# Gesamtkatalog

Gültig ab 1.3.2023

# Transforming Spaces

Liebe Geschäftspartnerin, lieber Geschäftspartner,

der Leitspruch von VELUX lautet „Transforming Spaces": Mit viel Tageslicht, frischer Luft und Ausblick wollen wir hochwertige Räume unter dem Dach schaffen. Vor dem Hintergrund von hohen Energiepreisen ist das noch wichtiger: Aktuell gibt es keine bessere Investition als eine Erneuerung der Gebäudehülle, speziell des Daches. Der Dachfenster-Austausch kann zu einer deutlichen Verbesserung der Energieeffizienz beitragen, gleichzeitig ist die Versorgung mit natürlichem Licht zentral für das Wohlbefinden, die Gemütlichkeit und die Gesundheit. Mein fester Glaube ist daher, dass die gemeinsame Arbeit von VELUX, Handwerk und Handel relevanter ist denn je.

Mit einem erweiterten Produktsortiment wollen wir dies angehen: Mit zusätzlichen Größen unserer Flachdach-Fenster bieten wir mehr Planungsvielfalt, um das Potenzial des flachen Daches noch besser auszunutzen. Mit der neuen Lichtlösung TRIO erweitern wir unser Angebot der Dachfensterkombinationen: mit zurückversetztem Sparren bei drei öffenbaren Dachfenstern sorgt dieses neue Produkt für viel Tageslicht und frische Luft. Die Lichtband-Pakete mit Preisvorteil von bis zu 200,– Euro machen die begehrte bodentiefe Fensterlösung noch attraktiver für Endkund:innen. Und die Optimierungen der Einbauprodukte und Eindeckrahmen machen die fachgerechte Montage noch einfacher. Nicht zuletzt verleihen wir unserem Streben nach mehr Nachhaltigkeit mit den Rollos der neuen Nature Collection noch mehr Ausdruck.

Neben diesen neuen Rollos tut sich einiges im Engagement für ein nachhaltigeres VELUX. Die bereits für die meisten unserer Dachfenster eingeführte, komplett recyclebare und plastikfreie Verpackung werden wir nun auch für Eindeckrahmen anbieten. Gleichzeitig verfolgen wir die Umstellung unserer Lieferketten für nachhaltiger produzierte Materialien auch 2023 intensiv weiter, um den $CO_2$-Fußabdruck unserer Produkte deutlich zu senken.

Auch den Katalog verbessern wir: Aufgrund des aktuellen Trends zu mehr Automation, elektrischer Steuerung und Smart Home finden Sie die elektrisch- und solarbetriebenen Fenster nun vor der manuellen Variante. Für ein einfacheres Verständnis vor allem für unsere Endkund:innen führen wir bei einigen Produkten eindeutigere Bezeichnungen ein. So werden unsere automatischen Produkte künftig nur noch „Elektro-" oder „Solar-" heißen. Außerdem wird die Lichtlösung CABRIO zur Lichtlösung DACHBALKON und die bisherige Lichtlösung DACHBALKON zur Lichtlösung DACHTERRASSE.

Wir freuen uns, mit diesem verbesserten Sortiment gemeinsam mit Ihnen viel Tageslicht, frische Luft und Wohlbefinden in Deutschlands Dachgeschosse zu bringen und Räume zu verwandeln.

Im Namen des gesamten VELUX Teams,

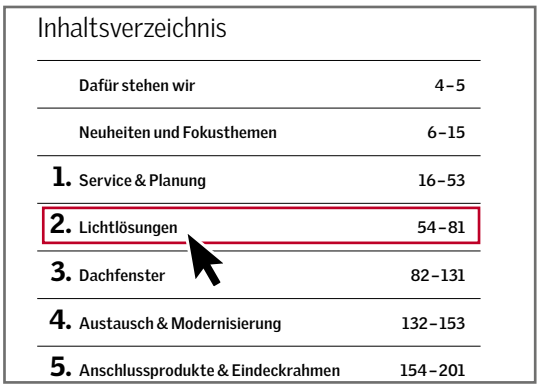
Ihr

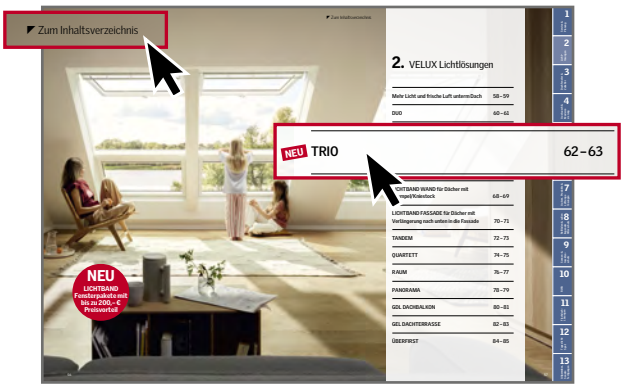
Jacob Madsen
Geschäftsführer

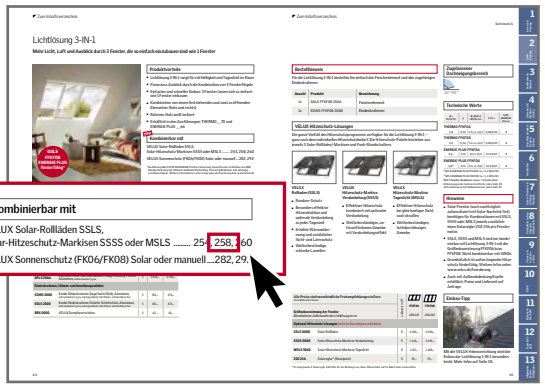
# Anleitung zur Navigation im PDF

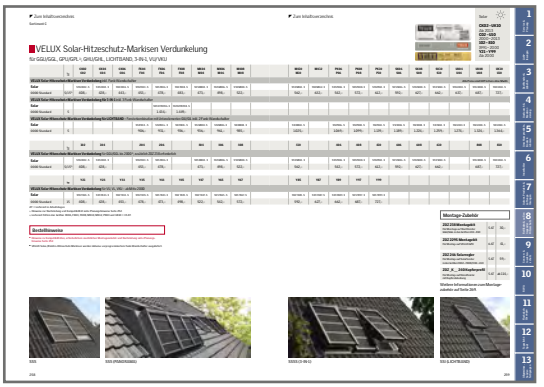
## Mit Hilfe von Text-Verknüpfungen – d. h. alle Seitenverweise springen auf die entsprechende Seite

Anmerkung: Auf allen Seiten können Sie oben links zum Kapitel-Inhaltsverzeichnis zurückgelangen.

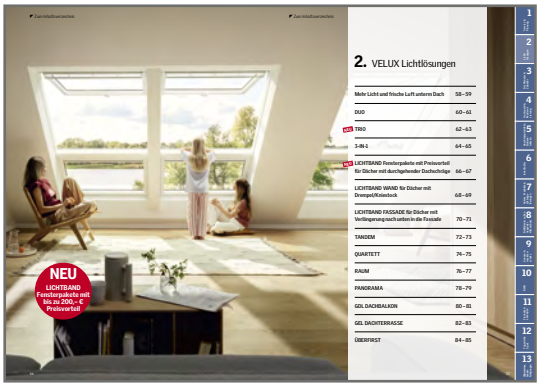



## Mit Hilfe von Lesezeichen am Beispiel mit dem Programm Adobe Acrobat Reader




## Mit Hilfe von Seiteneingaben am Beispiel mit dem Programm Adobe Acrobat Reader

## Hinweis

Wir empfehlen die Verwendung des Adobe Acrobat Reader. Diesen können Sie kostenlos auf www.adobe.de herunterladen.

Für die komfortable Doppelseiten-Ansicht stellen Sie bitte die Seitenansicht auf "Zwei Seiten mit Deckblatt".

# Inhaltsverzeichnis


| | | |
|---|---|---|
| | **Dafür stehen wir** | **4 – 5** |
| | **Neuheiten und Fokusthemen** | **6 – 17** |
| **1.** | **Service & Planung** | **18 – 55** |
| **2.** | **Lichtlösungen** | **56 – 85** |
| **3.** | **Dachfenster** | **86 – 137** |
| **4.** | **Austausch & Modernisierung** | **138 – 159** |
| **5.** | **Anschlussprodukte & Eindeckrahmen** | **160 – 209** |
| **6.** | **Innenfutter** | **210 – 217** |
| **7.** | **Automatische Produkte & Lüftungslösungen** | **218 – 235** |
| **8.** | **Rollläden & außen liegender Hitzeschutz** | **236 – 269** |
| **9.** | **Innen liegender Sonnen- & Insektenschutz** | **270 – 303** |
| **10.** | **Rauch- und Wärmeabzugs-Anlagen (RWA)** | **304 – 315** |
| **11.** | **Flachdach-Lösungen** | **316 – 353** |
| **12.** | **Tageslicht-Spot** | **354 – 359** |
| **13.** | **Allgemeines & Sonderfertigungen** | **360 – 381** |

- Sonderfertigungen 362 – 371
- Ersatzteile und Fenstermaße 372 – 373
- CE-Zeichen und Garantie 374 – 375
- AGB, Lieferbedingungen, Kundendienstbedingungen 376
- Farboptionen Rollläden, Hitze- und Insektenschutz 377
- Farbübersicht Sonnenschutz 378 – 379
- Größenraster 380 – 381

10 Jahre
GARANTIE
auf alle original
VELUX Fenster*,
Anschlussprodukte,
Tageslicht-Spots,
Innenfutter
*Ausgenommen Elektrokomponenten

# Das können Sie von VELUX erwarten

**Wer sich für VELUX entscheidet, entscheidet sich für Qualität, Service und Komfort; denn wir haben für uns klare Maßstäbe definiert, auf die Sie sich immer verlassen können**

**Bei uns passt alles perfekt zusammen**
Dank des VELUX Systems lassen sich alle Dachfenster problemlos mit unserem Sonnenschutz, Rollladen und Zubehör kombinieren. Einfacher Einbau ist dabei garantiert, genauso wie das abgestimmte Design aller Komponenten.

**Wir geben Ihnen viele Jahre Sicherheit**
Sie erhalten 10 Jahre Garantie[1)] auf das komplette System aus Fenster, Dämmung und Innenverkleidung. Und bei Reparaturbedarf haben wir für Fenster in der Regel die passenden Ersatzteile 20 Jahre lang vorrätig – auch das garantiert.

**Unsere Lösungen decken jeden Bedarf ab**
Gerade für besondere Anforderungen an Schallschutz, Wärmedämmung oder Einbruchsicherheit können wir Ihnen eine umfangreiche Auswahl an Verglasungen und Fenstergrößen anbieten. Gemeinsam finden wir eine passende Lösung.

**Unsere Fenster erfüllen höchste Standards**
VELUX Fenster der Ausführungen ENERGIE PLUS, ENERGIE SCHALLSCHUTZ, ENERGIE WÄRMEDÄMMUNG sowie PASSIVHAUS ZERTIFIZIERT sind staatlich förderfähig: Wer alte Dachfenster gegen moderne VELUX Fenster-Lösungen tauscht, kann also mit staatlichen Fördergeldern rechnen.

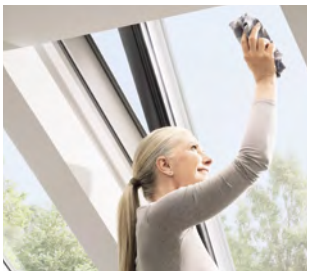
**Wir sind immer für Sie da**
Service wird bei VELUX groß geschrieben: vor, während und nach dem Einbau. Und wenn es doch einmal etwas zu reparieren gibt, ist unser VELUX Kundendienst für Sie da. Kontaktdaten unter www.velux.de/kontakt

**Uns können Sie vertrauen**
Damit Sie immer gleichbleibend hohe Qualität der VELUX Dachfenster erhalten, testen wir diese regelmäßig in einem unabhängigen Prüfinstitut – und halten, was wir versprechen.

# Das können Sie von VELUX Dachfenstern erwarten

**VELUX Dachfenster machen Ihnen mit durchdachten Details und innovativen Ideen das Wohnen unterm Dach so angenehm wie möglich**

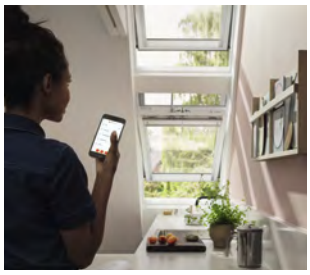
**Viel Tageslicht und gelungenes Design**
dank eleganter, schmaler Rahmenprofile.



**Leichte Reinigung**
mithilfe des VELUX Putzriegels – einfach Fenster durchschwingen, fixieren und die Scheibenaußenseite bequem säubern.

**Gesundes Raumklima**
durch die bewährte VELUX Lüftungsklappe. Für einen garantierten Mindestluftwechsel kann sie einfach mit der Lüftungslösung VELUX Balanced Ventilation kombiniert werden.

**Weniger Putzen und besserer Ausblick**
aufgrund des natürlichen Reinigungseffekts (ENERGIE PLUS, ENERGIE WÄRMEDÄMMUNG- und PASSIVHAUS ZERTIFIZIERT-Verglasungen).



**Automatisches Steuern aller elektrischen und solarbetriebenen VELUX Produkte**
durch VELUX App Control oder VELUX ACTIVE with NETATMO:
komfortable Bedienung per Smartphone App bzw. intelligenter Sensorsteuerung.

Tested by eurofins

Mehr Infos unter
**www.velux.de/info/6750**

Gesundes Wohnen durch hochwertige Materialien und nachhaltige Produkte: Die VELUX Fenster GGU, GGL, GPU, GPL wurden vom renommierten Institut Eurofins getestet und als emissionsarm und gesundheitlich unbedenklich deklariert.

[1)] 10 Jahre Garantie auf alle original VELUX Dachfenster (ausgenommen Elektrokomponenten), Anschlussprodukte und Innenfutter bei fachgerechtem Einbau gemäß Einbauanleitung.

Zum Inhaltsverzeichnis

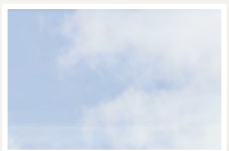
# Neue Planungsvielfalt durch weitere Größen für Flachdach-Fenster

**Mehr Flexibilität für lichtdurchflutete Räume unter flachen Dächern**

- Die drei neuen Größen bieten nicht nur einen Panorama-Ausblick in den Himmel, sondern auch mehr Helligkeit: 150 x 80 cm, 150 x 120 cm und 200 x 60 cm
- Erhältlich in festverglaster, elektrischer oder solarbetriebener Ausführung mit 2-fach- oder 3-fach-Verglasung
- Oberelement: Wahlweise kombinierbar mit KONVEX-GLAS und FLACH-GLAS
- Passende Hitzeschutz-, Sonnenschutz- und Anschlussprodukte verfügbar
- Erhältlich ab Herbst 2023

# Neue Größen für KONVEX-GLAS und FLACH-GLAS

150x100



150x120

150x150

200x60

200x100

◤ Zum Inhaltsverzeichnis

# Die Lichtlösung TRIO, die große Schwester der Lichtlösung DUO

**Optisch ansprechende 3er-Fensterkombination ohne auftragenden Sparren zwischen den Fenstern**

- Mehr Licht, Luft und Ausblick durch Einbau ohne auftragenden Sparren (Blendrahmenabstand 100 mm)
- Bekanntes Einbaukonzept der Lichtlösung DUO
- 3 Bedienungsvarianten: manuell, elektrisch oder solar*
- Verfügbar für alle gängigen Dacheindeckungen
- Kombinierbar mit VELUX Rollläden oder Hitzeschutz-Markisen, als auch innen liegendem Sonnenschutz
- Erhältlich ab März 2023

*Möglich bei Kombination mit Schwingfenstern.

Zum Inhaltsverzeichnis

# Lichtlösung LICHTBAND: Als Fensterpaket mit Preisvorteil

**Bodentiefe Dachfenster schaffen ein unvergleichliches Panorama für Groß und Klein**

- Bei Bestellung des Fensterpakets Lichtlösung LICHTBAND[1)] die Paketnummer angeben und so Ihren Kunden einen attraktiven Preisvorteil von bis zu 200,– € sichern
- Einfacher Einbau, weil in der Regel kein zusätzlicher Wechsel erforderlich ist
- Erhältlich ab März 2023

## Mehr Wohnkomfort mit Hitzeschutz

- Vielfältige Möglichkeiten für ein optimales Innenraumklima und wunschgerechte Tageslichtregulierung:

Optimaler Rundum-Schutz mit Außenrollläden

Hitzeschutz-Markise Verdunkelung

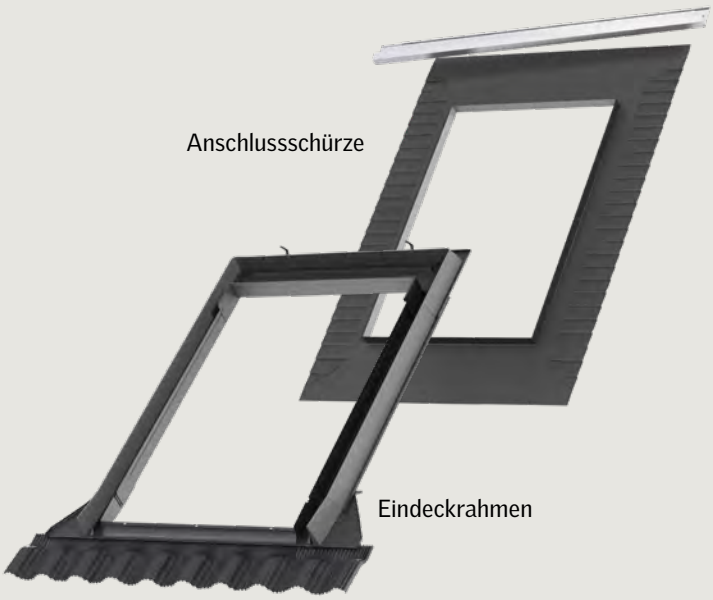
Hitzeschutz-Markise Tageslicht

[1)] Fensterkombination aus manuellem Schwing- oder Klapp-Schwing-Fenster + Untenelement GIU/GIL.
[2)] Der Preisvorteil kann ausschließlich nur über eine Bestellung mit der Paketbestellnummer eingeräumt werden.

# Einzel-Eindeckrahmen serienmäßig inkl. BFX

**Das Paket für einen fachgerechten und regensicheren Anschluss**

- Neues Eindeckrahmen-Paket ED_1000 Einzel-Eindeckrahmen + BFX
- Anschlussschürze mit Wasserableitrinne für den perfekten Dachanschluss
- Erhältlich ab März 2023




NEU

Einzel-Eindeckrahmen-Paket ED_1000 – für den perfekten Dachanschluss

# Verbesserte Montage der Anschlussschürze BFX

**Weniger Arbeitsschritte für einen schnelleren Einbau**

- Einfachere und sichere Montage der Anschlussschürze BFX durch neue Einbauschritte:
  - Platzierung im aufgerollten Zustand an der Fensteroberkante
  - Entfaltung der Anschlussschürze BFX rund um das Dachfenster
- Erhältlich ab März 2023

◤ Zum Inhaltsverzeichnis

# Optimierungen für einen leichteren Einbau

**Verbesserungen, die Ihren Arbeitstag erleichtern**

- Eindeckrahmen-Karton mit praktischem Griff macht den Transport einfacher
- Bei den Eindeckrahmen-Clips magnetische Schrauben anstelle von Nägeln
- Magnetische Schrauben bei der Fenster-verblechung
- Erhältlich ab März 2023

# Plastikfreie Eindeckrahmen-Verpackung

**Ein weiterer Schritt für unsere Natur und in Richtung nachhaltiger Verpackungsmaterialien**

- Umweltfreundliche Verpackung ohne Plastik
- Einfache und schnelle Entsorgung, da die Mülltrennung entfällt
- Ab Herbst 2023

# VELUX Touch

**Für eine komfortable Bedienung aller automatischen VELUX Produkte**

- Einfache Steuerung mehrerer solarbetriebener und elektrischer VELUX Dachfenster, Rollläden und innen liegender Sonnenschutzprodukte per Touchscreen-Fernbedienung
- Produktgruppierung und Timerfunktion
- Kein WLAN notwendig
- Lieferumfang: 1 VELUX Touch KLR 300 Fernbedienung inkl. Wandhalterung
- Erhältlich ab März 2023

# Nature Collection

**Nachhaltigkeit trifft Funktion und Design**

- Innenrollos im unverkennbaren, schlanken VELUX Design, jedoch mit bewusstem Materialeinsatz aus größtenteils recycelten Bestandteilen
- Für alle, denen Natur und Umweltschutz im Allgemeinen und nachhaltige Produkte im Besonderen wichtig sind
- Verfügbar in 2 Varianten von Innenrollos mit glattem Stoff und manueller Bedienung:
  – Verdunkelungs-Rollo DKY mit optimal abdunkelndem Stoff
  – Sichtschutz-Rollo RFY mit tageslichtregulierendem Gewebe
- Erhältlich mit weißen oder alufarbenen Schienen
- Für Fenster der aktuellen Generation ab 2013 (Breiten CK–UK), bzw. der vorherigen Generation 2000–2013 (Breiten C–U)

**NATURE Collection**
velux.de/nature

Zertifiziert nach Standard 100 by OEKO-TEX® (recycled): 2276-378 DTI

min. **50 %**

## Recycelte Stoffmaterialien

**Sichtschutz-Rollo RFY bestehen sogar zu 100 % aus recyceltem Polyester**

min. **75 %**

## Recyceltes Aluminium

**Für Seitenschienen der Innenrollos**

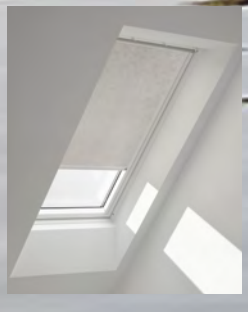
**100 %**

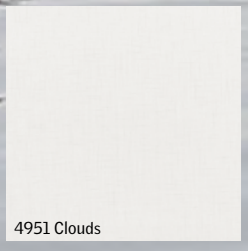
## Plastikfreie Verpackung

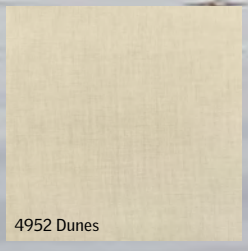
**FSC-zertifizierte Kartonboxen**

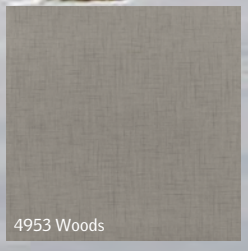
## Verdunkelungs-Rollos

## Sichtschutz-Rollos





Zum Inhaltsverzeichnis

# 1. Service

Das VELUX Händler-Netz:
Ihr Online-Portal rund um VELUX 20 – 21

VELUX Lieferservice – schnell,
zuverlässig und bestens organisiert 22 – 23

VELUX Internet-Services
für Ihr Tagesgeschäft 24 – 25

Der VELUX Kundendienst –
darauf können Sie sich verlassen 26 – 27

VELUX Seminarservice:
Vorsprung sichern mit Wissen 28 – 29

VELUX Transport- und
Einbauhilfen für Profis 30 – 31

## Planung

5 Schritte zur VELUX Fenster-Lösung 34 – 53

Erläuterung technischer Werte
von Dachfenstern 54 – 55

◤ Zum Inhaltsverzeichnis

# Das VELUX Händler-Netz: Ihr Online-Portal rund um VELUX

**Ob Auftragserfassung, Sendungsverfolgung oder Informationen zu Preisen, Artikelnummern und Lieferzeiten: Online finden Sie alles auf einen Blick**

**Kennen Sie schon alle Vorteile des VELUX Händler-Netzes?**
Sie finden dort alle wichtigen Informationen zu Preisen, Artikelnummern und Lieferzeiten der VELUX Produkte, außerdem können Sie dort einfach und schnell alle Rechnungskopien und Auftragsbestätigungen herunterladen oder Produktbestellungen tätigen. Bei der Sendungsverfolgung können Sie sogar Abliefernachweise abrufen.

So stehen Ihnen auf der Online-Plattform alle Informationen und Dokumente für die Auftragsabwicklung zur Verfügung – und das rund um die Uhr.

Fordern Sie jetzt kostenlos auf der Anmeldeseite Ihre persönlichen Zugangsdaten an! Innerhalb eines Arbeitstages erhalten Sie Ihr Passwort per E-Mail.

**www.velux.de/haendler-netz**

**Das Händler-Netz ist nicht nur schnell und bequem, sondern bietet viele Möglichkeiten, die Ihnen die Arbeit erleichtern.**

### Schnelle Artikelsuche
Sie finden ganz leicht Artikelnummern, Lieferzeiten und Preise

### Download von Auftragsdokumenten
Aufträge und Rechnungen können z. B. nach Datum oder Auftragsnummer abgefragt und heruntergeladen werden

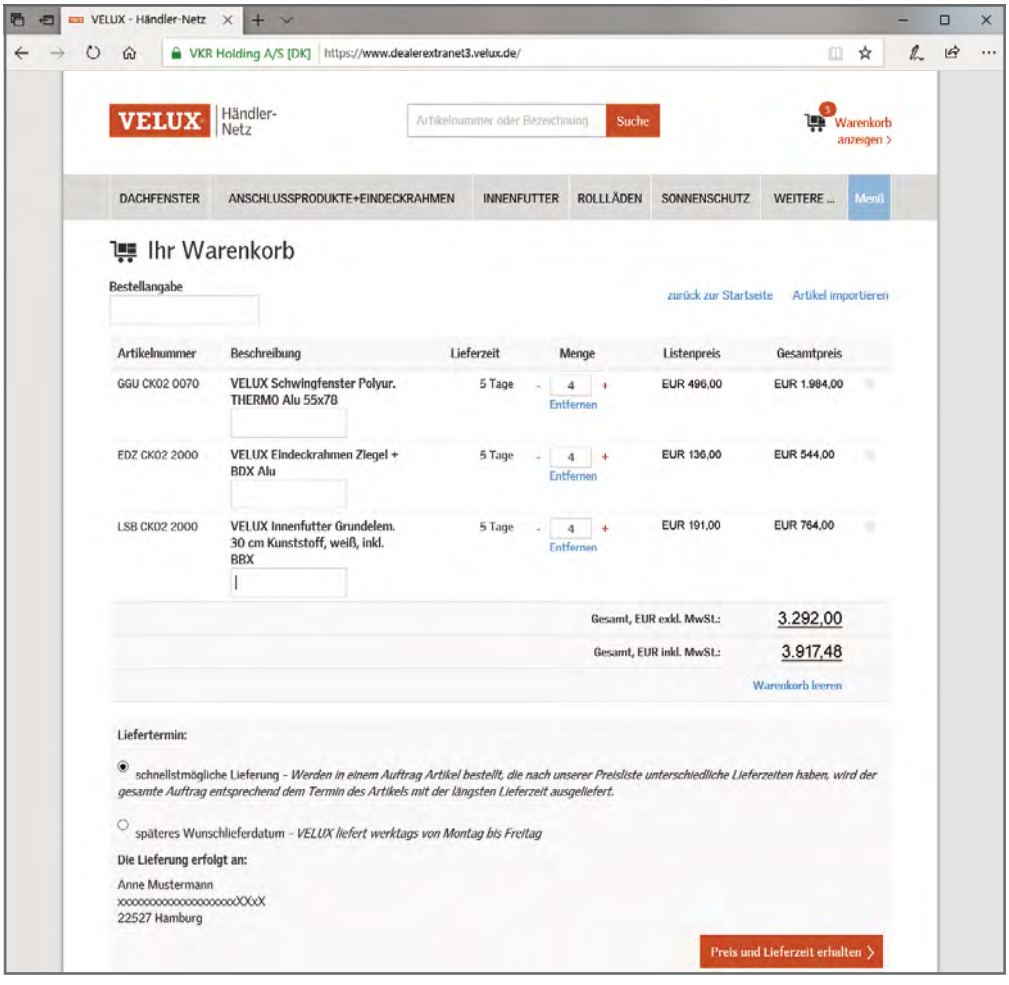
- Auftragsbestätigungen
- Abliefernachweise/Lieferscheine
- Rechnungen

### Komfortable Produktbestellung
- Zwischengespeicherte Angebote lassen sich direkt in eine Produktbestellung umwandeln und an VELUX senden – das spart Zeit
- Alternativ können Bestellungen über eine CSV-Datei direkt hochgeladen werden
- Optimale Nutzung von Mengenrabatten im Sortiment A und C durch automatische Vorschläge für Mengenerhöhungen

### Volle Transparenz mit der Sendungsverfolgung
Sie können jederzeit den aktuellen Status Ihrer Bestellung einsehen

### Einfache Angebotserstellung
- Schnelle Erfassung von Artikeln durch integrierte Eingabevorschläge oder „eigene Favoriten"
- Zugriff auf das komplette VELUX Standard-Sortiment inkl. Ersatzteilen
- Angebote können zwischengespeichert und für Ihre Kunden als PDF herunterladen werden

### Praktische Formulare
Online ausfüllbare PDF-Formulare erleichtern Ihnen z. B. die Bestellung von Sondermaß-Fenstern wie das GPU X99 oder die Anmeldung von Warenrücknahmen




Beispielhafte Übersicht während des Bestellprozesses.

# VELUX Lieferservice – schnell, zuverlässig und bestens organisiert

**Unser Netz von Regionallägern, die mit unserem Zentrallager und allen Werken durch täglichen Linienverkehr verbunden sind, ermöglicht eine schnelle Lieferung**

## Lieferzeit

**5 Arbeitstage**
95 % aller Produkte und Ersatzteile sind innerhalb von 5 Arbeitstagen lieferbar.

Für jeden Artikel ist in unseren Verkaufsunterlagen angegeben, wie viele Arbeitstage es maximal vom Eingang der Bestellung bei uns bis zum Eintreffen der Ware bei unseren Händlern dauert.

Wir bieten unseren VELUX Händlern für eilige Lieferungen den VELUX Blitz- und Express-Service für die Sortimente A und C direkt an Ihr Lager.

Detaillierte Informationen zu unseren Sortimenten (A – D) finden Sie unter www.velux.de/fachkunden/haendler

**Blitz-Lieferung** möglich

## Ersatzteilverfügbarkeit

Für Fenster, für die wir innerhalb von 20 Jahren ab Produktionszeitpunkt keine Ersatzteile mehr liefern können, bieten wir Ihnen ein gleichwertiges Produkt aus dem aktuellen Sortiment zu 50 % des Listenpreises an.

**20 Jahre** Ersatzteil-Service

## Anlieferung

Alle Lieferungen erfolgen in der Bundesrepublik Deutschland grundsätzlich frei Haus an das Händlerlager.

Artikel aus unserem Sonnenschutz- und Ersatzteil-Sortiment senden wir für Sie gern auch direkt an die von Ihnen gewünschte Kommissionsadresse.

Detaillierte Informationen zu unseren Lieferbedingungen finden Sie unter www.velux.de/fachkunden/haendler

## Rücknahmen

Benötigen Sie oder Ihr Kunde bestimmte Artikel nicht mehr? Sprechen Sie uns gern an. Wir holen die Ware auch an einer von Ihnen genannten Wunschadresse ab.

Detaillierte Informationen zu Rücknahmen und Umtausch finden Sie unter www.velux.de/fachkunden/haendler

# Blitz- und Express-Service

**Blitz-Lieferung**[1)]

von heute auf morgen

**Blitz-Zuschlag**[2)]**:**

- für eine Sendung mit einem Artikel € 60,–
- für eine Sendung ab zwei Artikel € 35,–/Artikel
- Zuschlag für samstags € 40,–/Artikel

**Express-Lieferung**[1)]

innerhalb von 2 Tagen

**Express-Zuschlag**[2)]**:**

- für eine Sendung mit einem Artikel € 45,–
- für eine Sendung ab zwei Artikel € 25,–/Artikel
- Zuschlag für samstags € 40,–/Artikel

Unsere Lieferzeit-Zusage gilt unter dem Vorbehalt der Verfügbarkeit der Ware. Ist der Artikel vorübergehend nicht verfügbar, erhalten Sie kurzfristig nach Auftragseingang eine verbindliche Auskunft über den möglichen Liefertermin.

Die genannten Zeiten und Preise gelten für viele Fenster- und Eindeckrahmentypen/-größen. Für detaillierte Auskünfte zum verfügbaren Sortiment wenden Sie sich bitte an unsere Blitz- und Express-Hotline.

[1)] Bei Anlieferung auf deutschen Inseln dauert die Lieferzeit 1 Tag länger. Wenn wir bei Blitz- und Express-Aufträgen unsere Lieferzeit-Zusage nicht einhalten, sind Sie berechtigt, die Rechnung um den Lieferzuschlag zu kürzen. Darüber hinausgehende Ansprüche sind ausgeschlossen.

[2)] Bei VELUX Lichtlösungen und Kombi-Eindeckrahmen wird der Zuschlag pro Packstück berechnet.

**Aufträge bitte schriftlich erteilen**

**0800/3 24 24 01***
**blitzundexpress@velux.de**

Sie erreichen uns telefonisch von:
**Montag – Donnerstag: 7:00 – 17:30 Uhr**
**Freitag: 7:00 – 17:00 Uhr.**

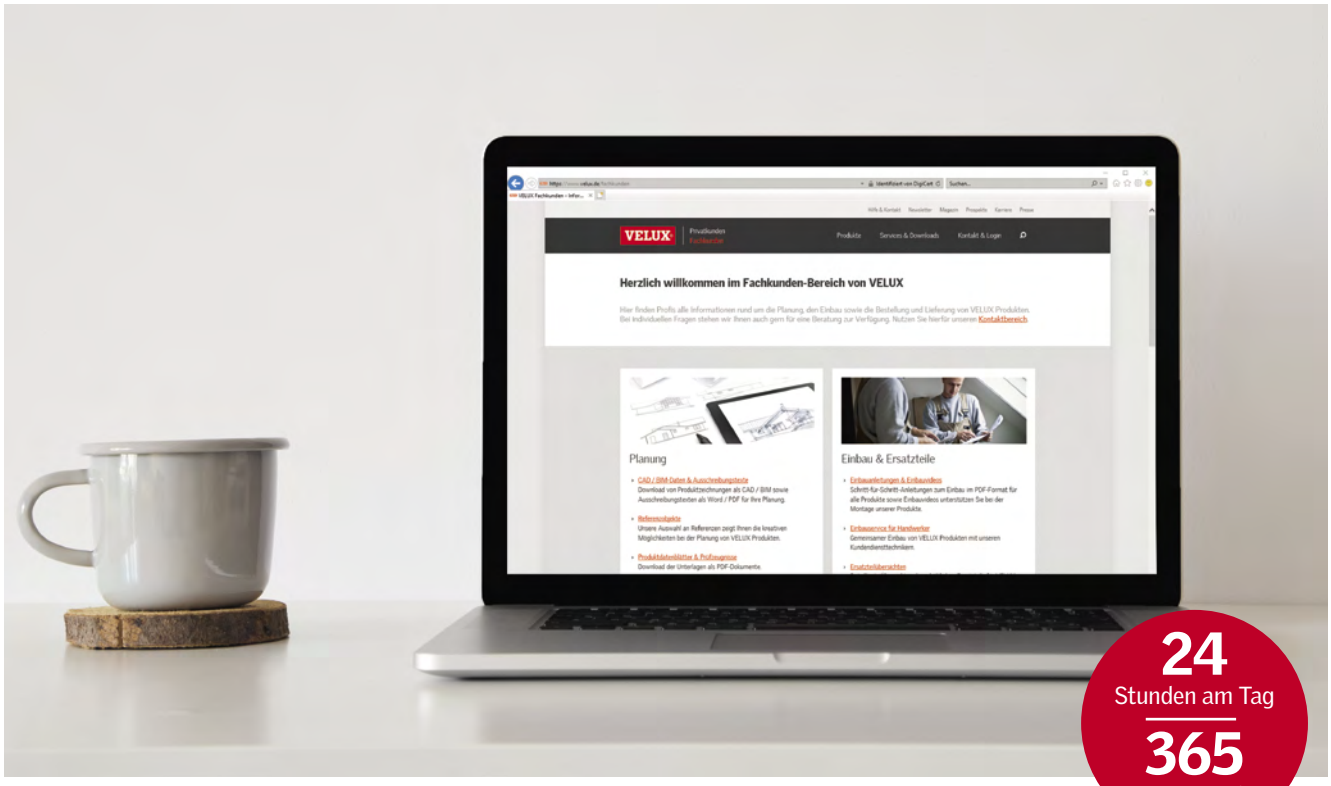
Erteilen Sie bitte schriftlich bis spätestens **10:00 Uhr** Blitz-Aufträge, bis **16:30 Uhr** Express-Aufträge.
**Die Anlieferung erfolgt generell zwischen 8:00 Uhr und 12:00 Uhr, auf Wunsch auch samstags.**

* Kostenlos aus deutschen Netzen.

Zum Inhaltsverzeichnis

# VELUX Internet-Services für Ihr Tagesgeschäft

**Von technischen Produktinformationen über Kataloge bis hin zu Marketingunterlagen und Bilddaten finden Sie online alles für die tägliche Arbeit mit VELUX**




Auf der VELUX Internetseite finden Sie im Fachkundenbereich alle technischen Informationen für die tägliche Arbeit mit VELUX Produkten: von Planungsunterlagen, Einbauanleitungen und -Videos bis hin zu Produktdatenblättern.

Sie haben die Möglichkeit, Kataloge sowie Broschüren herunterzuladen und zu bestellen oder aktuelle Marketingunterlagen und Bilddaten abzurufen.

**Download von technischen Unterlagen unter**
- Produktdatenblätter
- Einbauanleitungen
- Videos
- Prüfzeugnisse
- Ersatzteilübersichten und weitere technische Daten

**Download und Bestellung von Katalogen, Broschüren und Prospekten**

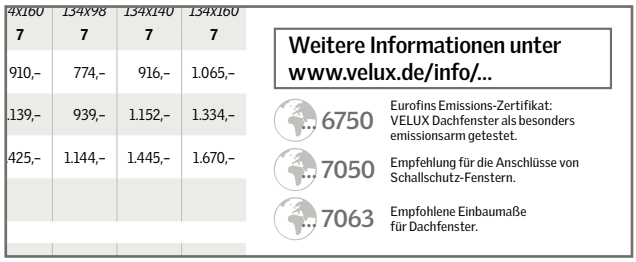
**Tools und Konfiguratoren wie z. B.**
- Konfigurator für Austauschfenster
- Sonnenschutz-Software
- Lüftungsplaner

**Technischer VELUX Kundendienst**
- Informationen und Preise
- Aufträge ganz einfach online erteilen

**Download von Artikelstammdaten, Bildern und Logos**

**www.velux.de/fachkunden**

## Weitere Detailinformationen unter www.velux.de




Achten Sie auf diesen Hinweis im Katalog und entnehmen Sie die vierstellige Nummer für den Aufruf von weiteren Detailinformationen im Internet.

Geben Sie hierzu die Internetadresse **http://www.velux.de/info/xxxx** in der Adresszeile Ihres Browsers ein. Für xxxx ergänzen Sie die jeweilige vierstellige Nummer.

Nach Eingabe der Internetadresse drücken Sie ENTER. Es öffnet sich das PDF-Dokument.

Sie können sich die gewünschten Informationen direkt am Bildschirm ansehen oder ausdrucken. Zum Drucken klicken Sie auf den Druck-Button Ihres Browsers oder wählen Sie im Menü „Datei – Drucken".

**Wichtiger Hinweis:**
Zur Ansicht der Dokumente benötigen Sie das Programm Adobe® Acrobat Reader®. Sollte dieses noch nicht auf Ihrem Computer installiert sein, können Sie die Software kostenfrei unter www.adobe.de herunterladen.

◤ Zum Inhaltsverzeichnis

# Der VELUX Kundendienst – darauf können Sie sich verlassen

**Unser bundesweites Netz von qualifizierten Kundendiensttechnikern garantiert eine kompetente Beratung sowie eine schnelle Auftragsbearbeitung mit original Ersatzteilen**

Unter technischem Kundendienst verstehen wir eine schnelle und zuverlässige Bearbeitung von Reparatur- sowie Instandhaltungsaufträgen. Sind die Fenster älter als 20 Jahre, beraten wir Ihre Endkunden auch kompetent über mögliche Neuprodukte.

**Alle Infos zum VELUX Kundendienst:**
**www.velux.de/kundendienst**

- Preise für Kundendienstarbeiten
- Kundendienstbedingungen
- Garantie-Check für Dachfenster und Rollläden
- Infos zu Instandhaltungs-Services

**Wir unterstützen Sie bei der Kundenberatung**

Im Einzelfall kann es schwierig werden, alle Besichtigungstermine zu VELUX Fenstern vor Ort zu realisieren. Für Fenster, die über 20[1)] Jahre alt sind, bieten wir Ihnen an, dass unsere Kundendiensttechniker dies für Sie zu übernehmen und das zu einem attraktiven Preis.

Der VELUX Techniker wird den Zustand der vorhandenen Dachfenster überprüfen und Ihren Kunden über Austauschmöglichkeiten kompetent beraten.

**Mehr Zeit für das Wesentliche durch den Ersatzteilshop für Endkunden**

Für kleine Schäden an VELUX Fenstern, die Ihr Kunde leicht selbst beheben kann, bieten wir die gängigsten Ersatzteile in unserem Ersatzteil-Shop an. Das spart Ihnen Zeit und Arbeit.
**ersatzteile.veluxshop.de**

**FAQs**

Antworten auf die häufigsten Fragen mit hilfreichen Tipps und Videos zur Pflege und Reparatur von VELUX Produkten finden Sie jederzeit online unter:
**www.velux.de/service/hilfe-kontakt**

[1)] Die 20 Jahre beziehen sich auf VELUX Dachfenster aus zwei Produktgenerationen aus dem Jahr 2000 und älter.

# Kundendienst einfach online beauftragen

Einfacher und schneller Draht zum VELUX Kundendienst: Hat einer Ihrer Kunden ein VELUX Produkt, das repariert oder gewartet werden muss, nutzen Sie einfach unser Online-Formular für die Auftragserteilung. Dieses fragt Schritt für Schritt alle wichtigen Infos ab, die das VELUX Team für die Bearbeitung Ihres Kundendienstauftrags braucht.

Bei Rückfragen zu bestehenden Aufträgen sind wir auch telefonisch unter 0800 / 324 24 25 erreichbar.

**www.velux.de/kundendienstauftrag**

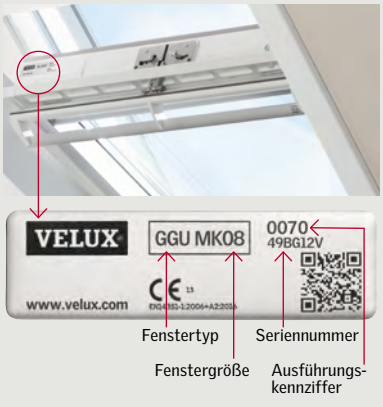
QR-Code scannen und direkt zum Online-Formular gelangen.

**Ihre Vorteile auf einen Blick:**

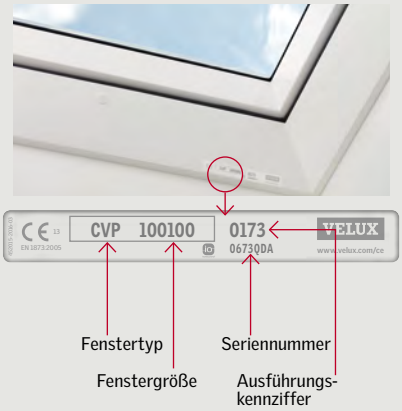
- Bequeme Dateneingabe in wenigen Schritten
- Aufträge können zwischengespeichert werden, falls noch Daten fehlen
- Anhang mehrerer Fotos an das Formular
- Sofortige schriftliche Eingangsbestätigung per E-Mail
- Kurzfristige Terminabsprache mit Ihrem Kunden
- Aktueller Auftragsstatus jederzeit online einsehbar

**Wichtiger Hinweis:** Für Ihren Kundendienstauftrag benötigen wir die Daten des Typenschildes vom jeweiligen VELUX Produkt.

**Typenschild Dachfenster**
Bei geöffnetem Fenster am Flügel, meist rechts oder links hinter der Griffleiste.




**Typenschild Flachdach-Fenster**
Basiselement seitlich (innen), Oberelement am äußeren Rand (außen).




**Typenschild Rollläden**
Von innen sichtbar auf der unteren Lamelle. Bitte zusätzlich die Daten vom Fenster-Typenschild angeben.

◤ Zum Inhaltsverzeichnis

# VELUX Seminarservice: Vorsprung sichern mit Wissen

**Schulungen und Trainings für Ihren betrieblichen und persönlichen Erfolg**

Konsequente Weiterbildung zahlt sich aus. Wer sich zukünftigen Anforderungen vorausschauend mit aktuellen Fachkenntnissen stellt, sichert sich den entscheidenden Vorsprung auf dem Markt. Ihr Wissen und die Qualifikation Ihrer Mitarbeiter überzeugen Kunden und garantieren somit den langfristigen Unternehmenserfolg.

## Wir bieten Ihnen

- Produktwissen aus erster Hand
- Langjährige Branchenkenntnisse
- Fachlich spezialisierte Referenten
- Praxisorientierte Seminare
- Lernen in kleinen Gruppen
- Seminarunterlagen
- Individuelle Betreuung inklusive Verpflegung und Übernachtung bei mehrtägigen Seminaren

Weitere Informationen zu unserem Seminarangebot finden Sie in unserer Broschüre VELUX Fachseminare oder unter www.velux.de/fachseminare

## VELUX Schulungszentren

## Kontakt

**VELUX Fachseminare**
Mo – Fr: 8:00 – 17:00 Uhr
Telefon: 040/285 30 47 75
E-Mail: fachseminare@velux.de
Internet: www.velux.de/fachseminare

## Hinweis

Unsere Seminare führen wir – unabhängig von unseren Seminarzentren – bundesweit auch in Ihrer Nähe durch.

## Unsere Seminare für Sie

### Webinare

- **Allgemeines**

NEU Produktneuheiten 2023

– Katalogschulung mit Beispielen und Aufgaben

– Förderprogramme

- **Dachfenster**

– Pflege und Wartung

– Austausch von Dachfenstern unter Berücksichtigung der aktuellen Anforderungen

- **Automatisierung & Lüftung**

– Optimiertes Lüften und gesundes Raumklima mit VELUX ACTIVE

– Tipps und Tricks rund um VELUX Solar-/Elektro-Produkte

- **Photovoltaik-Integration**

NEU Integration von VELUX Dachfenstern in Photovoltaik-Systemen

NEU Live-Einbau: Integration von VELUX Dachfenstern in Photovoltaik-Systeme

- **Flachdach**

– Flachdach-Lösungen für alle Anforderungen

– Live-Einbau: Flachdach-Fenster

- **Rollladen & Sonnenschutz**

– Rollladen, Hitze- und Sonnenschutz

### Präsenzseminare

- **Wissen**

NEU Produktneuheiten 2023

– Produktwissen – Basis Arbeiten mit dem VELUX Katalog

– Produktwissen – Fortgeschrittene

– VELUX Profi-Verkäufer:innen

- **Montage-Training für Einsteiger**

– Dachfenster, Solar-Rollladen und Innenfutter

– Dachfenster in Aufsparrendämmung

– Fensteraustausch und Renovierung

– „Automatische Produkte"

NEU Integration von VELUX Dachfenstern in Photovoltaik-Systeme

– Flachdach-Lösungen für alle Anforderungen

– Rollladen, Hitze- und Sonnenschutz

- **Montage-Experte für Fortgeschrittene/Experten**

– Lichtlösungen DUO und RAUM

– Lichtlösung 3-IN-1 – inkl. außen liegender Hitzeschutzlösungen

– Lichtlösung LICHTBAND mit Solar-Hitzeschutz-Markise

– Lichtlösung DACHBALKON*

– Lichtlösungen PANORAMA und 3-IN-1

### Präsenzseminare

- **Trainings für Frauen im Handwerk**

– Produkt- und Montagetraining

– Frauen im Handwerk – fokussierte Beratung

### Exklusiv-Seminare

– Exklusiv-Seminar in Sonneborn mit Werksführung

– Exklusiv-Seminar in Hamburg

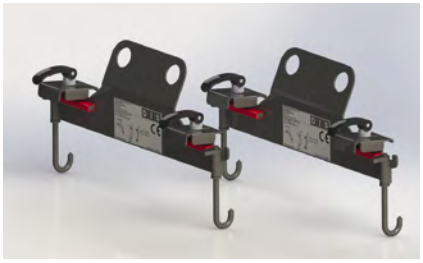
*Vormals Lichtlösung CABRIO

# VELUX Transport- und Einbauhilfen für Profis

**Auf uns können Sie bauen: neben umfassenden Serviceleistungen bieten wir auch praktische Lösungen, die die Arbeit auf der Baustelle sehr leicht machen**

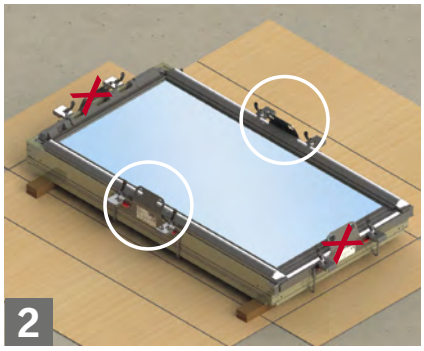
## VELUX Hebevorrichtung für Dachfenster

Der Transport von großen, schweren Dachfenstern in das Dachgeschoss ist oft eine körperliche Herausforderung. Dank der neuen Hebevorrichtung ist dies nun leicht und schnell erledigt. Sie wird einfach auf beiden Seiten des Fensters befestigt, um es anschließend mittels Kran direkt von außen in die vorbereitete Dachöffnung zu setzen. Das erleichtert die Arbeit und schont die Gesundheit.



## So einfach geht's

**VELUX Dachfenster vorbereiten**
Fenster auspacken und Montagewinkel befestigen. Anschließend Abstandshalter zwischen Verpackung und Fenster positionieren. Das erleichtert die Montage der VELUX Hebevorrichtung.

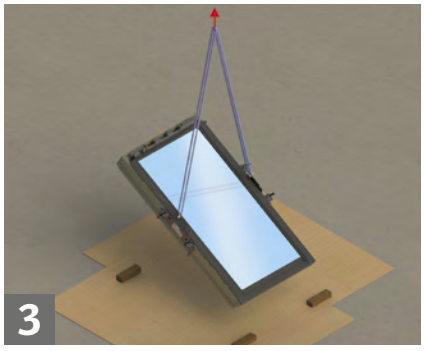



**Montage der VELUX Hebevorrichtung**
VELUX Hebevorrichtung seitlich links und rechts am Fenster befestigen, wobei die Haken in die Innenfutter-Nut greifen. Hebebänder* mit -Haken/Schäkel* beidseitig in die dafür vorgesehenen Ösen einhängen.

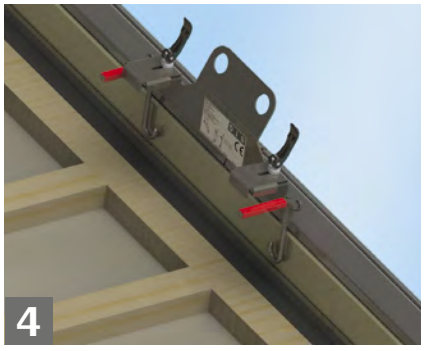
QR-Code einfach mit dem Handy scannen und Video ansehen.

www.velux.de/hebevorrichtung

* Zusätzlich erforderlich.




**Anheben des Dachfensters**
Fenster mittels Kran* anheben und in den vorbereiteten Dachausschnitt einsetzen.




**Demontage der VELUX Hebevorrichtung**
Hebebänder* lösen und VELUX Hebevorrichtung demontieren. Anschließend das Fenster im Dach wie gewohnt montieren.

### Hinweis

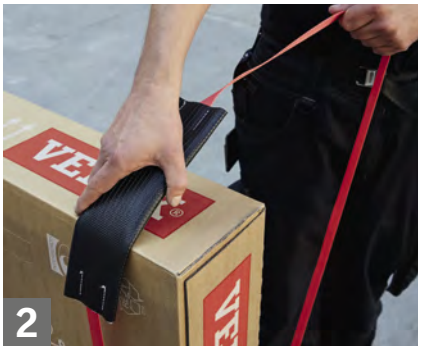
Die VELUX Hebevorrichtung ist alle 12 Monate gemäß Unfallverhütungsvorschriften (UVV) von einem Sachverständigen zu überprüfen.

**Mehr Informationen auf Seite 137.**

## VELUX Tragegurt für Dachfenster

Mit Hilfe von zwei Tragegurten lassen sich schwere VELUX Fenster jetzt viel bequemer ans Ziel bringen: Einfach von beiden Seiten um das Fenster legen und straffziehen. Die ergonomisch geformten Griffe erleichtern das Anheben und den sicheren, rückenschonenden Transport. Sehr praktisch gerade beim Transport zum Kunden oder beim Ausladen des Fahrzeugs.

## So einfach geht's




**Tragegurte um die Fensterverpackung legen**
Legen Sie das Schutzpolster, das sich nahe dem Tragegriff befindet, unter die Fensterverpackung und positionieren Sie das zweite Schutzpolster des Gurtes oberhalb der Verpackung.

QR-Code einfach mit dem Handy scannen und Video ansehen.

www.velux.de/tragegurt

**Tragegurte festziehen**
Ziehen Sie beide Gurte manuell fest.

**Dachfenster anheben**
Heben Sie mit einer zweiten Person das Fenster gleichmäßig an.

**Mehr Informationen auf Seite 137.**

# 1. Planung


| | | |
|---|---|---|
| 5 Schritte zur VELUX Fenster-Lösung | | 34 – 53 |
| 1 | Lichtflächenplanung | 34 – 35 |
| 2 | Funktion | 36 – 41 |
| 3 | Material | 42 – 43 |
| 4 | Verglasung | 44 – 51 |
| 5 | Rollläden, Hitzeschutz, Sonnen- und Insektenschutz | 52 – 53 |
| Erläuterung technischer Werte von Dachfenstern | | 54 – 55 |

# 1 Lichtflächenplanung

## Mehr Licht und frische Luft unterm Dach mit der aktuellen Tageslicht-Norm DIN EN 17037

Studien belegen, dass sich Tageslicht positiv auf Wohlbefinden, Leistungsfähigkeit, Stimmung und Gesundheit auswirkt. Daher ist es wichtig, eine bestmögliche Tageslichtqualität in Innenräumen sicherzustellen. Um dies zu gewährleisten, wurde eine europaweit geltende Tageslicht-Norm entwickelt, die weit über die Forderungen der Musterbauordnung hinausgeht.

**Musterbauordnung** (Stand 1960)

Mindest-Fensterfläche: 1/8 bzw. 1/10 der Raumfläche (je nach Bundesland)

Beispielrechnung:
15 m² Raum ≙ 1,5 – 1,87 m² Fensterfläche

VERDOPPLUNG DER FENSTER-FLÄCHE
x2

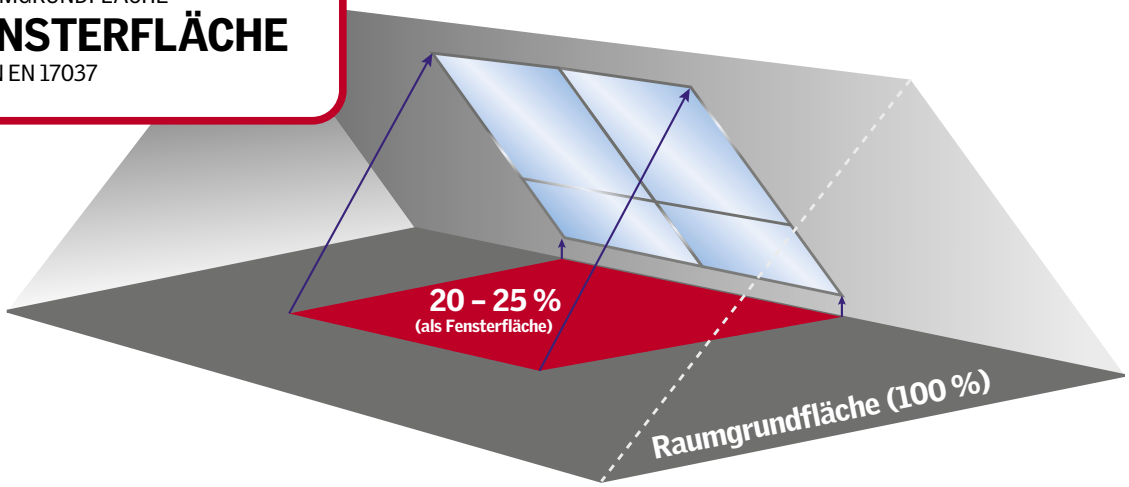
**Aktuelle Tageslicht-Norm DIN EN 17037** (Stand 2019)

Mindest-Fensterfläche (Faustformel):
20 bis 25 % der Raumfläche

Beispielrechnung:
15 m² Raum ≙ 3 – 3,75 m² Fensterfläche

**20** BIS **25 %**
DER RAUMGRUNDFLÄCHE
**= FENSTERFLÄCHE**
LAUT DIN EN 17037

Um die Berechnung der Fensterfläche nach der aktuellen DIN Norm möglichst unkompliziert zu machen, lässt sich eine einfache Faustregel anwenden: 20 – 25 % der Raumgrundfläche sollen als Fensterfläche geplant werden. So ist immer für ausreichend Tageslicht und Frischluft gesorgt.



**Schluss mit Dunkelheit**

Als Indoor Generation sollten wir unsere Wohnräume mit ausreichend Licht und optimaler Luftqualität planen, sodass wir in unseren Gebäuden gesund leben, arbeiten, spielen und aufwachsen können.

**Rechenbeispiel**
**für 24,91 m² Raumgröße**

Fensterfläche nach:
- Musterbauordnung (1/8): 3,113 m²
- DIN (25 %): 6,22 m²

## Daylight Visualizer

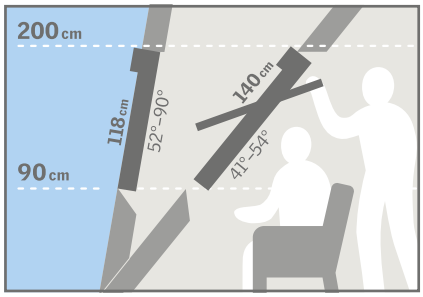
Nutzen Sie dieses Programm für die Animation verschiedener Tageslichtsituationen innerhalb von Gebäuden, um bei der Tageslichtplanung zu unterstützen.

Mehr dazu unter: **velux.de/daylightvisualizer**

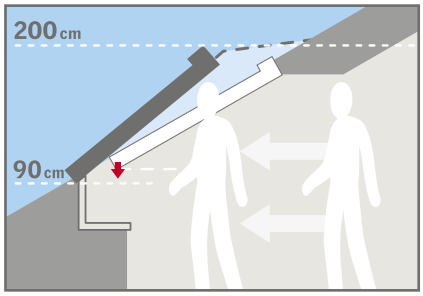
## Die richtige Fensterlänge

**Wie lang sollte das Fenster sein?**

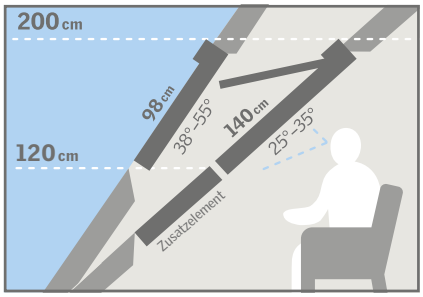
- Generell ist die Länge von der Dachneigung abhängig.
- Steile Dächer kommen mit kürzeren Fenstern aus, flachere Dächer benötigen längere Fenster.
- Die Fensteroberkante sollte mindestens 200 cm über dem Boden liegen.
- Schwingfenster mit Obenbedienung sollten mit einer Unterkante von 90 cm eingebaut werden, für einen freien Ausblick auch im Sitzen.
- Fenster mit Untenbedienung (Klapp-Schwing-Fenster) sollten die Unterkante bei ca. 120 cm haben, für eine optimale Bedienung.




**Schwingfenster** (mit Obenbedienung)



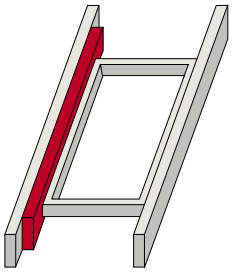

Bei Einbau der Fenster mit VELUX Aufkeilrahmen wird die Fensterlänge nicht nach der vorhandenen Dachneigung gewählt, sondern nach der um 10° steileren Neigung der Fenster durch den Aufkeilrahmen.



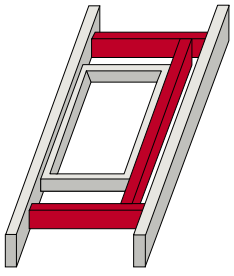

**Klapp-Schwing-Fenster**
(mit Untenbedienung) einzeln und in Kombination mit einem Fenster-Untenelement

**Fensterkombinationen für mehr Licht, Luft und Ausblick**
Durch zusätzlichen Einbau von Untenelementen oder Fenstern nebeneinander können Licht- und Ausblickfläche ganz nach Wunsch vergrößert werden.

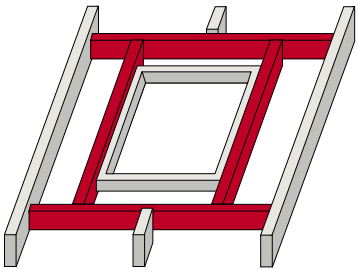
## Die richtige Fensterbreite



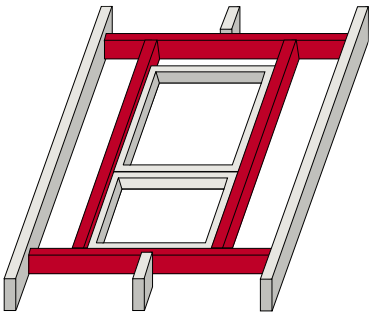
Sparrenabstand etwas zu breit:
Sparren aufdoppeln



Sparrenabstand erheblich zu breit:
Wechsel und Hilfssparren einziehen



Sparrenabstand erheblich zu schmal:
Sparren ausschneiden, Wechsel und Hilfssparren einziehen. Beispiel: Einzelfenster



Sparrenabstand erheblich zu schmal:
Sparren ausschneiden, Wechsel und Hilfssparren einziehen. Beispiel: LICHTBAND

**Wie breit sollte das Fenster sein?**

- Die Fensterbreite ist nicht vom Sparrenabstand abhängig.
- Öffnungen im Dach können jederzeit relativ leicht der Fensterbreite angepasst werden.

**Fensterkombinationen**

- Durch die Kombination von Fenstern oder durch Fenstersysteme können Sie Dachflächen besonders effizient für mehr Licht und Ausblick nutzen.

**Hinweis**

- Wechsel, Aufdoppelungen etc. sind Eingriffe in die Statik des Daches, die weitergehende Prüfungen nach sich ziehen können.

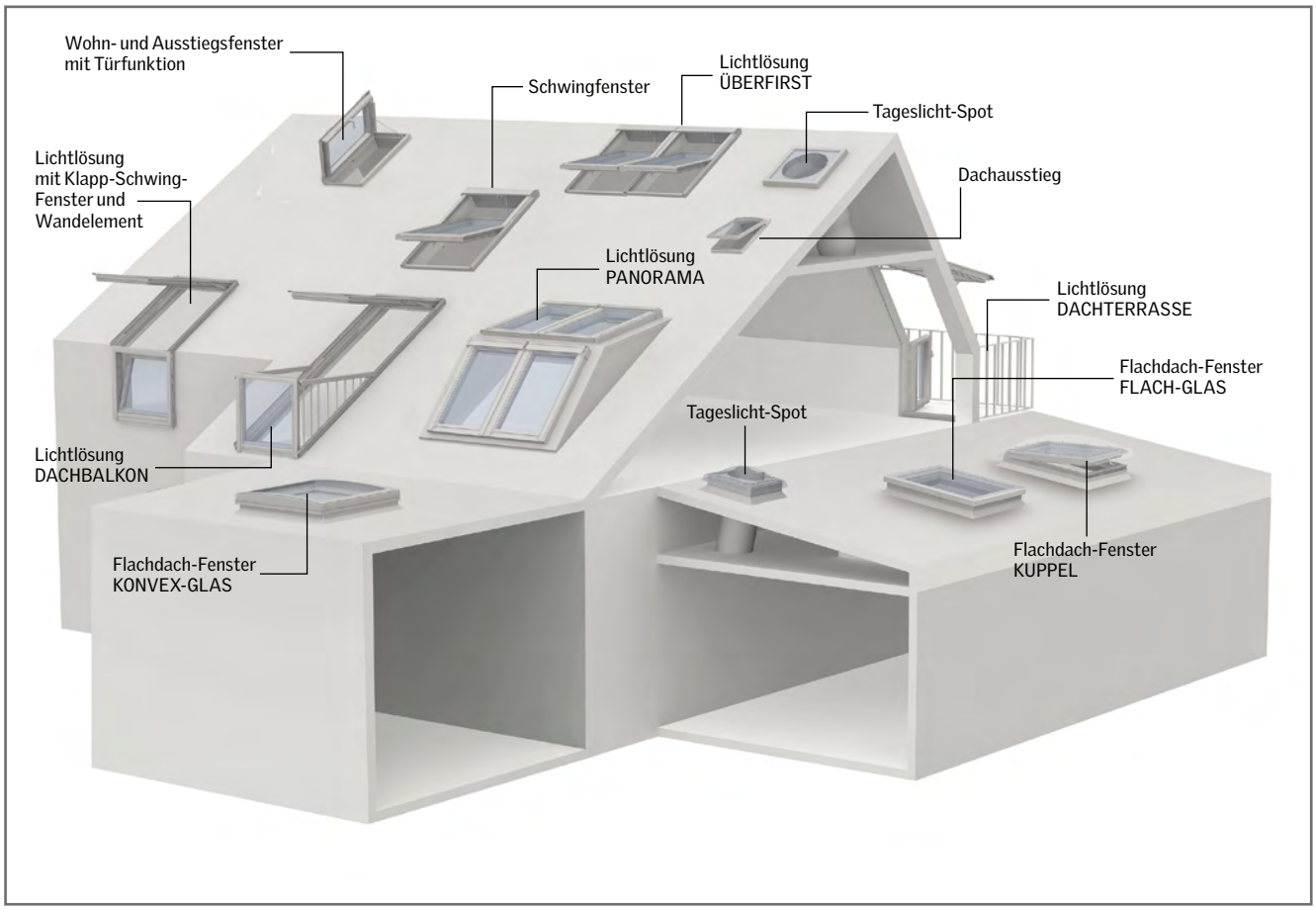
**Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...**

7000 Wechselabstände.

7083 Mindest-Lichtfläche nach Landesbauordnungen.

# 2 Funktion

**Flaches oder geneigtes Dach? Einzelfenster oder großzügige Tageslichtlösung? Automatische oder manuelle Bedienung? Wir haben für jeden Bedarf das richtige Fenster!**




Welche Wünsche Ihre Kunden auch haben, mit unserem Produktsortiment haben Sie für nahezu jeden Wohnraum unter dem geneigten oder flachen Dach die passende Lösung.

Für besonders viel Licht und Lebensqualität empfiehlt sich der Einbau einer großzügigen VELUX Lichtlösung, die Ihren Kunden höchsten Wohnkomfort ermöglicht.

Und für eine besonders komfortable Bedienung sind elektrische oder solarbetriebene VELUX Fenster die ideale Lösung, die bequem mit dem VELUX Funk-Wandschalter oder mit VELUX Touch per Fingertipp gesteuert werden können.
In Kombination mit VELUX App Control oder VELUX ACTIVE lassen sich alle automatischen VELUX Produkte sogar per Smartphone oder Sprachsteuerung bedienen.

**VELUX – auch ideal für Austausch und Modernisierung**
Unabhängig von welchem Hersteller die alten Dachfenster sind. VELUX bietet auch bei einem Austausch immer die richtige Lösung.

## Wählen Sie den gewünschten Wohnkomfort für Ihre Kunden

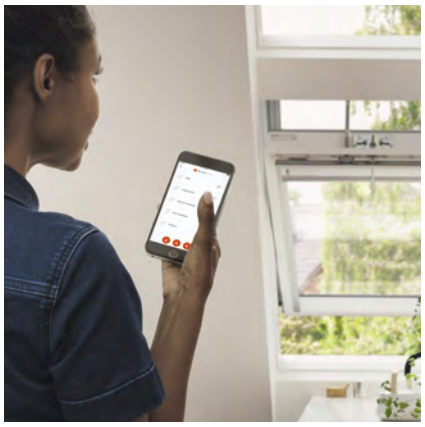
### Die einfache Bedienung auf Knopfdruck

Für alle, die Wert auf Komfort legen:

- Elektrisch oder solarbetrieben:
  – Dachfenster
  – Rollläden
  – Hitzeschutz-Markisen
  – Sonnenschutz
- Dachfenster schließen automatisch bei Regen
- Steuerung per mitgeliefertem Funk-Wandschalter oder VELUX Touch (separat erhältlich)

### Die komfortable Bedienung per Smartphone oder Sensorsteuerung

**Unsere Empfehlung**



Für alle, die Wert auf höchsten Bedienkomfort und ein gesundes Raumklima legen:

- Elektrisch oder solarbetrieben:
  – Dachfenster
  – Rollläden
  – Hitzeschutz-Markisen
  – Sonnenschutz
- Dachfenster schließen automatisch bei Regen
- Steuerung mit VELUX App Control oder VELUX ACTIVE with NETATMO (beides separat erhältlich)

### Die manuelle Bedienung

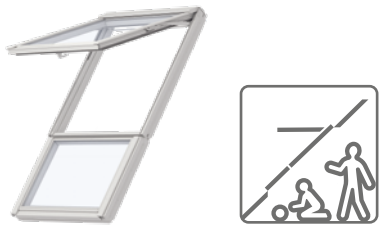
Für alle, die Wert auf Funktionalität legen:

- Manuell bedienbar:
  – Dachfenster
  – Hitzeschutz-Markisen
  – Sonnenschutz

# 2 Funktion

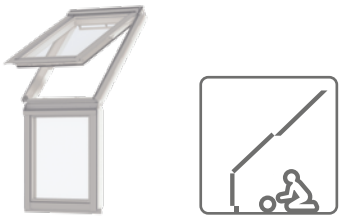
## Den richtigen Fenstertyp auswählen

### Lichtlösungen für geneigte Dächer



**Lichtlösung LICHTBAND**
**Dachfenster mit Verlängerung nach unten in der Dachschräge**

- Ausblick und Lichtfläche bis zum Boden
- Zugelassener Dachneigungsbereich:
  15° – 55° bei Klapp-Schwing-Fenstern
  15° – 90° bei Schwingfenstern

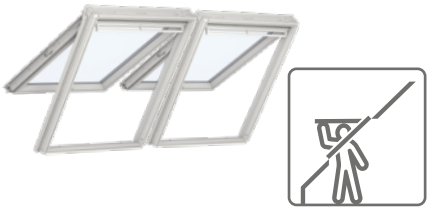


**Lichtlösung LICHTBAND WAND**
**Dachfenster mit Verlängerung nach unten im Drempel/Kniestock**

- Ausblick und Lichtfläche bis zum Boden
- Zugelassener Dachneigungsbereich: 90°
  für das darüber liegende Fenster:
  15° – 55° bei Klapp-Schwing-Fenstern
  15° – 90° bei Schwingfenstern

**Lichtlösung LICHTBAND FASSADE**
**Dachfenster mit Verlängerung nach unten in die Fassade**

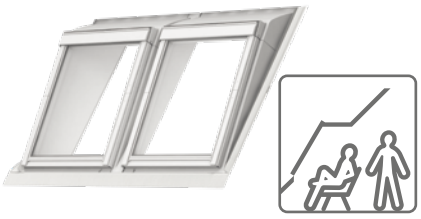
- Voller Ausblick für Gebäude mit normaler Geschosshöhe und einem offenen Dachraum
- Zugelassener Dachneigungsbereich:
  90°
  für das darüber liegende Fenster:
  15° – 55° bei Klapp-Schwing-Fenstern
  15° – 90° bei Schwingfenstern



**Lichtlösung DUO**
**2 Dachfenster direkt nebeneinander**

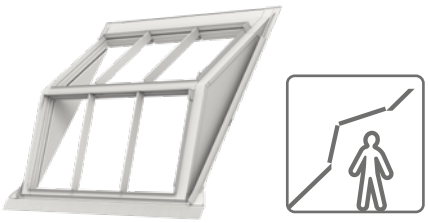
- Erweiterter Ausblick und mehr Lichteinfall
- Zugelassener Dachneigungsbereich:
  15° – 55° bei Klapp-Schwing-Fenstern
  15° – 90° bei Schwingfenstern

NEU Als Lichtlösung TRIO auch mit 3 Dachfenstern direkt nebeneinander



**Lichtlösung RAUM**
**2 Fenster nebeneinander mit Kombi-Aufkeilrahmen**

- Gaubenähnliche Fensterlösung für mehr Raum, Kopffreiheit und Lichteinfall
- Zugelassener Dachneigungsbereich:
  10° – 45° bei Klapp-Schwing-Fenstern
  10° – 75° bei Schwingfenstern



**Lichtlösung PANORAMA**
**4 bzw. 6 Fenster mit Kombi-Aufkeilrahmen zur Erstellung gaubenähnlicher Lösungen**

- Großzügige gaubenähnliche Fensterlösung für noch mehr Raum und Kopffreiheit
- Besonders viel Lichteinfall, erweiterter Panorama-Ausblick
- Zugelassener Dachneigungsbereich:
  35° – 55° bei Klapp-Schwing-Fenstern

**Hinweis:** Bei Nutzung von ausschließlich Schwingfenstern Dachneigungsbereich 35° – 70°

**TIPP** **Für optimales Raumklima lassen sich VELUX Lichtlösungen mit Rollläden, Hitzeschutz-Markisen und Sonnenschutz kombinieren. Mehr Infos in den Kapiteln 8 und 9.**

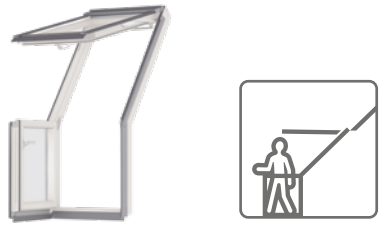
Weitere Infos zu Fenster-Kombinationen siehe ab Seite 60 oder unter: www.velux.de/inspiration

**Lichtlösung QUARTETT**
**2 Dachfenster nebeneinander mit jeweiliger Verlängerung nach unten in der Dachschräge**

- Erweiterter Panorama-Ausblick und viel Lichteinfall bis zum Boden
- Zugelassener Dachneigungsbereich: 15° – 55° bei Klapp-Schwing-Fenstern 15° – 90° bei Schwingfenstern

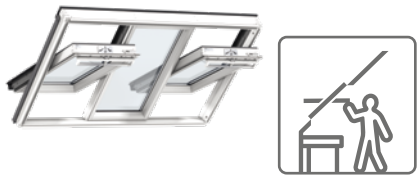
**Lichtlösung DACHBALKON GDL**

- Öffnung des Fensters zu einem kleinen Dachbalkon
- Oberer Teil entspricht Klapp-Schwing-Fenster GPL, unterer Teil ist ausklappbar
- In den Größen MK19, PK19 und SK19 erhältlich
- Von den meisten Feuerwehren als 2. Rettungsweg anerkannt
- Zugelassener Dachneigungsbereich: 35° – 53°



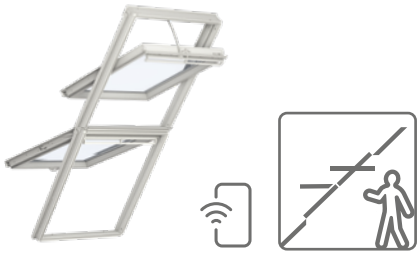
**Lichtlösung DACHTERRASSE GEL**

- Begehbare und beliebig breite Dachterrasse ohne Raumverlust innen
- Oberteile mit Klapp-Schwing-Flügel, Unterteile feststehend oder mit Türfunktion
- Von den meisten Feuerwehren als 2. Rettungsweg anerkannt
- Zugelassener Dachneigungsbereich: 35° – 53°



**Lichtlösung 3-IN-1**
**Fensterelement mit einem feststehenden und zwei zu öffnenden Elementen (links und rechts)**

- Schafft einen großen horizontalen Ausblick mit viel Tageslicht
- Größe der Fensterflügel: FFKF06 oder FFKF08
- Als automatisch zu öffnendes Solarfenster oder als Klapp-Schwing-Variante erhältlich
- Passende Hitzeschutz-Lösungen
  - Rollladen SSLS
  - Hitzeschutz-Markise Verdunkelung SSSS
  - Hitzeschutz-Markise Tageslicht MSLS
- Zugelassener Dachneigungsbereich: 15° – 90°



**Lichtlösung TANDEM**
**Kombination von 2 Dachfenstern übereinander**

- Schafft einen besseren Ausblick nach oben und sorgt für viel natürliches Tageslicht
- Zugelassener Dachneigungsbereich: 15 – 55° bei Klapp-Schwing-Fenstern 15 – 90° bei Schwingfenster

**Lichtlösung ÜBERFIRST**
**Kombination von Dachfenstern über den First**

- Schafft einen tollen Ausblick in den Himmel und Tageslichteinfall wie in einem Atelier
- Zugelassener Dachneigungsbereich: 15° – 55°

# 2 Funktion

## Den richtigen Fenstertyp auswählen

### Dachfenster für geneigte Dächer

**Solarfenster**
**GGU/GGL**

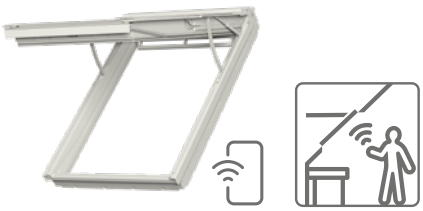
Produktvorteile wie Schwingfenster und:

- Kabellos durch Solartechnik
- Solarbetriebenes Fenster inklusive Funk-Wandschalter für komfortables Öffnen und Schließen
- Funk-Wandschalter ist vorprogammiert für eine einfache Installation
- Schließt automatisch bei Regen
- Ideal kombinierbar mit Solar-Rollläden, sowie Solar-Hitze- und Sonnenschutz
- io-homecontrol®
- Auch in der Ausführung Passivhaus erhältlich
- Ideal kombinierbar mit VELUX App Control oder VELUX ACTIVE für Smartphone-Bedienung von überall und Sprachsteuerung bzw. intelligenter Raumklima-Steuerung
- Zugelassener Dachneigungsbereich: 20° – 60°

**Elektrofenster**
**GGU/GGL**

Produktvorteile wie Schwingfenster und:

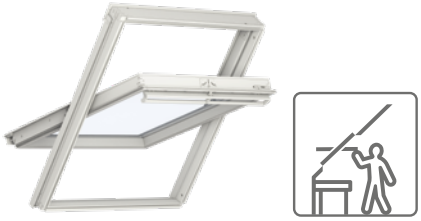
- Elektrisch betriebenes Fenster inklusive Funk-Wandschalter für komfortables Öffnen und Schließen
- Funk-Wandschalter ist vorprogammiert für eine einfache Installation
- Schließt automatisch bei Regen
- Ideal kombinierbar mit Elektro-Rollläden, sowie Elektro-Hitze- und Sonnenschutz
- io-homecontrol®
- Ideal kombinierbar mit VELUX App Control oder VELUX ACTIVE für Smartphone-Bedienung von überall und Sprachsteuerung bzw. intelligenter Raumklima-Steuerung
- Zugelassener Dachneigungsbereich: 15° – 90°



**Elektrofenster**
**GPU**

Produktvorteile wie Klapp-Schwing-Fenster und:

- 45° Öffnungswinkel unabhängig von der Einbausituation.
- Elektrisch betriebenes Fenster inklusive Funk-Wandschalter für komfortables Öffnen und Schließen
- Manuelle Schwingfunktion
- Funk-Wandschalter ist vorprogammiert für eine einfache Installation
- Schließt automatisch bei Regen
- Ideal kombinierbar mit Elektro-Rollläden sowie Elektro-Hitzeschutz und Solar-Sonnenschutz
- io-homecontrol®
- Ideal kombinierbar mit VELUX App Control oder VELUX ACTIVE für Smartphone-Bedienung von überall und Sprachsteuerung bzw. intelligenter Raumklima-Steuerung
- Zugelassener Dachneigungsbereich: 15° – 65°



**Schwingfenster, manuell**
**GGU/GGL**

- Bequeme Einhandbedienung oben
- Lüftungsklappe und Luftfilter für staub- und insektenfreies Lüften bei geschlossenem Fenster
- Ideal kombinierbar mit Rollläden, Hitze- und Sonnenschutz
- Zugelassener Dachneigungsbereich: 15° – 90°

**Klapp-Schwing-Fenster, manuell**
**GPU/GPL**

- Großer Öffnungswinkel, freier Ausblick
- Lüftungsklappe und Luftfilter für staub- und insektenfreies Lüften bei geschlossenem Fenster
- Ideal kombinierbar mit Rollläden, Hitze- und Sonnenschutz
- Zugelassener Dachneigungsbereich: 15° – 55°

**Wohn- und Ausstiegsfenster GTU/GTL[2)]**

Produktvorteile wie Klapp-Schwing-Fenster GPU/GPL und:

- Öffnungswinkel: 67°
- Ausstiegsöffnungen:
  MK08: 70 x 120 cm
  SK08: 106 x 120 cm
  SK10: 106 x 140 cm
- Die Größen SK08 und SK10 erfüllen die Anforderungen an einen Notausstieg
- Kombinierbar mit Rollläden und Sonnenschutz
- Zugelassener Dachneigungsbereich: 15° – 55°

**Wohn- und Ausstiegsfenster GXU/GXL[2)]**

- Türfunktion
- Ausstiegsöffnungen:
  GXU CK04: 43 x 90 cm
  GXU CK06: 43 x 110 cm
  GXU/GXL FK06: 53 x 110 cm
- Zugelassener Dachneigungsbereich: 15° – 85°

**Tageslicht-Spot TWR/TLR**

- Natürliches Tageslicht für innen liegende Räume unter dem Dachboden
- Ausführungen:
  – für geneigte Dächer von 15° – 60° (TWR/TLR)
- Hohe natürliche Lichtausbeute
- In-Dach-Montage für eine harmonische Integration ins Dach

## Lösungen für flache Dächer

**Flachdach-Fenster CVU/CFU/CVP/CFP/CXP/CSP**

- Natürliches Tageslicht unter flachen Dächern von 0° – 15°
- Modernes Fensterdesign und hervorragende Wärmedämmeigenschaften
- Ausführungen: KONVEX-GLAS, FLACH-GLAS und KUPPEL, jeweils fest stehend (CFU/CFP) elektrisch bzw. solarbetrieben zu öffnen (CVU/CVP)
- Für besondere Anforderungen: Ausstiegsfenster (CXP) und Rauch- und Wärmeabzugsfenster (CSP)
- Kombinierbar mit Hitze- und Sonnenschutzprodukten
- CVU/CVP kombinierbar mit VELUX App Control oder VELUX ACTIVE

**Tageslicht-Spot TCR**

- Natürliches Tageslicht für innen liegende Räume unter flachen Dächern von 0° – 15°
- Hohe natürliche Lichtausbeute
- In-Dach-Montage für eine harmonische Integration ins Dach

[1)] Nach Ökodesign-Richtlinie-Verordnung (EU) Nr. 1253/2014 und Energielabeling-Verordnung (EU) Nr. 1254/2014.
[2)] Für nicht beheizte und ungedämmte Dachräume ohne Dampfsperre empfehlen wir das VELUX GVT oder GVK ab Seite 124. Weitere Infos unter www.velux.de
[3)] Ausgenommen Elektrokomponenten und Sonnenschutz. Weitere Infos zu unseren allgemeinen Garantiebedingungen unter www.velux.de/garantie

**Lichtkuppeln KALTRAUM**

- Natürliches Tageslicht für unbeheizte Räume unter flachen Dächern von 0° – 15°
- Ideal für den Einsatz z. B. in Werkstätten, kleinen Lagerhallen oder Garagen
- Vielseitig einsetzbar in der Sanierung und im Neubau
- Auch als Variante zur Rauchableitung mit Ausstieg verfügbar

# 3 Material

**Entscheiden Sie sich für das passende Innen- und Außenmaterial des neuen Dachfensters**

## Rahmenmaterialien

### VELUX Kunststoff-Fenster

Flügel und Blendrahmen bestehen aus einem Holzkern, der nahtlos mit Kunststoff (Polyurethan) umgossen ist. Durch den abschließend aufgetragenen sehr hochwertigen 2-Komponenten-Lack[1)] haben VELUX Kunststoff-Fenster eine besonders hohe Oberflächenqualität, sind kratzfest und haben eine extrem lange Lebensdauer.

**Einsatzbereich**
Für Räume, in denen ein weißes, sehr pflegeleichtes Fenster gewünscht wird oder eine hohe Luftfeuchtigkeit anfällt (z. B. Bad).

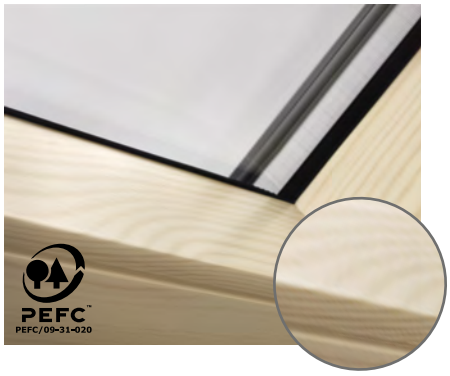
**Pflegehinweis**
Die Oberfläche ist wartungsfrei. VELUX Kunststoff-Fenster müssen auch nach vielen Jahren nicht nachbehandelt werden.

### VELUX Holzfenster, weiß lackiert

Flügel und Blendrahmen bestehen aus massivem Kiefernholz. Die Oberflächenlackierung besteht aus zwei Schichten besonders hochwertigem lösungsmittelfreiem Weiß-Lack.[1)]

**Einsatzbereich**
Für Räume, in denen ein weißes Fenster mit hervorragender Holzqualität gewünscht wird.

**Pflegehinweis**
Wir empfehlen, weiß lackierte VELUX Holzfenster alle 7 Jahre nachzubehandeln (schleifen und nachlackieren).




### VELUX Holzfenster, klar lackiert

Flügel und Blendrahmen bestehen aus massivem Kiefernholz. Die Oberflächenlackierung besteht aus hochwertigem, lösungsmittelfreiem Klar-Lack.

**Einsatzbereich**
Für Räume, in denen mit hervorragender Holzqualität und -optik Akzente gesetzt werden sollen.

**Pflegehinweis**
Wir empfehlen, klar lackierte VELUX Holzfenster alle 4 Jahre nachzubehandeln (schleifen und nachlackieren).

PEFC
PEFC/09-31-020

**PEFC zertifiziert**
Das Material der VELUX Holzfenster stammt aus nachhaltig bewirtschafteten Wäldern und kontrollierten Quellen.
www.pefc.org

Tested by eurofins

Gesundes Wohnen durch hochwertige Materialien und nachhaltige Produkte: Die VELUX Fenster GGU, GGL, GPU, GPL wurden vom renommierten Institut Eurofins getestet und als emissionsarm und gesundheitlich unbedenklich deklariert.

[1)] Lackierung im Farbton NCS 0500-N entspricht in etwa RAL 9003.

## Außenabdeckungen

Aluminium

Kupfer

Titanzink

Alu Color

Außenabdeckungen und Eindeckrahmen für VELUX Dachfenster gibt es in verschiedenen hochwertigen Materialien.

Die Standard-Abdeckung Aluminium ist einbrennlackiert, grau NCS S 7500-N (entspricht in etwa RAL 7043 in der Farbreihe „Klassik" bzw. 3500 in der Farbreihe „Design"). Farbig lackierte Außenabdeckungen sind nahezu in jedem gewünschten RAL- oder NCS-Farbton (außer Metallic- und Perleffekt-Farben) lieferbar.

Zusätzlich empfehlen wir für den Anschluss Ihres Fensters an das Dach VELUX Dämm- und Anschlussprodukte. Weitere Informationen ab Seite 160.

**Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...**

- 6750 Eurofins Emissions-Zertifikat: VELUX Dachfenster als besonders emissionsarm getestet.
- 7054 Details zu Sonderlackierungen in speziellen RAL- oder NCS-Farbtönen.
- 7066 Endlackierung je nach Feuchtigkeitsbelastung in regelmäßigen Intervallen pflegen.
- 7089 Merkblatt: Holzqualität.

# 4 Verglasung

## Wählen Sie aus verschiedenen Verglasungsvarianten für unterschiedliche Anforderungen

VELUX bietet eine große Vielfalt an innovativen Verglasungen, mit denen individuelle Kundenbedürfnisse einfach erfüllt werden können. Mit unserer Übersicht auf den folgenden Seiten finden Sie auch für besondere Ansprüche passende Verglasungen mit unterschiedlichen Leistungsschwerpunkten.

Neben hervorragenden Wärmedämmwerten profitieren Ihre Kunden mit hochwertigen VELUX Verglasungen von weiteren überzeugenden Vorteilen – vom sauberen Fenster bis zum erholsamen Schlaf.

Serienmäßig bei allen Dachfenstern mit Standard-scheiben

## Anti-Regengeräusch-Effekt

Eine spezielle Beschichtung der Außenscheibe reduziert Regengeräusche für angenehm ruhige Dachräume.

- Im Vergleich zu VELUX THERMO-Fenstern ohne Anti-Regengeräusch-Effekt ca. 7 dB geringerer Körperschall
- Eine Reduzierung des Schallpegels um 10 dB wird in der Regel als halb so laut empfunden

## Anti-Tau-Effekt

Sehr gute Wärmedämmung kann bei Fenstern in der kalten Jahreszeit bei hoher Luftfeuchtigkeit zu Taubildung auf der kalten Außenscheibe führen.

Eine spezielle Beschichtung sorgt für eine erhöhte Oberflächentemperatur der Außenscheibe – ohne dass zusätzliche Energie verloren geht. Dadurch tritt deutlich weniger Taubildung auf für einen ungestörten Ausblick.

## Natürlicher Reinigungseffekt[1)]

Eine hauchdünne, nicht sichtbare Beschichtung auf der Außenscheibe sorgt dafür, dass organische Verschmutzungen durch UV-Strahlung zersetzt und vom Regen flächig abgewaschen werden – für weniger und leichteres Reinigen sowie besseren Ausblick.

Schall-schutz-Klasse 4

## Schallschutz

Fenster mit hervorragender Schalldämmung sind empfehlenswert für Wohnräume, in denen ein besonderer Schallschutz gewünscht wird, wie z. B. an viel befahrenen Straßen oder in Flughafennähe.

## Hitzeschutz

Dank einer speziellen Hitzeschutz-Beschichtung dringt weniger Wärme durch die Scheibe in den Innenraum. In Ergänzung mit Rollläden oder Hitzeschutz-Markisen genießen Ihre Kunden auch an heißen Sommertagen ein angenehmes Raumklima.

## Einbruchschutz

VELUX Fenster in der Ausführung EINBRUCHSCHUTZ bieten zusätzliche Sicherheit[2)] durch einen abschließbaren Fensterflügel. Darüber hinaus sind Rahmen und Flügel zusätzlich gegen Aufhebeln verstärkt. Die Verglasung ist mit dem Fensterflügel verklebt.

[1)] Nach dem Einbau des Fensters kann es bis zur vollen Aktivierung der natürlichen Reinigungseffekte ein paar Tage dauern. Dies gilt auch nach durchgeführter Reinigung. Je nach Einbausituation, Himmelsrichtung, Wettersituation usw. kann die Wirkungsweise der Scheibe beeinflusst werden.

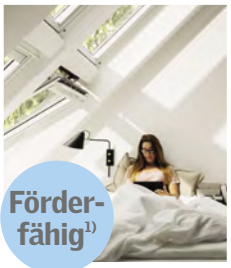
[2)] Höhere Widerstandsklasse: RC 2 für das Fenster nach DIN EN 1627, P4A für die Verglasung nach DIN EN 356).

# 4 Verglasung

## Welche Verglasung entspricht Ihren Anforderungen?

●● = gut
●●● = sehr gut
●●●● = hervorragend
●●●●● = Spitzenwert
✔ = serienmäßig

Die angegebenen Werte gelten dabei für das Fenster als Ganzes und nicht nur für die Scheibe.

| | Standard-Verglasungen | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | |  Förder-fähig[1] | Förder-fähig[1] |
| | **THERMO __70** | **ENERGIE __68** | **ENERGIE PLUS**[2] **__66** | **ENERGIE SCHALLSCHUTZ**[3] **__62** |
| Verglasungsart | 2-fach | 3-fach | 3-fach | 3-fach |
| Anti-Regengeräusch-Effekt | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| Anti-Tau-Effekt | | | ✔ | ✔ |
| Natürlicher Reinigungs-Effekt | | | ✔ | |
| **Sicherheit** ESG = Einscheiben-Sicherheitsglas VSG = Verbund-Sicherheitsglas | ESG außen VSG innen | ESG außen VSG innen | ESG außen VSG innen | ESG außen VSG innen |
| **Wärmedämmung** Wärmedurchgangskoeffizient des Fensters $U_w$ in W/(m²K) nach DIN EN 14351-1 bestimmt**. Je kleiner der Wert, desto besser die Dämmung | ●● $U_w = 1{,}3$ | ●●● $U_w = 1{,}1$ | ●●● $U_w = 1{,}0$ | ●●●● GGU/GGL: $U_w = 0{,}92$[4] GPU: $U_w = 0{,}96$ |
| **Hitzeschutz** Gesamtenergiedurchlassgrad g nach DIN EN 410. Je kleiner der Wert, desto besser der Hitzeschutz | ●● g = 0,46 | ●● g = 0,49 | ●● g = 0,44 | ●● g = 0,47 |
| **Solarer Wärmegewinn** Gesamtenergiedurchlassgrad g nach DIN EN 410. Je größer der Wert, desto höher der solare Wärmegewinn | ●● g = 0,46 | ●● g = 0,49 | ●● g = 0,44 | ●● g = 0,47 |
| **Schallschutz** Schalldämm-Maß $R_w$ in dB/Klasse nach DIN 4109. Je größer der Wert, desto besser die Schalldämmung | ●● $R_w = 35/2$ | ●● $R_w = 35/2$ | ●●● $R_w = 37/3$ | ●●●● $R_w = 42/4$ Schall-schutz-Klasse 4 |
| Passivhaus-tauglich | | | ✔ | ✔ |
| Verfügbar für | GGU/GGL, GPU/GPL, GTU/GTL, GXU/GXL, GIU/GIL, VIU/VFE, VFA, VFB | GGU/GGL, GPU/GPL, GIU/GIL, VIU/VFE, VFA, VFB | GGU/GGL, GPU/GPL, GTU/GTL, GXU/GXL, GIU/GIL, VIU/VFE, GDL, GEL, VEA, VEB | GGU/GGL, GPU, GIU/GIL, VIU/VFE |
| Katalogseiten | Seite 92 – 119 | Seite 92 – 119 | Seite 92 – 117 Seite 80 – 82 | Seite 92 – 117 |

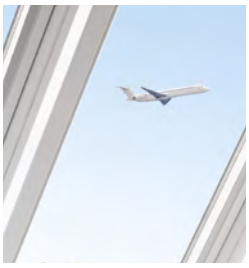
* Gilt für das Produktpaket GGU 0067 + EDJ 2000.
** Durch Messung nach DIN EN 12567-2 in senkrechter Einbausituation bzw. berechnet nach DIN EN 10077-1/2.

[1] Ausführung ENERGIE PLUS, ENERGIE SCHALLSCHUTZ, ENERGIE WÄRMEDÄMMUNG und PASSIVHAUS ZERTIFIZIERT bei Sanierung steuerlich oder im Rahmen des BEG (Bundesförderung für effiziente Gebäude) förderfähig. Fördermöglichkeiten sind abhängig vom Bauvorhaben. Weitere Informationen unter www.velux.de/foerderung bzw. www.bmwi.de

[2] Beim VELUX DACHBALKON und 3-IN-1 können die Werte abweichen. Die genauen Werte finden Sie auf den jeweiligen Produktseiten.

[3] Empfehlung für die Anschlüsse von Schallschutz-Fenstern unter www.velux.de/info/7050.

## Verglasungen für besondere Anforderungen

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Förderfähig[1] | |  | | Förderfähig[1] |
| **ENERGIE WÄRMEDÄMMUNG __67** | **ENERGIE HITZESCHUTZ __69** | **THERMO SCHALLSCHUTZ[3] __62D** | **EINBRUCHSCHUTZ __70Q** | **PASSIVHAUS ZERTIFIZIERT __82** |
| 3-fach | 3-fach | 2-fach | 2-fach | 5-fach |
| ✔ | ✔ | | | |
| ✔ | | | | ✔ |
| ✔ | | | | ✔ |
| ESG außen<br>VSG innen | ESG außen<br>VSG innen | ESG außen<br>VSG innen | ESG außen<br>VSG innen | ESG außen<br>VSG innen |
| EDJ 2000 $U_w$-Werte bis zu 0,77*<br>GGU $U_w$ = 0,83[5]<br>GGL $U_w$ = 0,83[6]<br>GPU $U_w$ = 0,88<br>GPL $U_w$ = 0,86 | $U_w$ = 1,1 | $U_w$ = 1,3 | $U_w$ = 1,3 | $U_w$ =0,51 |
| g = 0,44 | g = 0,27 | g = 0,53 | g = 0,45 | g = 0,34 |
| g = 0,44 | g = 0,27 | g = 0,53 | g = 0,45 | g = 0,34 |
| $R_w$ = 38/3 | $R_w$ = 35/2 | Schallschutz-Klasse 4<br>$R_w$ = 44/4 | $R_w$ = 35/2 | $R_w$ = 37/3 |
| ✔ | | | | ✔ |
| GGU/GGL,<br>GPU/GPL | GGU/GGL,<br>GPU/GPL | GGU/GGL | GGU/GGL | GGU |
| Seite 128 – 129 | Seite 130 – 131 | Seite 132 – 133 | Seite 132 – 133 | Seite 132 – 133 |

[4] Elektrofenster GGU/GGL: $U_w$ = 0,96 W/(m²K), Untenelemente GIU/GIL/VIU/VFE: $U_w$ = 1,0 W/(m²K).
[5] VELUX Elektrofenster GGU $U_w$ = 0,88 W/(m²K).
[6] VELUX Elektrofenster GGL $U_w$ = 0,86 W/(m²K).
Erläuterungen der technischen Werte siehe Seite 54.

# 4 Standard-Verglasung

## Die Scheibenaufbauten im Detail

| | | |
|---|---|---|
| | Anti-Regen-geräusch-Effekt | Anti-Regen-geräusch-Effekt |
| | **THERMO _ _ 70** | **ENERGIE _ _ 68** |
| **Scheibenaufbau:**<br>▪ Außenscheibe: | – 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas nach DIN EN 12150 für erhöhten Hagelschutz<br>+ Edelmetallbeschichtung innen für erhöhten Wärme- und Hitzeschutz | – 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas nach DIN EN 12150 für erhöhten Hagelschutz<br>+ Edelmetallbeschichtung innen für erhöhten Wärme- und Hitzeschutz |
| ▪ Scheibenzwischenraum: | – 16 mm mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz | – 12 mm mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz |
| ▪ Zwischenscheibe: | | – 3 mm teilvorgespanntes Glas (TVG) mit Edelmetallbeschichtung |
| ▪ Scheibenzwischenraum: | | – 12 mm mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz |
| ▪ Innenscheibe: | – 2 x 3 mm Verbund-Sicherheitsglas für erhöhten Einbruchschutz und besseren Schallschutz<br>+ Edelmetallbeschichtung innen für erhöhten Wärmeschutz | – 2 x 3 mm Verbund-Sicherheitsglas für erhöhten Einbruchschutz und besseren Schallschutz<br>+ Edelmetallbeschichtung innen für erhöhten Wärmeschutz |
| ▪ Glas-Abstandhalter: | – Thermisch optimierter Glas-Abstandhalter (warme Kante) aus Edelstahl | – Thermisch optimierter Glas-Abstandhalter (warme Kante) aus Edelstahl |
| ▪ Gesamtstärke der Scheibe: | – 26 mm (2-fach-Verglasung) | – 37 mm (3-fach-Verglasung) |
| ▪ Wärmedurchgangskoeffizient der Scheibe nach DIN EN 673: | – $U_g$ = 1,0 W/(m²K) | – $U_g$ = 0,7 W/(m²K) |
| **Dichtungen:**<br>▪ Äußere Scheibendichtung:<br>▪ Innere Glasfalzdichtung: | – Schnurdichtung aus Butyl<br>– Schlauchdichtung aus Ethylen-Propylen-Gummi (EPDM) | – Schnurdichtung aus Butyl<br>– Schlauchdichtung aus Ethylen-Propylen-Gummi (EPDM) |
| **Falzdichtung zwischen Flügel und Blendrahmen:**<br>▪ Fenster aus Holz: | – Umlaufende Anschlagdichtung aus Ethylen-Propylen-Gummi (EPDM)<br>– Umlaufende Gleitdichtung aus Santoprene | – Umlaufende Anschlagdichtung aus Ethylen-Propylen-Gummi (EPDM)<br>– Umlaufende Gleitdichtung aus Santoprene |
| ▪ Fenster aus Kunststoff: | – Umlaufende Dichtung mit Anschlag- und Gleitfunktion aus Santoprene | – Umlaufende Dichtung mit Anschlag- und Gleitfunktion aus Santoprene |
| **Dichtung zwischen Flügel- und Blendrahmenverblechung:** | – Seitliche Gleitdichtung aus Ethylen-Propylen-Gummi (EPDM) | – Seitliche Gleitdichtung aus Ethylen-Propylen-Gummi (EPDM) |

[1] Ausführung ENERGIE PLUS und ENERGIE SCHALLSCHUTZ bei Sanierung steuerlich oder im Rahmen des BEG (Bundesförderung für effiziente Gebäude) förderfähig. Fördermöglichkeiten sind abhängig vom Bauvorhaben. Weitere Informationen unter www.velux.de/foerderung bzw. www.bmwi.de

| Anti-Regen-geräusch-Effekt<br>Natürlicher Reinigungseffekt<br>Anti-Tau-Effekt<br>Passivhaus-tauglich | | Anti-Regen-geräusch-Effekt<br>Schallschutz-Klasse 4<br>Anti-Tau-Effekt<br>Passivhaustauglich | |
|---|---|---|---|
| **ENERGIE PLUS _ _ 66** | | **ENERGIE SCHALLSCHUTZ _ _ 62** | |
| – 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas nach DIN EN 12150 für erhöhten Hagelschutz<br>+ Beschichtung mit natürlichem Reinigungseffekt und Anti-Tau-Effekt außen | | – 8 mm Einscheiben-Sicherheitsglas nach DIN EN 12150 für erhöhten Hagelschutz<br>+ Beschichtung mit Anti-Tau-Effekt außen | |
| – 13 mm mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz | | – 11 mm mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz | |
| – 3 mm teilvorgespanntes Glas (TVG) mit Edelmetallbeschichtung | | – 3 mm teilvorgespanntes Glas (TVG) mit Edelmetallbeschichtung | |
| – 13 mm mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz | | – 11 mm mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz | |
| – 2x3 mm Verbund-Sicherheitsglas für erhöhten Einbruchschutz und besseren Schallschutz<br>+ Edelmetallbeschichtung innen für erhöhten Wärmeschutz | | – 2x3 mm Verbund-Sicherheitsglas für erhöhten Einbruchschutz und besseren Schallschutz<br>+ Edelmetallbeschichtung innen für erhöhten Wärmeschutz | |
| – Thermisch optimierter Glas-Abstand-halter (warme Kante) aus Kunststoff (schwarz) | | – Thermisch optimierter Glas-Abstand-halter (warme Kante) aus Kunststoff (schwarz) | |
| – 39 mm (3-fach-Verglasung) | | – 39 mm (3-fach-Verglasung) | |
| – $U_g$ = 0,6 W/(m²K) | | – $U_g$ = 0,5 W/(m²K) | |
| – Schnurdichtung aus Butyl<br>– Schlauchdichtung aus Ethylen-Propylen-Gummi (EPDM) | | – Schnurdichtung aus Butyl<br>– Schlauchdichtung aus Ethylen-Propylen-Gummi (EPDM) | |
| – Umlaufende Anschlagdichtung aus Ethylen-Propylen-Gummi (EPDM)<br>– Umlaufende Gleitdichtung aus Santoprene | | – Umlaufende Anschlagdichtung aus Ethylen-Propylen-Gummi (EPDM)<br>– 2 umlaufende Gleitdichtungen aus Santoprene | |
| – Umlaufende Dichtung mit Anschlag- und Gleitfunktion aus Santoprene | | – Umlaufende Dichtung mit Anschlag- und Gleitfunktion aus Santoprene<br>– Zusätzlich umlaufende Gleitdichtung aus Santoprene | |
| – Seitliche Gleitdichtung aus Ethylen-Propylen-Gummi (EPDM) | | – Seitliche Gleitdichtung aus Ethylen-Propylen-Gummi (EPDM) | |

# 4 Verglasung für besondere Anforderungen

## Die Scheibenaufbauten im Detail

| | Anti-Regen-geräusch-Effekt<br>Anti-Tau-Effekt<br>Natürlicher Reinigungseffekt<br>Passivhaus-tauglich<br> <br>Förder-fähig[1)]<br>**ENERGIE WÄRMEDÄMMUNG __ 67** | Anti-Regen-geräusch-Effekt<br> <br>**ENERGIE HITZESCHUTZ __ 69** |
|---|---|---|
| **Scheibenaufbau:**<br>■ Außenscheibe: | – 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas nach DIN EN 12150 für erhöhten Hagelschutz<br>+ Beschichtung mit natürlichem Reinigungseffekt und Anti-Tau-Effekt außen | – 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas nach DIN EN 12150 für erhöhten Hagelschutz<br>+ Edelmetallbeschichtung innen für erhöhten Wärme- und Hitzeschutz |
| ■ Scheibenzwischenraum: | – 12 mm mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz | – 12 mm mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz |
| ■ Zwischenscheibe: | – 3 mm teilvorgespanntes Glas (TVG) mit Edelmetallbeschichtung | – 3 mm teilvorgespanntes Glas (TVG) mit Edelmetallbeschichtung |
| ■ Scheibenzwischenraum: | – 12 mm mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz | – 12 mm mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz |
| ■ Innenscheibe: | – 2x3 mm Verbund-Sicherheitsglas für erhöhten Einbruchschutz und besseren Schallschutz<br>+ Edelmetallbeschichtung innen für erhöhten Wärmeschutz | – 2x3 mm Verbund-Sicherheitsglas für erhöhten Einbruchschutz und besseren Schallschutz<br>+ Edelmetallbeschichtung innen für erhöhten Wärmeschutz |
| ■ Glas-Abstandhalter: | – Thermisch optimierter Glas-Abstand-halter (warme Kante) aus Kunststoff (schwarz) | – Thermisch optimierter Glas-Abstand-halter (warme Kante) aus Kunststoff (schwarz) |
| ■ Gesamtstärke der Scheibe: | – 37 mm (3-fach-Verglasung) | – 37 mm (3-fach-Verglasung) |
| ■ Wärmedurchgangskoeffizient der Scheibe nach DIN EN 673: | – $U_g$ = 0,4 W/(m²K) | – $U_g$ = 0,7 W/(m²K) |
| **Dichtungen:**<br>■ Äußere Scheibendichtung:<br>■ Innere Glasfalzdichtung: | – Schnurdichtung aus Butyl<br>– Schlauchdichtung aus Ethylen-Propylen-Gummi (EPDM) | – Schnurdichtung aus Butyl<br>– Schlauchdichtung aus Ethylen-Propylen-Gummi (EPDM) |
| **Falzdichtung zwischen Flügel und Blendrahmen:**<br>■ Fenster aus Holz: | – Umlaufende Anschlagdichtung aus Ethylen-Propylen-Gummi (EPDM)<br>– Umlaufende Gleitdichtung aus Santoprene | – Umlaufende Anschlagdichtung aus Ethylen-Propylen-Gummi (EPDM)<br>– Umlaufende Gleitdichtung aus Santoprene |
| ■ Fenster aus Kunststoff: | – Umlaufende Dichtung mit Anschlag- und Gleitfunktion aus Santoprene | – Umlaufende Dichtung mit Anschlag- und Gleitfunktion aus Santoprene |
| **Dichtung zwischen Flügel- und Blendrahmenverblechung:** | – Seitliche Gleitdichtung aus Ethylen-Propylen-Gummi (EPDM) | – Seitliche Gleitdichtung aus Ethylen-Propylen-Gummi (EPDM) |

[1)] Ausführung ENERGIE WÄRMEDÄMMUNG und PASSIVHAUS ZERTIFIZIERT bei Sanierung steuerlich oder im Rahmen des BEG (Bundesförderung für effiziente Gebäude) förderfähig. Fördermöglichkeiten sind abhängig vom Bauvorhaben. Weitere Informationen unter www.velux.de/foerderung bzw. www.bmwi.de

Schallschutz-Klasse 4

Widerstands-klasse RC2

P4A Verglasung

Anti-Tau-Effekt

Natürlicher Reinigungseffekt

Passivhaus zertifiziert

Förder-fähig[1)]

| THERMO SCHALLSCHUTZ _ _ 62D | EINBRUCHSCHUTZ _ _ 70Q | PASSIVHAUS ZERTIFIZIERT __82 |
|---|---|---|
| – 2x5 mm Verbund-Sicherheitsglas für erhöhten Einbruchschutz und besseren Schallschutz<br>+ Edelmetallbeschichtung innen für erhöhten Wärme- und Hitzeschutz | – 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas nach DIN EN 12150 für erhöhten Hagelschutz<br>+ Edelmetallbeschichtung innen für erhöhten Wärme- und Hitzeschutz | – 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas nach DIN EN 12150 für erhöhten Hagelschutz<br>+ Beschichtung mit natürlichem Reinigungseffekt und Anti-Tau-Effekt außen<br>+ 14 mm Spezialgasfüllung<br>+ 3 mm teilvorgespanntes Glas (TVG) mit Edelmetallbeschichtung |
| – 19 mm mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz | – 16 mm mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz | – 14 mm mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz |
| | | – 3 mm teilvorgespanntes Glas (TVG) mit Edelmetallbeschichtung |
| | | – 75 mm Abstand zwischen Außen- und Innenscheibe |
| – 2x4 mm Verbund-Sicherheitsglas für erhöhten Einbruchschutz und besseren Schallschutz<br>+ Edelmetallbeschichtung innen für erhöhten Wärmeschutz | – 2x3 mm Verbund-Sicherheitsglas für erhöhten Einbruchschutz und besseren Schallschutz<br>+ Edelmetallbeschichtung innen für erhöhten Wärmeschutz | – 3 mm teilvorgespanntes Glas (TVG) mit Edelmetallbeschichtung<br>+ Edelmetallbeschichtung innen für erhöhten Wärmeschutz<br>+ 12 mm Spezialgasfüllung<br>+ 2x3 mm Verbund-Sicherheitsglas für erhöhten Einbruchschutz und besseren Schallschutz |
| – Thermisch optimierter Glas-Abstand-halter (warme Kante) aus Kunststoff (schwarz) | – Thermisch optimierter Glas-Abstand-halter (warme Kante) aus Edelstahl | – Thermisch optimierter Glas-Abstand-halter (warme Kante) aus Kunststoff (schwarz) |
| – 37 mm (2-fach-Verglasung) | – 26 mm (2-fach-Verglasung) | – 135 mm (5-fach-Verglasung) |
| – $U_g$ = 1,0 W/(m²K) | – $U_g$ = 1,0 W/(m²K) | – $U_g$ = 0,3 W/(m²K) |
| – Schnurdichtung aus Butyl<br>– Schlauchdichtung aus Ethylen-Propylen-Gummi (EPDM) | – Schnurdichtung aus Butyl<br>– Schlauchdichtung aus Ethylen-Propylen-Gummi (EPDM) | – Schnurdichtung aus Butyl<br>– Schlauchdichtung aus Ethylen-Propylen-Gummi (EPDM) |
| – Umlaufende Anschlagdichtung aus Ethylen-Propylen-Gummi (EPDM)<br>– Umlaufende Gleitdichtung aus Santoprene | – Umlaufende Anschlagdichtung aus Ethylen-Propylen-Gummi (EPDM)<br>– Umlaufende Gleitdichtung aus Santoprene | – Umlaufende Anschlagdichtung aus Ethylen-Propylen-Gummi (EPDM)<br>– Umlaufende Gleitdichtung aus Santoprene |
| – Umlaufende Dichtung mit Anschlag- und Gleitfunktion aus Santoprene | – Umlaufende Dichtung mit Anschlag- und Gleitfunktion aus Santoprene | – Umlaufende Dichtung mit Anschlag- und Gleitfunktion aus Santoprene |
| – Seitliche Gleitdichtung aus Ethylen-Propylen-Gummi (EPDM) | – Seitliche Gleitdichtung aus Ethylen-Propylen-Gummi (EPDM) | – Seitliche Gleitdichtung aus Ethylen-Propylen-Gummi (EPDM) |

# 5 Rollläden, Hitzeschutz, Sonnen- und Insektenschutz

**Für jeden Bedarf das richtige Produkt**

**So viel Auswahl wie noch nie**
VELUX Rollläden und Hitzeschutz-Lösungen sorgen für ein optimales Innenraumklima und schützen den Wohnraum unterm Dach. Die Kombination mit innen liegendem Sonnenschutz ermöglicht eine besonders flexible Steuerung des Tageslichts. Moderne, skandinavische Farben, ein Mehr an Farbvielfalt dank Colour by you! und der Kids Collection und die Etablierung von weißen Seitenschienen als Alternative komplettieren das Sonnenschutz-Segment. Das passende Insektenschutz-Rollo mit weißen Schienen rundet den Komplettschutz ab!

## Rundum-Schutz

**VELUX Rollläden**

- Besonders effektive Hitzereduktion dank hochwertiger Lamellen
- Effektiver Rundum-Schutz
- Erhöhte Wärmedämmung
- Optimale Verdunkelung sowie Sicht-, Lärm- und Einbruchschutz
- Jederzeit nachrüstbar[1)], Solar-Rollläden sogar kabellos

## Außen liegender Hitzeschutz

**VELUX Hitzeschutz-Markisen Verdunkelung**

- Effektive Hitzereduktion
- Wetterbeständiges, anthrazitfarbenes Gewebe sorgt für optimale Verdunkelung
- Erhältlich als Solar-Variante für einfache Montage oder Nachrüstung[1)]

**VELUX Hitzeschutz-Markisen Tageslicht**

- Effektive Hitzereduktion
- Wetterbeständiges, lichtdurchlässiges Gewebe ermöglicht den Ausblick nach draußen
- Erhältlich in 3 Varianten: manuell mit Haltekrallen, Elektro oder Solar[1)]

[1)] VELUX empfiehlt den Einbau von Rollladen und Markisen durch Fachpersonal.

**Optional mit weißen oder alufarbenen Schienen***

## Verdunkelung und Tageslichtregulierung

**VELUX Verdunkelungs-Rollos**

- Optimale Verdunkelung dank rückseitig alu-beschichtetem Gewebe
- Leichtgängig und stufenlos positionierbar
- Noch mehr Auswahl mit der Kids Collection und Colour by you!

NEU Nature Collection: Natürliche Farben und Bestandteile aus recycelten Materialien

**VELUX Verdunkelung Plus Verdunkelungs-Rollo + Plissee**

- Flexible Tageslichtsteuerung – je nach Bedarf verdunkelnd oder transparent
- Bedienleiste verbindet beide Produkte und bietet komfortable, stufenlose Bedienung
- Noch mehr Auswahl mit der Kids Collection und Colour by you!

**VELUX Wabenplissees**

- Gute Verdunkelungswirkung dank Wabenstruktur
- Innenseitig alubeschichte Waben sorgen für zusätzlichen Schutz vor Wärmeverlust von innen nach außen
- Leichtgängig und stufenlos positionierbar; manuell sowohl von oben und unten

## Blend- und Sichtschutz

**VELUX Sichtschutz-Rollos**

- Blendendes Sonnenlicht vermeiden und Privatsphäre schützen
- Mit Führungsschienen: bequem stufenlos in jeder Höhe positionierbar
- Noch mehr Auswahl mit Colour by you!

NEU Nature Collection: Natürliche Farben und Bestandteile aus recycelten Materialien

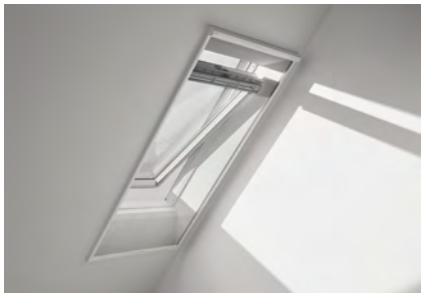
**VELUX Jalousien**

- Variabel Licht und Schatten regulieren
- Komfortabel per Griffleiste bedienbar
- Beständige Aluminium-Lamellen

**VELUX Plissees**

- Harmonisches Tageslicht für eine Atmosphäre zum Wohlfühlen
- Stoffe in unterschiedlicher Transparenz
- Leichtgängig und stufenlos positionierbar; manuell sowohl von oben und unten

## Insektenschutz



**VELUX Insektenschutz-Rollos**

- Ausblick, Tageslicht und Frischluft kombiniert mit effektivem Schutz
- Besonders schmale, weiße Kassette mit schlanken Führungsschienen
- Komfortabler Aufrollmechanismus
- Einfach zu montieren – Vormontage auch am Boden möglich

## Die VELUX Vorteile

- Schneller und einfacher Einbau. 100 % passgenau mit VELUX Fenstern.
- OEKO-TEX® Standard 100 zertifiziert (1076-184 DTI)
- Kindersicheres Design

* Für nahezu alle manuellen und elektrisch bzw. solarbetriebenen Sonnenschutzprodukte in den Größen CK02 – UK10, sowie C02 – U10

# Erläuterung technischer Werte von Dachfenstern

**Die technischen Werte beschreiben die Leistungseigenschaften des Dachfensters und Flachdach-Fensters**
**Stand: 1.3.2023**

## Energiebilanz

Zu einer hervorragenden Energieeffizienz gehören nicht nur hervorragende $U_w$-Werte. Auch das Potenzial solarer Wärmegewinne (g-Wert) sollte berücksichtigt werden.
Erst Wärmegewinne und Wärmeverluste zusammen gewährleisten eine hervorragende Energiebilanz.

## Wärmedurchgangskoeffizient des Fensters $U_w$

Die Wärmedämmeigenschaften eines Fensters werden angegeben durch den Wärmedurchgangskoeffizienten $U_w$.
Der Nennwert des Wärmedurchgangskoeffizienten für Dachfenster wird entsprechend der Produktnorm DIN EN 14351-1 bestimmt durch Messung nach DIN EN ISO 12567-2 in senkrechter Einbausituation bzw. berechnet nach DIN EN ISO 10077-1/2.

Für VELUX Fenster gibt es Prüfzeugnisse/Gutachten neutraler Prüfinstitute bzw. die $U_w$-Werte wurden durch unternehmensinterne Prüfungen ermittelt.

Der für Berechnungen nach GEG benötigte Bemessungswert ist gleich dem Nennwert. Der $U_w$-Wert gibt an, wie viel Energie in Watt (Watt = Wärmemenge pro Sekunde in Joule/Sekunde)

- durch 1 $m^2$ Fensterfläche
- bei einer Temperaturdifferenz zwischen innen und außen von 1K (1K entspricht 1 °C)[1)] verloren geht.

Je kleiner der $U_w$-Wert, desto weniger Wärme geht durch das Fenster verloren, desto besser ist also der Wärmedämmwert.

**Energieeinsparung U in % durch Rollläden.**
Der U-Wert in W/($m^2$K) beschreibt die Isolierung: je kleiner der U-Wert, desto höher die Isolierung und Energieeinsparung.
Bei Verwendung von Rollläden verringert sich der $U_w$-Wert des Fensters. Er wird angegeben als Differenz U in %.

## Flachdach-Fenster und Lichtkuppeln

Ebenso werden die Wärmedämmeigenschaften der Flachdach-Fenster KUPPEL (CVP, CFP, CXP, CSP) mit Aufsetzkranz und Lichtkuppeln (CVJ, CFJ) durch den Wärmedurchgangskoeffizenten U nach Abwicklungsfläche A angegeben.

Für die Flachdach-Fenster KONVEX, FLACH-GLAS und VELUX Lichtkuppeln werden die Wärmedämmeigenschaften mit dem $U_{rc,ref300}$ Wert bezogen auf die Abwicklungsfläche $A_{rc,ref300}$ angegeben.
Der Wärmedurchgangskoeffizient und die CE-Kennzeichnung von Flachdach-Fenstern und Lichtkuppeln wird nach der Produktnorm DIN EN 1873 ermittelt.
Für die VELUX Flachdach-Fenster gibt es Prüfzeugnisse/Gutachten/Berechnungen neutraler Prüfinstitute.

## Wärmedurchgangskoeffizient der Scheibe $U_g$

Die Wärmedämmeigenschaften einer Scheibe werden angegeben durch den Wärmedurchgangskoeffizienten $U_g$.

Der Nennwert des Wärmedurchgangskoeffizienten für Scheiben wird ermittelt durch Berechnung nach DIN EN 673.

Der $U_g$-Wert einer Scheibe allein sagt nichts über die Wärmedämmeigenschaften eines Fensters aus. Entscheidend, und nach der EnEV gefordert, ist der $U_w$-Wert des Fensters als Ganzes und nicht nur der Wert für die Scheibe allein. Es reicht nicht, hoch wärmedämmende Scheiben zu verwenden, wenn Konstruktion und Material des übrigen Fensters nicht der Qualität der Scheiben entsprechen.

## Gesamtenergiedurchlassgrad g

Die Hitzeschutz-Eigenschaften einer Scheibe werden angegeben durch den Gesamtenergiedurchlassgrad g nach DIN EN 410.

## $g_{tot}$-Wert

Der $g_{tot}$-Wert gibt den Anteil der Sonnenenergie an, die durch die Kombination von Verglasung und Sonnenschutz, wie z. B. Rollläden oder Hitzeschutz-Markisen, in den Raum gelassen wird. Dieser Wert kann zugesicherten Herstellerangaben entnommen werden oder, falls diese nicht zur Verfügung stehen, aus dem g-Wert der Scheibe, multipliziert mit dem entsprechenden Abminderungsfaktor Fc des Rollladens aus Tabelle 7 der DIN 4108-2:2013-02 berechnet werden. Die sich daraus ergebenden $g_{tot}$-Werte liegen immer sehr auf der sicheren Seite und ergeben bei allen Verglasungen in VELUX Fenstern eine große Abweichung zum tatsächlichen Wert. VELUX gibt daher für alle

Verglasungen und Sonnenschutzprodukte den tatsächlichen resultierenden $g_{tot}$-Wert an.

## Schalldämm-Maß $R_w$ und Spektrum-Anpassungswerte C und $C_{tr}$

Die Schalldämmeigenschaften eines Fensters werden ausgedrückt durch das „bewertete Schalldämm-Maß" $R_w$.
Der $R_w$-Wert gibt an, wie stark der Schalldurchgang durch das Fenster gemindert wird. Je größer dieser Wert ist, desto größer ist die Schallminderung und desto weniger Schall kommt in den Raum. Der $R_w$-Wert wird angegeben in dB (Dezibel).

Die Schalldämmwerte der Fenster werden ermittelt:
- durch Messungen in Prüfständen gemäß DIN EN ISO 10140-2 und Bewertung nach DIN EN ISO 717-1.
- nach DIN 4109-35

Speziell für die Schalldämmeigenschaften eines Fensters kommt es nicht nur auf eine hoch schalldämmende Verglasung an, sondern auch auf Stärke und Dämmeigenschaften der für Flügel und Blendrahmen verwendeten Materialien, auf die Fugendichtigkeit der gesamten Fensterkonstruktion und auf die Anschlüsse an den Baukörper.

Empfehlungen für die Anschlüsse von Schallschutzfenstern finden Sie als Detailinformation im Internet mit der Nummer 7050.

Die Spektrum-Anpassungswerte C und $C_{tr}$ wurden eingeführt, um unterschiedliche, insbesondere tieffrequente Geräuschspektren zu berücksichtigen wie das so genannte Rosa Rauschen (entspricht den normalen Umgebungsgeräuschen) und Straßenverkehrsgeräusche.

Beispiele für die diesbezüglichen Geräuschquellen:
- Spektrum-Anpassungswert C („Rosa Rauschen"):
  - Wohnaktivitäten (Reden, Musik, Radio, TV)
  - Kinderspielen
  - Schienenverkehr mit mittlerer und hoher Geschwindigkeit
  - Autobahnverkehr > 80 km/h
  - Düsenflugzeug in kleinem Abstand
  - Betriebe, die überwiegend mittel- und hochfrequenten Lärm abstrahlen
- Spektrum-Anpassungswert $C_{tr}$:
  - Städtischer Straßenverkehr
  - Schienenverkehr mit geringer Geschwindigkeit
  - Propellerflugzeug
  - Düsenflugzeug in großem Abstand
  - Discomusik
  - Betriebe, die überwiegend tief- und mittelfrequenten Lärm abstrahlen

Die Angabe der Werte erfolgt im Format: $R_w(C;C_{tr})$, z. B.: $R_w$ $(C;C_{tr})$ = 35(-1;-4) dB.

Die Spektrum-Anpassungswerte werden im CE-Zeichen angegeben. Bauaufsichtlich gefordert sind sie aber noch nicht.

## Lichtdurchlässigkeit $\tau_v$ bzw. $\tau_{D65}$

Die Lichtdurchlässigkeitswerte $\tau_v$ nach DIN EN 410 bzw. $\tau_{D65}$ nach DIN EN 1873 geben den Anteil des für das menschliche Auge sichtbaren Lichtes an, der durch die Verglasung hindurchgeht. Je größer der Wert, desto lichtdurchlässiger ist die Verglasung.

## Ultraviolette Lichtdurchlässigkeit $\tau_{uv}$

Der Wert der ultravioletten Lichtdurchlässigkeit $\tau_{uv}$ nach DIN EN 410 gibt den Anteil der für das menschliche Auge nicht sichtbaren UV-Strahlung an, der durch die Verglasung hindurchgeht. Je größer der $\tau_{uv}$-Wert, desto durchlässiger ist die Verglasung für diese Strahlung.

## Luftdurchlässigkeits-Klassen für Fenster

In Abhängigkeit von der Luftmenge, die bei einer Prüfung nach DIN EN 1026 durch alle vorhandenen Fugen eines Fensters ausgetauscht wird, erfolgt die Einstufung der Fenster in Klassen nach DIN EN 12207. VELUX Fenster[2)] der aktuellen Generation erreichen die Luftdichtheits-Klasse 4 nach DIN EN 12207.

## Luftdurchlässigkeits-Klassen für Lichtkuppeln

In Abhängigkeit von der Luftmenge, die bei einer Prüfung nach DIN EN 12153 durch alle vorhandenen Fugen einer Lichtkuppel ausgetauscht wird, erfolgt die Einstufung der Lichtkuppeln in Klassen. Bei zu öffnenden Lichtkuppeln wie bei Fenstern nach DIN EN 12207, bei allen anderen nach DIN EN 12152.

## Das CE-Zeichen

Seit 1. Februar 2010 müssen die Hersteller alle Fenster und Lichtkuppeln im gesamten Gebiet der Europäischen Gemeinschaft mit dem CE-Zeichen versehen.
Das CE-Zeichen enthält – wie bisher das Ü-Zeichen – Informationen über die wesentlichen technischen Werte des Fensters. Da, anders als im Ü-Zeichen, im CE-Zeichen jeweils die Nennwerte statt der Bemessungswerte angegeben werden, können die Angaben zum Teil abweichen. Regeln für die Bemessungswerte sind in den entsprechenden Normen zu finden, z. B. DIN 4108-4 für Wärmedämmwerte und DIN 4109 für Schalldämmwerte.
Alle auf dem CE-Zeichen angegebenen technischen Werte sind entweder von neutralen Instituten geprüft bzw. bestätigt oder entsprechend der Produktnorm DIN EN 14351-1 bzw. DIN EN 1873 ermittelt. Mit original VELUX Dach- und Flachdach-Fenstern und Lichtkuppeln haben Sie also die Sicherheit, dass die Fenster den gesetzlichen Vorschriften entsprechen.

Die zum 1. Juli 2013 gültig gewordene Bauproduktenverordnung (Verordnung EU Nr. 305/2011) löst die bisher geltende Bauproduktenrichtlinie (89/106/EWG) ab. Alle VELUX Produkte entsprechen den Anforderungen der neuen Bauproduktenverordnung.

Die CE-Dokumentation erfolgt als Leistungserklärung. Diese finden Sie unter www.velux.de/service/ce-zeichen

[1)] Kelvin ist eine Temperatur-Skala wie Celsius oder Fahrenheit. Die Temperatur-Abstände von Grad zu Grad sind wie bei Celsius, nur beginnt die Kelvin-Skala beim absoluten Nullpunkt = ca. –273° (z. B. 0 °C = 273 K, 10 °C = 283 K, ein Temperaturunterschied von 10 K ist identisch mit einem Temperaturunterschied von 10 °C usw.).

[2)] Gilt nicht für GTU SK10, das die Luftdichtheits-Klasse 3 erreicht.

## Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...

7050 Empfehlung für die Anschlüsse von Schallschutz-Fenstern.

7095 Erläuterung der technischen Werte.

NEU
LICHTBAND
Fensterpakete mit
bis zu 200,– €
Preisvorteil

◤ Zum Inhaltsverzeichnis

# 2. VELUX Lichtlösungen


| | | |
|---|---|---|
| | Mehr Licht und frische Luft unterm Dach | 58–59 |
| | DUO | 60–61 |
| NEU | TRIO | 62–63 |
| | 3-IN-1 | 64–65 |
| NEU | LICHTBAND Fensterpakete mit Preisvorteil für Dächer mit durchgehender Dachschräge | 66–67 |
| | LICHTBAND WAND für Dächer mit Drempel/Kniestock | 68–69 |
| | LICHTBAND FASSADE für Dächer mit Verlängerung nach unten in die Fassade | 70–71 |
| | TANDEM | 72–73 |
| | QUARTETT | 74–75 |
| | RAUM | 76–77 |
| | PANORAMA | 78–79 |
| | GDL DACHBALKON | 80–81 |
| | GEL DACHTERRASSE | 82–83 |
| | ÜBERFIRST | 84–85 |

# Mehr Licht und frische Luft unterm Dach

## Die aktuelle Tageslicht-Norm DIN EN 17037

Studien belegen, dass sich Tageslicht positiv auf Wohlbefinden, Leistungsfähigkeit, Stimmung und Gesundheit auswirkt. Daher ist es wichtig, die bestmögliche Tageslichtqualität in Innenräumen sicherzustellen. Um dies zu gewährleisten, wurde eine europaweit geltende Tageslicht-Norm entwickelt, die weit über die Forderungen der Musterbauordnung hinausgeht.

| **Musterbauordnung** (Stand 1960) | **Aktuelle Tageslicht-Norm DIN EN 17037** (Stand 2019) |
|---|---|
| Mindest-Fensterfläche: 1/8 bzw. 1/10 der Raumfläche (je nach Bundesland) | Mindest-Fensterfläche (Faustformel): 20 bis 25 % der Raumfläche |
| Beispielrechnung: 15 m² Raum ≙ 1,5–1,87 m² Fensterfläche | Beispielrechnung: 15 m² Raum ≙ 3–3,75 m² Fensterfläche |

**VERDOPPLUNG DER FENSTER-FLÄCHE**
**x 2**

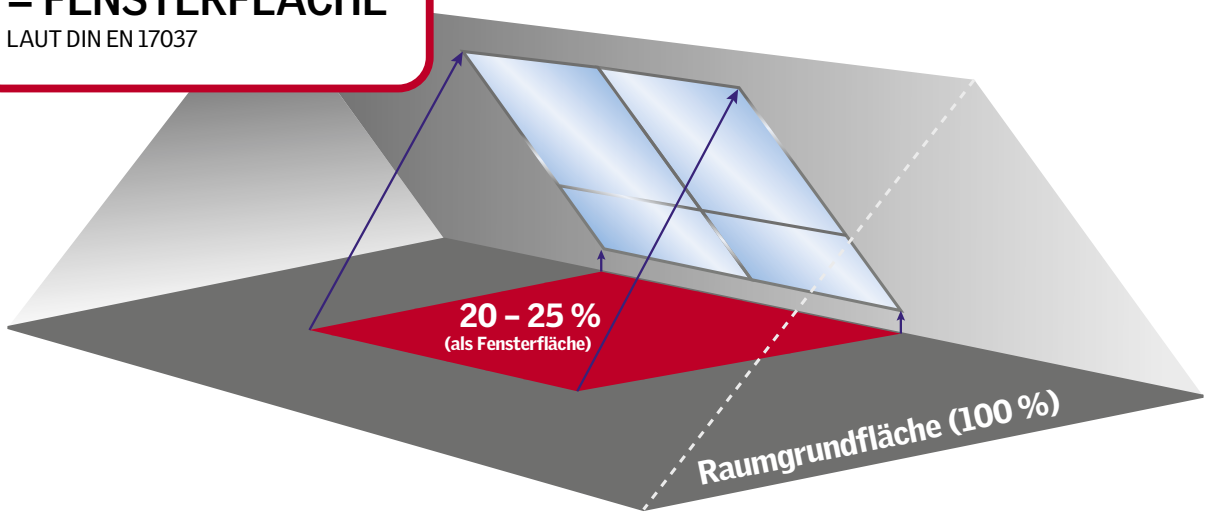
## Daylight Visualizer

Nutzen Sie dieses Programm für die Animation verschiedener Tageslichtsituationen innerhalb von Gebäuden – als Unterstützung bei der Tageslichtplanung.

Mehr dazu unter:
**www.velux.de/daylightvisualizer**

Um die Berechnung der Fensterfläche nach der aktuellen DIN Norm möglichst unkompliziert zu machen, lässt sich eine einfache Faustregel anwenden: 20 – 25 % der Raumgrundfläche sollen als Fensterfläche geplant werden. So ist immer für ausreichend Tageslicht und Frischluft gesorgt.

**20** BIS **25 %**
DER RAUMGRUNDFLÄCHE
**= FENSTERFLÄCHE**
LAUT DIN EN 17037



**Schluss mit Dunkelheit**

Als Indoor Generation sollten wir unsere Wohnräume mit ausreichend Licht und optimaler Luftqualität planen, sodass wir in unseren Gebäuden gesund leben, arbeiten, spielen und aufwachsen können.

**Rechenbeispiel**
**für 24,91 m² Raumgröße**

Fensterfläche nach:
- Musterbauordnung (1/8): 3,113 m²
- DIN (25 %): 6,22 m²

# Lichtlösung DUO

**Mit der Lichtlösung DUO entsteht der Eindruck eines großzügigen, zusammengehörenden Fensterelements**

## Produktvorteile

- Erweiterter Ausblick und mehr Lichteinfall
- Ohne auftragenden Sparren entsteht der Eindruck eines großen Fensterelements mit schlankem Design
- Sichere und einfache Bestellung: Alle Einbauprodukte[1] in einer Artikelnummer
- Schneller und leichterer Einbau
- Einbau der Dachfenster nebeneinander: (Blendrahmen-Abstand 10 cm)
- Serienmäßig vorbereitet für den leichten Einbau von VELUX Hitze- und Sonnenschutzprodukten
- Passende VELUX Innenfutter (Sonderfertigung auf Seite 363)
- Auch mit Schwingfenstern oder anderen Verglasungen erhältlich, siehe Kapitel Dachfenster

TIPP

## Kombinierbar mit

VELUX Rollläden ..... 254
VELUX Hitzeschutz-Markisen ..... 258
VELUX Sonnenschutz ..... 282, 292
VELUX Lüftungslösungen ..... 228

| **Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro** ohne Mehrwertsteuer | | Lieferzeit in AT | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Größenbezeichnung der Fenster** *Blendrahmen-Außenmaße der Fenster in cm* | | | **CK02** *55x78* | **CK04** *55x98* | **CK06** *55x118* | **FK04** *66x98* | **FK06** *66x118* | **FK08** *66x140* |
| **Fensterelemente** | | | | | | | | |
| **GPU 0070** | THERMO, Kunststoff, Klapp-Schwing-Fenster Aluminium, einbrennlackiert, grau | 5 | [2] | 791,– | 811,– | [2] | 884,– | 917,– |
| **GPU 0066** | ENERGIE PLUS, Kunststoff, Klapp-Schwing-Fenster Aluminium, einbrennlackiert, grau | 5 | [2] | 954,– | 1.008,– | [2] | 1.120,– | 1.195,– |
| **Kombi-Eindeckrahmen inkl. Montagehölzer und Anschlussprodukte** | | | | | | | | |
| **EKZ 4021E**[1] | Kombi-Eindeckrahmen DUO Ziegel Aluminium, einbrennlackiert, grau | 5 | 622,– | 629,– | 642,– | 642,– | 664,– | 713,– |
| **EKW 4021E**[1] | Kombi-Eindeckrahmen DUO Ziegel hoch/Welle Aluminium, einbrennlackiert, grau | 5 | 690,– | 699,– | 714,– | 714,– | 738,– | 795,– |
| **EKT 4021E**[1] | Kombi-Eindeckrahmen DUO Flachziegel Aluminium, einbrennlackiert, grau | 5 | 704,– | 715,– | 728,– | 728,– | 754,– | 813,– |
| **EKS 4021E**[1] | Kombi-Eindeckrahmen DUO Schiefer Stehfalz Aluminium, einbrennlackiert, grau | 5 | 622,– | 631,– | 642,– | 642,– | 664,– | 713,– |
| **EKL 4021E**[1] | Kombi-Eindeckrahmen DUO Schiefer Schichtstück Aluminium, einbrennlackiert, grau | 5 | 622,– | 631,– | 642,– | 642,– | 664,– | 713,– |
| **EKB 4021E**[1] | Kombi-Eindeckrahmen DUO Biberschwanz Doppeldeckung Aluminium, einbrennlackiert, grau | 5 | 672,– | 681,– | 694,– | 694,– | 718,– | 773,– |
| **EKE 4_21E**[3] | Kombi-Eindeckrahmen DUO Metall Stehfalz Aluminium, einbrennlackiert, grau | 20 | 1.336,– | 1.355,– | 1.378,– | 1.378,– | 1.424,– | 1.515,– |
| **Gesamtpreis DUO Ausführung THERMO 0070, EKZ** | | 5 | | 2.211,– | 2.264,– | | 2.432,– | 2.547,– |
| **Gesamtpreis DUO Ausführung ENERGIE PLUS 0066, EKZ** | | 5 | | 2.537,– | 2.658,– | | 2.904,– | 3.103,– |

[1] Im Lieferumfang enthalten: Kombi-Eindeckrahmen, passgenaues Dämm- und Anschluss-Set BDX inkl. Dämmung zwischen den Fenstern, Anschlussschürze BFX für die gesamte Lösung, Montagehölzer für den Dachausschnitt, mittlere Abdeckleiste in Weiß.
[2] Für die Größen CK02 und FK04 wählen Sie bitte Schwingfenster GGU/GGL, für die Größe UK04 Schwingfenster GGU/GGL oder Klapp-Schwing-Fenster GPL siehe ab Seite 90.
[3] Für _ die Kennziffer des gewünschten Materials eingeben: Kupfer = 1, Titanzink = 3.

## Bestellhinweis

Die Lichtlösung DUO besteht aus: 2 Dachfenstern nebeneinander.

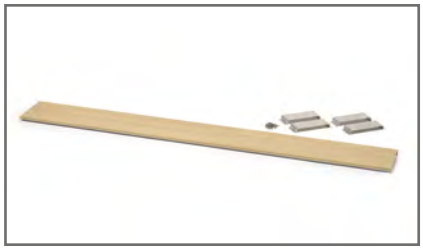
Bestellbeispiel für Lichtlösung DUO:
**Kunststofffenster, Größe MK08, THERMO-Verglasung, Blendrahmen-Abstand 10 cm**

| Anzahl | Produkt | Bezeichnung | |
|---|---|---|---|
| 2x | GPU MK08 0070 | Dachfenster | (andere Typen und Ausführungen ab Seite 92) |
| + 1x | EKZ MK08 4021E | Kombi-Eindeckrahmen DUO, Ziegel inkl. Einbau- und Anschlussprodukte[1)] | |

**Hinweis:** Passende Dampfsperrschürze BBX 0021E siehe Seite 165.

Sollten Sie die Lichtlösung DUO mit klar lackierten Holzfenstern bestellen, können wir Ihnen die mittlere Abdeckleiste auch in Holzoptik liefern. Bestellen Sie hierzu ein ZZZ 259__ passend zur Fensterlänge (im Lieferumfang ist standardmäßig eine weiße Abdeckleiste enthalten):

| Fensterlänge | Produkt | Preis |
|---|---|---|
| 02 – 78 cm | ZZZ 259 02E | 42,– |
| 04 – 98 cm | ZZZ 259 04E | 42,– |
| 06 – 118 cm | ZZZ 259 06E | 42,– |
| 08 – 140 cm | ZZZ 259 08E | 42,– |
| 10 – 160 cm | ZZZ 259 10E | 42,– |



## Zugelassener Dachneigungsbereich

Je nach Wahl der Eindeckrahmen. Ab 55°–75°, siehe www.velux.de/info/7047

**Hinweis:** Bei Nutzung von Schwingfenstern Dachneigungsbereich 20° – 90°

## Technische Werte

| $U_w$ W/(m²K) | g | $R_w(C;C_{Tr})$ dB/Klasse | $\tau_v/\tau_{UV}$ | Luftdichtheit Klasse |
|---|---|---|---|---|
| **THERMO** | | | | |
| 1,3 | 0,46 | 35(–1;–3)/2 | 0,68/0,05 | 4[4)] |
| **ENERGIE PLUS** | | | | |
| 1,0 | 0,44 | 37(–2;–4)/3 | 0,62/0,05 | 4[4)] |

fett = Fenster als Ganzes, mager = Scheibe allein
Erläuterungen der technischen Werte, siehe Seite 54.
Informationen zu Schalldämmwerten, siehe Seite 55.

[4)] GGU/GPU in der Größe PK10: Luftdichtheit Klasse 3.

## Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...

7047 Bestellhinweise für den Einbau in Dachneigungsbereichen über 55°.

| | MK04 78x98 | MK06 78x118 | MK08 78x140 | MK10 78x160 | PK06 94x118 | PK08 94x140 | PK10 94x160 | SK06 114x118 | SK08 114x140 | SK10 114x160 | UK04 134x98 | UK08 134x140 | UK10 134x160 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | |
| | 858,– | 917,– | 970,– | 1.056,– | 996,– | 1.062,– | 1.135,– | 1.082,– | 1.148,– | 1.228,– | [2)] | 1.234,– | |
| | 1.087,– | 1.195,– | 1.299,– | 1.433,– | 1.332,– | 1.461,– | 1.591,– | 1.487,– | 1.629,– | 1.777,– | [2)] | 1.799,– | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | 670,– | 713,– | 722,– | 740,– | 758,– | 775,– | 786,– | 797,– | 823,– | 840,– | 797,– | 872,– | |
| | 744,– | 795,– | 804,– | 828,– | 846,– | 867,– | 882,– | 891,– | 921,– | 942,– | 891,– | 978,– | |
| | 760,– | 813,– | 822,– | 846,– | 866,– | 887,– | 900,– | 911,– | 941,– | 964,– | 911,– | 1.000,– | |
| | 670,– | 713,– | 722,– | 742,– | 758,– | 775,– | 786,– | 797,– | 823,– | 840,– | 797,– | 872,– | |
| | 670,– | 713,– | 722,– | 742,– | 758,– | 775,– | 786,– | 797,– | 823,– | 840,– | 797,– | 872,– | |
| | 724,– | 773,– | 782,– | 804,– | 822,– | 843,– | 856,– | 865,– | 895,– | 914,– | 865,– | 948,– | |
| | 1.430,– | 1.515,– | 1.534,– | 1.570,– | 1.606,– | 1.645,– | 1.666,– | 1.673,– | 1.729,– | 1.768,– | 1.673,– | 1.826,– | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | 2.386,– | 2.547,– | 2.662,– | 2.852,– | 2.750,– | 2.899,– | 3.056,– | 2.961,– | 3.119,– | 3.296,– | | 3.340,– | |
| | 2.844,– | 3.103,– | 3.320,– | 3.606,– | 3.422,– | 3.697,– | 3.968,– | 3.771,– | 4.081,– | 4.394,– | | 4.470,– | |

# Lichtlösung TRIO

## 3 Fenster nebeneinander für eine große zusammengehörende Fensterfläche

### Produktvorteile

- Erweiterter Ausblick und Lichteinfall
- Ohne auftragenden Sparren zwischen den Fenstern entsteht der Eindruck eines großen Fensterelementes
- Sichere und einfache Bestellung: Alle Einbauprodukte in einer Artikelnummer
- Schneller und leichter Einbau
- Einbau der Dachfenster nebeneinander (Blendrahmen-Abstand 10 cm)
- Serienmäßig vorbereitet für den leichten Einbau von VELUX Hitze- und Sonnenschutzprodukten
- Auch mit Schwingfenstern oder anderen Verglasungen erhältlich, siehe Kapitel Dachfenster 86

TIPP

### Kombinierbar mit

VELUX Rollläden ..... 254
VELUX Hitzeschutz-Markisen ..... 258
VELUX Sonnenschutz ..... 272, 292
VELUX Lüftungslösungen ..... 228

| **Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro** ohne Mehrwertsteuer | | Lieferzeit in AT | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Größenbezeichnung der Fenster** *Blendrahmen-Außenmaße der Fenster in cm* | | | **CK02** *55x78* | **CK04** *55x98* | **CK06** *55x118* | **FK04** *66x98* | **FK06** *66x118* | **FK08** *66x140* | **MK04** *78x98* |
| **Fensterelemente** | | | | | | | | | |
| **GPU 0070** | THERMO, Kunststoff, Klapp-Schwing-Fenster Aluminium, einbrennlackiert, grau | 15 | [2] | 791,– | 811,– | [2] | 884,– | 917,– | 858,– |
| **GPU 0066** | ENERGIE PLUS, Kunststoff, Klapp-Schwing-Fenster Aluminium, einbrennlackiert, grau | 15 | [2] | 954,– | 1.008,– | [2] | 1.120,– | 1.195,– | 1.087,– |
| **Kombi-Eindeckrahmen inkl. Montagehölzer und Anschlussprodukte** | | | | | | | | | |
| **EKZ 4031E** [1] | Kombi-Eindeckrahmen TRIO Ziegel Aluminium, einbrennlackiert, grau | 15 | 915,– | 926,– | 945,– | 943,– | 976,– | 1.050,– | 981,– |
| **EKW 4031E** [1] | Kombi-Eindeckrahmen TRIO Ziegel hoch/Welle Aluminium, einbrennlackiert, grau | 15 | 1.017,– | 1.031,– | 1.053,– | 1.051,– | 1.087,– | 1.173,– | 1.092,– |
| **EKT 4031E** [1] | Kombi-Eindeckrahmen TRIO Flachziegel Aluminium, einbrennlackiert, grau | 15 | 1.038,– | 1.055,– | 1.074,– | 1.072,– | 1.111,– | 1.200,– | 1.116,– |
| **EKS 4031E** [1] | Kombi-Eindeckrahmen TRIO Schiefer Stehfalz Aluminium, einbrennlackiert, grau | 15 | 915,– | 929,– | 945,– | 943,– | 976,– | 1.050,– | 981,– |
| **EKL 4031E** [1] | Kombi-Eindeckrahmen TRIO Schiefer Schichtstück Aluminium, einbrennlackiert, grau | 15 | 915,– | 929,– | 945,– | 943,– | 976,– | 1050,– | 981,– |
| **EKB 4031E** [1] | Kombi-Eindeckrahmen TRIO Biberschwanz Doppeldeckung Aluminium, einbrennlackiert, grau | 15 | 990,– | 1.004,– | 1.023,– | 1.021,– | 1.057,– | 1.140,– | 1.062,– |
| **Gesamtpreis TRIO Ausführung THERMO 0070, EKZ** | | 15 | | 3.299,– | 3.378,– | | 3.628,– | 3.801,– | 3.555,– |
| **Gesamtpreis TRIO Ausführung ENERGIE PLUS 0066, EKZ** | | 15 | | 3.788,– | 3.969,– | | 4.336,– | 4.635,– | 4.242,– |

[1] Im Lieferumfang enthalten: Kombi-Eindeckrahmen, passgenaues Dämm- und Anschluss-Set BDX inkl. Dämmung zwischen den Fenstern, Anschlussschürze BFX für die gesamte Lösung, Montagehölzer für den Dachausschnitt, mittlere Abdeckleisten in Weiß.
[2] Für die Größen CK02 und FK04 wählen Sie bitte Schwingfenster GGU/GGL.

## Bestellhinweis

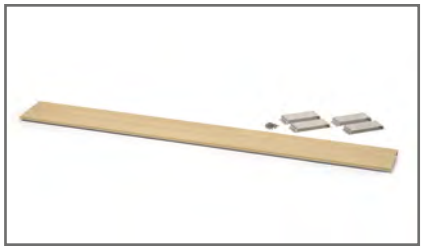
Die Lichtlösung TRIO besteht aus 3 Dachfenstern nebeneinander.

Bestellbeispiel für Lichtlösung:
**Kunststofffenster, Größe MK08, THERMO-Verglasung, Blendrahmen-Abstand 10 cm**

| Anzahl | Produkt | Bezeichnung | |
|---|---|---|---|
| 3x | GPU MK08 0070 | Dachfenster | (andere Typen und Ausführungen ab Seite 92) |
| + 1x | EKZ MK08 4031E | Kombi-Eindeckrahmen TRIO, Ziegel inkl. Einbau- und Anschlussprodukte[1)] | |

Sollten Sie die Lichtlösung TRIO mit klar lackierten Holzfenstern bestellen, können wir Ihnen die mittlere Abdeckleiste auch in Holzoptik liefern.
**Bestellen Sie hierzu 2 x ZZZ 259__ passend zur Fensterlänge (im Lieferumfang sind standardmäßig weiße Abdeckleisten enthalten):**

| Fensterlänge | Produkt | Preis |
|---|---|---|
| 02 – 78 cm | ZZZ 259 02E | 42,– |
| 04 – 98 cm | ZZZ 259 04E | 42,– |
| 06 – 118 cm | ZZZ 259 06E | 42,– |
| 08 – 140 cm | ZZZ 259 08E | 42,– |
| 10 – 160 cm | ZZZ 259 10E | 42,– |



| | MK06 *78x118* | MK08 *78x140* | MK10 *78x160* |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | 917,– | 970,– | 1.056,– |
| | 1.195,– | 1.299,– | 1.433,– |
| | | | |
| | 1.045,– | 1.059,– | 1.086,– |
| | 1.168,– | 1.182,– | 1.218,– |
| | 1.195,– | 1.209,– | 1.245,– |
| | 1.045,– | 1.059,– | 1.089,– |
| | 1.045,– | 1.059,– | 1.089,– |
| | 1.135,– | 1.149,– | 1.182,– |
| | 3.796,– | 3.969,– | 4.254,– |
| | 4.630,– | 4.956,– | 5.385,– |

## Zugelassener Dachneigungsbereich

Je nach Wahl der Eindeckrahmen. Ab 55°–75°, siehe www.velux.de/info/7047

**Hinweis:** Bei Nutzung von Schwingfenstern Dachneigungsbereich 20° – 90°

## Technische Werte

| $U_w$ W/(m²K) | g | $R_w(C;C_{Tr})$ dB/Klasse | $\tau_v/\tau_{UV}$ | Luftdichtheit Klasse |
|---|---|---|---|---|
| **THERMO** | | | | |
| 1,3 | 0,46 | 35(–1;–3)/2 | 0,68/0,05 | 4[4)] |
| **ENERGIE PLUS** | | | | |
| 1,0 | 0,44 | 37(–2;–4)/3 | 0,62/0,05 | 4[4)] |

fett = Fenster als Ganzes, mager = Scheibe allein
Erläuterungen der technischen Werte, siehe Seite 54.
Informationen zu Schalldämmwerten, siehe Seite 55.

[4)] GGU/GPU in der Größe PK10: Luftdichtheit Klasse 3.

## Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...

7047 Bestellhinweise für den Einbau in Dachneigungsbereichen über 55°.

# Lichtlösung 3-IN-1

**Mehr Licht, Luft und Ausblick durch 3 Fenster, die so einfach einzubauen sind wie 1 Fenster**

Abbildung: GPLS Klapp-Schwing-Fenster

## Produktvorteile

- Lichtlösung 3-IN-1 sorgt für viel Helligkeit und Tageslicht im Raum
- Panorama Ausblick durch die Kombination von 3 Fensterflügeln
- Einfacher und schneller Einbau: 3 Fenster lassen sich so einfach wie 1 Fenster einbauen
- Kombination von einem feststehenden und zwei zu öffnenden Elementen (links und rechts)
- Rahmen: Holz weiß lackiert
- Erhältlich in den Ausführungen THERMO__70 und ENERGIE PLUS __66

TIPP

## Kombinierbar mit

VELUX Solar-Rollläden SSLS,
Solar-Hitzeschutz-Markisen SSSS oder MSLS ..... 254, 258, 260

VELUX Sonnenschutz (FK06/FK08) Solar oder manuell ....282, 292

* Ausführung GGLS FFKF08 ENERGIE PLUS bei Sanierung steuerlich oder im Rahmen des BEG (Bundesförderung für effiziente Gebäude) förderfähig. Fördermöglichkeiten sind abhängig vom Bauvorhaben. Weitere Informationen unter www.velux.de/foerderung bzw. www.bmwi.de

| **Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro** ohne Mehrwertsteuer<br>**Größenbezeichnung der Fenster** *Blendrahmen-Außenmaße der Lichtlösung in cm* | | Lieferzeit in AT | **FFKF06** *188x118* | **FFKF08** *188x140* |
|---|---|---|---|---|
| **Fensterelemente** | | | | |
| **GGLS 2070** | THERMO, Holz weiß lackiert, Schwingfenster Aluminium, einbrennlackiert, grau | 5 | 1.450,– | 1.523,– |
| **GGLS 2066** | ENERGIE PLUS, Holz weiß lackiert, Schwingfenster Aluminium, einbrennlackiert, grau | 5 | 2.030,– | 2.132,– |
| **GGLS 207030** | Solar THERMO, Holz weiß lackiert, Schwingfenster Aluminium, einbrennlackiert, grau | 5 | 2.630,– | 2.703,– |
| **GGLS 206630** | Solar ENERGIE PLUS, Holz weiß lackiert, Schwingfenster Aluminium, einbrennlackiert, grau | 15 | 3.210,– | 3.312,– |
| **GPLS 2070** | THERMO, Holz weiß lackiert, Klapp-Schwing-Fenster Aluminium, einbrennlackiert, grau | 5 | 1.740,– | 1.827,– |
| **GPLS 2066** | ENERGIE PLUS, Holz weiß lackiert, Klapp-Schwing-Fenster Aluminium, einbrennlackiert, grau | 5 | 2.436,– | 2.558,– |
| **Eindeckrahmen / Dämm- und Anschlussprodukte** | | | | |
| **EDWS 2000** | Kombi-Eindeckrahmen Ziegel hoch/Welle, Aluminium, einbrennlackiert, grau, wärmegedämmt, inkl. Dämm- und Anschluss-Set | 5 | 451,– | 474,– |
| **EDLS 2000** | Kombi-Eindeckrahmen Schiefer Schichtstück, Aluminium, einbrennlackiert, grau, wärmegedämmt, inkl. Dämm- und Anschluss-Set | 5 | 451,– | 474,– |
| **BBX 0000** | VELUX Dampfsperrschürze | 5 | 42,– | 42,– |

Abbildung: GGLS Solarfenster

## Bestellhinweis

Für die Lichtlösung 3-IN-1 bestellen Sie einfach das Fensterelement und den zugehörigen Eindeckrahmen:

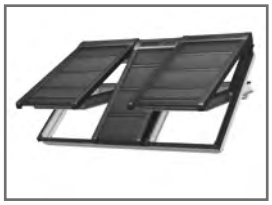
| Anzahl | Produkt | Bezeichnung |
|---|---|---|
| 1x | GGLS FFKF08 2066 | Fensterelement |
| 1x | EDWS FFKF08 2000 | Eindeckrahmen |

## VELUX Hitzeschutz-Lösungen

Die ganze Vielfalt des Hitzeschutzprogramms verfügbar für die Lichtlösung 3-IN-1 – ganz nach dem individuellen Hitzeschutzbedarf. Die Hitzeschutz-Pakete bestehen aus jeweils 3 Solar-Rollläden/-Markisen und Funk-Wandschaltern.

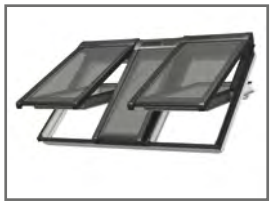
**VELUX Rollladen (SSLS)**

- Rundum-Schutz
- Besonders effektive Hitzereduktion und optimale Verdunkelung zu jeder Tageszeit
- Erhöhte Wärmedämmung und zusätzlicher Sicht- und Lärmschutz
- Wetterbeständige, schlanke Lamellen



**VELUX Hitzeschutz-Markise Verdunkelung (SSSS)**

- Effektiver Hitzeschutz kombiniert mit optimaler Verdunkelung
- Wetterbeständiges, anthrazitfarbenes Gewebe mit Verdunkelungseffekt



**VELUX Hitzeschutz-Markise Tageslicht (MSLS)**

- Effektiver Hitzeschutz bei gleichzeitiger Sicht nach draußen
- Wetterbeständiges, lichtdurchlässiges Gewebe

| **Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro** ohne Mehrwertsteuer | | Lieferzeit in AT | FFKF06 | FFKF08 |
|---|---|---|---|---|
| **Größenbezeichnung der Fenster** *Blendrahmen-Außenmaße der Lichtlösung in cm* | | | *188x118* | *188x140* |
| **Optional: Hitzschutz-Lösungen** (nicht im Gesamtpreis enthalten) | | | | |
| **SSLS 0000** | Solar-Rollläden | 5 | 2.010,– | 2.028,– |
| **SSSS 0000** | Solar-Hitzeschutz-Markisen Verdunkelung | 5 | 1.434,– | 1.449,– |
| **MSLS 5060** | Solar-Hitzeschutz-Markisen Tageslicht | 5 | 1.212,– | 1.248,– |
| **ZOZ 246** | Solarregler* (Einzelpreis) | 5 | 59,– | 59,– |

* Es sind jeweils 2 Solarregler ZOZ 246 für die Montage von Solar-Hitzeschutz auf 1x GGLS Solar zu bestellen.

## Zugelassener Dachneigungsbereich

15°-90°

## Technische Werte

| $U_w$ W/(m²K) | g | $R_w(C;C_{tr})$ dB/Klasse | $\tau_v/\tau_{UV}$ | Luftdichtheit Klasse |
|---|---|---|---|---|
| **THERMO FFKF06** | | | | |
| **1,4** | 0,46 | 34 (–1;–4)/2 | 0,68/0,05 | 4 |
| **THERMO FFKF08** | | | | |
| **1,3** | 0,46 | 34 (–1;–4)/2 | 0,68/0,05 | 4 |
| **ENERGIE PLUS FFKF06** | | | | |
| **1,1**[1)] | 0,51 | 36(-1;-5)/2 | 0,71/0,05 | 4 |
| **ENERGIE PLUS FFKF08** | | | | |
| **1,0**[2)] | 0,51 | 36 (–1;–5)/2 | 0,71/0,05 | 4 |

[1)] GPLS ENERGIE PLUS FFKF06: $U_w$ = 1,2 W/(m²K)

[2)] GPLS ENERGIE PLUS FFKF08: $U_w$ = 1,1 W/(m²K)

**fett = Fenster als Ganzes,** mager = Scheibe allein
Erläuterungen der technischen Werte, siehe Seite 54.
Informationen zu Schalldämmwerten, siehe Seite 55.

## Hinweise

- Solar-Fenster (auch nachträglich automatisiert mit Solar-Nachrüst-Set) benötigen für Kombinationen mit SSLS, SSSS oder MSLS jeweils zusätzlich einen Solarregler ZOZ 246 pro Fenstermotor.
- SSLS, SSSS und MSLS sind nur kombinierbar mit Lichtlösung 3-IN-1 mit der Größenbezeichnung FFKF06 bzw. FFKF08. Nicht kombinierbar mit WK06.
- Grundsätzlich ist außen liegender Hitzeschutz förderfähig. Weitere Infos unter: www.velux.de/foerderung
- Auch mit Außenabdeckung Kupfer erhältlich, Preise und Lieferzeit auf Anfrage

## Einbau-Tipp

Mit der VELUX Hebevorrichtung wird der Einbau der Lichtlösung 3-IN-1 besonders leicht. Mehr Infos auf Seite 30.

# Lichtlösung LICHTBAND – bodentiefe Dachfenster für Dächer mit durchgehender Dachschräge

**Die Lichtlösung LICHTBAND schafft besseren Ausblick und mehr Lichtfläche vom Boden bis fast zur Decke bei Dächern mit durchgehender Dachschräge**

## Produktvorteile

- Fast durchgehende Glasflächen durch schmalen Übergang zwischen Dachfenster und Zusatzelement. Beide werden direkt Blendrahmen an Blendrahmen miteinander verbunden
- Besserer Ausblick nach unten und mehr Lichteinfall
- Bodentiefe Fensterfläche
- Serienmäßig vorbereitet für den Einbau des VELUX Innenfutters
- Serienmäßig vorbereitet für den leichten Einbau von VELUX Hitze- und Sonnenschutzprodukten
- Auch mit Schwingfenstern oder anderen Verglasungen und Außenabdeckungen erhältlich, siehe Kapitel Dachfenster 86
- Einfacher Einbau

TIPP

## Kombinierbar mit

VELUX Elektro-Rollläden SMG ..... 254
VELUX Solar-Hitzeschutz-Markisen Verdunkelung SSI oder Tageslicht MSI..... 258 – 261
VELUX Hitzeschutz-Markisen manuell MHL und MAG..... 262
VELUX Sonnenschutz ..... 272 – 299
Insektenschutz-Rollos ..... 301
VELUX Lüftungslösungen ..... 228

| Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro ohne Mehrwertsteuer | | Lieferzeit in AT | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Größenbezeichnung der Fenster** *Blendrahmen-Außenmaße der Fenster in cm* | | | **FK06** *66x118/92* | **FK08** *66x140/92* | **MK04** *78x98/92* | **MK06** *78x118/92* | **MK08** *78x140/92* | **MK10** *78x160/92* |
| NEU **GPU S10006** | Fensterpaket GPU+GIU Aluminium, THERMO | 5 | 1.218,– | 1.247,– | 1.252,– | 1.305,– | 1.353,– | 1.430,– |
| **Preisvorteil im Vergleich zum Einzelkauf** | | | 135,– | 139,– | 139,– | 145,– | 150,– | 159,– |
| NEU **GPU S10004** | Fensterpaket GPU+GIU Aluminium, ENERGIE PLUS | 5 | 1.598,– | 1.666,– | 1.656,– | 1.753,– | 1.852,– | 1.986,– |
| **Preisvorteil im Vergleich zum Einzelkauf** | | | 178,– | 185,– | 184,– | 195,– | 200,– | 200,– |
| **Obenelement: Eindeckrahmen/BDX** **(nicht im Fensterpaket enthalten)** | | | | | | | | |
| **EDW 2000** | Ziegel, Aluminium, inkl. Dämm- und Anschluss-Set BDX | 5 | 170,– | 177,– | 170,– | 177,– | 182,– | 198,– |
| **Untenelement: Eindeckrahmen/BDX** **(nicht im Fensterpaket enthalten)** | | | **WK34** | **WK34** | **WK34** | **WK34** | **WK34** | **WK34** |
| **ETW 0000** | Eindeckrahmen für GIU Aluminum | 5 | 58,– | 58,– | 58,– | 58,– | 58,– | 58,– |
| **BDX 2000** | Dämm und Anschluss-Rahmen für GIU inkl. Anschlussschürze BFX | 5 | 38,– | 38,– | 38,– | 38,– | 38,– | 38,– |
| **Gesamtpreis LICHTBAND Ausführung THERMO** | | 5 | 1.484,– | 1.520,– | 1.518,– | 1.578,– | 1.631,– | 1.724,– |
| **Gesamtpreis LICHTBAND Ausführung ENERGIE PLUS** | | 5 | 1.864,– | 1.939,– | 1.922,– | 2.026,– | 2.130,– | 2.280,– |

## Bestellhinweis

Die Lichtlösung LICHTBAND besteht aus:
1 Dachfenster oben und 1 Zusatzelement unten.

Bestellbeispiel für Lichtlösung LICHTBAND für Dächer mit durchgehender Dachschräge:
**Kunststofffenster, Größe MK08, THERMO-Verglasung**

| Anzahl | Produkt | Bezeichnung | |
|---|---|---|---|
| 1x | GPU MK08 S10006 | Dachfenster und Untenelement | (andere Typen und Ausführungen ab Seite 92) |
| + 1x | EDW MK08 2000 | Eindeckrahmen Ziegel hoch/Welle inkl. Dämm- und Anschluss-Set | (andere Ausführungen ab Seite 174) |
| + 1x | ETW WK34 0000 | Eindeckrahmen-Verlängerungsteile für das unten liegende Fenster | |
| + 1x | BDX WK34 2000 | Dämm- und Anschluss-Set für das unten liegende Fenster | |

## Zugelassener Dachneigungsbereich

Je nach Wahl der Eindeckrahmen. Ab 55°–75°, siehe www.velux.de/info/7047

**Hinweis:** Bei Nutzung von Schwingfenstern Dachneigungsbereich 15° – 90°

## Technische Werte

| $U_w$ W/(m²K) | g | $R_w(C;C_{tr})$ dB/Klasse | $\tau_v/\tau_{UV}$ | Luftdichtheit Klasse |
|---|---|---|---|---|
| **THERMO** | | | | |
| **1,3** | 0,46 | **35(–1;–3)/2** | 0,68/0,05 | 4[1)] |
| **ENERGIE PLUS** | | | | |
| **1,0** | 0,44 | **37(–2;–4)/3** | 0,62/0,05 | 4[1)] |

**fett = Fenster als Ganzes,** mager = Scheibe allein
Erläuterungen der technischen Werte, siehe Seite 54.
Informationen zu Schalldämmwerten, siehe Seite 55.

[1)] GGU/GPU in der Größe PK10: Luftdichtheit Klasse 3.

## Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...

7047 Bestellhinweise für den Einbau in Dachneigungsbereichen über 55°.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **PK06** *94x118/92* | **PK08** *94x140/92* | **PK10** *94x160/92* | **SK06** *114x118/92* | **SK08** *114x140/92* | **SK10** *114x160/92* | **UK08** *134x140/92* |
| | 1.435,– | 1.494,– | 1.560,– | 1.559,– | 1.618,– | 1.690,– | 1.761,– |
| | 159,– | 166,– | 173,– | 173,– | 180,– | 188,– | 196,– |
| | 1.993,– | 2.122,– | 2.252,– | 2.259,– | 2.401,– | 2.549,– | 2.699,– |
| | 200,– | 200,– | 200,– | 200,– | 200,– | 200,– | 200,– |
| | | | | | | | |
| | 193,– | 198,– | 206,– | 203,– | 206,– | 220,– | 216,– |
| | **WK34** | **WK34** | **WK34** | **WK34** | **WK34** | **WK34** | **WK34** |
| | 58,– | 58,– | 58,– | 58,– | 58,– | 58,– | 58,– |
| | 38,– | 38,– | 38,– | 38,– | 38,– | 38,– | 38,– |
| | 1.724,– | 1.788,– | 1.862,– | 1.858,– | 1.920,– | 2.006,– | 2.073,– |
| | 2.282,– | 2.416,– | 2.554,– | 2.558,– | 2.703,– | 2.865,– | 3.011,– |

Auch in anderen Ausfertigungen lieferbar: Für mehr Informationen einfach den QR-Code scannen oder online gehen auf www.velux.de/profi/lichtband

◤ Zum Inhaltsverzeichnis

# Lichtlösung LICHTBAND WAND für Dächer mit Drempel/Kniestock

**Die Lichtlösung LICHTBAND WAND schafft besseren Ausblick und mehr Lichtfläche vom Boden bis fast zur Decke bei Dächern mit Drempel bzw. Kniestock**

## Produktvorteile

- Fast durchgehende Glasflächen durch schmalen Übergang zwischen Dachfenster und Zusatzelement. Beide werden direkt Blendrahmen an Blendrahmen miteinander verbunden
- Besserer Ausblick nach unten und mehr Lichteinfall
- Die Lichtlösung kann auch bei durchgehend geneigten Dächern eingesetzt werden. Dadurch entsteht ein reizvoller Dacheinschnitt
- Serienmäßig vorbereitet für den Einbau des VELUX Innenfutters
- Serienmäßig vorbereitet für den leichten Einbau von VELUX Hitze- und Sonnenschutzprodukten
- Auch mit Schwingfenstern oder anderen Verglasungen und Außenabdeckungen erhältlich, siehe Kapitel Dachfenster 86
- Untenelement serienmäßig mit Verbund-Sicherheitsglas (VSG) innen und Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) außen. Auch mit heiß gelagerten Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG-HF) lieferbar

TIPP

## Kombinierbar mit

VELUX Rollläden [1] ..... 254
VELUX Hitzeschutz-Markisen [1] ..... 258
VELUX Sonnenschutz ..... 282 – 299
Insektenschutz-Rollos ..... 300
VELUX Lüftungslösungen ..... 228

[1] Nur für das Obenelement.

| **Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro** ohne Mehrwertsteuer | | Lieferzeit in AT | **MK04** *78x98/95* | **MK06** *78x118/95* | **MK08** *78x140/95* | **MK10** *78x160/95* | **PK06** *94x118/95* | **PK08** *94x140/95* | **PK10** *94x160/95* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Größenbezeichnung der Fenster** *Blendrahmen-Außenmaße der Fenster in cm* | | | | | | | | | |
| **Obenelement: Fenster** | | | | | | | | | |
| **GPU 0070** | THERMO, Kunststoff, Klapp-Schwing-Fenster Aluminium, einbrennlackiert, grau | 5 | 858,– | 917,– | 970,– | 1.056,– | 996,– | 1.062,– | 1.135,– |
| **GPU 0066** | ENERGIE PLUS, Kunststoff, Klapp-Schwing-Fenster Aluminium, einbrennlackiert, grau | 5 | 1.087,– | 1.195,– | 1.299,– | 1.433,– | 1.332,– | 1.461,– | 1.591,– |
| **Untenelement: Fenster** | | | **MK35** | | | | **PK35** | | |
| **VIU 0070** | THERMO, Kunststoff, fest stehendes Zusatzelement Aluminium, einbrennlackiert, grau | 5 | 807,– | | | | 857,– | | |
| **VIU 0066** | ENERGIE PLUS, Kunststoff, fest stehendes Zusatzelement Aluminium, einbrennlackiert, grau | 5 | 1.033,– | | | | 1.130,– | | |
| **Eindeckrahmen/Dämm- und Anschlussprodukte** | | | **MK04** | **MK06** | **MK08** | **MK10** | **PK06** | **PK08** | **PK10** |
| **EFW 0012** | Eindeckrahmen Ziegel hoch/Welle Aluminium, einbrennlackiert, grau | 5 | 171,– | 180,– | 189,– | 216,– | 205,– | 216,– | 229,– |
| **BDX 2000** | VELUX Dämm- und Anschluss-Set für einzelne Fenster; Dämmrahmen u. Wasserableitrinne, mit Anschlussschürze | 5 | 91,– | 94,– | 94,– | 96,– | 96,– | 96,– | 97,– |
| **Gesamtpreis LICHTBAND WAND Ausführung THERMO 0070** | | 5 | 1.927,– | 1.998,– | 2.060,– | 2.175,– | 2.154,– | 2.231,– | 2.318,– |
| **Gesamtpreis LICHTBAND WAND Ausführung ENERGIE PLUS 0066** | | 5 | 2.382,– | 2.502,– | 2.615,– | 2.778,– | 2.763,– | 2.903,– | 3.047,– |

## Bestellhinweis

Die Lichtlösung LICHTBAND WAND besteht aus:
1 Dachfenster oben und 1 Zusatzelement unten.

Bestellbeispiel für Lichtlösung LICHTBAND WAND:
**Kunststofffenster, Größe MK08, THERMO-Verglasung**

| Anzahl | Produkt | Bezeichnung | |
|---|---|---|---|
| 1x | GPU MK08 0070 | Dachfenster für oben | (andere Typen und Ausführungen ab Seite 104) |
| + 1x | VIU MK35 0070 | Zusatzelement für unten | (andere Ausführungen ab Seite 114) |
| + 1x | EFW MK08 0012 | Eindeckrahmen Ziegel hoch/Welle | (andere Ausführungen ab Seite 206) |
| + 1x | BDX MK08 2000 | Dämm- und Anschluss-Set für oben liegendes Fenster | |

## Zugelassener Dachneigungsbereich

15° – 55° für das obere Fenster (Eindeckrahmen EFJ/EFN: 20° – 55°); 90° für das Wand-Element

## Technische Werte

| $U_w$ W/(m²K) | g | $R_w(C;C_{tr})$ dB/Klasse | $\tau_v/\tau_{UV}$ | Luftdichtheit Klasse |
|---|---|---|---|---|
| **THERMO** | | | | |
| 1,3 | 0,46 | 35(–1;–3)/2 | 0,68/0,05 | 4[2)] |
| **ENERGIE PLUS** | | | | |
| 1,0 | 0,44 | 37(–2;–4)/3 | 0,62/0,05 | 4[2)] |

**fett = Fenster als Ganzes,** mager = Scheibe allein
Erläuterungen der technischen Werte, siehe Seite 54.
Informationen zu Schalldämmwerten, siehe Seite 55.

[2)] GGU/GPU in der Größe PK10: Luftdichtheit Klasse 3.

## Hinweis

- Nicht kombinierbar mit VELUX Elektrofenster GPU, wenn 2 Lichtbänder nebeneinander eingebaut werden sollen.

## Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...

7097 Erläuterungen zu heiß gelagertem Einscheiben-Sicherheitsglas ESG-HF.

6362 Ermittlung der Mindesthöhe des Wandausschnittes beim Einbau von VELUX Wand- und Fassadenelementen

| | **SK06** *114x118/95* | **SK08** *114x140/95* | **SK10** *114x160/95* | **UK08** *134x140/95* |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | 1.082,– | 1.148,– | 1.228,– | 1.234,– |
| | 1.487,– | 1.629,– | 1.777,– | 1.799,– |
| | | **SK35** | | **UK35** |
| | | 934,– | | 1.036,– |
| | | 1.264,– | | 1.424,– |
| | **SK06** | **SK08** | **SK10** | **UK08** |
| | 216,– | 221,– | 245,– | 234,– |
| | 102,– | 102,– | 102,– | 105,– |
| | 2.334,– | 2.405,– | 2.509,– | 2.609,– |
| | 3.069,– | 3.216,– | 3.388,– | 3.562,– |

# Lichtlösung LICHTBAND FASSADE

**Die Lichtlösung LICHTBAND FASSADE schafft einen durchgehenden Ausblick und mehr Lichtfläche von der Fassade bis in die Dachschräge**

## Produktvorteile

- Mit der Kombination von VELUX Holzfenstern und VFA/VFB FASSADE bekommen Räume mit normaler Geschosshöhe und einem offenen Dachraum den vollen Ausblick von oben bis unten
- Vollwertiges VELUX Fassadenfenster als unterer Teil einer VELUX Fensterkombination
- Einheitliche Fensteroptik von der Fassade bis ins Dach
- Einbau in der Fassade und Funktion wie bei normalen Senkrechtfenstern mit Dreh-/Kipp-Funktion
- Fast durchgehende Glasflächen durch schmale Übergänge zwischen Fenster und Zusatzelement. Fenster und Zusatzelement werden direkt Blendrahmen an Blendrahmen miteinander verbunden
- Mit integrierter Kindersicherung, komplette Öffnung der Fenster nur durch Entriegelung möglich
- Serienmäßig vorbereitet für den leichten Einbau der VELUX Innenfutter sowie VELUX Hitze- und Sonnenschutz
- Untenelement Fenster serienmäßig mit Verbund-Sicherheitsglas (VSG) innen und Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) außen. Auch mit heiß gelagerten Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG-HF) lieferbar

TIPP

## Kombinierbar mit

VELUX Rollläden für Oben-Element ..... 254
VELUX Hitzeschutz-Markisen (MHL+MIE) ..... 258
VELUX Sonnenschutz ..... 282 – 299
Insektenschutz-Rollos ..... 300
VELUX Lüftungslösungen ..... 228

| **Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro** ohne Mehrwertsteuer | | Lieferzeit in AT | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Größenbezeichnung der Fenster** *Blendrahmen-Außenmaße der Fenster in cm* | | | **MK04** *78x98/95* | **MK06** *78x118/95* | **MK08** *78x140/95* | **MK10** *78x160/95* | **PK06** *94x118/95* | **PK08** *94x140/95* | **PK10** *94x160/95* |
| **Obenelement: Fenster** | | | | | | | | | |
| **GGL 2070** | THERMO, Holz weiß lackiert, Schwingfenster Aluminium, einbrennlackiert, grau | 5 | 463,– | 509,– | 550,– | 616,– | 570,– | 621,– | 677,– |
| **GGL 2066** | ENERGIE PLUS, Holz weiß lackiert, Schwingfenster Aluminium, einbrennlackiert, grau | 5 | 693,– | 787,– | 879,– | 993,– | 905,– | 1.020,– | 1.133,– |
| **Untenelement: Fenster** | | | **MK35** | | | | **PK35** | | |
| **VFA/VFB 2070** | THERMO, Holz weiß lackiert, Zusatzelement mit Dreh-/Kipp-Funktion, Aluminium, einbrennlackiert, grau | 25 | 710,– | | | | 755,– | | |
| **VFA/VFB 2066** | ENERGIE PLUS, Holz weiß lackiert, Zusatzelement mit Dreh-/Kipp-Funktion, Aluminium, einbrennlackiert, grau | 25 | 936,– | | | | 1.027,– | | |
| **Eindeckrahmen/Dämm- und Anschlussprodukte** | | | **MK04** | **MK06** | **MK08** | **MK10** | **PK06** | **PK08** | **PK10** |
| **EFW 0012** | Eindeckrahmen Ziegel hoch/Welle Aluminium, einbrennlackiert, grau | 5 | 171,– | 180,– | 189,– | 216,– | 205,– | 216,– | 229,– |
| **BDX 2000** | VELUX Dämm- und Anschluss-Set für einzelne Fenster; Dämmrahmen u. Wasserableitrinne, mit Anschlussschürze | 5 | 91,– | 94,– | 94,– | 96,– | 96,– | 96,– | 97,– |
| **Gesamtpreis LICHTBAND FASSADE Ausführung THERMO 2070** | | 25 | 1.435,– | 1.493,– | 1.543,– | 1.638,– | 1.626,– | 1.688,– | 1.758,– |
| **Gesamtpreis LICHTBAND FASSADE Ausführung ENERGIE PLUS 2066** | | 25 | 1.891,– | 1.997,– | 2.098,– | 2.241,– | 2.233,– | 2.359,– | 2.486,– |

## Bestellhinweis

Die Lichtlösung LICHTBAND FASSADE besteht aus:
1 Dachfenster oben und 1 Zusatzelement unten.

Bestellbeispiel für Lichtlösung LICHTBAND FASSADE
**Holzfenster, Größe MK08, THERMO-Verglasung**

| Anzahl | Produkt | Bezeichnung | |
|---|---|---|---|
| 1x | GGL MK08 2070 | Dachfenster für oben | (andere Typen und Ausführungen ab Seite 102) |
| + 1x | VFA MK35 2070 | Zusatzelement für unten | (andere Ausführungen ab Seite 118) |
| + 1x | EFW MK08 0012 | Eindeckrahmen Ziegel hoch/Welle | (andere Ausführungen ab Seite 206) |
| + 1x | BDX MK08 2000 | Dämm- und Anschluss-Set für oben liegendes Fenster | |

| | SK06 *114x118/95* | SK08 *114x140/95* | SK10 *114x160/95* |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | 636,– | 687,– | 748,– |
| | 1.041,– | 1.167,– | 1.298,– |
| | | **SK35** | |
| | | 822,– | |
| | | 1.152,– | |
| | **SK06** | **SK08** | **SK10** |
| | 216,– | 221,– | 245,– |
| | 102,– | 102,– | 102,– |
| | 1.776,– | 1.832,– | 1.917,– |
| | 2.511,– | 2.642,– | 2.797,– |

## Zugelassener Dachneigungsbereich

15° – 55° für das obere Fenster (Eindeckrahmen EFJ/EFN: 20° – 55°); 90° für das Wand-Element

## Technische Werte

| $U_w$ W/(m²K) | g | $R_w(C;C_{tr})$ dB/Klasse | $\tau_V/\tau_{UV}$ | Luftdichtheit Klasse |
|---|---|---|---|---|
| **THERMO** | | | | |
| 1,3 | 0,46 | **35(–1;–3)/2** | 0,68/0,05 | **3/4**[1)] |
| **ENERGIE PLUS** | | | | |
| 1,0 | 0,44 | **37(–2;–4)/3** | 0,62/0,05 | **3/4**[1)] |

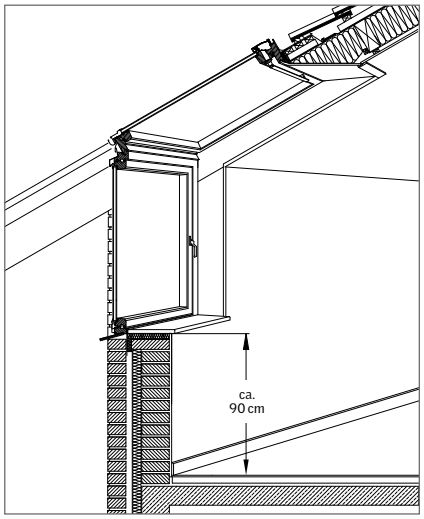
**fett = Fenster als Ganzes,** mager = Scheibe allein
Erläuterungen der technischen Werte, siehe Seite 54.
Informationen zu Schalldämmwerten, siehe Seite 55.

[1)] GGU/GPU in der Größe PK10: Luftdichtheit Klasse 3.

## Hinweis

- Nicht kombinierbar mit VELUX Elektrofenster GPU, wenn 2 Lichtbänder nebeneinander eingebaut werden sollen.

## Hinweis: Brüstungshöhe




Kombination von VFA in normaler Einbauhöhe mit darüber liegendem VELUX Fenster.

## Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...

7047 Bestellhinweise für den Einbau in Dachneigungsbereichen über 55°.

7097 Erläuterungen zu heiß gelagertem Einscheiben-Sicherheitsglas ESG-HF.

# Lichtlösung TANDEM

**Die Lichtlösung TANDEM bietet viel Tageslicht durch die Positionierung von Dachfenstern übereinander**

## Produktvorteile

- Schafft einen Lichtstreifen mit beeindruckendem Blick nach draußen
- Mehr Tageslicht lässt den Raum größer wirken
- Serienmäßig vorbereitet für den leichten Einbau von VELUX Hitze- und Sonnenschutzprodukten
- Auch mit Schwingfenstern unten oder anderen Verglasungen erhältlich, siehe Kapitel Dachfenster 86

TIPP

## Kombinierbar mit

VELUX Rollläden ..... 254
VELUX Hitzeschutz-Markisen ..... 258
VELUX Sonnenschutz ..... 282 – 299
VELUX Lüftungslösungen ..... 228

| **Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro** ohne Mehrwertsteuer | | Lieferzeit in AT | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Größenbezeichnung der Fenster** *Blendrahmen-Außenmaße der Fenster in cm* | | | **CK04** *55x98* | **CK06** *55x118* | **FK06** *66x118* | **FK08** *66x140* | **MK04** *78x98* | **MK06** *78x118* | **MK08** *78x140* |
| **Fensterelemente: Unten** | | | | | | | | | |
| **GPU 0070** | THERMO, Kunststoff, Klapp-Schwing-Fenster Aluminium, einbrennlackiert, grau | 5 | 791,– | 811,– | 884,– | 917,– | 858,– | 917,– | 970,– |
| **GPU 0066** | ENERGIE PLUS, Kunststoff, Klapp-Schwing-Fenster Aluminium, einbrennlackiert, grau | 5 | 954,– | 1.008,– | 1.120,– | 1.195,– | 1.087,– | 1.195,– | 1.299,– |
| **Fensterelemente: Oben** | | | | | | | | | |
| **GGU 007021** | Elektro THERMO, Schwingfenster Aluminium, einbrennlackiert, grau, mit Steuersystem, Motor, Regensensor | 5 | 1.026,– | 1.046,– | 1.119,– | 1.152,– | 1.093,– | 1.152,– | 1.205,– |
| **GGU 006621** | Elektro ENERGIE PLUS, Schwingfenster Aluminium, einbrennlackiert, grau, mit Steuersystem, Motor, Regensensor | 5 | 1.189,– | 1.243,– | 1.355,– | 1.430,– | 1.322,– | 1.430,– | 1.534,– |
| **Eindeckrahmen/Dämm- und Anschlussprodukte** | | | | | | | | | |
| **EDZ 2000** | Ziegel, Aluminium, einbrennlackiert, grau inkl. Dämm- und Anschluss-Set BDX | 5 | 140,– | 143,– | 150,– | 157,– | 150,– | 157,– | 161,– |
| **EKW 0007_** | Element oben einzeln | 5 | 145,– | 149,– | 157,– | 171,– | 157,– | 171,– | 174,– |
| **BDX 2000** | VELUX Dämm- und Anschluss-Set Dämmrahmen u. Wasserableitrinne, mit Anschlussschürze | 5 | 88,– | 89,– | 89,– | 94,– | 91,– | 94,– | 94,– |
| ***Für _ Buchstabe der gewünschten Blendrahmenabstände übereinander (E,J) angeben.*** *E* = 10 cm, *J* = 25 cm | | | | | | | | | |
| **Gesamtpreis TANDEM Ausführung THERMO 0070** | | 5 | 2.190,– | 2.238,– | 2.399,– | 2.491,– | 2.349,– | 2.491,– | 2.604,– |
| **Gesamtpreis TANDEM Ausführung ENERGIE PLUS 0066** | | 5 | 2.516,– | 2.632,– | 2.871,– | 3.047,– | 2.807,– | 3.047,– | 3.262,– |

## Bestellhinweis

Die Lichtlösung TANDEM besteht aus:
2 Dachfenstern übereinander.

Bestellbeispiel für Lichtlösung TANDEM:
**Kunststofffenster, Größe MK08, THERMO-Verglasung, Blendrahmen-Abstand 25 cm**

| Anzahl | Produkt | Bezeichnung | |
|---|---|---|---|
| 1x | GPU MK08 0070 | Dachfenster unten | (andere Typen und Ausführungen ab Seite 104) |
| 1x | GGU MK08 007021 | Dachfenster oben | (andere Ausführungen ab Seite 92) |
| 1x | EDZ MK08 2000 | Eindeckrahmen Ziegel inkl. Dämm- und Anschluss-Set unteres Fenster | (andere Ausführungen ab Seite 206) |
| 1x | EKW MK08 0007J | Eindeckrahmen Ziegel für oberes Fenster | (andere Ausführungen ab Seite 206) |
| 1x | BDX MK08 2000 | Dämm- und Anschluss-Set oberes Fenster | |

## Zugelassener Dachneigungsbereich

Je nach Wahl der Eindeckrahmen. Ab 55°–75°, siehe www.velux.de/info/7047

**Hinweis:** Bei Nutzung von ausschließlich Schwingfenstern Dachneigungsbereich 15° – 90°

## Technische Werte

| $U_w$ W/(m²K) | g | $R_w(C;C_{tr})$ dB/Klasse | $\tau_v/\tau_{UV}$ | Luftdichtheit Klasse |
|---|---|---|---|---|
| **THERMO** | | | | |
| 1,3 | 0,46 | 35(–1;–3)/2 | 0,68/0,05 | 4[1)] |
| **ENERGIE PLUS** | | | | |
| 1,0 | 0,44 | 37(–2;–4)/3 | 0,62/0,05 | 4[1)] |

**fett = Fenster als Ganzes,** mager = Scheibe allein
Erläuterungen der technischen Werte, siehe Seite 54.
Informationen zu Schalldämmwerten, siehe Seite 55.

[1)] GGU/GPU in der Größe PK10: Luftdichtheit Klasse 3.

## Hinweis

Für den Einbau von Hitzeschutz-Lösungen (Solar-/Elektro-Rollläden oder Hitzeschutz-Markisen) ist ein Blendrahmen-Abstand von min. 25 cm erforderlich.

## Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...

7047 Bestellhinweise für den Einbau in Dachneigungsbereichen über 55°.

| | **MK10** *78x160* | **PK06** *94x118* | **PK08** *94x140* | **PK10** *94x160* | **SK06** *114x118* | **SK08** *114x140* | **SK10** *114x160* | **UK08** *134x140* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | 1.056,– | 996,– | 1.062,– | 1.135,– | 1.082,– | 1.148,– | 1.228,– | 1.234,– |
| | 1.433,– | 1.332,– | 1.461,– | 1.591,– | 1.487,– | 1.629,– | 1.777,– | 1.799,– |
| | | | | | | | | |
| | 1.291,– | 1.231,– | 1.297,– | 1.370,– | 1.317,– | 1.383,– | 1.463,– | 1.469,– |
| | 1.668,– | 1.567,– | 1.696,– | 1.826,– | 1.722,– | 1.864,– | 2.012,– | 2.034,– |
| | | | | | | | | |
| | 174,– | 170,– | 174,– | 181,– | 179,– | 182,– | 192,– | 190,– |
| | 180,– | 186,– | 193,– | 197,– | 195,– | 205,– | 212,– | 221,– |
| | 96,– | 96,– | 96,– | 97,– | 102,– | 102,– | 102,– | 105,– |
| | | | | | | | | |
| | 2.797,– | 2.679,– | 2.822,– | 2.980,– | 2.875,– | 3.020,– | 3.197,– | 3.219,– |
| | 3.551,– | 3.351,– | 3.620,– | 3.892,– | 3.685,– | 3.982,– | 4.295,– | 4.349,– |

# Lichtlösung QUARTETT

**Die Lichtlösung QUARTETT schafft durch den Einbau mit dem Kombi-Eindeckrahmen noch mehr Ausblick und Lichtfläche vom Boden bis fast zur Decke bei Dächern mit durchgehender Dachschräge**

## Produktvorteile

- Fast durchgehende Glasflächen durch schmalen Übergang zwischen Dachfenster und Zusatzelement. Beide werden direkt Blendrahmen an Blendrahmen miteinander verbunden
- Blendrahmen-Abstand zwischen den nebeneinander liegenden Elementen **wahlweise 10, 12, 14 oder 16 cm**
- Serienmäßig vorbereitet für den leichten Einbau des VELUX Innenfutters
- Auch mit Schwingfenstern oder anderen Verglasungen und Außenabdeckungen erhältlich, siehe Kapitel Dachfenster 86

TIPP

## Kombinierbar mit

VELUX Elektro-Rollläden SMG ..... 254
VELUX Solar-Hitzeschutz-Markisen Verdunkelung SSI und Tageslicht MSI ..... 258 – 261
VELUX Hitzeschutz-Markisen manuell MHL und MAG ..... 262
VELUX Sonnenschutz ..... 282 – 299
Insektenschutz-Rollos ..... 301
VELUX Lüftungslösungen ..... 228

| **Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro** ohne Mehrwertsteuer<br>**Größenbezeichnung der Fenster**<br>*Blendrahmen-Außenmaße der Fenster in cm* | | Lieferzeit in AT | **FK06**<br>*66x118/92* | **FK08**<br>*66x140/92* | **MK04**<br>*78x98/92* | **MK06**<br>*78x118/92* | **MK08**<br>*78x140/92* | **MK10**<br>*78x160/92* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Obenelemente: Fenster** | | | | | | | | |
| **GPU 0070** | THERMO, Kunststoff, Klapp-Schwing-Fenster Aluminium, einbrennlackiert, grau | 5 | 884,– | 917,– | 858,– | 917,– | 970,– | 1.056,– |
| **GPU 0066** | ENERGIE PLUS, Kunststoff, Klapp-Schwing-Fenster Aluminium, einbrennlackiert, grau | 5 | 1.120,– | 1.195,– | 1.087,– | 1.195,– | 1.299,– | 1.433,– |
| **Obenelemente: Eindeckrahmen/Dämm- und Anschlussprodukte** | | | | | | | | |
| **EKW 0021_** | Kombi-Eindeckrahmen Ziegel hoch/Welle Aluminium, einbrennlackiert, grau | 5 | 314,– | 342,– | 314,– | 342,– | 348,– | 360,– |
| **BDX 2000** | VELUX Dämm- und Anschluss-Set Dämmrahmen u. Wasserableitrinne, mit Anschlussschürze | 5 | 89,– | 94,– | 91,– | 94,– | 94,– | 96,– |
| **Untenelemente: Fenster** | | | **FK34** | | **MK34** | | | |
| **GIU 0070** | THERMO, Kunststoff, fest stehendes Zusatzelement Aluminium, einbrennlackiert, grau | 5 | 469,– | | 533,– | | | |
| **GIU 0066** | ENERGIE PLUS, Kunststoff, fest stehendes Zusatzelement Aluminium, einbrennlackiert, grau | 5 | 656,– | | 753,– | | | |
| **Untenelemente: Eindeckrahmen/Dämm- und Anschlussprodukte** | | | **WK34** | | **WK34** | | | |
| **ETW 0000** | Eindeckrahmen-Verlängerungsteile für GIU/GIL Aluminum, einbrennlackiert, grau | 5 | 58,– | | 58,– | | | |
| **ETW 0000_** | Zwischenrinne, Verlängerung für Kombi-Eindeckrahmen Aluminum, einbrennlackiert, grau | 5 | 58,– | | 58,– | | | |
| **BDX 2000** | VELUX Dämm- und Anschluss-Set für Zusatzelement; Verlängerungsteile für Dämmrahmen BDX 2001 und Anschlussschürze BFX | 5 | 38,– | | 38,– | | | |
| ***Für _ Buchstabe der gewünschten Blendrahmen-Abstände nebeneinander (E, F, G, H) angeben.*** *E* = 10 cm, *F* = 12 cm, *G* = 14 cm, *H* = 16 cm | | | | | | | | |
| **Gesamtpreis QUARTETT Ausführung THERMO 0070** | | 5 | 3.390,– | 3.494,– | 3.470,– | 3.622,– | 3.734,– | 3.922,– |
| **Gesamtpreis QUARTETT Ausführung ENERGIE PLUS 0066** | | 5 | 4.236,– | 4.424,– | 4.368,– | 4.618,– | 4.832,– | 5.116,– |

## Bestellhinweis

Die Lichtlösung QUARTETT besteht aus:
2 Dachfenstern oben und 2 Zusatzelementen unten.

Bestellbeispiel für Lichtlösung QUARTETT:
**Kunststofffenster, Größe MK08, THERMO-Verglasung, Blendrahmen-Abstand 10 cm**

| Anzahl | Produkt | Bezeichnung | |
|---|---|---|---|
| 2x | GPU MK08 0070 | Dachfenster für oben | (andere Typen und Ausführungen ab Seite 104) |
| + 1x | EKW MK08 0021E | Kombi-Eindeckrahmen Ziegel für die oben liegenden Fenster | (andere Ausführungen ab Seite 206) |
| + 2x | BDX MK08 2000 | Dämm- und Anschluss-Set für die oben liegenden Fenster | |
| + 2x | GIU MK34 0070 | Zusatzelement für unten | (andere Ausführungen ab Seite 114) |
| + 1x | ETW WK34 0000 | Eindeckrahmen-Verlängerungsteile für die unten liegenden Fenster | (andere Ausführungen ab Seite 204) |
| + 1x | ETW WK34 0000E | Zwischenrinne, Verlängerung für Kombi-Eindeckrahmen | (andere Ausführungen ab Seite 204) |
| + 2x | BDX WK34 2000 | Dämm- und Anschluss-Set für unten liegende Fenster | |

| | **PK06** *94x118/92* | **PK08** *94x140/92* | **PK10** *94x160/92* | **SK06** *114x118/92* | **SK08** *114x140/92* | **SK10** *114x160/92* | **UK08** *134x140/92* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| | 996,– | 1.062,– | 1.135,– | 1.082,– | 1.148,– | 1.228,– | 1.234,– |
| | 1.332,– | 1.461,– | 1.591,– | 1.487,– | 1.629,– | 1.777,– | 1.799,– |
| | | | | | | | |
| | 372,– | 386,– | 394,– | 390,– | 410,– | 424,– | 442,– |
| | 96,– | 96,– | 97,– | 102,– | 102,– | 102,– | 105,– |
| | **PK34** | **PK34** | | **SK34** | | | **UK34** |
| | 598,– | 598,– | | 650,– | | | 723,– |
| | 861,– | 861,– | | 972,– | | | 1.100,– |
| | **WK34** | **WK34** | | **WK34** | | | **WK34** |
| | 58,– | 58,– | | 58,– | | | 58,– |
| | 58,– | 58,– | | 58,– | | | 58,– |
| | 38,– | 38,– | | 38,– | | | 38,– |
| | | | | | | | |
| | 3.944,– | 4.090,– | 4.246,– | 4.250,– | 4.402,– | 4.576,– | 4.758,– |
| | 5.142,– | 5.414,– | 5.684,– | 5.704,– | 6.008,– | 6.318,– | 6.642,– |

## Zugelassener Dachneigungsbereich

Je nach Wahl der Eindeckrahmen. Ab 55°–75°, siehe www.velux.de/info/7047

**Hinweis:** Bei Nutzung von Schwingfenstern Dachneigungsbereich 15° – 90°

## Technische Werte

| $U_w$ W/(m²K) | g | $R_w(C;C_{tr})$ dB/Klasse | $\tau_v/\tau_{UV}$ | Luftdichtheit Klasse |
|---|---|---|---|---|
| **THERMO** | | | | |
| **1,3** | 0,46 | **35(–1;–3)/2** | 0,68/0,05 | **4**[1)] |
| **ENERGIE PLUS** | | | | |
| **1,0** | 0,44 | **37(–2;–4)/3** | 0,62/0,05 | **4**[1)] |

**fett = Fenster als Ganzes,** mager = Scheibe allein
Erläuterungen der technischen Werte, siehe Seite 54.
Informationen zu Schalldämmwerten, siehe Seite 55.

[1)] GGU/GPU in der Größe PK10: Luftdichtheit Klasse 3.

## Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...

7047 Bestellhinweise für den Einbau in Dachneigungsbereichen über 55°.

# Lichtlösung RAUM

**Mit der Lichtlösung RAUM entsteht eine gaubenähnliche Fensterkombination mit mehr Kopffreiheit und Lichteinfall**

## Produktvorteile

- Mehr Raumgewinn und Kopffreiheit durch Kombi-Aufkeilrahmen inkl. Knicksparren
- Erweiterter Ausblick und mehr Lichteinfall
- Einbau der Dachfenster nebeneinander mit 10 cm Blendrahmen-Abstand
- Serienmäßig vorbereitet für den leichten Einbau von VELUX Sonnenschutzprodukten

TIPP

## Kombinierbar mit

VELUX Rollläden ..... 254
VELUX Hitzeschutz-Markisen ..... 258
VELUX Sonnenschutz ..... 282, 292
VELUX Balanced Ventilation ..... 232

| **Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro** ohne Mehrwertsteuer | | Lieferzeit in AT | FK06 *66x118* | FK08 *66x140* | MK04 *78x98* | MK06 *78x118* | MK08 *78x140* | MK10 *78x160* | PK06 *94x118* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Größenbezeichnung der Fenster** *Blendrahmen-Außenmaße der Fenster in cm* | | | | | | | | | |
| **Fensterelemente** | | | | | | | | | |
| **GPU 0070** | THERMO, Kunststoff, Klapp-Schwing-Fenster Aluminium, einbrennlackiert, grau | 5 | 884,– | 917,– | 858,– | 917,– | 970,– | 1.056,– | 996,– |
| **GPU 0066** | ENERGIE PLUS, Kunststoff, Klapp-Schwing-Fenster, Aluminium, einbrennlackiert, grau | 5 | 1.120,– | 1.195,– | 1.087,– | 1.195,– | 1.299,– | 1.433,– | 1.332,– |
| **Eindeckrahmen / Dämm- und Anschlussprodukte** | | | | | | | | | |
| **EAZ 6021E** | Kombi-Aufkeilrahmen Ziegel, Aluminium, einbrennlackiert, grau, wärmegedämmt, inkl. Anschlussschürze BFX | 5/20[1)] | 1.389,– | 1.521,– | 1.404,– | 1.462,– | 1.550,– | 1.681,– | 1.608,– |
| **Gesamtpreis RAUM Ausführung THERMO 0070** | | 5/20[1)] | 3.157,– | 3.355,– | 3.120,– | 3.296,– | 3.490,– | 3.793,– | 3.600,– |
| **Gesamtpreis RAUM Ausführung ENERGIE PLUS 0066** | | 5/20[1)] | 3.629,– | 3.911,– | 3.578,– | 3.852,– | 4.148,– | 4.547,– | 4.272,– |

[1)] Die Größen FK06, FK08, MK04, MK06 und MK10 = 20 AT Lieferzeit.

## Bestellhinweis

Die Lichtlösung RAUM besteht aus:
2 Dachfenstern nebeneinander.

Bestellbeispiel für Lichtlösung RAUM:
**Kunststofffenster, Größe MK08, THERMO-Verglasung, Blendrahmen-Abstand 10 cm**

| Anzahl | Produkt | Bezeichnung | |
|---|---|---|---|
| 2x | GPU MK08 0070 | Dachfenster | (andere Typen und Ausführungen ab Seite 96) |
| + 1x | EAZ MK08 6021E | Kombi-Aufkeilrahmen Ziegel, wärmegedämmt, inkl. BFX Anschlussschürze und Knicksparren | (andere Ausführungen ab Seite 204) |

## Zugelassener Dachneigungsbereich

Je nach Wahl der Eindeckrahmen. Ab 45°–65°, siehe www.velux.de/info/7047

**Hinweis:** Bei Nutzung von Schwingfenstern Dachneigungsbereich 20° – 75°

## Technische Werte

| $U_w$ W/(m²K) | g | $R_w(C;C_{tr})$ dB/Klasse | $\tau_v/\tau_{UV}$ | Luftdichtheit Klasse |
|---|---|---|---|---|
| **THERMO** | | | | |
| **1,3** | 0,46 | **35(–1;–3)/2** | 0,68/0,05 | **4**[2)] |
| **ENERGIE PLUS** | | | | |
| **1,0** | 0,44 | **37(–2;–4)/3** | 0,62/0,05 | **4**[2)] |

**fett = Fenster als Ganzes,** mager = Scheibe allein
Erläuterungen der technischen Werte, siehe Seite 54.
Informationen zu Schalldämmwerten, siehe Seite 55.

[2)] GGU/GPU in der Größe PK10: Luftdichtheit Klasse 3.

## Einbauanleitung

QR-Code einfach mit dem Handy scannen und die Einbauanleitung ansehen.

Bei Rückfragen hilft Ihnen Ihr Handwerker-Team gern weiter: 0800/3242408

## Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...

7047 Bestellhinweise für den Einbau in Dachneigungsbereichen über 55°.

| | PK08 *94x140* | PK10 *94x160* | SK06 *114x118* | SK08 *114x140* | SK10 *114x160* | UK08 *134x140* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | 1.062,– | 1.135,– | 1.082,– | 1.148,– | 1.228,– | 1.234,– |
| | 1.461,– | 1.591,– | 1.487,– | 1.629,– | 1.777,– | 1.799,– |
| | | | | | | |
| | 1.638,– | 1.725,– | 1.623,– | 1.711,– | 1.755,– | 1.857,– |
| | 3.762,– | 3.995,– | 3.787,– | 4.007,– | 4.211,– | 4.325,– |
| | 4.560,– | 4.907,– | 4.597,– | 4.969,– | 5.309,– | 5.455,– |

# Lichtlösung PANORAMA

**Mit der Lichtlösung PANORAMA entsteht eine großzügige gaubenähnliche Fensterkombination für deutlich mehr Raum und Kopffreiheit**

## Produktvorteile

- Großzügige Fensterfläche für mehr Raumgefühl und Kopffreiheit
- Erweiterter Panorama-Ausblick und besonders viel Lichteinfall
- Fast durchgehende Glasflächen durch schmale Übergänge zwischen nebeneinander liegenden Fenstern (Blendrahmen-Abstand: 1,8 cm)
- Serienmäßig vorbereitet für den leichten Einbau von VELUX Solar-Hitzeschutz-Markisen und innen liegenden VELUX Sonnenschutzprodukten
- Die unteren Fenster sind 20° steiler und die oberen Fenster sind 20° flacher als das Dach

TIPP

## Kombinierbar mit

VELUX Hitzeschutz-Markisen ..... 258
VELUX Sonnenschutz ..... 282, 292
VELUX Balanced Ventilation ..... 232

## Lichtlösung PANORAMA 2 x 2

| **Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro** ohne Mehrwertsteuer<br>**Größenbezeichnung der Fenster**<br>*Blendrahmen-Außenmaße der Fenster in cm* | | Lieferzeit in AT | <br>**MK06**<br>*78x118* | <br>**PK06**<br>*94x118* | <br>**SK06**<br>*114x118* |
|---|---|---|---|---|---|
| **Fensterelemente oben** | | | | | |
| **GGU 0070** | THERMO, Kunststoff, Schwingfenster Aluminium, einbrennlackiert, grau | 5 | 661,– | 740,– | 826,– |
| **GGU 0066** | ENERGIE PLUS, Kunststoff, Schwingfenster Aluminium, einbrennlackiert, grau | 5 | 939,– | 1.076,– | 1.231,– |
| **Fensterelemente unten** | | | | | |
| **GPU 0070** | THERMO, Kunststoff, Klapp-Schwing-Fenster Aluminium, einbrennlackiert, grau | 5 | 917,– | 996,– | 1.082,– |
| **GPU 0066** | ENERGIE PLUS, Kunststoff, Klapp-Schwing-Fenster Aluminium, einbrennlackiert, grau | 5 | 1.195,– | 1.332,– | 1.487,– |
| **Eindeckrahmen/Dämm- und Anschlussprodukte** | | | | | |
| **EBW 2022BK** | Kombi-Aufkeilrahmen Ziegel hoch/Welle, Aluminium, einbrennlackiert, grau, wärmegedämmt, inkl. Anschlussschürze BFX | 5/25[1)] | 3.209,– | 3.342,– | 3.386,– |
| **Optional: Hitzeschutz-Markisen** (nicht im Gesamtpreis enthalten) | | | | | |
| **SSS 0000** | Solar-Hitzeschutz-Markise Verdunkelung | 5 | 498,– | 542,– | 592,– |
| **MSL 5060** | Solar-Hitzeschutz-Markise Tageslicht | 5 | 416,– | 441,– | 462,– |
| **Gesamtpreis PANORAMA 2x GGU, 2x GPU Ausführung THERMO 0070** | | 5/25[1)] | 6.365,– | 6.814,– | 7.202,– |
| **Gesamtpreis PANORAMA 2x GGU, 2x GPU Ausführung ENERGIE PLUS 0066** | | 5/25[1)] | 7.477,– | 8.158,– | 8.822,– |

[1)] Die Größe SK06 = 5 AT Lieferzeit.

## Bestellhinweis

Die Lichtlösung PANORAMA besteht aus:
Bis zu 3 Dachfenstern oben und bis zu 3 Dachfenstern unten.

Bestellbeispiel für Lichtlösung PANORAMA mit 6 Fenstern:
**Kunststofffenster, Größe MK06, THERMO-Verglasung, Blendrahmen-Abstand 1,8 cm**

**Bei der Bestellung ist zwingend die Dachneigung anzugeben!**

| Anzahl | Produkt | Bezeichnung | |
|---|---|---|---|
| 3x | GGU MK06 0070 | Schwingfenster (oben) | (andere Typen und Ausführungen ab Seite 96) |
| +3x | GPU MK06 0070 | Klapp-Schwing-Fenster (unten) | (andere Typen und Ausführungen ab Seite 96) |
| +1x | EBW MK06 2032BK | Kombi-Aufkeilrahmen Ziegel, wärmegedämmt, inkl. BFX Anschlussschürze und Querträger | (andere Ausführungen ab Seite 204) |

## Hinweise

- Nicht kombinierbar mit VELUX Elektrofenster GPU.
- Für die Kombination mit VELUX Solar-Hitzeschutz-Markisen ist die entsprechende Anzahl an Markisen für die ausgewählte Ausführung zu bestellen:
  – für PANORAMA 2x2: 4 Markisen
  – für PANORAMA 2x3: 6 Markisen

## Lichtlösung PANORAMA 2 x 3

| **Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro** ohne Mehrwertsteuer<br>**Größenbezeichnung der Fenster**<br>*Blendrahmen-Außenmaße der Fenster in cm* | | Lieferzeit in AT | **MK06**<br>*78x118* |
|---|---|---|---|
| **Fensterelemente oben** | | | |
| **GGU 0070** | THERMO, Kunststoff, Schwingfenster<br>Aluminium, einbrennlackiert, grau | 5 | 661,– |
| **GGU 0066** | ENERGIE PLUS, Kunststoff, Schwingfenster<br>Aluminium, einbrennlackiert, grau | 5 | 939,– |
| **Fensterelemente unten** | | | |
| **GPU 0070** | THERMO, Kunststoff, Klapp-Schwing-Fenster<br>Aluminium, einbrennlackiert, grau | 5 | 917,– |
| **GPU 0066** | ENERGIE PLUS, Kunststoff, Klapp-Schwing-Fenster<br>Aluminium, einbrennlackiert, grau | 5 | 1.195,– |
| **Eindeckrahmen/Dämm- und Anschlussprodukte** | | | |
| **EBW 2032BK** | Kombi-Aufkeilrahmen Ziegel hoch/Welle, Aluminium,<br>einbrennlackiert, grau, wärmegedämmt, inkl. Anschlussschürze BFX | 5 | 3.544,– |
| **Optional: Hitzeschutz-Markisen** (nicht im Gesamtpreis enthalten) | | | |
| **SSS 0000** | Solar-Hitzeschutz-Markise Verdunkelung | 5 | 498,– |
| **MSL 5060** | Solar-Hitzeschutz-Markise Tageslicht | 5 | 416,– |
| **Gesamtpreis PANORAMA 3x GGU, 3x GPU Ausführung THERMO 0070** | | 5 | 8.278,– |
| **Gesamtpreis PANORAMA 3x GGU, 3x GPU Ausführung ENERGIE PLUS 0066** | | 5 | 9.946,– |

## Zugelassener Dachneigungsbereich

Ab 36° siehe www.velux.de/info/7047

**Hinweis:** Bei Nutzung von ausschließlich Schwingfenstern Dachneigungsbereich 35° – 70°

## Technische Werte

| $U_w$ W/(m²K) | g | $R_w(C;C_{Tr})$ dB/Klasse | $\tau_V/\tau_{UV}$ | Luftdichtheit Klasse |
|---|---|---|---|---|
| **THERMO** | | | | |
| **1,3** | 0,46 | **35(–1;–3)/2** | 0,68/0,05 | 4[2)] |
| **ENERGIE PLUS** | | | | |
| **1,0** | 0,44 | **37(–2;–4)/3** | 0,62/0,05 | 4[2)] |

**fett = Fenster als Ganzes,** mager = Scheibe allein
Erläuterungen der technischen Werte, siehe Seite 54.
Informationen zu Schalldämmwerten, siehe Seite 55.

[2)] GGU/GPU in der Größe PK10: Luftdichtheit Klasse 3.

## Einbauanleitung

QR-Code einfach mit dem Handy scannen und die Einbauanleitung ansehen.

Bei Rückfragen hilft Ihnen Ihr Handwerker-Team gern weiter: 0800/324 24 08

## Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...

7047 Bestellhinweise für den Einbau in Dachneigungsbereichen über 55°.

9601 Produktdatenblatt und Bestellhinweise für die Lichtlösung PANORAMA

◤ Zum Inhaltsverzeichnis

# Lichtlösung DACHBALKON – im Handumdrehen ein Platz an der Sonne

**Zweiflügeliges Dachfenster, das sich zu einem Dachbalkon öffnen lässt; Oberteil mit 45°-Klapp-Schwing-Flügel, Unterteil bis zur Senkrechten ausstellbar**

Holz weiß lackiert

Holz klar lackiert

## Produktvorteile

- Hervorragend geeignet und in den meisten Fällen von den örtlichen Feuerwehren auch als 2. Rettungsweg anerkannt
- Serienmäßig mit Verbund-Sicherheitsglas (VSG) innen und Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) außen mit Anti-Tau-Effekt und natürlichem Reinigungseffekt. Unterteil: Auch mit heiß gelagerten Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG-HF) lieferbar.

**Zusätzliche Vorteile des oberen Flügels:**

- Bequemes und sicheres Putzen der Außenscheibe ohne Tritt und Leiter durch niedrigen Drehpunkt, vollen Schwenkbereich und Putzsicherungsriegel
- Serienmäßig vorbereitet für den leichten Einbau der VELUX Innenfutter sowie VELUX Hitze- und Sonnenschutz
- Serienmäßig mit abschließbarem Griff

## Hinweise

- Kombinierbar mit manueller Hitzeschutz-Markise für Oben- und Untenelement (MHL+MAD).
- Nicht kombinierbar mit VELUX Solar-/Elektro-Hitzeschutz-Markisen und Rollläden.
- Nicht kombinierbar mit EDJ/EKJ und EDN/EKN.

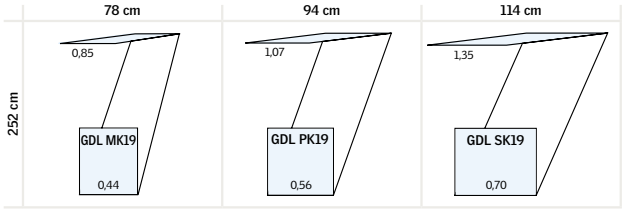
| **Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro** ohne Mehrwertsteuer | | Lieferzeit in AT | **MK19** *78x252* | **PK19** *94x252* | **SK19** *114x252* | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Größenbezeichnung für Fenster** *Blendrahmen-Außenmaße der Fenster in cm* | | | | | | |
| **GDL 2066** | ENERGIE PLUS, Holz weiß lackiert Aluminium, einbrennlackiert, grau | 5 | 3.173,– | 3.415,– | 3.657,– | |
| **GDL 3066** | ENERGIE PLUS, Holz klar lackiert Aluminium, einbrennlackiert, grau | 5 | 3.173,– | 3.415,– | 3.657,– | |
| **EDW 1000**[1)] | Ziegel hoch/Welle, Aluminium, einbrennlackiert, grau, inkl. Anschlussschürze BFX | 5 | 193,– | 211,– | 229,– | |
| **EDS 1000**[1)] | Schiefer Stehfalz, Aluminium, einbrennlackiert, grau, inkl. Anschlussschürze BFX | 15 | 170,– | 186,– | 202,– | |
| **EDL 1000**[1)] | Schiefer Schichtstück, Aluminium, einbrennlackiert, grau, inkl. Anschlussschürze BFX | 10/15[2)] | 158,– | 173,– | 188,– | |
| **EDW 2000** | Ziegel hoch/Welle, Aluminium, einbrennlackiert, grau, inkl. Dämm- und Anschuss-Set | 5 | 219,– | 233,– | 250,– | |
| **EDS 2000** | Schiefer Stehfalz, Aluminium, einbrennlackiert, grau, inkl. Dämm- und Anschuss-Set | 15 | 202,– | 214,– | 230,– | |
| **EDL 2000** | Schiefer Schichtstück, Aluminium, einbrennlackiert, grau, inkl. Dämm- und Anschuss-Set | 5/15[2)] | 194,– | 205,– | 220,– | |
| **Größenbezeichnung der Innenfutter** | | | **MK10** | **PK10** | **SK10** | **WK04** |
| **LSB 2000** | Innenfutter 30 cm Kunststoff, weiß, Abdeckleisten weiß foliert, inkl. Dampfsperrschürze BBX | 5 | 251,– | 262,– | 281,– | |
| **LLB 2000** | Innenfutter-Zusatzelement Dachschräge/DACHBALKON 30 cm Kunststoff, weiß, Abdeckleisten weiß foliert, inkl. Dampfsperrschürze BBX | 5 | | | | 138,– |

Der GDL DACHBALKON wird in 2 Packstücken geliefert: Oberteil inkl. Geländer (P1), Unterteil (P2). Geländer in allen Ausführungen schwarz lackiert.

[1)] Für das vollständige Paket aus Eindeckrahmen und Dämm- und Anschluss-Set bestellen Sie z.B.: EDW 1000 in der Größe MK19/PK19/SK19 sowie ein BDX MK10/PK10/SK10 2000 und ein BDX WK34 2000.
[2)] Die Größe MK19 = 15 AT Lieferzeit.

## Größenraster

**fett = Blendrahmen-Außenmaße**
mager = Lichtfläche in m²

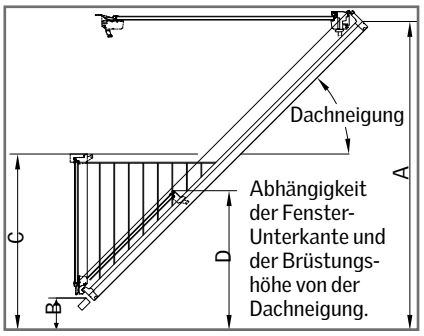



Darstellung von außen gesehen.

## Einbauhinweise

| Dach-neigung | A Fenster-OK* cm | B Fenster-UK cm | C Fenster-Unterteil OK cm | D Brüstungs-Höhe cm |
|---|---|---|---|---|
| 53° | 213 | 13 | 107 | 90 |
| 50° | 207 | 16 | 109 | 90 |
| 45° | 200 | 21 | 114 | 90 |
| 40° | 200 | 37 | 130 | 101 |
| 35° | 200 | 54 | 148 | 113 |

*Empfohlene Einbauhöhe Fenster-OK A = ca. 200 cm




## Bestellhinweis für GDL DACHBALKON, eingebaut in Kombination:

- Bei Kombinationen des GDL DACHBALKON mit Lichtbändern bestellen Sie Kombi-Eindeckrahmen, siehe ab Seite 178 und 198

  z. B. EKW SK10 0021E + ETW WK34 0000 + ETW WK34 0000E + 2 x BDX SK10 2000 + 2 x BDX WK34 2000

## Hinweis

Hervorragend geeignet und in den meisten Fällen von den örtlichen Feuerwehren auch anerkannt als 2. Rettungsweg.

## Zugelassener Dachneigungsbereich

35°–53° mit Eindeckrahmen
28°–46° mit Aufkeilrahmen

## Empfohlene Einbaumaße

Fensteroberkante: ca. 200 cm

## Technische Werte

| $U_w$ W/(m²K) | g | $R_w(C;C_{tr})$ dB/Klasse | $\tau_v/\tau_{UV}$ | Luft-dichtheit Klasse |
|---|---|---|---|---|
| **ENERGIE PLUS (MK19)** | | | | |
| 1,3 | 0,44 | 37,2(-2;-4)/3 | 0,62/0,05 | 3 |
| **ENERGIE PLUS (PK19)** | | | | |
| 1,2 | 0,44 | 37(-2;-4)/3 | 0,62/0,05 | 3 |
| **ENERGIE PLUS (SK19)** | | | | |
| 1,2 | 0,54 | 34(-25;-5)/2 | 0,62/0,05 | 3 |

**fett = Fenster als Ganzes,** mager = Scheibe allein
Erläuterungen der technischen Werte, siehe Seite 54.
Informationen zu Schalldämmwerten, siehe Seite 55.

## Weitere Außenabdeckungen

| Ausführung | Ausführungs-Kennziffer | Lieferzeit in AT | Preise |
|---|---|---|---|
| **ENERGIE PLUS, Holz weiß lackiert** | | | Aufpreis auf Aluminium-ausführung 687,– |
| Kupfer | 2166 | 20 | |
| Titanzink | 2366 | 20 | |
| **ENERGIE PLUS, Holz klar lackiert** | | | |
| Kupfer | 3166 | 20 | |
| Titanzink | 3366 | 20 | |
| **Für Eindeckrahmen** | | | Aufpreis auf Aluminium-ausführung 141,– |
| Kupfer | 0100 | 10 | |
| Titanzink | 0300 | 10 | |

## Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...

- 6715 VELUX GDL DACHBALKON als 2. Rettungsweg.
- 7046 Hinweise für den Einbau von VELUX Fenstern in Dächer mit Flachziegeln.
- 7048 Hinweise für den Einbau von VELUX Fenstern in Dächer mit Biberschwanz-Ziegeln in Kronen- und Doppeldeckung.
- 7050 Empfehlung für die Anschlüsse von Schallschutz-Fenstern.
- 7077 Forderungen der Bauordnungen an Fenster als Rettungswege/ Notausstiegsöffnungen.
- 7097 Erläuterungen zu heiß gelagertem Einscheiben-Sicherheitsglas ESG-HF.

◤ Zum Inhaltsverzeichnis

# Lichtlösung DACHTERRASSE – für den schönsten Wohnkomfort unter der Sonne

**Kombination von Fenster- und Türelementen in den Ausführungen Holz weiß lackiert oder Holz klar lackiert, mit denen eine beliebig breite, voll begehbare Dachterrasse geschaffen werden kann**

Holz weiß lackiert

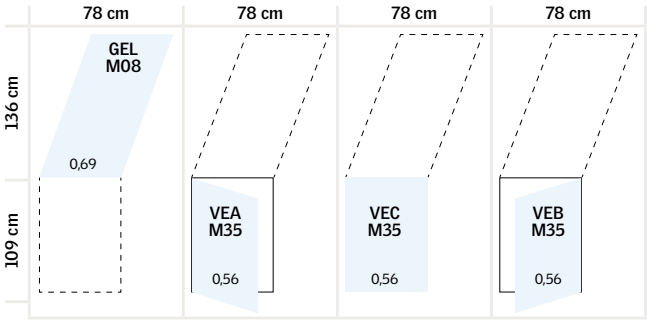
Holz klar lackiert

## Produktvorteile

- Begehbare Dachterrasse (ohne Raumverlust innen) dort, wo das Dach wegen der geringen Höhe ohnehin nicht genutzt werden kann
- Hervorragend geeignet und in den meisten Fällen von den örtlichen Feuerwehren auch anerkannt als 2. Rettungsweg
- Freier Zugang und Ausblick am offenen Fenster durch Klappfunktion mit großem 45°-Öffnungswinkel
- Bedienung mit Öffnungsgriff unten
- Schwingfunktion bis zum Anschlag
- VEA, VEB serienmäßig mit abschließbarem Griff
- Serienmäßig vorbereitet für den leichten Einbau der VELUX Innenfutter sowie VELUX Hitze- und Sonnenschutz
- Türschwelle aus Hartholz (Eiche, hell)

## Größenraster

**fett = Blendrahmen-Außenmaße,** mager = Lichtfläche in m²




Darstellung von außen gesehen.

## Hinweise

- Der Austausch der VELUX Dachterrassenfenster vor dem Baujahr 2000 erfordert Anpassarbeiten an Dachaufbau und Innenverkleidung.
- Die VELUX Dachterrassenfenster sind nicht kombinierbar mit Fenstern der Größen CK02 – UK10.
- Nicht kombinierbar mit VELUX Solar-/Elektro-Hitzeschutz-Markisen und Rollläden.

| **Alle Preise sind unverb. Preisempf. in Euro** ohne Mehrwertsteuer | | Lieferzeit in AT | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Größenbezeichnung der Fenster**<br>*Blendrahmen-Außenmaße der Fenster in cm*<br>**Anzahl VELUX Fenster je Palette** | | | **GEL M08**<br>*78x136*<br>**5** | **VEA M35**<br>*78x109*<br>**5** | **VEC M35**<br>*78x109*<br>**5** | **VEB M35**<br>*78x109*<br>**5** | Einzel-Eindeckrahmen | | Kombi-Eindeckrahmen | | Geländerbefestigung für Einzel- und Kombi-Eindeckrahmen | |
| **2065** | ENERGIE PLUS, Holz weiß lackiert<br>Aluminium, einbrennlackiert, grau | 5 | 1.638,– | 1.737,– | 1.301,– | 1.737,– | | | | | | |
| **3065** | ENERGIE PLUS, Holz klar lackiert<br>Aluminium, einbrennlackiert, grau | 5 | 1.638,– | 1.737,– | 1.301,– | 1.737,– | | | | | | |
| **EEW** | Ziegel,<br>Aluminium, einbrennlackiert, grau | 5 | | | | | **EEW M08 0000** | 122,– | **EEW M08 000_** | 122,– | **EEX M35 0000** | 251,– |
| **EEW** | Ziegel hoch/Welle,<br>Aluminium, einbrennlackiert, grau | 5 | | | | | **EEW M08 0000** | 122,– | **EEW M08 000_** | 122,– | **EEX M35 0000** | 251,– |
| **EES** | Schiefer Stehfalz,<br>Aluminium, einbrennlackiert, grau | 5 | | | | | **EES M08 0000** | 122,– | **EES M08 000_** | 122,– | **EEX M35 0000** | 251,– |

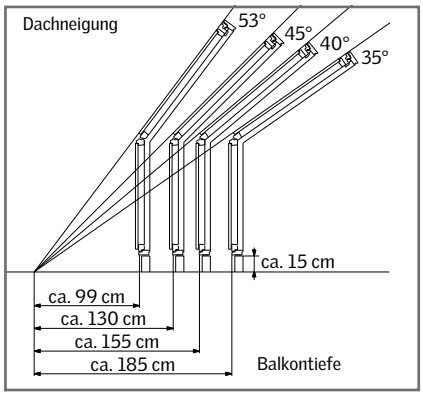
Für _ die Kennziffer der Position des Elements einsetzen: 1 = links, 2 = Mitte, 3 = rechts
Kombi-Eindeckrahmen: Abstand zwischen den Elementen: immer 10 cm.
Die Position der Elemente bei Kombinationen versteht sich *immer von außen gesehen.*

* Bei Sanierung steuerlich oder im Rahmen des BEG (Bundesförderung für effiziente Gebäude) förderfähig. Fördermöglichkeiten sind abhängig vom Bauvorhaben. Weitere Informationen unter www.velux.de/foerderung bzw. www.bmwi.de

## Hinweise

- Oberteil mit Klapp-Schwing-Flügel.
- Unterteil fest stehend oder mit Türfunktion.
- VEA: DIN links (Anschlag von außen gesehen)
  VEB: DIN rechts (Anschlag von außen gesehen)
  VEC: fest stehend.
- Bei einer Kombination, bestehend aus zwei oder mehr Elementen, ist aus statischen Gründen nur 1 Element mit Türfunktion (nicht als Mittelelement) zugelassen.
- Im Einzelfall kann eine Genehmigung eines lokalen Bauamtes erforderlich sein.

## Dachterrassentiefe in Abhängigkeit von der Dachneigung




## Zugelassener Dachneigungsbereich

## Empfohlene Einbaumaße

Fensteroberkante: ca. 200 cm.
Abstand der Elemente nebeneinander: 10 cm.

## Technische Werte

| $U_w$ W/(m²K) | g | $R_w(C;C_{tr})$ dB/Klasse | $\tau_V/\tau_{UV}$ | Luftdichtheit Klasse |
|---|---|---|---|---|
| **ENERGIE PLUS GEL** | | | | |
| 1,0[1)] | 0,44 | 35(–1;–4)/2[1)] | 0,62/0,05 | 3[1)] |
| **ENERGIE PLUS VEA/VEB/VEC** | | | | |
| 1,0[1)] | 0,44 | 35(–1;–4)/2[1)] | 0,62/0,05 | 3[1)] |

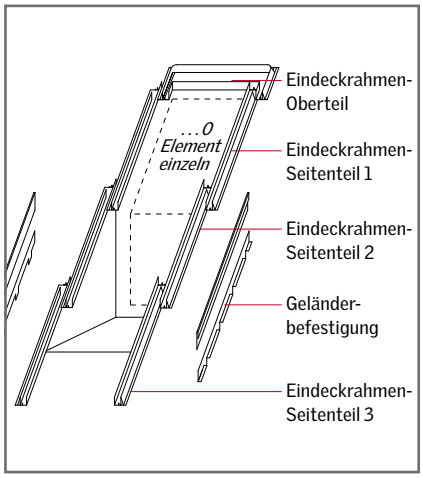
**fett = Fenster als Ganzes,** mager = Scheibe allein
Erläuterungen der technischen Werte, siehe Seite 54.
Informationen zu Schalldämmwerten, siehe Seite 55.

[1)] Diese Werte gelten für eine Kombination aus Oben- und Untenelement(en).

## Eindeckrahmen für Dachterrassenfenster

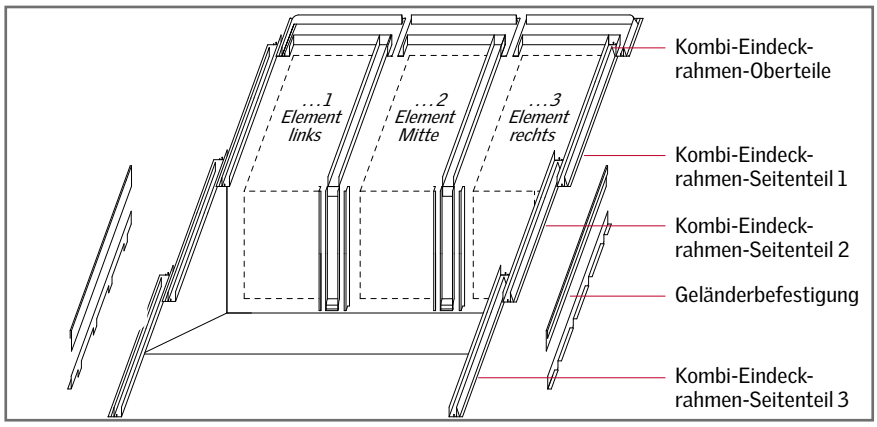
**Für den Einbau eines einzelnen Dachterrassen-Elements,**
bestehend aus 1 Obenelement und 1 Untenelement, benötigen Sie:

- 1 Dachterrassen-Einzel-Eindeckrahmen zum Anschluss der Elemente an das Dach und zur Verbindung der Elemente miteinander plus
- 1 Geländerbefestigung: EEX M35 für die gesamte Dachterrasse (Geländer nicht im Lieferumfang enthalten, ist bauseitig zu erstellen).




**Für den Einbau einer beliebig breiten Dachterrasse**
benötigen Sie:

- 1 Dachterrassen-Kombi-Eindeckrahmen-Element *je Einheit* (bestehend aus 1 Obenelement und 1 Untenelement) zum Anschluss der Elemente an das Dach und zur Verbindung der Elemente untereinander plus
- 1 Geländerbefestigung EEX M35 wie bei einzelnen Dachterrassen-Elementen.




## Weitere Außenabdeckungen

| Ausführung | Ausführungs-Kennziffer | Lieferzeit in AT | Preise |
|---|---|---|---|
| **ENERGIE PLUS, Holz weiß lackiert** | | | Aufpreis auf Aluminium-ausführung 433,– |
| Kupfer | 2165 | 15 | |
| Titanzink | 2365 | 15 | |
| **ENERGIE PLUS, Holz klar lackiert** | | | |
| Kupfer | 3165 | 15 | |
| Titanzink | 3365 | 15 | |
| **für Einzel- und Kombi-Eindeckrahmen EEW, EES und EEX** | | | Aufpreis pro Element 141,– |
| Kupfer | 010_ | 15[2)] | |
| Titanzink | 030_ | 15 | |

[2)] EEX M35 0100 = 20 AT Lieferzeit.

## Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...

... 6717 VELUX Dachterrasse als 2. Rettungsweg

... 7032 Bauseitige Lösungen für andere Dachneigungen.

... 7039 Einbau der VELUX Dachterrasse in einem Dach mit Drempel/Kniestock.

... 7097 Heissgelagertes ESG-HF für vertikale Fenstertür.

# Lichtlösung ÜBERFIRST

**Die Lichtlösung ÜBERFIRST schafft einen tollen Ausblick in den Himmel und Lichtverhältnisse wie in einem Atelier**

Abbildung zeigt 2 x 2 Dachfenster, die über den First eingebaut sind.
Gesamtpreise unten beziehen sich auf 1 x 2 Dachfenster.

## Produktvorteile

- Besonderer Lichteinfall und Ausblick durch eine Kombination von Fenstern über den First
- Lichtverhältnisse wie in einem Atelier
- Die Anzahl der Fenster-Kombination über First kann frei gewählt werden
- Einbau je nach Wunsch mit oder ohne durchgehenden Firstziegel
- Beliebig nach unten und seitlich erweiterbar
- Serienmäßig vorbereitet für den leichten Einbau der VELUX Rollläden, Hitze- und Sonnenschutz

TIPP

## Kombinierbar mit

VELUX Rollläden ..... 254
**Hinweis:** Info-Dokument www.velux.de/info/6324 beachten!

VELUX Hitzeschutz-Markisen ..... 258
**Hinweis:** Info-Dokument www.velux.de/info/6324 beachten!

VELUX Sonnenschutz ..... 292

| **Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro** ohne Mehrwertsteuer | | Lieferzeit in AT | **CK02** *55x78* | **CK04** *55x98* | **CK06** *55x118* | **FK04** *66x98* | **FK06** *66x118* | **FK08** *66x140* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Größenbezeichnung der Fenster** *Blendrahmen-Außenmaße der Fenster in cm* | | | | | | | | |
| **Fensterelemente** | | | | | | | | |
| **GGU 007021** | Elektro THERMO, Aluminium, einbrennlackiert, grau, mit Steuersystem, Motor, Regensensor | 5 | 987,– | 1.026,– | 1.046,– | 1.046,– | 1.119,– | 1.152,– |
| **GGU 006621** | Elektro ENERGIE PLUS, Aluminium, einbrennlackiert, grau, mit Steuersystem, Motor, Regensensor | 5 | 1.117,– | 1.189,– | 1.243,– | 1.243,– | 1.355,– | 1.430,– |
| **Eindeckrahmen/Dämm- und Anschlussprodukte** | | | | | | | | |
| **EDZ 2000** | Ziegel, Aluminium, einbrennlackiert, grau inkl. Dämm- und Anschluss-Set BDX | 5 | 136,– | 140,– | 143,– | 143,– | 150,– | 157,– |
| **Firsthauben-Set** | | | **CK00** | | | **FK00** | | |
| **EKX 0088** | Aluminum, Set für 2 Fenster über First | 15 | 167,– | | | 175,– | | |
| **Gesamtpreis ÜBERFIRST THERMO 0070** | | 15 | 2.413,– | 2.499,– | 2.545,– | 2.553,– | 2.713,– | 2.793,– |
| **Gesamtpreis ÜBERFIRST ENERGIE PLUS 0066** | | 15 | 2.673,– | 2.825,– | 2.939,– | 2.947,– | 3.185,– | 3.349,– |

## Bestellhinweis

Die Lichtlösung ÜBERFIRST besteht aus 2 Elektro-Dachfenstern, die über den First in Kombination eingebaut werden. Bitte beachten Sie das Info-Dokument 6324.

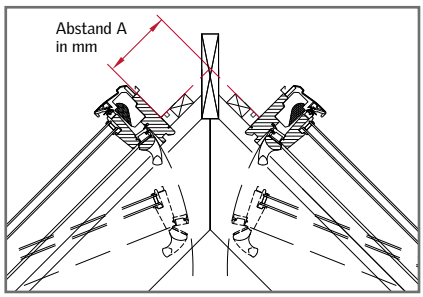
Bestellbeispiel für Lichtlösung ÜBERFIRST
**Kunststoff, Größe MK08, THERMO-Verglasung**

| Anzahl | Produkt | Bezeichnung | |
|---|---|---|---|
| 2x | GGU MK08 007021 | Elektro-Schwingfenster | (andere Typen und Ausführungen ab Seite 104) |
| + 2x | EDZ MK08 2000 | Eindeckrahmen Ziegel inkl. Dämm- und Anschluss-Set | (andere Ausführungen ab Seite 206) |
| + 1x | EKX MK00 0088 | Firsthauben-Set für 2 Fenster über First | (andere Ausführungen ab Seite 206) |

## Einbauempfehlung

- Die Lichtlösung ÜBERFIRST kann beliebig oft nebeneinander eingebaut werden. Verwenden Sie in diesem Fall anstelle des Einzel-Eindeckrahmen den Kombinations-Eindeckrahmen.
- Die Lichtlösung ÜBERFIRST kann nach unten beliebig mit weiteren VELUX Dachfenstern verlängert werden.

## Bestellhinweise




- Zulässiger Abstand der Dachfensteroberkante zum Firstscheitelpunkt bei Verwendung der VELUX Firstlösung: 80 – 200 mm.
- Nicht mit VELUX Aufkeilrahmen und VELUX Innenfuttern kombinierbar.

## Zugelassener Dachneigungsbereich

15°-55°

## Technische Werte

| $U_w$ W/(m²K) | g | $R_w(C;C_{tr})$ dB/Klasse | $\tau_v/\tau_{UV}$ | Luftdichtheit Klasse |
|---|---|---|---|---|
| **THERMO** | | | | |
| **1,3** | 0,46 | **35(–1;–3)/2** | 0,68/0,05 | **4**[1)] |
| **ENERGIE PLUS** | | | | |
| **1,0** | 0,44 | **37(–2;–4)/3** | 0,62/0,05 | **4**[1)] |

**fett = Fenster als Ganzes,** mager = Scheibe allein
Erläuterungen der technischen Werte, siehe Seite 54.
Informationen zu Schalldämmwerten, siehe Seite 55.

[1)] GGU in der Größe PK10: Luftdichtheit Klasse 3.

## Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...

6324 Einbauhinweise von VELUX Fenstern über den First.

7101 Hinweise für Überkopfverglasungen

| | MK04 *78x98* | MK06 *78x118* | MK08 *78x140* | MK10 *78x160* | PK06 *94x118* | PK08 *94x140* | PK10 *94x160* | SK06 *114x118* | SK08 *114x140* | SK10 *114x160* | UK04 *134x98* | UK08 *134x140* | UK10 *134x160* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | |
| | 1.093,– | 1.152,– | 1.205,– | 1.291,– | 1.231,– | 1.297,– | 1.370,– | 1.317,– | 1.383,– | 1.463,– | 1.317,– | 1.469,– | 1.628,– |
| | 1.322,– | 1.430,– | 1.534,– | 1.668,– | 1.567,– | 1.696,– | 1.826,– | 1.722,– | 1.864,– | 2.012,– | 1.713,– | 2.034,– | 2.274,– |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | 150,– | 157,– | 161,– | 174,– | 170,– | 174,– | 181,– | 179,– | 182,– | 192,– | 179,– | 190,– | 206,– |
| | **MK00** | | | | **PK00** | | | **SK00** | | | **UK00** | | |
| | 209,– | | | | 226,– | | | 241,– | | | 257,– | | |
| | 2.695,– | 2.827,– | 2.941,– | 3.139,– | 3.028,– | 3.168,– | 3.328,– | 3.233,– | 3.371,– | 3.551,– | 3.249,– | 3.575,– | 3.925,– |
| | 3.153,– | 3.383,– | 3.599,– | 3.893,– | 3.700,– | 3.966,– | 4.240,– | 4.043,– | 4.333,– | 4.649,– | 4.041,– | 4.705,– | 5.217,– |

# VELUX Elektrofenster GPU

# 3. VELUX Dachfenster

Großzügige Lichtlösungen ab Seite 56


**VELUX Dachfenster – einfach bestellen** 88 – 89

**Elektrisch und solarbetriebene VELUX Dachfenster** 90 – 91

**Schwingfenster** 92 – 103

**Kunststoff-Fenster**
- GGU Solarfenster 92
- GGU Elektrofenster 94
- GGU manuell 96

**Holzfenster**
- GGL Solarfenster 98
- GGL Elektrofenster 100
- GGL manuell 102

**Klapp-Schwingfenster** 104 – 109

**Kunststoff-Fenster**
- GPU Elektrofenster 104
- GPU manuell 106

**Holzfenster**
- GPL manuell 108

**Fensterkombinationen** 110 – 119
- GIU/GIL DACHSCHRÄGE 110 – 113
- VIU/VFE WAND 114 – 117
- VFA/VFB FASSADE 118 – 119

**Ausstiegsfenster** 120 – 125

**Wohn- und Ausstiegsfenster**
- GTU/GTL 120
- GXU/GXL 122

**Fenster für Kalträume**
- GVT – Ausstiegsfenster 124
- GVK – Ausstiegsfenster 125
- GVR – für denkmalgeschützte Gebäude 125

**Scheiben für besondere Anforderungen** 126 – 133
- Übersicht 126
- ENERGIE WÄRMEDÄMMUNG 128
- ENERGIE HITZESCHUTZ 130
- THERMO SCHALLSCHUTZ, EINBRUCHSCHUTZ, PASSIVHAUS zertifiziert 132

**Zubehör** 134 – 137

Pflege- und Wartungsprodukte, Sicherheits-Zubehör, Transport- und Montagehilfen

◤ Zum Inhaltsverzeichnis

# VELUX Dachfenster – einfach bestellen

## Bestellbeispiel

**1** Fenstertyp, z. B. GGU, auswählen

**2** Fenstergröße auswählen, z. B. CK06

**3** Ausführung bestimmen, z. B. 0068, ENERGIE, Aluminium

**Bestellhinweis für die aktuelle VELUX Fenster-Generation:**

Die vollständige Bestellnummer setzt sich wie folgt zusammen:

| Fenstertyp | + | Größe | + | Ausführung |
|---|---|---|---|---|
| **GGU** | | **CK06** | | **0068** |

**Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro**
ohne Mehrwertsteuer

| **Größenbezeichnung der Fenster**<br>*Blendrahmen-Außenmaße der Fenster in cm*<br>**Anzahl VELUX Fenster je Palette** | | Lieferzeit in AT | **CK02**<br>*55x78*<br>**14** | **CK04**<br>*55x98*<br>**7** | **CK06** 2<br>*55x118*<br>**7** |
|---|---|---|---|---|---|
| **GGU** 1 **0** | THERMO<br>Aluminium, einbrennlackiert, grau | 5 | 496,– | 535,– | 555,– |
| **GGU 0068** 3 | ENERGIE<br>Aluminium, einbrennlackiert, grau | 5 | 554,– | 608,– | 643,– |
| **GGU 0066** | ENERGIE PLUS<br>Aluminium, einbrennlackiert, grau | 5 | 626,– | 698,– | 752,– |
| **GGU 0062** | ENERGIE SCHALLSCHUTZ<br>Aluminium, einbrennlackiert, grau | 5 | 680,– | 767,– | 833,– |

### A Anzahl je Palette

Wir liefern unsere Artikel gegen Zahlung eines Pfandes auf Paletten, wenn Palettenlieferung vereinbart ist.

In den Preistabellen ist aufgeführt, wie viele Artikel jeweils auf einer Palette sind.

Bei Bestellung ganzer Paletteneinheiten eines Artikels des Sortiments A gibt es einen zusätzlichen Rabatt.

### B Preise

Maßgebend für unsere Rechnung an den Handel sind die Preise ohne Mehrwertsteuer. Für alle übrigen Kundengruppen sind die Preise unverbindliche Preisempfehlungen!

### C Lieferzeiten

Die in allen Preislisten enthaltenen Lieferzeit-Angaben (in Arbeitstagen) bedeuten immer die Zeit zwischen
- dem Eingang der Bestellung bei uns bzw. der endgültigen Freigabe durch den Kunden bei Unklarheiten (insbesondere bei Sonderfertigung) und
- dem Eintreffen der Ware bei unseren Händlern.

Die Zeiten berücksichtigen die maximale Transportzeit zwischen unseren Lägern und den Händlern. Anlieferzeit: zwischen 8:00 und 17:00 Uhr.

Der Artikel mit der längsten Lieferzeit im Auftrag bestimmt den Liefertermin für den Gesamtauftrag.

**Für dringende Fälle gibt es den VELUX Blitz- und Express-Service, siehe Seite 23.**

| Lieferzeit in AT | **CK02**<br>*55x78*<br>**14** | **CK04**<br>*55x98*<br>**7** | **CK06** A<br>*55x118*<br>**7** |
|---|---|---|---|
| 5 | 496,– | 535,– | 555,– |
| C 5 | 554,– | 608,– | B 643,– |

**Gesamtgrößenübersicht auf den Seiten 380–381.**

# Elektrische und solarbetriebene VELUX Dachfenster

## Intelligente Lösungen für mehr Wohnkomfort und gesundes Raumklima

**Mehr Komfort für Ihre Kunden – mehr Geschäft für Sie**

Ob Fenster, Hitzeschutz, Sonnenschutz oder intelligentes Zubehör, alle automatischen VELUX Solar-/Elektro-Produkte bieten Ihren Kunden mehr Wohnkomfort, Energieeinsparungen sowie gesundes Raumklima und Ihnen ein attraktives Zusatzgeschäft ohne großen Mehraufwand.

Der Einbau ist genauso einfach wie bei manuellen Produkten. Ein Elektriker wird für die normalen Anforderungen nicht benötigt. Jedes VELUX Solar-/Elektro-Produkt wird mit einem ab Werk vorprogammierten Funk-Wandschalter ausgeliefert, mit dem es nach dem Einbau sofort bedient werden kann. Das macht die Installation sehr einfach.

## Die Vorteile von VELUX Solar-/Elektrofenstern

**Sorgenfrei**
Dank Regensensor schließt das Fenster bei einsetzendem Regen automatisch

**Gesundes Raumklima**
Intelligente Steuerungen sorgen für ein gesünderes Raumklima (optional erhältlich)

**Ästhetisch und leise**
Durch den integrierten, sehr leisen Motor auch ideal für die Nachtlüftung

**Sofort starten**
Mitgelieferter vorprogrammierter Funk-Wandschalter ermöglicht sofortige Bedienung

**Komfortabel**
Lüftung durch bequemes Öffnen und Schließen mit nur einem Knopfdruck

**Einfacher & schneller Einbau**
Dank Vormontage ist der Einbau von Solarprodukten so einfach wie bei manuellen Fenstern

**Hitze- & Sonnenschutz**
Einfache Kombination mit automatischen Rollläden, Hitze- und Sonnenschutzprodukten

**Ideal auch für die Modernisierung**
Solarprodukte sind besonders geeignet für den Fensteraustausch – dank kabelloser Montage

## Mehr Wohnkomfort – intelligente Steuerungen für jeden Bedarf

### VELUX ACTIVE

Der Alleskönner

- Integration aller Eigenschaften von VELUX App Control
- Intelligente Sensorsteuerung für eine automatische Überwachung des Raumklimas sowie der elektrischen und solarbetriebenen Dachfenster, Innenrollos und Rollläden

Mehr Infos unter:
**www.velux.de/active**

### VELUX App Control

Volle Kontrolle mittels Smartphone

- Ortsunabhängige Steuerung & Kontrolle
- Timer & persönliche Zeitplanung
- Sprachsteuerung

Mehr Infos unter:
**www.velux.de/app-control**

### VELUX Touch

Komfortable Touchscreen Fernbedienung

- Einfache Steuerung mehrerer elektrischer und solarbetriebener VELUX Produkte im Raum
- Produktgruppierung und Timerfunktion
- Kein WLAN notwendig

Mehr Infos unter:
**www.velux.de/touch**

Der App-Download ist für Android- und iOS-Geräte kostenlos.

# GGU Solarfenster

**Das solarbetriebene Dachfenster für die kabellose Montage – ideal für den Austausch**

Tested by eurofins

## Produktvorteile

- Solarbetriebenes Dachfenster GGU mit Solarpanel, Motor, Steuerung, Regensensor und Funk-Wandschalter für komfortables Öffnen und Schließen
- Energieautark durch Solartechnologie
- Funk-Wandschalter ist vorprogrammiert für eine einfache Installation
- Tag- & Nachtbetrieb mit Hochleistungs-Akku
- Einfacher, kabelloser Einbau
- Einklemmschutz durch das Erkennen von Hindernissen während des Schließens
- Schließt automatisch bei Regen
- Sehr leiser Motor, ideal auch für die Nachtlüftung
- Technik auch nachrüstbar an manuellen VELUX Dachfenstern: siehe Seite 246
- Möglichkeit zur Einbindung in andere Hausautomations-Systeme mit VELUX Interfaces

## Kombinierbar mit

**VELUX ACTIVE – mehr Bedienkomfort und optimales Raumklima**

Alle VELUX Solar-/Elektro-Produkte sind einfach per Smartphone, Sprach- oder Sensorsteuerung individuell bzw. automatisch bedienbar.
Mehr Infos ab Seite 224.

Zusatzelementen ..... 110, 114
VELUX Solar-Rollläden ..... 254
VELUX Solar-Hitzeschutz-Markisen ..... 258
**Hinweis: Für die Größen CK – FK ist zusätzlich ein Solarregler ZOZ 246 erforderlich.**
VELUX Solar-Sonnenschutz ..... 278
VELUX Interfaces ..... 226

**Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro**
ohne Mehrwertsteuer

Weitere Verglasungen für besondere Anforderungen ab Seite 126

| **Größenbezeichnung der Fenster**<br>*Blendrahmen-Außenmaße der Fenster in cm*<br>**Anzahl VELUX Fenster je Palette** | | Lieferzeit in AT | **CK02**<br>*55x78*<br>**14** | **CK04**<br>*55x98*<br>**7** | **CK06**<br>*55x118*<br>**7** | **FK04**<br>*66x98*<br>**7** | **FK06**<br>*66x118*<br>**7** | **FK08**<br>*66x140*<br>**7** | **MK04**<br>*78x98*<br>**7** | **MK06**<br>*78x118*<br>**7** | **MK08**<br>*78x140*<br>**7** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **GGU 0070 30** | Solar THERMO, Aluminium, einbrennlackiert, grau, mit Steuersystem, Motor, Regensensor | 5 | 987,– | 1.026,– | 1.046,– | 1.046,– | 1.119,– | 1.152,– | 1.093,– | 1.152,– | 1.205,– |
| **GGU 0068 30** | Solar ENERGIE, Aluminium, einbrennlackiert, grau, mit Steuersystem, Motor, Regensensor | 5/10[1] | 1.045,– | 1.099,– | 1.134,– | [4] | 1.224,– | 1.276,– | 1.195,– | 1.276,– | 1.352,– |
| **GGU 0066 30** | Solar ENERGIE PLUS, Aluminium, einbrennlackiert, grau, mit Steuersystem, Motor, Regensensor | 5/10[2] | 1.117,– | 1.189,– | 1.243,– | [4] | 1.355,– | 1.430,– | 1.322,– | 1.430,– | 1.534,– |
| **ZWC 0000** | Set Fensterabdeckbleche (seitlich und unten), Alu<br>Notwendig bei Fenstereinbau ohne VELUX Eindeckrahmen | 5 | 25,– | 28,– | 29,– | 29,– | 32,– | 34,– | 31,– | 34,– | 37,– |
| **EDZ 2000** | Ziegel, Aluminium, einbrennlackiert, grau<br>inkl. Dämm- und Anschluss-Set BDX | 5 | 136,– | 140,– | 143,– | 143,– | 150,– | 157,– | 150,– | 157,– | 161,– |
| **LSB 2000** | Innenfutter 30 cm, Kunststoff, weiß, Abdeckleisten weiß foliert, inkl. Dampfsperrschürze BBX | 5 | 191,– | 202,– | 212,– | 212,– | 225,– | 230,– | 214,– | 230,– | 245,– |
| **SSL 0000S[3]** | Solar-Rollladen*, Aluminium, dunkelgrau<br>inkl. Funk-Wandschalter | 5 | 599,– | 619,– | 635,– | 645,– | 670,– | 676,– | 665,– | 691,– | 717,– |

[1] Die Größen FK06, MK04, MK06, MK08, PK10, SK06 und SK08 = 5 AT Lieferzeit.
[2] Die Größen PK06, SK10 und UK10 = 10 AT Lieferzeit.
[3] Für Nachrüstungen von Solar-Rollläden auf bestehende Solarfenster bitte Planungshinweise im Kapitel Rollläden bzw auf www.velux.de/info/6071 beachten.
[4] Dieser Artikel ist als Sonderfertigung erhältlich. Preis und Lieferzeit auf Anfrage.

* Rollläden: Sortiment C.

## Größenraster

fett = Blendrahmen-Außenmaße, mager = Lichtfläche in m²

| | 55 cm | 66 cm | 78 cm | 94 cm | 114 cm | 134 cm | Einbauempfehlungen für Dachneigungen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 78 cm | **GGU CK02** 0,22 | | | | | | nur für Nebenräume |
| 98 cm | **GGU CK04** 0,29 | **GGU FK04** 0,38 | **GGU MK04** 0,47 | | | **GGU UK04** 0,91 | nur für Nebenräume |
| 118 cm | **GGU CK06** 0,37 | **GGU FK06** 0,47 | **GGU MK06** 0,59 | **GGU PK06** 0,75 | **GGU SK06** 0,95 | | 52°–90° |
| 140 cm | | **GGU FK08** 0,58 | **GGU MK08** 0,72 | **GGU PK08** 0,92 | **GGU SK08** 1,16 | **GGU UK08** 1,40 | 41°–54° |
| 160 cm | | | **GGU MK10** 0,85 | **GGU PK10** 1,07 | **GGU SK10** 1,35 | **GGU UK10** 1,63 | 35°–44° |

Wenn Sie die Fensterlänge entsprechend den angegebenen Dachneigungen wählen und die Fenster mit einer Oberkante von 200 cm einbauen, ergibt sich die von VELUX empfohlene Fensterunterkante von ca. 90 cm mit einer Abweichung von ±10 cm.

| | **MK10** *78x160* **7** | **MK12** *78x180* **7** | **PK06** *94x118* **7** | **PK08** *94x140* **7** | **PK10** *94x160* **7** | **SK06** *114x118* **7** | **SK08** *114x140* **7** | **SK10** *114x160* **7** | **UK04** *134x98* **7** | **UK08** *134x140* **7** | **UK10** *134x160* **7** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1.291,– | | 1.231,– | 1.297,– | 1.370,– | 1.317,– | 1.383,– | 1.463,– | 1.317,– | 1.469,– | 1.628,– |
| | [4] | | 1.381,– | [4] | 1.574,– | 1.498,– | 1.598,– | 1.708,– | 1.494,– | 1.722,– | 1.917,– |
| | 1.668,– | | 1.567,– | 1.696,– | 1.826,– | 1.722,– | [4] | 2.012,– | 1.713,– | 2.034,– | 2.274,– |
| | 41,– | | 38,– | 41,– | 45,– | 42,– | 46,– | 50,– | 42,– | 50,– | 58,– |
| | 174,– | | 170,– | 174,– | 181,– | 179,– | 182,– | 192,– | 179,– | 190,– | 206,– |
| | 251,– | | 245,– | 251,– | 262,– | 258,– | 265,– | 281,– | 258,– | 281,– | 290,– |
| | 758,– | | 737,– | 768,– | 809,– | 788,– | 824,– | 860,– | 835,– | 886,– | 927,– |

**Hinweis:** Dämm- und Anschluss-Set BDX und weitere Eindeckrahmentypen ab Seite 160.

## Zugelassener Dachneigungsbereich

15°-90°

je nach Wahl der Eindeckrahmen.

## Technische Werte

| $U_w$ W/(m²K) | g | $R_w(C;C_{tr})$ dB/Klasse | $\tau_V/\tau_{UV}$ | Luftdichtheit Klasse |
|---|---|---|---|---|
| **THERMO** | | | | |
| 1,3 | 0,46 | 35(–1;–3)/2 | 0,68/0,05 | 4[5] |
| **ENERGIE** | | | | |
| 1,1 | 0,49 | 35(–1;–2)/2 | 0,68/0,05 | 4[5] |
| **ENERGIE PLUS** | | | | |
| 1,0 | 0,44 | 37(–2;–4)/3 | 0,62/0,05 | 4[5] |

**fett = Fenster als Ganzes,** mager = Scheibe allein
Erläuterungen der technischen Werte, siehe Seite 54.
Informationen zu Schalldämmwerten, siehe Seite 55.

[5] GGU in der Größe PK10: Luftdichtheit Klasse 3.

## Weitere Außenabdeckungen

| Ausführung | Ausführungs-Kennziffer | Lieferzeit in AT | Preise |
|---|---|---|---|
| **THERMO** | | | |
| Kupfer | 017030 | 10 | Aufpreis auf Aluminium-ausführung 433,– |
| Titanzink | 037030 | 5/10[6] | |
| Alu Color[7] | 087030 | Auf Anfrage | |
| **ENERGIE PLUS** | | | |
| Kupfer | 016630 | 10 | |
| Titanzink | 036630 | 10 | |
| Alu Color[7] | 086630 | Auf Anfrage | |

[6] Die Größen SK10 und UK10 = 10 AT.
[7] In fast jedem RAL- oder NCS-Farbton lieferbar, siehe Seite 43.

## Hinweise

- Für alle Elektrokomponenten des Solarfensters GGU 3 Jahre Garantie. Für das Dachfenster 10 Jahre.
- Mit Solar-Sonnenschutz und Rollläden/ Markisen (innen+außen) kombinierbar. Der Akku des innen liegenden Produkts lädt nur bei eingefahrenem Außen-Hitzeschutz.

## Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...

6750 Eurofins Emissions-Zertifikat: VELUX Dachfenster als besonders emissionsarm getestet.

7050 Empfehlung für die Anschlüsse von Schallschutz-Fenstern.

7063 Empfohlene Einbaumaße für Dachfenster.

# GGU Elektrofenster

## Automatisches Lüften für gesundes Raumklima – ideal für den Neu- und Dachausbau

Tested by eurofins

### Produktvorteile

- Elektrisch betriebenes Dachfenster GGU mit Motor, Regensensor und Funk-Wandschalter für komfortables Öffnen und Schließen
- Funk-Wandschalter ist vorprogrammiert für eine einfache Installation
- Stromanschluss über 230 V (Kabellänge inkl. Stecker: 4 m)
- Einklemmschutz durch das Erkennen von Hindernissen während des Schließens
- Schließt automatisch bei Regen
- Sehr leiser Motor, ideal auch für die Nachtlüftung
- Auch manuelle VELUX Dachfenster können automatisiert werden: siehe Seite 246
- Möglichkeit zur Einbindung in andere Hausautomations-Systeme mit VELUX Interfaces: siehe Seite 226

### Kombinierbar mit

**VELUX ACTIVE – mehr Bedienkomfort und optimales Raumklima**

Alle VELUX Solar-/Elektro-Produkte sind einfach per Smartphone, Sprach- oder Sensorsteuerung individuell bzw. automatisch bedienbar.
Mehr Infos ab Seite 224.


Zusatzelementen ..... 110, 114
VELUX Elektro-Rollläden[1] ..... 254
VELUX Elektro-Hitzeschutz-Markisen[1] ..... 258
VELUX Elektro-Sonnenschutz ..... 278
VELUX Interfaces ..... 226


[1] Zusätzlich kombinierbar mit einem innen liegenden Sonnenschutz-/Zubehörprodukt.

**Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro**
ohne Mehrwertsteuer

Weitere Verglasungen für besondere Anforderungen ab Seite 126

| **Größenbezeichnung der Fenster**<br>*Blendrahmen-Außenmaße der Fenster in cm*<br>**Anzahl VELUX Fenster je Palette** | | Lieferzeit in AT | **CK02**<br>*55x78*<br>**14** | **CK04**<br>*55x98*<br>**7** | **CK06**<br>*55x118*<br>**7** | **FK04**<br>*66x98*<br>**7** | **FK06**<br>*66x118*<br>**7** | **FK08**<br>*66x140*<br>**7** | **MK04**<br>*78x98*<br>**7** | **MK06**<br>*78x118*<br>**7** | **MK08**<br>*78x140*<br>**7** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **GGU 0070 21** | Elektro THERMO, Aluminium, einbrennlackiert, grau, mit Steuersystem, Motor, Regensensor | 5 | 987,– | 1.026,– | 1.046,– | 1.046,– | 1.119,– | 1.152,– | 1.093,– | 1.152,– | 1.205,– |
| **GGU 0068 21** | Elektro ENERGIE, Aluminium, einbrennlackiert, grau, mit Steuersystem, Motor, Regensensor | 5/10[2] | 1.045,– | 1.099,– | 1.134,– | 1.134,– | 1.224,– | 1.276,– | 1.195,– | 1.276,– | 1.352,– |
| **GGU 0066 21** | Elektro ENERGIE PLUS, Aluminium, einbrennlackiert, grau, mit Steuersystem, Motor, Regensensor | 5 | 1.117,– | 1.189,– | 1.243,– | 1.243,– | 1.355,– | 1.430,– | 1.322,– | 1.430,– | 1.534,– |
| **GGU 0062 21** | Elektro ENERGIE SCHALLSCHUTZ, Aluminium, einbrennlackiert, grau, mit Steuersystem, Motor, Regensensor | 5 | 1.171,– | 1.258,– | 1.324,– | 1.324,– | 1.453,– | 1.546,– | 1.418,– | 1.546,– | 1.671,– |
| **ZWC 0000** | Set Fensterabdeckbleche (seitlich und unten), Alu<br>Notwendig bei Fenstereinbau ohne VELUX Eindeckrahmen | 5 | 25,– | 28,– | 29,– | 29,– | 32,– | 34,– | 31,– | 34,– | 37,– |
| **EDZ 2000** | Ziegel, Aluminium, einbrennlackiert, grau inkl. Dämm- und Anschluss-Set BDX | 5 | 136,– | 140,– | 143,– | 143,– | 150,– | 157,– | 150,– | 157,– | 161,– |
| **LSB 2000** | Innenfutter 30 cm, Kunststoff, weiß, Abdeckleisten weiß foliert, inkl. Dampfsperrschürze BBX | 5 | 191,– | 202,– | 212,– | 212,– | 225,– | 230,– | 214,– | 230,– | 245,– |
| **SML 0000S** | Elektro-Rollladen*, Aluminium, dunkelgrau inkl. Funk-Wandschalter | 5 | 421,– | 441,– | 457,– | 467,– | 492,– | 498,– | 487,– | 513,– | 539,– |

* Rollläden: Sortiment C.

[2] Die Größen SK10, UK10 = 10 AT Lieferzeit.

## Größenraster

fett = Blendrahmen-Außenmaße, mager = Lichtfläche in m²

| | 55 cm | 66 cm | 78 cm | 94 cm | 114 cm | 134 cm | Einbauempfehlungen für Dachneigungen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 78 cm | **GGU CK02** 0,22 | | | | | | nur für Nebenräume |
| 98 cm | **GGU CK04** 0,29 | **GGU FK04** 0,38 | **GGU MK04** 0,47 | | | **GGU UK04** 0,91 | nur für Nebenräume |
| 118 cm | **GGU CK06** 0,37 | **GGU FK06** 0,47 | **GGU MK06** 0,59 | **GGU PK06** 0,75 | **GGU SK06** 0,95 | | 52°–90° |
| 140 cm | | **GGU FK08** 0,58 | **GGU MK08** 0,72 | **GGU PK08** 0,92 | **GGU SK08** 1,16 | **GGU UK08** 1,40 | 41°–54° |
| 160 cm | | | **GGU MK10** 0,85 | **GGU PK10** 1,07 | **GGU SK10** 1,35 | **GGU UK10** 1,63 | 35°–44° |

Wenn Sie die Fensterlänge entsprechend den angegebenen Dachneigungen wählen und die Fenster mit einer Oberkante von 200 cm einbauen, ergibt sich die von VELUX empfohlene Fensterunterkante von ca. 90 cm mit einer Abweichung von ±10 cm.

| | **MK10** *78x160* **7** | **MK12** *78x180* | **PK06** *94x118* **7** | **PK08** *94x140* **7** | **PK10** *94x160* **7** | **SK06** *114x118* **7** | **SK08** *114x140* **7** | **SK10** *114x160* **7** | **UK04** *134x98* **7** | **UK08** *134x140* **7** | **UK10** *134x160* **7** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1.291,– | | 1.231,– | 1.297,– | 1.370,– | 1.317,– | 1.383,– | 1.463,– | 1.317,– | 1.469,– | 1.628,– |
| | 1.460,– | | 1.381,– | 1.476,– | 1.574,– | 1.498,– | 1.598,– | 1.708,– | 1.494,– | 1.722,– | 1.917,– |
| | 1.668,– | | 1.567,– | 1.696,– | 1.826,– | 1.722,– | 1.864,– | 2.012,– | 1.713,– | 2.034,– | 2.274,– |
| | 1.826,– | | 1.706,– | 1.862,– | 2.016,– | 1.891,– | 2.064,– | | | | |
| | 41,– | | 38,– | 41,– | 45,– | 42,– | 46,– | 50,– | 42,– | 50,– | 58,– |
| | 174,– | | 170,– | 174,– | 181,– | 179,– | 182,– | 192,– | 179,– | 190,– | 206,– |
| | 251,– | | 245,– | 251,– | 262,– | 258,– | 265,– | 281,– | 258,– | 281,– | 290,– |
| | 580,– | | 559,– | 590,– | 631,– | 610,– | 646,– | 682,– | 657,– | 708,– | 749,– |

**Hinweis:** Dämm- und Anschluss-Set BDX und weitere Eindeckrahmentypen ab Seite 160.

## Zugelassener Dachneigungsbereich

je nach Wahl der Eindeckrahmen.

## Technische Werte

| $U_w$ W/(m²K) | g | $R_w(C;C_{tr})$ dB/Klasse | $\tau_v/\tau_{UV}$ | Luftdichtheit Klasse |
|---|---|---|---|---|
| **THERMO** | | | | |
| 1,3 | 0,46 | 35(–1;–3)/2 | 0,68/0,05 | 4[3] |
| **ENERGIE** | | | | |
| 1,1 | 0,49 | 35(–1;–3)/2 | 0,68/0,05 | 4[3] |
| **ENERGIE PLUS** | | | | |
| 1,0 | 0,44 | 37(–2;–4)/3 | 0,62/0,05 | 4[3] |
| **ENERGIE SCHALLSCHUTZ** | | | | |
| 0,96 | 0,47 | 42(–2;–5)/4 | 0,68/0,05 | 4[3] |

**fett = Fenster als Ganzes**, mager = Scheibe allein
Erläuterungen der technischen Werte, siehe Seite 54.
Informationen zu Schalldämmwerten, siehe Seite 55.

[3] GGU in der Größe PK10: Luftdichtheit Klasse 3.

## Weitere Außenabdeckungen

| Ausführung | Ausführungs-Kennziffer | Lieferzeit in AT | Preise |
|---|---|---|---|
| **THERMO** | | | |
| Kupfer | 017021 | 5[2] | |
| Titanzink | 037021 | 10 | |
| Alu Color[4] | 087021 | Auf Anfrage | |
| **ENERGIE PLUS** | | | Aufpreis auf Aluminium-ausführung 433,– |
| Kupfer | 016621 | 10 | |
| Titanzink | 036621 | 10 | |
| Alu Color[4] | 086621 | Auf Anfrage | |
| **ENERGIE SCHALLSCHUTZ** | | | |
| Kupfer | 016221 | | |
| Titanzink | 036221 | Auf Anfrage | |
| Alu Color[4] | 086221 | | |

[4] In fast jedem RAL- oder NCS-Farbton lieferbar, siehe Seite 43.

## Hinweis

- Für alle Elektrokomponenten des Elektrofensters GGU 3 Jahre Garantie. Für das Dachfenster 10 Jahre.

## Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...

6750 Eurofins Emissions-Zertifikat: VELUX Dachfenster als besonders emissionsarm getestet.

7050 Empfehlung für die Anschlüsse von Schallschutz-Fenstern.

7063 Empfohlene Einbaumaße für Dachfenster.

# GGU Schwingfenster aus Kunststoff

**Hochwertiges Kunststoff-Fenster aus Polyurethan mit Holzkern; Schwingfunktion bis zum Anschlag, Lüftungsklappe und Luftfilter**

Tested by eurofins

## Produktvorteile

- Öffnen, schließen, lüften, ohne zu bücken
- Griffleiste oben: bequeme Bedienung auch bei Möbeln vor dem Fenster
- Bequemes und sicheres Putzen der Außenscheibe durch niedrigen Drehpunkt, vollen Schwenkbereich und Putzsicherungsriegel
- Sturm- und Kindersicherung durch Feststellriegel hinter der Griffleiste
- Feuchtigkeitsunempfindlich und besonders pflegeleicht
- Erhöhter Hagelschutz
- ENERGIE SCHALLSCHUTZ und ENERGIE PLUS Passivhaus-tauglich
- In der Ausführung ENERGIE SCHALLSCHUTZ: Schallschutz-Klasse 4
- Auch als VELUX Elektro- oder Solarfenster erhältlich, Seite 92 – 93

## Kombinierbar mit

Zusatzelementen ..... 110, 114
VELUX Lüftungslösungen [1] ..... 218
VELUX Solar-Nachrüst-Sets ..... 227
VELUX Solar-Rollläden ..... 254
VELUX Hitzeschutz-Markisen ..... 258
VELUX Sonnenschutz ..... 270 – 279

**Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro**
ohne Mehrwertsteuer

**Größenbezeichnung der Fenster**
*Blendrahmen-Außenmaße der Fenster in cm*
**Anzahl VELUX Fenster je Palette**

Weitere Verglasungen für besondere Anforderungen ab Seite 126

| | | Lieferzeit in AT | CK02 *55x78* **14** | CK04 *55x98* **7** | CK06 *55x118* **7** | FK04 *66x98* **7** | FK06 *66x118* **7** | FK08 *66x140* **7** | MK04 *78x98* **7** | MK06 *78x118* **7** | MK08 *78x140* **7** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **GGU 0070** | THERMO Aluminium, einbrennlackiert, grau | 5 | 496,– | 535,– | 555,– | 555,– | 628,– | 661,– | 602,– | 661,– | 714,– |
| **GGU 0068** | ENERGIE Aluminium, einbrennlackiert, grau | 5 | 554,– | 608,– | 643,– | 643,– | 733,– | 785,– | 704,– | 785,– | 861,– |
| **GGU 0066** | ENERGIE PLUS Aluminium, einbrennlackiert, grau | 5 | 626,– | 698,– | 752,– | 752,– | 864,– | 939,– | 831,– | 939,– | 1.043,– |
| **GGU 0062** | ENERGIE SCHALLSCHUTZ Aluminium, einbrennlackiert, grau | 5 | 680,– | 767,– | 833,– | 833,– | 962,– | 1.055,– | 927,– | 1.055,– | 1.180,– |
| **ZWC 0000** | Set Fensterabdeckbleche (seitlich und unten), Alu<br>Notwendig bei Fenstereinbau ohne VELUX Eindeckrahmen | 5 | 25,– | 28,– | 29,– | 29,– | 32,– | 34,– | 31,– | 34,– | 37,– |
| **EDZ 2000** | Ziegel, Aluminium, einbrennlackiert, grau<br>inkl. Dämm- und Anschluss-Set BDX | 5 | 136,– | 140,– | 143,– | 143,– | 150,– | 157,– | 150,– | 157,– | 161,– |
| **LSB 2000** | Innenfutter 30 cm, Kunststoff, weiß,<br>Abdeckleisten weiß foliert, inkl. Dampfsperrschürze BBX | 5 | 191,– | 202,– | 212,– | 212,– | 225,– | 230,– | 214,– | 230,– | 245,– |
| **SSL 0000S** | Solar-Rollladen*, Aluminium, dunkelgrau<br>inkl. Funk-Wandschalter | 5 | 599,– | 619,– | 635,– | 645,– | 670,– | 676,– | 665,– | 691,– | 717,– |

* Rollläden: Sortiment C.

## Größenraster

fett = Blendrahmen-Außenmaße, mager = Lichtfläche in m²

| | 55 cm | 66 cm | 78 cm | 94 cm | 114 cm | 134 cm | Einbauempfehlungen für Dachneigungen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 78 cm | **GGU CK02** 0,22 | | | | | | nur für Nebenräume |
| 98 cm | **GGU CK04** 0,29 | **GGU FK04** 0,38 | **GGU MK04** 0,47 | | | **GGU UK04** 0,91 | nur für Nebenräume |
| 118 cm | **GGU CK06** 0,37 | **GGU FK06** 0,47 | **GGU MK06** 0,59 | **GGU PK06** 0,75 | **GGU SK06** 0,95 | | 52°–90° |
| 140 cm | | **GGU FK08** 0,58 | **GGU MK08** 0,72 | **GGU PK08** 0,92 | **GGU SK08** 1,16 | **GGU UK08** 1,40 | 41°–54° |
| 160 cm | | | **GGU MK10** 0,85 | **GGU PK10** 1,07 | **GGU SK10** 1,35 | **GGU UK10** 1,63 | 35°–44° |

Wenn Sie die Fensterlänge entsprechend den angegebenen Dachneigungen wählen und die Fenster mit einer Oberkante von 200 cm einbauen, ergibt sich die von VELUX empfohlene Fensterunterkante von ca. 90 cm mit einer Abweichung von ±10 cm.

| | MK10 | MK12 | PK06 | PK08 | PK10 | SK06 | SK08 | SK10 | UK04 | UK08 | UK10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *78x160* | *78x180* | *94x118* | *94x140* | *94x160* | *114x118* | *114x140* | *114x160* | *134x98* | *134x140* | *134x160* |
| | 7 | | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| | 800,– | | 740,– | 806,– | 879,– | 826,– | 892,– | 972,– | 826,– | 978,– | 1.137,– |
| | 969,– | | 890,– | 985,– | 1.083,– | 1.007,– | 1.107,– | 1.217,– | 1.003,– | 1.231,– | 1.426,– |
| | 1.177,– | | 1.076,– | 1.205,– | 1.335,– | 1.231,– | 1.373,– | 1.521,– | 1.222,– | 1.543,– | 1.783,– |
| | 1.335,– | | 1.215,– | 1.371,– | 1.525,– | 1.400,– | 1.573,– | | | | |
| | 41,– | | 38,– | 41,– | 45,– | 42,– | 46,– | 50,– | 42,– | 50,– | 58,– |
| | 174,– | | 170,– | 174,– | 181,– | 179,– | 182,– | 192,– | 179,– | 190,– | 206,– |
| | 251,– | | 245,– | 251,– | 262,– | 258,– | 265,– | 281,– | 258,– | 281,– | 290,– |
| | 758,– | | 737,– | 768,– | 809,– | 788,– | 824,– | 860,– | 835,– | 886,– | 927,– |

**Hinweis:** Dämm- und Anschluss-Set BDX und weitere Eindeckrahmentypen ab Seite 160.

## Zugelassener Dachneigungsbereich

je nach Wahl der Eindeckrahmen.

## Technische Werte

| $U_w$ W/(m²K) | g | $R_w(C;C_{tr})$ dB/Klasse | $\tau_v/\tau_{UV}$ | Luftdichtheit Klasse |
|---|---|---|---|---|
| **THERMO** | | | | |
| **1,3** | 0,46 | **35(–1;–3)/2** | 0,68/0,05 | 4[2] |
| **ENERGIE** | | | | |
| **1,1** | 0,49 | **35(–1;–3)/2** | 0,68/0,05 | 4[2] |
| **ENERGIE PLUS** | | | | |
| **1,0** | 0,44 | **37(–2;–4)/3** | 0,62/0,05 | 4[2] |
| **ENERGIE SCHALLSCHUTZ** | | | | |
| **0,92** | 0,47 | **42(–2;–5)/4** | 0,68/0,05 | 4[2] |

**fett = Fenster als Ganzes,** mager = Scheibe allein
Erläuterungen der technischen Werte, siehe Seite 54.
Informationen zu Schalldämmwerten, siehe Seite 55.

## Weitere Außenabdeckungen

| Ausführung | Ausführungs-Kennziffer | Lieferzeit in AT | Preise |
|---|---|---|---|
| **THERMO** | | | |
| Kupfer | 0170 | 5[4] | Aufpreis auf Aluminium-ausführung 433,– |
| Titanzink | 0370 | 10 | |
| Alu Color[3] | 0870 | Auf Anfrage | |
| **ENERGIE PLUS** | | | |
| Kupfer | 0166 | 5[5] | |
| Titanzink | 0366 | 10 | |
| Alu Color[3] | 0866 | Auf Anfrage | |
| **ENERGIE SCHALLSCHUTZ** | | | |
| Kupfer | 0162 | 10 | |
| Titanzink | 0362 | 10 | |
| Alu Color[3] | 0862 | Auf Anfrage | |

[1] Außer ENERGIE SCHALLSCHUTZ.
[2] GGU in der Größe PK10: Luftdichtheit Klasse 3.
[3] In fast jedem RAL- oder NCS-Farbton lieferbar, siehe Seite 43.
[4] SK10, UK10 = 10 AT Lieferzeit.
[5] Die Größen MK06, SK10, UK10 = 10 AT Lieferzeit.

## Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...

6750 Eurofins Emissions-Zertifikat: VELUX Dachfenster als besonders emissionsarm getestet.

7050 Empfehlung für die Anschlüsse von Schallschutz-Fenstern.

7063 Empfohlene Einbaumaße für Dachfenster.

# GGL Solarfenster

## Das solarbetriebene Dachfenster für die kabellose Montage – ideal für den Austausch

Tested by eurofins

Holz weiß lackiert

Holz klar lackiert

### Produktvorteile

- Solarbetriebenes Dachfenster GGL mit Solarpanel, Motor, Steuerung, Regensensor und Funk-Wandschalter für komfortables Öffnen und Schließen
- Energieautark durch Solartechnologie
- Funk-Wandschalter ist vorprogrammiert für eine einfache Installation
- Tag- & Nachtbetrieb mit Hochleistungs-Akku
- Einfacher, kabelloser Einbau
- Einklemmschutz durch das Erkennen von Hindernissen während des Schließens
- Schließt automatisch bei Regen
- Sehr leiser Motor, ideal auch für die Nachtlüftung
- Technik auch nachrüstbar an manuellen VELUX Dachfenstern: siehe Seite 227
- Möglichkeit zur Einbindung in andere Hausautomations-Systeme mit VELUX Interfaces

### Kombinierbar mit

**VELUX ACTIVE – mehr Bedienkomfort und optimales Raumklima**

Alle VELUX Solar-/Elektro-Produkte sind einfach per Smartphone, Sprach- oder Sensorsteuerung individuell bzw. automatisch bedienbar.
Mehr Infos ab Seite 224.

Zusatzelementen ..... 112, 116–119
VELUX Solar-Rollläden ..... 254
VELUX Solar-Hitzeschutz-Markisen ..... 258
**Hinweis: Für die Größen CK – FK ist zusätzlich ein Solarregler ZOZ 246 erforderlich.**
VELUX Solar-Sonnenschutz ..... 278
VELUX Interfaces ..... 226

| **Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro** ohne Mehrwertsteuer | | Lieferzeit in AT | CK02 | CK04 | CK06 | FK04 | FK06 | FK08 | MK04 | MK06 | MK08 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Größenbezeichnung der Fenster** (Weitere Verglasungen für besondere Anforderungen ab Seite 126) | | | *55x78* | *55x98* | *55x118* | *66x98* | *66x118* | *66x140* | *78x98* | *78x118* | *78x140* |
| *Blendrahmen-Außenmaße der Fenster in cm* | | | | | | | | | | | |
| **Anzahl VELUX Fenster je Palette** | | | **14** | **14** | **14** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** |
| **GGL _070 30** | Solar THERMO, Holz, Aluminium, einbrennlackiert, grau, mit Steuersystem, Motor, Regensensor | 5/10[1] | 873,– | 903,– | 919,– | 919,– | 975,– | 1.000,– | 954,– | 1.000,– | 1.041,– |
| **GGL _068 30** | Solar ENERGIE, Holz, Aluminium, einbrennlackiert, grau, mit Steuersystem, Motor, Regensensor | 10 | 931,– | 976,– | 1.006,– | [4] | 1.080,– | 1.124,– | 1.057,– | 1.124,– | 1.188,– |
| **GGL _066 30** | Solar ENERGIE PLUS, Holz, Aluminium, einbrennlackiert, grau, mit Steuersystem, Motor, Regensensor | 5/10[2] | 1.003,– | 1.066,– | 1.115,– | [4] | 1.210,– | 1.278,– | 1.184,– | 1.278,– | 1.370,– |
| *Für _ Ziffer der gewünschten Fensterrahmen-Ausführung angeben:* *2 = Holz, weiß lackiert, 3 = Holz, klar lackiert* | | | | | | | | | | | |
| **ZWC 0000** | Set Fensterabdeckbleche (seitlich und unten), Alu Notwendig bei Fenstereinbau ohne VELUX Eindeckrahmen | 5 | 25,– | 28,– | 29,– | 29,– | 32,– | 34,– | 31,– | 34,– | 37,– |
| **EDZ 2000** | Ziegel, Aluminium, einbrennlackiert, grau inkl. Dämm- und Anschluss-Set BDX | 5 | 136,– | 140,– | 143,– | 143,– | 150,– | 157,– | 150,– | 157,– | 161,– |
| **LSB 2000** | Innenfutter 30 cm, Kunststoff, weiß, Abdeckleisten weiß foliert, inkl. Dampfsperrschürze BBX | 5 | 191,– | 202,– | 212,– | 212,– | 225,– | 230,– | 214,– | 230,– | 245,– |
| **SSL 0000S[3]** | Solar-Rollladen*, Aluminium, dunkelgrau, inkl. Funk-Wandschalter | 5 | 599,– | 619,– | 635,– | 645,– | 670,– | 676,– | 665,– | 691,– | 717,– |

* Rollläden: Sortiment C.

[1] Die Lieferzeit für die Ausführung 307030 (Holz, klar lackiert) beträgt 10 AT.
[2] Die Lieferzeit für die Ausführung 306630 (Holz, klar lackiert) beträgt 10 AT.
[3] Für Nachrüstungen von Solar-Rollläden auf bestehende Solarfenster bitte Planungshinweise im Kapitel Rollläden bzw auf www.velux.de/info/6071 beachten.
[4] Dieser Artikel ist als Sonderfertigung erhältlich. Preis und Lieferzeit auf Anfrage.

## Größenraster

fett = Blendrahmen-Außenmaße, mager = Lichtfläche in m²

| | 55 cm | 66 cm | 78 cm | 94 cm | 114 cm | 134 cm | Einbauempfehlungen für Dachneigungen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 78 cm | **GGL CK02** 0,22 | | | | | | nur für Nebenräume |
| 98 cm | **GGL CK04** 0,29 | **GGL FK04** 0,38 | **GGL MK04** 0,47 | | | **GGL UK04** 0,91 | nur für Nebenräume |
| 118 cm | **GGL CK06** 0,37 | **GGL FK06** 0,47 | **GGL MK06** 0,59 | **GGL PK06** 0,75 | **GGL SK06** 0,95 | | 52°–90° |
| 140 cm | | **GGL FK08** 0,58 | **GGL MK08** 0,72 | **GGL PK08** 0,92 | **GGL SK08** 1,16 | **GGL UK08** 1,40 | 41°–54° |
| 160 cm | | | **GGL MK10** 0,85 | **GGL PK10** 1,07 | **GGL SK10** 1,35 | **GGL UK10** 1,63 | 35°–44° |

Wenn Sie die Fensterlänge entsprechend den angegebenen Dachneigungen wählen und die Fenster mit einer Oberkante von 200 cm einbauen, ergibt sich die von VELUX empfohlene Fensterunterkante von ca. 90 cm mit einer Abweichung von ±10 cm.

## Hinweise

- Für alle Elektrokomponenten des Solarfensters GGL 3 Jahre Garantie. Für das Dachfenster 10 Jahre.
- Mit Solar-Sonnenschutz und Rollläden/Markisen (innen+außen) kombinierbar. Der Akku des innen liegenden Produkts lädt nur bei eingefahrenem Außen-Hitzeschutz.

| | **MK10** *78x160* **7** | **MK12** *78x180* **7** | **PK06** *94x118* **7** | **PK08** *94x140* **7** | **PK10** *94x160* **7** | **SK06** *114x118* **7** | **SK08** *114x140* **7** | **SK10** *114x160* **7** | **UK04** *134x98* **7** | **UK08** *134x140* **7** | **UK10** *134x160* **7** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1.107,– | [4] | 1.061,– | 1.112,– | 1.168,– | 1.127,– | 1.178,– | 1.239,– | 1.127,– | 1.244,– | 1.366,– |
| | [4] | [4] | 1.211,– | [4] | 1.372,– | 1.308,– | 1.393,– | [4] | 1.304,– | 1.497,– | [4] |
| | 1.484,– | [4] | [4] | 1.511,– | 1.624,– | 1.532,– | [4] | [4] | 1.523,– | 1.809,– | [4] |
| | 41,– | 47,– | 38,– | 41,– | 45,– | 42,– | 46,– | 50,– | 42,– | 50,– | 58,– |
| | 174,– | 179,– | 170,– | 174,– | 181,– | 179,– | 182,– | 192,– | 179,– | 190,– | 206,– |
| | 251,– | 265,– | 245,– | 251,– | 262,– | 258,– | 265,– | 281,– | 258,– | 281,– | 290,– |
| | 758,– | 830,– | 737,– | 768,– | 809,– | 788,– | 824,– | 860,– | 835,– | 886,– | 927,– |

**Hinweis:** Dämm- und Anschluss-Set BDX und weitere Eindeckrahmentypen ab Seite 160.

## Zugelassener Dachneigungsbereich

je nach Wahl der Eindeckrahmen.

## Technische Werte

| $U_w$ W/(m²K) | g | $R_w(C;C_{tr})$ dB/Klasse | $\tau_V/\tau_{UV}$ | Luftdichtheit Klasse |
|---|---|---|---|---|
| **THERMO** | | | | |
| 1,3 | 0,46 | 35(–1;–3)/2 | 0,68/0,05 | 4 |
| **ENERGIE** | | | | |
| 1,1 | 0,49 | 35(–1;–2)/2 | 0,68/0,05 | 4 |
| **ENERGIE PLUS** | | | | |
| 1,0 | 0,44 | 37(–2;–4)/3 | 0,62/0,05 | 4 |

**fett = Fenster als Ganzes,** mager = Scheibe allein
Erläuterungen der technischen Werte, siehe Seite 54.
Informationen zu Schalldämmwerten, siehe Seite 55.

## Weitere Außenabdeckungen

| Ausführung | Ausführungs-Kennziffer | Lieferzeit in AT | Preise |
|---|---|---|---|
| **THERMO,** Holz | | | |
| Kupfer | _17030 | 10[5] | Aufpreis auf Aluminium-ausführung 433,– |
| Titanzink | _37030 | 10[5] | |
| Alu Color[6] | _87030 | Auf Anfrage | |
| **ENERGIE PLUS,** Holz | | | |
| Kupfer | _16630 | 10[7] | |
| Titanzink | _36630 | 10[7] | |
| Alu Color[6] | _86630 | Auf Anfrage | |

*Für _ Ziffer der gewünschten Fensterrahmen-Ausführung angeben:*
*2 = Holz, weiß lackiert, 3 = Holz, klar lackiert*

## Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...

**6750** Eurofins Emissions-Zertifikat: VELUX Dachfenster als besonders emissionsarm getestet.

**7050** Empfehlung für die Anschlüsse von Schallschutz-Fenstern.

**7063** Empfohlene Einbaumaße für Dachfenster.

[1] Für die Ausführung 307030 (Holz, klar lackiert) = 10 AT Lieferzeit
[2] Für die Ausführung 306630 (Holz, klar lackiert) = 10 AT Lieferzeit
[3] Für Nachrüstungen von Solar-Rollläden auf bestehende Solarfenster bitte Planungshinweise im Kapitel Rollläden bzw. auf www.velux.de/info/6071 beachten
[4] Dieser Artikel ist als Sonderfertigung erhältlich. Preis und Lieferzeit auf Anfrage
[5] FK04, PK06, PK08, SK08, SK10 und UK10 = Lieferzeit auf Anfrage
[6] In fast jedem RAL- oder NCS-Farbton lieferbar, siehe Seite 43.
[7] CK06, FK04, PK06, PK08, SK08, SK10 und UK10 = Lieferzeit auf Anfrage

# GGL Elektrofenster

## Automatisches Lüften für gesundes Raumklima – ideal für den Neu- und Dachausbau

Tested by eurofins

Holz weiß lackiert

Holz klar lackiert

### Produktvorteile

- Elektrisch betriebenes Dachfenster GGL mit Motor, Regensensor und Funk-Wandschalter für komfortables Öffnen und Schließen
- Funk-Wandschalter ist vorprogrammiert für eine einfache Installation
- Stromanschluss über 230 V (Kabellänge inkl. Stecker: 4 m)
- Einklemmschutz durch das Erkennen von Hindernissen während des Schließens
- Schließt automatisch bei Regen
- Sehr leiser Motor, ideal auch für die Nachtlüftung
- Auch manuelle VELUX Dachfenster können automatisiert werden: siehe Seite 227
- Möglichkeit zur Einbindung in andere Hausautomations-Systeme mit VELUX Interfaces

### Kombinierbar mit

**VELUX ACTIVE – mehr Bedienkomfort und optimales Raumklima**

Alle VELUX Solar-/Elektro-Produkte sind einfach per Smartphone, Sprach- oder Sensorsteuerung individuell bzw. automatisch bedienbar.
Mehr Infos ab Seite 224.

Zusatzelementen ..... 112, 116–119
VELUX Elektro-Rollläden[1] ..... 254
VELUX Elektro-Hitzeschutz-Markisen[1] ..... 258
VELUX Elektro-Sonnenschutz ..... 278
VELUX Interfaces ..... 226

[1] Zusätzlich kombinierbar mit einem innen liegenden Sonnenschutz-/Zubehörprodukt.

**Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro**
ohne Mehrwertsteuer

Weitere Verglasungen für besondere Anforderungen ab Seite 126

| **Größenbezeichnung der Fenster**<br>*Blendrahmen-Außenmaße der Fenster in cm*<br>**Anzahl VELUX Fenster je Palette** | | Lieferzeit in AT | **CK02**<br>*55x78*<br>**14** | **CK04**<br>*55x98*<br>**14** | **CK06**<br>*55x118*<br>**14** | **FK04**<br>*66x98*<br>**7** | **FK06**<br>*66x118*<br>**7** | **FK08**<br>*66x140*<br>**7** | **MK04**<br>*78x98*<br>**7** | **MK06**<br>*78x118*<br>**7** | **MK08**<br>*78x140*<br>**7** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **GGL _070 21** | Elektro THERMO, Holz, Aluminium, einbrennlackiert, grau, mit Steuersystem, Motor, Regensensor | 5 | 873,– | 903,– | 919,– | 919,– | 975,– | 1.000,– | 954,– | 1.000,– | 1.041,– |
| **GGL _068 21** | Elektro ENERGIE, Holz, Aluminium, einbrennlackiert, grau, mit Steuersystem, Motor, Regensensor | 5/10[2] | 931,– | 976,– | 1.006,– | 1.006,– | 1.080,– | 1.124,– | 1.057,– | 1.124,– | 1.188,– |
| **GGL _066 21** | Elektro ENERGIE PLUS, Holz, Aluminium, einbrennlackiert, grau, mit Steuersystem, Motor, Rege nsensor | 5/10[3] | 1.003,– | 1.066,– | 1.115,– | 1.115,– | 1.210,– | 1.278,– | 1.184,– | 1.278,– | 1.370,– |
| **GGL _062 21** | Elektro ENERGIE SCHALLS., Holz, Aluminium, einbrennlackiert, grau, mit Steuersystem, Motor, Regensensor | 10 | 1.057,– | 1.134,– | 1.197,– | 1.197,– | 1.308,– | 1.394,– | 1.279,– | 1.394,– | 1.507,– |
| *Für _ Ziffer der gewünschten Fensterrahmen-Ausführung angeben:*<br>*2 = Holz, weiß lackiert, 3 = Holz, klar lackiert* | | | | | | | | | | | |
| **ZWC 0000** | Set Fensterabdeckbleche (seitlich und unten), Alu<br>Notwendig bei Fenstereinbau ohne VELUX Eindeckrahmen | 5 | 25,– | 28,– | 29,– | 29,– | 32,– | 34,– | 31,– | 34,– | 37,– |
| **EDZ 2000** | Ziegel, Aluminium, einbrennlackiert, grau<br>inkl. Dämm- und Anschluss-Set BDX | 5 | 136,– | 140,– | 143,– | 143,– | 150,– | 157,– | 150,– | 157,– | 161,– |
| **LSB 2000** | Innenfutter 30 cm, Kunststoff, weiß, Abdeckleisten weiß foliert, inkl. Dampfsperrschürze BBX | 5 | 191,– | 202,– | 212,– | 212,– | 225,– | 230,– | 214,– | 230,– | 245,– |
| **SML 0000S** | Elektro-Rollladen*, Aluminium, dunkelgrau, inkl. Funk-Wandschalter | 5 | 421,– | 441,– | 457,– | 467,– | 492,– | 498,– | 487,– | 513,– | 539,– |

* Rollläden: Sortiment C.

## Größenraster

fett = Blendrahmen-Außenmaße, mager = Lichtfläche in m²

| | 55 cm | 66 cm | 78 cm | 94 cm | 114 cm | 134 cm | Einbauempfehlungen für Dachneigungen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 78 cm | **GGL CK02** 0,22 | | | | | | nur für Nebenräume |
| 98 cm | **GGL CK04** 0,29 | **GGL FK04** 0,38 | **GGL MK04** 0,47 | | | **GGL UK04** 0,91 | nur für Nebenräume |
| 118 cm | **GGL CK06** 0,37 | **GGL FK06** 0,47 | **GGL MK06** 0,59 | **GGL PK06** 0,75 | **GGL SK06** 0,95 | | 52°–90° |
| 140 cm | | **GGL FK08** 0,58 | **GGL MK08** 0,72 | **GGL PK08** 0,92 | **GGL SK08** 1,16 | **GGL UK08** 1,40 | 41°–54° |
| 160 cm | | | **GGL MK10** 0,85 | **GGL PK10** 1,07 | **GGL SK10** 1,35 | **GGL UK10** 1,63 | 35°–44° |

Wenn Sie die Fensterlänge entsprechend den angegebenen Dachneigungen wählen und die Fenster mit einer Oberkante von 200 cm einbauen, ergibt sich die von VELUX empfohlene Fensterunterkante von ca. 90 cm mit einer Abweichung von ±10 cm.

## Hinweis

- Für alle Elektrokomponenten des Elektrofensters GGL 3 Jahre Garantie. Für das Dachfenster 10 Jahre.

| | **MK10** *78x160* **7** | **MK12** *78x180* | **PK06** *94x118* **7** | **PK08** *94x140* **7** | **PK10** *94x160* **7** | **SK06** *114x118* **7** | **SK08** *114x140* **7** | **SK10** *114x160* **7** | **UK04** *134x98* **7** | **UK08** *134x140* **7** | **UK10** *134x160* **7** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1.107,– | | 1.061,– | 1.112,– | 1.168,– | 1.127,– | 1.178,– | 1.239,– | 1.127,– | 1.244,– | 1.366,– |
| | 1.276,– | | 1.211,– | 1.290,– | 1.372,– | 1.308,– | 1.393,– | 1.485,– | 1.304,– | 1.497,– | 1.655,– |
| | 1.484,– | | 1.396,– | 1.511,– | 1.624,– | 1.532,– | 1.658,– | 1.789,– | 1.523,– | 1.809,– | 2.013,– |
| | 1.642,– | | 1.536,– | 1.677,– | 1.814,– | 1.701,– | 1.859,– | | | | |
| | 41,– | | 38,– | 41,– | 45,– | 42,– | 46,– | 50,– | 42,– | 50,– | 58,– |
| | 174,– | | 170,– | 174,– | 181,– | 179,– | 182,– | 192,– | 179,– | 190,– | 206,– |
| | 251,– | | 245,– | 251,– | 262,– | 258,– | 265,– | 281,– | 258,– | 281,– | 290,– |
| | 580,– | | 559,– | 590,– | 631,– | 610,– | 646,– | 682,– | 657,– | 708,– | 749,– |

**Hinweis:** Dämm- und Anschluss-Set BDX und weitere Eindeckrahmentypen ab Seite 160.

## Zugelassener Dachneigungsbereich

je nach Wahl der Eindeckrahmen.

## Technische Werte

| $U_w$ W/(m²K) | g | $R_w(C;C_{tr})$ dB/Klasse | $\tau_V/\tau_{UV}$ | Luftdichtheit Klasse |
|---|---|---|---|---|
| **THERMO** | | | | |
| 1,3 | 0,46 | 35(–1;–3)/2 | 0,68/0,05 | 4 |
| **ENERGIE** | | | | |
| 1,1 | 0,49 | 35(–1;–3)/2 | 0,68/0,05 | 4 |
| **ENERGIE PLUS** | | | | |
| 1,0 | 0,44 | 37(–2;–4)/3 | 0,62/0,05 | 4 |
| **ENERGIE SCHALLSCHUTZ** | | | | |
| 0,96 | 0,47 | 42(–2;–5)/4 | 0,68/0,05 | 4 |

**fett = Fenster als Ganzes,** mager = Scheibe allein
Erläuterungen der technischen Werte, siehe Seite 54.
Informationen zu Schalldämmwerten, siehe Seite 55.

## Weitere Außenabdeckungen

| Ausführung | Ausführungs-Kennziffer | Lieferzeit in AT | Preise |
|---|---|---|---|
| **THERMO,** Holz | | | Aufpreis auf Aluminium-ausführung 433,– |
| Kupfer | _17021 | 10 | |
| Titanzink[4] | _37021 | 10[6] | |
| Alu Color[5] | _87021 | Auf Anfrage | |
| **ENERGIE PLUS,** Holz | | | |
| Kupfer | _16621 | 10[7] | |
| Titanzink | _36621 | 10[8] | |
| Alu Color[5] | _86621 | Auf Anfrage | |
| **ENERGIE SCHALLSCHUTZ,** Holz | | | |
| Kupfer | _16221 | 10 | |
| Titanzink | _36221 | Auf Anfrage | |

*Für _ Ziffer der gewünschten Fensterrahmen-Ausführung angeben:*
*2 = Holz, weiß lackiert, 3 = Holz, klar lackiert*

## Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...

6750 Eurofins Emissions-Zertifikat: VELUX Dachfenster als besonders emissionsarm getestet.

7050 Empfehlung für die Anschlüsse von Schallschutz-Fenstern.

7063 Empfohlene Einbaumaße für Dachfenster.

[2] Die Größen FK04, PK08, SK08, SK10, UK04, UK08, UK10 206821 (Holz, weiß lackiert) und für die Größen SK10 und UK10 306821 (Holz, klar lackiert) = 10 AT Lieferzeit.
[3] Für weiß lackierte Fenster = 5 AT und für klar lackierte Fenster = 10 AT Lieferzeit.
[4] Verfügbarkeit auf Anfrage.
[5] In fast jedem RAL- oder NCS-Farbton lieferbar, siehe Seite 43.
[6] MK06 und MK08 = 5 AT Lieferzeit.
[7] CK04, FK06, MK04, MK08 = 5 AT Lieferzeit.
[8] SK10 und UK10 = Lieferzeit auf Anfrage.

# GGL Schwingfenster aus Holz

**Bequeme Einhandbedienung oben, Ausführungen Holz weiß lackiert oder Holz klar lackiert; Schwingfunktion bis zum Anschlag, Lüftungsklappe und Luftfilter**

Tested by eurofins

## Produktvorteile

- Öffnen, schließen, lüften, ohne zu bücken
- Griffleiste oben: bequeme Bedienung auch bei Möbeln vor dem Fenster
- Bequemes und sicheres Putzen der Außenscheibe durch niedrigen Drehpunkt, vollen Schwenkbereich und Putzsicherungsriegel
- Sturm- und Kindersicherung durch Feststellriegel hinter der Griffleiste
- Erhöhter Hagelschutz
- Auch lieferbar in Sondermaßen, Seite 362
- Scheibenvarianten: ENERGIE SCHALLSCHUTZ und ENERGIE PLUS Passivhaus-tauglich
- Scheibenvariante ENERGIE SCHALLSCHUTZ : erfüllt Schallschutz-Klasse 4
- Auch als VELUX Elektro- oder Solarfenster erhältlich, Seite 92 – 93

Holz weiß lackiert

Holz klar lackiert

## Kombinierbar mit


Zusatzelementen ..... 112, 116 – 119
VELUX Lüftungslösungen [8] ..... 230
VELUX Solar-Nachrüst-Sets ..... 227
VELUX Solar-Rollläden ..... 254
VELUX Hitzeschutz-Markisen ..... 258
VELUX Sonnenschutz ..... 270 – 279


| **Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro** ohne Mehrwertsteuer | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Größenbezeichnung der Fenster** *Blendrahmen-Außenmaße der Fenster in cm* **Anzahl VELUX Fenster je Palette** | | Weitere Verglasungen für besondere Anforderungen ab Seite 126 | Lieferzeit in AT | **CK02** *55x78* **14** | **CK04** *55x98* **14** | **CK06** *55x118* **14** | **FK04** *66x98* **7** | **FK06** *66x118* **7** | **FK08** *66x140* **7** | **MK04** *78x98* **7** | **MK06** *78x118* **7** | **MK08** *78x140* **7** |
| **GGL _070** | THERMO, Holz, Aluminium, einbrennlackiert, grau | | 5 | 382,– | 412,– | 428,– | 428,– | 484,– | 509,– | 463,– | 509,– | 550,– |
| **GGL _068** | ENERGIE, Holz, Aluminium, einbrennlackiert, grau | | 5/10[1] | 440,– | 485,– | 515,– | 515,– | 589,– | 633,– | 566,– | 633,– | 697,– |
| **GGL _066** | ENERGIE PLUS, Holz, Aluminium, einbrennlackiert, grau | | 5/10[1] | 512,– | 575,– | 624,– | 624,– | 719,– | 787,– | 693,– | 787,– | 879,– |
| **GGL _062** | ENERGIE SCHALLSCHUTZ, Holz, Aluminium, einbrennlackiert, grau | | 5/10[2] | 566,– | 643,– | 706,– | 706,– | 817,– | 903,– | 788,– | 903,– | 1.016,– |
| *Für _ Ziffer der gewünschten Fensterrahmen-Ausführung angeben: 2 = Holz, weiß lackiert, 3 = Holz, klar lackiert* | | | | | | | | | | | | |
| **ZWC 0000** | Set Fensterabdeckbleche (seitlich und unten), Alu Notwendig bei Fenstereinbau ohne VELUX Eindeckrahmen | | 5 | 25,– | 28,– | 29,– | 29,– | 32,– | 34,– | 31,– | 34,– | 37,– |
| **EDZ 2000** | Ziegel, Aluminium, einbrennlackiert, grau inkl. Dämm- und Anschluss-Set BDX | | 5 | 136,– | 140,– | 143,– | 143,– | 150,– | 157,– | 150,– | 157,– | 161,– |
| **LSB 2000** | Innenfutter 30 cm, Kunststoff, weiß, Abdeckleisten weiß foliert, inkl. Dampfsperrschürze BBX | | 5 | 191,– | 202,– | 212,– | 212,– | 225,– | 230,– | 214,– | 230,– | 245,– |
| **SSL 0000S** | Solar-Rollladen*, Aluminium, dunkelgrau, inkl. Funk-Wandschalter | | 5/10[3] | 599,– | 619,– | 635,– | 645,– | 670,– | 676,– | 665,– | 691,– | 717,– |

* Rollläden: Sortiment C.
[1] Die Größen UK10 2068 (Holz, weiß lackiert) = 10 AT und für die Größen FK04, MK12 und UK10 3068 (Holz, klar lackiert) = 10 AT Lieferzeit.
[2] Die Größen MK04, MK06, MK08, PK10 2062, SK06 2062 (beide Holz, weiß lackiert) = 5 AT Lieferzeit.
[3] Die Größe MK12 = 10 AT Lieferzeit.

## Größenraster

fett = Blendrahmen-Außenmaße, mager = Lichtfläche in m²

| | 55 cm | 66 cm | 78 cm | 94 cm | 114 cm | 134 cm | Einbauempfehlungen für Dachneigungen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 78 cm | **GGL CK02** 0,22 | | | | | | nur für Nebenräume |
| 98 cm | **GGL CK04** 0,29 | **GGL FK04** 0,38 | **GGL MK04** 0,47 | | | **GGL UK04** 0,91 | nur für Nebenräume |
| 118 cm | **GGL CK06** 0,37 | **GGL FK06** 0,47 | **GGL MK06** 0,59 | **GGL PK06** 0,75 | **GGL SK06** 0,95 | | 52°–90° |
| 140 cm | | **GGL FK08** 0,58 | **GGL MK08** 0,72 | **GGL PK08** 0,92 | **GGL SK08** 1,16 | **GGL UK08** 1,40 | 41°–54° |
| 160 cm | | | **GGL MK10** 0,85 | **GGL PK10** 1,07 | **GGL SK10** 1,35 | **GGL UK10** 1,63 | 35°–44° |
| 180 cm | | | **GGL MK12** 0,96 | | | | 30°–37° |

Wenn Sie die Fensterlänge entsprechend den angegebenen Dachneigungen wählen und die Fenster mit einer Oberkante von 200 cm einbauen, ergibt sich die von VELUX empfohlene Fensterunterkante von ca. 90 cm mit einer Abweichung von ±10 cm.

| | **MK10** *78x160* **7** | **MK12** *78x180* **7** | **PK06** *94x118* **7** | **PK08** *94x140* **7** | **PK10** *94x160* **7** | **SK06** *114x118* **7** | **SK08** *114x140* **7** | **SK10** *114x160* **7** | **UK04** *134x98* **7** | **UK08** *134x140* **7** | **UK10** *134x160* **7** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 616,– | 702,– | 570,– | 621,– | 677,– | 636,– | 687,– | 748,– | 636,– | 753,– | 875,– |
| | 785,– | 891,– | 720,– | 799,– | 881,– | 817,– | 902,– | 994,– | 813,– | 1.006,– | 1.164,– |
| | 993,– | 1.125,– | 905,– | 1.020,– | 1.133,– | 1.041,– | 1.167,– | 1.298,– | 1.032,– | 1.318,– | 1.522,– |
| | 1.151,– | | 1.045,– | 1.186,– | 1.323,– | 1.210,– | 1.368,– | | | | |
| | 41,– | 47,– | 38,– | 41,– | 45,– | 42,– | 46,– | 50,– | 42,– | 50,– | 58,– |
| | 174,– | 179,– | 170,– | 174,– | 181,– | 179,– | 182,– | 192,– | 179,– | 190,– | 206,– |
| | 251,– | 265,– | 245,– | 251,– | 262,– | 258,– | 265,– | 281,– | 258,– | 281,– | 290,– |
| | 758,– | 830,– | 737,– | 768,– | 809,– | 788,– | 824,– | 860,– | 835,– | 886,– | 927,– |

**Hinweis:** Dämm- und Anschluss-Set BDX und weitere Eindeckrahmentypen ab Seite 160.

## Zugelassener Dachneigungsbereich

je nach Wahl der Eindeckrahmen.

## Technische Werte

| $U_w$ W/(m²K) | g | $R_w(C;C_{tr})$ dB/Klasse | $\tau_V/\tau_{UV}$ | Luftdichtheit Klasse |
|---|---|---|---|---|
| **THERMO** | | | | |
| 1,3 | 0,46 | 35(–1;–3)/2 | 0,68/0,05 | 4 |
| **ENERGIE** | | | | |
| 1,1 | 0,49 | 35(–1;–3)/2 | 0,68/0,05 | 4 |
| **ENERGIE PLUS** | | | | |
| 1,0 | 0,44 | 37(–2;–4)/3 | 0,62/0,05 | 4 |
| **ENERGIE SCHALLSCHUTZ** | | | | |
| 0,92 | 0,47 | 42(–2;–5)/4 | 0,68/0,05 | 4 |

**fett = Fenster als Ganzes,** mager = Scheibe allein
Erläuterungen der technischen Werte, siehe Seite 54.
Informationen zu Schalldämmwerten, siehe Seite 55.

## Weitere Außenabdeckungen

| Ausführung | Ausführungs-Kennziffer | Lieferzeit in AT | Preise |
|---|---|---|---|
| **THERMO, Holz** | | | |
| Kupfer | _170 | 10[4] | |
| Titanzink | _370 | 10[5] | |
| Alu Color[6] | _870 | Auf Anfrage | |
| **ENERGIE PLUS, Holz** | | | Aufpreis auf Aluminium-ausführung 433,– |
| Kupfer | _166 | 10[7] | |
| Titanzink | _366 | 10 | |
| Alu Color[6] | _866 | Auf Anfrage | |
| **ENERGIE SCHALLSCHUTZ, Holz** | | | |
| Kupfer | _162 | 10 | |
| Titanzink | _362 | 10 | |
| Alu Color[6] | _862 | Auf Anfrage | |

*Für _ Ziffer der gewünschten Fensterrahmen-Ausführung angeben:*
*2 = Holz, weiß lackiert, 3 = Holz, klar lackiert*

[4] CK02, CK04, MK04 und SK06 = 5 AT Lieferzeit.
[5] FK08, MK10, PK06, PK08, SK06, SK08, SK10 und UK04 = 5 AT Lieferzeit.
[6] In fast jedem RAL- oder NCS-Farbton lieferbar, siehe Seite 43.
[7] MK08 und SK08 = 5 AT Lieferzeit.
[8] Außer ENERGIE SCHALLSCHUTZ.

## Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...

6750 Eurofins Emissions-Zertifikat: VELUX Dachfenster als besonders emissionsarm getestet.

7050 Empfehlung für die Anschlüsse von Schallschutz-Fenstern.

# GPU Elektrofenster

## Automatisches Lüften und freie Aussicht in jeder Raumsituation

Tested by eurofins

### Produktvorteile

- Elektrisch betriebenes Dachfenster GPU mit Motor, Regensensor und Funk-Wandschalter für komfortables Öffnen und Schließen
- Freie Einstellung der Endposition des Flügels. Maximal auf 45°
- Voller 45°-Öffnungswinkel in jeder Einbausituation durch elektrischen Betrieb
- Funk-Wandschalter ist vorprogrammiert für eine einfache Installation
- Manuelle Schwingfunktion zum schnellen Öffnen
- Stromanschluss über 230 V (Kabellänge inkl. Stecker: 4 m)
- Einklemmschutz durch das Erkennen von Hindernissen während des Schließens
- Schließt automatisch bei Regen
- Optimaler Rundum-Schutz mit VELUX Elektro-Rollladen SMH
- Möglichkeit zur Einbindung in andere Hausautomations-Systeme mit VELUX Interfaces

### Kombinierbar mit

**VELUX ACTIVE – mehr Bedienkomfort und optimales Raumklima**

Alle VELUX Solar-/Elektro-Produkte sind einfach per Smartphone, Sprach- oder Sensorsteuerung individuell bzw. automatisch bedienbar.
Mehr Infos ab Seite 224.

Zusatzelement GIU ..... 110
VELUX Elektro-Rollläden SMH [1] ..... 254
VELUX Elektro-Hitzeschutz-Markise MML zzgl. ZOZ 229S ..... 258
Manueller oder solarbetriebener VELUX Sonnenschutz ..... 270 – 279
VELUX Interfaces ..... 226
VELUX Notstromversorgung ..... 226

[1] Nicht möglich in Kombination mit Untenelement GIU.

| **Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro** ohne Mehrwertsteuer | | Lieferzeit in AT | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Größenbezeichnung der Fenster** *Blendrahmen-Außenmaße der Fenster in cm* **Anzahl VELUX Fenster je Palette** | | | **FK06** *66x118* **7** | **FK08** *66x140* **7** | **MK06** *78x118* **7** | **MK08** *78x140* **7** | **PK06** *94x118* **7** | **PK08** *94x140* **7** | **SK06** *114x118* **7** | **SK08** *114x140* **7** |
| **GPU 0070 21** | Elektro THERMO, Aluminium, einbrennlackiert, grau, mit Steuersystem, Motor, Regensensor | 5 | 1.510,– | 1.543,– | 1.543,– | 1.596,– | 1.622,– | 1.688,– | 1.708,– | 1.774,– |
| **GPU 0066 21** | Elektro ENERGIE PLUS, Aluminium, einbrennlackiert, grau, mit Steuersystem, Motor, Rege nsensor | 5 | 1.746,– | 1.821,– | 1.821,– | 1.925,– | 1.958,– | 2.087,– | 2.113,– | 2.255,– |
| **EDZ 2000** | Ziegel, Aluminium, einbrennlackiert, grau inkl. Dämm- und Anschluss-Set BDX | 5 | 150,– | 157,– | 157,– | 161,– | 170,– | 174,– | 179,– | 182,– |
| **LSB 2000** | Innenfutter 30 cm, Kunststoff, weiß, Abdeckleisten weiß foliert, inkl. Dampfsperrschürze BBX | 5 | 225,– | 230,– | 230,– | 245,– | 245,– | 251,– | 258,– | 265,– |
| **SMH 0000S** | Elektro-Rollladen*, Aluminium, dunkelgrau inkl. Funk-Wandschalter | 5 | 660,– | 667,– | 687,– | 722,– | 749,– | 791,– | 818,– | 866,– |

* Rollläden: Sortiment C.

**Hinweis:** Dämm- und Anschluss-Set BDX und weitere Eindeckrahmentypen ab Seite 160.

## Größenraster

**fett = Blendrahmen-Außenmaße,** mager = Lichtfläche in m²

| | 66 cm | 78 cm | 94 cm | 114 cm | Einbauempfehlungen für Dachneigungen |
|---|---|---|---|---|---|
| 118 cm | **GPU FK06** 0,47 | **GPU MK06** 0,59 | **GPU PK06** 0,75 | **GPU SK06** 0,95 | 30°–43° |
| 140 cm | **GPU FK08** 0,58 | **GPU MK08** 0,72 | **GPU PK08** 0,92 | **GPU SK08** 1,16 | 25°–35° |

Wenn Sie die Fensterlänge entsprechend den angegebenen Dachneigungen wählen und die Fenster mit einer Oberkante von 200 cm einbauen, ergibt sich die von VELUX empfohlene Fensterunterkante von ca. 120 cm mit einer Abweichung von ±10 cm.

## Hinweise

- Bei Montage mit Eindeckrahmen EDJ/EKJ und EDN/EKN (vertiefter Einbau) zusätzlich ein Set Fensterbleche (seitlich) für Länge 06: ZWP WK06 0000: 40,– € und für Länge 08: ZWP WK08 0000: 41,– € bestellen
- Kombinationen nebeneinander mit VIU auf Anfrage
- Nicht kombinierbar mit EZ 6000 und EL S0006
- Nicht einsetzbar für die Lichtlösung PANORAMA (Kombi-Aufkeilrahmen EBW)

## VELUX Elektro-Rollladen SMH

- Uneingeschränkte Öffnungsfunktion des Fensters bei heruntergelassenem VELUX Elektro-Rollladen
- Regensensor ist im Topkasten des Rollladens vorintegriert
- Kombi-Einbauten mit Rollläden nur nebeneinander möglich. Blendrahmen-Abstand mind. 10 cm
- SMH kann nicht auf das GPU montiert werden, wenn ein Untenelement GIU verwendet wird

## Hitzeschutz für Lichtlösung LICHTBAND mit Elektrofenster GPU

Lichtlösung LICHTBAND (Elektrofenster GPU und GIU) ideal kombinierbar mit VELUX Solar-Hitzeschutz-Markisen in den Varianten Tageslicht (MSI) oder Verdunkelung (SSI). Für die Montage von MSI/SSI ist für das Elektrofenster GPU zusätzlich ein Montagekit ZOZ 229S zu bestellen.

MSI

## Zugelassener Dachneigungsbereich

15°-65°

## Technische Werte

| $U_w$ W/(m²K) | g | $R_w(C;C_{tr})$ dB/Klasse | $\tau_v/\tau_{uv}$ | Luftdichtheit Klasse |
|---|---|---|---|---|
| **THERMO** | | | | |
| 1,3 | 0,46 | **35(–1;–3)/2** | 0,68/0,05 | 4 |
| **ENERGIE PLUS** | | | | |
| 1,0 | 0,44 | **37(–2;–4)/3** | 0,62/0,05 | 4 |

**fett = Fenster als Ganzes,** mager = Scheibe allein
Erläuterungen der technischen Werte, siehe Seite 54.
Informationen zu Schalldämmwerten, siehe Seite 55.

## Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...

6750 Eurofins Emissions-Zertifikat: VELUX Dachfenster als besonders emissionsarm getestet.

7040 Einbau von VELUX Dachfenstern mit dem Eindeckrahmen EDJ 2000 „Ziegel für vertieften Einbau".

## Hinweis

- Bei Verwendung der Profile ZOZ 229S kommt es zu einem seitlichen Lichteinfall, der die Verdunkelungswirkung der SSS-/SSI-Markise verringert.

# GPU Kunststoff-Fenster mit Riesen-Öffnungswinkel

**Klapp-Schwing-Fenster aus hochwertigem Kunststoff (Polyurethan) mit Holzkern; mit 45°-Öffnungswinkel, Öffnungsgriff unten, Lüftungsklappe und Luftfilter**

Tested by eurofins

## Produktvorteile

- Freier Zugang und Ausblick am offenen Fenster durch Klappfunktion mit großem 45°-Öffnungswinkel
- Bedienung mit Öffnungsgriff unten
- Schwingfunktion bis zum Anschlag
- Bequemes und sicheres Putzen der Außenscheibe durch niedrigen Drehpunkt, vollen Schwenkbereich und Putzsicherungsriegel
- Serienmäßig vorbereitet für den leichten Einbau der VELUX Innenfutter sowie VELUX Sonnenschutz
- Feuchtigkeitsunempfindlich
- Besonders pflegeleicht
- Erhöhter Hagelschutz
- ENERGIE SCHALLSCHUTZ und ENERGIE PLUS Passivhaus-tauglich
- In der Ausführung ENERGIE SCHALLSCHUTZ: Schallschutz-Klasse 4

## Kombinierbar mit

Zusatzelementen ..... 110, 114
VELUX Balanced Ventilation ..... 232
(außer ENERGIE SCHALLSCHUTZ)
VELUX Solar-Rollläden ..... 254
VELUX Hitzeschutz-Markisen ..... 258
VELUX Sonnenschutz ..... 270 – 279

**Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro**
ohne Mehrwertsteuer

Weitere Verglasungen für besondere Anforderungen ab Seite 126

| **Größenbezeichnung der Fenster**<br>*Blendrahmen-Außenmaße der Fenster in cm*<br>**Anzahl VELUX Fenster je Palette** | | Lieferzeit in AT | **CK02**<br>*55x78* | **CK04**<br>*55x98*<br>**7** | **CK06**<br>*55x118*<br>**7** | **FK04**<br>*66x98* | **FK06**<br>*66x118*<br>**7** | **FK08**<br>*66x140*<br>**7** | **MK04**<br>*78x98*<br>**7** | **MK06**<br>*78x118*<br>**7** | **MK08**<br>*78x140*<br>**7** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **GPU 0070** | THERMO<br>Aluminium, einbrennlackiert, grau | 5 | | 791,– | 811,– | | 884,– | 917,– | 858,– | 917,– | 970,– |
| **GPU 0068** | ENERGIE<br>Aluminium, einbrennlackiert, grau | 5 | | 864,– | 899,– | | 989,– | 1.041,– | 960,– | 1.041,– | 1.117,– |
| **GPU 0066** | ENERGIE PLUS<br>Aluminium, einbrennlackiert, grau | 5 | | 954,– | 1.008,– | | 1.120,– | 1.195,– | 1.087,– | 1.195,– | 1.299,– |
| **GPU 0062** | ENERGIE SCHALLSCHUTZ<br>Aluminium, einbrennlackiert, grau | 5 | | 1.023,– | 1.089,– | | 1.218,– | 1.311,– | 1.183,– | 1.311,– | 1.436,– |
| **ZWC 0000** | Set Fensterabdeckbleche (seitlich und unten), Alu<br>Notwendig bei Fenstereinbau ohne VELUX Eindeckrahmen | 5 | | 28,– | 29,– | | 32,– | 34,– | 31,– | 34,– | 37,– |
| **EDZ 2000** | Ziegel, Aluminium, einbrennlackiert, grau<br>inkl. Dämm- und Anschluss-Set BDX | 5 | | 140,– | 143,– | | 150,– | 157,– | 150,– | 157,– | 161,– |
| **LSB 2000** | Innenfutter 30 cm, Kunststoff, weiß,<br>Abdeckleisten weiß foliert, inkl. Dampfsperrschürze BBX | 5 | | 202,– | 212,– | | 225,– | 230,– | 214,– | 230,– | 245,– |
| **SSL 0000S** | Solar-Rollladen*, Aluminium, dunkelgrau<br>inkl. Funk-Wandschalter | 5 | | 619,– | 635,– | | 670,– | 676,– | 665,– | 691,– | 717,– |

* Rollläden: Sortiment C.

## Größenraster

fett = Blendrahmen-Außenmaße, mager = Lichtfläche in m²

| | 55 cm | 66 cm | 78 cm | 94 cm | 114 cm | 134 cm | Einbauempfehlungen für Dachneigungen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 98 cm | **GPU CK04** 0,29 | | **GPU MK04** 0,47 | | | | 38°–55° |
| 118 cm | **GPU CK06** 0,37 | **GPU FK06** 0,47 | **GPU MK06** 0,59 | **GPU PK06** 0,75 | **GPU SK06** 0,95 | | 30°–43° |
| 140 cm | | **GPU FK08** 0,58 | **GPU MK08** 0,72 | **GPU PK08** 0,92 | **GPU SK08** 1,16 | **GPU UK08** 1,40 | 25°–35° |
| 160 cm | | | **GPU MK10** 0,85 | **GPU PK10** 1,07 | **GPU SK10** 1,35 | | 22°–29° |

Wenn Sie die Fensterlänge entsprechend den angegebenen Dachneigungen wählen und die Fenster mit einer Oberkante von 200 cm einbauen, ergibt sich die von VELUX empfohlene Fensterunterkante von ca. 120 cm mit einer Abweichung von ±10 cm.

## Zugelassener Dachneigungsbereich

je nach Wahl der Eindeckrahmen. Ab 56°–75°, siehe www.velux.de/info/7047.

## Technische Werte

| $U_w$ W/(m²K) | g | $R_w(C;C_{tr})$ dB/Klasse | $\tau_v/\tau_{UV}$ | Luftdichtheit Klasse |
|---|---|---|---|---|
| **THERMO** | | | | |
| 1,3 | 0,46 | 35(–1;–3)/2 | 0,68/0,05 | 4[2] |
| **ENERGIE** | | | | |
| 1,1 | 0,49 | 35(–1;–3)/2 | 0,68/0,05 | 4[2] |
| **ENERGIE PLUS** | | | | |
| 1,0 | 0,44 | 37(–2;–4)/3[1] | 0,62/0,05 | 4[2] |
| **ENERGIE SCHALLSCHUTZ** | | | | |
| 0,96 | 0,47 | 42(–2;–5)/4 | 0,68/0,05 | 4[2] |

**fett = Fenster als Ganzes,** mager = Scheibe allein
Erläuterungen der technischen Werte, siehe Seite 54.
Informationen zu Schalldämmwerten, siehe Seite 55.

[1] Gilt nicht für Größe SK10 in Kupfer und Titanzink.
[2] GPU in der Größe PK10: Luftdichtheit Klasse 3.

## Weitere Außenabdeckungen

| Ausführung | Ausführungs-Kennziffer | Lieferzeit in AT | Preise |
|---|---|---|---|
| **THERMO** | | | |
| Kupfer | 0170 | 10 | |
| Titanzink | 0370 | 5 | |
| Alu Color[3] | 0870 | Auf Anfrage | |
| **ENERGIE PLUS** | | | Aufpreis auf Aluminiumausführung 433,– |
| Kupfer | 0166 | 10 | |
| Titanzink | 0366 | 10[4] | |
| Alu Color[3] | 0866 | Auf Anfrage | |
| **ENERGIE SCHALLSCHUTZ** | | | |
| Kupfer[5] | 0162 | 10 | |
| Titanzink[5] | 0362 | 10 | |
| Alu Color[3] [5] | 0862 | Auf Anfrage | |

[3] In fast jedem RAL- oder NCS-Farbton lieferbar, siehe Seite 43.
[4] Die Größen FK06 und SK06 = 5 AT Lieferzeit.
[5] Nicht lieferbar in der Größe PK10.

| | MK10 78x160 7 | MK12 78x180 | PK06 94x118 7 | PK08 94x140 7 | PK10 94x160 7 | SK06 114x118 7 | SK08 114x140 7 | SK10 114x160 7 | UK04 134x98 | UK08 134x140 7 | UK10 134x160 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1.056,– | | 996,– | 1.062,– | 1.135,– | 1.082,– | 1.148,– | 1.228,– | | 1.234,– | |
| | 1.225,– | | 1.146,– | 1.241,– | 1.339,– | 1.263,– | 1.363,– | 1.473,– | | 1.487,– | |
| | 1.433,– | | 1.332,– | 1.461,– | 1.591,– | 1.487,– | 1.629,– | 1.777,– | | 1.799,– | |
| | 1.591,– | | 1.471,– | 1.627,– | 1.781,– | 1.656,– | 1.829,– | | | | |
| | 41,– | | 38,– | 41,– | 45,– | 42,– | 46,– | 50,– | | 50,– | |
| | 174,– | | 170,– | 174,– | 181,– | 179,– | 182,– | 192,– | | 190,– | |
| | 251,– | | 245,– | 251,– | 262,– | 258,– | 265,– | 281,– | | 281,– | |
| | 758,– | | 737,– | 768,– | 809,– | 788,– | 824,– | 860,– | | 886,– | |

**Hinweis:** Dämm- und Anschluss-Set BDX und weitere Eindeckrahmentypen ab Seite 160.

## Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...

6750 Eurofins Emissions-Zertifikat: VELUX Dachfenster als besonders emissionsarm getestet.

7040 Einbau von VELUX Dachfenstern mit dem Eindeckrahmen EDJ 2000 „Ziegel für vertieften Einbau".

7047 Bestellhinweise für den Einbau in Dachneigungsbereichen über 55°.

# GPL Holzfenster mit Riesen-Öffnungswinkel

**Klapp-Schwing-Fenster in den Ausführungen Holz weiß lackiert oder Holz klar lackiert; mit 45°-Öffnungswinkel, Öffnungsgriff unten, Lüftungsklappe und Luftfilter**

Tested by eurofins

Holz weiß lackiert

Holz klar lackiert

## Produktvorteile

- Freier Zugang und Ausblick am offenen Fenster durch Klappfunktion mit großem 45°-Öffnungswinkel
- Bedienung mit Öffnungsgriff unten
- Schwingfunktion bis zum Anschlag
- Bequemes und sicheres Putzen der Außenscheibe durch niedrigen Drehpunkt, vollen Schwenkbereich und Putzsicherungsriegel
- Serienmäßig vorbereitet für den leichten Einbau der VELUX Innenfutter sowie VELUX Sonnenschutz
- Erhöhter Hagelschutz
- Als ENERGIE PLUS Passivhaus-tauglich

## Kombinierbar mit


Zusatzelementen ..... 112, 116 – 119
VELUX Balanced Ventilation ..... 232
VELUX Solar-Rollläden ..... 254
VELUX Hitzeschutz-Markisen ..... 258
VELUX Sonnenschutz ..... 270 – 279


**Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro**
ohne Mehrwertsteuer

Weitere Verglasungen für besondere Anforderungen ab Seite 126

| **Größenbezeichnung der Fenster**<br>*Blendrahmen-Außenmaße der Fenster in cm*<br>**Anzahl VELUX Fenster je Palette** | | Lieferzeit in AT | <br>**CK02**<br>*55x78* | <br>**CK04**<br>*55x98*<br>**14** | <br>**CK06**<br>*55x118*<br>**14** | <br>**FK04**<br>*66x98* | <br>**FK06**<br>*66x118*<br>**7** | <br>**FK08**<br>*66x140*<br>**7** | <br>**MK04**<br>*78x98*<br>**7** | <br>**MK06**<br>*78x118*<br>**7** | <br>**MK08**<br>*78x140*<br>**7** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **GPL _070** | THERMO, Holz, Aluminium, einbrennlackiert, grau | 5 | | 668,– | 684,– | | 740,– | 765,– | 719,– | 765,– | 806,– |
| **GPL _068** | ENERGIE, Holz, Aluminium, einbrennlackiert, grau | 5/10[1] | | 741,– | 771,– | | 845,– | 889,– | 822,– | 889,– | 953,– |
| **GPL _066** | ENERGIE PLUS, Holz, Aluminium, einbrennlackiert, grau | 5/10[2] | | 831,– | 880,– | | 975,– | 1.043,– | 949,– | 1.043,– | 1.135,– |
| *Für _ Ziffer der gewünschten Fensterrahmen-Ausführung angeben:*<br>*2 = Holz, weiß lackiert, 3 = Holz, klar lackiert* | | | | | | | | | | | |
| **ZWC 0000** | Set Fensterabdeckbleche (seitlich und unten), Alu<br>Notwendig bei Fenstereinbau ohne VELUX Eindeckrahmen | 5 | | 28,– | 29,– | | 32,– | 34,– | 31,– | 34,– | 37,– |
| **EDZ 2000** | Ziegel, Aluminium, einbrennlackiert, grau<br>inkl. Dämm- und Anschluss-Set BDX | 5 | | 140,– | 143,– | | 150,– | 157,– | 150,– | 157,– | 161,– |
| **LSB 2000** | Innenfutter 30 cm, Kunststoff, weiß,<br>Abdeckleisten weiß foliert, inkl. Dampfsperrschürze BBX | 5 | | 202,– | 212,– | | 225,– | 230,– | 214,– | 230,– | 245,– |
| **SSL 0000S** | Solar-Rollladen*, Aluminium, dunkelgrau,<br>inkl. Funk-Wandschalter | 5 | | 619,– | 635,– | | 670,– | 676,– | 665,– | 691,– | 717,– |

* Rollläden: Sortiment C.
[1] Die Größe CK06 bei der Ausführung 2068 und die Größen CK06, SK10 und UK04 bei der Ausführung 3068 = 10 AT Lieferzeit.
[2] Die Größen CK06, PK06 und UK04 bei der Ausführung 3066 = 10 AT Lieferzeit.

## Größenraster

fett = Blendrahmen-Außenmaße, mager = Lichtfläche in m²

| | 55 cm | 66 cm | 78 cm | 94 cm | 114 cm | 134 cm | Einbauempfehlungen für Dachneigungen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 98 cm | GPL CK04 0,29 | | GPL MK04 0,47 | | | GPL UK04 0,91 | 38°–55° |
| 118 cm | GPL CK06 0,37 | GPL FK06 0,47 | GPL MK06 0,59 | GPL PK06 0,75 | GPL SK06 0,95 | | 30°–43° |
| 140 cm | | GPL FK08 0,58 | GPL MK08 0,72 | GPL PK08 0,92 | GPL SK08 1,16 | GPL UK08 1,40 | 25°–35° |
| 160 cm | | | GPL MK10 0,85 | GPL PK10 1,07 | GPL SK10 1,35 | | 22°–29° |

Wenn Sie die Fensterlänge entsprechend den angegebenen Dachneigungen wählen und die Fenster mit einer Oberkante von 200 cm einbauen, ergibt sich die von VELUX empfohlene Fensterunterkante von ca. 120 cm mit einer Abweichung von ±10 cm.

| | MK10 78x160 7 | MK12 78x180 | PK06 94x118 7 | PK08 94x140 7 | PK10 94x160 7 | SK06 114x118 7 | SK08 114x140 7 | SK10 114x160 7 | UK04 134x98 7 | UK08 134x140 7 | UK10 134x160 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 872,– | | 826,– | 877,– | 933,– | 892,– | 943,– | 1.004,– | 892,– | 1.009,– | |
| | 1.041,– | | 976,– | 1.055,– | 1.137,– | 1.073,– | 1.158,– | 1.250,– | 1.069,– | 1.262,– | |
| | 1.249,– | | 1.161,– | 1.276,– | 1.389,– | 1.297,– | 1.423,– | 1.554,– | 1.288,– | 1.574,– | |
| | 41,– | | 38,– | 41,– | 45,– | 42,– | 46,– | 50,– | 42,– | 50,– | |
| | 174,– | | 170,– | 174,– | 181,– | 179,– | 182,– | 192,– | 179,– | 190,– | |
| | 251,– | | 245,– | 251,– | 262,– | 258,– | 265,– | 281,– | 258,– | 281,– | |
| | 758,– | | 737,– | 768,– | 809,– | 788,– | 824,– | 860,– | 835,– | 886,– | |

**Hinweis:** Dämm- und Anschluss-Set BDX und weitere Eindeckrahmentypen ab Seite 160.

## Zugelassener Dachneigungsbereich

je nach Wahl der Eindeckrahmen. Ab 56°–75°, siehe www.velux.de/info/7047.

## Technische Werte

| $U_w$ W/(m²K) | g | $R_w(C;C_{tr})$ dB/Klasse | $\tau_v/\tau_{UV}$ | Luftdichtheit Klasse |
|---|---|---|---|---|
| **THERMO** | | | | |
| 1,3 | 0,46 | 35(–1;–3)/2 | 0,68/0,05 | 4 |
| **ENERGIE** | | | | |
| 1,1 | 0,49 | 35(–1;–3)/2 | 0,68/0,05 | 4 |
| **ENERGIE PLUS** | | | | |
| 1,0 | 0,44 | 37(–2;–4)/3 | 0,62/0,05 | 4 |

**fett = Fenster als Ganzes,** mager = Scheibe allein
Erläuterungen der technischen Werte, siehe Seite 54.
Informationen zu Schalldämmwerten, siehe Seite 55.

## Weitere Außenabdeckungen

| Ausführung | Ausführungs-Kennziffer | Lieferzeit in AT | Preise |
|---|---|---|---|
| **THERMO, Holz** | | | Aufpreis auf Aluminiumausführung 433,– |
| Kupfer[3] | _170 | 10 | |
| Titanzink | _370 | 10 | |
| Alu Color[4] | _870 | Auf Anfrage | |
| **ENERGIE PLUS, Holz** | | | |
| Kupfer[5] | _166 | 10 | |
| Titanzink[5] | _366 | 10 | |
| Alu Color[4] | _866 | Auf Anfrage | |

*Für _ Ziffer der gewünschten Fensterrahmen-Ausführung angeben:*
*2 = Holz, weiß lackiert, 3 = Holz, klar lackiert*

[3] GPL MK10 = 15 AT Lieferzeit.
[4] In fast jedem RAL- oder NCS-Farbton lieferbar, siehe Seite 43.
[5] Nicht lieferbar in der Größe SK10.

## Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...

**6750** Eurofins Emissions-Zertifikat: VELUX Dachfenster als besonders emissionsarm getestet.

**7047** Bestellhinweise für den Einbau in Dachneigungsbereichen über 55°.

**7050** Empfehlung für die Anschlüsse von Schallschutz-Fenstern.

◤ Zum Inhaltsverzeichnis

# GIU DACHSCHRÄGE
# Zusatzelement für Dächer mit durchgehender Dachschräge

**Fest stehendes Zusatzelement aus Kunststoff zur Verlängerung von VELUX Kunststoff-Fenstern nach unten**

## Produktvorteile

- Attraktive Erweiterung von VELUX Kunststoff-Fenstern nach unten
- Fast durchgehende Glasflächen durch schmalen Übergang zwischen Fenster und Zusatzelement. Fenster und Zusatzelement werden direkt Blendrahmen an Blendrahmen miteinander verbunden
- Feuchtigkeitsunempfindlich und besonders pflegeleicht
- Serienmäßig mit Verbund-Sicherheitsglas innen

## Kombinierbar mit

GGU Solarfenster ..... 92
GGU Elektrofenster ..... 94
GGU manuell ..... 96
GPU manuell ..... 106
GTU Wohn-/Ausstiegsfenster[1)] ..... 120
VELUX Elektro-Rollladen SMG ..... 254
VELUX Solar Hitzeschutz-Markisen
Verdunkelung (SSI), Tageslicht (MSI)
oder manuelle Markisen (MHL+MAG) ..... 258 – 263
VELUX Sonnenschutz ..... 270 – 279

| **Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro** ohne Mehrwertsteuer | | Lieferzeit in AT | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Größenbezeichnung der Fenster**<br>*Blendrahmen-Außenmaße der Fenster in cm*<br>**Anzahl VELUX Fenster je Palette** | | | **FK34**<br>*66x92*<br>**7** | **MK34**<br>*78x92*<br>**7** | **PK34**<br>*94x92*<br>**7** | **SK34**<br>*114x92*<br>**7** | **UK34**<br>*134x92*<br>**7** |
| **GIU 0070** | THERMO<br>Aluminium, einbrennlackiert, grau | 5 | 469,– | 533,– | 598,– | 650,– | 723,– |
| **GIU 0068** | ENERGIE<br>Aluminium, einbrennlackiert, grau | 10 | 551,– | 629,– | 713,– | 791,– | 888,– |
| **GIU 0066** | ENERGIE PLUS<br>Aluminium, einbrennlackiert, grau | 5 | 656,– | 753,– | 861,– | 972,– | 1.100,– |
| **GIU 0062** | ENERGIE SCHALLSCHUTZ<br>Aluminium, einbrennlackiert, grau | 10 | 725,– | 835,– | 958,– | 1.090,– | 1.239,– |

| **Größenbezeichnung für Fensterabdeckbleche** | | | **WK34** | **WK34** | **WK34** | **WK34** | **WK34** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ZWC 0000** | Set Fensterabdeckbleche (seitlich), Alu<br>Notwendig bei Fenstereinbau ohne VELUX Eindeckrahmen | 5 | 31,– | 31,– | 31,– | 31,– | 31,– |

| **Größenbezeichnung der Dämm- und Anschlussprodukte** | | | **WK34** | **WK34** | **WK34** | **WK34** | **WK34** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ETW 0000** | Ziegel, Verlängerungsteile für EDW<br>Aluminium, einbrennlackiert, grau | 5 | 58,– | 58,– | 58,– | 58,– | 58,– |
| **BDX 2000** | VELUX Dämm- und Anschluss-Set für Zusatzelemente; Dämmrahmen mit Anschluss-Schürze | 5 | 38,– | 38,– | 38,– | 38,– | 38,– |

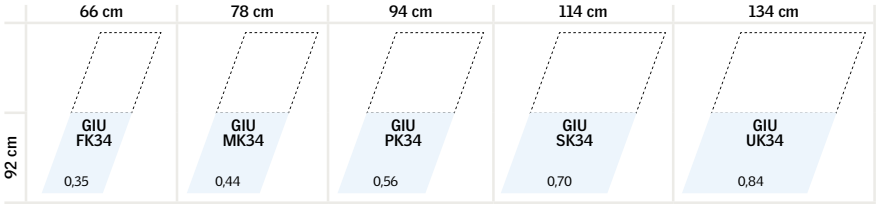
| **Größenbezeichnung der Innenfutter-Zusatzelemente** | | | **WK04** | **WK04** | **WK04** | **WK04** | **WK04** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **LLB 2000** | Innenfutter-Zusatzelement Dachschräge 30 cm<br>Kunststoff, weiß, Abdeckleisten weiß foliert inkl. Dampfsperrschürze BBX | 5 | 138,– | 138,– | 138,– | 138,– | 138,– |

**Hinweis:** Einbauzubehör für Zusatzelemente, siehe Seite 204

**Großzügige Lichtlösungen**
**ab Seite 56**

## Größenraster

fett = Blendrahmen-Außenmaße, mager = Lichtfläche in m²




## Hinweise

- Der Einbau mit Eindeckrahmen EDZ Ziegel ist nicht möglich. Bei Ziegeleindeckung ist der EDW Ziegel/hoch Welle für das darüberliegende Fenster zu verwenden.
- Dämm- und Anschlussprodukte für Zusatzelemente siehe auch Seite 166.

**TIPP** Bis zu 200,– € Preisvorteil für Fensterpakete bestehend aus Dachfenster und Zusatzelement GIU mit nur einer Bestellnummer, siehe Seite 66 oder auf www.velux.de/profi/lichtband

## Zugelassener Dachneigungsbereich

15°-90°

je nach Wahl der Eindeckrahmen.

## Technische Werte

| $U_w$ W/(m²K) | g | $R_w(C;C_{tr})$ dB/Klasse | $\tau_V/\tau_{UV}$ | Luftdichtheit Klasse |
|---|---|---|---|---|
| **THERMO** | | | | |
| 1,3 | 0,46 | 35(–1;–3)/2 | 0,68/0,05 | 4 |
| **ENERGIE** | | | | |
| 1,1 | 0,49 | 35(–1;–3)/2 | 0,68/0,05 | 4 |
| **ENERGIE PLUS** | | | | |
| 1,0 | 0,44 | 37(–2;–4)/3 | 0,62/0,05 | 4 |
| **ENERGIE SCHALLSCHUTZ** | | | | |
| 1,0 | 0,47 | 42(–2;–5)/4 | 0,68/0,05 | 4 |

**fett = Fenster als Ganzes,** mager = Scheibe allein
Erläuterungen der technischen Werte, siehe Seite 54.
Informationen zu Schalldämmwerten, siehe Seite 55.

## Weitere Außenabdeckungen

| Ausführung | Ausführungs-Kennziffer | Lieferzeit in AT | Preise |
|---|---|---|---|
| **THERMO** | | | |
| Kupfer | 0170 | 5 | |
| Titanzink | 0370 | 10 | |
| Alu Color [2] | 0870 | Auf Anfrage | |
| **ENERGIE PLUS** | | | Aufpreis auf Aluminium-ausführung 433,– |
| Kupfer | 0166 | 10 | |
| Titanzink | 0366 | 10 | |
| Alu Color [2] | 0866 | Auf Anfrage | |
| **ENERGIE SCHALLSCHUTZ** | | | |
| Kupfer | 0162 | 10 | |
| Titanzink | 0362 | 10 | |
| Alu Color [2] | 0862 | Auf Anfrage | |

[1] Nur mit manueller Hitzeschutz-Markise (MHL+MAG) kombinierbar.

[2] In fast jedem RAL- oder NCS-Farbton lieferbar, siehe Seite 43.

## Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...

7050 Empfehlung für die Anschlüsse von Schallschutz-Fenstern.

◤ Zum Inhaltsverzeichnis

# GIL DACHSCHRÄGE
# Zusatzelement für Dächer mit durchgehender Dachschräge

**Fest stehendes Zusatzelement in den Ausführungen Holz weiß lackiert oder Holz klar lackiert zur Verlängerung von VELUX Holzfenstern nach unten**

Holz weiß lackiert

Holz klar lackiert

## Produktvorteile

- Attraktive Erweiterung von VELUX Holzfenstern nach unten
- Fast durchgehende Glasflächen durch schmalen Übergang zwischen Fenster und Zusatzelement. Fenster und Zusatzelement werden direkt Blendrahmen an Blendrahmen miteinander verbunden
- Serienmäßig mit Verbund-Sicherheitsglas innen

## Kombinierbar mit

GGL Solarfenster ..... 98
GGL Elektrofenster ..... 100
GGL manuell ..... 102
GPL manuell ..... 108
GTL Wohn-/Ausstiegsfenster[1] ..... 120
VELUX Elektro-Rollladen SMG ..... 254
VELUX Solar Hitzeschutz-Markisen
Verdunkelung (SSI) / Tageslicht (MSI)
oder manuelle Markisen (MHL+MAG) ..... 258 – 263
VELUX Sonnenschutz ..... 270 – 279

[1] Nur mit manueller Hitzeschutz-Markise (MHL+MAG) kombinierbar.

| **Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro** ohne Mehrwertsteuer | | Lieferzeit in AT | MK34 | PK34 | SK34 | UK34 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Größenbezeichnung der Fenster**<br>*Blendrahmen-Außenmaße der Fenster in cm*<br>**Anzahl VELUX Fenster je Palette** | | | *78x92*<br>**7** | *94x92*<br>**7** | *114x92*<br>**7** | *134x92*<br>**7** |
| **GIL _070** | THERMO, Holz, Aluminium, einbrennlackiert, grau | 5 | 422,– | 473,– | 514,– | 572,– |
| **GIL _068** | ENERGIE, Holz, Aluminium, einbrennlackiert, grau | 10 | 518,– | 588,– | 655,– | 737,– |
| **GIL _066** | ENERGIE PLUS, Holz, Aluminium, einbrennlackiert, grau | 5/10[2] | 642,– | 736,– | 836,– | 948,– |
| **GIL _062** | ENERGIE SCHALLSCHUTZ, Holz, Aluminium, einbrennlackiert, grau | 15 | 723,– | 833,– | 954,– | 1.087,– |

***Für _ Ziffer der gewünschten Fensterrahmen-Ausführung angeben:***
*2 = Holz, weiß lackiert, 3 = Holz, klar lackiert*

| **Größenbezeichnung für Fensterabdeckbleche** | | | WK34 | WK34 | WK34 | WK34 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **ZWC 0000** | Set Fensterabdeckbleche (seitlich), Alu<br>Notwendig bei Fenstereinbau ohne VELUX Eindeckrahmen | 5 | 31,– | 31,– | 31,– | 31,– |

| **Größenbezeichnung der Dämm- und Anschlussprodukte** | | | WK34 | WK34 | WK34 | WK34 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **ETW 0000** | Ziegel, Verlängerungsteile für EDW Aluminium, einbrennlackiert, grau | 5 | 58,– | 58,– | 58,– | 58,– |
| **BDX 2000** | VELUX Dämm- und Anschluss-Set für Zusatzelemente; Dämmrahmen mit Anschluss-Schürze | 5 | 38,– | 38,– | 38,– | 38,– |

| **Größenbezeichnung der Innenfutter-Zusatzelemente** | | | WK04 | WK04 | WK04 | WK04 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **LLB 2000** | Innenfutter-Zusatzelement Dachschräge 30 cm Kunststoff, weiß, Abdeckleisten weiß foliert inkl. Dampfsperrschürze BBX | 5 | 138,– | 138,– | 138,– | 138,– |

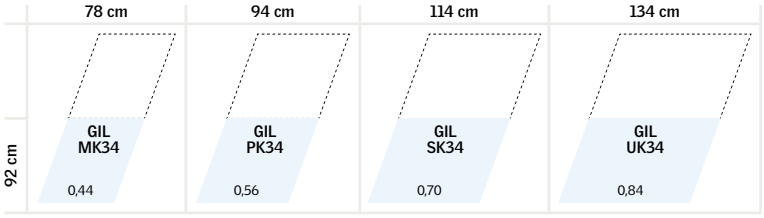
[2] Für die Ausführung 3066 = 10 AT Lieferzeit.

**Hinweis:** Einbauzubehör für Zusatzelemente, siehe Seite 204.

**Großzügige Lichtlösungen**
**ab Seite 56**

## Größenraster

fett = Blendrahmen-Außenmaße, mager = Lichtfläche in m²




## Hinweise

- Der Einbau mit Eindeckrahmen EDZ Ziegel ist nicht möglich. Bei Ziegeleindeckung ist der EDW Ziegel/hoch Welle für das darüberliegende Fenster zu verwenden.
- Dämm- und Anschlussprodukte für Zusatzelemente siehe auch Seite 166.

**TIPP** Bis zu 200,– € Preisvorteil für Fensterpakete bestehend aus Dachfenster und Zusatzelement GIL mit nur einer Bestellnummer, siehe online unter www.velux.de/profi/lichtband

## Zugelassener Dachneigungsbereich

15°-90°

je nach Wahl der Eindeckrahmen.

## Technische Werte

| $U_w$ W/(m²K) | g | $R_w(C;C_{tr})$ dB/Klasse | $\tau_V/\tau_{UV}$ | Luftdichtheit Klasse |
|---|---|---|---|---|
| **THERMO** | | | | |
| 1,3 | 0,46 | 35(–1;–3)/2 | 0,68/0,05 | 4 |
| **ENERGIE** | | | | |
| 1,1 | 0,49 | 35(–1;–3)/2 | 0,68/0,05 | 4 |
| **ENERGIE PLUS** | | | | |
| 1,0 | 0,44 | 37(–2;–4)/3 | 0,62/0,05 | 4 |
| **ENERGIE SCHALLSCHUTZ** | | | | |
| 1,0 | 0,47 | 42(–2;–5)/4 | 0,68/0,05 | 4 |

**fett = Fenster als Ganzes,** mager = Scheibe allein
Erläuterungen der technischen Werte, siehe Seite 54.
Informationen zu Schalldämmwerten, siehe Seite 55.

## Weitere Außenabdeckungen

| Ausführung | Ausführungs-Kennziffer | Lieferzeit in AT | Preise |
|---|---|---|---|
| **THERMO, Holz** | | | |
| Kupfer | _170 | 5 | |
| Titanzink | _370 | 5 | |
| Alu Color [3] | _870 | Auf Anfrage | |
| **ENERGIE PLUS, Holz** | | | Aufpreis auf Aluminium-ausführung 433,– |
| Kupfer | _166 | 15 [4] | |
| Titanzink | _366 | 15 [4] | |
| Alu Color [3] | _866 | Auf Anfrage | |
| **ENERGIE SCHALLSCHUTZ, Holz** | | | |
| Kupfer | _162 | 15 | |
| Titanzink | _362 | 15 | |
| Alu Color [3] | _862 | Auf Anfrage | |

*Für _ Ziffer der gewünschten Fensterrahmen-Ausführung angeben:*
*2 = Holz, weiß lackiert, 3 = Holz, klar lackiert*

[3] In fast jedem RAL- oder NCS-Farbton lieferbar, siehe Seite 43.
[4] Die Größe SK34 = 20 AT Lieferzeit.

## Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...

7050 Empfehlung für die Anschlüsse von Schallschutz-Fenstern.

◤ Zum Inhaltsverzeichnis

# VIU WAND
# Zusatzelement für Häuser mit Drempel/Kniestock

**Fest stehendes Zusatzelement aus Kunststoff zur Verlängerung von VELUX Kunststoff-Fenstern nach unten**

## Produktvorteile

- Mit der Kombination von VELUX Kunststoff-Fenstern und VIU Wand bekommen Räume mit einer ins Dach reichenden Außenmauer (Drempel/Kniestock) den vollen Ausblick – von oben bis unten
- VIU Wand kann auch bei durchgehend geneigten Dächern eingesetzt werden. Dadurch entsteht ein reizvoller Dacheinschnitt
- Fast durchgehende Glasflächen durch schmalen Übergang zwischen Fenster und Zusatzelement. Fenster und Zusatzelement werden direkt Blendrahmen an Blendrahmen miteinander verbunden
- Feuchtigkeitsunempfindlich
- Besonders pflegeleicht
- Serienmäßig mit Verbund-Sicherheitsglas (VSG) innen und Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) außen. Auch mit heiß gelagertem Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG-HF) lieferbar

## Kombinierbar mit

GGU Solarfenster ..... 92
GGU Elektrofenster ..... 94
GGU manuell ..... 96
GPU manuell ..... 106
GTU Wohn-/Ausstiegsfenster ..... 120
VELUX Sonnenschutz ..... 270 – 279

**Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro**
ohne Mehrwertsteuer

| **Größenbezeichnung der Fenster**<br>*Blendrahmen-Außenmaße der Fenster in cm*<br>**Anzahl VELUX Fenster je Palette** | | Lieferzeit in AT | **MK31**<br>*78x60*<br>**7** | **PK31**<br>*94x60*<br>**7** | **SK31**<br>*114x60*<br>**7** | **UK31**<br>*134x60*<br>**7** | **MK35**<br>*78x95*<br>**7** | **PK35**<br>*94x95*<br>**7** | **SK35**<br>*114x95*<br>**7** | **UK35**<br>*134x95*<br>**7** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **VIU 0070** | THERMO<br>Aluminium, einbrennlackiert, grau | 5 | 620,– | 722,– | 832,– | 934,– | 807,– | 857,– | 934,– | 1.036,– |
| **VIU 0068** | ENERGIE<br>Aluminium, einbrennlackiert, grau | 10 | 683,– | 797,– | 923,– | 1.041,– | 906,– | 977,– | 1.079,– | 1.206,– |
| **VIU 0066** | ENERGIE PLUS<br>Aluminium, einbrennlackiert, grau | 5 | 764,– | 893,– | 1.040,– | 1.179,– | 1.033,– | 1.130,– | 1.264,– | 1.424,– |
| **VIU 0062** | ENERGIE SCHALLSCHUTZ<br>Aluminium, einbrennlackiert, grau | 10 | 817,– | 956,– | 1.117,– | 1.269,– | 1.117,– | 1.230,– | 1.386,– | 1.568,– |

| **Größenbezeichnung der Innenfutter-Zusatzelemente** | | | **MK00** | **PK00** | **SK00** | **UK00** | **MK00** | **PK00** | **SK00** | **UK00** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **LVI 2000** | Innenfutter-Zusatzelement Wand/Fassade<br>Kunststoff, weiß, Abdeckleisten weiß foliert inkl. Dampfsperrschürze BBX | 5 | 405,– | 437,– | 474,– | 498,– | 405,– | 437,– | 474,– | 498,– |

[1] Dieser Artikel ist als Sonderfertigung erhältlich. Preis und Lieferzeit auf Anfrage.

Großzügige Lichtlösungen ab Seite 56

## Größenraster

fett = Blendrahmen-Außenmaße, mager = Lichtfläche in m²

| | 78 cm | 94 cm | 114 cm | 134 cm |
|---|---|---|---|---|
| 60 cm | **VIU MK31** 0,22 | **VIU PK31** 0,28 | **VIU SK31** 0,36 | **VIU UK31** 0,43 |
| 95 cm | **VIU MK35** 0,44 | **VIU PK35** 0,55 | **VIU SK35** 0,70 | **VIU UK35** 0,85 |
| 115 cm | **VIU MK36** 0,56 | **VIU PK36** 0,71 | **VIU SK36** 0,89 | **VIU UK36** 1,08 |
| 137 cm | **VIU MK38** 0,69 | **VIU PK38** 0,87 | **VIU SK38** 1,10 | **VIU UK38** 1,33 |

## Hinweise

- Die Einbauhöhe bei Ausführung __35 (Blendrahmen-Höhe 95 cm) beträgt 102 cm.
- Für den Einbau von Dachfenster und Zusatzelement wird ein Komplett-Eindeckrahmen benötigt, siehe Seite 206.

| | **MK36** *78x115* **7** | **PK36** *94x115* **7** | **SK36** *114x115* **7** | **UK36** *134x115* **7** | **MK38** *78x137* **7** | **PK38** *94x137* **7** | **SK38** *114x137* **7** | **UK38** *134x137* **7** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 849,– | 917,– | 985,– | 1.138,– | 900,– | 968,– | 1.036,– | 1.138,– |
| | 1) | 1) | 1) | 1) | 1) | 1) | 1) | 1) |
| | 1) | 1) | 1) | 1) | 1) | 1) | 1) | 1) |
| | 1) | 1) | 1) | | 1) | 1) | | |

| | **MK00** | **PK00** | **SK00** | **UK00** | **MK00** | **PK00** | **SK00** | **UK00** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 405,– | 437,– | 474,– | 498,– | 405,– | 437,– | 474,– | 498,– |

## Zugelassener Dachneigungsbereich

**Hinweis:** Der Dachneigungsbereich für das darüber liegende Dachfenster ist abhängig von der Wahl des Fenstertyps und Eindeckrahmens.

## Technische Werte

| $U_w$ W/(m²K) | g | $R_w(C;C_{tr})$ dB/Klasse | $\tau_v/\tau_{UV}$ | Luftdichtheit Klasse |
|---|---|---|---|---|
| **THERMO** | | | | |
| 1,3 | 0,46 | 35(–1;–3)/2 | 0,68/0,05 | 4 |
| **ENERGIE** | | | | |
| 1,1 | 0,49 | 35(–1;–3)/2 | 0,68/0,05 | 3 |
| **ENERGIE PLUS** | | | | |
| 1,0 | 0,44 | 37(–2;–4)/3 | 0,62/0,05 | 4 |
| **ENERGIE SCHALLSCHUTZ** | | | | |
| 1,0 | 0,47 | 42(–2;–5)/4 | 0,68/0,05 | 4 |

**fett = Fenster als Ganzes,** mager = Scheibe allein
Erläuterungen der technischen Werte, siehe Seite 54.
Informationen zu Schalldämmwerten, siehe Seite 55.

## Weitere Außenabdeckungen

| Ausführung | Ausführungs-Kennziffer | Lieferzeit in AT | Preise |
|---|---|---|---|
| **THERMO** | | | |
| Kupfer | 0170 | 10 | |
| Titanzink | 0370 | Auf Anfrage | |
| Alu Color [2] | 0870 | Auf Anfrage | |
| **ENERGIE PLUS** | | | Aufpreis auf Aluminiumausführung 433,– |
| Kupfer | 0166 | 10 | |
| Titanzink | 0366 | Auf Anfrage | |
| Alu Color [2] | 0866 | Auf Anfrage | |
| **ENERGIE SCHALLSCHUTZ** | | | |
| Kupfer | 0162 | 10 | |
| Titanzink | 0362 | Auf Anfrage | |
| Alu Color [2] | 0862 | Auf Anfrage | |

[2] In fast jedem RAL- oder NCS-Farbton lieferbar, siehe Seite 43.

## Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...

6362 Ermittlung der Mindesthöhe des Wandausschnittes beim Einbau von VELUX Wand- und Fassadenelementen

7097 Erläuterungen zu heiß gelagertem Einscheiben-Sicherheitsglas ESG-HF.

◤ Zum Inhaltsverzeichnis

# VFE WAND
# Zusatzelement für Häuser mit Drempel/Kniestock

**Zusatzelement in den Ausführungen Holz weiß lackiert oder Holz klar lackiert mit Kippfunktion zur Verlängerung von VELUX Holzfenstern nach unten**

## Produktvorteile

- Mit der Kombination von VELUX Holzfenstern und VFE Wand bekommen Räume mit einer ins Dach reichenden Außenmauer (Drempel/Kniestock) den vollen Ausblick – von oben bis unten
- VFE Wand kann auch bei durchgehend geneigten Dächern eingesetzt werden. Dadurch entsteht ein reizvoller Dacheinschnitt
- Fast durchgehende Glasflächen durch schmalen Übergang zwischen Fenster und Zusatzelement. Fenster und Zusatzelement werden direkt Blendrahmen an Blendrahmen miteinander verbunden
- Putzmöglichkeit für die Außenscheibe von innen durch Kipp-Funktion
- Öffnungsweite oben in der Lüftungsstellung ca. 11,5 cm. Nach Entriegelung in der Putzstellung ca. 45°
- Serienmäßig mit Verbund-Sicherheitsglas (VSG) innen und Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) außen. Auch mit heiß gelagertem Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG-HF) lieferbar

Holz weiß lackiert

Holz klar lackiert

## Kombinierbar mit

GGL Solarfenster ..... 98
GGL Elektrofenster ..... 100
GGL manuell ..... 102
GPL manuell ..... 108
GTL Wohn-/Ausstiegsfenster ..... 120
VELUX Sonnenschutz ..... 270 – 279

| **Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro** ohne Mehrwertsteuer | | Lieferzeit in AT | MK31 | PK31 | SK31 | UK31 | MK35 | PK35 | SK35 | UK35 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Größenbezeichnung der Fenster** *Blendrahmen-Außenmaße der Fenster in cm* **Anzahl VELUX Fenster je Palette** | | | *78x60* **7** | *94x60* **7** | *114x60* **7** | *134x60* **7** | *78x95* **7** | *94x95* **7** | *114x95* **7** | *134x95* **7** |
| **VFE _070** | THERMO, Holz, Aluminium, einbrennlackiert, grau | 5/10[1] | 517,– | 602,– | 694,– | 779,– | 673,– | 715,– | 779,– | 864,– |
| **VFE _068** | ENERGIE, Holz, Aluminium, einbrennlackiert, grau | 10 | 580,– | 677,– | 785,– | 886,– | 772,– | 834,– | 924,– | 1.034,– |
| **VFE _066** | ENERGIE PLUS, Holz, Aluminium, einbrennlackiert, grau | 5[2]/10/15[3][4] | 661,– | 773,– | 902,– | 1.024,– | 899,– | 987,– | 1.109,– | 1.252,– |
| **VFE _062** | ENERGIE SCHALLSCHUTZ, Holz, Aluminium, einbrennlackiert, grau | 15 | 714,– | 836,– | 979,– | 1.114,– | 983,– | 1.088,– | 1.231,– | 1.396,– |

***Für _ Ziffer der gewünschten Fensterrahmen-Ausführung angeben:***
*2 = Holz, weiß lackiert, 3 = Holz, klar lackiert*

| **Größenbezeichnung der Innenfutter-Zusatzelemente** | | | MK00 | PK00 | SK00 | UK00 | MK00 | PK00 | SK00 | UK00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **LVI 2000** | Innenfutter-Zusatzelement Wand/Fassade Kunststoff, weiß, Abdeckleisten weiß foliert, inkl. Dampfsperrschürze BBX | 5 | 405,– | 437,– | 474,– | 498,– | 405,– | 437,– | 474,– | 498,– |

[1] Die Größen MK36, MK38, PK36, PK38, SK36, SK38, UK36 und UK38 = 10 AT Lieferzeit und für die Ausführung 3070 = 10 AT Lieferzeit.
[2] Die Größen MK31 und MK35 = 5 AT Lieferzeit.
[3] Die Größen PK31 und PK35 = 15 AT Lieferzeit.
[4] Die Ausführung 3066 = 15 AT Lieferzeit.
[5] Dieser Artikel ist als Sonderfertigung erhältlich. Preis und Lieferzeit auf Anfrage.

Großzügige Lichtlösungen ab Seite 56

## Größenraster

fett = Blendrahmen-Außenmaße, mager = Lichtfläche in m²

## Hinweis

- Für den Einbau von Dachfenster und Zusatzelement wird ein Komplett-Eindeckrahmen benötigt, siehe Seite 206.

| | MK36 78x115 7 | PK36 94x115 7 | SK36 114x115 7 | UK36 134x115 7 | MK38 78x137 7 | PK38 94x137 7 | SK38 114x137 7 | UK38 134x137 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 708,– | 765,– | 821,– | 949,– | 751,– | 807,– | 864,– | 949,– |
| | 5) | 5) | 5) | 5) | 5) | 5) | 5) | 5) |
| | 5) | 5) | 5) | 5) | 5) | 5) | 5) | 5) |
| | 5) | 5) | 5) | | 5) | 5) | | |

| | MK00 | PK00 | SK00 | UK00 | MK00 | PK00 | SK00 | UK00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 405,– | 437,– | 474,– | 498,– | 405,– | 437,– | 474,– | 498,– |

## Zugelassener Dachneigungsbereich

## Technische Werte

| $U_w$ W/(m²K) | g | $R_w(C;C_{tr})$ dB/Klasse | $\tau_V/\tau_{UV}$ | Luftdichtheit Klasse |
|---|---|---|---|---|
| **THERMO** | | | | |
| 1,3 | 0,46 | 35(–1;–3)/2 | 0,68/0,05 | 3 |
| **ENERGIE** | | | | |
| 1,1 | 0,49 | 35(–1;–3)/2 | 0,68/0,05 | 3 |
| **ENERGIE PLUS** | | | | |
| 1,0 | 0,44 | 37(–2;–4)/3 | 0,62/0,05 | 3 |
| **ENERGIE SCHALLSCHUTZ** | | | | |
| 1,0 | 0,47 | 42(–2;–5)/4 | 0,68/0,05 | 3 |

**fett = Fenster als Ganzes,** mager = Scheibe allein
Erläuterungen der technischen Werte, siehe Seite 54.
Informationen zu Schalldämmwerten, siehe Seite 55.

## Weitere Außenabdeckungen

| Ausführung | Ausführungs-Kennziffer | Lieferzeit in AT | Preise |
|---|---|---|---|
| **THERMO, Holz** | | | |
| Kupfer | _170 | 5 | Aufpreis auf Aluminium-ausführung 433,– |
| Titanzink | _370 | 5 | |
| Alu Color[6)] | _870 | Auf Anfrage | |
| **ENERGIE PLUS, Holz** | | | |
| Kupfer | _166 | 10[7)8)] | |
| Titanzink | _366 | 10[7)8)] | |
| Alu Color[6)] | _866 | Auf Anfrage | |
| **ENERGIE SCHALLSCHUTZ, Holz** | | | |
| Kupfer | _162 | 15[7)8)] | |
| Titanzink | _362 | 15[7)8)] | |
| Alu Color[6)] | _862 | Auf Anfrage | |

*Für _ Ziffer der gewünschten Fensterrahmen-Ausführung angeben:*
*2 = Holz, weiß lackiert, 3 = Holz, klar lackiert*

6) In fast jedem RAL- oder NCS-Farbton lieferbar, siehe Seite 43.
7) Die Größen MK36, MK38, PK36, PK38, SK36, SK38, UK36, UK38 = Lieferzeit auf Anfrage.
8) Die Größen PK31, PK35 = 15 AT Lieferzeit.

## Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...

6362 Ermittlung der Mindesthöhe des Wandausschnittes beim Einbau von VELUX Wand- und Fassadenelementen

7097 Erläuterungen zu heiß gelagertem Einscheiben-Sicherheitsglas ESG-HF.

◤ Zum Inhaltsverzeichnis

# VFA/VFB FASSADE
# Zusatzelement für Lichtbänder von der Fassade bis ins Dach

**Zusatzelement mit Dreh-/Kipp-Funktion für durchgehende Lichtbänder von der Fassade bis ins Dach**

Holz weiß lackiert

Holz klar lackiert

## Produktvorteile

- Mit der Kombination von VELUX Holzfenstern und VFA/VFB FASSADE bekommen Räume mit normaler Geschosshöhe und einem offenen Dachraum den vollen Ausblick von oben bis unten
- Vollwertiges VELUX Fassadenfenster als unterer Teil einer VELUX Fensterkombination
- Einheitliche Fensteroptik von der Fassade bis ins Dach
- Einbau in der Fassade und Funktion wie bei normalen Senkrechtfenstern mit Dreh-/Kipp-Funktion
- Fast durchgehende Glasflächen durch schmale Übergänge zwischen Fenster und Zusatzelement. Fenster und Zusatzelement werden direkt Blendrahmen an Blendrahmen miteinander verbunden
- Mit integrierter Kindersicherung, komplette Öffnung der Fenster nur durch Entriegelung möglich
- Serienmäßig vorbereitet für den leichten Einbau der VELUX Innenfutter sowie VELUX Hitze- und Sonnenschutz
- Untenelement serienmäßig mit Verbund-Sicherheitsglas (VSG) innen und Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) außen. Auch mit heiß gelagerten Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG-HF) lieferbar

## Kombinierbar mit


GGL Solarfenster ..... 98
GGL Elektrofenster ..... 100
GGL manuell ..... 102
GPL manuell ..... 108
GTL Wohn-/Ausstiegsfenster ..... 120
Hitzeschutz-Markise MIE ..... 263
VELUX Sonnenschutz ..... 270 – 279


| **Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro** ohne Mehrwertsteuer | | Lieferzeit in AT | MK35 | PK35 | SK35 | MK36 | PK36 | SK36 | MK38 | PK38 | SK38 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Größenbezeichnung der Fenster** *Blendrahmen-Außenmaße der Fenster in cm* **Anzahl VELUX Fenster je Palette** | | | *78x95* **7** | *94x95* **7** | *114x95* **7** | *78x115* **7** | *94x115* **7** | *114x115* **7** | *78x137* **7** | *94x137* **7** | *114x137* **7** |
| **VFA/VFB _070** | THERMO, Holz, Aluminium, einbrennlackiert, grau | 25 | 710,– | 755,– | 822,– | 747,– | 807,– | 867,– | 792,– | 852,– | 911,– |
| **VFA/VFB _068** | ENERGIE, Holz, Aluminium, einbrennlackiert, grau | 25 | 809,– | 874,– | 967,– | 868,– | 952,– | 1.042,– | 935,– | 1.025,– | 1.121,– |
| **VFA/VFB _066** | ENERGIE PLUS, Holz, Aluminium, einbrennlackiert, grau | 25 | 936,– | 1.027,– | 1.152,– | 1.023,– | 1.137,– | 1.268,– | 1.119,– | 1.246,– | 1.389,– |

*Für _ Ziffer der gewünschten Fensterrahmen-Ausführung angeben:*
*2 = Holz, weiß lackiert, 3 = Holz, klar lackiert*

| **Größenbezeichnung der Innenfutter-Zusatzelemente** | | | MK00 | PK00 | SK00 | MK00 | PK00 | SK00 | MK00 | PK00 | SK00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **LVI 2000** | Innenfutter-Zusatzelement Wand/Fassade, Kunststoff, weiß, Abdeckleisten weiß foliert, inkl. Dampfsperrschürze BBX | 5 | 405,– | 437,– | 474,– | 405,– | 437,– | 474,– | 405,– | 437,– | 474,– |

Hinweis: Eindeckrahmen und Einbauzubehör für Zusatzelemente, ab Seite 172

Großzügige Lichtlösungen ab Seite 56

## Größenraster

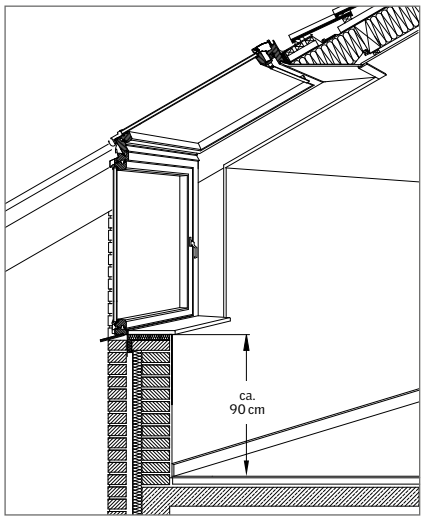
fett = Blendrahmen-Außenmaße, mager = Lichtfläche in m²

| | 78 cm | 94 cm | 114 cm | 78 cm | 94 cm | 114 cm |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95 cm | VFA MK35 0,44 | VFA PK35 0,55 | VFA SK35 0,70 | VFB MK35 0,44 | VFB PK35 0,55 | VFB SK35 0,70 |
| 115 cm | VFA MK36 0,56 | VFA PK36 0,71 | VFA SK36 0,89 | VFB MK36 0,56 | VFB PK36 0,71 | VFB SK36 0,89 |
| 137 cm | VFA MK38 0,69 | VFA PK38 0,87 | VFA SK38 1,10 | VFB MK38 0,69 | VFB PK38 0,87 | VFB SK38 1,10 |

Links angeschlagen von innen gesehen.

Rechts angeschlagen von innen gesehen.

## Hinweis: Brüstungshöhe




Kombination von VFA in normaler Einbauhöhe mit darüber liegendem VELUX Fenster.

## Hinweise

Anschlag für Drehfunktion

- VFA: DIN links (von innen gesehen)
- VFB: DIN rechts (von innen gesehen)

## Zugelassener Dachneigungsbereich

## Technische Werte

| $U_w$ W/(m²K) | g | $R_w(C;C_{tr})$ dB/Klasse | $\tau_V/\tau_{UV}$ | Luftichtheit Klasse |
|---|---|---|---|---|
| **THERMO** | | | | |
| 1,3 | 0,46 | 35(–1;–3)/2 | 0,68/0,05 | 3 |
| **ENERGIE** | | | | |
| 1,1 | 0,49 | 35(–1;–3)/3 | 0,68/0,05 | 3 |
| **ENERGIE PLUS** | | | | |
| 1,0 | 0,44 | 37(–2;–4)/3 | 0,62/0,05 | 3 |

**fett = Fenster als Ganzes,** mager = Scheibe allein
Erläuterungen der technischen Werte, siehe Seite 54.
Informationen zu Schalldämmwerten, siehe Seite 55.

## Weitere Außenabdeckungen

| Ausführung | Ausführungs-Kennziffer | Lieferzeit in AT | Preise |
|---|---|---|---|
| **THERMO, Holz** | | | |
| Kupfer | _170 | Auf Anfrage | Auf Anfrage |
| Titanzink | _370 | | |
| Alu Color[1)] | _870 | | |
| **ENERGIE PLUS, Holz** | | | |
| Kupfer | _166 | Auf Anfrage | |
| Titanzink | _366 | | |
| Alu Color[1)] | _866 | | |

*Für _ Ziffer der gewünschten Fensterrahmen-Ausführung angeben:*
*2 = Holz, weiß lackiert, 3 = Holz, klar lackiert*

[1)] In fast jedem RAL- oder NCS-Farbton lieferbar, siehe Seite 43.

## Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...

6362 Ermittlung der Mindesthöhe des Wandausschnittes beim Einbau von VELUX Wand- und Fassadenelementen

7097 Erläuterungen zu heiß gelagertem Einscheiben-Sicherheitsglas ESG-HF.

# GTU/GTL Wohn- und Ausstiegsfenster mit Klapp-Schwing-Funktion

**GTU: Aus Kunststoff mit Holzkern, mit allen Funktionen von VELUX GPU;**
**GTL: Aus Holz weiß lackiert oder Holz klar lackiert, mit allen Funktionen von VELUX GPL**

Kunststoff

Holz weiß lackiert

Holz klar lackiert

## Produktvorteile

Produktvorteile wie VELUX GPU Seite 106/GPL Seite 108.

Zusätzlich:

- Öffnungswinkel: 67°
- Ausstiegsöffnungen GTU/GTL:
  MK08: 70 x 120 cm
  SK08: 106 x 120 cm
  SK10: 106 x 140 cm
- SK08 und SK10 erfüllen die Anforderungen eines Notausstiegs

## Kombinierbar mit

Zusatzelementen[1] ..... 110 – 119
VELUX Balanced Ventilation ..... 232
VELUX Solar-Rollläden SST ..... 254
manuellen VELUX Hitzeschutz-Markisen[2] ..... 262
VELUX Sonnenschutz[2] ..... 270 – 279

[1] Bei Kombination mit den Zusatzelementen GIU, GIL, VIU, VFE lässt sich ein Trittrost nur neben den Fenstern anbringen.
[2] GTU SK10 nur kombinierbar mit Rollladen SST und manuellen Hitzeschutz-Markisen MHL, sowie manuellem innen liegendem Sonnenschutz.

| **Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro** ohne Mehrwertsteuer | | Lieferzeit in AT | MK08 | SK08 | SK10 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Größenbezeichnung der Fenster**<br>*Blendrahmen-Außenmaße der Fenster in cm*<br>**Anzahl VELUX Fenster je Palette** | | | *78x140*<br>**7** | *114x140*<br>**7** | *114x160*<br>**7** |
| **GTU 0070** | THERMO, Kunststoff<br>Aluminium, einbrennlackiert, grau | 5 | 1.149,– | 1.329,– | 1.564,– |
| **GTU 0066** | ENERGIE PLUS, Kunststoff<br>Aluminium, einbrennlackiert, grau | 5 | 1.475,– | 1.805,– | 2.108,– |
| **GTL _070** | THERMO, Holz,<br>Aluminium, einbrennlackiert, grau | 5 | 1.025,– | 1.186,– | |
| **GTL _066** | ENERGIE PLUS, Holz,<br>Aluminium, einbrennlackiert, grau | 5 | 1.351,– | 1.661,– | |
| *Für _ Ziffer der gewünschten Fensterrahmen-Ausführung angeben:*<br>*2 = Holz, weiß lackiert, 3 = Holz, klar lackiert* | | | | | |
| **ZZZ 228K A** | Set Fensterabdeckbleche (seitlich und unten), Alu<br>für Montage mit VELUX Eindeckrahmen EDJ und EDN, Aluminium, einbrennlackiert, grau | 5 | 39,– | 39,– | Auf Anfrage |
| **EDZ 2000** | Ziegel<br>Aluminium, einbrennlackiert, grau, inkl. Dämm- und Anschluss-Set BDX | 5 | 161,– | 182,– | 192,– |
| **LSB 2000** | Innenfutter 30 cm<br>Kunststoff, weiß, Abdeckleisten weiß foliert, inkl. Dampfsperrschürze BBX | 5 | 245,– | 265,– | 281,– |
| **SST 0000** | Solar-Rollladen*<br>Aluminium, dunkelgrau, inkl. Funk-Wandschalter | 5 | 786,– | 944,– | 996,– |

* Rollläden: Sortiment C.

## Größenraster GTU

| | 78 cm | 114 cm |
|---|---|---|
| 140 cm | GTU MK08 0,72 | GTU SK08 1,16 |
| 160 cm | | GTU SK10 1,35 |

## Größenraster GTL

| | 78 cm | 114 cm |
|---|---|---|
| 140 cm | GTL MK08 0,72 | GTL SK08 1,16 |

**fett = Blendrahmen-Außenmaße,** mager = Lichtfläche in m²

## Zugelassener Dachneigungsbereich

je nach Wahl der Eindeckrahmen. Ab 55°–65°, siehe www.velux.de/info/7047.

## Empfohlene Einbaumaße

Fensteroberkante: ca. 200 cm.
Fensterunterkante: maximal 120 cm (gem. Landesbauordnung).

## Technische Werte

| $U_w$ W/(m²K) | g | $R_w(C;C_{tr})$ dB/Klasse | $\tau_v/\tau_{UV}$ | Luftdichtheit Klasse |
|---|---|---|---|---|
| **THERMO** | | | | |
| 1,3 | 0,46 | 35(–1;–3)/2 | 0,68/0,05 | 4[3] |
| **ENERGIE PLUS (MK08/SK08)** | | | | |
| 1,0 | 0,44 | 37(–2;–4)/3 | 0,62/0,05 | 4[3] |
| **ENERGIE PLUS (SK10)** | | | | |
| 1,0 | 0,44 | 37(-2;-4) | 0,62/0,05 | 4[3] |

**fett = Fenster als Ganzes,** mager = Scheibe allein
Erläuterungen der technischen Werte, siehe Seite 54.
Informationen zu Schalldämmwerten, siehe Seite 55.

[3] Die Luftdichtheitklasse der Größe SK10 beträgt 3.

## Hinweise

- Bei Montage mit Eindeckrahmen EDJ/EKJ und EDN/EKN (vertiefter Einbau) zusätzlich ein Set Fensterbleche (seitlich) ZZZ 228 KA bestellen. (Für SK10 auf Anfrage).
- Montage mit Austauscheindeckrahmen EZ 6000 und EL S0006 (Ausführung wärmegedämmt) und Eindeckrahmen EF_ nicht möglich.
- Bei Einbau ohne VELUX Eindeckrahmen bestellen Sie zusätzlich die unteren Blendrahmenabdeckbleche MK = 763705MK0, bzw. Größe SK = 763705SK0.
- Bei Nutzung als Notausstiegsfenster keine Montage von Insektenschutz-Rollo ZIL möglich.
- Für GTU SK10 kann über 40° Dachneigung der 67°-Öffnungswinkel ggf. nicht vollständig erreicht werden.

## Anforderungen der Bundesländer an Notausstiegsöffnungen

| Bundesland | Mindest-Öffnungen als Rettungsweg (Breite x Höhe) |
|---|---|
| Bayern | 0,6 m x 1,00 m |
| Alle übrigen Bundesländer | 0,9 m x 1,20 m |
| | |
| Musterbauordnung | 0,9 m x 1,20 m |

Alle in der Tabelle genannten Werte aktuell bei Drucklegung entsprechend den Landesbauordnungen.

## Weitere Außenabdeckungen

| Ausführung | Ausführungs-Kennziffer | Lieferzeit in AT | Preise |
|---|---|---|---|
| **THERMO (GTU)** | | | Aufpreis auf Aluminium-ausführung 433,– |
| Kupfer[4] | 0170 | 10 | |
| Titanzink[4] | 0370 | 10 | |
| Alu Color[5] | 0870 | Auf Anfrage | |
| **ENERGIE PLUS (GTU)** | | | |
| Kupfer[4] | 0166 | 10 | |
| Titanzink[4] | 0366 | 10 | |
| Alu Color[5] | 0866 | Auf Anfrage | |
| **THERMO (GTL), Holz** | | | |
| Kupfer | _170 | 10 | |
| Titanzink | _370 | 10 | |
| Alu Color[5] | _870 | Auf Anfrage | |
| **ENERGIE PLUS (GTL), Holz** | | | |
| Kupfer | _166 | 10 | |
| Titanzink | _366 | 10 | |
| Alu Color[5] | _866 | Auf Anfrage | |

*Für _ Ziffer der gewünschten Fensterrahmen-Ausführung angeben:*
*2 = Holz, weiß lackiert, 3 = Holz, klar lackiert*

[4] Nicht für Größe SK10.
[5] In fast jedem RAL- oder NCS-Farbton lieferbar, siehe Seite 43.

## VELUX Solar-Rollladen SST

- Uneingeschränkte Öffnungsfunktion des Fensters bei heruntergelassenem VELUX Solar-Rollladen.
- Kombi-Einbauten mit Rollläden nur nebeneinander möglich. Blendrahmen-Abstand mind. 10 cm.

## Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...

7047 Bestellhinweise für den Einbau in Dachneigungsbereichen über 55°.

7050 Empfehlung für die Anschlüsse von Schallschutz-Fenstern.

7077 Forderungen der Bauordnungen an Fenster als Rettungswege/Notausstiegsöffnungen.

◤ Zum Inhaltsverzeichnis

# GXU/GXL Wohn- und Ausstiegsfenster mit Türfunktion

**GXU: Aus Kunststoff mit Holzkern, mit Ausstiegsfunktion und Lüftungsklappe;**
**GXL: Aus Holz weiß lackiert oder Holz klar lackiert, mit Ausstiegsfunktion und Lüftungsklappe**

## Produktvorteile

- Öffnen und Schließen durch einen seitlich am Flügel montierten Handgriff
- Türanschlag: bei Lieferung DIN rechts (von außen gesehen), beim Einbau leicht auf DIN links umsetzbar
- Lüftungsklappe mit Luftfilter
- Kindersicherung nachträglich möglich durch einen als Zubehör erhältlichen abschließbaren Handgriff, Seite 136
- Durchstiegsöffnung:
  GXU CK04: ca. 43 x 90 cm
  GXU CK06: ca. 43 x 110 cm
  GXU/GXL FK06: ca. 53 x 110 cm

## Kombinierbar mit

VELUX Sonnenschutz ..... 270 – 279
Insektenschutz-Rollos ..... 301

Kunststoff

Holz weiß lackiert

Holz klar lackiert

| **Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro** ohne Mehrwertsteuer | | Lieferzeit in AT | CK04 | CK06 | FK06 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Größenbezeichnung der Fenster**<br>*Blendrahmen-Außenmaße der Fenster in cm*<br>**Anzahl VELUX Fenster je Palette** | | | *55x98*<br>**7** | *55x118*<br>**7** | *66x118*<br>**7** |
| **GXU 0070** | THERMO, Kunststoff<br>Aluminium, einbrennlackiert, grau | 5 | 635,– | 694,– | 760,– |
| **GXU 0066** | ENERGIE PLUS, Kunststoff<br>Aluminium, einbrennlackiert, grau | 5 | 797,– | 888,– | 993,– |
| **GXL _070** | THERMO, Holz,<br>Aluminium, einbrennlackiert, grau | 5 | | | 704,– |
| **GXL _066** | ENERGIE PLUS, Holz,<br>Aluminium, einbrennlackiert, grau | 5 | | | 937,– |
| *Für _ Ziffer der gewünschten Fensterrahmen-Ausführung angeben:*<br>*2 = Holz, weiß lackiert, 3 = Holz, klar lackiert* | | | | | |
| **ZWC 0000** | Set Fensterabdeckbleche (seitlich und unten), Aluminium<br>Notwendig bei Fenstereinbau ohne VELUX Eindeckrahmen | 5 | 28,– | 29,– | 32,– |
| **EDZ 2000** | Ziegel<br>Aluminium, einbrennlackiert, grau, inkl. Dämm- und Anschluss-Set BDX | 5 | 140,– | 143,– | 150,– |
| **LSB 2000** | Innenfutter 30 cm<br>Kunststoff, weiß, Abdeckleisten weiß foliert, inkl. Dampfsperrschürze BBX | 5 | 202,– | 212,– | 225,– |

## Größenraster GXU

| | 55 cm | 66 cm |
|---|---|---|
| 98 cm | GXU CK04 0,29 | |
| 118 cm | GXU CK06 0,36 | GXU FK06 0,47 |

## Größenraster GXL

| | 66 cm |
|---|---|
| 118 cm | GXL FK06 0,47 |

**fett = Blendrahmen-Außenmaße,** mager = Lichtfläche in m²

## Zugelassener Dachneigungsbereich

je nach Wahl des Eindeckrahmen.

## Empfohlene Einbaumaße

Fensteroberkante: ca. 200 cm.

## BG-Zulassung

Das Wohn- und Ausstiegsfenster GXU/GXL ist als Schornsteinfeger-Ausstieg vom Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (DGUV) nach DIN18160-5 als Ausstiegsfenster geprüft.
Die DGUV-Prüfbescheinigung gilt für Dachneigungen bis 60°.
**Wichtige Hinweise zum Einsatzbereich, Dachneigung, usw. siehe www.velux.de/info/6711.**

## Hinweise

- Nicht kombinierbar mit Zusatzelementen.
- Nicht kombinierbar mit Hitzeschutz-Markisen, Rollläden sowie elektrischen Sonnenschutzprodukten.

## Technische Werte

| $U_w$ W/(m²K) | g | $R_w(C;C_{tr})$ dB/Klasse | $\tau_v/\tau_{UV}$ | Luftdichtheit Klasse |
|---|---|---|---|---|
| **THERMO** | | | | |
| 1,3 | 0,46 | 35(–1;–3)/2 | 0,68/0,05 | 4[1)] |
| **ENERGIE PLUS** | | | | |
| 1,0 | 0,44 | 37(–2;–4)/3 | 0,62/0,05 | 4[1)] |

**fett = Fenster als Ganzes,** mager = Scheibe allein
Erläuterungen der technischen Werte, siehe Seite 54.
Informationen zu Schalldämmwerten, siehe Seite 55.

[1)] GXL hat die Luftdichtheitsklasse 3.

## Weitere Außenabdeckungen

| Ausführung | Ausführungs-Kennziffer | Lieferzeit in AT | Preise |
|---|---|---|---|
| **THERMO (GXU)** | | | |
| Kupfer | 0170 | 10 | |
| Titanzink | 0370 | 10 | |
| Alu Color[2)] | 0870 | Auf Anfrage | |
| **ENERGIE PLUS (GXU)** | | | |
| Kupfer | 0166 | 10 | |
| Titanzink | 0366 | 10 | |
| Alu Color[2)] | 0866 | Auf Anfrage | |
| **THERMO (GXL), Holz** | | | |
| Kupfer | _170 | 10 | |
| Titanzink | _370 | 10 | |
| Alu Color[2)] | _870 | Auf Anfrage | |
| **ENERGIE PLUS (GXL), Holz** | | | |
| Kupfer | _166 | 10 | |
| Titanzink | _366 | 10 | |
| Alu Color[2)] | _866 | Auf Anfrage | |

Aufpreis auf Aluminium-ausführung 433,–

***Für _ Ziffer der gewünschten Fensterrahmen-Ausführung angeben:***
*2 = Holz, weiß lackiert, 3 = Holz, klar lackiert*

[2)] In fast jedem RAL- oder NCS-Farbton lieferbar, siehe Seite 43.

## Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...

**6711** BG/DGUV-Prüfbescheinigungen für Ausstiegsfenster als Schornsteinfeger-Ausstieg.

**7050** Empfehlung für die Anschlüsse von Schallschutz-Fenstern.

# GVT Dachausstieg – komfortabler Ausstieg für Kalträume

## Dachausstieg aus Polyurethan in Schwarz oder Ziegelrot für Handwerker und Schornsteinfeger

### Produktvorteile

- Große, komfortable Ausstiegsöffnung: 49 x 76 cm
- Isolierverglasung mit Spezialgasfüllung
- Leichter Einbau durch spezielle Teleskop-Montageschienen, die sich jedem Lattenabstand anpassen
- Blendrahmen und Eindeckrahmen aus durchgefärbtem Polyurethan
- Flügelanschlag DIN links, beim Einbau umsetzbar auf DIN rechts (jeweils von außen gesehen)
- Profilierte rutschsichere Trittfläche
- Patentierte Sicherheits-Öffnungsschere verhindert das ungewollte Zuschlagen des geöffneten Fensterflügels
- Integrierter Universal-Eindeckrahmen für flache und profilierte Dacheindeckungen bis 6 cm Höhe. Nicht für Metall-Stehfalz-Dächer

### Größenraster

**fett = Blendrahmen-Außenmaße,** mager = Lichtfläche in m²

| 83 cm \ 54 cm | 54 cm |
|---|---|
| | GVT 103 0,37 |

### Einsatzempfehlung

Für alle ungedämmten und nicht beheizten Räume ohne Dampfsperre (Kalträume), in denen ein stabiler, pflegeleichter und komfortabler Dachausstieg mit großer Ausstiegsöffnung benötigt wird.

### Zugelassener Dachneigungsbereich

### Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...

6711 BG/DGUV-Prüfbescheinigungen für Ausstiegsfenster als Schornsteinfeger-Ausstieg.

### BG-Zulassung

DGUV Test – Sicherheit geprüft tested safety

Das Ausstiegsfenster GVT ist als Schornsteinfeger-Ausstieg vom Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (DGUV) nach DIN 18160-5 als Ausstiegsfenster geprüft. Die DGUV-Prüfbescheinigung gilt für Dachneigungen bis 55°.

### Technische Werte

| $U_w$ W/(m²K) | g | $R_w(C;C_{tr})$ dB/Klasse | $\tau_v/\tau_{UV}$ | Luftdichtheit Klasse |
|---|---|---|---|---|
| **Gedämmt** | | | | |
| 3,1 | 0,61 | 24(0;–2)/– | 0,79/0,40 | 2 |

**fett = Fenster als Ganzes,** mager = Scheibe allein
Erläuterungen der technischen Werte, siehe Seite 54.
Informationen zu Schalldämmwerten, siehe Seite 55.

Die Wärmedurchgangswerte sind höher als bei allen anderen VELUX Fenstern. Als Dachausstieg für beheizte Räume empfehlen wir die Fenster GTU/GTL, Seite 120 und GXU/GXL, Seite 122.

| **Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro** ohne Mehrwertsteuer | | Lieferzeit in AT | |
|---|---|---|---|
| **Größenbezeichnung der Fenster** | | | **103** |
| *Blendrahmen-Außenmaße der Fenster in cm* | | | *54x83* |
| **Anzahl VELUX Fenster je Palette** | | | **7** |
| **GVT 0059Z** | Schwarz[1] Gedämmt | 5 | 337,– |
| **GVT 7759Z** | Ziegelrot[2] Gedämmt | 5 | 367,– |
| **Sonnenschutz** | | | |
| **RLT 103** | Sichtschutz-Rollo, manuell mit Haltekrallen 1086 beige, 9050 blau | 6 | 51,– |

**Blendrahmen**

[1] Polyurethan, schwarz durchgefärbt NCS S 8505-B20 G, RAL 9011.
[2] Polyurethan, ziegelrot durchgefärbt NCS S 3848-Y60R, RAL 8023.

# GVK Dachausstieg für Kalträume

## Dachausstieg aus Polyurethan in Schwarz

### Produktvorteile

- Blendrahmen-Außenmaße: 46 x 61 cm
- Ausstiegsöffnung: 40,7 x 55,3 cm
- Isolierverglasung
- Seitlich angeschlagener Flügel
- Flügelanschlag DIN links, beim Einbau umsetzbar auf DIN rechts (jeweils von außen gesehen)
- Patentierte Sicherheits-Öffnungsschere verhindert das ungewollte Zuschlagen des geöffneten Fensterflügels
- Integrierter Universal-Eindeckrahmen für flache und profilierte Dacheindeckungen bis 6 cm Höhe. Nicht für Metall-Stehfalz-Dächer
- Als Dachausstieg für beheizte Räume empfehlen wir die Fenster GTU/GTL, Seite 120, und GXU/GXL, Seite 122.

### Einsatzempfehlung

Das GVK ist geeignet für ungedämmte und nicht beheizte Räume ohne Dampfsperre (Kalträume).

### Zugelassener Dachneigungsbereich

20°-60°

### Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...

6017 Produktinformationen zu GVO.

### Technische Werte

| $U_w$ W/(m²K) | g | $R_w(C;C_{tr})$ dB/Klasse | $\tau_v/\tau_{UV}$ | Luftdichtheit Klasse |
|---|---|---|---|---|
| k.a. | 0,78 | k.a. | 0,82/0,55 | 2 |

**fett = Fenster als Ganzes,** mager = Scheibe allein

| **Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro** ohne Mehrwertsteuer | | Lieferzeit in AT | |
|---|---|---|---|
| **Größenbezeichnung der Fenster**<br>*Blendrahmen-Außenmaße der Fenster in cm*<br>**Anzahl VELUX Fenster je Palette** | | | *46x61*<br>**8** |
| **GVK 0000Z** | Schwarz[1)] Isolierverglast | 5 | 202,– |

**Blendrahmen**

[1)] Polyurethan, schwarz durchgefärbt NCS S 8505-B20 G, RAL 9011.

# GVR für Kalträume in historischen Gebäuden

## Dachfenster besonders geeignet für den Denkmalschutz

### Produktvorteile

- Blendrahmen-Außenmaße: Größe 3K2: 49,5 x 55 cm<br>Größe 3K3: 49,5 x 80 cm
- Isolierverglasung
- Öffnen und Lüften mittels Steg in 3 Positionen möglich
- In Holz weiß lackiert oder mit Basisbehandlung* erhältlich
- Universal-Eindeckrahmen für profilierten Eindeckmaterialien
- In den Ausführungen Kupfer und Titanzink erhältlich

### Einsatzempfehlung

Das Dachfenster GVR ist geeignet für nicht beheizte Räume ohne Dampfsperre (Kalträume) in historischen Gebäuden.

### Zugelassener Dachneigungsbereich

30°-55°

### Technische Werte

| $U_w$ W/(m²K) | g | $R_w(C;C_{tr})$ dB/Klasse | $\tau_v/\tau_{UV}$ | Luftdichtheit Klasse |
|---|---|---|---|---|
| 1,8 | 0,63 | k.a. | 0,80/k.a. | 3 |

**fett = Fenster als Ganzes,** mager = Scheibe allein

| **Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro** ohne Mehrwertsteuer | | Lieferzeit in AT | | |
|---|---|---|---|---|
| **Größenbezeichnung der Fenster**<br>*Blendrahmen-Außenmaße der Fenster in cm*<br>**Anzahl VELUX Fenster je Palette** | | | **3K2**<br>*49,5x55*<br>**4** | **3K3**<br>*49,5x80*<br>**4** |
| **GVR 1159PS** | Basis Behandlung*, Kupfer, Isolierverglast | 30 | 1.713,– | 1.804,– |
| **GVR 1359PS** | Basis Behandlung*, Titanzink, Isolierverglast | 30 | 1.578,– | 1.661,– |
| **GVR 2159PS** | Weiß lackiert, Kupfer, Isolierverglast | 30 | 1.785,– | 1.879,– |
| **GVR 2359PS** | Weiß lackiert, Titanzink, Isolierverglast | 30 | 1.644,– | 1.730,– |
| **EDW 0100W** | Universal-Eindeckrahmen für alle profilierten Eindeckmaterialien, Kupfer | 30 | 588,– | 654,– |
| **EDW 0300W** | Universal-Eindeckrahmen für alle profilierten Eindeckmaterialien, Titanzink | 30 | 437,– | 503,– |

* Das GVR Dachfenster mit Basisbehandlung (Imprägnierung) muss innerhalb von einem Monat nach dem Einbau mit Farbe oder Öl nachbehandelt werden.

# Dachfenster mit Verglasungen für besondere Anforderungen

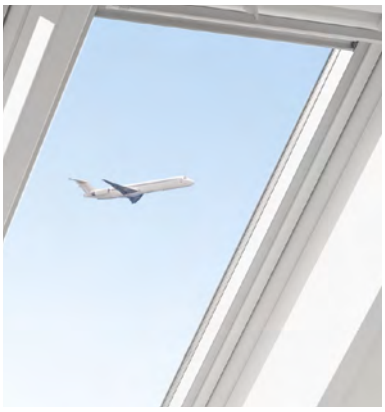
VELUX hat für besondere Anforderungen wie Wärmedämmung, Hitzeschutz, Schallschutz, Schutz vor Einbruch und für das Passivhaus immer die richtige Lösung. Diese VELUX Dachfenster überzeugen für die speziellen Bedürfnisse mit Spitzenwerten.

● = gut
●● = sehr gut
●●● = hervorragend
●●●● = Spitzenwert
✔ = serienmäßig

Die angegebenen Werte gelten dabei für das Fenster als Ganzes und nicht nur für die Scheibe.

| | ENERGIE WÄRMEDÄMMUNG __67 | ENERGIE HITZESCHUTZ __69 |
|---|---|---|
| | | |
| Verglasungsart | 3-fach | 3-fach |
| Anti-Regengeräusch-Effekt | ✔ | ✔ |
| Anti-Tau-Effekt | ✔ | |
| Natürlicher Reinigungs-Effekt | ✔ | |
| **Sicherheit**<br>ESG = Einscheiben-Sicherheitsglas<br>VSG = Verbund-Sicherheitsglas | ESG außen<br>VSG innen | ESG außen<br>VSG innen |
| **Wärmedämmung**<br>Wärmedurchgangskoeffizient des Fensters $U_w$ in W/(m²K) nach DIN EN ISO 12567-2. Je kleiner der Wert, desto besser die Dämmung | ●●●●<br>GGU $U_w$ = 0,83[4)]<br>GPU $U_w$ = 0,88<br>GGL $U_w$ = 0,83[4)]<br>GPL $U_w$ = 0,86 | ●●●<br>$U_w$ = 1,1 |
| **Hitzeschutz**<br>Gesamtenergiedurchlassgrad g nach DIN EN 410. Je kleiner der Wert, desto besser der Hitzeschutz | ●●<br>g = 0,44 | ●●●<br>g = 0,27 |
| **Solarer Wärmegewinn**<br>Gesamtenergiedurchlassgrad g nach DIN EN 410. Je größer der Wert, desto höher der solare Wärmegewinn | ●●<br>g = 0,44 | ●<br>g = 0,27 |
| **Schallschutz**<br>Schalldämm-Maß $R_w$ in dB/Klasse nach DIN 4109. Je größer der Wert, desto besser die Schalldämmung | ●●●<br>$R_w$ = 38/3 | ●●<br>$R_w$ = 35/2 |
| Passivhaus-tauglich | ✔ | |
| Verfügbar für | GGU/GGL, GPU/GPL | GGU/GGL, GPU/GPL |

[1)] Empfehlung für die Anschlüsse von Schallschutz-Fenstern unter www.velux.de/info/7050.
[2)] Ausführung ENERGIE WÄRMEDÄMMUNG und PASSIVHAUS ZERTIFIZIERT bei Sanierung steuerlich oder im Rahmen des BEG (Bundesförderung für effiziente Gebäude) förderfähig. Fördermöglichkeiten sind abhängig vom Bauvorhaben. Weitere Informationen unter www.velux.de/foerderung bzw. www.bmwi.de

| | THERMO SCHALLSCHUTZ[1] __62D | EINBRUCHSCHUTZ __70Q | PASSIVHAUS ZERTIFIZIERT __82 |
|---|---|---|---|
| |  | | |
| | 2-fach | 2-fach | 5-fach |
| | | | |
| | | | ✔ |
| | | | ✔ |
| | ESG außen<br>VSG innen | ESG außen<br>VSG innen | ESG außen<br>VSG innen |
| | ●● $U_w = 1,3$ | ●● $U_w = 1,3$ | ●●●● $U_w = 0,51$ |
| | ●● g = 0,52 | ●● g = 0,45 | ●● g = 0,34 |
| | ●● g = 0,53 | ●● g = 0,45 | ●● g = 0,34 |
| | ●●●● $R_w = 44/4$ Schall-schutz-Klasse 4 | ●● $R_w = 35/2$ | ●●● $R_w = 37/3$ |
| | | | ✔ |
| | GGU/GGL | GGU/GGL | GGU |

Erläuterungen der technischen Werte siehe Seite 54.

[3] Gilt für das Produktpaket GGU 0067 + EDJ 2000.
[4] Elektrofenster GGU $U_w = 0,88$, Elektrofenster GGL $U_w = 0,86$.

◤ Zum Inhaltsverzeichnis

# ENERGIE WÄRMEDÄMMUNG
# für besondere Anforderungen an die Wärmedämmung

## GGU/GGL, GPU/GPL sowie Elektro- und Solarfenster GGU/GGL

**Förder-fähig[1)]**

Kunststoff

Holz weiß lackiert

Holz klar lackiert

### Produktvorteile

- Spitzenwerte in der Wärmedämmung, im Paket mit EDJ sogar bis zu $U_w$ = 0,77 W/(m²K)[2)]
- Anti-Regengeräusch-Effekt für angenehm ruhige Dachräume
- Natürlicher Reinigungs-Effekt für weniger und leichteres putzen der Außenscheibe
- Anti-Tau-Effekt für ungestörten Ausblick

### Kombinierbar mit

VELUX Lüftungslösungen ..... 228
VELUX Rollläden ..... 254
VELUX Hitzeschutz-Markisen ..... 258 – 261
VELUX Sonnenschutz ..... 270 – 279

| **Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro** ohne Mehrwertsteuer<br>**Größenbezeichnung der Fenster**<br>*Blendrahmen-Außenmaße der Fenster in cm* | | Lieferzeit in AT | CK02<br>*55x78* | CK04<br>*55x98* | CK06<br>*55x118* | FK04<br>*66x98* | FK06<br>*66x118* | FK08<br>*66x140* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Verglasung ENERGIE WÄRMEDÄMMUNG** | | | | | | | | |
| **GGU 0067** | ENERGIE WÄRMEDÄMMUNG, Kunststoff, Aluminium, einbrennlackiert, grau | 10 | 680,– | 767,– | 833,– | 833,– | 962,– | 1.055,– |
| **GGU 006721** | Elektro, ENERGIE WÄRMEDÄMMUNG, Kunststoff, Aluminium, einbrennlackiert, grau | 10 | 1.171,– | 1.258,– | 1.324,– | 1.324,– | 1.453,– | 1.546,– |
| **GGU 006730** | Solar, ENERGIE WÄRMEDÄMMUNG, Kunststoff, Aluminium, einbrennlackiert, grau | 10 | 1.171,– | 1.258,– | 1.324,– | [5)] | 1.453,– | 1.546,– |
| **GGL _067** | ENERGIE WÄRMEDÄMMUNG, Holz, Aluminium, einbrennlackiert, grau | 10 | 566,– | 643,– | 706,– | 706,– | 817,– | 903,– |
| **GGL _06721** | Elektro, ENERGIE WÄRMEDÄMMUNG, Holz, Aluminium, einbrennlackiert, grau | 10 | 1.057,– | 1.134,– | 1.197,– | 1.197,– | 1.308,– | 1.394,– |
| **GGL _06730** | Solar, ENERGIE WÄRMEDÄMMUNG, Holz, Aluminium, einbrennlackiert, grau | 10 | 1.057,– | 1.134,– | 1.197,– | [5)] | 1.308,– | 1.394,– |
| **GPU 0067** | ENERGIE WÄRMEDÄMMUNG, Kunststoff, Aluminium, einbrennlackiert, grau | 10 | | 1.023,– | 1.089,– | | 1.218,– | 1.311,– |
| **GPL _067** | ENERGIE WÄRMEDÄMMUNG, Holz, Aluminium, einbrennlackiert, grau | 10 | | 899,– | 962,– | | 1.073,– | 1.159,– |
| ***Für _ Ziffer der gewünschten Fensterrahmen-Ausführung angeben:*** *2 = Holz, weiß lackiert, 3 = Holz, klar lackiert* | | | | | | | | |
| **Kombi-Paket: Verglasung ENERGIE WÄRMEDÄMMUNG inkl. EDJ 2000** | | | | | | | | |
| **GGU S10J01** | ENERGIE WÄRMEDÄMMUNG, Kunststoff Aluminium, inkl. EDJ 2000 | 10 | 866,– | 960,– | 1.031,– | 1.031,– | 1.171,– | 1.273,– |
| **GPU S10J01** | ENERGIE WÄRMEDÄMMUNG, Kunststoff Aluminium, inkl. EDJ 2000 | 10 | | 1.216,– | 1.287,– | | 1.427,– | 1.529,– |

[1)] Ausführung ENERGIE WÄRMEDÄMMUNG bei Sanierung steuerlich oder im Rahmen des BEG (Bundesförderung für effiziente Gebäude) förderfähig. Fördermöglichkeiten sind abhängig vom Bauvorhaben. Weitere Informationen unter www.velux.de/foerderung bzw. www.bmwi.de

[2)] Wärmedämmwert gilt für das Kombi-Paket GGU ENERGIE WÄRMEDÄMMUNG mit Aluminium-Außenabdeckung unter Einbeziehung des mitgelieferten Dämmrahmens und Eindeckrahmens EDJ.

## Technische Werte

| $U_w$ W/(m²K) | g | $R_w(C;C_{tr})$ dB/Klasse | $\tau_v/\tau_{UV}$ | Luftdichtheit Klasse |
|---|---|---|---|---|
| **GGU** | | | | |
| **0,83** | 0,44 | **38(–1;–5)/3** | 0,62/0,05 | 4[3] |
| **GGL** | | | | |
| **0,83** | 0,44 | **38(–1;–5)/3** | 0,62/0,05 | 4 |
| **GPU** | | | | |
| **0,88** | 0,44 | **38(–1;–5)/3** | 0,62/0,05 | 4[3] |
| **GPL** | | | | |
| **0,86** | 0,44 | **38(–1;–5)/3** | 0,62/0,05 | 4 |
| **GGU** | | | | |
| **0,88** | 0,44 | **38(–1;–5)/3** | 0,62/0,05 | 4[3] |
| **GGL** | | | | |
| **0,86** | 0,44 | **38(–1;–5)/3** | 0,62/0,05 | 4 |
| **PLUS PAKET GGU** inkl. EDJ 2000 | | | | |
| **0,77** | 0,44 | **38(–1;–5)/3**[4] | 0,62/0,05 | 4[3] |
| **PLUS PAKET GPU** inkl. EDJ 2000 | | | | |
| **0,83** | 0,44 | **38(–1;–5)/3**[4] | 0,62/0,05 | 4[3] |

$U_w$-Wert bis zu **0,77**[2] W/(m²K)

**fett = Fenster als Ganzes,** mager = Scheibe allein
Erläuterungen der technischen Werte, siehe Seite 54.
Informationen zu Schalldämmwerten, siehe Seite 55.

[3] Größe PK10: Luftdichtheit Klasse 3.

[4] Die angegebenen Werte sind Schallschutzwerte des Fensters.

## Zugelassener Dachneigungsbereich

Schwingfenster
15°-90°

Klapp-Schwing-Fenster
15°-55°

Ab 55°–75°,
siehe www.velux.de/info/7047.

## Weitere Außenabdeckungen

Wir liefern alle Fenster auch mit Außenabdeckung, Kupfer, Titanzink oder Alu Color in fast jedem RAL- oder NCS-Farbton. Lieferzeiten auf Anfrage. Aufpreis auf Aluminiumausführung 433,– €.

## Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...

7040 Hinweise zum Einbau von VELUX Dachfenstern mit Eindeckrahmen EDJ 2000 „Ziegel für vertieften Einbau"

| | MK04 78x98 | MK06 78x118 | MK08 78x140 | MK10 78x160 | MK12 78x180 | PK06 94x118 | PK08 94x140 | PK10 94x160 | SK06 114x118 | SK08 114x140 | SK10 114x160 | UK04 134x98 | UK08 134x140 | UK10 134x160 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | 927,– | 1.055,– | 1.180,– | 1.335,– | | 1.215,– | 1.371,– | 1.525,– | 1.400,– | 1.573,– | 1.751,– | 1.387,– | 1.779,– | [5] |
| | 1.418,– | 1.546,– | 1.671,– | 1.826,– | | 1.706,– | 1.862,– | 2.016,– | 1.891,– | 2.064,– | 2.242,– | 1.878,– | 2.270,– | [5] |
| | 1.418,– | 1.546,– | 1.671,– | [5] | | 1.706,– | [5] | 2.016,– | 1.891,– | 2.064,– | 2.242,– | 1.878,– | 2.270,– | |
| | 788,– | 903,– | 1.016,– | 1.151,– | | 1.045,– | 1.186,– | 1.323,– | 1.210,– | 1.368,– | 1.527,– | 1.197,– | 1.554,– | 1.791,– |
| | 1.279,– | 1.394,– | 1.507,– | 1.642,– | | 1.536,– | 1.677,– | 1.814,– | 1.701,– | 1.859,– | 2.018,– | 1.688,– | 2.045,– | 2.282,– |
| | 1.279,– | 1.394,– | 1.507,– | [5] | | 1.536,– | [5] | 1.814,– | 1.701,– | 1.859,– | [5] | 1.688,– | 2.045,– | |
| | 1.183,– | 1.311,– | 1.436,– | 1.591,– | | 1.471,– | 1.627,– | 1.781,– | 1.656,– | 1.829,– | 2.007,– | | 2.035,– | |
| | 1.044,– | 1.159,– | 1.272,– | 1.407,– | | 1.301,– | 1.442,– | 1.579,– | 1.466,– | 1.624,– | 1.783,– | 1.453,– | 1.810,– | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1.135,– | 1.273,– | 1.405,– | 1.582,– | | 1.454,– | 1.618,– | 1.783,– | 1.652,– | 1.830,– | 2.026,– | 1.639,– | 2.048,– | |
| | 1.391,– | 1.529,– | 1.661,– | 1.838,– | | 1.710,– | 1.874,– | 2.039,– | 1.908,– | 2.086,– | 2.282,– | | 2.304,– | |

[5] Dieser Artikel ist als Sonderfertigung erhältlich. Preis und Lieferzeit auf Anfrage.

◤ Zum Inhaltsverzeichnis

# ENERGIE HITZESCHUTZ
# für besondere Anforderungen bei Hitzeschutz

**GGU/GGL, GPU/GPL sowie Elektro- und Solarfenster GGU/GGL**

## Produktvorteile

- Spitzenwert im Hitzeschutz durch niedrigen g-Wert von 0,27
- Erzielen sich noch bessere Ergebnisse im Hitzeschutz durch die Kombination mit außenliegenden VELUX Hitzeschutz-Markisen oder VELUX Rollläden

## Kombinierbar mit

VELUX Lüftungslösungen ..... 228
VELUX Rollläden ..... 254
VELUX Hitzeschutz-Markisen ..... 258 – 261
VELUX Sonnenschutz ..... 270 – 279

Kunststoff

Holz weiß lackiert

Holz klar lackiert

| **Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro** ohne Mehrwertsteuer | | Lieferzeit in AT | CK02 | CK04 | CK06 | FK04 | FK06 | FK08 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Größenbezeichnung der Fenster** *Blendrahmen-Außenmaße der Fenster in cm* | | | *55x78* | *55x98* | *55x118* | *66x98* | *66x118* | *66x140* |
| **Verglasung ENERGIE HITZESCHUTZ** | | | | | | | | |
| **GGU 0069** | ENERGIE HITZESCHUTZ, Kunststoff, Aluminium, einbrennlackiert, grau | 5 | 567,– | 625,– | 663,– | 663,– | 757,– | 814,– |
| **GGU 006921** | Elektro, ENERGIE HITZESCHUTZ, Kunststoff Aluminium, einbrennlackiert, grau | 5/10[1] | 1.058,– | 1.116,– | 1.154,– | 1.154,– | 1.248,– | 1.305,– |
| **GGU 006930** | Solar, ENERGIE HITZESCHUTZ, Kunststoff Aluminium, einbrennlackiert, grau | 10 | 1.058,– | 1.116,– | 1.154,– | [2] | 1.248,– | 1.305,– |
| **GGL _069** | ENERGIE HITZESCHUTZ, Holz, Aluminium, einbrennlackiert, grau | 10 | 453,– | 502,– | 535,– | 535,– | 613,– | 662,– |
| **GGL _06921** | Elektro, ENERGIE HITZESCHUTZ, Holz, Aluminium, einbrennlackiert, grau | 10 | 944,– | 993,– | 1.026,– | 1.026,– | 1.104,– | 1.153,– |
| **GGL _06930** | Solar, ENERGIE HITZESCHUTZ, Holz, Aluminium, einbrennlackiert, grau | 10 | 944,– | 993,– | 1.026,– | [2] | 1.104,– | 1.153,– |
| **GPU 0069** | ENERGIE HITZESCHUTZ, Kunststoff, Aluminium, einbrennlackiert, grau | 5/10[3] | | 881,– | 919,– | | 1.013,– | 1.070,– |
| **GPL _069** | ENERGIE HITZESCHUTZ, Holz, Aluminium, einbrennlackiert, grau | 10 | | 758,– | 791,– | | 869,– | 918,– |

*Für _ Ziffer der gewünschten Fensterrahmen-Ausführung angeben:*
*2 = Holz, weiß lackiert, 3 = Holz, klar lackiert*

[1] Die Größen PK08 und SK08 = 10 AT Lieferzeit.
[2] Dieser Artikel ist als Sonderfertigung erhältlich. Preis und Lieferzeit auf Anfrage.
[3] Die Größe CK06 = 10 AT Lieferzeit.

## Technische Werte

| $U_w$ W/(m²K) | g | $R_w(C;C_{tr})$ dB/Klasse | $\tau_v/\tau_{UV}$ | Luftdichtheit Klasse |
|---|---|---|---|---|
| **ENERGIE HITZESCHUTZ** | | | | |
| **1,1** | 0,27 | **35(–1;–3)/2** | 0,57/0,05 | **4**[1)] |

**fett = Fenster als Ganzes,** mager = Scheibe allein
Erläuterungen der technischen Werte, siehe Seite 54.
Informationen zu Schalldämmwerten, siehe Seite 55.

[1)] GGU/GPU in Größe PK10: Luftdichtheit Klasse 3.

## Zugelassener Dachneigungsbereich

Schwingfenster

Klapp-Schwing-Fenster

Ab 55°–75°,
siehe www.velux.de/info/7047.

## Weitere Außenabdeckungen

Wir liefern alle Fenster auch mit Außenabdeckung, Kupfer, Titanzink oder Alu Color in fast jedem RAL- oder NCS-Farbton. Lieferzeiten auf Anfrage. Aufpreis auf Aluminiumausführung 433,– €.

| | MK04 *78x98* | MK06 *78x118* | MK08 *78x140* | MK10 *78x160* | MK12 *78x180* | PK06 *94x118* | PK08 *94x140* | PK10 *94x160* | SK06 *114x118* | SK08 *114x140* | SK10 *114x160* | UK04 *134x98* | UK08 *134x140* | UK10 *134x160* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | 728,– | 814,– | 895,– | 1.007,– | | 925,– | 1.026,– | 1.130,– | 1.049,– | 1.156,– | 1.274,– | 1.044,– | 1.289,– | [2)] |
| | 1.219,– | 1.305,– | 1.386,– | 1.498,– | | 1.416,– | 1.517,– | 1.621,– | 1.540,– | 1.647,– | 1.765,– | 1.535,– | 1.780,– | [2)] |
| | 1.219,– | 1.305,– | 1.386,– | [2)] | | 1.416,– | [2)] | 1.621,– | 1.540,– | 1.647,– | 1.765,– | 1.535,– | 1.780,– | |
| | 589,– | 662,– | 731,– | 823,– | | 754,– | 840,– | 928,– | 859,– | 951,– | 1.050,– | 854,– | 1.064,– | 1.231,– |
| | 1.080,– | 1.153,– | 1.222,– | 1.314,– | | 1.245,– | 1.331,– | 1.419,– | 1.350,– | 1.442,– | 1.541,– | 1.345,– | 1.555,– | 1.722,– |
| | 1.080,– | 1.153,– | 1.222,– | [2)] | | 1.245,– | [2)] | 1.419,– | 1.350,– | 1.442,– | [2)] | 1.345,– | 1.555,– | [2)] |
| | 984,– | 1.070,– | 1.151,– | 1.263,– | | 1.181,– | 1.282,– | 1.386,– | 1.305,– | 1.412,– | 1.530,– | | 1.545,– | |
| | 845,– | 918,– | 987,– | 1.079,– | | 1.010,– | 1.096,– | 1.184,– | 1.115,– | 1.207,– | 1.306,– | 1.110,– | 1.320,– | |

# THERMO SCHALLSCHUTZ, EINBRUCHSCHUTZ, PASSIVHAUS ZERTIFIZIERT – Verglasungen für besondere Anforderungen

## GGU und GGL

### THERMO SCHALLSCHUTZ

### EINBRUCHSCHUTZ

### PASSIVHAUS ZERTIFIZIERT

### Produktvorteile

- Spitzenwerte beim Schallschutz mit $R_w$ = 44 dB und Schallschutzklasse 4
- Auch als Elektrofenster erhältlich

### Produktvorteile

- Besonders verstärkt gegen Einbrüche
- Widerstandsklasse RC2
- Abschließbarer Flügel. Zusätzlich verstärkt durch Verschraubungen und verklebter Scheibe

### Produktvorteile

- Vom Passivhausinstitut zertifiziert
- Spitzenwerte in der Wärmedämmung mit $U_w$ = 0,51 W/(m²K)
- Als Solarfenster mit 5-fach-Verglasung
- Das Fenster kann nicht manuell bedient werden und hat keine Griffleiste

| **Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro** ohne Mehrwertsteuer<br>**Größenbezeichnung der Fenster**<br>*Blendrahmen-Außenmaße der Fenster in cm* | | Lieferzeit in AT | **CK02**<br>*55x78* | **CK04**<br>*55x98* | **CK06**<br>*55x118* | **FK04**<br>*66x98* | **FK06**<br>*66x118* | **FK08**<br>*66x140* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Verglasung THERMO SCHALLSCHUTZ** | | | | | | | | |
| **GGU 0062D** | THERMO SCHALLSCHUTZ, Kunststoff, Aluminium, einbrennlackiert, grau | 5 | | | | 789,– | 909,– | 992,– |
| **GGU 0062D21** | ELEKTRO, THERMO SCHALLSCHUTZ, Kunststoff Aluminium, einbrennlackiert, grau | 5 | | | | 1.280,– | 1.400,– | 1.483,– |
| **GGL _062D** | THERMO SCHALLSCHUTZ, Holz, Aluminium, einbrennlackiert, grau | 10 | | | | 662,– | 764,– | 840,– |
| **GGL _062D21** | ELEKTRO, THERMO SCHALLSCHUTZ, Holz Aluminium, einbrennlackiert, grau | 10 | | | | 1.153,– | 1.255,– | 1.331,– |
| **Verglasung EINBRUCHSCHUTZ** | | | | | | | | |
| **GGU 0070Q** | EINBRUCHSCHUTZ, Kunststoff, Aluminium, einbrennlackiert, grau | 5 | 644,– | 696,– | | | 816,– | |
| **GGL _070Q** | EINBRUCHSCHUTZ, Holz, Aluminium, einbrennlackiert, grau | 5/10/25[2)] | 496,– | 536,– | | | 629,– | |
| **Verglasung PASSIVHAUS ZERTIFIZIERT** | | | | | | | | |
| **GGU 008230** | SOLAR, PASSIVHAUS ZERTIFIZIERT, Kunststoff, Aluminium, einbrennlackiert | 10 | | | | | | |

***Für _ Ziffer der gewünschten Fensterrahmen-Ausführung angeben:***
*2 = Holz, weiß lackiert, 3 = Holz, klar lackiert*

[1)] Ausführung PASSIVHAUS ZERTIFIZIERT bei der Sanierung steuerlich oder im Rahmen des BEG (Bundesförderung für effiziente Gebäude) förderfähig. Fördermöglichkeiten sind abhängig vom Bauvorhaben. Weitere Informationen unter www.velux.de/foerderung bzw. www.bmwi.de

[2)] Die Größen FK04, MK10 und UK10 2070Q = 10 AT Lieferzeit. Die Ausführung 3070Q = 25 AT Lieferzeit.

## Technische Werte

| $U_w$ W/(m²K) | g | $R_w(C;C_{tr})$ dB/Klasse | $\tau_V/\tau_{UV}$ | Luftdichtheit Klasse |
|---|---|---|---|---|
| **THERMO SCHALLSCHUTZ** | | | | |
| **1,3** | 0,53 | **44(–1;–15)/4** | 0,79/0,05 | 4[3)] |
| **EINBRUCHSCHUTZ** | | | | |
| **1,3** | 0,45 | **35(–1;–3)/2** | 0,68/0,05 | 4[3)] |
| **PASSIVHAUS ZERTIFIZIERT** | | | | |
| **0,51** | 0,34 | **37(–1;–4)/3** | 0,48/0,05 | 4[3)] |

**fett = Fenster als Ganzes,** mager = Scheibe allein
Erläuterungen der technischen Werte, siehe Seite 54.
Informationen zu Schalldämmwerten, siehe Seite 55.

[3)] GGU in Größe PK10: Luftdichtheit Klasse 3.

## Zugelassener Dachneigungsbereich

je nach Wahl der Eindeckrahmen.

## Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...

7050 Empfehlung für die Anschlüsse von Schallschutz-Fenstern.

| | MK04 *78x98* | MK06 *78x118* | MK08 *78x140* | MK10 *78x160* | MK12 *78x180* | PK06 *94x118* | PK08 *94x140* | PK10 *94x160* | SK06 *114x118* | SK08 *114x140* | SK10 *114x160* | UK04 *134x98* | UK08 *134x140* | UK10 *134x160* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | 875,– | 992,– | 1.106,– | | | | | | 1.309,– | 1.465,– | | | | |
| | 1.366,– | 1.483,– | 1.597,– | | | | | | 1.800,– | 1.956,– | | | | |
| | 737,– | 840,– | 942,– | | | | | | 1.119,– | 1.260,– | | | | |
| | 1.228,– | 1.331,– | 1.433,– | | | | | | 1.610,– | 1.751,– | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | 782,– | 859,– | 928,– | 1.040,– | | 962,– | 1.048,– | 1.143,– | 1.074,– | 1.160,– | | 1.074,– | 1.272,– | |
| | 602,– | 662,– | 715,– | 801,– | | 741,– | 807,– | 880,– | 827,– | 893,– | 973,– | 827,– | 979,– | 1.138,– |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1.843,– | 2.061,– | 2.282,– | | | | | | 2.641,– | | | | | |

# Pflege- und Wartungsprodukte für eine lange Lebensdauer

## Für VELUX Kunststoff- und Holzfenster

| ZZZ 220 | | | |
|---|---|---|---|
| für Fenster der Größen C02–U10[2], 102–810, Y21–Y99, 021–147 | 5[1] | 25,– |

**Kombi-Pflege-Set**
Für den Austausch des Luftfilters und der Schaumdichtung bei VELUX Fenstern.
Inhalt: 30 g Scharnierfett, 3 m Luftfilter und 3 m Schaumdichtung für die Lüftungsklappe. Ausreichend für 2–5 Fenster.

| ZZZ 220K | | | |
|---|---|---|---|
| für Fenster der Größen CK02–UK10 | 5[1] | 25,– |

**Kombi-Pflege-Set**
Für den Austausch des Luftfilters und der Schaumdichtung bei VELUX Fenstern.
Inhalt: 30 g Scharnierfett, 3 m Luftfilter und 3 m Schaumdichtung für die Lüftungsklappe. Ausreichend für 2–5 Fenster. ZZZ 220K inkl. Werkzeug zur Entsicherung der Lüftungsklappe.

| ZZZ 133KH | | | |
|---|---|---|---|
| | 5[1] | 17,– |

**Acryl-Feinspachtel-Set**
Grauer Acryl-Feinspachtel auf Wasserbasis für die Reparatur von geringfügigen Beschädigungen vor dem Streichen. (Lack nicht enthalten).

## Nur für Kunststofffenster

| ZZZ 129KH | | | |
|---|---|---|---|
| | 5[1] | 25,– |

**Reparatur-Lack weiß für VELUX Kunststofffenster**
Das Profiprodukt für die Beseitigung von Lackschäden, Abplatzungen und Kratzern bei VELUX Kunststofffenstern.
Inhalt: 220 ml weißer Lack (RAL 9003)

## Nur für Holzfenster

| ZZZ 176KH | | | |
|---|---|---|---|
| | 5[1] | 25,– |

**Reparatur-Lack farblos für VELUX Holzfenster**
Für die Beseitigung von Lackschäden bei klar lackierten VELUX Holzfenstern.
Inhalt: 220 ml wasserverdünnbarer, lösungsmittelfreier, farbloser Acryllack.

| ZZZ 130KH | | | |
|---|---|---|---|
| | 5[1] | 25,– |

**Reparatur-Lack weiß für VELUX Holzfenster**
Für die Beseitigung von Lackschäden bei weiß lackierten VELUX Holzfenstern.
Inhalt: 220 ml weißer lösungsmittelfreier Acryllack (RAL 9003).

| ZZZ 131KH | | | |
|---|---|---|---|
| | 5[1] | 34,– |

**Lack-Pflege-Set für weiß lackierte VELUX Holzfenster**
Das Set umfasst einen Spezialreiniger sowie eine Lackpflege für weiß lackierte VELUX Holzfenster. Der Reiniger dient zur Entfernung von Ölen und Fetten. Die Pflege lässt das Holz wieder glänzen und verhilft zu einer wasserabweisenden Oberfläche.

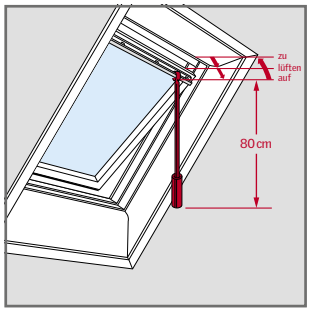
Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro ohne MwSt.

[1] Lieferzeit in AT.

[2] Nicht für GPU Fenster in der Ausführung 0065WT.

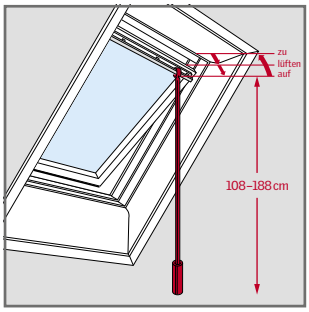
# Manuelles Bedienungs-Zubehör

## Bedienungsstangen



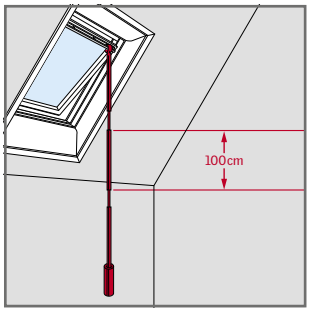

| ZCZ 080 | 5[1)] | 27,– |
|---|---|---|

Bedienungsstange 80 cm für GGU, GGL, VU, VL, VG, VX, Jalousien ab AP04 (April 2004), Rollos und Plissees.



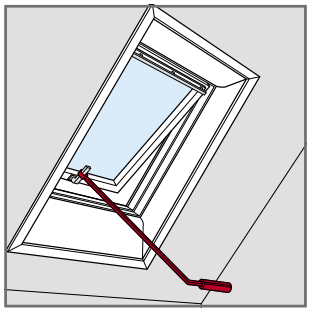

| ZCT 200 | 5[1)] | 39,– |
|---|---|---|

Teleskop-Bedienungsstange 108 bis 188 cm für GGU, GGL, VU, VL, VG, VX, Jalousien ab AP04 (April 2004), Rollos und Plissees (Adapter für Sonnenschutzprodukte auf der 303 zu finden).




| ZCT 100 | 5[1)] | 24,– |
|---|---|---|

Verlängerung 100 cm für Teleskop-Bedienungsstange ZCT 200.



| ZCZ 112 | 5[1)] | 47,– |
|---|---|---|

Bedienungsstange 120 cm für VELUX Fenster GPU/GPL, GTU/GTL 104/C04/CK04 – 808/U08/UK08, VKU, VK.

## Hinweise

- Für die Bedienung von Sonnenschutzprodukten mit Führungsschienen benötigen Sie zusätzlich den Adapter ZOZ 085. Für Sichtschutz-Rollos mit Haltekrallen benötigen Sie den Adapter ZOZ 040, siehe Seite 303.
- Neben VELUX Elektro- und Solarfenstern bietet VELUX mit den Solar-Nachrüst-Sets auch für bereits eingebaute VELUX Dachfenster eine einfache Möglichkeit an, diese nachträglich zu automatisieren. Dank kabellosem Einbau ist es schnell und einfach zu montieren.

  Die Bedienung der Dachfenster erfolgt anstatt per Bedienstange bequem auf Knopfdruck. Außerdem schließt bei Regen der integrierte Regensensor die Fenster von selbst. Für höchsten Bedienkomfort kann das automatisierte Dachfenster mit VELUX App Control oder VELUX ACTIVE kombiniert werden.

  Mehr Informationen, siehe Seite 224 – 226.

## Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...

7066 Merkblatt: Holzbehandlung.

# Sicherheits-Zubehör

## Verschluss

| | | |
|---|---|---|
| **Z0Z 159K** | 5[1)] | 17,– |

Verschlusshülse aus Stahl. Die Schwingfunktion kann bei Bedarf blockiert werden.

## Öffnungsbegrenzer

| | | |
|---|---|---|
| **ZZZ 126** | 5[1)] | 15,– |
| **ZZZ 164K** | 5[1)] | 16,– |

Öffnungsbegrenzer für VELUX Klapp-Schwing-Fenster. Der Öffnungswinkel wird auf 30° begrenzt.
- ZZZ 126 für GPU, GPL bis 2000 (bis Produktionscode AI 05).
- ZZZ 164K für GPU, GPL und VKU ab 2000 (ab Produktionscode AH 10, nicht abgebildet).

| | | |
|---|---|---|
| **Z0Z 010KH** | 5[1)] | 38,– |

Sperrbeschlag für VELUX Schwingfenster inkl. 220ml PU-Lack
- Z0Z 010KA (ohne Schlüssel) für GGU und GGL
- Nicht für die Größen CK02, C02 und 102
- Nicht für Schallschutz-Fenster (__62) der Größen C02-U10 und 102-810
- Nicht für Einbruchschutz-Fenster (__70Q) der Größen CK02-UK10

Die Sperre kann mit einem besonderen Schlüssel Typ Z0Z 011 aufgehoben werden. Z0Z 011 ist separat erhältlich.

**Hinweis:**
Um die Sicherheitsanforderungen der EN 16281:2013 zu erreichen benötigen Sie für folgende Größen 2x Z0Z 010KA: 310, 312, M10, M12, MK10, MK12, 410, P10, PK10, 610, S10, SK10, 808, 810, U08, U10, UK08 und UK10.

| | | |
|---|---|---|
| **Z0Z 011** | 5[1)] | 17,– |

Schlüssel für Sperrbeschlag Z0Z 010K und Z0Z 010.

Der Sperrbeschlag Z0Z 010K/Z0Z 010 ist dort notwendig, wo eine besondere Öffnungsbegrenzung des Flügels erforderlich ist. Der Sperrbeschlag begrenzt diese auf ca. 10 cm (nicht für elektrisch betriebene Fenster). Nützlicher Einsatz z.B. in Schulen, Kinderzimmern und öffentlichen Einrichtungen.
Der Sperrbeschlag ist nicht einsetzbar bei Klapp-Schwing-Fenstern, Ausstiegsfenstern und Zusatzelementen.

Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro ohne Mehrwertsteuer.

[1)] Lieferzeit in AT.
[2)] Nicht für Elektro- und Solarfenster GGU/GGL.
[3)] Nicht für Schallschutz-Klasse-4-Fenster gefertigt bis 2013.
[4)] Inkl. 2 Schlüssel.

## Sicherheits-Verschlüsse für Schwingfenster

| | | |
|---|---|---|
| **Z0Z 012K1** | 5[1)] | 40,– |

| | | |
|---|---|---|
| **Z0Z 124** | 5[1)] | 40,– |

## Sicherheits-Verschlüsse für Klapp-Schwing-Fenster[4)]

| | | |
|---|---|---|
| **028321/028323/ 028325/028403/ 028407/028411** | 5[1)] | 48,– |

## Welches Schloss passt zu welchem Fenster?

| VELUX Fenstertyp | Schloss |
|---|---|
| GGU[2)] | **Z0Z 012K1** |
| GGL[2)3)] | **Z0Z 012K1** |
| VFE WAND | **Z0Z 124** |
| VU | **Z0Z 012K1** |
| VL-Holz[3)] | **Z0Z 012K1** |

## Welcher Griff passt zu welchem Fenster?

| VELUX Fenster ab 05.2013 (z.B. MK08) | Griff |
|---|---|
| GPU | **028323** |
| GPL | **028321** |
| GTU (nur zulässig, wenn nicht als Notausstieg eingebaut) | **028323** |
| GTL (nur zulässig, wenn nicht als Notausstieg eingebaut) | **028321** |
| GXU und GXL | **028325** |
| **VELUX Fenster der bisherigen Generation** (weitere siehe unter www.velux.de/info/6030) | |
| VKU (nicht für die Größen Y33/Y35) | **028403** |
| GEL Dachbalkon (oben) | **028407** |
| VEA/VEB Dachbalkon (unten) | **028411** |

## Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...

... 6030 Sicherheitsverschlüsse für VELUX Fenster gefertigt bis 2013.

# Transport- und Montagehilfen

## Hebevorrichtung für VELUX Fenster (2er-Set)

### Vorteile für Handwerker

- Arbeitserleichterung auf der Baustelle; die VELUX Hebevorrichtung wird einfach an beiden Seiten des VELUX Dachfensters befestigt, um dieses anschließend mittels Kran direkt von außen in die vorbereitete Dachöffnung zu setzen
- Ideal bei großen, schweren Fenstern und schwierigen Transportwegen vor Ort (z. B. enge Treppenhäuser)
- Passt für alle gängigen VELUX Dachfenster (GGU/GGL, GPU/GPL, GIU/GIL, GTU/GTL, GXU/GXL, VIU/VFE, VFA/VFB, VKU und VU)
- Einfache und schnelle Montage sowie Demontage
- Flexible Anpassung an die Dachneigung möglich
- Sehr hohe Stabilität und Haltbarkeit
- CE-Kennzeichen

| | | |
|---|---|---|
| **ZZZ 237** | 5[1)] | 495,– |

### Zusätzlich erforderlich

- Mindestens 2 Hebebänder* inkl. -Haken/Schäkel mit mind. 120 kg Gesamtlast
- Kran(-wagen)
- Sicherheitsausstattung: Helm, Handschuhe, Sicherheitsschuhe und -brille

Zulässiges Gesamtgewicht des angehängten Fensters: max. 120 kg

* Mindestlänge der Hebebänder: 150 cm bei Fensterbreite unter 110 cm; 250 cm bei Fensterbreite über 110 cm.

### Hinweis

- Die VELUX Hebevorrichtung und der VELUX Tragegurt sind alle 12 Monate gemäß Unfallverhütungsvorschriften (UVV) von einem Sachverständigen zu überprüfen.

## Tragegurte (2er-Set)

### Vorteile für Handwerker

- Arbeitserleichterung auf der Baustelle durch bequeme Tragehilfe für VELUX Dachfenster
- Ideal bei großen und schweren Fenstern
- Passt für alle gängigen VELUX Dachfenster
- GS-Kennzeichen

| | | |
|---|---|---|
| **ZZZ 244** | 5[1)] | 103,– |

## Protect-Tool

### Vorteile für Handwerker

- Schützt den Blendrahmen beim Ein- und Aushängen des Flügels
- Protektoren für den unteren und seitlichen Bereich des Blendrahmens
- Passend für Fenster ab FK-Breite

| | | |
|---|---|---|
| **ZZZ 258** | 5[1)] | 36,– |

# 4. Austausch und Modernisierung


**VELUX Austauschlösungen im Überblick** 140 – 141

**Fensteraustausch mit Fenstererweiterung für mehr Licht, Luft und Ausblick** 142 – 143

**Fensteraustausch mit neuer Innenverkleidung für einen erweiterten Lichteinfall** 144 – 145

**Reiner Fensteraustausch – alte Innenverkleidung bleibt erhalten** 146 – 159

- VELUX Fenster bis 1991 147
- VELUX Fenster von 1991 – 2000 150
- VELUX Fenster ab 2000 152
- Austausch alter Fenster anderer Hersteller mit Sondermaß-Fenster GPU X99 154

# VELUX Austauschlösungen im Überblick

**Das Original für jeden Austausch**

## Fensteraustausch mit Fenstererweiterung für mehr Licht, Luft und Ausblick

**Die Vorteile:**

- Mehr Licht, Luft und Ausblick durch größere oder zusätzliche Fenster
- Erweiterter Lichteinfall und moderne Optik durch neue Innenverkleidung (z. B. VELUX Innenfutter)
- Erneuerung der Dämmung rund um das Fenster, z. B. durch VELUX Dämmrahmen
- Optimierte Dachanschlüsse gemäß ZVDH
- 10 Jahre Garantie auf Dichtigkeit der Anschlüsse bei Einbau gemäß Einbauanleitung

**Mehr Informationen im Kapitel Lichtlösungen ab Seite 56 oder ab Seite 142.**

## Fensteraustausch mit neuer Innenverkleidung für einen erweiterten Lichteinfall

**Die Vorteile:**

- Erweiterter Lichteinfall und moderne Optik durch neue Innenverkleidung (z. B. VELUX Innenfutter)
- Erneuerung der Dämmung rund um das Fenster, z. B. durch VELUX Dämmrahmen
- Optimierte Dachanschlüsse gemäß ZVDH
- 10 Jahre Garantie auf Dichtigkeit der Anschlüsse bei Einbau gemäß Einbauanleitung

**Mehr Informationen ab Seite 144.**

## Reiner Fensteraustausch – alte Innenverkleidung bleibt erhalten

**Die Vorteile:**

- Passgenauer Austausch auf die alte Innenverkleidung, Fliesen bleiben z. B. erhalten
- In der Regel keine Brech- und Putzarbeiten
- Unabhängig, von welchem Hersteller das alte Dachfenster ist, VELUX bietet immer das richtige Austauschfenster

**Hinweise:**

- Die alte Dämmung rund um das Fenster wird weitergenutzt, entspricht jedoch nicht mehr dem heutigen Wärmestandard
- Weniger bzw. keine Anschlussmöglichkeiten nach Regelwerk des ZVDH

**Mehr Informationen ab Seite 146**

◤ Zum Inhaltsverzeichnis

# Fensteraustausch mit Fenstererweiterung für mehr Licht, Luft und Ausblick

**Beispiel: Lichtlösung LICHTBAND für Dächer mit durchgehender Dachschräge**
Schafft besseren Ausblick und mehr Lichtfläche vom Boden bis fast zur Decke. Besonders geeignet beim Austausch alter Dachfenster, da in der Regel keine Anpassarbeiten in der Breite notwendig sind.

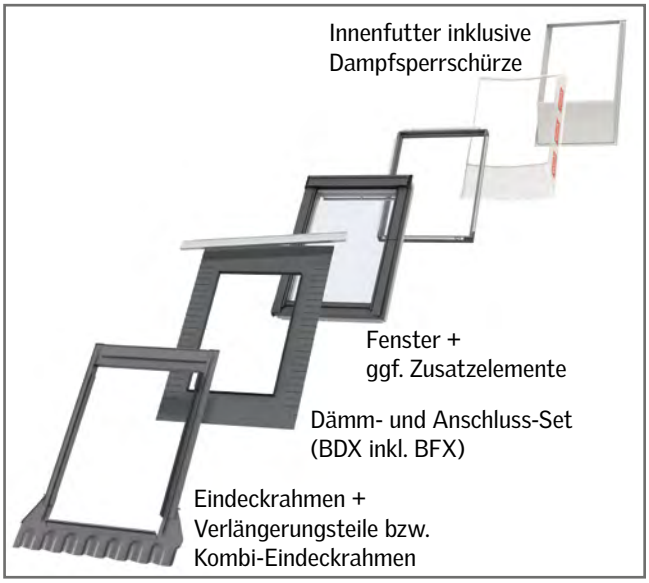
Ein Fensteraustausch ist für Ihre Kunden auch immer eine hervorragende Gelegenheit, die Fensterfläche zu vergrößern – für ein Maximum an Licht und Lebensqualität.

Für helle Wohnräume bietet das VELUX Sortiment individuelle Kombinationen, die Ihren Kunden höchsten Wohnkomfort ermöglichen. Für Sie bedeutet das ein Zusatzgeschäft.

## Die Vorteile

- Mehr Licht, Luft und Ausblick durch größere oder zusätzliche Fenster
- Erweiterter Lichteinfall und moderne Optik durch neue Innenverkleidung (z. B. VELUX Innenfutter)
- Erneuerung der Dämmung rund um das Fenster (z. B. durch VELUX Dämmrahmen)
- Luft- und dampfdichter Anschluss an die dachseitige Dampfsperre gemäß ZVDH, z. B. durch VELUX Dampfsperrschürze
- 10 Jahre Garantie auf Dichtigkeit der Anschlüsse bei Einbau gemäß Einbauanleitung
- Große Produkt- und Scheibenvielfalt
- Umfangreiches Rollladen-, Hitze- und Sonnenschutzsortiment

## Zu bestellende Produkte




## Die Schritte zum neuen VELUX Fenster

**1** **Lichtfläche für die neue Fensterlösung** in Abhängigkeit von Kundenwunsch und baulicher Situation unter Berücksichtigung der Empfehlungen der DIN EN 17037 bestimmen.

**2** **a) Bedarf wird durch eine der VELUX Lichtlösungen erfüllt:**

- Typ der Lichtlösung, entsprechende Größe und Ausführung im Kapitel Lichtlösungen inklusive Eindeckrahmen und Dämm- und Anschlussprodukte auswählen, siehe Seite 56 – 85.
- Innenfutter inklusive Dampfsperrschürze auswählen, siehe ab Seite 214 bzw. 365.

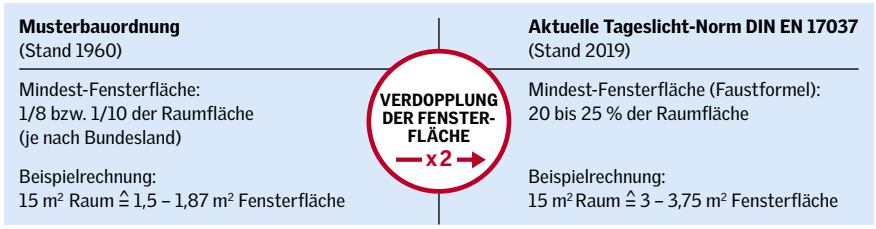
**b) Bedarf wird durch individuelle VELUX Fenster-Kombination erfüllt:**

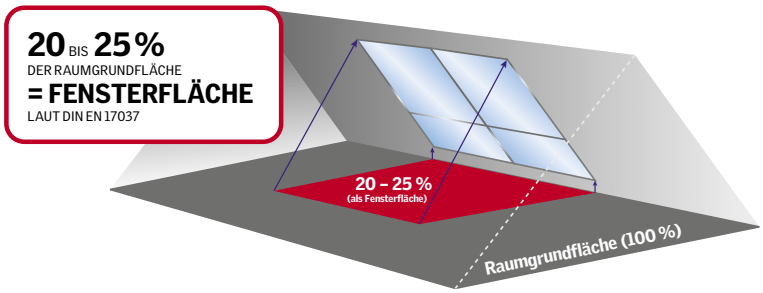
- Fenstertypen und -ausführungen im Kapitel Dachfenster ab Seite 86 auswählen.
- Passenden Eindeckrahmen sowie Dämm- und Anschlussprodukte für die Fenster-Kombination aus dem Kapitel Anschlussprodukte/Eindeckrahmen auswählen, siehe ab Seite 160.
- Passendes Innenfutter inkl. Dampfsperrschürze aus dem Kapitel Innenfutter in Abhängigkeit der Dachneigung und Dachdicke auswählen, siehe ab Seite 214 bzw. 364.

## Planung nach aktueller Tageslicht-Norm DIN EN 17037

Studien belegen, dass sich Tageslicht positiv auf Wohlbefinden, Leistungsfähigkeit, Stimmung und Gesundheit auswirkt. Daher ist es wichtig, eine bestmögliche Tageslichtqualität in Innenräumen sicherzustellen. Um dies zu gewährleisten, wurde nun erstmals eine europaweit geltende Tageslicht-Norm entwickelt, die weit über die Forderungen der Musterbauordnung hinausgeht.

Um die Berechnung der Fensterfläche nach der DIN Norm möglichst unkompliziert zu machen, lässt sich eine einfache Faustregel anwenden:
20 – 25 % der Raumgrundfläche sollen als Fensterfläche geplant werden. So ist immer für ausreichend Tageslicht und Frischluft gesorgt.




## Beispiele VELUX Lichtlösungen

Mit den VELUX Lichtlösungen ist die Modernisierung ganz besonders einfach:

**Lichtlösung DUO**
Mit dieser Fensterkombination entsteht der Eindruck eines großzügigen, zusammengehörenden Fensterelements.

**Lichtlösung LICHTBAND WAND**
**Für Dächer mit Drempel/Kniestock.** Schafft besseren Ausblick und mehr Lichtfläche vom Boden bis fast zur Decke.

**Lichtlösung LICHTBAND FASSADE**
**Für Lichtbänder von der Fassade bis ins Dach.** Zusatzelement mit Dreh-/Kipp-Funktion für durchgehende Lichtbänder von der Fassade bis ins Dach.

**Lichtlösung QUARTETT**
Schafft einen erweiterten Panoramaausblick und viel Lichteinfall vom Boden bis fast zur Decke bei Dächern mit durchgehender Dachschräge.

**Lichtlösung RAUM**
Die gaubenähnliche 2er-Kombination sorgt für mehr Raum, Kopffreiheit und Lichteinfall.

**Lichtlösung PANORAMA**
Diese gaubenähnliche Fensterkombination schafft deutlich mehr Raum und Kopffreiheit und bietet einen sehr großzügigen Panorama-Ausblick mit viel Lichteinfall.

**Mehr Informationen zu diesen und weiteren VELUX Lichtlösungen finden Sie im Kapitel Lichtlösungen, Seite 56 – 85.**

◤ Zum Inhaltsverzeichnis

# Fensteraustausch mit neuer Innenverkleidung für einen erweiterten Lichteinfall

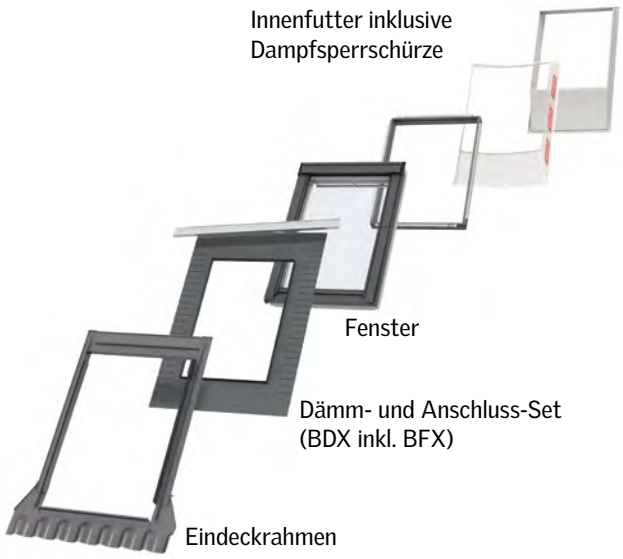
Unabhängig, von welchem Hersteller das alte Dachfenster ist, der Fensteraustausch inklusive neuer Dämmung rund um das Fenster und neuer Innenverkleidung ist immer empfehlenswert. Bereits heute entscheiden sich mehr als 80 % unserer Kunden für diese Austauschlösung.

Auch bei Maßabweichungen in Höhe und Breite ist der Austausch in der Regel problemlos möglich, da diese beim Einbau des neuen Fensters mit wenig Aufwand ausgeglichen werden können.

## Die Vorteile

- Erweiterter Lichteinfall und moderne Optik durch neue Innenverkleidung (z. B. VELUX Innenfutter)
- Erneuerung der Dämmung rund um das Fenster (z. B. durch VELUX Dämmrahmen)
- Luft- und dampfdichter Anschluss an die dachseitige Dampfsperre gemäß ZVDH, z. B. durch VELUX Dampfsperrschürze
- 10 Jahre Garantie auf Dichtigkeit der Anschlüsse bei Einbau gemäß Einbauanleitung
- Große Produkt- und Scheibenvielfalt
- Umfangreiches Rollladen-, Hitze- und Sonnenschutzsortiment

## Zu bestellende Produkte




## Die Schritte zum neuen VELUX Fenster

1. **Breite und Höhe der Innenverkleidung des alten Fensters messen,** im nebenstehenden Größenraster ablesen und entsprechend ähnliche Größe des Austauschfensters bestimmen.
2. **Fenstertyp/-ausführung** im Kapitel Dachfenster auswählen, siehe ab Seite 86.
3. **Passenden Eindeckrahmentyp sowie Dämm- und Anschluss-Set** aus dem Kapitel Anschlussprodukte/ Eindeckrahmen auswählen, siehe ab Seite 160.
4. **Passendes Innenfutter (inkl. Dampfsperrschürze)** aus dem Kapitel Innenfutter in Abhängigkeit der Dachneigung und Dachdicke auswählen, siehe ab Seite 214.

## Auswahl des VELUX Austauschfensters: Breite und Höhe der Innenverkleidung des alten Fensters messen, im Größenraster ablesen und entsprechendes, ähnlich großes VELUX Austauschfenster bestimmen[1)].

| Maß Innenverkleidung des alten Fensters | | | 46 – 55 cm | 55 – 67 cm | 67 – 82 cm | 84 – 100 cm | 100 – 111 cm | 128 – 142 cm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Innenfutter-Nutmaße des VELUX Austauschfensters | | 49,5 cm | 60,5 cm | 72,5 cm | 88,7 cm | 108,5 cm | 128,5 cm |
| 70 – 80 cm | 71,9 cm | | **GGU CK02**<br>**GGL CK02**<br>55 x 78 | | | | | |
| 80 – 95 cm | 91,9 cm | | **GGU CK04**<br>**GGL CK04**<br>**GPU CK04**<br>**GPL CK04**<br>55 x 98 | **GGU FK04**<br>**GGL FK04**<br>66 x 98 | **GGU MK04**<br>**GGL MK04**<br>**GPU MK04**<br>**GPL MK04**<br>78 x 98 | | | **GGU UK04**<br>**GGL UK04**<br>**GPL UK04**<br>134 x 98 |
| 105 – 115 cm | 111,9 cm | | **GGU CK06**<br>**GGL CK06**<br>**GPU CK06**<br>**GPL CK06**<br>55 x 118 | **GGU FK06**<br>**GGL FK06**<br>**GPU FK06**<br>**GPL FK06**<br>66 x 118 | **GGU MK06**<br>**GGL MK06**<br>**GPU MK06**<br>**GPL MK06**<br>78 x 118 | **GGU PK06**<br>**GGL PK06**<br>**GPU PK06**<br>**GPL PK06**<br>94 x 118 | **GGU SK06**<br>**GGL SK06**<br>**GPU SK06**<br>**GPL SK06**<br>114 x 118 | |
| 123 – 140 cm | 133,9 cm | | | **GGU FK08**<br>**GGL FK08**<br>**GPU FK08**<br>**GPL FK08**<br>66 x 140 | **GGU MK08**<br>**GGL MK08**<br>**GPU MK08**<br>**GPL MK08**<br>78 x 140 | **GGU PK08**<br>**GGL PK08**<br>**GPU PK08**<br>**GPL PK08**<br>94 x 140 | **GGU SK08**<br>**GGL SK08**<br>**GPU SK08**<br>**GPL SK08**<br>114 x 140 | **GGU UK08**<br>**GGL UK08**<br>**GPU UK08**<br>**GPL UK08**<br>134 x 140 |
| 153 – 156 cm | 154,1 cm | | | | **GGU MK10**<br>**GGL MK10**<br>**GPU MK10**<br>**GPL MK10**<br>78 x 160 | **GGU PK10**<br>**GGL PK10**<br>**GPU PK10**<br>**GPL PK10**<br>94 x 160 | **GGU SK10**<br>**GGL SK10**<br>**GPU SK10**<br>**GPL SK10**<br>114 x 160 | **GGU UK10**<br>**GGL UK10**<br>134 x 160 |

**fett = Typ und Größe VELUX Austauschfenster**
mager = Blendrahmen-Außenmaß

[1)] Anpassungen der Innenverkleidung oder des Dachausschnittes können erforderlich sein.

◤ Zum Inhaltsverzeichnis

# Reiner Fensteraustausch – alte Innenverkleidung bleibt erhalten

Wenn die alte Innenverkleidung zwingend erhalten bleiben soll, z. B. wegen Fliesen im Bad, bietet VELUX für alte VELUX Fenster und auch für nahezu alle alten Fenster anderer Hersteller passgenaue Produkte zum Austausch an.

## Die Vorteile

- Schneller, passgenauer Austausch auf die alte Innenverkleidung, Fliesen z. B. bleiben erhalten.
- Unabhängig, von welchem Hersteller das alte Dachfenster ist, VELUX bietet immer das passende Austauschfenster. Einfach online konfigurieren: austauschkonfigurator.velux.de

## Hinweise

- Die alte Dämmung rund um das Fenster wird weitergenutzt, entspricht jedoch nicht mehr dem heutigen Wärmedämmstandard.
- Weniger bzw. keine Anschlussmöglichkeiten nach Regelwerk des ZVDH.

## Austausch alter VELUX Fenster

Wenn Sie ein altes VELUX Dachfenster austauschen möchten, ist für die Auswahl des neuen Fensters das Baujahr, der Typ und die Größe des alten Dachfensters zu bestimmen. Über das Typenschild lässt sich dies ganz einfach ermitteln. Sie finden es bei geöffnetem Fenster am Flügel, meist rechts oder links hinter der Griffleiste.

| Altes VELUX Dachfenster | | Neues VELUX Dachfenster |
|---|---|---|
| ▪ Bis 1991 | | **Mehr Informationen Seite 147–149** |
| ▪ 1991–2000 | | **Mehr Informationen Seite 150–151** |
| ▪ Ab 2000 | | **Mehr Informationen Seite 152** |

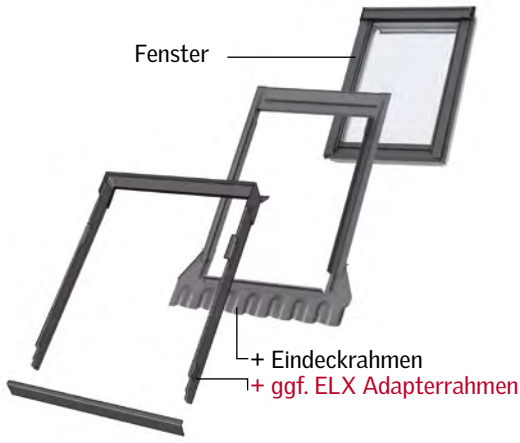
## Austausch alter Fenster anderer Hersteller

| Altes Dachfenster | Neues VELUX Dachfenster |
|---|---|
| ▪ Fenster anderer Hersteller aller Baujahre | **Mehr Informationen Seite 147–159** |

# Austausch alter VELUX Fenster **bis 1991**

**Reiner Fensteraustausch – alte Innenverkleidung bleibt erhalten**

## Zu bestellende Produkte




## Die Schritte zum neuen VELUX Fenster

**1** Typ des alten VELUX Fensters in der Typenübersicht unten suchen und passendes Austauschfenster ablesen.

**2** **a) Für das alte Fenster gibt es laut Übersicht ein passendes Serienfenster VU oder VKU zum Austausch:**

- Fenstertyp/-ausführung und
- passenden Eindeckrahmentyp auf Seite 148 auswählen.

**b) Für das alte Fenster gibt es laut Übersicht kein passendes Serienfenster VU oder VKU zum Austausch:**

- Sondermaßfenster in Kunststoff (GPU X99, Seite 154 – 159) oder Holz (GGL XK99) und
- passenden Eindeckrahmentyp im Sondermaß auswählen.

## Typenübersicht

| Alter VELUX Fenstertyp | | gefertigt von – bis | passende Austauschfenster | Detail-informationen |
|---|---|---|---|---|
| **V** | Verbundfenster | 1952 – 1959 | Sondermaß Holz (GGL XK99)<br>Sondermaß Kunststoff (GPU X99) | Seite 362<br>Seite 154 |
| **V/VA** | Verbundfenster | 1959 – 1969 | Sondermaß Holz (GGL XK99)<br>Sondermaß Kunststoff (GPU X99) | Seite 362<br>Seite 154 |
| **VG** | Schwingfenster | 1969 – 1970 | **VU, VKU** | Seite 148 |
| **VX** | Schwingfenster | 1970 – 1972 | **VU, VKU** | Seite 148 |
| **VL** | Schwingfenster | 1972 – 2001 | **VU, VKU** | Seite 148 |
| **VT 048** | Ausstiegsfenster | 1974 – 2001 | Sondermaß Holz (GGL XK99)[1]<br>Sondermaß Kunststoff (GPU X99)[1] | Seite 362<br>Seite 154 |
| **VH** | Hebe-Schwing-Fenster | 1975 – 1983 | Sondermaß Holz (GGL XK99)[2]<br>Sondermaß Kunststoff (GPU X99)[3] | Seite 362<br>Seite 154 |
| **VK** | nur Klappfunktion | 1976 – 1982 | Sondermaß Holz (GGL XK99)[2]<br>Sondermaß Kunststoff (GPU X99)[3] | Seite 362<br>Seite 154 |
| **VK** | Klapp-Schwing-Fenster | 1978 – 1994 | **VU, VKU** | Seite 148 |
| **VS** | Schallschutz-Fenster | 1978 – 1986 | **VU, VKU**[5] | Seite 148 |
| **VL 147** | Schwingfenster | 1979 | Fenster aus dem Standardsortiment | ab Seite 86 |
| **VL-PU** | Schwingfenster bis Fert.-Nr. Z 073725 K 09 | 1982 – 1988 | Sondermaß Holz (GGL XK99)<br>Sondermaß Kunststoff (GPU X99)[3] | Seite 362<br>Seite 154 |
| **VL-PU** | Schwingfenster ab Fert.-Nr. Z 073726 K 09 | 1988 – 1990 | **VU, VKU** | Seite 148 |
| **VT 087** | Ausstiegsfenster | 1984 – 1992 | **VU, VKU**[1] | Seite 148 |
| **VE** | Schwingfenster | 1985 – 1990 | **VU, VKU** | Seite 148 |

## Hinweis

- Die Fenstertypen VU, lassen sich mit dem VELUX Solar-Nachrüst-Set automatisieren, siehe Seite 226.

[1] Keine Ausstiegsfenster.
[2] Schwingfenster ohne Klappfunktion.
[3] Klapp-Schwing-Fenster.
[4] Keine Schallschutz-Fenster.

◤ Zum Inhaltsverzeichnis

# Austausch alter VELUX Fenster **bis 1991**

**Reiner Fensteraustausch – alte Innenverkleidung bleibt erhalten**

## Fenstertypen

**Schwingfenster VU**

- Bequeme Einhandbedienung oben
- Ausführung: Kunststoff
- Scheibe:
  – ENERGIE AUSTAUSCH (3-fach-Verglasung)
- Zugelassene Dachneigung: 15° bis 90° je nach Wahl des Eindeckrahmens

**Klapp-Schwing-Fenster VKU**

- Großer 45°-Öffnungswinkel, freier Ausblick
- Ausführung: Kunststoff
- Scheibe:
  – ENERGIE AUSTAUSCH (3-fach-Verglasung)
- Zugelassene Dachneigung: 15° bis 55° je nach Wahl des Eindeckrahmens. Ab 55° bis 75°, siehe www.velux.de/info/7047

## Eindeckrahmentypen

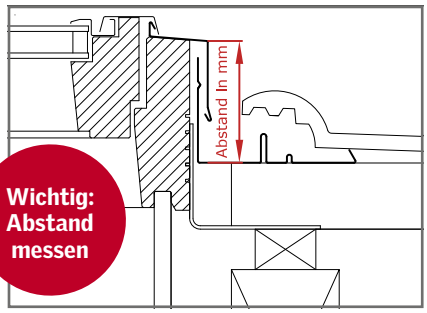
**EZ Ziegel**

- Für flache und profilierte Eindeckmaterialien von 1,5 bis 4,5 cm Höhe
- Zugelassene Dachneigung: 20° bis 85°

**ES Schiefer Stehfalz**

- Für flache Eindeckmaterialien bis 1,6 cm Höhe (2 x 0,8 cm)
- Zugelassene Dachneigung: 20° bis 85°

## Welchen Austausch-Eindeckrahmen? Hinweise beachten!




Für die Ermittlung des passenden Austausch-Eindeckrahmens messen Sie den Abstand zwischen Oberkante Blendrahmen-Verblechung bis zum Eindeckrahmengrund der eingebauten Produkte (Messpunkte siehe Grafik oben):

| **Abstand** | **Austausch-Eindeckrahmen** |
|---|---|
| **95 – 117 mm** | Verwendung des Eindeckrahmens EZ, ES |
| **118 – 148 mm** | Verwendung des Eindeckrahmens EZ, ES + ELX Adapterrahmen |

Bei anderen Abständen siehe Infodokument www.velux.de/info/7073

| **Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro** ohne Mehrwertsteuer | | Lieferzeit in AT | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Alte Fenstergröße**<br>*Blendrahmen-Außenmaße der Fenster in cm*<br>**Größenbezeichnung der Fenster**<br>*Blendrahmen-Außenmaße der Fenster in cm*<br>*Innenfutter-Nutmaße in cm für VU, VKU*<br>**Anzahl VELUX Fenster je Palette** | | | **021**<br>*54x83*<br>**Y21**<br>*55x84*<br>*49,5x77,9*<br>**14** | **023**<br>*54x103*<br>**Y23**<br>*55x104*<br>*49,5x97,9*<br>**7** | **033**<br>*64x103*<br>**Y33**<br>*65x104*<br>*59,4x97,9*<br>**7** | **035**<br>*64x123*<br>**Y35**<br>*65x124*<br>*59,4x117,9*<br>**7** | **043**<br>*74x103*<br>**Y43**<br>*75x104*<br>*69,6x97,9*<br>**7** |
| **VU 0081** | ENERGIE AUSTAUSCH, Kunststoff<br>Aluminium, einbrennlackiert, grau | 5 | 512,– | 553,– | 574,– | 649,– | 621,– |
| **VKU 0081** | ENERGIE AUSTAUSCH, Kunststoff<br>Aluminium, einbrennlackiert, grau | 5 | | GPU X99[1] | 750,– | 848,– | 812,– |
| **Eindeckrahmen (Anzahl VELUX Eindeckrahmen je Palette)** | | | **20** | **20** | **20** | **20** | **20** |
| **EZ 1000** | Ziegel, Aluminium, einbrennlackiert, grau,<br>inkl. Anschlussschürze BFX | 5 | 114,– | 119,– | 123,– | 129,– | 127,– |
| **ES 1000** | Schiefer Stehfalz, Aluminium, einbrennlackiert, grau,<br>inkl. Anschlussschürze BFX | 5/15[2] | 114,– | 119,– | 123,– | 129,– | 127,– |
| **Bei gemessenen Abständen ab 118 mm bestellen Sie zusätzlich einen Adapterrahmen ELX (siehe Hinweis oben)** | | | | | | | |
| **ELX 0000** | Adapterrahmen,<br>Aluminium, einbrennlackiert, grau, | 5 | 59,– | 62,– | 65,– | 70,– | 69,– |
| **Größenbezeichnung der Rollläden** | | | **YK21** | **YK23** | **YK33** | **YK35** | **YK43** |
| **SSL 0000S** | Solar-Rollladen*, Aluminium, dunkelgrau,<br>inkl. Funk-Wandschalter | 5/10[3] | 599,– | 619,– | 645,– | 670,– | 665,– |

* Rollläden: Sortiment C.

## Größenraster

| | 55 cm | 65 cm | 75 cm | 93 cm | 113 cm | 133 cm |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 84 cm | VL,VX,VG 021<br>VU Y21<br>0,22 | | | | | |
| 104 cm | VL,VX,VG VL-PU 023<br>VU Y23 GPU X99 [1]<br>0,29 | VL 033<br>VU Y33 VKU Y33<br>0,37 | VL,VX,VG 043<br>VU Y43 VKU Y43<br>0,45 | | | |
| 124 cm | | VL 035 VK 035<br>VU Y35 VKU Y35<br>0,47 | VL,VX,VG 045 VL-PU 045 VK 045<br>VU Y45 VKU Y45<br>0,57 | VL 065 VK 065<br>VU Y65 VKU Y65<br>0,74 | VL,VX,VG 085 VL-PU 085 VK 085<br>VU Y85 VKU Y85<br>0,94 | |
| 144 cm | | | VL,VX,VG 047 VL-PU 047<br>VU Y47 VKU Y47<br>0,68 | VK 067 VK 067<br>VU Y67 VKU Y67<br>0,89 | VL,VX,VG 087 VL-PU 087 VK 087<br>VU Y87 VKU Y87<br>1,13 | VL,VX,VG 107 VK 107<br>VU Y97 VKU Y97<br>1,37 |
| 164 cm | | | | | VL 089<br>VU Y89<br>1,32 | VL 109<br>VU Y99<br>1,59 |

Erläuterungen:
VL, VG, VX = alte Schwingfenster, Holz
VL-PU = alte Schwingfenster, Kunststoff
→ ab Typenschild Z 073726 K09 (1988)
VK = alte Klapp-Schwing-Fenster, Holz
→ nicht für reine VK-Klappfenster

VU Y = Austauschfenster Schwingfunktion, Kunststoff
VKU Y = Austauschfenster Klapp-Schwingfunktion, Kunststoff

**fett = Blendrahmen-Außenmaße der neuen Austauschfenster**
mager = Lichtfläche in m²

## Technische Werte

| $U_w$ W/(m²K) | g | $R_w(C;C_{tr})$ dB/Klasse | $\tau_V/\tau_{UV}$ | Luftdichtheit Klasse |
|---|---|---|---|---|
| **ENERGIE AUSTAUSCH** | | | | |
| 1,3 | 0,46 | 35 (-1;-3)/2 | 0,63/0,05 | 3 |

**fett = Fenster als Ganzes,** mager = Scheibe allein
Erläuterungen der technischen Werte, siehe Seite 54.

Informationen zu Schalldämmwerten und Bauanschlüssen, siehe Seite 55.

## Hinweise

- Fenstertypen VU für den Austausch vorhandener Schwing- und Klapp-Schwing-Fenster in Konstruktion und Abmessungen des früheren VELUX Sortiments bis 1991, siehe auch Tabelle Seite 147.
- Innenfutter für VU/VKU, siehe Seite 364.
- Der Fenstertyp VU lässt sich mit dem VELUX Solar-Nachrüst-Set automatisieren, siehe Seite 226.
- Wird für die alte Fenstergröße 023 ein Klapp-Schwing-Fenster in Kunststoff benötigt, bieten wir das Klapp-Schwing-Fenster GPU X99 an.
  Lieferzeit 10 Arbeitstage.
  Detailinformationen ab Seite 154.

## Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...

- **6009** Preise, Bestellnummern und Lieferzeiten Eindeckrahmen für VU, VKU eingebaut in Kombinationen.
- **7027** Einbau von Austauschfenstern mit einer Bleieinfassung.
- **7047** Bestellhinweise für den Einbau in Dachneigungsbereichen über 55°.
- **7061** Alle wichtigen Fensterabmessungen auf einen Blick.
- **7073** Wichtige Informationen zur Wahl des richtigen Eindeckrahmens.

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **045** *74x123* **Y45** *75x124* *69,6x117,9* **7** | **047** *74x143* **Y47** *75x144* *69,6x137,9* **7** | **065** *94x124* **Y65** *93x124* *87,4x117,9* **7** | **067** *94x144* **Y67** *93x144* *87,4x137,9* **7** | **085** *114x124* **Y85** *113x124* *107,4x117,9* **7** | **087** *114x144* **Y87** *113x144* *107,4x137,9* **7** | **089** *114x164* **Y89** *113x164* *107,4x157,9* **7** | **107** *134x144* **Y97** *133x144* *127,4x137,9* **7** | **109** *134x164* **Y99** *133x164* *127,4x157,9* **7** |
| 683,– | 738,– | 765,– | 833,– | 854,– | 922,– | 1.004,– | 1.011,– | 1.175,– |
| 893,– | 964,– | 1.000,– | 1.089,– | 1.116,– | 1.205,– | | 1.321,– | |
| **20** | **20** | **20** | **20** | **20** | **20** | **20** | **20** | **20** |
| 132,– | 136,– | 146,– | 151,– | 151,– | 154,– | 166,– | 161,– | 176,– |
| 132,– | 136,– | 146,– | 151,– | 151,– | 154,– | 166,– | 161,– | 176,– |
| | | | | | | | | |
| 72,– | 75,– | 82,– | 86,– | 86,– | 89,– | 98,– | 94,– | 105,– |
| **YK45** | **YK47** | **YK65** | **YK67** | **YK85** | **YK87** | **YK89** | **YK97** | **YK99** |
| 691,– | 717,– | 737,– | 768,– | 788,– | 824,– | 860,– | 886,– | 927,– |

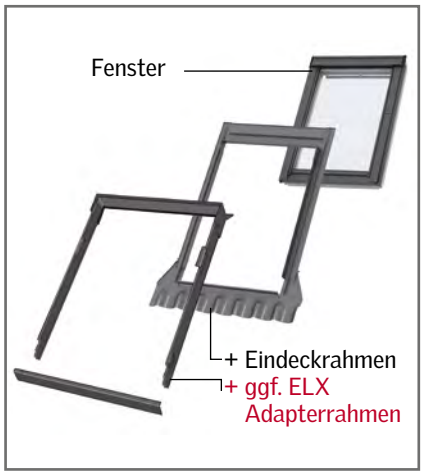
[1] Preise siehe Seite 155.
[2] Die Größen Y33, Y35, Y65, Y67, Y89, Y97 und Y99 = 15 AT Lieferzeit.
[3] Die Größen 021–109 = 10 AT Lieferzeit.

Zum Inhaltsverzeichnis

# Austausch alter VELUX Fenster **von 1991 – 2000**

## Reiner Fensteraustausch – alte Innenverkleidung bleibt erhalten

### Zu bestellende Produkte




### 1. Vorhandene Einbausituation

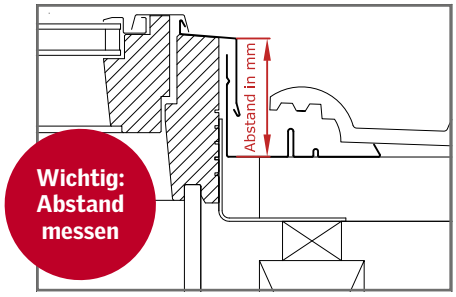
**Das vorhandene Fenster ist einzeln verbaut:**

- Suchen Sie sich das gewünschte Dachfenster aus dem Standardsortiment (ab Seite 86)
- Für die Wahl des benötigten Eindeckrahmens gehen Sie bitte direkt zu Schritt 2

**Es handelt sich um Fenster, die in Kombination eingebaut wurden:**

- Suchen Sie sich die gewünschten Dachfenster aus dem Standardsortiment (ab Seite 86)
- Wählen Sie den passenden Kombi-Eindeckrahmen aus dem Kapitel Anschlussprodukte/ Eindeckrahmen (ab Seite 160)
- Bestellen Sie zusätzlich für jedes Fenster einen passenden Adapterrahmen ELX (Preise siehe unten)

### 2. Messen Sie den Abstand zwischen Oberkante Blendrahmen-Verblechung bis zum Eindeckrahmengrund




Für die Ermittlung des passenden Austausch-Eindeckrahmens messen Sie den Abstand zwischen Oberkante Blendrahmen-Verblechung bis zum Eindeckrahmengrund der eingebauten Produkte (Messpunkte siehe Grafik).

Anhand des ermittelten Abstandes ergibt sich der benötigte Austausch-Eindeckrahmen:

| Abstand | Einzeleindeckrahmen | Kombi-Eindeckrahmen |
|---|---|---|
| **72 – 94 mm** | Verwendung des aktuellen Standard-sortiments EDZ, EDT, EDS, EDL, EDB, EDE | Aktuelles Standardsortiment EKZ, EKW, EKT, EKS, EKL, EKB, EKE |
| **95 – 117 mm** | Verwendung des Eindeckrahmens EZ, EW, EL | Aktuelles Standardsortiment EKZ, EKW, EKT, EKS, EKL, EKB, EKE + ELX Adapterrahmen[2)] |
| **118 – 148 mm** | Verwendung des Eindeckrahmens EZ, EW, EL + ELX Adapterrahmen[1)2)] | Kein passender Eindeckrahmen lieferbar[3)] |

Bei anderen Abständen siehe Infodokument www.velux.de/info/7073

[1)] Der Adapterrahmen ELX ist nicht kombnierbar mit den Eindeckrahmen EZ/EL in der Ausführung „wärmegedämmt".

[2)] Der Adapterrahmen ELX ist als Standardzubehör erhältlich.

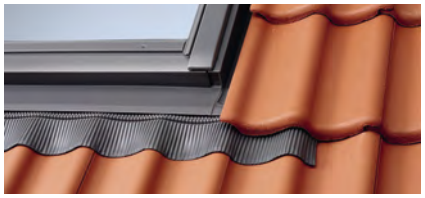
[3)] Wir empfehlen den Einbau von VELUX Dachfenstern auf der Standard-Einbautiefe inkl. Erneuerung der vorhandenen Innenverkleidung.

**Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro**
ohne Mehrwertsteuer

**Eindeck-rahmen inkl. BFX**

| **Alte Fenstergröße**<br>**Größenbezeichnung des benötigten Eindeckrahmens und Fensters**<br>*Blendrahmen-Außenmaße der Fenster in cm*<br>**Anzahl VELUX Eindeckrahmen je Palette** | | Lieferzeit in AT | **102**<br>**CK02**[4)]<br>*55x78*<br>**16** | **104**<br>**CK04**[4)]<br>*55x98*<br>**16** | **204**<br>**FK04**[4)]<br>*66x98*<br>**16** | **206**<br>**FK06**[4)]<br>*66x118*<br>**16** | **304**<br>**MK04**<br>*78x98*<br>**16** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **EZ 1000** | Ziegel, Aluminium, einbrennlackiert, grau, inkl. Anschlussschürze BFX | 5 | 118,– | 124,– | 128,– | 134,– | 133,– |
| **EZ 6000**[1)] | Ziegel, Aluminium, einbrennlackiert, grau, inkl. Blendrahmen-Dämmung, wärmegedämmt, inkl. Anschlussschürze BFX | 5 | 208,– | 218,– | 225,– | 236,– | 234,– |
| **EW S0001** | Ziegel hoch/Welle, Aluminium, einbrennlackiert, grau, inkl. Anschlussschürze BFX | 5 | 123,– | 128,– | 132,– | 140,– | 138,– |
| **EL S0006**[1)] | Schiefer Schichtstück, Aluminium, einbrennlackiert, grau, inkl. Blendrahmen-Dämmung, wärmegedämmt, inkl. Anschlussschürze BFX | 5 | 231,– | 233,– | 236,– | 241,– | 240,– |
| **EL S0001** | Schiefer Schichtstück, Aluminium, einbrennlackiert, grau, inkl. Anschlussschürze BFX | 5 | 111,– | 115,– | 118,– | 125,– | 123,– |
| **Bei gemessenen Abständen ab 118 mm oder Fenstern in Kombination bestellen Sie zusätzlich einen Adapterrahmen ELX (siehe Punkt 2.)** | | | | | | | |
| **ELX 0000** | Adapterrahmen[5)], Aluminium, einbrennlackiert, grau | 5/15[6)] | 70,– | 71,– | 72,– | 75,– | 74,– |

## 3. Wählen Sie den richtigen Eindeckrahmentypen



**EZ 6000 Ziegel wärmegedämmt, EZ 1000 Ziegel**

- Für flache und profilierte Eindeckmaterialien von 1,5 bis 4,5 cm Höhe
- Inklusive Anschlussschürze BFX
- In der Ausführung „wärmegedämmt" mit 4 Dämmteilen zur Montage am Fenster
- Zugelassene Dachneigung: 20° bis 85°

**EW S0001 Ziegel hoch/Welle**

- Eindeckrahmen für einzelne Dachfenster in profilierten Eindeckmaterialien von 1,5 bis 12 cm Höhe
- Inklusive Anschlussschürze BFX
- Zugelassene Dachneigung: 15° bis 90°

**EL S0006 Schiefer Schichtstück, wärmegedämmt, EL S0001 Schiefer Schichtstück**

- Eindeckrahmen für einzelne Dachfenster in flachen Eindeckmaterialien bis 1,6 cm Höhe (2 x 0,8 cm)
- Inklusive Anschlussschürze BFX
- In der Ausführung „wärmegedämmt" mit 4 Dämmteilen zur Montage am Fenster
- Zugelassene Dachneigung: 15° bis 90°

### Hinweis

EL S0006 und EZ 6000 nicht kompatibel mit VELUX Elektrofenster GPU sowie GTU/GTL und ELX.

| | **306** **MK06** *78x118* **16** | **308** **MK08** *78x140* **16** | **310** **MK10** *78x160* **16** | **406** **PK06** *94x118* **16** | **408** **PK08** *94x140* **16** | **410** **PK10** *94x160* **16** | **606** **SK06** *114x118* **16** | **608** **SK08** *114x140* **16** | **610** **SK10** *114x160* **16** | **808** **UK08** *134x140* **16** | **810** **UK10** *134x160* **16** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 138,– | 142,– | 158,– | 152,– | 158,– | 165,– | 158,– | 160,– | 173,– | 168,– | 184,– |
| | 243,– | 250,– | 277,– | 268,– | 277,– | 291,– | 277,– | 282,– | 305,– | 296,– | 323,– |
| | 143,– | 148,– | 164,– | 158,– | 164,– | 171,– | 164,– | 168,– | 181,– | 175,– | 190,– |
| | 242,– | 245,– | 254,– | 251,– | 254,– | 259,– | 254,– | 257,– | 265,– | 261,– | 271,– |
| | 127,– | 132,– | 145,– | 140,– | 145,– | 151,– | 145,– | 149,– | 160,– | 154,– | 168,– |
| | | | | | | | | | | | |
| | 77,– | 81,– | 93,– | 88,– | 93,– | 98,– | 93,– | 95,– | 105,– | 101,– | 112,– |

### Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...

6039 ELX Adapterrahmen.

7073 Wichtige Informationen zur Wahl des richtigen Eindeckrahmens.

7099 Hinweise für den Austausch von VELUX Fenstern von 1991–2000.

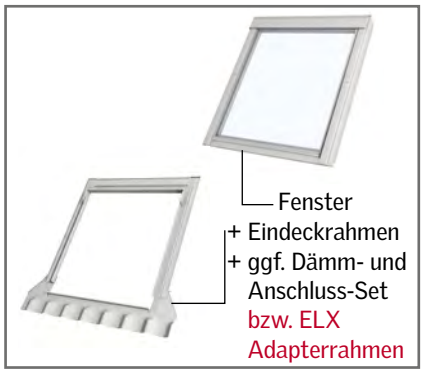
[4] Bitte beachten Sie das Info-Dokument www.velux.de/info/7099
[5] 20 Stück pro Palette. Preise und Lieferzeiten für Kupfer, Titanzink und Alu Color auf Anfrage.
[6] Die Größen Y67, Y89 und Y99 = 15 AT Lieferzeit.

◤ Zum Inhaltsverzeichnis

# Austausch alter VELUX Fenster **ab 2000**

## Reiner Fensteraustausch – alte Innenverkleidung bleibt erhalten

### Zu bestellende Produkte




### 1. Vorhandene Einbausituation

**Das vorhandene Fenster ist einzeln verbaut:**

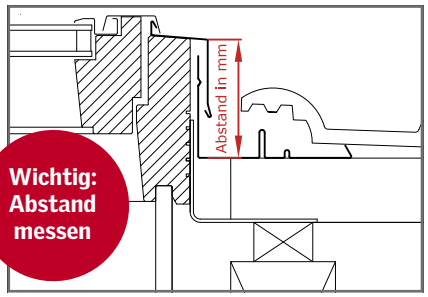
- Suchen Sie sich unten das gewünschte Dachfenster aus dem Standardsortiment (weitere Fenstertypen und -Ausführungen finden Sie ab Seite 86).
- Für die Wahl des benötigten Eindeckrahmens messen Sie den Abstand zwischen Blendrahmen-Verblechung wie unter Punkt 2 angegeben. Wählen Sie unten den gewünschten Einzel-Eindeckrahmen aus und bestellen Sie ggf. den passenden Adapterrahmen ELX (Preise siehe unten) dazu (weitere Eindeckrahmentypen des Standardsortiments finden Sie ab 168.

**Es handelt sich um Fenster, die in Kombination eingebaut wurden:**

- Suchen Sie sich die gewünschten Dachfenster aus dem Standardsortiment (ab Seite 86).
- Für die Wahl des benötigten Eindeckrahmens messen Sie den Abstand zwischen Blendrahmen-Verblechung wie unter Punkt 2 angegeben. Wählen Sie den passenden Kombi-Eindeckrahmen aus dem Kapitel Anschlussprodukte/Eindeckrahmen (ab Seite 160) und bestellen Sie ggf. zusätzlich für jedes Fenster einen passenden Adapterrahmen ELX (Preise siehe unten).

| **Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro**<br>ohne Mehrwertsteuer (gerundet auf volle Euro) | | Lieferzeit in AT | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Alte Fenstergröße**<br>**Größenbezeichnung der Fenster**<br>*Blendrahmen-Außenmaße der Fenster in cm*<br>*Innenfutter-Nutmaße in cm* | | | **C02**<br>**CK02**[1]<br>*55x78*<br>*49,5x71,9* | **C04**<br>**CK04**[1]<br>*55x98*<br>*49,5x91,9* | **C06**<br>**CK06**[1]<br>*55x118*<br>*49,5x111,9* | **F04**<br>**FK04**[1]<br>*66x98*<br>*60,5x91,9* | **F06**<br>**FK06**[1]<br>*66x118*<br>*60,5x111,9* | **F08**<br>**FK08**[1]<br>*66x140*<br>*60,5x133,9* | **M04**<br>**MK04**<br>*78x98*<br>*72,5x91,9* |
| **Fenster Standardsortiment. Weitere Fenstertypen und -Ausführungen finden Sie ab Seite 92.** | | | | | | | | | |
| **GGU 0070** | THERMO, Kunststoff<br>Aluminium, einbrennlackiert, grau | 5 | 496,– | 535,– | 555,– | 555,– | 628,– | 661,– | 602,– |
| **GPU 0070** | THERMO, Kunststoff<br>Aluminium, einbrennlackiert, grau | 5 | | 791,– | 811,– | | 884,– | 917,– | 858,– |
| **Eindeckrahmen Standardsortiment. Weitere Eindeckrahmentypen finden Sie ab Seite 180** | | | | | | | | | |
| **EDZ 1000** | Ziegel, Aluminium, einbrennlackiert, grau,<br>inkl. Anschlussschürze BFX | 5 | 89,– | 95,– | 98,– | 98,– | 107,– | 110,– | 105,– |
| **EDZ 2000** | Ziegel, Aluminium, einbrennlackiert, grau<br>inkl. Dämm- und Anschluss-Set | 5 | 136,– | 140,– | 143,– | 143,– | 150,– | 157,– | 150,– |
| **Eindeckrahmen Austauschsortiment** | | | | | | | | | |
| **EZ 1000** | Ziegel, Aluminium, einbrennlackiert, grau,<br>inkl. Anschlussschürze BFX | 5 | 118,– | 124,– | | 128,– | 134,– | | 133,– |
| **EZ 6000**[3] | Ziegel, Aluminium, einbrennlackiert, grau, inkl. Blendrahmen-Dämmung,<br>wärmegedämmt, inkl. Anschlussschürze BFX | 5 | 208,– | 218,– | | 225,– | 236,– | | 234,– |
| **EW S0001** | Ziegel hoch/Welle, Aluminium, einbrennlackiert, grau,<br>inkl. Anschlussschürze BFX | 5 | 123,– | 128,– | | 132,– | 140,– | | 138,– |
| **EL S0006**[3] | Schiefer Schichtstück, Aluminium, einbrennlackiert, grau, inkl. Blend-<br>rahmen-Dämmung, wärmegedämmt, inkl. Anschlussschürze BFX | 5 | 231,– | 233,– | | 236,– | 241,– | | 240,– |
| **EL S0001** | Schiefer Schichtstück, Aluminium, einbrennlackiert, grau,<br>inkl. Anschlussschürze BFX | 5 | 111,– | 115,– | | 118,– | 125,– | | 123,– |
| **Bei gemessenen Abständen ab 95 mm bestellen Sie je nach Wahl der Eindeckrahmen zusätzlich einen Adapterrahmen ELX (siehe Punkt 2).** | | | | | | | | | |
| **ELX 0000** | Adapterrahmen[2], Aluminium, einbrennlackiert, grau | 5[4] | 70,– | 71,– | | 72,– | 75,– | | 74,– |

## 2. Messen Sie den Abstand zwischen Oberkante Blendrahmen-Verblechung bis zum Eindeckrahmengrund




Für die Ermittlung des passenden Austausch-Eindeckrahmens messen Sie den Abstand zwischen Oberkante Blendrahmen-Verblechung bis zum Eindeckrahmengrund der eingebauten Produkte (Messpunkte siehe Grafik).

Anhand des ermittelten Abstandes ergibt sich der benötigte Austausch-Eindeckrahmen:

| Abstand | Einzeleindeckrahmen | Kombi-Eindeckrahmen |
|---|---|---|
| **36 – 44 mm** | EDJ (1:1 Austausch nur bei vorhandenem EDJ möglich) | Kein passender Eindeckrahmen lieferbar[1] |
| **45 – 71 mm** | Kein passender Eindeckrahmen lieferbar[1] | |
| **72 – 94 mm** | Aktuelles Standardsortiment EDZ, EDW, EDT, EDS, EDL, EDB, EDE | Aktuelles Standardsortiment EKZ, EKW, EKT, EKS, EKL, EKB, EKE |
| **95 – 117 mm** | Austauschsortiment EZ, EW, EL oder alternativ aktuelles Standardsortiment EDZ, EDW, EDT, EDS, EDL, EDB, EDE + ELX Adapterrahmen[2] | Aktuelles Standardsortiment EKZ, EKW, EKT, EKS, EKL, EKB, EKE + ELX Adapterrahmen[2] |
| **118 – 148 mm** | Austauschsortiment EZ, EW, EL + ELX Adapterrahmen[2][3] | Kein passender Eindeckrahmen lieferbar[1] |

Bei anderen Abständen siehe Infodokument www.velux.de/info/7073

1) Wir empfehlen den Einbau von VELUX Dachfenstern auf der Standard-Einbautiefe inkl. Erneuerung der vorhandenen Innenverkleidung.
2) Der Adapterrahmen ELX ist als Standardzubehör erhältlich.
3) Der Adapterrahmen ELX ist nicht kombnierbar mit den Eindeckrahmen EZ/EL in der Ausführung „wärmegedämmt".

**Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...**

7073 Wichtige Informationen zur Wahl des richtigen Eindeckrahmens.

| | M06<br>MK06<br>*78x118*<br>*72,5x111,9* | M08<br>MK08<br>*78x140*<br>*72,5x133,9* | M10<br>MK10<br>*78x160*<br>*72,5x154,1* | P06<br>PK06<br>*94x118*<br>*88,7x111,9* | P08<br>PK08<br>*94x140*<br>*88,7x133,9* | P10<br>PK10<br>*94x160*<br>*88,7x154,1* | S06<br>SK06<br>*114x118*<br>*108,5x111,9* | S08<br>SK08<br>*114x140*<br>*108,5x133,9* | S10<br>SK10<br>*114x160*<br>*108,5x154,1* | U04<br>UK04<br>*134x98*<br>*128,5x91,9* | U08<br>UK08<br>*134x140*<br>*128,5x133,9* | U10<br>UK10<br>*134x160*<br>*128,5x154,1* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 661,– | 714,– | 800,– | 740,– | 806,– | 879,– | 826,– | 892,– | 972,– | 826,– | 978,– | 1.137,– |
| | 917,– | 970,– | 1.056,– | 996,– | 1.062,– | 1.135,– | 1.082,– | 1.148,– | 1.228,– | | 1.234,– | |
| | 110,– | 116,– | 132,– | 126,– | 132,– | 140,– | 132,– | 136,– | 150,– | 132,– | 144,– | 160,– |
| | 157,– | 161,– | 174,– | 170,– | 174,– | 181,– | 179,– | 182,– | 192,– | 179,– | 190,– | 206,– |
| | 138,– | 142,– | 158,– | 152,– | 158,– | 165,– | 158,– | 160,– | 173,– | | 168,– | 184,– |
| | 243,– | 250,– | 277,– | 268,– | 277,– | 291,– | 277,– | 282,– | 305,– | | 296,– | 323,– |
| | 143,– | 148,– | 164,– | 158,– | 164,– | 171,– | 164,– | 168,– | 181,– | | 175,– | 190,– |
| | 242,– | 245,– | 254,– | 251,– | 254,– | 259,– | 254,– | 257,– | 265,– | | 261,– | 271,– |
| | 127,– | 132,– | 145,– | 140,– | 145,– | 151,– | 145,– | 149,– | 160,– | | 154,– | 168,– |
| | 77,– | 81,– | 93,– | 88,– | 93,– | 98,– | 93,– | 95,– | 105,– | | 101,– | 112,– |

Zum Inhaltsverzeichnis

# Austausch alter Fenster **anderer Hersteller mit Sondermaß-Fenster GPU X99/VKU**

Bestell-formular unter velux.de/info/7029

**Einfacher Fensteraustausch – alte Innenverkleidung bleibt erhalten**

## Produktvorteile

- Für den Austausch nahezu aller alten Dachfenster anderer Hersteller
- Klapp-Schwing-Fenster aus Kunststoff (Polyurethan) mit Holzkern
- Ausführungen: ENERGIE AUSTAUSCH, 3-fach-Verglasung, Alu, ENERGIE PLUS AUSTAUSCH, 3-fach-Verglasung, Alu
- Keine äußere Nutkante
- Lieferzeit: 10 Arbeitstage

## Kombinierbar mit

Rollläden und Hitzeschutz im Sondermaß .....158
Sonnenschutz im Sondermaß .....159
Insektenschutz-Rollos im Sondermaß .....158

## Online-Konfigurator

QR-Code scannen und Sondermaß-Fenster einfach online konfigurieren

https://austauschkonfigurator.velux.de/

## Zugelassener Dachneigungsbereich

## Technische Werte

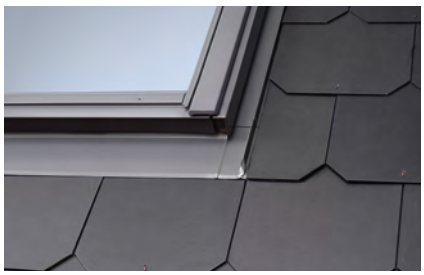
| $U_w$ W/(m²K) | g | $R_w(C;C_{tr})$ dB/Klasse | $\tau_v/\tau_{uv}$ | Luftdichtheit Klasse |
|---|---|---|---|---|
| **ENERGIE AUSTAUSCH** | | | | |
| **1,3** | 0,46 | **35(-1;-3)** | 0,63/0,05 | **3** |
| **ENERGIE PLUS AUSTAUSCH** | | | | |
| **1,0** | 0,44 | **35(-1;-4)** | 0,62/0,05 | **3** |

**fett = Fenster als Ganzes,** mager = Scheibe allein

## Sondermaß-Eindeckrahmentypen

**EDW X99 Ziegel hoch/Welle**

- Für flache und profilierte Eindeck-materialien von 1,5 bis 12 cm Höhe
- Zugelassene Dachneigung: 15° bis 90°



**EDS X99 Schiefer Stehfalz**

- Für flache Eindeckmaterialien bis 1,6 cm Höhe (2 x 0,8 cm)
- Zugelassene Dachneigung: 15° bis 90°

**Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...**

7029 Bestellformular VELUX Sondermaß GPU X99.

## Hinweise

- Das Sondermaß-Fenster GPU X99 entspricht technisch und optisch der Fenster-Generation, gefertigt bis Mai 2013.
- Im Lieferumfang der Eindeckrahmen sind alle nötigen Eindeckrahmenbleche vorhanden, um die unterschiedlichen Einbauhöhen des alten und neuen Fensters auszugleichen, wobei der Anschluss innen ohne Verleistungs-profile und aufwändige Anpassarbeiten hergestellt werden kann.
- Beachten Sie bitte, dass Sonnenschutz und Rollläden ebenfalls im Sondermaß zu bestellen sind und zum Teil höhere Preise haben als Standard-Zubehör-artikel, siehe Seite 158 – 159.
- Sondermaß-Fenster in Holz (GGL XK99) finden Sie auf Seite 362.

* Ausführung ENERGIE PLUS AUSTAUSCH bei Sanierung steuerlich oder im Rahmen des BEG (Bundesförderung für effiziente Gebäude) förderfähig. Fördermöglichkeiten sind abhängig vom Bauvorhaben. Weitere Informationen unter www.velux.de/foerderung bzw. www.bmwi.de

## Innenfutter-Nutmaße und Preise: Sondermaß-Fenster GPU X99 und Eindeckrahmen EDW X99 / EDS X99

**Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro** ohne Mehrwertsteuer

| | Lieferzeit in AT | Innenfutter–Nutmaß | Breite in mm | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Höhe in mm | 457–606 | 607–726 | 727–886 | 887–1086 | 1087–1287 |
| **GPU X99 0081** Sondermaß–Fenster ENERGIE AUSTAUSCH, Kunststoff, weiß | 10 | 921–1122 | 1.090,– | 1.128,– | 1.160,– | 1.208,– | Auf Anfrage |
| | 10 | 1123–1341 | 1.144,– | 1.206,– | 1.242,– | 1.286,– | 1.370,– |
| | 10 | 1342–1543 | 1.195,– | 1.281,– | 1.317,– | 1.380,– | 1.422,– |
| **GPU X99 0065G** Sondermaß–Fenster ENERGIE PLUS AUSTAUSCH Kunststoff, weiß | Lieferzeit in AT | Innenfutter–Nutmaß | Breite in mm | | | | |
| | | Höhe in mm | 457–606 | 607–726 | 727–886 | 887–1086 | 1087–1287 |
| | 10 | 921–1122 | 1.282,– | 1.319,– | 1.508,– | 1.570,– | Auf Anfrage |
| | 10 | 1123–1341 | 1.335,– | 1.567,– | 1.616,– | 1.672,– | 1.918,– |
| | 10 | 1342–1543 | 1.385,– | 1.665,– | 1.844,– | 1.931,– | 1.990,– |
| **EDW X99 0000 (inkl. ELX)** Eindeckrahmen Ziegel hoch/Welle, Aluminium, einbrennlackiert, grau | Lieferzeit in AT | Innenfutter–Nutmaß | Breite in mm | | | | |
| | | Höhe in mm | 457–606 | 607–726 | 727–886 | 887–1086 | 1087–1287 |
| | 10 | 921–1122 | 114,– | 122,– | 129,– | 142,– | 157,– |
| | 10 | 1123–1341 | 125,– | 132,– | 142,– | 154,– | 168,– |
| | 10 | 1342–1543 | 138,– | 143,– | 154,– | 166,– | 178,– |
| **EDS X99 0000 (inkl. ELX)** Eindeckrahmen Schiefer Stehfalz, Aluminium, einbrennlackiert, grau | Lieferzeit in AT | Innenfutter–Nutmaß | Breite in mm | | | | |
| | | Höhe in mm | 457–606 | 607–726 | 727–886 | 887–1086 | 1087–1287 |
| | 10 | 921–1122 | 91,– | 99,– | 108,– | 117,– | 128,– |
| | 10 | 1123–1341 | 100,– | 111,– | 119,– | 128,– | 139,– |
| | 10 | 1342–1543 | 114,– | 119,– | 129,– | 137,– | 142,– |

## Hinweis: Austausch alter VELUX Fenster bis 1991 Typ VL und VK der Größe 023

Auch für den Fall, dass ein altes VELUX Fenster bis 1991 vom Typ VL/VK mit der Größenbezeichnung 023 gegen ein VELUX Klapp-Schwing-Fenster aus Kunststoff passgenau ausgetauscht werden soll, ist das Sondermaß-Fenster GPU X99 die richtige Lösung. Hierfür bestellen Sie das GPU X99 und die Eindeckrahmen mit dem Innenfutter-Nutmaß Breite 495 mm und Höhe 979 mm. Preise und Lieferzeiten siehe Tabelle oben.

## Austausch alter Fenster eines anderen Herstellers

- **Baureihe 4** – Größen 0811, 1011, 1014. Für den Fall, dass ein altes Fenster eines anderen Herstellers mit der Typenbezeichnung 4 und der Größenbezeichnung 0811, 1011 oder 1014 gegen ein VELUX Klapp-Schwing-Fenster aus Kunststoff passgenau ausgetauscht werden soll, ist das VKU 0811, VKU 1011, bzw. VKU 1014 die richtige Lösung.
- **Baureihe H –** die Dachfenster der Baureihe „H" besitzen einen höheren Aufbau der Fensterrahmen. Daher ist eine Erneuerung der Innenverkleidung notwendig.

**Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro** ohne Mehrwertsteuer

| | | Lieferzeit in AT | 0811 | 1011 | 1014 |
|---|---|---|---|---|---|
| Größenbezeichnung des alten Fensters (anderer Hersteller) | | | 0811 | 1011 | 1014 |
| Größenbezeichnung des VELUX Austauschfensters | | | 850 x 1120 | 1050 x 1120 | 1050 x 1450 |
| Blendrahmen-Außenmaße der Fenster in mm | | | 795x1061 | 995x1061 | 995x1391 |
| Innenfutter-Nutmaße in mm | | | | | |
| **VKU 0081** | ENERGIE AUSTAUSCH, Kunststoff, Aluminium, einbrennlackiert, grau | 5 | 1.110,– | 1.157,– | 1.321,– |
| **Eindeckrahmen** | | | | | |
| **EZ 1000** | Ziegel, Aluminium, einbrennlackiert, grau, inkl. Anschlussschürze BFX | 5 | 111,– | 120,– | 124,– |
| **ES 1000** | Schiefer Stehfalz, Aluminium, einbrennlackiert, grau, inkl. Anschlussschürze BFX | 5 | 87,– | 93,– | 92,– |
| **Adapterrahmen** | | | | | |
| **ELX 0000** | Adapterrahmen, Aluminium, einbrennlackiert, grau, | 5 | 69,– | 75,– | 88,– |
| **Sonnenschutz** | | | | | |
| **DKL ....S** | Verdunkelungs-Rollo, manuell mit Führungsschienen | 8 | 245,– | 267,– | 267,– |
| **RFL ....S** | Sichtschutz-Rollo, manuell mit Führungsschienen | 8 | 245,– | 267,– | 267,– |
| **Rollläden** | | | | | |
| **SSL 0000S** | Solar-Rollladen, Aluminium, dunkelgrau, inkl. Funk-Wandschalter | 10 | 727,– | 783,– | 906,– |

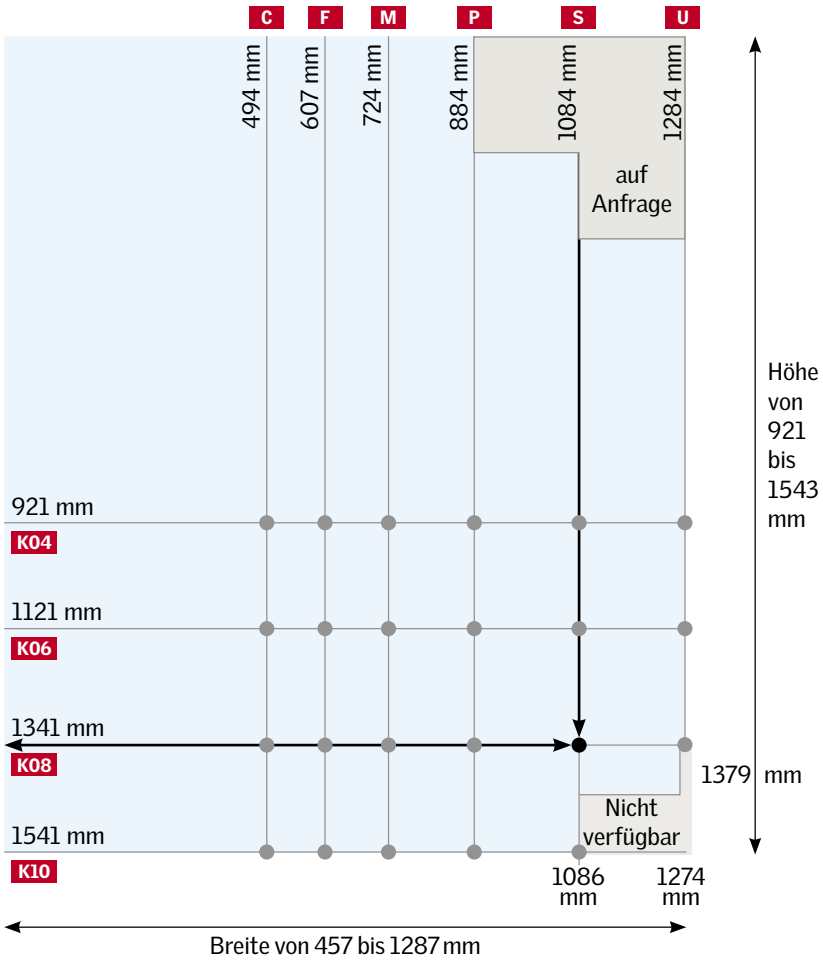
◤ Zum Inhaltsverzeichnis

# Austausch alter Fenster **anderer Hersteller mit Sondermaß-Fenster GPU X99**

**Einfacher Fensteraustausch – alte Innenverkleidung bleibt erhalten**

## Mögliche Abmessungen (Innenfutter-Nutmaß)

Um das neue VELUX Dachfenster bestellen zu können, muss das alte Fenster vermessen werden. In welchen Maßen das Sondermaßfenster GPU X99 möglich ist, entnehmen Sie bitte dem Größenraster unten.




## Tipp: Prüfen Sie, ob ein Standard-Dachfenster verwendet werden kann

Sollte Ihre gemessene Breite und Höhe des Innenfutter-Nutmaß direkt in der Nähe der angegebenen Werte/Punkte liegen (siehe Schnittpunkte im obigen Größenraster), ist in der Regel auch der Austausch mit einer Standard-Fenstergröße (z. B. SK08, siehe ab Seite 86) möglich mit folgendem Vorteil:

- Große Produkt- und Scheibenvielfalt zu günstigeren Preisen

**Hinweis:** Das Blendrahmen-Außenmaß ergibt sich, wenn Sie zum ermittelten Innenfutter-Nutmaß in der Breite 55 mm und in der Höhe 59 mm addieren.

**Bitte beachten Sie,** dass Sie beim Einbau eines Standard-Fensters einen Standard-Eindeckrahmen (z. B. EDZ, siehe ab Seite 168) und ggf. einen Adapterrahmen ELX benötigen.

## Die Schritte zum neuen VELUX Fenster

**1** **Passendes Sondermaß-Fenster GPU X99 bestimmen:**

a) Innenfutter-Nutmaß des alten Fensters und Dachneigung wie auf Seite 157 angegeben messen.

b) Wenn sich die gemessene Breite und Höhe im hellblauen Bereich des Größenrasters links befindet, ist ein VELUX Sondermaß-Fenster in Kunststoff GPU X99 möglich.

**2** **Passenden Eindeckrahmentyp im Sondermaß:**
EDW X99 oder EDS X99 auswählen.

**3** Zur Bestellung nutzen Sie bitte unser **Bestellformular:**
www.velux.de/Info/7029

## Hinweise

- Wenn Breite über 886 mm und Höhe zwischen 921 und 981: auf Anfrage.
- Wenn Breite über 1086 mm und Höhe zwischen 981 und 1122 mm oder über 1461 mm: auf Anfrage.
- Wenn Höhe zwischen 1342 und 1451, max. Breite 1274 mm.

## Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...

... 7029 Bestellformular VELUX Sondermaß GPU X99.

... 7030 Austausch von Fenstern, die ohne industriell gefertigten Eindeckrahmen eingebaut wurden (z. B. Bleieinfassung).

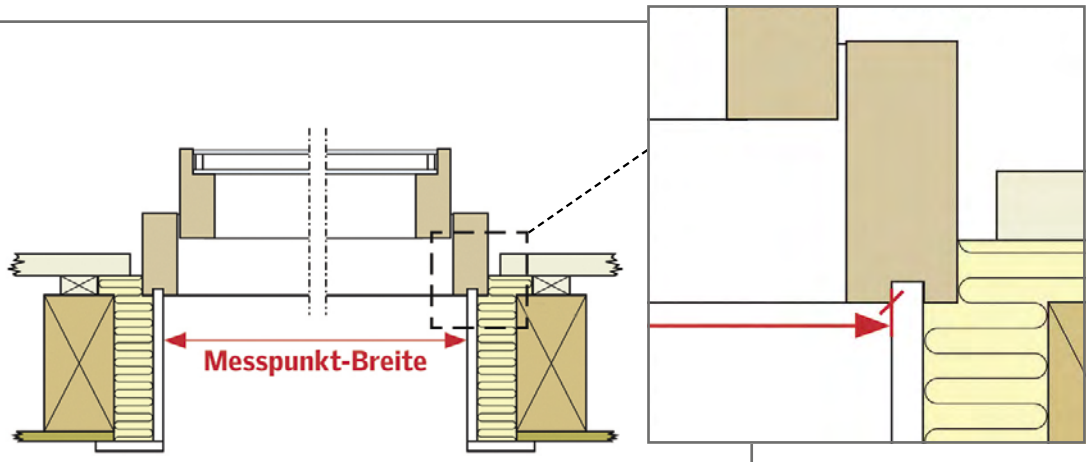
**Video ansehen auf** www.velux.de/fensteraustausch

## Richtig messen und bestellen

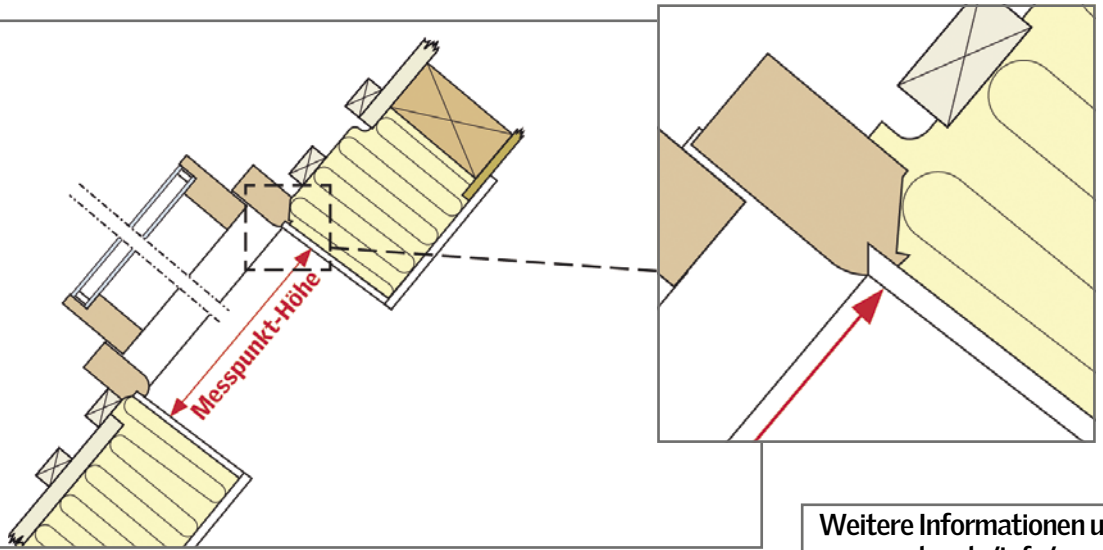
Damit ein passendes VELUX Sondermaß-Fenster GPU X99 hergestellt werden kann, sind folgende Punkte zu beachten:

1. Maßgeblich ist das **Innenfutter-Nutmaß,** das an der engsten Stelle der Innenverkleidung gemessen wird.
2. **Bitte messen Sie an verschiedenen Stellen** der Innenverkleidung nahe am Fenster und tragen Sie den jeweils kleinsten gemessenen Wert auf dem Bestellformular ein, das Sie über die VELUX Internet-Seite unter www.velux.de/info/7029 herunterladen können. Die Konstruktionszeichnungen unten helfen Ihnen beim Bestimmen der Messpunkte oder schauen Sie sich das Video an: www.velux.de/fensteraustausch
3. Ermitteln Sie die **Dachneigung** und tragen Sie diese in das Bestellformular ein.
4. Die **Bestellung erfolgt durch den Fachhandel** mit dem vollständig ausgefüllten Bestellformular.
5. Falls Sie **Rollläden und Sonnenschutzprodukte** im Sondermaß gleich mitbestellen wollen (s. Seite 158/159), schreiben Sie bitte den gewünschten Produkttyp und Ausführung/Dekor (z. B. Verdunkelungs-Rollo, Blau, DKL X99 1100S) dazu. VELUX ermittelt anhand Ihrer gemessenen Fensterdaten die passende Größe.

**Breite**




**Höhe**




### Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...

... 7029 Bestellformular VELUX Sondermaß GPU X99.

... 7030 Austausch von Fenstern, die ohne industriell gefertigten Eindeckrahmen eingebaut wurden (z. B. Bleieinfassung).

◤ Zum Inhaltsverzeichnis

# Rollläden, Sonnenschutz und Insektenschutz-Rollos **für Sondermaß-Fenster GPU X99**

**Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro** ohne Mehrwertsteuer

Auch als Elektro-Rollläden erhältlich[8)]

## Rollläden

**Lieferzeit 15 AT**

**Solar-Rollläden**
Ausführung Dunkelgrau[8)9)]

**SSL X99 0000**

| **Innenfutter-Nutmaß** | Breite in mm | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Höhe in mm | 418–495 | 496–605 | 606–648 | 649–725 | 726–885 | 886–1085 | 1086–1286 | 1287–1693 |
| 724–921 | 571,– | 599,– | 621,– | 642,– | 678,– | 730,– | 793,– | |
| 922–1123 | 636,– | 660,– | 684,– | 701,– | 736,– | 793,– | 851,– | |
| 1124–1341 | 700,– | 725,– | 749,– | 763,– | 801,– | 856,– | 915,– | |
| 1342–1543 | 763,– | 783,– | 801,– | 829,– | 863,– | 917,– | 980,– | |

## Hitzeschutz-Markisen Verdunkelung

**Lieferzeit 15 AT**

**Hitzeschutz-Markisen**
Solar

**SSS X99...**

| **Innenfutter-Nutmaß** | Breite in mm | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Höhe in mm | 417–495 | 496–605 | 606–648 | 649–725 | 726–885 | 886–1085 | 1086–1284 | 1285–1691 |
| 724–921 | | 479,– | 526,– | 543,– | 571,– | 621,– | 674,– | |
| 922–1173 | | 526,– | 579,– | 595,– | 622,– | 673,– | 725,– | |
| 1174–1393 | | 577,– | 631,– | 647,– | 677,– | 726,– | 780,– | |
| 1394–1543 | | 620,– | 678,– | 701,– | 730,– | 782,– | 833,– | |

## Hitzeschutz-Markisen Tageslicht

**Lieferzeit MHL 8 AT / MSL / MML 15 AT**

**Hitzeschutz-Markisen**
Manuell mit Haltekrallen

**MHL X99...**

| **Innenfutter-Nutmaß** | Breite in mm | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Höhe in mm | 417–495 | 496–605 | 606–648 | 649–725 | 726–885 | 886–1085 | 1086–1284 | 1285–1691 |
| 724–921 | 97,– | 122,– | 132,– | 144,– | 163,– | 189,– | 227,– | 265,– |
| 922–1173 | 140,– | 172,– | 184,– | 196,– | 212,– | 240,– | 278,– | 316,– |
| 1174–1393 | | 200,– | 211,– | 222,– | 240,– | 266,– | 316,– | 353,– |
| 1394–1543 | | 218,– | 232,– | 243,– | 267,– | 292,– | 340,– | |

**Hitzeschutz-Markisen**
Solar[7)]

**MSL X99...**

| **Innenfutter-Nutmaß** | Breite in mm | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Höhe in mm | 417–495 | 496–605 | 606–648 | 649–725 | 726–885 | 886–1085 | 1086–1284 | 1285–1691 |
| 724–921 | | 397,– | 437,– | 450,– | 475,– | 517,– | 560,– | |
| 922–1173 | | 437,– | 481,– | 495,– | 518,– | 559,– | 602,– | |
| 1174–1393 | | 479,– | 524,– | 538,– | 562,– | 603,– | 648,– | |
| 1394–1543 | | 516,– | 563,– | 583,– | 607,– | 649,– | 691,– | |

## Insektenschutz-Rollo

**Lieferzeit 20 AT**

**Insektenschutz**

**ZIL X99...**

Achtung: Für die Bestellung ist das Dachausschnitt-Maß erforderlich.

| **Dachausschnitt** | Breite in mm | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Höhe in mm | 304–399 | 400–492 | 493–599 | 600–699 | 700–899 | 900–1172 | 1173–1285 |
| 313–940 | | 179,– | 194,– | 212,– | 237,– | 276,– | 308,– |
| 941–1220 | | 253,– | 269,– | 288,– | 311,– | 352,– | 383,– |
| 1221–1420 | | 293,– | 310,– | 327,– | 353,– | 392,– | 423,– |
| 1421–1562 | | 320,– | 339,– | 355,– | 380,– | 420,– | 450,– |
| 1563–1620 | | 339,– | 355,– | 371,– | 397,– | 436,– | 468,– |
| 1621–2400 | | 407,– | 424,– | 441,– | 467,– | 505,– | 538,– |

**Hinweis:** Vergleiche Standardmaße Dachausschnitt für ZIL, siehe Seite 301

## Bestellhinweise

- Für "..." die gewünschte vierstellige Farbnummer einfügen. Farboptionen für alle Sonnenschutzprodukte siehe Seiten 378 – 379. Für innen liegende Sonnenschutzprodukte mit weißen Schienen die Artikelnummer um den Zusatz „WL" ergänzen. Preise und Lieferzeiten sind identisch der alufarbenen Variante. Nicht verfügbar für RHL Sichtschutz-Rollo mit Haltekrallen.
- Bitte beachten Sie, dass für die Sonderanfertigung von Sonnenschutz/Rollläden ein geringfügig anderes Größenraster zugrunde liegt als für das Fenster GPU X99.

Sonnenschutz optional verfügbar mit weißen Schienen

**Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro** ohne Mehrwertsteuer

## Verdunkelungs-Rollos

Lieferzeit 8 AT

| **Verdunkelungs-Rollos** Manuell [1) 2) 3) 4) 10)] **DKL X99...S** | **Innenfutter-Nutmaß** | Breite in mm | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Höhe in mm | 417–494 | 495–603 | 604–711 | 712–811 | 812–1012 | 1013–1284 | 1285–1691 |
| | 495–973 | 135,– | 149,– | 164,– | 179,– | 201,– | 233,– | |
| | 974–1398 | | 212,– | 229,– | 243,– | 265,– | 296,– | |
| | 1399–1599 | | | 263,– | 277,– | 296,– | 330,– | |

## Sichtschutz-Rollos

Lieferzeit 8 AT

| **Sichtschutz-Rollos** Manuell mit Führungsschienen [1) 2) 3) 4) 10)] **RFL X99...S** | **Innenfutter-Nutmaß** | Breite in mm | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Höhe in mm | 417–494 | 495–603 | 604–711 | 712–811 | 812–1012 | 1013–1284 | 1285–1691 |
| | 495–973 | 135,– | 149,– | 164,– | 179,– | 201,– | 233,– | |
| | 974–1398 | | 212,– | 229,– | 243,– | 265,– | 296,– | |
| | 1399–1599 | | | 263,– | 277,– | 296,– | 330,– | |

| **Sichtschutz-Rollos** Manuell mit Haltekrallen **RHL X99...** Nur in Standardfarben erhältlich | **Innenfutter-Nutmaß** | Breite in mm | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Höhe in mm | 417–494 | 495–603 | 604–711 | 712–811 | 812–1012 | 1013–1284 | 1285–1691 |
| | 495–1173 | 60,– | 66,– | 72,– | 79,– | 88,– | 103,– | 125,– |
| | 1174–1398 | | 93,– | 102,– | 107,– | 117,– | 131,– | 137,– |
| | 1399–1599 | | 107,– | 116,– | 123,– | 131,– | 145,– | |

## Wabenplissees

Lieferzeit 8 AT

| **Wabenplissees** Manuell [1) 2) 5) 6)] **FHC X99...S** | **Innenfutter-Nutmaß** | Breite in mm | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Höhe in mm | 417–494 | 495–603 | 604–711 | 712–811 | 812–1012 | 1013–1284 | 1285–1691 |
| | 495–973 | 176,– | 193,– | 213,– | 231,– | 261,– | 303,– | |
| | 974–1398 | 253,– | 276,– | 297,– | 315,– | 343,– | 386,– | |
| | 1399–1599 | 293,– | 317,– | 341,– | 359,– | 386,– | 428,– | |

## Plissees

Lieferzeit 8 AT

| **Plissees** Manuell [1) 2) 5) 6)] **FHL X99...S** | **Innenfutter-Nutmaß** | Breite in mm | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Höhe in mm | 417–494 | 495–603 | 604–711 | 712–811 | 812–1012 | 1013–1284 | 1285–1691 |
| | 495–973 | 162,– | 179,– | 197,– | 215,– | 241,– | 280,– | |
| | 974–1398 | 233,– | 254,– | 275,– | 292,– | 318,– | 355,– | |
| | 1399–1599 | 271,– | 293,– | 316,– | 332,– | 355,– | 396,– | |

## Jalousien

Lieferzeit 20 AT

| **Jalousien** Manuell **PAL X99...S** | **Innenfutter-Nutmaß** | Breite in mm | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Höhe in mm | 417–494 | 495–603 | 604–711 | 712–811 | 812–1012 | 1013–1284 | 1285–1691 |
| | 495–1173 | 176,– | 193,– | 213,– | 231,– | 261,– | 303,– | |
| | 1174–1398 | | 276,– | 297,– | 315,– | 343,– | 386,– | |
| | 1399–1599 | | | 341,– | 359,– | 386,– | 428,– | |

## Zu beachten

Wenn das Feld für die jeweilige Größe nicht gefüllt ist, ist dieses Produkt nicht in der gewünschten Größe verfügbar.

1) Ebenfalls als elektrische Variante verfügbar zzgl. 98,– €: Verdunkelungs-Rollos DML X99...S, Sichtschutz-Rollos RML X99...S, Plissees FML X99...S und Wabenplissees FMC X99...S. Die Steuereinheit KUX 110 muss gesondert bestellt werden. Die Lieferzeit beträgt dann 10 AT. Bei Montage auf ein manuelles Fenster muss zusätzlich ein Kabelset ZOZ 243 bestellt werden.
2) Ebenfalls als solarbetriebene Variante verfügbar zzgl. 108,– €: Verdunkelungs-Rollos DSL X99...S, Sichtschutz-Rollos RSL X99...S, Plissees FSL X99...S und Wabenplissees FSC X99...S. Die Lieferzeit beträgt dann 10 AT.
3) Für VELUX Elektro-Verdunkelungs- und Sichtschutz-Rollos bestehen folgende Größeneinschränkungen im Vergleich zu den manuellen Produkten: Nicht verfügbar in der Breite 417–495 mm, im Breitenraster 496–605 mm nur verfügbar bis max. 1382 mm Höhe.
4) Für VELUX Solar-Verdunkelungs- und Sichtschutz-Rollos bestehen folgende Größeneinschränkungen im Vergleich zu den manuellen Produkten: Verfügbar erst ab der Breite 419,4 mm, im Breitenraster 496–605 mm nur verfügbar bis max. 1382 mm Höhe.
5) Für VELUX Elektro-Plissees und -Wabenplissees bestehen folgende Größeneinschränkungen im Vergleich zu den manuellen Produkten: Nicht verfügbar in der Breite 417–495 mm.
6) Für VELUX Solar-Plissees und -Wabenplissees bestehen folgende Größeneinschränkungen im Vergleich zu den manuellen Produkten: Verfügbar erst ab der Breite 419,4 mm.
7) Ebenfalls als VELUX Elektro-Hitzeschutz-Markise MML X99... erhältlich, abzgl. 104,– €. Die VELUX Elektro-Hitzeschutz-Markise ist auch in der Breite 417–495 mm erhältlich. Die Steuereinheit KUX 110 muss gesondert bestellt werden.
8) Auch als VELUX Elektro-Rollladen abzüglich 120,– € erhältlich. Die Steuereinheit KUX 110 muss außerdem gesondert bestellt werden.
9) Farboptionen Hellgrau oder Kupfer auf Anfrage.
10) Im Breitenraster 417–494 mm ist eine maximale Höhe von 919 mm möglich.

10 Jahre
GARANTIE
auf alle original
VELUX Fenster*,
Anschlussprodukte,
Tageslicht-Spots,
Innenfutter
*Ausgenommen Elektrokomponenten

# 5. VELUX Anschlussprodukte


**Dämm- und Anschlussprodukte** 162 – 167

- Fachgerechte Lösungen 162
- Details von Anschlussmöglichkeiten für verschiedene Dachkonstruktionen 163
- BDX Dämm- und Anschluss-Set 164
- BFX Anschlussschürze 164
- BGX Dämm- und Montagerahmen 164
- BBX Dampfsperrschürze 165
- Winddichtheits-Set ZZZ 165
- Dämm- und Anschlussprodukte für Zusatzelemente 166


# VELUX Eindeckrahmen


**Eindeckrahmen** 168 – 209

- Abdichtung des Übergangs zwischen Fenster und Dach 168
- VELUX Neuerungen Eindeckrahmen 168
- Eindeckrahmen Standard- und vertiefter Einbau 172
- Eindeckrahmen für profilierte Eindeckmaterialien 174
- Eindeckrahmen für flache Eindeckmaterialien 176
- Übersicht Kombi-Eindeckrahmen 178
- Kombi-Eindeckrahmen 180
- Firstlösung 198
- Wärmegedämmter Aufkeilrahmen – die ideale Lösung für flach geneigte Dächer 200
- Wärmegedämmter Aufkeilrahmen/ Kombi-Aufkeilrahmen zur Erstellung gaubenähnlicher Lösungen 202
- Einbauzubehör/Aufkeilrahmen für GIU/GIL Zusatzelemente und GDL DACHBALKON 204
- Komplett-Eindeckrahmen zum Einbau von bis zu 3 Fenstern mit VIU/VFE oder VFA/VFB Zusatzelementen 206
- Verbindungselement für Fassadenfenster 206
- Integration von VELUX Dachfenstern in Photovoltaik-Systeme 208
- VELUX Eindeckrahmen für Indach-Solarpanel-Systeme 209

# VELUX Dämm- und Anschlussprodukte

**VELUX hat die fachgerechten Lösungen für die Anforderungen des ZVDH und der Energieeinsparverordnung: Wärmedämmung, Regensicherheit, Dampf- und Luftdichtheit**

Für den fachgerechten Anschluss der VELUX Dachfenster an das Dach bietet VELUX aufeinander abgestimmte Produkte an. Diese schaffen somit schnelle, problemlose und handwerksgerechte Lösungen. Dies gilt sowohl für die Anschlüsse von außen (z. B. an eine Unterspannbahn) als auch von innen an die dachseitige Dampfsperre.

## Hinweis

- Bei Einbau von VELUX Fenstern mit original VELUX Eindeckrahmen, Dämm- und Anschlussprodukten und original VELUX Innenfutter gemäß Einbauanleitung erstreckt sich die Garantie auch auf die Dichtigkeit der Anschlüsse ringsum das Fenster herum.

## Vorteile im Überblick

- Fachgerechte Herstellung der Wärmedämmung zwischen Fenster und Dach zur Vermeidung von Wärmebrücken
- Verminderung von Kondensat und Tauwasserschäden
- Einfacher regensicherer Anschluss an unterschiedliche Ausführungen eines Unterdaches
- Ableitung oberhalb des Fensters auftretender Feuchtigkeit durch vorgefertigte Wasserableitrinne
- Einfache Herstellung des luft- und dampfdichten Anschlusses innen an die Dampfsperre des Daches durch passgenaue Dampfsperrschürze
- Schneller und leichter Einbau durch perfekt aufeinander abgestimmte Produkte

## ZVDH Anforderungen

Die geltenden Vorschriften des Zentralverbandes des Deutschen Dachdeckerhandwerks aus dem Merkblatt „Einbauteile bei Dachdeckungen" werden mit den VELUX Dämm- und Anschlussprodukten hervorragend erfüllt.

Zur Berücksichtigung bei nachträglichem Einbau: Sind einzelne Funktionsschichten im Dach, wie z. B. Unterspannbahn, Wärmedämmung oder Dampfsperre, nicht vorhanden, können sich beim Einbau der VELUX Dämm- und Anschlussprodukte Sonderlösungen ergeben, die der Hinweispflicht unterliegen und mit dem Auftraggeber zu vereinbaren sind (siehe Merkblatt: „Einbauteile bei Dachdeckungen", Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks).

## VELUX Kombi-Pakete

Für eine schnelle und optimierte Anschlusssicherheit – sowohl an die Dacheindeckung und das Unterdach als auch an die Wärmedämmung bieten wir Komplett-Pakete an. Sie und Ihre Kunden profitieren zusätzlich von **bis zu 20 % Preisvorteil** gegenüber der Summe der Einzelprodukte.

Bis zu 20 % Preisvorteil

Lieferumfang der Komplett-Pakete:

- **1 Eindeckrahmen:** EDZ, EDW, EDJ, EDT, EDS, EDL , EDN oder EDB
- **1 BDX Dämm- und Anschluss-Set**

## VELUX Dämmrahmen BDX und BGX

**Der BDX Dämm- und Anschlussrahmen** sorgt für eine noch bessere Dämmung. Der Fenster-Blendrahmen wird warm eingepackt und schädliche Wärmebrücken werden vermieden. Der Bildung von Kondenswasser wird dadurch nachhaltig entgegengewirkt.

**Der BGX Dämm- und Montagerahmen** stellt beim Einbau von Dachfenstern in harte Unterdächer (z. B. bei Aufsparrendämmung) eine fachgerechte Verbindung her. Passgenau für alle gängigen VELUX Fenstergrößen erhältlich.

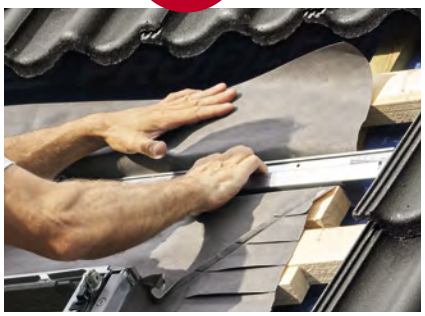
## Leichter & passgenauer Einbau

Durch die aufeinander abgestimmte Montagetechnik von Dämmrahmen und Dachfenster werden die Bauteile schnell, passgenau und dauerhaft zu einer stabilen Einheit verbunden.

## Regensicherer Anschluss – Anschlussschürze BFX und Wasserableitrinne

NEU Einzeleindeckrahmen immer inkl. BFX

Der regensichere Anschluss des Fensters erfolgt schnell und einfach mit der plissierten, diffusionsoffenen VELUX Anschlussschürze BFX, die mit Butylklebeband ausgestattet ist – für eine sichere Befestigung am Blendrahmen.

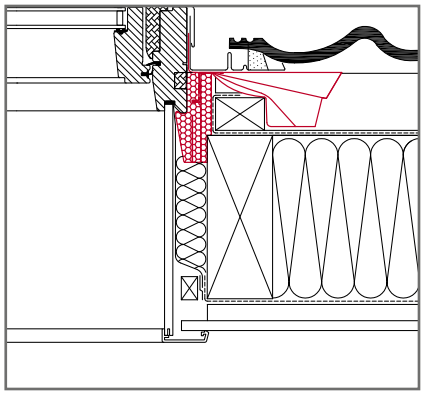


Die Ableitung oberhalb des Fensters auftretender Feuchtigkeit in das benachbarte Sparrenfeld wird durch die beiliegende Wasserableitrinne gewährleistet.

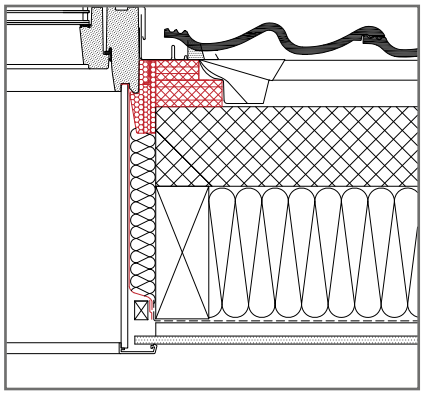
## Luft- & dampfdichter Anschluss – BBX Dampfsperrschürze

Der Anschluss des Fensters an die Luftdichtheitsschicht und Dampfsperre ist mit der BBX Dampfsperrschürze bequem und sicher herzustellen. Tauwasserschäden werden vermieden.

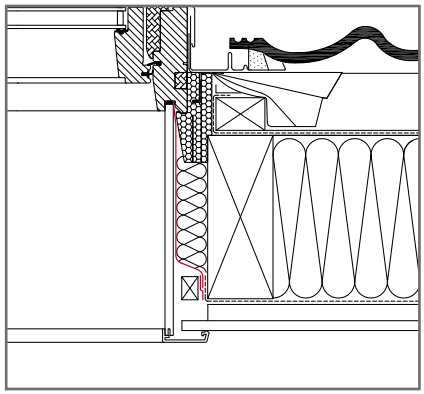
## Details von Anschlussmöglichkeiten für verschiedene Dachkonstruktionen



BDX und BFX bei einem Dach mit Zwischensparrendämmung



BGX, BDX und BBX bei einem Dach mit Aufsparrendämmung



BBX am Beispiel einer Zwischensparrendämmung

# Dämm- und Anschlussprodukte

**für GGU, GGL, GPU, GPL, GTU, GTL, GXU, GXL**

**10 Jahre GARANTIE** auf alle original VELUX Fenster*, Anschlussprodukte, Tageslicht-Spots, Innenfutter *Ausgenommen Elektrokomponenten

**BDX Dämm- und Anschluss-Set**

- Fachgerechte Herstellung der Dämmung zwischen Fenster und Dach
- Regensicherer Anschluss durch BFX Anschlussschürze inkl. Wasserableitrinne
- Material Dämmrahmen: aufgeschäumtes Polyethylen, Wärmeleitfähigkeitsstufe 039
- Geeignet für Dächer mit Aufsparrendämmung, Schalungsdächer und zwischensparrengedämmte Dächer mit Unterspannbahn oder Unterdeckbahn
- **Zugelassener Dachneigungsbereich:** 15°–90° je nach Wahl der Eindeckrahmen

**BFX Anschlussschürze**

- Für einen regensicheren Anschluss an unterschiedliche Ausführungen eines Unterdaches
- Plissiertes Material
- Verschweißte Ecken
- Butylklebestreifen zur Befestigung am Blendrahmen
- Material: Polypropylen Materialstärke: 0,5 mm $s_d$-Wert= 0,03 m
- Inklusive Wasserableitrinne

**NEU** Einzeleindeckrahmen immer inkl. BFX

**BGX Dämm- und Montagerahmen**

- Wärmebrückenfreie, regensichere und winddichte Verbindung zwischen VELUX Fenster und hartem Unterdach
- Ideal geeignet bei Aufsparrendämmung, Holzweichfaserplatten, Schalung etc.
- Einfache und schnelle Montage
- Sehr hohe Stabilität und Haltbarkeit durch hochwertiges Material
- Wärmeleitfähigkeitsstufe 044
- Lieferbar für Dachaufbau 40 mm/30 mm (Konterlattung/Dachlattung)
- Bitte Hinweise beachten!

| **Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro** ohne Mehrwertsteuer | | Lieferzeit in AT | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Größenbezeichnung der Fenster** *Blendrahmen-Außenmaße der Fenster in cm* | | | **CK02** *55x78* | **CK04** *55x98* | **CK06** *55x118* | **FK04** *66x98* | **FK06** *66x118* | **FK08** *66x140* | **MK04** *78x98* | **MK06** *78x118* | **MK08** *78x140* |
| **EDZ 2000** | Ziegel, Aluminium, einbrennlackiert, grau inkl. Dämm- und Anschluss-Set | 5 | 136,– | 140,– | 143,– | 143,– | 150,– | 157,– | 150,– | 157,– | 161,– |
| **EDW 2000** | Ziegel hoch/Welle, Aluminium, einbrennlackiert, grau inkl. Dämm- und Anschluss-Set | 5 | 153,– | 158,– | 162,– | 162,– | 170,– | 177,– | 170,– | 177,– | 182,– |
| **EDT 2000** | Flachziegel, Aluminium, einbrennlackiert, grau inkl. Dämm- und Anschluss-Set | 5/10[1)] | 157,– | 162,– | 166,– | 166,– | 174,– | 182,– | 174,– | 182,– | 187,– |
| **EDJ 2000** | Ziegel für vertieften Einbau, Aluminium, einbrennlackiert, grau inkl. Dämm- und Anschluss-Set | 5/10[2)] | 186,– | 193,– | 198,– | 198,– | 209,– | 218,– | 208,– | 218,– | 225,– |
| **EDS 2000** | Schiefer Stehfalz, Aluminium, einbrennlackiert, grau inkl. Dämm- und Anschluss-Set | 5/10[2)] | 142,– | 147,– | 150,– | 150,– | 158,– | 165,– | 158,– | 165,– | 169,– |
| **EDL 2000** | Schiefer Schichtstück, Aluminium, einbrennlackiert, grau inkl. Dämm- und Anschluss-Set | 5/10[3)] | 138,– | 142,– | 146,– | 146,– | 152,– | 158,– | 152,– | 158,– | 162,– |
| **EDN 2000** | Schiefer Schichtstück für vertieften Einbau, Aluminium, einbrennlackiert, grau inkl. Dämm- und Anschluss-Set | 5/10[4)] | 174,– | 181,– | 185,– | 185,– | 195,– | 203,– | 194,– | 203,– | 210,– |
| **EDB 2000** | Biberschwanz Doppeldeckung, Aluminium, einbrennlackiert, grau inkl. Dämm- und Anschluss-Set | 5/10[6)] | 153,– | 158,– | 162,– | 162,– | 170,– | 177,– | 170,– | 177,– | 182,– |
| **BDX 2000** | VELUX Dämm- und Anschluss-Set für einzelne Fenster und Kombinationen, Dämmrahmen u. Wasserableitrinne, mit Anschlussschürze | 5/15[7)] | 88,– | 88,– | 89,– | 89,– | 89,– | 94,– | 91,– | 94,– | 94,– |
| **BDX 2000F**[5)] | VELUX Dämm- und Anschluss-Set für Kombi-Eindeckrahmen vertieft mit EKJ/EKN | 5/15[8)] | 88,– | 88,– | 89,– | 89,– | 89,– | 94,– | 91,– | 94,– | 94,– |
| **BGX 0000** | VELUX Dämm- und Montagerahmen für harte Unterdächer inkl. Butylkleber | 5 | 155,– | 164,– | 170,– | 170,– | 182,– | 185,– | 172,– | 185,– | 196,– |
| **BFX 1000** | VELUX Anschlussschürze, plissiert | 5 | 41,– | 41,– | 41,– | 41,– | 41,– | 41,– | 41,– | 41,– | 41,– |
| **BBX 0000** | VELUX Dampfsperrschürze | 5 | 42,– | 42,– | 42,– | 42,– | 42,– | 42,– | 42,– | 42,– | 42,– |
| **BBX 0021E** | VELUX Dampfsperrschürze für Lichtlösung DUO | 5 | 84,– | 84,– | 84,– | 84,– | 84,– | 84,– | 84,– | 84,– | 84,– |

**BBX Dampfsperrschürze**

- Luft- und dampfdichter Anschluss an die dachseitige Luftdichtigkeitsschicht und Dampfsperre, inkl. Klebeband
- Auf die Fenstergröße abgestimmter Folienkranz mit verschweissten Ecken und Klemmprofilen
- Material: Polyethylen
  Materialstärke: 0,15 mm
  $s_d$-Wert = 80 m
- Passend für Dachdicken bis 53 cm
- **Zugelassener Dachneigungsbereich:** 15°–90° (zwischen 30° und 60° mit waagerechtem oberen und senkrechtem unteren Anschluss)

**Winddichtheits-Set**

- Zum winddichten Anschluss des Fensters an die Dachhaut. Geeignet für alle Dachkonstruktionen, bei denen eine Unterdeckung als Foliendach ausgeführt ist. Voraussetzung ist das BDX Dämm- und Anschluss-Set
- 4 vorgefertigte Anschlussecken
- Klebeband

**Nicht kombinierbar mit EDJ/EKJ und EDN/EKN.**

| | | |
|---|---|---|
| ZZZ 196 | 5* | 46,– |

* Lieferzeit in AT

## Hinweise

- Bei den Eindeckrahmen EDZ 2000/ EDW 2000/EDJ 2000/EDS 2000/ EDL 2000/EDN 2000/EDB 2000/ EDT 2000
  ist das Dämm- und Anschluss-Set im Lieferumfang bereits enthalten.
- Beim original VELUX Innenfutter ist die BBX Dampfsperrschürze im Lieferumfang enthalten.
- BGX nur in Verbindung mit dem BDX verwendbar.
- BGX nicht kombinierbar mit EDJ und Kombi-Eindeckrahmen.

| MK10 *78x160* | MK12 *78x180* | PK06 *94x118* | PK08 *94x140* | PK10 *94x160* | SK06 *114x118* | SK08 *114x140* | SK10 *114x160* | UK04 *134x98* | UK08 *134x140* | UK10 *134x160* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 174,– | 179,– | 170,– | 174,– | 181,– | 179,– | 182,– | 192,– | 179,– | 190,– | 206,– |
| 198,– | 204,– | 193,– | 198,– | 206,– | 203,– | 206,– | 220,– | 203,– | 216,– | 235,– |
| 205,– | 210,– | 198,– | 205,– | 213,– | 210,– | 213,– | 226,– | 210,– | 222,– | 242,– |
| 247,– | 254,– | 239,– | 247,– | 258,– | 252,– | 257,– | 275,– | 252,– | 269,– | 294,– |
| 184,– | 189,– | 178,– | 184,– | 191,– | 189,– | 191,– | 203,– | 189,– | 200,– | 218,– |
| 177,– | 182,– | 172,– | 177,– | 183,– | 182,– | 184,– | 195,– | 182,– | 192,– | 209,– |
| 230,– | 236,– | 222,– | 230,– | 240,– | 235,– | 239,– | 256,– | 235,– | 250,– | 274,– |
| 198,– | 204,– | 193,– | 198,– | 206,– | 203,– | 206,– | 220,– | 203,– | 216,– | 235,– |
| 96,– | 100,– | 96,– | 96,– | 97,– | 102,– | 102,– | 102,– | 102,– | 105,– | 110,– |
| 96,– | 100,– | 96,– | 96,– | 97,– | 102,– | 102,– | 102,– | 102,– | 105,– | 110,– |
| 203,– | | 196,– | 203,– | 211,– | 208,– | 214,– | 226,– | 208,– | 226,– | 234,– |
| 41,– | 41,– | 41,– | 41,– | 41,– | 41,– | 41,– | 41,– | 41,– | 41,– | 41,– |
| 42,– | 42,– | 42,– | 42,– | 42,– | 42,– | 42,– | 42,– | 42,– | 42,– | 42,– |
| 84,– | | 84,– | 84,– | 84,– | 84,– | 84,– | 84,– | 84,– | 84,– | |

[1] Die Lieferzeit für die Größen MK10, MK12, PK10, SK10, UK04 und UK10 beträgt 10 AT.
[2] Die Lieferzeit für die Größe MK12 beträgt 10 AT.
[3] Die Lieferzeit für die Größe UK10 beträgt 10 AT.
[4] Die Lieferzeit für die Größen FK04, FK08, MK10, MK12, PK06, SK10 und UK10 beträgt 10 AT.
[5] Für jedes Fenster der Kombination ist ein BDX 2000F zu bestellen.
[6] Die Lieferzeit für die Größen MK12 und UK10 beträgt 10 AT.
[7] Die Lieferzeit der Größe MK12 beträgt 15 AT.
[8] Die Lieferzeit der Größen MK12 und UK10 beträgt 15 AT.

## Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...

- 7040 Hinweise zum Einbau von VELUX Dachfenstern mit Eindeckrahmen EDJ 2000 „Ziegel für vertieften Einbau"
- 7044 Informationen zum winddichten Einbau.
- 7049 Anschlussdetails für einzelne Fenster und Fensterkombinationen.
- 7595 Einbauanleitung für BDX inkl. Anschlussschürze.
- 7597 Einbauanleitung BBX Dampfsperrschürze.
- 9604 Einbauanleitung BGX Dämm- und Montagerahmen.

# Dämm- und Anschlussprodukte für Zusatzelemente

## für GIU, GIL und GDL DACHBALKON

BDX

### Einbau von VELUX Dachfenstern mit GIU/GIL Zusatzelement und BDX.

Zusätzlich zu dem Dämm- und Anschluss-Set BDX des darüberliegenden Fensters benötigen Sie:

- *1 Satz* BDX-Verlängerungsteile inkl. BFX-Anschlussschürze passend zum Typ des Fenster-Dämm- und Anschluss-Sets, **siehe Bestellübersicht rechte Seite**

**Zugelassener Dachneigungsbereich:**
15°–90°

### Einbau von GDL DACHBALKON mit BDX.

Zusätzlich zu dem Dämm- und Anschluss-Set BDX MK10/PK10/SK10 2000 für das Obenelement benötigen Sie:

- *1 Satz* BDX-Verlängerungsteile BDX WK34 2000 inkl. BFX-Anschlussschürze, **siehe Bestellübersicht rechte Seite**

BDX BGX

### Einbau von Dachfenstern mit GIU/GIL Zusatzelementen und BDX und BGX.

Zusätzlich zu dem Dämm- und Anschlussrahmen BDX und dem Dämm- und Montagerahmen BGX für das darüberliegende Fenster benötigen Sie:

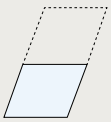
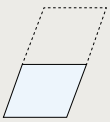
- *1 Satz* BDX-Verlängerungsteile inkl. BFX-Anschlussschürze passend zum Typ des Fenster-Dämm- und Anschluss-Sets, **siehe Bestellübersicht rechte Seite**
- *1 Satz* BGX-Verlängerungsteile BGX WK34 0000 je Untenelement

**Zugelassener Dachneigungsbereich:**
15°–90°

### Einbau von GDL DACHBALKON mit BDX und BGX.

Zusätzlich zu dem Dämm- und Anschluss-Set BDX MK10/PK10/SK10 2000 und Dämm- und Montagerahmen BGX MK10/PK10/SK10 0000 für das Obenelement benötigen Sie:

- *1 Satz* BDX-Verlängerungsteile BDX WK34 2000 inkl. BFX-Anschlussschürze, **siehe Bestellübersicht rechte Seite**
- *1 Satz* BGX-Verlängerungsteile BGX WK19 0000

| **Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro** ohne Mehrwertsteuer | | Lieferzeit in AT |  WK34 |  WK19 |
|---|---|---|---|---|
| **Größenbezeichnung der Fenster** | | | | |
| **BDX 2000** | VELUX Dämm- und Anschluss-Set für GIU/GIL Zusatzelement<br>Verlängerungsteile für Dämmrahmen BDX 2000 und Anschlussschürze BFX | 5 | 38,– | |
| **BDX 2000F** | VELUX Dämm- und Anschluss-Set für GIU/GIL Zusatzelement<br>für vertieften Einbau Verlängerungsteile für Dämmrahmen BDX 2000F und Anschlussschürze BFX | 5 | 38,– | |
| **BGX 0000** | VELUX Dämm und Montagerahmen für harte Unterdächer für GIU/GIL Zusatzelement | 5 | 89,– | |
| **BGX 0000** | VELUX Dämm und Montagerahmen für harte Unterdächer für GDL DACHBALKON-Unterteil | 5 | | 89,– |
| **BFX 0000** | VELUX Anschlussschürze, plissiert | 5 | 40,– | |
| **BBX 0000** | VELUX Dampfsperrschürze | 5 | 42,– | |

**Weitere Infos velux.de/info/...**

**7044**
Informationen zum winddichten Einbau.

**7049**
Anschlussdetails für einzelne Fenster und Fensterkombinationen.

**7595**
Einbauanleitung für BDX inkl. Anschlussschürze.

## Bestellübersicht BDX für GIU/GIL

Welcher Typ BDX-Verlängerungsteile für das GIU/GIL Zusatzelement benötigt wird, hängt von der Wahl des Eindeckrahmens/Dämm- und Anschluss-Sets BDX für das darüberliegende Fenster ab.

| Eindeckrahmen für Obenelement | Im Paket enthaltener BDX-Typ | Zu bestellender BDX für GIU/GIL |
|---|---|---|
| **EDW/EDT/EDS/EDL/EDB 2000** | BDX 2000 | **BDX WK34 2000** |
| **EDJ/EDN 2000** | BDX 2000F | **BDX WK34 2000F** |

## Hinweise

- **Der Einbau der BDX-Verlängerungsteile mit dem Eindeckrahmen EDZ Ziegel ist nicht möglich.**
- Bei Ziegeleindeckung ist für die Kombination von Dachfenster und GIU/GIL Zusatzelement bzw. GDL DACHBALKON der EDW Ziegel hoch/Welle mit den ETW Eindeckrahmen-Verlängerungsteilen zu verwenden (siehe Bestellbeispiele unten).
- Unterschiedliche BDX-Typen sind nicht miteinander kombinierbar.
- BGX nur in Verbindung mit dem BDX verwendbar.
- BGX nicht kombinierbar mit EDJ und Kombi-Eindeckrahmen.

## Bestellbeispiele für GIU/GIL

| | Einbau mit BDX | Einbau mit BDX + BGX |
|---|---|---|
| **Eindeckung** | **Ziegel** | **Schiefer, altdeutsche Deckung** |
| **Fenster Zusatzelement** | 1x GPU MK06 0070<br>1 x GIU MK34 0070 | 1x GGL PK08 3070<br>1x GIL PK34 3070 |
| **Eindeckrahmen** | 1x EDW MK06 2000<br>inkl. Dämm- und Anschluss-Set BDX | 1x EDS PK08 2000<br>inkl. Dämm- und Anschluss-Set BDX |
| **Eindeckrahmen-Verlängerungsteile** | 1x ETW WK34 0000 | 1x ETS WK34 0000 |
| **Dämm- und Anschluss-Set-Verlängerungsteile** | 1x BDX WK34 2000 | 1x BDX WK34 2000 |
| **Dämm und Montagerahmen BGX** | – | 1x BGX PK08 0000<br>1x BGX WK34 0000 |

## Bestellbeispiel für GDL DACHBALKON

| | Einbau mit BDX | Einbau mit BDX + BGX |
|---|---|---|
| **Eindeckung** | **Ziegel** | **Schiefer, Rechteckschablonen-Doppeldeckung** |
| **Fenster** | 1x GDL PK19 2066 | 1x GDL SK19 2066 |
| **Eindeckrahmen** | 1x EDW PK19 2000<br>inkl. Eindeckrahmen-Verlängerungsteile ETW und Dämm- und Anschluss-Set BDX | 1x EDL SK19 2000<br>inkl. Eindeckrahmen-Verlängerungsteile ET und Dämm- und Anschluss-Set BDX |
| **Dämm- und Montagerahmen BGX + Verlängerungsteile** | – | 1x BGX SK10 0000<br>1x BGX WK19 0000 |

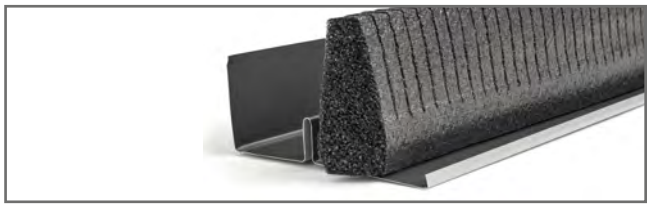
# VELUX Eindeckrahmen

**Zur Abdichtung des Übergangs zwischen Fenster und Dach benötigt jedes Dachfenster einen Eindeckrahmen**

## Produktvorteile

- Problemlose Montage von Fenstern
- Perfekter Anschluss zur Abdichtung des Übergangs zwischen Fenster und Dach
- Vielfältige Ausbaumöglichkeiten
- Nicht fest mit dem Fenster verbunden
- 9 Eindeckrahmen für verschiedene Dacheindeckungen und Einbautiefen
- 4 Materialien – Aluminium, Kupfer, Titanzink oder Alu Color

## VELUX Flexschaum bei Ziegel-Eindeckrahmen



- Anpassungsfähiger Schaumstoff für den Übergang zwischen Eindeckrahmen und Dachziegeln
- Erleichterte Eindeckung durch werkseitig eingeschnittenen Schaumstoffkeil
- Verbesserte UV-Beständigkeit

**Perfekter Anschluss**
Der Eindeckrahmen leitet das von der Dachfläche herabfließende Wasser seitlich am Fenster vorbei und sorgt für eine sichere Abdichtung, durch die weder Wasser noch Staub oder Flugschnee ins Dach eindringen können. VELUX Eindeckrahmen sind nicht mit dem Fenster verbunden (bis auf GVT, GVK, GVO und Tageslicht-Spot).

Die Vielfalt der VELUX Eindeckrahmen ist nahezu unbegrenzt. Sie bietet für alle Gestaltungswünsche oder Dachanforderungen die passenden Produkte:

- Einzel-Eindeckrahmen
- Kombi-Eindeckrahmen
- Einbauzubehör für Zusatzelemente
- Aufkeilrahmen

Vielseitigen Planungsideen sind fast keine Grenzen gesetzt. Mit wenig Aufwand und leichtem Einbau lassen Fenster in Kombination oder ergänzt um Zusatzelemente viel Licht unter das Dach und vergrößern den Ausblick ganz erheblich.

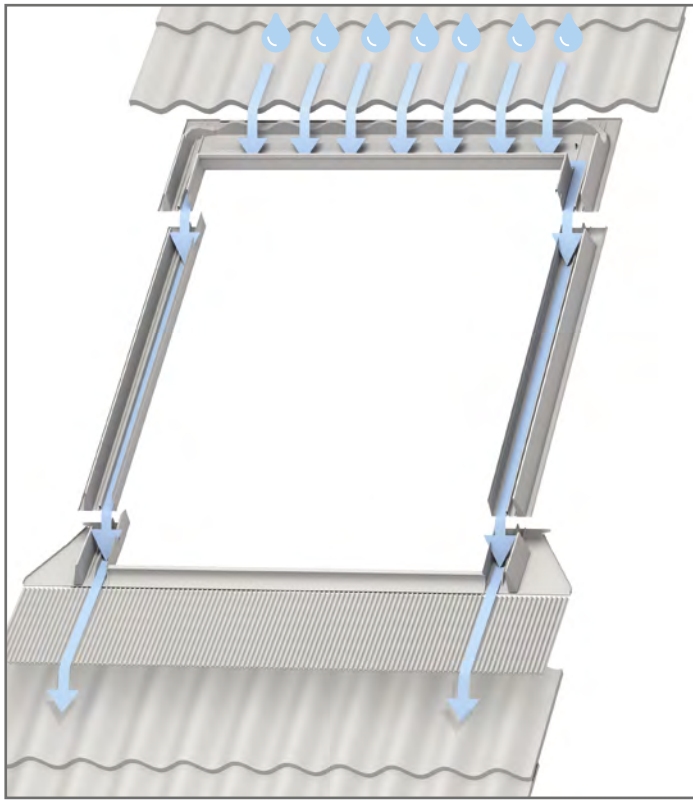
## Eindeckrahmen und Zubehör

**VELUX Eindeckrahmen**
Zum Einbau einzelner Fenster.

**VELUX Kombi-Eindeckrahmen**
Zum Einbau beliebig vieler Fenster nebeneinander, übereinander oder neben- und übereinander.

**VELUX Einbauzubehör für Zusatzelemente**
Zum Einbau einzelner und mehrerer VELUX Dachfenster mit GIU/GIL, VIU/VFE oder VFA/VFB Zusatzelementen.

**VELUX Aufkeilrahmen**
Zum Einbau einzelner Fenster 10° steiler als das Dach. Auch als Kombi-Aufkeilrahmen zum Einbau von bis zu 3 Fenstern nebeneinander lieferbar.



Das von der Dachfläche herabfließende Wasser...

... gelangt auf das Eindeckrahmen-Oberteil ...

... von dort nach links und rechts in die Eindeckrahmen-Seitenteile ...

... und fließt über das Eindeckrahmen-Unterteil ...

... auf die unter dem Fenster liegende Dachfläche.

## Übersicht Eindeckrahmen

| | Flache und profilierte Eindeckmaterialien | | | | Flache Eindeckmaterialien | | | | Metall-Stehfalzdächer |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **NEU** Einzeleindeckrahmen immer inkl. BFX | Ziegel | Ziegel hoch/ Welle | Flachziegel | Ziegel für vertieften Einbau | Schiefer Stehfalz | Schiefer Schichtstück | Schiefer Schichtstück für vertieften Einbau | Biberschwanz Doppeldeckung | Metall Stehfalz |
| **Typ des Eindeckrahmens** | von 1,5 bis 4,5 cm Höhe | von 1,5 bis 12 cm Höhe | von 1,5 bis 4 cm Höhe | von 1,5 bis 9 cm Höhe | bis 1,6 cm Höhe | bis 1,6 cm Höhe | bis 1,6 cm Höhe | bis 3,8 cm Höhe | |
| Einzel-Eindeckrahmen | EDZ Seite 174 | EDW Seite 174 | EDT Seite 174 | EDJ Seite 174 | EDS Seite 176 | EDL Seite 176 | EDN Seite 176 | EDB Seite 176 | EDE Seite 176 |
| Kombi-Eindeckrahmen | EKZ Seite 180 | EKW Seite 182 | EKT Seite 184 | EKJ Seite 186 | EKS Seite 188 | EKL Seite 190 | EKN Seite 192 | EKB Seite 194 | EKE Seite 196 |
| Firstlösung | EKX Seite 198 | EKX Seite 198 | | EKX Seite 198 | EKX Seite 198 | EKX Seite 198 | EKX Seite 198 | EKX Seite 198 | EKX Seite 198 |
| Einzel-Aufkeilrahmen | EAZ Seite 202 | EAW Seite 202 | | | EAS Seite 202 | | | | |
| Kombi-Aufkeilrahmen | EAZ Seite 202 | EAW/EBW Seite 202 | | | EAS Seite 202 | | | | |
| Eindeckrahmen für Dachfenster in Kombination mit Photovoltaik Systemen | **ODL/ODN** für Kombination mit einer Vielzahl von Indach-Panel-Herstellern (BIPV) Seite 209 | | | | | | | | |

**Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...**

... 7062 Hinweis für die Verwendung von unterschiedlichen Metallen.

... 7067 Welcher VELUX Eindeckrahmen zu welcher Dacheindeckung.

VELUX
VELUX®

# Verbesserungen rund um den Einbau

Einführung des ED_1000 Einzel-Eindeckrahmen-Pakets inkl. Anschlussschürze mit Wasserableitrinne für den perfekten Dachanschluss.

Eindeckrahmen Karton mit praktischen Griff macht den Transport einfacher.

Einfachere und sichere Montage der Anschlussschürze BFX.

- Platzierung im aufgerollten Zustand an der Fensteroberkante und Entfaltung der Anschlussschürze BFX rund um das Dachfenster.

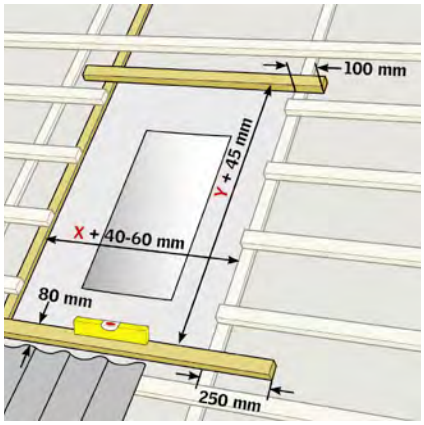
- Bei den Eindeckrahmen-Clips magnetische Schrauben anstelle von Nägeln.
- Magnetische Schrauben bei der Fensterverblechung.

Umweltfreundliche Verpackung ohne Plastik für eine einfache Entsorgung.

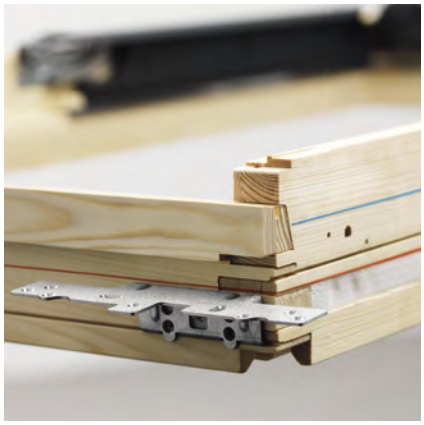
# VELUX Eindeckrahmen

## Eindeckrahmen für Standard-Einbau

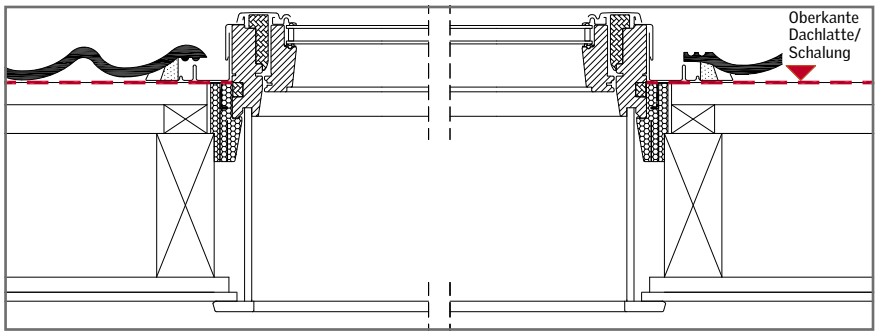
### Maße der Dachöffnung




### Standard-Einbau (rote Linie)



- Einbauhöhe Standard
- Sehr gute Wärmedämmwerte
- Überzeugende Optik im Dach
- Winkelmontage oben und unten am Blendrahmen (rote Linie)




### Hinweise

- Zum Lieferumfang des Eindeckrahmens gehören Fensterabdeckbleche seitlich und unten.
- Wird ein Fenster ohne VELUX Eindeckrahmen eingebaut, sind die Fensterabdeckbleche separat zu bestellen (siehe unten). ZWC nicht für GTU/GTL, VIU und VFE.

| Einzel-Eindeckrahmen | | | Kombi-Eindeckrahmen | | | Zusatzelemente | Einzel-Aufkeilrahmen | Kombi-Aufkeilrahmen | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | |
| EDZ Seite 174 | EDW Seite 174 | EDT Seite 174 | EKZ Seite 180 | EKW Seite 182 | EKT Seite 184 | ET_ Seite 204 | EAZ Seite 202 | EAZ Seite 202 | |
| EDS Seite 176 | EDL Seite 176 | | EKS Seite 188 | EKL Seite 190 | | | EAW Seite 202 | EAW/EBW Seite 202 | |
| EDB Seite 176 | EDE Seite 176 | | EKB Seite 194 | EKE Seite 196 | | | EAS Seite 202 | EAS Seite 202 | |

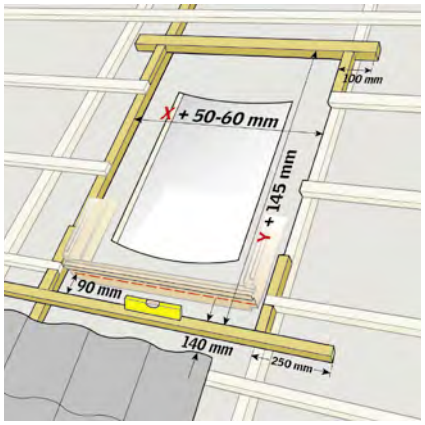
**Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro**
ohne Mehrwertsteuer

| **Größenbezeichnung der Fenster**<br>*Blendrahmen-Außenmaße der Fenster in cm* | | Lieferzeit in AT | **CK02**<br>*55x78* | **CK04**<br>*55x98* | **CK06**<br>*55x118* | **FK04**<br>*66x98* | **FK06**<br>*66x118* | **FK08**<br>*66x140* | **MK04**<br>*78x98* | **MK06**<br>*78x118* | **MK08**<br>*78x140* | **MK10**<br>*78x160* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ZWC 0000** | Set Fensterabdeckbleche (seitlich und unten), Alu[1]<br>Notwendig bei Fenstereinbau ohne VELUX Eindeckrahmen | 5 | 25,– | 28,– | 29,– | 29,– | 32,– | 34,– | 31,– | 34,– | 37,– | 41,– |
| Typ und Größe für Zusatzelemente GIU/GIL | | | | | | | | | | | | |
| **ZWC 0000** | Set Fensterabdeckbleche (seitlich), Alu[1]<br>Notwendig bei Fenstereinbau ohne VELUX Eindeckrahmen | 5 | | | | | | | | | | |

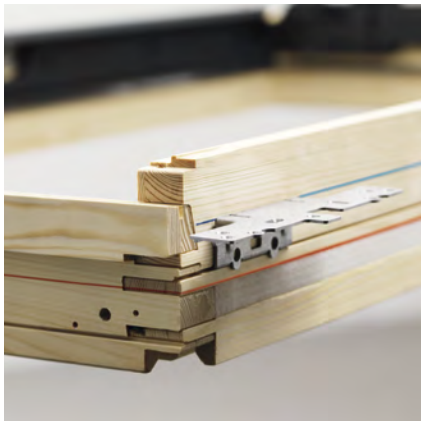
[1] Nur passend bei Standard-Einbauhöhe (rote Linie).

# Eindeckrahmen für vertieften Einbau

## Maße der Dachöffnung



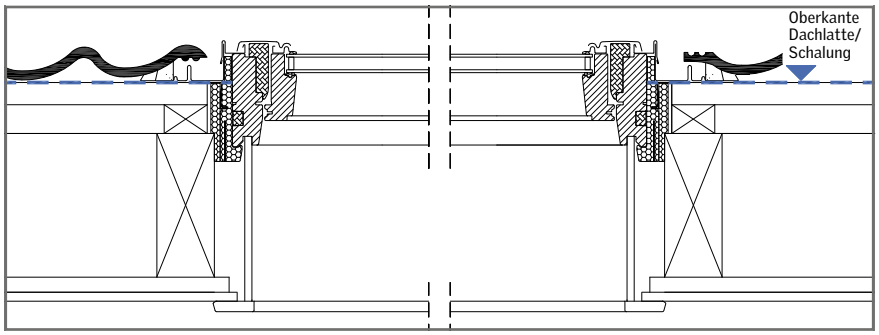

## Vertiefter Einbau (blaue Linie)



- Einbauhöhe 4 cm vertieft
- Spitzenwerte bei der Wärmedämmung
- Noch harmonischere Optik durch vertieften Einbau
- Winkelmontage seitlich am Blendrahmen (blaue Linie)

## Hinweis

- Zum Lieferumfang des Eindeckrahmens gehören Fensterabdeckbleche seitlich und unten.




## Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...

7040 Hinweise zum Einbau von VELUX Dachfenstern mit Eindeckrahmen EDJ 2000 „Ziegel für vertieften Einbau"

### Einzel-Eindeckrahmen

EDJ Seite 174

EDN Seite 176

### Kombi-Eindeckrahmen

EKJ Seite 186

EKN Seite 192

### Zusatzelemente

ETJ Seite 186

ETN Seite 192

| | MK12 | PK06 | PK08 | PK10 | SK06 | SK08 | SK10 | UK04 | UK08 | UK10 | GIU/GIL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *78x180* | *94x118* | *94x140* | *94x160* | *114x118* | *114x140* | *114x160* | *134x98* | *134x140* | *134x160* | *alle Größen* |
| | 47,– | 38,– | 41,– | 45,– | 42,– | 46,– | 50,– | 42,– | 50,– | 58,– | |
| | | | | | | | | | | | WK34 |
| | | | | | | | | | | | 31,– |

## Weitere Materialien

| Typen | Ausführungs-Kennziffer | Lieferzeit in AT | Preise |
|---|---|---|---|
| **ZWC** | | | |
| Kupfer | 0100 | 5 | Aufpreis 28,– |
| Titanzink | 0300 | 5 | |
| Alu Color[2)] | 0800 | auf Anfrage | |

[2)] In fast jedem RAL- oder NCS-Farbton lieferbar, siehe Seite 43.

# Eindeckrahmen für profilierte Eindeckmaterialien

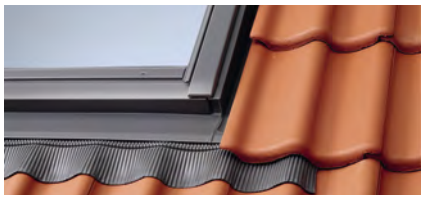
## für GGU, GGL, GPU, GPL, GTU, GTL, GXU, GXL

Zum Einbau einzelner Fenster in das Dach.

### VELUX Flexschaum bei Ziegel-Eindeckrahmen

- Anpassungsfähiger Schaumstoff für den Übergang zwischen Eindeckrahmen und Dachziegeln
- Erleichterte Eindeckung durch werkseitig eingeschnittenen Schaumstoffkeil
- Verbesserte UV-Beständigkeit

### EDZ Ziegel



Für flache und profilierte Eindeckmaterialien von 1,5 bis 4,5 cm Höhe. (Ab 4,5 cm Höhe EDW wählen).

**Passend für Dacheindeckungsmaterial:** Falzziegel, Flachdachziegel, Flachkremper, Reformpfanne, Frankfurter Pfanne, Taunuspfanne, Flachziegel, Heidelberger Pfanne, Biberschwanz-Ziegel in Kronendeckung.

**Zugelassener Dachneigungsbereich:** 20°–90°

**Einsatzbegrenzungen für EDZ:**

- Nicht kombinierbar mit Eindeckrahmen für Untenelemente. In diesem Fall ist der EDW zu verwenden.
- Nur in Aluminium erhältlich, für Kupfer oder Titanzink ist der EDW zu verwenden.

### EDW Ziegel hoch/Welle

Für flache und profilierte Eindeckmaterialien von 1,5 bis 12 cm Höhe.

**Passend für Dacheindeckungsmaterial:** Klosterpfanne, Klosterziegel, Mönch und Nonne, Florentoziegel, Mistralpfanne, Toledoziegel sowie Reet, Stroh, Wellplatten 5-, 6-, 8-wellig, Berliner Welle.

**Zugelassener Dachneigungsbereich:** 15°–90°

**Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro**
ohne Mehrwertsteuer

| **Größenbezeichnung der Fenster**<br>*Blendrahmen-Außenmaße Fenster in cm*<br>**Anzahl VELUX Eindeckrahmen je Palette** | | NEU Einzeleindeckrahmen immer inkl. BFX | Lieferzeit in AT | CK02<br>*55x78*<br>**10*** | CK04<br>*55x98*<br>**10*** | CK06<br>*55x118*<br>**10*** | FK04<br>*66x98*<br>**10*** | FK06<br>*66x118*<br>**10*** | FK08<br>*66x140*<br>**10*** | MK04<br>*78x98*<br>**10*** | MK06<br>*78x118*<br>**10*** | MK08<br>*78x140*<br>**10*** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **EDZ 2000** | Ziegel, Aluminium, einbrennlackiert, grau<br>inkl. Dämm- und Anschluss-Set | | 5/10[2] | 136,– | 140,– | 143,– | 143,– | 150,– | 157,– | 150,– | 157,– | 161,– |
| **EDW 2000** | Ziegel hoch/Welle, Aluminium, einbrennlackiert, grau<br>inkl. Dämm- und Anschluss-Set | | 5 | 153,– | 158,– | 162,– | 162,– | 170,– | 177,– | 170,– | 177,– | 182,– |
| **EDT 2000** | Flachziegel, Aluminium, einbrennlackiert, grau<br>inkl. Dämm- und Anschluss-Set | | 5/10[1] | 157,– | 162,– | 166,– | 166,– | 174,– | 182,– | 174,– | 182,– | 187,– |
| **EDJ 2000** | Ziegel für vertieften Einbau, Aluminium, einbrennlackiert, grau<br>inkl. Dämm- und Anschluss-Set | | 5/10[2] | 186,– | 193,– | 198,– | 198,– | 209,– | 218,– | 208,– | 218,– | 225,– |
| **EDZ 1000** | Ziegel, Aluminium, einbrennlackiert, grau,<br>inkl. Anschlussschürze BFX | | 5/10[2] | 89,– | 95,– | 98,– | 98,– | 107,– | 110,– | 105,– | 110,– | 116,– |
| **EDW 1000** | Ziegel hoch/Welle, Aluminium, einbrennlackiert, grau,<br>inkl. Anschlussschürze BFX | | 5 | 112,– | 119,– | 123,– | 123,– | 134,– | 138,– | 131,– | 138,– | 145,– |
| **EDT 1000** | Flachziegel, Aluminium, einbrennlackiert, grau,<br>inkl. Anschlussschürze BFX | | 5 | 117,– | 125,– | 129,– | 129,– | 141,– | 145,– | 138,– | 145,– | 152,– |

[1] Die Lieferzeit für die Größen MK10, MK12 und UK10 beträgt 10 AT.
[2] Die Lieferzeit für die Größe MK12 beträgt 10 AT.

## EDT Flachziegel

Für flache Ziegel von 1,5 bis 4cm Höhe.

**Passend für flache Ziegel wie:** Koramic Wienerberger Orea 9, Monier Braas Turmalin, Braas Teviva, Braas Reviva, Creaton Domino, Nelskamp Nibra, Wienerberger Koramic Acuta, Erlus Linea, Biberschwanz Ziegel in Kronendeckung und viele weitere.

**Zugelassener Dachneigungsbereich:** 20°–90°

## EDJ Ziegel für vertieften Einbau

Für flache und profilierte Eindeckmaterialien von 1,5 bis 9 cm Höhe.

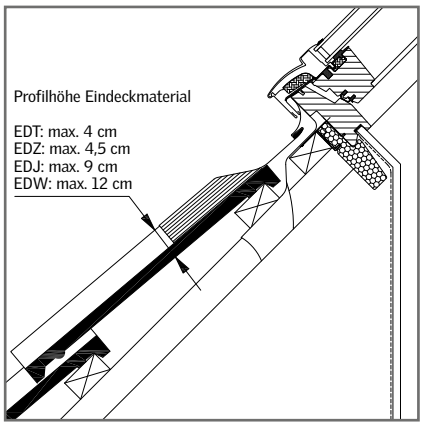
**Passend für Dachziegel und Beton-Dachsteine:** Falzziegel, Flachdachziegel, Flachkremper, Reformpfanne, Frankfurter Pfanne, Flachziegel, Heidelberger Pfanne, Wellplatten 5-, 6-, 8-wellig, Berliner Welle, Biberschwanz-Ziegel in Kronen- und Doppeldeckung.

**Zugelassener Dachneigungsbereich:** 20°–90°

## Hinweis für EDJ

- Bei GTU/GTL zusätzlich ZZZ 228K A bestellen. Größe SK10 auf Anfrage.

## Höhenermittlung




Ermittlung der Höhe der profilierten Eindeckmaterialien.

## Weitere Materialien

| Typen | Ausführungs-Kennziffer | Lieferzeit in AT | Preise |
|---|---|---|---|
| **EDW**[3] | | | |
| Kupfer[4] | 1100 | 5/10[2] | |
| Titanzink[5] | 1300 | 5/10[2] | |
| Alu Color[6] | 1800 | Auf Anfrage | Aufpreis 141,– |
| **EDJ** | | | |
| Kupfer[4] | 2100 | 10 | |
| Titanzink[5] | 2300 | 10 | |
| Alu Color[6] | 2800 | Auf Anfrage | |

[3] Dämm- und Anschlussrahmen BDX ist separat zu bestellen (siehe Seite 164).
[4] Schürze des Eindeckrahmen-Unterteils: Aluminium, einbrennlackiert, grau.
[5] Schürze des Eindeckrahmen-Unterteils: Aluminium, einbrennlackiert, hellgrau NCS S3502-G.
[6] In fast jedem RAL- oder NCS-Farbton lieferbar, siehe Seite 43.

| MK10 *78x160* 10* | MK12 *78x180* 10* | PK06 *94x118* 10* | PK08 *94x140* 10* | PK10 *94x160* 10* | SK06 *114x118* 10* | SK08 *114x140* 10* | SK10 *114x160* 10* | UK04 *134x98* 10* | UK08 *134x140* 10* | UK10 *134x160* 10* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 174,– | 179,– | 170,– | 174,– | 181,– | 179,– | 182,– | 192,– | 179,– | 190,– | 206,– |
| 198,– | 204,– | 193,– | 198,– | 206,– | 203,– | 206,– | 220,– | 203,– | 216,– | 235,– |
| 205,– | 210,– | 198,– | 205,– | 213,– | 210,– | 213,– | 226,– | 210,– | 222,– | 242,– |
| 247,– | 254,– | 239,– | 247,– | 258,– | 252,– | 257,– | 275,– | 252,– | 269,– | 294,– |
| 132,– | 135,– | 126,– | 132,– | 140,– | 132,– | 136,– | 150,– | 132,– | 144,– | 160,– |
| 166,– | 168,– | 157,– | 166,– | 175,– | 166,– | 170,– | 188,– | 166,– | 179,– | 200,– |
| 177,– | 174,– | 165,– | 174,– | 184,– | 174,– | 178,– | 197,– | 174,– | 188,– | 210,– |

* Palettenmenge für EDZ 1000: 20 Stück; EDW 1000: 20 Stück; EDT 1000: 20 Stück.

## Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...

- 7040 Hinweise zum Einbau von VELUX Dachfenstern mit Eindeckrahmen EDJ 2000 „Ziegel für vertieften Einbau"
- 7046 Hinweise für den Einbau von VELUX Fenstern in Dächer mit Flachziegeln.
- 7048 Hinweise für den Einbau von VELUX Fenstern in Dächer mit Biberschwanz-Ziegeln in Kronen- und Doppeldeckung.
- 7542 Einbau von VELUX Fenstern mit EDJ.
- 7579 Hinweise für den Einbau von VELUX Fenstern in Weichdächer (Reet-, Strohdach).

# Eindeckrahmen für flache Eindeckmaterialien

## für GGU, GGL, GPU, GPL, GTU, GTL, GXU, GXL

Zum Einbau einzelner Fenster in das Dach.

### EDS Schiefer Stehfalz

Für flache Eindeckmaterialien bis 1,6 cm Höhe (2 x 0,8 cm). **Seitenteile durchgehend mit Stehfälzen.**

**Passend für Dacheindeckungs material:** Schiefer (z. B. deutsche und altdeutsche Deckung), Holzschindeln, Dachplatten.

**Zugelassener Dachneigungsbereich:** 15°–90°

### EDB Biberschwanz Doppeldeckung

Für flache Eindeckmaterialien bis 3,8 cm Höhe (2 x 1,9 cm). Seitenteile als Schichtstücke ohne Stehfälze

**Passend für Dacheindeckungsmaterial:** Biberschwanz-Ziegel in Doppeldeckung.

**Zugelassener Dachneigungsbereich:** 25°–90°

### EDL Schiefer Schichtstück

Für flache Eindeckmaterialien bis 1,6 cm Höhe (2 x 0,8 cm). **Seitenteile als Schichtstücke ohne Stehfälze.**

**Passend für Dacheindeckungsmaterial:** Schiefer (z. B. Rechteckschablonendoppeldeckung), Holzschindeln, Dachpappe, Dachplatten, Bitumenschindeln, Bitumenbahnen.

**Zugelassener Dachneigungsbereich:** 15°–90°

### Hinweis zu EDB

- Für den Einbau der Fenster in Dächer mit Kronendeckung den Eindeckrahmen EDZ verwenden.

**Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro**
ohne Mehrwertsteuer

| **Größenbezeichnung der Fenster**<br>*Blendrahmen-Außenmaße Fenster in cm*<br>**Anzahl VELUX Eindeckrahmen je Palette** | | Lieferzeit in AT | **CK02**<br>*55x78*<br>**20*** | **CK04**<br>*55x98*<br>**20*** | **CK06**<br>*55x118*<br>**20*** | **FK04**<br>*66x98*<br>**20*** | **FK06**<br>*66x118*<br>**20*** | **FK08**<br>*66x140*<br>**20*** | **MK04**<br>*78x98*<br>**20*** | **MK06**<br>*78x118*<br>**20*** | **MK08**<br>*78x140*<br>**20*** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **EDS 2000** | Schiefer Stehfalz, Aluminium, einbrennlackiert, grau<br>inkl. Dämm- und Anschluss-Set | 5/10[1] | 142,– | 147,– | 150,– | 150,– | 158,– | 165,– | 158,– | 165,– | 169,– |
| **EDS 1000** | Schiefer Stehfalz, Aluminium, einbrennlackiert, grau<br>inkl. Anschlussschürze BFX | 5/10[2] | 98,– | 104,– | 108,– | 108,– | 118,– | 121,– | 115,– | 121,– | 128,– |
| **EDL 2000** | Schiefer Schichtstück, Aluminium, einbrennlackiert, grau<br>inkl. Dämm- und Anschluss-Set | 5/10[3] | 138,– | 142,– | 146,– | 146,– | 152,– | 158,– | 152,– | 158,– | 162,– |
| **EDL 1000** | Schiefer Schichtstück, Aluminium, einbrennlackiert, grau<br>inkl. Anschlussschürze BFX | 5 | 92,– | 97,– | 101,– | 101,– | 110,– | 113,– | 108,– | 113,– | 119,– |
| **EDN 2000** | Schiefer Schichtstück für vertieften Einbau, Aluminium, einbrennlackiert, grau<br>inkl. Dämm- und Anschluss-Set | 5/10[4] | 174,– | 181,– | 185,– | 185,– | 195,– | 203,– | 194,– | 203,– | 210,– |
| **EDB 2000** | Biberschwanz Doppeldeckung, Aluminium, einbrennlackiert, grau<br>inkl. Dämm- und Anschluss-Set | 5/10[1] | 153,– | 158,– | 162,– | 162,– | 170,– | 177,– | 170,– | 177,– | 182,– |
| **EDB 1000** | Biberschwanz Doppeldeckung, Aluminium, einbrennlackiert, grau<br>inkl. Anschlussschürze BFX | 5/10[5] | 112,– | 119,– | 123,– | 123,– | 134,– | 138,– | 131,– | 138,– | 145,– |
| **EDE 1300** | Metall Stehfalz, Titanzink,<br>inkl. Anschlussschürze BFX | 15 | 286,– | 295,– | 301,– | 301,– | 315,– | 320,– | 311,– | 320,– | 329,– |

NEU Einzeleindeckrahmen immer inkl. BFX

[1] Die Lieferzeit für die Größe MK12 beträgt 10 AT.
[2] Die Lieferzeit für die Größe UK04 beträgt 10 AT.
[3] Die Lieferzeit für die Größe UK10 beträgt 10 AT.
[4] Die Lieferzeit für die Größen FK04, FK08, MK10, MK12, PK06, SK10 und UK10 beträgt 10 AT.
[5] Die Lieferzeit für die Größen MK12, UK04 und UK10 beträgt 10 AT.

## EDN Schiefer Schichtstück für vertieften Einbau

Für flache Eindeckmaterialien bis 1,6 cm Höhe (2 x 0,8 cm).

**Passend für Dacheindeckungsmaterial:**
Schiefer (z. B. Rechteckschablonen-doppeldeckung), Holzschindeln, Dachpappe, Dachplatten, Bitumenschindeln, Bitumenbahnen.

**Zugelassener Dachneigungsbereich:**
20°–90°

## Hinweis zu EDN

- Bei GTU/GTL zusätzlich ZZZ 228K A bestellen. Größe SK10 auf Anfrage.

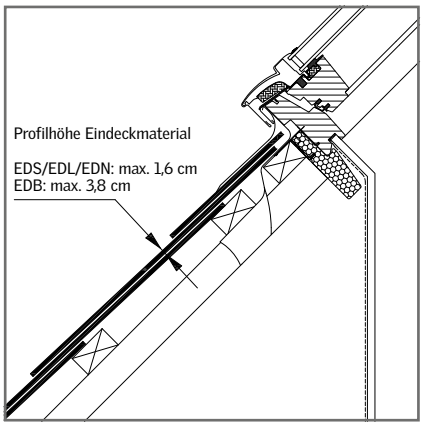
## EDE Metall Stehfalz

Für den Einbau der VELUX Fenster in Metall-Stehfalz dächer. Die Seitenteile sind 24 cm breit und außen nicht gekantet.

Dieser Eindeckrahmen entspricht den optischen Ansprüchen eines Metall-Stehfalzdaches und ermöglicht den schnellen und unkomplizierten Einbau der Fenster ohne Lötarbeiten. Für Titanzink- und Kupfer-Dächer liefern wir auch die Fenster mit der passenden Außenabdeckung.

**Zugelassener Dachneigungsbereich:**
15°–90°

## Höhenermittlung




Ermittlung der Höhe der flachen Eindeckmaterialien.

## Weitere Materialien

| Typen | Ausführungs-Kennziffer | Lieferzeit in AT | Preise |
|---|---|---|---|
| **EDS/EDL**[5] | | | |
| Kupfer | 1100 | 5 | Aufpreis 141,– |
| Titanzink | 1300 | 10 | |
| Alu Color[6] | 1800 | Auf Anfrage | |
| **EDB**[5] | | | |
| Kupfer | 1100 | Auf Anfrage | |
| Titanzink | 1300 | | |
| Alu Color[6] | 1800 | | |
| **EDE**[5] | | | Preis wie Titanzink |
| Kupfer | 1100 | 20 | |

[5] Dämm- und Anschlussrahmen BDX ist separat zu bestellen (siehe Seite 164).
[6] In fast jedem RAL- oder NCS-Farbton lieferbar, siehe Seite 43.

| | MK10 | MK12 | PK06 | PK08 | PK10 | SK06 | SK08 | SK10 | UK04 | UK08 | UK10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *78x160* | *78x180* | *94x118* | *94x140* | *94x160* | *114x118* | *114x140* | *114x160* | *134x98* | *134x140* | *134x160* |
| | **20*** | **20*** | **20*** | **20*** | **20*** | **20*** | **20*** | **20*** | **20*** | **20*** | **20*** |
| | 184,– | 189,– | 178,– | 184,– | 191,– | 189,– | 191,– | 203,– | 189,– | 200,– | 218,– |
| | 146,– | 148,– | 138,– | 146,– | 154,– | 146,– | 149,– | 165,– | 146,– | 158,– | 176,– |
| | 177,– | 182,– | 172,– | 177,– | 183,– | 182,– | 184,– | 195,– | 182,– | 192,– | 209,– |
| | 136,– | 138,– | 129,– | 136,– | 144,– | 136,– | 139,– | 154,– | 136,– | 147,– | 164,– |
| | 230,– | 236,– | 222,– | 230,– | 240,– | 235,– | 239,– | 256,– | 235,– | 250,– | 274,– |
| | 198,– | 204,– | 193,– | 198,– | 206,– | 203,– | 206,– | 220,– | 203,– | 216,– | 235,– |
| | 166,– | 168,– | 157,– | 166,– | 175,– | 166,– | 170,– | 188,– | 166,– | 179,– | 200,– |
| | 356,– | – | 346,– | 356,– | 369,– | 356,– | 362,– | 385,– | 356,– | 374,– | 401,– |

*Palettenmengen für EDS 2000/EDL 2000/EDB 2000/EDN 2000: 10 Stück.

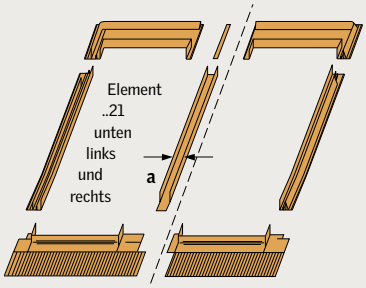
## Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...

- 6007 – EDQ – Eindeckrahmen für Stehfalzdächer mit Klick-System
- 7045 – Hinweise für den Einbau von VELUX Fenstern in Dächer mit Dachpappe und Bitumenbahnen.
- 7048 – Hinweise für den Einbau von VELUX Fenstern in Dächer mit Biberschwanz-Ziegeln in Kronen- und Doppeldeckung.
- 7551 – Einbau von VELUX Fenstern mit EDE.
- 7557 – Einbau von VELUX Fenstern mit EDN.
- 7578 – Einbau von VELUX Fenstern in Grün- oder Grasdächer.

# Übersicht Kombi-Eindeckrahmen

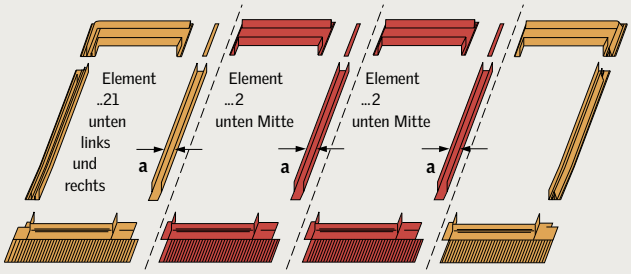
**für GGU, GGL, GPU, GPL, GTU, GTL, GXU, GXL**

## Fenster nebeneinander



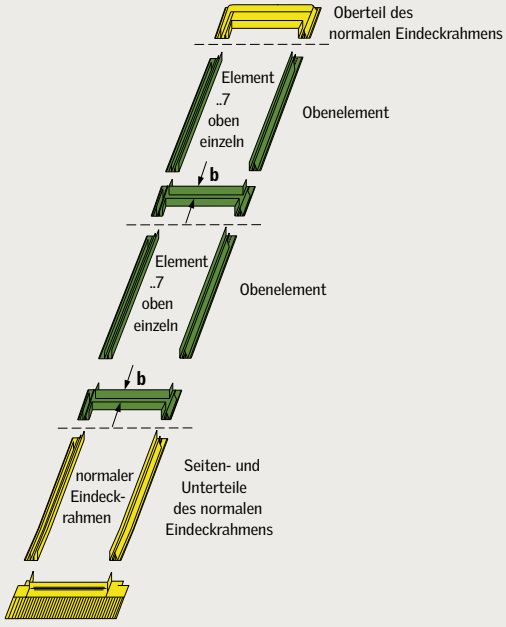

**2 Fenster nebeneinander**
Bestellbeispiel:
Eindeckrahmen für 2 GGL MK08, Eindeckung Ziegel,
Blendrahmen-Abstand a: 12 cm*
- 1 EKZ MK08 0021**F**

*Bestehend aus 1 EKZ MK08 0001F (links) und 1 EKZ MK08 0003 (rechts).

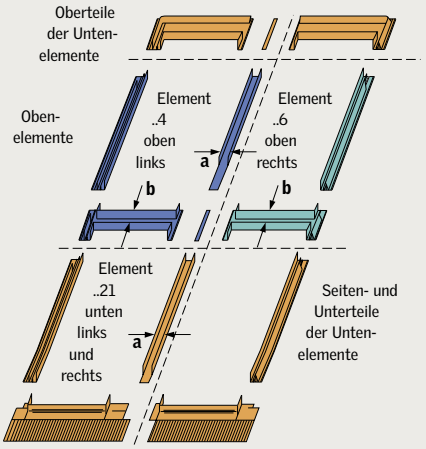



**4 Fenster nebeneinander**
Bestellbeispiel:
Eindeckrahmen für 4 GGL MK08, Eindeckung Ziegel,
Blendrahmen-Abstand a: 14 cm
- 1 EKZ MK08 0021**G**
- 2 EKZ MK08 0002**G**

## Fenster übereinander




**3 Fenster übereinander**
Bestellbeispiel:
Eindeckrahmen für 3 GGL MK08, Eindeckung Ziegel,
Blendrahmen-Abstand b: 25 cm
- 1 EDZ MK08 1000
- 2 EKW MK08 0007**J**



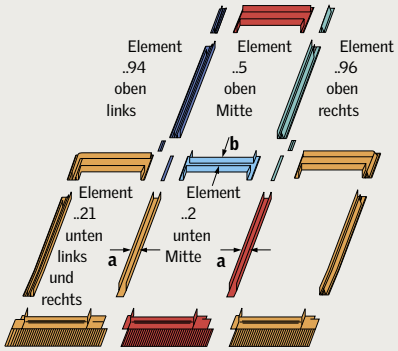

**4er-Kassette**
Bestellbeispiel:
Eindeckrahmen für 4 GGL MK08, Eindeckung Ziegel,
Blendrahmen-Abstand a: 12 cm, b: 10 cm
- 1 EKZ MK08 0021**F**
- 1 EKW MK08 0004**FE**
- 1 EKW MK08 0006**E**

**Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...**

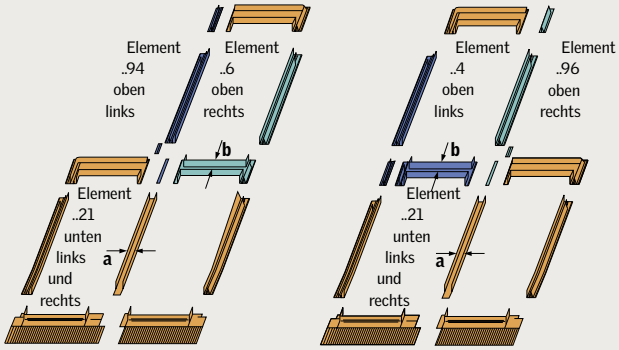
... 6327 Asymmetrische Kombi-Eindeckrahmen.

... 6328 Zwischenrinnen in Sonderbreiten für VELUX Kombi-Eindeckrahmen.

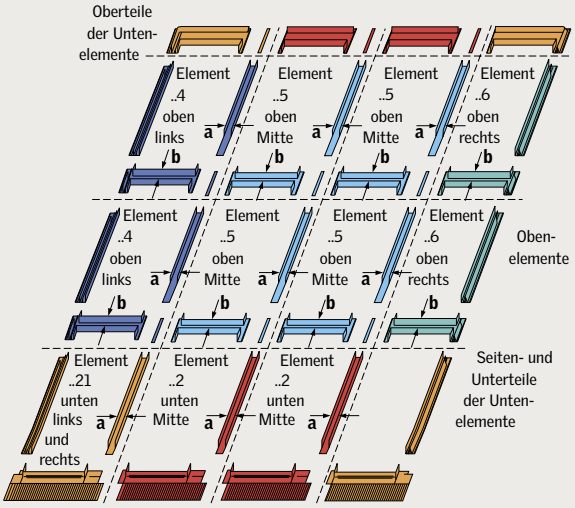
## Fenster neben- und übereinander




Asymmetrische Kombi-Eindeckrahmen




Asymmetrische Kombi-Eindeckrahmen




12er-Kassette

## Asymmetrische Kombinationen

**Bei links fehlenden Elementen**
(von außen gesehen) wird der Anschluss zum Dach mit einem Kombi-Eindeckrahmen-Element „94" hergestellt.

**Bei rechts fehlenden Elementen**
(von außen gesehen) wird der Anschluss zum Dach mit einem Kombi-Eindeckrahmen-Element „96" hergestellt.

Die Kombi-Eindeckrahmen-Elemente „94" und „96" enthalten:

- ein Abschlussteil für das Kombi-Eindeckrahmen-Oberteil
- ein „normales" Eindeckrahmen-Seitenteil, abhängig von der Dacheindeckung
- ein Übergangsblech zu dem darunterliegenden Kombi-Eindeckrahmen-Element

## Bestellhinweise

- Die Position der Elemente wird jeweils *von außen gesehen* bestimmt.
- **Nebeneinander: lichter Blendrahmen-Abstand „a".**
  Für alle Elemente, bei denen in den Zeichnungen „a" angegeben ist, muss bei der Bestellung für die Bestimmung des korrekten Maßes der U-Rinne der lichte Blendrahmen-Abstand zum rechts danebenliegenden Dachfenster angegeben werden.
  **Wahlweise E (10 cm), F (12 cm), G (14 cm) oder H (16 cm). Bitte ergänzen Sie den entsprechenden Buchstaben an der letzten Stelle der Artikelnummern.**
- Das Maß des Blendrahmen-Abstandes und die Breite der U-Rinne sind nicht identisch.
- Bei der Wahl sind die Maßzugaben von 2 – 3 cm an allen Seiten für zusätzliche umlaufende Dämmung (BDX) zu berücksichtigen.
- **Übereinander: lichter Blendrahmen-Abstand „b".**
  Für alle Elemente, bei denen in den Zeichnungen „b" angegeben ist, muss bei der Bestellung der lichte Blendrahmen-Abstand zum darunterliegenden Dachfenster angegeben werden, **wahlweise E (10 cm) für Dachfenster ohne Rollladen oder Solar-/Elektro-Hitzeschutz-Markise, J (25 cm) für Dachfenster mit Rollladen oder Solar-/Elektro-Hitzeschutz-Markise. Bitte ergänzen Sie den entsprechenden Buchstaben an der letzten Stelle der Artikelnummern.**
- Alle nebeneinander angeordneten Dachfenster müssen die gleiche Länge haben.
- Alle übereinander angeordneten Dachfenster müssen die gleiche Breite haben.
- Für Wohn- und Ausstiegsfenster mit Rollladen SST und für Elektro-Rollläden SMH sind jeweils Kombinationen übereinander nicht möglich.

◤ Zum Inhaltsverzeichnis

# Kombi-Eindeckrahmen
# EKZ Ziegel, Aluminium

**für GGU, GGL, GPU, GPL, GTU, GTL, GXU, GXL**

## EKZ Ziegel

Zum Einbau beliebig vieler Dachfenster nebeneinander, übereinander oder neben- und übereinander.

Für flache und profilierte Eindeckmaterialien von 1,5 cm bis 4,5 cm Höhe.

**Passend für Dacheindeckungsmaterial:**
Falzziegel, Flachdachziegel, Flachkremper, Reformpfanne, Frankfurter Pfanne, Taunuspfanne, Flachziegel, Heidelberger Pfanne, Biberschwanz-Ziegel in Kronendeckung.

**Zugelassener Dachneigungsbereich:**
20°–90°

**Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro**
ohne Mehrwertsteuer

| *Lage der Elemente* | **Größenbezeichnung der Fenster** *Blendrahmen-Außenmaße der Fenster in cm* | | Lieferzeit in AT | **CK02** *55x78* | **CK04** *55x98* | **CK06** *55x118* | **FK04** *66x98* | **FK06** *66x118* | **FK08** *66x140* | **MK04** *78x98* | **MK06** *78x118* | **MK08** *78x140* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bestellung von kompletten Kombinationen mit Bestell-Kurzzeichen** | | | | *(Verwendbar nur, wenn alle in einer Kombination verwendeten Fenstergrößen und Blendrahmen-Abstände dieselben sind)* | | | | | | | | |
| □□ | **EKZ 0021 _** | für 2 Fenster nebeneinander | 5 | 216,– | 220,– | 226,– | 226,– | 240,– | 260,– | 240,– | 260,– | 266,– |
| □□□ | **EKZ 0031 _** [2] | für 3 Fenster nebeneinander | 5/10[1] | 324,– | 330,– | 339,– | 339,– | 360,– | 390,– | 360,– | 390,– | 399,– |
| □□□□ | **EKZ 0041 _** [2] | für 4 Fenster nebeneinander | 5/10[1] | 432,– | 440,– | 452,– | 452,– | 480,– | 520,– | 480,– | 520,– | 532,– |
| □<br>□ | **EKZ 0012 _** [2] | für 2 Fenster übereinander | 5 | 272,– | 281,– | 288,– | 288,– | 305,– | 322,– | 303,– | 322,– | 331,– |
| □<br>□<br>□ | **EKZ 0013 _** [2] | für 3 Fenster übereinander | 5 | 455,– | 467,– | 478,– | 478,– | 503,– | 534,– | 501,– | 534,– | 546,– |
| □□<br>□□ | **EKZ 0022 _ _** [2] | für 4er-Kassette | 5/10[1] | 500,– | 510,– | 524,– | 524,– | 554,– | 602,– | 554,– | 602,– | 614,– |
| □□□<br>□□□ | **EKZ 0032 _ _** [2] | für 6er-Kassette | 5/10[1] | 716,– | 730,– | 750,– | 750,– | 794,– | 862,– | 794,– | 862,– | 880,– |
| □□□□<br>□□□□ | **EKZ 0042 _ _** [2] | für 8er-Kassette | 5/10[1] | 932,– | 950,– | 976,– | 976,– | 1.034,– | 1.122,– | 1.034,– | 1.122,– | 1.146,– |
| **Bestellung von Einzel-Elementen** *(für Fälle, die durch Kombination nach Bestell-Kurzzeichen nicht abgedeckt werden)* | | | | | | | | | | | | |
| □□□□ | **EKZ 0021 _** | Element unten links und rechts | 5 | 216,– | 220,– | 226,– | 226,– | 240,– | 260,– | 240,– | 260,– | 266,– |
| □□□□ | **EKZ 0002 _** | Element unten Mitte | 5/10[1] | 108,– | 110,– | 113,– | 113,– | 120,– | 130,– | 120,– | 130,– | 133,– |
| □□□□<br>□□□□<br>□□□□ | **EKW 0004 _ _** | Element oben links (von außen gesehen) | 5 | 142,– | 145,– | 149,– | 149,– | 157,– | 171,– | 157,– | 171,– | 174,– |
| □□□□<br>□□□□<br>□□□□ | **EKX 0005 _ _** | Element oben Mitte | 5 | 108,– | 110,– | 113,– | 113,– | 120,– | 130,– | 120,– | 130,– | 133,– |
| □□□□<br>□□□□<br>□□□□ | **EKW 0006 _** | Element oben rechts (von außen gesehen) | 5 | 142,– | 145,– | 149,– | 149,– | 157,– | 171,– | 157,– | 171,– | 174,– |
| □<br>□<br>□ | **EDZ 1000** [3] | Normaler Eindeckrahmen Ziegel, inkl. Anschlussschürze BFX | 5 | 89,– | 95,– | 98,– | 98,– | 107,– | 110,– | 105,– | 110,– | 116,– |
| □<br>□ | **EKW 0007 _** | Element oben einzeln | 5 | 142,– | 145,– | 149,– | 149,– | 157,– | 171,– | 157,– | 171,– | 174,– |

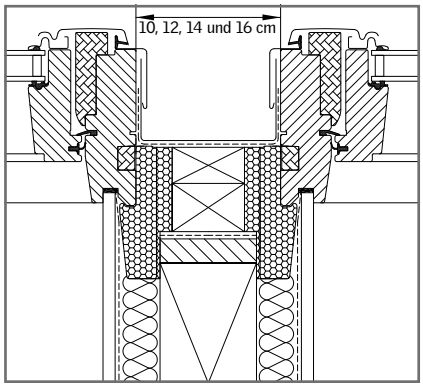
***Für _ Buchstabe der gewünschten Blendrahmen-Abstände nebeneinander (E, F, G, H) bzw. übereinander (E, J) angeben.***
***Für _ _ Buchstaben der gewünschten Blendrahmen-Abstände neben- (E, F, G, H) und übereinander (E, J) angeben (zuerst Buchstabe für nebeneinander).***
*E* = 10 cm, *F* = 12 cm, *G* = 14 cm, *H* = 16 cm, *J* = 25 cm

□□ Die Preise gelten immer für 1 Element. Die Elemente können beliebig oft
□□ neben- und/oder übereinander kombiniert werden.

Die Position der Elemente bei Kombinationen versteht sich *immer von außen gesehen.*

## Hinweise

- Nicht für Fensterkombinationen mit GIU/GIL. Hierfür EKW Eindeckrahmen verwenden (siehe Seite 204).
- BDX Dämm- und Anschlussrahmen für jedes Fenster der Kombination separat bestellen (siehe Seite 164).
- Für Kombinationen von mehr als 2 Fenstern nebeneinander ist der Hilfssparren EKY W35 2000/3000 für 427,– Euro bestellbar (Planungshinweise siehe www.velux.de/info/7017).




**Kombi-Eindeckrahmen**
Zwei nebeneinander eingebaute VELUX Dachfenster mit VELUX Kombi-Eindeckrahmen. Möglicher Blendrahmen-Abstand 10, 12, 14 oder 16 cm.

**Lichtlösung DUO/TRIO**
2 oder 3 nebeneinander eingebaute VELUX Dachfenster ohne auftragenden Sparren und Blendrahmen-Abstand 10 cm, siehe optimierte Lichtlösung DUO Seite 60 bzw. Lichtlösung TRIO Seite 62.

| | MK10 *78x160* | PK06 *94x118* | PK08 *94x140* | PK10 *94x160* | SK06 *114x118* | SK08 *114x140* | SK10 *114x160* | UK04 *134x98* | UK08 *134x140* | UK10 *134x160* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 272,– | 284,– | 294,– | 298,– | 296,– | 312,– | 322,– | 296,– | 336,– | 344,– |
| | 408,– | 426,– | 441,– | 447,– | 444,– | 468,– | 483,– | 444,– | 504,– | 516,– |
| | 544,– | 568,– | 588,– | 596,– | 592,– | 624,– | 644,– | 592,– | 672,– | 688,– |
| | 353,– | 353,– | 366,– | 378,– | 368,– | 382,– | 403,– | 368,– | 406,– | 427,– |
| | 574,– | 580,– | 600,– | 616,– | 604,– | 628,– | 656,– | 604,– | 668,– | 694,– |
| | 632,– | 656,– | 680,– | 692,– | 686,– | 722,– | 746,– | 686,– | 778,– | 796,– |
| | 904,– | 940,– | 974,– | 990,– | 982,– | 1.034,– | 1.068,– | 982,– | 1.114,– | 1.140,– |
| | 1.176,– | 1.224,– | 1.268,– | 1.288,– | 1.278,– | 1.346,– | 1.390,– | 1.278,– | 1.450,– | 1.484,– |
| | 272,– | 284,– | 294,– | 298,– | 296,– | 312,– | 322,– | 296,– | 336,– | 344,– |
| | 136,– | 142,– | 147,– | 149,– | 148,– | 156,– | 161,– | 148,– | 168,– | 172,– |
| | 180,– | 186,– | 193,– | 197,– | 195,– | 205,– | 212,– | 195,– | 221,– | 226,– |
| | 136,– | 142,– | 147,– | 149,– | 148,– | 156,– | 161,– | 148,– | 168,– | 172,– |
| | 180,– | 186,– | 193,– | 197,– | 195,– | 205,– | 212,– | 195,– | 221,– | 226,– |
| | 132,– | 126,– | 132,– | 140,– | 132,– | 136,– | 150,– | 132,– | 144,– | 160,– |
| | 180,– | 186,– | 193,– | 197,– | 195,– | 205,– | 212,– | 195,– | 221,– | 226,– |

[1] Für Größe UK04 = 10 AT.
[2] Diese Artikel-Nr. ist eine Bestellhilfe, die nicht elektronisch per EDI bestellbar ist.
[3] Bei Lichtbändern übereinander wird unten der normale Eindeckrahmen verwendet.

## Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...

- 6328 Zwischenrinnen in Sonderbreiten für VELUX Kombi-Eindeckrahmen.
- 7046 Hinweise für den Einbau von VELUX Fenstern in Dächer mit Flachziegeln.
- 7048 Hinweise für den Einbau von VELUX Fenstern in Dächer mit Biberschwanz-Ziegeln in Kronen- und Doppeldeckung.

◤ Zum Inhaltsverzeichnis

# Kombi-Eindeckrahmen
# EKW Ziegel hoch/Welle, Aluminium

**für GGU, GGL, GPU, GPL, GTU, GTL, GXU, GXL**

## EKW Ziegel hoch/Welle

Zum Einbau beliebig vieler Dachfenster nebeneinander, übereinander oder neben- und übereinander.

Für flache und profilierte Eindeckmaterialien von 1,5 cm bis 12 cm Höhe.

**Passend für Dacheindeckungsmaterial:**
Klosterpfanne, Klosterziegel, Mönch und Nonne, Florentoziegel, Mistralpfanne, Toledoziegel sowie Reet, Stroh, Wellplatten 5-, 6-, 8-wellig, Berliner Welle.

**Zugelassener Dachneigungsbereich:**
15°–90°

**Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro**
ohne Mehrwertsteuer

| *Lage der Elemente* | **Größenbezeichnung der Fenster** *Blendrahmen-Außenmaße der Fenster in cm* | | Lieferzeit in AT | **CK02** *55x78* | **CK04** *55x98* | **CK06** *55x118* | **FK04** *66x98* | **FK06** *66x118* | **FK08** *66x140* | **MK04** *78x98* | **MK06** *78x118* | **MK08** *78x140* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bestellung von kompletten Kombinationen mit Bestell-Kurzzeichen** | | | | *(Verwendbar nur, wenn alle in einer Kombination verwendeten Fenstergrößen und Blendrahmen-Abstände dieselben sind)* | | | | | | | | |
| □□ | **EKW 0021 _** | für 2 Fenster nebeneinander | 5 | 284,– | 290,– | 298,– | 298,– | 314,– | 342,– | 314,– | 342,– | 348,– |
| □□□ | **EKW 0031 _** [1] | für 3 Fenster nebeneinander | 5 | 426,– | 435,– | 447,– | 447,– | 471,– | 513,– | 471,– | 513,– | 522,– |
| □□□□ | **EKW 0041 _** [1] | für 4 Fenster nebeneinander | 5 | 568,– | 580,– | 596,– | 596,– | 628,– | 684,– | 628,– | 684,– | 696,– |
| □<br>□ | **EKW 0012 _** [1] | für 2 Fenster übereinander | 5 | 295,– | 305,– | 313,– | 313,– | 332,– | 350,– | 329,– | 350,– | 360,– |
| □<br>□<br>□ | **EKW 0013 _** [1] | für 3 Fenster übereinander | 5 | 478,– | 491,– | 503,– | 503,– | 530,– | 562,– | 527,– | 562,– | 575,– |
| □□<br>□□ | **EKW 0022 _ _** [1] | für 4er-Kassette | 5 | 568,– | 580,– | 596,– | 596,– | 628,– | 684,– | 628,– | 684,– | 696,– |
| □□□<br>□□□ | **EKW 0032 _ _** [1] | für 6er-Kassette | 5 | 818,– | 835,– | 858,– | 858,– | 905,– | 985,– | 905,– | 985,– | 1.003,– |
| □□□□<br>□□□□ | **EKW 0042 _ _** [1] | für 8er-Kassette | 5 | 1.068,– | 1.090,– | 1.120,– | 1.120,– | 1.182,– | 1.286,– | 1.182,– | 1.286,– | 1.310,– |
| **Bestellung von Einzel-Elementen** *(für Fälle, die durch Kombination nach Bestell-Kurzzeichen nicht abgedeckt werden)* | | | | | | | | | | | | |
| □□□□ | **EKW 0021 _** | Element unten links und rechts | 5 | 284,– | 290,– | 298,– | 298,– | 314,– | 342,– | 314,– | 342,– | 348,– |
| □□□□ | **EKW 0002 _** | Element unten Mitte | 5 | 142,– | 145,– | 149,– | 149,– | 157,– | 171,– | 157,– | 171,– | 174,– |
| □□□□<br>□□□□ | **EKW 0004 _ _** | Element oben links (von außen gesehen) | 5 | 142,– | 145,– | 149,– | 149,– | 157,– | 171,– | 157,– | 171,– | 174,– |
| □□□□<br>□□□□ | **EKX 0005 _ _** | Element oben Mitte | 5 | 108,– | 110,– | 113,– | 113,– | 120,– | 130,– | 120,– | 130,– | 133,– |
| □□□□<br>□□□□ | **EKW 0006 _** | Element oben rechts (von außen gesehen) | 5 | 142,– | 145,– | 149,– | 149,– | 157,– | 171,– | 157,– | 171,– | 174,– |
| □<br>□<br>□ | **EDW 1000** [2] | Normaler Eindeckrahmen Ziegel hoch/Welle, inkl. Anschlussschürze BFX | 5 | 112,– | 119,– | 123,– | 123,– | 134,– | 138,– | 131,– | 138,– | 145,– |
| □<br>□ | **EKW 0007 _** | Element oben einzeln | 5 | 142,– | 145,– | 149,– | 149,– | 157,– | 171,– | 157,– | 171,– | 174,– |

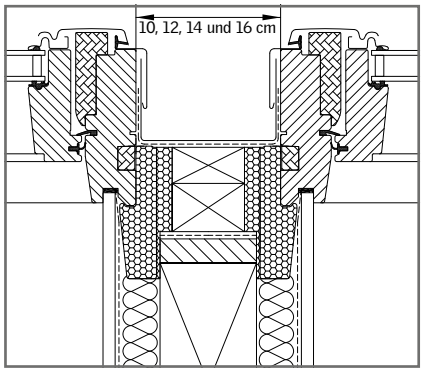
*Für _ Buchstabe der gewünschten Blendrahmen-Abstände nebeneinander (E, F, G, H) bzw. übereinander (E, J) angeben.*
*Für _ _ Buchstaben der gewünschten Blendrahmen-Abstände neben- (E, F, G, H) und übereinander (E, J) angeben (zuerst Buchstabe für nebeneinander).*
*E* = 10 cm, *F* = 12 cm, *G* = 14 cm, *H* = 16 cm, *J* = 25 cm

□□ Die Preise gelten immer für 1 Element. Die Elemente können beliebig oft
□□ neben- und/oder übereinander kombiniert werden.

Die Position der Elemente bei Kombinationen versteht sich *immer von außen gesehen.*

## Hinweise

- BDX Dämm- und Anschlussrahmen für jedes Fenster der Kombination separat bestellen (siehe Seite „BDX Dämm- und Anschluss-Set" auf Seite 164).
- Für Kombinationen mit Zusatzelementen GIU/GIL (Lichtlösung QUARTETT) oder Kombinationen von mehr als 2 Fenstern nebeneinander ist der Hilfssparren EKY W35 2000/3000 für 427,– Euro bestellbar (Planungshinweise siehe www.velux.de/info/7017).




**Kombi-Eindeckrahmen**
Zwei nebeneinander eingebaute VELUX Dachfenster mit VELUX Kombi-Eindeckrahmen. Möglicher Blendrahmen-Abstand 10, 12, 14 oder 16 cm.

**Lichtlösung DUO/TRIO**
2 oder 3 nebeneinander eingebaute VELUX Dachfenster ohne auftragenden Sparren und Blendrahmen-Abstand 10 cm, siehe optimierte Lichtlösung DUO Seite 60 bzw. Lichtlösung TRIO Seite 62.

| | MK10 | PK06 | PK08 | PK10 | SK06 | SK08 | SK10 | UK04 | UK08 | UK10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *78x160* | *94x118* | *94x140* | *94x160* | *114x118* | *114x140* | *114x160* | *134x98* | *134x140* | *134x160* |
| | 360,– | 372,– | 386,– | 394,– | 390,– | 410,– | 424,– | 390,– | 442,– | 452,– |
| | 540,– | 558,– | 579,– | 591,– | 585,– | 615,– | 636,– | 585,– | 663,– | 678,– |
| | 720,– | 744,– | 772,– | 788,– | 780,– | 820,– | 848,– | 780,– | 884,– | 904,– |
| | 387,– | 384,– | 400,– | 413,– | 402,– | 416,– | 441,– | 402,– | 441,– | 467,– |
| | 608,– | 611,– | 634,– | 651,– | 638,– | 662,– | 694,– | 638,– | 703,– | 734,– |
| | 720,– | 744,– | 772,– | 788,– | 780,– | 820,– | 848,– | 780,– | 884,– | 904,– |
| | 1.036,– | 1.072,– | 1.112,– | 1.134,– | 1.123,– | 1.181,– | 1.221,– | 1.123,– | 1.273,– | 1.302,– |
| | 1.352,– | 1.400,– | 1.452,– | 1.480,– | 1.466,– | 1.542,– | 1.594,– | 1.466,– | 1.662,– | 1.700,– |
| | 360,– | 372,– | 386,– | 394,– | 390,– | 410,– | 424,– | 390,– | 442,– | 452,– |
| | 180,– | 186,– | 193,– | 197,– | 195,– | 205,– | 212,– | 195,– | 221,– | 226,– |
| | 180,– | 186,– | 193,– | 197,– | 195,– | 205,– | 212,– | 195,– | 221,– | 226,– |
| | 136,– | 142,– | 147,– | 149,– | 148,– | 156,– | 161,– | 148,– | 168,– | 172,– |
| | 180,– | 186,– | 193,– | 197,– | 195,– | 205,– | 212,– | 195,– | 221,– | 226,– |
| | 166,– | 157,– | 166,– | 175,– | 166,– | 170,– | 188,– | 166,– | 179,– | 200,– |
| | 180,– | 186,– | 193,– | 197,– | 195,– | 205,– | 212,– | 195,– | 221,– | 226,– |

[1] Diese Artikel-Nr. ist eine Bestellhilfe, die nicht elektronisch per EDI bestellbar ist.
[2] Bei Lichtbändern übereinander wird unten der normale Eindeckrahmen verwendet.

## Weitere Materialien

| Typen | Ausführungs-Kennziffer | Lieferzeit in AT | Preise |
|---|---|---|---|
| Kupfer[3] | 01_ _ | 10 | Aufpreis je Fenster 141,– |
| Titanzink[4] | 03_ _ | 10 | |
| Alu Color[5] | 08_ _ | Auf Anfrage | |

[3] Schürze des Eindeckrahmen-Unterteils: Aluminium, einbrennlackiert, grau.
[4] Schürze des Eindeckrahmen-Unterteils: Aluminium, einbrennlackiert, hellgrau NCS S3502-G.
[5] In fast jedem RAL- oder NCS-Farbton lieferbar, siehe Seite 43.

**Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...**

... 6328 Zwischenrinnen in Sonderbreiten für VELUX Kombi-Eindeckrahmen.

◤ Zum Inhaltsverzeichnis

# Kombi-Eindeckrahmen EKT Flachziegel, Aluminium

## für GGU, GGL, GPU, GPL, GTU, GTL, GXU, GXL

### EKT Flachziegel

Zum Einbau beliebig vieler Dachfenster nebeneinander, übereinander oder neben- und übereinander.

Für flache Ziegel von 1,5 cm bis 4 cm Höhe.

**Passend für** flache Ziegel wie Koramic, Wienerberger Orea 9, Monier Braas Turmalin, Braas Teviva, Braas Reviva, Creaton Domino, Nelskamp Nibra, Wienerberger Koramic Actua, Erlus Linea, Biberschwanz Ziegel in Kronendeckung und weitere.

**Zugelassener Dachneigungsbereich:** 20°–90°

**Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro**
ohne Mehrwertsteuer

| *Lage der Elemente* | | **Größenbezeichnung der Fenster** *Blendrahmen-Außenmaße der Fenster in cm* | Lieferzeit in AT | **CK02** *55x78* | **CK04** *55x98* | **CK06** *55x118* | **FK04** *66x98* | **FK06** *66x118* | **FK08** *66x140* | **MK04** *78x98* | **MK06** *78x118* | **MK08** *78x140* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bestellung von kompletten Kombinationen mit Bestell-Kurzzeichen** | | *(Verwendbar nur, wenn alle in einer Kombination verwendeten Fenstergrößen und Blendrahmen-Abstände dieselben sind)* | | | | | | | | | | |
| □□ | **EKT 0021 _** | für 2 Fenster nebeneinander | 5 | 298,– | 306,– | 312,– | 312,– | 330,– | 360,– | 330,– | 360,– | 366,– |
| □□□ | **EKT 0031 _** [1] | für 3 Fenster nebeneinander | 5 | 447,– | 459,– | 468,– | 468,– | 495,– | 540,– | 495,– | 540,– | 549,– |
| □□□□ | **EKT 0041 _** [1] | für 4 Fenster nebeneinander | 5 | 596,– | 612,– | 624,– | 624,– | 660,– | 720,– | 660,– | 720,– | 732,– |
| □<br>□ | **EKT 0012 _** [1] | für 2 Fenster übereinander | 5 | 300,– | 311,– | 319,– | 319,– | 339,– | 357,– | 336,– | 357,– | 367,– |
| □<br>□<br>□ | **EKT 0013 _** [1] | für 3 Fenster übereinander | 5 | 483,– | 497,– | 509,– | 509,– | 537,– | 569,– | 534,– | 569,– | 582,– |
| □□<br>□□ | **EKT 0022 _ _** [1] | für 4er-Kassette | 5 | 582,– | 596,– | 610,– | 610,– | 644,– | 702,– | 644,– | 702,– | 714,– |
| □□□<br>□□□ | **EKT 0032 _ _** [1] | für 6er-Kassette | 5 | 839,– | 859,– | 879,– | 879,– | 929,– | 1.012,– | 929,– | 1.012,– | 1.030,– |
| □□□□<br>□□□□ | **EKT 0042 _ _** [1] | für 8er-Kassette | 5 | 1.096,– | 1.122,– | 1.148,– | 1.148,– | 1.214,– | 1.322,– | 1.214,– | 1.322,– | 1.346,– |
| **Bestellung von Einzel-Elementen** | | *(für Fälle, die durch Kombination nach Bestell-Kurzzeichen nicht abgedeckt werden)* | | | | | | | | | | |
| □□□□ | **EKT 0001_** | Element unten links | 5 | 149,– | 153,– | 156,– | 156,– | 165,– | 180,– | 165,– | 180,– | 183,– |
| □□□ | **EKT 0002 _** | Element unten Mitte | 5 | 149,– | 153,– | 156,– | 156,– | 165,– | 180,– | 165,– | 180,– | 183,– |
| □□□□ | **EKT 0003 _** | Element unten rechts | 5 | 149,– | 153,– | 156,– | 156,– | 165,– | 180,– | 165,– | 180,– | 183,– |
| □□□<br>□□□<br>□□□ | **EKW 0004 _ _** | Element oben links (von außen gesehen) | 5 | 142,– | 145,– | 149,– | 149,– | 157,– | 171,– | 157,– | 171,– | 174,– |
| □□□<br>□□□<br>□□□ | **EKX 0005 _ _** | Element oben Mitte | 5 | 108,– | 110,– | 113,– | 113,– | 120,– | 130,– | 120,– | 130,– | 133,– |
| □□□<br>□□□<br>□□□ | **EKW 0006 _** | Element oben rechts (von außen gesehen) | 5 | 142,– | 145,– | 149,– | 149,– | 157,– | 171,– | 157,– | 171,– | 174,– |
| □<br>□<br>□ | **EDT 1000** [2] | Normaler Eindeckrahmen Flachziegel, inkl. Anschlussschürze BFX | 5 | 117,– | 125,– | 129,– | 129,– | 141,– | 145,– | 138,– | 145,– | 152,– |
| □<br>□ | **EKW 0007 _** | Element oben einzeln | 5 | 142,– | 145,– | 149,– | 149,– | 157,– | 171,– | 157,– | 171,– | 174,– |

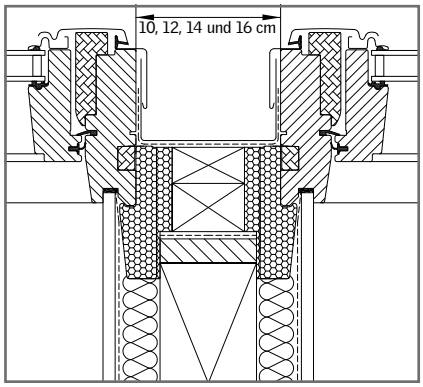
***Für _ Buchstabe der gewünschten Blendrahmen-Abstände nebeneinander (E, F, G, H) bzw. übereinander (E, J) angeben.***
***Für _ _ Buchstaben der gewünschten Blendrahmen-Abstände neben- (E, F, G, H) und übereinander (E, J) angeben (zuerst Buchstabe für nebeneinander).***
*E* = 10 cm, *F* = 12 cm, *G* = 14 cm, *H* = 16 cm, *J* = 25 cm

□□ Die Preise gelten immer für 1 Element. Die Elemente können beliebig oft
□□ neben- und/oder übereinander kombiniert werden.

Die Position der Elemente bei Kombinationen versteht sich immer von außen gesehen.

## Hinweise

- BDX Dämm- und Anschlussrahmen für jedes Fenster der Kombination separat bestellen (siehe Seite 164).
- Für Kombinationen mit Zusatzelementen GIU/GIL (Lichtlösung QUARTETT) oder Kombinationen von mehr als 2 Fenstern nebeneinander ist der Hilfssparren EKY W35 2000/3000 für 427,– Euro bestellbar (Planungshinweise siehe www.velux.de/info/7017).




**Kombi-Eindeckrahmen**
Zwei nebeneinander eingebaute VELUX Dachfenster mit VELUX Kombi-Eindeckrahmen. Möglicher Blendrahmen-Abstand 10, 12, 14 oder 16 cm.

**Lichtlösung DUO/TRIO**
2 oder 3 nebeneinander eingebaute VELUX Dachfenster ohne auftragenden Sparren und Blendrahmen-Abstand 10 cm, siehe optimierte Lichtlösung DUO Seite 60 bzw. Lichtlösung TRIO Seite 62.

| | MK10 *78x160* | PK06 *94x118* | PK08 *94x140* | PK10 *94x160* | SK06 *114x118* | SK08 *114x140* | SK10 *114x160* | UK04 *134x98* | UK08 *134x140* | UK10 *134x160* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 378,– | 392,– | 406,– | 412,– | 410,– | 430,– | 446,– | 410,– | 464,– | 474,– |
| | 567,– | 588,– | 609,– | 618,– | 615,– | 645,– | 669,– | 615,– | 696,– | 711,– |
| | 756,– | 784,– | 812,– | 824,– | 820,– | 860,– | 892,– | 820,– | 928,– | 948,– |
| | 395,– | 392,– | 408,– | 422,– | 410,– | 424,– | 450,– | 410,– | 450,– | 477,– |
| | 616,– | 619,– | 642,– | 660,– | 646,– | 670,– | 703,– | 646,– | 712,– | 744,– |
| | 738,– | 764,– | 792,– | 806,– | 800,– | 840,– | 870,– | 800,– | 906,– | 926,– |
| | 1.063,– | 1.102,– | 1.142,– | 1.161,– | 1.153,– | 1.211,– | 1.254,– | 1.153,– | 1.306,– | 1.335,– |
| | 1.388,– | 1.440,– | 1.492,– | 1.516,– | 1.506,– | 1.582,– | 1.638,– | 1.506,– | 1.706,– | 1.744,– |
| | 189,– | 196,– | 203,– | 206,– | 205,– | 215,– | 223,– | 205,– | 232,– | 237,– |
| | 189,– | 196,– | 203,– | 206,– | 205,– | 215,– | 223,– | 205,– | 232,– | 237,– |
| | 189,– | 196,– | 203,– | 206,– | 205,– | 215,– | 223,– | 205,– | 232,– | 237,– |
| | 180,– | 186,– | 193,– | 197,– | 195,– | 205,– | 212,– | 195,– | 221,– | 226,– |
| | 136,– | 142,– | 147,– | 149,– | 148,– | 156,– | 161,– | 148,– | 168,– | 172,– |
| | 180,– | 186,– | 193,– | 197,– | 195,– | 205,– | 212,– | 195,– | 221,– | 226,– |
| | 174,– | 165,– | 174,– | 184,– | 174,– | 178,– | 197,– | 174,– | 188,– | 210,– |
| | 180,– | 186,– | 193,– | 197,– | 195,– | 205,– | 212,– | 195,– | 221,– | 226,– |

[1] Diese Artikel-Nr. ist eine Bestellhilfe, die nicht elektronisch per EDI bestellbar ist.
[2] Bei Lichtbändern übereinander wird unten der normale Eindeckrahmen verwendet.

**Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...**

7046 Hinweise für den Einbau von VELUX Fenstern in Dächer mit Flachziegeln.

◤ Zum Inhaltsverzeichnis

# Kombi-Eindeckrahmen
# EKJ Ziegel für vertieften Einbau, Aluminium

**für GGU, GGL, GPU, GPL, GTU, GTL, GXU, GXL**

## EKJ Ziegel für vertieften Einbau

Zum Einbau beliebig vieler Dachfenster nebeneinander, übereinander oder neben- und übereinander.

Für flache und profilierte Eindeckmaterialien von 1,5 bis 9 cm Höhe.

**Passend für Dachziegel und Beton-Dachsteine:** Falzziegel, Flachdachziegel, Flachkremper, Reformpfanne, Frankfurter Pfanne, Flachziegel, Heidelberger Pfanne, Wellplatten 5-, 6-, 8-wellig, Berliner Welle, Biberschwanz-Ziegel in Kronen- und Doppeldeckung.

**Zugelassener Dachneigungsbereich:** 20°–90°

**Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro**
ohne Mehrwertsteuer

| *Lage der Elemente* | **Größenbezeichnung der Fenster** *Blendrahmen-Außenmaße der Fenster in cm* | | Lieferzeit in AT | **CK02** *55x78* | **CK04** *55x98* | **CK06** *55x118* | **FK04** *66x98* | **FK06** *66x118* | **FK08** *66x140* | **MK04** *78x98* | **MK06** *78x118* | **MK08** *78x140* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bestellung von kompletten Kombinationen mit Bestell-Kurzzeichen** | | | | *(Verwendbar nur, wenn alle in einer Kombination verwendeten Fenstergrößen und Blendrahmen-Abstände dieselben sind)* | | | | | | | | |
| □□ | **EKJ 0021 _** | für 2 Fenster nebeneinander | 5 | 432,– | 442,– | 452,– | 452,– | 478,– | 520,– | 478,– | 520,– | 530,– |
| □□□ | **EKJ 0031 _** [1] | für 3 Fenster nebeneinander | 5 | 648,– | 663,– | 678,– | 678,– | 717,– | 780,– | 717,– | 780,– | 795,– |
| □□□□ | **EKJ 0041 _** [1] | für 4 Fenster nebeneinander | 5 | 864,– | 884,– | 904,– | 904,– | 956,– | 1.040,– | 956,– | 1.040,– | 1.060,– |
| □<br>□ | **EKJ 0012 _** [1] [2] | für 2 Fenster übereinander | 25 | 490,– | 502,– | 513,– | 513,– | 537,– | 572,– | 538,– | 572,– | 584,– |
| □<br>□<br>□ | **EKJ 0013 _** [1] [2] | für 3 Fenster übereinander | 25 | 794,– | 811,– | 828,– | 828,– | 865,– | 926,– | 868,– | 926,– | 943,– |
| □□<br>□□ | **EKJ 0022 _ _** [1] | für 4er-Kassette | 25 | 864,– | 884,– | 904,– | 904,– | 956,– | 1.040,– | 956,– | 1.040,– | 1.060,– |
| □□□<br>□□□ | **EKJ 0032 _ _** [1] | für 6er-Kassette | 25 | 1.296,– | 1.326,– | 1.356,– | 1.356,– | 1.434,– | 1.560,– | 1.434,– | 1.560,– | 1.590,– |
| □□□□<br>□□□□ | **EKJ 0042 _ _** [1] | für 8er-Kassette | 25 | 1.728,– | 1.768,– | 1.808,– | 1.808,– | 1.912,– | 2.080,– | 1.912,– | 2.080,– | 2.120,– |
| **Bestellung von Einzel-Elementen** *(für Fälle, die durch Kombination nach Bestell-Kurzzeichen nicht abgedeckt werden)* | | | | | | | | | | | | |
| □□□□ | **EKJ 0021 _** | Element unten links und rechts | 5 | 432,– | 442,– | 452,– | 452,– | 478,– | 520,– | 478,– | 520,– | 530,– |
| □□ □ | **EKJ 0002 _** | Element unten Mitte | 5 | 216,– | 221,– | 226,– | 226,– | 239,– | 260,– | 239,– | 260,– | 265,– |
| □□□<br>□□□<br>□□□ | **EKJ 0004 _ _** | Element oben links (von außen gesehen) | 25 | 216,– | 221,– | 226,– | 226,– | 239,– | 260,– | 239,– | 260,– | 265,– |
| □ □ □<br>□□□<br>□□□ | **EKX 0005 _ _ F** | Element oben Mitte | 25 | 216,– | 221,– | 226,– | 226,– | 239,– | 260,– | 239,– | 260,– | 265,– |
| □□□<br>□□□<br>□□□ | **EKJ 0006 _** | Element oben rechts (von außen gesehen) | 25 | 216,– | 221,– | 226,– | 226,– | 239,– | 260,– | 239,– | 260,– | 265,– |
| □<br>□<br>□ | **EDJ 2000** [3] | Ziegel für vertieften Einbau, Alu, einbrennlackiert, grau inkl. Dämm- und Anschluss-Set | 5 | 186,– | 193,– | 198,– | 198,– | 209,– | 218,– | 208,– | 218,– | 225,– |
| □ | **EKJ 0007 _** [2] | Element oben einzeln | 25 | 216,– | 221,– | 226,– | 226,– | 239,– | 260,– | 239,– | 260,– | 265,– |

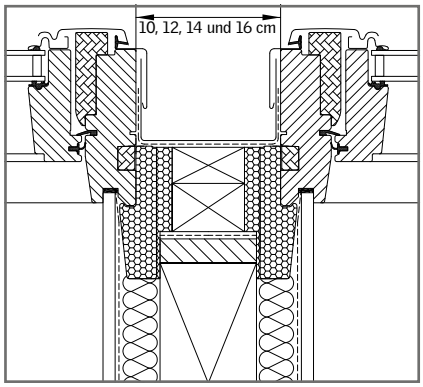
***Für _ Buchstabe der gewünschten Blendrahmen-Abstände nebeneinander (E, F, G, H) bzw. übereinander (E, J) angeben.***
***Für _ _ Buchstaben der gewünschten Blendrahmen-Abstände neben- (E, F, G, H) und übereinander (E, J) angeben (zuerst Buchstabe für nebeneinander).***
***E*** = 10 cm, ***F*** = 12 cm, ***G*** = 14 cm, ***H*** = 16 cm, ***J*** = 25 cm

Die Preise gelten immer für 1 Element. Die Elemente können beliebig oft neben- und/oder übereinander kombiniert werden.

Die Position der Elemente bei Kombinationen versteht sich *immer von außen gesehen.*

## Hinweise

- Bei GTU/GTL zusätzlich ZZZ 228K A für jedes Fenster bestellen (für SK10 auf Anfrage).
- Dämm- und Anschlussrahmen BDX 2000F für jedes Fenster der Kombination separat bestellen (s. Seite 164).




**Kombi-Eindeckrahmen**
Zwei nebeneinander eingebaute VELUX Dachfenster mit VELUX Kombi-Eindeckrahmen. Möglicher Blendrahmen-Abstand 10, 12, 14 oder 16 cm.

| | MK10 *78x160* | PK06 *94x118* | PK08 *94x140* | PK10 *94x160* | SK06 *114x118* | SK08 *114x140* | SK10 *114x160* | UK04 *134x98* | UK08 *134x140* | UK10 *134x160* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 546,– | 566,– | 588,– | 598,– | 592,– | 624,– | 644,– | 592,– | 672,– | 686,– |
| | 819,– | 849,– | 882,– | 897,– | 888,– | 936,– | 966,– | 888,– | 1.008,– | 1.029,– |
| | 1.092,– | 1.132,– | 1.176,– | 1.196,– | 1.184,– | 1.248,– | 1.288,– | 1.184,– | 1.344,– | 1.372,– |
| | 616,– | 618,– | 637,– | 654,– | 650,– | 671,– | 699,– | 650,– | 710,– | 747,– |
| | 985,– | 997,– | 1.027,– | 1.050,– | 1.048,– | 1.085,– | 1.123,– | 1.048,– | 1.151,– | 1.200,– |
| | 1.092,– | 1.132,– | 1.176,– | 1.196,– | 1.184,– | 1.248,– | 1.288,– | 1.184,– | 1.344,– | 1.372,– |
| | 1.638,– | 1.698,– | 1.764,– | 1.794,– | 1.776,– | 1.872,– | 1.932,– | 1.776,– | 2.016,– | 2.058,– |
| | 2.184,– | 2.264,– | 2.352,– | 2.392,– | 2.368,– | 2.496,– | 2.576,– | 2.368,– | 2.688,– | 2.744,– |
| | 546,– | 566,– | 588,– | 598,– | 592,– | 624,– | 644,– | 592,– | 672,– | 686,– |
| | 273,– | 283,– | 294,– | 299,– | 296,– | 312,– | 322,– | 296,– | 336,– | 343,– |
| | 273,– | 283,– | 294,– | 299,– | 296,– | 312,– | 322,– | 296,– | 336,– | 343,– |
| | 273,– | 283,– | 294,– | 299,– | 296,– | 312,– | 322,– | 296,– | 336,– | 343,– |
| | 273,– | 283,– | 294,– | 299,– | 296,– | 312,– | 322,– | 296,– | 336,– | 343,– |
| | 247,– | 239,– | 247,– | 258,– | 252,– | 257,– | 275,– | 252,– | 269,– | 294,– |
| | 273,– | 283,– | 294,– | 299,– | 296,– | 312,– | 322,– | 296,– | 336,– | 343,– |

[1] Diese Artikel-Nr. ist eine Bestellhilfe, die nicht elektronisch per EDI bestellbar ist.
[2] Dämm- und Anschluss-Set BDX 2000F für das obere Fenster separat bestellen, siehe Seite 164.
[3] Bei Lichtbändern übereinander wird unten der normale Eindeckrahmen verwendet.

## Weitere Materialien

| Typen | Ausführungs-Kennziffer | Lieferzeit in AT | Preise |
|---|---|---|---|
| Kupfer[4]<br>Titanzink[5]<br>Alu Color[6] | 01_ _<br>03_ _<br>08_ _ | Auf Anfrage | Aufpreis je Fenster 141,– |

[4] Schürze des Eindeckrahmen-Unterteils: Aluminium, einbrennlackiert, grau.
[5] Schürze des Eindeckrahmen-Unterteils: Aluminium, einbrennlackiert, hellgrau NCS S3502-G.
[6] In fast jedem RAL- oder NCS-Farbton lieferbar, siehe Seite 43.

## Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...

6328 Zwischenrinnen in Sonderbreiten für VELUX Kombi-Eindeckrahmen.

◤ Zum Inhaltsverzeichnis

# Kombi-Eindeckrahmen
# EKS Schiefer Stehfalz, Aluminium

**für GGU, GGL, GPU, GPL, GTU, GTL, GXU, GXL**

## EKS Schiefer Stehfalz

Zum Einbau beliebig vieler Dachfenster nebeneinander, übereinander oder neben- und übereinander.

Für flache Eindeckmaterialien von 1,6 cm Höhe (2 x 0,8 cm).

**Passend für Dacheindeckungsmaterial:**
Schiefer (z. B. deutsche und altdeutsche Deckung), Holzschindeln, Dachplatten.

**Zugelassener Dachneigungsbereich:**
15°–90°

**Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro**
ohne Mehrwertsteuer

| *Lage der Elemente* | **Größenbezeichnung der Fenster** *Blendrahmen-Außenmaße der Fenster in cm* | | Lieferzeit in AT | **CK02** *55x78* | **CK04** *55x98* | **CK06** *55x118* | **FK04** *66x98* | **FK06** *66x118* | **FK08** *66x140* | **MK04** *78x98* | **MK06** *78x118* | **MK08** *78x140* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bestellung von kompletten Kombinationen mit Bestell-Kurzzeichen** | | | | *(Verwendbar nur, wenn alle in einer Kombination verwendeten Fenstergrößen und Blendrahmen-Abstände dieselben sind)* | | | | | | | | |
| □□ | **EKS 0021 _** | für 2 Fenster nebeneinander | 5 | 216,– | 222,– | 226,– | 226,– | 240,– | 260,– | 240,– | 260,– | 266,– |
| □□□ | **EKS 0031 _** [1] | für 3 Fenster nebeneinander | 5 | 324,– | 333,– | 339,– | 339,– | 360,– | 390,– | 360,– | 390,– | 399,– |
| □□□□ | **EKS 0041 _** [1] | für 4 Fenster nebeneinander | 5 | 432,– | 444,– | 452,– | 452,– | 480,– | 520,– | 480,– | 520,– | 532,– |
| □<br>□ | **EKS 0012 _** [1] | für 2 Fenster übereinander | 5 | 247,– | 256,– | 262,– | 262,– | 279,– | 292,– | 276,– | 292,– | 302,– |
| □<br>□<br>□ | **EKS 0013 _** [1] | für 3 Fenster übereinander | 5 | 396,– | 408,– | 416,– | 416,– | 440,– | 463,– | 437,– | 463,– | 476,– |
| □□<br>□□ | **EKS 0022 _ _** [1] | für 4er-Kassette | 5 | 432,– | 444,– | 452,– | 452,– | 480,– | 520,– | 480,– | 520,– | 532,– |
| □□□<br>□□□ | **EKS 0032 _ _** [1] | für 6er-Kassette | 5 | 648,– | 665,– | 678,– | 678,– | 720,– | 780,– | 720,– | 780,– | 798,– |
| □□□□<br>□□□□ | **EKS 0042 _ _** [1] | für 8er-Kassette | 5 | 864,– | 886,– | 904,– | 904,– | 960,– | 1.040,– | 960,– | 1.040,– | 1.064,– |
| **Bestellung von Einzel-Elementen** *(für Fälle, die durch Kombination nach Bestell-Kurzzeichen nicht abgedeckt werden)* | | | | | | | | | | | | |
| □□□□ | **EKS 0021 _** | Element unten links und rechts | 5 | 216,– | 222,– | 226,– | 226,– | 240,– | 260,– | 240,– | 260,– | 266,– |
| □□ □ | **EKS 0002 _** | Element unten Mitte | 5 | 108,– | 111,– | 113,– | 113,– | 120,– | 130,– | 120,– | 130,– | 133,– |
| □□□<br>□□□ | **EKS 0004 _ _** | Element oben links (von außen gesehen) | 5 | 108,– | 111,– | 113,– | 113,– | 120,– | 130,– | 120,– | 130,– | 133,– |
| □ □ □<br>□□□ | **EKX 0005 _ _** | Element oben Mitte | 5 | 108,– | 110,– | 113,– | 113,– | 120,– | 130,– | 120,– | 130,– | 133,– |
| □□□<br>□□□ | **EKS 0006 _** | Element oben rechts (von außen gesehen) | 5 | 108,– | 111,– | 113,– | 113,– | 120,– | 130,– | 120,– | 130,– | 133,– |
| □<br>□<br>□ | **EDS 1000** [2] | Normaler Eindeckrahmen Schiefer Stehfalz, inkl. Anschlussschürze BFX | 5 | 98,– | 104,– | 108,– | 108,– | 118,– | 121,– | 115,– | 121,– | 128,– |
| □<br>□ | **EKS 0007 _** | Element oben einzeln | 5 | 108,– | 111,– | 113,– | 113,– | 120,– | 130,– | 120,– | 130,– | 133,– |

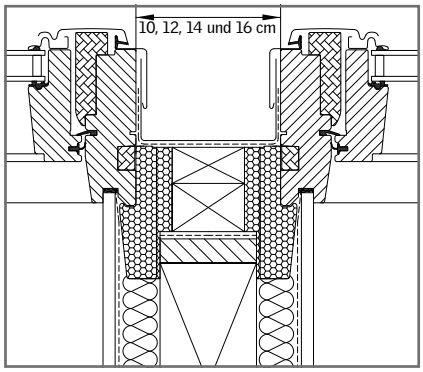
***Für _ Buchstabe der gewünschten Blendrahmen-Abstände nebeneinander (E, F, G, H) bzw. übereinander (E, J) angeben.***
***Für _ _ Buchstaben der gewünschten Blendrahmen-Abstände neben- (E, F, G, H) und übereinander (E, J) angeben (zuerst Buchstabe für nebeneinander).***
*E* = 10 cm, *F* = 12 cm, *G* = 14 cm, *H* = 16 cm, *J* = 25 cm

□□ Die Preise gelten immer für 1 Element. Die Elemente können beliebig oft
□□ neben- und/oder übereinander kombiniert werden.

Die Position der Elemente bei Kombinationen versteht sich *immer von außen gesehen.*

## Hinweise

- BDX Dämm- und Anschlussrahmen für jedes Fenster der Kombination separat bestellen (siehe Seite „BDX Dämm- und Anschluss-Set" auf Seite 164).
- Für Kombinationen mit Zusatzelementen GIU/GIL (Lichtlösung QUARTETT) oder Kombinationen von mehr als 2 Fenstern nebeneinander ist der Hilfssparren EKY W35 2000/3000 für 427,– Euro bestellbar (Planungshinweise siehe www.velux.de/info/7017).




**Kombi-Eindeckrahmen**
Zwei nebeneinander eingebaute VELUX Dachfenster mit VELUX Kombi-Eindeckrahmen. Möglicher Blendrahmen-Abstand 10, 12, 14 oder 16 cm.

**Lichtlösung DUO/TRIO**
2 oder 3 nebeneinander eingebaute VELUX Dachfenster ohne auftragenden Sparren und Blendrahmen-Abstand 10 cm, siehe optimierte Lichtlösung DUO Seite 60 bzw. Lichtlösung TRIO Seite 62.

| | MK10 | PK06 | PK08 | PK10 | SK06 | SK08 | SK10 | UK04 | UK08 | UK10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *78x160* | *94x118* | *94x140* | *94x160* | *114x118* | *114x140* | *114x160* | *134x98* | *134x140* | *134x160* |
| | 274,– | 284,– | 294,– | 298,– | 296,– | 312,– | 322,– | 296,– | 336,– | 344,– |
| | 411,– | 426,– | 441,– | 447,– | 444,– | 468,– | 483,– | 444,– | 504,– | 516,– |
| | 548,– | 568,– | 588,– | 596,– | 592,– | 624,– | 644,– | 592,– | 672,– | 688,– |
| | 324,– | 321,– | 334,– | 344,– | 335,– | 346,– | 367,– | 335,– | 367,– | 389,– |
| | 502,– | 504,– | 522,– | 534,– | 524,– | 543,– | 569,– | 524,– | 576,– | 602,– |
| | 548,– | 568,– | 588,– | 596,– | 592,– | 624,– | 644,– | 592,– | 672,– | 688,– |
| | 821,– | 852,– | 882,– | 894,– | 888,– | 936,– | 966,– | 888,– | 1.008,– | 1.032,– |
| | 1.094,– | 1.136,– | 1.176,– | 1.192,– | 1.184,– | 1.248,– | 1.288,– | 1.184,– | 1.344,– | 1.376,– |
| | 274,– | 284,– | 294,– | 298,– | 296,– | 312,– | 322,– | 296,– | 336,– | 344,– |
| | 137,– | 142,– | 147,– | 149,– | 148,– | 156,– | 161,– | 148,– | 168,– | 172,– |
| | 137,– | 142,– | 147,– | 149,– | 148,– | 156,– | 161,– | 148,– | 168,– | 172,– |
| | 136,– | 142,– | 147,– | 149,– | 148,– | 156,– | 161,– | 148,– | 168,– | 172,– |
| | 137,– | 142,– | 147,– | 149,– | 148,– | 156,– | 161,– | 148,– | 168,– | 172,– |
| | 146,– | 138,– | 146,– | 154,– | 146,– | 149,– | 165,– | 146,– | 158,– | 176,– |
| | 137,– | 142,– | 147,– | 149,– | 148,– | 156,– | 161,– | 148,– | 168,– | 172,– |

[1] Diese Artikel-Nr. ist eine Bestellhilfe, die nicht elektronisch per EDI bestellbar ist.
[2] Bei Lichtbändern übereinander wird unten der normale Eindeckrahmen verwendet.

## Weitere Materialien

| Typen | Ausführungs-Kennziffer | Lieferzeit in AT | Preise |
|---|---|---|---|
| Kupfer | 01_ _ | 10 | Aufpreis je Fenster 141,– |
| Titanzink | 03_ _ | 10 | |
| Alu Color[3] | 08_ _ | Auf Anfrage | |

[3] In fast jedem RAL- oder NCS-Farbton lieferbar, siehe Seite 43.

**Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...**

6328 Zwischenrinnen in Sonderbreiten für VELUX Kombi-Eindeckrahmen.

◤ Zum Inhaltsverzeichnis

# Kombi-Eindeckrahmen
# EKL Schiefer Schichtstück, Aluminium

**für GGU, GGL, GPU, GPL, GTU, GTL, GXU, GXL**

## EKL Schiefer Schichtstück

Zum Einbau beliebig vieler Dachfenster nebeneinander, übereinander oder neben- und übereinander.

Für flache Eindeckmaterialien bis 1,6 cm Höhe (2 x 0,8 cm).

**Passend für Dacheindeckungsmaterial:**
Schiefer (z. B. Rechteckschablonen-doppeldeckung), Holzschindeln, Dachpappe, Dachplatten, Bitumenschindeln, Bitumenbahnen.

**Zugelassener Dachneigungsbereich:**
15°–90°

**Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro**
ohne Mehrwertsteuer

| *Lage der Elemente* | **Größenbezeichnung der Fenster** *Blendrahmen-Außenmaße der Fenster in cm* | | Lieferzeit in AT | **CK02** *55x78* | **CK04** *55x98* | **CK06** *55x118* | **FK04** *66x98* | **FK06** *66x118* | **FK08** *66x140* | **MK04** *78x98* | **MK06** *78x118* | **MK08** *78x140* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bestellung von kompletten Kombinationen mit Bestell-Kurzzeichen** | | | | *(Verwendbar nur, wenn alle in einer Kombination verwendeten Fenstergrößen und Blendrahmen-Abstände dieselben sind)* | | | | | | | | |
| □□ | **EKL 0021 _** | für 2 Fenster nebeneinander | 5 | 216,– | 222,– | 226,– | 226,– | 240,– | 260,– | 240,– | 260,– | 266,– |
| □□□ | **EKL 0031 _** [1] | für 3 Fenster nebeneinander | 5 | 324,– | 333,– | 339,– | 339,– | 360,– | 390,– | 360,– | 390,– | 399,– |
| □□□□ | **EKL 0041 _** [1] | für 4 Fenster nebeneinander | 5 | 432,– | 444,– | 452,– | 452,– | 480,– | 520,– | 480,– | 520,– | 532,– |
| □<br>□ | **EKL 0012 _** [1] | für 2 Fenster übereinander | 5 | 241,– | 249,– | 255,– | 255,– | 271,– | 284,– | 269,– | 284,– | 293,– |
| □<br>□<br>□ | **EKL 0013 _** [1] | für 3 Fenster übereinander | 5 | 390,– | 401,– | 409,– | 409,– | 432,– | 455,– | 430,– | 455,– | 467,– |
| □□<br>□□ | **EKL 0022 _ _** [1] | für 4er-Kassette | 5 | 432,– | 444,– | 452,– | 452,– | 480,– | 520,– | 480,– | 520,– | 532,– |
| □□□<br>□□□ | **EKL 0032 _ _** [1] | für 6er-Kassette | 5 | 648,– | 665,– | 678,– | 678,– | 720,– | 780,– | 720,– | 780,– | 798,– |
| □□□□<br>□□□□ | **EKL 0042 _ _** [1] | für 8er-Kassette | 5 | 864,– | 886,– | 904,– | 904,– | 960,– | 1.040,– | 960,– | 1.040,– | 1.064,– |
| **Bestellung von Einzel-Elementen** *(für Fälle, die durch Kombination nach Bestell-Kurzzeichen nicht abgedeckt werden)* | | | | | | | | | | | | |
| □□□□ | **EKL 0021 _** | Element unten links und rechts | 5 | 216,– | 222,– | 226,– | 226,– | 240,– | 260,– | 240,– | 260,– | 266,– |
| □□ □ | **EKL 0002 _** | Element unten Mitte | 5 | 108,– | 111,– | 113,– | 113,– | 120,– | 130,– | 120,– | 130,– | 133,– |
| □□□<br>□□□ | **EKL 0004 _ _** | Element oben links (von außen gesehen) | 5 | 108,– | 111,– | 113,– | 113,– | 120,– | 130,– | 120,– | 130,– | 133,– |
| □ □ □<br>□□□ | **EKX 0005 _ _** | Element oben Mitte | 5 | 108,– | 110,– | 113,– | 113,– | 120,– | 130,– | 120,– | 130,– | 133,– |
| □□□<br>□□□ | **EKL 0006 _** | Element oben rechts (von außen gesehen) | 5 | 108,– | 111,– | 113,– | 113,– | 120,– | 130,– | 120,– | 130,– | 133,– |
| □<br>□<br>□ | **EDL 1000** [2] | Normaler Eindeckrahmen Schiefer Schichtstück, inkl. Anschlussschürze BFX | 5 | 92,– | 97,– | 101,– | 101,– | 110,– | 113,– | 108,– | 113,– | 119,– |
| □<br>□ | **EKL 0007 _** | Element oben einzeln | 5 | 108,– | 111,– | 113,– | 113,– | 120,– | 130,– | 120,– | 130,– | 133,– |

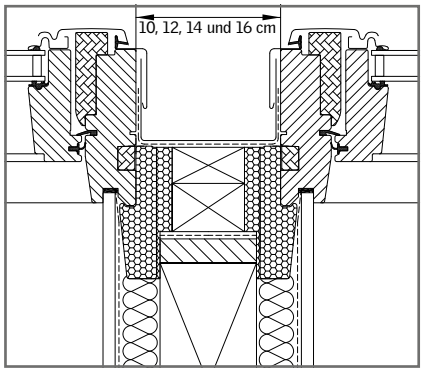
***Für _ Buchstabe der gewünschten Blendrahmen-Abstände nebeneinander (E, F, G, H) bzw. übereinander (E, J) angeben.***
***Für _ _ Buchstaben der gewünschten Blendrahmen-Abstände neben- (E, F, G, H) und übereinander (E, J) angeben (zuerst Buchstabe für nebeneinander).***
*E* = 10 cm, *F* = 12 cm, *G* = 14 cm, *H* = 16 cm, *J* = 25 cm

□□ Die Preise gelten immer für 1 Element. Die Elemente können beliebig oft
□□ neben- und/oder übereinander kombiniert werden.

Die Position der Elemente bei Kombinationen versteht sich *immer von außen gesehen.*

## Hinweise

- BDX Dämm- und Anschlussrahmen für jedes Fenster der Kombination separat bestellen (siehe Seite 164).
- Für Kombinationen mit Zusatzelementen GIU/GIL (Lichtlösung QUARTETT) oder Kombinationen von mehr als 2 Fenstern nebeneinander ist der Hilfssparren EKY W35 2000/3000 für 427,– Euro bestellbar (Planungshinweise siehe www.velux.de/info/7017).




**Kombi-Eindeckrahmen**
Zwei nebeneinander eingebaute VELUX Dachfenster mit VELUX Kombi-Eindeckrahmen. Möglicher Blendrahmen-Abstand 10, 12, 14 oder 16 cm.

**Lichtlösung DUO/TRIO**
2 oder 3 nebeneinander eingebaute VELUX Dachfenster ohne auftragenden Sparren und Blendrahmen-Abstand 10 cm, siehe optimierte Lichtlösung DUO Seite 60 bzw. Lichtlösung TRIO Seite 62.

| | MK10 78x160 | PK06 94x118 | PK08 94x140 | PK10 94x160 | SK06 114x118 | SK08 114x140 | SK10 114x160 | UK04 134x98 | UK08 134x140 | UK10 134x160 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 274,– | 284,– | 294,– | 298,– | 296,– | 312,– | 322,– | 296,– | 336,– | 344,– |
| | 411,– | 426,– | 441,– | 447,– | 444,– | 468,– | 483,– | 444,– | 504,– | 516,– |
| | 548,– | 568,– | 588,– | 596,– | 592,– | 624,– | 644,– | 592,– | 672,– | 688,– |
| | 314,– | 312,– | 324,– | 334,– | 325,– | 336,– | 356,– | 325,– | 356,– | 377,– |
| | 492,– | 495,– | 512,– | 524,– | 514,– | 533,– | 558,– | 514,– | 565,– | 590,– |
| | 548,– | 568,– | 588,– | 596,– | 592,– | 624,– | 644,– | 592,– | 672,– | 688,– |
| | 821,– | 852,– | 882,– | 894,– | 888,– | 936,– | 966,– | 888,– | 1.008,– | 1.032,– |
| | 1.094,– | 1.136,– | 1.176,– | 1.192,– | 1.184,– | 1.248,– | 1.288,– | 1.184,– | 1.344,– | 1.376,– |
| | 274,– | 284,– | 294,– | 298,– | 296,– | 312,– | 322,– | 296,– | 336,– | 344,– |
| | 137,– | 142,– | 147,– | 149,– | 148,– | 156,– | 161,– | 148,– | 168,– | 172,– |
| | 137,– | 142,– | 147,– | 149,– | 148,– | 156,– | 161,– | 148,– | 168,– | 172,– |
| | 136,– | 142,– | 147,– | 149,– | 148,– | 156,– | 161,– | 148,– | 168,– | 172,– |
| | 137,– | 142,– | 147,– | 149,– | 148,– | 156,– | 161,– | 148,– | 168,– | 172,– |
| | 136,– | 129,– | 136,– | 144,– | 136,– | 139,– | 154,– | 136,– | 147,– | 164,– |
| | 137,– | 142,– | 147,– | 149,– | 148,– | 156,– | 161,– | 148,– | 168,– | 172,– |

[1] Diese Artikel-Nr. ist eine Bestellhilfe, die nicht elektronisch per EDI bestellbar ist.
[2] Bei Lichtbändern übereinander wird unten der normale Eindeckrahmen verwendet.

## Weitere Materialien

| Typen | Ausführungs-Kennziffer | Lieferzeit in AT | Preise |
|---|---|---|---|
| Kupfer | 01_ _ | 10 | Aufpreis je Fenster 141,– |
| Titanzink | 03_ _ | 10 | |
| Alu Color[3] | 08_ _ | Auf Anfrage | |

[3] In fast jedem RAL- oder NCS-Farbton lieferbar, siehe Seite 43.

## Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...

... 6328 Zwischenrinnen in Sonderbreiten für VELUX Kombi-Eindeckrahmen.

... 7578 Einbau von VELUX Fenstern in Grün- oder Grasdächer.

◤ Zum Inhaltsverzeichnis

# Kombi-Eindeckrahmen
# EKN Schiefer Schichtstück für vertieften Einbau, Aluminium

**für GGU, GGL, GPU, GPL, GTU, GTL, GXU, GXL**

## EKN Schiefer Schichtstück für vertieften Einbau

Zum Einbau beliebig vieler Dachfenster nebeneinander, übereinander oder neben- und übereinander.

Für flache Eindeckmaterialien bis 1,6 cm Höhe (2 x 0,8 cm).

**Passend für Dacheindeckungsmaterial:**
Schiefer (z. B. Rechteckschablonen-doppeldeckung), Holzschindeln, Dachpappe, Dachplatten, Bitumenschindeln, Bitumenbahnen.

**Zugelassener Dachneigungsbereich:**
20°–90°

**Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro**
ohne Mehrwertsteuer

| *Lage der Elemente* | **Größenbezeichnung der Fenster** *Blendrahmen-Außenmaße der Fenster in cm* | | Lieferzeit in AT | **CK02** *55x78* | **CK04** *55x98* | **CK06** *55x118* | **FK04** *66x98* | **FK06** *66x118* | **FK08** *66x140* | **MK04** *78x98* | **MK06** *78x118* | **MK08** *78x140* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bestellung von kompletten Kombinationen mit Bestell-Kurzzeichen** | | | | *(Verwendbar nur, wenn alle in einer Kombination verwendeten Fenstergrößen und Blendrahmen-Abstände dieselben sind)* | | | | | | | | |
| □□ | **EKN 0021 _** | für 2 Fenster nebeneinander | 10 | 352,– | 360,– | 370,– | 370,– | 390,– | 424,– | 390,– | 424,– | 432,– |
| □□□ | **EKN 0031 _** [1] | für 3 Fenster nebeneinander | 10 | 528,– | 540,– | 555,– | 555,– | 585,– | 636,– | 585,– | 636,– | 648,– |
| □□□□ | **EKN 0041 _** [1] | für 4 Fenster nebeneinander | 10 | 704,– | 720,– | 740,– | 740,– | 780,– | 848,– | 780,– | 848,– | 864,– |
| □<br>□ | **EKN 0012 _** [1)2)] | für 2 Fenster übereinander | 25 | 438,– | 449,– | 459,– | 459,– | 479,– | 509,– | 480,– | 509,– | 520,– |
| □<br>□<br>□ | **EKN 0013 _** [1)2)] | für 3 Fenster übereinander | 25 | 702,– | 717,– | 733,– | 733,– | 763,– | 815,– | 766,– | 815,– | 830,– |
| □□<br>□□ | **EKN 0022 _ _** [1] | für 4er-Kassette | 25 | 704,– | 720,– | 740,– | 740,– | 780,– | 848,– | 780,– | 848,– | 864,– |
| □□□<br>□□□ | **EKN 0032 _ _** [1] | für 6er-Kassette | 25 | 1.096,– | 1.121,– | 1.151,– | 1.151,– | 1.214,– | 1.320,– | 1.214,– | 1.320,– | 1.345,– |
| □□□□<br>□□□□ | **EKN 0042 _ _** [1] | für 8er-Kassette | 25 | 1.488,– | 1.522,– | 1.562,– | 1.562,– | 1.648,– | 1.792,– | 1.648,– | 1.792,– | 1.826,– |
| **Bestellung von Einzel-Elementen** *(für Fälle, die durch Kombination nach Bestell-Kurzzeichen nicht abgedeckt werden)* | | | | | | | | | | | | |
| □□□□ | **EKN 0021 _** | Element unten links und rechts | 10 | 352,– | 360,– | 370,– | 370,– | 390,– | 424,– | 390,– | 424,– | 432,– |
| □□ □ | **EKN 0002 _** | Element unten Mitte | 5 | 176,– | 180,– | 185,– | 185,– | 195,– | 212,– | 195,– | 212,– | 216,– |
| □□□<br>□□□<br>□□□ | **EKN 0004 _ _** | Element oben links (von außen gesehen) | 25 | 176,– | 180,– | 185,– | 185,– | 195,– | 212,– | 195,– | 212,– | 216,– |
| □ □□□<br>□□□<br>□□□ | **EKX 0005 _ _ F** | Element oben Mitte | 25 | 216,– | 221,– | 226,– | 226,– | 239,– | 260,– | 239,– | 260,– | 265,– |
| □□□ □<br>□□□□<br>□□□□ | **EKN 0006 _** | Element oben rechts (von außen gesehen) | 25 | 176,– | 180,– | 185,– | 185,– | 195,– | 212,– | 195,– | 212,– | 216,– |
| □<br>□<br>□ | **EDN 2000** [3] | Schiefer Schichtstück für vertieften Einbau, Alu, einbrennlackiert, grau inkl. Dämm- und Anschluss-Set | 5 | 174,– | 181,– | 185,– | 185,– | 195,– | 203,– | 194,– | 203,– | 210,– |
| □<br>□ | **EKN 0007 _** [2)] | Element oben einzeln | 25 | 176,– | 180,– | 185,– | 185,– | 195,– | 212,– | 195,– | 212,– | 216,– |

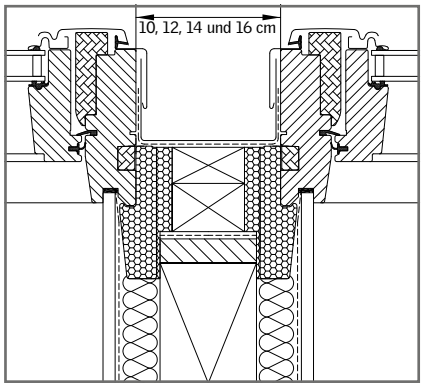
***Für _ Buchstabe der gewünschten Blendrahmen-Abstände nebeneinander (E, F, G, H) bzw. übereinander (E, J) angeben.***
***Für _ _ Buchstaben der gewünschten Blendrahmen-Abstände neben- (E, F, G, H) und übereinander (E, J) angeben (zuerst Buchstabe für nebeneinander).***
*E* = 10 cm, *F* = 12 cm, *G* = 14 cm, *H* = 16 cm, *J* = 25 cm

□□ Die Preise gelten immer für 1 Element. Die Elemente können beliebig oft
□□ neben- und/oder übereinander kombiniert werden.

Die Position der Elemente bei Kombinationen versteht sich *immer von außen gesehen.*

## Hinweise

- Bei GTU/GTL zusätzlich ZZZ 228K A für jedes Fenster bestellen.
- BDX Dämm- und Anschlussrahmen für jedes Fenster der Kombination separat bestellen, bei Verwendung des EKY auf Anfrage.




**Kombi-Eindeckrahmen**
Zwei nebeneinander eingebaute VELUX Dachfenster mit VELUX Kombi-Eindeckrahmen. Möglicher Blendrahmen-Abstand 10, 12, 14 oder 16 cm.

| | MK10 *78x160* | PK06 *94x118* | PK08 *94x140* | PK10 *94x160* | SK06 *114x118* | SK08 *114x140* | SK10 *114x160* | UK04 *134x98* | UK08 *134x140* | UK10 *134x160* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 444,– | 462,– | 478,– | 488,– | 484,– | 508,– | 526,– | 484,– | 548,– | 560,– |
| | 666,– | 693,– | 717,– | 732,– | 726,– | 762,– | 789,– | 726,– | 822,– | 840,– |
| | 888,– | 924,– | 956,– | 976,– | 968,– | 1.016,– | 1.052,– | 968,– | 1.096,– | 1.120,– |
| | 548,– | 549,– | 565,– | 581,– | 579,– | 595,– | 621,– | 579,– | 629,– | 664,– |
| | 866,– | 876,– | 900,– | 922,– | 923,– | 951,– | 986,– | 923,– | 1.008,– | 1.054,– |
| | 888,– | 924,– | 956,– | 976,– | 968,– | 1.016,– | 1.052,– | 968,– | 1.096,– | 1.120,– |
| | 1.383,– | 1.438,– | 1.489,– | 1.519,– | 1.506,– | 1.582,– | 1.637,– | 1.506,– | 1.706,– | 1.743,– |
| | 1.878,– | 1.952,– | 2.022,– | 2.062,– | 2.044,– | 2.148,– | 2.222,– | 2.044,– | 2.316,– | 2.366,– |
| | 444,– | 462,– | 478,– | 488,– | 484,– | 508,– | 526,– | 484,– | 548,– | 560,– |
| | 222,– | 231,– | 239,– | 244,– | 242,– | 254,– | 263,– | 242,– | 274,– | 280,– |
| | 222,– | 231,– | 239,– | 244,– | 242,– | 254,– | 263,– | 242,– | 274,– | 280,– |
| | 273,– | 283,– | 294,– | 299,– | 296,– | 312,– | 322,– | 296,– | 336,– | 343,– |
| | 222,– | 231,– | 239,– | 244,– | 242,– | 254,– | 263,– | 242,– | 274,– | 280,– |
| | 230,– | 222,– | 230,– | 240,– | 235,– | 239,– | 256,– | 235,– | 250,– | 274,– |
| | 222,– | 231,– | 239,– | 244,– | 242,– | 254,– | 263,– | 242,– | 274,– | 280,– |

[1] Diese Artikel-Nr. ist eine Bestellhilfe, die nicht elektronisch per EDI bestellbar ist.
[2] Dämm- und Anschluss-Set BDX 2000F für das obere Fenster separat bestellen, siehe Seite 164.
[3] Bei Lichtbändern übereinander wird unten der normale Eindeckrahmen verwendet.

## Weitere Materialien

| Typen | Ausführungs-Kennziffer | Lieferzeit in AT | Preise |
|---|---|---|---|
| Kupfer<br>Titanzink<br>Alu Color[4] | 01_ _<br>03_ _<br>08_ _ | Auf Anfrage | Aufpreis je Fenster 141,– |

[4] In fast jedem RAL- oder NCS-Farbton lieferbar, siehe Seite 43.

## Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...

6328 Zwischenrinnen in Sonderbreiten für VELUX Kombi-Eindeckrahmen.

◤ Zum Inhaltsverzeichnis

# Kombi-Eindeckrahmen
# EKB Biberschwanz Doppeldeckung, Aluminium

**für GGU, GGL, GPU, GPL, GTU, GTL, GXU, GXL**

## EKB Biberschwanz Doppeldeckung

Zum Einbau beliebig vieler Dachfenster nebeneinander, übereinander oder neben- und übereinander.

Für flache Eindeckmaterialien bis 3,8 cm Höhe (2 x 1,9 cm).

**Passend für Dacheindeckungsmaterial:**
Biberschwanz-Ziegel in Doppeldeckung.

**Zugelassener Dachneigungsbereich:**
25°–90°

**Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro**
ohne Mehrwertsteuer

| *Lage der Elemente* | **Größenbezeichnung der Fenster** *Blendrahmen-Außenmaße der Fenster in cm* | | Lieferzeit in AT | **CK02** *55x78* | **CK04** *55x98* | **CK06** *55x118* | **FK04** *66x98* | **FK06** *66x118* | **FK08** *66x140* | **MK04** *78x98* | **MK06** *78x118* | **MK08** *78x140* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bestellung von kompletten Kombinationen mit Bestell-Kurzzeichen** | | | | *(Verwendbar nur, wenn alle in einer Kombination verwendeten Fenstergrößen und Blendrahmen-Abstände dieselben sind)* | | | | | | | | |
| □□ | **EKB 0021 _** | für 2 Fenster nebeneinander | 5 | 266,– | 272,– | 278,– | 278,– | 294,– | 320,– | 294,– | 320,– | 326,– |
| □□□ | **EKB 0031 _** [1] | für 3 Fenster nebeneinander | 5 | 399,– | 408,– | 417,– | 417,– | 441,– | 480,– | 441,– | 480,– | 489,– |
| □□□□ | **EKB 0041 _** [1] | für 4 Fenster nebeneinander | 5 | 532,– | 544,– | 556,– | 556,– | 588,– | 640,– | 588,– | 640,– | 652,– |
| □ □ | **EKB 0012 _** [1] | für 2 Fenster übereinander | 5 | 286,– | 296,– | 303,– | 303,– | 322,– | 339,– | 319,– | 339,– | 349,– |
| □ □ □ | **EKB 0013 _** [1] | für 3 Fenster übereinander | 5 | 460,– | 473,– | 483,– | 483,– | 510,– | 540,– | 507,– | 540,– | 553,– |
| □□ □□ | **EKB 0022 _ _** [1] | für 4er-Kassette | 5 | 532,– | 544,– | 556,– | 556,– | 588,– | 640,– | 588,– | 640,– | 652,– |
| □□□ □□□ | **EKB 0032 _ _** [1] | für 6er-Kassette | 5 | 773,– | 790,– | 808,– | 808,– | 855,– | 930,– | 855,– | 930,– | 948,– |
| □□□□ □□□□ | **EKB 0042 _ _** [1] | für 8er-Kassette | 5 | 1.014,– | 1.036,– | 1.060,– | 1.060,– | 1.122,– | 1.220,– | 1.122,– | 1.220,– | 1.244,– |
| **Bestellung von Einzel-Elementen** *(für Fälle, die durch Kombination nach Bestell-Kurzzeichen nicht abgedeckt werden)* | | | | | | | | | | | | |
| □□□□ | **EKB 0021 _** | Element unten links und rechts | 5 | 266,– | 272,– | 278,– | 278,– | 294,– | 320,– | 294,– | 320,– | 326,– |
| □□ □ | **EKB 0002 _** | Element unten Mitte | 5 | 133,– | 136,– | 139,– | 139,– | 147,– | 160,– | 147,– | 160,– | 163,– |
| □□□ □□□ □□□ | **EKB 0004 _ _** | Element oben links (von außen gesehen) | 5 | 133,– | 136,– | 139,– | 139,– | 147,– | 160,– | 147,– | 160,– | 163,– |
| □ □□□ □□□ □□□ | **EKX 0005 _ _** | Element oben Mitte | 5 | 108,– | 110,– | 113,– | 113,– | 120,– | 130,– | 120,– | 130,– | 133,– |
| □□□ □□□ □□□ | **EKB 0006 _** | Element oben rechts (von außen gesehen) | 5 | 133,– | 136,– | 139,– | 139,– | 147,– | 160,– | 147,– | 160,– | 163,– |
| □ □ □ | **EDB 1000** [2] | Normaler Eindeckrahmen Biberschwanz Doppeldeckung, inkl. Anschlussschürze BFX | 5 | 112,– | 119,– | 123,– | 123,– | 134,– | 138,– | 131,– | 138,– | 145,– |
| □ □ | **EKB 0007 _** | Element oben einzeln | 5 | 133,– | 136,– | 139,– | 139,– | 147,– | 160,– | 147,– | 160,– | 163,– |

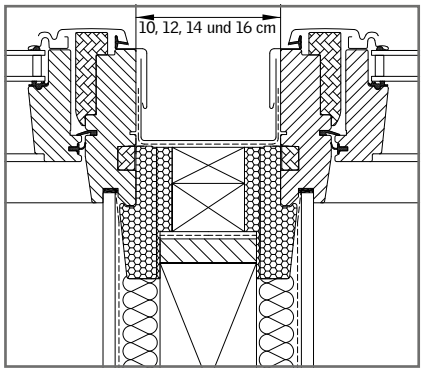
***Für _ Buchstabe der gewünschten Blendrahmen-Abstände nebeneinander (E, F, G, H) bzw. übereinander (E, J) angeben.***
***Für _ _ Buchstaben der gewünschten Blendrahmen-Abstände neben- (E, F, G, H) und übereinander (E, J) angeben (zuerst Buchstabe für nebeneinander).***
***E*** = 10 cm, ***F*** = 12 cm, ***G*** = 14 cm, ***H*** = 16 cm, ***J*** = 25 cm

Die Preise gelten immer für 1 Element. Die Elemente können beliebig oft neben- und/oder übereinander kombiniert werden.

Die Position der Elemente bei Kombinationen versteht sich *immer von außen gesehen.*

## Hinweise

- BDX Dämm- und Anschlussrahmen für jedes Fenster der Kombination separat bestellen (siehe Seite 164).
- Für den Einbau der Fenster in Dächer mit Kronendeckung den Eindeckrahmen EKZ verwenden.
- Für Kombinationen mit Zusatzelementen GIU/GIL (Lichtlösung QUARTETT) oder Kombinationen von mehr als 2 Fenstern nebeneinander ist der Hilfssparren EKY W35 2000/3000 für 427,– Euro bestellbar (Planungshinweise siehe www.velux.de/info/7017).




**Kombi-Eindeckrahmen**
Zwei nebeneinander eingebaute VELUX Dachfenster mit VELUX Kombi-Eindeckrahmen. Möglicher Blendrahmen-Abstand 10, 12, 14 oder 16 cm.

**Lichtlösung DUO/TRIO**
2 oder 3 nebeneinander eingebaute VELUX Dachfenster ohne auftragenden Sparren und Blendrahmen-Abstand 10 cm, siehe optimierte Lichtlösung DUO Seite 60 bzw. Lichtlösung TRIO Seite 62.

| | MK10 *78x160* | PK06 *94x118* | PK08 *94x140* | PK10 *94x160* | SK06 *114x118* | SK08 *114x140* | SK10 *114x160* | UK04 *134x98* | UK08 *134x140* | UK10 *134x160* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 336,– | 348,– | 362,– | 368,– | 364,– | 384,– | 396,– | 364,– | 412,– | 422,– |
| | 504,– | 522,– | 543,– | 552,– | 546,– | 576,– | 594,– | 546,– | 618,– | 633,– |
| | 672,– | 696,– | 724,– | 736,– | 728,– | 768,– | 792,– | 728,– | 824,– | 844,– |
| | 375,– | 372,– | 388,– | 400,– | 389,– | 403,– | 427,– | 389,– | 426,– | 452,– |
| | 584,– | 587,– | 610,– | 625,– | 612,– | 636,– | 666,– | 612,– | 673,– | 704,– |
| | 672,– | 696,– | 724,– | 736,– | 728,– | 768,– | 792,– | 728,– | 824,– | 844,– |
| | 976,– | 1.012,– | 1.052,– | 1.069,– | 1.058,– | 1.116,– | 1.151,– | 1.058,– | 1.198,– | 1.227,– |
| | 1.280,– | 1.328,– | 1.380,– | 1.402,– | 1.388,– | 1.464,– | 1.510,– | 1.388,– | 1.572,– | 1.610,– |
| | 336,– | 348,– | 362,– | 368,– | 364,– | 384,– | 396,– | 364,– | 412,– | 422,– |
| | 168,– | 174,– | 181,– | 184,– | 182,– | 192,– | 198,– | 182,– | 206,– | 211,– |
| | 168,– | 174,– | 181,– | 184,– | 182,– | 192,– | 198,– | 182,– | 206,– | 211,– |
| | 136,– | 142,– | 147,– | 149,– | 148,– | 156,– | 161,– | 148,– | 168,– | 172,– |
| | 168,– | 174,– | 181,– | 184,– | 182,– | 192,– | 198,– | 182,– | 206,– | 211,– |
| | 166,– | 157,– | 166,– | 175,– | 166,– | 170,– | 188,– | 166,– | 179,– | 200,– |
| | 168,– | 174,– | 181,– | 184,– | 182,– | 192,– | 198,– | 182,– | 206,– | 211,– |

[1] Diese Artikel-Nr. ist eine Bestellhilfe, die nicht elektronisch per EDI bestellbar ist.
[2] Bei Lichtbändern übereinander wird unten der normale Eindeckrahmen verwendet.

## Weitere Materialien

| Typen | Ausführungs-Kennziffer | Lieferzeit in AT | Preise |
|---|---|---|---|
| Kupfer<br>Titanzink<br>Alu Color[3] | 01_ _<br>03_ _<br>08_ _ | Auf Anfrage | Aufpreis je Fenster 141,– |

[3] In fast jedem RAL- oder NCS-Farbton lieferbar, siehe Seite 43.

## Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...

6328 Zwischenrinnen in Sonderbreiten für VELUX Kombi-Eindeckrahmen.

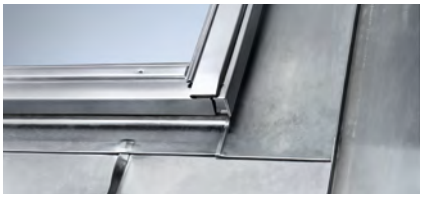
7048 Hinweise für den Einbau von VELUX Fenstern in Dächer mit Biberschwanz-Ziegeln in Kronen- und Doppeldeckung.

Zum Inhaltsverzeichnis

# Kombi-Eindeckrahmen EKE Metall Stehfalz

## für GGU, GGL, GPU, GPL, GTU, GTL, GXU, GXL

### EKE Metall Stehfalz



Zum Einbau beliebig vieler Dachfenster nebeneinander, übereinander oder neben- und übereinander.

Für den Einbau der VELUX Fenster in Metall-Stehfalzdächer.

**Zugelassener Dachneigungsbereich:** 15°–90°

| Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro ohne Mehrwertsteuer | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Lage der Elemente* | **Größenbezeichnung der Fenster** *Blendrahmen-Außenmaße der Fenster in cm* | | Lieferzeit in AT | **CK02** *55x78* | **CK04** *55x98* | **CK06** *55x118* | **FK04** *66x98* | **FK06** *66x118* | **FK08** *66x140* | **MK04** *78x98* | **MK06** *78x118* | **MK08** *78x140* |
| **Bestellung von kompletten Kombinationen mit Bestell-Kurzzeichen** | | | | *(Verwendbar nur, wenn alle in einer Kombination verwendeten Fenstergrößen und Blendrahmen-Abstände dieselben sind)* | | | | | | | | | |
| □□ | **EKE 0321 _** [1] | für 2 Fenster nebeneinander | 20 | 930,– | 946,– | 962,– | 962,– | 1.000,– | 1.062,– | 1.000,– | 1.062,– | 1.078,– |
| □□□ | **EKE 0331 _** [1] | für 3 Fenster nebeneinander | 20 | 1.395,– | 1.419,– | 1.443,– | 1.443,– | 1.500,– | 1.593,– | 1.500,– | 1.593,– | 1.617,– |
| □□□□ | **EKE 0341 _** [1] | für 4 Fenster nebeneinander | 20 | 1.860,– | 1.892,– | 1.924,– | 2.000,– | 2.000,– | 2.124,– | 2.000,– | 2.124,– | 2.156,– |
| □<br>□ | **EKE 0312 _** [1] | für 2 Fenster übereinander | 20 | 792,– | 809,– | 823,– | 823,– | 856,– | 892,– | 852,– | 892,– | 909,– |
| □<br>□<br>□ | **EKE 0313 _** [1] | für 3 Fenster übereinander | 20 | 1.298,– | 1.323,– | 1.345,– | 1.345,– | 1.397,– | 1.464,– | 1.393,– | 1.464,– | 1.489,– |
| □□<br>□□ | **EKE 0322 _ _** [1] | für 4er-Kassette | 20 | 1.860,– | 1.892,– | 1.924,– | 1.924,– | 2.000,– | 2.124,– | 2.000,– | 2.124,– | 2.156,– |
| □□□<br>□□□ | **EKE 0332 _ _** [1] | für 6er-Kassette | 20 | 2.790,– | 2.838,– | 2.886,– | 2.886,– | 3.000,– | 3.186,– | 3.000,– | 3.186,– | 3.234,– |
| □□□□<br>□□□□ | **EKE 0342 _ _** [1] | für 8er-Kassette | 20 | 3.720,– | 3.784,– | 3.848,– | 3.848,– | 4.000,– | 4.248,– | 4.000,– | 4.248,– | 4.656,– |
| **Bestellung von Einzel-Elementen** *(für Fälle, die durch Kombination nach Bestell-Kurzzeichen nicht abgedeckt werden)* | | | | | | | | | | | | | |
| □□□□ | **EKE 0301 _** | Element unten links | 20 | 465,– | 473,– | 481,– | 481,– | 500,– | 531,– | 500,– | 531,– | 539,– |
| □□□□ | **EKE 0302 _** | Element unten Mitte | 20 | 465,– | 473,– | 481,– | 481,– | 500,– | 531,– | 500,– | 531,– | 539,– |
| □□□□ | **EKE 0303** | Element unten rechts | 20 | 465,– | 473,– | 481,– | 481,– | 500,– | 531,– | 500,– | 531,– | 539,– |
| □□□<br>□□□<br>□□□ | **EKE 0304 _ _** | Element oben links (von außen gesehen) | 20 | 465,– | 473,– | 481,– | 481,– | 500,– | 531,– | 500,– | 531,– | 539,– |
| □□□□<br>□□□□<br>□□□□ | **EKE 0305 _ _** | Element oben Mitte | 20 | 465,– | 473,– | 481,– | 481,– | 500,– | 531,– | 500,– | 531,– | 539,– |
| □□□□<br>□□□□<br>□□□□ | **EKE 0306 _** | Element oben rechts (von außen gesehen) | 20 | 465,– | 473,– | 481,– | 481,– | 500,– | 531,– | 500,– | 531,– | 539,– |
| □<br>□<br>□ | **EDE 1300** [2] | Normaler Eindeckrahmen Metall Stehfalz, inkl. Anschlussschürze BFX | 20 | 286,– | 295,– | 301,– | 301,– | 315,– | 320,– | 311,– | 320,– | 329,– |
| □<br>□ | **EKE 0307 _** | Element oben einzeln | 20 | 465,– | 473,– | 481,– | 481,– | 500,– | 531,– | 500,– | 531,– | 539,– |

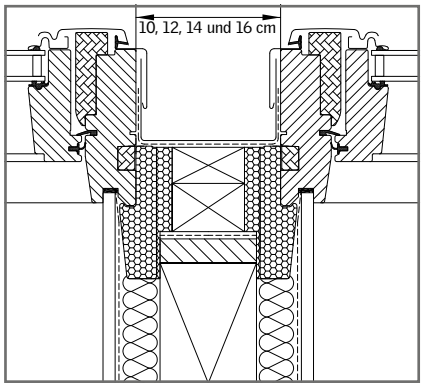
***Für _ Buchstabe der gewünschten Blendrahmen-Abstände nebeneinander (E, F, G, H) bzw. übereinander (E, J) angeben.***
***Für _ _ Buchstaben der gewünschten Blendrahmen-Abstände neben- (E, F, G, H) und übereinander (E, J) angeben (zuerst Buchstabe für nebeneinander).***
***E*** = 10 cm, ***F*** = 12 cm, ***G*** = 14 cm, ***H*** = 16 cm, ***J*** = 25 cm

□□ Die Preise gelten immer für 1 Element. Die Elemente können beliebig oft
□□ neben- und/oder übereinander kombiniert werden.

Die Position der Elemente bei Kombinationen versteht sich *immer von außen gesehen.*

## Hinweise

- BDX Dämm- und Anschlussrahmen für jedes Fenster der Kombination separat bestellen (siehe Seite 164).
- Für Kombinationen mit Zusatzelementen GIU/GIL (Lichtlösung QUARTETT) oder Kombinationen von mehr als 2 Fenstern nebeneinander ist der Hilfssparren EKY W35 2000/3000 für 427,– Euro bestellbar (Planungshinweise siehe www.velux.de/info/7017).




**Kombi-Eindeckrahmen**
Zwei nebeneinander eingebaute VELUX Dachfenster mit VELUX Kombi-Eindeckrahmen. Möglicher Blendrahmen-Abstand 10, 12, 14 oder 16 cm.

**Lichtlösung DUO**
Zwei nebeneinander eingebaute VELUX Dachfenster ohne auftragenden Sparren und Blendrahmen-Abstand 10 cm, siehe Lichtlösung DUO, Seite 60.

| | MK10 *78x160* | PK06 *94x118* | PK08 *94x140* | PK10 *94x160* | SK06 *114x118* | SK08 *114x140* | SK10 *114x160* | UK04 *134x98* | UK08 *134x140* | UK10 *134x160* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1.102,– | 1.132,– | 1.164,– | 1.178,– | 1.172,– | 1.218,– | 1.250,– | 1.172,– | 1.290,– | 1.312,– |
| | 1.653,– | 1.698,– | 1.746,– | 1.767,– | 1.758,– | 1.827,– | 1.875,– | 1.758,– | 1.935,– | 1.968,– |
| | 2.204,– | 2.264,– | 2.328,– | 2.356,– | 2.344,– | 2.436,– | 2.500,– | 2.344,– | 2.580,– | 2.624,– |
| | 948,– | 953,– | 979,– | 999,– | 983,– | 1.012,– | 1.051,– | 983,– | 1.060,– | 1.098,– |
| | 1.540,– | 1.560,– | 1.602,– | 1.629,– | 1.610,– | 1.662,– | 1.717,– | 1.610,– | 1.746,– | 1.795,– |
| | 2.204,– | 2.264,– | 2.328,– | 2.356,– | 2.344,– | 2.436,– | 2.500,– | 2.344,– | 2.580,– | 2.624,– |
| | 3.306,– | 3.396,– | 3.492,– | 3.534,– | 3.516,– | 3.654,– | 3.750,– | 3.516,– | 3.870,– | 3.936,– |
| | 4.408,– | 4.528,– | 4.656,– | 4.712,– | 4.688,– | 4.872,– | 5.000,– | 4.688,– | 5.160,– | 5.248,– |
| | 551,– | 566,– | 582,– | 589,– | 586,– | 609,– | 625,– | 586,– | 645,– | 656,– |
| | 551,– | 566,– | 582,– | 589,– | 586,– | 609,– | 625,– | 586,– | 645,– | 656,– |
| | 551,– | 566,– | 582,– | 589,– | 586,– | 609,– | 625,– | 586,– | 645,– | 656,– |
| | 551,– | 566,– | 582,– | 589,– | 586,– | 609,– | 625,– | 586,– | 645,– | 656,– |
| | 551,– | 566,– | 582,– | 589,– | 586,– | 609,– | 625,– | 586,– | 645,– | 656,– |
| | 551,– | 566,– | 582,– | 589,– | 586,– | 609,– | 625,– | 586,– | 645,– | 656,– |
| | 356,– | 346,– | 356,– | 369,– | 356,– | 362,– | 385,– | 356,– | 374,– | 401,– |
| | 551,– | 566,– | 582,– | 589,– | 586,– | 609,– | 625,– | 586,– | 645,– | 656,– |

## Weitere Materialien

| Typen | Ausführungs-Kennziffer | Lieferzeit in AT | Preise |
|---|---|---|---|
| Kupfer | 01_ _ | 20 | Preis wie Titanzink |

## Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...

6007 EDQ – Eindeckrahmen für Stehfalzdächer mit Klick-System

6328 Zwischenrinnen in Sonderbreiten für VELUX Kombi-Eindeckrahmen.

[1] Diese Artikel-Nr. ist eine Bestellhilfe, die nicht elektronisch per EDI bestellbar ist.
[2] Bei Lichtbändern übereinander wird unten der normale Eindeckrahmen verwendet.

◤ Zum Inhaltsverzeichnis

# Die Firstlösung – zum Einbau von VELUX Dachfenstern über den First

**Mit dieser einfachen Lösung bietet VELUX die Möglichkeit, VELUX Dachfenster auch über den First einzubauen**

Dieser Einbau schafft nicht nur einen tollen Ausblick, sondern darüber hinaus auch Lichtverhältnisse wie in einem Atelier.

Ein Firsthauben-Set verbindet immer zwei Dachfenster miteinander und verbindet deren Eindeckrahmen-Oberteile – sowohl bei Einzel- als auch bei Kombi-Eindeckrahmen. Der Einbau kann, je nach Wunsch, mit oder ohne durchgehenden Firstziegel erfolgen.

Wenn die Dachfenster schwer zugänglich sind, empfehlen wir elektrisch oder solarbetriebene, pflegeleichte Kunststoff-Fenster GGU zu verwenden.

**Zugelassener Dachneigungsbereich:**
15° – 55°

Einbau ohne durchgehenden Firstziegel.

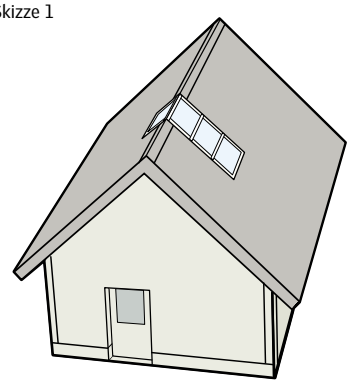
Innenansicht einer Firstlösung.

Einbau mit durchgehendem Firstziegel.

| **Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro** ohne Mehrwertsteuer | | Lieferzeit in AT | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Größenbezeichnung der Fenster**<br>*Außenmaße der Fenster in cm* | | | **CK02**<br>*55x78* | **CK04**<br>*55x98* | **CK06**<br>*55x118* | **FK04**<br>*66x98* | **FK06**<br>*66x118* | **FK08**<br>*66x140* | **MK04**<br>*78x98* | **MK06**<br>*78x118* | **MK08**<br>*78x140* | |
| Typ und Größe für Firstlösung EKX | | | **CK00** | **CK00** | **CK00** | **FK00** | **FK00** | **FK00** | **MK00** | **MK00** | **MK00** | |
| **EKX 0088** | Aluminium,<br>Set für 2 Fenster über First | 15 | 167,– | 167,– | 167,– | 175,– | 175,– | 175,– | 209,– | 209,– | 209,– | |

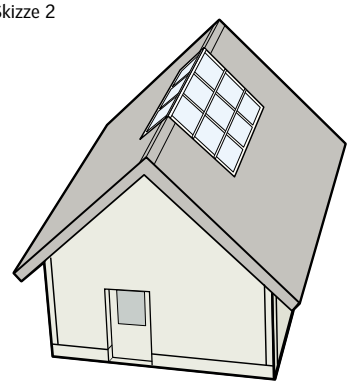
## Planungs- und Bestellhinweise

Skizze 1



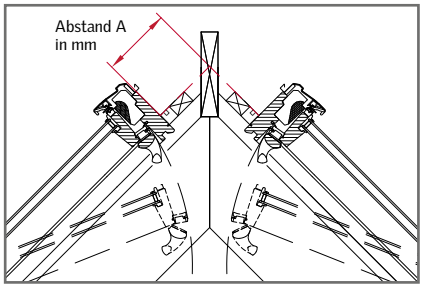
Kombination von 2 Fenstern über den First mit einem Firsthauben-Set.

Skizze 2



Kombination von 6 Fenstern über den First mit 3 Firsthauben-Sets.

1. Für jeweils 2 Dachfenster, die über First verbunden werden, wird ein Set benötigt, z. B. 1 x EKX FK00 0088 (siehe Skizze 1).
2. Bei Fensterkombinationen nebeneinander wird pro Fensterpaar über den First ein Firsthauben-Set benötigt, z. B. 3 Fenster nebeneinander = 3 x EKX FK00 0088 (siehe Skizze 2).
3. Bei einer Verwendung von VELUX Rollläden muss ein Mindestabstand der Dachfenster zum Firstscheitelpunkt eingehalten werden. Weitere Informationen finden Sie im Dokument www.velux.de/info/6324.
4. Aufgrund der Fensterplatzierung im First können spezielle Anforderungen bei der Bedienung der Fenster auftreten. Weitere Informationen finden Sie im Dokument www.velux.de/info/6324.
5. Die angegebenen Artikelnummern sind passend für alle zulässigen Dachneigungen und lieferbaren Blendrahmen-Abstände der Dachfenster.




Zulässiger Abstand der Dachfensteroberkante zum Firstscheitelpunkt bei Verwendung der VELUX Firstlösung: 80 – 200 mm.

### Hinweise

- Zur Firstlösung ist der normale Einzel- bzw. Kombi-Eindeckrahmen für die Fenster zu bestellen.
- Sonderausführungen Kupfer, Titanzink, RAL- oder NCS-Farbtöne auf Anfrage.
- Bei Verwendung der Firstlösung können VELUX Innenfutter nicht verwendet werden.

| | MK10 | PK06 | PK08 | PK10 | SK06 | SK08 | SK10 | UK04 | UK08 | UK10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *78x160* | *94x118* | *94x140* | *94x160* | *114x118* | *114x140* | *114x160* | *134x98* | *134x140* | *134x160* |
| | **MK00** | **PK00** | **PK00** | **PK00** | **SK00** | **SK00** | **SK00** | **UK00** | **UK00** | **UK00** |
| | 209,– | 226,– | 226,– | 226,– | 241,– | 241,– | 241,– | 257,– | 257,– | 257,– |

### Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...

6324 Einbauhinweise von VELUX Fenstern über den First, Preise und Lieferzeiten.

7101 Hinweise für Überkopfverglasung.

# Wärmegedämmter Aufkeilrahmen – die ideale Lösung für flach geneigte Dächer

**Durch den wärmegedämmten VELUX Aufkeilrahmen gewinnen Sie auch bei flachen Dächern genügend Kopffreiheit, um direkt vor dem Dachfenster noch bequem stehen zu können**

## Produktvorteile

- Mehr Raumgewinn und optimale Anschlusssicherheit
- Komplett-Paket: wärmegedämmter Aufkeilrahmen inkl. BFX Anschlussschürze
- Dämmdicke oben = 88 mm
  Dämmdicke seitlich = 51 mm
  Dämmmaterial = Polyurethan-Schaum
- Wärmeleitfähigkeitsstufe 022
- Als Kombi-Aufkeilrahmen inkl. Knicksparren

## Hinweise

- Bei Einsatz von VELUX Aufkeilrahmen richtet sich die Fensterlänge nicht nach der Dachneigung, sondern nach der um 10° steileren Neigung des Fensters.
- Aufkeilrahmen für Metall-Stehfalzdächer und Dächer, bestehend aus Schweißbahnen, sind nicht lieferbar.
- VELUX Innenfutter auch bei Einbau mit Einzel-Aufkeilrahmen erhältlich, siehe Seite 216.

## Einsatzzweck

Generell soll die Oberkante des Fensters in einer Höhe von etwa 200 cm eingebaut werden.

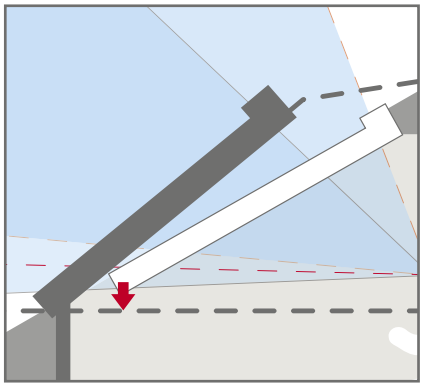
Für Dächer unter 35° Neigung gibt es kein Fenster, das lang genug ist, um die gewünschte Fensterunterkante von

- 90 cm bei Dachfenstern mit Obenbedienung
- 120 cm bei Dachfenstern mit Untenbedienung

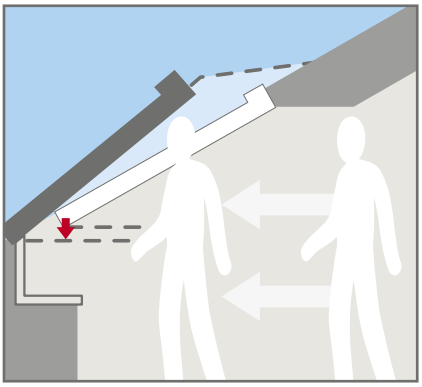
zu erreichen.

Der Einsatz eines VELUX Aufkeilrahmens ist hier die ideale Lösung.

Alternativ können Sie die Ausblickfläche mit Zusatzelementen nach unten erweitern, siehe ab Seite 110.



**Der untere Durchblickpunkt liegt niedriger,** weil das Dachfenster um 10° steiler ist als das Dach. Es reicht bei gleich hoher Fensteroberkante weiter nach unten.



**Mehr Kopffreiheit und zusätzlicher Raumgewinn,** weil die Oberkante des Dachfensters weiter nach außen rückt und mehr Wohnfläche mit voller Stehhöhe entsteht.

## Einfache und schnelle Montage

1. Die im Lieferumfang enthaltenen Dämmteile montieren.

2. Dämmteile auf den vorbereiteten Dachausschnitt aufsetzen und mit der Unterkonstruktion verbinden.

3. Fenster-Blendrahmen in die Dämmung einsetzen und verschrauben.

4. Für den regensicheren Anschluss die mitgelieferte Anschlussschürze BFX montieren.

5. Anschließend die Außenverblechung anbringen und den Fensterflügel einsetzen.

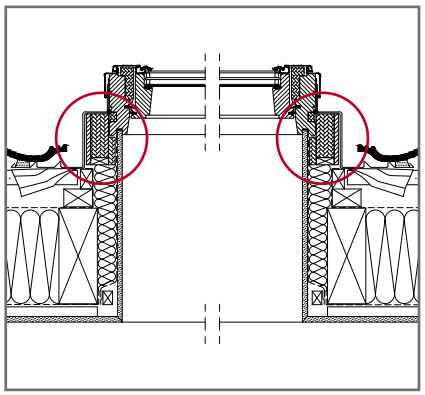
### Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...

... 7015 Sparrenabstände bei Einbau von VELUX Fenstern mit Aufkeilrahmen.

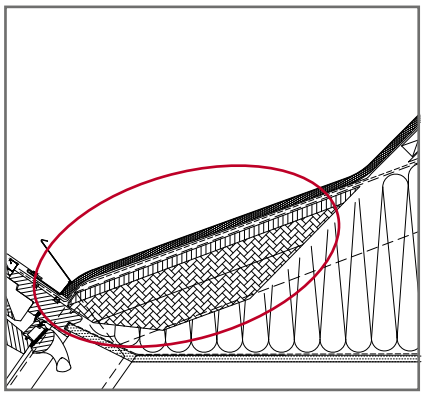
... 7022 Wechselabstände über und unter dem Fenster bei Einbau eines Aufkeilrahmens.

## Details der serienmäßigen Wärmedämmung

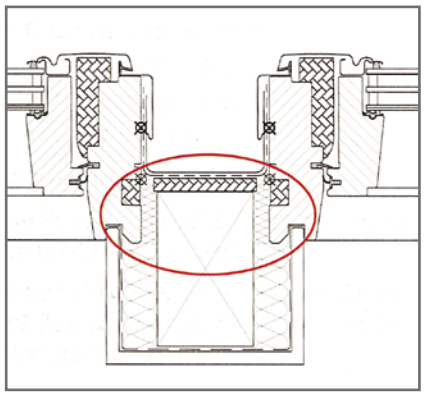
Das Material der serienmäßigen Wärmedämmung besteht aus einer Sperrholzplatte mit Polyurethan-Schaum, welche oben und seitlich angeordnet ist.



**Wärmedämmung an den Seitenteilen:**
Die Dicke der Dämmung an den Seitenteilen beträgt 51 mm. Wärmeleitfähigkeitsstufe 022.



**Wärmedämmung am Oberteil:**
Im Oberteil beträgt die Dämmstoffdicke 81 mm. Wärmeleitfähigkeitsstufe 022.



**Wärmedämmung und Abstand der Dachfenster beim Kombi-Aufkeilrahmen:**
Der lichte Blendrahmen-Abstand beträgt 10 cm.

# Wärmegedämmter Aufkeilrahmen/Kombi-Aufkeilrahmen

## für GGU, GGL, GPU, GPL, GTU, GTL, GXU, GXL

**Einzel-Aufkeilrahmen**
Zum Einbau einzelner Fenster, 10° steiler als das Dach.

Komplett-Paket: wärmegedämmter Aufkeilrahmen inkl. BFX Anschlussschürze.

Wärmeleitfähigkeitsstufe 022

**Kombi-Aufkeilrahmen von bis zu 3 Dachfenstern nebeneinander**
Zum Einbau der Fenster mit 10 cm Blendrahmen-Abstand, 10° steiler als das Dach.

Komplett-Paket: wärmegedämmter Kombi-Aufkeilrahmen inkl. BFX Anschlussschürzen, Knicksparren und Befestigungsmaterial.

Wärmeleitfähigkeitsstufe 022

**Kombi-Aufkeilrahmen für 4 oder 6 Fenster zur Erstellung gaubenähnlicher Lösungen**
Zum Einbau von 4 oder 6 Dachfenstern neben- und übereinander, Blendrahmenabstand nebeneinander: 1,8 cm.
Die unteren Fenster sind 20° steiler und die oberen Fenster 20° flacher als das Dach.

Komplett-Paket: wärmegedämmter Kombi-Aufkeilrahmen inkl. Dämmung, BFX Anschlussschürzen, Querträger und Befestigungsmaterial.

Wärmeleitfähigkeitsstufe 025

| **Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro** ohne Mehrwertsteuer | | Lieferzeit in AT | CK02 | CK04 | CK06 | FK04 | FK06 | FK08 | MK04 | MK06 | MK08 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Größenbezeichnung der Fenster** *Blendrahmen-Außenmaße der Fenster in cm* | | | *55x78* | *55x98* | *55x118* | *66x98* | *66x118* | *66x140* | *78x98* | *78x118* | *78x140* |
| **Einzel-Aufkeilrahmen** | | | | | | | | | | | |
| **EAZ 6000** | Ziegel, Aluminium, einbrennlackiert, grau wärmegedämmt, inkl. Anschlussschürze BFX | 5/20[1] | | | | | 668,– | 731,– | 675,– | 703,– | 745,– |
| **EAW 6000** | Ziegel hoch/Welle, Aluminium, einbrennlackiert, grau wärmegedämmt, inkl. Anschlussschürze BFX | 5/20[2] | | | | | 786,– | 860,– | 794,– | 827,– | 877,– |
| **EAS 6000** | Schiefer Stehfalz, Aluminium, einbrennlackiert, grau wärmegedämmt, inkl. Anschlussschürze BFX | 20 | | | | | 668,– | 731,– | 675,– | 703,– | 745,– |
| **Kombi-Aufkeilrahmen, für 2 Fenster nebeneinander** □□ | | | | | | | | | | | |
| **EAZ 6021E** | Ziegel, Aluminium, einbrennlackiert, grau wärmegedämmt, inkl. Anschlussschürze BFX | 5/20[3] | | | | | 1.389,– | 1.521,– | 1.404,– | 1.462,– | 1.550,– |
| **EAW 6021E** | Ziegel hoch/Welle, Aluminium, einbrennlackiert, grau wärmegedämmt, inkl. Anschlussschürze BFX | 20 | | | | | 1.634,– | 1.789,– | 1.651,– | 1.720,– | 1.823,– |
| **EAS 6021E** | Schiefer Stehfalz, Aluminium, einbrennlackiert, grau wärmegedämmt, inkl. Anschlussschürze BFX | 20 | | | | | 1.389,– | 1.521,– | 1.404,– | 1.462,– | 1.550,– |
| **Kombi-Aufkeilrahmen, für 3 Fenster nebeneinander** □□□ | | | | | | | | | | | |
| **EAZ 6031E** | Ziegel, Aluminium, einbrennlackiert, grau wärmegedämmt, inkl. Anschlussschürze BFX | 20 | | | | | 1.843,– | 2.018,– | 1.863,– | 1.940,– | 2.057,– |
| **EAW 6031E** | Ziegel hoch/Welle, Aluminium, einbrennlackiert, grau wärmegedämmt, inkl. Anschlussschürze BFX | 20 | | | | | 2.168,– | 2.374,– | 2.191,– | 2.283,– | 2.419,– |
| **EAS 6031E** | Schiefer Stehfalz, Aluminium, einbrennlackiert, grau wärmegedämmt, inkl. Anschlussschürze BFX | 20 | | | | | 1.843,– | 2.018,– | 1.863,– | 1.940,– | 2.057,– |
| **Kombi-Aufkeilrahmen, für 4 Fenster neben- und übereinander** □□ □□ | | | | | | | | | | | |
| **EBW 2022BK** | Ziegel hoch/Welle, Aluminium, einbrennlackiert, grau wärmegedämmt, inkl. Anschlussschürze BFX | 5/25[4] | | | | | | | | 3.209,– | |
| **Kombi-Aufkeilrahmen, für 6 Fenster neben- und übereinander** □□□ □□□ | | | | | | | | | | | |
| **EBW 2032BK** | Ziegel hoch/Welle, Aluminium, einbrennlackiert, grau wärmegedämmt, inkl. Anschlussschürze BFX | 5 | | | | | | | | 3.544,– | |

[1] Die Lieferzeit für die Größen FK08, MK04, MK10, UK04 und UK10 beträgt 20 AT.
[2] Die Lieferzeit für die Größen FK06, MK04, MK06, MK08, SK06, SK08 und UK08 beträgt 5 AT.
[3] Die Lieferzeit für die Größen FK06, FK08, MK04, MK06 und MK10 beträgt 20 AT.
[4] Die Lieferzeit für die Größe SK06 beträgt 5 AT.

## EAZ Ziegel

Für flache und profilierte Eindeckmaterialien von 1,5 bis 4,5 cm Höhe.

**Passend für Dacheindeckungsmaterial:** Falzziegel, Flachdachziegel, Flachkremper, Reformpfanne, Frankfurter Pfanne, Taunuspfanne, Flachziegel, Heidelberger Pfanne, Biberschwanz-Ziegel in Kronen- und Doppeldeckung.

**Zugelassener Dachneigungsbereich:**
20°–75°

## EAW/EBW Ziegel hoch/Welle

Für flache und profilierte Eindeckmaterialien von 1,5 bis 12 cm Höhe.

**Passend für Dacheindeckungsmaterial:** Klosterpfanne, Klosterziegel, Mönch und Nonne, Florentoziegel, Mistralpfanne, Toledoziegel, Flachziegel sowie Reet, Stroh, Wellplatten 5-, 6-, 8-wellig, Berliner Welle, Biberschwanz-Ziegel in Kronen- und Doppeldeckung.

**Zugelassener Dachneigungsbereich:**
EAW: 10°–75°
EBW: 35°–70°

## EAS Schiefer Stehfalz

Für flache Eindeckmaterialien bis 1,6 cm Höhe (2 x 0,8 cm).

**Passend für Dacheindeckungsmaterial, wie:** Schiefer, Holzschindeln, Dachplatten.

**Zugelassener Dachneigungsbereich:**
20°–75°

| | MK10<br>*78x160* | PK06<br>*94x118* | PK08<br>*94x140* | PK10<br>*94x160* | SK06<br>*114x118* | SK08<br>*114x140* | SK10<br>*114x160* | UK04<br>*134x98* | UK08<br>*134x140* | UK10<br>*134x160* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 808,– | 773,– | 787,– | 829,– | 780,– | 822,– | 844,– | 780,– | 893,– | 935,– |
| | 951,– | 910,– | 926,– | 976,– | 918,– | 968,– | 992,– | 918,– | 1.050,– | 1.100,– |
| | 808,– | 773,– | 787,– | 829,– | 780,– | 822,– | 844,– | | 893,– | 935,– |
| | 1.681,– | 1.608,– | 1.638,– | 1.725,– | 1.623,– | 1.711,– | 1.755,– | 1.623,– | 1.857,– | |
| | 1.978,– | 1.892,– | 1.927,– | 2.030,– | 1.909,– | 2.013,– | 2.064,– | 1.909,– | 2.185,– | |
| | 1.681,– | 1.608,– | 1.638,– | 1.725,– | 1.623,– | 1.711,– | 1.755,– | | 1.857,– | |
| | 2.231,– | | | | | | | | | |
| | 2.625,– | | | | | | | | | |
| | 2.231,– | | | | | | | | | |
| | | 3.342,– | | | 3.386,– | | | | | |

## Hinweise

- Aufkeilrahmen/Kombi-Aufkeilrahmen für Metall-Stehfalzdächer und Dacheindeckung bestehend aus Schweißbahnen sind nicht lieferbar.
- Rollläden auch bei EAZ/EAW/EAS Aufkeilrahmen/Kombi-Aufkeilrahmen möglich.
- VELUX Innenfutter auch bei Einbau mit Einzel-Aufkeilrahmen erhältlich, siehe Seite 216.
- Kombi-Aufkeilrahmen EBW nicht kombinierbar mit VELUX Elektrofenster GPU.

## Weitere Materialien

| Typen | Ausführungs-Kennziffer | Lieferzeit in AT | Preise |
|---|---|---|---|
| **EAZ/EAW/EAS** | | | |
| Kupfer | 61_ _ | Auf Anfrage | Aufpreis Auf Anfrage |
| Titanzink | 63_ _ | | |
| Alu Color[5)] | 68_ _ | | |
| **EBW** | | | |
| Kupfer | 21_ _ | Auf Anfrage | |
| Titanzink | 23_ _ | | |
| Alu Color[5)] | 28_ _ | | |

[5)] In fast jedem RAL- oder NCS-Farbton lieferbar, siehe Seite 43.

## Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...

**7046** Hinweise für den Einbau von VELUX Fenstern in Dächer mit Flachziegeln.

**7048** Hinweise für den Einbau von VELUX Fenstern in Dächer mit Biberschwanz-Ziegeln in Kronen- und Doppeldeckung.

**7057** Hinweise für den Einbau von Schallschutz-Klasse-3-Fenstern in Aufkeilrahmen und Kombi-Aufkeilrahmen (Die Schallschutz-Klasse 4 kann nicht erreicht werden!).

**9601** Produktdatenblatt und Bestellhinweise für die Lichtlösung PANORAMA.

# Einbauzubehör/Aufkeilrahmen für Zusatzelemente

## für GIU, GIL und GDL DACHBALKON

Einbau einzelner VELUX Dachfenster **mit GIU/GIL Zusatzelementen oder Einbau des GDL DACHBALKON.**

Zusätzlich zu dem Eindeckrahmen der oben liegenden Fenster (bei GDL DACHBALKON in der Größe MK10/PK10/SK10) benötigen Sie:

- *1 Satz* Eindeckrahmen-Verlängerungsteile, im Profil passend zum Typ des Eindeckrahmens.

**Zugelassener Dachneigungsbereich:**
15°–90°

Einbau mehrerer VELUX Dachfenster **mit GIU/GIL Zusatzelementen oder Einbau des GDL DACHBALKON.**

Zusätzlich zu den Kombi-Eindeckrahmen der oben liegenden Fenster (bei GDL DACHBALKON in der Größe MK10/PK10/SK10) benötigen Sie:

- *1 Satz* Eindeckrahmen-Verlängerungsteile, im Profil passend zum Typ der Kombi-Eindeckrahmen
- 1 Eindeckrahmen-Zwischenrinne für *jeden* Fensterzwischenraum im gleichen Blendrahmen-Abstand wie die Kombi-Eindeckrahmen.

### Hinweise

- Nicht kombinierbar mit EDZ/EKZ Eindeckrahmen. Für die Eindeckung Ziegel ist der EDW/EKW Eindeckrahmen für die oben liegenden Fenster zu verwenden.
- Bei Nutzung des Eindeckrahmens für flache Ziegel EDT/EKT bitte die Verlängerungsteile ETW nutzen.
- BDX Dämm- und Anschlussrahmen und BGX Dämm- und Montagerahmen für GIU/GIL und GDL DACHBALKON-Unterteil separat bestellen (siehe Seite 164). Nicht kombinierbar mit Aufkeilrahmen.

**Mit dem Aufkeilrahmen können Dachfenster in 160 cm Länge mit GIU/GIL Zusatzelementen oder GDL DACHBALKON 7° steiler eingebaut werden.**

Der Aufkeilrahmen unterscheidet sich von allen übrigen Aufkeilrahmen dadurch, dass die Seitenteile nicht durchgehend, sondern in 2 Teilen geliefert werden (keine Dämmung im Lieferumfang).

**Zugelassener Dachneigungsbereich:**
GIU/GIL: 10°–75°
(je nach Wahl des oberen Fensters)

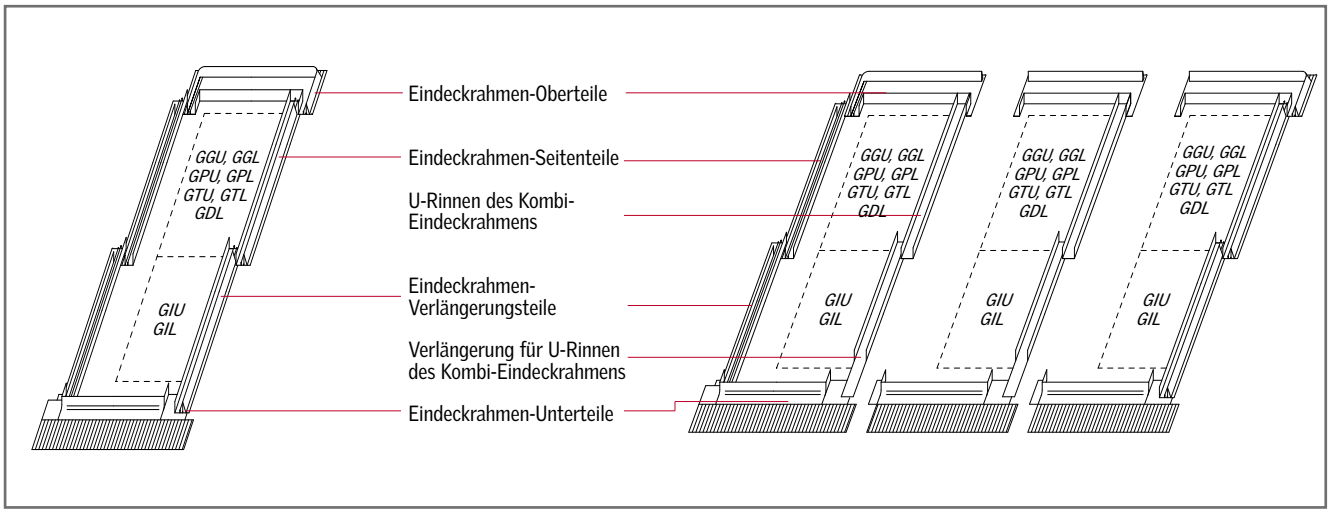
GDL DACHBALKON: 28°–46°

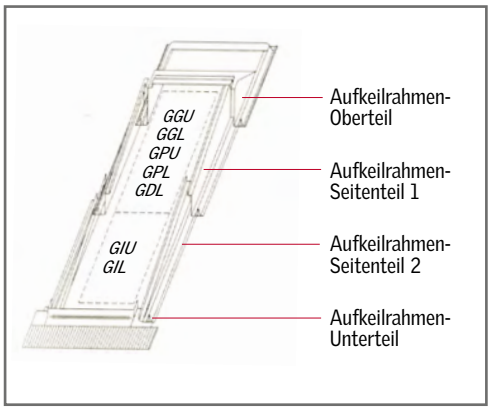
| **Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro** ohne Mehrwertsteuer | Einzel-Eindeckrahmen | Lieferzeit in AT | | Kombi-Eindeckrahmen | Lieferzeit in AT | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Verlängerungsteile (1 links, 1 rechts) für Eindeckrahmen-Seitenteile**[1] | | | **Verlängerung für Zwischenrinne des Kombi-Eindeckrahmens** | | |
| Ziegel; Ziegel hoch/Welle; Flachziegel, Aluminium, einbrennlackiert, grau | **ETW WK34 0000** | 5 | 58,– | **ETW WK34 0000_** | 5 | 58,– |
| Ziegel für vertieften Einbau, Aluminium, einbrennlackiert, grau | **ETJ WK34 0000** | 5 | 72,– | **ETJ WK34 0000_** | 15 | 72,– |
| Schiefer Stehfalz, Aluminium, einbrennlackiert, grau | **ETS WK34 0000** | 5 | 58,– | **ETS WK34 0000_** | 5 | 58,– |
| Schiefer Schichtstück, Aluminium, einbrennlackiert, grau | **ETL WK34 0000** | 5 | 58,– | **ETL WK34 0000_** | 5/15[2] | 58,– |
| Schiefer Schichtstück für vertieften Einbau, Aluminium, einbrennlackiert, grau | **ETN WK34 0000** | 5 | 72,– | **ETN WK34 0000_** | 15 | 72,– |
| Metall Stehfalz, Titanzink | **ETE WK34 0300** | 5 | 266,– | **ETE WK34 0300_** | 10 | 266,– |

[1] Passend für alle Fensterbreiten.
[2] ETL WK34 0000E = 5 AT Lieferzeit.
[3] Die Lieferzeit für die Größen PK19 und SK19 beträgt 5 AT.

***Für _ in der Bestellnummer für die Zwischenrinnen jeweils Blendrahmen-Abstand einsetzen:*** *E = 10 cm, F = 12 cm, G = 14 cm, H = 16 cm.*

**Hinweis:** Passendes Dämm- und Anschluss-Set (außer für ETJ, ETN) Seite 172.




## Weitere Materialien

| Typen | Ausführungs-Kennziffer | Lieferzeit in AT | Preise |
|---|---|---|---|
| **ETW, ETS** | | | |
| Kupfer | 0100 _ | 15 | |
| Titanzink | 0300 _ | 15 | |
| Alu Color[4)] | 0800 _ | Auf Anfrage | |
| **ETL** | | | |
| Kupfer | 0100 _ | 15 | |
| Titanzink | 0300 _ | 25 | |
| Alu Color[4)] | 0800 _ | Auf Anfrage | |
| **ETJ** | | | Aufpreis pro Element 141,– |
| Kupfer | 0100 _ | 10 | |
| Titanzink | 0300 _ | 10 | |
| Alu Color[4)] | 0800 _ | Auf Anfrage | |
| **ETN** | | | |
| Kupfer | 0100 _ | 15 | |
| Titanzink | 0300 _ | 15 | |
| Alu Color[4)] | 0800 _ | Auf Anfrage | |
| **EAW** | | | |
| Kupfer | 0100 | 20 | |
| Titanzink | 0300 | 20 | |
| Alu Color[4)] | 0800 | Auf Anfrage | |

[4)] In fast jedem RAL- oder NCS-Farbton lieferbar, siehe Seite 43.

| | | Lieferzeit in AT | GDL DACHBALKON GGU/GPU + GIU / GGL/GPL + GIL (Fenster oben in Länge 160 cm) MK19 | PK19 | SK19 | UK19 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Aufkeilrahmen** | | | | | |
| **EAW 0000** | Ziegel; Ziegel hoch/Welle, Aluminium, einbrennlackiert, grau | 5/20[3)] | 849,– | 908,– | 987,– | 1.057,– |
| **EAS 0000** | Schiefer Stehfalz, Aluminium, einbrennlackiert, grau | 20 | 639,– | 684,– | 743,– | 796,– |

## Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...

7046 Hinweise für den Einbau von VELUX Fenstern in Dächer mit Flachziegeln.

7048 Hinweise für den Einbau von VELUX Fenstern in Dächer mit Biberschwanz-Ziegeln in Kronen- und Doppeldeckung.

◤ Zum Inhaltsverzeichnis

# Komplett-Eindeckrahmen zum Einbau von bis zu 3 Fenstern mit Zusatzelementen unten

**für VIU, VFA, VFB, VFE**

**Für den Einbau einzelner VELUX Dachfenster mit VFA/VFB, VIU/VFE Zusatzelementen.**

Zum Lieferumfang gehören:

- in Eindeckrahmen-Oberteil
- zwei Eindeckrahmen-Seitenteile
- eine Rinne
- ein Satz Eindeckrahmen-Verlängerungsteile, im Profil passend zum Typ des Eindeckrahmens für bis zu 1 m Dachüberstand.

Eine Sohlbank ist nicht im Lieferumfang enthalten.

**Zugelassener Dachneigungsbereich:**
15°–55° (EFJ/EFN: 20°–55°)

**Für den Einbau von zwei oder drei VELUX Dachfenstern mit VFA/VFB, VIU/VFE Zusatzelementen.**

**Einbau mit 10 cm Blendrahmen-Abstand (andere Abstände auf Anfrage).**

Zum Lieferumfang gehören zusätzlich:

- hoch liegende Mittelrinnen
- Abdeckbleche für den Abstand zwischen den Zusatzelementen.

Eine Sohlbank ist nicht im Lieferumfang enthalten.

**Zugelassener Dachneigungsbereich:**
15°–55° (EFJ/EFN: 20°–55°)

**Hinweis:**
Bei Fenstertypen Elektrofenster GPU bzw. GTU/GTL werden Sonderbleche benötigt (Preis und Lieferzeit auf Anfrage).

**Für den Einbau von VELUX Dachfenstern mit Fassadenfenstern anderer Hersteller.**

- Ergänzend zum Einzel-Eindeckrahmen EF_
- Für die Fensterbreiten MK, PK und SK
- Außenabdeckung Aluminium
- Innenoptik des Verbindungselements in Holz weiß lackiert oder Holz klar lackiert

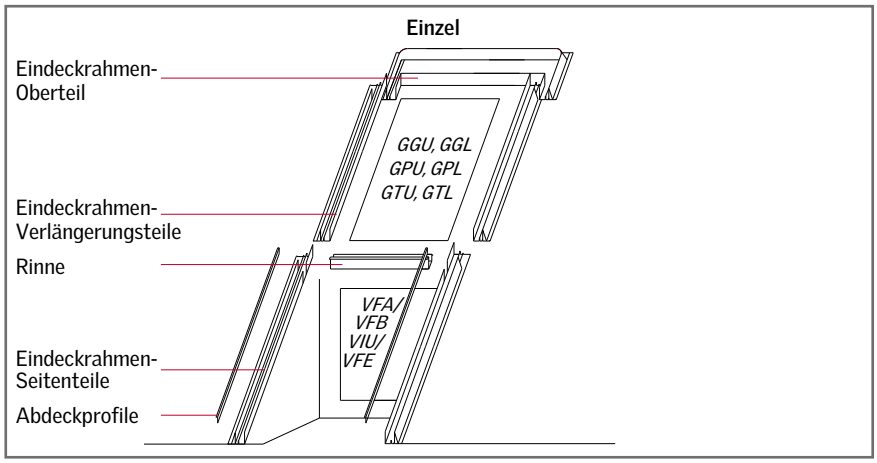
**Hinweis:**
Nicht für Fensterkombinationen nebeneinander lieferbar.

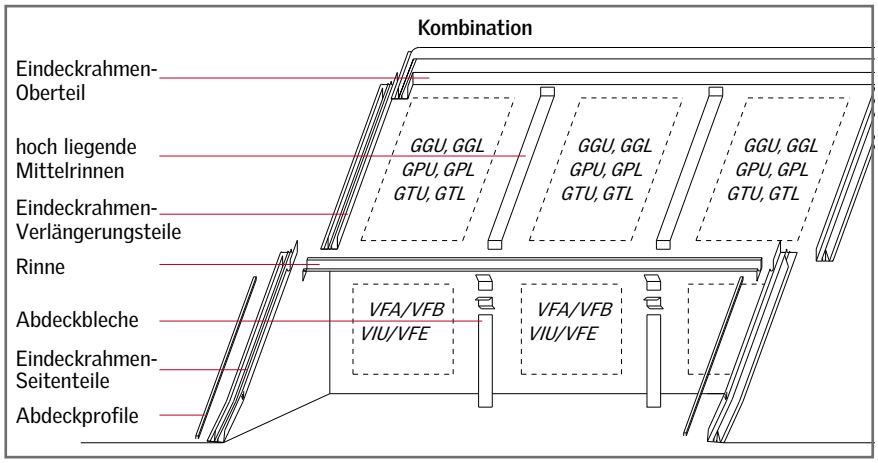
| **Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro** ohne Mehrwertsteuer | Blendrahmen-Abstände in cm | **Größenbezeichnung der Fenster** *Blendrahmen-Außenmaße der Fenster in cm* | Lieferzeit in AT | **MK04** *78x98* | **MK06** *78x118* | **MK08** *78x140* | **MK10** *78x160* | **PK06** *94x118* | **PK08** *94x140* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Einzel | | | | | | | | |
| **EF_ 0012** | | Aluminium, einbrennlackiert, grau | 5/10[1] | 171,– | 180,– | 189,– | 216,– | 205,– | 216,– |
| | Kombi | Für 2 Fenster nebeneinander mit 10 cm Blendrahmen-Abstand | | | | | | | |
| **EF_ 0022E** | 10 | Aluminium, einbrennlackiert, grau | 10/15[2] | 385,– | 405,– | 425,– | 486,– | 462,– | 486,– |
| | Kombi | Für 3 Fenster nebeneinander mit 10 cm Blendrahmen-Abstand | | | | | | | |
| **EF_ 0032E** | 10 | Aluminium, einbrennlackiert, grau | 10/15[2] | 893,– | 940,– | 987,– | 1.128,– | | |

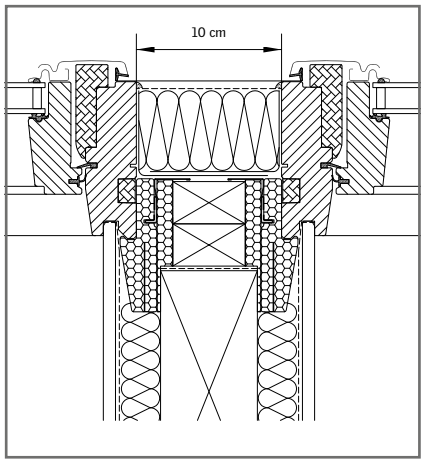
| **Einbauzubehör für die Kombination von VELUX Dachfenstern mit Fassadenfenstern anderer Hersteller (ergänzend zum Einzel-Eindeckrahmen EF_ zu bestellen)** | | | | **MK00** | **PK00** |
|---|---|---|---|---|---|
| **EFY 2012** | Einzel | Verbindungselement für Fassadenfenster Holz weiß lackiert | 25 | 59,– | 64,– |
| **EFY 3012** | Einzel | Verbindungselement für Fassadenfenster Holz klar lackiert | 25 | 59,– | 64,– |

***Für _ Eindeckrahmen-Ausführung einsetzen:***
***W = Ziegel/Ziegel hoch/Welle, J = Ziegel für vertieften Einbau, S = Schiefer Stehfalz, L = Schiefer Schichtstück, N = Schiefer Schichtstück für vertieften Einbau***

[1] Lieferzeit für Ausführung EFJ = 10 AT.
[2] Lieferzeit für Ausführung EFL = 15 AT.
[3] Lieferzeit für Ausführung EFS UK04 = Auf Anfrage.




**Kombi-Eindeckrahmen (Mittelrinne hoch liegend):**
Zwei nebeneinander eingebaute VELUX Dachfenster mit Blendrahmen-Abstand 10 cm.

## Weitere Materialien (nicht für EFY)

| Typen | Ausführungs-Kennziffer | Lieferzeit in AT | Preise |
|---|---|---|---|
| **Einzel EF_**[5] | | | |
| Kupfer | 0112 | 5[6] | |
| Titanzink | 0312 | 10[7] | |
| Alu Color[4] | 0812 | Auf Anfrage | |
| **2er-Kombi EF_**[5] | | | Aufpreis für jedes obere Fenster 141,– |
| Kupfer | 0122E | 10[7] | |
| Titanzink | 0322E | 10[7] | |
| Alu Color[4] | 0822E | Auf Anfrage | |
| **3er-Kombi EF_**[5] | | | |
| Kupfer | 0132E | Auf Anfrage | |
| Titanzink | 0332E | | |
| Alu Color[4] | 0832E | | |

[4] In fast jedem RAL- oder NCS-Farbton lieferbar, siehe Seite 43.
[5] Weitere Materialien für Abdeckprofile auf Anfrage.
[6] Die Lieferzeit für die Ausführung EFJ beträgt 10 AT. Die Lieferzeit für die Ausführung EFN beträgt 15 AT.
[7] Die Lieferzeit für die Ausführungen EFL, EFN und EFS beträgt 10 AT.

## Bestellhinweis

Bei längeren Dachüberständen bitte die Bestellhinweise im Dokument www.velux.de/info/6061 beachten.

| | PK10 94x160 | SK06 114x118 | SK08 114x140 | SK10 114x160 | UK04[3] 134x98 | UK08 134x140 | UK10 134x160 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 229,– | 216,– | 221,– | 245,– | 216,– | 234,– | 261,– |
| | 514,– | 486,– | 498,– | 551,– | 486,– | 527,– | 587,– |

| | PK00 | SK00 | |
|---|---|---|---|
| | 64,– | 70,– | |
| | 64,– | 70,– | |

## Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...

6060 Informationen zu Sonderlösungen mit mehr als 3 Dachfenstern und Zusatzelementen sowie zur Kombination verschiedener Fensterbreiten und Fensterlängen.

6061 Bestellhinweise bei Dachüberständen größer als 1 m.

# Integration von VELUX Dachfenstern in Photovoltaik-Systeme

VELUX Dachfenster lassen sich in der Regel mit allen gängigen Photovoltaik (PV)-Systemen kombinieren.

Sofern Indach-PV-Module neben dem VELUX Fenster im Dach integriert werden sollen, bietet VELUX spezielle Eindeckrahmen, welche eine geprüfte Wetter- und Regenbeständigkeit aufweisen.

Mehr Informationen unter
**www.velux.de/pv**

## Die PV-Systeme im Überblick

### Aufdach-PV

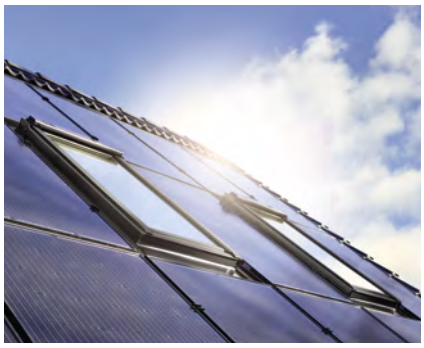
- Die PV-Module werden mittels eines Schienensystems auf dem Dach befestigt
- Da die Fenster nicht direkt mit dem Aufdach-PV-System verbunden werden, sind grundsätzlich alle im Gesamtkatalog enthaltenen VELUX Dachfenster und Lichtlösungen planbar.
- Hier können die VELUX Standard-Eindeckrahmen verwendet werden.

### Indach-PV (BIPV)

- Bei Indach-PV wird die PV-Anlage selbst zu einem Teil der Dachhaut. Die PV-Module werden anstelle der Dachziegel in die Dacheindeckung installiert.
- Für die Integration von VELUX Dachfenstern eignen sich in der Regel je nach Hersteller des PV-Systems die VELUX Eindeckrahmen ODL/ODN.

### Solarziegel

- Die Solarziegel werden anstelle der Dachziegel verwendet.
- Alle im Gesamtkatalog enthaltenen VELUX Dachfenster und Lichtlösungen sind in der Regel integrierbar.
- Hier können die VELUX Standard Eindeckrahmen (EDW/EKW/EDJ/EKJ) verwendet werden.



Bildquelle: Gasser Ceramic

# VELUX Eindeckrahmen für Indach-PV-Panels

## Eindeckrahmen ODL/ODN

Die VELUX Eindeckrahmen ODL und ODN sind speziell dafür entwickelt worden, um VELUX Dachfenster ästhetisch mit einer Vielzahl von Indach-Panel-Herstellern (BIPV) kombinieren zu können.

- Das System ist einfach, schnell und nahtlos zu installieren und mit ausgewählten PV-Panel-Herstellern kompatibel
- Bis zu 25 mm flexibler Seitenabstand ermöglicht eine perfekte Positionierung der PV-Panel und des Dachfensters
- Sehr hohe Witterungsbeständigkeit und Dichtigkeit
- Kein Schatteneffekt durch den Eindeckrahmen, wodurch der maximale Ertrag der Energieerzeugung sichergestellt ist

**Zugelassener Dachneigungsbereich:**

| **Alle Preise sind unverb. Preisempfehlungen in Euro** ohne Mehrwertsteuer<br>**Größenbezeichnung der Fenster**<br>*Blendrahmen-Außenmaße der Fenster in cm* | | Lieferzeit in AT | **MK06**<br>*78x118* | **MK08**<br>*78x140* | **PK08**<br>*94x140* | **SK10**<br>*114x160* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Einbau in GSE, Ennogie, Homij und Veridian** | | | | | | |
| **ODL 000001** | Aluminium, einbrennlackiert, grau<br>für Ennogie, GSE, Homij, Veridian | 25 | 193,– | 203,– | 232,– | 263,– |
| **ODL 050001** | Aluminium, schwarz<br>für Ennogie, GSE, Homij, Veridian | 25 | 193,– | 203,– | 232,– | 263,– |
| **Einbau in Emergo** | | | | | | |
| **ODN 050002** | Aluminium, schwarz<br>für Emergo | 25 | 193,– | 203,– | 232,– | 263,– |

### Hinweis

- BDX 2000 Dämm- und Anschlussrahmen für jedes Fenster separat bestellen (siehe Seite 164)

# 6. VELUX Innenfutter


Das VELUX Innenfutter – dieser Rahmen gehört zu jedem VELUX Dachfenster 212

Innenfutter Grundelemente 214

Breitere Abdeckleisten als Zubehör für Innenfutter Grundelemente 215

Innenfutter Fensterbank,
Zusatzelemente für
Abseite,
Aufkeilrahmen,
GDL DACHBALKON,
GIU/GIL Dachschräge,
VIU/VFE Wand,
VFA/VFB Fassade 216



10 Jahre GARANTIE
auf alle original VELUX Fenster*, Anschlussprodukte, Tageslicht-Spots, Innenfutter
*Ausgenommen Elektrokomponenten

10 Jahre
GARANTIE
auf alle original
VELUX Fenster*,
Anschlussprodukte,
Tageslicht-Spots,
Innenfutter
*Ausgenommen Elektrokomponenten

# Das VELUX Innenfutter – dieser Rahmen gehört zu jedem VELUX Dachfenster

**VELUX Innenfutter sind nicht nur technisch bestens auf Ihre VELUX Dachfenster abgestimmt, sie tragen mit ihrer weißen Optik auch zur attraktiven Raumgestaltung bei**

## Produktvorteile

**Optimierter Lichteinfall**
Das Breitenteil oben über dem Fenster ist waagerecht und der Anschluss unter dem Fenster senkrecht.* Dies bringt mehr Lichteinfall als bei einem kastenförmigen Innenfutter.

**Mehr Platz für Wärmedämmung**
Die Form der Breitenteile ober- und unterhalb des Fensters schafft mehr Platz für Wärmedämmung am Übergang zwischen Dachfenster und Dach.

**Schutz vor Tauwasserschäden**
VELUX Innenfutter werden serienmäßig mit passender Dampfsperrschürze geliefert. Damit wird eine werkstoffgerechte Anbindung der Dampfsperre des Daches an das Fenster dauerhaft gewährleistet.

**Verminderung von Kondensatbildung**
Durch das waagerechte Breitenteil oben sowie den senkrechten Anschluss unterhalb des Fensters wird die Luftzirkulation am Fenster verbessert. Dies führt tendenziell zu einer verminderten Kondensatneigung.

**Moderne Optik**
Alle Teile des VELUX Innenfutters unterstützen die klaren Linien der VELUX Dachfenster. Alle Teile sind ohne sichtbare Schrauben zusammengefügt. Alle Abdeckleisten sind in den Ecken auf Gehrung geschnitten.

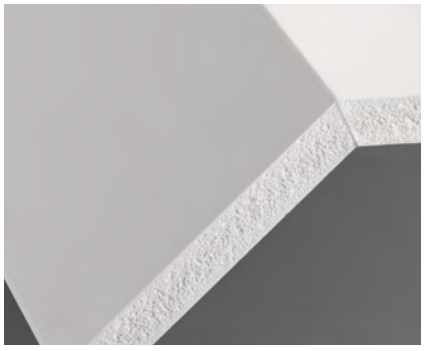
**Feuchtigkeitsunempfindlich**
Das VELUX Innenfutter ist feuchtigkeitsunempfindlich und somit auch sehr gut für Feuchträume wie z. B. Bäder geeignet.

**Leichte Reinigung**
Die weißen Oberflächen des gesamten Innenfutters lassen sich leicht reinigen und sauber halten.

**Optimierter technischer Anschluss**
Die Bestandteile des Innenfutters sind optimal auf alle anderen VELUX Produkte abgestimmt – der Anschluss des Dachfensters ist hervorragend gewährleistet.

**Schneller und einfacher Einbau**
Alle Teile des VELUX Innenfutters sind so weit wie möglich vorgefertigt. Zusätzliche Kleinteile, Farben oder Kleber werden nicht gebraucht.

## Das Innenfutter – hochwertiges Material und einfache Montage



**Material**
Das Innenfutter besteht aus Kunststoff (PVC) und ist komplett unempfindlich gegen Feuchtigkeit, auch und besonders in Räumen mit erhöhter Luftfeuchtigkeit wie Bad oder Küche.

**Montage**
Eine innovative Montagetechnik bei den Abdeckleisten sorgt dafür, dass eine optimale Ausbildung als Gehrung in den Ecken ganz einfach wird, und das weitestgehend ohne die Verwendung von Schrauben.

### Vorteile für den Handwerker

Viele weitere Details am Innenfutter sorgen dafür, dass der Einbau eines VELUX Innenfutters leicht durchzuführen ist, wie z. B.:

- die im Lieferumfang enthaltene BBX Dampfsperrschürze inklusive Klebeband.
- eine spezielle Schablone zum einfachen Abmessen.
- eine abziehbare Schutzfolie zum Schutz der Oberfläche während der Bauphase.
- vorgebohrte Schraublöcher.
- hervorragende Flexibilität vor Ort bezüglich der Dachneigung und Dachdicke.

## Breitere Abdeckleisten als Zubehör für Innenfutter Grundelemente

- Abdeckleisten in 87 mm Breite statt 57 mm
- Mehr Überdeckung des Dachausschnitts bei der Modernisierung
- Leichterer Einbau des Innenfutters beim Fensteraustausch
- Als Zubehör zusätzlich zum Grundelement bestellbar

*Bei einer Dachneigung zwischen 30° und 60°.

# Innenfutter Grundelemente

**LSB/LSC/LSD 2000**
**Grundelement 30 cm/40 cm/50 cm**

Für Dachdicken von 17 bis 33/43/53 cm (siehe Hinweis: Ermittlung der Dachdicke). Zum Anschluss der VELUX Dachfenster an die Dachschräge innen benötigen Sie immer ein VELUX Innenfutter-Grundelement.

**Zusätzlich empfehlen wir:**

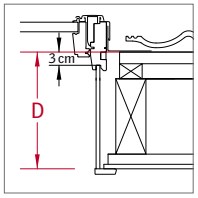
- LFI Fensterbank in Dachbereichen ohne Abseite.
- Zusatzelemente, je nach baulicher Situation ab Seite 216.

**Zugelassener Dachneigungsbereich:**
15°–90° (bei 15°–30° und 60°–90° mit leicht schräg verlaufenden Ober- und Unterteilen).

## Allgemeine Hinweise

- Breite der Abdeckleisten: 57 mm
- Breite und Tiefe der Innenfutter-Nut: 12 mm
- Die Innenfutterelemente sind mit Fenstern der aktuellen und der bisherigen Generation kombinierbar.
- Die Innenfutter sind nicht kompatibel für die Lichtlösung FIRST.

## Ermittlung der Dachdicke




D = Dachdicke: Gemessen ab Oberkante Dachlatte bis Innenkante Dachinnenverkleidung.

Maximal erreichbare Dachdicke:
LSB: 33 cm · LSC: 43 cm · LSD: 53 cm

## Bestellhinweise für LSB/LSC/LSD

- Für Einbauten **ohne vorhandenen Wandausschnitt** (Ersteinbau z. B. im Neubau oder im nachträglichen Ausbau) bestellen Sie das passende LSB/C/D Grundelement entsprechend der vorhandenen Dachdicke.
- Für Einbauten **mit vorhandenen Wandausschnitt** (Austausch einer alten Innenverkleidung, mit waagerechtem Ober- und senkrechtem Unterteil) bestellen Sie das passende LSB/C/D Grundelement mit Hilfe der nachfolgenden Tabelle und des Bestell-Beispieles:

**1** Dachneigung ablesen: z. B. 35°

**2** Dachdicke ermitteln: z. B. 26 cm

**3** Zu wählender Innenfutter-Typ: LSB Grundelement

| Dachneigung | Dachdicke in cm | | | |
|---|---|---|---|---|
| 15°–19°/70°–72° | – | – | – | 18–53 |
| 20°–24°/67°–69° | – | 18–22 | 23–28 | 29–53 |
| 25°–27°/64°–66° | 18–20 | 21–28 | 29–36 | 37–53 |
| 28°–30°/61°–63° | 18–22 | 23–32 | 33–41 | 40–53 |
| 31°–33°/58°–60° | 18–25 | 26–36 | 37–46 | 47–53 |
| **1** 34°–36°/55°–57° | **2** 18–28 | 29–40 | 41–52 | 53 |
| 37°–39°/52°–54° | 18–32 | 33–43 | 44–52 | – |
| 40°–42°/49°–51° | 18–33 | 34–43 | 44–53 | – |
| 43°–48° | 18–33 | 34–43 | 44–53 | – |
| **Zu wählender Innenfutter-Typ** | **3 LSB** | **LSC** | **LSD** | **bauseits** |

**Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro**
ohne Mehrwertsteuer

10 Jahre Garantie

| Größenbezeichnung der Fenster<br>*Blendrahmen-Außenmaße der Fenster in cm* | | Lieferzeit in AT | CK02<br>*55x78* | CK04<br>*55x98* | CK06<br>*55x118* | FK04<br>*66x98* | FK06<br>*66x118* | FK08<br>*66x140* | MK04<br>*78x98* | MK06<br>*78x118* | MK08<br>*78x140* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Grundelemente** | | | | | | | | | | | |
| **LSB 2000** | 30 cm, Kunststoff, weiß, Abdeckleisten weiß foliert, inkl. BBX Dampfsperrschürze | 5 | 191,– | 202,– | 212,– | 212,– | 225,– | 230,– | 214,– | 230,– | 245,– |
| **LSC 2000** | 40 cm, Kunststoff, weiß, Abdeckleisten weiß foliert, inkl. BBX Dampfsperrschürze | 5 | 222,– | 236,– | 247,– | 247,– | 263,– | 268,– | 249,– | 268,– | 285,– |
| **LSD 2000** | 50 cm, Kunststoff, weiß, Abdeckleisten weiß foliert, inkl. BBX Dampfsperrschürze | 5/10[1)] | 377,– | 393,– | 405,– | 420,– | 438,– | 444,– | 432,– | 452,– | 468,– |

[1)] Die Lieferzeit für die Größen UK04 und UK10 beträgt 15 AT.

## Breitere Abdeckleisten als Zubehör für Innenfutter Grundelemente

**Abdeckleisten in 87 mm Breite für mehr Überdeckung des Dachausschnitts bei der Modernisierung. Die Abdeckleisten bieten pro Seite eine zusätzliche Überdeckung von 30 mm im Vergleich zur Standard-Abdeckleiste.**

Alle Preise sind UVP in Euro ohne MwSt.
AT = Lieferzeit in Arbeitstagen

| Innenfutter (Tiefe) | | | Fenstergröße in cm | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LSB (30cm) | A LSC (40cm) | LSD (50cm) | Breite | Länge | Bestellnummer | AT | Preis |
| CK02, CK04, CK06 | CK02, CK04 B | | 55 | 78–118 C | LSW CK188 2000 | 5 | 72,– |
| | CK06 | CK02, CK04, CK06 | 55 | 78–118 | LSW CK235 2000 | 5 | 76,– |
| FK04, FK06, FK08 | FK04, FK06 | | 66 | 98–140 | LSW FK208 2000 | 5 | 81,– |
| | FK08 | FK04, FK06, FK08 | 66 | 98–140 | LSW FK257 2000 | 5 | 84,– |
| MK04, MK06 | | | 78 | 98–118 | LSW MK181 2000 | 5 | 85,– |
| MK08, MK10, MK12 | MK04, MK06, MK08, MK10, MK12 | MK04, MK06, MK08, MK10, MK12 | 78 | 98–180 | LSW MK298 2000 | 5 | 89,– |
| PK06, PK08 | PK06 | | 94 | 118–140 | LSW PK208 2000 | 5 | 91,– |
| PK10 | PK08, PK10 | PK06, PK08, PK10 | 94 | 118–160 | LSW PK278 2000 | 5 | 98,– |
| SK06, SK08 | | | 114 | 118–140 | LSW SK203 2000 | 5 | 99,– |
| SK10 | SK06, SK08, SK10 | SK06, SK08, SK10 | 114 | 114–160 | LSW SK278 2000 | 5 | 102,– |
| UK04, UK08, UK10 | UK04, UK08 | UK04 | 134 | 98–160 | LSW UK230 2000 | 5 | 104,– |
| | UK10 | UK08, UK10 | 134 | 140–160 | LSW UK278 2000 | 5 | 111,– |

### Bestellbeispiel

**A** Passenden Innenfutter-Typ auswählen z. B. LSC (siehe „Bestellhinweise für LSB/LSC/LSD")

**B** Passende Größe des Innenfutters auswählen z. B. CK04

**C** Bestellnummer ermitteln z. B. LSW CK188 2000

### Hinweise

- Die Innenfutterelemente passen für alle Fenstergrößen der Generationen seit 1991. Innenfutter für die Größen 102 – 206 finden Sie auf Seite 364.
- Innenfutter für Austauschfenster siehe Seite 364.
- Innenfutter passen nicht bei der Lichtlösung ÜBERFIRST.

Innenfutter für Flachdach-Fenster finden Sie im Kapitel „Flachdach-Lösungen".

| | MK10 78x160 | MK12 78x180 | PK06 94x118 | PK08 94x140 | PK10 94x160 | SK06 114x118 | SK08 114x140 | SK10 114x160 | UK04 134x98 | UK08 134x140 | UK10 134x160 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | |
| | 251,– | 265,– | 245,– | 251,– | 262,– | 258,– | 265,– | 281,– | 258,– | 281,– | 290,– |
| | 292,– | 308,– | 285,– | 292,– | 305,– | 300,– | 308,– | 327,– | 300,– | 327,– | 338,– |
| | 479,– | 497,– | 479,– | 490,– | 506,– | 513,– | 522,– | 542,– | 522,– | 551,– | 564,– |

### Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...

7035 Innenfutter für den Einbau von VELUX Fenstern in Kombination neben- und übereinander.

7065 Hinweise zum Verlauf der Innenfutter-Breitenteile bei Dachneigungen von 15°–30° und 60°–90°.

7068 Die richtige Lage der Fensterbank.

# Innenfutter Fensterbank und Zusatzelemente

### LFI Fensterbank

Zur Ergänzung der LSB/LSC/LSD Grundelemente bei Dachfenstern in Dachbereichen ohne Abseite. Die Fensterbank fängt die von einem Heizkörper aufsteigende Warmluft auf und führt diese direkt vor das Fenster. Dies vermindert Kälteabstrahlung und Kondenswasserbildung. Nicht für Feuchträume geeignet.

**Erforderlich für den Einbau:**

- LSB/LSC/LSD Grundelement

**Fensterbanktiefe:**
27 cm

**Materialstärke:**
19 mm

**Dachneigung:**
15°–90°

### LEI Zusatzelement Abseite

Zur Ergänzung der LSB/LSC/LSD Grundelemente bei Dachfenstern in Dachbereichen mit Abseite.

**Erforderlich für den Einbau:**

- LSB/LSC/LSD Grundelement

**Fensterbanktiefe:**
bis 50 cm

**Zugelassener Dachneigungsbereich:**
30°–60°

### LAI Zusatzelement Aufkeilrahmen

Zur Ergänzung der LSB/LSC/LSD Grundelemente bei Dachfenstern mit Einzel-Aufkeilrahmen.

**Erforderlich für den Einbau:**

- LSB/LSC/LSD Grundelement

**Zusätzlich empfehlen wir:**

- LFI Fensterbank, bei Fenstern in Dachbereichen ohne Abseite
- LEI Zusatzelement Abseite, bei Fenstern in Dachbereichen mit Abseite

**Neigungsbereich des Dachfensters:**
25°–50°

| **Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro** ohne Mehrwertsteuer | | Lieferzeit in AT | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Größenbezeichnung der Fenster** *Blendrahmen-Außenmaße der Fenster in cm* | | | **CK02** *55x78* | **CK04** *55x98* | **CK06** *55x118* | **FK04** *66x98* | **FK06** *66x118* | **FK08** *66x140* | **MK04** *78x98* | **MK06** *78x118* | **MK08** *78x140* |
| **Typ und Größe für Fensterbank LFI und Zusatzelemente** | | | **CK00** | **CK00** | **CK00** | **FK00** | **FK00** | **FK00** | **MK00** | **MK00** | **MK00** |
| **LFI 2000** | Fensterbank, MDF, weiß lackiert | 5 | 108,– | 108,– | 108,– | 123,– | 123,– | 123,– | 127,– | 127,– | 127,– |
| **LEI 2000** | Abseite Kunststoff, weiß, Abdeckleisten weiß foliert, inkl. BBX Dampfsperrschürze | 5 | 184,– | 184,– | 184,– | 210,– | 210,– | 210,– | 216,– | 216,– | 216,– |
| **LAI 2000** | Aufkeilrahmen Kunststoff, weiß, Abdeckleisten weiß foliert, inkl. BBX Dampfsperrschürze | 5 | | | | 380,– | 380,– | 380,– | 386,– | 386,– | 386,– |

| **Alle Preise sind unverb. Preisempf. in Euro** ohne Mehrwertsteuer | | Lieferzeit in AT | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| inkl. BBX Dampfsperr-schürze | | | | | | | | | | | | |
| **Größenbezeichnung der Fenster** *Blendrahmen-Außenmaße der Fenster in cm* | | | **VIU/VFE MK31** *78x60* | **VIU/VFE PK31** *94x60* | **VIU/VFE SK31** *114x60* | **VIU/VFE UK31** *134x60* | **VIU/VFE VFA/VFB MK35** *78x95* | **VIU/VFE VFA/VFB PK35** *94x95* | **VIU/VFE VFA/VFB SK35** *114x95* | **VIU/VFE UK35** *134x95* | **VIU/VFE VFA/VFB MK36** *78x115* | **VIU/VFE VFA/VFB PK36** *94x115* | **VIU/VFE VFA/VFB SK36** *114x115* |
| | | | Zusatzelement Wand 60 cm | | | | Zusatzelement Wand/Fassade 95 cm | | | | Zusatzelement Wand/Fassade 115 cm | | |
| Typ und Größe / Ergänzung zu Grundelement LSB/LSC | | | **MK00** | **PK00** | **SK00** | **UK00** | **MK00** | **PK00** | **SK00** | **UK00** | **MK00** | **PK00** | **SK00** |
| **LVI 2000** | Zusatzelement Wand/Fassade, Kunststoff, weiß, Abdeckleisten weiß foliert | 5 | 405,– | 437,– | 474,– | 498,– | 405,– | 437,– | 474,– | 498,– | 405,– | 437,– | 474,– |
| Typ und Größe / Ergänzung zu Grundelement LSB, LSC bzw. LSD | | | | | | | | | | | | | |
| **LLB 2000** | Zusatzelement Dachschräge/DACHBALKON, 30 cm, Kunststoff, weiß, Abdeckleisten weiß foliert | 5 | | | | | | | | | | | |
| **LLC 2000** | Zusatzelement Dachschräge/DACHBALKON, 40 cm, Kunststoff, weiß, Abdeckleisten weiß foliert | 5 | | | | | | | | | | | |
| **LLD 2000** | Zusatzelement Dachschräge/DACHBALKON, 50 cm, Kunststoff, weiß, Abdeckleisten weiß foliert | 5 | | | | | | | | | | | |

**LLB/LLC/LLD Zusatzelement Dachschräge**

Zur Ergänzung der LSB/LSC/LSD Grundelemente bei Dachfenstern mit Zusatzelement GIU Dachschräge, GIL Dachschräge.

**Erforderlich für den Einbau:**

- LSB/LSC/LSD Grundelement

**Zugelassener Dachneigungsbereich:**
15°–90° (bei 15°–30° und 60°–90° mit leicht schräg verlaufenden Ober- und Unterteilen).

**LLB/LLC/LLD Zusatzelement GDL DACHBALKON**

Zur Ergänzung der LSB/LSC/LSD Grundelemente bei VELUX GDL DACHBALKON.

**Erforderlich für den Einbau:**

- LSB/LSC/LSD MK10/PK10 oder SK10 Grundelement

**Zugelassener Dachneigungsbereich:**
35°–53°

**LVI Zusatzelement Wand/Fassade**

Zur Ergänzung der LSB/LSC Grundelemente bei Dachfenstern mit den Zusatzelementen VIU/VFE Wand oder VFA/VFB Fassade.

**Erforderlich für den Einbau:**

- LSB/LSC Grundelement
- Nicht kombinierbar mit LSD

**Fensterbanktiefe:**
bis 30 cm

**Zugelassener Dachneigungsbereich:**
15°–55° (bei 15°–30° mit leicht schräg verlaufendem Oberteil).

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **MK10** *78x160* | **MK12** *78x180* | **PK06** *94x118* | **PK08** *94x140* | **PK10** *94x160* | **SK06** *114x118* | **SK08** *114x140* | **SK10** *114x160* | **UK04** *134x98* | **UK08** *134x140* | **UK10** *134x160* |
| | **MK00** | **MK00** | **PK00** | **PK00** | **PK00** | **SK00** | **SK00** | **SK00** | **UK00** | **UK00** | **UK00** |
| | 127,– | 127,– | 137,– | 137,– | 137,– | 148,– | 148,– | 148,– | 156,– | 156,– | 156,– |
| | 216,– | 216,– | 233,– | 233,– | 233,– | 253,– | 253,– | 253,– | 266,– | 266,– | 266,– |
| | 386,– | 386,– | 397,– | 397,– | 397,– | 408,– | 408,– | 408,– | 415,– | 415,– | 415,– |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **VIU/VFE** **UK36** *134x115* | **VIU/VFE VFA/VFB** **MK38** *78x137* | **VIU/VFE VFA/VFB** **PK38** *94x137* | **VIU/VFE VFA/VFB** **SK38** *114x137* | **VIU/VFE** **UK38** *134x137* | **GIL/GIU** **MK34** *78x92* | **GIL/GIU** **PK34** *94x92* | **GIL/GIU** **SK34** *114x92* | **GIL/GIU** **UK34** *134x92* | **GDL** **MK19** *78x92* | **GDL** **PK19** *94x92* | **GDL** **SK19** *114x92* |
| | | Zusatzelement Wand/Fassade 137 cm | | | | Zusatzelement Dachschräge | | | | DACHBALKON unten | | |
| | **UK00** | **MK00** | **PK00** | **SK00** | **UK00** | | | | | | | |
| | 498,– | 405,– | 437,– | 474,– | 498,– | | | | | | | |
| | | | | | | **WK04** | | | | | | |
| | | | | | | 138,– | 138,– | 138,– | 138,– | 138,– | 138,– | 138,– |
| | | | | | | 170,– | 170,– | 170,– | 170,– | 170,– | 170,– | 170,– |
| | | | | | | 251,– | 251,– | 251,– | 251,– | 251,– | 251,– | 251,– |

## Hinweis

- Die Innenfutterelemente passen für alle Fenstergrößen der Generationen seit 1991. Innenfutter für die Größen 102 – 206 finden Sie auf Seite 364.

## Hinweis für LAI

- Nicht kombinierbar mit Kombi-Aufkeilrahmen.

## Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...

7065 Hinweise zum Verlauf der Innenfutter-Breitenteile bei Dachneigungen von 15°– 30° und 60°– 90°.

9:41
Zurück
Schlafzimmer
27°
63 %
678 ppm
Fenster
Fenster
Sonnenschutz
Rollladen
Opera

# 7. Automatische VELUX Produkte


| | |
|---|---|
| Das automatische VELUX System | 220 |
| Intelligente Steuerungen für jeden Bedarf | 222 |
| VELUX ACTIVE with NETATMO | 224 |
| Zubehör für automatische VELUX Produkte | 226 |
| Nachträgliche Automatisierung | 227 |


## Lüftungslösungen


| | |
|---|---|
| Anforderungen der DIN 1946-6 | 230 |
| VELUX Balanced Ventilation | 232 |
| Zuluftelemente für zentrale mechanische Abluftsysteme | 234 |

# Das automatische VELUX System

## Intelligente Lösungen für gesundes Raumklima und modernen Wohnkomfort

**Mehr Komfort für Ihre Kunden – mehr Geschäft für Sie**
Ob Fenster, Hitzeschutz, Sonnenschutz oder intelligentes Zubehör, alle automatischen VELUX Solar-/Elektro-Produkte bieten Ihren Kunden mehr Wohnkomfort, Energieeinsparungen und gesundes Raumklima und Ihnen ein attraktives Zusatzgeschäft ohne großen Mehraufwand.

**Für das Dachhandwerk gemacht**
VELUX Solar-/Elektro-Produkte sind so entwickelt und vormontiert, dass sie genauso einfach wie manuelle Produkte eingebaut werden. Ein Elektriker wird für die normalen Anforderungen nicht benötigt. So können Sie Ihrem Kunden ohne großen Mehraufwand ein attraktiveres Angebot machen und einfach Ihren Umsatz steigern.

**Solarantrieb für die Modernisierung**
Neben den elektrischen VELUX Produkten gibt es für die meisten Anwendungen auch jeweils solarbetriebene Versionen für den kabellosen Einbau. Integrierte Hochleistungs-Akkus stellen sicher, dass Ihr Kunde auch nachts oder in dunklen Winterwochen zuverlässig seine Produkte bedienen kann. Damit werden Sie auch die Bauherren überzeugen, die regenerative Lösungen suchen.

**VELUX Funk-Wandschalter**
Für jedes VELUX Solar-/Elektro-Produkt wird ein ab Werk vorprogammierter Funk-Wandschalter für die einfache Bedienung (Auf-Stopp-Zu) ausgeliefert. Dieser verbindet sich bei der ersten Bedienung automatisch mit dem ab Werk zugewiesenen VELUX Produkt. Das macht die Installation sehr einfach. Mit einem Funk-Wandschalter lässt sich ein Solar- oder Elektro-Produkt oder eine Gruppe dieser Produkte steuern.

### Automatische Dachfenster

**VELUX Elektro- und Solarfenster**

- Inklusive vorprogrammierten VELUX Funk-Wandschalter für komfortables Öffnen und Schließen
- Schließen automatisch bei Regen
- Kabelloser Einbau bei VELUX Solarfenstern
- Kombinierbar mit VELUX Solar- bzw. Elektro-Rollläden oder -Hitzeschutz-Markisen, innen liegenden Sonnenschutzprodukten, VELUX Touch, VELUX App Control sowie VELUX ACTIVE

**Mehr Informationen ab Seite 94.**

### Automatische Rollläden und außen liegender Hitzeschutz

**VELUX Elektro- und Solar-Rollläden und Hitzeschutz-Markisen**

- Inklusive vorprogrammierten VELUX Funk-Wandschalter für komfortables Öffnen und Schließen
- Rollladen als effektiver Rundum-Schutz
- Hitzeschutz-Markisen in 2 Varianten: verdunkelnd oder lichtdurchlässig
- Jederzeit nachrüstbar
- Von innen montierbar
- Kombinierbar mit VELUX Touch, VELUX App Control und VELUX ACTIVE

**Mehr Informationen ab Seite 236.**

### Automatischer innen liegender Sonnenschutz

**VELUX Elektro- und Solar-Sonnenschutzprodukte**

- Inklusive vorprogrammierten VELUX Funk-Wandschalter für komfortables Öffnen und Schließen
- Innen liegende Rollos und Plissees regulieren das Tageslicht nach individuellem Bedarf
- Jederzeit nachrüstbar
- Kombinierbar mit VELUX Touch, VELUX App Control und VELUX ACTIVE

**Mehr Informationen ab Seite 270 – 279.**

**VELUX ACTIVE with NETATMO – komfortable Bedienung und automatisch ein gesundes Innenraumklima**
Mit VELUX App Control oder VELUX ACTIVE können alle VELUX Solar-/Elektro-Produkte ganz einfach per Smartphone-App von überall bedient werden.

Zusätzlich öffnet und schließt die intelligente Sensorsteuerung von VELUX ACTIVE die VELUX Produkte je nach Temperatur, Feuchtigkeit und $CO_2$-Gehalt der Raumluft und sorgt so automatisch für ein gesundes Innenraumklima.

**Kompatibel dank io-homecontrol®**
Alle VELUX Solar-/Elektro-Produkte basieren auf dem Funkstandard io-homecontrol®. Vorteil: Eine Elektroplanung oder Systemintegration ist nicht nötig, alle Produkte können zentral registriert werden. Dies gilt auch für zahlreiche Produkte anderer io-homecontrol®-Hersteller[1)], wie z. B. Fassadenrollläden von SOMFY.

io-homecontrol® bietet eine sichere Radio-Funktechnologie, die einfach zu installieren ist. io-homecontrol® gekennzeichnete Produkte kommunizieren miteinander, wodurch Komfort, Sicherheit und Energieeinsparungen sichergestellt werden.

**Einbindung in BUS-Systeme**
Sollte eine Einbindung in eine aufwändigere Gebäudesteuerung notwendig sein oder Bedienung durch Taster einer Schalterserie gewünscht werden, gelingt dies einfach mit den VELUX Interfaces.

**Mehr Informationen unter www.velux.de/support**

## Automatische Flachdach-Fenster

**VELUX Elektro- und Solar-Flachdach-Fenster**

- Inklusive vorprogrammierten VELUX Funk-Wandschalter für komfortables Öffnen und Schließen
- Schließen automatisch bei Regen
- Kombinierbar mit VELUX Hitze- und Sonnenschutzprodukten, VELUX Touch, VELUX App Control sowie VELUX ACTIVE

**Mehr Informationen ab Seite 318.**

## Sensorsteuerung VELUX ACTIVE with NETATMO

- Intuitive, bequeme Bedienung per Smartphone oder Sprachsteuerung dank Google Assistant- und Apple HomeKit-Kompatibilität
- Öffnet und schließt die automatischen VELUX Dachfenster, Rollläden, Sonnenschutzprodukte je nach $CO_2$- Gehalt der Luft, Feuchtigkeit und Temperatur
- Intelligenter, proaktiver Überhitzungsschutz je nach Wetterlage und für die notwendige Dauer (z. B. 6 Stunden) durch automatisches Schließen von Rollläden, Hitze- und Sonnenschutzprodukten

**Mehr Informationen ab Seite 224.**

## Kompatibel zu Produkten anderer Hersteller[1)]

- z. B. io-homecontrol®-Produkte von Somfy:
  - Fassadenrollläden
  - Markisen
  - Garagentore
  - Lichtsteuerung
  - Schließsysteme
  - Alarmtechnik
- z. B. io-homecontrol®-Produkte von WindowMaster
  - Fenstermotoren für Fassadenfenster

[1)] Die Kompatibilität der Produkte ist über den jeweiligen Hersteller zu prüfen.

# Intelligente Steuerungen für jeden Bedarf

## Der einfache Weg zu mehr Wohnkomfort

Holen Sie für Ihre Kunden das Beste aus deren elektrischen oder solarbetriebenen VELUX Dachfenstern, Rollläden, Hitzeschutz-Markisen und Sonnenschutzprodukten. Wir bieten ein umfassendes Sortiment an intelligenten Steuerungen, die jeden Bedarf an Bedien- und Wohnkomfort abdecken. Von Steuerungen für die einfache Bedienung per Fingertipp bis hin zu einer vollautomatischen Lösung für ein gesundes Raumklima.

### Übersicht der Steuerungen

| | VELUX Wandschalter | VELUX Touch | VELUX App Control | VELUX ACTIVE with NETATMO |
|---|---|---|---|---|
| | Für eine einfache vorprogrammierte Steuerung | Für eine komfortable Bedienung Zuhause | Für eine Steuerung des Zuhauses von überall | Für ein besseres Raumklima – ganz automatisch |
| Gruppensteuerung | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| Ansteuerung mehrerer verschiedener VELUX Produkte (z.B. Fenster und Rollläden) | | ✔ | ✔ | ✔ |
| Zeitprogramme | | | ✔ | ✔ |
| Benötigt WLAN | | | ✔ | ✔ |
| Bequeme Bedienung aller VELUX Solar-/ Elektro-Produkte per Smartphone-App | | | ✔ | ✔ |
| Sprachsteuerung für alle VELUX Solar-/ Elektro-Produkte | | | ✔ | ✔ |
| Proaktiver Hitzeschutz auf Basis von Live-Wetterdaten | | | ✔ | ✔ |
| Intelligente Sensor steuerung für ein optimales Raumklima | | | | ✔ |
| Zeitbericht über NEU Raumklima-Qualität | | | | ✔ |
| Lieferumfang und Preis (ohne MwSt.) | Bei allen VELUX Solar-/ Elektro-Produkten enthalten | 1x Touch-Pad inkl. Wandhalterung<br>105,– € | 1x Internet Gateway<br>108,– € | 1x Internet Gateway<br>1x Raumklima-Sensor<br>1x Schalter für Abwesenheit<br>226,– € |

## VELUX Touch KLR 300

- Komfortable Touchscreen-Fernbedienung für die einfache Steuerung mehrerer elektrischer und solarbetriebener VELUX Dachfenster, Rollläden, Hitzeschutz-Markisen und innen liegender Sonnenschutzprodukte
- Produktgruppierung und Timerfunktion
- Kein WLAN notwendig
- Inklusive Wandhalterung

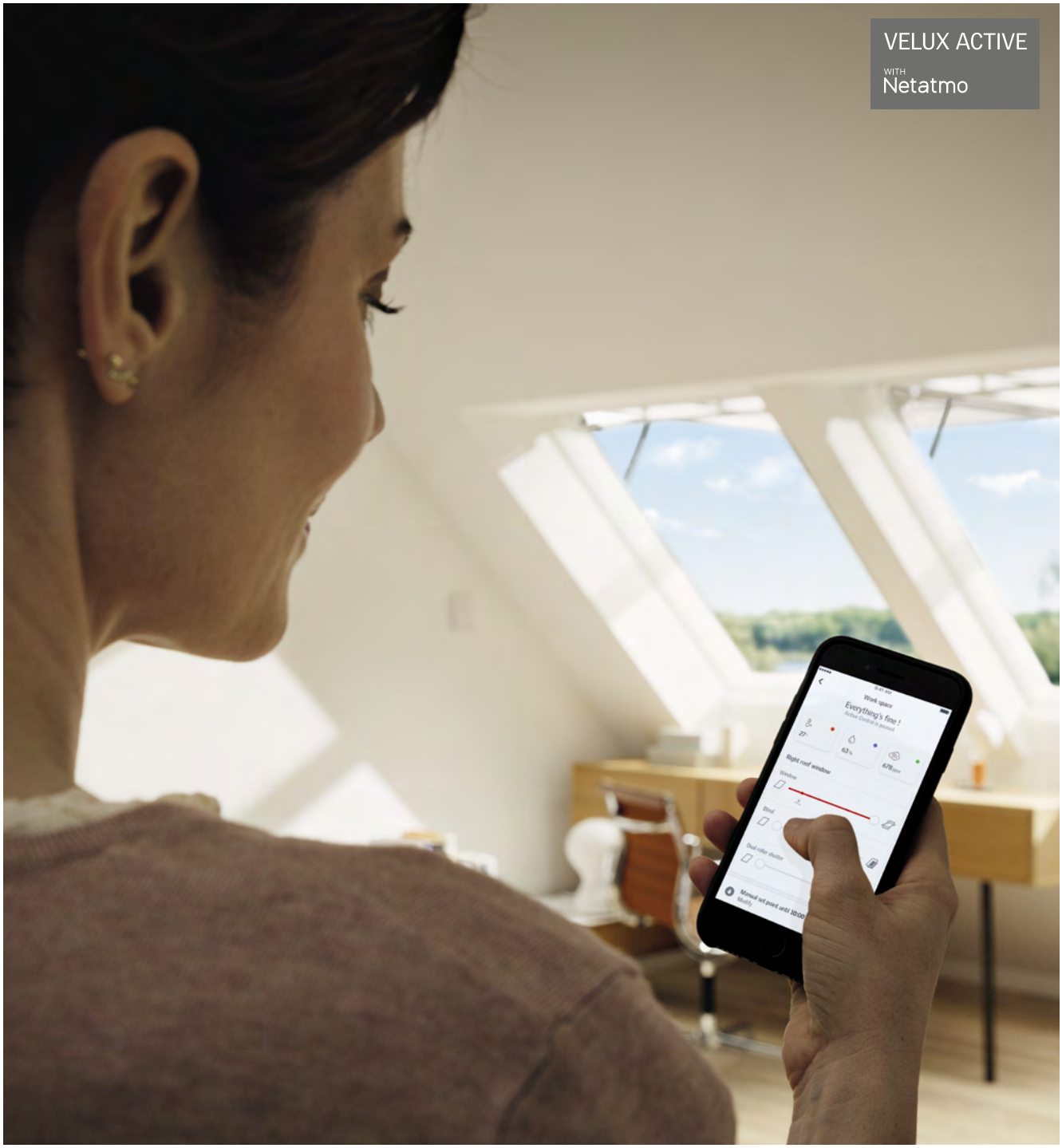
## VELUX App Control KIG 300

- Bequeme Bedienung aller VELUX Solar-/Elektro-Produkte von überall per Smartphone-App oder Sprachsteuerung
- Durch individuelle Zeitprogramme öffnen und schließen die VELUX Solar-/Elektro-Produkte zu bevorzugten Zeiten
- Kompatibel zu dem Sprachassistenten Google Assistant sowie Apple Home-Kit®
- Nachträglich aufrüstbar zu einem VELUX ACTIVE System (Raumklima-Sensor KLA 300 und Abwesenheitsschalter KLN 300 separat bestellbar)

Download on the App Store · Works with Apple HomeKit · GET IT ON Google Play · works with Hey Google

# VELUX ACTIVE with NETATMO

**Automatisch ein gesundes Innenraumklima mit optimaler Luftqualität**




Mit VELUX ACTIVE ist eine komfortable Bedienung der elektrischen und solarbetriebenen VELUX Produkte mit dem Smartphone von jedem Ort möglich – ganz einfach über das Bedienungsmenü oder per Sprachsteuerung.

Zusätzlich misst die intelligente Sensorsteuerung von VELUX ACTIVE die Raumklima-Werte Temperatur, Luftfeuchtigkeit und den $CO_2$-Gehalt. Anhand dieser Werte und externer Wetterdaten überprüft VELUX ACTIVE, wann es sinnvoll ist, das Fenster zu öffnen, zu schließen oder auch den Hitzeschutz nach unten zu fahren. Der Nutzer kann die Sensorsteuerung individuell pro Raum anpassen, wird über jede Aktion informiert und hat so jederzeit alles im Blick.

**Einfache Installation**

VELUX App Control und VELUX ACTIVE lassen sich in wenigen Schritten über das WLAN einrichten.

Kompatibel mit innen und außen liegenden Hitze- und Sonnenschutzprodukten von Somfy mit dem io-homecontrol®-Funkstandard[1)]

[1)] Die Kompatibilität der Produkte ist über den jeweiligen Hersteller zu prüfen.

## Gesundes Raumklima dank intelligenter Sensorsteuerung

### Nie mehr stickige Luft

VELUX ACTIVE sorgt für ein gesundes $CO_2$-Niveau durch intelligentes Öffnen und Schließen der VELUX Solar-/Elektro-Fenster.

### Raus mit der Feuchtigkeit

Bei Bedarf lässt VELUX ACTIVE automatisch die zu feuchte Luft zum VELUX Solar-/Elektro-Fenster raus.

### Schluss mit der Hitze

VELUX ACTIVE schließt den außen liegenden VELUX Solar-/Elektro-Hitzeschutz aufgrund externer Wetterdaten automatisch, um vor Überhitzung zu schützen und öffnet die Fenster, wenn sich die Raumtemperatur dadurch senken lässt.

## Die kostenlose VELUX ACTIVE App – für die bequeme Bedienung per Smartphone

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

Works with Apple HomeKit

works with Hey Google

NEU

**Zeitbericht über Raumklima-Qualität**
Mit der neuen Übersicht lässt sich auf einen Blick erkennen, welche Qualität das Raumklima z. B. in den letzten 7 Tagen hatte. Darauf basierend gibt VELUX ACTIVE Empfehlungen, wie sich das Raumklima optimieren lässt.

- **Raumeinstellungen**
  Jedes VELUX Solar-/Elektro-Produkt wird einem Raum zugeordnet, z. B. Schlaf- oder Kinderzimmer. So können Einstellungen für jeden Raum individuell vorgenommen werden.
- **Szenarien**
  Mit den vordefinierten Programmen „Guten Morgen" und „Gute Nacht" können alle Rollläden oder Fenster im Haus geöffnet oder geschlossen werden. Über die Funktion „Zuhause sperren" lassen sich alle Fenster und optional alle Sonnenschutzprodukte mit einem Knopfdruck schließen und die automatische Lüftung deaktivieren.
- **Lüftungsintervalle**
  Unabhängig von den Sensormessungen können Intervalle eingestellt werden, um automatisch zu lüften – z. B. alle drei Stunden für 15 Minuten.
- **Timerfunktion**
  Individuelles Schließen der VELUX Solar-/Elektro-Produkte nach einer vordefinierten Zeit.
- **Sprachsteuerungsfunktion**
  Erweiterte Möglichkeiten der Sprachsteuerungsfunktion durch Kompatibilität mit dem intelligenten Sprachassistenten Google Assistant.
- **Gruppenfunktion**
  Gruppenfunktion für VELUX Solar-/Elektro-Produkte gleichen Produkttyps – so können z. B. alle Rollläden in einem Raum gleichzeitig angesteuert werden.
- **Wetterschutz-Funktion**
  Erweiterte Wetterschutz-Funktionen ermöglichen eine individuelle Anpassung der Lüftungsaktivitäten an die örtlichen Wetterbedingungen:
  - Festlegen von Außentemperaturgrenzen
  - Einstellen der Reaktionen auf Windstärken
- **Zeitprogramme**
  Durch individuelle Zeitprogramme lassen sich die VELUX Solar-/Elektro-Produkte zu Ihren bevorzugten Zeiten öffnen oder schließen.

Und bei einsetzendem Regen schließen, wie gewohnt, die Fenster automatisch.

# Zubehör für automatische VELUX Produkte

## Bedienungsmöglichkeiten

**KIG 300** | 5[1)] | 108,–

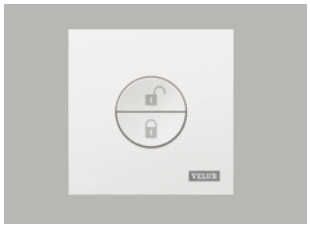
**VELUX App Control**
Ermöglicht die Bedienung aller VELUX Elektro-/Solar-Produkte von überall per Smartphone oder per Sprachsteuerung durch Kompatibilität zu dem Sprachassistenten Google Assistant oder Apple HomeKit®.
Lieferumfang: 1 Internet Gateway.
Nachträglich aufrüstbar zu einer VELUX ACTIVE Raumklima-Steuerung (Raumklima-Sensor KLA 300 und Schalter für Abwesenheit KLN 300 separat bestellbar).

**KIX 300** | 5[1)] | 226,–

**VELUX ACTIVE Raumklima-Steuerung**
Ermöglicht die Bedienung aller VELUX Solar-/Elektro-Produkte von überall per Smartphone oder per Sprachsteuerung durch Kompatibilität zu dem Sprachassistenten Google Assistant oder Apple HomeKit®. Zusätzlich sorgt die intelligente Sensorsteuerung durch automatisches Schließen und Öffnen der VELUX Solar-/Elektro-Produkte für ein gesundes Innenraumklima (io-homecontrol®).
System enthält: 1 Raumklima-Sensor, 1 Schalter für Abwesenheit und 1 Internet Gateway.

**KLA 300** | 5[1)] | 91,–

**VELUX ACTIVE Raumklima-Sensor**
Zusätzlicher Raumklima-Sensor für die intelligente Steuerung weiterer Räume einer VELUX ACTIVE Raumklima-Steuerung. Enthält Sensorik zur Messung der Feuchtigkeit, Temperatur und $CO_2$-Gehalt der Raumluft. Der Raumklima-Sensor kann kabellos an einer Wand angebracht werden. Eine VELUX ACTIVE Raumklima-Steuerung kann auf maximal 10 Raumklima-Sensoren erweitert werden.



**KLN 300** | 5[1)] | 45,–

**VELUX ACTIVE Schalter für Abwesenheit**
Zusätzlicher Schalter für eine VELUX ACTIVE Raumklima-Steuerung. Mit dem Schalter für Abwesenheit können die Lüftungsalgorithmen von VELUX ACTIVE ausgeschaltet werden und VELUX ACTIVE belüftet nur über die VELUX Lüftungsklappe. Bei Betätigung schließen alle VELUX Solar-/Elektro-Fenster automatisch. Eine VELUX ACTIVE Raumklima-Steuerung kann mit maximal 5 Schalter für Abwesenheit erweitert werden.

**KLR 300** | 5[1)] | 105,–

**VELUX Touch**
Touchscreen-Fernbedienung für alle VELUX Solar-/Elektro-Produkte. Ermöglicht Produktgruppierung und Timerfunktion. Funktioniert ohne WLAN.

**KLI 311** | 5[1)] | 29,–

**VELUX Funk-Wandschalter**
Einsetzbar für VELUX Fenstermotoren (io-homecontrol®). Zur kabellosen Ansteuerung eines Fensters oder einer Fenstergruppe.

**KLI 312** | 5[1)] | 29,–

**VELUX Funk-Wandschalter**
Einsetzbar für innen liegende VELUX Solar-/Elektro-Sonnenschutzprodukte (io-homecontrol®). Zur kabellosen Ansteuerung eines innen liegenden Sonnenschutzprodukts oder einer Gruppe mit innen liegenden Sonnenschutzprodukten.

**KLI 313** | 5[1)] | 29,–

**VELUX Funk-Wandschalter**
Einsetzbar für VELUX Solar-/Elektro-Rollläden und -Markisen (io-homecontrol®). Zur kabellosen Ansteuerung eines außen liegenden Hitzeschutzprodukts oder einer Gruppe mit außen liegenden Hitzeschutzprodukten.

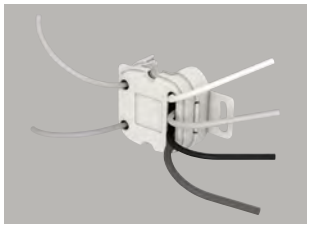
## Weiteres Zubehör

**KLB 100** | 5[1)] | 282,–

**VELUX Notstromversorgung**[5)]
zum Anschluss an VELUX Elektrofenster (io-homecontrol®-kompatibel) oder KUX 110 (pro VELUX Steuerung ist eine KLB 100 erforderlich).

**KUX 110** | 5[1)] | 119,–

**VELUX Elektro-Steuereinheit**
Zur Ansteuerung eines Dachfensters[4)] mit VELUX Fenstermotor KMG 100/ KMG 100K, Elektro-Rollladen und Elektro-Sonnenschutz. io-homecontrol®-kompatibel.



**KLF 050** | 5[1)] | 49,–

**VELUX Schalter-Interface**
zum potenzialfreien Ansteuern und direkten Anschluss von unverriegelten Doppeltastern aller gängigen Schalterprogramme oder Schaltaktoren[6)]. Kabellose Ansteuerung per Funk eines io-homecontrol®-Produkts oder einer -Produktgruppe. Standardmontage in Unterputzdose durch Elektriker (230-V-Anschluss).

**KLF 200** | 5[1)] | 162,–

**Programmierbares VELUX Interface**
zur Funksteuerung von io-homecontrol®-Produkten durch bauseitige Schalter, Sensoren oder Schaltsysteme (potenzialfreie Ansteuerung). Zur Ansteuerung von 5 Produkten oder 5 Produktgruppen mit Positionsrückmeldung. Positions- und Signaleinstellungen möglich. Alternativ auch als Funkverstärker (Repeater) einsetzbar. Inkl. 5V-Netzteil.

## Nachträgliche Automatisierung

### Für Fenster der Größen CK04 – UK10

**KSX 100K** | 5[1)] | 300,–

**VELUX Solar-Nachrüst-Set**
für Schwingfenster GGU/GGL CK04 – UK10. Bestehend aus sehr leisem Fenstermotor mit max. 20 cm Hub, integrierter Batterie, Solarmodul, mit Regensensor und VELUX Funk-Wandschalter zum einfachen Öffnen und Schließen. Nicht für Schallschutz-Fenster und Sicherheitsfenster. Zusätzlich können folgende VELUX Produkte angeschlossen werden: Solar-Rollladen oder Solar-Hitzeschutz-Markise[3)] und ein innen liegendes Solar-Sonnenschutzprodukt[2)].

**KMG 100K** | 5[1)] | 181,–

**VELUX Elektro-Nachrüst-Motor**
für Schwingfenster GGU/GGL CK04 – UK10. Bestehend aus Fenstermotor, Regensensor und Funk-Wandschalter. Bei Nachrüstung elektrischer Sonnenschutzprodukte können diese direkt an den integrierten Akku angeschlossen werden. Nur in Kombination mit KUX 110. Nicht für Schallschutz-Fenster und Sicherheits-Fenster.

### Für Fenster der Größen 102 – 810/C02 – U10 sowie Fenster VU/VL

**KSX 100** | 5[1)] | 300,–

**VELUX Solar-Nachrüst-Set**
für Schwingfenster GGU/GGL 102 – 810/C02 – U10 sowie VL Y und VU Y. Bestehend aus Fenstermotor mit max. 20 cm Hub, integrierter Batterie, Solarmodul, mit Regensensor und VELUX Funk-Wandschalter zum einfachen Öffnen und Schließen. Nicht für Schallschutz-Fenster und GGL „FAVORIT ENERGY". Zusätzlich können folgende VELUX Produkte kombiniert werden: Solar-Rollladen (ab Größe F04 bzw. Y43) und ein innen liegendes Solar-Sonnenschutzprodukt[2)]. Solar-Hitzeschutz-Markisen SSS/MSL sind unter Verwendung des Solarreglers ZOZ 246 ebenfalls kompatibel.

**KMG 100** | 5[1)] | 181,–

**VELUX Elektro-Nachrüst-Motor**
für Schwingfenster GGU/GGL 102/ C02 – 810/U10 sowie VL Y und VU Y. Bestehend aus Fenstermotor, Regensensor und Funk-Wandschalter. Bei Nachrüstung elektrischer Sonnenschutzprodukte können diese direkt an den Akku angeschlossen werden. Nur in Kombination mit KUX 110. Nicht für Schallschutz-Fenster und GGL „FAVORIT ENERGY".

Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro ohne MwSt.

[1)] Lieferzeit in AT.

[2)] Der Akku innen liegender Sonnenschutzprodukte lädt nur bei eingefahrenen Rollläden/Hitzeschutz-Markisen. Weitere Hinweise unter www.velux.de/info/6071

[3)] Für Kombinationen von Solar-Nachrüst-Sets mit Solar-Markisen in den Größen CK – FK muss zusätzlich ein Montage-Kit ZOZ 246 (59,– €) bestellt werden.

[4)] Am Elektro-Nachrüst-Motor KMG 100 und KMG 100K kann ein Elektro-Rollladen, eine Elektro-Hitzeschutz-Markise sowie ein innen liegendes Elektro-Sonnenschutzprodukt angeschlossen werden.

[5)] Nicht für VELUX Flachdach-Fenster CVP, CVU, CVJ.

[6)] Bei gemeinsamer Ansteuerung mehrerer io-Produkte ist ein zusätzliches KLF 050 erforderlich.

# 7. Lüftungslösungen


| | |
|---|---|
| Anforderungen der DIN 1946-6 | 230 |
| VELUX Balanced Ventilation | 232 |
| Zuluftelemente für zentrale mechanische Abluftsysteme | 234 |

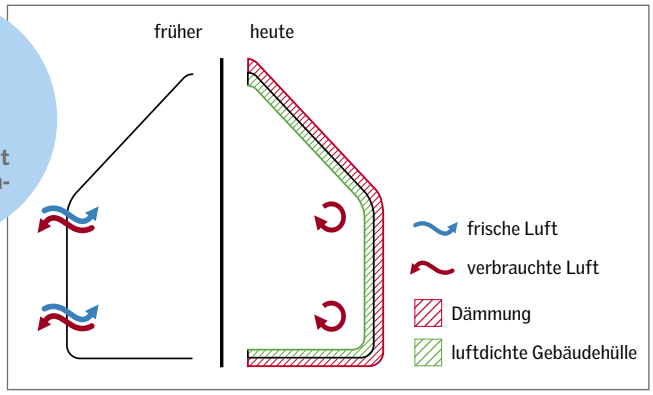
# Einfache Lösungen für die DIN 1946-6 und den Mindestluftwechsel

## Warum ist der Mindestluftwechsel so wichtig?

**Wegen der Gesundheit und Bausubstanz**

- Moderne Bauten sind dicht wie Thermoskannen – ohne Luftaustausch durch Fugen und Ritzen
- Ohne Luftaustausch kann es zu Erkrankungen der Bewohner und Feuchteschäden am Haus kommen (z. B. durch Schimmel)
- Deshalb müssen Luftfeuchtigkeit und Schadstoffe kontinuierlich nach draußen, frische Luft muss rein

**Bis zu 10 l**
**Luftfeuchte pro Tag erzeugt ein 4-Personen-Haushalt**




## Was bedeutet das für Handwerker?

**Sie müssen ein Lüftungskonzept erstellen**

- Bei einem Neubau
- Bei einer Sanierung von mehr als 1/3 der Dachfläche
- Bei einem Fensteraustausch von mehr als 1/3 aller Fenster

**DIN 1946-6 fordert einen Mindestluftwechsel für den Feuchteschutz.**

## Was ist ein Lüftungskonzept?

**Ihre rechtliche Absicherung**

- Es wird berechnet, welcher Mindest-luftwechsel für den Feuchteschutz notwendig ist und ob lüftungstechnische Maßnahmen umgesetzt werden müssen
- Die Dokumentation sichert Sie bei eventuell später auftretenden Feuchteschäden ab

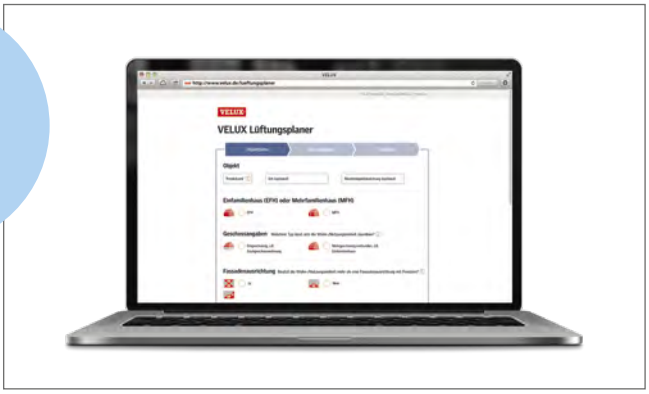
So machen es **Profis** nach DIN 1946-6

## Wie erstellt man ein Lüftungskonzept?

**Mit dem VELUX Lüftungsplaner**

- Ganz einfach per Mausklick auf velux.de/lueftungsplaner
- Wenige Gebäudedaten eingeben und fertig ist das Lüftungskonzept
- Anschließend lässt es sich als PDF herunterladen und ausdrucken

Ganz **einfach online,** keine Software nötig

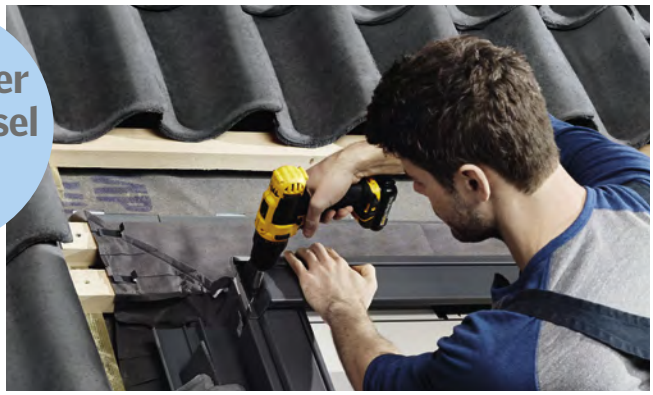



## Wie lässt es sich sehr einfach umsetzen?

**Mit VELUX Balanced Ventilation**

- Selbstregulierendes mechanisches Lüftungselement, einfach und schnell montiert
- Für freie natürliche Querlüftung
- Immer kontrollierter Luftstrom, bei annähernder Windstille wie bei Starkwind

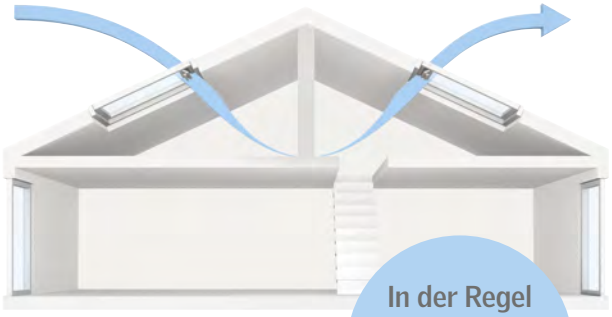
**Konstanter Luftwechsel** bei jeder Windstärke



# VELUX Balanced Ventilation

## Einfach genial, genial einfach

Am effizientesten funktioniert die Lüftung über zwei Dachfenster, auch wenn sich diese in verschiedenen Dachräumen befinden.



In der Regel reicht ein Lüftungselement pro Raum

VELUX Balanced Ventilation wurde in Zusammenarbeit mit RENSON® entwickelt. RENSON® ist der europäische Spezialist für innovative und umweltfreundliche Lösungen, die mit natürlicher Belüftung ein angenehmes und gesundes Innenklima in Privatwohnungen schaffen.

### Produktvorteile

- Selbstregulierendes Zu- und Abluftelement für freie natürliche Querlüftung
- Sichert den nutzerunabhängigen Mindestluftwechsel nach DIN 1946-6
- Einfache und schnelle Montage durch Austausch des Standard-Markisenkastens
- Leicht online planbar: www.velux.de/lueftungsplaner
- Konstant gesunde Raumluft bei nahezu jeder Wetterlage
- Luftvolumenstrom per Schieberegler manuell einstellbar
- Unauffälliges Design von innen und außen

### Kombinierbar mit

- manuellen VELUX Fenstern: GGU/GGL[1)], GPU/GPL[1)2)] und GTU/GTL
- VELUX Solar-Rollläden und VELUX Solar-Hitzeschutz-Markisen

### Hinweise

- Auch lieferbar für Fenster mit Außenabdeckung aus Kupfer und Titanzink, Aufpreis: 14,– €.
- Weitere Informationen zu VELUX Lüftungslösungen finden Sie unter www.velux.de/lueftung

| **Alle Preise sind unverb. Preisempfehlungen in Euro**<br>ohne Mehrwertsteuer<br>**Für GGU/GGL/GPU/GPL/GTU/GTL, Aluminium, mit der Größenbezeichnung** | | Lieferzeit in AT | **CK02<br>CK04<br>CK06** | **FK04<br>FK06<br>FK08** | **MK04<br>MK06<br>MK08<br>MK10<br>MK12** | **PK06<br>PK08<br>PK10** | **SK06<br>SK08<br>SK10** | **UK04<br>UK08<br>UK10** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Größenbezeichnung für VELUX Balanced Ventilation** | | | **C** | **F** | **M** | **P** | **S** | **U** |
| **Für Schwingfenster GGU/GGL[1)]** | | | | | | | | |
| **ZZZ 214K G_0** | Selbstregulierendes Lüftungselement für VELUX Schwingfenster, Aluminium | 5 | 116,– | 131,– | 138,– | 155,– | 173,– | 189,– |
| **Für Klapp-Schwing-Fenster GPU/GPL[1)2)]** | | | | | | | | |
| **ZZZ 214K P_0** | Selbstregulierendes Lüftungselement für VELUX Klapp-Schwing-Fenster, Aluminium | 5 | 116,– | 131,– | 138,– | 155,– | 173,– | 189,– |
| **Für Wohn- und Ausstiegsfenster GTU/GTL** | | | | | | | | |
| **ZZZ 214K T_0** | Selbstregulierendes Lüftungselement für VELUX Wohn- und Ausstiegsfenster, Aluminium | 15 | | | 138,– | | 173,– | |

***Für _ Buchstabe der gewünschten Breite angeben. Z.B. C** = für CK02 / CK04 / CK06.*

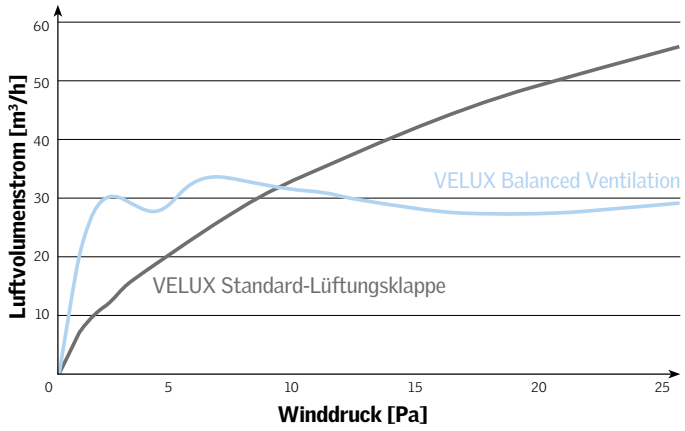
[1)] Nicht kombinierbar mit VELUX INTEGRA® Elektro- und Solarfenstern, VELUX INTEGRA® Fenstermotoren sowie Schallschutz-Fenstern.
[2)] Auch für GDL DACHBALKON einsetzbar.

## Zuverlässig und konstant frische Luft

VELUX Balanced Ventilation nutzt Wind und Temperaturunterschiede und sorgt ganz einfach über die VELUX Lüftungsklappe bei geschlossenem Fenster für effiziente freie Querlüftung bei nahezu jeder Wetterlage – auch in windarmen Regionen:

- Durch die besondere aerodynamische Konstruktion wird selbst bei annähernder Windstille und niedrigem Differenzdruck ausreichend Luft ausgetauscht
- Bei hoher Windlast wird dagegen der Luftstrom mechanisch gedrosselt
- So verhindert VELUX Balanced Ventilation unnötigen Wärmeverlust und störende Zugerscheinungen

**Luftvolumenstrom exemplarisch für VELUX Schwingfenster in Breite MK**




## Einfache und schnelle Montage

1. Ziegel über dem Dachfenster abdecken und das Eindeckrahmen-Oberteil entfernen.

2. Markisenkasten ausbauen und gegen neuen Markisenkasten mit integriertem Lüftungselement tauschen.

3. Anschließend den Dämmblock innen am Fenster gegen den im Lieferumfang enthaltenen austauschen.

## Werte Luftvolumenstrom

| | | Luftstrom für GGU/GGL in m³/h | | Luftstrom für GPU/GPL/ GTU/GTL in m³/h | |
|---|---|---|---|---|---|
| Größe | Breite (cm) | Windarm | Windstark | Windarm | Windstark |
| CK | 55 | 2 – 26 | 3 – 26 | 6 – 25 | 11 – 29 |
| FK | 66 | 6 – 25 | 9 – 29 | 7 – 28 | 12 – 33 |
| MK | 78 | 10 – 30 | 15 – 32 | 9 – 33 | 14 – 37 |
| PK | 94 | 13 – 37 | 19 – 42 | 12 – 41 | 18 – 46 |
| SK | 114 | 15 – 46 | 23 – 51 | 15 – 51 | 24 – 56 |
| UK | 134 | 19 – 62 | 27 – 75 | 18 – 52 | 26 – 60 |

**Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...**

7776 Technische Werte für VELUX Balanced Ventilation

# Zuluftelemente für zentrale mechanische Abluftsysteme

## VELUX Hygro-Zuluftelement (feuchtegeführt)

Neben den herkömmlichen Systemen gibt es spezielle mechanische Abluftanlagen, deren Zuluftelemente bedarfsabhängig nach der Luftfeuchtigkeit im Raum gesteuert werden. Diese sogenannte Hygrolüftung erhöht den Luftstrom bei hoher Feuchte und senkt ihn bei trockenem Raumklima. Für diese Systeme sind VELUX Hygro-Zuluftelemente die richtige Lösung.

### Produktvorteile

- Feuchtegeführte Zuluftelemente für Abluftanlagen (z. B. Badlüfter)
- Schnelle und einfache Montage durch Integration in die VELUX Lüftungsklappe
- Die Anzahl der Elemente richtet sich nach den Vorgaben des Fachplaners
- Luftvolumenstrom (min. – max.) bei 10 Pa : 4 – 32 m³/h Schalldämmung Dn,e,w (C; Ctr) : 36 dB

### Kombinierbar mit

- manuellen VELUX Fenstern GGU/GGL[1)] und GPU/GPL[1)] der aktuellen Generation und Außenabdeckung in Aluminium.
- VELUX Solar-Rollläden und VELUX Solar-Hitzeschutz-Markisen

| **Alle Preise sind unverb. Preisempfehlungen in Euro**<br>ohne Mehrwertsteuer<br>**Für GGU/GGL/GPU/GPL/GTU/GTL[1)] mit der Größenbezeichnung, Aluminium** | | Lieferzeit in AT | **MK04**<br>**MK06**<br>**MK08**<br>**MK10**<br>**MK12** | **SK06**<br>**SK08**<br>**SK10** | **UK04**<br>**UK06**<br>**UK08**<br>**UK10** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Größenbezeichnung für Hygro-Zuluftelement** | | | **MK00** | **SK00** | **UK00** |
| **ZOH 4045** | Feuchtegeführtes Hygro-Zuluftelement für Schwing- und Klapp-Schwing-Fenster | 5 | 74,– | 81,– | 89,– |

[1)] Bei Fenstern mit ENERGIE-, ENERGIE PLUS- oder ENERGIE SCHALLSCHUTZ-Verglasung benötigen Sie zusätzlich einen Spoiler ZZZ 243 in der Größe MK00, SK00 bzw. UK00 (20,– € ohne MwSt.).

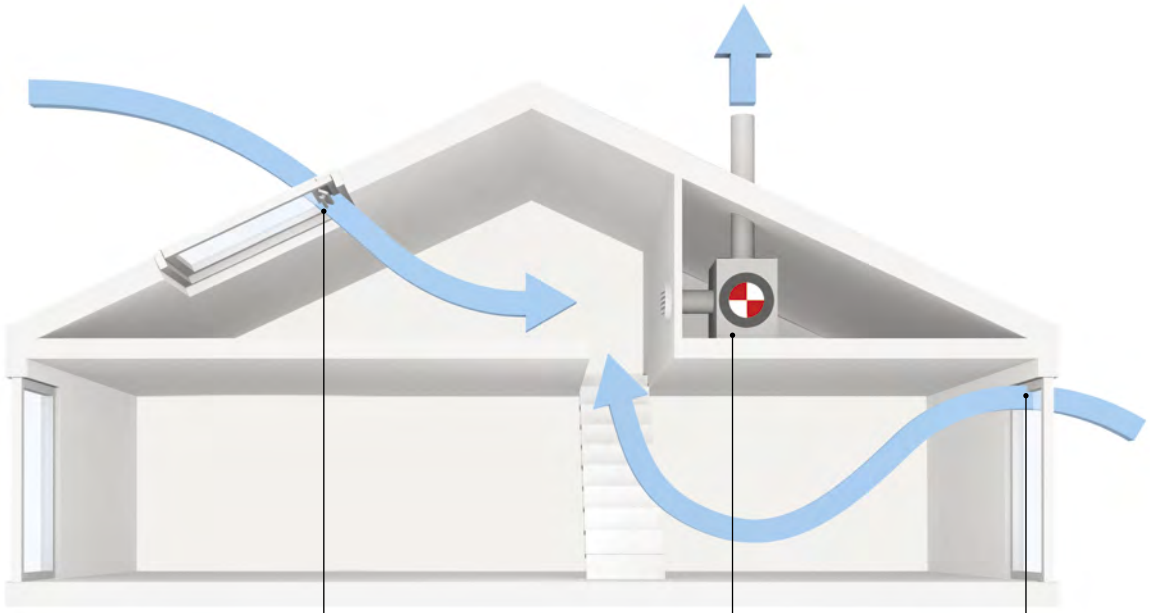
## VELUX Balanced Ventilation

Standard-Abluftanlagen werden über Fensterlüfter mit Zuluft versorgt. Für dieses Prinzip ist VELUX Balanced Ventilation im Dachgeschoss ebenfalls das passende Produkt.

### Produktvorteile

- Einfache, schnelle Montage durch Austausch des Markisenkastens
- Keine Sonderanfertigungen an den Fenstern oder Durchbohrungen erforderlich
- Die Anzahl der Elemente richtet sich nach den Vorgaben des Anlagenplaners
- Weitere Informationen und Preise finden Sie auf Seite 232

Bei Projekten, bei denen Fachplaner (z. B. Architekten) Lüftungskonzepte mit einem zentralen mechanischen Abluftsystem planen, sorgen oft Zuluftelemente für die nötige Frischluft von außen. Hierfür sind VELUX Lüftungslösungen ebenfalls geeignet und bieten eine einfache und günstige Kombinationsmöglichkeit für Abluftsysteme.



Zuluft über VELUX Balanced Ventilation bzw. VELUX Hygro-Zuluftelemente (feuchtegeführt) in VELUX Dachfenstern

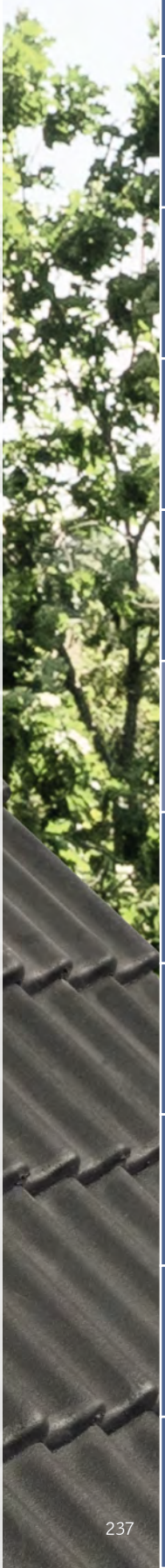
Zentrales mechanisches Abluftsystem

Zuluft über Fensterlüfter in Fassadenfenstern

5
Jahre
Garantie

# 8. VELUX Rollläden und außen liegender Hitzeschutz

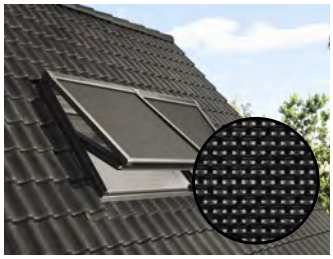

| | |
|---|---|
| Für jeden Bedarf das richtige Produkt | 238 |
| VELUX Rollläden | 240 |
| VELUX Hitzeschutz-Markise Verdunkelung | 242 |
| VELUX Hitzeschutz-Markisen Tageslicht | 244 |
| VELUX Vorteils-Sets Hitzeschutz Plus | 245 |
| Für jedes Fenster das passende Produkt | 246 |
| Bestellhinweise für VELUX Rollläden und Hitzeschutz-Markisen | 250 |
| Planungshinweise für VELUX Solar-/Elektro-Rollläden und -Hitzeschutz-Markisen | 252 |
| Bestellnummern und Preise | 254 |
| Zubehör für VELUX Solar-/Elektro-Rollläden und -Hitzeschutz-Markisen | 268 |

Zum Inhaltsverzeichnis

# Für jeden Bedarf das richtige Produkt – Rollläden und außen liegender Hitzeschutz

●●●● Spitzenwert
●●● Hervorragend
●● Sehr gut
● Gut

| | Hitzeschutz | Verdunkelung | Wärmedämmung | Tageslichtdurchlass |
|---|---|---|---|---|
| Optimaler Rundum-Schutz<br>**VELUX Solar-/Elektro- Rollläden** | ●●●● | ●●●● | ●●● | – |
| <br>**VELUX Solar-Hitzeschutz-Markise Verdunkelung** | ●●● | ●●● | ● | – |
|  <br>**VELUX Solar-/Elektro-Hitzeschutz-Markise Tageslicht** | ●●● | – | – | ●●● |
| <br>**Manuelle Hitzeschutz-Markise Tageslicht** | ●●● | – | – | ●●● |

**TIPP**

- Außen liegender Hitzeschutz ist grundsätzlich förderfähig. Informieren Sie sich über die Details unter **www.velux.de/foerderung**
- Kombinierbar mit innen liegenden Sonnenschutzprodukten für Dekoration und individuelle Tageslichtregulierung.

| Sichtschutz | Einbruchschutz | Antriebsarten | Kombinierbar mit VELUX ACTIVE | Preise (ohne MwSt.)/Seite |
|---|---|---|---|---|
| ●●●● | ●●● | Solar Elektro | ✔ | Solar: ab 599,– €, Elektro: ab 421,– € ab Seite 254 |
| ●●●● | ● | Solar | ✔ | Ab 408,– € Seite 258 |
| ●● | – | Solar Elektro | ✔ | Solar: ab 367,– €, Elektro: ab 259,– € Seite 260 |
| ●● | – | Auch als Vorteils-Set Manuell | | Ab 62,– € Seite 262 |

## Rundum-Schutz auch für 3-IN-1

- Optimaler Schutz auch für große Lichtlösungen
- Montage auf dem Fensterflügel ermöglicht Fensteröffnung unabhängig vom Ausfahrzustand des Rollladens
- Besonders schlankes Design dank optimierter Schienen und Rollladenlamellen
- Inklusive Funk-Wandschalter für individuelle Bedienung der drei Rollladen-Elemente
- Optimal kombinierbar mit VELUX ACTIVE für proaktiven Hitzeschutz

# VELUX Solar-/Elektro-Rollläden – Rundum-Schutz zu jeder Zeit

## Produktvorteile

- Bis zu 94 % Hitzereduktion[1)]
- Optimale Verdunkelung zu jeder Tageszeit
- Erhöhte Wärmedämmung
- Zusätzlicher Sicht-, Lärm- und Einbruchschutz
- Harmonische Integration ins Dach durch flaches Design
- Von innen montierbar[2)]
- Jederzeit nachrüstbar
- Vielseitige Kombinationsmöglichkeiten mit innen liegenden VELUX Sonnenschutzprodukten
- 5 Jahre Garantie

## Rollläden sind für jeden Raum geeignet

## Beste Funktionalität

VELUX Rollläden sind für einen reibungslosen Ablauf und zuverlässigen Betrieb gebaut. Egal, ob es sich um Regen, Hitze oder Schnee handelt. VELUX Rollläden können dank des patentierten Antriebs bei fast allen Witterungsbedingungen geöffnet bzw. geschlossen werden.

## Rollladen-Ausstellarm[3)]

Der als Zubehör erhältliche 3-stufige Rollladen-Ausstellarm bietet bei herabgelassenem Rollladen-Panzer zusätzlichen Lichteinfall und Lüftungskomfort.

**Hinweis:** Die Bedienung des Rollladen-Ausstellarms erfolgt bei GPU/GPL über die Schwingfunktion.

## Solar-Rollläden

- Ideal für die Nachrüstung
- Kabelloser Einbau
- Leistungsstarker Akku – Betrieb auch bei Bewölkung und Dunkelheit sichergestellt

## Elektro-Rollläden

- Optimal für VELUX Elektrofenster
- VELUX Steuereinheit (KUX 110) bei manuellen Dachfenstern erforderlich

## Einfache Bedienung

**VELUX Funk-Wandschalter**

Der vorprogrammierte Funk-Wandschalter verbindet sich bei der ersten Bedienung mit dem ab Werk zugewiesenem VELUX Elektro-/Solar-Produkt. Keine Programmierung vor Ort notwendig.

Bei manuellen Dachfenstern in Kombination mit Elektro-Rollläden ist weiterhin eine Steuereinheit KUX 110 erforderlich.

## Bedienungs-Zubehör

**VELUX ACTIVE**

Mit VELUX ACTIVE lassen sich alle VELUX Solar-/Elektro-Rollläden per Smartphone oder Sprachsteuerung durch Google-Assistent und Apple HomeKit®-Kompatibilität bedienen. VELUX ACTIVE sorgt für einen proaktiven Überhitzungsschutz je nach Wetterlage durch automatisches Schließen der Rollläden.

[1)] Die Hitzeschutzfunktion von VELUX Rollläden ist abhängig von der Verglasung. Sie wurde in einem den Normen DIN EN ISO 12567-2, DIN EN 52022-3 und ISO 15099 entsprechenden Verfahren mit Sommer-Global (zertifiziert vom ift Rosenheim) berechnet und bezieht sich auf die Wärmeeinstrahlung durch das Fenster.

[2)] VELUX empfiehlt den Rollladeneinbau durch Fachpersonal.

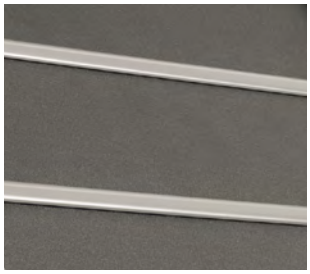
[3)] Nur für manuelle Fenster ab Mitte 2000. Nicht für GTU/GTL.

# VELUX Solar-Hitzeschutz-Markise Verdunkelung – die ideale Kombi-Lösung

## Produktvorteile

- Effektiver Schutz vor Hitze und gleichzeitige Verdunkelung
- Schlankes Design für optimale Integration ins Dach
- Besonders leiser und sanfter Schließmechanismus des Motors
- Auch bei ausgefahrener Markise kann das Fenster geöffnet werden
- Von innen montierbar*
- 5 Jahre Garantie

## Gewebe



- Wetterbeständiges, anthrazitfarbenes Gewebe mit Verdunkelungseffekt
- Alu-Querstreben sorgen für zusätzliche Stabilisierung des Stoffes

## Solar

- Empfohlen für die Nachrüstung – kabelloser Einbau
- Leistungsstarker Akku – Betrieb auch bei Bewölkung und Dunkelheit sichergestellt

## Einfache Bedienung

**VELUX Funk-Wandschalter**

Der vorprogrammierte Funk-Wandschalter verbindet sich bei der ersten Bedienung automatisch mit dem VELUX Solar-/Elektro-Produkt. Keine Programmierung vor Ort notwendig.

## Bedienungs-Zubehör

**VELUX ACTIVE**

Mit VELUX ACTIVE lässt sich die VELUX Solar-Hitzeschutz-Markise Verdunkelung per Smartphone oder Sprachsteuerung durch Google-Assistent und Apple HomeKit®-Kompatilibität bedienen. VELUX ACTIVE sorgt für einen proaktiven Überhitzungsschutz je nach Wetterlage durch automatisches Schließen der Hitzeschutz-Markise.

* VELUX empfiehlt den Einbau durch Fachpersonal.

# VELUX Hitzeschutz-Markisen Tageslicht – angenehme Raumtemperatur im Sommer

## Produktvorteile

- Schutz vor Hitze bei gleichzeitiger Sicht nach draußen
- Wetterbeständiges, lichtdurchlässiges Gewebe
- Schlankes Design für optimale Integration ins Dach
- Auch bei ausgefahrener Markise kann das Fenster geöffnet werden
- Leicht von innen montierbar[1)]
- Bis zu 5 Jahre Garantie[2)]

## Antriebsarten

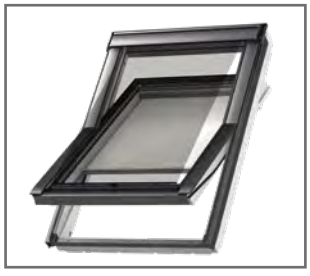
### Elektro[1)]

- Optimal für VELUX Elektrofenster
- VELUX Steuereinheit KUX 110 bei manuellen Dachfenstern erforderlich

### Solar[1)]

- Empfohlen für die Nachrüstung – kabelloser Einbau
- Leistungsstarker Akku – Betrieb auch bei Bewölkung und Dunkelheit sichergestellt

### Manuell



- Mit Haltekrallen
- Keine störenden Schnüre – Markise bei geöffnetem Fenster einfach einhängen

### Einfache Bedienung

**VELUX Funk-Wandschalter**

Der vorprogrammierte Funk-Wandschalter verbindet sich bei der ersten Bedienung automatisch mit dem ab Werk zugewiesenem VELUX Elektro-/Solar-Produkt. Keine Programmierung vor Ort notwendig.

### Bedienungs-Zubehör

**VELUX ACTIVE**

Mit VELUX ACTIVE lassen sich die VELUX Elektro-/Solar-Hitzeschutz-Markisen von überall per Smartphone oder Sprachsteuerung durch Google-Assistant und Apple HomeKit®-Kompatibilität bedienen. VELUX ACTIVE sorgt für einen proaktiven Überhitzungsschutz je nach Wetterlage durch automatisches Schließen der Hitzeschutz-Markisen.

[1)] VELUX empfiehlt den Einbau der Elektro- und Solar-Hitzeschutz-Markise durch Fachpersonal.

[2)] 5 Jahre Garantie auf VELUX Solar-/Elektro-Hitzeschutz-Markisen; 3 Jahre Garantie auf manuelle Hitzeschutz-Markisen.

Sortiment B

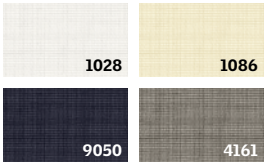
# VELUX Vorteils-Set Hitzeschutz Plus – manuelle Produkte kombinieren und sparen

## Hitzeschutz Plus Sichtschutz

**Markise + Sichtschutz-Rollo mit Haltekrallen (ROP/ROU)**

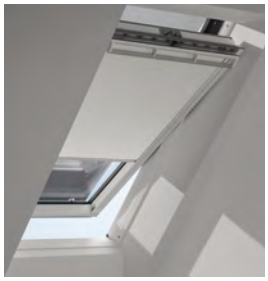
- Effektiver Schutz vor Hitze und blendendem Licht
- Sichtschutz-Rollo mit Haltekrallem

Farboptionen




## Hitzeschutz Plus Verdunkelung

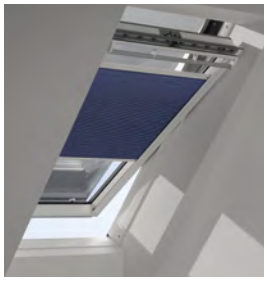
**Markise + Verdunkelungs-Rollo (DOP/DOU)**



- Effektiver Hitzeschutz und optimale Verdunkelung
- Rollo mit schmalen Führungsschienen

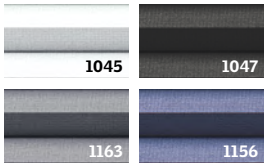
Farboptionen

**Markise + Wabenplissee (FOP)**



- Effektiver Hitzeschutz und frei positionierbare Verdunkelung
- Zusätzliche Wärmedämmung dank Wabenstruktur

Farboptionen




Die Vorteils-Sets Hitzeschutz Plus kombinieren eine Hitzeschutz-Markise mit Haltekrallen für eine angenehme Raumtemperatur mit innen liegender Verdunkelung oder Sichtschutz.

## Produktvorteile

- Innen liegende Rollos und Wabenplissees sind jeweils in 4 Standardfarben verfügbar
- Jetzt bei Verdunkelungs-Rollo und Wabenplissee wählbar zwischen weißen oder alu-farbenen Schienen
- Leichte Montage des innen liegenden Sonnenschutzes möglich
- Attraktiver Setpreis

10% Preisvorteil*
*Im Vergleich zum Kauf der Einzelprodukte.

## Kombinationsmöglichkeit

- Insektenschutz-Rollo

## Antriebsart

- Manuell

# Für jedes Fenster das passende Produkt – welche Hitzeschutz-Lösung für welches Fenster?

| | | VELUX Rollläden | |
|---|---|---|---|
| | **Fenstertyp** | **Solar-Rollladen** | **Elektro-Rollladen** |
| **Dachfenster Manuell** | **GGU/GGL, GPU/GPL, VU/VL, VKU** | **SSL** Zusätzliche Montagekits erforderlich für Fenster GGU/GGL & GPU/GPL in den Größen 102–206 (ZOZ 253) bzw. 304–810 (ZOZ 254). | **SML*** |
| **Dachfenster Solar** | **VELUX Solarfenster GGU/GGL** | **SSL** Weitere Hinweise zu Größen & Kombinationen mit ZOZ 246 auf www.velux.de/info/6071 | – |
| **Dachfenster Elektro** | **VELUX Elektrofenster GGU/GGL** | – | **SML** |
| **Dachfenster Elektro** | **VELUX Elektrofenster GPU** | – | **SMH** |
| **Wohn- & Ausstiegsfenster (manuell)** | **GTU/GTL** | **SST** | – |

* Bei Kombinationen von Elektro-Rollläden oder -Markisen auf manuellen Dachfenstern wird ein Steuersystem KUX 110 benötigt.

**SSL**

**SML**

**SMH**

**SST**

| VELUX Hitzeschutz-Markisen | | | |
|---|---|---|---|
| Solar Verdunkelung | Solar Tageslicht | Elektro Tageslicht | Manuell Tageslicht |
| SSS | MSL | MML* | MHL |
| Bei Montage auf den Fenstern GGU/GGL der Größen 102 – 810 ist ein Montagekit ZOZ 238 erforderlich. Nicht kompatibel mit GPU/GPL in den Größen 102 – 810. | | | |
| SSS | MSL | – | – |
| Kombinierbar mit den Fenstergrößen CK02/C02 – UK10/U10. ZOZ 246 erforderlich für Größen CK02 – FK08 und C02 – U10. | | | |
| – | – | MML | – |
| – | – | MML | – |
| Es werden die Elektro-Varianten SMH/MML empfohlen. Durch den Einsatz des ZOZ 229S kann die Verdunkelungswirkung der SSS-Markise verringert sein. | | Zusätzlich ist das Montagekit ZOZ 229S zu bestellen. | |
| – | – | – | MHL |

SSS

MSL

MML

MHL

## Einbauhinweis

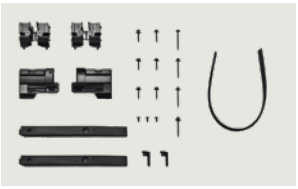
- Für den Einbau von VELUX Solar-/Elektro-Rollläden und -Hitzeschutz-Markisen übereinander ist ein Mindestabstand von 25 cm erforderlich.

## Montagezubehör

**ZOZ 246 Solarregler für Rollläden SSL und Solar-Markisen SSS/MSL**
Für die Montage auf Solarfenster. Weitere Infos unter www.velux.de/info/6719

**ZOZ 229S Montagekit für Elektro- und Solar-Markisen**
Für Montage auf VELUX Elektrofenster GPU.

**ZOZ 238 Montagekit für Elektro- und Solar-Markisen**
Für Montage auf Dachfenster GGU/GGL in den Größen 102 – 810.



**ZOZ 253/254 Montagekit für Rollläden**
Für die Montage von SSL/SML auf GGU/GGL und GPU/GPL in den Größen 102–206 (ZOZ 253) und 304–810 (ZOZ 254).

**ZOZ _ K _ _ 240 Kupferprofile für Elektro- und Solar-Markisen**
Für Montage auf Fenster mit Kupferabdeckung (3-teilig).

# Für jedes Fenster das passende Produkt – welche Hitzeschutz-Lösung für welche Lichtlösung?

| | VELUX Rollläden | |
|---|---|---|
| **Lichtlösungen** | **Solar-Rollladen** | **Elektro-Rollladen** |
| **DUO/TRIO** | **SSL** | **SML** |
| **3-IN-1** | **SSLS** | **–** |
| **LICHTBAND**<br>**Untenelement GIU/GIL** | **–** | **SMG** |
| **LICHTBAND WAND**<br>**Untenelement VIU** | **SSL**<br>nur für Obenelement | **SML**<br>nur für Obenelement |
| **LICHTBAND FASSADE**<br>**Untenelement VFA/VFB** | **SSL**<br>nur für Obenelement | **SML**<br>nur für Obenelement |
| **TANDEM** | **SSL** | **SML** |
| **QUARTETT** | **–** | **SMG** |
| **RAUM** | **SSL** | **SML** |
| **PANORAMA** | **–** | **–** |
| **DACHBALKON** | **–** | **–** |
| **ÜBERFIRST**<br>Bitte beachten Sie dazu die Hinweise auf www.velux.de/info/6324 | **SSL** | **SML** |

| VELUX Hitzeschutz-Markisen | | | |
|---|---|---|---|
| Solar Verdunkelung | Solar Tageslicht | Elektro Tageslicht | Manuell Tageslicht |
| SSS | MSL | MML | MHL |
| SSSS | MSLS | – | – |
| SSI | MSI | – | MHL oben MAG unten |
| Auch möglich für Kombinationen mit Elektrofenster GPU; zuzüglich ZOZ 229S (seitlicher Lichteinfall möglich) | | | |
| SSS nur für Obenelement | MSL nur für Obenelement | MML nur für Obenelement | MHL nur für Obenelement |
| SSS nur für Obenelement | MSL nur für Obenelement | MML nur für Obenelement | MHL oben MIE unten |
| SSS | MSL | MML | MHL |
| SSI | MSI | – | – |
| SSS | MSL | MML | MHL |
| SSS | MSL | MML | – |
| – | – | – | MHL oben MAD unten |
| SSS | MSL | MML | – |

## Wichtige Hinweise

- Die Montagekits (ZOZ) für VELUX Solar-/Elektro-Hitzeschutz-Markisen sind auch für Lichtlösungen erforderlich. Bitte prüfen Sie vorab den ausgewählten Fenstertyp auch auf den Seiten 246 – 247.
- Für den Einbau von VELUX Solar-/Elektro-Rollläden und -Hitzeschutz-Markisen übereinander ist ein Mindestabstand von 25 cm erforderlich.

## Montagezubehör

**ZOZ 246 Solarregler für Montage auf 3-IN-1 Solar, für Solar-Rollläden SSL, Solar-Markisen SSS/MSL**
Für die Montage auf Solarfenster.
Weitere Infos unter
www.velux.de/info/6719

**ZOZ 229S Montagekit für Elektro- und Solar-Markisen**
Für Montage auf VELUX Elektrofenster GPU.

**ZOZ FFKF06 – 08 251 Kupfer-Set**
Für Montage auf Lichtlösung 3-IN-1 mit Kupferabdeckung.

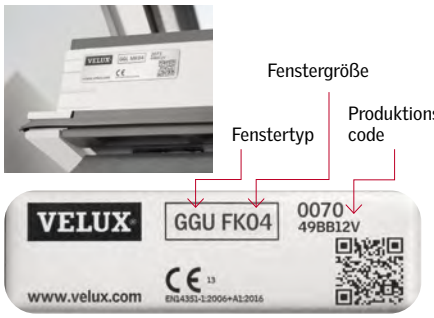
# Bestellhinweise für VELUX Rollläden

## Wie ermittle ich Bestellnummer und Preis?

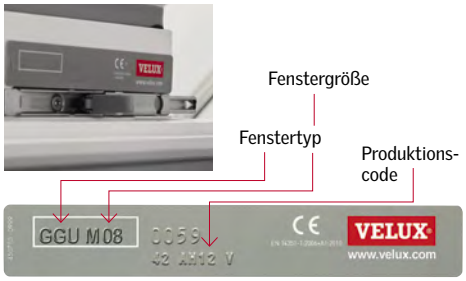
Für die Bestellung von VELUX Rollläden werden die Angaben des Fenstertyps und der Fenstergröße vom Fenstertypenschild benötigt. Das Typenschild befindet sich bei geöffnetem Fenster oben links hinter der Griffleiste.

**Typenschild ablesen und Fenstertyp und -Größe in der Überschrift finden:**

z. B. GGU FK04




z. B. GGU M08




### Bestellnummer für einen VELUX Rollladen ermitteln

**A** Fenstertyp und Fenstergröße suchen:
z. B. GGU FK04

**B** Gewünschten Rollladentyp bestimmen
z. B. Solar-Rollladen in Dunkelgrau 0000S

Bestellnummer: SSL FK04 0000S

**C** Preis und Lieferzeit ablesen

Preis SSL FK04: 645,– € (ohne MwSt.)
Lieferzeit: 5 Arbeitstage

**A** für GGU/GGL

**A** CK02 – UK10
Ab 2013

| | AT | CK02 C02 | CK04 C04 | CK06 C06 | **A** FK04 F04 |
|---|---|---|---|---|---|
| **B** **VELUX Solar-Rollläden** inkl. Funk-Wandschalter | | | | | |
| **Solar** | | SSL CK02...S | SSL CK04...S | SSL CK06...S | **B** SSL FK04...S |
| 0000 Dunkelgrau | 5 | 599,– | 619,– | 635,– | **C** 645,– |
| 0700 Hellgrau | **C** | 644,– | 664,– | 680,– | 690,– |
| 0100 Kupfer | 5/10[2)] | 695,– | 721,– | 740,– | 752,– |
| **VELUX Elektro-Rollläden** inkl. Funk-Wandschalter | | | | | |
| **Elektro** | | SML CK02...S | SML CK04...S | SML CK06...S | SML FK04...S |
| 0000 Dunkelgrau | 5 | 421,– | 441,– | 457,– | 467,– |
| 0700 Hellgrau | 10 | 466,– | 486,– | 502,– | 512,– |
| 0100 Kupfer | 5/10[3)] | 517,– | 543,– | 562,– | 574,– |

BEISPIEL

## Hinweise

- Für die Verfügbarkeit der einzelnen Produkte sind jeweils die Preistabellen maßgeblich. Wenn Ihre Größenbezeichnung nicht in den Tabellen zu finden ist, ist dieses Produkt nicht für Ihr Fenster erhältlich.
- Bitte beachten Sie die Planungshinweise für Rollläden auf der Seite 252 sowie die Übersichten zu den Kompatibilitäten auf den Seiten 246 – 249.

## Produktionscodes

**Beispiel: BI 04**

| Fertigungsjahr | Fertigungsjahr | Fertigungsmonat |
|---|---|---|
| N = 1990 | AT = 2007 | 01 = Januar |
| 0 = 1991 | AV = 2008 | 02 = Februar |
| AA = 1992 | AX = 2009 | 03 = März |
| AB = 1993 | AZ = 2010 | 04 = April |
| AC = 1994 | BA = 2011 | 05 = Mai |
| AD = 1995 | BB = 2012 | 06 = Juni |
| AE = 1996 | BC = 2013 | 07 = Juli |
| AF = 1997 | BD = 2014 | 08 = August |
| AG = 1998 | BE = 2015 | 09 = September |
| AH = 1999 | BF = 2016 | 10 = Oktober |
| AI = 2000 | BG = 2017 | 11 = November |
| AK = 2001 | BH = 2018 | 12 = Dezember |
| AM = 2002 | BI = 2019 | |
| AN = 2003 | BK = 2020 | |
| AP = 2004 | BM = 2021 | |
| AR = 2005 | BN = 2022 | |
| AS = 2006 | BP = 2023 | |

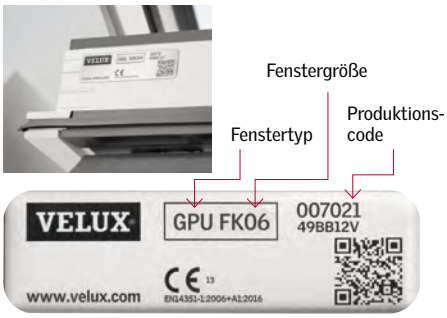
# Bestellhinweise für VELUX Hitzeschutz-Markisen

## Wie ermittle ich Bestellnummer und Preis?

Für die Bestellung von VELUX Hitzeschutz-Markisen werden die Angaben des Fenstertyps und der Fenstergröße vom Fenstertypenschild benötigt. Das Typenschild befindet sich bei geöffnetem Fenster oben links hinter der Griffleiste.

**Typenschild ablesen und Fenstertyp und -Größe in der Überschrift finden:**

z. B. Elektrofenster GPU (GPU 0070 21) FK06




### Bestellnummer für eine VELUX HITZESCHUTZ-MARKISE ermitteln

**A** Fenstertyp und Fenstergröße suchen:

z. B. GPU FK06

**B** Gewünschten Markisentyp bestimmen

z.B. Elektro-Hitzeschutz-Markise Tageslicht in Standard-Ausführung 5060

Bestellnummer: MML FK06 5060S

**C** Preis und Lieferzeit ablesen

Preis MML FK06: 296,– € (ohne MwSt.)
Lieferzeit: 5 Arbeitstage

**D** Erforderliches Montagezubehör prüfen auf Seite 246 – 247

ZOZ 229S zusätzlich erforderlich bei Montage von MML auf Elektrofenster GPU

Preis ZOZ 229S: 41,– € (ohne MwSt.)
Lieferzeit: 6 Arbeitstage

**A** für GPU/GPL

**A** **CK02 – UK10**
Ab 2013

| | AT | CK02 C02 | CK06 C06 | FK04 F04 | **A** FK06 F06 |
|---|---|---|---|---|---|
| **VELUX Solar-Hitzeschutz-Markisen Tageslicht** inkl. Funk-Wandschalter | | | | | |
| **Solar** | | MSL CK02...S | MSL CK06...S | MSL FK04...S | MSL FK06...S |
| 5060 Standard | 5/6[2] | 367,– | 391,– | 391,– | 404,– |
| **B** **VELUX Elektro-Hitzeschutz-Markisen Tageslicht** inkl. Funk-Wandschalter | | | | | |
| **Elektro** | | MML CK02...S | MML CK06...S | MML FK04...S | **B** MML FK06...S |
| 5060 Standard | 5/6[2] | 259,– | 283,– | 283,– | **C** 296,– |
| **C** **VELUX Solar-Hitzeschutz-Markisen Tageslicht für 3-IN-1** inkl. 3 Funk-Wandschalter | | | | | |
| **Solar** | | | | | MSLS FFKF06...S |
| 5060 Standard | 5 | | | | 1.212,– |
| **VELUX Solar-Hitzeschutz-Markisen für LICHTBAND –** Fensterkombination mit Untenelement | | | | | |
| **Solar** | | | | MSI FK04....S | MSI FK06....S |
| 5060 Standard | 5 | | | 779,– | 792,– |

| | AT | 102 | | 204 | 206 |
|---|---|---|---|---|---|
| **VELUX Solar-Hitzeschutz-Markisen Tageslicht** für GGU/GGL bis 2000[1], zusätzlich ZOZ 238 er | | | | | |
| **Solar** | | MSL CK02...S | | MSL FK04...S | MSL FK06...S |
| 5060 Standard | 5/6[2] | 367,– | | 391,– | 404,– |

BEISPIEL

## Hinweise

- Für die Verfügbarkeit der einzelnen Produkte sind jeweils die Preistabellen maßgeblich. Wenn Ihre Größenbezeichnung nicht in den Tabellen zu finden ist, ist dieses Produkt nicht für Ihr Fenster erhältlich.
- Bitte beachten Sie die Planungshinweise für Hitzeschutz-Markisen auf der Seite 252 sowie die Übersichten zu den Kompatibilitäten auf den Seiten 246 – 249.

# Planungshinweise für VELUX Rollläden

## Allgemeine Hinweise zu VELUX Rollläden

- Bei Dachfenstern, die übereinander bzw. nebeneinander eingebaut werden, müssen folgende Mindest-Blendrahmen-Abstände eingehalten werden:

  nebeneinander: 10 cm
  übereinander: 25 cm / SMH: 30 cm
- Der Rollladen kann nicht verwendet werden bei Einbau der Fenster:
  - GDL, GEL, GVK, GVT, GVR, GXL, GXU, VL-PU-Fenster und Flachdach-Fenster
  - in Kombination mit Zusatzelementen GIR, GID, GIV
  - für die Lichtlösung PANORAMA
- Rollläden für VL/VK Fenster passen erst ab Produktionscode AE03 (März 1996).
- Mit dem Rollladen können Räume fast völlig verdunkelt werden (keine Verdunkelung im physikalischen Sinne). An allen Seiten sind die Montagebleche des Rollladens bis auf den Blendrahmen des Fensters heruntergeführt.
- Extrem niedrige Temperaturen können dazu führen, dass die Bedienfunktion des Rollladens durch Frost eingeschränkt wird.
- Zur Vermeidung von Schäden durch Schnee am Rollladen sind die ortsübliche Baupraxis und bekannten Regelwerke zu berücksichtigen.
- In Ausnahmefällen kann der Gebrauch des VELUX Solar-Rollladens eingeschränkt sein, beispielsweise, wenn die Solarzellen im Schatten liegen oder wenn der Lichteinfall durch besondere Umstände stark eingeschränkt ist.
- Der Einbau von Rollläden in Kombination über dem First ist grundsätzlich möglich. Weitere Informationen finden Sie dazu unter www.velux.de/info/6324

### Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...

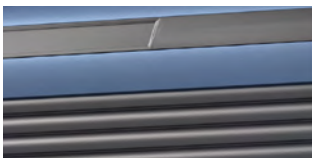
- ...6070 Bedienungshinweise für VELUX Rollläden
- ...6071 Nachrüstung von VELUX Solar-Rollläden
- ...9603 Technische Werte und Hinweise zur Förderfähigkeit

## Farboptionen und Sonderlackierungen von VELUX Rollläden

- Der Standard Farbton des Rollladens in 0000 Dunkelgrau ist NCS S 7500-N.
- Die Farbausführung 0700 Hellgrau ist der RAL-Ton 7038 (Achatgrau). Alle Bestandteile des Rolllades befinden sich in diesem Farbton.
- Bei der Farbausführung 0800 Alu Color sind Seiten- und Endkappen sowie alle Metallteile in Alu Color (in fast jedem RAL- oder NCS-Farbton lieferbar). Die Lamellen sind weiterhin 0000 Dunkelgrau.
- Bei der Farbausführung 0100 Kupfer sind die Montagebleche und das untere Abdeckblech aus Kupfer. Die Lamellen und übrige Bestandteile sind 0000 Dunkelgrau.
- Allgemeine Hinweise zu Sonderlackierungen von VELUX Produkten in speziellen RAL- oder NCS-Farbtönen finden Sie unter www.velux.de/info/7054.

**0000 Dunkelgrau**

**0700 Hellgrau**



**0800 Alu Color**

**0100 Kupfer**

## Planungshinweise für VELUX Rollläden

**VELUX Solar-Rollladen SSL**

- Nachrüstungen von SSL auf bestehende Solarfenster oder Kombinationen mit Solar-Nachrüst-Set KSX 100K ab Größe CK02 möglich – ab Produktionscode BI04 (April 2019).
- Für Nachrüstungen auf Solarfenster vor April 2019 (Prod.-Code BI04) bzw. Kombinationen mit KSX 100 (auch Y-Größen) für bestimmte Größen zusätzlich Solarregler ZOZ 246 erforderlich. Weitere Infos www.velux.de/info/6071 und www.velux.de/info/6719
- Für die Montage auf Fenster der Generation 1991–2000 sind zusätzliche Montagekits zu bestellen (ab Produktionscodes 49BN12KH, 49BN12R und 49BN12B nicht im Lieferumfang enthalten), siehe auch www.velux.de/info/6330:
  ZOZ 253 für die Fenstergrößen 102–206
  ZOZ 254 für die Fenstergrößen 304–810
- Nicht möglich bei Fensterkombinationen mit den Unten-Elementen GIL/GIU.

**VELUX Solar-Rollladen SSLS**

- SSLS für 3-IN-1 beinhaltet 3 Rollläden und Funk-Wandsschalter im Lieferumfang.
- Bei Montage auf Solar-Fenster sind pro Fenstermotor jeweils 1 x ZOZ 246 zu bestellen.
- Nur kombinierbar mit 3-IN-1 in den Größen FFKF06 und FFKF08.

**VELUX Elektro-Rollladen SML**

- Die Betriebsspannung der VELUX Elektro-Rollläden beträgt 24 V DC. Sie benötigen eine VELUX Steuereinheit KUX 110 oder den Anschluss an ein VELUX Elektrofenster.
- Für die Montage auf Fenster der Generation 1991–2000 sind zusätzliche Montagekits zu bestellen (ab Produktionscodes 49BN12KH, 49BN12R und 49BN12B nicht im Lieferumfang enthalten), siehe auch www.velux.de/info/6330:
  ZOZ 253 für die Fenstergrößen 102–206
  ZOZ 254 für die Fenstergrößen 304–810
- Nicht kombinierbar mit VELUX Balanced und Smart Ventilation.
- Nicht möglich bei Fensterkombinationen mit den Unten-Elementen GIL/GIU.

**VELUX Solar-Rollladen SST für Wohn- und Ausstiegsfenster GTU/GTL**

- Der SST Rollladen ist kompatibel mit GTU/GTL M08 und S08 ab Produktionscode AS01 (2006).
- Es wird für SST ein Mindest-Blendrahmen-Abstand übereinander von 30 cm benötigt, daher kann der Kombi-Eindeckrahmen nicht verwendet werden.

**VELUX Elektro-Rollladen SMH**

- Nicht kombinierbar mit manuellen Fenstern, VELUX Solar-/Elektro-Fenstern GGU/GGL und Kombinationen mit GIU/GIL.
- Es wird für SMH ein Mindest-Blendrahmen-Abstand übereinander von 30 cm benötigt, daher kann der Kombi-Eindeckrahmen nicht verwendet werden.

**VELUX Elektro-Rollladen SMG**

- Im Lieferumfang sind zwei Rollläden (für oberes und unteres Fenster) enthalten.
- Zur Ansteuerung eines SMG Rollladen auf manuellem Fenster mit GIU/GIL sind 2 Steuereinheiten KUX 110 erforderlich, zur gleichzeitigen Bedienung des oberen und unteren Rollladens. Für ein LICHTBAND mit VELUX Elektrofenster GGU/GGL ist eine Steuereinheit KUX 110 zu bestellen.
- Kompatibel mit Fenstern ab Mitte 2000. Eine Montage von SMG auf die Fenster 304–810 ist nicht möglich.
- Nicht kombinierbar mit VELUX Elektrofenster GPU, VELUX Balanced Ventilation und Smart Ventilation.
- Mögliche Sichteinschränkungen durch Topkasten ab Dachneigung von 75°, siehe www.velux.de/info/6127

# Planungshinweise für VELUX Solar-/Elektro-Hitzeschutz-Markisen

## Allgemeine Hinweise zu VELUX Solar-/Elektro-Hitzeschutz-Markisen

- Bei Dachfenstern, die übereinander bzw. nebeneinander eingebaut werden, müssen folgende Mindest-Blendrahmen-Abstände eingehalten werden:

  nebeneinander: 1,8 cm
  übereinander: 25 cm
- Die Markise kann nicht verwendet werden bei Einbau der Fenster:
  - GDL, GEL, GVK, GVT, GVR, GXU/GXL, GTU/GTL, GPU/GPL in den Größen 102–810, für Fenster der Größen 021–147 und Flachdach-Fenster
  - in Kombination mit Zusatzelementen GIR, GID, GIV
- Extrem niedrige Temperaturen können dazu führen, dass die Bedienfunktion der Markise durch Frost eingeschränkt wird.
- Zur Vermeidung von Schäden durch Schnee an der Markise sind die ortsübliche Baupraxis und bekannten Regelwerke zu berücksichtigen.
- In Ausnahmefällen kann der Gebrauch der VELUX Solar-Hitzeschutz-Markise eingeschränkt sein, beispielsweise, wenn die Solarzellen im Schatten liegen oder wenn der Lichteinfall durch besondere Umstände stark eingeschränkt ist.
- Der Einbau von Markisen in Kombination über dem First ist grundsätzlich möglich. Weitere Informationen finden Sie dazu unter www.velux.de/info/6324

### Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...

6071 Nachrüstung von VELUX Solar-Hitzeschutz-Markisen

9603 Technische Werte und Hinweise zur Förderfähigkeit

## Farboptionen und Sonderlackierungen von VELUX Solar-/Elektro-Hitzeschutz-Markisen

- Der Standard Farbton der Markise in Dunkelgrau ist NCS S 7500-N.
- Bei der Farbausführung 0800 Alu Color sind Topkasten, Seiten- und Endkappen sowie alle Metallteile, inklusive Querstreben SSS (nach außen) in Alu Color (in fast jedem RAL- oder NCS- Farbton lieferbar). Die Stoffe bleiben in ihrer Farbe (0000/5060) unverändert.
- Allgemeine Hinweise zu Sonderlackierungen von VELUX Produkten in speziellen RAL- oder NCS-Farbtönen finden Sie unter www.velux.de/info/7054.
- Für Fenster aus Kupfer werden zusätzlich zur Standard-Markise folgende Montageteile benötigt:
- Für SSS/MSL/MML in den Fenstergrößen CK02–UK10 und C02–U10 wird ein ZOZ_K_ _240 benötigt. Das Set beinhaltet 3 Teile und wird nach Markisengröße bestellt.
- Für SSSS/MSLS in den Fenstergrößen FFKF06 und FFKF08 wird 1 ZOZ FFKF0_ 251 (entsprechend der Größe des Fensters) benötigt. Das Set beinhaltet 5 Teile.
- Alle anderen Markisen und Sondermaßmarkisen werden nicht für Fenster in der Kupferausführung angeboten.

0000 Verdunkelung

5060 Tageslicht

## Planungshinweise für VELUX Solar-/Elektro-Hitzeschutz-Markisen

### VELUX Solar-Hitzeschutz-Markisen Verdunkelung SSS und Tageslicht MSL

- VELUX Solar-Hitzeschutz-Markisen SSS und MSL sind nur kompatibel mit Solarfenstern der aktuellen und der vorherigen Generation: Größen CK02–UK10, sowie C02–U10.
- Für die Montage auf Solarfenster der Größen CK02–FK08, sowie der Größen C02–U10 ist zusätzlich ein Solarregler ZOZ 246 erforderlich.
- Für Kombinationen mit Nachrüst-Set KSX 100K bzw. KSX 100 ist für bestimmte Größen zusätzlich ein Solarregler ZOZ 246 erforderlich. Weitere Infos siehe www.velux.de/info/6071
- Für Montage auf GGU/GGL in den Größen 102–810 ist zusätzlich ein ZOZ 238 erforderlich.
- GPU/GPL in den Größen 102–810 nicht kombinierbar mit SSS/MSL.
- Für Montage auf VELUX Elektrofenster GPU muss zusätzlich das Montagekit ZOZ 229S bestellt werden. Die Seitenprofile lassen seitlich Licht einfallen und mindern dadurch die Verdunkelungswirkung der SSS-Markise.

### VELUX Elektro-Hitzeschutz-Markisen MML

- Die Betriebsspannung der VELUX Elektro-Hitzeschutz-Markisen beträgt 24 V DC. Sie benötigen eine VELUX Steuereinheit KUX 110 oder den Anschluss an ein VELUX Elektrofenster.
- VELUX Elektro-Hitzeschutz-Markisen sind nicht kombinierbar mit VELUX Balanced Ventilation und Smart Ventilation.
- Für Montage auf GGU/GGL in den Größen 102–810 ist zusätzlich ein ZOZ 238 erforderlich.
- GPU/GPL in den Größen 102–810 nicht kombinierbar mit MML.
- Für Montage auf VELUX Elektrofenster GPU muss zusätzlich das Montagekit ZOZ 229S bestellt werden.
- Einzelne MML können nicht auf eine Lichtlösung LICHTBAND verbaut werden.

### VELUX Solar-Hitzeschutz-Markisen Verdunkelung SSI und Tageslicht MSI

- VELUX Solar-Hitzeschutz-Markisen SSI/MSI für LICHTBAND GIU/GIL beinhalten 2 Markisen im Lieferumfang. Einzelne SSS/MSL können nicht auf LICHTBAND verbaut werden.
- Für die Montage von SSI/MSI auf LICHTBAND mit VELUX Elektrofenster GPU ist zusätzlich ein Montagekit ZOZ 229S erforderlich. Bei SSI ist die Verdunkelungswirkung durch den Einsatz der Seitenprofile gemindert.

### VELUX Solar-Hitzeschutz-Markisen Verdunkelung SSSS und Tageslicht MSLS

- VELUX Solar-Hitzeschutz-Markisen SSSS/MSLS für 3-IN-1 beinhalten 3 Markisen im Lieferumfang.
- Bei Montage auf Solar-Fenster sind pro Fenstermotor jeweils 1 x ZOZ 246 zu bestellen.
- Nur kombinierbar mit 3-IN-1 in den Größen FFKF06 und FFKF08.

# VELUX Solar- und Elektro-Rollläden

## für GGU/GGL, GPU/GPL, GHU/GHL, GTU/GTL, 3-IN-1, LICHTBAND

| | AT | CK02 C02 | CK04 C04 | CK06 C06 | FK04 F04 | FK06 F06 | FK08 F08 | MK04 M04 | MK06 M06 | MK08 M08 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **VELUX Solar-Rollläden** inkl. Funk-Wandschalter | | | | | | | | | | |
| **Solar** | | SSL CK02...S | SSL CK04...S | SSL CK06...S | SSL FK04...S | SSL FK06...S | SSL FK08...S | SSL MK04...S | SSL MK06...S | SSL MK08...S |
| 0000 Dunkelgrau | 5 | 599,– | 619,– | 635,– | 645,– | 670,– | 676,– | 665,– | 691,– | 717,– |
| 0700 Hellgrau | 10 | 644,– | 664,– | 680,– | 690,– | 715,– | 721,– | 710,– | 736,– | 762,– |
| 0100 Kupfer | 5/10[2] | 695,– | 721,– | 740,– | 752,– | 784,– | 790,– | 777,– | 809,– | 841,– |
| **VELUX Elektro-Rollläden** inkl. Funk-Wandschalter | | | | | | | | | | |
| **Elektro** | | SML CK02...S | SML CK04...S | SML CK06...S | SML FK04...S | SML FK06...S | SML FK08...S | SML MK04...S | SML MK06...S | SML MK08...S |
| 0000 Dunkelgrau | 5 | 421,– | 441,– | 457,– | 467,– | 492,– | 498,– | 487,– | 513,– | 539,– |
| 0700 Hellgrau | 10 | 466,– | 486,– | 502,– | 512,– | 537,– | 543,– | 532,– | 558,– | 584,– |
| 0100 Kupfer | 5/10[3] | 517,– | 543,– | 562,– | 574,– | 606,– | 612,– | 599,– | 631,– | 663,– |
| **VELUX Solar-Rollladen für 3-IN-1** inkl. 3 Funk-Wandschalter | | | | | | | | | | |
| **Solar** | | | | | | SSLS FFKF06...S | SSLS FFKF08...S | | | |
| 0000 Dunkelgrau | 5 | | | | | 2.010,– | 2.028,– | | | |
| **VELUX Elektro-Rollläden für LICHTBAND** Fensterkombination mit Untenelementen GIU/GIL inkl. 2 Funk-Wandschalter | | | | | | | | | | |
| **Elektro** | | | | | SMG FK04....S | SMG FK06....S | SMG FK08....S | SMG MK04...S | SMG MK06...S | SMG MK08...S |
| 0000 Dunkelgrau | 5/10[4] | | | | 1.067,– | 1.092,– | 1.098,– | 1.087,– | 1.113,– | 1.139,– |
| 0700 Hellgrau | 10 | | | | 1.112,– | 1.137,– | 1.143,– | 1.132,– | 1.158,– | 1.184,– |

## VELUX Elektro-Rollläden für Elektrofenster GPU

| | AT | FK06 | FK08 | MK06 | MK08 | PK06 | PK08 | SK06 | SK08 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **VELUX Elektro-Rollläden für VELUX Elektrofenster GPU** inkl. Funk-Wandschalter | | | | | | | | | | |
| **Elektro** | | SMH FK06...S | SMH FK08...S | SMH MK06...S | SMH MK08...S | SMH PK06...S | SMH PK08...S | SMH SK06...S | SMH SK08...S | |
| 0000 Dunkelgrau | 5 | 660,– | 667,– | 687,– | 722,– | 749,– | 791,– | 818,– | 866,– | |

## VELUX Solar-Rollläden für GTU/GTL

| | AT | MK08 M08 | SK08 S08 | SK10 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **VELUX Solar-Rollläden für Wohn- und Ausstiegsfenster** inkl. Funk-Wandschalter | | | | | | |
| **Solar** | | SST MK08... | SST SK08... | SST SK10... | | |
| 0000 Dunkelgrau | 5 | 786,– | 944,– | 996,– | | |

**AT = Lieferzeit in Arbeitstagen**

[1] 10 AT: MK12

[2] 10 AT: FK04, MK10 und UK10

[3] 10 AT: FK04, FK08, MK10, PK06, PK08, SK08, UK04, UK10

[4] 10 AT: MK04, MK10, PK04, PK06, UK04 und UK10

| **Sonderlackierungen für alle Typen und Größen** | | |
|---|---|---|
| Alu Color 0800 | 30 AT | Aufpreis 470,– |

Für Bestellungen in der Ausführung Alu Color den Farbcode 0800 einsetzen.

Bestellbeispiel: VELUX Solar-Rollladen in der Größe CK02 = SSL CK02 0800

**Hinweis:** Preise für SMG in 0800 Alu Color auf Anfrage.

SSL

SML

SMG

SMH

SST

Solar

Elektro

**CK02 – UK10**
Ab 2013
**C02 – U10**
2000 – 2013

| | MK10<br>M10 | MK12[1)] | PK06<br>P06 | PK08<br>P08 | PK10<br>P10 | SK06<br>S06 | SK08<br>S08 | SK10<br>S10 | UK04<br>U04 | UK08<br>U08 | UK10<br>U10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | Alle Preise sind UVP in Euro ohne MwSt. |
| | SSL MK10...S | SSL MK12...S | SSL PK06...S | SSL PK08...S | SSL PK10...S | SSL SK06...S | SSL SK08...S | SSL SK10...S | SSL UK04...S | SSL UK08...S | SSL UK10...S |
| | 758,– | 830,– | 737,– | 768,– | 809,– | 788,– | 824,– | 860,– | 835,– | 886,– | 927,– |
| | 803,– | 875,– | 782,– | 813,– | 854,– | 833,– | 869,– | 905,– | 880,– | 931,– | 972,– |
| | 891,– | 979,– | 866,– | 904,– | 954,– | 929,– | 973,– | 1.017,– | 986,– | 1.049,– | 1.099,– |
| | | | | | | | | | | | |
| | SML MK10...S | SML MK12...S | SML PK06...S | SML PK08...S | SML PK10...S | SML SK06...S | SML SK08...S | SML SK10...S | SML UK04...S | SML UK08...S | SML UK10...S |
| | 580,– | 652,– | 559,– | 590,– | 631,– | 610,– | 646,– | 682,– | 657,– | 708,– | 749,– |
| | 625,– | 697,– | 604,– | 635,– | 676,– | 655,– | 691,– | 727,– | 702,– | 753,– | 794,– |
| | 713,– | 801,– | 688,– | 726,– | 776,– | 751,– | 795,– | 839,– | 808,– | 871,– | 921,– |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | SMG MK10...S | | SMG PK06...S | SMG PK08...S | SMG PK10...S | SMG SK06...S | SMG SK08...S | SMG SK10...S | SMG UK04...S | SMG UK08...S | SMG UK10...S |
| | 1.180,– | | 1.159,– | 1.190,– | 1.231,– | 1.210,– | 1.246,– | 1.282,– | 1.257,– | 1.308,– | 1.349,– |
| | 1.225,– | | 1.204,– | 1.235,– | 1.276,– | 1.255,– | 1.291,– | 1.327,– | 1.302,– | 1.353,– | 1.394,– |

## Zubehör für VELUX Rollläden

### VELUX Steuereinheit

| | | |
|---|---|---|
| **KUX 110**<br>Für Anschluss Elektro-Rollladen an ein manuelles Fenster | 5 AT | 119,– |

### Rollladen-Ausstellarm

| | | |
|---|---|---|
| **ZOZ 217**<br>Nur für manuelle Fenster ab Mitte 2000. Nicht für GTU/GTL. | 5 AT | 43,– |

### Solarregler

| | | |
|---|---|---|
| **ZOZ 246**<br>Für Montage des SSLS auf Solarfenster 3-IN-1 und SSL auf Solarfenster vor April 2019 in bestimmten Größen, siehe www.velux.de/info/6071 | 5 AT | 59,– |

### Bestellhinweise

- Hinweise zu Kompatibilitäten, erforderlichem zusätzlichen Montagezubehör und Nachrüstung siehe Planungshinweise Seite 252 und velux.de/info/6071.
- VELUX Rollläden werden inklusive vorprogrammiertem Funk-Wandschalter ausgeliefert.

**Weitere Informationen zum Rollladen-Zubehör ab Seite 268**

SSLS

# VELUX Solar- und Elektro-Rollläden

## für GGU/GGL, GPU/GPL, GHL, VU/VL, VKU, VK

| | AT | 102 | 104 | 204 | 206 | 304 | 306 | 308 | 310 | 406 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **VELUX Solar-Rollläden** inkl. Funk-Wandschalter zusätzlich erforderlich ZOZ 253 (Größen 102–206) oder ZOZ 254 (Größen 304–810) | | | | | | | | | | |
| **Solar** | | SSL CK02...S | SSL CK04...S | SSL FK04...S | SSL FK06...S | SSL MK04...S | SSL MK06...S | SSL MK08...S | SSL MK10...S | SSL PK06...S |
| 0000 Dunkelgrau | 5 | 599,– | 619,– | 645,– | 670,– | 665,– | 691,– | 717,– | 758,– | 737,– |
| 0700 Hellgrau | 10 | 644,– | 664,– | 690,– | 715,– | 710,– | 736,– | 762,– | 803,– | 782,– |
| 0100 Kupfer | 5/10[1] | 695,– | 721,– | 752,– | 784,– | 777,– | 809,– | 841,– | 891,– | 866,– |
| **VELUX Elektro-Rollläden** inkl. Funk-Wandschalter zusätzlich erforderlich ZOZ 253 (Größen 102–206) oder ZOZ 254 (Größen 304–810) | | | | | | | | | | |
| **Elektro** | | SML CK02...S | SML CK04...S | SML FK04...S | SML FK06...S | SML MK04...S | SML MK06...S | SML MK08...S | SML MK10...S | SML PK06...S |
| 0000 Dunkelgrau | 5 | 421,– | 441,– | 467,– | 492,– | 487,– | 513,– | 539,– | 580,– | 559,– |
| 0700 Hellgrau | 10 | 466,– | 486,– | 512,– | 537,– | 532,– | 558,– | 584,– | 625,– | 604,– |
| 0100 Kupfer | 5/10[2] | 517,– | 543,– | 574,– | 606,– | 599,– | 631,– | 663,– | 713,– | 688,– |

| | AT | Y21[5] | Y23[5] | Y33[5] | Y35 | Y43 | Y45 | Y47 | Y65 | Y67 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **VELUX Solar-Rollläden**[5] inkl. Funk-Wandschalter für VU/VL, VKU – ab Mitte 2001 | | | | | | | | | | |
| **Solar** | | SSL YK21...S | SSL YK23...S | SSL YK33...S | SSL YK35...S | SSL YK43...S | SSL YK45...S | SSL YK47...S | SSL YK65...S | SSL YK67...S |
| 0000 Dunkelgrau | 5 | 599,– | 619,– | 645,– | 670,– | 665,– | 691,– | 717,– | 737,– | 768,– |
| 0100 Kupfer | 10 | 695,– | 721,– | 752,– | 784,– | 777,– | 809,– | 841,– | 866,– | 904,– |
| **VELUX Elektro-Rollläden** inkl. Funk-Wandschalter für VU/VL, VKU – ab Mitte 2001 | | | | | | | | | | |
| **Elektro** | | SML YK21...S | SML YK23...S | SML YK33...S | SML YK35...S | SML YK43...S | SML YK45...S | SML YK47...S | SML YK65...S | SML YK67...S |
| 0000 Dunkelgrau | 5/10[3] | 421,– | 441,– | 467,– | 492,– | 487,– | 513,– | 539,– | 559,– | 590,– |
| 0100 Kupfer | 10 | 517,– | 543,– | 574,– | 606,– | 599,– | 631,– | 663,– | 688,– | 726,– |

| | AT | 021 | 023 | 033 | 035 | 043 | 045 | 047 | 065 | 067 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **VELUX Solar-Rollläden** inkl. Funk-Wandschalter für VL[4], VK[4] – AE 03 (März 1996) bis 2001. Nicht für VL-PU-Fenster | | | | | | | | | | |
| **Solar** | | SSL 021...S | SSL 023...S | SSL 033...S | SSL 035...S | SSL 043...S | SSL 045...S | SSL 047...S | SSL 065...S | SSL 067...S |
| 0000 Dunkelgrau | 10 | 599,– | 619,– | 645,– | 670,– | 665,– | 691,– | 717,– | 737,– | 768,– |
| 0100 Kupfer | 10 | 695,– | 721,– | 752,– | 784,– | 777,– | 809,– | 841,– | 866,– | 904,– |

**AT = Lieferzeit in Arbeitstagen**

[1] 10 AT: FK04, MK10 und UK10

[2] 10 AT: FK04, MK10, PK06, PK08, SK08, UK10

[3] 5 AT: YK45, YK85, YK87

[4] Rollläden für VL- und VK-Fenster passen erst ab Produktionscode AE03 (März 1996). Nicht für VL-PU-Fenster.

[5] Hinweise zur Nachrüstung und Kompatibilität siehe Planungshinweise Seite 252.

| **Sonderlackierungen für alle Typen und Größen** | | |
|---|---|---|
| 0800 Alu Color | 30 AT | Aufpreis 470,– |

Für Bestellungen in der Ausführung Alu Color den Farbcode 0800 einsetzen.
Bestellbeispiel: VELUX Solar-Rollladen in der Größe Y21 = SSL YK21 0800

## Bestellhinweise

- Hinweise zu Kompatibilitäten, erforderlichem zusätzlichen Montagezubehör und Nachrüstung siehe Planungshinweise Seite 252.
- Bitte beachten Sie die Hinweise zu Nachrüstungen von VELUX Solar-Rollläden SSL auf Austauschfenster mit VELUX Solar-Nachrüst-Sets KSX100 – Info-Dokument: www.velux.de/info/6071

SSL

SML

Solar

Elektro

**102–810**
1991–2000
**Y21–Y99**
Ab 2000
**021–109**
Bis 1991

| | 408 | 410 | 606 | 608 | 610 | 808 | 810 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Alle Preise sind UVP in Euro ohne MwSt. |
| | SSL PK08...S | SSL PK10...S | SSL SK06...S | SSL SK08...S | SSL SK10...S | SSL UK08...S | SSL UK10...S |
| | 768,– | 809,– | 788,– | 824,– | 860,– | 886,– | 927,– |
| | 813,– | 854,– | 833,– | 869,– | 905,– | 931,– | 972,– |
| | 904,– | 954,– | 929,– | 973,– | 1.017,– | 1.049,– | 1.099,– |
| | | | | | | | |
| | SML PK08...S | SML PK10...S | SML SK06...S | SML SK08...S | SML SK10...S | SML UK08...S | SML UK10...S |
| | 590,– | 631,– | 610,– | 646,– | 682,– | 708,– | 749,– |
| | 635,– | 676,– | 655,– | 691,– | 727,– | 753,– | 794,– |
| | 726,– | 776,– | 751,– | 795,– | 839,– | 871,– | 921,– |

| | Y85 | Y87 | Y89 | Y97 | Y99 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Alle Preise sind UVP in Euro ohne MwSt. |
| | SSL YK85...S | SSL YK87...S | SSL YK89...S | SSL YK97...S | SSL YK99...S |
| | 788,– | 824,– | 860,– | 886,– | 927,– |
| | 929,– | 973,– | 1.017,– | 1.049,– | 1.099,– |
| | | | | | |
| | SML YK85...S | SML YK87...S | SML YK89...S | SML YK97...S | SML YK99...S |
| | 610,– | 646,– | 682,– | 708,– | 749,– |
| | 751,– | 795,– | 839,– | 871,– | 921,– |

| | 085 | 087 | 089 | 107 | 109 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | SSL 085...S | SSL 087...S | SSL 089...S | SSL 107...S | SSL 109..S |
| | 788,– | 824,– | 860,– | 886,– | 927,– |
| | 929,– | 973,– | 1.017,– | 1.049,– | 1.099,– |

## Produktionscodes

**Beispiel: BI 04**

| Fertigungsjahr | | | Fertigungsmonat | | |
|---|---|---|---|---|---|
| N | = | 1990 | 01 | = | Januar |
| 0 | = | 1991 | 02 | = | Februar |
| AA | = | 1992 | 03 | = | März |
| AB | = | 1993 | 04 | = | April |
| AC | = | 1994 | 05 | = | Mai |
| AD | = | 1995 | 06 | = | Juni |
| AE | = | 1996 | 07 | = | Juli |
| AF | = | 1997 | 08 | = | August |
| AG | = | 1998 | 09 | = | September |
| AH | = | 1999 | 10 | = | Oktober |
| AI | = | 2000 | 11 | = | November |
| AK | = | 2001 | 12 | = | Dezember |
| AM | = | 2002 | | | |
| AN | = | 2003 | | | |
| AP | = | 2004 | | | |
| AR | = | 2005 | | | |
| AS | = | 2006 | | | |
| AT | = | 2007 | | | |
| AV | = | 2008 | | | |
| AX | = | 2009 | | | |
| AZ | = | 2010 | | | |
| BA | = | 2011 | | | |
| BB | = | 2012 | | | |
| BC | = | 2013 | | | |
| BD | = | 2014 | | | |
| BE | = | 2015 | | | |
| BF | = | 2016 | | | |
| BG | = | 2017 | | | |
| BH | = | 2018 | | | |
| BI | = | 2019 | | | |
| BK | = | 2020 | | | |
| BM | = | 2021 | | | |
| BN | = | 2022 | | | |
| BP | = | 2023 | | | |

## Zubehör für VELUX Rollläden

### VELUX Steuereinheit

| | | |
|---|---|---|
| **KUX 110**<br>Für Anschluss Elektro-Rollladen an ein manuelles Fenster | 5 AT | 119,– |

### Rollladen-Ausstellarm

| | | |
|---|---|---|
| **ZOZ 217**<br>Nur für manuelle Fenster ab Mitte 2000. Nicht für GTU/GTL. | 5 AT | 43,– |

### Montagezubehör

| | | |
|---|---|---|
| **ZOZ 253**<br>Für Montage auf GGU/GGL und GPU/GPL in den Größen 102–206 | 5 AT | 31,– |
| **ZOZ 254**<br>Für Montage auf GGU/GGL und GPU/GPL in den Größen 304–810 | 5 AT | 31,– |

### Solarregler

| | | |
|---|---|---|
| **ZOZ 246**<br>Für Nachrüstung auf Solarfenster vor April 2019 bzw. Kombinationen mit KSX in bestimmten Größen, siehe www.velux.de/info/6071 | 5 AT | 59,– |

**Weitere Informationen zum Rollladen-Zubehör ab Seite 268**

# VELUX Solar-Hitzeschutz-Markisen Verdunkelung

## für GGU/GGL, GPU/GPL[1)], GHU/GHL, LICHTBAND, 3-IN-1, VU/VKU

| | AT | CK02 C02 | CK04 C04 | CK06 C06 | FK04 F04 | FK06 F06 | FK08 F08 | MK04 M04 | MK06 M06 | MK08 M08 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **VELUX Solar-Hitzeschutz-Markisen Verdunkelung** inkl. Funk-Wandschalter | | | | | | | | | | |
| **Solar** | | SSS CK02...S | SSS CK04...S | SSS CK06...S | SSS FK04...S | SSS FK06...S | SSS FK08...S | SSS MK04...S | SSS MK06...S | SSS MK08...S |
| 0000 Standard | 5/15[2)] | 408,– | 428,– | 443,– | 453,– | 478,– | 483,– | 473,– | 498,– | 522,– |
| **VELUX Solar-Hitzeschutz-Markisen Verdunkelung für 3-IN-1** inkl. 3 Funk-Wandschalter | | | | | | | | | | |
| **Solar** | | | | | | SSSS FFKF06...S | SSSS FFKF08...S | | | |
| 0000 Standard | 5 | | | | | 1.434,– | 1.449,– | | | |
| **VELUX Solar-Hitzeschutz-Markisen Verdunkelung für LICHTBAND –** Fensterkombination mit Untenelementen GIU/GIL inkl. 2 Funk-Wandschalter | | | | | | | | | | |
| **Solar** | | | | | SSI FK04....S | SSI FK06....S | SSI FK08....S | SSI MK04...S | SSI MK06...S | SSI MK08...S |
| 0000 Standard | 5 | | | | 906,– | 931,– | 936,– | 936,– | 961,– | 985,– |

| | AT | 102 | 104 | | 204 | 206 | | 304 | 306 | 308 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **VELUX Solar-Hitzeschutz-Markisen Verdunkelung** für GGU/GGL bis 2000[1)], zusätzlich ZOZ 238 erforderlich | | | | | | | | | | |
| **Solar** | | SSS CK02...S | SSS CK04...S | | SSS FK04...S | SSS FK06...S | | SSS MK04...S | SSS MK06...S | SSS MK08...S |
| 0000 Standard | 5/15[2)] | 408,– | 428,– | | 453,– | 478,– | | 473,– | 498,– | 522,– |

| | AT | Y21 | Y23 | Y33 | Y35 | Y43 | Y45 | Y47 | Y65 | Y67 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **VELUX Solar-Hitzeschutz-Markisen Verdunkelung** für VU, VL, VKU – ab Mitte 2000 | | | | | | | | | | |
| **Solar** | | SSS YK21...S | SSS YK23...S | SSS YK33...S | SSS YK35...S | SSS YK43...S | SSS YK45...S | SSS YK47...S | SSS YK65...S | SSS YK67...S |
| 0000 Standard | 15 | 408,– | 428,– | 453,– | 478,– | 473,– | 498,– | 522,– | 542,– | 572,– |

AT = Lieferzeit in Arbeitstagen

[1)] Hinweise zur Nachrüstung und Kompatibilität siehe Planungshinweise Seite 252.

[2)] Lieferzeit SSS in den Größen CK06, FK04, FK08, MK10, MK12, PK04 und UK10 = 15 AT.

## Bestellhinweise

- Hinweise zu Kompatibilitäten, erforderlichem zusätzlichen Montagezubehör und Nachrüstung siehe Planungshinweise Seite 252.
- VELUX Solar-/Elektro-Hitzeschutz-Markisen werden inklusive vorprogrammiertem Funk-Wandschalter ausgeliefert.

SSS

SSS (PANORAMA)

Solar

**CK02 – UK10**
Ab 2013
**C02 – U10**
2000 – 2013
**102 – 810**
1991 – 2000
**Y21 – Y99**
Ab 2000

| | MK10<br>M10 | MK12 | PK06<br>P06 | PK08<br>P08 | PK10<br>P10 | SK06<br>S06 | SK08<br>S08 | SK10<br>S10 | UK04<br>U04 | UK08<br>U08 | UK10<br>U10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | Alle Preise sind UVP in Euro ohne MwSt. |
| | SSS MK10...S | SSS MK12...S | SSS PK06...S | SSS PK08...S | SSS PK10...S | SSS SK06...S | SSS SK08...S | SSS SK10...S | SSS UK04...S | SSS UK08...S | SSS UK10...S |
| | 562,– | 632,– | 542,– | 572,– | 612,– | 592,– | 627,– | 662,– | 637,– | 687,– | 727,– |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | SSI MK10...S | | SSI PK06...S | SSI PK08...S | SSI PK10...S | SSI SK06...S | SSI SK08...S | SSI SK10...S | SSI UK04...S | SSI UK08...S | SSI UK10...S |
| | 1.025,– | | 1.069,– | 1.099,– | 1.139,– | 1.189,– | 1.224,– | 1.259,– | 1.274,– | 1.324,– | 1.364,– |
| | | | | | | | | | | | |
| | **310** | | **406** | **408** | **410** | **606** | **608** | **610** | | **808** | **810** |
| | | | | | | | | | | | |
| | SSS MK10...S | | SSS PK06...S | SSS PK08...S | SSS PK10...S | SSS SK06...S | SSS SK08...S | SSS SK10...S | | SSS UK08...S | SSS UK10...S |
| | 562,– | | 542,– | 572,– | 612,– | 592,– | 627,– | 662,– | | 687,– | 727,– |
| | | | | | | | | | | | |
| | **Y85** | **Y87** | **Y89** | **Y97** | **Y99** | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | SSS YK85...S | SSS YK87...S | SSS YK89...S | SSS YK97...S | SSS YK99...S | | | | | | |
| | 592,– | 627,– | 662,– | 687,– | 727,– | | | | | | |

## Montage-Zubehör

| | | |
|---|---|---|
| **ZOZ 238 Montagekit**<br>Für Montage auf Dachfenster GGU/GGL in den Größen 102 – 810 | 5 AT | 30,– |
| **ZOZ 229S Montagekit**<br>Für Montage auf VELUX GPU | 6 AT | 41,– |
| **ZOZ 246 Solarregler**<br>Für Montage auf Solarfenster in den Größen CK02 – FK08/C02 – U10 | 5 AT | 59,– |
| **ZOZ _K__ 240 Kupferprofil**<br>Für Montage auf Einzelfenster mit Kupferabdeckung | 5 AT | ab 114,– |

Weitere Informationen zum Montage-zubehör auf Seite 269.

SSSS (3-IN-1)

SSI (LICHTBAND)

# VELUX Elektro- und Solar-Hitzeschutz-Markisen Tageslicht

## für GGU/GGL, GPU/GPL[1)], GHU/GHL, LICHTBAND, 3-IN-1, VU/VKU

| | AT | CK02 C02 | CK04 C04 | CK06 C06 | FK04 F04 | FK06 F06 | FK08 F08 | MK04 M04 | MK06 M06 | MK08 M08 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **VELUX Solar-Hitzeschutz-Markisen Tageslicht** inkl. Funk-Wandschalter | | | | | | | | | | |
| **Solar** | | MSL CK02...S | MSL CK04...S | MSL CK06...S | MSL FK04...S | MSL FK06...S | MSL FK08...S | MSL MK04...S | MSL MK06...S | MSL MK08...S |
| 5060 Standard | 5/6[2)] | 367,– | 382,– | 391,– | 391,– | 404,– | 416,– | 401,– | 416,– | 431,– |
| **VELUX Elektro-Hitzeschutz-Markisen Tageslicht** inkl. Funk-Wandschalter | | | | | | | | | | |
| **Elektro** | | MML CK02...S | MML CK04...S | MML CK06...S | MML FK04...S | MML FK06...S | MML FK08...S | MML MK04...S | MML MK06...S | MML MK08...S |
| 5060 Standard | 5/6[2)] | 259,– | 274,– | 283,– | 283,– | 296,– | 308,– | 293,– | 308,– | 323,– |
| **VELUX Solar-Hitzeschutz-Markisen Tageslicht für 3-IN-1** inkl. 3 Funk-Wandschalter | | | | | | | | | | |
| **Solar** | | | | | | MSLS FFKF06...S | MSLS FFKF08...S | | | |
| 5060 Standard | 5 | | | | | 1.212,– | 1.248,– | | | |
| **VELUX Solar-Hitzeschutz-Markisen für LICHTBAND –** Fensterkombination mit Untenelementen GIU/GIL inkl. 2 Funk-Wandschalter | | | | | | | | | | |
| **Solar** | | | | | MSI FK04....S | MSI FK06....S | MSI FK08....S | MSI MK04...S | MSI MK06...S | MSI MK08...S |
| 5060 Standard | 5 | | | | 779,– | 792,– | 804,– | 795,– | 810,– | 825,– |

| | AT | 102 | 104 | | 204 | 206 | | 304 | 306 | 308 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **VELUX Solar-Hitzeschutz-Markisen Tageslicht** für GGU/GGL bis 2000[1)], zusätzlich ZOZ 238 erforderlich | | | | | | | | | | |
| **Solar** | | MSL CK02...S | MSL CK04...S | | MSL FK04...S | MSL FK06...S | | MSL MK04...S | MSL MK06...S | MSL MK08...S |
| 5060 Standard | 5/6[2)] | 367,– | 382,– | | 391,– | 404,– | | 401,– | 416,– | 431,– |

| | AT | Y21 | Y23 | Y33 | Y35 | Y43 | Y45 | Y47 | Y65 | Y67 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **VELUX Solar-Hitzeschutz-Markisen Tageslicht** für VU, VL, VKU – ab Mitte 2000 | | | | | | | | | | |
| **Solar** | | MSL YK21...S | MSL YK23...S | MSL YK33...S | MSL YK35...S | MSL YK43...S | MSL YK45...S | MSL YK47...S | MSL YK65...S | MSL YK67...S |
| 5060 Standard | 15 | 367,– | 382,– | 391,– | 404,– | 401,– | 416,– | 431,– | 441,– | 459,– |

AT = Lieferzeit in Arbeitstagen

[1)] Hinweise zur Nachrüstung und Kompatibilität siehe Planungshinweise Seite 252.

[2)] Lieferzeit 6 AT in den Größen CK06, FK08, MK12, UK10; Lieferzeit 15 AT in der Größe FK04

## Bestellhinweise

- Hinweise zu Kompatibilitäten, erforderlichem zusätzlichen Montagezubehör und Nachrüstung siehe Planungshinweise Seite 252.
- VELUX Solar-/Elektro-Hitzeschutz-Markisen werden inklusive vorprogrammiertem Funk-Wandschalter ausgeliefert.

MML/MSL

MML

MSL

Solar

Elektro

**CK02 – UK10**
Ab 2013
**C02 – U10**
2000 – 2013
**102 – 810**
1991 – 2000
**Y21 – Y99**
Ab 2000

| | MK10<br>M10 | MK12 | PK06<br>P06 | PK08<br>P08 | PK10<br>P10 | SK06<br>S06 | SK08<br>S08 | SK10<br>S10 | UK04<br>U04 | UK08<br>U08 | UK10<br>U10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | Alle Preise sind UVP in Euro ohne MwSt. |
| | MSL MK10...S | MSL MK12...S | MSL PK06...S | MSL PK08...S | MSL PK10...S | MSL SK06...S | MSL SK08...S | MSL SK10...S | MSL UK04...S | MSL UK08...S | MSL UK10...S |
| | 447,– | 493,– | 441,– | 459,– | 465,– | 462,– | 468,– | 484,– | 462,– | 478,– | 493,– |
| | | | | | | | | | | | |
| | MML MK10...S | MML MK12...S | MML PK06...S | MML PK08...S | MML PK10...S | MML SK06...S | MML SK08...S | MML SK10...S | MML UK04...S | MML UK08...S | MML UK10...S |
| | 339,– | 385,– | 333,– | 351,– | 357,– | 354,– | 360,– | 376,– | 354,– | 370,– | 385,– |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | MSI MK10...S | | MSI PK06...S | MSI PK08...S | MSI PK10...S | MSI SK06...S | MSI SK08...S | MSI SK10...S | MSI UK04...S | MSI UK08...S | MSI UK10...S |
| | 841,– | | 875,– | 893,– | 899,– | 940,– | 946,– | 962,– | 949,– | 965,– | 980,– |
| | **310** | | **406** | **408** | **410** | **606** | **608** | **610** | | **808** | **810** |
| | | | | | | | | | | | Alle Preise sind UVP in Euro ohne MwSt. |
| | MSL MK10...S | | MSL PK06...S | MSL PK08...S | MSL PK10...S | MSL SK06...S | MSL SK08...S | MSL SK10...S | | MSL UK08...S | MSL UK10...S |
| | 447,– | | 441,– | 459,– | 465,– | 462,– | 468,– | 484,– | | 478,– | 493,– |
| | **Y85** | **Y87** | **Y89** | **Y97** | **Y99** | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | MSL YK85...S | MSL YK87...S | MSL YK89...S | MSL YK97...S | MSL YK99...S | | | | | | |
| | 462,– | 468,– | 484,– | 478,– | 493,– | | | | | | |

## VELUX Steuereinheit

| | | |
|---|---|---|
| **KUX 110**<br>Für Anschluss Elektro-Markise an ein manuelles Fenster | 5 AT | 119,– |

## Montage-Zubehör

| | | |
|---|---|---|
| **ZOZ 238 Montagekit**<br>Für Montage auf Dachfenster GGU/GGL in den Größen 102 – 810 | 5 AT | 30,– |
| **ZOZ 229S Montagekit**<br>Für Montage auf VELUX GPU | 6 AT | 41,– |
| **ZOZ 246 Solarregler**<br>Für Montage auf Solarfenster in den Größen CK02 – FK08/C02 – U10 | 5 AT | 59,– |
| **ZOZ _K__ 240 Kupferprofil**<br>Für Montage auf Einzelfenster mit Kupferabdeckung | 5 AT | ab 114,– |

Weitere Informationen zum Montage-zubehör auf Seite 269.

MSLS (3-IN-1)

MSI (LICHTBAND)

# Manuelle Hitzeschutz-Markisen

## für GGU/GGL, GPU/GPL, GTU/GTL, GHU/GHL, LICHTBAND, GIU/GIL, GEL[5], GDL DACHBALKON, VFA/VFB, VU/VL, VKU, VL, VH, VT, VE, VK, VS, VF, VL – PU

| | AT | CK02 C02 | 102 | CK04 C04 | 104 | CK06 C06 | FK04 F04 | 204 | FK06 F06 | 206 | FK08 F08 | MK04 M04 304 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Hitzeschutz-Markisen, manuell mit Haltekrallen** | | | | | | | | | | | | |
| **Manuell** | | MHL CK00... | MHL 100... | MHL CK00... | MHL 100... | MHL CK00... | MHL FK00... | MHL 200... | MHL FK00... | MHL 200... | MHL FK00... | MHL MK00... |
| 5060 Standard | 5 | 62,– | 62,– | 62,– | 62,– | 62,– | 71,– | 71,– | 71,– | 71,– | 71,– | 75,– |

| | AT | Y21 | Y23 | Y33 | Y35 | Y43 | Y45 | Y47 | | Y65 | Y67 | Y85 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Hitzeschutz-Markisen, manuell mit Haltekrallen** für VU, VL, VKU – ab Mitte 2000 | | | | | | | | | | | | |
| **Manuell** | | MHL CK00... | MHL CK00... | MHL Y30... | MHL Y30... | MHL Y40... | MHL Y40... | MHL Y40... | | MHL Y60... | MHL Y60... | MHL Y80... |
| 5060 Standard | 6 | 62,– | 62,– | 71,– | 71,– | 75,– | 75,– | 75,– | | 88,– | 88,– | 96,– |

| | AT | 021[1] | 023 | 033 | 035 | 043 | 045 | 047 | 048 | 065 | 067 | 085 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Hitzeschutz-Markisen, manuell mit Haltekrallen** für VL, VH, VT, VL-PU – bis Mitte 2000 | | | | | | | | | | | | |
| **Manuell** | | MH 023... | MH 023... | MH 035... | MH 035... | MH 047... | MH 047... | MH 047... | MH 047... | MH 067... | MH 067... | MH 089... |
| 5060 Standard | 6 | 56,– | 56,– | 71,– | 71,– | 85,– | 85,– | 85,– | 85,– | 95,– | 95,– | 102,– |
| **Hitzeschutz-Markisen, manuell mit Haltekrallen** für VE[2], VK[2], VS[2], VF[2] | | | | | | | | | | | | |
| **Manuell** | | MK 023... | MK 023... | MK 035... | MK 035... | MK 047... | MK 047... | MK 047... | | MK 067... | MK 067... | MK 087... |
| 5060 Standard | 6 | 56,– | 56,– | 71,– | 71,– | 85,– | 85,– | 85,– | | 95,– | 95,– | 102,– |

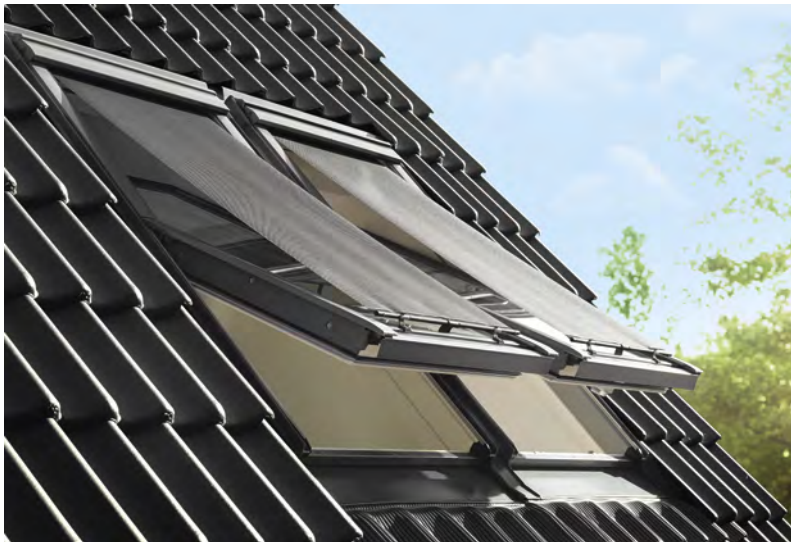
| | AT | FK34 | MK34 M34 334 | PK34 P34 434 | SK34 S34 634 | UK34 U34 834 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Hitzeschutz-Markisen, manuell mit Haltekrallen** | | | | | | |
| **Manuell** | | | | | | |
| 5060 Standard | | | | | | |
| **Hitzeschutz-Markisen, manuell mit Schnurzug[3]** für Untenelemente GIU/GIL | | | | | | |
| **Manuell** | | MAG FK34... | MAG MK34... | MAG PK34... | MAG SK34... | MAG UK34... |
| 5060 Standard | 5 | 110,– | 113,– | 129,– | 146,– | 149,– |

| AT | MK19 | PK19 P19 | SK19 |
|---|---|---|---|
| für Obenelement GDL DACHBALKON | | | |
| 5 | MHL MK00... | MHL PK00... | MHL SK00... |
| | 75,– | 88,– | 96,– |
| für Untenelement GDL DACHBALKON | | | |
| 6 | MAD MK04 | MAD PK04[4] | MAD SK04 |
| | 117,– | 123,– | 132,– |

**AT = Lieferzeit in Arbeitstagen**

[1] Hitzeschutz-Markise nicht verfügbar für das Fenster VT in der Größe 021.
[2] Für Fenster VE, VK, VS, VF: nur mit Außenabdeckung Aluminium. Nicht für VK-Klappfenster. Bei VF sind nur die Größen 021, 023, 043, 045, 047, 085, 087 möglich.
[3] Montage der MAG nur von außen möglich. Bedienung der MAG nur bei geöffnetem Fenster möglich. Nicht in Kombination mit MML/MSL möglich.
[4] MAD passen erst ab Produktionscode AK04.
[5] Manuelle Markise MHL nur für das Obenelement GEL.

Hitzeschutz-Markise MHL manuell innen



Hitzeschutz-Markise MHL manuell außen

◤ Zum Inhaltsverzeichnis

Manuell

**Y21 – Y99**
Ab 2000
**021 – 147**
Bis 1991

Manuell

**CK02 – UK10**
Ab 2013
**C02 – U10**
2000 – 2013
**102 – 810**
1991 – 2000

| | MK06<br>M06<br>306 | MK08<br>M08<br>308 | MK10<br>M10<br>310 | MK12 | PK06<br>P06<br>406 | PK08<br>P08<br>408 | PK10<br>P10<br>410 | SK06<br>S06<br>606 | SK08<br>S08<br>608 | SK10<br>S10<br>610 | UK04<br>U04 | UK08<br>U08<br>808 | UK10<br>U10<br>810 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Alle Preise sind UVP in Euro ohne MwSt. | | | | | | | | | | | | | |
| | MHL MK00... | MHL MK00... | MHL MK00... | MHL MK12... | MHL PK00... | MHL PK00... | MHL PK00... | MHL SK00... | MHL SK00... | MHL SK00... | MHL UK00... | MHL UK00... | MHL UK00... |
| | 75,– | 75,– | 75,– | 81,– | 88,– | 88,– | 88,– | 96,– | 96,– | 96,– | 100,– | 100,– | 100,– |

| | Y87 | Y89 | Y97 | Y99 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | MHL Y80... | MHL Y80... | MHL Y90... | MHL Y90... | |
| | 96,– | 96,– | 100,– | 100,– | |

| | 087 | 089 | 107 | 109 | 147 |
|---|---|---|---|---|---|
| | MH 089... | MH 089... | MH 109... | MH 109... | MH 147... |
| | 102,– | 102,– | 109,– | 109,– | 109,– |
| | MK 087... | | MK 107... | | |
| | 102,– | | 109,– | | |

| | MK35<br>MK36<br>MK38 | PK35<br>PK36<br>PK38 | SK35<br>SK36<br>SK38 |
|---|---|---|---|
| für Untenelement VFA/VFB | | | |
| | MIE MK00... | MIE PK00... | MIE SK00... |
| | 88,– | 103,– | 113,– |

Produktionscode
z. B. hier 002

## Produktionscodes

| Beispiel: N | 10 |
|---|---|
| Fertigungsjahr | Fertigungsmonat |
| A = 1978 | 01 = Januar |
| B = 1979 | 02 = Februar |
| C = 1980 | 03 = März |
| D = 1981 | 04 = April |
| E = 1982 | 05 = Mai |
| F = 1983 | 06 = Juni |
| G = 1984 | 07 = Juli |
| H = 1985 | 08 = August |
| J = 1986 | 09 = September |
| K = 1987 | 10 = Oktober |
| L = 1988 | 11 = November |
| M = 1989 | 12 = Dezember |
| N = 1990 | |
| O = 1991 | |

Hitzeschutz-Markise für Lichtlösung DACHBALKON – Obenelement MHL, Untenelement MAD

## Hinweise

- Einbau manueller Hitzeschutz-Markisen MHL bei Fenstern mit Energie Schallschutz (__62) und Passivhaus-Verglasung (__64), bitte die Hinweise im Info-Dokument www.velux.de/info/6139 beachten.
- MHL nicht kombinierbar mit Elektro-, Solarfenster und Elektro-/Solar-Nachrüst-Sets.
- MHL nicht kombinierbar mit VELUX Balanced Ventilation und VELUX Smart Ventilation.

# Vorteils-Sets Hitzeschutz Plus

## für GGU/GGL, GPU/GPL, GTU/GTL

| | AT | CK02 | CK04 | CK06 | FK04 | FK06 | FK08 | MK04 | MK06 | MK08 | MK10 | MK12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Hitzeschutz-Markise + Verdunkelungs-Rollo** | | | | | | | | | | | | |
| **Manuell** | | DOP CK02...S | DOP CK04...S | DOP CK06...S | DOP FK04...S | DOP FK06...S | DOP FK08...S | DOP MK04...S | DOP MK06...S | DOP MK08...S | DOP MK10...S | DOP MK12...S |
| Standard | 5/7[1)] | 126,– | 137,– | 146,– | 153,– | 162,– | 165,– | 160,– | 168,– | 170,– | 177,– | 192,– |
| **Hitzeschutz-Markise + Wabenplissee** | | | | | | | | | | | | |
| **Manuell** | | FOP CK02...S | FOP CK04...S | FOP CK06...S | FOP FK04...S | FOP FK06...S | FOP FK08...S | FOP MK04...S | FOP MK06...S | FOP MK08...S | FOP MK10...S | FOP MK12...S |
| Standard | 7 | 148,– | 160,– | 173,– | 179,– | 191,– | 195,– | 188,– | 198,– | 202,– | 210,– | 228,– |

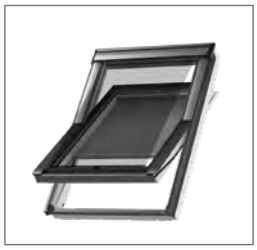
| **Hitzeschutz-Markise + Sichtschutz-Rollo** mit Haltekrallen | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Manuell** | | ROP CK00... | ROP CK00... | ROP CK00... | ROP FK00... | ROP FK00... | ROP FK00... | ROP MK00... | ROP MK00... | ROP MK00... | ROP MK00... | |
| Standard | 5/7[2)] | 91,– | 91,– | 91,– | 105,– | 105,– | 105,– | 112,– | 112,– | 112,– | 112,– | |

**AT = Lieferzeit in Arbeitstagen**

[1)] Lieferzeit für die Größen MK12 und UK10 = 7 AT.

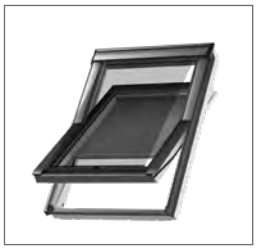
[2)] Lieferzeit für die Größen CK, FK, UK = 7 AT. Mit Dekor 4161 in allen Größen = 7 AT.

### Hitzeschutz-Markise + Verdunkelungs-Rollo DOP/DOU

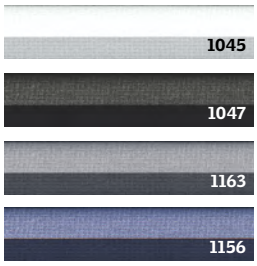


+

### Hitzeschutz-Markise + Wabenplissee FOP



+



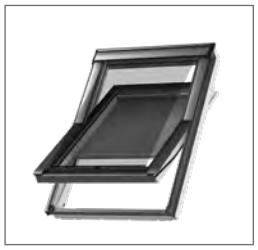
◤ Zum Inhaltsverzeichnis

Manuell

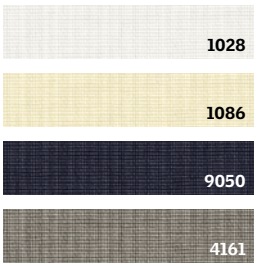
**CK02 – UK10**
Ab 2013

| | PK06 | PK08 | PK10 | SK06 | SK08 | SK10 | UK04 | UK08 | UK10 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | Alle Preise sind UVP in Euro ohne MwSt. |
| | DOP PK06...S | DOP PK08...S | DOP PK10...S | DOP SK06...S | DOP SK08...S | DOP SK10...S | DOP UK04...S | DOP UK08...S | DOP UK10...S | | | |
| | 187,– | 195,– | 205,– | 208,– | 215,– | 231,– | 219,– | 230,– | 245,– | | | |
| | FOP PK06...S | FOP PK08...S | FOP PK10...S | FOP SK06...S | FOP SK08...S | FOP SK10...S | FOP UK04...S | FOP UK08...S | FOP UK10...S | | | |
| | 219,– | 229,– | 243,– | 244,– | 253,– | 275,– | 257,– | 272,– | 292,– | | | |
| | ROP PK00... | ROP PK00... | ROP PK00... | ROP SK00... | ROP SK00... | ROP SK00... | ROP UK00... | ROP UK00... | ROP UK00... | | | |
| | 136,– | 136,– | 136,– | 150,– | 150,– | 150,– | 157,– | 157,– | 157,– | | | |

## Hitzeschutz-Markise + Sichtschutz-Rollo ROP/ROU



+




## Hinweise

- Nicht kombinierbar mit folgenden VELUX Produkten: Rollläden, Fenstermotoren, Elektro- und Solarfenstern GGU/GGL, VELUX Balanced Ventilation und VELUX Smart Ventilation.
- Weiße Linie verfügbar für DOP und FOP, Preis und Lieferzeiten analog Alu-Variante. Artikelnummer mit „WL" ergänzen, z.B.: DOP MK04 1025SWL.
- Farben, Dekore und Gewebestrukturen können zum Original leicht variieren.

# Vorteils-Sets Hitzeschutz Plus

## für GGU/GGL, GPU/GPL, GHU/GHL, GTU[1)]/GTL

### Kunststoff- und Holzfenster

| | | C02 | C04 | C06 | F04 | F06 | F08 | M04 | M06 | M08 | M10 | P06 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Hitzeschutz-Markise + Verdunkelungs-Rollo[1)]** | | | | | | | | | | | | |
| **Manuell** | | DOP C02...S | DOP C04...S | DOP C06...S | DOP F04...S | DOP F06...S | DOP F08...S | DOP M04...S | DOP M06...S | DOP M08...S | DOP M10...S | DOP P06...S |
| Standard | 5[5)] | 126,– | 137,– | 146,– | 153,– | 162,– | 165,– | 160,– | 168,– | 170,– | 177,– | 187,– |
| **Hitzeschutz-Markise + Wabenplissee[1)]** | | | | | | | | | | | | |
| **Manuell** | | FOP C02...S | FOP C04...S | FOP C06...S | FOP F04...S | FOP F06...S | FOP F08...S | FOP M04...S | FOP M06...S | FOP M08...S | FOP M10...S | FOP P06...S |
| Standard | 7 | 148,– | 160,– | 173,– | 179,– | 191,– | 195,– | 188,– | 198,– | 202,– | 210,– | 219,– |
| **Hitzeschutz-Markise + Sichtschutz-Rollo[1)] mit Haltekrallen** | | | | | | | | | | | | |
| **Manuell** | | ROP CK00... | ROP CK00... | ROP CK00... | ROP FK00... | ROP FK00... | ROP FK00... | ROP MK00... | ROP MK00... | ROP MK00... | ROP MK00... | ROP PK00... |
| Standard | 5/7[6)] | 91,– | 91,– | 91,– | 105,– | 105,– | 105,– | 112,– | 112,– | 112,– | 112,– | 136,– |

### Kunststofffenster

| | AT | 102 | 104 | | 204 | 206 | | 304 | 306 | 308 | 310 | 406 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Hitzeschutz-Markise + Verdunkelungs-Rollo[1) 2)]** für GGU, GPU, GHU | | | | | | | | | | | | |
| **Manuell** | | | DOU 104... | | | DOU 206... | | DOU 304... | DOU 306... | DOU 308... | | DOU 406... |
| Standard | 7 | | 137,– | | | 162,– | | 160,– | 168,– | 170,– | | 187,– |
| **Hitzeschutz-Markise + Sichtschutz-Rollo[1) 4)] mit Haltekrallen** für GGU, GPU, GHU | | | | | | | | | | | | |
| **Manuell** | | | ROU 100... | | | ROU 200... | | ROU 300... | ROU 300... | ROU 300... | | ROU 400... |
| Standard | 7 | | 91,– | | | 105,– | | 112,– | 112,– | 112,– | | 136,– |

### Holzfenster

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Hitzeschutz-Markise + Verdunkelungs-Rollo[1)]** für GGL, GPL, GHL, GTL | | | | | | | | | | | | |
| **Manuell** | | DOP 102...S[3)] | DOP 104...S[3)] | | DOP 204...S[3)] | DOP 206...S[3)] | | DOP M04...S | DOP M06...S | DOP M08...S | DOP M10...S | DOP P06...S |
| Standard | 5/7[5)] | 126,– | 137,– | | 153,– | 162,– | | 160,– | 168,– | 170,– | 177,– | 187,– |
| **Hitzeschutz-Markise + Wabenplissee[1)]** für GGL, GPL, GHL, GTL | | | | | | | | | | | | |
| **Manuell** | | FOP 102...S | FOP 104...S | | FOP 204...S | FOP 206...S | | FOP M04...S | FOP M06...S | FOP M08...S | FOP M10...S | FOP P06...S |
| Standard | 7 | 148,– | 160,– | | 179,– | 191,– | | 188,– | 198,– | 202,– | 210,– | 219,– |
| **Hitzeschutz-Markise + Sichtschutz-Rollo[1)] mit Haltekrallen** für GGL, GPL, GHL, GTL | | | | | | | | | | | | |
| **Manuell** | | ROP 100... | ROP 100... | | ROP 200... | ROP 200... | | ROP MK00... | ROP MK00... | ROP MK00... | ROP MK00... | ROP PK00... |
| Standard | 5/7[6)] | 91,– | 91,– | | 105,– | 105,– | | 112,– | 112,– | 112,– | 112,– | 136,– |

**AT = Lieferzeit in Arbeitstagen**

[1)] Bei Fenstern GTU nur möglich ab Produktionscode AR10 (Oktober 2005).
[2)] Verdunkelungs-Rollo DOU 104 – DOU 608 nur verfügbar in den Farben hellbeige (1085) und dunkelblau (1100).
[3)] Verdunkelungs-Rollo DOP 102 – DOP 206 nur verfügbar in den Farben hellbeige (1085), grau (0705) und dunkelblau (1100).
[4)] Sichtschutz-Rollo ROU 100 – ROU 600 nur verfügbar in den Farben hellbeige (1086) und dunkelblau (9050).
[5)] Lieferzeit für die Größe U10 und 204 = 7 AT
[6)] Lieferzeit für die Größen CK, FK, UK, 100, 200 = 7 AT. Mit Dekor 4161 in allen Größen = 7 AT.

◤ Zum Inhaltsverzeichnis

10% Preisvorteil * Im Vergleich zum Kauf der Einzelprodukte.

Manuell

**C02 – U10**
2000 – 2013
**102 – 810**
1991 – 2000

| | P08 | P10 | S06 | S08 | S10 | U04 | U08 | U10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Alle Preise sind UVP in Euro ohne MwSt. |
| | DOP P08...S | DOP P10...S | DOP S06...S | DOP S08...S | DOP S10...S | DOP U04...S | DOP U08...S | DOP U10...S |
| | 195,– | 205,– | 208,– | 215,– | 231,– | 219,– | 230,– | 245,– |
| | | | | | | | | |
| | FOP P08...S | FOP P10...S | FOP S06...S | FOP S08...S | FOP S10...S | FOP U04...S | FOP U08...S | FOP U10...S |
| | 229,– | 243,– | 244,– | 253,– | 275,– | 257,– | 272,– | 292,– |
| | | | | | | | | |
| | ROP PK00... | ROP PK00... | ROP SK00... | ROP SK00... | ROP SK00... | ROP UK00... | ROP UK00... | ROP UK00... |
| | 136,– | 136,– | 150,– | 150,– | 150,– | 157,– | 157,– | 157,– |

| | 408 | 410 | 606 | 608 | 610 | | 808 | 810 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DOU 408... | | DOU 606... | DOU 608... | | | | |
| | 195,– | | 208,– | 215,– | | | | |
| | | | | | | | | |
| | ROU 400... | | ROU 600... | ROU 600... | | | | |
| | 136,– | | 150,– | 150,– | | | | |
| | | | | | | | | |
| | DOP P08...S | DOP P10...S | DOP S06...S | DOP S08...S | DOP S10...S | | DOP U08...S | DOP U10...S |
| | 195,– | 205,– | 208,– | 215,– | 231,– | | 230,– | 245,– |
| | | | | | | | | |
| | FOP P08...S | FOP P10...S | FOP S06...S | FOP S08...S | FOP S10...S | | FOP U08...S | FOP U10...S |
| | 229,– | 243,– | 244,– | 253,– | 275,– | | 272,– | 292,– |
| | | | | | | | | |
| | ROP PK00... | ROP PK00... | ROP SK00... | ROP SK00... | ROP SK00... | | ROP UK00... | ROP UK00... |
| | 136,– | 136,– | 150,– | 150,– | 150,– | | 157,– | 157,– |

Dekor-übersicht Seite 264

## Hinweise

- Nicht kombinierbar mit folgenden VELUX Produkten: Rollläden, Fenstermotoren, Elektro- und Solarfenstern VELUX Balanced Ventilation und VELUX Smart Ventilation.
- Die Vorteils-Sets DOP und FOP sind in den Größen C02 – U10 optional mit weißen Seitenschienen erhältlich. Preise und Lieferzeiten analog der Alu-Variante. Artikelnummern mit WL ergänzen, z.B.: DOP M04 1025SWL. Weiße Schienen sind nicht verfügbar für DOP/DOU/FOP in den Größen 102 – 810, sowie für ROP/ROU. WL ist nicht verfügbar für DOP/DOU/FOP in den Größen 102 – 810, sowie generell nicht für ROP/ROU.

**Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...**

... 6139 Für den Einbau bei Fenstern mit SCHALLSCHUTZ- (__62) und Passivhaus-Verglasungen (__64) beachten.

# Zubehör für VELUX Solar-/Elektro-Rollläden und -Hitzeschutz-Markisen

## Bedienungsmöglichkeiten

**KIG 300** | 5[1)] | 108,–

**VELUX App Control**
Ermöglicht die Bedienung aller VELUX Solar-/Elektro-Produkte von überall per Smartphone oder per Sprachsteuerung durch Kompatibilität zu dem Sprachassistenten Google Assistant oder Apple HomeKit®.
Lieferumfang: 1 Internet Gateway. Nachträglich aufrüstbar zu einer VELUX ACTIVE Raumklima-Steuerung (Raumklima-Sensor KLA 300 und Schalter für Abwesenheit KLN 300 separat bestellbar).

**KIX 300** | 5[1)] | 226,–

**VELUX ACTIVE Raumklima-Steuerung**
Ermöglicht die Bedienung aller VELUX Solar-/Elektro-Produkte von überall per Smartphone oder per Sprachsteuerung durch Kompatibilität zu dem Sprachassistenten Google Assistant oder Apple HomeKit®. Zusätzlich sorgt die intelligente Sensorsteuerung durch automatisches Schließen und Öffnen der VELUX Solar-/Elektro-Produkte für ein gesundes Innenraumklima (io-homecontrol®). System enthält: 1 Raumklima-Sensor, 1 Schalter für Abwesenheit und 1 Internet Gateway.

**KLI 313** | 5[1)] | 29,–

**VELUX Funk-Wandschalter**
Einsetzbar für VELUX Solar-/Elektro-Rollläden und -Hitzeschutz-Markisen (io-homecontrol®). Zur kabellosen Ansteuerung eines außen liegenden Hitzeschutzprodukts oder einer Gruppe mit außen liegenden Hitzeschutzprodukten.

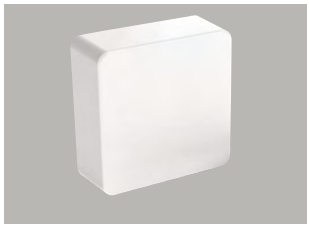
**KLI 312** | 5[1)] | 29,–

**VELUX Funk-Wandschalter**
Einsetzbar für innen liegende VELUX Solar-/Elektro-Sonnenschutzprodukte (io-homecontrol®). Zur kabellosen Ansteuerung eines innen liegenden Sonnenschutzprodukts oder einer Gruppe mit innen liegenden Sonnenschutzprodukten.

NEU

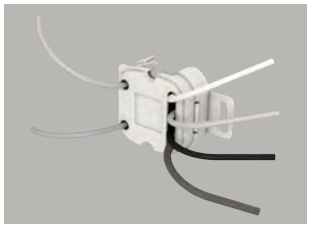
**KLR 300** | 5[1)] | 105,–

**VELUX Touch**
Touchscreen-Fernbedienung für alle VELUX Solar-/Elektro-Produkte. Ermöglicht Produktgruppierung und Timerfunktion. Funktioniert ohne WLAN.



**KUX 110** | 5[1)] | 119,–

**VELUX Elektro-Steuereinheit**
Zur Ansteuerung eines Dachfensters[2)] mit VELUX Elektro-Nachrüst-Motor KMG 100/KMG 100K, Elektro-Rollladen und Elektro-Sonnenschutz. io-homecontrol®-kompatibel.



**KLF 050** | 5[1)] | 49,–

**VELUX Schalter-Interface**
zum potenzialfreien Ansteuern und direkten Anschluss von unverriegelten Doppeltastern aller gängigen Schalterprogramme oder Schaltaktoren[3)]. Kabellose Ansteuerung per Funk eines io-homecontrol®-Produkts oder einer -Produktgruppe. Standardmontage in Unterputzdose durch Elektriker (230-V-Anschluss).

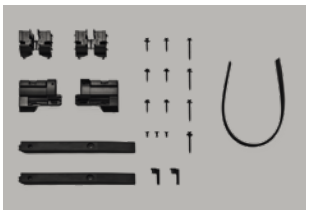
**KLF 200** | 5[1)] | 162,–

**Programmierbares VELUX Interface**
zur Funksteuerung von io-homecontrol®-Produkten durch bauseitige Schalter, Sensoren oder Schaltsysteme (potenzialfreie Ansteuerung). Zur Ansteuerung von 5 Produkten oder 5 Produktgruppen mit Positionsrückmeldung. Positions- und Signaleinstellungen möglich. Auch als Funkverstärker (Repeater) einsetzbar.

## Zubehör für Rollläden

**Z0Z 217** | 5[1)] | 43,–

**Rollladen-Ausstellarm**
für zusätzlichen Lüftungskomfort und Lichteinfall bei herabgelassenem Rolladenpanzer. Nur für manuelle VELUX Fenster ab Mitte 2000 (nicht für GTU/GTL). Die Bedienung des Rollladen-Ausstellarms erfolgt bei GPU/GPL über die Schwingfunktion. Bei der Montage mit einem Rollladen für LICHTBAND (SMG) oder oberhalb VIU/VFE wenden Sie sich bitte an unser Kundenzentrum.



**Z0Z 253/254** | 5[1)] | 31,–

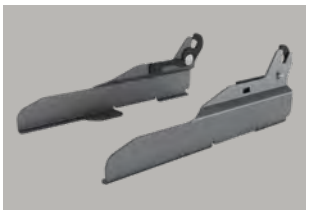
**Montagekit**
Für die Montage von SML/SSL auf Fenster GGU/GGL und GPU/GPL in den Größen:
– 102–206 mit Z0Z 253
– 304–810 mit Z0Z 254

Weitere Informationen siehe www.velux.de/info/6330

**Z0Z 212** | 5[1)] | 12,–

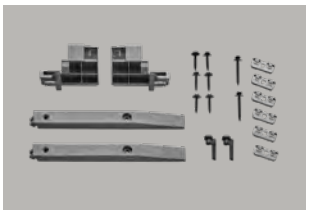
**Montagekit**
Für die Montage von SML/SSL auf Fenster mit den Verglasungen -62, -64, -6265

## Zubehör für Solar-/Elektro-Hitzeschutz-Markisen



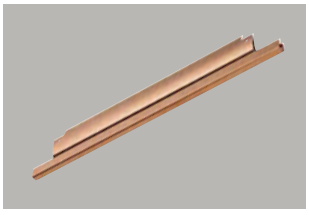
**Z0Z 229S** | 6[1)] | 41,–

**Montagekit**
Für die Montage auf VELUX Elektrofenster GPU.



**Z0Z 238** | 5[1)] | 30,–

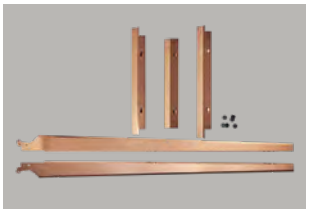
**Montagekit**
Für die Montage auf Schwingfenster GGU/GGL 102–810.



**Z0Z _K__ 240** | 5[1)] | ab 114,–

**Kupfer-Kit (3-teilig)**
Für Fenster mit Außenabdeckung aus Kupfer. Für Fenstergrößen CK02–UK10 und C02–U10.

**Hinweis:** Den genauen Preis für die erforderliche Größe fragen Sie gern an.



**Z0Z _K__ 251** | 5[1)] | ab 91,–

**Kupferset 3-IN-1 (5-teilig)**
Für Montage auf Lichtlösung 3-IN-1 mit Kupferabdeckung.

**Hinweis:** Den genauen Preis für die erforderliche Größe fragen Sie gern an.

## Rollläden und Markisen

**Z0Z 246** | 5[1)] | 59,–

**Solarregler**
Erforderlich für die Montage/Nachrüstung auf Solarfenster bzw. in Kombination mit Solar-Nachrüstsets:
- Für Rollladen SSL auf Solarfenster vor April 2019 (Prod.-Code BI04) in bestimmten Größen
- Für Markisen SSS und MSL auf Solarfenster in den Größen CK02–FK08 bzw. C02–U10
- Für SSLS/SSSS/MSLS auf Solarfenster 3-IN-1 in den Größen FFKF06 und FFKF08

Detaillierte Infos unter www.velux.de/info/6071 und www.velux.de/info/6719

Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro ohne MwSt.

[1)] Lieferzeit in AT.

[2)] Am Fenstermotor KMG 100 und KMG 100K kann ein Elektro-Rollladen, eine Elektro-Hitzeschutz-Markise sowie ein innen liegendes Elektro-Sonnenschutzprodukt angeschlossen werden.

[3)] Bei gemeinsamer Ansteuerung mehrerer io-Produkte ist ein zusätzliches KLF 050 erforderlich.

NATURE
Collection

Zum Inhaltsverzeichnis

# 9. Innen liegender Sonnen- und Insektenschutz


| | |
|---|---|
| Original VELUX Sonnenschutz | 272 |
| Die richtige Bedienvariante auswählen | 274 |
| Einfache Auswahl von Stoffausführung und Schienenfarbe | 275 |
| Für jeden Bedarf das richtige Produkt | 276 |
| VELUX Sonnenschutz – einfach bestellen | 278 |
| NEU Nature Collection | 280 |
| Verdunkelung und Tageslichtregulierung<br>Verdunkelungs-Rollos<br>Verdunkelung Plus<br>Wabenplissees | 282 – 299 |
| Blend- und Sichtschutz<br>Sichtschutz-Rollos<br>Plissees<br>Jalousien | 282 – 299 |
| Insektenschutz<br>Insektenschutz-Rollos | 300 – 301 |
| Bedienungs-Zubehör für Sonnenschutz | 302 – 303 |

# Original VELUX Sonnenschutz

## Seit Jahrzehnten einzigartig und zuverlässig

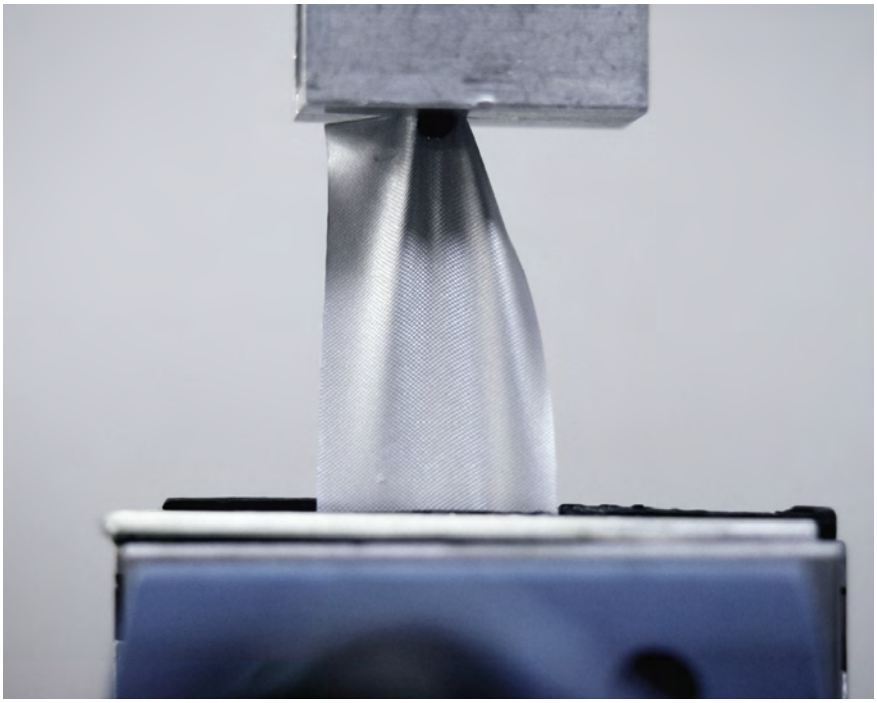
Unsere VELUX Dachfenster stehen für Qualität, Innovation und anspruchsvolle Lösungen für mehr Ausblick und Tageslicht. Eine Ergänzung von außen liegendem Hitzeschutz und Tageslichtregulierung von innen ist fast immer sinnvoll und komplettiert das Gesamtpaket Dachfenster. Aus diesem Grund erheben wir auch an VELUX Zubehör die gleichen hohen Ansprüche an Design, Qualität und Funktionalität – und das seit Jahrzehnten!

### Beste Qualität

In regelmäßigen Abständen testen wir unsere VELUX Sonnenschutzprodukte auf Farbe, Form und Funktion.

So werden Sonnen- und Hitzeschutzgewebe z. B. 10.000 mal auf- und zugefahren, Hitze, Regen und Wind ausgesetzt und die Stoffe werden gezogen und gequetscht.

Für eine lange Lebensdauer!



### OEKO-TEX®

OEKO-TEX® Standard 100 zertifiziert (1076-184 DTI) und garantiert frei von schädlichen Materialien.

### Einfacher Einbau

Jedes VELUX Dachfenster ist für die Montage der passenden VELUX Sonnenschutzprodukte durch integrierte Zubehörträger vorbereitet.

100 % passgenau – kein Zuschneiden von Schienen notwendig!

So einfach geht's:
www.velux.de/rollo-einbau

## VELUX Garantie

Bieten Sie Ihren Kunden Sicherheit:
Mit dem Kauf von VELUX Hitze- und Sonnenschutzprodukten erhalten Sie auch hervorragende Garantieleistungen.

**3 Jahre Garantie**
Alle innen liegenden Sonnenschutzprodukte[1] sowie manuelle Markisen inklusive manuellem Bedienungszubehör

**5 Jahre Garantie**
Rollläden, elektrisch und solarbetriebene Hitzeschutz-Markisen inklusive zugehöriger verbauter Elektrokomponenten

## Kindersicherheit

Original VELUX Sonnenschutzprodukte sind individuell per Griffleiste oder per Knopfdruck (Solar/Elektro) bedienbar, ganz ohne sichtbare Schnüre.[2]

Somit können alle Produkte bedenkenlos auch in Kinderzimmern verwendet werden.

[1] Ausgenommen VELUX Verdunkelungs-Rollo Classic DBL mit 2 Jahren Garantie.
[2] Alle innen liegenden VELUX Sonnenschutzprodukte erfüllen die Sicherheitsanforderungen EN 13120:2009+A1:2014 sowie EN 60335-2-97:2006+EN 60335-2-97:A12:2015.

# Die richtige Bedienvariante auswählen

**Für innen liegenden VELUX Sonnenschutz**

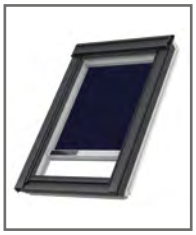
## Manuell

- Stufenlos positionierbar
- Leichtgängige Bedienung dank Griffleiste
- Rundum schlanke 2,5 cm Führungs-schienen

## Elektro

- Optimal für VELUX Elektrofenster
- Bei Montage auf manuellen Dachfenstern sind zusätzlich erforderlich:
  - Steuereinheit KUX 110
  - VELUX Kabelset ZOZ 241/243
- Inklusive VELUX Funk-Wandschalter, dieser verbindet sich bei der ersten Bedienung automatisch

## Solar



- Kabelloser Einbau – empfohlen für manuelle und Solarfenster
- Leistungsstarker Akku
- Inklusive VELUX Funk-Wandschalter, dieser verbindet sich bei der ersten Bedienung automatisch
- Schlanke Seitenschienen – Akku sitzt mit Motor im Ausfahrprofil, um bestmögliche Aufladung zu gewährleisten[1)]

[1)] Für das Aufladen eines innen liegenden solarbetriebenen Sonnenschutzes muss die außen liegende Markise bzw. der Rollladen eingefahren werden.

## Mehr Wohnkomfort für automatische Produkte

**VELUX App Control und VELUX ACTIVE with NETATMO**

Mit VELUX App Control und VELUX ACTIVE lassen sich alle VELUX Solar-/Elektro-Produkte per Smartphone oder Sprachsteuerung durch Google-Assistent und Apple Home-Kit®-Kompatibilität bedienen.

# Einfache Auswahl von Stoffausführung und Schienenfarbe

## Verdunkelnd oder transparent

Möchten Sie Ihren Raum komplett verdunkeln oder Tageslicht hereinlassen, ohne jedoch von der Sonne geblendet zu werden.

Das einheitliche Farbkonzept erleichtert Ihnen Ihre Entscheidung, da gleiche oder ähnliche Farben sowohl in transparenter als auch verdunkelnder Ausführung verfügbar sind.

Detaillierte Informationen finden Sie unter www.velux.de/transparenzstufen

## Zwei Schienenfarben

Innen liegende Sonnenschutzprodukte sind mit hochwertigen Führungsschienen aus gebürstetem oder weiß lackiertem Aluminium erhältlich.

- Alufarbene Führungsschienen die richtige Wahl z. B. für klar lackierte Holzfenster
- Weiße Führungsschienen optimal in Kombination mit weißen Fenstern, da kaum sichtbar

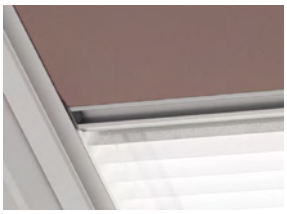
Alu-Schienen

Weiße Schienen

# Für jeden Bedarf das richtige Produkt

## Innen liegende VELUX Sonnenschutz-Lösungen

●●●● Spitzenwert
●●● Hervorragend
●● Sehr gut
● Gut

| | | Verdunkelung | Wärmedämmung | Blendschutz | Sichtschutz |
|---|---|---|---|---|---|
| Verdunkelung und Tageslichtregulierung | Verdunkelungs-Rollos | ●●● | ● | ● | ●● |
| |  Verdunkelung Plus | ●●● | ● | ●● | ●● |
| | Wabenplissees | ●●● | ●● | ●● | ●● |
| Blend- und Sichtschutz | Sichtschutz-Rollos | ● dekorabhängig | – | ●●●● | ●●● dekorabhängig |
| | Plissees | ● dekorabhängig | – | ●●●● | ●●● dekorabhängig |
| | Jalousien | ●● | – | ●●●● | ●●● |

**Für optimalen Schutz denken Sie an ergänzenden Hitze- und Insekten-schutz!**

| Hitzeschutz | Antriebsarten Solar/Elektro/Manuell | Positionierbarkeit/ Flexibilität Bedienung | Kollektionen |
|---|---|---|---|
| **TIPP**<br>Für ein optimales Innenraumklima wählen Sie Kombinationen mit Rollläden oder außen liegendem Hitzeschutz.<br><br>Nur außen liegende Lösungen halten die Hitze ab, bevor sie durch das Fenster dringt. Dadurch wird zudem verhindert, dass sich Hitze zwischen Fensterscheibe und heruntergezogenem, innen liegendem Sonnenschutz staut.<br><br>Mehr Infos Seite 236 | | ● ● ● flexibel positionierbar | 4 Standard- und 12 Premiumdekore<br>Colour by you!<br>Kids Collection<br>NEU Nature Collection |
| | | ● ● ● flexibel positionierbar | 4 Standard- und 12 Premiumdekore<br>Colour by you!<br>Kids Collection |
| | | ● ● ● ● flexibel positionierbar von oben und unten | 4 Standard- und 12 Premiumdekore |
| | | ● ● ● flexibel positionierbar | 4 Standard- und 12 Premiumdekore<br>Kids Collection<br>NEU Nature Collection |
| | | ● ● ● ● flexibel positionierbar von oben und unten | 4 Standard- und 12 Premiumdekore |
| | | ● ● ● flexibel positionierbar | 1 Standard- und 5 Premiumfarbe |

## Zwei Schienenfarben

Hochwertige Führungsschienen aus gebürstetem Aluminium, z. B. ideal für klar lackierte Holzfenster

Hochwertige Führungsschienen aus weiß lackiertem Aluminium, optimal in Kombination mit weißen Fenstern

## Die VELUX Vorteile

- Schneller und einfacher Einbau. 100 % passgenau mit VELUX Fenstern.
- OEKO-TEX® Standard 100 zertifiziert (1076-184 DTI)
- Kindersicheres Design

# VELUX Sonnenschutz – einfach bestellen

## Wie wähle ich den richtigen VELUX Sonnenschutz aus?

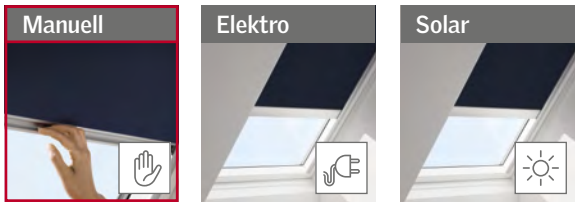
### 1. Funktion

**Verdunkelung**

**Blend- und Sichtschutz**

z. B. Verdunkelung

### 2. Antriebsarten




z. B. Bedienung – Manuell

### Produktionscodes

| Beispiel: | N | 10 |
|---|---|---|
| | Fertigungsjahr | Fertigungsmonat |
| N | = 1990 | 01 = Januar |
| O | = 1991 | 02 = Februar |
| AA | = 1992 | 03 = März |
| AB | = 1993 | 04 = April |
| AC | = 1994 | 05 = Mai |
| AD | = 1995 | 06 = Juni |
| AE | = 1996 | 07 = Juli |
| AF | = 1997 | 08 = August |
| AG | = 1998 | 09 = September |
| AH | = 1999 | 10 = Oktober |
| AI | = 2000 | 11 = November |
| AK | = 2001 | 12 = Dezember |
| AM | = 2002 | |
| AN | = 2003 | |
| AP | = 2004 | |
| AR | = 2005 | |
| AS | = 2006 | |
| AT | = 2007 | |
| AV | = 2008 | |
| AX | = 2009 | |
| AZ | = 2010 | |
| BA | = 2011 | |
| BB | = 2012 | |
| BC | = 2013 | |
| BD | = 2014 | |
| BE | = 2015 | |
| BF | = 2016 | |
| BG | = 2017 | |
| BH | = 2018 | |
| BI | = 2019 | |
| BK | = 2020 | |
| BM | = 2021 | |
| BN | = 2022 | |
| BP | = 2023 | |

### 3. Produkt

Verdunkelungs-Rollo (DKL) | Verdunkelung Plus (DFD) | Wabenplissee (FHC)

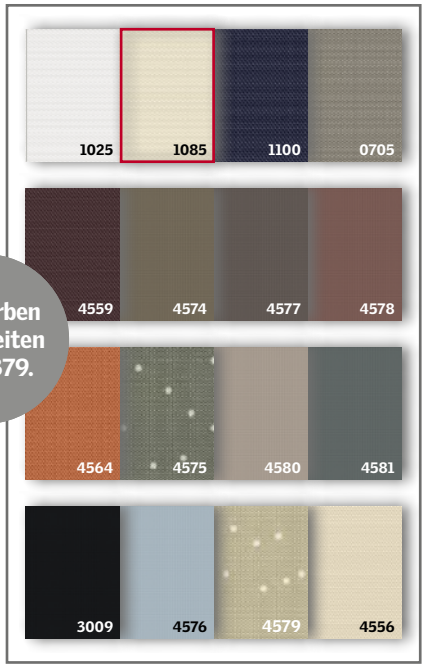
z. B. Verdunkelungs-Rollo (DKL)

### 4. Farbe der Führungsschienen

z. B. DKL...S**WL** | z. B. DKL...S

### 5. Farbe

z. B. Farbe 1085



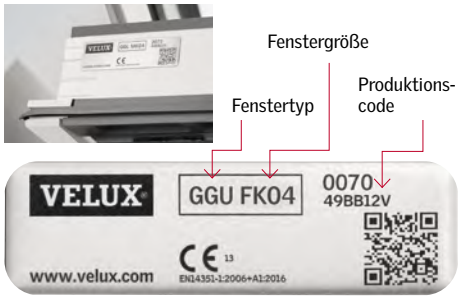

**Alle Farben siehe Seiten 378–379.**

**Bitte beachten Sie: Farben können zum Original leicht variieren.**

## Wie ermittle ich Bestellnummer und Preis?

**Typenschild ablesen und Fenstertyp und -Größe in der Überschrift finden:**

Bei Fenstern der aktuellen Generation, z. B. GGU FK04




Bei Fenstern der vorangegangenen Generation, z. B. GGU M08

### Bestellnummer ermitteln

**A** Finden Sie die richtige Preisseite anhand des Symbols für die Bedienart, der Fenstergeneration und des Fenstertyps.

**B** Die Artikelnummer bestimmen Sie über den Produkttyp und die Größenzuordnung. Für weiße Schienen ergänzen Sie einfach den Zusatz „-WL": z. B. manuelles Verdunkelungs-Rollo in der Größe FK04 mit weißen Schienen.

Bestellnummer: DKL FK04 1085SWL

**C** Preis und Lieferzeit werden über die Zeilen der Dekorzuordnung Standard/Premium/Kids/Nature Collection ermittelt:

Preis: 99,– € (ohne MwSt.)
Lieferzeit: 5 Arbeitstage

### Hinweise

Für die Verfügbarkeit der einzelnen Produkte sind jeweils die Preistabellen maßgeblich. Wenn Ihre Größenbezeichnung nicht in den Tabellen zu finden ist, ist dieses Produkt nicht für Ihr Fenster erhältlich.

S = Slimline-Artikel/schmalere Führungsschienen
WL = für Weiße Linie (weiße Schienenfarbe)
AT = Lieferzeit in Arbeitstagen.

**A** Manuell

**A** für GGU/GGL, GPU/GPL, GTU/GTL, GXU/GXL

**CK02 – UK10** **A**
Ab 2013

| | AT | CK02 | CK04 | CK06 | **B** FK04 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **B** **Verdunkelungs-Rollos** | | | | | | |
| **Manuell** | **C** | DKL CK02...S | DKL CK04...S | DKL CK06.. | **B** DKL FK04...S | DKL |
| **C** Standard | 5 | 78,– | 90,– | 100,– | **C** 99,– | |
| Premium/CBY/Kids | 6/8[1)] | 93,– | 105,– | 115,– | 114,– | |
| NEU **Manuell** | | DKY CK02...S | DKY CK04...S | DKY CK06...S | DKY FK04...S | DKY |
| Nature Collection | 5 | 93,– | 105,– | 115,– | 114,– | |
| **Verdunkelung Plus: Verdunkelungs-Rollo & Plissee** | | | | | | |
| **Manuell** | | DFD CK02...S | DFD CK04...S | DFD CK06...S | DFD FK04...S | DFD |
| Standard | 6 | 102,– | 116,– | 130,– | 128,– | |
| Premium/CBY/Kids | 6/8[1)] | 117,– | 131,– | 145,– | 143,– | |
| **Wabenplissees** | | | | | | |
| **Manuell** | | FHC CK02...S | FHC CK04...S | FHC CK06...S | FHC FK04...S | FHC |
| Standard | 6 | 102,– | 116,– | 130,– | 128,– | |
| Premium | 6 | 117,– | 131,– | 145,– | 143,– | |
| **Sichtschutz-Rollos** | | | | | | |
| **Manuell** | | RFL CK02...S | RFL CK04...S | RFL CK06...S | RFL FK04...S | RFL |
| Standard | 6 | 78,– | 90,– | 100,– | 99,– | |
| Premium/CBY | 6/8[1)] | 93,– | 105,– | 115,– | 114,– | |
| NEU **Manuell** | | RFY CK02...S | RFY CK04...S | RFY CK06...S | RFY FK04...S | RFY |
| Nature Collection | 5 | 93,– | 105,– | 115,– | 114,– | |

BEISPIEL

TIPP

### VELUX Sonnenschutz-Software als Download

www.velux.de/deko-cd
Sonnenschutz-Verkauf leicht gemacht: Schnell und einfach zum Produkt inkl. Preis.

Online finden Sie Produktpreise und Artikelnummern auf den jeweiligen Produktseiten unter www.velux.de/sonnenschutz

Zum Inhaltsverzeichnis

# Nature Collection

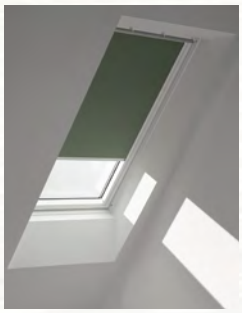
NEU

## Nachhaltigkeit trifft Funktion und Design

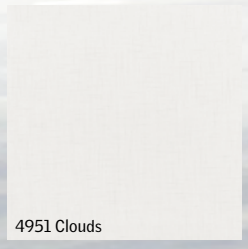
Alle Rollos – ob verdunkelnd oder lichtdurchlässig – sind aus recycelten Materialien gefertigt. Für einen bewussten Umgang mit Ressourcen und für ein nachhaltiges Zuhause mit natürlichen Farben.

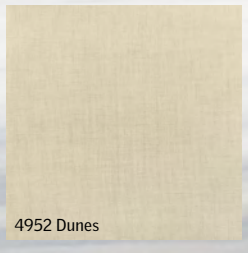
Zertifiziert nach Standard 100 by OEKO-TEX® (recycled): 2276-378 DTI

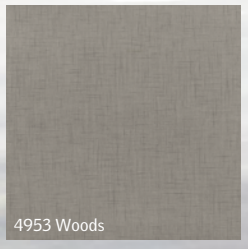
### Verdunkelungs-Rollos

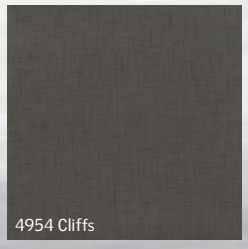


### Sichtschutz-Rollos




Für GGU/GGL, GPU/GPL, GTU/GTL, GXU/GXL

| | AT | CK02 C02 | CK04 C04 | CK06 C06 | FK04 F04 | FK06 F06 | FK08 F08 | MK04 M04 | MK06 M06 | MK08 M08 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Verdunkelungs-Rollos** | | | | | | | | | | |
| **Manuell** | | DKY...S | DKY...S | DKY...S | DKY...S | DKY...S | DKY...S | DKY...S | DKY...S | DKY...S |
| Nature Collection | 13 | 93,– | 105,– | 115,– | 114,– | 124,– | 127,– | 118,– | 127,– | 130,– |
| **Sichtschutz-Rollos** | | | | | | | | | | |
| **Manuell** | | RFY...S | RFY...S | RFY...S | RFY...S | RFY...S | RFY...S | RFY...S | RFY...S | RFY...S |
| Nature Collection | 13 | 93,– | 105,– | 115,– | 114,– | 124,– | 127,– | 118,– | 127,– | 130,– |

min. **50 %**

## Recycelte Stoffmaterialien

Lichtdurchlässige Sichtschutz-Rollos RFY bestehen sogar zu 100 % aus recyceltem Polyester

min. **75 %**

## Recyceltes Aluminium

Für Seitenschienen der Rollos

**100 %**

## Plastikfreie Verpackung

FSC-zertifizierte Kartonboxen

| | MK10 M10 | MK12 | PK06 P06 | PK08 P08 | PK10 P10 | SK06 S06 | SK08 S08 | SK10 S10 | UK04 U04 | UK08 U08 | UK10 U10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | Alle Preise sind UVP in Euro ohne MwSt. |
| | DKY...S | DKY...S | DKY...S | DKY...S | DKY...S | DKY...S | DKY...S | DKY...S | DKY...S | DKY...S | DKY...S |
| | 137,– | 147,– | 135,– | 144,– | 155,– | 151,– | 158,– | 176,– | 158,– | 171,– | 187,– |
| | | | | | | | | | | | Alle Preise sind UVP in Euro ohne MwSt. |
| | RFY...S | RFY...S | RFY...S | RFY...S | RFY...S | RFY...S | RFY...S | RFY...S | RFY...S | RFY...S | RFY...S |
| | 137,– | 147,– | 135,– | 144,– | 155,– | 151,– | 158,– | 176,– | 158,– | 171,– | 187,– |

### Bestellhinweis

- Die konkrete Bestellnummer ergibt sich aus Produkttyp, Größe und Dekornummer. Sie erhält den Zusatz WL für weiße Schienen (Preise und Lieferzeiten identisch zu alu-farbener Variante), z. B. DKY FK08 4902SWL oder RFY M10 4954S.

# Verdunkelungs-Rollos | Verdunkelung Plus | Wabenplissees
# Sichtschutz-Rollos | Plissees | Jalousien

für GGU/GGL, GPU/GPL, GTU/GTL, GXU/GXL

| | AT | CK02 | CK04 | CK06 | FK04 | FK06 | FK08 | MK04 | MK06 | MK08 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Verdunkelungs-Rollos** | | | | | | | | | | |
| **Manuell** | | DKL CK02...S | DKL CK04...S | DKL CK06...S | DKL FK04...S | DKL FK06...S | DKL FK08...S | DKL MK04...S | DKL MK06...S | DKL MK08...S |
| Standard | 5 | 78,– | 90,– | 100,– | 99,– | 109,– | 112,– | 103,– | 112,– | 115,– |
| Premium/CBY/Kids | 6/8[1] | 93,– | 105,– | 115,– | 114,– | 124,– | 127,– | 118,– | 127,– | 130,– |
| NEU **Manuell** | | DKY CK02...S | DKY CK04...S | DKY CK06...S | DKY FK04...S | DKY FK06...S | DKY FK08...S | DKY MK04...S | DKY MK06...S | DKY MK08...S |
| Nature Collection | 5 | 93,– | 105,– | 115,– | 114,– | 124,– | 127,– | 118,– | 127,– | 130,– |
| **Verdunkelung Plus: Verdunkelungs-Rollo & Plissee** | | | | | | | | | | |
| **Manuell** | | DFD CK02...S | DFD CK04...S | DFD CK06...S | DFD FK04...S | DFD FK06...S | DFD FK08...S | DFD MK04...S | DFD MK06...S | DFD MK08...S |
| Standard | 6 | 102,– | 116,– | 130,– | 128,– | 141,– | 146,– | 134,– | 146,– | 150,– |
| Premium/CBY/Kids | 6/8[1] | 117,– | 131,– | 145,– | 143,– | 156,– | 161,– | 149,– | 161,– | 165,– |
| **Wabenplissees** | | | | | | | | | | |
| **Manuell** | | FHC CK02...S | FHC CK04...S | FHC CK06...S | FHC FK04...S | FHC FK06...S | FHC FK08...S | FHC MK04...S | FHC MK06...S | FHC MK08...S |
| Standard | 6 | 102,– | 116,– | 130,– | 128,– | 141,– | 146,– | 134,– | 146,– | 150,– |
| Premium | 6 | 117,– | 131,– | 145,– | 143,– | 156,– | 161,– | 149,– | 161,– | 165,– |
| **Sichtschutz-Rollos** | | | | | | | | | | |
| **Manuell** | | RFL CK02...S | RFL CK04...S | RFL CK06...S | RFL FK04...S | RFL FK06...S | RFL FK08...S | RFL MK04...S | RFL MK06...S | RFL MK08...S |
| Standard | 6 | 78,– | 90,– | 100,– | 99,– | 109,– | 112,– | 103,– | 112,– | 115,– |
| Premium/CBY | 6/8[1] | 93,– | 105,– | 115,– | 114,– | 124,– | 127,– | 118,– | 127,– | 130,– |
| NEU **Manuell** | | RFY CK02...S | RFY CK04...S | RFY CK06...S | RFY FK04...S | RFY FK06...S | RFY FK08...S | RFY MK04...S | RFY MK06...S | RFY MK08...S |
| Nature Collection | 5 | 93,– | 105,– | 115,– | 114,– | 124,– | 127,– | 118,– | 127,– | 130,– |
| **Manuell**[2] mit Haltekrallen | | RHL CK00... | RHL CK00... | RHL CK00... | RHL FK00... | RHL FK00... | RHL FK00... | RHL MK00... | RHL MK00... | RHL MK00... |
| Standard | 5 | 39,– | 39,– | 39,– | 46,– | 46,– | 46,– | 50,– | 50,– | 50,– |
| **Plissees** | | | | | | | | | | |
| **Manuell** | | FHL CK02...S | FHL CK04...S | FHL CK06...S | FHL FK04...S | FHL FK06...S | FHL FK08...S | FHL MK04...S | FHL MK06...S | FHL MK08...S |
| Standard | 6 | 94,– | 108,– | 120,– | 118,– | 130,– | 134,– | 124,– | 134,– | 138,– |
| Premium | 6 | 109,– | 123,– | 135,– | 133,– | 145,– | 149,– | 139,– | 149,– | 153,– |
| **Jalousien** | | | | | | | | | | |
| **Manuell** | | PAL CK02...S | PAL CK04...S | PAL CK06...S | PAL FK04...S | PAL FK06...S | PAL FK08...S | PAL MK04...S | PAL MK06...S | PAL MK08...S |
| Standard | 15 | 102,– | 116,– | 130,– | 128,– | 141,– | 146,– | 134,– | 146,– | 150,– |
| Premium | 15 | 117,– | 131,– | 145,– | 143,– | 156,– | 161,– | 149,– | 161,– | 165,– |

AT = Lieferzeit in Arbeitstagen

[1] Alle Colour by you!-Dekore und Kids Collection haben eine Lieferzeit von 8 AT.

[2] Sichtschutz-Rollo mit Haltekrallen RHL nur verfügbar in den Farben 1028 (weiß), 1086 (hellbeige), 4161 (grau) und 9050 (dunkelblau). Größe MK12 mit Lieferzeit von 6 AT.

**Weiße Schienen ohne Aufpreis!**
**Artikelnummer mit „WL" ergänzen!**

Manuell

**CK02 – UK10**
Ab 2013

| | MK10 | MK12 | PK06 | PK08 | PK10 | SK06 | SK08 | SK10 | UK04 | UK08 | UK10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | Alle Preise sind UVP in Euro ohne MwSt. |
| | DKL MK10...S | DKL MK12...S | DKL PK06...S | DKL PK08...S | DKL PK10...S | DKL SK06...S | DKL SK08...S | DKL SK10...S | DKL UK04...S | DKL UK08...S | DKL UK10...S |
| | 122,– | 132,– | 120,– | 129,– | 140,– | 136,– | 143,– | 161,– | 143,– | 156,– | 172,– |
| | 137,– | 147,– | 135,– | 144,– | 155,– | 151,– | 158,– | 176,– | 158,– | 171,– | 187,– |
| | DKY MK10...S | DKY MK12...S | DKY PK06...S | DKY PK08...S | DKY PK10...S | DKY SK06...S | DKY SK08...S | DKY SK10...S | DKY UK04...S | DKY UK08...S | DKY UK10...S |
| | 137,– | 147,– | 135,– | 144,– | 155,– | 151,– | 158,– | 176,– | 158,– | 171,– | 187,– |
| | | | | | | | | | | | |
| | DFD MK10...S | | DFD PK06...S | DFD PK08...S | DFD PK10...S | DFD SK06...S | DFD SK08...S | DFD SK10...S | DFD UK04...S | DFD UK08...S | DFD UK10...S |
| | 159,– | | 156,– | 167,– | 182,– | 176,– | 186,– | 210,– | 186,– | 202,– | 224,– |
| | 174,– | | 171,– | 182,– | 197,– | 191,– | 201,– | 225,– | 201,– | 217,– | 239,– |
| | | | | | | | | | | | |
| | FHC MK10...S | FHC MK12...S | FHC PK06...S | FHC PK08...S | FHC PK10...S | FHC SK06...S | FHC SK08...S | FHC SK10...S | FHC UK04...S | FHC UK08...S | FHC UK10...S |
| | 159,– | 172,– | 156,– | 167,– | 182,– | 176,– | 186,– | 210,– | 186,– | 202,– | 224,– |
| | 174,– | 187,– | 171,– | 182,– | 197,– | 191,– | 201,– | 225,– | 201,– | 217,– | 239,– |
| | | | | | | | | | | | |
| | RFL MK10...S | RFL MK12...S | RFL PK06...S | RFL PK08...S | RFL PK10...S | RFL SK06...S | RFL SK08...S | RFL SK10...S | RFL UK04...S | RFL UK08...S | RFL UK10...S |
| | 122,– | 132,– | 120,– | 129,– | 140,– | 136,– | 143,– | 161,– | 143,– | 156,– | 172,– |
| | 137,– | 147,– | 135,– | 144,– | 155,– | 151,– | 158,– | 176,– | 158,– | 171,– | 187,– |
| | RFY MK10...S | RFY MK12...S | RFY PK06...S | RFY PK08...S | RFY PK10...S | RFY SK06...S | RFY SK08...S | RFY SK10...S | RFY UK04...S | RFY UK08...S | RFY UK10...S |
| | 137,– | 147,– | 135,– | 144,– | 155,– | 151,– | 158,– | 176,– | 158,– | 171,– | 187,– |
| | RHL MK00... | RHL MK12...[2)] | RHL PK00... | RHL PK00... | RHL PK00... | RHL SK00... | RHL SK00... | RHL SK00... | RHL UK00... | RHL UK00... | RHL UK00... |
| | 50,– | 56,– | 63,– | 63,– | 63,– | 71,– | 71,– | 71,– | 75,– | 75,– | 75,– |
| | | | | | | | | | | | |
| | FHL MK10...S | FHL MK12...S | FHL PK06...S | FHL PK08...S | FHL PK10...S | FHL SK06...S | FHL SK08...S | FHL SK10...S | FHL UK04...S | FHL UK08...S | FHL UK10...S |
| | 146,– | 159,– | 144,– | 155,– | 168,– | 163,– | 172,– | 194,– | 172,– | 187,– | 207,– |
| | 161,– | 174,– | 159,– | 170,– | 183,– | 178,– | 187,– | 209,– | 187,– | 202,– | 222,– |
| | | | | | | | | | | | |
| | PAL MK10...S | PAL MK12...S | PAL PK06...S | PAL PK08...S | PAL PK10...S | PAL SK06...S | PAL SK08...S | PAL SK10...S | PAL UK04...S | PAL UK08...S | PAL UK10...S |
| | 159,– | 172,– | 156,– | 167,– | 182,– | 176,– | 186,– | 210,– | 186,– | 202,– | 224,– |
| | 174,– | 187,– | 171,– | 182,– | 197,– | 191,– | 201,– | 225,– | 201,– | 217,– | 239,– |

## Bestellhinweis

- Manuelle Sonnenschutzprodukte mit weißen Schienen erhalten den Zusatz WL in der Bestellnummer, z.B.: DKL MK06 1100SWL. Preise und Lieferzeiten sind identisch der alu-farbenen Variante. Sichtschutz-Rollos mit Haltekrallen (RHL) nur mit alu-farbener Blende erhältlich.

# Verdunkelungs-Rollos | Verdunkelung Plus | Wabenplissees
# Sichtschutz-Rollos | Plissees | Jalousien

für GGU/GGL, GPU/GPL, GHU/GHL, GTU[1]/GTL, GXU/GXL, GEL

| | AT | C02 | C04 | C06 | F04 | F06 | F08 | M04 | M06 | M08 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Verdunkelungs-Rollos** | | | | | | | | | | |
| **Manuell** | | DKL C02...S | DKL C04...S | DKL C06...S | DKL F04...S | DKL F06...S | DKL F08...S | DKL M04...S | DKL M06...S | DKL M08...S |
| Standard | 5 | 78,– | 90,– | 100,– | 99,– | 109,– | 112,– | 103,– | 112,– | 115,– |
| Premium/CBY/Kids | 6/8[2] | 93,– | 105,– | 115,– | 114,– | 124,– | 127,– | 118,– | 127,– | 130,– |
| NEU **Manuell** | | DKY C02...S | DKY C04...S | DKY C06...S | DKY F04...S | DKY F06...S | DKY F08...S | DKY M04...S | DKY M06...S | DKY M08...S |
| Nature Collection | 5 | 93,– | 105,– | 115,– | 114,– | 124,– | 127,– | 118,– | 127,– | 130,– |
| **Verdunkelungs-Rollos Classic** | | | | | | | | | | |
| **Manuell** | | DBL C02.... | DBL C04.... | | DBL F04.... | DBL F06.... | | DBL M04.... | DBL M06.... | DBL M08.... |
| Standard | 5 | 55,– | 63,– | | 69,– | 76,– | | 72,– | 78,– | 81,– |
| **Verdunkelung Plus: Verdunkelungs-Rollo & Plissee** | | | | | | | | | | |
| **Manuell** | | DFD C02...S | DFD C04...S | DFD C06...S | DFD F04...S | DFD F06...S | DFD F08...S | DFD M04...S | DFD M06...S | DFD M08...S |
| Standard | 6 | 102,– | 116,– | 130,– | 128,– | 141,– | 146,– | 134,– | 146,– | 150,– |
| Premium/CBY/Kids | 6/8[2] | 117,– | 131,– | 145,– | 143,– | 156,– | 161,– | 149,– | 161,– | 165,– |
| **Wabenplissees** | | | | | | | | | | |
| **Manuell** | | FHC C02...S | FHC C04...S | FHC C06...S | FHC F04...S | FHC F06...S | FHC F08...S | FHC M04...S | FHC M06...S | FHC M08...S |
| Standard | 6 | 102,– | 116,– | 130,– | 128,– | 141,– | 146,– | 134,– | 146,– | 150,– |
| Premium | 6 | 117,– | 131,– | 145,– | 143,– | 156,– | 161,– | 149,– | 161,– | 165,– |
| **Sichtschutz-Rollos** | | | | | | | | | | |
| **Manuell** | | RFL C02...S | RFL C04...S | RFL C06...S | RFL F04...S | RFL F06...S | RFL F08...S | RFL M04...S | RFL M06...S | RFL M08...S |
| Standard | 6 | 78,– | 90,– | 100,– | 99,– | 109,– | 112,– | 103,– | 112,– | 115,– |
| Premium/CBY | 6/8[2] | 93,– | 105,– | 115,– | 114,– | 124,– | 127,– | 118,– | 127,– | 130,– |
| NEU **Manuell** | | RFY C02...S | RFY C04...S | RFY C06...S | RFY F04...S | RFY F06...S | RFY F08...S | RFY M04...S | RFY M06...S | RFY M08...S |
| Nature Collection | 5 | 93,– | 105,– | 115,– | 114,– | 124,– | 127,– | 118,– | 127,– | 130,– |
| **Manuell**[3] mit Haltekrallen | | RHL CK00... | RHL CK00... | RHL CK00... | RHL FK00... | RHL FK00... | RHL FK00... | RHL MK00... | RHL MK00... | RHL MK00... |
| Standard | 6 | 39,– | 39,– | 39,– | 46,– | 46,– | 46,– | 50,– | 50,– | 50,– |
| **Plissees** | | | | | | | | | | |
| **Manuell** | | FHL C02...S | FHL C04...S | FHL C06...S | FHL F04...S | FHL F06...S | FHL F08...S | FHL M04...S | FHL M06...S | FHL M08...S |
| Standard | 6 | 94,– | 108,– | 120,– | 118,– | 130,– | 134,– | 124,– | 134,– | 138,– |
| Premium | 6 | 109,– | 123,– | 135,– | 133,– | 145,– | 149,– | 139,– | 149,– | 153,– |
| **Jalousien** | | | | | | | | | | |
| **Manuell** | | PAL C02...S | PAL C04...S | PAL C06...S | PAL F04...S | PAL F06...S | PAL F08...S | PAL M04...S | PAL M06...S | PAL M08...S |
| Standard | 15 | 102,– | 116,– | 130,– | 128,– | 141,– | 146,– | 134,– | 146,– | 150,– |
| Premium | 15 | 117,– | 131,– | 145,– | 143,– | 156,– | 161,– | 149,– | 161,– | 165,– |

AT = Lieferzeit in Arbeitstagen

[1] Kombinationen mit Fenstern GTU nur möglich ab Produktionscode AR10 (Oktober 2005).

[2] Alle Colour by you!-Dekore und Kids Collection haben eine Lieferzeit von 8 AT.

[3] Sichtschutz-Rollo RHL mit Haltekrallen nur verfügbar in den Farben 1028 (weiß), 1086 (hellbeige), 4161 (grau) und 9050 (dunkelblau).

**Weiße Schienen ohne Aufpreis!**
**Artikelnummer mit „WL" ergänzen!**

Manuell

**C02 – U10**
2000 – 2013

| | M10 | P06 | P08 | P10 | S06 | S08 | S10 | U04 | U08 | U10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | Alle Preise sind UVP in Euro ohne MwSt. |
| | DKL M10...S | DKL P06...S | DKL P08...S | DKL P10...S | DKL S06...S | DKL S08...S | DKL S10...S | DKL U04...S | DKL U08...S | DKL U10...S |
| | 122,– | 120,– | 129,– | 140,– | 136,– | 143,– | 161,– | 143,– | 156,– | 172,– |
| | 137,– | 135,– | 144,– | 155,– | 151,– | 158,– | 176,– | 158,– | 171,– | 187,– |
| | DKY M10...S | DKY P06...S | DKY P08...S | DKY P10...S | DKY S06...S | DKY S08...S | DKY S10...S | DKY U04...S | DKY U08...S | DKY U10...S |
| | 137,– | 135,– | 144,– | 155,– | 151,– | 158,– | 176,– | 158,– | 171,– | 187,– |
| | | | | | | | | | | |
| | DBL M10.... | DBL P06.... | DBL P08.... | | DBL S06.... | DBL S08.... | | DBL U04.... | DBL U08.... | |
| | 85,– | 84,– | 90,– | | 95,– | 100,– | | 100,– | 109,– | |
| | | | | | | | | | | |
| | DFD M10...S | DFD P06...S | DFD P08...S | DFD P10...S | DFD S06...S | DFD S08...S | DFD S10...S | DFD U04...S | DFD U08...S | DFD U10...S |
| | 159,– | 156,– | 167,– | 182,– | 176,– | 186,– | 210,– | 186,– | 202,– | 224,– |
| | 174,– | 171,– | 182,– | 197,– | 191,– | 201,– | 225,– | 201,– | 217,– | 239,– |
| | | | | | | | | | | |
| | FHC M10...S | FHC P06...S | FHC P08...S | FHC P10...S | FHC S06...S | FHC S08...S | FHC S10...S | FHC U04...S | FHC U08...S | FHC U10...S |
| | 159,– | 156,– | 167,– | 182,– | 176,– | 186,– | 210,– | 186,– | 202,– | 224,– |
| | 174,– | 171,– | 182,– | 197,– | 191,– | 201,– | 225,– | 201,– | 217,– | 239,– |
| | | | | | | | | | | |
| | RFL M10...S | RFL P06...S | RFL P08...S | RFL P10...S | RFL S06...S | RFL S08...S | RFL S10...S | RFL U04...S | RFL U08...S | RFL U10...S |
| | 122,– | 120,– | 129,– | 140,– | 136,– | 143,– | 161,– | 143,– | 156,– | 172,– |
| | 137,– | 135,– | 144,– | 155,– | 151,– | 158,– | 176,– | 158,– | 171,– | 187,– |
| | RFY M10...S | RFY P06...S | RFY P08...S | RFY P10...S | RFY S06...S | RFY S08...S | RFY S10...S | RFY U04...S | RFY U08...S | RFY U10...S |
| | 137,– | 135,– | 144,– | 155,– | 151,– | 158,– | 176,– | 158,– | 171,– | 187,– |
| | RHL MK00... | RHL PK00... | RHL PK00... | RHL PK00... | RHL SK00... | RHL SK00... | RHL SK00... | RHL UK00... | RHL UK00... | RHL UK00... |
| | 50,– | 63,– | 63,– | 63,– | 71,– | 71,– | 71,– | 75,– | 75,– | 75,– |
| | | | | | | | | | | |
| | FHL M10...S | FHL P06...S | FHL P08...S | FHL P10...S | FHL S06...S | FHL S08...S | FHL S10...S | FHL U04...S | FHL U08...S | FHL U10...S |
| | 146,– | 144,– | 155,– | 168,– | 163,– | 172,– | 194,– | 172,– | 187,– | 207,– |
| | 161,– | 159,– | 170,– | 183,– | 178,– | 187,– | 209,– | 187,– | 202,– | 222,– |
| | | | | | | | | | | |
| | PAL M10...S | PAL P06...S | PAL P08...S | PAL P10...S | PAL S06...S | PAL S08...S | PAL S10...S | PAL U04...S | PAL U08...S | PAL U10...S |
| | 159,– | 156,– | 167,– | 182,– | 176,– | 186,– | 210,– | 186,– | 202,– | 224,– |
| | 174,– | 171,– | 182,– | 197,– | 191,– | 201,– | 225,– | 201,– | 217,– | 239,– |

## Bestellhinweise

- Manuelle Sonnenschutzprodukte mit weißen Schienen erhalten den Zusatz WL in der Bestellnummer, z.B.: DKL M06 1100SWL. Preise und Lieferzeiten sind identisch der alu-farbenen Variante. Nicht erhältlich in weißer Linie sind: Sichtschutz-Rollo mit Haltekrallen RHL und Verdunkelungs-Rollo Classic DBL.
- Verdunkelungs-Rollo Classic DBL verfügbar nur mit alufarbenen Schienen und in den Farben weiß (4288), schwarz (4249), beige (4230) und grau (4204). Weitere Informationen unter www.velux.de/classic-rollos

# Verdunkelungs-Rollos | Verdunkelung Plus | Wabenplissees
# Sichtschutz-Rollos | Plissees | Jalousien

für GGU/GGL, GPU/GPL, GHU/GHL, GTL, GXU/GXL, GEL

Kunststofffenster

| | AT | 102 | 104 | 204 | 206 | 304 | 306 | 308 | 310 | 406 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Verdunkelungs-Rollos** für GGU, GPU, GHU, GXU | | | | | | | | | | |
| **Manuell**[1] | | | DKU 104... | | DKU 206... | DKU 304... | DKU 306... | DKU 308... | | DKU 406... |
| Standard | 6 | | 90,– | | 109,– | 103,– | 112,– | 115,– | | 120,– |
| **Sichtschutz-Rollos** für GGU, GPU, GHU, GXU | | | | | | | | | | |
| **Manuell**[1] mit Haltekrallen | 6 | | RHU 100... | | RHU 200... | RHU 300... | RHU 300... | RHU 300... | | RHU 400... |
| Standard | | | 39,– | | 46,– | 50,– | 50,– | 50,– | | 63,– |
| **Jalousien** für GGU, GPU, GHU, GXU | | | | | | | | | | |
| **Manuell**[1] | | | PAU 104... | | PAU 206... | PAU 304... | PAU 306... | PAU 308... | | PAU 406... |
| Standard | 15 | | 116,– | | 141,– | 134,– | 146,– | 150,– | | 156,– |

Holzfenster

| | AT | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Verdunkelungs-Rollos** für GGL, GPL, GHL, GTL, GXL, GEL | | | | | | | | | | |
| **Manuell** | | DKL 102...S | DKL 104...S | DKL 204...S | DKL 206...S | DKL M04...S | DKL M06...S | DKL M08...S | DKL M10...S | DKL P06...S |
| Standard | 5 | 78,– | 90,– | 99,– | 109,– | 103,– | 112,– | 115,– | 122,– | 120,– |
| Premium/CBY/Kids[2] | 6/8[3] | 93,– | 105,– | 114,– | 124,– | 118,– | 127,– | 130,– | 137,– | 135,– |
| **Verdunkelungs-Rollos Classic** für GGL, GPL, GHL, GXL, GEL | | | | | | | | | | |
| **Manuell** | | | | | | DBL M04.... | DBL M06.... | DBL M08.... | DBL M10.... | DBL P06.... |
| Standard | 5 | | | | | 72,– | 78,– | 81,– | 85,– | 84,– |
| **Verdunkelung Plus: Verdunkelungs-Rollo & Plissee** für GGL, GPL, GHL, GTL, GXL, GEL | | | | | | | | | | |
| **Manuell** | | DFD 102...S | DFD 104...S | DFD 204...S | DFD 206...S | DFD M04...S | DFD M06...S | DFD M08...S | DFD M10...S | DFD P06...S |
| Standard | 6 | 102,– | 116,– | 128,– | 141,– | 134,– | 146,– | 150,– | 159,– | 156,– |
| Premium/CBY/Kids[2] | 6/8[3] | 117,– | 131,– | 143,– | 156,– | 149,– | 161,– | 165,– | 174,– | 171,– |
| **Wabenplissees** für GGL, GPL, GHL, GTL, GXL, GEL | | | | | | | | | | |
| **Manuell** | | FHC 102...S | FHC 104...S | FHC 204...S | FHC 206...S | FHC M04...S | FHC M06...S | FHC M08...S | FHC M10...S | FHC P06...S |
| Standard | 6 | 102,– | 116,– | 128,– | 141,– | 134,– | 146,– | 150,– | 159,– | 156,– |
| Premium | 6 | 117,– | 131,– | 143,– | 156,– | 149,– | 161,– | 165,– | 174,– | 171,– |
| **Sichtschutz-Rollos** für GGL, GPL, GHL, GTL, GXL, GEL | | | | | | | | | | |
| **Manuell** | | RFL 102...S | RFL 104...S | RFL 204...S | RFL 206...S | RFL M04...S | RFL M06...S | RFL M08...S | RFL M10...S | RFL P06...S |
| Standard | 6 | 78,– | 90,– | 99,– | 109,– | 103,– | 112,– | 115,– | 122,– | 120,– |
| Premium/CBY[2] | 6/8[3] | 93,– | 105,– | 114,– | 124,– | 118,– | 127,– | 130,– | 137,– | 135,– |
| **Manuell**[4] mit Haltekrallen | | RHL 100... | RHL 100... | RHL 200... | RHL 200... | RHL MK00... | RHL MK00... | RHL MK00... | RHL MK00... | RHL PK00... |
| Standard | 6 | 39,– | 39,– | 46,– | 46,– | 50,– | 50,– | 50,– | 50,– | 63,– |
| **Plissees** für GGL, GPL, GHL, GTL, GXL, GEL | | | | | | | | | | |
| **Manuell** | | FHL 102...S | FHL 104...S | FHL 204...S | FHL 206...S | FHL M04...S | FHL M06...S | FHL M08...S | FHL M10...S | FHL P06...S |
| Standard | 6 | 94,– | 108,– | 118,– | 130,– | 124,– | 134,– | 138,– | 146,– | 144,– |
| Premium | 6 | 109,– | 123,– | 133,– | 145,– | 139,– | 149,– | 153,– | 161,– | 159,– |
| **Jalousien** für GGL, GPL, GHL, GTL, GXL, GEL | | | | | | | | | | |
| **Manuell** | | PAL 102...S | PAL 104...S | PAL 204...S | PAL 206...S | PAL M04...S | PAL M06...S | PAL M08...S | PAL M10...S | PAL P06...S |
| Standard | 15 | 102,– | 116,– | 128,– | 141,– | 134,– | 146,– | 150,– | 159,– | 156,– |
| Premium | 15 | 117,– | 131,– | 143,– | 156,– | 149,– | 161,– | 165,– | 174,– | 171,– |

| | 408 | 410 | 606 | 608 | 610 | 808 | 810 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Alle Preise sind UVP in Euro ohne MwSt. |
| | DKU 408... | | DKU 606... | DKU 608... | | | |
| | 129,– | | 136,– | 143,– | | | |
| | | | | | | | |
| | RHU 400... | | RHU 600... | RHU 600... | | | |
| | 63,– | | 71,– | 71,– | | | |
| | | | | | | | |
| | PAU 408... | | PAU 606... | PAU 608... | | | |
| | 167,– | | 176,– | 186,– | | | |
| | | | | | | | Alle Preise sind UVP in Euro ohne MwSt. |
| | DKL P08...S | DKL P10...S | DKL S06...S | DKL S08...S | DKL S10...S | DKL U08...S | DKL U10...S |
| | 129,– | 140,– | 136,– | 143,– | 161,– | 156,– | 172,– |
| | 144,– | 155,– | 151,– | 158,– | 176,– | 171,– | 187,– |
| | | | | | | | |
| | DBL P08.... | | DBL S06.... | DBL S08.... | | DBL U08.... | |
| | 90,– | | 95,– | 100,– | | 109,– | |
| | | | | | | | |
| | DFD P08...S | DFD P10...S | DFD S06...S | DFD S08...S | DFD S10...S | DFD U08...S | DFD U10...S |
| | 167,– | 182,– | 176,– | 186,– | 210,– | 202,– | 224,– |
| | 182,– | 197,– | 191,– | 201,– | 225,– | 217,– | 239,– |
| | | | | | | | |
| | FHC P08...S | FHC P10...S | FHC S06...S | FHC S08...S | FHC S10...S | FHC U08...S | FHC U10...S |
| | 167,– | 182,– | 176,– | 186,– | 210,– | 202,– | 224,– |
| | 182,– | 197,– | 191,– | 201,– | 225,– | 217,– | 239,– |
| | | | | | | | |
| | RFL P08...S | RFL P10...S | RFL S06...S | RFL S08...S | RFL S10...S | RFL U08...S | RFL U10...S |
| | 129,– | 140,– | 136,– | 143,– | 161,– | 156,– | 172,– |
| | 144,– | 155,– | 151,– | 158,– | 176,– | 171,– | 187,– |
| | RHL PK00... | RHL PK00... | RHL SK00... | RHL SK00... | RHL SK00... | RHL UK00... | RHL UK00... |
| | 63,– | 63,– | 71,– | 71,– | 71,– | 75,– | 75,– |
| | | | | | | | |
| | FHL P08...S | FHL P10...S | FHL S06...S | FHL S08...S | FHL S10...S | FHL U08...S | FHL U10...S |
| | 155,– | 168,– | 163,– | 172,– | 194,– | 187,– | 207,– |
| | 170,– | 183,– | 178,– | 187,– | 209,– | 202,– | 222,– |
| | | | | | | | |
| | PAL P08...S | PAL P10...S | PAL S06...S | PAL S08...S | PAL S10...S | PAL U08...S | PAL U10...S |
| | 167,– | 182,– | 176,– | 186,– | 210,– | 202,– | 224,– |
| | 182,– | 197,– | 191,– | 201,– | 225,– | 217,– | 239,– |

AT = Lieferzeit in Arbeitstagen

[1] Für Kunststofffenster in den Größen 104 – 608 sind verfügbar: Verdunkelungs-Rollo DKU in den Farben 1025 (weiß), 1085 (hellbeige) und 1100 (blau); Jalousie PAU in der Farbe 7001 (weiß) und Sichtschutz-Rollo RHU in den Farben 1028 (weiß), 1086 (hellbeige), 9050 (dunkelblau) und 4161 (grau).

[2] Colour by you! und Kids nur erhältlich für die Größen M04 – U10.

[3] Alle Colour by you!-Dekore und Kids Collection haben eine Lieferzeit von 8 AT.

[4] Sichtschutz-Rollo RHL nur verfügbar in den Farben 1028 (weiß), 1086 (hellbeige) und 9050 (dunkelblau).

## Bestellhinweise

- Manuelle Sonnenschutzprodukte mit weißen Schienen erhalten den Zusatz WL.... Preise und Lieferzeiten identisch der alufarbenen Variante. Nicht erhältlich in WL sind die Größen 102 – 206, sowie die Produkte DKU, DBL, RHU, RHL und PAU.
- Verdunkelungs-Rollo Classic DBL verfügbar nur mit alufarbenen Schienen und in den Farben Weiß (4288), schwarz (4249), beige (4230) und grau (4204).
  Weitere Informationen unter www.velux.de/classic-rollos

# Verdunkelungs-Rollos | Verdunkelung Plus | Wabenplissees
# Sichtschutz-Rollos | Plissees | Jalousien

## für GDL, Untenelemente: GIU/GIL, VIU/VFE, VFA/B, VEA/B/C

| | AT | GDL DACHBALKON OBENELEMENTE MK19 | PK19 | P19 419 | SK19 | | GDL DACHBALKON UNTENELEMENTE MK19 | PK19 | P19 419 | SK19 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Verdunkelungs-Rollos** | | | | | | | | | | Alle Preise sind UVP in Euro ohne MwSt. |
| **Manuell** | | DKL MK10...S | DKL PK10...S | DKL P10...S | DKL SK10...S | | DKL M04...S | DKL P04...S | DKL P04...S | DKL S04...S |
| Standard | 5 | 122,– | 140,– | 140,– | 161,– | | 103,– | 120,– | 120,– | 136,– |
| Premium/CBY/Kids | 6/8[1] | 137,– | 155,– | 155,– | 176,– | | 118,– | 135,– | 135,– | 151,– |
| **Verdunkelung Plus: Verdunkelungs-Rollo & Plissee** | | | | | | | | | | |
| **Manuell** | | DFD MK10...S | DFD PK10...S | DFD P10...S | DFD SK10...S | | DFD M04...S | DFD P04...S | DFD P04...S | DFD S04...S |
| Standard | 6 | 159,– | 182,– | 182,– | 210,– | | 134,– | 156,– | 156,– | 176,– |
| Premium/CBY/Kids | 6/8[1] | 174,– | 197,– | 197,– | 225,– | | 149,– | 171,– | 171,– | 191,– |
| **Wabenplissees** | | | | | | | | | | |
| **Manuell** | | FHC MK10...S | FHC PK10...S | FHC P10...S | FHC SK10...S | | FHC M04...S | FHC P04...S | FHC P04...S | FHC S04...S |
| Standard | 6 | 159,– | 182,– | 182,– | 210,– | | 134,– | 156,– | 156,– | 176,– |
| Premium | 6 | 174,– | 197,– | 197,– | 225,– | | 149,– | 171,– | 171,– | 191,– |
| **Sichtschutz-Rollos** | | | | | | | | | | |
| **Manuell** | | RFL MK10...S | RFL PK10...S | RFL P10...S | RFL SK10...S | | RFL M04...S | RFL P04...S | RFL P04...S | RFL S04...S |
| Standard | 6 | 122,– | 140,– | 140,– | 161,– | | 103,– | 120,– | 120,– | 136,– |
| Premium/CBY | 6/8[1] | 137,– | 155,– | 155,– | 176,– | | 118,– | 135,– | 135,– | 151,– |
| **Manuell**[2] mit Haltekrallen | | RHL MK00... | RHL PK00... | RHL PK00... | RHL SK00... | | RHL MK00... | RHL PK00... | RHL PK00... | RHL SK00... |
| Standard | 6 | 50,– | 63,– | 63,– | 71,– | | 50,– | 63,– | 63,– | 71,– |
| **Plissees** | | | | | | | | | | |
| **Manuell** | | FHL MK10...S | FHL PK10...S | FHL P10...S | FHL SK10...S | | FHL M04...S | FHL P04...S | FHL P04...S | FHL S04...S |
| Standard | 6 | 146,– | 168,– | 168,– | 194,– | | 124,– | 144,– | 144,– | 163,– |
| Premium | 6 | 161,– | 183,– | 183,– | 209,– | | 139,– | 159,– | 159,– | 178,– |
| **Jalousien** | | | | | | | | | | |
| **Manuell** | | PAL MK10...S | PAL PK10...S | PAL P10...S | PAL SK10...S | | PAL M04...S | PAL P04...S | PAL P04...S | PAL S04...S |
| Standard | 15 | 159,– | 182,– | 182,– | 210,– | | 134,– | 156,– | 156,– | 176,– |
| Premium | 15 | 174,– | 197,– | 197,– | 225,– | | 149,– | 171,– | 171,– | 191,– |

**AT = Lieferzeit in Arbeitstagen**

**Alle Preise sind UVP in Euro ohne MwSt.**

[1] Alle Colour by you!-Dekore und Kids Collection haben eine Lieferzeit von 8 AT.
[2] Sichtschutz-Rollo RHL und RHU nur in den Farben 1028 (weiß), 1086 (hellbeige), 4161 (grau) und 9050 (dunkelblau) verfügbar.
[3] Die Varianten mit weißen Schienen „WL" haben eine Lieferzeit von 6 AT.
[4] Verdunkelungs-Rollo DKU nur in den Farben 1025 (weiß), 1085 (hellbeige) und 1100 (dunkelblau) verfügbar.
[5] Preise und Artikelnummern für Kunststofffenster GIU in den Größen 334, 434 und 634 entnehmen Sie bitte der entsprechenden Preistabelle darüber.

**Weiße Schienen ohne Aufpreis!**
**Artikelnummer mit „WL" ergänzen!**

Manuell

**GDL DACHBALKON**
MK–SK19/
P19/419
**Untenelemente**
MK31–UK38/
M31–S38/
331–638

| | AT | UNTENELEMENT VIU/VFE | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | MK31 | PK31 | SK31 | UK31 |
| | | M31 | P31 | S31 | U31 |
| | | 331 | 431 | 631 | 831 |
| **Verdunkelungs-Rollos** für Kunststoff- und Holzfenster | | | | | |
| **Manuell** | | DKL M31...S | DKL P31...S | DKL S31...S | DKL U31...S |
| Standard | 5/6[3] | 103,– | 120,– | 136,– | 143,– |
| Premium/ CBY/Kids | 6/8[1] | 118,– | 135,– | 151,– | 158,– |

Preisgleich verfügbar für Sichtschutz-Rollo RFL.
Preise für Wabenplissee FHC, Plissee FHL und Jalousie PAL auf Anfrage.

| | AT | UNTENELEMENT GIU | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 334 | 434 | 634 |
| **Verdunkelungs-Rollos** für Kunststofffenster | | | | |
| **Manuell**[4] | | DKU 304... | DKU 404... | DKU 604... |
| Standard | 6 | 103,– | 120,– | 136,– |
| **Sichtschutz-Rollos** für Kunststofffenster | | | | |
| **Manuell**[2] mit Haltekrallen | | RHU 300... | RHU 400... | RHU 600... |
| Standard | 6 | 50,– | 63,– | 71,– |

| | AT | UNTENELEMENTE VIU/VFE, VFA/B, VEA/B/C | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | MK36 | PK36 | SK36 | UK36 |
| | | M35 M36 | P36 | S36 | |
| | | 336 | 436 | 636 | |
| **Verdunkelungs-Rollos** für Kunststoff- und Holzfenster | | | | | |
| **Manuell** | | DKL M06...S | DKL P06...S | DKL S06...S | |
| Standard | 5 | 112,– | 120,– | 136,– | |
| Premium/ CBY/Kids | 6/8[1] | 127,– | 135,– | 151,– | |
| **Wabenplissees** für Kunststoff- und Holzfenster | | | | | |
| **Manuell**[1] | | FHC M06...S | FHC P06...S | FHC S06...S | |
| Standard | 5 | 146,– | 156,– | 176,– | |
| Premium | 6 | 161,– | 171,– | 191,– | |
| **Sichtschutz-Rollos** für Kunststoff- und Holzfenster | | | | | |
| **Manuell**[2] mit Haltekrallen | | RHL MK00... | RHL PK00... | RHL SK00... | RHL UK00... |
| Standard | 6 | 50,– | 63,– | 71,– | 75,– |

Verfügbar auch als RFL (preisgleich DKL), sowie PAL und DFD (preisgleich FHC).
Preise für FHL in den Größen M06, P06 und S06 siehe vorherige Preisseiten.

Alle Preise sind UVP in Euro ohne MwSt.

| | AT | UNTENELEMENTE VIU/VFE, GIU/GIL, VFA/B, VEA/B/C | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | FK34 | MK34 MK35 M34 334[5] 335 | PK34 PK35 P34 434[5] | SK34 SK35 S34 634[5] | UK34 UK35 U34 834 |
| **Verdunkelungs-Rollos** für Kunststoff- und Holzfenster | | | | | | |
| **Manuell** | | DKL F04...S | DKL M04...S | DKL P04...S | DKL S04...S | DKL U04...S |
| Standard | 5 | 99,– | 103,– | 120,– | 136,– | 143,– |
| Premium/ CBY/Kids | 6/8[1] | 114,– | 118,– | 135,– | 151,– | 158,– |
| **Wabenplissees** für Kunststoff- und Holzfenster | | | | | | |
| **Manuell** | | FHC F04...S | FHC M04...S | FHC P04...S | FHC S04...S | FHC U04...S |
| Standard | 5 | 128,– | 134,– | 156,– | 176,– | 186,– |
| Premium | 6 | 143,– | 149,– | 171,– | 191,– | 201,– |
| **Sichtschutz-Rollos** für Kunststoff- und Holzfenster | | | | | | |
| **Manuell**[2] mit Haltekrallen | | RHL FK00... | RHL MK00... | RHL PK00... | RHL SK00... | RHL UK00... |
| Standard | 6 | 46,– | 50,– | 63,– | 71,– | 75,– |

| UNTENELEMENTE VIU/VFE, VFA/B, VEA/B/C | | | |
|---|---|---|---|
| MK38 | PK38 | SK38 | UK38 |
| M38 M08 | P38 | S38 | |
| 308 338 | 438 | 638 | |
| DKL M08...S | DKL P08...S | DKL S08...S | DKL U08...S |
| 115,– | 129,– | 143,– | 156,– |
| 130,– | 144,– | 158,– | 171,– |
| FHC M08...S | FHC P08...S | FHC S08...S | FHC U08...S |
| 150,– | 167,– | 186,– | 202,– |
| 165,– | 182,– | 201,– | 217,– |
| RHL MK00... | RHL PK00... | RHL SK00... | RHL UK00... |
| 50,– | 63,– | 71,– | 75,– |

Verfügbar auch als RFL (preisgleich DKL), sowie PAL und DFD (preisgleich FHC).
Preise für FHL in den Größen F04, M04, P04, S04, U04, sowie M08, P08, S08 und U08 siehe vorherige Preisseiten.

Alle Preise sind UVP in Euro ohne MwSt.

## Bestellhinweise

- Manuelle Sonnenschutzprodukte mit weißen Schienen erhalten den Zusatz WL in der Bestellnummer, z.B.: DKL MK31 1100SWL. Preise und Lieferzeiten sind identisch der alu-farbenen Variante, falls nicht anders kommuniziert. Weiße Schienen nicht verfügbar für DKU, RHU und RHL.
- Preis und Artikelnummer des Hauptelements Dachbalkon GEL M08 ist auf der Preisseite „Manuell C02–U10" zu finden.

# Verdunkelungs-Rollos | Wabenplissees
# Sichtschutz-Rollos | Plissees | Jalousien

## für VU/VL, VKU, VL[1], VE, VF, VG, VK, VL/VK, VS, VT, VX

| | AT | Y21 | Y23 | Y33 | Y35 | Y43 | Y45 | Y47 | | Y65 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Verdunkelungs-Rollos** für VU/VL, VKU – ab Mitte 2001 | | | | | | | | | | |
| **Manuell** | | DKL Y21...S | DKL Y23...S | DKL Y33...S | DKL Y35...S | DKL Y43...S | DKL Y45...S | DKL Y47...S | | DKL Y65...S |
| Standard | 6 | 78,– | 90,– | 99,– | 109,– | 103,– | 112,– | 115,– | | 120,– |
| Premium | 6 | 93,– | 105,– | 114,– | 124,– | 118,– | 127,– | 130,– | | 135,– |
| **Wabenplissees** für VU/VL, VKU – ab Mitte 2001 | | | | | | | | | | |
| **Manuell** | | FHC Y21...S | FHC Y23...S | FHC Y33...S | FHC Y35...S | FHC Y43...S | FHC Y45...S | FHC Y47...S | | FHC Y65...S |
| Standard | 6 | 102,– | 116,– | 128,– | 141,– | 134,– | 146,– | 150,– | | 156,– |
| Premium | 6 | 117,– | 131,– | 143,– | 156,– | 149,– | 161,– | 165,– | | 171,– |
| **Sichtschutz-Rollos** für VU/VL, VKU – ab Mitte 2001 | | | | | | | | | | |
| **Manuell** | | RFL Y21...S | RFL Y23...S | RFL Y33...S | RFL Y35...S | RFL Y43...S | RFL Y45...S | RFL Y47...S | | RFL Y65...S |
| Standard | 6 | 78,– | 90,– | 99,– | 109,– | 103,– | 112,– | 115,– | | 120,– |
| Premium | 6 | 93,– | 105,– | 114,– | 124,– | 118,– | 127,– | 130,– | | 135,– |
| **Manuell**[2] mit Haltekrallen | | RHL CK00... | RHL CK00... | RHL Y30... | RHL Y30... | RHL Y40... | RHL Y40... | RHL Y40... | | RHL Y60... |
| Standard | 6 | 39,– | 39,– | 46,– | 46,– | 50,– | 50,– | 50,– | | 63,– |
| **Plissees** für VU/VL, VKU – ab Mitte 2001 | | | | | | | | | | |
| **Manuell** | | FHL Y21...S | FHL Y23...S | FHL Y33...S | FHL Y35...S | FHL Y43...S | FHL Y45...S | FHL Y47...S | | FHL Y65...S |
| Standard | 6 | 94,– | 108,– | 118,– | 130,– | 124,– | 134,– | 138,– | | 144,– |
| Premium | 6 | 109,– | 123,– | 133,– | 145,– | 139,– | 149,– | 153,– | | 159,– |
| **Jalousien** für VU/VL, VKU – ab Mitte 2001 | | | | | | | | | | |
| **Manuell** | | PAL Y21...S | PAL Y23...S | PAL Y33...S | PAL Y35...S | PAL Y43...S | PAL Y45...S | PAL Y47...S | | PAL Y65...S |
| Standard | 15 | 102,– | 116,– | 128,– | 141,– | 134,– | 146,– | 150,– | | 156,– |
| Premium | 15 | 117,– | 131,– | 143,– | 156,– | 149,– | 161,– | 165,– | | 171,– |

| | AT | 021 | 023 | 033 | 035 | 043 | 045 | 047 | 048 | 065 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Verdunkelungs-Rollos** für VL[1], VF, VT ab April 1983 (Produktionscode F04) – 2001 | | | | | | | | | | |
| **Manuell**[4] | | DG 021...S[3] | DG 023...S | DG 033...S | DG 035...S | DG 043...S | DG 045...S | DG 047...S | DG 047...S | DG 065...S |
| Standard | 6 | 78,– | 90,– | 99,– | 109,– | 103,– | 112,– | 115,– | 115,– | 120,– |
| **Verdunkelungs-Rollos** für VE, VK, VS ab März 1984 (Produktionscode G03) – 2001 | | | | | | | | | | |
| **Manuell**[4] | | DJ 021...S | DJ 023...S | DJ 033...S | DJ 035...S | DJ 043...S | DJ 045...S | DJ 047...S | | DJ 065...S |
| Standard | 6 | 78,– | 90,– | 99,– | 109,– | 103,– | 112,– | 115,– | | 120,– |

| Sichtschutz-Rollos für VL[1], VF, VT ab April 1983 (Produktionscode F04)-2001 und VE, VK, VS ab März 1984 (Produktionscode G03)-2001[6] | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Manuell**[5] [6] mit Haltekrallen | | RG 023...[5] | RG 023... | RG 035... | RG 035... | RG 047... | RG 047... | RG 047... | RG 047... | RG 067... |
| Standard | 6 | 45,– | 45,– | 54,– | 54,– | 58,– | 58,– | 58,– | 58,– | 64,– |

**AT = Lieferzeit in Arbeitstagen**

[1] Nicht für VL-PU Fenster.
[2] Sichtschutz-Rollo RHL und RG sind verfügbar in den Farben 1028 (weiß), 1086 (hellbeige), 4161 (grau) und 9050 (dunkelblau).
[3] Nicht erhältlich für VT 021.
[4] Verdunkelungs-Rollos DG/DJ sind erhältlich in den Farben 1025 (weiß), 1085 (hellbeige) und 1100 (dunkelblau).
[5] Für ein VT 021 bitte ein RLT 103 bestellen. Erhältlich in den Farben 1086 (hellbeige) und 9050 (dunkelblau) (Preis wie RG 023).
[6] RG nur kompatibel mit Fenstern ab April 1983 (F04) / ab März 1984 (G03). Es liegen keine Zubehörträger für eine Montage auf ältere Dachfenster bei. Sollten die Träger entfernt worden sein, bestellen Sie bitte 843621.

Manuell

**Y21–Y99**
Ab 2000
**021–109**
Bis 1991

| | Y67 | Y85 | Y87 | Y89 | Y97 | Y99 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Alle Preise sind UVP in Euro ohne MwSt. |
| | DKL Y67...S | DKL Y85...S | DKL Y87...S | DKL Y89...S | DKL Y97...S | DKL Y99...S | |
| | 129,– | 136,– | 143,– | 161,– | 156,– | 172,– | |
| | 144,– | 151,– | 158,– | 176,– | 171,– | 187,– | |
| | FHC Y67...S | FHC Y85...S | FHC Y87...S | FHC Y89...S | FHC Y97...S | FHC Y99...S | |
| | 167,– | 176,– | 186,– | 210,– | 202,– | 224,– | |
| | 182,– | 191,– | 201,– | 225,– | 217,– | 239,– | |
| | RFL Y67...S | RFL Y85...S | RFL Y87...S | RFL Y89...S | RFL Y97...S | RFL Y99...S | |
| | 129,– | 136,– | 143,– | 161,– | 156,– | 172,– | |
| | 144,– | 151,– | 158,– | 176,– | 171,– | 187,– | |
| | RHL Y60... | RHL Y80... | RHL Y80... | RHL Y80... | RHL Y90... | RHL Y90... | |
| | 63,– | 71,– | 71,– | 71,– | 75,– | 75,– | |
| | FHL Y67...S | FHL Y85...S | FHL Y87...S | FHL Y89...S | FHL Y97...S | FHL Y99...S | |
| | 155,– | 163,– | 172,– | 194,– | 187,– | 207,– | |
| | 170,– | 178,– | 187,– | 209,– | 202,– | 222,– | |
| | PAL Y67...S | PAL Y85...S | PAL Y87...S | PAL Y89...S | PAL Y97...S | PAL Y99...S | |
| | 167,– | 176,– | 186,– | 210,– | 202,– | 224,– | |
| | 182,– | 191,– | 201,– | 225,– | 217,– | 239,– | |

| | 067 | 085 | 087 | 089 | 107 | 109 | 147 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DG 067...S | DG 085...S | DG 087...S | DG 089...S | DG 107...S | DG 109...S | |
| | 129,– | 136,– | 143,– | 161,– | 156,– | 172,– | |
| | DJ 067...S | DJ 085...S | DJ 087...S | | DJ 107...S | | |
| | 129,– | 136,– | 143,– | | 156,– | | |
| | RG 067... | RG 089... | RG 089... | RG 089... | RG 109... | RG 109... | RG 147... |
| | 64,– | 81,– | 81,– | 81,– | 86,– | 86,– | 86,– |

## Produktionscodes

| Beispiel: N | 10 |
|---|---|
| Fertigungsjahr | Fertigungsmonat |
| A = 1978 | 01 = Januar |
| B = 1979 | 02 = Februar |
| C = 1980 | 03 = März |
| D = 1981 | 04 = April |
| E = 1982 | 05 = Mai |
| F = 1983 | 06 = Juni |
| G = 1984 | 07 = Juli |
| H = 1985 | 08 = August |
| J = 1986 | 09 = September |
| K = 1987 | 10 = Oktober |
| L = 1988 | 11 = November |
| M = 1989 | 12 = Dezember |
| N = 1990 | |
| O = 1991 | |

Produktionscode
z. B. hier 002

## Produktionscodes

| Beispiel: N | 10 |
|---|---|
| Fertigungsjahr | Fertigungsmonat |
| AK = 2001 | 01 = Januar |
| AM = 2002 | 02 = Februar |
| AN = 2003 | 03 = März |
| AP = 2004 | 04 = April |
| AR = 2005 | 05 = Mai |
| AS = 2006 | 06 = Juni |
| AT = 2007 | 07 = Juli |
| AV = 2008 | 08 = August |
| AX = 2009 | 09 = September |
| AZ = 2010 | 10 = Oktober |
| BA = 2011 | 11 = November |
| BB = 2012 | 12 = Dezember |

## Hinweis

- Nur mit alufarbenen Schienen erhältlich.

# Verdunkelungs-Rollos | Wabenplissees
# Sichtschutz-Rollos | Plissees

für GGU/GGL, GPU[1)]/GPL, GTU[1) 2)]/GTL[1)], GXU[1)]/GXL[1)]

| | AT | CK02 | CK04 | CK06 | FK04 | FK06 | FK08 | MK04 | MK06 | MK08 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Verdunkelungs-Rollos** | | | | | | | | | | |
| **Solar[2)]** | | DSL CK02...S | DSL CK04...S | DSL CK06...S | DSL FK04...S | DSL FK06...S | DSL FK08...S | DSL MK04...S | DSL MK06...S | DSL MK08...S |
| Standard | 6 | 186,– | 198,– | 208,– | 207,– | 217,– | 220,– | 211,– | 220,– | 223,– |
| Premium/CBY | 6/8[3)] | 201,– | 213,– | 223,– | 222,– | 232,– | 235,– | 226,– | 235,– | 238,– |
| **Elektro[1) 2)]** | | DML CK02...S | DML CK04...S | DML CK06...S | DML FK04...S | DML FK06...S | DML FK08...S | DML MK04...S | DML MK06...S | DML MK08...S |
| Standard | 6 | 176,– | 188,– | 198,– | 197,– | 207,– | 210,– | 201,– | 210,– | 213,– |
| Premium/CBY | 6/8[3)] | 191,– | 203,– | 213,– | 212,– | 222,– | 225,– | 216,– | 225,– | 228,– |
| **Wabenplissees** | | | | | | | | | | |
| **Solar[2)]** | | FSC CK02...S | FSC CK04...S | FSC CK06...S | FSC FK04...S | FSC FK06...S | FSC FK08...S | FSC MK04...S | FSC MK06...S | FSC MK08...S |
| Standard | 6 | 210,– | 224,– | 238,– | 236,– | 249,– | 254,– | 242,– | 254,– | 258,– |
| Premium | 6 | 225,– | 239,– | 253,– | 251,– | 264,– | 269,– | 257,– | 269,– | 273,– |
| **Elektro[1) 2)]** | | FMC CK02...S | FMC CK04...S | FMC CK06...S | FMC FK04...S | FMC FK06...S | FMC FK08...S | FMC MK04...S | FMC MK06...S | FMC MK08...S |
| Standard | 6 | 200,– | 214,– | 228,– | 226,– | 239,– | 244,– | 232,– | 244,– | 248,– |
| Premium | 6 | 215,– | 229,– | 243,– | 241,– | 254,– | 259,– | 247,– | 259,– | 263,– |

| | AT | CK02 | CK04 | CK06 | FK04 | FK06 | FK08 | MK04 | MK06 | MK08 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Sichtschutz-Rollos** | | | | | | | | | | |
| **Solar[2)]** | | RSL CK02...S | RSL CK04...S | RSL CK06...S | RSL FK04...S | RSL FK06...S | RSL FK08...S | RSL MK04...S | RSL MK06...S | RSL MK08...S |
| Standard | 6 | 186,– | 198,– | 208,– | 207,– | 217,– | 220,– | 211,– | 220,– | 223,– |
| Premium/CBY | 6/8[3)] | 201,– | 213,– | 223,– | 222,– | 232,– | 235,– | 226,– | 235,– | 238,– |
| **Elektro[1) 2)]** | | RML CK02...S | RML CK04...S | RML CK06...S | RML FK04...S | RML FK06...S | RML FK08...S | RML MK04...S | RML MK06...S | RML MK08...S |
| Standard | 6 | 176,– | 188,– | 198,– | 197,– | 207,– | 210,– | 201,– | 210,– | 213,– |
| Premium/CBY | 6/8[3)] | 191,– | 203,– | 213,– | 212,– | 222,– | 225,– | 216,– | 225,– | 228,– |
| **Plissees** | | | | | | | | | | |
| **Solar[2)]** | | FSL CK02...S | FSL CK04...S | FSL CK06...S | FSL FK04...S | FSL FK06...S | FSL FK08...S | FSL MK04...S | FSL MK06...S | FSL MK08...S |
| Standard | 6 | 202,– | 216,– | 228,– | 226,– | 238,– | 242,– | 232,– | 242,– | 246,– |
| Premium | 6 | 217,– | 231,– | 243,– | 241,– | 253,– | 257,– | 247,– | 257,– | 261,– |
| **Elektro[1) 2)]** | | FML CK02...S | FML CK04...S | FML CK06...S | FML FK04...S | FML FK06...S | FML FK08...S | FML MK04...S | FML MK06...S | FML MK08...S |
| Standard | 6 | 192,– | 206,– | 218,– | 216,– | 228,– | 232,– | 222,– | 232,– | 236,– |
| Premium | 6 | 207,– | 221,– | 233,– | 231,– | 243,– | 247,– | 237,– | 247,– | 251,– |

**AT = Lieferzeit in Arbeitstagen**

[1)] VELUX Elektro-Sonnenschutz (DML, FMC, RML, FML) nicht kombinierbar mit VELUX GPU, GTU/GTL, GXU/GXL, sowie Lichtlösung 3-IN-1.

[2)] GTU SK10 nur mit manuellem Sonnenschutz kombinierbar.

[3)] Alle Colour by you!-Dekore haben eine Lieferzeit von 8 AT.

**Weiße Schienen ohne Aufpreis!**
**Artikelnummer mit „WL" ergänzen!**

Solar
Elektro

**CK02 – UK10**
Ab 2013

| | MK10 | MK12 | PK06 | PK08 | PK10 | SK06 | SK08 | SK10 | UK04 | UK08 | UK10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | Alle Preise sind UVP in Euro ohne MwSt. |
| | DSL MK10...S | DSL MK12...S | DSL PK06...S | DSL PK08...S | DSL PK10...S | DSL SK06...S | DSL SK08...S | DSL SK10...S | DSL UK04...S | DSL UK08...S | DSL UK10...S |
| | 230,– | 240,– | 228,– | 237,– | 248,– | 244,– | 251,– | 269,– | 251,– | 264,– | 280,– |
| | 245,– | 255,– | 243,– | 252,– | 263,– | 259,– | 266,– | 284,– | 266,– | 279,– | 295,– |
| | DML MK10...S | DML MK12...S | DML PK06...S | DML PK08...S | DML PK10...S | DML SK06...S | DML SK08...S | DML SK10...S | DML UK04...S | DML UK08...S | DML UK10...S |
| | 220,– | 230,– | 218,– | 227,– | 238,– | 234,– | 241,– | 259,– | 241,– | 254,– | 270,– |
| | 235,– | 245,– | 233,– | 242,– | 253,– | 249,– | 256,– | 274,– | 256,– | 269,– | 285,– |
| | | | | | | | | | | | |
| | FSC MK10...S | FSC MK12...S | FSC PK06...S | FSC PK08...S | FSC PK10...S | FSC SK06...S | FSC SK08...S | FSC SK10...S | FSC UK04...S | FSC UK08...S | FSC UK10...S |
| | 267,– | 280,– | 264,– | 275,– | 290,– | 284,– | 294,– | 318,– | 294,– | 310,– | 332,– |
| | 282,– | 295,– | 279,– | 290,– | 305,– | 299,– | 309,– | 333,– | 309,– | 325,– | 347,– |
| | FMC MK10...S | FMC MK12...S | FMC PK06...S | FMC PK08...S | FMC PK10...S | FMC SK06...S | FMC SK08...S | FMC SK10...S | FMC UK04...S | FMC UK08...S | FMC UK10...S |
| | 257,– | 270,– | 254,– | 265,– | 280,– | 274,– | 284,– | 308,– | 284,– | 300,– | 322,– |
| | 272,– | 285,– | 269,– | 280,– | 295,– | 289,– | 299,– | 323,– | 299,– | 315,– | 337,– |
| | | | | | | | | | | | |
| | RSL MK10...S | RSL MK12...S | RSL PK06...S | RSL PK08...S | RSL PK10...S | RSL SK06...S | RSL SK08...S | RSL SK10...S | RSL UK04...S | RSL UK08...S | RSL UK10...S |
| | 230,– | 240,– | 228,– | 237,– | 248,– | 244,– | 251,– | 269,– | 251,– | 264,– | 280,– |
| | 245,– | 255,– | 243,– | 252,– | 263,– | 259,– | 266,– | 284,– | 266,– | 279,– | 295,– |
| | RML MK10...S | RML MK12...S | RML PK06...S | RML PK08...S | RML PK10...S | RML SK06...S | RML SK08...S | RML SK10...S | RML UK04...S | RML UK08...S | RML UK10...S |
| | 220,– | 230,– | 218,– | 227,– | 238,– | 234,– | 241,– | 259,– | 241,– | 254,– | 270,– |
| | 235,– | 245,– | 233,– | 242,– | 253,– | 249,– | 256,– | 274,– | 256,– | 269,– | 285,– |
| | | | | | | | | | | | |
| | FSL MK10...S | FSL MK12...S | FSL PK06...S | FSL PK08...S | FSL PK10...S | FSL SK06...S | FSL SK08...S | FSL SK10...S | FSL UK04...S | FSL UK08...S | FSL UK10...S |
| | 254,– | 267,– | 252,– | 263,– | 276,– | 271,– | 280,– | 302,– | 280,– | 295,– | 315,– |
| | 269,– | 282,– | 267,– | 278,– | 291,– | 286,– | 295,– | 317,– | 295,– | 310,– | 330,– |
| | FML MK10...S | FML MK12...S | FML PK06...S | FML PK08...S | FML PK10...S | FML SK06...S | FML SK08...S | FML SK10...S | FML UK04...S | FML UK08...S | FML UK10...S |
| | 244,– | 257,– | 242,– | 253,– | 266,– | 261,– | 270,– | 292,– | 270,– | 285,– | 305,– |
| | 259,– | 272,– | 257,– | 268,– | 281,– | 276,– | 285,– | 307,– | 285,– | 300,– | 320,– |

## Bestellhinweise

- Automatische Sonnenschutzprodukte mit weißen Schienen erhalten den Zusatz WL in der Bestellnummer, z.B.: DSL MK06 1100SWL. Preise und Lieferzeiten sind identisch der alu-farbenen Variante.
- VELUX Elektro- und Solar-Sonnenschutz wird inklusive vorprogrammiertem Funk-Wandschalter ausgeliefert
- VELUX Elektro-Sonnenschutz benötigt eine VELUX Steuereinheit oder den Anschluss an ein VELUX Elektrofenster. Bei Montage auf ein manuelles Fenster ist zusätzlich ZOZ 241 erforderlich.

## Für Elektro-Sonnenschutz

| | | |
|---|---|---|
| **VELUX Steuereinheit KUX 110** | 5 AT | 119,– |
| **Montageset für neue Fenstergeneration ZOZ 241** | 6 AT | 21,– |

# Verdunkelungs-Rollos | Wabenplissees
# Sichtschutz-Rollos | Plissees

für GGU/GGL, GPU/GPL, GHU/GHL, GTU[1)]/GTL[1)], GXU[1)]/GXL[1)], GEL

| | AT | C02 | C04 | C06 | F04 | F06 | F08 | M04 | M06 | M08 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Verdunkelungs-Rollos** | | | | | | | | | | |
| **Solar** | | DSL C02...S | DSL C04...S | DSL C06...S | DSL F04...S | DSL F06...S | DSL F08...S | DSL M04...S | DSL M06...S | DSL M08...S |
| Standard | 6 | 186,– | 198,– | 208,– | 207,– | 217,– | 220,– | 211,– | 220,– | 223,– |
| Premium/CBY | 6/8[2)] | 201,– | 213,– | 223,– | 222,– | 232,– | 235,– | 226,– | 235,– | 238,– |
| **Elektro[1)]** | | DML C02...S | DML C04...S | DML C06...S | DML F04...S | DML F06...S | DML F08...S | DML M04...S | DML M06...S | DML M08...S |
| Standard | 6 | 176,– | 188,– | 198,– | 197,– | 207,– | 210,– | 201,– | 210,– | 213,– |
| Premium/CBY | 6/8[2)] | 191,– | 203,– | 213,– | 212,– | 222,– | 225,– | 216,– | 225,– | 228,– |
| **Wabenplissees** | | | | | | | | | | |
| **Solar** | | FSC C02...S | FSC C04...S | FSC C06...S | FSC F04...S | FSC F06...S | FSC F08...S | FSC M04...S | FSC M06...S | FSC M08...S |
| Standard | 6 | 210,– | 224,– | 238,– | 236,– | 249,– | 254,– | 242,– | 254,– | 258,– |
| Premium | 6 | 225,– | 239,– | 253,– | 251,– | 264,– | 269,– | 257,– | 269,– | 273,– |
| **Elektro[1)]** | | FMC C02...S | FMC C04...S | FMC C06...S | FMC F04...S | FMC F06...S | FMC F08...S | FMC M04...S | FMC M06...S | FMC M08...S |
| Standard | 6 | 200,– | 214,– | 228,– | 226,– | 239,– | 244,– | 232,– | 244,– | 248,– |
| Premium | 6 | 215,– | 229,– | 243,– | 241,– | 254,– | 259,– | 247,– | 259,– | 263,– |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Sichtschutz-Rollos** | | | | | | | | | | |
| **Solar** | | RSL C02...S | RSL C04...S | RSL C06...S | RSL F04...S | RSL F06...S | RSL F08...S | RSL M04...S | RSL M06...S | RSL M08...S |
| Standard | 6 | 186,– | 198,– | 208,– | 207,– | 217,– | 220,– | 211,– | 220,– | 223,– |
| Premium/CBY | 6/8[2)] | 201,– | 213,– | 223,– | 222,– | 232,– | 235,– | 226,– | 235,– | 238,– |
| **Elektro[1)]** | | RML C02...S | RML C04...S | RML C06...S | RML F04...S | RML F06...S | RML F08...S | RML M04...S | RML M06...S | RML M08...S |
| Standard | 6 | 176,– | 188,– | 198,– | 197,– | 207,– | 210,– | 201,– | 210,– | 213,– |
| Premium/CBY | 6/8[2)] | 191,– | 203,– | 213,– | 212,– | 222,– | 225,– | 216,– | 225,– | 228,– |
| **Plissees** | | | | | | | | | | |
| **Solar** | | FSL C02...S | FSL C04...S | FSL C06...S | FSL F04...S | FSL F06...S | FSL F08...S | FSL M04...S | FSL M06...S | FSL M08...S |
| Standard | 6 | 202,– | 216,– | 228,– | 226,– | 238,– | 242,– | 232,– | 242,– | 246,– |
| Premium | 6 | 217,– | 231,– | 243,– | 241,– | 253,– | 257,– | 247,– | 257,– | 261,– |
| **Elektro[1)]** | | FML C02...S | FML C04...S | FML C06...S | FML F04...S | FML F06...S | FML F08...S | FML M04...S | FML M06...S | FML M08...S |
| Standard | 6 | 192,– | 206,– | 218,– | 216,– | 228,– | 232,– | 222,– | 232,– | 236,– |
| Premium | 6 | 207,– | 221,– | 233,– | 231,– | 243,– | 247,– | 237,– | 247,– | 251,– |

**AT = Lieferzeit in Arbeitstagen**

[1)] VELUX Elektro-Sonnenschutz (DML, FMC, RML und FML) nicht kombinierbar mit GTU/GTL sowie GXU/GXL.

[2)] Alle Colour by you!-Dekore haben eine Lieferzeit von 8 AT.

**Weiße Schienen ohne Aufpreis!**
**Artikelnummer mit „WL" ergänzen!**

Solar
Elektro

**C02 – U10**
2000 – 2013

| | M10 | P06 | P08 | P10 | S06 | S08 | S10 | U04 | U08 | U10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | Alle Preise sind UVP in Euro ohne MwSt. |
| | DSL M10...S | DSL P06...S | DSL P08...S | DSL P10...S | DSL S06...S | DSL S08...S | DSL S10...S | DSL U04...S | DSL U08...S | DSL U10...S |
| | 230,– | 228,– | 237,– | 248,– | 244,– | 251,– | 269,– | 251,– | 264,– | 280,– |
| | 245,– | 243,– | 252,– | 263,– | 259,– | 266,– | 284,– | 266,– | 279,– | 295,– |
| | DML M10...S | DML P06...S | DML P08...S | DML P10...S | DML S06...S | DML S08...S | DML S10...S | DML U04...S | DML U08...S | DML U10...S |
| | 220,– | 218,– | 227,– | 238,– | 234,– | 241,– | 259,– | 241,– | 254,– | 270,– |
| | 235,– | 233,– | 242,– | 253,– | 249,– | 256,– | 274,– | 256,– | 269,– | 285,– |
| | | | | | | | | | | |
| | FSC M10...S | FSC P06...S | FSC P08...S | FSC P10...S | FSC S06...S | FSC S08...S | FSC S10...S | FSC U04...S | FSC U08...S | FSC U10...S |
| | 267,– | 264,– | 275,– | 290,– | 284,– | 294,– | 318,– | 294,– | 310,– | 332,– |
| | 282,– | 279,– | 290,– | 305,– | 299,– | 309,– | 333,– | 309,– | 325,– | 347,– |
| | FMC M10...S | FMC P06...S | FMC P08...S | FMC P10...S | FMC S06...S | FMC S08...S | FMC S10...S | FMC U04...S | FMC U08...S | FMC U10...S |
| | 257,– | 254,– | 265,– | 280,– | 274,– | 284,– | 308,– | 284,– | 300,– | 322,– |
| | 272,– | 269,– | 280,– | 295,– | 289,– | 299,– | 323,– | 299,– | 315,– | 337,– |
| | | | | | | | | | | |
| | RSL M10...S | RSL P06...S | RSL P08...S | RSL P10...S | RSL S06...S | RSL S08...S | RSL S10...S | RSL U04...S | RSL U08...S | RSL U10...S |
| | 230,– | 228,– | 237,– | 248,– | 244,– | 251,– | 269,– | 251,– | 264,– | 280,– |
| | 245,– | 243,– | 252,– | 263,– | 259,– | 266,– | 284,– | 266,– | 279,– | 295,– |
| | RML M10...S | RML P06...S | RML P08...S | RML P10...S | RML S06...S | RML S08...S | RML S10...S | RML U04...S | RML U08...S | RML U10...S |
| | 220,– | 218,– | 227,– | 238,– | 234,– | 241,– | 259,– | 241,– | 254,– | 270,– |
| | 235,– | 233,– | 242,– | 253,– | 249,– | 256,– | 274,– | 256,– | 269,– | 285,– |
| | | | | | | | | | | |
| | FSL M10...S | FSL P06...S | FSL P08...S | FSL P10...S | FSL S06...S | FSL S08...S | FSL S10...S | FSL U04...S | FSL U08...S | FSL U10...S |
| | 254,– | 252,– | 263,– | 276,– | 271,– | 280,– | 302,– | 280,– | 295,– | 315,– |
| | 269,– | 267,– | 278,– | 291,– | 286,– | 295,– | 317,– | 295,– | 310,– | 330,– |
| | FML M10...S | FML P06...S | FML P08...S | FML P10...S | FML S06...S | FML S08...S | FML S10...S | FML U04...S | FML U08...S | FML U10...S |
| | 244,– | 242,– | 253,– | 266,– | 261,– | 270,– | 292,– | 270,– | 285,– | 305,– |
| | 259,– | 257,– | 268,– | 281,– | 276,– | 285,– | 307,– | 285,– | 300,– | 320,– |

## Bestellhinweise

- Automatische Sonnenschutzprodukte mit weißen Schienen erhalten den Zusatz WL in der Bestellnummer, z.B.: DSL M06 1100SWL. Preise und Lieferzeiten sind identisch der alu-farbenen Variante.
- VELUX Elektro- und Solar-Sonnenschutz wird inklusive vorprogrammiertem Funk-Wandschalter ausgeliefert
- VELUX Elektro-Sonnenschutz benötigt eine VELUX Steuereinheit oder den Anschluss an ein VELUX Elektrofenster. Bei Montage auf ein manuelles Fenster ist ZOZ 243 erforderlich.

## Für Elektro-Sonnenschutz

| | | |
|---|---|---|
| **VELUX Steuereinheit KUX 110** | 5 AT | 119,– |
| **Montageset für ältere Fenstergeneration ZOZ 243** | 6 AT | 21,– |

# Verdunkelungs-Rollos | Wabenplissees
# Sichtschutz-Rollos | Plissees

für GGL, GPL, GHL, GTL [1], GXL [1], GEL

Holzfenster

| | AT | 102 | 104 | 204 | 206 | 304 | 306 | 308 | 310 | 406 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Verdunkelungs-Rollos** | | | | | | | | | | |
| **Solar** | | DSL 102...S | DSL 104...S | DSL 204...S | DSL 206...S | DSL M04...S | DSL M06...S | DSL M08...S | DSL M10...S | DSL P06...S |
| Standard | 6 | 186,– | 198,– | 207,– | 217,– | 211,– | 220,– | 223,– | 230,– | 228,– |
| Premium/CBY | 6/8 [2] | 201,– | 213,– | 222,– | 232,– | 226,– | 235,– | 238,– | 245,– | 243,– |
| **Elektro [1] [2]** | | | | | | DML M04...S | DML M06...S | DML M08...S | DML M10...S | DML P06...S |
| Standard | 6 | | | | | 201,– | 210,– | 213,– | 220,– | 218,– |
| Premium/CBY | 6/8 [2] | | | | | 216,– | 225,– | 228,– | 235,– | 233,– |
| **Wabenplissees** | | | | | | | | | | |
| **Solar** | | FSC 102...S | FSC 104...S | FSC 204...S | FSC 206...S | FSC M04...S | FSC M06...S | FSC M08...S | FSC M10...S | FSC P06...S |
| Standard | 6 | 210,– | 224,– | 236,– | 249,– | 242,– | 254,– | 258,– | 267,– | 264,– |
| Premium | 6 | 225,– | 239,– | 251,– | 264,– | 257,– | 269,– | 273,– | 282,– | 279,– |
| **Elektro [1] [2]** | | | | | | FMC M04...S | FMC M06...S | FMC M08...S | FMC M10...S | FMC P06...S |
| Standard | 6 | | | | | 232,– | 244,– | 248,– | 257,– | 254,– |
| Premium | 6 | | | | | 247,– | 259,– | 263,– | 272,– | 269,– |
| **Sichtschutz-Rollos** | | | | | | | | | | |
| **Solar** | | RSL 102...S | RSL 104...S | RSL 204...S | RSL 206...S | RSL M04...S | RSL M06...S | RSL M08...S | RSL M10...S | RSL P06...S |
| Standard | 6 | 186,– | 198,– | 207,– | 217,– | 211,– | 220,– | 223,– | 230,– | 228,– |
| Premium/CBY | 6/8 [2] | 201,– | 213,– | 222,– | 232,– | 226,– | 235,– | 238,– | 245,– | 243,– |
| **Elektro [1] [2]** | | | | | | RML M04...S | RML M06...S | RML M08...S | RML M10...S | RML P06...S |
| Standard | 6 | | | | | 201,– | 210,– | 213,– | 220,– | 218,– |
| Premium/CBY | 6/8 [2] | | | | | 216,– | 225,– | 228,– | 235,– | 233,– |
| **Plissees** | | | | | | | | | | |
| **Solar** | | FSL 102...S | FSL 104...S | FSL 204...S | FSL 206...S | FSL M04...S | FSL M06...S | FSL M08...S | FSL M10...S | FSL P06...S |
| Standard | 6 | 202,– | 216,– | 226,– | 238,– | 232,– | 242,– | 246,– | 254,– | 252,– |
| Premium | 6 | 217,– | 231,– | 241,– | 253,– | 247,– | 257,– | 261,– | 269,– | 267,– |
| **Elektro [1] [2]** | | | | | | FML M04...S | FML M06...S | FML M08...S | FML M10...S | FML P06...S |
| Standard | 6 | | | | | 222,– | 232,– | 236,– | 244,– | 242,– |
| Premium | 6 | | | | | 237,– | 247,– | 251,– | 259,– | 257,– |

**AT = Lieferzeit in Arbeitstagen**

[1] VELUX Elektro-Sonnenschutz (DML, FMC, RML, FML) nicht kombinierbar mit GTL und GXL.

[2] Colour by you! nur erhältlich in den Größen M04 – U10. Alle CBY!-Dekore haben eine Lieferzeit von 8 AT.

| | 408 | 410 | 606 | 608 | 610 | 808 | 810 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Alle Preise sind UVP in Euro ohne MwSt. |
| | DSL P08...S | DSL P10...S | DSL S06...S | DSL S08...S | DSL S10...S | DSL U08...S | DSL U10...S |
| | 237,– | 248,– | 244,– | 251,– | 269,– | 264,– | 280,– |
| | 252,– | 263,– | 259,– | 266,– | 284,– | 279,– | 295,– |
| | DML P08...S | DML P10...S | DML S06...S | DML S08...S | DML S10...S | DML U08...S | DML U10...S |
| | 227,– | 238,– | 234,– | 241,– | 259,– | 254,– | 270,– |
| | 242,– | 253,– | 249,– | 256,– | 274,– | 269,– | 285,– |
| | | | | | | | |
| | FSC P08...S | FSC P10...S | FSC S06...S | FSC S08...S | FSC S10...S | FSC U08...S | FSC U10...S |
| | 275,– | 290,– | 284,– | 294,– | 318,– | 310,– | 332,– |
| | 290,– | 305,– | 299,– | 309,– | 333,– | 325,– | 347,– |
| | FMC P08...S | FMC P10...S | FMC S06...S | FMC S08...S | FMC S10...S | FMC U08...S | FMC U10...S |
| | 265,– | 280,– | 274,– | 284,– | 308,– | 300,– | 322,– |
| | 280,– | 295,– | 289,– | 299,– | 323,– | 315,– | 337,– |
| | | | | | | | |
| | RSL P08...S | RSL P10...S | RSL S06...S | RSL S08...S | RSL S10...S | RSL U08...S | RSL U10...S |
| | 237,– | 248,– | 244,– | 251,– | 269,– | 264,– | 280,– |
| | 252,– | 263,– | 259,– | 266,– | 284,– | 279,– | 295,– |
| | RML P08...S | RML P10...S | RML S06...S | RML S08...S | RML S10...S | RML U08...S | RML U10...S |
| | 227,– | 238,– | 234,– | 241,– | 259,– | 254,– | 270,– |
| | 242,– | 253,– | 249,– | 256,– | 274,– | 269,– | 285,– |
| | | | | | | | |
| | FSL P08...S | FSL P10...S | FSL S06...S | FSL S08...S | FSL S10...S | FSL U08...S | FSL U10...S |
| | 263,– | 276,– | 271,– | 280,– | 302,– | 295,– | 315,– |
| | 278,– | 291,– | 286,– | 295,– | 317,– | 310,– | 330,– |
| | FML P08...S | FML P10...S | FML S06...S | FML S08...S | FML S10...S | FML U08...S | FML U10...S |
| | 253,– | 266,– | 261,– | 270,– | 292,– | 285,– | 305,– |
| | 268,– | 281,– | 276,– | 285,– | 307,– | 300,– | 320,– |

## Bestellhinweise

- VELUX Elektro- und Solar-Sonnenschutz wird inklusive vorprogrammiertem Funk-Wandschalter ausgeliefert.
- VELUX Elektro-Sonnenschutz benötigt eine VELUX Steuereinheit oder den Anschluss an ein VELUX Elektrofenster. Bei Montage auf ein manuelles Fenster ist zusätzlich ZOZ 243 erforderlich.
- Innen liegender VELUX Sonnenschutz nicht kombinierbar mit Kunststofffenstern (GGU/GPU) in den Größen 102–810.
- VELUX Elektro-Rollos und -Plissees in den Größen 102–206 auf Anfrage möglich.

## Für Elektro-Sonnenschutz

| | | |
|---|---|---|
| **VELUX Steuereinheit KUX 110** | 5 AT | 119,– |
| **Montageset für ältere Fenstergeneration ZOZ 243** | 6 AT | 21,– |

# Verdunkelungs-Rollos | Wabenplissees
# Sichtschutz-Rollos | Plissees

für GDL, Untenelemente: GIU/GIL, VIU/VFE, VFA/B, GEL, VEA/B/C

| | AT | GDL DACHBALKON OBENELEMENT | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | MK19 | PK19 | P19<br>419 | SK19 |
| **Verdunkelungs-Rollos** | | | | | |
| **Solar** | | DSL MK10...S | DSL PK10...S | DSL P10...S | DSL SK10...S |
| Standard | 5 | 230,– | 248,– | 248,– | 269,– |
| Premium/CBY | 6/8[1)] | 245,– | 263,– | 263,– | 284,– |
| **Wabenplissees** | | | | | |
| **Solar** | | FSC MK10...S | FSC PK10...S | FSC P10...S | FSC SK10...S |
| Standard | 6 | 267,– | 290,– | 290,– | 318,– |
| Premium | 6 | 282,– | 305,– | 305,– | 333,– |
| **Sichtschutz-Rollos** | | | | | |
| **Solar** | | RSL MK10...S | RSL PK10...S | RSL P10...S | RSL SK10...S |
| Standard | 6 | 230,– | 248,– | 248,– | 269,– |
| Premium/CBY | 6/8[1)] | 245,– | 263,– | 263,– | 284,– |
| **Plissees** | | | | | |
| **Solar** | | FSL MK10...S | FSL PK10...S | FSL P10...S | FSL SK10...S |
| Standard | 6 | 254,– | 276,– | 276,– | 302,– |
| Premium | 6 | 269,– | 291,– | 291,– | 317,– |

| | | GDL DACHBALKON UNTENELEMENT | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Verdunkelungs-Rollos** | | | | | |
| **Solar** | | DSL M04...S | DSL P04...S | DSL P04...S | DSL S04...S |
| Standard | 5 | 211,– | 228,– | 228,– | 244,– |
| Premium/CBY | 6/8[1)] | 226,– | 243,– | 243,– | 259,– |
| **Wabenplissees** | | | | | |
| **Solar** | | FSC M04...S | FSC P04...S | FSC P04...S | FSC S04...S |
| Standard | 6 | 242,– | 264,– | 264,– | 284,– |
| Premium | 6 | 257,– | 279,– | 279,– | 299,– |
| **Sichtschutz-Rollos** | | | | | |
| **Solar** | | RSL M04...S | RSL P04...S | RSL P04...S | RSL S04...S |
| Standard | 6 | 211,– | 228,– | 228,– | 244,– |
| Premium/CBY | 6/8[1)] | 226,– | 243,– | 243,– | 259,– |
| **Plissees** | | | | | |
| **Solar** | | FSL MK04...S | FSL P04...S | FSL P04...S | FSL S04...S |
| Standard | 6 | 232,– | 252,– | 252,– | 271,– |
| Premium | 6 | 247,– | 267,– | 267,– | 286,– |

| | AT | |
|---|---|---|
| | | FK34 |
| **Verdunkelungs-Rollos** | | |
| **Solar** | | DSL F04...S |
| Standard | 5 | 207,– |
| Premium/CBY | 6/8[1)] | 222,– |
| **Wabenplissees** | | |
| **Solar** | | FSC F04...S |
| Standard | 6 | 236,– |
| Premium | 6 | 251,– |
| **Sichtschutz-Rollos** | | |
| **Solar** | | RSL F04...S |
| Standard | 6 | 207,– |
| Premium/CBY | 6/8[1)] | 222,– |
| **Plissees** | | |
| **Solar** | | FSL F04...S |
| Standard | 6 | 226,– |
| Premium | 6 | 241,– |

**AT = Lieferzeit in Arbeitstagen**

[1)] Alle Colour by you! Dekore haben eine Lieferzeit von 8 AT.

**Weiße Schienen ohne Aufpreis!**
**Artikelnummer mit „WL" ergänzen!**

**UNTENELEMENT VIU/VFE, GIU/GIL, VFA/B, VEA/B/C**

Alle Preise sind UVP in Euro ohne MwSt.

| | MK34 MK35 M34 | PK34 PK35 P34 | SK34 SK35 S34 | UK34 UK35 U34 | MK36 M35 M36 | PK36 P36 | SK36 S36 | MK38 M38 | PK38 P38 | SK38 S38 | UK38 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DSL M04...S | DSL P04...S | DSL S04...S | DSL U04...S | DSL M06...S | DSL P06...S | DSL S06...S | DSL M08...S | DSL P08...S | DSL S08...S | DSL U08...S |
| | 211,– | 228,– | 244,– | 251,– | 220,– | 228,– | 244,– | 223,– | 237,– | 251,– | 264,– |
| | 226,– | 243,– | 259,– | 266,– | 235,– | 243,– | 259,– | 238,– | 252,– | 266,– | 279,– |
| | FSC M04...S | FSC P04...S | FSC S04...S | FSC U04...S | FSC M06...S | FSC P06...S | FSC S06...S | FSC M08...S | FSC P08...S | FSC S08...S | FSC U08...S |
| | 242,– | 264,– | 284,– | 294,– | 254,– | 264,– | 284,– | 258,– | 275,– | 294,– | 310,– |
| | 257,– | 279,– | 299,– | 309,– | 269,– | 279,– | 299,– | 273,– | 290,– | 309,– | 325,– |
| | RSL M04...S | RSL P04...S | RSL S04...S | RSL U04...S | RSL M06...S | RSL P06...S | RSL S06...S | RSL M08...S | RSL P08...S | RSL S08...S | RSL U08...S |
| | 211,– | 228,– | 244,– | 251,– | 220,– | 228,– | 244,– | 223,– | 237,– | 251,– | 264,– |
| | 226,– | 243,– | 259,– | 266,– | 235,– | 243,– | 259,– | 238,– | 252,– | 266,– | 279,– |
| | FSL M04...S | FSL P04...S | FSL S04...S | FSL U04...S | FSL M06...S | FSL P06...S | FSL S06...S | FSL M08...S | FSL P08...S | FSL S08...S | FSL U08...S |
| | 232,– | 252,– | 271,– | 280,– | 242,– | 252,– | 271,– | 246,– | 263,– | 280,– | 295,– |
| | 247,– | 267,– | 286,– | 295,– | 257,– | 267,– | 286,– | 261,– | 278,– | 295,– | 310,– |

## Bestellhinweise

- VELUX Solar-Sonnenschutz wird inklusive vorprogrammiertem Funk-Wandschalter ausgeliefert.
- Preis und Artikelnummer des Hauptelements Dachbalkon GEL M08 ist auf vorheriger Preisseite zu finden.
- Automatische Sonnenschutzprodukte mit weißen Schienen erhalten den Zusatz „WL" in der Bestellnummer, z.B. RSL M04 4161SWL. Preise und Lieferzeiten sind identisch der alu-farbenen Variante.

# Insektenschutz-Rollos

Empfohlene Montage am Innenfutter des Dachfensters.

Montage am Dachfenster mit zusätzlichem Untenelement über Verbindungsset ZOZ 157SWL.

## Produktvorteile

- Durchdachtes Design: Weißer Rahmen und schlanke Tuchkassette
- Ausblick und Tageslicht kombiniert mit effektivem Schutz
- Entspannte Tage, erholsame Nächte
- Komfortabler Aufrollmechanismus
- Leichte Montage und Bedienung
- 3 Jahre Garantie

## Kombinierbar mit

allen VELUX Rollläden, Hitzeschutz-Markisen, Rollos, Plissees und Jalousien ..... ab Seite 236

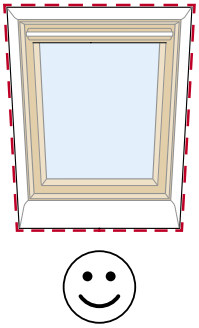
## Hinweis

Die optimale Spannung des Netzes wird im komplett ausgefahrenen Zustand erreicht. Es wird empfohlen, das Rollo mit der Kassette nach oben zu installieren.

## In nur wenigen Schritten eingebaut

1. Länge exakt ausmessen und Schienen entsprechend anpassen
2. Rahmen des Rollos auf einer Arbeitsfläche bzw. am Boden bequem zusammenbauen
3. Kompletten Rahmen über Montagewinkel einhängen und verschrauben – FERTIG!

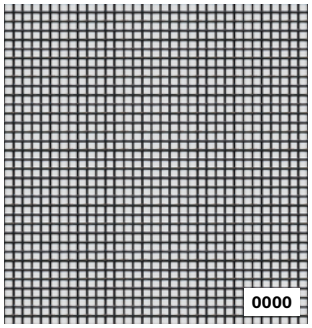
Besonders einfache Montage



Wie einfach die Montage wirklich ist, sehen Sie auch in unserem Video auf www.velux.de/insektenschutz

**Hinweis:** Für ein optimales Laufverhalten des Netzes in der Seitenschiene ist die Montage auf ebenem Untergrund essentiell. Prüfen Sie daher vorab die Beschaffenheit des Untergrunds. Es wird die Montage auf dem original VELUX Innenfutter empfohlen.

## Material




- Strapazierfähiges Glasfasergewebe
- Gewebe gewährleistet Ausblick nach draußen und Lichteinfall ins Zimmer
- Leicht mit einem feuchten Tuch zu reinigen

**TIPP** **Im Rahmen der staatlichen Förderung ist der Einbau des VELUX Insektenschutzes förderfähig. Weitere Infos auf www.velux.de/foerderung**

# Insektenschutz-Rollos

## Preisliste und Bestellnummern

**Alle Preise sind UVP in Euro ohne MwSt.**
**AT = Lieferzeit in Arbeitstagen**

| Typ | Größen | | | Bestellnummern | Preis | Max. Dachausschnitt in mm | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **GGU GPU GHU GTU[1] GXU GGL GPL GHL GTL[1] GXL** | CK02 | C02/C04 | 102 | **ZIL CK02 0000SWL** | 145,– | 530 | 1600 |
| | CK04/CK06 | C06 | 104 | **ZIL CK06 0000SWL** | 153,– | 530 | 2000 |
| | FK04/FK06/FK08 | F04/F06/F08 | 204/206 | **ZIL FK08 0000SWL** | 164,– | 640 | 2400 |
| | MK04/MK06/MK08 | M04/M06/M08 | 304/306/308 | **ZIL MK06 0000SWL** | 170,– | 760 | 2000 |
| | MK10/MK12 | M10 | 310 | **ZIL MK10 0000SWL** | 179,– | 760 | 2400 |
| | PK06 | P06 | 406 | **ZIL PK06 0000SWL** | 179,– | 922 | 2000 |
| | PK08/PK10 | P08/P10 | 408/410 | **ZIL PK10 0000SWL** | 190,– | 922 | 2400 |
| | SK06 | S06 | 606 | **ZIL SK06 0000SWL** | 190,– | 1120 | 2000 |
| | SK08/SK10 | S08/S10 | 608/610 | **ZIL SK10 0000SWL** | 202,– | 1120 | 2400 |
| | UK04 | | | **ZIL UK04 0000SWL** | 190,– | 1285 | 1600 |
| | UK08/UK10 | U08/U10 | 808/810 | **ZIL UK10 0000SWL** | 217,– | 1285 | 2400 |

| Typ | Größen | | | Bestellnummern | Preis | Max. Dachausschnitt in mm | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **VU VKU VL VH VT VE VK VS VF** | | Y21/Y23 | 021/023 | **ZIL CK06 0000SWL** | 153,– | 530 | 2000 |
| | | Y33/Y35 | 033/035 | **ZIL FK08 0000SWL** | 164,– | 640 | 2400 |
| | | Y43[2] | 043 | **ZIL MK06 0000SWL** | 170,– | 760 | 2000 |
| | | Y45/Y47[2] | 045/047 | **ZIL MK10 0000SWL** | 179,– | 760 | 2400 |
| | | Y65/Y67 | 065/067 | **ZIL PK10 0000SWL** | 190,– | 922 | 2400 |
| | | Y85/Y87/Y89 | 085/087/089 | **ZIL SK10 0000SWL** | 202,– | 1120 | 2400 |
| | | Y97/Y99 | 107/109 | **ZIL UK10 0000SWL** | 217,– | 1285 | 2400 |

**Lieferzeit: 5 AT.**

[1] Insektenschutz kann nicht verwendet werden, wenn GTU/GTL als Notausstieg genutzt wird.

[2] Bei Verwendung eines VELUX Innenfutters muss das ZIL für die Größen Y43, Y45 und Y47 im Sondermaß bestellt werden.
Weitere Informationen finden Sie auf den Preisseiten „Preise für Sonderanfertigung Sonnenschutz und Rollläden", ab Seite 367.

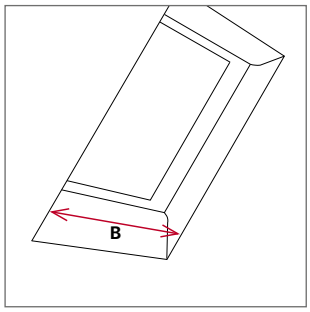
### Hinweise

- Die Größenübersicht ist nur gültig unter Berücksichtigung des VELUX Innenfutters. Ansonsten gelten die angegebenen max. Dachausschnitte.
- Bei Längen über 120 cm werden die Seitenschienen aus 2 Teilen zusammengesetzt.

### Verbindungs-Set

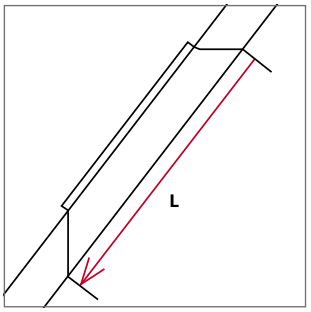
| | |
|---|---|
| **ZOZ 157SWL** | 23,– (5 AT) |

## Montagehinweise für verschiedene Dachausschnitte



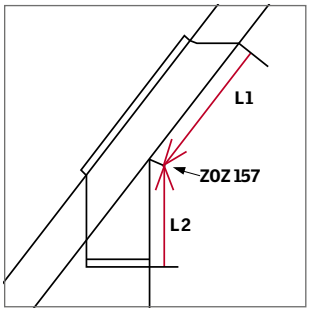

Ausschnitt von vorn

Das Insektenschutz-Rollo wird auf dem Innenfutter bzw. an der Wand montiert. Somit wird für die Bestimmung der Größe des Insektenschutz-Rollos der Dachausschnitt (B Innenverkleidung) gemessen. Die Breite des Insektenschutz-Rollos ist abhängig von der Fensterbreite.



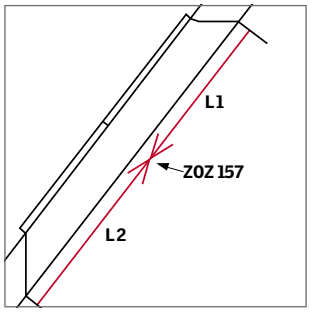

Dach ohne Abseite

Das Insektenschutz-Rollo wird auf dem Innenfutter bzw. an der Wand montiert. Somit wird für die Bestimmung der Größe des Insektenschutz-Rollos der Dachausschnitt (L Innenverkleidung) gemessen. Die Länge des Insektenschutz-Rollos kann variabel angepasst werden.




Dach mit Abseite

Bei Fenstern mit vertikalen Fensterelementen (Abseite) werden zwei Insektenschutz-Rollos (L1 + L2) benötigt, die mit einem Verbindungs-Set ZOZ 157SWL verbunden werden.




Dachausschnitt (Innenverkleidung) über 240 cm

Bei Dachausschnitten (Innenverkleidung) über 240 cm können zwei Insektenschutz-Rollos (L1 + L2) angebracht und mit einem Verbindungs-Set ZOZ 157SWL verbunden werden.

# Zubehör für VELUX Solar-/Elektro-Sonnenschutz

## Bedienungsmöglichkeiten

**KIG 300** | 5[1)] | 108,–

**VELUX App Control**
Ermöglicht die Bedienung aller VELUX Solar-/Elektro-Produkte von überall per Smartphone oder per Sprachsteuerung durch Kompatibilität zu dem Sprachassistenten Google Assistant oder Apple HomeKit®.
Lieferumfang: 1 Internet Gateway. Nachträglich aufrüstbar zu einer VELUX ACTIVE Raumklima-Steuerung (Raumklima-Sensor KLA 300 und Schalter für Abwesenheit KLN 300 separat bestellbar).

**KIX 300** | 5[1)] | 226,–

**VELUX ACTIVE Raumklima-Steuerung**
Ermöglicht die Bedienung aller VELUX Solar-/Elektro-Produkte von überall per Smartphone oder per Sprachsteuerung durch Kompatibilität zu dem Sprachassistenten Google Assistant oder Apple HomeKit®. Zusätzlich sorgt die intelligente Sensorsteuerung durch automatisches Schließen und Öffnen der VELUX Solar-/Elektro-Produkte für ein gesundes Innenraumklima (io-homecontrol®). System enthält: 1 Raumklima-Sensor, 1 Schalter für Abwesenheit und 1 Internet Gateway.

**KLR 300** | 5[1)] | 105,–

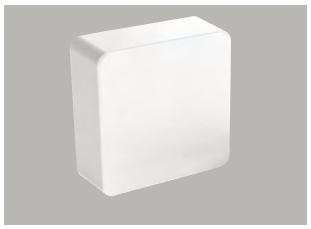
**VELUX Touch**
Touchscreen-Fernbedienung für alle VELUX Solar-/Elektro-Produkte. Ermöglicht Produktgruppierung und Timerfunktion. Funktioniert ohne WLAN.

**KLI 313** | 5[1)] | 29,–

**VELUX Funk-Wandschalter**
Einsetzbar für VELUX Solar-/Elektro-Rollläden und -Hitzeschutz-Markisen (io-homecontrol®). Zur kabellosen Ansteuerung eines außen liegenden Hitzeschutzprodukts oder einer Gruppe mit außen liegenden Hitzeschutzprodukten.

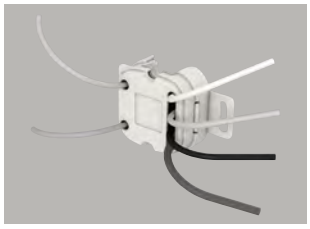
**KLI 312** | 5[1)] | 29,–

**VELUX Funk-Wandschalter**
Einsetzbar für innen liegende VELUX Solar-/Elektro-Sonnenschutzprodukte (io-homecontrol®). Zur kabellosen Ansteuerung eines innen liegenden Sonnenschutzprodukts oder einer Gruppe mit innen liegenden Sonnenschutzprodukten.



**KUX 110** | 5[1)] | 119,–

**VELUX Elektro-Steuereinheit**
Zur Ansteuerung eines Dachfensters[2)] mit VELUX Elektro-Nachrüst-Motor KMG 100/KMG 100K, Elektro-Rollladen und Elektro-Sonnenschutz. io-homecontrol®-kompatibel.

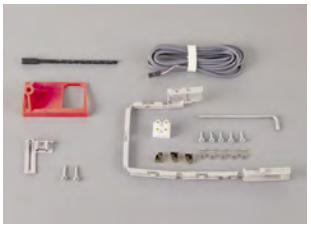


**KLF 050** | 5[1)] | 49,–

**VELUX Schalter-Interface**
zum potenzialfreien Ansteuern und direkten Anschluss von unverriegelten Doppeltastern aller gängigen Schalterprogramme oder Schaltaktoren[3)]. Kabellose Ansteuerung per Funk eines io-homecontrol®-Produkts oder einer -Produktgruppe. Standardmontage in Unterputzdose durch Elektriker (230-V-Anschluss).

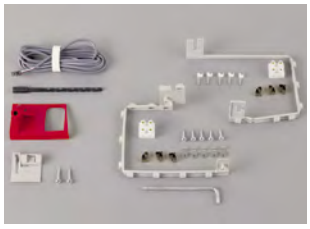
**KLF 200** | 5[1)] | 162,–

**Programmierbares VELUX Interface**
zur Funksteuerung von io-homecontrol®-Produkten durch bauseitige Schalter, Sensoren oder Schaltsysteme (potenzialfreie Ansteuerung). Zur Ansteuerung von 5 Produkten oder 5 Produktgruppen mit Positionsrückmeldung. Positions- und Signaleinstellungen möglich. Auch als Funkverstärker (Repeater) einsetzbar.



**ZOZ 241** | 6 | 21,–

**Montageset Leitungsführung für aktuelle Fenstergeneration CK02 – UK10**
Beinhaltet alle erforderlichen Teile wie Kabel, Bohrschablone und Kabelführung für die Montage von Elektro-Sonnenschutz (DML, FML, FMC, RML) auf manuelle VELUX Fenster.



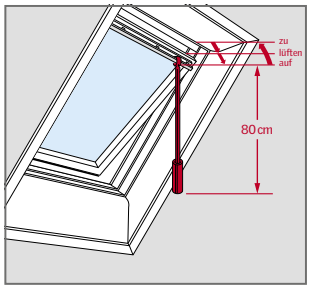
**ZOZ 243** | 6 | 21,–

**Montageset Leitungsführung für ältere Fenstergeneration C02 – U10 und 102 – 810**
Beinhaltet alle erforderlichen Teile wie Kabel, Bohrschablone und Kabelführung für die Montage von Elektro-Sonnenschutz (DML, FML, FMC, RML) auf manuelle VELUX Fenster.

# Bedienungs-Zubehör für manuellen Sonnenschutz

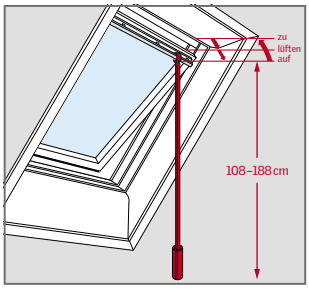
## Bedienungsstangen

Sonnenschutzprodukte mit Führungsschienen benötigen zusätzlich einen Adapter ZOZ 085. Sichtschutz-Rollos mit Haltekrallen benötigen zusätzlich einen Adapter ZOZ 040.



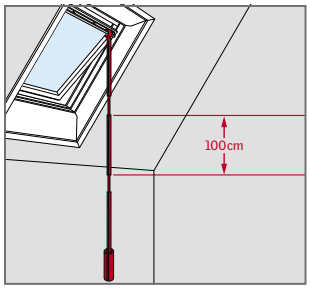

**ZCZ 080** | 5[1] | 27,–

Bedienungsstange 80 cm für GGU, GGL, VU, VL, VG, VX, Jalousien ab AP04 (April 2004), Rollos und Plissees.




**ZCT 200** | 5[1] | 39,–

Teleskop-Bedienungsstange 108 bis 188 cm für GGU, GGL, VU, VL, VG, VX, Jalousien ab AP04 (April 2004), Rollos und Plissees.




**ZCT 100** | 5[1] | 24,–

Verlängerung 100 cm für Teleskop-Bedienungsstange ZCT 200.

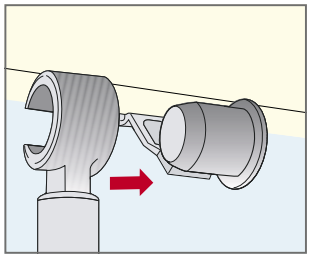
Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro ohne MwSt.

[1] Lieferzeit in AT.

[2] Am Fenstermotor KMG 100 und KMG 100K kann ein Elektro-Rollladen, eine Elektro-Hitzeschutz-Markise sowie ein innen liegendes Elektro-Sonnenschutzprodukt angeschlossen werden.

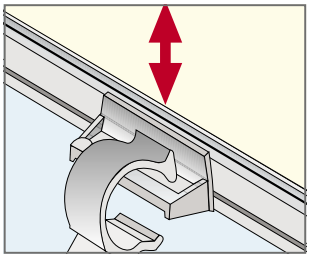
[3] Bei gemeinsamer Ansteuerung mehrerer io-Produkte ist ein zusätzliches KLF 050 erforderlich.

## Adapter für Sonnenschutzprodukte



**ZOZ 040** | 5[1] | 7,–

Zur Betätigung von Sichtschutz-Rollos mit Haltekrallen mit Bedienungsstange ZCZ 080 oder ZCT 200.



**ZOZ 085** | 5[1] | 7,–

Zur Betätigung von Insekteschutz-Rollos ab AG05 (Mai 1998), Sonnenschutzprodukten mit Griffleiste ab AV10 (Oktober 2008) sowie Sonnenschutzprodukten im Slimline-Design mit Bedienungsstange ZCZ 080 oder ZCT 200.

**ZOZ 230** | 5[1] | 4,–

Zubehörträger für Installation von Sonnenschutz auf VELUX Fenster, passend für Sonnenschutzprodukte ab 2000.

Zubehörträger sind bei den meisten Fenstern, insbesondere der neueren Generationen, bereits vormontiert. Sollten die Träger nicht (mehr) vorhanden sein, müssen sie für folgende Produkte zusätzlich bestellt werden (da nicht im Lieferumfang enthalten):

- Manueller Sonnenschutz der aktuellen Generation CK02 – UK10
- Alle Sonnenschutzprodukte mit weißen Schienen (Endung-SWL)
- Alle Elektro- und Solar-Sonnenschutzprodukte

## Tipp

- **Noch mehr Komfort:** Statt manuelle Dachfenster per Bedienstange zu bedienen, lassen sich bereits vorhandene und an unerreichbarer Stelle eingebaute Fenster (z. B. Treppenhaus) auch einfach und schnell nachträglich automatisieren. Mit dem Solar-Nachrüst-Set sogar kabellos. Der Funk-Wandschalter ermöglicht ein regelmäßiges Lüften per Knopfdruck. Ein Regensensor schließt das Fenster bei Regen automatisch. Für gesundes Raumklima und Vermeidung von Überhitzung durch automatisches Lüften, siehe Zubehör für automatische VELUX Produkte.

Zum Inhaltsverzeichnis

# 10. VELUX Rauch- und Wärmeabzugs-Anlagen (RWA)


**Das VELUX RWA-System für Sicherheit und gutes Raumklima** 307

**RWA-Wartung** 307

**Rauchabzugsfenster** 308

Mit CE-Zeichen, entsprechend DIN EN 12101-2, für geometrische Öffnungsfläche

**Rauch- und Wärmeabzugsfenster** 310

Mit CE-Zeichen, entsprechend DIN EN 12101-2, für erhöhte Ansprüche an die aerodynamische Öffnungsfläche

**Rauch- und Wärmeabzugsfenster Flachdach** 312

Mit CE-Zeichen, entsprechend DIN EN 12101-2, für geometrische und aerodynamische RWA-Öffnungsflächen

**Zubehör für RWA-Anlagen** 314

Steuersysteme und Zubehör

# Das VELUX RWA-System für Sicherheit und gutes Raumklima

## Rauchabzug im Notfall und komfortable Lüftung im alltäglichen Gebrauch

Die Landesbauordnungen und die ergänzenden Verordnungen und Richtlinien, wie Industriebaurichtlinie, Versammlungsstättenverordnung, Schulbaurichtlinie usw., enthalten teilweise unterschiedliche Anforderungen an den Rauch- und Wärmeabzug (RWA). Zum Beispiel wird in „innen liegenden, notwendigen Treppenräumen" in den meisten Bundesländern nur eine Öffnung zur Rauchableitung mit einem freien (geometrischen) Querschnitt von 1 m² an oberster Stelle des Treppenraumes gefordert, die vom Eingangsgeschoss und obersten Treppenabsatz zu öffnen sein muss.

In der Industriebaurichtlinie werden unter bestimmten Bedingungen RWA-Anlagen mit Anforderungen an den aerodynamischen Rauchabzugsquerschnitt gefordert.

Die örtlichen obersten Bauaufsichtsbehörden können ergänzende Vorschriften erlassen. Es ist daher ratsam, sich noch in der Planungsphase mit der örtlichen Bauaufsichtsbehörde abzustimmen.

Aus Sicherheitsgründen ist die Installation nur von zugelassenen Fachbetrieben unter Einhaltung der einschlägigen TÜV-, DIN-, VDE- und VDI-Vorschriften möglich.

### Vorteile

- Bewährte Einbautechnik
- Einfacher Einbau durch vormontierten Motor
- Höchste Sicherheit bei Hitze, Kälte, Wind- und Schneelast
- Gemäß Landesbauordnungen bzw. DIN EN 12101-2
- Planungsflexibiliät durch 9 Fenstergrößen und 2 Scheibenvarianten (Steildach)
- Lieferbar auch als Rauch- und Wärmeabzugsfenster Flachdach (CSP)

### VELUX hat für alle Anwendungen das richtige Angebot

Alle VELUX RWA- und Rauchabzugs-Fenster bieten höchste Sicherheit und wurden, entsprechend DIN EN 12101-2, auf die Belastungen durch Wind, Schnee, Hitze und Kälte getestet:

- **Das VELUX Rauchabzugsfenster** mit CE-Zeichen, entsprechend DIN EN 12101-2, für den Standard-Einsatz, wenn eine geometrische RWA-Öffnungsfläche gefordert ist, z. B. in Treppenräumen.
- **Das VELUX Rauch- und Wärmeabzugsfenster** mit CE-Zeichen, entsprechend DIN EN 12101-2, wenn eine aerodynamische Öffnungsfläche gefordert ist. Dieses Fenster ist zusätzlich mit Windableitblechen ausgestattet, um die aerodynamisch wirksame Öffnungsfläche zu erhöhen.
- **Das VELUX Rauch- und Wärmeabzugsfenster Flachdach** mit CE-Zeichen, entsprechend DIN EN 12101-2, für geometrische und aerodynamische Öffnungsflächen.

### Wartung Rauch- und Wärmeabzugs-Anlagen

Bei diesen Anlagen handelt es sich um lebensrettende Sicherheitsanlagen. Die zwingend vorgeschriebenen jährlichen Wartungen sind von Fachbetrieben durchzuführen.

In Zusammenarbeit mit unseren autorisierten RWA-Partnerfirmen bieten wir diese Wartungen rund um das Thema RWA an.

Bei Abschluss eines Wartungsvertrages (ab dem Zeitpunkt der Inbetriebnahme) mit unseren RWA-Partnern verlängert VELUX die Garantieleistung auf 5 Jahre.

Bitte wenden Sie sich hierzu an die RWA-Hotline oder informieren Sie sich zu dem Thema Wartung auf unserer Internetseite: www.velux.de/info/3000

**RWA-Hotline**
**und Vermittlung von autorisierten RWA-Partnerfirmen**
**Montag – Freitag: 8.00 – 17.00 Uhr**
**☎ 0800/3 17 18 19***

* Kostenlos aus deutschen Netzen.

Für Fragen zum WindowMaster-RWA-Sortiment wenden Sie sich bitte an folgende Hotline: 040/87 40 94 84.

### Kundendienst einfach online beauftragen

Hat einer Ihrer Kunden ein VELUX RWA-Produkt, das repariert werden muss, wenden Sie sich an die Wartungs- bzw. Errichter-Firma der Anlage. Für die Auftragserteilung über VELUX nutzen Sie unser Onlineformular für die schnelle und einfache Auftragserteilung.

www.velux.de/kundendienstauftrag

QR-Code scannen und direkt zum Online-Formular gelangen.

# Rauchabzugsfenster

**Mit CE-Zeichen, entsprechend DIN EN 12101-2, für geometrische Öffnungsfläche**

## Einsatzempfehlung

- Für innen liegende notwendige Treppenräume
- Für Treppenhäuser ist in den meisten Bundesländern an der obersten Stelle eine Öffnung zur Rauchableitung mit einem freien geometrischen Querschnitt von mindestens 1 m² erforderlich

## Hinweise

- Geliefert wird das Fenster (GGU oder GGL) mit montiertem Rauchabzugsmotor. Zum Betrieb ist ein Rauchabzug-Steuersystem KFX oder KFC 210/220* erforderlich
- Komfort-Lüftungsfunktion
- Rauchabzugsfenster dürfen nicht mit Sonnenschutzprodukten kombiniert werden
- Als Ausstiegsfenster nicht zugelassen
- Bei einem Einbau ohne VELUX Eindeckrahmen müssen die ZWC Fensterabdeckbleche bestellt werden

*Weiteres Zubehör wie Hauptbedienstelle, Rauchmelder, Lüftungstaster müssen separat bestellt werden.

| **Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro** ohne Mehrwertsteuer<br>**Größenbezeichnung der Fenster**<br>*Blendrahmen-Außenmaße der Fenster in cm*<br>**Anzahl VELUX Fenster je Palette** | | Lieferzeit in AT | **MK04**<br>*78x98*<br>**7** | **MK06**<br>*78x118*<br>**7** | **MK08**<br>*78x140*<br>**7** | **PK06**<br>*94x118*<br>**7** | **PK08**<br>*94x140*<br>**7** | **SK06**<br>*114x118*<br>**7** | **SK08**<br>*114x140*<br>**7** | **UK04**<br>*134x98*<br>**7** | **UK08**<br>*134x140*<br>**7** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **GGU 007040D** | Rauchabzugsfenster aus Kunststoff, THERMO, Aluminium, einbrennlackiert, grau | 5/10[1] | 1.106,– | 1.165,– | 1.218,– | 1.244,– | 1.310,– | 1.330,– | 1.396,– | 1.330,– | 1.482,– |
| **GGU 006640D** | Rauchabzugsfenster aus Kunststoff, ENERGIE PLUS, Aluminium, einbrennlackiert, grau | 5/10[2] | 1.335,– | 1.443,– | 1.547,– | 1.580,– | 1.709,– | 1.735,– | 1.877,– | 1.726,– | 2.047,– |
| **GGL 207040D** | Rauchabzugsfenster aus Holz weiß lackiert THERMO, Aluminium, einbrennlackiert, grau | 5/10[3] | 967,– | 1.013,– | 1.054,– | 1.074,– | 1.125,– | 1.140,– | 1.191,– | 1.140,– | 1.257,– |
| **GGL 206640D** | Rauchabzugsfenster aus Holz weiß lackiert ENERGIE PLUS, Aluminium, einbrennlackiert, grau | 10 | 1.197,– | 1.291,– | 1.383,– | 1.409,– | 1.524,– | 1.545,– | 1.671,– | 1.536,– | 1.822,– |
| **GGL 307040D** | Rauchabzugsfenster aus Holz klar lackiert THERMO, Aluminium, einbrennlackiert, grau | 5/10[1] | 967,– | 1.013,– | 1.054,– | 1.074,– | 1.125,– | 1.140,– | 1.191,– | 1.140,– | 1.257,– |
| **GGL 306640D** | Rauchabzugsfenster aus Holz klar lackiert ENERGIE PLUS, Aluminium, einbrennlackiert, grau | 10 | 1.197,– | 1.291,– | 1.383,– | 1.409,– | 1.524,– | 1.545,– | 1.671,– | 1.536,– | 1.822,– |
| **ZWC 0000** | Set Fensterabdeckbleche (seitlich und unten), Alu<br>Notwendig bei Fenstereinbau ohne VELUX Eindeckrahmen | 5 | 31,– | 34,– | 37,– | 38,– | 41,– | 42,– | 46,– | 42,– | 50,– |
| **EDZ 2000** | Ziegel, Aluminium, einbrennlackiert, grau inkl. Dämm- und Anschluss-Set BDX | 5 | 150,– | 157,– | 161,– | 170,– | 174,– | 179,– | 182,– | 179,– | 190,– |

[1] Die Lieferzeit für die Größen PK06, PK08 und UK04 beträgt 10 AT.
[2] Die Lieferzeit für die Größe PK06 beträgt 10 AT.
[3] Die Lieferzeit für die Größen PK06, PK08 und SK08 beträgt 10 AT.

## Größenraster

| | 78 cm | 94 cm | 114 cm | 134 cm |
|---|---|---|---|---|
| 98 cm | **GGU MK04**<br>**GGL MK04**<br>0,47 | | | **GGU UK04**<br>**GGL UK04**<br>0,91 |
| 118 cm | **GGU MK06**<br>**GGL MK06**<br>0,59 | **GGU PK06**<br>**GGL PK06**<br>0,75 | **GGU SK06**<br>**GGL SK06**<br>0,95 | |
| 140 cm | **GGU MK08**<br>**GGL MK08**<br>0,72 | **GGU PK08**<br>**GGL PK08**<br>0,92 | **GGU SK08**<br>**GGL SK08**<br>1,16 | **GGU UK08**<br>**GGL UK08**<br>1,40 |

**fett** = Blendrahmen-Außenmaße
mager = Lichtfläche in m²

## VELUX Rauchabzugsfenster

| **Fenstergröße**<br>*Blendrahmen-Außenmaße in cm* | **MK04**<br>*78x98* | **MK06**<br>*78x118* | **MK08**<br>*78x140* | **PK06**<br>*94x118* | **PK08**<br>*94x140* | **SK06**<br>*114x118* | **SK08**<br>*114x140* | **UK04**<br>*134x98* | **UK08**<br>*134x140* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Geometrische Öffnungsfläche**<br>$A_v$ in m² | 0,63 | 0,77 | 0,92 | 0,95 | 1,14 | 1,17 | 1,40 | 1,13 | 1,67 |
| Öffnungswinkel | 90° | | | | | | | | |
| Betriebsspannung/ Strom – V/A | 24 / 2,5 | | | | | | | | |

## Klassifizierung nach DIN EN 12101-2 CE

| **Anforderungen an VELUX Rauch- und Wärmeabzugsfenster** | |
|---|---|
| Funktionssicherheit (Re) | **Re 1000 + 10000** |
| Schneelast (SL) | **SL 1000** |
| Niedrige Umgebungstemperatur (T) | **T (–15)** |
| Windlast (WL) | **WL 3000 außer UK08 mit WL 1500** |
| Wärmebeständigkeit (B) | **B 300** |
| Brandverhalten (GGU) | **D-s2, d2** |
| Brandverhalten (GGL) | **C-s1, d2** |

## Zugelassener Dachneigungsbereich

je nach Wahl der Eindeckrahmen. Bei Einbauten zwischen 60°–90° siehe www.velux.de/info/6237

## Technische Werte

| $U_w$ W/(m²K) | g | $R_w(C;C_{tr})$ dB/Klasse | $\tau_v/\tau_{UV}$ | Luftdichtheit Klasse |
|---|---|---|---|---|
| **THERMO** | | | | |
| **1,3** | 0,46 | **35(–1;–3)/2** | 0,68/0,05 | **3** |
| **ENERGIE PLUS** | | | | |
| **1,0** | 0,44 | **37(–2;–4)/3** | 0,62/0,05 | **3** |

**fett = Fenster als Ganzes,** mager = Scheibe allein
Erläuterungen der technischen Werte, siehe Seite 54.

Informationen zu Schalldämmwerten, siehe Seite 55.

## Weitere Außenabdeckungen

| Ausführung | Ausführungs-Kennziffer | Lieferzeit in AT | Preise |
|---|---|---|---|
| **THERMO, Kunststoff** | | | Aufpreis auf Aluminium-ausführung 433,– |
| Kupfer | 017040D | Auf Anfrage | |
| Titanzink | 037040D | | |
| Alu Color[4)] | 087040D | | |
| **THERMO, Holz weiß lackiert** | | | |
| Kupfer | 217040D | Auf Anfrage | |
| Titanzink | 237040D | | |
| Alu Color[4)] | 287040D | | |
| **THERMO, Holz klar lackiert** | | | |
| Kupfer | 317040D | Auf Anfrage | |
| Titanzink | 337040D | | |
| Alu Color[4)] | 387040D | | |
| **ENERGIE PLUS, Kunststoff** | | | |
| Kupfer | 016640D | Auf Anfrage | |
| Titanzink | 036640D | | |
| Alu Color[4)] | 086640D | | |
| **ENERGIE PLUS, Holz weiß lackiert** | | | |
| Kupfer | 216640D | Auf Anfrage | |
| Titanzink | 236640D | | |
| Alu Color[4)] | 286640D | | |
| **ENERGIE PLUS, Holz klar lackiert** | | | |
| Kupfer | 316640D | Auf Anfrage | |
| Titanzink | 336640D | | |
| Alu Color[4)] | 386640D | | |

[4)] In fast jedem RAL- oder NCS-Farbton lieferbar, siehe Seite 43.

## Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...

6237 — Zugelassener Dachneigungsbereich von Rauchabzugsfenstern oder Rauch- und Wärmeabzugsfenstern bei Einbauten zwischen 60°–90°.

7779 — Konformitätserklärungen Rauchabzugsfenster und Rauch- und Wärmeabzugsfenster.

# Rauch- und Wärmeabzugsfenster

**Mit CE-Zeichen, entsprechend DIN EN 12101-2, für erhöhte Ansprüche an die aerodynamische Öffnungsfläche**

## Einsatzempfehlung

- Z. B. Lagerhallen, Versammlungsstätten
- Für Bauvorhaben, in denen eine aerodynamische Öffnungsfläche gefordert wird

## Hinweise

- Geliefert wird das Fenster (GGU oder GGL) mit montiertem Rauchabzugsmotor und separaten KFD Windableitblechen. Zum Betrieb ist ein RWA-Steuersystem KFX oder KFC 210/220* erforderlich
- Komfort-Lüftungsfunktion
- Rauch- und Wärmeabzugsfenster dürfen nicht mit Sonnenschutzprodukten kombiniert werden
- Als Ausstiegsfenster nicht zugelassen
- Bei einem Einbau ohne VELUX Eindeckrahmen müssen die ZWC Fensterabdeckbleche bestellt werden
- Nicht kombinierbar mit Eindeckrahmen für vertieften Einbau EDJ und EDN

*Weiteres Zubehör wie Hauptbedienstelle, Rauchmelder, Lüftungstaster müssen separat bestellt werden.

| **Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro** ohne Mehrwertsteuer<br>**Größenbezeichnung der Fenster**<br>*Blendrahmen-Außenmaße der Fenster in cm*<br>**Anzahl VELUX Fenster je Palette** | | Lieferzeit in AT | **MK04**<br>*78x98*<br>**7** | **MK06**<br>*78x118*<br>**7** | **MK08**<br>*78x140*<br>**7** | **PK06**<br>*94x118*<br>**7** | **PK08**<br>*94x140*<br>**7** | **SK06**<br>*114x118*<br>**7** | **SK08**<br>*114x140*<br>**7** | **UK04**<br>*134x98*<br>**7** | **UK08**<br>*134x140*<br>**7** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **GGU SD00403** | Rauch- und Wärmeabzugsfenster aus Kunststoff THERMO, Aluminium, einbrennlackiert, grau | 5/10[1] | 1.557,– | 1.616,– | 1.669,– | 1.695,– | 1.761,– | 1.781,– | 1.847,– | 1.781,– | 1.933,– |
| **GGU SD00402** | Rauch- und Wärmeabzugsfenster aus Kunststoff ENERGIE PLUS, Aluminium, einbrennlackiert, grau | 5/10[2] | 1.786,– | 1.894,– | 1.998,– | 2.031,– | 2.160,– | 2.186,– | 2.328,– | 2.177,– | 2.498,– |
| **GGL SD00405** | Rauch- und Wärmeabzugsfenster aus Holz weiß lackiert, THERMO, Aluminium, einbrennlackiert, grau | 5/10[3] | 1.418,– | 1.464,– | 1.505,– | 1.525,– | 1.576,– | 1.591,– | 1.642,– | 1.591,– | 1.708,– |
| **GGL SD00404** | Rauch- und Wärmeabzugsfenster aus Holz weiß lackiert, ENERGIE PLUS, Aluminium, einbrennlackiert, grau | 10 | 1.648,– | 1.742,– | 1.834,– | 1.860,– | 1.975,– | 1.996,– | 2.122,– | 1.987,– | 2.273,– |
| **GGL SD00403** | Rauch- und Wärmeabzugsfenster aus Holz klar lackiert THERMO, Aluminium, einbrennlackiert, grau | 5/10[1] | 1.418,– | 1.464,– | 1.505,– | 1.525,– | 1.576,– | 1.591,– | 1.642,– | 1.591,– | 1.708,– |
| **GGL SD00402** | Rauch- und Wärmeabzugsfenster aus Holz klar lackiert ENERGIE PLUS, Aluminium, einbrennlackiert, grau | 10 | 1.648,– | 1.742,– | 1.834,– | 1.860,– | 1.975,– | 1.996,– | 2.122,– | 1.987,– | 2.273,– |
| **ZWC 0000** | Set Fensterabdeckbleche (seitlich und unten), Alu<br>Notwendig bei Fenstereinbau ohne VELUX Eindeckrahmen | 5 | 31,– | 34,– | 37,– | 38,– | 41,– | 42,– | 46,– | 42,– | 50,– |
| **EDZ 2000** | Ziegel, Aluminium, einbrennlackiert, grau inkl. Dämm- und Anschluss-Set BDX | 5 | 150,– | 157,– | 161,– | 170,– | 174,– | 179,– | 182,– | 179,– | 190,– |

[1] Die Lieferzeit für die Größen PK06, PK08 und UK04 beträgt 10 AT.
[2] Die Lieferzeit für die Größe PK06 beträgt 10 AT.
[3] Die Lieferzeit für die Größen PK06, PK08 und SK08 beträgt 10 AT.

## Größenraster

| | 78 cm | 94 cm | 114 cm | 134 cm |
|---|---|---|---|---|
| 98 cm | GGU MK04<br>GGL MK04<br>0,47 | | | GGU UK04<br>GGL UK04<br>0,91 |
| 118 cm | GGU MK06<br>GGL MK06<br>0,59 | GGU PK06<br>GGL PK06<br>0,75 | GGU SK06<br>GGL SK06<br>0,95 | |
| 140 cm | GGU MK08<br>GGL MK08<br>0,72 | GGU PK08<br>GGL PK08<br>0,92 | GGU SK08<br>GGL SK08<br>1,16 | GGU UK08<br>GGL UK08<br>1,40 |

**fett** = Blendrahmen-Außenmaße
mager = Lichtfläche in m²

## VELUX Rauch- und Wärmeabzugsfenster (15°–60°)

| **Fenstergröße** *Blendrahmen-Außenmaße in cm* | **MK04** *78x98* | **MK06** *78x118* | **MK08** *78x140* | **PK06** *94x118* | **PK08** *94x140* | **SK06** *114x118* | **SK08** *114x140* | **UK04** *134x98* | **UK08** *134x140* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Aerodynamisch wirksame Öffnungsfläche** $A_w$ in m²** | 0,36 | 0,46 | 0,59 | 0,53 | 0,68 | 0,61 | 0,77 | 0,54 | 0,83 |
| Geometrische Öffnungsfläche $A_g$ in m² | 0,63 | 0,77 | 0,92 | 0,95 | 1,14 | 1,17 | 1,40 | 1,13 | 1,67 |
| Öffnungswinkel | 90° | | | | | | | | |
| Betriebsspannung/ Strom – V/A | 24/2,5 | | | | | | | | |

## Klassifizierung nach DIN EN 12101-2 CE

| **Anforderungen an VELUX Rauch- und Wärmeabzugsfenster** | |
|---|---|
| Funktionssicherheit (Re) | **Re 1000 + 10000** |
| Schneelast (SL) | **SL 1000** |
| Niedrige Umgebungstemperatur (T) | **T (–15)** |
| Windlast (WL) | **WL 3000 außer UK08 mit WL 1500** |
| Wärmebeständigkeit (B) | **B 300** |
| Brandverhalten (GGU) | **D-s2, d2** |
| Brandverhalten (GGL) | **C-s1, d2** |

** Die angegebenen RWA-Flächen können je nach örtlichen und baulichen Gegebenheiten unterschiedlich sein. Alle Faktoren, welche die wirksame RWA-Fläche beeinträchtigen, sind zu berücksichtigen. Dies sind insbesondere: Laibungen, Deckenstürze oder abgehängte Decken, Zwischenwände, Dachbalken. In Kombination mit Ausstiegsfenster GXU/GXL nur ab 12 cm Blendrahmenabstand. Werte werden erfüllt unter Verwendung der mitgelieferten Windableitbleche KFD.

## Zugelassener Dachneigungsbereich

je nach Wahl der Eindeckrahmen. Bei Einbauten zwischen 60°–90° siehe www.velux.de/info/6237

## Technische Werte

| $U_w$ W/(m²K) | g | $R_w(C;C_{tr})$ dB/Klasse | $\tau_v/\tau_{UV}$ | Luftdichtheit Klasse |
|---|---|---|---|---|
| **THERMO** | | | | |
| 1,3 | 0,46 | 35(–1;–3)/2 | 0,68/0,05 | 3 |
| **ENERGIE PLUS** | | | | |
| 1,0 | 0,44 | 37(–2;–4)/3 | 0,62/0,05 | 3 |

**fett = Fenster als Ganzes,** mager = Scheibe allein
Erläuterungen der technischen Werte, siehe Seite 54.

Informationen zu Schalldämmwerten, siehe Seite 55.

## Weitere Außenabdeckungen

| Ausführung | Ausführungs-Kennziffer | Lieferzeit in AT | Preise |
|---|---|---|---|
| **THERMO, Kunststoff** | | | |
| Kupfer | SD01403 | Auf Anfrage | Aufpreis auf Aluminiumausführung 433,– |
| Titanzink | SD03403 | | |
| Alu Color[4)] | SD08403 | | |
| **THERMO, Holz weiß lackiert** | | | |
| Kupfer | SD01405 | Auf Anfrage | |
| Titanzink | SD03405 | | |
| Alu Color[4)] | SD08405 | | |
| **THERMO, Holz klar lackiert** | | | |
| Kupfer | SD01403 | Auf Anfrage | |
| Titanzink | SD03403 | | |
| Alu Color[4)] | SD08403 | | |
| **ENERGIE PLUS, Kunststoff** | | | |
| Kupfer | SD01402 | Auf Anfrage | |
| Titanzink | SD03402 | | |
| Alu Color[4)] | SD08402 | | |
| **ENERGIE PLUS, Holz weiß lackiert** | | | |
| Kupfer | SD01404 | Auf Anfrage | |
| Titanzink | SD03404 | | |
| Alu Color[4)] | SD08404 | | |
| **ENERGIE PLUS, Holz klar lackiert** | | | |
| Kupfer | SD01402 | Auf Anfrage | |
| Titanzink | SD03402 | | |
| Alu Color[4)] | SD08402 | | |

[4)] In fast jedem RAL- oder NCS-Farbton lieferbar, siehe Seite 43.
Hinweis: Windableitbleche KFD sind nicht lackiert (Edelstahl).

## Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...

**6040** Bei Einbau in Kombinationen.

**6237** Zugelassener Dachneigungsbereich von Rauchabzugsfenstern oder Rauch- und Wärmeabzugsfenstern bei Einbauten zwischen 60°–90°.

**7779** Konformitätserklärungen Rauchabzugsfenster und Rauch- und Wärmeabzugsfenster.

# Rauch- und Wärmeabzugsfenster Flachdach CSP

**Mit CE-Zeichen, entsprechend DIN EN 12101-2, für geometrische und aerodynamische RWA-Öffnungsflächen**

## Produktvorteile

- Für flache und flach geneigte Dächer von 0°–15°
- Fest Integrierter 31 cm-Aufsetzkranz
- Mit CE-Zeichen, entsprechend DIN EN 12101-2 getestet
- Für geometrisch aerodynamische RWA-Öffnungsflächen
- Ungehinderter Ausblick durch integrierte Motoren-komponenten im Rahmen
- Nutzung zur täglichen Komfortlüftung über Lüftungstaster möglich
- Durchsturzsicher, weitere Infos unter www.velux.de/info/6740
- Nut zur Aufnahme der Innenverkleidung
- Guter Einbruchschutz (RC 2 nach DIN EN 1627)
- 10 Jahre Garantie – ausgenommen Elektrokomponenten und Sonnenschutz

| Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro ohne Mehrwertsteuer | | Lieferzeit in AT | | |
|---|---|---|---|---|
| **Größenbezeichnung der Flachdach-Fenster** *Maße des Dachausschnittes in cm* | | | **100100** *100x100* | **120120** *120x120* |
| **1. Oberelement** | | | | |
| **ISD 0000** | KUPPEL, klar | 5 | 365,– | 475,– |
| **ISD 0100** | KUPPEL, undurchsichtig | 5 | 365,– | 475,– |
| **2. Basiselement** | | | | |
| **CSP 1073Q** | Elektrisch zu öffnende Ausführung | 5 | 2.041,– | 2.347,– |
| **3. Sonnenschutz** | | | | |
| **MSG ...**[1)] | Hitzeschutz-Markise, solarbetrieben, 6090 weiß, inkl. Funk-Wandschalter | 5 | 334,– | 348,– |
| **4. Einbauzubehör** | | | | |
| **LSF 2000** | Innenfutter, Kunststoff, weiß, Abdeckleisten weiß foliert, inkl. BBX Dampfsperrschürze | 5 | 377,– | 407,– |
| **BBX 0000** | Dampfsperrschürze BBX | 5 | 41,– | 41,– |
| **ZZZ 210** | Kappleisten-Set, Aluminium, silber, inkl. Befestigungsschrauben | 5 | 54,– | 63,– |

[1)] Nur bei der klaren Kuppel zu verwenden.

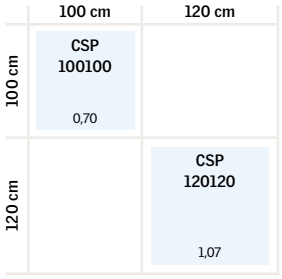
## Bestellhinweise

Für ein VELUX Rauch- und Wärmeabzugsfenster Flachdach bestellen Sie: 1 Oberelement (1) + 1 Basiselement (2)

z. B. 1 x ISD 100100 0000 + 1 x CSP 100100 1073Q

- Nicht kombinierbar mit den Oberelementen KONVEX-GLAS oder FLACH-GLAS.
- Geliefert wird das Fenster mit vormontierten, im geschlossenen Zustand nicht sichtbaren RWA-Motoren.
- Zum Betrieb werden zusätzlich benötigt:
  – RWA-Steuersystem in KFX 210 (grau), KFX 212 (gelb), KFX 213 (blau) oder KFX 214 (orange) bzw.
  – RWA-Steuerung KFC 210 oder KFC 220 mit entsprechend benötigten Hauptbedienstellen KFK (Farbvarianten siehe Seite 345) und Rauchmelder.

## Maße des Dachausschnittes




**fett = Typen- und Größenbezeichnung**
mager = Lichtfläche in m²

## Klassifizierung nach DIN EN 12101-2 CE

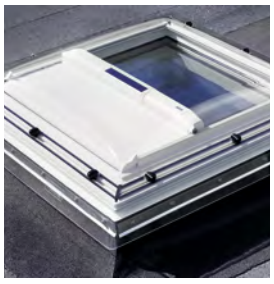
| Größenbezeichnung | 100100 | 120120 |
|---|---|---|
| Funktionssicherheit (Re) | Re 1000 + 10000 | |
| Schneelast (SL) | SL 1000 | SL 500 |
| Niedrige Umgebungstemperatur (T) | T (-15) | |
| Windlast (WL) | WL 3000 | |
| Wärmebeständigkeit (B) | B 300 | |
| Brandverhalten | B-s1, do | |

## Technische Daten

| Größenbezeichnung | 100100 | 120120 |
|---|---|---|
| Aerodynamisch wirksame Öffnungsfläche $A_a$ in m² [2)] | 0,42 | 0,58 |
| Geometrische Öffnungsfläche $A_v$ in m² | 0,88 | 1,30 |
| Hubhöhe bei Rauch-Wärmeabzug/Lüftung in mm | 500/150 | |
| Betriebsspannung/Strom – V/A | 24/10 | |

[2)] Die angegebenen RWA-Flächen können je nach örtlichen und baulichen Gegebenheiten unterschiedlich sein. Alle Faktoren, welche die wirksame RWA-Fläche beeinträchtigen, sind zu berücksichtigen. Dies sind insbesondere: Laibungen, Deckenstürze oder abgehängte Decken, Zwischenwände, Dachbalken.

## Kombinierbar mit folgendem VELUX Sonnenschutzprodukt



Solar-Hitzeschutz-Markise MSG

**Hinweis:** Nach Rücksprache mit den örtlichen Brandschutz-Behörden kombinierbar mit VELUX Solar-Hitzeschutz-Markisen MSG (nur bei klarer Kuppel verwenden).

## Einsatzempfehlung

Für Flachdächer, in denen geometrische und aerodynamische RWA-Öffnungsflächen gefordert werden.

## Zugelassener Dachneigungsbereich

0°-15°

## Technische Werte

| U W/(m²K) | g | $R_w(C;C_{tr})$ dB/Klasse | $\tau_v$ | Luftdichtheit Klasse |
|---|---|---|---|---|
| **CSP, KUPPEL, klar** | | | | |
| **0,99** [3)] | 0,53 | 33(-1;-4)/2 | 0,72 | 4 |
| **CSP, KUPPEL, undurchsichtig** | | | | |
| **0,99** [3)] | 0,20 | 33(-1;-4)/2 | 0,25 | 4 |

**fett = Fenster als Ganzes,** mager = Scheibe allein

[3)] Nach DIN EN 1873 einschließlich Aufsetzkranz bezogen auf die Abwicklungsfläche A = 3,4 m².

## Hinweise

- Zubehör für Rauch- und Wärmeabzugsfenster CSP siehe Seite 345.
- Für die Nutzung der komfortablen Lüftungsfunktion ist ein Lüftungstaster KFK 200 separat zu bestellen.
- Nicht mit Adapterkränzen ZCE kombinierbar.

## Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...

7771 Konformitätserklärung Rauch- und Wärmeabzugsfenster Flachdach.

6740 Durchsturzsicherheit Flachdach-Fenster.

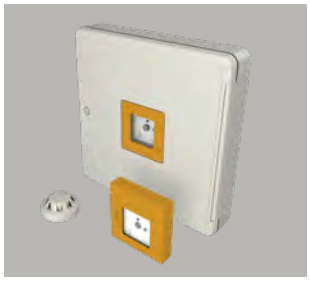
# Zubehör für RWA-Anlagen

## Steuersysteme

Anschlussmöglichkeiten von übergeordneten, externen Steuersystemen und Brandmeldeanlagen. Integrierte Weiterleitung von Alarm- und Störmeldungen sowie Zeitlüftungs-Funktion.

### Hinweise

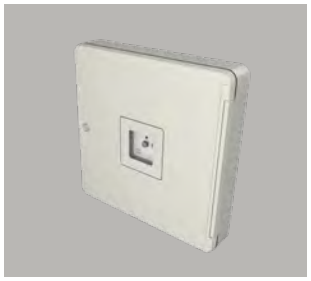
- Für die Steuersysteme KFC 210 und KFC 220 muss das Zubehör separat bestellt werden.
- Bitte erfragen Sie vor der Bestellung bei dem zuständigen Sachverständigen oder dem Bauamt die geforderte Farbe der Hauptbedienstelle.
- Rote Hauptbedienstellen werden ab sofort nicht mehr angeboten.
- KFX 210 – 214 sowie KFC 210 und KFC 220 nicht kombinierbar mit Lichtkuppeln CSJ.



| **KFX 214** | 5[1)] | 1.071,– |
|---|---|---|

VELUX RWA-Steuersystem

- 1 Steuerzentrale für den Anschluss von:
  - 1 Rauch- und Wärmeabzugsfenster Flachdach (inkl. Notstromversorgung für mindestens 72 Stunden) mit integrierter Hauptbedienstelle[2)] und Lüftungstaster oder
  - 4 Rauch- und Wärmeabzugsfenstern Steildach
- 1 RWA-Hauptbedienstelle KFK 104 Orange
- 1 Rauchmelder KFA 100
- Weitere Farboptionen verfügbar:
  - Grau: KFX 210
  - Gelb: KFX 212
  - Blau: KFX 213



| **KFC 210** | 5[1)] | 831,– |
|---|---|---|

VELUX RWA-Steuersystem

- 1 Steuerzentrale[3)] für den Anschluss von bis zu:
  - 1 Rauch- und Wärmeabzugsfenster Flachdach (inkl. Notstromversorgung für mind. 72 Stunden) mit integrierter Hauptbedienstelle[2)] und Lüftungstaster oder
  - 4 Rauch- und Wärmeabzugsfenster Steildach

| **KFC 220** | 5[1)] | 1.208,– |
|---|---|---|

VELUX RWA-Steuersystem

- 1 Steuerzentrale[3)] für den Anschluss von bis zu:
  - 2 Rauch- und Wärmeabzugsfenster Flachdach (inkl. Notstromversorgung für mind. 72 Stunden) mit integrierter Hauptbedienstelle[2)] und Lüftungstaster oder
  - 8 Rauch- und Wärmeabzugsfenster Steildach

## Zubehör

| KFA 100 | 5[1] | 165,– |
|---|---|---|

Streulicht-Rauchmelder, Weiß

| KFK 200 | 5[1] | 46,– |
|---|---|---|

Lüftungstaster, unter Putz, Perlweiß

| KFK 104 | 5[1] | 100,– |
|---|---|---|

Hauptbedienstelle, auf Putz:
KFK 100 Grau, RAL 7035
KFK 102 Gelb, RAL 1004
KFK 103 Blau, RAL 5009
KFK 104 Orange, RAL 2011

| KLA 200[4] | 5[1] | 69,– |
|---|---|---|

Regensensor, Grau, in Verbindung mit einer KFX Steuerung oder KFC 210/220-Steuerung und VELUX Steildach-Rauch- und Wärmeabzugsfenster GGL/GGU

Alle Preise sind unverbindliche Preisempf. ohne MwSt. in Euro.

[1] Lieferzeit in AT.

[2] Integrierte Hauptbedienstelle mit mitgelieferten Blinddeckel und Abdeckrahmen in den 4 RAL-Farben abdeckbar.

[3] Rauchmelder, Hauptbedienstellen, Regensensor und Lüftungstaster müssen separat bestellt werden.

[4] Die Montage des KLA 200 am Rauch- und Wärmeabzugsfenster Flachdach CSP ist nicht möglich.

**Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...**

7777 Konformitätserklärung RWA-Steuersystem KFX 210–214.

7778 Konformitätserklärung RWA-Steuerzentrale KFC 210/220.

7780 Leitungsverlegeplan RWA-Steuersystem KFX 210–214 und KFC 210/220.

Erweitertes
Größen-
sortiment
ab Herbst

◤ Zum Inhaltsverzeichnis

# 11. VELUX Flachdach-Lösungen


**VELUX Flachdach-Lösungen im Überblick** 318 – 319

**VELUX Flachdach-Fenster KONVEX-GLAS und FLACH-GLAS** 320 – 331

- Design und Konstruktion 320
- Bestellung in 4 Schritten 322
- KONVEX-GLAS CVU/CFU 324
- FLACH-GLAS CVU/CFU 326
- VELUX Hitze-, Sonnen- und Insektenschutz für Flachdach-Fenster CVU/CFU 328
- Einbauzubehör für Flachdach-Fenster CVU/CFU 330

**VELUX Flachdach-Fenster KUPPEL CVP/CFP/CXP/CSP** 332 – 345

- Bestellung in 4 Schritten 334
- Flachdach-Ausstiegsfenster CXP 336
- Rauch- und Wärmeabzugsfenster Flachdach CSP 338
- Flachdach-Fenster KUPPEL CVP/CFP 340
- Einbauzubehör für Flachdach-Fenster CVP/CFP/CXP/CSP 342
- VELUX Hitze- und Sonnenschutz für Flachdach-Fenster CVP/CFP/CXP/CSP 344
- Zubehör für RWA-Fenster Flachdach CSP 345

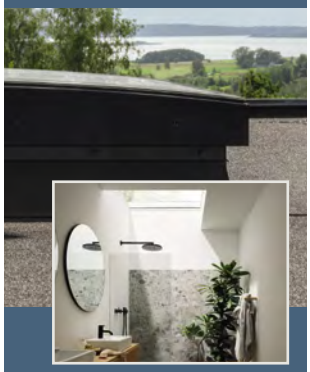
**VELUX Lichtkuppeln KALTRAUM CVJ/CFJ/CSJ** 346 – 353

- Bestellung in 3 Schritten 348
- VELUX Lichtkuppeln KALTRAUM 350
- Lichtkuppeln zur Rauchableitung 352

# Im Überblick – VELUX Flachdach-Lösungen

## Für beheizte Räume

### Neue Generation



## Flachdach-Fenster KONVEX-GLAS CVU/CFU

Für den Einsatz z. B. in Wohnräumen oder Büros

- Hochwertiges Design mit gebogener Verglasung und randloser Oberfläche für automatisches Ablaufen von Regenwasser und Schmutz
- Besonders schlanke Rahmenprofile für maximalen Tageslichteinfall und eine freie Sicht in den Himmel
- Dachneigungsbereich:
  – 0° – 15°
- Anwendungsbereich:
  – Wohngebäude
  – öffentliche Gebäude
- Wärmedämmwert:
  $U_{rc,ref300}$ (DIN EN 1873)
  – 3-fach-Verglasung: 0,55 W/(m²K)
  – 2-fach-Verglasung: 0,65 W/(m²K)
- Ausführungen:
  – Festverglast (CFU)
  – Solar/Elektrisch (CVU)
- Kombinierbar mit:
  – Solar-Hitzeschutz-Markise (MSU) oder Solar-Verdunkelungs-Rollo (DSU)
  – Insektenschutz (ZIU)

**Ab 1.052,– €**

### Neue Generation

## Flachdach-Fenster FLACH-GLAS CVU/CFU

Für den Einsatz z. B. in Wohnräumen oder Büros

- Neues Design mit randloser Oberfläche für verbesserten Ablauf von Regenwasser und Schmutz
- Besonders schlanke Rahmenprofile für maximalen Tageslichteinfall und eine freie Sicht in den Himmel
- Dachneigungsbereich:
  – 2° – 15°
- Anwendungsbereich:
  – Wohngebäude
  – öffentliche Gebäude
- Wärmedämmwert:
  $U_{rc,ref300}$ (DIN EN 1873)
  – 3-fach-Verglasung: 0,60 W/(m²K)
  – 2-fach-Verglasung: 0,75 W/(m²K)
- Ausführungen:
  – Festverglast (CFU)
  – Solar/Elektrisch (CVU)
- Kombinierbar mit:
  – Solar-Hitzeschutz-Markise (MSU) oder Solar-Verdunkelungs-Rollo (DSU)
  – Insektenschutz (ZIU)

**Ab 878,– €**

## Flachdach-Fenster KUPPEL CVP/CFP

Für den Einsatz z. B. in Wohnräumen oder Büros

- Bekannte Kuppel-Optik wahlweise in klarer oder undurchsichtiger Ausführung
- Natürliches Ablaufen von Regenwasser und Schmutz
- Dachneigungsbereich:
  – 0° – 15°
- Anwendungsbereich:
  – Wohngebäude
  – öffentliche Gebäude
- Wärmedämmwert:
  U (DIN EN 1873)
  – 2-fach-Verglasung: 0,80 W/(m²K)
- Ausführungen:
  – Festverglast (CFP)
  – Elektrisch (CVP)
- Kombinierbar mit:
  – Solar-Hitzeschutz-Markise (MSG)
  – Solar- oder Elektro-Wabenplissee (FSK/FMK)

**Ab 632,– €**

## Für unbeheizte Räume

## Lichtkuppel KALTRAUM CVJ/CFJ

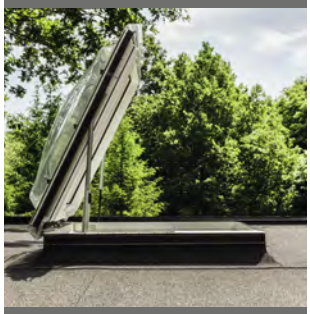
Für den Einsatz z. B. in Werkstätten oder kleinen Lagerhallen

- Vielseitig einsetzbar in der Sanierung und im Neubau
- Dachneigungsbereich:
  – 0° – 15°
- Anwendungsbereich:
  – Lagerhallen
  – Werkstätten
  – Garagen und Carports
- Wärmedämmwert:
  U (DIN EN 1873)
  – 3-schalig: bis zu 1,6 W/(m²K)
  – 2-schalig: bis zu 2,0 W/(m²K)
- Ausführungen:
  – Feststehend (CFJ)
  – Elektrisch (CVJ)

**Ab 429,– €**

# VELUX Flachdach-Lösungen für spezielle Anforderungen

## Für beheizte Räume



### Flachdach-Ausstiegsfenster CXP

- Für einen komfortablen Zugang zum Dach
- Öffnungswinkel 60°
- Geeignet für den Einsatz in Wohngebäuden und öffentlichen Gebäuden
- Wärmedämmwert: U (DIN EN 1873) 0,86 W/(m²K)

**Ab 1.465,– €**

### Rauch- und Wärmeabzugsfenster Flachdach CSP

- Für geometrische und aerodynamische RWA-Öffnungsflächen
- Nach DIN EN 12101-2 getestet
- Nutzung zur täglichen Komfortlüftung über Lüftungstaster möglich
- Wärmedämmwert: U (DIN EN 1873) 0,99 W/(m²K)

**Ab 2.406,– €**

## Für unbeheizte Räume

### Lichtkuppel Rauchableitung CSJ 1210

- Praktische Rauchableitung für Treppenhäuser (geometrische Öffnungsfläche)
- Öffnungswinkel ca. 35°
- Nach DIN EN 1873 getestet
- Nutzung zur täglichen Komfortlüftung über Lüftungstaster möglich
- Wärmedämmwert: U (DIN EN 1873)
  – 3-schalig: 1,6 W/(m²K)
  – 2-schalig: 2,0 W/(m²K)

**Ab 1.650,– €**

### Kombi-Lichtkuppel Rauchableitung + Ausstieg CSJ 1211

- Optimale Kombination für Treppenhäuser: Geometrische Öffnungsfläche und Zugang zum Dach für Wartungszwecke
- Öffnungswinkel ca. 85°
- Nach DIN 1873 getestet
- Nutzung zur täglichen Komfortlüftung über Lüftungstaster möglich
- Wärmedämmwert: U (DIN EN 1873)
  – 3-schalig: 1,6 W/(m²K)
  – 2-schalig: 2,0 W/(m²K)

**Ab 2.359,– €**

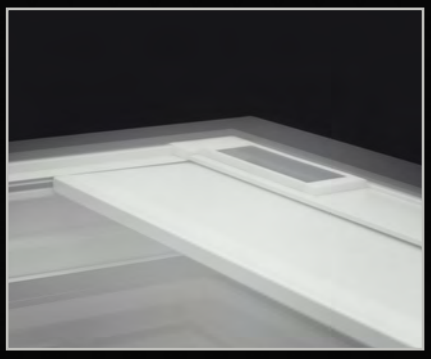
Zum Inhaltsverzeichnis

## Neue Generation

# Flachdach-Fenster KONVEX-GLAS und FLACH-GLAS – Design und Konstruktion

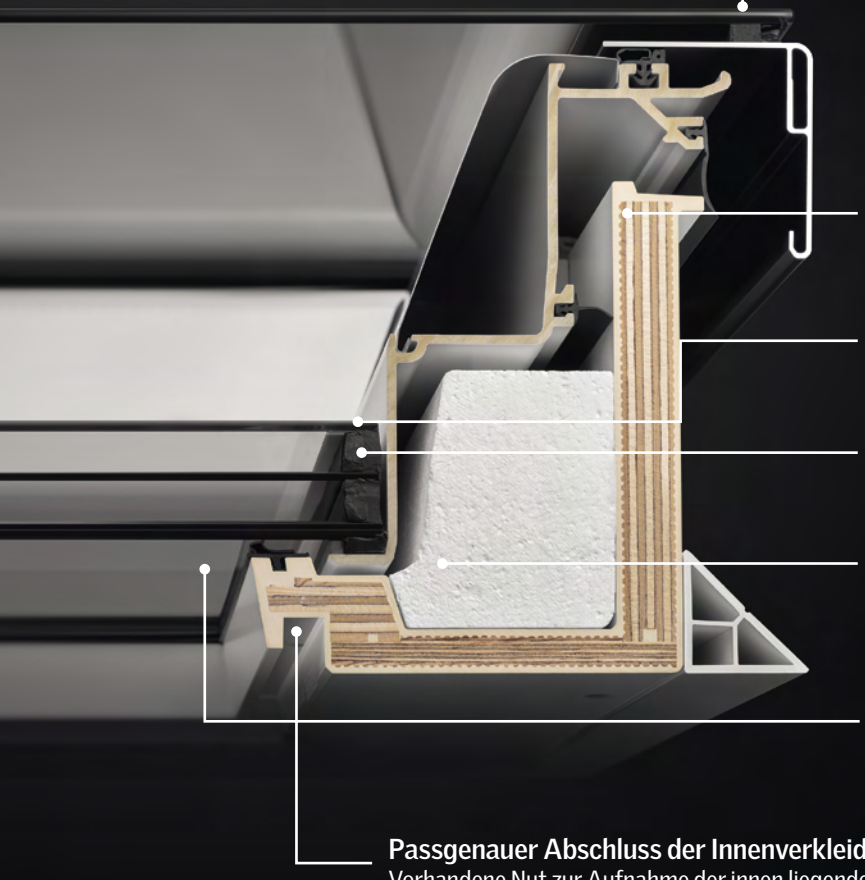
## Die Flachdach-Fenster KONVEX-GLAS und FLACH-GLAS überzeugen mit modernem Design und einer einzigartigen Konstruktion.

Bis zu 52 %* mehr Tageslichteinfall dank sehr schlanker Rahmenprofile.



Jede Ausführung ist kombinierbar mit Hitzeschutz-Markise oder Verdunkelungs-Rollo für zusätzlichen Wohnkomfort.

Die Solar-Ausführung ermöglicht einen kabellosen Einbau eines Flachdach-Fensters. Erhältlich mit 2-fach- und 3-fach-Verglasung.



### Ästhetik in klarer Linie
Vollständig randlose Oberelemente aus gehärtetem Einscheiben-Sicherheitsglas mit Hochleistungsversiegelung für noch einfacheres Ablaufen von Regenwasser und Schmutz.

### Gesteigerte Leistung
Besonders schlanke Rahmenprofile aus Kunststoff (Polyurethan), nahtlos ummantelt mit einem Holzkern für extra hohe Stabilität, Hitzebeständigkeit und Langlebigkeit.

### Verglasungen für individuelle Anforderungen
Erhältlich als 2-fach- oder 3-fach-Isolierverglasung mit Verbundsicherheitsglas (VSG) für erhöhte Geräuschreduzierung und verbesserte Energiebilanz.

### Zertifizierte Sicherheit
Geprüfte Durchsturzsicherheit und erhöhter Einbruchschutz (RC2 nach DIN EN 1627).

### Optimierte Energieeffizienz
Wärmebrückenfreie Gesamtkonstruktion nach VELUX ThermoTechnology™ mit Dämmelementen aus Polystyrol (EPS) für eine hervorragende Wärmedämmung.

### Bis zu 52 %* mehr Lichtfläche
Besonders schlanker, nahezu unsichtbarer Rahmen mit integrierten Motorenkomponenten für maximalen Tageslichteinfall und Ausblick.

### Passgenauer Abschluss der Innenverkleidung
Vorhandene Nut zur Aufnahme der innen liegenden Dampfsperrschürze BBX und des Innenfutters.

*Lichtfläche in Größe 60 x 60 cm von CFU/CVU ohne Sonnenschutzprodukte im Vergleich zu CFP/CVP.

◤ Zum Inhaltsverzeichnis

Neue Generation

# Flachdach-Fenster KONVEX-GLAS und FLACH-GLAS CVU/CFU – Bestellung in 4 Schritten

## 1. Oberelement auswählen

**KONVEX-GLAS**
ISU 1093

**FLACH-GLAS**
ISU 2093

## 2. Basiselement auswählen

**Automatisch zu öffnende Version**
– CVU 0220Q Elektro (2-fach-Verglasung)
– CVU 0225Q Elektro (3-fach-Verglasung)

**Automatisch zu öffnende Version**
– CVU 0320Q Solar (2-fach-Verglasung)
– CVU 0325Q Solar (3-fach-Verglasung)

**Fest verglaste Ausführung**
– CFU 0020Q (2-fach-Verglasung)
– CFU 0025Q (3-fach-Verglasung)

## 3. Hitzeschutz, Verdunkelung, Insektenschutz

**Solar-Hitzeschutz-Markise MSU**
– Effektiver Hitzeschutz

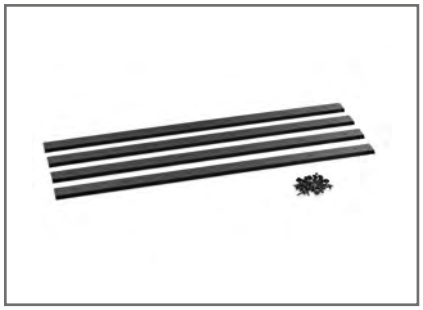
**Solar-Verdunkelungs-Rollo DSU**
– Effektive Verdunkelung

**Insektenschutz ZIU**
– Frische Luft ungestört genießen

## 4. Einbauzubehör

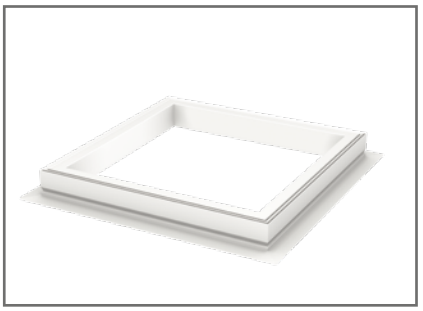
**Flachdach-Innenfutter LSF**

**Dampfsperrschürze BBX**

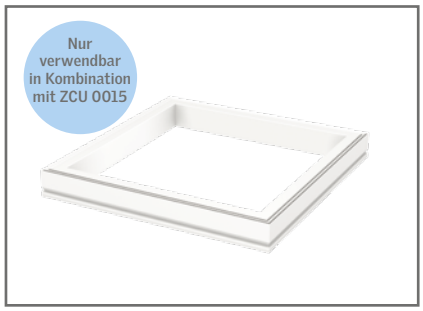


**Kappleisten-Set ZZZ 210U**

### Optionale Aufsetzkranz-Erhöhungen



**Adapterkranz „Basiserhöhung" ZCU 0015**
mit Flansch (Höhe 16 cm)




**Adapterkranz „Zusatzerhöhung" ZCU 1015**
ohne Flansch (Höhe 16 cm)

◤ Zum Inhaltsverzeichnis

Neue Generation

# Flachdach-Fenster KONVEX-GLAS CVU/CFU

**Hochwertiges Design mit gebogener Verglasung für flache Dächer von 0° – 15°**

NEU

**Ab Herbst: 3 neue Größen**

**Hitzeschutz gleich mit einbauen!**

## Produktvorteile

- Gebogenes Glas und randlose Oberfläche für automatisches Ablaufen von Regenwasser und Schmutz
- Klare Sicht in den Himmel und viel Tageslichteinfall durch besonders schmale, optimierte Rahmenprofile
- 2- oder 3-fach-Verglasung für hervorragende Wärmedämmung
- Integrierter 15 cm-Aufsetzkranz
- Ausführungen
  - Automatisch zu öffnende Solar-/Elektro-Version (CVU) inkl. Regensensor und vorprogrammiertem Funk-Wandschalter.
  - Fest verglaste Ausführung (CFU)
- Ungehinderter Ausblick durch integrierte Motorenkomponenten im Rahmen
- Nut zur Aufnahme der Innenverkleidung
- Guter Einbruchschutz (RC 2 nach DIN EN 1627)
- Die automatisch zu öffnenden Flachdach-Fenster sind kombinierbar mit VELUX ACTIVE – mehr Bedienkomfort und optimales Raumklima

| **Alle Preise sind unverb. Preisempfehlungen in Euro** ohne Mehrwertsteuer | | Lieferzeit in AT | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Größenbezeichnung der Flachdach-Fenster** *Maße des Dachausschnittes in cm* | | | **060060** *61x61* | **080080** *81x81* | **090060** *91x61* | **090090** *91x91* | **100100** *101x101* | **120090** *121x91* | **120120** *121x121* |
| **1. Oberelement** | | | | | | | | | |
| **ISU 1093** | KONVEX-GLAS | 5 | 625,– | 733,– | 688,– | 815,– | 905,– | 950,– | 1.177,– |
| **2. Basiselement** | | | | | | | | | |
| **CVU 0320Q** | Solarbetriebene Ausführung, 2-fach-Verglasung inkl. Funk-Wandschalter | 5 | 1.299,– | 1.381,– | 1.343,– | 1.437,– | 1.500,– | 1.525,– | 1.638,– |
| **CVU 0325Q** | Solarbetriebene Ausführung, 3-fach-Verglasung inkl. Funk-Wandschalter | 5 | 1.427,– | 1.533,– | 1.484,– | 1.607,– | 1.688,– | 1.721,– | 1.868,– |
| **CVU 0220Q** | Elektrisch zu öffnende Ausführung, 2-fach-Verglasung inkl. Funk-Wandschalter | 5 | 1.189,– | 1.271,– | 1.233,– | 1.327,– | 1.390,– | 1.415,– | 1.528,– |
| **CVU 0225Q** | Elektrisch zu öffnende Ausführung, 3-fach-Verglasung inkl. Funk-Wandschalter | 5 | 1.317,– | 1.423,– | 1.374,– | 1.497,– | 1.578,– | 1.611,– | 1.758,– |
| **CFU 0020Q** | Fest verglaste Ausführung, 2-fach-Verglasung | 5 | 427,– | 509,– | 471,– | 565,– | 628,– | 653,– | 766,– |
| **CFU 0025Q** | Fest verglaste Ausführung, 3-fach-Verglasung | 5 | 555,– | 661,– | 612,– | 735,– | 816,– | 849,– | 996,– |
| **3. Hitzeschutz** | Mehr Infos Seite 328 | | | | | | | | |
| **MSU 5070WL** | Solar-Hitzeschutz-Markise, inkl. Funk-Wandschalter | 6 | 338,– | 346,– | 340,– | 351,– | 351,– | 353,– | 365,– |
| **4. Einbauzubehör** | Mehr Infos Seite 330 | | | | | | | | |
| **ZZZ 210U** | Kappleisten-Set, Aluminium, schwarz, inkl. Befestigungsschrauben | 5 | 49,– | 53,– | 50,– | 56,– | 59,– | 62,– | 69,– |
| **Größenbezeichnung für LSF/BBX** | | | **060060** | **080080** | **060090** | **090090** | **100100** | **090120** | **120120** |
| **LSF 2000** | Innenfutter, Kunststoff, weiß, 67,5 cm, inkl. BBX Dampfsperrschürze | 5 | 317,– | 347,– | 339,– | 362,– | 377,– | 385,– | 407,– |
| **BBX 0000** | Dampfsperrschürze BBX | 5 | 41,– | 41,– | 41,– | 41,– | 41,– | 41,– | 41,– |

* Ab Herbst 2023.

## Maße des Dachausschnittes

| | 61 cm | 81 cm | 91 cm | 101 cm | 121 cm | 151 cm | 201 cm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 61 cm | CFU CVU 060060 0,29 | | CFU CVU 090060 0,45 | | | | CFU CVU 200060 1,05 |
| 81 cm | | CFU CVU 080080 0,54 | | | | CFU CVU 150080 1,07 | |
| 91 cm | | | CFU CVU 090090 0,70 | | CFU CVU 120090 0,95 | | |
| 101 cm | | | | CFU CVU 100100 0,88 | | CFU CVU 150100 1,35 | CFU CVU 200100 1,82 |
| 121 cm | | | | | CFU CVU 120120 1,30 | CFU CVU 150120 1,64 | |
| 151 cm | | | | | | CFU CVU 150150 2,07 | |

**fett = Typen- und Größenbezeichnung**
mager = Lichtfläche in m²

NEU Rot markierte Bezeichnungen sind neue Fenstergrößen ab Herbst 2023.

| | NEU | | NEU | | NEU | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **150080** *151x81* | **150100** *151x101* | **150120** *151x121* | **150150** *151x151* | **200060** *201x61* | **200100** *201x101* |
| | 1.095,– | 1.195,– | 1.403,– | 1.629,– | 1.711,– | 1.711,– |
| | 1.563,– | 1.657,– | 1.757,– | 1.902,– | 1.657,– | 1.952,– |
| | 1.770,– | 1.893,– | 2.023,– | 2.211,– | 1.893,– | 2.276,– |
| | 1.453,– | 1.547,– | 1.647,– | 1.792,– | 1.547,– | 1.842,– |
| | 1.660,– | 1.783,– | 1.913,– | 2.101,– | 1.783,– | 2.166,– |
| | 691,– | 785,– | 885,– | 1.030,– | 785,– | 1.080,– |
| | 898,– | 1.021,– | 1.151,– | 1.339,– | 1.021,– | 1.404,– |
| | 362,– | 372,– | 380,– | 391,– | 393,– | 456,– |
| | 64,– | 72,– | 76,– | 78,– | 74,– | 89,– |
| | **150080** | **100150** | **150120** | **150150** | **200060** | **200100** |
| | 388,– | 415,– | 422,– | 452,– | 434,– | 471,– |
| | 41,– | 41,– | 41,– | 41,– | 41,– | 41,– |

## Zugelassener Dachneigungsbereich

0°-15°

## Technische Werte

| $U_{rc,ref300}$ W/(m²K) | g | $R_w$ dB/Klasse | $\tau_v$ | Luftdichtheit Klasse |
|---|---|---|---|---|
| **CFU/CVU, 2-fach-Verglasung** | | | | |
| 0,65[1)] | 0,52 | 39/3 | 0,69 | 4 |
| **CFU/CVU, 3-fach-Verglasung** | | | | |
| 0,55[1)] | 0,49 | 42/4 | 0,63 | 4 |

In Kombination mit MSU wird um bis zu 60 % weniger Sonnenenergie in den Raum gelassen ($g_{tot}$).

**fett = Fenster als Ganzes,** mager = Scheibe allein

[1)] Nach DIN EN 1873 einschließlich Aufsetzkranz bezogen auf die Abwicklungsfläche $A_{rc,ref300}$ = 4,4 m².

## Bestellhinweis

Für ein VELUX Flachdach-Fenster KONVEX-GLAS bestellen Sie:
1 Oberelement (1) + 1 Basiselement (2)

z. B. 1 x ISU 100100 1093 +
1 x CVU 100100 0220Q

## Hinweise

- Bei rechteckigen Größen ist der Motor auf der **langen** Seite.
- Elektroversion: Inkl. 4 m Kabel und Stecker für Stromanschluss über 230V.
- Mehr Informationen zum VELUX Flachdach-Fenster unter **www.velux.de/flachdach**

## TIPP: Bauherren können von staatlicher Förderung profitieren!

Aufgrund der hervorragenden Wärmedämmwerte ist der Einbau eines neuen VELUX Flachdach-Fensters bei der Sanierung förderfähig im Rahmen der staatlichen Förderung. Auch Hitzeschutz-Markisen, Insektenschutz und Innenfutter sind förderfähig. Weitere Informationen unter **www.velux.de/foerderung**

## Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...

6740 Durchsturzsicherheitszertifikat für VELUX Flachdach-Fenster.

◤ Zum Inhaltsverzeichnis

Neue Generation

# Flachdach-Fenster FLACH-GLAS CVU/CFU

**Klare Linien für eine harmonische Integration in flach geneigte Dächer von 2° – 15°**

NEU

**Ab Herbst: 3 neue Größen**

**Hitzeschutz gleich mit einbauen!**

## Produktvorteile

- Randlose Glasoberfläche für leichteres Ablaufen von Regenwasser und Schmutz
- Klare Sicht in den Himmel und viel Tageslichteinfall durch besonders schmale, optimierte Rahmenprofile
- 2- oder 3-fach-Verglasung für hervorragende Wärmedämmung
- Integrierter 15 cm-Aufsetzkranz
- Ausführungen
  - Automatisch zu öffnende Solar-/Elektro-Version (CVU) inkl. Regensensor und vorprogrammiertem Funk-Wandschalter
  - Fest verglaste Ausführung (CFU)
- Ungehinderter Ausblick durch integrierte Motorenkomponenten im Rahmen
- Nut zur Aufnahme der Innenverkleidung
- Guter Einbruchschutz (RC 2 nach DIN EN 1627)
- Die automatisch zu öffnenden Flachdach-Fenster sind kombinierbar mit VELUX ACTIVE – mehr Bedienkomfort und optimales Raumklima

| **Alle Preise sind unverbindlichen Preisempfehlungen in Euro** ohne Mehrwertsteuer | | Lieferzeit in AT | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Größenbezeichnung der Flachdach-Fenster** *Maße des Dachausschnittes in cm* | | | **060060** *61x61* | **080080** *81x81* | **090060** *91x61* | **090090** *91x91* | **100100** *101x101* | **120090** *121x91* | **120120** *121x121* |
| **1. Oberelement** | | | | | | | | | |
| **ISU 2093** | FLACH-GLAS | 5 | 451,– | 529,– | 497,– | 588,– | 653,– | 686,– | 849,– |
| **2. Basiselement** | | | | | | | | | |
| **CVU 0320Q** | Solarbetriebene Ausführung, 2-fach-Verglasung inkl. Funk-Wandschalter | 5 | 1.299,– | 1.381,– | 1.343,– | 1.437,– | 1.500,– | 1.525,– | 1.638,– |
| **CVU 0325Q** | Solarbetriebene Ausführung, 3-fach-Verglasung inkl. Funk-Wandschalter | 5 | 1.427,– | 1.533,– | 1.484,– | 1.607,– | 1.688,– | 1.721,– | 1.868,– |
| **CVU 0220Q** | Elektrisch zu öffnende Ausführung, 2-fach-Verglasung inkl. Funk-Wandschalter | 5 | 1.189,– | 1.271,– | 1.233,– | 1.327,– | 1.390,– | 1.415,– | 1.528,– |
| **CVU 0225Q** | Elektrisch zu öffnende Ausführung, 3-fach-Verglasung inkl. Funk-Wandschalter | 5 | 1.317,– | 1.423,– | 1.374,– | 1.497,– | 1.578,– | 1.611,– | 1.758,– |
| **CFU 0020Q** | Fest verglaste Ausführung, 2-fach-Verglasung | 5 | 427,– | 509,– | 471,– | 565,– | 628,– | 653,– | 766,– |
| **CFU 0025Q** | Fest verglaste Ausführung, 3-fach-Verglasung | 5 | 555,– | 661,– | 612,– | 735,– | 816,– | 849,– | 996,– |
| **3. Hitzeschutz** | Mehr Infos Seite 328 | | | | | | | | |
| **MSU 5070WL** | Solar-Hitzeschutz-Markise, inkl. Funk-Wandschalter | 6 | 338,– | 346,– | 340,– | 351,– | 351,– | 353,– | 365,– |
| **4. Einbauzubehör** | Mehr Infos Seite 330 | | | | | | | | |
| **ZZZ 210U** | Kappleisten-Set, Aluminium, schwarz, inkl. Befestigungsschrauben | 5 | 49,– | 53,– | 50,– | 56,– | 59,– | 62,– | 69,– |
| **Größenbezeichnung für LSF/BBX** | | | **060060** | **080080** | **060090** | **090090** | **100100** | **090120** | **120120** |
| **LSF 2000** | Innenfutter, Kunststoff, weiß, 67,5 cm, inkl. BBX Dampfsperrschürze | 5 | 317,– | 347,– | 339,– | 362,– | 377,– | 385,– | 407,– |
| **BBX 0000** | Dampfsperrschürze BBX | 5 | 41,– | 41,– | 41,– | 41,– | 41,– | 41,– | 41,– |

* Ab Herbst 2023.

## Maße des Dachausschnittes

| | 61 cm | 81 cm | 91 cm | 101 cm | 121 cm | 151 cm | 201 cm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 61 cm | CFU CVU 060060 0,29 | | CFU CVU 090060 0,45 | | | | CFU CVU 200060 1,05 |
| 81 cm | | CFU CVU 080080 0,54 | | | | CFU CVU 150080 1,07 | |
| 91 cm | | | CFU CVU 090090 0,70 | | CFU CVU 120090 0,95 | | |
| 101 cm | | | | CFU CVU 100100 0,88 | | CFU CVU 150100 1,35 | CFU CVU 200100 1,82 |
| 121 cm | | | | | CFU CVU 120120 1,30 | CFU CVU 150120 1,64 | |
| 151 cm | | | | | | CFU CVU 150150 2,07 | |

**fett = Typen- und Größenbezeichnung**
mager = Lichtfläche in m²

NEU Rot markierte Bezeichnungen sind neue Fenstergrößen ab Herbst 2023.

| | NEU* | | NEU* | | NEU* | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **150080** *151x81* | **150100** *151x101* | **150120** *151x121* | **150150** *151x151* | **200060** *201x61* | **200100** *201x101* |
| | | | | | | |
| | 791,– | 862,– | 1.013,– | 1.176,– | 1.235,– | 1.235,– |
| | | | | | | |
| | 1.563,– | 1.657,– | 1.757,– | 1.902,– | 1.657,– | 1.952,– |
| | 1.770,– | 1.893,– | 2.023,– | 2.211,– | 1.893,– | 2.276,– |
| | 1.453,– | 1.547,– | 1.647,– | 1.792,– | 1.547,– | 1.842,– |
| | 1.660,– | 1.783,– | 1.913,– | 2.101,– | 1.783,– | 2.166,– |
| | 691,– | 785,– | 885,– | 1.030,– | 785,– | 1.080,– |
| | 898,– | 1.021,– | 1.151,– | 1.339,– | 1.021,– | 1.404,– |
| | | | | | | |
| | 362,– | 372,– | 380,– | 391,– | 393,– | 456,– |
| | | | | | | |
| | 64,– | 72,– | 76,– | 78,– | 74,– | 89,– |
| | **150080** | **100150** | **150120** | **150150** | **200060** | **200100** |
| | 388,– | 415,– | 422,– | 452,– | 434,– | 471,– |
| | 41,– | 41,– | 41,– | 41,– | 41,– | 41,– |

## Zugelassener Dachneigungsbereich

Die Dachneigung von mind. 2° ist bauseitig zu erstellen.

## Technische Werte

| $U_{rc,ref300}$ W/(m²K) | g | $R_w$ dB/Klasse | $\tau_v$ | Luftdichtheit Klasse |
|---|---|---|---|---|
| **CFU/CVU, 2-fach-Verglasung** | | | | |
| 0,75[1)] | 0,52 | 39/3 | 0,68 | 4 |
| **CFU/CVU, 3-fach-Verglasung** | | | | |
| 0,60[1)] | 0,49 | 41/4 | 0,63 | 4 |

In Kombination mit MSU wird um bis zu 60 % weniger Sonnenenergie in den Raum gelassen ($g_{tot}$).

**fett = Fenster als Ganzes,** mager = Scheibe allein

[1)] Nach DIN EN 1873 einschließlich Aufsetzkranz bezogen auf die Abwicklungsfläche $A_{rc,ref300}$ = 4,1 m².

## Bestellhinweis

Für ein VELUX Flachdach-Fenster FLACH-GLAS bestellen Sie:
1 Oberelement (1) + 1 Basiselement (2)

z. B. 1 x ISU 100100 2093 +
1 x CVU 100100 0220Q

## Hinweise

- Bei rechteckigen Größen ist der Motor auf der **langen** Seite.
- Elektroversion: Inkl. 4 m Kabel und Stecker für Stromanschluss über 230V.
- Mehr Informationen zum VELUX Flachdach-Fenster unter **www.velux.de/flachdach**

## TIPP: Bauherren können von staatlicher Förderung profitieren!

Aufgrund der hervorragenden Wärmedämmwerte ist der Einbau eines neuen VELUX Flachdach-Fensters bei der Sanierung förderfähig im Rahmen der staatlichen Förderung. Auch Hitzeschutz-Markisen, Insektenschutz und Innenfutter sind förderfähig. Weitere Informationen unter **www.velux.de/foerderung**

## Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...

6740 Durchsturzsicherheitszertifikat für VELUX Flachdach-Fenster.

◤ Zum Inhaltsverzeichnis

Neue Generation

# VELUX Hitze-, Sonnen- und Insektenschutz CVU/CFU

## Die optimale Ergänzung für Flachdach-Fenster CVU/CFU

Ein optimaler Schutz gegen Hitze hat in vielen Wohnsituationen höchste Priorität, um ein optimales Raumklima zu gewährleisten. In Schlafräumen hingegen ist oftmals eine Verdunkelungslösung gewünscht, gegen störende Lichtquellen von außen. Da zwischen Ober- und Basiselement genau ein Produkt integriert werden kann, ist eine genaue Bedarfsanalyse für die Produktentscheidung besonders wichtig.

Unser Tipp: Empfehlen Sie Ihren Kunden den passenden Hitze- oder Sonnenschutz direkt mit dem Fensterkauf.

### Mehr Tageslicht

Wenn der Hitze- oder Sonnenschutz nicht benötigt wird, verschwindet dieser nahezu unsichtbar außerhalb des Sichtbereichs. Dank dieser besonderen Konstruktion wird der Zugewinn an Lichteinfall durch die schlanken Rahmen der neuen Flachdach-Fenster-Generation kaum eingeschränkt.

| Alle Preise sind unverbindlichen Preisempfehlungen in Euro ohne Mehrwertsteuer | | Lieferzeit in AT | 060060 | 080080 | 090060 | 090090 | 100100 | 120090 | 120120 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Größenbezeichnung der Flachdach-Fenster** *Maße des Dachausschnittes in cm* | | | *61x61* | *81x81* | *91x61* | *91x91* | *101x101* | *121x91* | *121x121* |
| **Hitze-, Sonnen- und Insektenschutz** | | | | | | | | | |
| **MSU 5070WL** | Solar-Hitzeschutz-Markise, weiß inkl. Funk-Wandschalter | 6 | 338,– | 346,– | 340,– | 351,– | 351,– | 353,– | 365,– |
| **DSU 4550WL** | Solar-Verdunkelungs-Rollo, weiß inkl. Funk-Wandschalter | 6 | 338,– | 346,– | 340,– | 351,– | 351,– | 353,– | 365,– |
| **ZIU 0000WL** | Insektenschutz | 6 | 82,– | 83,– | 82,– | 85,– | 85,– | 85,– | 88,– |

* Verfügbar ab Herbst 2023.

## Wählen Sie das passende Produkt für ein optimales Wohnraumklima

**Solar-Hitzeschutz-Markise MSU[1)]**

- Effektive Hitzereduktion
- Weißes Gewebe – der lichtdurchlässige Netzstoff sorgt für einen dezenten Lichteinfall
- Schutz des Gewebes vor Schmutz dank Montage zwischen Ober- und Basiselement
- Kabellos für einen unkomplizierten Einbau
- Förderfähig im Rahmen der staatlichen Förderung
- VELUX empfiehlt die Montage direkt mit dem Fenster

**Solar-Verdunkelungs-Rollo DSU[1)]**

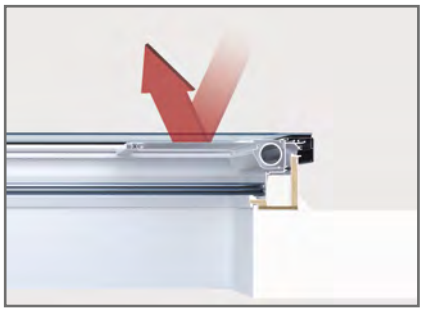
- Effektive Verdunkelung
- Dichtgewebter, weißer Stoff
- Schutz des Gewebes vor Schmutz dank Montage zwischen Ober- und Basiselement
- Kabellos für einen unkomplizierten Einbau
- VELUX empfiehlt die Montage direkt mit dem Fenster

[1)] Für eine Regulierung des Innenraumklimas ist die Hitzeschutz-Markise MSU zu verwenden. Das Verdunkelungs-Rollo DSU ist hingegen nicht als Hitzeschutz einzusetzen.

## Optimale Ergänzung für automatische Fenster CVU

**Insektenschutz ZIU**

- Frische Luft ungestört genießen
- Fixer Insektenschutz-Rahmen
- Einfach unter dem Fenster zu montieren – auch nachträglich möglich
- Förderfähig im Rahmen der staatlichen Förderung
- Nicht kombinierbar mit CVP



### Wichtiger Hinweis

Die Montage von Hitze- und Sonnenschutz kann nur vom Dach aus durch einen Fachmann erfolgen – direkt zwischen Ober- und Basiselement des Flachdach-Fensters.

Empfehlen Sie daher Ihren Kunden das passende Hitze- oder Sonnenschutzprodukt direkt mit dem Fensterkauf, denn so sichern Sie sich frühzeitig Ihr Zusatzgeschäft und vermeiden eine aufwändige Nachrüstung.

**Wichtig: Es kann genau ein Hitze- oder Sonnenschutzprodukt integriert werden. Eine Kombination von Hitzeschutz-Markise und Verdunkelungs-Rollo ist nicht möglich.**

### TIPP

Im Rahmen der staatlichen Förderung ist der Einbau der Hitzeschutz-Markise MSU und des VELUX Insektenschutzes ZIU förderfähig. Weitere Informationen auf **www.velux.de/foerderung**

| | NEU* | | NEU* | | NEU* | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **150080** *151x81* | **150100** *151x101* | **150120** *151x121* | **150150** *151x151* | **200060** *201x61* | **200100** *201x101* |
| | 362,– | 372,– | 380,– | 391,– | 393,– | 456,– |
| | 362,– | 372,– | 380,– | 391,– | 393,– | 456,– |
| | 87,– | 90,– | 92,– | 94,– | 95,– | 110,– |

◤ Zum Inhaltsverzeichnis

Neue Generation

# Einbauzubehör für Flachdach-Fenster CVU/CFU

**Fachgerechte Lösungen für einen sicheren Anschluss und mehr Flexibilität**

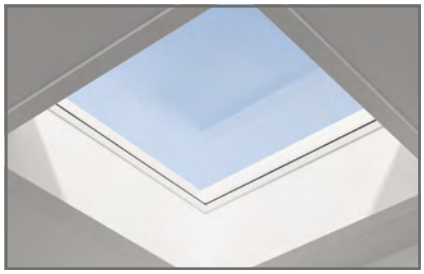
## Dampfsperrschürze BBX

- Anschluss des Flachdach-Fensters an die Luftdichtheitsschicht
- Passgenauer Folienkranz mit verschweißten Ecken inkl. Klebeband
- Material: Polyethylen (Materialstärke: 0,15 mm sd-Wert = 80 m)

## Kappleisten-Set ZZZ 210U

- Für die sichere Befestigung des Dachmaterials (wie z. B. Bitumen-Dachbahnen) am VELUX Flachdach-Fenster CFU/CVU
- Passgenaues Schienen-Set aus Aluminium inkl. Befestigungsschrauben
- Schwarzes Design für harmonische Integration ins Dach

## Flachdach-Innenfutter LSF



- Die ideale Einbauunterstützung in Sanierungs- und Austauschsituationen für einen passgenauen Abschluss der Innenverkleidung
- Aus hochwertigem PVC-Material für vertikale Schachttiefen bis max. 67,5 cm
- Schnelle Montage durch Vorbohrungen und einfaches Einsetzen in die Fensternut
- Breite Abdeckleisten (87 mm) und BBX Dampfsperrschürze im Lieferumfang enthalten
- Auslieferung erfolgt mit abziehbaren Schutzfolien zum Schutz der Oberflächen
- Für alle Größen vorgefertigt (CFU, CVU, CFP, CVP, CXP, CSP)
- Auch geeignet für den nachträglichen Einbau von VELUX Flachdach-Fenstern und im Neubau

## Hinweis

- Das Innenfutter muss vertikal im 90° Winkel zur Nut verlaufen

| **Alle Preise sind unverb. Preisempfehlungen in Euro** ohne Mehrwertsteuer | | Lieferzeit in AT | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Größenbezeichnung der Flachdach-Fenster** *Maße des Dachausschnittes in cm* | | | **060060** *61x61* | **080080** *81x81* | **090060** *91x61* | **090090** *91x91* | **100100** *101x101* | **120090** *121x91* | **120120** *121x121* |
| **4. Zubehör** | | | | | | | | | |
| **ZCU 0015** | Adapterkranz, 16 cm mit Flansch, Farbe grau[1)], inkl. Befestigungsschrauben | 5 | 221,– | 243,– | 230,– | 254,– | 270,– | 281,– | 316,– |
| **ZCU 1015** | Adapterkranz, 16 cm ohne Flansch (max. 3 Stück kombinierbar), Farbe grau[1)], inkl. Befestigungsschrauben | 5 | 199,– | 219,– | 207,– | 228,– | 243,– | 253,– | 284,– |
| **ZZZ 210U** | Kappleisten-Set, Aluminium, schwarz, inkl. Befestigungsschrauben | 5 | 49,– | 53,– | 50,– | 56,– | 59,– | 62,– | 69,– |
| **Größenbezeichnung für LSF/BBX** | | | **060060** | **080080** | **060090** | **090090** | **100100** | **090120** | **120120** |
| **LSF 2000** | Innenfutter, Kunststoff, weiß, 67,5 cm inkl. BBX Dampfsperrschürze | 5 | 317,– | 347,– | 339,– | 362,– | 377,– | 385,– | 407,– |
| **BBX 0000** | Dampfsperrschürze BBX | 5 | 41,– | 41,– | 41,– | 41,– | 41,– | 41,– | 41,– |

* Verfügbar ab Herbst 2023.

[1)] Die ZCU Adapterkränze werden im nicht sichtbaren Bereich eingebaut.

## Lösungen für Aufsetzkranz-Erhöhungen

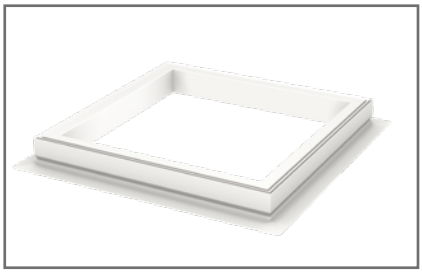
Mit den VELUX Adapterkränzen lassen sich auch Einbauten und Sanierungen bei unterschiedlichsten Dachkonstruktionen und Anforderungen, wie z. B. in Gründächern fachgerecht ausführen:

- Mehr Flexibilität
- Einfache Montage
- Erfüllung der Anforderungen der Flachdach-Richtlinie des ZVDH und der DIN 18531-3 an die Anschlusshöhe bei aufgehenden Bauteilen

Die erweiterten Kombinationsmöglichkeiten der Flachdach-Fenster mit beiden Adapterkranz-Varianten (Höhe jeweils 16 cm) bieten mehr Flexibilität für die Gesamthöhe:

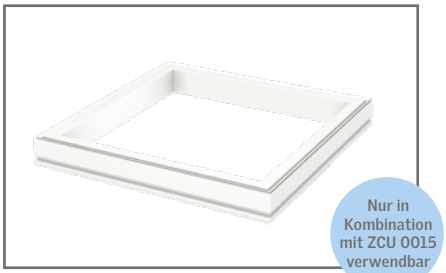
- Flachdach-Fenster + 1 x ZCU 0015 (Adapterkranz mit Flansch) für eine Gesamthöhe von 31 cm
- Flachdach-Fenster + 1 x ZCU 0015 (Adapterkranz mit Flansch) + max. 3 x ZCU 1015 (Adapterkranz ohne Flansch) für eine Gesamthöhe von 47 bis zu 79 cm

### Adapterkranz Basiserhöhung ZCU 0015



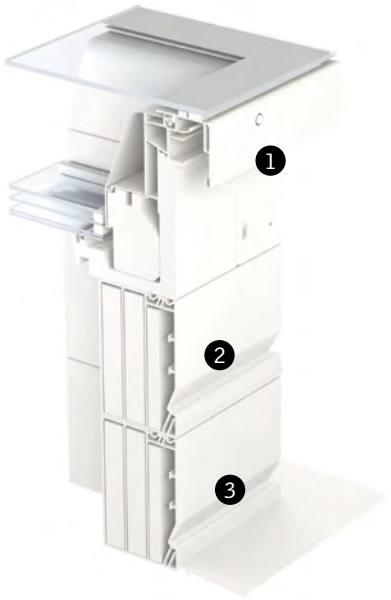
Aufsetzkranz-Erhöhung mit umlaufendem Flansch, Farbe grau [1)], Höhe 16 cm.

### Adapterkranz Zusatzerhöhung ZCU 1015




Aufsetzkranz-Erhöhung ohne Flansch (max. 3 Stück), Farbe grau [1)], Höhe 16 cm.

❶ Flachdach-Fenster mit integriertem 15 cm-Aufsetzkranz




❷ Optional: Adapterkranz Zusatzerhöhung 16 cm ohne Flansch (ZCU 1015; max. 3 Stück)

❸ Optional: Adapterkranz Basiserhöhung 16 cm mit Flansch (ZCU 0015)

Abgebildete Gesamthöhe: 47 cm

| | NEU | | NEU | | NEU | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **150080** *151x81* | **150100** *151x101* | **150120** *151x121* | **150150** *151x151* | **200060** *201x61* | **200100** *201x101* |
| | | | | | | |
| | 292,– | 327,– | 346,– | 351,– | 338,– | 405,– |
| | 262,– | 294,– | 311,– | 321,– | 338,– | 365,– |
| | 64,– | 72,– | 76,– | 78,– | 74,– | 89,– |
| | **150080** | **100150** | **150120** | **150150** | **200060** | **200100** |
| | 388,– | 415,– | 422,– | 452,– | 434,– | 471,– |
| | 41,– | 41,– | 41,– | 41,– | 41,– | 41,– |

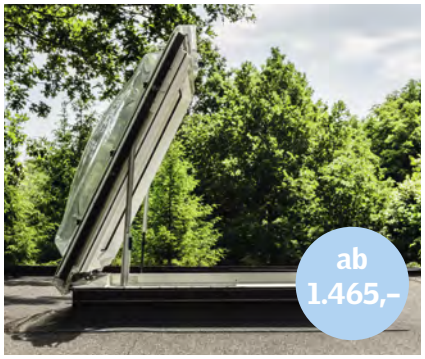
### Hinweise

- Der Adapterkranz mit Flansch (ZCU 0015) muss eingebaut sein, um einen zusätzlichen Aufsetzkranz ZCU 1015 montieren zu können.
- Aufsetzkranz-Erhöhungen ZCU 0015/ 1015 sind für alle 13 Größen vorgefertigt erhältlich (CVU, CFU).
- ZCU Adapterkränze sind nicht kompatibel mit CFP/CVP/CXP/CSP.

10
Jahre
Garantie 1)

# VELUX Flachdach-Fenster KUPPEL CVP/CFP/CXP/CSP

## Flachdach-Ausstiegsfenster CXP




- Integrierte Griffmulde im Fensterflügel
- Sehr gute Wärmedämmeigenschaften
- Große Ausstiegsöffnung
- Öffnungswinkel 60°
- Zugelassener Dachneigungsbereich: 0° – 15°

## Rauch- und Wärmeabzugsfenster Flachdach CSP

- Mit CE-Zeichen, entsprechend DIN EN 12101-2 getestet
- Ungehinderter Ausblick durch integrierte Motorenkomponenten im Rahmen
- Nutzung zur täglichen Komfortlüftung über Lüftungstaster möglich
- Integrierter 31 cm-Aufsetzkranz
- Zugelassener Dachneigungsbereich: 0° – 15°

## Flachdach-Fenster KUPPEL CVP/CFP

- Bekannte Kuppel-Optik wahlweise in klarer oder undurchsichtiger Ausführung
- Sehr gute Wärmedämmeigenschaften
- Optimal kombinierbar mit VELUX Hitze- und Sonnenschutz
- Zugelassener Dachneigungsbereich: 0° – 15°

[1] Auf alle Flachdach-Fenster und Lichtkuppeln (ausgenommen Elektrokomponenten mit 3 Jahren).

# VELUX Flachdach-Fenster KUPPEL CVP/CFP/CXP/CSP – Bestellung in 4 Schritten

## 1. Oberelement auswählen

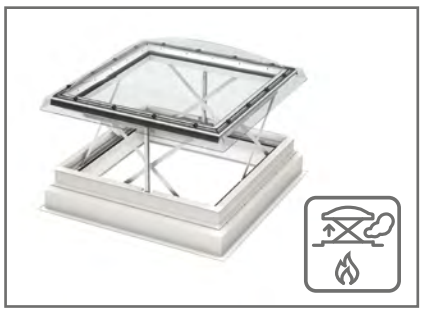
**Klare Acryl-KUPPEL** ISD 0000

**Undurchsichtige Acryl-KUPPEL** ISD 0100

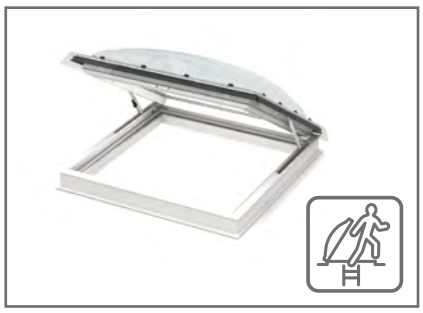
## 2. Basiselement auswählen

**Automatisch zu öffnende Version (CVP)**

**Fest verglaste Ausführung (CFP)**



**Rauch- und Wärmeabzugsfenster Flachdach (CSP)**



**Flachdach-Ausstiegsfenster (CXP)**

## 3. Hitze- und Sonnenschutz-Zubehör (Bitte Kompatibilitäten auf den jeweiligen Produktseiten prüfen)

**Solar-Hitzeschutz-Markise MSG**
– Effektiver Hitzeschutz

**Elektro-Wabenplissee FMK**
**Solar-Wabenplissee FSK**
– Effektive Abdunkelung

## 4. Einbauzubehör

**Flachdach-Innenfutter LSF**

**Dampfsperrschürze BBX**

**Kappleisten-Set ZZZ 210**

### Optionale Aufsetzkranz-Erhöhungen

**Adapterkranz „Basiserhöhung" ZCE 0015**
mit Flansch (Höhe 16 cm)

**Adapterkranz „Zusatzerhöhung" ZCE 1015**
ohne Flansch (Höhe 16 cm)

◤ Zum Inhaltsverzeichnis

# Flachdach-Ausstiegsfenster CXP

## Das komfortable Ausstiegsfenster für flache Dächer von 0° – 15°

**Kombinierbar mit VELUX Wabenplissees**

### Produktvorteile

- Sehr gute Wärmedämmeigenschaften
- Verminderte Regengeräusche durch Isolierglas-Scheibe
- Große Ausstiegsöffnung mit 60° Öffnungswinkel
- Integrierte Griffmulde im Fensterflügel
- Unterstützung der manuellen Öffnungsfunktion durch Gasdruckfedern
- Integrierter 15 cm-Aufsetzkranz
- Nut zur Aufnahme der Innenverkleidung
- Zugelassener Dachneigungsbereich 0° – 15°
- 10 Jahre Garantie

| Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro ohne Mehrwertsteuer | | Lieferzeit in AT | 090120 *90x120* | 100100 *100x100* | 120120 *120x120* |
|---|---|---|---|---|---|
| **Größenbezeichnung der Flachdach-Fenster** *Maße des Dachausschnittes in cm* | | | | | |
| **1. Oberelement** | | | | | |
| **ISD 0000** | KUPPEL, klar | 5 | 383,– | 365,– | 475,– |
| **ISD 0100** | KUPPEL, undurchsichtig | 5 | 383,– | 365,– | 475,– |
| **2. Basiselement** | | | | | |
| **CXP 0473Q** | Manuell zu öffnende Ausführung | 5 | 1.155,– | 1.100,– | 1.265,– |
| **3. Sonnenschutz** | | | | | |
| **FSK ... SWL**[1)] | Wabenplissee solarbetrieben, 1045 weiß, 1047 schwarz, inkl. Funk-Wandschalter | 6 | 363,– | 361,– | 375,– |
| **4. Einbauzubehör** | | | | | |
| **LSF 2000** | Innenfutter, Kunststoff, weiß, Abdeckleisten weiß foliert, inkl. BBX Dampfsperrschürze | 5 | 385,– | 377,– | 407,– |
| **BBX 0000** | Dampfsperrschürze BBX | 5 | 41,– | 41,– | 41,– |
| **ZZZ 210** | Kappleisten-Set, Aluminium, silber, inkl. Befestigungsschrauben | 5 | 56,– | 54,– | 63,– |

[1)] Nur bei der klaren Kuppel zu verwenden.

## Maße des Dachausschnittes

| | 90 cm | 100 cm | 120 cm |
|---|---|---|---|
| 100 cm | | **CXP 100100** 0,70 | |
| 120 cm | **CXP 090120** 0,76 | | **CXP 120120** 1,07 |

**fett = Typen- und Größenbezeichnung**
mager = Lichtfläche in m²

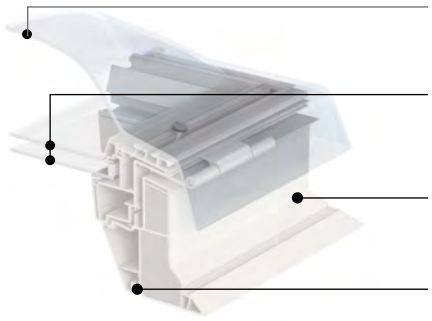
## Bestellhinweis

Für ein VELUX Flachdach-Fenster Ausstiegsfenster bestellen Sie:
1 Oberelement (1) + 1 Basiselement (2)

**z. B. 1 x ISD 100100 0000 + 1 x CXP 100100 0473Q**

- Nicht kombinierbar mit den Oberelementen KONVEX-GLAS oder FLACH-GLAS.

## Flachdach-Ausstiegsfenster im Detail



KUPPEL (ISD 0000/ISD 0100) aus kratzfestem Acryl

Isolierglasscheibe mit VSG innen (2-fach-Verglasung)

15 cm-Aufsetzkranz mit Dämmung

Nut zur Aufnahme der Innenverkleidung und Dampfsperre

## Kombinierbar mit folgendem VELUX Sonnenschutzprodukt

Solar-Wabenplissee FSK

**Hinweis:** In Kombination mit CXP ist ein leichter Lichteinfall im unteren Teil des Fensters bei geschlossenem Wabenplissee nicht auszuschließen.

## Zugelassener Dachneigungsbereich

0°-15°

## Technische Werte

| U W/(m²K) | g | $R_w(C;C_{tr})$ dB/Klasse | $\tau_v$ | Luftdichtheit Klasse |
|---|---|---|---|---|
| **CXP, KUPPEL, klar** | | | | |
| **0,86**[2)] | 0,53 | 36(-1;-4)/2 | 0,72 | 4 |
| **CXP, KUPPEL, undurchsichtig** | | | | |
| **0,86**[2)] | 0,20 | 36(-1;-4)/2 | 0,25 | 4 |

**fett = Fenster als Ganzes,** mager = Scheibe allein

[2)] Nach DIN EN 1873 einschließlich Aufsetzkranz bezogen auf die Abwicklungsfläche A = 3,4 m².

## Hinweise

- Flachdach-Fenster mit Ausstiegsfunktion benötigen keine BG-Zuweisung, siehe **www.velux.de/flachdach-fenster**
- Flachdach-Ausstiegsfenster nicht lieferbar in der Ausführung KONVEX-GLAS und FLACH-GLAS.
- Durchsturzsicher, weitere Infos unter www.velux.de/info/6740
- Weitere Informationen zu möglichem Einbauzubehör finden Sie auf der Seite 342.
- Mehr Informationen zum VELUX Flachdach-Fenster unter **www.velux.de/flachdach-fenster**

## TIPP: Bauherren können von staatlicher Förderung profitieren!

Aufgrund der hervorragenden Wärmedämmwerte ist der Einbau eines neuen VELUX Flachdach-Fensters bei der Sanierung förderfähig im Rahmen der staatlichen Förderung. Weitere Informationen unter **www.velux.de/foerderung**

## Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...

6740 Durchsturzsicherheitszertifikat für VELUX Flachdach-Fenster.

# Rauch- und Wärmeabzugsfenster Flachdach CSP

**Mit CE-Zeichen, entsprechend DIN EN 12101-2, für geometrische und aerodynamische RWA-Öffnungsflächen**

## Produktvorteile

- Für flache und flach geneigte Dächer von 0°–15°
- Fest Integrierter 31 cm-Aufsetzkranz
- Mit CE-Zeichen, entsprechend DIN EN 12101-2 getestet
- Für geometrisch aerodynamische RWA-Öffnungsflächen
- Ungehinderter Ausblick durch integrierte Motorenkomponenten im Rahmen
- Nutzung zur täglichen Komfortlüftung über Lüftungstaster möglich
- Durchsturzsicher, weitere Infos unter www.velux.de/info/6740
- Nut zur Aufnahme der Innenverkleidung
- Guter Einbruchschutz (RC 2 nach DIN EN 1627)
- 10 Jahre Garantie – ausgenommen Elektrokomponenten und Hitze-/Sonnenschutz

| Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro ohne Mehrwertsteuer<br>**Größenbezeichnung der Flachdach-Fenster**<br>*Maße des Dachausschnittes in cm* | | Lieferzeit in AT | **100100**<br>*100x100* | **120120**<br>*120x120* |
|---|---|---|---|---|
| **1. Oberelement** | | | | |
| **ISD 0000** | KUPPEL, klar | 5 | 365,– | 475,– |
| **ISD 0100** | KUPPEL, undurchsichtig | 5 | 365,– | 475,– |
| **2. Basiselement** | | | | |
| **CSP 1073Q** | Elektrisch zu öffnende Ausführung | 5 | 2.041,– | 2.347,– |
| **3. Sonnenschutz** | | | | |
| **MSG ...**[1)] | Hitzeschutz-Markise, solarbetrieben, 6090 weiß, inkl. Funk-Wandschalter | 5 | 334,– | 348,– |
| **4. Einbauzubehör** | | | | |
| **LSF 2000** | Innenfutter, Kunststoff, weiß, Abdeckleisten weiß foliert, inkl. BBX Dampfsperrschürze | 5 | 377,– | 407,– |
| **BBX 0000** | Dampfsperrschürze BBX | 5 | 41,– | 41,– |
| **ZZZ 210** | Kappleisten-Set, Aluminium, silber, inkl. Befestigungsschrauben | 5 | 54,– | 63,– |

[1)] Nur bei der klaren Kuppel zu verwenden.

## Bestellhinweise

Für ein VELUX Rauch- und Wärmeabzugsfenster Flachdach bestellen Sie: 1 Oberelement (1) + 1 Basiselement (2)

z. B. 1 x ISD 100100 0000 + 1 x CSP 100100 1073Q

- Nicht kombinierbar mit den Oberelementen KONVEX-GLAS oder FLACH-GLAS.
- Geliefert wird das Fenster mit vormontierten, im geschlossenen Zustand nicht sichtbaren RWA-Motoren.
- Zum Betrieb werden zusätzlich benötigt:
  – RWA-Steuersystem in KFX 210 (grau), KFX 212 (gelb), KFX 213 (blau) oder KFX 214 (orange) bzw.
  – RWA-Steuerung KFC 210 oder KFC 220 mit entsprechend benötigten Hauptbedienstellen KFK (Farbvarianten siehe Seite 345) und Rauchmelder.

## Maße des Dachausschnittes

| | 100 cm | 120 cm |
|---|---|---|
| 100 cm | CSP 100100 0,70 | |
| 120 cm | | CSP 120120 1,07 |

**fett = Typen- und Größenbezeichnung**
mager = Lichtfläche in m²

## Einsatzempfehlung

Für Flachdächer, in denen geometrische und aerodynamische RWA-Öffnungsflächen gefordert werden.

## Zugelassener Dachneigungsbereich

0°-15°

## Klassifizierung nach DIN EN 12101-2 CE

| Größenbezeichnung | 100100 | 120120 |
|---|---|---|
| Funktionssicherheit (Re) | Re 1000 + 10000 | |
| Schneelast (SL) | SL 1000 | SL 500 |
| Niedrige Umgebungstemperatur (T) | T (-15) | |
| Windlast (WL) | WL 3000 | |
| Wärmebeständigkeit (B) | B 300 | |
| Brandverhalten | B-s1, do | |

## Technische Werte

| U W/(m²K) | g | $R_w(C;C_{tr})$ dB/Klasse | $\tau_v$ | Luftdichtheit Klasse |
|---|---|---|---|---|
| **CSP, KUPPEL, klar** | | | | |
| **0,99** [3] | 0,53 | 33(-1;-4)/2 | 0,72 | 4 |
| **CSP, KUPPEL, undurchsichtig** | | | | |
| **0,99** [3] | 0,20 | 33(-1;-4)/2 | 0,25 | 4 |

**fett = Fenster als Ganzes,** mager = Scheibe allein

[3] Nach DIN EN 1873 einschließlich Aufsetzkranz bezogen auf die Abwicklungsfläche A = 3,4 m².

## Technische Daten

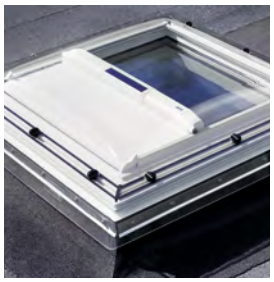
| Größenbezeichnung | 100100 | 120120 |
|---|---|---|
| Aerodynamisch wirksame Öffnungsfläche $A_a$ in m² [2] | 0,42 | 0,58 |
| Geometrische Öffnungsfläche $A_v$ in m² | 0,88 | 1,30 |
| Hubhöhe bei Rauch-Wärmeabzug/Lüftung in mm | 500/150 | |
| Betriebsspannung/Strom in V/A | 24 / 10 | |

[2] Die angegebenen RWA-Flächen können je nach örtlichen und baulichen Gegebenheiten unterschiedlich sein. Alle Faktoren, welche die wirksame RWA-Fläche beeinträchtigen, sind zu berücksichtigen. Dies sind insbesondere: Laibungen, Deckenstürze oder abgehängte Decken, Zwischenwände, Dachbalken.

## Hinweise

- Zubehör für Rauch- und Wärmeabzugsfenster CSP siehe Seite 345.
- Für die Nutzung der komfortablen Lüftungsfunktion ist ein Lüftungstaster KFK 200 separat zu bestellen.
- Nicht mit Adapterkränzen ZCE kombinierbar.

## Kombinierbar mit folgendem VELUX Sonnenschutzprodukt



Solar-Hitzeschutz-Markise MSG

**Hinweis:** Nach Rücksprache mit den örtlichen Brandschutz-Behörden kombinierbar mit VELUX Solar Hitzeschutz-Markisen MSG (nur bei klarer Kuppel verwenden).

## Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...

... 7771 Konformitätserklärung Rauch- und Wärmeabzugsfenster Flachdach.

... 6740 Durchsturzsicherheit Flachdach-Fenster.

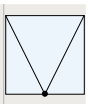
# Flachdach-Fenster KUPPEL CVP/CFP

## Bekannte Kuppel-Optik für flache Dächer von 0° – 15°

**Solar-Hitzeschutz-Markise gleich mit einbauen**

### Produktvorteile

- Oberelement KUPPEL aus kratzfestem Acryl
- Kuppeloptik ermöglicht natürliche Entwässerung
- Sehr gute Wärmedämmeigenschaften
- Verminderte Regengeräusche durch 2-fach-Isolierglas-Scheibe
- Integrierter 15 cm-Aufsetzkranz
- Ausführungen
  - Automatisch zu öffnende Elektro-Version (CVP) inkl. Regensensor und vorprogrammiertem Funk-Wandschalter
  - Fest verglaste Ausführung (CFP) mit klarer oder undurchsichtiger Kuppel
- Ungehinderter Ausblick durch integrierte Motorenkomponenten im Rahmen
- Nut zur Aufnahme der Innenverkleidung
- Guter Einbruchschutz (RC 2 nach DIN EN 1627)

| **Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro** ohne Mehrwertsteuer | | Lieferzeit in AT | | | | | | | | |  |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Größenbezeichnung der Flachdach-Fenster** *Maße des Dachausschnittes in cm* | | | **060060** *60x60* | **060090** *60x90* | **080080** *80x80* | **090090** *90x90* | **090120** *90x120* | **100100** *100x100* | **100150** *100x150* | **120120** *120x120* | **150150** *150x150* |
| **1. Oberelement** | | | | | | | | | | | |
| **ISD 0000** | KUPPEL, klar | 5 | 252,– | 277,– | 296,– | 329,– | 383,– | 365,– | 482,– | 475,– | 711,– |
| **ISD 0100** | KUPPEL, undurchsichtig | 5 | 252,– | 277,– | 296,– | 329,– | 383,– | 365,– | 482,– | 475,– | 711,– |
| **2. Basiselement** | | | | | | | | | | | |
| **CVP 0673QV** | Elektrisch zu öffnende Ausführung inkl. Funk-Wandschalter | 5 | 1.098,– | 1.136,– | 1.164,– | 1.213,– | 1.296,– | 1.268,– | 1.406,– | 1.351,– | |
| **CVP 0663QV** | Elektrisch zu öffnende Ausführung inkl. Funk-Wandschalter, Größe 150x150 | 5 | | | | | | | | | 1.662,– |
| **CFP 0073QV** | Fest verglaste Ausführung | 5 | 380,– | 418,– | 446,– | 495,– | 578,– | 550,– | 688,– | 633,– | |
| **CFP 0063QV** | Fest verglaste Ausführung Größe 150x150 | 5 | | | | | | | | | 906,– |
| **3. Hitzeschutz** | | | | | | | | | | | |
| **MSG 6090**[1)] | Solar-Hitzeschutz-Markise, inkl. Funk-Wandschalter | 5 | 322,– | 324,– | 329,– | 334,– | 336,– | 334,– | 354,– | 348,– | |
| **4. Einbauzubehör** | | | | | | | | | | | |
| **LSF 2000** | Innenfutter, Kunststoff, weiß, Abdeckleisten weiß foliert, inkl. BBX Dampfsperrschürze | 5 | 317,– | 339,– | 347,– | 362,– | 385,– | 377,– | 415,– | 407,– | 452,– |
| **BBX 0000** | Dampfsperrschürze BBX | 5 | 41,– | 41,– | 41,– | 41,– | 41,– | 41,– | 41,– | 41,– | 41,– |
| **ZZZ 210** | Kappleisten-Set, Aluminium, silber, inkl. Befestigungsschrauben | 5 | 44,– | 46,– | 49,– | 51,– | 56,– | 54,– | 65,– | 63,– | 70,– |

Mehr Infos Seite 328

Mehr Infos Seite 330

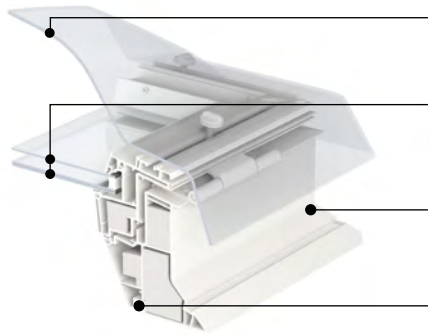
[1)] Nur bei der klaren Kuppel zu verwenden.

## Maße des Dachausschnittes

| | 60 cm | 80 cm | 90 cm | 100 cm | 120 cm | 150 cm |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 60 cm | CFP CVP 060060 0,19 | | | | | |
| 80 cm | | CFP CVP 080080 0,40 | | | | |
| 90 cm | CFP CVP 060090 0,32 | | CFP CVP 090090 0,54 | | | |
| 100 cm | | | | CFP CVP 100100 0,70 | | |
| 120 cm | | | CFP CVP 090120 0,76 | | CFP CVP 120120 1,07 | |
| 150 cm | | | | CFP CVP 100150 1,11 | | CFP CVP 150150 1,78 |

**fett = Typen- und Größenbezeichnung**
mager = Lichtfläche in m²

## Flachdach-Fenster KUPPEL im Detail



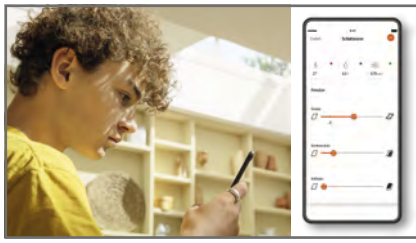
KUPPEL (ISD 0000/ISD 0100) aus kratzfestem Acryl

Isolierglasscheibe mit VSG innen (2-fach-Verglasung)

15 cm-Aufsetzkranz mit Dämmung

Nut zur Aufnahme der Innenverkleidung und Dampfsperre

## VELUX ACTIVE – mehr Bedienkomfort und optimales Raumklima



In Kombination mit VELUX ACTIVE sind alle VELUX Solar-/Elektro-Produkte einfach per Smartphone, Sprach- oder Sensorsteuerung individuell bzw. automatisch bedienbar.

Mehr Infos ab Seite 224.

## Zugelassener Dachneigungsbereich

0°-15°

## Technische Werte

| U W/(m²K) | g | $R_w(C;C_{tr})$ dB/Klasse | $\tau_v$ | Luftdichtheit Klasse |
|---|---|---|---|---|
| **CFP, KUPPEL, klar** | | | | |
| 0,80[3)4)] | 0,53[4)] | 36(–1;–4)/2 | 0,72[4)] | A3 |
| **CVP, KUPPEL, klar** | | | | |
| 0,80[3)4)] | 0,53[4)] | 36(–1;–4)/2 | 0,72[4)] | 4 |
| **CFP, KUPPEL, undurchsichtig** | | | | |
| 0,80[3)5)] | 0,20[5)] | 36(–1;–4)/2 | 0,25[5)] | A3 |
| **CVP, KUPPEL, undurchsichtig** | | | | |
| 0,80[3)5)] | 0,20[5)] | 36(–1;–4)/2 | 0,25[5)] | 4 |

**fett = Fenster als Ganzes,** mager = Scheibe allein

[3)] Nach DIN EN 1873 einschließlich Aufsetzkranz bezogen auf die Abwicklungsfläche A = 3,4 m².

[4)] Werte für Größe 150 x 150 cm: U = 0,87; g = 0,49.

[5)] Werte für Größe 150 x 150 cm: U = 0,87; g = 0,14.

## Bestellhinweis

Für ein VELUX Flachdach-Fenster KUPPEL bestellen Sie:
1 Oberelement (1) + 1 Basiselement (2)

**z. B. 1 x ISD 100100 0000**
**+ 1 x CVP 100100 0673QV**

## Hinweise

- Bei rechteckigen Größen ist der Motor auf der **kurzen** Seite.
- Mehr Informationen zum VELUX Flachdach-Fenster unter **www.velux.de/flachdach-fenster**
- Auch mit Polycarbonatkuppel lieferbar (auf Anfrage)

## TIPP: Bauherren können von staatlicher Förderung profitieren!

Aufgrund der hervorragenden Wärmedämmwerte ist der Einbau eines neuen VELUX Flachdach-Fensters bei der Sanierung, sowie Hitzeschutz förderfähig im Rahmen der staatlichen Förderung. Weitere Informationen unter **www.velux.de/foerderung**

## Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...

6740 Durchsturzsicherheitszertifikat für VELUX Flachdach-Fenster.

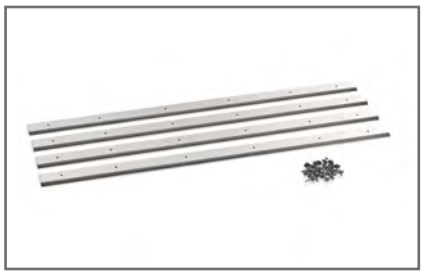
# Einbauzubehör für Flachdach-Fenster CVP/CFP/CXP/CSP

**Fachgerechte Lösungen für einen sicheren Anschluss und mehr Flexibilität**

## Dampfsperrschürze BBX

- Anschluss des Flachdach-Fensters an die Luftdichtheitsschicht
- Passgenauer Folienkranz mit verschweißten Ecken inkl. Klebeband
- Material: Polyethylen (Materialstärke: 0,15 mm sd-Wert = 80 m)

## Kappleisten-Set ZZZ 210



- Für die sichere Befestigung des Dachmaterials (wie z. B. Bitumen-Dachbahnen) am VELUX Flachdach-Fenster CFP/CVP/CXP/CSP
- Passgenaues Schienen-Set aus Aluminium inkl. Befestigungsschrauben

## Flachdach-Innenfutter LSF

- Die ideale Einbauunterstützung in Sanierungs- und Austauschsituationen für einen passgenauen Abschluss der Innenverkleidung
- Aus hochwertigem PVC-Material für vertikale Schachttiefen bis max. 67,5 cm
- Schnelle Montage durch Vorbohrungen und einfaches Einsetzen in die Fensternut
- Breite Abdeckleisten (87 mm) und BBX Dampfsperrschürze im Lieferumfang enthalten
- Auslieferung erfolgt mit abziehbaren Schutzfolien zum Schutz der Oberflächen
- Für alle Größen vorgefertigt (CFU, CVU, CFP, CVP, CXP, CSP)
- Auch geeignet für den nachträglichen Einbau von VELUX Flachdach-Fenstern und im Neubau

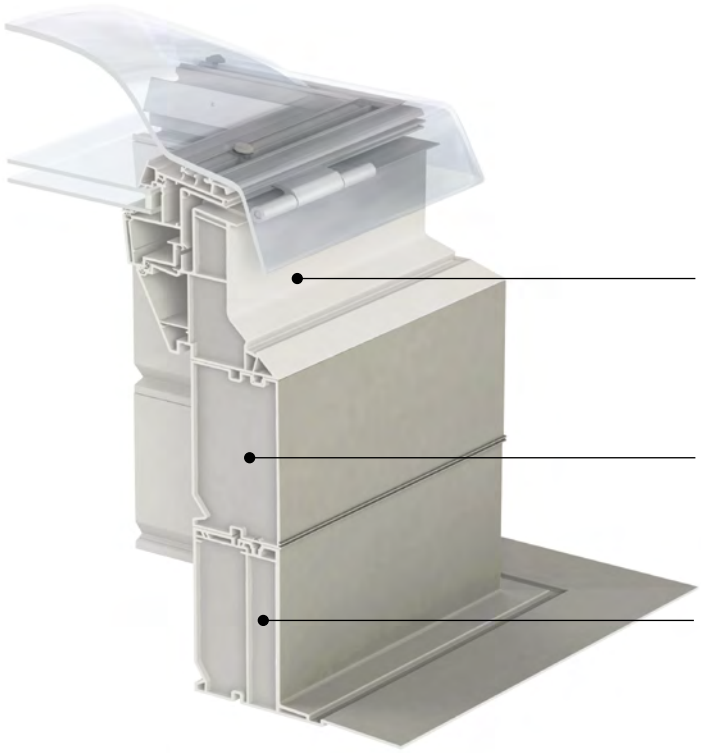
## Hinweis

- Das Innenfutter muss vertikal im 90° Winkel zur Nut verlaufen

| **Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro** ohne Mehrwertsteuer | | Lieferzeit in AT | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Größenbezeichnung der Flachdach-Fenster** *Maße des Dachausschnittes in cm* | | | **060060** *60x60* | **060090** *60x90* | **080080** *80x80* | **090090** *90x90* | **090120** *90x120* | **100100** *100x100* | **100150** *100x150* | **120120** *120x120* | **150150** *150x150* |
| **Zubehör** | | | | | | | | | | | |
| **ZCE 0015** | Adapterkranz, 16 cm mit Flansch, Farbe grau[1], inkl. Befestigungsschrauben | 5 | 221,– | 230,– | 243,– | 254,– | 281,– | 270,– | 327,– | 316,– | 389,– |
| **ZCE 1015** | Adapterkranz, 16 cm ohne Flansch (max. 3 Stück kombinierbar), Farbe grau[1], inkl. Befestigungsschrauben | 5 | 199,– | 207,– | 219,– | 228,– | 253,– | 243,– | 294,– | 284,– | 337,– |
| **LSF 2000** | Innenfutter, Kunststoff, weiß, Abdeckleisten weiß foliert, inkl. BBX Dampfsperrschürze | 5 | 317,– | 339,– | 347,– | 362,– | 385,– | 377,– | 415,– | 407,– | 452,– |
| **BBX 0000** | Dampfsperrschürze BBX | 5 | 41,– | 41,– | 41,– | 41,– | 41,– | 41,– | 41,– | 41,– | 41,– |
| **ZZZ 210** | Kappleisten-Set, Aluminium, silber, inkl. Befestigungsschrauben | 5 | 44,– | 46,– | 49,– | 51,– | 56,– | 54,– | 65,– | 63,– | 70,– |

[1] Die ZCE Adapterkränze werden im nicht sichtbaren Bereich eingebaut.

## Lösungen für Aufsetzkranz-Erhöhungen




Abgebildete Gesamthöhe: 47 cm

Mit den VELUX Adapterkränzen lassen sich auch Einbauten und Sanierungen bei unterschiedlichsten Dachkonstruktionen und Anforderungen, wie z. B. in Gründächern fachgerecht ausführen:

- Mehr Flexibilität
- Einfache Montage
- Erfüllung der Anforderungen der Flachdach-Richtlinie des ZVDH und der DIN 18531-3 an die Anschlusshöhe bei aufgehenden Bauteilen

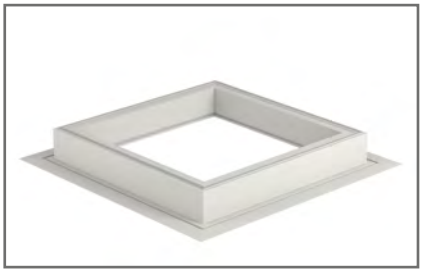
Die erweiterten Kombinationsmöglichkeiten der Flachdach-Fenster mit beiden Adapterkranz-Varianten (Höhe jeweils 16 cm) bieten mehr Flexibilität für die Gesamthöhe:

- Flachdach-Fenster + 1 x ZCE 0015 (Adapterkranz mit Flansch) für eine Gesamthöhe von 31 cm
- Flachdach-Fenster + 1 x ZCE 0015 (Adapterkranz mit Flansch) + max. 3 x ZCE 1015 (Adapterkranz ohne Flansch) für eine Gesamthöhe von 47 bis zu 79 cm

### Hinweise

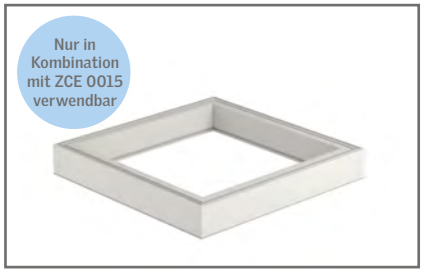
- Der Adapterkranz mit Flansch (ZCE 0015) muss eingebaut sein, um einen zusätzlichen Aufsetzkranz ZCE 1015 montieren zu können.
- Aufsetzkranz-Erhöhungen ZCE 0015/ 1015 sind für alle 9 Größen vorgefertigt erhältlich (CVP, CFP, CXP). Nicht kombinierbar mit CSP.
- ZCE Adapterkränze nicht kompatibel mit CFU/CVU.

### Adapterkranz Basiserhöhung ZCE 0015



Aufsetzkranz-Erhöhung mit umlaufendem Flansch, Farbe grau [1)], Höhe 16 cm.

### Adapterkranz Zusatzerhöhung ZCE 1015




Aufsetzkranz-Erhöhung ohne Flansch (max. 3 Stück), Farbe grau [1)], Höhe 16 cm.

# VELUX Hitze- und Sonnenschutz für Flachdach-Fenster CVP/CFP/CXP/CSP

## Hitzeschutz

**Solar-Hitzeschutz-Markise**

- Effektive Hitzereduktion
- Schutz des Gewebes vor Schmutz dank Montage zwischen Ober- und Basiselement
- Dezenter Lichteinfall dank lichtdurchlässigem Netzstoff
- Kombinierbar mit VELUX ACTIVE für automatischen Überhitzungsschutz

## Abdunkelung

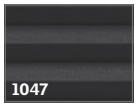
**Solar- oder Elektro-Wabenplissee**

- Aluminiumbeschichtete Waben sorgen für effektive Abdunkelung
- Auch nachträglich einfach montierbar, da Einbau von innen möglich

**Hinweis:** Der Akku der innen liegenden Solar-Sonnenschutzprodukte lädt nur bei eingefahrener Solar-Hitzeschutz-Markise.

## Farboption

## Farboptionen




| **Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro** ohne Mehrwertsteuer | | Lieferzeit in AT | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Größenbezeichnung der Flachdach-Fenster** *Maße des Dachausschnittes in cm* | | | **060060** *60x60* | **060090** *60x90* | **080080** *80x80* | **090090** *90x90* | **090120** *90x120* | **100100** *100x100* | **100150** *100x150* | **120120** *120x120* | **150150** *150x150* |
| **Hitze- und Sonnenschutz** | | | | | | | | | | | |
| **MSG ... WL**[1)2)] | Hitzeschutz-Markise, solarbetrieben, 6090 weiß, inkl. Funk-Wandschalter | 5 | 322,– | 324,– | 329,– | 334,– | 336,– | 334,– | 354,– | 348,– | |
| **FSK ... SWL**[1)4)] | Wabenplissee solarbetrieben, 1045 weiß, 1047 schwarz, inkl. Funk-Wandschalter | 6 | 348,– | 350,– | 355,– | 361,– | 363,– | 361,– | 382,– | 375,– | 402,– |
| **FMK ... SWL**[3)5)] | Wabenplissee, elektrisch, 1045 weiß, 1047 schwarz, inkl. Funk-Wandschalter | 6 | 319,– | 321,– | 326,– | 331,– | 333,– | 331,– | 351,– | 344,– | 369,– |
| **KUX 110** | Steuereinheit für Zubehör, nur bei der Ausführung CFP erforderlich | 5 | | | | | 119,– | | | | |
| **KIX 300** | VELUX ACTIVE System intelligente Sensorsteuerung | 5 | | | | | 226,– | | | | |

**Bestellhinweis:** ... = die gewünschte vierstellige Farbnummer einfügen.
[1)] Nur bei der klaren Kuppel zu verwenden.
[2)] Nicht kombinierbar mit Flachdach-Ausstiegsfenster CXP.
[3)] Nicht kombinierbar mit Flachdach-Ausstiegsfenster CXP und Rauch- und Wärmeabzugsfenster CSP.
[4)] Nicht kombinierbar mit Rauch- und Wärmabzugsfenster CSP.
[5)] Beim fest verglasten Flachdach-Fenster CFP muss zusätzlich eine VELUX Steuereinheit KUX 110 bestellt werden.

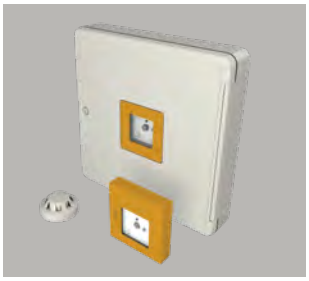
# Zubehör für RWA-Fenster Flachdach CSP

## Steuersysteme

Anschlussmöglichkeiten von übergeordneten, externen Steuersystemen und Brandmeldeanlagen. Integrierte Weiterleitung von Alarm- und Störmeldungen sowie Zeitlüftungs-Funktion.

### Hinweise

- Für die Steuersysteme KFC 210 und KFC 220 muss das Zubehör separat bestellt werden.
- Bitte erfragen Sie vor der Bestellung bei dem zuständigen Sachverständigen oder dem Bauamt die geforderte Farbe der Hauptbedienstelle.
- Rote Hauptbedienstellen werden ab sofort nicht mehr angeboten.
- KFX 210 – 214 sowie KFC 210 und KFC 220 nicht kombinierbar mit Lichtkuppeln CSJ.



**KFX 214** | 5[1)] | 1.071,–

VELUX RWA-Steuersystem
- 1 Steuerzentrale für den Anschluss von:
  - 1 Rauch- und Wärmeabzugsfenster Flachdach (inkl. Notstromversorgung für mindestens 72 Stunden) mit integrierter Hauptbedienstelle[2)] und Lüftungstaster oder
  - 4 Rauch- und Wärmeabzugsfenstern Steildach
- 1 RWA-Hauptbedienstelle KFK 104 Orange
- 1 Rauchmelder KFA 100
- Weitere Farboptionen verfügbar:
  - Grau: KFX 210
  - Gelb: KFX 212
  - Blau: KFX 213

**KFC 210** | 5[1)] | 831,–

VELUX RWA-Steuersystem
- 1 Steuerzentrale[3)] für den Anschluss von bis zu:
  - 1 Rauch- und Wärmeabzugsfenster Flachdach (inkl. Notstromversorgung für mind. 72 Stunden) mit integrierter Hauptbedienstelle[2)] und Lüftungstaster oder
  - 4 Rauch- und Wärmeabzugsfenster Steildach

**KFC 220** | 5[1)] | 1.208,–

VELUX RWA-Steuersystem
- 1 Steuerzentrale[3)] für den Anschluss von bis zu:
  - 2 Rauch- und Wärmeabzugsfenster Flachdach (inkl. Notstromversorgung für mind. 72 Stunden) mit integrierter Hauptbedienstelle[2)] und Lüftungstaster oder
  - 8 Rauch- und Wärmeabzugsfenster Steildach

## Weiteres Zubehör

**KFA 100** | 5[1)] | 165,–

Streulicht-Rauchmelder, Weiß

**KFK 200** | 5[1)] | 46,–

Lüftungstaster, unter Putz, Perlweiß

**KFK 104** | 5[1)] | 100,–

Hauptbedienstelle, auf Putz:
KFK 100 Grau, RAL 7035
KFK 102 Gelb, RAL 1004
KFK 103 Blau, RAL 5009
KFK 104 Orange, RAL 2011

### Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...

7777 Konformitätserklärung RWA-Steuersystem KFX 210 – 214.

7778 Konformitätserklärung RWA-Steuerzentrale KFC 210/220.

7780 Leitungsverlegeplan RWA-Steuersystem KFX 210 – 214 und KFC 210/220.

Alle Preise sind unverbindliche Preisempf. ohne MwSt. in Euro.

[1)] Lieferzeit in AT.
[2)] Integrierte Hauptbedienstelle mit mitgelieferten Blinddeckel und Abdeckrahmen in den 4 RAL-Farben abdeckbar.
[3)] Rauchmelder, Hauptbedienstellen, Regensensor und Lüftungstaster müssen separat bestellt werden.

1) Auf alle Flachdach-Fenster und Lichtkuppeln (ausgenommen Elektrokomponenten mit 3 Jahren).

# VELUX Lichtkuppeln KALTRAUM CVJ/CFJ/CSJ

## Lichtkuppeln

- Für unbeheizte Räume unter flachen Dächern von 0° – 15°
- Ideal für den Einsatz z. B. in Werkstätten oder kleinen Lagerhallen
- Vielseitig einsetzbar in der Sanierung und im Neubau

## Lichtkuppel Rauchableitung

- Praktische Rauchableitung für Treppenhäuser (geometrische Öffnungsfläche)
- Öffnungswinkel ca. 35°
- Nach DIN EN 1873 getestet
- Nutzung zur täglichen Komfortlüftung über Lüftungstaster möglich

## Kombi-Lichtkuppel Rauchableitung und Ausstieg

- Optimale Kombination für Treppenhäuser: Geometrische Öffnungsfläche und Zugang zum Dach für Wartungszwecke
- Öffnungswinkel ca. 85°
- Nach DIN EN 1873 getestet
- Nutzung zur täglichen Komfortlüftung über Lüftungstaster möglich

# VELUX Lichtkuppeln KALTRAUM – Bestellung in 3 Schritten

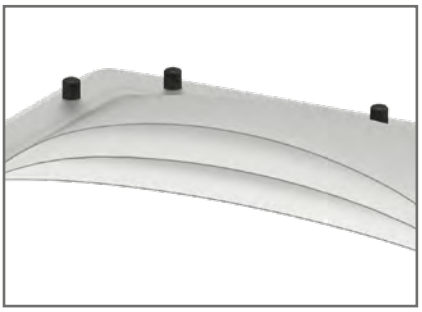
## Bestellbeispiel

Für eine VELUX Lichtkuppel bestellen Sie:
1 Oberelement + 1 Basiselement

z. B. 1 x ISJ 100100 0103
+ 1 x CVJ 100100 0210
+ gewünschtes Einbauzubehör

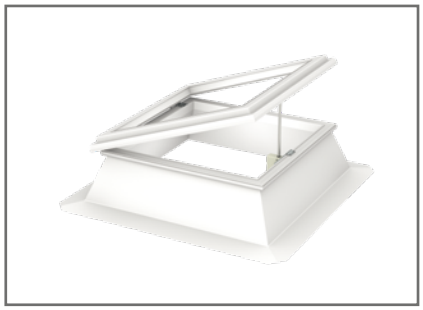
## 1. Oberelement auswählen

**Lichtkuppel opal, 2-schalig**
ISJ 0102

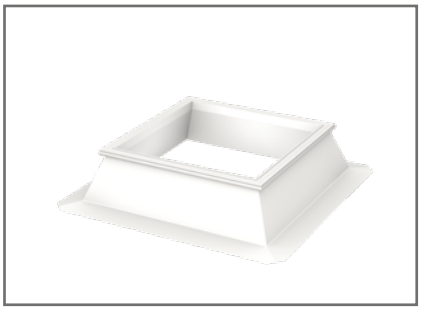


**Lichtkuppel opal, 3-schalig**
ISJ 0103

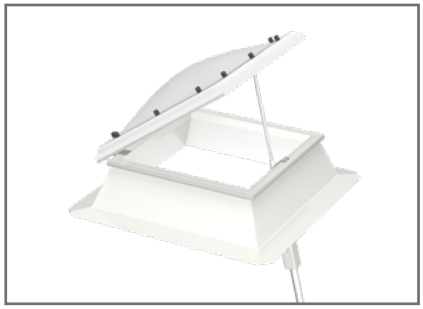
## 2. Basiselement auswählen



**Lüftbar**
– CVJ 0210 (15 cm)
– CVJ 1210 (30 cm)
– CVJ 2220 (50 cm)



**Feststehend**
– CFJ 0010 (15 cm)
– CFJ 1010 (30 cm)
– CFJ 2020 (50 cm)

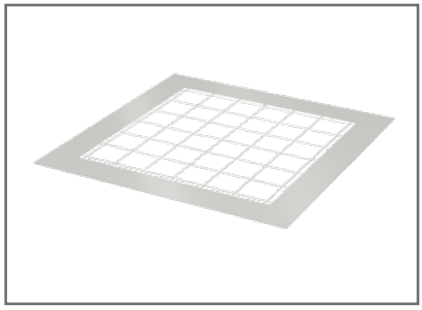


**Lichtkuppel Rauchableitung**
CSJ 1210 (30 cm)*

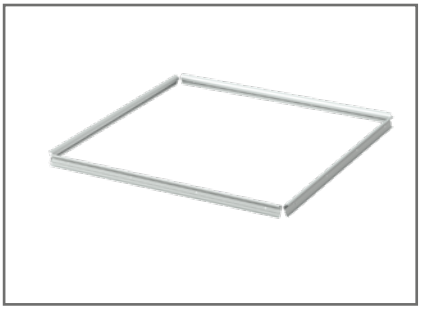
**Kombi-Lichtkuppel Rauchableitung und Ausstieg**
CSJ 1211 (30 cm)*

* CSJ nicht kompatibel mit Durchsturzgitter ZZZ 257 und ZCJ Produkten.

## 3. Einbauzubehör auswählen

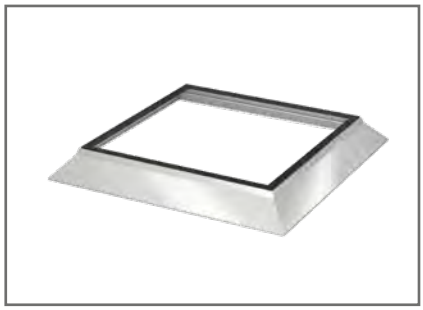


**Durchsturzgitter**
ZZZ 257

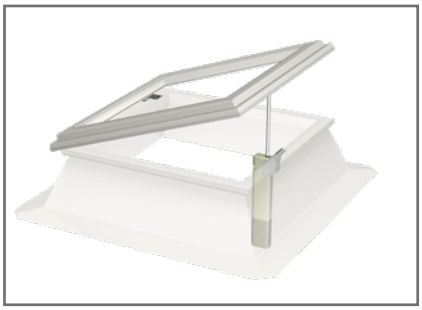


**Kappleisten-Set**
ZZZ 210J

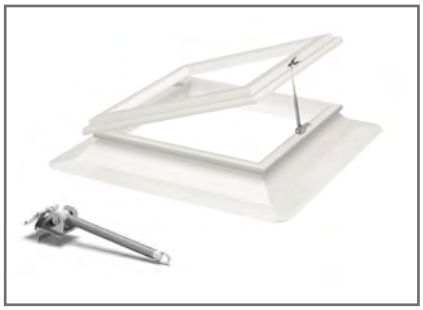
## Zusatzprodukte (optional)



**Sanierungsrahmen ZCJ 0000**
Für den einfachen Austausch alter Lichtkuppeln unter Beibehaltung der alten Unterkonstruktion.



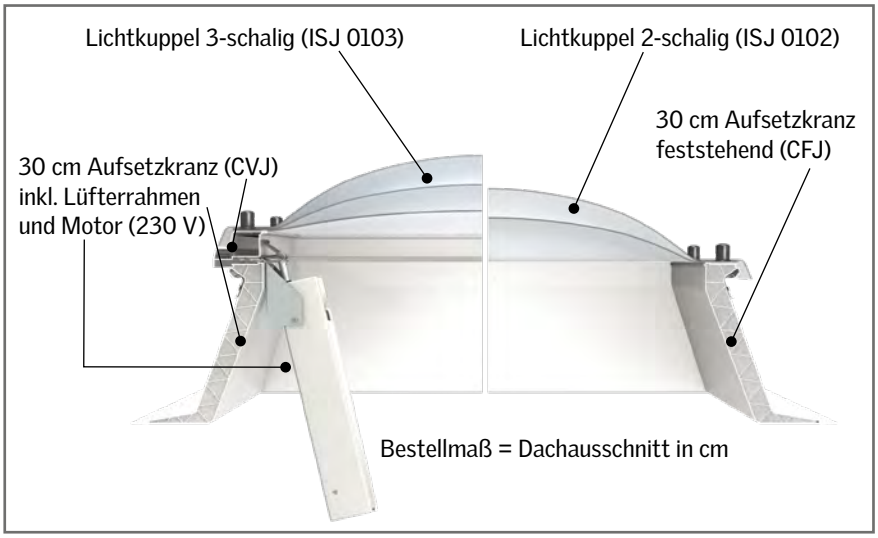
**Lüfterrahmen-Set, elektrisch ZCJ 1210**
Lüfterrahmen inkl. 230 V Motor für die Umrüstung von feststehender Version CFJ in elektrisch lüftbare Version.



**Lüfterrahmen-Set, manuell ZCJ 1112**
Lüfterrahmen inkl. manuellem Spindelöffner für die Umrüstung von feststehender Version CFJ in manuell lüftbare Version.

**TIPP** Sie möchten prüfen, ob der Sanierungsrahmen auf den vorhanden Aufsetzkranz passt? Jetzt Sanierungscheckliste nutzen unter **www.velux.de/lichtkuppel**

## VELUX Lichtkuppeln im Detail

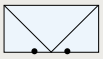


# VELUX Lichtkuppeln KALTRAUM

## Für unbeheizte Hallen unter flachen Dächern von 0° – 15°

### Produktvorteile

- Ideal für den Einsatz in unbeheizten Gebäuden, wie z. B. Werkstätten oder kleinen Lagerhallen
- Vielseitig einsetzbar in der Sanierung und im Neubau
- Hohe Robustheit und lange Haltbarkeit
- Ausführungen:
  - CVJ: lüftbar inkl. Lüfterrahmen und 300 mm Spindelhubmotor, 230 V
  - CFJ: feststehend oder kombinierbar mit Lüfterrahmen-Set inkl. manuellem Spindelöffner, 300 mm Hub
- Oberelemente wahlweise 2-schalig (für Standardanforderungen) oder 3-schalig (für erhöhte Anforderungen)
- Wärmegedämmte Basiselemente wahlweise in 15 cm (PVC), 30 cm (PVC) oder 50 cm (GFK)

| **Alle Preise sind unverb. Preisempfehlungen in Euro** ohne Mehrwertsteuer | | Lieferzeit in AT | | | | | | | | | |  |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Größenbezeichnung der Lichtkuppeln** *Maße des Dachausschnittes in cm* | | | **060060** *60x60* | **080080** *80x80* | **090060** *90x60* | **090090** *90x90* | **100100** *100x100* | **120090** *120x90* | **120120** *120x120* | **150100** *150x100* | **150150** *150x150* | **200100** *200x100* |
| **1. Oberelement** | | | | | | | | | | | | |
| **ISJ 0102** | Lichtkuppel, opal, 2-schalig, Acryl | 5 | 211,– | 270,– | 260,– | 311,– | 346,– | 360,– | 443,– | 502,– | 685,– | 689,– |
| **ISJ 0103** | Lichtkuppel, opal, 3-schalig, Acryl | 5 | 312,– | 399,– | 384,– | 461,– | 512,– | 533,– | 655,– | 743,– | 1.014,– | 1.019,– |
| **2. Basiselement (wärmegedämmt)** | | | | | | | | | | | | |
| **CVJ 0210** | Lüftbar, 230 V, PVC, 15 cm | 5 | 796,– | 868,– | 847,– | 900,– | 936,– | 950,– | 1.008,– | 1.026,– | 1.086,– | 1.051,– |
| **CVJ 1210** | Lüftbar, 230 V, PVC, 30 cm | 5 | 862,– | 955,– | 927,– | 997,– | 1.043,– | 1.062,– | 1.136,– | 1.160,– | 1.239,– | |
| **CVJ 2220** | Lüftbar, 230 V, GFK, 50 cm | 20 | 1.195,– | 1.360,– | 1.311,– | 1.434,– | 1.516,– | 1.549,– | 1.681,– | 1.722,– | 1.862,– | |
| **CFJ 0010** | Feststehend, PVC, 15 cm | 5 | 218,– | 290,– | 269,– | 322,– | 358,– | 372,– | 430,– | 448,– | 508,– | 473,– |
| **CFJ 1010** | Feststehend, PVC, 30 cm | 5 | 284,– | 377,– | 349,– | 419,– | 465,– | 484,– | 558,– | 582,– | 661,– | |
| **CFJ 2020** | Feststehend, GFK, 50 cm | 20 | 502,– | 667,– | 618,– | 741,– | 823,– | 856,– | 988,– | 1.029,– | 1.169,– | |
| **3. Einbauzubehör** | | | | | | | | | | | | |
| **ZZZ 257** | Durchsturzgitter, Stahl | 5 | 91,– | 131,– | 118,– | 154,– | 179,– | 186,– | 231,– | 242,– | 326,– | |
| **ZZZ 210J** | Kappleisten-Set, Aluminium, silber inkl. Befestigungsschrauben | 5 | 65,– | 75,– | 74,– | 79,– | 85,– | 91,– | 101,– | 104,– | 127,– | |
| **Zusatzprodukte (optional)** | | | | | | | | | | | | |
| **ZCJ 0000** | Sanierungsrahmen (Aluminium, geschweißt) | 5 | 163,– | 178,– | 174,– | 188,– | 196,– | 204,– | 233,– | 243,– | | |
| **ZCJ 1210** | Lüfterrahmen-Set inkl. 230 V Motor | 5 | 555,– | 593,– | | 599,– | 624,– | | 643,– | | | |
| **ZCJ 1112** | Lüfterrahmen-Set inkl. manuellem Spindelöffner | 5 | 233,– | 249,– | 233,– | 252,– | 262,– | 273,– | 270,– | 325,– | | |
| **ZCT 300** | Bedienungsstange, 100 – 300 cm | 5 | | | | 51,– | | | | | | |

## Maße des Dachausschnittes

| | 60 cm | 80 cm | 90 cm | 100 cm | 120 cm | 150 cm | 200 cm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 60 cm | CFJ CVJ 060060 0,16 | | CFJ CVJ 090060 0,28 | | | | |
| 80 cm | | CFJ CVJ 080080 0,36 | | | | | |
| 90 cm | | | CFJ CVJ 090090 0,49 | | CFJ CVJ 120090 0,70 | | |
| 100 cm | | | | CFJ CVJ 100100 0,64 | | CFJ CVJ 150100 1,04 | CFJ CVJ 200100 1,44 |
| 120 cm | | | | | CFJ CVJ 120120 1,00 | | |
| 150 cm | | | | | | CFJ CVJ 150150 1,69 | |

**fett = Typen- und Größenbezeichnung**
mager = Lichtfläche in m²

**Wichtiger Hinweis:** Bei rechteckigen Größen ist der Motor auf der **langen** Seite.

## Zugelassener Dachneigungsbereich

0°-15°

## Technische Werte

| U W/(m²K) | g | $R_w$ | $\tau_V$ |
|---|---|---|---|
| **CFJ, Lichtkuppel, 2-schalig, PVC[3]** | | | |
| 2,20[1] | 0,75 | 20 | 0,80 |
| **CFJ, Lichtkuppel, 3-schalig, PVC[3]** | | | |
| 1,70[1] | 0,69 | 22 | 0,75 |
| **CVJ, Lichtkuppel, 2-schalig, PVC[3]** | | | |
| 2,00[2] | 0,75 | 20 | 0,80 |
| **CVJ, Lichtkuppel, 3-schalig, PVC[3]** | | | |
| 1,60[2] | 0,69 | 22 | 0,75 |

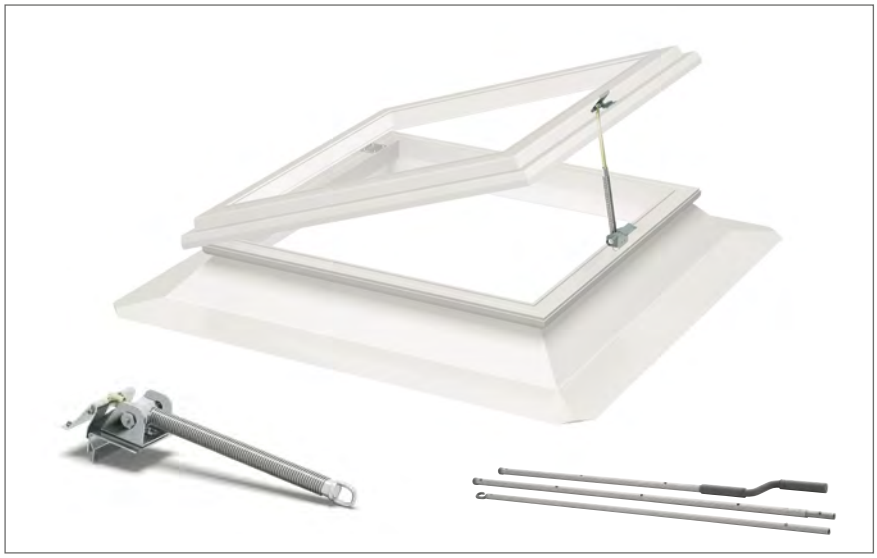
[1] Nach DIN EN 1873 einschließlich Aufsetzkranz bezogen auf die Abwicklungsfläche A = 2,6 m².
[2] Nach DIN EN 1873 einschließlich Aufsetzkranz bezogen auf die Abwicklungsfläche A = 3,1 m².
[3] Die technischen Werte für Lichtkuppeln mit GFK-Basiselementen finden Sie unter www.velux.de/info

## Bestellhinweis

Für eine Lichtkuppel KALTRAUM bestellen Sie:
1 Oberelement (1) + 1 Basiselement (2)

**z. B. ISJ 100100 0103 + CVJ 100100 0210**

## Manuelle Öffnung (Lüfterrahmen inkl. Spindelöffner mit 300 mm Hub)



Einfach kombinierbar mit feststehenden Basiselementen (CFJ) oder Sanierungsrahmen (ZCJ 0000). Die Bedienung erfolgt mit der Bedienungsstange ZCT 300 (bitte zusätzlich bestellen).

## Hinweise

- Die lüftbare Ausführung CVJ mit vormontiertem Lüfterrahmen ist ansteuerbar über gängige Schalterprogramme.
- Wandtaster und Schrauben zur Befestigung des Aufsetzkranzes sind nicht im Lieferumfang enthalten.
- Der Sanierungsrahmen wird auf die vorhandene Unterkonstruktion gesetzt. Zusätzlich muss ein Oberelement ISJ bestellt werden.
- Lüfterrahmen-Sets ZCJ 1210 und ZCJ 1112 können mit feststehenden Basiselementen CFJ oder dem Sanierungsrahmen ZCJ 0000 kombiniert werden. Zusätzlich muss ein Oberelement ISJ bestellt werden.
- Kappleisten-Set (ZZZ 210J) nicht kompatibel mit CFJ 2020/CVJ 2220 (50 cm).
- Weitere Informationen unter **www.velux.de/lichtkuppel**

# Lichtkuppeln zur Rauchableitung

**Rauchableitung und Erfüllung der geometrischen Öffnungsfläche in Treppenhäusern, CE-zertifiziert nach DIN EN 1873**

## Lichtkuppel Rauchableitung CSJ 1210

- 24 V Spindelmotor mit 500 mm Hub, Öffnungswinkel ca. 30°
- Verfügbar in der Größe 120 x 120 cm

## Kombi-Lichtkuppel Rauchableitung und Ausstieg CSJ 1211

- 24 V Spindelantrieb, Öffnungswinkel ca. 85°
- Verfügbar in den Größen 120 x 120 cm und 150 x 100 cm

| **Alle Preise sind unverb. Preisempfehlungen in Euro** ohne Mehrwertsteuer | | Lieferzeit in AT | | |
|---|---|---|---|---|
| **Größenbezeichnung der Lichtkuppeln** *Maße des Dachausschnittes in cm* | | | **120120** *120x120* | **150100** *150x100* |
| **1. Oberelement** | | | | |
| **ISJ 0102** | Lichtkuppel, opal, 2-schalig, Acryl | 5 | 443,– | 502,– |
| **ISJ 0103** | Lichtkuppel, opal, 3-schalig, Acryl | 5 | 655,– | 743,– |
| **2. Basiselement (wärmegedämmt)** | | | | |
| **CSJ 1210** | Rauchableitung, 24 V, PVC, 30 cm | 5 | 1.207,– | |
| **CSJ 1211** | Rauchableitung und Ausstieg, 24 V, PVC, 30 cm | 5 | 1.916,– | 1.996,– |
| **3. Einbauzubehör** | | | | |
| **ZZZ 210J** | Kappleisten-Set, Aluminium inkl. Befestigungsschrauben | 5 | 101,– | 104,– |
| **4. Ansteuerung** | | | | |
| **KFC 100J** | Steuerzentrale für Lichtkuppeln | 5 | 914,– | |
| **KFK 104*** | Hauptbedienstelle, Orange | 5 | 100,– | |
| **KFK 200** | Lüftungstaster | 5 | 46,– | |
| **KFA 100** | Rauchmelder | 5 | 165,– | |

* Weitere Farboptionen verfügbar: KFK 100 (grau), KFK 102 (gelb), KFK 103 (blau). Sortiment D.

## Produktvorteile

- Einsetzbar zur Erfüllung der Anforderung an geometrische Öffnungsflächen von mindestens 1 m² nach Landesbauordnung, wie z. B. in Treppenhäusern
- Nutzung zur täglichen Komfortlüftung über Lüftungstaster KFK 200 möglich
- Ausführungen:
  - Lichtkuppel Rauchableitung CSJ 1210
  - Kombi-Lichtkuppel Rauchableitung und Ausstieg CSJ 1211 (85° Öffnungswinkel)
- Oberelement:
  - 2-schalig: für Standardanforderungen
  - 3-schalig: für erhöhte Anforderungen
- Basiselement inkl. PVC-Aufsetzkranz (30 cm) und 24 V Elektro-Spindelöffner (CSJ 1210 - 1A und CSJ 1211 - 1,8 A)
- 10 Jahre Garantie – ausgenommen Elektrokomponenten (3 Jahre)

## Maße des Dachausschnittes

| | 120 cm | 150 cm |
|---|---|---|
| 100 cm | | **CSJ 1211 150100** 1,04 |
| 120 cm | **CSJ 1210 CSJ 1211 120120** 1,00 | |

**fett = Typen- und Größenbezeichnung**
mager = Lichtfläche in m²

**Wichtiger Hinweis:** Bei rechteckigen Größen ist der Motor auf der **langen** Seite. Die angegebene Lichtfläche entspricht der geometrischen Öffnungsfläche in m².

## Hinweise

- Schrauben zur Befestigung des Aufsetzkranzes sind nicht im Lieferumfang enthalten.
- Zur Ansteuerung einer CSJ-Lichtkuppel muss zusätzlich eine Steuereinheit KFC 100J bestellt werden. Andere Steuerzentralen sind nicht kombinierbar.
- Kombi-Lichtkuppel nicht geeignet als Ausstieg für Dachterrassen.
- Lichtkuppeln CSJ sind nicht kombinierbar mit Durchsturzgitter ZZZ 257, Sanierungsrahmen ZCJ 0000 und Lüfterrahmen-Set ZCJ 1210.
- Weitere Informationen unter **www.velux.de/lichtkuppel**

## Zugelassener Dachneigungsbereich

0°-15°

## Technische Werte

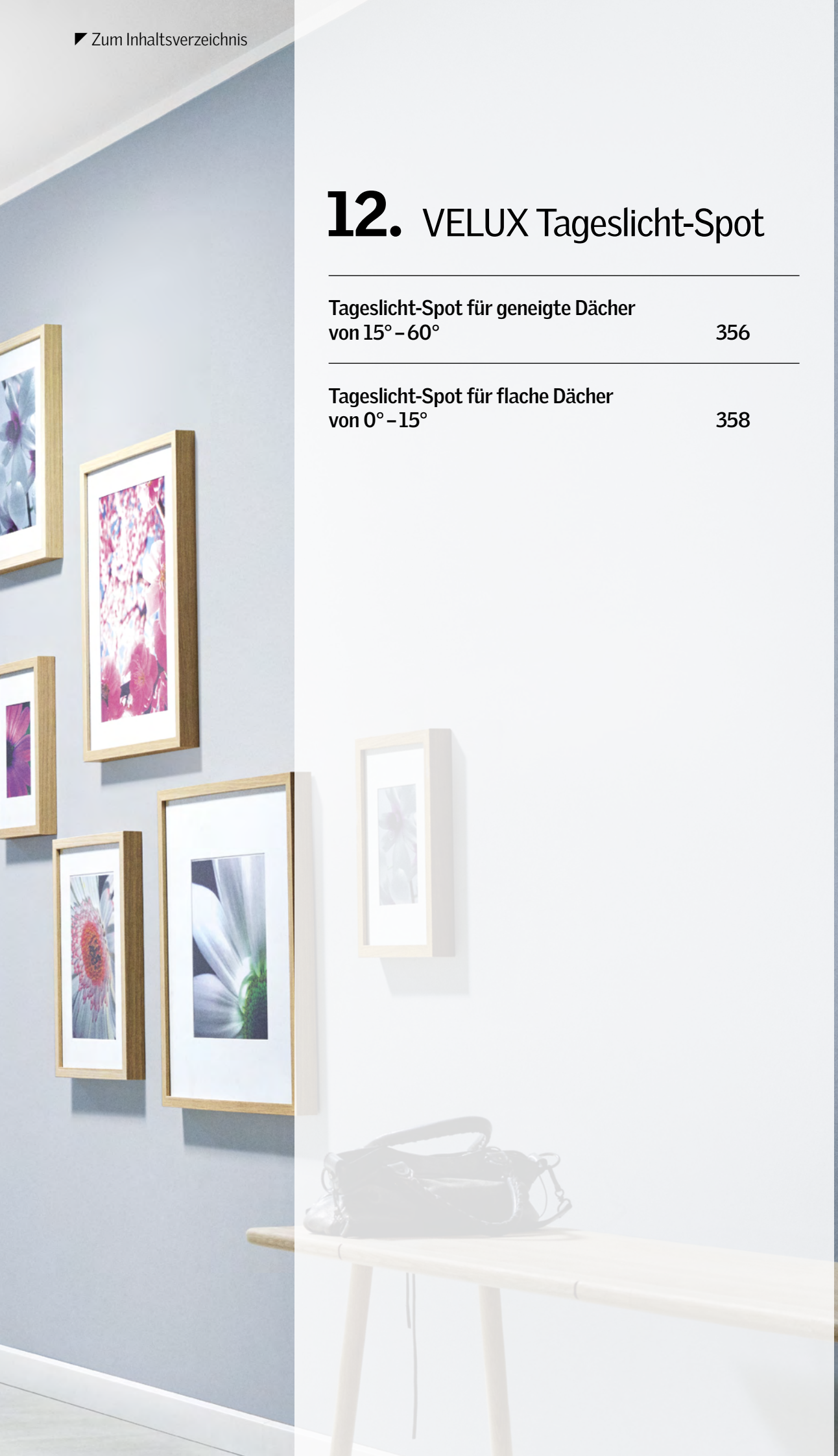
| U W/(m²K) | g | $R_w$ | $\tau_v$ |
|---|---|---|---|
| **CSJ, Lichtkuppel, 2-schalig, opal** | | | |
| 2,00* | 0,75 | 20 | 0,80 |
| **CSJ, Lichtkuppel, 3-schalig, opal** | | | |
| 1,60* | 0,69 | 22 | 0,75 |

* Nach DIN EN 1873 einschließlich Aufsetzkranz bezogen auf die Abwicklungsfläche A = 3,1 m².

## KFC 100J Steuerzentrale

KFC 100J ist die erforderliche Steuerzentrale für CSJ zur Rauchableitung in kleineren Bauobjekten (z. B. Treppenhaus-Entrauchungsanlagen). Max. 4 CSJ 1210 oder 2 CSJ 1211 ansteuerbar. Hauptbedienstelle, Rauchmelder und Lüftungstaster müssen separat bestellt werden.

10
Jahre
Garantie



# 12. VELUX Tageslicht-Spot


Tageslicht-Spot für geneigte Dächer von 15° – 60° 356

Tageslicht-Spot für flache Dächer von 0° – 15° 358

# Tageslicht-Spot für geneigte Dächer von 15°–60°

**Für innen liegende, fensterlose Räume haben wir den Tageslicht-Spot entwickelt:
Er bietet Ihnen maximale Einbauflexibilität und Ihren Kunden eine gleichmäßige Lichtverteilung im Raum**

## Produktvorteile

- Schneller und leichter Einbau durch innovatives Stecksystem: Rohrmontage ohne Schrauben
- Einbauflexibilität durch Möglichkeit der Rohrmontage und Ausrichtung des kompletten Systems von außen
- In-Dach-Montage für eine harmonische Integration ins Dach
- Mit integriertem Eindeckrahmen für flache und profilierte Dachmaterialien bis 12 cm Höhe. Nicht für Metall-Stehfalzdächer
- 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas mit natürlichem Reinigungseffekt außen
- Innovatives Design der Streuscheibe für bessere Lichtverteilung
- Sehr hohe natürliche Lichtausbeute durch den Einbau mit starrem Rohr und innen liegender Streuscheibe aus Polycarbonat
- Diffusor mit Polycarbonat-Scheibe und integriertem Deckenring, weiß
- Lieferumfang:
  - Starres Rohr und 2 Kniegelenke aus Aluminium (Durchmesser 25 cm* oder 35 cm**) für hohe natürliche Lichtausbeute
  - Inklusive Dampfsperrschürze BBX und Anschlussschürze BFX

* Erforderlicher Durchmesser des Deckenausschnittes innen: 30,5 cm.
** Erforderlicher Durchmesser des Deckenausschnittes innen: 41,0 cm.

| **Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro**<br>ohne Mehrwertsteuer | | | Lieferzeit in AT | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Größenbezeichnung**<br>*Rahmen-Außenmaße in cm*<br>*Durchmesser des Deckenausschnittes innen in cm*<br>**Anzahl VELUX Tageslicht-Spots je Palette** | | Inkl. BFX und BBX | | **0K10**<br>*36x36*<br>*30,5*<br>**4/6**[1] | **0K14**<br>*47x47*<br>*41,0*<br>**4** |
| **TWR SD0W1**[2] | Tageslicht-Spot mit starrem Rohr und 2 Kniegelenken, Gesamtlänge 170 cm, Polyurethan schwarz, Aluminiumschürze grau NCS-S 7500 N, für profilierte Eindeckmaterialien, inkl. BFX und BBX | | 5 | 565,– | 692,– |
| **TLR SD0L1**[2] | Tageslicht-Spot mit starrem Rohr und 2 Kniegelenken, Gesamtlänge 170 cm, Aluminium, grau NCS-S 7500 N, für flache Eindeckmaterialien (z. B. Schiefer), inkl. BFX und BBX | | 5 | 565,– | 692,– |
| **Zusatzprodukte** | | | | | |
| **ZTB 2002** | Zusatzscheibe für verbesserte Wärmedämmung | | 5 | | 81,– |
| **ZTR 0062** | Verlängerungsrohr, Länge 62 cm | | 5 | 106,– | 134,– |
| **ZTR 0124** | Verlängerungsrohr, Länge 124 cm | | 5 | | 235,– |
| **Größenbezeichnung** | | | | **010** | **014** |
| **ZTV** | Lüftungsadapter (nur für TWR 0K14) | | 5 | | 214,– |
| **ZTL 014** | Beleuchtungszusatz[3] inkl. Leuchtmittel (LED) | | 5 | 85,– | 85,– |

[1] TWR 4 Stück pro Palette, TLR 6 Stück pro Palette.
[2] Mindest-Rohrlänge von Oberkante Dacheindeckung bis Innenwand = 90 cm, erweiterbar bis zu einer Maximal-Rohrlänge von 600 cm.
[3] Benötigt 230-V-Anschluss.

## Größenraster Tageslicht-Spot für geneigte Dächer

| | 36 cm | 47 cm | 60 cm | Einbauempfehlungen für Dachneigungen |
|---|---|---|---|---|
| 36 cm | **TWR/TLR 0K10** 25 cm | | | 15°–60° |
| 47 cm | | **TWR/TLR 0K14** 35 cm | | 15°–60° |

**fett = Außenmaße**
mager = Rohrdurchmesser

Erforderlicher Durchmesser des Deckenausschnittes innen für Größe 0K10=30,5 cm; 0K14=41,0 cm.

## Zugelassener Dachneigungsbereich

15°-60°

## Passend für Dacheindeckungsmaterial

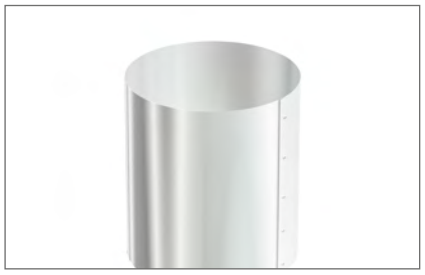
- TWR: z. B. für profiliertes Dachmaterial und Flachziegel
- TLR: z. B. für flache Dachmaterialien wie Schiefer

## Zusatzprodukte

**Zusatzscheibe ZTB**
für verbesserte Wärmedämmung
Eine 2-fach-verglaste Scheibe aus Polycarbonat und eine zusätzliche Dichtung im Deckenring verbessern die Wärmedämmung des Tageslicht-Spots. Beides wird direkt am Diffusor hinter der eigentlichen Streuscheibe angebracht – für eine hochdämmende 4-fach-Verglasung im Innenraum.

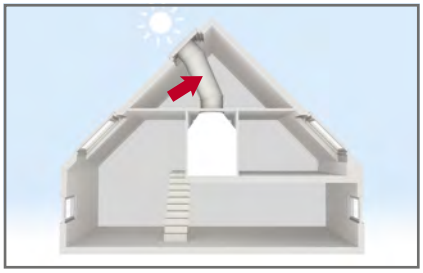
**Lüftungsadapter ZTV**
Der Lüftungsadapter ergänzt die Belüftung des Raumes (bauseitige Ergänzungen erforderlich) und leitet feuchte oder verbrauchte Luft nach außen ab (nur für TWR 0K14).

**Beleuchtungssatz ZTL**
Insbesondere für die Abendstunden dient der Beleuchtungssatz als zusätzliche Lichtquelle, wenn das Tageslicht nicht mehr ausreicht. Eine LED-Lampe mit geringem Energieverbrauch von 4 Watt (entspricht einer 40-Watt-Glühbirne) ist im Lieferumfang enthalten. Eine Nachrüstung bei bereits verbauten Tageslicht-Spots ist jederzeit möglich.



**Verlängerungsrohr ZTR**
Wenn die Distanz zwischen Decke und Dach 170 cm überschreitet, empfiehlt sich die Verlängerung des starren Rohrs mit dem Verlängerungsrohr ZTR. So lässt sich eine Gesamtlänge von bis zu 600 cm erreichen.

## Einsatzempfehlung



Beispiel:
Einbau eines VELUX Tageslicht-Spots für ein innen liegendes Bad.

## Hinweis

- Mindest-Rohrlänge von Oberkante Dacheindeckung bis Innenwand = 90 cm, erweiterbar bis zu einer Maximal-Rohrlänge von 600 cm.

## Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...

7053 Einbauhinweise Lüftungsadapter ZTV.

7121 Hinweise zum Dämmen des VELUX Tageslicht-Spots.

9070 Hinweis zum Einbau in Betondecken.

# Tageslicht-Spot für flache Dächer von 0°–15°

**Für innen liegende, fensterlose Räume haben wir den Tageslicht-Spot entwickelt:
Er bietet Ihnen maximale Einbauflexibilität und Ihren Kunden eine gleichmäßige Lichtverteilung im Raum**

## Produktvorteile

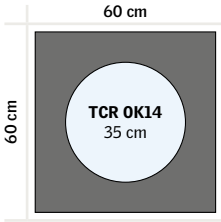
- Schneller und leichter Einbau durch innovatives Stecksystem: Rohrmontage ohne Schrauben
- Einbauflexibilität durch Möglichkeit der Rohrmontage und Ausrichtung des kompletten Systems von außen
- Innovatives Design der Streuscheibe für bessere Lichtverteilung
- Sehr hohe natürliche Lichtausbeute durch den Einbau mit starrem Rohr und innen liegender Streuscheibe aus Polycarbonat
- Diffusor mit Polycarbonat-Scheibe und integriertem Deckenring, weiß
- Lieferumfang:
  - Acrylkuppel
  - Starres Rohr und 2 Kniegelenke aus Aluminium (Durchmesser 35 cm*) für hohe natürliche Lichtausbeute
  - Inklusive Dampfsperrschürze BBX
  - 15 cm Aufsetzkranz

*Erforderlicher Durchmesser des Deckenausschnittes innen: 41,0 cm.

| **Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro**<br>ohne Mehrwertsteuer | | | |
|---|---|---|---|
| **Größenbezeichnung**<br>*Rahmen-Außenmaße in cm*<br>*Durchmesser des Deckenausschnittes innen in cm*<br>**Anzahl VELUX Tageslicht-Spots je Palette** | Inkl. BBX | Lieferzeit in AT | **0K14**<br>*60x60*<br>*41,0*<br>**8/9**[1] |
| **TCR 0010**[2] | Tageslicht-Spot für flache Dächer mit starrem Rohr und 2 Kniegelenken, Gesamtlänge 170 cm, inkl. BBX | 5 | 836,– |
| **Zusatzprodukte** | | | |
| **ZTB 2002** | Zusatzscheibe für verbesserte Wärmedämmung | 5 | 81,– |
| **ZTR 0062** | Verlängerungsrohr, Länge 62 cm | 5 | 134,– |
| **ZTR 0124** | Verlängerungsrohr, Länge 124 cm | 5 | 235,– |
| **Größenbezeichnung** | | | **014** |
| **ZZZ 210** | Kappleisten-Set, Aluminium, inkl. Befestigungsschrauben | 5 | 54,– |
| **ZCE 0015** | Adapterkranz 15 cm, mit Flansch | 5 | 182,– |
| **ZTL 014** | Beleuchtungszusatz[3] inkl. Leuchtmittel (LED) | 5 | 85,– |

[1] TCR Packstück 1 (Aufsetzkranz) 8 Stück pro Palette, TCR Packstück 2 (starres Rohr) 9 Stück pro Palette.
[2] Mindest-Rohrlänge von Oberkante Dacheindeckung bis Innenwand = 85 cm, erweiterbar bis zu einer Maximal-Rohrlänge von 600 cm.
[3] Benötigt 230-V-Anschluss.

## Größenraster Tageslicht-Spot für flache Dächer




Einbauempfehlungen für Dachneigungen

0°–15°

**fett = Außenmaße**
mager = Rohrdurchmesser

Erforderlicher Durchmesser des Deckenausschnittes: 41,0 cm.

## Zusatzprodukte

**Zusatzscheibe ZTB**
für verbesserte Wärmedämmung
Eine 2-fach-verglaste Scheibe aus Polycarbonat und eine zusätzliche Dichtung im Deckenring verbessern die Wärmedämmung des Tageslicht-Spots. Beides wird direkt am Diffusor hinter der eigentlichen Streuscheibe angebracht – für eine hochdämmende 4-fach-Verglasung im Innenraum.

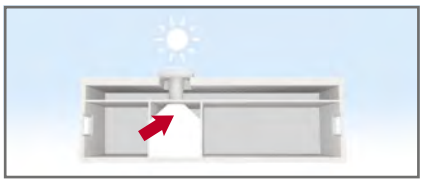
**Beleuchtungssatz ZTL**
Insbesondere für die Abendstunden dient der Beleuchtungssatz als zusätzliche Lichtquelle, wenn das Tageslicht nicht mehr ausreicht. Eine LED-Lampe mit geringem Energieverbrauch von 4 Watt (entspricht einer 40-Watt-Glühbirne) ist im Lieferumfang enthalten. Eine Nachrüstung bei bereits verbauten Tageslicht-Spots ist jederzeit möglich.

**Verlängerungsrohr ZTR**
Wenn die Distanz zwischen Decke und Dach 170 cm überschreitet, empfiehlt sich die Verlängerung des starren Rohrs mit dem Verlängerungsrohr ZTR. So lässt sich eine Gesamtlänge von bis zu 600 cm erreichen.

## Zugelassener Dachneigungsbereich

0°-15°

## Einsatzempfehlung



Beispiel:
Einbau eines VELUX Tageslicht-Spots für ein innen liegendes Bad.

## Hinweis

- Mindest-Rohrlänge von Oberkante Dacheindeckung bis Innenwand = 85 cm, erweiterbar bis zu einer Maximal-Rohrlänge von 600 cm.

## Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...

7121 Hinweise zum Dämmen des VELUX Tageslicht-Spots.

9070 Hinweis zum Einbau in Betondecken.

◤ Zum Inhaltsverzeichnis

# 13. Allgemeines & Sonderfertigungen


**Sonderfertigungen** 362 – 371

- Fenster und Eindeckrahmen in Sondermaßen 362
- Innenfutter für Austauschfenster 364
- Innenfutter für Lichtlösung DACHTERRASSE und für Fenster eingebaut mit Kombi-Eindeckrahmen 365
- Sonnenschutz und Rollläden für Sondermaß-Fenster 366
- Bestellnummern und Preise für Sonderanfertigungen Rollläden 367
- Bestellnummern und Preise für Sonderanfertigungen Hitzeschutz-Markisen und Insektenschutz-Rollo 368
- Bestellnummern und Preise für Sonderfertigungen innen liegender Sonnenschutz 370

**Ersatzteile und Fenstermaße** 372 – 373

- Die wichtigsten Ersatzteilbezeichnungen 372
- Die wichtigsten Fenstermaße 373

**Wissenswertes** 374 – 381

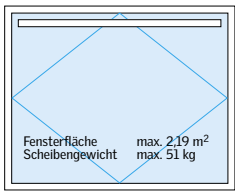
- Bei Qualität setzen wir Zeichen 374
- Herstellergarantie 375
- Allgemeine Geschäftsbedingungen 376
- Lieferungen, Rücknahmen, Umtausch und Stornierungen 376
- Kundendienstbedingungen 376
- Farboptionen Rollläden, Hitze- und Insektenschutz 377
- Farbübersicht Sonnenschutz 378 – 379
- Größenraster 380 – 381

# Fenster und Eindeckrahmen in Sondermaßen

**Bei Bestellungen immer alle Begrenzungen berücksichtigen**

## Montage einzeln oder in Kombination

Blendrahmen-Außenmaße
472 – 1650 mm

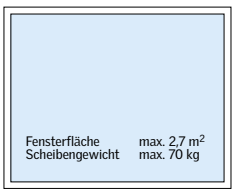



550 – 1800 mm

**GGL XK99 Schwingfenster**
mit Lüftungsklappe und Markisenkasten

## Montage direkt Blendrahmen an Blendrahmen unterhalb eines Fensters

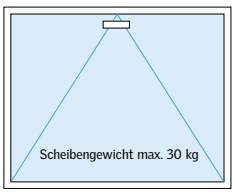
Blendrahmen-Außenmaße
472 – 1650 mm




460 – 1740 mm

**GIL XK99 Zusatzelement Dachschräge**
ohne Öffnungsfunktion,
ohne Lüftungsklappe und Markisenkasten

Blendrahmen-Außenmaße
472 – 1340 mm




500 – 1374 mm

**VFE XK99 Zusatzelement Wand**
mit Kippfunktion, unter 60 cm Höhe
fest stehend

## Fenster in Sondermaßen: GGL, GIL

**Lieferzeit 15 AT gilt nur für GGL 2070, andere Ausführungen auf Anfrage**

| **Schwingfenster** Holz weiß lackiert oder Holz klar lackiert, Alu, einbrennlackiert grau **GGL XK99 _070 THERMO** | **Blendrahmen-Außenmaß** | Breite in mm | | | | | | | Alle Preise sind UVP in Euro ohne Mehrwertsteuer. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Höhe in mm | 472–552 | 553–662 | 663–702 | 703–782 | 783–944 | 945–1142 | 1143–1342 | 1343–1650 |
| | 550–780 | 672,– | 724,– | 757,– | 791,– | 866,– | 970,– | 1.075,– | 1.228,– |
| | 781–980 | 767,– | 819,– | 852,– | 890,– | 961,– | 1.061,– | 1.167,– | 1.316,– |
| | 981–1180 | 871,– | 926,– | 959,– | 993,– | 1.068,– | 1.167,– | 1.272,– | 1.423,– |
| | 1181–1400 | 986,– | 1.039,– | 1.071,– | 1.106,– | 1.180,– | 1.279,– | 1.385,– | 1.535,– |
| | 1401–1602 | 1.095,– | 1.146,– | 1.180,– | 1.214,– | 1.289,– | 1.387,– | 1.495,– | 1.644,– |
| | 1603–1800 | 1.200,– | 1.254,– | 1.284,– | 1.320,– | 1.394,– | 1.495,– | 1.599,– | 1.748,– |
| **Schwingfenster** Holz weiß lackiert oder Holz klar lackiert, Alu, einbrennlackiert grau **GGL XK99 _066 ENERGIE PLUS** | 550–780 | 947,– | 1.026,– | 1.071,– | 1.124,– | 1.228,– | 1.372,– | 1.524,– | 1.739,– |
| | 781–980 | 1.104,– | 1.181,– | 1.228,– | 1.278,– | 1.384,– | 1.527,– | 1.681,– | 1.896,– |
| | 981–1180 | 1.257,– | 1.334,– | 1.381,– | 1.432,– | 1.536,– | 1.681,– | 1.834,– | 2.047,– |
| | 1181–1400 | 1.420,– | 1.496,– | 1.541,– | 1.592,– | 1.697,– | 1.842,– | 1.994,– | 2.211,– |
| | 1401–1602 | 1.576,– | 1.652,– | 1.697,– | 1.749,– | 1.853,– | 1.999,– | 2.151,– | 2.367,– |
| | 1603–1800 | 1.729,– | 1.803,– | 1.849,– | 1.902,– | 2.007,– | 2.151,– | 2.303,– | 2.515,– |

| **Zusatzelement Dachschräge** Holz weiß lackiert oder Holz klar lackiert, Alu, einbrennlackiert grau **GIL XK99 _070 THERMO** | **Blendrahmen-Außenmaß** | Breite in mm | | | | | | | Alle Preise sind UVP in Euro ohne Mehrwertsteuer. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Höhe in mm | 472–552 | 553–662 | 663–702 | 703–782 | 783–944 | 945–1142 | 1143–1342 | 1343–1650 |
| | 400–780 | 662,– | 717,– | 750,– | 788,– | 863,– | 968,– | 1.075,– | 1.230,– |
| | 781–980 | 794,– | 850,– | 883,– | 920,– | 996,– | 1.099,– | 1.210,– | 1.364,– |
| | 981–1180 | 905,– | 960,– | 992,– | 1.031,– | 1.106,– | 1.210,– | 1.319,– | 1.472,– |
| | 1181–1400 | 1.021,– | 1.075,– | 1.110,– | 1.146,– | 1.224,– | 1.324,– | 1.436,– | 1.590,– |
| | 1401–1602 | 1.133,– | 1.189,– | 1.223,– | 1.258,– | 1.335,– | 1.439,– | 1.548,– | 1.700,– |
| | 1603–1800 | 1.218,– | 1.273,– | 1.307,– | 1.344,– | 1.420,– | 1.523,– | 1.633,– | 1.787,– |
| **Zusatzelement Dachschräge** Holz weiß lackiert oder Holz klar lackiert, Alu, einbrennlackiert grau **GIL XK99 _066 ENERGIE PLUS** | 400–780 | 954,– | 1.034,– | 1.079,– | 1.134,– | 1.243,– | 1.393,– | 1.551,– | 1.773,– |
| | 781–980 | 1.144,– | 1.226,– | 1.271,– | 1.324,– | 1.435,– | 1.583,– | 1.741,– | 1.964,– |
| | 981–1180 | 1.302,– | 1.382,– | 1.430,– | 1.483,– | 1.591,– | 1.741,– | 1.899,– | 2.120,– |
| | 1181–1400 | 1.470,– | 1.551,– | 1.596,– | 1.652,– | 1.760,– | 1.909,– | 2.068,– | 2.289,– |
| | 1401–1602 | 1.633,– | 1.711,– | 1.759,– | 1.812,– | 1.922,– | 2.070,– | 2.228,– | 2.449,– |
| | 1603–1800 | 1.754,– | 1.834,– | 1.881,– | 1.933,– | 2.044,– | 2.190,– | 2.352,– | 2.572,– |

## Fenster in Sondermaßen: VFE

**Lieferzeit auf Anfrage**

| **Zusatzelement Wand** Holz weiß lackiert oder Holz klar lackiert, Alu, einbrennlackiert grau **VFE XK99 _070 THERMO** | **Blendrahmen-Außenmaß** | Breite in mm | | | | | | Alle Preise sind UVP in Euro ohne Mehrwertsteuer. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Höhe in mm | 472–549 | 550–659 | 660–702 | 703–779 | 780–939 | 940–1139 | 1140–1340 |
| | 550–780 | 823,– | 891,– | 930,– | 975,– | 1.068,– | 1.194,– | 1.326,– |
| | 781–978 | 969,– | 1.037,– | 1.073,– | 1.120,– | 1.213,– | 1.339,– | 1.472,– |
| | 979–1180 | 1.101,– | 1.167,– | 1.208,– | 1.254,– | 1.345,– | 1.472,– | 1.605,– |
| | 1181–1400 | 1.230,– | 1.298,– | 1.339,– | 1.383,– | 1.475,– | 1.602,– | 1.736,– |
| **Zusatzelement Wand** Holz weiß lackiert oder Holz klar lackiert, Alu, einbrennlackiert grau **VFE XK99 _066 ENERGIE PLUS** | 550–780 | 1.184,– | 1.281,– | 1.339,– | 1.404,– | 1.537,– | 1.719,– | 1.912,– |
| | 781–978 | 1.394,– | 1.492,– | 1.548,– | 1.614,– | 1.747,– | 1.927,– | 2.120,– |
| | 979–1180 | 1.584,– | 1.682,– | 1.739,– | 1.805,– | 1.937,– | 2.120,– | 2.311,– |
| | 1181–1374 | 1.773,– | 1.870,– | 1.927,– | 1.992,– | 2.125,– | 2.306,– | 2.499,– |

*Für _ Ziffer der gewünschten Fensterrahmen-Ausführung angeben:*
*2 = Holz, weiß lackiert, 3 = Holz, klar lackiert*

[1] Bitte beachten Sie die Maßbegrenzungen: Fensterfläche max. 2,19 m², Scheibengewicht max. 51 kg.
[2] Bitte beachten Sie die Maßbegrenzungen: Fensterfläche max. 2,70 m², Scheibengewicht max. 70 kg.
[3] Bitte beachten Sie das Scheibengewicht: max. 30 kg

## Eindeckrahmen in Sondermaßen

**Lieferzeit 15 AT gilt nur für EDZ 0000, andere Ausführungen auf Anfrage**

**Einzel-Eindeckrahmen XK99**

**EDZ** Ziegel
**EDW** Ziegel hoch/Welle
**EDS** Schiefer Stehfalz
**EDB** Biberschwanz
**EDL** Schiefer Schichtstück

**Ausführung**
**0000*** Aluminium
* Die Anschlussschürze BFX ist separat zu bestellen.

| Blendrahmen-Außenmaß | Breite in mm | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Höhe in mm | 472–552 | 553–662 | 663–702 | 703–782 | 783–944 | 945–1142 | 1143–1342 | 1343–1650 |
| 550–780 | 100,– | 107,– | 110,– | 116,– | 131,– | 145,– | 161,– | 183,– |
| 781–980 | 115,– | 125,– | 130,– | 136,– | 147,– | 161,– | 178,– | 198,– |
| 981–1180 | 135,– | 140,– | 145,– | 151,– | 162,– | 178,– | 193,– | 215,– |
| 1181–1400 | 150,– | 156,– | 162,– | 168,– | 179,– | 193,– | 209,– | 232,– |
| 1401–1602 | 164,– | 176,– | 179,– | 184,– | 194,– | 210,– | 227,– | 248,– |
| 1603–1800 | 182,– | 191,– | 194,– | 199,– | 210,– | 227,– | 242,– | 263,– |

Alle Preise sind UVP in Euro ohne Mehrwertsteuer.

**Kombi-Eindeckrahmen XK99**

**EKZ** Ziegel
**EKW** Ziegel hoch/Welle
**EKS** Schiefer Stehfalz
**EKB** Biberschwanz Doppeldeckung
**EKL** Schiefer Schichtstück
**EKX**

**Ausführung**
**000_** Aluminium

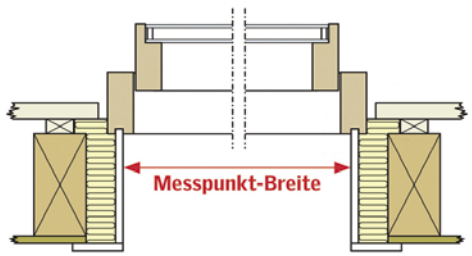
| Blendrahmen-Außenmaß | Breite in mm | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Höhe in mm | 472–549 | 550–659 | 660–702 | 703–779 | 780–939 | 940–1139 | 1140–1340 | 1341–1650 |
| 550–780 | 140,– | 152,– | 156,– | 166,– | 182,– | 201,– | 227,– | 255,– |
| 781–980 | 163,– | 177,– | 182,– | 189,– | 204,– | 227,– | 248,– | 279,– |
| 981–1180 | 185,– | 197,– | 201,– | 212,– | 228,– | 248,– | 273,– | 302,– |
| 1181–1400 | 209,– | 223,– | 229,– | 237,– | 250,– | 274,– | 294,– | 329,– |
| 1401–1602 | 233,– | 245,– | 250,– | 259,– | 275,– | 297,– | 319,– | 348,– |
| 1603–1800 | 254,– | 267,– | 275,– | 282,– | 297,– | 319,– | 339,– | 375,– |

Alle Preise sind UVP in Euro ohne Mehrwertsteuer.

**Für _ die Ausführungskennziffer 1–7 für Kombi-Eindeckrahmen ergänzen (je nach Lage des Elements), siehe ab Seite 178.**

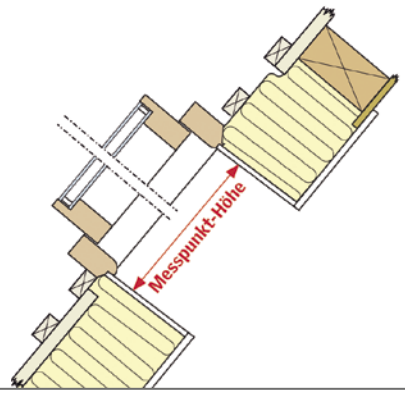
## Bestellhinweis für Austausch-Situationen

Breite




Innenfutter-Nutmaß des alten Fensters an der engsten Stelle messen. Für die Bestellung wird das Blendrahmen-Außenmaß benötigt: Breite des Innenfutter-Nutmaß + 56 mm.

Höhe




Innenfutter-Nutmaß des alten Fensters an der engsten Stelle messen. Für die Bestellung wird das Blendrahmen-Außenmaß benötigt: Höhe des Innenfutter-Nutmaß + 59 mm.

## Hinweise

- Fenster in Sondermaßen liefern wir auch in Kupfer, Titanzink: Aufpreis auf Aluminiumausführung 433,– €
- Eindeckrahmen und Kombi-Eindeckrahmen in Sondermaßen und Sonderformen liefern wir auch in Kupfer, Titanzink: Aufpreis auf Aluminiumausführung 141,– € je Element. Alu Color (außer EKE): Preis auf Anfrage.
- Der Adapterrahmen ELX ist separat zu bestellen und nicht inklusive.
- Abstände für Fenster-Kombinationen: nebeneinander: 10, 12, 14, 16 cm, übereinander: 10 oder 25 cm.
- Bitte beachten Sie bei der Bestellung von Sonnenschutz und Rollläden in Sonderanfertigung die Maßbegrenzungen auf den Seiten 368 – 371.

## Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...

6039 ELX Adapterrahmen im Sondermaß.

# Innenfutter für Austauschfenster

## Für Fenster des VELUX Deutschland-Sortiments bis 1991 und für deren Austauschfenster

| Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro ohne Mehrwertsteuer | | Lieferzeit in AT | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Fenstergröße** *Blendrahmen-Außenmaße der Fenster in cm* **Austauschfenster VU/VKU** *Blendrahmen-Außenmaße der Fenster in cm* | | | **021** *54x83* **Y21** *55x84* | **023** *54x103* **Y23** *55x104* | **033** *64x103* **Y33** *65x104* | **035** *64x123* **Y35** *65x124* | **043** *74x103* **Y43** *75x104* | **045** *74x123* **Y45** *75x124* | **047** *74x143* **Y47** *75x144* | **065** *94x124* **Y65** *93x124* | **067** *94x144* **Y67** *93x144* |
| **LSB 2000** | 30 cm, Kunststoff, weiß, Abdeckleisten weiß foliert, inklusive Dampfsperrschürze BBX | 5/15[1] | 303,– | 319,– | 341,– | 381,– | 360,– | 401,– | 441,– | 437,– | 477,– |
| **LSC 2000** | 40 cm, Kunststoff, weiß, Abdeckleisten weiß foliert, inklusive Dampfsperrschürze BBX | 15 | 370,– | 402,– | 428,– | 478,– | 452,– | 502,– | 553,– | 548,– | 600,– |
| **LSD 2000** | 50 cm, Kunststoff, weiß, Abdeckleisten weiß foliert, inklusive Dampfsperrschürze BBX | 2) | 526,– | 601,– | 639,– | 712,– | 677,– | 752,– | 828,– | 796,– | 896,– |

| | | Lieferzeit in AT | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Fenstergröße** *Blendrahmen-Außenmaße der Fenster in cm* **Austauschfenster VU/VKU** *Blendrahmen-Außenmaße der Fenster in cm* | | | **085** *114x124* **Y85** *113x124* | **087** *114x144* **Y87** *113x144* | **089** *114x164* **Y89** *113x164* | **107** *134x144* **Y97** *133x144* | **109** *134x164* **Y99** *133x164* |
| **LSB 2000** | 30 cm, Kunststoff, weiß, Abdeckleisten weiß foliert, inklusive Dampfsperrschürze BBX | 5/15[1] | 477,– | 516,– | 557,– | 557,– | 599,– |
| **LSC 2000** | 40 cm, Kunststoff, weiß, Abdeckleisten weiß foliert, inklusive Dampfsperrschürze BBX | 15 | 600,– | 650,– | 699,– | 699,– | 752,– |
| **LSD 2000** | 50 cm, Kunststoff, weiß, Abdeckleisten weiß foliert, inklusive Dampfsperrschürze BBX | 2) | 894,– | 970,– | 1.046,– | 1.047,– | 1.123,– |

## Für Fenster des VELUX Sortiments 1991 – 2001 in den Größen 102 – 206

| Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro ohne Mehrwertsteuer | | Lieferzeit in AT | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Fenstergröße** *Blendrahmen-Außenmaße der Fenster in cm* | | | **102** *55x78* | **104** *55x98* | **204** *66x98* | **206** *66x118* |
| **LSB 2000** | 30 cm, Kunststoff, weiß, Abdeckleisten weiß foliert, inklusive Dampfsperrschürze BBX | 25 | 344,– | 364,– | 381,– | 406,– |
| **LSC 2000** | 40 cm, Kunststoff, weiß, Abdeckleisten weiß foliert, inklusive Dampfsperrschürze BBX | 25 | 400,– | 424,– | 444,– | 473,– |

**Hinweis für die Bestellung:**

Für alle anderen Fenstergrößen 304 – 810 können die Standard-Innenfutter auf Seite 214 verwendet werden.

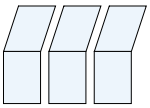
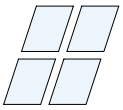
Keine weiteren Sonderinnenfutter lieferbar

[1] Die Größen Y45 und Y85 = 5 AT Lieferzeit.

[2] Lieferzeit auf Anfrage.

# Innenfutter für Lichtlösung DACHTERRASSE und für Fenster eingebaut mit Kombi-Eindeckrahmen

**Bei der Bestellung müssen angegeben werden**
- Fenstergröße
- Typ des Grundelements
- Größenbezeichnung

| **Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro** ohne Mehrwertsteuer | | **Innenfutter** für Dachdicken von 17 bis 33, 43 bzw. 53 cm<br>Kunststoff, weiß, Abdeckleisten weiß foliert, inkl. Dampfsperrschürze BBX |
|---|---|---|
| **DACHTERRASSE GEL**<br>  <br>**Bei der Bestellung bitte immer die Dachneigung angeben!** | Für VELUX Lichtlösung DACHTERRASSE, bestehend aus **einer Einheit** (Bestehend aus GEL und VEA-, VEB- oder VEC-Element in **Einzelkombination). Für mehrere nebeneinander eingebaute Elemente mit 10 cm Blendrahmen-Abstand können einzelne Innenfutter XK11 verwendet werden.** | Bestellhinweise, Preise und Lieferzeiten siehe Infodokument www.velux.de/info/6333 |
| **DUO**<br> | Für 2 Fenster nebeneinander eingebaut in der DUO Lösung ab Mai 2021 | Bestellhinweise, Preise und Lieferzeiten siehe Infodokument www.velux.de/info/6333 |
| **Fenster in Kombinationen**<br>  | Für Fenster nebeneinander, übereinander oder in einer Kassette mit a-Abstand 10, 12, 14 oder 16 cm und/oder b-Abstand 10 bzw. 25 cm können **immer einzelne Innenfutter verwendet werden (bauseitige Anpassung),** siehe www.velux.de/info/7035 | Siehe Preise und Lieferzeiten der Innenfutter-Grundelemente auf Seite 214. |

**Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...**

7035 Innenfutter für den Einbau von VELUX Fenstern in Kombination neben- und übereinander.

◤ Zum Inhaltsverzeichnis

# Sonnenschutz und Rollläden für Sondermaß-Fenster

## Bestellhinweise

Auch für Sondermaß-Fenster sind passende Sonnenschutzprodukte und Rollläden erhältlich. Es ist kein Ausmessen erforderlich, denn zur Ermittlung von Preis und Bestellnummer finden Sie die benötigten Angaben auf dem Typenschild.

**Typenschild**
Auf dem Typenschild von VELUX Dachfenstern in Sondermaßen sind Maßangaben enthalten für:

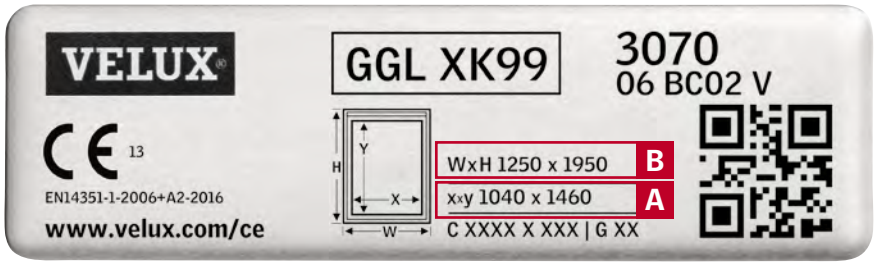
**A** Innen liegenden Sonnenschutz und Hitzeschutz-Markisen mit Haltekrallen Flügel-Lichtmaß x x y in cm

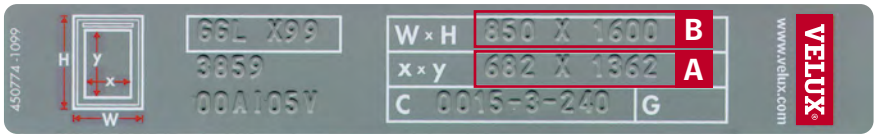
**B** Automatische Rollläden und Markisen Blendrahmen-Außenmaß W x H in cm

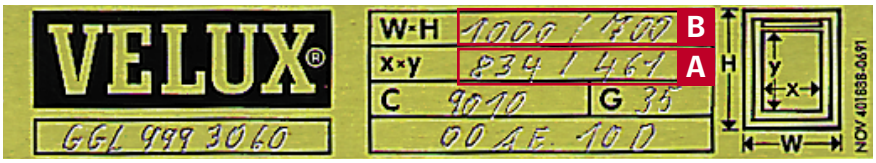
Die Position des Typenschilds entnehmen Sie den Typen- und Größenübersichten. Diese können Sie im Internet in Ihrem Fachkunden-Bereich unter www.velux.de herunterladen.

**Bestellnummer ermitteln**
Auf der nebenstehenden Seite sind die Bestellnummern je Fenstertyp angegeben. Die Bestellnummern um die Dekor- oder Ausführungskennziffer ergänzen, fertig.

**Preise**
Die Preise auf den Seiten 368 – 371 werden in der Regel bei innen liegendem Sonnenschutz und Hitzeschutz-Markisen mit Haltekrallen anhand des Flügel-Lichtmaßes und bei außen liegenden Rollläden und Hitzeschutz-Markisen am Blendrahmen-Außenmaß ermittelt. Bei den Abmessungen, in denen keine Preisangabe enthalten ist, ist das Produkt nicht verfügbar.



Benötigte Angaben (Beispiel):

**A** DKL XK99 1100S für GGL XK99 mit Flügel-Lichtmaß (x) 1040 x (y) 1460

**B** SSL 999 0000 für GGL 999 mit Blendrahmen-Außenmaß (W) 1000 x (H) 700

Zum Inhaltsverzeichnis

# Bestellnummern und Preise für Sonderanfertigungen Rollläden

## Bestellnummern für Rollläden

| | | Solar | | | Elektro | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fenstertyp | Fenstergröße | Dunkelgrau 0000 | Hellgrau 0700 | Kupfer 0100 | Dunkelgrau 0000 | Hellgrau 0700 | Kupfer 0100 |
| **GGL** | XK99 | SSL XK99... | | | SML XK99... | | |
| | X99 | SSL X99... | | | SML X99... | | |
| | 999 | SSL 999... | | | SML 999... | | |

## Preise für Rollläden

**Lieferzeit 15 AT**

**Solar-Rollladen**
Ausführung Dunkelgrau[1)2)]
(SSL___0000)

| Blendrahmen-Außenmaß | Breite in mm | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Höhe in mm | 472–552 | 553–662 | 663–702 | 703–782 | 783–944 | 945–1142 | 1143–1342 |
| 550–780 | 505,– | 534,– | 556,– | 575,– | 612,– | 664,– | 727,– |
| 781–980 | 571,– | 599,– | 621,– | 642,– | 678,– | 730,– | 793,– |
| 981–1180 | 636,– | 660,– | 684,– | 701,– | 736,– | 793,– | 851,– |
| 1181–1400 | 700,– | 725,– | 749,– | 763,– | 801,– | 856,– | 915,– |
| 1401–1602 | 763,– | 783,– | 801,– | 829,– | 863,– | 917,– | 980,– |
| 1603–1800 | 825,– | 837,– | 850,– | 890,– | 924,– | 988,– | 1.040,– |

## Zu beachten

Alle Preise sind UVP in Euro ohne MwSt. (gerundet auf volle Euro)

[1)] Farboptionen Hellgrau oder Kupfer auf Anfrage. Auch lieferbar in der Ausführung Alu Color (in fast jedem RAL- oder NCS-Farbton lieferbar), Lamellen in Aluminium, grau NCS S 7500-N, Aufpreis 470,– € ohne MwSt.
[2)] Auch als VELUX Elektro-Rollladen abzüglich 120,– € ohne MwSt. erhältlich. Die Steuereinheit KUX 110 muss außerdem gesondert bestellt werden

## Bestellhinweise

- Sonnenschutz und Rollläden für Klapp-Schwing-Fenster GPU im Sondermaß finden Sie ab Seite 158.
- Elektrische Sonnenschutzprodukte und Rollläden benötigen eine Steuereinheit KUX 110 oder den Anschluss an ein Elektrofenster.
- Wenn das Feld für die jeweilige Größe nicht gefüllt ist, ist dieses Produkt nicht in der gewünschten Größe verfügbar.

◤ Zum Inhaltsverzeichnis

# Bestellnummern und Preise für Sonderanfertigungen Hitzeschutz-Markisen und Insektenschutz-Rollo

## Bestellnummern für Hitzeschutz-Markisen Verdunkelung

| Fenstertyp | Fenstergröße | Solar |
|---|---|---|
| **GGL** | XK99 | SSS XK99... |
| | X99 | SSS X99... |
| | 999 | |
| **VL** | X99 | |
| | 999 | |
| **VL Y, VU Y, VKU Y** | X99 | SSS X99... |

## Bestellnummern für Hitzeschutz-Markisen Tageslicht

| Fenstertyp | Fenstergröße | Manuell mit Haltekrallen | Elektro | Solar |
|---|---|---|---|---|
| **GGL** | XK99 | MHL XK99... | MML XK99... | MSL XK99... |
| | X99 | MHL X99... | MML X99... | MSL X99... |
| | 999 | | | |
| **VL** | X99 | MHL X99 | | |
| | 999 | MH 999... | | |
| **VL Y, VU Y, VKU Y** | X99 | | MML X99... | MSL X99... |

## Bestellnummern für Insektenschutz-Rollo

| Fenstertyp | Fenstergröße | Manuell |
|---|---|---|
| **Alle Fenster** | Bei der Bestellung muss der Dachausschnitt angegeben werden | ZIL XK99... |

## Preise für Hitzeschutz-Markisen

Lieferzeit MHL/MH 8 AT MSL/MML/SSS 15 AT

**Hitzeschutz-Markisen Tageslicht MHL/MH**
Manuell
Lieferzeit 8 AT

| Flügel-Lichtmaß | Breite in mm | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Höhe in mm | 305–382 | 383–492 | 493–535 | 536–612 | 613–772 | 773–972 | 973–1172 | 1173–1580 |
| 313–542 | 66,– | 76,– | 88,– | 100,– | 117,– | 143,– | 182,– | 219,– |
| 543–740 | 97,– | 122,– | 132,– | 144,– | 163,– | 189,– | 227,– | 265,– |
| 741–995 | 140,– | 172,– | 184,– | 196,– | 212,– | 240,– | 278,– | 316,– |
| 996–1215 | | 200,– | 211,– | 222,– | 240,– | 266,– | 316,– | 353,– |
| 1216–1362 | | 218,– | 232,– | 243,– | 267,– | 292,– | 340,– | |
| 1363–1620 | | 229,– | 243,– | 254,– | 280,– | 303,– | 353,– | |

**Hitzeschutz-Markisen Tageslicht MSL**
Solar[1)]
Lieferzeit 15 AT

| Blendrahmen-Außenmaß | Breite in mm | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Höhe in mm | 472–549 | 550–662 | 663–702 | 703–782 | 783–944 | 945–1140 | 1141–1340 | |
| 550–780 | | 354,– | 392,– | 405,– | 429,– | 470,– | 512,– | |
| 781–980 | | 397,– | 437,– | 450,– | 475,– | 517,– | 560,– | |
| 981–1232 | | 437,– | 481,– | 495,– | 518,– | 559,– | 602,– | |
| 1233–1452 | | 479,– | 524,– | 538,– | 562,– | 603,– | 648,– | |
| 1453–1600 | | 516,– | 563,– | 583,– | 607,– | 649,– | 691,– | |
| 1601–1800 | | 551,– | 602,– | 624,– | 650,– | 691,– | | |

**Hitzeschutz-Markisen Verdunkelung SSS**
Solar
Lieferzeit 15 AT

| Blendrahmen-Außenmaß | Breite in mm | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Höhe in mm | 472–549 | 550–659 | 660–702 | 703–779 | 780–939 | 940–1139 | 1141–1340 | |
| 550–780 | | 425,– | 472,– | 488,– | 517,– | 567,– | 618,– | |
| 781–978 | | 479,– | 526,– | 543,– | 571,– | 621,– | 674,– | |
| 979–1232 | | 526,– | 579,– | 595,– | 622,– | 673,– | 725,– | |
| 1233–1452 | | 577,– | 631,– | 647,– | 677,– | 726,– | 780,– | |
| 1453–1600 | | 620,– | 678,– | 701,– | 730,– | 782,– | 833,– | |
| 1601–1800 | | 664,– | 725,– | 751,– | 783,– | 833,– | | |

## Preise für Insektenschutz-Rollo

Lieferzeit 20 AT

**Insektenschutz**

Achtung:
Für die Bestellung ist das Dachausschnitt-Maß erforderlich.

| Dachausschnitt | Breite in mm | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Höhe in mm | 304–399 | 400–492 | 493–599 | 600–699 | 700–899 | 900–1172 | 1173–1285 |
| 150–312 | | 112,– | 128,– | 147,– | 170,– | 211,– | 242,– |
| 313–940 | | 179,– | 194,– | 212,– | 237,– | 276,– | 308,– |
| 941–1220 | | 253,– | 269,– | 288,– | 311,– | 352,– | 383,– |
| 1221–1420 | | 293,– | 310,– | 327,– | 353,– | 392,– | 423,– |
| 1421–1562 | | 320,– | 339,– | 355,– | 380,– | 420,– | 450,– |
| 1563–1620 | | 339,– | 355,– | 371,– | 397,– | 436,– | 468,– |
| 1621–2400 | | 407,– | 424,– | 441,– | 467,– | 505,– | 538,– |

## Zu beachten

Alle Preise sind UVP in Euro ohne MwSt.

[1)] Ebenfalls als VELUX Elektro-Hitzeschutz-Markise MML X(K)99 erhältlich, abzgl. 104,– € (ohne MwSt.).
In dieser Variante auch in der Breite 472 – 549 mm erhältlich, Preis auf Anfrage.

## Bestellhinweise

- Elektrische Sonnenschutzprodukte und Rollläden benötigen eine Steuereinheit KUX 110 oder den Anschluss an ein Elektrofenster. Die KUX 110 muss gesondert bestellt werden.
- Wenn das Feld für die jeweilige Größe nicht gefüllt ist, ist dieses Produkt nicht in der gewünschten Größe verfügbar.

◤ Zum Inhaltsverzeichnis

# Bestellnummern und Preise für Sonderanfertigungen innen liegender Sonnenschutz

## Bestellnummern für Verdunkelungs-Rollos und Sichtschutz-Rollos

| | | Verdunkelungs-Rollos | | | Sichtschutz-Rollos | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fenstertyp | Fenstergröße | Manuell | Elektro | Solar | Manuell | Elektro | Solar | Manuell mit Haltekrallen |
| **GGL** | XK99 | DKL XK99...S | DML XK99...S | DSL XK99...S | RFL XK99...S | RML XK99...S | RSL XK99...S | RHL XK99... |
| **GGL, GIA, GIL, GIV, VFA/B/E, VL Y** | X99<br>999 | DKL X99...S | DML X99...S | DSL X99...S | RFL X99...S | RML X99...S | RSL X99...S | RHL X99...<br>RHL 999... |
| **VL** | Z01–Z53 | | | | | | | RHL X99... |

## Bestellnummern für Plissees, Wabenplissees und Jalousien

| | | Plissees | | | Wabenplissees | | | Jalousien |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fenstertyp | Fenstergröße | Manuell | Elektro | Solar | Manuell | Elektro | Solar | Manuell |
| **GGL** | XK99 | FHL XK99...S | FML XK99...S | FSL XK99...S | FHC XK99...S | FMC XK99...S | FSC XK99...S | PAL XK99...S |
| **GGL GIA, GIL, GIV, VFA/B/E, VL Y (nicht für VU Y)** | X99<br>999 | FHL X99...S | FML X99...S | FSL X99...S | FHC X99...S | FMC X99...S | FSC X99...S | PAL X99...S |
| **VL** | Z01–Z53 | | | | | | | |

## Zu beachten

Alle Preise sind UVP in Euro ohne MwSt.

[1] Ebenfalls als elektrische Sonnenschutzprodukte erhältlich zzgl. 98,– € ohne MwSt. Die Steuereinheit KUX 110 muss außerdem gesondert bestellt werden. Die Lieferzeit beträgt dann 10 AT.

[2] Ebenfalls als solarbetriebene Sonnenschutzprodukte erhältlich zzgl. 108,– € ohne MwSt. Die Lieferzeit beträgt dann 10 AT.

[3] Für VELUX Solar-Verdunkelungs- und -Sichtschutz-Rollos bestehen folgende Größeneinschränkungen im Vergleich zu den manuellen Produkten: Verfügbar erst ab der Breite 306,4 mm, im Breitenraster 383 – 492 mm nur verfügbar bis max. 1200 mm Höhe, im Breitenraster 600 – 699 mm nur verfügbar bis max. 1617 mm Höhe.

[4] Für VELUX Elektro-Verdunkelungs- und -Sichtschutz-Rollos bestehen folgende Größeneinschränkungen im Vergleich zu den manuellen Produkten: Nicht verfügbar in der Breite 305 – 382 mm, im Breitenraster 383 – 492 mm nur verfügbar bis max. 1200 mm Höhe, im Breitenraster 600 – 699 mm nur verfügbar bis max. 1617 mm Höhe.

[5] Für VELUX Solar-Plissees und -Wabenplissees bestehen folgende Größeneinschränkungen im Vergleich zu den manuellen Produkten: Verfügbar erst ab der Breite 306,4 mm.

[6] Für VELUX Elektro-Plissees und -Wabenplissees bestehen folgende Größeneinschränkungen im Vergleich zu den manuellen Produkten: Nicht verfügbar in der Breite 305 – 382 mm.

## Bestellhinweise

- Elektrische Sonnenschutzprodukte benötigen eine Steuereinheit KUX 110 oder den Anschluss an ein Elektrofenster. Bei Montage auf ein manuelles Fenster muss zusätzlich ein Kabelset ZOZ 241 für die Größen XK99 bzw. ein ZOZ 243 für die Größen X99/999 bestellt werden.
- Preise und Lieferzeiten mit weißen Schienen sind identisch der alu-farbenen Variante. Nicht verfügbar für RHL Sichtschutz-Rollos mit Haltekrallen.
- Wenn das Feld für die jeweilige Größe nicht gefüllt ist, ist dieses Produkt nicht in der gewünschten Größe verfügbar.

Auch mit weißen Schienen verfügbar

## Preise für Verdunkelungs- und Sichtschutz-Rollos

Lieferzeit 8 AT

**Verdunkelungs-Rollos DKL / Sichtschutz-Rollos RFL**
Manuell mit Seitenschienen [1) 2) 3) 4)]

| Flügel-Lichtmaß | Breite in mm | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Höhe in mm | 305–382 | 383–492 | 493–599 | 600–699 | 700–899 | 900–1172 | 1173–1580 |
| 313–795 | 135,– | 149,– | 164,– | 179,– | 201,– | 233,– | |
| 796–1220 | | 212,– | 229,– | 243,– | 265,– | 296,– | |
| 1221–1420 | | | 263,– | 277,– | 296,– | 330,– | |
| 1421–1562 | | | 287,– | 301,– | | | |
| 1563–1620 | | | | 315,– | | | |

**Sichtschutz-Rollos RHL**
Manuell mit Haltekrallen

Nur in Standardfarben erhältlich

| Flügel-Lichtmaß | Breite in mm | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Höhe in mm | 305–382 | 383–492 | 493–599 | 600–699 | 700–899 | 900–1172 | 1173–1580 |
| 158–312 | 36,– | 41,– | 48,– | 54,– | 64,– | 80,– | 100,– |
| 313–995 | 60,– | 66,– | 72,– | 79,– | 88,– | 103,– | 125,– |
| 996–1220 | | 93,– | 102,– | 107,– | 117,– | 131,– | 137,– |
| 1221–1420 | | 107,– | 116,– | 123,– | 131,– | 145,– | |
| 1421–1562 | | 119,– | 127,– | 134,– | 141,– | 154,– | |
| 1563–1620 | | 125,– | 131,– | 140,– | 144,– | 158,– | |

## Preise für Plissees

Lieferzeit 15 AT

**Plissees**
Manuell [1) 2) 5) 6)]

| Flügel-Lichtmaß | Breite in mm | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Höhe in mm | 305–382 | 383–492 | 493–599 | 600–699 | 700–899 | 900–1172 | 1173–1580 |
| 313–795 | 162,– | 179,– | 197,– | 215,– | 241,– | 280,– | |
| 796–1220 | 233,– | 254,– | 275,– | 292,– | 318,– | 355,– | |
| 1221–1420 | 271,– | 293,– | 316,– | 332,– | 355,– | 396,– | |
| 1421–1562 | 299,– | 322,– | 344,– | 361,– | 382,– | | |
| 1563–1620 | 313,– | 337,– | 356,– | 378,– | 394,– | | |

## Preise für Wabenplissees

Lieferzeit 15 AT

**Wabenplissees**
Manuell [1) 2) 5) 6)]

| Flügel-Lichtmaß | Breite in mm | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Höhe in mm | 305–382 | 383–492 | 493–599 | 600–699 | 700–899 | 900–1172 | 1173–1580 |
| 313–795 | 176,– | 193,– | 213,– | 231,– | 261,– | 303,– | |
| 796–1220 | 253,– | 276,– | 297,– | 315,– | 343,– | 386,– | |
| 1221–1420 | 293,– | 317,– | 341,– | 359,– | 386,– | 428,– | |
| 1421–1562 | 322,– | 348,– | 372,– | 393,– | 413,– | | |
| 1563–1620 | 339,– | 365,– | 389,– | 408,– | 424,– | | |

## Preise für Jalousien

Lieferzeit 20 AT

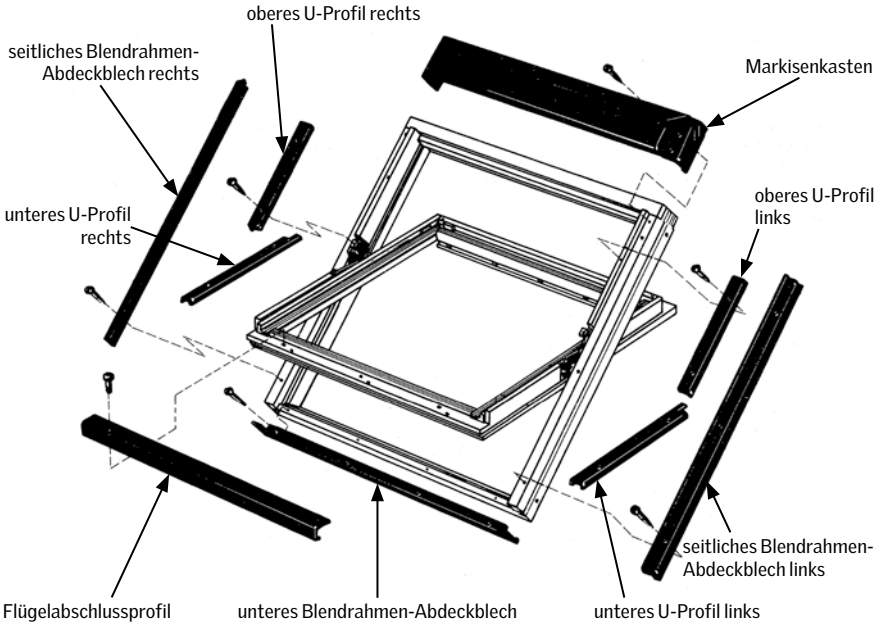
**Jalousien**
Manuell

| Flügel-Lichtmaß | Breite in mm | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Höhe in mm | 305–382 | 383–492 | 493–599 | 600–699 | 700–972 | 973–1172 | 1173–1580 |
| 313–995 | 176,– | 193,– | 213,– | 231,– | 261,– | 303,– | |
| 996–1220 | | 276,– | 297,– | 315,– | 343,– | 386,– | |
| 1221–1420 | | | 341,– | 359,– | 386,– | 428,– | |
| 1421–1562 | | | 372,– | 393,– | 413,– | | |
| 1563–1620 | | | 389,– | 408,– | 424,– | | |

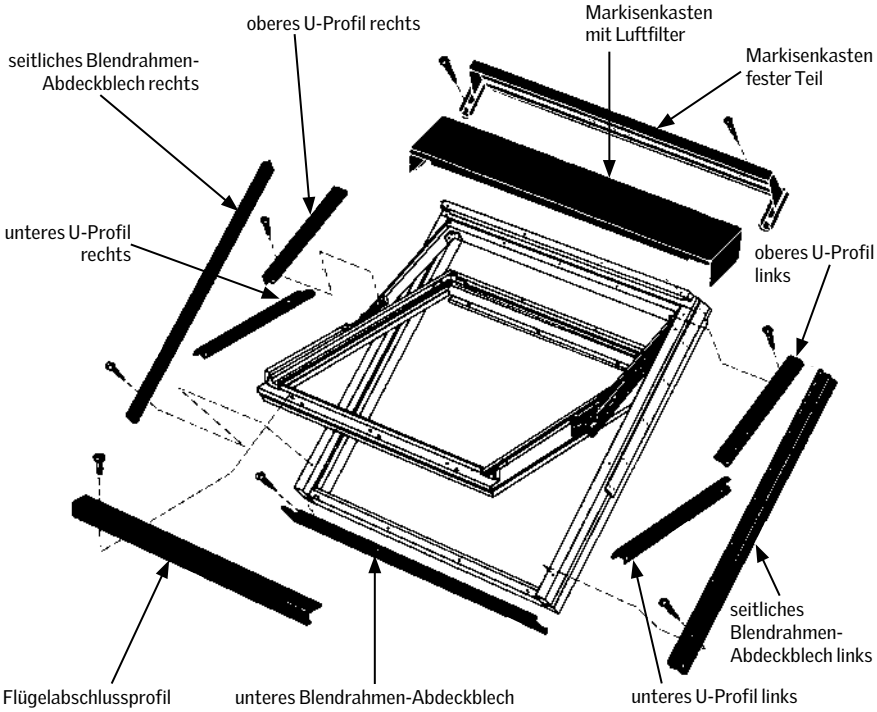
# Die wichtigsten Ersatzteilbezeichnungen

**Für Ersatzteilbestellungen können Sie die Bezeichnungen der wichtigsten Teile unserer Fenster den nachfolgenden Abbildungen entnehmen: Die Angaben „links" und „rechts" sind von innen gesehen!**

## GGU, GGL, VU, VL




## GPU, GPL, VKU




**Weitere Informationen unter www.velux.de/info/...**

8000 Übersichtsseite VELUX Ersatzteile.

## Produktionscode

| Beispiel: N | 10 |
|---|---|
| Fertigungsjahr | Fertigungsmonat |
| N = 1990 | 01 = Januar |
| O = 1991 | 02 = Februar |
| AA = 1992 | 03 = März |
| AB = 1993 | 04 = April |
| AC = 1994 | 05 = Mai |
| AD = 1995 | 06 = Juni |
| AE = 1996 | 07 = Juli |
| AF = 1997 | 08 = August |
| AG = 1998 | 09 = September |
| AH = 1999 | 10 = Oktober |
| AI = 2000 | 11 = November |
| AK = 2001 | 12 = Dezember |
| AM = 2002 | |
| AN = 2003 | |
| AP = 2004 | |
| AR = 2005 | |
| AS = 2006 | |
| AT = 2007 | |
| AV = 2008 | |
| AX = 2009 | |
| AZ = 2010 | |
| BA = 2011 | |
| BB = 2012 | |
| BC = 2013 | |
| BD = 2014 | |
| BE = 2015 | |
| BF = 2016 | |
| BG = 2017 | |
| BH = 2018 | |
| BI = 2019 | |
| BK = 2020 | |
| BM = 2021 | |
| BN = 2022 | |
| BP = 2023 | |

**Mehr Zeit für das Wesentliche durch den Ersatzteilshop für Endkunden**

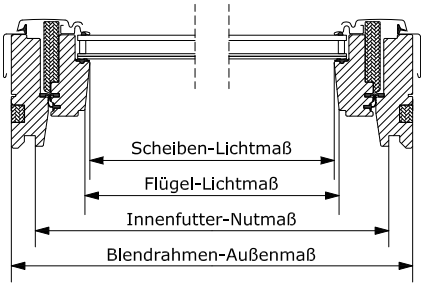
Für kleine Schäden an VELUX Fenstern, die Ihr Kunde leicht selbst beheben kann, bieten wir die gängigsten Ersatzteile in unserem Ersatzteil-Shop an. Das spart Ihnen Zeit und Arbeit.

**ersatzteile.veluxshop.de**

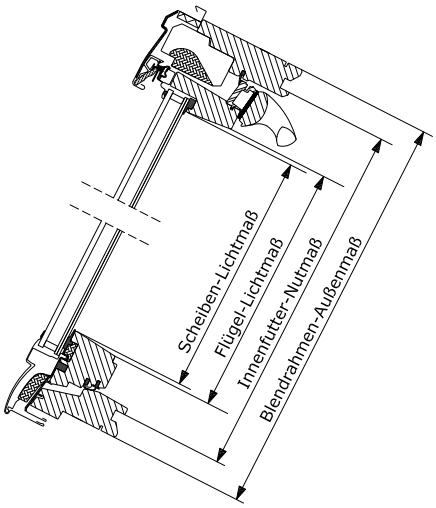
# Die wichtigsten Fenstermaße

## Für aktuelle VELUX Fenstertypen:
## GGU, GGL, GPU, GPL, GTU, GTL, GXU, GXL, GIU, GIL, VIU, VFE, VFA, VFB, VU, VL, VKU

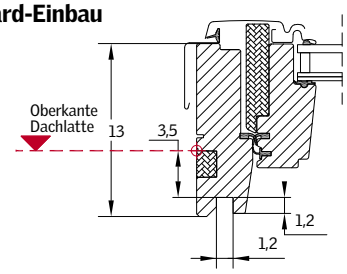
### Querschnitt



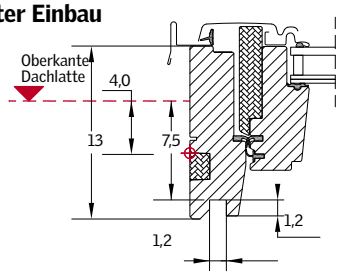

### Längsschnitt




### Standard-Einbau




### Vertiefter Einbau




| Fenstertypen | | GGU, GGL, GPU, GPL, GTU, GTL, GXU, GXL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Fenstergrößen** | | **CK02** | **CK04** | **CK06** | **FK04** | **FK06** | **FK08** | **MK04** | **MK06** | **MK08** | **MK10** | **MK12** | **PK06** | **PK08** | **PK10** | **SK06** | **SK08** | **SK10** | **UK04** | **UK08** | **UK10** |
| Blendrahmen-Außenmaß | B | 55,0 | 55,0 | 55,0 | 66,0 | 66,0 | 66,0 | 78,0 | 78,0 | 78,0 | 78,0 | 78,0 | 94,0 | 94,0 | 94,0 | 114,0 | 114,0 | 114,0 | 134,0 | 134,0 | 134,0 |
| | H | 78,0 | 98,0 | 118,0 | 98,0 | 118,0 | 140,0 | 98,0 | 118,0 | 140,0 | 160,0 | 180,0 | 118,0 | 140,0 | 160,0 | 118,0 | 140,0 | 160,0 | 98,0 | 140,0 | 160,0 |
| Innenfutter-Nutmaß | B | 49,5 | 49,5 | 49,5 | 60,5 | 60,5 | 60,5 | 72,5 | 72,5 | 72,5 | 72,5 | 72,5 | 88,7 | 88,7 | 88,7 | 108,5 | 108,5 | 108,5 | 128,5 | 128,5 | 128,5 |
| | H | 71,9 | 91,9 | 111,9 | 91,9 | 111,9 | 133,9 | 91,9 | 111,9 | 133,9 | 154,1 | 174,1 | 111,9 | 133,9 | 154,1 | 111,9 | 133,9 | 154,1 | 91,9 | 133,9 | 154,1 |
| Flügel-Lichtmaß | B | 38,3 | 38,3 | 38,3 | 49,3 | 49,3 | 49,3 | 61,3 | 61,3 | 61,3 | 61,3 | 61,3 | 77,5 | 77,5 | 77,5 | 97,3 | 97,3 | 97,3 | 117,3 | 117,3 | 117,3 |
| | H | 59,5 | 79,5 | 99,5 | 79,5 | 99,5 | 121,5 | 79,5 | 99,5 | 121,5 | 141,7 | 161,7 | 99,5 | 121,5 | 141,7 | 99,5 | 121,5 | 141,7 | 79,5 | 121,5 | 141,7 |
| Scheiben-Lichtmaß | B | 37,1 | 37,1 | 37,1 | 48,1 | 48,1 | 48,1 | 60,1 | 60,1 | 60,1 | 60,1 | 60,1 | 76,3 | 76,3 | 76,3 | 96,1 | 96,1 | 96,1 | 116,1 | 116,1 | 116,1 |
| | H | 58,3 | 78,3 | 98,3 | 78,3 | 98,3 | 120,3 | 78,3 | 98,3 | 120,3 | 140,5 | 160,5 | 98,3 | 120,3 | 140,5 | 98,3 | 120,3 | 140,5 | 78,3 | 120,3 | 140,5 |

| Fenstertypen | | GIU, GIL | | | | | VIU, VFE, VFA, VFB | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Fenstergrößen** | | **FK34** | **MK34** | **PK34** | **SK34** | **UK34** | **MK31** | **MK35** | **MK36** | **MK38** | **PK31** | **PK35** | **PK36** | **PK38** | **SK31** | **SK35** | **SK36** | **SK38** | **UK31** | **UK35** | **UK36** | **UK38** |
| Blendrahmen-Außenmaß | B | 66,0 | 78,0 | 94,0 | 114,0 | 134,0 | 78,0 | 78,0 | 78,0 | 78,0 | 94,0 | 94,0 | 94,0 | 94,0 | 114,0 | 114,0 | 114,0 | 114,0 | 134,0 | 134,0 | 134,0 | 134,0 |
| | H | 92,0 | 92,0 | 92,0 | 92,0 | 92,0 | 60,0 | 95,0 | 115,0 | 137,0 | 60,0 | 95,0 | 115,0 | 137,0 | 60,0 | 95,0 | 115,0 | 137,0 | 60,0 | 95,0 | 115,0 | 137,0 |
| Innenfutter-Nutmaß | B | 60,5 | 72,5 | 88,7 | 108,5 | 128,5 | 72,6 | 72,6 | 72,6 | 72,6 | 88,8 | 88,8 | 88,8 | 88,8 | 108,6 | 108,6 | 108,6 | 108,6 | 128,6 | 128,6 | 128,6 | 128,6 |
| | H | 87,9 | 87,9 | 87,9 | 87,9 | 87,9 | 56,4 | 91,8 | 111,8 | 133,8 | 56,4 | 91,8 | 111,8 | 133,8 | 56,4 | 91,8 | 111,8 | 133,8 | 56,4 | 91,8 | 111,8 | 133,8 |
| Flügel-Lichtmaß | B | 49,2 | 61,2 | 77,4 | 97,2 | 117,2 | 61,2 | 61,2 | 61,2 | 61,2 | 77,4 | 77,4 | 77,4 | 77,4 | 97,2 | 97,2 | 97,2 | 97,2 | 117,2 | 117,2 | 117,2 | 117,2 |
| | H | 74,0 | 74,0 | 74,0 | 74,0 | 74,0 | 38,7 | 74,1 | 94,1 | 116,1 | 38,7 | 74,1 | 94,1 | 116,1 | 38,7 | 74,1 | 94,1 | 116,1 | 38,7 | 74,1 | 94,1 | 116,1 |
| Scheiben-Lichtmaß | B | 48,1 | 60,1 | 76,3 | 96,1 | 116,1 | 60,3 | 60,3 | 60,3 | 60,3 | 76,5 | 76,5 | 76,5 | 76,5 | 96,3 | 96,3 | 96,3 | 96,3 | 116,3 | 116,3 | 116,3 | 116,3 |
| | H | 72,9 | 72,9 | 72,9 | 72,9 | 72,9 | 37,7 | 73,1 | 93,1 | 115,1 | 37,7 | 73,1 | 93,1 | 115,1 | 37,7 | 73,1 | 93,1 | 115,1 | 37,7 | 73,1 | 93,1 | 115,1 |

| Fenstertypen | | VU, VL, VKU (ab Mitte 2001) | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Fenstergrößen** | | **Y21** | **Y23** | **Y33** | **Y35** | **Y43** | **Y45** | **Y47** | **Y65** | **Y67** | **Y85** | **Y87** | **Y89** | **Y97** | **Y99** |
| Blendrahmen-Außenmaß | B | 55,0 | 55,0 | 65,0 | 65,0 | 75,0 | 75,0 | 75,0 | 93,0 | 93,0 | 113,0 | 113,0 | 113,0 | 133,0 | 133,0 |
| | H | 84,0 | 104,0 | 104,0 | 124,0 | 104,0 | 124,0 | 144,0 | 124,0 | 144,0 | 124,0 | 144,0 | 164,0 | 144,0 | 164,0 |
| Innenfutter-Nutmaß | B | 49,5 | 49,5 | 59,4 | 59,4 | 69,4 | 69,4 | 69,4 | 87,4 | 87,4 | 107,4 | 107,4 | 107,4 | 127,4 | 127,4 |
| | H | 77,9 | 97,9 | 97,9 | 117,9 | 97,9 | 117,9 | 137,9 | 117,9 | 137,9 | 117,9 | 137,9 | 157,9 | 137,9 | 157,9 |
| Flügel-Lichtmaß | B | 38,3 | 38,3 | 48,1 | 48,1 | 58,1 | 58,1 | 58,1 | 76,1 | 76,1 | 96,1 | 96,1 | 96,1 | 116,1 | 116,1 |
| | H | 60,0 | 80,0 | 80,0 | 100,0 | 80,0 | 100,0 | 120,0 | 100,0 | 120,0 | 100,0 | 120,0 | 140,0 | 120,0 | 140,0 |
| Scheiben-Lichtmaß | B | 37,2 | 37,2 | 47,1 | 47,1 | 57,1 | 57,1 | 57,1 | 75,1 | 75,1 | 95,1 | 95,1 | 95,1 | 115,1 | 115,1 |
| | H | 59,0 | 79,0 | 79,0 | 99,0 | 79,0 | 99,0 | 119,0 | 99,0 | 119,0 | 99,0 | 119,0 | 139,0 | 119,0 | 139,0 |

**Hinweis**

Weitere Maße finden Sie im Internet
unter www.velux.de/info/7061

# Bei Qualität setzen wir Zeichen

**Strenge werkseitige Qualitätskontrollen sowie Zertifizierungen durch verschiedene unabhängige Institute garantieren unser gleichbleibend hohes Qualitätsniveau**

## Das CE-Zeichen

Seit 1. Februar 2010 müssen Hersteller ihre Fenster und Lichtkuppeln mit einem CE-Zeichen versehen. Die im CE-Zeichen angegebenen technischen Werte entsprechen den Vorgaben der Produktnorm DIN EN 14351-1 bzw. EN 1873.
Die CE-Kennzeichnung besagt, dass das Fenster mit den entsprechenden europäischen Normen übereinstimmt.

Die zum 1. Juli 2013 gültig gewordene Bauproduktenverordnung (Verordnung EU Nr. 305/2011) löst die bisher geltende Bauproduktenrichtlinie ab.

Die CE-Dokumentation gemäß Bauproduktenverordnung erfolgt als Leistungserklärung (Declaration of Performance/ DoP). Diese CE-Dokumentation finden Sie unter **www.velux.de/rechtliche-informationen/ce-kennzeichen**

CE

VELUX®
www.velux.de

**GGU MK08 0070 48BF10**
Sorgt für Tageslicht und/
oder Frischluft in Gebäuden

**Harmonisierte technische Norm**
**Dachfenster**
EN 14351:2006+A2:2016

| Wesentliche Eigenschaften | Leistung | § | NB # |
|---|---|---|---|
| Widerstand gegen Windlast | Klasse C3 (1) | 4.2 | 0757 |
| Widerstand gegen Schneelast | 6,8 mm (33,2) laminated float - 15 mm - 4 mm toughened | 4.3 | – |
| Brandverhalten | Klasse E | 4.4.1 | 0845 |
| Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von außen | NPD | 4.4.2 | – |
| Wasserdichtheit | Klasse 9A | 4.5 | 0757 |
| Schlagfestigkeit | Klasse 3 | 4.7 | 1235 |
| Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen | Passed | 4.8 | 1235 |
| Schallschutz | 35(-1;-3) dB | 4.11 | 0199 |
| Wärmedurchgangskoeffizient | 1,3 W/m²K | 4.12 | 0757 |
| Gesamtenergiedurchlassgrad | 0,46 | 4.13 | 0757 |
| Lichttransmissionsgrad | 0,68 | 4.13 | 0757 |
| Luftdurchlässigkeit | Klasse 4 | 4.14 | 0757 |

(1) Für Fensterbreiten > 1140 mm oder Fensterhöhen > 1398 mm: NPD

## DIN 18008-6

Das Flachdach-Fenster wurde auf Grundlage der DIN 18008-6 als durchsturzsicher zertifiziert.

## DIN EN ISO 9001

VELUX Produkte sind gekennzeichnet durch ein hohes Qualitätsniveau. Die werkseitigen Qualitätskontrollen unterliegen strengen Richtlinien und werden ständig überprüft, ob sie unseren Ansprüchen gerecht werden. Zusätzlich haben wir das Qualitätsmanagementsystem unserer Fensterwerke in Deutschland beurteilen lassen nach der Norm DIN EN ISO 9001. Das Qualitätszertifikat dokumentiert die umfangreiche Qualitätsprüfung.

# VELUX Garantie – wir legen Wert auf Qualität

Bieten Sie Ihren Kunden Sicherheit: Mit dem Kauf von VELUX Produkten erhalten Sie auch hervorragende Garantieleistungen. Vergleichen Sie selbst! Die ausführlichen VELUX Garantiebedingungen finden Sie im Internet unter **www.velux.de/garantie**

**15 Jahre Garantie**

VELUX übernimmt 15 Jahre Garantie bei Bruch von
- Kunststoffrahmen und
- Metallbeschlägen

**10 Jahre Garantie**

VELUX übernimmt 10 Jahre Garantie auf
- Fenster*
- Flachdach-Fenster*
- Lichtkuppeln*
- Eindeckrahmen
- Dämm- und Anschlussprodukte
- Innenfutter
- Tageslicht-Spots
- Dichtigkeit der Anschlüsse bei Einbau gemäß Einbauanleitung

**5 Jahre Garantie**

VELUX übernimmt 5 Jahre Garantie auf
- Rollläden, elektrisch und solar betriebene Hitzeschutz-Markisen inklusive integrierter Elektrokomponenten
- RWA bei Wartungsvertrag mit VELUX RWA-Partner
- Ersatzscheiben

**3 Jahre Garantie**

VELUX übernimmt 3 Jahre Garantie auf
- Sonnenschutzprodukte** inkl. manuellem Bedienungszubehör
- Elektroprodukte/-komponenten
- Rauch- und Wärmeabzugsanlagen

**2 Jahre Garantie**

VELUX übernimmt 2 Jahre Garantie auf
- Ersatzteile
- VELUX Verdunkelungs-Rollo Classic

* Ausgenommen Elektrokomponenten.
** Ausgenommen VELUX Verdunkelungs-Rollo Classic.

# Allgemeine Geschäftsbedingungen

Für sämtliche Bestellungen, Lieferungen und Leistungen gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen in der jeweils zum Vertragsschluss aktuellen Fassung. Diese finden Sie unter dem nachfolgenden Link auf unserer Webseite. Die jeweils gültigen Bedingungen stellen wir Ihnen auf Anfrage gerne auch als PDF-Dokument oder ausgedruckt zur Verfügung.

www.velux.de/agb

# Lieferungen, Rücknahmen, Umtausch und Stornierungen

Für Lieferungen, Rücknahmen, Umtausch und Stornierungen gelten unsere Lieferbedingungen bzw. die Bedingungen für Rücknahmen, Umtausch und Stornierungen in der jeweils zum Vertragsschluss aktuellen Fassung. Diese finden Sie unter dem nachfolgenden Link auf unserer Webseite. Die jeweils gültigen Bedingungen stellen wir Ihnen auf Anfrage gerne auch als PDF-Dokument oder ausgedruckt zur Verfügung.

www.velux.de/fachkunden/haendler

# Kundendienstbedingungen

Es gelten unsere Kundendienstbedingungen in der jeweils zum Vertragsschluss aktuellen Fassung. Diese finden Sie unter dem nachfolgenden Link auf unserer Webseite. Die jeweils gültigen Bedingungen stellen wir Ihnen auf Anfrage gerne auch als PDF-Dokument oder ausgedruckt zur Verfügung.

www.velux.de/rechtliche-informationen/kundendienstbedingungen

◤ Zum Inhaltsverzeichnis

# Farboptionen Rollläden, Hitze- und Insektenschutz

## Rollläden

## Hitzeschutz-Markisen

## Insektenschutz-Rollo

## Hitzeschutz Plus Sichtschutz

**Markise + Sichtschutz-Rollo mit Haltekrallen (ROP/ROU)**

- Effektiver Schutz vor Hitze und blendendem Licht

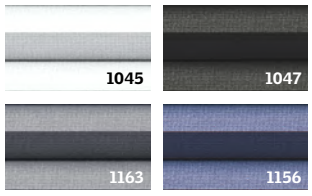
## Hitzeschutz Plus Verdunkelung

**Markise + Verdunkelungs-Rollo (DOP/DOU)**

- Effektiver Hitzeschutz und optimale Verdunkelung

**Markise + Wabenplissee (FOP)**

- Effektiver Hitzeschutz und frei positionierbare Verdunkelung




Abbildungen der Farben, Dekore oder Gewebestrukturen können zum Original leicht variieren.

◤ Zum Inhaltsverzeichnis

# Farbübersicht Sonnenschutz

## Verdunkelnd
Alubeschichtung des Gewebes lässt keine Lichtstrahlen durch den Stoff hindurch.

## Verdunkelungs-Rollos und Verdunkelung Plus (Kombiniertes Produkt aus manuellem Verdunkelungs-Rollo mit weißem, transparentem Plissee (1016))

### Standard


**1025** Weiß


**1085** Hellbeige

**1100** Dunkelblau

**0705** Grau

### Premium

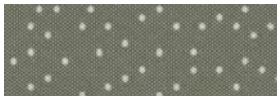
**4559** Rehbraun

**4574** Nougat

**4577** Taupe

**4578** Rosenholz

**4564** Orange


**4575** Olivebeige gepunktet

**4580** Hell-Taupe

**4581** Blaugrau

**3009** Schwarz

**4576** Himmelblau

**4579** Sandbeige gepunktet

**4556** Sandbeige

COLOUR BY YOU!

Persönliche Lieblingsfarbe aus über 1.800 Farbtönen konfigurieren.
Mehr unter www.velux.de/cby

NATURE Collection

**4901** Forest

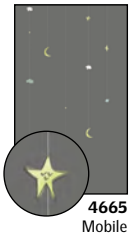
**4902** Marsh

**4903** Lake

**4904** Cave

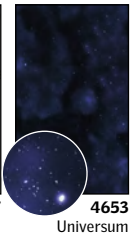
**Hinweis:** Verfügbar als manuelles Verdunkelungs-Rollo DKY

### Kids Collection


**4665** Mobile

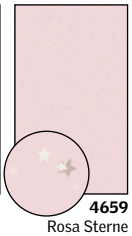
**4666** Heißluftballons

**4667** Drachen


**4653** Universum

**4654** Rennautos

**4655** Straßen


**4659** Rosa Sterne

**4660** Blauer Himmel

**4661** Grüne Sterne

## Wabenplissees

### Standard

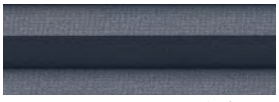
**1045** Weiß

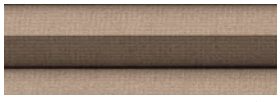
**1047** Graphit

**1163** Betongrau

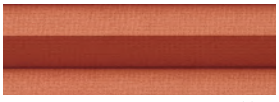
**1156** Nachtblau

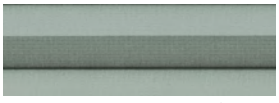
### Premium


**1164** Schiefergrau

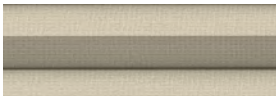

**1165** Muskat

**1166** Elfenbein

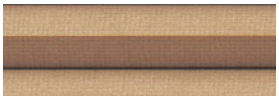

**1167** Sanddorn

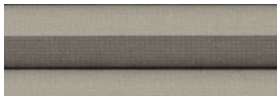

**1168** Blassgrün

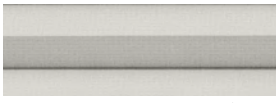
**1169** Gletscherblau

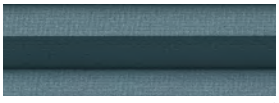

**1155** Beige

**1170** Grau-Taupe


**1049** Apricot


**1171** Cremegrau


**1172** Lichtgrau

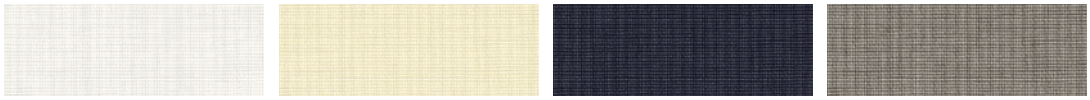

**1173** Petrol

Abbildungen der Farben, Dekore oder Gewebestrukturen können zum Original leicht variieren.

## Transparent
Lichtdurchlässige Webart lässt Lichtstrahlen hindurch in den Raum.
Mehr Details zu den jeweiligen Transparenzabstufungen unter www.velux.de/transparenzstufen

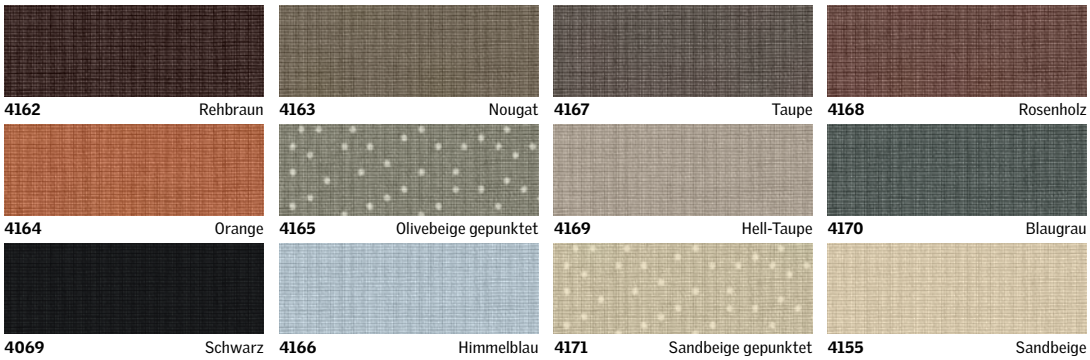
## Sichtschutz-Rollos

Standard



**1028** Weiß **1086** Hellbeige **9050** Dunkelblau **4161** Grau

Premium

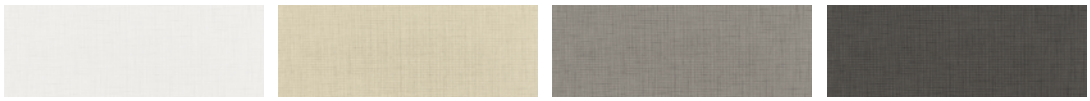


**4162** Rehbraun **4163** Nougat **4167** Taupe **4168** Rosenholz
**4164** Orange **4165** Olivebeige gepunktet **4169** Hell-Taupe **4170** Blaugrau
**4069** Schwarz **4166** Himmelblau **4171** Sandbeige gepunktet **4155** Sandbeige

COLOUR BY YOU!

Persönliche Lieblingsfarbe aus über 1.800 Farbtönen konfigurieren.
Mehr unter www.velux.de/cby

NATURE Collection



**4951** Clouds **4952** Dunes **4953** Woods **4954** Cliffs

**Hinweis:** Verfügbar als manuelles Sichtschutz-Rollo RFY

## Jalousien

Standard

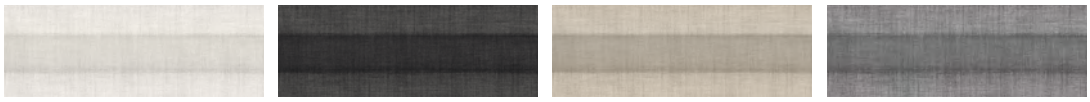
**7001** Weiß

Premium

**7057** Silber gebürstet **7062** Schwarz matt **7063** Lichtgrau matt **7064** Sand strukturiert **7065** Hell-Taupe

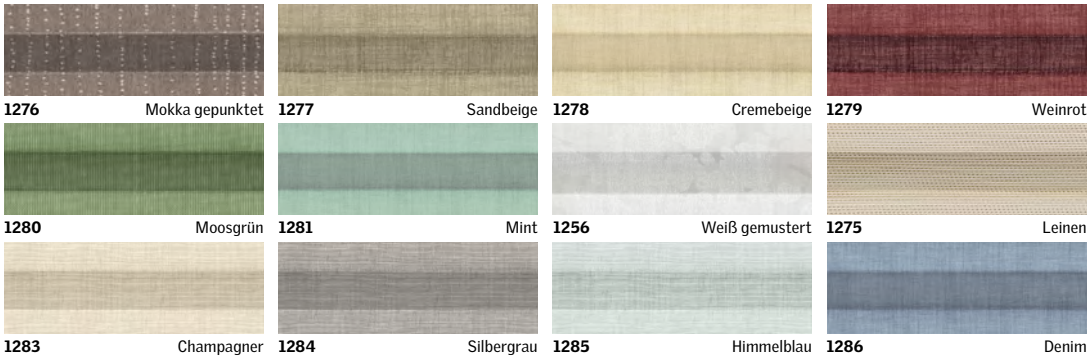
## Plissees

Standard



**1016** Weiß **1274** Graphit **1259** Hellbeige **1282** Grau

Premium



**1276** Mokka gepunktet **1277** Sandbeige **1278** Cremebeige **1279** Weinrot
**1280** Moosgrün **1281** Mint **1256** Weiß gemustert **1275** Leinen
**1283** Champagner **1284** Silbergrau **1285** Himmelblau **1286** Denim

Abbildungen der Farben, Dekore oder Gewebestrukturen können zum Original leicht variieren.

# VELUX Dachfenster

**GGU**
**GGL**
**GPU**
**GPL**
**GTU**
**GTL**
**GXU**
**GXL**

| | 55 cm | 66 cm | 78 cm | 94 cm | 114 cm | 134 cm |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 78 cm | GGU CK02<br>GGL CK02<br>0,22 | | | | | |
| 98 cm | GGU CK04<br>GGL CK04<br>GPU CK04<br>GPL CK04<br>GXU CK04<br>0,29 | GGU FK04<br>GGL FK04<br>0,38 | GGU MK04<br>GGL MK04<br>GPU MK04<br>GPL MK04<br>0,47 | | | GGU UK04<br>GGL UK04<br>GPL UK04<br>0,91 |
| 118 cm | GGU CK06<br>GGL CK06<br>GPU CK06<br>GPL CK06<br>GXU CK06<br>0,37 | GGU FK06<br>GGL FK06<br>GPU FK06<br>GPL FK06<br>GXU FK06<br>GXL FK06<br>0,47 | GGU MK06<br>GGL MK06<br>GPU MK06<br>GPL MK06<br>0,59 | GGU PK06<br>GGL PK06<br>GPU PK06<br>GPL PK06<br>0,75 | GGU SK06<br>GGL SK06<br>GPU SK06<br>GPL SK06<br>0,95 | |
| 140 cm | | GGU FK08<br>GGL FK08<br>GPU FK08<br>GPL FK08<br>0,58 | GGU MK08<br>GGL MK08<br>GPU MK08<br>GPL MK08<br>GTU MK08<br>GTL MK08<br>0,72 | GGU PK08<br>GGL PK08<br>GPU PK08<br>GPL PK08<br>0,92 | GGU SK08<br>GGL SK08<br>GPU SK08<br>GPL SK08<br>GTU SK08<br>GTL SK08<br>1,16 | GGU UK08<br>GGL UK08<br>GPU UK08<br>GPL UK08<br>1,40 |
| 160 cm | | | GGU MK10<br>GGL MK10<br>GPU MK10<br>GPL MK10<br>0,85 | GGU PK10<br>GGL PK10<br>GPU PK10<br>GPL PK10<br>1,07 | GGU SK10<br>GGL SK10<br>GPU SK10<br>GPL SK10<br>GTU SK10<br>1,35 | GGU UK10<br>GGL UK10<br>1,63 |
| 180 cm | | | GGL MK12<br>0,96 | | | |

**fett = Blendrahmen-Außenmaße**
mager = Lichtfläche in m²

## Zusatzelemente
## GIU DACHSCHRÄGE
Zur Verlängerung von VELUX Kunststoff-Fenstern nach unten in der Dachschräge
## GIL DACHSCHRÄGE
Zur Verlängerung von VELUX Holzfenstern nach unten in der Dachschräge

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92 cm | | GIU FK34<br>0,35 | GIU MK34<br>GIL MK34<br>0,44 | GIU PK34<br>GIL PK34<br>0,56 | GIU SK34<br>GIL SK34<br>0,70 | GIU UK34<br>GIL UK34<br>0,84 |

## Zusatzelemente
## VIU WAND
Zur Verlängerung von VELUX Kunststoff-Fenstern nach unten in einer ins Dachgeschoss reichenden Außenwand (Drempel/Kniestock)
## VFE WAND
Zur Verlängerung von VELUX Holzfenstern nach unten in einer ins Dachgeschoss reichenden Außenwand (Drempel/Kniestock)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 60 cm | | | VIU MK31<br>VFE MK31<br>0,22 | VIU PK31<br>VFE PK31<br>0,28 | VIU SK31<br>VFE SK31<br>0,36 | VIU UK31<br>VFE UK31<br>0,43 |
| 95 cm | | | VIU MK35<br>VFE MK35<br>0,44 | VIU PK35<br>VFE PK35<br>0,55 | VIU SK35<br>VFE SK35<br>0,70 | VIU UK35<br>VFE UK35<br>0,85 |
| 115 cm | | | VIU MK36<br>VFE MK36<br>0,56 | VIU PK36<br>VFE PK36<br>0,71 | VIU SK36<br>VFE SK36<br>0,89 | VIU UK36<br>VFE UK36<br>1,08 |
| 137 cm | | | VIU MK38<br>VFE MK38<br>0,69 | VIU PK38<br>VFE PK38<br>0,87 | VIU SK38<br>VFE SK38<br>1,10 | VIU UK38<br>VFE UK38<br>1,33 |

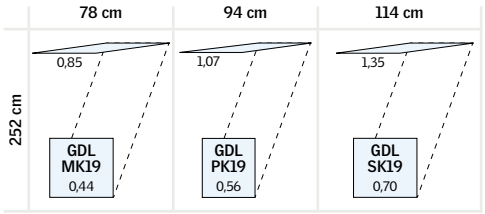
## Zusatzelemente
## VFA Fassade
Links angeschlagen von innen gesehen
## VFB Fassade
Rechts angeschlagen von innen gesehen

Zusatzelement mit Dreh-/Kippfunktion für Räume mit normaler Geschosshöhe und einem offenen Dachraum, in denen die senkrechten Fassaden-Elemente direkt mit VELUX Holzfenstern kombiniert werden sollen.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 95 cm | | | VFA MK35<br>VFB MK35<br>0,44 | VFA PK35<br>VFB PK35<br>0,55 | VFA SK35<br>VFB SK35<br>0,70 |
| 115 cm | | | VFA MK36<br>VFB MK36<br>0,56 | VFA PK36<br>VFB PK36<br>0,71 | VFA SK36<br>VFB SK36<br>0,89 |
| 137 cm | | | VFA MK38<br>VFB MK38<br>0,69 | VFA PK38<br>VFB PK38<br>0,87 | VFA SK38<br>VFB SK38<br>1,10 |

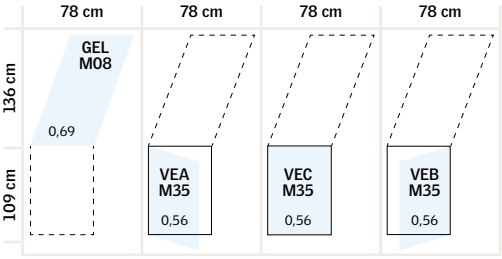
Dieses Raster gibt Ihnen eine Übersicht über die VELUX Standard-Fenstergrößen.

## Lichtlösung DACHBALKON



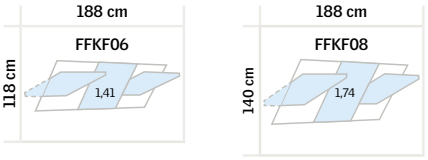

Zweiflügeliges Dachfenster, das sich zu einem Dachaustritt öffnen lässt.

## Lichtlösung DACHTERRASSE

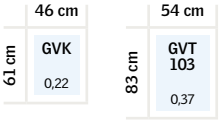



System von Fenster- und Türelementen, mit denen eine beliebig breite, voll begehbare Dachterrasse geschaffen werden kann.

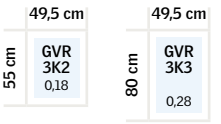
## 3-IN-1




## Dachausstiege für Kalträume

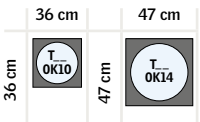



## Fenster für historische Gebäude

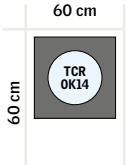



## Tageslicht-Spot

– für geneigte Dächer
TWR[2], TLR[2]




– für flache Dächer
TCR[2]




[2] Erforderliche Durchmesser des Deckenausschnittes Innen für Größe 0K10=30,5 cm; 0K14=41,0 cm

## Dachfenster (Austausch alter VELUX Fenster bis 1991)

| VU / VKU | 55 cm | 65 cm | 75 cm | 93 cm | 113 cm | 133 cm |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 84 cm | VL,VX,VG 021<br>VU Y21<br>0,22 | | | | | |
| 104 cm | VL,VX,VG VL-PU 023<br>VU Y23 GPU X99[1]<br>0,29 | VL 033<br>VU Y33 VKU Y33<br>0,37 | VL,VX,VG 043<br>VU Y43 VKU Y43<br>0,45 | | | |
| 124 cm | | VL 035 VK 035<br>VU Y35 VKU Y35<br>0,47 | VL,VX,VG 045 VL-PU 045 VK 045<br>VU Y45 VKU Y45<br>0,57 | VL 065 VK 065<br>VU Y65 VKU Y65<br>0,74 | VL,VX,VG 085 VL-PU 085 VK 085<br>VU Y85 VKU Y85<br>0,94 | |
| 144 cm | | | VL,VX,VG 047 VL-PU 047<br>VU Y47 VKU Y47<br>0,68 | VK 067 VK 067<br>VU Y67 VKU Y67<br>0,89 | VL,VX,VG 087 VL-PU 087 VK 087<br>VU Y87 VKU Y87<br>1,13 | VL,VX,VG 107 VK 107<br>VU Y97 VKU Y97<br>1,37 |
| 164 cm | | | | | VL 089<br>VU Y89<br>1,32 | VL 109<br>VU Y99<br>1,59 |

Erläuterungen:
VL, VG, VX = alte Schwingfenster Holz
VL-PU = alte Schwingfenster Kunststoff → ab Typenschild Z 073726 K09 (1988)
VK = alte Klapp-Schwing-Fenster Holz → nicht für reine VK Klappfenster
VU Y = Austauschfenster Schwingfunktion Kunststoff
VKU Y = Austauschfenster Klapp-Schwingfunktion Kunststoff

Dieses Raster gibt Ihnen eine Übersicht zu den Austauschfenstern mit alten Fenstergrößen. Detaillierte Informationen zu VELUX Austauschfenstern inkl. passender Eindeckrahmen ab Seite 138.

[1] Wird für die alte Fenstergröße 023 ein Klapp-Schwing-Fenster benötigt, bieten wir das Klapp-Schwing-Fenster GPU X99 an. Lieferzeit 10 Arbeitstage. Detailinformationen ab Seite 154.

## Flachdach-Fenster und Lichtkuppeln[3]

CFU/CVU/CFP/CSP/CVP/CXP/CFJ/CVJ/CSJ

| | 60 cm | 80 cm | 90 cm | 100 cm | 120 cm | 150 cm | 200 cm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 60 cm | CFU/CVU CFP/CVP CFJ/CVJ 060060 | | CFU/CVU CFJ/CVJ 090060 | | | | CFU/CVU 200060 |
| 80 cm | | CFU/CVU CFP/CVP CFJ/CVJ 080080 | | | | CFU/CVU 150080 | |
| 90 cm | CFP CVP 060090 | | CFU/CVU CFP/CVP CFJ/CVJ 090090 | | CFU/CVU CFJ/CVJ 120090 | | |
| 100 cm | | | | CFU/CVU CFP/CVP CXP/CSP CFJ/CVJ 100100 | | CFJ/CVJ/CSJ CFU/CVU 150100 | CFU/CVU CFJ/CVJ 200100 |
| 120 cm | | | CFP CVP CXP 090120 | | CFU/CVU CFP/CVP CXP/CSP CFJ/CVJ/CSJ 120120 | CFU/CVU 150120 | |
| 150 cm | | | | CFP CVP 100150 | | CFP/CVP CFJ/CVJ CFU/CVU 150150 | |

[3] Maße des Dachausschnittes. Breite und Höhe für CFU/CVU = angegebenes Maß + 1 cm.

NEU Rot markierte Bezeichnungen sind neue Fenstergrößen CFU/CVU ab Herbst 2023

VELUX Deutschland GmbH
Gazellenkamp 168
Postfach 54 02 60
22502 Hamburg
www.velux.de

Mo – Do: 7:00 – 17:30 Uhr
Freitag: 7:00 – 17:00 Uhr

**Händler**
Telefon: 0800/3 24 24 04*
E-Mail: handel@velux.de

**Handwerker**
Telefon: 0800/3 24 24 08*
E-Mail: handwerk@velux.de

**Baumärkte**
Telefon: 0800/3 24 24 09*
E-Mail: baumarkt@velux.de

**Blitz- und Express-Service**
Telefon: 0800/3 24 24 01*
E-Mail: blitzundexpress@velux.de

*Kostenlos aus deutschen Netzen.

Mo – Fr: 8:00 – 17:00 Uhr

**Architekten**
Telefon: 0800/3 24 24 07*
E-Mail: architektur@velux.de

Service für Privatkunden:
Mo – Fr: 8:00 – 16:30 Uhr
Telefon: 0800/3 24 25 00*

**Technischer Kundendienst**
**www.velux.de/kundendienst**

**Ersatzteil-Service**
**www.velux.de/ersatzteile**

**Service & Kontakt**
**www.velux.de/kontakt**

VELUX®

TRANSFORMING SPACES

V-DE 803, Preisänderungen sowie Druckfehler vorbehalten. VELUX Gesamtkatalog, 0223-072-1, © 2023 VELUX Gruppe