



10 Jahre  
Garantie

Auf alle original  
VELUX Fenster\*,  
Eindeckrahmen,  
Einbauprodukte,  
Tageslicht-Spots

\*Ausgenommen Elektro- sowie Solarkomponenten und Verschiebeteile

**VELUX®**

# Preiskatalog

Gültig ab 1.4.2024

velux.at

# 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.

Dafür stehen wir

Das VELUX Dachfenster – Eigenschaften auf einen Blick

Neuheiten

Planung

1. Automatische Produkte
2. Lichtlösungen
3. Dachfenster, Zubehör
4. Modernisierung, Austausch
5. Einbauprodukte, Eindeckrahmen

Kombinierbar mit	Seite
Intelligente Steuerungen für GGLS Solar	33
Solar-Außenrollläden SSL	179
Solar-Hitzeschutz-Markisette SSSS oder MSLS	181, 182
Sonnenschutz (FK06/FK08) Solar oder manuell	204

## 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](http://www.adobe.de) herunterladen. Für die komfortable Doppelseiten-Ansicht stellen Sie bitte die Seitenansicht auf „Zwei Seiten mit Deckblatt“.

**Tip**  
 Bestellhinweise finden Sie in den Kapiteln

# Neues Design, neue Struktur

Der neue Preiskatalog kommt im neuen Design mit frischeren Farben und einem modernen Layout. Alle weiteren Neuerungen hier auf einen Blick:

### Neue Kapitel für mehr Übersichtlichkeit

- Automatische Produkte: hier finden Sie einen Überblick zu allen Vorteilen von unseren elektrischen und solarbetriebenen Produkten sowie intelligenten Steuerungen für höchsten Komfort
- Modernisierung, Austausch: alle Infos und Tipps zu den Möglichkeiten beim Fensteraustausch
- Laibung: alles zu original VELUX Innenverkleidungen
- Flachdach-Lösungen: alles zu Flachdach-Fenstern und Lichtkuppeln
- RWA: alles zu Rauch- und Wärmeabzugs-Lösungen für Steil- und Flachdächer
- Nummerierung der Kapitel für eine schnelle Navigation

### Neue Seitenstruktur

- Dachfenster sind im Kapitel jetzt nach Typ und Innenmaterial sortiert. Die Preistabellen beinhalten neben den Fenstern und gängigsten Einbauprodukten auch den Außenrollläden. So haben Sie die wichtigsten Produkte auf einen Blick
- Eindeckrahmen sind im Kapitel nach Art der Dach-eindeckung sortiert
- Wichtige Hinweise zu den Produkten finden Sie jetzt generell jeweils immer auf der rechten Seite
- Alle Hitze- und Sonnenschutzprodukte werden jeweils am Anfang des Kapitels vorgestellt – gefolgt von den Preisseiten. Diese wurden neu strukturiert, so dass Sie jetzt je Fenstergeneration alle manuellen bzw. automatischen Produkte auf einer Seite im Überblick haben
- Zubehör zu Dachfenstern, Hitze- und Sonnenschutzprodukten befindet sich immer am Ende des jeweiligen Kapitels

### Neue Preistabellen

Der Produkttyp und die -ausführung stehen links in den Tabellen. Zur Bestellung setzen Sie einfach die gewünschte Größe in den Bestellcode ein, wie z. B.:

**GGU**

**CK02**

**007030**

Produkttyp      Größe      Ausführung

Größenbezeichnung Fensterstock-Außenmaße der Fenster in cm		<b>CK02</b> 55x78
	GGU 0070 30	Solar Standard, Kunststoff, Alu grau
	GGU 0066 30	Solar Energiebalance, Kunststoff, Alu grau
		1.011,- 1.234,-

**Bestellhinweise in den jeweiligen Kapiteln**  
 Erklärungen zur Bestellung von Dachfenstern, Eindeckrahmen, Hitze- und Sonnenschutz finden Sie im jeweiligen Kapitel auf den Seiten 66, 140, 190 und 222.



# Inhalt

Räume in Lieblingsplätze verwandeln	4
Lösungen für ein nachhaltiges Leben	5
Dafür stehen wir	6
Das VELUX Dachfenster – Eigenschaften auf einen Blick	8
Neuheiten	10
Planung	14
1. Automatische Produkte	28
2. Lichtlösungen	40
3. Dachfenster, Zubehör	64
4. Modernisierung, Austausch	110
5. Einbauprodukte, Eindeckrahmen	122
6. Laibung	166
7. Außenrollläden und Hitzeschutz-Markisetten	174
8. Sonnen- und Insektenschutz	204
9. Flachdach-Lösungen	242
10. Tageslicht-Spots	266
11. RWA-Fenster, Zubehör	270
12. Services	280
13. Weitere Informationen	288

1

Automatische  
Produkte

2

Lichtlösungen

3

Dachfenster,  
Zubehör

4

Modernisierung,  
Austausch

5

Einbauprodukte,  
Eindeckrahmen

6

Laibung

7

Außenrollläden,  
Hitzeschutz-  
Markisetten

8

Sonnen- und  
Insektenschutz

9

Flachdach-  
Lösungen

10

Tageslicht-  
Spot

11

RWA-Fenster,  
Zubehör

12

Services

13

Weitere Infos

# Räume in Lieblingsplätze verwandeln

Wir alle suchen nach dem perfekten Ort, an dem wir uns entspannen, Kraft tanken oder produktiv sein können. Und oft ist dieser Ort, ohne dass wir es merken, voller Tageslicht und frischer Luft.

Seit über 80 Jahren trägt die VELUX Gruppe dazu bei, Räume zu verwandeln – mit Tageslicht und frischer Luft durch Dachfenster.

Indem wir hellere, gesündere und nachhaltigere Orte zum Leben, Arbeiten, Lernen und Spielen schaffen, ermöglichen wir Menschen auf der ganzen Welt einen angenehmeren Alltag.

Unsere Fenster passen in jedes Dach – ob Flachdach oder Steildach und können mit Außenrollläden, Hitzeschutz-Markisetten und innen liegendem Sonnenschutz ergänzt werden für ein optimales Raumklima, auch nachträglich.

Für eine automatische Bedienung können die Fenster auch wahlweise solar- oder elektrisch betrieben werden und für den maximalen Wohnkomfort zusätzlich mit der intelligenten Steuerung VELUX ACTIVE with NETATMO aufgerüstet werden.

VELUX Produkte stehen für hochwertige Qualität und eine lange Lebensdauer. Dabei achten wir in der gesamten Wertschöpfungskette darauf, so ressourcenschonend wie möglich zu produzieren und Prozesse zu optimieren, für mehr Nachhaltigkeit und weniger Emissionen.

Wir haben uns Ziele gesetzt, um unsere Kohlenstoffemissionen bis 2030 im Einklang mit dem Pariser Abkommen zu reduzieren. Darüber hinaus planen wir, das Äquivalent unserer historischen Kohlenstoffemissionen durch den Erhalt und die Wiederaufforstung von Wäldern zu binden.

Mit anderen Worten: Es gibt viele gute Gründe, tief durchzuatmen und aus einem VELUX Dachfenster zu schauen.





1	Automatische Produkte
2	Lichtlösungen
3	Dachfenster, Zubehör
4	Modernisierung, Austausch
5	Einbauprodukte, Eindeckrahmen
6	Laibung
7	Außenrollläden, Brandschutz, Markisen
8	Sonnen- und Insekten-schutz
9	Flachdach-Lösungen
10	Tageslicht-Spot
11	RWA-Fenster, Zubehör
12	Services
13	Weitere Infos

# Lösungen für ein nachhaltiges Leben

Bis 2030 wollen wir ein klimaneutrales Unternehmen sein – daran arbeiten wir mit Hochdruck. Wir transformieren unser gesamtes Unternehmen für mehr Nachhaltigkeit und weniger Emissionen. Dafür verändern wir Prozesse in der Produktion, verändern unsere Lieferkette, überdenken unsere Produkte und Produktbestandteile und vieles mehr. Darüber hinaus binden wir durch den Erhalt und die Wiederaufforstung von Wäldern die Menge an CO<sub>2</sub>, die wir seit Unternehmensgründung ausgestoßen haben.

Nachhaltiges Handeln lag schon immer in der Natur von VELUX. Aus diesem Grund verpflichten wir uns zu neuen, wegweisenden Maßnahmen. Das alles auf Basis der Wissenschaft und von Fachleuten geprüft. Wir werden unsere zukünftigen CO<sub>2</sub>-Emissionen drastisch reduzieren. Wir stellen unsere Stromversorgung auf 100% erneuerbare Energie um, stellen unsere Produktion deutlich energieeffizienter auf und werden Materialien und Rohstoffe, die wir für unsere Produkte nutzen, grundlegend ändern und nachhaltiger gestalten. Bis 2030 werden wir so den CO<sub>2</sub>-Fußabdruck unserer Produkte um 50% senken.

Wir werden ein klimaneutrales Unternehmen sein und werden die CO<sub>2</sub>-Emissionen über unsere gesamte Wertschöpfungskette halbiert haben. Gleichzeitig werden wir bis 2041 die gleiche Menge an CO<sub>2</sub>, die wir seit Gründung des Unternehmens ausgestoßen haben, binden. Dazu haben wir mit dem WWF (World Wide Fund For Nature) eine 20-jährige Partnerschaft über Wald- und Naturprojekte rund um die Welt gestartet. Wenn Sie ein VELUX Produkt kaufen, sind Sie Teil dieses Weges. Profitieren Sie selbst von einer Dachfenster-Technologie, die besseres, gesünderes und energieeffizienteres

Wohnen ermöglicht. Zum Beispiel durch energieeffiziente 3-fach-Verglasung oder den Einsatz von smarten, sensorbasierten Dachfenster-Lösungen, die ein sich selbst regulierendes Raumklima für ein nachhaltiges Wohnen schaffen. Oder durch die Rollos der Nature Collection, welche zum großen Teil aus recyceltem Material bestehen und dazu beitragen, den CO<sub>2</sub>-Fußabdruck weiter zu verringern. Wir alle brauchen ein gesundes Zuhause, auch Mutter Natur. Mit unserem Engagement für ein nachhaltiges Unternehmen und eine grünere Baubranche setzen wir alles daran, dies zu erreichen.

## Dafür stehen wir

Überall auf der Welt tragen VELUX Dachfenster zu einem gesunden Raumklima bei, indem sie frische Luft und Tageslicht hereinlassen. Hier sind sechs weitere gute Gründe, warum Sie ein Original VELUX Dachfenster in Betracht ziehen sollten.

### 80 Jahre Innovation

Mit der Erfindung des VELUX Fensters haben wir vor über 80 Jahren einen neuen Markt geschaffen, den wir als Weltmarktführer maßgeblich bestimmen. Unsere Leidenschaft für Tageslicht, frische Luft und bessere Wohnbedingungen hält bis heute an und zeigt sich in ständiger Innovation und preisgekröntem Design.



### Ausführlich getestet

VELUX Produkte werden nach höchsten Qualitätsstandards entwickelt und gründlich getestet. Beispielsweise werden alle Fenster darauf getestet, den Niederschlag eines ganzen Jahres in nur 15 Minuten auszuhalten. Außerdem werden sie 25.000 Mal geöffnet und geschlossen – das entspricht einem täglichen Öffnen und Schließen des Fensters über 68 Jahre hinweg!

## 10 Jahre Garantie

Wir bemühen uns sicherzustellen, dass die Qualität aller VELUX Produkte und Zubehörteile den hohen Ansprüchen unserer Kunden gerecht wird. Für den seltenen Fall, dass Sie ein Problem mit Ihrem VELUX Dachfenster haben, bieten wir eine 10-jährige Garantie auf alle Kernprodukte.

Auf Außenrollläden, Hitzeschutz-Markisetten, innen liegende Sonnenschutz- und elektrische Produkte gewähren wir eine Garantie von 3 bis 5 Jahren. Die ausführlichen VELUX Garantiebedingungen finden Sie im Internet unter [velux.at/garantie](http://velux.at/garantie)



## Wir sind für Sie da

Wenn Sie Unterstützung brauchen, ist unser Team immer nur einen Anruf entfernt. Unsere Servicetechniker sind Experten für Installation, Reparatur und helfen Ihnen bei allen Fragen, von einfachen Installationsproblemen bis hin zu technischen Produktfragen – auch solchen, die das Garantiedatum längst überschritten haben.



## Fokus auf Nachhaltigkeit

Nachhaltigkeit ist in allem, was wir tun, verankert. VELUX Dachfenster halten nicht nur über Generationen hinweg, auch unsere Produktion bemüht sich darum, keinen Abfall zu produzieren, verantwortungsvoll zu beschaffen und die Umweltbelastung kontinuierlich zu reduzieren. Mehr Infos siehe Seite 5.

1	Automatische Produkte
2	Lichtlösungen
3	Dachfenster, Zubehör
4	Modernisierung, Austausch
5	Einbauprodukte, Eindeckrahmen
6	Laibung
7	Außenrollläden, Hitzeschutz-Markisetten
8	Sonnen- und Insekten-schutz
9	Flachdach-Lösungen
10	Tageslicht-Spot
11	RWA-Fenster, Zubehör
12	Services
13	Weitere Infos

# Das VELUX Dachfenster – Eigenschaften auf einen Blick

VELUX Dachfenster machen mit durchdachten Details und innovativen Ideen das Wohnen unter dem Dach so angenehm wie möglich.



**1** Das Dachfenster kann um 180° gedreht und mit Hilfe des **VELUX Putzriegels** für eine einfache Reinigung von innen festgestellt werden.



**2** Die **Lüftungsflap** lässt auch bei geschlossenem Dachfenster frische Luft ins Haus.

1	Automatische Produkte
2	Lichtlösungen
3	Dachfenster, Zubehör
4	Modernisierung, Austausch
5	Einbauprodukte, Eindeckrahmen
6	Laibung
7	Außenrollläden, Brandschutz, Markisen
8	Sonnen- und Insekten-schutz
9	Flachdach-Lösungen
10	Tageslicht-Spot
11	RWA-Fenster, Zubehör
12	Services
13	Weitere Infos



**3** Hochwertige **Scharniere** für einen reibungslosen Betrieb.



**4** **Vormontierte Zubehörtträger** für eine unkomplizierte Montage der passenden Sonnenschutzprodukte. Einfach das Sonnenschutzprodukt einklicken und die Seitenschiene anbringen.



**5** Alle **Standardverglasungen** sind mit hochwertigen Merkmalen wie Sicherheitslaminiertem Glas, UV-Filter und unserer einzigartigen Regengeräuschkämmung ausgestattet.



**6** Die **VELUX ThermoTechnology™** überträgt weniger Energie und hält Ihr Zuhause warm.

ThermoTechnology™



**7** **Einfaches rotes und blaues Liniensystem** zur Unterscheidung zwischen zwei Einbaumöglichkeiten – Standard- oder vertieftem Einbau.



**8** **Klickbare Abdeckungen** machen die Installation einfacher, schneller und sicherer.



**9** **Solarbetriebene Dachfenster (GGL, GGU):** Integrierte Solarzelle und Regensensor, der das Dachfenster bei Regen automatisch schließt.



**9** **Elektrische Dachfenster (GGL, GGU, GPU):** Regensensor, der das Dachfenster bei Regen automatisch schließt.

# Kombi-Eindeckrahmen mit flexibler Rinne und BDX

Neu  
ab April

Die neue flexible Rinne ist unsere innovative und patentierte Lösung, um den Einbau von Fensterkombinationen noch einfacher zu machen.

Die flexible Rinne kann einfach auf jede Breite zwischen 10 und 16 cm angepasst werden.

Das Wärmedämmrahmen-Set BDX ist jetzt außerdem direkt im Kombi-Eindeckrahmen enthalten.

## Produktvorteile



Entwickelt in Kooperation mit Profipartnern für einen noch besseren und einfacheren Einbau der Mittelrinne, die vor Ort immer passt.



Unabhängig davon, wie die Situation auf der Baustelle ist, die flexible Rinne kann einfach darauf angepasst werden. Sie können den Eindeckrahmen also ganz einfach bestellen, ohne dass vorher genaue Abmessungen vor Ort notwendig sind. So können Sie mit großen Lösungen noch einfacher für Tageslicht und frische Luft bei Ihren Kunden sorgen.

## Verfügbar für



EKW



EKS





Flexibel einstellbar  
zwischen 10 und 16 cm

1	Automatische Produkte
2	Lichtlösungen
3	Dachfenster, Zubehör
4	Modernisierung, Austausch
5	Einbauprodukte, Eindeckrahmen
6	Laibung
7	Außenrollläden, Hitzeschutz, Markisen
8	Sonnen- und Insekten-schutz
9	Flachdach-Lösungen
10	Tageslicht-Spot
11	RWA-Fenster, Zubehör
12	Services
13	Weitere Infos

# Neue Vorteilspakete aus Sonnen- und Hitzeschutz

Neu  
ab April

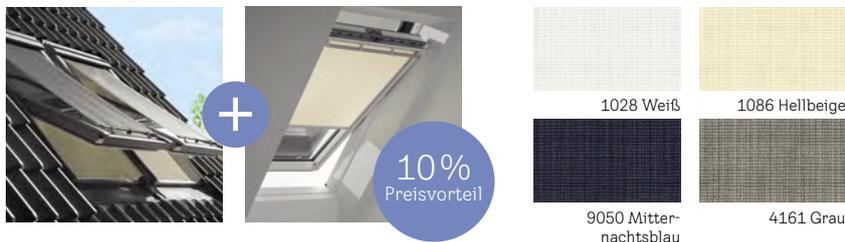
Um das Zuhause Ihrer Kunden optimal vor Hitze und blendendem Licht zu schützen, empfiehlt sich eine Kombination aus außen liegendem Hitzeschutz und innen liegendem Sonnenschutz.

Wenn beide manuellen Produkte im Paket bestellt werden, sparen Ihre Kunden außerdem 10% im Vergleich zum Einzelkauf.

## Die neuen manuell bedienbaren Vorteilspakete

### Hitzeschutz-Markisette + Stoffrollo (ROF)

- Die Kombination bietet effektiven Schutz vor Hitze und blendendem Licht
- Das Stoffrollo ist durch seine schmalen Führungsschienen optimal in das Fenster integriert und bietet bei Nichtbenutzung maximalen Tageslichteinfall



### Hitzeschutz-Markisette + Faltrollo (FOL)

- Das Vorteilspaket mildert den Lichteinfall ab, ohne den Raum dabei komplett zu verdunkeln
- Das Faltrollo ist stufenlos im Fenster positionierbar, für maximale Flexibilität sowohl von oben als auch von unten



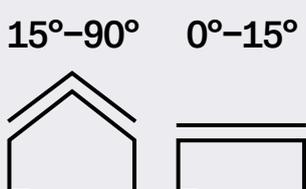
Eine Übersicht aller Vorteilspakete finden Sie auf Seite 183.



1	Automatische Produkte
2	Lichtlösungen
3	Dachfenster, Zubehör
4	Modernisierung, Austausch
5	Einbauprodukte, Eindeckrahmen
6	Laibung
7	Außenrollläden, Insektenschutz, Markisen
8	Sonnen- und Insektenschutz
9	Flachdach-Lösungen
10	Tageslicht-Spot
11	RWA-Fenster, Zubehör
12	Services
13	Weitere Infos

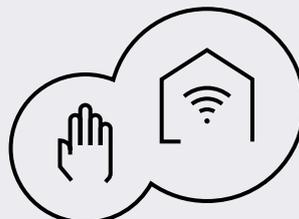
# Wahl des Fenstertyps (Funktion)

Größe und Anzahl der Fenster bestimmen das Tageslicht und sind somit ausschlaggebend für das persönliche Wohlbefinden.



## 1. Dachneigung bestimmen

VELUX Dachfenster können sowohl in Schräg- als auch in Flachdächer eingebaut werden. Auf der gegenüberliegenden Seite finden Sie das richtige Dachfenster, das am besten zu Ihren Anforderungen passt.



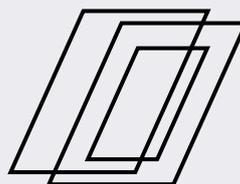
## 5. Fensterbedienung bestimmen

VELUX Dachfenster können manuell oder automatisch bedient werden. Für noch mehr Wohnkomfort können sie außerdem mit Smart-Home-Lösungen kombiniert werden.



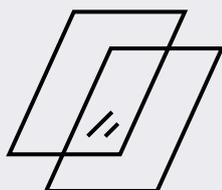
## 2. Tageslicht berechnen

Für einen optimalen Komfort empfehlen wir, dass die verglasten Flächen 20% der gesamten Bodenfläche eines Raumes ausmachen.



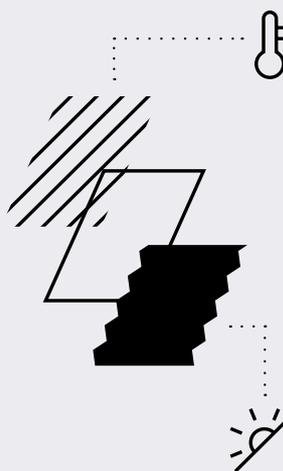
## 6. Einbauprodukte auswählen

VELUX Einbauprodukte sind so konzipiert, dass sie genau zum Dachfenster und zum Bedachungsmaterial passen. Sie schützen vor der Gefahr des Eindringens von Wasser, Schimmel und Kondenswasser und sorgen für Langlebigkeit und Wohnkomfort.



## 3. Verglasung auswählen

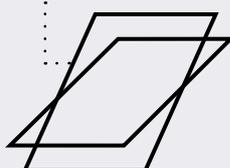
Wählen Sie die Verglasungsoption, die für die Anforderungen Ihres Kunden geeignet ist – von zusätzlicher Schalldämmung bis hin zu 3-fach-Verglasung für verbesserte Wärmeeffizienz.



## 7. Der richtige Sonnen- und Hitzeschutz

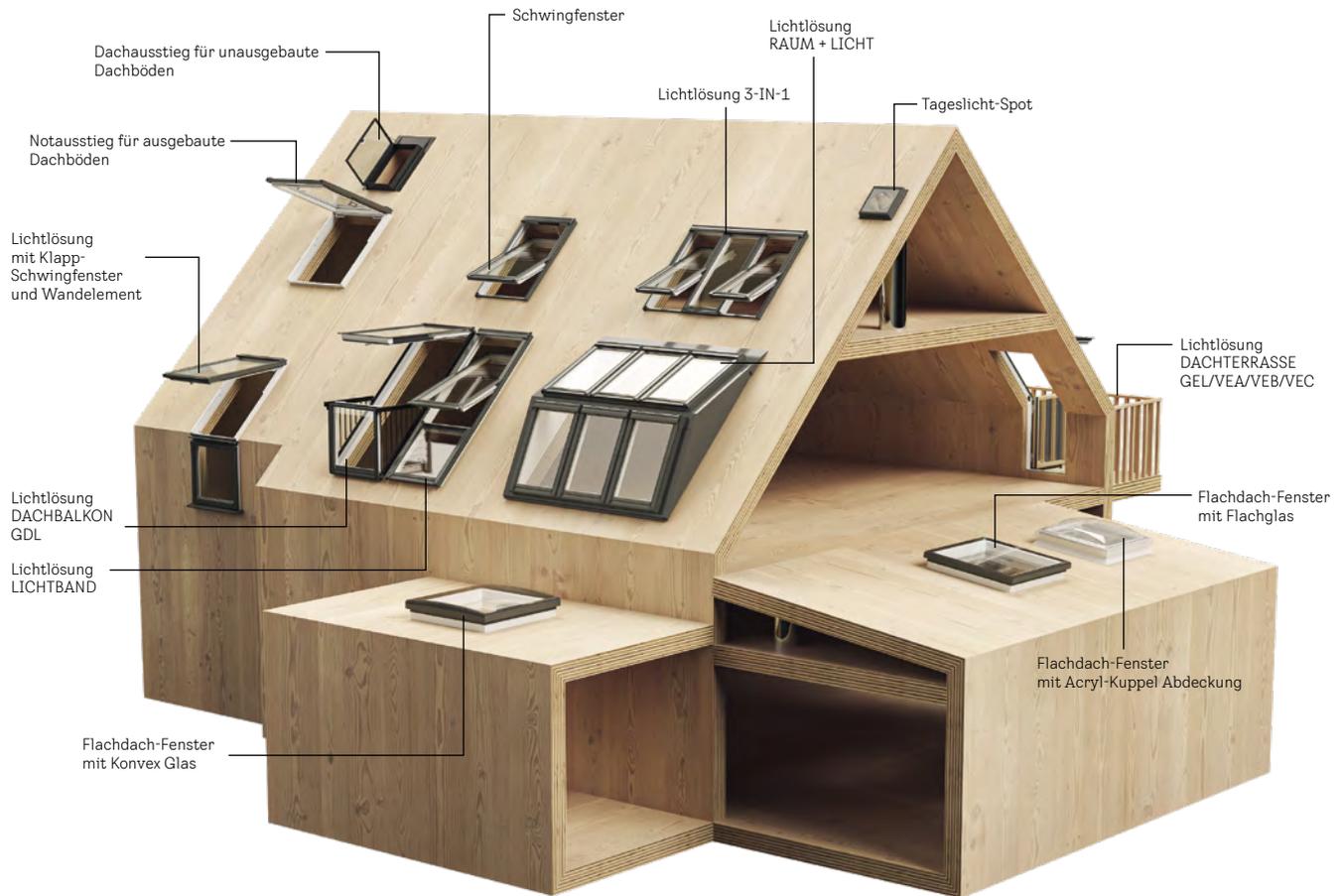
Wählen Sie innen liegende Sonnenschutzprodukte zur Tageslichtregulierung. Hierfür steht Ihnen eine große Produktpalette mit vielen Farben zur Verfügung. Damit das Zuhause Ihrer Kunden an heißen Tagen und Nächten kühl bleibt, empfehlen wir außen liegende Rollläden und Hitzeschutz-Markisetten.

Kunststoff-Fenster  
Holzfenster, weiß lackiert  
Holzfenster, klar lackiert



## 4. Rahmenmaterial auswählen

VELUX Dachfenster gibt es in verschiedenen Materialien, die zu allen Räumen passen.



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-Wandtaster 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.

1	Automatische Produkte
2	Lichtlösungen
3	Dachfenster, Zubehör
4	Modernisierung, Austausch
5	Einbauprodukte, Eindeckrahmen
6	Laibung
7	Außenrollläden, Insektenschutz, Markisen
8	Sonnen- und Insektenschutz
9	Flachdach-Lösungen
10	Tageslicht-Spot
11	RWA-Fenster, Zubehör
12	Services
13	Weitere Infos

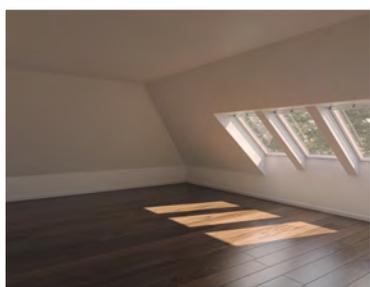
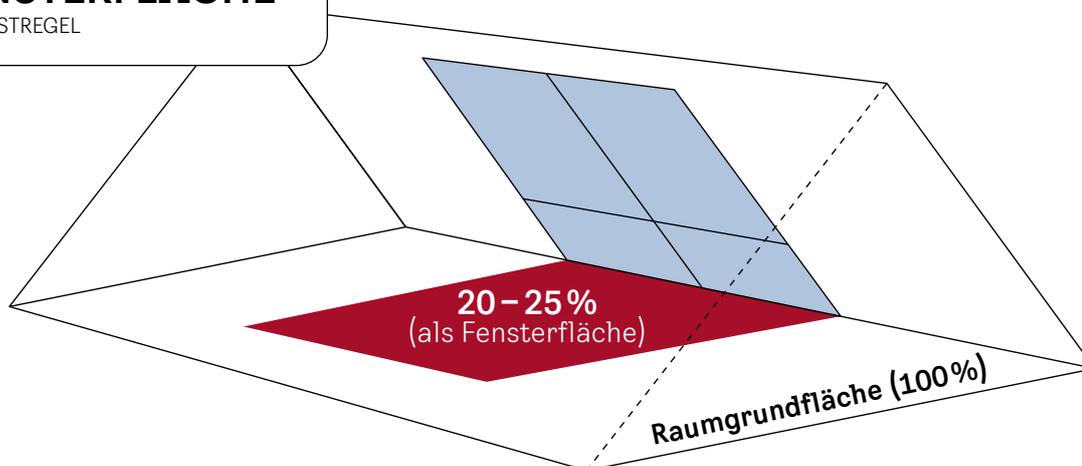
# Lichtflächenplanung

Mehr Licht und frische Luft unterm Dach mit der aktuellen Tageslicht-Norm ÖNORM 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. Der Tageslichteintrag in Innenräumen ist abhängig von Standort, Umgebung, Ausrichtung, Tages- und Jahreszeiten sowie dem Wetter – und zu einem großen Anteil von der optimalen Positionierung der Fensteröffnungen.

**20 BIS 25%**  
DER RAUMGRUNDFLÄCHE  
**= FENSTERFLÄCHE**  
LAUT FAUSTREGEL

Um die Berechnung der Fensterfläche nach der aktuellen ÖNORM möglichst unkompliziert zu machen, lässt sich eine einfache Faustregel anwenden: 20–25% der Raumgrundfläche sollen als Fensterfläche geplant werden. So ist in der Regel 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 m<sup>2</sup> Raumgröße  
Fensterfläche nach  
Faustregel (25%): 6,22 m<sup>2</sup>

## Daylight Visualizer

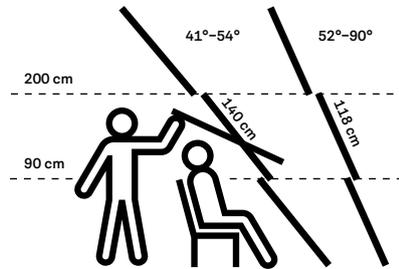
Nutzen Sie dieses Programm für die Animation verschiedener Tageslichtsituationen innerhalb von Gebäuden, um bei der Tageslichtplanung zu unterstützen.

Mehr dazu unter: [velux.at/daylightvisualizer](http://velux.at/daylightvisualizer)

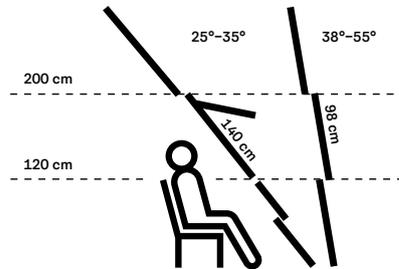
## Die richtige Fensterlänge

Wie lang sollte das Fenster sein?

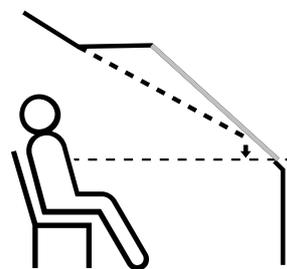
- Generell ist die Länge von der Dachneigung abhängig
- Steile Dächer kommen mit kürzeren Fenstern aus, flachere Dächer benötigen längere Fenster
- Die Fensteroberkante sollte mindestens 200 cm über dem Boden liegen
- Schwingfenster mit Oberbedienung sollten mit einer Unterkante von 90 cm eingebaut werden,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



Schwingfenster (mit Oberbedienung)



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

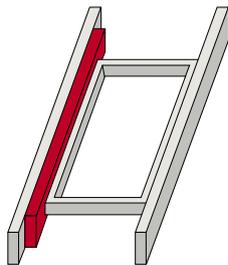


### Fensterkombinationen für mehr Licht, Luft und Ausblick

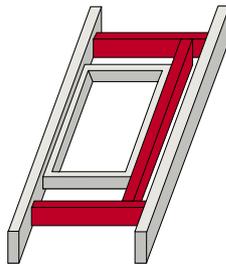
Durch zusätzlichen Einbau von Untenelementen oder Fenstern nebeneinander können Licht- und Ausblickfläche ganz nach Wunsch vergrößert werden.

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.

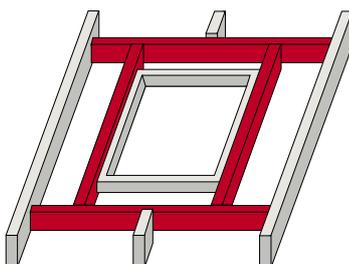
## Die richtige Fensterbreite



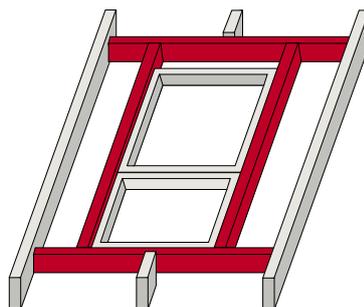
Sparrenabstand etwas zu breit: Sparren aufdoppeln



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

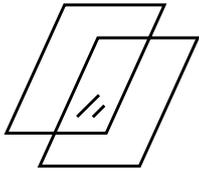
- Durch die Kombination von Fenstern oder durch Fenstersysteme können Sie Dachflächen besonders effizient für mehr Licht und Ausblick nutzen

### Hinweis

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



# Standard-Verglasungen



## Legende

**Anti-Regengeräusch-Effekt**  
Angenehm ruhige Dachräume durch Reduzierung der Regengeräusche.

**Verbund-Sicherheitsglas**  
Eine Folie zwischen den beiden inneren Gläsern der Scheibe bewirkt im Falle eines Bruches eine erhebliche Reduzierung der möglichen Verletzungsgefahr.

**Einscheiben-Sicherheitsglas**  
Eine spezielle Wärmebehandlung verleiht dem Glas eine erhöhte Stoß- und Schlagfestigkeit und bietet Schutz vor Hagel.

**UV-Filter**  
Schützt Mobiliar vor dem Ausbleichen durch eine hohe UV-Undurchlässigkeit.

**Natürlicher Reinigungseffekt**  
Durch eine hauchdünne Beschichtung auf der Außenscheibe wird der Schmutz zersetzt und vom Regen abgewaschen.

**Anti-Tau-Effekt**  
Sorgt mit einer speziellen Beschichtung für eine erhöhte Oberflächentemperatur der Außenscheibe, die die Taubildung reduziert.

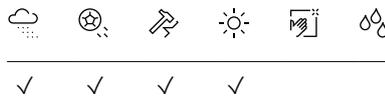
- ■ ■ ■ **Spitzenwert**
- ■ ■ □ **hervorragend**
- ■ □ □ **sehr gut**
- □ □ □ **gut**

<sup>1</sup> GGLS 3-IN-1 70: 1,3 – 1,4; GGLS 3-IN-1 66: 1,0 – 1,1  
<sup>2</sup> Untenelemente GIU/GIL/VIU/VFE:  $U_w = 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$



## Standard \_\_70

Die 2-fach-Verglasung bietet gute Wärmedämmeigenschaften  $U_w$ -Wert =  $1,3 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ . Der serienmäßige Anti-Regengeräusch-Effekt trägt zum hohen Komfortniveau bei.



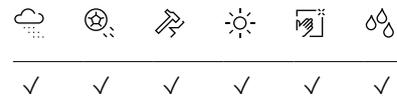
Wärmedurchgangskoeffizient Fenster	$U_w 1,3^1$	■ ■ □ □
Hitzeschutz	g 0,46	■ ■ □ □
Solarer Wärmegewinn	g 0,46	■ ■ □ □
Schallschutz dB	35	■ ■ □ □
Verglasungsart	2-fach	



Unsere Empfehlung

## Energiebalance \_\_66

Eine 3-fach-Verglasung mit hervorragenden Werten in der Wärmedämmung  $U_w$ -Wert =  $1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$  und beim Schallschutz, sowie zusätzlichen Eigenschaften wie dem natürlichen Reinigungs- und Anti-Tau-Effekt.



Wärmedurchgangskoeffizient Fenster	$U_w 1,0^1$	■ ■ ■ □
Hitzeschutz	g 0,44	■ ■ □ □
Solarer Wärmegewinn	g 0,44	■ ■ □ □
Schallschutz dB	37	■ ■ ■ □
Verglasungsart	3-fach	



## Schallschutz \_\_62

Eine 3-fach-Verglasung mit Spitzenwerten beim Schallschutz und in der Wärmedämmung GGU/GGL:  $U_w$ -Wert =  $0,92 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ ; GPU:  $U_w$ -Wert =  $0,96 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$  und zusätzlichen Eigenschaften wie dem Anti-Tau-Effekt.



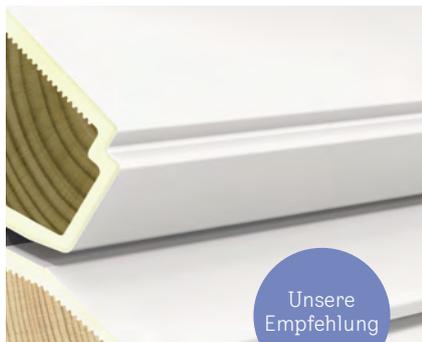
Wärmedurchgangskoeffizient Fenster	$U_w 0,92$ bis $0,96^2$	■ ■ ■ ■
Hitzeschutz	g 0,47	■ ■ □ □
Solarer Wärmegewinn	g 0,47	■ ■ □ □
Schallschutz dB	42	■ ■ ■ ■
Verglasungsart	3-fach	

1	Automatische Produkte
2	Lichtlösungen
3	Dachfenster, Zubehör
4	Modernisierung, Austausch
5	Einbauprodukte, Eindeckrahmen
6	Laibung
7	Außenrollläden, Hitzeschutz, Markisen
8	Sonnen- und Insekten-schutz
9	Flachdach-Lösungen
10	Tageslicht-Spot
11	RWA-Fenster, Zubehör
12	Services
13	Weitere Infos

# Material

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

## Rahmenmaterialien



### VELUX Kunststofffenster

Flügel und Fensterstock bestehen aus einem Holzkern, der nahtlos mit Kunststoff (Polyurethan) umgossen ist.

Durch den abschließend aufgetragenen sehr hochwertigen 2-Komponenten-Lack<sup>1</sup> haben VELUX Kunststofffenster 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 Kunststofffenster müssen auch nach vielen Jahren nicht nachbehandelt werden.



### VELUX Holzfenster, weiß lackiert

Flügel und Fensterstock bestehen aus massivem Kiefernholz.

Die Oberflächenlackierung besteht aus zwei Schichten besonders hochwertigem lösungsmittelfreiem Weiß-Lack.<sup>1</sup>

#### 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 Fensterstock 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).



<sup>1</sup> Lackierung im Farbton NCS 0500-N entspricht in etwa RAL 9003

## Außenverblechungen



Aluminium



Kupfer



Zink



Alu Color

Außenverblechungen 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“). Farbige lackierte Außenverblechungen sind in RAL-Farben (außer Metallic- und Perleffekt-Farben) auf Anfrage lieferbar.

Zusätzlich empfehlen wir für den Anschluss Ihres Fensters an das Dach VELUX Dämm- und Anschlussprodukte. Weitere Informationen ab Seite 162.

Automatische Produkte	1
Lichtlösungen	2
Dachfenster, Zubehör	3
Modernisierung, Austausch	4
Einbauprodukte, Eindeckrahmen	5
Laibung	6
Außenrollläden, Brandschutz, Markisen	7
Sonnen- und Insekten-schutz	8
Flachdach-Lösungen	9
Tageslicht-Spot	10
RWA-Fenster, Zubehör	11
Services	12
Weitere Infos	13

# Bedienvarianten

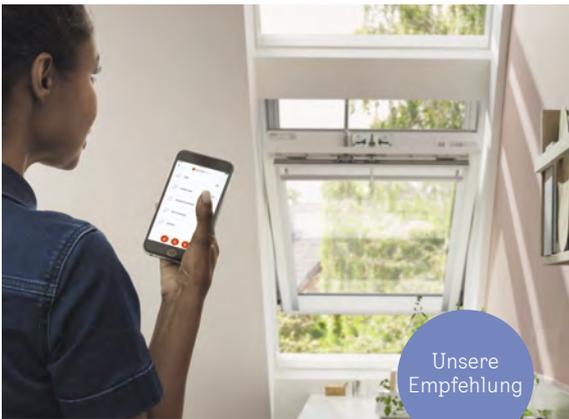
Wählen Sie den gewünschten Wohnkomfort für Ihre Kunden



## Die einfache Bedienung auf Knopfdruck

Für alle, die Wert auf Komfort legen:

- Elektrisch oder solarbetrieben:
  - Dachfenster
  - Außenrollläden
  - Hitzeschutz-Markisetten
  - Sonnenschutz
- Dachfenster schließen automatisch bei Regen
- Steuerung per mitgeliefertem Funk-Wandtaster oder VELUX Touch (separat erhältlich)



## Die komfortable Bedienung per Smartphone oder Sensorsteuerung

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

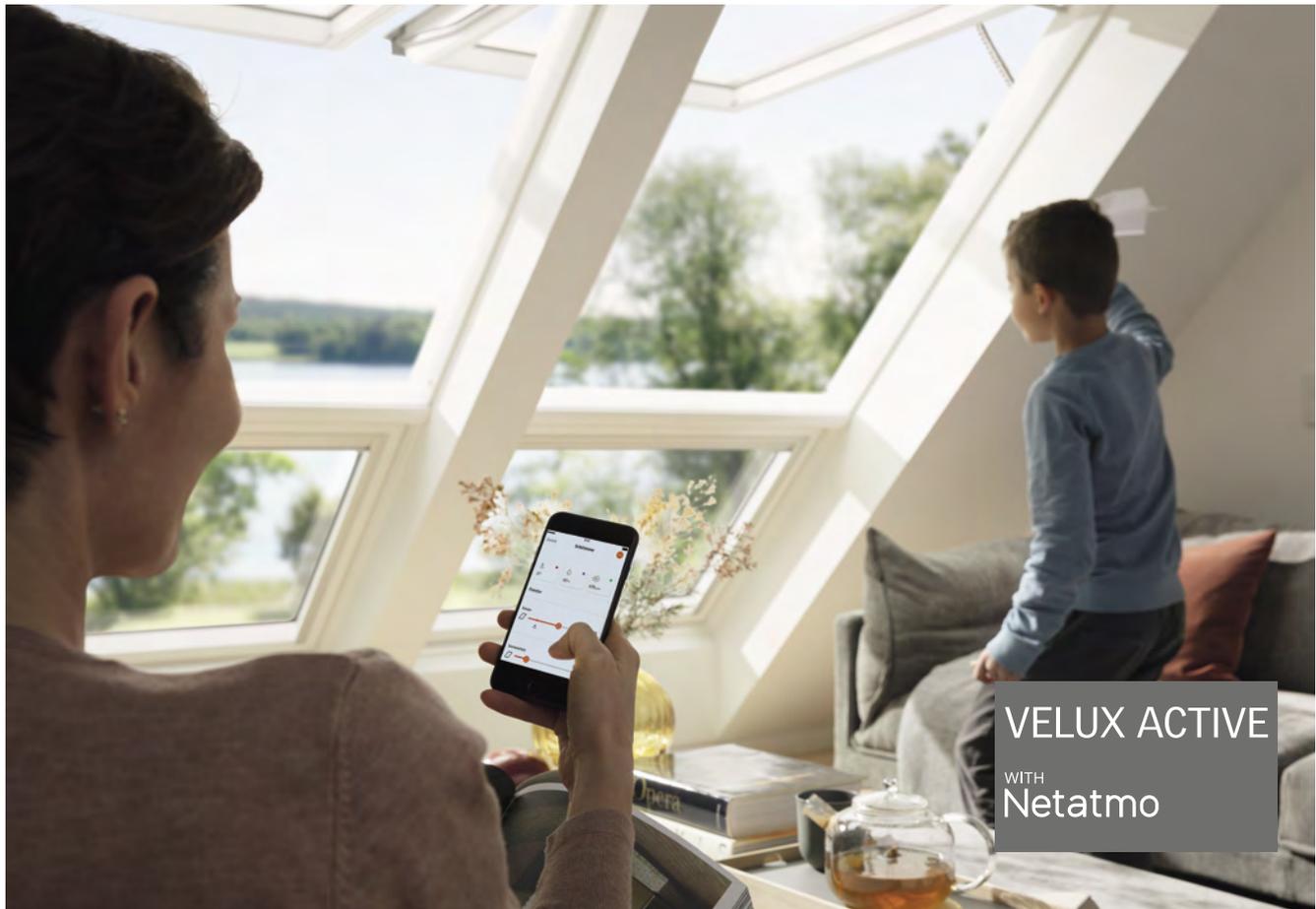
- Elektrisch oder solarbetrieben:
  - Dachfenster
  - Außenrollläden
  - Hitzeschutz-Markisetten
  - Sonnenschutz
- Dachfenster schließen automatisch bei Regen
- Steuerung mit VELUX App Control oder VELUX ACTIVE with NETATMO (beides separat erhältlich)



## Die manuelle Bedienung

Für alle, die Wert auf Funktionalität legen:

- Manuell bedienbar:
  - Dachfenster
  - Hitzeschutz-Markisetten
  - Sonnenschutz



## 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 vorprogrammierten Funk-Wandtaster 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



#### Ästhetisch und leise

Durch den integrierten, sehr leisen Motor auch ideal für die Nachtlüftung



#### Komfortabel

Lüftung durch bequemes Öffnen und Schließen mit nur einem Knopfdruck



#### Hitze- & Sonnenschutz

Einfache Kombination mit automatischen Außenrollläden, Hitze- und Sonnenschutzprodukten



#### Gesundes Raumklima

Intelligente Steuerungen sorgen für ein gesünderes Raumklima (optional erhältlich)



#### Sofort starten

Mitgelieferter vorprogrammierter Funk-Wandtaster ermöglicht sofortige Bedienung



#### Einfacher und schneller Einbau

Dank Vormontage ist der Einbau von Solarprodukten so einfach wie bei manuellen Fenstern



#### Ideal auch für die Modernisierung

Solarprodukte sind besonders geeignet für den Fensteraustausch – dank kabelloser Montage

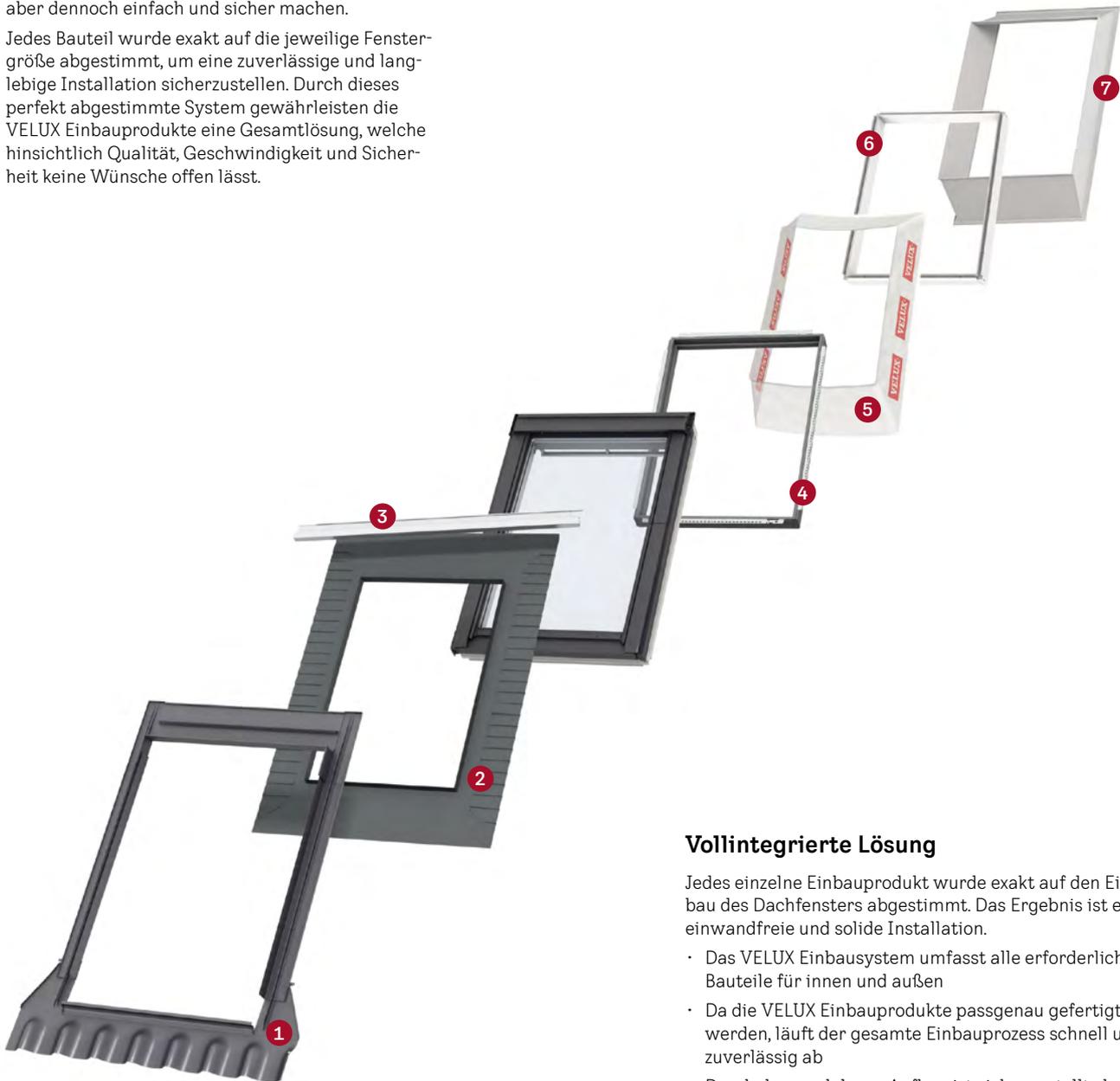
1	Automatische Produkte
2	Lichtlösungen
3	Dachfenster, Zubehör
4	Modernisierung, Austausch
5	Einbauprodukte, Eindeckrahmen
6	Laibung
7	Außenrollläden, Hitzeschutz, Markisen
8	Sonnen- und Insekten-schutz
9	Flachdach-Lösungen
10	Tageslicht-Spot
11	RWA-Fenster, Zubehör
12	Services
13	Weitere Infos

# Einbauprodukte

## Die wichtigsten Produkteigenschaften

Das VELUX Einbausystem umfasst eine Reihe von Produkten, die den Einbau qualitativ hochwertig, aber dennoch einfach und sicher machen.

Jedes Bauteil wurde exakt auf die jeweilige Fenstergröße abgestimmt, um eine zuverlässige und langlebige Installation sicherzustellen. Durch dieses perfekt abgestimmte System gewährleisten die VELUX Einbauprodukte eine Gesamtlösung, welche hinsichtlich Qualität, Geschwindigkeit und Sicherheit keine Wünsche offen lässt.



### Vollintegrierte Lösung

Jedes einzelne Einbauprodukt wurde exakt auf den Einbau des Dachfensters abgestimmt. Das Ergebnis ist eine einwandfreie und solide Installation.

- Das VELUX Einbausystem umfasst alle erforderlichen Bauteile für innen und außen
- Da die VELUX Einbauprodukte passgenau gefertigt werden, läuft der gesamte Einbauprozess schnell und zuverlässig ab
- Durch den modularen Aufbau ist sichergestellt, dass keine Phasen des Einbauprozesses übersehen werden
- Mit den VELUX Einbauprodukten lässt sich im Handumdrehen ein dichter und energieeffizienter Einbau realisieren

### Tipp

Weitere Infos zu den unterschiedlichen Einbauarten, finden Sie ab Seite 122.

	ED_ 1000	ED_ 2000	BDX 2000	BFX 1000	BBX 0000	LGI	LSC 2000
<b>1 VELUX Eindeckrahmen</b> Für den schnellen und sicheren Anschluss an das Dach außen.	✓	✓					
<b>2 Unterdachschürze BFX</b> Der regensichere Anschluss des Fensters erfolgt schnell und einfach mit der plissierten, diffusionsoffenen VELUX Unterdachschürze BFX, die mit Butylklebeband ausgestattet ist – für eine sichere Befestigung am Fensterstock.	✓	✓	✓	✓			
<b>3 Wasserableitrinne</b> Die Ableitung oberhalb des Fensters auftretender Feuchtigkeit in das benachbarte Sparrenfeld wird durch die beiliegende Wasserableitrinne gewährleistet.	✓	✓	✓	✓			
<b>4 Wärmedämmrahmen BDX</b> Der BDX Wärmedämmrahmen sorgt für eine noch bessere Dämmung. Der Fensterstock wird warm eingepackt und schädliche Wärmebrücken werden vermieden. Der Bildung von Kondenswasser wird dadurch nachhaltig entgegen gewirkt.		✓	✓				
<b>5 Dampfbremsen-Manschette BBX</b> Der Anschluss des Fensters an die Luftdichtheitsschicht und Dampfsperre ist mit der BBX Dampfbremsen-Manschette bequem und sicher herzustellen. Tauwasserschäden werden vermieden.					✓		✓
<b>6 Stockverlängerung LGI</b> Die zur Fenstergröße und -typ passende Stockverlängerung sorgt für den montage- und wärmetechnisch bestmöglichen Anschluss an die Innenverkleidung.						✓	
<b>7 Laibung LSC</b> Vorgefertigte Laibung zum einfachen und vollständigen Inneneinbau.							✓

Automatische Produkte	1
Lichtlösungen	2
Dachfenster, Zubehör	3
Modernisierung, Austausch	4
Einbauprodukte, Eindeckrahmen	5
Laibung	6
Außenrollläden, Hitzeschutz, Markisen	7
Sonnen- und Insekten-schutz	8
Flachdach-Lösungen	9
Tageslicht-Spot	10
RWA-Fenster, Zubehör	11
Services	12
Weitere Infos	13

# Hitze- und Sonnenschutz

VELUX Dachfenster füllen Ihr Zuhause mit Tageslicht und frischer Luft. Der richtige Hitze- und Sonnenschutz sorgt außerdem für angenehmes Raumklima und Wohnambiente.

## Außen liegende Hitzeschutzprodukte

Außen liegende Produkte wie Außenrollläden und Hitzeschutz-Markisetten stoppen die Sonnenstrahlen, bevor sie auf die Fensterscheibe treffen und in den Raum eindringen. So schützen sie vor Überhitzung und sorgen damit für optimalen Hitzeschutz im (Dach-)Wohnraum.

## Wählen Sie ein Hitzeschutzprodukt

Mehr Infos ab Seite 174





### Innen liegende Sonnenschutzprodukte

Innen liegende Sonnenschutzprodukte haben vielfältige Funktionen – über individuelle Lichtregulierung und optimale Verdunkelung bis hin zu verbesserter Wärmedämmung. Sie sind in verschiedenen Farben und Ausführungen erhältlich. Sie bringen eine zusätzliche Wohlfühlkomponente in den Raum.

### Wählen Sie ein innen liegendes Sonnenschutzprodukt

Mehr Infos ab Seite 204

Tipp

### Für den besten Komplettschutz Insektenschutzrollos ergänzen

Mehr Infos ab Seite 220

1	Automatische Produkte
2	Lichtlösungen
3	Dachfenster, Zubehör
4	Modernisierung, Austausch
5	Einbauprodukte, Eindeckrahmen
6	Laibung
7	Außenrollläden, Insektenschutz, Markisen
8	Sonnen- und Insektenschutz
9	Flachdach-Lösungen
10	Tageslicht-Spot
11	RWA-Fenster, Zubehör
12	Services
13	Weitere Infos



Neben dem im Lieferumfang enthaltenen Funk-Wand-taster bieten wir für elektrisch- und solarbetriebene VELUX Produkte intelligente Steuerungen, die jeden Bedarf an Bedien- und Wohnkomfort abdecken.

# Automatische Produkte

<b>Vorteile von automatischen VELUX Produkten</b>	30
<b>Durch Sonnenergie betrieben: VELUX Solarfenster</b>	32
<b>Intelligente Steuerungen für jeden Bedarf</b>	33
<b>VELUX ACTIVE with NETATMO: Besseres Raumklima – ganz automatisch</b>	34
<b>Zubehör für automatische VELUX Produkte</b>	36
<b>Nachträgliche Automatisierung</b>	38

Automatische Produkte	1
Lichtlösungen	2
Dachfenster, Zubehör	3
Modernisierung, Austausch	4
Einbauprodukte, Eindeckrahmen	5
Laibung	6
Außenrollläden, Hitzeschutz, Markisen	7
Sonnen- und Insekten-schutz	8
Flachdach-Lösungen	9
Tageslicht-Spots	10
RWA-Fenster, Zubehör	11
Services	12
Weitere Infos	13

# Vorteile von automatischen VELUX Produkten

Neben unseren manuell bedienbaren Produkten bieten wir auch eine Vielfalt an elektrischen und solarbetriebenen Dachfenstern und Zubehör-Produkten an.

Ihre Kunden können ganz nach Ihren individuellen Bedürfnissen eine komfortable Bedienung per Knopfdruck oder über das Smartphone genießen, um die Menge an Tageslicht und frischer Luft in ihrem Zuhause zu steuern. Bei Bedarf sorgt unser intelligentes Zubehör automatisch für ein optimales Raumklima.



## Verbesserte Lüftung und Tageslichtregulierung

Lüften und den Tageslicheinfall steuern war noch nie so einfach. Ihre Kunden müssen nicht mehr an ihren VELUX Produkten stehen, um diese zu öffnen oder zu schließen – VELUX Solar- und Elektroprodukte lassen sich ganz einfach mit nur einem Knopfdruck fernbedienen.

## Alles immer unter Kontrolle

Stellen Sie sich vor, Ihre Kunden könnten die Fenster öffnen und schließen, wo immer sie sind. Mit unseren automatischen Produkten hat man zu Hause oder unterwegs noch mehr Kontrolle über die Dachfenster und das Zubehör. Ihre Kunden haben die volle Kontrolle – jederzeit.





### Nie mehr Angst vor schlechtem Wetter

Mit dem mitgelieferten Regensensor können Ihre Kunden ganz beruhigt sein – er schließt die Dachfenster bei Regen automatisch und schützt so das Haus vor Wasserschäden.

### Automatischer Hitzeschutz

Unsere automatischen Hitzeschutz-Produkte halten die Wärme von außen ab und sind ideal kombinierbar mit automatischen Dachfenstern. In Kombination mit unserem intelligentem Zubehör schützen sie aufgrund externer Wetterdaten sogar proaktiv vor Überhitzung.



1	Automatische Produkte
2	Lichtlösungen
3	Dachfenster, Zubehör
4	Modernisierung, Austausch
5	Einbauprodukte, Eindeckrahmen
6	Laibung
7	Außenrollläden, Hitzeschutz, Markisen
8	Sonnen- und Insekten-schutz
9	Flachdach-Lösungen
10	Tageslicht-Spots
11	RWA-Fenster, Zubehör
12	Services
13	Weitere Infos



## Durch Sonnenenergie betrieben: VELUX Solarfenster

Unser solarbetriebenes Dachfenster nutzt die erneuerbare Energie der Sonne als Stromquelle – für den kabellosen Einbau.



Der Hochleistungs-Akku wird über eine dezent im Topkasten integrierte Solarzelle geladen.

### **Vom Tageslicht angetrieben**

Durch die Nutzung erneuerbarer Energie bieten unsere Solarfenster eine umweltfreundliche Lösung, die Ihre Kunden unabhängig macht. Da keine Kabel verlegt werden müssen, sind Solarprodukte ideal für die Modernisierung.

### **Zuverlässig auch bei bewölktem Himmel**

Mit einer integrierten Solarzelle auf der Außenseite generiert das Fenster den ganzen Tag über Energie, auch wenn es bewölkt ist. Es wird genauso intensiv getestet wie unsere elektrischen Dachfenster, um über Jahre hinweg eine zuverlässige Leistung zu gewährleisten.

### **Einfache Steuerung für jedermann**

Rüsten Sie VELUX Solarfenster mit VELUX App Control oder VELUX ACTIVE with NETATMO nach. Damit sichern Sie Ihren Kunden noch mehr Komfort und sich ein attraktives Zusatzgeschäft ohne Mehraufwand.

# Intelligente Steuerungen für jeden Bedarf

Alle VELUX Solar-/Elektro-Produkte können mit intelligentem Zubehör nachgerüstet werden, um die Bedienung zu erleichtern und noch mehr Vorteile zu genießen.



### VELUX Wandtaster

Für eine einfache vor-programmierte Steuerung



### VELUX Touch

Für eine komfortable Raumsteuerung Zuhause



### VELUX App Control

Für eine Steuerung des Zuhauses von überall



### VELUX ACTIVE with NETATMO

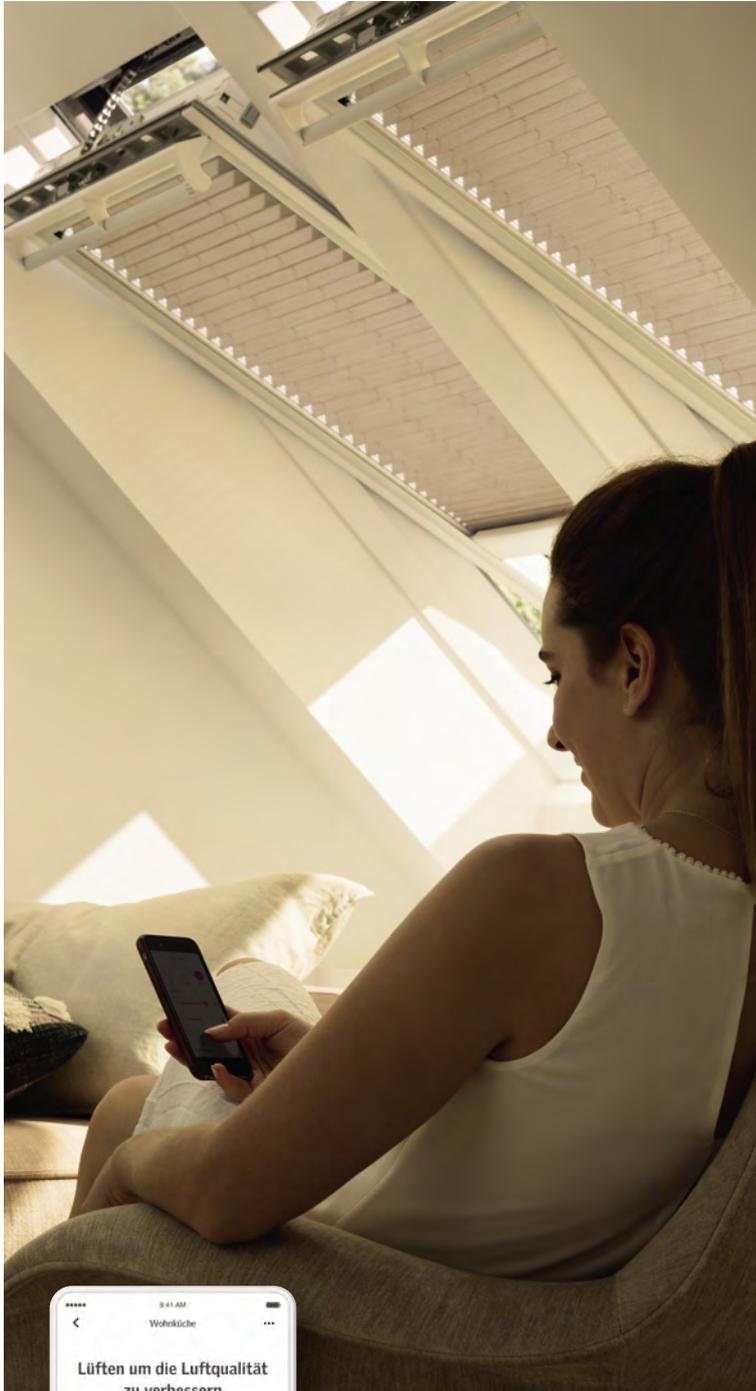
Für ein besseres Raumklima – ganz automatisch

Gruppensteuerung	✓	✓	✓	✓
Ansteuerung mehrerer verschiedener VELUX Produkte (z. B. Fenster und Außenrollläden)		✓	✓	✓
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 Sensorsteuerung für ein optimales Raumklima				✓
Zeitbericht über Raumklima-Qualität				✓
Lieferumfang und Preis	Bei allen VELUX Solar-/Elektro-Produkten enthalten	1x Touch-Pad inkl. Wandhalterung	1x Internet Gateway	1x Internet Gateway 1x Raumklima-Sensor 1x Schalter für Abwesenheit
		105,- €	99,- €	199,- €

Preise in Euro exkl. 20% USt.

1	Automatische Produkte
2	Lichtlösungen
3	Dachfenster, Zubehör
4	Modernisierung, Austausch
5	Einbauprodukte, Eindeckrahmen
6	Leitung
7	Außenrollläden, Hitzeschutz, Markisen
8	Sonnen- und Insektenschutz
9	Flachdach-Lösungen
10	Tageslicht-Spots
11	RWA-Fenster, Zubehör
12	Services
13	Weitere Infos

# VELUX ACTIVE with NETATMO: Besseres Raumklima – ganz automatisch



**VELUX ACTIVE**  
WITH  
**Netatmo**



### Sensorgesteuerte Lüftung

VELUX ACTIVE misst Raumtemperatur, Luftfeuchtigkeit und CO<sub>2</sub>-Gehalt im Zuhause und steuert die Belüftung, um für ein angenehmes und gesundes Raumklima zu sorgen. Dank dem Regensensor schließen die Fenster bei Regen sofort.



### Live-Wetterdaten

VELUX ACTIVE nutzt externe Wetterdaten, um proaktiv zu lüften bzw. die elektrisch- oder solarbetriebenen Außenrollläden und Markisetten rechtzeitig zu schließen und so das Zuhause an heißen Tagen vor übermäßiger Hitze zu schützen.



### Volle Kontrolle per App

Erhalten Sie die volle Kontrolle über alle elektrisch- und solarbetriebenen VELUX Produkte mit der intuitiven VELUX ACTIVE with NETATMO App oder nutzen Sie die Sprachsteuerung über Apple HomeKit oder Hey Google.



### Schalter für Abwesenheit

Ermöglicht es Ihnen alle elektrisch- und solarbetriebenen VELUX Dachfenster mit nur einem Knopfdruck zu schließen, wenn Sie das Haus verlassen.



### Zeitplan-Funktionen

Erstellen Sie individuelle Zeitpläne für die Bedienung der elektrisch- und solarbetriebenen VELUX Produkte abseits der automatischen Steuerung.



### Zeitbericht über Raumklima-Qualität

Mit der 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.



### Gruppen- und Raumeinstellungen

Gleiche Produkte lassen sich gruppieren, um z. B. alle Außenrollläden gleichzeitig zu steuern. Jedes Produkt lässt sich auch einem Raum zuordnen, z. B. Schlafzimmer, um individuelle Abläufe pro Raum festzulegen.



### Schnelles Lüften

Alle Dachfenster lassen sich jetzt mit nur einem Fingertipp öffnen zum Lüften des gesamten Zuhauses. Nach voreinstellbarer Zeit schließen alle Fenster wieder automatisch.



1	Automatische Produkte
2	Lichtlösungen
3	Dachfenster, Zubehör
4	Modernisierung, Austausch
5	Einbauprodukte, Eindeckrahmen
6	Laibung
7	Außenrollläden, Insektenschutz, Markisen
8	Sonnen- und Insektenschutz
9	Flachdach-Lösungen
10	Tageslicht-Spots
11	RWA-Fenster, Zubehör
12	Services
13	Weitere Infos

## VELUX ACTIVE Raumklima-Steuerung KIX 300

Alles, was Sie brauchen ist im Lieferumfang enthalten:



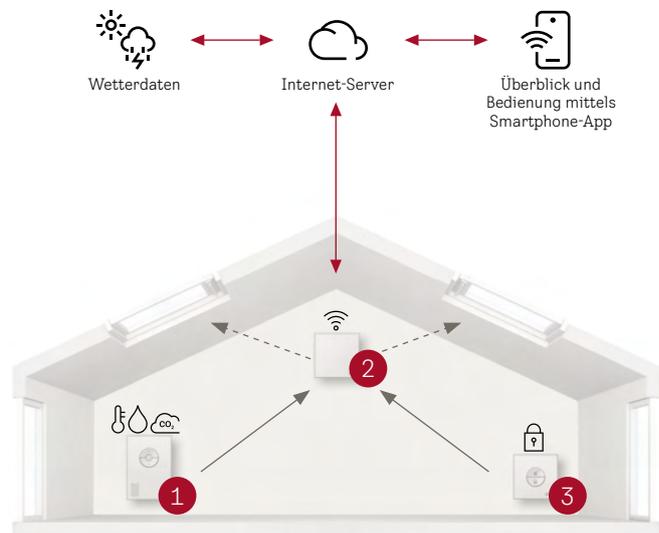
**1. Raumklima-Sensor:** misst Raumtemperatur, Luftfeuchtigkeit und CO<sub>2</sub>-Gehalt der Luft und überträgt sie an das Gateway. Zur optimalen Nutzung von VELUX ACTIVE wird ein Raumsensor pro Raum mit elektrisch- und solarbetriebenen VELUX Produkten empfohlen. Zur Erweiterung des ACTIVE System auch als Einzelprodukt erhältlich (KLA 300).



**2. Das Gateway:** das „Herzstück“ des VELUX ACTIVE Systems. Es verbindet die automatischen Produkte mit Ihrem WLAN-Router (Internet), Raumklima-Sensor und Schalter für Abwesenheit. Darüber hinaus wird auch auf externe Wetterdienstdaten zugegriffen.



**3. Der Schalter für Abwesenheit:** schließt alle Fenster mit einem einzigen Knopfdruck bis zur erneuten Betätigung. Zur Erweiterung des ACTIVE Systems auch als Einzelprodukt erhältlich (KLN 300).



Der Download der VELUX ACTIVE App für Android und Apple ist kostenlos aus dem jeweiligen App-Store. Die App ist für iOS 9.0 oder höher im Apple App Store und für Android 5.0 oder höher bei Google Play verfügbar.

Die Installation ist einfach: die Einrichtung erfolgt in wenigen Schritten über das WLAN. Mehr Information unter [velux.at/support](http://velux.at/support)

### Wichtige Hinweise

- In die automatische Steuerung kann jederzeit manuell eingegriffen werden. Entweder per VELUX Wandtaster oder per ACTIVE App
- Gateway – Mobilfunk-Spezifikationen: Kompatibel mit WiFi 802.11 b/g/n (2.4 GHz)  
Unterstützte Sicherheit: Offen/WEP/WPA/WPA2-persönlich (TKIP und AES)  
Fernfunkkommunikation zwischen dem Gateway und den Raumklima-Sensoren, Schaltern für Abwesenheit, Dachfenstern, Sonnenschutzprodukten und Außenrollläden
- Raumsensor – Sensoren und Werte:  
Temperatur: Spanne von 0°C bis 50°C, Genauigkeit: ± 0,3°C  
Luftfeuchtigkeit: Spanne von 0 bis 100%, Genauigkeit: ± 3%  
CO<sub>2</sub> Messung: Spanne von 0 bis 5.000 ppm, Genauigkeit: ± 50 ppm oder ± 5%
- Kostenlose App: keine Abo-Gebühren. Zugänglich von mehreren Geräten
- Hardware-Anforderungen: WLAN-Router und Internetzugang.  
Öffentliche Hotspots werden nicht unterstützt
- Mehr Informationen unter [velux.at/active](http://velux.at/active)

### Hinweis zu Somfy

- Kompatibel mit innen und außen liegenden Hitze- und Sonnenschutzprodukten von Somfy mit dem io-homecontrol®-Funkstandard<sup>1</sup>



<sup>1</sup> Die Kompatibilität der Produkte ist über den jeweiligen Hersteller zu prüfen

# Zubehör für automatische VELUX Produkte

## Bedienungsmöglichkeiten

### 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).

KIG 300	2 AT	99,-
---------	------	------

### 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.

KIX 300	2 AT	199,-
---------	------	-------

### VELUX Touch



Touchscreen-Fernbedienung für alle VELUX Solar-/Elektro-Produkte.

Ermöglicht Produktgruppierung und Timerfunktion. Funktioniert ohne WLAN.

Empfehlung: 1 VELUX Touch pro Raum.

KLR 300	2 AT	105,-
---------	------	-------

### Funk-Wandtaster Fenster



Einsetzbar für VELUX Fenstermotoren (io-homecontrol®). Zur kabellosen Ansteuerung eines Solar-/Elektro-Fensters oder einer -Fenstergruppe.

KLI 311	2 AT	55,-
---------	------	------

1	Automatische Produkte
2	Lichtlösungen
3	Dachfenster, Zubehör
4	Modernisierung, Austausch
5	Einbauprodukte, Eindeckrahmen
6	Laibung
7	Außenrollläden, Hitzeschutz-Markisetten
8	Sonnen- und Insektenschutz
9	Flachdach-Lösungen
10	Tageslicht-Spots
11	RWA-Fenster, Zubehör
12	Services
13	Weitere Infos

### VELUX ACTIVE Raumklima-Sensor



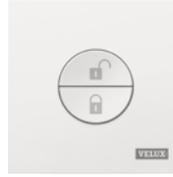
Zusätzlicher Raumklima-Sensor für die intelligente Steuerung weiterer Räume einer VELUX ACTIVE Raumklima-Steuerung. Enthält Sensorik zur Messung der Feuchtigkeit, Temperatur und CO<sub>2</sub>-Gehalt der Raumluft.

Der Raumklima-Sensor wird kabellos an einer Wand angebracht.

Eine VELUX ACTIVE Raumklima-Steuerung kann auf maximal 10 Raumklima-Sensoren erweitert werden.

KLA 300	2 AT	73,-
---------	------	------

### 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 Schaltern für Abwesenheit erweitert werden.

KLN 300	2 AT	45,-
---------	------	------

### Funk-Wandtaster Sonnenschutz



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 312	2 AT	55,-
---------	------	------

### Funk-Wandtaster Hitzeschutz



Einsetzbar für VELUX Solar-/Elektro-Außenrollläden und -Markisetten (io-homecontrol®). Zur kabellosen Ansteuerung eines außen liegenden Hitzeschutzprodukts oder einer Gruppe mit außen liegenden Hitzeschutzprodukten.

KLI 313	2 AT	55,-
---------	------	------

Preise in Euro exkl. 20% USt.



# Nachträgliche Automatisierung

## Für Fenster der aktuellen Generation

### Solar-Nachrüst-Set



KSX 100K WW	2 AT	436,-
-------------	------	-------

Für Schwingfenster GGU/GGL CK04 – UK10.  
 Bestehend aus sehr leisem Fenstermotor mit max. 20 cm Hub, integrierter Batterie, Solarpanel, mit Regensensor und VELUX Funk-Wandtaster zum einfachen Öffnen und Schließen.  
 Nicht für Schallschutz-Fenster und Sicherheitsfenster.  
 Zusätzlich können folgende VELUX Produkte kombiniert werden: Solar-Außenrollladen oder Solar-Hitzeschutz-Markisette<sup>1</sup> und ein innen liegendes Solar-Sonnenschutzprodukt<sup>2</sup>.

### Elektro-Nachrüst-Motor



KMG 100K	2 AT	388,-
----------	------	-------

Für Schwingfenster GGU/GGL CK04 – UK10.  
 Bestehend aus Fenstermotor, Regensensor und Funk-Wandtaster.  
 Bei Nachrüstung elektrischer Sonnenschutzprodukte können diese direkt an der integrierten Anschlussbox angeschlossen werden.  
**Nur in Kombination mit KUX 110.**  
 Nicht für Schallschutz-Fenster und Sicherheits-Fenster.

## Für Fenster ab Mitte 1992 bis Mai 2013<sup>3</sup>

### Solar-Nachrüst-Set



KSX 100	2 AT	300,-
---------	------	-------

Für Schwingfenster GGU/GGL 102 – 810/C02 – U10.  
 Bestehend aus Fenstermotor mit max. 20 cm Hub, integrierter Batterie, Solarpanel, mit Regensensor und VELUX Funk-Wandtaster zum einfachen Öffnen und Schließen.  
 Nicht für Schallschutz-Fenster.  
 Zusätzlich können folgende VELUX Produkte kombiniert werden: Solar-Außenrollladen (ab Größe F04) und ein innen liegendes Solar-Sonnenschutzprodukt<sup>2</sup>. Solar-Hitzeschutz-Markisetten SSS/MSL sind unter Verwendung des Solarreglers ZOZ 246 ebenfalls kompatibel.

### Elektro-Nachrüst-Motor



KMG 100	2 AT	388,-
---------	------	-------

Für Schwingfenster GGU/GGL 102/ C02 – 810/U10.  
 Bestehend aus Fenstermotor, Regensensor und Funk-Wandtaster.  
 Bei Nachrüstung elektrischer Sonnenschutzprodukte können diese direkt an der integrierten Anschlussbox des Netzteils angeschlossen werden.  
**Nur in Kombination mit KUX 110.**  
 Nicht für Schallschutz-Fenster.

## Nachrüsten und VELUX ACTIVE clever kombinieren

### Solar-Nachrüst-Set KSX 100K und VELUX ACTIVE



KIX <sup>4</sup> S20004	2 AT	498,-
-------------------------	------	-------

Für Dachfenster GGU und GGL nach Mai 2013<sup>3</sup>  
 Das Nachrüstpaket umfasst:  
 1x KSX 100K solarbetriebenes Nachrüst-Set für manuelle Schwingfenster (inkl. Motor, Wandtaster, Regensensor, Akku)  
 1x KIX 300: VELUX ACTIVE Raumklima-Steuerung

### Solar-Nachrüst-Set KSX 100 und VELUX ACTIVE



KIX <sup>4</sup> S20003	2 AT	470,-
-------------------------	------	-------

Für Dachfenster GGU und GGL vor Mai 2013<sup>3</sup>  
 Das Nachrüstpaket umfasst:  
 1x KSX 100 solarbetriebenes Nachrüst-Set für manuelle Schwingfenster (inkl. Motor, Wandtaster, Regensensor, Akku)  
 1x KIX 300: VELUX ACTIVE Raumklima-Steuerung

1	Automatische Produkte
2	Lichtlösungen
3	Dachfenster-Zubehör
4	Modernisierung, Austausch
5	Einbauprodukte, Eindeckrahmen
6	Laibung
7	Außenrollläden, Hitzeschutz-Markisetten
8	Sonnen- und Insektenschutz
9	Flachdach-Lösungen
10	Tageslicht-Spots
11	RWA-Fenster-Zubehör
12	Services
13	Weitere Infos

## Weiteres Zubehör

### Notstromversorgung<sup>4</sup>



Zum Anschluss an VELUX Elektrofenster (io-homecontrol®-kompatibel) oder KUX 110 (pro VELUX Steuerung ist eine KLB 100 erforderlich).

KLB 100	2 AT	261,-
---------	------	-------

### Elektro-Steuereinheit

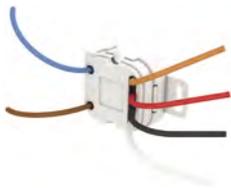


Zur Ansteuerung eines Dachfensters<sup>5</sup> mit VELUX Fenstermotor KMG 100K/ KMG 100, eines Elektro-Außenrollladens, einer Elektro-Hitzeschutz-Markisette oder eines Elektro-Sonnenschutzprodukts.

io-homecontrol®-kompatibel.  
Abmessungen: 94 x 94 x 44 mm

KUX 110	10 AT	136,-
---------	-------	-------

### Schalter-Interface



Zum potenzialfreien Ansteuern und direkten Anschluss von unverriegelten Doppeltastern aller gängigen Schalterprogramme oder Schaltaktoren<sup>6</sup>.

Kabellose Ansteuerung per Funk eines io-homecontrol®-Produkts oder einer -Produktgruppe. Standardmontage in Unterputzdose durch Elektriker (230-V-Anschluss).

Abmessungen: 43 x 43 x 25 mm

KLF 050	2 AT	71,-
---------	------	------

### Programmierbares Interface



Zur Funksteuerung von io-homecontrol®-Produkten durch bauseitige Schalter, Sensoren oder Schaltsysteme (potenzialfreie Ansteuerung).

Zur Ansteuerung von 5 Produkten oder 5 Produktgruppen. Positions- und Signaleinstellungen möglich.

Alternativ auch als Funkverstärker (Repeater) einsetzbar.

Inkl. 5V-Netzteil.

Abmessungen: 136 x 127 x 34 mm

KLF 200	2 AT	195,-
---------	------	-------

## Hinweise

- Nachrüstsätze und Fensteröffner nicht kombinierbar mit manuell bedienbaren Markisetten MHL bzw. MAL
- Details zur Kombination von SSL/MSL/SSS mit Nachrüstatz KSX100/K unter [velux.at/solar](http://velux.at/solar)

Preise in Euro exkl. 20% USt.

<sup>1</sup> Für Kombinationen von Solar-Nachrüst-Sets mit Solar-Markisetten in den Größen CK - FK muss zusätzlich ein Solarregler ZOZ 246 (60,- €) bestellt werden

<sup>2</sup> Der Akku innen liegender Sonnenschutzprodukte lädt nur bei eingefahrenen Außenrollläden/Hitzeschutz-Markisetten

<sup>3</sup> Weitere Größen mit Solarregler ZOZ 246 möglich

<sup>4</sup> Nicht für VELUX Flachdach-Lösungen CVP, CVU, CVJ

<sup>5</sup> Am Elektro-Nachrüst-Motor KMG 100K und KMG 100 kann ein Elektro-Außenrollladen, eine Elektro-Hitzeschutz-Markisette sowie ein innen liegendes Elektro-Sonnenschutzprodukt angeschlossen werden

<sup>6</sup> Bei gemeinsamer Ansteuerung mehrerer io-Produkte ist ein zusätzliches KLF 050 erforderlich



LICHTBAND  
Fensterpaket mit  
GIU/GIL  
bis zu 200,- €  
Preisvorteil

# Lichtlösungen

TWIN	42
TRIO	44
3-IN-1	46
LICHTBAND (Fensterpakete mit Preisvorteil)	48
LICHTBAND WAND	50
TANDEM	52
QUATTRO	54
RAUM	56
RAUM + LICHT	58
DACHBALKON GDL	60
DACHTERRASSE GEL + VEA/B/C	62

1	Automatische Produkte
2	Lichtlösungen
3	Dachfenster, Zubehör
4	Modernisierung, Austausch
5	Einbauprodukte, Eindeckrahmen
6	Laibung
7	Außenrollläden, Insektenschutz, Markisen
8	Sonnen- und Insektenschutz
9	Flachdach-Lösungen
10	Tageslicht-Spots
11	RWA-Fenster, Zubehör
12	Services
13	Weitere Infos

# Lichtlösung TWIN

## Fensterabstand 1,8 cm und 10 cm

Es entsteht der Eindruck eines großzügigen, zusammengehörenden Fensterelements



### Produktvorteile

- Erweiterter Ausblick und mehr Lichteinfall
- Ohne aufragenden Sparren zwischen den Fenstern entsteht der Eindruck eines großen Fensterelementes mit schlankem Design
- Schneller und leichter Einbau
- Einbau der Dachfenster nebeneinander (Fensterabstand 1,8 cm und 10 cm)
- Serienmäßig vorbereitet für den leichten Einbau von VELUX Hitze- und Sonnenschutzprodukten
- Auch mit anderen Fenstertypen (z. B. Holz- oder auch Schwingfenstern) und Eindeckrahmen-Ausführungen erhältlich

### Kombinierbar mit

Kombinierbar mit	Seite
Außenrollläden <sup>1</sup>	179
Hitzeschutz-Markisetten	181
Sonnenschutz	204

### Beispiel: GPU

Größenbezeichnung der Fenster  
Fensterstock-Außenmaße der Fenster in cm

	CK02 55x78	CK04 55x98	FK04 66x98	FK06 66x118	FK08 66x140	MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140	MK10 78x160

### Fensterelemente

GPU	GPU 0070	Standard, Klapp-Schwingfenster, Alu grau	2	815,-	2	904,-	962,-	881,-	940,-	1.007,-	1.132,-
GPU	GPU 0066	Energiebalance, Klapp-Schwingfenster, Alu grau	2	1.038,-	2	1.127,-	1.185,-	1.104,-	1.163,-	1.230,-	1.355,-

### TWIN Eindeckrahmen<sup>6</sup> für Standard-Einbauhöhe

EBW	EBW 4021B	Welliges Dachmaterial, Fensterabstand 1,8 cm, Alu grau	662,-	686,-	709,-	764,-	795,-	762,-	796,-	842,-	910,-
EKW	EKW 4021E	Welliges Dachmaterial, Fensterabstand 10 cm, Alu grau	667,-	699,-	719,-	767,-	805,-	762,-	796,-	844,-	912,-

Für \_ Ziffer der gewünschten mittleren Abdeckleiste (für innen) angeben: 2 = bei weißen Fenstern, 3 = bei klar lackierten Holzfenstern

### Dampfbremsen-Manschette/Stockverlängerung

BBX	BBX 0021B	Dampfbremsen-Manschette, Fensterabstand 1,8 cm	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-
BBX	BBX 0021E	Dampfbremsen-Manschette, Fensterabstand 10 cm	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-
LGI	LGI 2021B	Stockverlängerung 6 cm, weiß lackiert, Fensterabstand 1,8 cm	123,-	126,-	129,-	132,-	135,-	131,-	132,-	137,-	145,-
LGI	LGI 2021E	Stockverlängerung 6 cm, weiß lackiert, Fensterabstand 10 cm	123,-	126,-	129,-	132,-	135,-	131,-	132,-	137,-	145,-

<b>Gesamtpreis TWIN Standard 0070, EBW, 1,8 cm</b>	2.483,-	2.745,-	2.895,-	2.696,-	2.849,-	3.034,-	3.360,-
<b>Gesamtpreis TWIN Energiebalance 0066, EBW, 1,8 cm</b>	2.929,-	3.191,-	3.341,-	3.142,-	3.295,-	3.480,-	3.806,-
<b>Gesamtpreis TWIN Standard 0070, EKW, 10 cm</b>	2.496,-	2.748,-	2.905,-	2.696,-	2.849,-	3.036,-	3.362,-
<b>Gesamtpreis TWIN Energiebalance 0066, EKW, 10 cm</b>	2.942,-	3.194,-	3.351,-	3.142,-	3.295,-	3.482,-	3.808,-

## Dachneigungsbereich



## Rahmenmaterial



## Verglasungen

	Standard	Energiebalance
Verglasungsart	2-fach	3-fach
<b>U-Wert Fenster</b> $U_w$ W/(m <sup>2</sup> K)	<b>1,3</b>	<b>1,0</b>
U-Wert Scheibe $U_g$ W/(m <sup>2</sup> K)	1,0	0,6
g-Wert	0,46	0,44
<b>Luftschalldämmung</b> $R_w$ (C;C <sub>v</sub> ) dB	<b>35</b> (-1;-3)	<b>37</b> (-2;-4)
$\tau_v/\tau_{uv}$	0,68/0,05	0,62/0,05
<b>Luftdurchlässigkeit</b> Klasse	<b>4<sup>7</sup></b>	<b>4<sup>7</sup></b>
☁ Anti-Regen-Geräusch-Effekt	✓	✓
☞ Natürlicher Reinigungs-Effekt		✓
☂ Anti-Tau-Effekt		✓

**fett = Fenster als Ganzes**, mager = Scheibe allein  
 Erläuterungen der technischen Werte, siehe Seite 294  
 Informationen zu Schalldämmwerten, siehe Seite 295

## Bestellhinweis

Die LICHTLÖSUNG TWIN besteht aus 2 Dachfenstern nebeneinander.

Bestellbeispiel für:

- Klapp-Schwingfenster Kunststoff
- Größe MK08
- Standard-Verglasung
- Kombi-Eindeckrahmen für welliges Dachmaterial
- Fensterabstand 1,8 cm

Anzahl	Produkt	Bezeichnung
2x	GPU MK08 0070	Dachfenster
+ 1x	EKW MK08 4021B	Kombi-Eindeckrahmen TWIN für welliges Dachmaterial inkl. Einbau- und Anschlussprodukte <sup>8</sup>
Optional:		
+ 1x	BBX MK08 0021B	Dampfbremsen-Manschette
+ 1x	LGI MK08 2021B	Stockverlängerung

## Hinweis

- Bei Einbau mit Dampfbremsmanschette BBX oder Stockverlängerung LGI müssen diese separat bestellt werden
- Für die Lichtlösung mit 1,8 cm Fensterabstand ist bei klar lackierten Holzfenstern die mittlere Abdeckleiste für innen auch in Holzoptik lieferbar. Bestellen Sie hierzu 1x ZZZ 259\_\_B passend zur Fensterlänge (im Lieferumfang ist standardmäßig eine weiße Abdeckleiste enthalten):



Fensterlänge	Produkt	Preis
02: 78 cm	ZZZ 259 02B	43,-
04: 98 cm	ZZZ 259 04B	43,-
06: 118 cm	ZZZ 259 06B	43,-
08: 140 cm	ZZZ 259 08B	43,-
10: 160 cm	ZZZ 259 10B	43,-

<sup>1</sup> Nicht möglich bei Stock an Stock Einbau (1,8 cm Abstand)  
<sup>2</sup> Für die Größen CK02 und FK04 wählen Sie bitte Schwingfenster GGU bzw. GGL für die Größen PK04 und UK04 Schwingfenster GGL oder Klapp-Schwingfenster GPL, siehe ab Seite 64  
<sup>3</sup> Die Größen CK04, FK08, PK06, PK08 und SK06 = 8 AT Lieferzeit  
<sup>4</sup> Die Größen CK02, CK04, FK04, FK06, FK08, PK04, PK06, SK06, SK08, SK10, UK04 und UK08 = 17 AT Lieferzeit  
<sup>5</sup> EKW 4021E3 = 17 AT Lieferzeit  
<sup>6</sup> Die Größen MK04, MK06, MK08, MK10 und PK10 = 22 AT Lieferzeit  
<sup>7</sup> GPU in der Größe PK10: Luftdurchlässigkeit Klasse 3  
<sup>8</sup> Im Lieferumfang enthalten: Kombi-Eindeckrahmen, Stützbalken für die Unterkonstruktion, Stock- und Sohlbankbleche, passgenaues Wärmedämmrahmen-Set BDx inkl. Dämmung zwischen den Fenstern, Unterdachschürze BFX für die gesamte Lösung, mittlere Abdeckleiste für innen (Wärmedämmrahmen BDx und horizontale Montagehölzer EMT nicht separat bestellbar)

Preise in Euro exkl. 20% USt.

	PK04 94x98	PK06 94x118	PK08 94x140	PK10 94x160	SK06 114x118	SK08 114x140	SK10 114x160	UK04 134x98	UK08 134x140	UK10 134x160	⌚ AT
	2	1.095,-	1.132,-	1.168,-	1.110,-	1.212,-	1.301,-	2	1.286,-		2
	2	1.318,-	1.355,-	1.391,-	1.333,-	1.435,-	1.524,-	2	1.509,-		2/8 <sup>5</sup>
	839,-	884,-	911,-	952,-	915,-	970,-	1.005,-	964,-	1.019,-		8/17 <sup>4</sup>
	831,-	875,-	911,-	947,-	925,-	979,-	1.013,-	969,-	1.031,-		8/17 <sup>5</sup>
	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-		8
	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-		8
	157,-	137,-	145,-	149,-	143,-	146,-	155,-	152,-	154,-		17
	157,-	137,-	145,-	149,-	143,-	146,-	155,-	152,-	154,-		17/22 <sup>6</sup>
	3.252,-	3.361,-	3.478,-	3.319,-	3.581,-	3.803,-		3.786,-			
	3.698,-	3.807,-	3.924,-	3.765,-	4.027,-	4.249,-		4.232,-			
	3.243,-	3.361,-	3.473,-	3.329,-	3.590,-	3.811,-		3.798,-			
	3.689,-	3.807,-	3.919,-	3.775,-	4.036,-	4.257,-		4.244,-			

# Lichtlösung TRIO Fensterabstand 1,8 cm und 10 cm

3 Fenster nebeneinander für eine große zusammengehörende Fensterfläche



## Produktvorteile

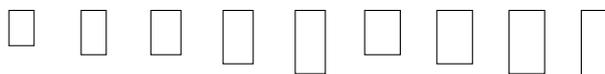
- Erweiterter Ausblick und Lichteinfall
- Ohne aufragenden Sparren zwischen den Fenstern entsteht der Eindruck eines großen Fensterelementes mit schlankem Design
- Schneller und leichter Einbau
- Einbau der Dachfenster nebeneinander (Fensterabstand 1,8 cm und 10 cm)
- Serienmäßig vorbereitet für den leichten Einbau von VELUX Hitze- und Sonnenschutzprodukten
- Auch mit anderen Fenstertypen (z. B. Holz- oder auch Schwingfenstern) und Eindeckrahmen-Ausführungen erhältlich

Kombinierbar mit	Seite
Außenrollläden <sup>1</sup>	179
Hitzeschutz-Markisetten	181
Sonnenschutz	204

## Beispiel: GPU

Größenbezeichnung der Fenster  
Fensterstock-Außenmaße der Fenster in cm

CK02 55x78   CK04 55x98   FK04 66x98   FK06 66x118   FK08 66x140   MK04 78x98   MK06 78x118   MK08 78x140   MK10 78x160



### Fensterelemente

GPU	Standard, Klapp-Schwingfenster, Alu grau	2	815,-	2	904,-	962,-	881,-	940,-	1.007,-	1.132,-	2
GPU 0066	Energiebalance, Klapp-Schwingfenster, Alu grau	2	1.038,-	2	1.127,-	1.185,-	1.104,-	1.163,-	1.230,-	1.355,-	2/8 <sup>3</sup>

### TRIO Eindeckrahmen<sup>4</sup> für Standard-Einbauhöhe

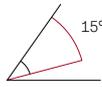
EBW 4031B	Welliges Dachmaterial, Fensterabstand 1,8 cm, Alu grau	1.036,-	1.075,-	1.134,-	1.224,-	1.274,-	1.224,-	1.274,-	1.351,-	1.460,-	17
EKW 4031E	Welliges Dachmaterial, Fensterabstand 10 cm, Alu grau	1.078,-	1.137,-	1.190,-	1.269,-	1.335,-	1.259,-	1.317,-	1.398,-	1.508,-	17

Für \_ Ziffer der gewünschten mittleren Abdeckleisten (für innen) angeben: 2 = bei weißen Fenstern, 3 = bei klar lackierten Holzfenstern

Gesamtpreis TRIO Standard 0070, EBW, 1,8 cm	3.520,-	3.936,-	4.160,-	3.867,-	4.094,-	4.372,-	4.856,-
Gesamtpreis TRIO Energiebalance 0066, EBW, 1,8 cm	4.189,-	4.605,-	4.829,-	4.536,-	4.763,-	5.041,-	5.525,-
Gesamtpreis TRIO Standard 0070, EKW, 10 cm	3.582,-	3.981,-	4.221,-	3.902,-	4.137,-	4.419,-	4.904,-
Gesamtpreis TRIO Energiebalance 0066, EKW, 10 cm	4.251,-	4.650,-	4.890,-	4.571,-	4.806,-	5.088,-	5.573,-

Preise in Euro exkl. 20% USt.

## Dachneigungsbereich



**Hinweis:** 15°–90° bei Schwingfenstern

## Rahmenmaterial



Kunststoff weiß  
(Polyurethan-Oberfläche mit Holzkern)



Holz weiß lackiert



Holz klar lackiert

## Verglasungen

	Standard	Energiebalance
Verglasungsart	2-fach	3-fach
<b>U-Wert Fenster</b> $U_w W/(m^2K)$	<b>1,3</b>	<b>1,0</b>
U-Wert Scheibe $U_g W/(m^2K)$	1,0	0,6
g-Wert	0,46	0,44
<b>Luftschalldämmung</b> $R_w (C;C_w)$ dB	<b>35</b> <b>(-1;-3)</b>	<b>37</b> <b>(-2;-4)</b>
$\tau_v/\tau_{uv}$	0,68/0,05	0,62/0,05
<b>Luftdurchlässigkeit</b> Klasse	<b>4<sup>s</sup></b>	<b>4<sup>s</sup></b>
Anti-Regen-Geräusch-Effekt	✓	✓
Natürlicher Reinigungs-Effekt		✓
Anti-Tau-Effekt		✓

**fett = Fenster als Ganzes**, mager = Scheibe allein  
Erläuterungen der technischen Werte, siehe Seite 294  
Informationen zu Schalldämmwerten, siehe Seite 295

## Bestellhinweis

Die Lichtlösung TRIO besteht aus 3 Dachfenstern nebeneinander.

Bestellbeispiel für:

- Klapp-Schwingfenster Kunststoff
- Größe MK08
- Standard-Verglasung
- Kombi-Eindeckrahmen für welliges Dachmaterial
- Fensterabstand 1,8 cm

Anzahl	Produkt	Bezeichnung
3x	GPU MK08 0070	Dachfenster
+ 1x	EKW MK08 4031B	Kombi-Eindeckrahmen TRIO für welliges Dachmaterial inkl. Einbau- und Anschlussprodukte <sup>1</sup>

## Hinweis

- Bei Einbau mit Dampfbremsmanschette BBX oder Stockverlängerung LGI müssen diese separat bestellt werden
- Für die Lichtlösung mit 1,8 cm Fensterabstand sind bei klar lackierten Holzfenstern die mittleren Abdeckleisten für innen auch in Holzoptik lieferbar. Bestellen Sie hierzu 2x ZZZ 259\_\_B passend zur Fensterlänge (im Lieferumfang sind standardmäßig weiße Abdeckleisten enthalten):



Fensterlänge	Produkt	Preis
02: 78 cm	ZZZ 259 02B	43,-
04: 98 cm	ZZZ 259 04B	43,-
06: 118 cm	ZZZ 259 06B	43,-
08: 140 cm	ZZZ 259 08B	43,-
10: 160 cm	ZZZ 259 10B	43,-

<sup>1</sup> Nicht möglich bei Stock an Stock Einbau (1,8 cm Abstand)  
<sup>2</sup> Für die Größen CK02 und FK04 wählen Sie bitte Schwingfenster GGU/GGL, siehe ab Seite 64  
<sup>3</sup> Die Größen CK04 und FK08 = 8 AT Lieferzeit  
<sup>4</sup> Im Lieferumfang enthalten: Kombi-Eindeckrahmen, Stützbalken für die Unterkonstruktion, Stock- und Sohlbankbleche, passgenaues Wärmedämmrahmen-Set BDX inkl. Dämmung zwischen den Fenstern, Unterdachschürze BFX für die gesamte Lösung, mittlere Abdeckleisten für innen (Wärmedämmrahmen BDX und horizontale Montagehölzer EMT nicht separat bestellbar)  
<sup>5</sup> GPU in der Größe PK10: Luftdurchlässigkeit Klasse 3

# Lichtlösung 3-IN-1

Mehr Licht, Luft und Ausblick durch 3 Fenster, die so einfach einzubauen sind wie 1 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
- Neben dem mittleren, fix verglasten Fensterflügel, können die beiden äußeren Flügel unabhängig voneinander geöffnet werden
- Ausführungen:
  - GGLS manuell bedienbar durch Griffleiste oben
  - GGLS solarbetrieben inkl. Regensensor und 2 Wandtastern
  - GPLS manuell bedienbar durch Öffnungsgriff unten
- EDWS für wellige Dachmaterialien bis 12 cm Profilhöhe
- EDLS für flache Dachmaterialien bis 1,6 cm (2x 0,8 cm) Profilhöhe

## Kombinierbar mit

	Seite
Intelligente Steuerungen für GGLS Solar	33
Solar-Außenrollläden SSLS	179
Solar-Hitzeschutz-Markisette SSSS oder MSLS	181, 182
Sonnenschutz (FK06/FK08) Solar oder manuell	204

Größenbezeichnung der Fenster  
Fensterstock-Außenmaße der Fenster in cm

**FFKF06** 188x118 **FFKF08** 188x140



### Fensterelemente

Icon	Code	Beschreibung	FFKF06	FFKF08	AT
	GGLS 2070	Standard, Schwingfenster, Alu grau	1.438,-	1.571,-	2/8 <sup>1</sup>
	GGLS 2066	Energiebalance, Schwingfenster, Alu grau	1.661,-	1.794,-	8
	GGLS 207030	Solar Standard, Schwingfenster, Alu grau	2.460,-	2.593,-	8
	GGLS 206630	Solar Energiebalance, Schwingfenster, Alu grau	2.683,-	2.816,-	8
	GPLS 2070	Standard, Klapp-Schwingfenster, Alu grau	1.980,-	2.113,-	8
	GPLS 2066	Energiebalance, Klapp-Schwingfenster, Alu grau	2.203,-	2.336,-	8

### Eindeckrahmen/Dämm- und Anschlussprodukte

EDWS 2000	Kombi-Eindeckrahmen für welliges Dachmaterial, Alu grau, wärmegeädämmt, inkl. Wärmedämmrahmen	380,-	401,-	2
EDLS 2000	Kombi-Eindeckrahmen für flaches Dachmaterial, Alu grau, wärmegeädämmt, inkl. Wärmedämmrahmen	380,-	401,-	8
BBX 0000	Dampfbremsen-Manschette	41,-	41,-	2
LGI 2000	Stockverlängerung 6 cm, weiß lackiert	107,-	118,-	17

### Hitzeschutz-Lösungen

	SSLS 0000S <sup>2</sup>	Solar-Außenrollläden	1.920,-	1.986,-	10
	SSSS 0000S <sup>2</sup>	Solar-Hitzeschutz-Markisetten Verdunkelung	1.497,-	1.563,-	10
	MSLS 5060S <sup>2</sup>	Solar-Hitzeschutz-Markisetten Tageslicht	1.341,-	1.401,-	8
	ZOZ 246	Solarregler <sup>5</sup> (Einzelpreis)	60,-	60,-	2

Preise in Euro exkl. 20% USt.

## Dachneigungsbereich



## Rahmenmaterial



## Verglasungen

	Standard FFKF06	Standard FFKF08	Energiebalance FFKF06	Energiebalance FFKF08
Verglasungsart	2-fach	2-fach	3-fach	3-fach
<b>U-Wert Fenster</b> $U_w$ W/(m²K)	<b>1,4</b>	<b>1,3</b>	<b>1,1<sup>3</sup></b>	<b>1,0<sup>4</sup></b>
U-Wert Scheibe $U_g$ W/(m²K)	1,0	1,0	0,6	0,6
g-Wert	0,46	0,46	0,51	0,51
<b>Luftschalldämmung</b> $R_w$ (C;C <sub>w</sub> ) dB	<b>34 (-1;-4)</b>	<b>34 (-1;-4)</b>	<b>36 (-1;-5)</b>	<b>36 (-1;-5)</b>
$\tau_w/\tau_{uv}$	0,68/0,05	0,68/0,05	0,71/0,05	0,71/0,05
<b>Luftdurchlässigkeit</b> Klasse	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
Anti-Regen-Geräusch-Effekt	✓	✓	✓	✓
Natürlicher Reinigungs-Effekt			✓	✓
Anti-Tau-Effekt			✓	✓

**fett = Fenster als Ganzes**, mager = Scheibe allein  
 Erläuterungen der technischen Werte, siehe Seite 294  
 Informationen zu Schalldämmwerten, siehe Seite 295

## 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
+ 1x	LGI FFKF08 2000	Stockverlängerung
+ 1x	BBX FFKF08 0000	Dampfbremsen-Manschette

## Hinweise

- **NEU:** Für alle integrierten Elektrokomponenten des Fensters gilt eine erhöhte Garantie von 5 Jahren. Für das Dachfenster gilt weiterhin 10 Jahre
- Solar-Fenster (auch nachträglich automatisiert mit Solar-Nachrüst-Set) benötigen für Kombinationen mit SSSL, SSSS oder MSLS jeweils zusätzlich einen Solarregler ZOZ 246 pro Fenstermotor
- Im Eindeckrahmen sind die Unterdachschürze BFX, der Wärmedämmrahmen BDx sowie die Stock- und Sohlbankbleche enthalten
- Für einen Einbau mit Dampfbremsmanschette BBX oder Stockverlängerung LGI, müssen diese separat bestellt werden. Ausführung LGI 9 cm, Preis und Lieferzeit auf Anfrage; Bestellcode: LGI \*Größe\* 200009
- Für den Einbau in Blechdächern müssen, neben dem Eindeckrahmen, geeignete Stock- und Sohlbankbleche ZWC separat bestellt werden, Preis und Lieferzeit auf Anfrage
- SSSL, SSSS und MSLS sind nur kombinierbar mit Lichtlösung 3-IN-1 mit der Größenbezeichnung FFKF06 bzw. FFKF08.
- Auch mit Außenverblechung Kupferer hältlich, Preise und Lieferzeit auf Anfrage

## 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-Außenrollläden/-Markisetten und Funk-Wandtastern.



### VELUX Außenrollladen (SSLS)

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



### VELUX Hitzeschutz-Markisette Verdunkelung (SSSS)

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



### VELUX Hitzeschutz-Markisette Tageslicht (MSLS)

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

<sup>1</sup> Die Größe FFKF08 = 8 AT Lieferzeit  
<sup>2</sup> SSSL/SSSS: Sortiment C; MSLS: Sortiment B  
<sup>3</sup> GPLS Energiebalance FFKF06:  $U_w = 1,2$  W/(m²K)  
<sup>4</sup> GPLS Energiebalance FFKF08:  $U_w = 1,1$  W/(m²K)  
<sup>5</sup> Es sind jeweils 2 Solarregler ZOZ 246 für die Montage von Solar-Hitzeschutz auf 1x GGLS Solar zu bestellen

# LICHTBAND für Dächer mit durchgehender Dachschräge

Bodentiefe Dachfenster für besseren Ausblick und mehr Lichtfläche vom Boden bis fast zur Decke



Fenster-paket mit bis zu **200,- €** Preisvorteil

## Produktvorteile

- Kombination von einem Fenster mit fix verglastem Zusatzelement für mehr Lichteinfall und Ausblick
- Fast durchgehende Glasflächen durch schmalen Übergang zwischen Dachfenster und Zusatzelement. Beide werden direkt Fensterstock an Fensterstock miteinander verbunden
- Einfacher Einbau
- Serienmäßig vorbereitet für den Einbau der VELUX Laibung
- Serienmäßig vorbereitet für den leichten Einbau von VELUX Hitze- und Sonnenschutzprodukten
- Auch mit anderen Fenstertypen (z. B. Holz- oder auch Schwingfenstern) und Eindeckrahmen-Ausführungen erhältlich: [velux.at/profi/lichtband](http://velux.at/profi/lichtband)

Kombinierbar mit	Seite
Elektro-Außenrollläden SMG	179
Solar-Hitzeschutz-Markisetten Verdunkelung SSI oder Tageslicht MSI	181, 182
Hitzeschutz-Markisetten manuell MHL und MAG	182
Sonnenschutz	204
Insektenschutzrollos	220

## Beispiel: Paket GPU + GIU

Größenbezeichnung der Fenster  
Fensterstock-Außenmaße der Fenster in cm

**CK02** 55x78    **CK04** 55x98    **FK04** 66x98    **FK06** 66x118    **FK08** 66x140    **MK04** 78x98    **MK06** 78x118    **MK08** 78x140    **MK10** 78x160



### Fensterpakete

		CK02	CK04	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10
	GPU S10006 Fensterpaket GPU+GIU, Standard, Alu grau				1.372,-	1.425,-	1.428,-	1.481,-	1.542,-	1.654,-
	Preisvorteil im Vergleich zum Einzelkauf				153,-	158,-	159,-	165,-	171,-	184,-
	GPU S10004 Fensterpaket GPU+GIU, Energiebalance, Alu grau				1.774,-	1.829,-	1.833,-	1.892,-	1.959,-	2.084,-
	Preisvorteil im Vergleich zum Einzelkauf				197,-	200,-	200,-	200,-	200,-	200,-

### Fensterelement oben: Eindeckrahmen/Einbauprodukte (nicht im Fensterpaket enthalten)

		CK02	CK04	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10
EDW 1000	Eindeckrahmen für welliges Dachmaterial, Alu grau, inkl. Unterdachschürze BFX				141,-	148,-	141,-	148,-	157,-	174,-
BBX 0000	Dampfbremsen-Manschette				41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-
LGI 2034	Stockverlängerung 6 cm, weiß lackiert (für das komplette LICHTBAND)				286,-	293,-	283,-	286,-	296,-	313,-

### Fensterelement unten: Eindeckrahmen/Einbauprodukte (nicht im Fensterpaket enthalten)

		CK02	CK04	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10
ETW 1000	Eindeckrahmen für GIU für welliges Dachmaterial, Alu grau, inkl. Unterdachschürze BFX				66,-	66,-	66,-	66,-	66,-	66,-
BBX 0000	Dampfbremsen-Manschette für GIU				41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-

<b>Gesamtpreis LICHTBAND Standard</b>	1.947,-	2.014,-	2.000,-	2.063,-	2.143,-	2.289,-
<b>Gesamtpreis LICHTBAND Energiebalance</b>	2.349,-	2.418,-	2.405,-	2.474,-	2.560,-	2.719,-

## Dachneigungsbereich



## Rahmenmaterial



Kunststoff weiß  
(Polyurethan-Oberfläche mit Holzkern)



Holz weiß lackiert



Holz klar lackiert

## Verglasungen

	Standard	Energiebalance
Verglasungsart	2-fach	3-fach
<b>U-Wert Fenster</b> $U_w$ W/(m <sup>2</sup> K)	<b>1,3</b>	<b>1,0</b>
U-Wert Scheibe $U_g$ W/(m <sup>2</sup> K)	1,0	0,6
g-Wert	0,46	0,44
<b>Luftschalldämmung</b> $R_w$ (C;C <sub>v</sub> ) dB	<b>35</b> <b>(-1;-3)</b>	<b>37</b> <b>(-2;-4)</b>
$\tau_{uv}$	0,68/0,05	0,62/0,05
<b>Luftdurchlässigkeit</b> Klasse	<b>4<sup>1</sup></b>	<b>4<sup>1</sup></b>
Anti-Regen-Geräusch-Effekt	✓	✓
Natürlicher Reinigungs-Effekt		✓
Anti-Tau-Effekt		✓

**fett = Fenster als Ganzes**, mager = Scheibe allein  
 Erläuterungen der technischen Werte, siehe Seite 294  
 Informationen zu Schalldämmwerten, siehe Seite 295

## Bestellhinweis

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

Bestellbeispiel für:

- Klapp-Schwingfenster Kunststoff
- Größe MK08
- Standard-Verglasung
- Eindeckrahmen für welliges Dachmaterial

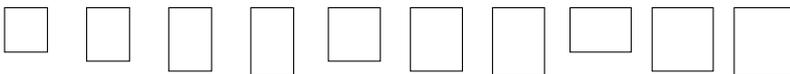
Anzahl	Produkt	Bezeichnung
1x	GPU MK08 S10004	Dachfenster und Untenelement
+ 1x	EDW MK08 1000	Eindeckrahmen für welliges Dachmaterial inkl. Unterdachschürze
+ 1x	LGI MK08 2034	Stockverlängerung
+ 1x	ETW WK34 1000	Eindeckrahmen-Verlängerungsteile inkl. Unterdachschürze
+ 1x	BBX MK08 0000	Dampfbrems-Manschette oberes Fenster
+ 1x	BBX WK34 0000	Dampfbrems-Manschette unteres Fenster

## Hinweise

- Stock- und Sohlbankbleche im Lieferumfang der Eindeckrahmen enthalten
- Bei Einbau ohne VELUX Eindeckrahmen Stock- und Sohlbankbleche als ZWC separat bestellen, siehe Seite 126
- Fixelement wird mit darüberliegendem Dachfenster ohne Abstand verschraubt
- Bei Kombinationen Lichtlösung LICHTBAND mit Elektrofenster GPU sind nur die Markisetten SSI bzw. MSI (zzgl. ZOZ 229S) kompatibel
- Auch mit Außenverblechung Kupfer und Zink erhältlich, Preise und Lieferzeit auf Anfrage
- Lichtband-Pakete mit Preisvorteil auch mit anderen Fenstertypen (z. B. Holz- oder auch Schwingfenstern) erhältlich
- Für mehr Infos einfach QR Code scannen oder online gehen auf [velux.at/profi/lichtband](http://velux.at/profi/lichtband)



PK04	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	UK10	⌚
94x98	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	114x160	134x98	134x140	134x160	AT



		1.716,-	1.750,-	1.782,-	1.761,-	1.859,-	1.948,-		2.025,-		2/8 <sup>2</sup>
		191,-	194,-	198,-	196,-	200,-	200,-		200,-		
		2.153,-	2.190,-	2.226,-	2.203,-	2.305,-	2.394,-		2.471,-		8
		200,-	200,-	200,-	200,-	200,-	200,-		200,-		
		168,-	174,-	181,-	174,-	185,-	192,-		196,-		2
		41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-		41,-		2
		296,-	313,-	323,-	310,-	317,-	337,-		333,-		17
		<b>WK34</b>	<b>WK34</b>	<b>WK34</b>	<b>WK34</b>	<b>WK34</b>	<b>WK34</b>		<b>WK34</b>		
		66,-	66,-	66,-	66,-	66,-	66,-		66,-		8
		41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-		41,-		2
		2.328,-	2.385,-	2.434,-	2.393,-	2.509,-	2.625,-		2.702,-		
		2.765,-	2.825,-	2.878,-	2.835,-	2.955,-	3.071,-		3.148,-		

Preise in Euro exkl. 20% USt.

<sup>1</sup> GPU in der Größe PK10: Luftdurchlässigkeit Klasse 3  
<sup>2</sup> Die Größen FK06, FK08, SK06, SK08, SK10 und UK08 = 8 AT Lieferzeit

# LICHTBAND WAND für Dächer mit Drempe/Kniestock

Bodentiefe Fenster für besseren Ausblick und mehr Lichtfläche vom Boden bis fast zur Decke



## Produktvorteile

- Kombination von einem Fenster mit fix verglastem Zusatzelement für mehr Lichteinfall und Ausblick
- Fast durchgehende Glasflächen durch schmalen Übergang zwischen Dachfenster und Zusatzelement. Beide werden direkt Fensterstock an Fensterstock miteinander verbunden
- Die Lichtlösung kann auch bei durchgehend geneigten Dächern eingesetzt werden. Dadurch entsteht ein reizvoller Dacheinschnitt
- Serienmäßig vorbereitet für den Einbau der VELUX Laibung
- Serienmäßig vorbereitet für den leichten Einbau von VELUX Hitze- und Sonnenschutzprodukten
- Auch mit anderen Fenstertypen (z. B. Holz- oder auch Schwingfenstern) und Eindeckrahmen-Ausführungen erhältlich

Kombinierbar mit	Seite
Außenrollläden für Obenelement	179
Hitzeschutz-Markisetten für Obenelement	181
Sonnenschutz	204
Insektenschutzrollos	220

## Beispiel: Paket GPU + VIU

Größenbezeichnung der Fenster  
Fensterstock-Außenmaße der Fenster in cm

CK02	CK04	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10
55x 78/95	55x 98/95	66x 98/95	66x 118/95	66x 140/95	78x 98/95	78x 118/95	78x 140/95	78x 160/95



### Fensterelement oben

GPU	GPU 0070	Standard, Klapp-Schwingfenster, Alu grau					881,-	940,-	1.007,-	1.132,-
	GPU 0066	Energiebalance, Klapp-Schwingfenster, Alu grau					1.104,-	1.163,-	1.230,-	1.355,-

### Fensterelement unten

						MK35	MK35	MK35	MK35	
VIU	VIU 0070	Standard, fix verglastes Zusatzelement, Alu grau					750,-	750,-	750,-	750,-
	VIU 0066	Energiebalance, fix verglastes Zusatzelement, Alu grau					973,-	973,-	973,-	973,-

### Eindeckrahmen/Einbauprodukte

							MK04	MK06	MK08	MK10
EFW	EFW 0012	Eindeckrahmen für welliges Dachmaterial, Alu grau					198,-	207,-	220,-	244,-
	BFX 1000	Unterdachschürze					38,-	38,-	38,-	38,-
	BBX 0000	Dampfbremsen-Manschette					41,-	41,-	41,-	41,-

### Größenbezeichnung für LGI

							MK06	MK08	MK10	Auf Anfrage
LGI	LGI 2000	Stockverlängerung 6 cm, weiß lackiert					110,-	114,-	120,-	

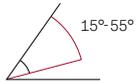
### Gesamtpreis LICHTBAND WAND Standard 0070

2.018,-	2.090,-	2.176,-	Auf Anfrage
---------	---------	---------	-------------

### Gesamtpreis LICHTBAND WAND Energiebalance 0066

2.464,-	2.536,-	2.622,-	Auf Anfrage
---------	---------	---------	-------------

### Dachneigungsbereich



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

### Rahmenmaterial



Kunststoff  
weiß  
(Polyurethan-Oberfläche mit Holzkern)



Holz  
weiß lackiert



Holz  
klar lackiert

### Verglasungen

	Standard	Energiebalance
Verglasungsart	2-fach	3-fach
<b>U-Wert Fenster</b> $U_w W/(m^2K)$	<b>1,3</b>	<b>1,0</b>
U-Wert Scheibe $U_g W/(m^2K)$	1,0	0,6
g-Wert	0,46	0,44
<b>Luftschalldämmung</b> $R_w (C;C_w)$ dB	<b>35</b> <b>(-1;-3)</b>	<b>37</b> <b>(-2;-4)</b>
$\tau_v/\tau_{uv}$	0,68/0,05	0,62/0,05
<b>Luftdurchlässigkeit</b> Klasse	<b>4<sup>1</sup></b>	<b>4<sup>1</sup></b>
Anti-Regen-Geräusch-Effekt	✓	✓
Natürlicher Reinigungs-Effekt		✓
Anti-Tau-Effekt		✓

**fett = Fenster als Ganzes**, mager = Scheibe allein  
Erläuterungen der technischen Werte, siehe Seite 294  
Informationen zu Schalldämmwerten, siehe Seite 295

### Bestellhinweis

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

Bestellbeispiel für:

- Klapp-Schwingfenster Kunststoff
- Größe MK08
- Standard-Verglasung
- Eindeckrahmen für welliges Dachmaterial

Anzahl	Produkt	Bezeichnung
1x	GPU MK08 0070	Dachfenster für oben
+ 1x	VIU MK35 0070	Zusatzelement für unten
+ 1x	EFW MK08 0012	Eindeckrahmen für welliges Dachmaterial
+ 1x	LGI MK10 2000	Stockverlängerung
+ 1x	BFX MK08 1000	Unterdachschürze
+ 1x	BBX MK08 0000	Dampfbremsen-Manschette

### Hinweise

- Stock- und Sohlbankbleche im Lieferumfang der Eindeckrahmen enthalten
- Bei Einbau ohne VELUX Eindeckrahmen Stock- und Sohlbankbleche als ZWC separat bestellen, siehe Seite 126
- Für VIU zusätzlich 3,5 cm in der Höhe für beiliegende Futterleiste berücksichtigen
- Seitliche Verschiebleche für Fassadenanbindung im Lieferumfang der Fassaden-Lichtelemente enthalten
- Das obere Dachfensterelement benötigt in Kombination mit Fassaden-Lichtelement VIU, die nächstgrößere Stockverlängerung (LGI)
- Verblechung muss kompatibel sein mit Dachflächenfenster und Dachmaterial
- Bei Schnee und Eisbildung am Dachfenster – Wartungshinweise von VELUX beachten
- Bei Austausch von Fenstern vor 2000 sind bauseitige Anpassungen notwendig

PK04 94x 98/95	PK06 94x 118/95	PK08 94x 140/95	PK10 94x 160/95	SK06 114x 118/95	SK08 114x 140/95	SK10 114x 160/95	UK04 134x 98/95	UK08 134x 140/95	UK10 134x 160/95	🕒 AT
	1.095,-	1.132,-	1.168,-	1.110,-	1.212,-	1.301,-		1.286,-		2
	1.318,-	1.355,-	1.391,-	1.333,-	1.435,-	1.524,-		1.509,-		2/8 <sup>2</sup>
	<b>PK35</b>	<b>PK35</b>	<b>PK35</b>	<b>SK35</b>	<b>SK35</b>	<b>SK35</b>		<b>UK35</b>		
	863,-	863,-	863,-	900,-	900,-	900,-		998,-		8
	1.086,-	1.086,-	1.086,-	1.123,-	1.123,-	1.123,-		1.221,-		8
	<b>PK06</b>	<b>PK08</b>	<b>PK10</b>	<b>SK06</b>	<b>SK08</b>	<b>SK10</b>		<b>UK08</b>		
	235,-	244,-	253,-	244,-	260,-	268,-		275,-		8
	38,-	38,-	38,-	38,-	38,-	38,-		38,-		2
	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-		41,-		2
	<b>PK08</b>	<b>PK10</b>	Auf Anfrage	<b>SK08</b>	<b>SK10</b>	Auf Anfrage		<b>UK10</b>		
	120,-	124,-		122,-	130,-			139,-		2
	2.392,-	2.442,-	Auf Anfrage	2.455,-	2.581,-	Auf Anfrage		2.777,-		
	2.838,-	2.888,-	Auf Anfrage	2.901,-	3.027,-	Auf Anfrage		3.223,-		

Preise in Euro exkl. 20 % USt

<sup>1</sup> GPU in der Größe PK10: Luftdurchlässigkeit Klasse 3

<sup>2</sup> Die Größen PK06, PK08 und SK06 = 8 AT Lieferzeit

# Lichtlösung TANDEM

Viel Tageslicht durch die Positionierung von Dachfenstern übereinander



## Produktvorteile

- Kombination von 2 Fenstern übereinander mit mindestens 10 cm Fensterabstand, für Kombinationen mit Außenrollläden oder Hitzeschutz-Markisetten mindestens 25 cm
- Schafft ein freies, offenes Wohnenerlebnis mit viel Tageslicht und Ausblick sowie beste Voraussetzungen für eine optimale Lüftung
- Serienmäßig vorbereitet für den leichten Einbau von VELUX Hitz- und Sonnenschutzprodukten
- Auch mit anderen Fenstertypen (z. B. Holz- oder auch Schwingfenstern) und Eindeckrahmen-Ausführungen erhältlich

Kombinierbar mit	Seite
Intelligenten Steuerungen	33
Außenrollläden	179
Hitzeschutz-Markisetten	181
Sonnenschutz	204
Insektenschutzrollos	220

## Beispiel: GGU Elektro + GPU

Größenbezeichnung der Fenster  
Fensterstock-Außenmaße der Fenster in cm

	CK02 55x78	CK04 55x98	FK04 66x98	FK06 66x118	FK08 66x140	MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140	MK10 78x160

### Fensterelement oben

GGU	Produktbeschreibung	CK02	CK04	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10
GGU 007021	Elektro Standard, Schwingfenster, Alu grau, mit Steuersystem, Motor, Regensensor	1.011,-	1.055,-	1.114,-	1.144,-	1.202,-	1.121,-	1.180,-	1.247,-	1.372,-
GGU 006621	Elektro Energiebalance, Schwingfenster, Alu grau, mit Steuersystem, Motor, Regensensor	1.234,-	1.278,-	1.337,-	1.367,-	1.425,-	1.344,-	1.403,-	1.470,-	1.595,-

### Fensterelement unten

GPU	Produktbeschreibung	CK02	CK04	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10
GPU 0070	Standard, Klapp-Schwingfenster, Alu grau	4	815,-	4	904,-	962,-	881,-	940,-	1.007,-	1.132,-
GPU 0066	Energiebalance, Klapp-Schwingfenster, Alu grau	4	1.038,-	4	1.127,-	1.185,-	1.104,-	1.163,-	1.230,-	1.355,-

### Eindeckrahmen/Einbauprodukte

Produkt	Produktbeschreibung	CK02	CK04	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10
EDW 2000	Standard-Eindeckrahmen für welliges Dachmaterial, Alu grau, inkl. Wärmedämmrahmen BDX	175,-	180,-	186,-	202,-	211,-	202,-	211,-	225,-	249,-
EKW 2007M	Eindeckrahmen-Element oben für welliges Dachmaterial, Alu grau, inkl. Wärmedämmrahmen BDX	191,-	196,-	203,-	220,-	230,-	220,-	230,-	245,-	271,-
BBX 0000	Dampfbremsen-Manschette	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-
LGI 2000	Stockverlängerung 6 cm, weiß lackiert	103,-	105,-	108,-	110,-	113,-	109,-	110,-	114,-	120,-

Für \_ Buchstabe der gewünschten Fensterabstände übereinander (E, J) angeben. E = 10 cm, J = 25 cm

Gesamtpreis TANDEM Standard 0070	2.538,-	2.772,-	2.913,-	2.724,-	2.863,-	3.034,-	3.346,-
Gesamtpreis TANDEM Energiebalance 0066	2.984,-	3.218,-	3.359,-	3.170,-	3.309,-	3.480,-	3.792,-

## Dachneigungsbereich



## Rahmenmaterial



## Verglasungen

	Standard	Energiebalance
Verglasungsart	2-fach	3-fach
<b>U-Wert Fenster</b> $U_w$ W/(m²K)	<b>1,3</b>	<b>1,0</b>
U-Wert Scheibe $U_g$ W/(m²K)	1,0	0,6
g-Wert	0,46	0,44
<b>Luftschalldämmung</b> $R_w$ (C;C <sub>tr</sub> ) dB	<b>35</b> (-1;-3)	<b>37</b> (-2;-4)
$\tau_v/\tau_{uv}$	0,68/0,05	0,62/0,05
<b>Luftdurchlässigkeit</b> Klasse	<b>4<sup>1</sup></b>	<b>4<sup>1</sup></b>
Anti-Regen-Geräusch-Effekt	✓	✓
Natürlicher Reinigungs-Effekt		✓
Anti-Tau-Effekt		✓

**fett = Fenster als Ganzes**, mager = Scheibe allein  
Erläuterungen der technischen Werte, siehe Seite 294  
Informationen zu Schalldämmwerten, siehe Seite 295

## Bestellhinweis

Die Lichtlösung TANDEM besteht aus 2 Dachfenstern übereinander.

Bestellbeispiel für:

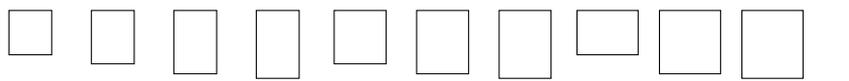
- Elektro-Schwingfenster Kunststoff
- Klapp-Schwingfenster Kunststoff
- Größe MK06
- Standard-Verglasung
- Eindeckrahmen für welliges Dachmaterial
- Fensterabstand übereinander 25 cm (J)

Anzahl	Produkt	Bezeichnung
1x	GGU MK06 007021	Dachfenster für oben
+ 1x	GPU MK06 0070	Dachfenster für unten
+ 1x	EDW MK06 2000	Eindeckrahmen für welliges Dachmaterial inkl. Wärmedämmrahmen unteres Fenster
+ 1x	EKW MK06 2007MJ	Eindeckrahmen für welliges Dachmaterial inkl. Wärmedämmrahmen oberes Fenster
+ 2x	BBX MK06 0000	Dampfbrems-Manschetten
+ 2x	LGI MK06 2000	Stockverlängerung

## Hinweise

- Stock- und Sohlbankbleche im Lieferumfang der Eindeckrahmen enthalten
- Bei Einbau ohne VELUX Eindeckrahmen Stock- und Sohlbankbleche als ZWC separat bestellen, siehe Seite 126
- Bei Schnee- und Eisbildung am Dachfenster – Wartungshinweise von VELUX beachten
- Verblechung muss kompatibel sein mit Dachflächenfenster und Dachmaterial
- Für den Einbau von Hitzeschutz-Lösungen (Solar-/Elektro-Außenrollläden oder Hitzeschutz-Markisetten) ist ein Fensterabstand von min. 25 cm erforderlich

PK04 94x98	PK06 94x118	PK08 94x140	PK10 94x160	SK06 114x118	SK08 114x140	SK10 114x160	UK04 134x98	UK08 134x140	UK10 134x160	⌚ AT
---------------	----------------	----------------	----------------	-----------------	-----------------	-----------------	----------------	-----------------	-----------------	---------



	1.335,-	1.372,-	1.408,-	1.350,-	1.452,-	1.541,-	1.423,-	1.526,-	1.703,-	2/8 <sup>2</sup>
	1.558,-	1.595,-	1.631,-	1.573,-	1.675,-	1.764,-	1.646,-	1.749,-	1.926,-	2/8 <sup>3</sup>
	1.095,-	1.132,-	1.168,-	1.110,-	1.212,-	1.301,-	4	1.286,-	4	2
	1.318,-	1.355,-	1.391,-	1.333,-	1.435,-	1.524,-	4	1.509,-	4	2/8 <sup>5</sup>
	240,-	249,-	258,-	249,-	265,-	274,-	267,-	281,-	310,-	2/8 <sup>6</sup>
	262,-	271,-	281,-	271,-	289,-	298,-	291,-	306,-	337,-	8
	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	2
	114,-	120,-	124,-	119,-	122,-	130,-	127,-	128,-	139,-	2
	3.242,-	3.346,-	3.445,-	3.300,-	3.544,-	3.756,-		3.737,-		
	3.688,-	3.792,-	3.891,-	3.746,-	3.990,-	4.202,-		4.183,-		

Preise in Euro exkl. 20% USt.

<sup>1</sup> GGU/GPU in der Größe PK10: Luftdurchlässigkeit Klasse 3

<sup>2</sup> Die Größen CK02, SK10, UK04 und UK10 = 8 AT Lieferzeit

<sup>3</sup> Die Größen SK10 und UK10 = 8 AT Lieferzeit

<sup>4</sup> Für die Größen CK02, FK04, UK04, UK10 wählen Sie bitte Schwingfenster GGU, siehe ab Seite 64

<sup>5</sup> Die Größen CK04, FK08, PK06, PK08 und SK06 = 8 AT Lieferzeit

<sup>6</sup> Die Größe UK10 = 8 AT Lieferzeit

# Lichtlösung QUATTRO



Beeindruckende Kombination für ein freies, offenes Wohnerlebnis sowie beste Voraussetzungen für eine optimale Lüftung



## Produktvorteile

- Kombination von 4 Fenstern neben- und übereinander für viel Tageslicht und besseren Ausblick nach unten
- Für Fensterabstände von 10 bis 16 cm nebeneinander geeignet dank flexibler Zwischenrinne
- Serienmäßig vorbereitet für den leichten Einbau von VELUX Hitze- und Sonnenschutzprodukten
- Auch mit anderen Fenstertypen (z. B. Holz- oder auch Schwingfenstern unten) und Eindeckrahmen-Ausführungen erhältlich

Kombinierbar mit	Seite
Intelligenten Steuerungen	33
Außenrollläden	179
Hitzeschutz-Markisetten	181
Sonnenschutz	204

## Beispiel: GGU Elektro + GPU

Größenbezeichnung der Fenster Fensterstock-Außenmaße der Fenster in cm

	CK02	CK04	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10
	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160

### Fensterelement oben

	GGU 007021	Elektro, Standard, Schwingfenster, Alu grau	1.011,-	1.055,-	1.114,-	1.144,-	1.202,-	1.121,-	1.180,-	1.247,-	1.372,-
	GGU 006621	Elektro, Energiebalance, Schwingfenster, Alu grau	1.234,-	1.278,-	1.337,-	1.367,-	1.425,-	1.344,-	1.403,-	1.470,-	1.595,-

### Fensterelement unten

	GPU 0070	Standard, Klapp-Schwingfenster, Alu grau	4	815,-	4	904,-	962,-	881,-	940,-	1.007,-	1.132,-
	GPU 0066	Energiebalance, Klapp-Schwingfenster, Alu grau	4	1.038,-	4	1.127,-	1.185,-	1.104,-	1.163,-	1.230,-	1.355,-

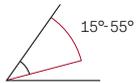
### Eindeckrahmen/Einbauprodukte

EKW 2021M	Eindeckrahmen unten links + rechts für welliges Dachmaterial, Alu grau, inkl. Wärmedämmrahmen BDX	382,-	392,-	406,-	440,-	460,-	440,-	460,-	490,-	542,-
EKW 2004M	Eindeckrahmen-Element oben links, Alu grau, inkl. Wärmedämmrahmen BDX	191,-	196,-	203,-	220,-	230,-	220,-	230,-	245,-	271,-
EKW 2006M	Eindeckrahmen-Element oben rechts, Alu grau, inkl. Wärmedämmrahmen BDX	191,-	196,-	203,-	220,-	230,-	220,-	230,-	245,-	271,-
BFX 1000	Unterdachschürze	38,-	38,-	38,-	38,-	38,-	38,-	38,-	38,-	38,-
BBX 0000	Dampfbremsen-Manschette	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-
LGI 2000	Stockverlängerung 6 cm, weiß lackiert	103,-	105,-	108,-	110,-	113,-	109,-	110,-	114,-	120,-

Für \_ Buchstabe der gewünschten Fensterabstände übereinander (E, J) angeben. E = 10 cm, J = 25 cm

<b>Gesamtpreis QUATTRO Standard 0070</b>	5.108,-	5.580,-	5.864,-	5.484,-	5.764,-	6.108,-	6.736,-
<b>Gesamtpreis QUATTRO Energiebalance 0066</b>	6.000,-	6.472,-	6.756,-	6.376,-	6.656,-	7.000,-	7.628,-

## Dachneigungsbereich



**Hinweis:**  
15°-90° bei Nutzung von ausschließlich Schwingfenstern

## Rahmenmaterial



Kunststoff weiß  
(Polyurethan-Oberfläche mit Holzkern)



Holz weiß lackiert



Holz klar lackiert

## Verglasungen

	Standard	Energiebalance
Verglasungsart	2-fach	3-fach
<b>U-Wert Fenster</b> $U_w W/(m^2K)$	<b>1,3</b>	<b>1,0</b>
U-Wert Scheibe $U_g W/(m^2K)$	1,0	0,6
g-Wert	0,46	0,44
<b>Luftschalldämmung</b> $R_w(C,C_v)$ dB	<b>35</b> <b>(-1;-3)</b>	<b>37</b> <b>(-2;-4)</b>
$\tau_{uv}/\tau_{uv}$	0,68/0,05	0,62/0,05
<b>Luftdurchlässigkeit</b> Klasse	<b>4<sup>1</sup></b>	<b>4<sup>1</sup></b>
Anti-Regen-Geräusch-Effekt	✓	✓
Natürlicher Reinigungs-Effekt		✓
Anti-Tau-Effekt		✓

**fett = Fenster als Ganzes**, mager = Scheibe allein  
Erläuterungen der technischen Werte, siehe Seite 294  
Informationen zu Schalldämmwerten, siehe Seite 295

## Bestellhinweis

Die Lichtlösung QUATTRO besteht aus 2 Dachfenstern oben und 2 Dachfenstern unten.

Bestellbeispiel für:

- Elektro-Schwingfenster Kunststoff
- Klapp-Schwingfenster Kunststoff
- Größe MK06
- Standard-Verglasung
- Eindeckrahmen für welliges Dachmaterial
- Fensterabstand übereinander 25 cm (J)  
Fensterabstand nebeneinander 10 cm

Anzahl	Produkt	Bezeichnung
2x	GGU MK06 007021	Dachfenster, elektrisch oben
+ 2x	GPU MK06 0070	Dachfenster, unten
+ 1x	EKW MK06 2021M	Kombi-Eindeckrahmen für welliges Dachmaterial inkl. Wärmedämmrahmen
+ 1x	EKW MK06 2004MJ	Kombi-Eindeckrahmen für welliges Dachmaterial inkl. Wärmedämmrahmen
+ 1x	EKW MK06 2006MJ	Kombi-Eindeckrahmen für welliges Dachmaterial inkl. Wärmedämmrahmen
+ 4x	BFX MK06 1000	Unterdachschürze
+ 4x	BBX MK06 0000	Dampfbremsen-Manschetten
+ 4x	LGI MK06 2000	Stockverlängerung

## Hinweise

- Stock- und Sohlbankbleche im Lieferumfang der Eindeckrahmen enthalten
- Bei Einbau ohne VELUX Eindeckrahmen Stock- und Sohlbankbleche als ZWC separat bestellen, siehe Seite 126
- Bei Schnee- und Eisbildung am Dachfenster – Wartungshinweise von VELUX beachten
- Verblechung muss kompatibel sein mit Dachflächenfenster und Dachmaterial
- Für den Einbau von Hitzeschutz-Lösungen (Solar-/Elektro-Außenrollläden oder Hitzeschutz-Markisette) ist ein Fensterabstand übereinander von min. 25 cm erforderlich

<sup>1</sup> GGU/GPU in der Größe PK10: Luftdurchlässigkeit Klasse 3  
<sup>2</sup> Die Größen CK02, SK10, UK04 und UK10 = 8 AT Lieferzeit  
<sup>3</sup> Die Größen SK10 und UK10 = 8 AT Lieferzeit  
<sup>4</sup> Für die Größen CK02, FK04, UK04, UK10 wählen Sie bitte Schwingfenster GGU, siehe ab Seite 64  
<sup>5</sup> Die Größen CK04, FK08, PK06, PK08 und SK06 = 8 AT Lieferzeit  
<sup>6</sup> Die Größe UK10 = 8 AT Lieferzeit

Preise in Euro exkl. 20% USt.

	PK04 94x98	PK06 94x118	PK08 94x140	PK10 94x160	SK06 114x118	SK08 114x140	SK10 114x160	UK04 134x98	UK08 134x140	UK10 134x160	⌚ AT
		1.335,-	1.372,-	1.408,-	1.350,-	1.452,-	1.541,-	1.423,-	1.526,-	1.703,-	2/8 <sup>2</sup>
		1.558,-	1.595,-	1.631,-	1.573,-	1.675,-	1.764,-	1.646,-	1.749,-	1.926,-	2/8 <sup>3</sup>
		1.095,-	1.132,-	1.168,-	1.110,-	1.212,-	1.301,-	<sup>4</sup>	1.286,-	<sup>4</sup>	2
		1.318,-	1.355,-	1.391,-	1.333,-	1.435,-	1.524,-	<sup>4</sup>	1.509,-	<sup>4</sup>	2/8 <sup>5</sup>
		524,-	542,-	562,-	542,-	578,-	596,-	582,-	612,-	674,-	2/8 <sup>6</sup>
		262,-	271,-	281,-	271,-	289,-	298,-	291,-	306,-	337,-	8
		262,-	271,-	281,-	271,-	289,-	298,-	291,-	306,-	337,-	8
		38,-	38,-	38,-	38,-	38,-	38,-	38,-	38,-	38,-	2
		41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	2
		114,-	120,-	124,-	119,-	122,-	130,-	127,-	128,-	139,-	2
	6.528,-	6.736,-	6.936,-	6.644,-	7.136,-	7.560,-		7.524,-			
	7.420,-	7.628,-	7.828,-	7.536,-	8.028,-	8.452,-		8.416,-			

# Lichtlösung RAUM

Gaubenähnliche Fensterkombination für mehr Kopffreiheit und Lichteinfall



## Produktvorteile

- Mehr Raumgewinn und Kopffreiheit durch Kombi-Aufkeilrahmen (Dachneigungsunterschied +10°) inkl. Knicksparren – ideal für flach geneigte Dächer
- Erweiterter Ausblick und mehr Lichteinfall
- Einbau der Dachfenster nebeneinander mit 10 cm Fensterabstand
- Serienmäßig vorbereitet für den leichten Einbau von VELUX Hitze- und Sonnenschutzprodukten
- **Auch mit anderen Fenstertypen (z. B. Holz- oder auch Schwingfenstern unten) und Eindeckrahmen-Ausführungen erhältlich**
- Auch als Einzeleinbau oder Dreier-Kombi möglich, siehe Seite 152

Kombinierbar mit	Seite
Außenrollläden	179
Hitzeschutz-Markisetten	181
Sonnenschutz	204

## Beispiel: GPU

Größenbezeichnung der Fenster  
Fensterstock-Außenmaße der Fenster in cm

**CK02** 55x78    **CK04** 55x98    **FK04** 66x98    **FK06** 66x118    **FK08** 66x140    **MK04** 78x98    **MK06** 78x118    **MK08** 78x140    **MK10** 78x160



### Fensterelemente

GPU 0070	Standard, Klapp-Schwingfenster, Alu grau					904,-	962,-	881,-	940,-	1.007,-	1.132,-
GPU 0066	Energiebalance, Klapp-Schwingfenster, Alu grau					1.127,-	1.185,-	1.104,-	1.163,-	1.230,-	1.355,-

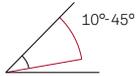
### Eindeckrahmen/Einbauprodukte

EAW 6021E	Kombi-Aufkeilrahmen für welliges Dachmaterial, Alu grau, wärmeisoliert, inkl. Unterdachschürze BFX					1.501,-	1.568,-	1.501,-	1.568,-	1.668,-	1.851,-
-----------	--	--	--	--	--	---------	---------	---------	---------	---------	---------

**Gesamtpreis RAUM Standard 0070** 3.309,- 3.492,- 3.263,- 3.448,- 3.682,- 4.115,-

**Gesamtpreis RAUM Energiebalance 0066** 3.755,- 3.938,- 3.709,- 3.894,- 4.128,- 4.561,-

## Dachneigungsbereich



**Hinweis:**  
 10° - 75° bei Nutzung von ausschließlich Schwingfenstern EAS mindestens 20°

## Rahmenmaterial



Kunststoff weiß  
 (Polyurethan-Oberfläche mit Holzkern)



Holz weiß lackiert



Holz klar lackiert

## Verglasungen

	Standard	Energiebalance
Verglasungsart	2-fach	3-fach
<b>U-Wert Fenster</b> $U_w W/(m^2K)$	<b>1,3</b>	<b>1,0</b>
U-Wert Scheibe $U_g W/(m^2K)$	1,0	0,6
g-Wert	0,46	0,44
<b>Luftschalldämmung</b> $R_w (C;C_v)$ dB	<b>35</b> <b>(-1;-3)</b>	<b>37</b> <b>(-2;-4)</b>
$\tau_v/\tau_{uv}$	0,68/0,05	0,62/0,05
<b>Luftdurchlässigkeit</b> Klasse	<b>4<sup>1</sup></b>	<b>4<sup>1</sup></b>
Anti-Regen-Geräusch-Effekt	✓	✓
Natürlicher Reinigungs-Effekt		✓
Anti-Tau-Effekt		✓

**fett = Fenster als Ganzes**, mager = Scheibe allein  
 Erläuterungen der technischen Werte, siehe Seite 294  
 Informationen zu Schalldämmwerten, siehe Seite 295

## Bestellhinweis

Die Lichtlösung RAUM besteht aus 2 Dachfenstern nebeneinander

Bestellbeispiel für:

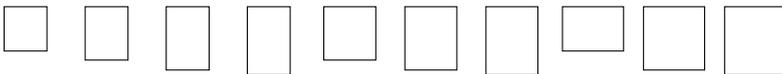
- Klapp-Schwingfenster Kunststoff
- Größe MK08
- Standard-Verglasung
- Eindeckrahmen für welliges Dachmaterial

Anzahl	Produkt	Bezeichnung
2x	GPU MK08 0070	Dachfenster
+1x	EAW MK08 6021E	Kombi-Aufkeilrahmen für welliges Dachmaterial inkl. BFX Unterdachschürze und Knicksparren

## Hinweise

- Flexible Auswahl der Dachfenster: zahlreiche Standardgrößen erhältlich; kombinierbar mit Schwing- oder Klapp-Schwingfenster (bis 55° Fensterneigung inkl. Aufkeilung) aller Bedienungsarten
- Dampfbremsen-Manschette separat bestellbar
- Im Außenbereich: Wärme gedämmter Aufkeilrahmen (10° steiler als das Dach) inkl. Verblechung und Eindeckrahmen
- Materialien für den optimalen Bauanschluss: Unterdachschürze enthalten
- Innenverkleidung ist bauseits zu erstellen
- Nicht mit Wärmedämmrahmen BDx kombinierbar

PK04	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	UK10	⌚
94x98	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	114x160	134x98	134x140	134x160	AT



	1.095,-	1.132,-	1.168,-	1.110,-	1.212,-	1.301,-	<sup>2</sup>	1.286,-	2
	1.318,-	1.355,-	1.391,-	1.333,-	1.435,-	1.524,-	<sup>2</sup>	1.509,-	2/8 <sup>3</sup>
	1.785,-	1.851,-	1.918,-	1.851,-	1.968,-	2.035,-	1.985,-	2.085,-	8/22 <sup>4</sup>
	3.975,-	4.115,-	4.254,-	4.071,-	4.392,-	4.637,-		4.657,-	
	4.421,-	4.561,-	4.700,-	4.517,-	4.838,-	5.083,-		5.103,-	

Preise in Euro exkl. 20% USt.

<sup>1</sup> GGU/GPU in der Größe PK10: Luftdurchlässigkeit Klasse 3

<sup>2</sup> Für die Größe UK04 wählen Sie bitte Schwingfenster GGU, siehe ab Seite 64

<sup>3</sup> Die Größen FK08, PK06, PK08 und SK06 = 8 AT Lieferzeit

<sup>4</sup> Die Größen MK06, MK08 und PK08 = 8 AT Lieferzeit

# Lichtlösung RAUM + LICHT

Großzügige gaubenähnliche Fensterkombination für deutlich mehr Raum und Kopffreiheit



## Produktvorteile

- Optimale Kombination aus großzügiger natürlicher Belichtung, Panorama-Ausblick und deutlichem Raumgewinn
- Fast durchgehende Glasflächen durch schmale Übergänge zwischen nebeneinander liegenden Fenstern (Fensterabstand: 1,8 cm)
- Serienmäßig vorbereitet für den leichten Einbau von VELUX Solar-Hitzeschutz-Markisetten und innen liegenden VELUX Sonnenschutzprodukten
- Die unteren Fenster sind 20° steiler und die oberen Fenster sind 20° flacher als das Dach
- **Auch mit anderen Fenstertypen (z. B. Holz- oder auch Schwingfenstern unten) erhältlich**

Kombinierbar mit	Seite
Hitzeschutz-Markisetten	181
Sonnenschutz	204

## Lichtlösung RAUM + LICHT 2x 2 GGU + GPU

Größenbezeichnung der Fenster  
Fensterstock-Außenmaße der Fenster in cm

Dachausschnitt in cm

MK06	PK06	SK06	🕒 AT
78x118	94x118	114x118	
167,9 x 267,0	200,3 x 267,0	239,9 x 267,0	



### Fensterelemente oben

GGU 0070	Standard, Schwingfenster, Alu grau	669,-	824,-	839,-	2
GGU 0066	Energiebalance, Schwingfenster, Alu grau	892,-	1.047,-	1.062,-	2/8 <sup>1</sup>

### Fensterelemente unten

GPU 0070	Standard, Klapp-Schwingfenster, Alu grau	940,-	1.095,-	1.110,-	2
GPU 0066	Energiebalance, Klapp-Schwingfenster, Alu grau	1.163,-	1.318,-	1.333,-	2/8 <sup>2</sup>

### Eindeckrahmen/Einbauprodukte

EBW 2022BK	Kombi-Aufkeilrahmen für welliges Dachmaterial, Alu grau, wärme gedämmt, inkl. Unterdachschürze BFX	2.972,-	3.038,-	3.104,-	8/27 <sup>3</sup>
------------	--	---------	---------	---------	-------------------

### Optional: Hitzeschutz-Markisette (nicht im Gesamtpreis enthalten)

SSS 0000S	Solar-Hitzeschutz-Markisette Verdunkelung	521,-	565,-	603,-	2
MSL 5060S	Solar-Hitzeschutz-Markisette Tageslicht	467,-	506,-	540,-	8

**Gesamtpreis RAUM + LICHT 2x GGU, 2x GPU Standard 0070** 6.190,- 6.876,- 7.002,-

**Gesamtpreis RAUM + LICHT 2x GGU, 2x GPU Energiebalance 0066** 7.082,- 7.768,- 7.894,-

## Dachneigungsbereich



## Rahmenmaterial



## Verglasungen

	Standard	Energiebalance
Verglasungsart	2-fach	3-fach
<b>U-Wert Fenster</b> $U_w$ W/(m²K)	1,3	1,0
U-Wert Scheibe $U_g$ W/(m²K)	<b>1,0</b>	<b>0,6</b>
g-Wert	0,46	0,44
<b>Luftschalldämmung</b> $R_w$ (C;C <sub>tr</sub> ) dB	<b>35</b> (-1,-3)	<b>37</b> (-2,-4)
$\tau_v/\tau_{uv}$	0,68/0,05	0,62/0,05
<b>Luftdurchlässigkeit</b> Klasse	<b>4*</b>	<b>4*</b>
☁ Anti-Regen-Geräusch-Effekt	✓	✓
☞ Natürlicher Reinigungs-Effekt		✓
💧 Anti-Tau-Effekt		✓

**fett = Fenster als Ganzes**, mager = Scheibe allein  
 Erläuterungen der technischen Werte, siehe Seite 294  
 Informationen zu Schalldämmwerten, siehe Seite 295

## Mindestraumhöhen

	A	B
35°	200,3 cm	
40°	217,1 cm	
45°	232,8 cm	
50°	247,0 cm	
55°	260,0 cm	
60°	271,7 cm	
65°	281,5 cm	
70°	290,0 cm	

## Lichtlösung RAUM + LICHT 2x 3 GGU + GPU

Größenbezeichnung der Fenster  
 Fensterstock-Außenmaße der Fenster in cm

**MK06**  
 78x118 AT

Dachausschnitt in cm

247,7 x 267,0



### Fensterelemente oben

	GGU 0070	Standard, Schwingfenster, Alu grau	669,-	2
	GGU 0066	Energiebalance, Schwingfenster, Alu grau	892,-	2/8 <sup>1</sup>

### Fensterelemente unten

	GPU 0070	Standard, Klapp-Schwingfenster, Alu grau	940,-	2
	GPU 0066	Energiebalance, Klapp-Schwingfenster, Alu grau	1.163,-	2

### Eindeckrahmen/Einbauprodukte

	EBW 2032BK	Kombi-Aufkeilrahmen für welliges Dachmaterial, Alu grau, wärmegeklämmt, inkl. Unterdachschürze BFX	3.238,-	8
--	------------	--	---------	---

### Optional: Hitzeschutz-Markisette (nicht im Gesamtpreis enthalten)

	SSS 0000S	Solar-Hitzeschutz-Markisette Verdunkelung	521,-	2
	MSL 5060S	Solar-Hitzeschutz-Markisette Tageslicht	467,-	8

**Gesamtpreis RAUM + LICHT 3x GGU, 3x GPU Standard 0070** 8.065,-

**Gesamtpreis RAUM + LICHT 3x GGU, 3x GPU Energiebalance 0066** 9.403,-

Preise in Euro exkl. 20% USt.

## Bestellhinweis

Die Lichtlösung RAUM + LICHT besteht aus bis zu 3 Dachfenstern oben und bis zu 3 Dachfenstern unten.

Bestellbeispiel für Lichtlösung RAUM + LICHT mit 6 Fenstern:

- Kunststofffenster
- Größe MK06
- Standard-Verglasung
- Eindeckrahmen für welliges Dachmaterial

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

Anzahl	Produkt	Bezeichnung
3x	GGU MK06 0070	Schwingfenster für oben
+ 3x	GPU MK06 0070	Klapp-Schwingfenster für unten
+ 1x	EBW MK06 2032BK	Kombi-Aufkeilrahmen für welliges Dachmaterial inkl. BFX Unterdachschürze und Querträger

## Hinweise

- Seitlich wärmegeklämmt Konstruktionsteile (Dachneigungsunterschied 20° oben und +20° unten) inkl. Verblechung und Eindeckrahmen in Aluminium sowie die vertikalen Blenden sind im Lieferumfang enthalten. Die restliche Verkleidung muss bauseitig (z. B. mit Gipskarton) hergestellt werden
- Unterdachschürze und Wärmedämmrahmen für den optimalen Bauanschluss sind im Lieferumfang enthalten
- Dampfbremsen-Manschette separat bestellbar
- Nicht kombinierbar mit VELUX Elektrofenster GPU
- Nicht kombinierbar mit VELUX Außenrollläden
- Für die Kombination mit VELUX Solar-Hitzeschutz-Markisette ist die entsprechende Anzahl an Markisette für die ausgewählte Ausführung zu bestellen:
  - für RAUM + LICHT 2x2: 4 Markisette
  - für RAUM + LICHT 2x3: 6 Markisette
- Für die oberen Fenster empfehlen wir Solar-/Elektrofenster
- Anpassungen des Dachstuhls sind vom Handwerker abzuklären
- Bei flachem Dachmaterial oder Blecheindeckungen sind bauseitige Anpassungen notwendig

\* Die Bemessung 85 cm bezieht sich auf den unteren Einfügestpunkt der Konstruktion EBW

<sup>1</sup> Die Größe PK06 = 8 AT Lieferzeit

<sup>2</sup> Die Größe MK06 = 2 AT Lieferzeit

<sup>3</sup> Die Größe SK06 = 8 AT Lieferzeit

<sup>4</sup> GGU/GPU in der Größe PK10: Luftdurchlässigkeit Klasse 3

# Lichtlösung DACHBALKON GDL – im Handumdrehen ein Platz an der Sonne

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



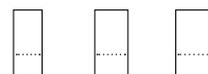
## Produktvorteile

- Ideal für Räume, in welchen sich die Installation eines Balkons als schwierig gestaltet und man trotzdem nicht auf eine herrliche Aussicht verzichten möchte
- Zusätzliche Vorteile des oberen Flügels:  
Zur Reinigung der Außenscheibe kann der Flügel um 180° gedreht und arretiert werden
- Serienmäßig vorbereitet für den leichten Einbau von VELUX Hitzeschutz-Markisetten und innen liegenden VELUX Sonnenschutzprodukten
- Serienmäßig mit abschließbarem Griff
- Serienmäßig mit Verbund-Sicherheitsglas (VSG) innen und Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) außen mit Anti-Tau-Effekt und natürlichem Reinigungseffekt.

Kombinierbar mit	Seite
Hitzeschutz-Markisetten für Oben- und Untenelement (MHL+MAD)	182
Sonnenschutz	204

Größenbezeichnung der Fenster  
Fensterstock-Außenmaße der Fenster in cm

**MK19** 78x252    **PK19** 94x252    **SK19** 114x252



## Fensterelemente

	GDL 2066	Energiebalance, Holz weiß lackiert, Alu grau	3.273,-	3.519,-	3.580,-	2/8 <sup>1</sup>
	GDL 3066	Energiebalance, Holz klar lackiert, Alu grau	3.273,-	3.519,-	3.580,-	2/8 <sup>2</sup>

## Eindeckrahmen/Einbauprodukte

EDW 2000	Welliges Dachmaterial, Alu grau, inkl. Wärmedämmrahmen BDX	265,-	287,-	303,-	8
EDS 2000	Flaches Dachmaterial, Alu grau, inkl. Wärmedämmrahmen BDX	244,-	264,-	279,-	17
EDW 1000	Welliges Dachmaterial, Alu grau, inkl. Unterdachschürze BFX	185,-	201,-	212,-	8
EDS 1000	Flaches Dachmaterial, Alu grau, inkl. Unterdachschürze BFX	170,-	185,-	195,-	17

## Einbauprodukte

		<b>MK10</b>	<b>PK10</b>	<b>SK10</b>	<b>WK34</b>	
BBX 0000	Dampfbremsen-Manschette	41,-	41,-	41,-	41,-	2
LGI 2034	Stockverlängerung 6 cm, weiß lackiert	313,-	323,-	337,-		17

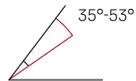
## Größenbezeichnung der Laibung

		<b>MK10</b>	<b>PK10</b>	<b>SK10</b>	<b>WK34</b>	
LSC 2000	Laibung Grundelement 40 cm, Kunststoff, weiß, inkl. Dampfbremsen-Manschetten BBX	322,-	332,-	346,-		8
LLC 2000	Laibung Fixelement/DACHBALKON 40 cm Kunststoff, weiß, inkl. Dampfbremsen-Manschetten BBX				212,-	8

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

Preise in Euro exkl. 20% USt.

## Dachneigungsbereich



## Rahmenmaterial



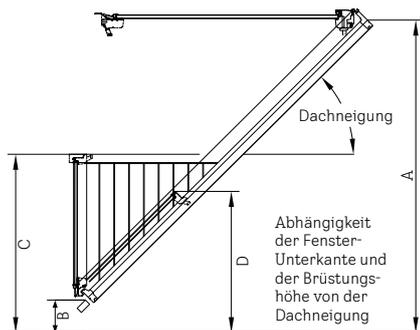
Holz weiß lackiert



Holz klar lackiert

## Einbauhinweise

	A	B	C	D
Dachneigung	Fenster-OK <sup>3</sup>	Fenster-UK	Fenster-Unterteil OK	Brüstungs-Höhe
	cm	cm	cm	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 Einbaumaße

Fensteroberkante: ca. 200 cm

## Hinweis

- Die unterschiedlichen Brüstungshöhen entnehmen Sie bitte der Montageanleitung

## Verglasung

Verglasungsart	3-fach	3-fach	3-fach
<b>U-Wert Fenster</b> $U_w W/(m^2K)$	<b>1,3</b>	<b>1,1</b>	<b>1,1</b>
U-Wert Scheibe $U_g W/(m^2K)$	0,6	0,6	0,6
g-Wert	0,44	0,44	0,54
<b>Luftschalldämmung</b> $R_w (C;C_w)$ dB	<b>37,2</b> <b>(-2;-4)</b>	<b>37</b> <b>(-2;-4)</b>	<b>34</b> <b>(-25;-5)</b>
$\tau_v/\tau_{uv}$	0,62/0,05	0,62/0,05	0,62/0,05
<b>Luftdurchlässigkeit</b> Klasse	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
☁ Anti-Regen-Geräusch-Effekt	✓	✓	✓
☀ Natürlicher Reinigungs-Effekt	✓	✓	✓
💧 Anti-Tau-Effekt	✓	✓	✓

**fett = Fenster als Ganzes**, mager = Scheibe allein

Erläuterungen der technischen Werte, siehe Seite 294  
Informationen zu Schalldämmwerten, siehe Seite 295

## Weitere Außenverblechungen

Typen	Ausführungs-Kennziffer	Lieferzeit in AT	Preise
<b>Energiebalance, Holz weiß lackiert</b>			
Kupfer	2166	22	Aufpreis auf Aluminiumausführung
Zink	2366	22	
<b>Energiebalance, Holz klar lackiert</b>			
Kupfer	3166	22	573,-
Zink	3366	22	
<b>Eindeckrahmen</b>			
Kupfer	1100	17	Aufpreis auf Aluminiumausführung
Zink	1300	17	
			131,-

## Bestellhinweis

Bei Kombinationen des GDL DACHBALKON mit Lichtbändern bestellen Sie Kombi-Eindeckrahmen, siehe ab Seite 157

z. B. EKW SK10 2021M + ETW WK34 2000 + ETW WK34 2000M

## Hinweise

- Bei Einbau, der keinen VELUX Eindeckrahmen erfordert – separates Sohlbankblech als Ersatzteil bestellen:  
MK19: 763705MKO  
PK19: 763705PKO  
SK19: 763705SKO
- Bestandteile für Profi Set Plus Einbau (Stockverlängerung, Dampfbremse) auf Anfrage
- Nicht kombinierbar mit VELUX Solar-/Elektro-Hitzeschutz-Markisetten und Außenrollläden
- Nicht kombinierbar mit EDJ/EKJ und EDN/EKN

<sup>1</sup> Die Größe MK19 = 2 AT Lieferzeit

<sup>2</sup> Die Größe SK19 = 8 AT Lieferzeit

<sup>3</sup> Empfohlene Einbauhöhe Fenster-OK A = ca. 200 cm

# Lichtlösung DACHTERRASSE – für den schönsten Wohnkomfort unter der Sonne

Kombination von Fenster- und Türelementen, mit denen eine beliebig breite, voll begehbare Dachterrasse geschaffen werden kann



## Produktvorteile

- Begehbare Dachterrasse (ohne Raumverlust innen) dort, wo das Dach wegen der geringen Höhe ohnehin nicht genutzt werden kann
- Oberteil GEL:
  - Klapp-Schwingflügel stufenlos öffnbar bis 45° mit Bedienungsriff unten
  - Zur Reinigung der Außenscheibe kann der Flügel um 180° gedreht und arretiert werden
- Untenelemente:
  - VEA/VEB: öffnbar, serienmäßig mit abschließbarem Griff
  - VEC: fix verglast
- Serienmäßig vorbereitet für den leichten Einbau von VELUX Hitzeschutz-Markisetten und innen liegenden VELUX Sonnenschutzprodukten
- Türschwelle aus Hartholz (Eiche, hell)

Kombinierbar mit	Seite
Hitzeschutz-Markisetten für Obenelemente (MHL)	182
Sonnenschutz	204

Größenbezeichnung der Fenster  
Fensterstock-Außenmaße der Fenster in cm

**GEL M08** 78x136  
**VEA M35** 78x109  
**VEC M35** 78x109  
**VEB M35** 78x109

**Einzel-Eindeckrahmen**

**Kombi-Eindeckrahmen**

**Geländerbefestigung für Einzel- und Kombi-Eindeckrahmen**



## Fensterelemente

Größe	Material	GEL M08	VEA M35	VEC M35	VEB M35	Einzel-Eindeckrahmen	Kombi-Eindeckrahmen	Geländerbefestigung	AT
2065	Energiebalance, Holz weiß lackiert, Alu grau	1.520,-	1.508,-	1.268,-	1.508,-				8
3065	Energiebalance, Holz klar lackiert, Alu grau	1.520,-	1.508,-	1.268,-	1.508,-				8

## Eindeckrahmen/Geländerbefestigung

Dachmaterial	Alu	Einzel-Eindeckrahmen	Kombi-Eindeckrahmen	Geländerbefestigung	AT
Welliges Dachmaterial	Alu grau	EES M08 0000 144,-	EES M08 000_ 151,-	EEX M35 0000 210,-	8
Flaches Dachmaterial	Alu, grau	EES M08 0000 144,-	EES M08 000_ 151,-	EEX M35 0000 210,-	8

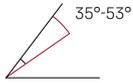
Für \_ die Kennziffer der Position des Elements einsetzen: **1 = links, 2 = Mitte, 3 = rechts**

Kombi-Eindeckrahmen: Abstand zwischen den Elementen: immer 10 cm.

Die Position der Elemente bei Kombinationen versteht sich immer von außen gesehen.

Preise in Euro exkl. 20% USt.

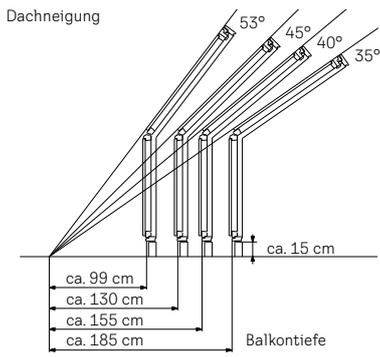
## Dachneigungsbereich



## Rahmenmaterial



## Dachterrassentiefe in Abhängigkeit von der Dachneigung



Empfohlene Fensteroberkante: ca. 200 cm

## 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)

## Verglasung

	Energiebalance GEL	Energiebalance VEA/VEB/VEC
Verglasungsart	3-fach	3-fach
<b>U-Wert Fenster</b> $U_w W/(m^2K)$	<b>1,0<sup>1</sup></b>	<b>1,0<sup>1</sup></b>
U-Wert Scheibe $U_g W/(m^2K)$	0,5	0,5
g-Wert	0,44	0,44
<b>Luftschalldämmung</b> $R_w (C;C_w)$ dB	<b>35 (-1;-4)<sup>1</sup></b>	<b>35 (-1;-4)<sup>1</sup></b>
$\tau_v/\tau_{uv}$	0,62/0,05	0,62/0,05
<b>Luftdurchlässigkeit</b> Klasse	<b>3<sup>1</sup></b>	<b>3<sup>1</sup></b>
Anti-Regen-Geräusch-Effekt	✓	✓
Natürlicher Reinigungs-Effekt	✓	✓
Anti-Tau-Effekt	✓	✓

**fett = Fenster als Ganzes**, mager = Scheibe allein  
Erläuterungen der technischen Werte, siehe Seite 296  
Informationen zu Schalldämmwerten, siehe Seite 295

## Weitere Außenverblechungen

Ausführung	Ausführungs-Kennziffer	Lieferzeit in AT	Preise
<b>Energiebalance (Holz, weiß lackiert)</b>			
Kupfer	2165	15	Aufpreis auf Aluminiumausführung
Zink	2365	15	
<b>Energiebalance (Holz, klar lackiert)</b>			
Kupfer	3165	15	288,-
Zink	3365	15	
<b>Einzel- und Kombi-Eindeckrahmen EEW, EES und EEX</b>			
Kupfer	010_	15	Aufpreis pro Element
Zink	030_	15	

## Hinweise

- **ACHTUNG: Die Durchgangslichter der Lichtlösung DACHTERRASSE entspricht nicht den Mindestanforderungen der OIB Richtlinie 4**
- Bitte beachten Sie die wichtigen Informationen zu den Einbauprodukten auf Seite 157
- VEA: Türanschlag links (von außen gesehen, kann bei Kombinationen nur ganz links montiert werden)
- VEB: Türanschlag rechts (von außen gesehen, kann bei Kombinationen nur ganz rechts montiert werden)
- VEC: fix verglast, immer vorgesehen in Kombination mit VEA/B
- Bei einer Kombination, bestehend aus zwei oder mehr Elementen, ist aus statischen Gründen nur 1 Element mit Türfunktion (nicht als Mittelelement) zugelassen
- Bestandteile für Profi Set Plus Einbau (Unterdachschürze, Stockverlängerung, Dampfbremsen-Manschette) auf Anfrage
- Vorbereitung bauseits: Sparrenkonstruktion, Terrassenboden, Seitenwände und Geländer
- Nicht kombinierbar mit Fenstern der Größen CK02 - UK10
- Nicht kombinierbar mit VELUX Solar-/Elektro-Hitzeschutz-Markisetten und Außenrollläden

<sup>1</sup> Diese Werte gelten für eine Kombination aus Oben- und Untenelementen



# Dachfenster, Zubehör

---

**VELUX Dachfenster – einfach bestellen** 66

---

## Schwingfenster

### GGU

- Solar 68
- Elektrisch 70
- Manuell 72

### GGL

- Solar 74
  - Elektrisch 76
  - Manuell 78
- 

## Klapp-Schwingfenster

### GPU

- Elektrisch 80
- Manuell 82

### GPL

- Manuell 84
- 

## Pakete Dachfenster und Außenrollladen

### GGU/GGL

- Solar 86
- Elektrisch 88
- Manuell 90

### GPU/GPL

- Manuell 92
- 

## Zusatzelemente für Fensterkombinationen nach unten

- GIU/GIL Fixelemente 94
  - VIU/VFE FASSADEN-Lichtelement 96
  - VFA/VFB FASSADEN-Lichtelement mit Dreh-/Kippfunktion 98
- 

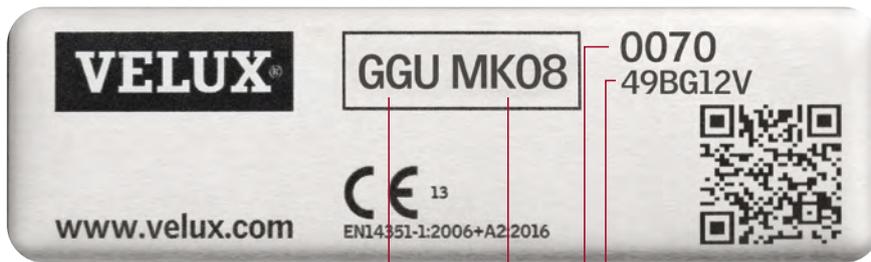
## Ausstiegsfenster

- GTU/GTL – Notausstieg für ausgebaute Dachböden 100
  - GXU/GXL/GXLA/GXLB – Dachausstieg für ausgebaute Dachböden 102
  - GVT, GVK – Dachausstieg für unausgebaute Dachböden 104
- 

## Zubehör

- Pflege- und Wartungsprodukte, Mechanisches Bedienungs- und Sicherheitszubehör 106
- Transport- und Montagehilfen 108

Automatische Produkte	1
Lichtlösungen	2
Dachfenster, Zubehör	3
Modernisierung, Austausch	4
Einbauprodukte, Eindeckrahmen	5
Laibung	6
Außenrollläden, Insektenschutz, Markisen	7
Sonnen- und Insektenschutz	8
Flachdach-Lösungen	9
Tageslicht-Spots	10
RWA-Fenster, Zubehör	11
Services	12
Weitere Infos	13



<b>Fenstertyp</b>	GGU	<b>MK08</b>	<b>0070</b>
<b>Fenstergröße</b>			<b>49BG12V</b>
<b>Innen- und Außenausführung</b>			
<b>Seriennummer (Produktionscode)</b>			

**Fenstertypen**

- GGU = Kunststoff-Schwingfenster
- GPU = Kunststoff-Klapp-Schwingfenster
- GGL = Holz-Schwingfenster
- GPL = Holz-Klapp-Schwingfenster

**Oberflächenbehandlung von Flügel und Fensterstock**

- 0--- = Kunststoff, weiß (Polyurethanoberfläche mit Holzkern) NCS S 0500-N
- 2--- = Holz weiß lackiert, NCS S 0500-N (~RAL 9003)
- 3--- = Holz klar lackiert

**Außenabdeckung**

- 0-- = Aluminium, umbragrau, einbrennlackiert, Farbe NCS S 7500-N (~RAL 7043)
- 1-- = Kupfer unbehandelt
- 3-- = Zink unbehandelt

**Verglasungsart**

- 70 = 2-fach-Verglasung (Standard)
- 66 = 3-fach-Verglasung (Energiebalance)
- 62 = 3-fach-Verglasung (Schallschutz)

**Automatisierte Ausführung**

- 30 = Solarbetriebenes Dachfenster
- 21 = Elektrisches Dachfenster
- 40D = Rauchabzugsfenster
- SD0040- = Rauch- und Wärmeabzugsfenster

# VELUX Dachfenster – einfach bestellen

## Bestellbeispiel

- 1 Fenstertyp auswählen, z. B. GGU
- 2 Fenstergröße auswählen, z. B. FK04
- 3 Ausführung bestimmen, z. B. 0066, Manuell Energiebalance, Kunststoff, Alu grau

Die vollständige Bestellnummer setzt sich wie folgt zusammen:

Fenstertyp + Größe + Ausführung  
GGU FK04 0066

### A Preise

Alle Preise verstehen sich exklusive Umsatzsteuer in Euro. Die gesetzliche Umsatzsteuer (derzeit 20%) wird zusätzlich in Rechnung gestellt.

Größenbezeichnung der Fenster Fensterstock-Außenmaße der Fenster in cm		CK02 55x78	CK04 55x98	FK04 66x98
		□	□	□
1	GGU0070 Manuell Standard, Kunststoff, Alu grau	500,-	544,-	603,-
2	GGU0066 Manuell Energiebalance, Kunststoff, Alu grau	723,-	767,-	826,-
3	GGU0062 Manuell Schallschutz, Kunststoff, Alu grau	860,-	904,-	963,-

### B Lieferzeiten

Die in allen Preislisten enthaltenen Lieferzeit-Angaben verstehen sich in Arbeitstagen (AT).

Umtausch, Stornierung nicht möglich bei Waren mit Lieferzeit > 2 Tage.

	CK02 55x78	CK04 55x98	FK04 66x98	B AT
	□	□	□	
	500,-	544,-	603,-	2
	723,-	767,-	826,-	2
	860,-	904,-	963,-	2

## Sortimentsgruppen

Im Rahmen unserer AGB unterscheiden wir folgende Sortimentsgruppen.

### Sortiment A

- Dachfenster
- Eindeckrahmen
- Dämm- und Anschlussprodukte
- Laibungen
- Tageslicht-Spot
- Flachdach-Fenster
- Lichtkuppeln

### Sortiment B

- Hitzeschutz-Markisetten Tageslicht (MSLS, MSL, MSI, MML, MHL, MAD, MAG, MIE, MSU, MSG)
- Verdunkelungsrollos
- Multi-Funktionsrollos
- 2 in 1 Rollos
- Faltrollos
- Stoffrollos
- Jalousien
- Insektenschutzrollos

### Sortiment C

- Außenrollläden
- Hitzeschutz-Markisetten Verdunkelung (SSSS, SSS, SSI)

### Sortiment D

- Elektrozubehör
- Bedienungszubehör
- Pflege-, Montage- und Sicherheits-Zubehör
- Rauch- und Wärmeabzugs-Anlagen

Weitere Infos unter [velux.at/rechtliche-informationen/agb](http://velux.at/rechtliche-informationen/agb)



1	Automatische Produkte
2	Lichtlösungen
3	Dachfenster, Zubehör
4	Modernisierung, Austausch
5	Einbauprodukte, Eindeckrahmen
6	Laibung
7	Außenrollläden, Hitzeschutz-Markisetten
8	Sonnen- und Insektenschutz
9	Flachdach-Lösungen
10	Tageslicht-Spots
11	RWA-Fenster, Zubehör
12	Services
13	Weitere Infos

# GGU solarbetriebenes Schwingfenster

Frische Luft auf Knopfdruck und kabellose Montage – ideal für den Fenstertausch



## Produktvorteile

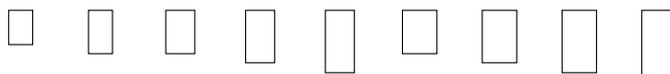
- Inklusive Solarpanel, Motor, Regensensor und Funk-Wandtaster für komfortables Öffnen und Schließen
- Einfacher, kabelloser Einbau
- Funk-Wandtaster ist vorprogrammiert für eine einfache Installation
- Schließt automatisch bei Regen
- Energieautark durch Solartechnologie
- Tag- & Nachtbetrieb mit Hochleistungs-Akku
- Einklemmschutz durch das Erkennen von Hindernissen während des Schließens
- Möglichkeit zur Einbindung in andere Hausautomations-Systeme mit VELUX Interfaces

## Kombinierbar mit

Kombinierbar mit	Seite
Intelligenten Steuerungen	33
Zusatzelementen	94, 96
Solar-Außenrollladen	179
Solar-Hitzeschutz-Markisetten <sup>1</sup>	181
Solar-Sonnenschutz	204
Insektenschutzrollo	220
Automatisches Zubehör	36

Größenbezeichnung  
Fensterstock-Außenmaße der Fenster in cm

CK02 55x78   CK04 55x98   FK04 66x98   FK06 66x118   FK08 66x140   MK04 78x98   MK06 78x118   MK08 78x140   MK10 78x160



GGU	GGU 0070 30	Solar Standard, Kunststoff, Alu grau	1.011,-	1.055,-	1.114,-	1.144,-	1.202,-	1.121,-	1.180,-	1.247,-	1.372,-
	GGU 0066 30	Solar Energiebalance, Kunststoff, Alu grau	1.234,-	1.278,-	<sup>3</sup>	1.367,-	1.425,-	1.344,-	1.403,-	1.470,-	1.595,-

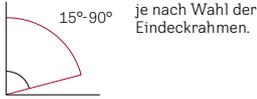
**Für den Profi Set Plus Einbau** (Weitere Eindeckrahmentypen ab Seite 123)

EDW 1000	Eindeckrahmen für welliges Dachmaterial, Alu grau, inkl. Unterdachschürze BFX	122,-	126,-	130,-	141,-	148,-	141,-	148,-	157,-	174,-
BBX 0000	Dampfbremsen-Manschette	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-
LGI 2000	Stockverlängerung 6 cm, weiß lackiert	103,-	105,-	108,-	110,-	113,-	109,-	110,-	114,-	120,-

## Solar-Außenrollladen

SSL 0000S	Solar-Außenrollladen*, Aluminium, inkl. Funk-Wandtaster	565,-	600,-	622,-	640,-	662,-	634,-	662,-	691,-	737,-
-----------	---	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

### Dachneigungsbereich



### Rahmenmaterial



Kunststoff weiß  
(Polyurethan-Oberfläche mit Holzkern)

### Verglasungen

	Standard	Energiebalance
Verglasungsart	2-fach	3-fach
<b>U-Wert Fenster</b> $U_w$ W/(m <sup>2</sup> K)	<b>1,3</b>	<b>1,0</b>
U-Wert Scheibe $U_g$ W/(m <sup>2</sup> K)	1,0	0,6
g-Wert	0,46	0,44
<b>Luftschalldämmung</b> $R_w$ (C;C <sub>v</sub> ) dB	<b>35</b> (-1;-3)	<b>37</b> (-2;-4)
$\tau_v/\tau_{uv}$	0,68/ 0,05	0,62/ 0,05
<b>Luftdurchlässigkeit</b> Klasse	<b>4<sup>s</sup></b>	<b>4<sup>s</sup></b>
Anti-Regen-Geräusch-Effekt	✓	✓
Natürlicher Reinigungs-Effekt		✓
Anti-Tau-Effekt		✓

**fett = Fenster als Ganzes**, mager = Scheibe allein  
Erläuterungen der technischen Werte, siehe Seite 294  
Informationen zu Schalldämmwerten, siehe Seite 295

### Weitere Außenverblechungen

Ausführung	Ausführungs-Kennziffer	Lieferzeit in AT	Preise
<b>Standard</b>			
Kupfer	017030	Auf Anfrage	Aufpreis auf Aluminium-Ausführung: 288,-
Zink	037030		
<b>Energiebalance</b>			
Kupfer	016630	Auf Anfrage	
Zink	036630		

### Hinweise

- **NEU: Für alle integrierten Elektrokomponenten des Fensters gilt eine erhöhte Garantie von 5 Jahren. Für das Dachfenster gilt weiterhin 10 Jahre**
- Variable Öffnungsweite im Solarbetrieb bis 20 cm
- Stock- und Sohlbankbleche im Lieferumfang der Eindeckrahmen enthalten bzw. für Standardeinbau ohne VELUX Eindeckrahmen separat bestellbar als ZWC Set, siehe Seite 126
- Mit Solar-Sonnenschutz und Außenrollläden/Markisetten (innen + außen) kombinierbar. Der Akku des innen liegenden Solar-Sonnenschutzprodukts lädt nur bei eingefahrenem Außen-Hitzeschutz
- Inbetriebnahme nicht im Preis enthalten

PK04	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	UK10	🕒
94x98	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	114x160	134x98	134x140	134x160	AT

		1.335,-	1.372,-	1.408,-	1.350,-	1.452,-	1.541,-	1.423,-	1.526,-	1.703,-	2/8 <sup>2</sup>
		<sup>3</sup>	<sup>3</sup>	1.631,-	1.573,-	<sup>3</sup>	1.764,-	1.646,-	1.749,-	1.926,-	2/8/12 <sup>4</sup>
		168,-	174,-	181,-	174,-	185,-	192,-	187,-	196,-	217,-	2
		41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	2
		114,-	120,-	124,-	119,-	122,-	130,-	127,-	128,-	139,-	2
		708,-	742,-	805,-	748,-	794,-	828,-	748,-	851,-	908,-	2

Preise in Euro exkl. 20% USt.

\* Außenrollläden: Sortiment C

<sup>1</sup> Für die Größen CK – FK ist zusätzlich ein Solarregler ZOZ 246 erforderlich

<sup>2</sup> Die Größen MK04, MK06, MK08 und UK08 = 2 AT Lieferzeit

<sup>3</sup> Auf Anfrage

<sup>4</sup> Die Größen MK10, SK10 und UK04 = 8 AT Lieferzeit, die Größe UK10 = 12 AT Lieferzeit

<sup>5</sup> GGU in der Größe PK10: Luftdurchlässigkeit Klasse 3

# GGU elektrisches Schwingfenster

Frische Luft auf Knopfdruck – ideal für den Neu- und Dachausbau



## Produktvorteile

- Inklusive Motor, Regensensor und Funk-Wandtaster für komfortables Öffnen und Schließen
- Funk-Wandtaster ist vorprogrammiert für eine einfache Installation
- Stromanschluss über 230 V (Kabellänge inkl. Stecker: 4 m; Zuleitung von innen gesehen links oben)
- Schließt automatisch bei Regen
- Einklemmschutz durch das Erkennen von Hindernissen während des Schließens
- Möglichkeit zur Einbindung in andere Hausautomations-Systeme mit VELUX Interfaces

Kombinierbar mit	Seite
Intelligenten Steuerungen	33
Zusatzelementen	94, 96
Elektro-Außenrollläden <sup>1</sup>	179
Elektro-Hitzeschutz-Markisetten <sup>1</sup>	182
Elektro-Sonnenschutz	204
Insektenschutzrollo	220
Automatisches Zubehör	36

Größenbezeichnung der Fenster		CK02	CK04	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10
Fensterstock-Außenmaße der Fenster in cm		55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160

GGU 0070 21	Elektro Standard, Kunststoff, Alu grau	1.011,-	1.055,-	1.114,-	1.144,-	1.202,-	1.121,-	1.180,-	1.247,-	1.372,-
GGU 0066 21	Elektro Energiebalance, Kunststoff, Alu grau	1.234,-	1.278,-	1.337,-	1.367,-	1.425,-	1.344,-	1.403,-	1.470,-	1.595,-
GGU 0062 21	Elektro Schallschutz, Kunststoff, Alu grau	1.371,-	1.415,-	1.474,-	1.504,-	1.562,-	1.481,-	1.540,-	1.607,-	1.732,-

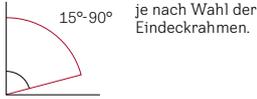
**Für den Profi Set Plus Einbau** (Weitere Eindeckrahmentypen ab Seite 123)

EDW 1000	Eindeckrahmen für welliges Dachmaterial, Alu grau, inkl. Unterdachschürze BFX	122,-	126,-	130,-	141,-	148,-	141,-	148,-	157,-	174,-
BBX 0000	Dampfbremsen-Manschette	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-
LGI 2000	Stockverlängerung 6 cm, weiß lackiert	103,-	105,-	108,-	110,-	113,-	109,-	110,-	114,-	120,-

## Elektro-Außenrollläden

SML 0000S	Elektro-Außenrollläden*, Aluminium, inkl. Funk-Wandtaster	445,-	480,-	502,-	520,-	542,-	514,-	542,-	571,-	617,-
-----------	---	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

### Dachneigungsbereich



### Rahmenmaterial



Kunststoff weiß  
(Polyurethan-Oberfläche mit Holzkern)

### Verglasungen

	Standard	Energiebalance	Schallschutz
Verglasungsart	2-fach	3-fach	3-fach
<b>U-Wert Fenster</b> $U_w$ W/(m <sup>2</sup> K)	<b>1,3</b>	<b>1,0</b>	<b>0,96</b>
U-Wert Scheibe $U_g$ W/(m <sup>2</sup> K)	1,0	0,6	0,5
g-Wert	0,46	0,44	0,47
<b>Luftschalldämmung</b> $R_w$ (C;C <sub>v</sub> ) dB	<b>35</b> <b>(-1;-3)</b>	<b>37</b> <b>(-2;-4)</b>	<b>42</b> <b>(-2;-5)</b>
$\tau_v/\tau_{uv}$	0,68/ 0,05	0,62/ 0,05	0,68/ 0,05
<b>Luftdurchlässigkeit</b> Klasse	<b>4<sup>s</sup></b>	<b>4<sup>s</sup></b>	<b>4<sup>s</sup></b>
Anti-Regen-Geräusch-Effekt	✓	✓	✓
Natürlicher Reinigungs-Effekt		✓	
Anti-Tau-Effekt		✓	✓

**fett = Fenster als Ganzes**, mager = Scheibe allein  
Erläuterungen der technischen Werte, siehe Seite 294  
Informationen zu Schalldämmwerten, siehe Seite 295

### Weitere Außenverblechungen

Ausführung	Ausführungs-Kennziffer	Lieferzeit in AT	Preise
<b>Standard</b>			
Kupfer	017021	Auf Anfrage	Aufpreis auf Aluminium-Ausführung: 288,-
Zink	037021		
<b>Energiebalance</b>			
Kupfer	016621	Auf Anfrage	
Zink	036621		
<b>Schallschutz</b>			
Kupfer	016221	Auf Anfrage	
Zink	036221		

### Hinweise

- **NEU: Für alle integrierten Elektrokomponenten des Fensters gilt eine erhöhte Garantie von 5 Jahren. Für das Dachfenster gilt weiterhin 10 Jahre**
- Variable Öffnungsweite im Elektrobetrieb bis 20 cm
- Das Dachfenster ist ausgestattet mit einer 4 m langen Kabelleitung und einem Eurostecker für den Anschluss ans Stromnetz
- Ausführung Schallschutz (62) ohne Dauerlüftungsfunktion
- Stock- und Sohlbankbleche im Lieferumfang der Eindeckrahmen enthalten bzw. für Standardeinbau ohne VELUX Eindeckrahmen separat bestellbar als ZWC Set, siehe Seite 126
- Mit Solar-Sonnenschutz und Außenrollläden/Markisetten (innen + außen) kombinierbar. Der Akku des innen liegenden Produkts lädt nur bei eingefahrenem Außen-Hitzeschutz
- Inbetriebnahme nicht im Preis enthalten

PK04 94x98	PK06 94x118	PK08 94x140	PK10 94x160	SK06 114x118	SK08 114x140	SK10 114x160	UK04 134x98	UK08 134x140	UK10 134x160	⌚ AT
	1.335,-	1.372,-	1.408,-	1.350,-	1.452,-	1.541,-	1.423,-	1.526,-	1.703,-	2/8 <sup>2</sup>
	1.558,-	1.595,-	1.631,-	1.573,-	1.675,-	1.764,-	1.646,-	1.749,-	1.926,-	2/8 <sup>3</sup>
	1.695,-	1.732,-	1.768,-	1.710,-	1.812,-					8/12 <sup>4</sup>
	168,-	174,-	181,-	174,-	185,-	192,-	187,-	196,-	217,-	2
	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	2
	114,-	120,-	124,-	119,-	122,-	130,-	127,-	128,-	139,-	2
	588,-	622,-	685,-	628,-	674,-	708,-	628,-	731,-	788,-	2

Preise in Euro exkl. 20% USt.

\* Außenrollläden: Sortiment C  
1 Zusätzlich kombinierbar mit einem innen liegenden Sonnenschutz-/Zubehörprodukt  
2 Die Größen CK02, SK10, UK04 und UK10 = 8 AT Lieferzeit  
3 Die Größen SK10 und UK10 = 8 AT Lieferzeit  
4 Die Größen MK04 und PK06 = 12 AT Lieferzeit  
5 GGU in der Größe PK10: Luftdurchlässigkeit Klasse 3

1	Automatische Produkte
2	Lichtlösungen
3	Dachfenster, Zubehör
4	Modernisierung, Austausch
5	Einbauprodukte, Eindeckrahmen
6	Laibung
7	Außenrollläden, Hitzeschutz, Markisetten
8	Sonnen- und Insektenschutz
9	Flachdach-Lösungen
10	Tageslicht-Spots
11	RWA-Fenster, Zubehör
12	Services
13	Weitere Infos

# GGU manuelles Schwingfenster

Hochwertiges Kunststoff-Fenster aus Polyurethan mit Holzkern und Oberbedienung



## Produktvorteile

- Griffleiste oben: bequeme Bedienung auch bei Möbeln vor dem Fenster
- Zur Reinigung der Außenscheibe kann der Flügel um 180° gedreht und arretiert werden
- Sturm- und Kindersicherung durch Feststellriegel hinter der Griffleiste
- Feuchtigkeitsunempfindlich und besonders pflegeleicht
- Auch als VELUX Elektro- oder Solarfenster erhältlich, Seite 68, 70

Kombinierbar mit	Seite
Zusatzelementen	94, 96
Solar-Außenrollläden	179
Hitzeschutz-Markisetten	181
Sonnenschutz	204
Insektenschutzrollo	220
Solar-Nachrüst-Sets	38

Größenbezeichnung der Fenster Fensterstock-Außenmaße der Fenster in cm		CK02 55x78	CK04 55x98	FK04 66x98	FK06 66x118	FK08 66x140	MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140	MK10 78x160
GGU 0070	Manuell Standard, Kunststoff, Alu grau	500,-	544,-	603,-	633,-	691,-	610,-	669,-	736,-	861,-
GGU 0066	Manuell Energiebalance, Kunststoff, Alu grau	723,-	767,-	826,-	856,-	914,-	833,-	892,-	959,-	1.084,-
GGU 0062	Manuell Schallschutz, Kunststoff, Alu grau	860,-	904,-	963,-	993,-	1.051,-	970,-	1.029,-	1.096,-	1.221,-

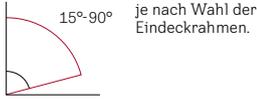
**Für den Profi Set Plus Einbau** (Weitere Eindeckrahmentypen ab Seite 123)

EDW 1000	Eindeckrahmen für welliges Dachmaterial, Alu grau, inkl. Unterdachschürze BFX	122,-	126,-	130,-	141,-	148,-	141,-	148,-	157,-	174,-
BBX 0000	Dampfbremsen-Manschette	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-
LGI 2000	Stockverlängerung 6 cm, weiß lackiert	103,-	105,-	108,-	110,-	113,-	109,-	110,-	114,-	120,-

## Solar-Außenrollläden

SSL 0000S	Solar-Außenrollläden*, Aluminium, inkl. Funk-Wandtaster	565,-	600,-	622,-	640,-	662,-	634,-	662,-	691,-	737,-
-----------	---	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

### Dachneigungsbereich



### Rahmenmaterial



Kunststoff weiß (Polyurethan-Oberfläche mit Holzkern)

### Verglasungen

	Standard	Energiebalance	Schallschutz
Verglasungsart	2-fach	3-fach	3-fach
<b>U-Wert Fenster</b> $U_w$ W/(m <sup>2</sup> K)	<b>1,3</b>	<b>1,0</b>	<b>0,92</b>
U-Wert Scheibe $U_g$ W/(m <sup>2</sup> K)	1,0	0,6	0,5
g-Wert	0,46	0,44	0,47
<b>Luftschalldämmung</b> $R_w$ (C;C <sub>v</sub> ) dB	<b>35 (-1;-3)</b>	<b>37 (-2;-4)</b>	<b>42 (-2;-5)</b>
$\tau_v/\tau_{uv}$	0,68/ 0,05	0,62/ 0,05	0,68/ 0,05
<b>Luftdurchlässigkeit</b> Klasse	<b>4<sup>a</sup></b>	<b>4<sup>a</sup></b>	<b>4<sup>a</sup></b>
Anti-Regen-Geräusch-Effekt	✓	✓	✓
Natürlicher Reinigungs-Effekt		✓	
Anti-Tau-Effekt		✓	✓

**fett = Fenster als Ganzes**, mager = Scheibe allein  
Erläuterungen der technischen Werte, siehe Seite 294  
Informationen zu Schalldämmwerten, siehe Seite 295

### Weitere Außenverblechungen

Ausführung	Ausführungs-Kennziffer	Lieferzeit in AT	Preise
<b>Standard</b>			
Kupfer	0170	Auf Anfrage	Aufpreis auf Aluminium-Ausführung: 288,-
Zink	0370		
<b>Energiebalance</b>			
Kupfer	0166	Auf Anfrage	
Zink	0366		
<b>Schallschutz</b>			
Kupfer	0162	Auf Anfrage	
Zink	0362		

### Hinweise

- Stock- und Sohlbankbleche im Lieferumfang der Eindeckrahmen enthalten bzw. für Standardeinbau ohne VELUX Eindeckrahmen separat bestellbar als ZWC Set, siehe Seite 126
- Ausführung Schallschutz (62) ohne Dauerlüftungsfunktion
- Bei Montage von elektrischem Sonnenschutz zusätzlich KUX 110 bestellen

PK04 94x98	PK06 94x118	PK08 94x140	PK10 94x160	SK06 114x118	SK08 114x140	SK10 114x160	UK04 134x98	UK08 134x140	UK10 134x160	⌚ AT
	824,-	861,-	897,-	839,-	941,-	1.030,-	912,-	1.015,-	1.192,-	2/8 <sup>1</sup>
	1.047,-	1.084,-	1.120,-	1.062,-	1.164,-	1.253,-	1.135,-	1.238,-	1.415,-	2/8 <sup>2</sup>
	1.184,-	1.221,-	1.257,-	1.199,-	1.301,-					2/8/12 <sup>3</sup>
	168,-	174,-	181,-	174,-	185,-	192,-	187,-	196,-	217,-	2
	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	2
	114,-	120,-	124,-	119,-	122,-	130,-	127,-	128,-	139,-	2
	708,-	742,-	805,-	748,-	794,-	828,-	748,-	851,-	908,-	2

Preise in Euro exkl. 20% USt.

\* Außenrollläden: Sortiment C

<sup>1</sup> Die Größen SK10 und UK10 = 8 AT Lieferzeit

<sup>2</sup> Die Größen PK06, SK10, UK04 und UK10 = 8 AT Lieferzeit

<sup>3</sup> Die Größe MK08 = 2 AT Lieferzeit, die Größe FK08 = 12 AT Lieferzeit

<sup>4</sup> GGU in der Größe PK10: Luftdurchlässigkeit Klasse 3

1	Automatische Produkte
2	Lichtlösungen
3	Dachfenster, Zubehör
4	Modernisierung, Austausch
5	Einbauprodukte, Eindeckrahmen
6	Laibung
7	Außenrollläden, Wärmeschutz-Markiseten
8	Sonnen- und Insekten-schutz
9	Flachdach-Lösungen
10	Tageslicht-Spots
11	RWA-Fenster, Zubehör
12	Services
13	Weitere Infos

# GGL solarbetriebenes Schwingfenster

Frische Luft auf Knopfdruck und kabellose Montage – ideal für den Fenstertausch



## Produktvorteile

- Inklusive Solarpanel, Motor, Regensensor und Funk-Wandtaster für komfortables Öffnen und Schließen
- Einfacher, kabelloser Einbau
- Funk-Wandtaster ist vorprogrammiert für eine einfache Installation
- Schließt automatisch bei Regen
- Energieautark durch Solartechnologie
- Tag- & Nachtbetrieb mit Hochleistungs-Akku
- Einklemmschutz durch das Erkennen von Hindernissen während des Schließens
- Möglichkeit zur Einbindung in andere Hausautomations-Systeme mit VELUX Interfaces

Kombinierbar mit	Seite
Intelligenten Steuerungen	33
Zusatzelementen	94, 96, 98
Solar-Außenrollläden	179
Solar-Hitzeschutz-Markisetten <sup>1</sup>	181
Solar-Sonnenschutz	204
Insektenschutzrollo	220
Automatisches Zubehör	36

Größenbezeichnung der Fenster  
Fensterstock-Außenmaße der Fenster in cm

**CK02** 55x78   **CK04** 55x98   **FK04** 66x98   **FK06** 66x118   **FK08** 66x140   **MK04** 78x98   **MK06** 78x118   **MK08** 78x140   **MK10** 78x160

		CK02	CK04	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10
	GGL_070 30 Solar Standard, Holz, Alu grau	918,-	954,-	1.001,-	1.025,-	1.073,-	1.007,-	1.055,-	1.109,-	1.211,-
	GGL_066 30 Solar Energiebalance, Holz, Alu grau	1.141,-	1.177,-	<sup>3</sup>	1.248,-	1.296,-	1.230,-	1.278,-	1.332,-	1.434,-

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

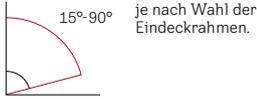
Für den **Profi Set Plus Einbau** (Weitere Eindeckrahmentypen ab Seite 123)

EDW 1000	Eindeckrahmen für welliges Dachmaterial, Alu grau, inkl. Unterdachschürze BFX	122,-	126,-	130,-	141,-	148,-	141,-	148,-	157,-	174,-
BBX 0000	Dampfbremsen-Manschette	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-
LGI 2000	Stockverlängerung 6 cm, weiß lackiert	103,-	105,-	108,-	110,-	113,-	109,-	110,-	114,-	120,-
LGI 3000	Stockverlängerung 6 cm, Holz, klar lackiert	103,-	105,-	108,-	110,-	113,-	109,-	110,-	114,-	120,-

**Solar-Außenrollläden**

	SSL 0000S Solar-Außenrollläden*, Aluminium, inkl. Funk-Wandtaster	565,-	600,-	622,-	640,-	662,-	634,-	662,-	691,-	737,-
--	---	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Dachneigungsbereich



Rahmenmaterial



Verglasungen

	Standard	Energiebalance
Verglasungsart	2-fach	3-fach
<b>U-Wert Fenster</b> U <sub>w</sub> W/(m²K)	<b>1,3</b>	<b>1,0</b>
U-Wert Scheibe U <sub>g</sub> W/(m²K)	1,0	0,6
g-Wert	0,46	0,44
<b>Luftschalldämmung</b> R <sub>w</sub> (C;C <sub>tr</sub> ) dB	<b>35 (-1;-3)</b>	<b>37 (-2;-4)</b>
τ <sub>v</sub> /τ <sub>sv</sub>	0,68/ 0,05	0,62/ 0,05
<b>Luftdurchlässigkeit</b> Klasse	<b>4</b>	<b>4</b>
☁ Anti-Regen-Geräusch-Effekt	✓	✓
🧼 Natürlicher Reinigungs-Effekt		✓
💧 Anti-Tau-Effekt		✓

**fett = Fenster als Ganzes**, mager = Scheibe allein  
Erläuterungen der technischen Werte, siehe Seite 294  
Informationen zu Schalldämmwerten, siehe Seite 295

Weitere Außenverblechungen

Ausführung	Ausführungs-Kennziffer	Lieferzeit in AT	Preise
<b>Standard</b>			
Kupfer	_17030	Auf Anfrage	Aufpreis auf Aluminium-Ausführung: 288,-
Zink	_37030		
<b>Energiebalance</b>			
Kupfer	_16630	Auf Anfrage	
Zink	_36630		

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

Hinweise

- **NEU: Für alle integrierten Elektrokomponenten des Fensters gilt eine erhöhte Garantie von 5 Jahren. Für das Dachfenster gilt weiterhin 10 Jahre**
- Variable Öffnungsweite im Solarbetrieb bis 20 cm
- Stock- und Sohlbankbleche im Lieferumfang der Eindeckrahmen enthalten bzw. für Standardeinbau ohne VELUX Eindeckrahmen separat bestellbar als ZWC Set, siehe Seite 126
- Mit Solar-Sonnenschutz und Außenrollläden/Markisetten (innen + außen) kombinierbar. Der Akku des innen liegenden Produkts lädt nur bei eingefahrenem Außen-Hitzeschutz
- Inbetriebnahme nicht im Preis enthalten

PK04 94x98   PK06 94x118   PK08 94x140   PK10 94x160   SK06 114x118   SK08 114x140   SK10 114x160   UK04 134x98   UK08 134x140   UK10 134x160   ⌚ AT

1.073,-	1.181,-	1.211,-	1.241,-	1.193,-	1.276,-	1.348,-	1.253,-	1.336,-	1.480,-	8/12 <sup>2</sup>
3	3	3	1.464,-	1.416,-	3	3	1.476,-	1.559,-	4	8/12 <sup>5</sup>
159,-	168,-	174,-	181,-	174,-	185,-	192,-	187,-	196,-	217,-	2
41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	2
131,-	114,-	120,-	124,-	119,-	122,-	130,-	127,-	128,-	139,-	2
131,-	114,-	120,-	124,-	119,-	122,-	130,-	127,-	128,-	139,-	2
680,-	708,-	742,-	805,-	748,-	794,-	828,-	748,-	851,-	908,-	2

Preise in Euro exkl. 20% USt.

\* Außenrollläden: Sortiment C

<sup>1</sup> Für die Größen CK – FK ist zusätzlich ein Solarregler ZOZ 246 erforderlich

<sup>2</sup> In der Ausführung Holzfenster, klar lackiert die Größen CK02, FK04, FK06, FK08, MK06, MK08, MK10, PK04, PK06, PK08, PK10, SK08, UK04, UK08 und UK10 = 12 AT Lieferzeit

<sup>3</sup> Auf Anfrage

<sup>4</sup> GGL UK10 206630 auf Anfrage

<sup>5</sup> In der Ausführung Holzfenster, klar lackiert = 12 AT

# GGL elektrisches Schwingfenster

Frische Luft auf Knopfdruck – ideal für den Neu- und Dachausbau



## Produktvorteile

- Inklusive Motor, Regensensor und Funk-Wandtaster für komfortables Öffnen und Schließen
- Funk-Wandtaster ist vorprogrammiert für einfachen Einbau
- Stromanschluss über 230 V (Kabellänge inkl. Stecker: 4 m; Zuleitung von innen gesehen links oben)
- Schließt automatisch bei Regen
- Einklemmschutz durch das Erkennen von Hindernissen während des Schließens
- Möglichkeit zur Einbindung in andere Hausautomations-Systeme mit VELUX Interfaces

## Kombinierbar mit

Kombinierbar mit	Seite
Intelligenten Steuerungen	33
Zusatzelementen	94, 96, 98
Elektro-Außenrollläden <sup>1</sup>	179
Elektro-Hitzeschutz-Markisetten <sup>1</sup>	182
Elektro-Sonnenschutz	204
Insektenschutzrollo	220
Automatisches Zubehör	36

Größenbezeichnung der Fenster		CK02	CK04	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10
Fensterstock-Außenmaße der Fenster in cm		55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160
GGL_070 21	Elektro Standard, Holz, Alu grau	918,-	954,-	1.001,-	1.025,-	1.073,-	1.007,-	1.055,-	1.109,-	1.211,-
GGL_066 21	Elektro Energiebalance, Holz, Alu grau	1.141,-	1.177,-	1.224,-	1.248,-	1.296,-	1.230,-	1.278,-	1.332,-	1.434,-
GGL_062 21	Elektro Schallschutz, Holz, Alu grau	1.278,-	1.314,-	1.361,-	1.385,-	1.433,-	1.367,-	1.415,-	1.469,-	1.571,-

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

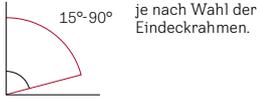
Für den Profi Set Plus Einbau (Weitere Eindeckrahmentypen ab Seite 123)

EDW 1000	Eindeckrahmen für welliges Dachmaterial, Alu grau, inkl. Unterdachschürze BFX	122,-	126,-	130,-	141,-	148,-	141,-	148,-	157,-	174,-
BBX 0000	Dampfbremsen-Manschette	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-
LGI 2000	Stockverlängerung 6 cm, weiß lackiert	103,-	105,-	108,-	110,-	113,-	109,-	110,-	114,-	120,-
LGI 3000	Stockverlängerung 6 cm, Holz, klar lackiert	103,-	105,-	108,-	110,-	113,-	109,-	110,-	114,-	120,-

## Elektro-Außenrollläden

SML 0000S	Elektro-Außenrollläden*, Aluminium, inkl. Funk-Wandtaster	445,-	480,-	502,-	520,-	542,-	514,-	542,-	571,-	617,-
-----------	---	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

### Dachneigungsbereich



### Rahmenmaterial



Holz weiß lackiert



Holz klar lackiert

### Verglasungen

	Standard	Energiebalance	Schallschutz
Verglasungsart	2-fach	3-fach	3-fach
<b>U-Wert Fenster</b> U <sub>w</sub> W/(m <sup>2</sup> K)	<b>1,3</b>	<b>1,0</b>	<b>0,96</b>
U-Wert Scheibe U <sub>g</sub> W/(m <sup>2</sup> K)	1,0	0,6	0,5
g-Wert	0,46	0,44	0,47
<b>Luftschalldämmung</b> R <sub>w</sub> (C;C <sub>tr</sub> ) dB	<b>35 (-1;-3)</b>	<b>37 (-2;-4)</b>	<b>42 (-2;-5)</b>
τ <sub>v</sub> /τ <sub>uv</sub>	0,68/ 0,05	0,62/ 0,05	0,68/ 0,05
<b>Luftdurchlässigkeit</b> Klasse	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
☁ Anti-Regen- Geräusch-Effekt	✓	✓	✓
🧼 Natürlicher Reinigungs-Effekt		✓	
💧 Anti-Tau-Effekt		✓	✓

**fett = Fenster als Ganzes**, mager = Scheibe allein  
Erläuterungen der technischen Werte, siehe Seite 294  
Informationen zu Schalldämmwerten, siehe Seite 295

### Weitere Außenverblechungen

Ausführung	Ausführungs-Kennziffer	Lieferzeit in AT	Preise
<b>Standard</b>			
Kupfer	_17021	Auf Anfrage	
Zink	_37021	Auf Anfrage	
<b>Energiebalance</b>			
Kupfer	_16621	Auf Anfrage	Aufpreis auf Aluminium-Ausführung: 288,-
Zink	_36621	Auf Anfrage	
<b>Schallschutz</b>			
Kupfer	_16221	Auf Anfrage	
Zink	_36221	Auf Anfrage	

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

### Hinweise

- **NEU:** Für alle integrierten Elektrokomponenten des Fensters gilt eine erhöhte Garantie von 5 Jahren. Für das Dachfenster gilt weiterhin 10 Jahre
- Variable Öffnungsweite im Elektrobetrieb bis 20 cm
- Das Dachfenster ist ausgestattet mit einer 4 m langen Kabelleitung und einem Eurostecker für den Anschluss ans Stromnetz
- Ausführung Schallschutz (62) ohne Dauerlüftungsfunktion
- Stock- und Sohlbankbleche im Lieferumfang der Eindeckrahmen enthalten bzw. für Standardeinbau ohne VELUX Eindeckrahmen separat bestellbar als ZWC Set, siehe Seite 126
- Inbetriebnahme nicht im Preis enthalten

PK04 94x98	PK06 94x118	PK08 94x140	PK10 94x160	SK06 114x118	SK08 114x140	SK10 114x160	UK04 134x98	UK08 134x140	UK10 134x160	🕒 AT
1.073,-	1.181,-	1.211,-	1.241,-	1.193,-	1.276,-	1.348,-	1.253,-	1.336,-	1.480,-	2/8/ 12 <sup>2,3</sup>
4	1.404,-	1.434,-	1.464,-	1.416,-	1.499,-	1.571,-	1.476,-	1.559,-	1.703,-	2/8/ 12 <sup>5,6</sup>
1.433,-	1.541,-	1.571,-	1.601,-	1.553,-	1.636,-					12
159,-	168,-	174,-	181,-	174,-	185,-	192,-	187,-	196,-	217,-	2
41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	2
131,-	114,-	120,-	124,-	119,-	122,-	130,-	127,-	128,-	139,-	2
131,-	114,-	120,-	124,-	119,-	122,-	130,-	127,-	128,-	139,-	2
560,-	588,-	622,-	685,-	628,-	674,-	708,-	628,-	731,-	788,-	2

Preise in Euro exkl. 20% USt.

\* Außenrollläden: Sortiment C

<sup>1</sup> Zusätzlich kombinierbar mit einem innen liegenden Sonnenschutz-/Zubehörprodukt

<sup>2</sup> In der Ausführung Holzfenster weiß lackiert die Größen CK02, CK04, FK06, MK04, MK06, MK08, PK10, SK06 und UK08 = 2 AT Lieferzeit, Größe SK10 = 12 AT Lieferzeit

<sup>3</sup> In der Ausführung Holzfenster klar lackiert die Größen FK04, SK10 und UK10 = 8 AT Lieferzeit

<sup>4</sup> Auf Anfrage

<sup>5</sup> In der Ausführung Holzfenster weiß lackiert die Größe MK08 = 2 AT Lieferzeit

<sup>6</sup> In der Ausführung Holzfenster klar lackiert die Größen FK06, FK08, MK06, MK10 und SK08 = 2 AT Lieferzeit, die Größen MK04 und MK08 = 8 AT Lieferzeit

1	Automatische Produkte
2	Lichtlösungen
3	Dachfenster, Zubehör
4	Modernisierung, Austausch
5	Einbauprodukte, Eindeckrahmen
6	Laibung
7	Außenrollläden, Insektenschutz, Markisen
8	Sonnen- und Insektenschutz
9	Flachdach-Lösungen
10	Tageslicht-Spots
11	RWA-Fenster, Zubehör
12	Services
13	Weitere Infos

# GGL manuelles Schwingfenster

Dachfenster aus massivem Kiefernholz mit Obenbedienung



## Produktvorteile

- Griffleiste oben: bequeme Bedienung auch bei Möbeln vor dem Fenster
- Zur Reinigung der Außenscheibe kann der Flügel um 180° gedreht und arretiert werden
- Sturm- und Kindersicherung durch Feststellriegel hinter der Griffleiste
- Auch als VELUX Elektro- oder Solarfenster erhältlich, Seite 74, 76

Kombinierbar mit	Seite
Zusatzelementen	94, 96, 98
Solar-Außenrollläden	179
Hitzeschutz-Markisetten	181
Sonnenschutz	204
Insektenschutzrollo	220
Solar-Nachrüst-Sets	38

Größenbezeichnung der Fenster		CK02	CK04	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10
Fensterstock-Außenmaße der Fenster in cm		55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160
GGL_070	Manuell Standard, Holz, Alu grau	407,-	443,-	490,-	514,-	562,-	496,-	544,-	598,-	700,-
	GGL_066 Manuell Energiebalance, Holz, Alu grau	630,-	666,-	713,-	737,-	785,-	719,-	767,-	821,-	923,-
GGL_062	Manuell Schallschutz, Holz, Alu grau	767,-	803,-	850,-	874,-	922,-	856,-	904,-	958,-	1.060,-

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

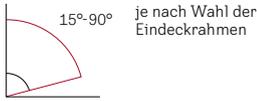
Für den Profi Set Plus Einbau (Weitere Eindeckrahmentypen ab Seite 123)

EDW 1000	Eindeckrahmen für welliges Dachmaterial, Alu grau, inkl. Unterdachschürze BFX	122,-	126,-	130,-	141,-	148,-	141,-	148,-	157,-	174,-
BBX 0000	Dampfbremsen-Manschette	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-
LGI 2000	Stockverlängerung 6 cm, weiß lackiert	103,-	105,-	108,-	110,-	113,-	109,-	110,-	114,-	120,-
LGI 3000	Stockverlängerung 6 cm, Holz, klar lackiert	103,-	105,-	108,-	110,-	113,-	109,-	110,-	114,-	120,-

## Solar-Außenrollläden

	SSL 0000S Solar-Außenrollläden*, Aluminium, inkl. Funk-Wandtaster	565,-	600,-	622,-	640,-	662,-	634,-	662,-	691,-	737,-
--	---	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

### Dachneigungsbereich



### Rahmenmaterial



### Verglasungen

	Standard	Energiebalance	Schallschutz
Verglasungsart	2-fach	3-fach	3-fach
<b>U-Wert Fenster</b> U <sub>w</sub> W/(m²K)	<b>1,3</b>	<b>1,0</b>	<b>0,92</b>
U-Wert Scheibe U <sub>g</sub> W/(m²K)	1,0	0,6	0,5
g-Wert	0,46	0,44	0,47
<b>Luftschalldämmung</b> R <sub>w</sub> (C;C <sub>w</sub> ) dB	<b>35</b> (-1;-3)	<b>37</b> (-2;-4)	<b>42</b> (-2;-5)
τ <sub>v</sub> /τ <sub>av</sub>	0,68/ 0,05	0,62/ 0,05	0,68/ 0,05
<b>Luftdurchlässigkeit</b> Klasse	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
☁ Anti-Regen- Geräusch-Effekt	✓	✓	✓
🧽 Natürlicher Reinigungs-Effekt		✓	
💧 Anti-Tau-Effekt		✓	✓

**fett = Fenster als Ganzes**, mager = Scheibe allein  
Erläuterungen der technischen Werte, siehe Seite 294  
Informationen zu Schalldämmwerten, siehe Seite 295

### Weitere Außenverblechungen

Ausführung	Ausführungs-Kennziffer	Lieferzeit in AT	Preise
<b>Standard</b>			
Kupfer	_170	Auf Anfrage	
Zink	_370		
<b>Energiebalance</b>			
Kupfer	_166	Auf Anfrage	Aufpreis auf Aluminium-Ausführung: 288,-
Zink	_366		
<b>Schallschutz</b>			
Kupfer	_162	Auf Anfrage	
Zink	_362		

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

### Hinweise

- Stock- und Sohlbankbleche im Lieferumfang der Eindeckrahmen enthalten bzw. für Standardeinbau ohne VELUX Eindeckrahmen separat bestellbar als ZWC Set, siehe Seite 126
- Ausführung Schallschutz (62) ohne Dauerlüftungsfunktion
- Bei Montage von elektrischem Sonnenschutz zusätzlich KUX 110 bestellen

PK04 94x98	PK06 94x118	PK08 94x140	PK10 94x160	SK06 114x118	SK08 114x140	SK10 114x160	UK04 134x98	UK08 134x140	UK10 134x160	🕒 AT
562,-	670,-	700,-	730,-	682,-	765,-	837,-	742,-	825,-	969,-	2/8 <sup>1</sup>
785,-	893,-	923,-	953,-	905,-	988,-	1.060,-	965,-	1.048,-	1.192,-	2/8/ 12 <sup>2,3</sup>
922,-	1.030,-	1.060,-	1.090,-	1.042,-	1.125,-					8/12 <sup>4,5</sup>
159,-	168,-	174,-	181,-	174,-	185,-	192,-	187,-	196,-	217,-	2
41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	2
131,-	114,-	120,-	124,-	119,-	122,-	130,-	127,-	128,-	139,-	2
131,-	114,-	120,-	124,-	119,-	122,-	130,-	127,-	128,-	139,-	2
680,-	708,-	742,-	805,-	748,-	794,-	828,-	748,-	851,-	908,-	2

Preise in Euro exkl. 20% USt.

\* Außenrollläden: Sortiment C

<sup>1</sup> In der Ausführung Holzfenster klar lackiert die Größen PK06, PK10, UK04 und UK08 = 8 AT Lieferzeit

<sup>2</sup> In der Ausführung Holzfenster weiß lackiert die Größen MK04, MK06, MK08, PK10 und UK08 = 2 AT Lieferzeit

<sup>3</sup> In der Ausführung Holzfenster klar lackiert die Größen CK02, CK04, MK10, PK08, PK10, SK08, UK04 und UK10 = 8 AT Lieferzeit, die Größe PK04 = 12 AT Lieferzeit

<sup>4</sup> In der Ausführung Holzfenster weiß lackiert die Größen MK04, MK06, MK08, PK04, PK10 und SK06 = 8 AT Lieferzeit

<sup>5</sup> In der Ausführung Holzfenster klar lackiert die Größen MK04, MK06, MK08 und PK08 = 8 AT Lieferzeit

1	Automatische Produkte
2	Lichtlösungen
3	Dachfenster, Zubehör
4	Modernisierung, Austausch
5	Einbauprodukte, Eindeckrahmen
6	Laibung
7	Außenrollläden, Sonnenschutz, Markisen
8	Sonnen- und Insekten-schutz
9	Flachdach-Lösungen
10	Tageslicht-Spots
11	RWA-Fenster, Zubehör
12	Services
13	Weitere Infos

# GPU elektrisches Klapp-Schwingfenster

Frische Luft auf Knopfdruck und freie Aussicht in jeder Raumsituation



## Produktvorteile

- Inklusive Motoren, Regensensor und Funk-Wandtaster für komfortables Öffnen und Schließen
- Funk-Wandtaster ist vorprogrammiert für eine einfache Installation
- Stromanschluss über 230 V (Kabellänge inkl. Stecker: 4 m; Zuleitung von innen gesehen links oben)
- Schließt automatisch bei Regen
- Stufenlose Öffnung bis zu 45°
- Einklemmschutz durch das Erkennen von Hindernissen während des Schließens
- Manuelle Schwingfunktion zum schnellen Öffnen und einfachen Reinigen der Außenscheibe
- Optimaler Rundum-Schutz mit VELUX Elektro-Außenrollläden SMH
- Möglichkeit zur Einbindung in andere Hausautomations-Systeme mit VELUX Interfaces

## Kombinierbar mit

Kombinierbar mit	Seite
Intelligenten Steuerungen	33
Zusatzelement GIU	94
Elektro-Außenrollläden <sup>1</sup> SMH	179
Elektro-Hitzeschutz-Markise MML zzgl. ZOZ 229S	182
Manueller oder solarbetriebener Sonnenschutz	204
Insektenschutzrollo	220
Automatisches Zubehör	36

Größenbezeichnung der Fenster		FK06	FK08	MK06	MK08	PK06	PK08	SK06	SK08	🕒	
Fensterstock-Außenmaße der Fenster in cm		66x118	66x140	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	AT	
🕒	GPU 0070 21	Elektro Standard, Kunststoff, Alu grau	1.498,-	1.556,-	1.534,-	1.601,-	1.689,-	1.726,-	1.704,-	1.806,-	8/17 <sup>2</sup>
	GPU 0066 21	Elektro Energiebalance, Kunststoff, Alu grau	1.721,-	1.779,-	1.757,-	1.824,-	1.912,-	1.949,-	1.927,-	2.029,-	8

### Für den Profi Set Plus Einbau (Weitere Eindeckrahmentypen ab Seite 123)

EDW 1000	Eindeckrahmen für welliges Dachmaterial, Alu grau, inkl. Unterdachschürze BFX	141,-	148,-	148,-	157,-	168,-	174,-	174,-	185,-	2
BBX 0000	Dampfbremsen-Manschette	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	2
LGI 2000	Stockverlängerung 6 cm, weiß lackiert	110,-	113,-	110,-	114,-	114,-	120,-	119,-	122,-	2

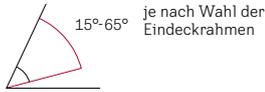
### Elektro-Außenrollläden

SMH 0000S	Elektro-Außenrollläden*, Aluminium, inkl. Funk-Wandtaster	738,-	770,-	770,-	811,-	835,-	884,-	892,-	957,-	10
-----------	---	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	----

Preise in Euro exkl. 20% USt.

1	Automatische Produkte
2	Lichtlösungen
3	Dachfenster, Zubehör
4	Modernisierung, Austausch
5	Einbauprodukte, Eindeckrahmen
6	Laibung
7	Außenrollläden, Hitzeschutz, Markisetten
8	Sonnen- und Insekten-schutz
9	Flachdach-Lösungen
10	Tageslicht-Spots
11	RWA-Fenster, Zubehör
12	Services
13	Weitere Infos

### Dachneigungsbereich



### Rahmenmaterial



Kunststoff weiß  
(Polyurethan-Oberfläche mit Holzkern)

### Verglasungen

	Standard	Energiebalance
Verglasungsart	2-fach	3-fach
<b>U-Wert Fenster</b> $U_w$ W/(m <sup>2</sup> K)	<b>1,3</b>	<b>1,0</b>
U-Wert Scheibe $U_g$ W/(m <sup>2</sup> K)	1,0	0,6
g-Wert	0,46	0,44
<b>Luftschalldämmung</b> $R_w$ (C;C <sub>tr</sub> ) dB	<b>35</b> (-1;-3)	<b>37</b> (-2;-4)
$\tau_v/\tau_{sv}$	0,68/ 0,05	0,62/ 0,05
<b>Luftdurchlässigkeit</b> Klasse	<b>4</b>	<b>4</b>
Anti-Regen-Geräusch-Effekt	✓	✓
Natürlicher Reinigungs-Effekt		✓
Anti-Tau-Effekt		✓

**fett = Fenster als Ganzes**, mager = Scheibe allein  
Erläuterungen der technischen Werte, siehe Seite 294  
Informationen zu Schalldämmwerten, siehe Seite 295

### Hinweise

- **NEU: Für alle integrierten Elektrokomponenten des Fensters gilt eine erhöhte Garantie von 5 Jahren. Für das Dachfenster gilt weiterhin 10 Jahre**
- Standardeinbau: Stockbleche für GPU Elektrofenster im Lieferumfang enthalten
- Standardeinbau ohne VELUX Eindeckrahmen: Sohlbankbleche ZWC auf Ersatzteilbasis bestellen
- Vertiefter Einbau mit VELUX Eindeckrahmen: Stockbleche ZWP WK06 0000 (Länge 06) bzw. ZWP WK08 0000 (Länge 08) separat bestellen
- Kombinationseinbauten nebeneinander mit einem Abstand geringer als 10 cm Auf Anfrage
- KLB 100 Notstromversorgung oder bauseitige unterbrechungsfreie Stromversorgung empfohlen
- Kombinationen nebeneinander mit VIU auf Anfrage
- Nicht einsetzbar für die Lichtlösung RAUM+LICHT (Kombi-Aufkeilrahmen EBW)



### VELUX Elektro-Außenrollladen SMH

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



Abb. zeigt: MSI

### Hitzeschutz für Lichtlösung LICHTBAND mit Elektrofenster GPU

- Lichtlösung LICHTBAND (Elektrofenster GPU und GIU) kombinierbar mit VELUX Solar-Hitzeschutz-Markisetten in den Varianten Tageslicht (MSI) oder Verdunkelung (SSI)
- Für die Montage von MSI/SSI<sup>3</sup> ist für das Elektrofenster GPU zusätzlich ein Montagekit ZOZ 229S zu bestellen

\* Außenrollläden: Sortiment C

<sup>1</sup> Nicht möglich in Kombination mit Untenelement GIU

<sup>2</sup> Die Größe FK08 = 17 AT Lieferzeit

<sup>3</sup> Bei Verwendung der Profile ZOZ 229S kommt es zu einem seitlichen Lichteinfall, der die Verdunkelungswirkung der SSS-/SSI-Markise verringert

# GPU manuelles Klapp-Schwingfenster

Hochwertiges Kunststoff-Fenster aus Polyurethan mit Holzkern und Untenbedienung



## Produktvorteile

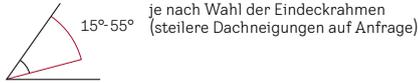
- Freier Zugang und Ausblick am offenen Fenster durch Klappfunktion mit großem 45°-Öffnungswinkel
- Bedienung mit Öffnungsgriff unten (erweiterbar mit versperrbarem Griff)
- Zur Reinigung der Außenscheibe kann der Flügel um 180° gedreht und arretiert werden
- Feuchtigkeitsunempfindlich und besonders pflegeleicht
- Auch als VELUX Elektrofenster erhältlich, Seite 80

## Kombinierbar mit

Zusatzelementen	Seite
Solar-Außenrollläden	179
Hitzeschutz-Markisetten	181
Sonnenschutz	204
Insektenschutzrollo	220

Größenbezeichnung der Fenster Fensterstock-Außenmaße der Fenster in cm	CK02 55x78	CK04 55x98	FK04 66x98	FK06 66x118	FK08 66x140	MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140	MK10 78x160
GPU 0070	Manuell Standard, Kunststoff, Alu grau	815,-		904,-	962,-	881,-	940,-	1.007,-	1.132,-
GPU 0066	Manuell Energiebalance, Kunststoff, Alu grau		1.038,-	1.127,-	1.185,-	1.104,-	1.163,-	1.230,-	1.355,-
GPU 0062	Manuell Schallschutz, Kunststoff, Alu grau		1.175,-	1.264,-	1.322,-	1.241,-	1.300,-	1.367,-	1.492,-
<b>Für den Profi Set Plus Einbau (Weitere Eindeckrahmentypen ab Seite 123)</b>									
EDW 1000	Eindeckrahmen für welliges Dachmaterial, Alu grau, inkl. Unterdachschürze BFX		126,-	141,-	148,-	141,-	148,-	157,-	174,-
BBX 0000	Dampfbremsen-Manschette		41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-
LGI 2000	Stockverlängerung 6 cm, weiß lackiert		105,-	110,-	113,-	109,-	110,-	114,-	120,-
<b>Solar-Außenrollläden</b>									
SSL 0000S	Solar-Außenrollläden*, Aluminium, inkl. Funk-Wandtaster		600,-	640,-	662,-	634,-	662,-	691,-	737,-

### Dachneigungsbereich



### Rahmenmaterial



Kunststoff weiß  
(Polyurethan-Oberfläche mit Holzkern)

### Verglasungen

	Standard	Energiebalance	Schallschutz
Verglasungsart	2-fach	3-fach	3-fach
<b>U-Wert Fenster</b> $U_w$ W/(m²K)	<b>1,3</b>	<b>1,0</b>	<b>0,96</b>
U-Wert Scheibe $U_g$ W/(m²K)	1,0	0,6	0,5
g-Wert	0,46	0,44	0,47
<b>Luftschalldämmung</b> $R_w$ (C;C <sub>tr</sub> ) dB	<b>35</b> (-1;-3)	<b>37</b> (-2;-4)	<b>42</b> (-2;-5)
$\tau_v/\tau_{sv}$	0,68/ 0,05	0,62/ 0,05	0,68/ 0,05
<b>Luftdurchlässigkeit</b> Klasse	<b>4<sup>1</sup></b>	<b>4<sup>1</sup></b>	<b>4<sup>1</sup></b>
Anti-Regen-Geräusch-Effekt	✓	✓	✓
Natürlicher Reinigungs-Effekt		✓	
Anti-Tau-Effekt		✓	✓

**fett = Fenster als Ganzes**, mager = Scheibe allein  
Erläuterungen der technischen Werte, siehe Seite 294  
Informationen zu Schalldämmwerten, siehe Seite 295

### Weitere Außenverblechungen

Ausführung	Ausführungs-Kennziffer	Lieferzeit in AT	Preise
<b>Standard</b>			
Kupfer	0170	Auf Anfrage	Aufpreis auf Aluminium-Ausführung: 288,-
Zink	0370	Auf Anfrage	
<b>Energiebalance</b>			
Kupfer	0166	Auf Anfrage	Aufpreis auf Aluminium-Ausführung: 288,-
Zink	0366	Auf Anfrage	
<b>Schallschutz</b>			
Kupfer	0162	Auf Anfrage	Aufpreis auf Aluminium-Ausführung: 288,-
Zink	0362	Auf Anfrage	

### Hinweise

- Geeignete Dachneigung 15° – 55° (steilere Dachneigungen Auf Anfrage)
- Stock- und Sohlbankbleche im Lieferumfang der Eindeckrahmen enthalten bzw. für Standardeinbau ohne VELUX Eindeckrahmen separat bestellbar als ZWC Set, siehe Seite 126
- Federeinstellung nicht im Preis enthalten
- Ausführung Schallschutz (62) ohne Dauerlüftungsfunktion

PK04 94x98	PK06 94x118	PK08 94x140	PK10 94x160	SK06 114x118	SK08 114x140	SK10 114x160	UK04 134x98	UK08 134x140	UK10 134x160	⌚ AT
	1.095,-	1.132,-	1.168,-	1.110,-	1.212,-	1.301,-		1.286,-		2
	1.318,-	1.355,-	1.391,-	1.333,-	1.435,-	1.524,-		1.509,-		2/8 <sup>2</sup>
	1.455,-	1.492,-	1.528,-	1.470,-	1.572,-					2/8 <sup>3</sup>
	168,-	174,-	181,-	174,-	185,-	192,-		196,-		2
	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-		41,-		2
	114,-	120,-	124,-	119,-	122,-	130,-		128,-		2
	708,-	742,-	805,-	748,-	794,-	828,-		851,-		2

Preise in Euro exkl. 20% USt.

\* Außenrollläden: Sortiment C  
<sup>1</sup> GPU in der Größe PK10: Luftdurchlässigkeit Klasse 3  
<sup>2</sup> Die Größen CK04, FK08, PK06, PK08 und SK06 = 8 AT Lieferzeit  
<sup>3</sup> Die Größe MK08 = 2 AT Lieferzeit

1	Automatische Produkte
2	Lichtlösungen
3	Dachfenster, Zubehör
4	Modernisierung, Austausch
5	Einbauprodukte, Eindeckrahmen
6	Laibung
7	Außenrollläden, Wurzschutzwärkschutz, Markisen
8	Sonnen- und Insekten-schutz
9	Flachdach-Lösungen
10	Tageslicht-Spots
11	RWA-Fenster, Zubehör
12	Services
13	Weitere Infos

# GPL manuelles Klapp-Schwingfenster

Dachfenster aus massivem Kiefernholz mit Untenbedienung



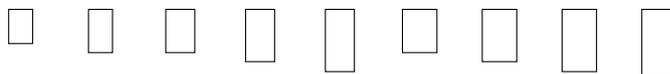
## Produktvorteile

- Freier Zugang und Ausblick am offenen Fenster durch Klappfunktion mit großem 45°-Öffnungswinkel
- Bedienung mit Öffnungsgriff unten (erweiterbar mit versperrbarem Griff)
- Zur Reinigung der Außenscheibe kann der Flügel um 180° gedreht und arretiert werden

Kombinierbar mit	Seite
Zusatzelementen	94, 96, 98
Solar-Außenrollläden	179
Hitzeschutz-Markisetten	181
Sonnenschutz	204
Insektenschutzrollo	220

Größenbezeichnung der Fenster  
Fensterstock-Außenmaße der Fenster in cm

**CK02** 55x78    **CK04** 55x98    **FK04** 66x98    **FK06** 66x118    **FK08** 66x140    **MK04** 78x98    **MK06** 78x118    **MK08** 78x140    **MK10** 78x160



	GPL_070	Standard, Holz, Alu grau		714,-	785,-	833,-	767,-	815,-	869,-	971,-
	GPL_066	Energiebalance, Holz, Alu grau		937,-	1.008,-	1.056,-	990,-	1.038,-	1.092,-	1.194,-

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

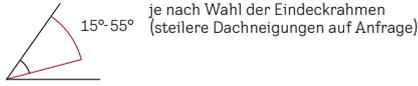
Für den Profi Set Plus Einbau (Weitere Eindeckrahmentypen ab Seite 123)

EDW 1000	Eindeckrahmen für welliges Dachmaterial, Alu grau, inkl. Unterdachschürze BFX		126,-	141,-	148,-	141,-	148,-	157,-	174,-
BBX 0000	Dampfbremsen-Manschette		41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-
LGI 2000	Stockverlängerung 6 cm, Holz, weiß lackiert		105,-	110,-	113,-	109,-	110,-	114,-	120,-
LGI 3000	Stockverlängerung 6 cm, Holz, klar lackiert		105,-	110,-	113,-	109,-	110,-	114,-	120,-

Solar-Außenrollläden

	SSL 0000S	Solar-Außenrollläden*, Aluminium, inkl. Funk-Wandtaster		600,-	640,-	662,-	634,-	662,-	691,-	737,-
--	-----------	---	--	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

### Dachneigungsbereich



### Rahmenmaterial



### Verglasungen

	Standard	Energiebalance
Verglasungsart	2-fach	3-fach
<b>U-Wert Fenster</b> U <sub>w</sub> W/(m²K)	<b>1,3</b>	<b>1,0</b>
U-Wert Scheibe U <sub>g</sub> W/(m²K)	1,0	0,6
g-Wert	0,46	0,44
<b>Luftschalldämmung</b> R <sub>w</sub> (C;C <sub>tr</sub> ) dB	<b>35</b> <b>(-1;-3)</b>	<b>37</b> <b>(-2;-4)</b>
τ <sub>v</sub> /τ <sub>sv</sub>	0,68/ 0,05	0,62/ 0,05
<b>Luftdurchlässigkeit</b> Klasse	<b>4</b>	<b>4</b>
☁ Anti-Regen- Geräusch-Effekt	✓	✓
🧼 Natürlicher Reinigungs-Effekt		✓
💧 Anti-Tau-Effekt		✓

**fett = Fenster als Ganzes**, mager = Scheibe allein  
Erläuterungen der technischen Werte, siehe Seite 294  
Informationen zu Schalldämmwerten, siehe Seite 295

### Weitere Außenverblechungen

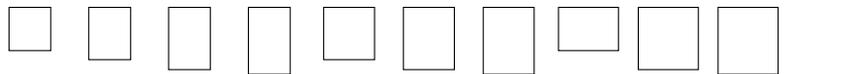
Ausführung	Ausführungs-Kennziffer	Lieferzeit in AT	Preise
<b>Standard</b>			
Kupfer	_170	Auf Anfrage	Aufpreis auf Aluminium-Ausführung: 288,-
Zink	_370		
<b>Energiebalance</b>			
Kupfer	_166	Auf Anfrage	
Zink	_366		

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

### Hinweise

- Geeignete Dachneigung 15° – 55° (steilere Dachneigungen Auf Anfrage)
- Stock- und Sohlbankbleche im Lieferumfang der Eindeckrahmen enthalten bzw. für Standardeinbau ohne VELUX Eindeckrahmen separat bestellbar als ZWC Set, siehe Seite 126
- Federeinstellung nicht im Preis enthalten

PK04 94x98	PK06 94x118	PK08 94x140	PK10 94x160	SK06 114x118	SK08 114x140	SK10 114x160	UK04 134x98	UK08 134x140	UK10 134x160	⌚ AT
---------------	----------------	----------------	----------------	-----------------	-----------------	-----------------	----------------	-----------------	-----------------	---------



833,-	941,-	971,-	1.001,-	953,-	1.036,-	1.108,-	1.013,-	1.096,-		2/8 <sup>1,2</sup>
1.056,-	1.164,-	1.194,-	1.224,-	1.176,-	1.259,-	1.331,-	1.236,-	1.319,-		2/8/ 12 <sup>3,4</sup>

159,-	168,-	174,-	181,-	174,-	185,-	192,-	187,-	196,-		2
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--	---

41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-		2
------	------	------	------	------	------	------	------	------	--	---

131,-	114,-	120,-	124,-	119,-	122,-	130,-	127,-	128,-		2
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--	---

131,-	114,-	120,-	124,-	119,-	122,-	130,-	127,-	128,-		2
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--	---

680,-	708,-	742,-	805,-	748,-	794,-	828,-	748,-	851,-		2
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--	---

Preise in Euro exkl. 20% USt.

\* Außenrollläden: Sortiment C

<sup>1</sup> In der Ausführung Holzfenster weiß lackiert die Größen CK04, FK08, PK04, PK06, SK06, SK08 und UK04 = 8 AT Lieferzeit

<sup>2</sup> In der Ausführung Holzfenster klar lackiert die Größen FK06, MK04, MK06, MK08, MK10 und UK08 = 2 AT Lieferzeit

<sup>3</sup> In der Ausführung Holzfenster weiß lackiert Größe MK08 = 2 AT Lieferzeit, Größe PK04 = 12 AT Lieferzeit

<sup>4</sup> In der Ausführung Holzfenster klar lackiert die Größen MK08 und MK10 = 2 AT Lieferzeit, die Größen PK04 und UK04 = 12 AT Lieferzeit

1	Automatische Produkte
2	Lichtlösungen
3	Dachfenster, Zubehör
4	Modernisierung, Austausch
5	Einbauprodukte, Eindeckrahmen
6	Laibung
7	Außenrollläden, Holzschutz-Markiseten
8	Sonnen- und Insekten-schutz
9	Flachdach-Lösungen
10	Tageslicht-Spots
11	RWA-Fenster, Zubehör
12	Services
13	Weitere Infos

# GGU/GGL solarbetriebenes Schwingfenster + Außenrollladen mit Solarbedienung

Produktpaket: Dachfenster und Rollläden die ideale Kombination für ein optimales Wohnraumklima



Einfache Bestellung mit Produktpaket-Code!

## Produktvorteile Fenster

- Inklusive Solarpanel, Motor, Regensensor und Funk-Wandtaster für komfortables Öffnen und Schließen
- Einfacher, kabelloser Einbau
- Funk-Wandtaster ist vorprogrammiert für eine einfache Installation
- Schließt automatisch bei Regen
- Energieautark durch Solartechnologie
- Tag- & Nachtbetrieb mit Hochleistungs-Akku
- Einklemmschutz durch das Erkennen von Hindernissen während des Schließens
- Möglichkeit zur Einbindung in andere Hausautomations-Systeme mit VELUX Interfaces

## Produktvorteile Außenrollladen

- Optimaler Rundum-Schutz
- Bis zu 94 % Hitzereduktion<sup>1</sup>
- Optimale Verdunkelung mit zusätzlichem Sicht-, Lärm- und Einbruchschutz
- Erhöhte Wärmedämmung für optimierte Energiebilanz
- Kombinierbar mit VELUX ACTIVE für proaktiven Hitzeschutz

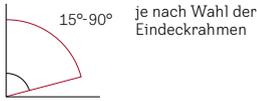
Kombinierbar mit	Seite
Zusatzelementen	94, 96
Sonnenschutz	204
Insektenschutzrollo	220

Größenbezeichnung der Fenster	CK02	CK04	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10
Fensterstock-Außenmaße der Fenster in cm	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160
GGU S30003 Solar <b>Standard, Kunststoff</b> , Alu grau, Solar-Außenrollladen	1.576,-	1.655,-	1.736,-	1.784,-	1.864,-	1.755,-	1.842,-	1.938,-	2.109,-
GGU S30004 Solar <b>Energiebalance, Kunststoff</b> , Alu grau, Solar-Außenrollladen	1.799,-	1.878,-		2.007,-	2.087,-	1.978,-	2.065,-	2.161,-	2.332,-
GGL S30013 Solar <b>Standard, Holz weiß lackiert</b> , Alu grau, Solar-Außenrollladen	1.483,-	1.554,-	1.623,-	1.665,-	1.735,-	1.641,-	1.717,-	1.800,-	1.948,-
GGL S30012 Solar <b>Energiebalance, Holz weiß lackiert</b> , Alu grau, Solar-Außenrollladen	1.706,-	1.777,-		1.888,-	1.958,-	1.864,-	1.940,-	2.023,-	2.171,-
GGL S30003 Solar <b>Standard, Holz klar lackiert</b> , Alu grau, Solar-Außenrollladen	1.483,-	1.554,-	1.623,-	1.665,-	1.735,-	1.641,-	1.717,-	1.800,-	1.948,-
GGL S30004 Solar <b>Energiebalance, Holz klar lackiert</b> , Alu grau, Solar-Außenrollladen	1.706,-	1.777,-		1.888,-	1.958,-	1.864,-	1.940,-	2.023,-	2.171,-

### Für den Profi Set Plus Einbau (Weitere Eindeckrahmentypen ab Seite 123)

EDW 1000 Eindeckrahmen für welliges Dachmaterial, Alu grau, inkl. Unterdachschürze BFX	122,-	126,-	130,-	141,-	148,-	141,-	148,-	157,-	174,-
BBX 0000 Dampfbremsen-Manschette	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-
LGI 2000 Stockverlängerung 6 cm, weiß lackiert	103,-	105,-	108,-	110,-	113,-	109,-	110,-	114,-	120,-
LGI 3000 Stockverlängerung 6 cm, klar lackiert	103,-	105,-	108,-	110,-	113,-	109,-	110,-	114,-	120,-

### Dachneigungsbereich



### Rahmenmaterial



### Verglasungen

	Standard	Energiebalance
Verglasungsart	2-fach	3-fach
<b>U-Wert Fenster</b> $U_w$ W/(m²K)	<b>1,3</b>	<b>1,0</b>
U-Wert Scheibe $U_g$ W/(m²K)	1,0	0,6
g-Wert	0,46	0,44
<b>Luftschalldämmung</b> $R_w$ (C;C <sub>w</sub> ) dB	<b>35 (-1;-3)</b>	<b>37 (-2;-4)</b>
$\tau_v/\tau_{uv}$	0,68/ 0,05	0,62/ 0,05
<b>Luftdurchlässigkeit</b> Klasse	<b>4<sup>2</sup></b>	<b>4<sup>2</sup></b>
☁ Anti-Regen- Geräusch-Effekt	✓	✓
🧼 Natürlicher Reinigungs-Effekt	✓	
💧 Anti-Tau-Effekt	✓	

**fett = Fenster als Ganzes**, mager = Scheibe allein  
Erläuterungen der technischen Werte, siehe Seite 294  
Informationen zu Schalldämmwerten, siehe Seite 295

### Hinweise

- Variable Öffnungsweite im Solarbetrieb bis 20 cm
- Für den Profi Set Plus Einbau sind die einzelnen Einbauprodukte Dampfbremsen-Manschette BBX und Stockverlängerung LGI 6 cm separat zu bestellen, siehe Seite 162/164
- Vorprogrammierter Funk-Wandtaster zur Steuerung des SSL im Lieferumfang enthalten
- Durchschwingen des Flügels (Putzstellung) nur bei gänzlich hochgezogenem Außenrollladen
- Außenrollladen: der Mindestabstand für Fensterkombinationen beträgt nebeneinander 10 cm und übereinander 25 cm
- Inbetriebnahme nicht im Preis enthalten
- RAL-Farben: Preis und Lieferzeit auf Anfrage

	PK04 94x98	PK06 94x118	PK08 94x140	PK10 94x160	SK06 114x118	SK08 114x140	SK10 114x160	UK04 134x98	UK08 134x140	UK10 134x160	🕒 AT
		2.043,-	2.114,-	2.213,-	2.098,-	2.246,-	2.369,-	2.171,-	2.377,-	2.611,-	2/8 <sup>3</sup>
				2.436,-	2.321,-		2.592,-	2.394,-	2.600,-	2.834,-	2/8/12 <sup>4</sup>
	1.753,-	1.889,-	1.953,-	2.046,-	1.941,-	2.070,-	2.176,-	2.001,-	2.187,-	2.388,-	8
				2.269,-	2.164,-			2.224,-	2.410,-		8
	1.753,-	1.889,-	1.953,-	2.046,-	1.941,-	2.070,-	2.176,-	2.001,-	2.187,-	2.388,-	8/12 <sup>5</sup>
				2.269,-	2.164,-			2.224,-	2.410,-		12
	159,-	168,-	174,-	181,-	174,-	185,-	192,-	187,-	196,-	217,-	2
	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	2
	131,-	114,-	120,-	124,-	119,-	122,-	130,-	127,-	128,-	139,-	2
	131,-	114,-	120,-	124,-	119,-	122,-	130,-	127,-	128,-	139,-	2

Preise in Euro exkl. 20% USt.

<sup>1</sup> Die Hitzeschutz-Funktion von VELUX Außenrollläden ist abhängig von der Verglasung. Sie wurde in einem den Normen EN ISO 12567-2, EN 52022-3 und wISO 15099 entsprechenden Verfahren mit Sommer-Global (zertifiziert vom ift Rosenheim) berechnet und bezieht sich auf die Wärmeeinstrahlung durch das Fenster  
<sup>2</sup> GGU in der Größe PK10: Luftdurchlässigkeit Klasse 3  
<sup>3</sup> Die Größen MK04, MK06, MK08 und UK08 = 2 AT Lieferzeit  
<sup>4</sup> Die Größen MK10, SK10 und UK04 = 8 AT Lieferzeit, Größe UK10 = 12 AT Lieferzeit  
<sup>5</sup> Die Größen CK04, MK04 und SK06 = 8 AT Lieferzeit

# GGU/GGL elektrobetriebenes Schwingfenster + Außenrollladen mit Elektrobedienung

Produktpaket: Dachfenster und Rollläden die ideale Kombination für ein optimales Wohnraumklima



Einfache Bestellung mit Produktpaket-Code!

## Produktvorteile Fenster

- Inklusive Motor, Regensensor und Funk-Wandtaster für komfortables Öffnen und Schließen
- Funk-Wandtaster ist vorprogrammiert für eine einfache Installation
- Stromanschluss über 230 V (Kabellänge inkl. Stecker: 4 m; Zuleitung von innen gesehen links oben)
- Schließt automatisch bei Regen
- Einklemmschutz durch das Erkennen von Hindernissen während des Schließens
- Möglichkeit zur Einbindung in andere Hausautomations-Systeme mit VELUX Interfaces

## Produktvorteile Außenrollladen

- Optimaler Rundum-Schutz
- Bis zu 94% Hitzereduktion<sup>1</sup>
- Optimale Verdunkelung mit zusätzlichem Sicht-, Lärm- und Einbruchschutz
- Erhöhte Wärmedämmung für optimierte Energiebilanz
- Kombinierbar mit VELUX ACTIVE für proaktiven Hitzeschutz

Kombinierbar mit	Seite
Zusatzelementen	94, 96
Sonnenschutz	204
Insektenschutzrollo	220

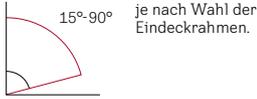
Größenbezeichnung der Fenster  
Fensterstock-Außenmaße der Fenster in cm

	CK02 55x78	CK04 55x98	FK04 66x98	FK06 66x118	FK08 66x140	MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140	MK10 78x160	
GGU S20001	Elektro <b>Standard, Kunststoff</b> , Alu grau, Elektro-Außenrollladen	1.456,-	1.535,-	1.616,-	1.664,-	1.744,-	1.635,-	1.722,-	1.818,-	1.989,-
GGU S20002	Elektro <b>Energiebalance, Kunststoff</b> , Alu grau, Elektro-Außenrollladen	1.679,-	1.758,-	1.839,-	1.887,-	1.967,-	1.858,-	1.945,-	2.041,-	2.212,-
GGU S20010	Elektro <b>Schallschutz, Kunststoff</b> , Alu grau, Elektro-Außenrollladen	1.816,-	1.895,-	1.976,-	2.024,-	2.104,-	1.995,-	2.082,-	2.178,-	2.349,-
GGL S20013	Elektro <b>Standard, Holz weiß lackiert</b> , Alu grau, Elektro-Außenrollladen	1.363,-	1.434,-	1.503,-	1.545,-	1.615,-	1.521,-	1.597,-	1.680,-	1.828,-
GGL S20012	Elektro <b>Energiebalance, Holz weiß lackiert</b> , Alu grau, Elektro-Außenrollladen	1.586,-	1.657,-	1.726,-	1.768,-	1.838,-	1.744,-	1.820,-	1.903,-	2.051,-
GGL S20010	Elektro <b>Schallschutz, Holz weiß lackiert</b> , Alu grau, Elektro-Außenrollladen	1.723,-	1.794,-	1.863,-	1.905,-	1.975,-	1.881,-	1.957,-	2.040,-	2.188,-
GGL S20001	Elektro <b>Standard, Holz klar lackiert</b> , Alu grau, Elektro-Außenrollladen	1.363,-	1.434,-	1.503,-	1.545,-	1.615,-	1.521,-	1.597,-	1.680,-	1.828,-
GGL S20002	Elektro <b>Energiebalance, Holz klar lackiert</b> , Alu grau, Elektro-Außenrollladen	1.586,-	1.657,-	1.726,-	1.768,-	1.838,-	1.744,-	1.820,-	1.903,-	2.051,-
GGL S20011	Elektro <b>Schallschutz, Holz klar lackiert</b> , Alu grau, Elektro-Außenrollladen	1.723,-	1.794,-	1.863,-	1.905,-	1.975,-	1.881,-	1.957,-	2.040,-	2.188,-

**Für den Profi Set Plus Einbau** (Weitere Eindeckrahmentypen ab Seite 123)

EDW 1000	Eindeckrahmen für welliges Dachmaterial, Alu grau, inkl. Unterdachschürze BFX	122,-	126,-	130,-	141,-	148,-	141,-	148,-	157,-	174,-
BBX 0000	Dampfbremsen-Manschette	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-
LGI 2000	Stockverlängerung 6 cm, weiß lackiert	103,-	105,-	108,-	110,-	113,-	109,-	110,-	114,-	120,-
LGI 3000	Stockverlängerung 6 cm, klar lackiert	103,-	105,-	108,-	110,-	113,-	109,-	110,-	114,-	120,-

### Dachneigungsbereich



### Rahmenmaterial



### Verglasungen

	Standard	Energiebalance	Schallschutz
Verglasungsart	2-fach	3-fach	3-fach
<b>U-Wert Fenster</b> $U_w$ W/(m²K)	<b>1,3</b>	<b>1,0</b>	<b>0,92</b>
U-Wert Scheibe $U_g$ W/(m²K)	1,0	0,6	0,5
g-Wert	0,46	0,44	0,47
<b>Luftschalldämmung</b> $R_w$ (C;C <sub>w</sub> ) dB	<b>35</b> (-1;-3)	<b>37</b> (-2;-4)	<b>42</b> (-2;-5)
$\tau_w/\tau_{wv}$	0,68/ 0,05	0,62/ 0,05	0,68/ 0,05
<b>Luftdurchlässigkeit</b> Klasse	<b>4<sup>2</sup></b>	<b>4<sup>2</sup></b>	<b>4<sup>2</sup></b>
☁ Anti-Regen-Geräusch-Effekt	✓	✓	✓
🧼 Natürlicher Reinigungs-Effekt	✓		✓
💧 Anti-Tau-Effekt	✓		✓

**fett = Fenster als Ganzes**, mager = Scheibe allein  
Erläuterungen der technischen Werte, siehe Seite 294  
Informationen zu Schalldämmwerten, siehe Seite 295

### Hinweise

- Das Dachfenster ist ausgestattet mit einer 4 m langen Kabelleitung und einem Eurostecker für den Anschluss ans Stromnetz
- Variable Öffnungsweite im Elektrobetrieb bis 20 cm
- Für den Profi Set Plus Einbau sind die einzelnen Einbauprodukte Dampfbremsen-Manschette BBX und Stockverlängerung LGI 6 cm separat zu bestellen, siehe Seite 162/164
- Vorprogrammierter Funk-Wandtaster zur Steuerung des SML im Lieferumfang enthalten
- Durchschwingen des Flügels (Putzstellung) nur bei gänzlich hochgezogenem Außenrollläden
- Außenrollläden: der Mindestabstand für Fensterkombinationen beträgt nebeneinander 10 cm und übereinander 25 cm
- Inbetriebnahme nicht im Preis enthalten
- RAL-Farben: Preis und Lieferzeit auf Anfrage

	PK04 94x98	PK06 94x118	PK08 94x140	PK10 94x160	SK06 114x118	SK08 114x140	SK10 114x160	UK04 134x98	UK08 134x140	UK10 134x160	🕒 AT
		1.923,-	1.994,-	2.093,-	1.978,-	2.126,-	2.249,-	2.051,-	2.257,-	2.491,-	2/8 <sup>3</sup>
		2.146,-	2.217,-	2.316,-	2.201,-	2.349,-	2.472,-	2.274,-	2.480,-	2.714,-	2/8 <sup>4</sup>
		2.283,-	2.354,-	2.453,-	2.338,-	2.486,-					8/12 <sup>5</sup>
	1.633,-	1.769,-	1.833,-	1.926,-	1.821,-	1.950,-	2.056,-	1.881,-	2.067,-	2.268,-	2/8/12 <sup>6</sup>
		1.992,-	2.056,-	2.149,-	2.044,-	2.173,-	2.279,-	2.104,-	2.290,-	2.491,-	2/8 <sup>7</sup>
	1.993,-	2.129,-	2.193,-	2.286,-	2.181,-	2.310,-					12
	1.633,-	1.769,-	1.833,-	1.926,-	1.821,-	1.950,-	2.056,-	1.881,-	2.067,-	2.268,-	2/8 <sup>8</sup>
		1.992,-	2.056,-	2.149,-	2.044,-	2.173,-	2.279,-	2.104,-	2.290,-	2.491,-	2/8/12 <sup>9</sup>
	1.993,-	2.129,-	2.193,-	2.286,-	2.181,-	2.310,-					12
	159,-	168,-	174,-	181,-	174,-	185,-	192,-	187,-	196,-	217,-	2
	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	2
	131,-	114,-	120,-	124,-	119,-	122,-	130,-	127,-	128,-	139,-	2
	131,-	114,-	120,-	124,-	119,-	122,-	130,-	127,-	128,-	139,-	2

Preise in Euro exkl. 20% USt.

<sup>1</sup> Die Hitzeschutz-Funktion von VELUX Außenrollläden ist abhängig von der Verglasung. Sie wurde in einem den Normen EN ISO 12567-2, EN 52022-3 und wISO 15099 entsprechenden Verfahren mit Sommer-Global (zertifiziert vom ift Rosenheim) berechnet und bezieht sich auf die Wärmeeinstrahlung durch das Fenster  
<sup>2</sup> GGU in der Größe PK10: Luftdurchlässigkeit Klasse 3  
<sup>3</sup> Die Größen CK02, SK10, UK04 und UK10 = 8 AT Lieferzeit  
<sup>4</sup> Die Größen SK10 und UK10 = 8 AT Lieferzeit  
<sup>5</sup> Die Größen MK04 und PK06 = 12 AT Lieferzeit  
<sup>6</sup> Die Größen CK02, CK04, FK06, MK04, MK06, MK08, PK10, SK06 und UK08 = 2 AT Lieferzeit, Größe SK10 = 12 AT Lieferzeit  
<sup>7</sup> Die Größe MK08 = 2 AT Lieferzeit  
<sup>8</sup> Die Größen FK04, SK10 und UK10 = 8 AT Lieferzeit  
<sup>9</sup> Die Größen FK06, FK08, MK06, MK10 und SK08 = 2 AT Lieferzeit, die Größen MK04 und MK08 = 8 AT Lieferzeit

# GGU/GGL manuelles Schwingfenster + Außenrollladen mit Solarbedienung

Produktpaket: Dachfenster und Rollläden die ideale Kombination für ein optimales Wohnraumklima



## Produktvorteile

- Griffleiste oben: bequeme Bedienung auch bei Möbeln vor dem Fenster
- Zur Reinigung der Außenscheibe kann der Flügel um 180° gedreht und arretiert werden
- Sturm- und Kindersicherung durch Feststellriegel hinter der Griffleiste

## Produktvorteile Außenrollladen

- Optimaler Rundum-Schutz
- Bis zu 94% Hitzereduktion<sup>1</sup>
- Optimale Verdunkelung mit zusätzlichem Sicht-, Lärm- und Einbruchschutz
- Erhöhte Wärmedämmung für optimierte Energiebilanz
- Kombinierbar mit VELUX ACTIVE für proaktiven Hitzeschutz

## Kombinierbar mit

Zusatzelementen	Seite
Sonnenschutz	94, 96
Insektenschutzrollo	204
	220

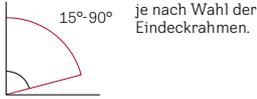
Größenbezeichnung der Fenster  
Fensterstock-Außenmaße der Fenster in cm

	CK02 55x78	CK04 55x98	FK04 66x98	FK06 66x118	FK08 66x140	MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140	MK10 78x160	
GGU S30001	<b>Standard, Kunststoff,</b> Alu grau, Solar-Außenrollladen	1.065,-	1.144,-	1.225,-	1.273,-	1.353,-	1.244,-	1.331,-	1.427,-	1.598,-
GGU S30002	<b>Energiebalance, Kunststoff,</b> Alu grau, Solar-Außenrollladen	1.288,-	1.367,-	1.448,-	1.496,-	1.576,-	1.467,-	1.554,-	1.650,-	1.821,-
GGU S10010	<b>Schallschutz, Kunststoff,</b> Alu grau, Solar-Außenrollladen	1.425,-	1.504,-	1.585,-	1.633,-	1.713,-	1.604,-	1.691,-	1.787,-	1.958,-
GGL S10013	<b>Standard, Holz weiß lackiert,</b> Alu grau, Solar-Außenrollladen	972,-	1.043,-	1.112,-	1.154,-	1.224,-	1.130,-	1.206,-	1.289,-	1.437,-
GGL S10012	<b>Energiebalance, Holz weiß lackiert,</b> Alu grau, Solar-Außenrollladen	1.195,-	1.266,-	1.335,-	1.377,-	1.447,-	1.353,-	1.429,-	1.512,-	1.660,-
GGL S10010	<b>Schallschutz, Holz weiß lackiert,</b> Alu grau, Solar-Außenrollladen	1.332,-	1.403,-	1.472,-	1.514,-	1.584,-	1.490,-	1.566,-	1.649,-	1.797,-
GGL S30001	<b>Standard, Holz klar lackiert,</b> Alu grau, Solar-Außenrollladen	972,-	1.043,-	1.112,-	1.154,-	1.224,-	1.130,-	1.206,-	1.289,-	1.437,-
GGL S30002	<b>Energiebalance, Holz klar lackiert,</b> Alu grau, Solar-Außenrollladen	1.195,-	1.266,-	1.335,-	1.377,-	1.447,-	1.353,-	1.429,-	1.512,-	1.660,-
GGL S10011	<b>Schallschutz, Holz klar lackiert,</b> Alu grau, Solar-Außenrollladen	1.332,-	1.403,-	1.472,-	1.514,-	1.584,-	1.490,-	1.566,-	1.649,-	1.797,-

### Für den Profi Set Plus Einbau (Weitere Eindeckrahmentypen ab Seite 123)

EDW 1000	Eindeckrahmen für welliges Dachmaterial, Alu grau, inkl. Unterdachschürze BFX	122,-	126,-	130,-	141,-	148,-	141,-	148,-	157,-	174,-
BBX 0000	Dampfbremsen-Manschette	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-
LGI 2000	Stockverlängerung 6 cm, weiß lackiert	103,-	105,-	108,-	110,-	113,-	109,-	110,-	114,-	120,-
LGI 3000	Stockverlängerung 6 cm, klar lackiert	103,-	105,-	108,-	110,-	113,-	109,-	110,-	114,-	120,-

### Dachneigungsbereich



### Rahmenmaterial



### Verglasungen

	Standard	Energiebalance	Schallschutz
Verglasungsart	2-fach	3-fach	3-fach
<b>U-Wert Fenster</b> U <sub>w</sub> W/(m²K)	<b>1,3</b>	<b>1,0</b>	<b>0,92</b>
U-Wert Scheibe U <sub>g</sub> W/(m²K)	1,0	0,6	0,5
g-Wert	0,46	0,44	0,47
<b>Luftschalldämmung</b> R <sub>w</sub> (C;C <sub>w</sub> ) dB	<b>35</b> (-1;-3)	<b>37</b> (-2;-4)	<b>42</b> (-2;-5)
τ <sub>v</sub> /τ <sub>uv</sub>	0,68/ 0,05	0,62/ 0,05	0,68/ 0,05
<b>Luftdurchlässigkeit</b> Klasse	<b>4<sup>2</sup></b>	<b>4<sup>2</sup></b>	<b>4<sup>2</sup></b>
☁ Anti-Regen-Geräusch-Effekt	✓	✓	✓
🧼 Natürlicher Reinigungs-Effekt	✓		✓
💧 Anti-Tau-Effekt	✓		✓

**fett = Fenster als Ganzes**, mager = Scheibe allein  
Erläuterungen der technischen Werte, siehe Seite 294  
Informationen zu Schalldämmwerten, siehe Seite 295

### Hinweise

- Für den Profi Set Plus Einbau sind die einzelnen Einbauprodukte Dampfbremsen-Manschette BBX und Stockverlängerung LGI 6 cm separat zu bestellen, siehe Seite 162/164
- Vorprogrammierter Funk-Wandtaster zur Steuerung des SSL im Lieferumfang enthalten
- Durchschwingen des Flügels (Putzstellung) nur bei gänzlich hochgezogenem Außenrollladen
- Außenrollläden: der Mindestabstand für Fensterkombinationen beträgt nebeneinander 10 cm und übereinander 25 cm
- Inbetriebnahme nicht im Preis enthalten
- RAL-Farben: Preis und Lieferzeit auf Anfrage

	PK04 94x98	PK06 94x118	PK08 94x140	PK10 94x160	SK06 114x118	SK08 114x140	SK10 114x160	UK04 134x98	UK08 134x140	UK10 134x160	🕒 AT
		1.532,-	1.603,-	1.702,-	1.587,-	1.735,-	1.858,-	1.660,-	1.866,-	2.100,-	2/8 <sup>3</sup>
		1.755,-	1.826,-	1.925,-	1.810,-	1.958,-	2.081,-	1.883,-	2.089,-	2.323,-	2/8 <sup>4</sup>
		1.892,-	1.963,-	2.062,-	1.947,-	2.095,-					2/8/12 <sup>5</sup>
	1.242,-	1.378,-	1.442,-	1.535,-	1.430,-	1.559,-	1.665,-	1.490,-	1.676,-	1.877,-	2
	1.465,-	1.601,-	1.665,-	1.758,-	1.653,-	1.782,-	1.888,-	1.713,-	1.899,-	2.100,-	2/8 <sup>6</sup>
	1.602,-	1.738,-	1.802,-	1.895,-	1.790,-	1.919,-					8/12 <sup>7</sup>
	1.242,-	1.378,-	1.442,-	1.535,-	1.430,-	1.559,-	1.665,-	1.490,-	1.676,-	1.877,-	2/8 <sup>8</sup>
	1.465,-	1.601,-	1.665,-	1.758,-	1.653,-	1.782,-	1.888,-	1.713,-	1.899,-	2.100,-	2/8/12 <sup>9</sup>
	1.602,-	1.738,-	1.802,-	1.895,-	1.790,-	1.919,-					8/12 <sup>10</sup>
	159,-	168,-	174,-	181,-	174,-	185,-	192,-	187,-	196,-	217,-	2
	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	2
	131,-	114,-	120,-	124,-	119,-	122,-	130,-	127,-	128,-	139,-	2
	131,-	114,-	120,-	124,-	119,-	122,-	130,-	127,-	128,-	139,-	2

Preise in Euro exkl. 20% USt.

<sup>1</sup> Die Hitzeschutz-Funktion von VELUX Aussenrollläden ist abhängig von der Verglasung. Sie wurde in einem den Normen EN ISO 12567-2, 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  
<sup>2</sup> GGU in der Größe PK10: Luftdurchlässigkeit Klasse 3  
<sup>3</sup> Die Größen SK10 und UK10 = 8 AT Lieferzeit  
<sup>4</sup> Die Größen PK06, SK10, UK04 und UK10 = 8 AT Lieferzeit  
<sup>5</sup> Die Größe MK08 = 2 AT Lieferzeit, die Größe FK08 = 12 AT Lieferzeit  
<sup>6</sup> Die Größen MK04, MK06, MK08, PK10 und UK08 = 2 AT Lieferzeit  
<sup>7</sup> Die Größen MK04, MK06, MK08, PK04, PK10 und SK06 = 8 AT Lieferzeit  
<sup>8</sup> Die Größen PK06, PK10, UK04 und UK08 = 8 AT Lieferzeit  
<sup>9</sup> Die Größen CK02, CK04, MK10, PK08, PK10, SK08, UK04 und UK10 = 8 AT Lieferzeit, Größe PK04 = 12 AT Lieferzeit  
<sup>10</sup> Die Größen MK04, MK06, MK08 und PK08 = 8 AT Lieferzeit

# GPU/GPL manuelles Klapp-Schwingfenster + Außenrollladen mit Solarbedienung

Produktpaket: Dachfenster und Rollläden die ideale Kombination für ein optimales Wohnraumklima



## Produktvorteile Fenster

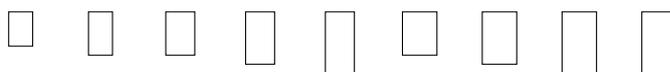
- Freier Zugang und Ausblick am offenen Fenster durch Klappfunktion mit großem 45°-Öffnungswinkel
- Bedienung mit Öffnungsgriff unten (erweiterbar mit versperrbarem Griff)
- Zur Reinigung der Außenseite kann der Flügel um 180° gedreht und arretiert werden

## Produktvorteile Außenrollladen

- Optimaler Rundum-Schutz
- Bis zu 94% Hitzereduktion<sup>1</sup>
- Optimale Verdunkelung mit zusätzlichem Sicht-, Lärm- und Einbruchschutz
- Erhöhte Wärmedämmung für optimierte Energiebilanz
- Kombinierbar mit VELUX ACTIVE für proaktiven Hitzeschutz

Kombinierbar mit	Seite
Zusatzelementen	94, 96
Sonnenschutz	204
Insektenschutzrollo	220

Größenbezeichnung der Fenster Fensterstock-Außenmaße der Fenster in cm	CK02 55x78	CK04 55x98	FK04 66x98	FK06 66x118	FK08 66x140	MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140	MK10 78x160
---	---------------	---------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	----------------

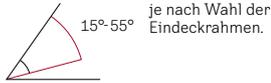


GPU S30001	<b>Standard, Kunststoff,</b> Alu grau, Solar-Außenrollladen	1.415,-	1.544,-	1.624,-	1.515,-	1.602,-	1.698,-	1.869,-	
GPU S30002	<b>Energiebalance, Kunststoff,</b> Alu grau, Solar-Außenrollladen	1.638,-	1.767,-	1.847,-	1.738,-	1.825,-	1.921,-	2.092,-	
GPL S10013	<b>Standard, Holz weiß lackiert,</b> Alu grau, Solar-Außenrollladen	1.314,-	1.425,-	1.495,-	1.401,-	1.477,-	1.560,-	1.708,-	
GPL S10012	<b>Energiebalance, Holz weiß lackiert,</b> Alu grau, Solar-Außenrollladen	1.537,-	1.648,-	1.718,-	1.624,-	1.700,-	1.783,-	1.931,-	
GPL S30001	<b>Standard, Holz klar lackiert,</b> Alu grau, Solar-Außenrollladen	1.314,-	1.425,-	1.495,-	1.401,-	1.477,-	1.560,-	1.708,-	
GPL S30002	<b>Energiebalance, Holz klar lackiert,</b> Alu grau, Solar-Außenrollladen	1.537,-	1.648,-	1.718,-	1.624,-	1.700,-	1.783,-	1.931,-	

### Für den Profi Set Plus Einbau (Weitere Eindeckrahmentypen ab Seite 123)

EDW 1000	Eindeckrahmen für welliges Dachmaterial, Alu grau, inkl. Unterdachschürze BFX	126,-	141,-	148,-	141,-	148,-	157,-	174,-	
BBX 0000	Dampfbremsen-Manschette	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	
LGI 2000	Stockverlängerung 6 cm, weiß lackiert	105,-	110,-	113,-	109,-	110,-	114,-	120,-	
LGI 3000	Stockverlängerung 6 cm, klar lackiert	105,-	110,-	113,-	109,-	110,-	114,-	120,-	

### Dachneigungsbereich



### Rahmenmaterial



### Verglasungen

	Standard	Energiebalance
Verglasungsart	2-fach	3-fach
<b>U-Wert Fenster</b> $U_w$ W/(m²K)	<b>1,3</b>	<b>1,0</b>
U-Wert Scheibe $U_g$ W/(m²K)	1,0	0,6
g-Wert	0,46	0,44
<b>Luftschalldämmung</b> $R_w$ (C;C <sub>v</sub> ) dB	<b>35</b> <b>(-1;-3)</b>	<b>37</b> <b>(-2;-4)</b>
$\tau_v/\tau_{uv}$	0,68/ 0,05	0,62/ 0,05
<b>Luftdurchlässigkeit</b> Klasse	<b>4</b>	<b>4</b>
☁ Anti-Regen- ☁☁☁ Geräusch-Effekt	✓	✓
☀ Natürlicher ☑ Reinigungs-Effekt		✓
💧 Anti-Tau-Effekt		✓

**fett = Fenster als Ganzes**, mager = Scheibe allein  
Erläuterungen der technischen Werte, siehe Seite 294  
Informationen zu Schalldämmwerten, siehe Seite 295

### Hinweise

- Für den Profi Set Plus Einbau sind die einzelnen Einbauprodukte Dampfbremsen-Manschette BBX und Stockverlängerung LGI 6 cm separat zu bestellen, siehe Seite 162/164
- Vorprogrammierter Funk-Wandtaster zur Steuerung des SSL im Lieferumfang enthalten
- Geeignete Dachneigung 15° – 55° (steilere Dachneigungen auf Anfrage)
- Durchschwingen des Flügels (Putzstellung) nur bei gänzlich hochgezogenem Außenrollladen
- Außenrollladen: der Mindestabstand für Fensterkombinationen beträgt nebeneinander 10 cm und übereinander 25 cm
- Inbetriebnahme nicht im Preis enthalten
- RAL-Farben: Preis und Lieferzeit auf Anfrage

	PK04 94x98	PK06 94x118	PK08 94x140	PK10 94x160	SK06 114x118	SK08 114x140	SK10 114x160	UK04 134x98	UK08 134x140	UK10 134x160	🕒 AT
		1.803,-	1.874,-	1.973,-	1.858,-	2.006,-	2.129,-		2.137,-		2
		2.026,-	2.097,-	2.196,-	2.081,-	2.229,-	2.352,-		2.360,-		2/8 <sup>1</sup>
	1.513,-	1.649,-	1.713,-	1.806,-	1.701,-	1.830,-	1.936,-	1.761,-	1.947,-		2/8 <sup>2</sup>
	1.736,-	1.872,-	1.936,-	2.029,-	1.924,-	2.053,-	2.159,-	1.984,-	2.170,-		2/8/12 <sup>3</sup>
	1.513,-	1.649,-	1.713,-	1.806,-	1.701,-	1.830,-	1.936,-	1.761,-	1.947,-		2/8 <sup>4</sup>
	1.736,-	1.872,-	1.936,-	2.029,-	1.924,-	2.053,-	2.159,-	1.984,-	2.170,-		2/8/12 <sup>5</sup>
	159,-	168,-	174,-	181,-	174,-	185,-	192,-	187,-	196,-		2
	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-		2
	131,-	114,-	120,-	124,-	119,-	122,-	130,-	127,-	128,-		2
	131,-	114,-	120,-	124,-	119,-	122,-	130,-	127,-	128,-		2

Preise in Euro exkl. 20% USt.

<sup>1</sup> Die Größen CK04, FK08, PK06, PK08 und SK06 = 8 AT Lieferzeit  
<sup>2</sup> Die Größen CK04, FK08, PK04, PK06, SK06, SK08 und UK04 = 8 AT Lieferzeit  
<sup>3</sup> Die Größe MK08 = 2 AT Lieferzeit, die Größe PK04 = 12 AT Lieferzeit  
<sup>4</sup> Die Größen FK06, MK04, MK06, MK08, MK10 und UK08 = 2 AT Lieferzeit  
<sup>5</sup> Die Größen MK08 und MK10 = 2 AT Lieferzeit, die Größen PK04 und UK04 = 12 AT Lieferzeit

# GIU/GIL Fixelemente – Zusatzelemente unten

Zur Verlängerung von VELUX Dachfenstern nach unten in der Dachschräge für mehr Tageslicht und Ausblick



## Produktvorteile

- GIU: Fix verglastes Zusatzelement zu GGU, GPU und GTU
- GIL: Fix verglastes Zusatzelement zu GGL, GPL und GTL
- Fast durchgehende Glasflächen durch schmalen Übergang zwischen Fenster und Zusatzelement. Fenster und Zusatzelement werden direkt Fensterstock an Fensterstock miteinander verbunden (Einzeleinbau nicht möglich)
- Großzügige Lichtlösungen ab Seite 40

Kombinierbar mit	Seite
Schwingfenstern (GGU/GGL)	68, 74
Klapp-Schwingfenstern (GPU/GPL)	80, 84
Notausstieg für ausgebaute Dachböden (GTU/GTL) <sup>1</sup>	100
Elektro-Außenrollläden (SMG)	179
Solar Hitzeschutz-Markisetten Verdunkelung (SSI), Tageslicht (MSI) oder manuelle Markisetten (MHL+MAG)	181 182
Sonnenschutz	204
Insektenschutzrollo	220

Größenbezeichnung der Fenster  
Fensterstock-Außenmaße der Fenster in cm

**FK34** 66x92    **MK34** 78x92    **PK34** 94x92    **SK34** 114x92    **UK34** 134x92     AT



### Kunststoff (Polyurethan)

GIU 0070	Standard, Alu grau	621,-	706,-	812,-	847,-	939,-	2/8 <sup>2</sup>
GIU 0066	Energiebalance, Alu grau	844,-	929,-	1.035,-	1.070,-	1.162,-	8

### Holz

GIL _070	Standard, Holz, Alu grau		562,-	646,-	675,-	748,-	2/8 <sup>3</sup>
GIL _066	Energiebalance, Holz, Alu grau		785,-	869,-	898,-	971,-	8/12 <sup>4</sup>

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

Größenbezeichnung der Einbauprodukte

**WK34**    **WK34**    **WK34**    **WK34**    **WK34**

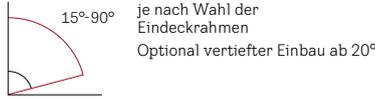
ETW 1000	Verlängerungsteile EDW für welliges Dachmaterial, Alu grau, inkl. Wärmedämmrahmen BDx	66,-	66,-	66,-	66,-	66,-	8
----------	---	------	------	------	------	------	---

**Hinweis:** Weitere Eindeckrahmentypen und Einbauzubehör für Zusatzelemente siehe Seite 156

Preise in Euro exkl. 20% USt.

1	Automatische Produkte
2	Lichtlösungen
3	Dachfenster, Zubehör
4	Modernisierung, Austausch
5	Einbauprodukte, Eindeckrahmen
6	Laibung
7	Außenrollläden, Hitzeschutz-Markisen
8	Sonnen- und Hitzeschutz
9	Flachdach-Lösungen
10	Tageslicht-Spots
11	RWA-Fenster, Zubehör
12	Services
13	Weitere Infos

## Dachneigungsbereich



## Rahmenmaterial



## Tipp

Bis zu 200,- € Preisvorteil für Fensterpakete bestehend aus Dachfenster und Zusatzelement mit nur einer Bestellnummer; siehe [velux.at/profi/lichtband](http://velux.at/profi/lichtband)



## Verglasungen

	Standard	Energiebalance
Verglasungsart	2-fach	3-fach
<b>U-Wert Fenster</b> U <sub>w</sub> W/(m²K)	<b>1,3</b>	<b>1,0</b>
U-Wert Scheibe U <sub>g</sub> W/(m²K)	1,0	0,6
g-Wert	0,46	0,44
<b>Luftschalldämmung</b> R <sub>w</sub> (C;C <sub>tr</sub> ) dB	<b>35</b> <b>(-1;-3)</b>	<b>37</b> <b>(-2;-4)</b>
τ <sub>v</sub> /τ <sub>sv</sub>	0,68/ 0,05	0,62/ 0,05
<b>Luftdurchlässigkeit</b> Klasse	<b>4</b>	<b>4</b>
☁ Anti-Regen-Geräusch-Effekt	✓	✓
🧼 Natürlicher Reinigungs-Effekt		✓
💧 Anti-Tau-Effekt		✓

**fett = Fenster als Ganzes**, mager = Scheibe allein  
Erläuterungen der technischen Werte, siehe Seite 294  
Informationen zu Schalldämmwerten, siehe Seite 295

## Weitere Außenverblechungen

Ausführung	Ausführungs-Kennziffer	Lieferzeit in AT	Preise
<b>Standard</b>			
Kupfer	_170	Auf Anfrage	Aufpreis auf Aluminium-Ausführung: 288,-
Zink	_370		
<b>Energiebalance</b>			
Kupfer	_166	Auf Anfrage	
Zink	_366		

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

## Hinweise

- Für den Einbau ohne VELUX Eindeckrahmen muss das Set ZWC separat bestellt werden, siehe Seite 126
- Weitere Anschlussprodukte für Zusatzelemente siehe auch Seite 156
- Nicht zum Einzeleinbau geeignet
- Stock- und Sohlbankbleche im Lieferumfang der Eindeckrahmen enthalten bzw. für Standardeinbau separat mit Bestellcode ZWC WK34 0000 um 34,- € (exkl. USt) erhältlich, Aufpreis für Kupfer oder Zink 25,- € (exkl. USt)
- Fixelement wird mit darüberliegendem Dachfenster ohne Abstand verschraubt
- Kombinationen nebeneinander auf Anfrage

<sup>1</sup> Nur mit manueller Hitzeschutz-Markise (MHL+MAG) kombinierbar  
<sup>2</sup> Die Größen MK34 und PK34 = 2 AT Lieferzeit  
<sup>3</sup> In der Ausführung Holzfenster weiß lackiert Größe MK34 = 2 AT Lieferzeit  
<sup>4</sup> In der Ausführung Holzfenster klar lackiert Größe PK34, SK34 und UK34 = 12 AT Lieferzeit

# VIU/VFE FASSADEN-Lichtelemente – Zusatzelemente unten

Zur vertikalen Verlängerung von VELUX Dachfenstern nach unten in Dachbereichen mit Drempel/Kniestock für mehr Tageslicht und Ausblick



## Produktvorteile

- VIU: Fix verglastes Zusatzelement zu GGU, GPU und GTU
- VFE: Zusatzelement mit Kippfunktion zu GGL, GPL und GTL (Öffnungsweite ca. 11,5 cm, nach Entriegelung in der Putzstellung ca. 45°)
- VIU/VFE Fassaden-Lichtelement 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 Fensterstock an Fensterstock miteinander verbunden (Einzeleinbau nicht möglich)
- Serienmäßig mit Verbund-Sicherheitsglas (VSG) innen und Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) außen
- Großzügige Lichtlösungen ab Seite 40

Kombinierbar mit	Seite
Schwingfenstern (GGU/GGL)	68, 74
Klapp-Schwingfenstern (GPU/GPL)	80, 84
Notausstieg für ausgebauten Dachböden (GTU/GTL)	100
Sonnenschutz	204
Insektenschutzrollo	220

Größenbezeichnung der Fenster  
Fensterstock-Außenmaße der Fenster in cm

**MK31** 78x60    **PK31** 94x60    **SK31** 114x60    **UK31** 134x60    **MK35** 78x95    **PK35** 94x95    **SK35** 114x95    **UK35** 134x95



### Kunststoff (Polyurethan)

VIU 0070	Standard, Alu grau	720,-	833,-	870,-	968,-	750,-	863,-	900,-	998,-
VIU 0066	Energiebalance, Alu grau	943,-	1.056,-	1.093,-	1.191,-	973,-	1.086,-	1.123,-	1.221,-

### Holz

VFE _070	Standard, Alu grau	672,-	777,-	812,-	903,-	700,-	805,-	840,-	931,-
VFE _066	Energiebalance, Alu grau	895,-	1.000,-	1.035,-	1.126,-	923,-	1.028,-	1.063,-	1.154,-

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

Hinweis: Eindeckrahmentypen und Einbaubehör für Zusatzelemente siehe Seite 158

### Dachneigungsbereich

90° 15°-55° für das darüber liegende Dachfenster je nach Wahl des Fenstertyps und Eindeckrahmens  
Optional vertiefter Einbau ab 20°

### Rahmenmaterial



### Verglasungen

	Standard	Energiebalance
Verglasungsart	2-fach	3-fach
<b>U-Wert Fenster</b> $U_w W/(m^2K)$	<b>1,3</b>	<b>1,0</b>
U-Wert Scheibe $U_g W/(m^2K)$	1,0	0,6
g-Wert	0,46	0,44
<b>Luftschalldämmung</b> $R_w (C;C_{tr})$ dB	<b>35</b> <b>(-1;-3)</b>	<b>37</b> <b>(-2;-4)</b>
$\tau_v/\tau_{sv}$	0,68/ 0,05	0,62/ 0,05
<b>Luftdurchlässigkeit</b> Klasse	<b>4</b>	<b>4</b>
☁ Anti-Regen- Geräusch-Effekt	✓	✓
🧼 Natürlicher Reinigungs-Effekt		✓
💧 Anti-Tau-Effekt		✓

**fett = Fenster als Ganzes**, mager = Scheibe allein  
Erläuterungen der technischen Werte, siehe Seite 294  
Informationen zu Schalldämmwerten, siehe Seite 295

### Weitere Außenverblechungen

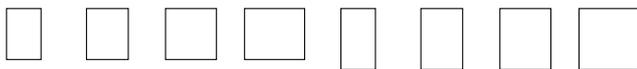
Ausführung	Ausführungs-Kennziffer	Lieferzeit in AT	Preise
<b>Standard (VIU)</b>			
Kupfer	0170	Auf Anfrage	
Zink	0370		
<b>Energiebalance (VIU)</b>			
Kupfer	0166	Auf Anfrage	Aufpreis auf Aluminium-Ausführung: 288,-
Zink	0366		
<b>Standard (VFE)</b>			
Kupfer	_170	Auf Anfrage	
Zink	_370		
<b>Energiebalance (VFE)</b>			
Kupfer	_166	Auf Anfrage	
Zink	_366		

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

### Hinweise

- Bei VIU zusätzlich mindestens 4 cm in der Höhe für Futterleiste berücksichtigen. Bei VFE zusätzlich mindestens 3 cm Futterleiste berücksichtigen
- Seitliche Verschiebleche für Fassadenanbindung im Lieferumfang der Fassaden-Lichtelemente enthalten
- Nicht zum Einzeleinbau geeignet
- Das obere Dachfensterelement benötigt, in Kombination mit Fassaden-Lichtelementen VIU/VFE, die nächstgrößere Stockverlängerung (LGI), z. B. Fenster GGU MK08 0070 benötigt die Stockverlängerung LGI in Größe MK10, daher ist der Bestellcode geeignet für LGI 6 cm LGI MK10 2000, siehe Stockverlängerung ab Seite 164

MK36 78x115 PK36 94x115 SK36 114x115 UK36 134x115 MK38 78x137 PK38 94x137 SK38 114x137 UK38 134x137 ⌚ AT



780,- 893,- 930,- 1.028,- 810,- 923,- 960,- 1.058,- 8

8

728,- 833,- 868,- 959,- 756,- 861,- 896,- 987,- 2/8/12<sup>1</sup>

8/12/17<sup>2</sup>

Preise in Euro exkl. 20% USt.

<sup>1</sup> In der Ausführung Holzfenster weiß lackiert Größe PK35 = 2 AT Lieferzeit, die Größen MK35, SK35 und UK35 = 8 AT Lieferzeit;  
in der Ausführung Holz klar lackiert die Größe MK35 = 8 AT Lieferzeit, die Größen PK35, SK35 und UK35 = 12 AT Lieferzeit  
<sup>2</sup> In der Ausführung Holzfenster weiß lackiert Größe MK35 = 8 AT Lieferzeit, PK35 = 17 AT Lieferzeit, die Größen SK35 und UK35 = 12 AT Lieferzeit;  
in der Ausführung Holz klar lackiert die Größe MK35 = 12 AT Lieferzeit, die Größen PK35, SK35 und UK35 = 17 AT Lieferzeit

# VFA/VFB FASSADEN-Lichtelemente mit Dreh-/Kippfunktion – Zusatzelemente unten

Zur vertikalen Verlängerung von VELUX Holzfenstern nach unten in Räumen mit normaler Geschosshöhe für mehr Tageslicht und Ausblick



## Produktvorteile

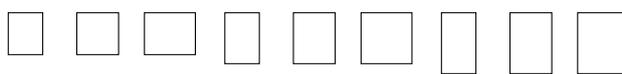
- Vollwertiges VELUX Fassadenfenster mit Dreh-/Kippfunktion als unterer Teil einer VELUX Fensterkombination
- Einheitliche Fensteroptik von der Fassade bis ins Dach
- Fast durchgehende Glasflächen durch schmale Übergänge zwischen Fenster und Zusatzelement. Fenster und Zusatzelement werden direkt Fensterstock an Fensterstock miteinander verbunden
- Mit integrierter Kindersicherung, komplette Öffnung der Fenster nur durch Entriegelung möglich
- Serienmäßig mit Verbund-Sicherheitsglas (VSG) innen und Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) außen
- Großzügige Lichtlösungen ab Seite 40

## Kombinierbar mit

Kombinierbar mit	Seite
GGL Solarfenster	74
GGL Elektrofenster	76
Notausstieg für ausgebaute Dachböden (GTL)	100
Hitzeschutz-Markisette MIE	182
Sonnenschutz	204
Insektenschutzrollo	220

Größenbezeichnung der Fenster  
Fensterstock-Außenmaße der Fenster in cm

MK35 78x95   PK35 94x95   SK35 114x95   MK36 78x115   PK36 94x115   SK36 114x115   MK38 78x137   PK38 94x137   SK38 114x137



	VFA_070	Standard, Holz, Alu grau	897,-	1.032,-	1.076,-	933,-	1.067,-	1.112,-	969,-	1.103,-	1.148,-	8/17 <sup>1</sup>
	VFB_070	Standard, Holz, Alu grau	897,-	1.032,-	1.076,-	933,-	1.067,-	1.112,-	969,-	1.103,-	1.148,-	27
	VFA_066	Energiebalance, Holz, Alu grau	1.120,-	1.255,-	1.299,-	1.156,-	1.290,-	1.335,-	1.192,-	1.326,-	1.371,-	27
	VFB_066	Energiebalance, Holz, Alu grau	1.120,-	1.255,-	1.299,-	1.156,-	1.290,-	1.335,-	1.192,-	1.326,-	1.371,-	27

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

Hinweis: Eindeckrahmentypen und Einbaubehör für Zusatzelemente siehe Seite 158

Preise in Euro exkl. 20% USt.

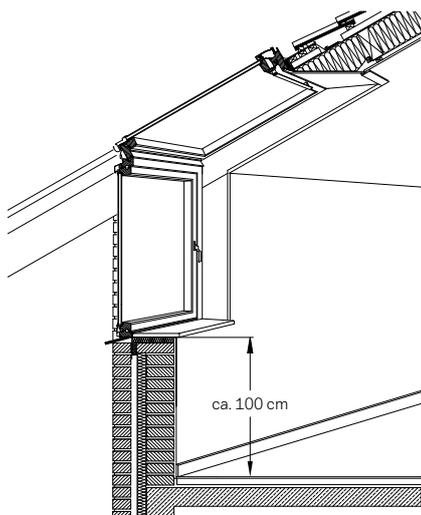
### Dachneigungsbereich

90° 15°-55° für das darüber liegende Dachfenster je nach Wahl des Fenstertyps und Eindeckrahmens  
Optional vertiefter Einbau ab 20°

### Rahmenmaterial



### Brüstungshöhe



Kombination von VFA in normaler Einbauhöhe mit darüber liegendem VELUX Fenster

### Verglasungen

	Standard	Energiebalance
Verglasungsart	2-fach	3-fach
<b>U-Wert Fenster</b> U <sub>w</sub> W/(m²K)	<b>1,3</b>	<b>1,0</b>
U-Wert Scheibe U <sub>g</sub> W/(m²K)	1,0	0,6
g-Wert	0,46	0,44
<b>Luftschalldämmung</b> R <sub>w</sub> (C;C <sub>tr</sub> ) dB	<b>35</b> <b>(-1;-3)</b>	<b>37</b> <b>(-2;-4)</b>
τ <sub>v</sub> /τ <sub>sv</sub>	0,68/ 0,05	0,62/ 0,05
<b>Luftdurchlässigkeit</b> Klasse	<b>3</b>	<b>3</b>
☁ Anti-Regen-Geräusch-Effekt	✓	✓
🧼 Natürlicher Reinigungs-Effekt		✓
💧 Anti-Tau-Effekt		✓

**fett = Fenster als Ganzes**, mager = Scheibe allein  
Erläuterungen der technischen Werte, siehe Seite 294  
Informationen zu Schalldämmwerten, siehe Seite 295

### Weitere Außenverblechungen

Ausführung	Ausführungs-Kennziffer	Lieferzeit in AT	Preise
<b>Standard</b>			
Kupfer	_170	Auf Anfrage	Auf Anfrage
Zink	_370		
<b>Energiebalance</b>			
Kupfer	_166	Auf Anfrage	
Zink	_366		

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

### Hinweise

- Anschlag für Drehfunktion:
  - VFA: DIN links (von innen gesehen)
  - VFB: DIN rechts (von innen gesehen)
- Bitte beachten: Bei VFA/VFB zusätzlich mindestens 3 cm in der Höhe für Futterleiste berücksichtigen
- Vormontierte Öffnungssicherung im oberen Bereich (demontierbar bei Bedarf), jedoch nicht für Montage unter Brüstungshöhe ohne bauseitige Maßnahmen geeignet
- Weitere Anschlussprodukte für Zusatzelemente siehe auch Seite 158
- Nicht zum Einzelverbau geeignet
- Vertiefter Einbau: Eindeckrahmen ETJ für welliges und ETN für flaches Dachmaterial Auf Anfrage

<sup>1</sup> VFA MK35 2070 = 8 AT Lieferzeit

# GTU/GTL Notausstieg für ausgebaute Dachböden

Ermöglicht mit einem Öffnungswinkel von 67° einen sicheren Ausstieg für Handwerker und im Notfall einen Fluchtweg



## Produktvorteile

Produktvorteile wie VELUX GPU Seite 82/GPL Seite 84

Zusätzlich:

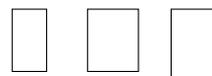
- Öffnungswinkel: 67°
- Ausstiegsöffnungen GTU/GTL:  
MK08: 70x120 cm  
SK08: 106x120 cm  
SK10: 106x140 cm
- SK08 und SK10 erfüllen die Anforderungen einer Notausstiegsfunktion (Betätigung mittels Handgriff)

## Kombinierbar mit

Zusatzelementen <sup>1</sup>	Seite
Solar-Außenrollläden SST	179
manuellen VELUX Hitzeschutz-Markisetten <sup>2</sup>	182
Sonnenschutz <sup>2</sup>	204
Insektenschutzrollo (Hinweise beachten)	220

Größenbezeichnung der Fenster  
Fensterstock-Außenmaße der Fenster in cm

**MK08** 78x140    **SK08** 114x140    **SK10** 114x160    AT



### Kunststoff (Polyurethan)

Größe	Material	MK08	SK08	SK10	AT
GTU 0070	Standard, Alu grau	1.352,-	1.460,-	1.730,-	2/8 <sup>3</sup>
GTU 0066	Energiebalance, Alu grau	1.568,-	1.676,-	1.946,-	8

### Holz

Größe	Material	MK08	SK08	SK10	AT
GTL _070	Standard, Alu grau	1.134,-	1.225,-		8
GTL _066	Energiebalance, Alu grau	1.350,-	1.441,-		8

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

Für den Profi Set Plus Einbau (Weitere Eindeckrahmentypen ab Seite 123)

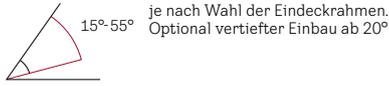
Code	Produktname	MK08	SK08	SK10	AT
EDW 1000	Eindeckrahmen für welliges Dachmaterial, Alu grau, inkl. Unterdachschürze BFX	157,-	185,-	192,-	2
BBX 0000	Dampfbremsen-Manschette	41,-	41,-	41,-	2
LGI 2000	Stockverlängerung 6cm, Holz, weiß lackiert	114,-	122,-	130,-	2
LGI 3000	Stockverlängerung 6cm, Holz, klar lackiert	114,-	122,-	130,-	2

### Solar-Außenrollläden

Code	Produktname	MK08	SK08	SK10	AT
SST 0000S	Solar-Außenrollläden*, Aluminium, inkl. Funk-Wandtaster	868,-	1.024,-	1.076,-	10

Preise in Euro exkl. 20% USt.

## Dachneigungsbereich



## Rahmenmaterial



## Empfohlene Einbaumaße

- Fensteroberkante: ca. 200 cm
- Fensterunterkante: maximal 120 cm

## VELUX Solar-Außenrollläden SST

- Uneingeschränkte Öffnungsfunktion des Fensters bei heruntergelassenem VELUX Solar-Außenrollladen
- Kombi-Einbauten mit Außenrollläden nur nebeneinander möglich. Fensterabstand mind. 10 cm



## Verglasungen

	Standard	Energiebalance
Verglasungsart	2-fach	3-fach
<b>U-Wert Fenster</b> $U_w$ W/(m <sup>2</sup> K)	<b>1,3</b>	<b>1,0</b>
U-Wert Scheibe $U_g$ W/(m <sup>2</sup> K)	1,0	0,6
g-Wert	0,46	0,44
<b>Luftschalldämmung</b> $R_w$ (C;C <sub>w</sub> ) dB	<b>35</b> (-1;-3)	<b>37</b> (-2;-4)
$\tau_w/\tau_{wv}$	0,68/ 0,05	0,62/ 0,05
<b>Luftdurchlässigkeit</b> Klasse	<b>4<sup>s</sup></b>	<b>4<sup>s</sup></b>
Anti-Regen-Geräusch-Effekt	✓	✓
Natürlicher Reinigungs-Effekt		✓
Anti-Tau-Effekt		✓

**fett = Fenster als Ganzes**, mager = Scheibe allein  
Erläuterungen der technischen Werte, siehe Seite 294  
Informationen zu Schalldämmwerten, siehe Seite 295

## Weitere Außenverblechungen

Ausführung	Ausführungs-Kennziffer	Lieferzeit in AT	Preise
<b>Standard (GTU)</b>			
Kupfer <sup>4</sup>	0170	Auf Anfrage	
Zink <sup>4</sup>	0370		
<b>Energiebalance (GTU)</b>			
Kupfer <sup>4</sup>	0166	Auf Anfrage	Aufpreis auf Aluminium-Ausführung: 288,-
Zink <sup>4</sup>	0366		
<b>Standard (GTL)</b>			
Kupfer <sup>4</sup>	_170	Auf Anfrage	
Zink <sup>4</sup>	_370		
<b>Energiebalance (GTL)</b>			
Kupfer <sup>4</sup>	_166	Auf Anfrage	
Zink <sup>4</sup>	_366		

Für \_ Ziffer der gewünschten Fensterrahmen-Ausführung angeben:

**2 = Holz, weiß lackiert, 3 = Holz, klar lackiert**

## Hinweise

- Bei Montage mit Eindeckrahmen EDJ/EKJ und EDN/EKN (vertiefter Einbau) zusätzlich ein Set Fensterbleche (seitlich) ZZZ 228 KA bestellen. (SK10 auf Anfrage)
- Bei Einbau ohne VELUX Eindeckrahmen bestellen Sie zusätzlich die unteren Sohlbankbleche  
MK = 763705MK0, bzw.  
Größe SK = 763705SK0
- Bei Nutzung als Notausstiegfenster keine Montage von Insektenschutzrollo ZIL möglich
- Für GTU SK10 kann über 40° Dachneigung der 67°-Öffnungswinkel ggf. nicht vollständig erreicht werden
- Kombinationen der selben Länge nebeneinander mit einem Abstand von 1,8 cm möglich. Spezial Eindeckrahmen erforderlich, Preis und Lieferzeit auf Anfrage

\* Außenrollläden: Sortiment C

<sup>1</sup> Bei Kombination mit den Zusatzelementen GIU, GIL, VIU, VFE lässt sich ein Trittrost nur neben den Fenstern anbringen

<sup>2</sup> GTU SK10 nur kombinierbar mit Außenrollläden SST und manuellen Hitzeschutz-Markisetten MHL, sowie manuellem innen liegendem Sonnenschutz

<sup>3</sup> Die Größe MK08 = 2 AT Lieferzeit

<sup>4</sup> Die Luftdurchlässigkeit Klasse der Größe SK10 beträgt 3

<sup>5</sup> Nicht für Größe SK10

1	Automatische Produkte
2	Lichtlösungen
3	Dachfenster, Zubehör
4	Modernisierung, Austausch
5	Einbauprodukte, Eindeckrahmen
6	Laibung
7	Außenrollläden, Hitzeschutz-Markisetten
8	Sonnen- und Insektenschutz
9	Flachdach-Lösungen
10	Tageslicht-Spots
11	RWA-Fenster, Zubehör
12	Services
13	Weitere Infos

# GXU/GXL/GXLA/GXLB Dachausstieg für ausgebaute Dachböden

Ideal als Handwerkerausstieg



## Produktvorteile

- Einfache Öffnung bis 90° durch seitlich am Flügel montierten Fenstergriff
- Türanschlag (jeweils von außen gesehen)
  - GXU: bei Lieferung rechts, beim Einbau leicht auf links umsetzbar
  - GXL (bis Sept. 2024): wie GXU
  - GXLA (ab Sept. 2024): bei Lieferung links
  - GXLB (ab Sept. 2024): bei Lieferung rechts
- Lüftungsklappe mit Luftfilter
- Durchstiegsöffnung: ca. 53 x 110 cm

Kombinierbar mit	Seite
Sonnenschutz (manuell/solarbetrieben)	204
Insektenschutzrollo	220

Größenbezeichnung der Fenster  
Fensterstock-Außenmaße der Fenster in cm

**FK06**  
66x118



### Kunststoff (Polyurethan)

 GXU 0070	Standard, Alu grau	1.164,-	2
 GXU 0066	Energiebalance, Alu grau	1.380,-	8

### Holz

 GXL_070	Standard, Alu grau	938,-	2
 GXL_066	Energiebalance, Alu grau	1.154,-	2

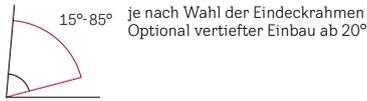
**GXL**  
gültig bis  
Sept. 2024

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

Für den **Profi Set Plus Einbau** (Weitere Eindeckrahmentypen ab Seite 123)

EDW 1000	Eindeckrahmen für welliges Dachmaterial, Alu grau, inkl. Unterdachschürze BFX	141,-	2
BBX 0000	Dampfbremsen-Manschette	41,-	2
LGI 2000	Stockverlängerung 6 cm, Holz, weiß lackiert	110,-	2
LGI 3000	Stockverlängerung 6 cm, Holz, klar lackiert	110,-	2

## Dachneigungsbereich



## Rahmenmaterial



## Verglasungen

	Standard	Energiebalance
Verglasungsart	2-fach	3-fach
<b>U-Wert Fenster</b> $U_w$ W/(m²K)	<b>1,3</b>	<b>1,0</b>
U-Wert Scheibe $U_g$ W/(m²K)	1,0	0,6
g-Wert	0,46	0,44
<b>Luftschalldämmung</b> $R_w$ (C;C <sub>w</sub> ) dB	<b>35 (-1;-3)</b>	<b>37 (-2;-4)</b>
$\tau_w/\tau_{uv}$	0,68/0,05	0,62/0,05
<b>Luftdurchlässigkeit</b> Klasse	<b>4<sup>1</sup></b>	<b>4<sup>1</sup></b>
☁ Anti-Regen-Geräusch-Effekt	✓	✓
☀ Natürlicher Reinigungs-Effekt		✓
💧 Anti-Tau-Effekt		✓

**fett = Fenster als Ganzes**, mager = Scheibe allein  
Erläuterungen der technischen Werte, siehe Seite 294  
Informationen zu Schalldämmwerten, siehe Seite 295

## Empfohlene Einbaumaße

- Fensteroberkante: ca. 200 cm

## Weitere Außenverblechungen

Ausführung	Ausführungs-Kennziffer	Lieferzeit in AT	Preise
<b>Standard (GXU)</b>			
Kupfer	0170	Auf Anfrage	Aufpreis auf Aluminium-Ausführung: 288,-
Zink	0370		
<b>Energiebalance (GXU)</b>			
Kupfer	0166	Auf Anfrage	Aufpreis auf Aluminium-Ausführung: 288,-
Zink	0366		
<b>Standard (GXL)</b>			
Kupfer	_170	Auf Anfrage	
Zink	_370		
<b>Energiebalance (GXL)</b>			
Kupfer	_166	Auf Anfrage	
Zink	_366		

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

## Hinweise

- Für den Einbau von GXL/GXU ohne VELUX Eindeckrahmen muss das Set ZWC separat bestellt werden, siehe Seite 126
- Nicht kombinierbar mit Zusatzelementen
- Nicht kombinierbar mit Hitzeschutz-Markisetten, Außenrollläden sowie elektrischen Sonnenschutzprodukten

Größenbezeichnung der Fenster  
Fensterstock-Außenmaße der Fenster in cm

GXLA/B  
Neu ab Sept. 2024

FK06  
66x118

⌚  
AT

### Holz – Türanschlag links (von außen gesehen)

	GXLA _070	Standard, Alu grau	938,-	2
	GXLA _066	Energiebalance, Alu grau	1.154,-	2/12 <sup>2</sup>

### Holz – Türanschlag rechts (von außen gesehen)

	GXLB _070	Standard, Alu grau	938,-	2
	GXLB _066	Energiebalance, Alu grau	1.154,-	2/12 <sup>2</sup>

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

Für den Profi Set Plus Einbau (Weitere Eindeckrahmentypen ab Seite 123)

EDW 1000	Eindeckrahmen für welliges Dachmaterial, Alu grau, inkl. Unterdachschürze BFX	141,-	2
BBX 0000	Dampfbremsen-Manschette	41,-	2
LGI 2000	Stockverlängerung 6 cm, Holz, weiß lackiert	110,-	2
LGI 3000	Stockverlängerung 6 cm, Holz, klar lackiert	110,-	2

Preise in Euro exkl. 20% USt.

<sup>1</sup> GXL hat die Luftdurchlässigkeit Klasse 3

<sup>2</sup> In der Ausführung Holz weiß lackiert = 12 AT Lieferzeit

# GVT Dachausstieg für unausgebaute Dachböden

Dachausstieg aus Polyurethan in Schwarz oder Ziegelrot für Handwerker und Schornsteinfeger



Größenbezeichnung der Fenster  
Fensterstock-Außenmaße der Fenster in cm

**103**  
54x83



GVT 0059Z

Schwarz<sup>2</sup>  
Gedämmt

332,-

2

## Produktvorteile

- Für alle ungedämmten und nicht beheizten Räume ohne Dampfsperre (Kalträume)
- Große, komfortable Ausstiegsöffnung: 49x76 cm
- Isolierverglasung mit Spezialgasfüllung
- Leichter Einbau durch spezielle Teleskop-Montageschienen, die sich jedem Lattenabstand anpassen
- Fensterstock und Eindeckrahmen aus durchgefärbtem Polyurethan
- Flügelanschlag links, beim Einbau umsetzbar auf 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

## Dachneigungsbereich



## Verglasung<sup>1</sup>

	Gedämmt
Verglasungsart	2-fach
<b>U-Wert Fenster</b> $U_w$ W/(m <sup>2</sup> K)	<b>3,1</b>
U-Wert Scheibe $U_g$ W/(m <sup>2</sup> K)	1,4
g-Wert	0,61
<b>Luftschalldämmung</b> $R_w$ (C;C <sub>v</sub> ) dB	<b>24</b> <b>(0;-2)</b>
$\tau_v/\tau_{sv}$	0,79/ 0,40
<b>Luftdurchlässigkeit</b> Klasse	<b>2</b>

## Hinweise

- Für Blechdächer sowie Bitumendächer nicht geeignet
- Wasserableitrinne (Bestellcode 762045137) mitbestellen
- Zubehör: Außenbedienung Dachausstieg GVT/GVK – Art. Nr. 797801 (nicht verschliessbar!)

**fett = Fenster als Ganzes,**

mager = Scheibe allein

Erläuterungen der technischen Werte, siehe Seite 294

Informationen zu Schalldämmwerten, siehe Seite 295

Die Wärmedurchgangswerte sind höher als bei allen anderen VELUX Fenstern. Als Dachausstieg für beheizte Räume empfehlen wir die Fenster GTU/GTL, Seite 100 und GXU/GXL, Seite 102

# GVK Dachausstieg für unausgebaute Dachböden

Dachausstieg aus Polyurethan in Schwarz



Größenbezeichnung der Fenster  
 Fensterstock-Außenmaße der Fenster in cm 46x61 

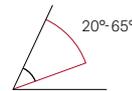
	GVK 0000Z	Schwarz <sup>2</sup> Isolierverglast	183,-	2
---	-----------	---	-------	---

Preise in Euro exkl. 20% USt.

## Produktvorteile

- Für ungedämmte und nicht beheizte Räume ohne Dampfsperre (Kalträume)
- Ausstiegsöffnung: 40,7 x 55,3 cm
- Isolierverglasung
- Flügelanschlag links, beim Einbau umsetzbar auf 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

## Dachneigungsbereich



## Verglasung<sup>1</sup>

Verglasungsart 2-fach

**U-Wert Fenster**  
 $U_w W/(m^2K)$  k.a.

U-Wert Scheibe  
 $U_g W/(m^2K)$  1,4

g-Wert 0,78

**Luftschalldämmung**  
 $R_w (C;C_w)$  dB k.a.

$\tau_v/\tau_{uv}$  0,82/  
0,55

**Luftdurchlässigkeit**  
 Klasse 2

**fett = Fenster als Ganzes,**

mager = Scheibe allein

Erläuterungen der technischen Werte, siehe Seite 294

Informationen zu Schalldämmwerten, siehe Seite 295

Die Wärmedurchgangswerte sind höher als bei allen anderen VELUX Fenstern. Als Dachausstieg für beheizte Räume empfehlen wir die Fenster GTU/GTL, Seite 100 und GXU/GXL, Seite 102

## Hinweise

- Schneedruck- und Hagelsicherheit: geringer als bei herkömmlichen Dachflächenfenstern
- Bei Blechdächern ist der Anschluss selbst herzustellen. Spenglermäßige Einbindung nicht möglich
- Für Blechdächer sowie Bitumendächer nicht geeignet

<sup>1</sup> Glasaufbau: 3 mm Floatglas außen, 10 mm Abstand, 3 mm Floatglas innen

<sup>2</sup> Polyurethan, schwarz durchgefärbt NCS S 8505-B20 G, RAL 9011

1	Automatische Produkte
2	Lichtlösungen
3	Dachfenster, Zubehör
4	Modernisierung, Austausch
5	Einbauprodukte, Eindeckrahmen
6	Laibung
7	Außenrollläden, Insektenschutz, Markisen
8	Sonnen- und Insektenschutz
9	Flachdach-Lösungen
10	Tageslicht-Spots
11	RWA-Fenster, Zubehör
12	Services
13	Weitere Infos

# Pflege- und Wartungsprodukte für eine lange Lebensdauer

## Für VELUX Kunststoff- und Holzfenster

### Kombi-Pflege-Set für Fenster ab Mai 1992



Für Fenster der Größen C02 – U10<sup>1</sup>, 102 – 810.

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 220	5 AT	31,-
---------	------	------

### Kombi-Pflege-Set für Fenster ab Mai 2013



Für Fenster der Größen CK02 – UK10.

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 220K	5 AT	31,-
----------	------	------

## Füller (Acryl)



Grauer Acryl-Feinspachtel auf Wasserbasis für die Reparatur von geringfügigen Beschädigungen vor dem Streichen. (Lack nicht enthalten).

Inhalt: 400 g Acryl-Spachtelmasse

ZZZ 133KH	5 AT	65,-
-----------	------	------

## Scharnierfett



Inhalt: 50 ml

ZZZ 148	5 AT	14,-
---------	------	------

## Nur für Holzfenster

### Lack-Reparaturset für klar lackierte VELUX Holzfenster



Für die Beseitigung von Lackschäden bei klar lackierten VELUX Holzfenstern.

Inhalt: 220 ml wasserverdünnbarer, lösungsmittelfreier, farbloser Acryllack

ZZZ 176KH	5 AT	39,-
-----------	------	------

### Lack-Reparaturset für weiß lackierte VELUX Holzfenster



Für die Beseitigung von Lackschäden bei weiß lackierten VELUX Holzfenstern.

Inhalt: 220 ml weißer lösungsmittelfreier Acryllack (RAL 9003)

ZZZ 130KH	5 AT	39,-
-----------	------	------

### Reinigungs- und Pflegeset für weiß lackierte VELUX Holzfenster



Das Set umfasst einen Spezialreiniger (200 ml) sowie eine Lackpflege (200 ml) 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.

ZZZ 131KH	5 AT	65,-
-----------	------	------

## Nur für Kunststofffenster

### Lack-Reparaturset für VELUX Kunststofffenster



Das Profiprodukt für die Beseitigung von Lackschäden, Abplatzungen und Kratzern bei VELUX Kunststofffenstern.

Inhalt: 220 ml weißer Lack (RAL 9003)

ZZZ 129KH	5 AT	39,-
-----------	------	------

# Mechanisches Bedienungs- und Sicherheitszubehör

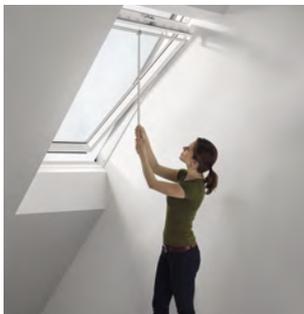
## Sicherheitschloss für Schwingfenster



Schliesszylinder inkl. 2 Schlüssel, passend zu GGL und GGU aller Generationen. Bei Verriegelung wird Schwingfunktion blockiert.  
Nicht für Elektro- und Solarfenster GGU/GGL.

ZOZ 012K1	5 AT	27,-
-----------	------	------

## Bedienungsstangen



Bedienungsstange 80 cm für GGU, GGL, Jalousien ab AP04 (April 2004), Rollos.  
(Adapter für Sonnenschutzprodukte, siehe Seite 241)

ZCZ 080	2 AT	26,-
---------	------	------



Teleskop-Bedienungsstange 108 bis 188 cm für GGU, GGL, Jalousien ab AP04 (April 2004), Rollos.  
(Adapter für Sonnenschutzprodukte, siehe Seite 241)

ZCT 200	2 AT	38,-
---------	------	------



Teleskop-Bedienungsstange ZXT (Länge 100–200 cm) + Adapter ZEG  
Die Bedienung von GGU/GGL ist abhängig vom Adapter:  
GGU/GGL vor Mai 2013:  
ZXT 200 + ZEG 300  
GGU/GGL nach Mai 2013:  
ZXT 200 + ZEG 300K  
**Hinweis:** Pro Fenster muss ein Adapter bestellt werden

ZXT 200	2 AT	31,-
ZEG 300	2 AT	8,-
ZEG 300K	2 AT	8,-



Verlängerungsmodul 100 cm für Teleskop-Bedienungsstange ZCT 200 und ZXT 200.

ZCT 100	2 AT	21,-
---------	------	------

## Hinweise

- Für die Bedienung von Sonnenschutzprodukten mit Führungsschienen benötigen Sie für die Bedienungsstangen ZCT/ZCZ zusätzlich pro Sonnenschutzprodukt einen Adapter ZOZ 085 und für Bedienungsstange ZXT einen Adapter ZED 300S. Für Stoffrollos mit Haltekralen benötigen Sie für alle Bedienungsstangen den den Adapter ZOZ 040, siehe Seite 241
- 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 33

1	Automatische Produkte
2	Lichtlösungen
3	Dachfenster, Zubehör
4	Modernisierung, Austausch
5	Einbauprodukte, Eindeckrahmen
6	Laibung
7	Außenrollläden, Wurzschütz, Markisen
8	Sonnen- und Insekten-schutz
9	Flachdach-Lösungen
10	Tageslicht-Spots
11	RWA-Fenster, Zubehör
12	Services
13	Weitere Infos



# Transport- und Montagehilfen

## VELUX Hebevorrichtung für Dachfenster



### Vorteile für Handwerker

- Arbeiterleichterung 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 (GGÜ/GGL, GPU/GPL, GIU/GIL, GTU/GTL, GXU/GXL, VIU/VFE, VFA/VFB)
- Einfache und schnelle Montage sowie Demontage
- Flexible Anpassung an die Dachneigung möglich
- Sehr hohe Stabilität und Haltbarkeit
- CE-Kennzeichen

ZZZ 237	8 AT	539,-
---------	------	-------

### Zusätzlich erforderlich

- Mindestens 2 Hebebänder<sup>1</sup> inkl. -Haken/Schäkel mit mind 120 kg Gesamtlast
- Kran(-wagen)
- Sicherheitsausrüstung: Helm, Handschuhe, Sicherheitsschuhe und -brille

Zulässiges Gesamtgewicht des angehängten Fensters: max. 120 kg

## VELUX Tragegurte für Dachfenster



### Vorteile für Handwerker

- Arbeiterleichterung 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	8 AT	103,-
---------	------	-------

## Hinweis

- Die VELUX Hebevorrichtung und der VELUX Tragegurt sind alle 12 Monate gemäß Unfallverhütungsvorschriften (UVV) von einem Sachverständigen zu überprüfen

## Protect-Tool für VELUX Fenster



### Vorteile für Handwerker

- Arbeiterleichterung auf der Baustelle
- Optimaler Schutz des Fensterstocks beim Ein-/Aushängen des Flügels
- Passt für alle gängigen VELUX Dachfenster
- Einfache und schnelle Montage und Demontage am Fensterstock
- Nicht kompatibel für Fenster eingebaut mit Stockverlängerung LGI

ZZZ 258	5 AT	36,-
---------	------	------

Preise in Euro exkl. 20% USt.

<sup>1</sup> Mindestlänge der Hebebänder: 150 cm bei Fensterbreite unter 110 cm; 250 cm bei Fensterbreite über 110 cm

1	Automatische Produkte
2	Lichtlösungen
3	Dachfenster, Zubehör
4	Modernisierung, Austausch
5	Einbauprodukte, Eindeckrahmen
6	Laibung
7	Außenrollläden, Insektenschutz, Markisen
8	Sonnen- und Insektenschutz
9	Flachdach-Lösungen
10	Tageslicht-Spots
11	RWA-Fenster, Zubehör
12	Services
13	Weitere Infos



# Modernisierung, Austausch

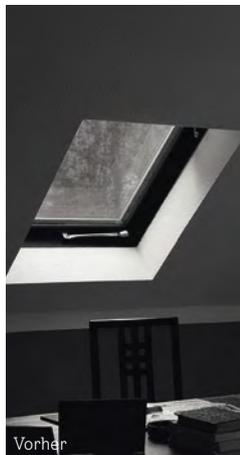
<b>VELUX Austauschlösungen im Überblick</b>	112
<b>Genug Tageslicht und Frischluft unter dem Dach – Planung nach aktueller Tageslichtnorm ÖNORM EN 17037</b>	113
<b>1:1 Fensteraustausch mit neuer Innenverkleidung für einen erweiterten Lichteinfall</b>	114
<b>1:1 Fensteraustausch – alte Innenverkleidung bleibt erhalten</b>	
Austausch alter VELUX Fenster vor 1992	116
Austausch alter VELUX Fenster von 1992 – 2000	118
Austausch alter VELUX Fenster ab 2000	120

Automatische Produkte	<b>1</b>
Lichtlösungen	<b>2</b>
Dachfenster, Zubehör	<b>3</b>
Modernisierung, Austausch	<b>4</b>
Einbauprodukte, Eindeckrahmen	<b>5</b>
Laibung	<b>6</b>
Außenrollläden, Hitzeschutz, Markisen	<b>7</b>
Sonnen- und Insekten- schutz	<b>8</b>
Flachdach- Lösungen	<b>9</b>
Tageslicht- Spots	<b>10</b>
RWA-Fenster, Zubehör	<b>11</b>
Services	<b>12</b>
Weitere Infos	<b>13</b>

# VELUX Austauschlösungen im Überblick

Zeit für neue Dachfenster – das Original für jeden Austausch

Fensteraustausch durch größere Fenster für mehr Licht, Luft und Ausblick



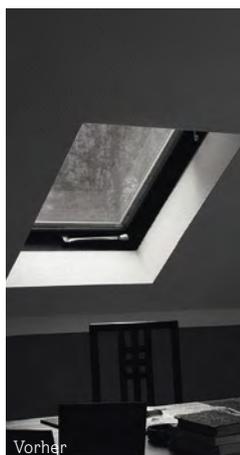
## Die Vorteile

- Deutlich mehr Licht, Luft und Ausblick durch größere oder zusätzliche Fenster (z. B. VELUX Lichtlösungen) für ein Maximum an Lebensqualität
- Erweiterter Lichteinfall und mehr Kopffreiheit durch neue Innenverkleidung, z. B. VELUX Laibung
- Erneuerung der Dämmung rund um das Fenster, z. B. durch VELUX Wärmedämmrahmen
- Optimierte Anschlüsse des Fensters an das Dach (z. B. durch VELUX Unterdachschürze) gemäß ÖNORM B4119

## Mehr Informationen

- zur Tageslichtplanung: siehe rechte Seite oder ab Seite 16
- zu VELUX Lichtlösungen: ab Seite 40

1:1 Fensteraustausch mit neuer Innenverkleidung für einen erweiterten Lichteinfall

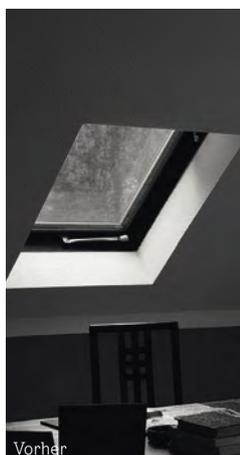


## Die Vorteile

- Erweiterter Lichteinfall und mehr Kopffreiheit durch neue Innenverkleidung z. B. VELUX Laibung
- Erneuerung der Dämmung rund um das Fenster, z. B. durch VELUX Wärmedämmrahmen
- Optimierte Anschlüsse des Fensters an das Dach (z. B. durch VELUX Unterdachschürze) gemäß ÖNORM B4119
- Die Bestandteile des Profi-Set Plus Einbaus bieten dazu alle notwendigen Einbauprodukte

## Mehr Informationen ab Seite 114

1:1 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

---

## Hinweise

- Das neue Fenster wird auf dem alten Einbauniveau verbaut, so dass die alte Dämmung rund um das Fenster bestehen bleibt, was jedoch nicht mehr dem heutigen Wärmestandard entspricht
- Die alte Innenverkleidung bleibt bestehen, was weniger Tageslichteinfall bedeutet, da Innenverkleidungen oft nicht aufgeweitet verbaut wurden.
- Weniger bzw. keine Anschlussmöglichkeiten nach heutigem Standard

## Mehr Informationen ab Seite 116

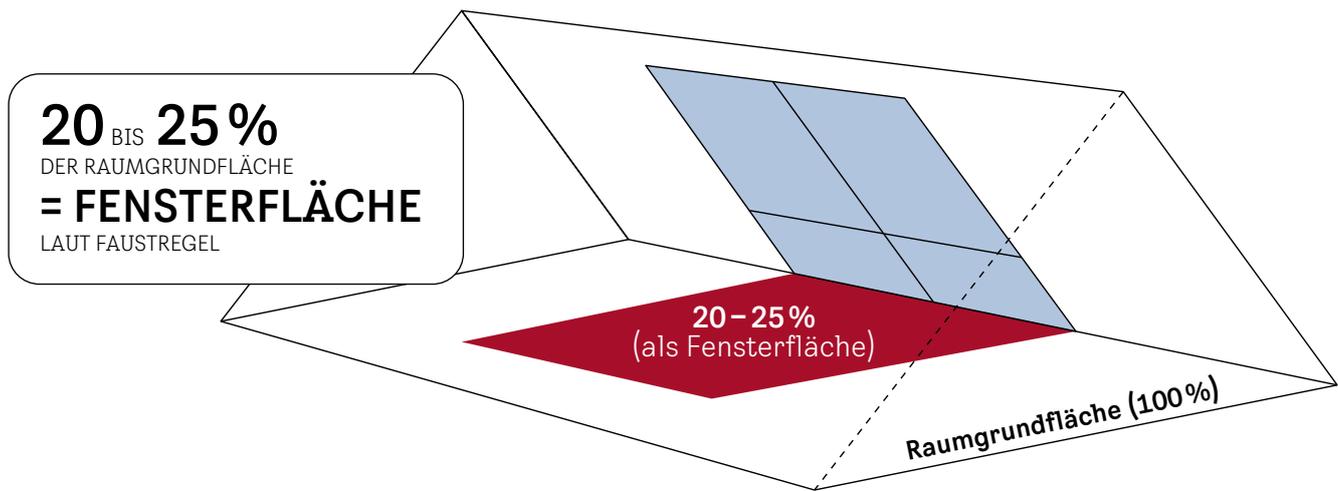
# Genug Tageslicht und Frischluft unter dem Dach

## Planung nach aktueller Tageslicht-Norm ÖNORM EN 17037

Fast 90% unserer Zeit verbringen wir in Innenräumen. Umso wichtiger ist es, Tageslicht und Frischluft auch nach drinnen zu holen. Denn es hat positive Effekte auf unsere körperliche und geistige Gesundheit.

Um dies zu gewährleisten, definiert die Tageslichtnorm ÖNORM EN 17037 den Standard für Tageslicht in Gebäuden. Um die Berechnung der Fensterfläche möglichst unkompliziert zu machen, lässt

sich eine einfache Faustregel anwenden: 20 – 25 % der Raumgrundfläche sollen als Fensterfläche geplant werden. So ist in der Regel für ausreichend Tageslicht und Frischluft gesorgt.

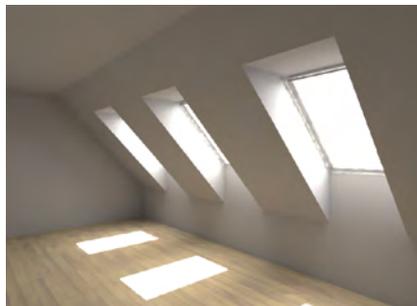


## Beispielräume



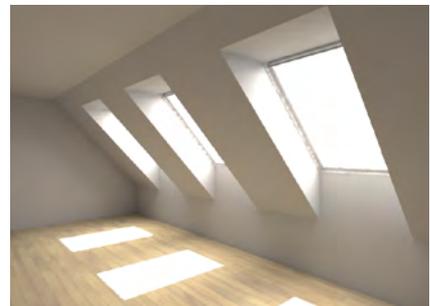
Raumfläche 10 m<sup>2</sup>

Anzahl und Größe der Fenster  
2 Dachfenster: **SK08** (114 x 140 cm)  
= 2,32 m<sup>2</sup> Lichtfläche



Raumfläche 15 m<sup>2</sup>

3 Dachfenster: **SK08** (114 x 140 cm)  
= 3,48 m<sup>2</sup> Lichtfläche



Raumfläche 20 m<sup>2</sup>

3 Dachfenster: **SK10** (114 x 160 cm)  
= 4,05 m<sup>2</sup> Lichtfläche

# Die passende VELUX Tageslichtlösung für Ihre Kunden

## Mit VELUX Fensterkombinationen die Tageslicht-Norm einfach erfüllen

VELUX Lichtlösungen sind ideale Produkte, um für ausreichend Tageslicht zu sorgen und die Anforderungen der ÖNORM EN 17037 zu erfüllen. Einige der Fensterkombinationen schaffen dabei nicht nur mehr Tageslicht und Ausblick, wie z. B. durch bodentiefe Fenster, sondern bieten auch mehr Wohnfläche oder sogar einen Austritt ins Freie.

Für den Austausch alter Dachfenster gibt es viele Möglichkeiten. Umso wichtiger ist es, im Beratungsgespräch die konkreten Kundenbedürfnisse abzuklären, um auch Aspekte der gewünschten Bedienung (manuell oder automatisch) und passender Hitze- und Sonnenschutz-Lösungen bei der Wahl der Fensterlösung zu berücksichtigen.

Mehr Informationen zur Fensterplanung finden Sie ab Seite 16. Finden Sie dazu auch Inspirationen mit Beispielen von Produktpaketen passend zum jeweiligen Raum auf: [velux.at/raumpakete](http://velux.at/raumpakete)

1	Automatische Produkte
2	Lichtlösungen
3	Dachfenster, Zubehör
4	Modernisierung, Austausch
5	Einbauprodukte, Eindeckrahmen
6	Laibung
7	Außenrollläden, Hitzeschutz, Markisen
8	Sonnen- und Insektenschutz
9	Flachdach-Lösungen
10	Tageslicht-Spots
11	RWA-Fenster, Zubehör
12	Services
13	Weitere Infos

# ☀ 1:1 Fensteraustausch mit neuer Innenverkleidung für erweiterten Lichteinfall



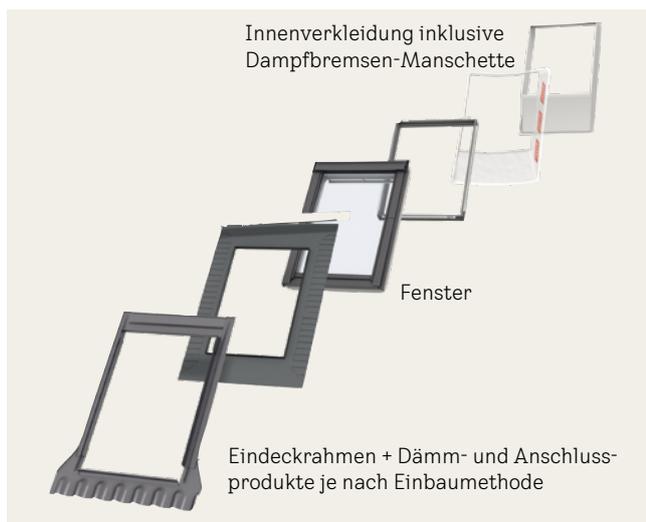
Der Fensteraustausch inklusive neuer Dämmung rund um das Fenster und neuer Innenverkleidung ist immer empfehlenswert, um die Dachanschlüsse des Fensters energetisch optimal herzustellen. Zudem wurden oft die Innenverkleidungen nicht aufgeweitet gebaut, wodurch weniger Tageslicht in den Raum gelangte.

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 mehr Kopffreiheit durch neue Innenverkleidung z. B. VELUX Laibung
- Erneuerung der Dämmung rund um das Fenster, z. B. durch VELUX Wärmedämmrahmen
- Optimierte Anschlüsse des Fensters an das Dach (z. B. durch VELUX Unterdachschürze) gemäß ÖNORM B4119
- Hervorragendes Aufwand-Ertrags-Verhältnis

## Zu bestellende Produkte



## Die Schritte zum neuen VELUX Fenster

- 1 Besimmen Sie zum Austausch des alten Fensters die entsprechende Größe des Austauschfenster gemäß der Kompatibilität unten.
- 2 Wählen Sie Fenstertyp/-ausführung aus dem aktuellen Standardsortiment im Kapitel Dachfenster ab Seite 64.
- 3 Wählen Sie den Eindeckrahmentyp des aktuellen Standardsortiments sowie Dämm und Anschlussprodukte aus dem Kapitel Einbauprodukte/Eindeckrahmen ab Seite 122.
- 4 Wählen Sie die passende Innenverkleidung (inkl. Dampfbremse) in Abhängigkeit der Dachneigung und Dachdicke aus dem Kapitel Innenverkleidung ab Seite 166.

# Kompatibilität über Generationen

## Fensteraustausch der Generation VKI (1972 – 1992)



Stockaußenmaß BxH in cm	55x70	55x98	70x110	70x118	78x98	78x140	94x160	114x118	134x98	134x140
Alte Fenstergröße	9	6	5	5	1	2	3	4	7	8
Größe aktuelle Generation	CK02 <sup>1</sup>	CK04	FK06 <sup>1</sup>	FK06 <sup>1</sup>	MK04	MK08	PK10	SK06	UK04	UK08

<sup>1</sup> Alte Fenstergrößen 9 (55 x 70 cm) und 5 (70 x 110 cm bzw. 70 x 118 cm):  
Im Vergleich zum neuen Sortiment abweichende Stockmaße.  
Das angegebene VELUX Austauschfenster ist ähnlich groß CK02: 55 x 78 cm bzw. FK06: 66x118 cm

## Fensteraustausch der Generation VES (1992 – 2000)



Stockaußenmaß BxH in cm	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	78x160	94x98
Alte Fenstergröße	102 <sup>1</sup>	104 <sup>1</sup>	204 <sup>1</sup>	206 <sup>1</sup>	304	306	308	310	404
Größe aktuelle Generation	CK02	CK04	FK04	FK06	MK04	MK06	MK08	MK10	PK04

Stockaußenmaß BxH in cm	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	114x160	134x98	134x140	134x160
Alte Fenstergröße	406	408	410	606	608	610	804	808	810
Größe aktuelle Generation	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	UK10

<sup>1</sup> Alte Fenstergrößen (102, 104, 204, 206):  
Im Vergleich zum neuen Sortiment ca. 1,5 cm abweichendes Nutmaß

## Fensteraustausch der Generation ab Jahr 2000 (ab Generation V21)



Stockaußenmaß BxH in cm	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	78x160	94x98
Alte Fenstergröße	C02	C04	F04	F06	M04	M06	M08	M10	P04
Größe aktuelle Generation	CK02	CK04	FK04	FK06	MK04	MK06	MK08	MK10	PK04

Stockaußenmaß BxH in cm	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	114x160	134x98	134x140	134x160
Alte Fenstergröße	P06	P08	P10	S06	S08	S10	U04	U08	U10
Größe aktuelle Generation	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	UK10

### Hinweise

- Das Klapp-Schwingfenster GHL ist nicht mehr im Sortiment erhältlich. Als Alternative wählen Sie bitte das Klapp-Schwingfenster GPU oder GPL
- Weitere Informationen zu den wichtigsten Fenstermaßen der aktuellen Generation finden Sie auf Seite 291.

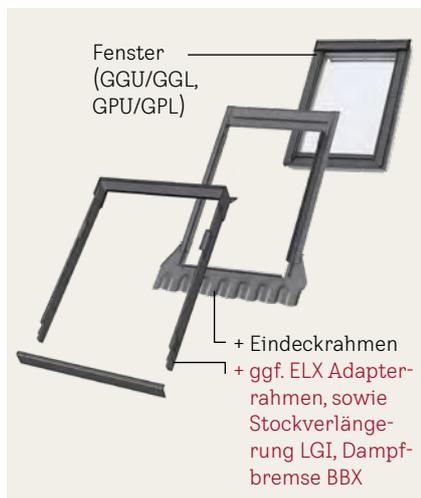
1	Automatische Produkte
2	Lichtlösungen
3	Dachfenster, Zubehör
4	Modernisierung, Austausch
5	Einbauprodukte, Eindeckrahmen
6	Laibung
7	Außenrollläden, Insektenschutz, Markisen
8	Sonnen- und Insektenschutz
9	Flachdach-Lösungen
10	Tageslicht-Spots
11	RWA-Fenster, Zubehör
12	Services
13	Weitere Infos

# Austausch alter VELUX Fenster vor 1992



1:1 Fensteraustausch – alte Innenverkleidung bleibt erhalten<sup>1</sup>

## Zu bestellende Produkte



## 1 Vorhandene Einbausituation

Die Kompatibilitäten der alten Fenstergrößen und der aktuellen Generation finden Sie in der Tabelle unten.

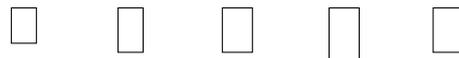
### Das vorhandene Fenster ist einzeln verbaut

- Wählen Sie das gewünschte Austauschfenster in der passenden Größe aus dem aktuellen Standardsortiment ab Seite 64
- Für die Ermittlung des passenden Eindeckrahmens messen Sie den Abstand wie rechts angegeben. Den Austausch-Eindeckrahmen EDW sowie die passenden Austauschadapter ELX finden Sie unten – weitere Eindeckrahmen des aktuellen Standardsortiments ab Seite 122

### Es handelt sich um Fenster, die in Kombination eingebaut wurden

- Wählen Sie die gewünschten Austauschfenster in der passenden Größe aus dem aktuellen Standardsortiment ab Seite 64
- Für die Ermittlung des passenden Kombi-Eindeckrahmens messen Sie den Abstand wie rechts angegeben. Die Kombi-Eindeckrahmen EKW/EKS finden Sie ab Seite 142. Bestellen Sie, wenn angegeben, zusätzlich für jedes Fenster einen passenden Austauschadapter ELX dazu (Preise siehe unten)

Alte Fenstergröße	9 <sup>1</sup>	6	5 <sup>1</sup>	5 <sup>1</sup>	1
Größenbezeichnung des neuen Fensters/Eindeckrahmens	55x70	<b>CK04</b> 55x98	70x110	70x118	<b>MK04</b> 78x98
Fensterstock-Außenmaße der Fenster in cm	49,5x63,9	49,5x91,9	64,5x103,9	64,5x111,9	72,5x91,9
Innenverkleidung Nutmaß in cm					



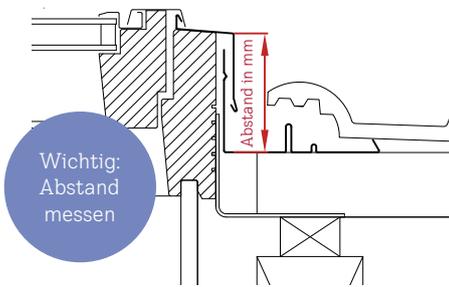
### Austausch-Eindeckrahmen

EDW 1000	Wellige Dachmaterialien, <b>Aluminium</b> , inkl. Anschlusschürze BFX	1	126,-	1	1	141,-
----------	---	---	-------	---	---	-------

Bei gemessenen Abständen ab 95 mm zusätzlich bestellen je nach Wahl der Eindeckrahmen (siehe oben rechts Punkt 2)

ELX 0000	Austauschadapter <sup>2</sup> , <b>Aluminium</b>	1	72,-	1	1	81,-
ELX 0100	Austauschadapter <sup>2</sup> , <b>Kupfer</b>	1	202,-	1	1	211,-
ELX 0300	Austauschadapter <sup>2</sup> , <b>Titanzink</b>	1	202,-	1	1	211,-

**2** Messen Sie den Abstand zwischen Oberkante Fensterstock-Verblechung bis zum Eindeckrahmengrund



Für die Ermittlung des passenden Austausch-Eindeckrahmens messen Sie den Abstand zwischen Oberkante Fensterstock-Verblechung bis zum Eindeckrahmengrund der eingebauten Produkte (Messpunkte siehe Grafik). Ist kein VELUX Eindeckrahmen montiert messen Sie bis zur Dachlatte, auf welcher der Eindeckrahmen aufliegen würde.

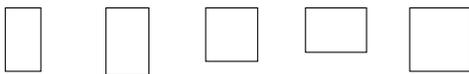
Anhand des ermittelten Abstandes ergibt sich der benötigte Austausch-Eindeckrahmen.

Abstand	Einzel-Eindeckrahmen	Kombi-Eindeckrahmen
bis 71 mm	Kein passender Eindeckrahmen lieferbar <sup>4</sup>	
72 – 94 mm	Aktuelles Standardsortiment EDW/EDS	Aktuelles Standardsortiment EKW/EKS
95 – 117 mm	Aktuelles Standardsortiment EDW/EDS + ELX Austauschadapter <sup>2</sup>	Aktuelles Standardsortiment EKW/EKS + ELX Austauschadapter <sup>2</sup> für jedes Fenster
118 – 148 mm	Austauschsoriment EW/EL (auf Anfrage) + ELX Austauschadapter <sup>2</sup>	Kein passender Eindeckrahmen lieferbar <sup>4</sup>
über 148 mm	Kein passender Eindeckrahmen lieferbar <sup>4</sup>	

**Hinweise**

- Sonderausführungen GGL XK99 zum Austausch von Fenstergröße 9 (55 x 70 cm) und 5 (70 x 110 cm bzw. 70 x 118 cm) auf Anfrage
- EDW: Für wellige Bedachungsmaterialien bis 12 cm Profilhöhe; Zugelassener Dachneigungsbereich: 15° – 90°
- ELX Austauschset:
  - Zum Ausgleich der Konstruktionsunterschiede zwischen aktueller und alter Fenstergeneration
  - Für welliges und flaches Dachmaterial
  - Nicht anwendbar bei Austausch von Fensterkombinationen mit Fixelement GIU/GIL oder Fassadenlichtelementen
  - Set aus vier Verblechungsteilen und Montagewinkeln für die ursprüngliche Standard-Einbauhöhe der Fenstertypen GGU/GGL, GPU/GPL, GHL vor 2000
- Zum Eindeckrahmen/Austauschset ggf. Stockverlängerung LGI und Dampfbremse BBX dazu bestellen, siehe ab Seite 162

2	3	4	7	8	Ⓒ
MK08	PK10	SK06	UK04	UK08	AT
78x140 72,5x133,9	94x160 88,7x154,1	114x118 108,5x111,9	134x98 128,5x91,9	134x140 128,5x133,9	



157,-	181,-	174,-	187,-	196,-	2
90,-	104,-	100,-	107,-	113,-	2
220,-	234,-	230,-	237,-	243,-	2/8 <sup>3</sup>
220,-	234,-	230,-	237,-	243,-	17

Preise in Euro exkl. 20% USt.

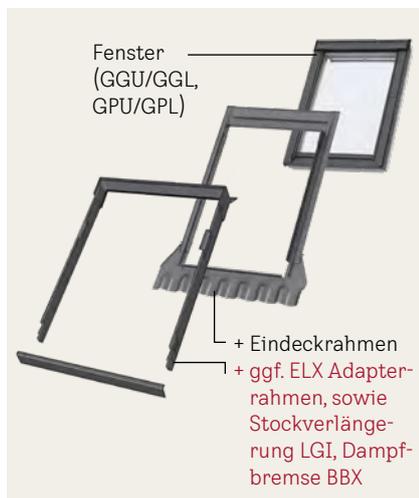
<sup>1</sup> Austausch der Größen 9 (55 x 70 cm) und 5 (70 x 110 cm bzw. 70 x 118 cm): Der 1:1 Austausch ist nur mit Sonderfenstern GGL XK99 möglich (auf Anfrage). Alternativ kann mit Standardgrößen ausgetauscht werden, wenn die Innenverkleidung erneuert wird (abweichende Fensterstock-Außenmaße), siehe Seite 114  
<sup>2</sup> Der Adapterrahmen ELX ist als Standardzubehör erhältlich  
<sup>3</sup> Die Lieferzeit für die Größe MK04, MK08 und SK06 beträgt 2 AT. Die Lieferzeit für die Größe CK04, PK10, UK04 und UK08 beträgt 8 AT  
<sup>4</sup> Wir empfehlen den Einbau von VELUX Dachfenstern auf der Standard-Einbautiefe inkl. Erneuerung der vorhandenen Innenverkleidung

# Austausch alter VELUX Fenster von 1992 – 2000



1:1 Fensteraustausch – alte Innenverkleidung bleibt erhalten

## Zu bestellende Produkte



## 1 Vorhandene Einbausituation

Die Kompatibilitäten der alten Fenstergrößen und der aktuellen Generation finden Sie in der Tabelle unten.

### Das vorhandene Fenster ist einzeln verbaut

- Wählen Sie das gewünschte Austauschfenster in der passenden Größe aus dem aktuellen Standardsortiment ab Seite 64
- Für die Ermittlung des passenden Eindeckrahmens messen Sie den Abstand wie rechts angegeben. Den Austausch-Eindeckrahmen EDW sowie die passenden Austauschadapter ELX finden Sie unten – weitere Eindeckrahmen des aktuellen Standardsortiments ab Seite 122

### Es handelt sich um Fenster, die in Kombination eingebaut wurden

- Wählen Sie die gewünschten Austauschfenster in der passenden Größe aus dem aktuellen Standardsortiment ab Seite 64
- Für die Ermittlung des passenden Kombi-Eindeckrahmens messen Sie den Abstand wie rechts angegeben. Die Kombi-Eindeckrahmen EKW/EKS finden Sie ab Seite 142. Bestellen Sie, wenn angegeben, zusätzlich für jedes Fenster einen passenden Austauschadapter ELX dazu (Preise siehe unten)

Alte Fenstergröße	102 <sup>1</sup> CK02	104 <sup>1</sup> CK04	204 <sup>1</sup> FK04	206 <sup>1</sup> FK06	304 MK04	306 MK06
Größenbezeichnung des neuen Fensters/Eindeckrahmens	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118
Fensterstock-Außenmaße der Fenster in cm	49,5x71,9	49,5x91,9	60,5x91,9	60,5x111,9	72,5x91,9	72,5x111,9
Innenverkleidung Nutmaß in cm						



### Austausch-Eindeckrahmen

EDW 1000	Wellige Dachmaterialien, Aluminium, inkl. Anschlusschürze BFX	122,-	126,-	130,-	141,-	141,-	148,-
----------	---	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Bei gemessenen Abständen ab 95 mm zusätzlich bestellen je nach Wahl der Eindeckrahmen (siehe oben rechts Punkt 2)

ELX 0000	Austauschadapter <sup>2</sup> , Aluminium	70,-	72,-	75,-	81,-	81,-	85,-
ELX 0100	Austauschadapter <sup>2</sup> , Kupfer	200,-	202,-	205,-	211,-	211,-	215,-
ELX 0300	Austauschadapter <sup>2</sup> , Titanzink	200,-	202,-	205,-	211,-	211,-	215,-

<sup>1</sup> Austausch der Größen 102/104/204/206: Im Vergleich zum neuen Sortiment ca. 1,5 cm abweichendes Nutmaß

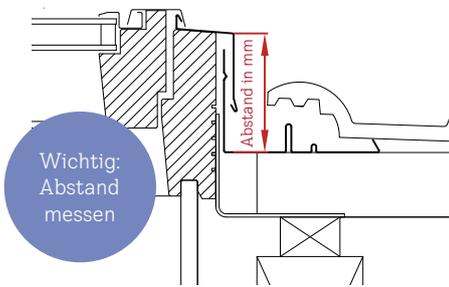
<sup>2</sup> Der Adapterrahmen ELX ist als Standardzubehör erhältlich

<sup>3</sup> Die Lieferzeit für die Größe MK10, PK04, PK06, PK08, SK10 und UK10 beträgt 8 AT

<sup>4</sup> Die Lieferzeit für die Größe MK04, MK08 und SK06 beträgt 2 AT. Die Lieferzeit für die Größe CK02, CK04, FK06, MK06, PK10, UK04 und UK08 beträgt 8 AT

<sup>5</sup> Wir empfehlen den Einbau von VELUX Dachfenstern auf der Standard-Einbautiefe inkl. Erneuerung der vorhandenen Innenverkleidung

**2** Messen Sie den Abstand zwischen Oberkante Fensterstock-Verblechung bis zum Eindeckrahmengrund



Für die Ermittlung des passenden Austausch-Eindeckrahmens messen Sie den Abstand zwischen Oberkante Fensterstock-Verblechung bis zum Eindeckrahmengrund der eingebauten Produkte (Messpunkte siehe Grafik). Ist kein VELUX Eindeckrahmen montiert messen Sie bis zur Dachlatte, auf welcher der Eindeckrahmen aufliegen würde.

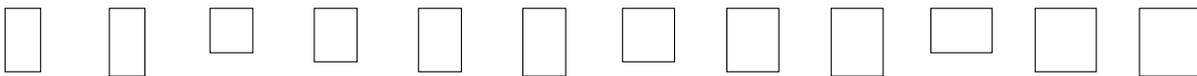
Anhand des ermittelten Abstandes ergibt sich der benötigte Austausch-Eindeckrahmen.

Abstand	Einzel-Eindeckrahmen	Kombi-Eindeckrahmen
bis 71 mm	Kein passender Eindeckrahmen lieferbar <sup>5</sup>	
72 – 94 mm	Aktuelles Standardsortiment EDW/EDS	Aktuelles Standardsortiment EKW/EKS
95 – 117 mm	Aktuelles Standardsortiment EDW/EDS + ELX Austauschadapter <sup>2</sup>	Aktuelles Standardsortiment EKW/EKS + ELX Austauschadapter <sup>2</sup> für jedes Fenster
118 – 148 mm	Austauschsoriment EW/EL (auf Anfrage) + ELX Austauschadapter <sup>2</sup>	Kein passender Eindeckrahmen lieferbar <sup>5</sup>
über 148 mm	Kein passender Eindeckrahmen lieferbar <sup>5</sup>	

**Hinweise**

- Austausch der Größen 102, 104, 204, 206: Im Vergleich zum neuen Sortiment ca. 1,5 cm abweichendes Nutmaß
- EDW: Für wellige Bedachungsmaterialien bis 12 cm Profilhöhe; Zugelassener Dachneigungsbereich: 15°–90°
- ELX Austauschset:
  - Zum Ausgleich der Konstruktionsunterschiede zwischen aktueller und alter Fenstergeneration
  - Für welliges und flaches Dachmaterial
  - Nicht anwendbar bei Austausch von Fensterkombinationen mit Fixelement GIU/GIL oder Fassadenlichtelementen
  - Set aus vier Verblechungsteilen und Montagewinkeln für die ursprüngliche Standard-Einbauhöhe der Fenstertypen GGU/GGL, GPU/GPL, GHL vor 2000
- Zum Eindeckrahmen/Austauschset ggf. Stockverlängerung LGI und Dampfbremse BBX dazu bestellen, siehe ab Seite 162
- Das Klapp-Schwingfenster GHL ist nicht mehr im Sortiment erhältlich. Als Alternative bitte das Klapp-Schwingfenster GPL wählen

308 MK08	310 MK10	404 PK04	406 PK06	408 PK08	410 PK10	606 SK06	608 SK08	610 SK10	804 UK04	808 UK08	810 UK10	⌚ AT
78x140 72,5x133,9	78x160 72,5x154,1	94x98 88,7x91,9	94x118 88,7x111,9	94x140 88,7x133,9	94x160 88,7x154,1	114x118 108,5x111,9	114x140 108,5x133,9	114x160 108,5x154,1	134x98 128,5x91,9	134x140 128,5x133,9	134x160 128,5x154,1	



157,-	174,-	159,-	168,-	174,-	181,-	174,-	185,-	192,-	187,-	196,-	217,-	2
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---

90,-	100,-	91,-	96,-	100,-	104,-	100,-	106,-	110,-	107,-	113,-	124,-	2/8 <sup>3</sup>
------	-------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	------------------

220,-	230,-	221,-	226,-	230,-	234,-	230,-	236,-	240,-	237,-	243,-	254,-	2/8/17 <sup>4</sup>
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---------------------

220,-	230,-		226,-	230,-	234,-	230,-	236,-	240,-	237,-	243,-	254,-	17
-------	-------	--	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	----

Preise in Euro exkl. 20% USt.

# Austausch alter VELUX Fenster ab 2000

2000 – 2013

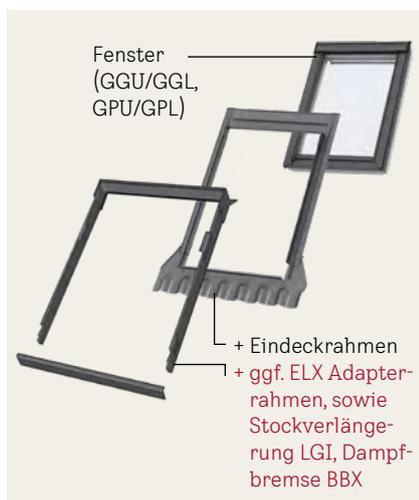


ab 2013



1:1 Fensteraustausch – alte Innenverkleidung bleibt erhalten

## Zu bestellende Produkte



## 1 Vorhandene Einbausituation

Die Kompatibilitäten der alten Fenstergrößen und der aktuellen Generation finden Sie in der Tabelle unten.

### Das vorhandene Fenster ist einzeln verbaut

- Wählen Sie das gewünschte Austauschfenster in der passenden Größe aus dem aktuellen Standardsortiment ab Seite 64
- Für die Ermittlung des passenden Eindeckrahmens messen Sie den Abstand wie rechts angegeben. Den Austausch-Eindeckrahmen EDW sowie die passenden Austauschadapter ELX finden Sie unten – weitere Eindeckrahmen des aktuellen Standardsortiments ab Seite 122

### Es handelt sich um Fenster, die in Kombination eingebaut wurden

- Wählen Sie die gewünschten Austauschfenster in der passenden Größe aus dem aktuellen Standardsortiment ab Seite 64
- Für die Ermittlung des passenden Kombi-Eindeckrahmens messen Sie den Abstand wie rechts angegeben. Die Kombi-Eindeckrahmen EKW/EKS finden Sie ab Seite 142. Bestellen Sie, wenn angegeben, zusätzlich für jedes Fenster einen passenden Austauschadapter ELX dazu (Preise siehe unten)

Alte Fenstergröße	C02	C04	F04	F06	M04	M06
Größenbezeichnung des neuen Fensters/Eindeckrahmens	CK02	CK04	FK04	FK06	MK04	MK06
Fensterstock-Außenmaße der Fenster in cm	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118
Innenverkleidung Nutmaß in cm	49,5x71,9	49,5x91,9	60,5x91,9	60,5x111,9	72,5x91,9	72,5x111,9



### Austausch-Eindeckrahmen

EDW 1000	Wellige Dachmaterialien, <b>Aluminium</b> , inkl. Anschlusschürze BFX	122,-	126,-	130,-	141,-	141,-	148,-
<b>Bei gemessenen Abständen ab 95 mm zusätzlich bestellen je nach Wahl der Eindeckrahmen (siehe oben rechts Punkt 2)</b>							
ELX 0000	Austauschadapter <sup>1</sup> , <b>Aluminium</b>	70,-	72,-	75,-	81,-	81,-	85,-
ELX 0100	Austauschadapter <sup>1</sup> , <b>Kupfer</b>	200,-	202,-	205,-	211,-	211,-	215,-
ELX 0300	Austauschadapter <sup>1</sup> , <b>Titanzink</b>	200,-	202,-	205,-	211,-	211,-	215,-

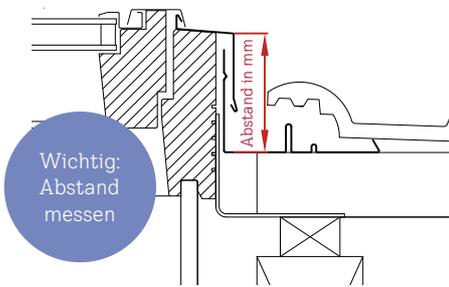
<sup>1</sup> Der Adapterrahmen ELX ist als Standardzubehör erhältlich

<sup>2</sup> Die Lieferzeit für die Größe MK10, PK04, PK06, PK08, SK10 und UK10 beträgt 8 AT

<sup>3</sup> Die Lieferzeit für die Größe MK04, MK08 und SK06 beträgt 2 AT. Die Lieferzeit für die Größe CK02, CK04, FK06, MK06, PK10, UK04 und UK08 beträgt 8 AT

<sup>4</sup> Wir empfehlen den Einbau von VELUX Dachfenstern auf der Standard-Einbautiefe inkl. Erneuerung der vorhandenen Innenverkleidung

**2** Messen Sie den Abstand zwischen Oberkante Fensterstock-Verblechung bis zum Eindeckrahmengrund



Für die Ermittlung des passenden Austausch-Eindeckrahmens messen Sie den Abstand zwischen Oberkante Fensterstock-Verblechung bis zum Eindeckrahmengrund der eingebauten Produkte (Messpunkte siehe Grafik). Ist kein VELUX Eindeckrahmen montiert messen Sie bis zur Dachlatte, auf welcher der Eindeckrahmen aufliegen würde.

Anhand des ermittelten Abstandes ergibt sich der benötigte Austausch-Eindeckrahmen.

Abstand	Einzel-Eindeckrahmen	Kombi-Eindeckrahmen
bis 35 mm	Kein passender Eindeckrahmen lieferbar <sup>4</sup>	
36 – 44 mm	EDJ/EDN F (ausschließlich vorhandener Einbau mit EDJ/EDN F kann 1 zu 1 ersetzt werden)	Kein passender Eindeckrahmen lieferbar <sup>4</sup>
45 – 71 mm	Kein passender Eindeckrahmen lieferbar <sup>4</sup>	
72 – 94 mm	Aktuelles Standardsortiment EDW/EDS	Aktuelles Standardsortiment EKW/EKS
95 – 117 mm	Aktuelles Standardsortiment EDW/EDS + ELX Austauschadapter <sup>1</sup>	Aktuelles Standardsortiment EKW/EKS + ELX Austauschadapter <sup>1</sup> für jedes Fenster
118 – 148 mm	Austauschsortiment EW/EL (auf Anfrage) + ELX Austauschadapter <sup>1</sup>	Kein passender Eindeckrahmen lieferbar <sup>4</sup>
über 148 mm	Kein passender Eindeckrahmen lieferbar <sup>4</sup>	

**Hinweise**

- EDW: Für wellige Bedachungsmaterialien bis 12 cm Profilhöhe; Zugelassener Dachneigungsbereich: 15° – 90°
- ELX Austauschset:
  - Zum Ausgleich der Konstruktionsunterschiede zwischen aktueller und alter Fenstergeneration
  - Für welliges und flaches Dachmaterial
  - Nicht anwendbar bei Austausch von Fensterkombinationen mit Fixelement GIU/GIL oder Fassadenlichtelementen
  - Set aus vier Verblechungsteilen und Montagewinkeln für die ursprüngliche Standard-Einbauhöhe der Fenstertypen GGU/GGL, GPU/GPL, GHL vor 2000
- Zum Eindeckrahmen/Austauschset ggf. Stockverlängerung LGI und Dampfbremse BBX dazu bestellen, siehe ab Seite 162
- Das Klapp-Schwingfenster GHL ist nicht mehr im Sortiment erhältlich. Als Alternative bitte das Klapp-Schwingfenster GPL wählen

M08 MK08 78x140 72,5x133,9	M10 MK10 78x160 72,5x154,1	P04 PK04 94x98 88,7x91,9	P06 PK06 94x118 88,7x111,9	P08 PK08 94x140 88,7x133,9	P10 PK10 94x160 88,7x154,1	S06 SK06 114x118 108,5x111,9	S08 SK08 114x140 108,5x133,9	S10 SK10 114x160 108,5x154,1	U04 UK04 134x98 128,5x91,9	U08 UK08 134x140 128,5x133,9	U10 UK10 134x160 128,5x154,1	🕒 AT
-------------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------



157,-	174,-	159,-	168,-	174,-	181,-	174,-	185,-	192,-	187,-	196,-	217,-	2
90,-	100,-	91,-	96,-	100,-	104,-	100,-	106,-	110,-	107,-	113,-	124,-	2/8 <sup>2</sup>
220,-	230,-	221,-	226,-	230,-	234,-	230,-	236,-	240,-	237,-	243,-	254,-	2/8/17 <sup>3</sup>
220,-	230,-		226,-	230,-	234,-	230,-	236,-	240,-	237,-	243,-	254,-	17

Preise in Euro exkl. 20% USt.



# Einbauprodukte, Eindeckrahmen

## Einzeleindeckrahmen

Ein perfekter Anschluss mit VELUX Einbauprodukten und Eindeckrahmen	124
Eindeckrahmen – Standard- und vertiefter Einbau	127
Set Stock- und Sohlbankbleche ZWC/ZWP	126
Eindeckrahmenpakete	129
Einzel-Eindeckrahmen für wellige Dachmaterialien EDW/EDJ	130
Einzel-Eindeckrahmen für flache Dachmaterialien EDS/EDN	132

## Kombi-Eindeckrahmen/Aufkeilrahmen

Kombi-Eindeckrahmen für Lichtlösung TWIN	134
Kombi-Eindeckrahmen für Lichtlösung TRIO	136
<b>Neu</b> Kombi-Eindeckrahmen – mit flexibler Rinne inkl. BDX	139
Bestellbeispiele Kombi-Eindeckrahmen	140
Kombi-Eindeckrahmen EKW, EKJ, EKS, EKN	142
Wärmegeämmter Aufkeilrahmen – die ideale Lösung für flach geneigte Dächer	150
Wärmegeämmter Aufkeilrahmen/Kombi-Aufkeilrahmen EAW/EAS für 1–3 Fenster nebeneinander	152
Wärmegeämmter Kombi-Aufkeilrahmen EBW für Lichtlösung RAUM + LICHT	154
Eindeckrahmen für Zusatzelemente GIU/GIL	156
Eindeckrahmen für Lichtlösung DACHBALKON GDL	157
Komplett-Eindeckrahmen zum Einbau von bis zu 3 Fenstern mit Fassaden-Lichtelementen	158
Integration von VELUX Dachfenstern in Photovoltaik-Systeme	160

<b>Dämm- und Anschlussprodukte</b>	162
------------------------------------	-----

<b>Stockverlängerung</b>	164
--------------------------	-----



1

Automatische Produkte

2

Lichtlösungen

3

Dachfenster, Zubehör

4

Modernisierung, Austausch

5

Einbauprodukte, Eindeckrahmen

6

Laibung

7

Außenrollläden, Insektenschutz, Markisen

8

Sonnen- und Insektenschutz

9

Flachdach-Lösungen

10

Tageslicht-Spots

11

RWA-Fenster, Zubehör

12

Services

13

Weitere Infos

# Ein perfekter Anschluss mit VELUX Einbauprodukten und Eindeckrahmen

VELUX bietet praxistaugliche und vor allem verarbeitungssichere Produkte für sämtliche Einbaumethoden – egal ob Neubau, nachträglicher Fenstereinbau oder Fensteraustausch. Die innovativen Systemlösungen gewährleisten eine funktional und optisch harmonische Integration des Dachfensters ins Dach.

VELUX Einbauprodukte	Profi Set Plus Einbau	Standard Einbau mit Wärmedämmrahmen	Vertiefter Einbau mit Wärmedämmrahmen
 <p><b>Eindeckrahmen inkl. Wärmedämmrahmen BDX und BFX</b> Zusätzliche Optimierung der Wärmedämmung mittels vorgefertigtem Wärmedämmrahmen. Die Unterdachschräge BFX ist im Lieferumfang des BDX enthalten.</p>		✓	✓
 <p><b>Eindeckrahmen inkl. Unterdachschräge BFX</b> Die Unterdachschräge gewährleistet eine regensichere Einbindung des Dachflächenfensters in das Unterdach. Inklusive Wasserableitrinne</p>	✓		
 <p><b>Dampfbremsen-Manschette BBX</b> Die Dampfbremsen-Manschette unterbindet das Eindringen von Feuchtigkeit aus der Raumluft in die Dachkonstruktion.</p>	✓	✓	✓
 <p><b>Stockverlängerung LGI 6 cm</b> Die zur Fenstergröße und -type passende Stockverlängerung sorgt für den montage- und wärmetechnisch bestmöglichen Anschluss an die Innenverkleidung. Schafft zusätzlichen Raum für Wärmedämmung.</p>	✓	✓	✓
<b>Weitere Produkte</b> (nicht im VELUX Sortiment enthalten)			
Spezialschaum	✓		
Holz Staffelframmen		✓	
Dämm- und Montagezarge von PUREN			✓

<b>Einsatz und Vorteile</b>			
Einbautiefe	Standard/Vertieft	Standard	Vertieft
Neubau	■	■	■
Sanierung	■	□	□
Bauphysikalische Sicherheit	■	■	■
Luft- & Winddichtheit sowie Regensicherheit	■	■	■
Wärmedämmung	■	■	■ ■

□ = gut   ■ = sehr gut   ■ ■ = hervorragend

1	Automatische Produkte
2	Lichtlösungen
3	Dachfenster, Zubehör
4	Modernisierung, Austausch
5	Einbauprodukte, Eindeckrahmen
6	Laibung
7	Außenrollläden, Insektenschutz, Markisen
8	Sonnen- und Insektenschutz
9	Flachdach-Lösungen
10	Tageslicht-Spots
11	RWA-Fenster, Zubehör
12	Services
13	Weitere Infos

### Profi Set Plus Einbau



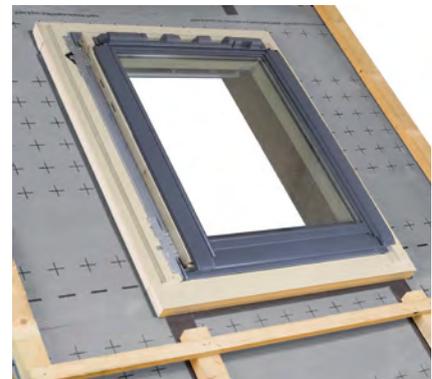
Profi Set Plus Einbau: Vor der Montage der Unterdachschürze BFX

### Standard Einbau mit BDX



Standard-Einbau mit BDX und Holzstapelrahmen

### Vertiefter Einbau mit BDX



Vertiefter Einbau mit BDX und PUREN Dämm- und Montagezarge



Abb. zeigt Standard-Einbauhöhe

#### Profi Set Plus Einbau im Querschnitt

- Dämmung mittels Spezialschaum (bauseits)
- Eindeckrahmen
  - EDW/EDJ (welliges Dachmaterial)
  - EDS/EDN (flaches Dachmaterial), mehr Infos auf Seite 130 – 133

#### Standard-Einbau mit BDX im Querschnitt

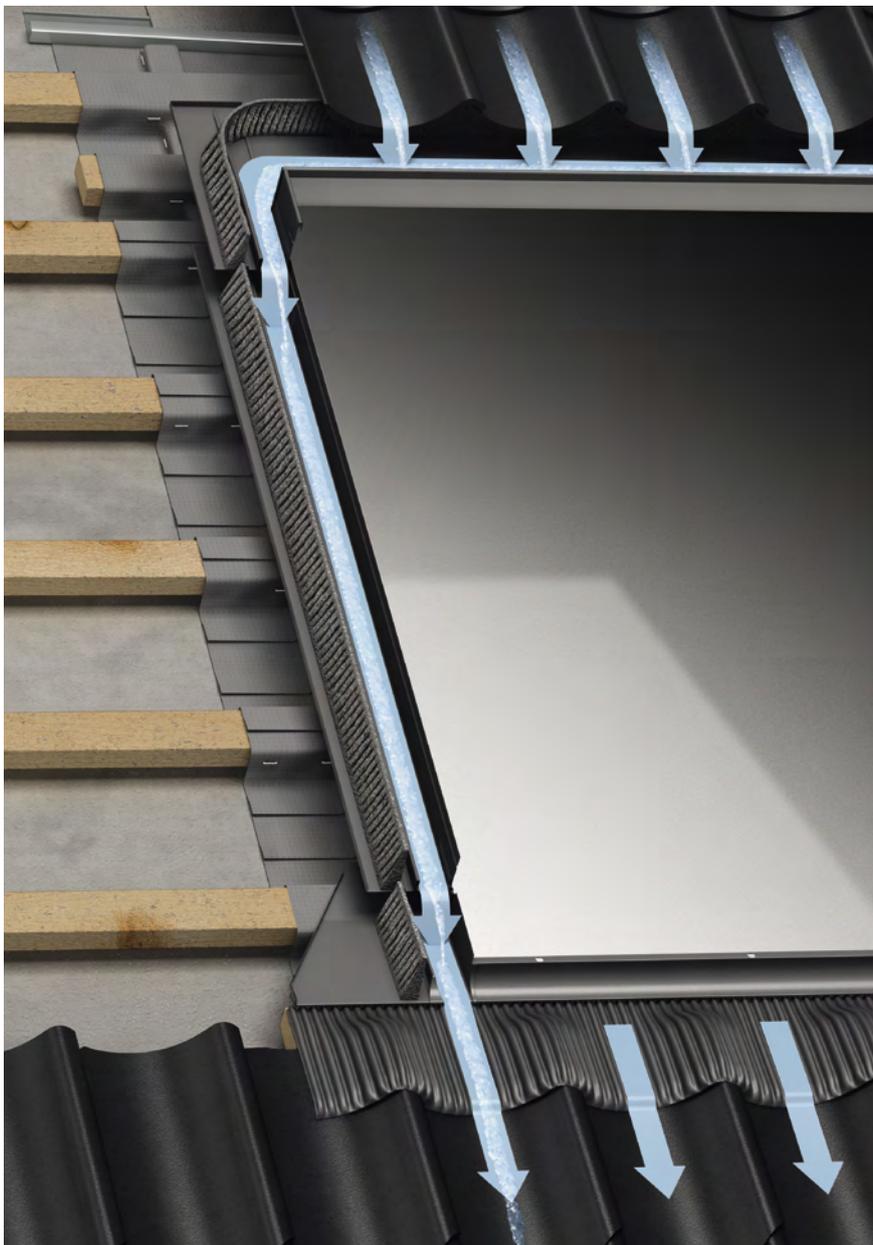
- Dämmung mittels VELUX Wärmedämmrahmen BDX
- Alternativ zum Holzstapelrahmen kann auch die PUREN Dämm- und Montagezarge eingesetzt werden (beides bauseits)
- Eindeckrahmen
  - EDW (welliges Dachmaterial), mehr Infos auf Seite 130
  - EDS (flaches Dachmaterial), mehr Infos auf Seite 132

#### Vertiefter Einbau mit BDX im Querschnitt

- Dämmung mittels VELUX Wärmedämmrahmen BDX-F
- Reduzierte Oberfläche im Außenbereich und damit wärmetechnische Verbesserung durch vertieften Einbau
- Zusätzliche Dämmung durch PUREN Dämm- und Montagezarge (bauseits). Mehr Informationen zum Bezug auf [www.puren.com](http://www.puren.com)
- Eindeckrahmen
  - EDJ (welliges Dachmaterial), mehr Infos auf Seite 130
  - EDN (flaches Dachmaterial), mehr Infos auf Seite 132

### Wichtige Hinweise

- Alle von VELUX vorgeschlagenen Lösungen entsprechen selbstverständlich den Anforderungen der ÖNORM B 4119 und bieten größtmögliche Sicherheit durch hohe Oberflächentemperaturen im Bereich des Bauanschlusses
- Stockverlängerungen mit 9 cm Rahmenbreite für moderne Dachaufbauten mit höherer Konterlattung und stärkerer Dachlattung, siehe Seite 164
- Technische Zeichnungen und Details zur Variante Profi Set Plus Einbau finden Sie unter [velux.at/technik](http://velux.at/technik)



### Produktvorteile

- Einfache Montage von Fenstern
- Perfekter Anschluss zur Abdichtung des Übergangs zwischen Fenster und Dach
- Wettersicherer Einbau
- Harmonische Integration in die Dachebene
- Eindeckrahmen für verschiedene Dacheindeckungen und Einbautiefen erhältlich
- In Aluminium, Kupfer, Zink und Alu in RAL-Farbe erhältlich (auf Anfrage)
- Flexibles Schaumstoffprofil bei Eindeckrahmen für welliges Dachmaterial



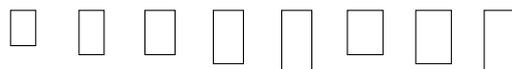
## Stock- und Sohlbankbleche ZWC/ZWP

ZWC: Für den Standard-Einbau (rote Linie) ohne VELUX Eindeckrahmen (z. B. Spengler-Einfassung bei Blechdächern) muss ein ZWC Set in der passenden Größe dazu bestellt werden.

ZWP: Für den vertieften Einbau (blaue Linie) eines GPU Elektrofensters mit Eindeckrahmen EDJ/EDN muss ein ZWP in der passenden Größe dazu bestellt werden.

Größenbezeichnung der Fenster  
Fensterstock-Außenmaße der Fenster in cm

**CK02** 55x78   **CK04** 55x98   **FK04** 66x98   **FK06** 66x118   **FK08** 66x140   **MK04** 78x98   **MK06** 78x118   **MK08** 78x140



### Abdeckbleche ZWC für GGU/GGL, GPU/GPL, GIU/GIL, GXU/GXL/GXLA/GXLB (Standard-Einbauhöhe)

Code	Material	CK02	CK04	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08
ZWC 0000	Set Stock- und Sohlbankbleche (seitlich und unten), Alu	24,-	25,-	27,-	27,-	28,-	27,-	27,-	28,-
ZWC 0100	Set Stock- und Sohlbankbleche (seitlich und unten), Kupfer	49,-	50,-	52,-	52,-	53,-	52,-	52,-	53,-
ZWC 0300	Set Stock- und Sohlbankbleche (seitlich und unten), Zink	49,-	50,-	52,-	52,-	53,-	52,-	52,-	53,-

### Abdeckbleche ZWP für GPU Elektrofenster (vertiefter Einbau)

ZWP WK_0000	Set Stockbleche (seitlich), Alu <sup>1</sup>				56,-	62,-		56,-	62,-
-------------	--	--	--	--	------	------	--	------	------

Für \_\_ die Länge des Fensters (06 oder 08) angeben.

# VELUX Eindeckrahmen

Die VELUX Eindeckrahmen gewährleisten einen regensicheren Anschluss zwischen den VELUX Dachfenstern und der Dachdeckung und sorgen für eine harmonische Integration in die Dachebene.

Verschiedene Einbauniveaus – für mehr Flexibilität



## Standard-Einbau (rote Markierung)

- Sehr gute Wärmedämmwerte
- Standard-Einbauhöhe
- Dachneigungsbereich 15°–90°
- Überzeugende Optik im Dach
- Winkelmontage oben und unten am Fensterstock (rote Linie)

## Vertiefter Einbau (blaue Markierung)

- Spitzenwerte bei der Wärmedämmung
- Einbauhöhe 4 cm vertieft
- Dachneigungsbereich 20°–90°
- Noch harmonischere Integration in die Dachebene
- Reduziert einbaubedingte Wärmebrücken
- Winkelmontage seitlich am Fensterstock (blaue Linie)

MK10	PK04	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	UK10	WK34 <sup>1</sup>	⌚
78x160	94x98	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	114x160	134x98	134x140	134x160	GIU/GIL	AT
31,-	28,-	29,-	31,-	31,-	31,-	32,-	33,-	31,-	33,-	36,-	34,-	2
56,-	53,-	54,-	56,-	56,-	56,-	57,-	58,-	56,-	58,-	61,-	59,-	2/8 <sup>2</sup>
56,-	53,-	54,-	56,-	56,-	56,-	57,-	58,-	56,-	58,-	61,-	59,-	8
		56,-	62,-		56,-	62,-						8

## Hinweise

- Die Stock- und Sohlbankbleche für die Dachfenster GGU/GGL, GPU/GPL, GXU/GXL/GXLA/GXLB und GIU/GIL sind im Lieferumfang der Eindeckrahmen enthalten
- ZWC nicht kombinierbar mit VIU und VFE
- Vertiefter Einbau (blaue Linie) eines GPU Elektrofensters ohne VELUX Eindeckrahmen auf Anfrage

<sup>1</sup> Für die Zusatzelemente GIU/GIL wird immer die Größe WK34 benötigt

<sup>2</sup> Die Lieferzeit für die Größe FK04, FK08, MK10, PK04, PK06, PK08, SK08, SK10, UK04 und WK34 = 8 AT, für die Größe UK10 = 12 AT.

Preise in Euro exkl. 20% USt.

1	Automatische Produkte
2	Lichtlösungen
3	Dachfenster, Zubehör
4	Modernisierung, Austausch
5	Einbauprodukte, Eindeckrahmen
6	Laibung
7	Äußerenrollläden, Insektenschutz, Markisen
8	Sonnen- und Insektenschutz
9	Flachdach-Lösungen
10	Tageslicht-Spots
11	RWA-Fenster, Zubehör
12	Services
13	Weitere Infos

# Qualitätsprodukte für den fachgerechten Einbau in einem Paket



# Eindeckrahmenpakete



Eindeckrahmenpaket inkl. BDX + BFX  
(2000 Variante)



Eindeckrahmenpaket inkl. BFX  
(1000 Variante)

Unsere beiden Eindeckrahmen-Sets enthalten alles, was Sie für ein optimales Einbausergebnis benötigen.

Beide Eindeckrahmenpakete wurden sorgfältig entwickelt, um jeden Schritt des Einbauprozesses so einfach wie möglich zu gestalten.

So erleichtern beispielsweise die Magnetschrauben die Montage und die Unterdachschürze BFX lässt sich einfach ausrollen.

Auch die Entsorgung ist einfach, denn die Verpackung enthält kein Plastik mehr. Sie können sie einfach als Kartonabfall entsorgen.

## Eindeckrahmenpaket 2000

Das optimale Eindeckrahmenset, um auch die fachgerechte Wärmedämmung zwischen Fenster und Dach einfach herstellen zu können.

- Inklusive Wärmedämmrahmen BDX
- Inklusive Unterdachschürze BFX und Wasserableitrinne

## Eindeckrahmenpaket 1000

Ein einfach zu installierendes Eindeckrahmenset für den regensicheren Dachanschluss.

- Inklusive Unterdachschürze BFX und Wasserableitrinne

## Dämm- und Anschlussprodukte



### Wärmedämmrahmen BDX

- Dämmt den Bereich zwischen Fenster und Dach zur Vermeidung von Wärmebrücken
- Flexibler Dämmrahmen kann für eine schnelle Installation angepasst werden
- Die Kombination aus Hart- und Weichschaum gewährleistet eine fachgerechte, energieeffiziente Montage in der Dachkonstruktion



### Unterdachschürze BFX

- Sorgt für einen perfekten Anschluss und eine regensichere Abdichtung zwischen Dachfenster, Lattung und Dachunterspannbahn
- Leicht zu montieren. Einfach oben auf das Dachfenster legen und ausrollen
- Zur BFX gehört eine verstellbare Wasserableitrinne. Diese leitet auftretendes Wasser oberhalb des Dachfensters seitlich weg in das benachbarte Sparrenfeld

1	Automatische Produkte
2	Lichtlösungen
3	Dachfenster, Zubehör
4	Modernisierung, Austausch
5	Einbauprodukte, Eindeckrahmen
6	Lattung
7	Außenrollläden, Hitzeschutz, Markisen
8	Sonnen- und Insekten-schutz
9	Flachdach-Lösungen
10	Tageslicht-Spots
11	RWA-Fenster, Zubehör
12	Services
13	Weitere Infos

# Einzel-Eindeckrahmen für wellige Dachmaterialien

für GGU, GGL, GPU, GPL, GTU, GTL, GXU, GXL, GXLA, GXLB



## EDW

Für wellige Dachmaterialien von 1,6 bis 12 cm Höhe.

**Dachneigungsbereich**  
15° – 90°

**Einbauhöhe**  
Standard (rote Linie)



## EDJ

Für wellige Dachmaterialien von 1,6 bis 9 cm Höhe.

**Dachneigungsbereich**  
20° – 90°

**Einbauhöhe**  
Vertieft (-4 cm, blaue Linie)

## Weitere Außenverblechungen

Typen	Ausführungs-Kennziffer	Lieferzeit in AT	Aufpreis
<b>EDW/EDJ (inkl. BFX)</b>			
Kupfer <sup>1</sup>	1100	Auf	+ 131,-
Zink <sup>2</sup>	1300	Anfrage	+ 131,-
Alu RAL-Farbe	1800		Auf Anfrage
<b>EDW/EDJ (inkl. BDX)</b>			
Kupfer <sup>1</sup>	2100	Auf	+ 131,-
Zink <sup>2</sup>	2300	Anfrage	+ 131,-
Alu RAL-Farbe	2800		Auf Anfrage

## Hinweise

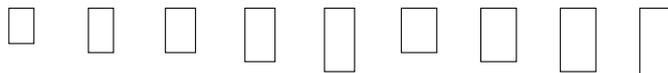
- Stock- und Sohlbankbleche sind im Lieferumfang der Eindeckrahmen enthalten
- Einzel-Eindeckrahmen EDE für Blechdächer erhältlich in Kupfer oder Titanzink (walzblank). Dachneigung 25° – 90°. Preise und Lieferzeiten auf Anfrage

## Hinweis

- Bei GTU/GTL zusätzlich ZZZ 228K A bestellen, Sohlbankbleche erforderlich, Größe SK10 auf Anfrage

Größenbezeichnung der Fenster  
Fensterstock-Außenmaße der Fenster in cm

**CK02** 55x78   **CK04** 55x98   **FK04** 66x98   **FK06** 66x118   **FK08** 66x140   **MK04** 78x98   **MK06** 78x118   **MK08** 78x140   **MK10** 78x160



### Eindeckrahmen-Paket inkl. Wärmedämmrahmen (BDX + BFX)

Typ	Material	CK02	CK04	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10
EDW 2000	Wellige Dachmaterialien, Standard Einbau, Aluminium	175,-	180,-	186,-	202,-	211,-	202,-	211,-	225,-	249,-
EDJ 2000	Wellige Dachmaterialien, Vertiefter Einbau, Aluminium	233,-	239,-	248,-	269,-	281,-	269,-	281,-	299,-	331,-

### Eindeckrahmen-Paket inkl. Unterdachschürze BFX

Typ	Material	CK02	CK04	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10
EDW 1000	Wellige Dachmaterialien, Standard Einbau, Aluminium	122,-	126,-	130,-	141,-	148,-	141,-	148,-	157,-	174,-
EDJ 1000	Wellige Dachmaterialien, Vertiefter Einbau, Aluminium	163,-	167,-	173,-	188,-	196,-	188,-	196,-	209,-	232,-

### Dampfbremsen-Manschette/Stockverlängerungen

Typ	Material	CK02	CK04	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10
BBX 0000	Dampfbremsen-Manschette	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-
LGI 2000	LGI Stockverlängerung 6 cm, weiß lackiert	103,-	105,-	108,-	110,-	113,-	109,-	110,-	114,-	120,-
LGI 3000	LGI Stockverlängerung 6 cm, klar lackiert	103,-	105,-	108,-	110,-	113,-	109,-	110,-	114,-	120,-

## Profi Set Plus Einbau

### Bestellhinweis

Für den Profi Set Plus Einbau sind passend zum Dachfenster zu bestellen:



#### Eindeckrahmen inkl. Unterdachschürze BFX

gewährleistet den Anschluss des Dachfensters an die Dachdeckung und eine regensichere Einbindung in das Unterdach.



#### Dampfbremsen-Manschette BBX

unterbindet das Eindringen von Feuchtigkeit aus der Raumluft in die Dachkonstruktion.



#### Stockverlängerung LGI

sorgt für den montage- und wärmetechnisch bestmöglichen Anschluss an die Innenverkleidung.

### Einsatzbereich

- Neubau
- Nachträglicher Fenstereinbau
- Fenster-Austausch, bei Änderung des Laibungsanschlusses

### Konstruktive Voraussetzung

- Eine Bauanschlussfuge von je 2 bis 3 cm zwischen Fenster und Konterlattung/Sparren
- Bei Dachaufbauten mit Dachlattung  $\geq 3$  cm & Konterlattung  $\geq 5$  cm sollte eine Stockverlängerung mit einer Rahmenbreite von 9 cm eingesetzt werden. Mehr Infos auf Seite 164

## Einbau mit Wärmedämmrahmen BDX

### Bestellhinweis

Für den Einbau mit BDX sind passend zum Dachfenster zu bestellen:



#### Eindeckrahmen inkl. Wärmedämmrahmen BDX

gewährleistet den Anschluss des Dachfensters an die Dachdeckung. Zusätzliche Optimierung der Wärmedämmung mittels vorgefertigtem Wärmedämmrahmen. Die Unterdachschürze BFX ist im Lieferumfang des Paketes enthalten.



#### Dampfbremsen-Manschette BBX

unterbindet das Eindringen von Feuchtigkeit aus der Raumluft in die Dachkonstruktion.



#### Stockverlängerung LGI

sorgt für den montage- und wärmetechnisch bestmöglichen Anschluss an die Innenverkleidung.

### Einsatzbereich

- Neubau
- Bei Sanierungen, wenn die Konterlattungen im Bereich des Fensters entfernt werden (Standard-Einbau)
- Bei Sanierungen, wenn die notwendigen Einbaumaße gegeben sind (vertiefter Einbau)

### Konstruktive Voraussetzung

- Eine Bauanschlussfuge von exakt je 28 – 30 mm seitlich und je 20 mm (bei Standard-Einbau) bzw. 50 mm (bei vertieftem Einbau) oben und unten
- Der Einbau mit BDX erfordert eine Montage mittels Holzstaffelrahmen oder Dämm- und Montagezarge, siehe Seite 124
- Wir empfehlen auch die Verwendung geeigneter Nageldichtstreifen unterhalb des Staffelrahmens
- Bei Dachaufbauten mit Dachlattung  $\geq 3$  cm & Konterlattung  $\geq 5$  cm sollte eine Stockverlängerung mit einer Rahmenbreite von 9 cm eingesetzt werden. Mehr Infos auf Seite 164

PK04 94x98	PK06 94x118	PK08 94x140	PK10 94x160	SK06 114x118	SK08 114x140	SK10 114x160	UK04 134x98	UK08 134x140	UK10 134x160	⌚ AT
227,-	240,-	249,-	258,-	249,-	265,-	274,-	267,-	281,-	310,-	2/8 <sup>3</sup>
	320,-	331,-	343,-	331,-	352,-	364,-	355,-	373,-	412,-	2/8/12 <sup>4</sup>
159,-	168,-	174,-	181,-	174,-	185,-	192,-	187,-	196,-	217,-	2
	223,-	232,-	240,-	232,-	246,-	255,-	248,-	261,-	288,-	2/8/12/17 <sup>5</sup>
41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	2
131,-	114,-	120,-	124,-	119,-	122,-	130,-	127,-	128,-	139,-	2
131,-	114,-	120,-	124,-	119,-	122,-	130,-	127,-	128,-	139,-	2

Preise in Euro exkl. 20% USt.

<sup>1</sup> Schürze des Eindeckrahmen-Unterteils: Aluminium, einbrennlackiert, grau  
<sup>2</sup> Schürze des Eindeckrahmen-Unterteils: Aluminium, einbrennlackiert, hellgrau NCS S3502-G  
<sup>3</sup> Die Größen PK04 und UK10 = 8 AT Lieferzeit  
<sup>4</sup> Die Größen CK04, CK06, PK10, SK10 und UK04 = 8 AT Lieferzeit, Größe UK10 = 12 AT Lieferzeit  
<sup>5</sup> Die Größe MK04 = 2 AT Lieferzeit, die Größe MK08 = 8 AT Lieferzeit, die Größen FK04, FK08, SK10 und UK10 = 17 AT Lieferzeit

# Einzel-Eindeckrahmen für flache Dachmaterialien

für GGU, GGL, GPU, GPL, GTU, GTL, GXU, GXL, GXLA, GXLB



## EDS

Für flache Dachmaterialien bis 1,6 cm Höhe (2x 0,8 cm). Seitenteile durchgehend mit Stehfälzen.

### Dachneigungsbereich

15° – 90°

### Einbauhöhe

Standard (rote Linie)



## EDN

Für flache Dachmaterialien bis 1,6 cm Höhe (2x 0,8 cm). Einsatz empfohlen nur für Doppeldeckung.

### Dachneigungsbereich

20° – 90°

### Einbauhöhe

Vertieft (-4 cm, blaue Linie)

## Weitere Außenverblechungen

Typen	Ausführungs-Kennziffer	Lieferzeit in AT	Aufpreis
<b>EDS/EDN (inkl. BFX)</b>			
Kupfer	1100	Auf Anfrage	+ 131,-
Zink	1300		+ 131,-
Alu RAL-Farbe	1800		Auf Anfrage
<b>EDS/EDN (inkl. BDX)</b>			
Kupfer	2100	Auf Anfrage	+ 131,-
Zink	2300		+ 131,-
Alu RAL-Farbe	2800		Auf Anfrage

## Hinweise

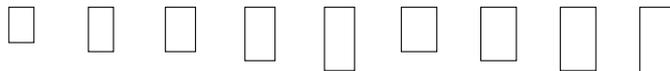
- Stock- und Sohlbankbleche sind im Lieferumfang der Eindeckrahmen enthalten
- Einzel-Eindeckrahmen EDE für Blechdächer erhältlich in Kupfer oder Titanzink (walzblank). Dachneigung 25° – 90°. Preise und Lieferzeiten auf Anfrage

## Hinweis

- Bei GTU/GTL zusätzlich ZZZ 228K A bestellen, Sohlbankbleche erforderlich, Größe SK10 auf Anfrage

Größenbezeichnung der Fenster  
Fensterstock-Außenmaße der Fenster in cm

**CK02** 55x78   **CK04** 55x98   **FK04** 66x98   **FK06** 66x118   **FK08** 66x140   **MK04** 78x98   **MK06** 78x118   **MK08** 78x140   **MK10** 78x160



### Eindeckrahmen-Paket inkl. Wärmedämmrahmen (BDX + BFX)

Typ	Material	CK02	CK04	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10
EDS 2000	Flache Dachmaterialien, Standard Einbau, Aluminium	161,-	165,-	171,-	186,-	194,-	186,-	194,-	207,-	229,-
EDN 2000	Flache Dachmaterialien, Vertiefter Einbau, Aluminium	233,-	239,-	248,-	269,-	281,-	269,-	281,-	299,-	331,-

### Eindeckrahmen-Paket inkl. Unterdachschürze BFX

Typ	Material	CK02	CK04	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10
EDS 1000	Flache Dachmaterialien, Standard Einbau, Aluminium	113,-	116,-	120,-	130,-	136,-	130,-	136,-	144,-	160,-
EDN 1000	Flache Dachmaterialien, Vertiefter Einbau, Aluminium	163,-	167,-	173,-	188,-	196,-	188,-	196,-	209,-	232,-

### Dampfbremsen-Manschette/Stockverlängerungen

Typ	Material	CK02	CK04	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10
BBX 0000	Dampfbremsen-Manschette	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-
LGI 2000	LGI Stockverlängerung 6 cm, weiß lackiert	103,-	105,-	108,-	110,-	113,-	109,-	110,-	114,-	120,-
LGI 3000	LGI Stockverlängerung 6 cm, klar lackiert	103,-	105,-	108,-	110,-	113,-	109,-	110,-	114,-	120,-

## Profi Set Plus Einbau

### Bestellhinweis

Für den Profi Set Plus Einbau sind passend zum Dachfenster zu bestellen:



#### Eindeckrahmen inkl. Unterdachschürze BFX

gewährleistet den Anschluss des Dachfensters an die Dachdeckung und eine regensichere Einbindung in das Unterdach.



#### Dampfbremsen-Manschette BBX

unterbindet das Eindringen von Feuchtigkeit aus der Raumluft in die Dachkonstruktion.



#### Stockverlängerung LGI

sorgt für den montage- und wärmetechnisch bestmöglichen Anschluss an die Innenverkleidung.

### Einsatzbereich

- Neubau
- Nachträglicher Fenstereinbau
- Fenster-Austausch, bei Änderung des Laibungsanschlusses

### Konstruktive Voraussetzung

- Eine Bauanschlussfuge von je 2 bis 3 cm zwischen Fenster und Konterlattung/Sparren
- Bei Dachaufbauten mit Dachlattung  $\geq 3$  cm & Konterlattung  $\geq 5$  cm sollte eine Stockverlängerung mit einer Rahmenbreite von 9 cm eingesetzt werden. Mehr Infos auf Seite 164

## Einbau mit Wärmedämmrahmen BDX

### Bestellhinweis

Für den Einbau mit BDX sind passend zum Dachfenster zu bestellen:



#### Eindeckrahmen inkl. Wärmedämmrahmen BDX

gewährleistet den Anschluss des Dachfensters an die Dachdeckung. Zusätzliche Optimierung der Wärmedämmung mittels vorgefertigtem Wärmedämmrahmen. Die Unterdachschürze BFX ist im Lieferumfang des Paketes enthalten.



#### Dampfbremsen-Manschette BBX

unterbindet das Eindringen von Feuchtigkeit aus der Raumluft in die Dachkonstruktion.



#### Stockverlängerung LGI

sorgt für den montage- und wärmetechnisch bestmöglichen Anschluss an die Innenverkleidung.

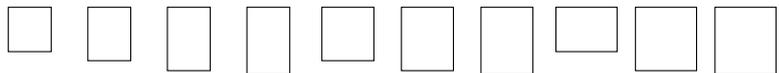
### Einsatzbereich

- Neubau
- Bei Sanierungen, wenn die Konterlattungen im Bereich des Fensters entfernt werden (Standard-Einbau)
- Bei Sanierungen, wenn die notwendigen Einbaumaße gegeben sind (vertiefter Einbau)

### Konstruktive Voraussetzung

- Eine Bauanschlussfuge von exakt je 28 – 30 mm seitlich und je 20 mm (bei Standard-Einbau) bzw. 50 mm (bei vertieftem Einbau) oben und unten
- Der Einbau mit BDX erfordert eine Montage mittels Holzstaffelrahmen oder Dämm- und Montagezarge, siehe Seite 124
- Wir empfehlen auch die Verwendung geeigneter Nageldichtstreifen unterhalb des Staffelrahmens
- Bei Dachaufbauten mit Dachlattung  $\geq 3$  cm & Konterlattung  $\geq 5$  cm sollte eine Stockverlängerung mit einer Rahmenbreite von 9 cm eingesetzt werden. Mehr Infos auf Seite 164

PK04	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	UK10	⌚
94x98	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	114x160	134x98	134x140	134x160	AT



209,-	221,-	229,-	238,-	229,-	244,-	252,-	246,-	258,-	285,-	2/8/12 <sup>1</sup>
302,-	320,-	331,-	343,-	331,-	352,-	364,-	355,-	373,-	412,-	2/8/12 <sup>2</sup>
146,-	155,-	160,-	166,-	160,-	170,-	176,-	172,-	181,-	199,-	2/12 <sup>3</sup>
211,-	223,-	232,-	240,-	232,-	246,-	255,-	248,-	261,-	288,-	2/8/12 <sup>4</sup>
41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	2
131,-	114,-	120,-	124,-	119,-	122,-	130,-	127,-	128,-	139,-	2
131,-	114,-	120,-	124,-	119,-	122,-	130,-	127,-	128,-	139,-	2

Preise in Euro exkl. 20% USt.

<sup>1</sup> Die Größe UK10 = 8 AT Lieferzeit, Größe UK04 = 12 AT

<sup>2</sup> Die Größe MK08 = 2 AT Lieferzeit, die Größen FK08, MK10, SK10 und UK10 = 12 AT Lieferzeit

<sup>3</sup> Die Größe UK04 = 12 AT Lieferzeit

<sup>4</sup> Die Größe MK08 = 2 AT Lieferzeit, die Größen FK08, MK10, PK04, SK10 und UK10 = 8 AT Lieferzeit

# Kombi-Eindeckrahmen für Lichtlösung TWIN

Für wellige und flache Dachmaterialien



## EBW/EKW

Für wellige Dachmaterialien von 1,6 cm bis 12 cm Höhe.

### Dachneigungsbereich

15° – 90°

### Fensterabstand

EBW: 1,8 cm

EKW: 10 cm



## EBS/EKS

Für flache Dachmaterialien von 1,6 cm Höhe (2x 0,8 cm). Seitenteile durchgehend mit Stehfälze.

### Dachneigungsbereich

15° – 90°

### Fensterabstand

EBS 1,8 cm

EKS: 10 cm

## Hinweise

- Stock- und Sohlbankbleche, Wärmedämmrahmen BDX und Unterdachschräge BFX sind im Lieferumfang der Eindeckrahmen enthalten
- Wenn ein Einbau mit Dampfbremsmanschette BBX oder Stockverlängerung LGI gewünscht ist, sind diese separat zu bestellen
- Außenrollladen-Montage nicht möglich bei Stock an Stock Einbau (1,8 cm Abstand)
- Bei GTU/GTL Fenstern sind die enthaltenen Stock- und Sohlbankbleche des Fensters zu verwenden. Bei Fensterabstand 1,8 cm sind Sonder-Eindeckrahmen zu verwenden (auf Anfrage)
- Eindeckrahmen-Ausführung 4121B/4121E in Kupfer: Aufpreis und Lieferzeit auf Anfrage

Größenbezeichnung der Fenster

Fensterstock-Außenmaße der Fenster in cm

CK02 55x78   CK04 55x98   FK04 66x98   FK06 66x118   FK08 66x140   MK04 78x98   MK06 78x118   MK08 78x140   MK10 78x160



### Kombi-Eindeckrahmen<sup>1</sup> inkl. Anschlussprodukte

Produkt	Welliges Dachmaterial, Fensterabstand 1,8 cm, Standard-Einbau, Aluminium	Welliges Dachmaterial, Fensterabstand 10 cm, Standard-Einbau, Aluminium	Flaches Dachmaterial, Fensterabstand 1,8 cm, Standard-Einbau, Aluminium	Flaches Dachmaterial, Fensterabstand 10 cm, Standard-Einbau, Aluminium	CK02	CK04	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10
EBW 4021B <sup>2</sup>	662,-	667,-	610,-	631,-	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160
EBS 4021B <sup>2</sup>	686,-	699,-	632,-	661,-									
EKW 4021E <sub>-</sub>	709,-	719,-	653,-	681,-									
EKS 4021E <sub>-</sub>	764,-	767,-	704,-	725,-									
	795,-	805,-	732,-	761,-									
	762,-	762,-	702,-	720,-									
	796,-	796,-	729,-	752,-									
	842,-	844,-	775,-	798,-									
	910,-	912,-	835,-	862,-									

Für    Ziffer der gewünschten mittleren Abdeckleiste (für innen) angeben: **2 = bei weißen Fenstern, 3 = bei klar lackierten Holzfenstern**

### Dampfbrems-Manschette

Produkt	Dampfbrems-Manschette BBX, Fensterabstand 1,8 cm	Dampfbrems-Manschette BBX, Fensterabstand 10 cm	CK02	CK04	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10
BBX 0021B	41,-	41,-	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160
BBX 0021E	41,-	41,-									

### Stockverlängerungen

Produkt	Stockverlängerung 6 cm, weiß lackiert, Fensterabstand 1,8 cm	Stockverlängerung 6 cm, weiß lackiert, Fensterabstand 10 cm	Stockverlängerung 6 cm, klar lackiert, Fensterabstand 1,8 cm	Stockverlängerung 6 cm, klar lackiert, Fensterabstand 10 cm	CK02	CK04	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10
LGI 2021B	123,-	123,-	123,-	123,-	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160
LGI 2021E	126,-	126,-	126,-	126,-									
LGI 3021B	129,-	129,-	129,-	129,-									
LGI 3021E	132,-	132,-	132,-	132,-									

1	Automatische Produkte
2	Lichtlösungen
3	Dachfenster, Zubehör
4	Modernisierung, Austausch
5	Einbauprodukte, Eindeckrahmen
6	Laibung
7	Außenrollläden, Insektenschutz, Markisen
8	Sonnen- und Insektenschutz
9	Flachdach-Lösungen
10	Tageslicht-Spots
11	RWA-Fenster, Zubehör
12	Services
13	Weitere Infos



	PK04 94x98	PK06 94x118	PK08 94x140	PK10 94x160	SK06 114x118	SK08 114x140	SK10 114x160	UK04 134x98	UK08 134x140	UK10 134x160	🕒 AT
	839,-	884,-	911,-	952,-	915,-	970,-	1.005,-	964,-	1.019,-		8/17 <sup>3</sup>
		812,-	836,-	875,-	840,-	891,-	923,-	884,-	935,-		12/17 <sup>4</sup>
	831,-	875,-	911,-	947,-	925,-	979,-	1.013,-	969,-	1.031,-		8/17 <sup>5</sup>
		825,-	861,-	895,-	875,-	925,-	957,-	915,-	973,-		8/17 <sup>6</sup>
	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-		8
	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-		8
	157,-	137,-	145,-	149,-	143,-	146,-	155,-	152,-	154,-		17
	157,-	137,-	145,-	149,-	143,-	146,-	155,-	152,-	154,-		17/22 <sup>7</sup>
	157,-	137,-	145,-	149,-	143,-	146,-	155,-	152,-	154,-		17
	157,-	137,-	145,-	149,-	143,-	146,-	155,-	152,-	154,-		17

Preise in Euro exkl. 20% USt.

### Bestellbeispiel

1x TWIN-Kit für den Einbau von zwei weißen Dachfenstern in Aluminium, Größe MK08 und Außenrollläden in ein Ziegeldach, Fensterabstand 10 cm:

Anzahl	Produkt	Bezeichnung
1x	EKW MK08 4021E2	Kombi-Eindeckrahmen, für wellige Dachmaterialien inkl. Einbau- und Anschlussprodukte <sup>1</sup>

Fenster und Außenrollläden separat bestellen

<sup>1</sup> Im Lieferumfang enthalten: Kombi-Eindeckrahmen, passgenaues Wärmedämmrahmen-Set BDX inkl. Dämmung zwischen den Fenstern, Unterdachschürze BFX für die gesamte Lösung, mittlere Abdeckleiste für innen

<sup>2</sup> Für die Lichtlösung mit 1,8 cm Fensterabstand ist bei klar lackierten Holzfenstern die mittlere Abdeckleiste für innen auch in Holzoptik lieferbar. Bestellen Sie hierzu 1x ZZZ 259\_\_B passend zur Fensterlänge (im Lieferumfang ist standardmäßig eine weiße Abdeckleiste enthalten), siehe Seite 42

<sup>3</sup> Die Größen CK02, CK04, FK04, FK06, FK08, PK04, PK06, SK06, SK08, SK10, UK04 und UK08 = 17 AT Lieferzeit

<sup>4</sup> Die Größen MK04, MK06, MK08, MK10, PK08 und PK10 = 12 AT

<sup>5</sup> EKW 4021E3 beträgt 17 AT Lieferzeit

<sup>6</sup> EKS 4021E3 beträgt 17 AT Lieferzeit

<sup>7</sup> Die Größen MK04, MK06, MK08, MK10 und PK10 beträgt 22 AT

# Kombi-Eindeckrahmen für Lichtlösung TRIO

Für wellige und flache Dachmaterialien



## EBW/EKW

Für wellige Dachmaterialien von 1,6 cm bis 12 cm Höhe.

### Dachneigungsbereich

15° – 90°

### Fensterabstand

EBW: 1,8 cm

EKW: 10 cm



## EBS/EKS

Für flache Dachmaterialien von 1,6 cm Höhe (2x 0,8 cm). Seitenteile durchgehend mit Stehfälze.

### Dachneigungsbereich

15° – 90°

### Fensterabstand

EBS: 1,8 cm

EKS: 10 cm

## Hinweise

- Stock- und Sohlbankbleche, Wärmedämmrahmen BDX und Unterdachschürze BFX sind im Lieferumfang der Eindeckrahmen enthalten
- Außenrollladen-Montage nicht möglich bei Stock an Stock Einbau (1,8 cm Abstand)
- Bei GTU/GTL Fenstern sind die enthaltenen Stock- und Sohlbankbleche des Fensters zu verwenden. Bei Fensterabstand 1,8 cm sind Sonder-Eindeckrahmen zu verwenden (auf Anfrage)

## Bestellbeispiel

1x TRIO-Kit für den Einbau von drei weißen Dachfenstern in Aluminium, Größe MK08 und Außenrollläden in ein Ziegeldach, Fensterabstand 10 cm:

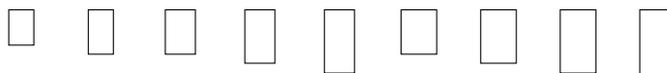
Anzahl	Produkt	Bezeichnung
1x	EKW MK08 4031E2	Kombi-Eindeckrahmen, für wellige Dachmaterialien inkl. Einbau- und Anschlussprodukte <sup>1</sup>

Fenster und Außenrollläden separat bestellen

Größenbezeichnung der Fenster  
Fensterstock-Außenmaße der Fenster in cm



CK02	CK04	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10
55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160



### Kombi-Eindeckrahmen<sup>1</sup> inkl. Anschlussprodukte

Produkt	Welliges Dachmaterial, Fensterabstand 1,8 cm, Standard-Einbau, Aluminium	Flaches Dachmaterial, Fensterabstand 1,8 cm, Standard-Einbau, Aluminium	Welliges Dachmaterial, Fensterabstand 10 cm, Standard-Einbau, Aluminium	Flaches Dachmaterial, Fensterabstand 10 cm, Standard-Einbau, Aluminium
EBW 4031B <sup>2</sup>	1.036,-	1.075,-	1.134,-	1.224,-
EBS 4031B <sup>2</sup>	1.274,-	1.274,-	1.274,-	1.274,-
EKW 4031E <sub>-</sub>	1.351,-	1.460,-	17	
EBS 4031B <sup>2</sup>	957,-	995,-	1.051,-	1.133,-
EBS 4031B <sup>2</sup>	1.179,-	1.133,-	1.173,-	1.250,-
EBS 4031B <sup>2</sup>	1.349,-	17		
EKW 4031E <sub>-</sub>	1.078,-	1.137,-	1.190,-	1.269,-
EKW 4031E <sub>-</sub>	1.335,-	1.259,-	1.317,-	1.398,-
EKW 4031E <sub>-</sub>	1.508,-	17		
EKS 4031E <sub>-</sub>	1.024,-	1.080,-	1.133,-	1.206,-
EKS 4031E <sub>-</sub>	1.269,-	1.196,-	1.251,-	1.329,-
EKS 4031E <sub>-</sub>	1.433,-	17		

Für \_ Ziffer der gewünschten mittleren Abdeckleisten (für innen) angeben: 2 = bei weißen Fenstern, 3 = bei klar lackierten Holzfenstern

Preise in Euro exkl. 20% USt.



1	Automatische Produkte
2	Lichtlösungen
3	Dachfenster, Zubehör
4	Modernisierung, Austausch
5	Einbauprodukte, Eindeckrahmen
6	Laibung
7	Außenrollläden, Insektenschutz, Markisen
8	Sonnen- und Insektenschutz
9	Flachdach-Lösungen
10	Tageslicht-Spots
11	RWA-Fenster, Zubehör
12	Services
13	Weitere Infos

<sup>1</sup> Im Lieferumfang enthalten: Kombi-Eindeckrahmen, passgenaues Wärmedämmrahmen-Set BDX inkl. Dämmung zwischen den Fenstern, Unterdachschürze BFX für die gesamte Lösung, mittlere Abdeckleisten für innen

<sup>2</sup> Für die Lichtlösung mit 1,8 cm Fensterabstand sind bei klar lackierten Holzfenstern die Abdeckleisten für innen auch in Holzoptik lieferbar. Bestellen Sie hierzu 2x ZZZ 259\_\_B passend zur Fensterlänge (im Lieferumfang sind standardmäßig weiße Abdeckleisten enthalten), siehe Seite 42



Flexibel einstellbar  
zwischen 10 und 16 cm

Neu  
ab April

# Kombi-Eindeckrahmen mit flexibler Rinne inkl. BDX

Alles, was Sie für einen besseren Einbau von Lichtlösungen benötigen

Die neuen Kombi-Eindeckrahmen mit flexibler Rinne bieten alle Komponenten, die Sie für den unkomplizierten und passgenauen Einbau von Lichtlösungen brauchen. Die neue, innovative und patentierte flexible Rinne macht dabei den Einbau noch einfacher.

Die Mittelrinne kann bei Kombinationen nebeneinander flexibel zwischen 10 und 16 cm eingestellt werden, sodass sie

immer zum Fensterabstand vor Ort passt. Sie können den Eindeckrahmen also ganz entspannt bestellen, ohne dass vorher genaue Abmessungen vor Ort notwendig sind.

Sichern Sie sich ein attraktives Zusatzgeschäft, indem Sie größere Lichtlösungen jetzt noch leichter einbauen und damit mehr Tageslicht und frische Luft unter das Dach Ihrer Kunden bringen.

## Produktvorteile

- Alles, was Sie benötigen in einer Bestellung
- Garantiert einen regensicheren Anschluss zwischen Fenster, Sparren und der Dachbahn
- Ermöglicht einen passgenauen Einbau

## Einfache Bestellung in 3 Schritten

### 1 Dacheindeckung bestimmen

Bestimmen Sie das Dacheindeckungsmaterial Ihres Projekts und damit den passenden Kombi-Eindeckrahmen.

Ist der gewünschte Kombi-Eindeckrahmen mit flexibler Rinne erhältlich, befolgen Sie die weiteren Schritte. Wenn nicht, bestellen Sie wie gewohnt.

### 2 Benötigte Elemente auswählen

Bestimmen Sie, welche Elemente Sie für die Kombination benötigen. Bestellbeispiele und Hinweise finden Sie auf Seite 140.

Achten Sie bei den Bestellbeispielen darauf, dass es auf den ausgewählten Eindeckrahmen zutrifft.

### 3 Benötigte Elemente bestellen

Bestellen Sie die benötigten Elemente mit dem Buchstaben **M** am Ende der Artikelnummer z. B. **EKW MK08 2021M**

Bei Kombinationen übereinander müssen Sie noch für den **\_** den Buchstaben der gewünschten Fensterabstände übereinander (E, J) angeben z. B. **EKW MK08 2004MJ**

Das Wärmedämmrahmen-Set BDX sowie die Unterdachschürze BFX müssen nicht zusätzlich bestellt werden, da diese bei allen Kombi-Eindeckrahmen mit flexibler Rinne automatisch enthalten sind.

Alle Produkte in einer Bestellnummer z.B. EKW MK06 2021M



Eindeckrahmen

Flexible Rinne

Unterdachschürze BFX

Wärmedämmrahmen-Set BDX

## Verfügbar für



EKW



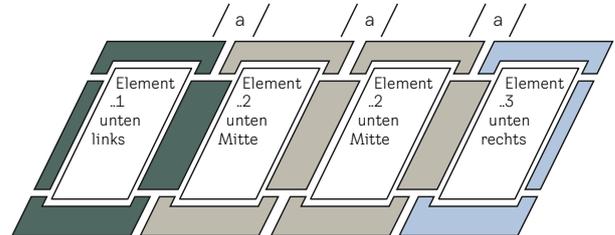
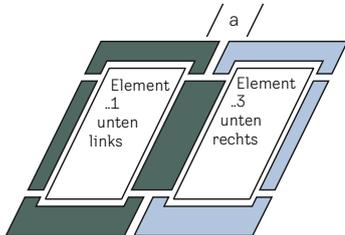
EKS

1	Automatische Produkte
2	Lichtlösungen
3	Dachfenster, Zubehör
4	Modernisierung, Austausch
5	Einbauprodukte, Eindeckrahmen
6	Laibung
7	Außenrollläden, Hitzeschutz, Markisen
8	Sonnen- und Insektenschutz
9	Flachdach-Lösungen
10	Tageslicht-Spots
11	RWA-Fenster, Zubehör
12	Services
13	Weitere Infos

# Bestellbeispiele Kombi-Eindeckrahmen

für GGU, GGL, GPU, GPL, GTU, GTL, GXU, GXL, GXLA, GXLB

## Fenster nebeneinander



### 2 Fenster nebeneinander (Grundelement \_\_21)

Bestellbeispiel

EKW, EKS:

Fensterabstand a: 12 cm

1 EKW MK08 2021M

Bestehend aus

1 EKW MK08 2001M (links) und

1 EKW MK08 2003 (rechts)

Bestellbeispiel

EKJ, EKN:

Fensterabstand a: 12 cm

1 EKJ MK08 0021F

Bestehend aus

1 EKJ MK08 0001F (links) und

1 EKJ MK08 0003 (rechts) und

2 BDX MK08 2000F

### 4 Fenster nebeneinander

Bestellbeispiel

EKW, EKS:

Fensterabstand a: 14 cm

• 1 EKW MK08 2021M

• 2 EKW MK08 2002M

Bestellbeispiel

EKJ, EKN:

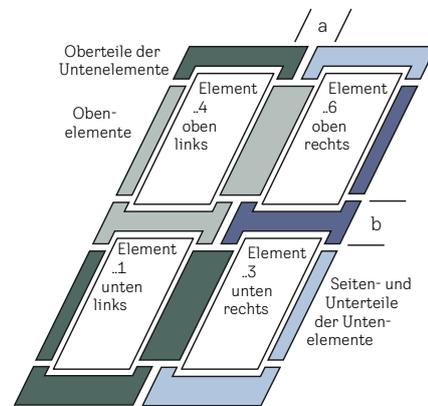
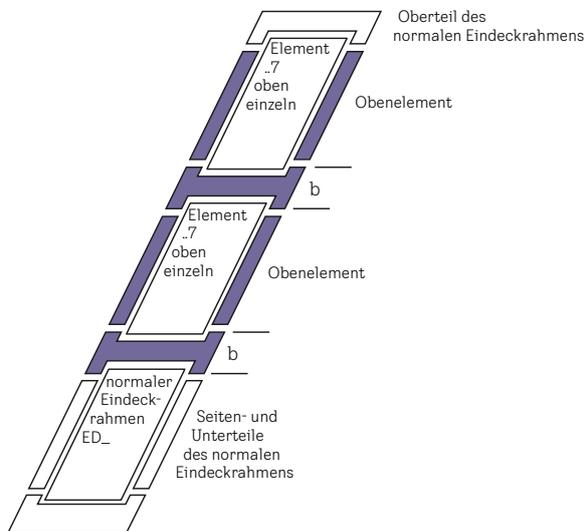
Fensterabstand a: 14 cm

• 1 EKJ MK08 0021G

• 2 EKJ MK08 0002G und

4 BDX MK08 2000F

## Fenster übereinander



### 3 Fenster übereinander

Bestellbeispiel

EKW, EKS:

Fensterabstand b:

25 cm

• 1 EDW MK08 2000

• 2 EKW MK08 2007MJ

Bestellbeispiel

EKJ, EKN:

Fensterabstand b:

25 cm

• 1 EDJ MK08 2000

• 2 EKJ MK08 0007J und

2 BDX MK08 2000F

### 4er-Block (Quattro)

Bestellbeispiel

EKW, EKS:

Fensterabstand a:

12 cm, b: 10 cm

• 1 EKW MK08 2021M

• 1 EKW MK08 2004ME

• 1 EKW MK08 2006ME

Bestellbeispiel

EKJ, EKN:

Fensterabstand a:

12 cm, b: 10 cm

• 1 EKJ MK08 0021F

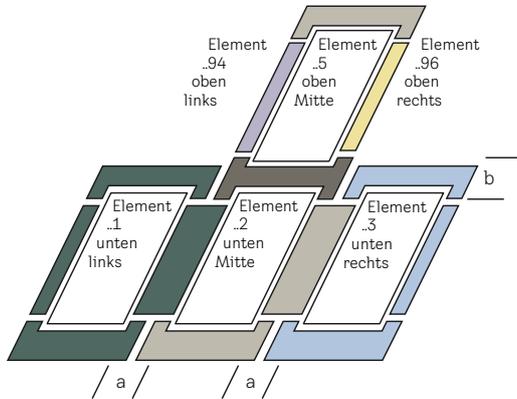
• 1 EKJ MK08 0004FE

• 1 EKJ MK08 0006E und

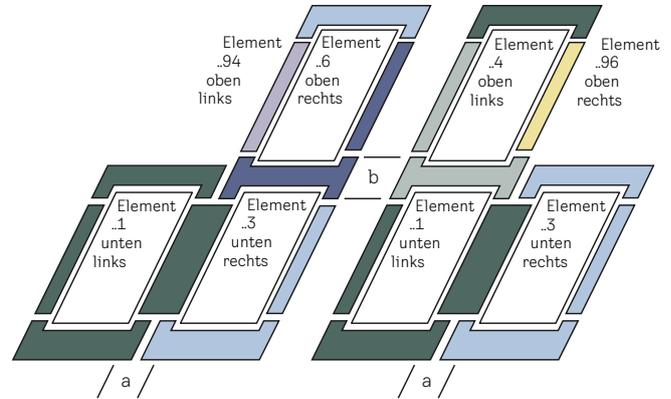
4 BDX MK08 2000F

1	Automatische Produkte
2	Lichtlösungen
3	Dachfenster, Zubehör
4	Modernisierung, Austausch
5	Einbauprodukte, Eindeckrahmen
6	Laibung
7	Außenrollläden, Hitzeschutz, Markisette
8	Sonnen- und Insektenschutz
9	Flachdach-Lösungen
10	Tageslicht-Spots
11	RWA-Fenster, Zubehör
12	Services
13	Weitere Infos

## Fenster neben- und übereinander



Asymmetrische Kombi-Eindeckrahmen



Asymmetrische Kombi-Eindeckrahmen

## Hinweis zu asymmetrischen Kombinationen

### Bei links fehlenden Elementen

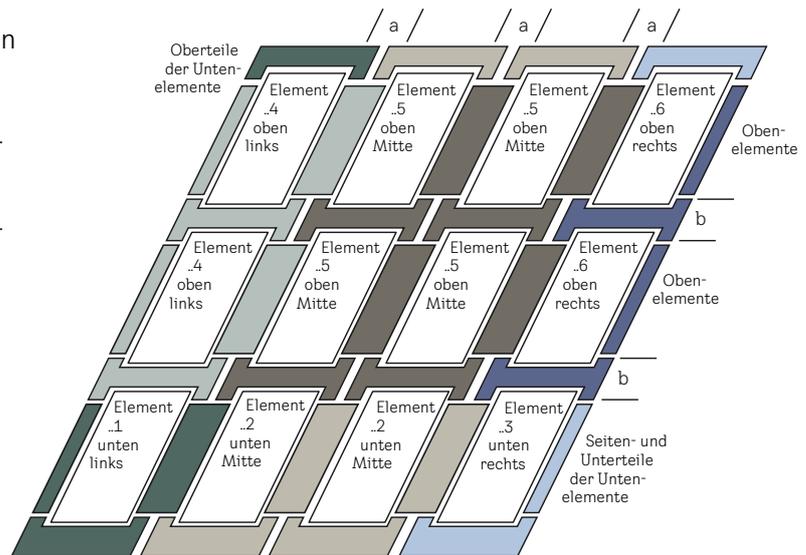
(von außen gesehen) wird der Anschluss zum Dach mit einem Kombi-Eindeckrahmen-Element „.94“ hergestellt.

### 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



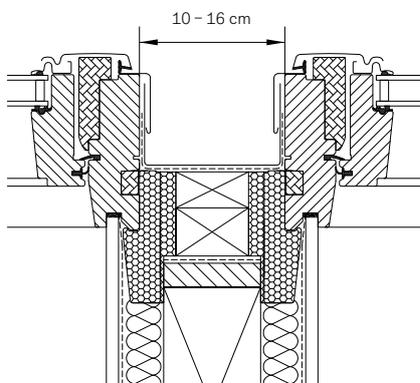
12er-Block

## Bestellhinweise

- Die Position der Elemente wird jeweils von außen gesehen bestimmt
- **Nebeneinander: lichter Fensterabstand „a“.**  
Für alle Elemente, bei denen in den Zeichnungen „a“ angegeben ist, muss bei der Bestellung für die Bestimmung der passenden U-Rinne der lichte Fensterabstand zum rechts danebenliegenden Dachfenster angegeben werden. **M (10 – 16 cm) für EKW und EKS oder wahlweise E (10 cm), F (12 cm), G (14 cm) oder H (16 cm) für EKJ und EKN. Bitte ergänzen Sie den entsprechenden Buchstaben an der letzten Stelle der Artikelnummern**
- Das Maß des Fensterabstandes z.B.: E (10 cm) und die Breite der U-Rinne sind nicht identisch
- Bei der Wahl sind die Maßangaben an allen Seiten für zusätzliche umlaufende Dämmung (z.B. BDX) zu berücksichtigen: seitlich 3 cm, oben 2,5 cm und unten 2 cm
- **Übereinander: lichter Fensterabstand „b“.**  
Für alle Elemente, bei denen in den Zeichnungen „b“ angegeben ist, muss bei der Bestellung der lichte Fensterabstand zum darunterliegenden Dachfenster angegeben werden, **wahlweise E (10 cm) für Dachfenster ohne Außenrollläden oder Solar-/Elektro-Hitzeschutz-Markisette, J (25 cm) für Dachfenster mit Außenrollläden oder Solar-/Elektro-Hitzeschutz-Markisette. 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 (GTU und GTL) mit Außenrollläden SST, elektrische Klapp-Schwingfenster GPU mit Elektro-Rollläden SMH sind jeweils Kombinationen übereinander nicht möglich

# Kombi-Eindeckrahmen EKW (Standard-Einbauhöhe)

für GGU, GGL, GPU, GPL, GTU, GTL, GXU, GXL, GXLA, GXLB



## EKW

Für wellige Dachmaterialien von 1,5 cm bis 12 cm Höhe.

**Dachneigungsbereich**  
15° – 90°

**Einbauhöhe**  
Standard (rote Linie)

## Kombi-Eindeckrahmen

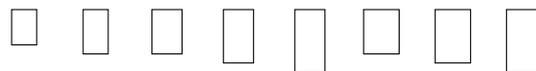
Zwei nebeneinander eingebaute VELUX Dachfenster mit VELUX Kombi-Eindeckrahmen. Möglicher Fensterabstand 10 – 16 cm.

## Lichtlösung TWIN/TRIO

2 oder 3 nebeneinander eingebaute VELUX Dachfenster ohne aufragenden Sparren und Fensterabstand 10 cm, siehe optimierte Lichtlösung TWIN Seite 42 bzw. Lichtlösung TRIO Seite 44

Größenbezeichnung der Fenster  
Fensterstock-Außenmaße der Fenster in cm

**CK02** 55x78   **CK04** 55x98   **FK04** 66x98   **FK06** 66x118   **FK08** 66x140   **MK04** 78x98   **MK06** 78x118   **MK08** 78x140



### Kombi-Eindeckrahmen-Elemente (Die Position der Elemente bei Kombinationen versteht sich immer von außen gesehen)

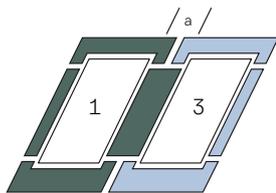
Element	CK02	CK04	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08
EKW 2021M Element unten links und rechts, Aluminium	382,-	392,-	406,-	440,-	460,-	440,-	460,-	490,-
EKW 2002M Element unten Mitte, Aluminium	191,-	196,-	203,-	220,-	230,-	220,-	230,-	245,-
EKW 2004M_ Element oben links, Aluminium	191,-	196,-	203,-	220,-	230,-	220,-	230,-	245,-
EKW 2005M_ Element oben Mitte, Aluminium	191,-	196,-	203,-	220,-	230,-	220,-	230,-	245,-
EKW 2006M_ Element oben rechts	191,-	196,-	203,-	220,-	230,-	220,-	230,-	245,-
EDW 2000 <sup>1</sup> Standard-Eindeckrahmen, inkl. Wärmedämmrahmen, Aluminium	175,-	180,-	186,-	202,-	211,-	202,-	211,-	225,-
EKW 2007M_ Element oben einzeln, Aluminium	191,-	196,-	203,-	220,-	230,-	220,-	230,-	245,-

Für \_ Buchstaben den gewünschten Fensterabstand übereinander (E, J) angeben, E = 10 cm, J = 25 cm.

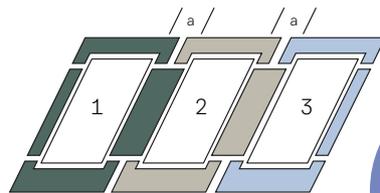
Die Elemente können beliebig oft neben- und/oder übereinander kombiniert werden

Zum Einbau beliebig vieler Dachfenster nebeneinander, übereinander oder neben- und übereinander.

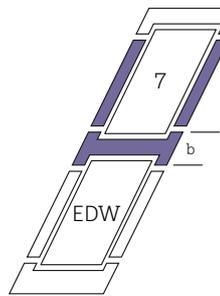
Beispiel-Kombinationen



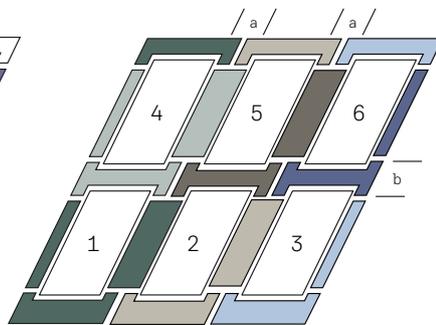
2 Fenster nebeneinander (Grundelement \_\_21)



3 Fenster nebeneinander



2 Fenster übereinander



6er-Block

Neu:  
Mit flexibler Rinne  
inkl. Wärmedämmrahmen BDX

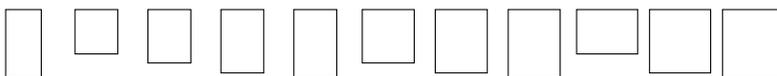
Weitere Außenverblechungen

Typen	Ausführungs-Kennziffer	Lieferzeit in AT	Aufpreis
Kupfer <sup>2</sup>	21__	Auf Anfrage	Aufpreis auf Alu-Ausführung + 130,-
Zink <sup>3</sup>	23__		
Alu RAL-Farbe	28__		

Hinweise

- Stock- und Sohlbankbleche, Wärmedämmrahmen BDX und Unterdachschürze BFX sind im Lieferumfang der Eindeckrahmen enthalten
- Bei der Montage von elektrischen oder solarbetriebenen Außenrollläden müssen folgende Mindest-Fensterabstände eingehalten werden:
  - nebeneinander: 10 cm
  - übereinander: 25 cm
- Bei Einbau mit Elektrofenster GPU wird für den Elektro-Außenrollladen SMH ein Mindest-Fensterabstand übereinander von 30 cm benötigt, daher kann der Kombi-Eindeckrahmen nicht verwendet werden
- Bei der Montage von elektrischen oder solarbetriebenen Hitzeschutz-Markisetten müssen folgende Mindest-Fensterabstände eingehalten werden:
  - nebeneinander: 1,8 cm
  - übereinander: 25 cm
- Für Kombinationen mit Zusatzelementen GIU/GIL mit Fensterabstand 10 cm ist der Hilfssparren EKY W35 2000 (weiß, Länge 350 cm) für 416,- € bestellbar, Lieferzeit: 2 AT

MK10	PK04	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	UK10	🕒 AT
78x160	94x98	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	114x160	134x98	134x140	134x160	



542,-	494,-	524,-	542,-	562,-	542,-	578,-	596,-	582,-	612,-	674,-	2/8 <sup>4</sup>
271,-	247,-	262,-	271,-	281,-	271,-	289,-	298,-	291,-	306,-	337,-	2/8 <sup>5</sup>
271,-	247,-	262,-	271,-	281,-	271,-	289,-	298,-	291,-	306,-	337,-	8
271,-	247,-	262,-	271,-	281,-	271,-	289,-	298,-	291,-	306,-	337,-	8
249,-	227,-	240,-	249,-	258,-	249,-	265,-	274,-	267,-	281,-	310,-	2/8 <sup>6</sup>
271,-	247,-	262,-	271,-	281,-	271,-	289,-	298,-	291,-	306,-	337,-	8

Preise in Euro exkl. 20% USt.

<sup>1</sup> Bei Lichtbändern übereinander wird unten der Standard-Eindeckrahmen verwendet

<sup>2</sup> Schürze des Eindeckrahmen-Unterteils: Aluminium grau

<sup>3</sup> Schürze des Eindeckrahmen-Unterteils: Aluminium hellgrau NCS S3502-G

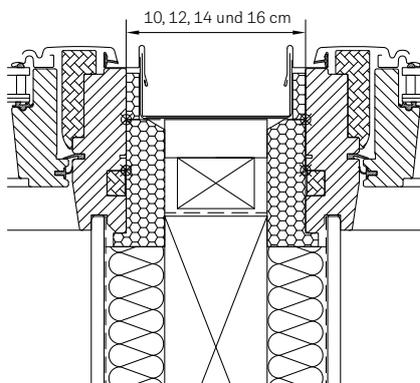
<sup>4</sup> Die Größe UK10 = 8 AT Lieferzeit

<sup>5</sup> Die Größen CK02, FK04, FK08, PK04, SK08, SK10, UK04, UK08 und UK10 = 8 AT Lieferzeit

<sup>6</sup> Die Größen PK04 und UK10 = 8 AT Lieferzeit

# Kombi-Eindeckrahmen EKJ (vertiefter Einbau)

für GGU, GGL, GPU, GPL, GTU, GTL, GXU, GXL, GXLA, GXLB



## EKJ

Für wellige Dachmaterialien von 1,5 bis 9 cm Höhe.

**Dachneigungsbereich**  
20° – 90°

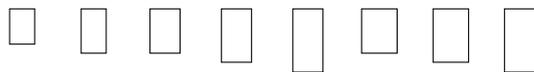
**Einbauhöhe**  
Vertieft (-4 cm, blaue Linie)

## Kombi-Eindeckrahmen

Zwei nebeneinander eingebaute VELUX Dachfenster mit VELUX Kombi-Eindeckrahmen. Möglicher Fensterabstand 10, 12, 14 oder 16 cm.

Größenbezeichnung der Fenster  
Fensterstock-Außenmaße der Fenster in cm

**CK02** 55x78   **CK04** 55x98   **FK04** 66x98   **FK06** 66x118   **FK08** 66x140   **MK04** 78x98   **MK06** 78x118   **MK08** 78x140



**Kombi-Eindeckrahmen-Elemente** (Die Position der Elemente bei Kombinationen versteht sich immer von außen gesehen)

Element	CK02	CK04	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08
EKJ 0021_ Element unten links und rechts, Aluminium	316,-	324,-	336,-	364,-	380,-	364,-	380,-	406,-
EKJ 0002_ Element unten Mitte, Aluminium	158,-	162,-	168,-	182,-	190,-	182,-	190,-	203,-
EKJ 0004_ Element oben links, Aluminium	158,-	162,-	168,-	182,-	190,-	182,-	190,-	203,-
EKX 0005_ F Element oben Mitte, Aluminium	133,-	137,-	142,-	154,-	161,-	154,-	161,-	171,-
EKJ 0006_ Element oben rechts	158,-	162,-	168,-	182,-	190,-	182,-	190,-	203,-
EDJ 2000 <sup>1</sup> Standard-Eindeckrahmen, inkl. Wärmedämmrahmen, Aluminium	233,-	239,-	248,-	269,-	281,-	269,-	281,-	299,-
EKJ 0007_ <sup>2</sup> Element oben einzeln, Aluminium	158,-	162,-	168,-	182,-	190,-	182,-	190,-	203,-

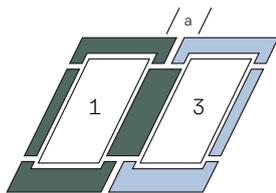
Für \_ Buchstabe die gewünschten Fensterabstände nebeneinander (E, F, G, H) bzw. übereinander (E, J) angeben.  
Für \_\_ Buchstaben die gewünschten Fensterabstände neben- (E, F, G, H) und übereinander (E, J) angeben (zuerst Buchstabe für nebeneinander).

E = 10 cm, F = 12 cm, G = 14 cm, H = 16 cm, J = 25 cm

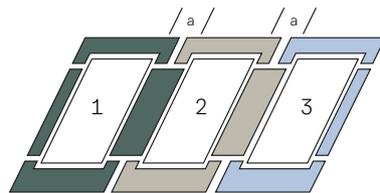
Die Elemente können beliebig oft neben- und/oder übereinander kombiniert werden

Zum Einbau beliebig vieler Dachfenster nebeneinander, übereinander oder neben- und übereinander.

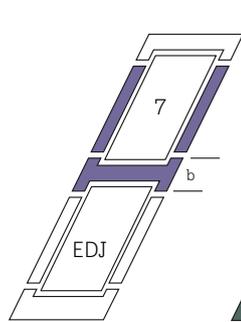
Beispiel-Kombinationen



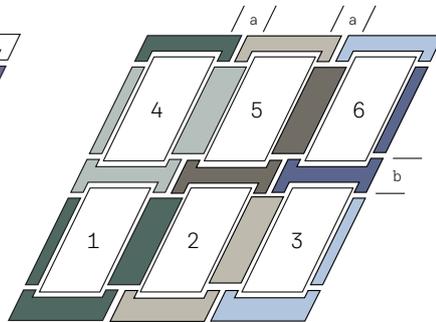
2 Fenster nebeneinander (Grundelement \_\_21)



3 Fenster nebeneinander



2 Fenster übereinander



6er-Block

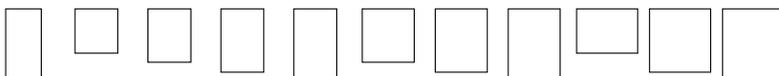
Weitere Außenverblechungen

Typen	Ausführungs-Kennziffer	Lieferzeit in AT	Aufpreis
Kupfer <sup>5</sup>	21__	Auf	Aufpreis auf Alu-Ausführung + 130,-
Zink <sup>4</sup>	23__	Anfrage	
Alu RAL-Farbe	28__		

Hinweise

- Stock- und Sohlbankbleche sind im Lieferumfang der Eindeckrahmen enthalten
- Bei GTU/GTL zusätzlich ZZZ 228K A für jedes Fenster bestellen (für SK10 auf Anfrage)
- BDx 2000F Wärmedämmrahmen für jedes Fenster-Element 1 bis 7 der Kombination separat bestellen, siehe Seite 162
- Bei der Montage von elektrischen oder solarbetriebenen Außenrollläden müssen folgende Mindest-Fensterabstände eingehalten werden:
  - nebeneinander: 10 cm
  - übereinander: 25 cm
- Bei Einbau mit Elektrofenster GPU wird für den Elektro-Außenrollladen SMH ein Mindest-Fensterabstand übereinander von 30 cm benötigt, daher kann der Kombi-Eindeckrahmen nicht verwendet werden
- Bei der Montage von elektrischen oder solarbetriebenen Hitzeschutz-Markisetten müssen folgende Mindest-Fensterabstände eingehalten werden:
  - nebeneinander: 1,8 cm
  - übereinander: 25 cm

MK10	PK04	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	UK10	⌚
78x160	94x98	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	114x160	134x98	134x140	134x160	AT



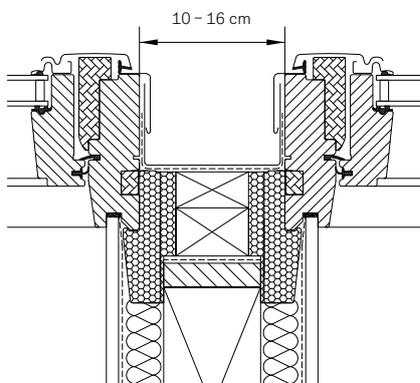
450,-	410,-	434,-	450,-	466,-	450,-	478,-	494,-	482,-	506,-	560,-	8
225,-	205,-	217,-	225,-	233,-	225,-	239,-	247,-	241,-	253,-	280,-	8
225,-	205,-	217,-	225,-	233,-	225,-	239,-	247,-	241,-	253,-	280,-	27
190,-		183,-	190,-	197,-	190,-	202,-	209,-	203,-	214,-	236,-	27
225,-	205,-	217,-	225,-	233,-	225,-	239,-	247,-	241,-	253,-	280,-	27
331,-		320,-	331,-	343,-	331,-	352,-	364,-	355,-	373,-	412,-	2/8/12 <sup>5</sup>
225,-	205,-	217,-	225,-	233,-	225,-	239,-	247,-	241,-	253,-	280,-	27

Preise in Euro exkl. 20% USt.

<sup>1</sup> Bei Lichtbändern übereinander wird unten der Standard-Eindeckrahmen verwendet  
<sup>2</sup> Wärmedämmrahmen BDx 2000F für das obere Fenster separat bestellen, siehe Seite 162  
<sup>3</sup> Schürze des Eindeckrahmen-Unterteils: Aluminium grau  
<sup>4</sup> Schürze des Eindeckrahmen-Unterteils: Aluminium hellgrau NCS S3502-G  
<sup>5</sup> Die Größen CK04, CK06, PK10, SK10 und UK04 = 8 AT Lieferzeit, Größe UK10 = 12 AT Lieferzeit

# Kombi-Eindeckrahmen EKS (Standard-Einbauhöhe)

für GGU, GGL, GPU, GPL, GTU, GTL, GXU, GXL, GXLA, GXLB



## EKS

Für flache Dachmaterialien von 1,6 cm Höhe (2x 0,8 cm).

**Dachneigungsbereich**  
15° – 90°

**Einbauhöhe**  
Standard (rote Linie)

## Kombi-Eindeckrahmen

Zwei nebeneinander eingebaute VELUX Dachfenster mit VELUX Kombi-Eindeckrahmen. Möglicher Fensterabstand 10 – 16 cm.

## Lichtlösung TWIN/TRIO

2 oder 3 nebeneinander eingebaute VELUX Dachfenster ohne aufragenden Sparren und Fensterabstand 10 cm, siehe optimierte Lichtlösung TWIN Seite 42 bzw. Lichtlösung TRIO Seite 44

Größenbezeichnung der Fenster  
Fensterstock-Außenmaße der Fenster in cm

**CK02** 55x78   **CK04** 55x98   **FK04** 66x98   **FK06** 66x118   **FK08** 66x140   **MK04** 78x98   **MK06** 78x118   **MK08** 78x140



### Kombi-Eindeckrahmen-Elemente (Die Position der Elemente bei Kombinationen versteht sich immer von außen gesehen)

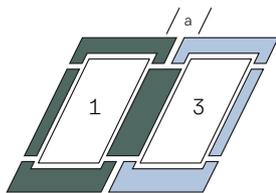
Element	Position	Material	CK02	CK04	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08
EKS 2021M	Element unten links und rechts	Aluminium	346,-	354,-	368,-	398,-	416,-	398,-	416,-	444,-
EKS 2002M	Element unten Mitte	Aluminium	173,-	177,-	184,-	199,-	208,-	199,-	208,-	222,-
EKS 2004M	Element oben links	Aluminium	173,-	177,-	184,-	199,-	208,-	199,-	208,-	222,-
EKS 2005M	Element oben Mitte	Aluminium	191,-	196,-	203,-	220,-	230,-	220,-	230,-	245,-
EKS 2006M	Element oben rechts	Aluminium	173,-	177,-	184,-	199,-	208,-	199,-	208,-	222,-
EDS 2000 <sup>+</sup>	Standard-Eindeckrahmen, inkl. Wärmedämmrahmen	Aluminium	161,-	165,-	171,-	186,-	194,-	186,-	194,-	207,-
EKS 2007M	Element oben einzeln	Aluminium	173,-	177,-	184,-	199,-	208,-	199,-	208,-	222,-

Für **\_** Buchstaben den gewünschten Fensterabstand übereinander (**E, J**) angeben **E = 10 cm, J = 25 cm**

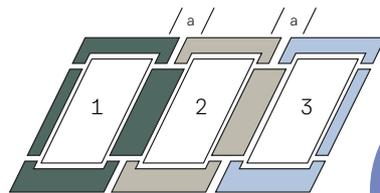
Die Elemente können beliebig oft neben- und/oder übereinander kombiniert werden

Zum Einbau beliebig vieler Dachfenster nebeneinander, übereinander oder neben- und übereinander.

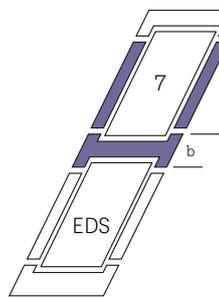
Beispiel-Kombinationen



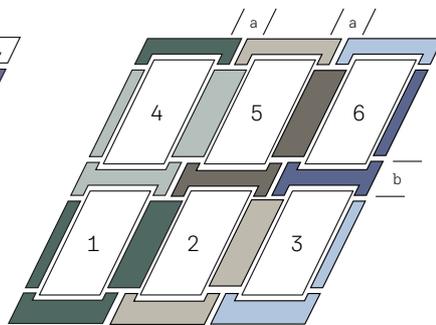
2 Fenster nebeneinander (Grundelement \_\_21)



3 Fenster nebeneinander



2 Fenster übereinander



6er-Block

Neu:  
Mit flexibler Rinne  
inkl. Wärmedämmrahmen BDX

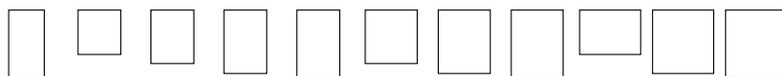
Weitere Außenverblechungen

Typen	Ausführungs-Kennziffer	Lieferzeit in AT	Aufpreis
Kupfer	21__	Auf Anfrage	Aufpreis auf Alu-Ausführung + 130,-
Zink	23__		
Alu RAL-Farbe	28__		

Hinweise

- Stock- und Sohlbankbleche, Wärmedämmrahmen BDX und Unterdachschürze BFX sind im Lieferumfang der Eindeckrahmen enthalten
- Bei der Montage von elektrischen oder solarbetriebenen Außenrollläden müssen folgende Mindest-Fensterabstände eingehalten werden:
  - nebeneinander: 10 cm
  - übereinander: 25 cm
- Bei Einbau mit Elektrofenster GPU wird für den Elektro-Außenrollladen SMH ein Mindest-Fensterabstand übereinander von 30 cm benötigt, daher kann der Kombi-Eindeckrahmen nicht verwendet werden
- Bei der Montage von elektrischen oder solarbetriebenen Hitzeschutz-Markisetten müssen folgende Mindest-Fensterabstände eingehalten werden:
  - nebeneinander: 1,8 cm
  - übereinander: 25 cm
- Für Kombinationen mit Zusatzelementen GIU/GIL mit Fensterabstand 10 cm ist der Hilfssparren EKY W35 2000 (weiß, Länge 350 cm) für 416,- € bestellbar, Lieferzeit: 2 AT

MK10	PK04	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	UK10	⌚
78x160	94x98	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	114x160	134x98	134x140	134x160	AT



492,-		474,-	492,-	510,-	492,-	524,-	540,-	528,-	554,-	612,-	2/8 <sup>3</sup>
246,-		237,-	246,-	255,-	246,-	262,-	270,-	264,-	277,-	306,-	8
246,-	224,-	237,-	246,-	255,-	246,-	262,-	270,-	264,-	277,-	306,-	8
271,-	247,-	262,-	271,-	281,-	271,-	289,-	298,-	291,-	306,-	337,-	8
246,-	224,-	237,-	246,-	255,-	246,-	262,-	270,-	264,-	277,-	306,-	8
229,-		221,-	229,-	238,-	229,-	244,-	252,-	246,-	258,-	285,-	2/8/12 <sup>4</sup>
246,-	224,-	237,-	246,-	255,-	246,-	262,-	270,-	264,-	277,-	306,-	8

Preise in Euro exkl. 20% USt.

<sup>1</sup> Bei Lichtbändern übereinander wird unten der Standard-Eindeckrahmen verwendet

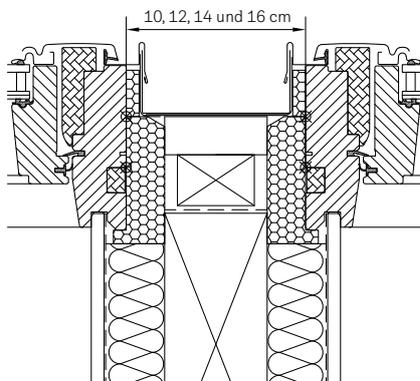
<sup>2</sup> Wärmedämmrahmen BDX 2000F für das obere Fenster separat bestellen, siehe Seite 162

<sup>3</sup> Die Größen MK06, MK08, MK10, PK08 und PK10 = 2 AT Lieferzeit

<sup>4</sup> Die Größe UK10 = 8 AT Lieferzeit, Größe UK04 = 12 AT

# Kombi-Eindeckrahmen EKN (vertiefter Einbau)

für GGU, GGL, GPU, GPL, GTU, GTL, GXU, GXL, GXLA, GXLB



## EKN

Für flache Dachmaterialien bis 1,6 cm Höhe (2x 0,8 cm).

**Dachneigungsbereich**  
20° – 90°

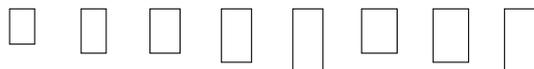
**Einbauhöhe**  
Vertieft (-4 cm, blaue Linie)

## Kombi-Eindeckrahmen

Zwei nebeneinander eingebaute VELUX Dachfenster mit VELUX Kombi-Eindeckrahmen. Möglicher Fensterabstand 10, 12, 14 oder 16 cm.

Größenbezeichnung der Fenster  
Fensterstock-Außenmaße der Fenster in cm

**CK02** 55x78   **CK04** 55x98   **FK04** 66x98   **FK06** 66x118   **FK08** 66x140   **MK04** 78x98   **MK06** 78x118   **MK08** 78x140



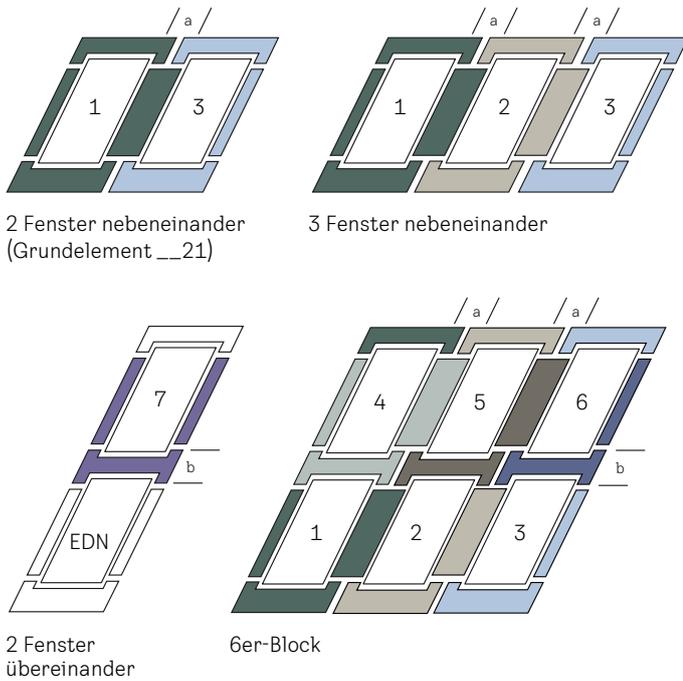
### Kombi-Eindeckrahmen-Elemente (Die Position der Elemente bei Kombinationen versteht sich immer von außen gesehen)

Element	Beschreibung	CK02	CK04	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08
EKN 0021_	Element unten links und rechts, Aluminium	294,-	302,-	314,-	340,-	354,-	340,-	354,-	378,-
EKN 0002_	Element unten Mitte, Aluminium	147,-	151,-	157,-	170,-	177,-	170,-	177,-	189,-
EKN 0004_	Element oben links, Aluminium	147,-	151,-	157,-	170,-	177,-	170,-	177,-	189,-
EKN 0005_ F	Element oben Mitte, Aluminium	133,-	137,-	142,-	154,-	161,-	154,-	161,-	171,-
EKN 0006_	Element oben rechts	147,-	151,-	157,-	170,-	177,-	170,-	177,-	189,-
EDN 2000 <sup>1</sup>	Standard-Eindeckrahmen, inkl. Wärmedämmrahmen, Aluminium	233,-	239,-	248,-	269,-	281,-	269,-	281,-	299,-
EKN 0007_ 2	Element oben einzeln, Aluminium	147,-	151,-	157,-	170,-	177,-	170,-	177,-	189,-

Für \_ Buchstabe die gewünschten Fensterabstände nebeneinander (E, F, G, H) bzw. übereinander (E, J) angeben.  
Für \_\_ Buchstaben die gewünschten Fensterabstände 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 Elemente können beliebig oft neben- und/oder übereinander kombiniert werden

Zum Einbau beliebig vieler Dachfenster nebeneinander, übereinander oder neben- und übereinander.

Beispiel-Kombinationen



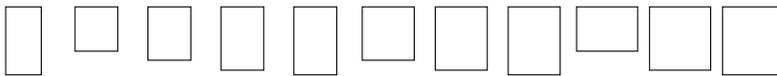
Weitere Außenverblechungen

Typen	Ausführungs-Kennziffer	Lieferzeit in AT	Aufpreis
Kupfer	21__	Auf	Aufpreis auf Alu-Ausführung + 130,-
Zink	23__	Anfrage	
Alu RAL-Farbe	28__		

Hinweise

- Stock- und Sohlbankbleche sind im Lieferumfang der Eindeckrahmen enthalten
- Bei GTU/GTL zusätzlich ZZZ 228K A für jedes Fenster bestellen (für SK10 auf Anfrage)
- BDX 2000F Wärmedämmrahmen für jedes Fenster-Element 1 bis 7 der Kombination separat bestellen, siehe Seite 162
- Bei der Montage von elektischen oder solarbetriebenen Außenrollläden müssen folgende Mindest-Fensterabstände eingehalten werden:
  - nebeneinander: 10 cm
  - übereinander: 25 cm
- Bei Einbau mit Elektrofenster GPU wird für den Elektro-Außenrollladen SMH ein Mindest-Fensterabstand übereinander von 30 cm benötigt, daher kann der Kombi-Eindeckrahmen nicht verwendet werden
- Bei der Montage von elektischen oder solarbetriebenen Hitzeschutz-Markisetten müssen folgende Mindest-Fensterabstände eingehalten werden:
  - nebeneinander: 1,8 cm
  - übereinander: 25 cm

MK10	PK04	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	UK10	
78x160	94x98	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	114x160	134x98	134x140	134x160	⌚ AT



420,-	382,-	404,-	420,-	434,-	420,-	446,-	460,-	450,-	472,-	522,-	8
210,-	191,-	202,-	210,-	217,-	210,-	223,-	230,-	225,-	236,-	261,-	8
210,-	191,-	202,-	210,-	217,-	210,-	223,-	230,-	225,-	236,-	261,-	27
190,-		183,-	190,-	197,-	190,-	202,-	209,-	203,-	214,-	236,-	27
210,-	191,-	202,-	210,-	217,-	210,-	223,-	230,-	225,-	236,-	261,-	27
331,-		320,-	331,-	343,-	331,-	352,-	364,-	355,-	373,-	412,-	2/8/12 <sup>3</sup>
210,-	191,-	202,-	210,-	217,-	210,-	223,-	230,-	225,-	236,-	261,-	27

Preise in Euro exkl. 20% USt.

<sup>1</sup> Bei Lichtbändern übereinander wird unten der Standard-Eindeckrahmen verwendet

<sup>2</sup> Wärmedämmrahmen BDX 2000F für das obere Fenster separat bestellen, siehe Seite 162

<sup>3</sup> Die Größe MK08 = 2 AT Lieferzeit, die Größen FK08, MK10, SK10 und UK10 = 12 AT Lieferzeit

# Wärmegeädämmter Aufkeilrahmen – die ideale Lösung für flach geneigte Dächer

Durch den wärmegeädämmten VELUX Aufkeilrahmen gewinnen Sie auch bei flachen Dächern genügend Kopffreiheit, um direkt vor dem Dachfenster noch bequem stehen zu können



## Produktvorteile

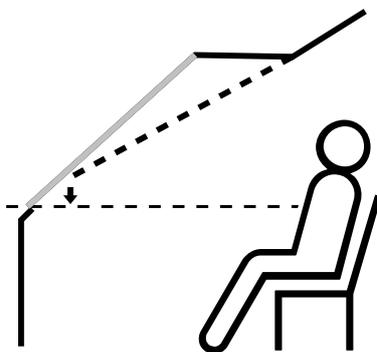
- Mehr Raumgewinn und optimale Anschlussicherheit
- Komplett-Paket: wärmegeädämmter Aufkeilrahmen inkl. BFX Unterdachschürze
- Dämmmaterial = Polyurethan-Schaum
- Wärmeleitfähigkeitsstufe 022
- Als Kombi-Aufkeilrahmen inkl. Knicksparren

## Hinweise

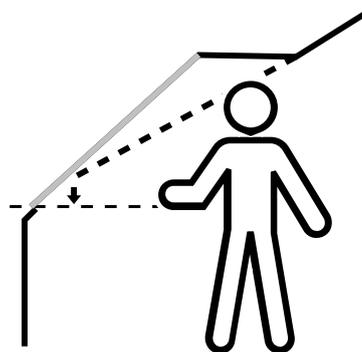
- Bei Einsatz von VELUX Aufkeilrahmen richtet sich die Fensterlänge nicht nach der Dachneigung, sondern nach der um  $10^\circ$  steileren Neigung des Fensters
- Aufkeilrahmen für Metall-Stehfalzdächer und Dächer, bestehend aus Schweißbahnen, sind nicht lieferbar

## Einsatzzweck

- Generell soll die Oberkante des Fensters in einer Höhe von etwa 200 cm eingebaut werden
- Für Dächer unter  $35^\circ$  Neigung gibt es kein Fenster, das lang genug ist, um die gewünschte Fensterunterkante von
  - 90 cm bei Dachfenstern mit Oberbedienung
  - 120 cm bei Dachfenstern mit Untenbedienungzu erreichen
- Der Einsatz eines VELUX Aufkeilrahmens ist hier die ideale Lösung
- Alternativ können Sie die Ausblickfläche mit Zusatzelementen nach unten erweitern, siehe ab Seite 94



Der untere Durchblickpunkt liegt niedriger, weil das Dachfenster um  $10^\circ$  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.

1	Automatische Produkte
2	Lichtlösungen
3	Dachfenster, Zubehör
4	Modernisierung, Austausch
5	Einbauprodukte, Eindeckrahmen
6	Laibung
7	Außenrollläden, Insekten- Schutz- Markisen
8	Sonnen- und Insekten- Schutz
9	Flachdach- Lösungen
10	Tageslicht- Spots
11	RWA-Fenster, Zubehör
12	Services
13	Weitere Infos

## Einfache und schnelle Montage



1. Die im Lieferumfang enthaltenen Dämmteile montieren.



2. Dämmteile auf den vorbereiteten Dachausschnitt aufsetzen und mit der Unterkonstruktion verbinden.



3. Fensterstock in die Dämmung einsetzen und verschrauben.



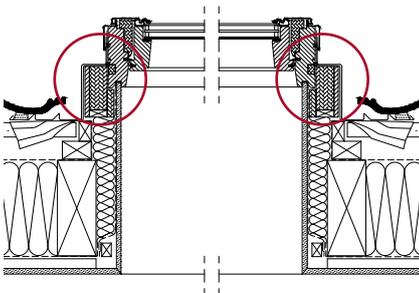
4. Für den regensicheren Anschluss die mitgelieferte Unterdachschürze BFX montieren.



5. Anschließend die Außenverblechung anbringen und den Fensterflügel einsetzen.

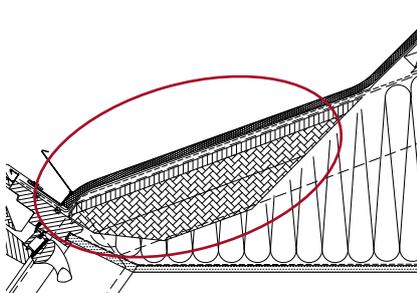
## Details der serienmäßigen Wärmedämmung

Das Material der serienmäßigen Wärmedämmung besteht aus einer Sperrholzplatte mit Polyurethan-Schaum, welche oben und seitlich angeordnet ist.



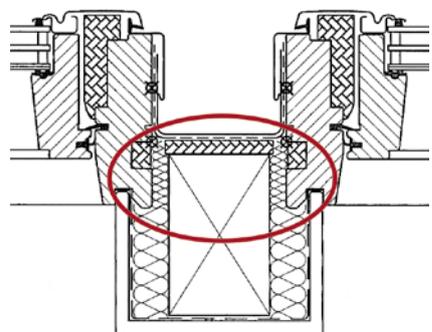
### Wärmedämmung an den Seitenteilen

Die Dicke der Dämmung an den Seitenteilen beträgt 5,1 cm. Wärmeleitfähigkeitsstufe 022.



### Wärmedämmung am Oberteil

Im Oberteil beträgt die Dämmstoffdicke 8,1 cm. Wärmeleitfähigkeitsstufe 022.



### Wärmedämmung und Abstand der Dachfenster beim Kombi-Aufkeilrahmen

Der lichte Fensterabstand beträgt 10 cm.

# Wärmegeädämmter Aufkeilrahmen/ Kombi-Aufkeilrahmen EAW/EAS

für GGU, GGL, GPU, GPL, GTU, GTL, GXU, GXL, GXLA, GXLB



## Einzel-Aufkeilrahmen

- Zum Einbau einzelner Fenster, 10° steiler als das Dach
- Komplet-Paket: wärmegeädämmter Aufkeilrahmen inkl. BFX Unterdachschürze
- Wärmeleitfähigkeitsstufe 022

## Kombi-Aufkeilrahmen von bis zu 3 Dachfenstern nebeneinander

- Zum Einbau der Fenster mit 10 cm Fensterabstand, 10° steiler als das Dach
- Komplet-Paket: wärmegeädämmter Kombi-Aufkeilrahmen inkl. BFX Unterdachschürze, Knicksparren und Befestigungsmaterial
- Wärmeleitfähigkeitsstufe 022

Größenbezeichnung der Fenster  
Fensterstock-Außenmaße der Fenster in cm

**CK02** 55x78   **CK04** 55x98   **FK04** 66x98   **FK06** 66x118   **FK08** 66x140   **MK04** 78x98   **MK06** 78x118   **MK08** 78x140



### Einzel-Aufkeilrahmen

EAW 6000	Welliges Dachmaterial, Aluminium				751,-	784,-	751,-	784,-	834,-
EAS 6000	Flaches Dachmaterial, Aluminium				631,-	659,-	631,-	659,-	701,-

### Kombi-Aufkeilrahmen, für 2 Fenster nebeneinander

EAW 6021E	Welliges Dachmaterial, Aluminium				1501,-	1568,-	1501,-	1568,-	1668,-
EAS 6021E	Flaches Dachmaterial, Aluminium				1261,-	1317,-	1261,-	1317,-	1401,-

### Kombi-Aufkeilrahmen, für 3 Fenster nebeneinander

EAW 6031E	Welliges Dachmaterial, Aluminium				2252,-	2352,-	2252,-	2352,-	2502,-
EAS 6031E	Flaches Dachmaterial, Aluminium				1892,-	1976,-	1892,-	1976,-	2102,-



**EAW**

Für wellige Dachmaterialien von 1,5 bis 12 cm Höhe.

**Dachneigungsbereich**  
10° – 75°



**EAS**

Für flache Dachmaterialien bis 1,6 cm Höhe (2x 0,8 cm).

**Dachneigungsbereich**  
20° – 75°

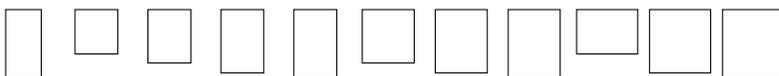
**Weitere Außenverblechungen**

Typen	Ausführungs-Kennziffer	Lieferzeit in AT	Preise
Kupfer <sup>1</sup>	61__	Aufpreis auf Anfrage	Aufpreis auf Anfrage
Zink <sup>2</sup>	63__	Aufpreis auf Anfrage	Aufpreis auf Anfrage

**Hinweise**

- Dachfenster sind im Lieferumfang nicht enthalten und müssen separat bestellt werden
- Beim Einsatz von Dachfenstern des Typs GPL/GPU im Neigungsbereich >55° inklusive Aufteilung bei Bestellung erwähnen
- Nicht mit Wärmedämmrahmen BDx kombinierbar (bauseitige Isolation)
- Dampfbremser-Manschette separat bestellbar
- Kombinierbar mit VELUX Innenrollös, Hitzeschutz-Markisetten sowie Außenrolläden
- Innenverkleidung ist bauseits zu erstellen

MK10	PK04	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	UK10	🕒
78x160	94x98	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	114x160	134x98	134x140	134x160	AT



926,-	892,-	926,-	959,-	926,-	984,-	1.017,-	992,-	1.043,-	1.151,-	8/22 <sup>3</sup>
778,-	750,-	778,-	806,-	778,-	827,-	855,-		876,-	967,-	22

1.851,-	1.785,-	1.851,-	1.918,-	1.851,-	1.968,-	2.035,-	1.985,-	2.085,-		8/22 <sup>4</sup>
1.555,-	1.499,-	1.555,-	1.611,-	1.555,-	1.653,-	1.709,-		1.751,-		22

2.777,-										22
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

2.333,-										22
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Preise in Euro exkl. 20% USt.

<sup>1</sup> Schürze des Eindeckrahmen-Unterteils: Aluminium grau  
<sup>2</sup> Schürze des Eindeckrahmen-Unterteils: Aluminium hellgrau NCS S3502-G  
<sup>3</sup> Die Lieferzeit für die Größe FK08, PK10, SK10 und UK10 beträgt 22 AT  
<sup>4</sup> Die Lieferzeit für die Größe MK06, MK08 und PK08 beträgt 8 AT

1	Automatische Produkte
2	Lichtlösungen
3	Dachfenster, Zubehör
4	Modernisierung, Austausch
5	Einbauprodukte, Eindeckrahmen
6	Laibung
7	Außenrolläden, Hitzeschutz-Markisetten
8	Sonnen- und Insekten-schutz
9	Flachdach-Lösungen
10	Tageslicht-Spots
11	RWA-Fenster, Zubehör
12	Services
13	Weitere Infos

# Kombi-Aufkeilrahmen EBW für Lichtlösung RAUM + LICHT

für GGU, GGL, GPU, GPL



## Kombi-Aufkeilrahmen für 4 oder 6 Fenster zur Erstellung der Lichtlösung PANORAMA

- Fensterabstand der Dachfenster nebeneinander: 1,8 cm
- Die unteren Fenster sind 20° steiler und die oberen Fenster 20° flacher als das Dach
- Komplett-Paket: wärmegeprägter Kombi-Aufkeilrahmen inkl. Dämmung, BFX Unterdachschürzen, Querträger und Befestigungsmaterial
- Wärmeleitfähigkeitsstufe 025

## EBW

Für wellige Dachmaterialien von 1,5 bis 12 cm Höhe.

**Dachneigungsbereich**  
35° – 70°

## Hinweise

- Dachfenster sind im Lieferumfang nicht enthalten und müssen separat bestellt werden
- Empfohlene Dachfenster: Schwingfenster manuell und/oder Solar- oder Elektrofenster, Verglasung und Innenausführung nach Wahl, Außenverblechung in Aluminium
- Beim Einsatz von Dachfenstern des Typs GPL/GPU im Neigungsbereich >55° inklusive Aufkeilung bei Bestellung erwähnen
- Seitlich gedämmte Konstruktionsteile (Dachneigungsunterschied 20° oben und + 20° unten) inkl. Verblechung und Eindeckrahmen in Aluminium sowie die vertikalen Blenden sind im Lieferumfang enthalten. Die restliche Verkleidung muss bauseits (z. B. Gipskarton) hergestellt werden
- Nicht für Profi Set Plus Einbau geeignet
- Dampfbremsen-Manschette separat bestellbar
- GPU Elektrofenster können nicht eingesetzt werden
- Einfach kombinierbar mit VELUX Innenrollos und VELUX Hitzeschutz-Markisetten
- Mindestraumhöhen siehe Seite 59
- Dachausschnitte in cm:
  - MK06 2022BK: 167,9 x 267,0
  - PK06 2022BK: 200,3 x 267,0
  - SK06 2022BK: 239,9 x 267,0
  - MK06 2032BK: 247,7 x 267,0

Größenbezeichnung der Fenster  
Fensterstock-Außenmaße der Fenster in cm

**MK06** 78x118    **PK06** 94x118    **SK06** 114x118



AT



### RAUM + LICHT, Kombi-Aufkeilrahmen für 4er-Kombi, 2x2 Fenster nebeneinander, wärmegeprägter

EBW 2022BK	Welliges Dachmaterial, inkl. Unterdachschürze BFX, Aluminium	2.972,-	3.038,-	3.104,-	8/27 <sup>1</sup>
------------	--	---------	---------	---------	-------------------

### RAUM + LICHT, Kombi-Aufkeilrahmen für 6er-Kombi, 3x2 Fenster nebeneinander, wärmegeprägter

EBW 2032BK	Welliges Dachmaterial, inkl. Unterdachschürze BFX, Aluminium	3.238,-			8
------------	--	---------	--	--	---

<sup>1</sup> Die Lieferzeit für die Größe MK06 und PK06 beträgt 27 AT



1	Automatische Produkte
2	Lichtlösungen
3	Dachfenster, Zubehör
4	Modernisierung, Austausch
5	Einbauprodukte, Eindeckrahmen
6	Laibung
7	Außenrollläden, Insektenschutz, Markisen
8	Sonnen- und Insektenschutz
9	Flachdach-Lösungen
10	Tageslicht-Spots
11	RWA-Fenster, Zubehör
12	Services
13	Weitere Infos

# Eindeckrahmen für Zusatzelemente GIU/GIL

ETW, ETS, ETJ, ETN für GIU/GIL (Lichtlösung LICHTBAND)



## ETW

Für wellige Dachmaterialien bis 12 cm Profilhöhe

## ETJ

Für wellige Dachmaterialien bis 9 cm Profilhöhe

## ETS/ETN

Für flache Dachmaterialien bis 1,6 cm (2x 8 mm) Profilhöhe

## Bestellhinweise

Einbau einzelner VELUX Dachfenster mit GIU/GIL Fixelementen (Lichtlösung LICHTBAND)

Zusätzlich zu dem Eindeckrahmen der oben liegenden Fenster benötigen Sie:

- 1 Satz Eindeckrahmen-Verlängerungsteile ETW/ETS/ETJ/ETN, im Profil passend zum Typ des Eindeckrahmens

Bestellbeispiel für  
1x Dachfenster MK04  
+ 1x GIL/GIU MK34, Aluminium,  
Einbau mit EDW:

Anzahl	Produkt	Bezeichnung
1x	EDW MK04 2000	Eindeckrahmen für Dachfenster oben (siehe Seite 130)
+ 1x	ETW WK34 2000	Eindeckrahmen-Verlängerungsteile für GIU/GIL

Einbau mehrerer VELUX Dachfenster nebeneinander mit GIU/GIL Fixelementen

Zusätzlich zu den Kombi-Eindeckrahmen der oben liegenden Fenster benötigen Sie:

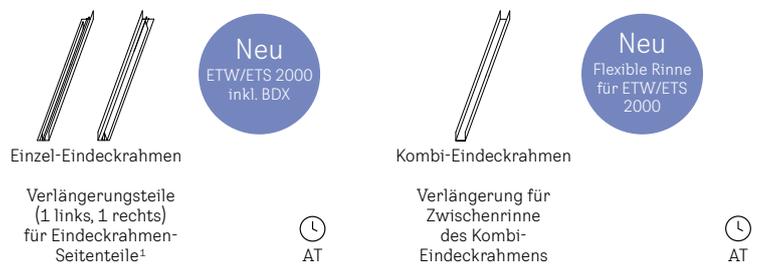
- 1 Satz Eindeckrahmen-Verlängerungsteile ETW/ETS/ETJ/ETN, im Profil passend zum Typ der Kombi-Eindeckrahmen
- 1 Eindeckrahmen-Zwischenrinne für jeden Fensterzwischenraum im gleichen Fensterabstand wie die Kombi-Eindeckrahmen

Bestellbeispiel für  
2x Dachfenster MK04  
+ 2x GIL/GIU MK34, Aluminium,  
Einbau mit EKW, Fensterabstand: 12 cm

Anzahl	Produkt	Bezeichnung
1x	EKW MK04 2021M	Kombi-Eindeckrahmen für Dachfenster oben (siehe Seite 142)
+ 1x	ETW WK34 2000	Eindeckrahmen-Verlängerungsteile für GIU/GIL
+ 1x	ETW WK34 2000M	Verlängerung für Zwischenrinne

## Hinweis

- Für den vertieften Einbau (ETJ/ETN) sind passende Wärmedämmrahmen BDX separat zu bestellen, siehe Seite 162



## Standard-Einbauhöhe

Material	Produkt	Preis	8	2	2	8
Wellige Bedachungsmaterialien, Aluminium, inkl. BFX	ETW WK34 1000	66,-	8			
Wellige Bedachungsmaterialien, Aluminium, inkl. BDX + BFX	ETW WK34 2000	77,-	8	ETW WK34 2000M	116,-	8
Flache Bedachungsmaterialien, Aluminium, inkl. BFX	ETS WK34 1000	66,-	8			
Flache Bedachungsmaterialien, Aluminium, inkl. BDX + BFX	ETS WK34 2000	77,-	8	ETS WK34 2000M	116,-	8

## Vertiefter Einbau<sup>1</sup>

Material	Produkt	Preis	8	154,-	17
Wellige Bedachungsmaterialien, Aluminium	ETJ WK34 0000	154,-	8	ETJ WK34 0000_	154,- 17
Flache Bedachungsmaterialien, Aluminium	ETN WK34 0000	154,-	8	ETN WK34 0000_	154,- 17

Für \_ in der Bestellnummer für die Zwischenrinnen jeweils Fensterabstand einsetzen: E = 10 cm, F = 12 cm, G = 14 cm, H = 16 cm.

# Eindeckrahmen für Lichtlösung DACHBALKON GDL

EDW/EDS für GDL (Standard-Einbauhöhe)



## EDW

Für wellige Dachmaterialien bis 12 cm Profilhöhe

## EDS

Für flache Dachmaterialien bis 1,6 cm (2x 8 mm) Profilhöhe

## Dachneigungsbereich

35° – 53°

## Hinweise

- Nicht kombinierbar mit VELUX Solar-/Elektro-Hitzeschutz-Markisetten und Außenrollläden
- Nicht kombinierbar mit EDJ/EKJ und EDN/EKN

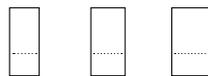
## Bestellhinweis für Kombinationen

Bei Kombinationen mehrerer GDL DACHBALKONE nebeneinander oder Kombinationen des GDL DACHBALKON mit Lichtbändern (Fenster+GIU/GIL) bestellen Sie Kombi-Eindeckrahmen, z. B.:

Anzahl	Produkt	Bezeichnung
1x	EKW SK10 2021M	Kombi-Eindeckrahmen für oben (siehe Seite 142)
+ 1x	ETW WK34 2000	Eindeckrahmen-Verlängerungsteile für unten (siehe Seite 156)
+ 1x	ETW WK34 2000M	Verlängerung für Zwischenrinne Kombi-Eindeckrahmen (siehe Seite 156)

Größenbezeichnung der Fenster  
Fensterstock-Außenmaße der Fenster in cm

**MK19** 78x252  
**PK19** 94x252  
**SK19** 114x252



### Eindeckrahmen inkl. Wärmedämmrahmen BDX und Unterdachschürze BFX (Standard-Einbauhöhe)

EDW 2000	Wellige Bedachungsmaterialien, Aluminium	265,-	287,-	303,-	8
EDS 2000	Flache Bedachungsmaterialien, Aluminium	244,-	264,-	279,-	17

### Eindeckrahmen inkl. Unterdachschürze BFX (Standard-Einbauhöhe)

EDW 1000	Wellige Bedachungsmaterialien, Aluminium	185,-	201,-	212,-	8
EDS 1000	Flache Bedachungsmaterialien, Aluminium	170,-	185,-	195,-	17

Preise in Euro exkl. 20% USt.

<sup>1</sup> Passende Wärmedämmrahmen BDX sind separat zu bestellen, siehe Seite 162

<sup>2</sup> Für Kombi-Einbauten generell die Eindeckrahmen- und Zwischenrinnen-Verlängerungen inkl. BDX verwenden

1	Automatische Produkte
2	Lichtlösungen
3	Dachfenster, Zubehör
4	Modernisierung, Austausch
5	Einbauprodukte, Eindeckrahmen
6	Laibung
7	Außenrollläden, Hitzeschutz-Markisetten
8	Sonnen- und Insekten-schutz
9	Flachdach-Lösungen
10	Tageslicht-Spots
11	RWA-Fenster, Zubehör
12	Services
13	Weitere Infos

# Komplett-Eindeckrahmen zum Einbau von bis zu 3 Fenstern mit Fassaden-Lichtelementen

für VIU, VFA, VFB, VFE



Für den Einbau einzelner VELUX Dachfenster mit VIU/VFE oder VFA/VFB

Zum Lieferumfang gehören:

- ein Eindeckrahmen-Oberteil
- zwei Eindeckrahmen-Seitenteile
- eine Regenrinne im Kopplungsbereich
- ein Satz Eindeckrahmen-Verlängerungsteile, im Profil passend zum Typ des Eindeckrahmens für bis zu 1 m Dachüberstand

Stock- und Sohlbankbleche sind im Lieferumfang enthalten.

### Dachneigungsbereich

EFW/EFS: 15° – 55°

EFJ/EFN: 20° – 55°

### Bestellbeispiel

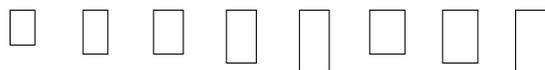
1x Eindeckrahmen-Set für den Einbau von 1x Dachfenster, Größe MK04  
+ 1x VIU/VFE, Aluminium in ein Ziegeldach:

Anzahl	Produkt	Bezeichnung
1x	EFW MK04 0012	Einzel-Eindeckrahmen
+ 1x	BDX MK04 2000	Wärmedämmrahmen für Dachfenster (siehe Seite 162)

Größenbezeichnung der Fenster

Fensterstock-Außenmaße der Fenster in cm

**CK02** 55x78   **CK04** 55x98   **FK04** 66x98   **FK06** 66x118   **FK08** 66x140   **MK04** 78x98   **MK06** 78x118   **MK08** 78x140



#### Einzel-Eindeckrahmen für Standard-Einbauhöhe

Icon	Code	Materialien	CK02	CK04	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08
	EFW 0012	Wellige Bedachungsmaterialien, Aluminium						198,-	207,-	220,-
	EFS 0012	Flache Bedachungsmaterialien, Aluminium						176,-	184,-	196,-

#### Kombi-Eindeckrahmen für Standard-Einbauhöhe

	EFW 0022E	2 Fenster nebeneinander, Wellige Bedachungsmaterialien, Aluminium						317,-	331,-	352,-
	EFS 0022E	2 Fenster nebeneinander, Flache Bedachungsmaterialien, Aluminium						282,-	294,-	313,-
	EFW 0032E	3 Fenster nebeneinander, Wellige Bedachungsmaterialien, Aluminium						455,-	476,-	506,-
	EFS 0032E	3 Fenster nebeneinander, Flache Bedachungsmaterialien, Aluminium						405,-	423,-	450,-

#### Einzel-Eindeckrahmen für vertieften Einbau

	EFJ 0012	Wellige Bedachungsmaterialien, Aluminium						347,-	362,-	385,-
	EFN 0012	Flache Bedachungsmaterialien, Aluminium						329,-	343,-	365,-

#### Kombi-Eindeckrahmen für vertieften Einbau

	EFJ 0022E	2 Fenster nebeneinander, Wellige Bedachungsmaterialien, Aluminium						554,-	579,-	616,-
	EFN 0022E	2 Fenster nebeneinander, Flache Bedachungsmaterialien, Aluminium						526,-	549,-	584,-
	EFJ 0032E	3 Fenster nebeneinander, Wellige Bedachungsmaterialien, Aluminium						797,-	832,-	886,-
	EFN 0032E	3 Fenster nebeneinander, Flache Bedachungsmaterialien, Aluminium						756,-	790,-	840,-



Für den Einbau von zwei oder 3 VELUX Dachfenstern mit VIU/VFE oder VFA/VFB

Einbau mit 10 cm Fensterabstand (andere Abstände auf Anfrage)

Zum Lieferumfang gehören zusätzlich zum Einzeleinbau:

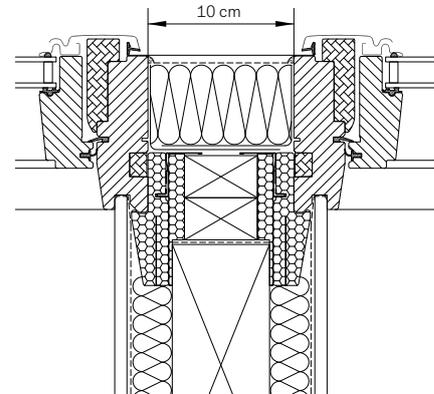
- hoch liegende Mittelrinnen bis max. Stockaußenmass von 278 cm
- Abdeckbleche für den Abstand zwischen den Zusatzelementen

Stock- und Sohlbankbleche sind im Lieferumfang enthalten.

**Dachneigungsbereich**

EFW/EFS: 15° – 55°

EFJ/EFN: 20° – 55°



**Kombi-Eindeckrahmen (Mittelrinne hoch liegend)**

Zwei nebeneinander eingebaute VELUX Dachfenster mit Fensterabstand 10 cm.

**Hinweise**

- EFW für wellige Dachmaterialien bis 12 cm Profilhöhe
- EFJ für wellige Dachmaterialien bis 9 cm Profilhöhe
- EFS/EFN für flache Dachmaterialien bis 1,6 cm (2x 0,8 cm) Profilhöhe, Einsatz von EFN empfohlen nur für Doppeldeckung
- Der Eindeckrahmen zu VIU/VFE, VFA/VFB entspricht dem Einzel-Eindeckrahmen (EDW/EDS/EDJ/EDN), jedoch mit zusätzlichen Verblechungen zum perfekten Dach-/Fassaden-Abschluss. Der Anschluss für das Zusatzelement VIU/VFE, VFA/VFB in die Fassade erfolgt bauseits
- Bei Fenstertypen Elektrofenster GPU bzw. GTU/GTL werden Sonderbleche benötigt (Preis und Lieferzeit auf Anfrage)

**Weitere Außenverblechungen**

Typen	Ausführungs-Kennziffer	Lieferzeit in AT	Preise
Kupfer	01_ _	Auf Anfrage	1
Titanzink	03_ _	Auf Anfrage	1
Alu RAL-Farbe	08_ _	Auf Anfrage	Auf Anfrage

MK10	PK04	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	UK10	
78x160	94x98	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	114x160	134x98	134x140	134x160	⌚ AT
244,-	222,-	235,-	244,-	253,-	244,-	260,-	268,-	262,-	275,-	304,-	8
217,-		210,-	217,-	225,-	217,-	231,-	239,-		245,-	270,-	8
391,-	356,-	377,-	391,-	405,-	391,-	415,-	429,-	419,-	440,-	486,-	12
348,-	316,-	335,-	348,-	360,-	348,-	370,-	382,-	373,-	392,-	432,-	12
562,-											12
500,-											12
427,-	389,-	412,-	427,-	443,-	427,-	454,-	470,-	458,-	481,-	531,-	12
		391,-	405,-	420,-	405,-	431,-		435,-	457,-		8
684,-	622,-	659,-	684,-	708,-	684,-	727,-	752,-	733,-	770,-	850,-	12
					649,-	689,-		695,-	730,-		12
983,-											12
											17

Preise in Euro exkl. 20% USt.

<sup>1</sup> Aufpreis für jedes obere Fenster 130,-

1	Automatische Produkte
2	Lichtlösungen
3	Dachfenster, Zubehör
4	Modernisierung, Austausch
5	Einbauprodukte, Eindeckrahmen
6	Laibung
7	Außenrollläden, Insektenschutz, Markisen
8	Sonnen- und Insektenschutz
9	Flachdach-Lösungen
10	Tageslicht-Spots
11	RWA-Fenster, Zubehör
12	Services
13	Weitere Infos

# Integration von VELUX Dachfenstern in Photovoltaik-Systeme

für GGU, GGL, GPU, GPL, GTU, GTL, GXU, GXL, GXLA, GXLB

VELUX Dachfenster lassen sich in der Regel mit allen gängigen Aufdach-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.

Weitere Informationen unter [velux.at/pv](http://velux.at/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 Preiskatalog enthaltenen VELUX Dachfenster und Lichtlösungen integrierbar
- 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

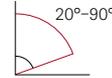
- Die Solarziegel werden anstelle der Dachziegel verwendet
- Alle im Preiskatalog enthaltenen VELUX Dachfenster und Lichtlösungen sind in der Regel integrierbar
- Hier können die VELUX Standard-Eindeckrahmen (EDW/EKW/EDJ/EKJ) verwendet werden

## Für Indach-PV-Panels: VELUX 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



## Dachneigungsbereich



### Hinweise

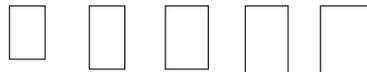
- Das System ist einfach, schnell und nahtlos zu installieren und mit ausgewählten PV-Panel-Herstellern kompatibel
- Bis zu 25 mm flexibler Seitenabstand ermöglicht eine perfekte Positionierung der PV-Panel und des Dachfensters
- Sehr hohe Witterungsbeständigkeit und Dichtigkeit
- Kein Schatteneffekt durch den Eindeckrahmen, wodurch der maximale Ertrag der Energieerzeugung sichergestellt ist
- Eindeckrahmen erhältlich für Einzel Fenster sowie Lichtlösungen TWIN, LICHTBAND und DACHBALKON GDL. Auch in anderen Ausführungen lieferbar.

Für mehr Informationen den QR-Code scannen oder online gehen auf [velux.at/pv](http://velux.at/pv)



Neu

Größenbezeichnung der Fenster	MK06	MK08	PK08	PK10	SK10	AT
Fensterstock-Außenmaße der Fenster in cm	78x118	78x140	94x140	94x160	114x160	



### Einzel-Eindeckrahmen für Einbau in Creaton/GSE, Ennogie, Homij und Veridian (Standard-Einbauhöhe)

ODL 200001	Alu grau <sup>1</sup> für ENNOGIE, Creaton/GSE, Homiji, Viridian inkl. Wärmedämmrahmen BDX	285,-	303,-	336,-	349,-	370,-	27
ODL 250001	Alu schwarz <sup>2</sup> für ENNOGIE, Creaton/GSE, Homiji, Viridian inkl. Wärmedämmrahmen BDX	285,-	303,-	336,-	349,-	370,-	27

### Einzel-Eindeckrahmen für Einbau in Emergo (vertiefter Einbau)

ODN 250002	Aluminium schwarz <sup>2</sup> für Emergo inkl. Wärmedämmrahmen BDX	285,-	303,-	336,-		370,-	27
------------	---	-------	-------	-------	--	-------	----

Preise in Euro exkl. 20% USt.

<sup>1</sup> RAL 7043

<sup>2</sup> RAL 9005

# Dämm- und Anschlussprodukte

für GGU, GGL, GPU, GPL, GTU, GTL, GXU, GXL, GXLA, GXLB



## BDX Wärmedämmrahmen

- Fachgerechte Herstellung mit vorgefertigter Dämmung zwischen Fenster und Dach
- Optimale Anpassung an Fensterrahmen und Stockverlängerung
- Regensicherer Anschluss durch BFX Unterdachschürze inkl. Wasserableitrinne
- Material Dämmrahmen: aufgeschäumtes Polyethylen, Wärmeleitgruppe 040
- Geeignet für Dächer mit Aufsparrendämmung, Schalungsdächer und zwischensparrenedämmte Dächer mit Unterspannbahn oder Unterdeckbahn
- Der Einbau mit BDX erfordert eine Montage mittels Holzstaffelrahmen oder Dämm- und Montagezarge, siehe Seite 124
- **Dachneigungsbereich**  
15°–90° je nach Wahl der Eindeckrahmen

## BFX Unterdachschürze

- Für einen regensicheren Anschluss an unterschiedliche Ausführungen eines Unterdaches
- Plissiertes, diffusionsoffenes Material
- Verschweißte Ecken, hohe Reißfestigkeit
- Butylklebestreifen zur Befestigung am Fensterstock
- Material: Polypropylen  
Materialstärke: 0,5 mm  
 $s_d$ -Wert= 0,03 m
- Inklusive Wasserableitrinne

## BBX Dampfbremsen-Manschette

- Luft- und dampfdichter Anschluss an die dachseitige Luftdichtungsschicht 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
- **Dachneigungsbereich**  
15°–90° (zwischen 30° und 60° mit waagrechttem oberen und senkrechtem unteren Anschluss)

Größenbezeichnung der Fenster  
Größencode vor Mai 2000<sup>+</sup>  
Fensterstock-Außenmaße der Fenster in cm

CK02	CK04	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK04
102 <sup>+</sup>	104 <sup>+</sup>	204 <sup>+</sup>	206 <sup>+</sup>						
55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x98



### Für Standard-Einbauhöhe

BDX 2000	Wärmedämmrahmen	68,-	71,-	73,-	77,-	81,-	77,-	81,-	85,-	88,-	82,-
BFX 1000	Unterdachschürze	38,-	38,-	38,-	38,-	38,-	38,-	38,-	38,-	38,-	38,-
BFX 0000	Verlängerung für Unterdachschürze										
BBX 0000	Dampfbremsen-Manschette	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-

### Für vertieften Einbau

BDX 2000F	Wärmedämmrahmen	74,-	78,-	80,-	84,-	88,-	84,-	88,-	93,-	95,-	89,-
BFX 1000F	Unterdachschürze	39,-	39,-	39,-	39,-	39,-	39,-	39,-	39,-	39,-	39,-
BFX 0000	Verlängerung für Unterdachschürze										
BBX 0000	Dampfbremsen-Manschette	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-

Hinweise

- Bei allen Einzel-Eindeckrahmen ist die BFX Unterdachschürze im Lieferumfang enthalten
- Für Kombinationen mit Fixelementen GIU und GIU werden zusätzlich BFX WK34 und BBX WK34 benötigt
- Bei original VELUX Laibung ist die BBX Dampfbremsen-Manschetten im Lieferumfang enthalten

PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	UK10	WK34	
94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	114x160	134x98	134x140	134x160	GIU/GIL	⌚ AT
										
85,-	88,-	92,-	88,-	92,-	96,-	88,-	95,-	99,-	119,-	2/8 <sup>2</sup>
38,-	38,-	38,-	38,-	38,-	38,-	38,-	38,-	38,-		2
									47,-	8
41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	2
93,-	95,-	100,-	96,-	100,-	105,-	96,-	104,-	107,-	130,-	8/17 <sup>3</sup>
39,-	39,-	39,-	39,-	39,-	39,-	39,-	39,-	39,-		2
									47,-	8
41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	2

Preise in Euro exkl. 20% USt.

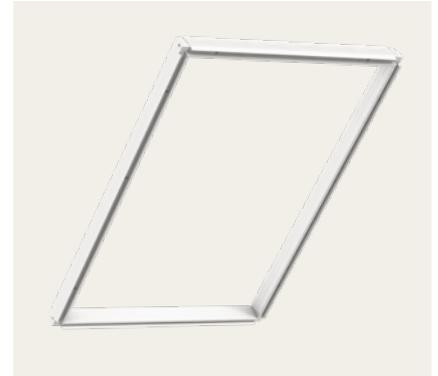
<sup>1</sup> Für Bestellungen von Dampfbremsen-Manschetten der Größen (vor Mai 2000) 102, 104, 204 und 206 bitten wir um Anfrage

<sup>2</sup> Die Lieferzeit für die Größe PK04, UK04 und UK10 beträgt 8 AT

<sup>3</sup> Die Lieferzeit für die Größe PK04 und UK10 beträgt 17 AT

# Stockverlängerung LGI für zusätzlichen Wärmedämmraum

für GGU, GGL, GPU, GPL, GTU, GTL, GXU, GXL, GXLA, GXLB, GIU, GIL



Weiß lackiert passend zu allen VELUX Kunststofffenstern sowie weiß lackierten Holzfenstern

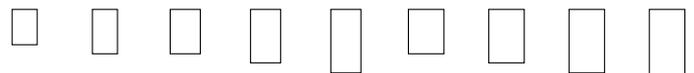


Klar lackiert passend zu allen klar lackierten VELUX Holzfenstern

## Produktvorteile

- Schafft zusätzlichen Wärmedämmraum
- Ermöglicht die Herstellung der wärmetechnisch besten Überbrückung zwischen kaltem Außen- und warmem Innenbereich, den perfekten Anschluss der Dampfbremse BBX und die weiterführende Montage der raumseitigen Innenverkleidung
- Stockverlängerung ist passgenau auf Fensternut profiliert und vorgebohrt
- Ausführungen 6 cm oder 9 cm, jeweils in weiß oder klar lackiert erhältlich

Größenbezeichnung der Fenster	CK02	CK04	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10
Größencode vor Mai 2000 <sup>1</sup>	102 <sup>1</sup>	104 <sup>1</sup>	204 <sup>1</sup>	206 <sup>1</sup>					
Fensterstock-Außenmaße der Fenster in cm	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160



## Stockverlängerung

LGI 2000	LGI Stockverlängerung 6 cm, weiß lackiert	103,-	105,-	108,-	110,-	113,-	109,-	110,-	114,-	120,-
LGI 3000	LGI Stockverlängerung 6 cm, klar lackiert	103,-	105,-	108,-	110,-	113,-	109,-	110,-	114,-	120,-
LGI 200009	LGI Stockverlängerung 9 cm, weiß lackiert	173,-	177,-	182,-	186,-	191,-	184,-	186,-	193,-	204,-
LGI 300009	LGI Stockverlängerung 9 cm, klar lackiert	173,-	177,-	182,-	186,-	191,-	184,-	186,-	193,-	204,-
LGI 2034	LGI Stockverlängerung 6 cm für Einbauten mit Fixelement GIU/GIL, weiß lackiert			280,-	286,-	293,-	283,-	286,-	296,-	313,-
LGI 3034	LGI Stockverlängerung 6 cm für Einbauten mit Fixelement GIL, klar lackiert			280,-	286,-	293,-	283,-	286,-	296,-	313,-

1	Automatische Produkte
2	Lichtlösungen
3	Dachfenster, Zubehör
4	Modernisierung, Austausch
5	Einbauprodukte, Eindeckrahmen
6	Laibung
7	Außenrollläden, Wurzschütz, Markisen
8	Sonnen- und Insekten-schutz
9	Flachdach-Lösungen
10	Tageslicht-Spots
11	RWA-Fenster, Zubehör
12	Services
13	Weitere Infos

### Einsatzbereich LGI 6 cm

- Fenster-Austausch bei Änderung des Laibungsanschlusses
- Nachträglicher Fenstereinbau
- Dachlattung ≤ 3 cm & Konterlattung ≤ 5 cm

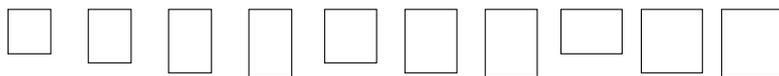
### Einsatzbereich LGI 9 cm

- Neubau
- Umfangreiche Renovierung mit neuer Dachkonstruktion
- Dachlattung ≥ 3 cm & Konterlattung ≥ 5 cm

### Hinweis

- Fensterstockverlängerung ist mit Laibung LSC kompatibel

PK04	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	UK10	⌚
94x98	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	114x160	134x98	134x140	134x160	AT



	131,-	114,-	120,-	124,-	119,-	122,-	130,-	127,-	128,-	139,-	2
	131,-	114,-	120,-	124,-	119,-	122,-	130,-	127,-	128,-	139,-	2
	221,-	193,-	204,-	210,-	201,-	206,-	219,-	215,-	217,-	234,-	2/17 <sup>2</sup>
	221,-	193,-	204,-	210,-	201,-	206,-	219,-	215,-	217,-	234,-	17
	340,-	296,-	313,-	323,-	310,-	317,-	337,-	330,-	333,-	360,-	17
	340,-	296,-	313,-	323,-	310,-	317,-	337,-	330,-	333,-	360,-	17

Preise in Euro exkl. 20% USt.

<sup>1</sup> Für Größen (vor Mai 2000) 102, 104, 204 und 206 bitten wir um Anfrage

<sup>2</sup> Die Lieferzeit für die Größe FK06, MK04, MK06 und MK08 beträgt 2 AT



# Laibung

Das VELUX Laibung – dieser Rahmen gehört zu jedem VELUX Dachfenster	168
Laibung Grundelement LSC	170
Laibung Fix-, Fassaden-Lichtelement und DACHBALKON	172



1	Automatische Produkte
2	Lichtlösungen
3	Dachfenster, Zubehör
4	Modernisierung, Austausch
5	Einbauprodukte, Eindeckrahmen
6	Laibung
7	Außenrollläden, Insektenschutz, Markisen
8	Sonnen- und Insektenschutz
9	Flachdach-Lösungen
10	Tageslicht-Spots
11	RWA-Fenster, Zubehör
12	Services
13	Weitere Infos



# Die VELUX Laibung – dieser Rahmen gehört zu jedem VELUX Dachfenster

Die VELUX Laibung ist passgenau auf VELUX Dachfenster abgestimmt und trägt darüber hinaus zur attraktiven Raumgestaltung durch die weiße Optik bei.

- |  |  |  |
|--|--|--|
| <p> <b>Optimierter Lichteinfall</b><br/>durch waagerechtes Oberteil und senkrecht* Unterteil.</p>   | <p> <b>Verminderung von Kondensatbildung</b><br/>durch das waagerechte Breitenteil oben sowie den senkrechten Anschluss unterhalb des Fensters.</p> | <p> <b>Leichte Reinigung</b><br/>Alle Teile lassen sich leicht reinigen und sauber halten.</p>  |
| <p> <b>Mehr Platz für Wärmedämmung</b><br/>am Übergang zwischen Dachfenster und Dach.</p>   | <p> <b>Moderne Optik</b><br/>dank nicht sichtbarer Schrauben. Alle Oberflächen sind in Weiß gehalten.</p>   | <p> <b>Optimierter technischer Anschluss</b><br/>dank optimaler Passgenauigkeit für VELUX Dachfenster.</p>                                |
| <p> <b>Schutz vor Tauwasserschäden</b><br/>dank mitgelieferter, passgenauer Dampfbremsen-Manschette zum Anschluss an die dachseitige Dampfsperre.</p> | <p> <b>Feuchtigkeitsunempfindlich</b><br/>wie z. B. Bäder geeignet.</p>   | <p> <b>Schneller und einfacher Einbau</b><br/>durch vorgefertigte Komponenten. Kleinteile, Farben oder Kleber werden nicht gebraucht.</p> |

## Hochwertiges Material und einfache Montage



**Material**  
Die Laibung besteht aus Kunststoff (PVC) und ist komplett unempfindlich gegen Feuchtigkeit und somit auch mit einem feuchten Tuch einfach zu reinigen.



**Montage**  
Eine innovative Montagetechnik bei den Abdeckleisten sorgt dafür, dass eine optimale Ausbildung als Gehrung in den Ecken ganz einfach wird, weitestgehend ohne die Verwendung von Schrauben.

Einfache Montage durch:

- die im Lieferumfang enthaltenen Abdeckleisten sowie BBX Dampfbremsen-Manschette, 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

\* Bei einer Dachneigung zwischen 30° und 60°

1	Automatische Produkte
2	Lichtlösungen
3	Dachfenster, Zubehör
4	Modernisierung, Austausch
5	Einbauprodukte, Eindeckrahmen
6	Laibung
7	Außenrollläden, Insektenschutz, Markisen
8	Sonnen- und Insektenschutz
9	Flachdach-Lösungen
10	Tageslicht-Spots
11	RWA-Fenster, Zubehör
12	Services
13	Weitere Infos

# Laibung Grundelement LSC



## LSC 2000

Grundelement 40 cm für Dachdicken von 17 bis 43 cm (siehe Hinweis: Ermittlung der Dachdicke).

Zum Anschluss der VELUX Dachfenster an die Dachschräge innen benötigen Sie immer ein VELUX Laibungs-Grundelement.

Zusätzlich empfehlen wir:

- Zusatzelemente, je nach baulicher Situation ab Seite 172

### Dachneigungsbereich

15°–90° (bei 15°–30° und 60°–90° mit leicht schräg verlaufenden Ober- und Unterteilen)

### Allgemeine Hinweise

- Breite der Abdeckleisten: 5,7 cm
- Breite und Tiefe der Laibungs-Nut: 1,2 cm

### Ermittlung der Dachdicke

D = Dachdicke:  
Gemessen ab Oberkante Dachlatte bis Innenkante Dachinnenverkleidung



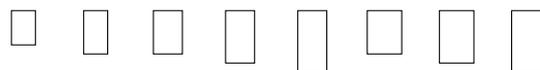
### Hinweise

- Dampfbremsen-Manschette BBX ist im Lieferumfang enthalten
- Laibung wird als Montagesatz inkl. Befestigungselementen geliefert: Anpassung entsprechend der Dachstärke und Dachneigung notwendig
- Sparrenauswechslung: ausreichender Abstand zwischen Wechsel und Fenster erforderlich
- Für Einzeleinbau geeignet; bei Kombinationseinbau nebeneinander genügend Distanz berücksichtigen
- Kombinationseinbau: für Einbau Stock an Stock bzw. mit Hilfssparren EKY oder EBY nicht möglich
- Dampfbremsen-Manschette BBX: berücksichtigen Sie, dass beim Profi Set Plus auch die BBX enthalten ist
- Laibung LSC 2000 ist auch für Fenster vor Mai 2013 (Größencode z. B. GGL M08..) kompatibel
- Für Größen (vor Mai 2000) 102, 104, 204, 206 bitten wir um Anfrage

Größenbezeichnung der Fenster  
Fensterstock-Außenmaße der Fenster in cm



CK02	CK04	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08
55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140



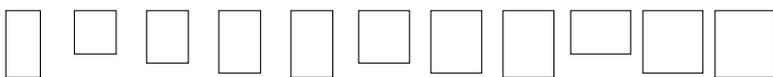
### Grundelement

LSC 2000	40 cm, Kunststoff, weiß, inkl. BBX Dampfbremsen-Manschette	274,-	280,-	287,-	294,-	301,-	291,-	294,-	304,-
----------	--	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

1	Automatische Produkte
2	Lichtlösungen
3	Dachfenster, Zubehör
4	Modernisierung, Austausch
5	Einbauprodukte, Eindeckrahmen
6	Laibung
7	Außenrollläden, Insektenschutz, Markisen
8	Sonnen- und Insektenschutz
9	Flachdach-Lösungen
10	Tageslicht-Spots
11	RWA-Fenster, Zubehör
12	Services
13	Weitere Infos



<b>MK10</b>	<b>PK04</b>	<b>PK06</b>	<b>PK08</b>	<b>PK10</b>	<b>SK06</b>	<b>SK08</b>	<b>SK10</b>	<b>UK04</b>	<b>UK08</b>	<b>UK10</b>	🕒 AT
78x160	94x98	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	114x160	134x98	134x140	134x160	



322,-	349,-	304,-	322,-	332,-	318,-	325,-	346,-	339,-	342,-	370,-	2/8/17 <sup>1</sup>
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---------------------

Preise in Euro exkl. 20 % USt.

<sup>1</sup> Die Lieferzeit für die Größen FK04, MK10, PK06, PK08, PK10, SK10, UK04, UK08 und UK10 beträgt 8 AT. Die Lieferzeit für die Größe PK04 beträgt 17 AT

# Laibung Fix-, Fassaden-Lichtelement und DACHBALKON



## LVI Fassaden-Lichtelement

Zur Ergänzung der LSC Grundelemente bei Dachfenstern mit Fassaden-Lichtelementen oder Fassaden-Lichtelementen mit Dreh-/Kippfunktion

### Erforderlich für den Einbau

- LSC Grundelement

### Fensterbanktiefe

bis 30 cm

### Dachneigungsbereich

15° – 55° (bei 15° – 30° mit leicht schräg verlaufendem Oberteil)



## LLC Fixelement

Zur Ergänzung der LSC Grundelemente bei Dachfenstern mit Fixelementen

### Erforderlich für den Einbau

LSC Grundelement

### Dachneigungsbereich

15° – 90°  
(bei 15° – 30° und 60° – 90° mit leicht schräg verlaufenden Ober- und Unterteilen)



## LLC DACHBALKON

Zur Ergänzung der LSC Grundelemente bei GDL DACHBALKON

### Erforderlich für den Einbau

LSC MK10/PK10 oder SK10 Grundelement

### Dachneigungsbereich

35° – 53°

Größenbezeichnung der Fenster  
Fensterstock-Außenmaße der Fenster in cm

Inkl. BBX  
Dampfbremsen-  
Manschette

| VIU/VFE     |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>MK31</b> | <b>PK31</b> | <b>SK31</b> | <b>UK31</b> | <b>MK35</b> | <b>PK35</b> | <b>SK35</b> | <b>UK35</b> | <b>UK35</b> |
| 78x60       | 94x60       | 114x60      | 134x60      | 78x95       | 94x95       | 114x95      | 134x95      | 134x95      |

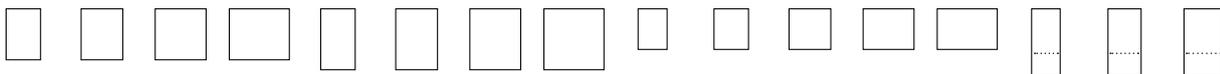


		Fassaden-Lichtelement 60 cm				Fassaden-Lichtelement 95 cm			
Größenbezeichnung für LVI		MK00	PK00	SK00	UK00	MK00	PK00	SK00	UK00
LVI 2000	Fassaden-Lichtelement Kunststoff, weiß, inkl. BBX Dampfbremsen-Manschette	394,-	402,-	418,-	433,-	394,-	402,-	418,-	433,-
Größenbezeichnung für LLC									
LLC 2000	Fixelement und DACHBALKON, 40 cm, Kunststoff, weiß, inkl. BBX Dampfbremsen-Manschette								

1	Automatische Produkte
2	Lichtlösungen
3	Dachfenster, Zubehör
4	Modernisierung, Austausch
5	Einbauprodukte, Eindeckrahmen
6	Laibung
7	Außenrollläden, Insektenschutz, Markisen
8	Sonnen- und Insektenschutz
9	Flachdach-Lösungen
10	Tageslicht-Spots
11	RWA-Fenster, Zubehör
12	Services
13	Weitere Infos



VIU/VFE VFA/VFB	VIU/VFE VFA/VFB	VIU/VFE VFA/VFB	VIU/VFE	VIU/VFE VFA/VFB	VIU/VFE VFA/VFB	VIU/VFE VFA/VFB	VIU/VFE	GIU	GIL/GIU	GIL/GIU	GIL/GIU	GIL/GIU	GIL/GIU	GDL	GDL	GDL	🕒 AT
<b>MK36</b>	<b>PK36</b>	<b>SK36</b>	<b>UK36</b>	<b>MK38</b>	<b>PK38</b>	<b>SK38</b>	<b>UK38</b>	<b>FK34</b>	<b>MK34</b>	<b>PK34</b>	<b>SK34</b>	<b>UK34</b>	<b>UK34</b>	<b>MK19</b>	<b>PK19</b>	<b>SK19</b>	
78x115	94x115	114x115	134x115	78x137	94x137	114x137	134x137	66x92	78x92	94x92	114x92	134x92	134x92	78x92	94x92	114x92	



Fassaden-Lichtelement 115 cm				Fassaden-Lichtelement 137 cm				Fixelement					DACHBALKON unten				
MK00	PK00	SK00	UK00	MK00	PK00	SK00	UK00										
394,-	402,-	418,-	433,-	394,-	402,-	418,-	433,-										8
<b>WK04</b>																	
									212,-	212,-	212,-	212,-	212,-	212,-	212,-	212,-	8

Preise in Euro exkl. 20 % USt.



**5**  
Jahre  
Garantie\*

\* 5 Jahre Garantie auf alle Außenrollläden sowie Solar-/Elektro-Hitzeschutz-Markisetten, 3 Jahre auf manuelle Hitzeschutz-Markisetten

# Außenrollläden und Hitzeschutz- Markisetten

<b>Für jeden Bedarf das richtige Produkt</b>	176
<b>Außenrollläden</b>	178
<b>Hitzeschutz-Markisette Verdunkelung</b>	180
<b>Hitzeschutz-Markisette Tageslicht</b>	182
<b>Vorteilspakete mit manueller Bedienung</b>	183
<b>Für jedes Fenster das passende Produkt</b>	184
<b>Planungshinweise für Außenrollläden und Hitzeschutz-Markisetten</b>	188
<b>Bestellhinweise für Außenrollläden und Hitzeschutz-Markisetten</b>	190
<b>Bestellnummern und Preise</b>	192
<b>Zubehör für Solar-/Elektro-Außenrollläden und -Hitzeschutz-Markisetten</b>	202

Automatische Produkte	<b>1</b>
Lichtlösungen	<b>2</b>
Dachfenster, Zubehör	<b>3</b>
Modernisierung, Austausch	<b>4</b>
Einbauprodukte, Eindeckrahmen	<b>5</b>
Laibung	<b>6</b>
Außenrollläden, Hitzeschutz- Markisetten	<b>7</b>
Sonnen- und Insekten- schutz	<b>8</b>
Flachdach- Lösungen	<b>9</b>
Tageslicht- Spots	<b>10</b>
RWA-Fenster, Zubehör	<b>11</b>
Services	<b>12</b>
Weitere Infos	<b>13</b>

# Für jeden Bedarf das richtige Produkt – Außenrollläden und außen liegender Hitzeschutz

VELUX Hitzeschutz stoppt die Sonnenstrahlen, bevor sie auf die Fensterscheibe treffen. Wählen Sie den Hitzeschutz, der perfekt zum Zuhause Ihrer Kunden passt.

- ■ ■ ■ Spitzenwert
- ■ ■ □ Hervorragend
- ■ □ □ Sehr gut
- □ □ □ Gut



Außenrollläden



Hitzeschutz-Markisette Verdunkelung



Hitzeschutz-Markisette Tageslicht

	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ □	■ ■ ■ □
Hitzeschutz			
	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ □	–
Verdunkelung			
	■ ■ ■ □	■ □ □ □	–
Wärmedämmung			
	–	–	■ ■ ■ □
Tageslichtdurchlass			
	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ □ □
Sichtschutz			
	■ ■ ■ □	■ □ □ □	–
Einbruchschutz			
Preis ab/Seite	Solar: ab 565,- €, Elektro: ab 445,- €	Solar: ab 428,- €	Solar: ab 383,- €, Elektro: ab 289,- €, Manuell: ab 62,- €
	ab Seite 192	Seite 194	Seite 196

Preise in Euro exkl. 20% USt.

1	Automatische Produkte
2	Lichtlösungen
3	Dachfenster, Zubehör
4	Modernisierung, Austausch
5	Einbauprodukte, Eindeckrahmen
6	Laibung
7	Außenrollläden, Hitzeschutz-Markisetten
8	Sonnen- und Insekten-schutz
9	Flachdach-Lösungen
10	Tageslicht-Spots
11	RWA-Fenster, Zubehör
12	Services
13	Weitere Infos



## Mit Sonnenenergie zum Wohnkomfort: Hitzeschutz auf Knopfdruck

Die solarbetriebenen VELUX Außenrollläden und Hitzeschutz-Markisetten nutzen die erneuerbare Energie der Sonne als Stromquelle.



Der Hochleistungs-Akku wird über eine dezent im Topkasten integrierte Solarzelle geladen.

### Ideal für die Nachrüstung

Durch die Nutzung des Tageslichts können VELUX Solar-Außenrollläden und Hitzeschutz-Markisetten per Knopfdruck bedient werden. Da keine Kabel verlegt werden müssen, eignen sie sich sowohl für solarbetriebene als auch manuell bedienbare Fenster und sind einfach nachzurüsten.

### Zuverlässig auch bei bewölktem Himmel

Mit einer integrierten Solarzelle wird den ganzen Tag über Energie gespeichert, auch wenn es bewölkt ist.

### Automatischer Hitzeschutz

Rüsten Sie VELUX Außenrollläden oder Hitzeschutz-Markisetten mit VELUX ACTIVE with NETATMO nach. VELUX ACTIVE nutzt externe Wetterdaten, um proaktiv die Hitzeschutzprodukte rechtzeitig zu schließen und so das Zuhause an heißen Tagen vor übermäßiger Hitze zu schützen.

**5**  
Jahre  

---

Garantie

# Außenrollläden

## Ganzjähriger Rundum-Schutz



Optimaler Hitzeschutz und Verdunkelung im Sommer sowie eine erhöhte Wärmedämmung in der kalten Jahreszeit – VELUX Außenrollläden sorgen für angenehmes Raumklima und besten Wohnkomfort zu jeder Jahreszeit.

### Produktvorteile

- Optimaler Rundum-Schutz
- Bis zu 94 % Hitzereduktion<sup>1</sup>
- Optimale Verdunkelung mit zusätzlichem Sicht-, Lärm- und Einbruchschutz
- Erhöhte Wärmedämmung für optimierte Energiebilanz
- Stabile und witterungsbeständige Aluminiumkonstruktion
- Einfache Montage vom Rauminnen aus
- Zur Nachrüstung geeignet
- Elektrische oder solarbetriebene Außenrollläden, bedienbar mit VELUX ACTIVE App
- Leistungsstarker Akku bei solarbetriebenen Außenrollläden

### Produkt im Detail



### Bedienungsmöglichkeiten

-  Solar
-  Elektro

### Kombinationsmöglichkeiten

- Innen liegender Sonnenschutz
- Insektenschutzrollo

### Zubehör



Der 3-stufige Außenrollläden-Ausstellarm (ZOZ 217) bietet bei herabgelassenem Außenrollladen-Panzer zusätzlichen Lichteinfall und Lüftungskomfort, siehe Seite 202.

<sup>1</sup> Die Hitzeschutz-Funktion von VELUX Außenrollläden ist abhängig von der Verglasung. Sie wurde in einem den Normen EN ISO 12567-2, EN 52022-3 und wISO 15099 entsprechenden Verfahren mit Sommer-Global (zertifiziert vom ift Rosenheim) berechnet und bezieht sich auf die Wärmeeinstrahlung durch das Fenster

1	Automatische Produkte
2	Lichtlösungen
3	Dachfenster, Zubehör
4	Modernisierung, Austausch
5	Einbauprodukte, Eindeckrahmen
6	Laibung
7	Außenrollläden, Hitzeschutz, Markisen
8	Sonnen- und Insektenschutz
9	Flachdach-Lösungen
10	Tageslicht-Spots
11	RWA-Fenster, Zubehör
12	Services
13	Weitere Infos

**5**  
Jahre  
Garantie



# Hitzeschutz-Markisette Verdunkelung

Ideal für effektiven Hitzeschutz und Verdunkelung



Hitzeschutz-Markisetten Verdunkelung kombinieren einen effektiven Hitzeschutz mit optimaler Verdunkelung – das ideale Kombi-Produkt zu einem attraktiven Preis.

## Produktvorteile

- Effektiver Hitzeschutz und gleichzeitige Verdunkelung
- Besonders schlanker Rahmen sitzt direkt auf dem Fensterflügel, das Fenster kann wie gewohnt geöffnet werden
- Lichtdichter, widerstandsfähiger Stoff mit Querstreben aus Aluminium
- Einfache Montage vom Rauminnern aus
- Zur Nachrüstung geeignet
- Bedienbar mit VELUX ACTIVE App
- Leistungsstarker Akku

## Produkt im Detail



## Bedienungsmöglichkeit

-  Solar

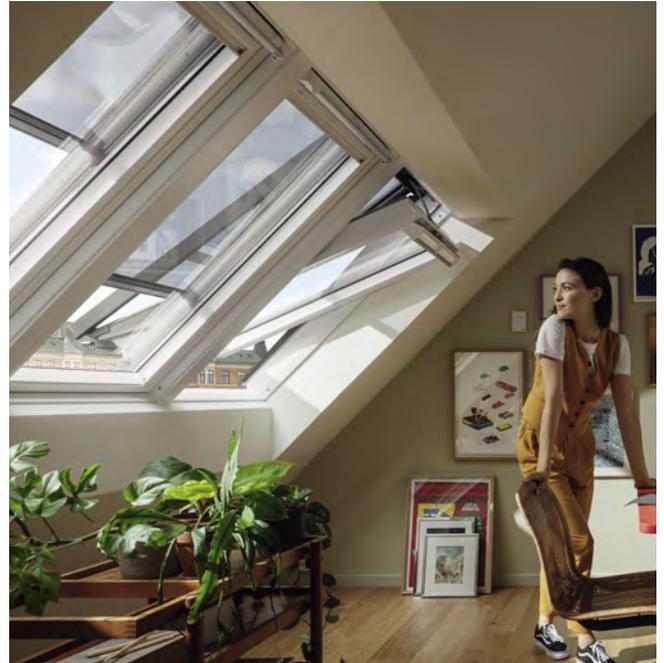
## Kombinationsmöglichkeiten

- Innen liegender Sonnenschutz
- Insektenschutzrollo

1	Automatische Produkte
2	Lichtlösungen
3	Dachfenster, Zubehör
4	Modernisierung, Austausch
5	Einbauprodukte, Eindeckrahmen
6	Laibung
7	Außenrollläden, Hitzeschutz-Markisetten
8	Sonnen- und Insektenschutz
9	Flachdach-Lösungen
10	Tageslicht-Spots
11	RWA-Fenster, Zubehör
12	Services
13	Weitere Infos

# VELUX Hitzeschutz-Markisetten Tageslicht

Tageslicht ja – Hitze nein



VELUX Hitzeschutz-Markisetten Tageslicht schützen das Zuhause vor Überhitzung, dank des transparenten Gewebes gelangt dennoch ausreichend Tageslicht in den Wohnraum – für angenehme Helligkeit und ungestörten Ausblick.

## Produktvorteile

- Schutz vor Hitze bei gleichzeitiger Sicht nach draußen
- Besonders schlanker Rahmen sitzt direkt auf dem Fensterflügel, das Fenster kann wie gewohnt geöffnet werden
- Wetterbeständiges, lichtdurchlässiges Gewebe
- Schlankes Design
- Einfache Montage vom Rauminnern aus
- Zur Nachrüstung geeignet
- Elektrische und solarbetriebene Hitzeschutz-Markisetten bedienbar mit VELUX ACTIVE App
- Leistungsstarker Akku bei solarbetriebener Hitzeschutz-Markisette Tageslicht

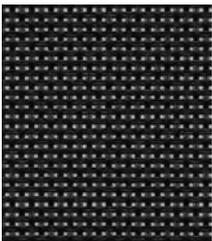
## Bedienungsmöglichkeiten

-  Solar
-  Elektro
-  Manuell

## Kombinationsmöglichkeiten

- Innen liegender Sonnenschutz
- Insektenschutzrollo

## Produkt im Detail



\* 5 Jahre Garantie auf alle Solar-/Elektro-Hitzeschutz-Markisetten, 3 Jahre auf manuelle Hitzeschutz-Markisetten

# Vorteilspakete

## Mehr Wohnkomfort zum Vorteilspreis

Für ein optimales Raumklima empfehlen wir die Kombination aus außen liegendem Hitzeschutz und innen liegendem Sonnenschutz.

Ob verdunkelnd oder lichtdurchlässig, Ihre Kunden entscheiden, welche Lichtverhältnisse für den Raum richtig sind.

### Bedienungsmöglichkeit

-  Manuell

### Hinweis

- Seitliche Führungsschienen in Aluminium oder Weiß



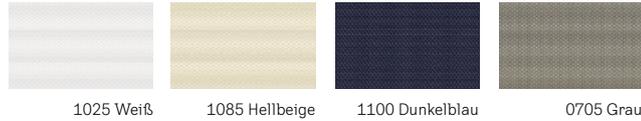
**10%  
Preisvorteil**  
im Vergleich zum  
Kauf der  
Einzelprodukte

## Unsere Empfehlung

### Dunkel + Kühl Paket

#### Hitzeschutz-Markisette + Verdunklungsrollo (DOP)

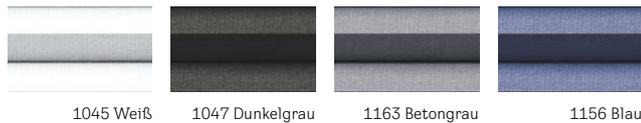
- Effektiver Hitzeschutz und optimale Verdunkelung
- Modernes, schlankes Design



### Energie Paket

#### Hitzeschutz-Markisette + Multi-Funktionsrollo (FOP)

- Effektiver Hitzeschutz und frei positionierbare Verdunkelung
- Zusätzliche Wärmedämmung dank Wabenstruktur



### Sichtschutz Paket

#### Hitzeschutz-Markisette + Stoffrollo (ROF)

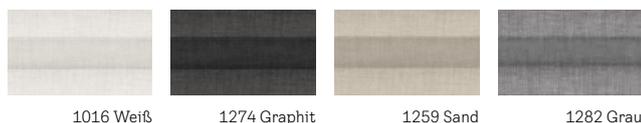
- Effektiver Schutz vor Hitze und blendendem Licht
- Mildert Lichteinfall ab ohne den Raum komplett zu verdunkeln



### Sichtschutz Paket

#### Hitzeschutz-Markisette + Faltrollo (FOL)

- Effektiver Hitzeschutz und frei positionierbarer Sicht- und Blendschutz
- Stimmungsvolle Lichtregulierung



Neu



Neu

1	Automatische Produkte
2	Lichtlösungen
3	Dachfenster, Zubehör
4	Modernisierung, Austausch
5	Einbauprodukte, Eindeckrahmen
6	Laibung
7	Außenrollläden, Hitzeschutz-Markisetten
8	Sonnen- und Insektenschutz
9	Flachdach-Lösungen
10	Tageslicht-Spots
11	RWA-Fenster, Zubehör
12	Services
13	Weitere Infos

# Für jedes Fenster das passende Produkt

Welche Hitzeschutz-Lösung für welches Fenster

		VELUX Außenrollläden	
Fenstertyp		Solar	Elektro
Dachfenster Manuell 	GGU/GGL, GPU/GPL	SSL	SML <sup>1</sup>
		Zusätzliche Montagekits erforderlich für Fenster GGU/GGL und GPU/GPL in den Größen 102-206 (ZOZ 253) bzw. 304-810 (ZOZ 254).	
Schwingfenster Solar 	Solarfenster GGU/GGL	SSL	-
		Hinweise zu Größen und Kombinationen mit ZOZ 246 siehe Planungshinweise oder <a href="http://velux.at/solar">velux.at/solar</a>	
Schwingfenster Elektro 	Elektrofenster GGU/GGL	-	SML
Klapp-Schwingfenster Elektro 	Elektrofenster GPU	-	SMH
Wohn- und Ausstiegfenster 	GTU/GTL	SST	-



## Einbauhinweis

- Für den Einbau von VELUX Außenrollläden mit Solar- oder Elektroantrieb und Hitzeschutz-Markisetten übereinander ist ein Mindestabstand von 25 cm (bei SMH 30 cm) erforderlich

<sup>1</sup> Bei Kombinationen von Elektro-Außenrollläden oder Elektro-Markisetten auf manuellen Dachfenstern wird ein Steuersystem KUX 110 benötigt

VELUX Hitzeschutz-Markisetten			
Solar Verdunkelung	Solar Tageslicht (mit Netzstoff)	Elektro Tageslicht (mit Netzstoff)	Manuell Tageslicht (mit Netzstoff)
SSS	MSL	MML <sup>1</sup>	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.		Zusätzlich ist das Montagekit ZOZ 229S zu bestellen.	
–	–	–	MHL
			
SSS	MSL	MML	MHL

## Montagezubehör



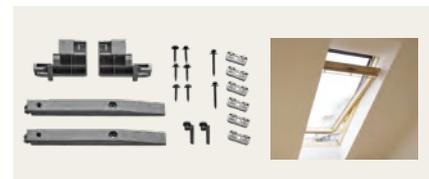
**ZOB 246** Solarregler für Solar-Außenrollläden SSL und Solar-Markisetten SSS bzw. MSL

Für die Montage auf Solarfenster.  
Weitere Infos unter [velux.at/solar](http://velux.at/solar)



**ZOB 229S** Montagekit für Markisetten mit Solar- oder Elektroantrieb

Für Montage auf VELUX Elektrofenster GPU.  
**Hinweis:** Der Einsatz der Seitenprofile verringert die Verdunkelungswirkung der SSS-Markisette



**ZOB 238** Montagekit für Elektro- und Solar-Markisetten

Für Montage auf VELUX Dachfenster GGU/GGL in den Größen 102–810



**ZOB 253/254** Montagekit für Außenrollläden

Für die Montage von SSL/SML auf GGU/GGL und GPU/GPL in den Größen 102–206 (ZOZ 253) und 304–810 (ZOZ 254)



**ZOB\_K\_\_240** Kupferprofile für Elektro- und Solar-Markisetten

Für die Montage auf Fenster mit Kupferabdeckung (3-teilig)

1	Automatische Produkte
2	Lichtlösungen
3	Dachfenster, Zubehör
4	Modernisierung, Austausch
5	Einbauprodukte, Eindeckrahmen
6	Laibung
7	Außenrollläden, Hitzeschutz-Markisetten
8	Sonnen- und Insekten-schutz
9	Flachdach-Lösungen
10	Tageslicht-Spots
11	RWA-Fenster, Zubehör
12	Services
13	Weitere Infos

# Für jedes Fenster das passende Produkt

## Welche Hitzeschutz-Lösung für welche Lichtlösung

		VELUX Außenrollläden	
Lichtlösungen		Solar	Elektro
	TWIN/TRIO	SSL Fensterabstand von min. 10 cm nebeneinander erforderlich	SML <sup>1</sup>
	3-IN-1	SSLS	-
	LICHTBAND Untenelement GIU/GIL	-	SMG
	LICHTBAND WAND Untenelement VIU/VFE	SSL nur für Obenelement	SML nur für Obenelement
	TANDEM	SSL	SML
	QUATTRO (4er-Block)	SSL Fensterabstand von min. 25 cm übereinander erforderlich	SML
	RAUM	SSL	SML
	RAUM + LICHT	-	-
	DACHBALKON GDL	-	-
	DACHTERRASSE GEL	-	-

### Wichtige Hinweise

- Die Montagekits (ZOZ) für VELUX Hitzeschutz-Markisetten mit Solar- oder Elektroantrieb sind auch für Lichtlösungen erforderlich. Bitte prüfen Sie vorab den ausgewählten Fenstertyp auf Seite 184
- Für den Einbau von Außenrollläden mit Solar- oder Elektroantrieb und Hitzeschutz-Markisetten mit Solar- oder Elektroantrieb übereinander ist ein Mindest-Fensterabstand von 25 cm erforderlich

<sup>1</sup> Bei Kombinationen von Elektro-Außenrollläden oder Elektro-Markisetten auf manuellen Dachfenstern wird ein Steuersystem KUX 110 benötigt

VELUX Hitzeschutz-Markisetten			
Solar Verdunkelung	Solar Tageslicht (mit Netzstoff)	Elektro Tageslicht (mit Netzstoff)	Manuell Tageslicht (mit Netzstoff)
SSS	MSL	MML <sup>1</sup>	MHL
SSSS	MSLS	-	-
SSI Auch möglich für Kombinationen mit Elektrofenster GPU; zuzüglich ZOZ 229S	MSI	-	MHL oben MAG unten
SSS nur für Obenelement	MSL nur für Obenelement	MML nur für Obenelement	MHL nur für Obenelement
SSS	MSL	MML	MHL
SSS	MSL	MML	MHL
SSS	MSL	MML	MHL
SSS	MSL	MML	-
-	-	-	MHL oben MAD unten
-	-	-	MHL nur für Obenelement GEL

## Montagezubehör



**ZOB 246** Solarregler für Solar-Außenrollläden SSL und Solar-Markisetten SSS bzw. MSL

Für die Montage auf Solarfenster.  
Weitere Infos unter [velux.at/solar](http://velux.at/solar)



**ZOZ 229S** Montagekit für Markisetten mit Solar- oder Elektroantrieb

Für Montage auf VELUX Elektrofenster GPU.

**Hinweis:** Der Einsatz der Seitenprofile verringert die Verdunkelungswirkung der SSS-Markisette



**ZOZ FFKF06-08 251** Kupferprofile für Elektro- und Solar-Markisetten

Für die Montage auf Lichtlösung 3-IN-1 mit Kupferabdeckung

1	Automatische Produkte
2	Lichtlösungen
3	Dachfenster, Zubehör
4	Modernisierung, Austausch
5	Einbauprodukte, Eindeckrahmen
6	Laibung
7	Außenrollläden, Hitzeschutz-Markisetten
8	Sonnen- und Insekten-schutz
9	Flachdach-Lösungen
10	Tageslicht-Spots
11	RWA-Fenster, Zubehör
12	Services
13	Weitere Infos

# Planungshinweise für Außenrollläden

## Allgemeine Hinweise zu VELUX Außenrollläden

- Bei Dachfenstern, die übereinander bzw. nebeneinander eingebaut werden, müssen folgende Mindest-Fensterstock-Abstände eingehalten werden:  
nebeneinander: 10 cm  
übereinander: 25 cm / SMH: 30 cm
- Außenrollläden können nicht verwendet werden bei Einbau der Fenster:  
– GDL, GEL, GVK, GVT, GVR, GXL, GXU und Flachdach-Fenster  
– für die Lichtlösung RAUM + LICHT
- Mit dem Außenrollladen können Räume fast völlig verdunkelt werden (keine Verdunkelung im physikalischen Sinne). An allen Seiten sind die Montagebleche des Rollladens bis auf den Fensterstock 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 Außenrollladen sind immer bauseitige Maßnahmen (Schneefänger) etc. erforderlich
- In Ausnahmefällen kann der Gebrauch des Solar-Außenrollladens eingeschränkt sein, beispielsweise, wenn die Solarzellen im Schatten liegen oder wenn der Lichteinfall durch besondere Umstände stark eingeschränkt ist

## Farboptionen und Sonderlackierungen von Außenrollläden

- Der Standard Farbtone des Außenrollladens in 0000 Aluminium ist einbrennlackiert, umbragrau (NCS S 7500-N, entspricht ca. RAL 7043)
- Bei der Farbausführung 0100 Kupfer sind die Montagebleche und das untere Abdeckblech aus Kupfer. Die Lamellen und übrige Bestandteile sind 0000 Aluminium
- Die Farbausführung 0700 Titanzink ist der RAL-Ton 7038 (Achatgrau). Alle Bestandteile des Rolllades befinden sich in diesem Farbtone



0000 Aluminium



0100 Kupfer



0700 Titanzink

## Planungshinweise für Außenrollläden

### Solar-Außenrollläden SSL

- Kombinationen von Solar-Außenrollläden mit Solar-Schwingfenstern oder Solar-Nachrüstsets KSX 100/KSX 100K sind wie folgt möglich:
- Aktuelle Generation Solar-Fenster ab Juli 2019: Alle Größenkombinationen CK-UK möglich
- Aktuelle Generation Solar-Fenster 2013 bis Juni 2019: Alle Größenkombinationen möglich, nur der Außenrollladen mit der Breite CK benötigt zusätzlich einen Solarregler ZOZ 246
- Vorherige Generation bis Mitte 2013: Alle Größenkombinationen ab Breite C möglich unter Verwendung eines zusätzlichen Solarreglers ZOZ 246
- Für die Montage auf Fenster der Generation 1992–2000 sind folgende Montagekits zu bestellen (ab Produktionscodes 49BN12KH/R/B nicht im Lieferumfang enthalten):  
ZOZ 253 für die Größen 102–206  
ZOZ 254 für die Größen 304–810, 1–14, 31
- Nicht möglich bei Fensterkombinationen mit den Unten-Elementen GIL/GIU

### Solar-Außenrollläden SSLS

- SSLS für 3-IN-1 beinhaltet 3 Außenrollläden im Lieferumfang. Die Montage erfolgt auf den Fensterflügeln (analog der Markisette SSSS/MSLS)
- Bei Montage auf Solar-Fenster sind pro Fenstermotor jeweils Solarkits ZOZ 246 zu bestellen
- Mit dem Kupferset ZOZ 251 kann eine Montage auf 3-IN-1 Fenster in Kupfer-Außen-Ausführung erfolgen

### Elektro-Außenrollläden SML

- Die Betriebsspannung der Elektro-Außenrollläden beträgt 24 V DC
- Sie benötigen eine Steuereinheit KUX 110 oder den Anschluss an ein VELUX Elektrofenster
- Für die Montage auf Fenster der Generation 1992–2000 sind folgende Montagekits zu bestellen (ab Produktionscodes 49BN12KH/R/B nicht im Lieferumfang enthalten):  
ZOZ 253 für die Größen 102–206  
ZOZ 254 für die Größen 304–810, 1–14, 31
- Nicht möglich bei Fensterkombinationen mit den Unten-Elementen GIL/GIU

### Solar-Rollladen SST für Notausstieg GTU/GTL

- Der SST Rollladen ist kompatibel mit GTU/GTL M08 und S08 ab Produktionscode AS01 (2006)
- Bei Kombinationen übereinander wird für SST ein Mindest-Fenster-Abstand von 30 cm benötigt. In diesem Fall kann der Kombi-Eindeckrahmen nicht verwendet werden

### Elektro-Außenrollläden SMH

- Für das Elektro-Klapp-Schwingfenster GPU, ermöglicht dank Flügelmontage eine volle Öffnung des Fensters
- Ist nicht kombinierbar mit manuellen Fenstern, Elektro- und Solar-Fenstern GGL/GGU und Kombinationen mit GIL/GIU
- Bei Kombinationen übereinander wird für SMH ein Mindest-Fensterstock-Abstand von 30 cm benötigt. In diesem Fall kann der Kombi-Eindeckrahmen nicht verwendet werden
- Ebenfalls in der Kupferausführung verfügbar

### Elektro-Außenrollläden SMG

- Im Lieferumfang sind zwei Außenrollläden (für oberes Fenster und Fixelemente unten GIL/GIU) enthalten
- Bei Montage auf manuelle Fenster wird ein Steuersystem KUX 110 benötigt, welches beide Rollläden steuert
- Der SMG Außenrollladen ist kompatibel mit Fenstern ab Mitte 2000. Eine Montage von SMG auf die Fenster 304–810 ist nicht möglich
- SMG Außenrollläden sind nicht kombinierbar mit Elektrofenster GPU. Bei Montage auf Kupfer bitte Rücksprache mit Kundenzentrum halten
- Ab einer Dachneigung von 75° kann es zu Sicht Einschränkungen durch den Außenrollladentopkasten kommen

1	Automatische Produkte
2	Lichtlösungen
3	Dachfenster, Zubehör
4	Modernisierung, Austausch
5	Einbauprodukte, Eindeckrahmen
6	Laibung
7	Außenrollläden, Hitzeschutz-Markisetten
8	Sonnen- und Insektenschutz
9	Flachdach-Lösungen
10	Tageslicht-Spots
11	RWA-Fenster, Zubehör
12	Services
13	Weitere Infos

# Planungshinweise für Hitzeschutz-Markisetten

## Allgemeine Hinweise zu VELUX Solar- und Elektro-Hitzeschutz-Markisetten

- Bei Dachfenstern, die übereinander bzw. nebeneinander eingebaut werden, müssen folgende Mindest-Fensterstock-Abstände eingehalten werden:  
nebeneinander: 1,8 cm  
übereinander: 25 cm
- Markisetten können nicht verwendet werden bei Einbau der Fenster
  - GDL, GEL, GVK, GVT, GXU/GXL, GTU/GTL, GPU/GPL in den Größen 102 – 810 und Flachdach-Fenster
- in Kombination mit Verglasung \_\_62 oder \_\_64 bei Fenstern der vorherigen Generation C02-U10
- Extrem niedrige Temperaturen können dazu führen, dass die Bedienfunktion der Markisette durch Frost eingeschränkt wird
- Zur Vermeidung von Schäden durch Schnee an der Markisette sind immer bauseitige Maßnahmen (Schneefänger) etc. erforderlich
- In Ausnahmefällen kann der Gebrauch der Solar-Hitzeschutz-Markisette eingeschränkt sein, beispielsweise, wenn die Solarzellen im Schatten liegen oder wenn der Lichteinfall durch besondere Umstände stark eingeschränkt ist

## Farboptionen und Sonderlackierungen von Solar- und Elektro-Hitzeschutz-Markisetten

- Der Rahmen (Topkasten und Schienen) ist aus Aluminium einbrennlackiert, umbragrau (NCS S 7500-N, entspricht ca. RAL 7043)
- Für Fenster aus Kupfer werden zusätzlich zur Standard-Markisette 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 Markisettengröße 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 Markisetten und Sondermaß-Markisetten werden nicht für Fenster in der Kupferausführung angeboten



0000 Verdunkelung



5060 Tageslicht

## Planungshinweise für Hitzeschutz-Markisetten

### Solar-Hitzeschutz-Markisetten Verdunkelung SSS und Tageslicht MSL

- Solar-Markisetten 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
- Nachrüstungen von Solar-Markisetten SSS und MSL auf Solarfenster älterer Generationen (102 – 810) sind nicht möglich
- Für Montage auf manuelle GGL/GGU in den Größen 102 – 810 ist zusätzlich ein ZOZ 238 erforderlich
- GPL/GPU/GHL in den Größen 102 – 810 nicht kombinierbar mit SSS/MSL
- Für Montage auf Elektrofenster GPU muss zusätzlich das Montagekit ZOZ 229S bestellt werden. Die Seitenprofile lassen seitlich Licht einfallen und mindern dadurch die Verdunkelungswirkung der SSS-Markisetten

### Elektro-Hitzeschutz-Markisetten Tageslicht MML

- Die Betriebsspannung der Elektro-Markisetten beträgt 24 V DC
- Sie benötigen eine Steuereinheit KUX 110 oder den Anschluss an ein VELUX Elektrofenster
- Für Montage auf manuelle GGL/GGU in den Größen 102 – 810 ist zusätzlich ein ZOZ 238 erforderlich
- GPL/GPU/GHL in den Größen 102 – 810 nicht kombinierbar mit MML
- Für Montage auf Elektrofenster GPU muss zusätzlich das Montagekit ZOZ 229S bestellt werden
- MML können nicht auf eine Lichtlösung LICHTBAND mit Fixelementen GIL/GIU verbaut werden

### Solar-Hitzeschutz-Markisetten Verdunkelung SSI und Tageslicht MSI

- Solar-Markisetten SSI/MSI für Lichtlösung LICHTBAND mit GIL/GIU beinhalten 2 Markisetten im Lieferumfang. Einzelne SSS/MSL können nicht auf LICHTBAND verbaut werden

- Für die Montage von SSI/MSI auf LICHTBAND mit Elektrofenster GPU ist zusätzlich ein Montagekit ZOZ 229S erforderlich. Bei SSI mindern die Seitenprofile die Verdunkelungswirkung
- Nur kompatibel mit Fenstergenerationen ab dem Produktionsjahr 2000

### Solar-Hitzeschutz-Markisetten Verdunkelung SSSS und Tageslicht MSLS

- Solar-Markisetten SSSS/MSLS für 3-IN-1 beinhalten 3 Markisetten im Lieferumfang.
- Bei Montage auf Solar-Fenster sind pro Fenstermotor jeweils Solarkits ZOZ 246 zu bestellen.

- Mit dem Kupferset ZOZ 251 kann eine Montage auf 3-IN-1 Fenster mit Kupfer-Außen-Ausführung erfolgen

### Manuelle Markisette Tageslicht

- Manuell bedienbare Markisette mit transparentem Stoff ohne seitlichen Führungen, wird von Hand auf-/ausgezogen und an Haltekralle eingehängt. Einbauhöhe max. 2,00 m (Oberkante Dachfenster)
- MHL kann ausschließlich auf manuelle Fenster montiert werden

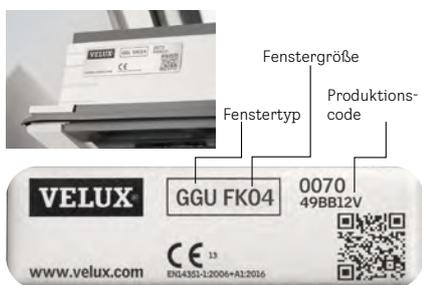
# Bestellhinweise für Außenrollläden

## Wie ermittle ich Bestellnummer und Preis?

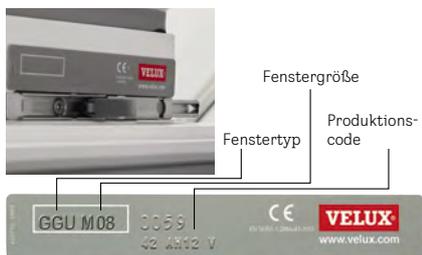
Für die Bestellung von VELUX Außenrollläden werden die Angaben des Fenstertyps und der Fenstergröße vom Fenstertypenschild benötigt. Das Typenschild befindet sich bei geöffnetem Fenster oben links hinter der Griffleiste.

### Typenschild ablesen und Fenstertyp und -größe in der Überschrift finden:

z. B. GGU FK04



z. B. GGU M08



Bestellnummer für einen VELUX Außenrollläden ermitteln

- A** Fenstertyp und Fenstergröße suchen:  
z. B. GGU FK06
- B** Gewünschten Außenrolllädentyp bestimmen  
z. B. Außenrollläden mit Solarantrieb in Aluminium 0000S

Bestellnummer: SSL FK06 0000S

- C** Preis und Lieferzeit ablesen

Preis SSL FK04: 640,- € (ohne USt.)  
Lieferzeit: 2 Arbeitstage

**A** für GGU/GGL

**A** **FK06**  
F06  
206

CK02 C02 102    CK04 C04 104    FK04 F04 204    **FK06 F06 206**    AT

**B** Außenrollläden inkl. Funk-Wandtaster

Solar	SSL CK02...S	SSL CK04...S	SSL FK04...S	<b>SSL FK06...S</b>	
0000 Aluminium	565,-	600,-	622,-	<b>640,-</b>	<b>2</b>
0100 Kupfer	720,-	755,-	777,-	795,-	2/10/15 <sup>1</sup>
0700 Titanzink	720,-	755,-	777,-	795,-	15

Außenrollläden inkl. Funk-Wandtaster

Elektro	SML CK02...S	SML CK04...S	SML FK04...S	SML FK06...S	
0000 Aluminium	445,-	480,-	502,-	520,-	2/15
0100 Kupfer	600,-	635,-	657,-	675,-	2/10/15 <sup>2</sup>
0700 Titanzink	600,-	635,-	657,-	675,-	15

## 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 Außenrollläden auf der Seite 188 sowie die Übersichten zu den Kompatibilitäten auf den Seiten 184 – 187

## Produktionscodes

Beispiel: BI 04

Fertigungsjahr		Fertigungsmonat
N = 1990	AV = 2008	01 = Januar
O = 1991	AX = 2009	02 = Februar
AA = 1992	AZ = 2010	03 = März
AB = 1993	BA = 2011	04 = April
AC = 1994	BB = 2012	05 = Mai
AD = 1995	BC = 2013	06 = Juni
AE = 1996	BD = 2014	07 = Juli
AF = 1997	BE = 2015	08 = August
AG = 1998	BF = 2016	09 = September
AH = 1999	BG = 2017	10 = Oktober
AI = 2000	BH = 2018	11 = November
AK = 2001	BI = 2019	12 = Dezember
AM = 2002	BK = 2020	
AN = 2003	BM = 2021	
AP = 2004	BN = 2022	
AR = 2005	BP = 2023	
AS = 2006	BR = 2024	
AT = 2007	BS = 2025	

# Bestellhinweise für Hitzeschutz-Markisetten

Wie ermittle ich Bestellnummer und Preis?

Für die Bestellung von VELUX Hitzeschutz-Markisetten 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 einen VELUX Hitzeschutz-Markisette ermitteln

- A** Fenstertyp und Fenstergröße suchen  
z. B. GPU FK06
- B** Gewünschten Markisettentyp bestimmen  
z. B. Hitzeschutz-Markisette Tageslicht mit Elektroantrieb in Standard-Ausführung 5060

Bestellnummer: MML FK06 5060S

- C** Preis und Lieferzeit ablesen

Preis MML FK06: 338,- € (ohne USt.)  
Lieferzeit: 2 bzw. 8 Arbeitstage

- D** Erforderliches Montagezubehör prüfen auf Seite 203

Preis ZOZ 229S: 45,- € (ohne USt.)  
Lieferzeit: 2 Arbeitstage

**A** für GPU/GPL



**A**

	CK02 C02	CK04 C04	FK04 F04	<b>A</b> FK06 F06	AT
<b>Hitzeschutz-Markisetten Tageslicht inkl. Funk-Wandtaster</b>					
<b>Solar<sup>1</sup></b>	MSL CK02...S	MSL CK04...S	MSL FK04...S	MSL FK06...S	
5060 Tageslicht	383,-	412,-	432,-	447,-	8
<b>B Hitzeschutz-Markisetten Tageslicht inkl. Funk-Wandtaster</b>					
<b>Elektro</b>	MML CK02...S	MML CK04...S	MML FK04...S	<b>B</b> MML FK06...S	
5060 Tageslicht	289,-	312,-	327,-	<b>C</b> 338,-	2/8 <sup>3</sup>
<b>Hitzeschutz-Markisetten Tageslicht für LICHTBAND – Fensterkombination mit Untenelementen GIU/ GIL inkl. 2 Funk-Wandtaster</b>					
<b>Solar<sup>1</sup></b>			MSI FK04...S	MSI FK06...S	
5060 Tageslicht			879,-	894,-	8

## 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-Markisetten auf der Seite 189 sowie die Übersichten zu den Kompatibilitäten auf den Seiten 184 – 187

1	Automatische Produkte
2	Lichtlösungen
3	Dachfenster, Zubehör
4	Modernisierung, Austausch
5	Einbauprodukte, Eindeckrahmen
6	Laibung
7	Außenrollläden, Hitzeschutz-Markisetten
8	Sonnen- und Insekten-schutz
9	Flachdach-Lösungen
10	Tageslicht-Spots
11	RWA-Fenster, Zubehör
12	Services
13	Weitere Infos

# Solar- und Elektro-Außenrollläden

Für GGU/GGL, GPU/GPL, LICHTBAND (GIU/GIL)

	CK02 C02 102	CK04 C04 104	FK04 F04 204	FK06 F06 206	FK08 F08	MK04 M04 304	MK06 M06 306	MK08 M08 308	MK10 M10 310
--	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	-------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

## Außenrollläden inkl. Funk-Wandtaster

 Solar	SSL CK02...S	SSL CK04...S	SSL FK04...S	SSL FK06...S	SSL FK08...S	SSL MK04...S	SSL MK06...S	SSL MK08...S	SSL MK10...S
0000 Aluminium	565,-	600,-	622,-	640,-	662,-	634,-	662,-	691,-	737,-
0100 Kupfer	720,-	755,-	777,-	795,-	817,-	789,-	817,-	846,-	892,-
0700 Titzink	720,-	755,-	777,-	795,-	817,-	789,-	817,-	846,-	892,-

## Außenrollläden inkl. Funk-Wandtaster

 Elektro	SML CK02...S	SML CK04...S	SML FK04...S	SML FK06...S	SML FK08...S	SML MK04...S	SML MK06...S	SML MK08...S	SML MK10...S
0000 Aluminium	445,-	480,-	502,-	520,-	542,-	514,-	542,-	571,-	617,-
0100 Kupfer	600,-	635,-	657,-	675,-	697,-	669,-	697,-	726,-	772,-
0700 Titzink	600,-	635,-	657,-	675,-	697,-	669,-	697,-	726,-	772,-

## Außenrollläden für LICHTBAND Fensterkombination mit Untenelementen GIU/GIL inkl. 2 Funk-Wandtastern

 Elektro			SMG FK04...S	SMG FK06...S	SMG FK08...S	SMG MK04...S	SMG MK06...S	SMG MK08...S	SMG MK10...S
0000 Aluminium			1.287,-	1.305,-	1.327,-	1.299,-	1.327,-	1.356,-	1.402,-
0700 Titzink			1.442,-	1.460,-	1.482,-	1.454,-	1.482,-	1.511,-	1.557,-

## Solar-Außenrollläden für 3-IN-1

	FFKF06 für 3-IN-1	FFKF08 für 3-IN-1	 AT
--	----------------------	----------------------	--

## Außenrollläden für 3-IN-1 inkl. 3 Funk-Wandtaster

 Solar <sup>4</sup>	SSLS FFKF06...S	SSLS FFKF08...S	
0000 Aluminium	1.920,-	1.986,-	10

## Elektro-Rollläden für Elektrofenster GPU

	FK06	FK08	MK06	MK08	PK06	PK08	SK06	SK08	 AT
--	------	------	------	------	------	------	------	------	--

## Außenrollläden inkl. Funk-Wandtaster

 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	738,-	770,-	770,-	811,-	835,-	884,-	892,-	957,-	10

## Solar-Außenrollläden für Notausstieg GTU/GTL

	MK08 M08	SK08 S08	SK10 S08	 AT
--	-------------	-------------	-------------	--

## Außenrollläden inkl. Funk-Wandtaster

 Solar	SST MK08...	SST SK08...	SST SK10...	
0000 Dunkelgrau	868,-	1.024,-	1.076,-	10



**CK02-UK10**  
Ab 2013  
**C02-U10**  
2000-2013  
**102-810**  
1992-2000



1	Automatische Produkte
2	Lichtlösungen
3	Dachfenster, Zubehör
4	Modernisierung, Austausch
5	Einbauprodukte, Eindeckrahmen
6	Laibung
7	Außenrollläden, Hitzeschutz, Markisen
8	Sonnen- und Insekten-schutz
9	Flachdach-Lösungen
10	Tageslicht-Spots
11	RWA-Fenster, Zubehör
12	Services
13	Weitere Infos

PK04 P04 404	PK06 P06 406	PK08 P08 408	PK10 P10 410	SK06 S06 606	SK08 S08 608	SK10 S10 610	UK04 U04 804	UK08 U08 808	UK10 U10 810	⌚ AT
--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	---------

SSL PK04...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	
680,-	708,-	742,-	805,-	748,-	794,-	828,-	748,-	851,-	908,-	2
835,-	863,-	897,-	960,-	903,-	949,-	983,-	903,-	1.006,-	1.063,-	2/10/15 <sup>1</sup>
835,-	863,-	897,-	960,-	903,-	949,-	983,-	903,-	1.006,-	1.063,-	15

SML PK04...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	
560,-	588,-	622,-	685,-	628,-	674,-	708,-	628,-	731,-	788,-	2
715,-	743,-	777,-	840,-	783,-	829,-	863,-	783,-	886,-	943,-	2/10/15 <sup>2</sup>
715,-	743,-	777,-	840,-	783,-	829,-	863,-	783,-	886,-	943,-	15

SMG PK04...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	
1.345,-	1.373,-	1.407,-	1.470,-	1.413,-	1.459,-	1.493,-	1.413,-	1.516,-	1.573,-	10/15 <sup>3</sup>
1.500,-	1.528,-	1.562,-	1.625,-	1.568,-	1.614,-	1.648,-	1.568,-	1.671,-	1.728,-	15

Preise in Euro exkl. 20% USt.

## Zubehör

Steuereinheit <b>KUX 110</b> Für Anschluss Elektro-Außenrollläden an ein manuelles Fenster	10 AT	136,-
Außenrollläden-Ausstellarm <b>ZOZ 217</b> Nur für manuelle Fenster ab Mitte 2000. Nicht für GTU/GTL	10 AT	85,-
Montagezubehör <b>ZOZ 253</b> Für Montage auf GGU/GGL und GPU/GPL in den Größen 102-206	2 AT	34,-
Montagezubehör <b>ZOZ 254</b> Für Montage auf GGU/GGL und GPU/GPL in den Größen 304-810	2 AT	34,-

Solarregler <b>ZOZ 246</b> Für Montage des SSSL auf Solarfenster 3-IN-1 sowie SSL auf Solarfenster vor April 2019 in bestimmten Größen, weitere Hinweise unter velux.at/solar	10 AT	60,-
Kupferset 3-IN-1 (5-teilig) <b>ZOZ FFKFO_251</b> Für Montage auf Lichtlösung 3-IN-1 mit Kupferabdeckung.	10 AT	ab 162,-
Weitere Informationen zum Rollladen-Zubehör ab Seite 202		

## Bestellhinweis

- Hinweise zu Kompatibilitäten, erforderlichem zusätzlichem Montagezubehör und Nachrüstung siehe Planungshinweise Seite 188
- Außenrollläden für Fenstergrößen vor Mai 1992 (1-14, 31) auf Anfrage

<sup>1</sup> Lieferzeit in den Größen FK06, MK04, MK08, SK06 = 2 AT, in den Größen FK04, MK10, UK10 = 15 AT  
<sup>2</sup> Lieferzeit in den Größen FK06, MK08 = 2 AT, in den Größen CK02, CK04, MK04, MK06, PK10, SK06, UK08 = 10 AT  
<sup>3</sup> Lieferzeit in den Größen FK04, FK06, FK08, MK04, PK04, UK04 = 15 AT  
<sup>4</sup> Für die Montage von SSSL auf VELUX 3-IN-1 mit Solarfenstern ist je Fenstermotor zusätzlich ein Solarregler ZOZ 246 erforderlich

# Solar-Hitzeschutz-Markisetten Verdunkelung

Für GGU/GGL, GPU/GPL, LICHTBAND (GIU/GIL)

	CK02 C02	CK04 C04	FK04 F04	FK06 F06	FK08 F08	MK04 M04	MK06 M06	MK08 M08	MK10 M10
<b>Hitzeschutz-Markisetten Verdunkelung</b> inkl. Funk-Wandtaster									
Solar <sup>1</sup>	SSS CK02...S	SSS CK04...S	SSS FK04...S	SSS FK06...S	SSS FK08...S	SSS MK04...S	SSS MK06...S	SSS MK08...S	SSS MK10...S
0000 Verdunkelung	428,-	460,-	482,-	499,-	521,-	493,-	521,-	548,-	592,-

<b>Hitzeschutz-Markisetten Verdunkelung für LICHTBAND – Fensterkombination mit Untenelementen GIU/GIL</b> inkl. 2 Funk-Wandtaster									
Solar <sup>1</sup>			SSI FK04...S	SSI FK06...S	SSI FK08...S	SSI MK04...S	SSI MK06...S	SSI MK08...S	SSI MK10...S
0000 Verdunkelung			981,-	998,-	1.020,-	1.003,-	1.031,-	1.058,-	1.102,-

	102	104	204	206	304	306	308	
<b>Hitzeschutz-Markisetten Verdunkelung für GGU/GGL – bis 2000<sup>4</sup></b> , zusätzlich ZOZ 238 erforderlich, inkl. Funk-Wandtaster								
Solar	SSS CK02...S	SSS CK04...S	SSS FK04...S	SSS FK06...S	SSS MK04...S	SSS MK06...S	SSS MK08...S	SSS MK10...S
0000 Verdunkelung	428,-	460,-	482,-	499,-	493,-	521,-	548,-	592,-

## Solar-Hitzeschutz-Markisetten Verdunkelung für 3-IN-1

	FFKF06 für 3-IN-1	FFKF08 für 3-IN-1	AT
<b>Hitzeschutz-Markisetten Verdunkelung für 3-IN-1</b> inkl. 3 Funk-Wandtastern			
Solar <sup>4</sup>	SSSS FFKF06...S	SSSS FFKF08...S	
0000 Verdunkelung	1.497,-	1.563,-	10



**CK02-UK10**  
Ab 2013  
**C02-U10**  
2000-2013  
**102-810**  
1992-2000

PK04 M04	PK06 P06	PK08 P08	PK10 P10	SK06 S06	SK08 S08	SK10 S10	UK04 U04	UK08 U08	UK10 U10	⌚ AT
SSS PK04...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	
537,-	565,-	597,-	658,-	603,-	647,-	680,-	603,-	702,-	756,-	2/10/20 <sup>2</sup>
SSI PK04...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	
1.091,-	1.119,-	1.151,-	1.212,-	1.217,-	1.261,-	1.294,-	1.222,-	1.321,-	1.375,-	2/10/20 <sup>3</sup>
<b>310</b>	<b>406</b>	<b>408</b>	<b>410</b>	<b>606</b>	<b>608</b>	<b>610</b>	<b>804</b>	<b>808</b>	<b>810</b>	
SSS PK04...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	
537,-	565,-	597,-	658,-	603,-	647,-	680,-	603,-	702,-	756,-	2/10/20 <sup>2</sup>

Preise in Euro exkl. 20% USt.

## Zubehör

Montagekit <b>ZOZ 238</b> Für Montage auf Dachfenster GGU/GGL in den Größen 102-810	2 AT	34,-
Montagekit <b>ZOZ 229S</b> Für Montage auf VELUX GPU Elektro <b>Hinweis:</b> Der Einsatz der Seiten- profile verringert die Verdunkelungswirkung der SSS-Markisette	2 AT	45,-
Solarregler <b>ZOZ 246</b> Für Montage von Solar-Hitzeschutz- Markisetten Verdunkelung auf Solar- fenster bestimmter Größen, siehe Planungshinweise	2 AT	60,-

Kupferprofil <b>ZOZ_K___240</b> Für Montage auf Einzelfenster mit Kupferabdeckung	10 AT	ab 83,-
Kupferprofil <b>ZOZ FFKFO_251</b> Kit, bestehend aus 5 Kupferprofilen für die Montage auf 3-IN-1 in Kupfer-Außenausführung	10 AT	ab 162,-
Weitere Informationen zum Montagezubehör auf Seite 203		

## Bestellhinweise

- Mindestabstand übereinander aktuelle Version -S = mindestens 25 cm. Markisetten auf Fenstergeneration vor 1992 sowie GPL/GPU/GHL von 1992-2000 nicht montierbar
- Hinweise zu Kompatibilitäten, erforderlichem zusätzlichem Montagezubehör und Nachrüstung siehe Planungshinweise Seite 189

<sup>1</sup> Bitte beachten Sie, ob für die Installation Solarregler benötigt werden  
<sup>2</sup> Lieferzeit in der Größe UK04 = 10 AT, in der Größe PK04 = 20 AT  
<sup>3</sup> Lieferzeit in den Größen SK06, SK08, SK10, UK04, UK08, UK10 = 10 AT, in den Größen FK04, FK06, FK08, PK04 = 20 AT  
<sup>4</sup> Für die Montage von SSSS auf VELUX 3-IN-1 mit Solarfenstern ist je Fenstermotor zusätzlich ein Solarregler ZOZ 246 erforderlich

1	Automatische Produkte
2	Lichtlösungen
3	Dachfenster, Zubehör
4	Modernisierung, Austausch
5	Einbauprodukte, Eindeckrahmen
6	Laibung
7	Außenrollläden, Hitzeschutz-Markisetten
8	Sonnen- und Insekten-schutz
9	Flachdach-Lösungen
10	Tageslicht-Spots
11	RWA-Fenster, Zubehör
12	Services
13	Weitere Infos

# Solar- und Elektro-Hitzeschutz-Markisetten Tageslicht

Für GGU/GGL, GPU/GPL, LICHTBAND (GIU/GIL)

	CK02 C02	CK04 C04	FK04 F04	FK06 F06	FK08 F08	MK04 M04	MK06 M06	MK08 M08	MK10 M10
<b>Hitzeschutz-Markisetten Tageslicht</b> inkl. Funk-Wandtaster									
 <b>Solar<sup>1</sup></b>	MSL CK02...S	MSL CK04...S	MSL FK04...S	MSL FK06...S	MSL FK08...S	MSL MK04...S	MSL MK06...S	MSL MK08...S	MSL MK10...S
5060 Tageslicht	383,-	412,-	432,-	447,-	467,-	442,-	467,-	491,-	530,-
<b>Hitzeschutz-Markisetten Tageslicht</b> inkl. Funk-Wandtaster									
 <b>Elektro</b>	MML CK02...S	MML CK04...S	MML FK04...S	MML FK06...S	MML FK08...S	MML MK04...S	MML MK06...S	MML MK08...S	MML MK10...S
5060 Tageslicht	289,-	312,-	327,-	338,-	353,-	334,-	353,-	371,-	401,-
<b>Hitzeschutz-Markisetten Tageslicht für LICHTBAND – Fensterkombination mit Untenelementen GIU/GIL</b> inkl. 2 Funk-Wandtaster									
 <b>Solar<sup>1</sup></b>			MSI FK04...S	MSI FK06...S	MSI FK08...S	MSI MK04...S	MSI MK06...S	MSI MK08...S	MSI MK10...S
5060 Tageslicht			879,-	894,-	914,-	899,-	924,-	948,-	987,-
	<b>102</b>	<b>104</b>	<b>204</b>	<b>206</b>		<b>304</b>	<b>306</b>	<b>308</b>	<b>310</b>
<b>Hitzeschutz-Markisetten Tageslicht für GGU/GGL – bis 2000<sup>1</sup></b> , zusätzlich ZOZ 238 erforderlich, inkl. Funk-Wandtaster									
 <b>Solar</b>	MSL CK02...S	MSL CK04...S	MSL FK04...S	MSL FK06...S		MSL MK04...S	MSL MK06...S	MSL MK08...S	MSL MK10...S
5060 Tageslicht	383,-	412,-	432,-	447,-		442,-	467,-	491,-	530,-

## Solar-Hitzeschutz-Markisetten Tageslicht für 3-IN-1

	FFKF06 für 3-IN-1	FFKF08 für 3-IN-1	⌚ AT
<b>Hitzeschutz-Markisetten Tageslicht für 3-IN-1</b> inkl. 3 Funk-Wandtastern			
 <b>Solar<sup>2</sup></b>	MSLS FFKF06...S	MSLS FFKF08...S	
0000 Tageslicht	1.341,-	1.401,-	8



**CK02-UK10**  
Ab 2013  
**C02-U10**  
2000-2013  
**102-810**  
1992-2000

PK04 P04	PK06 P06	PK08 P08	PK10 P10	SK06 S06	SK08 S08	SK10 S10	UK04 U04	UK08 U08	UK10 U10	⌚ AT
MSL PK04...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	
481,-	506,-	535,-	589,-	540,-	579,-	609,-	540,-	629,-	678,-	8
MML PK04...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	
364,-	382,-	405,-	445,-	408,-	438,-	460,-	408,-	475,-	512,-	2/8 <sup>3</sup>
MSI PK04...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	
977,-	1.002,-	1.031,-	1.085,-	1.090,-	1.129,-	1.159,-	1.095,-	1.184,-	1.233,-	8
<b>404</b>	<b>406</b>	<b>408</b>	<b>410</b>	<b>606</b>	<b>608</b>	<b>610</b>	<b>804</b>	<b>808</b>	<b>810</b>	
MSL PK04...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	
481,-	506,-	535,-	589,-	540,-	579,-	609,-	540,-	629,-	678,-	8

Preise in Euro exkl. 20% USt.

## Zubehör

Steuereinheit <b>KUX 110</b> Für Anschluss Markisette mit Elektroantrieb an ein manuelles Fenster	10 AT	136,-
Montagekit <b>ZOZ 238</b> Für Montage auf Dachfenster GGU/GGL in den Größen 102-810	2 AT	34,-
Montagekit <b>ZOZ 229S</b> Für Montage auf VELUX GPU Elektro <b>Hinweis:</b> Der Einsatz der Seitenprofile verringert die Verdunkelungswirkung der SSS-Markisette	2 AT	45,-
Solarregler <b>ZOZ 246</b> Für Montage von Solar-Hitzeschutz-Markisetten Verdunkelung auf Solarfenster bestimmter Größen, siehe Planungshinweise	2 AT	60,-

Kupferprofil <b>ZOZ_K__240</b> Für Montage auf Einzelfenster mit Kupferabdeckung	10 AT	ab 83,-
Kupferprofil <b>ZOZ FFKFO__251</b> Kit, bestehend aus 5 Kupferprofilen für die Montage auf 3-IN-1 in Kupfer-Außenausführung	10 AT	ab 162,-
Weitere Informationen zum Montagezubehör auf Seite 203		

## Bestellhinweise

- Mindestabstand übereinander aktuelle Version -S = mindestens 25 cm. Markisetten auf Fenstergeneration vor 1992 sowie GPL/GPU/GHL von 1992-2000 nicht montierbar
- Hinweise zu Kompatibilitäten, erforderlichem zusätzlichen Montagezubehör und Nachrüstung siehe Planungshinweise Seite 189

<sup>1</sup> Bitte beachten Sie, ob für die Installation Solarregler benötigt werden

<sup>2</sup> Für die Montage von MSLs auf VELUX 3-IN-1 mit Solarfenstern ist je Fenstermotor zusätzlich ein Solarregler ZOZ 246 erforderlich

<sup>3</sup> Lieferzeit MML in den Größen MK08, MK10 = 2 AT

1	Automatische Produkte
2	Lichtlösungen
3	Dachfenster, Zubehör
4	Modernisierung, Austausch
5	Einbauprodukte, Eindeckrahmen
6	Laibung
7	Außensolläden, Hitzeschutz-Markisetten
8	Sonnen- und Insektenschutz
9	Flachdach-Lösungen
10	Tageslicht-Spots
11	RWA-Fenster, Zubehör
12	Services
13	Weitere Infos

# Manuelle Hitzeschutz-Markisetten

Für GGU/GGL, GPU/GPL, GTU/GTL, GEL<sup>1</sup>

	CK02 C02		CK04 C04		FK04 F04		FK06 F06		FK08 F08	MK04 M04 304	MK06 M06 306
	102		104		204		206				
<b>Hitzeschutz-Markisetten</b> , manuell mit Haltekrallen											
 <b>Manuell</b>	MHL CK00...	MHL 100...	MHL CK00...	MHL 100...	MHL FK00...	MHL 200...	MHL FK00...	MHL 200...	MHL FK00...	MHL MK00...	MHL MK00...
5060 Tageslicht	62,-	62,-	62,-	62,-	70,-	70,-	70,-	70,-	70,-	77,-	77,-

## Manuelle Hitzeschutz-Markisetten für GIU/GIL

	FK34	MK34 M34 334	PK34 P34 434	SK34 S34 634	UK34 U34 834	 AT
<b>Hitzeschutz-Markisetten für Untenelemente GIU/GIL</b> , manuell mit Schnurzug <sup>3</sup>						
 <b>Manuell</b>	MAG FK34...	MAG MK34...	MAG PK34...	MAG SK34...	MAG UK34...	
5060 Tageslicht	125,-	127,-	138,-	153,-	155,-	2/10 <sup>4</sup>

## Manuelle Hitzeschutz-Markisetten für DACHBALKON GDL

	MK19	PK19 P19	SK19	 AT
<b>Hitzeschutz-Markisetten für Obenelement GDL DACHBALKON</b>				
 <b>Manuell</b>	MHL MK00...	MHL PK00...	MHL SK00...	
5060 Tageslicht	77,-	92,-	101,-	2
<b>Hitzeschutz-Markisetten für Untenelement GDL DACHBALKON</b>				
 <b>Manuell</b>	MAD MK04	MAD PK04 <sup>5</sup>	MAD SK04	
5060 Tageslicht	123,-	134,-	144,-	10

## Manuelle Hitzeschutz-Markisetten für VFA/VFB

	MK35 MK36 MK38	PK35 PK36 PK38	SK35 SK36 SK38	 AT
<b>Hitzeschutz-Markisetten für Untenelement VFA/VFB</b>				
 <b>Manuell</b>	MIE MK00...	MIE PK00...	MIE SK00...	
5060 Tageslicht	126,-	151,-	165,-	10



**CK02-UK10**  
Ab 2013  
**C02-U10**  
2000-2013  
**102-810**  
1992-2000

<b>MK08</b> <b>M08</b> <b>308</b>	<b>MK10</b> <b>M10</b> <b>310</b>	<b>PK04</b> <b>P04</b> <b>404</b>	<b>PK06</b> <b>P06</b> <b>406</b>	<b>PK08</b> <b>P08</b> <b>408</b>	<b>PK10</b> <b>P10</b> <b>410</b>	<b>SK06</b> <b>S06</b> <b>606</b>	<b>SK08</b> <b>S08</b> <b>608</b>	<b>SK10</b> <b>S10</b> <b>610</b>	<b>UK04</b> <b>U04</b>	<b>UK08</b> <b>U08</b> <b>808</b>	<b>UK10</b> <b>U10</b> <b>810</b>	⌚ AT
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---------------------------	---	---	---------

MHL MK00...	MHL MK00...	MHL PK00...	MHL PK00...	MHL PK00...	MHL PK00...	MHL SK00...	MHL SK00...	MHL SK00...	MHL UK00...	MHL UK00...	MHL UK00...	
77,-	77,-	92,-	92,-	92,-	92,-	101,-	101,-	101,-	111,-	111,-	111,-	2

### Bestellhinweise

- Einbau manueller Hitzeschutz-Markisetten MHL bei Fenstern mit Verglasung \_\_62 oder \_\_64, Planungshinweise beachten, siehe Seite 189
- MHL nicht kombinierbar mit Elektro-, Solarfenster und Elektro-/Solar-Nachrüst-Sets
- Hitzeschutz-Markisetten für Fenstergrößen vor Mai 1992 (1-14, 31) auf Anfrage

1	Automatische Produkte
2	Lichtlösungen
3	Dachfenster, Zubehör
4	Modernisierung, Austausch
5	Einbauprodukte, Eindeckrahmen
6	Laibung
7	Außenrollläden, Hitzeschutz-Markisetten
8	Sonnen- und Insektenschutz
9	Flachdach-Lösungen
10	Tageslicht-Spots
11	RWA-Fenster, Zubehör
12	Services
13	Weitere Infos

<sup>1</sup> Manuelle Markisette MHL nur für das Obenelement GEL  
<sup>2</sup> Kompatibilität mit VFE auf Anfrage  
<sup>3</sup> Montage der MAG nur von außen möglich. Bedienung der MAG nur bei geöffnetem Fenster möglich. Nicht in Kombination mit MML/MSL möglich  
<sup>4</sup> Lieferzeit für die Größe FK34 = 10 AT  
<sup>5</sup> MAD passen erst ab Produktionscode AK04

# Vorteilspakete mit manueller Bedienung

Für GGU/GGL, GPU/GPL, GTU/GTL

	CK02	CK04	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10
<b>Dunkel + Kühl Paket: Hitzeschutz-Markisette + Verdunkelungsrollo</b>									
 <b>Manuell</b>	DOP CK02...S	DOP CK04...S	DOP FK04...S	DOP FK06...S	DOP FK08...S	DOP MK04...S	DOP MK06...S	DOP MK08...S	DOP MK10...S
Standard	132,-	140,-	153,-	159,-	165,-	163,-	172,-	181,-	191,-
<b>Energie Paket: Hitzeschutz-Markisette + Multi-Funktionsrollo</b>									
 <b>Manuell</b>	FOP CK02...S	FOP CK04...S	FOP FK04...S	FOP FK06...S	FOP FK08...S	FOP MK04...S	FOP MK06...S	FOP MK08...S	FOP MK10...S
Standard	155,-	165,-	181,-	188,-	195,-	192,-	204,-	214,-	228,-
<b>Sichtschutz Paket: Hitzeschutz-Markisette + Stoffrollo</b>									
 <b>Manuell</b>	ROF CK02...S	ROF CK04...S	ROF FK04...S	ROF FK06...S	ROF FK08...S	ROF MK04...S	ROF MK06...S	ROF MK08...S	ROF MK10...S
Standard	132,-	140,-	153,-	159,-	165,-	163,-	172,-	181,-	191,-
<b>Sichtschutz Paket: Hitzeschutz-Markisette + Faltrollo</b>									
 <b>Manuell</b>	FOL CK02...S	FOL CK04...S	FOL FK04...S	FOL FK06...S	FOL FK08...S	FOL MK04...S	FOL MK06...S	FOL MK08...S	FOL MK10...S
Standard	147,-	157,-	172,-	178,-	184,-	182,-	193,-	203,-	217,-

	C02	C04	F04	F06	F08	M04	M06	M08	M10
<b>Dunkel + Kühl Paket: Hitzeschutz-Markisette + Verdunkelungsrollo</b>									
 <b>Manuell</b>	DOP C02...S	DOP C04...S	DOP F04...S	DOP F06...S	DOP F08...S	DOP M04...S	DOP M06...S	DOP M08...S	DOP M10...S
Standard	132,-	140,-	153,-	159,-	165,-	163,-	172,-	181,-	191,-
<b>Energie Paket: Hitzeschutz-Markisette + Multi-Funktionsrollo</b>									
 <b>Manuell</b>	FOP C02...S	FOP C04...S	FOP F04...S	FOP F06...S	FOP F08...S	FOP M04...S	FOP M06...S	FOP M08...S	FOP M10...S
Standard	155,-	165,-	181,-	188,-	195,-	192,-	204,-	214,-	228,-
<b>Sichtschutz Paket: Hitzeschutz-Markisette + Stoffrollo</b>									
 <b>Manuell</b>	ROF C02...S	ROF C04...S	ROF F04...S	ROF F06...S	ROF F08...S	ROF M04...S	ROF M06...S	ROF M08...S	ROF M10...S
Standard	132,-	140,-	153,-	159,-	165,-	163,-	172,-	181,-	191,-
<b>Sichtschutz Paket: Hitzeschutz-Markisette + Faltrollo</b>									
 <b>Manuell</b>	FOL C02...S	FOL C04...S	FOL F04...S	FOL F06...S	FOL F08...S	FOL M04...S	FOL M06...S	FOL M08...S	FOL M10...S
Standard	147,-	157,-	172,-	178,-	184,-	182,-	193,-	203,-	217,-

## Hitzeschutz-Markise + Verdunkelungs-Rollo DOP



+



Schienen in Alu oder Weiß



1025 Weiß  
1085 Hellbeige  
1100 Dunkelblau  
0705 Grau

10%

Preisvorteil

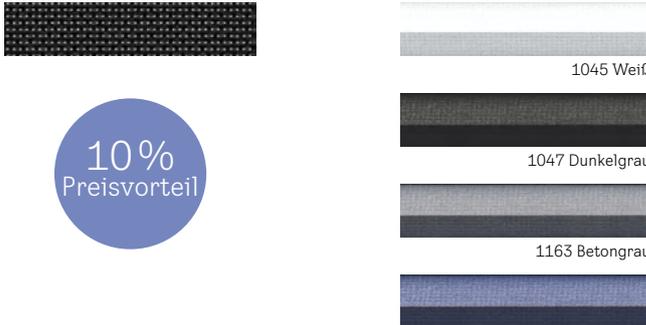
## Hitzeschutz-Markise + Wabenplissee FOP



+



Schienen in Alu oder Weiß



1045 Weiß  
1047 Dunkelgrau  
1163 Betongrau  
1156 Blau

10%

Preisvorteil

Hinweise

- Nicht kombinierbar mit folgenden VELUX Produkten: Außenrollläden, Fenstermotoren, Elektro- und Solarfenstern GGU/GGL
- Farben und Gewebestrukturen können zum Original leicht variieren
- Mit weißen (-SWL) oder aluminiumfarbenen (-S) Seitenschienen erhältlich, z. B. DOP MK06 1025SWL oder DOP MK06 1025S
- Bitte vorab prüfen, ob die bei VELUX Dachfenstern standardmäßig vorontierten Zubehörträger vorhanden sind. Werden neue Träger benötigt, bestellen Sie bei Bedarf jeweils 1 Set ZOZ 230



**CK02-UK10**  
Ab 2013  
**C02-U10**  
2000-2013

PK04	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	UK10	AT
DOP PK04...S	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	
189,-	196,-	205,-	216,-	221,-	225,-	243,-	236,-	257,-	266,-	2/10
FOP PK04...S	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	
221,-	231,-	242,-	256,-	259,-	265,-	288,-	277,-	303,-	315,-	10
ROF PK04...S	ROF PK06...S	ROF PK08...S	ROF PK10...S	ROF SK06...S	ROF SK08...S	ROF SK10...S	ROF UK04...S	ROF UK08...S	ROF UK10...S	
189,-	196,-	205,-	216,-	221,-	225,-	243,-	236,-	257,-	266,-	2/10
FOL PK04...S	FOL PK06...S	FOL PK08...S	FOL PK10...S	FOL SK06...S	FOL SK08...S	FOL SK10...S	FOL UK04...S	FOL UK08...S	FOL UK10...S	
210,-	220,-	231,-	242,-	247,-	252,-	273,-	264,-	287,-	298,-	10
M10	P06	P08	P10	S06	S08	S10	U04	U08	U10	
DOP P04...S	DOP P06...S	DOP P08...S	DOP P10...S	DOP S06...S	DOP S08...S	DOP S10...S	DOP U04...S	DOP U08...S	DOP U10...S	
189,-	196,-	205,-	216,-	221,-	225,-	243,-	236,-	257,-	266,-	2/10
FOP P04...S	FOP P06...S	FOP P08...S	FOP P10...S	FOP S06...S	FOP S08...S	FOP S10...S	FOP U04...S	FOP U08...S	FOP U10...S	
221,-	231,-	242,-	256,-	259,-	265,-	288,-	277,-	303,-	315,-	10
ROF P04...S	ROF P06...S	ROF P08...S	ROF P10...S	ROF S06...S	ROF S08...S	ROF S10...S	ROF U04...S	ROF U08...S	ROF U10...S	
189,-	196,-	205,-	216,-	221,-	225,-	243,-	236,-	257,-	266,-	2/10
FOL P04...S	FOL P06...S	FOL P08...S	FOL P10...S	FOL S06...S	FOL S08...S	FOL S10...S	FOL U04...S	FOL U08...S	FOL U10...S	
210,-	220,-	231,-	242,-	247,-	252,-	273,-	264,-	287,-	298,-	10

Preise in Euro exkl. 20% USt.

Hitzeschutz-Markise + Sichtschutz-Rollo ROF



+



Neu

Schienen in Alu oder Weiß



1028 Weiß



1086 Beige



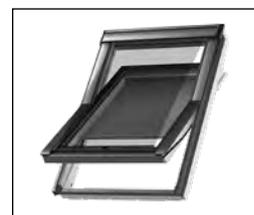
9050 Mitternachtsblau



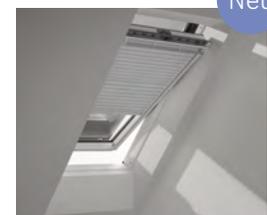
4161 Grau

10%  
Preisvorteil

Hitzeschutz-Markise + Plisse FOL



+



Neu

Schienen in Alu oder Weiß



1016 Weiß



1274 Graphit



1259 Sand



1282 Grau

10%  
Preisvorteil

1 Automatische Produkte  
2 Lichtlösungen  
3 Dachfenster, Zubehör  
4 Modernisierung, Austausch  
5 Einbauprodukte, Eindeckrahmen  
6 Laibung  
7 Außenrollläden, Hitzeschutz-Markisen  
8 Sonnen- und Insektenschutz  
9 Flachdach-Lösungen  
10 Tageslicht-Spots  
11 RWA-Fenster, Zubehör  
12 Services  
13 Weitere Infos

# Zubehör für VELUX Solar-/Elektro-Rollläden und -Hitzeschutz-Markisetten

## VELUX ACTIVE Raumklima-Steuerung



KIX 300	2 AT	199,-
---------	------	-------

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.

## VELUX App Control



KIG 300	2 AT	99,-
---------	------	------

Ermöglicht die Bedienung aller VELUX Solar-/Elektro-Produkte von überall per Smartphone oder per Sprachsteuerung durch Kompatibilität zu dem Sprachassistenten Apple HomeKit® oder Google Assistant.

Lieferumfang: 1 Internet Gateway.

Nachträglich aufrüstbar zu einer VELUX ACTIVE Raumklima-Steuerung (Raumklima-Sensor KLA 300 und Schalter für Abwesenheit KLN 300 separat bestellbar).

## VELUX Touch



KLR 300	2 AT	105,-
---------	------	-------

Touchscreen-Fernbedienung für alle VELUX Solar-/Elektro-Produkte.

Ermöglicht Produktgruppierung und Timerfunktion. Funktioniert ohne WLAN. Empfehlung: 1 VELUX Touch pro Raum

## Elektro-Steuereinheit



KUX 110	10 AT	136,-
---------	-------	-------

Zur Ansteuerung eines Dachfensters<sup>1</sup> mit VELUX Fenstermotor KMG 100K/ KMG 100, eines Elektro- Außenrolllädens oder einer Elektro-Hitzeschutz-Markisette oder eines Elektro-Innenrollos.

Abmessungen: 94 x 94 x 44 mm

## Schalter-Interface



KLF 050	2 AT	71,-
---------	------	------

Zum potenzialfreien Ansteuern und direkten Anschluss von unverriegelten Doppeltastern aller gängigen Schalterprogramme oder Schaltaktoren<sup>2</sup>.

Kabellose Ansteuerung per Funk eines io-homecontrol®-Produkts oder einer -Produktgruppe. Standardmontage in Unterputzdose durch Elektriker (230-V-Anschluss).

Abmessungen: 43 x 43 x 25 mm

## Programmierbares Interface



KLF 200	2 AT	195,-
---------	------	-------

Zur Funksteuerung von io-homecontrol®-Produkten durch bauseitige Schalter, Sensoren oder Schaltsysteme (potenzialfreie Ansteuerung).

Zur Ansteuerung von 5 Produkten oder 5 Produktgruppen über 5 getrennte Eingänge. Positions- und Signaleinstellungen möglich.

Alternativ auch als Funkverstärker (Repeater) einsetzbar.

Inkl. 5V-Netzteil.

Abmessungen: 136 x 127 x 34 mm

## Zubehör für Außenrollläden

### Außenrollläden-Ausstellarm



ZOZ 217	10 AT	85,-
---------	-------	------

Für zusätzlichen Lüftungskomfort und Lichteinfall bei herabgelassenem Außenrolllädenspanzer.

Nur für manuelle VELUX Fenster ab Mitte 2000 (nicht für GTU/GTL). Die Bedienung des Außenrolllädens-Ausstellarms erfolgt bei GPU/GPL über die Schwingfunktion.

Bei der Montage mit einem Außenrolllädens für Lichtband (SMG) oder oberhalb VIU/VFE wenden Sie sich bitte an unser Kundenzentrum.

### Montagekit



ZOZ 253/254	2 AT	34,-
-------------	------	------

Für die Montage von SML/SSL auf Fenster GGU/GGL und GPU/GPL in den Größen:

- 102-206 mit ZOZ 253

- 304-810 mit ZOZ 254

### Montagekit

ZOZ 212	10 AT	20,-
---------	-------	------

Für die Montage von SML/SSL auf Fenster mit den Verglasungen -62

1	Automatische Produkte
2	Lichtlösungen
3	Dachfenster, Zubehör
4	Modernisierung, Austausch
5	Einbauprodukte, Eindeckrahmen
6	Laibung
7	Außenrollläden, Hitzeschutz-Markisette
8	Sonnen- und Insektenschutz
9	Flachdach-Lösungen
10	Tageslicht-Spots
11	RWA-Fenster, Zubehör
12	Services
13	Weitere Infos

### Solarregler



Erforderlich für die Montage/Nachrüstung auf Solarfenster bzw. in Kombination mit Solar-Nachrüstsets:

- Für Außenrollläden SSL auf Solarfenster vor April 2019 (Prod.-Code B104) in bestimmten Größen
- Für Markisette 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

ZOB 246	2 AT	60,-
---------	------	------

### Kupferset 3-IN-1 (5-teilig)

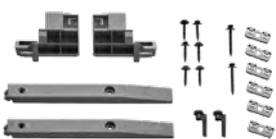


Für Montage auf Lichtlösung 3-IN-1 mit Kupferabdeckung.

ZOB FFKF06 251	10 AT	162,-
ZOB FFKF08 251	10 AT	168,-

### Zubehör für Solar-/Elektro-Hitzeschutz-Markisette

#### Montagekit



Für die Montage auf Schwingfenster GGU/GGL 102-810.

ZOB 238	2 AT	34,-
---------	------	------

#### Montagekit



Für die Montage auf VELUX Elektrofenster GPU.  
**Hinweis:** Der Einsatz der Seitenprofile verringert die Verdunkelungswirkung der SSS-Markisette

ZOB 229S	2 AT	45,-
----------	------	------

#### Kupfer-Kit (3-teilig)



Für Fenster mit Außenabdeckung aus Kupfer. Für Fenstergrößen CK02-UK10 und C02-U10.

ZOB CK02 240	10 AT	83,-
ZOB CK04 240	10 AT	89,-
ZOB FK04 240	10 AT	97,-
ZOB FK06 240	10 AT	103,-
ZOB FK08 240	10 AT	109,-
ZOB MK04 240	10 AT	100,-
ZOB MK06 240	10 AT	110,-
ZOB MK08 240	10 AT	118,-
ZOB MK10 240	10 AT	130,-
ZOB PK04 240	10 AT	112,-
ZOB PK06 240	10 AT	120,-
ZOB PK08 240	10 AT	130,-
ZOB PK10 240	10 AT	140,-
ZOB SK06 240	10 AT	137,-
ZOB SK08 240	10 AT	142,-
ZOB SK10 240	10 AT	160,-
ZOB UK04 240	10 AT	144,-
ZOB UK08 240	10 AT	165,-
ZOB UK10 240	10 AT	175,-

Preise in Euro exkl. 20% USt.

<sup>1</sup> Am Fenstermotor KMG 100 und KMG 100K kann ein Außenrollläden mit Elektroantrieb oder eine Hitzeschutz-Markisette mit Elektroantrieb sowie ein innen liegendes Elektro-Sonnenschutzprodukt angeschlossen werden

<sup>2</sup> Bei gemeinsamer Ansteuerung mehrerer io-Produkte ist ein zusätzliches KLF 050 erforderlich



# Sonnen- und Insektenschutz

<b>Gute Gründe für VELUX</b>	206
<b>Für jeden Bedarf das richtige Produkt</b>	208
<b>Nature Collection</b>	210
<b>Colour by you!, Kids Collection</b>	212
<b>Verdunkelung</b>	
Verdunklungsrollos	214
2 in 1 Rollos	215
Multi-Funktionsrollos	216
<b>Blend- und Sichtschutz</b>	
Faltrollos	217
Stoffrollos	218
Jalousien	219
<b>Insektenschutz</b>	220
<b>VELUX Sonnenschutz – einfach bestellen</b>	222
<b>Preise und Bestellnummern</b>	224
<b>Bedienungszubehör für Sonnenschutz</b>	240

1	Automatische Produkte
2	Lichtlösungen
3	Dachfenster, Zubehör
4	Modernisierung, Austausch
5	Einbauprodukte, Eindeckrahmen
6	Laibung
7	Außenrollläden, Insektenschutz, Markisen
8	Sonnen- und Insektenschutz
9	Flachdach-Lösungen
10	Tageslicht-Spots
11	RWA-Fenster, Zubehör
12	Services
13	Weitere Infos

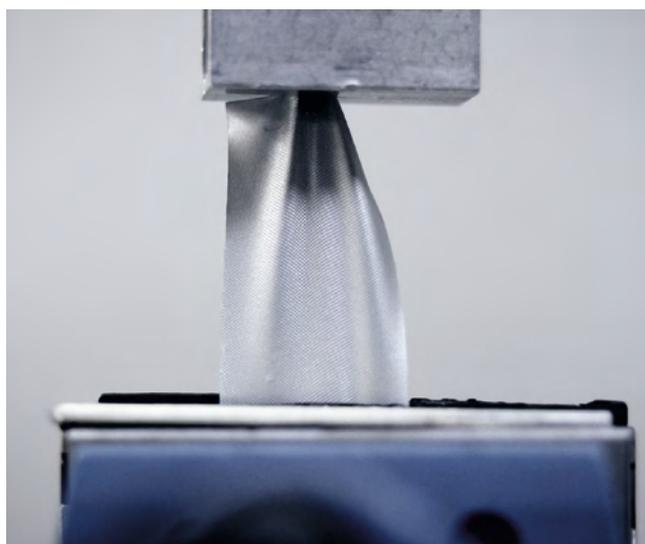
# Gute Gründe für VELUX

Unsere VELUX Dachfenster stehen für Qualität, Innovation sowie 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 unser VELUX Zubehör die gleichen hohen Ansprüche an Design, Qualität und Funktionalität – und das seit Jahrzehnten!

## Beste Qualität

In besonderen Testverfahren werden Funktion und Material unter anderem durch tausendfaches Öffnen und Schließen, extreme Wärmebestrahlung oder UV-Einwirkung geprüft. Alle Stoffe und Materialien sind farbecht sowie reißfest und gewährleisten immer beste Funktion und Optik – für eine lange Lebensdauer Ihres Sonnenschutzes.

Die hohe Qualität der VELUX Hitze- und Sonnenschutzprodukte wird durch hervorragende Garantieleistungen unterstrichen. Wir gewähren **3 Jahre Garantie** auf alle innen liegenden Sonnenschutzprodukte und manuell bedienbaren Hitzeschutz-Markisetten inklusive manuell bedienbarem Bedienungszubehör sowie **5 Jahre Garantie** auf Außenrollläden, elektrisch und solarbetriebene Hitzeschutz-Markisetten inklusive zugehöriger verbauter Elektrokomponenten.



## Einfacher und schneller Einbau

Jedes VELUX Dachfenster ist für die Montage der passenden VELUX Sonnenschutzprodukte durch integrierte Zubehörträger vorbereitet. Dies erleichtert die Montage und garantiert höchste Passgenauigkeit. Der Einbau gelingt in der Regel innerhalb weniger Minuten.

So einfach geht's: [velux.at/rollo-einbau](http://velux.at/rollo-einbau)

**Tipp:** Sollten Zubehörträger am Fenster nicht (mehr) vorhanden sein, können diese problemlos nachbestellt werden (ZOZ 230).

## Sicherheit und Nachhaltigkeit

VELUX Sonnenschutzprodukte werden schienengeführt bedient, ganz ohne sichtbare Schnüre. Somit können alle Produkte bedenkenlos auch in Kinderzimmern verwendet werden.<sup>1</sup> Die Nature Collection besteht durch nachhaltigere recycelte Rohstoffe. Zudem sind alle Sonnenschutzprodukte OEKO-TEX® Standard 100 zertifiziert.



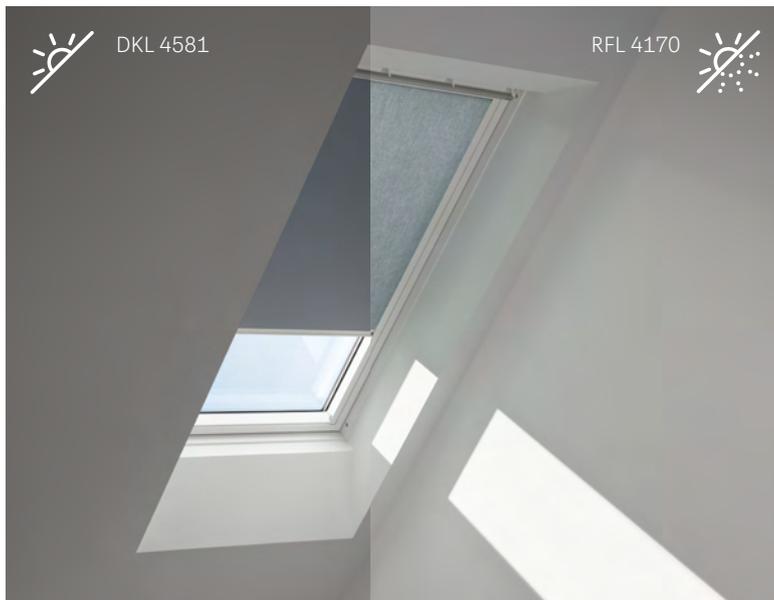
 Zertifiziert nach OEKO-TEX® Standard 100 (1076-184 DTI) – frei von Schadstoffen

 Kindersicheres Design – ohne Bedienschnüre<sup>1</sup>

## Große Dekorvielfalt

Die Sonnenschutz-Kollektion setzt sich zusammen aus sanften, modernen Trendfarben, inspiriert von skandinavischer Behaglichkeit. Ergänzt wird diese von drei Exklusiv-Kollektionen, für noch mehr Vielfalt und individuelle Farbwünsche.

Ob Verdunkelung, Sicht- oder Blendschutz – passende Farben und Produkte für verschiedenste Wohnsituationen und Ansprüche sind garantiert.



## 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 [velux.at/transparenzstufen](http://velux.at/transparenzstufen)

## 100% passgenau

Auch optisch ist beste Passgenauigkeit mit VELUX Fenstern garantiert. Die Schienen des innen liegenden Sonnenschutzes sind besonders schmal und bei Nichtgebrauch nahezu nicht sichtbar.

Zusätzlich können zwei verschiedene Farben gewählt werden. Schienen aus weiß lackiertem Aluminium eignen sich hervorragend in Kombination mit weißen Fenstern. Alufarbene Führungsschienen sind eine gute Wahl für klar lackierte Holzfenster.



Alu Schienen



Weiße Schienen



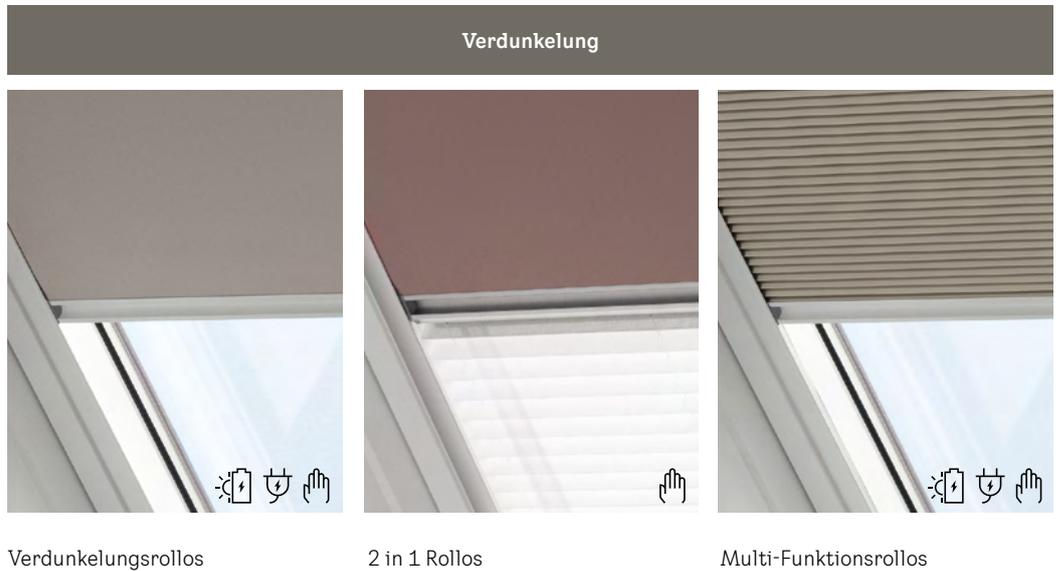
<sup>1</sup> Alle innen liegenden VELUX Sonnenschutzprodukte erfüllen die Sicherheitsanforderungen EN 13120:2009+A1:2014 sowie EN 60335-2-97:2006+EN 60335-2-97:A12:2015.

1	Automatische Produkte
2	Lichtlösungen
3	Dachfenster, Zubehör
4	Modernisierung, Austausch
5	Einbauprodukte, Eindeckrahmen
6	Laibung
7	Außenrollläden, Insektenschutz, Markisen
8	Sonnen- und Insektenschutz
9	Flachdach-Lösungen
10	Tageslicht-Spots
11	RWA-Fenster, Zubehör
12	Services
13	Weitere Infos

# Für jeden Bedarf das richtige Produkt

Innen liegende Sonnenschutz-Lösungen für individuelle Tageslichtregulierung

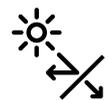
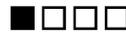
- ■ ■ ■ Spitzenwert
- ■ ■ □ Hervorragend
- ■ □ □ Sehr gut
- □ □ □ Gut



Verdunklung



Wärmedämmung



Blendschutz



Sichtschutz



Kollektionen

4 Standarddekore  
12 Premiumdekore  
Colour by you!  
Kids Collection  
Nature Collection

4 Standarddekore  
12 Premiumdekore  
Colour by you!  
Kids Collection

4 Standarddekore  
12 Premiumdekore

Seite

Seite 214

Seite 215

Seite 216

## Hitzeschutz

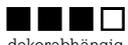
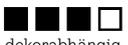
**Tipp**

Nur außen liegende Lösungen halten die Hitze ab, bevor sie durch das Fenster dringt. Dadurch wird zudem verhindert, dass sich die Hitze zwischen Fensterscheibe und heruntergezogenem innen liegenden Sonnenschutz staut.

- VELUX Außenrollläden sind die All-rounder für das ganze Jahr. Neben effektivem Hitzeschutz und einer erhöhten Wärmedämmung in der kühleren Jahreszeit sorgen sie für eine optimale Verdunkelung sowie für verminderte Regen- und Hagelgeräusche.

- VELUX Hitzeschutz-Markisetten bieten durch die verschiedenen Gewebevarianten Tageslicht oder Verdunkelung passende Lösungen für unterschiedliche Raumanforderungen.

1	Automatische Produkte
2	Lichtlösungen
3	Dachfenster, Zubehör
4	Modernisierung, Austausch
5	Einbauprodukte, Eindeckrahmen
6	Laibung
7	Außenrollläden, Hitzeschutz-Markisetten
8	Sonnen- und Insekten-schutz
9	Flachdach-Lösungen
10	Tageslicht-Spots
11	RWA-Fenster, Zubehör
12	Services
13	Weitere Infos

Blend- und Sichtschutz		
		
Faltrollos	Stoffrollos	Jalousien
		
 dekorabhängig	 dekorabhängig	
-	-	-
		
 dekorabhängig	 dekorabhängig	
4 Standarddekore 12 Premiumdekore	4 Standarddekore 12 Premiumdekore Colour by you! Nature Collection	2 Standardfarben 5 Premiumfarben
Seite 217	Seite 218	Seite 219

**Preisvorteil** Tipp

Die VELUX Vorteils-Pakete kombinieren die manuelle Hitzeschutz-Markisette Tageslicht und innen liegenden Sonnenschutz mit 10% Preisvorteil, siehe Seite 183.



# Nature Collection

## Im Einklang mit der Natur

- 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:
  - Verdunkelungsrollos DKY mit optimal abdunkelndem Stoff
  - Stoffrollos 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)

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

min.  
50%

Recycelte Stoffmaterialien  
Stoffrollos RFY bestehen sogar zu 100% aus recyceltem Polyester

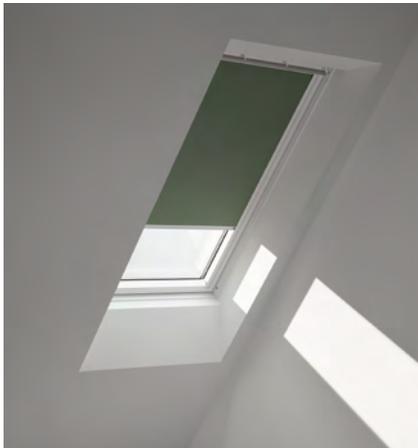
min.  
75%

Recyceltes Aluminium  
Für Seitenschienen der Innenrollos

100%

Plastikfreie Verpackung  
FSC-zertifizierte Kartonboxen

## Verdunkelungsrollos



## Stoffrollos



1	Automatische Produkte
2	Lichtlösungen
3	Dachfenster, Zubehör
4	Modernisierung, Austausch
5	Einbauprodukte, Eindeckrahmen
6	Laibung
7	Außenrollläden, Insektenschutz, Markisen
8	Sonnen- und Insektenschutz
9	Flachdach-Lösungen
10	Tageslicht-Spots
11	RWA-Fenster, Zubehör
12	Services
13	Weitere Infos

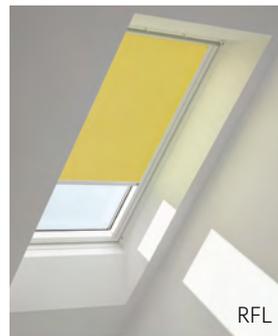
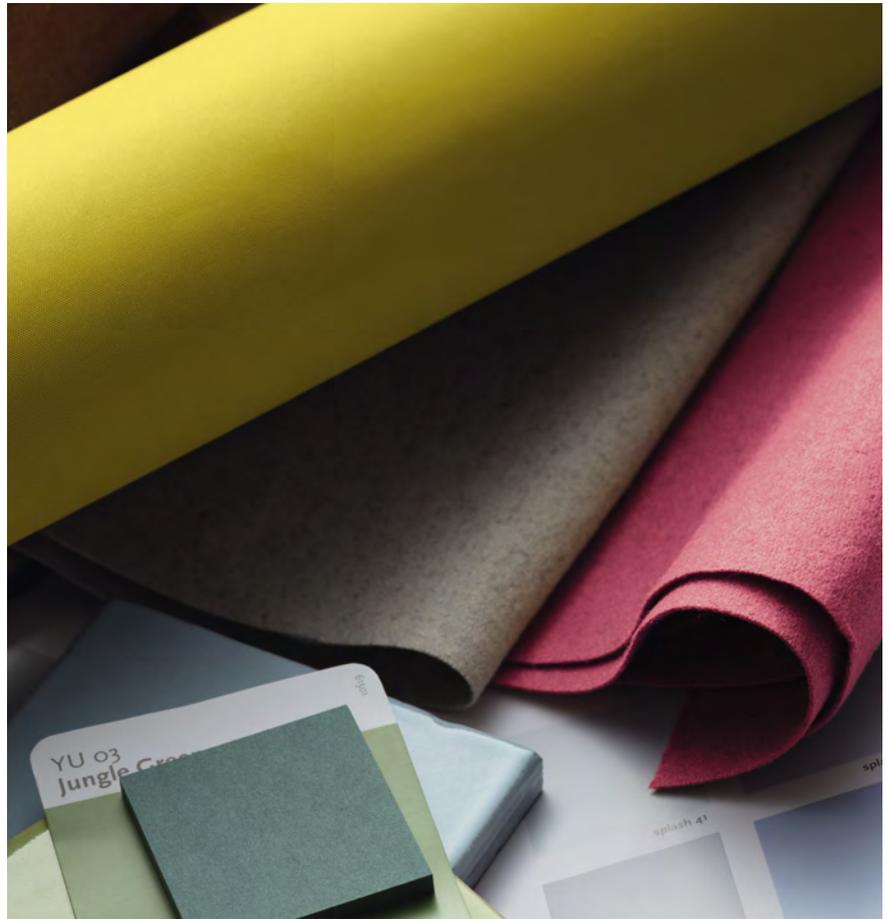
# Colour by you! – wählen Sie einfach Ihre Wunschfarbe

Optimale Verdunkelung oder Blendschutz müssen nicht gleichbedeutend sein mit dunklen Dekoren und schon gar nicht nur mit Weiß, Beige oder Grau.

Colour by you! bietet Ihnen eine fast unbegrenzte Farbauswahl in bekannter VELUX Qualität. Finden Sie aus über 1.800 Farbtönen die Rollofarbe, die optimal zu Ihrem Wohn- und Lebensstil passt.

- Verdunkelnd (Verdunklungsrollos DKL, 2 in 1 Rollo DFD) oder transparent (Stoffrollos RFL)
- Verfügbar auch in den Bedienvarianten Elektro und Solar
- Optional mit weißen oder alufarbenen Schienen

Weitere Infos unter [velux.at/cby](http://velux.at/cby)



 Zertifiziert nach OEKO-TEX® Standard 100 (1076-184 DTI) – frei von Schadstoffen

# Kids Collection – für schöne Träume im Kinderzimmer

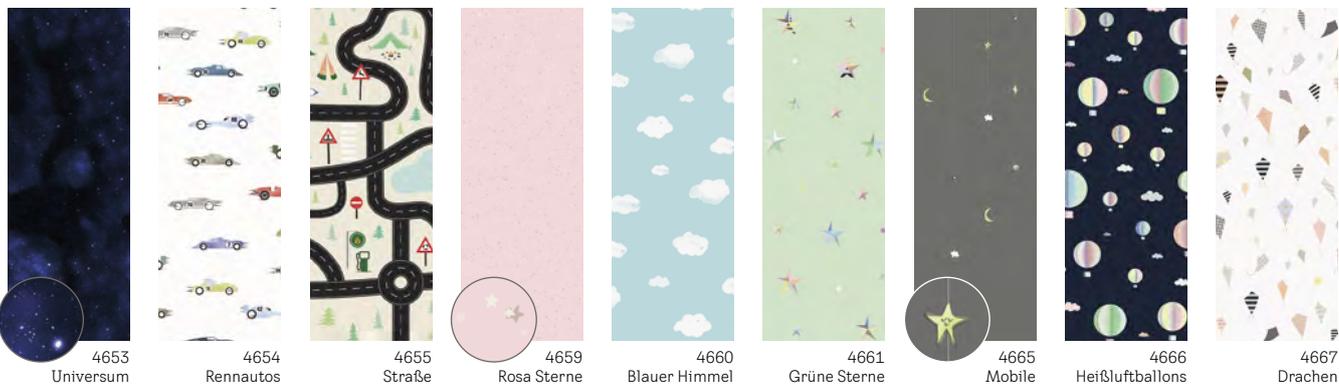


Idealerweise sind Kinderzimmer offene und helle Räume mit viel Platz für Inspiration und Spielideen. Für einen besonders gesunden Schlaf ist ein optimal abgedunkelter Raum ohne störende Lichtquellen jedoch essentiell.

Die VELUX Kids Collection vereint beide Anforderungen in einem: Inspirierende, kindgerechte Designs und eine optimale Verdunkelungswirkung.

- Auch erhältlich für 2 in 1 Rollos
  - Die optimale Kombination von Verdunkelungsrollos zum Schlafen und Faltrollos zum Spielen
- Alle Varianten optional mit weißen oder alufarbenen Schienen

 Zertifiziert nach OEKO-TEX® Standard 100 (1076-184 DTI) – frei von Schadstoffen



## Hinweis

Die Kids Collection ist lediglich in manueller Ausführung (DKL oder DFD) erhältlich. Die Motive sind der tatsächlichen Rollogröße angepasst. Bitte beachten Sie, dass die tatsächlichen Farben und Motive geringfügig vom Druck abweichen können. Für Fenster der aktuellen Generation ab 2013 (Breiten CK – UK), bzw. der vorherigen Generation 2000 – 2013 (Breiten C – U).

1	Automatische Produkte
2	Lichtlösungen
3	Dachfenster, Zubehör
4	Modernisierung, Austausch
5	Einbauprodukte, Eindeckrahmen
6	Laibung
7	Außenrollläden, Insekten- und Markisen
8	Sonnen- und Insekten-schutz
9	Flachdach-Lösungen
10	Tageslicht-Spots
11	RWA-Fenster, Zubehör
12	Services
13	Weitere Infos

# Verdunklungsrollos

Optimale Verdunkelung zu jeder Zeit

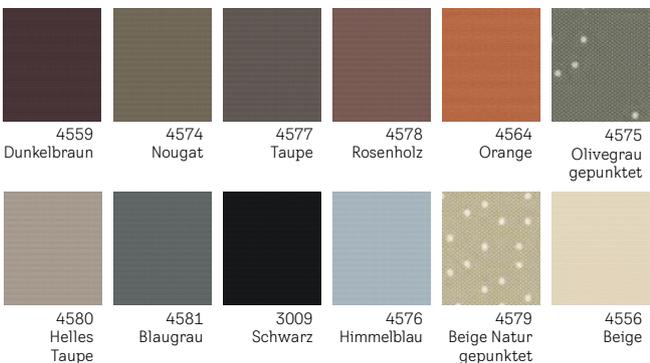


VELUX Verdunklungsrollos dunkeln den Raum optimal ab. Sie sind ideal für Schlaf- und Kinderzimmer und sorgen insbesondere dafür, dass Ihre Kunden erholsam schlafen können. Harmonische Farbwelten schaffen zusätzlich ein angenehmes Wohlfühlklima.

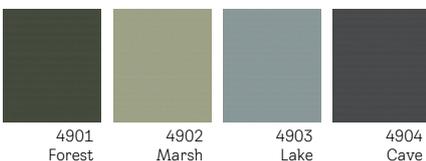
## Standard



## Premium



## Nature Collection



## Produktmerkmale

- Optimale Verdunkelungswirkung
- Leichtgängig und stufenlos positionierbar
- Schlankes, modernes Design
- Seitliche Führungsschienen in Aluminium oder Weiß
- Elektrische oder solarbetriebene Verdunklungsrollos, bedienbar mit VELUX ACTIVE App
- OEKO-TEX®-zertifiziert
- 3 Jahre Garantie

## Kombinationsmöglichkeiten

- Außenrollläden und Hitzeschutz-Markisetten für effektiven Hitzeschutz
- Insektenschutzrollos, um frische Luft ungestört zu genießen

## Bedienungsmöglichkeiten

- Solar
- Elektro
- Manuell

## Kombinieren und sparen



Dunkel + Kühl Paket:  
Hitzeschutz-Markisette +  
Verdunklungsrollos  
(DOP)

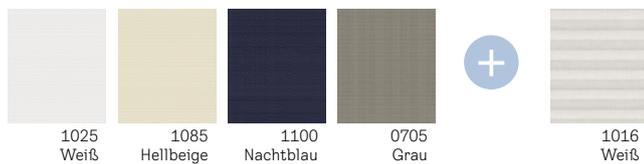
# 2 in 1 Rollo

Zwei Lösungen in einer Kombination

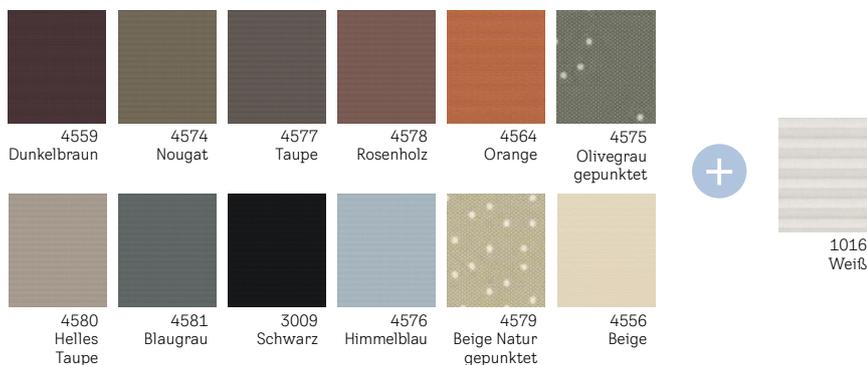


VELUX 2 in 1 Rollo vereint zwei Produkte – Verdunklungsrollos + Faltrollo – in einer Kombination für die Regulierung von Licht und Schatten ganz nach Bedarf.

## Standard



## Premium



## Produktmerkmale

- Optimale Verdunkelung kombiniert mit transparentem Faltrollo
- Flexible Einsatzmöglichkeiten – je nach Bedarf
- Leichtgängig und stufenlos positionierbar
- Schlankes, modernes Design
- Seitliche Führungsschienen in Aluminium oder Weiß
- OEKO-TEX®-zertifiziert
- 3 Jahre Garantie

## Kombinationsmöglichkeiten

- Außenrollläden und Hitzeschutz-Markisetten für effektiven Hitzeschutz
- Insektenschutzrollos, um frische Luft ungestört zu genießen

## Bedienungsmöglichkeit

- Manuell

1	Automatische Produkte
2	Lichtlösungen
3	Dachfenster, Zubehör
4	Modernisierung, Austausch
5	Einbauprodukte, Eindeckrahmen
6	Laibung
7	Außenrollläden, Hitzeschutz-Markisetten
8	Sonnen- und Insektenschutz
9	Flachdach-Lösungen
10	Tageslicht-Spots
11	RWA-Fenster, Zubehör
12	Services
13	Weitere Infos

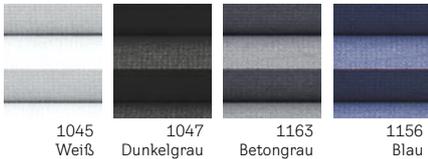
# Multi-Funktionsrollos

Die dekorativste Art der Verdunkelung



Mit VELUX Multi-Funktionsrollos entscheiden Ihre Kunden, wie viel Abdunkelung, Ausblick oder Sichtschutz sie wünschen – das Multi-Funktionsrollo lässt sich in der manuellen Variante sowohl von oben als auch von unten in jede gewünschte Position bringen.

## Standard



## Premium



## Kombinieren und sparen



Energie Paket:  
Hitzeschutz-Markisette +  
Multi-Funktionsrollo (FOP)

## Produktmerkmale

- Optimale Verdunkelung dank Aluminiumbeschichtung der Waben
- Elegante Deko-Akzente
- Zusätzlicher Schutz vor Wärmeverlust dank der Wabenstruktur
- Leichtgängig und stufenlos positionierbar, in der manuellen Bedienvariante sowohl von oben als auch von unten
- Seitliche Führungsschienen in Aluminium oder Weiß
- Elektrische oder solarbetriebene Multi-Funktionsrollos bedienbar mit VELUX ACTIVE App
- OEKO-TEX®-zertifiziert
- 3 Jahre Garantie

## Kombinationsmöglichkeiten

- Außenrollläden und Hitzeschutz-Markisetten für effektiven Hitzeschutz
- Insektenschutzrollos, um frische Luft ungestört zu genießen

## Bedienungsmöglichkeiten

-  Solar
-  Elektro
-  Manuell

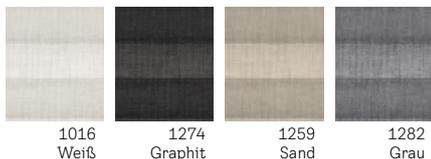
# Faltrollos

Flexibler Licht- und Sichtschutz



Lichtdurchlässige VELUX Faltrollos tauchen die Wohnräume Ihrer Kunden in eine besonders sanfte Lichtstimmung und schaffen individuelle Deko-Akzente. Das Faltrollo lässt sich in der manuellen Variante sowohl von oben als auch von unten in jede gewünschte Position bringen.

## Standard



## Premium



## Kombinieren und sparen



Sichtschutz-Paket:  
Hitzeschutz-Markisette +  
Faltrollo (FOL)

## Produktmerkmale

- Stimmungsvolle Lichtregulierung
- Dekorative Farbakzente
- Leichtgängig und stufenlos positionierbar, in der manuellen Bedienvariante sowohl von oben als auch von unten
- Seitliche Führungsschienen in Aluminium oder Weiß
- Elektrische oder solarbetriebene Faltrollos, bedienbar mit VELUX ACTIVE App
- OEKO-TEX®-zertifiziert
- 3 Jahre Garantie

## Kombinationsmöglichkeiten

- Außenrollläden und Hitzeschutz-Markisetten für effektiven Hitzeschutz
- Insektenschutzrollos, um frische Luft ungestört zu genießen

## Bedienungsmöglichkeiten

- ☀ Solar
- ⚡ Elektro
- 🖱️ Manuell

1	Automatische Produkte
2	Lichtlösungen
3	Dachfenster, Zubehör
4	Modernisierung, Austausch
5	Einbauprodukte, Eindeckrahmen
6	Laibung
7	Außenrollläden, Hitzeschutz-Markisetten
8	Sonnen- und Insektenschutz
9	Flachdach-Lösungen
10	Tageslicht-Spots
11	RWA-Fenster, Zubehör
12	Services
13	Weitere Infos

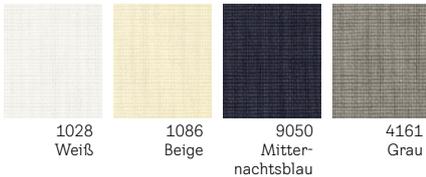
# Stoffrollos

Harmonische Lichtstimmung und mehr Privatsphäre

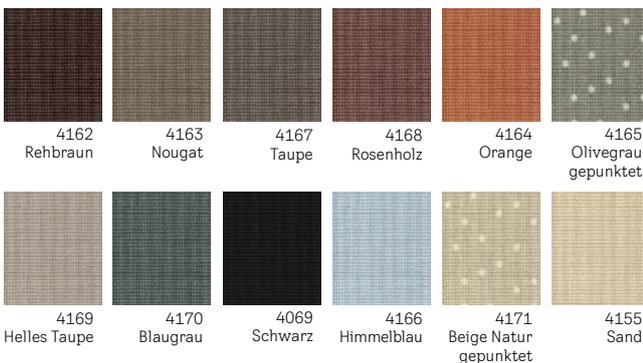


VELUX Stoffrollos sind eine dekorative und effektive Möglichkeit, blendendes Sonnenlicht abzumildern. Sie sorgen für Sichtschutz und eine farbenfrohe Lichtstimmung unter dem Dach.

## Standard



## Premium



## Nature Collection



## Produktmerkmale

- Diffuses, stimmungsvolles Licht
- Streut einfallendes Sonnenlicht
- Stufenlose Positionierung (schienegeführt) oder Positionierung mittels Haltekrallen
- Seitliche Führungsschienen in Aluminium oder Weiß
- Elektrische oder solarbetriebene Stoffrollos, bedienbar mit VELUX ACTIVE App
- OEKO-TEX®-zertifiziert
- 3 Jahre Garantie

## Kombinationsmöglichkeiten

- Außenrollläden und Hitzeschutz-Markisetten für effektiven Hitzeschutz
- Insektenschutzrollos, um frische Luft ungestört zu genießen

## Bedienungsmöglichkeiten

- Solar
- Elektro
- Manuell

## Kombinieren und sparen



Sichtschutz Paket:  
Hitzeschutz-Markisette +  
Stoffrollo (ROF)

# Jalousien

## Klassische Eleganz



VELUX Jalousien sind die klassische Lösung für die variable Regulierung von Licht und Schatten sowie zum Schutz der Privatsphäre. Sie eignen sich ideal für Räume mit hoher Feuchtigkeit wie Küchen oder Badezimmer.

### Standard



7001  
Uni Weiß

7057  
Silber gebürstet

### Produktmerkmale

- Variable Lichtregulierung
- Aluminiumlamellen für lange Haltbarkeit
- Leichtgängig und stufenlos positionierbar – ohne Bedienschnüre
- Seitliche Führungsschienen in Aluminium oder Weiß
- 3 Jahre Garantie

### Kombinationsmöglichkeiten

- Außenrollläden und Hitzeschutz-Markisetten für effektiven Hitzeschutz
- Insektenschutzrollo, um frische Luft ungestört zu genießen

### Bedienungsmöglichkeit

-  Manuell

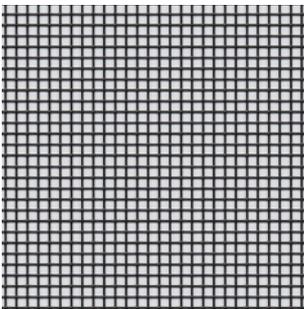
1	Automatische Produkte
2	Lichtlösungen
3	Dachfenster, Zubehör
4	Modernisierung, Austausch
5	Einbauprodukte, Eindeckrahmen
6	Laibung
7	Außenrollläden, Hitzeschutz-Markisetten
8	Sonnen- und Insektenschutz
9	Flachdach-Lösungen
10	Tageslicht-Spots
11	RWA-Fenster, Zubehör
12	Services
13	Weitere Infos

# Insektenschutzrollos

Frische Luft – ohne Insekten!



Die VELUX Insektenschutzrollos schützen das Zuhause Ihrer Kunden vor Insekten, ohne den Ausblick oder die Funktionen Ihres Fensters zu beeinträchtigen.



0000  
Schwarz

## 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!

## Produktmerkmale

- Optimaler Schutz vor Insekten
- Transparentes Netz ohne Sichteinschränkung
- Strapazierfähiges und abwischbares Glasfasergewebe
- Dezentres Design: weißer Rahmen und schlanke Tuchkassette
- Bei Nichtgebrauch verschwindet das Netz geschützt in der Kassette
- Einfache Montage an der Innenwand
- 3 Jahre Garantie

## Kombinationsmöglichkeiten

- Außenrollläden und Hitzeschutz-Markisetten für effektiven Hitzeschutz
- Innen liegender Sonnenschutz für flexible Tageslichtregulierung

## Bedienungsmöglichkeit

-  Manuell



Empfohlene Montage an der Laibung des Dachfensters.



Montage am Dachfenster mit zusätzlichem Untenelement über Verbindungsset ZOZ 157SWL.

### Hinweise

- Für ein optimales Laufverhalten des Netzes in der Seitenschiene ist die Montage auf ebenem Untergrund essentiell. Prüfen Sie daher vorab die Beschaffenheit des Untergrunds
- Das Insektenschutzrollo wird an die Deckenverkleidung montiert und benötigt rund um den Dachausschnitt eine ebene Fläche von mindestens 5 cm. Es wird die Montage auf der original VELUX Laibung empfohlen
- Bei Längen über 120 cm werden die Seitenschiene aus 2 Teilen zusammengesetzt
- Die optimale Spannung des Netzes wird im komplett ausgefahrenen Zustand erreicht. Es wird empfohlen, das Rollo mit der Kassette nach oben zu installieren
- Manuelle Bedienung über Griffleiste. Empfohlene Einbauhöhe max. 2,00 m (Oberkante Dachfenster). Das Insektenschutzrollo lässt sich oberhalb des Dachausschnitts (für die Bedienung von oben nach unten) oder unterhalb des Dachausschnitts (für die Bedienung von unten nach oben) montieren

1	Automatische Produkte
2	Lichtlösungen
3	Dachfenster, Zubehör
4	Modernisierung, Austausch
5	Einbauprodukte, Eindeckrahmen
6	Laibung
7	Außenrollläden, Insektenschutz, Markisen
8	Sonnen- und Insektenschutz
9	Flachdach-Lösungen
10	Tageslicht-Spots
11	RWA-Fenster, Zubehör
12	Services
13	Weitere Infos

# VELUX Sonnenschutz – einfach bestellen

Wie wähle ich den richtigen VELUX Sonnenschutz aus?

**1** Funktion

- Verdunkelung
- Blend- und Sichtschutz

z.B. Verdunkelung

Produktionscodes

Beispiel	N	10
		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		
BR = 2024		
BS = 2025		

**2** Antriebsarten – z.B. Manuell



Solar

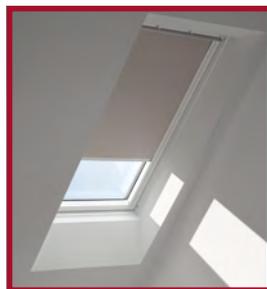


Elektro



Manuell

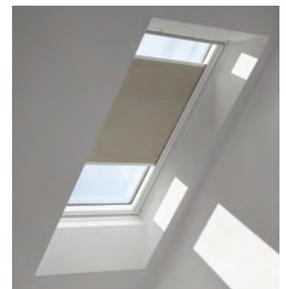
**3** Produkte – z.B. Verdunkelungsrollos (DKL)



Verdunkelungsrollos (DKL)



2 in 1 Rollos (DFD)

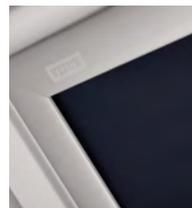


Multi-Funktionsrollos (FHC)

**4** Farbe der Führungsschienen



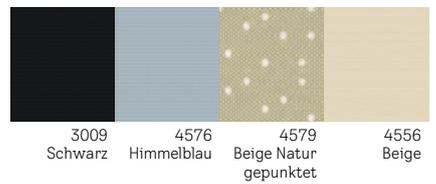
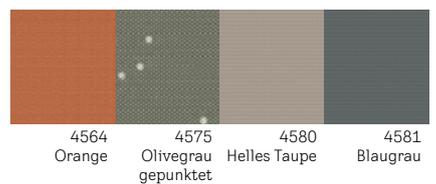
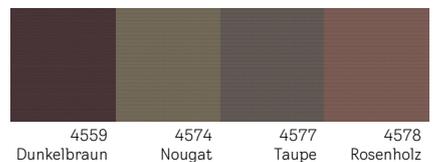
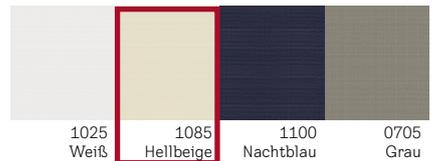
Weiße Schienen,  
z.B. DKL...SWL



Alu-Schienen,  
z.B. DKL...S

Alle Farben  
auf den  
Seiten  
300–301

**5** Farben



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 Preissete 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 Verdunkelungsrollo in der Größe FK04 mit weißen Schienen

Bestellnummer: DKL FK04 1085SWL

- C** Preis und Lieferzeit werden über die Zeilen der Dekorzuordnung Standard/Premium/Colour by You (CBY)/Kids/Nature Collection ermittelt:

Preis: 100,- € (ohne USt.)  
Lieferzeit: 10 Arbeitstage

**A** für GGU/GGL, GPU/GPL, GTU/GTL, GXU/GXL/GXLA/GXLB



	CK02	CK04	<b>B</b> FK04	FK06	AT
<b>Verdunkelungsrollos</b>					
<b>A</b> <b>Manuell</b>	DKL CK02...S	DKL CK04...S	<b>B</b> DKL FK04...S	<b>B</b> KL FK06...S	
Standard <b>C</b>	84,-	93,-	<b>C</b> 100,-	107,-	2/10 <sup>1</sup> <b>C</b>
Premium/CBY/Kids	99,-	108,-	115,-	122,-	10
<b>Manuell</b>					
	DKY CK02...S	DKY CK04...S	DKY FK04...S	DKY FK06...S	
Nature Collection	99,-	108,-	115,-	122,-	10
<b>2 in 1 Rollos</b>					
<b>Manuell</b>	DFD CK02...S	DFD CK04...S	DFD FK04...S	DFD FK06...S	
Standard	110,-	121,-	131,-	139,-	2/10 <sup>2</sup>
Premium/CBY/Kids	125,-	136,-	146,-	154,-	10
<b>Multi-Funktionsrollos</b>					
<b>Manuell</b>	FHC CK02...S	FHC CK04...S	FHC FK04...S	FHC FK06...S	
Standard	110,-	121,-	131,-	139,-	10
Premium	125,-	136,-	146,-	154,-	10
<b>Stoffrollos</b>					
<b>Manuell</b>	RFL CK02...S	RFL CK04...S	RFL FK04...S	RFL FK06...S	
Standard	84,-	93,-	100,-	107,-	2/10 <sup>3</sup>
Premium/CBY	99,-	108,-	115,-	122,-	10
<b>Manuell</b>					
	RFY CK02...S	RFY CK04...S	RFY FK04...S	RFY FK06...S	
Nature Collection	99,-	108,-	115,-	122,-	10
<b>Manuell mit Haltekrallen</b>					
	RHL CK00...	RHL CK00...	RHL FK00...	RHL FK00...	
Standard	46,-	46,-	52,-	52,-	2

### 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



ZOX 230

- Bitte prüfen, ob Zubehörträger am VELUX Fenster vorhanden sind und bei Bedarf separat dazubestellen

WL = für Weiße Linie (weiße Schienenfarbe)  
AT = Lieferzeit in Arbeitstagen

# Verdunklungsrollos, 2 in 1 Rollos, Multi-Funktionsrollos

## Stoffrollos, Faltrollos, Jalousien

Für GGU/GGL, GPU/GPL, GTU/GTL, GXU/GXL/GXLA/GXLB

	CK02	CK04	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10
<b>Verdunklungsrollos</b>									
 <b>Manuell</b>	DKL CK02...S	DKL CK04...S	DKL FK04...S	DKL FK06...S	DKL FK08...S	DKL MK04...S	DKL MK06...S	DKL MK08...S	DKL MK10...S
Standard	84,-	93,-	100,-	107,-	113,-	105,-	115,-	124,-	136,-
Premium/CBY/Kids	99,-	108,-	115,-	122,-	128,-	120,-	130,-	139,-	151,-
 <b>Manuell</b>	DKY CK02...S	DKY CK04...S	DKY FK04...S	DKY FK06...S	DKY FK08...S	DKY MK04...S	DKY MK06...S	DKY MK08...S	DKY MK10...S
Nature Collection	99,-	108,-	115,-	122,-	128,-	120,-	130,-	139,-	151,-
<b>2 in 1 Rollos</b>									
 <b>Manuell</b>	DFD CK02...S	DFD CK04...S	DFD FK04...S	DFD FK06...S	DFD FK08...S	DFD MK04...S	DFD MK06...S	DFD MK08...S	DFD MK10...S
Standard	110,-	121,-	131,-	139,-	147,-	137,-	150,-	161,-	177,-
Premium/CBY/Kids	125,-	136,-	146,-	154,-	162,-	152,-	165,-	176,-	192,-
<b>Multi-Funktionsrollos</b>									
 <b>Manuell</b>	FHC CK02...S	FHC CK04...S	FHC FK04...S	FHC FK06...S	FHC FK08...S	FHC MK04...S	FHC MK06...S	FHC MK08...S	FHC MK10...S
Standard	110,-	121,-	131,-	139,-	147,-	137,-	150,-	161,-	177,-
Premium	125,-	136,-	146,-	154,-	162,-	152,-	165,-	176,-	192,-
<b>Stoffrollos</b>									
 <b>Manuell</b>	RFL CK02...S	RFL CK04...S	RFL FK04...S	RFL FK06...S	RFL FK08...S	RFL MK04...S	RFL MK06...S	RFL MK08...S	RFL MK10...S
Standard	84,-	93,-	100,-	107,-	113,-	105,-	115,-	124,-	136,-
Premium/CBY	99,-	108,-	115,-	122,-	128,-	120,-	130,-	139,-	151,-
 <b>Manuell</b>	RFY CK02...S	RFY CK04...S	RFY FK04...S	RFY FK06...S	RFY FK08...S	RFY MK04...S	RFY MK06...S	RFY MK08...S	RFY MK10...S
Nature Collection	99,-	108,-	115,-	122,-	128,-	120,-	130,-	139,-	151,-
 <b>Manuell mit Haltekrallen</b>	RHL CK00...	RHL CK00...	RHL FK00...	RHL FK00...	RHL FK00...	RHL MK00...	RHL MK00...	RHL MK00...	RHL MK00...
Standard	46,-	46,-	52,-	52,-	52,-	58,-	58,-	58,-	58,-
<b>Faltrollos</b>									
 <b>Manuell</b>	FHL CK02...S	FHL CK04...S	FHL FK04...S	FHL FK06...S	FHL FK08...S	FHL MK04...S	FHL MK06...S	FHL MK08...S	FHL MK10...S
Standard	101,-	112,-	121,-	128,-	135,-	126,-	138,-	149,-	164,-
Premium	116,-	127,-	136,-	143,-	150,-	141,-	153,-	164,-	179,-
<b>Jalousien</b>									
 <b>Manuell</b>	PAL CK02...S	PAL CK04...S	PAL FK04...S	PAL FK06...S	PAL FK08...S	PAL MK04...S	PAL MK06...S	PAL MK08...S	PAL MK10...S
Standard	110,-	121,-	131,-	139,-	147,-	137,-	150,-	161,-	177,-

### Bestellhinweise

- Alle Standard-/Premium-Farben auf den Seiten 299 – 301
- Weiße Schienen ohne Aufpreis! Manuelle Sonnenschutzprodukte mit weißen Schienen erhalten den Zusatz WL in der Bestellnummer, z. B.: DKL MK06 1100SWL. Lieferzeiten sind identisch der alufarbenen Variante. Stoffrollos mit Haltekrallen (RHL) nur mit alufarbener Blende erhältlich
- Wir empfehlen bei der Montage eines Innenrollos immer auch ein außen liegendes Hitzeschutzprodukt, um das Fenster von außen gegen Hitze zu schützen
- Bitte vorab prüfen, ob die bei VELUX Dachfenstern standardmäßig vormontierten Zubehörtäger vorhanden sind. Werden neue Träger benötigt, bestellen Sie bei Bedarf jeweils 1 Set ZOZ 230



**CK02-UK10**  
Ab 2013

PK04	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	UK10	⌚ AT
<b>DKL PK04...S</b>	<b>DKL PK06...S</b>	<b>DKL PK08...S</b>	<b>DKL PK10...S</b>	<b>DKL SK06...S</b>	<b>DKL SK08...S</b>	<b>DKL SK10...S</b>	<b>DKL UK04...S</b>	<b>DKL UK08...S</b>	<b>DKL UK10...S</b>	
118,-	126,-	136,-	148,-	144,-	149,-	169,-	151,-	174,-	184,-	2/10 <sup>1</sup>
133,-	141,-	151,-	163,-	159,-	164,-	184,-	166,-	189,-	199,-	10
<b>DKY PK04...S</b>	<b>DKY PK06...S</b>	<b>DKY PK08...S</b>	<b>DKY PK10...S</b>	<b>DKY SK06...S</b>	<b>DKY SK08...S</b>	<b>DKY SK10...S</b>	<b>DKY UK04...S</b>	<b>DKY UK08...S</b>	<b>DKY UK10...S</b>	
133,-	141,-	151,-	163,-	159,-	164,-	184,-	166,-	189,-	199,-	10
<b>DFD PK04...S</b>	<b>DFD PK06...S</b>	<b>DFD PK08...S</b>	<b>DFD PK10...S</b>	<b>DFD SK06...S</b>	<b>DFD SK08...S</b>	<b>DFD SK10...S</b>	<b>DFD UK04...S</b>	<b>DFD UK08...S</b>	<b>DFD UK10...S</b>	
153,-	164,-	177,-	192,-	187,-	193,-	219,-	197,-	226,-	239,-	2/10 <sup>2</sup>
168,-	179,-	192,-	207,-	202,-	208,-	234,-	212,-	241,-	254,-	10
<b>FHC PK04...S</b>	<b>FHC PK06...S</b>	<b>FHC PK08...S</b>	<b>FHC PK10...S</b>	<b>FHC SK06...S</b>	<b>FHC SK08...S</b>	<b>FHC SK10...S</b>	<b>FHC UK04...S</b>	<b>FHC UK08...S</b>	<b>FHC UK10...S</b>	
153,-	164,-	177,-	192,-	187,-	193,-	219,-	197,-	226,-	239,-	10
168,-	179,-	192,-	207,-	202,-	208,-	234,-	212,-	241,-	254,-	10
<b>RFL PK04...S</b>	<b>RFL PK06...S</b>	<b>RFL PK08...S</b>	<b>RFL PK10...S</b>	<b>RFL SK06...S</b>	<b>RFL SK08...S</b>	<b>RFL SK10...S</b>	<b>RFL UK04...S</b>	<b>RFL UK08...S</b>	<b>RFL UK10...S</b>	
118,-	126,-	136,-	148,-	144,-	149,-	169,-	151,-	174,-	184,-	2/10 <sup>3</sup>
133,-	141,-	151,-	163,-	159,-	164,-	184,-	166,-	189,-	199,-	10
<b>RFY PK04...S</b>	<b>RFY PK06...S</b>	<b>RFY PK08...S</b>	<b>RFY PK10...S</b>	<b>RFY SK06...S</b>	<b>RFY SK08...S</b>	<b>RFY SK10...S</b>	<b>RFY UK04...S</b>	<b>RFY UK08...S</b>	<b>RFY UK10...S</b>	
133,-	141,-	151,-	163,-	159,-	164,-	184,-	166,-	189,-	199,-	10
<b>RHL PK00...</b>	<b>RHL PK00...</b>	<b>RHL PK00...</b>	<b>RHL PK00...</b>	<b>RHL SK00...</b>	<b>RHL SK00...</b>	<b>RHL SK00...</b>	<b>RHL UK00...</b>	<b>RHL UK00...</b>	<b>RHL UK00...</b>	
70,-	70,-	70,-	70,-	75,-	75,-	75,-	84,-	84,-	84,-	2
<b>FHL PK04...S</b>	<b>FHL PK06...S</b>	<b>FHL PK08...S</b>	<b>FHL PK10...S</b>	<b>FHL SK06...S</b>	<b>FHL SK08...S</b>	<b>FHL SK10...S</b>	<b>FHL UK04...S</b>	<b>FHL UK08...S</b>	<b>FHL UK10...S</b>	
141,-	152,-	164,-	177,-	173,-	179,-	202,-	182,-	208,-	220,-	10
156,-	167,-	179,-	192,-	188,-	194,-	217,-	197,-	223,-	235,-	10
<b>PAL PK04...S</b>	<b>PAL PK06...S</b>	<b>PAL PK08...S</b>	<b>PAL PK10...S</b>	<b>PAL SK06...S</b>	<b>PAL SK08...S</b>	<b>PAL SK10...S</b>	<b>PAL UK04...S</b>	<b>PAL UK08...S</b>	<b>PAL UK10...S</b>	
153,-	164,-	177,-	192,-	187,-	193,-	219,-	197,-	226,-	239,-	2/10 <sup>4</sup>

<sup>1</sup> Lieferzeit DKL in den Größen FK06, MK04, MK06, MK08, MK10, PK10, SK06, UK08 = 2 AT  
<sup>2</sup> Lieferzeit DFD in den Farbcodes 1085 und 1100 in den Größen MK04, MK06, MK08, SK06 = 2 AT  
<sup>3</sup> Lieferzeit RFL in den Größen MK04, MK08 = 2 AT  
<sup>4</sup> Lieferzeit PAL in den Größen FK06, MK04, MK06, MK08, SK06 = 2 AT

Preise in Euro exkl. 20% USt.

1	Automatische Produkte
2	Lichtlösungen
3	Dachfenster, Zubehör
4	Modernisierung, Austausch
5	Einbauprodukte, Eindeckrahmen
6	Laibung
7	Außenrollläden, Hitzeschutz, Markisen
8	Sonnen- und Insektenschutz
9	Flachdach-Lösungen
10	Tageslicht-Spots
11	RWA-Fenster, Zubehör
12	Services
13	Weitere Infos

# Verdunklungsrollos, 2 in 1 Rollos, Multi-Funktionsrollos

## Stoffrollos, Faltrollos, Jalousien

Für GGU/GGL, GPU/GPL, GHU/GHL, GTU<sup>1</sup>/GTL, GXU/GXL, GEL

	C02	C04	F04	F06	F08	M04	M06	M08	M10
<b>Verdunklungsrollos</b>									
 <b>Manuell</b>	DKL C02...S	DKL C04...S	DKL F04...S	DKL F06...S	DKL F08...S	DKL M04...S	DKL M06...S	DKL M08...S	DKL M10...S
Standard	84,-	93,-	100,-	107,-	113,-	105,-	115,-	124,-	136,-
Premium/CBY/Kids	99,-	108,-	115,-	122,-	128,-	120,-	130,-	139,-	151,-
 <b>Manuell</b>	DKY C02...S	DKY C04...S	DKY F04...S	DKY F06...S	DKY F08...S	DKY M04...S	DKY M06...S	DKY M08...S	DKY M10...S
Nature Collection	99,-	108,-	115,-	122,-	128,-	120,-	130,-	139,-	151,-
<b>2 in 1 Rollos</b>									
 <b>Manuell</b>	DFD C02...S	DFD C04...S	DFD F04...S	DFD F06...S	DFD F08...S	DFD M04...S	DFD M06...S	DFD M08...S	DFD M10...S
Standard	110,-	121,-	131,-	139,-	147,-	137,-	150,-	161,-	177,-
Premium/CBY/Kids	125,-	136,-	146,-	154,-	162,-	152,-	165,-	176,-	192,-
<b>Multi-Funktionsrollos</b>									
 <b>Manuell</b>	FHC C02...S	FHC C04...S	FHC F04...S	FHC F06...S	FHC F08...S	FHC M04...S	FHC M06...S	FHC M08...S	FHC M10...S
Standard	110,-	121,-	131,-	139,-	147,-	137,-	150,-	161,-	177,-
Premium	125,-	136,-	146,-	154,-	162,-	152,-	165,-	176,-	192,-
<b>Stoffrollos</b>									
 <b>Manuell</b>	RFL C02...S	RFL C04...S	RFL F04...S	RFL F06...S	RFL F08...S	RFL M04...S	RFL M06...S	RFL M08...S	RFL M10...S
Standard	84,-	93,-	100,-	107,-	113,-	105,-	115,-	124,-	136,-
Premium/CBY	99,-	108,-	115,-	122,-	128,-	120,-	130,-	139,-	151,-
 <b>Manuell</b>	RFY C02...S	RFY C04...S	RFY F04...S	RFY F06...S	RFY F08...S	RFY M04...S	RFY M06...S	RFY M08...S	RFY M10...S
Nature Collection	99,-	108,-	115,-	122,-	128,-	120,-	130,-	139,-	151,-
 <b>Manuell mit Haltekrallen</b>	RHL CK00...	RHL CK00...	RHL FK00...	RHL FK00...	RHL FK00...	RHL MK00...	RHL MK00...	RHL MK00...	RHL MK00...
Standard	46,-	46,-	52,-	52,-	52,-	58,-	58,-	58,-	58,-
<b>Faltrollos</b>									
 <b>Manuell</b>	FHL C02...S	FHL C04...S	FHL F04...S	FHL F06...S	FHL F08...S	FHL M04...S	FHL M06...S	FHL M08...S	FHL M10...S
Standard	101,-	112,-	121,-	128,-	135,-	126,-	138,-	149,-	164,-
Premium	116,-	127,-	136,-	143,-	150,-	141,-	153,-	164,-	179,-
<b>Jalousien</b>									
 <b>Manuell</b>	PAL C02...S	PAL C04...S	PAL F04...S	PAL F06...S	PAL F08...S	PAL M04...S	PAL M06...S	PAL M08...S	PAL M10...S
Standard	110,-	121,-	131,-	139,-	147,-	137,-	150,-	161,-	177,-

### Bestellhinweise

- Alle Standard-/Premium-Farben auf den Seiten 299 – 301
- Weiße Schienen ohne Aufpreis! Manuelle Sonnenschutzprodukte mit weißen Schienen erhalten den Zusatz WL in der Bestellnummer, z. B.: DKL M06 1100SWL. Lieferzeiten sind identisch der alufarbenen Variante. Stoffrollos mit Haltekrallen (RHL) nur mit alufarbener Blende erhältlich
- Wir empfehlen bei der Montage eines Innenrollos immer auch ein außen liegendes Hitzeschutzprodukt, um das Fenster von außen gegen Hitze zu schützen
- Bitte vorab prüfen, ob die bei VELUX Dachfenstern standardmäßig vormontierten Zubehörtäger vorhanden sind. Werden neue Träger benötigt, bestellen Sie bei Bedarf jeweils 1 Set ZOZ 230



**C02-U10**  
2000-2013

	P04	P06	P08	P10	S06	S08	S10	U04	U08	U10	⌚ AT
	<b>DKL P04...S</b>	<b>DKL P06...S</b>	<b>DKL P08...S</b>	<b>DKL P10...S</b>	<b>DKL S06...S</b>	<b>DKL S08...S</b>	<b>DKL S10...S</b>	<b>DKL U04...S</b>	<b>DKL U08...S</b>	<b>DKL U10...S</b>	
	118,-	126,-	136,-	148,-	144,-	149,-	169,-	151,-	174,-	184,-	2/10 <sup>2</sup>
	133,-	141,-	151,-	163,-	159,-	164,-	184,-	166,-	189,-	199,-	10
	<b>DKY P04...S</b>	<b>DKY P06...S</b>	<b>DKY P08...S</b>	<b>DKY P10...S</b>	<b>DKY S06...S</b>	<b>DKY S08...S</b>	<b>DKY S10...S</b>	<b>DKY U04...S</b>	<b>DKY U08...S</b>	<b>DKY U10...S</b>	
	133,-	141,-	151,-	163,-	159,-	164,-	184,-	166,-	189,-	199,-	10
	<b>DFD P04...S</b>	<b>DFD P06...S</b>	<b>DFD P08...S</b>	<b>DFD P10...S</b>	<b>DFD S06...S</b>	<b>DFD S08...S</b>	<b>DFD S10...S</b>	<b>DFD U04...S</b>	<b>DFD U08...S</b>	<b>DFD U10...S</b>	
	153,-	164,-	177,-	192,-	187,-	193,-	219,-	197,-	226,-	239,-	2/10 <sup>5</sup>
	168,-	179,-	192,-	207,-	202,-	208,-	234,-	212,-	241,-	254,-	10
	<b>FHC P04...S</b>	<b>FHC P06...S</b>	<b>FHC P08...S</b>	<b>FHC P10...S</b>	<b>FHC S06...S</b>	<b>FHC S08...S</b>	<b>FHC S10...S</b>	<b>FHC U04...S</b>	<b>FHC U08...S</b>	<b>FHC U10...S</b>	
	153,-	164,-	177,-	192,-	187,-	193,-	219,-	197,-	226,-	239,-	10
	168,-	179,-	192,-	207,-	202,-	208,-	234,-	212,-	241,-	254,-	10
	<b>RFL P04...S</b>	<b>RFL P06...S</b>	<b>RFL P08...S</b>	<b>RFL P10...S</b>	<b>RFL S06...S</b>	<b>RFL S08...S</b>	<b>RFL S10...S</b>	<b>RFL U04...S</b>	<b>RFL U08...S</b>	<b>RFL U10...S</b>	
	118,-	126,-	136,-	148,-	144,-	149,-	169,-	151,-	174,-	184,-	2/10 <sup>4</sup>
	133,-	141,-	151,-	163,-	159,-	164,-	184,-	166,-	189,-	199,-	10
	<b>RFY P04...S</b>	<b>RFY P06...S</b>	<b>RFY P08...S</b>	<b>RFY P10...S</b>	<b>RFY S06...S</b>	<b>RFY S08...S</b>	<b>RFY S10...S</b>	<b>RFY U04...S</b>	<b>RFY U08...S</b>	<b>RFY U10...S</b>	
	133,-	141,-	151,-	163,-	159,-	164,-	184,-	166,-	189,-	199,-	10
	<b>RHL PK00...</b>	<b>RHL PK00...</b>	<b>RHL PK00...</b>	<b>RHL PK00...</b>	<b>RHL SK00...</b>	<b>RHL SK00...</b>	<b>RHL SK00...</b>	<b>RHL UK00...</b>	<b>RHL UK00...</b>	<b>RHL UK00...</b>	
	70,-	70,-	70,-	70,-	75,-	75,-	75,-	84,-	84,-	84,-	2
	<b>FHL P04...S</b>	<b>FHL P06...S</b>	<b>FHL P08...S</b>	<b>FHL P10...S</b>	<b>FHL S06...S</b>	<b>FHL S08...S</b>	<b>FHL S10...S</b>	<b>FHL U04...S</b>	<b>FHL U08...S</b>	<b>FHL U10...S</b>	
	141,-	152,-	164,-	177,-	173,-	179,-	202,-	182,-	208,-	220,-	10
	156,-	167,-	179,-	192,-	188,-	194,-	217,-	197,-	223,-	235,-	10
	<b>PAL P04...S</b>	<b>PAL P06...S</b>	<b>PAL P08...S</b>	<b>PAL P10...S</b>	<b>PAL S06...S</b>	<b>PAL S08...S</b>	<b>PAL S10...S</b>	<b>PAL U04...S</b>	<b>PAL U08...S</b>	<b>PAL U10...S</b>	
	153,-	164,-	177,-	192,-	187,-	193,-	219,-	197,-	226,-	239,-	2/10 <sup>5</sup>

Preise in Euro exkl. 20% USt.

<sup>1</sup> Kombinationen mit Fenstern GTU nur möglich ab Produktionscode AR10 (Oktober 2005)  
<sup>2</sup> Lieferzeit DKL in den Größen M04, M06, M08, M10, P10, S06, U08 = 2 AT  
<sup>3</sup> Lieferzeit DFD in den Farbcodes 1085 und 1100 in den Größen M04, M06, M08, S06 = 2 AT  
<sup>4</sup> Lieferzeit RFL in den Größen M04, M08 = 2 AT  
<sup>5</sup> Lieferzeit PAL in den Größen M04, M06, M08, S06 = 2 AT

1	Automatische Produkte
2	Lichtlösungen
3	Dachfenster, Zubehör
4	Modernisierung, Austausch
5	Einbauprodukte, Eindeckrahmen
6	Laibung
7	Außenrollläden, Hitzeschutz, Markisen
8	Sonnen- und Insektenschutz
9	Flachdach-Lösungen
10	Tageslicht-Spots
11	RWA-Fenster, Zubehör
12	Services
13	Weitere Infos

# Verdunkelungsrollos

## Stoffrollos

Für GGU/GGL, GPU/GPL, GHU/GHL, GTL, GXU/GXL, GEL

		102	104	204	206	304	306	308	310	404	406	
Kunststofffenster	<b>Verdunkelungsrollos für GGU, GPU, GHU, GXU</b>											
	Manuell	DKU 102...	DKU 104...		DKU 206...	DKU 304...	DKU 306...	DKU 308...		DKU 404...	DKU 406...	
	Standard	118,-	127,-		141,-	139,-	149,-	158,-		152,-	160,-	

		102	104	204	206	304	306	308	310	404	406	
Holzfenster	<b>Verdunkelungsrollos für GGL, GPL, GHL, GTL, GXL, GEL</b>											
	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 P04...S	DKL P06...S	
	Standard	84,-	93,-	100,-	107,-	105,-	115,-	124,-	136,-	118,-	126,-	
Holzfenster	<b>Stoffrollos für GGL, GPL, GHL, GTL, GXL, GEL</b>											
	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 P04...S	RFL P06...S	
	Standard	84,-	93,-	100,-	107,-	105,-	115,-	124,-	136,-	118,-	126,-	
Holzfenster	Manuell mit Haltekrallen	RHL 100...	RHL 100...	RHL 200...	RHL 200...	RHL MK00...	RHL MK00...	RHL MK00...	RHL MK00...	RHL PK00...	RHL PK00...	
	Standard	46,-	46,-	52,-	52,-	58,-	58,-	58,-	58,-	70,-	70,-	

### Bestellhinweise

- Alle Standard-/Premium-Farben auf den Seiten 299 – 301
- DKL, RFL und RHL in den Größen 102–206/100–200 jeweils nur in 4 Standardfarben erhältlich. DKU nur erhältlich in 1025 (Weiß), 1085 (Hellbeige) und 1100 (Nachtblau)
- Weiße Schienen ohne Aufpreis! Manuelle Sonnenschutzprodukte mit weißen Schienen erhalten den Zusatz WL in der Bestellnummer, z. B.: DKL M08 1100SWL. Lieferzeiten sind identisch der alufarbenen Variante. Nicht erhältlich in WL sind die Größen 102–206, sowie die Produkte DKU und RHL
- Wir empfehlen bei der Montage eines Innenrollos immer auch ein außen liegendes Hitzeschutzprodukt, um das Fenster von außen gegen Hitze zu schützen
- Für Fenstergrößen vor Mai 1992: Größen 9, 6, 5, 1, 14, 2, 13, 31, 3, 4, 10, 7 und 8 auf Anfrage
- Bitte vorab prüfen, ob die bei VELUX Dachfenstern standardmäßig vormontierten Zubehörträger vorhanden sind. Werden neue Träger benötigt, bestellen Sie bei Bedarf jeweils 1 Set ZOZ 230



102-810  
1992-2000

	408	410	606	608	610	804	808	810	⌚ AT
DKU 408...			DKU 606...	DKU 608...					
	170,-		178,-	183,-					10
DKL P08...S	DKL P10...S	DKL S06...S	DKL S08...S	DKL S10...S	DKL U04...S	DKL U08...S	DKL U10...S		
136,-	148,-	144,-	149,-	169,-	151,-	174,-	184,-	2/10 <sup>1</sup>	
RFL P08...S	RFL P10...S	RFL S06...S	RFL S08...S	RFL S10...S	RFL U04...S	RFL U08...S	RFL U10...S		
136,-	148,-	144,-	149,-	169,-	151,-	174,-	184,-	2/10 <sup>2</sup>	
RHL PK00...	RHL PK00...	RHL SK00...	RHL SK00...	RHL SK00...	RHL UK00...	RHL UK00...	RHL UK00...		
70,-	70,-	75,-	75,-	75,-	84,-	84,-	84,-	2/10 <sup>3</sup>	

Preise in Euro exkl. 20% USt.

<sup>1</sup> Lieferzeit DKL in den Größen M04, M06, M08, M10, P10, S06, U08 = 2 AT

<sup>2</sup> Lieferzeit RFL in den Größen M04, M08 = 2 AT

<sup>3</sup> Lieferzeit RHL in den Größen 100 und 200 = 10 AT

1	Automatische Produkte
2	Lichtlösungen
3	Dachfenster, Zubehör
4	Modernisierung, Austausch
5	Einbauprodukte, Eindeckrahmen
6	Laibung
7	Außenrollläden, Wurzschütz, Markisen
8	Sonnen- und Insekten-schutz
9	Flachdach-Lösungen
10	Tageslicht-Spots
11	RWA-Fenster, Zubehör
12	Services
13	Weitere Infos

# Verdunklungsrollos, 2 in 1 Rollos, Multi-Funktionsrollos

## Stoffrollos, Faltrollos, Jalousien

Für GDL DACHBALKON

GDL DACHBALKON	Obenelemente				Untenelemente				AT
	MK19	PK19	P19	SK19	MK19	PK19	P19	SK19	
<b>Verdunklungsrollos</b>									
 <b>Manuell</b>	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	136,-	148,-	148,-	169,-	105,-	118,-	118,-	130,-	2/10 <sup>1</sup>
Premium/CBY/Kids	151,-	163,-	163,-	184,-	120,-	133,-	133,-	145,-	10
<b>2 in 1 Rollos</b>									
 <b>Manuell</b>	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	177,-	192,-	192,-	219,-	137,-	153,-	153,-	169,-	10
Premium/CBY/Kids	192,-	207,-	207,-	234,-	152,-	168,-	168,-	184,-	10
<b>Multi-Funktionsrollos</b>									
 <b>Manuell</b>	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	177,-	192,-	192,-	219,-	137,-	153,-	153,-	169,-	10
Premium	192,-	207,-	207,-	234,-	152,-	168,-	168,-	184,-	10
<b>Stoffrollos</b>									
 <b>Manuell</b>	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	136,-	148,-	148,-	169,-	105,-	118,-	118,-	130,-	2/10 <sup>2</sup>
Premium/CBY	151,-	163,-	163,-	184,-	120,-	133,-	133,-	145,-	10
 <b>Manuell mit Haltekrallen</b>	RHL MK00...	RHL PK00...	RHL PK00...	RHL SK00...	RHL MK00...	RHL PK00...	RHL PK00...	RHL SK00...	
Standard	58,-	70,-	70,-	75,-	58,-	70,-	70,-	75,-	2
<b>Faltrollos</b>									
 <b>Manuell</b>	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	164,-	177,-	177,-	202,-	126,-	141,-	141,-	156,-	10
Premium	179,-	192,-	192,-	217,-	141,-	156,-	156,-	171,-	10
<b>Jalousien</b>									
 <b>Manuell</b>	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	177,-	192,-	192,-	219,-	137,-	153,-	153,-	169,-	2/10 <sup>3</sup>

Preise in Euro exkl. 20% USt.

### Bestellhinweise

- Alle Standard-/Premium-Farben auf den Seiten 299 – 301
- Weiße Schienen ohne Aufpreis! Manuelle Sonnenschutzprodukte mit weißen Schienen erhalten den Zusatz WL in der Bestellnummer, z. B.: DKL MK10 1100SWL.
- Sonnenschutz für Dachterrassenelemente GEL M08 und VEA/B/C M35 (M06) finden Sie auf der Preisseite „Manuell C02-U10“
- Wir empfehlen bei der Montage eines Innenrollos immer auch ein außen liegendes Hitzeschutzprodukt, um das Fenster von außen gegen Hitze zu schützen
- Bitte vorab prüfen, ob die bei VELUX Dachfenstern standardmäßig vormontierten Zubehörträger vorhanden sind. Werden neue Träger benötigt, bestellen Sie bei Bedarf jeweils 1 Set ZOZ 230

<sup>1</sup> Lieferzeit DKL in den Größen SK10, P04, S04 = 10 AT

<sup>2</sup> Lieferzeit RFL in der Größe M04 = 2 AT

<sup>3</sup> Lieferzeit PAL in der Größe M04 = 2 AT

<sup>4</sup> Lieferzeit DKL in der Größe M04 = 2 AT



**GDL**  
**DACHBALKON**  
 MK19-SK19/  
 P19  
**Untenelemente**  
 FK34-UK34/  
 M34-U34



Für Untenelemente VIU/VFE, GIU/GIL

VIU/VFE, GIU/GIL, VFA/VFB	<b>FK34</b>	<b>MK34</b> <b>MK35</b> <b>M34</b>	<b>PK34</b> <b>PK35</b> <b>P34</b>	<b>SK34</b> <b>SK35</b> <b>S34</b>	<b>UK34</b> <b>UK35</b> <b>U34</b>	AT
---------------------------------	-------------	--	--	--	--	----

**Verdunklungsrollos** für Kunststoff- und Holzfenster

<b>Manuell</b>	DKL F04...S	DKL M04...S	DKL P04...S	DKL S04...S	DKL U04...S	
Standard	100,-	105,-	118,-	130,-	151,-	2/10 <sup>4</sup>
Premium/ CBY/Kids	115,-	120,-	133,-	145,-	166,-	10

**Multi-Funktionsrollos** für Kunststoff- und Holzfenster

<b>Manuell</b>	FHC F04...S	FHC M04...S	FHC P04...S	FHC S04...S	FHC U04...S	
Standard	131,-	137,-	153,-	169,-	197,-	10
Premium	146,-	152,-	168,-	184,-	212,-	10

**Stoffrollos** für Kunststoff- und Holzfenster

<b>Manuell mit Haltekralen</b>	RHL FK00...	RHL MK00...	RHL PK00...	RHL SK00...	RHL UK00...	
Standard	52,-	58,-	70,-	75,-	84,-	2

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.

1	Automatische Produkte
2	Lichtlösungen
3	Dachfenster, Zubehör
4	Modernisierung, Austausch
5	Einbauprodukte, Eindeckrahmen
6	Laibung
7	Außenrollläden, Witzschutz, Markisen
8	Sonnen- und Insekten-schutz
9	Flachdach-Lösungen
10	Tageslicht-Spots
11	RWA-Fenster, Zubehör
12	Services
13	Weitere Infos

# Verdunkelungsrollos, Multi-Funktionsrollos Stoffrollos, Faltrollos

Für GGU/GGL, GPU<sup>1</sup>/GPL, GTU<sup>1,2</sup>/GTL<sup>1</sup>, GXU<sup>1</sup>/GXL<sup>1</sup>/GXLA<sup>1</sup>/GXLB<sup>1</sup>

	CK02	CK04	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10
<b>Verdunkelungsrollos</b>									
 <b>Solar<sup>2</sup></b>	DSL CK02...S	DSL CK04...S	DSL FK04...S	DSL FK06...S	DSL FK08...S	DSL MK04...S	DSL MK06...S	DSL MK08...S	DSL MK10...S
Standard	199,-	208,-	215,-	222,-	228,-	220,-	230,-	239,-	251,-
Premium/CBY	214,-	223,-	230,-	237,-	243,-	235,-	245,-	254,-	266,-
 <b>Elektro<sup>1,2</sup></b>	DML CK02...S	DML CK04...S	DML FK04...S	DML FK06...S	DML FK08...S	DML MK04...S	DML MK06...S	DML MK08...S	DML MK10...S
Standard	199,-	208,-	215,-	222,-	228,-	220,-	230,-	239,-	251,-
Premium/CBY	214,-	223,-	230,-	237,-	243,-	235,-	245,-	254,-	266,-
<b>Multi-Funktionsrollos</b>									
 <b>Solar<sup>2</sup></b>	FSC CK02...S	FSC CK04...S	FSC FK04...S	FSC FK06...S	FSC FK08...S	FSC MK04...S	FSC MK06...S	FSC MK08...S	FSC MK10...S
Standard	225,-	236,-	246,-	254,-	262,-	252,-	265,-	276,-	292,-
Premium	240,-	251,-	261,-	269,-	277,-	267,-	280,-	291,-	307,-
 <b>Elektro<sup>1,2</sup></b>	FMC CK02...S	FMC CK04...S	FMC FK04...S	FMC FK06...S	FMC FK08...S	FMC MK04...S	FMC MK06...S	FMC MK08...S	FMC MK10...S
Standard	225,-	236,-	246,-	254,-	262,-	252,-	265,-	276,-	292,-
Premium	240,-	251,-	261,-	269,-	277,-	267,-	280,-	291,-	307,-
<b>Stoffrollos</b>									
 <b>Solar<sup>2</sup></b>	RSL CK02...S	RSL CK04...S	RSL FK04...S	RSL FK06...S	RSL FK08...S	RSL MK04...S	RSL MK06...S	RSL MK08...S	RSL MK10...S
Standard	199,-	208,-	215,-	222,-	228,-	220,-	230,-	239,-	251,-
Premium/CBY	214,-	223,-	230,-	237,-	243,-	235,-	245,-	254,-	266,-
 <b>Elektro<sup>1,2</sup></b>	RML CK02...S	RML CK04...S	RML FK04...S	RML FK06...S	RML FK08...S	RML MK04...S	RML MK06...S	RML MK08...S	RML MK10...S
Standard	199,-	208,-	215,-	222,-	228,-	220,-	230,-	239,-	251,-
Premium/CBY	214,-	223,-	230,-	237,-	243,-	235,-	245,-	254,-	266,-
<b>Faltrollos</b>									
 <b>Solar<sup>2</sup></b>	FSL CK02...S	FSL CK04...S	FSL FK04...S	FSL FK06...S	FSL FK08...S	FSL MK04...S	FSL MK06...S	FSL MK08...S	FSL MK10...S
Standard	216,-	227,-	236,-	243,-	250,-	241,-	253,-	264,-	279,-
Premium	231,-	242,-	251,-	258,-	265,-	256,-	268,-	279,-	294,-
 <b>Elektro<sup>1,2</sup></b>	FML CK02...S	FML CK04...S	FML FK04...S	FML FK06...S	FML FK08...S	FML MK04...S	FML MK06...S	FML MK08...S	FML MK10...S
Standard	216,-	227,-	236,-	243,-	250,-	241,-	253,-	264,-	279,-
Premium	231,-	242,-	251,-	258,-	265,-	256,-	268,-	279,-	294,-

## Bestellhinweise

- Alle Standard-/Premium-Farben auf den Seiten 299 – 301
- Weiße Schienen ohne Aufpreis! Automatische Sonnenschutzprodukte mit weißen Schienen erhalten den Zusatz WL in der Bestellnummer, z. B.: DSL MK06 1100SWL. Lieferzeiten sind identisch der alufarbenen Variante.
- VELUX Elektro- und Solar-Sonnenschutz wird inklusive vorprogrammiertem Funk-Wandtaster 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
- Wir empfehlen bei der Montage eines Innenrollos immer auch ein außen liegendes Hitzeschutzprodukt, um das Fenster von außen gegen Hitze zu schützen
- Bitte vorab prüfen, ob die bei VELUX Dachfenstern standardmäßig vormontierten Zubehörträger vorhanden sind. Werden neue Träger benötigt, bestellen Sie bei Bedarf jeweils 1 Set ZOZ 230

## Für Elektro-Sonnenschutz

Steuereinheit <b>KUX 110</b>	10 AT	136,-
Montageset für neue Fenstergeneration <b>ZOZ 241</b>	10 AT	22,-



**CK02-UK10**  
Ab 2013

	PK04	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	UK10	⌚ AT
	<b>DSL PK04...S</b>	<b>DSL PK06...S</b>	<b>DSL PK08...S</b>	<b>DSL PK10...S</b>	<b>DSL SK06...S</b>	<b>DSL SK08...S</b>	<b>DSL SK10...S</b>	<b>DSL UK04...S</b>	<b>DSL UK08...S</b>	<b>DSL UK10...S</b>	
	233,-	241,-	251,-	263,-	259,-	264,-	284,-	266,-	289,-	299,-	10
	248,-	256,-	266,-	278,-	274,-	279,-	299,-	281,-	304,-	314,-	10
	<b>DML PK04...S</b>	<b>DML PK06...S</b>	<b>DML PK08...S</b>	<b>DML PK10...S</b>	<b>DML SK06...S</b>	<b>DML SK08...S</b>	<b>DML SK10...S</b>	<b>DML UK04...S</b>	<b>DML UK08...S</b>	<b>DML UK10...S</b>	
	233,-	241,-	251,-	263,-	259,-	264,-	284,-	266,-	289,-	299,-	10
	248,-	256,-	266,-	278,-	274,-	279,-	299,-	281,-	304,-	314,-	10
	<b>FSC PK04...S</b>	<b>FSC PK06...S</b>	<b>FSC PK08...S</b>	<b>FSC PK10...S</b>	<b>FSC SK06...S</b>	<b>FSC SK08...S</b>	<b>FSC SK10...S</b>	<b>FSC UK04...S</b>	<b>FSC UK08...S</b>	<b>FSC UK10...S</b>	
	268,-	279,-	292,-	307,-	302,-	308,-	334,-	312,-	341,-	354,-	10
	283,-	294,-	307,-	322,-	317,-	323,-	349,-	327,-	356,-	369,-	10
	<b>FMC PK04...S</b>	<b>FMC PK06...S</b>	<b>FMC PK08...S</b>	<b>FMC PK10...S</b>	<b>FMC SK06...S</b>	<b>FMC SK08...S</b>	<b>FMC SK10...S</b>	<b>FMC UK04...S</b>	<b>FMC UK08...S</b>	<b>FMC UK10...S</b>	
	268,-	279,-	292,-	307,-	302,-	308,-	334,-	312,-	341,-	354,-	10
	283,-	294,-	307,-	322,-	317,-	323,-	349,-	327,-	356,-	369,-	10
	<b>RSL PK04...S</b>	<b>RSL PK06...S</b>	<b>RSL PK08...S</b>	<b>RSL PK10...S</b>	<b>RSL SK06...S</b>	<b>RSL SK08...S</b>	<b>RSL SK10...S</b>	<b>RSL UK04...S</b>	<b>RSL UK08...S</b>	<b>RSL UK10...S</b>	
	233,-	241,-	251,-	263,-	259,-	264,-	284,-	266,-	289,-	299,-	10
	248,-	256,-	266,-	278,-	274,-	279,-	299,-	281,-	304,-	314,-	10
	<b>RML PK04...S</b>	<b>RML PK06...S</b>	<b>RML PK08...S</b>	<b>RML PK10...S</b>	<b>RML SK06...S</b>	<b>RML SK08...S</b>	<b>RML SK10...S</b>	<b>RML UK04...S</b>	<b>RML UK08...S</b>	<b>RML UK10...S</b>	
	233,-	241,-	251,-	263,-	259,-	264,-	284,-	266,-	289,-	299,-	10
	248,-	256,-	266,-	278,-	274,-	279,-	299,-	281,-	304,-	314,-	10
	<b>FSL PK04...S</b>	<b>FSL PK06...S</b>	<b>FSL PK08...S</b>	<b>FSL PK10...S</b>	<b>FSL SK06...S</b>	<b>FSL SK08...S</b>	<b>FSL SK10...S</b>	<b>FSL UK04...S</b>	<b>FSL UK08...S</b>	<b>FSL UK10...S</b>	
	256,-	267,-	279,-	292,-	288,-	294,-	317,-	297,-	323,-	335,-	10
	271,-	282,-	294,-	307,-	303,-	309,-	332,-	312,-	338,-	350,-	10
	<b>FML PK04...S</b>	<b>FML PK06...S</b>	<b>FML PK08...S</b>	<b>FML PK10...S</b>	<b>FML SK06...S</b>	<b>FML SK08...S</b>	<b>FML SK10...S</b>	<b>FML UK04...S</b>	<b>FML UK08...S</b>	<b>FML UK10...S</b>	
	256,-	267,-	279,-	292,-	288,-	294,-	317,-	297,-	323,-	335,-	10
	271,-	282,-	294,-	307,-	303,-	309,-	332,-	312,-	338,-	350,-	10

Preise in Euro exkl. 20% USt.

<sup>1</sup> Elektro-Sonnenschutz (DML, FMC, RML, FML) nicht kombinierbar mit GPU Elektro, GTU/GTL, GXU/GXL/GXLA/GXLB, sowie Lichtlösung 3-IN-1  
<sup>2</sup> GTU SK10 nur mit manuellem Sonnenschutz kombinierbar

1	Automatische Produkte
2	Lichtlösungen
3	Dachfenster, Zubehör
4	Modernisierung, Austausch
5	Einbauprodukte, Eindeckrahmen
6	Laibung
7	Außenrollläden, Insektenschutz, Markisen
8	Sonnen- und Insektenschutz
9	Flachdach-Lösungen
10	Tageslicht-Spots
11	RWA-Fenster, Zubehör
12	Services
13	Weitere Infos

# Verdunklungsrollos, Multi-Funktionsrollos Stoffrollos, Faltrollos

Für GGU/GGL, GPU/GPL, GHU/GHL, GTU<sup>1</sup>/GTL<sup>1</sup>, GXU<sup>1</sup>/GXL<sup>1</sup>, GEL

	C02	C04	F04	F06	F08	M04	M06	M08	M10
<b>Verdunklungsrollos</b>									
 <b>Solar</b>	DSL C02...S	DSL C04...S	DSL F04...S	DSL F06...S	DSL F08...S	DSL M04...S	DSL M06...S	DSL M08...S	DSL M10...S
Standard	199,-	208,-	215,-	222,-	228,-	220,-	230,-	239,-	251,-
Premium/CBY	214,-	223,-	230,-	237,-	243,-	235,-	245,-	254,-	266,-
 <b>Elektro<sup>1</sup></b>	DML C02...S	DML C04...S	DML F04...S	DML F06...S	DML F08...S	DML M04...S	DML M06...S	DML M08...S	DML M10...S
Standard	199,-	208,-	215,-	222,-	228,-	220,-	230,-	239,-	251,-
Premium/CBY	214,-	223,-	230,-	237,-	243,-	235,-	245,-	254,-	266,-
<b>Multi-Funktionsrollos</b>									
 <b>Solar</b>	FSC C02...S	FSC C04...S	FSC F04...S	FSC F06...S	FSC F08...S	FSC M04...S	FSC M06...S	FSC M08...S	FSC M10...S
Standard	225,-	236,-	246,-	254,-	262,-	252,-	265,-	276,-	292,-
Premium	240,-	251,-	261,-	269,-	277,-	267,-	280,-	291,-	307,-
 <b>Elektro<sup>1</sup></b>	FMC C02...S	FMC C04...S	FMC F04...S	FMC F06...S	FMC F08...S	FMC M04...S	FMC M06...S	FMC M08...S	FMC M10...S
Standard	225,-	236,-	246,-	254,-	262,-	252,-	265,-	276,-	292,-
Premium	240,-	251,-	261,-	269,-	277,-	267,-	280,-	291,-	307,-
<b>Stoffrollos</b>									
 <b>Solar</b>	RSL C02...S	RSL C04...S	RSL F04...S	RSL F06...S	RSL F08...S	RSL M04...S	RSL M06...S	RSL M08...S	RSL M10...S
Standard	199,-	208,-	215,-	222,-	228,-	220,-	230,-	239,-	251,-
Premium/CBY	214,-	223,-	230,-	237,-	243,-	235,-	245,-	254,-	266,-
 <b>Elektro<sup>1</sup></b>	RML C02...S	RML C04...S	RML F04...S	RML F06...S	RML F08...S	RML M04...S	RML M06...S	RML M08...S	RML M10...S
Standard	199,-	208,-	215,-	222,-	228,-	220,-	230,-	239,-	251,-
Premium/CBY	214,-	223,-	230,-	237,-	243,-	235,-	245,-	254,-	266,-
<b>Faltrollos</b>									
 <b>Solar</b>	FSL C02...S	FSL C04...S	FSL F04...S	FSL F06...S	FSL F08...S	FSL M04...S	FSL M06...S	FSL M08...S	FSL M10...S
Standard	216,-	227,-	236,-	243,-	250,-	241,-	253,-	264,-	279,-
Premium	231,-	242,-	251,-	258,-	265,-	256,-	268,-	279,-	294,-
 <b>Elektro<sup>1</sup></b>	FML C02...S	FML C04...S	FML F04...S	FML F06...S	FML F08...S	FML M04...S	FML M06...S	FML M08...S	FML M10...S
Standard	216,-	227,-	236,-	243,-	250,-	241,-	253,-	264,-	279,-
Premium	231,-	242,-	251,-	258,-	265,-	256,-	268,-	279,-	294,-

## Bestellhinweise

- Alle Standard-/Premium-Farben auf den Seiten 299 – 301
- Weiße Schienen ohne Aufpreis! Automatische Sonnenschutzprodukte mit weißen Schienen erhalten den Zusatz WL in der Bestellnummer, z. B.: DSL M06 1100SWL. Lieferzeiten sind identisch der alufarbenen Variante.
- VELUX Elektro- und Solar-Sonnenschutz wird inklusive vorprogrammiertem Funk-Wandtaster 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
- Wir empfehlen bei der Montage eines Innenrollos immer auch ein außen liegendes Hitzeschutzprodukt, um das Fenster von außen gegen Hitze zu schützen
- Bitte vorab prüfen, ob die bei VELUX Dachfenstern standardmäßig vormontierten Zubehörträger vorhanden sind. Werden neue Träger benötigt, bestellen Sie bei Bedarf jeweils 1 Set ZOZ 230

## Für Elektro-Sonnenschutz

Steuereinheit <b>KUX 110</b>	10 AT	136,-
Montageset für ältere Fenstergeneration <b>ZOZ 243</b>	10 AT	22,-



**C02-U10**  
2000-2013



	P04	P06	P08	P10	S06	S08	S10	U04	U08	U10	⌚ AT
	<b>DSL P04...S</b>	<b>DSL P06...S</b>	<b>DSL P08...S</b>	<b>DSL P10...S</b>	<b>DSL S06...S</b>	<b>DSL S08...S</b>	<b>DSL S10...S</b>	<b>DSL U04...S</b>	<b>DSL U08...S</b>	<b>DSL U10...S</b>	
	233,-	241,-	251,-	263,-	259,-	264,-	284,-	266,-	289,-	299,-	10
	248,-	256,-	266,-	278,-	274,-	279,-	299,-	281,-	304,-	314,-	10
	<b>DML P04...S</b>	<b>DML P06...S</b>	<b>DML P08...S</b>	<b>DML P10...S</b>	<b>DML S06...S</b>	<b>DML S08...S</b>	<b>DML S10...S</b>	<b>DML U04...S</b>	<b>DML U08...S</b>	<b>DML U10...S</b>	
	233,-	241,-	251,-	263,-	259,-	264,-	284,-	266,-	289,-	299,-	10
	248,-	256,-	266,-	278,-	274,-	279,-	299,-	281,-	304,-	314,-	10
	<b>FSC P04...S</b>	<b>FSC P06...S</b>	<b>FSC P08...S</b>	<b>FSC P10...S</b>	<b>FSC S06...S</b>	<b>FSC S08...S</b>	<b>FSC S10...S</b>	<b>FSC U04...S</b>	<b>FSC U08...S</b>	<b>FSC U10...S</b>	
	268,-	279,-	292,-	307,-	302,-	308,-	334,-	312,-	341,-	354,-	10
	283,-	294,-	307,-	322,-	317,-	323,-	349,-	327,-	356,-	369,-	10
	<b>FMC P04...S</b>	<b>FMC P06...S</b>	<b>FMC P08...S</b>	<b>FMC P10...S</b>	<b>FMC S06...S</b>	<b>FMC S08...S</b>	<b>FMC S10...S</b>	<b>FMC U04...S</b>	<b>FMC U08...S</b>	<b>FMC U10...S</b>	
	268,-	279,-	292,-	307,-	302,-	308,-	334,-	312,-	341,-	354,-	10
	283,-	294,-	307,-	322,-	317,-	323,-	349,-	327,-	356,-	369,-	10
	<b>RSL P04...S</b>	<b>RSL P06...S</b>	<b>RSL P08...S</b>	<b>RSL P10...S</b>	<b>RSL S06...S</b>	<b>RSL S08...S</b>	<b>RSL S10...S</b>	<b>RSL U04...S</b>	<b>RSL U08...S</b>	<b>RSL U10...S</b>	
	233,-	241,-	251,-	263,-	259,-	264,-	284,-	266,-	289,-	299,-	10
	248,-	256,-	266,-	278,-	274,-	279,-	299,-	281,-	304,-	314,-	10
	<b>RML P04...S</b>	<b>RML P06...S</b>	<b>RML P08...S</b>	<b>RML P10...S</b>	<b>RML S06...S</b>	<b>RML S08...S</b>	<b>RML S10...S</b>	<b>RML U04...S</b>	<b>RML U08...S</b>	<b>RML U10...S</b>	
	233,-	241,-	251,-	263,-	259,-	264,-	284,-	266,-	289,-	299,-	10
	248,-	256,-	266,-	278,-	274,-	279,-	299,-	281,-	304,-	314,-	10
	<b>FSL P04...S</b>	<b>FSL P06...S</b>	<b>FSL P08...S</b>	<b>FSL P10...S</b>	<b>FSL S06...S</b>	<b>FSL S08...S</b>	<b>FSL S10...S</b>	<b>FSL U04...S</b>	<b>FSL U08...S</b>	<b>FSL U10...S</b>	
	256,-	267,-	279,-	292,-	288,-	294,-	317,-	297,-	323,-	335,-	10
	271,-	282,-	294,-	307,-	303,-	309,-	332,-	312,-	338,-	350,-	10
	<b>FML P04...S</b>	<b>FML P06...S</b>	<b>FML P08...S</b>	<b>FML P10...S</b>	<b>FML S06...S</b>	<b>FML S08...S</b>	<b>FML S10...S</b>	<b>FML U04...S</b>	<b>FML U08...S</b>	<b>FML U10...S</b>	
	256,-	267,-	279,-	292,-	288,-	294,-	317,-	297,-	323,-	335,-	10
	271,-	282,-	294,-	307,-	303,-	309,-	332,-	312,-	338,-	350,-	10

<sup>1</sup> Elektro-Sonnenschutz (DML, FMC, RML und FML) nicht kombinierbar mit GTU/GTL sowie GXU/GXL

Preise in Euro exkl. 20% USt.

Automatische Produkte	1
Lichtlösungen	2
Dachfenster, Zubehör	3
Modernisierung, Austausch	4
Einbauprodukte, Eindeckrahmen	5
Laibung	6
Außenrollläden, Hitzeschutz, Markisen	7
Sonnen- und Insekten-schutz	8
Flachdach-Lösungen	9
Tageslicht-Spots	10
RWA-Fenster, Zubehör	11
Services	12
Weitere Infos	13

# Verdunklungsrollos, Multi-Funktionsrollos Stoffrollos, Faltrollos

Für GDL DACHBALKON

GDL DACHBALKON		Obenelemente				Untenelemente				AT
		MK19	PK19	P19	SK19	MK19	PK19	P19	SK19	
<b>Verdunklungsrollos</b>										
	<b>Solar</b>	DSL MK10...S	DSL PK10...S	DSL P10...S	DSL SK10...S	DSL M04...S	DSL P04...S	DSL P04...S	DSL S04...S	
	Standard	251,-	263,-	263,-	284,-	220,-	233,-	233,-	245,-	10
	Premium/CBY	266,-	278,-	278,-	299,-	235,-	248,-	248,-	260,-	10
<b>Multi-Funktionsrollos</b>										
	<b>Solar</b>	FSC MK10...S	FSC PK10...S	FSC P10...S	FSC SK10...S	FSC M04...S	FSC P04...S	FSC P04...S	FSC S04...S	
	Standard	292,-	307,-	307,-	334,-	252,-	268,-	268,-	284,-	10
	Premium	307,-	322,-	322,-	349,-	267,-	283,-	283,-	299,-	10
<b>Stoffrollos</b>										
	<b>Solar</b>	RSL MK10...S	RSL PK10...S	RSL P10...S	RSL SK10...S	RSL M04...S	RSL P04...S	RSL P04...S	RSL S04...S	
	Standard	251,-	263,-	263,-	284,-	220,-	233,-	233,-	245,-	10
	Premium/CBY	266,-	278,-	278,-	299,-	235,-	248,-	248,-	260,-	10
<b>Faltrollos</b>										
	<b>Solar</b>	FSL MK10...S	FSL PK10...S	FSL P10...S	FSL SK10...S	FSL M04...S	FSL P04...S	FSL P04...S	FSL S04...S	
	Standard	279,-	292,-	292,-	317,-	241,-	256,-	256,-	271,-	10
	Premium	294,-	307,-	307,-	332,-	256,-	271,-	271,-	286,-	10

## Bestellhinweise

- Alle Standard-/Premium-Farben auf den Seiten 299 – 301
- VELUX Solar-Sonnenschutz wird inklusive vorprogrammiertem Funk-Wandtaster ausgeliefert
- Solar-Sonnenschutz für Dachterrassenelemente GEL M08 und VEA/B/C M35 (M06) finden Sie auf vorheriger Preisseite
- Automatische Sonnenschutzprodukte mit weißen Schienen erhalten den Zusatz „WL“ in der Bestellnummer, z. B. RSL M04 4161SWL. Preise und Lieferzeiten sind identisch der alufarbenen Variante
- Wir empfehlen bei der Montage eines Innenrollos immer auch ein außen liegendes Hitzeschutzprodukt, um das Fenster von außen gegen Hitze zu schützen
- Bitte vorab prüfen, ob die bei VELUX Dachfenstern standardmäßig vormontierten Zubehörtäger vorhanden sind. Werden neue Träger benötigt, bestellen Sie bei Bedarf jeweils 1 Set ZOZ 230



**GDL**  
**DACHBALKON**  
 MK19-SK19 /  
 P19  
**Untenelemente**  
 FK34-UK35/  
 M34-U34



Für Untenelemente GIU/GIL, VIU/VFE, VFA/VFB

VIU/VFE, GIU/GIL, VFA/VFB	FK34	MK34 MK35 M34	PK34 PK35 P34	SK34 SK35 S34	UK34 UK35 U34	⌚ AT
<b>Verdunklungsrollos</b>						
<b>Solar</b>	DSL F04...S	DSL M04...S	DSL P04...S	DSL S04...S	DSL U04...S	
Standard	215,-	220,-	233,-	245,-	266,-	2/10 <sup>1</sup>
Premium/CBY	230,-	235,-	248,-	260,-	281,-	10
<b>Multi-Funktionsrollos</b>						
<b>Solar</b>	FSC F04...S	FSC M04...S	FSC P04...S	FSC S04...S	FSC U04...S	
Standard	246,-	252,-	268,-	284,-	312,-	10
Premium	261,-	267,-	283,-	299,-	327,-	10
<b>Stoffrollos</b>						
<b>Solar</b>	RSL F04...S	RSL M04...S	RSL P04...S	RSL S04...S	RSL U04...S	
Standard	215,-	220,-	233,-	245,-	266,-	2/10 <sup>2</sup>
Premium/CBY	230,-	235,-	248,-	260,-	281,-	10
<b>Faltrollos</b>						
<b>Solar</b>	FSL F04...S	FSL M04...S	FSL P04...S	FSL S04...S	FSL U04...S	
Standard	236,-	241,-	256,-	271,-	297,-	10
Premium	251,-	256,-	271,-	286,-	312,-	10

Preise in Euro exkl. 20% USt.

<sup>1</sup> Lieferzeit DSL in der Größe M04 = 2 AT

<sup>2</sup> Lieferzeit RSL in der Größe M04 = 2 AT

Automatische Produkte	1
Lichtlösungen	2
Dachfenster, Zubehör	3
Modernisierung, Austausch	4
Einbauprodukte, Eindeckrahmen	5
Laibung	6
Außenrollläden, Witzschutz, Markisen	7
Sonnen- und Insekten-schutz	8
Flachdach-Lösungen	9
Tageslicht-Spots	10
RWA-Fenster, Zubehör	11
Services	12
Weitere Infos	13

# Insektenschutzrollos

Für GGU/GGL, GPU/GPL, GHL<sup>1</sup>, GXU/GXL, GXLA, GXLB



Schlankes Design mit weißen Schienen



## Bestellbeispiel

Insektenschutzrollos + Größe + Farbcode

ZIL MK10 0000 SWL

Bestellnummer

Zur Bestellung des Insektenschutzrollos Größe in den Bestellcode einsetzen. Das „SWL“ muss zu jedem Bestellcode hinzugefügt werden.

## Hinweis

- Das Insektenschutzrollo wird an die Deckenverkleidung montiert und benötigt rund um den Dachausschnitt eine ebene Fläche von mindestens 5 cm
- Die Größenübersicht ist nur gültig unter Berücksichtigung der VELUX Laibung. Ansonsten gelten die angegebenen max. Dachausschnitte

## Verbindungs-Set

ZOZ 157SWL	8 AT	42,-
------------	------	------

	Max. Dachausschnitt in cm											
	53x160	53x200	64x240	76x200	76x240	92,2x200	92,2x240	112x200	112x240	128,5x160	128,5x240	AT
<b>Insektenschutzrollos</b>												
 <b>Manuell</b>	ZIL CK02 0000SWL	ZIL CK06 0000SWL	ZIL FK08 0000SWL	ZIL MK06 0000SWL	ZIL MK10 0000SWL	ZIL PK06 0000SWL	ZIL PK10 0000SWL	ZIL SK06 0000SWL	ZIL SK10 0000SWL	ZIL UK04 0000SWL	ZIL UK10 0000SWL	
Standard	123,-	150,-	160,-	160,-	173,-	173,-	194,-	194,-	206,-	194,-	218,-	2

<sup>1</sup> Insektenschutz kann nicht verwendet werden, wenn GTU/GTL als Notausstieg genutzt wird

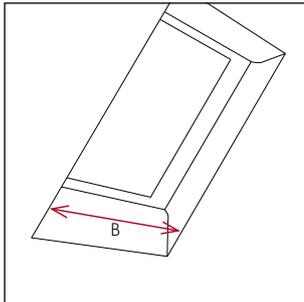
Preise in Euro exkl. 20% USt.

1	Automatische Produkte
2	Lichtlösungen
3	Dachfenster, Zubehör
4	Modernisierung, Austausch
5	Einbauprodukte, Eindeckrahmen
6	Laibung
7	Außenrollläden, Insektenschutz, Markisen
8	Sonnen- und Insektenschutz
9	Flachdach-Lösungen
10	Tageslicht-Spots
11	RWA-Fenster, Zubehör
12	Services
13	Weitere Infos

## Größen-Planungstabelle

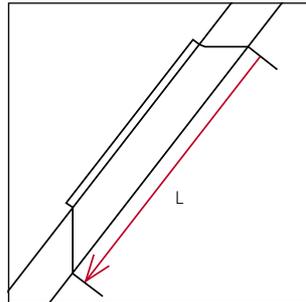
Größencode des Fensters	Fenster Typ	Fenstergröße		max. Laibungsbreite in cm	max. Laibungshöhe in cm	Bestellgröße Insektenschutz
		GGU, GGL GPU, GPL GHL GXU, GXL	CK02	C02, C04	102	53
	CK04			53	200	<b>CK06</b>
	FK04, FK06, FK08	F04, F06, F08	204, 206	64	240	<b>FK08</b>
	MK04, MK06, MK08	M04, M06, M08	304, 306, 308	76	200	<b>MK06</b>
	MK10	M10	310	76	240	<b>MK10</b>
	PK04, PK06	P04, P06	404, 406	92,2	200	<b>PK06</b>
	PK08, PK10	P08, P10	408, 410	92,2	240	<b>PK10</b>
	SK06	S06	606	112	200	<b>SK06</b>
	SK08, SK10	S08, S10	608, 610	112	240	<b>SK10</b>
	UK04	U04		128,5	160	<b>UK04</b>
	UK08, UK10	U08, U10	808, 810	128,5	240	<b>UK10</b>

## Hinweise für verschiedene Dachausschnitte



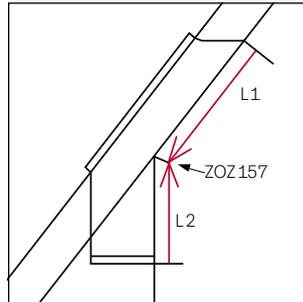
Ausschnitt von vorn

Das Insektenschutzrollo wird auf der Laibung bzw. an der Wand montiert. Somit wird für die Bestimmung der Größe des Insektenschutzrollos der Dachausschnitt (B Innenverkleidung) gemessen. Die Breite des Insektenschutzrollos ist abhängig von der Fensterbreite.



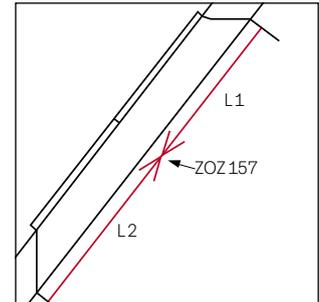
Dach ohne Abseite

Das Insektenschutzrollo wird auf der Laibung bzw. an der Wand montiert. Somit wird für die Bestimmung der Größe des Insektenschutzrollos der Dachausschnitt (L Innenverkleidung) gemessen. Die Länge des Insektenschutzrollos kann variabel angepasst werden.



Dach mit Abseite

Bei Fenstern mit vertikalen Fensterelementen (Abseite) werden zwei Insektenschutzrollos (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 Insektenschutzrollos (L1 + L2) angebracht und mit einem Verbindungs-Set ZOZ 157SWL verbunden werden.

# Zubehör für automatische VELUX Produkte

## VELUX App Control



KIG 300	2 AT	99,-
---------	------	------

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, siehe Seite 37).

## VELUX ACTIVE Raumklima-Steuerung



KIX 300	2 AT	199,-
---------	------	-------

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.

## VELUX Touch



KLR 300	2 AT	105,-
---------	------	-------

Touchscreen-Fernbedienung für alle VELUX Solar-/Elektro-Produkte.

Ermöglicht Produktgruppierung und Timerfunktion. Funktioniert ohne WLAN.

Empfehlung: 1 VELUX Touch pro Raum

## Elektro-Steuereinheit



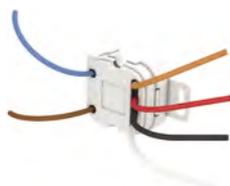
KUX 110	10 AT	136,-
---------	-------	-------

Zur Ansteuerung eines Dachfensters<sup>1</sup> mit VELUX Fenstermotor KMG 100/ KMG 100K, eines Elektro-Außenrollladens, einer Elektro-Hitzeschutz-Markisette oder eines Elektro-Sonnenschutzes

io-home-control®-kompatibel.

Abmessungen: 94 x 94 x 44 mm

## Schalter-Interface



KLF 050	2 AT	71,-
---------	------	------

Zum potenzialfreien Ansteuern und direkten Anschluss von unverriegelten Doppeltastern aller gängigen Schalterprogramme oder Schaltaktoren<sup>2</sup>.

Kabellose Ansteuerung per Funk eines io-homecontrol®-Produkts oder einer -Produktgruppe. Standardmontage in Unterputzdose durch Elektriker (230-V-Anschluss).

Abmessungen: 43 x 43 x 25 mm

## Programmierbares Interface



KLF 200	2 AT	195,-
---------	------	-------

Zur Funksteuerung von io-homecontrol®-Produkten durch bauseitige Schalter, Sensoren oder Schaltsysteme (potenzialfreie Ansteuerung).

Zur Ansteuerung von 5 Produkten oder 5 Produktgruppen. Positions- und Signaleinstellungen möglich.

Alternativ auch als Funkverstärker (Repeater) einsetzbar.

Inkl. 5V-Netzteil.

Abmessungen: 43 x 43 x 25 mm

## Montageset Leitungsführung für aktuelle Fenstergeneration CK02-UK10



ZOZ 241	10 AT	22,-
---------	-------	------

Beinhaltet alle erforderlichen Teile wie Kabel, Bohrschablone und Kabelführung für die Montage von Elektro-Sonnenschutz (DML, FML, FMC, RML) auf manuelle VELUX Fenster.

## Montageset Leitungsführung für ältere Fenstergeneration C02-U10 und 102-810



ZOZ 243	10 AT	22,-
---------	-------	------

Beinhaltet alle erforderlichen Teile wie Kabel, Bohrschablone und Kabelführung für die Montage von Elektro-Sonnenschutz (DML, FML, FMC, RML) auf manuelle VELUX Fenster.

Alle Preise in Euro exkl. 20% USt.

<sup>1</sup> Am Fenstermotor KMG 100 und KMG 100K kann ein Elektro-Außenrollladen oder eine Elektro-Hitzeschutz-Markisette sowie ein innen liegendes Elektro-Sonnenschutzprodukt angeschlossen werden

<sup>2</sup> Bei gemeinsamer Ansteuerung mehrerer io-Produkte ist ein zusätzliches KLF 050 erforderlich

# Zubehör für manuellen Sonnenschutz

## Bedienungsstange ZCZ/ZCT



Bedienung von GGU und GGL nach Mai 2013, Rollos, Jalousien

- ZCZ 080: 80 cm
- ZCT 200: 100 – 180 cm (Teleskop)
- ZCT 100: 100 cm (Verlängerung für ZCT 200)

Adapter für Sonnenschutz

- ZOZ 040: Bedienung von Stoffrollos RHL
- ZOZ 085: Bedienung von schienengeführten Rollos und Jalousien

ZCZ 080	2 AT	26,-
ZCT 200	2 AT	38,-
ZCT 100	2 AT	21,-
ZOZ 040	2 AT	8,-
ZOZ 085	2 AT	10,-

## Bedienungsstange ZXT+ZED



Bedienung von schienengeführten Rollos und Jalousien

- ZXT: 100 – 200 cm (Teleskop)
- ZCT 100: 100 cm (Verlängerung für ZXT 200)

Adapter für Sonnenschutz

- ZED 300S: Bedienung von schienengeführten Rollos und Jalousien

ZXT 200	2 AT	31,-
ZCT 100	2 AT	21,-
ZED 300S	2 AT	8,-

## Zubehörträger für Sonnenschutzprodukte



Zubehörträger für Installation von Sonnenschutz auf VELUX Fenster, passend für Sonnenschutzprodukte ab 2000

Bitte prüfen Sie vorab, ob die bei VELUX Dachfenstern standardmäßig vormontierten Zubehörträger (noch) vorhanden sind. Werden neue Träger benötigt, bestellen Sie 1x ZOZ 230 je innen liegendem Sonnenschutzprodukt.

ZOZ 230	2 AT	4,-
---------	------	-----

## TIPP für noch mehr Komfort

**Tipp**

Mit innen liegenden VELUX Solar- und Elektro-Rollos genießen Ihre Kunden höchsten Bedienkomfort. Mit ihrem schlanken Design sind sie optimal in VELUX Dachfenster integrierbar und flexibel per VELUX ACTIVE App oder Wandtaster bedienbar.

1	Automatische Produkte
2	Lichtlösungen
3	Dachfenster, Zubehör
4	Modernisierung, Austausch
5	Einbauprodukte, Eindeckrahmen
6	Laibung
7	Außenrollläden, Hitzeschutz, Markisen
8	Sonnen- und Insekten-schutz
9	Flachdach-Lösungen
10	Tageslicht-Spots
11	RWA-Fenster, Zubehör
12	Services
13	Weitere Infos



# Flachdach- Lösungen

---

**Das komplette Sortiment** 244

---

## Flachdach-Fenster mit Konvex Glas und Flachglas

Design und Konstruktion	246
Flachdach-Fenster mit Konvex Glas CVU/CFU	248
Flachdach-Fenster mit Flachglas CVU/CFU	250
Einbauszubehör für Flachdach-Fenster CVU/CFU	252
Hitze-, Sonnen- und Insektenschutz für Flachdach-Fenster CVU/CFU	254

---

## Flachdach-Fenster mit Acryl-Kuppel

Flachdach-Fenster mit Acryl-Kuppel CVP/CFP	256
Dachausstiegs-Flachdach-Fenster mit Acryl-Kuppel CXP	258
Einbauszubehör für Flachdach-Fenster CVP/CFP/CXP/CSP	260
Hitze- und Sonnenschutz für Flachdach-Fenster CVP/CFP/CXP/CSP	262

---

## Lichtkuppel Kaltraum

Lichtkuppel Kaltraum CVJ/CFJ	264
------------------------------	-----

### Hinweis

RWA-Flachdach-Fenster CSP und -Zubehör finden Sie ab sofort im Kapitel 11 (RWA)

1	Automatische Produkte
2	Lichtlösungen
3	Dachfenster, Zubehör
4	Modernisierung, Austausch
5	Einbauprodukte, Eindeckrahmen
6	Laibung
7	Außenrollläden, Insektenschutz, Markisen
8	Sonnen- und Insektenschutz
9	Flachdach-Lösungen
10	Tageslicht-Spots
11	RWA-Fenster, Zubehör
12	Services
13	Weitere Infos

# Das komplette Sortiment

Flachdach-  
Lösungen

Neue Generation



Flachdach-  
Fenster  
mit Konvex Glas

Spitzenleistungen  
dank CurveTech

---

Maximale Tageslicht-  
fläche  
Hervorragende  
Energieeffizienz  
Modernes Design  
Hervorragende  
Schallisolation  
Klare Sicht und rasches  
Ablaufen von Regen-  
wasser dank CurveTech



Ab **1.056,- €**

Neue Generation



Flachdach-  
Fenster  
mit Flachglas

Tageslicht, Design  
und Ästhetik

---

Maximale Tageslicht-  
fläche  
Hervorragende  
Energieeffizienz  
Modernes Design  
Hervorragende  
Schallisolation



red dot winner 2021

Ab **879,- €**

Alte Generation



Flachdach-  
Fenster  
mit Acryl-Kuppel

Kunststoff-Abdeckhaube  
in bekannter Optik

---

Gute Tageslichtfläche  
Gute Energieeffizienz  
Klassisches Design  
Gute Schallisolation

Ab **639,- €**

Lichtkuppel  
Kaltraum

Für unbeheizte Räume  
und Gebäude

---

Erfüllt Mindest-  
anforderungen an die  
Tageslichtfläche und  
Energieeffizienz

Ab **442,- €**

Flachdach-  
Lösungen mit  
Spezialfunktion



Rauch- und Wärme-  
abzugs-Flachdach-  
Fenster mit Acryl-  
Kuppel CSP

Rauchabzug mit 2-fach-Ver-  
glasung für geometrische  
und aerodynamische RWA-  
Öffnungsflächen.  
Siehe Kapitel 11 (RWA)



Dachausstiegs-  
Flachdach-Fenster  
mit Acryl-Kuppel  
CXP

Handwerkerausstieg mit  
2-fach-Verglasung und her-  
vorragender Schalldäm-  
mung. Öffnet sich bis zu 60°  
für einen einfachen Ausstieg.



Spezifikationen	Neue Generation	Neue Generation	Alte Generation	
	Flachdach-Fenster mit Konvex Glas	Flachdach-Fenster mit Flachglas	Flachdach-Fenster mit Acryl-Kuppel	Lichtkuppel Kaltraum
Einsatzbereich	Beheizte Räume	Beheizte Räume	Beheizte Räume	Unbeheizte Räume und Gebäude, wie Lagerhäuser, Garagen, Schuppen oder Industriegebäude
Dachneigung	0° – 15°	2° – 15°	0° – 15°	0° – 15°
Design	Konvex Glas 88 % Tageslichtfläche <sup>1</sup> Maximale Aussicht durch randlose Glas-Abdeckung Integrierter Motor inkl. Funk-Wandtaster und Regensensor Bessere Sicht und Regenablauf dank innovativer CurveTech	Flachglas 88 % Tageslichtfläche <sup>1</sup> Maximale Aussicht durch randlose Glas-Abdeckung Integrierter Motor inkl. Funk-Wandtaster und Regensensor	Kuppel aus Acryl 70 % Tageslichtfläche <sup>1</sup> – Integrierter Motor inkl. Funk-Wandtaster und Regensensor	Opale Kuppel aus Acryl 64 % Tageslichtfläche <sup>1</sup> – –
Leistungskennzahlen	2-fach- oder 3-fach-Verglasung Isolierglaseinheit mit innerem Verbundglas (P4A) Motorausführung elektrisch oder solar Wärmedurchgangskoeffizient <sup>2</sup> U <sub>rc,ref</sub> 300 = bis zu 0,55 W/m <sup>2</sup> K Außenfläche A <sub>rc,ref</sub> 300: 4,4 m <sup>2</sup> Luftschalldämmung R <sub>w</sub> = bis zu 42 dB Einbruchschutz RC2 als Standard	2-fach- oder 3-fach-Verglasung Isolierglaseinheit mit innerem Verbundglas (P4A) Motorausführung elektrisch oder solar Wärmedurchgangskoeffizient <sup>2</sup> U <sub>rc,ref</sub> 300 = bis zu 0,60 W/m <sup>2</sup> K Außenfläche A <sub>rc,ref</sub> 300: 4,1 m <sup>2</sup> Luftschalldämmung R <sub>w</sub> = bis zu 41 dB Einbruchschutz RC2 als Standard	2-fach-Verglasung Isolierglaseinheit mit innerem Verbundglas (P4A) Motorausführung elektrisch Wärmedurchgangskoeffizient <sup>2</sup> U = 0,80 W/m <sup>2</sup> K Außenfläche A: 3,2 m <sup>2</sup> Luftschalldämmung R <sub>w</sub> = 36 dB Einbruchschutz RC2 als Standard	2- oder 3-schalig (ohne Isolationsverglasung) – Motorausführung elektrisch oder manuell Wärmedurchgangskoeffizient <sup>2</sup> U = bis zu 1,6 W/m <sup>2</sup> K Außenfläche A: bis zu 4,4 m <sup>2</sup> Luftschalldämmung R <sub>w</sub> = 22 dB –
Hitze-, Sonnen- und Insektenschutz	Hitzeschutz-Markisette oder Verdunkelungsrollo Insektenschutz	Hitzeschutz-Markisette oder Verdunkelungsrollo Insektenschutz	Hitzeschutz-Markisette Multi-Funktionsrollo	– – –



## Sorgenfrei mit VELUX System-Garantie

Beim Kauf eines VELUX Produkts investieren Sie in mehr als nur ein Produkt – vielfältige Dienstleistungen ergänzen unser Angebot. VELUX ist Ihr verlässlicher Partner, mit kurzen Lieferzeiten, einem Kundendienst sowie lokalem Service-Team. Nur bei VELUX erhalten Sie 10 Jahre Garantie auf Ihr Flachdach-Fenster oder Ihre Lichtkuppel (ausgenommen Elektrokomponenten, Hitzeschutz-Markisette und Sonnenschutz).

<sup>1</sup> Tageslichtfläche gemäß der Methode EAD 220062-00-0401 (CE-Kennzeichnung). Die angegebenen Zahlen beziehen sich auf ein Fenster der Größe 100100

<sup>2</sup> Der Wärmedurchgangskoeffizient wird für Flachdach-Fenster mit Abdeckhauben CVP/CFP in der Q-Variante mit 2-fach-Verglasung (Flachdach-Fenster mit Acryl-Kuppel) oder für CVU/CFU mit 3-fach-Verglasung (Flachdach-Fenster mit Flachglas oder mit Konvex Glas sowie für Lichtkuppeln CVJ (PVC) mit 3-schaliger Ausführung) angegeben. Der U-Wert bezieht sich auf ein Fenster mit den Dimensionen 1,2x1,2 m mit einer Aufsatzkranzhöhe von insgesamt 31 cm. Die Werte wurden mit der Methodik gemäß EN 1873:2014+A1:2016 ermittelt

1	Automatische Produkte
2	Lichtlösungen
3	Dachfenster, Zubehör
4	Modernisierung, Austausch
5	Einbauprodukte, Eindeckrahmen
6	Laibung
7	Außenrollläden, Hitzeschutz-Markisetten
8	Sonnen- und Insektenschutz
9	Flachdach-Lösungen
10	Tageslicht-Spots
11	RWA-Fenster, Zubehör
12	Services
13	Weitere Infos



# Flachdach-Fenster mit Konvex Glas und mit Flachglas – Design und Konstruktion

Die Flachdach-Fenster mit Konvex Glas und mit Flachglas überzeugen mit modernem Design und einer einzigartigen Konstruktion



Bis zu 52% mehr Tageslichteinfall dank sehr schlanker Rahmenprofile.



Jede Ausführung ist kombinierbar mit Hitzeschutz-Markisette oder Verdunkelungsrollo und Insektenschutz für zusätzlichen Wohnkomfort.



Die Solar-Ausführung ermöglicht einen kabellosen Einbau eines Flachdach-Fensters. Erhältlich mit 2-fach- und 3-fach-Verglasung. Ideal für den Fensteraustausch.

**Ästhetik in klarer Linie**  
Vollständig randlose Oberelemente aus gehärtetem Einscheiben-Sicherheitsglas mit Hochleistungsversiegelung für noch einfacheres Abfließen 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 Durchsturzicherheit und erhöhter Einbruchschutz (RC2 nach EN 1627)

**Optimierte Energieeffizienz**  
Wärmebrückenfreie Gesamtkonstruktion nach VELUX ThermoTechnology™ mit Dämmelementen aus Polystyrol (EPS) für eine hervorragende Wärmedämmung

**Bis zu 52%<sup>1</sup> 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 Dampfbremsen-Manschette BBX und der Innenlaibung LSF

<sup>1</sup> Lichtfläche in Größe 60x60 cm von CFU/CVU ohne Sonnenschutzprodukte im Vergleich zu CFP/CVP

# Flachdach-Fenster mit Konvex Glas CVU/CFU

Hochwertiges Design mit gebogener Verglasung für flache Dächer von 0°–15°



## Produktvorteile

- Gebogenes Glas und randlose Oberfläche für automatisches Abfließen 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-Aufsatzkranz
- Ausführungen
  - Automatisch zu öffnende Solar-/Elektro-Version (CVU) inkl. Regensensor und vorprogrammiertem Funk-Wandtaster
  - Fix verglaste Ausführung (CFU)
- Ungehindertes Ausblick durch integrierte Motorenkomponenten
- Nut zur Aufnahme der Innenverkleidung
- Guter Einbruchschutz (RC 2 nach EN 1627)
- Geprüfte Durchsturzicherheit

Kombinierbar mit	Seite
Intelligenten Steuerungen (CVU)	33
Solar-Hitzeschutz-Markisette oder Solar-Verdunkelungsrollo	254
Insektenschutz (CVU)	255

Größenbezeichnung der Flachdach-Fenster  
Maße des Dachausschnittes in cm

**060060** 61x61    **080080** 81x81    **090060** 91x61    **090090** 91x91    **100100** 101x101    **120090** 121x91



### 1 Oberelement

ISU 1093	Konvex Glas	634,-	760,-	697,-	833,-	905,-	978,-
----------	-------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

### 2 Basiselement

	CVU 0320Q	Solarbetriebene Ausführung, 2-fach-Verglasung inkl. Funk-Wandtaster	1.200,-	1.285,-	1.242,-	1.333,-	1.381,-	1.429,-
	CVU 0325Q	Solarbetriebene Ausführung, 3-fach-Verglasung inkl. Funk-Wandtaster	1.327,-	1.436,-	1.382,-	1.499,-	1.562,-	1.625,-
	CVU 0220Q <sup>2</sup>	Elektrisch zu öffnende Ausführung, 2-fach-Verglasung inkl. Funk-Wandtaster	1.200,-	1.285,-	1.242,-	1.333,-	1.381,-	1.429,-
	CVU 0225Q <sup>2</sup>	Elektrisch zu öffnende Ausführung, 3-fach-Verglasung inkl. Funk-Wandtaster	1.327,-	1.436,-	1.382,-	1.499,-	1.562,-	1.625,-
	CFU 0020Q	Fix verglaste Ausführung, 2-fach-Verglasung	422,-	507,-	464,-	555,-	603,-	651,-
	CFU 0025Q	Fix verglaste Ausführung, 3-fach-Verglasung	549,-	658,-	604,-	721,-	784,-	847,-

### Hitzeschutz

	MSU 5070WL <sup>3</sup>	Solar-Hitzeschutz-Markisette, inkl. Funk-Wandtaster	411,-	429,-	420,-	437,-	446,-	455,-
--	-------------------------	---	-------	-------	-------	-------	-------	-------

### Einbaubehör

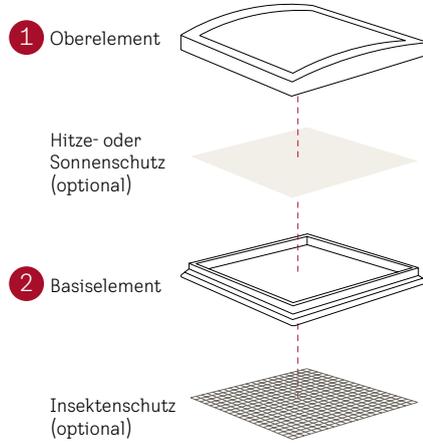
ZZZ 210U	Klemmleisten, Alu, schwarz, inkl. Befestigungsschrauben	52,-	55,-	54,-	58,-	59,-	61,-
----------	---	------	------	------	------	------	------

### Größenbezeichnung für LSF/BBX

		<b>060060</b>	<b>080080</b>	<b>060090</b>	<b>090090</b>	<b>100100</b>	<b>090120</b>
LSF 2000	Innenlaibung, Kunststoff, weiß, 67,5 cm, inkl. Dampfbremsen-Manschette BBX	315,-	345,-	338,-	360,-	375,-	383,-
BBX 0000	Dampfbremsen-Manschette BBX	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-

Bestellhinweise

- Für ein VELUX Flachdach-Fenster mit Konkav Glas bestellen Sie:  
1 Oberelement + 1 Basiselement  
z. B. 1x ISU 100100 1093 +  
1x CVU 100100 0220Q
- **Weitere Informationen zu möglichem Einbauzubehör finden Sie auf der Seite 252**



Dachneigungsbereich



Technische Werte

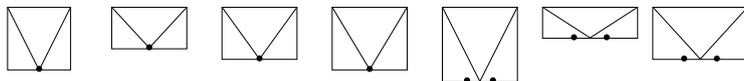
	2-fach Verglasung	3-fach Verglasung
$U_{\text{ref},500}$ W/(m <sup>2</sup> K)	0,65 <sup>9</sup>	0,55 <sup>9</sup>
g-Wert	0,52	0,49
<b>Luftschalldämmung</b> $R_w$ dB	39	42
Lichttransmissionsgrad $\tau_v$	0,69	0,63
<b>Luftdurchlässigkeit</b> Klasse	4	4

In Kombination mit MSU wird um bis zu 60% weniger Sonnenenergie in den Raum gelassen ( $g_{\text{tot}}$ )  
**fett = Fenster als Ganzes**, mager = Scheibe allein

Hinweise

- Bei rechteckigen Größen ist der Motor auf der **langen Seite**
- Elektroversion inkl. externer Elektro-Steuereinheit KUX 110
- Mehr Informationen zum VELUX Flachdach-Fenster unter [velux.at/flachdach](http://velux.at/flachdach)

120120 121x121    150080 151x81    150100 151x101    150120 151x121    150150 151x151    200060 201x61    200100 201x101    ⌚ AT



1.168,-    1.095,-    1.204,-    1.403,-    1.629,-    1.240,-    1.711,-    2/8<sup>1</sup>

1.556,-    1.453,-    1.544,-    1.628,-    1.779,-    1.544,-    1.827,-    8

1.789,-    1.656,-    1.774,-    1.883,-    2.079,-    1.774,-    2.142,-    8

1.556,-    1.453,-    1.544,-    1.628,-    1.779,-    1.544,-    1.827,-    2/8<sup>4</sup>

1.789,-    1.656,-    1.774,-    1.883,-    2.079,-    1.774,-    2.142,-    2/8<sup>5</sup>

778,-    675,-    766,-    850,-    1.001,-    766,-    1.049,-    2/8<sup>6</sup>

1.011,-    878,-    996,-    1.105,-    1.301,-    996,-    1.364,-    2/8<sup>7</sup>

464,-    461,-    473,-    510,-    625,-    501,-    585,-    2/10<sup>9</sup>

71,-    62,-    72,-    74,-    81,-    71,-    85,-    8

120120    150080    100150    150120    150150    200060    200100

405,-    386,-    413,-    420,-    450,-    431,-    469,-    8

41,-    41,-    41,-    41,-    41,-    41,-    41,-    2/8<sup>1</sup>

Preise in Euro exkl. 20% USt.

<sup>1</sup> Die Größen 100100 und 120120 = 2 AT Lieferzeit  
<sup>2</sup> Inklusive Elektro-Steuereinheit KUX 110 für den Einbau  
<sup>3</sup> Sortiment B  
<sup>4</sup> Die Größen 150080, 150100, 150120, 150150, 200060 und 200100 = 8 AT Lieferzeit  
<sup>5</sup> Die Größen 100100, 120090, und 120120 = 2 AT Lieferzeit  
<sup>6</sup> Die Größen 080080, 090060, 100100, 120090 und 120120 = 2 AT Lieferzeit  
<sup>7</sup> Die Größen 080080, 100100, 120090 und 120120 = 2 AT Lieferzeit  
<sup>8</sup> Die Größen 060060, 080080, 090060, 090090, 120090 und 150150 = 10 AT Lieferzeit  
<sup>9</sup> Nach EN 1873 einschließlich Aufsatzkranz bezogen auf die Abwicklungsfläche Arc,ref300 = 4,4 m<sup>2</sup>

# Flachdach-Fenster mit Flachglas CVU/CFU

Klare Linien für eine harmonische Integration in flach geneigte Dächer von 2° – 15°



## Produktvorteile

- Randlose Glasoberfläche für leichteres Abfließen 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-Aufsatzkranz
- Ausführungen
  - Automatisch zu öffnende Solar-/Elektro-Version (CVU) inkl. Regensensor und vorprogrammiertem Funk-Wandtaster
  - Fix verglaste Ausführung (CFU)
- Ungehinderter Ausblick durch integrierte Motorenkomponenten
- Nut zur Aufnahme der Innenverkleidung
- Guter Einbruchschutz (RC 2 nach EN 1627)
- Geprüfte Durchsturzicherheit

## Kombinierbar mit

Kombinierbar mit	Seite
Intelligenten Steuerungen (CVU)	33
Solar-Hitzeschutz-Markisette oder Solar-Verdunkelungsrollo	254
Insektenschutz (CVU)	255

Größenbezeichnung der Flachdach-Fenster  
Maße des Dachausschnittes in cm

**060060** 61x61    **080080** 81x81    **090060** 91x61    **090090** 91x91    **100100** 101x101    **120090** 121x91



### 1 Oberelement

ISU 2093	Flachglas	060060	080080	090060	090090	100100	120090
		457,-	549,-	503,-	601,-	653,-	706,-

### 2 Basiselement

	CVU 0320Q	Solarbetriebene Ausführung, 2-fach-Verglasung inkl. Funk-Wandtaster	1.200,-	1.285,-	1.242,-	1.333,-	1.381,-	1.429,-
	CVU 0325Q	Solarbetriebene Ausführung, 3-fach-Verglasung inkl. Funk-Wandtaster	1.327,-	1.436,-	1.382,-	1.499,-	1.562,-	1.625,-
	CVU 0220Q <sup>2</sup>	Elektrisch zu öffnende Ausführung, 2-fach-Verglasung inkl. Funk-Wandtaster	1.200,-	1.285,-	1.242,-	1.333,-	1.381,-	1.429,-
	CVU 0225Q <sup>2</sup>	Elektrisch zu öffnende Ausführung, 3-fach-Verglasung inkl. Funk-Wandtaster	1.327,-	1.436,-	1.382,-	1.499,-	1.562,-	1.625,-
	CFU 0020Q	Fix verglaste Ausführung, 2-fach-Verglasung	422,-	507,-	464,-	555,-	603,-	651,-
	CFU 0025Q	Fix verglaste Ausführung, 3-fach-Verglasung	549,-	658,-	604,-	721,-	784,-	847,-

### Hitzeschutz

	MSU 5070WL <sup>5</sup>	Solar-Hitzeschutz-Markisette, inkl. Funk-Wandtaster	411,-	429,-	420,-	437,-	446,-	455,-
--	-------------------------	---	-------	-------	-------	-------	-------	-------

### Einbaubehör

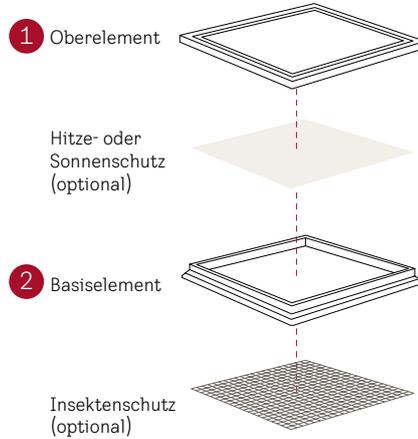
ZZZ 210U	Klemmleisten, Alu, schwarz, inkl. Befestigungsschrauben	52,-	55,-	54,-	58,-	59,-	61,-
----------	---	------	------	------	------	------	------

### Größenbezeichnung für LSF/BBX

		060060	080080	060090	090090	100100	090120
LSF 2000	Innenlaibung, Kunststoff, weiß, 67,5 cm, inkl. Dampfbremsen-Manschette BBX	315,-	345,-	338,-	360,-	375,-	383,-
BBX 0000	Dampfbremsen-Manschette BBX	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-

Bestellhinweise

- Für ein VELUX Flachdach-Fenster mit Flachglas bestellen Sie:  
1 Oberelement + 1 Basiselement  
z. B. 1x ISU 100100 2093 +  
1x CVU 100100 0220Q
- **Weitere Informationen zu möglichem Einbauzubehör finden Sie auf der Seite 252**



Dachneigungsbereich

2°-15° Die Dachneigung von mind. 2° ist bauseitig zu erstellen.

Technische Werte

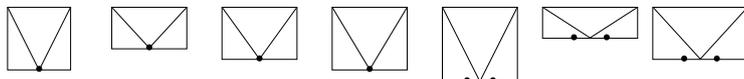
	2-fach Verglasung	3-fach Verglasung
$U_{\text{ref},500}$ W/(m <sup>2</sup> K)	0,75 <sup>9</sup>	0,60 <sup>9</sup>
g-Wert	0,52	0,49
<b>Luftschalldämmung</b> $R_w$ dB	39	41
Lichttransmissionsgrad $\tau_v$	0,68	0,63
<b>Luftdurchlässigkeit</b> Klasse	4	4

In Kombination mit MSU wird um bis zu 60% weniger Sonnenenergie in den Raum gelassen ( $g_{\text{tot}}$ )  
**fett = Fenster als Ganzes**, mager = Scheibe allein

Hinweise

- Bei rechteckigen Größen ist der Motor auf der **langen Seite**
- Elektroversion inkl. externer Elektro-Steuereinheit KUX 110
- Mehr Informationen zum VELUX Flachdach-Fenster unter [velux.at/flachdach](http://velux.at/flachdach)

120120 121x121    150080 151x81    150100 151x101    150120 151x121    150150 151x151    200060 201x61    200100 201x101    ⌚ AT



	843,-	791,-	869,-	1.013,-	1.176,-	895,-	1.235,-	2/8 <sup>1</sup>
	1.556,-	1.453,-	1.544,-	1.628,-	1.779,-	1.544,-	1.827,-	8
	1.789,-	1.656,-	1.774,-	1.883,-	2.079,-	1.774,-	2.142,-	8
	1.556,-	1.453,-	1.544,-	1.628,-	1.779,-	1.544,-	1.827,-	2/8 <sup>4</sup>
	1.789,-	1.656,-	1.774,-	1.883,-	2.079,-	1.774,-	2.142,-	2/8 <sup>5</sup>
	778,-	675,-	766,-	850,-	1.001,-	766,-	1.049,-	2/8 <sup>6</sup>
	1.011,-	878,-	996,-	1.105,-	1.301,-	996,-	1.364,-	2/8 <sup>7</sup>
	464,-	461,-	473,-	510,-	625,-	501,-	585,-	2/10 <sup>9</sup>
	71,-	62,-	72,-	74,-	81,-	71,-	85,-	8
	<b>120120</b>	<b>150080</b>	<b>100150</b>	<b>150120</b>	<b>150150</b>	<b>200060</b>	<b>200100</b>	
	405,-	386,-	413,-	420,-	450,-	431,-	469,-	8
	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	2/8 <sup>1</sup>

Preise in Euro exkl. 20% USt.

<sup>1</sup> Die Größen 100100 und 120120 = 2 AT Lieferzeit  
<sup>2</sup> Inklusive Elektro-Steuereinheit KUX 110 für den Einbau  
<sup>3</sup> Sortiment B  
<sup>4</sup> Die Größen 150080, 150100, 150120, 150150, 200060 und 200100 = 8 AT Lieferzeit  
<sup>5</sup> Die Größen 100100, 120090, und 120120 = 2 AT Lieferzeit  
<sup>6</sup> Die Größen 080080, 090060, 100100, 120090 und 120120 = 2 AT Lieferzeit  
<sup>7</sup> Die Größen 080080, 100100, 120090 und 120120 = 2 AT Lieferzeit  
<sup>8</sup> Die Größen 060060, 080080, 090060, 090090, 120090 und 150150 = 10 AT Lieferzeit  
<sup>9</sup> Nach EN 1873 einschließlich Aufsatzkranz bezogen auf die Abwicklungsfläche  $A_{\text{ref}300} = 4,1 \text{ m}^2$

# Einbauzubehör für Flachdach-Fenster CVU/CFU

Fachgerechte Lösungen für einen sicheren Anschluss und mehr Flexibilität



## Klemmleisten 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



## Dampfbremsen-Manschette BBX

- Anschluss des Flachdach-Fensters an die Luftdichtungsschicht
- Passgenauer Folienkranz mit verschweißten Ecken inkl. Klebeband
- Material: Polyethylen (Materialstärke: 0,15 mm sd-Wert = 80 m)

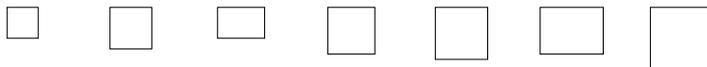


## Flachdach-Innenlaibung LSF

- 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 (8,7 cm) und Dampfbremsen-Manschette BBX im Lieferumfang enthalten
- Auslieferung erfolgt mit abziehbaren Schutzfolien zum Schutz der Oberflächen
- Für alle Größen vorgefertigt (CFU, CVU, CFP, CVP, CXP, CSP)
- Kann bei einer Dachneigung zwischen 0° und 5° verwendet werden
- Die Innenlaibung muss vertikal im 90° Winkel zur Nut verlaufen

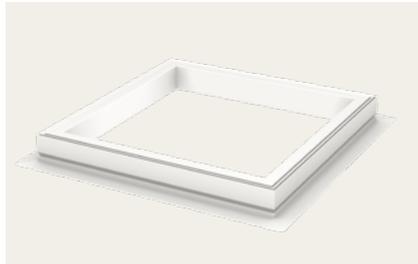
Größenbezeichnung der Flachdach-Fenster  
Maße des Dachausschnittes in cm

**060060** 61x61    **080080** 81x81    **090060** 91x61    **090090** 91x91    **100100** 101x101    **120090** 121x91    **120120** 121x121



### Einbauzubehör

ZCU 0015	Aufsatzkranz-Erhöhung, 16 cm mit Flansch, Farbe grau <sup>1</sup> , inkl. Befestigungsschrauben	235,-	251,-	246,-	262,-	270,-	275,-	321,-
ZCU 1015	Aufsatzkranz-Erhöhung, 16 cm ohne Flansch (max. 3 Stück kombinierbar), Farbe grau <sup>1</sup> , inkl. Befestigungsschrauben	211,-	226,-	221,-	236,-	243,-	248,-	289,-
ZZZ 210U	Klemmleisten, Alu, schwarz, inkl. Befestigungsschrauben	52,-	55,-	54,-	58,-	59,-	61,-	71,-
<b>Größenbezeichnung für LSF/BBX</b>		<b>060060</b>	<b>080080</b>	<b>060090</b>	<b>090090</b>	<b>100100</b>	<b>090120</b>	<b>120120</b>
LSF 2000	Innenlaibung, Kunststoff, weiß, 67,5 cm, inkl. Dampfbremsen-Manschette BBX	315,-	345,-	338,-	360,-	375,-	383,-	405,-
BBX 0000	Dampfbremsen-Manschette BBX	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-



**Adapterkranz  
Basiserhöhung ZCU 0015**

- Aufsatzkranz-Erhöhung mit umlaufendem Flansch, Farbe grau<sup>1</sup>, Höhe 16 cm
- Einfache Montage



Nur in Kombination mit ZCU 0015 verwendbar

**Adapterkranz  
Zusatzerhöhung ZCU 1015**

- Aufsatzkranz-Erhöhung ohne Flansch (max. 3 Stück), Farbe grau<sup>1</sup>, Höhe 16 cm
- Einfache Montage

**Lösungen für  
Aufsatzkranz-Erhöhgungen**

- Flachdach-Fenster + 1x ZCU 0015 (Adapterkranz mit Flansch) für eine Gesamthöhe von 31 cm
- Flachdach-Fenster + 1x ZCU 0015 (Adapterkranz mit Flansch) + max. 3x ZCU 1015 (Adapterkranz ohne Flansch) für eine Gesamthöhe von 47 bis zu 79 cm



Abgebildete Gesamthöhe: 47 cm

- ① Flachdach-Fenster mit integriertem 15-cm-Aufsatzkranz
- ② Optional: Adapterkranz Zusatzerhöhung 16 cm ohne Flansch (ZCU 1015; max. 3 Stück)
- ③ Optional: Adapterkranz Basiserhöhung 16 cm mit Flansch (ZCU 0015)

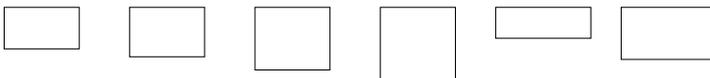
**Hinweise**

- Der Adapterkranz mit Flansch (ZCU 0015) muss eingebaut sein, um einen zusätzlichen Aufsatzkranz ZCU 1015 montieren zu können
- ZCU Adapterkränze sind nicht kompatibel mit CFP/CVP/CXP/CSP
- BBX Tiefe: 83,8 cm – verhindert das Eindringen von Feuchtigkeit
- Die Befestigung der Klemmleisten erfolgt mit beiliegenden Schrauben, die so platziert werden müssen, dass die Öffnungsfunktion des Flügels nicht eingeschränkt wird

<sup>1</sup> Die ZCU Adapterkränze werden im nicht sichtbaren Bereich eingebaut

<sup>2</sup> Die Größen 100100 und 120120 = 2 AT Lieferzeit

<b>150080</b> 151x81	<b>150100</b> 151x101	<b>150120</b> 151x121	<b>150150</b> 151x151	<b>200060</b> 201x61	<b>200100</b> 201x101	🕒 AT
-------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-------------------------	--------------------------	---------



	284,-	327,-	338,-	370,-	324,-	386,-	2/8 <sup>2</sup>
	255,-	294,-	304,-	333,-	292,-	347,-	2/8 <sup>2</sup>
	62,-	72,-	74,-	81,-	71,-	85,-	8
<b>150080</b>	<b>100150</b>	<b>150120</b>	<b>150150</b>	<b>200060</b>	<b>200100</b>		
	386,-	413,-	420,-	450,-	431,-	469,-	8
	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	2/8 <sup>2</sup>

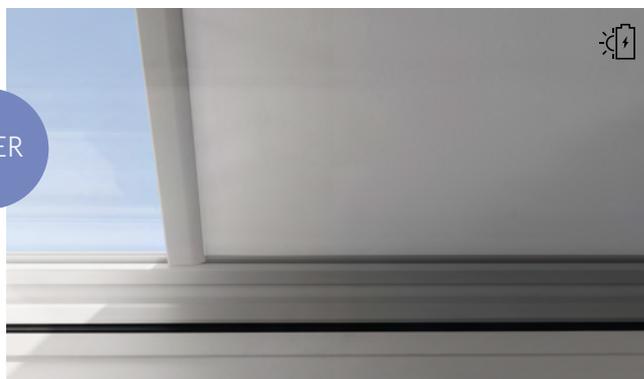
Preise in Euro exkl. 20% USt.

# Hitze-, Sonnen- und Insektenschutz für Flachdach-Fenster CVU/CFU

Als optimale Ergänzung zum Flachdach-Fenster direkt mit einbauen



ODER



Empfehlung für optimales Raumklima

## Solar-Hitzeschutz-Markisette MSU

- Effektive Hitzereduktion
- Weißes, lichtdurchlässiges Netzgewebe sorgt für einen dezenten Lichteinfall
- Geschützte Montage zwischen Ober- und Basiselement
- Ideal in Kombination mit VELUX ACTIVE für automatischen Überhitzungsschutz
- Kabellos für einen unkomplizierten Einbau
- Schlanke Rahmenprofile optimal integriert – bei Nichtbedarf nahezu nicht sichtbar für maximalen Tageslichteinfall und Ausblick
- 5 Jahre Garantie

## Solar-Verdunkelungsrollo DSU

- Effektive Verdunkelung
- Dichtgewebter, weißer Stoff
- Geschützte Montage zwischen Ober- und Basiselement
- Kabellos für einen unkomplizierten Einbau
- Schlanke Rahmenprofile optimal integriert – bei Nichtbedarf nahezu nicht sichtbar für maximalen Tageslichteinfall und Ausblick

### Detailansicht



5070

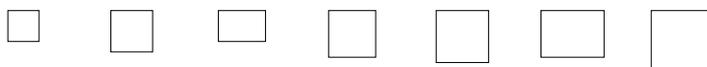
### Detailansicht



4550

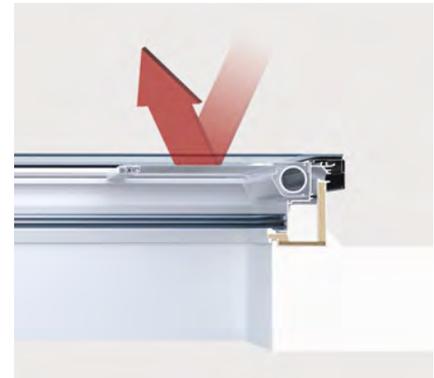
Größenbezeichnung der Flachdach-Fenster  
Maße des Dachausschnittes in cm

**060060** 61x61    **080080** 81x81    **090060** 91x61    **090090** 91x91    **100100** 101x101    **120090** 121x91    **120120** 121x121



### Hitze- Sonnen- und Insektenschutz

			060060	080080	090060	090090	100100	120090	120120
	MSU 5070WL	Solar-Hitzeschutz-Markisette, inkl. Funk-Wandtaster	411,-	429,-	420,-	437,-	446,-	455,-	464,-
	DSU 4550WL	Solar-Verdunkelungsrollo, weiß, inkl. Funk-Wandtaster	411,-	429,-	420,-	437,-	446,-	455,-	464,-
	ZIU 0000WL	Insektenschutz	103,-	107,-	105,-	109,-	112,-	114,-	116,-



### Insektenschutz ZIU

- Frische Luft ungestört genießen
- Fixer Insektenschutz-Rahmen
- Einfach unter dem Fenster zu montieren – auch nachträglich möglich

#### Detailansicht



0000

### Hinweise

- 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-Markisette und Verdunklungsrollo ist nicht möglich
- Für eine Regulierung des Innenraumklimas ist die Hitzeschutz-Markisette MSU zu verwenden. Das Verdunklungsrollo DSU ist hingegen nicht als Hitzeschutz einzusetzen

150080 151x81	150100 151x101	150120 151x121	150150 151x151	200060 201x61	200100 201x101	🕒 AT
461,-	473,-	510,-	625,-	501,-	585,-	2/10 <sup>1</sup>
461,-	473,-	510,-	625,-	501,-	585,-	2/8/10 <sup>2</sup>
115,-	118,-	128,-	156,-	125,-	146,-	2/10 <sup>3</sup>

Preise in Euro exkl. 20% USt.

<sup>1</sup> Die Größen 100100 und 120120 = 2 AT Lieferzeit  
<sup>2</sup> Die Größen 150100 und 200100 = 2 AT Lieferzeit, die Größe 200060 = 8 AT  
<sup>3</sup> Die Größen 060060, 080080, 090060, 090090 und 120090 = 10 AT Lieferzeit

# Flachdach-Fenster mit Acryl-Kuppel CVP/CFP

Bekannte Kuppel-Optik für flache Dächer von 0° – 15°



Hitzeschutz  
gleich mit  
einbauen

## Produktvorteile

- Oberelement Acryl-Kuppel aus kratzfestem Acryl
- Kuppeloptik ermöglicht natürliche Entwässerung
- Sehr gute Wärmedämmeigenschaften
- Verminderte Regengeräusche durch 2-fach-Isolierglas-Scheibe
- Integrierter 15-cm-Aufsatzkranz
- Ausführungen
  - Automatisch zu öffnende Elektro-Version (CVP) inkl. Regensensor und vorprogrammiertem Funk-Wandtaster
  - Fix verglaste Ausführung (CFP) mit klarer oder undurchsichtiger Kuppel
- Ungehindertes Ausblick durch integrierte Motorenkomponenten
- Nut zur Aufnahme der Innenverkleidung
- Guter Einbruchschutz (RC 2 nach EN 1627)
- Geprüfte Durchsturzicherheit

## Kombinierbar mit

Kombinierbar mit	Seite
Intelligenten Steuerungen (CVP)	33
Solar-Hitzeschutz-Markisette	262
Multi-Funktionsrollos	262

Größenbezeichnung der Flachdach-Fenster  
Maße des Dachausschnittes in cm

060060	060090	080080	090090	090120	100100	100150	120120	150150	🕒 AT
61x61	61x91	81x81	91x91	91x121	101x101	101x151	121x121	151x151	

### 1 Oberelement

ISD 0000	Acryl-Kuppel, klar	256,-	281,-	307,-	336,-	394,-	365,-	485,-	471,-	657,-	2/8*
ISD 0100	Acryl-Kuppel, undurchsichtig	256,-	281,-	307,-	336,-	394,-	365,-	485,-	471,-	657,-	2

### 2 Basiselement

🔌	CVP 0673QV	Elektrisch zu öffnende Ausführung, inkl. Funk-Wandtaster	1.031,-	1.069,-	1.107,-	1.151,-	1.239,-	1.195,-	1.376,-	1.354,-	2/8*
🔌	CVP 0663QV	Elektrisch zu öffnende Ausführung, inkl. Funk-Wandtaster, Größe 150x150								1.545,-	8
	CFP 0073QV	Fix verglaste Ausführung	383,-	421,-	459,-	503,-	591,-	547,-	728,-	706,-	2/8*
	CFP 0063QV	Fix verglaste Ausführung, Größe 150x150								897,-	8

### Hitzeschutz

☀️	MSG 6090WL <sup>1,2</sup>	Solar-Hitzeschutz-Markisette, inkl. Funk-Wandtaster	342,-	350,-	357,-	365,-	379,-	372,-	394,-	387,-	2
----	---------------------------	---	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---

### Einbaubehör

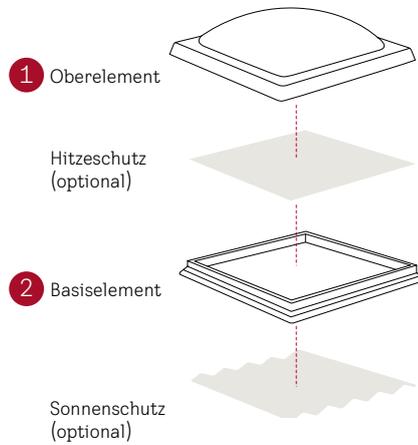
	LSF 2000 <sup>3</sup>	Innenlaibung, Kunststoff, weiß, 67,5 cm, inkl. Dampfbremsen-Manschette BBX	315,-	338,-	345,-	360,-	383,-	375,-	413,-	405,-	450,-	8
	BBX 0000	Dampfbremsen-Manschette BBX	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	2/8*
	ZZZ 210	Klemmleisten, Alu, silber, inkl. Befestigungsschrauben	52,-	54,-	55,-	58,-	61,-	59,-	72,-	71,-	81,-	2/8*

Preise in Euro exkl. 20% USt.

1	Automatische Produkte
2	Lichtlösungen
3	Dachfenster, Zubehör
4	Modernisierung, Austausch
5	Einbauprodukte, Eindeckrahmen
6	Laibung
7	Außenrollläden, Hitzeschutz, Markisen
8	Sonnen- und Insekten-schutz
9	Flachdach-Lösungen
10	Tageslicht-Spots
11	RWA-Fenster, Zubehör
12	Services
13	Weitere Infos

### Bestellhinweise

- Für ein VELUX Flachdach-Fenster mit Acryl-Kuppel bestellen Sie: 1 Oberelement + 1 Basiselement  
z. B. 1x ISD 100100 0000 + 1x CVP 100100 0673QV
- **Weitere Informationen zu möglichem Einbaubehör finden Sie auf der Seite 260**



### Dachneigungsbereich

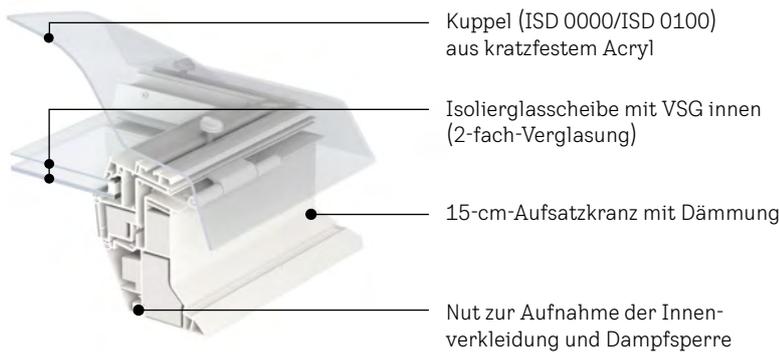


### Technische Werte

	CFP, Acryl-Kuppel, klar	CFP, Acryl-Kuppel, undurchsichtig
<b>U</b> W/(m <sup>2</sup> K)	<b>0,80<sup>5,6</sup></b>	<b>0,80<sup>5,7</sup></b>
g-Wert	0,53 <sup>6</sup>	0,20 <sup>7</sup>
<b>Luftschalldämmung R<sub>w</sub></b> (C;C <sub>tr</sub> ) dB	<b>36(-1;-4)</b>	<b>36(-1;-4)</b>
Lichttransmissionsgrad τ <sub>v</sub>	0,72	0,25
<b>Luftdurchlässigkeit</b> Klasse	<b>A3/4<sup>8</sup></b>	<b>A3/4<sup>8</sup></b>

**fett = Fenster als Ganzes**, mager = Scheibe allein

### Flachdach-Fenster mit Acryl-Kuppel im Detail



### Hinweise

- Bei rechteckigen Größen ist der Motor auf der **kurzen** Seite
- Mehr Informationen zum VELUX Flachdach-Fenster unter [velux.at/flachdach-fenster](http://velux.at/flachdach-fenster)
- Auch mit Polycarbonatkuppel lieferbar (auf Anfrage)

<sup>1</sup> Sortiment B  
<sup>2</sup> Nur bei der klaren Acryl-Kuppel zu verwenden  
<sup>3</sup> Für Dachneigungsbereich 0°-5°  
<sup>4</sup> Die Größen 100100 und 120120 = 2 AT Lieferzeit  
<sup>5</sup> Nach EN 1873 einschließlich Aufsatzkranz bezogen auf die Abwicklungsfläche A = 3,4 m<sup>2</sup>  
<sup>6</sup> Werte für Größe 150 x 150 cm: U = 0,87; g = 0,49  
<sup>7</sup> Werte für Größe 150 x 150 cm: U = 0,87; g = 0,14  
<sup>8</sup> CFP = A3, CVP = 4

# Dachausstiegs-Flachdach-Fenster mit Acryl-Kuppel CXP

Das komfortable Ausstiegsfenster für flache Dächer von 0° – 15°



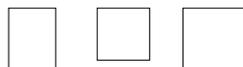
Kombinierbar  
mit VELUX  
Multi-Funktions-  
rollo

## Produktvorteile

- Sehr gute Wärmedämmeigenschaften
- Verminderte Regengeräusche durch 2-fach-Isolierglas-Scheibe
- Große Ausstiegsöffnung mit 60° Öffnungswinkel
- Integrierte Griffmulde im Fensterflügel
- Unterstützung der manuellen Öffnungsfunktion durch Gasdruckfedern
- Integrierter 15-cm-Aufsatzkranz
- Nut zur Aufnahme der Innenverkleidung
- Geprüfte Durchsturzsicherheit

Größenbezeichnung der Flachdach-Fenster  
Maße des Dachausschnittes in cm

**090120** 91x121    **100100** 101x101    **120120** 121x121    ⌚  
AT



### 1 Oberelement

ISD 0000	Acryl-Kuppel, klar	394,-	365,-	471,-	2/8 <sup>4</sup>
ISD 0100	Acryl-Kuppel, undurchsichtig	394,-	365,-	471,-	2

### 2 Basiselement

	CXP 0473Q	Manuell zu öffnende Ausführung	1.270,-	1.176,-	1.517,-	2/8 <sup>5</sup>
---	-----------	--------------------------------	---------	---------	---------	------------------

### Sonnenschutz

	FSK ... SWL <sup>1,2</sup>	Solar-Multi-Funktionsrollo, 1045 weiß, 1047 schwarz, inkl. Funk-Wandtaster	402,-	394,-	410,-	10
---	----------------------------	--	-------	-------	-------	----

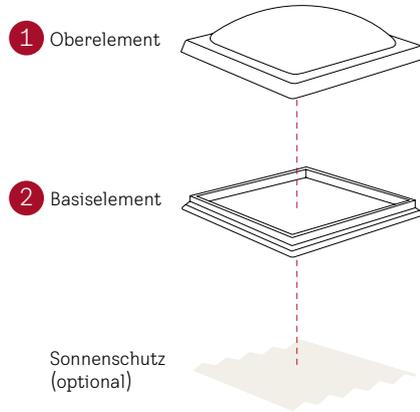
### Einbauzubehör

LSF 2000 <sup>3</sup>	Innenlaibung, Kunststoff, weiß, 67,5 cm, inkl. Dampfbremsen-Manschette BBX	383,-	375,-	405,-	8
BBX 0000	Dampfbremsen-Manschette BBX	41,-	41,-	41,-	2/8 <sup>4</sup>
ZZZ 210	Klemmleisten, Alu, silber, inkl. Befestigungsschrauben	61,-	59,-	71,-	2/8 <sup>4</sup>

Preise in Euro exkl. 20% USt.

### Bestellhinweise

- Für ein VELUX Dachausstiegs-Flachdach-Fenster bestellen Sie: 1 Oberelement + 1 Basiselement  
z. B. 1x ISD 100100 0000 +  
1x CXP 100100 0473Q
- Nicht kombinierbar mit den Oberelementen mit Konvex Glas oder Flachglas
- **Weitere Informationen zu möglichem Einbauzubehör finden Sie auf der Seite 260**



### Dachneigungsbereich



### Technische Werte

	2-fach Verglasung	3-fach Verglasung
<b>U</b> W/(m²K)	<b>0,86<sup>6</sup></b>	<b>0,86<sup>7</sup></b>
g-Wert	0,53	0,20
<b>Luftschalldämmung R<sub>w</sub></b> (C;C <sub>tr</sub> ) dB	<b>36(-1;-4)</b>	<b>36(-1;-4)</b>
Lichttransmissionsgrad τ <sub>v</sub>	0,72	0,25
<b>Luftdurchlässigkeit</b> Klasse	<b>4</b>	<b>4</b>

**fett = Fenster als Ganzes**, mager = Scheibe allein

### Hinweise

- Dachausstiegs-Flachdach-Fenster mit Acryl-Kuppel nicht lieferbar in der Ausführung mit Konvex Glas und Flachglas
- Mehr Informationen zum VELUX Flachdach-Fenster unter [velux.at/flachdach-fenster](http://velux.at/flachdach-fenster)

### Dachausstiegs-Flachdach-Fenster mit Acryl-Kuppel im Detail



### Kombinierbar mit folgendem VELUX Sonnenschutzprodukt



Solar-Multi-Funktionsrollo FSK

**Hinweis:** In Kombination mit CXP ist ein leichter Lichteinfall im unteren Teil des Fensters bei geschlossenem Multi-Funktionsrollo nicht auszuschließen.

<sup>1</sup> Sortiment B

<sup>2</sup> Nur bei der klaren Acryl-Kuppel zu verwenden

<sup>3</sup> Für Dachneigungsbereich 0°-5°

<sup>4</sup> Die Größen 100100 und 120120 = 2 AT Lieferzeit

<sup>5</sup> Die Größe 120120 = 8 AT Lieferzeit

<sup>6</sup> Nach EN 1873 einschließlich Aufsatzkranz bezogen auf die Abwicklungsfläche A = 3,4 m<sup>2</sup>

1	Automatische Produkte
2	Lichtlösungen
3	Dachfenster, Zubehör
4	Modernisierung, Austausch
5	Einbauprodukte, Eindeckrahmen
6	Laibung
7	Außenrollläden, Hitzeschutz, Markisen
8	Sonnen- und Insekten-schutz
9	Flachdach-Lösungen
10	Tageslicht-Spots
11	RWA-Fenster, Zubehör
12	Services
13	Weitere Infos

# Einbauzubehör für Flachdach-Fenster CVP/CFP/CXP/CSP

Fachgerechte Lösungen für einen sicheren Anschluss und mehr Flexibilität



## Klemmleisten-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



## Dampfbremsen-Manschette BBX

- Anschluss des Flachdach-Fensters an die Luftdichtungsschicht
- Passgenauer Folienkranz mit verschweißten Ecken inkl. Klebeband
- Material: Polyethylen (Materialstärke: 0,15 mm sd-Wert = 80 m)

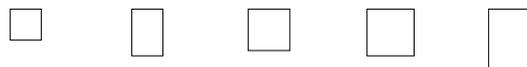


## Flachdach-Innenlaibung LSF

- 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 (8,7 cm) und Dampfbremsen-Manschette BBX im Lieferumfang enthalten
- Auslieferung erfolgt mit abziehbaren Schutzfolien zum Schutz der Oberflächen
- Für alle Größen vorgefertigt (CFU, CVU, CFP, CVP, CXP, CSP)
- Kann bei einer Dachneigung zwischen 0° und 5° verwendet werden
- Die Innenlaibung muss vertikal im 90°-Winkel zur Nut verlaufen

Größenbezeichnung der Flachdach-Fenster  
Maße des Dachausschnittes in cm

**060060** 61x61    **060090** 61x91    **080080** 81x81    **090090** 91x91    **090120** 91x121



### Einbauzubehör

		060060	060090	080080	090090	090120
ZCE 0015	Aufsatzkranz-Erhöhung, 16 cm mit Flansch, Farbe grau <sup>1</sup> , inkl. Befestigungsschrauben	235,-	246,-	251,-	262,-	275,-
ZCE 1015	Aufsatzkranz-Erhöhung, 16 cm ohne Flansch (max. 3 Stück kombinierbar), Farbe grau <sup>1</sup> , inkl. Befestigungsschrauben	211,-	221,-	226,-	236,-	248,-
ZCE S000	Aufsatzkranz-Set bestehend aus ZCE 0015 + ZCE 1015 (Höhe exkl. Fenster 32 cm)	446,-	467,-	477,-	498,-	523,-
LSF 2000	Innenlaibung, Kunststoff, weiß, Abdeckleisten weiß foliert, inkl. Dampfbremsen-Manschette BBX	315,-	338,-	345,-	360,-	383,-
BBX 0000	Dampfbremsen-Manschette BBX	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-
ZZZ 210	Klemmleisten Alu, silber, inkl. Befestigungsschrauben	52,-	54,-	55,-	58,-	61,-

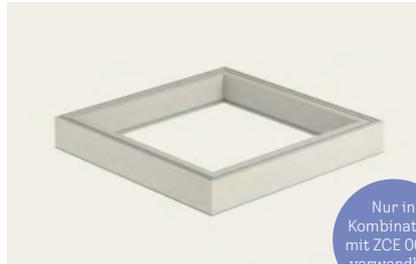


### Adapterkranz Basiserhöhung ZCE 0015

- Aufsatzkranz-Erhöhung mit umlaufendem Flansch, Farbe grau<sup>1</sup>, Höhe 16 cm
- Einfache Montage

#### Tipp

- Wir empfehlen das Aufsatzkranz-Set ZCE S000



Nur in Kombination mit ZCE 0015 verwendbar

### Adapterkranz Zusatzerhöhung ZCE 1015

- Aufsatzkranz-Erhöhung ohne Flansch (max. 3 Stück), Farbe grau<sup>1</sup>, Höhe 16 cm
- Einfache Montage

### Lösungen für Aufsatzkranz-Erhöingungen

- Flachdach-Fenster + 1x ZCE 0015 (Adapterkranz mit Flansch) für eine Gesamthöhe von 31 cm
- Flachdach-Fenster + 1x ZCE 0015 (Adapterkranz mit Flansch) + max. 3x ZCE 1015 (Adapterkranz ohne Flansch) für eine Gesamthöhe von 47 bis zu 79 cm



Abgebildete Gesamthöhe: 47 cm

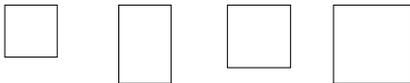
- 1 Flachdach-Fenster mit integriertem 15-cm-Aufsatzkranz
- 2 Optional: Adapterkranz Zusatzerhöhung 16 cm ohne Flansch (ZCE 1015; max. 3 Stück)
- 3 Optional: Adapterkranz Basiserhöhung 16 cm mit Flansch (ZCE 0015)

### Hinweise

- Der Adapterkranz mit Flansch (ZCE 0015) muss eingebaut sein, um einen zusätzlichen Aufsatzkranz ZCE 1015 montieren zu können
- Aufsatzkranz-Erhöingungen ZCE 0015/1015 nicht kombinierbar mit CSP/CFU/CVU
- BBX Tiefe: 83,8 cm – verhindert das Eindringen von Feuchtigkeit
- Die Befestigung der Klemmleisten erfolgt mit beiliegenden Schrauben, die so platziert werden müssen, dass die Öffnungsfunktion des Flügels nicht eingeschränkt wird

<sup>1</sup> Die ZCE Adapterkränze werden im nicht sichtbaren Bereich eingebaut  
<sup>2</sup> Die Größen 080080, 100100 und 120120 = 2 AT Lieferzeit  
<sup>3</sup> Die Größen 100100 und 120120 = 2 AT Lieferzeit

100100 101x101	100150 101x151	120120 121x121	150150 151x151	⌚ AT
-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	---------



	270,-	327,-	321,-	370,-	2/8 <sup>2</sup>
	243,-	294,-	289,-	333,-	2/8 <sup>2</sup>
	513,-	621,-	610,-	703,-	2/8 <sup>2</sup>
	375,-	413,-	405,-	450,-	8
	41,-	41,-	41,-	41,-	2/8 <sup>3</sup>
	59,-	72,-	71,-	81,-	2/8 <sup>3</sup>

Preise in Euro exkl. 20% USt.

1	Automatische Produkte
2	Lichtlösungen
3	Dachfenster, Zubehör
4	Modernisierung, Austausch
5	Einbauprodukte, Eindeckrahmen
6	Laibung
7	Außenrollläden, Witzschutz, Markisen
8	Sonnen- und Insektenschutz
9	Flachdach-Lösungen
10	Tageslicht-Spots
11	RWA-Fenster, Zubehör
12	Services
13	Weitere Infos

# Hitze- und Sonnenschutz für Flachdach-Fenster CVP/CFP/CXP/CSP



## Solar-Hitzeschutz-Markisette

- Effektive Hitzereduktion
- Dezentere Lichteinfall dank lichtdurchlässigem Netzstoff
- Geschützte Montage zwischen Ober- und Basiselement
- Ideal in Kombination mit VELUX ACTIVE für automatischen Überhitzungsschutz

### Detailansicht



6090



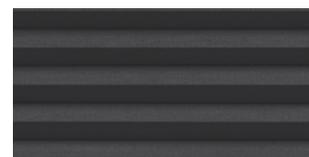
## Solar- oder Elektro-Multi-Funktionsrollo

- Aluminiumbeschichtete Waben sorgen für effektive Abdunkelung
- Auch nachträglich einfach montierbar, da Einbau von innen möglich

### Detailansicht



1045



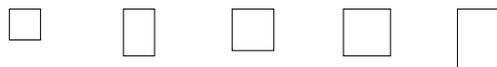
1047

## Hinweis

- Der Akku der innen liegenden Solar-Sonnenschutzprodukte lädt nur bei eingefahrener Markisette und klarer Abdeckhaube

Größenbezeichnung der Flachdach-Fenster  
Maße des Dachausschnittes in cm

**060060** 61x61    **060090** 61x91    **080080** 81x81    **090090** 91x91    **090120** 91x121



### Hitze- und Sonnenschutz

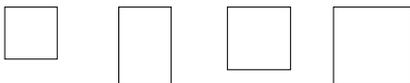
	MSG 6090WL <sup>1,2</sup>	Solar-Hitzeschutz-Markisette, inkl. Funk-Wandtaster	342,-	350,-	357,-	365,-	379,-
	FSK ... SWL <sup>1,4</sup>	Solar-Multi-Funktionsrollo, inkl. Funk-Wandtaster	363,-	371,-	379,-	386,-	402,-
	FMK ... SWL <sup>3,5</sup>	Elektro-Multi-Funktionsrollo, inkl. Funk-Wandtaster	339,-	346,-	354,-	361,-	376,-
	KUX 110	Steuereinheit für Zubehör, nur bei der Ausführung CFP erforderlich					136,-
	KIX 300	VELUX ACTIVE System intelligente Sensorsteuerung					199,-

Bestellhinweis: ... = die gewünschte vierstellige Farbnummer einfügen



1	Automatische Produkte
2	Lichtlösungen
3	Dachfenster, Zubehör
4	Modernisierung, Austausch
5	Einbauprodukte, Eindeckrahmen
6	Laibung
7	Außenrollläden, Insektenschutz, Markisen
8	Sonnen- und Insektenschutz
9	Flachdach-Lösungen
10	Tageslicht-Spots
11	RWA-Fenster, Zubehör
12	Services
13	Weitere Infos

<b>100100</b> 101x101	<b>100150</b> 101x151	<b>120120</b> 121x121	<b>150150</b> 151x151	 AT
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--



	372,-	394,-	387,-		2
	394,-	418,-	410,-	552,-	10
	368,-	390,-	383,-	516,-	10
					10
					2

Preise in Euro exkl. 20% USt.

- 1 Nur bei der klaren Acryl-Kuppel zu verwenden
- 2 Nicht kombinierbar mit Dachausstiegs-Flachdach-Fenster mit Acryl-Kuppel CXP
- 3 Nicht kombinierbar mit Dachausstiegs-Flachdach-Fenster mit Acryl-Kuppel CXP und Rauch- und Wärmeabzugsfenster CSP
- 4 Nicht kombinierbar mit Rauch- und Wärmabzugsfenster CSP
- 5 Beim Fix verglasten Flachdach-Fenster CFP muss zusätzlich eine VELUX Elektro-Steuerinheit KUX 110 bestellt werden

# Lichtkuppel KALTRAUM

Für unbeheizte Hallen unter flachen Dächern von 0° – 15°

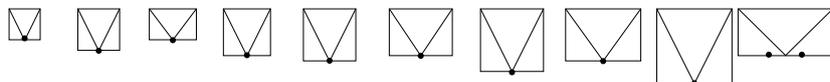


## Produktvorteile

- 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-Set und 30 cm Spindelhubmotor, 230 V
  - CFJ: feststehend oder kombinierbar mit Lüfterrahmen-Set inkl. manuellem Spindelöffner, 30 cm Hub
- Diffuse Lichtstreuung durch matte Acryl-Oberelemente wahlweise 2-schalig (für Standardanforderungen) oder 3-schalig (für erhöhte Anforderungen)
- Wärmegeämmte Basiselemente wahlweise in 15 cm (PVC), 30 cm (PVC) oder 50 cm (GFK)
- Gewohnter VELUX Service inkl. 10 Jahre Garantie, ausgenommen Elektrokomponenten

Größenbezeichnung der Lichtkuppeln  
Maße des Dachausschnittes in cm

060060 080080 090060 090090 100100 120090 120120 150100 150150 200100 



### 1 Oberelement

ISJ 0102	Lichtkuppel, opal, 2-schalig, Acryl	217,-	278,-	267,-	320,-	356,-	370,-	456,-	516,-	705,-	708,-	8
ISJ 0103	Lichtkuppel, opal, 3-schalig, Acryl	321,-	411,-	395,-	474,-	527,-	548,-	674,-	764,-	1.043,-	1.048,-	8

### 2 Basiselement (wärmegeämmt)

	CVJ 0210	Öffenbar 230 V, PVC, 15 cm	820,-	894,-	872,-	927,-	964,-	979,-	1.038,-	1.056,-	1.119,-	1.082,-	8
	CVJ 1210	Öffenbar, 230 V, PVC, 30 cm	888,-	984,-	955,-	1.027,-	1.075,-	1.094,-	1.171,-	1.195,-	1.276,-		8
	CVJ 2220	Öffenbar, 230 V, GFK, 50 cm	1.232,-	1.401,-	1.351,-	1.478,-	1.563,-	1.597,-	1.732,-	1.775,-	1.919,-		27
	CFJ 0010	Fix, PVC, 15 cm	225,-	299,-	277,-	332,-	369,-	384,-	443,-	461,-	524,-	487,-	8
	CFJ 1010	Fix, PVC, 30 cm	293,-	389,-	360,-	432,-	480,-	499,-	576,-	600,-	681,-		8
	CFJ 2020	Fix, GFK, 50 cm	518,-	687,-	637,-	764,-	849,-	883,-	1.018,-	1.061,-	1.205,-		27

### Einbaubehör

	ZZZ 257	Durchsturzgitter, Stahl	94,-	134,-	121,-	158,-	184,-	191,-	237,-	248,-	335,-		8
	ZZZ 210J <sup>3</sup>	Klemmleisten, Alu, silber inkl. Befestigungsschrauben	66,-	77,-	76,-	81,-	87,-	93,-	104,-	106,-	130,-		8

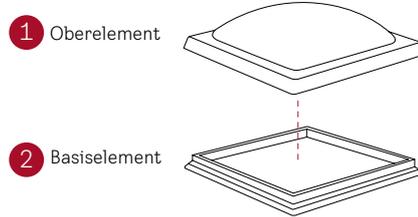
### Zusatzprodukte (optional)

	ZCJ 0000	Sanierungsrahmen (Aluminium, geschweißt)	168,-	184,-	180,-	194,-	202,-	210,-	240,-	250,-			8/17 <sup>4</sup>
	ZCJ 1210	Lüfterrahmen-Set inkl. 230 V Motor	572,-	611,-		617,-	643,-		662,-				8
	ZCJ 1112	Lüfterrahmen-Set inkl. manuellem Spindelöffner	240,-	257,-	240,-	259,-	270,-	281,-	278,-	335,-			8/17 <sup>4</sup>
	ZCT 300	Handkurbelstange, 100 – 300 cm					51,-						2

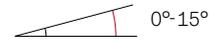
Preise in Euro exkl. 20% USt.

### Bestellhinweis

Für eine Lichtkuppel KALTRAUM bestellen Sie:  
1 Oberelement + 1 Basiselement  
z.B. 1x ISJ 100100 0103 +  
1x CVJ 100100 0210



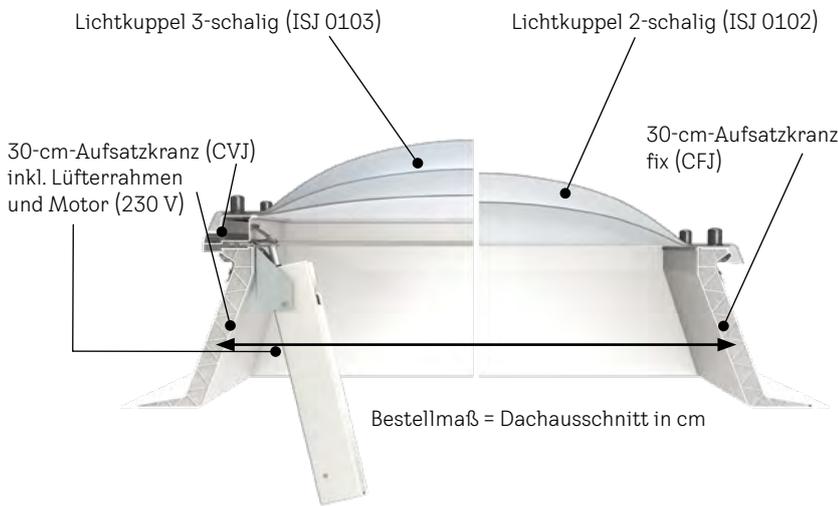
### Dachneigungsbereich



### Technische Werte

	CFJ, Lichtkuppel, 2-schalig	CFJ, Lichtkuppel, 3-schalig
<b>U</b> W/(m²K)	2,2 (PVC) <sup>1</sup> 1,8 (GFK) <sup>1</sup>	1,7 (PVC) <sup>1</sup> 1,5 (GFK) <sup>1</sup>
g-Wert	0,75	0,69
<b>Luftschalldämmung R<sub>w</sub></b> dB	20	22
Lichttransmissionsgrad τ <sub>v</sub>	0,80	0,75
<b>U</b> W/(m²K)	2,0 (PVC) <sup>2</sup> 1,7 (GFK) <sup>2</sup>	1,6 (PVC) <sup>2</sup> 1,4 (GFK) <sup>2</sup>
g-Wert	0,75	0,69
<b>Luftschalldämmung R<sub>w</sub></b> dB	20	22
Lichttransmissionsgrad τ <sub>v</sub>	0,80	0,75

### VELUX Lichtkuppeln im Detail



### Hinweise

- Bei rechteckigen Größen ist der Motor auf der **langen Seite**
- Die öffnere Ausführung CVJ mit vormontiertem Lüfterrahmen ist ansteuerbar über gängige Schalterprogramme
- Wandtaster und Schrauben zur Befestigung des Aufsatzkranzes 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 fixen Basiselementen CFJ oder dem Sanierungsrahmen ZCJ 0000 kombiniert werden. Zusätzlich muss ein Oberelement ISJ bestellt werden
- Klemmleisten (ZZZ 210J) nicht kompatibel mit CFJ 2020/CVJ 2220 (50 cm)
- Weitere Informationen unter [velux.at/lichtkuppel](http://velux.at/lichtkuppel)

### Zusatzprodukte



Durchsturzgitter (ZZZ 257)



Sanierungsrahmen (ZCJ 0000)



Lüfterrahmen-Set (ZCJ 1210)  
inkl. 230 V Motor



Lüfterrahmen-Set (ZCJ 1112)  
inkl. manuellem Spindelöffner

<sup>1</sup> Nach EN 1873 einschließlich Aufsatzkranz bezogen auf die Abwicklungsfläche A = 2,6 m² (PVC)/4,0 m² (GFK)  
<sup>2</sup> Nach EN 1873 einschließlich Aufsatzkranz bezogen auf die Abwicklungsfläche A = 3,1 m² (PVC)/4,0 m² (GFK)  
<sup>3</sup> Nicht kombinierbar mit CVJ 2220 (50 cm)/CFJ 2020 (50 cm)  
<sup>4</sup> Die Größen 090060, 120090 und 150100 = 17 AT Lieferzeit



# Tageslicht- Spots

Für geneigte Dächer von 15° – 60°

268



1

Automatische  
Produkte

2

Lichtlösungen

3

Dachfenster,  
Zubehör

4

Modernisierung,  
Austausch

5

Einbauprodukte,  
Eindeckrahmen

6

Laibung

7

Außenrollläden,  
Hitzeschutz,  
Markisen

8

Sonnen- und  
Insekten-  
schutz

9

Flachdach-  
Lösungen

10

Tageslicht-  
Spots

11

RWA-Fenster,  
Zubehör

12

Services

13

Weitere Infos

# Tageslicht-Spots für geneigte Dächer von 15° – 60°

Tageslicht auch für innen liegende, fensterlose Räume unter dem Dachboden



## 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 aus Polyurethan (TWF/TWR) für wellige Bedachungsmaterialien bis 12 cm Höhe oder Aluminium (TLF/TLR) für flache Bedachungsmaterialien bis 1,6 cm (2x 0,8 cm) Höhe. Nicht für Metall-Stehfalzdächer
- Außen 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas mit natürlichem Reinigungseffekt
- Innovatives Design der Streuscheibe für bessere Lichtverteilung
- Sehr hohe natürliche Lichtausbeute durch den Einbau mit starrem, extrem hochreflektierendem Rohr und innen liegender Streuscheibe aus Polycarbonat
- Lieferumfang:
  - Tageslicht-Spot mit starrem Rohr (inkl. 2 verstellbaren Kniegelenken) bzw. flexiblem Rohr – Rohrdurchmesser: 35 cm
  - Inklusive Dampfbremsen-Manschette BBX für einen sicheren Anschluss der Innenabdeckung an die Deckeninnenseite
  - Diffusor mit 2-fach-Polycarbonat-Scheibe (matt) und integriertem Deckenring, weiß

Größenbezeichnung  
Rahmen-Außenmaße in cm  
Durchmesser des Deckenausschnittes innen in cm

**OK14**  
47x47  
41,0



### Tageslicht-Spot für wellige Bedachungsmaterialien

TWR OK14 2010	Tageslicht-Spot mit starrem, hochreflektierendem Rohr und 2 Kniegelenken, Gesamtlänge 170 cm, Polyurethan schwarz, Aluminiumschürze grau NCS-S 7500 N, für wellige Dachmaterialien, inkl. BBX	551,-	2
TWF OK14 2010	Tageslicht-Spot mit flexiblem, hochreflektierendem Schlauch, Gesamtlänge 200 cm, Polyurethan schwarz, Aluminiumschürze grau NCS-S 7500 N, für wellige Dachmaterialien, inkl. BBX	454,-	2

### Tageslicht-Spot für flache Bedachungsmaterialien

TLR OK14 2010	Tageslicht-Spot mit starrem, hochreflektierendem Rohr und 2 Kniegelenken, Gesamtlänge 170 cm, Polyurethan schwarz, Aluminiumschürze grau NCS-S 7500 N, für flache Dachmaterialien, inkl. BBX	551,-	8
TLF OK14 2010	Tageslicht-Spot mit flexiblem, hochreflektierendem Schlauch, Gesamtlänge 200 cm, Polyurethan schwarz, Aluminiumschürze grau NCS-S 7500 N, für flache Dachmaterialien, inkl. BBX	454,-	8

### Zusatzprodukte

BFX OK14 1000	Unterdachschürze inkl. Wasserableitrinne	68,-	2
ZTB OK14 2002	Zusatzscheibe für eine erhöhte Wärmedämmung	150,-	8
ZTR OK14 0062	Verlängerungsrohr für TWR/TLR, Länge 62 cm	104,-	2
ZTR OK14 0124	Verlängerungsrohr für TWR/TLR, Länge 124 cm	162,-	2
ZTV 014	Entlüftungszusatz für TWR/TWF, Durchmesser 10 cm	219,-	8
ZTL 014	Beleuchtungszusatz <sup>1</sup> inkl. Leuchtmittel (LED)	91,-	2

Preise in Euro exkl. 20% USt.

1	Automatische Produkte
2	Lichtlösungen
3	Dachfenster-Zubehör
4	Modernisierung, Austausch
5	Einbauprodukte, Eindeckrahmen
6	Laibung
7	Außenrollläden, Insektenschutz, Markisen
8	Sonnen- und Insektenschutz
9	Flachdach-Lösungen
10	Tageslicht-Spots
11	RWA-Fenster-Zubehör
12	Services
13	Weitere Infos

## Zusatzprodukte



### Zusatzscheibe ZTB

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.



### Entlüftungszusatz ZTV

Der Entlüftungszusatz ergänzt die Belüftung des Raumes (bauseitige Ergänzungen erforderlich) und leitet feuchte oder verbrauchte Luft nach außen ab (nur für TWF/TWR). Durchmesser Rohranschluss 10 cm. In Kombination mit Unterdachschürze BFX nicht verwendbar.



### Beleuchtungssatz ZTL<sup>1</sup>

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 (nur für TWR/TLR).

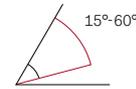


### Unterdachschürze BFX

Die Unterdachschürze BFX mit einer elastischen Öffnung passt sich genau an das Dachmodul an, fängt Feuchtigkeit ab und dichtet das Fenster wirksam ab.

Die elastische Öffnung ist innerhalb des Dachmoduls an vier Haken befestigt. Das BFX-Set umfasst zudem eine Entwässerungsrinne.

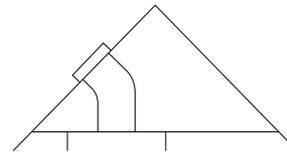
## Dachneigungsbereich



### Passend für Dacheindeckungsmaterial

- TWF/TWR: z. B. für wellige Dachmaterialien bis 12 cm
- TLF/TLR: z. B. für flache Dachmaterialien bis 1,6 cm (2x 0,8 cm)

## Einsatzempfehlung



Einbau eines VELUX Tageslicht-Spots z. B. für innen liegende Bäder oder Flure

## Hinweise

- Mindest-Rohrlänge von Oberkante Dacheindeckung bis Innenwand = 90 cm, TWR/TLR erweiterbar bis zu einer Maximal-Rohrlänge von 600 cm.  
**Anwendungsbereich:**  
– TWR/TLR: 90 – 170 cm  
– TWR/TLR + ZTR: 170 – 600 cm  
– TWF/TLF: 90 – 200 cm
- Wenn die Dachstruktur zu komplex ist für ein starres Rohr, kann der Tageslicht-Spot TWF/TLF mit flexiblem Schlauch verwendet werden. Eine Installation mit einem flexiblen Schlauch darf nicht länger sein als 2 m
- Für einen noch energieeffizienteren Abschluss empfehlen wir, die Rohre des Tageslicht-Spots zusätzlich bauseitig zu dämmen

<sup>1</sup> Benötigt 230-V-Anschluss, LED-Lampen leuchten mit 4200 Kelvin – ein wenig heller als natürliches Tageslicht



# Rauch- und Wärmeabzugsanlagen

Rauchabzugsfenster GGU/GGL	272
Rauch- und Wärmeabzugsfenster GGU/GGL	274
Rauch- und Wärmeabzugs-Flachdach-Fenster mit Acryl-Kuppel CSP	276
Zubehör für RWA-Anlagen	278

1	Automatische Produkte
2	Lichtlösungen
3	Dachfenster, Zubehör
4	Modernisierung, Austausch
5	Einbauprodukte, Eindeckrahmen
6	Laibung
7	Außenrollläden, Insektenschutz, Markisen
8	Sonnen- und Insektenschutz
9	Flachdach-Lösungen
10	Tageslicht-Spots
11	RWA-Fenster, Zubehör
12	Services
13	Weitere Infos

# Rauchabzugsfenster GGU/GGL

Mit CE-Zeichen, entsprechend EN 12101-2, für geometrische Öffnungsfläche



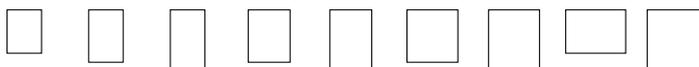
## Produktvorteile

- Zertifiziert gemäss EN 12101-2
- Bewährte Einbautechnik
- Einfacher Einbau durch vormontierten Motor, verdeckt im Fenster, eingebaut Öffnungsweite ca. 80°
- Höchste Sicherheit bei Hitze, Kälte, Wind und Schneelast
- Planungsflexibilität durch 9 Fenstergrößen und 2 Scheibenvarianten
- In Verbindung mit Rauch- und Wärmeabzug in Treppenhäuser werden Fenstertypen mit vormontiertem RWA-Fenstermotor (24 V DC/2,5 A) eingesetzt. **Bitte beachten Sie, dass dazu immer ein Steuersystem KFX 214 verwendet werden muss**

## Unser Service für die Rauch- und Wärmeabzugsanlagen

Sollten VELUX Rauchabzugsfenster bzw. Rauch- und Wärmeabzugsfenster nicht den Schneelastanforderungen entsprechen, dann bieten wir Ihnen eine Lösung über unseren Partner Willenig Brandschutztechnik auf Anfrage (Tel. 02245/3235-0) an. Mehr Informationen hierzu finden Sie unter [velux.at/rwa](http://velux.at/rwa)

Größenbezeichnung der Fenster Fensterstock-Außenmaße der Fenster in cm	MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140	PK06 94x118	PK08 94x140	SK06 114x118	SK08 114x140	UK04 134x98	UK08 134x140	⌚ AT
---	---------------	----------------	----------------	----------------	----------------	-----------------	-----------------	----------------	-----------------	---------



### Rauchabzugsfenster GGU (Kunststoff)

GGU 007040D	Rauchabzugsfenster, Kunststoff, Standard, Alu grau	1.086,-	1.145,-	1.212,-	1.300,-	1.337,-	1.315,-	1.417,-	1.388,-	1.491,-	8
GGU 006640D	Rauchabzugsfenster, Kunststoff, Energiebalance, Alu grau	1.309,-	1.368,-	1.435,-	1.523,-	1.560,-	1.538,-	1.640,-	1.611,-	1.714,-	Auf Anfrage

### Rauchabzugsfenster GGL (Holz, weiß oder klar lackiert)

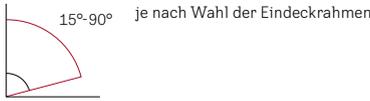
GGL 207040D	Rauchabzugsfenster, Holz weiß lackiert, Standard, Alu grau	972,-	1.020,-	1.074,-	1.146,-	1.176,-	1.158,-	1.241,-	1.218,-	1.301,-	8/12 <sup>1</sup>
GGL 206640D	Rauchabzugsfenster, Holz weiß lackiert, Energiebalance, Alu grau	1.195,-	1.243,-	1.297,-	1.369,-	1.399,-	1.381,-	1.464,-	1.441,-	1.524,-	Auf Anfrage
GGL 307040D	Rauchabzugsfenster, Holz klar lackiert, Standard, Alu grau	972,-	1.020,-	1.074,-	1.146,-	1.176,-	1.158,-	1.241,-	1.218,-	1.301,-	2/8/12 <sup>2</sup>
GGL 306640D	Rauchabzugsfenster, Holz klar lackiert, Energiebalance, Alu grau	1.195,-	1.243,-	1.297,-	1.369,-	1.399,-	1.381,-	1.464,-	1.441,-	1.524,-	Auf Anfrage

### Für den Profi Set Plus Einbau (Weitere Eindeckrahmentypen ab Seite 123)

EDW 1000	Welliges Dachmaterial, inkl. BFX Unterdachschürze	141,-	148,-	157,-	168,-	174,-	174,-	185,-	187,-	196,-	2
BBX 0000	Dampfbremsen-Manschette	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	2
LGI 2000	Stockverlängerung 6 cm, weiß lackiert	109,-	110,-	114,-	114,-	120,-	119,-	122,-	127,-	128,-	2
LGI 3000	Stockverlängerung 6 cm, klar lackiert	109,-	110,-	114,-	114,-	120,-	119,-	122,-	127,-	128,-	2

Preise in Euro exkl. 20% USt.

## Dachneigungsbereich



## Rahmenmaterial



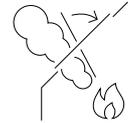
## Technische Werte

	Standard	Energiebalance
Verglasungsart	2-fach	3-fach
<b>U-Wert Fenster</b> $U_w$ W/(m <sup>2</sup> K)	<b>1,3</b>	<b>1,0</b>
U-Wert Scheibe $U_g$ W/(m <sup>2</sup> K)	1,0	0,6
g-Wert	0,46	0,44
<b>Luftschalldämmung</b> $R_w$ (C <sub>v</sub> ;C <sub>w</sub> ) dB	<b>35</b> <b>(-1;-3)</b>	<b>37</b> <b>(-2;-4)</b>
$\tau_v/\tau_{uv}$	0,68/ 0,05	0,62/ 0,05
<b>Luftdurchlässigkeit</b> Klasse	<b>3</b>	<b>3</b>
Anti-Regen-Geräusch-Effekt	✓	✓
Natürlicher Reinigungs-Effekt		✓
Anti-Tau-Effekt		✓

**fett = Fenster als Ganzes**, mager = Scheibe allein  
Erläuterungen der technischen Werte, siehe Seite 294  
Informationen zu Schalldämmwerten, siehe Seite 295

## Einsatzempfehlung

- Für innen liegende notwendige Trepperräume



## Hinweise

- Innen liegender Sonnenschutz möglich
- Rauch- und Wärmeabzugsfenster sind nur für Einzeleinbau und nur für Standard-Einbau geeignet
- Die Ausführungen der Rauch- und Wärmeabzugsanlagen müssen mit den örtlichen Bestimmungen und Vorschriften übereinstimmen. Bitte wenden Sie sich rechtzeitig an die zuständige Instanz
- VELUX Rauch- und Wärmeabzugsanlagen GGU/GGL weisen eine Schneelastklassifizierung von SL 1000 auf und können aufgrund unterschiedlicher Schneelastanforderungen nicht in ganz Österreich eingesetzt werden (gem. ÖNORM 1991-1-3, EN 12101-2 und TRVB). Anlageeigentümer oder Anlagebetreiber sind verantwortlich, dass die RWA jederzeit betriebsbereit sind (z. B. Schnee, Eis etc.)
- Geliefert wird das Fenster (GGU oder GGL) mit montiertem Rauchabzugsmotor. Zum Betrieb ist ein RWA-Steuersystem KFX 214 erforderlich, siehe Seite 279
- Der Bereich von 60°–90° wird von den Behörden in der Regel als Fassade betrachtet und kann Steuerungen benötigen, die abhängig von der Windrichtung sind
- Als Ausstiegsfenster nicht zugelassen
- Für den Einbau ohne VELUX Eindeckrahmen muss das Set ZWC separat bestellt werden, siehe Seite 126
- Aerodynamische Öffnungsflächen: [velux.at/brandrauch](http://velux.at/brandrauch)  
Außerdem die CE-Dokumentation beachten: [velux.at/service/ce-zeichen](http://velux.at/service/ce-zeichen)

## VELUX Rauchabzugsfenster

Fenstergröße Fensterstock-Außenmaße in cm	MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140	PK06 94x118	PK08 94x140	SK06 114x118	SK08 114x140	UK04 134x98	UK08 134x140
Geometrische Öffnungsfläche $A_v$ in m <sup>2</sup>	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 EN 12101-2

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

<sup>1</sup> Die Größen PK06, PK08 und SK08 = 12 AT Lieferzeit

<sup>2</sup> Die Größen MK04 und UK08 = 8 AT Lieferzeit, die Größen PK06, PK08, SK08 und UK04 = 12 AT Lieferzeit

# Rauch- und Wärmeabzugsfenster GGU/GGL

Mit CE-Zeichen, entsprechend DIN EN 12101-2, für erhöhte Ansprüche an die aerodynamische Öffnungsfläche



## Produktvorteile

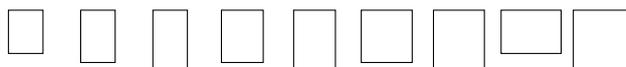
- Zertifiziert gemäss EN 12101-2
- Bewährte Einbautechnik
- Einfacher Einbau durch vormontierten Motor, verdeckt im Fenster, eingebaut Öffnungsweite ca. 80°
- Höchste Sicherheit bei Hitze, Kälte, Wind und Schneelast
- Planungsflexibilität durch 9 Fenstergrößen und 2 Scheibenvarianten
- In Verbindung mit Rauch- und Wärmeabzug in Treppenhäuser werden Fenstertypen mit vormontiertem RWA-Fenstermotor (24 V DC /2,5 A) eingesetzt. **Bitte beachten Sie, dass dazu immer ein Steuersystem KFX 214 verwendet werden muss**

## Unser Service für die Rauch- und Wärmeabzugsanlagen

Sollten VELUX Rauchabzugsfenster bzw. Rauch- und Wärmeabzugsfenster nicht den Schneelastanforderungen entsprechen, dann bieten wir Ihnen eine Lösung über unseren Partner Willenig Brandschutztechnik auf Anfrage (Tel. 02245/3235-0) an. Mehr Informationen hierzu finden Sie unter [velux.at/rwa](http://velux.at/rwa)

Größenbezeichnung der Fenster  
Fensterstock-Außenmaße der Fenster in cm

**MK04** 78x98   **MK06** 78x118   **MK08** 78x140   **PK06** 94x118   **PK08** 94x140   **SK06** 114x118   **SK08** 114x140   **UK04** 134x98   **UK08** 134x140



### Rauch- und Wärmeabzugsfenster GGU (Kunststoff)

Größe	Produktname	MK04	MK06	MK08	PK06	PK08	SK06	SK08	UK04	UK08	Leadzeit
☰	GGU SD00403	1.426,-	1.501,-	1.584,-	1.674,-	1.716,-	1.691,-	1.802,-	1.766,-	1.891,-	8
	GGU SD00402	1.649,-	1.724,-	1.807,-	1.897,-	1.939,-	1.914,-	2.025,-	1.989,-	2.114,-	Auf Anfrage

### Rauch- und Wärmeabzugsfenster GGL (Holz, weiß oder klar lackiert)

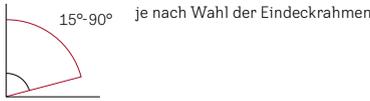
	GGL SD00405	1.312,-	1.376,-	1.446,-	1.520,-	1.555,-	1.534,-	1.626,-	1.596,-	1.701,-	8/10/12 <sup>1</sup>
☰	GGL SD00404	1.535,-	1.599,-	1.669,-	1.743,-	1.778,-	1.757,-	1.849,-	1.819,-	1.924,-	Auf Anfrage
	GGL SD00403	1.312,-	1.376,-	1.446,-	1.520,-	1.555,-	1.534,-	1.626,-	1.596,-	1.701,-	2/8/10/12 <sup>2</sup>
	GGL SD00402	1.535,-	1.599,-	1.669,-	1.743,-	1.778,-	1.757,-	1.849,-	1.819,-	1.924,-	Auf Anfrage

### Für den Profi Set Plus Einbau (Weitere Eindeckrahmentypen ab Seite 123)

EDW 1000	Welliges Dachmaterial, inkl. BFX Unterdachschürze	141,-	148,-	157,-	168,-	174,-	174,-	185,-	187,-	196,-	2
BBX 0000	Dampfbremsen-Manschette	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	41,-	2
LGI 2000	Stockverlängerung 6 cm, weiß lackiert	109,-	110,-	114,-	114,-	120,-	119,-	122,-	127,-	128,-	2
LGI 3000	Stockverlängerung 6 cm, klar lackiert	109,-	110,-	114,-	114,-	120,-	119,-	122,-	127,-	128,-	2

Preise in Euro exkl. 20% USt.

### Dachneigungsbereich



### Rahmenmaterial

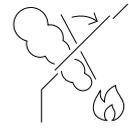


### Technische Werte

	Standard	Energiebalance
Verglasungsart	2-fach	3-fach
<b>U-Wert Fenster</b> $U_w$ W/(m <sup>2</sup> K)	<b>1,3</b>	<b>1,0</b>
U-Wert Scheibe $U_g$ W/(m <sup>2</sup> K)	1,0	0,6
g-Wert	0,46	0,44
<b>Luftschalldämmung</b> $R_w$ (C;C <sub>v</sub> ) dB	<b>35</b> (-1;-3)	<b>37</b> (-2;-4)
$\tau_v/\tau_{uv}$	0,68/ 0,05	0,62/ 0,05
<b>Luftdurchlässigkeit</b> Klasse	<b>3</b>	<b>3</b>
Anti-Regen-Geräusch-Effekt	✓	✓
Natürlicher Reinigungs-Effekt		✓
Anti-Tau-Effekt		✓

**fett = Fenster als Ganzes**, mager = Scheibe allein  
Erläuterungen der technischen Werte, siehe Seite 294  
Informationen zu Schalldämmwerten, siehe Seite 295

### Einsatzempfehlung



- z. B. Lagerhallen, Versammlungsstätten
- Für Bauvorhaben, in denen eine aerodynamische Öffnungsfläche gefordert wird

### Hinweise

- Innen liegender Sonnenschutz möglich
- Rauch- und Wärmeabzugsfenster sind nur für Einzeleinbau und nur für Standard-Einbau geeignet
- Die Ausführungen der Rauch- und Wärmeabzugsanlagen müssen mit den örtlichen Bestimmungen und Vorschriften übereinstimmen. Bitte wenden Sie sich rechtzeitig an die zuständige Instanz
- VELUX Rauch- und Wärmeabzugsanlagen GGU/GGL weisen eine Schneelastklassifizierung von SL 1000 auf und können aufgrund unterschiedlicher Schneelastanforderungen nicht in ganz Österreich eingesetzt werden (gem. ÖNORM 1991-1-3, EN 12101-2 und TRVB). Anlageeigentümer oder Anlagebetreiber sind verantwortlich, dass die RWA jederzeit betriebsbereit sind (z. B. Schnee, Eis etc.)
- Geliefert wird das Fenster (GGU oder GGL) mit montiertem Rauchabzugsmotor. Zum Betrieb ist ein RWA-Steuersystem KFX 214 erforderlich, siehe Seite 279
- Der Bereich von 60° – 90° wird von den Behörden in der Regel als Fassade betrachtet und kann Steuerungen benötigen, die abhängig von der Windrichtung sind
- Als Ausstiegsfenster nicht zugelassen
- Für den Einbau ohne VELUX Eindeckrahmen muss das Set ZWC separat bestellt werden, siehe Seite 126
- Aerodynamische Öffnungsflächen: [velux.at/brandrauch](http://velux.at/brandrauch)  
Außerdem die CE-Dokumentation beachten: [velux.at/service/ce-zeichen](http://velux.at/service/ce-zeichen)

### VELUX Rauch- und Wärmeabzugsfenster (15° – 60°)

Fenstergröße Fensterstock-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 m <sup>2</sup> *	0,36	0,46	0,59	0,53	0,68	0,61	0,77	0,54	0,83
Geometrische Öffnungsfläche $A_v$ in m <sup>2</sup>	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 EN 12101-2

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 Fensterstock-Abstand. Werte werden erfüllt unter Verwendung der mitgelieferten Windableitbleche KFD

1 Die Größen MK06, UK04 und UK08 = 10 AT Lieferzeit, die Größen PK06, PK08 und SK08 = 12 AT Lieferzeit

2 Die Größe MK08 = 2 AT Lieferzeit, die Größen MK04 und SK06 = 8 AT Lieferzeit, die Größen MK06 und UK08 = 10 AT Lieferzeit, die Größen PK06, PK08, SK08 und UK04 = 12 AT Lieferzeit

# Rauch- und Wärmeabzugs-Flachdach-Fenster mit Acryl-Kuppel CSP

Mit CE-Zeichen, entsprechend EN 12101-2, für geometrische und aerodynamische RWA-Öffnungsflächen



## Produktvorteile

- Fest integrierter 31-cm-Aufsatzkranz
- Mit CE-Zeichen, entsprechend EN 12101-2 getestet
- Für geometrische oder aerodynamische RWA-Öffnungsflächen
- Ungehinderter Ausblick durch integrierte Motorenkomponenten im Rahmen, Fensteröffner mit Scherenbeschlägen
- 50-cm-Öffnung bei aktivierter Rauch- und Wärmeabzugsfunktion
- Nutzung zur täglichen Komfortlüftung über Lüftungstaster möglich (15-cm-Öffnung)
- Notstromversorgung > 72 Stunden (separat erhältlich)
- Durchsturzsicher, weitere Infos unter [velux.at](http://velux.at)
- Nut zur Aufnahme der Innenverkleidung
- Guter Einbruchschutz (RC2 nach EN 1627)
- Werkseits bereits verschraubte und verstärkte Aufsatzkranzverlängerung (Gesamthöhe 31 cm) – keine weiteren Verlängerungen möglich

## Unser Service für die Rauch- und Wärmeabzugsanlagen

Sollten VELUX Rauchabzugsfenster bzw. Rauch- und Wärmeabzugsfenster nicht den Schneelastanforderungen entsprechen, dann bieten wir Ihnen eine Lösung über unseren Partner Willenig Brandschutztechnik auf Anfrage (Tel. 02245/3235-0) an.

Mehr Informationen hierzu finden Sie unter [velux.at/rwa](http://velux.at/rwa)

Größenbezeichnung der Flachdach-Fenster  
Maße des Dachausschnittes in cm

**100100**  
101x101

**120120**  
121x121



### 1 Oberelement

Code	Beschreibung	100100	120120	AT
ISD 0000	Acryl-Kuppel, klar	365,-	471,-	2
ISD 0100	Acryl-Kuppel, undurchsichtig	365,-	471,-	2

### 2 Basiselement

Code	Beschreibung	100100	120120	AT
CSP 1073Q	Elektrisch zu öffnende Ausführung	2.407,-	3.105,-	2/8 <sup>2</sup>

### Hitzeschutz

Code	Beschreibung	100100	120120	AT
MSG 6090WL <sup>3,4</sup>	Solar-Hitzeschutz-Markisette, inkl. Funk-Wandtaster	372,-	387,-	2

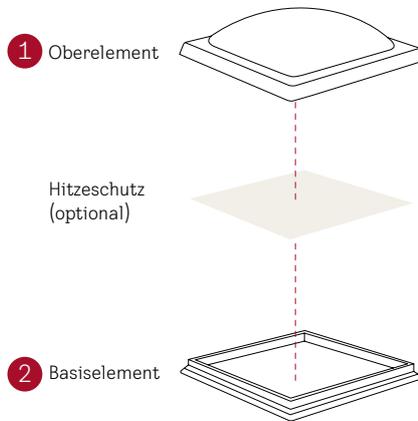
### Einbaubehör

Code	Beschreibung	100100	120120	AT
LSF 2000 <sup>5</sup>	Innenlaibung, Kunststoff, weiß, 67,5 cm, inkl. BBX Dampfbremsen-Manschette	375,-	405,-	8
BBX 0000	Dampfbremsen-Manschette BBX	41,-	41,-	2
ZZZ 210	Klemmleisten-Set, Alu, silber, inkl. Befestigungsschrauben	59,-	71,-	2

Preise in Euro exkl. 20% USt.

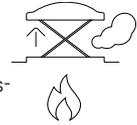
### Bestellhinweise

- Für ein VELUX Rauch- und Wärmeabzugs-Flachdach-Fenster mit Acryl-Kuppel bestellen Sie:  
1 Oberelement + 1 Basiselement  
z. B. 1x ISD 100100 0000 +  
1x CSP 100100 1073Q
- Zum Betrieb wird zusätzlich benötigt: RWA-Steuerung KFC 210 oder KFC 220 mit entsprechend benötigtem Rauchabzugstaster KFK (Farbvarianten siehe Seite 279) und Rauchsensor**



### Einsatzempfehlung

- Für Flachdächer, in denen geometrische und aerodynamische RWA-Öffnungsflächen gefordert werden



### Dachneigungsbereich



### Technische Werte

	CSP, Acryl-Kuppel, klar	CSP, Acryl-Kuppel, undurchsichtig
<b>U</b> W/(m²K)	0,99 <sup>6</sup>	0,99 <sup>6</sup>
g-Wert	0,53	0,20
<b>Luftschalldämmung</b> <b>R<sub>w</sub> (C;C<sub>v</sub>)</b> dB	33(-1;-4)	33(-1;-4)
Lichttransmissionsgrad τ <sub>v</sub>	0,72	0,25
<b>Luftdurchlässigkeit</b> Klasse	4	4

**fett = Fenster als Ganzes, mager = Scheibe allein**

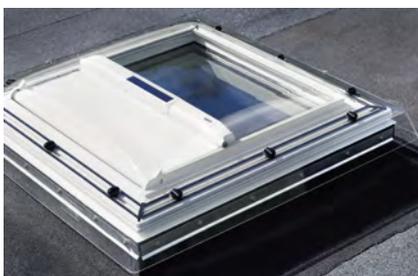
### Klassifizierung nach EN 12101-2

Größenbezeichnung	100100	120120
Funktionssicherheit (Re)	Re 1000 + 10000	
Schneelast (SL)	SL 1000	SL 500
Niedrige Umgebungstemperatur (T)	T (-15)	
Windlast (WL)	WL 3000	
Brandbeständigkeit (B)	B 300	
Brandverhalten	B-s1, do	

### Technische Daten

Größenbezeichnung	100100	120120
Durchflusswert C <sub>v</sub>	0,48	0,45
Aerodynamisch wirksame Öffnungsfläche <sup>1</sup> A <sub>v</sub> in m²	0,42	0,58
Geometrische Öffnungsfläche A <sub>g</sub> in m²	0,88	1,30
Hubhöhe bei Rauch-Wärmeabzug/Lüftung in mm	500/150	
Betriebsspannung/Strom in V/A	24/10	

### Kombinierbar mit folgendem VELUX Hitzeschutzprodukt



Solar-Hitzeschutz-Markisette MSG

**Hinweis:** Rücksprache mit den örtlichen Brandschutz-Behörden erforderlich

### Hinweise

- Nicht kombinierbar mit den Oberelementen Konkav-Glas oder Flach-Glas
- Geliefert wird das Fenster mit vormontierten, im geschlossenen Zustand nicht sichtbaren RWA-Motoren, sowie vormontierter, nicht demontierbarer Aufsatzkranzverlängerung
- Nicht mit Adapterkränzen ZCE kombinierbar
- Für die Nutzung der komfortablen Lüftungsfunktion ist ein Lüftungstaster KFK 200 separat zu bestellen
- Zubehör für Rauch- und Wärmeabzugsfenster CSP siehe Seite 279

### Hinweis zur Schneelast

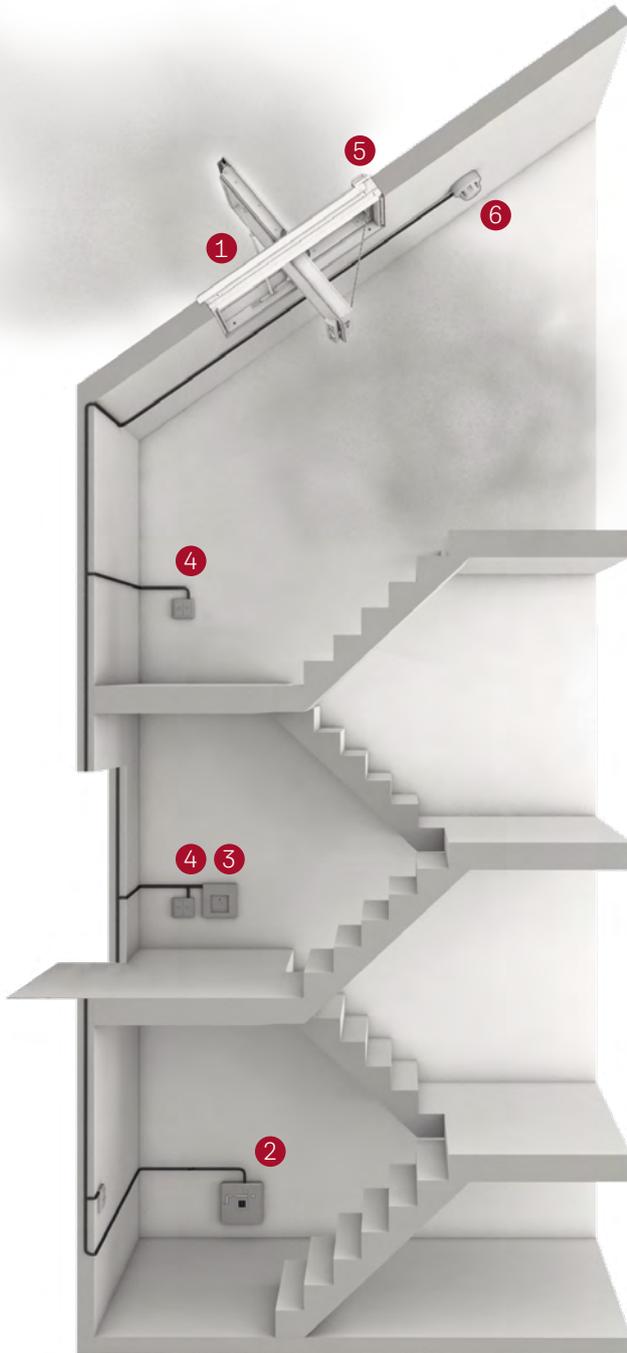
- Bitte beachten Sie, dass VELUX Rauch- und Wärmeabzugs-Flachdach-Fenster aufgrund unterschiedlicher Schneelastanforderungen nicht in ganz Österreich einsetzbar sind (nach ÖNORM 1991-1-3, EN 12101-2 und TRVB

<sup>1</sup> 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  
<sup>2</sup> Die Größe 120120 = 8 AT Lieferzeit  
<sup>3</sup> Sortiment B  
<sup>4</sup> Nur bei der klaren Kuppel zu verwenden  
<sup>5</sup> Für Dachneigungsbereich 0° – 5°  
<sup>6</sup> Nach EN 1873 einschließlich Aufsatzkranz bezogen auf die Abwicklungsfläche A = 3,4 m²

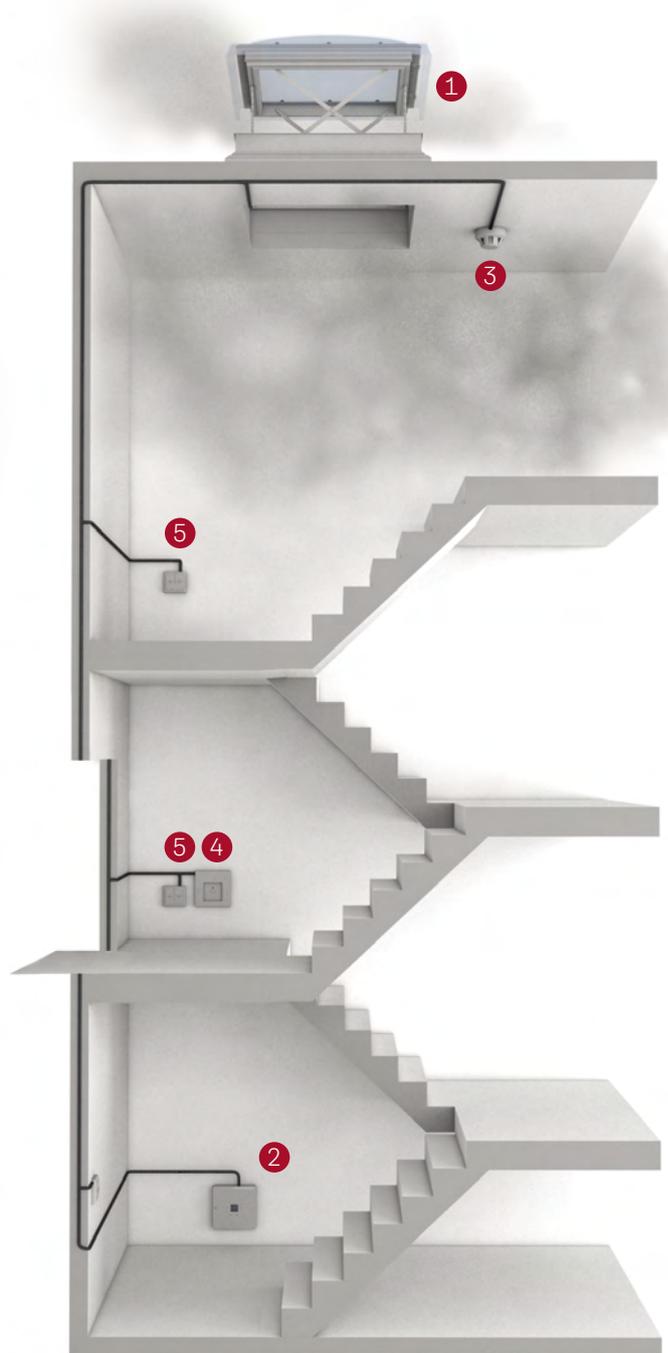
# Zubehör für RWA-Anlagen

Anschlussmöglichkeiten von übergeordneten, externen Steuersystemen und Brandmeldeanlagen. Integrierte Weiterleitung von Alarm- und Störmeldungen sowie Zeitlüftungs-Funktion.

Treppenhaus mit Rauch- und Wärmeabzugsfenster GGU/GGL



Treppenhaus mit Rauch- und Wärmeabzugs-Flachdach-Fenster CSP mit Acryl-Kuppel



- ➊ Rauch- und Wärmeabzugsfenster GGU/GGL
- ➋ Brandrauchzentrale
- ➌ RWA Taster
- ➍ Lüftertaster
- ➎ Regensensor
- ➏ Rauchsensor

- ➊ Flachdach-Fenster CSP
- ➋ Brandrauchzentrale
- ➌ Rauchsensor
- ➍ RWA Taster
- ➎ Lüftertaster

1	Automatische Produkte
2	Lichtlösungen
3	Dachfenster, Zubehör
4	Modernisierung, Austausch
5	Einbauprodukte, Eindeckrahmen
6	Laibung
7	Außenrollläden, Brandschutz, Markisen
8	Sonnen- und Insekten-schutz
9	Flachdach-Lösungen
10	Tageslicht-Spots
11	RWA-Fenster, Zubehör
12	Services
13	Weitere Infos

### Brandrauchzentrale für Steildach-Fenster GGU/GGL



- Lieferumfang KFX 214 EU
- 1 Brandrauchzentrale<sup>1</sup> (inkl. Notstromversorgung für mindestens 72 Stunden) mit integriertem RWA-Taster und Lüftertaster für den Anschluss von bis zu: 4 Rauch- und Wärmeabzugsfenstern Steildach
  - 1 RWA-Taster KFK 104 Orange
  - 1 Rauchsensor KFA 100
  - Weitere Farboptionen auf Anfrage

KFX 214 EU	2 AT	1.081,-
------------	------	---------

### Brandrauchzentralen für Flachdach-Fenster CSP



- Lieferumfang KFC 210
- 1 Brandrauchzentrale<sup>2</sup> (inkl. Notstromversorgung für mindestens 72 Stunden) integriertem RWA-Taster und Lüftertaster für den Anschluss von bis zu: 1 Rauch- und Wärmeabzugs-Flachdach-Fenster mit Acryl-Kuppel

KFC 210	2 AT	1.181,-
---------	------	---------



- Lieferumfang KFC 220
- 1 Brandrauchzentrale<sup>2</sup> (inkl. Notstromversorgung für mindestens 72 Stunden) integriertem RWA-Taster und Lüftertaster für den Anschluss von bis zu: 2 Rauch- und Wärmeabzugs-Flachdach-Fenster mit Acryl-Kuppel

KFC 220	10 AT	1.339,-
---------	-------	---------

### Zubehör



Rauchsensor  
Weiß (ähnlich RAL 9003)  
Maße: 100 x 50 mm (B x H, inkl. Sockel)

KFA 100	2 AT	162,-
---------	------	-------



Lüftertaster, unter Putz,  
Perlweiß  
Maße: 81 x 81 x 11 mm (B x H x T)

KFK 200	2 AT	55,-
---------	------	------



RWA-Taster, auf Putz:  
Orange, RAL 2011  
Maße: 125 x 125 x 38 mm (B x H x T)

KFK 104 <sup>3</sup>	2 AT	104,-
----------------------	------	-------



Regensensor,  
Hellgrau (ähnlich RAL 9002),  
in Verbindung mit einer KFX Steuerung  
und VELUX Steildach-Rauch- und  
Wärmeabzugsfenster GGL/GGU  
Maße: 40 x 70 x 13 mm (B x H x T)

KLA 200 <sup>4</sup>	2 AT	100,-
----------------------	------	-------

### 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
- RWA-Taster extern, orange. Optional auch mit RWA-Taster in anderen Farben auf Anfrage erhältlich

Preise in Euro exkl. 20% USt.

<sup>1</sup> Integrierter RWA-Taster mit mitgelieferten Blinddeckel und Abdeckrahmen.  
Maße: 368 x 353 x 99 mm (B x H x T)

Farbe NCS S 1000-N (entspricht RAL 9003), Montage Unterputz oder Aufputz

<sup>2</sup> Rauchmelder, RWA-Taster, Regensensor und Lüftertaster müssen separat bestellt werden, Maße: 398 x 393 x 127 mm (B x H x T), NCS S 1000-N (entspricht RAL 9003), Montage Unterputz oder Aufputz

<sup>3</sup> Optional auch mit RWA Taster in anderen Farben auf Anfrage erhältlich

<sup>4</sup> Bei Rauch- und Wärmeabzugs-Flachdach-Fenster CSP Montagelösung bauseitig



# Services

<b>VELUX Handwerker Bonusclub: Punkte sammeln und profitieren</b>	282
<b>VELUX Marketingportal: Wir unterstützen Sie bei Ihrer Werbung</b>	283
<b>VELUX Seminare: Vorsprung sichern mit Wissen</b>	284
<b>VELUX Online Services: Unterstützung im Alltag</b>	285
<b>VELUX Service: Worauf Sie sich verlassen können</b>	286

Automatische Produkte	<b>1</b>
Lichtlösungen	<b>2</b>
Dachfenster, Zubehör	<b>3</b>
Modernisierung, Austausch	<b>4</b>
Einbauprodukte, Eindeckrahmen	<b>5</b>
Laibung	<b>6</b>
Außenrollläden, Hitzeschutz, Markisen	<b>7</b>
Sonnen- und Insekten- schutz	<b>8</b>
Flachdach- Lösungen	<b>9</b>
Tageslicht- Spots	<b>10</b>
RWA-Fenster, Zubehör	<b>11</b>
Services	<b>12</b>
Weitere Infos	<b>13</b>

# VELUX Handwerker Bonusclub: Punkte sammeln und profitieren

Jetzt anmelden und mit VELUX Produkten  
attraktive Prämien erhalten

Im VELUX Handwerker Bonusclub sammeln Sie ganzjährig für den Kauf teilnahmeberechtigter VELUX Produkte Punkte, die Sie in attraktive Prämien einlösen können.

Sie möchten von Bonusclub Punkten und Aktionen profitieren, aber haben noch kein Konto? Dann ist eine Registrierung im Bonusclub genau das Richtige!

## Wie kann ich teilnehmen?

Wenn Sie noch kein Login für den VELUX Handwerker Bonusclub haben, registrieren Sie Ihren Handwerksbetrieb kostenfrei einfach unter [velux.at/bonusclub](https://www.velux.at/bonusclub)

Sobald Sie sich registriert haben, prüfen wir Ihre Angaben und kurz darauf können Sie von den Vorteilen des Handwerker Bonusclubs profitieren.

## Wofür erhalte ich Punkte

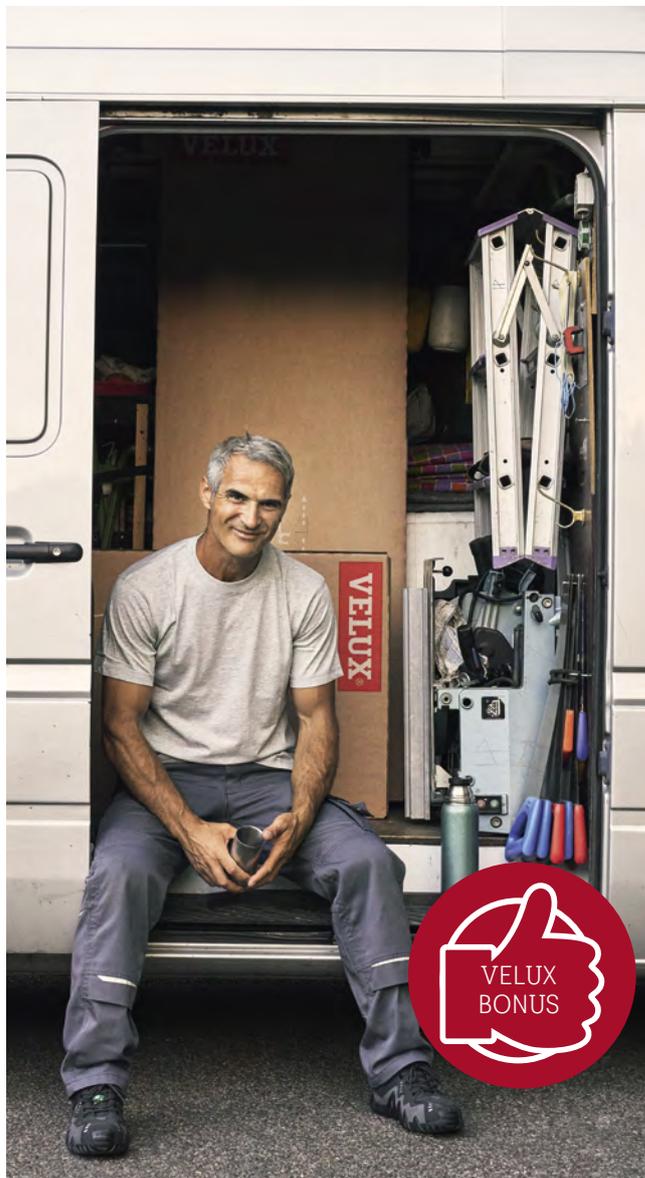
Unter [velux.at/bonusclub](https://www.velux.at/bonusclub) erfahren Sie, welche Produkte das ganze Jahr über prämiert sind. Zusätzliche Punkte auf weitere Produkte gibt es bei ausgewählten Kampagnen. Massgebend ist das Bestelldatum.

## Wer kann teilnehmen?

Einreichen dürfen alle Handwerksbetriebe mit Firmensitz in Österreich (pro Handwerksbetrieb nur ein Konto), die bei einem Händler in Österreich oder bei VELUX Österreich direkt bestellen. Bitte beachten Sie, dass VELUX Punkte nur von Handwerkern, die beim VELUX Handwerker Bonusclub teilnehmen, beansprucht werden können. Händler oder andere Anbieter von VELUX Produkten sind nicht berechtigt VELUX Punkte zu beanspruchen.



Mehr Informationen zum VELUX Handwerker Bonusclub und den Teilnahmebedingungen finden Sie unter: [velux.at/bonusclub](https://www.velux.at/bonusclub)



## Und so einfach geht's

**1.** Halten Sie Ihre VELUX Kundennummer bereit, wenn Sie sich registrieren unter [velux.at/bonusclub](https://www.velux.at/bonusclub)

Sie haben noch keine VELUX Kundennummer? Schreiben Sie eine E-Mail an unseren Kundendienst:

**[werbung.v-a@velux.com](mailto:werbung.v-a@velux.com)**

Wir prüfen nach erfolgreicher Anmeldung Ihre Daten.

**2.** Sobald wir Sie im VELUX Handwerker Bonusclub freigeschaltet haben, laden Sie Ihre Rechnungen über die gekauften VELUX Produkte online hoch. Bei Bestellung über den Profi-Shop können Sie besonders rasch und bequem einreichen.

**3.** Nach Freigabe Ihrer Rechnung erhalten Sie von uns die entsprechenden Bonuspunkte gutgeschrieben.

Tauschen Sie Ihre Bonuspunkte direkt im Handwerker Bonusclub bei unseren Prämienpartnern gegen attraktive Prämien ein.

# VELUX Marketingportal: Wir unterstützen Sie bei Ihrer Werbung

Nutzen Sie unsere Unterstützung bei Ihren individuellen Werbemaßnahmen und erlangen Sie mehr Aufmerksamkeit in Ihrer Region



## Profitieren Sie von individuellem Marketing

Mit dem VELUX Marketingportal wird die Werbung in Ihrer Region einfach, schnell und preiswert.

Sie können Ihre Bestellung mit wenigen Klicks rund um die Uhr platzieren

## Sie haben noch Fragen zum VELUX Marketingportal?

Wir helfen Ihnen gerne weiter:  
Mo – Fr: 9:00 – 16:00 Uhr

E-Mail: [service\\_velux@marcapo.com](mailto:service_velux@marcapo.com)  
Telefon: 072/010 52 90

## Vorteile, die überzeugen

Zeigen Sie, dass Sie ein Profi sind mit individualisierbaren Werbemitteln und Werbegeschenken, wie z.B.:

- VELUX Softshelljacken, Feuerzeugen, Kugelschreibern und vielem mehr
- Werbemittel zur Verkaufsförderung
  - Aufkleber
  - Fahnen
  - VELUX Projektmappe
- Individualisierbare Gerüstpläne für Ihre Baustellen
- Fahrzeugbeschriftung für Ihren Fuhrpark
- Schnelle und einfache Bestellung von Verkaufsunterlagen für Ihr Beratungsgespräch
- Google-Optimierung
- Social-Media-Posting-Service
- Aktuelle Vorlagen für Anzeigen- und Social-Media-Werbung zum Download

1

Automatische Produkte

2

Lichtlösungen

3

Dachfenster, Zubehör

4

Modernisierung, Austausch

5

Einbauprodukte, Eindeckrahmen

6

Laibung

7

Außenrollläden, Insektenschutz, Markisen

8

Sonnen- und Insektenschutz

9

Flachdach-Lösungen

10

Tageslicht-Spots

11

RWA-Fenster, Zubehör

12

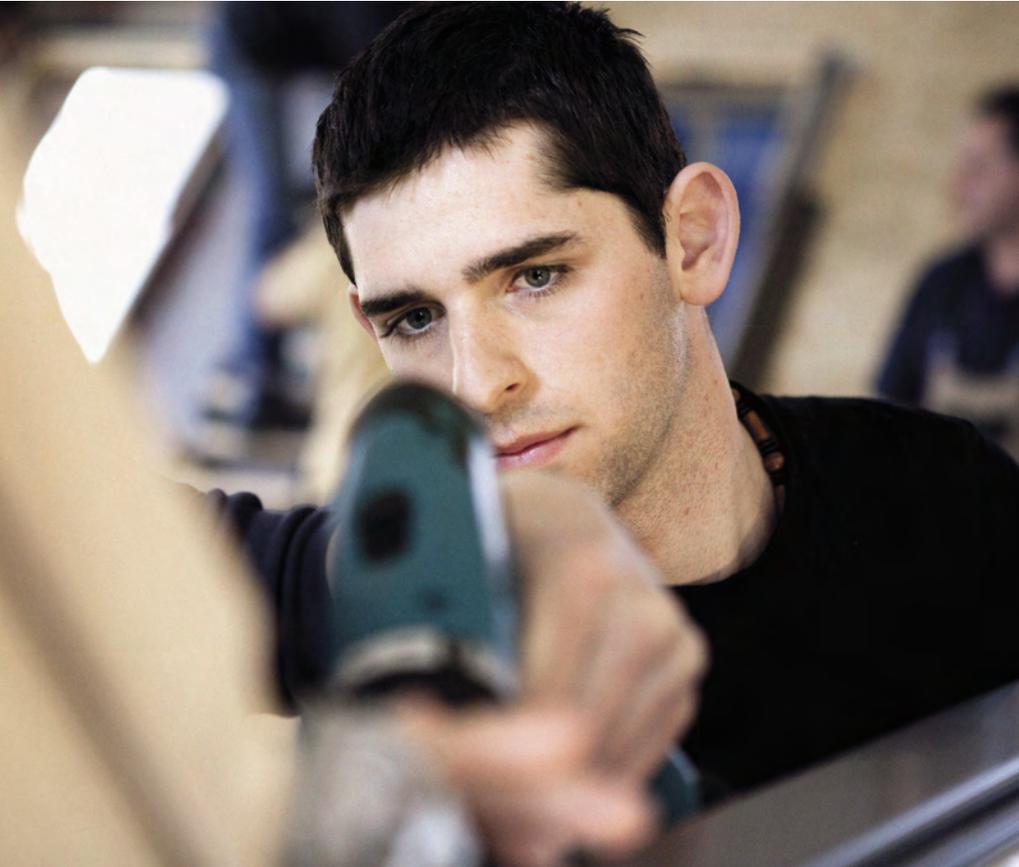
Services

13

Weitere Infos

# VELUX Seminare: Vorsprung sichern mit Wissen

Praxisnahe Schulungsangebote für jeden Anspruch



Die gesunde Mischung aus Webinaren und Fachseminaren hat sich als zeitgemäßes Weiterbildungskonzept bewährt und dies wollen wir auch in Zukunft fortführen.

Unsere Schulungen konzentrieren sich auf Produktneuheiten und VELUX Lichtlösungen, einschließlich Dachfenster, Flachdachfenster, Sonnenschutz und der Steuerung von Elektro- und Solarprodukten. Mit diesen Schulungen können Sie Ihre Kunden dabei unterstützen, Tageslicht und frische Luft in ihr Zuhause zu bringen.

Profitieren Sie von unseren maßgeschneiderten Trainings, die für Vertriebspartner und Bildungseinrichtungen kostenlos angeboten werden.

Unsere Trainings richten sich an Planer, Berater, Handwerker und Schulen. Wir haben für jeden – vom Einsteiger bis zum Experten – relevante und passende Themen zusammengestellt.

Alle Informationen zu unserem umfangreichen Seminarangebot inklusive aller Termine sind für Sie bequem online abrufbar.

Gehen Sie einfach auf [velux.at/seminare](http://velux.at/seminare) und buchen Sie direkt Ihr Online-Webinar oder Ihren Seminarplatz bei VELUX in Wolkersdorf.



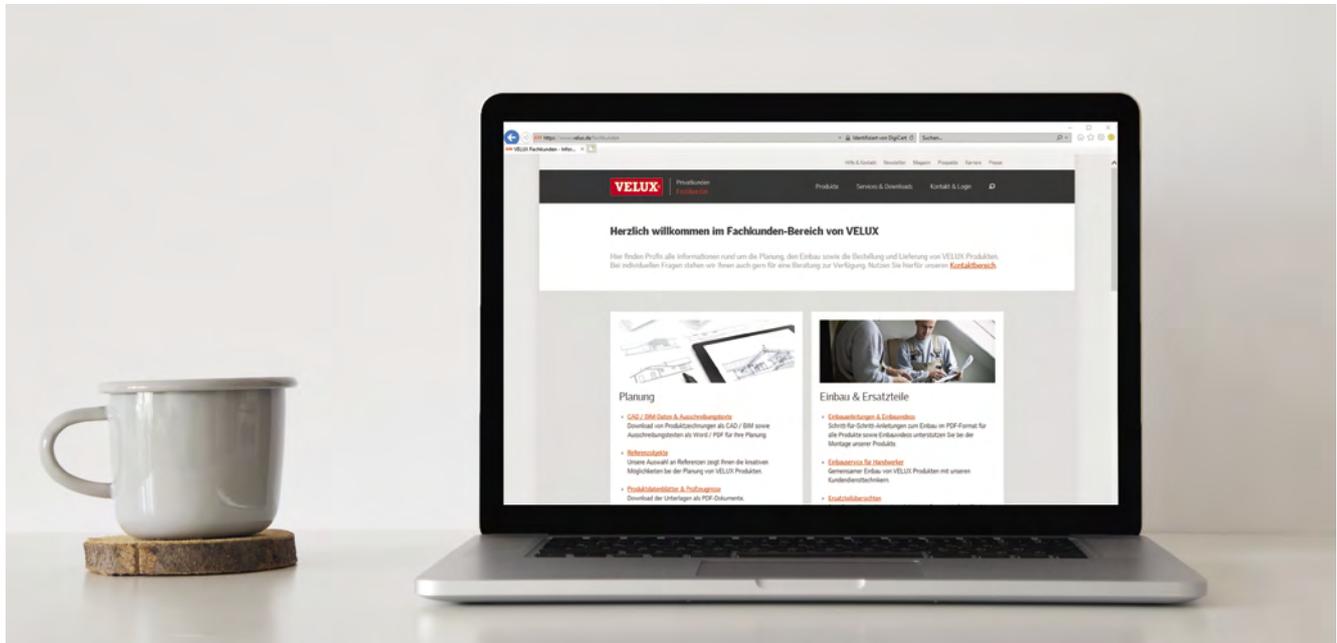
Jetzt anmelden  
[velux.at/  
seminare](http://velux.at/seminare)

In unserer Zentrale in Wolkersdorf finden Sie beste Bedingungen für zeitgemäße Aus- und Weiterbildung vor. Neben perfekt ausgestatteten Vortragssälen, bieten wir Ihnen zwei praxiserichtete Übungswerkstätten für das praktische Montagetraining.

In zwei Schauräumen werden zahlreiche Tageslicht-Lösungen optimal visualisiert. Durch unsere Bauphysik-Modelle, wie Blower-Door-Test, Schallschutz etc. werden unsere VELUX Trainings zu einem unvergesslichen Erlebnis.

# VELUX Online Services: Unterstützung im Alltag

Mit unserem Service-Angebot unterstützen wir Sie kompetent im Tagesgeschäft.



## velux.at/fachkunden – Unterlagen einfach herunterladen

Auf der VELUX Internetseite finden Sie im Fachkundenbereich alle technischen Informationen, z. B.:

- Planungsunterlagen
- Technische Zeichnungen
- Prüfzeugnisse
- Produktdatenblätter
- Ausschreibungstexte
- Berechnungstabellen
- CE-Kennzeichnungen
- Artikelstammdaten
- Einbauanleitungen und Einbau-Videos
- Ersatzteilübersichten und weitere technische Daten

Auch Marketing-Unterlagen und Verkaufsunterlagen stehen zum Download bereit, z. B.:

- Preiskataloge
- Broschüren
- Logos
- Bilddaten

24  
Stunden am Tag  
365  
Tage im Jahr

1

Automatische Produkte

2

Lichtlösungen

3

Dachfenster, Zubehör

4

Modernisierung, Austausch

5

Einbauprodukte, Eindeckrahmen

6

Laibung

7

Außenrollläden, Insektenschutz, Markisen

8

Sonnen- und Insektenschutz

9

Flachdach-Lösungen

10

Tageslicht-Spots

11

RWA-Fenster, Zubehör

12

Services

13

Weitere Infos

# VELUX Service: Worauf Sie sich verlassen können

VELUX Dachflächenfenster sind seit vielen Jahren für Ihre zahlreichen Qualitätsmerkmale bekannt. Doch selbst die hochwertigsten Produkte benötigen sorgfältige Pflege und regelmäßige Wartung, um Ihre Funktionalität langfristig zu bewahren. Wir sehen es als unsere Verpflichtung an, über die Garantiedauer hinaus dafür zu sorgen, dass unser Kundenservice Ihr VELUX Produkt zu angemessenen Preisen nachbetreut und dass Ersatzteile kurzfristig zur Verfügung stehen. Unsere Servicetechniker garantieren eine kompetente Beratung und fachgerechten Kundendienst.

## Wir liefern Lösungen

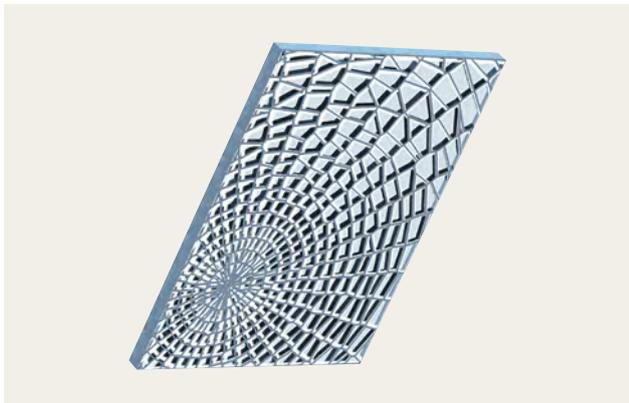
### Wartung und Service



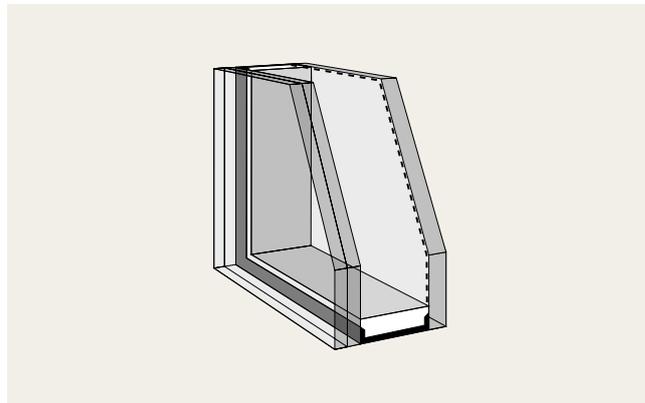
### Montage von Elektrozubehör



### Scheibentausch



### Ersatzverglasungen



### Neuer Serviceauftrag

[velux.at/service/kundenservice](http://velux.at/service/kundenservice)

Kontaktmöglichkeiten für Rückfragen zu bestehenden Aufträgen:

### Service Hotline

Tel. 02245 / 3235 - 160

### E-Mail

[service.v-a@velux.com](mailto:service.v-a@velux.com)

### Servicepreise

Unsere aktuellen Servicepreise finden Sie auf unserer Webseite unter [velux.at/service/kundenservice](http://velux.at/service/kundenservice)

### Wegzeitpauschale

Unabhängig von der tatsächlichen Anreisedauer bzw. der Lage der Service-Stelle kommt je Service-Auftrag eine einmalige Wegzeitpauschale zur Verrechnung.

### Kleinmaterial-Pauschale

Kommt je Fenster und Art des benötigten Kleinmaterials zur Verrechnung.

### Regiestundenpreis

Kommt für alle Arbeiten, die nicht zu Pauschalpreisen angeboten werden, zur Verrechnung. Kleinste Verrechnungseinheit: 1/2 Stunde.

### Verrechnung

Regiestundenverrechnung zusätzlich zu Pauschalen bei Wartungsarbeiten ab einer Einbauhöhe von 1,5 m Fensterunterkante.

### Ersatzteile

Ausschließlich Verwendung von Original VELUX Ersatzteilen.

## Wartung und Service



Damit Ihre Kundschaft viele Jahre Freude an ihren VELUX Dachfenstern haben, sind nur wenige Handgriffe nötig – im optimalen Fall regelmäßig ab dem Einbau. Der Alltag verhindert oft, dass man diese Arbeiten selbst durchführen kann. Unser Serviceteam unterstützt Sie gerne! Wir übernehmen den Fensterservice für Sie – zum Fixpreis, zuverlässig und schnell!

### Fensterservice Classic

- Funktionskontrolle
- Sichtkontrolle auf Dichtheit
- Scharniere fetten
- Verschluss justieren
- Verschraubungen tauschen
- Luftfilter tauschen
- Schaumstoff-Lüftungsclappe tauschen
- Glaszarge eindichten

### Fensterservice Basic

- Funktionskontrolle
- Sichtkontrolle auf Dichtheit
- Scharniere fetten
- Verschluss justieren
- Verschraubungen kontrollieren/ggf. tauschen
- Luftfilter kontrollieren/ggf. tauschen
- Schaumstoff kontrollieren/ggf. tauschen

### Montage von Elektrozubehör

VELUX Elektrozubehör wird zu Fixpreisen von unserem Servicepersonal vor Ort montiert. Die Montage-Fixpreise beziehen sich auf den Montageaufwand pro Produkt. Zusätzlich gelangt die Wegzeitpauschale zur Verrechnung.

### Scheibentausch

Durch die exponierte Lage unseres Produktes ist Erfahrung und sorgfältiges Arbeiten eine wichtige Voraussetzung für den korrekten Scheibentausch. Um sicherzustellen, dass das neue Scheibenpaket sowohl in Größe als auch Gesamtstärke perfekt passt, empfehlen wir die Verwendung von original VELUX Ersatzverglasung. Alles was Sie für die Bestellung brauchen, sind die Daten des Dachfenster-Typenschildes.

### Hinweis

Grundsätzlich sind alle Montage-Vorbereitungsarbeiten, wie z. B. erforderliche Gerüstaufbauten, elektrische Verkabelung, etc. vom Auftraggeber zu leisten und auch rechtzeitig vor dem vereinbarten Montage-termin fertigzustellen. Eventuelle Zusatzarbeiten werden separat gemäß Regiestundensatz verrechnet. Nicht vereinbarte Montage-Vorbereitungsarbeiten (z. B. Gerüstaufbau) können zur Verschiebung des bereits fixierten Montagetermins führen. Daraus entstehende Folgekosten werden von VELUX nicht übernommen. Der Anschluss des Elektro-Steuersystems KUX erfolgt durch VELUX, die Inbetriebnahme durch einen konzessionierten Elektriker.

Automatische Produkte	1
Lichtlösungen	2
Dachfenster, Zubehör	3
Modernisierung, Austausch	4
Einbauprodukte, Eindeckrahmen	5
Laibung	6
Außenrollläden, Insektenschutz, Markisen	7
Sonnen- und Insektenschutz	8
Flachdach-Lösungen	9
Tageslicht-Spots	10
RWA-Fenster, Zubehör	11
Services	12
Weitere Infos	13



# Weitere Informationen

---

## Kompatibilität und Fenstermaße

Kompatibilität	290
Die wichtigsten Fenstermaße	291

---

## Wissenswertes

Scheibenaufbauten im Detail – Standard-Verglasung	292
Erläuterung technischer Werte von Dachfenstern	294
Bei Qualität setzen wir Zeichen	296
VELUX Garantie – wir legen Wert auf Qualität	297
Allgemeine Geschäftsbedingungen	298
Service- und Montagebedingungen	298
Farbübersichten Außenrollläden, Hitzeschutz-Markisetten und Sonnenschutz	299
Größenraster	302

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

Automatische  
Produkte

Lichtlösungen

Dachfenster,  
Zubehör

Modernisierung,  
Austausch

Einbauprodukte,  
Eindeckrahmen

Laibung

Außenrollläden,  
Hitzeschutz-  
Markisetten

Sonnen- und  
Insekten-  
schutz

Flachdach-  
Lösungen

Tageslicht-  
Spots

RWA-Fenster,  
Zubehör

Services

Weitere Infos

# Kompatibilität

Aus wärmetechnischen Gründen werden Dachfenster so tief wie möglich ins Dach eingebaut. Das Standard-Einbausystem seit 2000 trägt dieser Anforderung Rechnung und das Fenster wird 2,7 cm tiefer gesetzt, als bei den früheren Generationen. Daher empfehlen wir den Ersatz der Innenverkleidung (siehe Seite 162).



Maße in cm	vor Mai 1992	1992 – 2000	Info	2000 – 2013	ab Mai 2013
55x70	9		abweichende Fensterstock-Außenmaße		
55x78		102	ca. 1,5 cm abweichendes Nutmaß	<b>C02</b>	<b>CK02</b>
55x98	6			<b>C04</b>	<b>CK04</b>
55x98		104	ca. 1,5 cm abweichendes Nutmaß	<b>C04</b>	<b>CK04</b>
66x98		204	ca. 1,5 cm abweichendes Nutmaß	<b>F04</b>	<b>FK04</b>
66x118		206	ca. 1,5 cm abweichendes Nutmaß	<b>F06</b>	<b>FK06</b>
66x140				<b>F08</b>	<b>FK08</b>
70x110 70x118	5		Abweichende Fensterstock-Außenmaße		
78x98	1	304		<b>M04</b>	<b>MK04</b>
78x118		306		<b>M06</b>	<b>MK06</b>
78x140	2	308		<b>M08</b>	<b>MK08</b>
78x160		310		<b>M10</b>	<b>MK10</b>
78x180		312		<b>M12</b>	<b>MK12</b>
94x98		404		<b>P04</b>	<b>PK04</b>
94x118		406		<b>P06</b>	<b>PK06</b>
94x140		408		<b>P08</b>	<b>PK08</b>
94x160	3	410		<b>P10</b>	<b>PK10</b>
114x118	4	606		<b>S06</b>	<b>SK06</b>
114x140		608		<b>S08</b>	<b>SK08</b>
114x160		610		<b>S10</b>	<b>SK10</b>
134x98	7	804		<b>U04</b>	<b>UK04</b>
134x140	8	808		<b>U08</b>	<b>UK08</b>
134x160		810		<b>U10</b>	<b>UK10</b>

## Angaben in Grau

- z. B. Größe 102  
Das Laibungsnutmaß ist bei diesen Größen geändert worden
- 1. Möglichkeit  
Ersatz der Innenverkleidung und Einbau nach heutigem Standard
- 2. Möglichkeit  
Anpassung der Innenverkleidung an das heutige Maß und ggf. Einsatz Austauschset ELX

## Angaben in Schwarz

- z. B. Größe 1 oder 304  
Das Laibungsnutmaß stimmt mit dem heutigen Einbau überein
- 1. Möglichkeit  
Ersatz der Innenverkleidung und Einbau nach heutigem Standard
- 2. Möglichkeit  
Belassen der Innenverkleidung und ggf. Einsatz Austauschset ELX

Fensterstock-Außenmaße B x H in cm



# Standard-Verglasung

Die Scheibenaufbauten im Detail

☁ Anti-Regen-  
geräusch-Effekt



## STANDARD \_\_70

### Scheibenaufbau:

- Außenscheibe:
  - 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas nach ÖNORM EN 12150 für erhöhten Hagelschutz
  - + Edelmetallbeschichtung innen für erhöhten Wärme- und Hitzeschutz

---

- Scheibenzwischenraum:
  - 16 mm mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz

---

- Zwischenscheibe:

---

- Scheibenzwischenraum:

---

- Innenscheibe:
  - 2x 3 mm Verbund-Sicherheitsglas für erhöhten Einbruchschutz und besseren Schallschutz
  - + Edelmetallbeschichtung innen für erhöhten Wärmeschutz

---

- Gesamtstärke der Scheibe:
  - 26 mm (2-fach-Verglasung)

---

- Wärmedurchgangskoeffizient der Scheibe nach ÖNORM EN 673:
  - $U_g = 1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

### Dichtungen:

- Äußere Scheibendichtung:
  - Schnurdichtung aus Butyl
- Innere Glasfalzdichtung:
  - Schlauchdichtung aus Ethylen-Propylen-Gummi (EPDM)

### Falzdichtung zwischen Flügel und Fensterstock:

- Fenster aus Holz:
  - Umlaufende Anschlagdichtung aus Ethylen-Propylen-Gummi (EPDM)
  - Umlaufende Gleitdichtung aus Santoprene

---

- Fenster aus Kunststoff:
  - Umlaufende Dichtung mit Anschlag- und Gleitfunktion aus Santoprene

### Dichtung zwischen Flügel- und Fensterstockverblechung:

- Seitliche Gleitdichtung aus Ethylen-Propylen-Gummi (EPDM)

-  Anti-Regen-geräusch-Effekt
-  Natürlicher Reinigungseffekt
-  Anti-Tau-Effekt



-  Anti-Regen-geräusch-Effekt
-  Schallschutz-Fenster
-  Anti-Tau-Effekt



**ENERGIEBALANCE \_\_66**

- 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas nach ÖNORM EN 12150 für erhöhten Hagelschutz
- + Beschichtung mit natürlichem Reinigungseffekt und Anti-Tau-Effekt außen

- 13 mm mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz

- 3 mm teilvorgespanntes Glas (TVG) mit Edelmetallbeschichtung

- 13 mm mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz

- 2x 3 mm Verbund-Sicherheitsglas für erhöhten Einbruchschutz und besseren Schallschutz

- + Edelmetallbeschichtung innen für erhöhten Wärmeschutz

- 39 mm (3-fach-Verglasung)

- $U_g = 0,6 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

- Schnurdichtung aus Butyl
- Schlauchdichtung aus Ethylen-Propylen-Gummi (EPDM)

- Umlaufende Anschlagdichtung aus Ethylen-Propylen-Gummi (EPDM)
- Umlaufende Gleitdichtung aus Santoprene

- Umlaufende Dichtung mit Anschlag- und Gleitfunktion aus Santoprene

- Seitliche Gleitdichtung aus Ethylen-Propylen-Gummi (EPDM)

**SCHALLSCHUTZ \_\_62**

- 8 mm Einscheiben-Sicherheitsglas nach ÖNORM EN 12150 für erhöhten Hagelschutz
- + Beschichtung mit Anti-Tau-Effekt außen

- 11 mm mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz

- 3 mm teilvorgespanntes Glas (TVG) mit Edelmetallbeschichtung

- 11 mm mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz

- 2x 3 mm Verbund-Sicherheitsglas für erhöhten Einbruchschutz und besseren Schallschutz

- + Edelmetallbeschichtung innen für erhöhten Wärmeschutz

- 39 mm (3-fach-Verglasung)

- $U_g = 0,5 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

- Schnurdichtung aus Butyl
- Schlauchdichtung aus Ethylen-Propylen-Gummi (EPDM)

- Umlaufende Anschlagdichtung aus Ethylen-Propylen-Gummi (EPDM)
- 2 umlaufende Gleitdichtungen aus Santoprene

- Umlaufende Dichtung mit Anschlag- und Gleitfunktion aus Santoprene
- Zusätzlich umlaufende Gleitdichtung aus Santoprene

- Seitliche Gleitdichtung aus Ethylen-Propylen-Gummi (EPDM)

Automatische Produkte	1
Lichtlösungen	2
Dachfenster, Zubehör	3
Modernisierung, Austausch	4
Einbauprodukte, Eindeckrahmen	5
Laibung	6
Außenrollläden, Insektenschutz, Markisen	7
Sonnen- und Insektenschutz	8
Flachdach-Lösungen	9
Tageslicht-Spots	10
RWA-Fenster, Zubehör	11
Services	12
Weitere Infos	13

# Erläuterung technischer Werte von Dachfenstern

Die technischen Werte beschreiben die Leistungseigenschaften des Dachfensters und Flachdach-Fensters  
Stand: 1.4.2024



## Energiebilanz

Zu einer hervorragenden Energieeffizienz gehören nicht nur hervorragende  $U_w$ -Werte. Auch das Potenzial solarer Warmegewinne (g-Wert) sollte berücksichtigt werden. Erst Warmegewinne 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 ÖNORM EN 14351-1 bestimmt durch Messung nach ÖNORM EN ISO 12567-2 in senkrechter Einbausituation bzw. berechnet nach ÖNORM 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  $U_w$ -Wert gibt an, wie viel Energie in Watt (Watt = Wärmemenge pro Sekunde in Joule/Sekunde)

- durch 1 m<sup>2</sup> Fensterfläche
- bei einer Temperaturdifferenz zwischen innen und außen von 1K (1K entspricht 1 °C)<sup>1</sup> 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 Außenrollläden: Der  $U$ -Wert in W/(m<sup>2</sup>K) beschreibt die Isolierung: je kleiner der  $U$ -Wert, desto höher die Isolierung und Energieeinsparung. Bei Verwendung von Außenrollläden 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 mit Kuppel (CVP, CFP, CXP, CSP) mit Aufsatzkranz und Lichtkuppeln (CVJ, CFJ) durch den Wärmedurchgangskoeffizienten  $U$  nach Abwicklungsfläche  $A$  angegeben.

Für die Flachdach-Fenster Konvex Glas und Flachglas 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 ÖNORM 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 ÖNORM EN 673.

Der  $U_g$ -Wert einer Scheibe allein sagt nichts über die Wärmedämmeigenschaften eines Fensters aus. Entscheidend 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 ÖNORM 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. Außenrollläden oder Hitzeschutz-Markisetten, in den Raum gelassen wird. Dieser Wert kann zugesicherten Herstellerangaben entnommen werden. Die sich daraus ergebenden  $g_{tot}$ -Werte liegen immer auf der sicheren Seite und ergeben bei allen Ver-

glasungen 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 ÖNORM EN ISO 10140-2 und Bewertung nach ÖNORM EN ISO 717-1

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 Fensterstock verwendeten Materialien, auf die Fugendichtigkeit der gesamten Fensterkonstruktion und auf die Anschlüsse an den Baukörper.

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:  $R_w(C;Ctr)$ , z. B.:  $R_w(C;Ctr) = 35(-1;-4)$  dB.

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

### Lichtdurchlässigkeit $T_v$ bzw. $T_{D65}$

Die Lichtdurchlässigkeitswerte  $T_v$  nach ÖNORM EN 410 bzw.  $T_{D65}$  nach ÖNORM 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 $T_{uv}$

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

### Luftdurchlässigkeit Klassen für Fenster

In Abhängigkeit von der Luftmenge, die bei einer Prüfung nach ÖNORM EN 1026 durch alle vorhandenen Fugen eines Fensters ausgetauscht wird, erfolgt die Einstufung der Fenster in Klassen nach ÖNORM EN 12207. VELUX Fenster<sup>2</sup> der aktuellen Generation erreichen die Luftdurchlässigkeit Klasse 4 nach ÖNORM EN 12207.

### Luftdurchlässigkeit Klassen für Lichtkuppeln

In Abhängigkeit von der Luftmenge, die bei einer Prüfung nach ÖNORM 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 ÖNORM EN 12207, bei allen anderen nach ÖNORM 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.

Alle auf dem CE-Zeichen angegebenen technischen Werte sind entweder von neutralen Instituten geprüft bzw. bestätigt oder entsprechend der Produktnorm ÖNORM EN 14351-1 bzw. ÖNORM 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 [velux.at/service/ce-zeichen](http://velux.at/service/ce-zeichen)

Automatische Produkte	1
Lichtlösungen	2
Dachfenster, Zubehör	3
Modernisierung, Austausch	4
Einbauprodukte, Eindeckrahmen	5
Laibung	6
Außenrollläden, Inzesschutz, Markisetten	7
Sonnen- und Insekten-schutz	8
Flachdach-Lösungen	9
Tageslicht-Spots	10
RWA-Fenster, Zubehör	11
Services	12
Weitere Infos	13

<sup>1</sup> 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.)  
<sup>2</sup> Gilt nicht für GTU SK10, sowie GGU/GPU in der Größe PK10, die die Luftdurchlässigkeit Klasse 3 erreichen

# 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 ÖNORM 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 [velux.at/rechtliche-informationen/ce-kennzeichen](http://velux.at/rechtliche-informationen/ce-kennzeichen)

## ÖNORM 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.



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 <sup>1</sup>	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/m <sup>2</sup> K	4.12	0757
Gesamtenergiedurchlassgrad	0,46	4.13	0757
Lichttransmissionsgrad	0,68	4.13	0757
Luftdurchlässigkeit	Klasse 4	4.14	0757

<sup>1</sup> Für Fensterbreiten > 1140 mm oder Fensterhöhen > 1398 mm: NPD

# VELUX Garantie – wir legen Wert auf Qualität

Bieten Sie Ihren Kunden Sicherheit: Mit dem Kauf von VELUX Produkten erhalten Sie auch hervorragende Garantieleistungen. Wir gewähren für VELUX Produkte ab 1. April 2024:



VELUX übernimmt 10 Jahre Garantie auf

- Dachfenster<sup>1</sup>
- Flachdach-Fenster<sup>1</sup>
- Lichtkuppeln<sup>1</sup>
- Eindeckrahmen
- Dämm- und Anschlussprodukte
- Laibungen
- Tageslicht-Spots<sup>2</sup>



VELUX übernimmt 5 Jahre Garantie auf

- Außenrollläden, elektrisch- und solarbetriebene Hitzeschutz-Markisetten<sup>2</sup>
- Integrierte Elektrokomponenten von Dachfenstern<sup>3</sup> Außenrollläden und Hitzeschutz-Markisetten<sup>2</sup>
- Ersatzscheiben



VELUX übernimmt 3 Jahre Garantie auf

- Manuelle Hitzeschutz-Markisetten
- Innen liegende Sonnenschutzprodukte inkl. manuellem Bedienungszubehör
- Elektrozubehör<sup>4</sup>



VELUX übernimmt 2 Jahre Garantie auf

- Alle weiteren Produkte, wie Ersatzteile etc.

Die ausführlichen VELUX Garantiebedingungen finden Sie im Internet unter [velux.at/garantie](http://velux.at/garantie)

<sup>1</sup> Ausgenommen Elektrokomponenten und Verschleißteile wie z.B. Dichtungen und Luftfilter

<sup>2</sup> Garantie vor 1.1.2023 = 3 Jahre

<sup>3</sup> Garantie vor 1.4.2024 = 3 Jahre

<sup>4</sup> Ausgenommen Batterien und Akkumulatoren

Automatische Produkte	1
Lichtlösungen	2
Dachfenster, Zubehör	3
Modernisierung, Austausch	4
Einbauprodukte, Eindeckrahmen	5
Laibung	6
Außenrollläden, Hitzeschutz-Markisetten	7
Sonnen- und Insekten-schutz	8
Flachdach-Lösungen	9
Tageslicht-Spots	10
RWA-Fenster, Zubehör	11
Services	12
Weitere Infos	13



## 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.

[velux.at/rechtliche-informationen/agb](https://velux.at/rechtliche-informationen/agb)



## Service- und Montagebedingungen

Es gelten unsere Service- und Montagebedingungen 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.

[velux.at/rechtliche-informationen/service-und-montagebedingungen](https://velux.at/rechtliche-informationen/service-und-montagebedingungen)



# Farboptionen Außenrollläden, Hitzeschutz-Markisetten, Hitze- und Insektenschutz

## Außenrollläden



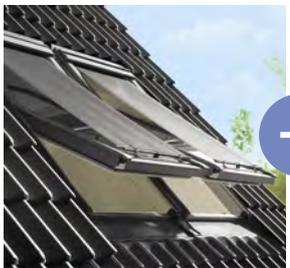
## Hitzeschutz-Markisetten



## Insektenschutzrollo



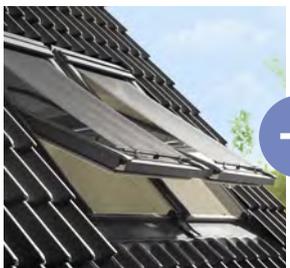
## Vorteilspakete



10%  
Preisvorteil

### Hitzeschutz-Markisette + Verdunkelungsrollo (DOP)

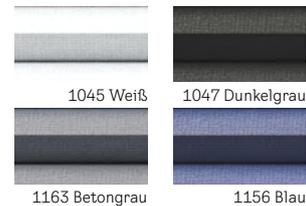
- Effektiver Hitzeschutz und optimale Verdunkelung



10%  
Preisvorteil

### Hitzeschutz-Markisette + Multi-Funktionsrollo (FOP)

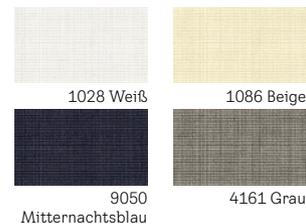
- Effektiver Hitzeschutz und frei positionierbare Verdunkelung
- Zusätzliche Wärmedämmung dank Wabenstruktur



10%  
Preisvorteil

### Hitzeschutz-Markisette + Stoffrollo (ROF)

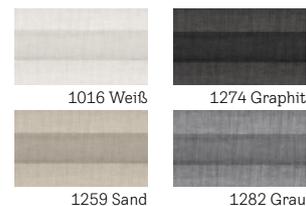
- Effektiver Schutz vor Hitze und blendendem Licht
- Mildert Lichteinfall ab ohne den Raum komplett zu verdunkeln



10%  
Preisvorteil

### Hitzeschutz-Markisette + Faltrollo (FOL)

- Effektiver Hitzeschutz und frei positionierbarer Sicht- und Blendschutz
- Stimmungsvolle Lichtregulierung



# Farbübersicht Sonnenschutz

 **Verdunkelnd**  
Alubeschichtung des Gewebes lässt keine Lichtstrahlen durch den Stoff hindurch

Verdunkelungsrollos und 2 in 1 Rollos (Kombiniertes Produkt aus manuellem Verdunkelungsrollo mit weißem, transparentem Faltrollo (1016))

## Standard



## Premium

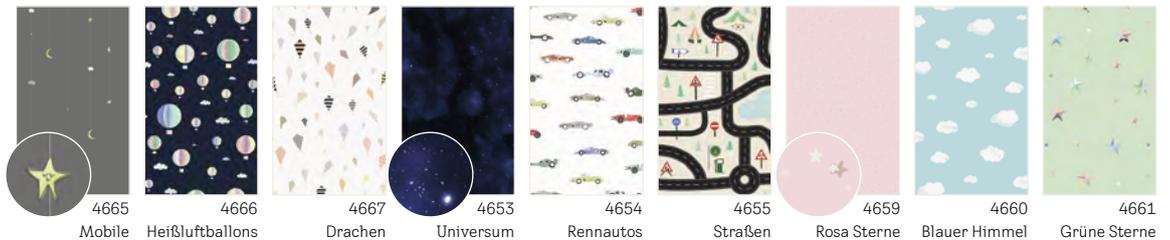


Persönliche Lieblingsfarbe aus über 1.800 Farbtönen konfigurieren.  
Mehr unter [velux.at/cby](http://velux.at/cby)



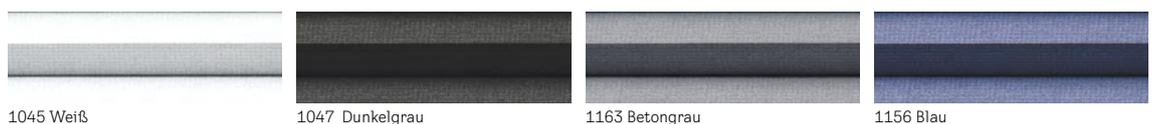
Hinweis: Verfügbar als manuelles Verdunkelungsrollo DKY

## Kids Collection



## Multi-Funktionsrollos

### Standard



### Premium



Abbildungen der Farben, Dekore oder Gewebestrukturen können zum Original leicht variieren



## Transparent

Lichtdurchlässige Webart lässt Lichtstrahlen hindurch  
Mehr Details zu den jeweiligen Transparenzabstufungen unter [velux.at/transparenzstufen](https://velux.at/transparenzstufen)



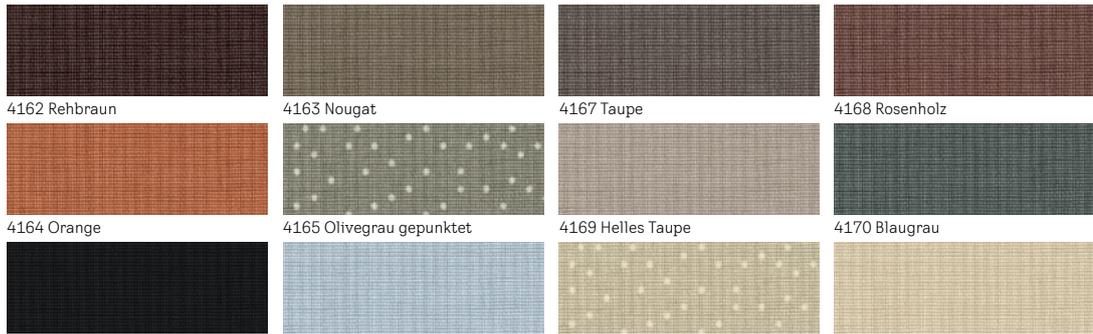
### Stoffrollos

#### Standard



1028 Weiß      1086 Beige      9050 Mitternachtsblau      4161 Grau

#### Premium



4162 Rehbraun      4163 Nougat      4167 Taupe      4168 Rosenholz  
4164 Orange      4165 Olivegrau gepunktet      4169 Helles Taupe      4170 Blaugrau  
4069 Schwarz      4166 Himmelblau      4171 Beige Natur gepunktet      4155 Sand



Persönliche Lieblingsfarbe aus über 1.800 Farbtönen konfigurieren.  
Mehr unter [velux.at/cby](https://velux.at/cby)



4951 Clouds      4952 Dunes      4953 Woods      4954 Cliffs

Hinweis: Verfügbar als manuelles Stoffrollo RFY

### Jalousien

#### Standard



7001 Weiß      7057 Silber gebürstet

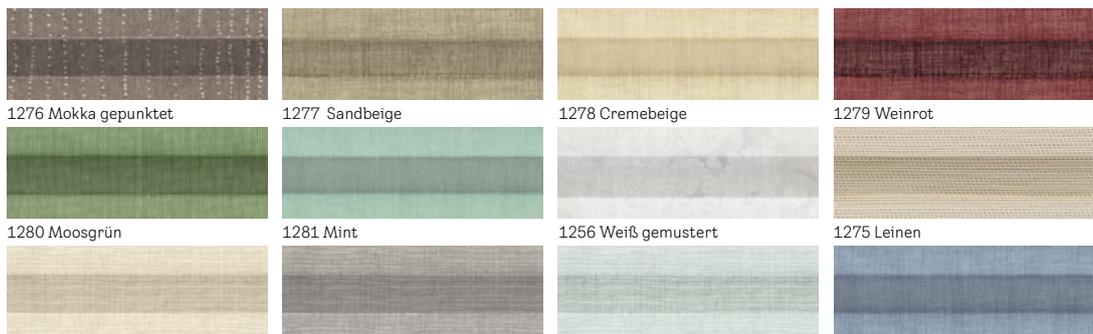
### Faltrollos

#### Standard



1016 Weiß      1274 Graphit      1259 Sand      1282 Grau

#### Premium



1276 Mokka gepunktet      1277 Sandbeige      1278 Cremebeige      1279 Weinrot  
1280 Moosgrün      1281 Mint      1256 Weiß gemustert      1275 Leinen  
1283 Champagner      1284 Graubraun      1285 Silbertürkis      1286 Denim

Abbildungen der Farben, Dekore oder Gewebestrukturen können zum Original leicht variieren

## Dachfenster

GGL	cm	55	66	78	94	114	134
GGU							
GPL							
GPU	78	<b>CK02</b> C02, 102 (9) <sup>1</sup> GGL GGU 0,22					
GTL							
GTU							
GXL	98	<b>CK04</b> C04, 104 (6) GGL GGU GPL GPU 0,29	<b>FK04</b> F04, 204 GGL GGU 0,38	<b>MK04</b> M04, 304 (1) GGL GGU GPL GPU 0,47	<b>PK04</b> P04, 404 (31) GGL GPL 0,47		<b>UK04</b> U04, 804 (7) GGL GGU GPL 0,91
GXLA <sup>2</sup>							
GXLB <sup>2</sup>							
GXU							
	118		<b>FK06</b> F06, 206 (5) <sup>1</sup> GGL GGU GPL GPU GXL GXU 0,47	<b>MK06</b> M06, 306 (14) GGL GGU GPL GPU 0,59	<b>PK06</b> P06, 406 GGL GGU GPL GPU 0,75	<b>SK06</b> S06, 606 (4) GGL GGU GPL GPU 0,95	
	140		<b>FK08</b> F08 GGL GGU GPL GPU 0,58	<b>MK08</b> M08, 308 (2) GGL GGU GPL GPU GTL GTU 0,72	<b>PK08</b> P08, 408 GGL GGU GPL GPU 0,92	<b>SK08</b> S08, 608 (10) GGL GGU GPL GPU GTL GTU 1,16	<b>UK08</b> U08, 808 (8) GGL GGU GPL GPU 1,40
	160			<b>MK10</b> M10, 310 (13) GGL GGU GPL GPU 0,85	<b>PK10</b> P10, 410 (3) GGL GGU GPL GPU 1,07	<b>SK10</b> S10, 610 GGL GPU GPL GTU 1,35	<b>UK10</b> U10, 810 GGL GGU 1,63
	180			<b>MK12</b> M12, 312 GGL 0,96			

### Wichtige Hinweise für den Austausch älterer Fenstergenerationen:

- Alte Fenstergrößen 102, 104, 204, 206: Im Vergleich zum neuen Sortiment ca. 1,5 cm abweichendes Nutmaß
- Alte Fenstergrößen 5 (70x118 bzw. 70x110 cm) und 9 (55x70 cm): Im Vergleich zum neuen Sortiment abweichende Fensterstock-Außenmaße
- Das Klapp-Schwingfenster GHL ist nicht mehr im Sortiment erhältlich. Als Alternative bitte das Klapp-Schwingfenster GPL wählen
- Sonderausführungen und Sonderlackierungen auf Anfrage

<sup>1</sup> Beachten Sie die wichtigen Hinweise für den Austausch

<sup>2</sup> GXLA/B erhältlich ab September 2024 in der Größe FK06

## Fixelemente zur Verlängerung nach unten in der Dachschräge

GIL			<b>FK34</b>	<b>MK34</b> M34, 334 <sup>3</sup>	<b>PK34</b> P34, 434 <sup>3</sup>	<b>SK34</b> S34, 634 <sup>3</sup>	<b>UK34</b> U34, 834 <sup>3</sup>
GIU	92		GIU	GIL GIU	GIL GIU	GIL GIU	GIL GIU
			0,35	0,44	0,56	0,70	0,84

<sup>3</sup> Im Vergleich zum heutigen Sortiment abweichende Fensterstock-Außenmaße, fast idente Nutmaße

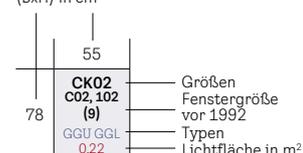
## Fassadenelement zur Verlängerung nach unten in einer ins Dachgeschoss reichenden Außenwand (Drempel/Kniestock)

VFE (Kippfunktion)	60		<b>MK31</b> M31 VFE VIU 0,22	<b>PK31</b> P31 VFE VIU 0,28	<b>SK31</b> S31 VFE VIU 0,36	<b>UK31</b> U31 VFE VIU 0,43
VIU (Fix)	95		<b>MK35</b> M34, 333 VFE VIU 0,44	<b>PK35</b> P34, 334 VFE VIU 0,55	<b>SK35</b> S34, 634 VFE VIU 0,70	<b>UK35</b> U34, 834 VFE VIU 0,85
	115		<b>MK36</b> M36 VFE VIU 0,56	<b>PK36</b> P36 VFE VIU 0,71	<b>SK36</b> S36 VFE VIU 0,89	<b>UK36</b> U36 VFE VIU 1,08
	137		<b>MK38</b> M38 VFE VIU 0,69	<b>PK38</b> P38 VFE VIU 0,87	<b>SK38</b> S38 VFE VIU 1,10	<b>UK38</b> U38 VFE VIU 1,33

## Fassaden-Lichtelement mit Dreh-/Kippfunktion

VFA Links angeschlagen von innen gesehen	95		<b>MK35</b> M34, 334 VFA VFB 0,44	<b>PK35</b> P34, 334 VFA VFB 0,55	<b>SK35</b> S34, 634 VFA VFB 0,70	
VFB Rechts angeschlagen von innen gesehen	115		<b>MK36</b> M36 VFA VFB 0,56	<b>PK36</b> P36 VFA VFB 0,71	<b>SK36</b> S36 VFA VFB 0,89	
Fassaden-Lichtelement 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	137		<b>MK38</b> M38 VFA VFB 0,69	<b>PK38</b> P38 VFA VFB 0,87	<b>SK38</b> S38 VFA VFB 1,10	

Fensterstock-Außenmaße (BxH) in cm



## Lichtlösung 3-IN-1

cm	188	
118	<b>FFKF06</b> GGLS GPLS 1,41	
140	<b>FFKF08</b> GGLS GPLS 1,74	

## Lichtlösung DACHBALKON GDL

cm	78	94	114
	<b>MK19</b> GDL	<b>PK19</b> P19, 419 <sup>1</sup> GDL	<b>SK19</b> GDL
252	0,85	1,07	1,35
	0,44	0,56	0,70

<sup>1</sup> Bei Austausch örtliche Anpassungen notwendig

## Lichtlösung DACHTERRASSE GEL, VEA/B/C

cm	78
136	<b>M08</b> 308 <sup>2</sup> GEL
109	<b>M35</b> 335 <sup>2</sup> VEA VEB VEC
	0,69
	0,56

<sup>2</sup> Bei Austausch GEL 308 auf GEL M08 wegen des Größenunterschiedes die örtlichen Anpassungsmöglichkeiten abklären

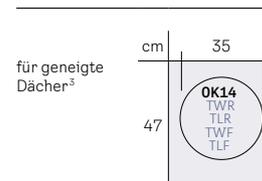
## Flachdach-Fenster und Kunststoff-Lichtkuppeln

cm	61	81	91	101	121	151	201
61	<b>060060</b> CFU CVU CFP CVP CFJ CVJ		<b>090060</b> CFU CVU CFJ CVJ				<b>200060</b> CFU CVU
81		<b>080080</b> CFU CVU CFP CVP CFJ CVJ				<b>150080</b> CFU CVU	
91	<b>060090</b> CFP CVP		<b>090090</b> CFU CVU CFP CVP CFJ CVJ		<b>120090</b> CFU CVU CFJ CVJ		
101				<b>100100</b> CFU CVU CFP CVP CXP CSP CFJ CVJ		<b>150100</b> CFU CVU CFJ CVJ	<b>200100</b> CFU CVU CFJ CVJ
121			<b>090120</b> CFP CVP CXP		<b>120120</b> CFU CVU CFP CVP CXP CSP CFJ CVJ	<b>150120</b> CFU CVU	
151				<b>100150</b> CFP CVP		<b>150150</b> CFU CVU CFP CVP CFJ CVJ	

## Dachausstiege für Kalträume

cm	46	cm	54
61	GVK 0,22	83	<b>103</b> GVT 0,37

## Tageslicht-Spot



<sup>3</sup> Erforderlicher Durchmesser des Deckenausschnittes innen für Größe OK14 = 41,0 cm

Automatische Produkte	1
Lichtlösungen	2
Dachfenster, Zubehör	3
Modernisierung, Austausch	4
Einbauprodukte, Eindeckrahmen	5
Laibung	6
Außenrollläden, Heizschutz, Markisen	7
Sonnen- und Insekten-schutz	8
Flachdach-Lösungen	9
Tageslicht-Spots	10
RWA-Fenster, Zubehör	11
Services	12
Weitere Infos	13

VELUX Österreich GmbH  
Veluxstraße 1  
2120 Wolkersdorf  
Tel. 02245 / 3235 - 0

[velux.at](http://velux.at)

Bestellungen:  
[bestellung@velux.com](mailto:bestellung@velux.com)  
[velux.at/profishop](http://velux.at/profishop)

Kundenservice:  
[velux.at/service/kundenservice](http://velux.at/service/kundenservice)

Allgemeine Anfragen:  
[office.v-a@velux.com](mailto:office.v-a@velux.com)

Ausschreibungen:  
[offerte.v-a@velux.com](mailto:offerte.v-a@velux.com)

