



# 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:

0

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



## Dienstleistungen

ab Seite 16

## In 6 Schritten zu mehr Tageslicht

ab Seite 22

## Smart Home und Nachrüsten

ab Seite 40

## Lichtlösungen

ab Seite 52

## Dachfenster

ab Seite 82

## Einbauprodukte

ab Seite 120

## Storen

ab Seite 154

## Einzel- und Serviceteile

ab Seite 194

## Sun-Tunnel

ab Seite 202

## Flachdach-Fenster

ab Seite 208

## Flachdach-Zubehör und

-Planungshilfen

ab Seite 226

## Lichtkuppeln Kaltraum

ab Seite 232

## AGB und Bestellhinweise

ab Seite 236



VELUX Erlebniswelt Seite 18

VELUX PLUS

Seite 19



**VELUX** Online Services ab Seite 20



Funktion

ab Seite 24



Tageslicht, Ausblick, Material frische Luft ab Seite 26





Seite 30

Einbauprodukte ab Seite 32



VELUX Storen

ab Seite 34



Fensteraustausch ab Seite 36



Kompatibilität

ab Seite 39



Smarte Produkte ab Seite 42



Automatische VELUX Produkte ab Seite 47



ab Seite 29

Nachrüsten von manuellen Dachfenstern ab Seite 49



KLF 200

Seite 51



TWIN





VELUX 3-IN-1



W. **QUATTRO** 



L. TANDEM



LICHTBAND



尬 Seite 81





ab Seite 60

ab Seite 62



Seite 70



ab Seite 72



WAND ab Seite 78

DACHBALKON GDI Seite 80

DACHTERRASSE GEL/VEA-B-C



ab Seite 84



Schwingflügelfenster automatisch/manuell



W Klappflügelfenster automatisch/manuell ab Seite 100



Zusatzelemente unten ab Seite 110



Ausstiegs- und Estrichfenster ab Seite 114



Rauch- und Wärme-abzugsanlagen



Einbauprodukte ab Seite 122



Eindeckrahmen ab Seite 130



TWIN-Kit

Seite 144



Eindeckrahmen Gaubenlösungen ab Seite 146



Eindeckrahmen für Photovoltaik-Anlagen ab Seite 148



Innenverkleidung ab Seite 150



Hitzeschutz

ab Seite 158



Innenrollos mit glattem Stoff ab Seite 178



Innenrollos mit gefaltetem Stoff



Lamellenstoren



Insektenschutz ab Seite 192



Einbau- und Transporthilfen Ab Seite 196



Elektrische



ab Seite 186

Manuelle Einzelkomponenten
Seite 198

Einzelkomponenten
Seite 199



ab Seite 190

Serviceprodukte ab Seite 200



Sun-Tunnel



Bogenglas ISU 1093 ab Seite 214



Flachglas ISU 2093 ab Seite 215



Abdeckhaube

ab Seite 218



ab Seite 220







Planungshilfen





Lichtkuppeln Kaltraum Seite 232





Seite 240



Seite 241





Seite 242



Seite 243





Seite 244



Technische Angaben Dachfenster Seite 245





## Die Lichtlösung TRIO, die grosse Schwester der Lichtlösung TWIN

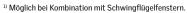
## Optisch ansprechende 3er-Fensterkombination ohne auftragenden Sparren zwischen den Fenstern

- Mehr Licht, Luft und Ausblick durch Einbau ohne auftragenden Sparren (Blendrahmenabstand wahlweise mit 18 mm oder 100 mm)
- Bekanntes Einbaukonzept der Lichtlösung TWIN
- 3 Bedienungsvarianten: manuell, elektrisch oder solar<sup>1)</sup>
- Verfügbar für alle gängigen Dacheindeckungen
- Kombinierbar mit VELUX Aussenrollläden oder Hitzeschutz-Markisetten, als auch innen liegendem Sonnenschutz
- Erhältlich ab März 2023



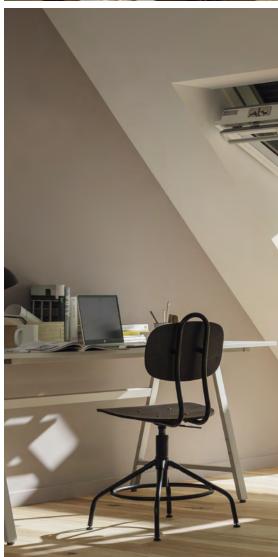
## Bodentiefe Dachfenster schaffen ein unvergleichliches Panorama für Gross und Klein

- Bei Bestellung des Fensterpakets Lichtlösung LICHTBAND<sup>2)</sup> die Paketbestellnummer angeben und so Ihren Kunden einen attraktiven Preisvorteil von bis zu 200.– CHF sichern!
- Das Lichtband ist nun auch in den zusätzlichen Grössen FK04, MK10, PK10, SK10, UK04 und UK10 erhältlich
- Einfacher Einbau, weil in der Regel kein zusätzlicher Wechsel erforderlich ist
- Vielfältige Möglichkeiten für optimalen Hitzeschutz und Sonnenschutz je nach Bedarf der Tageslichtregulierung
- Neue Grössen erhältlich ab März 2023



<sup>&</sup>lt;sup>2)</sup> Fensterkombination LICHTBAND bestehend aus Fenster oben (manuelles Schwingflügelfenster oder manuelles Klappflügelfenster) und Untenelement GIL/GIU.





<sup>&</sup>lt;sup>3)</sup> Der Preisvorteil kann ausschliesslich nur über eine Bestellung mit der Paketbestellnummer eingeräumt werden.











# Einzel-Eindeckrahmen serienmässig inkl. BFX

## Das Paket für einen fachgerechten und regensicheren Anschluss

- Neues Eindeckrahmen-Paket ED\_1000 Einzel-Eindeckrahmen + BFX
- Unterdachschürze mit Wasserabweisrinne für den perfekten Dachanschluss
- Erhältlich ab März 2023



## Wärmedämmrahmen BDX mit mehr Dämmmaterial für einen sichereren Einbau

## Exakt auf den Einbau des Dachfensters abgestimmt

- Neue Profilhöhe BDX 2000 = 105 mm anstelle von 90 mm
- Erhältlich ab März 2023







## Verbesserte Montage der Unterdachschürze BFX

## Weniger Arbeitsschritte für einen schnelleren Einbau

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



# Optimierungen für einen leichteren Einbau

## Verbesserungen, die Ihren Arbeitstag erleichtern

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



Ein weiterer Schritt für unsere Natur und in Richtung nachhaltiger Verpackungsmaterialien

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









## **VELUX Touch**

## Für eine komfortable Bedienung aller automatischen VELUX Produkte

- Einfache Steuerung mehrerer solarbetriebener und elektrischer VELUX Dachfenster, Aussenrollläden und innen liegenden Sonnenschutzprodukten per Touchscreen-Fernbedienung im Raum
- Produktgruppierung und Timerfunktion
- · Kein WLAN notwendig
- Lieferumfang: 1 VELUX Touch KLR 300 Fernbedienung inkl. Wandhalterung
- Erhältlich ab März 2023





## VELUX ist überzeugt von seinen Produkten. Und das zu Ihrem Vorteil.

• Ab dem 01.01.2023 verlängern wir die Garantiezeiten für viele VELUX Produkte



 Manuelle Hitzeschutz-Markisetten, Innenrollos inklusive manuellem Bedienungszubehör, Elektro-Komponenten



Aussenrollläden, solarbetriebene und elektrische Hitzeschutz-Markisetten inklusive integrierter Elektro-Komponenten



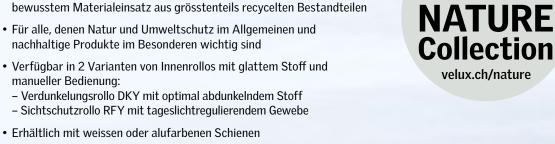
Sun-Tunnel



## **Nature Collection**

### Nachhaltigkeit trifft Funktion und Design

- Innenrollos im unverkennbaren, schlanken VELUX Design, jedoch mit bewusstem Materialeinsatz aus grösstenteils recycelten Bestandteilen
- Verfügbar in 2 Varianten von Innenrollos mit glattem Stoff und
- Für Fenster der aktuellen Generation ab 2013 (Breiten CK-UK), bzw. der vorherigen Generation 2000-2013 (Breiten C-U)





min. 50%

Recycelte Stoffmaterialien Sichtschutzrollos RFY bestehen sogar zu 100% aus recyceltem Polyester

min. **75**%

**Recyceltes Aluminium** Für Seitenschienen der Innenrollos

Plastikfreie Verpackung
FSC-zertifizierte Kartonboxen















## Dienstleistungen

Inspirieren Sie Ihre Kunden	18
VELUX PLUS	19
VELUX Online Services	20
VELUX Seminare	21



## Inspirieren Sie Ihre Kunden



## Inspiration live vor Ort

Die VELUX Erlebniswelt im gut erreichbaren Aarburg (AG) bietet Ihnen und Ihren Kunden auf 300 m² Ausstellungsfläche alle aktuellen VELUX Fenstermodelle, Rollos, Verschattungen und Accessoires. Entdecken, inspirieren, anfassen, entscheiden. Besuchen Sie uns gemeinsam mit Ihren Kunden – wir freuen uns auf Sie.

Jetzt Beratungstermin buchen: www.velux.ch/erlebniswelt





## 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/daylight-experience





## 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

# Sestellhinweise Kaltra

## **VELUX PLUS Portal**



## Punkte sammeln und noch vieles mehr!



VELUX PRIMA heisst jetzt VELUX PLUS; mit vielfältigen Möglichkeiten! Sie können Produkte bestellen sowie Punkte sammeln und einlösen. Es gibt aber noch weit mehr zu entdecken. Bearbeiten Sie Kundenanfragen, welche Sie über die VELUX Handwerksuche erhalten, bestellen Sie aktuelle VELUX Werbemittel ganz einfach online und verwalten Sie Ihre Konto-Einstellungen. Wir freuen uns auf Sie.

#### Alles unter einem Dach im VELUX PLUS Portal:

- ► Kundenofferten erstellen und direkt im Handwerker-Tool online bestellen
- Punkte sammeln und in attraktive Prämien einlösen
- Direkteinstieg zu vielen Services (Marketing, Reparaturauftrag, Schulungen etc.)

#### ▶ Wie kann ich teilnehmen?

Wenn Sie noch kein Login für das VELUX PLUS Portal haben, registrieren Sie sich kostenfrei einfach unter **www.velux.ch/plus** 

Sobald Sie sich registriert haben, prüfen wir Ihre Angaben und kurz darauf können Sie von den Vorteilen des PLUS 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 beim PLUS Portal registrieren und die Teilnahmebedingungen akzeptieren. Die Prämienpunkte erhalten alle registrierten Kunden, sobald Sie prämienberechtigte VELUX Produkte online bestellen.

#### ▶ Wofür erhalte ich Punkte?

Unter **www.velux.ch/plus** erfahren Sie, welche Produkte das ganze Jahr über prämienberechtigt sind. Zusätzliche Punkte auf weitere Produkte gibt es bei ausgewählten Kampagnen. Massgebend ist das Bestelldatum. Ein VELUX PLUS Punkt entspricht einem Prämienwert von einem Schweizer Franken.



## Und so einfach geht's



Registrieren Sie sich unter www.velux.ch/plus und halten Sie Ihre VELUX Kundennummer bereit. Sie haben noch keine VELUX Kundennummer? Schreiben Sie eine E-Mail an unseren Kundendienst: plus@velux.ch

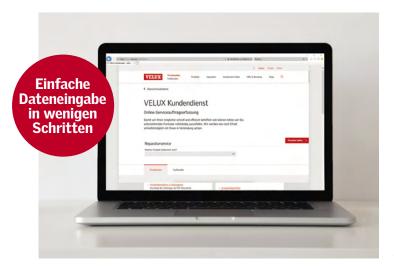
Wir prüfen nach erfolgreicher Anmeldung Ihre Daten.

- Sobald wir Sie im VELUX PLUS Portal freigeschaltet haben, haben Sie Zugriff auf das VELUX Handwerker-Tool, das Marketing Portal und weitere tolle Services. Diese Services bauen wir für Sie zudem stetig aus.
- Bestellen Sie VELUX Produkte online und sammeln Sie automatisch das ganze Jahr PLUS Prämienpunkte. Tauschen Sie Ihre PLUS Punkte direkt im PLUS Portal bei unseren Prämienpartnern, bei Ihrem Baumaterialhändler oder auch auf der Marketing Plattform ein.

## **VELUX Online Services**



## Einfach & jederzeit: Reparaturaufträge erteilen



Fordern Sie schnell, bequem und rund um die Uhr unsere Serviceunterstützung online an. Unser Online-Formular führt Sie und Ihre Kunden Schritt für Schritt durch den Prozess, um die Reparatur schnell und effizient erledigen zu können. Für die Vorbereitung einer schnellen Abwicklung können Sie ausserdem mehrere Fotos an das Formular anhängen und den Auftrag auch bequem mit Ihrem Kunden teilen (zur Überprüfung oder Ergänzung aller Angaben).



www.velux.ch/24x7

## **RWA-Abnahmen**

Sie möchten eine Rauch- und Wärmeabzugsanlage (RWA) fachgerecht abnehmen lassen? Dann nutzen Sie unser einfaches Auftragsformular und wir melden uns umgehend zur Terminvereinbarung bei Ihnen.



www.velux.ch/24x7



## Retouren 4



Beantragen Sie einfach und bequem eine Warenretoure 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

# VELUX Seminare velux.ch/24x7

Die gesunde "Mischung" aus Webinaren und Fachseminaren hat sich als zeitgemässes Weiterbildungskonzept bewährt und dies wollen wir auch in Zukunft fortführen.

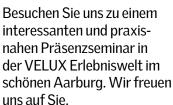
Neben unserer Schulung zu Produktneuheiten liegt der Fokus auf den VELUX Lichtlösungen, mit denen Sie viel Tageslicht und frische Luft in das Zuhause Ihrer Kunden bringen können. Alle Informationen zu unserem umfangreichen Seminarangebot inklusive aller Termine sind für Sie bequem online abrufbar. Gehen Sie einfach auf www.velux.ch/seminare und buchen Sie direkt Ihr Online-Webinar oder Ihren Seminarplatz bei VELUX in Aarburg.













www.velux.ch/seminare oder auf www.velux.ch/24x7





## In 6 Schritten zu mehr Tageslicht

1	Funktion	Wahl des Fenstertyps Komfort per Fingertipp	2 <sup>2</sup> 25
2	Tageslicht Ausblick frische Luft	Tageslichtplanung Blick aus dem Fenster Fensterkombinationen Lüftungslösungen	26 26 27 28
3	Material	Innenmaterialien Aussenverblechungen	29 29
4	Verglasung	Verglasungen für Flachdach-Fenster Verglasungen für Dachfenster	30 31
5	Einbauprodukte	Zuverlässiger Einbau Einbauprodukte für Dachfenster Einbauprodukte für Flachdach-Fenster	32 33 33
6	VELUX Storen	Bedienungsarten Alles auf einen Blick	34 35
		Fensteraustausch Kompatibilität	36 39

23

## **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 obenliegenden 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 uneingeschränkten 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 Wand 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.

#### **DACHTERRASSE GEL/VEA-B-C**

Die Lichtlösung DACHTERRASSE ist eine Kombination von Fensterund Türelementen, mit denen eine beliebig breite, voll begehbare Dachterrasse geschaffen werden kann.

#### 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.

#### **DACHBALKON GDL**

Im Handumdrehen entsteht ein kleiner Dachbalkon – der GDL DACHBALKON 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 begebare 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.



## Komfort per Fingertipp



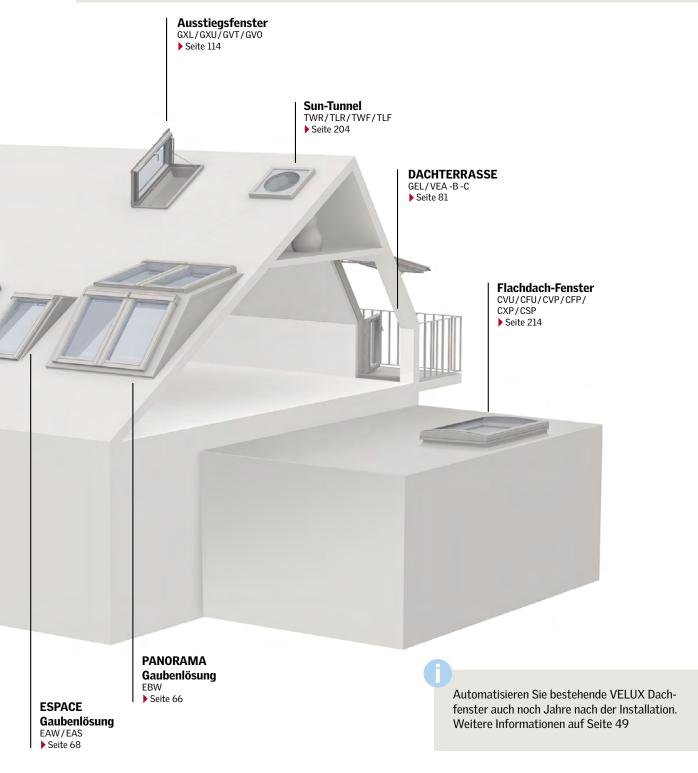
Alle elektrisch- und solarbetriebenen VELUX Fenster schliessen bei einsetzendem Regen automatisch dank dem integrierten Regensensor.



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



Alle elektrisch- und solarbetriebenen VELUX Lösungen sind kompatibel mit VELUX ACTIVE, VELUX App Control und VELUX Touch.



# 2 Tageslicht, Ausblick, frische Luft

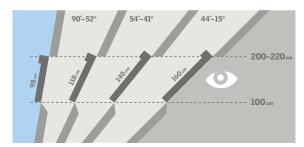


## **Tageslichtplanung**

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



### Fensterkombinationen

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



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

Mehr Informationen ab Seite 56



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

Mehr Informationen ab Seite 74



Die VELUX Gaubenlösungen PANORAMA und ESPACE 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 ab Seite 66

## 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.

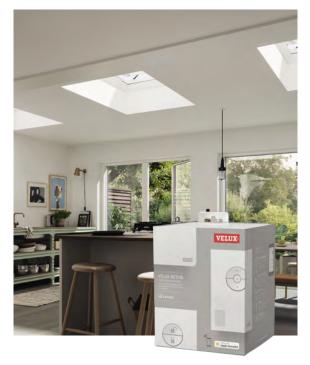




## Komfortables Lüften: Automatische VELUX Dachfenster und Flachdach-Fenster

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 elektrischen und solarbetriebenen VELUX Produkten auf Seite 47.



## Intelligentes Lüften: VELUX ACTIVE with NETATMO

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

Mehr zu VELUX ACTIVE auf Seite 44 oder online: www.velux.ch/active

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



#### 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.



Unser Holz stammt zu mehr als 99% aus zertifizierten Quellen.

## 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 Überkopfverglasungen.



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



#### **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 Durchsturzsicherheit 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 Durchsturzsicherheit
- Optimale Wärme- und Schalldämmung
- Reduziert Umgebungslärm und Regengeräusche

## Verglasungen für Dachfenster



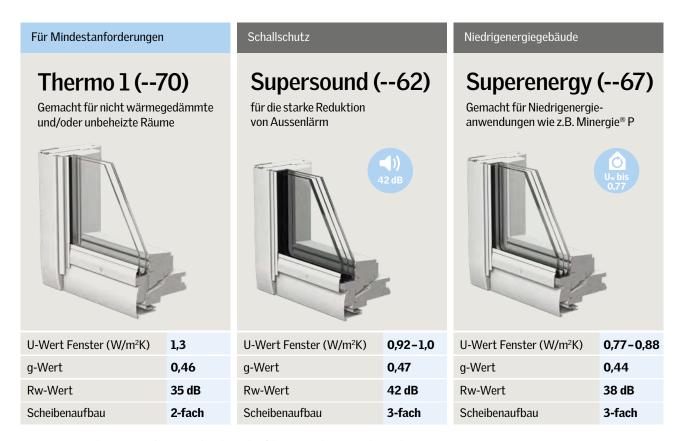
Der Standard für die Schweiz

## 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/m²K)	1,0
Gesamtenergiedurchlassgrad g-Wert	0,44
Luftschalldämmung Rw-Wert	37 dB
Scheibenaufbau	3-fach







Die angegebenen Wärmedämmwerte beziehen sich auf das Fenster ohne Wärmedämmrahmen BDX. Details zu den Standardverglasungen und zu weiteren Verglasungen für spezielle Anforderungen finden Sie auf Seite 241.

# 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.





## Wärmedämmrahmen – BDX

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

Eindeckrahmen

- Reduziert Wärmeverlust
- Optimiert Wärmebrücke zwischen Fenster und Dachkonstruktion



#### Unterdachschürze – BFX inkl. Wasserabweisrinne

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

## Perfekter Einbau auch auf dem Flachdach

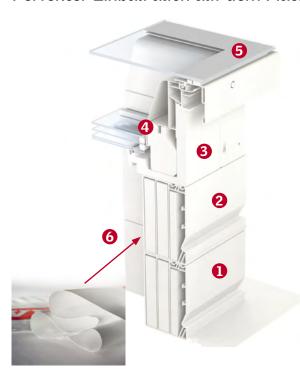


Bild zeigt CVU 0225QA mit ISU 1093 (Generation ab Juli 2021)

- 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.
- Rahmen aus Polyurethan mit Holzkern (Höhe 15 cm) mit integriertem Motor (Ausführung CVU)
- Fensterflügel mit 2-fach- oder 3-fach- lsolierverglasung (VSG innen)
- **6 Abdeckhaube,** Bogenglas ISU 1093 oder Flachglas ISU 2093
- Ovorkonfektionierte 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 m²h 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 elektrischen 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 Haltekrallen am Flügel unten (aussen) eingehängt.



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



Storen

### Alles auf einen Blick

#### Hitzeschutz

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







Aussenrollladen

-्रं: ab CHF 564.-

Hitzeschutz-Markisette Verdunkelung

: ab CHF 542.-

Hitzeschutz-Markisette Tageslicht

÷: ab CHF 455.- / ⊕: ab CHF 82.-

### 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.



Lichtdurchlässiges Sichtschutzrollo Verdunkelungsrollo 🖖: ab CHF 106.-



🖖: ab CHF 106.-



Duo-Verdunkelungsrollo 🖖: ab CHF 138.-

# 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 Faltrollos 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.



Lichtdurchlässiges Faltrollo

🕲: ab CHF 128.-



Energierollo mit Verdunkelungseffekt

🖖: ab CHF 138.-

#### Lamellenstoren

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



Lamellenstoren (b): ab CHF 138.-

### Insektenschutzrollo

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



Insektenschutzrollo (b): ab CHF 160.-

Mehr Informationen ab Seite 154

# 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

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





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

#### Vorteil:

- Neue Dämmung und Anschlüsse
- Zeitgmässes 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



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

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.

#### Mehr Infos unter



www.velux.ch/austausch

# Sparen Sie beim Fensterersatz – gewusst wie!

#### Beispiel Ersatz GGL-5 (70 x 118 cm) **VELUX** empfiehlt Variante «alte Generation» Variante «aktuelle Generation» + Geringere Materialkosten + Weniger Arbeitsaufwand Vorteile/Nachteile + Neue Innenverkleidung; mehr Raum und Tageslicht - Höhere Materialkosten + Aktuelle, sichere und durchgängige Anschlüsse + Energetische Vorteile (Einbauhöhe, Dämmrahmen BDX) - Reduzierte Energieeffizienz (erhöhtes Einbauniveau) - Alte Innenverkleidung, alte Anschlüsse + Schlichte Aussenoptik (Einbauhöhe) Folgeaustausch erschwert + Folgeaustausch gesichert Kompatibilität mit VELUX Storen + Volle Kompatibilität mit VELUX Storen - Längere Lieferzeiten + Neues Fenster frei wählbar (Schwingflügel-, Klappflügelfenster Fensterkombinationen) + In Holz oder als Kunststoff-Fenster - Mehr Arbeitsaufwand (Deckleisten oder neue Innenverkleidung) Materialkosten Fenster GGL FK06 2186 Fenster GGL 5 2166 Profiset EDW FK06 2100 CHF 303.-Innenverkleidung LSB FK06 CHF 203.-Austausch-Adapter ELX Total CHF 1499.-Total CHF 1724.-

# Kompatibilität über Generationen

# VELUX Dachfenster passen immer

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

DEL ADE SASS

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	80U
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	СК04	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 Austauch mit der Grösse FK06 muss die Innneverkleidung 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/katalog





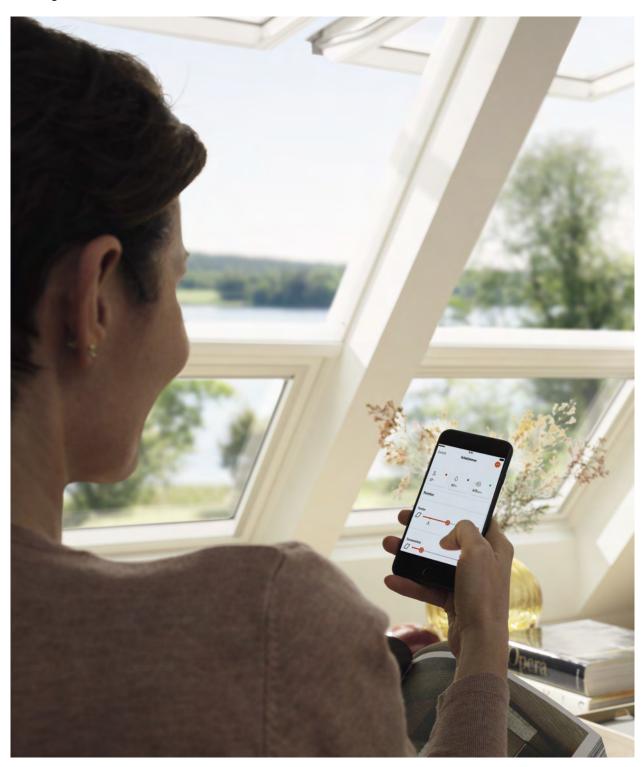
# **VELUX Smart Home**

Intelligente Steuerungen für jeden Bedarf	42
VELUX ACTIVE with NETATMO	44
Automatische Produkte	47
Nachrüsten von manuellen Dachfenstern	49
VELUX KLF 200 Programmierbares Interface	51

# Intelligente Steuerungen für jeden Bedarf

Der einfache Weg zu mehr Wohnkomfort

Holen Sie für Ihre Kunden das Beste aus ihren elektrisch- und solarbetriebenen VELUX 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

		20 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	7-1-1	1
	VELUX Wandtaster	VELUX Touch	VELUX App Control	VELUX ACTIVE with NETATMO
	Für eine einfache vorpro- grammierte Steuerung	Für eine komfortable Bedienung Zuhause	Für eine Steuerung des Zuhauses von überall	Für ein besseres Raum- klima – ganz automatisch
Gruppensteuerung	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>V</b>	<b>✓</b>
Ansteuerung mehrerer verschiedener VELUX Produkte (z.B. Fenster und Aussenrollläden)		V	<b>~</b>	<b>✓</b>
Zeitprogramme			<b>V</b>	<b>V</b>
Benötigt WLAN			<b>V</b>	<b>V</b>
Bequeme Bedienung aller VELUX Solar-/Elektro- Produkte per Smart- phone-App			<b>~</b>	<b>✓</b>
Sprachsteuerung für alle VELUX Solar-/ Elektro-Produkte			<b>~</b>	<b>✓</b>
Proaktiver Hitzeschutz auf Basis von Live- Wetterdaten			<b>V</b>	<b>✓</b>
Intelligente Sensor- steuerung für ein optimales Raumklima				<b>✓</b>
Zeitbericht über Raumklima-Qualität				V
Lieferumfang und Preis (exkl. MwSt.)	Bei allen VELUX Solar-/ Elektro- Produkten enthalten	1x Touch-Pad inkl. Wandhalterung CHF 105	1x Internet Gateway CHF 115	1x Internet Gateway 1x Raumklima-Sensor 1x Schalter für Abwesenheit CHF 254.–

# VELUX Touch (KLR 300)



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



# VELUX App Control (KIG 300)



- Bequeme Bedienung aller elektrisch- und solarbetriebenen Produkte von überall per Smartphone-App oder Sprachsteuerung
- Durch individuelle Zeitprogramme öffnen und schliessen die VELUX 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)









# Automatisch ein gesundes Raumklima

WIR SIND
90%
UNSERER ZEIT DRINNEN



INNENRAUMLUFT IST BIS ZU

5

VERSCHMUTZTER ALS AUSSENLUFT

#### **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 Dachfenster, Innenrollos und Aussenrollläden.





VELUX ACTIVE misst Raumtemperatur, Luftfeuchtigkeit und CO<sub>2</sub>-Gehalt und öffnet die elektrischen und solarbetriebenen VELUX 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 Solar-/Elektro-Aussenrollläden und -Markisetten, bevor die Hitze auf das Dach trifft.

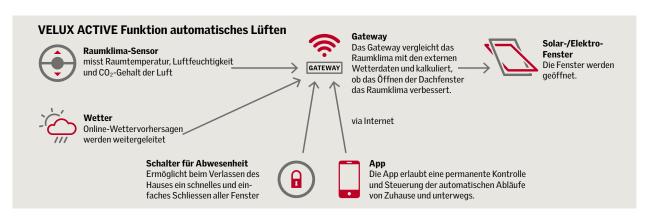


Mit der neuen Übersicht lässt sich auf einen Blick erkennen, welche Qualität das Raumklima z. B. in den letzten 7 Tagen hatte. Darauf basierend gibt VELUX ACTIVE Empfehlungen, wie sich das Raumklima optimieren lässt.



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

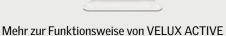
#### VELUX ACTIVE Funktionsweise





# Weitere Informationen zu 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

### **VELUX ACTIVE Inbetriebnahme**

Nach Einbau der elektrisch- und solarbetriebenen 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.

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.





- Mit der Schritt-für-Schritt Anleitung über die App verbinden Sie den Sensor und den Abwesenheitsschalter mit dem Gateway.
- Verbinden Sie die elektrisch- und solarbetriebenen VELUX Produkte mit der App.
- Benennen Sie die Räume im Zuhause (z.B. mein Wohnzimmer) und passen Sie die Voreinstellungen den Bedürfnissen an.





### 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





#### 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 Solar-/Elektro-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

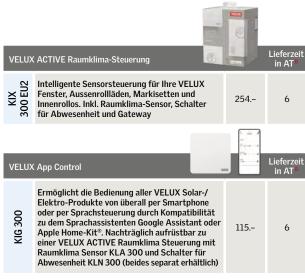
(iOS und Android) kontrollieren und steuern Sie elektrisch- und solarbetriebene VELUX Fenster, Aussenrollläden, Markisetten und Innenrollos, bilden Raumgruppen und passen die ACTIVE-Parameter individuell an.











VELUX ACTIVE Raumklima-Sensor VELUX ACTIVE Raumklima-Sensor zur Messung von Raumtemperatur, Luftfeuchtigkeit und 102.-CO<sub>2</sub>-Gehalt. Zusätzlicher Sensor zur Erweiterung des ACTIVE-Systems VELUX ACTIVE Schalter für Abwesenheit Zur Verriegelung aller VELUX Solar-/Elektro-Fenster bei Abwesenheit. Zur Erweiterung des ACTIVE-Systems 52.-6

Alle Preise exkl. MWST Lieferzeit in Arbeitstagen

# nehr leis

Automatisierung mit VELUX Solar-/Elektro-Produkten

Elektrisch- und solarbetriebene VELUX Dachfenster, Flachdach-Fenster, Aussenrollläden, Markisetten und Innenrollos können bequem und einfach über die mitgelieferten Wandtaster gesteuert werden (auf, zu, stopp).



Die elektrischen VELUX 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.

#### Vorteile automatischer VELUX Produkte



Alle VELUX Solar-/Elektro-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.



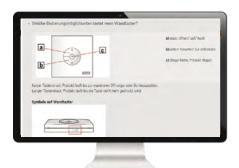
Die vorkonfigurierten Wandtaster sind bereits mit den jeweiligen Produkten verbunden und machen den Einbau jetzt noch einfacher. Das unkomplizierte Gruppieren der Wandtaster vereinfacht zudem die Bedienung.



#### Support-Seite für automatische VELUX Produkte

Häufig gestellte Fragen und Videos haben wir online für Sie zusammengestellt: **www.velux.ch/support** 

- 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?

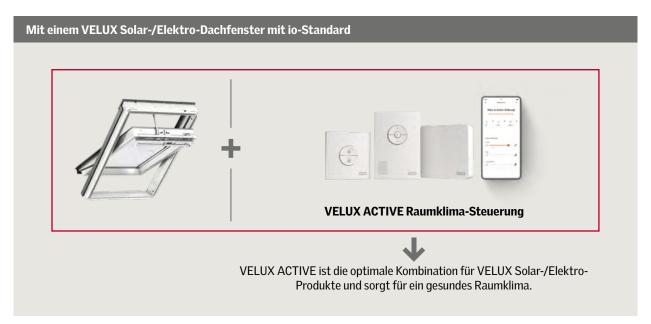


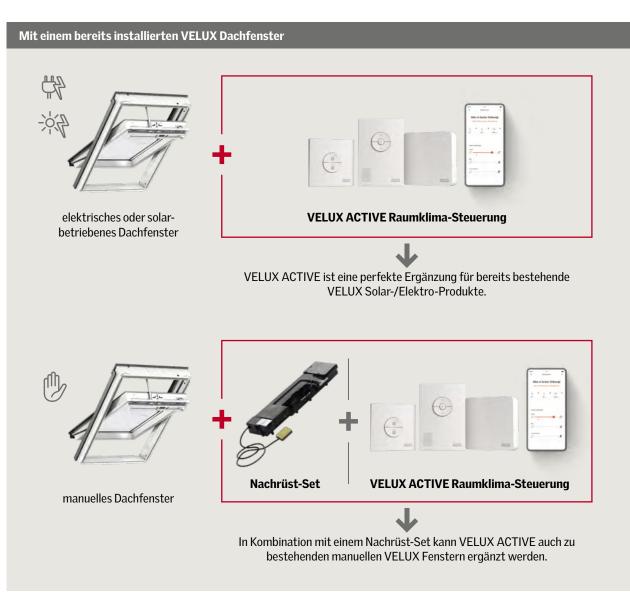






### Mit welchen Produkten lässt sich VELUX ACTIVE kombinieren?





## Nachrüsten von manuellen Dachfenstern

#### Nachrüsten leicht gemacht

Sind bereits manuelle Schwingflügelfenster (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



Elektrisch- und solarbetriebene VELUX Fenster mit integriertem, flüsterleisem Antrieb



 $\label{thm:continuous} Regensensor \ und \ Solar panel \ beim \ Solar - Fenster$ 

### Nachrüsten solar







Solar-	Nachrüst-Set für Dachfenster von 1986 bis Mai 2013	3	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
KSX* 100	Solarbetriebenes Nachrüst-Set für manuelle Schwingflügelfenster (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 Ladezustandskontrolle
- **Keine Elektro-Installationskosten**

\$\docume{\pi}

#### Nachrüsten elektrisch





#### Nachrüsten und VELUX ACTIVE clever kombinieren



- 3 Lieferzeit in Arbeitstagen Alle Preise exkl. MWST
- \* Bitte beachten Sie bei Kombinationen mit Aussenrollläden und Markisetten, ob für die Installation eine Adapterplatte benötigt wird. Mehr Informationen und Kompatibilitätshinweise finden Sie ab Seite 158.

# VELUX KLF 200 Programmierbares Interface



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

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





Steuern Sie VELUX Solar-/Elektro-Produkte 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<sup>®</sup> bletet eine fortschrittliche und sichere Radiofunktechnologie, die einfach zu installieren ist. io-homecontrol<sup>®</sup>-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



Schalt	er-Interface		Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
KLF 050	Anschluss von Doppeltaster. Sendet das Funksignal an Solar-/Elektro-Produkte. Reichweite max. 30 m Abmessungen: 43×43×25 mm	56	6

Alle Preise exkl. MWST





# Lichtlösungen

Die aktuelle Tageslicht-Norm SN EN 17037	54
TWIN 18 mm	56
TWIN 100 mm	58
TRIO 18 mm/100 mm	60
3-IN-1 GGLS/GPLS	62
PANORAMA Gaubenlösung GGU + GPU mit EBW	66
ESPACE Gaubenlösung EAW/EAS	68
QUATTRO	70
TANDEM	72
LICHTBAND	74
LICHTBAND Fensterpakete mit Preisvorteil	76
LICHTBAND WAND	78
DACHBALKON GDL	80
DACHTERRASSE GEL/VEA -B -C	81

53

# 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.

#### Bauverordnungen

(SIA Norm: 10% Fensterfläche zu Brutto-Raumfläche)

# Aktuelle Tageslicht-Norm SN EN 17037 (aktueller Stand)

Mindest-Fensterfläche: Rund 1/10 der Raumfläche (je nach Kanton und Gemeinde)

Beispielrechnung: 15 m² Raum ≙ 1,5 m² Fensterfläche



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

Beispielrechnung (mit 25%): 15 m² Raum ≙ 3,75 m² Fensterfläche



# Daylight Visualizer

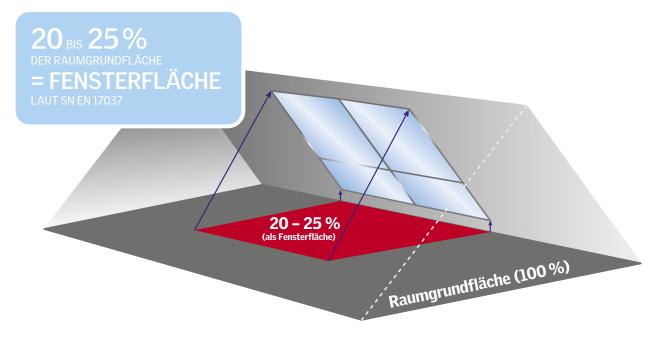
Nutzen Sie dieses Programm für die Animation verschiedener Tageslichtsituationen innerhalb von Gebäuden – als Unterstützung bei der Tageslichtplanung.

Mehr dazu unter:

www.velux.ch/visualizer



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.



#### **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.



Bauverordnung

#### Rechenbeispiel für 24,91 m² Raumgrösse

Fensterfläche nach:

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



# Lichtlösung TWIN – Fensterabstand 18 mm





15° bis 90° bei Schwingflügelfenstern



#### 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 leichterer Einbau
- Serienmässig vorbereitet für den leichten Einbau von VELUX Storen
- Passende VELUX Innenverkleidung auf Seite 152
- Auch mit anderen Fenster- und Eindeckrahmen-Ausführungen erhältlich



## 2 GPU mit EBW/EBL

(I)	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	
Kla	appflügelfenster GPU Manuell							
	Kupfer, Thermo 2 Plus GPU 0186	1309	1475	1486	1630	1431	1542	
	Kupfer, Thermo 1 GPU 0170	1181	1325	1335	1460	1287	1383	
T۷	VIN-Kit Profisets für Standard-E	inbauhöhe						
	upfer BW/EBL 4121B	908	958	998	1062	1020	1062	
	Gesamtpreis TWIN 18 mm Thermo 2 Plus, 0186	3526	3908	3970	4322	3882	4146	
	Gesamtpreis TWIN 18 mm Thermo 1, 0170	3270	3608	3668	3982	3594	3828	

- A Blendrahmenaussenmass
- B Lieferzeit in Arbeitstagen
- Die Grössen PK06, PK08, SK08 und SK10 haben eine Lieferzeit von 10 AT.

### **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

Verglasungen	Thermo 2 Plus (86)	Thermo 1 (70)
U-Wert Fenster W/m²K*	1,0	1,3
U-Wert Scheibe Ug W/m²K	0,6	1,0
Gesamtenergiedurch- lassgrad g-Wert	0,44	0,46
Lichtübertragung T <sub>v</sub> -Wert	0,62	0,68
Luftschalldämmung R <sub>w</sub> -Wert	37 dB	35 dB
Luftdichtigkeitsklasse	4	4

\* Fenster ohne VELUX Wärmedämmrahmen BDX

Details zu den Standard-Verglasungen und zu weiteren Verglasungen für spezielle Anforderungen finden Sie auf Seite 241.

# 0

#### Wichtige Hinweise

- Auch mit anderen Fenstertypen (z. B. Holz- oder auch Schwingflügelfenster) und Eindeckrahmen-Ausführungen (Aluminium) erhältlich
- Für Kombination mit GPU Elektrofenster und/oder Aussenrollläden wählen Sie die Lichtlösung TWIN mit 100 mm Blendrahmenabstand auf Seite 58. Andere seitliche Abstände können mit Kombi-Eindeckrahmen (Seite 139) 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 = 42.– (Im Lieferumfang ist standardmässig eine weisse Abdeckleiste enthalten).
- Je nach Dachaufbau müssen bauseitige Winkelverbinder verwendet werden.

MK08 78×140	MK10 78×160	PK06 94×118	PK08 94×140	PK10 94×160	SK06 114×118	SK08 114×140	SK10 114×160	UK08 134×140	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
1652	1851	1608	1873	2039	1829	1984	2150	2194	2/10 <sup>L</sup>
1479	1652	1441	1671	1816	1633	1768	1912	1950	10
1128	1192	1148	1192	1260	1225	1260	1314	1374	10
4432	4894	4364	4938	5338	4883	5228	5614	5762	10
4086	4496	4030	4534	4892	4491	4796	5138	5274	10

Alle Preise exkl. MWST

#### **Bestellbeispiel:**

Für 2 Klappflügelfenster, 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



# Lichtlösung TWIN – Fensterabstand 100 mm





15° bis 90° bei Schwingflügelfenstern



#### 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 leichterer Einbau
- Serienmässig vorbereitet für den leichten Einbau von VELUX Storen
- Passende VELUX Innenverkleidung auf Seite 152
- Auch mit anderen Fenster- und Eindeckrahmen-Ausführungen erhältlich



### 2 GPU mit EKW/EKL

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			
Klappflügelfenster GPU Manuell									
Kupfer, Thermo 2 Plus GPU 0186	1309	1475	1486	1630	1431	1542			
Kupfer, Thermo 1 GPU 0170	1181	1325	1335	1460	1287	1383			
WIN-Kit Profisets für Standard-E	inbauhöhe								
upfer KW/EKL 4121E	909	958	998	1062	1020	1062			
Gesamtpreis TWIN 100 mm Thermo 2 Plus, 0186	3527	3908	3970	4322	3882	4146			
Gesamtpreis TWIN 100 mm Thermo 1, 0170	3271	3608	3668	3982	3594	3828			

- A Blendrahmenaussenmass
- B Lieferzeit in Arbeitstagen
- Die Grössen MK10, PK06, PK08, SK08 und SK10 haben eine Lieferzeit von 10 AT.

### 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

Verglasungen	Thermo 2 Plus (86)	Thermo 1 (70)
U-Wert Fenster W/m²K*	1,0	1,3
U-Wert Scheibe Ug W/m²K	0,6	1,0
Gesamtenergiedurch- lassgrad g-Wert	0,44	0,46
Lichtübertragung T <sub>v</sub> -Wert	0,62	0,68
Luftschalldämmung R <sub>w</sub> -Wert	37 dB	35 dB
Luftdichtigkeitsklasse	4	4

\* Fenster ohne VELUX Wärmedämmrahmen BDX

Details zu den Standard-Verglasungen und zu weiteren Verglasungen für spezielle Anforderungen finden Sie auf Seite 241.

# 0

#### Wichtige Hinweise

- Auch mit anderen Fenstertypen (z. B. Holz- oder auch Schwingflügelfenster) und Eindeckrahmen-Ausführungen (Aluminium) erhältlich
- Andere seitliche Abstände können mit dem Kombi-Eindeckrahmen (Seite 139) 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 = 42.– (Im Lieferumfang ist standardmässig eine weisse Abdeckleiste enthalten).
- Je nach Dachaufbau müssen bauseitige Winkelverbinder verwendet werden.

MK08 78×140	MK10 78×160	PK06 94×118	PK08 94×140	PK10 94×160	SK06 114×118	SK08 114×140	SK10 114×160	UK08 134×140	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
1652	1851	1608	1873	2039	1829	1984	2150	2194	2/10 <sup>L</sup>
1479	1652	1441	1671	1816	1633	1768	1912	1950	10
1128	1193	1149	1193	1261	1225	1261	1315	1375	6
4432	4895	4365	4939	5339	4883	5229	5615	5763	6/10 <sup>L</sup>
4086	4497	4031	4535	4893	4491	4797	5139	5275	10
								NI D :	

Alle Preise exkl. MWST

#### Bestellbeispiel:

Für 2 Klappflügelfenster, 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



# Lichtlösung TRIO – Fensterabstand 18 mm/100 mm





15° bis 90° bei Schwingflügelfenstern



#### Eigenschaften

- Elegante Kombination von 3 Fenstern nebeneinander mit 18 bzw. 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 leichterer Einbau
- Serienmässig vorbereitet für den leichten Einbau von VELUX Storen
- Auch mit anderen Fenster- und Eindeckrahmen-Ausführungen erhältlich



### 3 GPU mit EBW/EBL/EKW/EKL

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	
Klappflügelfenster GPU Manuell							
<b>Aluminium, Thermo 2 Plus</b> GPU 0086	1162	1303	1312	1434	1265	1359	
Aluminium, Thermo 1 GPU 0070	1053	1175	1183	1290	1142	1224	
TRIO-Kit Profisets für Standard-E	inbauhöhe						
<b>Aluminium, 18 mm</b> EBW/EBL 4031B	1047	1103	1148	1220	1166	1215	
<b>Aluminium, 100 mm</b> EKW/EKL 4031E	1047	1103	1148	1220	1166	1215	
Gesamtpreis TRIO 18 mm Thermo 2 Plus, 0086	4533	5012	5084	5522	4961	5292	
Gesamtpreis TRIO 18 mm Thermo 1, 0070	4206	4628	4697	5090	4592	4887	
Gesamtpreis TRIO 100 mm Thermo 2 Plus, 0086	4533	5012	5084	5522	4961	5292	
Gesamtpreis TRIO 100 mm Thermo 1, 0070	4206	4628	4697	5090	4592	4887	
81 1 1							

- A Blendrahmenaussenmass
- B Lieferzeit in Arbeitstagen

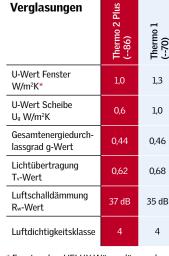
### TRIO Profiset

Das TRIO Profiset erhalten Sie in folgenden Varianten:

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

#### **Lieferumfang TRIO Profiset:**

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



Details zu den Standard-Verglasungen und zu weiteren Verglasungen für spezielle Anforderungen finden Sie auf Seite 241.

	7			Ţ	١		
/		K		1		۸	
			١	L			
١			ē	ì			
	ь	_	Ξ		4		

#### Wichtige Hinweise

- Auch mit anderen Fenstertypen (z.B. Holz- oder auch Schwingflügelfenster) erhältlich
- Andere seitliche Abstände können mit dem Kombi-Eindeckrahmen (Seite 139) realisiert werden.
- Für die Lichtlösung mit klar lackierten Holzfenstern sind die mittleren Abdeckleisten auch in Holzoptik lieferbar. Bestellen Sie hierzu 2x ZZZ 259 \_\_B/E je nach Blendrahmenabstand passend zur Fensterlänge z.B. ZZZ 259 08B, Einzelpreis = 42.-(Im Lieferumfang sind standardmässig weisse Abdeckleisten enthalten).
- Je nach Dachaufbau müssen bauseitige Winkelverbinder verwendet werden.

MK08 78×140	MK10 78×160	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
1453	1622	2
1306	1453	6
1290	1360	10
1290	1361	6
5649	6226	10
5208	5719	10
5649	6227	6
5208	5720	6

#### Alle Preise exkl. MWST

#### Bestellbeispiel:

Für 3 Klappflügelfenster, Kunststoff, manuell; Grösse MK06, Verglasung Thermo 2 Plus, Aussenverblechung Aluminium, Blendrahmenabstand 100 mm

- 3 x GPU MK06 0086 Dachfenster
- 1x EKW MK06 4031E TRIO Profiset inkl. aller Einbauprodukte

J	Thermo 2 Pl (86)	Thermo 1 (70)
U-Wert Fenster W/m²K*	1,0	1,3
U-Wert Scheibe U <sub>9</sub> W/m <sup>2</sup> K	0,6	1,0
Gesamtenergiedurch- lassgrad g-Wert	0,44	0,46
Lichtübertragung T <sub>v</sub> -Wert	0,62	0,68
Luftschalldämmung R <sub>w</sub> -Wert	37 dB	35 dB
Luftdichtigkeitsklasse	4	4
* Fenster ohne VELUX W	/ärmedäm	ımrahmen

BDX

# Lichtlösung 3-IN-1

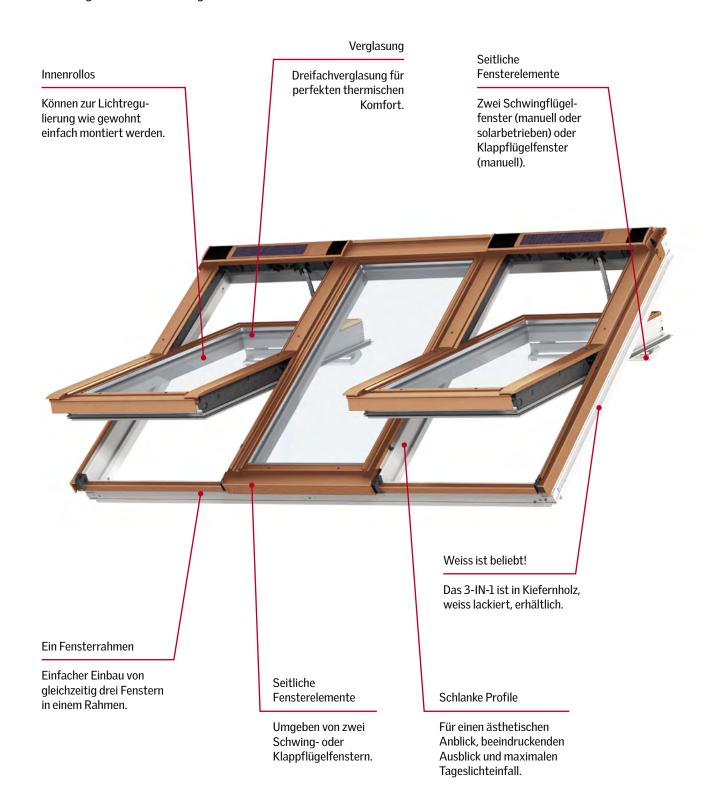
### Drei Fenster in einem Element

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.









# 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 Aussenrollladen SSLS bietet bewährten Komplettschutz. Dank schmaler Rahmenkonstruktion und Flügelmontage bleiben die Fenster flexibel bedienbar.

Erfahren Sie mehr ab Seite 166

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

VELUX ACTIVE with NETATMO ist die intelligente Sensorsteuerung, welche die elektrisch- und solarbetriebenen VELUX Produkte anhand von Messwerten wie Raumtemperatur, Luftfeuchtigkeit sowie CO<sub>2</sub>-

Der Benutzer hat dank der VELUX ACTIVE App das Raumklima immer und überall unter Kontrolle.

Weitere Informationen zum Thema Automatisierung finden Sie ab Seite 44





# Lichtlösung 3-IN-1 GGLS/GPLS

Thermo**Technology**™















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 Schwingflügelfenster manuell, solarbetriebenes Schwingflügelfenster oder als Klappflügelfenster manuell erhältlich. Das solarbetriebene Schwingflügelfenster kann mit VELUX ACTIVE sogar intelligent gesteuert werden.

#### 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

#### Standard-Ausführungen:



#### GGLS/GPLS Kiefernholz, weiss lackiert

- Farbcodes: NCS S 0500 N/~ RAL 9003
- Bestellbeispiel: GGLS FFKF06 **2**166



#### 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

stellhinweise Kaltraum

	GGLS/GPLS (Aluminium)			
Cu	Grösse	FFKF06	FFKF08	Lieferzeit
	B×H in cm <sup>A</sup>	188×118	188×140	in AT <sup>B</sup>
VELUX 3-IN-1 GGLS Man	uell			
Aluminium, Thermo	<b>2</b> GGLS 2066	2193	2325	6
VELUX 3-IN-1 GGLS Sola	rbetrieben			
Aluminium, Thermo	<b>2</b> GGLS 206630	3735	3867	15
VELUX 3-IN-1 GPLS Man	uell			
Aluminium, Thermo	<b>2</b> GPLS 2066	2632	2789	6
Eindeckrahmen für Stand	dard-Einbauhöhe			
Aluminium EDWS/EDLS	2000	487	527	6
Dampfbremse BBX 0000	)	46	46	6

	(Kupfer)			
	Grösse	FFKF06	FFKF08	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
	B×H in cm <sup>A</sup>	188×118	188×140	
VELUX 3-IN-1 GGLS Ma	anuell			
Kupfer, Thermo 2	GGLS 2166	2579	2734	15
VELUX 3-IN-1 GGLS So	larbetrieben			
Kupfer, Thermo 2	GGLS 216630	4121	4276	15
VELUX 3-IN-1 GPLS Ma	nuell			
Kupfer, Thermo 2	GPLS 2166	3095	3280	15
Eindeckrahmen für Sta	ndard-Einbauhöhe			
Kupfer EDWS/EDLS 21	00	870	941	15
Dampfbremse BBX 00	00	46	46	6

Blendrahmenaussenmass

**#** GGLS/GPLS

B Lieferzeit in Arbeitstagen

Verglasungen	ะเรา	. S
Technische Werte für ganzes Element GGLS/GPLS 3-IN-1	Thermo 2 (66) GGLS	Thermo 2 (66) GPLS
U-Wert Fenster W/m²K*	1,1/1,0 <sup>1)</sup>	1,2/1,12)
U-Wert Scheibe Ug W/m²K	0,6	0,6
Gesamtenergiedurch- lassgrad g-Wert	0,51	0,51
Lichtübertragung T <sub>v</sub> -Wert	0,71	0,71
Luftschalldämmung Rw-Wert	36 dB	36 dB
Luftdichtigkeitsklasse	4	4

\* Fenster ohne VELUX Wärmedämmrahmen BDX

<sup>1</sup> FFKF06: 1,1/FFKF08; 1,0

<sup>2</sup> FFKF06: 1,2/FFKF08; 1,1

Details zu den Standard-Verglasungen und zu weiteren Verglasungen für spezielle Anforderungen finden Sie auf Seite 241.

Rundum-Schutz Aussenrollläden	
	- of the second

# Hitzeschutz-Markisetten Verdunkelung oder Tageslicht

\$\\\-	Grösse B×H in cm <sup>A</sup>	FFKF06 188×118	FFKF08 188×140	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
Rundu	m-Schutz für 3-IN-1			
Solar SSLS	Aussenrollläden Standard Aluminium 0000S	2565	2730	8

Zubehi	ör – ergänzend zu bestellen		
Z0Z 246	Solar Switch für Montage auf Solarfenster Für die Montage von Solar-Markisetten und Solar-Rollläden auf Solar-Fenster in den Grössen FFKF06 und FFKF08 bzw. in Kombination mit Nachrüstset KSX. Pro Fenstermotor ist jeweils ein ZOZ erforderlich.	56	6

\$\\\-	Grösse B×H in cm <sup>A</sup>	FFKF06 188×118	FFKF08 188×140	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>	
Hitzes	chutz für 3-IN-1				
Solar SSSS	Markisette Standard Verdunkelung 0000S	1821	1938	8	
Solar MSLS	Markisette Standard Tageslicht 5060S	1527	1626	8	

Zubehör – ergänzend zu bestellen							
202 251	Kupferprofile Für die Montage von Solar- Markisetten und Solar- Rollläden auf Lichtlösung 3-IN-1 in Kupfer	88	91	6			

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

Alle Preise exkl. MWST



# Lichtlösung PANORAMA Gaubenlösung GGU + GPU mit EBW







35°-70° bei ausschliesslich Schwingflügelfenstern

#### Eigenschaften

- Seitlich wärmegedämmte Konstruktionsteile (Dachneigungsunterschied –20° oben und +20° 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



# 6er-Kombi (2x3 Fenster)

	Grösse	МК06	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>		
	B×H in cm <sup>A</sup>	78×118	III AI		
Lichtlösung PANORAMA, 2:	x3 Fenster nebeneinander				
Fensterelemente oben					
Kupfer, Thermo 2 Plus GGU 0186		1217	2		
Kupfer, Thermo 1 GGU 0170		1058	10		
Fensterelemente unten					
Kupfer, Thermo 2 Plus GPU 0186		1542	2		
Kupfer, Thermo 1 GPU 0170		1383	10		
Eindeckrahmen/Dämm- und	Anschlussprodukte				
Kupfer EBW 2132BK		3822	35		
Gesamtpreis PANORAN Thermo 2 Plus, 0186	ЛА	12099	35		
Gesamtpreis PANORAM Thermo 1, 0170	ЛА	11145	35		

- A Blendrahmenaussenmass
- B Lieferzeit in Arbeitstagen

Alle Preise exkl. MWST

1,3

Flachdach-Fenster

Flachdach-Zubehör und -Planungshilfen

#### Wichtige Hinweise

- · Bei der Bestellung ist zwingend die Dachneigung anzugeben.
- 4er- und 6er-Kombi auch mit anderen Fenstertypen (z. B. Holzfenster) und Eindeckrahmen-Ausführungen (Aluminium, Titanzink) erhältlich.
- Nicht kombinierbar mit GPU Elektrofe
- Unterdachschürze und Wärmedän im Lieferumfang enthalten.
- Nach Vorgaben der SIA 261 betref absoluten Höhe von max. 700 m ü. zugelassen.
- · Ausführungen ausserhalb dieser S

Grösse

· Für weitere Informationen steht Ih

trofenster.	W/m²K*	1,3	
mmrahmen für den optimalen Bauanschluss sind	U-Wert Scheibe Ug W/m²K	0,6	1,0
effend Schneelast ist die 6er-Kombi bis zu einer	Gesamtenergiedurch- lassgrad g-Wert	0,46	
i. M. und die 4er-Kombi bis zu 1000 m ü. M.	Lichtübertragung T <sub>v</sub> -Wert	0,62	0,68
Spezifikation sind auf Anfrage möglich. hnen ihr VELUX Berater gerne zur Verfügung.	Luftschalldämmung R <sub>w</sub> -Wert	37 dB	35 dB
	Luftdichtigkeitsklasse	4	4
	* Fenster ohne VELUX W BDX	ärmedäm	ımrahmer

Lieferzeit

Alle Preise exkl. MWST

Details zu den Standard-Verglasungen und zu weiteren Verglasungen für spezielle Anforderungen finden Sie auf Seite 241.

# 4er-Kombi (2x2 Fenster)

MK06

PK06

SK06

	B×H in cm <sup>A</sup>	78×118	94×118	114×118	in AT <sup>B</sup>
Lichtlösung PANORAMA, 2x	2 Fenster nebeneina	ınder			
Fensterelemente oben					
Kupfer, Thermo 2 Plus GGU 0186		1217	1283	1504	2
Kupfer, Thermo 1 GGU 0170		1058	1116	1308	10
Fensterelemente unten					
Kupfer, Thermo 2 Plus GPU 0186		1542	1608	1829	2
Kupfer, Thermo 1 GPU 0170		1383	1441	1633	10
Eindeckrahmen/Dämm- und	Anschlussprodukte				
Kupfer EBW 2122BK		3420	3555	3699	35
Gesamtpreis PANORAM Thermo 2 Plus, 0186	Α	8938	9337	10365	35
Gesamtpreis PANORAM Thermo 1. 0170	Α	8302	8669	9581	35

- Blendrahmenaussenmass
- Lieferzeit in Arbeitstagen

#### Bestellbeispiel:

Verglasungen

**U-Wert Fenster** 

Für 3 Schwingflügelfenster oben und 3 Klappflügelfenster 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 wärmegedämmt inkl. Unterdachschürze und Querträger



www.velux.ch/panorama



# Lichtlösung ESPACE Gaubenlösung EAW/EAS











Bei Nutzung von ausschliesslich Schwingflügelfenstern kann der Einbau bis 75° erfolgen

### Eigenschaften

- · Gaubenlösung bestehend aus wärmegedämmtem 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



# 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	
appflügelfenster GPU m	anuell						
Kupfer, Thermo 2 Plu GPU 0186	S	1486	1630	1431	1542	1652	
Kupfer, Thermo 1 GPU 0170		1335	1460	1287	1383	1479	
ndeckrahmen/Dämm- u	nd Anschlussprodu	kte					
pfer W/EAS 6121E		1507	1616	1554	1616	1725	
Gesamtpreis ESPACE		4479 -	4876 -	4416 -	4700 -	5029 -	

4876.-

4536.-

4416.-

4128.-

4700.-

4382.-

5029.-

4683.-

Blendrahmenaussenmass

Thermo 2 Plus, 0186

Gesamtpreis ESPACE Thermo 1, 0170

Lieferzeit in Arbeitstagen

Kupf

Die Grössen MK10, PK06, PK08, SK08 und SK10 haben eine Lieferzeit von 10 AT.

4177-

#### Wichtige Hinweise

- · Auch mit anderen Fenstertypen (z. B. Holz- oder Schwingflügelfenster) und Eindeckrahmen-Ausführungen (Aluminium, Titanzink) erhältlich.
- 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	Thermo 2 Plus (86)	Thermo 1 (70)
U-Wert Fenster W/m²K*	1,0	1,3
U-Wert Scheibe U <sub>g</sub> W/m²K	0,6	1,0
Gesamtenergiedurch- lassgrad g-Wert	0,44	0,46
Lichtübertragung T√-Wert	0,62	0,68
Luftschalldämmung Rw-Wert	37 dB	35 dB
Luftdichtigkeitsklasse	4	4

<sup>\*</sup> Fenster ohne VELUX Wärmedämmrahmen BDX

Details zu den Standard-Verglasungen und zu weiteren Verglasungen für spezielle Anforderungen finden Sie auf Seite 241.

MK10 78×160	PK06 94×118	PK08 94×140	PK10 94×160	SK06 114×118	SK08 114×140	SK10 114×160	UK08 134×140	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
1851	1608	1873	2039	1829	1984	2150	2194	2/10 <sup>L</sup>
1652	1441	1671	1816	1633	1768	1912	1950	10
1849	1772	1849	1958	1911	1958	2036	2176	20
5551	4988	5595	6036	5569	5926	6336	6564	20
JJJ1	4700	3373	0050	3307	3920	0550	0504	20
5153	4654	5191	5590	5177	5494	5860	6076	20

Alle Preise exkl. MWST

#### Bestellbeispiel:

Für Klappflügelfenster, 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 wärmegedämmt inkl. Unterdachschürze und Knicksparren



www.velux.ch/espace



# Lichtlösung QUATTRO







15°–90° bei ausschliesslich Schwingflügelfenstern



#### 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 Wohnerlebnis 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



- <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.
- <sup>2)</sup> Für \_ Buchstabe des gewünschten Blendrahmenabstandes übereinander (E, J) angeben. E= 10 cm, J = 25 cm.
- <sup>A</sup> Blendrahmenaussenmass
- B Lieferzeit in Arbeitstagen
- Dieser Artikel ist als Sonderfertigung erhältlich. Preis und Lieferzeit auf Anfrage.
- Die Grössen MK10, PK06, PK08, SK08 und SK10 haben eine Lieferzeit von 6 AT.
   Die Grössen MK10, PK06, PK08, SK08 und SK10 haben eine Lieferzeit von 10 AT.

AGB und Bestellhinweise

## 0

#### Wichtige Hinweise

- Auch mit anderen Fenstertypen (z. B. Holz- oder Schwingflügelfenster) und Eindeckrahmen-Ausführungen (Aluminium, Titanzink) erhältlich.
- Für eine Kombination mit Aussenrollläden oder Markisetten ist ein Fensterabstand übereinander von mindestens 250 mm erforderlich.

MK08 78×140	MK10 78×160	PK06 94×118	PK08 94×140	PK10 94×160	SK06 114×118	SK08 114×140	SK10 114×160	UK08 134×140	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
1917	2116	1873	2138	2304	2094	2249	С	2459	2/10 <sup>L</sup>
1744	1917	1706	1936	2081	1898	2033	2177	2215	10
1652	1851	1608	1873	2039	1829	1984	2150	2194	2/10 <sup>L</sup>
1479	1652	1441	1671	1816	1633	1768	1912	1950	10
575	616	591	616	653	637	653	679	725	6
287	308	295	308	326	319	326	339	363	6
104	107	104	107	112	108	112	118	117	2/6 <sup>K</sup>
8703	9594	8559	9682	10439	9553	10219	С	11225	6/10 <sup>L</sup>
8011	8798	7891	8874	9547	8769	9355	10007	10249	10

Alle Preise exkl. MWST

Verglasungen	Thermo 2 Plus (86)	Thermo 1 (70)
U-Wert Fenster W/m²K*	1,0	1,3
U-Wert Scheibe Ug W/m²K	0,6	1,0
Gesamtenergiedurch- lassgrad g-Wert	0,44	0,46
Lichtübertragung T <sub>v</sub> -Wert	0,62	0,68
Luftschalldämmung Rw-Wert	37 dB	35 dB
Luftdichtigkeitsklasse	4	4

\* Fenster ohne VELUX Wärmedämmrahmen BDX

Details zu den Standard-Verglasungen und zu weiteren Verglasungen für spezielle Anforderungen finden Sie auf Seite 241.

#### Bestellbeispiel:

Für 2 Schwingflügelfenster elektrisch oben und 2 Klappflügelfenster 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 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



## Lichtlösung TANDEM





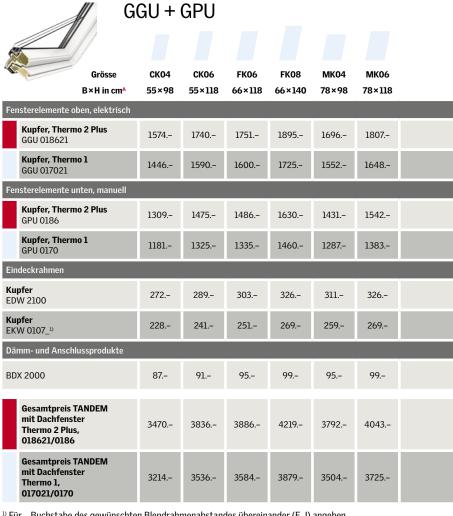


15°-90° bei ausschliesslich Schwingflügelfenstern



#### Eigenschaften

- Kombination von 2 Fenstern übereinander mit mindestens 100 mm Blendrahmen-Abstand, für Kombinationen mit Hitzeschutz mindestens 250 mm
- Schafft ein freies, offenes Wohnerlebnis 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



- $^{1)}$  Für \_ Buchstabe des gewünschten Blendrahmenabstandes übereinander (E,J) angeben. E= 10 cm, J = 25 cm.
- A Blendrahmenaussenmass
- B Lieferzeit in Arbeitstagen
- Dieser Artikel ist als Sonderfertigung erhältlich. Preis und Lieferzeit auf Anfrage.
- <sup>K</sup> Die Grössen MK10, PK06, PK08, SK08 und SK10 haben eine Lieferzeit von 6 AT.
- Die Grössen MK10, PK06, PK08, SK08 und SK10 haben eine Lieferzeit von 10 AT.

ellninweise Kaltraum -Planings

0

#### Wichtige Hinweise

- Auch mit anderen Fenstertypen (z. B. Holzfenster) und Eindeckrahmen-Ausführungen (Aluminium, Titanzink) erhältlich.
- Für die Kombination mit Aussenrollläden oder automatischen 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.

MK08 78×140	MK10 78×160	PK06 94×118	PK08 94×140	PK10 94×160	SK06 114×118	SK08 114×140	SK10 114×160	UK08 134×140	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
1917	2116	1873	2138	2304	2094	2249	С	2459	2/6 <sup>K</sup>
1744	1917	1706	1936	2081	1898	2033	2177	2215	10
1652	1851	1608	1873	2039	1829	1984	2150	2194	2/6 <sup>K</sup>
1479	1652	1441	1671	1816	1633	1768	1912	1950	10
349	373	357	373	397	385	397	416	438	2/10 <sup>L</sup>
287	308	295	308	326	319	326	339	363	6
104	107	104	107	112	108	112	118	117	2
4309	4755	4237	4799	5178	4735	5068	С	5571	6/10 <sup>L</sup>
3963	4357	3903	4395	4732	4343	4636	4962	5083	10

Alle Preise exkl. MWST

Verglasungen	Thermo 2 Plus (86)	Thermo 1 (70)
U-Wert Fenster W/m²K*	1,0	1,3
U-Wert Scheibe U <sub>9</sub> W/m <sup>2</sup> K	0,6	1,0
Gesamtenergiedurch- lassgrad g-Wert	0,44	0,46
Lichtübertragung T <sub>v</sub> -Wert	0,62	0,68
Luftschalldämmung Rw-Wert	37 dB	35 dB
Luftdichtigkeitsklasse	4	4

\* Fenster ohne VELUX Wärmedämmrahmen BDX

Details zu den Standard-Verglasungen und zu weiteren Verglasungen für spezielle Anforderungen finden Sie auf Seite 241.

#### Bestellbeispiel:

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

- 1 x GGU MK06 018621 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



## Lichtlösung LICHTBAND





15°-90° bei ausschliesslich Schwingflügelfenstern



#### 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 151
- Auch mit anderen Fenster- und Eindeckrahmen-Ausführungen erhältlich



### **GPU** mit GIU

0					
Grösse	FK06	FK08	MK04	MK06	
B×H in cm <sup>A</sup>	66×118	66×140	78×98	78×118	
	1486	1630	1431	1542	
	1335	1460	1287	1383	
	303	326	311	326	
	FK34	FK34	MK34	MK34	
	844	844	961	961	
	734	734	836	836	
	WK34	WK34	WK34	WK34	
	137	137	137	137	
	40	40	40	40	
	2810	2977	2880	3006	
	2549	2697	2611	2722	
	B×H in cm <sup>A</sup>	1486 1335 303 FK34 844 734 WK34 137 40	1486 1630 1335 1460  303 326  FK34 FK34  844 844  734 734  WK34 WK34  137 137  40 40  2810 2977	1486 1630 1431  1335 1460 1287  303 326 311  FK34 FK34 MK34  844 844 961  734 734 836  WK34 WK34 WK34  137 137 137  40 40 40  2810 2977 2880	1486 1630 1431 1542  1335 1460 1287 1383  303 326 311 326  FK34 FK34 MK34 MK34  844 844 961 961  734 734 836 836  WK34 WK34 WK34 WK34  137 137 137 137  40 40 40 40  2810 2977 2880 3006

- A Blendrahmenaussenmass
- B Lieferzeit in Arbeitstagen
- L Die Grössen MK10, PK06, PK08, SK08 und SK10 haben eine Lieferzeit von 6 AT.



#### Wichtige Hinweise

- Auch mit anderen Fenstertypen (z.B. Holz- oder Schwingflügelfenster) und Eindeckrahmen-Ausführungen (Aluminium, Titanzink) erhältlich.
- Bei Kombinationen Lichtlösung LICHTBAND mit Elektrofenster GPU sind nur die Markisetten SSI bzw. MSI (zzgl ZOZ 229S) kompatibel.

#### Vielfältige Hitzeschutz-Möglichkeiten

Für optimalen Hitzeschutz, je nach Bedarf der Tageslichtregulierung: Aussenrollladen SMG oder Hitzeschutz-Markisetten Verdunkelung SSI oder Tageslicht MSI



MK08 78×140	MK10 78×160	PK06 94×118	PK08 94×140	PK10 94×160	SK06 114×118	SK08 114×140	SK10 114×160	UK08 134×140	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
1652	1851	1608	1873	2039	1829	1984	2150	2194	2/6 <sup>L</sup>
1479	1652	1441	1671	1816	1633	1768	1912	1950	10
349	373	357	373	397	385	397	416	438	2/6 <sup>L</sup>
MK34	MK34	PK34	PK34	PK34	SK34	SK34	SK34	UK34	
961	961	1090	1090	1090	1196	1196	1196	1303	10
836	836	947	947	947	1040	1040	1040	1133	10
WK34	WK34	WK34	WK34	WK34	WK34	WK34	WK34	WK34	
137	137	137	137	137	137	137	137	137	2
40	40	40	40	40	40	40	40	40	2/6 <sup>L</sup>
3139	3362	3232	3513	3703	3587	3754	3939	4112	10
2841	3038	2922	3168	3337	3235	3382	3545	3698	10

Alle	Preise	exkl.	MWS	3T

Verglasungen GPU	Thermo 2 Plus (86)	Thermo 1 (70)
U-Wert Fenster W/m²K*	1,0	1,3
U-Wert Scheibe Ug W/m²K	0,6	1,0
Gesamtenergiedurch- lassgrad g-Wert	0,44	0,46
Lichtübertragung T <sub>v</sub> -Wert	0,62	0,68
Luftschalldämmung R <sub>w</sub> -Wert	37 dB	35 dB
Luftdichtigkeitsklasse	4	4

Verglasungen GIU	Thermo 2 (66)	Thermo 1 (70)
U-Wert Fenster W/m²K*	1,0	1,3
U-Wert Scheibe Ug W/m²K	0,6	1,0
Gesamtenergiedurch- lassgrad g-Wert	0,44	0,46
Lichtübertragung T <sub>v</sub> -Wert	0,62	0,68
Luftschalldämmung R <sub>w</sub> -Wert	37 dB	35 dB
Luftdichtigkeitsklasse	4	4

\* Fenster ohne VELUX Wärmedämmrahmen BDX

Details zu den Standard-Verglasungen und zu weiteren Verglasungen für spezielle Anforderungen finden Sie auf Seite 241.

#### Bestellbeispiel:

Für Klappflügelfenster 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
- 1x GIU MK34 0166
- 1 x ETW WK34 0100
   Eindeckrahmen Erweiterung
  für GIU
- 1 x BDX WK34 2000
   Dämm- und Anschlussrahmen
   inkl. BFX für GIU



## Lichtlösung LICHTBAND Fensterpakete mit **Preisvorteil**



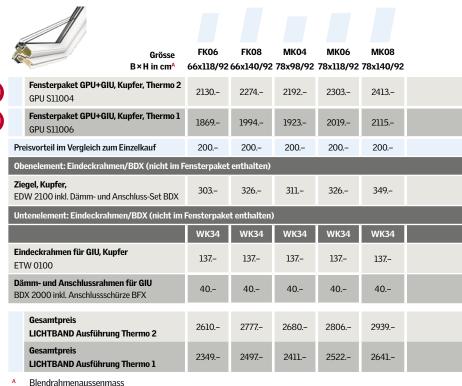


15°-90° bei ausschliesslich Schwingflügelfenstern

#### 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 verhunden
- · Serienmässig vorbereitet für den leichten Einbau von VELUX Storen
- Passende VELUX Innenverkleidung auf Seite 151
- · Auch mit anderen Fenster- und Eindeckrahmen-Ausführungen erhältlich

## Paket GPU mit GIU Kunststoff, Kupfer Klappflügelfenster mit Untenelement, manuell



- Lieferzeit in Arbeitstagen
- Die Grössen MK10, PK06, PK08, SK08 und SK10 haben eine Lieferzeit von 6 AT.

#### Wichtige Hinweise

• Auch mit anderen Fenstertypen (z.B. Holz- oder Schwingflügelfenster) und Eindeckrahmen-Ausführungen (Aluminium, Titanzink) erhältlich. Für mehr Infos einfach QR Code scannen oder online gehen auf www.velux.ch/profi/lichtband



#### Vielfältige Hitzeschutz-Möglichkeiten

Für optimalen Hitzeschutz, je nach Bedarf der Tageslichtregulierung: Aussenrollladen SMG oder Hitzeschutz-Markisetten Verdunkelung SSI oder Tageslicht MSI.



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

\* Fenster ohne VELUX Wärmedämmrahmen BDX

Details zu den Standard-Verglasungen und  $zu\ weiteren\ Verglasungen\ f\"{u}r\ spezielle$ Anforderungen finden Sie auf Seite 241.

MK10 78x160/92	PK06 94x118/92	PK08 94x140/92	PK10 94x160/92	SK06 114x118/92	SK08 114x140/92	SK10 114x160/92	UK08 134x140/92	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
2612	2498	2763	2929	2825	2980	3146	3297	10
2288	2188	2418	2563	2473	2608	2752	2883	10
200	200	200	200	200	200	200	200	
373	357	373	397	385	397	416	438	2/6 <sup>L</sup>
WK34	WK34	WK34	WK34	WK34	WK34	WK34	WK34	WK34
137	137	137	137	137	137	137	137	2
40	40	40	40	40	40	40	40	10
3162	3032	3313	3503	3387	3554	3739	3912	10
2838	2722	2968	3137	3035	3182	3345	3498	10
						A	Alle Preise exl	kl. MWST

Alle Preise exkl. MWST

#### Bestellbeispiel:

Für Klappflügelfenster mit Zusatzelement unten, Kunststoff, Grösse MK06, Verglasung Thermo 2, Aussenverblechung Kupfer:

- 1 x GPU MK06 S11004 Dachfenster (oben)
- 1 x EDW MK06 2100 Eindeckrahmen inkl. BDX
- 1 x ETW WK34 0100 Eindeckrahmen Erweiterung für GIU
- 1xBDX WK34 2000 Dämm- und Anschlussrahmen inkl. BFX für GIU



# Lichtlösung LICHTBAND WAND





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



## **GPU** mit VIU

<b>b</b>	Grösse B×H in cm <sup>A</sup>	MK04 78×98	MK06 78×118	MK08 78×140
Dbenelement: Fenster				
Kupfer, Thermo 2 Plus GPU 0186		1431	1542	1652
Kupfer, Thermo 1 GPU 0170		1287	1383	1479
Untenelement: Fenster		MK35	MK35	MK35
Kupfer, Thermo 2 VIU 0166		983	983	983
Kupfer, Thermo 1 VIU 0170		855	855	855
Eindeckrahmen/Dämm- und Anschlusspr	odukte	MK04	MK06	MK08
Kupfer EFW 0112		352	366	391
BDX 2000		95	99	104
Gesamtpreis LICHTBAND WAND, Thermo 2 Plus, 0186		2861	2990	3130
Gesamtpreis LICHTBAND WAND, Thermo 1, 0170		2589	2703	2829

- A Blendrahmenaussenmass
- B Lieferzeit in Arbeitstagen
- Die Grössen MK10, PK06, PK08, SK08 und SK10 haben eine Lieferzeit von 6 AT.

0

#### Wichtige Hinweise

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

MK10 78×160	PK06 94×118	PK08 94×140	PK10 94×160	SK06 114×118	SK08 114×140	SK10 114×160	UK08 134×140	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
1851	1608	1873	2039	1829	1984	2150	2194	2/6 <sup>L</sup>
1652	1441	1671	1816	1633	1768	1912	1950	10
MK35	PK35	PK35	PK35	SK35	SK35	SK35	UK35	
983	1111	1111	1111	1218	1218	1218	1325	10
855	966	966	966	1059	1059	1059	1152	10
MK10	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK08	
419	401	419	444	433	444	461	493	6
107	104	107	112	108	112	118	117	2/6 <sup>L</sup>
3360	3224	3510	3706	3588	3758	3947	4129	10
3033	2912	3163	3338	3233	3383	3550	3712	10

Alle Preise exkl. MWST

Verglasungen GPU	Thermo 2 Plus (86)	Thermo 1 (70)
U-Wert Fenster W/m²K*	1,0	1,3
U-Wert Scheibe Ug W/m²K	0,6	1,0
Gesamtenergiedurch- lassgrad g-Wert	0,44	0,46
Lichtübertragung T <sub>v</sub> -Wert	0,62	0,68
Luftschalldämmung R <sub>w</sub> -Wert	37 dB	35 dB
Luftdichtigkeitsklasse	4	4

Verglasungen VIU	Thermo 2 (66)	Thermo 1 (70)
U-Wert Fenster W/m²K*	1,0	1,3
U-Wert Scheibe Ug W/m²K	0,6	1,0
Gesamtenergiedurch- lassgrad g-Wert	0,44	0,46
Lichtübertragung T <sub>v</sub> -Wert	0,62	0,68
Luftschalldämmung R <sub>w</sub> -Wert	37 dB	35 dB
Luftdichtigkeitsklasse	4	4

\* Fenster ohne VELUX Wärmedämmrahmen BDX

Details zu den Standard-Verglasungen und zu weiteren Verglasungen für spezielle Anforderungen finden Sie auf Seite 241.

#### **Bestellbeispiel:**

Für Klappflügelfenster 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



Lichtlösung DACHBALKON GDL





Thermo**Technology**™

#### 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)



#### 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



#### Wichtiger Hinweis

• Eindeckrahmen zum GDL DACHBALKON finden Sie auf Seite 132. Für den Einbau ohne VELUX Eindeckrahmen muss das untere Rahmenabdeckblech separat bestellt werden. Bitte kontaktieren Sie uns.



### GDL Kiefernholz, weiss lackiert

	B×H in cm <sup>A</sup>	78×252	94×252	114×252	AT <sup>B</sup>
DA	ACHBALKON GDL				
	Aluminium, Thermo 2 GDL 2066	3296	3699	3944	6
	Kupfer, Thermo 2 GDL 2166	3878	4352	4640	20
	Titanzink, Thermo 2 GDL 2366	3878	4352	4640	20

A Blendrahmenaussenmass B Lieferzeit in Arbeitstagen Massgebend für den Liefertag ist die Bestellmenge. Bitte beachten Sie die Auftragsbestätigung. Alle Preise exkl. MWST

1,0

0.5

0.44

0.62

35 dB

Lichtlösung DACHTERRASSE GEL/VEA -B -C





#### Eigenschaften

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

Verglasung Dachbalkon GDL	Thermo 2 (66)
U-Wert Fenster W/m²K*	1,2
U-Wert Scheibe U <sub>g</sub> W/m <sup>2</sup> K	0,7
Gesamtenergiedurchlassgrad g-Wert	0,55
Lichtübertragung T <sub>v</sub> -Wert	0,71
Luftschalldämmung R <sub>w</sub> -Wert	34 dB

Verglasung

**DACHTERRASSE** 

U-Wert Fenster W/m<sup>2</sup>K\*

U-Wert Scheibe Ua W/m2K

Lichtübertragung T<sub>v</sub>-Wert

Luftschalldämmung Rw-Wert

BDX

\* Fenster ohne VELUX Wärmedämmrahmen

Gesamtenergiedurchlassgrad

**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.

# • Wi

DACHTERRASSE Aluminium, T

Kupfer, Ther

Titanzink, Th

#### **Wichtiger Hinweis**

Schrägelement oben

GEL

• Das VELUX GEL Dachterrassenfenster ist in der aktuellen Generation nicht erhältlich.

## 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×H in cm <sup>A</sup>	M08 78×140	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>	Grösse B×H in cm <sup>A</sup>
E GEL			DACHTERRASSE VEA -B -C
<b>Thermo 2</b> GEL 2065	1388	6	Aluminium, Thermo 2 VEA/VEB/VEC 2065
rmo <b>2</b> GEL 2165	1633	15	Kupfer, Thermo 2 VEA/VEB/VEC 2165
hermo <b>2</b> GEL 2365	1633	15	<b>Titanzink, Thermo 2</b> VEA/VEB/VEC 2365

A Blendrahmenaussenmass B Lieferzeit in Arbeitstagen

Alle Preise exkl. MWST

M35

78×109

1497.-

1761 -

1761.-

Lieferzeit

15

15

Ausführung vorherige Generation Eindeckrahmen für Dachterrassenfenster GEL auf Anfrage erhältlich. Massgebend für den Liefertag ist die Bestellmenge. Bitte beachten Sie die Auftragsbestätigung.





## **VELUX Dachfenster**

Schwinghugenenster Automatisch	
Automatische Dachfenster	84
Solar, GGL/GGU	86
Elektrisch, GGL/GGU	90
Schwingflügelfenster Manuell	
GGL/GGU	92
Klappflügelfenster Automatisch	
Elektrisch, GPU	100
Klappflügelfenster Manuell	
GPL/GPU	104
7	
Zusatzelemente unten – Dachschräge GIL/GIU	110
GIL/ GIO	
Zusatzelemente unten – Wand	
VFE/VIU	112
Ausstiegs- und Estrichfenster	
GXL/GXU/GVT/GVO	114
Rauch- und Wärmeabzugsanlagen	
RWA GGL/GGU	$11\epsilon$

## Schwingflügelfenster

### Automatische Dachfenster



Das Solar-/Elektro-Dachfenster ist die automatisierte Version unseres bekannten Schwingflügelfensters. Im Lieferumfang ist ein vorkonfigurierter Wandtaster enthalten, mit dem sich das Fenster ganz einfach steuern lässt. Einfach eingebaut und bedienungsfreundlich. Erhältlich als elektrische oder solarbetriebene Version.

Beispiel: Schwingflügelfenster GGU Solar



## 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.

Triple**Protect** 

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

VELUX ACTIVE with NETATMO ist die intelligente Sensorsteuerung, welche die elektrisch- und solarbetriebenen VELUX 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 44



## 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 4,0 m lange Kabel wird aus dem Rahmen-Oberteil geführt.



ruktion integriert. Thermo**Technology**™



#### Regensensor bei automatischem Fenster Alle Solar-/Elektro-Dachfenster sind mit einem integrierten

Beste thermische Eigenschaften

HT 400 und thermisch behandel-

tes Holz ist in der Fensterkonst-

Spezielles Dämmmaterial EPS



## Solarbetriebenes Schwingflügelfenster



1741.-

1634.-

**GGL** Solar







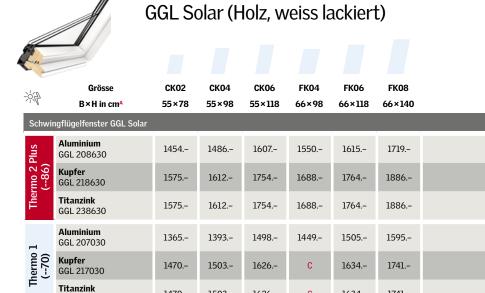
Thermo**Technology**™

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.



#### Wichtige Hinweise

- Für den Einbau ohne VELUX Eindeckrahmen muss das Set «ZWC» separat dazubestellt werden, siehe Seite 132.
- Für den vertieften Einbau und Sondergrössen ist Thermo 2 vorzusehen.
- Massgebend für den Liefertag ist die Bestellmenge. Bitte beachten Sie die Auftragsbestätigung.



- GGL 237030 Blendrahmenaussenmass
- Lieferzeit in Arbeitstagen
- Dieser Artikel ist als Sonderfertigung erhältlich. Preis und Lieferzeit auf Anfrage.

1470.-

Die Grössen FK04, MK10, PK06, PK08, SK08, SK10 und UK10 haben eine Lieferzeit von 10 AT.

1503.-

1626.-

(GB und sestellhinweise

#### Standard-Ausführungen:



#### **GGL** Kiefernholz, weiss lackiert

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

#### Sie haben die Wahl - weitere Ausführungen:



#### GGL Kiefernholz klar lackiert

- · Preise und Lieferzeitengemäss GGL weiss lackiert
- Bestellbeispiel: GGL MK04 318630

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

- Preise gemäss GGL mit Dreifachverglasung Thermo 2 Plus
- Lieferzeit: 10 Arbeitstage
- Bestellbeispiel: GGL MK04 216630

### Spezielle Anforderungen (auf Anfrage):



#### Superenergy (--67)

Dreifachverglasung mit  $U_w$ -Wert von 0,86 W/m $^2$ K (GGL) im Standard-Einbau und 0,82 W/m $^2$ K (GGL) im vertieften Einbau

vergiasungen	Thermo 2 Plus (86)	Thermo 1 (70)
U-Wert Fenster W/m²K*	1,0	1,3
U-Wert Scheibe U <sub>9</sub> W/m <sup>2</sup> K	0,6	1,0
Gesamtenergiedurch- lassgrad g-Wert	0,44	0,46
Lichtübertragung T <sub>v</sub> -Wert	0,62	0,68
Luftschalldämmung Rw-Wert	37 dB	35 dB
Luftdichtigkeitsklasse	4	4

\* Fenster ohne VELUX Wärmedämmrahmen

Details zu den Standard-Verglasungen und zu weiteren Verglasungen für spezielle Anforderungen finden Sie auf Seite 241

Weitere Produkteigenschaften finden Sie auf Seiten 84-85

MK04 78×98	MK06 78×118	MK08 78×140	MK10 78×160	PK06 94×118	PK08 94×140	PK10 94×160	SK06 114×118	SK08 114×140	SK10 114×160	UK04 134×98	UK08 134×140	UK10 134×160	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
1575	1655	1735	1880	1703	1896	2016	1864	1976	2097	1936	2129	2217	2/10 <sup>L</sup>
1716	1811	1905	2076	1868	2094	2236	2057	2189	2331	2142	2369	2473	2/10 <sup>L</sup>
1716	1811	1905	2076	1868	2094	2236	2057	2189	2331	2142	2369	2473	10
1470	1540	1609	1735	1581	1749	1854	1721	1819	1924	1784	1952	2029	10
1593	1675	1757	1905	С	С	2045	1889	С	С	1963	2160	С	10
1593	1675	1757	1905	С	С	2045	1889	С	С	1963	2160	С	10

Alle Preise exkl. MWST



## Solarbetriebenes Schwingflügelfenster



**GGU Solar** 







Thermo**Technology**™

**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.



#### Wichtige Hinweise

- Für den Einbau ohne VELUX Eindeckrahmen muss das Set «ZWC» separat dazubestellt werden, siehe Seite 132.
- Für den vertieften Einbau und Sondergrössen ist Thermo 2 vorzusehen.
- Massgebend für den Liefertag ist die Bestellmenge. Bitte beachten Sie die Auftragsbestätigung.



## GGU Solar (Polyurethan)

T.							
25-	Grösse	CK02	СК04	CK06	FK04	FK06	FK08
-54	B×H in cm <sup>A</sup>	55×78	55×98	55×118	66×98	66×118	66×140
Schwi	ngflügelfenster GGU Solar						
Plus	Aluminium GGU 008630	1570	1608	1749	1683	1758	1880
Thermo 2   (86)	Kupfer GGU 018630	1711	1755	1921	1844	1932	2076
The	<b>Titanzink</b> GGU 038630	1711	1755	1921	1844	1932	2076
1	Aluminium GGU 007030	1466	1499	1621	1564	1629	1736
Thermo (70)	Kupfer GGU 017030	1588	1627	1771	С	1781	1906
F	<b>Titanzink</b> GGU 037030	1588	1627	1771	С	1781	1906

- A Blendrahmenaussenmass
- Lieferzeit in Arbeitstagen
- <sup>c</sup> Dieser Artikel ist als Sonderfertigung erhältlich. Preis und Lieferzeit auf Anfrage.
- Die Grössen FK04, MK10, PK06, PK08 und SK08 haben eine Lieferzeit von 10 AT.

(GB und sestellhinweise

#### Standard-Ausführungen:



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

- Farbcodes: NCS S 0500 N / ~ RAL 9003
- Bestellbeispiel: GGU MK04 **0**18630

#### Sie haben die Wahl - weitere Ausführungen:



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

- Preise gemäss 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 0,88  $W/m^2K$  (GGU) im Standard-Einbau und 0,83  $W/m^2K$  (GGU) im vertieften Einbau

Weitere Produkteigenschaften finden Sie auf Seiten 84-85

Verglasungen	Thermo 2 Plus (86)	Thermo 1 (70)
U-Wert Fenster W/m²K*	1,0	1,3
U-Wert Scheibe U <sub>g</sub> W/m <sup>2</sup> K	0,6	1,0
Gesamtenergiedurch- lassgrad g-Wert	0,44	0,46
Lichtübertragung T <sub>v</sub> -Wert	0,62	0,68
Luftschalldämmung R <sub>w</sub> -Wert	37 dB	35 dB
Luftdichtigkeitsklasse	4	4

\* Fenster ohne VELUX Wärmedämmrahmen

Details zu den Standard-Verglasungen und zu weiteren Verglasungen für spezielle Anforderungen finden Sie auf Seite 241

MK04 78×98	MK06 78×118	MK08 78×140	MK10 78×160	PK06 94×118	PK08 94×140	PK10 94×160	SK06 114×118	SK08 114×140	SK10 114×160	UK04 134×98	UK08 134×140	UK10 134×160	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
1		1	1				1	1			1		
1711	1805	1899	2068	1862	2087	2228	2050	2181	С	2134	2360	С	2/10 <sup>L</sup>
1877	1988	2098	2297	2054	2319	2485	2275	2430	С	2375	2640	С	2/10 <sup>L</sup>
1877	1988	2098	2297	2054	2319	2485	2275	2430	С	2375	2640	С	10
1588	1670	1752	1899	1719	1915	2038	1883	1997	2120	1956	2153	2242	10
1733	1829	1925	2098	С	С	2262	2079	С	2358	2166	2396	2502	10
1733	1829	1925	2098	С	С	2262	2079	С	2358	2166	2396	2502	10

Alle Preise exkl. MWST



## Elektrisches Schwingflügelfenster



**GGL** Elektrisch







Thermo**Technology**™

**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.



#### Wichtige Hinweise

- Für den Einbau ohne VELUX Eindeckrahmen muss das Set «ZWC» separat dazubestellt werden, siehe Seite 132.
- Für den vertieften Einbau und Sondergrössen ist Thermo 2 vorzusehen.
- Massgebend für den Liefertag ist die Bestellmenge. Bitte beachten Sie die Auftragsbestätigung.



### GGL Elektrisch (Holz, weiss lackiert)

L.							
ш,	Grösse	СК02	СК04	СК06	FK04	FK06	FK08
\$\frac{1}{2}	B×H in cm <sup>A</sup>	55×78	55×98	55×118	66×98	66×118	66×140
Schwi	ngflügelfenster GGL Elek	trisch					
Plus	Aluminium GGL 208621	1273	1305	1426	1369	1434	1538
Thermo 21 (86)	Kupfer GGL 218621	1394	1431	1573	1507	1583	1705
The	<b>Titanzink</b> GGL 238621	1394	1431	1573	1507	1583	1705
-	Aluminium GGL 207021	1184	1212	1317	1268	1324	1414
Thermo (70)	Kupfer GGL 217021	1289	1322	1445	1387	1453	1560
F	Titanzink GGL 237021	1289	1322	1445	С	1453	1560

- Blendrahmenaussenmass
- B Lieferzeit in Arbeitstagen
- <sup>c</sup> Dieser Artikel ist als Sonderfertigung erhältlich. Preis und Lieferzeit auf Anfrage.
- L Die Grössen FK04, MK10, PK06, PK08, SK08, SK10 und UK10 haben eine Lieferzeit von 10 AT.

### Standard-Ausführungen:



#### GGL Kiefernholz, weiss lackiert

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

#### 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 mit Dreifachverglasung Thermo 2 Plus
- Lieferzeit: 10 Arbeitstage
- Bestellbeispiel: GGL MK04 216621

### **Spezielle Anforderungen (auf Anfrage):**



#### Superenergy (--67)

Dreifachverglasung mit Uw-Wert von 0,86 W/m²K (GGL) im Standard-Einbau und 0,82 W/m2K (GGL) im vertieften Einbau

Supersound (--62)

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

Weitere Produkteigenschaften finden Sie auf Seiten 84-85

MK04 78×98	MK06 78×118	MK08 78×140	MK10 78×160	PK06 94×118	PK08 94×140	PK10 94×160	SK06 114×118	SK08 114×140	SK10 114×160	UK04 134×98	UK08 134×140	UK10 134×160	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
1394	1474	1554	1699	1522	1715	1835	1683	1795	1916	1755	1948	2036	2/10 <sup>L</sup>
1535	1630	1724	1895	1687	1913	2055	1876	2008	2150	1961	2188	2292	2/10 <sup>L</sup>
1535	1630	1724	1895	1687	1913	2055	1876	2008	2150	1961	2188	2292	10
1289	1359	1428	1554	1400	1568	1673	1540	1638	1743	1603	1771	1848	10
1412	1494	1576	1724	1544	1741	1864	1708	1823	1946	1782	1979	2070	10
1412	1494	1576	С	С	С	1864	1708	С	С	1782	1979	С	10

Alle Preise exkl. MWST

Verglasungen	Thermo 2 Plus (86)	Thermo 1 (70)
U-Wert Fenster W/m²K*	1,0	1,3
U-Wert Scheibe Ug W/m²K	0,6	1,0
Gesamtenergiedurch- lassgrad g-Wert	0,44	0,46
Lichtübertragung T <sub>v</sub> -Wert	0,62	0,68
Luftschalldämmung R <sub>w</sub> -Wert	37 dB	35 dB
Luftdichtigkeitsklasse	4	4

\* Fenster ohne VELUX Wärmedämmrahmen

Details zu den Standard-Verglasungen und zu weiteren Verglasungen für spezielle Anforderungen finden Sie auf Seite 241



## Elektrisches Schwingflügelfenster



GGU Elektrisch







Thermo**Technology**™

**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.

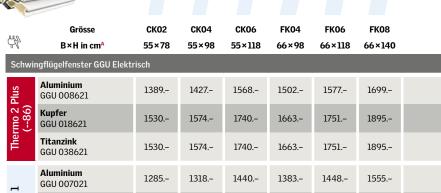


#### Wichtige Hinweise

- Für den Einbau ohne VELUX Eindeckrahmen muss das Set «ZWC» separat dazubestellt werden, siehe Seite 132.
- Für den vertieften Einbau und Sondergrössen ist Thermo 2 vorzusehen.
- Massgebend für den Liefertag ist die Bestellmenge. Bitte beachten Sie die Auftragsbestätigung.



### GGU Elektrisch (Polyurethan)



Titanzink
GGU 037021

Blendrahmenaussenmass

Kupfer GGU 017021

- Lieferzeit in Arbeitstagen
- Dieser Artikel ist als Sonderfertigung erhältlich. Preis und Lieferzeit auf Anfrage.
   Die Grössen FK04, MK10, PK06, PK08 und SK08 haben eine Lieferzeit von 10 AT.

1407.-

1407.-

Die Grössen FK04, MK10, PK06, PK08, SK08, SK10 und UK10 haben eine Lieferzeit von 10 AT.

1446.-

1446.-

1590.-

1590.-

1523.-

1600.-

1600.-

1725.-

1725.-

GB und estellhinweise

#### Standard-Ausführungen:



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

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

#### Sie haben die Wahl - weitere Ausführungen:



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

- Preise gemäss 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  $0.88~W/m^2K$  (GGU) im Standard-Einbau und  $0.83~W/m^2K$  (GGU) im vertieften Einbau



#### Supersound (--62)

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

Verglasungen U-Wert Fenster 1,3 1.0  $W/m^2K^*$ U-Wert Scheibe 06 1,0  $U_g W/m^2 K$ Gesamtenergiedurch-0,44 0,46 lassgrad g-Wert Lichtübertragung 0,62 0,68 T<sub>v</sub>-Wert Luftschalldämmung 37 dB 35 dB R<sub>w</sub>-Wert Luftdichtigkeitsklasse 4

\* Fenster ohne VELUX Wärmedämmrahmen

Details zu den Standard-Verglasungen und zu weiteren Verglasungen für spezielle Anforderungen finden Sie auf Seite 241

Weitere Produkteigenschaften finden Sie auf Seiten 84-85

MK04 78×98	MK06 78×118	MK08 78×140	MK10 78×160	PK06 94×118	PK08 94×140	PK10 94×160	SK06 114×118	SK08 114×140	SK10 114×160	UK04 134×98	UK08 134×140	UK10 134×160	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
1530	1624	1718	1887	1681	1906	2047	1869	2000	С	1953	2179	С	2/10 <sup>K</sup>
1696	1807	1917	2116	1873	2138	2304	2094	2249	С	2194	2459	С	2/10 <sup>L</sup>
1696	1807	1917	2116	1873	2138	2304	2094	2249	С	2194	2459	С	10
1407	1489	1571	1718	1538	1734	1857	1702	1816	1939	1775	1972	2061	10
1552	1648	1744	1917	1706	1936	2081	1898	2033	2177	1985	2215	2321	10
1552	1648	1744	1917	С	С	2081	1898	С	2177	1985	2215	2321	10

Alle Preise exkl. MWST

## Schwingflügelfenster

## 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.



### 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

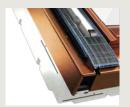
Die hochwertigen Schwingscharniere bieten höchste Stabilität und Wartungsfreiheit.

### 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 Glaszargenabschlüsse minimieren die Widerstandfläche.

Triple**Protect** 

## VELUX Storen, die optimale Ergänzung für Dachfenster



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

Erfahren Sie mehr über die unterschiedlichen VELUX Storen auf Seite 156.



# Schwingflügelfenster

**GGL** Manuell







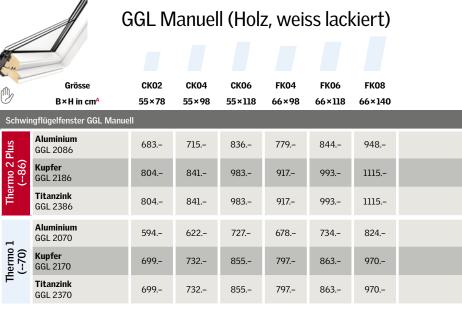
Thermo Technology™

**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.



#### Wichtige Hinweise

- Für den Einbau ohne VELUX Eindeckrahmen muss das Set «ZWC» separat dazubestellt werden, siehe Seite 132.
- Für den vertieften Einbau und Sondergrössen ist Thermo 2 vorzusehen.
- Massgebend für den Liefertag ist die Bestellmenge. Bitte beachten Sie die Auftragsbestätigung.



- A Blendrahmenaussenmass
- B Lieferzeit in Arbeitstage
- Die Grössen FK04, MK10, PK06, PK08, SK08, SK10 und UK10 haben eine Lieferzeit von 10 AT.

1,3

1,0

0,46

0,68

35 dB

0,6

0,44

0,62

37 dB

Flachdach-Zubehör und -Planungshilfen

#### Standard-Ausführungen



#### GGL Kiefernholz, weiss lackiert

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

#### 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 mit Dreifachverglasung Thermo 2 Plus
- Lieferzeit: 10 Arbeitstage
- Bestellbeispiel: GGL MK04 2166

### Spezielle Anforderungen (auf Anfrage)



#### Superenergy (--67)

Dreifachverglasung mit Uw-Wert von 0,83 W/m<sup>2</sup>K im Standard-Einbau und 0,77 W/m2K im vertieften Einbau

Supersou
<ul> <li>Dreifacl</li> </ul>
<ul> <li>Speziell</li> </ul>

#### und (--62)

- hverglasung mit hervorragender Luftschalldämmung 42 dB (-2; -5)
- l geeignet für Sanierungen/Neubauten in lärmexponierten Zonen

R<sub>w</sub>-Wert Luftdichtigkeitsklasse \* Fenster ohne VELUX Wärmedämmrahmen

Verglasungen

U-Wert Fenster

U-Wert Scheibe

lassgrad g-Wert

Lichtübertragung

Luftschalldämmung

Gesamtenergiedurch-

W/m<sup>2</sup>K\*

 $U_g W/m^2 K$ 

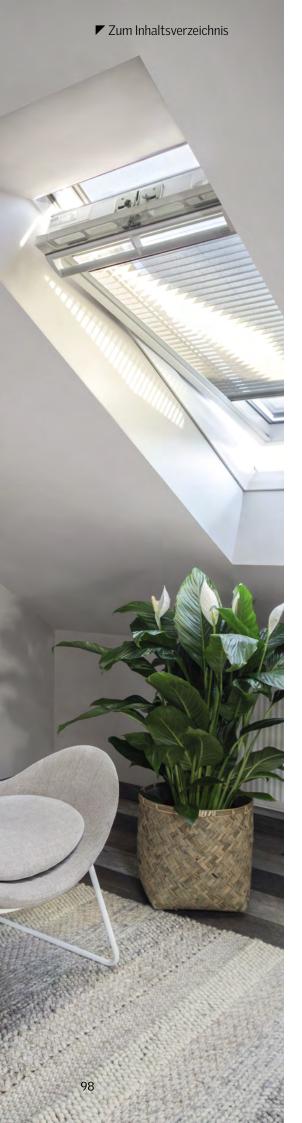
T<sub>v</sub>-Wert

Details zu den Standard-Verglasungen und zu weiteren Verglasungen für spezielle Anforderungen finden Sie auf Seite 241

Weitere Produkteigenschaften finden Sie auf Seite 94-95

MK04 78×98	MK06 78×118	MK08 78×140	MK10 78×160	PK06 94×118	PK08 94×140	PK10 94×160	SK06 114×118	SK08 114×140	SK10 114×160	UK04 134×98	UK08 134×140	UK10 134×160	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
804	884	964	1109	932	1125	1245	1093	1205	1326	1165	1358	1446	2/10 <sup>L</sup>
945	1040	1134	1305	1097	1323	1465	1286	1418	1560	1371	1598	1702	2/10 <sup>L</sup>
945	1040	1134	1305	1097	1323	1465	1286	1418	1560	1371	1598	1702	10
699	769	838	964	810	978	1083	950	1048	1153	1013	1181	1258	10
822	904	986	1134	954	1151	1274	1118	1233	1356	1192	1389	1480	10
822	904	986	1134	954	1151	1274	1118	1233	1356	1192	1389	1480	10

Alle Preise exkl. MWST



# Schwingflügelfenster

**GGU Manuell** 







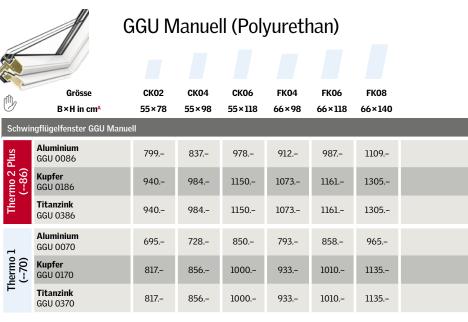
Thermo**Technology**™

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.



#### Wichtige Hinweise

- Für den Einbau ohne VELUX Eindeckrahmen muss das Set «ZWC» separat dazubestellt werden, siehe Seite 132.
- Für den vertieften Einbau und Sondergrössen ist Thermo 2 vorzusehen.
- Massgebend für den Liefertag ist die Bestellmenge. Bitte beachten Sie die Auftragsbestätigung.



- Blendrahmenaussenmass
- Lieferzeit in Arbeitstagen
- Dieser Artikel ist als Sonderfertigung erhältlich. Preis und Lieferzeit auf Anfrage.
- Die Grössen FK04, MK10, PK06, PK08 und SK08 haben eine Lieferzeit von 10 AT.

AGB und Bestellhinweise

#### Standard-Ausführungen



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

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

#### Sie haben die Wahl weitere Ausführungen



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

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

#### Spezielle Anforderungen (auf Anfrage)



#### Superenergy (--67)

Dreifachverglasung mit Uw-Wert von 0,83 W/m $^2$ K im Standard-Einbau und 0,77 W/m $^2$ K im vertieften Einbau



#### Supersound (--62)

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

Weitere Produkteigenschaften finden Sie auf Seite 94-95

Verglasungen	Thermo 2 Plus (86)	Thermo 1 (70)
U-Wert Fenster W/m²K*	1,0	1,3
U-Wert Scheibe U <sub>9</sub> W/m <sup>2</sup> K	0,6	1,0
Gesamtenergiedurch- lassgrad g-Wert	0,44	0,46
Lichtübertragung T <sub>v</sub> -Wert	0,62	0,68
Luftschalldämmung Rw-Wert	37 dB	35 dB
Luftdichtigkeitsklasse	4	4
* Eanstar ahna VELLIV M	/ärmodäm	mrahmon

<sup>\*</sup> Fenster ohne VELUX Wärmedämmrahmen

Details zu den Standard-Verglasungen und zu weiteren Verglasungen für spezielle Anforderungen finden Sie auf Seite 241

MK04 78×98	MK06 78×118	MK08 78×140	MK10 78×160	PK06 94×118	PK08 94×140	PK10 94×160	SK06 114×118	SK08 114×140	SK10 114×160	UK04 134×98	UK08 134×140	UK10 134×160	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
940	1034	1128	1297	1091	1316	1457	1279	1410	С	1363	1589	С	2/10 <sup>L</sup>
1106	1217	1327	1526	1283	1548	1714	1504	1659	С	1604	1869	С	2/10 <sup>L</sup>
1106	1217	1327	1526	1283	1548	1714	1504	1659	С	1604	1869	С	10
817	899	981	1128	948	1144	1267	1112	1226	1349	1185	1382	1471	10
962	1058	1154	1327	1116	1346	1491	1308	1443	1587	1395	1625	1731	10
962	1058	1154	1327	1116	1346	1491	1308	1443	1587	1395	1625	1731	10

Alle Preise exkl. MWST

## Klappflügelfenster

### **Automatisches Dachfenster**



Das Elektro-Dachfenster ist die automatisierte Version unseres bekannten Klappflügelfensters. Im Lieferumfang ist ein vorkonfigurierter Wandtaster enthalten, mit dem sich das Fenster ganz einfach steuern lässt. Einfach eingebaut und bedienungsfreundlich.

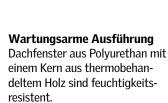


## Weitere Produkteigenschaften



#### **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.



#### 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 Klappflügelfenster GPU

Das elektrische Klappflügelfenster lässt sich mit einem passenden elektrischen Aussenrollladen SMH oder elektrischen Hitzeschutz-Markisetten Tageslicht (+ Montageset ZOZ 229S) ausstatten. Der Aussenrollladen SMH ist auch als Kupfervariante verfügbar. Manuelle oder solarbetriebene Innenrollos können wie gewohnt mit den vormontierten Montagehaltern angebracht werden.

Erfahren Sie mehr auf Seite 168

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

VELUX ACTIVE with NETATMO ist die intelligente Sensorsteuerung, welche die elektrisch- und solarbetriebenen VELUX 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 44





## Elektrisches Klappflügelfenster



**GPU Elektrisch** 









Thermo**Technology**™

Mit dem elektrischen Klappflügelfenster geniessen Sie den besten Ausblick bei maximalem Komfort. Das Fenster lässt sich mittels vorkonfigurierten Wandtasters oder optional mit VELUX ACTIVE bis zu 45° öffnen. Und wie alle VELUX Solar-/Elektro-Fenster schliesst es sich dank eingebautem Regensensor bei den ersten Tropfen automatisch.

Als Hitzeschutz bietet sich einerseits der passende Rollladen SMH oder elektrische Hitzeschutz-Markisetten Tageslicht an.

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





\$	B×H in cm <sup>A</sup>	66×118	66×140	78×118	78×140	
Klappi	flügelfenster GPU Elektrisch					
2 Plus 36)	Aluminium GPU 008621	1902	2024	1949	2043	
Thermo 2   (86)	Kupfer GPU 018621	2076	2220	2132	2242	

- Blendrahmenaussenmass
- Lieferzeit in Arbeitstagen

#### Standard-Ausführung:



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

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

#### Wichtige Hinweise

- 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 132.
- Das Sohlbankblech, Pos 7329, muss separat bestellt werden, falls das Fenster ohne VELUX Eindeckrahmen vertieft eingebaut wird (blaue Linie).
- GPU Elektrofenster ist nicht geeignet für Zwillingseinbauten mit a = 18 mm, Zusatzelemente VFE/VIU und Lichtlösung PANORAMA Gaubenlösung.
- Blendrahmenabstand seitlich a = mind. 10 cm Blendrahmenabstand übereinander b = mind. 35 cm (Eindeckrahmen bauseits)
- Für eine optimale Verdunkelung wird der Aussenrollladen SMH empfohlen. Bei Montage einer Hitzeschutz-Markisette Verdunkelung SSS mit dem Set ZOZ 229S kommt es zu seitlichem Lichteinfall.
- Nur mit manuellen oder solarbetriebenen Innenrollos kompatibel.
- Weitere Produkteigenschaften finden Sie auf Seiten 100 101.
- Massgebend für den Liefertag ist die Bestellmenge. Bitte beachten Sie die Auftragsbestätigung.

Verglasung	Thermo 2 Plus (86)
U-Wert Fenster W/m²K*	1,0
U-Wert Scheibe U <sub>9</sub> W/m²K	0,6
Gesamtenergiedurchlassgrad g-Wert	0,44
Lichtübertragung T <sub>v</sub> -Wert	0,62
Luftschalldämmung R <sub>w</sub> -Wert	37 dB
Luftdichtigkeitsklasse	4

<sup>\*</sup> Fenster ohne VELUX Wärmedämmrahmen

Details zu den Standard-Verglasungen und zu weiteren Verglasungen für spezielle Anforderungen finden Sie auf Seite 241

PK06 94×118	PK08 94×140	SK06 114×118	SK08 114×140	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
2006	2231	2194	2325	2
2198	2463	2419	2574	2

Alle Preise exkl. MWST

## 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.



## 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.

Thermo Technology™

## 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.

Triple**Protect** 

## VELUX Storen, die optimale Ergänzung für Dachfenster



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

Erfahren Sie mehr über die unterschiedlichen VELUX Storen auf Seite 156.



## Klappflügelfenster

GPL Manuell









Thermo**Technology**™

**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.



#### Wichtige Hinweise

- Weitere Produkteigenschaften finden Sie auf Seite 104-105.
- Für den Einbau ohne VELUX Eindeckrahmen muss das Set «ZWC» separat dazubestellt werden, siehe Seite 132.
- 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)

En la								
«Пì	Grösse	СК02	СК04	СК06	FK04	FK06	FK08	
	B×H in cm <sup>A</sup>	55×78	55×98	55×118	66×98	66×118	66×140	
Klappflügelfenster GPL Manuell								
Thermo 2 Plus (86)	Aluminium GPL 2086	-	1040	1161	-	1169	1273	
	Kupfer GPL 2186	-	1166	1308	-	1318	1440	
	<b>Titanzink</b> GPL 2386	-	1166	1308	-	1318	1440	
1	Aluminium GPL 2070	-	947	1052	-	1059	1149	
Thermo 1 (70)	Kupfer GPL 2170	-	1057	1180	-	1188	1295	
F	Titanzink	_	1057	1180	_	1188	1295	

- Blendrahmenaussenmass
- <sup>B</sup> Lieferzeit in Arbeitstagen
- Die Grössen MK10, PK06, PK08, SK08 und SK10 haben eine Lieferzeit von 10 AT.

### Standard-Ausführungen:



### GPL Kiefernholz, weiss lackiert

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

### 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 mit Dreifachverglasung Thermo 2 Plus
- Lieferzeit: 10 Arbeitstage
- Bestellbeispiel: GPL MK04 2166

### **Spezielle Anforderungen (auf Anfrage):**



### Superenergy (--67)

Dreifachverglasung mit Uw-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

Weitere Produkteigenschaften finden Sie auf Seite 104-105

Verglasungen	Thermo 2 Plus (86)	Thermo 1 (70)
U-Wert Fenster W/m²K*	1,0	1,3
U-Wert Scheibe Ug W/m²K	0,6	1,0
Gesamtenergiedurch- lassgrad g-Wert	0,44	0,46
Lichtübertragung T <sub>v</sub> -Wert	0,62	0,68
Luftschalldämmung R <sub>w</sub> -Wert	37 dB	35 dB
Luftdichtigkeitsklasse	4	4

<sup>\*</sup> Fenster ohne VELUX Wärmedämmrahmen

Details zu den Standard-Verglasungen und zu weiteren Verglasungen für spezielle Anforderungen finden Sie auf Seite 241

MK04 78×98	MK06 78×118	MK08 78×140	MK10 78×160	PK06 94×118	PK08 94×140	PK10 94×160	SK06 114×118	SK08 114×140	SK10 114×160	UK04 134×98	UK08 134×140	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
1129	1209	1289	1434	1257	1450	1570	1418	1530	1651	1490	1683	2/10 <sup>L</sup>
1270	1365	1459	1630	1422	1648	1790	1611	1743	1885	1696	1923	2/10 <sup>L</sup>
1270	1365	1459	1630	1422	1648	1790	1611	1743	1885	1696	1923	10
1024	1094	1163	1289	1135	1303	1408	1275	1373	1478	1338	1506	10
1147	1229	1311	1459	1279	1476	1599	1443	1558	1681	1517	1714	10
1147	1229	1311	1459	1279	1476	1599	1443	1558	1681	1517	1714	10



### Klappflügelfenster

**GPU** Manuell









Thermo**Technology**™

**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.



### Wichtige Hinweise

- Weitere Produkteigenschaften finden Sie auf Seite 104-105.
- Für den Einbau ohne VELUX Eindeckrahmen muss das Set «ZWC» separat dazubestellt werden, siehe Seite 132.
- Für den vertieften Einbau und Sondergrössen ist Thermo 2 vorzusehen.
- Massgebend für den Liefertag ist die Bestellmenge. Bitte beachten Sie die Auftragsbestätigung.



### GPU Manuell (Polyurethan)

1							
ıllı.	Grösse	CK02	СК04	СК06	FK04	FK06	FK08
	B×H in cm <sup>A</sup>	55×78	55×98	55×118	66×98	66×118	66×140
Klappf	lügelfenster GPU Manuell						
Plus	<b>Aluminium</b> GPU 0086	-	1162	1303	-	1312	1434
6 2	<b>Kupfer</b> GPU 0186	-	1309	1475	-	1486	1630
Thermo (8	<b>Titanzink</b> GPU 0386	-	1309	1475	-	1486	1630
-	<b>Aluminium</b> GPU 0070	-	1053	1175	-	1183	1290
Thermo 1 (70)	<b>Kupfer</b> GPU 0170	-	1181	1325	-	1335	1460
Ę	Titanzink GPU 0370	-	1181	1325	-	1335	1460

- A Blendrahmenaussenmass
- B Lieferzeit in Arbeitstagen
- Die Grössen MK10, PK06, PK08, SK08 und SK10 haben eine Lieferzeit von 10 AT.

### Standard-Ausführungen:



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

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

### Sie haben die Wahl - weitere Ausführungen:



### Dreifachverglasung Thermo 2 (--66)

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

### **Spezielle Anforderungen (auf Anfrage):**



#### Superenergy (--67)

Dreifachverglasung mit Uw-Wert von 0,88 W/m $^2$ K im Standard-Einbau und 0,83 W/m $^2$ K im vertieften Einbau



### Supersound (--62)

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

Weitere Produkteigenschaften finden Sie auf Seite 104-105

Verglasungen	Thermo 2 Plus (86)	Thermo 1 (70)
U-Wert Fenster W/m²K*	1,0	1,3
U-Wert Scheibe U <sub>g</sub> W/m <sup>2</sup> K	0,6	1,0
Gesamtenergiedurch- lassgrad g-Wert	0,44	0,46
Lichtübertragung T <sub>v</sub> -Wert	0,62	0,68
Luftschalldämmung R <sub>w</sub> -Wert	37 dB	35 dB
Luftdichtigkeitsklasse	4	4

\* Fenster ohne VELUX Wärmedämmrahmen

Details zu den Standard-Verglasungen und zu weiteren Verglasungen für spezielle Anforderungen finden Sie auf Seite 241

MK04 78×98	MK06 78×118	MK08 78×140	MK10 78×160	PK06 94×118	PK08 94×140	PK10 94×160	SK06 114×118	SK08 114×140	SK10 114×160	UK04 134×98	UK08 134×140	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
1265	1359	1453	1622	1416	1641	1782	1604	1735	1876	-	1914	2/10 <sup>L</sup>
1431	1542	1652	1851	1608	1873	2039	1829	1984	2150	-	2194	2/10 <sup>L</sup>
1431	1542	1652	1851	1608	1873	2039	1829	1984	2150	-	2194	10
1142	1224	1306	1453	1273	1469	1592	1437	1551	1674	-	1707	10
1287	1383	1479	1652	1441	1671	1816	1633	1768	1912	-	1950	10
1287	1383	1479	1652	1441	1671	1816	1633	1768	1912	-	1950	10
										^	II. Di	NAVA/CT



### Zusatzelemente unten - Dachschräge GIL/GIU









Thermo**Technology**™

### 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-Hitzeschutz-Markisetten SSI / MSI
- Vorbereitet für die einfache Montage von original VELUX Storen dank Montagehaltern
- GIL/GIU eignen sich für manuelle und solarbetriebene Innenrollos



**TIPP:** Bis zu CHF 200.- sparen für Fensterpaket bestehend aus Dachfenster und Zusatzelement mit nur einer Bestellnummer, siehe Seite 76 oder online unter www.velux.ch/profi/lichtband





### GIL (Holz, weiss lackiert)

Grösse B×H in cm <sup>A</sup>	MK34 78×92	PK34 94×92	SK34 114×92	UK34 134×92	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
elemente unten GIL					
Aluminium GIL 2066	723	820	900	980	10
Kupfer GIL 2166	851	964	1059	1153	10
<b>Titanzink</b> GIL 2366	851	964	1059	1153	10
Aluminium GIL 2070	629	713	783	852	10
Kupfer GIL 2170	740	838	921	1003	10
<b>Titanzink</b> GIL 2370	740	838	921	1003	15
	B×H in cm <sup>A</sup> elemente unten GIL  Aluminium GIL 2066  Kupfer GIL 2166  Titanzink GIL 2366  Aluminium GIL 2070  Kupfer GIL 2170  Titanzink	B×H in cm <sup>A</sup> 78×92 elemente unten GIL  Aluminium GIL 2066 723  Kupfer GIL 2166 851  Titanzink GIL 2366 851  Aluminium GIL 2070 629  Kupfer GIL 2170 740  Titanzink Titanzink	B×H in cm <sup>A</sup> 78×92         94×92           elemente unten GIL         4         4           Aluminium GIL 2066         723         820           Kupfer GIL 2166         851         964           Titanzink GIL 2366         851         964           Aluminium GIL 2070         629         713           Kupfer GIL 2170         740         838           Titanzink         740         838	B×H in cm <sup>A</sup> 78×92         94×92         114×92           elemente unten GIL           Aluminium         723         820         900           Kupfer         851         964         1059           GIL 2366         851         964         1059           Aluminium         629         713         783           Kupfer         740         838         921           Titanzink         740         838         921	B×H in cm <sup>A</sup> 78×92         94×92         114×92         134×92           elemente unten GIL           Aluminium GIL 2066         723         820         900         980           Kupfer GIL 2166         851         964         1059         1153           Titanzink GIL 2366         851         964         1059         1153           Aluminium GIL 2070         629         713         783         852           Kupfer GIL 2170         740         838         921         1003           Titanzink         740         838         921         1003

- Blendrahmenaussenmass
- Lieferzeit in Arbeitstagen

### 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 **0**166

### 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 lärmexponierten Zonen

Verglasungen	Thermo 2 (66)	Thermo 1 (70)
U-Wert Fenster W/m²K*	1,0	1,3
U-Wert Scheibe U <sub>g</sub> W/m <sup>2</sup> K	0,6	1,0
Gesamtenergiedurch- lassgrad g-Wert	0,44	0,46
Lichtübertragung T <sub>v</sub> -Wert	0,62	0,68
Luftschalldämmung R <sub>w</sub> -Wert	37 dB	35 dB
Luftdichtigkeitsklasse	4	4

\* Fenster ohne VELUX Wärmedämmrahmen

Details zu den Standard-Verglasungen und zu weiteren Verglasungen für spezielle Anforderungen finden Sie auf Seite 241



### GIU (Polyurethan)

	Grosse	FK34	WK34	PK34	SK34	UK34	Lieterzeit in
	B×H in cm <sup>A</sup>	66×92	78×92	94×92	114×92	134×92	ΑT <sup>B</sup>
Zusat	zelemente unten	GIU					
2	Aluminium GIU 0066	717	817	926	1017	1108	10
Thermo (66)	Kupfer GIU 0166	844	961	1090	1196	1303	10
_	<b>Titanzink</b> GIU 0366	844	961	1090	1196	1303	10
1	Aluminium GIU 0070	624	711	805	884	963	10
Thermo 1 (70)	Kupfer GIU 0170	734	836	947	1040	1133	10
F	<b>Titanzink</b> GIU 0370	734	836	947	1040	1133	15

- A Blendrahmenaussenmass
- B Lieferzeit in Arbeitstagen

Alle Preise exkl. MWST

### O W

### Wichtige Hinweise

- Eindeckrahmen zur Erweiterung für GIL/GIU finden Sie auf Seite 137.
- Für den Einbau ohne VELUX Eindeckrahmen muss das Set «ZWC» WK34 separat dazubestellt werden, siehe Seite 132.
- Massgebend für den Liefertag ist die Bestellmenge.
   Bitte beachten Sie die Auftragsbestätigung.



# **Zusatzelemente** unten – Wand





VFE/VIU



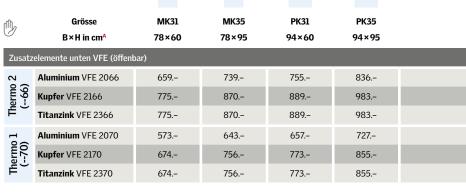
Thermo**Technology**™

### 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°



### VFE (Holz, weiss lackiert)





### VIU (Polyurethan)

лh	Grösse	MK31	MK35	PK31	PK35
	B×H in cm <sup>A</sup>	78×60	78×95	94×60	94×95
Zusatz	elemente unten VIU				
2	Aluminium VIU 0066	745	835	853	944
Thermo (66)	Kupfer VIU 0166	876	983	1004	1111
£ `	Titanzink VIU 0366	876	983	1004	1111
01	Aluminium VIU 0070	647	726	742	821
Thermo (70)	Kupfer VIU 0170	762	855	873	966
=`	Titanzink VIU 0370	762	855	873	966
	Titanzink VIU 03/0	762	855	8/3	966

- Blendrahmenaussenmass
- B Lieferzeit in Arbeitstagen

### 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 lärmexponierten Zonen

Verglasungen	Thermo 2 (66)	Thermo 1 (70)
U-Wert Fenster W/m²K*	1,0	1,3
U-Wert Scheibe Ug W/m²K	0,6	1,0
Gesamtenergiedurch- lassgrad g-Wert	0,44	0,46
Lichtübertragung T <sub>v</sub> -Wert	0,62	0,68
Luftschalldämmung R <sub>w</sub> -Wert	37 dB	35 dB
Luftdichtigkeitsklasse	3	3

\* Fenster ohne VELUX Wärmedämmrahmen BDX

Details zu den Standard-Verglasungen und zu weiteren Verglasungen für spezielle Anforderungen finden Sie auf Seite 241

	SK31	SK35	UK31	UK35	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
-	114×60	114×95	134×60	134×95	
	844	916	916	996	10
	993	1078	1078	1172	10
	993	1078	1078	1172	10
	734	797	797	866	10
	863	937	937	1019	10
	863	937	937	1019	15



### Wichtige Hinweise

- Eindeckrahmen für Kombination Dachfenster mit VFE/VIU finden Sie auf Seite 138. 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.

SK31 114×60	SK35 114×95	UK31 134×60	UK35 134×95	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
953	1035	1035	1126	10
1122	1218	1218	1325	10
1122	1218	1218	1325	20
829	900	900	979	10
975	1059	1059	1152	10
975	1059	1059	1152	20



# Ausstiegs- und Estrichfenster

GXL/GXU/GVT/GVO



### 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

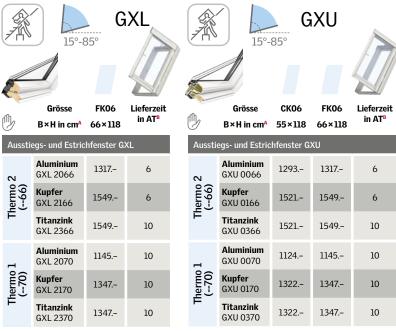
### Ausstiegsfenster für unbeheizte Räume GVT:

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. Netzstoffrollo



Blendrahmenaussenmass

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

### 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:



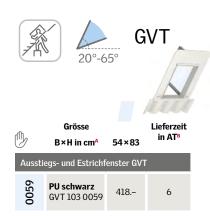
### **GXL Kiefernholz klar lackiert**

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



### Wichtige Hinweise

• Für den Einbau von GXL/GXU ohne VELUX Eindeckrahmen muss das Set «ZWC» separat dazubestellt werden, siehe Seite 132.



- Blendrahmenaussenmass
- Lieferzeit in Arbeitstagen Massgebend für den Liefertag ist die Bestellmenge. Bitte beachten Sie die Auftragsbestätigung.



Δ۱۱۵	Preise ex	kl MWS

Verglasungen GXL/GXU	Thermo 2 (66)	Thermo 1 (70)
U-Wert Fenster W/m²K*	1,0	1,3
U-Wert Scheibe Ug W/m²K	0,6	1,0
Gesamtenergiedurch- lassgrad g-Wert	0,44	0,46
Lichtübertragung T <sub>v</sub> -Wert	0,62	0,68
Luftschalldämmung Rw-Wert	37 dB	35 dB

Verglasung GVT/GVO		(59)
U-Wert Fenster	· W/m²K*	3,1
U-Wert Scheib	e Ug W/m²K	1,4
Gesamtenergie g-Wert	durchlassgrad	0,62
Lichtübertragu	ng T <sub>v</sub> -Wert	0,80
Luftschalldämr	nung R <sub>w</sub> -Wert	24 dB

Fenster ohne VELUX Wärmedämmrahmen BDX



### Rauch- und Wärmeabzugsanlagen







Thermo Technology™

### Eigenschaften

- Zertifiziert gemäss EN 12101-2
- In Verbindung mit Rauch- und Wärmeabzug in Treppenhäusern werden Fenstertypen mit vormontiertem RWA-Fenstermotor (24 V DC/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 von RWA-Anlagen nutzen Sie einfach und bequem unser Onlineformular auf: www.velux.ch/24x7
- Für Wartungen oder Fragen rund um RWA-Anlagen kontaktieren Sie uns bitte: per Telefon 062 289 44 44 oder E-Mail info@velux.ch

	Grösse	МК04	MK06	MK08	PK06	PK08
	B×H in cm <sup>A</sup>	78×98	78×118	78×140	94×118	94×140
Rauch	- und Wärmeabzugsfenster GGI	(Holz, weiss	lackiert)			
2	<b>Aluminium</b> GGL 206640D	1689	1769	1849	1817	2010
Thermo 2 (66)	Kupfer GGL 216640D	1830	1925	2019	1982	2208
-	<b>Titanzink</b> GGL 236640D	1830	1925	2019	1982	2208
-	Aluminium GGL 207040D	1584	1654	1723	1695	1863
Thermo 1 (70)	Kupfer GGL 217040D	1707	1789	1871	1839	2036
=	<b>Titanzink</b> GGL 237040D	1707	1789	1871	1839	2036
Rauch	- und Wärmeabzugsfenster GGI	J (Polyurethar	1)			
7	<b>Aluminium</b> GGU 006640D	1825	1919	2013	1976	2201
Thermo 2 (66)	Kupfer GGU 016640D	1991	2102	2212	2168	2433
F	<b>Titanzink</b> GGU 036640D	1991	2102	2212	2168	2433
1	Aluminium GGU 007040D	1702	1784	1866	1833	2029
Thermo 1 (70)	Kupfer GGU 017040D	1847	1943	2039	2001	2231
F	<b>Titanzink</b> GGU 037040D	1847	1943	2039	2001	2231
	Geometrische Öffnungsfläche m²	0.63	0.77	0.92	0.95	1.14
۸ ۵	I I	16				

Blendrahmenaussenmass

Lieferzeit in Arbeitstagen

# nweise Kaltraum Zuben

### 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

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

Verglasungen



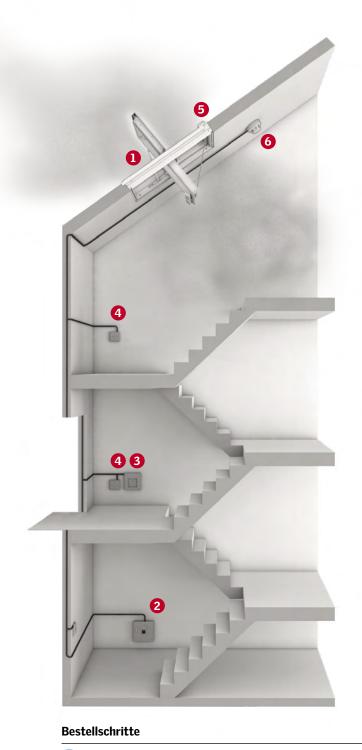
### Wichtige Hinweise

#### · 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.).

- Zu einem Fenster RWA werden zusätzliche Komponenten wie Steuerzentrale etc. benötigt. Siehe RWA-Schema, Zubehör und Bestellschritte ab Seite 118
- Für den Einbau ohne VELUX Eindeckrahmen muss das Set «ZWC» separat dazubestellt werden, siehe Seite 132.
- KFC 210/220 Ausführung in Kunststoffgehäuse.
- Massgebend für den Liefertag ist die Bestellmenge. Bitte beachten Sie die Auftragsbestätigung.

SK06 114×118	SK08 114×140	UK04 134×98	UK08 134×140	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
1978	2090	2050	2243	10
2171	2303	2256	2483	15
2171	2303	2256	2483	15
1835	1933	1898	2066	10
2003	2118	2077	2274	15
2003	2118	2077	2274	15
2164	2295	2248	2474	10
2389	2544	2489	2754	15
2389	2544	2489	2754	15
1997	2111	2070	2267	10
2193	2328	2280	2510	15
2193	2328	2280	2510	15
1.17	1.40	1.13	1.67	







Steuer	zentrale		Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
KFC 210*	Steuerzentrale für bis zu 4 Fenstermotoren	1186	6



Steuerzentrale			Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
KFC 220*	Steuerzentrale für bis zu 8 Fenstermotoren	1574	6



Taster			Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
KFK 100°	Rauchabzugs- taster	144	6



Taster			Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
WSK 300	Lüftungstaster	157	6



Zubeh	ör		Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
KLA 200	Regensensor	131	6



Zubehi	ör		Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
KFA 100	Rauchmelder	144	6

Alle Preise exkl. MWST

- Auswahl Dachfenster
  - Fenstertyp GGL/GGU, Verglasung, Aussenverblechung, Grösse

Auswahl Eindeckrahmen

- Profiset oder einzeln, Aussenverblechung, Bedachungsmaterial
- Auswahl Steuerzentrale
   a) KFC 210

   (Ansteuerung bis zu 4 Fenster)
   b) KFC 220
   (Ansteuerung bis zu 8 Fenster)

### **Optional**

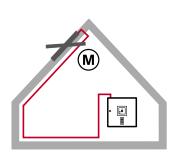
Auswahl RWA Zubehör

- Rauchabzugstaster
- 4 Lüftungstaster
- 6 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.

- B Lieferzeit in Arbeitstagen
- 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

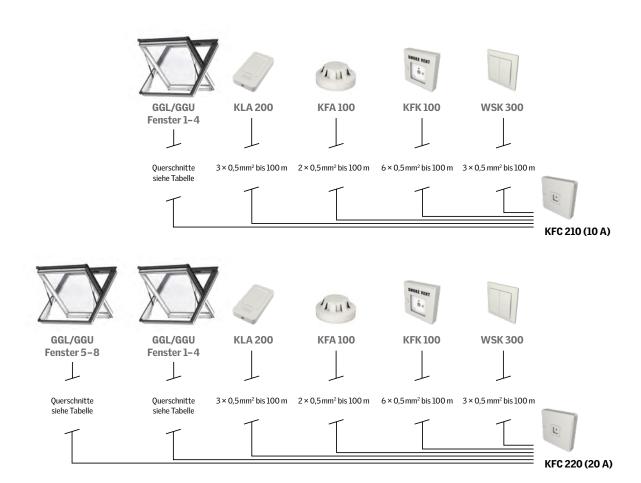
Leitungsquerschnitt pro Motoranschluss bei Rauch- und Wärmeabzugsfenster GGL/GGU -K-- ---- 40



Leitungs- querschnitt		Max. Länge der Leitung bei Anzahl Motoren ®*								
·	<b>M</b> 1	<b>M</b> 2	<b>M</b> 3	<b>M</b> 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									

<sup>\*2×2</sup> Leiter parallel

#### Kabelplan



Weitere technische Infos unter www.velux.ch/technik



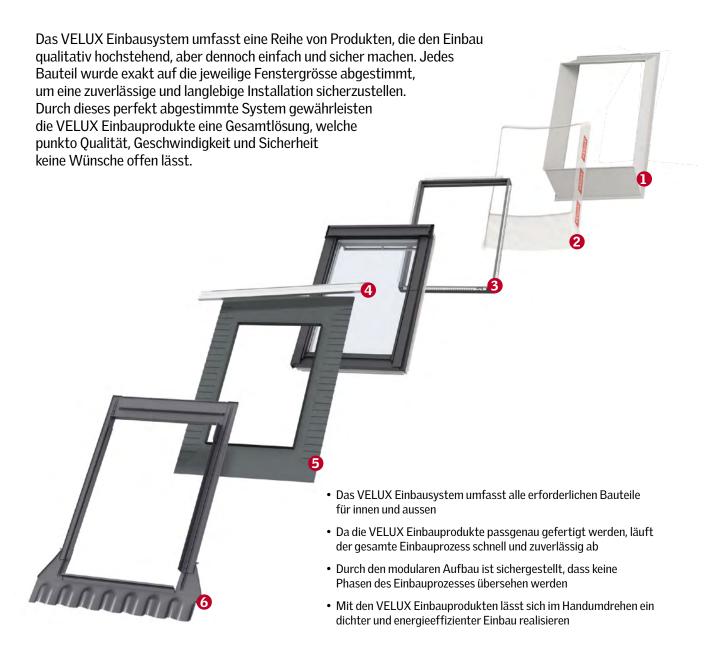


### VELUX Einbauprodukte Dachfenster

Die wichtigsten Produkteigenschaften	122
Verbesserungen rund um den Einbau	125
Einbauprodukte für den Einzeleinbau	
Profisets	126
Einzel-Eindeckrahmen EDW/EDL	130
Abdeckbleche ZWC	132
Eindeckrahmen EDW/EDL für	
GDL DACHBALKON	133
Dämm- und Anschlussprodukte	
BDX/BFX/BBX	134
Austausch-Eindeckrahmen EW/EL	136
Austausch-Adapter ELX	136
Einbauprodukte für Zusatzelemente unten	
Eindeckrahmen ETW/ETL/ETJ/ETN	137
Eindeckrahmen EFW/EFL/EFJ/EFN	138
Einbauprodukte für Kombi-Einbauten	
Kombi-Eindeckrahmen	139
Kombi-Einbauten EKW/EKL	140
Kombi-Einbauten EKJ/EKN	142
TWIN-Kit Profiset EBW/EBL, EKW/EKL	144
PANORAMA Gaubenlösung EBW	146
ESPACE Gaubenlösung EAW/EAS	147
Eindeckrahmen für Photovoltaik-Anlagen	
Eindeckrahmen für die Einbindung in	
Indach-PV Anlagen	148
Profiset zu Eternit® Sunskin Roof	149
Eindeckrahmen ODN/ODL	149
Innenverkleidung	
Innenverkleidung inkl. Dampfbremse BBX	
für Einzeleinbau	150
Ergänzung der Innenverkleidung	151
Innenverkleidung inkl. Dampfbremse BBX	
für Lichtlösung TWIN	152

### **VELUX** Einbauprodukte

### Die wichtigsten Produkteigenschaften



### 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
0	Innenverkleidung LSB/LSC/LSD Vorgefertigte Innenverkleidung zum einfachen und vollständigen Inneneinbau					
2	Dampfbremse BBX Vorkonfektionierte Dampfbremse inkl. Montagewerkzeug für rasche und sichere Befestigung in der Fensternut					
3	Wärmedämmrahmen BDX Gefertigt aus Polyethylen mit umlaufender Stahlkonsole zur einfachen Montage					
4	Wasserabweisrinne Die oberhalb des Fensters anzubringende Rinne sichert den korrekten Ablauf des Wassers auf dem Unterdach.					
5	Unterdachschürze BFX Die vorkonfektionierte Unterdachschürze aus Faservlies mit plissierten Seitenteilen  NEU Einzeleindeck- rahmen inkl. BFX					
6	VELUX Eindeckrahmen Für den schnellen und sicheren Anschluss empfiehlt sich ins- besondere das Profiset					



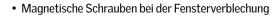
### Verbesserungen rund um den Einbau



Einführung des ED\_1000 Einzel-Eindeckrahmen-Pakets inkl. Unterdachschürze mit Wasserabweisrinne für den perfekten Dachanschluss.



Bei den Eindeckrahmen-Clips magnetische Schrauben anstelle von Nägeln





Eindeckrahmen-Karton mit praktischem Griff macht den Transport einfacher.



Einfachere und sichere Montage der Unterdachschürze BFX.

 Platzierung im aufgerollten Zustand an der Fensteroberkante und Entfaltung der Unterdachschürze BFX rund um das Dachfenster.



BDX Dämmrahmen in neuer Profilhöhe BDX 2000 = 105 mm anstelle von 90 mm – mehr Dämmmaterial für einen sicheren Einbau.



Umweltfreundliche Verpackung ohne Plastik für eine einfache Entsorgung.

## Profisets EDW/EDL



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





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

### EDW/EDL:

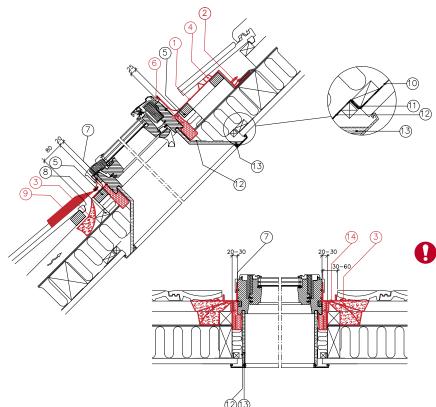
- Standardeinbauhöhe
- Dachneigungsbereich  $15^{\circ}$ – $90^{\circ}$
- **EDW** für profilierte Bedachungsmaterialien bis 120 mm Profilhöhe
- **EDL** flache Bedachungsmaterialien bis 16 mm (2×8 mm) Profilhöhe

Grösse	СК02	СК04	СК06	FK04	FK06	FK08	MK04	МКО6	МК08	MK10	РК06
B×H in cm <sup>A</sup> Profisets für Standard	55×78 I-Einbauhöhe	55×98	55×118	66×98	66×118	66×140	78×98	78×118	78×140	78×160	94×118
Aluminium EDW/EDL 2000	161	170	181	176	191	205	195	205	221	235	225
Kupfer EDW/EDL 2100	260	272	289	282	303	326	311	326	349	373	357
<b>Titanzink</b> EDW/EDL 2300	260	272	289	282	303	326	311	326	349	373	357

- A Blendrahmenaussenmass
- B Lieferzeit in Arbeitstagen
- Lie Grössen FK04, MK10, PK06, PK08, SK08, SK10 und UK10 haben eine Lieferzeit von 6 AT.
- Die Grössen FK04, MK10, PK06, PK08, SK08, SK10 und UK10 haben eine Lieferzeit von 10 AT.

EDW-Profiset (ab 15° Dachneigung)

Für Standard-Einbauhöhe und profilierte Bedachungsmaterialien



#### Legende

- 1 VELUX Eindeckrahmen Typ EDW/EDJ 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 EDW/EDJ Unterteil
- 10 Dampfbremse (bauseits)
- 11 Geklebte Verbindung mit Klemmleiste
- 12 VELUX Dampfbremsschürze 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 20 zusammengestellt.



### Wichtige Hinweise

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

PK08 94×140	PK10 94×160	SK06 114×118	SK08 114×140	SK10 114×160	UK04 134×98	UK08 134×140	UK10 134×160	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
235	251	242	251	264	253	276	295	2/6 <sup>K</sup>
373	397	385	397	416	403	438	469	2/10 <sup>L</sup>
373	397	385	397	416	403	438	469	10

# Profisets EDJ/EDN



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



Vertiefter Einbau (-40 mm)



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.** 

### 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	CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06
B×H in cm <sup>A</sup>	55×78	55×98	55×118	66×98	66×118	66×140	78×98	78×118	78×140	78×160	94×118
Profisets für vertiefter											
Aluminium EDJ/EDN 2000	199.–	209.–	222	216	234	251	240	251	270	288	275
Kupfer EDJ/EDN 2100	327	341	362	353	380	408	390	408	437	467	447
<b>Titanzink</b> EDJ/EDN 2300	327	341	362	353	380	408	390	408	437	467	447

A Blendrahmenaussenmass

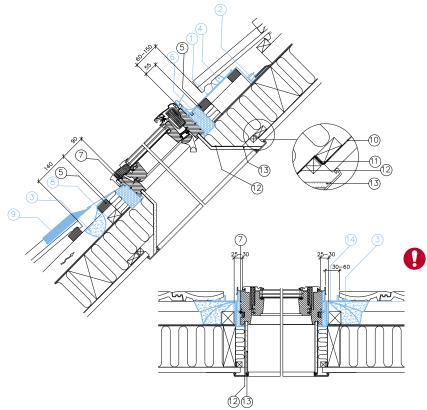
B Lieferzeit in Arbeitstagen

Flachdach-Fenster

Flachdach-Zubehör und -Planungshilfen

### EDJ-Profiset (ab 20° Dachneigung)

Für vertieften Einbau und profilierte Bedachungsmaterialien



#### Legende

- 1 VELUX Eindeckrahmen Typ EDW/EDJ 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 EDW/EDJ Unterteil
- 10 Dampfbremse (bauseits)
- 11 Geklebte Verbindung mit Klemmleiste
- 12 VELUX Dampfbremsschürze 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 20 zusammengestellt.



### Wichtige Hinweise

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

PK08 94×140	PK10 94×160	SK06 114×118	SK08 114×140	SK10 114×160	UK04 134×98	UK08 134×140	UK10 134×160	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
288	306	297	306	322	310	338	361	10
467	496	482	496	519	506	549	587	10
467	496	482	496	519	506	549	587	10

### Einzel-Eindeckrahmen

EDW/EDL für profilierte und flache Bedachungsmaterialien





#### Einzel-Eindeckrahmen

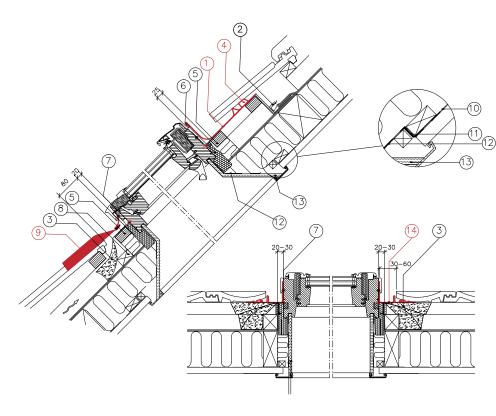
- Zum Einbau einzelner Fenster
- Aluminium umbragrau, einbrennlackiert, NCS S 7500-N, ungefähr RAL 7043
- Kupfer und Titanzink unbehandelt
- Für Dachneigungsbereiche von 15°-90°
- EDW für profilierte Bedachungsmaterialien bis 120 mm Profilhöhe
- EDL für flache Bedachungsmaterialien bis 16 mm (2×8 mm) Profilhöhe

Grösse B×H in cm <sup>A</sup>	CK02 55×78	CK04 55×98	CK06 55×118	FK04 66×98	FK06 66×118	FK08 66×140	MK04 78×98	MK06 78×118	MK08 78×140	MK10 78×160	PK06 94×118
Einzel-Eindeckrahmen f	für Standard-	Einbauhöhe									
Aluminium EDW/EDL 1000	133	138	146	143	152	163	157	163	174	187	179
Kupfer EDW/EDL 1100	238	246	260	255	272	291	280	291	311	333	319
<b>Titanzink</b> EDW/EDL 1300	238	246	260	255	272	291	280	291	311	333	319

- Blendrahmenaussenmass
- B Lieferzeit in Arbeitstagen
- EDW: FK04, MK10, PK06, PK08, SK08, SK10, UK10 = 6 AT; EDL = 6 AT
- EDW: MK10, SK10, UK10 = 6 AT; EDW: SK08 = 10 AT; EDW: FK04 = 15 AT; EDL = 6 AT
- EDW: CK04, MK06, MK08 = 10 AT; EDW: CK02, CK06, PK10 = 15 AT; EDL = 15 AT

### EDW Einzel-Eindeckrahmen

Für Standard-Einbauhöhe und profilierte Bedachungsmaterialien



### 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 20 zusammengestellt.



### Wichtige Hinweise

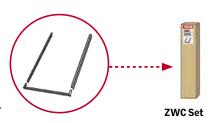
• Massgebend für den Liefertag ist die Bestellmenge. Bitte beachten Sie die Auftragsbestätigung.

PK08 94×140	PK10 94×160	SK06 114×118	SK08 114×140	SK10 114×160	UK04 134×98	UK08 134×140	UK10 134×160	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
187	198	193	198	205	204	220	235	2/6 <sup>K</sup>
333	353	344	353	367	364	392	420	2/6/10/15 <sup>L</sup>
333	353	344	353	367	364	392	420	6/10/15 <sup>M</sup>

### **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 B×H in cm	CK02 55×78	CK04 55×98	CK06 55×118	FK04 66×98	FK06 66×118	FK08 66×140	MK04 78×98	MK06 78×118	MK08 78×140	MK10 78×160
Seitliche und untere Fensterrahmer	-Abdeckbleche	für Standard	-Einbauhöhe							
Aluminium ZWC 0000	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
Kupfer ZWC 0100	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
Titanzink ZWC 0300	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34

- A Blendrahmenaussenmass
- B Lieferzeit in Arbeitstagen
- Für die Zusatzelemente GIL/GIU wird immer die Grösse WK34 benötigt.
- Leading Die Grössen FK04, MK10, PK06, PK08, SK08, SK10 und UK10 haben eine Lieferzeit von 6 AT.

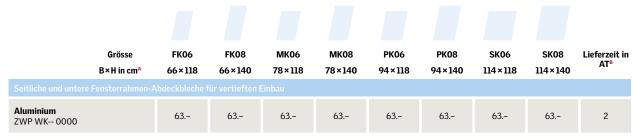


### **Wichtiger Hinweis**

 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 Klappflügelfenster GPU Elektrisch (vertiefter Einbau)



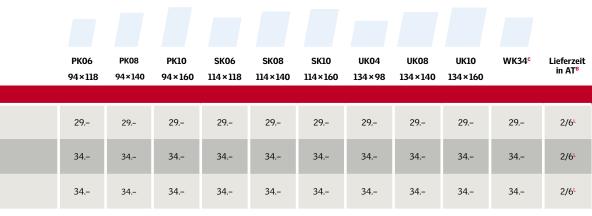
Alle Preise exkl. MWST



#### **Wichtiger Hinweis**

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

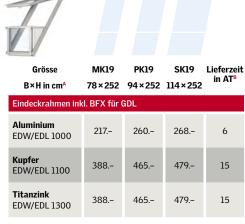
Aub und Bestellhinweise



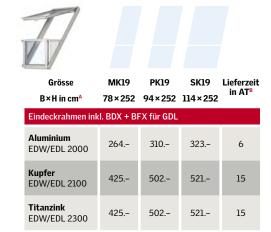
Alle Preise exkl. MWST

# Eindeckrahmen für GDL DACHBALKON

EDW/EDL für GDL (Standard-Einbauhöhe)



Alle Preise exkl. MWST



Alle Preise exkl. MWST



Wichtiger Hinweis

• 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. Unterdachanschlussschürze 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.

Eine Übersicht praktischer Planungshilfen haben wir Ihnen im Kapitel «Unterstützung auf einen Klick» ab Seite 20 zusammengestellt.



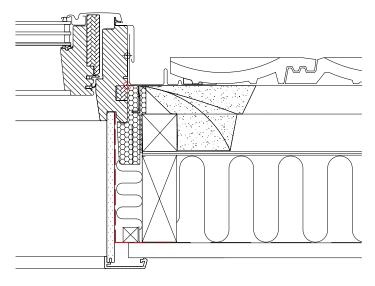
### **Wichtiger Hinweis**

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

Grösse B×H in cm <sup>A</sup>	CK02 55×78	CK04 55×98	CK06 55×118	FK04 66×98	FK06 66×118	FK08 66×140	MK04 78×98	MK06 78×118	MK08 78×140	MK10 78×160	PK06 94×118
Dämm- und Anschluss	sprodukte für	Standard-Ei	nbauhöhe								
BDX 2000	83	87	91	89	95	99.–	95	99	104	107	104
BFX 1000	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
BBX 0000	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
Dämm- und Anschluss	sprodukte für	vertieften Fi	inhau (für Dad	chfenster The	ermo 2)						
	produkte ful		maaa (rar Da	amenater III							
BDX 2000F	83	87	91	89	95	99	95	99	104	107	104
BFX 1000F	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
BBX 0000	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46

- A Blendrahmenaussenmass
- B Lieferzeit in Arbeitstagen
- Die Grössen FK04, MK10, PK06, PK08, SK08, SK10 und UK10 haben eine Lieferzeit von 6 AT.

BDX und BFX bei einem Dach mit Zwischensparrendämmung



BBX am Beispiel einer Zwischensparrendämmung

PK08 94×140	PK10 94×160	SK06 114×118	SK08 114×140	SK10 114×160	UK04 134×98	UK08 134×140	UK10 134×160	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
107	112	108	112	118	108	117	121	2/6 <sup>L</sup>
46	46	46	46	46	46	46	46	2/6 <sup>L</sup>
46	46	46	46	46	46	46	46	2/6 <sup>L</sup>
107	112	108	112	118	108	117	121	6
46	46	46	46	46	46	46	46	6
46	46	46	46	46	46	46	46	2/6 <sup>L</sup>

Alle Preise exkl. MWST

### Austausch-Eindeckrahmen und Adapter

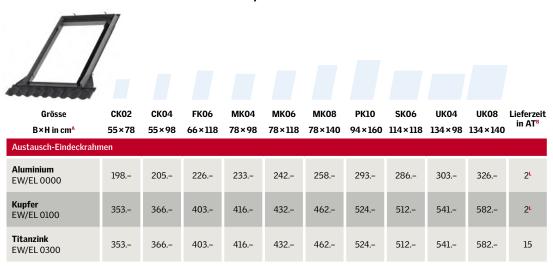
Für den richtigen Einsatz eines Austausch-Eindeckrahmens EW/EL oder Austausch-Adapters ELX muss zwingend das auszuwechselnde Fenster von Oberkante Blendrahmen bis Dachlatte ausgemessen werden:

- 72 mm 94 mm: Eindeckrahmen EDW/EDL
- 95 mm 117 mm: Austausch-Eindeckrahmen EW/EL oder alternativ Standard-Eindeckrahmen EDW/EDL + Adapter ELX
- über 117 mm: Austausch-Eindeckrahmen + Adapter ELX

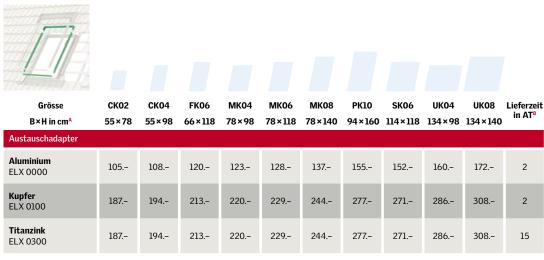
Infos dazu finden Sie auf: www.velux.ch/austausch

Nützliche Tipps zum Ersetzen von Dachfenstern finden Sie auch auf Seite 36.

### Austausch-Eindeckrahmen EW/EL



### Austausch-Adapter ELX



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

Alle Preise exkl. MWST



### Wichtige Hinweise

- 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.
- Nicht für Fenster-Kombinationen oder Lichtbänder.
- Massgebend für den Liefertag ist die Bestellmenge. Bitte beachten Sie die Auftragsbestätigung.

### Eindeckrahmen für GIL/GIU

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



Grösse	WK34	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
Standard-Einbauhöhe		
Aluminium ETW/ETL 0000	77	6
Kupfer ETW/ETL 0100	137	15
Titanzink ETW/ETL 0300	137	10

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

### 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 134

WK34	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
99	6
177	6
177	6
	99

- Blendrahmenaussenmass
- Lieferzeit in Arbeitstagen
- Alle Preise exkl. MWST
- 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

### Eindeckrahmen zu VFE/VIU

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



Grösse B×H in cm <sup>A</sup>	MK04 78×98	MK06 78×118	MK08 78×140	MK10 78×160	PK06 94×118	PK08 94×140	PK10 94×160	SK06 114×118	SK08 114×140	SK10 114×160	UK04 134×98	UK08 134×140	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
Eindeckrahmen für S	tandard-Ei	nbauhöhe											
Aluminium EFW/EFL 0012	197	205	219	235	225	235	248	242	248	258	256	276	10
Kupfer EFW/EFL 0112	352	366	391	419	401	419	444	433	444	461	458	493	10
Titanzink EFW/EFL 0312	352	366	391	419	401	419	444	433	444	461	458	493	15

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

#### Bestellbeispiel:

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

Alle Preise exkl. MWST

Eindeckrahmen für v	ertieften Ei	nbau (für D	achfenster	Thermo 2)									
Aluminium EFJ/EFN 0012	222	231	246	264	253	264	279	279	291	273	288	310	10
Kupfer EFJ/EFN 0112	396	412	440	471	451	471	499	499	519	487	515	554	15
Titanzink EFJ/EFN 0312	396	412	440	471	451	471	499	499	519	487	515	554	15

- EFJ für profilierte Bedachungsmaterialien bis 90 mm Profilhöhe
- **EFN** für flache Bedachungsmaterialien bis 16 mm (2×8 mm) Profilhöhe
- A Blendrahmenaussenmass
- B Lieferzeit in Arbeitstagen



### Wichtige Hinweise

- 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 Dach-fenster mit VFE/VIU sind auf Anfrage erhältlich.
- Massgebend für den Liefertag ist die Bestellmenge. Bitte beachten Sie die Auftragsbestätigung.

# leistur

### 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:

Kombi-Eindeckrahmen

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

Basis der 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** 120 mm
- **G** 140 mm
- **H** 160 mm

#### Blendrahmenabstand **b** (übereinander)

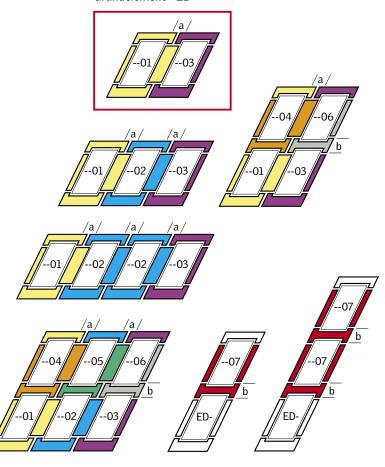
- E 100 mm: nur mit manueller Markisette MHL möglich
- J 250 mm: für Aussenrollladen (ohne SMH) oder Markisette



### **Wichtiger Hinweis**

 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





#### 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)



### Wichtige Hinweise

- Pro Fenster kann 1x Wärmedämmrahmen für die Standard-Einbauhöhe verwendet werden. Siehe Seite 134, BDX 2000.
- Massgebend für den Liefertag ist die Bestellmenge. Bitte beachten Sie die Auftragsbestätigung.
- Bei der Montage von elektischen oder solarbetriebenen Hitzeschutzprodukten Blendrahmen-Abstände A und B beachten, siehe Seite 164 bis 165

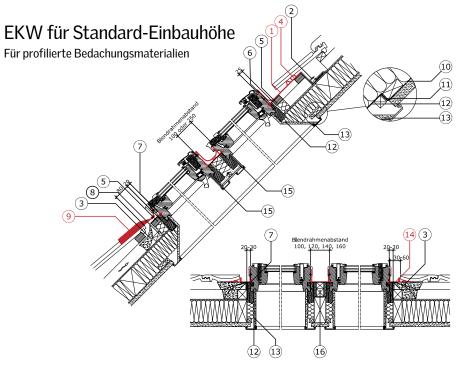
Grösse B×H in cm <sup>A</sup>	CK02 55×78	CK04 55×98	CK06 55×118	FK04 66×98	FK06 66×118	FK08 66×140	MK04 78×98	MK06 78×118	MK08 78×140	MK10 78×160	PK06 94×118	
Grundelemente (21) für :	rundelemente (21) für Standard-Einbauhöhe											
<b>Aluminium</b> EKW/EKL 0021	247	255	270	264	281	302	290	302	322	345	331	
Kupfer EKW/EKL 0121	440	456	482	471	502	539	518	539	575	616	591	
<b>Titanzink</b> EKW/EKL 0321	440	456	482	471	502	539	518	539	575	616	591	
Erweiterungselemente für	s Standard Fi	nhauhäho										
Aluminium	Standard-E	IIDaulione										
EKW/EKL 0002/ 0004/0006/0007 EKX 0005	123	128	135	132	141	151	145	151	161	173	165	
Kupfer EKW/EKL 0102/ 0104/0106/0107 EKX 0105	220	228	241	236	251	269	259	269	287	308	295	
<b>Titanzink</b> EKW/EKL 0302/ 0304/0306/0307 EKX 0305	220	228	241	236	251	269	259	269	287	308	295	

A Blendrahmenaussenmass

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>&</sup>lt;sup>B</sup> Lieferzeit in Arbeitstagen



Eine Übersicht praktischer Planungshilfen haben wir Ihnen im Kapitel «Unterstützung auf einen Klick» ab Seite 20 zusammengestellt.

PK08 94×140	PK10 94×160	SK06 114×118	SK08 114×140	SK10 114×160	UKO4 134×98	UK08 134×140	UK10 134×160	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
345	366	357	366	380	377	406	435	6
616	653	637	653	679	673	725	777	6
616	653	637	653	679	673	725	777	10
173	183	178	183	190	189	203	218	6
308	326	319	326	339	337	363	389	6
308	326	319	326	339	337	363	389	10

Alle Preise exkl. MWST

### 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

### 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

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



### Wichtige Hinweise

- Pro Fenster kann 1x Wärmedämmrahmen für den vertieften Einbau verwendet werden. Siehe Seite 134, BDX 2000F.
- Massgebend für den Liefertag ist die Bestellmenge. Bitte beachten Sie die Auftragsbestätigung.
- Bei der Montage von elektischen oder solarbetriebenen Hitzeschutzprodukten Blendrahmen-Abstände A und B beachten, siehe Seite 164 bis 165

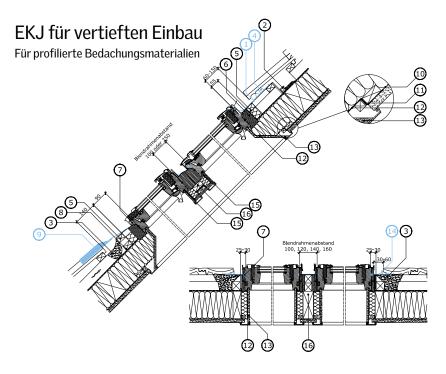
Grösse	СК02	СК04	СК06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06	
B×H in cm <sup>A</sup>	55×78	55×98	55×118	66×98	66×118	66×140	78×98	78×118	78×140	78×160	94×118	
Grundelemente (21) für	Grundelemente (21) für vertieften Einbau (für Dachfenster Thermo 2)											
Aluminium EKJ/EKN 0021	318	330	348	340	362	390	374	390	416	446	426	
Kupfer EKJ/EKN 0121	568	588	622	608	648	694	668	694	742	796	762	
<b>Titanzink</b> EKJ/EKN 0321	568	588	622	608	648	694	668	694	742	796	762	
Erweiterungselemente fü	r vertieften E	inbau (für Da	achfenster Th	nermo 2)								
<b>Aluminium</b> EKJ/EKN 0002/0004/ 0006/0007 EKX 0005F	159	165	174	170	181	195	187	195	208	223	213	
Kupfer EKJ/EKN 0102/0104/ 0106/0107 EKX 0105F	284	294	311	304	324	347	334	347	371	398	381	
<b>Titanzink</b> EKJ/EKN 0302/0304/ 0306/0307 EKX 0305F	284	294	311	304	324	347	334	347	371	398	381	

A Blendrahmenaussenmass

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>&</sup>lt;sup>B</sup> Lieferzeit in Arbeitstagen



Eine Übersicht praktischer Planungshilfen haben wir Ihnen im Kapitel «Unterstützung auf einen Klick» ab Seite 20 zusammengestellt.

PK08 94×140	PK10 94×160	SK06 114×118	SK08 114×140	SK10 114×160	UK04 134×98	UK08 134×140	UK10 134×160	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
446	472	460	472	490	486	524	562	6
796	842	822	842	876	868	936	1002	10
796	842	822	842	876	868	936	1002	10
223	236	230	236	245	243	262	281	6
398	421	411	421	438	434	468	501	10
398	421	411	421	438	434	468	501	10

Alle Preise exkl. MWST

#### 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

# **TWIN-Kit Profiset**

## EBW/EBL und EKW/EKL

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



Grösse	СК02	СК04	СК06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	МК10
B×H in cm <sup>A</sup> Profisets für Standard-Einbauhöhe	55×78	55×98	55×118	66×98	66×118	66×140	78×98	78×118	78×140	78×160
Aluminium EBW/EBL 4021B EKW/EKL 4021E	681	708	746	729	777	825	792	825	875	922
Kupfer EBW/EBL 4121B EKW/EKL 4121E	874	908	958	936	998	1062	1020	1062	1128	1192

A Blendrahmenaussenmass

B Lieferzeit in Arbeitstagen

### Das TWIN-Kit Profiset erhalten Sie in folgenden Varianten:



TWIN-Kit Profiset

• **EKW:** Für profilierte Bedachungsmaterialien bis 120 mm Profilhöhe und einen Blendrahmenabstand von 100 mm

- **EBW:** Für profilierte Bedachungsmaterialien bis 120 mm Profilhöhe und einen Blendrahmenabstand von 18 mm
- **EKL:** Für flache Bedachungsmaterialien bis 16 mm (2×8 mm) Profilhöhe und einen Blendrahmenabstand 100 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 139) realisiert werden.



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

## Wichtige Hinweise

- Bei Kombination mit GPU Elektrofenster 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.
- Massgebend für den Liefertag ist die Bestellmenge. Bitte beachten Sie die Auftragsbestätigung.

PK06 94×118	PK08 94×140	PK10 94×160	SK06 114×118	SK08 114×140	SK10 114×160	UK04 134×98	UK08 134×140	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
889	922	974	945	974	1016	978	1056	6
1148	1192	1260	1225	1260	1314	1273	1374	6

Alle Preise exkl. MWST

# Bestellbeispiel:

1× 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).

# PANORAMA Gaubenlösung







#### Eigenschaften

- Seitlich wärmegedämmte Konstruktionsteile (Dachneigungsunterschied –20° oben und +20° 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



#### Wichtige Hinweise

- Dachfenster sind im Lieferumfang nicht enthalten und müssen separat bestellt werden.
- Beim Einsatz von Dachfenstern des Typs GPL/GPU im Neigungsbereich >55° 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
- GPU Elektrofenster können nicht eingesetzt werden.

Grösse B×H in cm <sup>A</sup>	MK06 78×118	PK06 94×118	SK06 114×118	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
PANORAMA 4er-Kombi, 2	×2 Fenster nebeneinar	ıder		
Aluminium EBW 2022 BK	2972	3089.–	3205	25
Kupfer EBW 2122 BK	3420	3555	3699	35
<b>Titanzink</b> EBW 2322 BK	3420	3555	3699	35
PANORAMA 6er-Kombi, 3	×2 Fenster nebeneinar	ıder		
Aluminium EBW 2032 BK	3321	-	+	25
Kupfer EBW 2132 BK	3822	-	-	35
Titanzink EBW 2332 BK	3822	-	-	35

- A Blendrahmenaussenmass
- B Lieferzeit in Arbeitstagen

#### Beispiel Fensterbestückung

- Untere Reihe: Klappflügelfenster GPL Thermo 2 Plus
- Obere Reihe: Schwingflügelfenster GGL Thermo 2 Plus, elektrisch oder solar
- Hitzeschutz: Markisetten elektrisch oder solar
- Innenrollos: nach Wunsch/gemäss Sortiment



# ESPACE Gaubenlösung

EAW/EAS







#### Eigenschaften

- Gaubenlösung bestehend aus wärmegedämmtem 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



#### Wichtige Hinweise

- 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.

Grösse B×H in cm <sup>A</sup>	FK06 66×118	FK08 66×140	MK04 78×98	MK06 78×118	MK08 78×140	MK10 78×160	PK06 94×118	PK08 94×140	PK10 94×160	SK06 114×118	SK08 114×140	SK10 114×160	UK08 134×140	UK10 134×160	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
ESPACE 1er	ESPACE 1er														
Aluminium EAW/EAS 6000	514	551	530	551	588	630	604	630	667	651	667	694	741	794	6/20 <sup>L</sup>
Kupfer EAW/EAS 6100	754	808	777	808	862	925	886	925	979	956	979	1018	1088	1166	35
<b>Titanzink</b> EAW/EAS 6300E	754	808	777	808	862	925	886	925	С	956	979	С	1088	С	35
ESPACE 2er															
Aluminium EAW/EAS 6021E	1027	1101	1059	1101	1176	1260	1207	1260	1334	1303	1334	1387	1483	-	20
Kupfer EAW/EAS 6121E	1507	1616	1554	1616	1725	1849	1772	1849	1958	1911	1958	2036	2176	-	35
<b>Titanzink</b> EAW/EAS 6321E	1507	1616	1554	1616	1725	1849	1772	1849	С	1911	1958	С	2176	-	35
ESPACE 3er															
Aluminium EAW/EAS 6031E	1541	1652	1589	1652	1763	1890	-	-	-	-	-	_	-	_	20
Kupfer EAW/EAS 6131E	2261	2424	2331	2424	2587	2774	-	-	-	-	-	-	-	-	35
Titanzink EAW/EAS 6331E	2261	2424	2331	2424	2587	2774	-	-	-	-	-	-	-	-	35

- A Blendrahmenaussenmass
- B Lieferzeit in Arbeitstagen
- Dieser Artikel ist als Sonderfertigung erhältlich.
- Preis und Lieferzeit auf Anfrage

Die Grössen FK06, MK04, MK06, MK08, SK06, SK08 und UK08 haben eine Lieferzeit von 6 AT.



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 wie auch
   EDS für einzelne Fenster wie auch
   Fensterkombinationen.

#### 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 Wasserabweisrinne. Passend für eine voll- oder teilintegrierte Installation in das Sunskin Roof von Eternit (Schweiz) AG, Modulgrössen L mit VELUX Klapp- oder Schwingflügelfenster.



Profiset XCH PV EDL für Standard-Einbauhöhe

Zu Dachfenster einfeldrig SK25
(114 x 55 cm) für Eternit Sunskin Roof
XCH PV EDL SK25 ET

Zu Dachfenster zweifeldrig SK08
(114 x 140 cm) für Eternit Sunskin Roof
XCH PV EDL SK08 ET

Profiset XCH PV EDN für vertieften Einbau

Zu Dachfenster zweifeldrig SK06
(114 x 118 cm) für Eternit Sunskin Roof
XCH PV EDN SK06 ET



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.

Alle Preise exkl. MWST

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

Lieferzeit in AT<sup>B</sup>

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

Grösse	MK06	MK08	PK06	PK08	SK10	Lieferzei
B×H in cm <sup>A</sup>	78×118	78×140	94×118	94×140	114×180	in AT <sup>B</sup>
Einzel-Eindeckrahmen f	ür Standar	d-Einbauhö	ihe			
Aluminum grau/schwarz ODL 0-0001	231	246	253	264	291	Auf Anfrage
Einzel-Eindeckrahmen f	ür vertiefte	en Einbau				
Aluminium schwarz ODN 05000-	231	246	229	264	291	Auf Anfrage

- A Blendrahmenaussenmass
- B Lieferzeit in Arbeitstagen

## U

#### Wichtige Hinweise

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

0**0**0001 = Grau 0**5**0001 = Schwarz

 Weitere Informationen erhalten Sie unter www.velux.ch/pv oder bei Ihrem technischen Berater im Aussendienst.

### Bauseitige Einbindung in Indach-PV-Anlagen

Für bauseitige Anbindungen kann der VELUX Eindeckrahmen EDS verwendet werden, Preise wie Eindeckrahmen EDL siehe Seite 130.

# Innenverkleidung inkl. Dampfbremse BBX für Einzeleinbau

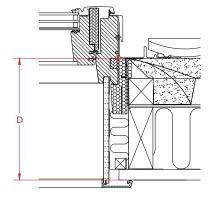
LSB/LSC/LSD



#### Eigenschaften

- 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)



Mitgelieferte Dampfbremse BBX ist in kürzester Zeit montiert.

Grösse B×H in cm <sup>A</sup>	CK02 55×78	CK04 55×98	СК06 55×118	FK04 66×98	FK06 66×118	FK08 66×140	MK04 78×98	MK06 78×118	MK08 78×140	MK10 78×160	PK06 94×118
Innenverkleidung											
LSB 2000	175	182	190	186	203	213	192	209	217	230	209
LSC 2000	216	225	235	230	251	263	237	258	268	284	258
LSD 2000	406	418	428	441	466	478	440	464	475	495	501

<sup>&</sup>lt;sup>A</sup> Blendrahmenaussenmass

<sup>&</sup>lt;sup>B</sup> Lieferzeit in Arbeitstagen

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

## (GB und estellhinweise

# Ergänzung der Innenverkleidung



Zur Ergänzung der Innenverkleidung LSB/LSC 2000 bei Fenstern mit Erweiterungselementen GIL, GIU sowie GDL DACHBALKON 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 DACHBALKON)							
LLB WK04 2000	148.– (Universal-Grösse)	6					
LLC WK04 2000	182.– (Universal-Grösse)	6					



#### Wichtiger Hinweis

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

PK08 94×140	PK10 94×160	SK06 114×118	SK08 114×140	SK10 114×160	UK04 134×98	UK08 134×140	UK10 134×160	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
215	234	228	234	240	225	248	259	6
265	289	282	289.–	296	277	306	320	6
509	535	523	531	539	533	567	583	6

# Innenverkleidung inkl. Dampfbremse BBX für Lichtlösung TWIN

LSB/LSC



Grösse B×H in cm <sup>A</sup>	CK02 55×78	CK04 55×98	CK06 55×118	FK04 66×98	FK06 66×118	FK08 66×140	MK04 78×98	MK06 78×118	MK08 78×140	MK10 78×160	
Innenverkleidung					1					1	
LSB 2021-	349	365	380	372	407	426	384	418	434	461	
LSC 2021-	431	450	469	460	502	526	474	517	536	569	

<sup>&</sup>lt;sup>A</sup> Blendrahmenaussenmass

<sup>&</sup>lt;sup>B</sup> Lieferzeit in Arbeitstagen

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

# VGB und 3estellhinweise

#### Eigenschaften

- 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 144)
- 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.



#### **Wichtiger Hinweis**

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

PK06 94×118	PK08 94×140	PK10 94×160	SK06 114×118	SK08 114×140	SK10 114×160	UK04 134×98	UK08 134×140	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
418	430	468	457	468	480	449	495	15
517	531	578	564	578	593	555	611	15

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



<b>✓</b> Zum Inh	altsverzeichnis
1	
17/200	
- CHIED	
100 Million	
	A THE PLANE
1 1	
	AND THE PROPERTY OF THE PARTY O

NEU

# **VELUX Storen**

156
158
164
166
170
172
174
176
178
180
182
184
186
188
190
192

# 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 preisgleich in zwei Schienenfarben-Varianten verfügbar: weiss oder aluminiumfarben

#### Hitzeschutz

ISSAN

Schutz vor Überhitzung und bedarfsgerechter Lichteinfall (Hitzeschutz-Markisetten Tageslicht oder Verdunkelung) sowie zusätzlicher Schutz vor Witterungseinflüssen (VELUX Aussenrollläden)

**NEU:** 5 Jahre Garantie für alle Elektro-/Solar-Hitzeschutzprodukte, 3 Jahre für manuelle Hitzeschutz-Markisetten

### Innenrollos mit glattem Stoff

Dezente Tageslichtregulierung mit glatten Rollos in unterschiedlichen Transparenzstufen zum Schutz vor blendender Sonne, der Privatsphäre oder für einen erholsamen Schlaf.

**NEU:** 3 Jahre Garantie



# Innenrollos mit gefaltetem Stoff

Besonders flexible Tageslichtregulierung mit von oben und unten frei positionierbaren Faltrollos in unterschiedlichen Transparenzstufen, je nach Bedarf. Beschichtete Waben beim Energierollo sorgen für verbesserte Wärmedämmung in kühlen Nächten.

**NEU:** 3 Jahre Garantie

#### Lamellenstoren

Individuelle Lichtregulierung übers Schrägstellen der Lamellen. Die perfekte Wahl für Bad und Küche da besonders wartungsarme und feuchtigkeitsresistente Lamellen.

**NEU:** 3 Jahre Garantie



Aussenrollladen



Hitzeschutz-Markisette Verdunkelung

Verdunkelung



Hitzeschutz-Markisette Tageslicht



Lichtdurchlässiges Sichtschutzrollo : ab CHF 106.ab Seite 178

Verdunkelungsrollo : ab CHF 106.ab Seite 180



Duo-Verdunkelungsrollo : ab CHF 138.ab Seite 182



Lichtdurchlässiges Faltrollo 2: ab CHF 128.ab Seite 186



Energierollo mit Verdunkelungseffekt : ab CHF 138.ab Seite 188



: ab CHF 138.– ab Seite 190

### Insektenschutzrollo

Wirksamer Insektenschutz im besonders schlanken Design für nahezu ungehinderten Ausblick und ungestörtes Geniessen frischer Luft.

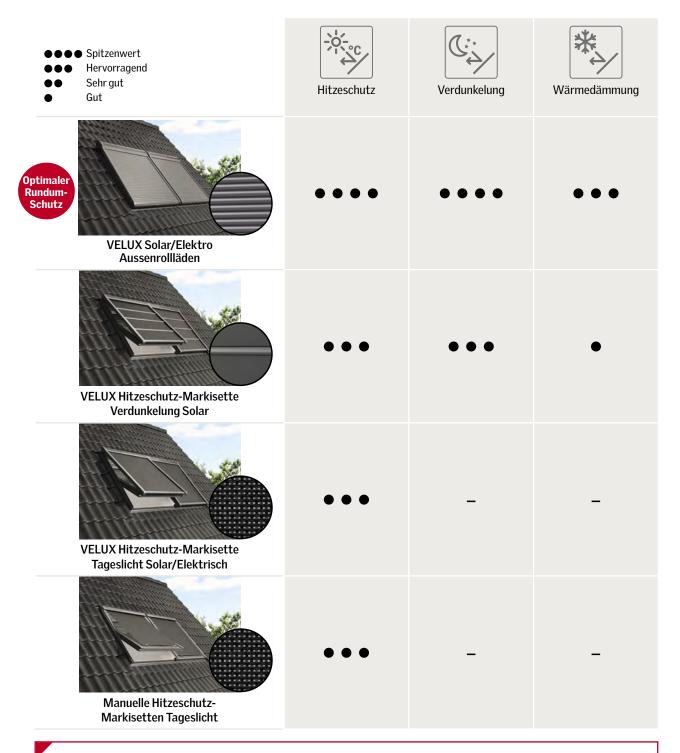
**NEU:** 3 Jahre Garantie



Insektenschutzrollo

: ab CHF 160.ab Seite 192

# Für jeden Bedarf das richtige Produkt – Aussenrollläden und aussen liegender Hitzeschutz



HPF

Kombinierbar mit innen liegenden Sonnenschutzprodukten für Dekoration und individuelle Tageslichtregulierung.

Tageslichtdurchlass	Sichtschutz	Einbruchschutz	Antriebsarten	Kombinierbar mit VELUX ACTIVE
_	•••	•••	Solar Elektrisch	<b>✓</b>
I+	• • • •	•	-\ Solar	<b>✓</b>
• • •	• •	-	Solar Elektrisch	<b>✓</b>
• • •	• •	_	Manuell	

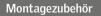
# Für jedes Fenster das passende Produkt – welche Hitzeschutz-Lösung für welches Fenster?

		VE	LUX Aussenrolllä	den	
Fen	stertyp	Solar-Aussen- rollläden		Elektro-Aussen- rollläden	
Dachfenster Manuell					
4	GGL/GGU, GPL/GPU	<b>SSL</b> Zusätzliche Montagekits e den Grössen 101–2	erforderlich für Montage au 06 (202 253) bzw. 304–8	SML*  of GGL/GGU und GPL/GPU in 10,5,6,9 (Z0Z 254).	
Schwingflügelfenster Sola	r				
	Solarfenster GGL/GGU	SSL Siehe Seite Planungshinweise Aus für wichtige Informationen zu G Kombinationen mit ZOZ 2	rössen und	-	
Schwingflügelfenster Elekt	tro				
	Elektrofenster GGL/GGU	-		SML	
Klappflügelfenster Elektro					
	Elektrofenster GPU	-		SMH	
		SSL	SML	SMH	

<sup>\*</sup> Bei Kombinationen von Elektro-Aussenrollläden oder -Markisetten auf manuellen Dachfenstern wird ein Steuersystem KUX 110 benötigt

4GB und 3estellhinweise

	VELUX Hitzesch	utz-Markisetten	
Solar Verdunkelung Blickdichter Stoff	Solar Tageslicht Transparenter Stoff	Elektro Tageslicht Transparenter Stoff	Manuell Tageslicht Transparenter Stoff
	<b>MSL</b> tern GGL/GGU der Generation 1992 Nicht kompatibel mit GPL/GPU in c		MHL
	<b>MSL</b> rössen CK02/C02 – UK10/U10. össen CK/FK und C02 – U10.	-	-
-	-	MML	-
	– ır-Markisetten ist möglich, r SMH-Rollladen für optimale rkisette für Tageslichtsteuerung.	<b>MML</b> Zusätzlich ist das Montagekit ZOZ 229S zu bestellen.	-
SSS	MSL	MML	MHL





ZOZ 246 Solarregler für Rollläden SSL und Solar-Markisetten MSL/SSS für die Montage auf



**ZOZ\_K\_\_240** Kupferprofil für Elektro- und Solar-Markisetten Set mit 3 Profilen für Montage auf Kupfer-Dachfenster. Bestellung gemäss erforderlicher Grösse.



**ZOZ 229S Montagekit für Elektro- und Solar-Markisetten** für Montage auf
VELUX Elektrofenster GPU.



**ZOZ 253/254 Montagekit** für die Montage von Aussenrollläden SSL/SML auf Fenster GGL/GGU und GPL/GPU der Generation 1992–2000 (101–810, sowie 5, 6, 9).



**ZOZ 238 Montagekit für Elektro- und Solar-Markisetten** für Nachrüstung auf Dachfenstern der Generation 1992–2000 (Grössen 102–810).

Einbauhinweis: Für den Einbau von Solar-/Elektro-Aussenrollläden und Markisetten übereinander ist ein Mindestabstand von 25 cm erforderlich (bei SMH 30 cm).

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

		VELUX Auss		
	Tageslicht-Lösungen	Solar-Aussen- rollläden	Elektro-Aussen- rollläden	
447	TWIN/TRIO	<b>SSL</b> Fensterabstand von min. 10 c	<b>SML</b> * m nebeneinander erforderlich	
Files	3-IN-1	SSLS	-	
#	TANDEM	SSL	SML	
B	LICHTBAND	-	SMG	
	LICHTBAND WAND	<b>SSL</b> nur für Obenelement	-	
	QUATTRO (4er-Kassette)	SSL	SML	
	ESPACE Gaubenlösung	SSL	SML	
	PANORAMA Gaubenlösung	-	-	
	DACHBALKON	-	-	

<sup>\*</sup> Bei Kombinationen von Elektro-Aussenrollläden oder -Markisetten auf manuellen Dachfenstern wird ein Steuersystem KUX 110 benötigt

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
	<b>MSI</b> Elektrofenster GPU zuzüglich Lichteinfall möglich)	-	MHL oben MAG unten
SSS nur für Obenelement	<b>MSL</b> nur für Obenelement	-	<b>MHL</b> nur für Obenelement
SSS	MSL	MML	MHL
SSS	MSL	MML	MHL
SSS	MSL	MML	+
-	-	-	MHL oben MAD unten
Finbauhinweis: Für de	en Einbau von Solar-/Elektro-A	ussenrollläden und Markisette	en übereinander ist ein

VELUX Hitzeschutz-Markisetten

#### Montagezubehör



ZOZ 246 Solarregler für 3-IN-1 Solar, Rollläden SSL und Solar-Markisetten MSL/SSS für die Montage auf Solarfenster



# **ZOZ FFKFO\_251 Kupferprofil**Kupferset bestehend aus 5 Profilen für Montage auf 3-IN-1 mit Kupfer-Aussenabdeckung.



**ZOZ 229S Montagekit für Elektro- und Solar-Markisetten** für Montage auf VELUX Elektrofenster GPU.

A

**Einbauhinweis:** Für den Einbau von Solar-/Elektro-Aussenrollläden und Markisetten übereinander ist ein Mindestabstand von 25 cm erforderlich (bei SMH 30 cm).

Montagekits (ZOZ) für VELUX Solar-/Elektro-Aussenrollläden und Markisetten sind auch für Lichtlösungen erforderlich. Bitte prüfen Sie dies vorab für den ausgewählten Fenstertyp auf Seite 158–159.

# Planungshinweise für VELUX Aussenrollläden

### Allgemeine Hinweise zu VELUX Aussenrollläden

- Bei Dachfenstern, die übereinander bzw. nebeneinander eingebaut werden, müssen folgende Mindest-Blendrahmen-Abstände eingehalten werden:
  - nebeneinander: 10 cm übereinander: 25 cm / SMH: 30 cm
- Der Aussenrollladen kann nicht verwendet werden bei Einbau der Fenster:
  - GDL, GEL, GVK, GVT, GVR, GXL/GXU und Flachdach-Fenster
- für die Lichtlösung PANORAMA Gaubenlösung
- Mit dem Aussenrollladen können Räume fast völlig verdunkelt werden (keine Verdunkelung im physikalischen Sinne). An allen Seiten sind die Montagebleche des Aussenrollladens bis auf den Blendrahmen des Fensters heruntergeführt.
- Extrem niedrige Temperaturen können dazu führen, dass die Bedienfunktion des Aussenrollladens durch Frost eingeschränkt wird.
- Zur Vermeidung von Schäden durch Schnee am Aussenrollladen sind die ortsübliche Baupraxis (z.B. Schneefang) und bekannten Regelwerke zu berücksichtigen.
- In Ausnahmefällen kann der Gebrauch des VELUX Solar-Aussenrollladens eingeschränkt sein, beispielsweise, wenn die Solarzellen im Schatten liegen oder wenn der Lichteinfall durch besondere Umstände stark eingeschränkt ist.

### Farboptionen und Sonderlackierungen von VELUX Aussenrollläden

- Der Standard Farbton des Aussenrollladens in 0000 Dunkelgrau ist NCS S 7500-N (entspricht ca. RAL 7043).
- Die Ausführung 0700 Titanzink ist der RAL-Ton 7038 (Achatgrau). Alle Bestandteile des Rolllades befinden sich in diesem Farbton.
- Bei der Ausführung 0100 Kupfer sind die Montagebleche und das untere Abdeckblech aus Kupfer. Die Lamellen und übrige Bestandteile sind 0000 Dunkelgrau. (NCS S 7500-N, entspricht ca. RAL 7043)



0000 Dunkelgrau



0700 Titanzink



0100 Kupfer

### Planungshinweise für VELUX Aussenrollläden

#### VELUX Solar-Aussenrollladen SSL

- Kombinationen von Solar-Aussenrollläden mit VELUX Solar Schwingflügelfenstern oder Solar-Nachrüstsets KSX 100/KSX 100K sind wie folgt möglich:
- Aktuelle Generation Solar-Fenster ab Juli 2019: Alle Grössenkombinationen CK-UK möglich.
- Aktuelle Generation Solar-Fenster 2013 bis Juni 2019: Alle Grössenkombinationen möglich, nur der Aussenrollladen mit der Breite CK benötigt zusätzlich einen Solarregler ZOZ 246.
- Für Breite BK bitte Rücksprache mit Kundenzentrum.
- Vorherige Generation bis Mitte 2013: Alle Grössenkombinationen ab Breite C möglich unter Verwendung eines zusätzlichen Solarreglers ZOZ 246.
- Für die Montage auf Fenster der Generation 1992–2000 sind folgende Montagekits zu bestellen (ab Produktionscodes 49BN12KH/R/B nicht im Lieferumfang enthalten):
   ZOZ 253 für die Grössen 101–206
   ZOZ 254 für die Grössen 304–810, 064, 1–14, 31
- Nicht möglich bei Fensterkombinationen mit den Unten-Elementen GIL/GIU.

#### VELUX Solar-Aussenrollladen SSLS

SSLS f
ür 3-IN-1 beinhaltet 3
 Aussenrollläden im Lieferumfang.

- Die Montage erfolgt auf den Fensterflügeln (analog der Markisetten SSSS/ MSLS).
- 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.

#### VELUX Elektro-Aussenrollladen SML

- Die Betriebsspannung der Elektro-Aussenrollläden beträgt 24 V DC.
- Sie benötigen eine Steuereinheit KUX 110 oder den Anschluss an ein VELUX Elektrofenster.
- Für die Montage auf Fenster der Generation 1992–2000 sind folgende Montagekits zu bestellen (ab Produktionscodes 49BN12KH/R/B nicht im Lieferumfang enthalten):
   ZOZ 253 für die Grössen 101 – 206
   ZOZ 254 für die Grössen 304 – 810, 064, 1–14, 31
- VELUX Elektro-Aussenrollläden sind nicht kombinierbar mit VELUX Smart Ventilation.
- Nicht möglich bei Fensterkombinationen mit den Unten-Elementen GIL/GIU.

#### VELUX Elektro-Aussenrollladen SMH

 Für das VELUX Elektro-Klappflügelfenster GPU, ermöglicht dank Flügelmontage eine volle Öffnung des Fensters.

- Ist nicht kombinierbar mit manuellen Fenstern, VELUX Elektro- und Solar-Fenstern Fenstern GGL/GGU und Kombinationen mit GIL/GIU.
- Es wird für SMH ein Mindest-Blendrahmen-Abstand übereinander von 30 cm benötigt, daher kann der Kombi-Eindeckrahmen nicht verwendet werden.
- Ebenfalls in der Kupferausführung verfügbar.

#### VELUX Elektro-Aussenrollladen SMG

- Im Lieferumfang sind zwei Aussenrollläden (für oberes Fenster und festverglastes Zusatzelement unten GIL/GIU) enthalten.
- Bei Montage auf manuelle Fenster wird ein Steuersystem KUX 110 benötigt, welches beide Rollläden steuert.
- Der SMG Aussenrollladen ist kompatibel mit Fenstern ab Mitte 2000. Eine Montage von SMG auf die Fenster 304 – 810 ist nicht möglich.
- SMG Aussenrollläden sind nicht kombinierbar mit VELUX Elektrofenster GPU, VELUX Smart Ventilation. Bei Montage auf Kupfer bitte Rücksprache mit Kundenzentrum halten.
- Ab einer Dachneigung von 75° kann es zu Sichteinschränkungen durch den Aussenrollladentopkasten kommen.

# Planungshinweise für VELUX Markisetten

### Allgemeine Hinweise zu VELUX Elektro- und Solar-Markisetten

- Bei Dachfenstern, die übereinander bzw. nebeneinander eingebaut werden, müssen folgende Mindest-Blendrahmen-Abstände eingehalten werden:
  - nebeneinander: 1,8 cm übereinander: 25 cm
- Die Markisette kann nicht verwendet werden bei Einbau der Fenster:
- GDL, GEL, GVO, GVT, GXL/GXU, GPL/GPU in den Grössen 102–810 und Flachdach-Fenster
- Extrem niedrige Temperaturen können dazu führen, dass die Bedienfunktion der Markisette durch Frost eingeschränkt wird.
- Zur Vermeidung von Schäden durch Schnee an der Markisette sind die orts-
- übliche Baupraxis (z.B. Schneefang) und bekannten Regelwerke zu berücksichtigen.
- In Ausnahmefällen kann der Gebrauch der VELUX Solar-Markisette eingeschränkt sein, beispielsweise, wenn die Solarzellen im Schatten liegen oder wenn der Lichteinfall durch besondere Umstände stark eingeschränkt ist.

### Farboptionen und Ausführungen von VELUX Elektro- und Solar-Markisetten

- Der Rahmen (Topkasten und Schienen) ist aus Aluminium einbrennlackiert, umbragrau (NCS S 7500-N, entspricht ca. RAL 7043)
- Für Fenster aus Kupfer werden zusätzlich zur Standard-Markisette folgende Montageteile benötigt:
- Für SSS/MSL/MML in den Fenstergrössen CK02 – UK10 und C02 – U10 wird ein Z0Z\_K\_\_240 benötigt. Das Set beinhaltet 3 Teile und wird nach Markisettengrösse bestellt.
- Für SSSS/MSLS in den Fenstergrössen FFKF06 und FFKF08 wird 1 ZOZ FFKF0\_ 251 (entsprechend der Grösse des Fensters) benötigt. Das Set beinhaltet 5 Teile.
- Alle anderen Markisetten und Sondermass-Markisetten werden nicht für Fenster in der Kupferausführung angeboten.



0000 Verdunkelung



5060 Tageslicht

### Planungshinweise für VELUX Markisetten

#### VELUX Solar-Hitzeschutz-Markisetten Verdunkelung SSS und Tageslicht MSL

- VELUX Solar-Markisetten SSS und MSL sind nur kompatibel mit Solarfenstern der aktuellen und der vorherigen Generation: Grössen CK02 – UK10, sowie CO2 – U10.
- Für die Montage auf Solarfenster der Grössen CKO2 – FKO8, sowie der Grössen CO2-U10 ist zusätzlich ein Solarregler ZOZ 246 erforderlich.
- Nachrüstungen von VELUX Solar-Markisetten SSS und MSL auf Solarfenster älterer Generationen (102 – 810) sind nicht möglich.
- Für Montage auf manuelle GGL/GGU in den Grössen 102 – 810 ist zusätzlich ein ZOZ 238 erforderlich.
- GPL/GPU/GHL in den Grössen 102–810 nicht kombinierbar mit SSS/MSL.
- Für Montage auf VELUX Elektrofenster GPU muss zusätzlich das Montagekit ZOZ 229S bestellt werden. Die Seitenprofile lassen seitlich Licht einfallen und mindern dadurch die Verdunkelungswirkung der SSS-Markisetten.

#### VELUX Elektro-Hitzeschutz-Markisetten Tageslicht MML

- Die Betriebsspannung der Elektro-Markisetten beträgt 24 V DC.
- Sie benötigen eine Steuereinheit KUX 110 oder den Anschluss an ein VELUX Elektrofenster.
- VELUX Elektro-Markisetten sind nicht kombinierbar mit VELUX Smart Ventilation
- Für Montage auf manuelle GGL/GGU in den Grössen 102 – 810 ist zusätzlich ein ZOZ 238 erforderlich.
- GPL/GPU/GHL in den Grössen 102 810 nicht kombinierbar mit MML.
- Für Montage auf VELUX Elektrofenster GPU muss zusätzlich das Montagekit ZOZ 229S bestellt werden.
- MML können nicht auf eine Lichtlösung LICHTBAND mit Unten-Elementen GIL/ GIU verbaut werden.

#### VELUX Solar-Hitzeschutz-Markisetten Verdunkelung SSI und Tageslicht MSI

 VELUX Solar-Markisetten SSI/MSI für Lichtlösung LICHTBAND mit GIL/GIU beinhalten 2 Markisetten im Lieferumfang, Einzelne SSS/MSL können nicht auf LICHTBAND verbaut werden.

- Für die Montage von SSI/MSI auf LICHTBAND mit VELUX Elektrofenster GPU ist zusätzlich ein Montagekit ZOZ 229S erforderlich. Bei SSI mindern die Seitenprofile die Verdunkelungswirkung.
- Nur kompatibel mit Fenstergenerationen ab dem Produktionsjahr 2000.

#### VELUX Solar-Hitzeschutz-Markisetten Verdunkelung SSSS und Tageslicht MSLS

- VELUX Solar-Markisetten SSSS/MSLS für 3-IN-1 beinhalten 3 Markisetten im Lieferumfang.
- 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 mit Kupfer-Aussenverblechung erfolgen.

#### Manuelle VELUX Markisette Tageslicht

- Manuell bedienbare Markisette mit transparentem Stoff 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.

## 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.

#### Witterungsbeständiges Aluminium

Die Lamellen sind aus widerstandsfähigem Aluminium gefertigt und sind damit optimal für jede Wetter-lage gerüstet.

#### Kombination Solar Dachfenster & Solar-Aussenrollladen

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 Solar-/Elektro-Aussenrollläden und -Markisetten bevor die Hitze auf das Dach trifft.







Hitzereduktion um bis zu

94%







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









# Aussenrollladen

SSL/SML/SMH/SMG/SSLS

Für Dachfenstertypen:

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



N/cn	Grösse	СК02	СК04	СК06	FK04	FK06	FK08
-j://h	(B×H in cm) <sup>A</sup>	55×78	55×98	55×118	66×98	66×118	66×140
Ausse	nrollläden SSL Solar						
	Aluminium SSL 0000S	763	790	845	818	855	910
Solar SSL*	Kupfer SSL 0100S	788	816	873	845	883	940
	Titanzink SSL 0700S	788	816	873	845	883	940

1	77	
T	- N	

Ausse	Aussenrollläden SML Elektrisch								
_	Aluminium SML 0000S	564	585	626	605	632	673		
Elektrisch SML	Kupfer SML 0100S	583	604	646	625	653	695		
Ш	Titanzink SML 0700S	583	604	646	625	653	695		



Ausse	Aussenrollläden SMH Elektrisch (ausschliesslich zu VELUX Elektrofenster GPU)								
risch	Aluminium SMH 0000S	-	-	-	-	855	910		
Elektrisch SMH	Kupfer SMH 0100S	-	-	-	-	883	940		



Aussei	Aussenfolliaden Sing Elektrisch für Lichtlosung Lich i Band mit Zusätzeiement Gil/Gio								
Elektisch SMG	Aluminium SMG 0000S	-	-	-	1428	1493	1589		
Eleki	<b>Titanzink</b> SMG 0700S	-	-	-	1476	1542	1641		

42	Grösse (B×H in cm) <sup>∧</sup>	FFKF06 188×118	FFKF08 188×140	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>			
Aussenrollläden SSLS Solar für Lichtlösung 3-IN-1							
Solar SSLS	Aluminium SSLS 0000S	2565	2730	8			
Z0Z 251	Kit, bestehend aus 5 Kupferprofilen für die Montage auf 3-IN-1 in Kupfer- Aussenverblechung	88	91	8			

- A Fenstergrösse
- B Lieferzeit in Arbeitstagen
- Nur Aussenrollladen SMG
- L Die Grössen FK04, MK10, PK06, PK08, SK08, SK10, UK10 haben eine Lieferzeit von 10 AT.
- \* Bitte beachten Sie, ob für die Installation ein Solarregler benötigt wird.

**▼** Zum Inhaltsverzeichnis















 $Her vorragender\ Hitzeschutz, optimale\ Verdunkelung, \ h\"{o}chste\ Qualitat\ und$ Bestandigkeit für viele Jahre: mit ihrem Ganzjahresschutz sorgen VELUX Aussenrollladen für eine Verbesserung des Raumklimas.

MK04 78×98	MK06 78×118	MK08 78×140	MK10 78×160	PK06 94×118	PK08 94×140	PK10 94×160	SK06 114×118	SK08 114×140	SK10 114×160	UK04 134×98	UK08 134×140	UK10 134×160	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
827	855	882	947	901	947	956	919	956	1020	937	1020	1103	2/10 <sup>L</sup>
854	883	911	978	930	978	987	949	987	1054	968	1054	1139	2/10 <sup>L</sup>
854	883	911	978	930	978	987	949	987	1054	968	1054	1139	10
612	632	653	700	666	700	707	680	707	755	694	755	816	2/10 <sup>L</sup>
632	653	674	724	688	724	731	703	731	780	717	780	843	2/10 <sup>L</sup>
632	653	674	724	688	724	731	703	731	780	717	780	843	10
-	855	882	-	901	947	-	919	956	-	-	-	-	2/10 <sup>L</sup>
-	883	911	-	930	978	-	949	987	-	-	-	-	10
1444	1493	1541	1653	1573	1653	1669	1605	1669	1781	1637	1781	1926	10
1492	1542	1592	1708	1625	1708	1724	1658	1724	1840	1691	1840	1989	10

Solarr	egler		Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
ZOZ 246 Solarregler	Für die Montage von Solar-Aussenrollläden auf Solar-Fenster der aktuellen Generation vor Juli 2019 (Breite CK) und vor 2013 (alle Grössen ab Breite C). Ebenfalls für Monta- ge auf 3-IN-1 Solar- fenster in den Grö- ssen FFKF06/08.	56	6

Steue	rsystem		Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
KUX 110	Zur Steuerung eines elektrischen Aussenrollladens bei manuellen Fenstern	203	6

Ausste	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>		
202 217	Rollladen-Ausstellarm für manuelle VELUX Fenster ab Produk- tionsjahr 2000	101	6

- Alle Farben sowie Hinweise zu Kompatibilitäten, erforderlichem zusätzlichen Montagezubehör und Nachrüstung siehe Planungshinweise Seite 164.
- VELUX Aussenrollläden werden inklusive vorprogrammiertem Funk-Wandtaster ausgeliefert.



# Hitzeschutz-Markisette Verdunkelung



SSS/SSI/SSSS

**Für Dachfenstertypen:**GGL/GGU/GPL/GPU/GIL/GIU/GGLS/GPLS

\\_\\\	Grösse	CK02	СК04	СК06	FK04	FK06	FK08					
-54	(B×H in cm)	55×78	55×98	55×118	66×98	66×118	66×140					
Markisetten SSS Solar (blickdicht)												
Solar* SSS	<b>Standard</b> Blickdicht 0000S	542	561	600	581	607	646					
->\												
Markis	etten SSI Solar für Lich	tlösung LICH	HTBAND mit	GIL/GIU								
Solar* SSI	<b>Standard</b> Blickdicht 0000S	-	-	-	1110	1136	1175					

-\¦&	Grössi (B×H in c		FFKF08 188×140	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
Mai	kisetten SSSS für Lichtlösung 3-IN-1	, 100 110	100 110	
Solar*	Standard Blickdicht 0000S	1821	1938	6
Z0Z 251	Kit, bestehend aus 5 Kupferprofilen für die Montage auf 3-IN-1 in Kupfer- Aussenverblechung	88	91	8

- Fenstergrösse
- Lieferzeit in Arbeitstagen
- Die Grössen FK04, MK10, PK06, PK08, SK08, SK10, UK10 haben eine Lieferzeit von 6 AT.
- Bitte beachten Sie, ob für die Installation Adapter-Sets oder Solarregler benötigt werden.









Hitzeschutz-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.

MK04 78×98	MK06 78×118	MK08 78×140	MK10 78×160	PK06 94×118	PK08 94×140	PK10 94×160	SK06 114×118	SK08 114×140	SK10 114×160	UK04 134×98	UK08 134×140	UK10 134×160	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
587	607	626	672	639	672	679	652	679	724	666	724	783	2/6 <sup>L</sup>
1135	1155	1174	1220	1239	1272	1279	1396	1423	1468	1521	1579	1638	8

Adapter-Sets Lieferzeit in AT <sup>8</sup>			Set für Montage auf Kupfer Lieferzeit in AT <sup>B</sup>				Solarregler			Lieferzeit in AT <sup>B</sup>	
Z0Z 229S	Für Montage von MSL/MML/SSS auf Elektrofenster GPU	41	6	Z0Z -K240	Kupferkit für die Montage von MSL/MML/SSS auf ein Kupfer-Dachfenster	ab 44	6	202 246	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)	56	6

- Mindestabstand übereinander aktuelle Version -S = mindestens 250 mm
  Markisetten auf Fenstergeneration vor 1992 sowie GPL/GPU/GHL von 1992 2000 nicht montierbar.
  - Hinweise zu Kompatibilitäten, erforderlichem zusätzlichen Montagezubehör und Nachrüstung siehe Planungshinweise Seite 165.
  - VELUX Solar-Markisetten werden inklusive vorprogrammiertem Funk-Wandtaster ausgeliefert.

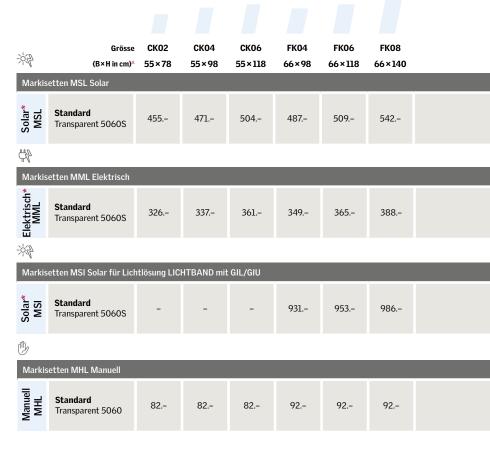


# Hitzeschutz-Markisette Tageslicht



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



Hitzeschutz

-;\ <del>\</del> Z	Grösse (B×H in cm) <sup>∧</sup>	FFKF06 188×118	FFKF08 188×140	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
Marki	isetten MSLS für Lichtlösung 3-IN-1			
Solar* MSLS	<b>Standard</b> Transparent 5060S	1527	1626	6
Z0Z 251	Kit, bestehend aus 5 Kupferprofilen für die Montage auf 3-IN-1 in Kupfer-Aussenverblechung	88	91	8

- A Fenstergrösse
- B Lieferzeit in Arbeitstagen
- <sup>c</sup> Auf Anfrage nur als MHL erhältlich
- \* Bitte beachten Sie, ob für die Installation Adapter-Sets oder Solarregler benötigt werden.







Wer sich effektiv vor Hitze schützen will, muss die Sonnenstrahlen stoppen, bevor sie die Fensterscheibe erreichen. Dank des transparenten, wetterbeständigen Gewebes der VELUX Markisette können Sie weiterhin Ausblick und Tageslicht geniessen.

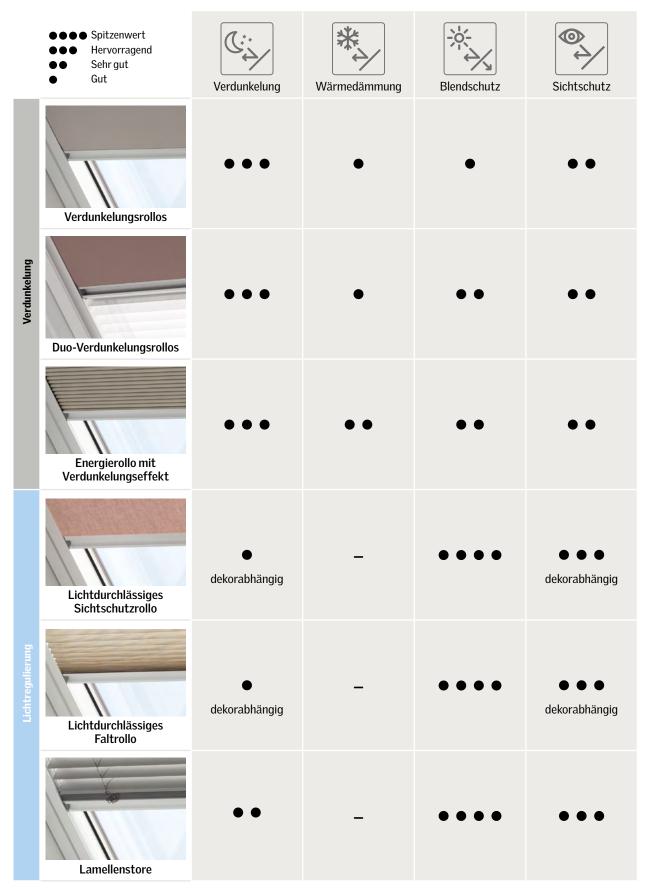
	MK04 78×98	MK06 78×118	MK08 78×140	MK10 78×160	PK06 94×118	PK08 94×140	PK10 94×160	SK06 114×118	SK08 114×140	SK10 114×160	UK04 134×98	UK08 134×140	UK10 134×160	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
	493	509	526	564	537	564	570	548	570	608	559	608	657	6
_														
	353	365	377	404	385	404	408	392	408	436	400	436	471	6
	953	969	986	1024	1041	1068	1074	1172	1194	1232	1277	1326	1375	8
	102	102	102	102	117	117	117	126	126	126	138	138	138	6

Adapter-Sets Lieferzeit in AT			Set für Montage auf Kupfer			Lieferzeit in AT Solarregler			Lieferzeit in AT <sup>B</sup>		
Z0Z 229S	Für Montage von MSL/MML/ SSS auf ein GPU Elektro- fenster	41	6	Z0Z -K240	Kupferkit für die Montage von MSL/MML/SSS auf ein Kupfer-Dachfenster	ab 44	8	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)	56	6

- - Für Solar-/Elektro-Markisetten gilt ein Mindestabstand übereinander von 250 mm. Solar-/Elektro-Markisetten auf Fenstergeneration vor 1992 sowie GPL/GPU/GHL von 1992 2000 nicht montierbar.
  - Hinweise zu Kompatibilitäten, erforderlichem zusätzlichen Montagezubehör und Nachrüstung siehe Planungshinweise Seite 165.
  - VELUX Solar-/Elektro-Markisetten werden inklusive vorprogrammiertem Funk-Wandtaster ausgeliefert.

# Für jeden Bedarf das richtige Produkt

Innen liegende VELUX Sonnenschutz-Lösungen



estellhinweise Kaltr

Für optimalen Schutz denken Sie an ergänzenden Hitzeund Insektenschutz!

Hitzeschutz	Antriebsarten Solar/Elektro/ Manuell	Positionierbarkeit/ Flexibilität Bedienung	Kollektionen
Für ein optimales Innenraumklima wählen Sie Kombinationen mit Aussen- rollläden oder	-\\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-	● ● ● flexibel positionierbar	4 Standard- und 12 Premiumdekore Colour by you! Kids Collection NEU Nature Collection
aussen liegendem Hitzeschutz. Nur aussen liegende Lösungen halten die Hitze ab, bevor sie durch		● ● ● flexibel positionierbar	4 Standard- und 12 Premiumdekore
das Fenster dringt. Dadurch wird zudem verhindert, dass sich Hitze zwischen Fensterscheibe und herunter- gezogenem,	-\\-\	flexibel positionierbar von oben und unten	4 Standard- und 12 Premiumdekore Colour by you! Kids Collection
innen liegendem Sonnenschutz staut. Mehr Infos Seite 166		● ● ● flexibel positionierbar	4 Standard- und 12 Premiumdekore
	-\\-\	flexibel positionierbar von oben und unten	4 Standard- und 12 Premiumdekore Colour by you!  NEU Nature Collection
		● ● ● flexibel positionierbar	1 Standard- und 5 Premiumfarbe

### Zwei Schienenfarben



Hochwertige Führungsschienen aus gebürstetem Aluminium, z.B. ideal für klar lackierte Holzfenster



Hochwertige Führungsschienen aus weiss lackiertem Aluminium, optimal in Kombination mit weissen Fenstern

### Die VELUX Vorteile



Schneller und einfacher Einbau. 100% passgenau mit VELUX Fenstern.



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



Kindersicheres Design

## **Nature Collection**

## Nachhaltigkeit trifft Funktion und Design



Alle Rollos – ob verdunkelnd oder lichtdurchlässig – sind aus recycelten Materialien gefertigt. Für einen bewussten Umgang mit Ressourcen und für ein nachhaltiges Zuhause mit natürlichen Farben.

Ø

Zertifiziert nach Standard 100 by OEKO-TEX $^{\odot}$  (recycled): 2276-378 DTI

### Verdunkelungsrollos











#### Lichtdurchlässige Sichtschutzrollos











Für GGL/GGU, GPL/GPU, GXL/GXU

	Aktuelle Generation ab 2013 Generation 2000–2013	CK02 C02	CK04 C04	CK06 C06	FK04 F04	FK06 F06	FK08 F08	MK04 M04	MK06 M06	
<b>(b)</b>	(B×H in cm) <sup>A</sup>	55×78	55×98	55×118	66×98	66×118	66×140	78×98	78×118	
Verdu	nkelungsrollos									
Manuell DKY	Nature Collection	121	132	144	143	152	159	148	159	
Lichtd	urchlässige Sichtschutzrollos									
Manuell RFY	Nature Collection	121	132	144	143	152	159	148	159	

<sup>&</sup>lt;sup>A</sup> Fenstergrösse

<sup>&</sup>lt;sup>B</sup> Lieferzeit in Arbeitstagen



MK08 M08 78×140	MK10 M10 78×160	PK06 P06 94×118	PK08 P08 94×140	PK10 P10 94×160	SK06 S06 114×118	SK08 S08 114×140	SK10 S10 114×160	UK04 U04 134×98	UK08 U08 134×140	UK10 U10 134×160	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
168	177	172	187	197	193	201	222	199	220	236	13
168	177	172	187	197	193	201	222	199	220	236	13

Bestellhinweis:

Alle Preise exkl. MWST

• VELUX Sonnenschutz ist mit weissen (-SWL) oder aluminiumfarbenen (-S) Seitenschienen erhältlich, z.B. DKY MK06 4901SWL oder RFY MK06 4951S.



# Lichtdurchlässiges Sichtschutzrollo

RSL/RML/RFL

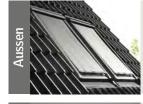
#### Für Dachfenstertypen:

GGL/GGU/GPL/GPU/GPU Elektrisch °/GHL/GDL °/VFE°/VIU°/GIL °/GIU°/GEL °/VE-A/B/C°/GGLS°/GPLS°

	Aktuelle Generation ab 2013 Generation 2000–2013	CK02 C02	CK04 C04	CK06 C06	<b>FK04</b> F04	FK06 F06	FK08 F08		
->\#	(B×H in cm) <sup>A</sup>	55×78	55×98	55×118	66×98	66×118	66×140		
Sicht	ichtschutzrollos RSL Solar								
Solar RSL	<b>Standard</b> RSL	252	263	275	274	283	290		
S &	Trend/ Colour by You	267	278	290	289	298	305		
T. T.									
Sichts	schutzrollos RML Elektrise	ch							
Elektrisch RML	<b>Standard</b> RML	238	249	261	260	269	276		
EleKt	Trend/ Colour by You	253	264	276	275	284	291		
<b>b</b>									
Sichts	schutzrollos RFL Manuell								
inell	<b>Standard</b> RFL	106	117	129	128	137	144		
Manuell RFL	Trend/ Colour by You	121	132	144	143	152	159		
Sichtschutz Combo für manualla Fonstor									

### Sichtschutz Combo für manuelle Fenster

Optimale Kombination von Hitzeschutz aussen und Lichtregulierung innen.



#### Markisetten

- Effektiver Hitzschutz
- Wetterbeständiges und lichtdurchlässiges Netzgewebe
- Uneingeschränkte Sicht nach aussen



#### **Sichtschutzrollos**

- Diffuses, stimmungsvolles Licht
- Dekorativer Schutz für Ihre Privatsphäre
- Attraktives Design mit grosser Farbauswahl

Markisette in der Farbe 5060. Sichtschutzrollo erhältlich in den vier Standardfarben. Lediglich in manueller Ausführung als Combo erhältlich.



Bestellhinweis: z.B. ROF MK04 1086S

- A Fenstergrösse
- B Lieferzeit in Arbeitstagen

<sup>c</sup> Nicht möglich mit elektrischem Sichtschutzrollo RML

Bestellhinweise Kalt









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.

Über 1.800 individuelle Farben unter velux.ch/colour

	MK04 M04	MK06 M06	MK08 M08	MK10 M10	PK06 P06	PK08 P08	PK10 P10	SK06 S06	SK08 S08	SK10 S10	UK04 U04	UK08 U08	UK10 U10	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
_	78×98	78×118	78×140	78×160	94×118	94×140	94×160	114×118	114×140	114×160	134×98	134×140	134×160	
	279	290	299	308	303	318	328	324	332	353	330	351	367	8
	294	305	314	323	318	333	343	339	347	368	345	366	382	8
	265	276	285	294	289	304	314	310	318	339	316	337	353	8
	280	291	300	309	304	319	329	325	333	354	331	352	368	8
	133	144	153	162	157	172	182	178	186	207	184	205	221	8
	148	159	168	177	172	187	197	193	201	222	199	220	236	8

Steue	rsystem		Lieferzeit in AT <sup>8</sup>
KUX 110	Zur Steuerung eines elektrischen Innen- rollos bei manuellen Fenstern	203	6

Kabell	kit		Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
Z0Z 241	Kabelkit, elektrisch Innenrollo -M- an ein manuelles Fenster 2013-heute	15	6
Z0Z 243	Kabelkit, elektrisch Innenrollo -M- an ein manuelles Fenster vor 2013	15	6

Monta	gehalter für Dachfenster 92		Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
Z0Z 230	Für Montage aller Solar-/Elektro- und In- nenrollos mit weissen Schienen an Dachfens- tern vor Produktions- jahr 1992	6	6



- Alle Standard-/Trend-Farben siehe Seite 247
- NEU: Nature Collection (nur mit manueller Bedienung erhältlich), Artikelnummern und weitere Informationen siehe Seite 176.
- VELUX Sonnenschutz ist mit weissen (-SWL) oder aluminiumfarbenen (-S) Seitenschienen erhältlich,
   z. B. RFL MK06 1028SWL bzw. RFL MK06 1028S.
- Ab Breite SK oder Dachneigung <30° ist ein Durchhängen des Stoffes möglich. Wir empfehlen daher für grosse Grössen zur Lichtregulierung ein VELUX Faltrollo.
- Solar-/Elektro-Sonnenschutz wird inklusive vorprogrammiertem Funk-Wandtaster ausgeliefert.
- Elektro-Sonnenschutz benötigt eine VELUX Steuereinheit oder den Anschluss an ein VELUX Elektrofenster. Bei Montage auf ein manuelles Fenster ist zusätzlich ZOZ 241 bzw. ZOZ 243 erforderlich.

													10%	
												<b>_</b>	sparen	
212	222	230	238	246	260	269	273	280	299	290	308	323	8	



## Verdunkelungsrollo

DSL/DML/DKL

#### Für Dachfenstertypen:

GGL/GGU/GPL/GPU/GPU Elektrisch °/GHL/GDL °/VFE °/VIU °/GIL °/GIL °/GEL °/VE-A/B/C °/GGLS °/GPLS °

238.-

249.-



\_\n	Aktuelle Generation ab 2013 Generation 2000–2013	CK02 C02	CK04 C04	CK06 C06	FK04 F04	FK06 F06	FK08 F08	
-Ç#	(B×H in cm) <sup>A</sup> inkelungsrollos DSL Solar	55×78	55×98	55×118	66×98	66×118	66×140	
veruu	ilikeluligsi ollos DSL Solai							
Solar DSL	<b>Standard</b> DSL	252	263	275	274	283	290	
So	Trend/ Colour by You	267	278	290	289.–	298	305	
#P								
Verdu	nkelungsrollos DML Elek	trisch						

261.-

260.-

275.-

269.-

276.-

291.-

9

Standard

DML

Trend/

Colour by You

Verdu	Verdunkelungsrollos DKL Manuell										
Inell (L	<b>Standard</b> DKL	106	117	129	128	137	144				
Manuell DKL	Trend/ Colour by You	121	132	144	143	152	159				

#### Verdunkelungs-Combo für manuelle Fenster

Optimale Kombination von Hitzeschutz aussen und Verdunkelung innen



#### Markisetten

- Effektive Hitzereduktion
- Wetterbeständiges und lichtdurchlässiges Netzgewebe
- Uneingeschränkte Sicht nach aussen



#### Verdunkelungsrollos

- Optimale Verdunkelung
- Qualitativ hochwertiges Gewebe
- Modernes, schlankes Design
- Stufenlose Positionierung

Markisette in der Farbe 5060. Verdunkelungsrollo erhältlich in den vier Standardfarben. Lediglich in manueller Ausführung als Combo erhältlich.



Verdui	nkelungs-Combo (Manu	elle Markiset	te + Manuel	les Verdunke	lungsrollo)			
Manuell DOP	Standard DOP	169	179	190	198	206	213	

Bestellhinweis: z.B. DOP MK04 1025S

- <sup>A</sup> Fenstergrösse
- B Lieferzeit in Arbeitstagen
- <sup>c</sup> Nicht möglich mit elektrischem Verdunkelungsrollo DML

AGB und Bestellhinweise Kal









COLOUR /

Über 1.800 individuelle Farben unter velux.ch/colour

Perfekt für ein Schlaf- oder Kinderzimmer sind die VELUX Verdunkelungsrollos.

Sie dunkeln den Raum verlässlich ab und sind stufenlos positionierbar.

MK04 M04 78×98	MK06 M06 78×118	MK08 M08 78×140	MK10 M10 78×160	PK06 P06 94×118	PK08 P08 94×140	PK10 P10 94×160	SK06 S06 114×118	SK08 S08 114×140	SK10 S10 114×160	UK04 U04 134×98	UK08 U08 134×140	UK10 U10 134×160	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
279	290	299	308	303	318	328	324	332	353	330	351	367	8
294	305	314	323	318	333	343	339	347	368	345	366	382	8
265	276	285	294	289	304	314	310	318	339	316	337	353	8
280	291	300	309	304	319	329	325	333	354	331	352	368	8
133	144	153	162	157	172	182	178	186	207	184	205	221	6
148	159	168	177	172	187	197	193	201	222	199	220	236	8

Steuer	rsystem		Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
KUX 110	Zur Steuerung eines elektrischen Verdun- kelungsrollos bei manuellen Fenstern	203	6

Kabell	kit		Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
Z0Z 241	Kabelkit, elektrisch Innenrollo -M- an ein manuelles Fenster 2013-heute	15	6
Z0Z 243	Kabelkit, elektrisch Innenrollo -M- an ein manuelles Fenster vor 2013	15	6

eit 3	Monta	ngehalter für Dachfenster 92		Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
	Z0Z 230	Für Montage aller Solar-/Elektro- und In- nenrollos mit weissen Schienen an Dachfens- tern vor Produktions- jahr 1992	6	6



- Alle Standard-/Trend-Farben siehe Seite 246
- NEU: Nature Collection (nur mit manueller Bedienung erhältlich), Artikelnummern und weitere Informationen siehe Seite 176.
- VELUX Sonnenschutz ist mit weissen (-SWL) oder aluminiumfarbenen (-S) Seitenschienen erhältlich, z. B. DKL MK06 1100SWL bzw. DKL MK06 1100S.
- Ab Breite SK oder Dachneigung <30° ist ein Durchhängen des Stoffes möglich. Der Aussenrollladen ist eine gute Alternative für grosse Grössen, um den Raum zu verdunkeln. Ausserdem ist er 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.
- VELUX Solar-/Elektro-Sonnenschutz wird inklusive vorprogrammiertem Funk-Wandtaster ausgeliefert.
- VELUX Elektro-Sonnenschutz benötigt eine VELUX Steuereinheit oder den Anschluss an ein VELUX Elektrofenster. Bei Montage auf ein manuelles Fenster ist zusätzlich ZOZ 241 bzw. ZOZ 243 erforderlich.

Bot Montage dan em mandenes i enseer ist zasatziren zot z. 11 52 m. zot z. 15 en forden ion.													10%
l control de la control de													sparen
212	222	230	238	246	260	269	273	280	299	290	308	323	8



## Duo-Verdunkelungsrollo



#### Für Dachfenstertypen:

GGL/GGU/GPL/GPU/GHL/GDL°/VFE°/VIU°/GIL°/GIU°/GEL°/VE-A/B/C°/GGLS/GPLS

	Aktuelle Generation ab 2013 Generation 2000–2013	CK02 C02	CK04 C04	CK06 C06	FK04 F04	FK06 F06	FK08 F08
<b>B</b>	(B×H in cm) <sup>A</sup>	55×78	55×98	55×118	66×98	66×118	66×140
Duo-	Verdunkelungsrollos DFD	Manuell					
Manuell DFD	<b>Standard</b> DFD	138	152	168	166	178	187
Manue	Trend/ Colour by You	153	167	183	181	193	202

- A Fensteraröss
- <sup>B</sup> Lieferzeit in Arbeitstagen
- C Auf Anfrage erhältlich

Mont	Montagehalter für Dachfenster vor 1992								
Z0Z 230	Für Montage aller Solar-/Elektro- und Innenrol- los mit weissen Schienen an Dachfenstern vor Produktionsjahr 1992	6	6						

#### A

#### • Alle Standard-/Trend-Farben siehe Seite 246

- VELUX Sonnenschutz ist mit weissen (-SWL) oder aluminiumfarbenen (-S) Seitenschienen erhältlich, z. B. DFD MK06 1100SWL bzw. DFD MK06 1100S.
- Ab Breite SK oder Dachneigung <30° ist ein Durchhängen des Stoffes möglich. Auf das Faltrollo hat die Grösse und Dachneigung keinen Einfluss. Der Aussenrollladen ist eine gute Alternative für grosse Grössen, um den Raum zu verdunkeln. Das Faltrollo wäre in Kombination mit dem Aussenrollladen auch einzeln erhältlich.







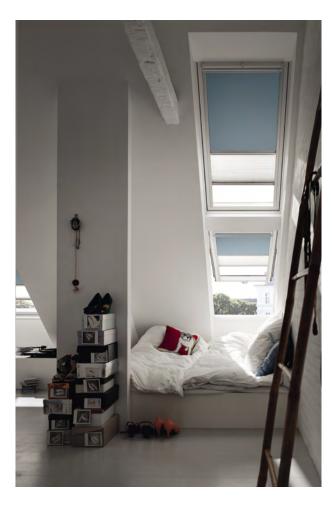


(olour/

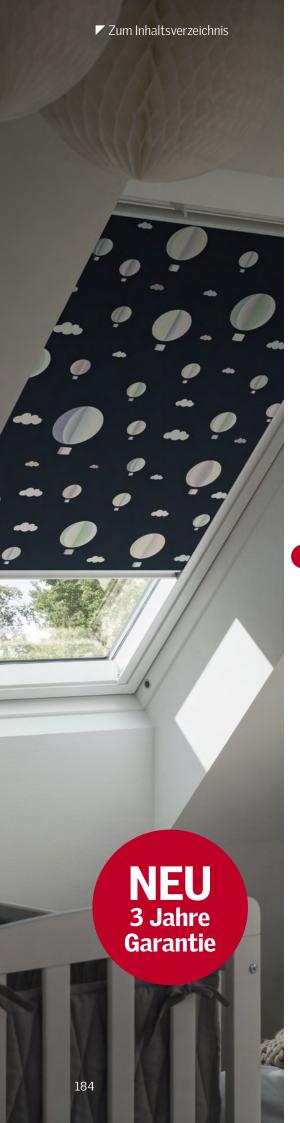
Über 1.800 individuelle Farben unter velux.ch/colour

Verdunkelungsrollo und Faltrollo in einem: die VELUX Duo-Verdunkelungsrollos ermöglichen jederzeit eine optimale Verdunkelung oder sanft gedämpftes Tageslicht.

MK04 M04	MK06 M06	MK08 M08	MK10 M10	PK06 P06	PK08 P08	PK10 P10	SK06 S06	SK08 S08	SK10 S10	UK04 U04	UK08 U08	UK10 U10	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
78×98	78×118	78×140	78×160	94×118	94×140	94×160	114×118	114×140	114×160	134×98	134×140	134×160	
173	187	199	211	204	223	237	232	242	270	239	266	287	8
188	202	214	226	219	238	252	247	257	285	254	281	302	8







## Kids Collection DKL/DFD



#### Für Dachfenstertypen:

GGL/GGU/GPL/GPU/GHL/GDL°/VFE°/VIU°/GIL°/GIU°/GEL°/VE-A/B/C°/GGLS/GPLS

	Aktuelle Generation ab 2013 Generation 2000–2013	CK02 C02	CK04 C04	CK06 C06	<b>FK04</b> F04	FK06 F06	FK08 F08
<b>9</b>	(B×H in cm) <sup>A</sup>	55×78	55×98	55×118	66×98	66×118	66×140
Verd	unkelungsrollos DKL Manu	iell					
Manuell DKL	Kids Collection DKL	121	132	144	143	152	159
Ŋ							
Duo-\	Verdunkelungsrollo DFD N	lanuell					
Manuell DFD	Kids Collection DFD	153	167	183	181	193	202

- A Fenstergrösse
- <sup>B</sup> Lieferzeit in Arbeitstagen
- <sup>c</sup> Auf Anfrage erhältlich

#### • Alle Dekore siehe Seite 246

- VELUX Sonnenschutz ist mit weissen (-SWL) oder aluminiumfarbenen (-S) Seitenschienen erhältlich, z. B. DKL MK06 4666SWL bzw. DKL MK06 4666S.
- Generell empfiehlt VELUX beim Kauf eines Verdunkelungsrollos 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.











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 optimal verdunkelt werden kann, steht einem Nachmittagsschlaf oder einem tiefen Schlaf in der Nacht nichts mehr im Wege.

MK04 M04	MK06 M06	MK08 M08	MK10 M10	PK06 P06	PK08 P08	PK10 P10	SK06 S06	SK08 S08	SK10 S10	UK04 U04	UK08 U08	UK10 U10	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
78×98	78×118	78×140	78×160	94×118	94×140	94×160	114×118	114×140	114×160	134×98	134×140	134×160	
148	159	168	177	172	187	197	193	201	222	199	220	236	8
188	202	214	226	219	238	252	247	257	285	254	281	302	8





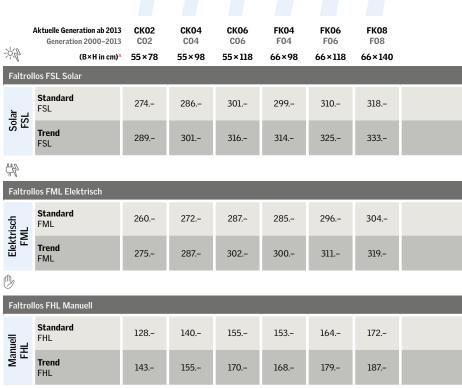


## Lichtdurchlässiges Faltrollo

FSL/FML/FHL

#### Für Dachfenstertypen:

GGL/GGU/GPL/GPU/GPU Elektrisch°/GHL/GDL°/VFE°/VIU°/GIL°/GIU°/GEL°/VE-A/B/C°/GGLS°/GPLS°



- <sup>A</sup> Fenstergrösse
- <sup>B</sup> Lieferzeit in Arbeitstagen
- c Nicht möglich mit elektrischem Faltrollo FML

#### Alle Standard-/Trend-Farben siehe Seite 247

- VELUX Sonnenschutz ist mit weissen (-SWL) oder aluminiumfarbenen (-S) Seitenschienen erhältlich, z. B. FHL MK06 1016SWL bzw. FHL MK06 1016S.
- VELUX Solar-/Elektro-Sonnenschutz wird inklusive vorprogrammiertem Funk-Wandtaster ausgeliefert.
- VELUX Elektro-Sonnenschutz benötigt eine VELUX Steuereinheit oder den Anschluss an ein VELUX Elektrofenster. Bei Montage auf ein manuelles Fenster ist zusätzlich ZOZ 241 bzw. ZOZ 243 erforderlich.

Dachfenster











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.

MK04 M04 78×98	MK06 M06 78×118	MK08 M08 78×140	MK10 M10 78×160	PK06 P06 94×118	PK08 P08 94×140	PK10 P10 94×160	SK06 S06 114×118	SK08 S08 114×140	SK10 S10 114×160	UK04 U04 134×98	UK08 U08 134×140	UK10 U10 134×160	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
70 ^ 70	70~110	76^140	78*100	74 ^ 110	74^140	74 ~ 100	114*110	114 ^ 140	114×100	134 ^ 70	134 ^ 140	134×100	
306	318	330	341	334	352	365	360	369	395	366	392	411	8
321	333	345	356	349	367	380	375	384	410	381	407	426	8
292	304	316	327	320	338	351	346	355	381	352	378	397	8
307	319	331	342	335	353	366	361	370	396	367	393	412	8
160	172	184	195	188	206	219	214	223	249	220	246	265	8
175	187	199	210	203	221	234	229	238	264	235	261	280	8

Steuer	rsystem		Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
KUX 110	Zur Steuerung eines elektrischen Innen- rollos bei manuellen Fenstern	203	6

Kabell	Kabelkit								
Z0Z 241	Kabelkit, elektrisch Innenrollo -M- an ein manuelles Fenster 2013 – heute	15	6						
ZOZ 243	Kabelkit, elektrisch Innenrollo -M- an ein manuelles Fenster vor 2013	15	6						

Monta	gehalter für Dachfenster 92		Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
Z0Z 230	Für Montage aller Solar-/Elektro- und In- nenrollos mit weissen Schienen an Dachfens- tern vor Produktions- jahr 1992	6	6

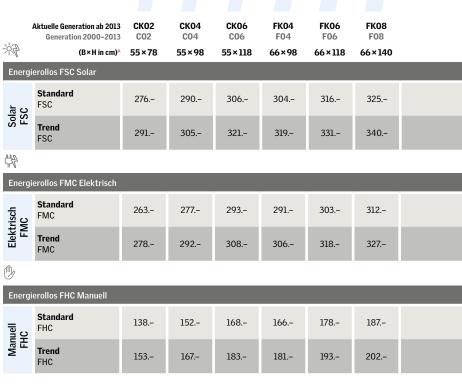


## Energierollo mit Verdunkelungseffekt



Für Dachfenstertypen:

GGL/GGU/GPL/GPU/GPU Elektrisch °/GHL/GDL/VFE°/VIU°/GIL°/GIU°/GEL°/VE-A/B/C°/GGLS°/GPLS°



#### Energie Combo für manuelle Fenster

Optimale Kombination von Hitzeschutz aussen und Verdunkelung innen



#### Markisetten

- Effektive Hitzereduktion
- Wetterbeständiges und lichtdurchlässiges Netzgewebe
- Uneingeschränkte Sicht nach aussen



#### **Energierollos**

- Verbesserte Wärmedämmung
- 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.



Energ	Energie Combo (Manuelle Markisette + Manuelles Energierollo)										
Manuell FOP	<b>Standard</b> FOP	198	211	225	232	243	251				

Bestellhinweis: z.B. FOP MK04 1045S

- A Fenstergrösse
- <sup>B</sup> Lieferzeit in Arbeitstagen
- c Nicht möglich mit elektrischem Energierollo FMC

Bestellhinweise Ka











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.

<b>MK04</b> M04	MK06 M06	MK08 M08	MK10 M10	PK06 P06	PK08 P08	PK10 P10	SK06 S06	<b>SK08</b> S08	<b>SK10</b> S10	<b>UK04</b> U04	UK08 U08	UK10 U10	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
78×98	78×118	78×140	78×160	94×118	94×140	94×160	114×118	114×140	114×160	134×98	134×140	134×160	
311	325	337	349	342	361	375	370	380	408	377	404	425	8
326	340	352	364	357	376	390	385	395	423	392	419	440	8
298	312	324	336	329	348	362	357	367	395	364	391	412	8
313	327	339	351	344	363	377	372	382	410	379	406	427	8
173	187	199	211	204	223	237	232	242	270	239	266	287	8
188	202	214	226	219	238	252	247	257	285	254	281	302	8

Steuersystem		Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
Zur Steuerung eines elektrischen Innen- rollos bei manuellen Fenstern	203	6

Kabell	Kabelkit						
Z0Z 241	Kabelkit, elektrisch Innenrollo -M- an ein manuelles Fenster 2013-heute	15	6				
Z0Z 243	Kabelkit, elektrisch Innenrollo -M- an ein manuelles Fenster vor 2013	15	6				

Für Montage aller Solar-/Elektro- und In- nenrollos mit weissen Schienen an Dachfens- tern vor Produktions- jahr 1992	t	Monta	gehalter für Dachfenster 92		Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
		Z0Z 230	Solar-/Elektro- und In- nenrollos mit weissen Schienen an Dachfens- tern vor Produktions-	6	6



#### • Alle Standard-/Trend-Farben siehe Seite 246

- VELUX Sonnenschutz ist mit weissen (-SWL) oder aluminiumfarbenen (-S) Seitenschienen erhältlich, z. B. FHC MK06 1045SWL bzw. FHC MK06 1045S.
- 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.
- VELUX Solar-/Elektro-Sonnenschutz wird inklusive vorprogrammiertem Funk-Wandtaster ausgeliefert.
- VELUX Elektro-Sonnenschutz benötigt eine VELUX Steuereinheit oder den Anschluss an ein VELUX Elektrofenster. Bei Montage auf ein manuelles Fenster ist zusätzlich ZOZ 241 bzw. ZOZ 243 erforderlich.

_	_	_		_	_	_	_	_	_	_	_		sparen
248	260	271	282	289	306	318	322	331	356	339	363	382	8



## **Lamellenstore**



#### Für Dachfenstertypen:

GGL/GGU/GPL/GPU/GHL/GDL/VFE/VIU/GIL/GIU/GEL/VE-A/B/C/GGLS/GPLS

Δ	Aktuelle Generation ab 2013 Generation 2000–2013	CK02 C02	CK04 C04	CK06 C06	FK04 F04	FK06 F06	FK08 F08
<b>b</b>	(B×H in cm) <sup>A</sup>	55×78	55×98	55×118	66×98	66×118	66×140
Lame	llenstoren PAL Manuell						
Manuell PAL	<b>Standard</b> PAL	138	152	168	166	178	187
Man P/	<b>Trend</b> PAL	153	167	183	181	193	202

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

Monta	agehalter für Dachfenster vor 1992		Lieferzeit in AT <sup>8</sup>
Z0Z 230	Für Montage aller Solar-/Elektro- und In- nenrollos mit weissen Schienen an Dach- fenstern vor Produktionsjahr 1992	6	6

#### • Alle Standard-/Trend-Farben siehe Seite 247

- VELUX Sonnenschutz ist mit weissen (-SWL) oder aluminiumfarbenen (-S) Seitenschienen erhältlich, z. B. PAL MK06 7001SWL bzw. PAL MK06 7001S.
- Lamellen aus Aluminium, 35 mm breit
- Geeignet für Dachneigungen ab 40°. 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.



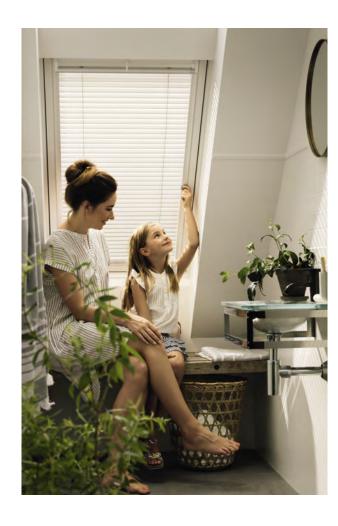






Regulieren Sie die Helligkeit in Ihren Räumen nach Belieben mit den VELUX Lamellenstoren. Der verlässliche Sichtschutz mit seinen feuchtigkeitsbeständigen Lamellen eignet sich perfekt für Badezimmer und Küche.

MK04 M04	MK06 M06	MK08 M08	MK10 M10	PK06 P06	PK08 P08	PK10 P10	SK06 S06	SK08 S08	SK10 S10	UK04 U04	UK08 U08	UK10 U10	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
78×98	78×118	78×140	78×160	94×118	94×140	94×160	114×118	114×140	114×160	134×98	134×140	134×160	
173	187	199	211	204	223	237	232	242	270	239	266	287	15
188	202	214	226	219	238	252	247	257	285	254.–	281	302	15







## Insektenschutzrollo





#### Für Dachfenstertypen:

GGL/GGU/GPL/GPU/GHL/GDL/VFE/VIU/GIL/GIU

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.

#### 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.

## Bestellhinweise K



#### **ZIL Manuell**

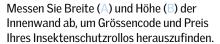
				_				
<b>9</b>	0-438 mm	439 - 530 mm	531-640 mm	641-760 mm	761-922 mm	923-1120 mm	1121 - 1285 mm	Lieferze in AT <sup>B</sup>
0 – 1600 mm	ZIL BK04	ZIL CK02	ZIL FK08	ZIL MK06	ZIL PK25	ZIL SK06	ZIL UK04	,
	176	160	216	200	202	267	276	6
1601-2000 mm	Sonder-	ZIL CK06	ZIL FK08	ZIL MK06	ZIL PK06	ZIL SK06	ZIL UK10	,
	bestellung	194	216	200	236	267	333	6
2001 - 2400 mm	Sonder-	Sonder-	ZIL FK08	ZIL MK10	ZIL PK10	ZIL SK10	ZIL UK10	,
	bestellung	bestellung	216	244	274	312	333	6

B Lieferzeit in Arbeitstagen Alle Preise exkl. MWST

Verbir	ndungsstück		Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
Z0Z 157SWL	Für die Montage zweier Insekten- schutzrollos übereinander	57	6

#### So ermitteln Sie die Grösse des Insektenschutzrollos







Im Falle von zwei unterschiedlichen Höhen (B) oder einer Höhe von über 2400 mm benötigen Sie zwei Insektenschutzrollos und ein Verbindungsset ZOZ 157 SWL.



Dachfenster



## Einzel- und Serviceprodukte

Einbau- und Transporthilfen Hebevorrichtung Tragegurte VELUX Protect Tool	196 196 197
Sets für Pflege und Reparatur	197
Komponenten für automatische Produkte	198
Manuelle Einzelkomponenten	199
Nachrüst-Set «Plus»	199
VFLUX Serviceprodukte	200

## 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.

## 0

#### Wichtige Hinweise

- Mindestens 2 Hebebänder\* inkl. -Haken/Schäkel mit mind. 120 kg Gesamtlast
- Kran(-wagen)
- Sicherheitsausstattung: Helm, Handschuhe, Sicherheitsschuhe und -brille
- Zulässiges Gesamtgewicht des angehängten Fensters: max. 120 kg
- Die VELUX Hebevorrichtung muss alle 12 Monate von einem Sachverständigen überprüft werden
- Für alle gängigen VELUX Dachfenster (GGL/GGU, GPL/GPU, GXL/GXU, GIL/GIU, VFE/VIU)

#### Vorteile für Handwerker

- Arbeitserleichterung 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



\* Mindestlänge der Hebebänder: 150 cm bei Fensterbreite unter 110 cm; 250 cm bei Fensterbreite über 110 cm.

#### 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, rückenschonenden Transport. Sehr praktisch gerade in engen Treppenhäusern, beim Transport zum Kunden oder beim Ausladen des Fahrzeugs.



#### Wichtiger Hinweis

• Die VELUX Tragegurte müssen alle 12 Monate von einem Sachverständigen überprüft werden.

#### Vorteile für Handwerker

- Arbeitserleichterung auf der Baustelle durch bequeme Tragehilfe für VELUX Dachfenster
- Ideal bei grossen und schweren Fenstern
- Passt für alle gängigen VELUX Dachfenster
- GS-Kennzeichen



Alle Preise exkl. MWST

### **VELUX Protect Tool**



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 Dachfenster
- Einfache und schnelle Montage und Demontage am Blendrahmen



## Sets für Pflege und Reparatur von Dachfenstern



Sicherheitsdatenblätter zum Umgang mit Chemikalien und Gemischen gemäss REACH-Verordnung finden Sie unter: www.velux.ch/sicherheitsdatenblaetter

Service-Kit für Holz- und Polyure- thanfenster ab 2013 Inhalt: Scharnierfett, Luftfilter, Schaumdichtung für Lüftungsklappe. Reicht für ca. 2–5 Fenster  Service-Kit für Holz- und Polyure- thanfenster bis 2013 Inhalt: Scharnierfett, Luftfilter, Schaumdichtung für Lüftungsklappe.  8 Service-Kit für Holz- und Polyure- thanfenster bis 2013 Inhalt: Scharnierfett, Luftfilter, Schaumdichtung für Lüftungsklappe.	Service	e-Kit		Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
thanfenster bis 2013 Inhalt: Scharnierfett, Luftfilter, 43.– 6	ZZZ 220K	thanfenster ab 2013 Inhalt: Scharnierfett, Luftfilter, Schaumdichtung für Lüftungsklappe.	43	6
Reicht für ca. 2–5 Fenster	222 220	thanfenster bis 2013 Inhalt: Scharnierfett, Luftfilter, Schaumdichtung für Lüftungsklappe.	43	6

Schari	nierfett		Lieferzeit in AT <sup>B</sup>		
ZZZ 148	Scharnierfett, 50 ml für alle Fenster-Generationen	7	6		

B Lieferzeit in Arbeitstagen Alle Preise exkl. MWST

## Komponenten für automatische Produkte

Zubehör für Aussenrollläden SSL, SML



Ausste	ıllarm	**	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
Z0Z 217	Rollladen-Ausstellarm für manuelle VELUX Fenster ab Produktionsjahr 2000	101	6
Z0Z 253/254	Für die Montage von Aussenrollläden SSL/SML (ab Produktionscodes 49BN12KH, 49BN12R oder 49BN12B) auf Fenster GGL/GGU und GPL/GPU der Generation 1992–2000 ZOZ 253 für die Grössen 101–206 ZOZ 254 für die Grössen 304–810/064, 1–14,31	31	6

11

## Zubehör für 3-IN-1 Aussenrollläden SSLS und Solar-Markisetten SSSS / MSLS

Solarr	egler		Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
ZOZ 246	Für die Montage von Solar-Aussenrollläden und -Markisetten (SSLS, SSSS, MSLS) auf Solarfenster 3-IN-1 ist je Fenstermotor ein Solarregler erforderlich.	56	6

		FFKF06 188×118	FFKF08 188×140	
Kupfe	erset für 3-IN-1			Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
ZOZ 251	Kupferset bestehend aus 5 Profilen für Montage von Solar-Markisetten SSSS/MSLS oder Aussenrollladen SSLS auf 3-IN-1 mit Kupfer-Aussen- abdeckung	88	91	8

#### Zubehör für elektrische Innenrollos



Kabell	at		Lieferzeit in AT <sup>8</sup>
Z0Z 243	Kabelkit für die Montage eines elektrischen Innen- rollos -M- an ein manuelles Fenster (vor 2013)	15	6

#### Zubehör für Solar-/Elektro-Markisetten SSS, SSI, MSL, MSI, MML



Adapte	erplatte für Elektrofenster GPU		Lieferzeit in AT <sup>8</sup>					
Für Montage auf ein GPU Elektrisch. Hinweis: Das ZOZ beeinträchtigt die Verdunkelungswirkung der SSS-Markisette durch seitlichen Lichteinfall								
Adapte	erplatte für Nachrüstung 1992–2000	311111111111111111111111111111111111111	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>					
Z0Z 238	Für das Nachrüsten auf Dachfenstern der Generation 1992–2000 (GPL/GPU 1992–2000 nicht möglich)	28	8					

	B×H in cm <sup>A</sup>	CK02 55×78	CK04 55×98	CK06 55×118	FK04 66×98	FK06 66×118	FK08 66×140	MK04 78×98	MK06 78×118	MK08 78×140	MK10 78×160	
Kupfer	set zu MSL/MML/SSS			,								
Z0Z 240	3-teiliges Set für die Montage von MML/MSL/ SSS auf Kupfer-Dachfenster	44	46	48	48	50	52	49.–	52	55	57	

B Lieferzeit in Arbeitstagen

Flachdach-Fenster



	[7]		
Telesko	opbedienstange		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	41	6
Monta	gehalter für Dachfenster vor 1992		Lieferzeii in AT <sup>B</sup>
Z0Z 230	Kit für die Montage eines Solar-/Elektro-, sowie White-Line-Innenrollos an ein Dachfenster vor Produktionsjahr 1992	6	6
	<b>W</b>	29	
Begrer	izer		Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
Z0Z 010K**	Zur Öffnungsbegrenzung von manuellen Schwingflügelfenstern (ab Fensterhöhe -KO4). Der Schlüssel ZOZ 011 ist separat zu bestellen	54	6
Z0Z 011	Schlüssel zu Öffnungsbegrenzer ZOZ 010K/ZOZ 010	18	6



Bild zeigt ZEG 300K und ZXT 200

## Nachrüst-Set «Plus»

CKOO

C00

Aktuelle Generation ab 2013

PK06

PK08

PK10

SK06

Generation 2000-2013

Das Set «Plus» lässt eine Nachrüstung bestehender Fenster zu, wenn diese speziellen klimatischen Verhältnissen wie Sturm, Starkniederschlag sowie Schnee und Eis auf dem Dach ausgesetzt sind. Dieses Set enthält Elemente der Fenstervariante «Thermo 2 Plus».

MKOO

M00

PK00

P00

SKOO

S00

FK00

F00

Breite	in cm 55	66	78	94	114	134						
Schnee-und-Eis-Set												
Aluminium ZIS 0000	69	80	92	104	115	127	15					
Kupfer ZIS 0100	82	93	105	117	128	140	15					
Titanzink ZIS 0300	82	93	105	117	128	140	15					

SK10

UK04

Alle Preise exkl. MWST

UK10

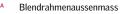
UKOS

UKOO

U00

94×118	94×140	94×160	114×118	114×140	114×160	134×98	134×140	134×160	
									Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
56	59	62	60	64	68	60	70	75	6

SK08



- Lieferzeit in Arbeitstagen
- Erforderlich bei der Bedienung mit der Teleskopbedienungsstange ZXT 200
- Anforderung an die Kindersicherheit gem. EN16281:2013 erfüllt. Gilt für Fenster GGL/GGU des Standardsortiments.

## **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 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/m²K

#### 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/m²K

V21 (2000 - 2013) B×H in cm <sup>A</sup>		C04 55×98	C06 55×118	F06 66×118	F08 66×140	M04 78×98	M06 78×118	M08 78×140	P10 94×160	\$06 114×118	U04 134×98	U08 134×140	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
Austausch-Isolierglas													
IPL 0060G*	202	219	247	261	275	247	261	289	376	348	362	376	15
IPL 0065G*	-	-	-	-	-	284	300	332	432	400	-	432	10

## 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/m2K

#### IPL 0057

- Als Ersatz für -- 60 Verglasung
- Scheibenaufbau: 33.2SSV6-14G1-4HV9
- Scheibendicke: 27,4 mm
- Ug-Wert: 1,0 W/m2K

#### 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)	CK02	СК04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06	
B×H in cm A	55×78	55×98	55×118	66×98	66×118	66×140	78×98	78×118	78×140	78×160	94×118	
Austausch-Isolierglas												
IPL 0070 (Thermo 1)	202	219	247	230	261	275	247	261	289	327	331	
IPL 0057*	202	219	247	230	261	275	247	261	289	327	331	
IPL 0066* (Thermo 2/ Thermo 2 Plus)	232	252	284	264	300	316	284	300	332	376	380	

- <sup>A</sup> Blendrahmenaussenmass
- B Lieferzeit in Arbeitstagen
- \* Nur für den 1:1 Austausch geeignet

# se Kaltraum Zubellol ullu

#### Scheibenersatz für die Generationen VES (1992 – 2000)

MELOX BBT 204 2020

#### 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 Klappflügelfenster GHL 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		104 104	206 206	304 M04	306 M06	308 M08	410 P10	606 <b>S06</b>	804 U04	808 80U	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
Au	stausch-Isolierglas											
	IPL 0073G	202	219	261	247	261	289	376	348	362	376	15

#### Umbausätze für Generation VES (1992 – 2000)

804	808	Lieferzeit
134 x 98	134×140	in AT <sup>B</sup>

MHAID: 66L 304 30

	VES (1992-2000)  B×H in cm <sup>A</sup>	102 55×78	104 55×98	206 66×118	304 78×98	306 78×118	308 78×140	410 94×160	606 114×118	804 134×98	808 134×140	in AT <sup>B</sup>
Umba	Umbausätze											
*del	Aluminium IGR 3000	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	8
99	Kupfer IGR 3100	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	8
*	Aluminium IGR 4000	-	132	132	132	132	132	-	132	132	132	8
**TH5	Kupfer IGR 4100	-	178	178	178	178	178	-	178	178	178	8

Umbausatz bestehend aus: Glaszarge, Glashalter mit Schrauben, unteres Scheibenabdeckblech



#### Wichtige Hinweise

- Bei der Bestellung von Scheibenersatz und Umbausätzen immer den vollständigen Fenstercode inkl. Produktionsnummer angeben, damit die korrekte Grösse sichergestellt werden kann.
- Massgebend für den Liefertag ist die Bestellmenge. Bitte beachten Sie die Auftragsbestätigung.

PK08 94×140	PK10 94×160	SK06 114×118	SK08 114×140	SK10 114×160	UK04 134×98	UK08 134×140	UK10 134×160	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
358	376	348	362	383	362	376	383	6
358	376	348	362	383	362	376	383	6
412	432	400	416	440	416	432	440	6

<sup>\*\*</sup> Umbausatz bestehend aus: Glaszarge, Glashalter mit Schrauben, 1 Paar stärkere Flügelfedern, unteres Scheibenabdeckblech



Tageslicht-Lösungen



Sun-Tunnel TWR/TLR/TWF/TLF

LR/TWF/TLF 204



✓ Zum Inhaltsverzeichnis

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

#### Die wichtigsten Produkteigenschaften



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 207).



② Das lange starre Rohr lässt sich mit ZTR Verlängerungsrohren auf bis zu 6m verlängern.



In 6 Schritte zu mehr

> Smart Home

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-Rohre leitet das über den Diffusor einfallende Tages- und Mondlicht bis zu sechs Meter weit in einen darunter liegenden Raum.

#### Sun-Tunnel – gut zu wissen





#### Wichtiger Hinweis

• 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 0K14 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/m²K)	U-Wert mit Wärmege- dämmter Röhre und ZTB OK14 2002 Set (W/m²K)	max. Lumen- Ausgabe
TWR TLR	2,9	1,7	6500
TWF TLF	2,9	1,7	2100



Sun-Tunnel

Komplett mit 2 m f TWF 0K14 2010

Komplett mit 1,70 TWR 0K14 2010

Für profilierte Bedachungsmaterialien

#### TWF flexible Aluröhre TWR starre Aluröhre

für profilierte Bedachungsmaterialien

Grösse (ø cm)	0K14 35	Lieferzeit in AT <sup>A</sup>
lexibler Röhre	487	6
m starrer Röhre	609	6



#### TLF flexible Aluröhre TLR starre Aluröhre

für flache Bedachungsmaterialien

		Grösse (ø cm)	0K14 35	Lieferzeit in AT <sup>A</sup>
Sun-Tu	nnel			
Für flache Be- achungsmaterialien	Komplett mit 2 m flexible TLF 0K14 2010	er Röhre	487	6
Für flac dachungsn	Komplett mit 1,70 m star TLR 0K14 2010	rer Röhre	609	6

#### Zubehör

Verlän	gerung		Lieferzeit in AT <sup>A</sup>
ZTR 0K14 0062	62 cm Rohrverlängerung zu TWR/TLR	101	6
ZTR 0K14 0124	124 cm Rohrverlängerung zu TWR/TLR	169	6



<sup>&</sup>lt;sup>A</sup> Lieferzeit in Arbeitstagen



Ventila	ation	9	Lieferzeit in AT <sup>A</sup>
ZTV 014	Ventilations-Adapter	253	6

Wärm	edämm-Set		Lieferzeit in AT <sup>A</sup>
ZTB 0K14 2002	Zusatzelement für eine erhöhte Wärmedämmung	76	6

Alle Preise exkl. MWST



## VELUX Flachdach-Lösungen

VELUX Flachdach-Fenster Bogen- und Flachglas	210
Ein integriertes System	211
Neue Grössenvielfalt	211
Das komplette Sortiment	212
Flachdach-Fenster mit Bogenglas	214
Flachdach-Fenster mit Flachglas	215
Flachdach-Fenster mit Abdeckhaube	218
Flachdach-Fenster Handwerkerausstieg	220
Rauch- und Wärmeabzugsanlage (RWA)	222
Einbauvorschläge für Aufsetzkränze	226
Technische Werte	227
Schnittzeichnungen	228
Innenverkleidung	230
VELUX ACTIVE with NETATMO	231
Kunststoff-Lichtkuppeln Kaltraum	232
Kunststoff-Lichtkuppel Kaltraum im Querschnitt	234

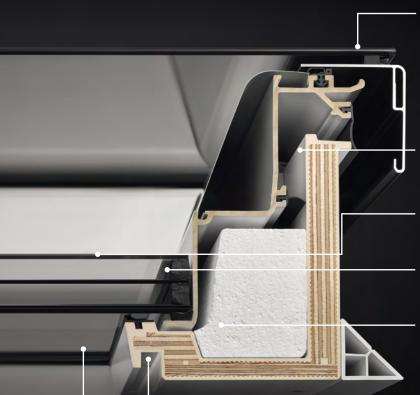
#### **Neue Generation**

# VELUX Flachdach-Fenster Bogen- und Flachglas

Durch die einzigartige Konstruktion bringen die 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.



(ISU 1093) mit innovativer CurveTechnology



#### Ästhetik in klarer Linie

Vollständig randlose Abdeckungen aus gehärtetem Einscheiben-Sicherheitsglas mit Hochleistungsversiegelung für noch einfacheres Ablaufen von Regenwasser und Schmutz.

#### Gesteigerte Leistung

Besonders schlanke Rahmenprofile aus Kunststoff (Polyurethan), nahtlos ummantelt mit einem Holzkern für extra hohe Stabilität, Hitzebeständigkeit und Langlebigkeit.

#### Verglasungen für individuelle Anforderungen

Erhältlich als 2-fach- oder 3-fach-Isolierverglasung mit Verbundsicherheitsglas (VSG) für erhöhte Geräuschreduzierung und verbesserte Energiebilanz.

#### Zertifizierte Sicherheit

Geprüfte Durchsturzsicherheit und erhöhter Einbruchschutz (RC2 nach DIN EN 1627).

#### Optimierte Energieeffizienz

Wärmebrückenfreie Gesamtkonstruktion nach VELUX ThermoTechnology™ mit Dämmelementen aus Polystyrol (EPS) für eine hervorragende Wärmedämmung.

#### Bis zu 52%\* mehr Lichtfläche

Besonders schlanker, nahezu unsichtbarer Rahmen mit integrierten Motorenkomponenten für maximalen Tageslichteinfall und Ausblick.

#### Passgenauer Abschluss der Innenverkleidung

Vorhandene Nut zur Aufnahme der innen liegenden Dampfbremse BBX und der Innenverkleidung.

## Ein integriertes System

Für maximalen Ausblick sind elektrisch und solarbetriebene VELUX 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.







VELUX Solar-Ausführung (CVU)

## Neue Grössenvielfalt



Drei neue Grössen, um Wohlfühlräume für höchste Ansprüche und Exklusivität zu schaffen – mit Panoramaausblick in den Himmel und noch mehr Helligkeit:

- $-150 \times 80 cm$
- -150x120cm
- -200x60cm

Erhältlich in öffenbarer und festverglaster Ausführung mit 2-fach- und 3-fach-Verglasung.

Dazu ist das passende Sonnenschutz-Sortiment sowie Anschlusszubehör erhältlich.

## Das komplette Sortiment Flachdach-Fenster

Flachdach-Fenster











Mehr auf Seite 214

Flachdach-Fenster mit Spezialfunktion



#### Rauch- und Wärmeabzugsanlage CSP

mit Kunststoff-Abdeckung

Rauchabzug mit 2-facher Isolierveglasung für geometrische und aerodynamische RWA-Öffnungsflächen.



Mehr auf Seite 222



#### Handwerkerausstieg CXP

mit Kunststoff-Abdeckung

Handwerkerausstieg mit 2-facher Isolierverglasung und hervorragender Schalldämmung. Öffnet sich bis zu 60° für einen einfachen Ausstieg.



Mehr auf Seite 220





Spezifikationen

Alte Generation

#### Flachdach-Fenster mit Kunststoff-**Abdeckhaube**

#### **Neue Generation**

#### Flachdach-Fenster mit Flachglas

#### Neue Generation

#### Flachdach-Fenster mit Bogenglas

 $\angle^{\gamma}$ 

Dachneigung

0-15°

2-15°

0-15°

Design 0

Acryl oder Polykarbonat

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

Leistungskennzahlen \*

2-fach-Verglasung

Isolierglaseinheit mit innerem Verbundglas (P4A)

Motorausführung elektrisch

Wärmedurchgangskoeffizient  $U = 0.80 \text{ W/m}^2\text{K*}$ 

Aussenfläche A: 3,2 m2\*\*

Luftschalldämmung Rw = 36 dB Einbruchschutz RC2 als Standard 2-fach- oder 3-fach-Verglasung

Isolierglaseinheit mit innerem Verbundglas (P4A)

Motorausführung elektrisch und solar

Wärmedurchgangskoeffizient

 $U_{rc,ref300} = bis zu 0,60 W/m^2K^{**}$ Aussenfläche A: 4,1 m2\*\*

Luftschalldämmung Rw = bis zu 41 dB

Einbruchschutz RC2 als Standard

2-fach- oder 3-fach-Verglasung

Isolierglaseinheit mit innerem Verbundglas (P4A)

Motorausführung elektrisch und

Wärmedurchgangskoeffizient  $U_{rc,ref300} = bis zu 0,55 W/m^2K^*$ 

Aussenfläche A: 4,4 m2\*\*

Luftschalldämmung Rw = bis zu 42 dB

Einbruchschutz RC2 als Standard

Hitzeschutz und Tageslichtregulierung

Hitzeschutz-Markisette (solarbetrieben)

Energierollos für die Verdunkelung (elektrisch oder solarbetrieben)

Hitzeschutz-Markisette (solarbetrieben)

Verdunkelungsrollo (solarbetrieben)

Hitzeschutz-Markisette (solarbetrieben)

Verdunkelungsrollo (solarbetrieben)

Insektenschutz

Insektenschutz



Eine Übersicht über alle technischen Werte finden Sie auf Seite 227



#### 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 1,2×1,2 m mit einem Aufsetzrahmen von 320 mm. Die Werte wurden mit der Methodik gemäss EN 1873:2014+A1:2016 ermittelt.

Storen

Flachdach

Flachdach-Zubehör und -Planungshilfen





## Flachdach-Fenster mit Bogenglas

**CFU/CVU (ISU 1093)** 













Das Top-Produkt für höchste Ansprüche an Design und Technik:

- Die erste Wahl für Gebäude mit 0-15° Dachneigung
- CurveTech: klare Sicht dank raschem Ablaufen 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)

#### Eigenschaften

- · Gebogenes Glas und randlose Oberfläche für rasches Ablaufen von Schmutz und Regenwasser
- Klare Sicht und maximaler Tageslichteinfall
- Besonders geeignet für Gebäude mit Sicht aufs Flachdach
- Solar-/Elektro-Version inkl. Funk-Wandtaster und Regensensor
- Frhöhter Finbruchschutz (RC2 nach EN 1627)
- Mit 3-fach-Verglasung sind Spitzenwerte bis zu Urc;ref300 von  $0.55 \text{ W/m}^2\text{K}$  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 44



www.velux.ch/flachdach

Flachdach-Fenster mit Flachglas



**CFU/CVU (ISU 2093)** 







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 Ablaufen von Schmutz und Regenwasser in geneigten Dächern
- · Gehärtetes Einscheiben-Sicherheitsglas mit Hochleistungsversiegelung
- Erhältlich mit 2-fach- und 3-fach-Verglasung

### Eigenschaften

- Klare Sicht und maximaler Tageslichteinfall
- · Schlanker Rahmen und unsichtbarer Flügel
- Solar-/Elektro-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 $^2$ K sowie R<sub>w</sub> 41dB möglich
- Geprüfte Durchsturzsicherheit

### 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

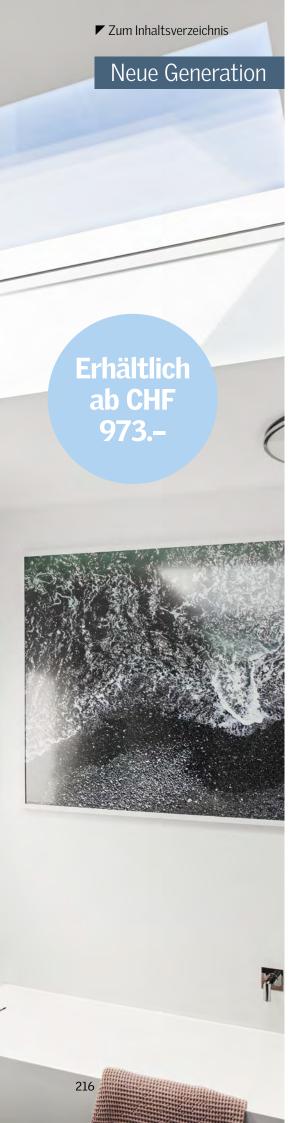


### **VELUX ACTIVE Raumklimasteuerung**

Die intelligente Steuerung für ein gesundes Raumklima. Mehr Infos ab Seite 44



www.velux.ch/flachdach



# Flachdach-Fenster mit Bogen-/Flachglas CFU/CVU (ISU 1093/ISU 2093)

	rösse in cm <sup>A</sup>	060060 61×61	080080 81×81	090060* 91×61	090090 91×91	100100 101×101
Abdeckung						
<b>Bogenglas-Abdeckung</b> ISU 1093		589	713	675	846	950
Flachglas-Abdeckung ISU 2093		480	581	550	689	774
Basiselement, Fensterrahmenhö	öhe: 15 cn	n				
Elektrisch*, 2-fach-Verglasung mit Wandtaster CVU 0220Q		1276	1370	1347	1472	1566
Elektrisch*, 3-fach-Verglasung mit Wandtaster CVU 0225Q		1424	1546	1516	1679	1801
Solar*, 2-fach-Verglasung mit Wandtaster CVU 0320Q		1401	1495	1472	1597	1691
Solar*, 3-fach-Verglasung mit Wandtaster CVU 0325Q		1549	1671	1641	1804	1926
Festverglast, 2-fach-Verglasung CFU 0020Q		493	587	564	689	783
Festverglast, 3-fach-Verglasung CFU 0025Q		641	763	733	896	1018
Anschlusszubehör						
Aufsetzkranz mit Flansch		284	348	336	385	405
Aufsetzkranz Adapter ohne Fla ZCU 1015***	ansch	255	313	303	346	365
Aufsetzkranz-Set ZCU S000**** Preisvorteil		458	562	543	621	655
<b>Befestigungsschiene</b> ZZZ 210U, schwarz		57	70.–	67	77	81
Dampfbremse BBX 0000C		46	46	46	46	46
Innenverkleidung + BBX Set LSF 2000		291	319	312	333	347
Komfortzubehör: Hitzeschutz, \	/erdunkel	ung, Insektens	chutz			
Hitzeschutz-Markisette solar N weiss (5070WL) mit Wandtaste		421	439	430	448	457
<b>Verdunkelungsrollo solar DSU</b> weiss (4550WL) mit Wandtaste	r	421	439	430	448	457
Insektenschutz ZIU*****		112	117	115	119	122

- Lichte Deckenöffnung Lieferzeit in Arbeitstagen
- CFU, CVU: Rahmenfarbe = Weiss
  NCS S-0500 N ähnlich RAL 9016
  ZCU 0015, ZCU 1015: Rahmenfarbe =
  Grau ohne NCS-Code (Recyclingmaterial)

Š	<u>"</u>
AGB und	Bestellhinweise

		NEU		NEU				
120090*	120120	ab Herbst 150080*	150100*	ab Herbst 150120*	150150	NEU ab Herbst 200060*	200100*	Lieferzeit
121×91	121×121	151×81	151×101	151×121	151×151	201×61	201×101	in AT <sup>B</sup>
							Best	ellschritt 1
1007	1197	1150	1321	1349	1387	1330	1710	6
821	976	937	1076	1099	1130	1084	1394	6
							Best	ellschritt 2
1629	1762	1660	1879	1918	1958	1879	2075	6
1882	2055	1923	2208	2259	2310	2208	2463	6
1754	1887	1785	2004	2043	2083	2004	2200	6
2007	2180	2048	2333	2384	2435	2333	2588	6
846	979	877	1096	1135	1175	1096	1292	6
1099	1272	1140	1425	1476	1527	1425	1680	6
							Best	ellschritt 3
429	458	446	470	506	527	486	559	6
386	412	401	423	456	474	486	503	6
693	740	720	759	818	851	826	903	6
86	92	89	94	101	105	97	112	6
46	46	46	46	46	46	46	46	6
354	375	357	382	389	416	399	434	6
							Besto	ellschritt 4
466	485	471	494	498	503	512	599	6
466	485	471	494	498	503	512	599	8
124	129	126	132	133	134	137	160	8
							Alle Preise e	vkl MWST

Alle Preise exkl. MWST

Hinweis zur Kabelführung (CVU) www.velux.ch/kabelaustritt-cvu

- Motor bzw. Fensteröffnung bei rechteckigen Grössen auf der langen Seite. Nur bei Elektro-Version: 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 Gipskarton-platte mit Glattstrich oder Holzfutter. Nicht möglich mit Abrieb oder Verputz auf dem Innenfutter.

Weitere Informationen zu Aufsetzkränzen (ZCU) auf Seite 226 Weitere Informationen zur Kombination mit KLF Home Interfaces auf Seite 51



# Flachdach-Fenster mit Abdeckhaube



CFP/CVP (ISD 0000/ISD 0100/ISD 0010/ISD 0110)









Klassisches Design mit guten Energieund Schallschutzwerten:

- Für Dachneigungen von 0-15°
- Bekannte Kuppeloptik für natürliche Entwässerung
- · Erhältlich mit 2-fach-Verglasung

### Eigenschaften

- 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 Polykarbonat, klare oder matte Ausführung
- Geprüfte Durchsturzsicherheit
- 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 44



Alle Hitze- und Sonnenschutz-Storen ausschliesslich mit weissen Schienen verfügbar.

Grösse

060060

060090\*

080080

090090

090120\*

100100

100150\*

120120

150150

Lieferzeit

LD in cm <sup>A</sup>	60×60	60×90	80×80	90×90	90×120	100×100	100×150	120×120	150×150	in AT <sup>B</sup>
Abdeckung									Beste	ellschritt 1
Acrylhaube klar (ISD 0000) matt (ISD 0100)	295	337	356	423	504	475	660	599	808	6
Polykarbonathaube klar (ISD 0010) matt (ISD 0110)	318	364	385	457	544	513	713	646	872	6
Basiselement, Fensterrahmenhöhe: 15 cr	n								Beste	ellschritt 2
Elektrisch*, 2-fach-Verglasung mit Wandtaster CVP 0673QV	1160	1224	1245	1338	1480	1423	1708	1601	1886	6
Festverglast, 2-fach-Verglasung CFP 0073QV / für Grösse 150150: 0063QV	449	513	534	627	769	712	997	890	1175	6
Anschlusszubehör									Beste	ellschritt 3
Aufsetzkranz mit Flansch ZCE 0015**	284	336	348	385	429	405	470	458	527	6
Aufsetzkranz-Adapter ohne Flansch ZCE 1015***	255	303	313	346	386	365	423	412	474	6
Aufsetzkranz-Set ZCE S000**** Preisvorteil	458	543	562	621	693	655	759	740	851	6
Aufsetzkranz-Adapter für runde Fenster EPS F-20				Preis und	Lieferzeit au	f Anfrage.				
<b>Befestigungsschiene</b> ZZZ 210, silber	57	67	70	77	86	81	94	92	105	6
Dampfbremse BBX 0000C	46	46	46	46	46	46	46	46	46	6
Innenverkleidung + BBX Set LSF 2000	291	312	319	333	354	347	382	375	416	6
Komfortzubehör: Hitzeschutz und Verdu	nkelung								Beste	ellschritt 4
Hitzeschutz-Markisette solar MSG***** weiss (6090WL)	401	409	418	427	444	435	470	462	-	6
Energierollo solar FSK**** weiss (1045SWL) schwarz (1047SWL)	387	395	403	412	429	420	454	445	462	8
Energierollo elektro FMK weiss (1045SWL) schwarz (1047SWL)	351	359	367	374	390	382	413	405	420	8
KUX 110 Zur Steuerung von FMK bei festver- glastem 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).

\*\*\*\*\* Nur kombinierbar mit klarer Abdeckhaube

Alle Preise exkl. MWST

Lichte Deckenöffnung

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 Aufsetzkränzen (ZCU) auf Seite 226 Weitere Informationen zur Kombination mit KLF Home Interfaces auf Seite 51



 $Ohne \ umlaufenden \ Befestigungsflansch \ (H\"{o}he \ 16 \ cm), \ ZCE \ 1015 \ kann \ nicht \ ohne \ ZCE \ 0015 \ verwendet \ werden.$ 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)



# Flachdach-Fenster Handwerkerausstieg

CXP (ISD 0000/ISD 0100/ISD 0010/ISD 0110)







Mit dem Flachdach-Ausstiegsfenster CXP gelingt der sichere Tritt aufs Dach.

• Für Dachneigungen von 0-15°

### Eigenschaften

- 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</b> <b>100100</b> 2,08/0,70	
120 cm	CXP 090120		CXP 120120
-	2,21/0,76		2,79/1,07

**fett = Typen- und Grössenbezeichnung** mager = Abwicklungsfläche/Lichtfläche in m²

**Dachfenster** 

	aı
	Ø
	क
	×
	2
_	.=
2	느
Ħ	4
$\overline{\sim}$	۳
岩	ຸດ
9	ā
-	0.0

Grösse	090120*	100100	120120	Lieferzeit
LD in cm <sup>A</sup>	90×120	100×100	120×120	in AT <sup>B</sup>

Abdeckung			Best	tellschritt 1
Acrylhaube klar (ISD 0000) matt (ISD 0100)	504	475	599	6
Polykarbonathaube klar (ISD 0010) matt (ISD 0110)	544	513	646	6
Basiselement			Best	ellschritt 2
Handwerkerausstieg manuell* CXP 0473Q	1307	1210	1513	6
Anschlusszubehör			Best	ellschritt 3
Aufsetzkranz mit Flansch ZCE 0015**	429	405	458	6
Aufsetzkranz-Adapter ohne Flansch ZCE 1015***	386	365	412	6
Aufsetzkranz-Set ZCE S000**** Preisvortei	693	655	740	6
Befestigungsschiene ZZZ 210, silber	86	81	92	6
Dampfbremse BBX 0000C	46	46	46	6
Innenverkleidung + BBX Set LSF 2000	354	347	375	6
Hitzeschutz und Verdunkelung			Best	ellschritt 4
Hitzeschutz-Markisette solar MSG***** weiss (6090WL)	444	435	462	6
Energierollo solar FSK weiss (1045SWL) schwarz (1047SWL)	429	420	445	8

Beschläge auf der schmalen resp. kurzen Rahmenseite

- 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.

Alle Preise exkl. MWST

- Lichte Deckenöffnung 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 Aufsetzkränzen (ZCE) auf Seite 226



# Rauch- und Wärmeabzugsanlage (RWA)

CSP (ISD 0000/ISD 0100/ISD 0010/ISD 0110)







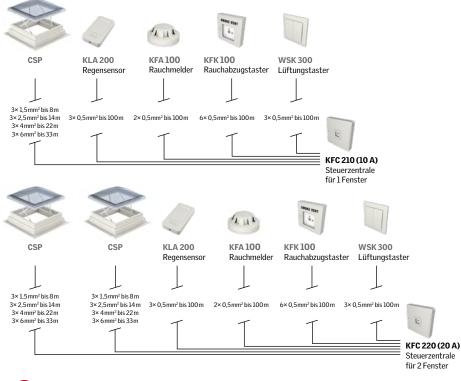
Für flache und flach geneigte Dächer von 0° bis 15°:

- Mit CE-Zeichen, entsprechend nach DIN EN 12101-2 getestet
- Für geometrische oder aerodynamische RWA-Öffnungsflächen
- Betriebsspannung: 24 V DC / 10 A

### Eigenschaften

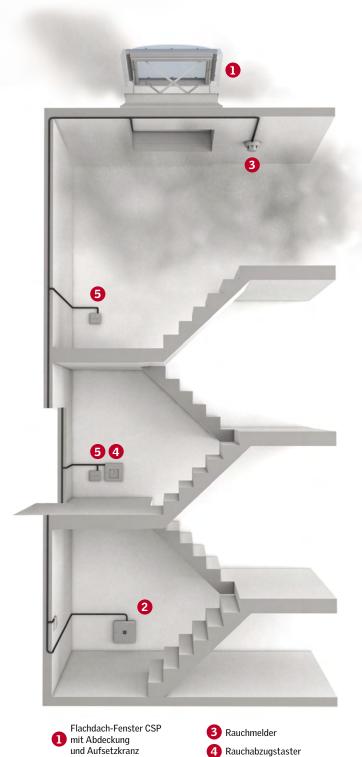
- Inkl. fix montierten 16-cm-Aufsetzkranz (Gesamthöhe inkl. Fenster 31cm)
- Erhältlich mit Acryl- oder Polykarbonat-Abdeckhaube, klar oder matt
- 50-cm-Öffnung bei aktivierter Rauch- und Wärmeabzugsfunktion.
   (50 cm entsprechen der freien Austrittshöhe zwischen Fensterflügel und Fensterrahmen)
- 15-cm-Öffnung für die tägliche Komfortlüftung per Lüftungstaster
- Ungehinderter Ausblick durch im Fensterrahmen integrierte Motoren
- Kombinierbar mit VELUX Hitzeschutz-Markisette MSG
- Erhöhter Einbruchschutz (RC2 nach EN 1627)

### Elektroanschlüsse





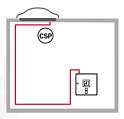
(GB und Lich sestellhinweise Kall



5 Lüftungstaster

2 Steuerzentrale

### Leitungsquerschnitt pro Motoranschluss



Nur 1 Rauch- und Wärmeabzugsfenster CSP pro Motoranschluss

Leitungs- querschnitt	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 mm²	33 m
2×2 Leiter parallel	

Für Abnahmen von RWA-Anlagen nutzen Sie einfach und bequem unser Onlineformular auf: www.velux.ch/24x7

Für Wartungen oder Fragen rund um RWA-Anlagen kontaktieren Sie uns bitte per Telefon 062 289 44 44 oder E-Mail 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>
		Abdeckung		100.100		ellschritt 1
		ISD 0000	Acrylhaube, <b>klar</b>	475	599	6
ISD 0000, IS ISD 0010, IS	SD 0100, SD 0110	ISD 0100	Acrylhaube, <b>matt</b>	475	599	6
		ISD 0010	Polykarbonathaube, <b>klar</b>	513	646	6
		ISD 0110	Polykarbonathaube, <b>matt</b>	513	646	6
	1	Basiselement			Beste	ellschritt 2
CSP 10730		CSP 1073Q	RWA elektrisch (24 V DC / 10 A), mit vormontiertem 16-cm-Aufsetzkranz (Gesamthöhe 31 cm), 2,5 m Kabel	2627	2970	6
C3F 10/3Q		Montagezube	hör		Beste	ellschritt 3
XCH ZCE	-	XCH ZCE	Aufsetzkranz-Adapter aus Purenit®, Höhe 14,5 cm	898	957	6
Non-Zac		EPS F-20	Aufsetzkranz-Adapter für runde Fenster. Aus einem EPS-Formteil weiss, 20 kg/m²	Auf Anfrage	Auf Anfrage	
EPS F-20		ZZZ 210	Befestigungsschiene, silber	81	92	6
BBX 0000C	-	BBX 0000C	Vorkonfektionierte Dampfbremse inkl. Montagewerkzeug (Flanschenhöhe 82 cm)	46	46	6
		LSF 2000	Innenverkleidung + BBX Set	347	375	6
LSF 2000	3	Steuerungszu	behör		Beste	llschritt 4
		KFC 210*	Steuerzentrale für 1 Fenster (CSP)	118	86	6
4		KFC 220*	Steuerzentrale für 2 Fenster (CSP)	157	74	6
KFC 210, KF	FC 220	KFK**	Rauchabzugstaster, erhältlich in fünf Farben: KFK 100=grau, KFK 101=rot, KFK 102=gelb, KFK 103=blau, KFK 104=orange	14	4	6
KFK 100	WSK 300	WSK 300	Lüftungstaster	15	7	6
	1111	KLA 200***	Regensensor	13	1	6
KLA 200	KFA 100	KFA 100	Rauchmelder	14	4	6
		Hitzeschutz			Beste	llschritt 5¹
		MSG****	Hitzeschutz-Markisette solar, weiss (6090 WL)	435	462	6

Deckenaussparung. In der Regel ist für die Berechnung einer Rauch- und Wärmeabzugsanlage die geometrische Öffnungsfläche des RWA-Fensters massgebend.

Alle Preise exkl. MWST

- B 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 $\times$ 393 mm $\times$ 127 mm (B $\times$ H $\times$ T) Aussparungsmass bei UP-Montage: 355 mm $\times$ 355 mm $\times$ min. 100 mm (B $\times$ H $\times$ 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

100100 Lieferzeit 120120 Grösse Grösse Lieferzeit in AT in AT LD in cm<sup>A</sup> 100×100 LD in cm<sup>A</sup> 120×120 RWA-Kombipaket mit Abdeckhaube aus Acryl, klar RWA-Kombipaket mit Abdeckhaube aus Acryl, klar CSP 100100 S47000 CSP 120120 S47000 Rauchabzugstaster, grau Rauchabzugstaster, grau CSP 100100 S47001 Rauchabzugstaster, rot CSP 120120 S47001 Rauchabzugstaster, rot CSP 100100 S47002 Rauchabzugstaster, gelb 5056.-CSP 120120 S47002 Rauchabzugstaster, gelb 5530.-CSP 100100 S47003 Rauchabzugstaster, blau CSP 120120 S47003 Rauchabzugstaster, blau CSP 100100 S47004 Rauchabzugstaster, orange CSP 120120 S47004 Rauchabzugstaster, orange RWA-Kombipaket mit Abdeckhaube aus Acryl, matt RWA-Kombipaket mit Abdeckhaube aus Acryl, matt CSP 100100 S47005 Rauchabzugstaster, grau CSP 120120 S47005 Rauchabzugstaster, **grau** CSP 100100 S47006 Rauchabzugstaster, rot CSP 120120 S47006 Rauchabzugstaster, rot CSP 100100 S47007 CSP 120120 S47007 Rauchabzugstaster, gelb 5056 -Rauchabzugstaster, gelb 5530 -CSP 100100 S47008 Rauchabzugstaster, blau CSP 120120 S47008 Rauchabzugstaster, blau CSP 100100 S47009 CSP 120120 S47009 Rauchabzugstaster, orange Rauchabzugstaster, orange RWA-Kombipaket mit Abdeckhaube aus Polykarbonat, klar RWA-Kombipaket mit Abdeckhaube aus Polykarbonat, klar Rauchabzugstaster, grau CSP 100100 S46000 CSP 120120 S46000 Rauchabzugstaster, grau CSP 100100 S46001 Rauchabzugstaster, rot CSP 120120 S46001 Rauchabzugstaster, rot CSP 100100 S46002 Rauchabzugstaster, gelb 5090.-CSP 120120 S46002 Rauchabzugstaster, gelb 5572.-CSP 100100 S46003 CSP 120120 S46003 Rauchabzugstaster, blau Rauchabzugstaster, blau CSP 100100 S46004 Rauchabzugstaster, orange CSP 120120 S46004 Rauchabzugstaster, orange RWA-Kombipaket mit Abdeckhaube aus Polykarbonat, matt RWA-Kombipaket mit Abdeckhaube aus Polykarbonat, matt CSP 100100 S46005 Rauchabzugstaster, grau CSP 120120 S46005 Rauchabzugstaster, grau CSP 100100 S46006 Rauchabzugstaster, rot CSP 120120 S46006 Rauchabzugstaster, rot

Alle Preise exkl. MWST

6

5572.-

1 Rauch- und Wärmeabzugsanlage

Rauchabzugstaster, gelb

Rauchabzugstaster, blau

Rauchabzugstaster, orange

1 Abdeckhaube

CSP 100100 S46007

CSP 100100 S46008

CSP 100100 S46009

- 1 Purenit®-Aufsetzkranz
- 1 Steuerzentrale für 1 Fenster
- 1 Rauchabzugstaster
- · 1 Lüftungstaster für Komfortlüftung
- · 1 Regensensor

5090.-

- · Auswahl Zubehör für RWA Die zu verwendende Farbe des Rauchabzugstasters ist bei den örtlichen Behörden abzuklären
- Auswahl Markisette solar, MSG Bei Fenstertyp CSP ist die Verwendung von VELUX Markisetten bei der zuständigen Instanz abzuklären. Nur funktionstüchtig mit klarer Abdeckhaube.

CSP 120120 S46007

CSP 120120 S46008

CSP 120120 S46009

Lichte Deckenöffnung

Rauchabzugstaster, gelb

Rauchabzugstaster, blau

Rauchabzugstaster, orange

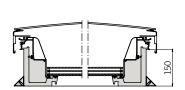
- Lieferzeit in Arbeitstagen
- CSP: Rahmenfarbe = Weiss NCS S-0500 N, ähnlich RAL 9016 XCH ZCE: Purenit-Adapter, Farbe = Braun ohne NCS-Code

### Unser Service für die VELUX Rauch- und Wärmeabzugsanlagen

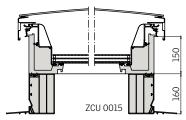
- Für Abnahmen von RWA-Anlagen nutzen Sie einfach und beguem unser Onlineformular auf: www.velux.ch/24x7
- Für Wartungen oder Fragen rund um RWA-Anlagen kontaktieren Sie uns bitte per Telefon 062 289 44 44 oder E-Mail info@velux.ch



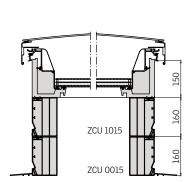




Flachdach-Fenster CVU/CFU

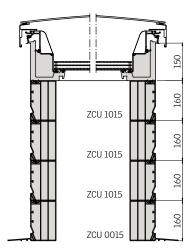


Flachdach-Fenster CVU/CFU mit Aufsetzkranz ZCU 0015



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 1015 + zusätzliche Aufsetzkranz-Adapter ZCU 1015. Es können bis zu drei Aufsetzkranz-Adapter ZCU 1015 gestapelt werden.

Maximale Höhe: 790 mm

### Alte Generation

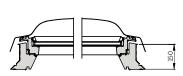




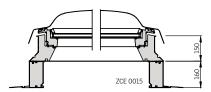
### Einbauvorschläge für Aufsetzkränze

ZCE 0015

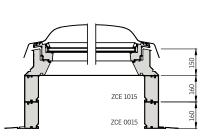
ZCE 1015



Flachdach-Fenster CVP/CFP

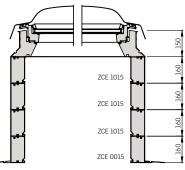


Flachdach-Fenster CVP/CFP mit Aufsetzkranz ZCE 0015



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

# Kaltraum -Planingshilfen Fe

## **Technische Werte**

Flachdach-Fenster	CVU/CFU 0220Q/0020Q 0320Q	<b>CVU/CFU</b> 0225Q/0025Q 0325Q	CVP/CFP 73	<b>CXP</b> 73	Gemäss
	2-fach-Verglasung	3-fach-Verglasung	2-fach-Verglasung	2-fach-Verglasung	
Energetischer Kennwert Urc,ref300 (W/m²K)	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 <sub>rc,ref300</sub> (m²)	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 I	Durchsturzsicherheit ohr	ne Durchsturzgitter		

### Rauch- und Wärmeabzugsanlage (CSP)

Technische Daten	CSP73	Gemäss
U (W/m <sup>2</sup> K) <sup>1</sup>	0,99	SN EN 1873+A1:2016
Aussenfläche Arc <sub>ref300</sub> (m²)	3,4	SN EN 1873+A1:2016
R <sub>w</sub> (dB) (C; Ctr)	33 (-1; -4)** 33 (-1; -3)***	EN ISO 10140-2
τ <sub>D65</sub> /τ <sub>UV</sub> (Lichtübertragung/ UV-Durchlässigkeit)	0,25/0,05 matte Acrylhaube 0,72/0,05 klare Acrylhaube 0,26/0,05 matte Polykarbonathaube 0,70/0,05 klare Polykarbonathaube	SN EN 1873/ DS 418
g-Wert Polykarbonat klar	0,50	EN 410
g-Wert Polykarbonat matt	0,23	EN 410
g-Wert Acryl klar	0,53	EN 410
g-Wert Acryl matt	0,20	EN 410
Brandverhalten	B-s1,d0	SN EN 13501-1
Verhalten beim Brand von aussen	Broof(t1)	SN EN 13501-1
Durchsturzsicher	zertifiziert	EN 1873/SB 1200
Einbruchschutz	RC2	EN 1627

Klassifizierung nach den A der EU-Norm EN 12101-2	Dimensionen	100100	120120	
Funktionssicherheit (Re)	Re 1000+ 10000	Aerodynamisch wirk- same Öffnungsfläche	0,42	0,58
Niedrige Umgebungs-	T (-15)	A <sup>a</sup> in m <sup>2</sup> *		
temperatur	, ,,	Geometrische Öffnungsfläche Ag	0,88	1,30
Windlast (WL)	WL3000	in m <sup>2*</sup>		
Wärmebeständigkeit	B300	Hubhöhe bei Rauch-	500/150	
Schneelast (SL) Grösse 100 × 100 SL 1000		und Wärmeabzug/ Komfortlüftung in mm		
Grösse 120×120	SL 500	Betriebsspannung in V 24 (10 A		10 A)

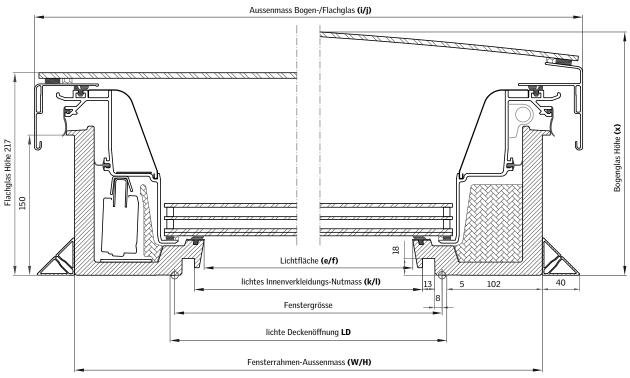
### Hinweis zur Schneelast

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.).

- U-Wert nach Flächenabwicklung gemäss Norm SN EN 1873+A1:2016. Grössenabhängig. Referenzgrösse 120120, basierend auf einer Aussenfläche von 3,4 m² mit einem Aufsetzkranz
- \* 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.
- \*\* Acryl-Abdeckhaube
- \*\* Polykarbonat-Abdeckhaube

# Neue Generation

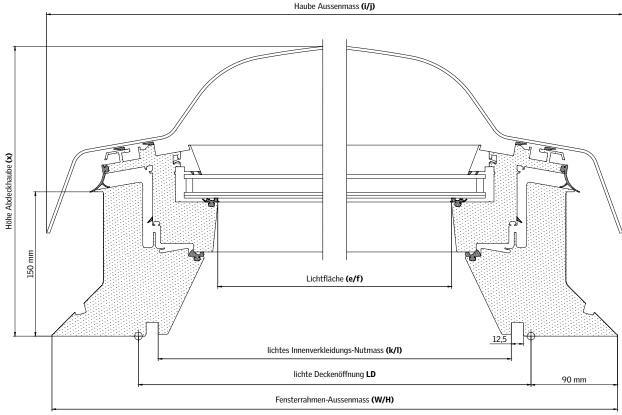
# Flachglas und Bogenglas im Querschnitt



<sup>\*</sup>Bei rechteckigen Grössen befinden sich Motor und Öffnung auf der langen Seite!

Grösse	Lichte Deckenöff- nung, mm LD	Aufsetzkranz- (Fensterrah- men-) Aussenmasse W/H	Glas-Licht- masse, mm	Licht- fläche Glas- Licht- Masse, m <sup>2</sup>	Lichtes Innenverkleidungs- Nutmass, mm k/l	Bogen-/Flach- glas-Aussen- masse, mm i/j	Höhe Bogen- glas, mm x	Nettogewicht CVU 0220Q mit Bogenglas, kg	Nettoge- wicht CVU 0225Q mit Bogen- glas, kg
060060	610×610	814×814	538×538	0,29	559×559	901×901	253	55	58
080080	810×810	1014×1014	738×738	0,54	759×759	1101×1101	262	75	80
090060*	910×610	1114×814	838×538	0,45	859×559	1201×901	253	69	73
090090	910×910	1114×1114	838×838	0,70	859×859	1201×1201	267	86	93
100100	1010×1010	1214×1214	938×938	0,88	959×959	1301×1301	273	98	106
120090*	1210×910	1414×1114	1138×838	0,95	1159×859	1501×1201	267	103	112
120120	1210×1210	1414×1414	1138×1138	1,30	1159×1159	1501×1501	286	124	135
150080*	1510×810	1714×1014	1438x738	1,06	1459x759	1801×1101	310	125	138
150100*	1510×1010	1714×1214	1438×938	1,35	1459×959	1801 x 1301	273	133	145
150120*	1510×1210	1714×1414	1438x1138	1,64	1459x1159	1801×1501	310	210	198
150150	1510×1510	1714×1714	1438×1438	2,07	1459×1459	1801 x 1801	310	212	235
200060*	2010×610	2214x814	1938×538	1,04	1959×559	2301x901	359	152	164
200100*	2010×1010	2214×1214	1938×938	1,82	1959×959	2301 x 1301	273	192	212

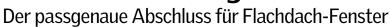
Flachdach-Fenster mit Kunststoffhaube im Querschnitt



\*Bei rechteckigen Grössen befinden sich Motor und Öffnung auf der **kurzen** Seite!

Grösse	Lichte Deckenöff- nung, mm LD	Aufsetzkranz- (Fensterrah- men-) Aussenmasse w/H	Lichtfläche Glas-Lichtmasse, mm e/f	Licht- fläche Glas- Licht- Masse, m <sup>2</sup>	Lichtes Innenver- kleidungs- Nutmass, mm k/I	Hauben- Aussenmasse, mm i/j	Höhe Haube, mm x	Netto- Gewicht Kombination CVP mit Polykarbo- nathaube, kg
060060	600×600	780×780	435×435	0,19	559×559	791×791	307	32
080080	800×800	980×980	635×635	0,40	759×759	991×991	307	46
060090*	600×900	780×1080	435×735	0,32	559×859	791×1091	307	41
090090	900×900	1080×1080	735×735	0,54	859×859	1091×1091	357	56
090120*	900×1200	1080×1380	735×1035	0,76	859×1159	1091×1391	357	69
100100	1000×1000	1180×1180	835×835	0,70	959×959	1191×1191	357	66
100150*	1000×1500	1180×1680	835×1335	1,11	959×1459	1191×1691	407	92
120120	1200×1200	1380×1380	1035×1035	1,07	1159×1159	1391×1391	407	87
150150	1500×1500	1680×1680	1335×1335	1,78	1459×1459	1691×1691	407	132

# Innenverkleidung





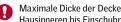






Die VELUX Innenverkleidung für Flachdach-Fenster wurde entwickelt, um den Einbau effizienter zu gestalten. Es spart Zeit bei der Montage, weil das Verputzen und das Streichen wegfallen. Diese Komplettlösung umfasst PVC-Paneele, Dampfbremse BBX und Abdeckleisten (87 mm).

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 Hausinneren bis Einschubnute Flachdach-Fenster = 67,5 cm

Grösse LD in cm <sup>A</sup>	060060 61×61	060090 61×91	080080 81×81	090090 91×91	090120 91×121	100100 101×101	100150 101×151	
Innenverkleidung (passend für CFU, CVU, CFP,	CVP, CXP, CSP)							
LSF 2000 Innenverkleidung + BBX Set	291	312	319	333	354	347	382	

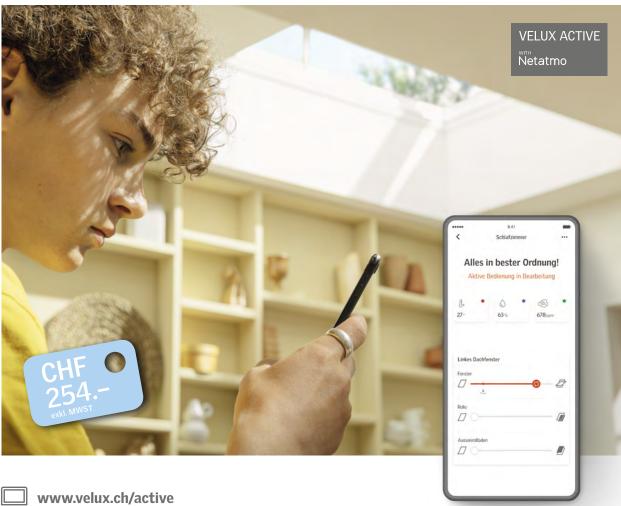
Fenstergrösse = lichte Deckenöffung

Lieferzeit in Arbeitstagen

Flachdach-Fenster

# **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.





120120 121×121	NEU ab Herbst 150080 151×81	NEU ab Herbst 150120 151×121	150150 151×151	NEU ab Herbst 200060 201×61	200100 201×101	Lieferzeit in AT <sup>®</sup>
375	357.–	389	416	399	434	6

Alle Preise exkl. MWST



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

### Eigenschaften

- 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)
- Öffenbare Ausführung elektrisch (230 V) oder manuell
- 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)



Lüftungsset mit Spindel und Lüfterrahmen für die Kombination mit CFJ oder Sanierungsrahmen ZCJ 0000. Zusätzlich muss eine Bedienungsstange ZCT 300 bestellt werden.



ISJ 0102

SJ 0103

CVJ 0210

CVJ 1210

CVJ 2220

CFJ 0010

CFJ 1010

CFJ 2020

ZZZ 210J

ZZZ 257

ZCJ 1112

ZCT 300

	Grösse LD in cm <sup>A</sup>	060060 60×60	080080 80×80	090060 <sup>1</sup> 90×60	090090 90×90	100100 100×100	120090 <sup>1</sup> 120×90	120120 120×120	150100 <sup>1</sup> 150×100	150150 150×150	200100 <sup>1</sup> 200×100	Lieferzeit in AT <sup>B</sup>
Design/Abo	deckungen											
ISJ 0102	Kunststoffhaube, Acryl, 2-schalig, <b>matt</b>	247	297	294	354	399	407	506	594	793	793	6
ISJ 0103	Kunststoffhaube, Acryl, 3-schalig, <b>matt</b>	371	452	445	528	596	613	750	861	1138	1147	6
Aufsetzkran	ız											
CVJ 0210	Elektrisch öffnend¹ (Netzkabel 1,8 m, 230 V, Höhe 15 cm), PVC	891	1012	988	1050	1133	1150	1198	1203	1364	1318	6
CVJ 1210	Elektrisch öffnend¹ (Netzkabel 1,8 m, 230 V, Höhe 30 cm), PVC	974	1106	1057	1176	1249	1274	1313	1386	1503	-	6
CVJ 2220	Elektrisch öffnend¹ (Netzkabel 1,8 m, 230 V, Höhe 50 cm), GFK	1155	1343	1328	1409	1561	1583	1680	1782	1993	-	25
CFJ 0010	Fest installiert (Höhe 15 cm), PVC	251	329	310	363	413	427	456	456	585	544	6
CFJ 1010	Fest installiert (Höhe 30 cm), PVC	332	426	378	488	529	550	572	639	723	-	6
CFJ 2020	Fest installiert (Höhe 50 cm), GFK	530	677	667	739.–	858	878	957	1053	1233	-	25
Montagezul	behör											
ZZZ 210J	Befestigungsschiene (nicht kompatibel mit CFJ 2020/CVJ 2220 (50 cm))	75	85	84	90	99	105	116	119	145	-	6
ZZZ 257	Durchsturzgitter (nach GS-BAU-18)	106	151	137	177	207	216	266	277	376	-	6
Optionale P	rodukte											
ZCJ 0000	Sanierungskranz, Aluminium	158	172	168	181	188	196	224	234	-	-	6
ZCJ 1210	Lüfterrahmen-Set inkl. 230 V Motor	641	683	-	688	720	-	741	-	-	-	6
ZCJ 1112	Lüfterrahmen-Set inkl. manuellem Spindelöffner	321	341	339	344	360	363	370	373	-	-	6
ZCT 300	Bedienungsstange für ZCJ 1112, 100-300 cm					52	2					6
										Alle Pi	eise exkl. N	1WST

1. Auswahl Abdeckhaube

Typ und Grösse (Preisangabe Abdeckhaube ohne Aufsetzkranz)

2. Auswahl Aufsetzkranz Typ und Grösse (Preisangabe Aufsetzkranz ohne Abdeckhaube) Auswahl Befestigungsschiene, Durchsturzgitter. ZZZ 257 wird direkt unter den Aufsetzkranz

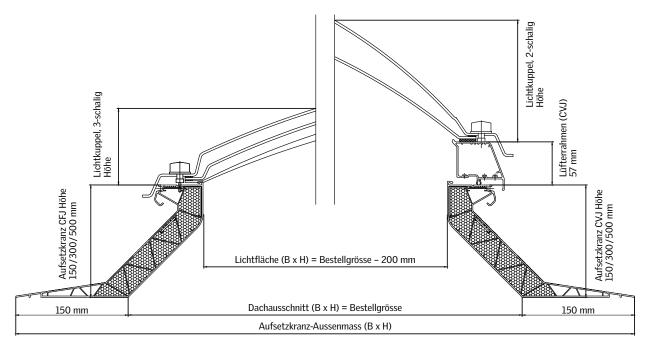
- 3. Auswahl Montagezubehör
  - geschraubt.

- 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 Aufsetzkränzen CFJ oder dem Sanierungsrahmen ZCJ 0000 kombiniert werden. Zusätzlich muss eine Abdeckung ISJ bestellt werden.

Alle Preise exkl. MWST

- Lichte Deckenöffnung
- Lieferzeit in Arbeitstagen
- Motor und Öffnung auf der **langen** Seite

# Kunststoff-Lichtkuppel Kaltraum im Querschnitt



<sup>\*</sup>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**

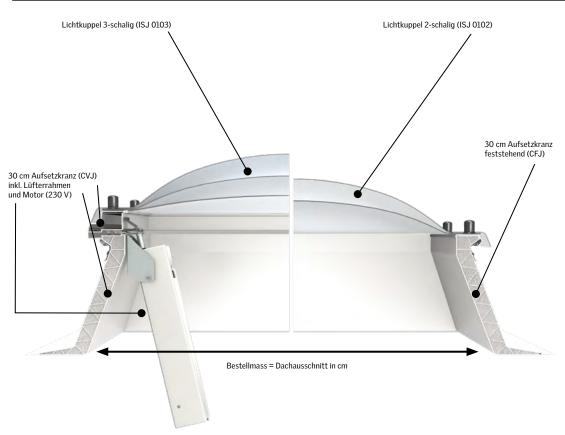
	CFJ Lichtkuppel, 2-schalig	CFJ, Lichtkuppel, 3-schalig	CVJ, Lichtkuppel, 2-schalig	CVJ, Lichtkuppel, 3-schalig
U (W/m <sup>2</sup> K)*	2,2 (PVC)/1,8 (GFK)	1,7 (PVC)/1,5 (GFK)	2,0 (PVC)/1,7 (GFK)	1,6 (PVC)/ 1,4 (GFK)
Abwicklungsfläche(n) A (m²)	2,6 m <sup>2</sup> (PVC)/4,0 m <sup>2</sup> (GFK)	2,6 m <sup>2</sup> (PVC)/4,0 m <sup>2</sup> (GFK)	$3,1  \text{m}^2  (\text{PVC}) / 4,0  \text{m}^2  (\text{GFK})$	3,1 m <sup>2</sup> (PVC)/4,0 m <sup>2</sup> (GFK)
g-Wert (Gesamtenergiedurchlassgrad)	0,75	0,69	0,75	0,69
$R_w dB$	20	22	20	22
$\tau_{_{V}}$	0,80	0,75	0,80	0,75

<sup>\*</sup> 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
<b>60</b> ст	CFJ CVJ 060060 0,16		CFJ CVJ 090060 0,28				
80 cm		CFJ CVJ 080080 0,36					
<b>20 cm</b>			CFJ CVJ 090090		CFJ CVJ <b>120090</b> 0,70		
100 cm				CFJ CVJ 100100		CFJ CVJ 150100	CFJ CVJ <b>200100</b>
120 cm					CFJ CVJ 120120		
150 cm						CFJ CVJ 150150	
						1,69	

### VELUX Lichtkuppeln im Detail

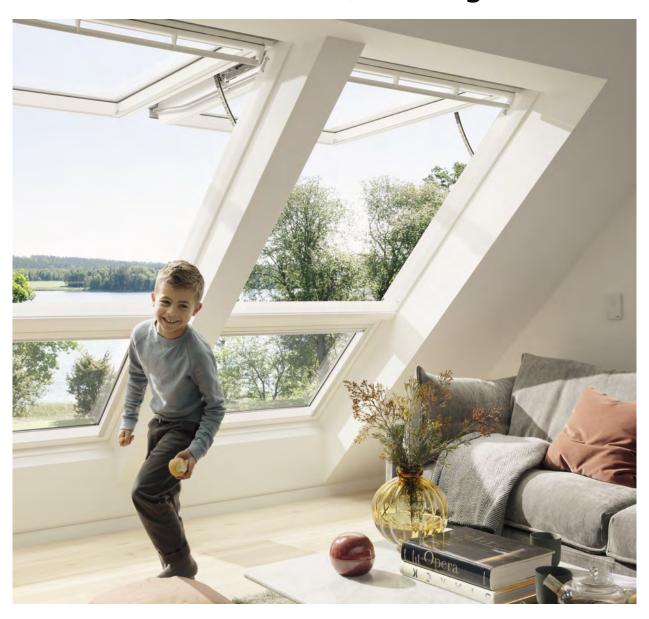




# AGB und Bestellhinweise

Allgemeine Geschäftsbedingungen der VELUX Schweiz AG	238
Garantie	239
Ein System mit Tradition Codes für Storen Verglasungsvarianten	240 241
Bestellhinweise	242
Kompatibilität	243
Grössenangaben	244
Technische Angaben Dachfenster	245
Farbübersicht innen liegende Storen	246

# Allgemeine Geschäftsbedingungen der VELUX Schweiz AG, Aarburg



Für sämtliche Bestellungen, Lieferungen und Leistungen gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen in der jeweils zum Vertragsschluss aktuellen Fassung. Diese finden Sie unter dem nachfolgenden Link auf unserer Webseite. Die jeweils gültigen Bedingungen stellen wir Ihnen auf Anfrage gerne auch als PDF-Dokument oder ausgedruckt zur Verfügung.



www.velux.ch/de-ch/rechtliche-informationen/agb



# Garantie



VELUX ist überzeugt von seinen Produkten. Und das zu Ihrem Vorteil. Denn wir gewähren für Produkte ab 1. Januar 2023:

Dachfenster (ausgenommen Elektro-Komponenten)



- Flachdach-Fenster, Kunststoff-Lichtkuppeln (ausgenommen Elektro-Komponenten)
- dazugehörende Einbauprodukte
- ▶ Sun-Tunnel



 Aussenrollläden, elektrisch und solarbetriebene Hitzeschutz-Markisetten inklusive integrierter Elektro-Komponenten



 Manuelle Hitzeschutz-Markisetten, Innenrollos inklusive manuellem Bedienungszubehör, Elektro-Komponenten



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

# **Ein System mit Tradition**

Achten Sie bei VELUX Storen auf die Wahl des richtigen Codes.

Codes und Kompatibilität

Fenster produziert bis Frühling 2013

Fenster produziert ab Frühling 2013







Hitzeschutz aussen sowie Insektenschutzrollos



Aussenrollläden

z.B. SSL MK06

elektrische und solarbetriebene Markisetten

z.B. MSL MK06

Insektenschutzrollo

z.B. ZIL MK06



Fenster produziert bis Frühling 2013

Fenster produziert ab Frühling 2013



**Innenrollos** 



Alle Verdunkelungs-, Falt-, Energiesowie Sichtschutzrollos und Lamellenstoren aller Antriebsarten

z.B. DKL M06

z.B. DKL MK06

Die technischen Angaben finden Sie in den entsprechenden Produktkapiteln:

- Dachfenster, Seite 82
- Flachdach-Fenster, Seite 208

Hinweis: Für weisse Schienenfarbe Endung -WL anhängen

# inweise Kaltraum Zubellol

### 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.









		- Carrie		6	6	6
		Sta	ındard-Verglasun	gen	Für spezielle /	Anforderungen
	Verglasungsvarianten	Thermo 2* Plus 86	Thermo 2 66	Thermo 1 70	Supersound 62	Superenergy 67
Wärmedurchg	angskoeffizient Fenster U <sub>w</sub> (Norm EN ISO 12567-2)	1,0	1,0	1,3	0,92-1,0*	0,77-0,88*
Wärmedurchg	angskoeffizient Isolierverglasung Ug (Norm EN 673)	0,6	0,6	1,0	0,5	0,4
Gesamtenergi	edurchlassgrad g-Wert (Norm EN 410)	0,44	0,44	0,46	0,47	0,44
Lichttransmiss	sionsgrad τν (Norm EN 410)	0,62	0,62	0,68	0,68	0,62
Luftschalldäm	mung (C; Ctr) R <sub>w</sub> (Norm EN 717-1) in dB	37 (-2; -4)	37 (-2; -4)	35 (-1; -3)	42 (-2; -5)	38 (-1; -5)
11411	<b>Sturm und Starkniederschlag</b> Besondere Eigenschaften bei orkanartigen Wetterphänomenen (Sturm, Starkniederschlag).	•••	••	••	••	••
*	Schnee und Eis Besondere Eigenschaften bei Schnee und Eis auf dem Dach.	•••	••	•	••	••
0	<b>Wärmedämmung</b> Der Verglasungstyp hat einen wichtigen Einfluss darauf, wieviel Wärme im Raum bleibt.	•••	•••	••	•••	●●●+
<b>3</b> t	Solarer Wärmegewinn Während den Heizperioden reduziert ein passiver, solarer Wärmegewinn die Heizkosten.	•••	••	••	•••	••
	Luftschalldämmung Nebst unserer durchdachten Fensterkonstruktion sind unsere Verglasungen massgeblich für die Dämmung von Aussenlärm verantwortlich.	••	••	•	•••	••
D, s	Sicherheit Die Innenscheibe aus Verbundsicherheitsglas gewährleistet persönliche Sicherheit. Kein Scherbenregen bei Glasbruch.	✓	<b>✓</b>	✓	✓	<b>✓</b>
*	Natürlicher Reinigungseffekt 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 Natureinwirkung durch Hagel.

<sup>\*</sup> Abhängig von Variante und Einbauniveau

## **VELUX** Bestellhinweise

### **VELUX Typenschild**



### Erklärung



### 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, umbragrau, 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 ----21 = Elektrisches Dachfenster

----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

GGL	Schwingflügelfenster aus Holz
GGU	Schwingflügelfenster aus Polyurethan
GGLS	3-IN-1 Schwingflügelfenster aus Holz
GPLS	3-IN-1 Klappflügelfenster aus Holz
GPL	Klappflügelfenster aus Holz, 45°1
GPU	Klappflügelfenster aus Polyurethan, 45°1
GIL	Festverglastes Zusatzelement unten aus Holz
GIU	Festverglastes Zusatzelement unten aus Polyurethan
VFE	Klappbares Fassadenelement unten aus Holz
VIU	Festverglastes Fassadenelement unten aus Polyurethan
GDL	DACHBALKON, balkonähnlicher Dachaustritt <sup>1</sup>
GEL	DACHTERRASSE, Schrägelement oben, Holz
VEA	DACHTERRASSE, Türelement vertikal links öffnend (Ansicht aussen, Bandseite links), Holz
VEB	DACHTERRASSE, Türelement vertikal rechts öffnend (Ansicht aussen, Bandseite rechts), Holz
VEC	DACHTERRASSE, feststehendes Element, Holz
GVT	Ausstiegsfenster für unbeheizte Räume
GV0	Ausstiegsfenster für Denkmalschutz
GXL	Ausstiegsfenster aus Holz
GXU	Ausstiegsfenster aus Polyurethan
TWF/TLF	Sun-Tunnel (flexible Röhre)
TWR/TLR	Sun-Tunnel (starre Röhre)
CVP/CVU	Flachdach-Fenster (elektrisch/solar öffenbar)
CFP/CFU	Flachdach-Fenster (festverglast)
CSP	Flachdach-Fenster (RWA)
CXP	Flachdach-Ausstiegsfenster, 60°1
CVJ/CFJ	Lichtkuppeln für unbeheizte Gebäude
<sup>1</sup> Öffnungswin	ikal stufanlas

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Öffnungswinkel stufenlos.

# Kompatibilität

Aus wärmetechnischen Gründen werden Dachfenster so tief wie möglich ins Dach eingebaut. Das Standard-Einbausystem seit 2000 trägt dieser Anforderung Rechnung und das Fenster wird 27 mm tiefer gesetzt, als bei den früheren Generationen. Daher empfehlen wir den Ersatz der Innenverkleidung (siehe Seite 150).





Masse	1970 - 1992	1992-2000	Info	2000-2013	ab 2013
55×70	9	101*	Auf Anfrage	C01	СКО1
55×78		102*	Differenzen bei Nutmass	C02	СК02
55×98	6			C04	СК04
55×98		104*	Differenzen bei Nutmass	C04	СКО4
55×118				C06	СК06
66×98					FK04
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
78×160		310		M10	MK10
94×118		406		P06	PK06
94×140		408		P08	PK08
94×160	3	410		P10	PK10
114×118	4	606		S06	SK06
114×140		608		S08	SK08
114×160		610		S10	SK10
134×98	7	804		U04	UK04
134×140	8	808		U08	UK08
134×160		810		U10	UK10

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 Innenverkleidungslicht-

mass stimmt mit dem heutigen

Einbau überein.

1. Möglichkeit: Ersatz der Innenverkleidung

Einbau nach heutigem

Standard

2. Möglichkeit: Belassen der Innenverkleidung

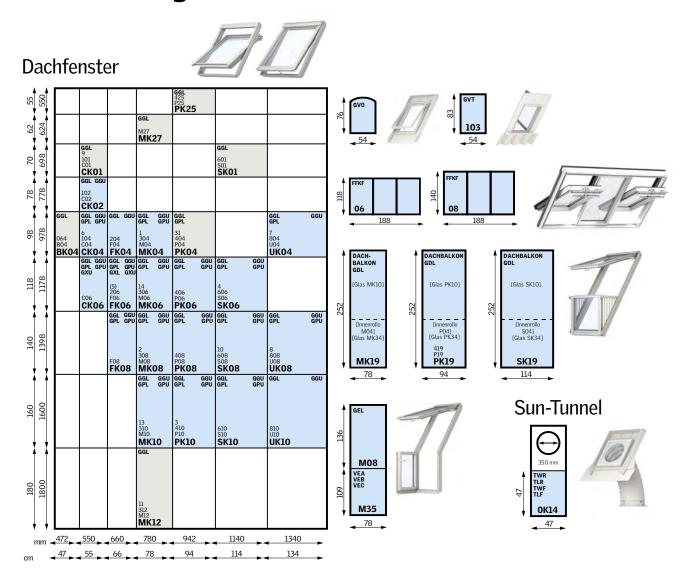
und Einsatz Austausch-Adapter

Masse der Blendrahmen aussen B×H in cm

- \* Preise für Innenrollos auf Anfrage
- \*\* Mehr Informationen auf Seiten 36-39

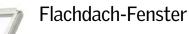
Weitere Informationen ab Seite 36

# Grössenangaben



### Zusatzelemente Dachfenster





CVU CVP CFU CFP

080080

91

1210 121

151 1510



NEU

150080

150100

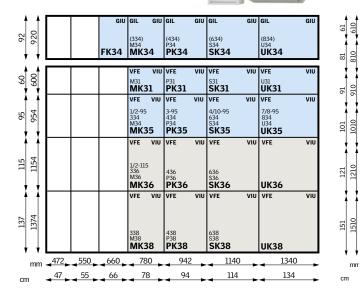
150120

NEU'

200100

120090

120120



150150 810 910 1010 61 81 91 \*Ab Herbst 2023

100100

090120

Internationale Grössen: Preise und Lieferzeiten auf Anfrage Weitere Grössen: Preise und Lieferzeit auf Anfrage

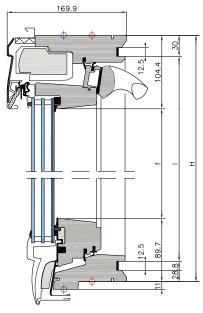
244

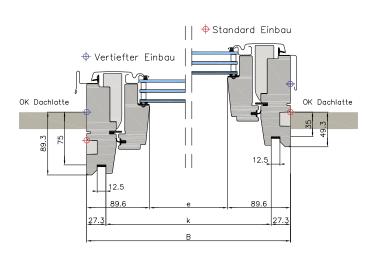
Standardgrössen: Preise und Lieferzeiten in Preisliste enthalten

# AGB und Bestellhinweise

# Technische Angaben Dachfenster

### Schnittzeichnungen





### Massangaben Dachfenster

	Blendrahmei	naussenmass	Glas Lichtmass		Innenverkleidungsmass		Lichtfläche
Grösse	B [mm]	H [mm]	e [mm]	f [mm]	k [mm]	l [mm]	[m²]
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
FK04	660	978	481	784	605	919	0,38
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
MK10	780	1600	601	1406	725	1541	0,85
MK19	780	2520	601	1406/729	725	2461	1,28
PK06	942	1178	763	984	887	1119	0,75
PK08	942	1398	763	1204	887	1339	0,92
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
SK08	1140	1398	961	1204	1085	1339	1,16
SK10	1140	1600	961	1406	1085	1541	1,35
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
UK10	1340	1600	1161	1406	1285	1541	1,63

Nutmass (für Innenverkleidung) k+l: Toleranz +/- 1.5 mm

GIL Verlängerungen/Nutmass: Futterbreite = Innenverkleidungsmass (k)

Futterlänge = Fenster Blendrahmenaussenmass (H) + GIL Blendrahmenaussenmass (immer 920 mm) – minus 59 mm = Innenverkleidungsmass gesamt (I)

 $Weitere\ technische\ Angaben\ finden\ Sie\ unter\ {\color{blue}www.velux.ch/technik-dachfenster}$ 

# Farbübersicht innen liegende Storen



### Verdunkelungsrollos und Duo-Verdunkelungsrollo (Duo-Verdunkelungsrollo mit weissem, transparentem Faltrollo (1016))





Persönliche Lieblingsfarbe aus über 1'800 Farbtönen konfigurieren. Mehr unter www.velux.ch/colour





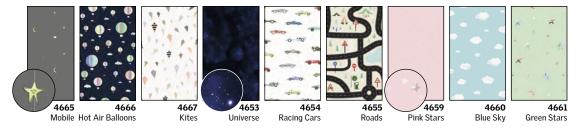






Verfügbar als manuelles Verdunkelungsrollo DKY.





### Energierollo mit Verdunkelungseffekt



Dachfenster

# Transparent Lichtdurchlässige Webart lässt Lichtstrahlen hindurch in den Raum.

### Lichtdurchlässiges Sichtschutzrollo



Trend





Persönliche Lieblingsfarbe aus über 1'800 Farbtönen konfigurieren. Mehr unter www.velux.ch/colour





Verfügbar als manuelles Sichtschutzrollo RFY.

### Lamellenstore

Standard

Trend



### Lichtdurchlässiges Faltrollo

Standard

Trend



V-CH 805 © 2023 VELUX GROUP ® VELUX, VELUX LOGO, UND 10-HOMECONTROL SIND EINGETRAGENE MARKEN, DIE DER VELUX GROUP ALS LIZENZ ERTEILT SIND.

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.

