

**VELUX®**

# PREISLISTE 2022

## für Fachleute

Gültig ab 1. Juli 2022



**10 Jahre  
GARANTIE**  
auf alle original  
VELUX Fenster\*  
und Einbau-  
produkte

\*Ausgenommen Elektrokomponenten

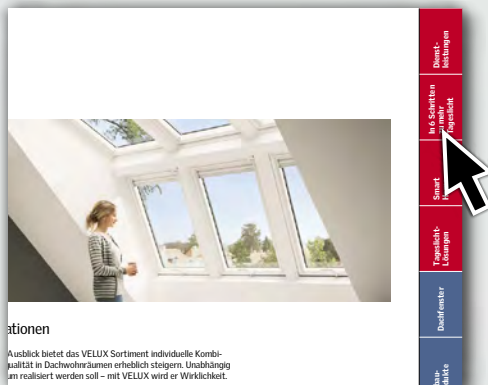




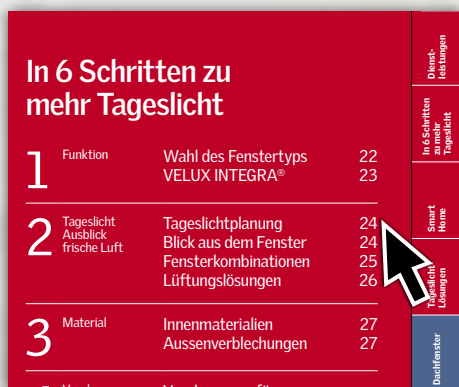


# Anleitung zur Navigation im PDF

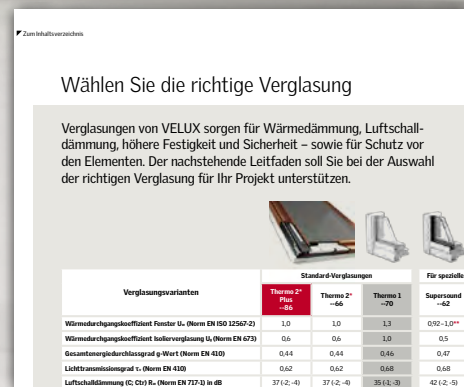
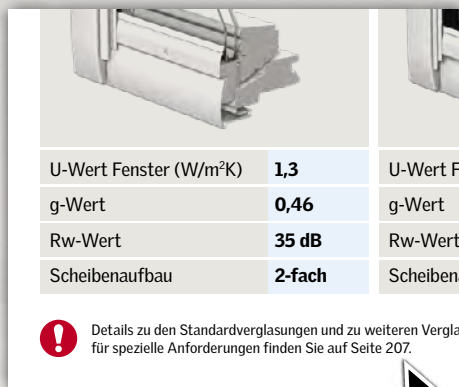
- Über das Register kann die jeweilige Kapitel-Übersicht angesteuert werden



- Die einzelnen Listenpunkte in der Kapitel-Übersicht sind mit dem entsprechenden Inhalt verlinkt.



- Seitenverweise im Inhalt sind ebenfalls mit der entsprechenden Inhaltsseite verlinkt.



## Hinweis:

- Wir empfehlen die Verwendung des Adobe Acrobat Reader. Diesen können Sie kostenlos auf [www.adobe.com/hc](http://www.adobe.com/hc) herunterladen. Für die komfortable Doppelseiten-Ansicht stellen Sie bitte die Seitenansicht auf «Zwei Seiten mit Deckblatt».



Das Dachfenster  
für die Schweiz.

**Thermo 2 Plus**

## Dienstleistungen

ab Seite 14

## In 6 Schritten zu mehr Tageslicht

ab Seite 20

## Smart Home und Nachrüsten

ab Seite 38

## Tageslicht-Lösungen

ab Seite 50

## Dachfenster

ab Seite 76

## Einbauprodukte

ab Seite 106

## Storen

ab Seite 128

## Einzel- und Serviceteile

ab Seite 160

## Sun-Tunnel

ab Seite 168

## Flachdach-Fenster

ab Seite 174

## Flachdach-Zubehör und -Planungshilfen

ab Seite 192

## Lichtkuppeln Kaltraum

ab Seite 198

## AGB und Bestellhinweise

ab Seite 202





VELUX  
Erlebniswelt  
Seite 16



VELUX  
Broschüren  
Seite 16



VELUX PRIMA  
Portal  
Seite 17



VELUX  
online  
ab Seite 18



Funktion  
ab Seite 22



Tageslicht, Ausblick,  
frische Luft  
ab Seite 24



Material  
ab Seite 27



Verglasung  
Seite 28



Einbau-  
produkte  
ab Seite 30



VELUX Storen  
ab Seite 32



Fenster-  
austausch  
ab Seite 34



Kompatibilität  
ab Seite 37



Smarte  
Produkte  
ab Seite 40



VELUX  
INTEGRA®  
ab Seite 45



Nachrüsten  
von manuellen  
Dachfenstern  
ab Seite 47



KLF 200  
Seite 49



Lichtlösung  
TWIN  
ab Seite 54



VELUX 3-IN-1  
ab Seite 58



Gauben-  
lösungen  
ab Seite 62



Lichtlösung  
QUATTRO  
Seite 66



Lichtlösungen  
LICHTBAND  
ab Seite 68



Dachfenster  
CABRIO®  
Seite 74



Dachbalkon  
Seite 75



Schwingflügel Fenster  
INTEGRA®/manuell  
ab Seite 78



Klappflügel Fenster  
INTEGRA®/manuell  
ab Seite 88



Zusatzelemente  
unten  
ab Seite 96



Ausstiegs- und  
Estrichfenster  
ab Seite 100



Rauch- und Wärme-  
abzugsanlagen  
ab Seite 102



Einbau-  
produkte  
ab Seite 108



Eindeck-  
rahmen  
ab Seite 112



TWIN-  
Kit  
Seite 120



Eindeckrahmen  
Gauben-  
lösungen  
ab Seite 122



Eindeckrahmen  
für Photovoltaik-  
Anlagen  
ab Seite 124



Innen-  
verkleidung  
ab Seite 126



Hitzeschutz  
ab Seite 132



Innenrollos mit  
glattem Stoff  
ab Seite 144



Innenrollos mit  
gefaltetem Stoff  
ab Seite 152



Lamellenstoren  
ab Seite 156



Insektenschutz  
ab Seite 158



Einbau- und  
Transporthilfen  
Ab Seite 162



Elektrische  
Einzelkomponenten  
Seite 164



Manuelle  
Einzelkomponenten  
Seite 165



Service-  
produkte  
ab Seite 166



Sun-Tunnel  
ab Seite 170



Bogenglas  
ISU 1093  
ab Seite 180



Flachglas  
ISU 2093  
ab Seite 182



Kunststoff-  
Abdeckhaube  
ab Seite 184



Handwerker-  
ausstieg  
ab Seite 186



Rauch- und  
Wärmeabzug  
ab Seite 188



Zubehör  
Seite 192



Planungshilfen  
ab Seite 193



Flachdach-  
System  
Seite 197



Lichtkuppeln  
Kaltraum  
Seite 198



VELUX  
Garantie  
Seite 206



Ein System  
mit Tradition  
Seite 206



Verglasungs-  
varianten  
Seite 207



Bestellhinweise  
Seite 208



Kompatibilität  
Seite 209



Größenangaben  
Seite 210



Technische Angaben  
Dachfenster  
Seite 211

Neue Generation

## Mehr Tageslicht mit neuen Flachdach-Fenster-Grössen

Noch mehr Lichteinfall und frische Luft mit maximalem Ausblick

- Drei neue Grössen, um Wohlfühlräume für höchste Ansprüche und Exklusivität zu schaffen – mit Panoramaausblick in den Himmel und noch mehr Helligkeit: 150x100 cm, 150x150 cm und 200x100 cm
- Erhältlich in öffentlicher und festverglaster Ausführung mit 2-fach- und 3-fach-Verglasung
- Wahlweise kombinierbar mit Bogenglas oder Flachglas
- Passende Sonnenschutzprodukte und Anschlusszubehör verfügbar
- Erhältlich ab Herbst 2022

**Bogen-  
und  
Flachglas**

Neue Grössen bis zu  
200x100 cm





## Neue Generation

# Flachdach-Fenster mit Solarantrieb

### Intelligente Nutzung von umweltfreundlicher Solarenergie

- Automatische Bedienung über mitgelieferten vorprogrammierten Funk-Wandtaster und integrierten Regensensor
- Ideal für den Austausch und den nachträglichen Einbau
- Einfacher, kabelloser Einbau – keine Elektroinstallation notwendig
- Wahlweise in 2-fach- und 3-fach-Verglasung
- In allen 10 Grössen verfügbar
- Ideal kombinierbar mit VELUX App Control oder VELUX ACTIVE für höchsten Bedienkomfort bzw. optimales Raumklima
- Erhältlich ab Herbst 2022



# Mehr Auswahl bei Lichtkuppeln Kaltraum

### Natürlicher Tageslichteinfall und frische Luft für unbeheizte Gebäude

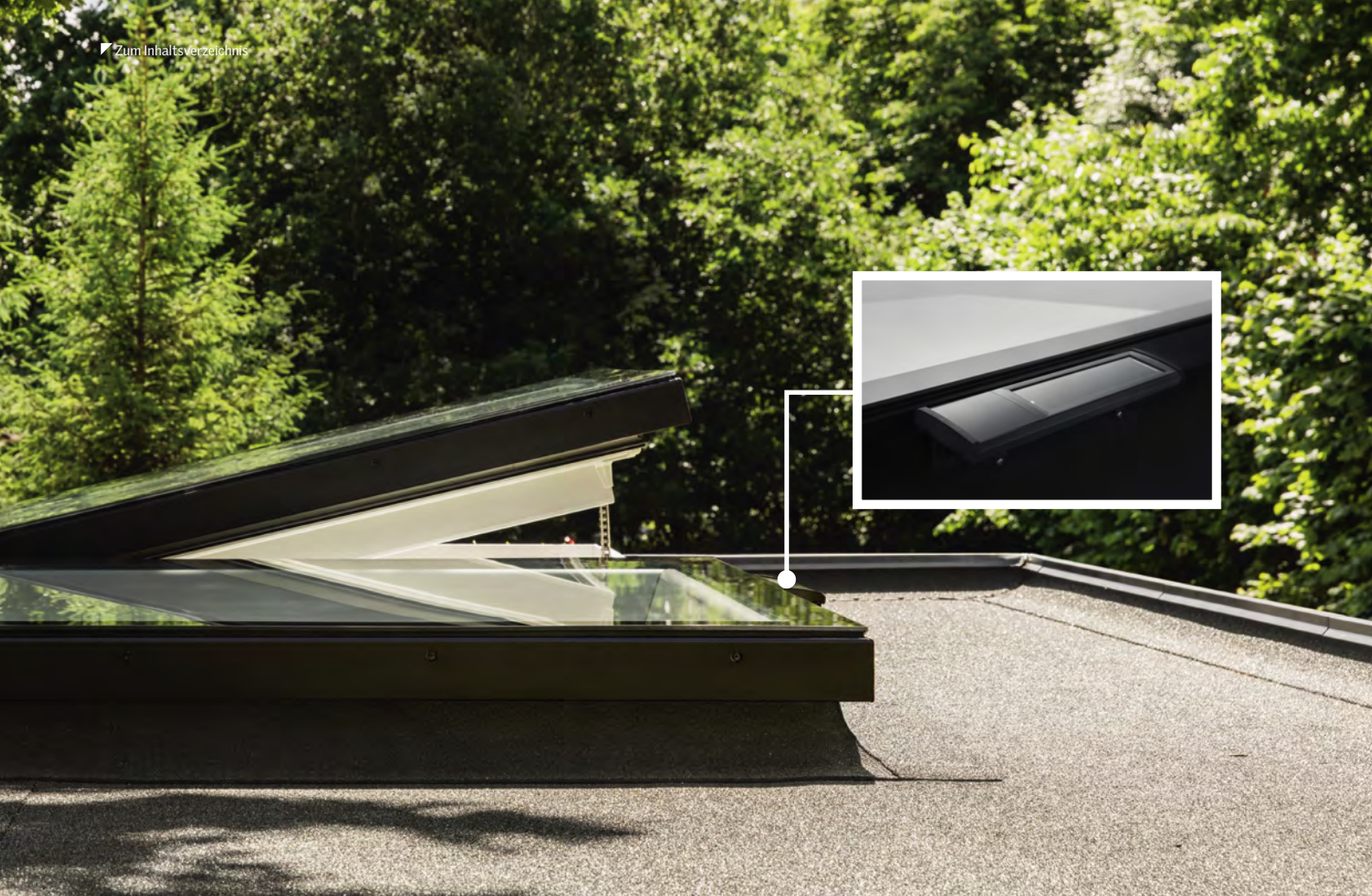
- Zusätzliche Grösse 200 x 100 cm mit 15cm Anschlusshöhe in lüftbarer und fixer Ausführung
- Lüfterrahmen-Set ZCJ 1112 mit manuellem Spindelöffner (300 mm)
  - Neue Belüftungsmöglichkeit
  - Ideal für Gebäude ohne Stromzufuhr oder die nachträgliche Installation sowie in der Sanierung



- Sanierungsrahmen ZCJ 0000 jetzt auch in rechteckigen Grössen 90 x 60 cm, 120 x 90 cm, 150 x 100 cm







**Für den  
Einsatz in  
unbeheizten  
Gebäuden**





# Lichtlösung 3-IN-1: Neue Bedienvarianten

## Panorama-Ausblick geniessen mit dem grossen 45°-Öffnungswinkel

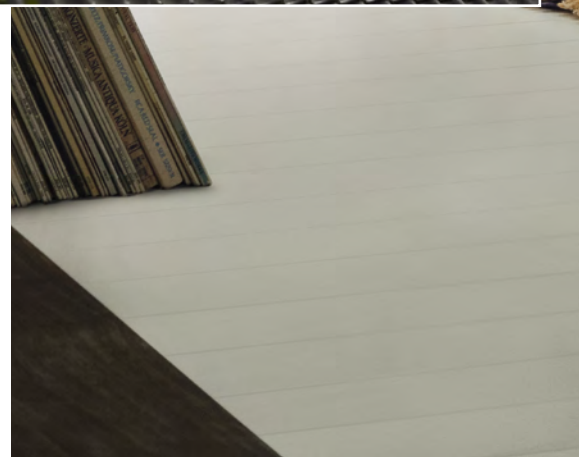
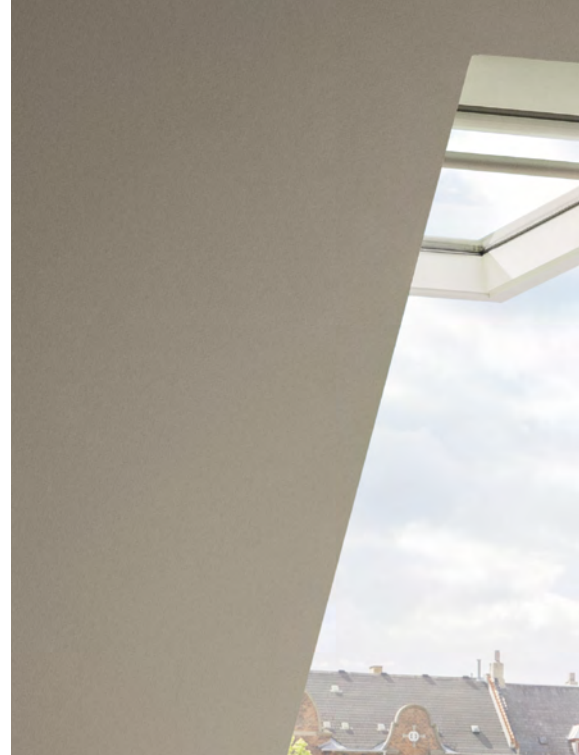
- Freier Zugang und Ausblick am offenen Fenster durch Klappfunktion
- Ein Rahmen, drei Fensterelemente – neben dem mittleren fest verglasten Fensterflügel können die beiden äusseren Klappflügel Fenster unabhängig voneinander geöffnet werden
- Kombinierbar mit Rollläden, Hitzeschutz-Markisetten und innen liegendem Sonnenschutz
- Erhältlich ab Herbst 2022

## Bequeme Bedienung auf Knopfdruck – jetzt als solarbetriebenes Schwingflügelfenster VELUX INTEGRA® GGLS erhältlich

- Ideal für den Austausch und Neubau – kabelloser Einbau; keine Elektroinstallation notwendig
- Energieautark durch Solartechnologie
- Schliesst automatisch bei Regen
- Sehr leiser Motor, ideal auch für die Nachtlüftung
- Bedienung über mitgelieferte vorprogrammierte Funk-Wandtaster
- Kombinierbar mit VELUX App Control oder VELUX ACTIVE für höchsten Bedienkomfort bzw. optimales Raumklima

## Solar-Aussenrollladen komplettiert das Hitzeschutz-Sortiment

- Effektiver Hitzeschutz, optimale Verdunkelung mit zusätzlichem Sicht-, Lärm- und Einbruchschutz
- Erhöhte Wärmedämmung sorgt für eine bessere Energiebilanz
- Kabelloser Einbau - ideal für die Nachrüstung
- Design entspricht den bereits erhältlichen Hitzeschutz-Markisetten für 3-IN-1: schmale Seitenschielen und schlanker Topkasten
- Dank Flügelmontage kann das Fenster auch bei ausgefahrenem Rollladen geöffnet werden
- Bedienung über mitgelieferte vorprogrammierte Funk-Wandtaster
- Kombinierbar mit VELUX App Control oder VELUX ACTIVE für höchsten Bedienkomfort bzw. proaktiven Überhitzungsschutz













# Elektrisches Klappflügelfenster in Kupfer

GPU INTEGRA® jetzt auch im Standard für die Schweiz

- Zusätzliche Variante mit Aussenverblechung in Kupfer
- Aussenrollladen SMH auch als Kupfervariante verfügbar
- 3-fach-Verglasung Thermo 2 Plus (-86) als Standard für alle Ausführungen
- Erhältlich ab Herbst 2022

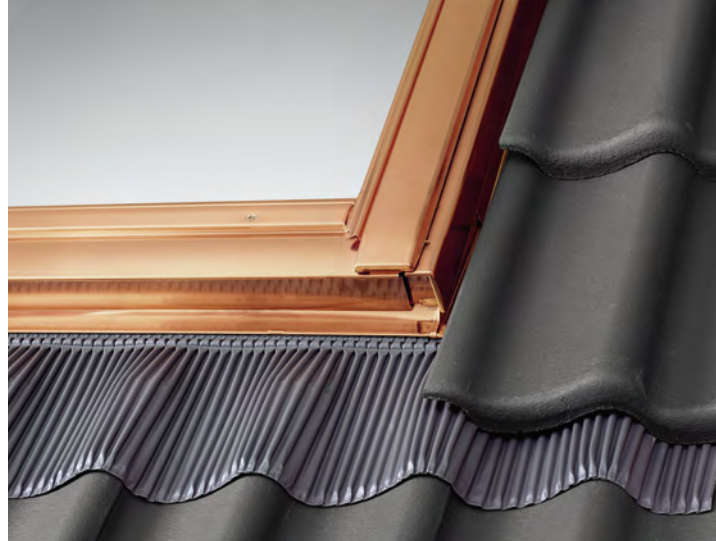
**NEU:**  
Kupfervariante  
und Verglasung  
Thermo 2  
Plus



# TWIN-Kit Profiset jetzt auch in Kupfer

Komplettset für den leichten Einbau von zwei  
Kupferfenstern nebeneinander

- Verfügbar in folgenden Ausführungen:
  - EBW/EBL für Blendrahmenabstand 18 mm
  - EKW/EKL für Blendrahmenabstand 100 mm



## Lichtlösung LICHTBAND mit Zusatzelement GIU: Neue Grössenvielfalt

**Besserer Ausblick nach unten**

- Ideal für den Austausch von alten Dachfenstern, da in der Regel keine Anpassarbeiten in der Breite notwendig sind
- Zusätzliche Grösse FK34 für GIU: Jetzt auch Verlängerung nach unten möglich für Dachfenster in der Breite 66 cm
- Verfügbar in den Verglasungen
  - Thermo 1 (--70)
  - Thermo 2 (--66)
- Erhältlich ab Sommer 2022

**Mehr Wohnkomfort mit Hitze- und Sonnenschutz**

- Passend für Lichtlösung LICHTBAND mit GIU/GIL in FK-Breite verfügbar:
  - VELUX Aussenrollladen
  - Markisetten mit blickdichtem oder transparentem Stoff
  - innen liegende Sonnenschutzprodukte







# VELUX Touch: Mehr Bedienkomfort

## Komfortable Touchscreen-Fernbedienung

- Einfache Steuerung mehrerer elektrischer und solarbetriebener VELUX INTEGRA® Dachfenster, Aussenrollläden, Hitzeschutz-Markisetten oder innen liegender Sonnenschutzprodukte
- Produktgruppierung und Timerfunktion
- Inklusive Wandhalterung
- Kein WLAN notwendig
- Erhältlich ab Frühjahr 2023



# Blendrahmenschutz mit VELUX Protect Tool

## Arbeitserleichterung auf der Baustelle

- Optimaler Schutz des Blendrahmens beim Ein- und Aushängen des Flügels
- Schnelle Montage und Demontage am Blendrahmen
- Einfach unten und an den unteren Seiten auf den Blendrahmen klicken
- Passt für alle gängigen VELUX Fenster









# Dienstleistungen

Inspirieren Sie Ihre Kunden	16
VELUX PRIMA Portal	17
VELUX Online	18

Dienstleistungen

In 6 Schritten zu mehr Tageslicht

Smart Home

Tageslicht-Lösungen

Dachfenster

Einbauprodukte

Storen

Nachrüstung, Einzel- und Serviceteile

Sun-Tunnel

Flachdach-Fenster

Flachdach-Zubehör und -Planungshilfen

Lichtkuppeln Kaltraum

AGB und Bestellhinweise

# Inspirieren Sie Ihre Kunden

## Die VELUX Erlebniswelt

Unser Showroom im gut erreichbaren Aarburg (AG) bietet Ihnen und Ihren Kunden eine Ausstellung auf über 300 m<sup>2</sup>. Entdecken, inspirieren, anfassen, entscheiden. Kommen Sie mit Ihren Kunden vorbei – wir erwarten Sie sehr gerne.

Anmeldung: [www.velux.ch/showroom](http://www.velux.ch/showroom)  
Adresse: VELUX Schweiz AG  
Bahnhofstrasse 40  
4663 Aarburg



## Machen Sie Träume sichtbar!

Die VELUX Daylight Experience macht's möglich: Anhand zweier Fotos visualisiert unser Team den Dachraum der Liegenschaften Ihrer Kunden mit der gewünschten Tageslichtlösung. Sie bleiben dabei stets informiert. Auf diese Weise können Sie sich von anderen Anbietern unterscheiden und so attraktivere Aufträge erhalten. Jetzt anmelden unter:

 [www.velux.ch/experience](http://www.velux.ch/experience)



## Aktuelle Broschüren

Gerne stellen wir Ihnen zudem immer das richtige Prospektmaterial von uns zur Verfügung – damit Sie Ihre Kunden optimal beraten können. Dürfen wir Sie unterstützen? Einfach anrufen, online herunterladen oder direkt in gedruckter Version bestellen.

 [www.velux.ch/broschueren](http://www.velux.ch/broschueren)





# Das VELUX PRIMA Portal

## Punkte sammeln und noch vieles mehr!



### ▶ Wie kann ich teilnehmen?

Wenn Sie noch kein Login für das PRIMA Portal haben, respektive noch über einen Login im Handwerkertool verfügen, registrieren Sie sich einfach unter [www.velux.ch/primaportal](http://www.velux.ch/primaportal)

Sobald Sie sich registriert haben, prüfen wir Ihre Angaben und kurz darauf können Sie von den Vorteilen des PRIMA Portals profitieren.

### ▶ Wer kann teilnehmen?

Teilnehmen können alle Handwerksbetriebe aus der Schweiz und Liechtenstein. Voraussetzung dafür ist, dass Sie eine Kundennummer bei VELUX haben, sich bei beim VELUX PRIMA Portal registrieren und die Teilnahmebedingungen akzeptieren. Die Prämienpunkte erhalten alle registrierten Kunden, sobald Sie prämiensberechtigter VELUX Produkte online bestellen.

### ▶ Wofür erhalte ich Punkte?

Unter [www.velux.ch/prima](http://www.velux.ch/prima) erfahren Sie, welche Produkte das ganze Jahr über prämiensberechtigter sind. Zusätzliche Punkte auf weitere Produkte gibt es während periodischer Kampagnen. Massgebend ist das Bestelldatum. Ein PRIMA Punkt entspricht einem Prämienwert von einem Schweizer Franken.

 [www.velux.ch/prima](http://www.velux.ch/prima)

 [www.velux.ch/primaportal](http://www.velux.ch/primaportal)

Im VELUX PRIMA Portal können Sie wie bisher Produkte online im Handwerker-Tool bestellen, dabei automatisch Punkte sammeln und diese gegen attraktive Prämien einlösen. Das VELUX PRIMA Portal bietet aber noch viel mehr: Sie verwalten dort Ihre Angaben zu den Handwerkersuchen, können in der Marketing-Plattform personalisierte Werbe- und Marketingmaterialien sowie Broschüren bestellen und haben Zugang zu weiteren Online-Services!

### Alles unter einem Dach im PRIMA Portal:

- ▶ Produkte online bestellen und von Prämienpunkten profitieren
- ▶ In der Marketing Plattform einfach Werbemittel und Marketingmaterialien bestellen
- ▶ Verwaltung der Handwerkersuchen an einem Ort
- ▶ Direkter Zugang zu weiteren Online-Services

## Und so einfach geht's

**1** Registrieren Sie sich unter [www.velux.ch/primaportal](http://www.velux.ch/primaportal) und halten Sie Ihre VELUX Kundennummer bereit. Sie haben noch keine VELUX Kundennummer? Schreiben Sie eine E-Mail an unseren Kundendienst: [prima@velux.ch](mailto:prima@velux.ch).

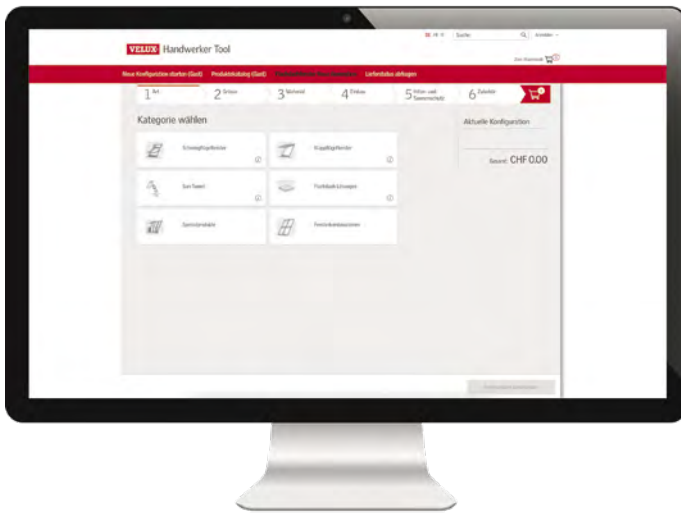
Wir prüfen nach erfolgreicher Anmeldung Ihre Daten.

**2** Sobald wir Sie im PRIMA Portal freigeschaltet haben, haben Sie Zugriff auf das Online-Bestelltool, das Marketing Portal und weitere tolle Services. Diese Services bauen wir für Sie zudem stetig aus.

**3** Bestellen Sie VELUX Produkte online und sammeln Sie automatisch das ganze Jahr PRIMA Prämienpunkte. Tauschen Sie Ihre PRIMA Punkte direkt im PRIMA Portal bei unseren Prämienpartnern, bei Ihrem Baumaterialhändler oder auch für die Marketing Plattform ein.

# Unterstützung auf einen Klick

VELUX bietet Ihnen vielfältige Möglichkeiten, um Prozesse einfacher und flexibler zu gestalten: von der Bestellabwicklung mit VELUX Prima über Rücksendungen und Serviceaufträge bis hin zu sonstigen Auskünften. Sie haben die Wahl.



## Handwerker-Tool

Erledigen Sie Bestellungen und Kundenofferten per Mausklick und sammeln Sie dabei erst noch Prämienpunkte mit VELUX PRIMA. Sie können dabei sämtliche Produkte einfach und schnell zusammenstellen und bestellen oder anfragen – wann Sie wollen, wo Sie wollen.



[www.velux.ch/primaportal](http://www.velux.ch/primaportal)

## Das VELUX Retouren-Tool

Beantragen Sie einfach und bequem eine Retoure unabhängig von Zeit und Ort. Ihre VELUX Kundennummer und die Auftragsnummer genügen und schon erhalten Sie die Abholbestätigung per E-Mail.



[www.retouren.velux.ch](http://www.retouren.velux.ch)



**Kann selbst ausgefüllt werden.**



## Online-Serviceauftrag

Fordern Sie schnell, bequem, unkompliziert und rund um die Uhr unsere Serviceunterstützung online an. Alles, was Sie oder direkt ihr Kunde tun müssen, ist das Formular ausfüllen.



[www.velux.ch/service](http://www.velux.ch/service)



# Wir setzen auf Weiterbildung

In gezielten Produkt- und Einbauschulungen lernen Sie, was Sache ist: Kompetente Trainer vermitteln Ihnen dabei in allen Bereichen spezifisches Fachwissen und erleichtern Ihnen dadurch den Berufsalltag. Das freut wiederum Ihre Kunden.

 [www.velux.ch/schulungen](http://www.velux.ch/schulungen)

# Online-Hilfebereich

Finden Sie in unserem Online-Hilfebereich die Antworten auf die meistgestellten Fragen rund um VELUX:

 [www.velux.ch/faq](http://www.velux.ch/faq)

# Tageslichtplanung und gesundes Innenraumklima

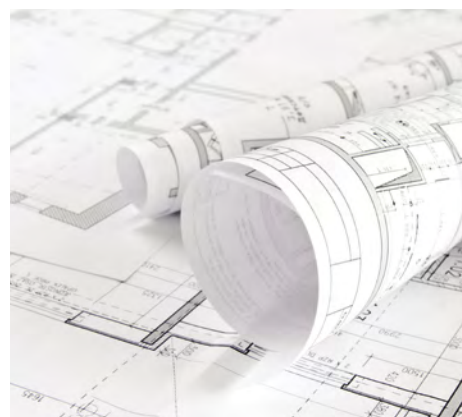
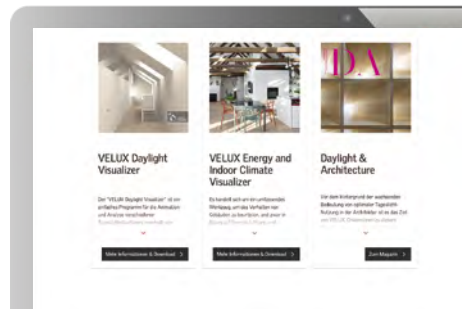
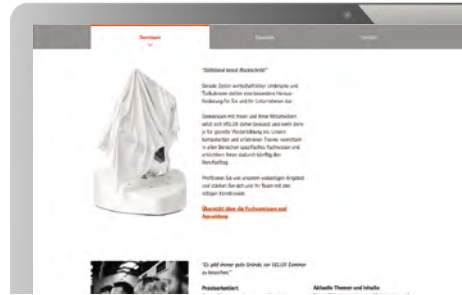
Nutzen Sie unsere Planungs-Tools für das Simulieren von Tageslicht. Oder visualisieren Sie den Einfluss verschiedener Faktoren auf die Energiebilanz von Gebäuden.

 [www.velux.ch/visualizer](http://www.velux.ch/visualizer)

# Technische Unterlagen

Finden Sie hier alle technischen Informationen auf einen Blick:

 [www.velux.ch/planungsunterlagen](http://www.velux.ch/planungsunterlagen)



Dienstleistungen

In 6 Schritten zu mehr Tageslicht

Smart Home

Tageslicht-Lösungen

Dachfenster

Einbauprodukte

Storen

Nachrüstung, Einzel- und Serviceteile

Sun-Tunnel

Flachdachfenster

Flachdach-Zubehör und -Planungshilfen

Lichtkuppeln Kaltraum

AGB und Bestellhinweise





# In 6 Schritten zu mehr Tageslicht

<b>1</b>	Funktion	Wahl des Fenstertyps	22
		VELUX INTEGRA®	23
<b>2</b>	Tageslicht Ausblick frische Luft	Tageslichtplanung	24
		Blick aus dem Fenster	24
		Fensterkombinationen	25
		Lüftungslösungen	26
<b>3</b>	Material	Innenmaterialien	27
		Aussenverblechungen	27
<b>4</b>	Verglasung	Verglasungen für Flachdach-Fenster	28
		Verglasungen für Dachfenster	29
<b>5</b>	Einbauprodukte	Zuverlässiger Einbau	30
		Einbauprodukte für Dachfenster	31
		Einbauprodukte für Flachdach-Fenster	31
<b>6</b>	VELUX Storen	Bedienungsarten	32
		Alles auf einen Blick	33
		Fensteraustausch	34
		Kompatibilität	37

Dienstleistungen

In 6 Schritten zu mehr Tageslicht

Smart Home

Tageslicht-Lösungen

Dachfenster

Einbauprodukte

Storen

Nachrüstung, Einzel- und Serviceteile

Sun-Tunnel

Flachdach-Fenster

Flachdach-Zubehör und -Planungshilfen

Lichtkuppeln Kaltraum

AGB und Bestellhinweise

# 1 Funktion

## Wahl des Fenstertyps

Vor der Auswahl der Fenster und der Festlegung ihrer Anordnung ist festzustellen, wie der entsprechende Raum genutzt wird und welche persönlichen Bedürfnisse die Personen haben, welche in diesem Raum wohnen.

Finden Sie heraus, welcher Fenstertyp für Ihre Ansprüche am besten geeignet ist. Handelt es sich um ein Schrägdach oder um ein Flachdach? Wie viel Tageslicht wird gewünscht und wie wichtig ist der Ausblick? Wird das Dachfenster leicht oder schwer zugänglich sein? Mit den Antworten zu diesen Fragen sind Sie in der Lage, Anzahl und Modell der Dachfenster festzulegen und die bestmögliche Lösung sicherzustellen.

### Schwingflügelfenster GGL / GGU

Höchste Qualität bei einfachster Bedienung – mit der oberliegenden Griffleiste öffnen Sie das Fenster mit nur einem Handgriff.

### Klappflügelfenster GPL / GPU

Mit dem untenliegenden Handgriff wird das Fenster ganz einfach nach aussen geklappt – für uneingeschränktes Panoramablick.

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

Ästhetik und Funktionalität perfekt vereint – VELUX Flachdach-Fenster überzeugen mit Spitzenwerten im Bereich Wärmedämmung und sorgen für mehr Wohnkomfort unter flachen Dächern.

### Zusatzelement Dachschräge GIL / GIU

Mit den Zusatzelementen für durchgehend geneigte Dächer kann die Licht- und Durchblickfläche bis zum Fussboden verlängert werden.

### Zusatzelement Fassade VFE / VIU

Die Lösung für Dächer mit Kniewand: Zusatzelemente verlängern das Fenster bis fast zum Fussboden und sorgen für noch mehr Tageslicht und Ausblick. Das Zusatzelement VFE ist zusätzlich mit einer Kippfunktion ausgerüstet.

### Lichtlösung 3-IN-1 GGLS / GPLS

Das 3-IN-1 schafft eine beeindruckende Panorama-Aussicht und bringt viel Licht und Luft durch 3 Fenster, die dank des gemeinsamen Blendrahmens so einfach einzubauen sind wie 1 Fenster.

### Ausstiegsfenster GXL / GXU / GVT / GVO

Die Ausstiegsfenster können als Handwerker-Ausstiege und als Notausstiegsfenster verwendet werden – oder auch einfach für die zusätzliche Belichtung in Dachböden.

### GDL CABRIO®

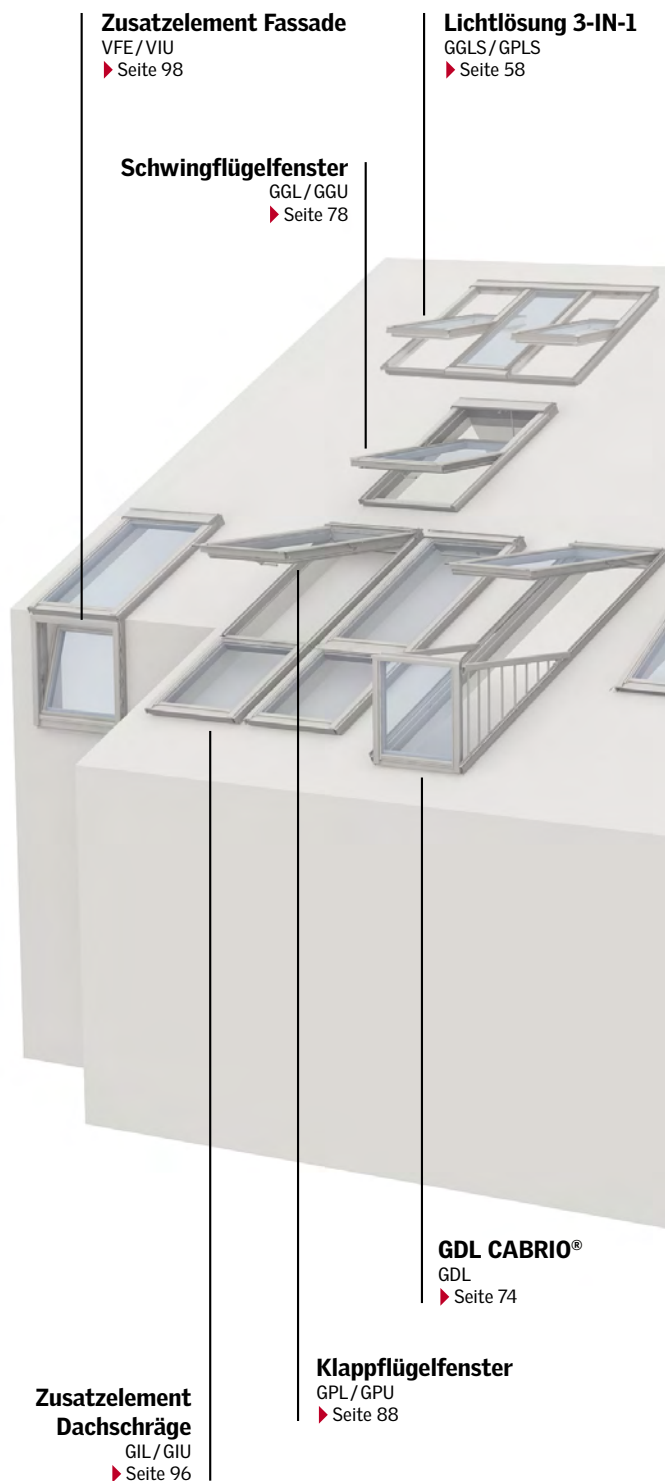
Im Handumdrehen entsteht ein kleiner Dachbalkon – der GDL CABRIO® macht's möglich und braucht dabei nicht mehr Platz als ein gewöhnliches Dachfenster.

### Sun-Tunnel TWR / TLR / TWF / TLF

Der Sun-Tunnel bringt das Tageslicht an Orte, wo man es nicht für möglich hält: Gänge, Treppenhäuser, Badezimmer oder gar begehbare Schränke werden damit ohne künstliche Lichtquelle beleuchtet.

### VELUX Gaubenlösungen

Die VELUX Gaubenlösungen PANORAMA und ESPACE bringen nicht nur ein Vielfaches an Tageslicht, sondern vergrössern auch den Wohnraum und bieten einen Ausblick, der die Grenze zwischen innen und aussen verschwinden lässt.



### Zusatzelement Fassade

VFE / VIU  
► Seite 98

### Lichtlösung 3-IN-1

GGLS / GPLS  
► Seite 58

### Schwingflügelfenster

GGL / GGU  
► Seite 78

### GDL CABRIO®

GDL  
► Seite 74

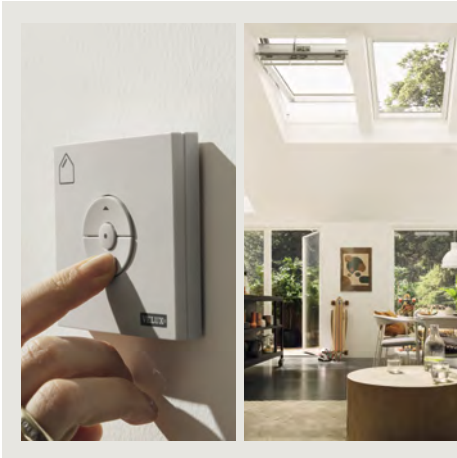
### Zusatzelement Dachschräge

GIL / GIU  
► Seite 96

### Klappflügelfenster

GPL / GPU  
► Seite 88





## VELUX INTEGRA® – Komfort per Fingertipp



Alle VELUX INTEGRA® Fenster schliessen bei einsetzendem Regen automatisch dank dem integrierten Regensensor.



Der im Lieferumfang enthaltene Wandtaster ermöglicht zudem frische Luft, reguliertes Licht und effektiven Hitzeschutz per Fingertipp – genau dann, wenn Ihnen danach ist.



Alle VELUX INTEGRA® Lösungen sind kompatibel mit VELUX ACTIVE, VELUX App Control und VELUX Touch.

### Ausstiegswenster

GXL / GXU / GVT / GVO  
 ▶ Seite 100

### Sun-Tunnel

TWR / TLR / TWF / TLF  
 ▶ Seite 170

### Dachbalkon

GEL / VEA -B -C  
 ▶ Seite 75

### Flachdach-Fenster

CVU / CFU / CVP / CFP /  
 CXP / CSP  
 ▶ Seite 180

### PANORAMA

Gaubenlösung  
 EBW  
 ▶ Seite 62

### ESPACE

Gaubenlösung  
 EAW / EAS  
 ▶ Seite 64



Automatisieren Sie bestehende VELUX Dachfenster auch noch Jahre nach der Installation. Weitere Informationen auf Seite 47

# 2 Tageslicht, Ausblick, frische Luft

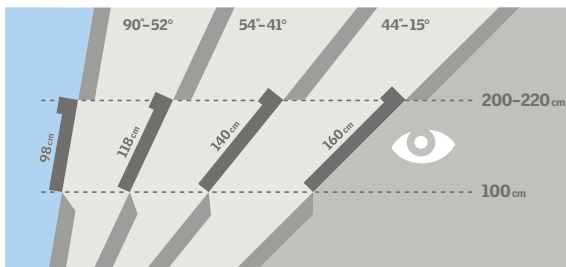


## Tageslichtplanung

Natürliches Licht spielt in jedem Haus eine zentrale Rolle. Wenn die Anordnung der Dachfenster in einem Haus geplant wird, ist es wichtig, die Lage und den Verwendungszweck der Räume zu berücksichtigen: Wie viel Licht sollte in den Raum gelangen und wo wird das Licht benötigt? Um das verfügbare Licht optimal auszunutzen, sollten die Fenster entsprechend dieser Überlegungen angeordnet werden.

## Perfekter Blick aus dem Dachfenster

### Empfohlene Fensterlänge



Dachfenster lassen nicht nur Tageslicht ins Haus, sondern ermöglichen auch einen Blick nach draussen. Um diesen Ausblick zu optimieren, sind die Dachneigung und die Grösse der Fenster zu berücksichtigen. Ist zum Beispiel die Dachneigung eher gering, empfiehlt sich der Einsatz eines längeren Dachfensters, damit der bestmögliche Blick aus dem neuen Dachfenster ermöglicht wird.

## Belichtung mit Flachdach-Fenstern



Flachdach-Fenster bringen bis zu doppelt so viel Tageslicht in den Dachraum wie Fassadenfenster und schaffen damit verblüffende Lichteffekte. Wo Tageslicht von der Fassade nach innen relativ schnell verbleicht, kann mit der Kombination von Fassadenfenstern und Flachdach-Fenstern ein optimales Raumgefühl erzielt werden. Unsere Flachdach-Fenster bieten zudem viel Komfort: Die im Fensterrahmen integrierten Motoren lassen sich programmieren und fernbedienen und der eingebaute Regensensor sorgt dafür, dass die Fenster bei einsetzendem Regen automatisch schliessen. Damit sorgen Flachdach-Fenster für ein Maximum an Licht, Luft und Behaglichkeit unter flachen Dächern.



Holen Sie sich den VELUX Daylight Visualizer, um herauszufinden, wie viel Licht in einem Raum mit VELUX Flachdach-Fenstern einfällt.  
[www.velux.ch/visualizer](http://www.velux.ch/visualizer)





## Fensterkombinationen

Für mehr Licht, Luft und Ausblick bietet das VELUX Sortiment individuelle Kombinationen, die die Lebensqualität in Dachwohnräumen erheblich steigern. Unabhängig davon, welcher Wohnraum realisiert werden soll – mit VELUX wird er Wirklichkeit.



VELUX Dachfenster lassen sich beliebig kombinieren – für noch mehr Ausblick und Tageslichteinfall. Ob Zwillings- oder Vierer-Kombination – die Möglichkeiten sind fast unbegrenzt.

Mehr Informationen auf Seite 54



Mit den entsprechenden Zusatzelementen können Dachfenster nach unten verlängert werden – dies sorgt für grosszügige Glasflächen und lichtdurchflutete Räume.

Mehr Informationen auf Seite 70



Die VELUX Gaubenlösungen PANORAMA und SPACE bringen nicht nur ein Vielfaches an Tageslicht, sondern vergrössern auch den Wohnraum und bietet einen Ausblick, der die Grenze zwischen innen und aussen verschwinden lässt.

Mehr Informationen auf Seite 62

# Tageslicht, Ausblick, frische Luft

## VELUX Lüftungslösungen

Ein gesundes Raumklima ist für unser Wohlbefinden unabdingbar. VELUX bietet Ihnen nebst der Möglichkeit von manuellem Lüften noch einige interessante Lösungen an, mit welchen Sie sich keine Sorgen mehr um Ihr Raumklima machen müssen.

\* Healthy Homes Barometer 2016, European survey of the VELUX Group.



### Intelligentes Lüften: VELUX ACTIVE with NETATMO

Ergänzen Sie Ihre INTEGRA® Fenster mit VELUX ACTIVE with NETATMO, der intelligenten, sensorbasierten Raumklima-Steuerung. Sie misst jederzeit das Raumklima und steuert Ihre Fenster und deren Zusatzprodukte ganz automatisch – mit der kostenlosen App behalten Sie alles im Überblick.

Mehr zu VELUX ACTIVE auf Seite 42 oder online:  
[www.velux.ch/active](http://www.velux.ch/active)



### Komfortables Lüften: VELUX INTEGRA® Dachfenster und Flachdach-Fenster

Mit den elektrischen oder solarbetriebenen Dachfenstern lüften Sie ganz komfortabel per Knopfdruck auf den mitgelieferten Wandtaster, wann immer Sie es für nötig halten – der integrierte Regensensor sorgt dabei für Sicherheit. Noch komfortabler geht es mit VELUX Touch oder VELUX App Control (beides separat erhältlich). Perfekt passende Innenrollos und aussen liegender Hitzeschutz sorgen für noch mehr Wohnkomfort.

Mehr zu VELUX INTEGRA® auf Seite 45 oder online:  
[www.velux.ch/integra](http://www.velux.ch/integra)



# 3 Material

Bei der Auswahl der Ausführung eines VELUX Dachfensters empfiehlt es sich, den Verwendungszweck des Raums zu berücksichtigen. Die nachstehenden Erläuterungen sollen Ihnen dabei helfen.

## Material von Rahmen und Flügel

### Kiefernholz weiss lackiert

Die modernen, weiss lackierten Dachfenster aus Kiefernholz sind mit einem wasserbasierten, weissen Lack (NCS S 0500-N / ungefähr RAL 9003) beschichtet. Dies ermöglicht eine harmonische Integration sowie ein helleres Erscheinungsbild durch die bessere Reflexion des einfallenden Tageslichts.



Unser Holz stammt zu 96% aus zertifizierten Quellen.

### Polyurethan mit Holzkern

Das wartungsfreie Fenster mit einer durchgehenden, wasserdichten Ummantelung aus weissem Polyurethan (NCS S 0500-N / ungefähr RAL 9003) und einem Kern aus thermisch behandeltem Holz ist die perfekte Wahl für Räume mit erhöhter Luftfeuchtigkeit.



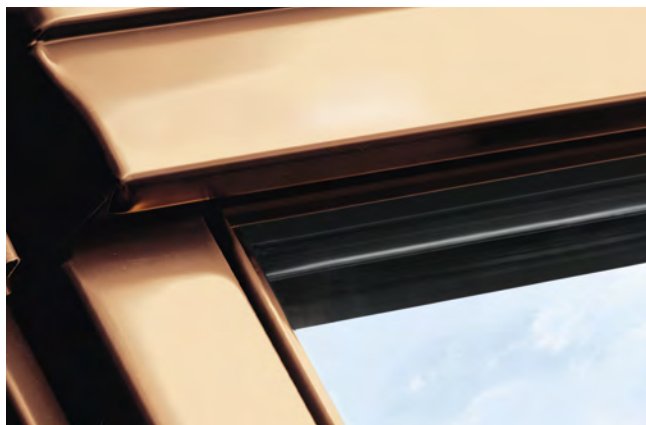
### Kiefernholz klar lackiert

Das klassische, klar lackierte Dachfenster wird oft für traditionelle Bauten verwendet. Diese Fenster aus Kiefernholz sind mit einem farblosen Lack auf Wasserbasis beschichtet, wodurch das Holz komplett sichtbar ist.



## Material der Aussenverblechung

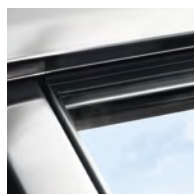
VELUX bietet die Aussenverblechungen für das Standard-Sortiment in den Materialien Kupfer, Aluminium sowie Titanzink an – und dies in gewohnt hoher Lieferbereitschaft.



Kupfer-Aussenverblechung (unbehandelt).



Aussenverblechung in Aluminium umbragrau, einbrennlackiert, NCS S 7500-N, ungefähr RAL 7043.



Titanzink-Aussenverblechung (unbehandelt), ungefähr RAL 7038.

# 4 Verglasung

Alle Verglasungen von VELUX wurden jeweils für spezifische Anwendungsgebiete mit entsprechenden Anforderungen entwickelt. Während sich unser bewährter Typ Thermo 1 für den einfachen Fensteraustausch empfiehlt, überzeugen die Typen Thermo 2 und Thermo 2 Plus vor allem durch eine noch höhere Energieeffizienz und sind daher besonders bei Neubauten oder Sanierungen gefragt.

Thermo 2 Plus und Thermo 2 sind so aufgebaut, dass sie während der Heizperiode – in der Schweiz rund 6 Monate – mehr solare (passive) Wärmegewinne zulassen und somit helfen, die Heizkosten zu optimieren. Gleichzeitig reduziert die VELUX Verglasung den Wärmeverlust in den kälteren Monaten. Dieses Zusammenspiel wirkt sich positiv auf die Energiebilanz aus.



**Verbundsicherheitsglas bei allen VELUX Verglasungen**  
Die Innenscheibe aus Verbundsicherheitsglas gewährleistet persönliche Sicherheit und erfüllt alle Anforderung an die Sicherheit von Überkopffverglasungen.



**Anti-Tau-Beschichtung und natürlicher Reinigungseffekt**  
Die Spezial-Beschichtung auf unseren Standard-Verglasungen sorgt dafür, dass Schmutz und Regen ganz einfach an der Aussenscheibe abperlen. Eine zusätzliche Anti-Tau-Beschichtung bei den Typen Thermo 2 Plus und Thermo 2 garantiert eine merklich geringere Taubildung und bietet freie Sicht nach draussen.



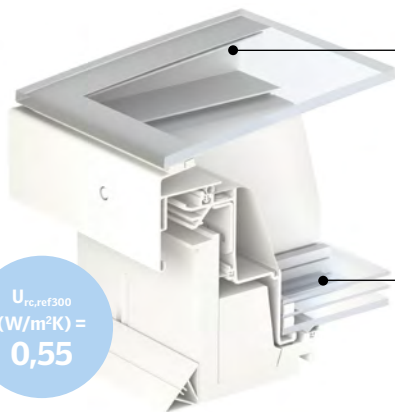
Die Mustervorschriften der Kantone im Energiebereich (MuKEn) sind wegweisend für die Schweiz. Unsere Dreifachverglasung Thermo 2 Plus erfüllt diese Anforderungen und überzeugt in punkto Beständigkeit, Qualität und Funktionalität.



**Scheiben-Druckausgleich**

Beim Einbau von VELUX Dachfenstern in Gebieten über **1500 m.ü.M** ist ein Druckausgleich vorzunehmen. Bei Bestellungen ist unter Angabe der Einbauhöhe (Meter über Meer) darauf hinzuweisen. Der Druckausgleich kann durch VELUX Schweiz AG kostenlos vorgenommen werden.

## Verglasungen für Flachdach-Fenster



$U_{rc,ref300}$   
(W/m<sup>2</sup>K) =  
**0,55**

**Bogenglas**

Mit einer zusätzlichen verglasten Abdeckung werden unsere Flachdach-Fenster vor Witterung geschützt. Das Bogenglas eignet sich mit seinem ansprechenden Design besonders für Gebäude mit freier Sicht aufs Dach. Die gebogene Form verhindert Ablagerungen durch Schmutz und Blätter und lässt Regen von selbst ablaufen.

- Kratzfest aus 4 oder 6 mm gehärtetem Glas
- Geprüft auf Durchsturzbarkeit und Belastungen bis 1200 J
- Längere Lebensdauer gegenüber einer Kunststoffhaube

**Isolierverglasung**

Unsere Flachdach-Fenster sind standardmässig mit einer 2-fach- oder 3-fach-Isolierverglasung (innen Verbundsicherheitsglas) ausgestattet.

- Geprüft auf Durchsturzbarkeit
- Optimale Wärme- und Schalldämmung
- Reduziert Umgebungslärm und Regengeräusche



## Verglasungen für Dachfenster



Erfüllt MuKEn 2014

Der Standard für die Schweiz

# Thermo 2 Plus (--86)

Ob Frühlingsregen, Sommerhitze, Herbststürme oder Schnee und Eis: Die Verglasungsvariante Thermo 2 Plus ist in sämtlichen Wetterlagen stark, solid und zuverlässig und damit ideal für Schweizer Verhältnisse.

U-Wert Fenster (W/m <sup>2</sup> K)	<b>1,0</b>
Gesamtenergiedurchlassgrad g-Wert	<b>0,44</b>
Luftschalldämmung Rw-Wert	<b>37 dB</b>
Scheibenaufbau	<b>3-fach</b>

### Für Mindestanforderungen

## Thermo 1 (--70)

Gemacht für nicht wärmedämmte und/oder unbeheizte Räume



U-Wert Fenster (W/m <sup>2</sup> K)	<b>1,3</b>
g-Wert	<b>0,46</b>
Rw-Wert	<b>35 dB</b>
Scheibenaufbau	<b>2-fach</b>

### Schallschutz

## Supersound (--62)

für die starke Reduktion von Aussenlärm



U-Wert Fenster (W/m <sup>2</sup> K)	<b>0,92–1,0</b>
g-Wert	<b>0,47</b>
Rw-Wert	<b>42 dB</b>
Scheibenaufbau	<b>3-fach</b>

### Niedrigenergiegebäude

## Superenergy (--67)

Gemacht für Niedrigenergieanwendungen wie z.B. Minergie® P



U-Wert Fenster (W/m <sup>2</sup> K)	<b>0,77–0,88</b>
g-Wert	<b>0,44</b>
Rw-Wert	<b>38 dB</b>
Scheibenaufbau	<b>3-fach</b>



Details zu den Standardverglasungen und zu weiteren Verglasungen für spezielle Anforderungen finden Sie auf Seite 207.

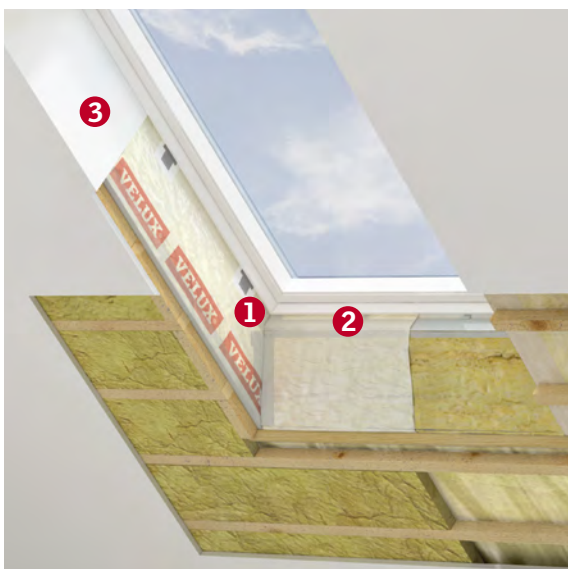
# 5 Einbauprodukte



## Zuverlässiger und reibungsloser Einbau

Die Einbauprodukte von VELUX sind passgenau und bieten einen sicheren und dichten Anschluss. So können Energieeffizienz, Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer gewährleistet werden. Die Montageschritte wurden genauestens erforscht und in die Produktentwicklung mit einbezogen, um den Installationsprozess einfacher, schneller und sicherer zu gestalten.

### Innen



Auch die Einbauprodukte für die Dachinnenseite überzeugen mit hoher Dichtigkeit und garantieren einen passgenauen und schönen Abschluss.



#### Dampfbremse – BBX

- Rasche und einfache Installation in die Fensternut
- Schützt die Dachkonstruktion vor feuchtwarmer Luft
- Verhindert potenzielle Schäden durch Kondenswasser



#### Wärmedämmrahmen – BDX

- Reduziert Wärmeverluste auch im Bereich der Innenverkleidung
- Passt zu jeder Innenverkleidung

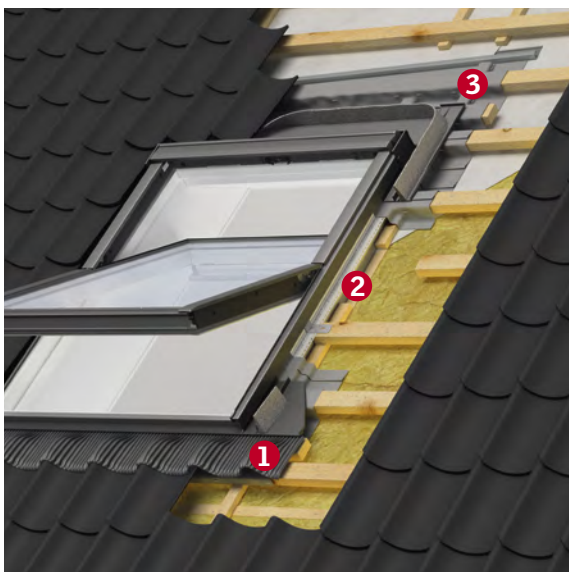


#### Vorgefertigte Innenverkleidung – LSB/LSC/LSD

- Vereinfacht den Einbau
- Keine Malerarbeiten oder Klebstoffe nötig
- Feuchtigkeitsresistentes Material
- Perfekte Abstimmung auf Dachfenster und Dämmprodukte
- Inklusive Dampfbremse BBX



## Aussen



Die VELUX Einbauprodukte für aussen gewährleisten einen sicheren und wetterfesten Anschluss.



### Eindeckrahmen

- Dichtet den Übergang zwischen Fenster und Bedachungsmaterial ab
- Für alle Bedachungsmaterialien und Fensteranordnungen
- Rascher und reibungsloser Einbau
- Dachfensterkombinationen dank flexiblem Kombi-Eindeckrahmensystem



### Wärmedämmrahmen - BDX

- Reduziert Wärmeverlust
- Optimierte Wärmebrücke zwischen Fenster und Dachkonstruktion



### Unterdachschürze - BFX inkl. Wasserabweisrinne

- Flexible und sichere Verbindung zum Unterdach durch umgehende Plissierung
- Optimale Ergänzung mit BDX (ausssen) und BBX (innen)

## Perfekter Einbau auch auf dem Flachdach

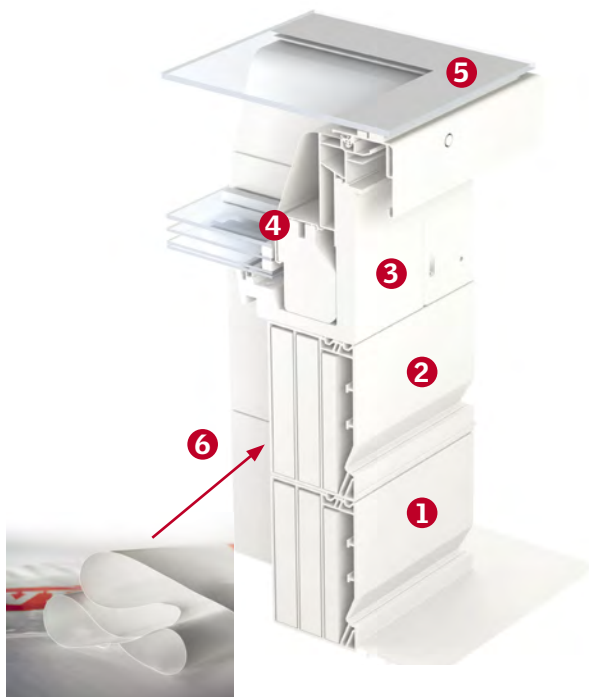


Bild zeigt CVU 0225QA mit ISU 1093 (Generation ab Juli 2021)

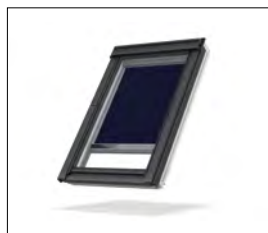
- 1 ZCU 0015 **Aufsetzkranz** (Höhe 16 cm) mit umlaufendem Befestigungsflansch
- 2 ZCU 1015 **Aufsetzkranz-Adapter** (Höhe 16 cm). Es sind bis zu 3 solche Adapter stapelbar. Beispiel: 1 × ZCU 0015 + 3 × ZCU 1015 + 1 × Fenster = Gesamthöhe von 79 cm.
- 3 Rahmen aus Polyurethan mit Holzkern (Höhe 15 cm) mit integriertem Motor (Ausführung CVU)
- 4 **Fensterflügel** mit 2-fach- oder 3-fach-Isolierverglasung (VSG innen)
- 5 **Abdeckhaube**, Bogenglas ISU 1093 oder Flachglas ISU 2093
- 6 **Vorkonfektionierte Dampfbremse** BBX 0000C inkl. Montagewerkzeug für rasche und sichere Befestigung in der Fensternut. Erhältlich für alle Fenstergrößen. Membrane 0,15 mm Polyethylen (PE). Z = 200 m<sup>2</sup>h GPa/kg, Sd = 40 m, Flanschhöhe = 82 cm  
Komplettset BBX und **VELUX Innenverkleidung LSF** für Flachdach-Fenster erhältlich.

### Befestigungsschiene

Für die mechanische Befestigung des Anschlussmaterials (Abdichtung) ist die Befestigungsschiene (ZZZ 210U) erhältlich.

# 6 VELUX Storen

Dachfenster füllen Ihr Zuhause mit Tageslicht und frischer Luft. Mit perfekt abgestimmten VELUX Storen können Sie den Lichteinfall und das Raumklima nach Ihren Wünschen regulieren. Ganz egal, ob Sie Ihr Schlafzimmer verdunkeln oder die Nachmittagssonne in Ihrem Wohnzimmer dämpfen wollen – mit VELUX erhalten Sie für jeden Raum und jeden Bedarf eine individuell passende Lösung.



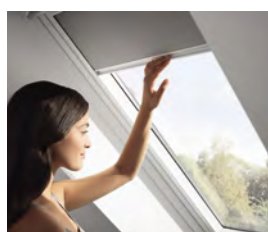
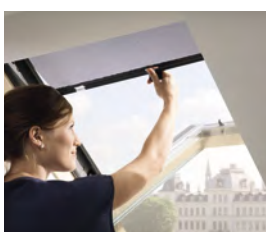
## Solarantrieb

Solarprodukte sind ideal für die Nachrüstung von manuellen oder solarbetriebenen Dachfenstern: maximaler Komfort, einfach installierbar und ohne Verkabelung fernbedienbar. Bei Solar-Innenrollos ist die Solarzelle in der Bedienleiste integriert. Zum Laden des Akkus muss der aussen liegende Hitzeschutz hochgefahren werden. Die Bedienung erfolgt einfach per Knopfdruck auf den mitgelieferten Wandtaster oder noch komfortabler per VELUX Touch oder App Control (beides separat erhältlich).



## Elektroantrieb

Aussenrollladen, Markisetten und Storen mit Elektroantrieb passen perfekt zu den VELUX INTEGRA® Dachfenstern, da sie direkt beim Dachfenster angeschlossen werden können. Die Bedienung erfolgt einfach per Knopfdruck auf den mitgelieferten Wandtaster oder noch komfortabler per VELUX Touch oder App Control (beides separat erhältlich).



## Manuelle Bedienung

Manuelle Innenrollos sind ideal für manuelle Dachfenster in Reichweite und werden per Griffleiste bedient. Manuelle Markisetten werden mit Haltekralen am Flügel unten (ausser) eingehängt.



Sehen Sie selbst, wie einfach der Einbau eines Innenrollos ist:  
[www.velux.ch/einbau-innenrollo](http://www.velux.ch/einbau-innenrollo)





# Alles auf einen Blick

Aussen	<h2>Hitzeschutz</h2> <p>Die aussen liegenden Produkte von VELUX schützen Ihr Zuhause vor Überhitzung. Markisetten sorgen dafür, dass keine Sonnenstrahlen nach innen gelangen, während Ihr Ausblick dank des transparenten Stoffs nicht beeinträchtigt wird. Blickdichte Markisetten bieten Hitzeschutz und Verdunkelung, während Aussenrolläden zuverlässig vor Witterungseinflüssen schützen.</p>	 <p>ab CHF 564.-</p>	 <p>ab CHF 541.-</p>	 <p>ab CHF 82.-</p>
	Aussenrolläden	Blickdichte Markisette	Markisette mit transparentem Stoff	
Innen	<h2>Innenrollos mit glattem Stoff</h2> <p>Unsere Innenrollos mit glattem Stoff sind in drei Ausführungen erhältlich. Lichtdurchlässige Sichtschutzrollos bieten das notwendige Mass an Privatsphäre und ermöglichen Lichtregulierung. Verdunkelungsrollos schirmen Tageslicht ab und ermöglichen sowohl nachts als auch tagsüber erholsamen Schlaf. Die praktischen Duo-Verdunkelungsrollos bieten zwei Vorteile zugleich: Verdunkelung rund um die Uhr und Lichtregulierung.</p>	 <p>ab CHF 106.-</p>	 <p>ab CHF 106.-</p>	 <p>ab CHF 138.-</p>
	Lichtdurchlässiges Sichtschutzrollo	Verdunkelungsrollo	Duo-Verdunkelungsrollo	
	<h2>Innenrollos mit gefaltetem Stoff</h2> <p>Die stufenlos designten Innenrollos mit gefaltetem Stoff ermöglichen flexible Lichtregulierung und können oben und unten frei im Fenster positioniert werden. Unsere Faltrolos sind lichtdurchlässig, gewähren Privatsphäre und schaffen eine einzigartige Wohlfühl-Atmosphäre, indem sie das einfallende Tageslicht im Raum streuen. VELUX Energierollos mit Verdunkelungseffekt verdunkeln den Raum und sorgen in kalten Nächten für verbesserte Wärmedämmung.</p>	 <p>ab CHF 106.-</p>	 <p>ab CHF 138.-</p>	
	Lichtdurchlässiges Faltrollo	Energierollo mit Verdunkelungseffekt		
<h2>Lamellenstoren</h2> <p>Die wartungsarmen und feuchtigkeitsresistenten Lamellenstoren sind die perfekte Wahl für Bad und Küche. Durch Schrägstellen der Lamellen kann das einfallende Licht reguliert werden.</p>	 <p>ab CHF 138.-</p>	<h2>Insektenschutz-rollo</h2> <p>Insektenschutzrollos bieten wirksamen Schutz gegen Fliegen, Mücken, Wespen und andere Insekten, sodass Sie die frische Luft ungestört geniessen können.</p>	 <p>ab CHF 160.-</p>	
Lamellenstoren		Insektenschutzrollo		

Mehr Informationen auf Seite 129

# Zeit für einen Fensteraustausch

## Warum sich ein Austausch oder eine Erweiterung gleich mehrfach auszahlt

Mehr Tageslicht, besseres Wohnklima, höherer Komfort und weniger Energieverbrauch: Für den Austausch der alten Dachfenster gibt es viele gute Gründe, aber auch unzählige Möglichkeiten. Umso wichtiger ist es, beim Beratungsgespräch die Nutzung und die Hintergründe des Projekts abzuklären.



Wenn alte Dachfenster durch neue ersetzt werden, ist dies die ideale Gelegenheit, den Wohnraum an aktuelle Bedürfnisse anzupassen. Dabei hat jeder Kunde andere Prioritäten.

Oft ist ein Austausch eines Fensters zugleich ein Wunsch nach einem neuen Raumkonzept. Bereits mit kleinen Veränderungen kann eine erstaunliche Wirkung erzielt werden.

Oder warum nicht gleich ein paar Dachfenster mehr einsetzen? Schliesslich gilt bei Dachfenstern: 1+1 ist sehr viel mehr als 2.



### Folgende Fragen sollte man sich stellen:

- Wie soll der Raum nach dem Austausch genutzt werden?
- Wie viel Licht benötigen wir für die Nutzung des Raumes?
- Möchte man mehr nutzbare Raumfläche schaffen?
- Wie soll das Licht reguliert werden?
- Ist ein Hitzeschutz notwendig?
- Sollen die Fenster elektrisch oder manuell bedient werden?
- Wird in Zukunft Wert auf Automatisierung gelegt?

Finden Sie dazu Inspirationen unter

 [www.velux.ch/inspiration](http://www.velux.ch/inspiration)



Der Einbau und Einsatz von Dachfenstern hat sich in den letzten Jahren verändert. Energietechnisch wird besser verbaut und die weiter öffnende Innenverkleidung bringt mehr Tageslicht in den Raum. Deswegen gibt es einige Punkte, die beim heutigen 1:1-Austausch beachtet werden müssen.

## Beim 1:1-Austausch gibt es mehrere Möglichkeiten



Seit dem Jahr 2000 werden die VELUX Dachfenster aus energietechnischen Gründen auf einem tieferen Einbauniveau verbaut. Deshalb kommt es bei einem Austausch eines Dachfensters vor dieser Zeit zu einer Differenz beim Einbauniveau. Dies, weil das bestehende Innenfutter zu weit in den äusseren Bereich des Daches ragt.

Zudem wurden oft die Innenfutter nicht aufgeweitet gebaut, was weniger Tageslicht in den Raum brachte. Aus diesen Gründen sollte man sich überlegen, die Innenverkleidung gleich mit zu ersetzen.

## Installation aktuelle Generation



**VELUX**  
empfeht

Die Gelegenheit nutzen und alles auf den aktuellsten Stand bringen: Neue Fenster, neue Anschlüsse und moderne Innenverkleidung.

### Vorteil:

- Neue Dämmung und Anschlüsse
- Zeitgemässes Nivellieren und Einsetzen des Fensters
- Mehr Licht dank neuer Innenverkleidung
- Optimales Aufwand-Ertrags-Verhältnis

### Produkte im Einsatz:

- VELUX GGL/GGU GPL/GPU Fenster
- VELUX Profiset EDW, EDL
- VELUX Innenverkleidung LSB, LSC, LSD

## Anpassen der Einbauhöhe auf aktuelle Generation



Muss die Innenverkleidung zwingend bleiben, so gibt es die Möglichkeit, dieses auf das heutige Einbauniveau anzupassen bzw. zurückzuschneiden.

Bitte beachten Sie dabei Folgendes: Ist die alte Innenverkleidung aus verschiedenen Gründen nicht mehr im Winkel, kann das neue Fenster nicht korrekt eingebaut werden. Auch energetische Verbesserungen können so nicht realisiert werden.

### Produkte im Einsatz:

– VELUX GGL/GGU GPL/GPU Fenster

## Fenster auf alte Einbauhöhe setzen



**!** Vor dem Einsatz eines EW/EL muss zwingend der Abstand zwischen der Oberkante des Rahmenabdeckblechs und dem Eindeckrahmen gemessen werden. Alternativ steht Ihnen die Adapterlösung ELX zur Verfügung.

Mit dem Einsatz eines EW/EL Austausch-Eindeckrahmens kann die unterschiedliche Einbauhöhe ausgeglichen werden.

Das neue Fenster wird immer noch auf das alte Einbauniveau eingebaut, energetische Verbesserungen werden damit nicht erreicht.

### Produkte im Einsatz:

– VELUX GGL/GGU GPL/GPU Fenster  
– VELUX Austausch-Eindeckrahmen EW/EL

Mehr Infos unter



[www.velux.ch/austausch](http://www.velux.ch/austausch)

## Sparen Sie beim Fensterersatz – gewusst wie!

### Beispiel Ersatz GGL-5 (70 x 118 cm)

	<b>VELUX empfiehlt</b>																	
	Variante «aktuelle Generation»	Variante «alte Generation»																
<b>Vorteile / Nachteile</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Geringere Materialkosten</li> <li>+ Neue Innenverkleidung; mehr Raum und Tageslicht</li> <li>+ Aktuelle, sichere und durchgängige Anschlüsse</li> <li>+ Energetische Vorteile (Einbauhöhe, Dämmrahmen BDx)</li> <li>+ Schlichte Aussenoptik (Einbauhöhe)</li> <li>+ Folgeaustausch gesichert</li> <li>+ Volle Kompatibilität mit VELUX Storen</li> <li>+ Neues Fenster frei wählbar (Schwingflügel-, Klappflügel-fenster Fensterkombinationen)</li> <li>– Mehr Arbeitsaufwand (Deckleisten oder neue Innenverkleidung)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Weniger Arbeitsaufwand</li> <li>– Höhere Materialkosten</li> <li>– Reduzierte Energieeffizienz (erhöhtes Einbauniveau)</li> <li>– Alte Innenverkleidung, alte Anschlüsse</li> <li>– Folgeaustausch erschwert</li> <li>– Kompatibilität mit VELUX Storen</li> <li>– Längere Lieferzeiten</li> </ul>																
<b>Materialkosten</b>	<table border="0"> <tr> <td>Fenster GGL FK06 2186</td> <td>CHF 965.–</td> </tr> <tr> <td>Profiset EDW FK06 2100</td> <td>CHF 292.–</td> </tr> <tr> <td>Innenverkleidung LSB FK06</td> <td>CHF 198.–</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td><b>CHF 1455.–</b></td> </tr> </table>	Fenster GGL FK06 2186	CHF 965.–	Profiset EDW FK06 2100	CHF 292.–	Innenverkleidung LSB FK06	CHF 198.–	<b>Total</b>	<b>CHF 1455.–</b>	<table border="0"> <tr> <td>Fenster GGL 5 2166</td> <td>CHF 1220.–</td> </tr> <tr> <td>Eindeckrahmen</td> <td>CHF 243.–</td> </tr> <tr> <td>Austausch-Adapter ELX</td> <td>CHF 214.–</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td><b>CHF 1677.–</b></td> </tr> </table>	Fenster GGL 5 2166	CHF 1220.–	Eindeckrahmen	CHF 243.–	Austausch-Adapter ELX	CHF 214.–	<b>Total</b>	<b>CHF 1677.–</b>
Fenster GGL FK06 2186	CHF 965.–																	
Profiset EDW FK06 2100	CHF 292.–																	
Innenverkleidung LSB FK06	CHF 198.–																	
<b>Total</b>	<b>CHF 1455.–</b>																	
Fenster GGL 5 2166	CHF 1220.–																	
Eindeckrahmen	CHF 243.–																	
Austausch-Adapter ELX	CHF 214.–																	
<b>Total</b>	<b>CHF 1677.–</b>																	



# Kompatibilität über Generationen

## VELUX Dachfenster passen immer

### Fensteraustausch der Generationen ab Jahr 2000 (ab Generation V21)



Ab dem Jahr 2000 sind alle Fenstergrößen durchgängig kompatibel und werden auf dem aktuellen Einbauniveau verbaut.

Dennoch ist beim Austausch stets darauf zu achten, dass die Fenster nach dem Jahr 2000 nicht auch auf der alten Einbauhöhe montiert wurden (damaliger Ersatz).

B×H	55×78	55×98	55×118	66×118	66×140	78×98	78×118	78×140	94×160	114×118	134×98	134×140
Größe V21	C02	C04	C06	F06	F08	M04	M06	M08	P10	S06	U04	U08
Größe aktuelle Generation	CK02	CK04	CK06	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	PK10	SK06	UK04	UK08

! Beim Ersatz immer auch für VELUX Storen –K-- (neue Generation) in der Größenangabe beachten.

### Fensteraustausch der Generation VES (1992 bis 2000)



Der Austausch alter Fenster der Generation VES sind 1:1 realisierbar. Es ist sinnvoll, Innenverkleidungen aus dieser Zeit auszutauschen. Ist dies nicht möglich,

ist der Austausch-Eindeckrahmen EW/EL die Antwort. Die Kompatibilitäten der Größen VES und der aktuellen Generation sind wie folgt:

B×H	55×70	55×78	55×98	66×118	78×98	78×118	78×140	94×160	114×118	134×98	134×140
Größe VES	101*	102*	104*	206*	304	306	308	410	606	804	808
Größe aktuelle Generation	CK01	CK02	CK04	FK06	MK04	MK06	MK08	PK10	SK06	UK04	UK08

! Vor dem Einbau des neuen Fensters, Einbauniveau ausmessen.

**\* Austausch der VES-Größen 101/102/104/206**

Wenn die alte Innenverkleidung bestehen bleibt, ergibt sich beim 1-zu-1-Austausch bei diesen vier Größen eine Nutmassdifferenz von total seitlich je 5 mm und oben/unten von je 7 mm. Mithilfe einer Deckleiste kann dies ausgeglichen werden.

### Fensteraustausch der Generation VKI (1972 bis 1992)



Der Austausch alter Fenster der Generation VKI ist – mit nur einer Ausnahme – 1:1 realisierbar. Es ist sinnvoll, Innenverkleidungen aus dieser Zeit auszutauschen. Ist dies nicht möglich,

ist der Austausch-Eindeckrahmen EW/EL die Antwort. Die Kompatibilitäten der Größen VKI und der aktuellen Generation sind wie folgt:

B×H	55×70	55×98	70×110	70×118	78×98	78×140	94×160	114×118	134×98	134×140
Größe VKI	9	6	5*	5**	1	2	3	4	7	8
Größe aktuelle Generation	CK01	CK04	FK06	FK06	MK04	MK08	PK10	SK06	UK04	UK08

! Vor dem Einbau des neuen Fensters, Einbauniveau ausmessen.

**\* Austausch der VKI-Größe 5 (70 x 110 cm)**

Der 1:1 Austausch ist nur mit einem Spezialfenster XK99 mit den perfekten Massen 70 x 110 cm möglich. Beim Austausch mit der Größe FK06 muss die Innenverkleidung erneuert werden.

**\*\* Austausch der VKI-Größe 5 (70 x 118 cm)**

Wenn die alte Innenverkleidung bestehen bleibt, ergibt sich beim 1-zu-1-Austausch mit der Größe FK06 eine Nutdifferenz, welche im Innenraum sichtbar ist. Mithilfe einer Deckleiste kann dies behoben werden. Alternativ bietet sich auch ein Spezialfenster XK99 mit den perfekten Massen 70 x 118 cm an.

Preise zu speziellen Größen finden Sie unter

[www.velux.ch/broschueren](http://www.velux.ch/broschueren)







# VELUX Smart Home

Intelligente Steuerungen für jeden Bedarf	40
VELUX ACTIVE with NETATMO	42
VELUX INTEGRA®	45
Nachrüsten von manuellen Dachfenstern	47
VELUX KLF 200 Home Interface	49

Dienstleistungen

In 6 Schritten zu mehr Tageslicht

Smart Home

Tageslicht-Lösungen

Dachfenster

Einbauprodukte

Storen

Nachrüstung, Einzel- und Serviceteile

Sun-Tunnel

Flachdach-Fenster

Flachdach-Zubehör und -Planungshilfen

Lichtkuppeln Kaltraum

AGB und Bestellhinweise

# Intelligente Steuerungen für jeden Bedarf





Der einfache Weg zu mehr Wohnkomfort

Holen Sie für Ihre Kunden das Beste aus ihren VELUX INTEGRA® Dachfenstern, Aussenrollläden, Hitzeschutz-Markisetten und Sonnenschutzprodukten. Wir bieten ein umfassendes Sortiment an intelligenten Steuerungen, die jeden Bedarf an Bedien- und Wohnkomfort abdecken. Von Steuerungen für die einfache Bedienung per Fingertipp bis hin zu einer vollautomatischen Lösung für ein gesundes Raumklima.





## Übersicht der Steuerungen

	 VELUX Wandtaster	 VELUX Touch	 VELUX App Control	 VELUX ACTIVE with NETATMO
	Für eine einfache vorprogrammierte Steuerung	Für eine komfortable Bedienung Zuhause	Für eine Steuerung des Zuhauses von überall	Für ein besseres Raumklima – ganz automatisch
Gruppensteuerung	✓	✓	✓	✓
Ansteuerung mehrerer verschiedener VELUX Produkte (z.B. Fenster und Aussenrollläden)		✓	✓	✓
Zeitprogramme			✓	✓
Benötigt WLAN			✓	✓
Bequeme Bedienung aller VELUX INTEGRA® Produkte per Smartphone-App			✓	✓
Sprachsteuerung für alle VELUX INTEGRA® Produkte			✓	✓
Proaktiver Hitzeschutz auf Basis von Live-Wetterdaten			✓	✓
Intelligente Sensorsteuerung für ein optimales Raumklima				✓
Lieferumfang und Preis (exkl. MwSt.)	Bei allen VELUX INTEGRA® Produkten enthalten	1x Touch-Pad inkl. Wandhalterung CHF 103.–	1x Internet Gateway CHF 113.–	1x Internet Gateway 1x Raumklima-Sensor 1x Schalter für Abwesenheit CHF 232.–

### VELUX Touch (KLR 300)

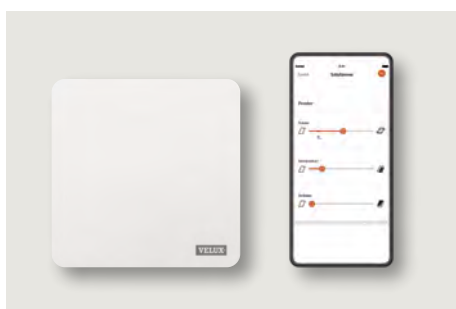
**NEU**  
ab Frühjahr 2023



- Komfortable Touchscreen-Fernbedienung für die einfache Steuerung mehrerer elektrisch und solarbetriebener VELUX INTEGRA® Dachfenster, Aussenrollläden, Hitzeschutz-Markisetten und innen liegender Sonnenschutzprodukte
- Produktgruppierung und Timerfunktion
- Kein WLAN notwendig
- Inklusive Wandhalterung

**CHF 103.–**  
exkl. MWST

### VELUX App Control (KIG 300)



- Bequeme Bedienung aller VELUX INTEGRA® Produkte von überall per Smartphone-App oder Sprachsteuerung
- Durch individuelle Zeitprogramme öffnen und schliessen die VELUX INTEGRA® Produkte zu bevorzugten Zeiten
- Kompatibel zu dem Sprachassistenten Google Assistant oder Apple Home-Kit®
- Nachträglich aufrüstbar zu einem VELUX ACTIVE System (Raumklima-Sensor KLA 300 und Abwesenheitsschalter KLN 300 separat bestellbar)



**CHF 113.–**  
exkl. MWST

Dienstleistungen

In 6 Schritten zu mehr Tageslicht

Smart Home

Tageslicht-Lösungen

Dachfenster

Einbauprodukte

Storen

Nachrüstung, Einzel- und Serviceteile

Sun-Tunnel

Flachdachfenster

Flachdach-Zubehör und -Planungshilfen

Lichtkuppeln Kaltraum

AGB und Bestellhinweise

# Automatisch ein gesundes Raumklima

WIR SIND  
**90%**  
UNSERER ZEIT DRINNEN

TAGESLICHT  
ERHÖHT DIE LERN-  
FÄHIGKEIT IHRER  
KINDER UM BIS ZU  
**15%**

INNENRAUMLUFT  
IST BIS ZU  
**5x**  
VERSCHMUTZTER  
ALS AUSSENLUFT

Mehr Infos unter

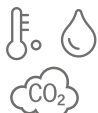
 [www.velux.ch/indoor-generation](http://www.velux.ch/indoor-generation)

## VELUX ACTIVE with NETATMO

Die meiste Zeit unseres Lebens verbringen wir in Gebäuden. Umso wichtiger ist es, stets für eine gute Raumluftqualität zu sorgen. VELUX ACTIVE übernimmt diese verantwortungsvolle Aufgabe selbstständig, sodass Sie und Ihre Familie jederzeit ein optimales und gesundes Raumklima erleben. Die intelligente Sensorsteuerung überwacht kontinuierlich das Raumklima und steuert automatisch die elektrischen und solarbetriebenen VELUX INTEGRA® Dachfenster, Innenrollos und Aussenrollläden.



**CHF 232.-**  
exkl. MWST



VELUX ACTIVE misst Raumtemperatur, Luftfeuchtigkeit und CO<sub>2</sub>-Gehalt und öffnet die VELUX INTEGRA® Fenster bei Bedarf.



Automatisches Lüften sorgt für ein frisches, gesundes Raumklima. Dank dem Regensensor schliessen die Fenster bei Regen sofort.

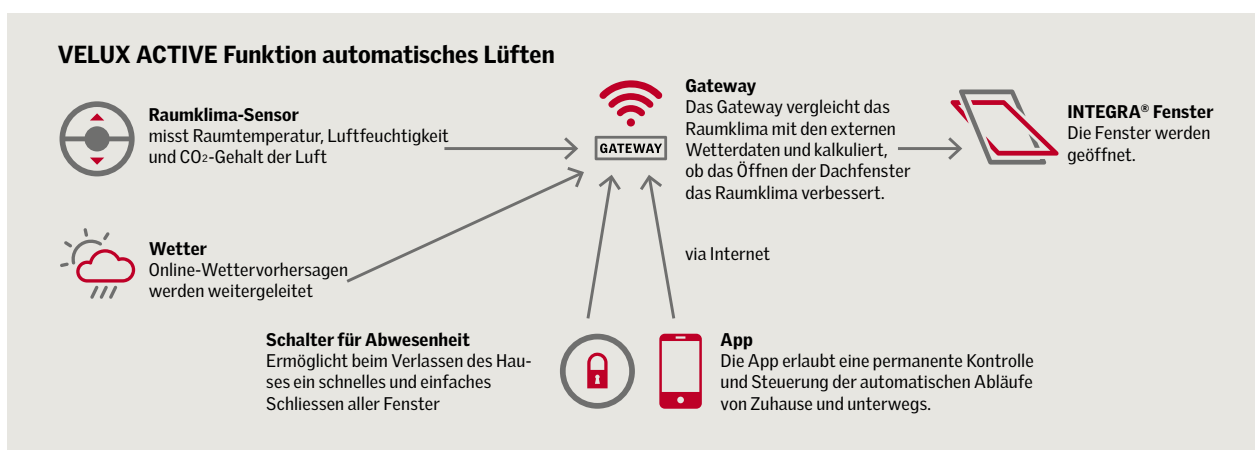


VELUX ACTIVE schliesst per Wettervorhersage die VELUX INTEGRA® Aussenrollläden und Markisetten, bevor die Hitze auf das Dach trifft.



In die Steuerung kann jederzeit manuell eingegriffen werden. Entweder per VELUX INTEGRA® Wandtaster oder per App.

## VELUX ACTIVE Funktionsweise





## Weitere Informationen zu VELUX ACTIVE



Mehr zur Funktionsweise von VELUX ACTIVE

Eine grosse Auswahl an Fragen und Antworten für Sie zusammengestellt

Weitere Infos, Produktdetails und Videos finden Sie auch online:

 [www.velux.ch/active](http://www.velux.ch/active)

## VELUX ACTIVE Inbetriebnahme

Nach Einbau der INTEGRA® Produkte oder des Nachrüst-Sets sind alle Produkte mit Wandtastern verbunden. Ohne fachtechnische Unterstützung kann VELUX ACTIVE schnell und einfach direkt von Endkunden in Betrieb genommen werden. Einfach die VELUX ACTIVE App auf das Smartphone laden (iOS und Android) und der Schritt-für-Schritt-Anleitung folgen.



### Einfache Inbetriebnahme

VELUX ACTIVE kann einfach installiert werden.

1. Laden Sie die VELUX ACTIVE App aus dem App Store. Schliessen Sie das Gateway an den Strom an und verbinden Sie es mit dem WLAN.



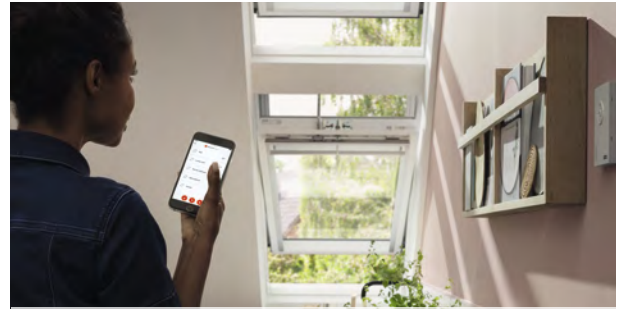
2. Mit der Schritt-für-Schritt Anleitung über die App verbinden Sie den Sensor und den Abwesenheitsschalter mit dem Gateway
3. Verbinden Sie Ihre VELUX INTEGRA® Produkte mit der App
4. Benennen Sie die Räume in Ihrem Zuhause (z.B. mein Wohnzimmer) und passen Sie die Voreinstellungen Ihren Bedürfnissen an.

- Dienstleistungen
- In 6 Schritten zu mehr Tageslicht
- Smart Home
- Tageslicht-Lösungen
- Dachfenster
- Einbauprodukte
- Stören
- Nachrüstung, Einzel- und Serviceteile
- Sun-Tunnel
- Flachdach-Fenster
- Flachdach-Zubehör und -Planungshilfen
- Lichtkuppeln Kalttraum
- AGB und Bestellinweise



### Behalten Sie die Kontrolle

In die Steuerung kann jederzeit manuell eingegriffen werden. Entweder per VELUX INTEGRA® Wandtaster oder per App. Lassen Sie durch individuelle Zeitprogramme (nur per App) Ihre VELUX INTEGRA® Produkte zu Ihren bevorzugten Zeiten öffnen oder schliessen.



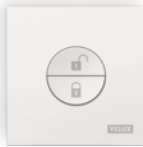
### Geben Sie VELUX ACTIVE Ihre Stimme

Dank der Kompatibilität mit Apple HomeKit und Google Home können Sie Ihre VELUX INTEGRA® Produkte einfach per Sprachsteuerung bedienen.

## VELUX ACTIVE Raumklima-Steuerung und Erweiterung



**Der VELUX ACTIVE Raumklima-Sensor** überwacht das Raumklima. Ein Sensor pro Raum ermöglicht das genaue Messen und das individuelle Einstellen der Parameter. Zur Erweiterung des ACTIVE-Systems ist der Sensor auch als Einzelprodukt erhältlich (KLA 300 EU).



**Mit dem VELUX ACTIVE Schalter für Abwesenheit** werden alle VELUX Fenster bis zum Zeitpunkt der erneuten Betätigung der Anwesenheit sicher verriegelt. Zur Erweiterung des ACTIVE-Systems ist der Schalter für Abwesenheit auch als Einzelprodukt erhältlich (KLN 300 EU).



**Das VELUX ACTIVE Gateway** verbindet sich durch ein einfaches Setup mit dem WLAN (Internet), mit den VELUX INTEGRA® Produkten, mit dem Raumklima-Sensor sowie dem Schalter für Abwesenheit. Darüber hinaus wird auch auf externe Wetterdienste zugegriffen. Es wird nur ein Gateway pro Installation benötigt und es ist daher nicht als Einzelprodukt erhältlich.



### Mit der VELUX ACTIVE App


(iOS und Android) kontrollieren und steuern Sie Ihre VELUX INTEGRA® Fenster, Aussenrollläden, Markisetten und Innenrollos, bilden Raumgruppen und passen die ACTIVE-Parameter individuell an.



VELUX ACTIVE Raumklima Steuerung			Lieferzeit in AT <sup>B</sup>	
KIX 300 EU2	Intelligente Sensorsteuerung für Ihre VELUX Fenster, Aussenrollläden, Markisetten und Innenrollos. Inkl. Raumklima-Sensor, Schalter für Abwesenheit und Gateway	232.-	6	

VELUX ACTIVE Raumklima Sensor			Lieferzeit in AT <sup>B</sup>	
KLA 300 EU	VELUX ACTIVE Raumklima-Sensor zur Messung von Raumtemperatur, Luftfeuchtigkeit und CO <sub>2</sub> -Gehalt. Zusätzlicher Sensor zur Erweiterung des ACTIVE-Systems	93.-	6	

VELUX App Control			Lieferzeit in AT <sup>B</sup>	
KIG 300	Ermöglicht die Bedienung aller VELUX INTEGRA® Produkte von überall per Smartphone oder per Sprachsteuerung durch Kompatibilität zu dem Sprachassistenten Google Assistant oder Apple Home-Kit®. Nachträglich aufrüstbar zu einer VELUX ACTIVE Raumklima Steuerung mit Raumklima Sensor KLA 300 und Schalter für Abwesenheit KLN 300 (beides separat erhältlich)	113.-	6	

VELUX ACTIVE Schalter für Abwesenheit			Lieferzeit in AT <sup>B</sup>	
KLN 300 EU	Zur Verriegelung aller VELUX INTEGRA® Fenster bei Abwesenheit. Zur Erweiterung des ACTIVE-Systems	52.-	6	

Alle Preise exkl. MWST

<sup>B</sup> Lieferzeit in Arbeitstagen



# Automatisierung mit VELUX INTEGRA®

**VELUX INTEGRA® steht für alle automatischen Produkte (io-Kommunikation)** wie Dachfenster und Flachdach-Fenster, Aussenrollläden und Markisetten sowie Innenrollos. Die Produkte können bequem und einfach über die mitgelieferten Wandtaster gesteuert werden (auf, zu, stopp). VELUX INTEGRA® Lösungen sind entweder elektrisch oder solarbetrieben.



Die elektrischen VELUX INTEGRA® Fenster werden direkt an den Strom angeschlossen. Alle weiteren Produkte wie beispielsweise ein Aussenrollladen oder ein Innenrollo werden an das Fenster angeschlossen.



Die Solarprodukte eignen sich besonders beim Austausch eines bestehenden Dachfensters, weil in diesen Situationen selten ein Stromanschluss vorhanden ist. Auch das Nachrüsten eines solarbetriebenen Aussenrollladens, einer Markisette oder eines Innenrollos ist besonders einfach.

## VELUX INTEGRA® Vorteile



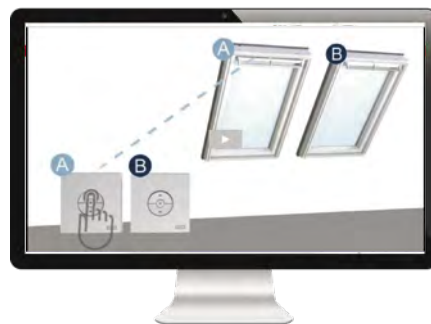
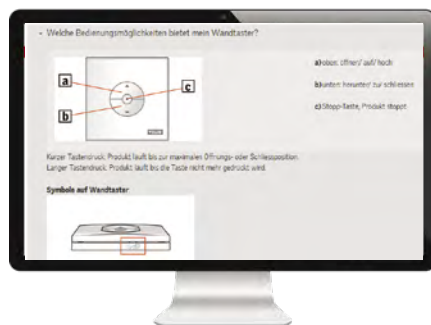
Alle VELUX INTEGRA® Fenster schliessen bei einsetzendem Regen automatisch dank dem integrierten Regensensor.



Der im Lieferumfang enthaltene Wandtaster ermöglicht zudem frische Luft, reguliertes Licht und effektiven Hitzeschutz per Fingertipp – genau dann, wenn Ihnen danach ist.



Die vorkonfigurierten Wandtaster sind bereits mit den jeweiligen Produkten verbunden und machen den Einbau jetzt noch einfacher. Das unkomplizierte Gruppieren der Wandtaster vereinfacht zudem die Bedienung.



## Support-Seite für VELUX INTEGRA®

Häufig gestellte Fragen und Videos haben wir online für Sie zusammengestellt: [www.velux.ch/integrasupport](http://www.velux.ch/integrasupport)

- Wie kann ich nach einem Reset ein Fenster oder ein anderes VELUX Produkt wieder mit dem Wandtaster verbinden?
- Welche Bedienungsmöglichkeiten bietet mein Wandtaster?
- Wie kann ich mehrere Produkte mit einem Wandtaster bedienen?

Wandtaster (batteriebetrieben, Einweg)			Lieferzeit in AT	
KLI 311	Zur Ansteuerung von VELUX INTEGRA® Fenstern	38.-	6	
Wandtaster (batteriebetrieben, Einweg)			Lieferzeit in AT	
KLI 312	Zur Ansteuerung von VELUX INTEGRA® Innenrollos	38.-	6	

Wandtaster (batteriebetrieben, Einweg)			Lieferzeit in AT	
KLI 313	Zur Ansteuerung von VELUX INTEGRA® Aussenrollläden und Markisetten	38.-	6	
VELUX Touch			Lieferzeit in AT	
KLR 300	Touchscreen-Fernbedienung für alle VELUX INTEGRA®-Produkte. Ermöglicht Produktgruppierung und Timerfunktion. Funktioniert ohne WLAN	103.-	6	

**NEU**  
ab Frühjahr 2023

Alle Preise exkl. MWST

## Mit welchen Produkten lässt sich VELUX ACTIVE kombinieren?

### Mit einem VELUX INTEGRA® Dachfenster mit io-Standard



**VELUX ACTIVE Raumklima-Steuerung**



VELUX ACTIVE ist die optimale Kombination für VELUX INTEGRA® Produkte und sorgt für ein gesundes Raumklima.

### Mit einem bereits installierten VELUX Dachfenster



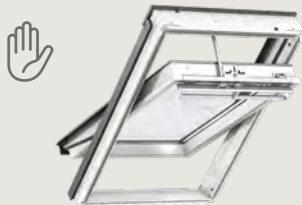
elektrisches oder solarbetriebenes Dachfenster



**VELUX ACTIVE Raumklima-Steuerung**



VELUX ACTIVE ist eine perfekte Ergänzung für bereits bestehende VELUX INTEGRA® Produkte.



manuelles Dachfenster



**Nachrüst-Set**



**VELUX ACTIVE Raumklima-Steuerung**



In Kombination mit einem Nachrüst-Set kann VELUX ACTIVE auch zu bestehenden manuellen VELUX Fenstern ergänzt werden.



## Nachrüsten von manuellen Dachfenstern

### Nachrüsten leicht gemacht

Sind bereits manuelle Schwingflügel Fenster (GGL/GGU) eingebaut und es soll nicht auf die Vorteile von automatisierten Dachfenstern verzichtet werden? Zur Auswahl stehen eine solarbetriebene (KSX) oder eine elektrische (KMG + KUX) Nachrüstung. Beide Nachrüst-Sets verfügen über:

- einen integrierten, nicht sichtbaren Fenstermotor
- einen Regensensor zur Fensterschließung bei Regen
- einen flüsterleisen Antrieb mit Klemmschutz
- einen vorkonfigurierten Wandtaster
- eine umfassende Anleitung für einen schnellen und präzisen Einbau



VELUX INTEGRA® Fenster mit integriertem, flüsterleisem Antrieb

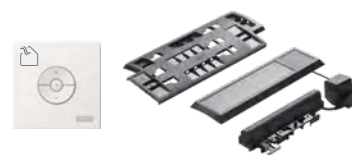


Regensensor und Solarpanel beim INTEGRA® Solar Fenster

## Nachrüsten solar



Solar-Nachrüst-Set für die aktuelle Generation			Lieferzeit in AT <sup>B</sup>	
<b>KSX* 100K</b>	Solarbetriebenes Nachrüst-Set für manuelle Schwingflügel Fenster (inkl. Motor, Wandtaster, Regensensor, Akku). Ab Fensterhöhe K04 einsetzbar. Andere Höhen auf Anfrage	375.-	6	



Solar-Nachrüst-Set für Dachfenster von 1986 bis Mai 2013			Lieferzeit in AT <sup>B</sup>	
<b>KSX* 100</b>	Solarbetriebenes Nachrüst-Set für manuelle Schwingflügel Fenster (inkl. Motor, Wandtaster, Regensensor, Akku)	375.-	6	

### Kein Stromanschluss vorhanden?

Kabellos und einfach nachrüsten mit dem solarbetriebenen Nachrüst-Set.

- ☀ Solarpanel und Regensensor werden auf der Aussenseite des Fensters angebracht (Montage von innen möglich)
- ☀ Energiespeicher sichert das Öffnen und Schliessen auch bei Nacht
- ☀ Schliessung sichergestellt durch integrierte Ladestandskontrolle
- ☀ Keine Elektro-Installationskosten

## Nachrüsten elektrisch



Elektrisches Nachrüst-Set für die aktuelle Generation			Lieferzeit in AT <sup>B</sup>	
<b>KMG 100K</b>	Elektrisches Nachrüst-Set für manuelle Schwingflügel Fenster (inkl. Motor, Wandtaster, Regensensor). Ab Fensterhöhe K04 einsetzbar. Andere Höhen auf Anfrage	298.-	6	

Für den Betrieb von KMG 100K benötigen Sie zwingend:

<b>KUX 110</b>	Zur Bedienung eines elektrischen Nachrüst-Sets KMG, eines elektrischen Aussenrollladers oder eines elektrischen Innenrolllos. Abmessungen: 94×94×44 mm	203.-	6	
----------------	--	-------	---	--



Elektrisches Nachrüst-Set für Dachfenster von 1986 bis Mai 2013			Lieferzeit in AT <sup>B</sup>	
<b>KMG 100</b>	Elektrisches Nachrüst-Set für manuelle Schwingflügel Fenster (inkl. Motor, Wandtaster, Regensensor)	298.-	6	

Für den Betrieb von KMG 100 benötigen Sie zwingend:

<b>KUX 110</b>	Zur Bedienung eines elektrischen Nachrüst-Sets KMG, eines elektrischen Aussenrollladers oder eines elektrischen Innenrolllos. Abmessungen: 94×94×44 mm	203.-	6	
----------------	--	-------	---	--

## Nachrüsten und VELUX ACTIVE clever kombinieren



Nachrüstpaket:  
10% Vorteil

Nachrüst-Set und VELUX ACTIVE für Dachfenster der aktuellen Generation			Lieferzeit in AT <sup>B</sup>	
<b>KIX* S20004</b>	<b>Das Nachrüstpaket umfasst:</b> 1× KSX 100K solarbetriebenes Nachrüst-Set für manuelle Schwingflügel Fenster (inkl. Motor, Wandtaster, Regensensor, Akku) Ab Fensterhöhe K04 einsetzbar  1× KIX 300 EU2: VELUX ACTIVE Raumklima-Steuerung	548.-	6	



Nachrüstpaket:  
10% Vorteil

Nachrüst-Set und VELUX ACTIVE für Dachfenster von 1986 bis Mai 2013			Lieferzeit in AT <sup>B</sup>	
<b>KIX* S20003</b>	<b>Das Nachrüstpaket umfasst:</b> 1× KSX 100 solarbetriebenes Nachrüst-Set für manuelle Schwingflügel Fenster (inkl. Motor, Wandtaster, Regensensor, Akku)  1× KIX 300 EU2: VELUX ACTIVE Raumklima-Steuerung	548.-	6	

<sup>B</sup> Lieferzeit in Arbeitstagen

Alle Preise exkl. MWST

\* Bitte beachten Sie bei Kombinationen mit Aussenrollläden und Markisette, ob für die Installation eine Adapterplatte benötigt wird. Mehr Informationen und Kompatibilitätshinweise finden Sie ab Seite 132.



## VELUX KLF 200 Home Interface



Das VELUX KLF 200 Home Interface ist eine Schnittstelle von VELUX INTEGRA® io-homecontrol-Produkten zu Fremdsignalen, bauseitigen Hausleitsystemen, Wetterstationen, Wandtastern etc.

- 5 einzelne Antriebe oder 5 Antriebsgruppen
- Total bis 200 VELUX INTEGRA® Produkte ansteuerbar
- Rückmeldung der Befehlsausführung
- Set-up per Tablet oder Notebook über integriertes Mini-WLAN
- Repeater (alternativ) verwendbar

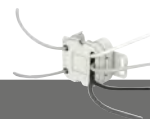


Funk-Interface		Lieferzeit in AT	
KLF 200	Schnittstelle zu Fremdsignalen, Hausleitsystemen, Sensoren etc. Zur Einbindung von 5 Antrieben oder 5 Antriebsgruppen mit max. 200 Antrieben. Abmessungen: 136×127×34 mm	192.-	6

## Elektro-Zubehör



Einzel-Steuersystem		Lieferzeit in AT	
KUX 110	Zur Bedienung eines elektrischen Nachrüst-Sets KMG, eines Aussenrollladens, einer Markisette oder eines Innenrollos. Abmessungen: 94×94×44 mm	203.-	6



Schalter-Interface		Lieferzeit in AT	
KLF 050	Anschluss von Doppeltaster. Sendet das Funksignal an INTEGRA® Produkte. Reichweite max. 30 m Abmessungen: 43×43×25 mm	56.-	6

Alle Preise exkl. MWST



Steuern Sie VELUX INTEGRA® mit Wandtastern Ihrer Wahl.



Verbindet die gewünschten Produkte mit einer externen Wetterstation.



Schliesst die Fenster bei einem externen Alarmsignal.



Aktiviert Hitzeschutzprodukte auf Befehl eines bauseitigen Sensors.



io-homecontrol® bietet eine fortschrittliche und sichere Radiofunktechnologie, die einfach zu installieren ist. io-homecontrol®-gekennzeichnete Produkte kommunizieren miteinander und verbessern somit Komfort, Sicherheit und Energieeinsparung.

### API für KLF 200

#### KLF 200 API – jetzt frei verfügbar

Durch die Veröffentlichung der KLF 200 API bieten wir fortgeschrittenen Nutzern deutlich mehr Möglichkeiten hinsichtlich der Steuerung motorisierter VELUX Produkte. Die API ist ab sofort ohne technische Einschränkungen frei zugänglich, kann kostenfrei heruntergeladen und ohne Registrierung genutzt werden. Wir weisen darauf hin, dass wir **keinen Support** für die Nutzung der API anbieten können.

API direkt downloaden unter: [www.velux.ch/klf200](http://www.velux.ch/klf200)





# Tageslicht-Lösungen von VELUX

Die aktuelle Tageslicht-Norm SN EN 17037	52
Lichtlösung TWIN 18 mm	54
Lichtlösung TWIN 100 mm	56
VELUX 3-IN-1 GGLS/GPLs	58
PANORAMA Gaubenlösung GGU + GPU mit EBW	62
ESPACE Gaubenlösung EAW/EAS	64
LICHTLÖSUNG QUATTRO	66
Lichtlösung LICHTBAND mit Dachfenster	68
Lichtlösung LICHTBAND mit Zusatzelement Dachschräge	70
Lichtlösung LICHTBAND mit Zusatzelement Fassade	72
CABRIO®-Dachfenster GDL	74
Dachbalkon GEL/VEA -B -C	75

Dienst-  
leistungen

In 6 Schritten  
zu mehr  
Tageslicht

Smart  
Home

Tageslicht-  
Lösungen

Dachfenster

Einbau-  
produkte

Storen

Nachrüstung,  
Einzel- und  
Serviceteile

Sun-Tunnel

Flachdach-  
Fenster

Flachdach-  
Zubehör und  
-Planungshilfen

Lichtkuppeln  
Kaltraum

AGB und  
Bestellhinweise

# Mehr Licht und frische Luft unterm Dach

## Norm SN EN 17037: Tageslicht in Gebäuden

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

<b>Bauverordnungen</b> (SIA Norm: 10 % Fensterfläche zu Brutto-Raumfläche)	<b>Aktuelle Tageslicht-Norm SN EN 17037</b> (aktueller Stand)
<p>Mindest-Fensterfläche: Rund 1/10 der Raumfläche (je nach Kanton und Gemeinde)</p> <p>Beispielrechnung: 15 m<sup>2</sup> Raum <math>\hat{=}</math> 1,5 m<sup>2</sup> Fensterfläche</p>	<p>Mindest-Fensterfläche (Faustformel): 20 bis 25 % der Raumfläche</p> <p>Beispielrechnung (mit 25%): 15 m<sup>2</sup> Raum <math>\hat{=}</math> 3,75 m<sup>2</sup> Fensterfläche</p>

FENSTER-  
FLÄCHE  
x 2,5 ▶



### Daylight Visualizer

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

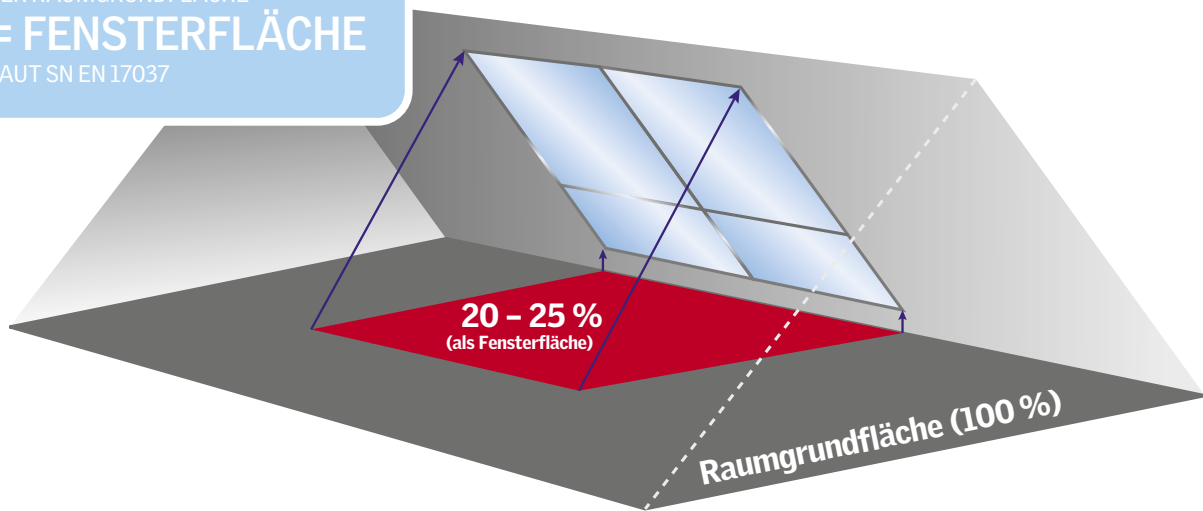
Mehr dazu unter:  
[www.velux.ch/visualizer](http://www.velux.ch/visualizer)





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

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



**Schluss mit Dunkelheit**

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



**Rechenbeispiel für 24,91 m<sup>2</sup> Raumgröße**

Fensterfläche nach:

- Bauverordnung (1/10): 2.491 m<sup>2</sup>
- SN (25%): 6,22 m<sup>2</sup>





**Optimal kombinierbar mit blickdichten oder transparenten Hitzeschutz-Markisetten**

# Lichtlösung TWIN – Fensterabstand 18 mm



15° bis 90° bei Schwingflügel Fenstern (EBW ab 15°, EBL ab 20°)



## Eigenschaften

- Elegante Kombination von 2 Fenstern nebeneinander mit 18 mm Blendrahmen-Abstand
- Ohne auftragenden Sparren entsteht der Eindruck eines grossen Fensterelements mit schlankem Design
- Sichere und einfache Bestellung: Alle Einbauprodukte in einer Artikelnummer
- Schneller und leichter Einbau
- Serienmässig vorbereitet für den leichten Einbau von VELUX Storen
- Passende VELUX Innenverkleidung auf Seite 127
- Auch mit anderen Fenster- und Eindeckrahmen-Ausführungen erhältlich

## Bestellbeispiel:

Für 2 Klappflügel Fenster, Kunststoff, manuell; Grösse MK06, Verglasung Thermo 2 Plus, Aussenverblechung Kupfer

2 x GPU MK06 0186 Dachfenster  
1 x EBW MK06 4121B TWIN-Kit Profiset inkl. aller Einbauprodukte



Für Kombination mit GPU INTEGRA® und/oder Aussenrollläden wählen Sie die Lichtlösung TWIN mit 100 mm Blendrahmenabstand auf Seite 56. Andere seitliche Abstände können mit Kombi-Eindeckrahmen (Seite 117) realisiert werden.

Für die Lichtlösung mit klar lackierten Holzfenstern ist die mittlere Abdeckleiste auch in Holzoptik lieferbar. Bestellen Sie hierzu ein ZZZ 259 \_\_B passend zur Fensterlänge z. B. ZZZ 259 08B, Preis = 41.– (Im Lieferumfang ist standardmässig eine weisse Abdeckleiste enthalten).

Je nach Dachaufbau müssen bauseitige Winkelverbinder verwendet werden.

## Verglasungen

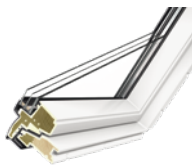
	U-Wert Fenster W/m <sup>2</sup> K*	U-Wert Scheibe U <sub>s</sub> W/m <sup>2</sup> K	Gesamtenergie- durchlassgrad g-Wert	Lichtüber- tragung T <sub>v</sub> -Wert	Luftschalldämmung R <sub>w</sub> -Wert	Luftdich- theitsklasse
<b>Thermo 2 Plus (--86)</b>	1,0	0,6	0,44	0,62	37 dB	4
Thermo 1 (--70)	1,3	1,0	0,46	0,68	35 dB	4

\* Fenster ohne VELUX Wärmedämmrahmen BDx



Details zu den Standard-Verglasungen und zu weiteren Verglasungen für spezielle Anforderungen finden Sie auf Seite 207.





## 2 GPU mit EBW/EBL



Grösse B×H in cm <sup>A</sup>	CK04	CK06	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	PK10	SK06	UK08	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
	55×98	55×118	66×118	66×140	78×98	78×118	78×140	94×160	114×118	134×140	

Klappflügel Fenster GPU Manuell											
<b>Kupfer, Thermo 2 Plus<sup>C</sup></b> GPU 0186	1221.-	1448.-	1462.-	1632.-	1420.-	1505.-	1703.-	1959.-	1831.-	2115.-	2
<b>Kupfer, Thermo 1</b> GPU 0170	1062.-	1259.-	1271.-	1420.-	1234.-	1308.-	1481.-	1703.-	1592.-	1839.-	10
TWIN-Kit Profisets für Standard-Einbauhöhe											
<b>Kupfer</b> EBW/EBL 4121B	883.-	931.-	972.-	1033.-	993.-	1033.-	1097.-	1224.-	1194.-	1337.-	6
<b>Gesamtpreis</b> <b>TWIN 18 mm</b> <b>Thermo 2 Plus, 0186</b>	3325.-	3827.-	3896.-	4297.-	3833.-	4043.-	4503.-	5142.-	4856.-	5567.-	10
<b>Gesamtpreis</b> <b>TWIN 18 mm</b> <b>Thermo 1, 0170</b>	3007.-	3449.-	3514.-	3873.-	3461.-	3649.-	4059.-	4630.-	4378.-	5015.-	6

<sup>A</sup> Blendrahmenausmass

<sup>B</sup> Lieferzeit in Arbeitstagen

<sup>C</sup> Minergie®-zertifiziert

Alle Preise exkl. MWST

## TWIN-Kit Profiset

Das TWIN-Kit Profiset erhalten Sie in folgenden Varianten:

- **EBW:** Für profilierte Bedachungsmaterialien bis 120 mm Profilhöhe und einen Blendrahmenabstand von 18 mm
- **EBL:** Für flache Bedachungsmaterialien bis 16 mm (2×8 mm) Profilhöhe und einen Blendrahmenabstand 18 mm

### Lieferumfang TWIN-Kit Profiset:

- Kompletter Eindeckrahmen
- Stützbalken für Unterkonstruktion
- Innere Abdeckblende in weiss für Fensterzwischenraum
- Wärmedämmrahmen BDx
- Zwischenrahmendämmung BDx
- Unterdachschürze BFX



### Wichtige Hinweise

- Auch mit anderen Fenstertypen (z. B. Holz- oder auch Schwingflügel Fenster) und Eindeckrahmen-Ausführungen (Aluminium) erhältlich



**Optimal kombinierbar mit Aussenrollladen oder Markisetten**

# Lichtlösung TWIN – Fensterabstand 100 mm



15° bis 90° bei Schwingflügel Fenstern (EKW ab 15°, EKL ab 20°)



## Eigenschaften

- Elegante Kombination von 2 Fenstern nebeneinander mit 100 mm Blendrahmen-Abstand
- Ohne auftragenden Sparren entsteht der Eindruck eines grossen Fensterelements mit schlankem Design
- Sichere und einfache Bestellung: Alle Einbauprodukte in einer Artikelnummer
- Schneller und leichter Einbau
- Serienmässig vorbereitet für den leichten Einbau von VELUX Storen
- Passende VELUX Innenverkleidung auf Seite 127
- Auch mit anderen Fenster- und Eindeckrahmen-Ausführungen erhältlich

## Bestellbeispiel:

Für 2 Klappflügel Fenster, Kunststoff, manuell; Grösse MK06, Verglasung Thermo 2 Plus, Aussenverblechung Kupfer

2 x GPU MK06 0186 Dachfenster  
1 x EKW MK06 4121E TWIN-Kit Profiset inkl. aller Einbauprodukte



Andere seitliche Abstände können mit dem Kombi-Eindeckrahmen (Seite 117) realisiert werden.

Für die Lichtlösung mit klar lackierten Holzfenstern ist die mittlere Abdeckleiste auch in Holzoptik lieferbar. Bestellen Sie hierzu ein ZZZ 259 \_\_E passend zur Fensterlänge z. B. ZZZ 259 08E, Preis = 41.- (Im Lieferumfang ist standardmässig eine weisse Abdeckleiste enthalten).

Je nach Dachaufbau müssen bauseitige Winkelverbinder verwendet werden.

## Verglasungen

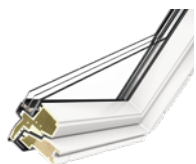
	U-Wert Fenster W/m <sup>2</sup> K*	U-Wert Scheibe U <sub>s</sub> W/m <sup>2</sup> K	Gesamtenergie- durchlassgrad g-Wert	Lichtüber- tragung T <sub>v</sub> -Wert	Luftschalldämmung R <sub>w</sub> -Wert	Luftdich- theitsklasse
Thermo 2 Plus (--86)	1,0	0,6	0,44	0,62	37 dB	4
Thermo 1 (--70)	1,3	1,0	0,46	0,68	35 dB	4

\* Fenster ohne VELUX Wärmedämmrahmen BDX



Details zu den Standard-Verglasungen und zu weiteren Verglasungen für spezielle Anforderungen finden Sie auf Seite 207.





## 2 GPU mit EKW/EKL



Grösse B×H in cm <sup>A</sup>	CK04	CK06	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	PK10	SK06	UK08	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
	55×98	55×118	66×118	66×140	78×98	78×118	78×140	94×160	114×118	134×140	

Klappflügel Fenster GPU Manuell											
<b>Kupfer, Thermo 2 Plus<sup>C</sup></b> GPU 0186	1221.-	1448.-	1462.-	1632.-	1420.-	1505.-	1703.-	1959.-	1831.-	2115.-	2
<b>Kupfer, Thermo 1</b> GPU 0170	1062.-	1259.-	1271.-	1420.-	1234.-	1308.-	1481.-	1703.-	1592.-	1839.-	10
TWIN-Kit Profisets für Standard-Einbauhöhe											
<b>Kupfer</b> EKW/EKL 4121E	883.-	931.-	972.-	1033.-	993.-	1033.-	1097.-	1224.-	1194.-	1337.-	6
<b>Gesamtpreis TWIN 100 mm Thermo 2 Plus, 0186</b>	3325.-	3827.-	3896.-	4297.-	3833.-	4043.-	4503.-	5142.-	4856.-	5567.-	6
<b>Gesamtpreis TWIN 100 mm Thermo 1, 0170</b>	3007.-	3449.-	3514.-	3873.-	3461.-	3649.-	4059.-	4630.-	4378.-	5015.-	10

- <sup>A</sup> Blendrahmenausmass
- <sup>B</sup> Lieferzeit in Arbeitstagen
- <sup>C</sup> Minergie®-zertifiziert

Alle Preise exkl. MWST

## TWIN-Kit Profiset

Das TWIN-Kit Profiset erhalten Sie in folgenden Varianten:

- **EKW:** Für profilierte Bedachungsmaterialien bis 120 mm Profilhöhe und einen Blendrahmenabstand von 100 mm
- **EKL:** Für flache Bedachungsmaterialien bis 16 mm (2×8 mm) Profilhöhe und einen Blendrahmenabstand 100 mm

### Lieferumfang TWIN-Kit Profiset:

- Kompletter Eindeckrahmen
- Stützbalken für Unterkonstruktion
- Innere Abdeckblende in weiss für Fensterzwischenraum
- Wärmedämmrahmen BDx
- Zwischenrahmendämmung BDx
- Unterdachschürze BFX



### Wichtige Hinweise

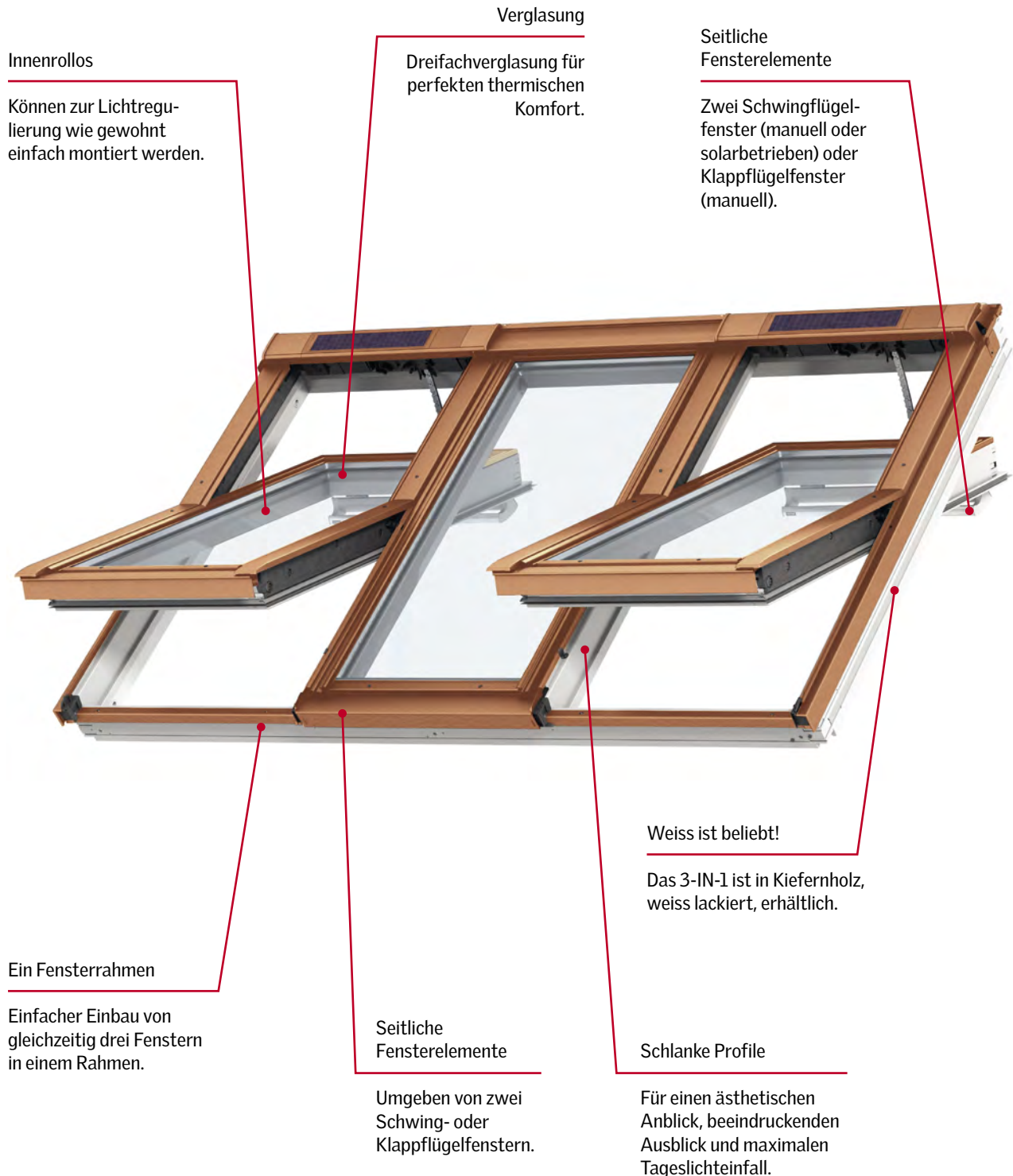
- Auch mit anderen Fenstertypen (z. B. Holz- oder auch Schwingflügel Fenster) und Eindeckrahmen-Ausführungen (Aluminium) erhältlich

# VELUX 3-IN-1

## Drei Fenster in einem Element

**NEU\***  
als solarbetriebenes  
Schwingflügel-  
fenster und als  
Klappflügel-  
fenster

Das 3-IN-1 Fenster ist eine ästhetische Lösung mit schlankeren Profilen für noch mehr Aussicht. Der Einbau ist so einfach wie bei einem Einzelfenster, denn das Fensterelement besteht aus drei Flügeln mit nur einem gemeinsamen Blendrahmen.



\* Solarbetriebenes Schwingflügel-fenster (GGLS) lieferbar ab sofort. Klappflügel-fenster (GPLS) lieferbar ab Herbst 2022.



## Weitere Produkteigenschaften



### Steigert die Menge an einfallendem Tageslicht

Das Design des 3-IN-1 Fensters sorgt für viel Licht und Helligkeit im Dachgeschoss.



### Preis-Leistungs-Verhältnis

Mehr für weniger: drei Dachfenster in einem – günstiger als drei Einzelfenster.



### Panorama-Ausblick

Durch die Breite der Fenstermodule genießt man einen fantastischen Ausblick aus dem Dachgeschoss.



### Ein Rahmen, drei Elemente

Neben dem mittleren, festverglasten Fensterflügel können die beiden äusseren Flügel unabhängig voneinander geöffnet werden.



### Einfacher Einbau

Durch nur einen Blendrahmen mit drei Fensterflügeln lassen sich mehrere Fenster genauso einfach einbauen wie ein Fenster.



### Schmalere Profile

Beim 3-IN-1 Fenster haben wir die Rahmenprofile reduziert. Für ein ästhetisches Aussehen und eine Panorama-Aussicht.



## SSLS Aussenrollläden – der Rundumschutz für VELUX 3-IN-1

Besonders bei grossen Fensterflächen sollte passender Schutz vor Hitze oder anderen klimatischen Einflüssen direkt mitgeplant werden. Der bewährte Komplettschutz des Aussenrollladens ist nun auch für VELUX 3-IN-1 verfügbar! Dank schmaler Rahmenkonstruktion und Flügelmontage bleiben die Fenster flexibel bedienbar.

Erfahren Sie mehr ab Seite 136

## VELUX ACTIVE with NETATMO: Für ein gesundes Raumklima – ganz automatisch

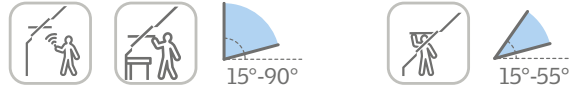
VELUX ACTIVE with NETATMO ist die intelligente Sensorsteuerung, welche die VELUX INTEGRA® Produkte anhand von Messwerten wie Raumtemperatur, Luftfeuchtigkeit sowie CO<sub>2</sub>-Gehalt steuert. Der Benutzer hat dank der VELUX ACTIVE App das Raumklima immer und überall unter Kontrolle.

Weitere Informationen zum Thema Automatisierung finden Sie ab Seite 42



# Lichtlösung 3-IN-1 GGLS/GPLS

ThermoTechnology™



Das VELUX 3-IN-1 lässt sich wie ein Einzelfenster einbauen, bietet aber die Vorteile von drei VELUX Fenstern. Der Einbau stellt sich zusammen aus dem Dachfenster GGLS/GPLS, dem Eindeckrahmen Profiset EDWS oder EDLS, passenden Aussenrollläden oder Markisetten sowie Innenrollos nach Wahl.

Der mittlere Fensterflügel des 3-IN-1 ist festverglast, die beiden äusseren Fenster sind als Schwingflügel Fenster manuell, solarbetriebenes Schwingflügel Fenster VELUX INTEGRA® oder als Klappflügel Fenster manuell erhältlich. Das solarbetriebene Schwingflügel Fenster kann mit VELUX ACTIVE sogar intelligent gesteuert werden.

## Standard-Ausführungen:



### GGLS/GPLS Kiefernholz, weiss lackiert

- Farbcodes: NCS S 0500 N/- RAL 9003
- Bestellbeispiel: GGLS FFKF06 2166



### Dreifachverglasung Thermo 2 (--66)

- Standardverglasung für maximalen thermischen Komfort
- Pro Flügel ist je eine Verglasung Grösse FK06 bzw. FK08 verbaut

## Eindeckrahmen:

- EDWS für profilierte Bedachungsmaterialien bis 120 mm Profilhöhe
- EDLS für flache Bedachungsmaterialien bis 16 mm (2x8 mm) Profilhöhe

## Eigenschaften

### GGLS manuell/Solar

- Fensterflügel: 3x FK06 oder 3x FK08 nebeneinander
- Festverglaster Mittelflügel ohne Griffleiste
- Beide seitlichen GGL-Flügel bedienbar durch Griffleiste oben (manuelle Variante) bzw. automatisch (Solarvariante)

### GPLS manuell

- Fensterflügel: 3x FK06 oder 3x FK08 nebeneinander
- Festverglaster Mittelflügel ohne Griffleiste
- Beide seitlichen GPL-Flügel manuell bedienbar durch Öffnungsgriff unten

Neue  
Varianten

## Technische Werte für ganzes Element GGLS/GPLS 3-IN-1

	U-Wert Fenster W/m <sup>2</sup> K	U-Wert Scheibe U <sub>v</sub> W/m <sup>2</sup> K	Gesamtenergie- durchlassgrad g-Wert	Lichtüber- tragung T <sub>v</sub> -Wert	Luftschalldämmung R <sub>w</sub> -Wert	Luftdichtig- keitsklasse
Thermo 2 (--66) FFKF06	1,1	0,6	0,51	0,71	36 dB	4
Thermo 2 (--66) FFKF08	1,0	0,6	0,51	0,71	36 dB	4

\* Fenster ohne VELUX Wärmedämmrahmen BDx





# Panorama Gaubenlösung GGU + GPU mit EBW



35°-70° bei  
ausschliesslich  
Schwingflügel Fenstern

## Eigenschaften

- Seitlich wärmedämmte Konstruktionsteile (Dachneigungsunterschied  $-20^\circ$  oben und  $+20^\circ$  unten) inkl. Verblechung und Eindeckrahmen sowie die vertikalen Blenden sind im Lieferumfang enthalten. Die restliche Innenverkleidung muss bauseitig (z.B. mit Gipskarton) hergestellt werden.
- Optimale Kombination aus grosszügiger natürlicher Belichtung und deutlichem Raumgewinn
- Modularität: 6 Dachfenster MK06 oder 4 Dachfenster in den Grössen MK06, PK06 oder SK06
- Schlankes Design: nur 18 mm Blendrahmen
- Für profilierte Bedachungsmaterialien bis 120 mm Profilhöhe
- Flexibilität bei der Wahl der Fensterausführung durch separate Bestellung
- Einfach kombinierbar mit VELUX Innenrollos und VELUX Hitzeschutzmarkisetten
- Innenverkleidung ist bauseits zu erstellen

## Bestellbeispiel:

Für 3 Schwingflügel Fenster oben und 3 Klappflügel Fenster unten, Kunststoff, Grösse MK06, Verglasung Thermo 2 Plus, Aussenverblechung Kupfer, Blendrahmen-Abstand 18 mm:

3 x GGU MK06 0186 Dachfenster (oben)  
3 x GPU MK06 0186 Dachfenster (unten)  
1 x EBW MK06 2132BK Kombi-Aufkeilrahmen wärmedämmt  
inkl. Unterdachschürze und Querträger



Bei der Bestellung ist zwingend die Dachneigung anzugeben.

Nicht kombinierbar mit GPU INTEGRA®.

Unterdachschürze und Wärmedämmrahmen für den optimalen Bauanschluss sind im Lieferumfang enthalten.

Nach Vorgaben der SIA 261 betreffend Schneelast ist die 6er-Kombi bis zu einer absoluten Höhe von max. 700 m ü. M. und die 4er-Kombi bis zu 1000 m ü. M. zugelassen.

Ausführungen ausserhalb dieser Spezifikation sind auf Anfrage möglich.

Für weitere Informationen steht Ihnen ihr VELUX Berater gerne zur Verfügung.

## Verglasungen

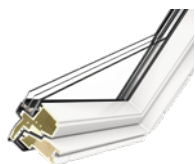
	U-Wert Fenster $W/m^2K^*$	U-Wert Scheibe $U_s W/m^2K$	Gesamtenergie- durchlassgrad g-Wert	Lichtüber- tragung $T_v$ -Wert	Luftschalldämmung $R_a$ -Wert	Luftdichtig- keitsklasse
Thermo 2 Plus (--86)	1,0	0,6	0,44	0,62	37 dB	4
Thermo 1 (--70)	1,3	1,0	0,46	0,68	35 dB	4

\* Fenster ohne VELUX Wärmedämmrahmen BDx



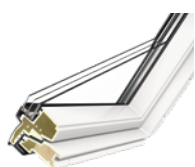
Details zu den Standard-Verglasungen und zu weiteren Verglasungen für spezielle Anforderungen finden Sie auf Seite 207.

Optimal  
kombinierbar mit  
Markisetten  
blickdicht oder  
transparent



## 4er-Kombi (2x2 Fenster)

	Grösse B×H in cm <sup>A</sup>	MK06 78×118	PK06 94×118	SK06 114×118	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
PANORAMA, 2x2 Fenster nebeneinander					
Fensterelemente oben					
	<b>Kupfer, Thermo 2 Plus</b> GGU 0186	1183.-	1247.-	1462.-	2
	<b>Kupfer, Thermo 1</b> GGU 0170	1028.-	1084.-	1271.-	10
Fensterelemente unten					
	<b>Kupfer, Thermo 2 Plus</b> GPU 0186	1505.-	1533.-	1831.-	2
	<b>Kupfer, Thermo 1</b> GPU 0170	1308.-	1333.-	1592.-	10
Eindeckrahmen/Dämm- und Anschlussprodukte					
	<b>Kupfer</b> EBW 2122BK	3327.-	3458.-	3598.-	35
	<b>Gesamtpreis PANORAMA Thermo 2 Plus, 0186</b>	8703.-	9018.-	10184.-	35
	<b>Gesamtpreis PANORAMA Thermo 1, 0170</b>	7999.-	8292.-	9324.-	35



## 6er-Kombi (2x3 Fenster)

	Grösse B×H in cm <sup>A</sup>	MK06 78×118	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
PANORAMA, 2x3 Fenster nebeneinander			
Fensterelemente oben			
	<b>Kupfer, Thermo 2 Plus</b> GGU 0186	1183.-	2
	<b>Kupfer, Thermo 1</b> GGU 0170	1028.-	10
Fensterelemente unten			
	<b>Kupfer, Thermo 2 Plus</b> GPU 0186	1505.-	2
	<b>Kupfer, Thermo 1</b> GPU 0170	1308.-	10
Eindeckrahmen/Dämm- und Anschlussprodukte			
	<b>Kupfer</b> EBW 2132BK	3718.-	35
	<b>Gesamtpreis PANORAMA Thermo 2 Plus, 0186</b>	11782.-	35
	<b>Gesamtpreis PANORAMA Thermo 1, 0170</b>	10726.-	35



### Wichtiger Hinweis

4er- und 6er-Kombi auch mit anderen Fenstertypen (z. B. Holzfenster) und Eindeckrahmen-Ausführungen (Aluminium, Titanzink) erhältlich.



[www.velux.ch/panorama](http://www.velux.ch/panorama)

<sup>A</sup> Blendrahmenausmass

Alle Preise exkl. MWST

<sup>B</sup> Lieferzeit in Arbeitstagen

# ESPACE Gaubenlösung EAW / EAS



Bei Nutzung von ausschliesslich Schwingflügel Fenstern kann der Einbau bis 75° erfolgen

EAW

EAS



**Optimal kombinierbar mit Aussenrollläden oder Markisetten**

## Eigenschaften

- Gaubenlösung bestehend aus wärmeisoliertem Aufkeilrahmen (Dachneigungsunterschied +10°), inkl. Verblechung und Eindeckrahmen und Unterdachschürze.
- Ideal für flach geneigte Dächer: mehr Kopffreiheit und Raumgewinn
- Modularität: 2 Dachfenster nebeneinander kombinierbar. Bei der Kombination beträgt der Blendrahmenabstand 100 mm.
- Flexibilität bei der Wahl der Fensterausführung durch separate Bestellung
- EAW für profilierte Bedachungsmaterialien bis 120 mm Profilhöhe
- EAS (ab 20° Dachneigung) für flache Bedachungsmaterialien bis 16 mm (2×8 mm) Profilhöhe
- Einfach kombinierbar mit VELUX Innenrollos, Hitzeschutzmarkisetasen sowie Aussenrollläden
- Innenverkleidung ist bauseits zu erstellen

## Bestellbeispiel:

Für Klappflügel Fenster, Kunststoff, Grösse MK06, Verglasung Thermo 2 Plus, Aussenverblechung Kupfer, Blendrahmen-Abstand 100 mm:

2 x GPU MK06 0186 Dachfenster  
1 x EAW MK06 6121E Kombi-Aufkeilrahmen wärmeisoliert inkl. Unterdachschürze und Knickspalten



Beim Einsatz von Dachfenstern des Typs GPL/GPU im Neigungsbereich >55° inkl. Aufkeilung bei Bestellung erwähnen.

Nicht mit Wärmedämmrahmen BDX kombinierbar (bauseitige Isolation).

Dampfbremse separat bestellbar.

## Verglasungen

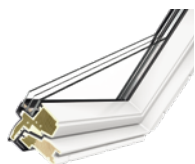
	U-Wert Fenster W/m <sup>2</sup> K*	U-Wert Scheibe U <sub>s</sub> W/m <sup>2</sup> K	Gesamtenergie- durchlassgrad g-Wert	Lichtüber- tragung T <sub>v</sub> -Wert	Luftschalldämmung R <sub>v</sub> -Wert	Luftdichtig- keitsklasse
Thermo 2 Plus (--86)	1,0	0,6	0,44	0,62	37 dB	4
Thermo 1 (--70)	1,3	1,0	0,46	0,68	35 dB	4

\* Fenster ohne VELUX Wärmedämmrahmen BDX



Details zu den Standard-Verglasungen und zu weiteren Verglasungen für spezielle Anforderungen finden Sie auf Seite 207.





## 2 GPU mit EAW/EAS

Grösse B × H in cm <sup>A</sup>	FK06 66 × 118	FK08 66 × 140	MK04 78 × 98	MK06 78 × 118	MK08 78 × 140	PK10 94 × 160	SK06 114 × 118	UK08 134 × 140	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
------------------------------------	------------------	------------------	-----------------	------------------	------------------	------------------	-------------------	-------------------	----------------------------------

Klappflügel Fenster GPU manuell									
<b>Kupfer, Thermo 2 Plus</b> GPU 0186	1462.-	1632.-	1420.-	1505.-	1703.-	1959.-	1831.-	2115.-	2
<b>Kupfer, Thermo 1</b> GPU 0170	1271.-	1420.-	1234.-	1308.-	1481.-	1703.-	1592.-	1839.-	10
Eindeckrahmen/Dämm- und Anschlussprodukte									
<b>Kupfer</b> EAW/EAS 6121E	1467.-	1572.-	1512.-	1572.-	1678.-	1905.-	1860.-	2117.-	20
<b>Gesamtpreis ESPACE</b> <b>Thermo 2 Plus, 0186</b>	4391.-	4836.-	4352.-	4582.-	5084.-	5823.-	5522.-	6347.-	20
<b>Gesamtpreis ESPACE</b> <b>Thermo 1, 0170</b>	4009.-	4412.-	3980.-	4188.-	4640.-	5311.-	5044.-	5795.-	20

<sup>A</sup> Blendrahmenausmass

Alle Preise exkl. MWST

<sup>B</sup> Lieferzeit in Arbeitstagen



### Wichtiger Hinweis

Auch mit anderen Fenstertypen (z. B. Holz- oder Schwingflügel Fenster) und Eindeckrahmen-Ausführungen (Aluminium, Titanzink) erhältlich.



[www.velux.ch/espace](http://www.velux.ch/espace)

Dienstleistungen

In 6 Schritten zu mehr Tageslicht

Smart Home

Tageslicht-Lösungen

Dachfenster

Einbauprodukte

Storen

Nachrüstung, Einzel- und Serviceteile

Sun-Tunnel

Flachdach-Fenster

Flachdach-Zubehör und -Planungshilfen

Lichtkuppeln Kaltraum

AGB und Bestellhinweise

# Lichtlösung QUATTRO



15°–90° bei  
ausschliesslich  
Schwingflügel Fenstern



## Eigenschaften

- Kombination von 4 Fenstern neben- und übereinander (2 oben/ 2 unten) mit mindestens 100 mm Blendrahmen-Abstand, für Kombinationen mit Hitzeschutz mindestens 250 mm übereinander
- Schafft ein freies, offenes Wohn-erlebnis mit viel Tageslicht und Ausblick sowie beste Voraussetzungen für eine optimale Lüftung
- Serienmässig vorbereitet für den leichten Einbau von VELUX Storen
- Auch mit anderen Fenster- und Eindeckrahmen-Ausführungen erhältlich

## Bestellbeispiel:

Für 2 Schwingflügel Fenster elektrisch oben und 2 Klappflügel Fenster unten, Kunststoff, Grösse MK06, Verglasung Thermo 2 Plus, Aussenverblechung Kupfer, Abstand nebeneinander 100 mm und übereinander 250 mm, Standardeinbau mit BDx:

2 x GGU MK06 018621	INTEGRA® Dachfenster, elektrisch (oben)
2 x GPU MK06 0186	Dachfenster (unten)
1 x EKW MK06 0121E	Kombi-Eindeckrahmen
1 x EKW MK06 0104EJ	Eindeckrahmen Erweiterungselement
1 x EKW MK06 0106J	Eindeckrahmen Erweiterungselement
4 x BDx MK06 2000	Wärmedämmrahmen



Für eine Kombination mit Aussenrollläden oder Markisetten ist ein Fensterabstand übereinander von mindestens 250 mm erforderlich.

Optimal kombinierbar mit Aussenrollläden oder Markisetten

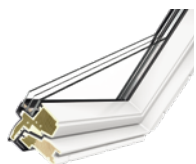
## Verglasungen

	U-Wert Fenster W/m <sup>2</sup> K*	U-Wert Scheibe U <sub>g</sub> W/m <sup>2</sup> K	Gesamtenergie- durchlassgrad g-Wert	Lichtüber- tragung T <sub>v</sub> -Wert	Luftschalldämmung R <sub>w</sub> -Wert	Luftdichtig- keitsklasse
Thermo 2 Plus (--86)	1,0	0,6	0,44	0,62	37 dB	4
Thermo 1 (--70)	1,3	1,0	0,46	0,68	35 dB	4

\* Fenster ohne VELUX Wärmedämmrahmen BDx



Details zu den Standard-Verglasungen und zu weiteren Verglasungen für spezielle Anforderungen finden Sie auf Seite 207.



## 2 GGU + 2 GPU

Grösse B×H in cm <sup>A</sup>	CK04 55×98	CK06 55×118	FK06 66×118	FK08 66×140	MK04 78×98	MK06 78×118	MK08 78×140	PK10 94×160	SK06 114×118	UK08 134×140	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
<b>Fensterelemente oben, elektrisch</b>											
<b>Kupfer, Thermo 2 Plus</b> GGU 018621	1547.-	1708.-	1719.-	1859.-	1665.-	1773.-	1880.-	2256.-	2052.-	2407.-	2
<b>Kupfer, Thermo 1</b> GGU 017021	1422.-	1562.-	1572.-	1693.-	1525.-	1618.-	1712.-	2039.-	1861.-	2170.-	10
<b>Fensterelemente unten, manuell</b>											
<b>Kupfer, Thermo 2 Plus</b> GPU 0186	1221.-	1448.-	1462.-	1632.-	1420.-	1505.-	1703.-	1959.-	1831.-	2115.-	2
<b>Kupfer, Thermo 1</b> GPU 0170	1062.-	1259.-	1271.-	1420.-	1234.-	1308.-	1481.-	1703.-	1592.-	1839.-	10
<b>Eindeckrahmen</b>											
<b>Kupfer</b> EKW 0121_ <sup>1)</sup>	444.-	470.-	490.-	525.-	505.-	525.-	560.-	636.-	621.-	707.-	6
<b>Kupfer</b> EKW 0104_ <sup>1)2)</sup> / EKW 0106_ <sup>2)</sup>	222.-	235.-	245.-	263.-	252.-	263.-	280.-	318.-	311.-	353.-	6
<b>Dämm- und Anschlussprodukte</b>											
BDX 2000	84.-	88.-	92.-	96.-	92.-	96.-	101.-	108.-	105.-	113.-	2
<b>Gesamtpreis QUATTRO</b> <b>Thermo 2 Plus,</b> <b>018621/0186</b>	6760.-	7604.-	7710.-	8417.-	7547.-	7991.-	8690.-	10134.-	9429.-	10909.-	6
<b>Gesamtpreis QUATTRO</b> <b>Thermo 1,</b> <b>017021/0170</b>	6192.-	6934.-	7034.-	7661.-	6895.-	7287.-	7910.-	9188.-	8569.-	9883.-	10

<sup>1)</sup> Für \_ Buchstabe des gewünschten Blendrahmenabstandes nebeneinander (E, F, G, H) angeben.  
E= 10 cm, F=12 cm, G=14 cm, H= 16 cm.

Alle Preise exkl. MWST

<sup>2)</sup> Für \_ Buchstabe des gewünschten Blendrahmenabstandes übereinander (E, J) angeben. E= 10 cm, J = 25 cm.

- <sup>A</sup> Blendrahmenausmass
- <sup>B</sup> Lieferzeit in Arbeitstagen
- <sup>C</sup> Minergie®-zertifiziert



### Wichtiger Hinweis

Auch mit anderen Fenstertypen (z. B. Holz- oder Schwingflügel Fenster) und Eindeckrahmen-Ausführungen (Aluminium, Titanzink) erhältlich.



# Lichtlösung LICHTBAND mit Dachfenster



15°-90° bei ausschliesslich Schwingflügel Fenstern



## Eigenschaften

- Kombination von 2 Fenstern übereinander mit mindestens 100 mm Blendrahmen-Abstand, für Kombinationen mit Wärmeschutz mindestens 250 mm
- Schafft ein freies, offenes Wohn-erlebnis mit viel Tageslicht und Ausblick sowie beste Voraussetzungen für eine optimale Lüftung
- Serienmässig vorbereitet für den leichten Einbau von VELUX Storen
- Auch mit anderen Fenster- und Eindeckrahmen-Ausführungen erhältlich

## Bestellbeispiel:

Für 1 Schwingflügel Fenster elektrisch oben und 1 Klappflügel Fenster unten, Kunststoff, Grösse MK06, Verglasung Thermo 2 Plus, Aussenverblechung Kupfer, Abstand übereinander 250 mm, Standardeinbau mit BDX:

1 x GGU MK06 018621	INTEGRA® Dachfenster, elektrisch (oben)
1 x GPU MK06 0186	Dachfenster (unten)
1 x EDW MK06 2100	Eindeckrahmen inkl. BDX
1 x EKW MK06 0107J	Eindeckrahmen Erweiterungselement
1 x BDX MK06 2000	Wärmedämmrahmen



Für die Kombination mit Aussenrollläden oder VELUX INTEGRA® Markisetten muss der Abstand der Fenster übereinander mindestens 250 mm betragen.

Für einen möglichst freien Blick nach draussen, achten Sie bitte auf die richtige Fenstergrösse und -anordnung.

## Verglasungen

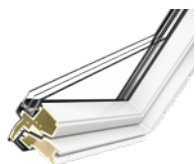
	U-Wert Fenster W/m <sup>2</sup> K	U-Wert Scheibe U <sub>s</sub> W/m <sup>2</sup> K	Gesamtenergiedurchlassgrad g-Wert	Lichtübertragung T <sub>v</sub> -Wert	Lufschalldämmung R <sub>w</sub> -Wert	Lufdichtigkeitsklasse
Thermo 2 Plus (--86)	1,0	0,6	0,44	0,62	37 dB	4
Thermo 1 (--70)	1,3	1,0	0,46	0,68	35 dB	4

\* Fenster ohne VELUX Wärmedämmrahmen BDX



Details zu den Standard-Verglasungen und zu weiteren Verglasungen für spezielle Anforderungen finden Sie auf Seite 207.

**Optimal kombinierbar mit Aussenrollläden oder Markisetten**



## GGU + GPU

Grösse B×H in cm <sup>A</sup>	CK04 55×98	CK06 55×118	FK06 66×118	FK08 66×140	MK04 78×98	MK06 78×118	MK08 78×140	PK10 94×160	SK06 114×118	UK08 134×140	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
<b>Fensterelemente oben, elektrisch</b>											
<b>Kupfer, Thermo 2 Plus</b> GGU 018621	1547.-	1708.-	1719.-	1859.-	1665.-	1773.-	1880.-	2256.-	2052.-	2407.-	2
<b>Kupfer, Thermo 1</b> GGU 017021	1422.-	1562.-	1572.-	1693.-	1525.-	1618.-	1712.-	2039.-	1861.-	2170.-	10
<b>Fensterelemente unten, manuell</b>											
<b>Kupfer, Thermo 2 Plus</b> GPU 0186	1221.-	1448.-	1462.-	1632.-	1420.-	1505.-	1703.-	1959.-	1831.-	2115.-	2
<b>Kupfer, Thermo 1</b> GPU 0170	1062.-	1259.-	1271.-	1420.-	1234.-	1308.-	1481.-	1703.-	1592.-	1839.-	10
<b>Eindeckrahmen</b>											
<b>Kupfer</b> EDW 2100	261.-	278.-	292.-	314.-	300.-	314.-	337.-	382.-	372.-	423.-	2
<b>Kupfer</b> EKW 0107 <sup>1)</sup>	222.-	235.-	245.-	263.-	252.-	263.-	280.-	318.-	311.-	353.-	6
<b>Dämm- und Anschlussprodukte</b>											
BDX 2000	84.-	88.-	92.-	96.-	92.-	96.-	101.-	108.-	105.-	113.-	2
<b>Gesamtpreis LICHTBAND mit Dachfenster Thermo 2 Plus, 018621/0186</b>	3335.-	3757.-	3810.-	4164.-	3729.-	3951.-	4301.-	5023.-	4671.-	5411.-	6
<b>Gesamtpreis LICHTBAND mit Dachfenster Thermo 1, 017021/0170</b>	3051.-	3422.-	3472.-	3786.-	3403.-	3599.-	3911.-	4550.-	4241.-	4898.-	10

<sup>1)</sup> Für \_ Buchstabe des gewünschten Blendrahmenabstandes übereinander (E,J) angeben. E= 10 cm, J = 25 cm.

Alle Preise exkl. MWST

- <sup>A</sup> Blendrahmenausmass
- <sup>B</sup> Lieferzeit in Arbeitstagen
- <sup>C</sup> Minergie®-zertifiziert



### Wichtiger Hinweis

Auch mit anderen Fenstertypen (z. B. Holzfenster) und Eindeckrahmen-Ausführungen (Aluminium, Titanzink) erhältlich.

# Lichtlösung LICHTBAND mit Zusatzelement Dachschräge



15°–90° bei ausschliesslich Schwingflügel Fenstern



**Vielfältige Hitzeschutz-möglichkeiten**

## Eigenschaften

- Kombination von einem Fenster mit festverglastem Zusatzelement unten für mehr Lichtfläche vom Boden bis fast zur Decke bei Dächern mit durchgehender Dachschräge
- Fast durchgehende Glasflächen durch schmale Übergänge. Dachfenster und Zusatzelement werden direkt Blendrahmen an Blendrahmen miteinander verbunden.
- Serienmässig vorbereitet für den leichten Einbau von VELUX Storen
- Passende VELUX Innenverkleidung auf Seite 127
- Auch mit anderen Fenster- und Eindeckrahmen-Ausführungen erhältlich

## Bestellbeispiel:

Für Klappflügel Fenster mit Zusatzelement unten, Kunststoff, Grösse MK06, Verglasung Thermo 2 Plus, Aussenverblechung Kupfer:

1 x GPU MK06 0186	Dachfenster (oben)
1 x EDW MK06 2100	Eindeckrahmen inkl. BDX
1 x GIU MK34 0166	Zusatzelement (unten)
1 x ETW WK34 0100	Eindeckrahmen Erweiterung
1 x BDX WK34 2000	Wärmedämmrahmen Erweiterung



Für Hitzeschutz kombinierbar mit VELUX INTEGRA® Elektro-Rollläden SMG oder VELUX INTEGRA® Hitzeschutz-Markisetten SSI/MSI.

## Verglasungen GPU

	U-Wert Fenster W/m <sup>2</sup> K	U-Wert Scheibe U <sub>s</sub> W/m <sup>2</sup> K	Gesamtenergie- durchlassgrad g-Wert	Lichtüber- tragung T <sub>v</sub> -Wert	Luftschalldämmung R <sub>w</sub> -Wert	Luftdichtig- keitsklasse
Thermo 2 Plus (--86)	1,0	0,6	0,44	0,62	37 dB	4
Thermo 1 (--70)	1,3	1,0	0,46	0,68	35 dB	4

## Verglasungen GIU

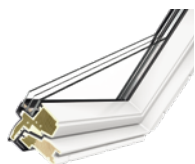
Thermo 2 (--66)	1,0	0,6	0,44	0,62	37 dB	4
Thermo 1 (--70)	1,3	1,0	0,46	0,68	35 dB	4

\* Fenster ohne VELUX Wärmedämmrahmen BDX



Details zu den Standard-Verglasungen und zu weiteren Verglasungen für spezielle Anforderungen finden Sie auf Seite 207.





## GPU mit GIU



Grösse B×H in cm <sup>A</sup>	FK06 66×118	FK08 66×140	MK04 78×98	MK06 78×118	MK08 78×140	PK10 94×160	SK06 114×118	UK08 134×140	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
----------------------------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	----------------	-----------------	-----------------	----------------------------------

Obenelement: Fenster									
<b>Kupfer, Thermo 2 Plus</b> GPU 0186	1462.–	1632.–	1420.–	1505.–	1703.–	1959.–	1831.–	2115.–	2
<b>Kupfer, Thermo 1</b> GPU 0170	1271.–	1420.–	1234.–	1308.–	1481.–	1703.–	1592.–	1839.–	10
Obenelement: Eindeckrahmen/ Dämm- und Anschlussprodukte									
<b>Kupfer</b> EDW 2100	292.–	314.–	300.–	314.–	337.–	382.–	372.–	423.–	2
Untenelement: Fenster									
<b>Kupfer, Thermo 2</b> GIU 0166	1353.–	1353.–	1536.–	1536.–	1536.–	1659.–	1772.–	1894.–	10
<b>Kupfer, Thermo 1</b> GIU 0170	1177.–	1177.–	1336.–	1336.–	1336.–	1442.–	1541.–	1647.–	10
Untenelement: Eindeckrahmen/ Dämm- und Anschlussprodukte									
<b>Kupfer</b> ETW 0100	133.–	133.–	133.–	133.–	133.–	133.–	133.–	133.–	2
BDX 2000	38.–	38.–	38.–	38.–	38.–	38.–	38.–	38.–	2
<b>Gesamtpreis LICHTBAND mit Zusatzelement Dachschräge Thermo 2 Plus, 0186</b>	3278.–	3470.–	3427.–	3526.–	3747.–	4171.–	4146.–	4603.–	10
<b>Gesamtpreis LICHTBAND mit Zusatzelement Dachschräge Thermo 1, 0170</b>	2911.–	3082.–	3041.–	3129.–	3325.–	3698.–	3676.–	4080.–	10

- <sup>A</sup> Blendrahmenausmass
- <sup>B</sup> Lieferzeit in Arbeitstagen
- <sup>C</sup> Minergie®-zertifiziert

Alle Preise exkl. MWST

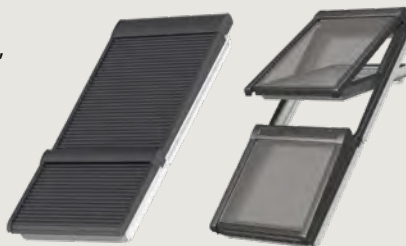


### Wichtiger Hinweis

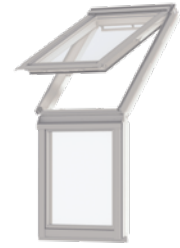
Auch mit anderen Fenstertypen (z. B. Holz- oder Schwingflügel Fenster) und Eindeckrahmen-Ausführungen (Aluminium, Titanzink) erhältlich.

### Hitzeschutz

Vielfältige Möglichkeiten für optimalen Hitzeschutz, je nach Bedarf der Tageslichtregulierung: SMG, SSI, MSI



# Lichtlösung LICHTBAND mit Zusatzelement Fassade



15°-55° für das obere Fenster; 90° für das Fassaden-Element



## Eigenschaften

- Kombination von einem Fenster mit festverglastem Zusatzelement unten für mehr Lichtfläche vom Boden bis fast zur Decke bei Dächern mit Kniewand
- Fast durchgehende Glasflächen durch schmale Übergänge. Dachfenster und Zusatzelement werden direkt Blendrahmen an Blendrahmen miteinander verbunden.
- Serienmässig vorbereitet für den leichten Einbau von VELUX Storen
- Auch mit anderen Fenster- und Eindeckrahmen-Ausführungen erhältlich

## Bestellbeispiel:

Für Klappflügel Fenster mit Zusatzelement unten, Kunststoff, Grösse MK06, Verglasung Thermo 2 Plus, Aussenverblechung Kupfer:

- 1 x GPU MK06 0186 Dachfenster (oben)
- 1 x VIU MK35 0166 Zusatzelement (unten)
- 1 x EFW MK06 0112 Eindeckrahmen
- 1 x BDX MK06 2000 Wärmedämmrahmen für oberes Dachfenster



Der Eindeckrahmen zu EFW entspricht dem Einzel-Eindeckrahmen EDW, jedoch mit zusätzlichen Verblechungen zum perfekten Dach-/Fassaden-Abschluss. Der Anschluss für das Zusatzelement VIU in die Fassade erfolgt bauseits.

## Verglasungen GPU

	U-Wert Fenster W/m <sup>2</sup> K*	U-Wert Scheibe U <sub>s</sub> W/m <sup>2</sup> K	Gesamtenergie- durchlassgrad g-Wert	Lichtüber- tragung T <sub>v</sub> -Wert	Luftschalldämmung R <sub>w</sub> -Wert	Luftdichtig- keitsklasse
Thermo 2 Plus (--86)	1,0	0,6	0,44	0,62	37 dB	4
Thermo 1 (--70)	1,3	1,0	0,46	0,68	35 dB	4

## Verglasungen VIU

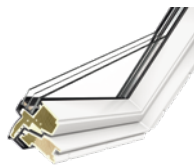
Thermo 2 (--66)	1,0	0,6	0,44	0,62	37 dB	4
Thermo 1 (--70)	1,3	1,0	0,46	0,68	35 dB	4

\* Fenster ohne VELUX Wärmedämmrahmen BDX



Details zu den Standard-Verglasungen und zu weiteren Verglasungen für spezielle Anforderungen finden Sie auf Seite 207.

**Hitzeschutz  
für oberes  
Element direkt  
mitbestellen!**



## GPU mit VIU



Grösse B×H in cm <sup>A</sup>	MK04 78×98	MK06 78×118	MK08 78×140	PK10 94×160	SK06 114×118	UK08 134×140	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
----------------------------------	---------------	----------------	----------------	----------------	-----------------	-----------------	----------------------------------

Obenelement: Fenster							
<b>Kupfer, Thermo 2 Plus</b> GPU 0186	1420.-	1505.-	1703.-	1959.-	1831.-	2115.-	2
<b>Kupfer, Thermo 1</b> GPU 0170	1234.-	1308.-	1481.-	1703.-	1592.-	1839.-	10
Untenelement: Fenster							
<b>Kupfer, Thermo 2</b> VIU 0166	1430.-	1430.-	1430.-	1589.-	1697.-	1814.-	10
<b>Kupfer, Thermo 1</b> VIU 0170	1243.-	1243.-	1243.-	1381.-	1476.-	1578.-	10
Eindeckrahmen/Dämm- und Anschlussprodukte							
<b>Kupfer</b> EFW 0112	342.-	356.-	380.-	431.-	421.-	479.-	2
BDX 2000	92.-	96.-	101.-	108.-	105.-	113.-	2
<b>Gesamtpreis LICHTBAND mit Zusatzelement Fassade Thermo 2 Plus, 0186</b>	3284.-	3387.-	3614.-	4087.-	4054.-	4521.-	10
<b>Gesamtpreis LICHTBAND mit Zusatzelement Fassade Thermo 1, 0170</b>	2911.-	3003.-	3205.-	3623.-	3594.-	4009.-	10

- <sup>A</sup> Blendrahmenausmass
- <sup>B</sup> Lieferzeit in Arbeitstagen
- <sup>C</sup> Minergie<sup>®</sup>-zertifiziert

Alle Preise exkl. MWST



### Wichtiger Hinweis

Auch mit anderen Fenstertypen (z. B. Holz- oder Schwingflügel Fenster) und Eindeckrahmen-Ausführungen (Aluminium, Titanzink) erhältlich.

Dienstleistungen

In 6 Schritten zu mehr Tageslicht

Smart Home

Tageslicht-Lösungen

Dachfenster

Einbauprodukte

Storen

Nachrüstung, Einzel- und Serviceteile

Sun-Tunnel

Flachdachfenster

Flachdach-Zubehör und -Planungshilfen

Lichtkuppeln Kaltraum

AGB und Bestellhinweise





# CABRIO®-Dachfenster GDL



ThermoTechnology™



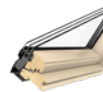
## Standard-Ausführung:



### GDL Kiefernholz, weiss lackiert

- Farbcodes: NCS S 0500 N/- RAL 9003
- Bestellbeispiel: GDL SK19 2166

## Sie haben die Wahl – weitere Ausführung:



### GDL Kiefernholz klar lackiert

- Preise gemäss GDL weiss lackiert
- Lieferzeit: Aluminium = 15 AT/Kupfer = 20 AT/Titanzink = 20 AT
- Bestellbeispiel: GDL SK19 3166

## Eigenschaften

- Zweiteiliges Dachfenster mit 45° Klappflügel oben und vertikal ausstellbarem Flügel unten
- Ist für die Räume gedacht, in welchen sich die Installation eines Balkons als schwierig gestaltet und man trotzdem nicht auf eine herrliche Aussicht verzichten möchte
- Geeignet für Neubauten wie auch für Renovationen
- Hitzeschutz direkt mitbestellen! Kombinierbar mit manuellen Markisetten (MHL für Obenelement, MAD für Untenelement)

**Empfehlung**



Eindeckrahmen zum GDL CABRIO® finden Sie auf Seite 113. Für den Einbau ohne VELUX Eindeckrahmen muss das untere Rahmenabdeckblech separat bestellt werden. Bitte kontaktieren Sie uns.



## GDL Kiefernholz, weiss lackiert

Grösse	MK19	PK19	SK19	Lieferzeit
B x H in cm <sup>A</sup>	78 x 252	94 x 252	114 x 252	in AT <sup>B</sup>

CABRIO®-Dachfenster GDL				
<b>Aluminium, Thermo 2</b> GDL 2066	3206.-	3598.-	3836.-	6
<b>Kupfer, Thermo 2</b> GDL 2166	3772.-	4233.-	4513.-	20
<b>Titanzink, Thermo 2</b> GDL 2366	3772.-	4233.-	4513.-	20

## Verglasung

	U-Wert Fenster W/m <sup>2</sup> K*	U-Wert Scheibe U <sub>g</sub> W/m <sup>2</sup> K	Gesamtenergie- durchlassgrad g-Wert	Lichtüber- tragung T <sub>v</sub> -Wert	Luftschalldämmung R <sub>w</sub> -Wert
<b>Thermo 2 (-66)</b>	1,2	0,7	0,55	0,71	34 dB

\* Fenster ohne VELUX Wärmedämmrahmen BDX

<sup>A</sup> Blendrahmenseitenmass

<sup>B</sup> Lieferzeit in Arbeitstagen

Massgebend für den Liefertag ist die Bestellmenge. Bitte beachten Sie die Auftragsbestätigung.

# Dachbalkon GEL/VEA -B -C



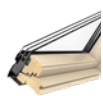
## Standard-Ausführung:



### GEL/VEA -B -C Kiefernholz, weiss lackiert

- Farbcodes: NCS S 0500 N/~ RAL 9003
- Bestellbeispiel: GEL M08 2165/VEA -B -C M35 2165 etc.

## Sie haben die Wahl – weitere Ausführung:

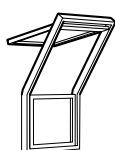


### GEL/VEA -B -C Kiefernholz klar lackiert

- Preise gemäss Ausführungen weiss lackiert
- Lieferzeit: 15 Arbeitstage
- Bestellbeispiel: GEL M08 3165/VEA -B -C M35 3165 etc.

## Eigenschaften

- GEL: Klappflügel Fenster oben
- VEA - B - C: Untere Zusatzelemente (öffnbar oder festverglast)
- System von Fenster- und Türelementen, mit denen ein beliebig breiter, begehbare Dachbalkon geschaffen werden kann
- Klappflügel oben stufenlos öffnbar bis 45°, untere Zusatzelemente fest oder seitlich öffnend wählbar
- Der Handgriff unten hat einen Sicherheitsschliessmechanismus zur Vermeidung von unzumutbarer Öffnung
- Boden und Seiten des Dachbalkons sowie Geländerstab und Geländer werden nicht mitgeliefert
- Eindeckrahmen auf Anfrage
- Hitzeschutz für oberes Element (GEL) mit manueller Markisette mit transparentem Stoff (MHL)



## GEL

Schräglelement oben  
Öffnungswinkel 45°

## VEA -B -C

VEA: Türelement vertikal links öffnend (Ansicht von innen: Türgriff links/ von aussen: Bandseite links)  
VEB: Türelement vertikal rechts öffnend (Ansicht von innen: Türgriff rechts/ von aussen: Bandseite rechts)  
VEC: Feststehendes Element vertikal

Grösse B x H in cm <sup>A</sup>	M08 78 x 140	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>	Dachbalkon GEL		
			Aluminium, Thermo 2 GEL 2065	1351.-	6
Kupfer, Thermo 2 GEL 2165	1589.-	15			
Titanzink, Thermo 2 GEL 2365	1589.-	15			

Grösse B x H in cm <sup>A</sup>	M35 78 x 109	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>	Dachbalkon VEA -B -C		
			Aluminium, Thermo 2 VEA/VEB/VEC 2065	1457.-	6
Kupfer, Thermo 2 VEA/VEB/VEC 2165	1714.-	15			
Titanzink, Thermo 2 VEA/VEB/VEC 2365	1714.-	15			

Alle Preise exkl. MWST

## Verglasung

	U-Wert Fenster W/m <sup>2</sup> K*	U-Wert Scheibe U <sub>s</sub> W/m <sup>2</sup> K	Gesamtenergie- durchlassgrad g-Wert	Lichtüber- tragung T <sub>v</sub> -Wert	Luftschalldämmung R <sub>w</sub> -Wert
Thermo 2 (--65)	1,0	0,5	0,44	0,62	35 dB

\* Fenster ohne VELUX Wärmedämmrahmen BDX



Der VELUX GEL Dachbalkon ist in der aktuellen Generation nicht erhältlich.

- <sup>A</sup> Blendrahmenseitenmass
  - <sup>B</sup> Lieferzeit in Arbeitstagen
- Ausführung vorherige Generation Eindeckrahmen für Dachbalkon GEL auf Anfrage erhältlich.

Massgebend für den Liefer-  
tag ist die Bestellmenge.  
Bitte beachten Sie die  
Auftragsbestätigung.









# VELUX Dachfenster

Schwingflügel Fenster VELUX INTEGRA® VELUX INTEGRA® Dachfenster	78
Solar, GGL / GGU	80
Elektrisch, GGL / GGU	82
<hr/>	
Schwingflügel Fenster Manuell GGL / GGU	84
<hr/>	
Klappflügel Fenster VELUX INTEGRA® GPU	88
<hr/>	
Klappflügel Fenster Manuell GPL / GPU	92
<hr/>	
Zusatzelemente unten – Dachschräge GIL / GIU	96
<hr/>	
Zusatzelemente unten – Fassade VFE / VIU	98
<hr/>	
Ausstiegs- und Estrichfenster GXL / GXU / GVT / GVO	100
<hr/>	
Rauch- und Wärmeabzugsanlagen RWA GGL / GGU	102
<hr/>	

Dienstleistungen

In 6 Schritten zu mehr Tageslicht

Smart Home

Tageslicht-Lösungen

Dachfenster

Einbauprodukte

Storen

Nachrüstung, Einzel- und Serviceteile

Sun-Tunnel

Flachdachfenster

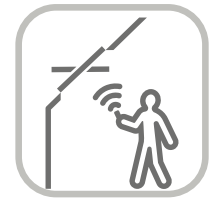
Flachdach-Zubehör und -Planungshilfen

Lichtkuppeln Kaltraum

AGB und Bestellhinweise

# Schwingflügel Fenster

## VELUX INTEGRA® Dachfenster



Das VELUX INTEGRA® Dachfenster ist die automatisierte Version unseres bekannten Schwingflügel Fensters. Im Lieferumfang ist ein vorkonfigurierter Wandtaster enthalten, mit dem sich das VELUX INTEGRA® Fenster ganz einfach steuern lässt. Einfach eingebaut und bedienungsfreundlich. Erhältlich als elektrische oder solarbetriebene Version.

Beispiel: Schwingflügel Fenster GGU INTEGRA® Solar



Solarbetriebene Lösung

Kabellos und ideal für den Fenstertausch, mit integrierter Photovoltaik-Paneele und Energiespeicher



Regensensor

VELUX INTEGRA® Dachfenster schliessen automatisch bei einsetzendem Regen

Ästhetisch und leise

Voll integrierter Motor und extrem leiser Betrieb für mehr frische Luft mit einer Öffnung von bis zu 200 mm



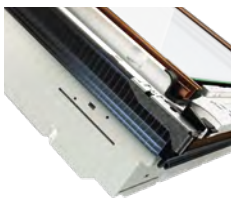
VELUX Solar Aussenrollladen und Storen direkt mit dem Fenster zusammen bestellen

Vorinstallierte Halterungen

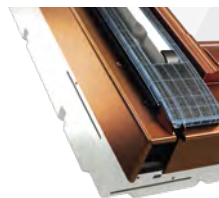
Einfache Montage von solarbetriebenen und elektrischen Innenrollos dank Montagehaltern

## Thermo 2 Plus – stark, solid, zuverlässig

Thermo 2 Plus ist die innovative Variante der VELUX Dreifachverglasung, speziell entwickelt für die Anforderungen der Schweiz. Dank der raffinierten Konstruktion und besten thermischen und energetischen Eigenschaften erbringt Thermo 2 Plus auf jedem Dach eine unangefochtene Leistung – und das zum gleichen Preis wie die bisher bekannte Verglasung Thermo 2.



Sehr kompakte Verbindung von Flügel, Rahmen und Eindeckrahmen. Seitliche Drainagen sorgen für eine besonders feste Verbindung von Fenster und Eindeckrahmen.



Das dichte Schaumband an den Innenseiten der Flügelabdeckbleche unterbindet das Wandern von Eis und reduziert Regengeräusche. Die Glaszargenabschlüsse minimieren die Widerstandfläche.

TripleProtect

## VELUX ACTIVE with NETATMO: Für ein gesundes Raumklima – ganz automatisch

VELUX ACTIVE with NETATMO ist die intelligente Sensorsteuerung, welche die VELUX INTEGRA® Produkte anhand von Messwerten wie Raumtemperatur, Luftfeuchtigkeit sowie CO<sub>2</sub>-Gehalt steuert. Der Benutzer hat dank der VELUX ACTIVE App das Raumklima immer und überall unter Kontrolle.

Weitere Informationen zum Thema Automatisierung finden Sie ab Seite 42



## Weitere Produkteigenschaften



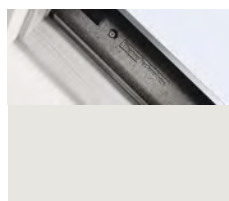
### Wandtaster

Der vorkonfigurierte Wandtaster ist bereits mit dem Fenster verbunden und macht den Einbau jetzt noch einfacher. Das unkomplizierte Gruppieren der Wandtaster vereinfacht zudem die Bedienung mehrerer Produkte.



### Integrierte Kabelführung

Die Kabelführung ist bei den elektrischen Dachfenstern bereits integriert oder vorbereitet. Das 4,0m lange Kabel wird aus dem Rahmen-Oberteil geführt.



### Beste thermische Eigenschaften

Spezielles Dämmmaterial EPS HT 400 und thermisch behandeltes Holz ist in der Fensterkonstruktion integriert.

ThermoTechnology™



### Regensensor

Alle VELUX INTEGRA® Dachfenster sind in der elektrischen Version mit einem integrierten Regensensor ausgestattet.



# Solarbetriebenes Schwingflügel Fenster



VELUX INTEGRA® Solar, GGL/GGU



Thermo 2 Plus & Thermo 2



ThermoTechnology™

**Thermo 2 Plus** – stark, solid, zuverlässig. Die innovative Variante der VELUX Dreifachverglasung, speziell entwickelt für die Anforderungen der Schweiz. Dank der raffinierten Konstruktion und besten thermischen und energetischen Eigenschaften erbringt Thermo 2 Plus auf jedem Dach eine unangefochtene Leistung – und das zum gleichen Preis wie die bisher bekannte Verglasung Thermo 2.

## Standard-Ausführungen:



### GGL Kiefernholz, weiss lackiert

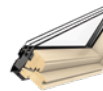
- Farbcodes: NCS S 0500 N / ~ RAL 9003
- Bestellbeispiel: GGL MK04 218630



### GGU Polyurethan-Oberfläche mit Holzkern (HT)

- Farbcodes: NCS S 0500 N / ~ RAL 9003
- Bestellbeispiel: GGU MK04 018630

## Sie haben die Wahl – weitere Ausführungen:



### GGL Kiefernholz klar lackiert

- Preise und Lieferzeiten gemäss GGL weiss lackiert
- Bestellbeispiel: GGL MK04 318630



### Dreifachverglasung Thermo 2 (--66)

- Preise gemäss GGL/GGU mit Dreifachverglasung Thermo 2 Plus
- Lieferzeit: 10 Arbeitstage
- Bestellbeispiel: GGU MK04 016630

## Spezielle Anforderungen (auf Anfrage):



### Superenergy (--67)

Dreifachverglasung mit  $U_w$ -Wert von 0,86 W/m<sup>2</sup>K (GGL) / 0,88 W/m<sup>2</sup>K (GGU) im Standard-Einbau und 0,82 W/m<sup>2</sup>K (GGL) / 0,83 W/m<sup>2</sup>K (GGU) im vertieften Einbau



### Supersound (--62)

- Dreifachverglasung mit hervorragender Luftschalldämmung 42 dB (-2; -5)
- Speziell geeignet für Sanierungen/Neubauten in lärm-exponierten Zonen



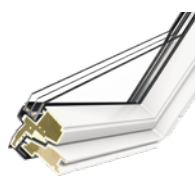
Weitere Produkteigenschaften finden Sie auf Seiten 78–79



## GGL INTEGRA® Solar (Holz, weiss lackiert)

Grösse B x H in cm <sup>A</sup>	CK02	CK04	CK06	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	PK10	SK06	UK04	UK08	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
------------------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	----------------------------------

Schwingflügel Fenster GGL Solar														
Thermo 2 Plus (-86)°C	Aluminium GGL 208630	1435.-	1466.-	1583.-	1591.-	1693.-	1552.-	1630.-	1708.-	1982.-	1833.-	1903.-	2091.-	2
	Kupfer GGL 218630	1552.-	1589.-	1727.-	1736.-	1855.-	1690.-	1782.-	1874.-	2195.-	2021.-	2103.-	2324.-	2
	Titanzink GGL 238630	1552.-	1589.-	1727.-	1736.-	1855.-	1690.-	1782.-	1874.-	2195.-	2021.-	2103.-	2324.-	10
Thermo 1 (-70)	Aluminium GGL 207030	1348.-	1375.-	1477.-	1484.-	1572.-	1450.-	1518.-	1586.-	1824.-	1695.-	1756.-	1919.-	10
	Kupfer GGL 217030	1450.-	1482.-	1602.-	1610.-	1714.-	1570.-	1650.-	1730.-	2009.-	1858.-	1930.-	2121.-	10
	Titanzink GGL 237030	1450.-	1482.-	1602.-	1610.-	1714.-	1570.-	1650.-	1730.-	2009.-	1858.-	1930.-	2121.-	10



## GGU INTEGRA® Solar (Polyurethan)

Grösse B x H in cm <sup>A</sup>	CK02	CK04	CK06	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	PK10	SK06	UK04	UK08	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
------------------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	----------------------------------

Schwingflügel Fenster GGU Solar														
Thermo 2 Plus (-86)°C	Aluminium GGU 008630	1548.-	1584.-	1721.-	1730.-	1849.-	1685.-	1776.-	1868.-	2187.-	2014.-	2096.-	2315.-	2
	Kupfer GGU 018630	1685.-	1728.-	1889.-	1900.-	2040.-	1846.-	1954.-	2061.-	2437.-	2233.-	2330.-	2588.-	2
	Titanzink GGU 038630	1685.-	1728.-	1889.-	1900.-	2040.-	1846.-	1954.-	2061.-	2437.-	2233.-	2330.-	2588.-	10
Thermo 1 (-70)	Aluminium GGU 007030	1446.-	1478.-	1597.-	1605.-	1709.-	1566.-	1645.-	1725.-	2003.-	1852.-	1923.-	2114.-	10
	Kupfer GGU 017030	1566.-	1603.-	1743.-	1753.-	1874.-	1706.-	1799.-	1893.-	2220.-	2042.-	2127.-	2351.-	10
	Titanzink GGU 037030	1566.-	1603.-	1743.-	1753.-	1874.-	1706.-	1799.-	1893.-	2220.-	2042.-	2127.-	2351.-	10

- A Blendrahmenausmass
- B Lieferzeit in Arbeitstagen
- C Minergie®-zertifiziert

**!** Für den Einbau ohne VELUX Eindeckrahmen muss das Set «ZWC» separat dazubestellt werden, siehe Seite 113.

Alle Preise exkl. MWST

Für den vertieften Einbau und Sondergrössen ist Thermo 2 vorzusehen.

Massgebend für den Liefertag ist die Bestellmenge. Bitte beachten Sie die Auftragsbestätigung.

### Verglasungen

	U-Wert Fenster W/m <sup>2</sup> K*	U-Wert Scheibe U <sub>s</sub> W/m <sup>2</sup> K	Gesamtenergie- durchlassgrad g-Wert	Lichtüber- tragung T <sub>v</sub> -Wert	Luftschall- dämmung R <sub>s</sub> -Wert	Luftdichtig- keitsklasse
Thermo 2 Plus (-86)	1,0	0,6	0,44	0,62	37 dB	4
Thermo 1 (-70)	1,3	1,0	0,46	0,68	35 dB	4

**!** Details zu den Standard-Verglasungen und zu weiteren Verglasungen für spezielle Anforderungen finden Sie auf Seite 207

\* Fenster ohne VELUX Wärmedämmrahmen BDX



# Elektrisches Schwingflügel Fenster

VELUX INTEGRA® GGL / GGU



Thermo 2 Plus & Thermo 2



ThermoTechnology™

**Thermo 2 Plus** – stark, solid, zuverlässig. Die innovative Variante der VELUX Dreifachverglasung, speziell entwickelt für die Anforderungen der Schweiz. Dank der raffinierten Konstruktion und besten thermischen und energetischen Eigenschaften erbringt Thermo 2 Plus auf jedem Dach eine unangefochtene Leistung – und das zum gleichen Preis wie die bisher bekannte Verglasung Thermo 2.

## Standard-Ausführungen:



### GGL Kiefernholz, weiss lackiert

- Farbcodes: NCS S 0500 N / ~ RAL 9003
- Bestellbeispiel: GGL MK04 218621



### GGU Polyurethan-Oberfläche mit Holzkern (HT)

- Farbcodes: NCS S 0500 N / ~ RAL 9003
- Bestellbeispiel: GGU MK04 018621

## Sie haben die Wahl – weitere Ausführungen:



### GGL Kiefernholz klar lackiert

- Preise und Lieferzeiten gemäss GGL weiss lackiert
- Bestellbeispiel: GGL MK04 318621



### Dreifachverglasung Thermo 2 (--66)

- Preise gemäss GGL / GGU mit Dreifachverglasung Thermo 2 Plus
- Lieferzeit: 10 Arbeitstage
- Bestellbeispiel: GGU MK04 016621

## Spezielle Anforderungen (auf Anfrage):



### Superenergy (--67)

- Dreifachverglasung mit  $U_w$ -Wert von 0,86 W/m<sup>2</sup>K (GGL) / 0,88 W/m<sup>2</sup>K (GGU) im Standard-Einbau und 0,82 W/m<sup>2</sup>K (GGL) / 0,83 W/m<sup>2</sup>K (GGU) im vertieften Einbau



### Supersound (--62)

- Dreifachverglasung mit hervorragender Luftschalldämmung 42 dB (-2; -5)
- Speziell geeignet für Sanierungen/Neubauten in lärm-exponierten Zonen



Weitere Produkteigenschaften finden Sie auf Seiten 78–79

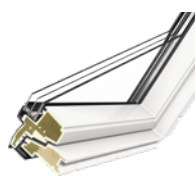




## GGL INTEGRA® Elektrisch (Holz, weiss lackiert)

Grösse B x H in cm <sup>A</sup>	CK02	CK04	CK06	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	PK10	SK06	UK04	UK08	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
------------------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	----------------------------------

Schwingflügelfenster GGL Elektrisch														
Thermo 2 Plus (--86) <sup>C</sup>	Aluminium GGL 208621	1254.-	1285.-	1402.-	1410.-	1512.-	1371.-	1449.-	1527.-	1801.-	1652.-	1722.-	1910.-	2
	Kupfer GGL 218621	1371.-	1408.-	1546.-	1555.-	1674.-	1509.-	1601.-	1693.-	2014.-	1840.-	1922.-	2143.-	2
	Titanzink GGL 238621	1371.-	1408.-	1546.-	1555.-	1674.-	1509.-	1601.-	1693.-	2014.-	1840.-	1922.-	2143.-	10
Thermo 1 (--70)	Aluminium GGL 207021	1167.-	1194.-	1296.-	1303.-	1391.-	1269.-	1337.-	1405.-	1643.-	1514.-	1575.-	1738.-	10
	Kupfer GGL 217021	1269.-	1301.-	1421.-	1429.-	1533.-	1389.-	1469.-	1549.-	1828.-	1677.-	1749.-	1940.-	10
	Titanzink GGL 237021	1269.-	1301.-	1421.-	1429.-	1533.-	1389.-	1469.-	1549.-	1828.-	1677.-	1749.-	1940.-	10



## GGU INTEGRA® Elektrisch (Polyurethan)

Grösse B x H in cm <sup>A</sup>	CK02	CK04	CK06	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	PK10	SK06	UK04	UK08	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
------------------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	----------------------------------

Schwingflügelfenster GGU Elektrisch														
Thermo 2 Plus (--86) <sup>C</sup>	Aluminium GGU 008621	1367.-	1403.-	1540.-	1549.-	1668.-	1504.-	1595.-	1687.-	2006.-	1833.-	1915.-	2134.-	2
	Kupfer GGU 018621	1504.-	1547.-	1708.-	1719.-	1859.-	1665.-	1773.-	1880.-	2256.-	2052.-	2149.-	2407.-	2
	Titanzink GGU 038621	1504.-	1547.-	1708.-	1719.-	1859.-	1665.-	1773.-	1880.-	2256.-	2052.-	2149.-	2407.-	10
Thermo 1 (--70)	Aluminium GGU 007021	1265.-	1297.-	1416.-	1424.-	1528.-	1385.-	1464.-	1544.-	1822.-	1671.-	1742.-	1933.-	10
	Kupfer GGU 017021	1385.-	1422.-	1562.-	1572.-	1693.-	1525.-	1618.-	1712.-	2039.-	1861.-	1946.-	2170.-	10
	Titanzink GGU 037021	1385.-	1422.-	1562.-	1572.-	1693.-	1525.-	1618.-	1712.-	2039.-	1861.-	1946.-	2170.-	10

- A Blendrahmenausmass
- B Lieferzeit in Arbeitstagen
- C Minerjie®-zertifiziert



Für den Einbau ohne VELUX Eindeckrahmen muss das Set «ZWC» separat dazubestellt werden, siehe Seite 113.

Alle Preise exkl. MWST

Für den vertieften Einbau und Sondergrössen ist Thermo 2 vorzusehen.

Massgebend für den Liefertag ist die Bestellmenge. Bitte beachten Sie die Auftragsbestätigung.

### Verglasungen

	U-Wert Fenster W/m <sup>2</sup> K <sup>*</sup>	U-Wert Scheibe U <sub>s</sub> W/m <sup>2</sup> K	Gesamtenergie- durchlassgrad g-Wert	Lichtüber- tragung T <sub>v</sub> -Wert	Luftschall- dämmung R <sub>v</sub> -Wert	Luftdichtig- keitsklasse
Thermo 2 Plus (--86)	1,0	0,6	0,44	0,62	37 dB	4
Thermo 1 (--70)	1,3	1,0	0,46	0,68	35 dB	4



Details zu den Standard-Verglasungen und zu weiteren Verglasungen für spezielle Anforderungen finden Sie auf Seite 207

\* Fenster ohne VELUX Wärmedämmrahmen BDx

# Schwingflügel Fenster

## Dachfenster mit manueller Bedienung



Das Original VELUX Dachfenster setzte schon in der Geschichte neue Maßstäbe punkto Qualität und Bedienung. Die obenliegende, ebenso praktische wie elegante Griffleiste ermöglicht nicht nur das Öffnen des Fensters mit einer Hand, sondern erlaubt auch die Platzierung von Möbeln unterhalb des Fensters.

### Einfacher geht's nicht

Dank den Klick-Abdeckblechen werden keine Schrauben benötigt. Das Resultat: glatte Oberflächen und ein schneller Einbau.

### Beste thermische Eigenschaften

Spezielles Dämmmaterial EPS HT 400 und thermisch behandeltes Holz sind in der Fensterkonstruktion integriert.

ThermoTechnology™

Für Nachrüstung vorbereitete Öffnung für Kabelführung (12,5 cm ab Blendrahmen).



### Vorinstallierte Halterungen

Einfache Montage von Innenrollos dank Montagehaltern.

### Sichere Reinigung

Zur Reinigung der Aussenscheibe kann der Flügel um 180° gedreht und arretiert werden.

## Weitere Produkteigenschaften



### Einfache Bedienung

Die einzigartige VELUX Griffleiste ermöglicht eine ergonomische Bedienung. In der Lüftungsposition ist zudem eine sanfte Hintergrundbelüftung möglich.



### Wartungsarme Ausführung

Dachfenster aus Polyurethan mit einem Kern aus thermobehandeltem Holz sind feuchtigkeitsresistent und haben wartungsfreie Eigenschaften.



### Flexibler Einbau

Der Montagewinkel lässt sich für die Standard-Einbauhöhe (rote Linie) sowie den vertieften Einbau (blaue Linie) verwenden.



### Bewährte Technik

Die hochwertigen Schwing-scharniere bieten höchste Stabilität und Wartungsfreiheit.

## Thermo 2 Plus – stark, solid, zuverlässig

Thermo 2 Plus ist die innovative Variante der VELUX Dreifachverglasung, speziell entwickelt für die Anforderungen der Schweiz. Dank der raffinierten Konstruktion und besten thermischen und energetischen Eigenschaften erbringt Thermo 2 Plus auf jedem Dach eine unangefochtene Leistung – und das zum gleichen Preis wie die bisher bekannte Verglasung Thermo 2.



Sehr kompakte Verbindung von Flügel, Rahmen und Eindeckrahmen. Seitliche Drainagen sorgen für eine besonders feste Verbindung von Fenster und Eindeckrahmen.



Das dichte Schaumband an den Innenseiten der Flügelabdeckbleche unterbindet das Wandern von Eis und reduziert Regengeräusche. Die Glasargenabschlüsse minimieren die Widerstandfläche.

TripleProtect<sup>1</sup>

## VELUX Storen, die optimale Ergänzung für Dachfenster



Jedes original VELUX Dachfenster lässt sich einfach mit VELUX Storen ausrüsten. VELUX Aussenrollläden und Markisetten bieten optimalen Hitzeschutz, da sie die Sonnenstrahlen stoppen, bevor sie auf die Fensterscheibe treffen. Die zahlreichen Innenrolllos bieten Verdunkelung oder Lichtregulierung und setzen dabei dekorative Farbakzente.

Erfahren Sie mehr über die unterschiedlichen VELUX Storen auf Seite 130.





# Schwingflügel Fenster

## GGL / GGU Manuell



Thermo 2 Plus & Thermo 2

ThermoTechnology™

**Thermo 2 Plus** – stark, solid, zuverlässig. Die innovative Variante der VELUX Dreifachverglasung, speziell entwickelt für die Anforderungen der Schweiz. Dank der raffinierten Konstruktion und besten thermischen und energetischen Eigenschaften erbringt Thermo 2 Plus auf jedem Dach eine unangefochtene Leistung – und das zum gleichen Preis wie die bisher bekannte Verglasung Thermo 2.

### Standard-Ausführungen:



#### GGL Kiefernholz, weiss lackiert

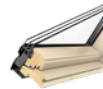
- Farbcodes: NCS S 0500 N / ~ RAL 9003
- Bestellbeispiel: GGL MK04 2186



#### GGU Polyurethan-Oberfläche mit Holzkern (HT)

- Farbcodes: NCS S 0500 N / ~ RAL 9003
- Bestellbeispiel: GGU MK04 0186

### Sie haben die Wahl – weitere Ausführungen:



#### GGL Kiefernholz klar lackiert

- Preise und Lieferzeiten gemäss GGL weiss lackiert
- Bestellbeispiel: GGL MK04 3186



#### Dreifachverglasung Thermo 2 (--66)

- Preise gemäss GGL / GGU mit Dreifachverglasung Thermo 2 Plus
- Lieferzeit: 10 Arbeitstage
- Bestellbeispiel: GGU MK04 0166

### Spezielle Anforderungen (auf Anfrage):



#### Superenergy (--67)

Dreifachverglasung mit  $U_w$ -Wert von  $0,83 \text{ W/m}^2\text{K}$  im Standard-Einbau und  $0,77 \text{ W/m}^2\text{K}$  im vertieften Einbau



#### Supersound (--62)

- Dreifachverglasung mit hervorragender Luftschalldämmung  $42 \text{ dB}$  (-2; -5)
- Speziell geeignet für Sanierungen/Neubauten in lärm-exponierten Zonen



Weitere Produkteigenschaften finden Sie auf Seite 84–85



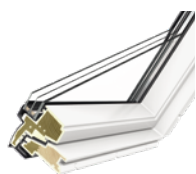
## GGL Manuell (Holz, weiss lackiert)



Grösse B x H in cm <sup>A</sup>	CK02	CK04	CK06	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	PK10	SK06	UK04	UK08	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
------------------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	----------------------------------

Schwingflügel Fenster GGL Manuell

Thermo 2 Plus (--86) <sup>C</sup>	Aluminium GGL 2086	664.-	695.-	812.-	820.-	922.-	781.-	859.-	937.-	1211.-	1062.-	1132.-	1320.-	2
	Kupfer GGL 2186	781.-	818.-	956.-	965.-	1084.-	919.-	1011.-	1103.-	1424.-	1250.-	1332.-	1553.-	2
	Titanzink GGL 2386	781.-	818.-	956.-	965.-	1084.-	919.-	1011.-	1103.-	1424.-	1250.-	1332.-	1553.-	10
Thermo 1 (--70)	Aluminium GGL 2070	577.-	604.-	706.-	713.-	801.-	679.-	747.-	815.-	1053.-	924.-	985.-	1148.-	10
	Kupfer GGL 2170	679.-	711.-	831.-	839.-	943.-	799.-	879.-	959.-	1238.-	1087.-	1159.-	1350.-	10
	Titanzink GGL 2370	679.-	711.-	831.-	839.-	943.-	799.-	879.-	959.-	1238.-	1087.-	1159.-	1350.-	10



## GGU Manuell (Polyurethan)



Grösse B x H in cm <sup>A</sup>	CK02	CK04	CK06	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	PK10	SK06	UK04	UK08	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
------------------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	----------------------------------

Schwingflügel Fenster GGU Manuell

Thermo 2 Plus (--86) <sup>C</sup>	Aluminium GGU 0086	777.-	813.-	950.-	959.-	1078.-	914.-	1005.-	1097.-	1416.-	1243.-	1325.-	1544.-	2
	Kupfer GGU 0186	914.-	957.-	1118.-	1129.-	1269.-	1075.-	1183.-	1290.-	1666.-	1462.-	1559.-	1817.-	2
	Titanzink GGU 0386	914.-	957.-	1118.-	1129.-	1269.-	1075.-	1183.-	1290.-	1666.-	1462.-	1559.-	1817.-	10
Thermo 1 (--70)	Aluminium GGU 0070	675.-	707.-	826.-	834.-	938.-	795.-	874.-	954.-	1232.-	1081.-	1152.-	1343.-	10
	Kupfer GGU 0170	795.-	832.-	972.-	982.-	1103.-	935.-	1028.-	1122.-	1449.-	1271.-	1356.-	1580.-	10
	Titanzink GGU 0370	795.-	832.-	972.-	982.-	1103.-	935.-	1028.-	1122.-	1449.-	1271.-	1356.-	1580.-	10

- <sup>A</sup> Blendrahmenausmass
- <sup>B</sup> Lieferzeit in Arbeitstagen
- <sup>C</sup> Minergie®-zertifiziert



Für den Einbau ohne VELUX Eindeckrahmen muss das Set «ZWC» separat dazubestellt werden, siehe Seite 113.

Alle Preise exkl. MWST

Für den vertieften Einbau und Sondergrössen ist Thermo 2 vorzusehen.

Massgebend für den Liefertag ist die Bestellmenge. Bitte beachten Sie die Auftragsbestätigung.

### Verglasungen

	U-Wert Fenster W/m <sup>2</sup> K <sup>*</sup>	U-Wert Scheibe U <sub>s</sub> W/m <sup>2</sup> K	Gesamtenergie- durchlassgrad g-Wert	Lichtüber- tragung T <sub>v</sub> -Wert	Luftschall- dämmung R <sub>w</sub> -Wert	Luftdichtig- keitsklasse
Thermo 2 Plus (--86)	1,0	0,6	0,44	0,62	37 dB	4
Thermo 1 (--70)	1,3	1,0	0,46	0,68	35 dB	4



Details zu den Standard-Verglasungen und zu weiteren Verglasungen für spezielle Anforderungen finden Sie auf Seite 207

\* Fenster ohne VELUX Wärmedämmrahmen BDX

# Klappflügel Fenster

## VELUX INTEGRA® Dachfenster



Das VELUX INTEGRA® Dachfenster ist die automatisierte Version unseres bekannten Klappflügel Fensters. Im Lieferumfang ist ein vorkonfigurierter Wandtaster enthalten, mit dem sich das VELUX INTEGRA® Fenster ganz einfach steuern lässt. Einfach eingebaut und bedienungsfreundlich.

**Ab Herbst  
in Kupfer  
erhältlich!**



### Regensensor

VELUX INTEGRA® Dachfenster schliessen automatisch bei einsetzendem Regen



### Steuerung

Bedienung wie gewohnt über den vorkonfigurierten Wandtaster oder optional per VELUX ACTIVE



### Ästhetisch und leise

Zwei starke vollintegrierte Motoren öffnen das Fenster bis zu 45°



### Reinigung

Lüftungsklappe für die manuelle Öffnung lässt den Klappflügel wie gewohnt über das integrierte Pivot-scharnier in die Putzstellung bringen



### Einklemmschutz

Erkennt Hindernisse während dem Schliessvorgang



## Weitere Produkteigenschaften



### Sichere Reinigung

Zur Reinigung der Aussenscheibe kann der Flügel um 180° gedreht und arretiert werden.



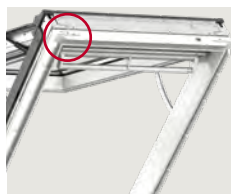
### Wartungsarme Ausführung

Dachfenster aus Polyurethan mit einem Kern aus thermobehandeltem Holz sind feuchtigkeitsresistent.



### Vorinstallierte Halterungen

Integrierte Montagehalter machen den Einbau von Innenrollos sicher und einfach.



### Integrierte Kabelführung

Die Kabelführung ist bei den elektrischen Dachfenstern bereits integriert oder vorbereitet. Das 4,0 m lange Kabel wird aus dem Rahmen-Oberteil geführt.



## Aussenrollladen SMH speziell für das elektrische Klappflügel Fenster VELUX INTEGRA® GPU

Das VELUX INTEGRA® Klappflügel Fenster lässt sich mit einem passenden elektrischen Rollladen SMH oder INTEGRA® Markisetten mit dem Montageset ZOZ 229S ausstatten. Manuelle oder solarbetriebene Innenrollos können wie gewohnt mit den vormontierten Montagehaltern angebracht werden.

Erfahren Sie mehr auf Seite 138



Ab Herbst auch als Kupfervariante!

## VELUX ACTIVE with NETATMO: Für ein gesundes Raumklima – ganz automatisch

VELUX ACTIVE with NETATMO ist die intelligente Sensorsteuerung, welche die VELUX INTEGRA® Produkte anhand von Messwerten wie Raumtemperatur, Luftfeuchtigkeit sowie CO<sub>2</sub>-Gehalt steuert. Der Benutzer hat dank der VELUX ACTIVE App das Raumklima immer und überall unter Kontrolle.

Weitere Informationen zum Thema Automatisierung finden Sie ab Seite 42



# Elektrisches Klappflügel Fenster

## VELUX INTEGRA® GPU



Thermo 2 Plus  
und Thermo 2



ThermoTechnology™

Mit dem INTEGRA® Klappflügel Fenster geniessen Sie den besten Ausblick bei maximalem Komfort. Das Fenster lässt sich mittels vorkonfigurierter Wandtaster oder optional mit VELUX ACTIVE bis zu 45° öffnen. Und wie alle INTEGRA® Fenster schliesst es sich dank eingebautem Regensensor bei den ersten Tropfen automatisch.

Als Hitzeschutz bietet sich einerseits der passende Rollladen SMH oder INTEGRA® Markisette mit Adapterplatte ZOZ 229S an.

Für die Innenbeschattung oder Lichtregulierung können alle manuellen oder solarbetriebenen Innenrollos verwendet werden.

### Standard-Ausführung:



#### GPU Polyurethan-Oberfläche mit Holzkern (HT)

- Farbcodes: NCS S 0500 N / ~ RAL 9003
- Bestellbeispiel: GPU MK06 006621



Für den Einbau auf der roten Linie ohne VELUX Eindeckrahmen muss wie gewohnt ein ZWC in der richtigen Grösse dazubestellt werden.

Für den vertieften Einbau (blaue Linie) mit EDN und EDJ muss das passende ZWP separat bestellt werden, siehe Seite 113.

Das Sohlbankblech, Pos 7329, muss separat bestellt werden, falls das Fenster ohne VELUX Eindeckrahmen vertieft eingebaut wird (blaue Linie).

GPU INTEGRA® ist nicht geeignet für Zwillingseinbauten mit  $a = 18 \text{ mm}$ , Zusatzelemente VIU/VFE und Gaubenlösung Panorama.

Blendrahmenabstand seitlich  $a = \text{mind. } 10 \text{ cm}$

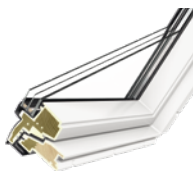
Blendrahmenabstand übereinander  $b = \text{mind. } 35 \text{ cm}$  (Eindeckrahmen bauseits)

Für eine optimale Verdunkelung wird der Aussenrollladen SMH empfohlen. Bei Montage einer blickdichten Markisette SSS mit dem Set ZOZ 229S ist seitlicher Lichteinfall möglich.

Nur mit manuellen oder solarbetriebenen Innenrollos kompatibel.

Weitere Produkteigenschaften finden Sie auf Seiten 88–89.

Massgebend für den Liefertag ist die Bestellmenge.  
Bitte beachten Sie die Auftragsbestätigung.



## GPU INTEGRA® Elektrisch (Polyurethan)

Grösse	FK06	FK08	MK06	MK08	PK06	PK08	SK06	SK08	Lieferzeit
B × H in cm <sup>A</sup>	66 × 118	66 × 140	78 × 118	78 × 140	94 × 118	94 × 140	114 × 118	114 × 140	in AT <sup>B</sup>

**!** gültig bis Herbst 2022

Klappflügel Fenster GPU Elektrisch										
Thermo 2 (--66)	Aluminium GPU 006621	1980.-	2125.-	2016.-	2185.-	2040.-	2293.-	2293.-	2402.-	2

**!** gültig ab Herbst 2022

Klappflügel Fenster GPU Elektrisch										
Thermo 2 Plus (--86) <sup>C</sup>	Aluminium GPU 008621	1980.-	2125.-	2016.-	2185.-	2040.-	2293.-	2293.-	2402.-	2
	Kupfer GPU 018621	2199.-	2369.-	2242.-	2440.-	2270.-	2568.-	2568.-	2696.-	2

<sup>A</sup> Blendrahmenausmass Alle Preise exkl. MWST

<sup>B</sup> Lieferzeit in Arbeitstagen

<sup>C</sup> Minergie®-zertifiziert

### Verglasungen

	U-Wert Fenster W/m <sup>2</sup> K*	U-Wert Scheibe U <sub>s</sub> W/m <sup>2</sup> K	Gesamtenergie- durchlassgrad g-Wert	Lichtüber- tragung T <sub>v</sub> -Wert	Luftschall- dämmung R <sub>w</sub> -Wert	Luftlichtig- keitsklasse
Thermo 2 Plus (--86)	1,0	0,6	0,44	0,62	37 dB	4
Thermo 2 (--66)	1,0	0,6	0,44	0,62	37 dB	4

\* Fenster ohne VELUX Wärmedämmrahmen BDX

**!** Details zu den Standard-Verglasungen und zu weiteren Verglasungen für spezielle Anforderungen finden Sie auf Seite 207





# Klappflügelfenster

## Dachfenster mit manueller Bedienung



Das Dachfenster mit untenliegender Bedienung öffnet sich nach aussen und ermöglicht einen ungestörten Panoramablick. Während das Fenster vom obenliegenden Hebewerk gehalten wird, können Sie den Ausblick und die frische Luft geniessen.

### Einfacher geht's nicht

Dank den Klick-Abdeckblechen werden keine Schrauben benötigt. Das Resultat: glatte Oberflächen und ein schneller Einbau.

### Clevere Bedienung

Die einzigartige VELUX Griffleiste ermöglicht in der Lüftungsposition eine sanfte Hintergrundbelüftung. Der austauschbare Filter hält Staub und Insekten fern.

Für Nachrüstung elektrischer Storen vorbereitete Öffnung für Kabelführung (12,5 cm ab Blendrahmen).



### Einbauwinkel

Der Einbauwinkel lässt sich für die Standard-Einbauhöhe sowie den vertieften Einbau platzieren.

### Öffnungswinkel von 45°

Klappflügelfenster lassen sich bis zu einem Öffnungswinkel von 45° stufenlos öffnen. Durch die unten liegende Bedienung lässt sich der Fensterflügel einfach öffnen.

## Weitere Produkteigenschaften



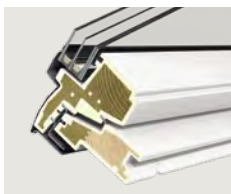
### Sichere Reinigung

Zur Reinigung der Aussenscheibe kann der Flügel um 180° gedreht und arretiert werden.



### Vorinstallierte Halterungen

Integrierte Montagehalter machen den Einbau von Innenrollos sicher und einfach.



### Wartungsarme Ausführung

Dachfenster aus Polyurethan mit einem Kern aus thermobehandeltem Holz sind feuchtigkeitsresistent.



### Beste thermische Eigenschaften

Spezielles Dämmmaterial EPS HT 400 und thermisch behandeltes Holz sind in der Fensterkonstruktion integriert.

ThermoTechnology™

## Thermo 2 Plus – stark, solid, zuverlässig

Thermo 2 Plus ist die innovative Variante der VELUX Dreifachverglasung, speziell entwickelt für die Anforderungen der Schweiz. Dank der raffinierten Konstruktion und besten thermischen und energetischen Eigenschaften erbringt Thermo 2 Plus auf jedem Dach eine unangefochtene Leistung – und das zum gleichen Preis wie die bisher bekannte Verglasung Thermo 2.



Sehr kompakte Verbindung von Flügel, Rahmen und Eindeckrahmen. Seitliche Drainagen sorgen für eine besonders feste Verbindung von Fenster und Eindeckrahmen.



Das dichte Schaumband an den Innenseiten der Flügelabdeckbleche unterbindet das Wandern von Eis und reduziert Regengeräusche. Die Glasargenabschlüsse minimieren die Widerstandfläche.

TripleProtect™

## VELUX Storen, die optimale Ergänzung für Dachfenster



Jedes original VELUX Dachfenster lässt sich einfach mit VELUX Storen ausrüsten. VELUX Aussenrollläden und Markisetten bieten optimalen Hitzeschutz, da sie die Sonnenstrahlen stoppen, bevor sie auf die Fensterscheibe treffen. Die zahlreichen Innenrollos bieten Verdunkelung oder Lichtregulierung und setzen dabei dekorative Farbakzente.

Erfahren Sie mehr über die unterschiedlichen VELUX Storen auf Seite 130.

# Klappflügel Fenster

## GPL/GPU



ThermoTechnology™

Thermo 2 Plus & Thermo 2

**Thermo 2 Plus** – stark, solid, zuverlässig. Die innovative Variante der VELUX Dreifachverglasung, speziell entwickelt für die Anforderungen der Schweiz. Dank der raffinierten Konstruktion und besten thermischen und energetischen Eigenschaften erbringt Thermo 2 Plus auf jedem Dach eine unangefochtene Leistung – und das zum gleichen Preis wie die bisher bekannte Verglasung Thermo 2.

### Standard-Ausführungen:



#### GPL Kiefernholz, weiss lackiert

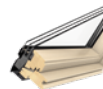
- Farbcodes: NCS S 0500 N / ~ RAL 9003
- Bestellbeispiel: GPL MK04 2186



#### GPU Polyurethan-Oberfläche mit Holzkern (HT)

- Farbcodes: NCS S 0500 N / ~ RAL 9003
- Bestellbeispiel: GPU MK04 0186

### Sie haben die Wahl – weitere Ausführungen:



#### GPL Kiefernholz klar lackiert

- Preise und Lieferzeiten gemäss GPL weiss lackiert
- Bestellbeispiel: GPL MK04 3186



#### Dreifachverglasung Thermo 2 (--66)

- Preise gemäss GPL / GPU mit Dreifachverglasung Thermo 2 Plus
- Lieferzeit: 10 Arbeitstage
- Bestellbeispiel: GPL MK04 0166

### Spezielle Anforderungen (auf Anfrage):



#### Superenergy (--67)

Dreifachverglasung mit  $U_w$ -Wert von 0,88 W/m<sup>2</sup>K im Standard-Einbau und 0,83 W/m<sup>2</sup>K im vertieften Einbau



#### Supersound (--62)

- Dreifachverglasung mit hervorragender Luftschalldämmung 42 dB (-2; -5)
- speziell geeignet für Sanierungen/Neubauten in lärm-exponierten Zonen



Weitere Produkteigenschaften finden Sie auf Seite 92–93.

Für den Einbau ohne VELUX Eindeckrahmen muss das Set «ZWC» separat dazubestellt werden, siehe Seite 113.

Für den vertieften Einbau und Sondergrössen ist Thermo 2 vorzusehen.

Massgebend für den Liefertag ist die Bestellmenge.

Bitte beachten Sie die Auftragsbestätigung.





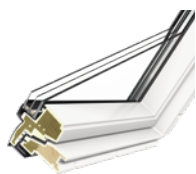
## GPL Manuell (Holz, weiss lackiert)



Grösse B x H in cm <sup>A</sup>	CK02	CK04	CK06	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	PK10	SK06	UK04	UK08	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
55x78													
55x98													
55x118													
66x118													
66x140													
78x98													
78x118													
78x140													
94x160													
114x118													
134x98													
134x140													

### Klappflügel Fenster GPL Manuell

Thermo 2 Plus (--86) <sup>C</sup>	Aluminium GPL 2086	-	887.-	1052.-	1062.-	1186.-	1031.-	1093.-	1238.-	1423.-	1330.-	1413.-	1537.-	2
	Kupfer GPL 2186	-	1043.-	1238.-	1250.-	1395.-	1213.-	1286.-	1456.-	1674.-	1565.-	1662.-	1808.-	2
Titanzink GPL 2386	-	1043.-	1238.-	1250.-	1395.-	1213.-	1286.-	1456.-	1674.-	1565.-	1662.-	1808.-	10	
Thermo 1 (-70)	Aluminium GPL 2070	-	771.-	915.-	924.-	1031.-	897.-	951.-	1076.-	1238.-	1157.-	1229.-	1336.-	10
	Kupfer GPL 2170	-	907.-	1076.-	1087.-	1213.-	1055.-	1118.-	1266.-	1456.-	1361.-	1445.-	1572.-	10
	Titanzink GPL 2370	-	907.-	1076.-	1087.-	1213.-	1055.-	1118.-	1266.-	1456.-	1361.-	1445.-	1572.-	10



## GPU Manuell (Polyurethan)



Grösse B x H in cm <sup>A</sup>	CK02	CK04	CK06	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	PK10	SK06	UK04	UK08	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
55x78													
55x98													
55x118													
66x118													
66x140													
78x98													
78x118													
78x140													
94x160													
114x118													
134x98													
134x140													

### Klappflügel Fenster GPU Manuell

Thermo 2 Plus (--86) <sup>C</sup>	Aluminium GPU 0086	-	1038.-	1231.-	1243.-	1388.-	1207.-	1279.-	1448.-	1665.-	1556.-	-	1798.-	2
	Kupfer GPU 0186	-	1221.-	1448.-	1462.-	1632.-	1420.-	1505.-	1703.-	1959.-	1831.-	-	2115.-	2
	Titanzink GPU 0386	-	1221.-	1448.-	1462.-	1632.-	1420.-	1505.-	1703.-	1959.-	1831.-	-	2115.-	10
Thermo 1 (-70)	Aluminium GPU 0070	-	902.-	1070.-	1081.-	1207.-	1049.-	1112.-	1259.-	1448.-	1353.-	-	1563.-	10
	Kupfer GPU 0170	-	1062.-	1259.-	1271.-	1420.-	1234.-	1308.-	1481.-	1703.-	1592.-	-	1839.-	10
	Titanzink GPU 0370	-	1062.-	1259.-	1271.-	1420.-	1234.-	1308.-	1481.-	1703.-	1592.-	-	1839.-	10

- <sup>A</sup> Blendrahmenausmass
- <sup>B</sup> Lieferzeit in Arbeitstagen
- <sup>C</sup> Minergie®-zertifiziert

Alle Preise exkl. MWST

### Verglasungen

	U-Wert Fenster W/m <sup>2</sup> K <sup>*</sup>	U-Wert Scheibe U <sub>v</sub> W/m <sup>2</sup> K	Gesamtenergie- durchlassgrad g-Wert	Lichtüber- tragung T <sub>v</sub> -Wert	Luftschall- dämmung R <sub>v</sub> -Wert	Luftdichtig- keitsklasse
Thermo 2 Plus (--86)	1,0	0,6	0,44	0,62	37 dB	4
Thermo 1 (-70)	1,3	1,0	0,46	0,68	35 dB	4



Details zu den Standard-Verglasungen und zu weiteren Verglasungen für spezielle Anforderungen finden Sie auf Seite 207

\* Fenster ohne VELUX Wärmedämmrahmen BDX

# Zusatzelemente unten – Dachschräge

## GIL/ GIU



ThermoTechnology™

### Standard-Ausführungen:



#### GIL Kiefernholz, weiss lackiert

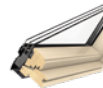
- Farbcodes: NCS S 0500 N / ~ RAL 9003
- Bestellbeispiel: GIL MK34 2166



#### GIU Polyurethan-Oberfläche mit Holzkern (HT)

- Farbcodes: NCS S 0500 N / ~ RAL 9003
- Bestellbeispiel: GIU MK34 0166

### Sie haben die Wahl – weitere Ausführung:



#### GIL Kiefernholz klar lackiert

- Preise gemäss GIL weiss lackiert
- Lieferzeit: 15 Arbeitstage
- Bestellbeispiel: GIL MK34 3166

### Spezielle Anforderungen (auf Anfrage):



#### Supersound (--62)

- Dreifachverglasung mit hervorragender Luftschalldämmung 42 dB (-2; -5)
- speziell geeignet für Sanierungen/Neubauten in lärm-exponierten Zonen

### Eigenschaften

- Zur Verlängerung der VELUX Dachfenster nach unten in der Dachschräge für mehr Tageslicht und weiteren Ausblick
- GIL: **Festverglastes** Zusatzelement zu GGL und GPL
- GIU: **Festverglastes** Zusatzelement zu GGU und GPU
- Optimal kombinierbar mit Hitzeschutz: Aussenrollläden elektrisch SMG oder Solar-Markisetten SSI / MSI
- Vorbereitet für die einfache Montage von original VELUX Storen dank Montagehaltern
- GIL/GIU eignen sich für manuelle und solarbetriebene Innenrollos

### Verglasungen

	U-Wert Fenster W/m <sup>2</sup> K*	U-Wert Scheibe U <sub>s</sub> W/m <sup>2</sup> K	Gesamtenergie- durchlassgrad g-Wert	Lichtüber- tragung T-Wert	Luftschalldämmung R <sub>w</sub> -Wert	Luftdich- tig- keitsklasse
Thermo 2 (--66)	1,0	0,6	0,44	0,62	37 dB	4
Thermo 1 (--70)	1,3	1,0	0,46	0,68	35 dB	4

\* Fenster ohne VELUX Wärmedämmrahmen BDX



Details zu den Standard-Verglasungen und zu weiteren Verglasungen für spezielle Anforderungen finden Sie auf Seite 207

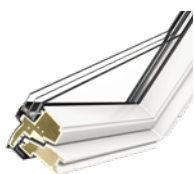


## GIL (Holz, weiss lackiert)



Grösse B x H in cm <sup>A</sup>	MK34	PK34	SK34	UK34	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
	78 x 92	94 x 92	114 x 92	134 x 92	

Zusatzelemente unten GIL						
Thermo 2 (--66) <sup>C</sup>	Aluminium GIL 2066	1182.-	1276.-	1364.-	1458.-	10
	Kupfer GIL 2166	1391.-	1501.-	1604.-	1715.-	10
	Titanzink GIL 2366	1391.-	1501.-	1604.-	1715.-	10
Thermo 1 (--70)	Aluminium GIL 2070	1028.-	1110.-	1186.-	1267.-	10
	Kupfer GIL 2170	1209.-	1306.-	1395.-	1491.-	10
	Titanzink GIL 2370	1209.-	1306.-	1395.-	1491.-	15



## GIU (Polyurethan)



Grösse B x H in cm <sup>A</sup>	FK34	MK34	PK34	SK34	UK34	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
	66 x 92	78 x 92	94 x 92	114 x 92	134 x 92	

Zusatzelemente unten GIU							
Thermo 2 (--66) <sup>C</sup>	Aluminium GIU 0066	1150.-	1306.-	1410.-	1506.-	1610.-	10
	Kupfer GIU 0166	1353.-	1536.-	1659.-	1772.-	1894.-	10
	Titanzink GIU 0366	1353.-	1536.-	1659.-	1772.-	1894.-	10
Thermo 1 (--70)	Aluminium GIU 0070	1000.-	1136.-	1226.-	1310.-	1400.-	10
	Kupfer GIU 0170	1177.-	1336.-	1442.-	1541.-	1647.-	10
	Titanzink GIU 0370	1177.-	1336.-	1442.-	1541.-	1647.-	15

- <sup>A</sup> Blendrahmenausmass Alle Preise exkl. MWST  
<sup>B</sup> Lieferzeit in Arbeitstagen  
<sup>C</sup> Minergie®-zertifiziert

**!** Eindeckrahmen zur Erweiterung für GIL/GIU finden Sie auf Seite 116.  
 Für den Einbau ohne VELUX Eindeckrahmen muss das Set «ZWC» WK34 separat dazubestellt werden, siehe Seite 113.  
 Massgebend für den Liefertag ist die Bestellmenge.  
 Bitte beachten Sie die Auftragsbestätigung.





# Zusatzelemente unten – Fassade

## VFE/VIU



ThermoTechnology™

Thermo 2

### Standard-Ausführungen:



#### VFE Kiefernholz, weiss lackiert, mit Kippfunktion

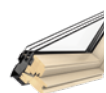
- Farbcodes: NCS S 0500 N / ~ RAL 9003
- Bestellbeispiel: VFE MK35 2166



#### VIU Polyurethan-Oberfläche mit Holzkern (HT), festverglast

- Farbcodes: NCS S 0500 N / ~ RAL 9003
- Bestellbeispiel: VIU MK35 0166

### Sie haben die Wahl – weitere Ausführung:



#### VFE Kiefernholz klar lackiert, mit Kippfunktion

- Preise gemäss VFE weiss lackiert
- Lieferzeit: 15 Arbeitstage
- Bestellbeispiel: VFE MK35 3166

### Spezielle Anforderungen (auf Anfrage):



#### Supersound (--62)

- Dreifachverglasung mit hervorragender Luftschalldämmung 42 dB (-2; -5)
- speziell geeignet für Sanierungen/Neubauten in lärm-exponierten Zonen

### Eigenschaften

- Zur vertikalen Verlängerung der VELUX Dachfenster nach unten in Dachbereichen mit Kniewand für mehr Tageslicht und weiteren Ausblick
- VFE: Zusatzelement **mit Kippfunktion** zu GGL und GPL
- VIU: **Festverglastes** Zusatzelement zu GGU und GPU
- VFE/VIU sind kombinierbar mit Dachfenstern im Dachneigungsbereich 15° – 55°

### Verglasungen

	U-Wert Fenster W/m <sup>2</sup> K*	U-Wert Scheibe U <sub>s</sub> W/m <sup>2</sup> K	Gesamtenergie- durchlassgrad g-Wert	Lichtüber- tragung T <sub>v</sub> -Wert	Luftschall- dämmung R <sub>w</sub> -Wert	Luftdichtig- keitsklasse
Thermo 2 (--66)	1,0	0,6	0,44	0,62	37 dB	3
Thermo 1 (--70)	1,3	1,0	0,46	0,68	35 dB	3

\* Fenster ohne VELUX Wärmedämmrahmen BDX



Details zu den Standard-Verglasungen und zu weiteren Verglasungen für spezielle Anforderungen finden Sie auf Seite 207

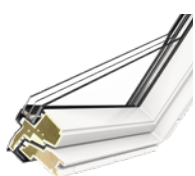


## VFE (Holz, weiss lackiert)



Grösse	MK31	MK35	PK31	PK35	SK31	SK35	UK31	UK35	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
B×H in cm <sup>A</sup>	78×60	78×95	94×60	94×95	114×60	114×95	134×60	134×95	

Zusatzelemente unten VFE (öffnenbar)										
Thermo 2 (--66) <sup>C</sup>	Aluminium VFE 2066	1218.-	1336.-	1296.-	1484.-	1375.-	1585.-	1445.-	1695.-	10
	Kupfer VFE 2166	1433.-	1571.-	1525.-	1746.-	1617.-	1865.-	1700.-	1994.-	10
	Titanzink VFE 2366	1433.-	1571.-	1525.-	1746.-	1617.-	1865.-	1700.-	1994.-	10
Thermo 1 (--70)	Aluminium VFE 2070	1059.-	1161.-	1127.-	1290.-	1195.-	1379.-	1256.-	1474.-	10
	Kupfer VFE 2170	1246.-	1366.-	1326.-	1518.-	1406.-	1622.-	1478.-	1734.-	10
	Titanzink VFE 2370	1246.-	1366.-	1326.-	1518.-	1406.-	1622.-	1478.-	1734.-	15



## VIU (Polyurethan)



Grösse	MK31	MK35	PK31	PK35	SK31	SK35	UK31	UK35	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
B×H in cm <sup>A</sup>	78×60	78×95	94×60	94×95	114×60	114×95	134×60	134×95	

Zusatzelemente unten VIU										
Thermo 2 (--66) <sup>C</sup>	Aluminium VIU 0066	1109.-	1215.-	1180.-	1350.-	1251.-	1443.-	1315.-	1542.-	10
	Kupfer VIU 0166	1304.-	1430.-	1388.-	1589.-	1472.-	1697.-	1547.-	1814.-	10
	Titanzink VIU 0366	1304.-	1430.-	1388.-	1589.-	1472.-	1697.-	1547.-	1814.-	20
Thermo 1 (--70)	Aluminium VIU 0070	964.-	1057.-	1026.-	1174.-	1088.-	1255.-	1143.-	1341.-	10
	Kupfer VIU 0170	1134.-	1243.-	1207.-	1381.-	1280.-	1476.-	1345.-	1578.-	10
	Titanzink VIU 0370	1134.-	1243.-	1207.-	1381.-	1280.-	1476.-	1345.-	1578.-	20



<sup>A</sup> Blendrahmenausmass

Alle Preise exkl. MWST

<sup>B</sup> Lieferzeit in Arbeitstagen

<sup>C</sup> Minergie®-zertifiziert



Eindeckrahmen für Kombination Dachfenster mit VFE/VIU finden Sie auf Seite 116. Der Anschluss des Fensters VFE/VIU in die Fassade erfolgt bauseitig.

Beim Austausch alter Fassadenelemente aus Holz mit neuen VIU aus Polyurethan, Fensterhöhe beachten.

Massgebend für den Liefertag ist die Bestellmenge. Bitte beachten Sie die Auftragsbestätigung.

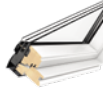
# Ausstiegs- und Estrichfenster

## GXL/GXU/GVT/GVO



15°-85°

### Standard-Ausführungen Ausstiegsfenster GXL/GXU:



#### GXL Kiefernholz, weiss lackiert

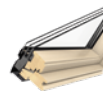
- Farbcodes: NCS S 0500 N / ~ RAL 9003
- Bestellbeispiel: GXL FK06 2166



#### GXU Polyurethan-Oberfläche mit Holzkern (HT)

- Farbcodes: NCS S 0500 N / ~ RAL 9003
- Bestellbeispiel: GXU FK06 0166

### Sie haben die Wahl – weitere Ausführung:



#### GXL Kiefernholz klar lackiert

- Preise gemäss GXL weiss lackiert
- Lieferzeit gemäss GXL weiss lackiert
- Bestellbeispiel: GXL FK06 3166

### Eigenschaften

#### GXL/GXU

- Seitliches Öffnen (bei Montage wahlweise links oder rechts)
- Öffnung bis 90°
- Ideal als Handwerkerausstieg
- Hitzeschutz (aussen) kann nicht montiert werden
- Einfache Öffnung durch seitlich am Flügel montierten Fenstergriff
- Eindeckrahmen oder ZWC siehe Grössen CK06/FK06

#### Ausstiegsfenster

##### für unbeheizte Räume GVT:

- Nur für unbeheizte Dachräume geeignet

- Isolierverglastes Ausstiegsfenster aus **Polyurethan, schwarz**

- Inkl. Eindeckrahmen für flaches und profiliertes Bedachungsmaterial

#### Ausstiegsfenster für Denkmalschutz GVO:

- Nur für unbewohnte und unbeheizte Dachräume geeignet
- Isolierverglastes Rundbogenfenster (Denkmalschutz) aus **Polyurethan, schwarz**
- Klappöffnung
- Inkl. Eindeckrahmen für flaches und profiliertes Bedachungsmaterial, inkl. Netzstoffrolle

### Verglasungen

	U-Wert Fenster W/m <sup>2</sup> K*	U-Wert Scheibe U <sub>s</sub> W/m <sup>2</sup> K	Gesamtenergie- durchlassgrad g-Wert	Lichtüber- tragung T <sub>v</sub> -Wert	Luftschalldämmung R <sub>v</sub> -Wert
GXL/GXU Thermo 2 (--66)	1,0	0,6	0,44	0,62	37 dB
GXL/GXU Thermo 1 (--70)	1,3	1,0	0,46	0,68	35 dB
GVT/GVO (--59)	3,1	1,4	0,62	0,80	24 dB

\* Fenster ohne VELUX Wärmedämmrahmen BDX





## GXL

Grösse **FK06** Lieferzeit in AT<sup>B</sup>  
 B×H in cm<sup>A</sup> **66×118**

Ausstiegs- und Estrichfenster GXL			
Thermo 2 (--66)	Aluminium GXL 2066	1281.-	6
	Kupfer GXL 2166	1507.-	6
	Titanzink GXL 2366	1507.-	10
Thermo 1 (--70)	Aluminium GXL 2070	1114.-	10
	Kupfer GXL 2170	1310.-	10
	Titanzink GXL 2370	1310.-	10



## GXU

Grösse **CK06** **FK06** Lieferzeit in AT<sup>B</sup>  
 B×H in cm<sup>A</sup> **55×118** **66×118**

Ausstiegs- und Estrichfenster GXU				
Thermo 2 (--66)	Aluminium GXU 0066	1257.-	1281.-	6
	Kupfer GXU 0166	1479.-	1507.-	6
	Titanzink GXU 0366	1479.-	1507.-	10
Thermo 1 (--70)	Aluminium GXU 0070	1093.-	1114.-	10
	Kupfer GXU 0170	1286.-	1310.-	10
	Titanzink GXU 0370	1286.-	1310.-	10



Für den Einbau von GXL/GXU ohne VELUX Eindeckrahmen muss das Set «ZWC» separat dazubestellt werden, siehe Seite 113.



## GVT

Grösse **0059** Lieferzeit in AT<sup>B</sup>  
 B×H in cm<sup>A</sup> **54×83**

Ausstiegs- und Estrichfenster GVT			
0059	PU schwarz GVT 103 0059	407.-	6



## GVO

Grösse **0059** Lieferzeit in AT<sup>B</sup>  
 B×H in cm<sup>A</sup> **54×76**

Ausstiegs- und Estrichfenster GVO			
0059	PU schwarz GVO 0059	595.-	6

- <sup>A</sup> Blendrahmenausmass
- <sup>B</sup> Lieferzeit in Arbeitstagen

Massgebend für den Liefertag ist die Bestellmenge.  
 Bitte beachten Sie die Auftragsbestätigung.

Alle Preise exkl. MWST

# Rauch- und Wärmeabzugsanlagen

RWA



ThermoTechnology™

## Standard-Ausführungen:



### GGL Kiefernholz, weiss lackiert

- Farbcodes: NCS S 0500 N / ~ RAL 9003
- Bestellbeispiel: GGL MK04 216640D



### GGU Polyurethan-Oberfläche mit Holzkern (HT)

- Farbcodes: NCS S 0500 N / ~ RAL 9003
- Bestellbeispiel: GGU MK04 016640D

## Sie haben die Wahl – weitere Ausführung :



### GGL Kiefernholz klar lackiert

- Preise gemäss GGL RWA weiss lackiert
- Lieferzeit: 15 Arbeitstage
- Bestellbeispiel: GGL MK04 316640D

## Eigenschaften

- Zertifiziert gemäss EN 12101-2
- In Verbindung mit Rauch- und Wärmeabzug in Treppenhäusern werden Fenstertypen mit vormontiertem RWA-Fenstermotor (24 VDC/2,5 A) eingesetzt. Bitte beachten Sie, dass dazu immer ein Steuersystem KFC 210 oder KFC 220 verwendet werden muss
- Ausführungen müssen mit örtlichen Bestimmungen und Vorschriften übereinstimmen. Bitte wenden Sie sich rechtzeitig an die zuständige Instanz (Kant. Brandschutzbehörde)
- Aussen liegender Hitzeschutz (Aussenrollladen oder Markisette) ist bei RWA Fenstern nicht erlaubt. Die Verwendung von Innenrollos ist bei der zuständigen Instanz abzuklären
- Für Abnahmen und Wartungen von RWA-Anlagen kontaktieren Sie uns bitte:  
**Telefon 062 289 44 44 oder E-Mail an [info@velux.ch](mailto:info@velux.ch)**

## Verglasungen

	U-Wert Fenster W/m <sup>2</sup> K*	U-Wert Scheibe U <sub>g</sub> W/m <sup>2</sup> K	Gesamtenergiedurchlassgrad g-Wert	Lichtübertragung T <sub>v</sub> -Wert	Luftschalldämmung R <sub>w</sub> -Wert
Thermo 2 (--66)	1,0	0,6	0,44	0,62	37 dB
Thermo 1 (--70)	1,3	1,0	0,46	0,68	35 dB



### Hinweis zur Schneelast

VELUX Rauch- und Wärmeabzugsanlagen GGU/GGL weisen eine Schneelastklassifizierung von SL 1000 auf und können aufgrund unterschiedlicher Schneelastanforderungen nicht überall eingesetzt werden. Anlageeigentümer oder Anlagebetreiber sind verantwortlich, dass die RWA jederzeit betriebsbereit sind (z.B. Schnee, Eis etc.).

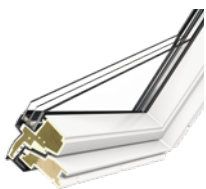


## GGL RWA (Holz, weiss lackiert)



Grösse	MK04	MK06	MK08	SK06	UK04	UK08	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
B×H in cm <sup>A</sup>	78×98	78×118	78×140	114×118	134×98	134×140	

Rauch- und Wärmeabzugsfenster GGL								
Thermo 2 (-66)	Aluminium GGL 206640D	1642.-	1720.-	1798.-	1923.-	1993.-	2181.-	10
	Kupfer GGL 216640D	1780.-	1872.-	1964.-	2111.-	2193.-	2414.-	15
	Titanzink GGL 236640D	1780.-	1872.-	1964.-	2111.-	2193.-	2414.-	15
Thermo 1 (-70)	Aluminium GGL 207040D	1540.-	1608.-	1676.-	1785.-	1846.-	2009.-	10
	Kupfer GGL 217040D	1660.-	1740.-	1820.-	1948.-	2020.-	2211.-	15
	Titanzink GGL 237040D	1660.-	1740.-	1820.-	1948.-	2020.-	2211.-	15
Geometrische Öffnungsfläche m <sup>2</sup>	0.63	0.76	0.91	1.17	1.14	1.65		



## GGU RWA (Polyurethan)



Grösse	MK04	MK06	MK08	SK06	UK04	UK08	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
B×H in cm <sup>A</sup>	78×98	78×118	78×140	114×118	134×98	134×140	

Rauch- und Wärmeabzugsfenster GGU								
Thermo 2 (-66)	Aluminium GGU 006640D	1775.-	1866.-	1958.-	2104.-	2186.-	2405.-	10
	Kupfer GGU 016640D	1936.-	2044.-	2151.-	2323.-	2420.-	2678.-	15
	Titanzink GGU 036640D	1936.-	2044.-	2151.-	2323.-	2420.-	2678.-	15
Thermo 1 (-70)	Aluminium GGU 007040D	1656.-	1735.-	1815.-	1942.-	2013.-	2204.-	10
	Kupfer GGU 017040D	1796.-	1889.-	1983.-	2132.-	2217.-	2441.-	15
	Titanzink GGU 037040D	1796.-	1889.-	1983.-	2132.-	2217.-	2441.-	15
Geometrische Öffnungsfläche m <sup>2</sup>	0.63	0.76	0.91	1.17	1.14	1.65		

<sup>A</sup> Blendrahmenseitenmass

Alle Preise exkl. MWST

<sup>B</sup> Lieferzeit in Arbeitstagen



Zu einem Fenster RWA werden zusätzliche Komponenten wie Steuerzentrale etc. benötigt. Siehe RWA-Schema, Zubehör und Bestellschritte ab Seite 104

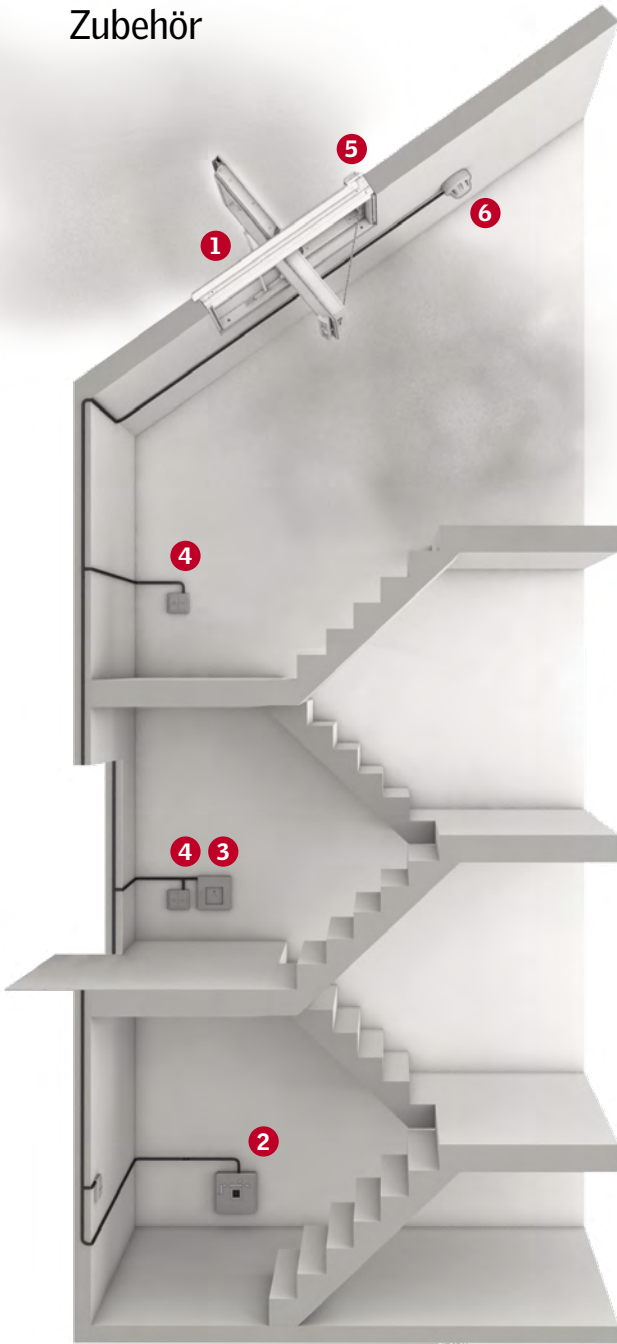
Für den Einbau ohne VELUX Eindeckrahmen muss das Set «ZWC» separat dazubestellt werden, siehe Seite 113.

Massgebend für den Liefertag ist die Bestellmenge. Bitte beachten Sie die Auftragsbestätigung.



# Rauch- und Wärmeabzugsanlagen

## Zubehör



Steuerzentrale			Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
KFC 210*	Steuerzentrale für bis zu 4 Fenstermotoren	1163.-	6

Steuerzentrale			Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
KFC 220*	Steuerzentrale für bis zu 8 Fenstermotoren	1543.-	6

Taster			Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
KFK 100 <sup>C</sup>	Rauchabzugstaster	141.-	6

Taster			Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
WSK 300	Lüftungstaster	153.-	6

Zubehör			Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
KLA 200	Regensensor	128.-	6

Zubehör			Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
KFA 100	Rauchmelder	141.-	6

Alle Preise exkl. MWST

### Bestellschritte

- 1 Auswahl Dachfenster
  - Fenstertyp GGL/GGU, Verglasung, Aussenverblechung, Grösse
- Auswahl Eindeckrahmen
  - Profiset oder einzeln, Aussenverblechung, Bedachungsmaterial
- 2 Auswahl Steuerzentrale
  - a) KFC 210 (Ansteuerung bis zu 4 Fenster)
  - b) KFC 220 (Ansteuerung bis zu 8 Fenster)

### Optional

Auswahl RWA Zubehör

- 3 Rauchabzugstaster
- 4 Lüftungstaster
- 5 Regensensor
- 6 Rauchmelder



Aussen liegender Hitzeschutz ist bei RWA nicht erlaubt. Die Verwendung von Innenrollos ist bei der zuständigen Instanz abzuklären. Massgebend für den Liefertag ist die Bestellmenge. Bitte beachten Sie die Auftragsbestätigung.

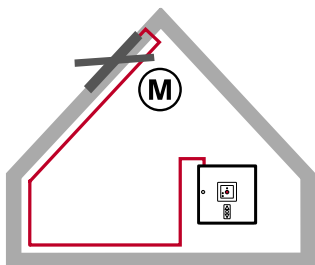
<sup>B</sup> Lieferzeit in Arbeitstagen

<sup>C</sup> Bei Bestellung die Farbe des Rauchabzugstasters angeben (kant. Verordnung): KFK 100 grau, KFK 101 rot, KFK 102 gelb, KFK 103 blau, KFK 104 orange

\* Masse KFC 210/220  
 Bruttomass Steuerzentrale: 398 mm × 393 mm × 127 mm (B × H × T)  
 Aussparungsmass bei In-Wandeinbau: 355 mm × 355 mm × mind. 100 mm (B × H × T)

# Kabel- und Anschlussplan für Rauch- und Wärmeabzugsanlagen

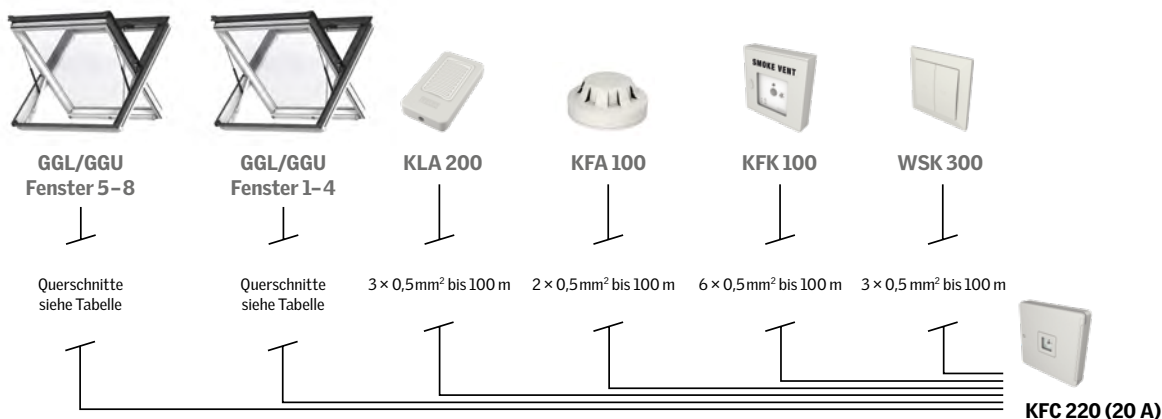
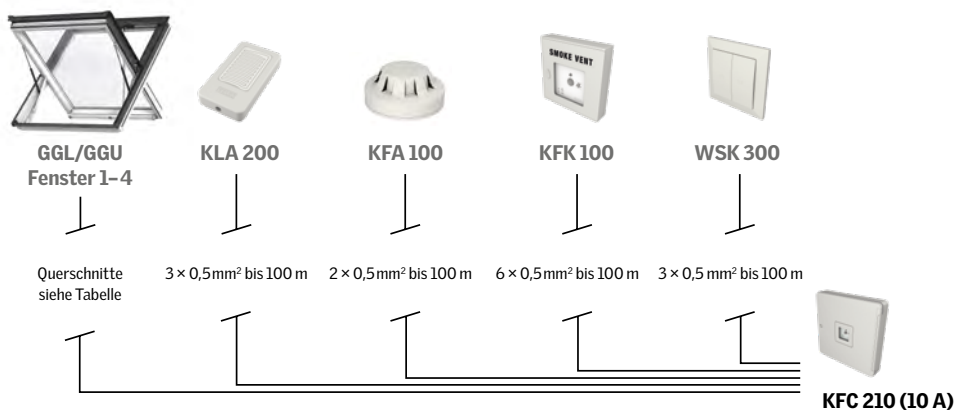
## Leitungsquerschnitt pro Motoranschluss bei Rauch- und Wärmeabzugsfenster GGL/GGU -K-- ----40



Leitungsquerschnitt	Max. Länge der Leitung bei Anzahl Motoren (M)*			
	M 1	M 2	M 3	M 4
3 × 1,5 mm <sup>2</sup>	33 m	16 m	11 m	8 m
*5 × 1,5 mm <sup>2</sup>	67 m	33 m	22 m	16 m
3 × 2,5 mm <sup>2</sup>	56 m	28 m	18 m	14 m
*5 × 2,5 mm <sup>2</sup>	112 m	56 m	37 m	28 m
3 × 4 mm <sup>2</sup>	89 m	44 m	29 m	22 m
3 × 6 mm <sup>2</sup>	134 m	67 m	44 m	33 m

\* 2 × 2 Leiter parallel

## Kabelplan



Weitere technische Infos unter [www.velux.ch/technik](http://www.velux.ch/technik)





# VELUX Einbauprodukte Dachfenster

Die wichtigsten Produkteigenschaften 108

## Einbauprodukte für den Einzeleinbau

Profisets	110
Einzel-Eindeckrahmen EDW / EDL	112
Abdeckbleche ZWC	113
Eindeckrahmen EDW / EDL für GDL CABRIO®	113
Dämm- und Anschlussprodukte BDX / BFX / BBX	114
Austausch-Eindeckrahmen EW / EL	115
Austausch-Adapter ELX	115

## Einbauprodukte für Zusatzelemente unten

Eindeckrahmen ETW / ETL / ETJ / ETN	116
Eindeckrahmen EFW / EFL / EFJ / EFN	116

## Einbauprodukte für Kombi-Einbauten

Kombi-Eindeckrahmen	117
Kombi-Einbauten EKW / EKL	118
Kombi-Einbauten EKJ / EKN	119
TWIN-Kit Profiset EBW / EBL, EKW / EKL	120
PANORAMA Gaubenlösung EBW	122
ESPACE Gaubenlösung EAW / EAS	123

## Eindeckrahmen für Photovoltaik-Anlagen

Eindeckrahmen für die Einbindung in Indach-PV Anlagen	124
Profiset zu Eternit® Sunskin Roof	125
Eindeckrahmen ODN / ODL	125

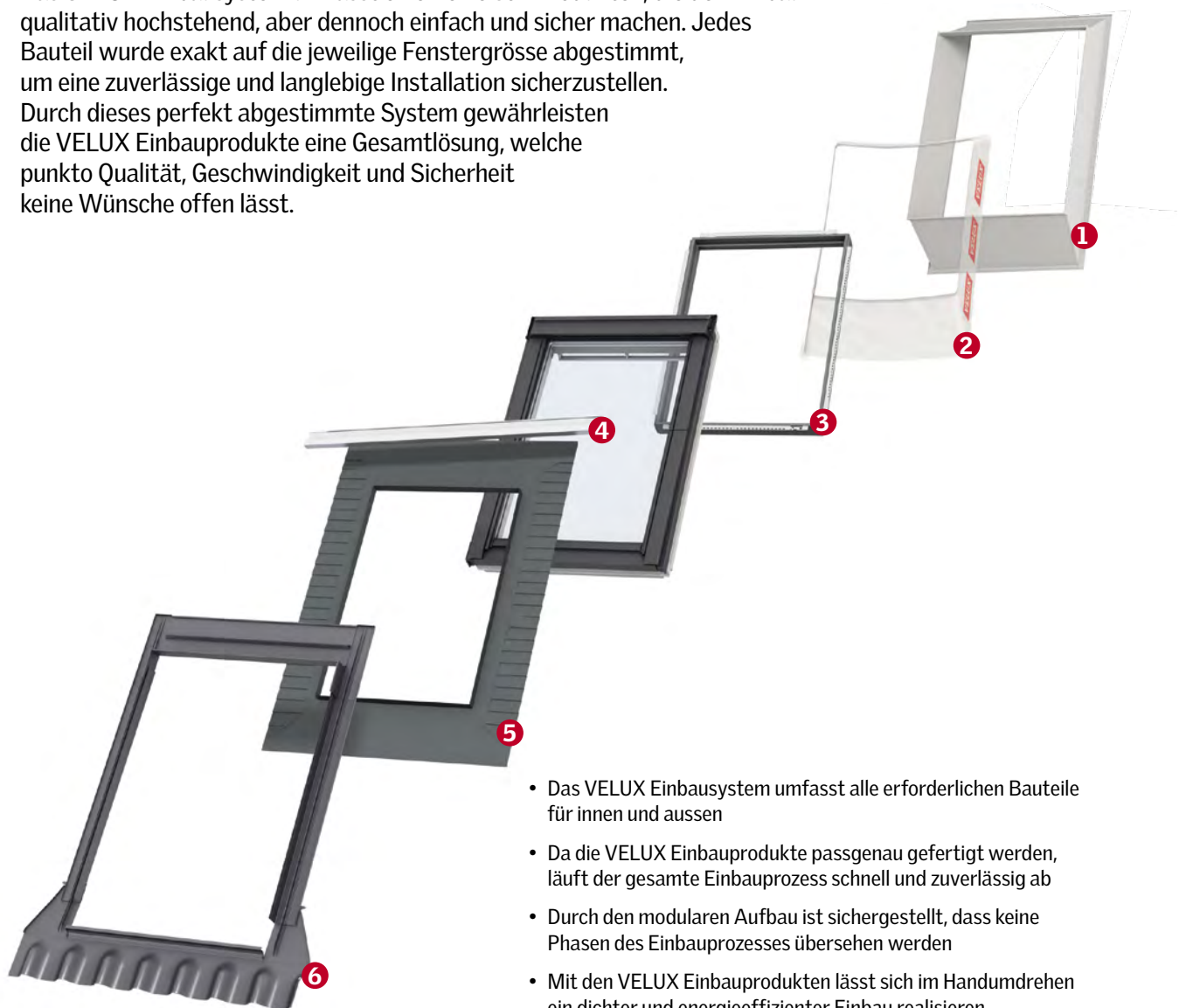
## Innenverkleidung

Innenverkleidung inkl. Dampfbremse BBX für Einzeleinbau	126
Ergänzung der Innenverkleidung	127
Innenverkleidung inkl. Dampfbremse BBX für Lichtlösung TWIN	127

# VELUX Einbauprodukte

## Die wichtigsten Produkteigenschaften



Das VELUX Einbausystem umfasst eine Reihe von Produkten, die den Einbau qualitativ hochstehend, 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 punkto Qualität, Geschwindigkeit und Sicherheit keine Wünsche offen lässt.



- 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

### **Vollintegrierte Lösung**

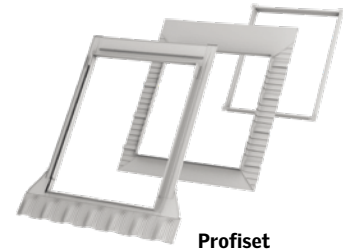
Jedes einzelne Einbauprodukt wurde exakt auf den Einbau des Dachfensters abgestimmt. Das Ergebnis ist eine einwandfreie und solide Installation.

Installations-Set:	Profiset	BDX 2000	BFX 1000	BBX 0000	LSB/LSC/LSD 2000
<b>1</b> Innenverkleidung LSB/LSC/LSD Vorgefertigte Innenverkleidung zum einfachen und vollständigen Inneneinbau					
<b>2</b> Dampfbremse BBX Vorkonfektionierte Dampfbremse inkl. Montagewerkzeug für rasche und sichere Befestigung in der Fensternut					
<b>3</b> Wärmedämmrahmen BDX Gefertigt aus Polyethylen mit umlaufender Stahlkonsole zur einfachen Montage					
<b>4</b> Wasserabweisrinne Die oberhalb des Fensters anzubringende Rinne sichert den korrekten Ablauf des Wassers auf dem Unterdach.					
<b>5</b> Unterdachschürze BFX Die vorkonfektionierte Unterdachschürze aus Faservlies mit plissierten Seitenteilen					
<b>6</b> VELUX Eindeckrahmen Für den schnellen und sicheren Anschluss empfiehlt sich insbesondere das Profiset					



# Profisets

EDW/EDL  
EDJ/EDN



Profiset

Das Profiset beinhaltet den Einzel-Eindeckrahmen, Wärmedämmrahmen BDX sowie die Unterdachschräge BFX mit Wasserabweisinne. Das VELUX Profiset ermöglicht einen einfachen, sicheren und dichten Anschluss.



15°-90°

Standard-Einbauhöhe

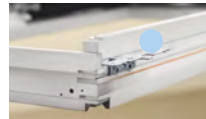


20°-90°

Vertiefter Einbau (-40 mm)



Standard-Einbauhöhe: Die Montagewinkel werden bei der Verwendung eines EDW/EDL Eindeckrahmens oben und unten am Blendrahmen an der roten Linie montiert.



Vertiefter Einbau (-40 mm): Die Montagewinkel werden bei Verwendung von EDJ/EDN Eindeckrahmen seitlich am Blendrahmen an der blauen Linie montiert. Ideal für Anforderungen der **Denkmalpflege** und dem **Heimatschutz**.

## EDW/EDL:

- Standardeinbauhöhe
- Dachneigungsbereich 15°–90°
- **EDW** für profilierte Bedachungsmaterialien bis 120 mm Profilhöhe
- **EDL** flache Bedachungsmaterialien bis 16 mm (2×8 mm) Profilhöhe

## EDJ/EDN:

- Für vertieften Einbau (-40 mm)
- Dachneigungsbereich 20°–90°
- Integration flächenbündig auf Ziegelebene
- **EDJ** für profilierte Bedachungsmaterialien bis 90 mm Profilhöhe
- **EDN** für flache Bedachungsmaterialien bis 16 mm (2×8 mm) Profilhöhe

Grösse B×H in cm <sup>A</sup>	CK02	CK04	CK06	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	PK10	SK06	UK04	UK08	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
<b>Profisets für Standard-Einbauhöhe</b>													
<b>Aluminium</b> EDW/EDL 2000	155.-	163.-	174.-	184.-	198.-	188.-	198.-	213.-	241.-	234.-	244.-	266.-	2
<b>Kupfer</b> EDW/EDL 2100	251.-	261.-	278.-	292.-	314.-	300.-	314.-	337.-	382.-	372.-	390.-	423.-	2
<b>Titanzink</b> EDW/EDL 2300	251.-	261.-	278.-	292.-	314.-	300.-	314.-	337.-	382.-	372.-	390.-	423.-	10
<b>Profisets für vertieften Einbau (nur für Dachfenster Thermo 2)</b>													
<b>Aluminium</b> EDJ/EDN 2000	192.-	200.-	214.-	225.-	242.-	231.-	242.-	260.-	295.-	286.-	299.-	326.-	6
<b>Kupfer</b> EDJ/EDN 2100	316.-	329.-	349.-	367.-	394.-	377.-	394.-	422.-	479.-	466.-	489.-	530.-	10
<b>Titanzink</b> EDJ/EDN 2300	316.-	329.-	349.-	367.-	394.-	377.-	394.-	422.-	479.-	466.-	489.-	530.-	10

<sup>A</sup> Blendrahmenausmass

<sup>B</sup> Lieferzeit in Arbeitstagen

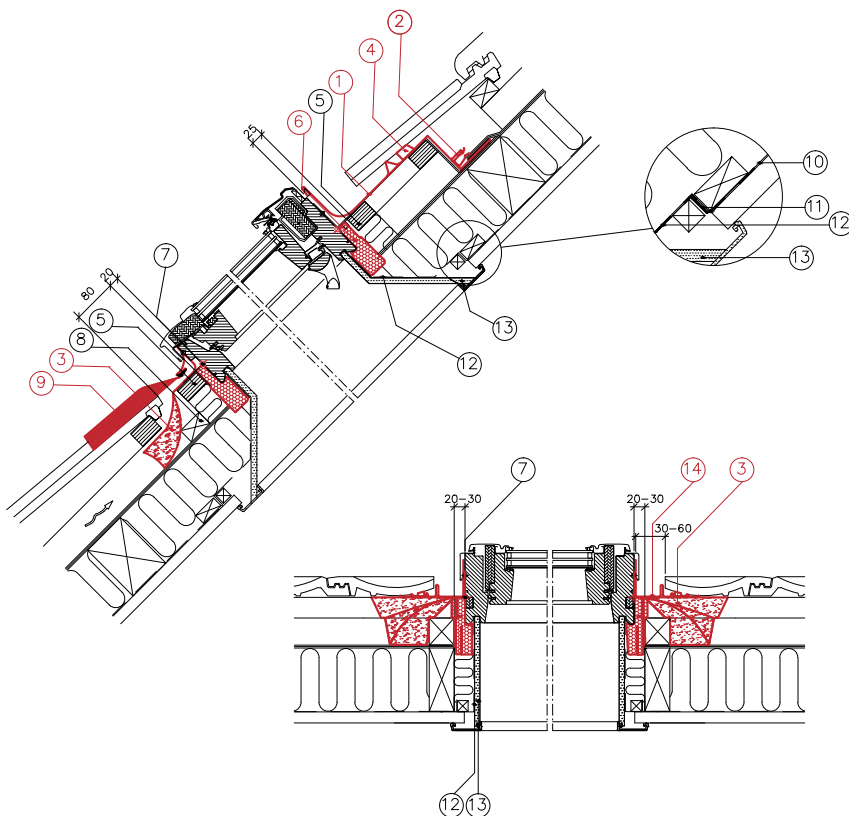


Massgebend für den Liefertag ist die Bestellmenge. Bitte beachten Sie die Auftragsbestätigung.

Alle Preise inkl. MWST

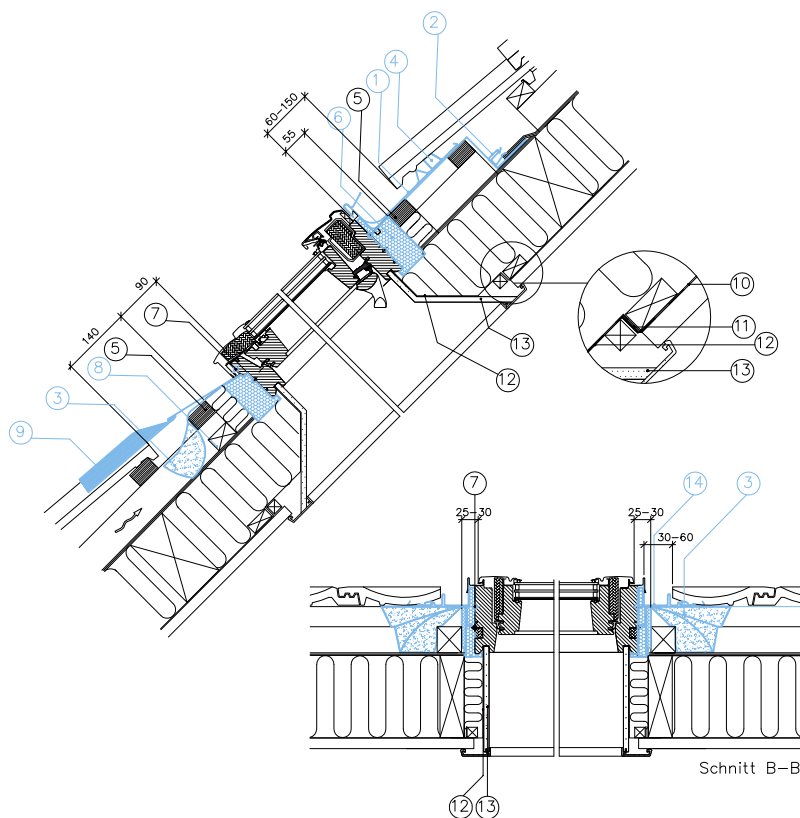
## EDW-Profiiset (ab 15° Dachneigung)

Für Standard-Einbauhöhe und profilierte Bedachungsmaterialien



## EDJ-Profiiset (ab 20° Dachneigung)

Für vertieften Einbau und profilierte Bedachungsmaterialien



### Legende

- 1 VELUX Eindeckrahmen Typ EDW/EDJ Oberteil
- 2 VELUX Wasserabweisrinne
- 3 VELUX Unterdachschräge BFX
- 4 Schaumstoffdichtung
- 5 Montagelatte
- 6 VELUX Dämmrahmen Typ BDX
- 7 Rote Linie (Standard-Einbauhöhe) / Blaue Linie (vertiefter Einbau)
- 8 BFX Fixierlatte
- 9 VELUX Eindeckrahmen Typ EDW/EDJ Unterteil
- 10 Dampfbremse (bauseits)
- 11 Geklebte Verbindung mit Klemmleiste
- 12 VELUX Dampfbremsschräge BBX
- 13 VELUX LSB Innenverkleidung
- 14 VELUX Eindeckrahmen Typ EDW/EDJ Seitenteil



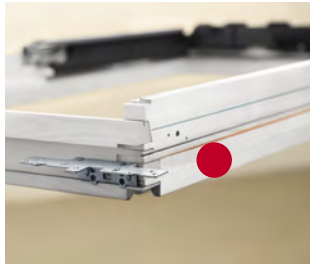
Für ein besonders schlichtes Erscheinungsbild des Daches sowie eine äusserst gute Dämmwirkung empfiehlt sich der vertiefte Einbau.

Beim vertieften Einbau müssen die lokalen Gegebenheiten (Schneemengen, Eisbildungen, Dachneigung) beachtet werden. Wir beraten Sie gerne.

Eine Übersicht praktischer Planungshilfen haben wir Ihnen im Kapitel «Unterstützung auf einen Klick» ab Seite 18 zusammengestellt.

# Einzel-Eindeckrahmen

EDW / EDL für profilierte und flache Bedachungsmaterialien



## Einzel-Eindeckrahmen

- Zum Einbau einzelner Fenster
- Aluminium grau einbrennlackiert
- Kupfer und Titanzink unbehandelt
- Für Dachneigungsbereiche von 15°–90°
- **EDW** für profilierte Bedachungsmaterialien bis 120 mm Profilhöhe
- **EDL** für flache Bedachungsmaterialien bis 16 mm (2×8 mm) Profilhöhe

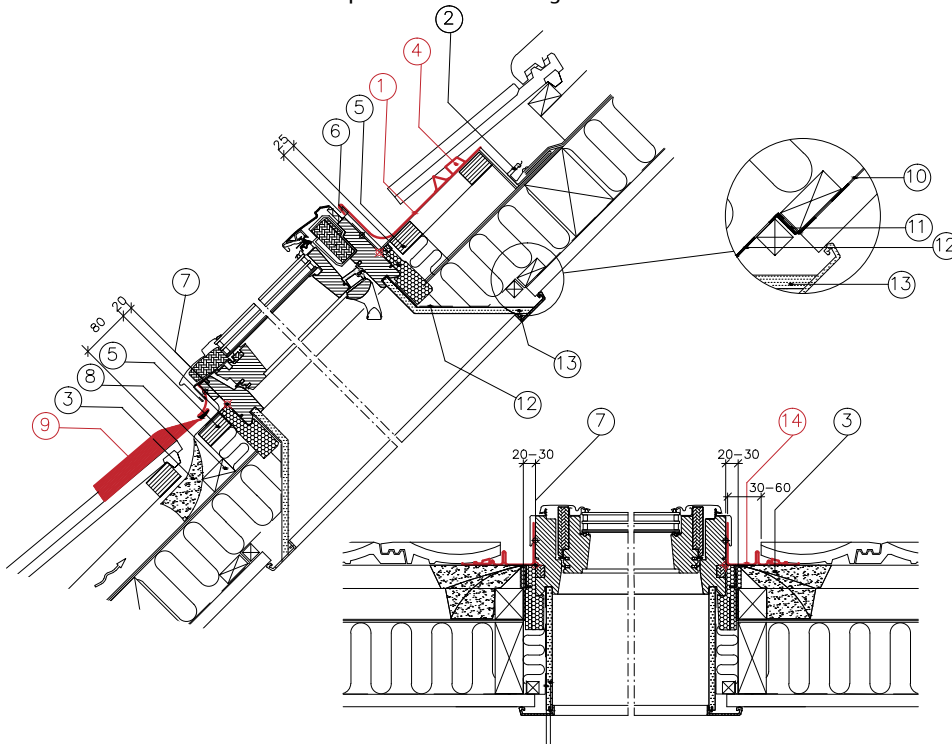
Grösse B×H in cm <sup>A</sup>	CK02 55×78	CK04 55×98	CK06 55×118	FK06 66×118	FK08 66×140	MK04 78×98	MK06 78×118	MK08 78×140	PK10 94×160	SK06 114×118	UK04 134×98	UK08 134×140	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
<b>Einzel-Eindeckrahmen für Standard-Einbauhöhe</b>													
<b>Aluminium</b> EDW/EDL 0000	121.-	126.-	133.-	139.-	149.-	143.-	149.-	159.-	180.-	176.-	186.-	200.-	2 <sup>L</sup>
<b>Kupfer</b> EDW/EDL 0100	217.-	224.-	237.-	247.-	265.-	255.-	265.-	283.-	321.-	314.-	332.-	357.-	2 <sup>L</sup>
<b>Titanzink</b> EDW/EDL 0300	217.-	224.-	237.-	247.-	265.-	255.-	265.-	283.-	321.-	314.-	332.-	357.-	6 <sup>L</sup>

Alle Preise exkl. MWST

- <sup>A</sup> Blendrahmenausmass
- <sup>B</sup> Lieferzeit in Arbeitstagen
- <sup>L</sup> EDL = 10 Arbeitstage

## EDW Einzel-Eindeckrahmen

Für Standard-Einbauhöhe und profilierte Bedachungsmaterialien



**!** Massgebend für den Liefertag ist die Bestellmenge. Bitte beachten Sie die Auftragsbestätigung.

### Legende

- 1 VELUX Eindeckrahmen Typ EDW Oberteil
- 2 VELUX Wasserabweisrinne
- 3 VELUX Unterdachschürze BFX
- 4 Schaumstoffdichtung
- 5 Montagelatte
- 6 VELUX Dämmrahmen Typ BDX
- 7 Rote Linie (Standard-Einbauhöhe)
- 8 BFX Fixierlatte
- 9 VELUX Eindeckrahmen Typ EDW Unterteil
- 10 Dampfbremse (bauseits)
- 11 Geklebte Verbindung mit Klemmleiste
- 12 VELUX Dampfbremsschürze BBX
- 13 VELUX LSB Innenverkleidung
- 14 VELUX Eindeckrahmen Typ EDW Seitenteil

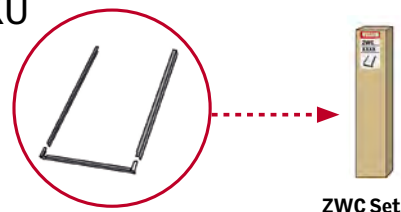
Eine Übersicht praktischer Planungshilfen haben wir Ihnen im Kapitel «Unterstützung auf einen Klick» ab Seite 18 zusammengestellt.



# Abdeckbleche

## ZWC zu GGL/GGU/GPL/GPU/GIL/GIU/GXL/GXU (Standard-Einbauhöhe)

Die seitlichen und unteren Fensterrahmen-Abdeckbleche sind in der Box für den Eindeckrahmen enthalten. Beim Fenstereinbau ohne VELUX Eindeckrahmen muss das Set «ZWC» mitbestellt werden, welches diese Rahmenabdeckbleche beinhaltet.



Grösse	CK02	CK04	CK06	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	PK10	SK06	UK04	UK08	WK34 <sup>C</sup>	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
B×H in cm <sup>A</sup>	55×78	55×98	55×118	66×118	66×140	78×98	78×118	78×140	94×160	114×118	134×98	134×140		

Seitliche und untere Fensterrahmen-Abdeckbleche für Standard-Einbauhöhe														
Aluminium ZWC 0000	12.-	12.-	12.-	12.-	12.-	12.-	12.-	12.-	12.-	12.-	12.-	12.-	12.-	2
Kupfer ZWC 0100	17.-	17.-	17.-	17.-	17.-	17.-	17.-	17.-	17.-	17.-	17.-	17.-	17.-	2
Titanzink ZWC 0300	17.-	17.-	17.-	17.-	17.-	17.-	17.-	17.-	17.-	17.-	17.-	17.-	17.-	2

! Das ZWC ist nur dann passend, wenn das Fenster auf der Standard-Einbauhöhe montiert wird. Wird das Fenster ohne VELUX Eindeckrahmen vertieft eingebaut (blaue Linie), kontaktieren Sie uns bitte: 062 289 44 44.

# Abdeckbleche

## ZWP zum Klappflügel Fenster VELUX INTEGRA® GPU (vertiefter Einbau)

Grösse	FK06	FK08	MK06	MK08	PK06	PK08	SK06	SK08	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
B×H in cm <sup>A</sup>	66×118	66×140	78×118	78×140	94×118	94×140	114×118	114×140	

Seitliche und untere Fensterrahmen-Abdeckbleche für vertieften Einbau									
Aluminium ZWP WK--0000	29.-	29.-	29.-	29.-	29.-	29.-	29.-	29.-	2

! Das Sohlbankblech, Pos 7329, muss separat bestellt werden, falls das Fenster ohne VELUX Eindeckrahmen eingebaut wird.

# Eindeckrahmen CABRIO®-Dachfenster

## EDW / EDL für GDL CABRIO® (Standard-Einbauhöhe)

Grösse	MK19	PK19	SK19	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>	Grösse	MK10	PK10	SK10	WK34	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
B×H in cm <sup>A</sup>	78×252	94×252	114×252		B×H in cm <sup>A</sup>	78×160	94×160	114×160		

Eindeckrahmen für GDL CABRIO®				
Aluminium EDW/EDL 0000	198.-	237.-	244.-	6
Kupfer EDW/EDL 0100	353.-	423.-	436.-	15
Titanzink EDW/EDL 0300	353.-	423.-	436.-	15

Wärmedämmrahmen BDx für GDL CABRIO®					
BDx 2000	104.-	108.-	114.-	38.-	6

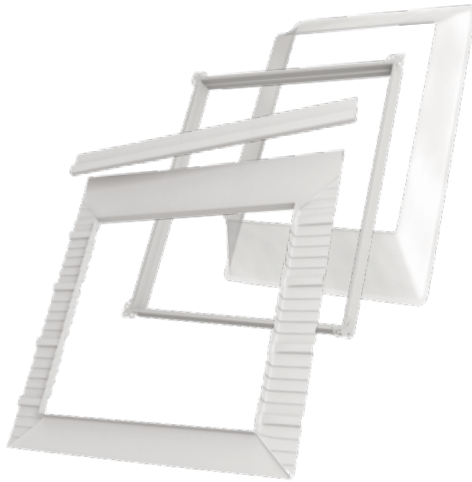
Alle Preise exkl. MWST

**Bestellbeispiel:**  
Für BDx zu GDL SK19: 1 × BDx SK10 2000 + 1 × BDx WK34 2000

- A Blendrahmenausmass
  - B Lieferzeit in Arbeitstagen
  - C Für die Zusatzelemente GIL/GIU wird immer die Grösse WK34 benötigt.
- ! Massgebend für den Liefertag ist die Bestellmenge. Bitte beachten Sie die Auftragsbestätigung.

# Dämm- und Anschlussprodukte

BDX/BFX/BBX



## Wärmedämmrahmen-Set BDX 2000:

- Wärmedämmrahmen aus Polyethylen mit Stahl-Montageprofilen inkl. Unterdachanschlusschürze BFX und Wasserabweisrinne. Durch den Einbau des Dämmrahmens wird der Bildung von Wärmebrücken am Fenster nachhaltig entgegengewirkt.
- Die im Set enthaltene Unterdachschürze stellt den Anschluss an das Unterdach sicher, die Wasserabweisrinne leitet oberhalb des Fensters auftretende Feuchtigkeit in das benachbarte Sparrenfeld ab.

## Unterdachschürze BFX 1000:

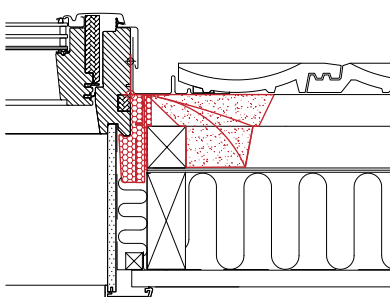
- Vorkonfektionierte Unterdachschürze aus Faservlies mit plissierten Seitenteilen und Klebestreifen für die Montage am Fenster
- Einfacher und schneller dank selbstklebender Befestigung

## Dampfbremse BBX 0000:

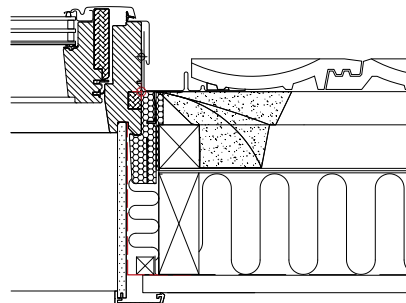
- Vorkonfektionierte Dampfbremse mit verstärkter Eckausführung und Eckfixierung mit Schrauben. Inkl. Montagewerkzeug für rasche und sichere Befestigung in der Fensternut.

Grösse B×H in cm <sup>A</sup>	CK02 55×78	CK04 55×98	CK06 55×118	FK06 66×118	FK08 66×140	MK04 78×98	MK06 78×118	MK08 78×140	PK10 94×160	SK06 114×118	UK04 134×98	UK08 134×140	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
<b>Dämm- und Anschlussprodukte für Standard-Einbauhöhe</b>													
BDX 2000	81.–	84.–	88.–	92.–	96.–	92.–	96.–	101.–	108.–	105.–	105.–	113.–	2
BFX 1000	45.–	45.–	45.–	45.–	45.–	45.–	45.–	45.–	45.–	45.–	45.–	45.–	2
BBX 0000	45.–	45.–	45.–	45.–	45.–	45.–	45.–	45.–	45.–	45.–	45.–	45.–	2
<b>Dämm- und Anschlussprodukte für vertieften Einbau (für Dachfenster Thermo 2)</b>													
BDX 2000F	81.–	84.–	88.–	92.–	96.–	92.–	96.–	101.–	108.–	105.–	105.–	113.–	6
BFX 1000F	45.–	45.–	45.–	45.–	45.–	45.–	45.–	45.–	45.–	45.–	45.–	45.–	6
BBX 0000	45.–	45.–	45.–	45.–	45.–	45.–	45.–	45.–	45.–	45.–	45.–	45.–	2

Alle Preise exkl. MWST



BDX und BFX bei einem Dach mit Zwischensparrendämmung



BBX am Beispiel einer Zwischensparrendämmung

- <sup>A</sup> Blendrahmenausmass
- <sup>B</sup> Lieferzeit in Arbeitstagen



Massgebend für den Liefertag ist die Bestellmenge. Bitte beachten Sie die Auftragsbestätigung.

Eine Übersicht praktischer Planungshilfen haben wir Ihnen im Kapitel «Unterstützung auf einen Klick» ab Seite 18 zusammengestellt.

# Austausch-Eindeckrahmen und Adapter

Für den richtigen Einsatz eines Austausch-Eindeckrahmens EW/EL oder Austausch-Adapters ELX muss zwingend das auszuwechselnde Fenster von Oberkante Blendrahmen bis Dachlatte ausgemessen werden:

- 72 mm – 94 mm: Eindeckrahmen EDW/EDL
- 95 mm – 117 mm: Austausch-Eindeckrahmen EW/EL
- über 117 mm: Austausch-Eindeckrahmen plus Adapter ELX

Infos dazu finden Sie auf: [www.velux.ch/austausch](http://www.velux.ch/austausch)

Nützliche Tipps zum Ersetzen von Dachfenstern finden Sie auch auf Seite 34.

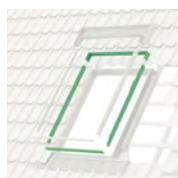
## Austausch-Eindeckrahmen EW/EL



Grösse B x H in cm <sup>A</sup>	CK02 55 x 78	CK04 55 x 98	FK06 66 x 118	MK04 78 x 98	MK06 78 x 118	MK08 78 x 140	PK10 94 x 160	SK06 114 x 118	UK04 134 x 98	UK08 134 x 140	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
------------------------------------	-----------------	-----------------	------------------	-----------------	------------------	------------------	------------------	-------------------	------------------	-------------------	----------------------------------

Austausch-Eindeckrahmen											
Aluminium EW/EL 0000	192.-	199.-	219.-	226.-	235.-	250.-	284.-	278.-	293.-	316.-	2 <sup>L</sup>
Kupfer EW/EL 0100	342.-	355.-	391.-	403.-	419.-	447.-	508.-	496.-	524.-	564.-	2 <sup>L</sup>
Titanzink EW/EL 0300	342.-	355.-	391.-	403.-	419.-	447.-	508.-	496.-	524.-	564.-	15

## Austausch-Adapter ELX



Grösse B x H in cm <sup>A</sup>	CK02 55 x 78	CK04 55 x 98	FK06 66 x 118	MK04 78 x 98	MK06 78 x 118	MK08 78 x 140	PK10 94 x 160	SK06 114 x 118	UK04 134 x 98	UK08 134 x 140	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
------------------------------------	-----------------	-----------------	------------------	-----------------	------------------	------------------	------------------	-------------------	------------------	-------------------	----------------------------------

Austauschadapter											
Aluminium ELX 0000	102.-	105.-	116.-	120.-	125.-	133.-	151.-	147.-	156.-	168.-	2
Kupfer ELX 0100	182.-	188.-	208.-	214.-	223.-	238.-	270.-	263.-	278.-	300.-	2
Titanzink ELX 0300	182.-	188.-	208.-	214.-	223.-	238.-	270.-	263.-	278.-	300.-	15

- <sup>A</sup> Blendrahmenausmass
- <sup>B</sup> Lieferzeit in Arbeitstagen
- <sup>L</sup> EL = 6 bis 10 Arbeitstage



EW/EL ist eine Komplett-Lösung und benötigt keinen zusätzlichen Eindeckrahmen oder Austausch-Adapter wie bei früheren Lösungen.

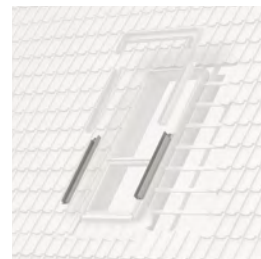
ELX ist nur mit Thermo 1 und Thermo 2 kompatibel. Massgebend für den Liefertag ist die Bestellmenge. Bitte beachten Sie die Auftragsbestätigung.

Alle Preise exkl. MWST



# Eindeckrahmen für GIL/GIU

## ETW/ETL/ETJ/ETN für Zusatzelement Dachschräge GIL/GIU



Grösse B×H in cm <sup>A</sup>	WK34	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
<b>Standard-Einbauhöhe</b>		
<b>Aluminium</b> ETW/ETL 0000	74.–	10
<b>Kupfer</b> ETW/ETL 0100	133.–	10
<b>Titanzink</b> ETW/ETL 0300	133.–	25

- **ETW** für profilierte Bedachungsmaterialien bis 120 mm Profilhöhe
- **ETL** für flache Bedachungsmaterialien bis 16 mm (2×8 mm) Profilhöhe

Grösse B×H in cm <sup>A</sup>	WK34	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
<b>Vertiefter Einbau</b>		
<b>Aluminium</b> ETJ/ETN 0000	96.–	10
<b>Kupfer</b> ETJ/ETN 0100	171.–	15
<b>Titanzink</b> ETJ/ETN 0300	171.–	15

- **ETJ** für profilierte Bedachungsmaterialien bis 90 mm Profilhöhe
- **ETN** für flache Bedachungsmaterialien bis 16 mm (2×8 mm) Profilhöhe
- Vertiefter Einbau nur für Dachfenster Thermo 2

### Bestellbeispiel:

1× Dachfenster MK04 + 1× GIL/GIU MK34: EDW MK04 0100 + ETW WK34 + BDX MK04 2000 + BDX WK34 2000  
Erweiterungs-BDX WK34 2000 zu GIL/GIU siehe Seite 114

# Eindeckrahmen zu VFE/VIU

## EFW/EFJ/EFJ/EFN für Dachfenster mit Zusatzelement Fassade VFE/VIU

Grösse B×H in cm <sup>A</sup>	MK04	MK06	MK08	PK10	SK06	UK04	UK08	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
<b>Eindeckrahmen für Standard-Einbauhöhe</b>								
<b>Aluminium</b> EFW/EFL 0012	192.–	199.–	213.–	241.–	236.–	249.–	268.–	10
<b>Kupfer</b> EFW/EFL 0112	342.–	356.–	380.–	431.–	421.–	445.–	479.–	10
<b>Titanzink</b> EFW/EFL 0312	342.–	356.–	380.–	431.–	421.–	445.–	479.–	15

- **EFW** für profilierte Bedachungsmaterialien bis 120 mm Profilhöhe
- **EFL** für flache Bedachungsmaterialien bis 16 mm (2×8 mm) Profilhöhe

<b>Eindeckrahmen für vertieften Einbau (für Dachfenster Thermo 2)</b>								
<b>Aluminium</b> EFJ/EFN 0012	215.–	224.–	239.–	271.–	265.–	280.–	302.–	10
<b>Kupfer</b> EFJ/EFN 0112	385.–	400.–	427.–	485.–	473.–	500.–	539.–	15
<b>Titanzink</b> EFJ/EFN 0312	385.–	400.–	427.–	485.–	473.–	500.–	539.–	15

- **EFJ** für profiliert Bedachungsmaterialien bis 90 mm Profilhöhe
- **EFN** für flache Bedachungsmaterialien bis 16 mm (2×8 mm) Profilhöhe

### Bestellbeispiel:

1× Dachfenster + 1× VFE/VIU: 1× EFW MK04 0112 + BDX MK04 2000



- <sup>A</sup> Blendrahmenausenmass
- <sup>B</sup> Lieferzeit in Arbeitstagen  
Massgebend für den Liefer-  
tag ist die Bestellmenge.  
Bitte beachten Sie die Auf-  
tragsbestätigung.

**!** Der Eindeckrahmen zu VFE/VIU entspricht dem Einzel-Eindeckrahmen (EDW/EDL/EDJ/EDN), jedoch mit zusätzlichen Verblechungen zum perfekten Dach-/Fassaden-Abschluss. Der Anschluss für das Zusatzelement VFE/VIU in die Fassade erfolgt bauseits. Eindeckrahmen für Kombinationen mehrerer Dachfenster mit VFE/VIU sind auf Anfrage erhältlich.

Alle Preise exkl. MWST

# Kombi-Eindeckrahmen

## Für den Einbau mehrerer Fenster mit VELUX Kombi-Eindeckrahmen

Fensterkombinationen durchfluten den Raum mit Tageslicht und ermöglichen fantastische Ausblicke. Das Grundelement (--21) dient als Basis und kann beliebig mit Erweiterungselementen ergänzt werden:

### Grundelement --21 (bestehend aus Element --01 und --03):

Basis jeder Kombi-Eindeckung bildet das Grundelement, bestehend aus je 1 Eindeckrahmenteil links und rechts.

### Erweiterungselemente (--02 /--04 bis --07):

Beliebige, modulare Erweiterungen (ab Grundelement) neben- oder übereinander.

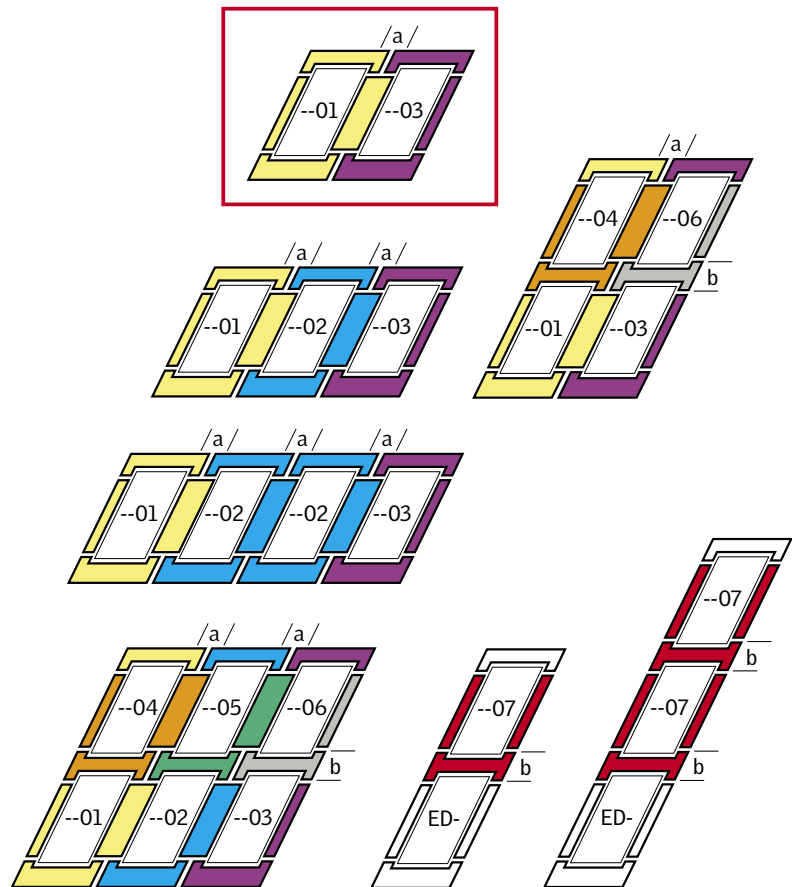


### Blendrahmenabstände bei der Bestellung mit entsprechenden Buchstaben angeben:

Blendrahmenabstand a (nebeneinander)	
E	100mm
F	120mm
G	140mm
H	160mm
Blendrahmenabstand b (übereinander)	
E	100mm: nur mit manueller Markisette MHL möglich
J	250mm: für Aussenrollladen (ohne SMH) oder Markisette

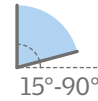
**!** VELUX Fenster in Kombi-Eindeckrahmen lassen sich mit Aussenrollläden oder Markisetten ausstatten. Dazu ist der Blendrahmenabstand des jeweiligen Produkts einzuhalten.

Grundelement --21



# Kombi-Einbauten

## EKW/EKL für Standard-Einbauhöhe



**!** Pro Fenster kann 1x Wärmedämmrahmen für die Standard-Einbauhöhe verwendet werden. Siehe Seite 114, BDX 2000.



### Einzelkomponenten:

- Kombi-Eindeckrahmen für neben- und übereinander eingebaute Dachfenster, für Standard-Einbauhöhe
- **EKW** für profilierte Bedachungsmaterialien bis 120 mm Profilhöhe
- **EKL** für flache Bedachungsmaterialien bis 16 mm (2×8 mm)

Grösse B×H in cm <sup>A</sup>	CK02 55×78	CK04 55×98	CK06 55×118	FK06 66×118	FK08 66×140	MK04 78×98	MK06 78×118	MK08 78×140	PK10 94×160	SK06 114×118	UK04 134×98	UK08 134×140	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
<b>Grundelemente (--21) für Standard-Einbauhöhe</b>													
<b>Aluminium</b> EKW/EKL 0021	240.-	249.-	263.-	274.-	294.-	283.-	294.-	314.-	356.-	348.-	368.-	396.-	6
<b>Kupfer</b> EKW/EKL 0121	429.-	444.-	470.-	490.-	525.-	505.-	525.-	560.-	636.-	621.-	656.-	707.-	6
<b>Titanzink</b> EKW/EKL 0321	429.-	444.-	470.-	490.-	525.-	505.-	525.-	560.-	636.-	621.-	656.-	707.-	10
<b>Erweiterungselemente für Standard-Einbauhöhe</b>													
<b>Aluminium</b> EKW/EKL 0002/ 0004/0006/0007 EKX 0005	120.-	124.-	131.-	137.-	147.-	141.-	147.-	157.-	178.-	174.-	184.-	198.-	6
<b>Kupfer</b> EKW/EKL 0102/ 0104/0106/0107 EKX 0105	215.-	222.-	235.-	245.-	263.-	252.-	263.-	280.-	318.-	311.-	328.-	353.-	6
<b>Titanzink</b> EKW/EKL 0302/ 0304/0306/0307 EKX 0305	215.-	222.-	235.-	245.-	263.-	252.-	263.-	280.-	318.-	311.-	328.-	353.-	10

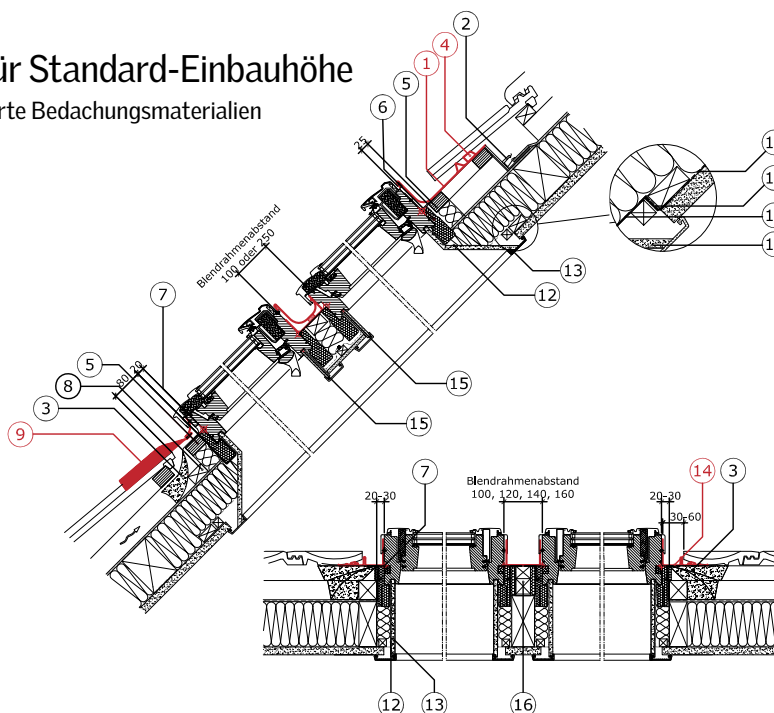
### Bestellbeispiel für eine 4er Kombination (2 Dachfenster neben-/2 Dachfenster übereinander):

1× Grundelement EKW MK04 0121 + 1× EKW MK04 0104 + 1× EKW MK04 0106 / a = 100/120/140/160 mm / b = 100/250 mm

<sup>A</sup> Blendrahmenausmass <sup>B</sup> Lieferzeit in Arbeitstagen Massgebend für den Liefertag ist die Bestellmenge. Bitte beachten Sie die Auftragsbestätigung.

## EKW für Standard-Einbauhöhe

Für profilierte Bedachungsmaterialien



### Legende

- 1 VELUX Eindeckrahmen Typ EKJ/EKW Oberteil
- 2 VELUX Wasserabweisrinne
- 3 VELUX Unterdachschürze BFX
- 4 Schaumstoffdichtung
- 5 Montagelatte
- 6 VELUX Dämmrahmen Typ BDX
- 7 Rote Linie (Standard-Einbauhöhe) / blaue Linie (vertiefter Einbau)
- 8 BFX Fixierlatte
- 9 VELUX Eindeckrahmen Typ EKJ/EKW Unterteil
- 10 Dampfbremse (bauseits)
- 11 Geklebte Verbindung mit Klemmleiste
- 12 VELUX Dampfbremsschürze BBX
- 13 VELUX LSB Innenverkleidung
- 14 VELUX Eindeckrahmen Typ EKJ/EKW Seitenteil
- 15 Dampfbremse
- 16 Bauseitige Lösung

Eine Übersicht praktischer Planungshilfen haben wir Ihnen im Kapitel «Unterstützung auf einen Klick» ab Seite 18 zusammengestellt.



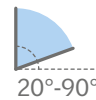
# Kombi-Einbauten

## EKJ/EKN für den vertieften Einbau



### Einzelkomponenten:

- Kombi-Eindeckrahmen für neben- und übereinander eingebaute Dachfenster, für vertieften Einbau
- **EKJ** für profilierte Bedachungsmaterialien bis 90 mm Profilhöhe
- **EKN** für flache Bedachungsmaterialien bis 16 mm (2 × 8 mm) Profilhöhe



Pro Fenster kann 1x Wärmedämmrahmen für den vertieften Einbau verwendet werden. Siehe Seite 114, BDX 2000F.

Ideal für Anforderungen der **Denkmalpflege** und dem **Heimatschutz**.

Grösse B×H in cm <sup>A</sup>	CK02	CK04	CK06	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	PK10	SK06	UK04	UK08	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
	55×78	55×98	55×118	66×118	66×140	78×98	78×118	78×140	94×160	114×118	134×98	134×140	

Grundelemente (-21) für vertieften Einbau (für Dachfenster Thermo 2)													
<b>Aluminium</b> EKJ/EKN 0021	310.-	322.-	340.-	354.-	380.-	366.-	380.-	406.-	460.-	450.-	476.-	512.-	auf Anfrage
<b>Kupfer</b> EKJ/EKN 0121	554.-	574.-	608.-	634.-	678.-	652.-	678.-	724.-	822.-	802.-	848.-	914.-	auf Anfrage
<b>Titanzink</b> EKJ/EKN 0321	554.-	574.-	608.-	634.-	678.-	652.-	678.-	724.-	822.-	802.-	848.-	914.-	auf Anfrage

Erweiterungselemente für vertieften Einbau (für Dachfenster Thermo 2)													
<b>Aluminium</b> EKJ/EKN 0002/0004/ 0006/0007 EKX 0005F	155.-	161.-	170.-	177.-	190.-	183.-	190.-	203.-	230.-	225.-	238.-	256.-	auf Anfrage
<b>Kupfer</b> EKJ/EKN 0102/0104/ 0106/0107 EKX 0105F	277.-	287.-	304.-	317.-	339.-	326.-	339.-	362.-	411.-	401.-	424.-	457.-	auf Anfrage
<b>Titanzink</b> EKJ/EKN 0302/0304/ 0306/0307 EKX 0305F	277.-	287.-	304.-	317.-	339.-	326.-	339.-	362.-	411.-	401.-	424.-	457.-	auf Anfrage

Alle Preise exkl. MWST

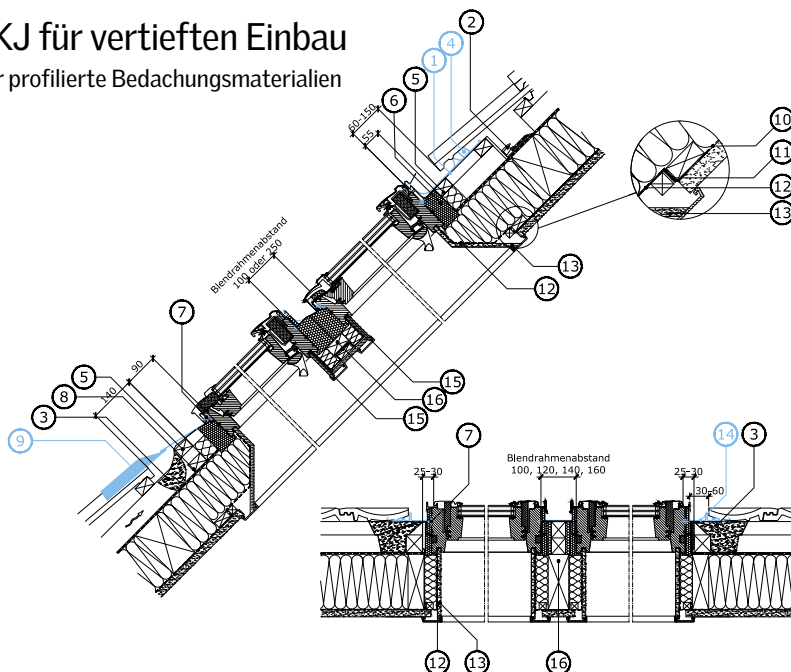
### Bestellbeispiel für eine 4er Kombination (2 Dachfenster neben-/2 Dachfenster übereinander):

1× Grundelement EKJ MK04 0121 + 1× EKJ MK04 0104 + 1× EKJ MK04 0106 / a = 100/120/140/160 mm / b = 100/250 mm

<sup>A</sup> Blendrahmenausmass <sup>B</sup> Lieferzeit in Arbeitstagen Massgebend für den Liefertag ist die Bestellmenge. Bitte beachten Sie die Auftragsbestätigung.

## EKJ für vertieften Einbau

Für profilierte Bedachungsmaterialien



### Legende

- 1 VELUX Eindeckrahmen Typ EKJ/EKW Oberteil
- 2 VELUX Wasserabweisrinne
- 3 VELUX Unterdachschürze BFX
- 4 Schaumstoffdichtung
- 5 Montagelatte
- 6 VELUX Dämmrahmen Typ BDX
- 7 Rote Linie (Standard-Einbauhöhe) / blaue Linie (vertiefter Einbau)
- 8 BFX Fixierlatte
- 9 VELUX Eindeckrahmen Typ EKJ/EKW Unterteil
- 10 Dampfbremse (bauseits)
- 11 Geklebte Verbindung mit Klemmleiste
- 12 VELUX Dampfbremsschürze BBX
- 13 VELUX LSB Innenverkleidung
- 14 VELUX Eindeckrahmen Typ EKJ/EKW Seitenteil
- 15 Dampfbremse
- 16 Bauseitige Lösung

Eine Übersicht praktischer Planungshilfen haben wir Ihnen im Kapitel «Unterstützung auf einen Klick» ab Seite 18 zusammengestellt.

# TWIN-Kit Profiset

EBW/EBL und EKW/EKL

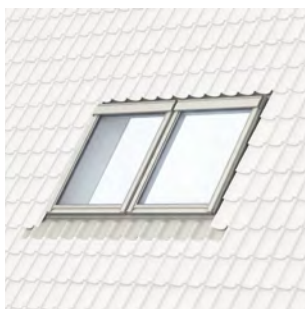
Mit dem VELUX TWIN-Kit bauen Sie mit Leichtigkeit zwei Dachfenster nebeneinander ein. Das Komplettsset ist in der Version mit Blendrahmenabstand 18 mm (Typ EBW/EBL) sowie 100 mm (Typ EKW/EKL) erhältlich.



Mit dem TWIN-Kit erhalten Sie alles in einem Paket:

- ➊ Kompletter Eindeckrahmen
- ➋ Stützbalken für Unterkonstruktion
- ➌ Innere Abdeckblende für Fensterzwischenraum
- ➍ Wärmedämmrahmen BDX
- ➎ Zwischenrahmendämmung BDX
- ➏ Unterdachschürze BFX

## TWIN-Kit Profiset



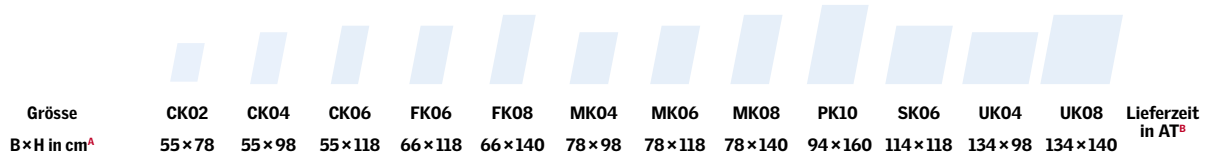
Das TWIN-Kit Profiset erhalten Sie in folgenden Varianten:

- **EKW:** Für profilierte Bedachungsmaterialien bis 120 mm Profilhöhe und einen Blendrahmenabstand von 100 mm
- **EKL:** Für flache Bedachungsmaterialien bis 16 mm (2×8 mm) Profilhöhe und einen Blendrahmenabstand 100 mm
- **EBW:** Für profilierte Bedachungsmaterialien bis 120 mm Profilhöhe und einen Blendrahmenabstand von 18 mm
- **EBL:** Für flache Bedachungsmaterialien bis 16 mm (2×8 mm) Profilhöhe und einen Blendrahmenabstand 18 mm

Andere seitliche Abstände können mit den Kombi-Eindeckrahmen (Seite 117) realisiert werden.



Beachten Sie die Blendrahmenabstände bei der Bestellung EBW/EBL (18 mm) und EKW/EKL (100 mm)



Profisets für Standard-Einbauhöhe													
<b>Aluminium</b>													
EBW/EBL 4021B	663.-	688.-	724.-	756.-	802.-	771.-	802.-	851.-	944.-	921.-	954.-	1026.-	6
EKW/EKL 4021E													
<b>Kupfer</b>													
EBW/EBL 4121B	852.-	883.-	931.-	972.-	1033.-	993.-	1033.-	1097.-	1224.-	1194.-	1242.-	1337.-	6
EKW/EKL 4121E													

<sup>A</sup> Blendrahmenausenmass

Alle Preise exkl. MWST

<sup>B</sup> Lieferzeit in Arbeitstagen, Massgebend für den Liefertag ist die Bestellmenge. Bitte beachten Sie die Auftragsbestätigung.

**!** Bei Kombination mit GPU INTEGRA® und/oder Aussenrollläden muss der Blendrahmenabstand a = 100 mm betragen (EKW/EKL). Sollten Sie die Lichtlösung TWIN-Kit Profiset mit klar lackierten Holzfenstern bestellen, können wir Ihnen die mittlere Abdeckleiste auch in Holzoptik liefern. Bestellen Sie hierzu ein ZZZ 259\_\_ B (für TWIN 18mm) / ZZZ 259\_\_ E (für TWIN 100mm) passend zur Fensterlänge (im Lieferumfang ist standardmässig eine weisse Abdeckleiste enthalten).

**Wichtiger Hinweis:** Je nach Dachaufbau müssen bauseitige Winkelverbinder verwendet werden.

Passende  
Zwilling's-Innen-  
verkleidung auf  
Seite 127

**Bestellbeispiel:**

1x TWIN-Kit für den Einbau von zwei Dachfenstern GGL in Aluminium, Grösse MK08 und zwei Aussenrollläden in ein Ziegeldach:  
**EKW MK08 4021E** (Fenster und Storen separat bestellen).

- Dienstleistungen
- In 6 Schritten zu mehr Tageslicht
- Smart Home
- Tageslicht-Lösungen
- Dachfenster
- Einbauprodukte
- Storen
- Nachrüstung, Einzel- und Serviceteile
- Sun-Tunnel
- Flachdach-Fenster
- Flachdach-Zubehör und -Planungshilfen
- Lichtkuppeln Kaltraum
- AGB und Bestellhinweise



# PANORAMA Gaubenlösung EBW



## Eigenschaften

- Seitlich wärmedämmte Konstruktionsteile (Dachneigungsunterschied  $-20^\circ$  oben und  $+20^\circ$  unten) inkl. Verblechung und Eindeckrahmen sowie die vertikalen Blenden sind im Lieferumfang enthalten. Die restliche Innenverkleidung muss bauseitig (z.B. mit Gipskarton) hergestellt werden
- Optimale Kombination aus grosszügiger natürlicher Belichtung und deutlichem Raumgewinn
- Modularität: 6 Dachfenster MK06 oder 4 Dachfenster in den Grössen MK06, PK06 oder SK06
- Schlankes Design: nur 18 mm Blendrahmen
- Für profilierte Bedachungsmaterialien bis 120 mm Profilhöhe
- Flexibilität bei der Wahl der Fensterausführung durch separate Bestellung
- Einfach kombinierbar mit VELUX Innenrollos und VELUX Hitzeschutzmarkisetten
- Innenverkleidung ist bauseits zu erstellen

Grösse B×H in cm <sup>A</sup>	MK06 78×118	PK06 94×118	SK06 114×118	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
<b>PANORAMA 4er-Kombi, 2×2 Fenster nebeneinander</b>				
<b>Aluminium</b> EBW 2022 BK	2891.-	3005.-	3118.-	25
<b>Kupfer</b> EBW 2122 BK	3327.-	3458.-	3598.-	35
<b>Titanzink</b> EBW 2322 BK	3327.-	3458.-	3598.-	35
<b>PANORAMA 6er-Kombi, 3×2 Fenster nebeneinander</b>				
<b>Aluminium</b> EBW 2032 BK	3231.-	-	-	25
<b>Kupfer</b> EBW 2132 BK	3718.-	-	-	35
<b>Titanzink</b> EBW 2332 BK	3718.-	-	-	35

### Beispiel Fensterbestückung

- Untere Reihe: Klappflügel Fenster GPL Thermo 2 Plus
- Obere Reihe: Schwingflügel Fenster GGL Thermo 2 Plus, INTEGRA® elektrisch oder solar
- Hitzeschutz: Markisetten elektrisch oder solar
- Innenrollos: nach Wunsch/ gemäss Sortiment



- Dachfenster sind im Lieferumfang nicht enthalten und müssen separat bestellt werden.
- Beim Einsatz von Dachfenstern des Typs GPL/GPU im Neigungsbereich  $>55^\circ$  bei Bestellung erwähnen.
- Unterdachschürze und Wärmedämmrahmen für den optimalen Bauanschluss sind im Lieferumfang enthalten.
- Nach Vorgaben der SIA 261 betreffend Schneelast ist die 6er-Kombi bis zu einer absoluten Höhe von max. 700 m ü. M. und die 4er-Kombi bis zu 1000 m ü. M. zugelassen. Ausführungen ausserhalb dieser Spezifikation sind auf Anfrage möglich. Für weitere Informationen steht Ihnen ihr VELUX Berater gerne zur Verfügung.



[www.velux.ch/panorama](http://www.velux.ch/panorama)

# SPACE Gaubenlösung EAW/EAS



## Eigenschaften

- Gaubenlösung bestehend aus wärmedämmtem Aufkeilrahmen (Dachneigungsunterschied +10°), inkl. Verblechung und Eindeckrahmen und Unterdachschürze
- Ideal für flach geneigte Dächer: mehr Kopffreiheit und Raumgewinn
- Modularität: 2 Dachfenster nebeneinander kombinierbar. Bei der Kombination beträgt der Blendrahmenabstand 100 mm
- Flexibilität bei der Wahl der Fensterausführung durch separate Bestellung
- EAW für profilierte Bedachungsmaterialien bis 120 mm Profilhöhe
- EAS (ab 20° Dachneigung) für flache Bedachungsmaterialien bis 16 mm (2×8 mm) Profilhöhe
- Einfach kombinierbar mit VELUX Innenrollos, Hitzeschutzmarkisetten sowie Aussenrollläden
- Innenverkleidung ist bauseits zu erstellen

Grösse B×H in cm <sup>A</sup>	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	PK10	SK06	UK08	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
	66×118	66×140	78×98	78×118	78×140	94×160	114×118	134×140	

SPACE 1er									
<b>Aluminium</b> EAW/EAS 6000	500.-	536.-	515.-	536.-	572.-	649.-	634.-	721.-	25
<b>Kupfer</b> EAW/EAS 6100	733.-	786.-	756.-	786.-	839.-	953.-	930.-	1058.-	35
<b>Titanzink</b> EAW/EAS 6300E	733.-	786.-	756.-	786.-	839.-	953.-	930.-	1058.-	35
SPACE 2er									
<b>Aluminium</b> EAW/EAS 6021E	1000.-	1072.-	1030.-	1072.-	1144.-	1298.-	1267.-	1443.-	25
<b>Kupfer</b> EAW/EAS 6121E	1467.-	1572.-	1512.-	1572.-	1678.-	1905.-	1860.-	2117.-	35
<b>Titanzink</b> EAW/EAS 6321E	1467.-	1572.-	1512.-	1572.-	1678.-	1905.-	1860.-	2117.-	35
SPACE 3er									
<b>Aluminium</b> EAW/EAS 6031E	1499.-	1607.-	1546.-	1607.-	1716.-	-	-	-	25
<b>Kupfer</b> EAW/EAS 6131E	2200.-	2359.-	2268.-	2359.-	2517.-	-	-	-	35
<b>Titanzink</b> EAW/EAS 6331E	2200.-	2359.-	2268.-	2359.-	2517.-	-	-	-	35

Alle Preise exkl. MWST



- Dachfenster sind im Lieferumfang nicht enthalten und müssen separat bestellt werden.
- Beim Einsatz von Dachfenstern des Typs GPL/GPU im Neigungsbereich >55° inkl. Aufkeilung bei Bestellung erwähnen.
- Nicht mit Wärmedämmrahmen BDX kombinierbar (bauseitige Isolation).
- Dampfbremse separat bestellbar.



[www.velux.ch/espace](http://www.velux.ch/espace)

# Photovoltaik-Anlagen

## Flexible und ästhetische Lösungen für VELUX Dachfenster

VELUX Dachfenster sorgen für optimale Lichtverhältnisse und Frischluftzufuhr. Beides Faktoren, die das Leben in Dachräumen massgeblich verbessern. Deshalb sollte insbesondere bei der Planung einer Photovoltaik-Anlage neben Energiegewinn und Ästhetik auch den Aspekten des guten Wohnens und des Komforts Rechnung getragen werden.

VELUX Dachfenster- sowie Sonnen- und Hitzeschutzlösungen vereinen Funktionalität, Ästhetik und Effizienz. Mit extra für die Schweiz entwickelten Lösungen lassen sie sich nahtlos in PV-Anlagen integrieren.



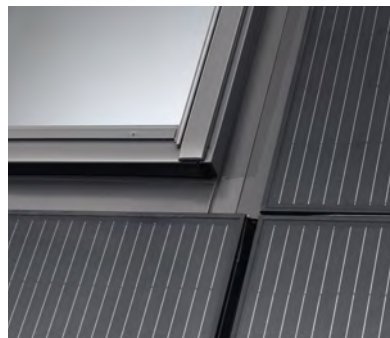
## Die PV-Systeme im Überblick

### Aufdach-System

- 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 in der Preisliste enthaltenen VELUX Dachfenster und Lichtlösungen planbar.
- Hier können die VELUX Standard Eindeckrahmen (EDW/EKW/EDJ/EKJ) 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 in das PV-System eignen sich in der Regel die VELUX Eindeckrahmen ODL und ODN bzw. für das Eternit® Sunskin Roof das Profiset XCH PV EDL/EDN.



### Solarziegel-PV

- Die Solarziegel werden anstelle der Dachziegel verwendet.
- Alle in der Preisliste enthaltenen VELUX Dachfenster und Lichtlösungen sind in der Regel integrierbar.
- Hier können die VELUX Standard Eindeckrahmen (EDW/EKW/EDJ/EKJ) verwendet werden.



Bildquelle: Gasser Ceramic



# Eindeckrahmen für die Einbindung in Indach-PV Anlagen

## Profiset zu Eternit® Sunskin Roof

Das Set ist als Profiset in Aluminium Grau aufgebaut. Beinhaltet den angepassten Eindeckrahmen EDL mit spezieller Verblechung, Wärmedämmrahmen BDX, Unterdachschürze BFX und die Wasserabweissrinne. Passend für eine voll- oder teilintegrierte Installation in das Sunskin Roof von Eternit (Schweiz) AG, Modulgrößen L mit VELUX Klapp- oder Schwingflügel Fenster.

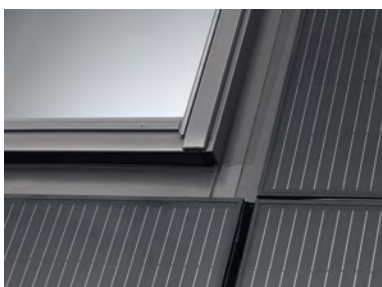


Lieferzeit in AT<sup>B</sup>

Profiset XCH PV EDL für Standard-Einbauhöhe		
Zu Dachfenster einfeldrig SK25 (114×55 cm) für Eternit Sunskin Roof XCH PV EDL SK25 ET	555.-	6
Zu Dachfenster zweifeldrig SK08 (114×140 cm) für Eternit Sunskin Roof XCH PV EDL SK08 ET	625.-	6
Profiset XCH PV EDN für vertieften Einbau		
Zu Dachfenster zweifeldrig SK06 (114×118 cm) für Eternit Sunskin Roof XCH PV EDN SK06 ET	708.-	6

! Vertiefter Einbau wird bauseitig im oberen Bereich mit einer «Aura»-Platte von Eternit (Schweiz) AG ergänzt.

## Einbindung in weitere Indach-PV-Anlagen – Eindeckrahmen ODN/ODL



Der VELUX Eindeckrahmen für Solaranlagen ODN/ODL ist speziell entwickelt worden, um VELUX Dachfenster in einer Vielzahl von Systemen zu integrieren. Der seitliche Falz am Eindeckrahmen erlaubt es, spezielle Einschubbleche einfach zu montieren und somit eine dichte Verbindung zur Solar-Indachanlage herzustellen.

Die Produkte folgender BIPV-Hersteller sind bereits mit diesem Eindeckrahmen kompatibel und werden mit passenden Seitenblechen geliefert:

- 3S Solar Plus
- Emergo
- Ennogie
- GSE
- Homij
- Viridian Solar

Grösse B×H in cm <sup>A</sup>	MK06 78×118	MK08 78×140	PK06 94×118	PK08 94×140	SK10 114×180	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
Einzel-Eindeckrahmen für Standard-Einbauhöhe						
Aluminium grau/schwarz ODL 0-0001	210.-	224.-	229.-	241.-	265.-	Auf Anfrage
Einzel-Eindeckrahmen für vertieften Einbau						
Aluminium schwarz ODN 05000-	210.-	224.-	229.-	241.-	265.-	Auf Anfrage

! Der Eindeckrahmen ODL ist in Aluminiumgrau (RAL 7043) oder in Schwarz (RAL 9005) erhältlich. Bitte gewünschte Ausführung wie folgt angeben:

000001 = Grau  
050001 = Schwarz

Weitere Informationen erhalten Sie unter [www.velux.ch/pv](http://www.velux.ch/pv) oder bei Ihrem technischen Berater im Aussendienst.

<sup>A</sup> Blendrahmemaussenmass

Alle Preise inkl. MWST

<sup>B</sup> Lieferzeit in Arbeitstagen

## Bauseitige Einbindung in Indach-PV-Anlagen

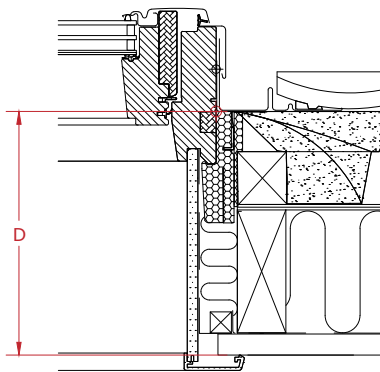
! Für bauseitige Anbindungen kann der VELUX Eindeckrahmen EDS verwendet werden, Preise wie Eindeckrahmen EDL siehe Seite 112.

# Innenverkleidung inkl. Dampfbremse BBX für Einzeleinbau

## LSB/LSC/LSD



- Passgenaue VELUX Innenverkleidung für den perfekten Anschluss des VELUX Dachfensters an die Deckenverkleidung
- Optimierte Lichtverteilung und Wärmezirkulation dank horizontalem Ober- und vertikalem Unterteil
- Innenverkleidung aus Kunststoff mit Abdeckleisten (5 cm) inkl. Dampfbremse BBX
- Dachneigung: 15°–90°\*
- **LSB 2000:** weiss NCS S 0500 N. Dachdicke 17–33 cm.
- **LSC 2000:** weiss NCS S 0500 N. Dachdicke 17–43 cm.
- **LSD 2000:** weiss NCS S 0500 N. Dachdicke 17–53 cm.



### Ermittlung der Dachdicke

Gemessen von der Oberkante Ziegellattung bis zur Innenkante Dachverkleidung

D = Dachdicke

### Eigenschaften:

- Einfache Montage
- Wenige Schrauben
- Aus feuchtigkeitsresistentem Kunststoff (PVC)

Grösse B×H in cm <sup>A</sup>	CK02	CK04	CK06	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	PK10	SK06	UK04	UK08	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
<b>Innenverkleidung</b>													
LSB 2000	170.–	178.–	185.–	198.–	208.–	187.–	204.–	211.–	228.–	223.–	219.–	241.–	6
LSC 2000	210.–	219.–	229.–	245.–	256.–	231.–	252.–	261.–	282.–	275.–	270.–	298.–	6
LSD 2000	395.–	406.–	417.–	453.–	465.–	428.–	452.–	462.–	521.–	508.–	519.–	551.–	6

<sup>A</sup> Blendrahmenausmass  
<sup>B</sup> Lieferzeit in Arbeitstagen

\* Bei Neigung unter 30° bzw. über 60° mit leicht schräg verlaufendem Ober- und Unterteil



Massgebend für den Liefertag ist die Bestellmenge. Bitte beachten Sie die Auftragsbestätigung.



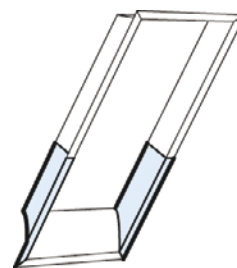
Mitgelieferte Dampfbremse BBX ist in kürzester Zeit montiert.

# Ergänzung der Innenverkleidung

## LLB/LLC



Zur Ergänzung der Innenverkleidung LSB/LSC 2000 bei Fenstern mit Erweiterungselementen GIL, GIU sowie GDL CABRIO® beim Einzeleinbau



- Dachneigung: 15°–90°\*
- **LLB 2000:** weiss NCS S 0500 N. Dachdicke 17 – 33 cm.
- **LLC 2000:** weiss NCS S 0500 N. Dachdicke 17 – 43 cm.

Erweiterungselemente zu LSB / LSC (Einheitsgrösse für GIL/GIU/GDL CABRIO®)		
LLB WK04 2000	144.– (Universal-Grösse)	6
LLC WK04 2000	178.– (Universal-Grösse)	6

# Innenverkleidung inkl. Dampfbremse BBX für Lichtlösung TWIN

## LSB/LSC



Passgenaue Innenverkleidung für Fensterkombinationen mit dem TWIN-Kit und somit perfekt in Kombination mit dem TWIN-Kit Profiset EBW/EBL und EKW/EKL. (siehe Seite 120)

- Dachneigung: 15°–90°\*
- **LSB 2021B:** weiss NCS S 0500 N. Dachdicke 17–33 cm, Blendrahmenabstand 18 mm.
- **LSB 2021E:** weiss NCS S 0500 N. Dachdicke 17–33 cm, Blendrahmenabstand 100 mm.
- **LSC 2021B:** weiss NCS S 0500 N. Dachdicke 17–43 cm, Blendrahmenabstand 18 mm.
- **LSC 2021E:** weiss NCS S 0500 N. Dachdicke 17–43 cm, Blendrahmenabstand 100 mm.

Bestellbeispiel: LSB MK06 2021B (bei Blendrahmenabstand 18 mm)



Grösse B×H in cm <sup>A</sup>	CK02 55×78	CK04 55×98	CK06 55×118	FK06 66×118	FK08 66×140	MK04 78×98	MK06 78×118	MK08 78×140	PK10 94×160	SK06 114×118	UK04 134×98	UK08 134×140	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
----------------------------------	---------------	---------------	----------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	----------------	-----------------	----------------	-----------------	----------------------------------

Innenverkleidung													
LSB 2021-	341.–	356.–	370.–	397.–	415.–	374.–	408.–	423.–	457.–	445.–	438.–	483.–	15
LSC 2021-	420.–	439.–	457.–	490.–	513.–	462.–	504.–	522.–	564.–	550.–	541.–	596.–	15

<sup>A</sup> Blendrahmenausmass  
<sup>B</sup> Lieferzeit in Arbeitstagen

\* Bei Neigung unter 30° bzw. über 60° mit leicht schräg verlaufendem Ober- und Unterteil

Alle Preise exkl. MWST



Massgebend für den Liefertag ist die Bestellmenge. Bitte beachten Sie die Auftragsbestätigung.





# VELUX Storen

Alles auf einen Blick	130
Für jedes Fenster den passenden Hitzeschutz	132
Aussenrollladen SSL/SML/SMH/SMG/SSLS <b>NEU</b>	136
Blickdichte Markisette SSS/SSSS/SSI	140
Markisette mit transparentem Stoff MSL/MML/MSI/MSLS/MHL	142
Lichtdurchlässiges Sichtschutzrollo RSL/RML/RFL	144
Verdunkelungsrollo DSL/DML/DKL	146
Duo-Verdunkelungsrollo DFD	148
Kids Collection DKL/DFD	150
Lichtdurchlässiges Faltrollo FSL/FML/FHL	152
Energierollo mit Verdunkelungseffekt FSC/FMC/FHC	154
Lamellenstore PAL	156
Insektenschutzrollo ZIL	158

Dienstleistungen

In 6 Schritten zu mehr Tageslicht

Smart Home

Tageslicht-Lösungen

Dachfenster

Einbauprodukte

Storen

Nachrüstung, Einzel- und Serviceteile

Sun-Tunnel

Flachdach-Fenster

Flachdach-Zubehör und -Planungshilfen

Lichtkuppeln Kaltraum

AGB und Bestellhinweise



# VELUX Storen, die optimale Ergänzung für Ihre Dachfenster

VELUX Dachfenster bringen Wärme und Licht ins Haus. VELUX Storen bieten Schutz vor Hitze, grellem Sonnenlicht und Insekten. Erfahren Sie mehr über Hitzeschutz von aussen und sehen Sie die unzähligen Farben und Designs unserer Innenrollos. Hier finden Sie die passenden Storen für jedes VELUX Dachfenster.



## Die VELUX Vorteile



Schneller und einfacher Einbau.  
100 % passgenau mit VELUX Fenstern



OEKO-TEX® Standard 100 zertifiziert  
(1076-184 DTI)



Kindersicheres Design



Innenstoren sind in zwei Schienenfarben-Varianten verfügbar:  
weiss oder aluminiumfarben

Aussen

## Hitzeschutz

Die aussen liegenden Produkte von VELUX schützen Ihr Zuhause vor Überhitzung. Markisetten sorgen dafür, dass keine Sonnenstrahlen nach innen gelangen, während Ihr Ausblick dank des transparenten Stoffs nicht beeinträchtigt wird. Blickdichte Markisetten bieten Hitzeschutz und Verdunkelung, während Aussenrollläden zuverlässig vor Witterungseinflüssen schützen.



## Innenrollos mit glattem Stoff

Unsere Innenrollos mit glattem Stoff sind in drei Ausführungen erhältlich. Lichtdurchlässige Sichtschutzrollos bieten das notwendige Mass an Privatsphäre und ermöglichen Lichtregulierung. Verdunkelungsrollos schirmen Tageslicht ab und ermöglichen sowohl nachts als auch tagsüber erholsamen Schlaf. Die praktischen Duo-Verdunkelungsrollos bieten zwei Vorteile zugleich: Verdunkelung rund um die Uhr und Lichtregulierung.

## Innenrollos mit gefaltetem Stoff

Die stufenlos designten Innenrollos mit gefaltetem Stoff ermöglichen flexible Lichtregulierung und können oben und unten frei im Fenster positioniert werden. Unsere Faltrolos sind lichtdurchlässig, gewähren Privatsphäre und schaffen eine einzigartige Wohlfühl-Atmosphäre, indem sie das einfallende Tageslicht im Raum streuen. VELUX Energierollos mit Verdunkelungseffekt verdunkeln den Raum und sorgen in kalten Nächten für verbesserte Wärmedämmung.

Innen

## Lamellenstoren

Die wartungsarmen und feuchtigkeitsresistenten Lamellenstoren sind die perfekte Wahl für Bad und Küche. Durch Schrägstellen der Lamellen kann das einfallende Licht reguliert werden.





ab CHF  
564.-

Aussenrollladen  
ab Seite 136



ab CHF  
541.-

Blickdichte Markisette  
ab Seite 140



ab CHF  
82.-

Markisette mit  
transparentem Stoff  
ab Seite 142



Tageslichtregulierung und Blendschutz

ab CHF  
106.-

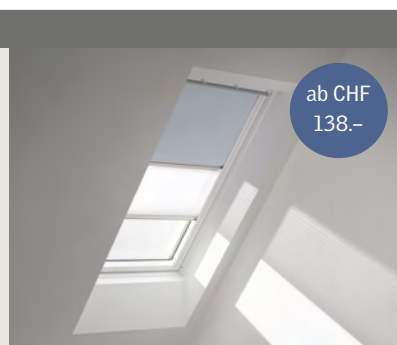
Lichtdurchlässiges  
Sichtschutzrollo  
ab Seite 144



Verdunkelung

ab CHF  
106.-

Verdunkelungsrollo  
ab Seite 146



ab CHF  
138.-

Duo-Verdunkelungsrollo  
ab Seite 148



Tageslichtregulierung und Blendschutz

ab CHF  
106.-

Lichtdurchlässiges Faltrollo  
ab Seite 152



Verdunkelung

ab CHF  
138.-

Energierollo mit  
Verdunkelungseffekt  
ab Seite 154



Tageslichtregulierung und Blendschutz

ab CHF  
138.-

Lamellenstore  
ab Seite 156



## Insektenschutzrollo

Insektenschutzrollos bieten wirksamen Schutz gegen Fliegen, Mücken, Wespen und andere Insekten, sodass Sie die frische Luft ungestört geniessen können.










Insektenschutz





ab CHF  
160.-

Insektenschutzrollo  
ab Seite 158



# Für jedes Fenster das passende Produkt – welche Hitzeschutz-Lösung für welches Fenster?

		VELUX INTEGRA® Aussenrollläden		
Fenstertyp		Solar-Aussenrollläden	Elektro-Aussenrollläden	
<b>Dachfenster Manuell</b>				
	GGU/GGL, GPU/GPL	SSL	SML	
<b>Dachfenster Solar</b>				
	VELUX INTEGRA® Solarfenster GGU/GGL	SSL <small>Nachrüstungen sind eingeschränkt möglich, siehe Produktseite Aussenrollläden.</small>	-	
<b>Dachfenster Elektro</b>				
	VELUX INTEGRA® Elektrofenster GGU/GGL	-	SML	
<b>Dachfenster Elektro</b>				
	VELUX INTEGRA® Elektrofenster GPU	-	SMH	
				

VELUX INTEGRA® Markisetten				Markisetten
Solar Verdunkelung Blickdichter Stoff	Solar Tageslicht Transparenter Stoff	Elektro Tageslicht Transparenter Stoff	Manuell Tageslicht Transparenter Stoff	
SSS	MSL	MML	MHL	
Bei Montage auf den Fenstern GGU/GGL der Generation 1992–2000 ist ein Montagekit ZOX 238 erforderlich. Nicht kompatibel mit GPU/GPL in den Grössen 102–810.				
SSS	MSL	-	-	
Kombinierbar mit den Fenstergrössen CK02/C02–UK10/U10. ZOX 246 erforderlich für Grössen CK/FK und C02–U10.				
-	-	MML	-	
-	-	MML	-	
Eine Kombination mit Solar-Markisetten ist möglich, empfohlen werden jedoch der SMH-Rollläden für optimale Verdunkelung oder die MML-Markisette für Tageslichtsteuerung. Zusätzlich ist das Montagekit ZOX 229S zu bestellen.				
SSS	MSL	MML	MHL	
				

Montagezubehör für VELUX INTEGRA® Markisetten



**ZOX 246 Solarregler**  
Für die Montage auf Solarfenster der Fenstergenerationen ab 2013 (CK/FK) und 2000–2013 (alle Grössen C02–U10).



**ZOX 229S Montagekit**  
Für Montage auf VELUX INTEGRA® GPU.



**ZOX 238 Montagekit**  
Für Nachrüstung auf Dachfenstern der Generation 1992–2000 (Grössen 102–810).












**ZOX\_K\_240 Kupferprofil**  
Set mit 3 Profilen für Montage auf Kupfer-Dachfenster. Bestellung gemäss erforderlicher Grösse.

**Einbauhinweis:** Für den Einbau von VELUX INTEGRA® Aussenrollläden und INTEGRA® Markisetten übereinander ist ein Mindestabstand von 25 cm erforderlich (bei SMH 35 cm).



# Für jedes Fenster das passende Produkt – welcher Hitzeschutz für welche Tageslicht-Lösung?

VELUX INTEGRA® Aussenrollläden			
Tageslicht-Lösungen	Solar-Aussenrollläden	Elektro-Aussenrollläden	
	TWIN-Kit	SSL	SML
		Fensterabstand von min. 10 cm nebeneinander erforderlich	
	3-IN-1	<b>NEU</b> SSLS	-
	LICHTBAND mit Dachfenster	SSL	SML
	LICHTBAND-Kombination mit Zusatzelement GIL/GIU	-	SMG
	LICHTBAND-Kombination mit Zusatzelement Fassade VIU	SSL	-
		nur für Obenelement	
	QUATTRO (4er-Kassette)	SSL	SML
	ESPACE Gaubenlösung	SSL	SML
	PANORAMA Gaubenlösung	-	-
	CABRIO®	-	-

VELUX INTEGRA® Markisetten				Markisetten
Solar Verdunkelung Blickdichter Stoff	Solar Tageslicht Transparenter Stoff	Elektro Tageslicht Transparenter Stoff	Manuell Tageslicht Transparenter Stoff	
SSS	MSL	MML	MHL	
SSSS	MSLS	-	-	
SSS	MSL	MML	MHL	
SSI	MSI	-	MHL oben MAG unten*	* Nicht kombinierbar mit den Scheiben __62, __66
SSS nur für Obenelement	MSL nur für Obenelement	-	MHL	nur für Obenelement
SSS	MSL	MML	MHL	
SSS	MSL	MML	MHL	
SSS	MSL	MML	-	
-	-	-	MHL oben MAD unten	



**Einbauhinweis:** Für den Einbau von VELUX INTEGRA® Aussenrollläden und INTEGRA® Markisetten übereinander ist ein Mindestabstand von 25 cm erforderlich (bei SMH 35 cm). Montagekits (ZOZ) für VELUX INTEGRA® Hitzeschutz-Markisetten sind auch für Lichtlösungen erforderlich. Bitte prüfen Sie dies vorab für den ausgewählten Fenstertyp auf Seite 132–133.

Montagezubehör für VELUX INTEGRA® Markisetten



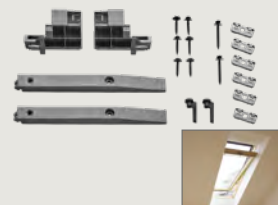
**Z0Z 246 Solarregler**

Für die Montage auf Solarfenster der Fenstergenerationen ab 2013 (Größen CK/FK) und zwischen 2000–2013 (alle Größen CO2–U10).



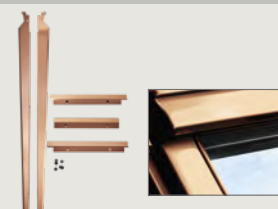
**Z0Z 229S Montagekit**

Für Montage auf VELUX INTEGRA® GPU.



**Z0Z 238 Montagekit**

Für Montage auf Dachfenster GGU/GGL in den Größen 102–810.



**Z0Z FFKFO\_251 Kupferprofil**

Kupferset bestehend aus 5 Profilen für Montage auf 3-IN-1 mit Kupfer-Aussenabdeckung.

Dienstleistungen

In 6 Schritten zu mehr Tageslicht

Smart Home

Tageslicht-Lösungen

Dachfenster

Einbauprodukte

Storen

Nachrüstung, Einzel- und Serviceteile

Sun-Tunnel

Flachdachfenster

Flachdach-Zubehör und -Planungshilfen

Lichtkuppeln Kaltraum

AGB und Bestellhinweise

# Aussenrollläden

## Die wichtigsten Produkteigenschaften

Hervorragender Hitzeschutz, optimale Verdunkelung, höchste Qualität und Beständigkeit für viele Jahre: mit ihrem Ganzjahresschutz sorgen VELUX Aussenrollläden für eine Verbesserung des Raumklimas.

**Hitze-  
reduktion**  
um bis zu  
**94%**

**Witterungs-  
beständiges Aluminium**  
Die ausgeschäumten Lamellen sind aus widerstandsfähigem Aluminium gefertigt und sind damit optimal für jede Wetterlage gerüstet.

**Kombination Solar Dachfenster & Solar Aussenrollläden**  
Das raffinierte Panel-System des Solar-Aussenrollladens ermöglicht eine harmonische Kombination vom Solar-Rollladen ans Solar-Fenster. Dabei wird das Solarpanel vom Dachfenster ganz einfach ins Panel-System vom Aussenrollladen eingeschoben.



**Proaktiver Hitzeschutz**  
VELUX ACTIVE schliesst per Wettervorhersage die VELUX INTEGRA® Aussenrollläden und Markisetten bevor die Hitze auf das Dach trifft.

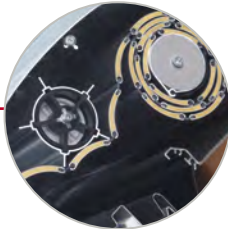






### Prämiertes Design

VELUX Aussenrollläden integrieren sich durch ihr flaches Design besonders harmonisch ins Dach. Ihr ästhetisches Design erhielt bereits zwei der renommiertesten Designerpreise.



### Beste Funktionalität

VELUX Aussenrollläden sind für einen reibungslosen und zuverlässigen Betrieb gebaut. Dank des patentierten Antriebs kann der VELUX Aussenrollladen bei fast allen Witterungsbedingungen bedient werden.



### Einfache Montage

Der VELUX Aussenrollladen ist perfekt auf das Dachfenster abgestimmt. Der Aussenrollladen wird ganz einfach über die vorbereiteten Bohrungen am Fenster befestigt – in der Regel leicht und schnell von innen.



### VELUX Kombi-Einbauten

VELUX Kombi-Einbauten können mit VELUX Aussenrollläden ausgestattet werden. Die Blendrahmen-Abstände müssen nebeneinander mindestens 10 cm, übereinander mindestens 25 cm betragen.

**NEU**

Dank einer besonders schlanken Konstruktion nun auch für 3-IN-1.



Dienstleistungen

In 6 Schritten zu mehr Tageslicht

Smart Home

Tageslicht-Lösungen

Dachfenster

Einbauprodukte

Storen

Nachrüstung, Einzel- und Serviceteile

Sun-Tunnel

Flachdach-Fenster

Flachdach-Zubehör und -Planungshilfen

Lichtkuppeln Kalttraum

AGB und Bestellhinweise

## VELUX ACTIVE with NETATMO

Die intelligente  
Sensorsteuerung zum  
VELUX INTEGRA®  
Aussenrollladen.

Mehr dazu auf Seite 42

# Aussenrollladen

## SSL / SML / SMH / SMG / SSLS



**Hitze-  
schutz  
aussen**



### Für Dachfenstertypen:

GGL / GGLS / GPLS / GGU / GPL / GPU / GHL / GIL<sup>c</sup> / GIU<sup>c</sup>

### Ausführung:

- Aluminium und Kupfer in der Farbe Umbragrau (NCS S7500-N)
- Titanzink in der Farbe Hellgrau (RAL 7038)
- Für zusätzlichen Lüftungskomfort und Lichteinfall bei herabgelassenem Rollladenpanzer sorgt der optional erhältliche Rollladen-Ausstellarm ZOZ 217 (für manuelle Dachfenster ab dem Produktionsjahr 2000)


### **SSL Solarbetrieben**

Einfacher, kabelloser Einbau. Bedienung über mitgelieferten Wandtaster oder optional mit VELUX ACTIVE. Kombinationen von Solar-Aussenrollläden mit VELUX INTEGRA® Solar Schwingflügel Fenstern oder Solar-Nachrüstsets KSX 100/KSX 100K sind wie folgt möglich:

- Aktuelle Generation INTEGRA® Fenster ab Juli 2019:  
Nur der Rollladen mit der Breite BK benötigt eine Adapterplatte XCH ZOZ 213K.
- Aktuelle Generation INTEGRA® Fenster 2013 bis Juni 2019:  
Ab Breiten CK und kleiner wird eine Adapterplatte XCH ZOZ 213K benötigt.
- Vorherige Generation bis Mitte 2013:  
Ab Breite M wird die Adapterplatte ZOZ 213 benötigt.  
Kleiner als Breite M ist die Montage nicht möglich.


### **SML Elektrisch**

Der elektrische Aussenrollladen wird direkt ans VELUX INTEGRA® Dachfenster angeschlossen und über den mitgelieferten Wandtaster bedient.

 Bei manuellen Dachfenstern wird ein Steuersystem KUX 110 benötigt.

### **SMH Elektrisch**

Der elektrische Rollladen für das VELUX INTEGRA® Klappflügel Fenster GPU, ermöglicht dank Flügelmontage eine volle Öffnung des Fensters.

 Ab Herbst auch als Kupfervariante verfügbar.

### **SMG Elektrisch für Kombination mit Zusatzelement**

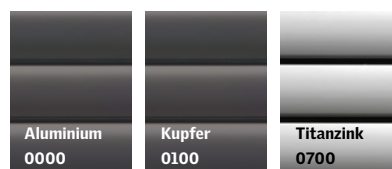
Für Dachfenster mit festverglastem Zusatzelement unten GIL/GIU. Nur kompatibel mit Fenstergeneration ab dem Produktionsjahr 2000. Im Lieferumfang sind zwei Aussenrollläden (für oberes und unteres Fenster) enthalten. Bei Montage auf manuelle Fenster wird ein Steuersystem KUX 110 benötigt, welches beide Rollläden steuert.

### **SSLS Solar für 3-IN-1 GGLS/GPLS**

Im Lieferumfang sind 3 Aussenrollläden enthalten. Die Montage erfolgt auf den Fensterflügeln (analog der Markisetten SSSS/MSLS). Einfacher, kabelloser Einbau. Bedienung über 3 mitgelieferte Wandtaster oder optional mit VELUX ACTIVE. Bei Montage auf Solar-Fenster sind pro Fenstermotor (äussere Fenster) jeweils Solarkits ZOZ 246 zu bestellen. Mit dem Kupferkit ZOZ 251 kann eine Montage auf 3-IN-1 Fenster in Kupfer-Aussenverblechung erfolgen.



## Farben



### Bitte beachten Sie:

Farben und Muster können zum Original leicht variieren.



# SSL INTEGRA® / SML INTEGRA® / SMH INTEGRA® / SMG INTEGRA® / SSLS INTEGRA®



Größe (B×H in cm) <sup>A</sup>	CK02	CK04	CK06	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	PK10	SK06	UK04	UK08	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
	55×78	55×98	55×118	66×118	66×140	78×98	78×118	78×140	94×160	114×118	134×98	134×140	

## Aussenrollläden SSL Solar

Solar SSL*	Aluminium SSL 0000S	762.-	790.-	845.-	854.-	909.-	827.-	854.-	882.-	955.-	919.-	937.-	1020.-	2
	Kupfer SSL 0100S	788.-	816.-	873.-	883.-	940.-	854.-	883.-	911.-	987.-	949.-	968.-	1053.-	2
	Titanzink SSL 0700S	788.-	816.-	873.-	883.-	940.-	854.-	883.-	911.-	987.-	949.-	968.-	1053.-	10



## Aussenrollläden SML Elektrisch

Elektrisch SML	Aluminium SML 0000S	564.-	585.-	625.-	632.-	673.-	612.-	632.-	653.-	707.-	680.-	693.-	755.-	2
	Kupfer SML 0100S	583.-	604.-	646.-	653.-	695.-	632.-	653.-	674.-	730.-	702.-	716.-	780.-	2
	Titanzink SML 0700S	583.-	604.-	646.-	653.-	695.-	632.-	653.-	674.-	730.-	702.-	716.-	780.-	10



## Aussenrollläden SMH Elektrisch (ausschliesslich zu VELUX INTEGRA® GPU)

Elektrisch SMH	Aluminium SMH 0000S	-	-	-	854.-	909.-	-	854.-	882.-	-	919.-	-	-	2
	Kupfer SMH 0100S	-	-	-	899.-	956.-	-	901.-	931.-	-	973.-	-	-	10



## Aussenrollläden SMG Elektrisch für Kombination mit Zusatzelement GIL/GIU

**NEU**

Elektrisch SMG	Aluminium SMG 0000S	-	-	-	1492.-	1588.-	1444.-	1492.-	1540.-	1668.-	1604.-	1636.-	1781.-	10
	Titanzink SMG 0700S	-	-	-	1541.-	1641.-	1492.-	1541.-	1591.-	1724.-	1657.-	1690.-	1840.-	10



Größe (B×H in cm) <sup>A</sup>	FFKF06	FFKF08	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
	188×118	188×140	

## Aussenrollläden SSLS Solar für VELUX 3-IN-1

**NEU**

Solar SSLS	Aluminium SSLS 0000S	2562.-	2727.-	8
	ZOZ 251	Kit, bestehend aus 5 Kupferprofilen für die Montage auf 3-IN-1 in Kupfer-Aussenverblechung	66.-	69.-

## Adapterplatten

		Lieferzeit in AT <sup>C</sup>	
ZOZ 213	Für Montage eines SSL ans Solarfenster (ab Breite M) vor Produktionsjahr 2013	34.-	6
XCH ZOZ 213K	Für Montage eines SSL ans Solarfenster (Fenster 2013 bis Juni 2019, kleiner oder gleich Breite CK, ab Juli 2019 nur Breite BK)	34.-	6

## Steuersystem

		Lieferzeit in AT <sup>C</sup>	
KUX 110	Zur Steuerung eines elektrischen Aussenrollladens bei manuellen Fenstern	203.-	6

- <sup>A</sup> Fenstergrösse
- <sup>B</sup> Lieferzeit in Arbeitstagen
- <sup>C</sup> Nur Aussenrollläden SMG
- \* Bitte beachten Sie, ob für die Installation eine Adapterplatte benötigt wird.

## Ausstellarm

		Lieferzeit in AT <sup>C</sup>	
ZOZ 217	Rollladen-Ausstellarm für manuelle VELUX Fenster ab Produktionsjahr 2000	101.-	6

Alle Preise exkl. MWST



## VELUX ACTIVE with NETATMO

Die intelligente  
Sensorsteuerung zur  
VELUX INTEGRA®  
Markisette.

Mehr dazu auf Seite 42

# Blickdichte Markisette

## SSS/SSI/SSSS



Blickdichte Markisetten von VELUX sorgen für wirksamen Hitzeschutz und halten Ihren Wohnraum auch an sonnigen Tagen kühl. Der lichtundurchlässige Stoff verdunkelt die Räume, damit Sie in der Nacht besser schlafen können.

### Für Dachfenstertypen:

GGL / GGU / GPL / GPU / GIL / GIU / GGLS / GPLS

### Ausführung:

- Solar und elektrisch bedienbare Markisetten sind schienengeführt aus Aluminium einbrennlackiert, umbragrau (NCS S 7500-N, entspricht ca. RAL 7043)



### SSS Solarbetrieben

Solarbetriebene, flügelmontierte Markisette mit blickdichtem Stoff. Einfacher kabelloser Einbau. Bedienung mit mitgeliefertem Wandtaster oder optional mit VELUX ACTIVE. Bringt bis zu 84 % Hitzereduktion und verdunkelnden Effekt.

- Aktuelle Generation ab Mitte 2013:  
Für Breiten CK und FK und Montage auf Solar-Fenster den Solar Switch ZOZ 246 verwenden. Für grössere Grössen nicht nötig.
- Vorherige Generation bis Mitte 2013:  
Für alle Grössen C02 – U10 ist für die Montage auf Solar-Fenster zusätzlich der Solar Switch ZOZ 246 erforderlich.



### SSI zu Zusatzelement GIL/GIU Solar

Für Dachfenster mit festverglastem Zusatzelement unten GIL/GIU. Im Lieferumfang sind zwei Markisetten (für oberes und unteres Fenster) enthalten. Nur kompatibel mit Fenstergeneration ab dem Produktionsjahr 2000. Keine Verkabelung nötig dank Solar. Mit mitgeliefertem Wandtaster per Funk zu bedienen.



### SSSS zu 3-IN-1 Solar

Bestehend aus drei blickdichten, solarbetriebenen Markisetten. Einfacher, kabelloser Einbau. Bedienung über 3 mitgelieferte Wandtaster oder optional mit VELUX ACTIVE. Bei Montage auf Solar-Fenster sind pro Fenstermotor (äussere Fenster) jeweils Solarkits ZOZ 246 zu bestellen. Mit dem Kupferset ZOZ 251 kann eine Montage auf 3-IN-1 Fenster in Kupfer-Aussenverblechung erfolgen.

### Eigenschaften

- Effektive Hitzereduktion
- Wetterbeständiger blickdichter Stoff
- Verdunkelnder Effekt

## Stoff

Blickdicht



### Bitte beachten Sie:

Farben und Muster können zum Original leicht variieren.



# SSS INTEGRA® / SSI INTEGRA® / SSSS INTEGRA®



Grösse (B×H in cm) <sup>A</sup>	CK02	CK04	CK06	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	PK10	SK06	UK04	UK08	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
	55×78	55×98	55×118	66×118	66×140	78×98	78×118	78×140	94×160	114×118	134×98	134×140	

Markisetten SSS Solar (blickdicht)														
Solar* SSS	Standard Blickdicht 0000S	541.-	561.-	600.-	607.-	646.-	587.-	607.-	626.-	678.-	652.-	665.-	724.-	2



Markisetten SSI zu Zusatzelementen GIL/GIU Solar (blickdicht) <b>NEU</b>														
Solar* SSI	Standard Blickdicht 0000S	-	-	-	1135.-	1174.-	1135.-	1155.-	1174.-	1278.-	1396.-	1519.-	1578.-	8



Grösse (B×H in cm) <sup>A</sup>	FFKF06	FFKF08	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
	188×118	188×140	

Markisetten SSSS für VELUX 3-IN-1					
Solar* SSSS	Standard Blickdicht 0000S		1821.-	1938.-	6
ZOZ 251	Kit, bestehend aus 5 Kupferprofilen für die Montage auf 3-IN-1 in Kupfer-Aussenverblechung		66.-	69.-	8

Adapter-Sets		Lieferzeit in AT <sup>B</sup>	
ZOZ 229S	Für Montage von MSL/MML/SSS auf ein GPU INTEGRA®	17.-	6
ZOZ 238	Montagekit für Nachrüstung von INTEGRA® Markisetten auf älteren Dachfenstern GGL/GGU (Generation 1992-2000 - Grössen 102-808). Kombinationen mit GPU/GPL von 1992-2000 nicht möglich	28.-	8

Set für Montage auf Kupfer		Lieferzeit in AT <sup>B</sup>	
ZOZ-K-240	Kupferkit für die Montage von MSL/MML/SSS auf ein Kupfer-Dachfenster	ab 26.-	6

Solar Switch		Lieferzeit in AT <sup>B</sup>	
ZOZ 246	Für die Montage von Solar-Markisetten auf Solar-Fenster der aktuellen Generation ab Mai 2013 (Grössen CK-FK) und zwischen 2000-2013 (alle Grössen C-U)	55.-	6

- <sup>A</sup> Fenstergrösse
- <sup>B</sup> Lieferzeit in Arbeitstagen
- \* Bitte beachten Sie, ob für die Installation eine Adapterplatte oder ein Solar Switch benötigt wird.

Alle Preise exkl. MWST



Mindestabstand übereinander aktuelle Version -S = mindestens 250 mm  
Markisetten auf Fenstergeneration vor 1992 (VKI) sowie GPL/GPU/GHL von 1992-2000 (VES) nicht montierbar.

## VELUX ACTIVE with NETATMO

Die intelligente Sensorsteuerung zur VELUX INTEGRA® Markisette.

Mehr dazu auf Seite 42

# Markisette mit transparentem Stoff

## MSL / MML / MSI / MSLS / MHL



Wer sich effektiv vor Hitze schützen will, muss die Sonnenstrahlen stoppen, bevor sie die Fensterscheibe erreichen. Dank dem wetterbeständigen Gewebe der VELUX Markisette können Sie trotz Hitzeschutz weiterhin den Ausblick geniessen.

### Für Dachfenstertypen:

GGL / GGU / GPL / GPU / GHL<sup>c</sup> / GDL<sup>c</sup> / GEL<sup>c</sup> / GIL / GIU / VFE<sup>c</sup> / GGLS / GPLS



### MSL Solarbetrieben

Einfacher, kabelloser Einbau. Bedienung über mitgelieferten Wandtaster oder optional mit VELUX ACTIVE. Kombinationen von Solar-Markisetten mit VELUX INTEGRA® Solar Schwingflügelfenster oder Solar-Nachrüstsets KSX 100/ KSX 100K sind wie folgt möglich:

- Aktuelle Generation ab Mitte 2013:  
Für Breiten CK und FK und Montage auf Solar-Fenster den Solar Switch ZOZ 246 verwenden. Für grössere Grössen nicht nötig.
- Vorherige Generation bis Mitte 2013:  
Für alle Grössen C02 – U10 ist für die Montage auf Solar-Fenster zusätzlich der Solar Switch ZOZ 246 erforderlich.



### MML Elektrisch

Die elektrische Markisette wird direkt ans VELUX INTEGRA® Dachfenster angeschlossen und über den mitgelieferten Wandtaster bedient.



Bei manuellen Dachfenstern wird ein Steuersystem KUX 110 benötigt.



### MSI zu Zusatzelement GIL/GIU Solar

Für Dachfenster mit festverglastem Zusatzelement unten GIL/GIU. Nur kompatibel mit Fenstergeneration ab dem Produktionsjahr 2000. Im Lieferumfang sind zwei Markisetten (für oberes und unteres Fenster) enthalten. Keine Verkabelung nötig dank Solar. Mit mitgeliefertem Wandtaster per Funk zu bedienen.



### MSLS zu 3-IN-1 Solar

Bestehend aus drei transparenten, solarbetriebenen Markisetten. Einfacher, kabelloser Einbau. Bedienung über 3 mitgelieferte Wandtaster oder optional mit VELUX ACTIVE. Bei Montage auf Solar-Fenster sind pro Fenstermotor (äussere Fenster) jeweils Solarkits ZOZ 246 zu bestellen. Mit dem Kupferset ZOZ 251 kann eine Montage auf 3-IN-1 Fenster in Kupfer-Aussenverblechung erfolgen.



### MHL Manuell

Manuell bedienbare Markisette ohne seitlichen Führungen, wird von Hand auf-/ausgezogen und an Haltekrallen eingehängt. Einbauhöhe max. 2,00 m (Oberkante Dachfenster). MHL kann ausschliesslich auf manuelle Fenster montiert werden.

### Eigenschaften

- Effektive Hitzereduktion
- Wetterbeständiges Netzgewebe
- Uneingeschränkte Sicht nach aussen

## Stoff

Transparent



**Bitte beachten Sie:**  
Farben und Muster können zum Original leicht variieren.

### Ausführung:

- Solar und elektrisch bedienbare Markisetten sind schienengeführt aus Aluminium einbrennlackiert, umbragrau (NCS S 7500-N, entspricht ca. RAL 7043)





# MSL INTEGRA® / MML INTEGRA® / MSI INTEGRA® / MSLS INTEGRA® / MHL Manuell



Grösse (B×H in cm) <sup>A</sup>	CK02	CK04	CK06	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	PK10	SK06	UK04	UK08	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
	55×78	55×98	55×118	66×118	66×140	78×98	78×118	78×140	94×160	114×118	134×98	134×140	

## Markisetten MSL Solar

Solar* MSL	Standard Transparent 5060S	454.-	471.-	503.-	509.-	542.-	492.-	509.-	525.-	569.-	547.-	558.-	607.-	8



## Markisetten MML Elektrisch

Elektrisch* MML	Standard Transparent 5060S	325.-	337.-	361.-	365.-	388.-	353.-	365.-	376.-	408.-	392.-	400.-	435.-	8



## Markisetten MSI zu Zusatzelementen GIL/GIU Solar

**NEU**

Solar* MSI	Standard Transparent 5060S	-	-	-	952.-	985.-	952.-	969.-	985.-	1072.-	1171.-	1275.-	1324.-	8



## Markisetten MHL Manuell

Manuell MHL	Standard Transparent 5060	82.-	82.-	82.-	92.-	92.-	102.-	102.-	102.-	117.-	126.-	138.-	138.-	6



Grösse (B×H in cm) <sup>A</sup>	FFKF06	FFKF08	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>	Grösse (B×H in cm) <sup>A</sup>	FFKF06	FFKF08	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
	188×118	188×140			188×118	188×140	

## Markisetten MSLS zu GGLS 3-IN-1 Solar

Solar* MSLS	Standard Transparent 5060S	1527.-	1626.-	6

## Kupferset für 3-IN-1

Z0Z 251	Kit, bestehend aus 5 Kupferprofilen für die Montage auf 3-IN-1 in Kupfer-Aussenverblechung	66.-	69.-	8

## Adapter-Sets

Z0Z 229S	Für Montage von MSL/MML/SSS auf ein GPU INTEGRA®	17.-	6
Z0Z 238	Montagekit für Nachrüstung von INTEGRA® Markisetten auf älteren Dachfenstern GGL/GGU (Generation 1992-2000 - Grössen 102-808). Kombinationen mit GPU/GPL von 1992-2000 nicht möglich	28.-	8

## Set für Montage auf Kupfer

Z0Z-K-240	Kupferkit für die Montage von MSL/MML/SSS auf ein Kupfer-Dachfenster	ab 26.-	8

## Solar Switch

Z0Z 246	Für die Montage von Solar-Markisetten auf Solar-Fenster der aktuellen Generation ab Mai 2013 (Grössen CK-FK) und zwischen 2000-2013 (alle Grössen C-U)	55.-	6

- <sup>A</sup> Fenstergrösse
  - <sup>B</sup> Lieferzeit in Arbeitstagen
  - <sup>C</sup> Auf Anfrage nur als MHL erhältlich
  - \* Bitte beachten Sie, ob für die Installation eine Adapterplatte oder ein Solar Switch benötigt wird.
- Alle Preise exkl. MWST



Für INTEGRA® Markisetten gilt ein Mindestabstand übereinander von 250 mm. INTEGRA® Markisetten auf Fenstergeneration vor 1992 (VKI) sowie GPL/GPU/GHL von 1992-2000 (VES) nicht montierbar.



# Lichtdurchlässiges Sichtschutzrollo

RSL / RML / RFL

Lichtregulierung innen



COLOUR BY YOU!

Tauchen Sie Ihren Raum in angenehmes und stimmungsvolles Licht und schützen Sie sich vor neugierigen Blicken. Die VELUX Sichtschutzrollos in attraktivem Design sind in vielen Farben erhältlich.

## Für Dachfenstertypen:

GGL / GGU / GPL / GPU / GPU INTEGRA® C / GHL / GDL C / VFE C / VIU C / GIL C / GIU C / GEL C / VE-A/B/C / GGLS C / GPLS C

## Ausführung:

- Innenrollos werden mit Schienen in eloxiertem Aluminium geliefert
- Mit unserem Montagehalter schnell und einfach montiert



## RSL Solarbetrieben

Einfacher, kabelloser Einbau. Bedienung über mitgelieferten Wandtaster oder optional mit VELUX ACTIVE.



## RML Elektrisch

Das elektrische Sichtschutzrollo wird direkt ans VELUX INTEGRA® Dachfenster angeschlossen und über den mitgelieferten Wandtaster bedient.



Bei manuellen Dachfenstern wird ein Steuersystem KUX 110 benötigt. Für alle Einbauhöhen geeignet.



## RFL Manuell

Manuelle Bedienung über Griffleiste. Empfohlene Einbauhöhe <2,00 m (Oberkante Dachfenster).

## Eigenschaften

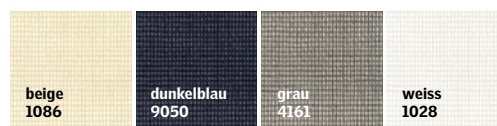
- Diffuses, stimmungsvolles Licht
- Dekorativer Schutz für Ihre Privatsphäre
- Attraktives Design mit grosser Farbauswahl
- Erhältlich mit weissen (-SWL) oder aluminiumfarbenen (-S) Seitenschienen

### Bestellbeispiel:

Aluminiumfarben: RFL MK06 1086S  
White Line: RFL MK06 1086SWL

## Farben

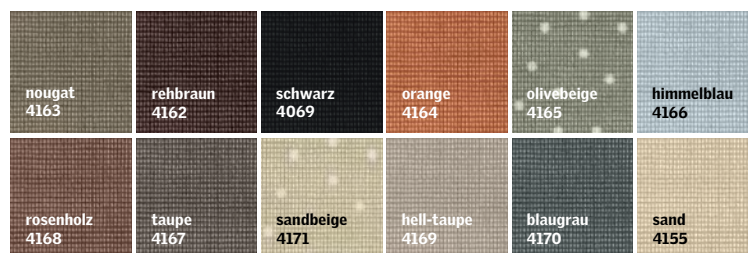
### Standard



### Bitte beachten Sie:

Farben und Muster können zum Original leicht variieren.

### Trend



[www.velux.ch/colour](http://www.velux.ch/colour)



Bei einem Sichtschutzrollo kann es ab der Breite SK oder einer Dachneigung <30° zu einem Durchhängen des Stoffes kommen. Wir empfehlen daher für grosse Grössen zur Lichtregulierung ein VELUX Faltrollo.







# Verdunkelungsrollo

DSL / DML / DKL

Verdunkelung  
innen



COLOUR BY YOU!

Perfekt für ein Schlaf- oder Kinderzimmer sind die VELUX Verdunkelungsrollos. Sie dunkeln den Raum verlässlich ab und sind stufenlos positionierbar.

### Für Dachfenstertypen:

GGL / GGU / GPL / GPU INTEGRA<sup>®</sup>C / GHL / GDL<sup>C</sup> / VFE<sup>C</sup> / VIU<sup>C</sup> / GIL<sup>C</sup> / GIU<sup>C</sup> / GEL<sup>C</sup> / VE-A/B/C<sup>C</sup> / GGLS<sup>C</sup> / GPLS<sup>C</sup>

### Ausführung:

- VELUX Innenrollos werden mit Schienen in eloxiertem Aluminium geliefert
- Mit unserem Montagehalter schnell und einfach montiert

### DSL Solar

Einfacher, kabelloser Einbau. Bedienung über mitgelieferten Wandtaster oder optional mit VELUX ACTIVE.

### DML Elektrisch

Das elektrische Verdunkelungsrollo wird direkt ans VELUX INTEGRA<sup>®</sup> Dachfenster angeschlossen und über den mitgelieferten Wandtaster bedient. Bei manuellen Dachfenstern wird ein Steuersystem KUX 110 benötigt.

### DKL Manuell

Manuelle Bedienung über Griffleiste. Empfohlene Einbauhöhe <2,00 m (Oberkante Dachfenster).

### Eigenschaften

- Optimale Verdunkelung
- Modernes, schlankes Design
- Stufenlose Positionierung
- Erhältlich mit weissen (-SWL) oder aluminiumfarbenen (-S) Seitenschienen

### Bestellbeispiel:

Aluminiumfarben: DKL MK06 1100S  
White Line: DKL MK06 1100SWL

## Farben

### Standard

beige 1085	dunkelblau 1100	grau 0705	weiss 1025
---------------	--------------------	--------------	---------------



### Trend

nougat 4574	reihbraun 4559	schwarz 3009	orange 4564	olivebeige 4575	himmelblau 4576
rosenholz 4578	taupe 4577	sandbeige 4579	hell-taupe 4580	blaugrau 4581	sand 4556



### Bitte beachten Sie:

Farben und Muster können zum Original leicht variieren.

[www.velux.ch/colour](http://www.velux.ch/colour)

- ⚠ Bei einem Verdunkelungsrollo kann es ab der Breite SK oder einer Dachneigung <30° zu einem Durchhängen des Stoffes kommen. Der Aussenrollladen wäre eine gute Alternative für grosse Grössen, um den Raum zu verdunkeln. Ausserdem ist der Aussenrollladen die perfekte Kombination von Hitzeschutz und Verdunkelung.

Bei Montage eines verdunkelnden Rollos wird immer zusätzlich eine Hitzeschutz-Markisette empfohlen. Ohne diese kann es je nach Ausrichtung des Fensters zu einem extremen Hitzestau zwischen Scheibe und Verdunkelungsrollo kommen.



# DSL INTEGRA® Solar / DML INTEGRA® Elektrisch DKL Manuell

Aktuelle Generation ab 2013 Generation 2000-2013	<b>CK02</b> C02	<b>CK04</b> C04	<b>CK06</b> C06	<b>FK06</b> F06	<b>FK08</b> F08	<b>MK04</b> M04	<b>MK06</b> M06	<b>MK08</b> M08	<b>PK10</b> P10	<b>SK06</b> S06	<b>UK04</b> U04	<b>UK08</b> U08	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
(B×H in cm) <sup>A</sup>	55×78	55×98	55×118	66×118	66×140	78×98	78×118	78×140	94×160	114×118	134×98	134×140	

Verdunklungsrollos DSL Solar														
Solar DSL	Standard DSL	252.-	263.-	275.-	283.-	290.-	279.-	290.-	299.-	328.-	324.-	330.-	351.-	8
	Trend/ Colour by You <sup>C</sup>	272.-	283.-	295.-	303.-	310.-	299.-	310.-	319.-	348.-	344.-	350.-	371.-	8 (=15)

Verdunklungsrollos DML Elektrisch														
Elektrisch DML	Standard DML	238.-	249.-	261.-	269.-	276.-	265.-	276.-	285.-	314.-	310.-	316.-	337.-	8
	Trend/ Colour by You <sup>C</sup>	258.-	269.-	281.-	289.-	296.-	285.-	296.-	305.-	334.-	330.-	336.-	357.-	8 (=15)

Verdunklungsrollos DKL Manuell														
Manuell DKL	Standard DKL	106.-	117.-	129.-	137.-	144.-	133.-	144.-	153.-	182.-	178.-	184.-	205.-	6
	Trend/ Colour by You <sup>C</sup>	126.-	137.-	149.-	157.-	164.-	153.-	164.-	173.-	202.-	198.-	204.-	225.-	8 (=15)

Steuersystem		Lieferzeit in AT <sup>B</sup>		Kabelkit		Lieferzeit in AT <sup>B</sup>		Montagehalter für Dachfenster vor 1992		Lieferzeit in AT <sup>B</sup>	
<b>KUX 110</b>	Zur Steuerung eines elektrischen Verdunklungsrollos bei manuellen Fenstern	203.-	6	<b>ZOZ 241</b>	Kabelkit, elektrisch Innenrollo-M- an ein manuelles Fenster 2013-heute	15.-	6	<b>ZOZ 230</b>	Für Montage aller INTEGRA® und White-Line-Innenrollos an Dachfenstern vor Produktionsjahr 1992	6.-	6
				<b>ZOZ 243</b>	Kabelkit, elektrisch Innenrollo-M- an ein manuelles Fenster vor 2013	15.-	6				

## Verdunkelungs-Combo für manuelle Fenster

Optimale Kombination von Hitzeschutz aussen und Verdunkelung innen

<b>Aussen</b>	<p><b>Markisetten</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Effektive Hitzereduktion bis zu 74%</li> <li>• Wetterbeständiges und lichtdurchlässiges Netzgewebe</li> <li>• Uneingeschränkte Sicht nach aussen</li> </ul>	<b>Innen</b>	<p><b>Verdunklungsrollos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Optimale Verdunkelung</li> <li>• Qualitativ hochwertiges Gewebe</li> <li>• Modernes, schlankes Design</li> <li>• Stufenlose Positionierung</li> </ul>	
---------------	--	--------------	---	--

Markisette in der Farbe 5060. Verdunklungsrollo erhältlich in den vier Standardfarben. Lediglich in manueller Ausführung als Combo erhältlich.

Verdunkelungs-Combo (Manuelle Markisette + Manuelles Verdunklungsrollo)														
Manuell DOP	Standard DOP	169.-	179.-	190.-	206.-	213.-	212.-	222.-	230.-	269.-	273.-	290.-	308.-	8

10% sparen

Bestellhinweis: z.B. DOP MK04 1025S

Alle Preise exkl. MWST

<sup>A</sup> Fenstergrösse

<sup>C</sup> Nicht möglich mit elektrischem Verdunklungsrollo DML

<sup>B</sup> Lieferzeit in Arbeitstagen



# Duo-Verdunkelungsrollo

## DFD



Verdunkelungsrollo und Faltrollo in einem: die VELUX Duo-Verdunkelungsrollos ermöglichen jederzeit eine optimale Verdunkelung oder sanft gedämpftes Tageslicht.

### Für Dachfenstertypen:

GGL / GGU / GPL / GPU / GHL / GDL<sup>c</sup> / VFE<sup>c</sup> / VIU<sup>c</sup> / GI<sup>c</sup> / GIU<sup>c</sup> / GEL<sup>c</sup> / VE-A/B/C<sup>c</sup> / GGLS / GPLS

### Ausführung:

- Die Duo-Verdunkelungsrollos sind in den Standard- und Trend-Farben erhältlich und mit dem weissen Faltrollo (1016) kombiniert.
- VELUX Innenrollos werden mit Schienen in eloxiertem Aluminium geliefert
- Mit unserem Montagehalter schnell und einfach montiert



### DFD Manuell

Duo-Verdunkelungsrollos sind Faltrollos und Verdunkelungsrollos in einem Produkt. Die VELUX Duo-Verdunkelungsrollos ermöglichen jederzeit eine optimale Verdunkelung oder sanft gedämpftes Tageslicht. Manuelle Bedienung über Griffleiste. Empfohlene Einbauhöhe <2,00 m (Oberkante Dachfenster).

## Farben

### Standard

beige 1085	dunkelblau 1100	grau 0705	weiss 1025
---------------	--------------------	--------------	---------------



### Trend

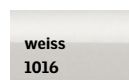
nougat 4574	rehbraun 4559	schwarz 3009	orange 4564	olivebeige 4575	himmelblau 4576
rosenholz 4578	taupe 4577	sandbeige 4579	hell-taupe 4580	blaugrau 4581	sand 4556



**Bitte beachten Sie:**  
Farben und Muster können zum Original leicht variieren.

[www.velux.ch/colour](http://www.velux.ch/colour)

+



Faltrollo zu Duo-Verdunkelungsrollo





## DFD Manuell

Aktuelle Generation ab 2013 Generation 2000-2013	CK02 C02	CK04 C04	CK06 C06	FK06 F06	FK08 F08	MK04 M04	MK06 M06	MK08 M08	PK10 P10	SK06 S06	UK04 U04	UK08 U08	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
(B×H in cm) <sup>A</sup>	55×78	55×98	55×118	66×118	66×140	78×98	78×118	78×140	94×160	114×118	134×98	134×140	

Duo-Verdunkelungsrollos DFD Manuell														
Manuell DFD	Standard DFD	138.-	152.-	168.-	178.-	187.-	173.-	187.-	199.-	237.-	232.-	239.-	266.-	8
	Trend/ Colour by You <sup>C</sup>	158.-	172.-	188.-	198.-	207.-	193.-	207.-	219.-	257.-	252.-	259.-	286.-	8 (=15)

<sup>A</sup> Fenstergrösse

<sup>B</sup> Lieferzeit in Arbeitstagen

<sup>C</sup> Auf Anfrage erhältlich

Alle Preise exkl. MWST

Montagehalter für Dachfenster vor 1992			Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
Z0Z 230	Für Montage aller INTEGRA® und White-Line-Innenrollos an Dachfenstern vor Produktionsjahr 1992	6.-	6

**!** Bei einem Duo-Verdunkelungsrollo kann es ab der Grösse -SK- oder einer Dachneigung <30° zu einem Durchhängen des Stoffes kommen. Auf das Faltrollo hat die Grösse und Dachneigung keinen Einfluss.

Unsere Alternative für grosse Grössen von Innenrollos zum Verdunkeln: Aussenrollladen.

Das Faltrollo wäre in Kombination mit dem Aussenrollladen auch einzeln erhältlich.



Dienstleistungen

In 6 Schritten zu mehr Tageslicht

Smart Home

Tageslicht-Lösungen

Dachfenster

Einbauprodukte

Storen

Nachrüstung, Einzel- und Serviceteile

Sun-Tunnel

Flachdach-Fenster

Flachdach-Zubehör und -Planungshilfen

Lichtkuppeln Kalttraum

AGB und Bestellhinweise

# Kids Collection

DKL/DFD

Verdunkelung  
innen



Die tollsten Kinderzimmer sind hell, luftig und voller Inspiration für Abenteuerspiele. Manchmal brauchen auch die mutigsten Heldinnen und Helden eine Pause, um wieder Energie zu tanken. Die VELUX Kids Collection besticht durch inspirierende Motive. Da das Zimmer komplett verdunkelt werden kann, steht einem Nachmittags-schlaf oder einem tiefen Schlaf in der Nacht nichts mehr im Wege.

## Eigenschaften Verdunkelungsrollo

- Optimale Verdunkelung
- Stufenlose Positionierung
- Erhältlich mit weißen (-SWL) oder aluminiumfarbenen (-S) Seitenschienen

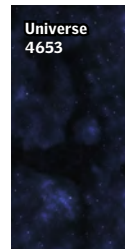
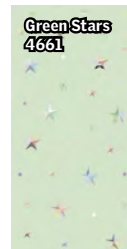
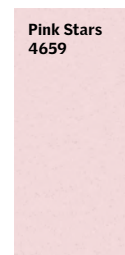
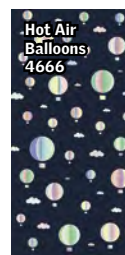
### Bestellbeispiel:

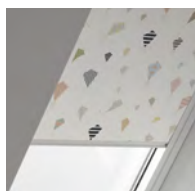
Aluminiumfarben: DKL MK06 4665S  
White Line: DKL MK06 4665SWL

## Eigenschaften Duo-Verdunkelungsrollo

- Zwei Möglichkeiten, um Licht zu regulieren – komplette Verdunkelung eines Raumes oder Streuung des einfallenden Lichts
- Weisse Faltrollo (1016) können mit jedem Kids Collection Verdunkelungsrollo kombiniert werden
- Erhältlich mit weißen (-SWL) oder aluminiumfarbenen (-S) Seitenschienen

## VELUX Kids Collection





## DKL Manuell

Aktuelle Generation ab 2013 Generation 2000-2013	CK02 C02	CK04 C04	CK06 C06	FK06 F06	FK08 F08	MK04 M04	MK06 M06	MK08 M08	PK10 P10	SK06 S06	UK04 U04	UK08 U08	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
(B×H in cm) <sup>A</sup>	55×78	55×98	55×118	66×118	66×140	78×98	78×118	78×140	94×160	114×118	134×98	134×140	

Verdunklungsrollos DKL Manuell														
Manuell DKL	Kids Collection DKL	136.-	147.-	159.-	167.-	174.-	163.-	174.-	183.-	212.-	208.-	214.-	235.-	8

Duo-Verdunklungsrollo DFD Manuell														
Manuell DFD	Kids Collection DFD	168.-	182.-	198.-	208.-	217.-	203.-	217.-	229.-	267.-	262.-	269.-	296.-	8

<sup>A</sup> Fenstergrösse

Alle Preise exkl. MWST

<sup>B</sup> Lieferzeit in Arbeitstagen

Montagehalter für Dachfenster vor 1992			Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
Z0Z 230	Für Montage aller INTEGRA® und White Line Innenrollos an Dachfenstern vor Produktionsjahr 1992	6.-	6

**!** Generell empfiehlt VELUX beim Kauf eines Verdunklungsrollos zusätzlich eine aussen liegende Markisette einzusetzen. Dies aufgrund der Hitze, welche sich zwischen der Scheibe und dem Verdunklungsrollo anstaut. Je nach Ausrichtung des Fensters kann dies sonst zu extremer Hitze und auch Schäden am Fenster führen.

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. Diese Kollektionen sind für Holzfenster vor Mai 2000 in den Grössen 102, 104, 204 und 206 sowie für alle Polyurethan-Fenster vor Mai 2000 nicht verfügbar.





## VELUX ACTIVE with NETATMO

Die intelligente  
Sensorsteuerung zum  
VELUX INTEGRA®  
Faltrollo.

Mehr dazu auf Seite 42

# Lichtdurchlässiges Faltrollo

FSL / FML / FHL

Lichtregulierung  
innen



Dekorative Farbakzente setzen die VELUX Faltrollos. Wählen Sie selbst, wie viel Privatsphäre, Ausblick und Lichtintensität Sie wünschen und schaffen Sie so eine Atmosphäre zum Wohlfühlen.

### Für Dachfenstertypen:

GGL / GGU / GPL / GPU / GPU INTEGRA®C / GHL / GDL<sup>C</sup> / VFE<sup>C</sup> / VIU<sup>C</sup> / GIL<sup>C</sup> / GIU<sup>C</sup> / GEL<sup>C</sup> / VE-A/B/C<sup>C</sup> / GGLS<sup>C</sup> / GPLS<sup>C</sup>

### Ausführung:

- VELUX Innenrollos werden mit Schienen in eloxiertem Aluminium geliefert
- Mit unserem Montagehalter schnell und einfach montiert

### FSL Solarbetrieben

Einfacher, kabelloser Einbau. Bedienung über mitgelieferten Wandtaster oder optional mit VELUX ACTIVE.

### FML Elektrisch

Das elektrische Faltrollo wird direkt ans VELUX INTEGRA® Dachfenster angeschlossen und über den mitgelieferten Wandtaster bedient.



Bei manuellen Dachfenstern wird zusätzlich ein Steuersystem KUX 110 benötigt.

### FHL Manuell

Manuelle Bedienung über Griffleiste. Empfohlene Einbauhöhe <2,00 m (Oberkante Dachfenster). Flexible und stufenlose Positionierung.

### Eigenschaften

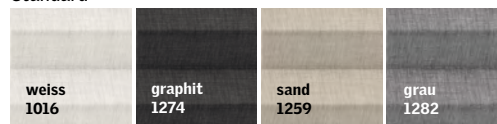
- Dekorative Farbakzente
- Flexible und stufenlose Lichtregulierung
- Modernes, zeitloses Design
- Erhältlich mit weissen (-SWL) oder aluminiumfarbenen (-S) Seitenschienen

### Bestellbeispiel:

Aluminiumfarben: FHL MK06 1016S  
White Line: FHL MK06 1016SWL

## Farben

### Standard



**Bitte beachten Sie:**  
Farben und Muster können  
zum Original leicht variieren.

### Trend





# FSL INTEGRA® Solar / FML INTEGRA® Elektrisch / FHL Manuell

Aktuelle Generation ab 2013 Generation 2000-2013	<b>CK02</b> C02	<b>CK04</b> C04	<b>CK06</b> C06	<b>FK06</b> F06	<b>FK08</b> F08	<b>MK04</b> M04	<b>MK06</b> M06	<b>MK08</b> M08	<b>PK10</b> P10	<b>SK06</b> S06	<b>UK04</b> U04	<b>UK08</b> U08	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
(B×H in cm) <sup>A</sup>	55×78	55×98	55×118	66×118	66×140	78×98	78×118	78×140	94×160	114×118	134×98	134×140	

Faltrollos FSL Solar														
Solar FSL	Standard FSL	252.-	263.-	275.-	283.-	290.-	279.-	290.-	299.-	328.-	324.-	330.-	351.-	15
	Trend FSL	272.-	283.-	295.-	303.-	310.-	299.-	310.-	319.-	348.-	344.-	350.-	371.-	15

Faltrollos FML Elektrisch														
Elektrisch FML	Standard FML	238.-	249.-	261.-	269.-	276.-	265.-	276.-	285.-	314.-	310.-	316.-	337.-	15
	Trend FML	258.-	269.-	281.-	289.-	296.-	285.-	296.-	305.-	334.-	330.-	336.-	357.-	15

Faltrollos FHL Manuell														
Manuell FHL	Standard FHL	106.-	117.-	129.-	137.-	144.-	133.-	144.-	153.-	182.-	178.-	184.-	205.-	8
	Trend FHL	126.-	137.-	149.-	157.-	164.-	153.-	164.-	173.-	202.-	198.-	204.-	225.-	8

Steuersystem		Lieferzeit in AT <sup>B</sup>	
<b>KUX 110</b>	Zur Steuerung eines elektrischen Innenrollos bei manuellen Fenstern	203.-	6

Kabelkit		Lieferzeit in AT <sup>B</sup>	
<b>ZOZ 241</b>	Kabelkit, elektrisch Innenrollo -M- an ein manuelles Fenster 2013-heute	15.-	6

Montagehalter für Dachfenster vor 1992		Lieferzeit in AT <sup>B</sup>	
<b>ZOZ 230</b>	Für Montage aller INTEGRA® und White-Line-Innenrollos an Dachfenstern vor Produktionsjahr 1992	6.-	6

- <sup>A</sup> Fenstergrösse
- <sup>B</sup> Lieferzeit in Arbeitstagen
- <sup>C</sup> Nicht möglich mit elektrischem Faltrollo FML

Alle Preise exkl. MWST





## VELUX ACTIVE with NETATMO

Die intelligente  
Sensorsteuerung zum  
VELUX INTEGRA®  
Energierollo.

Mehr dazu auf Seite 42

# Energierollo mit Verdunkelungseffekt FSC / FMC / FHC

Verdunkelung  
innen



Verdunkeln und gleichzeitig Energie sparen: Durch die Wabenstruktur mit den isolierten Luftkammern erhöhen VELUX Energierollos die Wärmedämmung zusätzlich um bis zu 25%. Dies spart Heizkosten und verbessert die Wohnqualität.

### Für Dachfenstertypen:

GGL / GGU / GPL / GPU INTEGRA® C / GHL / GDL / VFC / VIU C / GIL C / GIU C / GEL C / VE-A/B/C C / GGLS C / GPLS C

### Ausführung:

- VELUX Innenrollos werden mit Schienen in eloxiertem Aluminium geliefert
- Mit unserem Montagehalter schnell und einfach montiert

### FSC Solar

Einfacher, kabelloser Einbau. Bedienung über mitgelieferten Wandtaster oder optional mit VELUX ACTIVE.

### FMC Elektrisch

Das elektrische Energierollo wird direkt ans VELUX INTEGRA® Dachfenster angeschlossen und über den mitgelieferten Wandtaster bedient.



Bei manuellen Dachfenstern wird zusätzlich ein Steuersystem KUX 110 benötigt.

### FHC Manuell

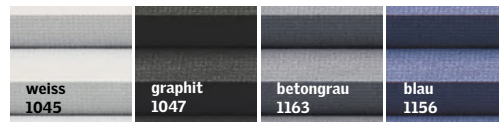
Manuelle Bedienung über Griffleiste. Empfohlene Einbauhöhe <2,00 m (Oberkante Dachfenster). Flexible und stufenlose Positionierung.

## Eigenschaften

- Verbesserte Wärmedämmung bis zu 25%
  - Optimale Verdunkelung bei der manuellen Variante
  - Flexible und stufenlose Positionierung
  - Modernes Design
  - Erhältlich mit weissen (-SWL) oder aluminiumfarbenen (-S) Seitenschienen
- Bestellbeispiel:**  
Aluminiumfarben: FHC MK06 1045S  
White Line: FHC MK06 1045SWL

## Farben


### Standard



**Bitte beachten Sie:**  
Farben und Muster können zum Original leicht variieren.

### Trend



 Wir empfehlen bei der Montage eines Energierollos immer auch eine Markisette um das Fenster von aussen gegen Hitze zu schützen. Je nach Ausrichtung des Fensters kann dies sonst zu extremer Hitze und auch Schäden am Fenster führen, da die Hitze zwischen dem Glas und dem Energierollo gestaut wird. Eine gute Alternative für Verdunkelung und Hitzeschutz in einem ist der VELUX Aussenrollladen.





# FSC INTEGRA® Solar / FMC INTEGRA® Elektrisch / FHC Manuell

Aktuelle Generation ab 2013 Generation 2000-2013	<b>CK02</b> C02	<b>CK04</b> C04	<b>CK06</b> C06	<b>FK06</b> F06	<b>FK08</b> F08	<b>MK04</b> M04	<b>MK06</b> M06	<b>MK08</b> M08	<b>PK10</b> P10	<b>SK06</b> S06	<b>UK04</b> U04	<b>UK08</b> U08	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
(B×H in cm) <sup>A</sup>	55×78	55×98	55×118	66×118	66×140	78×98	78×118	78×140	94×160	114×118	134×98	134×140	

Energierollos FSC Solar														
Solar FSC	Standard FSC	276.-	290.-	306.-	316.-	325.-	311.-	325.-	337.-	375.-	370.-	377.-	404.-	15
	Trend FSC	296.-	310.-	326.-	336.-	345.-	331.-	345.-	357.-	395.-	390.-	397.-	424.-	15

Energierollos FMC Elektrisch														
Elektrisch FMC	Standard FMC	263.-	277.-	293.-	303.-	312.-	298.-	312.-	324.-	362.-	357.-	364.-	391.-	15
	Trend FMC	283.-	297.-	313.-	323.-	332.-	318.-	332.-	344.-	382.-	377.-	384.-	411.-	15

Energierollos FHC Manuell														
Manuell FHC	Standard FHC	138.-	152.-	168.-	178.-	187.-	173.-	187.-	199.-	237.-	232.-	239.-	266.-	8
	Trend FHC	158.-	172.-	188.-	198.-	207.-	193.-	207.-	219.-	257.-	252.-	259.-	286.-	8

Steuersystem	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
<b>KUX 110</b> Zur Steuerung eines elektrischen Innenrollos bei manuellen Fenstern	203.- 6

Kabelkit	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
<b>Z0Z 241</b> Kabelkit, elektrisch Innenrollo-M- an ein manuelles Fenster 2013- heute	15.- 6
<b>Z0Z 243</b> Kabelkit, elektrisch Innenrollo-M- an ein manuelles Fenster vor 2013	15.- 6

Montagehalter für Dachfenster vor 1992	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
<b>Z0Z 230</b> Für Montage aller INTEGRA® und White-Line-Innenrollos an Dachfenstern vor Produktionsjahr 1992	6.- 6

## Energie Combo für manuelle Fenster

Optimale Kombination von Hitzeschutz aussen und Verdunkelung innen



### Markisetten

- Effektive Hitzereduktion bis zu 74%
- Wetterbeständiges und lichtdurchlässiges Netzgewebe
- Uneingeschränkte Sicht nach aussen



### Energierollos

- Verbesserte Wärmedämmung bis zu 25%
- Optimale Verdunkelung (FHC)
- Flexible und stufenlose Positionierung
- Modernes Design



Markisette in der Farbe 5060. Energierollo erhältlich in den vier Standardfarben. Lediglich in manueller Ausführung als Combo erhältlich.



Energie Combo (Manuelle Markisette + Manuelles Energierollo)														
Manuell FOP	Standard FOP	198.-	211.-	225.-	243.-	251.-	248.-	260.-	271.-	318.-	322.-	339.-	363.-	8

10% sparen

Bestellhinweis: z.B. FOP MK04 1045S

Alle Preise exkl. MWST

- <sup>A</sup> Fenstergrösse
- <sup>B</sup> Lieferzeit in Arbeitstagen
- <sup>C</sup> Nicht möglich mit elektrischem Energierollo FMC

# Lamellenstore

PAL



Regulieren Sie die Helligkeit in Ihren Räumen nach Belieben mit den VELUX Lamellenstoren. Der verlässliche Sichtschutz mit seinen feuchtigkeitsbeständigen Lamellen eignet sich perfekt für Badezimmer und Küche.

## Für Dachfenstertypen:

GGL / GGU / GPL / GPU / DHL / GDL / VFE / VIU / GIL / GIU / GEL / VE-A/B/C / GGLS / GPLS

## Ausführung:

- VELUX Innenrollos werden mit Schienen in eloxiertem Aluminium geliefert
- Mit unserem Montagehalter schnell und einfach montiert
- Lamellen aus Aluminium, 35 mm breit
- Lamellenstoren sind als Hitzeschutz nicht geeignet
- Geeignet für Dachneigungen ab 40 Grad



## PAL Manuell

Manuelle Bedienung über Griffleiste. Empfohlene Einbauhöhe max. 2,00 m (Oberkante Dachfenster). Seitliche Bedieneinheit für stufenlose Regulierung der Lamellenneigung.

## Eigenschaften

- Angenehme Lichtregulierung
- Praktischer Schutz für Ihre Privatsphäre
- Erhältlich mit weissen (-SWL) oder aluminiumfarbenen (-S) Seitenschienen

## Bestellbeispiel:

Aluminiumfarben: PAL MK06 7001S  
White Line: PAL MK06 7001SWL

## Farben

### Standard



### Trend



## Bitte beachten Sie:

Farben und Muster können zum Original leicht variieren.



## PAL Manuell

Aktuelle Generation ab 2013 Generation 2000-2013	CK02 C02	CK04 C04	CK06 C06	FK06 F06	FK08 F08	MK04 M04	MK06 M06	MK08 M08	PK10 P10	SK06 S06	UK04 U04	UK08 U08	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
(B×H in cm) <sup>A</sup>	55×78	55×98	55×118	66×118	66×140	78×98	78×118	78×140	94×160	114×118	134×98	134×140	

Lamellenstoren PAL Manuell														
Manuell PAL	Standard PAL	138.-	152.-	168.-	178.-	187.-	173.-	187.-	199.-	237.-	232.-	239.-	266.-	8
	Trend PAL	158.-	172.-	188.-	198.-	207.-	193.-	207.-	219.-	257.-	252.-	259.-	286.-	8

<sup>A</sup> Fenstergrösse

<sup>B</sup> Lieferzeit in Arbeitstagen

Alle Preise exkl. MWST

**!** Bei Lamellenstoren kann es bei allen Grössen und einer Dachneigung <40° zu einem Durchhängen der Lamellen kommen. Wir empfehlen daher bei flachen Dachneigungen zur Lichtregulierung ein VELUX Faltrollo.

Montagehalter für Dachfenster vor 1992			Lieferzeit in AT <sup>B</sup>	
Z07 230	Für Montage aller INTEGRA® und White-Line-Innenrollos an Dachfenstern vor Produktionsjahr 1992	6.-	6	



Dienstleistungen

In 6 Schritten zu mehr Tageslicht

Smart Home

Tageslicht-Lösungen

Dachfenster

Einbauprodukte

Storen

Nachrüstung, Einzel- und Serviceteile

Sun-Tunnel

Flachdachfenster

Flachdach-Zubehör und -Planungshilfen

Lichtkuppeln Kalttraum

AGB und Bestellhinweise





# Insektenschutzrollo

ZIL



Genießen Sie Tag und Nacht frische Luft, ganz ohne Insekten. Die VELUX Insektenschutzrollos werden an der Innenwand des Fensters montiert und ermöglichen nach wie vor das Öffnen des Fensters.

## Für Dachfenstertypen:

GGL / GGU / GPL / GPU / GHL / GDL / VFE / VIU / GIL / GIU

## Ausführung:

- VELUX Innenrollos werden mit Schienen in Aluminium weiss geliefert
- Mit allen VELUX Storen kombinierbar



## ZIL Manuell

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. Das Insektenschutzrollo wird an die Deckenverkleidung montiert und benötigt rund um den Dachausschnitt eine ebene Fläche von mindestens 5 cm.

Bitte beachten Sie, dass Sie keine Insektenschutzrollos montieren können, wenn zwei VELUX Dachflächenfenster direkt nebeneinander eingebaut sind. Für Fenster mit vertikalen Elementen werden zwei Insektenschutzrollos in Kombination mit einem Verbindungsstück ZOZ 157SWL benötigt.

## Eigenschaften

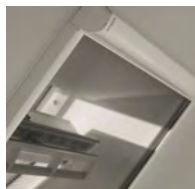
- Perfekter Schutz vor Insekten
- Verschleissfestes, transparentes Netz fast ohne Sichteinschränkung
- Bei Nichtgebrauch aufrollbar

## Farbe



### Bitte beachten Sie:

Farbe und Gewebestruktur kann zum Original leicht variieren.



## ZIL Manuell

A

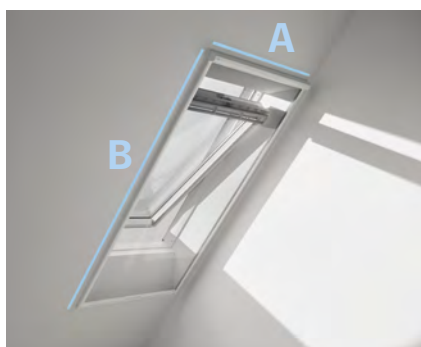
	0-438 mm	439-530 mm	531-640 mm	641-760 mm	761-922 mm	923-1120 mm	1121-1285 mm	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
<b>0-1600 mm</b>	ZIL BK04 176.-	ZIL CK02 160.-	ZIL FK08 216.-	ZIL MK06 200.-	ZIL PK25 202.-	ZIL SK06 267.-	ZIL UK04 276.-	6
<b>1601-2000 mm</b>	Sonderbestellung	ZIL CK06 194.-	ZIL FK08 216.-	ZIL MK06 200.-	ZIL PK06 236.-	ZIL SK06 267.-	ZIL UK10 333.-	6
<b>2001-2400 mm</b>	Sonderbestellung	Sonderbestellung	ZIL FK08 216.-	ZIL MK10 244.-	ZIL PK10 274.-	ZIL SK10 312.-	ZIL UK10 333.-	6

<sup>B</sup> Lieferzeit in Arbeitstagen

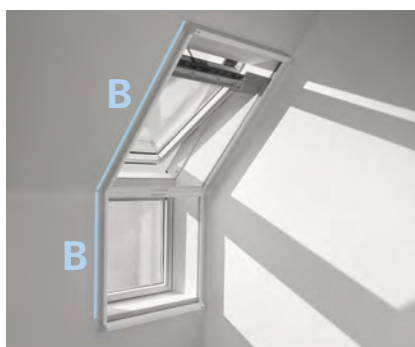
Alle Preise exkl. MWST

Verbindungsstück		Lieferzeit in AT <sup>B</sup>	
ZOZ 157SWL	Für die Montage zweier Insektenschutzrollen übereinander	57.-	6

### So ermitteln Sie die Grösse des Insektenschutzrollos



Messen Sie Breite (A) und Höhe (B) der Innenwand ab, um Grössencode und Preis Ihres Insektenschutzrollos herauszufinden.



Im Falle von zwei unterschiedlichen Höhen (B) oder einer Höhe von über 2400 mm benötigen Sie zwei Insektenschutzrollen und ein Verbindungsset ZOZ 157 SWL.







# Einzel- und Serviceprodukte

Einbau- und Transporthilfen	
Hebevorrichtung	162
Tragegurte	162
VELUX Protect-Tool	163
<hr/>	
Sets für Pflege und Reparatur	163
Komponenten für elektronische Produkte	164
Manuelle Einzelkomponenten	165
Nachrüst-Set «Plus»	165
VELUX Serviceprodukte	166
<hr/>	

Dienstleistungen

In 6 Schritten zu mehr Tageslicht

Smart Home

Tageslicht-Lösungen

Dachfenster

Einbauprodukte

Storen

Nachrüstung, Einzel- und Serviceteile

Sun-Tunnel

Flachdachfenster

Flachdach-Zubehör und -Planungshilfen

Lichtkuppeln Kaltraum

AGB und Bestellhinweise

# Einbau- und Transporthilfen für Profis

## Schneller, einfacher, leichter

### VELUX Hebevorrichtung für Dachfenster



Dank der neuen Hebevorrichtung ist der Einbau von grossen und schweren Dachfenstern schnell und leicht erledigt. Damit wird das Dachfenster mittels Kran direkt von aussen in die vorbereitete Dachöffnung gesetzt, was die körperliche Belastung reduziert und gleichzeitig viel Zeit spart.



- Mindestens 2 Hebebänder\* inkl. -Haken/Schäkel\* mit mind. 120 kg Gesamtlast
- Kran(-wagen)
- Sicherheitsausrüstung: Helm, Handschuhe, Sicherheitsschuhe und -brille
- Zulässiges Gesamtgewicht des angehängten Fensters: max. 120 kg
- Die VELUX Hebevorrichtung muss alle 12 Monate von einem Sachverständigen überprüft werden.

#### Vorteile für Handwerker

- Arbeiterleichterung auf der Baustelle
- Ideal bei grossen, schweren Fenstern und schwierigen Transportwegen vor Ort
- Passt für alle gängigen VELUX Dachfenster
- Einfache und schnelle Montage und Demontage
- Flexible Anpassung an die Dachneigung möglich
- Sehr hohe Stabilität und Haltbarkeit
- CE-Kennzeichen



Hebevorrichtung			Lieferzeit in AT *
ZZZ 237	Hebevorrichtung für VELUX Fenster (2er-Set)	452.-	6

### VELUX Tragegurte für Dachfenster



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



- Die VELUX Tragegurte müssen alle 12 Monate von einem Sachverständigen überprüft werden.

#### 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



Tragegurte			Lieferzeit in AT *
ZZZ 244	Tragegurte für VELUX Fenster (2er-Set)	112.-	6

\* Mindestlänge der Hebebänder:  
150 cm bei Fensterbreite unter 110 cm;  
250 cm bei Fensterbreite über 110 cm. Alle Preise exkl. MWST

# VELUX Protect Tool

**NEU**



Das neue Protect Tool sorgt für optimalen Schutz des Blendrahmens, wenn der Fensterflügel ein- oder ausgehängt wird. Einfach unten und an den unteren Seiten an den Blendrahmen klicken.

### Vorteile für Handwerker

- Arbeitserleichterung auf der Baustelle
- Optimaler Schutz des Blendrahmens beim Ein-/Aushängen des Flügels
- Passt für alle gängigen VELUX Fenster
- Einfache und schnelle Montage und Demontage am Blendrahmen



Protect Tool		Lieferzeit in AT <sup>B</sup>	
ZZZ 258	Protect Tool für VELUX Fenster	33,-	6

# Sets für Pflege und Reparatur von Dachfenstern



Lackreparatur und -pflege innen			Lieferzeit in AT <sup>B</sup>	
ZZZ 131	Pflegeset für weiss lackierte Holzfenster Inhalt: 200 ml Spezial-Reiniger, 200 ml Lack-Pflege	38,-	6	
ZZZ 130	Lack-Reparatur-Set für weiss lackierte Holzfenster Inhalt: 220 ml Spezial-Lack weiss	38,-	6	
ZZZ 176	Lack-Reparatur-Set für klar lackierte Holzfenster Inhalt: 220 ml Spezial-Klarlack	38,-	6	
ZZZ 129	Lack-Reparatur-Set für Polyurethanfenster Inhalt: 220 ml PU-Lack	27,-	6	
ZZZ 133	Ausbesserungsset für weiss lackierte- und Polyurethanfenster Inhalt: 400 g Acryl-Spachtelmasse	38,-	6	



Service-Kit			Lieferzeit in AT <sup>B</sup>	
ZZZ 220K	Service-Kit für Holz- und Polyurethanfenster ab 2013 Inhalt: Scharnierfett, Luftfilter, Schaumdichtung für Lüftungsklappe. Reicht für ca. 2-5 Fenster	42,-	6	
ZZZ 220	Service-Kit für Holz- und Polyurethanfenster bis 2013 Inhalt: Scharnierfett, Luftfilter, Schaumdichtung für Lüftungsklappe. Reicht für ca. 2-5 Fenster	42,-	6	

Scharnierfett			Lieferzeit in AT <sup>B</sup>	
ZZZ 148	Scharnierfett, 50 ml für alle Fenster-Generationen	6,-	6	

<sup>A</sup> Blendrahmenausmass Alle Preise exkl. MWST  
<sup>B</sup> Lieferzeit in Arbeitstagen



Sicherheitsdatenblätter zum Umgang mit Chemikalien und Gemischen gemäss REACH-Verordnung finden Sie unter: [www.velux.ch/sicherheitsdatenblaetter](http://www.velux.ch/sicherheitsdatenblaetter)



# Komponenten für elektronische Produkte

## Zubehör für INTEGRA® Markisetten SSS, SSI, MSL, MSI, MML




Solar Switch		Lieferzeit in AT <sup>B</sup>	
ZOZ 246	Für die Montage von Solar-Markisetten (SSS, MSL) auf Solarfenster der aktuellen Generation (Mai 2013–heute) in den Breiten CK und FK, sowie der vorherigen Generation (bis Mitte 2013) in den Größen C02–U10	55.–	6



Adapterplatte für Nachrüstung 1992–2000		Lieferzeit in AT <sup>B</sup>	
ZOZ 238	Für das Nachrüsten auf Dachfenstern der Generation 1992–2000 (GPL/GPU 1992–2000 nicht möglich)	28.–	8



Adapterplatte zu Hitzeschutz		Lieferzeit in AT <sup>B</sup>	
ZOZ 229S	Für Montage auf ein GPU INTEGRA®. Hinweis: Das ZOZ beeinträchtigt die Verdunkelungswirkung der SSS-Markisette durch seitlichen Lichteinfall	17.–	6



Kupferprofil													Lieferzeit in AT <sup>B</sup>	
	CK02	CK04	CK06	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	PK10	SK06	UK04	UK08		
	55×78	55×98	55×118	66×118	66×140	78×98	78×118	78×140	94×160	114×118	134×98	134×140		

Kupferprofil													Lieferzeit in AT <sup>B</sup>												
ZOZ 240	3-teiliges Set für die Montage von MML/MSL/SSS auf Kupfer-Dachfenster												26.–	28.–	29.–	30.–	31.–	29.–	31.–	33.–	37.–	36.–	36.–	42.–	6

## Zubehör für 3-IN-1 INTEGRA® Aussenrollläden SSLs und INTEGRA® Markisetten SSSS / MSLS



Solar Switch		Lieferzeit in AT <sup>B</sup>	
ZOZ 246	Für die Montage von Solar-Markisetten (SSSS, MSLS) auf Solarfenster 3-IN-1 ist je Fenstermotor ein Solar Switch erforderlich.	55.–	6



Kupferprofil		Lieferzeit in AT <sup>B</sup>	
ZOZ 251	Kupferprofil bestehend aus 5 Profilen für Montage von INTEGRA® Markisetten SSSS/MSLS oder Aussenrollläden SSLs auf 3-IN-1 mit Kupfer-Aussenabdeckung	66.–	69.–

## Zubehör für INTEGRA® Aussenrollläden SSL, SML, SMH



Adapterplatten für Rollläden-Nachrüstung		Lieferzeit in AT <sup>B</sup>	
XCH ZOZ 213K	Für Montage eines SSL ans Solarfenster (Fenster 2013 bis Juni 2019, kleiner oder gleich Breite CK, ab Juli 2019 nur Breite BK)	34.–	6
ZOZ 213	Für Montage eines SSL ans Solarfenster (ab Breite M) vor Produktionsjahr 2013	34.–	6



Ausstellarm		Lieferzeit in AT <sup>B</sup>	
ZOZ 217	Rollladen-Ausstellarm für manuelle VELUX Fenster ab Produktionsjahr 2000	101.–	6

## Zubehör für INTEGRA® Innenrollos



Kabelkit		Lieferzeit in AT <sup>B</sup>	
ZOZ 241	Kabelkit für die Montage eines elektrischen Innenrollos -M- an ein manuelles Fenster (2013–heute)	15.–	6



Kabelkit		Lieferzeit in AT <sup>B</sup>	
ZOZ 243	Kabelkit für die Montage eines elektrischen Innenrollos -M- an ein manuelles Fenster (vor 2013)	15.–	6

<sup>B</sup> Lieferzeit in Arbeitstagen


# Manuelle Einzelkomponenten



Sicherheitsverschluss		Lieferzeit in AT <sup>B</sup>	
ZOZ 159K	Sicherheitsverschluss mit Druckknopf	11.-	6



Sicherheitsschliesszylinder		Lieferzeit in AT <sup>B</sup>	
ZOZ 012K**	Schliesszylinder inkl. 2 Schlüssel, passend zu GGL und GGU aller Generationen	59.-	6



Verlängerungsstück		Lieferzeit in AT <sup>B</sup>	
ZCT 100	Zur Verlängerung von ZXT 200 Länge: 100 cm	22.-	6



Adapter*		Lieferzeit in AT <sup>B</sup>	
ZEG 300K	Adapter zur Bedienung von Schwingflügel Fenster GGL und GGU der aktuellen Generation	20.-	6
ZEG 300	Adapter zur Bedienung von Schwingflügel Fenster GGL und GGU der Generation vor Mai 2013	20.-	6



Adapter*		Lieferzeit in AT <sup>B</sup>	
ZED 300S	Adapter zur Bedienung von Innenrollos	10.-	6



Teleskopbedienstange		Lieferzeit in AT <sup>B</sup>	
ZXT 200	Zur Bedienung von GGL/GGU und Innenrollos. Länge: 100–180 cm. Max. Fenster-Einbauhöhe <3 m (Oberkante Dachfenster). Exkl. Adapter ZEG/ZED	40.-	6



Montagehalter für Dachfenster vor 1992		Lieferzeit in AT <sup>B</sup>	
ZOZ 230	Kit für die Montage eines INTEGRA®, sowie White-Line-Innenrollos an ein Dachfenster vor Produktionsjahr 1992	6.-	6



Begrenzer		Lieferzeit in AT <sup>B</sup>	
ZOZ 010K*	Zur Öffnungsbegrenzung von manuellen Schwingflügel Fenstern (ab Fensterhöhe -K04) Der Schlüssel ZOZ 011 ist separat zu bestellen	53.-	6
ZOZ 011	Schlüssel zu Öffnungsbegrenzer ZOZ 010K / ZOZ 010	17.-	6



Bild zeigt ZEG 300K und ZXT 200

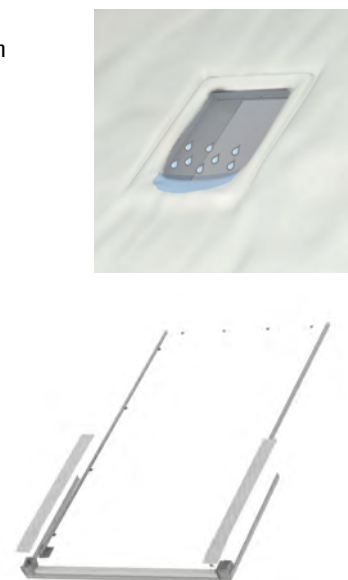
## Nachrüst-Set «Plus»

Das Set «Plus» lässt eine Nachrüstung bestehender Fenster zu, wenn diese speziellen klimatischen Verhältnisse wie Sturm, Starkniederschlag sowie Schnee und Eis auf dem Dach ausgesetzt sind. Dieses Set enthält Elemente der Fenstervariante «Thermo 2 Plus».

Aktuelle Generation ab 2013 Generation 2000–2013	CK00 C00	FK00 F00	MK00 M00	PK00 P00	SK00 S00	UK00 U00	
Grösse B in cm <sup>A</sup>	55	66	78	94	114	134	
Schnee- und Eis-Set							Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
Aluminium ZIS 0000	66.-	78.-	89.-	100.-	112.-	123.-	15
Kupfer ZIS 0100	78.-	90.-	101.-	112.-	124.-	135.-	15
Titanzink ZIS 0300	78.-	90.-	101.-	112.-	124.-	135.-	15

<sup>B</sup> Lieferzeit in Arbeitstagen  
<sup>\*</sup> Erforderlich bei der Bedienung mit der Teleskopbedienstange ZXT 200  
<sup>\*\*</sup> Anforderung an die Kindersicherheit gem. EN16281:2013 erfüllt. Gilt für Fenster GGL/GGU des Standardsortiments.

Alle Preise exkl. MWST



# VELUX Serviceprodukte

## Scheibenersatz

VELUX bietet verschiedene Austausch-Isoliergläser für den einfachen Ersatz einer alten oder defekten Scheibe an. Das zu bestellende Austausch-Isolierglas IPL ist abhängig von der Fenstergeneration, von Fenstergrösse und Typ. Diese Angaben können Sie dem Typenschild entnehmen. Gerne beraten wir Sie bei der Auswahl des passenden Scheibenersatzes.

### Scheibenersatz für die aktuelle Dachfenster-Generation (ab Mai 2013)



#### IPL 0070

- Hochwertiges Wärmedämmglas mit Verbundsicherheitsglas innen
- Scheibenaufbau: 33.2V11-15G1-4HV11
- Scheibendicke: 25,8 mm
- Ug-Wert: 1,0 W/m<sup>2</sup>K

#### IPL 0057

- Als Ersatz für --60 Verglasung
- Scheibenaufbau: 33.2SSV6-14G1-4HV9
- Scheibendicke: 27,4 mm
- Ug-Wert: 1,0 W/m<sup>2</sup>K

#### IPL 0066 (Thermo 2/ Thermo 2 Plus)

- Hochwertiges Wärmedämmglas mit Verbundsicherheitsglas innen
- Scheibenaufbau: 33.2SSV11-13G1-3HSV11-13G1-4H:ADN2
- Scheibendicke: 39,4 mm
- Ug-Wert: 0,6 W/m<sup>2</sup>K

Aktuelle Generation (ab Mai 2013) B×H in cm <sup>A</sup>	CK02 55×78	CK04 55×98	CK06 55×118	FK06 66×118	FK08 66×140	MK04 78×98	MK06 78×118	MK08 78×140	PK10 94×160	SK06 114×118	UK04 134×98	UK08 134×140	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
<b>Austausch-Isolierglas</b>													
IPL 0070 (Thermo 1)	197.-	214.-	241.-	254.-	268.-	241.-	254.-	281.-	366.-	339.-	353.-	366.-	6
IPL 0057*	197.-	214.-	241.-	254.-	268.-	241.-	254.-	281.-	366.-	339.-	353.-	366.-	6
IPL 0066* (Thermo 2/ Thermo 2 Plus)	226.-	246.-	277.-	292.-	308.-	277.-	292.-	324.-	421.-	390.-	405.-	421.-	6

### Scheibenersatz für die Generation V21 (2000 – 2013)



#### IPL 0060G (für V21)

- Hochwertiges Wärmedämm- und Schallschutzglas mit Hagelschutz und Verbundsicherheitsglas
- Scheibenaufbau: 33.1FSS-12G3-6HV9:N2
- Scheibendicke: 24 mm
- Ug-Wert: 1,0 W/m<sup>2</sup>K

#### IPL 0065G (für V21)

- Hochwertiges Wärmedämmglas mit Verbundsicherheitsglas innen
- Scheibenaufbau: 33.2SSV11-11G3-3HSV11-11G3-4H:ADN2
- Scheibendicke: 33 mm
- Ug-Wert: 0,5 W/m<sup>2</sup>K

V21 (2000–2013) B×H in cm <sup>A</sup>	C02 55×78	C04 55×98	C06 55×118	F06 66×118	F08 66×140	M04 78×98	M06 78×118	M08 78×140	P10 94×160	S06 114×118	U04 134×98	U08 134×140	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
<b>Austausch-Isolierglas</b>													
IPL 0060G*	197.-	214.-	241.-	254.-	268.-	241.-	254.-	281.-	366.-	339.-	353.-	366.-	15
IPL 0065G*	-	-	-	-	-	277.-	292.-	324.-	421.-	390.-	-	421.-	10

<sup>A</sup> Blendrahmenausmass

<sup>B</sup> Lieferzeit in Arbeitstagen

\* Nur für den 1:1 Austausch geeignet



Massgebend für den Liefertag ist die Bestellmenge. Bitte beachten Sie die Auftragsbestätigung.

Alle Preise exkl. MWST, gültig ab 1.9.2022.



## Scheibenersatz für die Generationen VES (1992 – 2000)



### Umbausätze:

Zusätzlich zum IPL Isolierglas wird bei den Fenstergeneration VES ein IGR Umbausatz zwingend benötigt, falls:

- Die Isolierglas-Gesamtdicke ändert (z. B. beim Ersatz einer alten 15 mm Isolierverglasung)
- Ein Glasbruch am alten Isolierglas vorliegt (Glassplitter an der alten Glaszarge)
- Beim Klappflügel Fenster GHF das neue Isolierglas schwerer als das bisherige ist (stärkere Flügelfedern sind im Umbausatz vorhanden)

### IPL 0073G (für VES)

- Hochwertiges Wärmedämmglas mit Verbundsicherheitsverglasung innen
- Scheibenaufbau: 33.2F-14.5G1-4HV6:N2
- Scheibendicke: 24 mm
- Ug-Wert: 1,1 W/m<sup>2</sup>K

	Grösse VES Bestellgrössen IPL	102	104	206	304	306	308	410	606	804	808	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
Austausch-Isolierglas												
IPL 0073G		197.-	214.-	254.-	241.-	254.-	281.-	366.-	339.-	353.-	366.-	15

## Umbausätze für Generation VES (1992 – 2000)



	VES (1992-2000) B×H in cm <sup>A</sup>	102	104	206	304	306	308	410	606	804	808	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
Umbausätze												
GGL*	Aluminium IGR 3000	115.-	115.-	115.-	115.-	115.-	115.-	115.-	115.-	115.-	115.-	8
	Kupfer IGR 3100	156.-	156.-	156.-	156.-	156.-	156.-	156.-	156.-	156.-	156.-	8
GHL**	Aluminium IGR 4000	-	128.-	128.-	128.-	128.-	128.-	-	128.-	128.-	128.-	8
	Kupfer IGR 4100	-	173.-	173.-	173.-	173.-	173.-	-	173.-	173.-	173.-	8

<sup>A</sup> Blendrahmemaassen

<sup>B</sup> Lieferzeit in Arbeitstagen



Bei der Bestellung von Scheibenersatz und Umbausätzen immer den vollständigen Fenstercode inkl. Produktionsnummer angeben, damit die korrekte Grösse sichergestellt werden kann.

\* Umbausatz bestehend aus: Glaszarge, Glashalter mit Schrauben, unteres Scheibenabdeckblech

\*\* Umbausatz bestehend aus: Glaszarge, Glashalter mit Schrauben, 1 Paar stärkere Flügelfedern, unteres Scheibenabdeckblech

Alle Preise exkl. MWST, gültig ab 1.9.2022.





# VELUX Sun-Tunnel

Sun-Tunnel  
TWR / TLR / TWF / TLF

170



Dienstleistungen

In 6 Schritten zu mehr Tageslicht

Smart Home

Tageslicht-Lösungen

Dachfenster

Einbauprodukte

Storen

Nachrüstung, Einzel- und Serviceteile

Sun-Tunnel

Flachdach-Fenster

Flachdach-Zubehör und -Planungshilfen

Lichtkuppeln Kaltraum

AGB und Bestellhinweise



# Sun-Tunnel TWR/TLR/TWF/TLF

## Die wichtigsten Produkteigenschaften



**1** Das rechteckige Dachmodul, der Diffusor, ist mit einer speziellen Beschichtung für einen natürlichen Selbstreinigungseffekt versehen.



**2** Die Unterdachschürze aus Faservlies für einen dichten und passgenauen Anschluss des Dachmoduls ans Unterdach (separat zu bestellen, siehe Seite 173).



**3** Das lange starre Rohr lässt sich mit ZTR Verlängerungsrohren auf bis zu 6m verlängern.



**4** Dampfbremse für einen tadellosen und sicheren Anschluss der Innenabdeckung an die Deckeninnenseite.



**5** Innenabdeckung mit Streuscheibendesign Edge Glow. Kompatibel mit Wärmedämm-Set ZTB (separat zu bestellen, siehe Seite 173).

Der VELUX Sun-Tunnel leitet Tageslicht dynamisch durch das Dach in Bereiche, in denen Sie dies nicht für möglich gehalten hätten. Das revolutionäre Flexi-Loc-System erlaubt zudem eine einfache und schnelle Montage.

Die flexible Dampfbremse sorgt für eine bessere Justierbarkeit bei der Rohrmontage. Das Streuscheibendesign mit Edge Glow verteilt zudem das Licht effektiver in Hausflure oder Zimmer und sorgt so für noch mehr Tageslicht.



Die hochreflektierende Innenbeschichtung der Sun-Tunnel-Röhre leitet das über den Diffusor einfallende Tages- und Mondlicht bis zu sechs Meter weit in einen darunter liegenden Raum.

### Sun-Tunnel – gut zu wissen



Wenn die Dachstruktur zu komplex ist für ein starres Rohr, kann ein flexibles Rohr verwendet werden. Eine Installation mit einem flexiblen Rohr darf nicht länger sein als 2 m.



**Tipp:** Für einen noch energieeffizienteren Abschluss empfehlen wir, die Röhre des Sun-Tunnels zusätzlich bauseitig zu dämmen.





# Sun-Tunnel

## TWR/TLR/TWF/TLF



### Ausführung:

- Diffusor: 2-fach Polykarbonat mit Isolationseffekt matt
- Aussenscheibe: 4 mm ESG mit Selbstreinigungseffekt
- Aussenrahmenmass: 47 × 47 cm
- Sun-Tunnel inkl. Eindeckrahmen aus Polyurethan (TWF/TWR) oder Aluminium einbrennlackiert umbragrau (TLF/TLR)
- TWR/TLR: Sun-Tunnel mit starrer Aluröhre
- TWF/TLF: Sun-Tunnel mit flexibler Aluröhre
- TWR/TWF: für profilierte Bedachungsmaterialien bis 120 mm
- TLR/TLF: für flache Bedachungsmaterialien bis 16 mm (2x 8 mm)

### Anwendungsbereich:

- TWR/TLR: 0,9–1,70 m
- TWR/TLR + ZTR: 1,70–6,00 m
- TWF/TLF: 0,9–2,00 m
- Gemessen in der Tunnelachse von der Dachlattenoberkante bis zur Innenseite der Decke

### Ventilations-Adapter ZTV:

- Der Sun-Tunnel Ventilations-Adapter beinhaltet den Anschluss für das Lüftungsrohr
- Der Vorteil: Es muss keine zweite Öffnung in die Dachhaut gemacht werden
- Eine Entlüftung eignet sich besonders für Feuchträume
- Durchmesser Rohranschluss 10 cm
- Nur bei TWR und TWF verwendbar
- In Kombination mit Unterdachschürze BFX nicht verwendbar

### Licht-Set ZTL:

- Das Licht-Set wird in die Sun-Tunnel-Röhre montiert. Bei wenig Tageslicht oder am Abend kann der Sun-Tunnel somit als normale Deckenlampe bedient werden
- Beinhaltet Leuchtmittel
- Die Installation des Licht-Sets benötigt einen 230-V-Stromanschluss

### Wärmedämm-Set ZTB OK14 2002

- Das ZTB verbessert den U-Wert auf 1,7. Das Set, bestehend aus einer Dichtung und zwei transparenten Kunststofflagen, wird schnell und einfach in der Röhre platziert.

### Unterdachschürze BFX

- Die neue 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 und kann separat als Zubehör erworben werden.

### Technische Daten

	U-Wert ohne Wärmedämmung (W/m <sup>2</sup> K)	U-Wert mit Wärmedämm-Set ZTB OK14 2002 (W/m <sup>2</sup> K)	max. Lumen-Ausgabe
TWR TLR	2,9	1,7	6500
TWF TLF	2,9	1,7	2100





## TWF flexible Aluröhre TWR starre Aluröhre

für profilierte Bedachungsmaterialien

Grösse (ø cm) **OK14 35** Lieferzeit in AT <sup>A</sup>

Sun-Tunnel			
Für profilierte Bedachungsmaterialien	Komplett mit 2 m flexibler Röhre TWF OK14 2010	474.-	6
	Komplett mit 1,70 m starrer Röhre TWR OK14 2010	592.-	6



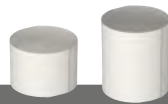
## TLF flexible Aluröhre TLR starre Aluröhre

für flache Bedachungsmaterialien

Grösse (ø cm) **OK14 35** Lieferzeit in AT <sup>A</sup>

Sun-Tunnel			
Für flache Bedachungsmaterialien	Komplett mit 2 m flexibler Röhre TLF OK14 2010	474.-	6
	Komplett mit 1,70 m starrer Röhre TLR OK14 2010	592.-	6

## Zubehör



Verlängerung		Lieferzeit in AT <sup>A</sup>	
ZTR OK14 0062	62 cm Rohrverlängerung zu TWR/TLR	99.-	6
ZTR OK14 0124	124 cm Rohrverlängerung zu TWR/TLR	166.-	6



Unterdachschürze		Lieferzeit in AT <sup>A</sup>	
BFX OK14 1000T	Für einen dichten Anschluss	45.-	6



Beleuchtung		Lieferzeit in AT <sup>A</sup>	
ZTL 014	Licht-Set inkl. Leuchtmittel (LED)	99.-	6



Ventilation		Lieferzeit in AT <sup>A</sup>	
ZTV 014	Ventilations-Adapter	248.-	6



Wärmedämm-Set		Lieferzeit in AT <sup>A</sup>	
ZTB OK14 2002	Zusatzelement für eine erhöhte Wärmedämmung	74.-	6

<sup>A</sup> Lieferzeit in Arbeitstagen

Alle Preise exkl. MWST

**Neue  
grosse Grössen  
ab Herbst  
erhältlich**

# VELUX Flachdach-Lösungen

Von Grund auf neu: VELUX Flachdach-Fenster	176
Ein integriertes System	177
Noch mehr Tageslicht und Ausblick	177
Das komplette Sortiment	178
Flachdach-Fenster mit Bogenglas	180
Flachdach-Fenster mit Flachglas	182
Flachdach-Fenster mit Abdeckhaube	184
Flachdach-Fenster Handwerkerausstieg	186
Rauch- und Wärmeabzugsanlage (RWA)	188
Innenverkleidung	192
VELUX ACTIVE with NETATMO	192
Technische Werte	193
Schnittzeichnungen	194
Einbauvorschläge für Aufsetzkränze	196
Flachdach-System (GGU)	197
Kunststoff-Lichtkuppeln Kaltraum	198
Kunststoff-Lichtkuppel Kaltraum im Querschnitt	200

Dienst-  
leistungen

In 6 Schritten  
zu mehr  
Tageslicht

Smart  
Home

Tageslicht-  
Lösungen

Dachfenster

Einbau-  
produkte

Storen

Nachrüstung,  
Einzel- und  
Serviceteile

Sun-Tunnel

Flachdach-  
Fenster

Flachdach-  
Zubehör und  
-Planungshilfen

Lichtkuppeln  
Kaltraum

AGB und  
Bestellhinweise



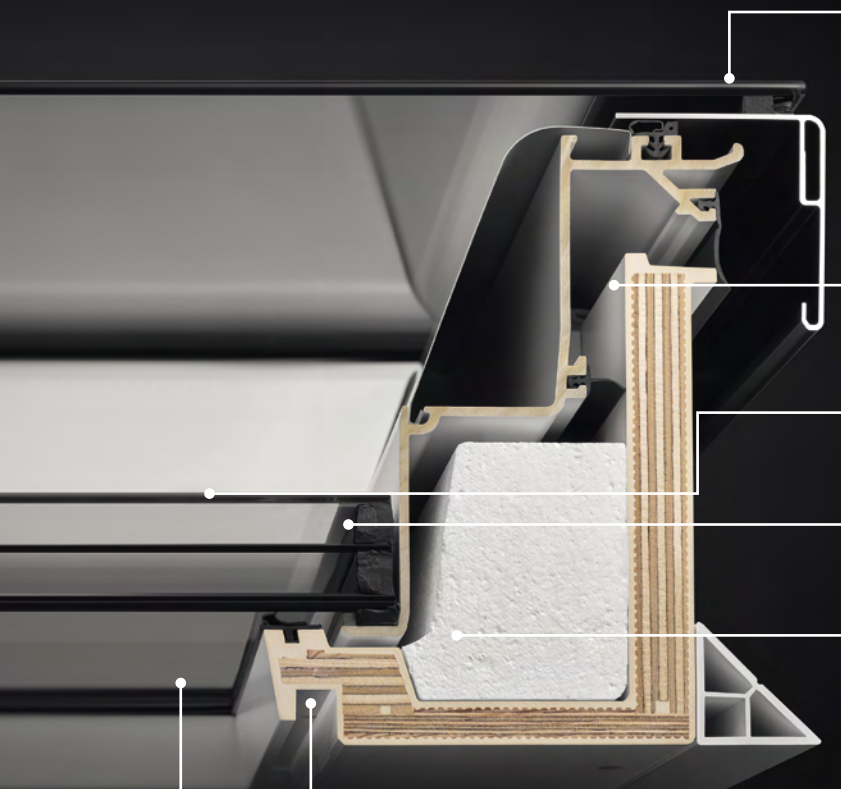
Neue Generation

# Von Grund auf neu: VELUX Flachdach-Fenster

Durch die neue und einzigartige Konstruktion bringen die neuen Flachdach-Fenster Bogenglas und Flachglas mehr Tageslicht als je zuvor in den Raum. Zudem besticht die neue Generation durch ein minimalistisches, randloses Design – sowohl von innen als auch aussen. Für höchste Ansprüche an Wärmedämmung wahlweise erhältlich mit 2-fach- und 3-fach-Verglasung.



**CurveTech** Unsere Empfehlung: Das neue Bogenglas (ISU 1093) mit innovativer CurveTechnology



#### Ästhetik in klarer Linie

Vollständig randlose Abdeckungen 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 Durchsturzsicherheit und erhöhter Einbruchschutz (RC2 nach DIN EN 1627).

#### Optimierte Energieeffizienz

Wärmebrückenfreie Gesamtkonstruktion nach VELUX ThermoTechnology™ mit Dämmelementen aus Polystyrol (EPS) für eine hervorragende Wärmedämmung.

#### Bis zu 52%\* mehr Lichtfläche

Besonders schlanker, nahezu unsichtbarer Rahmen mit integrierten Motorenkomponenten für maximalen Tageslichteinfall und Ausblick.

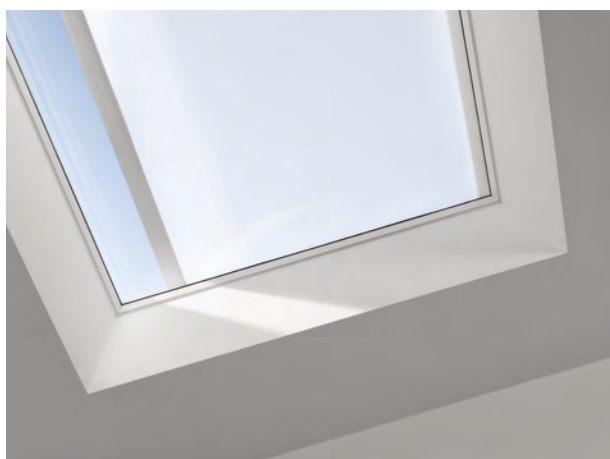
#### Passgenauer Abschluss der Innenverkleidung

Vorhandene Nut zur Aufnahme der innen liegenden Dampfbremse BBX und der Innenverkleidung.

# Ein integriertes System

Für maximalen Ausblick sind VELUX INTEGRA® Flachdach-Fenster mit einem flüsterleisen Motor ausgestattet, der vollständig im Fensterprofil integriert ist. Zusätzlichen Wohnkomfort bietet die passende Hitzeschutz-Markisette oder ein Verdunkelungsrollo, die dank intelligenter Solartechnik kabellos zwischen Abdeckung und Flachdach-Fenster integriert werden und bei Nicht-Benutzung nahezu unsichtbar in der Fensterkonstruktion verschwinden.

Ab Herbst 2022 bietet VELUX einen Solarmotor an – ideal für den Austausch oder den nachträglichen Einbau eines VELUX Flachdach-Fensters.



Hitzeschutz-Markisette MSU



VELUX INTEGRA® Solar-Ausführung (CVU)

**NEU**  
ab Herbst

# Noch mehr Tageslicht und Ausblick



**Neue grosse Grössen ab Herbst erhältlich**

Drei neue Grössen, um Wohlfühlräume für höchste Ansprüche und Exklusivität zu schaffen – mit Panoramaausblick in den Himmel und noch mehr Helligkeit:

- 150 x 100 cm
- 150 x 150 cm
- 200 x 100 cm

Erhältlich in öffnenbarer und festverglaster Ausführung mit 2-fach- und 3-fach-Verglasung.

Dazu ist das passende Sonnenschutz-Sortiment sowie Anschlusszubehör erhältlich.

Dienstleistungen

In 6 Schritten zu mehr Tageslicht

Smart Home

Tageslicht-Lösungen

Dachfenster

Einbauprodukte

Storen

Nachrüstung, Einzel- und Serviceteile

Sun-Tunnel

Flachdach-Fenster

Flachdach-Zubehör und -Planungshilfen

Lichtkuppeln Kaltraum

AGB und Bestellhinweise

# Das komplette Sortiment Flachdach-Fenster

## Flachdach-Fenster

Alte Generation



**Flachdach-Fenster mit Kunststoff-Abdeckhaube**

Kunststoff-Abdeckhaube für normale Anwendungen

---

Gute Tageslichtfläche  
Gute Energieeffizienz  
Klassisches Design  
Gute Schallsolation

! Mehr auf Seite 184

Neue Generation



**Flachdach-Fenster mit Flachglas**

Tageslicht, Design und Ästhetik

---

Maximale Tageslichtfläche  
Hervorragende Energieeffizienz  
Modernes Design  
Hervorragende Schallsolation



red dot winner 2021

! Mehr auf Seite 182

Neue Generation



**Flachdach-Fenster mit Bogenglas**

Spitzenleistungen dank CurveTech

---

Maximale Tageslichtfläche  
Hervorragende Energieeffizienz  
Modernes Design  
Hervorragende Schallsolation  
Klare Sicht und rasches Abfließen von Regenwasser dank CurveTech



! Mehr auf Seite 180

## Flachdach-Fenster mit Spezialfunktion



### Rauch- und Wärmeabzugsanlage CSP mit Kunststoff-Abdeckung

Rauchabzug mit 2-facher Isolierverglasung für geometrische und aerodynamische RWA-Öffnungsflächen.

! Mehr auf Seite 188



### Handwerkerausstieg CXP mit Kunststoff-Abdeckung

Handwerkerausstieg mit 2-facher Isolierverglasung und hervorragender Schallsdämmung. Öffnet sich bis zu 60° für einen einfachen Ausstieg.

! Mehr auf Seite 186





Spezifikationen	Alte Generation	Neue Generation	Neue Generation
	<b>Flachdach-Fenster mit Kunststoff-Abdeckhaube</b>	<b>Flachdach-Fenster mit Flachglas</b>	<b>Flachdach-Fenster mit Bogenglas</b>
Dachneigung 	0–15°	2–15°	0–15°
Design 	Acryl oder Polycarbonat  70% Tageslichtfläche* –  Integrierter Motor inkl. Funk-Wandtaster und Regensensor –	Flachglas  88% * Tageslichtfläche Maximale Aussicht durch randlose Glas-Abdeckung  Integrierter Motor inkl. Funk-Wandtaster und Regensensor –	Bogenglas  88% * Tageslichtfläche Maximale Aussicht durch randlose Glas-Abdeckung  Integrierter Motor inkl. Funk-Wandtaster und Regensensor  Bessere Sicht und Regenablauf dank innovativer CurveTechnology
Leistungs-kennzahlen 	2-fach-Verglasung  Isolierglaseinheit mit innerem Verbundglas (P4A)  Motorausführung elektrisch  Wärmedurchgangskoeffizient $U = 0,80 \text{ W/m}^2\text{K}^{**}$  Aussenfläche A: $3,2 \text{ m}^2^{**}$  Luftschalldämmung $R_w = 36 \text{ dB}$  Einbruchschutz RC2 als Standard	2-fach- oder 3-fach-Verglasung  Isolierglaseinheit mit innerem Verbundglas (P4A)  Motorausführung elektrisch und solar (NEU)  Wärmedurchgangskoeffizient $U_{\text{ref}300} = \text{bis zu } 0,60 \text{ W/m}^2\text{K}^{**}$  Aussenfläche A: $4,1 \text{ m}^2^{**}$  Luftschalldämmung $R_w = \text{bis zu } 41 \text{ dB}$  Einbruchschutz RC2 als Standard	2-fach- oder 3-fach-Verglasung  Isolierglaseinheit mit innerem Verbundglas (P4A)  Motorausführung elektrisch und solar (NEU)  Wärmedurchgangskoeffizient $U_{\text{ref}300} = \text{bis zu } 0,55 \text{ W/m}^2\text{K}^{**}$  Aussenfläche A: $4,4 \text{ m}^2^{**}$  Luftschalldämmung $R_w = \text{bis zu } 42 \text{ dB}$  Einbruchschutz RC2 als Standard
Hitzeschutz und Tageslicht-regulierung 	Hitzeschutz-Markisette (solarbetrieben)  Rollos für die Verdunkelung (elektrisch und solarbetrieben)	Hitzeschutz-Markisette (solarbetrieben) oder Verdunkelungsrollo (solarbetrieben)   Insektenschutz	Hitzeschutz-Markisette (solarbetrieben) oder Verdunkelungsrollo (solarbetrieben)   Insektenschutz

Eine Übersicht über alle technischen Werte finden Sie auf Seite 193



## Sorgenfrei mit VELUX System-Garantie!

Beim Kauf eines VELUX Flachdach-Fensters investieren Sie in mehr als nur ein Produkt – vielfältige Dienstleistungen ergänzen unser Angebot. VELUX ist Ihr verlässlicher Partner, mit kurzen Lieferzeiten, einem schweizweiten Kundendienst sowie lokalem Service-Team. Nur bei VELUX erhalten Sie 10 Jahre Garantie auf Ihr Flachdach-Fenster (ausgenommen Elektrokomponenten, Hitzeschutz und Innenrollos).

\* Tageslichtfläche gemäss der Methode EAD 220062-00-0401 (CE-Kennzeichnung). Die angegebenen Zahlen beziehen sich auf ein Fenster der Grösse 100100.  
 \*\* Der Wärmedurchgangskoeffizient wird für Flachdach-Fenster mit Abdeckhauben CVP/CFP in der Q-Variante mit 2-fach-Verglasung (Flachdach-Fenster mit Kunststoff-Abdeckhaube) oder für CVU/CFU mit 3-fach-Verglasung (Flachdach-Fenster mit Flachglas oder Bogenglas) angegeben. Der U-Wert bezieht sich auf ein Fenster mit den Dimensionen 1,2×1,2m mit einem Aufsetzrahmen von 320mm. Die Werte wurden mit der Methodik gemäss EN 1873:2014+A1:2016 ermittelt.

Neue Generation

Unsere Empfehlung

# Flachdach-Fenster mit Bogenglas

CFU/CVU (ISU 1093)



CurveTech



Das Top-Produkt für höchste Ansprüche an Design und Technik:

- Die erste Wahl für Gebäude mit 0–15° Dachneigung
- CurveTech: klare Sicht dank raschem Abfließen von Regenwasser
- Gehärtetes Einscheiben-Sicherheitsglas mit Hochleistungsversiegelung
- Erhältlich mit 2-fach- und 3-fach-Verglasung
- Besonders widerständig gegen Wind, Schnee und Hagel (Eintrag im Hagelregister des VKF vorhanden)

## Produktvorteile

- Gebogenes Glas und randlose Oberfläche für rasches Abfließen von Schmutz und Regenwasser
- Klare Sicht und maximaler Tageslichteinfall
- Besonders geeignet für Gebäude mit Sicht aufs Flachdach
- VELUX INTEGRA® Version inkl. Funk-Wandtaster und Regen sensor
- Erhöhter Einbruchschutz (RC2 nach EN 1627)
- Mit 3-fach-Verglasung sind Spitzenwerte bis zu  $U_{rc,ref300}$  von 0,55 W/m<sup>2</sup>K sowie  $R_w$  42 dB möglich
- Geprüfte Durchsturzsicherheit
- Schlagfestigkeit von 1200 Joule gemäss Produktnorm EN 14351-1

## Komfortzubehör



### Hitzeschutz-Markisette MSU

Effektive Hitzereduktion

**Tipp: Direkt zusammen mit dem Flachdach-Fenster bestellen und einbauen!**

Die Montage erfolgt vom Dach aus zwischen Abdeckung und Flachdach-Fenster. Es kann nur jeweils ein Produkt, MSU oder DSU, verbaut werden.

### Verdunkelungsrollo DSU

Optimale Verdunkelung



### Insektenschutz ZIU

Frische Luft ungestört geniessen



### VELUX ACTIVE Raumklimasteuerung

Die intelligente Steuerung für ein gesundes Raumklima. Mehr Infos ab Seite 42



[www.velux.ch/flachdach](http://www.velux.ch/flachdach)

Erhältlich  
ab CHF  
1053.-

Grösse	060060	080080	090060*	090090	100100	120090*	120120	150100*	150150	200100*	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
LD in cm <sup>A</sup>	61×61	81×81	91×61	91×91	101×101	121×91	121×121	151×101	151×151	201×101	

**NEU**  
ab Herbst

**NEU**  
ab Herbst


**NEU**  
ab Herbst

Abdeckung	Bestellschritt 1										
<b>Bogenglashaube</b> ISU 1093	573.-	693.-	656.-	822.-	924.-	979.-	1164.-	1284.-	1349.-	1663.-	6
Flachdach-Fenster, Fensterrahmenhöhe: 15 cm	Bestellschritt 2										
<b>VELUX INTEGRA® elektrisch*, 2-fach-Verglasung mit Wandtaster</b> CVU 0220Q	1239.-	1331.-	1308.-	1430.-	1521.-	1582.-	1712.-	1826.-	1902.-	2016.-	6
<b>VELUX INTEGRA® elektrisch*, 3-fach-Verglasung mit Wandtaster</b> CVU 0225Q	1383.-	1502.-	1472.-	1631.-	1750.-	1829.-	1997.-	2146.-	2245.-	2393.-	6
<b>VELUX INTEGRA® solar*, 2-fach-Verglasung mit Wandtaster</b> CVU 0320Q	1361.-	1453.-	1430.-	1552.-	1643.-	1704.-	1834.-	1948.-	2024.-	2138.-	6
<b>VELUX INTEGRA® solar*, 3-fach-Verglasung mit Wandtaster</b> CVU 0325Q	1505.-	1624.-	1594.-	1753.-	1872.-	1951.-	2119.-	2268.-	2367.-	2515.-	6
<b>Festverglast, 2-fach-Verglasung</b> CFU 0020Q	480.-	572.-	549.-	671.-	762.-	823.-	953.-	1067.-	1143.-	1257.-	6
<b>Festverglast, 3-fach-Verglasung</b> CFU 0025Q	624.-	743.-	713.-	872.-	991.-	1070.-	1238.-	1387.-	1486.-	1634.-	6
Anschlusszubehör	Bestellschritt 3										
<b>Aufsetzkranz mit Flansch</b> ZCU 0015**	270.-	331.-	320.-	366.-	385.-	408.-	435.-	447.-	501.-	531.-	6
<b>Aufsetzkranz Adapter ohne Flansch</b> ZCU 1015***	243.-	298.-	288.-	329.-	347.-	367.-	392.-	402.-	450.-	478.-	6
<b>Aufsetzkranz-Set</b> ZCU S000**** <span style="border: 1px solid blue; border-radius: 50%; padding: 2px;">Preis- vorteil</span>	436.-	535.-	517.-	591.-	622.-	659.-	703.-	722.-	808.-	858.-	6
<b>Befestigungsschiene</b> ZZZ 210U, schwarz	54.-	66.-	64.-	73.-	77.-	82.-	87.-	89.-	100.-	106.-	6
<b>Dampfbremse</b> BBX 0000C	45.-										6
<b>Innenverkleidung + BBX Set</b> LSF 2000	284.-	311.-	304.-	324.-	338.-	345.-	365.-	372.-	406.-	-	6
Komfortzubehör: Hitzeschutz, Verdunkelung, Insektenschutz	Bestellschritt 4										
<b>Hitzeschutz-Markisette solar MSU</b> weiss (5070WL) mit Wandtaster	421.-	439.-	430.-	448.-	457.-	466.-	485.-	494.-	503.-	599.-	6
<b>Verdunkelungsrollo solar DSU</b> weiss (4550WL) mit Wandtaster	421.-	439.-	430.-	448.-	457.-	466.-	485.-	494.-	503.-	599.-	8
<b>Insektenschutz ZIU*****</b> weiss (0000WL)	112.-	117.-	115.-	119.-	122.-	124.-	129.-	132.-	134.-	160.-	8

\* Motor bzw. Fensteröffnung bei rechteckigen Grössen auf der **langen** Seite, Kabellänge 4 m inkl. Netzstecker  
 \*\* Mit umlaufendem Befestigungsflansch (Höhe 16 cm)  
 \*\*\* Ohne umlaufenden Befestigungsflansch (Höhe 16 cm), ZCU 1015 kann nicht ohne ZCU 0015 verwendet werden. Es können max. 3x ZCU 1015 kombiniert werden für eine Gesamthöhe bis zu 79 cm.  
 \*\*\*\* Bestehend aus ZCU 0015 und ZCU 1015 (Höhe exkl. Fenster 32 cm)  
 \*\*\*\*\* Für den akkuraten Einbau des ZIU Insektenschutzes wird die Verwendung der Original VELUX Innenverkleidung empfohlen. Auch möglich mit Gipskartonplatte mit Glattstrich oder Holzfutter. Nicht möglich mit Abrieb oder Verputz auf dem Innenfutter.

Alle Preise exkl. MWST

<sup>A</sup> Lichte Deckenöffnung  
<sup>B</sup> Lieferzeit in Arbeitstagen  
<sup>1</sup> CFU, CVU: Rahmenfarbe = Weiss  
 NCS S-0500 N ähnlich RAL 9016  
 ZCU 0015, ZCU 1015: Rahmenfarbe =  
 Grau ohne NCS-Code (Recyclingmaterial)

 Weitere Informationen zu Aufsetzkranzen (ZCU) auf Seite 196  
 Weitere Informationen zur Kombination mit KLF Home Interfaces auf Seite 49

 Hinweis zur Kabelführung (CVU)  
[www.velux.ch/kabelaustritt-cvu](http://www.velux.ch/kabelaustritt-cvu)



Dienst-  
leistungen

In 6 Schritten  
zu mehr  
Tageslicht

Smart  
Home

Tageslicht-  
Lösungen

Dachfenster

Einbau-  
produkte

Storen

Nachrüstung,  
Einzel- und  
Serviceteile

Sun-Tunnel

Flachdach-  
Fenster

Flachdach-  
Zubehör und  
-Planungshilfen

Lichtkuppeln  
Kaltraum

AGB und  
Bestellhinweise



Neue Generation

# Flachdach-Fenster mit Flachglas

CFU/CVU (ISU 2093)



2°-15°



reddot winner 2021



Klare Linien für eine harmonische Integration in flach geneigte Dächer:

- Die elegante Wahl für Dachneigungen von 2 bis 15°
- Randlose Flachglas-Abdeckung für einfaches Abfließen von Schmutz und Regenwasser in geneigten Dächern
- Gehärtetes Einscheiben-Sicherheitsglas mit Hochleistungsversiegelung
- Erhältlich mit 2-fach- und 3-fach-Verglasung

## Produktvorteile

- Klare Sicht und maximaler Tageslichteinfall
- Schlanker Rahmen und unsichtbarer Flügel
- VELUX INTEGRA® Version inkl. Funk-Wandtaster und Regensensor
- Erhöhter Einbruchschutz (RC2 nach EN 1627)
- Mit 3-fach-Verglasung sind bis zu  $U_{rc,ref300}$  von 0,60 W/m<sup>2</sup>K sowie  $R_w$  41 dB möglich
- Geprüfte Durchsturzicherheit

## Komfortzubehör



ODER



### Hitzeschutz-Markisette MSU

Effektive Hitzereduktion

**Tipp: Direkt zusammen mit dem Flachdach-Fenster bestellen und einbauen!**

Die Montage erfolgt vom Dach aus zwischen Abdeckung und Flachdach-Fenster. Es kann nur jeweils ein Produkt, MSU oder DSU, verbaut werden.

### Verdunklungsrollo DSU

Optimale Verdunkelung



NEU

### Insektenschutz ZIU

Frische Luft ungestört geniessen



### VELUX ACTIVE Raumklimasteuerung

Die intelligente Steuerung für ein gesundes Raumklima. Mehr Infos ab Seite 42



[www.velux.ch/flachdach](http://www.velux.ch/flachdach)



Erhältlich  
ab CHF  
947.-

Grösse	060060	080080	090060*	090090	100100	120090*	120120	150100*	150150	200100*	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
LD in cm <sup>A</sup>	61×61	81×81	91×61	91×91	101×101	121×91	121×121	151×101	151×151	201×101	

NEU  
ab Herbst

NEU  
ab Herbst

NEU  
ab Herbst

NEU  
ab Herbst

NEU  
ab Herbst

Abdeckung											Bestellschritt 1
Flachglashaube ISU 2093	467.-	565.-	535.-	670.-	753.-	798.-	949.-	1047.-	1099.-	1356.-	6
Flachdach-Fenster, Fensterrahmenhöhe: 15 cm											Bestellschritt 2
VELUX INTEGRA® elektrisch*, 2-fach-Verglasung mit Wandtaster CVU 0220Q	1239.-	1331.-	1308.-	1430.-	1521.-	1582.-	1712.-	1826.-	1902.-	2016.-	6
VELUX INTEGRA® elektrisch*, 3-fach-Verglasung mit Wandtaster CVU 0225Q	1383.-	1502.-	1472.-	1631.-	1750.-	1829.-	1997.-	2146.-	2245.-	2393.-	6
VELUX INTEGRA® solar*, 2-fach-Verglasung mit Wandtaster CVU 0320Q	1361.-	1453.-	1430.-	1552.-	1643.-	1704.-	1834.-	1948.-	2024.-	2138.-	6
VELUX INTEGRA® solar*, 3-fach-Verglasung mit Wandtaster CVU 0325Q	1505.-	1624.-	1594.-	1753.-	1872.-	1951.-	2119.-	2268.-	2367.-	2515.-	6
Festverglast, 2-fach-Verglasung CFU 0020Q	480.-	572.-	549.-	671.-	762.-	823.-	953.-	1067.-	1143.-	1257.-	6
Festverglast, 3-fach-Verglasung CFU 0025Q	624.-	743.-	713.-	872.-	991.-	1070.-	1238.-	1387.-	1486.-	1634.-	6
Anschlusszubehör											Bestellschritt 3
Aufsetzkranz mit Flansch ZCU 0015**	270.-	331.-	320.-	366.-	385.-	408.-	435.-	447.-	501.-	531.-	6
Aufsetzkranz Adapter ohne Flansch ZCU 1015***	243.-	298.-	288.-	329.-	347.-	367.-	392.-	402.-	450.-	478.-	6
Aufsetzkranz-Set ZCU S000****	436.-	535.-	517.-	591.-	622.-	659.-	703.-	722.-	808.-	858.-	6
Befestigungsschiene ZZZ 210U, schwarz	54.-	66.-	64.-	73.-	77.-	82.-	87.-	89.-	100.-	106.-	6
Dampfbremse BBX 0000C	45.-										6
Innenverkleidung + BBX Set LSF 2000	284.-	311.-	304.-	324.-	338.-	345.-	365.-	372.-	406.-	-	6
Komfortzubehör: Hitzeschutz, Verdunkelung, Insektenschutz											Bestellschritt 4
Hitzeschutz-Markisette solar MSU weiss (5070WL) mit Wandtaster	421.-	439.-	430.-	448.-	457.-	466.-	485.-	494.-	503.-	599.-	6
Verdunkelungsrollo solar DSU weiss (4550WL) mit Wandtaster	421.-	439.-	430.-	448.-	457.-	466.-	485.-	494.-	503.-	599.-	8
Insektenschutz ZIU***** weiss (0000WL)	112.-	117.-	115.-	119.-	122.-	124.-	129.-	132.-	134.-	160.-	8

\* Motor bzw. Fensteröffnung bei rechteckigen Grössen auf der **langen** Seite, Kabellänge 4 m inkl. Netzstecker  
 \*\* Mit umlaufendem Befestigungsflansch (Höhe 16 cm)  
 \*\*\* Ohne umlaufenden Befestigungsflansch (Höhe 16 cm), ZCU 1015 kann nicht ohne ZCU 0015 verwendet werden. Es können max. 3x ZCU 1015 kombiniert werden für eine Gesamthöhe bis zu 79 cm.  
 \*\*\*\* Bestehend aus ZCU 0015 und ZCU 1015 (Höhe exkl. Fenster 32 cm)  
 \*\*\*\*\* Für den akkuraten Einbau des ZIU Insektenschutzes wird die Verwendung der Original VELUX Innenverkleidung empfohlen. Auch möglich mit Gipskartonplatte mit Glatteich oder Holzfutter. Nicht möglich mit Abrieb oder Verputz auf dem Innenfutter.

Alle Preise exkl. MWST

<sup>A</sup> Lichte Deckenöffnung  
<sup>B</sup> Lieferzeit in Arbeitstagen

<sup>1</sup> CFU, CVU: Rahmenfarbe = Weiss  
 NCS S-0500 N ähnlich RAL 9016  
 ZCU 0015, ZCU 1015: Rahmenfarbe =  
 Grau ohne NCS-Code (Recyclingmaterial)

! Weitere Informationen zu Aufsetzkranzen (ZCU) auf Seite 196  
 Weitere Informationen zur Kombination mit KLF Home Interfaces auf Seite 49



Hinweis zur Kabelführung (CVU)  
[www.velux.ch/kabelaustritt-cvu](http://www.velux.ch/kabelaustritt-cvu)

Dienstleistungen

In 6 Schritten  
zu mehr  
Tageslicht

Smart  
Home

Tageslicht-  
Lösungen

Dachfenster

Einbau-  
produkte

Storen

Nachrüstung,  
Einzel- und  
Serviceteile

Sun-Tunnel

Flachdach-  
Fenster

Flachdach-  
Zubehör und  
-Planungshilfen

Lichtkuppeln  
Kaltraum

AGB und  
Bestellhinweise

## Alte Generation



# Flachdach-Fenster mit Abdeckhaube



CFP / CVP (ISD 0000 / ISD 0100 / ISD 0010 / ISD 0110)



0°-15°



Klassisches Design mit guten Energie- und Schallschutzwerten:

- Für Dachneigungen von 0–15°
- Bekannte Kuppeloptik für natürliche Entwässerung
- Erhältlich mit 2-fach-Verglasung

### Produktvorteile

- Gute Wärmedämmeigenschaften
- Verminderte Regengeräusche dank Isolierverglasung
- Kuppeloptik ermöglicht natürliche Entwässerung
- Montage von Hitzeschutz und Innenrollos möglich
- Erhöhter Einbruchschutz (RC2 nach EN 1627)
- Abdeckhaube aus kratzfestem Acryl oder Polycarbonat, klare oder matte Ausführung
- Geprüfte Durchsturzicherheit
- Abdeckhaube mit Eintrag im Hagelregister VKF
- Elektrische Version inkl. Funk-Wandtaster und vormontiertem Regensensor

### Komfortzubehör



#### Hitzeschutz-Markisette MSG

- Effektive Hitzereduktion mit dezentem Lichteinfall
- Montage zwischen Abdeckung und Flachdach-Fenster



#### Energierollo und Verdunkelung FSK/FMK

- Optimale Abdunkelung des Raumes
- Verbesserte Wärmedämmung
- Montage erfolgt von innen



#### VELUX ACTIVE Raumklimasteuerung

Die intelligente Steuerung für ein gesundes Raumklima. Mehr Infos ab Seite 42

**!** Alle Hitze- und Sonnenschutz-Storen ausschliesslich mit weissen Schienen verfügbar.




Erhältlich  
ab CHF  
723.-


Grösse B x H in cm <sup>A</sup>	060060	060090*	080080	090090	090120*	100100	100150*	120120	150150	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
	60 x 60	60 x 90	80 x 80	90 x 90	90 x 120	100 x 100	100 x 150	120 x 120	150 x 150	

Abdeckung	Bestellschritt 1									
<b>Acrylhaube</b> klar (ISD 0000) matt (ISD 0100)	286.-	328.-	347.-	411.-	490.-	462.-	642.-	582.-	675.-	6
<b>Polykarbonathaube</b> klar (ISD 0010) matt (ISD 0110)	309.-	354.-	374.-	444.-	529.-	499.-	694.-	629.-	728.-	6
Flachdach-Fenster, Fensterrahmenhöhe: 15 cm	Bestellschritt 2									
<b>VELUX INTEGRA® elektrisch*, 2-fach-Verglasung mit Wandtaster CVP 0673QV</b>	1129.-	1191.-	1212.-	1302.-	1440.-	1385.-	1662.-	1558.-	1732.-	6
<b>Festvergl., 2-fach-Verglasung mit Wandtaster CFP 0073QV / für Größe 150150: 0063QV</b>	437.-	499.-	520.-	610.-	748.-	693.-	970.-	866.-	1040.-	6
Anschlusszubehör	Bestellschritt 3									
<b>Aufsetzkranz mit Flansch ZCE 0015**</b>	270.-	320.-	331.-	366.-	408.-	385.-	447.-	435.-	501.-	6
<b>Aufsetzkranz-Adapter ohne Flansch ZCE 1015***</b>	243.-	288.-	298.-	329.-	367.-	347.-	402.-	392.-	450.-	6
<b>Aufsetzkranz-Set ZCE S000****</b>	436.-	517.-	535.-	591.-	659.-	622.-	722.-	703.-	808.-	6
<b>Aufsetzkranz-Adapter für runde Fenster EPS F-20</b>	Preis auf Anfrage									
<b>Befestigungsschiene ZZZ 210, silber</b>	54.-	64.-	66.-	73.-	82.-	77.-	89.-	87.-	100.-	6
<b>Dampfbremse BBX 0000C</b>	45.-									6
<b>Innenverkleidung + BBX Set LSF 2000</b>	284.-	304.-	311.-	324.-	345.-	338.-	372.-	365.-	406.-	6
Komfortzubehör: Hitzeschutz und Verdunkelung	Bestellschritt 4									
<b>Hitzeschutz-Markisette solar MSG***** weiss (6090WL)</b>	401.-	409.-	418.-	427.-	444.-	435.-	470.-	462.-	-	6
<b>Energierollo solar FS***** weiss (1045SWL) schwarz (1047SWL)</b>	387.-	395.-	403.-	412.-	429.-	420.-	454.-	445.-	462.-	8
<b>Energierollo elektro FMK weiss (1045SWL) schwarz (1047SWL)</b>	351.-	359.-	367.-	374.-	390.-	382.-	413.-	405.-	420.-	8
<b>KUX 110</b> Zur Steuerung von FMK bei festverglastem Fenster. Kabelführung planen (Zuleitung CFP zu KUX 110)	203.-									6

\* Motor bzw. Fensteröffnung bei rechteckigen Grössen auf der **kurzen** Seite, Kabellänge 2,2 m exkl. Netzstecker  
 \*\* Mit umlaufendem Befestigungsflansch (Höhe 16 cm).  
 \*\*\* Ohne umlaufenden Befestigungsflansch (Höhe 16 cm), ZCE 1015 kann nicht ohne ZCE 0015 verwendet werden. Es können max. 3x ZCE 1015 kombiniert werden für eine Gesamthöhe bis zu 79 cm.  
 \*\*\*\* Bestehend aus ZCE 0015 und ZCE 1015 (Höhe exkl. Fenster 32 cm)  
 \*\*\*\*\* Nur kombinierbar mit klarer Abdeckhaube

Alle Preise exkl. MWST

<sup>A</sup> Fenstergrösse = lichte Deckenöffnung  
<sup>B</sup> Lieferzeit in Arbeitstagen  
 CFP, CVP: Rahmenfarbe = Weiss  
 NCS S-0500 N ähnlich RAL 9016  
 ZCE 0015, ZCE 1015: Rahmenfarbe = Grau  
 ohne NCS-Code (Recyclingmaterial)

 Weitere Informationen zu Aufsetzkranzen (ZCU) auf Seite 196  
 Weitere Informationen zur Kombination mit KLF Home Interfaces auf Seite 49

 Hinweis zur Kabelführung (CVP)  
[www.velux.ch/kabelaustritt-cvp](http://www.velux.ch/kabelaustritt-cvp)

Dienstleistungen

In 6 Schritten zu mehr Tageslicht

Smart Home

Tageslicht-Lösungen

Dachfenster

Einbauprodukte

Storen

Nachrüstung, Einzel- und Serviceteile

Sun-Tunnel

Flachdach-Fenster

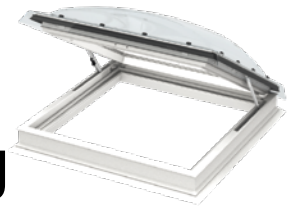
Flachdach-Zubehör und Planungshilfen

Lichtkuppeln Kaltraum

AGB und Bestellhinweise



# Flachdach-Fenster Handwerkerausstieg



CXP (ISD 0000 / ISD 0100 / ISD 0010 / ISD 0110)



Mit dem Flachdach-Ausstiegfenster CXP gelingt der sichere Tritt aufs Dach.

- Für Dachneigungen von 0–15°

## Produktvorteile

- Öffnungswinkel 60°
- Grosse Ausstiegsöffnung
- Gasdruckfedern unterstützen die manuelle Öffnungsfunktion
- Fensterrahmenhöhe 15 cm
- Integrierte Griffmulde im Fensterflügel
- Optimale Wärmedämmung
- Verminderte Regengeräusche durch Isolierverglasung
- Nut zur Aufnahme der Innenverkleidung
- Geprüfte Durchsturzsicherheit
- Abdeckhaube mit Eintrag im Hagelregister VKF

## Masse des Dachausschnittes

	90 cm	100 cm	120 cm
100 cm		<b>CXP 100100</b> 2,08/0,70	
120 cm	<b>CXP 090120</b> 2,21/0,76		<b>CXP 120120</b> 2,79/1,07

fett = Typen- und Grössenbezeichnung

mager = Abwicklungsfläche/Lichtfläche in m<sup>2</sup>

Erhältlich  
ab CHF  
1640.-

Grösse B×H in cm <sup>A</sup>	090120*	100100	120120	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
	90×120	100×100	120×120	

Abdeckung				Bestellschritt 1
<b>Acrylhaube</b> klar (ISD 0000) matt (ISD 0100)	490.-	462.-	582.-	6
<b>Polykarbonathaub</b> klar (ISD 0010) matt (ISD 0110)	529.-	499.-	629.-	6
Flachdach-Fenster				Bestellschritt 2
<b>Handwerkerausstieg manuell*</b> CXP 0473Q	1272.-	1178.-	1473.-	6
Anschlusszubehör				Bestellschritt 3
<b>Aufsetzkranz mit Flansch</b> ZCE 0015**	408.-	385.-	435.-	6
<b>Aufsetzkranz-Adapter ohne Flansch</b> ZCE 1015***	367.-	347.-	392.-	6
<b>Aufsetzkranz-Set</b> ZCE S000**** <span style="border: 1px solid blue; border-radius: 50%; padding: 2px;">Preis- vorteil</span>	659.-	622.-	703.-	6
<b>Befestigungsschiene</b> ZZZ 210, silber	82.-	77.-	87.-	6
<b>Dampfbremse</b> BBX 0000C		45.-		6
<b>Innenverkleidung + BBX Set</b> LSF 2000	345.-	338.-	365.-	6
Hitzeschutz und Verdunkelung				Bestellschritt 4
<b>Hitzeschutz-Markisette solar MSG*****</b> weiss (6090WL)	444.-	435.-	462.-	6
<b>Energierollo solar FSK</b> weiss (1045SWL) schwarz (1047SWL)	429.-	420.-	445.-	8

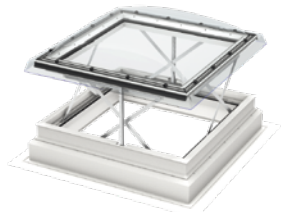
- \* Beschläge auf der schmalen resp. kurzen Rahmenseite Alle Preise exkl. MWST
- \*\* Mit umlaufendem Befestigungsflansch (Höhe 16 cm)
- \*\*\* Ohne umlaufenden Befestigungsflansch (Höhe 16 cm)
- \*\*\*\* Bestehend aus ZCE 0015 und ZCE 1015 (Höhe exkl. Fenster 32 cm)
- \*\*\*\*\* Die MSG muss bauseitig befestigt werden.
- <sup>A</sup> Fenstergrösse = lichte Deckenöffnung
- <sup>B</sup> Lieferzeit in Arbeitstagen
- ⓘ CXP: Rahmenfarbe = Weiss  
NCS S-0500 N ähnlich RAL 9016  
ZCE 0015, ZCE 1015: Rahmenfarbe = Grau ohne NCS-Code (Recyclingmaterial)

 Weitere Informationen zu Aufsetzkranzen (ZCE) auf Seite 196



Abnahme  
und Wartung  
für noch längere  
Einsatzzeit und  
Sicherheit

# Rauch- und Wärme- abzugsanlage (RWA)



CSP (ISD 0000 / ISD 0100 / ISD 0010 / ISD 0110)



0°-15°



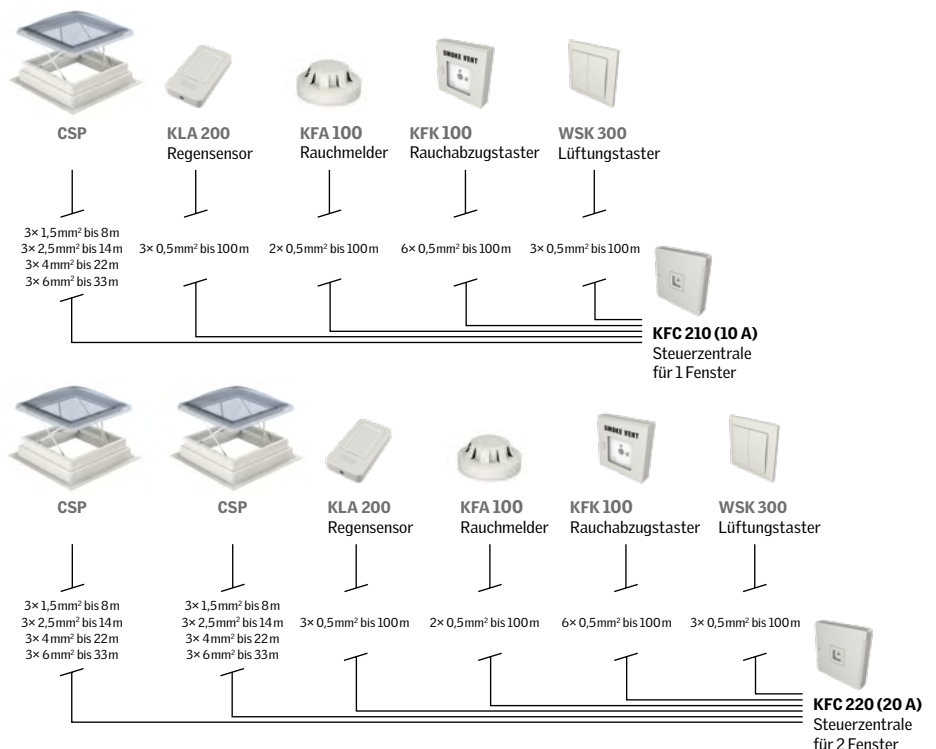
Für flache und flach geneigte Dächer  
von 0° bis 15°:

- Mit CE-Zeichen, entsprechend nach DIN EN 12101-2 getestet
- Für geometrische oder aerodynamische RWA-Öffnungsflächen
- Betriebsspannung: 24 V DC / 10 A

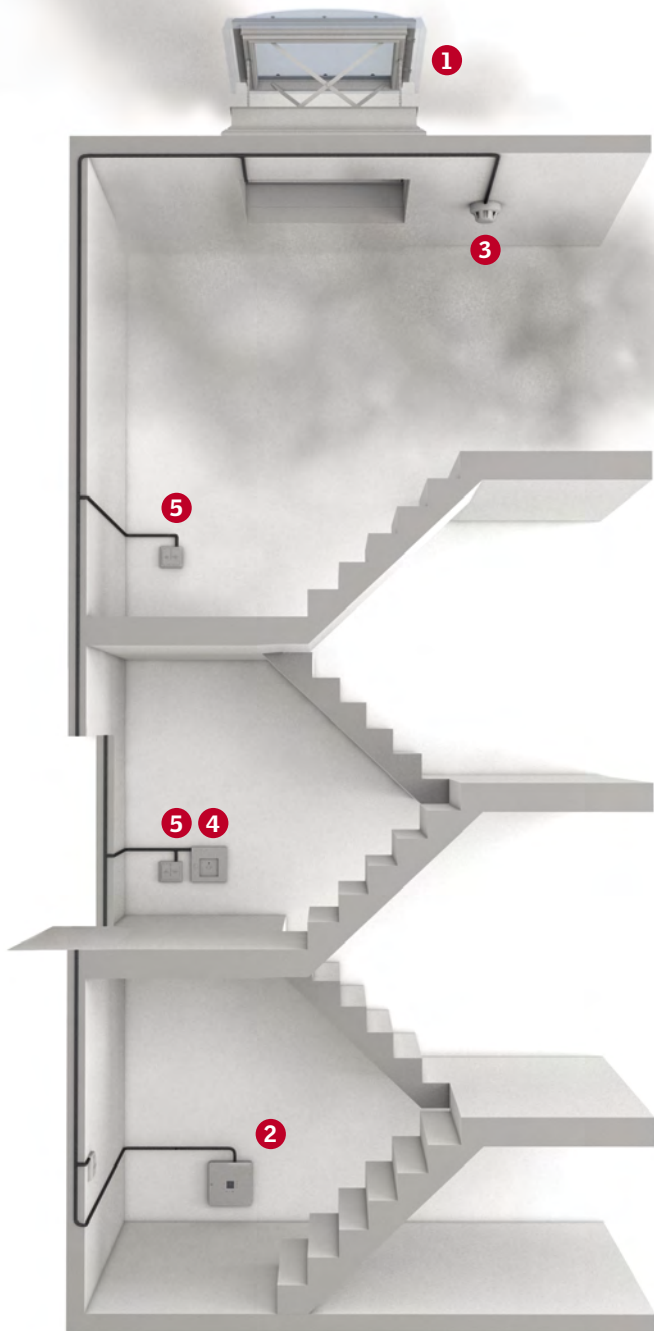
## Produktvorteile

- Inkl. fix montierten 16-cm-Aufsetzkranz (Gesamthöhe inkl. Fenster 31 cm)
- Erhältlich mit Acryl- oder Polycarbonat-Abdeckhaube, klar oder matt
- 50-cm-Öffnung bei aktivierter Rauch- und Wärmeabzugsfunktion. (50 cm entsprechen der freien Austrittshöhe zwischen Fensterflügel und Fensterrahmen)
- 15-cm-Öffnung für die tägliche Komfortlüftung per Lüftungstaster
- Ungehinderter Ausblick durch im Fensterrahmen integrierte Motoren
- Kombinierbar mit VELUX Hitze-schutz-Markisette MSG
- Erhöhter Einbruchschutz (RC2 nach EN 1627)

## Elektroanschlüsse

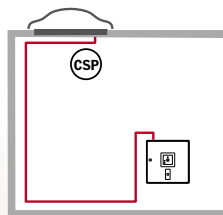


Eine Übersicht über alle technischen Werte finden Sie auf Seite 193



- 1** Flachdach-Fenster CSP mit Abdeckung und Aufsetzkranz
- 2** Steuerzentrale
- 3** Rauchmelder
- 4** Rauchabzugstaster
- 5** Lüftungstaster

### Leitungsquerschnitt pro Motoranschluss



Nur 1 Rauch- und Wärmeabzugsfenster CSP pro Motoranschluss






Leitungsquerschnitt	Max. Länge der Leitung*
3×1,5 mm <sup>2</sup>	8 m
5×1,5 mm <sup>2</sup> *	16 m
3×2,5 mm <sup>2</sup>	14 m
5×2,5 mm <sup>2</sup> *	28 m
3×4 mm <sup>2</sup>	22 m
3×6 mm <sup>2</sup>	33 m

\* 2×2 Leiter parallel

**!** Bei Abnahmen und Wartungen von RWA-Anlagen kontaktieren Sie uns bitte: Telefon 062 289 44 44 oder E-Mail an [info@velux.ch](mailto:info@velux.ch)

# Flachdach-Fenster CSP

## Rauch- und Wärmeabzugsanlage (RWA)

		Grösse LD in cm <sup>A</sup>	100100 100×100	120120 120×120	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
		Bestellschritt 1			
ISD 0000, ISD 0100, ISD 0010, ISD 0110	<b>ISD 0000</b>	Acrylhaube, <b>klar</b>	462.–	582.–	6
	<b>ISD 0100</b>	Acrylhaube, <b>matt</b>	462.–	582.–	6
	<b>ISD 0010</b>	Polykarbonathaube, <b>klar</b>	499.–	629.–	6
	<b>ISD 0110</b>	Polykarbonathaube, <b>matt</b>	499.–	629.–	6
		Bestellschritt 2			
CSP 1073Q	<b>CSP 1073Q</b>	RWA elektrisch (24 V DC / 10 A), mit vormontiertem 16-cm-Aufsetzkranz (Gesamthöhe 31 cm), 2,5 m Kabel	2557.–	2889.–	6
		Bestellschritt 3			
XCH ZCE	<b>XCH ZCE</b>	Aufsetzkranz-Adapter aus Purenit®, Höhe 14,5 cm	874.–	931.–	6
EPS F-20	<b>EPS F-20</b>	Aufsetzkranz-Adapter für runde Fenster. Aus einem EPS-Formteil weiss, 20 kg/m <sup>2</sup>	Auf Anfrage	Auf Anfrage	
ZZZ 210	<b>ZZZ 210</b>	Befestigungsschiene, silber	77.–	87.–	6
BBX 0000C	<b>BBX 0000C</b>	Vorkonfektionierte Dampfbremse inkl. Montagewerkzeug (Flanschenhöhe 82 cm)	45.–		6
LSF 2000	<b>LSF 2000</b>	Innenverkleidung + BBX Set	338.–	365.–	6
		Bestellschritt 4			
KFC 210, KFC 220	<b>KFC 210*</b>	Steuerzentrale für 1 Fenster (CSP)	1163.–		6
	<b>KFC 220*</b>	Steuerzentrale für 2 Fenster (CSP)	1543.–		6
KFK 100, WSK 300	<b>KFK**</b>	Rauchabzugstaster, erhältlich in fünf Farben: KFK 100=grau, KFK 101=rot, KFK 102=gelb, KFK 103=blau, KFK 104=orange	141.–		6
	<b>WSK 300</b>	Lüftungstaster	153.–		6
KLA 200, KFA 100	<b>KLA 200***</b>	Regensensor	128.–		6
	<b>KFA 100</b>	Rauchmelder	141.–		6
		Bestellschritt 5			
	<b>MSG****</b>	Hitzeschutz-Markisette solar, weiss (6090 WL)	435.–	462.–	6

<sup>A</sup> Deckenaussparung. In der Regel ist für die Berechnung einer Rauch- und Wärmeabzugsanlage die geometrische Öffnungsfläche des RWA-Fensters massgebend.

Alle Preise exkl. MWST

<sup>B</sup> Lieferzeit in Arbeitstagen

\* **KFC 210** Bruttomass Steuerzentrale: 398 mm×393 mm×127 mm (B×H×T)  
Aussparungsmass bei UP-Montage: 355 mm×355 mm×min. 100 mm (B×H×T)

**KFC 220** Bruttomass Steuerzentrale: 398 mm×393 mm×127 mm (B×H×T)  
Aussparungsmass bei UP-Montage: 355 mm×355 mm×min. 100 mm (B×H×T)

\*\* Bei Bestellung die Farbe des Rauchabzugstasters angeben (kant. Verordnung)

\*\*\* Montagelösung bauseitig (Montagekonsole und Kabelführung)

\*\*\*\* Nach Absprache mit örtlichen Brandschutzbehörden



# RWA-Kombipakete mit 10% Preisvorteil

Grösse 100100 LD in cm <sup>A</sup> 100 × 100				Grösse 120120 LD in cm <sup>A</sup> 120 × 120			
Lieferzeit in AT <sup>B</sup>				Lieferzeit in AT <sup>B</sup>			
<b>RWA-Kombipaket mit Abdeckhaube aus Acryl, klar</b>				<b>RWA-Kombipaket mit Abdeckhaube aus Acryl, klar</b>			
CSP 100100 S47000	Rauchabzugstaster, <b>grau</b>	4930.–	6	CSP 120120 S47000	Rauchabzugstaster, <b>grau</b>	5388.–	6
CSP 100100 S47001	Rauchabzugstaster, <b>rot</b>			CSP 120120 S47001	Rauchabzugstaster, <b>rot</b>		
CSP 100100 S47002	Rauchabzugstaster, <b>gelb</b>			CSP 120120 S47002	Rauchabzugstaster, <b>gelb</b>		
CSP 100100 S47003	Rauchabzugstaster, <b>blau</b>			CSP 120120 S47003	Rauchabzugstaster, <b>blau</b>		
CSP 100100 S47004	Rauchabzugstaster, <b>orange</b>			CSP 120120 S47004	Rauchabzugstaster, <b>orange</b>		
<b>RWA-Kombipaket mit Abdeckhaube aus Acryl, matt</b>				<b>RWA-Kombipaket mit Abdeckhaube aus Acryl, matt</b>			
CSP 100100 S47005	Rauchabzugstaster, <b>grau</b>	4930.–	6	CSP 120120 S47005	Rauchabzugstaster, <b>grau</b>	5388.–	6
CSP 100100 S47006	Rauchabzugstaster, <b>rot</b>			CSP 120120 S47006	Rauchabzugstaster, <b>rot</b>		
CSP 100100 S47007	Rauchabzugstaster, <b>gelb</b>			CSP 120120 S47007	Rauchabzugstaster, <b>gelb</b>		
CSP 100100 S47008	Rauchabzugstaster, <b>blau</b>			CSP 120120 S47008	Rauchabzugstaster, <b>blau</b>		
CSP 100100 S47009	Rauchabzugstaster, <b>orange</b>			CSP 120120 S47009	Rauchabzugstaster, <b>orange</b>		
<b>RWA-Kombipaket mit Abdeckhaube aus Polykarbonat, klar</b>				<b>RWA-Kombipaket mit Abdeckhaube aus Polykarbonat, klar</b>			
CSP 100100 S46000	Rauchabzugstaster, <b>grau</b>	4964.–	6	CSP 120120 S46000	Rauchabzugstaster, <b>grau</b>	5431.–	6
CSP 100100 S46001	Rauchabzugstaster, <b>rot</b>			CSP 120120 S46001	Rauchabzugstaster, <b>rot</b>		
CSP 100100 S46002	Rauchabzugstaster, <b>gelb</b>			CSP 120120 S46002	Rauchabzugstaster, <b>gelb</b>		
CSP 100100 S46003	Rauchabzugstaster, <b>blau</b>			CSP 120120 S46003	Rauchabzugstaster, <b>blau</b>		
CSP 100100 S46004	Rauchabzugstaster, <b>orange</b>			CSP 120120 S46004	Rauchabzugstaster, <b>orange</b>		
<b>RWA-Kombipaket mit Abdeckhaube aus Polykarbonat, matt</b>				<b>RWA-Kombipaket mit Abdeckhaube aus Polykarbonat, matt</b>			
CSP 100100 S46005	Rauchabzugstaster, <b>grau</b>	4964.–	6	CSP 120120 S46005	Rauchabzugstaster, <b>grau</b>	5431.–	6
CSP 100100 S46006	Rauchabzugstaster, <b>rot</b>			CSP 120120 S46006	Rauchabzugstaster, <b>rot</b>		
CSP 100100 S46007	Rauchabzugstaster, <b>gelb</b>			CSP 120120 S46007	Rauchabzugstaster, <b>gelb</b>		
CSP 100100 S46008	Rauchabzugstaster, <b>blau</b>			CSP 120120 S46008	Rauchabzugstaster, <b>blau</b>		
CSP 100100 S46009	Rauchabzugstaster, <b>orange</b>			CSP 120120 S46009	Rauchabzugstaster, <b>orange</b>		

Alle Preise exkl. MWST

Lieferumfang Kombipaket
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Rauch- und Wärmeabzugsanlage</li> <li>• 1 Abdeckhaube</li> <li>• 1 Purenit®-Aufsetzkranz</li> <li>• 1 Steuerzentrale für 1 Fenster</li> <li>• 1 Rauchabzugstaster</li> <li>• 1 Lüftungstaster für Komfortlüftung</li> <li>• 1 Regensensor</li> </ul>

Bestellhinweise
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Auswahl Zubehör für RWA</b> Die zu verwendende Farbe des Rauchabzugstasters ist bei den örtlichen Behörden abzuklären</li> <li>• <b>Auswahl Markisette solar, MSG</b> Bei Fenstertyp CSP ist die Verwendung von VELUX Markisetten bei der zuständigen Instanz abzuklären. Nur funktionstüchtig mit klarer Abdeckhaube.</li> </ul>

- <sup>A</sup> Lichte Deckenöffnung
- <sup>B</sup> Lieferzeit in Arbeitstagen
- <sup>!</sup> CSP: Rahmenfarbe = Weiss  
NCS S-0500 N, ähnlich RAL 9016  
XCH ZCE: Purenit-Adapter, Farbe = Braun ohne NCS-Code

**Unser Service für die VELUX Rauch- und Wärmeabzugsanlagen**

Für Abnahmen und Wartungen von RWA-Anlagen kontaktieren Sie uns bitte: Telefon 062 289 44 44 oder E-Mail an info@velux.ch

# Innenverkleidung

Der passgenaue Abschluss für Flachdach-Fenster



Die VELUX Innenverkleidung für Flachdach-Fenster wurde entwickelt, um den Einbau effizienter zu gestalten. Es spart Zeit bei der Montage, weil das Verputzen und das Streichen wegfallen. Diese Komplettlösung umfasst PVC-Paneele, Dampfbremse BBX und Abdeckleisten (87 mm).

Die VELUX Innenverkleidung kann bei einer Dachneigung zwischen 0 und 5° verwendet werden und ist kompatibel mit allen VELUX Flachdach-Fenstern (alte und neue Generation). Einsetzbar für den nachträglichen Einbau und im Neubau.

**!** Maximale Dicke der Decke, gemessen Kante Decke Hausinnen bis Einschubnute Flachdach-Fenster = 67,5 cm

Grösse B×H in cm <sup>A</sup>	060060	060090	080080	090090	090120	100100	100150	120120	150150	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
Innenverkleidung (passend für CFU, CVU, CFP, CVP, CXP, CSP)										
<b>LSF 2000</b> Innenverkleidung + BBX Set	284.–	304.–	311.–	324.–	345.–	338.–	372.–	365.–	406.–	6

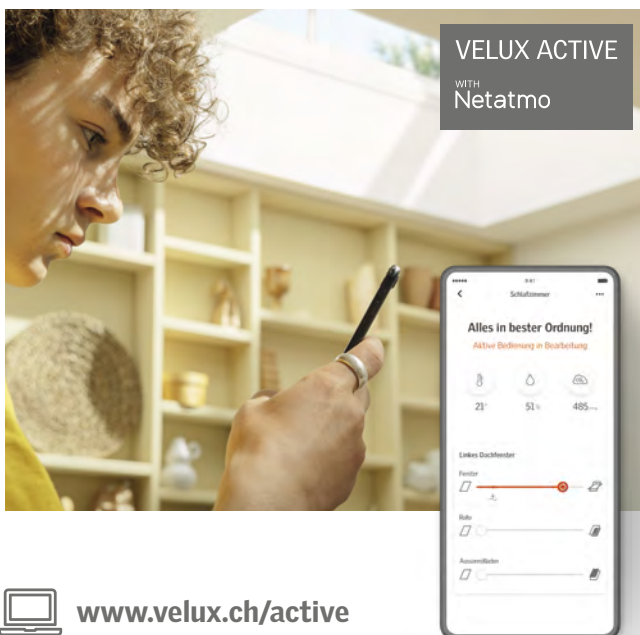
<sup>A</sup> Fenstergrösse = lichte Deckenöffnung

Alle Preise exkl. MWST

<sup>B</sup> Lieferzeit in Arbeitstagen

## VELUX ACTIVE with NETATMO

Für ein gesundes Raumklima – ganz automatisch



VELUX ACTIVE with NETATMO überwacht mit Sensoren die Raumtemperatur, die Luftfeuchtigkeit und den CO<sub>2</sub>-Gehalt der Innenräume. So werden die elektrischen Flachdach-Fenster und Sonnenschutzprodukte auf intelligente Weise gesteuert und machen das Zuhause komfortabler.

Öffnen und schliessen mit der VELUX ACTIVE App auf dem Smartphone von überall: Fenster, Hitzeschutz und Innenrollos.



 [www.velux.ch/active](http://www.velux.ch/active)

# Technische Werte

Flachdach-Fenster	CVU/CFU 0220Q/0020Q 0320Q	CVU/CFU 0225Q/0025Q 0325Q	CVP/CFP --73	CXP --73	Gemäss
	2-fach-Verglasung	3-fach-Verglasung	2-fach-Verglasung	2-fach-Verglasung	
Energetischer Kennwert $U_{r,ref300}$ (W/m <sup>2</sup> K)	0,65 Bogenglas ISU 0,75 Flachglas ISU	0,55 Bogenglas ISU 0,60 Flachglas ISU	0,80 Acryl oder Polykarbonat	0,86 Acryl oder Polykarbonat	SN EN 1873+A1:2016
Aussenfläche $A_{r,ref300}$ (m <sup>2</sup> )	4,4 Bogenglas ISU 4,1 Flachglas ISU	4,4 Bogenglas ISU 4,1 Flachglas ISU	3,4	3,4	SN EN 1873+A1:2016
R <sub>w</sub> (dB)	39 Bogenglas ISU 39 Flachglas ISU	42 Bogenglas ISU 41 Flachglas ISU	36 (-1; -4)	36 (-1; -4)	EN ISO 717-1
g-Wert für Bogenglas	0,52	0,49	-	-	EN 410
g-Wert für Flachglas	0,52	0,49	-	-	EN 410
g-Wert für Haube Acryl klar	-	-	0,53	0,53	EN 410
g-Wert für Haube Acryl matt	-	-	0,20	0,20	EN 410
g-Wert für Haube Polykarbonat klar	-	-	0,50	0,50	EN 410
g-Wert für Haube Polykarbonat matt	-	-	0,23	0,23	EN 410
Brandverhalten	B-s2,d2	B-s2,d2	B-s1,d0	B-s1,d0	SN EN 13501-1:2007 +A1:2009
Einbruchschutz	RC2	RC2	RC2	-	EN 1627

Geprüfte Durchsturzicherheit ohne Durchsturzgitter

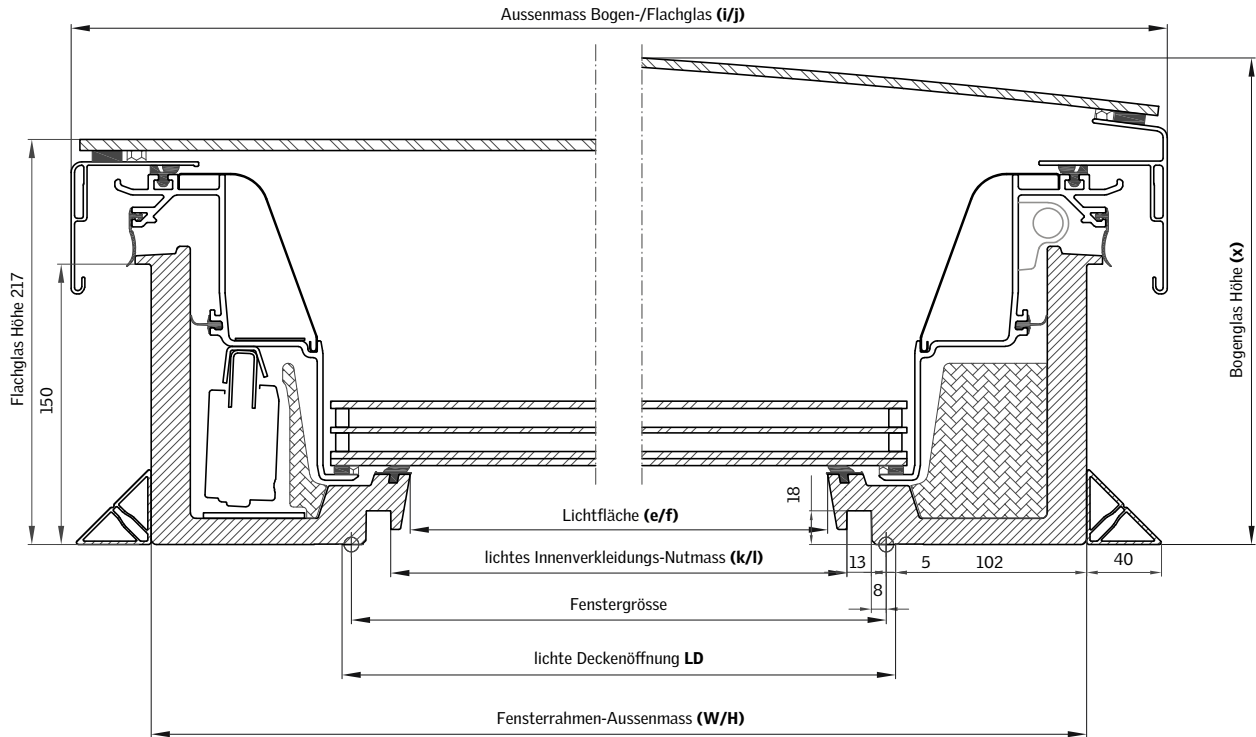
## Rauch- und Wärmeabzugsanlage (CSP)

Technische Daten	CSP --73	Gemäss	Klassifizierung nach den Anforderungen der EU-Norm EN 12101-2		Dimensionen	100100	120120
U (W/m <sup>2</sup> K) <sup>1</sup>	0,99	SN EN 1873+A1:2016	Funktionssicherheit (Re)	Re 1000+ 10000	Aerodynamisch wirk- same Öffnungsfläche A <sup>2</sup> in m <sup>2</sup> *	0,42	0,58
Aussenfläche $A_{r,ref300}$ (m <sup>2</sup> )	3,4	SN EN 1873+A1:2016	Niedrige Umgebungs- temperatur	T (-15)	Geometrische Öffnungsfläche A <sub>g</sub> in m <sup>2</sup> *	0,88	1,30
R <sub>w</sub> (dB) (C; Ctr)	33 (-1; -4)** 33 (-1; -3)***	EN ISO 10140-2	Windlast (WL)	WL 3000	Hubhöhe bei Rauch- und Wärmeabzug/ Komfortlüftung in mm	500/150	
T <sub>D65</sub> / T <sub>UV</sub> (Lichtübertragung/ UV-Durchlässigkeit)	0,25/0,05 matte Acrylhaube 0,72/0,05 klare Acrylhaube 0,26/0,05 matte Polykarbonat- haube 0,70/0,05 klare Polykarbonat- haube	SN EN 1873/ DS 418	Wärmebeständigkeit	B300	Betriebsspannung in V	24 (10 A)	
g-Wert Polykarbonat klar	0,50	EN 410	Schneelast (SL) Grösse 100 × 100 Grösse 120 × 120	SL 1000 SL 500			
g-Wert Polykarbonat matt	0,23	EN 410	<b>! Hinweis zur Schneelast</b> VELUX Rauch- und Wärmeabzugsanlagen CSP weisen Schneelastklassifizierungen von SL 500 bzw. SL 1000 auf und können aufgrund unterschiedlicher Schneelastanforderungen nicht überall eingesetzt werden. Anlageeigentümer oder Anlagebetreiber sind verantwortlich, dass die RWA jederzeit betriebsbereit sind (z.B. Schnee, Eis etc.).				
g-Wert Acryl klar	0,53	EN 410	<sup>1</sup> U-Wert nach Flächenabwicklung gemäss Norm SN EN 1873+A1:2016. Grössenabhängig. Referenzgrösse 120120, basierend auf einer Aussenfläche von 3,4 m <sup>2</sup> mit einem Aufsetzkranz von 300 mm Höhe				
g-Wert Acryl matt	0,20	EN 410	* Die angegebenen Öffnungsflächen können je nach örtlichen und baulichen Gegebenheiten unterschiedlich sein. Alle Faktoren, welche die wirksame Öffnungsfläche beeinträchtigen, sind zu berücksichtigen. Dies sind insbesondere: Laibungen, Deckenstürze oder abgehängte Decken, Zwischenwände, Dachbalken.				
Brandverhalten	B-s1,d0	SN EN 13501-1	** Acryl-Abdeckhaube				
Verhalten beim Brand von aussen	B <sub>roof</sub> (t1)	SN EN 13501-1	*** Polykarbonat-Abdeckhaube				
Durchsturzicher	zertifiziert	EN 1873/SB 1200					
Einbruchschutz	RC2	EN 1627					



## Neue Generation

# Flachglas und Bogenglas im Querschnitt

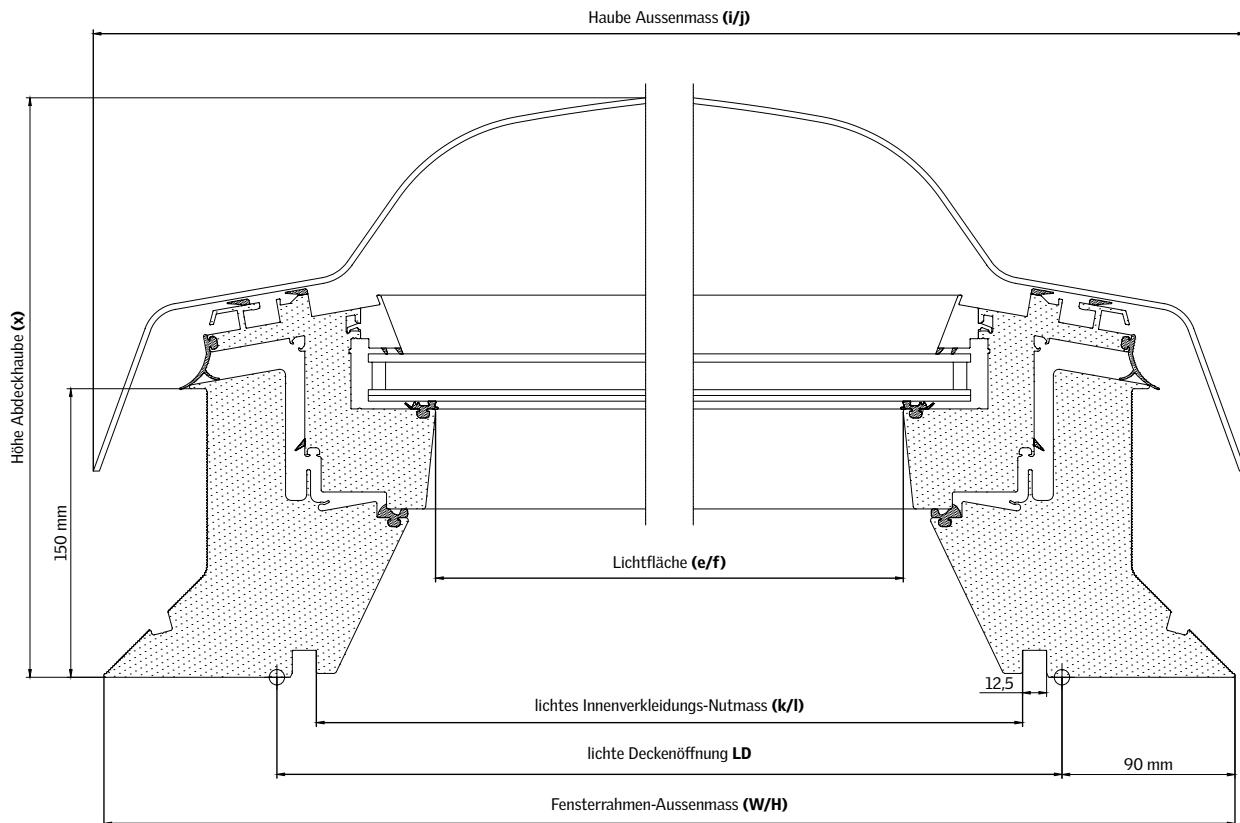


\* Bei rechteckigen Grössen befinden sich Motor und Öffnung auf der **langen** Seite!

Grösse	Lichte Deckenöffnung, mm LD	Aufsetzkranz- (Fensterrahmen-) Aussenmasse W/H	Lichtfläche Glas-Lichtmasse, mm e/f	Lichtes Innenverkleidungs-Nutmass, mm k/l	Bogen-/Flachglas-Aussenmasse, mm i/j	Höhe Bogen-glas, mm x	Nettogewicht CVU 0220Q mit Bogenglas, kg	Nettogewicht CVU 0225Q mit Bogenglas, kg
060060	610×610	814×814	538×538	559×559	901×901	253	55	58
080080	810×810	1014×1014	738×738	759×759	1101×1101	262	75	80
090060*	910×610	1114×814	838×538	859×559	1201×901	253	69	73
090090	910×910	1114×1114	838×838	859×859	1201×1201	267	86	93
100100	1010×1010	1214×1214	938×938	959×959	1301×1301	273	98	106
120090*	1210×910	1414×1114	1138×838	1159×859	1501×1201	267	103	112
120120	1210×1210	1414×1414	1138×1138	1159×1159	1501×1501	286	124	135
150100*	1510×1010	1714×1214	1438×938	1459×959	1801×1301	273	133	145
150150	1510×1510	1714×1714	1438×1438	1459×1459	1801×1801	310	212	235
200100*	2010×1010	2214×1214	1938×938	1959×959	2301×1301	273	192	212

## Alte Generation

# Flachdach-Fenster mit Kunststoffhaube im Querschnitt



\* Bei rechteckigen Grössen befinden sich Motor und Öffnung auf der **kurzen** Seite!

Grösse	Lichte Deckenöffnung, mm LD	Aufsetzkranz- (Fensterrahmen-) Aussenmasse w/H	Lichtfläche Glas-Lichtmasse, mm e/f	Lichtes Innenverkleidungs-Nutmass, mm k/l	Hauben-Aussenmasse, mm i/j	Höhe Haube, mm x	Netto-Gewicht Kombination CVP mit Polycarbonathaube, kg
060060	600×600	780×780	435×435	559×559	791×791	307	32
080080	800×800	980×980	635×635	759×759	991×991	307	46
060090*	600×900	780×1080	435×735	559×859	791×1091	307	41
090090	900×900	1080×1080	735×735	859×859	1091×1091	357	56
090120*	900×1200	1080×1380	735×1035	859×1159	1091×1391	357	69
100100	1000×1000	1180×1180	835×835	959×959	1191×1191	357	66
100150*	1000×1500	1180×1680	835×1335	959×1459	1191×1691	407	92
120120	1200×1200	1380×1380	1035×1035	1159×1159	1391×1391	407	87
150150	1500×1500	1680×1680	1335×1335	1459×1459	1691×1691	407	132

Neue Generation

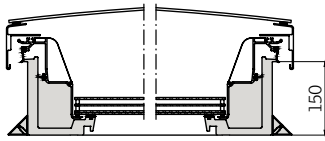
Einbauvorschläge für Aufsetzkränze



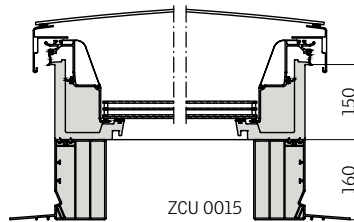
ZCU 0015



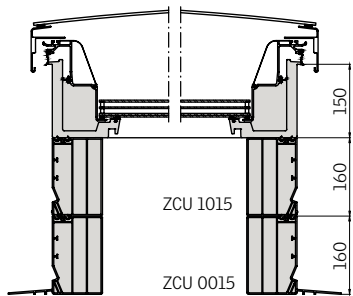
ZCU 1015



Flachdach-Fenster CVU/CFU

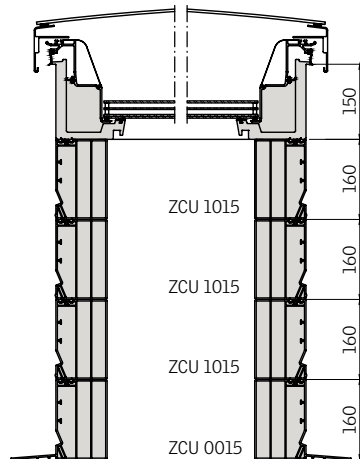


Flachdach-Fenster CVU/CFU mit Aufsetzkranz ZCU 0015



Flachdach-Fenster CVU/CFU mit Aufsetzkränzen ZCU 0015 und ZCU 1015

Set-Ausführung ZCU S000



Flachdach-Fenster CVU/CFU mit Aufsetzkranz-Set ZCU S000, bestehend aus Aufsetzkränzen ZCU 0015 und ZCU 0015 + zusätzliche Aufsetzkranz-Adapter ZCU 1015. Es können bis zu drei Aufsetzkranz-Adapter ZCU 1015 gestapelt werden.

Maximale Höhe: 790 mm

Alte Generation

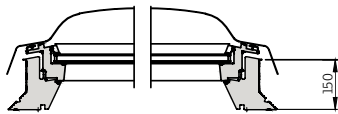
Einbauvorschläge für Aufsetzkränze



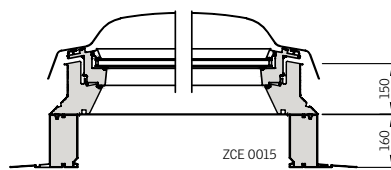
ZCE 0015



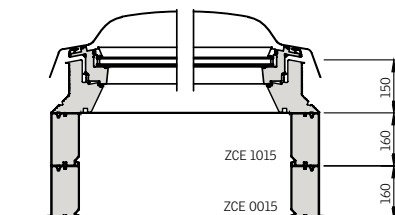
ZCE 1015



Flachdach-Fenster CVP/CFP

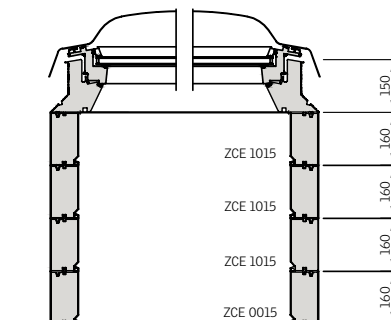


Flachdach-Fenster CVP/CFP mit Aufsetzkranz ZCE 0015



Flachdach-Fenster CVP/CFP mit Aufsetzkränzen ZCE 0015 und ZCE 1015

Set-Ausführung ZCE S000



Flachdach-Fenster CVP/CFP mit Aufsetzkranz-Set ZCE S000, bestehend aus Aufsetzkränzen ZCE 0015 und ZCE 1015 + zusätzliche Aufsetzkranz-Adapter ZCE 1015. Es können bis zu drei Aufsetzkranz-Adapter ZCE 1015 gestapelt werden.

Maximale Höhe: 790 mm



# Flachdach-System

## VELUX INTEGRA® GGU



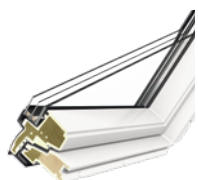
ThermoTechnology™



Das VELUX Flachdach-System ist als Einzelbox erhältlich (Aussenrollladen nicht im Lieferumfang enthalten).

### Verglasungen

	U-Wert Fenster W/m <sup>2</sup> K	U-Wert Scheibe U <sub>g</sub> W/m <sup>2</sup> K	Gesamtenergiedurchlassgrad g-Wert	Lichtübertragung T <sub>v</sub> -Wert	Luftschalldämmung R <sub>w</sub> -Wert	Luftdichtheitsklasse
Thermo 2 Plus (-86) und Thermo 2 (-66)	1,0	0,5	0,52	0,71	37 dB	4



**GGU INTEGRA®**  
Schwingflügel Fenster elektrisch

Grösse	MK04	PK06	SK06	UK08	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
B × H in cm <sup>A</sup>	78 × 98	94 × 118	114 × 118	134 × 140	

Schwingflügel Fenster GGU elektrisch						
<b>Thermo 2 Plus (-86)</b>	<b>Aluminium GGU 008621BOX</b>	3164.-	3519.-	3738.-	4322.-	20

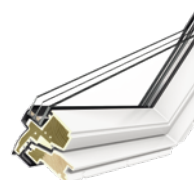
Zusatzset					
<b>ZZZ 235</b>	Zusatzkit für die Sicherstellung der Durchsturzicherheit (nur GGU)			33.-	6

**!** Die geprüfte und bestätigte dauerhafte Durchsturzicherheit nach SN EN 14963 (1200-Joule-Test) wird mit dem Zusatzset ZZZ 235 garantiert (nur für GGU INTEGRA®).

### Ausführungen

- Wärmedämmte Flachdach-Box mit integriertem Schwingflügel Fenster GGU INTEGRA® oder RWA
- Einbaufertig geliefert (inkl. Montagezubehör)
- Anschlussmaterial (Abdichtung) bauseits
- Elektrische Abzweigdose: eingebaut in Kopfteil unten Mitte
- Individuelle Ausführungen auf Anfrage

	Aufkeil-Box
Innenverkleidung	Fichtenholz-Dreischichtplatte 27 mm
Oberfläche	weiss grundiert
Wärmedämmung	Mineralwolle 280 mm
Aussenverkleidung	OSB-Platte 18 mm (wasserfest)
Fensterneigung	15°
Elektr. Abzweigdose	eingebaut in Kopfteil unten Mitte
U <sub>Wand</sub>	0,12 W/m <sup>2</sup> K



**GGU RWA<sup>C</sup>**  
Rauch- und Wärmeabzugsfenster

Grösse	MK04	SK06	UK08	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
B × H in cm <sup>A</sup>	78 × 98	114 × 118	134 × 140	

Rauch- und Wärmeabzugsanlage GGU RWA					
<b>Thermo 2 (-66)</b>	<b>Aluminium GGU 0066RBOX</b>	3435.-	4009.-	4593.-	20
Geom. Öffnung m <sup>2</sup>	0,63	1,17	1,65		

<sup>A</sup> Blendrahmenausmass des integrierten Dachfensters. Anschlussmaterial (Abdichtung) bauseits

<sup>B</sup> Lieferzeit in Arbeitstagen

<sup>C</sup> Die dazugehörigen RWA-Komponenten sind auf der Seite 104 zu finden.

Alle Preise exkl. MWST

Für  
Kalträume

# Kunststoff-Lichtkuppeln Kaltraum

CFJ / CVJ (ISJ 0102 / ISJ 0103)



- Für unbeheizte Gebäude unter flachen Dächern von 0° – 15°
- Ohne Isolierverglasung daher für den Einsatz z. B. in Werkstätten oder kleinen Lagerhallen
- Vielseitig einsetzbar in der Sanierung und im Neubau

## Produktvorteile

- Hohe Robustheit und lange Haltbarkeit
- Diffuse Lichtstreuung durch matte Acryl-Abdeckung, erhältlich in 2- und 3-schaliger Ausführung
- Aufsetzkranz in drei Anschlusshöhen verfügbar: 15 cm (PVC), 30 cm (PVC), 50 cm (GFK)
- Öffnbare Ausführung elektrisch (230 V) oder manuell (NEU)
- Durchsturzsicher mit Durchsturzsicherung ZZZ 257
- Schnelle und einfache Montage
- Gewohnter VELUX Service inkl. 10 Jahre Garantie, ausgenommen Elektrokomponenten

## Lüfterrahmen-Set mit manuellem Spindelöffner (ZCJ 1112)

NEU





Lüftungsset mit Spindel und Lüfterrahmen für die Kombination mit CFJ oder Sanierungsrahmen ZCJ 0000. Zusätzlich muss eine Bedienungsstange ZCT 300 bestellt werden.




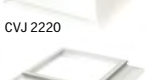
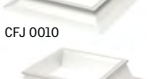
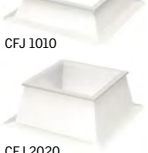


												<b>NEU</b>
<b>Grösse</b>	<b>060060</b>	<b>080080</b>	<b>090060<sup>1</sup></b>	<b>090090</b>	<b>100100</b>	<b>120090<sup>1</sup></b>	<b>120120</b>	<b>150100<sup>1</sup></b>	<b>150150</b>	<b>200100<sup>1</sup></b>	<b>Lieferzeit</b>	<b>in AT<sup>3</sup></b>
<b>LD in cm<sup>A</sup></b>	<b>60×60</b>	<b>80×80</b>	<b>90×60</b>	<b>90×90</b>	<b>100×100</b>	<b>120×90</b>	<b>120×120</b>	<b>150×100</b>	<b>150×150</b>	<b>200×100</b>		

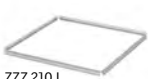

**Design / Abdeckungen**

 ISJ 0102	<b>ISJ 0102</b>	Kunststoffhaube, Acryl, 2-schalig, <b>matt</b>	240.-	289.-	286.-	344.-	388.-	396.-	492.-	578.-	771.-	771.-	6
 ISJ 0103	<b>ISJ 0103</b>	Kunststoffhaube, Acryl, 3-schalig, <b>matt</b>	361.-	440.-	433.-	514.-	580.-	596.-	730.-	838.-	1107.-	1116.-	6

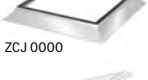
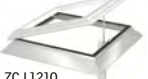


**Aufsetzkranz**

 CVJ 0210	<b>CVJ 0210</b>	Elektrisch öffnend <sup>1</sup> (Netzkabel 1,8 m, 230 V, Höhe 15 cm), PVC	867.-	984.-	961.-	1021.-	1102.-	1119.-	1165.-	1170.-	1327.-	1282.-	6
 CVJ 1210	<b>CVJ 1210</b>	Elektrisch öffnend <sup>1</sup> (Netzkabel 1,8 m, 230 V, Höhe 30 cm), PVC	947.-	1076.-	1028.-	1144.-	1215.-	1239.-	1277.-	1348.-	1462.-	-	6
 CVJ 2220	<b>CVJ 2220</b>	Elektrisch öffnend <sup>1</sup> (Netzkabel 1,8 m, 230 V, Höhe 50 cm), GFK	1124.-	1306.-	1292.-	1371.-	1518.-	1540.-	1634.-	1733.-	1939.-	-	25
 CFJ 0010	<b>CFJ 0010</b>	Fest installiert (Höhe 15 cm), PVC	244.-	320.-	302.-	353.-	402.-	415.-	444.-	444.-	569.-	529.-	6
 CFJ 1010	<b>CFJ 1010</b>	Fest installiert (Höhe 30 cm), PVC	323.-	414.-	368.-	475.-	515.-	535.-	556.-	622.-	703.-	-	6
 CFJ 2020	<b>CFJ 2020</b>	Fest installiert (Höhe 50 cm), GFK	516.-	659.-	649.-	719.-	835.-	854.-	931.-	1024.-	1199.-	-	25

**Montagezubehör**

 ZZZ 210J	<b>ZZZ 210J</b>	Befestigungsschiene (nicht kompatibel mit CFJ 2020/CVJ 2220 (50 cm))	73.-	83.-	82.-	88.-	96.-	102.-	113.-	116.-	141.-	-	6
 ZZZ 257	<b>ZZZ 257</b>	Durchsturzgitter (nach GS-BAU-18)	103.-	147.-	133.-	172.-	201.-	210.-	259.-	269.-	366.-	-	6

**Optionale Produkte**

 ZCJ 0000	<b>ZCJ 0000</b>	Sanierungskranz, Aluminium	154.-	167.-	<b>NEU</b> 163.-	176.-	183.-	<b>NEU</b> 191.-	218.-	<b>NEU</b> 228.-	-	-	6
 ZCJ 1210	<b>ZCJ 1210</b>	Lüfterrahmen-Set inkl. 230 V Motor	624.-	664.-	-	669.-	700.-	-	721.-	-	-	-	6
 ZCJ 1112	<b>ZCJ 1112</b>	Lüfterrahmen-Set inkl. manuellem Spindelöffner	312.-	332.-	330.-	335.-	350.-	353.-	360.-	363.-	-	-	6
 ZCT 300	<b>ZCT 300</b>	Bedienungsstange für ZCJ 1112, 100-300 cm	50.-									-	6

**Bestellschritte**

- Auswahl Abdeckhaube**  
Typ und Grösse (Preisangabe Abdeckhaube ohne Aufsetzkranz)
- Auswahl Aufsetzkranz**  
Typ und Grösse (Preisangabe Aufsetzkranz ohne Abdeckhaube)
- Auswahl Montagezubehör**  
Auswahl Befestigungsschiene, Durchsturzgitter. ZZZ 257 wird direkt unter den Aufsetzkranz geschraubt.

**Hinweise**

<sup>A</sup> Lichte Deckenöffnung  
<sup>B</sup> Lieferzeit in Arbeitstagen  
<sup>1</sup> Motor und Öffnung auf der **langen** Seite

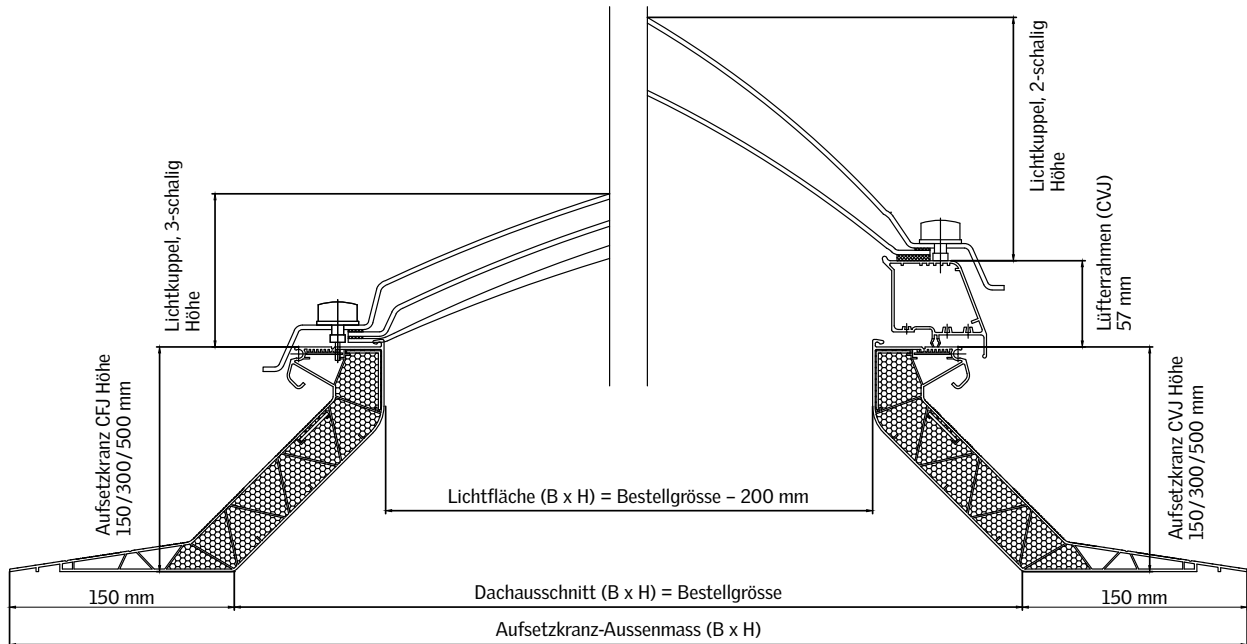
Alle Preise exkl. MWST

**Wichtige Hinweise**

- Die lüftbare Ausführung CVJ mit vormontiertem Lüfterrahmen ist ansteuerbar über gängige Schalterprogramme.
- Der Spindelmotor 230 V wird direkt angesteuert und besitzt keine Funkschnittstelle.
- Wandtaster und Schrauben zur Befestigung des Aufsetzkranzes sind nicht im Lieferumfang enthalten.
- Der Sanierungsrahmen wird auf die vorhandene Unterkonstruktion gesetzt. Zusätzlich muss eine Abdeckung ISJ bestellt werden.
- Lüfterrahmen-Sets ZCJ 1210 und ZCJ 1112 können mit fest installierten Aufsetzkranzen CFJ oder dem Sanierungsrahmen ZCJ 0000 kombiniert werden. Zusätzlich muss eine Abdeckung ISJ bestellt werden.



# Kunststoff-Lichtkuppel Kaltraum im Querschnitt



\* Bei rechteckigen Grössen befinden sich Motor und Öffnung auf der **langen** Seite!

Grösse	Dachausschnitt mm (B x H)	Aufsetzkranz-Aussenmass mm (B x H)	Lichtfläche mm (B x H)	Höhe Lichtkuppel 2-/3-schalig mm
060060	600×600	900×900	400×400	137
080080	800×800	1100×1100	600×600	177
090060*	900×600	1200×900	700×400	177
090090	900×900	1200×1200	700×700	197
100100	1000×1000	1300×1300	800×800	217
120090*	1200×900	1500×1200	1000×700	197
120120	1200×1200	1500×1500	1000×1000	268
150100*	1500×1000	1800×1300	1300×800	217
150150	1500×1500	1800×1800	1300×1300	328
200100*	2000×1000	2300×1300	1800×800	217

## Technische Werte

	CFJ Lichtkuppel, 2-schalig	CFJ, Lichtkuppel, 3-schalig	CVJ, Lichtkuppel, 2-schalig	CVJ, Lichtkuppel, 3-schalig
U (W/m²K)*	2,2 (PVC)/1,8 (GFK)	1,7 (PVC)/1,5 (GFK)	2,0 (PVC)/1,7 (GFK)	1,6 (PVC)/1,4 (GFK)
Abwicklungsfläche(n) A (m²)	2,6 m² (PVC)/ 4,0 m² (GFK)	2,6 m² (PVC)/ 4,0 m² (GFK)	3,1 m² (PVC)/ 4,0 m² (GFK)	3,1 m² (PVC)/ 4,0 m² (GFK)
g-Wert (Gesamtenergiedurchlassgrad)	0,75	0,69	0,75	0,69
R <sub>w</sub> dB	20	22	20	22
τ <sub>v</sub>	0,80	0,75	0,80	0,75

\* U-Wert nach Flächenabwicklung gemäss Norm SN EN 1873+A1:2016.

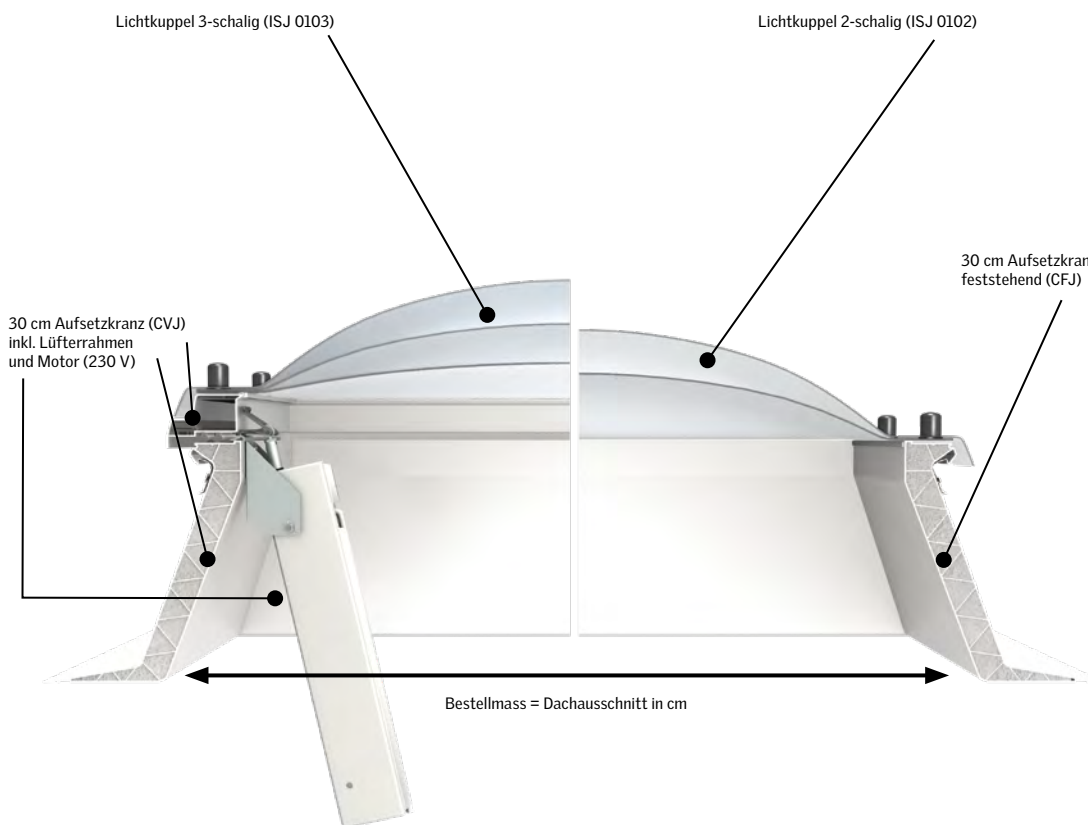
## Masse des Dachausschnittes

	60 cm	80 cm	90 cm	100 cm	120 cm	150 cm	200 cm
60 cm	CFJ CVJ 060060 0,16		CFJ CVJ 090060 0,28				
80 cm		CFJ CVJ 080080 0,36					
90 cm			CFJ CVJ 090090 0,49		CFJ CVJ 120090 0,70		
100 cm				CFJ CVJ 100100 0,64		CFJ CVJ 150100 1,04	CFJ CVJ 200100 1,44
120 cm					CFJ CVJ 120120 1,00		
150 cm						CFJ CVJ 150150 1,69	

**NEU** Rot markierte Bezeichnungen = neue Grösse.

fett = Typen- und Gröszenbezeichnung  
mager = Lichtfläche in m<sup>2</sup>

## VELUX Lichtkuppeln im Detail







# AGB und Bestellhinweise

Allgemeine Geschäftsbedingungen der VELUX Schweiz AG	204
Garantie	206
Ein System mit Tradition Codes für Storen Verglasungsvarianten	206 207
Bestellhinweise	208
Kompatibilität	209
Grössenangaben	210
Technische Angaben Dachfenster	211

# Allgemeine Geschäftsbedingungen der VELUX Schweiz AG, Aarburg (Stand 01.01.2022)

## 1. Geltungsbereich und Grundlagen

### 1.1. Geltungsbereich der Allgemeinen Geschäftsbedingungen

Diese Allgemeinen Geschäftsbedingungen (nachfolgend «AGB») gelten für sämtliche Rechtsbeziehungen (Offerten, Vertragsverhandlungen, Verträge) zwischen der VELUX Schweiz AG, Bahnhofstrasse 40, 4663 Aarburg, Schweiz (nachfolgend «VELUX») und einem Käufer (nachfolgend «KÄUFER») betreffend den Verkauf und die Lieferung von Produkten von VELUX (nachfolgend «PRODUKTE») durch VELUX an den KÄUFER. Diese AGB bilden einen integrierenden Bestandteil der zwischen VELUX und dem KÄUFER abgeschlossenen Rechtsbeziehungen und insbesondere Verträge, sofern nicht explizit etwas Anderes vereinbart wird. Von diesen AGB abweichende Bestimmungen erlangen nur Rechtsverbindlichkeit, wenn sie von VELUX ausdrücklich offeriert oder von VELUX aus rüchlich und schriftlich akzeptiert werden.

Mit der Beauftragung von VELUX bestätigt, akzeptiert und erklärt sich der KÄUFER damit einverstanden, dass der Verkauf und die Lieferung dieser PRODUKTE durch diese AGB geregelt wird. VELUX behält sich eine jederzeitige Änderung dieser AGB vor. Eine Änderung gilt ohne schriftlichen Widerspruch des KÄUFERS innert Monatsfrist ab Mitteilung der Änderung (per Email oder auch durch blosse Veröffentlichung der neuen AGB auf der Webseite von VELUX) als genehmigt.

Allgemeine Geschäftsbedingungen und andere Vertragsdokumente des KÄUFERS sind explizit wegbedungen und ausgeschlossen. Dies gilt auch dann, wenn allgemeine Geschäftsbedingungen oder andere Dokumente des KÄUFERS anderweitig VELUX mitgeteilt worden sind.

### 1.2. Offerten und Zustandekommen von Verträgen

Sämtliche Offerten, Preislisten, Produktbeschreibungen, Prospekte, Pläne und dgl. von VELUX sind unverbindlich und können jederzeit geändert oder widerrufen werden, es sei denn, im betreffenden Dokument wird explizit etwas Anderes festgehalten. Soweit die Offerten von VELUX unverbindlich sind, kommt ein Vertrag mit VELUX erst mit dem Datum der Zustimmung durch VELUX zustande. Die Zustimmung erfolgt mittels schriftlicher Auftragsbestätigung (Annahmeerklärung), Unterzeichnung eines schriftlichen Vertrages oder durch Ausführung der Bestellung durch VELUX. Bestellungen und «Annahmeerklärungen» des KÄUFERS gelten als blosse Offerte zum Vertragsschluss.

Die Auftragsbestätigung von VELUX enthält eine Beschreibung (Produktcode) der verkauften PRODUKTE. Sollte keine Auftragsbestätigung ausgestellt werden, so ergibt sich die Beschreibung aus der Offerte von VELUX oder aus dem von VELUX unterzeichneten schriftlichen Vertrag.

### 1.3. Form

Erklärungen in Textform, welche durch elektronische Medien übertragen oder festgehalten werden (E-Mail, SMS und dgl.), gelten als schriftliche Erklärungen einer Partei. Der Nachweis, dass solche Erklärungen beim Empfänger eingegangen sind und von diesem abgerufen wurden, obliegt dem Absender. Solche Erklärungen gelten zum Zeitpunkt des Abrufs durch den Empfänger als eingetroffen.

### 1.4. Produktbeschreibungen, Prospekte, Pläne und dgl.

Alle in Produktbeschreibungen, Prospekten, Plänen und dgl. enthaltenen Angaben stehen unter dem Vorbehalt technischer Änderungen und Verbesserungen. Grundsätzlich geben die Angaben nur dann die vertragliche Eigenschaft von PRODUKTEN wieder, wenn dies von VELUX ausdrücklich zugesichert wird.

## 2. Bestellung, Verkauf und Lieferung von PRODUKTEN

### 2.1. Bestellung

VELUX kann Bestellungen direkt vom KÄUFER oder von einem durch den KÄUFER mündlich oder schriftlich autorisierten Dritten (nachfolgend «DRITTER») entgegennehmen. Bestellungen eines DRITTEN gelten als Bestellungen im Namen und auf Rechnung des KÄUFERS. Aus diesen Bestellungen sind – im Fall ihrer Annahme durch VELUX und unabhängig von der Rechtsbeziehung zwischen dem KÄUFER und dem DRITTEN – allein VELUX und der KÄUFER berechtigt und verpflichtet.

### 2.2. Auftragsbestätigung und Bestellbestätigung

Gegenstand und Umfang der verkauften PRODUKTE ergeben sich aus der schriftlichen Auftragsbestätigung der VELUX, welche VELUX an den KÄUFER verschiekt.

Bei der Bestellung durch einen DRITTEN erhält der DRITTE von VELUX auf dessen Wunsch und im Auftrag des KÄUFERS eine schriftliche Bestellbestätigung mit der Bezeichnung der bestellten PRODUKTE. Im Übrigen gelten für die Rechtsbeziehung zwischen dem KÄUFER und dem DRITTEN die zwischen dem KÄUFER und dem DRITTEN vereinbarten Abmachungen. Insbesondere handelt es sich bei den in der Bestellbestätigung aufgeführten Preisen lediglich um unverbindliche Preisempfehlungen. Der KÄUFER ist in der Preisgestaltung gegenüber seinen Kunden vollkommen frei.

### 2.3. Lieferung

VELUX liefert das PRODUKT an den mit dem KÄUFER jeweils vereinbarten Ort. Soweit nicht explizit anders vereinbart, erfolgen die Lieferungen an die Bordsteinkante der vereinbarten Adresse und unter der Voraussetzung, dass ein direkter Strassenzugang mit ausreichender Tragkraft besteht. Die Lieferung erfolgt auf Kosten des KÄUFERS. Nutzen und Gefahr gehen mit erfolgtem Ablad der PRODUKTE am vereinbarten Lieferort auf den KÄUFER über. Transportschäden sind vom KÄUFER ausschliesslich beim jeweiligen Transporteur geltend zu machen.

Wird die Lieferung der PRODUKTE aus Gründen, welche VELUX nicht zu vertreten hat, verzögert oder verunmöglicht (beispielsweise Annahmeverweigerung, Terminverschiebung o.Ä.), werden die PRODUKTE auf Rechnung und Gefahr des KÄUFERS eingelagert.

Der KÄUFER hat die gelieferten PRODUKTE nach Eintreffen am vereinbarten Lieferort unverzüglich auf Richtigkeit, Vollständigkeit und Lieferschäden zu prüfen und allfällige Beanstandungen unmittelbar auf dem Lieferschein schriftlich anzubringen. Unterlässt er dies, so gelten die gelieferten PRODUKTE als richtig, vollständig und ohne Lieferschäden akzeptiert.

### 2.4. Gewährleistung

VELUX leistet dem KÄUFER Gewähr dafür, dass die gelieferten PRODUKTE zum Zeitpunkt der Abgabe zur Versendung keine substantiellen Mängel in der Verarbeitung oder im Material aufweisen. Jede darüber hinausgehende Sachgewährleistung sowie jegliche Rechtsgewährleistung werden ausdrücklich ausgeschlossen. VELUX übernimmt insbesondere auch keine Gewähr für die Fehlerfreiheit, Qualität, Funktionalität oder Tauglichkeit eines PRODUKTS für einen bestimmten oder vorausgesetzten Gebrauch. Nicht unter die Gewährleistung fallen Ansprüche, die auf die in der VELUX Herstellergarantie ([www.velux.ch/garantie](http://www.velux.ch/garantie)) unter Ziffer 4 (Bedingungen) genannten Gründe zurückzuführen sind.

Gewährleistungsansprüche sind unverzüglich nach Auftreten von Mängeln schriftlich geltend zu machen. VELUX kann in der Folge wahlweise entweder das betroffene Produkt an Ort und Stelle untersuchen oder aber verlangen, dass das Produkt auf Kosten des KÄUFERS an VELUX zurückgesandt wird. VELUX wird den Gewährleistungsanspruch prüfen und dem KÄUFER mitteilen, ob der geltend gemachte Anspruch unter die Gewährleistung fällt oder nicht.

Liegt ein Gewährleistungsfall vor, wird VELUX allfällige Mängel am PRODUKT nach eigenem Ermessen unentgeltlich beheben oder das PRODUKT ersetzen. Weitere Ansprüche gegenüber VELUX wegen Mängeln, einschliesslich Ansprüche auf Rücktritt vom Vertrag (Wandlung), auf Reduktion des Kaufpreises (Minderung), auf Ersatzvornahme oder auf Ersatz von Mangelfolgeschäden, entgangenem Gewinn oder anderen direkten, indirekten, unmittelbaren oder mittelbaren Schäden sind ausgeschlossen.

Dieser Haftungsausschluss gilt nicht für Schäden, die vorsätzlich oder grobfahrlässig von VELUX verursacht wurden, für Personenschäden oder Ansprüche aus dem Produkthaftungsgesetz. Liegt kein Gewährleistungsfall vor, hat der KÄUFER sämtliche Kosten zu tragen, welche VELUX durch die Geltendmachung des nicht unter die Gewährleistung fallenden Anspruches entstanden sind. Dies beinhaltet insbesondere Transport, Montage und Arbeitskosten.

Gewährleistungsansprüche für PRODUKTE verjähren mit Ablauf von zwei (2) Jahren nach deren Lieferung an den KÄUFER. Über die vorgenannten Gewährleistungsregeln hinaus gewährt VELUX Endverbrauchern allenfalls weitere Rechte unter den Voraussetzungen der „VELUX Herstellergarantie“ ([www.velux.ch/garantie](http://www.velux.ch/garantie)).

## 3. Rechnungsstellung, Preise und Vergütungen

Die Rechnungsstellung erfolgt nach Ermessen von VELUX im Voraus oder nach Lieferung der PRODUKTE. Rechnungen von VELUX sind bis spätestens 30 Tage ab Rechnungsdatum zu bezahlen. Abzüge von Rechnungsbeträgen dürfen nicht vorgenommen werden, es sei denn, es sei explizit etwas Anderes vereinbart. Allfällige Gewährleistungsansprüche und unwesentliche Fehlmengen einer Lieferung berechtigen nicht zum Rückbehalt fälliger Zahlungen. Eine Verrechnung mit Gegenforderungen des Käufers ist nicht zulässig.

Das Fälligkeitsdatum ist zugleich Verfalldatum. Werden Rechnungen nicht innerhalb der 30-tägigen Zahlungsfrist beglichen, ist ohne Mahnung automatisch ab Fälligkeitsdatum ein Verzugszins von fünf Prozent (5%) pro Monat geschuldet. VELUX behält sich die Geltendmachung weiteren Verzugszinschadens (einschliesslich Mahn- und Inkassospesen) sowie den Vertragsrücktritt und die Geltendmachung von weiteren Schadenersatzansprüchen ausdrücklich vor. VELUX ist bei Zahlungsverzug des KÄUFERS berechtigt, das Inkasso auf Kosten des KÄUFERS durch einen Dritten besorgen zu lassen. Werden VELUX nach Abschluss des Kaufvertrags Umstände bekannt, welche die Zahlungsfähigkeit des Käufers wesentlich zu mindern geeignet sind oder scheint der Vergütungsanspruch von VELUX sonst wie gefährdet, kann VELUX nach ihrer Wahl (i) die Sicherstellung oder Vorauszahlung des Vergütungsanspruchs verlangen und die Lieferung bis zur Sicherstellung bzw. Vorauszahlung zurückhalten oder (ii) nach erfolglosem Ablauf einer angemessenen Zahlungsfrist vom Kaufvertrag zurücktreten.

Allfällige Beanstandungen von Rechnungen sind innerhalb von 14 Tagen ab Rechnungseingang schriftlich anzubringen, andernfalls gelten Rechnungen als anerkannt.

Sofern nicht explizit etwas Anderes vereinbart ist, erfolgt der Verkauf der PRODUKTE durch VELUX direkt zu den in der dem KÄUFER zugesandten Auftragsbestätigung aufgeführten Preisen und Vergütungen.

Alle Preise und Vergütungen verstehen sich exklusive Mehrwertsteuer und rein netto in Schweizer Franken (CHF). Mehrwertsteuer und andere Abgaben gehen zu Lasten des KÄUFERS.

Versandkosten, Versicherungen, Verpackung und dgl. gehen zu Lasten des KÄUFERS, sofern nicht explizit etwas Anderes vereinbart ist. Dies gilt auch dann, wenn VELUX Gewährleistungs-, Reparatur- oder Wartungsarbeiten an PRODUKTEN ausführt.

Sollte sich die zugrunde liegende Ausgangslage während der Dauer des Vertrags massgeblich ändern oder sollten zusätzliche PRODUKTE geliefert oder zusätzliche Leistungen durch VELUX erbracht werden, kann VELUX feste Vergütungen anpassen. Alle von VELUX in Preislisten publizierten Preise sind für Händler gegenüber ihren Kunden unverbindliche Preisempfehlungen. Ein Händler ist in der Preisgestaltung gegenüber seinen Kunden vollkommen frei.

#### 4. Haftung und Haftungsausschluss

VELUX haftet nur für durch VELUX absichtlich und grob fahrlässig verursachte direkte Schäden. Der Nachweis obliegt dem KÄUFER.

Jede weitere Haftung von VELUX ist ausgeschlossen. Insbesondere haftet VELUX in keinem Fall für (i) indirekte Schäden, (ii) mittelbare Schäden, (iii) Folgeschäden, (iv) Mehraufwand (v) Ansprüche Dritter, (vi) entgangenen Gewinn oder nicht realisierte Einsparungen, (vii) Schäden aus verspäteter Lieferung, sowie für (viii) jegliche Handlungen und Unterlassungen der Hilfspersonen von VELUX, sei dies vertraglich oder ausservertraglich.

VELUX haftet auch nicht für Schäden, die ausserhalb des Einflussbereichs von VELUX liegen und auch bei Anwendung der Sorgfalt eines ordentlichen Kaufmanns nicht hätten abgewendet oder behoben werden können („Höhere Gewalt“). Höhere Gewalt umfasst, insbesondere Epidemien und Pandemien, Naturereignisse, Eis, Schnee, Feuer, Streik, sonstige Arbeitskonflikte, Krieg, Terroranschläge, politische Unruhen, Revolutionen, wesentliche Betriebsstörungen (z.B. Feuer, Maschinenbruch, Rohstoff- oder Energiemangel), externe Angriffe auf IT-Systeme, Unfälle, verspätete oder fehlerhafte Zulieferung der nötigen Rohmaterialien, Halb- oder Fertigfabrikate, Embargos, unvorhersehbare Transporthindernisse und behördliche Anordnungen und zwar unabhängig davon, ob diese Umstände bei VELUX oder einem Unterpelieferanten von VELUX eintreten. Im Falle von Höherer Gewalt kann VELUX ohne Entschädigungspflicht vom Kaufvertrag zurücktreten.

Des Weiteren haftet VELUX nicht für Schäden, die auf eine der folgenden Ursachen zurückzuführen sind:

- fehlerhafter Transport;
- fehlerhafte Montage wie eine nicht der Montageanleitung bzw. der Einbauvorschriften oder (bei fehlender Anleitung/Vorschrift) nicht den Regeln des ordentlichen Handwerks entsprechende Montage oder eine Montage ausserhalb des empfohlenen Montageumfelds;
- fehlerhafte Reparatur durch den KÄUFER oder einen von ihm beauftragten Dritten;
- unsachgemässe, vertragswidrige oder widerrechtliche Benutzung des PRODUKTS, insbesondere Gebrauch entgegen technischen Bauregeln, Gebrauchs- oder Wartungsanleitungen von VELUX oder sonst zur Verfügung gestellter Sicherheitshinweise oder technischer Weisungen;
- unterlassene oder fehlerhafte Wartung oder Abänderung des PRODUKTS;
- nicht-berücksichtigen der örtlichen und geografischen Gegebenheiten (wie z.B. fachgerecht montierte Schneefangansen oder -rechen);
- Einsatz inkompatibler Ersatz- oder Zubehörteile (z.B. Stromversorgung);
- Verstoss des KÄUFERS gegen seine Pflichten aus diesem Vertrag

#### 5. Weitere Bestimmungen

##### 5.1. Beizug von Dritten

VELUX ist berechtigt, Dritte zur Vertragserfüllung beizuziehen. VELUX steht für die Leistungen von beigezogenen Dritten gleich wie für eigene Leistungen ein.

##### 5.2. Lieferfristen und Termine

VELUX ist stets bemüht, vereinbarte Lieferfristen und Termine einzuhalten. Wegen der Besonderheiten der PRODUKTE ist ein Liefertermin für die VELUX jedoch unverbindlich, sofern nichts anderes vereinbart wurde. Der KÄUFER ist nicht berechtigt, aufgrund von Verzögerungen Ansprüche oder Rechte irgendwelcher Art (einschliesslich Verzug) geltend zu machen.

##### 5.3. Pflichten des KÄUFERS

Der KÄUFER ist verpflichtet, alle Vorbereitungs- und Unterstützungshandlungen in Bezug auf die von VELUX zu liefernden PRODUKTE korrekt vorzunehmen. Insbesondere hat der KÄUFER die für die Lieferung von PRODUKTEN erforderlichen Informationen und Sachmittel rechtzeitig zur Verfügung zu stellen und VELUX auf allfällige spezielle behördliche und andere Vorschriften und Richtlinien und Besonderheiten schriftlich aufmerksam zu machen. Ebenfalls hat der KÄUFER VELUX über spezielle funktionstechnische Anforderungen, die von branchenüblichen oder von VELUX abgegebenen Empfehlungen abweichen, schriftlich zu unterrichten. Der KÄUFER hat VELUX den erforderlichen Zutritt zu gewähren.

Der KÄUFER ist verpflichtet, allfällige Instruktionen von VELUX betreffend der Lieferung von PRODUKTEN zu befolgen. Bei sämtlichen Reparaturen und Arbeiten, welche durch VELUX oder einen für VELUX handelnden Dritten ausgeführt werden, sei es im Rahmen der Gewährleistung oder ausserhalb, hat der KÄUFER Folgendes zu gewährleisten: Dachfenster müssen gut zugänglich sein (Möbelstücke zur Seite gerückt usw.) und die Griffleiste des Dachfensters darf sich in einer max. Höhe von 4m ab Boden befinden. Bei Dachfenstern im Treppenhaus muss eine Leiter stellbar sein. Bei allen Reparaturen von aussen sind die SUVA-Vorschriften einzuhalten (Dachneigung max. 30°, Traufhöhe max. 3m), andernfalls ist vom KÄUFER ein Gerüst oder eine Absturzsicherung zu stellen.

##### 5.4. Eigentum und Immaterialgüterrecht

VELUX oder deren allfällige Lizenzgeber bleiben Inhaber sämtlicher Rechte an allen Produktebeschreibungen, Prospekten, Plänen, Dokumenten und Datenträgern. VELUX oder deren allfällige Lizenzgeber bleiben Inhaber sämtlicher Rechte an ihrem geistigen Eigentum, einschliesslich Patente, Gebrauchsmuster, Urheberrechte, Marken, Handelsnamen, Domänenamen, Designs, Topographien, Know-how, Geschäfts- und Betriebsgeheimnissen, Analysen, Methoden, Rechte an Datenbanken, unabhängig davon ob sie eingetragen oder eintragungsfähig sind sowie an deren Rechten daran (einschliesslich Prioritätsrechte). Der KÄUFER anerkennt diese Rechte von VELUX bzw. deren Lizenzgebern.

VELUX bestätigt, dass die dem KÄUFER abgegebenen Produktbeschreibungen, Prospekte, Pläne, Dokumente und Datenträger nach bestem Wissen von VELUX keine Rechte Dritter verletzen. VELUX gibt aber keine Garantie dafür ab, dass die dem KÄUFER abgegebenen Produktebeschreibungen, Prospekte, Pläne, Dokumente und Datenträger keine Rechte Dritter verletzen.

##### 5.5. Schutzverletzungen, Verstösse gegen das Wettbewerbsrecht

Der KÄUFER verpflichtet sich, die Marken und sonstigen gewerblichen Schutzrechte von VELUX zu respektieren. Dazu gehört insbesondere die Bezeichnung "VELUX" sowie die gleichlautende Wort-/Bildmarke.



Der Abnehmer wird die Marken ausschliesslich für echte VELUX Produkte gebrauchen. Die Verwendung der Marken erfolgt ausschliesslich nach Massgabe der dem Abnehmer auf Verlangen gesondert zur Verfügung gestellten "Richtlinien für die Markennutzung" von VELUX, welche auf der VELUX Website unter [www.velux.ch/markennutzung](http://www.velux.ch/markennutzung) einsehbar sind und integrierender Bestandteil dieser Allgemeinen Geschäftsbedingungen sind. VELUX hat das Recht, diese Richtlinien jederzeit zu ändern. Der Abnehmer wird es unterlassen, selbst oder durch Dritte Schutzrechte, insbesondere Markenrechte, Domainnamen und/oder Unternehmenskennzeichen von VELUX, insbesondere solche mit dem Wortbestandteil "VELUX" oder mit ähnlichen Wort- oder Bildbestandteilen von Marken von VELUX zu registrieren und/oder anzumelden und/oder entsprechende Domainnamen und/oder Unternehmenskennzeichen zu gebrauchen.

Soweit der Abnehmer Rechte auf entsprechende Bezeichnungen erwirbt, ist er verpflichtet, diese auf Verlangen von VELUX löschen zu lassen. Alternativ kann VELUX verlangen, dass der Abnehmer die Bezeichnungen kostenfrei auf VELUX überträgt. Sollte ein Abnehmer von VELUX Produkten gegen die vorstehenden Verpflichtungen aus dieser Ziffer 5.5. verstossen oder Patente, Markenrechte, Gebrauchs- oder Geschmacksmuster oder andere Rechte zum Schutz des geistigen Eigentums von VELUX verletzen oder in wettbewerbswidriger Weise unzulässige Nachahmungen von VELUX Produkten vertreiben oder auf andere Art und Weise eine unzulässige Herkunftstäuschung bewirken, ist VELUX berechtigt, die weitere Belieferung eines solchen Abnehmers mit VELUX Produkten auch bei noch nicht oder nicht vollständig erfüllten Verträgen sofort einzustellen und/oder sämtliche bestehende Verträge ausserordentlich zu kündigen und/oder rückabzuwickeln. Weitergehende Ansprüche von VELUX bleiben unberührt.

##### 5.6. Datenschutz

VELUX bearbeitet und übermittelt Informationen und Personendaten des KÄUFERS für die Abwicklung der Bestellung sowie die Abwicklung des Vertrags (z.B. Auslieferung, Abwicklung der Zahlungen etc.), zur Analyse der Benutzung des Online-Shops durch den KÄUFER, für die Durchführung einer Risikobewertung durch ein Drittunternehmen, zur Kundenbetreuung, zur Produktentwicklung und Wartung, zur Marktforschung sowie um den KÄUFER über unsere Produkte und Dienstleistungen fernmeldetechnisch (z.B. per E-Mail oder Fax) oder anderweitig zu informieren (z.B. per Briefpost) (Werbezwecke).

Sollte der KÄUFER keine Werbung mehr von VELUX wünschen, so kann er dies VELUX jederzeit wie folgt mitteilen: [info@velux.ch](mailto:info@velux.ch)

Weitere Informationen zur Datenbearbeitung und zum Datenschutz finden sich in den Datenschutzbestimmungen ([www.velux.ch/datenschutz](http://www.velux.ch/datenschutz)), die ein integrierender Bestandteil dieser AGBs sind.

##### 5.7. Teilungültigkeit

Sollten einzelne Bestimmungen dieser AGB ungültig oder unwirksam sein, so hat dies keinen Einfluss auf die Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen und dieser AGB insgesamt. In einem solchen Fall werden sich die Parteien auf eine gültige und vollstreckbare Bestimmung einigen, die wirtschaftlich der unwirksamen, ungültigen oder nicht vollstreckbaren Bestimmung nahekommt.

##### 5.8. Anwendbares Recht und Gerichtsstand

Diese Allgemeinen Geschäftsbedingungen, der Kaufvertrag und sämtliche Streitigkeiten, Meinungsverschiedenheiten oder Ansprüche aus oder im Zusammenhang mit diesen unterliegen Schweizer Recht unter Ausschluss des Kollisionsrechts und des Wiener Kaufrechts (CISG).

Ausschliesslicher Gerichtsstand ist der Sitz von VELUX. Es steht VELUX jedoch frei, auch das zuständige Gericht am Sitz bzw. Wohnsitz des KÄUFERS anzurufen.

Die vorstehende Rechtswahl und der Gerichtsstand gelten nicht, wenn und soweit der KÄUFER nach dem anwendbaren Recht (i) ein Verbraucher im Sinne des schweizerischen Rechts oder einer anderen anwendbaren Gesetzgebung ist und (ii) berechtigt ist, sich zwingend auf die Anwendung eines anderen Rechts und/oder die Zuständigkeit eines anderen Gerichts zu berufen.



# Garantie

VELUX ist überzeugt von ihren Produkten. Und das zu Ihrem Vorteil. Denn wir gewähren für Produkte ab Mai 2013:



- ▶ **Dachfenster**  
(ausgenommen Elektro-Komponenten)
- ▶ **Flachdach-Fenster**  
(ausgenommen Elektro-Komponenten)
- ▶ **dazugehörige Einbauprodukte**



- ▶ **alle weiteren Produkte, wie Elektro-Komponenten, VELUX Storen, Sun-Tunnels etc.**

VELUX garantiert Ihnen die Lieferung von Ersatzteilen oder Ersatzlösungen für:



- ▶ **Einzelteile zu Dachfenster**  
(exkl. ganze Flügel und Rahmen)
- ▶ **Eindeckrahmen und Einbauprodukte**



- ▶ **Aussenrollläden und Innenverkleidungen**



- ▶ **VELUX Storen, elektrische Fensteröffner und Steuersysteme**



[www.velux.ch/garantie](http://www.velux.ch/garantie)

## Ein System mit Tradition

Achten Sie bei VELUX Storen auf die Wahl des richtigen Codes.

Codes und Kompatibilität	Generation V21 (produziert bis Frühling 2013)	Generation V22 (produziert ab Frühling 2013)
  	<b>Hitzeschutz aussen sowie Insektenschutzrollos</b>	
	<p>✓ <b>Einheitliche Codes:</b></p> <p>Aussenrollläden z.B. SSL MK06</p> <p>elektrische und solarbetriebene Markisetten z.B. MSL MK06</p> <p>Insektenschutzrollo z.B. ZIL MK06</p>	
	<b>Innenrollos</b>	
	<p>Alle Verdunkelungs-, Falt-, Energie- sowie Sichtschutzrollos und Lamellenstoren aller Antriebsarten</p> <p>! <b>Verschiedene Codes:</b></p> <p>z.B. DKL M06   z.B. DKL MK06</p>	

Die technischen Angaben finden Sie in den entsprechenden Produktkapiteln:

- Dachfenster, Seite 76
- Flachdach-Fenster, Seite 174

Hinweis: Für weiße Schienenfarbe Endung -WL anhängen

# Wählen Sie die richtige Verglasung

Verglasungen von VELUX sorgen für Wärmedämmung, Luftschalldämmung, höhere Festigkeit und Sicherheit – sowie für Schutz vor den Elementen. Der nachstehende Leitfaden soll Sie bei der Auswahl der richtigen Verglasung für Ihr Projekt unterstützen.



Verglasungsvarianten	Standard-Verglasungen			Für spezielle Anforderungen	
	Thermo 2* Plus --86	Thermo 2* --66	Thermo 1 --70	Supersound --62	Superenergy --67
Wärmedurchgangskoeffizient Fenster $U_w$ (Norm EN ISO 12567-2)	1,0	1,0	1,3	0,92-1,0**	0,77-0,88**
Wärmedurchgangskoeffizient Isolierverglasung $U_g$ (Norm EN 673)	0,6	0,6	1,0	0,5	0,4
Gesamtenergiedurchlassgrad g-Wert (Norm EN 410)	0,44	0,44	0,46	0,47	0,44
Lichttransmissionsgrad $\tau_v$ (Norm EN 410)	0,62	0,62	0,68	0,68	0,62
Luftschalldämmung (C; Ctr) $R_w$ (Norm EN 717-1) in dB	37 (-2; -4)	37 (-2; -4)	35 (-1; -3)	42 (-2; -5)	38 (-1; -5)
<b>Sturm und Starkniederschlag</b> Besondere Eigenschaften bei orkanartigen Wetterphänomenen (Sturm, Starkniederschlag).	●●●	●●	●●	●●	●●
<b>Schnee und Eis</b> Besondere Eigenschaften bei Schnee und Eis auf dem Dach.	●●●	●●	●	●●	●●
<b>Wärmedämmung</b> Der Verglasungstyp hat einen wichtigen Einfluss darauf, wieviel Wärme im Raum bleibt.	●●●	●●●	●●	●●●	●●●+
<b>Solarer Wärmegegewinn</b> Während den Heizperioden reduziert ein passiver, solarer Wärmegegewinn die Heizkosten.	●●●	●●	●●	●●●	●●
<b>Luftschalldämmung</b> Nebst unserer durchdachten Fensterkonstruktion sind unsere Verglasungen massgeblich für die Dämmung von Aussenlärm verantwortlich.	●●	●●	●	●●●	●●
<b>Sicherheit</b> Die Innenscheibe aus Verbundsicherheitsglas gewährleistet persönliche Sicherheit. Kein Scherbenregen bei Glasbruch.	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Natürlicher Reinigungseffekt</b> Reinigungsintervalle der Aussenscheibe werden auf ein Maximum verlängert und Regenwasser perlt besser ab.	✓	✓			✓



### Scheiben-Druckausgleich

Beim Einbau von VELUX Dachfenstern in Gebieten über **1500 m.ü.M** ist ein Druckausgleich vorzunehmen. Bei Bestellungen ist unter Angabe der Einbauhöhe (Meter über Meer) darauf hinzuweisen. Der Druckausgleich kann durch VELUX Schweiz AG vorgenommen werden.



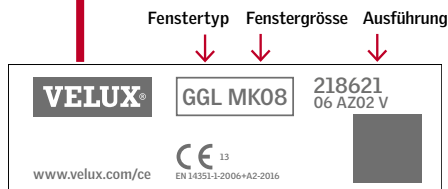
### Hagelschutz

Eintrag im Hagelregister VKF, gibt Sicherheit für Natuereinwirkung durch Hagel.

\*\* Abhängig von Variante und Einbauniveau

# VELUX Bestellhinweise

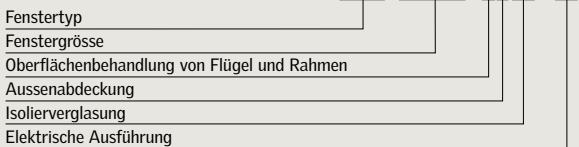
## VELUX Typenschild



## Erklärung

### VELUX Produktcode

Alle VELUX Fenster haben folgendes Codesystem:



### Oberflächenbehandlung von Flügel und Blendrahmen

- 0--- = Polyurethanoberfläche mit Holzkern, NCS S 0500-N (GGU/GPU etc.)
- 2--- = Weiss lackiert, NCS S 0500-N (-RAL 9003)
- 3--- = Klar lackiert

### Aussenabdeckung

- 0-- = Aluminium, umbragru, einbrennlackiert, Farbe NCS S 7500-N (-RAL 7043)
- 1-- = Kupfer unbehandelt
- 3-- = Titanzink unbehandelt

### Isolierverglasung mit

- 86 = Wärmedämm-, Hagel- und Schallschutz, VSG, 3-fach Isolierverglasung (Thermo 2 Plus)
- 66 = Wärmedämm-, Hagel- und Schallschutz, VSG, 3-fach Isolierverglasung (Thermo 2)
- 70 = Wärmedämm-, Hagel- und Schallschutz, VSG, 2-fach Isolierverglasung (Thermo 1)

### Automatisierte Ausführung

- 30 = Solarbetriebenes Dachfenster VELUX INTEGRA® Solar
- 21 = Elektrisches Dachfenster VELUX INTEGRA®
- 40D = RWA Rauch- und Wärmeabzugsfenster

## Richtig bestellen:

Die zueinander passenden Dachfenster, Eindeckrahmen, die übrigen Einbauprodukte sowie die entsprechenden Innenrollos sind mit einem «K» im Grössencode gekennzeichnet – ist ein «K» im Code, ist alles kompatibel.

### Bestellbeispiel für Dachfenster mit Eindeckrahmen und Verdunkelungsrollo:

**GGL MK06 218621**  
**EDW MK06 0100**  
**DML MK06 1100**

Beim Einbau ohne VELUX Eindeckrahmen muss hingegen zusätzlich das Set «ZWC» mitbestellt werden. Mit diesem ZWC-Set sind die seitlichen und unteren Rahmenabdeckbleche separat bestellbar.

### Bestellbeispiel für Dachfenster ohne Eindeckrahmen:

**GGL MK06 218621**  
**ZWC MK06 0100**

## Fenstertypen

<b>GGU</b>	Schwingflügel Fenster aus Polyurethan
<b>GGL</b>	Schwingflügel Fenster aus Holz
<b>GGLS</b>	3-IN-1 Schwingflügel Fenster aus Holz
<b>GPLS</b>	3-IN-1 Klappflügel Fenster aus Holz
<b>GPU</b>	Klappflügel Fenster aus Polyurethan, 45° <sup>1</sup>
<b>GPL</b>	Klappflügel Fenster aus Holz, 45° <sup>1</sup>
<b>GIU</b>	Festverglastes Zusatzelement unten aus Polyurethan
<b>GIL</b>	Festverglastes Zusatzelement unten aus Holz
<b>VIU</b>	Festverglastes Fassadenelement unten aus Polyurethan
<b>VFE</b>	Klappbares Fassadenelement unten aus Holz
<b>GDL</b>	CABRIO®, balkonähnlicher Dachaustritt <sup>1</sup>
<b>GEL</b>	Dachbalkon, Schrägelement oben, Holz
<b>VEA</b>	Dachbalkon, Türelement vertikal links öffnend (Ansicht aussen, Bandseite links), Holz
<b>VEB</b>	Dachbalkon, Türelement vertikal rechts öffnend (Ansicht aussen, Bandseite rechts), Holz
<b>VEC</b>	Dachbalkon, feststehendes Element, Holz
<b>GVT</b>	Ausstiegsfenster für unbeheizte Räume
<b>GVO</b>	Ausstiegsfenster für Denkmalschutz
<b>GXL</b>	Ausstiegsfenster aus Holz
<b>GXU</b>	Ausstiegsfenster aus Polyurethan
<b>TWF/TLF</b>	Sun-Tunnel (flexible Röhre)
<b>TWR/TLR</b>	Sun-Tunnel (starre Röhre)
<b>CVP/CVU</b>	Flachdach-Fenster (elektrisch öffnend)
<b>CFP/CFU</b>	Flachdach-Fenster (festverglast)
<b>CSP</b>	Flachdach-Fenster (RWA)
<b>CXP</b>	Flachdach-Ausstiegsfenster, 60° <sup>1</sup>
<b>CVJ/CFJ</b>	Lichtkuppeln für unbeheizte Gebäude

<sup>1</sup> Öffnungswinkel stufenlos.



# Kompatibilität

## Fensteraustausch

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 27 mm tiefer gesetzt, als bei den früheren Generationen. Daher empfehlen wir den Ersatz der Innenverkleidung (siehe Seite 126).



Masse	1970-1992	1992-2000	Info	2000-2013	ab 2013
55×70	9	101*	Auf Anfrage	C01	CK01
55×78		102*	Differenzen bei Nutmass	C02	CK02
55×98	6			C04	CK04
55×98		104*	Differenzen bei Nutmass	C04	CK04
55×118				C06	CK06
66×118		206*	Differenzen bei Nutmass	F06	FK06
66×140				F08	FK08
70×118	5**		Auf Anfrage		
78×98	1	304		M04	MK04
78×118		306		M06	MK06
78×140	2	308		M08	MK08
94×160	3	410		P10	PK10
114×118	4	606		S06	SK06
134×98	7	804		U04	UK04
134×140	8	808		U08	UK08
134×160		810		U10	UK10

Masse der Blendrahmen aussen B×H in cm

\* Preise für Innenrollos auf Anfrage

\*\* Mehr Informationen auf Seiten 34-37

Weitere Informationen ab Seite 34



### Angaben in Grau

(z. B. Grösse 102):

Das Innenverkleidungslichtmass ist bei diesen Grössen geändert worden.

1. Möglichkeit:

Ersatz der Innenverkleidung Einbau nach heutigem Standard

2. Möglichkeit:

Anpassung der Innenverkleidung an das heutige Mass und Einsatz Austausch-Adapter

### Angaben in Schwarz

(z. B. Grösse 1 oder 304):

Das Innenverkleidungslichtmass stimmt mit dem heutigen Einbau überein.

1. Möglichkeit:

Ersatz der Innenverkleidung Einbau nach heutigem Standard

2. Möglichkeit:

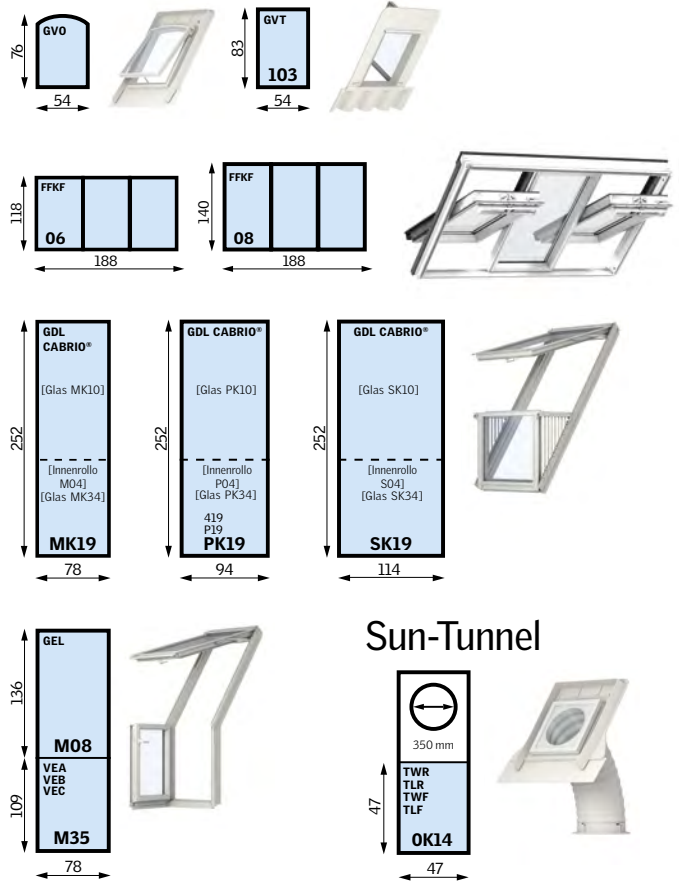
Belassen der Innenverkleidung und Einsatz Austausch-Adapter

# Größenangaben

## Dachfenster



				GGL 425 P25 <b>PK25</b>			
			GGL M27 <b>MK27</b>				
	GGL 9 101 CO1 <b>CK01</b>				GGL 601 S01 <b>SK01</b>		
	GGL GGU 102 CO2 <b>CK02</b>						
	GGL GGU 6 104 CO4 <b>BK04</b>	GGL GGU 204 FO4 <b>FK04</b>	GGL GGU 1 304 MO4 <b>MK04</b>	GGL GGU 31 404 PO4 <b>PK04</b>		GGL GGU 7 804 U04 <b>UK04</b>	
	GGL GGU GPL GPU GXU	GGL GGU GPL GPU GXU	GGL GGU GPL GPU GXU	GGL GGU GPL GPU GXU	GGL GGU GPL GPU GXU	GGL GGU GPL GPU GXU	GGL GGU GPL GPU GXU
		(5) 206 FO6 <b>FK06</b>	14 306 MO6 <b>MK06</b>	406 PO6 <b>PK06</b>		4 606 S06 <b>SK06</b>	
		GGL GGU GPL GPU F08 <b>FK08</b>	2 308 MO8 <b>MK08</b>	408 PO8 <b>PK08</b>		10 608 S08 <b>SK08</b>	8 808 U08 <b>UK08</b>
			GGL GGU GPL GPU 13 310 MO10 <b>MK10</b>	GGL GGU GPL GPU 3 410 PO10 <b>PK10</b>		GGL GGU GPL GPU 610 S10 <b>SK10</b>	GGL GGU GPL GPU 810 U10 <b>UK10</b>
			GGL 11 312 MI2 <b>MK12</b>				
mm	472	550	660	780	942	1140	1340
cm	47	55	66	78	94	114	134



## Zusatzelemente Dachfenster



		GIU <b>FK34</b>	GIU (334) M34 <b>MK34</b>	GIU (434) P34 <b>PK34</b>	GIU (634) S34 <b>SK34</b>	GIU (834) U34 <b>UK34</b>	
		VFE M31 <b>MK31</b>	VIU P31 <b>PK31</b>	VFE S31 <b>SK31</b>	VIU U31 <b>UK31</b>		
		VFE 1/2-95 334 M34 <b>MK35</b>	VIU 3-95 434 P34 <b>PK35</b>	VFE 4/10-95 634 S34 <b>SK35</b>	VIU 7/8-95 834 U34 <b>UK35</b>		
		VFE 1/2-115 336 M36 <b>MK36</b>	VIU 436 P36 <b>PK36</b>	VFE 636 S36 <b>SK36</b>	VIU <b>UK36</b>		
		VFE 338 M38 <b>MK38</b>	VIU 438 P38 <b>PK38</b>	VFE 638 S38 <b>SK38</b>	VIU <b>UK38</b>		
mm	472	550	660	780	942	1140	1340
cm	47	55	66	78	94	114	134

## Flachdach-Fenster



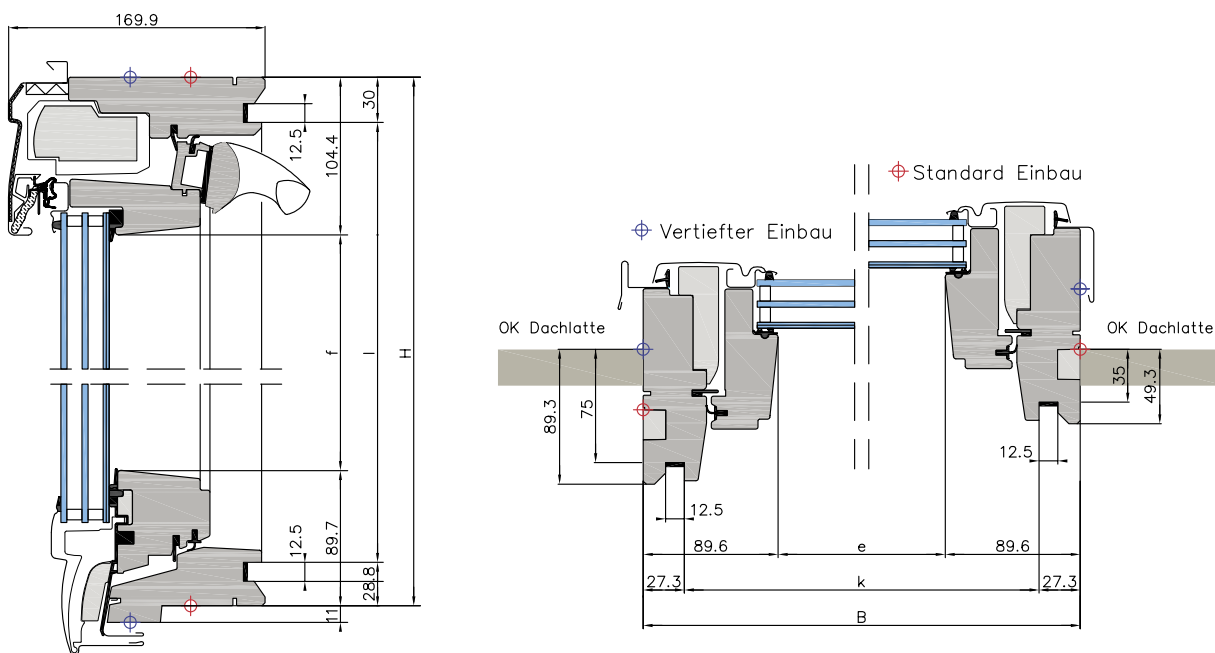
	CVU CVP CFU CFP <b>060060</b>	CVU CVP CFU CFP <b>090060</b>			
		CVU CVP CFU CFP <b>080080</b>			
	CVU CVP CFU CFP <b>060090</b>	CVU CVP CFU CFP <b>090090</b>		CVU CVP CFU CFP <b>120090</b>	
			CVU CVP CFU CFP CSP CXP <b>100100</b>	CVU CVP CFU CFP CSP CXP <b>150100</b>	CVU CVP CFU CFP CSP CXP <b>200100</b>
		CVU CVP CFU CFP CXP <b>090120</b>		CVU CVP CFU CFP CSP CXP <b>120120</b>	
			CVU CVP CFU CFP <b>100150</b>	CVU CVP CFU CFP <b>150150</b>	
mm	610	810	910	1010	1210
cm	61	81	91	101	121

- Standardgrößen: Preise und Lieferzeiten in Preisliste enthalten
- Internationale Größen: Preise und Lieferzeiten auf Anfrage
- Weitere Größen: Preise und Lieferzeit auf Anfrage

**!** Breite und Höhe für CVP/CFP/CSP/CXP = angegebenes Mass minus 1 cm bzw. 10 mm (Masse des Dachausschnittes)

# Technische Angaben Dachfenster

## Schnittzeichnungen



## Massangaben Dachfenster

Grösse	Blendrahmen-aussenmass		Glas Lichtmass		Innenverkleidungs-mass		Lichtfläche [m <sup>2</sup> ]
	B [mm]	H [mm]	e [mm]	f [mm]	k [mm]	l [mm]	
CK02	550	778	371	584	495	719	0,22
CK04	550	978	371	784	495	919	0,29
CK06	550	1178	371	984	495	1119	0,36
FK06	660	1178	481	984	605	1119	0,47
FFKF06	1880	1178	3×481	3×984	1826	1119	1,41
FK08	660	1398	481	1204	605	1339	0,58
FFKF08	1880	1398	3×481	3×1204	1826	1339	1,74
MK04	780	978	601	784	725	919	0,47
MK06	780	1178	601	984	725	1119	0,59
MK08	780	1398	601	1204	725	1339	0,72
MK19	780	2520	601	1406/729	725	2461	1,28
PK10	942	1600	763	1406	887	1541	1,07
PK19	942	2520	763	1406/729	887	2461	1,63
SK06	1140	1178	961	984	1085	1119	0,94
SK19	1140	2520	961	1406/729	1085	2461	2,05
UK04	1340	978	1161	784	1285	919	0,91
UK08	1340	1398	1161	1204	1285	1339	1,4

Nutmass (für Innenverkleidung) k+l: Toleranz +/- 1.5 mm

GIL Verlängerungen/Nutmass: Futterbreite = Innenverkleidungsmass (k)

Futterlänge = Fenster Blendrahmemaussenmass (H) + GIL Blendrahmemaussenmass (immer 920 mm) - minus 59 mm = Innenverkleidungsmass gesamt (l)

Eine Übersicht praktischer Planungshilfen haben wir Ihnen im Kapitel «Unterstützung auf einen Klick» auf Seite 18 zusammengestellt.

Weitere technische Angaben finden Sie unter [www.velux.ch/technik-dachfenster](http://www.velux.ch/technik-dachfenster)



VELUX Schweiz AG  
Bahnhofstrasse 40  
4663 Aarburg

Geschäftskunden 062 289 44 44  
Privatkunden 062 289 44 45

info@velux.ch  
www.velux.ch

Seien Sie social:



**Alle Preise exkl. MWST in CHF, ohne Einbau- und Frachtkosten.  
Die angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.  
Wiederverkäufer und Einbauer sind in ihrer Preisgestaltung  
und der Gewährung von Rabatten vollkommen frei.  
Preisänderungen vorbehalten.**



**TRANSFORMING  
SPACES**