



**VELUX®**

# VELUX Flachdach-Lösungen

Profibroschüre – gültig ab 1.7.2026

velux.at



# Anleitung zur Navigation im PDF

Tipp

## Hinweis:

Die Verwendung des **Adobe Acrobat Reader** ist für diese Broschüre notwendig, um alle Funktionen nutzen zu können.

Diesen können Sie kostenlos auf **adobe.com** herunterladen.



Für die komfortable Doppelseiten-Ansicht stellen Sie bitte die Seitenansicht auf **Zweiseitenansicht**.



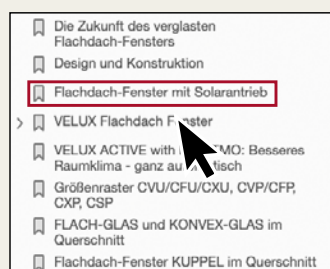
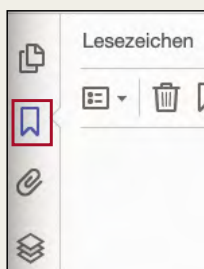
## 3 Möglichkeiten um durch das PDF zu navigieren

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

|                                                          |           |
|----------------------------------------------------------|-----------|
| Die Tageslichtnorm ÖNORM EN 17037                        | 4         |
| Mehr Licht von oben für gesündere Räume                  | 5         |
| Das komplette Sortiment                                  | 6         |
| Die Zukunft des verglasten Flachdach-Fensters            | 8         |
| Design und Konstruktion                                  | 10        |
| <b>Flachdach-Fenster mit Solarantrieb</b>                | <b>12</b> |
| Flachdach-Fenster mit Konvex Glas und Flachglas          |           |
| Konvex Glas und Flachglas CVU/CFU                        | 14        |
| Flachdach-Ausstiegswenster mit Konvex Glas/Flachglas CXU | 16        |
| Einbaubehör für CVU/CFU/CXU                              | 18        |
| Hitze-, Sonnen- und Insektenschutz für CVU/CFU/CXU       | 20        |
| Flachdach-Fenster mit Glas- oder Acryl-Kuppel            |           |
| Glas-Kuppel oder Acryl-Kuppel CVP/CFP                    | 22        |
| Ausstiegswenster mit Acryl-Kuppel CXP                    | 24        |



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



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



**Hinweis:** Auf allen Seiten können Sie oben links und rechts zum Kapitel-Inhaltsverzeichnis zurückgelangen.

# VELUX Flachdach-Lösungen

Seit 80 Jahren setzt VELUX alles daran, aus bereits guten Produkten noch bessere zu machen. Das konsequente Forschen nach innovativen Lösungen steht dabei im Zentrum unseres Denkens. Nur so entstehen echte Qualitätsprodukte.

Mehr Licht, frische Luft und einen freien Blick in den Himmel, dafür stehen VELUX Flachdach-Fenster. Dank der hervorragenden Wärmedämmeigenschaften sind die Flachdach-Fenster ideal für den Einsatz in Wohnräumen geeignet.

Aber auch für unbeheizte Gebäude wie z.B. Werkstätten oder Lagerräume bieten wir mit den VELUX Lichtkuppeln Kaltraum die passende Lösung.



Neu  
ab Sept.

Mehr Infos unter  
[velux.at/flachdach](https://velux.at/flachdach)



## Inhaltsverzeichnis

|                                                               |    |
|---------------------------------------------------------------|----|
| <b>Die Tageslichtnorm ÖNORM EN 17037</b>                      | 4  |
| <b>Mehr Licht von oben für gesündere Räume</b>                | 5  |
| <b>Das komplette Sortiment</b>                                | 6  |
| <b>Die Zukunft des verglasten Flachdach-Fensters</b>          | 8  |
| <b>Design und Konstruktion</b>                                | 10 |
| <b>Flachdach-Fenster mit Solarantrieb</b>                     | 12 |
| <b>Flachdach-Fenster mit Konvex Glas und Flachglas</b>        |    |
| Konvex Glas und Flachglas CVU/CFU                             | 14 |
| Flachdach-Ausstiegsfenster mit Konvex Glas/Flachglas CXU      | 16 |
| Einbaubehör für CVU/CFU/CXU                                   | 18 |
| Hitze-, Sonnen- und Insektenschutz für CVU/CFU/CXU            | 20 |
| <b>Flachdach-Fenster mit Glas- oder Acryl-Kuppel</b>          |    |
| Glas-Kuppel oder Acryl-Kuppel CVP/CFP                         | 22 |
| Ausstiegsfenster mit Acryl-Kuppel CXP                         | 24 |
| Rauch- und Wärmeabzugs-Flachdach-Fenster mit Acryl-Kuppel CSP | 26 |
| Funktionsschema für RWA-Anlagen                               | 28 |
| Zubehör für RWA-Anlagen                                       | 29 |
| Einbaubehör für Flachdach-Fenster CVP/CFP/CXP/CSP             | 30 |
| Hitze- und Sonnenschutz für Flachdach-Fenster CVP/CFP/CXP/CSP | 32 |
| <b>VELUX ACTIVE with NETATMO</b>                              | 34 |
| <b>Größenraster CVU/CFU/CXU, CVP/CFP, CXP, CSP</b>            | 35 |
| <b>Flachglas und Konvex Glas im Querschnitt</b>               | 36 |
| <b>Flachdach-Fenster mit Acryl-Kuppel im Querschnitt</b>      | 37 |
| <b>VELUX Lichtkuppel Kaltraum</b>                             |    |
| Lichtkuppel Kaltraum CVJ/CFJ                                  | 40 |
| Größenraster für CVJ/CFJ                                      | 42 |
| Lichtkuppel KALTRAUM im Querschnitt                           | 43 |



# Die Tageslichtnorm ÖNORM EN 17037

## Worum geht es?

Die europäische Tageslichtnorm zu „Tageslicht in Gebäuden“, ÖNORM EN 17037, legt den Fokus auf den Nutzerkomfort und die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden. Ziel ist, die Balance zwischen Energieeffizienz und einer optimalen Tageslichtversorgung sicherzustellen. Dies geschieht mittels Ausgleich zwischen Wärmeverlusten und solaren Wärmegewinnen sowie der Reduktion von künstlicher Beleuchtung.

## Was wird durch die Norm geregelt?

Die ÖNORM EN 17037 deckt vier Bereiche der Tageslichtplanung ab: die Tageslichtversorgung, die Sichtverbindung zum Außenraum, die direkte Sonneneinstrahlung und die Vermeidung von Blendung. Die Norm wurde zwar für Neubauten verfasst, die Richtlinie kann aber auch bei Sanierungen angewandt werden.



### Tageslichtversorgung

Bei Arbeitsplätzen muss eine bestimmte Helligkeit erreicht werden, damit die Nutzer ihren Tätigkeiten nachgehen können. Die Tageslichtversorgung und die jeweilige Beleuchtungsstärke bestimmen, inwieweit zusätzlich künstliche Beleuchtung notwendig ist.



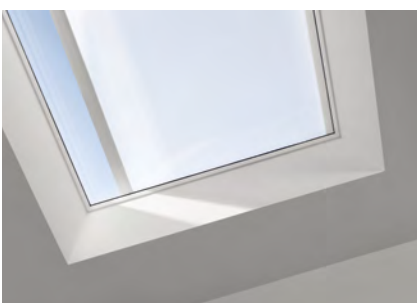
### Sichtverbindung (Aussicht)

Die Nutzer von Gebäuden sollten in der Lage sein, durch große Fensterflächen ungehindert ins Freie zu blicken.



### Zugang zu Sonnenlicht

Der Zugang zu Sonnenlicht bzw. die Sonnenlichtexposition ist relevant für alle Personen, die sich über längere Zeit im Innenraum aufhalten – das gilt insbesondere für Nutzer von Kindertagesstätten, Krankenhäusern und Altersheimen. Direktes Sonnenlicht mit hoher Strahlungsintensität wirkt sich überaus positiv auf biochemische Vorgänge im menschlichen Körper aus.

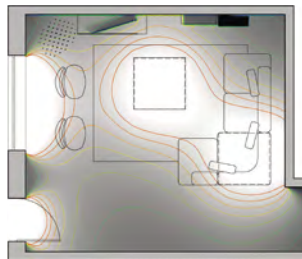
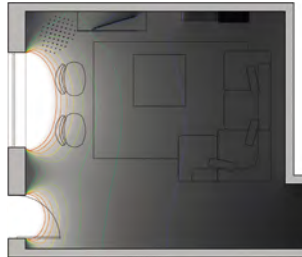


### Vermeidung von Blendung (Blendschutz)

In Räumen, in denen anspruchsvolle Tätigkeiten wie Lesen, Schreiben oder die Nutzung von Bildschirmen erforderlich sind, ist es wichtig, die Möglichkeit eines Blendschutzes vorzusehen.

# Mehr Licht von oben für gesündere Räume

VELUX Flachdach-Fenster bieten einen freien Blick in den Himmel und einen erweiterten Einfall des Sonnenlichts. Sie sind eine optimale Ergänzung zu vertikalen Fenstern in Fassadenflächen, die – besonders bei dichter Bebauung – erheblichen Einschränkungen durch angrenzende Bauten unterliegen. Darüber hinaus hält eine automatisierte Belüftung über das Dachfenster den Energieverbrauch fürs Lüften in vernachlässigbaren Grenzen. Im Sommer bietet sich auch eine Nachtauskühlung mit automatischer Fensterlüftung an.



VELUX Flachdach-Fenster bringen Tageslicht auch in die Tiefe des Raumes und unterstützen so die Einhaltung der Tageslichtnorm. Sie sorgen somit für mehr Komfort und gesündere Räume.



## Wie viel Tageslicht braucht der Mensch?

Der Richtwert für die Mindestanforderung der ÖNORM EN 17037 basiert darauf, dass für einen subjektiven Helligkeitseindruck mindestens 300 Lux erforderlich sind und viele Abläufe in unserem Körper erst ab diesem Wert optimal funktionieren.

Um die Mindestanforderung zu erfüllen, müssen darum in mindestens 50 % des Raumes zu mindestens 50 % der Tageslichtstunden 300 Lux vorhanden sein. In 95 % des Raumes sollen nicht weniger als 100 Lux erreicht werden.

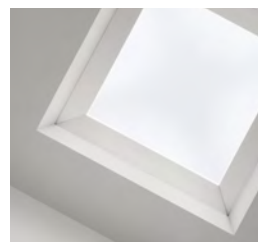
# Das Flachdach-Sortiment

## Flachdach-Lösungen

| Neue Generation                                                                                                                                                                                                                                               | Neue Generation                                                                                                                                                                     | Alte Generation                                                                                                                                                | Alte Generation                                                                                                                                                   |                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                    |                                                                               |                                                                                 |                                          |
| <b>Flachdach-Fenster mit Konvex Glas</b>                                                                                                                                                                                                                      | <b>Flachdach-Fenster mit Flachglas</b>                                                                                                                                              | <b>Flachdach-Fenster mit Glas-Kuppel</b>                                                                                                                       | <b>Flachdach-Fenster mit Acryl-Kuppel</b>                                                                                                                         | <b>Lichtkuppel Kaltraum</b>                                                                                                 |
| Spitzenleistungen dank CurveTech                                                                                                                                                                                                                              | Tageslicht, Design und Ästhetik                                                                                                                                                     | Glas-Abdeckhaube in moderner Optik                                                                                                                             | Kunststoff-Abdeckhaube in bekannter Optik                                                                                                                         | Für unbeheizte Räume und Gebäude                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Maximale Tageslichtfläche</li> <li>Hervorragende Energieeffizienz</li> <li>Modernes Design</li> <li>Hervorragende Schallisolation</li> <li>Klare Sicht und rasches Ablaufen von Regenwasser dank Curve-Tech</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Maximale Tageslichtfläche</li> <li>Hervorragende Energieeffizienz</li> <li>Modernes Design</li> <li>Hervorragende Schallisolation</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Große Tageslichtfläche</li> <li>Gute Energieeffizienz</li> <li>Modernes Design</li> <li>Gute Schallisolation</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Große Tageslichtfläche</li> <li>Gute Energieeffizienz</li> <li>Klassisches Design</li> <li>Gute Schallisolation</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Erfüllt Mindestanforderungen an die Tageslichtfläche und Energieeffizienz</li> </ul> |
|                                                                                                                                                                            | <br>red dot winner 2021                                                                          |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                             |
| <b>Ab 1.150,- €</b>                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Ab 958,- €</b>                                                                                                                                                                   | <b>Ab 796,- €</b>                                                                                                                                              | <b>Ab 696,- €</b>                                                                                                                                                 | <b>Ab 480,- €</b>                                                                                                           |

## Flachdach-Lösungen mit Spezialfunktion

| Neue Generation                                                                                                                             | Alte Generation                                                                                      | Alte Generation                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                          |                   |                                             |
| <b>Flachdach-Ausstiegswenster mit Konvex/Flachglas CXU</b>                                                                                  | <b>Rauch- und Wärmeabzugs-Flachdach-Fenster mit Acryl-Kuppel CSP</b>                                 | <b>Flachdach-Ausstiegswenster mit Acryl-Kuppel CXP</b>                                                                          |
| Handwerkerausstieg mit Oberelement Konvex Glas oder Flachglas. Öffnet sich elektrisch bis zu 60° für einen einfachen und bequemen Ausstieg. | Rauch- und Wärmeabzug mit 2-fach-Verglasung für geometrische und aerodynamische RWA-Öffnungsflächen. | Handwerkerausstieg mit 2-fach-Verglasung und hervorragender Schalldämmung. Öffnet sich bis zu 60° für einen einfachen Ausstieg. |



Spezifikationen

Neue Generation

**Flachdach-Fenster  
mit Konvex Glas  
oder mit Flachglas**

Alte Generation

**Flachdach-Fenster  
mit Glas-Kuppel  
oder mit Acryl-Kuppel**

**Lichtkuppel  
KALTRAUM**

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Einsatzbereich<br>                     | Beheizte Räume                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Beheizte Räume                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Unbeheizte Räume und Gebäude, wie Lagerhäuser, Garagen, Schuppen oder Industriegebäude                                                                                                                                                                                                        |
| Dachneigung<br>                        | 0° – 15° Konvex Glas<br>2° – 15° Flachglas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0° – 15° Acryl-Kuppel<br>2° – 15° Glas-Kuppel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0° – 15°                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Design<br>                             | Konvex Glas oder Flachglas<br><br>88 % Tageslichtfläche <sup>1</sup><br>Maximale Aussicht durch randlose Glas-Abdeckung<br>Im Rahmen integrierter Motor inkl. Funk-Wandtaster und Regensensor<br>Konvex-Glas: Bessere Sicht und Regenablauf dank innovativer CurveTech                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Kuppel aus Glas oder Acryl<br><br>70 % Tageslichtfläche <sup>1</sup><br>–<br>Im Rahmen integrierter Motor inkl. Funk-Wandtaster und Regensensor<br>–                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Opale Kuppel aus Acryl<br><br>64 % Tageslichtfläche <sup>1</sup><br>–<br>–<br>–                                                                                                                                                                                                               |
| Leistungskennzahlen<br>                | 2-fach- oder 3-fach-Verglasung<br><br>Isolierglaseinheit mit innerem Verbundglas (P4A)<br><br>Motorausführung elektrisch oder solar<br><br>Wärmedurchgangskoeffizient <sup>2</sup><br>$U_{rc,ref300}$ = bis zu 0,55 W/m <sup>2</sup> K (Konvex-Glas)<br>$U_{rc,ref300}$ = bis zu 0,60 W/m <sup>2</sup> K (Flachglas)<br><br>Außenfläche<br>$A_{rc,ref300}$ : 4,4 m <sup>2</sup> (Konvex-Glas)<br>$A_{rc,ref300}$ : 4,1 m <sup>2</sup> (Flachglas)<br><br>Luftschalldämmung<br>$R_w$ = bis zu 42 dB (Konvex-Glas)<br>$R_w$ = bis zu 41 dB (Flachglas)<br><br>Einbruchschutz RC2 als Standard | 2-fach-Verglasung<br><br>Isolierglaseinheit mit innerem Verbundglas (P4A)<br><br>Motorausführung elektrisch<br><br>Wärmedurchgangskoeffizient <sup>2</sup><br>$U$ = 0,75 W/m <sup>2</sup> K (Glas-Kuppel)<br>$U$ = 0,80 W/m <sup>2</sup> K (Acryl-Kuppel)<br><br>Außenfläche<br>$A$ : 3,9 m <sup>2</sup> (Glas-Kuppel)<br>$A$ : 3,4 m <sup>2</sup> (Acryl-Kuppel)<br><br>Luftschalldämmung<br>$R_w$ = 36 dB<br><br>Einbruchschutz RC2 als Standard | 2- oder 3-schalig<br><br>Ohne Isolierverglasung<br><br>Motorausführung elektrisch oder manuell<br><br>Wärmedurchgangskoeffizient <sup>2</sup><br>$U$ = bis zu 1,6 W/m <sup>2</sup> K<br><br>Außenfläche<br>$A$ : bis zu 4,4 m <sup>2</sup><br><br>Luftschalldämmung<br>$R_w$ = 22 dB<br><br>– |
| Hitze-, Sonnen- und Insektenschutz<br> | Hitzeschutz-Markisette oder Verdunkelungsrollo<br><br>Insektenschutz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Hitzeschutz-Markisette<br><br>Multi-Funktionsrollo<br><br>–                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | –<br><br>–<br><br>–                                                                                                                                                                                                                                                                           |



## Sorgenfrei mit VELUX System-Garantie

Beim Kauf eines VELUX Produkts investieren Sie in mehr als nur ein Produkt – vielfältige Dienstleistungen ergänzen unser Angebot. VELUX ist Ihr verlässlicher Partner, mit kurzen Lieferzeiten, einem Kundendienst sowie lokalem Service-Team. Nur bei VELUX erhalten Sie 10 Jahre Garantie auf Ihr Flachdach-Fenster oder Ihre Lichtkuppel (ausgenommen Elektrokomponenten, Hitzeschutz-Markisette und Sonnenschutz).

<sup>1</sup> Tageslichtfläche gemäß der Methode EAD 220062-00-0401 (CE-Kennzeichnung). Die angegebenen Zahlen beziehen sich auf ein Fenster der Größe 100100

<sup>2</sup> Der Wärmedurchgangskoeffizient wird für Flachdach-Fenster mit Abdeckhauben CVP/CFP in der Q-Variante mit 2-fach-Verglasung (Flachdach-Fenster mit Glas-Kuppel oder Acryl-Kuppel) oder für CVU/CFU mit 3-fach-Verglasung (Flachdach-Fenster mit Flachglas oder mit Konvex Glas sowie für Lichtkuppeln CVJ (PVC) mit 3-schaliger Ausführung) angegeben. Der U-Wert bezieht sich auf ein Fenster mit den Dimensionen 1,2x1,2 m mit einer Aufsatzkranzhöhe von insgesamt 31 cm. Die Werte wurden mit der Methodik gemäß EN 1873:2014+A1:2016 ermittelt

**Hinweis**

Gehärtetes Glas bietet erhöhte Festigkeit. Spannungsunterschiede aus dem Härtingsprozess („Anisotropie“) können in polarisiertem Licht sichtbar werden. Dies ist kein Defekt, sondern ein natürliches Ergebnis der Herstellung von gehärtetem Glas.

# Die Zukunft des verglasten Flachdach-Fensters

Durch die einzigartige Konstruktion bringen die Flachdach-Fenster mehr Tageslicht als je zuvor in den Raum. Zudem besticht die neue Generation durch ein minimalistisches, randloses Design – sowohl von innen als auch von außen.

## Maximales Tageslicht

Die einzigartige Konstruktion bietet bis zu 52 %<sup>1</sup> mehr Tageslicht.

## Modernstes Design

Ein ästhetisches, minimalistisches Design, das sich nahtlos in moderne Wohnräume einfügt. Ein Blick nach oben zeigt nur Glas und Himmel.

## Hervorragender Raumkomfort

Die 2-fach- und 3-fach-Verglasung bietet ausgezeichnete Energieeffizienz. Die Kombination mit Hitzeschutz- oder Verdunkelungslösungen ermöglicht optimale Licht- und Temperaturregulation. VELUX ACTIVE with NETATMO sorgt zusätzlich für ein gesundes Raumklima.

## Größere Planungsvielfalt

13 Größen schaffen eine größere Flexibilität in der Planung für lichtdurchflutete Räume unter dem flachen Dach.

<sup>1</sup> Vergleich der Tageslichtfläche mit CFP/CVP 060060.



Konvex Glas



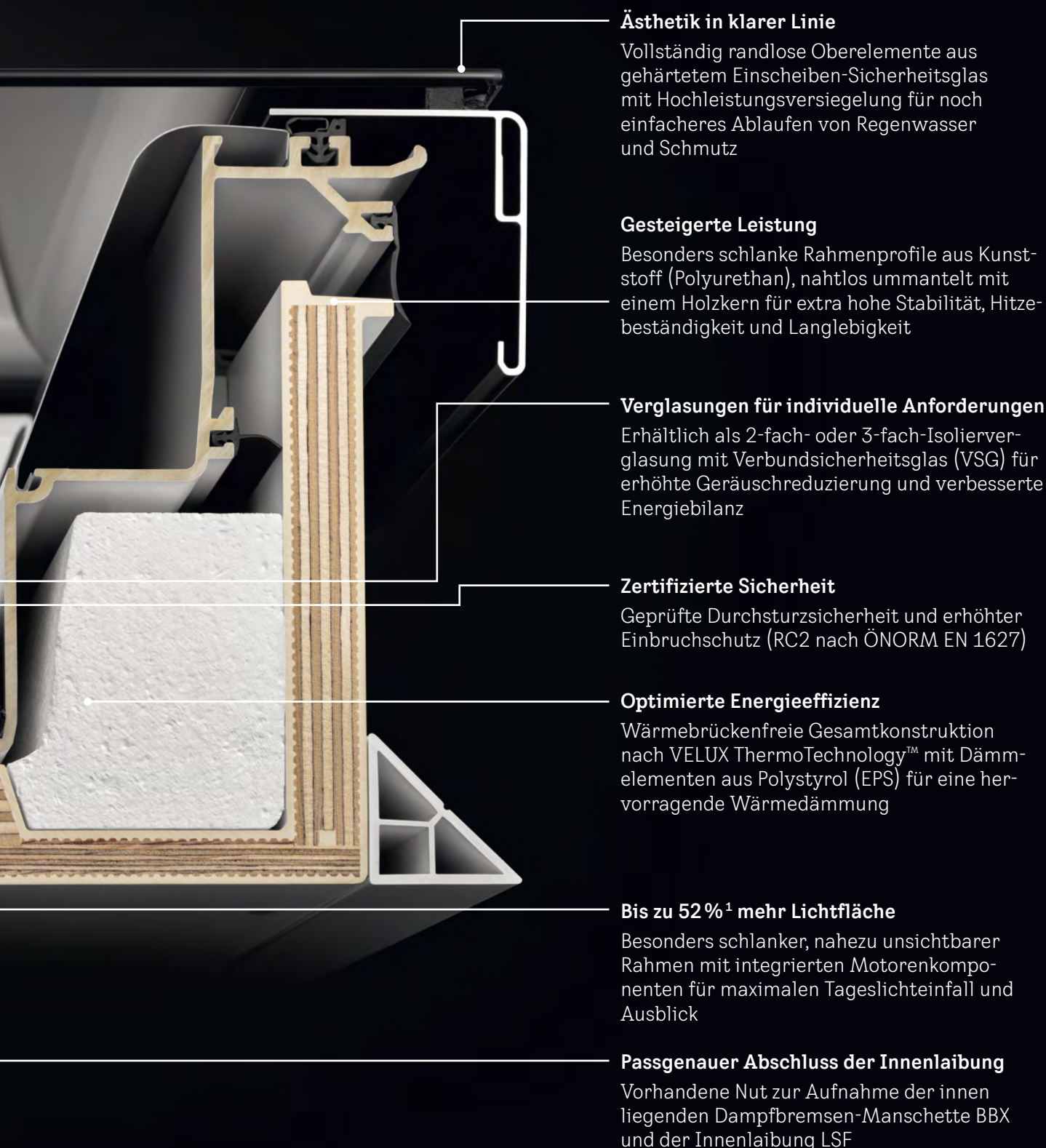
Flachglas



# Flachdach-Fenster mit Konvex Glas und mit Flachglas – Design und Konstruktion

Die Flachdach-Fenster mit Konvex Glas und mit Flachglas überzeugen mit modernem Design und einer einzigartigen Konstruktion



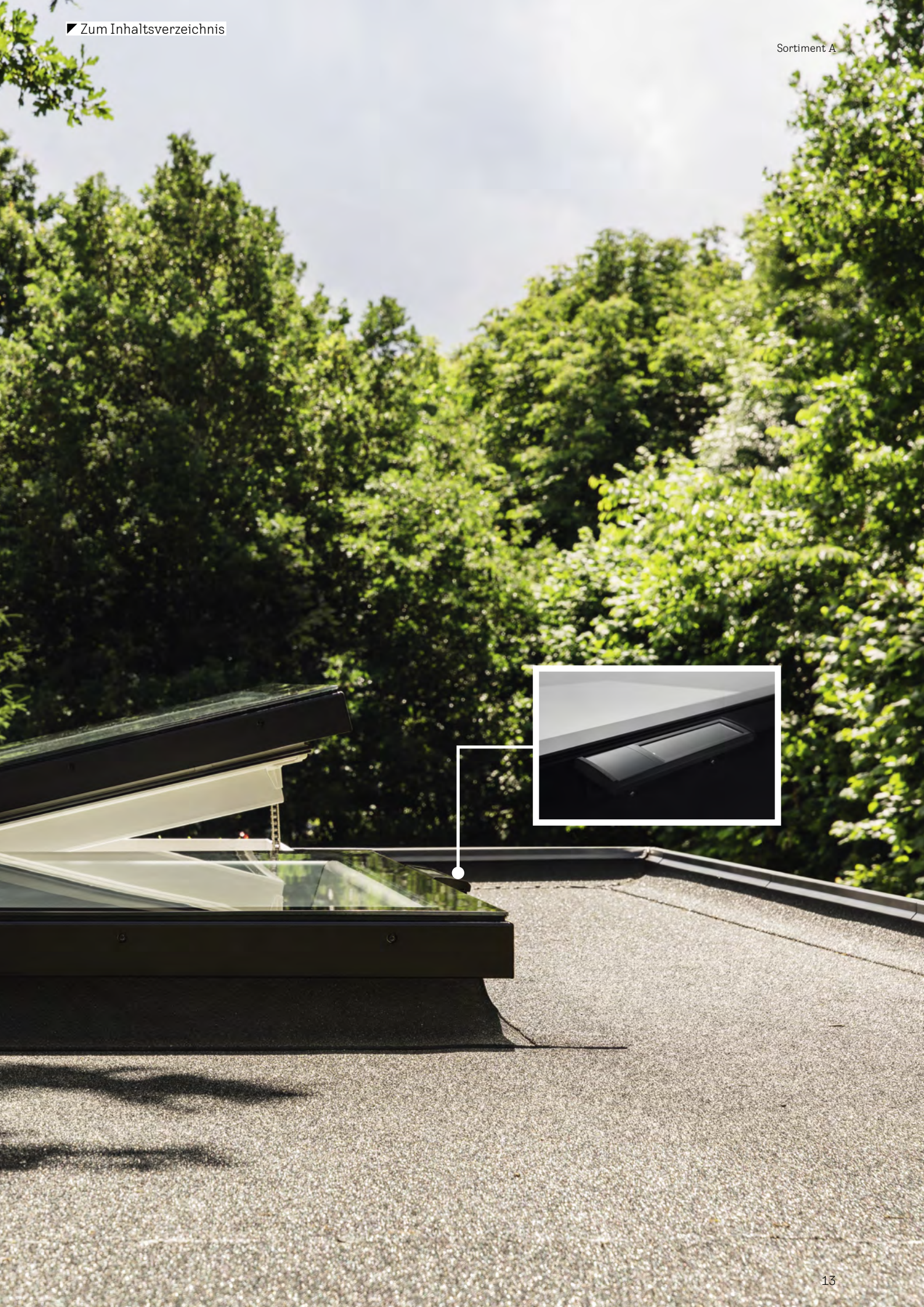


1. Lichtfläche in Größe 60x60 cm von CFU/CVU ohne Sonnenschutzprodukte im Vergleich zu CFP/CVP

# Flachdach-Fenster mit Solarantrieb

Intelligente Nutzung von umweltfreundlicher Solarenergie

- Automatische Bedienung über mitgelieferten vorprogrammierten Funk-Wandtaster und integrierten Regensensor
- Ideal für den Austausch und den nachträglichen Einbau
- Einfacher, kabelloser Einbau – keine Elektroinstallation notwendig
- Wahlweise in 2-fach- oder 3-fach-Verglasung
- In allen 13 Größen verfügbar
- Ideal kombinierbar mit VELUX App Control oder VELUX ACTIVE für höchsten Bedienkomfort bzw. optimales Raumklima



# Flachdach-Fenster mit Konvex Glas und Flachglas CVU/CFU

Konvex Glas: Hochwertiges Design mit gebogener Verglasung für flache Dächer von 0° – 15°  
 Flachglas: Klare Linien für eine harmonische Integration in flach geneigte Dächer von 2° – 15°



## Produktvorteile

- Randlose Glasoberfläche für leichtes Abfließen von Regenwasser und Schmutz
- Ungehindertes Ausblick durch im Rahmen integrierte Motorenkomponenten
- Klare Sicht in den Himmel und viel Tageslichteinfall durch besonders schmale, optimierte Rahmenprofile
- 2- oder 3-fach-Verglasung für hervorragende Wärmedämmung
- Integrierter 15-cm-Aufsatzkranz
- Ausführungen
  - Automatisch zu öffnende Solar-/Elektro-Version (CVU) inkl. Regensensor und vorprogrammiertem Funk-Wandtaster
  - Fixverglaste Ausführung (CFU)
- Nut zur Aufnahme der Innenverkleidung
- Einbruchschutz RC 2 nach EN 1627
- Geprüfte Durchsturzicherheit

## Kombinierbar mit

|                                                            | Seite |
|------------------------------------------------------------|-------|
| Intelligenten Steuerungen (CVU)                            | 34    |
| Solar-Hitzeschutz-Markisette oder Solar-Verdunkelungsrollo | 20    |
| Insektenschutz (CVU)                                       | 21    |

## Größenbezeichnung der Flachdach-Fenster

Maße des Dachausschnittes in cm

| 060060 | 080080 | 090060 | 090090 | 100100  | 120090 |
|--------|--------|--------|--------|---------|--------|
| 61x61  | 81x81  | 91x61  | 91x91  | 101x101 | 121x91 |
|        |        |        |        |         |        |

### 1 Oberelement

| ISU 1093 | Konvex Glas | 691,- | 829,- | 760,- | 908,- | 987,- | 1.066,- |  |
|----------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|--|
| ISU 2093 | Flachglas   | 499,- | 598,- | 549,- | 655,- | 712,- | 769,-   |  |

### 2 Basiselement

|  |           |                                                                            |         |         |         |         |         |         |
|--|-----------|----------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|  | CVU 0320Q | Solarbetriebene Ausführung, 2-fach-Verglasung inkl. Funk-Wandtaster        | 1.306,- | 1.397,- | 1.351,- | 1.450,- | 1.502,- | 1.554,- |
|  | CVU 0325Q | Solarbetriebene Ausführung, 3-fach-Verglasung inkl. Funk-Wandtaster        | 1.443,- | 1.562,- | 1.503,- | 1.630,- | 1.699,- | 1.767,- |
|  | CVU 0220Q | Elektrisch zu öffnende Ausführung, 2-fach-Verglasung inkl. Funk-Wandtaster | 1.306,- | 1.397,- | 1.351,- | 1.450,- | 1.502,- | 1.554,- |
|  | CVU 0225Q | Elektrisch zu öffnende Ausführung, 3-fach-Verglasung inkl. Funk-Wandtaster | 1.443,- | 1.562,- | 1.503,- | 1.630,- | 1.699,- | 1.767,- |
|  | CFU 0020Q | Fixverglaste Ausführung, 2-fach-Verglasung                                 | 459,-   | 550,-   | 504,-   | 603,-   | 655,-   | 707,-   |
|  | CFU 0025Q | Fixverglaste Ausführung, 3-fach-Verglasung                                 | 596,-   | 715,-   | 656,-   | 783,-   | 852,-   | 920,-   |

### Hitzeschutz

|  |                         |                                                     |       |       |       |       |       |       |
|--|-------------------------|-----------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|  | MSU 5070WL <sup>1</sup> | Solar-Hitzeschutz-Markisette, inkl. Funk-Wandtaster | 438,- | 457,- | 448,- | 467,- | 476,- | 486,- |
|--|-------------------------|-----------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

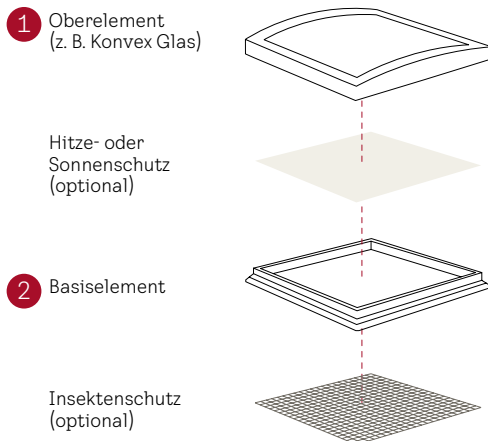
### Einbaubehör

|  |          |                                                                                                                              |       |       |       |       |       |       |
|--|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|  | ZZZ 210U | Klemmleisten, Alu, schwarz, inkl. Befestigungsschrauben                                                                      | 56,-  | 60,-  | 59,-  | 63,-  | 65,-  | 66,-  |
|  | ZCU 0015 | Aufsatzkranz-Erhöhung, 16 cm mit Flansch, Farbe grau <sup>2</sup> , inkl. Befestigungsschrauben                              | 256,- | 273,- | 268,- | 285,- | 294,- | 300,- |
|  | ZCU 1015 | Aufsatzkranz-Erhöhung, 16 cm ohne Flansch (max. 3 Stück kombinierbar), Farbe grau <sup>2</sup> , inkl. Befestigungsschrauben | 230,- | 246,- | 241,- | 257,- | 265,- | 270,- |

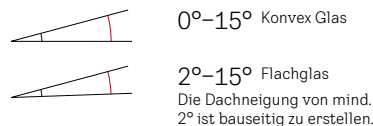
**Hinweis:** Weiteres Einbaubehör siehe Seite 18, Sonnenschutz siehe Seite 20

## Bestellhinweise

- Für ein VELUX Flachdach-Fenster mit Konvex Glas bestellen Sie:  
1 Oberelement + 1 Basiselement  
z.B. 1x ISU 100100 1093 +  
1x CVU 100100 0220Q
- Weitere Informationen zu möglichem Einbaubehör finden Sie auf der Seite 18



## Dachneigungsbereich



## Technische Werte

|                                 | Konvex Glas<br>2-fach-<br>Verglasung | Konvex Glas<br>3-fach-<br>Verglasung |
|---------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| $U_{\text{ref},500}$<br>W/(m²K) | 0,65 <sup>9</sup>                    | 0,55 <sup>9</sup>                    |
| g-Wert                          | 0,52                                 | 0,49                                 |
| Luftschalldämmung $R_w$<br>dB   | 39                                   | 42                                   |
| Lichttransmissionsgrad $\tau_v$ | 0,69                                 | 0,63                                 |
| Luftdurchlässigkeit<br>Klasse   | 4                                    | 4                                    |
|                                 | Flachglas<br>2-fach-<br>Verglasung   | Flachglas<br>3-fach-<br>Verglasung   |
| $U_{\text{ref},500}$<br>W/(m²K) | 0,75 <sup>9</sup>                    | 0,60 <sup>9</sup>                    |
| g-Wert                          | 0,52                                 | 0,49                                 |
| Luftschalldämmung $R_w$<br>dB   | 39                                   | 41                                   |
| Lichttransmissionsgrad $\tau_v$ | 0,68                                 | 0,63                                 |
| Luftdurchlässigkeit<br>Klasse   | 4                                    | 4                                    |

In Kombination mit MSU wird um bis zu 60% weniger Sonnenenergie in den Raum gelassen ( $g_{\text{tot}}$ )  
fett = Fenster als Ganzes, mager = Scheibe allein

## Hinweise

- Bei rechteckigen Größen ist der Motor auf der **langen** Seite
- Bei Einbau in der Neigung muss der Motor an der tiefsten Stelle platziert werden
- Kabellänge 2,2 m
- Mehr Informationen zum VELUX Flachdach-Fenster unter [velux.at/flachdach](http://velux.at/flachdach)

<sup>1</sup> Sortiment B

<sup>2</sup> Die ZCU Adapterkränze werden im nicht sichtbaren Bereich eingebaut

<sup>3</sup> Die Größen 100100 und 120120 = 2 AT Lieferzeit

<sup>4</sup> Die Größen 150080, 150100, 150120, 150150, 200060 und 200100 = 8 AT Lieferzeit

<sup>5</sup> Die Größen 100100, 120090, und 120120 = 2 AT Lieferzeit

<sup>6</sup> Die Größen 080080, 090060, 100100, 120090 und 120120 = 2 AT Lieferzeit

<sup>7</sup> Die Größen 080080, 100100, 120090 und 120120 = 2 AT Lieferzeit

<sup>8</sup> Die Größen 060060, 080080, 090060, 090090, 120090 und 150150 = 10 AT Lieferzeit

<sup>9</sup> Nach EN 1873 einschließlich Aufsatzkranz bezogen auf die Abwicklungsfläche Arc,ref300 = Konvex Glas: 4,4 m², Flachglas: 4,1 m²

|  | 120120<br>121x121 | 150080<br>151x81 | 150100<br>151x101 | 150120<br>151x121  | 150150<br>151x151  | 200060<br>201x61 | 200100<br>201x101  | ⌚<br>AT                              |
|--|-------------------|------------------|-------------------|--------------------|--------------------|------------------|--------------------|--------------------------------------|
|  |                   |                  |                   |                    |                    |                  |                    |                                      |
|  | 1.273,-<br>919,-  | 1.194,-<br>862,- | 1.313,-<br>948,-  | 1.530,-<br>1.104,- | 1.777,-<br>1.282,- | 1.352,-<br>976,- | 1.866,-<br>1.346,- | 2/8 <sup>3</sup><br>2/8 <sup>3</sup> |
|  | 1.692,-           | 1.581,-          | 1.679,-           | 1.771,-            | 1.934,-            | 1.679,-          | 1.987,-            | 8                                    |
|  | 1.945,-           | 1.801,-          | 1.928,-           | 2.048,-            | 2.260,-            | 1.928,-          | 2.329,-            | 8                                    |
|  | 1.692,-           | 1.581,-          | 1.679,-           | 1.771,-            | 1.934,-            | 1.679,-          | 1.987,-            | 2/8 <sup>4</sup>                     |
|  | 1.945,-           | 1.801,-          | 1.928,-           | 2.048,-            | 2.260,-            | 1.928,-          | 2.329,-            | 2/8 <sup>5</sup>                     |
|  | 845,-             | 734,-            | 832,-             | 924,-              | 1.087,-            | 832,-            | 1.140,-            | 2/8 <sup>6</sup>                     |
|  | 1.098,-           | 954,-            | 1.081,-           | 1.201,-            | 1.413,-            | 1.081,-          | 1.482,-            | 2/8 <sup>7</sup>                     |
|  | 495,-             | 492,-            | 505,-             | 544,-              | 667,-              | 535,-            | 624,-              | 2/10 <sup>8</sup>                    |
|  | 77,-              | 68,-             | 78,-              | 81,-               | 89,-               | 78,-             | 92,-               | 8                                    |
|  | 350,-             | 309,-            | 356,-             | 368,-              | 403,-              | 353,-            | 420,-              | 2/8 <sup>3</sup>                     |
|  | 315,-             | 278,-            | 320,-             | 331,-              | 363,-              | 318,-            | 378,-              | 2/8 <sup>3</sup>                     |

Preise in Euro exkl. 20% USt.

# Flachdach-Ausstiegsfenster mit Konvex Glas/Flachglas CXU

Elektrisch zu öffnendes Ausstiegsfenster für flache Dächer bis 15°



Hitzeschutz  
gleich mit  
einbauen!

## Produktvorteile

- Einfacher und sicherer Zugang zum Dach
- Automatisch zu öffnende Elektro-Version zum einfachen Lüften oder bequemen Ausstieg
- Große Ausstiegsöffnung mit 60° Öffnungswinkel
- Inklusive Regensensor und Schlüsselschalter für Komfort-Lüftung und Aktivierung der Ausstiegsfunktion.  
**Zum Betrieb ist immer ein Steuersystem KES 305 EU zusätzlich erforderlich, siehe Bestellhinweise**
- Oberelement Konvex Glas oder Flachglas
- Klare Sicht in den Himmel und viel Tageslichteinfall durch besonders schmale, optimierte Rahmenprofile
- Ungehinderter Ausblick durch im Rahmen integrierte Motorenkomponenten
- 2- oder 3-fach-Verglasung für hervorragende Wärmedämmung
- Integrierter 15-cm-Aufsetzkranz
- Nut zur Aufnahme der Innenverkleidung
- Geprüfte Durchsturzicherheit

## Kombinierbar mit

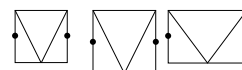
Solar-Hitzeschutz-Markisette oder  
Solar-Verdunkelungsrollo

Seite

20

**Größenbezeichnung der Flachdach-Fenster**  
Maße des Dachausschnittes in cm

**100100** 101x101 **120120** 121x121 **150100** 151x101



### 1 Oberelement

|                 |             |       |         |         |                  |
|-----------------|-------------|-------|---------|---------|------------------|
| <b>ISU 1093</b> | Konvex Glas | 987,- | 1.273,- | 1.313,- | 2/8 <sup>3</sup> |
| <b>ISU 2093</b> | Flachglas   | 712,- | 919,-   | 948,-   | 2/8 <sup>3</sup> |

### 2 Basiselement, Fensterrahmenhöhe: 15 cm

|                                                                                                        |                                                                                               |         |         |         |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---|
|  <b>CXU 0220K01</b> | Elektrisch zu öffnende Ausführung, 2-fach-Verglasung, inkl. Regensensor und Schlüsselschalter | 3.361,- | 4.215,- | 4.156,- | 8 |
| <b>CXU 0225K01</b>                                                                                     | Elektrisch zu öffnende Ausführung, 3-fach-Verglasung, inkl. Regensensor und Schlüsselschalter | 4.245,- | 5.356,- | 5.279,- | 8 |

### Steuereinheit (Zum Betrieb erforderlich!)

|                   |                                                     |       |       |       |   |
|-------------------|-----------------------------------------------------|-------|-------|-------|---|
| <b>KES 305 EU</b> | Steuereinheit (5A) für 1 Flachdach-Ausstiegsfenster | 191,- | 191,- | 191,- | 8 |
|-------------------|-----------------------------------------------------|-------|-------|-------|---|

### Hitzeschutz

|                                                                                                        |                                                           |       |       |       |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------|-------|-------|---|
|  <b>MSU 5070WL*</b> | Solar-Hitzeschutz-Markisette, weiß, inkl. Funk-Wandtaster | 476,- | 495,- | 505,- | 2 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------|-------|-------|---|

### Einbaubehör

|                 |                                                                                                                              |       |       |       |                  |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|------------------|
| <b>ZZZ 210U</b> | Klemmleisten, Alu, schwarz, inkl. Befestigungsschrauben                                                                      | 65,-  | 77,-  | 78,-  | 8                |
| <b>ZCU 0015</b> | Aufsatzkranz-Erhöhung, 16 cm mit Flansch, Farbe grau <sup>1</sup> , inkl. Befestigungsschrauben                              | 294,- | 350,- | 356,- | 2/8 <sup>3</sup> |
| <b>ZCU 1015</b> | Aufsatzkranz-Erhöhung, 16 cm ohne Flansch (max. 3 Stück kombinierbar), Farbe grau <sup>1</sup> , inkl. Befestigungsschrauben | 265,- | 315,- | 320,- | 2/8 <sup>3</sup> |

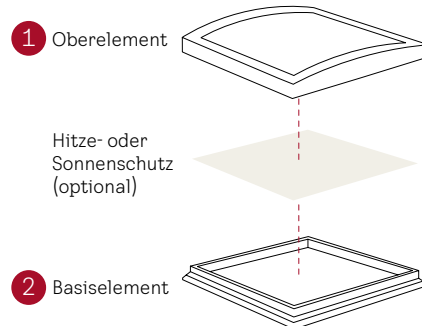
**Hinweis:** Weiteres Einbaubehör siehe Seite 18, Sonnenschutz siehe Seite 20

Preise in Euro exkl. 20% USt.

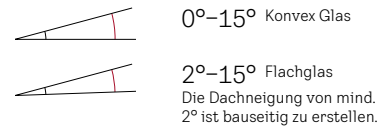
## Bestellhinweise

- Für ein Flachdach-Ausstiegswindow mit Konvex Glas bestellen Sie:  
1 Oberelement + 1 Basiselement  
z.B. 1x ISU 100100 1093 +  
1x CXU 100100 0225K01
- Zum Betrieb ist immer ein Steuerungssystem erforderlich:  
1x KES 305 EU

Weitere Informationen zu möglichem Einbaubehör finden Sie auf der Seite 18



## Dachneigungsbereich



## Technische Werte

|                                                                                                           | Konvex Glas<br>2-fach-<br>Verglasung | Konvex Glas<br>3-fach-<br>Verglasung |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| $U_{\text{ref}300}$<br>W/(m²K)                                                                            | 0,75 <sup>2</sup>                    | 0,65 <sup>2</sup>                    |
| g-Wert                                                                                                    | 0,49                                 | 0,49                                 |
| Luftschalldämmung $R_w$<br>dB                                                                             | 39(-1;-5)/3                          | 42(-1;-5)/4                          |
| Lichttransmissionsgrad $\tau_v$                                                                           | 0,68                                 | 0,63                                 |
| Luftdurchlässigkeit<br>Klasse                                                                             | 4                                    | 4                                    |
|                                                                                                           | Flachglas<br>2-fach-<br>Verglasung   | Flachglas<br>3-fach-<br>Verglasung   |
| $U_{\text{ref}300}$<br>W/(m²K)                                                                            | 0,80 <sup>2</sup>                    | 0,70 <sup>2</sup>                    |
| g-Wert                                                                                                    | 0,49                                 | 0,49                                 |
| Luftschalldämmung $R_w$<br>dB                                                                             | 39(-1;-5)/3                          | 41(-1;-5)/4                          |
| Lichttransmissionsgrad $\tau_v$                                                                           | 0,63                                 | 0,63                                 |
| Luftdurchlässigkeit<br>Klasse                                                                             | 4                                    | 4                                    |
| In Kombination mit MSU wird um bis zu 60% weniger Sonnenenergie in den Raum gelassen ( $g_{\text{tot}}$ ) |                                      |                                      |
| fett = Fenster als Ganzes, mager = Scheibe allein                                                         |                                      |                                      |



Lüftungsfunktion



Ungehinderter Ausblick durch im Rahmen integrierte Motorenkomponenten. Von Innen ist kein Unterschied zu einem Flachdach-Fenster Konvex-Glas oder Flach-Glas CVU/CFU erkennbar

## Hinweise

- Kabellänge 2,2 m
- Bei Einbau in der Neigung muss der Motor an der tiefsten Stelle platziert werden
- Mehr Informationen zum VELUX Flachdach-Fenster unter [velux.at/flachdach](http://velux.at/flachdach)

\* Sortiment B

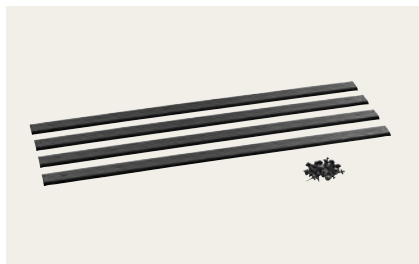
<sup>1</sup> Die ZCU Adapterkränze werden im nicht sichtbaren Bereich eingebaut

<sup>2</sup> Nach EN 1873 einschließlich Aufsatzkranz bezogen auf die Abwicklungsfläche Arc,ref300 = Konvex Glas: 4,4 m², Flachglas: 4,1 m²

<sup>3</sup> Die Größen 100100 und 120120 = 2 AT Lieferzeit

# Einbauzubehör für Flachdach-Fenster CVU/CFU/CXU

Einbauzubehör für fachgerechte Lösungen durch einen sicheren Anschluss und mehr Flexibilität



## Klemmleisten ZZZ 210U

- Für die sichere Befestigung des Dachmaterials (wie z.B. Bitumen-Dachbahnen) am VELUX Flachdach-Fenster CVU/CFU/CXU
- Passgenaues Schienen-Set aus Aluminium inkl. Befestigungsschrauben
- Schwarzes Design für harmonische Integration ins Dach



## Dampfbremsen-Manschette BBX

- Anschluss des Flachdach-Fensters an die Luftdichtheitsschicht
- Passgenauer Folienkranz mit verschweißten Ecken inkl. Klebeband
- Material: Polyethylen (Materialstärke: 0,15 mm sd-Wert = 80 m)

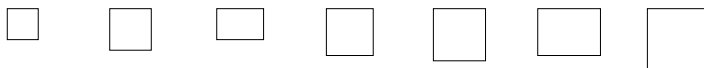


## Flachdach-Innenlaibung LSF

- Die ideale Einbauunterstützung in Sanierungs- und Austauschsituationen für einen passgenauen Abschluss der Innenverkleidung
- Aus hochwertigem PVC-Material für vertikale Schachttiefen bis max. 67,5 cm
- Schnelle Montage durch Vorbohrungen und einfaches Einsetzen in die Fensternut
- Breite Abdeckleisten (8,7 cm) und Dampfbremsen-Manschette BBX im Lieferumfang enthalten
- Auslieferung erfolgt mit abziehbaren Schutzfolien zum Schutz der Oberflächen
- Für alle Größen vorgefertigt (CVU/CFU/CXU)
- Kann bei einer Dachneigung zwischen 0° und 5° verwendet werden
- Die Innenlaibung muss vertikal im 90° Winkel zur Nut verlaufen

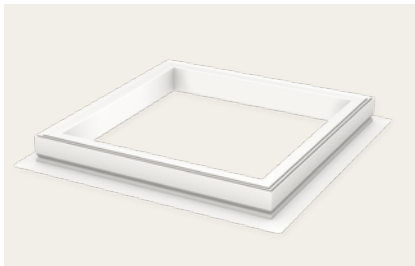
Größenbezeichnung der Flachdach-Fenster  
Maße des Dachausschnittes in cm

060060 080080 090060 090090 100100 120090 120120  
61x61 81x81 91x61 91x91 101x101 121x91 121x121



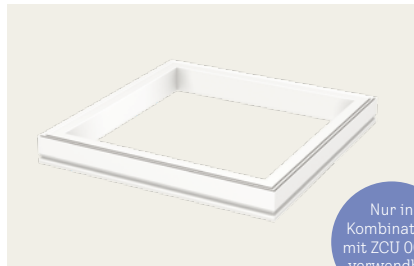
### Einbauzubehör

| ZCU 0015                      | Aufsatzkranz-Erhöhung, 16 cm mit Flansch, Farbe grau <sup>1</sup> , inkl. Befestigungsschrauben                              | 256,-  | 273,-  | 268,-  | 285,-  | 294,-  | 300,-  | 350,-  |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ZCU 1015                      | Aufsatzkranz-Erhöhung, 16 cm ohne Flansch (max. 3 Stück kombinierbar), Farbe grau <sup>1</sup> , inkl. Befestigungsschrauben | 230,-  | 246,-  | 241,-  | 257,-  | 265,-  | 270,-  | 315,-  |
| ZZZ 210U                      | Klemmleisten, Alu, schwarz, inkl. Befestigungsschrauben                                                                      | 56,-   | 60,-   | 59,-   | 63,-   | 65,-   | 66,-   | 77,-   |
| Größenbezeichnung für LSF/BBX |                                                                                                                              | 060060 | 080080 | 060090 | 090090 | 100100 | 090120 | 120120 |
| LSF 2000                      | Innenlaibung, Kunststoff, weiß, 67,5 cm, inkl. Dampfbremsen-Manschette BBX                                                   | 343,-  | 375,-  | 367,-  | 392,-  | 408,-  | 416,-  | 441,-  |
| BBX 0000                      | Dampfbremsen-Manschette BBX                                                                                                  | 44,-   | 44,-   | 44,-   | 44,-   | 44,-   | 44,-   | 44,-   |



### Adapterkranz Basiserhöhung ZCU 0015

- Aufsatzkranz-Erhöhung mit umlaufendem Flansch, Farbe grau<sup>1</sup>, Höhe 16 cm
- Einfache Montage



### Adapterkranz Zusatzerhöhung ZCU 1015

- Aufsatzkranz-Erhöhung ohne Flansch (max. 3 Stück), Farbe grau<sup>1</sup>, Höhe 16 cm
- Einfache Montage

Nur in Kombination mit ZCU 0015 verwendbar

## Lösungen für Aufsatzkranz-Erhöhmungen

- Flachdach-Fenster + 1x ZCU 0015 (Adapterkranz mit Flansch) für eine Gesamthöhe von 31 cm
- Flachdach-Fenster + 1x ZCU 0015 (Adapterkranz mit Flansch) + max. 3x ZCU 1015 (Adapterkranz ohne Flansch) für eine Gesamthöhe von 47 bis zu 79 cm



Abgebildete Gesamthöhe: 47 cm

- 1 Flachdach-Fenster mit integriertem 15-cm-Aufsatzkranz
- 2 Optional: Adapterkranz Zusatzerhöhung 16 cm ohne Flansch (ZCU 1015; max. 3 Stück)
- 3 Optional: Adapterkranz Basiserhöhung 16 cm mit Flansch (ZCU 0015)

## Hinweise

- Der Adapterkranz mit Flansch (ZCU 0015) muss eingebaut sein, um einen zusätzlichen Aufsatzkranz ZCU 1015 montieren zu können
- ZCU Adapterkränze sind nicht kompatibel mit CFP/CVP/CXP/CSP
- BBX Tiefe: 83,8 cm – verhindert das Eindringen von Feuchtigkeit
- Die Befestigung der Klemmleisten erfolgt mit beiliegenden Schrauben, die so platziert werden müssen, dass die Öffnungsfunktion des Flügels nicht eingeschränkt wird

<sup>1</sup> Die ZCU Adapterkränze werden im nicht sichtbaren Bereich eingebaut

<sup>2</sup> Die Größen 100100 und 120120 = 2 AT Lieferzeit

|  | 150080<br>151x81 | 150100<br>151x101 | 150120<br>151x121 | 150150<br>151x151 | 200060<br>201x61 | 200100<br>201x101 | 🕒<br>AT          |
|--|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|
|  |                  |                   |                   |                   |                  |                   |                  |
|  | 309,-            | 356,-             | 368,-             | 403,-             | 353,-            | 420,-             | 2/8 <sup>2</sup> |
|  | 278,-            | 320,-             | 331,-             | 363,-             | 318,-            | 378,-             | 2/8 <sup>2</sup> |
|  | 68,-             | 78,-              | 81,-              | 89,-              | 78,-             | 92,-              | 8                |
|  | 150080           | 100150            | 150120            | 150150            | 200060           | 200100            |                  |
|  | 420,-            | 449,-             | 457,-             | 490,-             | 469,-            | 510,-             | 8                |
|  | 44,-             | 44,-              | 44,-              | 44,-              | 44,-             | 44,-              | 2/8 <sup>2</sup> |

Preise in Euro exkl. 20% USt.

# Hitze-, Sonnen- und Insektenschutz für Flachdach-Fenster CVU/CFU/CXU

Als optimale Ergänzung zum Flachdach-Fenster direkt mit einbauen



oder



## Solar-Hitzeschutz-Markisette MSU

- Effektive Hitzereduktion
- Weißes, lichtdurchlässiges Netzgewebe sorgt für einen dezenten Lichteinfall
- Geschützte Montage zwischen Ober- und Basiselement
- Ideal in Kombination mit VELUX ACTIVE für automatischen Überhitzungsschutz
- Kabellos für einen unkomplizierten Einbau
- Schlanke Rahmenprofile optimal integriert – bei Nichtbedarf nahezu nicht sichtbar für maximalen Tageslichteinfall und Ausblick
- 5 Jahre Garantie

Detailansicht

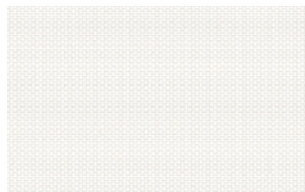


5070

## Solar-Verdunkelungsrollo DSU

- Effektive Verdunkelung
- Dichtgewebter, weißer Stoff
- Geschützte Montage zwischen Ober- und Basiselement
- Kabellos für einen unkomplizierten Einbau
- Schlanke Rahmenprofile optimal integriert – bei Nichtbedarf nahezu nicht sichtbar für maximalen Tageslichteinfall und Ausblick
- 5 Jahre Garantie

Detailansicht



4550

Größenbezeichnung der Flachdach-Fenster  
Maße des Dachausschnittes in cm

060060  
61x61

080080  
81x81

090060  
91x61

090090  
91x91

100100  
101x101

120090  
121x91

120120  
121x121



## Hitze- Sonnen- und Insektenschutz

|  | <b>MSU 5070WL</b> | Solar-Hitzeschutz-Markisette, inkl. Funk-Wandtaster   | 438,- | 457,- | 448,- | 467,- | 476,- | 486,- | 495,- |
|--|-------------------|-------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|  | <b>DSU 4550WL</b> | Solar-Verdunkelungsrollo, weiß, inkl. Funk-Wandtaster | 438,- | 457,- | 448,- | 467,- | 476,- | 486,- | 495,- |
|  | <b>ZIU 0000WL</b> | Insektenschutz                                        | 110,- | 114,- | 112,- | 117,- | 119,- | 121,- | 124,- |



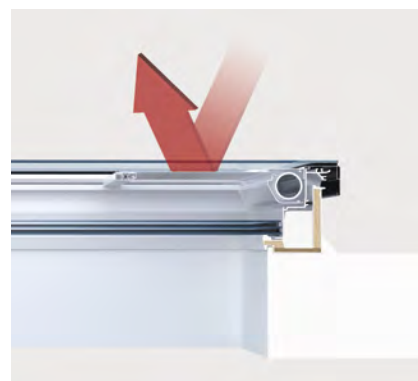
## Insektenschutz ZIU

- Frische Luft ungestört genießen
- Fixer Insektenschutz-Rahmen
- Einfach unter dem Fenster zu montieren – auch nachträglich möglich
- 3 Jahre Garantie

Detailansicht



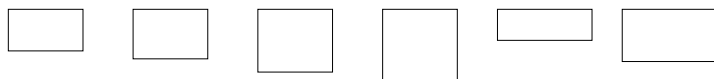
0000



## Hinweise

- Die Montage von Hitze- und Sonnenschutz kann nur vom Dach aus durch einen Fachmann erfolgen – direkt zwischen Ober- und Basiselement des Flachdach-Fensters
- Empfehlen Sie daher Ihren Kunden das passende Hitze- oder Sonnenschutzprodukt direkt mit dem Fensterkauf, denn so sichern Sie sich frühzeitig Ihr Zusatzgeschäft und vermeiden eine aufwändige Nachrüstung
- Wichtig: Es kann genau ein Hitze- oder Sonnenschutzprodukt integriert werden. Eine Kombination von Hitzeschutz-Markisette und Verdunklungsrollo ist nicht möglich
- Für eine Regulierung des Innenraumklimas ist die Hitzeschutz-Markisette MSU zu verwenden. Das Verdunklungsrollo DSU ist hingegen nicht als Hitzeschutz einzusetzen
- In Kombination mit MSU wird um bis zu 60 % weniger Sonnenenergie in den Raum gelassen ( $g_{tot}$ )

|                         |                          |                          |                          |                         |                          |                                                                                           |
|-------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>150080</b><br>151x81 | <b>150100</b><br>151x101 | <b>150120</b><br>151x121 | <b>150150</b><br>151x151 | <b>200060</b><br>201x61 | <b>200100</b><br>201x101 | <br>AT |
|-------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|



|  |       |       |       |       |       |       |                     |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------------|
|  | 492,- | 505,- | 544,- | 667,- | 535,- | 624,- | 2/10 <sup>1</sup>   |
|  | 492,- | 505,- | 544,- | 667,- | 535,- | 624,- | 2/8/10 <sup>2</sup> |
|  | 123,- | 126,- | 136,- | 167,- | 134,- | 156,- | 2/10 <sup>3</sup>   |

Preise in Euro exkl. 20% USt.

<sup>1</sup> Die Größen 100100 und 120120 = 2 AT Lieferzeit

<sup>2</sup> Die Größen 150100 und 200100 = 2 AT Lieferzeit, die Größe 200060 = 8 AT

<sup>3</sup> Die Größen 060060, 080080, 090060, 090090 und 120090 = 10 AT Lieferzeit

# Flachdach-Fenster mit Glas-Kuppel oder Acryl-Kuppel CVP/CFP

Bekannte Kuppel-Optik für flache Dächer von 0° – 15°

Neu ab  
September  
Oberelement  
Glas-Kuppel



## Produktvorteile

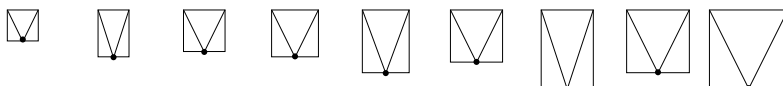
- Oberelement Kuppel aus Glas oder kratzfestem Acryl
- Kuppeloptik ermöglicht natürliche Entwässerung
- Sehr gute Wärmedämmeigenschaften
- Ungehinderter Ausblick durch im Rahmen integrierte Motorenkomponenten
- Verminderte Regengeräusche durch 2-fach-Isolierglas-Scheibe
- Integrierter 15-cm-Aufsatzkranz
- Ausführungen
  - Automatisch zu öffnende Elektro-Version (CVP) inkl. Regensensor und vorprogrammiertem Funk-Wandtaster
  - Fixverglaste Ausführung (CFP) mit klarer oder undurchsichtiger Kuppel
- Nut zur Aufnahme der Innenverkleidung
- Einbruchschutz RC 2 nach EN 1627
- Geprüfte Durchsturzicherheit

## Kombinierbar mit

|                                 | Seite |
|---------------------------------|-------|
| Intelligenten Steuerungen (CVP) | 34    |
| Solar-Hitzeschutz-Markisette    | 32    |
| Multi-Funktionsrollos           | 32    |

Größenbezeichnung der Flachdach-Fenster  
Maße des Dachausschnittes in cm

| 060060 | 060090 | 080080 | 090090 | 090120 | 100100  | 100150  | 120120  | 150150  | ⌚<br>AT |
|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 61x61  | 61x91  | 81x81  | 91x91  | 91x121 | 101x101 | 101x151 | 121x121 | 151x151 |         |



|          |                    |                              |              |       |       |       |       |       |       |       |       |                  |
|----------|--------------------|------------------------------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------------------|
| <b>1</b> | <b>Oberelement</b> |                              |              |       |       |       |       |       |       |       |       |                  |
|          | ISG 2093           | Glas-Kuppel                  | Neu ab Sept. | 379,- | 417,- | 455,- | 498,- | 585,- | 541,- | 720,- | 698,- | 8                |
|          | ISD 0000           | Acryl-Kuppel, klar           |              | 279,- | 306,- | 334,- | 366,- | 430,- | 398,- | 529,- | 513,- | 2/8 <sup>4</sup> |
|          | ISD 0100           | Acryl-Kuppel, undurchsichtig |              | 279,- | 306,- | 334,- | 366,- | 430,- | 398,- | 529,- | 513,- | 2                |

|          |                     |                                                                         |  |         |         |         |         |         |         |         |         |                  |
|----------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------------------|
| <b>2</b> | <b>Basiselement</b> |                                                                         |  |         |         |         |         |         |         |         |         |                  |
| ⚡        | CVP 0673QV          | Elektrisch zu öffnende Ausführung, inkl. Funk-Wandtaster                |  | 1.122,- | 1.163,- | 1.205,- | 1.252,- | 1.348,- | 1.300,- | 1.496,- | 1.473,- | 2/8 <sup>4</sup> |
| ⚡        | CVP 0663QV          | Elektrisch zu öffnende Ausführung, inkl. Funk-Wandtaster, Größe 150x150 |  |         |         |         |         |         |         |         | 1.681,- | 8                |
|          | CFP 0073QV          | Fixverglaste Ausführung                                                 |  | 417,-   | 458,-   | 500,-   | 547,-   | 643,-   | 595,-   | 791,-   | 768,-   | 2/8 <sup>4</sup> |
|          | CFP 0063QV          | Fixverglaste Ausführung, Größe 150x150                                  |  |         |         |         |         |         |         |         | 976,-   | 8                |

## Hitze- und Sonnenschutz

|    |                            |                                                                            |  |       |       |       |       |       |       |       |       |          |
|----|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|
| ☀️ | MSG 6090KWL <sup>1,2</sup> | Solar-Hitzeschutz-Markisette, inkl. Funk-Wandtaster                        |  | 365,- | 373,- | 381,- | 389,- | 405,- | 397,- | 421,- | 413,- | 2        |
| ☀️ | FSK ... KWL <sup>1,2</sup> | Solar-Multi-Funktionsrollo, 1045 weiß, 1047 schwarz, inkl. Funk-Wandtaster |  | 387,- | 396,- | 404,- | 412,- | 429,- | 421,- | 446,- | 438,- | 589,- 10 |

## Einbaubehör

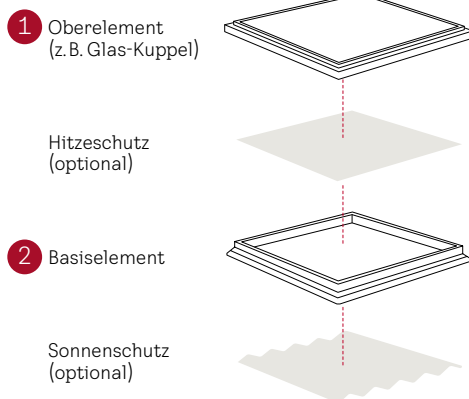
|  |          |                                                                                            |  |       |       |       |       |       |       |       |       |                        |
|--|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------------------------|
|  | ZZZ 210  | Klemmleisten, Alu, silber, inkl. Befestigungsschrauben                                     |  | 56,-  | 59,-  | 60,-  | 63,-  | 66,-  | 65,-  | 78,-  | 77,-  | 89,- 2/8 <sup>4</sup>  |
|  | ZCE S000 | Aufsatzkranz-Set <sup>3</sup> bestehend aus ZCE 0015 + ZCE 1015 (Höhe exkl. Fenster 32 cm) |  | 486,- | 509,- | 519,- | 542,- | 570,- | 559,- | 676,- | 665,- | 766,- 2/8 <sup>4</sup> |

Hinweis: Weiteres Einbaubehör siehe Seite 30, Sonnenschutz siehe Seite 32

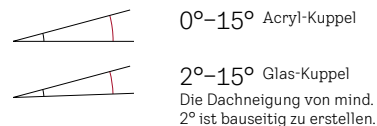
Preise in Euro exkl. 20% USt.

## Bestellhinweise

- Für ein VELUX Flachdach-Fenster mit Glas-Kuppel bestellen Sie:  
1 Oberelement + 1 Basiselement  
z.B. 1x ISG 100100 2093 +  
1x CVP 100100 0673QV
- Weitere Informationen zu möglichem Einbaubehör finden Sie auf der Seite 210



## Dachneigungsbereich



## Technische Werte

|                                                          | CVP/CFP<br>Glas-Kuppel  |
|----------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>U</b><br>W/(m²K)                                      | <b>0,75<sup>5</sup></b> |
| g                                                        | 0,52                    |
| <b>R<sub>w</sub> (C;C<sub>gr</sub>)</b><br>dB/Klasse     | <b>36(-1;-4)/2</b>      |
| τ <sub>v</sub>                                           | 0,73                    |
| <b>Luftdurchlässigkeit</b><br>Klasse                     | <b>4/A3<sup>8</sup></b> |
| Förderfähig                                              | ✓                       |
| <b>fett = Fenster als Ganzes, mager = Scheibe allein</b> |                         |

## Technische Werte

|                                                                        | CVP/CFP,<br>Acryl-Kuppel,<br>klar | CVP/CFP,<br>Acryl-Kuppel,<br>undurchsichtig |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>U</b><br>W/(m²K)                                                    | <b>0,80<sup>5,6</sup></b>         | <b>0,80<sup>5,7</sup></b>                   |
| g-Wert                                                                 | 0,53 <sup>6</sup>                 | 0,20 <sup>7</sup>                           |
| <b>Luftschalldämmung R<sub>w</sub></b><br><b>(C;C<sub>gr</sub>) dB</b> | <b>36(-1;-4)</b>                  | <b>36(-1;-4)</b>                            |
| Lichttransmissionsgrad τ <sub>v</sub>                                  | 0,72                              | 0,25                                        |
| <b>Luftdurchlässigkeit</b><br>Klasse                                   | <b>A3/4<sup>8</sup></b>           | <b>A3/4<sup>8</sup></b>                     |
| <b>fett = Fenster als Ganzes, mager = Scheibe allein</b>               |                                   |                                             |

## Hinweise

- Bei rechteckigen Größen ist der Motor auf der **kurzen** Seite
- Bei Einbau in der Neigung muss der Motor an der tiefsten Stelle platziert werden
- Kabellänge 2,2 m
- Auch mit Polycarbonatkuppel lieferbar (auf Anfrage)
- Mehr Informationen zum VELUX Flachdach-Fenster unter [velux.at/flachdach](http://velux.at/flachdach)

<sup>1</sup> Sortiment B

<sup>2</sup> Nur bei Glas-Kuppel oder Acryl-Kuppel, klar zu verwenden

<sup>3</sup> Der ZCE Adapterkranz wird im nicht sichtbaren Bereich eingebaut

<sup>4</sup> Die Größen 100100 und 120120 = 2 AT Lieferzeit

<sup>5</sup> Nach EN 1873 einschließlich Aufsatzkranz bezogen auf die Abwicklungsfläche  
A = 3,9 m² (Glas-Kuppel); A = 3,4 m² (Acryl-Kuppel)

<sup>6</sup> Werte für Größe 150 x 150 cm: U = 0,87; g = 0,49

<sup>7</sup> Werte für Größe 150 x 150 cm: U = 0,87; g = 0,14

<sup>8</sup> CFP = A3, CVP = 4

# Flachdach-Ausstiegsfenster mit Acryl-Kuppel CXP

Das komfortable Ausstiegsfenster für flache Dächer von 0° – 15°



## Produktvorteile

- Sehr gute Wärmedämmeigenschaften
- Verminderte Regengeräusche durch 2-fach-Isolierglas-Scheibe
- Große Ausstiegsöffnung mit 60° Öffnungswinkel
- Integrierte Griffmulde im Fensterflügel
- Unterstützung der manuellen Öffnungsfunktion durch Gasdruckfedern
- Integrierter 15-cm-Aufsatzkranz
- Nut zur Aufnahme der Innenverkleidung
- Geprüfte Durchsturzicherheit

## Kombinierbar mit

Multi-Funktionsrollos

Seite

32

**Größenbezeichnung der Flachdach-Fenster**  
Maße des Dachausschnittes in cm

**090120**  
91x121

**100100**  
101x101

**120120**  
121x121



### 1 Oberelement

|                 |                              |       |       |       |                  |
|-----------------|------------------------------|-------|-------|-------|------------------|
| <b>ISD 0000</b> | Acryl-Kuppel, klar           | 430,- | 398,- | 513,- | 2/8 <sup>4</sup> |
| <b>ISD 0100</b> | Acryl-Kuppel, undurchsichtig | 430,- | 398,- | 513,- | 2                |

### 2 Basiselement

|  |                  |                                |         |         |         |                  |
|--|------------------|--------------------------------|---------|---------|---------|------------------|
|  | <b>CXP 0473Q</b> | Manuell zu öffnende Ausführung | 1.382,- | 1.279,- | 1.650,- | 2/8 <sup>5</sup> |
|--|------------------|--------------------------------|---------|---------|---------|------------------|

### Sonnenschutz

|  |                                  |                                                                            |       |       |       |    |
|--|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|----|
|  | <b>FSK ... KWL<sup>1,2</sup></b> | Solar-Multi-Funktionsrollo, 1045 weiß, 1047 schwarz, inkl. Funk-Wandtaster | 429,- | 421,- | 438,- | 10 |
|--|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|----|

### Einbaubehör

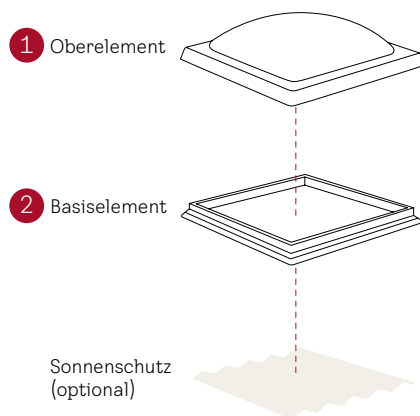
|                 |                                                                                            |       |       |       |                  |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|------------------|
| <b>ZZZ 210</b>  | Klemmleisten, Alu, silber, inkl. Befestigungsschrauben                                     | 66,-  | 65,-  | 77,-  | 2/8 <sup>4</sup> |
| <b>ZCE S000</b> | Aufsatzkranz-Set <sup>3</sup> bestehend aus ZCE 0015 + ZCE 1015 (Höhe exkl. Fenster 32 cm) | 570,- | 559,- | 665,- | 2/8 <sup>4</sup> |

**Hinweis:** Weiteres Einbaubehör siehe Seite 30, Sonnenschutz siehe Seite 32

Preise in Euro exkl. 20% USt.

## Bestellhinweise

- Für ein VELUX Flachdach-Ausstiegswindow bestellen Sie:  
1 Oberelement + 1 Basiselement  
z.B. 1x ISD 100100 0000 +  
1x CXP 100100 0473Q
- Nicht kombinierbar mit den Oberelementen mit Konvex Glas, Flachglas oder Glas-Kuppel
- **Weitere Informationen zu möglichem Einbaubehör finden Sie auf der Seite 30**



## Dachneigungsbereich



## Technische Werte

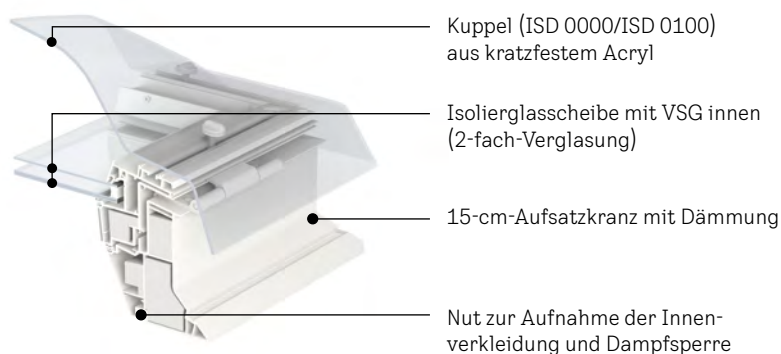
|                                                                                | CXP,<br>Acryl-Kuppel,<br>klar | CXP,<br>Acryl-Kuppel,<br>undurchsichtig |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>U</b><br>W/(m²K)                                                            | <b>0,86<sup>6</sup></b>       | <b>0,86<sup>6</sup></b>                 |
| g-Wert                                                                         | 0,53                          | 0,20                                    |
| <b>Luftschalldämmung R<sub>w</sub></b><br>(C <sub>c</sub> ;C <sub>p</sub> ) dB | <b>36(-1;-4)</b>              | <b>36(-1;-4)</b>                        |
| Lichttransmissionsgrad τ <sub>v</sub>                                          | 0,72                          | 0,25                                    |
| <b>Luftdurchlässigkeit</b><br>Klasse                                           | <b>4</b>                      | <b>4</b>                                |

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

## Hinweise

- Flachdach-Ausstiegswindow mit Acryl-Kuppel nicht lieferbar in der Ausführung mit Konvex Glas und Flachglas
- Mehr Informationen zum VELUX Flachdach-Fenster unter [velux.at/flachdach](http://velux.at/flachdach)

## Flachdach-Ausstiegswindow mit Acryl-Kuppel im Detail



## Kombinierbar mit folgendem VELUX Sonnenschutzprodukt



Solar-Multi-Funktionsrollo FSK

**Hinweis:** In Kombination mit CXP ist ein leichter Lichteinfall im unteren Teil des Fensters bei geschlossenem Multi-Funktionsrollo nicht auszuschließen.

<sup>1</sup> Sortiment B

<sup>2</sup> Nur bei der klaren Acryl-Kuppel zu verwenden

<sup>3</sup> Der ZCE Adapterkranz wird im nicht sichtbaren Bereich eingebaut

<sup>4</sup> Die Größen 100100 und 120120 = 2 AT Lieferzeit

<sup>5</sup> Die Größe 120120 = 8 AT Lieferzeit

<sup>6</sup> Nach EN 1873 einschließlich Aufsatzkranz bezogen auf die Abwicklungsfläche A = 3,4 m²

# Rauch- und Wärmeabzugs-Flachdach-Fenster mit Acryl-Kuppel CSP

Mit CE-Zeichen, entsprechend EN 12101-2, für geometrische und aerodynamische RWA-Öffnungsflächen



## Produktvorteile

- Fest integrierter 31-cm-Aufsatzkranz
- Mit CE-Zeichen, entsprechend EN 12101-2 getestet
- Für geometrische oder aerodynamische RWA-Öffnungsflächen
- Ungehindert Ausblick durch im Rahmen integrierte Motorenkomponenten, Fensteröffner mit Scherenbeschlägen
- 50-cm-Öffnung bei aktivierter Rauch- und Wärmeabzugsfunktion
- Nutzung zur täglichen Komfortlüftung über Lüftungstaster möglich (15-cm-Öffnung)
- Notstromversorgung > 72 Stunden (separat erhältlich)
- Durchsturzsicher, weitere Infos unter [velux.at](http://velux.at)
- Nut zur Aufnahme der Innenverkleidung
- Einbruchschutz RC2 nach EN 1627
- Werkseits bereits verschraubte und verstärkte Aufsatzkranzverlängerung (Gesamthöhe 31 cm) – keine weiteren Verlängerungen möglich

## Unser Service für die Rauch- und Wärmeabzugsanlagen

Sollten VELUX Rauchabzugsfenster bzw. Rauch- und Wärmeabzugsfenster nicht den Schneelastanforderungen entsprechen, dann bieten wir Ihnen eine Lösung über unseren Partner Willenig Brandschutztechnik auf Anfrage (Tel. 02245/3235-0) an.  
Mehr Informationen hierzu finden Sie unter [velux.at/rwa](http://velux.at/rwa)

**Größenbezeichnung der Flachdach-Fenster**  
Maße des Dachausschnittes in cm

**100100**  
101x101

**120120**  
121x121



### 1 Oberelement

|                 |                              |       |       |   |
|-----------------|------------------------------|-------|-------|---|
| <b>ISD 0000</b> | Acryl-Kuppel, klar           | 398,- | 513,- | 2 |
| <b>ISD 0100</b> | Acryl-Kuppel, undurchsichtig | 398,- | 513,- | 2 |

### 2 Basiselement

|  |                  |                                   |         |         |                  |
|--|------------------|-----------------------------------|---------|---------|------------------|
|  | <b>CSP 1073Q</b> | Elektrisch zu öffnende Ausführung | 2.618,- | 3.377,- | 2/8 <sup>1</sup> |
|--|------------------|-----------------------------------|---------|---------|------------------|

#### Hitzeschutz

|  |                                  |                                                     |       |       |   |
|--|----------------------------------|-----------------------------------------------------|-------|-------|---|
|  | <b>MSG 6090KWL<sup>2,3</sup></b> | Solar-Hitzeschutz-Markisette, inkl. Funk-Wandtaster | 397,- | 413,- | 2 |
|--|----------------------------------|-----------------------------------------------------|-------|-------|---|

#### Einbaubehör

|                 |                                                                            |       |       |   |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|-------|-------|---|
| <b>LSF 2000</b> | Innenlaibung, Kunststoff, weiß, 67,5 cm, inkl. BBX Dampfbremsen-Manschette | 408,- | 441,- | 8 |
| <b>BBX 0000</b> | Dampfbremsen-Manschette BBX                                                | 44,-  | 44,-  | 2 |
| <b>ZZZ 210</b>  | Klemmleisten-Set, Alu, silber, inkl. Befestigungsschrauben                 | 65,-  | 77,-  | 2 |

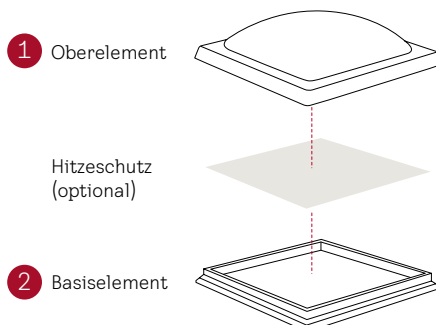
Preise in Euro exkl. 20% USt.

## Bestellhinweise

- Für ein VELUX Rauch- und Wärmeabzugs-Flachdach-Fenster mit Acryl-Kuppel bestellen Sie:  
1 Oberelement + 1 Basiselement  
z. B. 1x ISD 100100 0000 +  
1x CSP 100100 1073Q

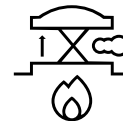
### Zum Betrieb werden zusätzlich benötigt:

- RWA-Steuerung KFC 310 mit entsprechend benötigten Hauptbedienstellen KFK (Farbvarianten siehe Seite 225) und Rauchmelder KFA



## Einsatzempfehlung

- Für Flachdächer, in denen geometrische und aerodynamische RWA-Öffnungsflächen gefordert werden



## Dachneigungsbereich



## Technische Werte

|                                                                          | CSP,<br>Acryl-Kuppel,<br>klar | CSP,<br>Acryl-Kuppel,<br>undurchsichtig |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>U</b><br>W/(m²K)                                                      | 0,99 <sup>5</sup>             | 0,99 <sup>5</sup>                       |
| g-Wert                                                                   | 0,53                          | 0,20                                    |
| <b>Luftschalldämmung</b><br><b>R<sub>w</sub> (C;C<sub>w</sub>)</b><br>dB | 33(-1;-4)                     | 33(-1;-4)                               |
| Lichttransmissionsgrad<br><b>τ<sub>v</sub></b>                           | 0,72                          | 0,25                                    |
| <b>Luftdurchlässigkeit</b><br>Klasse                                     | 4                             | 4                                       |

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

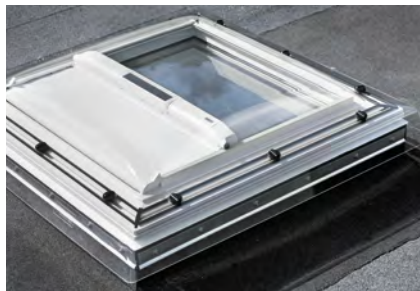
## Klassifizierung nach EN 12101-2

| Größenbezeichnung                | 100100          | 120120 |
|----------------------------------|-----------------|--------|
| Funktionssicherheit (Re)         | Re 1000 + 10000 |        |
| Schneelast (SL)                  | SL 1000         | SL 500 |
| Niedrige Umgebungstemperatur (T) | T (-15)         |        |
| Windlast (WL)                    | WL 3000         |        |
| Brandbeständigkeit (B)           | B 300           |        |
| Brandverhalten                   | B-s1, do        |        |

## Technische Daten

| Größenbezeichnung                                                       | 100100  | 120120 |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|--------|
| Durchflusswert C <sub>v</sub>                                           | 0,48    | 0,45   |
| Aerodynamisch wirksame Öffnungsfläche <sup>4</sup> A <sub>s</sub> in m² | 0,42    | 0,58   |
| Geometrische Öffnungsfläche A <sub>v</sub> in m²                        | 0,88    | 1,30   |
| Hubhöhe bei Rauch-Wärmeabzug/Lüftung in mm                              | 500/150 |        |
| Betriebsspannung/Strom in V/A                                           | 24/10   |        |

## Kombinierbar mit Solar-Hitzeschutz-Markisette MSG



Solar-Hitzeschutz-Markisette MSG

**Hinweis:** Rücksprache mit den örtlichen Brandschutz-Behörden erforderlich

## Hinweise

- Nicht kombinierbar mit den Oberelementen Konvex-Glas, Flachglas oder Glas-Kuppel
- Geliefert wird das Fenster mit vormontierten, im geschlossenen Zustand nicht sichtbaren RWA-Motoren, sowie vormontierter, nicht demontierbarer Aufsatzkranzverlängerung
- Nicht mit Adapterkränzen ZCE kombinierbar
- Für die Nutzung der komfortablen Lüftungsfunktion ist ein Lüftungstaster KFK 200 separat zu bestellen

## Hinweis zur Schneelast

- Bitte beachten Sie, dass VELUX Rauch- und Wärmeabzugs-Flachdach-Fenster aufgrund unterschiedlicher Schneelastanforderungen nicht in ganz Österreich einsetzbar sind (nach ÖNORM 1991-1-3, EN 12101-2 und TRVB

<sup>1</sup> Die Größe 120120 = 8 AT Lieferzeit

<sup>2</sup> Sortiment B

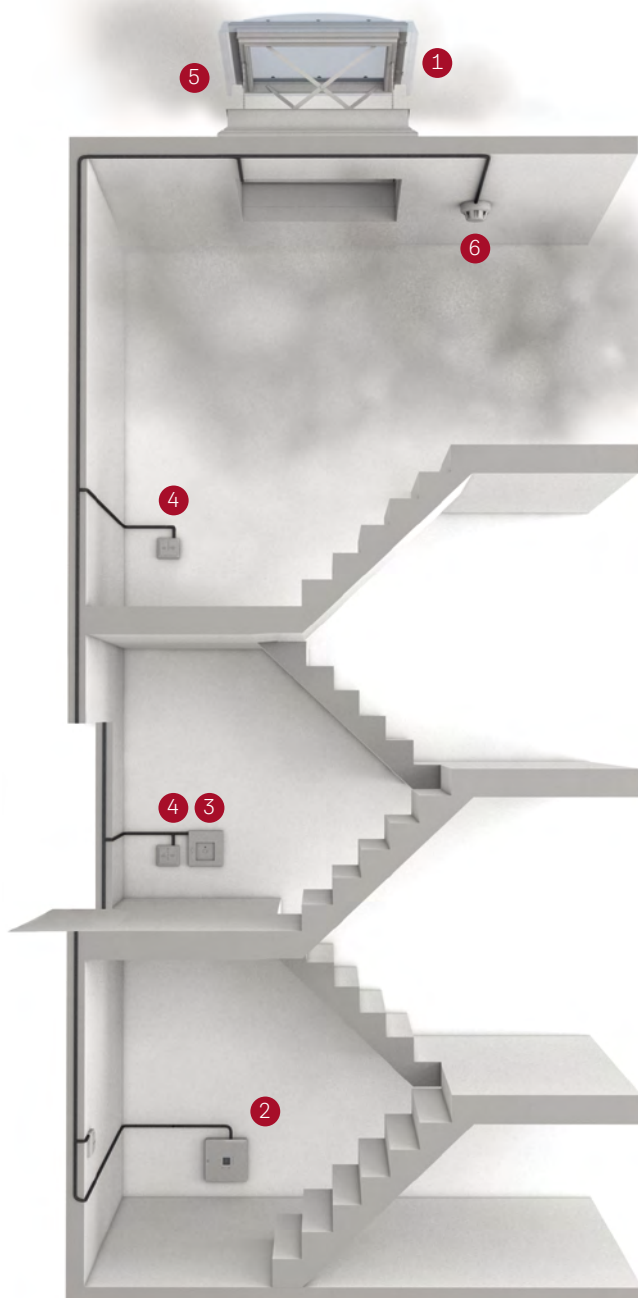
<sup>3</sup> Nur bei der klaren Kuppel zu verwenden

<sup>4</sup> Die angegebenen RWA-Flächen können je nach örtlichen und baulichen Gegebenheiten unterschiedlich sein. Alle Faktoren, welche die wirksame RWA-Fläche beeinträchtigen, sind zu berücksichtigen. Dies sind insbesondere: Laibungen, Deckenstürze oder abgehängte Decken, Zwischenwände, Dachbalken

<sup>5</sup> Nach EN 1873 einschließlich Aufsatzkranz bezogen auf die Abwicklungsfläche A = 3,4 m²

# Funktionsschema für RWA-Anlagen

## Treppenhaus mit Rauch- und Wärmeabzugsfenster Flachdach



- ① Flachdach-Fenster CSP
- ② Brandrauchzentrale
- ③ RWA Taster
- ④ Lüftertaster
- ⑤ Regensensor
- ⑥ Rauchsensor

### Hinweis

- Bitte erfragen Sie vor der Bestellung bei dem zuständigen Sachverständigen oder dem Bauamt die geforderte Farbe der Hauptbedienstelle

# Zubehör für RWA-Anlagen

## VELUX RWA-Steuerzentrale 10A (inkl. Notstromversorgung für mindestens 72 Stunden)



RWA-Steuersystem (10A)  
Ansteuerung von bis zu:

- 4 GGU/GGL RWA-Fenster Steildach  
oder
- 1 CSP RWA-Fenster Flachdach

**Hinweis:** Durch BUS-Schaltung von zwei KFC 310 ist eine 20A Steuerung möglich für den Anschluss von:

- 8 GGU/GGL RWA-Fenster Steildach  
oder
- 2 CSP RWA-Fenster Flachdach

|         |      |       |
|---------|------|-------|
| KFC 310 | 5 AT | 783,- |
|---------|------|-------|

## Zubehör (muss für die Steuersysteme separat bestellt werden)



Rauchsensor

- Weiß

|         |      |       |
|---------|------|-------|
| KFA 100 | 5 AT | 176,- |
|---------|------|-------|



RWA Taster Orange, auf Putz

|         |      |       |
|---------|------|-------|
| KFK 304 | 5 AT | 110,- |
|---------|------|-------|



Feuerwehriprioritätsschalter Orange, auf Putz

|         |      |       |
|---------|------|-------|
| KFK 314 | 5 AT | 110,- |
|---------|------|-------|



Lüftertaster, unter Putz

|         |      |      |
|---------|------|------|
| KFS 300 | 5 AT | 63,- |
|---------|------|------|

Preise in Euro exkl. 20% USt.

## Hinweis

- Für weiterführende Informationen betreffend der erforderlichen Komponenten wenden Sie sich bitte an Ihren projektbezogenen Verantwortlichen für Brandschutz

# Einbauzubehör für Flachdach-Fenster CVP/CFP/CXP/CSP

Fachgerechte Lösungen für einen sicheren Anschluss und mehr Flexibilität



## Klemmleisten-Set ZZZ 210

- Für die sichere Befestigung des Dachmaterials (wie z.B. Bitumen-Dachbahnen) am VELUX Flachdach-Fenster CFP/CVP/CXP/CSP
- Passgenaues Schienen-Set aus Aluminium inkl. Befestigungsschrauben



## Dampfbremsen-Manschette BBX

- Anschluss des Flachdach-Fensters an die Luftdichtheitsschicht
- Passgenauer Folienkranz mit verschweißten Ecken inkl. Klebeband
- Material: Polyethylen (Materialstärke: 0,15 mm sd-Wert = 80 m)
- Tiefe: 83,8 cm – verhindert das Eindringen von Feuchtigkeit



## Flachdach-Innenlaibung LSF

- Die ideale Einbauunterstützung in Sanierungs- und Austauschsituationen für einen passgenauen Abschluss der Innenverkleidung
- Aus hochwertigem PVC-Material für vertikale Schachttiefen bis max. 67,5 cm
- Schnelle Montage durch Vorbohrungen und einfaches Einsetzen in die Fensternut
- Breite Abdeckleisten (8,7 cm) und Dampfbremsen-Manschette BBX im Lieferumfang enthalten
- Auslieferung erfolgt mit abziehbaren Schutzfolien zum Schutz der Oberflächen
- Für alle Größen vorgefertigt (CVP/CFP/CXP/CSP)
- Kann bei einer Dachneigung zwischen 0° und 5° verwendet werden
- Die Innenlaibung muss vertikal im 90°-Winkel zur Nut verlaufen

**Größenbezeichnung der Flachdach-Fenster**  
Maße des Dachausschnittes in cm

**060060**  
61x61

**060090**  
61x91

**080080**  
81x81

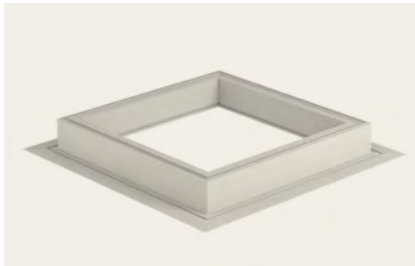
**090090**  
91x91

**090120**  
91x121



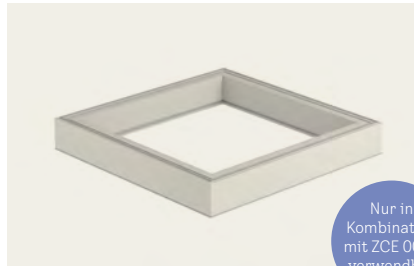
### Einbauzubehör

|                 |                                                                                                                              | 060060<br>61x61 | 060090<br>61x91 | 080080<br>81x81 | 090090<br>91x91 | 090120<br>91x121 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| <b>ZCE 0015</b> | Aufsatzkranz-Erhöhung, 16 cm mit Flansch, Farbe grau <sup>1</sup> , inkl. Befestigungsschrauben                              | 256,-           | 268,-           | 273,-           | 285,-           | 300,-            |
| <b>ZCE 1015</b> | Aufsatzkranz-Erhöhung, 16 cm ohne Flansch (max. 3 Stück kombinierbar), Farbe grau <sup>1</sup> , inkl. Befestigungsschrauben | 230,-           | 241,-           | 246,-           | 257,-           | 270,-            |
| <b>ZCE S000</b> | Aufsatzkranz-Set bestehend aus ZCE 0015 + ZCE 1015 (Höhe exkl. Fenster 32 cm)                                                | 486,-           | 509,-           | 519,-           | 542,-           | 570,-            |
| <b>LSF 2000</b> | Innenlaibung, Kunststoff, weiß, Abdeckleisten weiß foliert, inkl. Dampfbremsen-Manschette BBX                                | 343,-           | 367,-           | 375,-           | 392,-           | 416,-            |
| <b>BBX 0000</b> | Dampfbremsen-Manschette BBX                                                                                                  | 44,-            | 44,-            | 44,-            | 44,-            | 44,-             |
| <b>ZZZ 210</b>  | Klemmleisten Alu, silber, inkl. Befestigungsschrauben                                                                        | 56,-            | 59,-            | 60,-            | 63,-            | 66,-             |



### Adapterkranz Basiserhöhung ZCE 0015

- Aufsatzkranz-Erhöhung mit umlaufendem Flansch, Farbe grau<sup>1</sup>, Höhe 16 cm
- Einfache Montage



Nur in Kombination mit ZCE 0015 verwendbar

### Adapterkranz Zusatzerhöhung ZCE 1015

- Aufsatzkranz-Erhöhung ohne Flansch (max. 3 Stück), Farbe grau<sup>1</sup>, Höhe 16 cm
- Einfache Montage

## Lösungen für Aufsatzkranz-Erhöhmungen

- Flachdach-Fenster + 1x ZCE 0015 (Adapterkranz mit Flansch) für eine Gesamthöhe von 31 cm
- Flachdach-Fenster + 1x ZCE 0015 (Adapterkranz mit Flansch) + max. 3x ZCE 1015 (Adapterkranz ohne Flansch) für eine Gesamthöhe von 47 bis zu 79 cm



Abgebildete Gesamthöhe: 47 cm

- 1 Flachdach-Fenster mit integriertem 15-cm-Aufsatzkranz
- 2 Optional: Adapterkranz Zusatzerhöhung 16 cm ohne Flansch (ZCE 1015; max. 3 Stück)
- 3 Optional: Adapterkranz Basiserhöhung 16 cm mit Flansch (ZCE 0015)

## Hinweise

- Der Adapterkranz mit Flansch (ZCE 0015) muss eingebaut sein, um einen zusätzlichen Aufsatzkranz ZCE 1015 montieren zu können
- Aufsatzkranz-Erhöhmungen ZCE 0015/ 1015 nicht kombinierbar mit CSP/CFU/ CVU/CXU
- Die Befestigung der Klemmleisten erfolgt mit beiliegenden Schrauben, die so platziert werden müssen, dass die Öffnungsfunktion des Flügels nicht eingeschränkt wird

<sup>1</sup> Die ZCE Adapterkränze werden im nicht sichtbaren Bereich eingebaut

<sup>2</sup> Die Größen 080080, 100100 und 120120 = 2 AT Lieferzeit

<sup>3</sup> Die Größen 100100 und 120120 = 2 AT Lieferzeit

|  | 100100<br>101x101                                                                   | 100150<br>101x151                                                                   | 120120<br>121x121                                                                   | 150150<br>151x151                                                                   | ⌚<br>AT          |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|  |  |  |  |  |                  |
|  | 294,-                                                                               | 356,-                                                                               | 350,-                                                                               | 403,-                                                                               | 2/8 <sup>2</sup> |
|  | 265,-                                                                               | 320,-                                                                               | 315,-                                                                               | 363,-                                                                               | 2/8 <sup>2</sup> |
|  | 559,-                                                                               | 676,-                                                                               | 665,-                                                                               | 766,-                                                                               | 2/8 <sup>2</sup> |
|  | 408,-                                                                               | 449,-                                                                               | 441,-                                                                               | 490,-                                                                               | 8                |
|  | 44,-                                                                                | 44,-                                                                                | 44,-                                                                                | 44,-                                                                                | 2/8 <sup>3</sup> |
|  | 65,-                                                                                | 78,-                                                                                | 77,-                                                                                | 89,-                                                                                | 2/8 <sup>3</sup> |

Preise in Euro exkl. 20% USt.

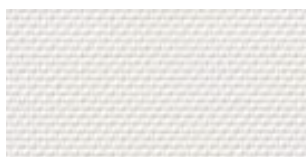
# Hitze- und Sonnenschutz für Flachdach-Fenster CVP/CFP/CXP/CSP



## Solar-Hitzeschutz-Markisette

- Effektive Hitzereduktion
- Dezentler Lichteinfall dank lichtdurchlässigem Netzstoff
- Geschützte Montage zwischen Ober- und Basiselement
- Ideal in Kombination mit VELUX ACTIVE für automatischen Überhitzungsschutz
- 5 Jahre Garantie

Detailansicht



6090



## Solar- oder Elektro-Multi-Funktionsrollo

- Aluminiumbeschichtete Waben sorgen für effektive Abdunkelung
- Auch nachträglich einfach montierbar, da Einbau von innen möglich
- 5 Jahre Garantie

Detailansicht



1045



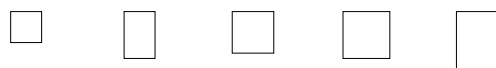
1047

## Hinweise

- Der Akku der innenliegenden Solar-Sonnenschutzprodukte lädt nur bei eingefahrener Markisette und klarer Acryl-Kuppel
- In Kombination mit MSG wird um bis zu 78 % weniger Sonnenenergie in den Raum gelassen (gtot)
- Neue Varianten -KWL mit schlankerem Motorblock

**Größenbezeichnung der Flachdach-Fenster**  
Maße des Dachausschnittes in cm

**060060** 61x61    **060090** 61x91    **080080** 81x81    **090090** 91x91    **090120** 91x121



## Hitze- und Sonnenschutz

|                                                                                     |                                  |                                                                    |       |       |       |       |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
|  | <b>MSG 6090KWL<sup>1,2</sup></b> | Solar-Hitzeschutz-Markisette, inkl. Funk-Wandtaster                | 365,- | 373,- | 381,- | 389,- | 405,- |
|  | <b>FSK ... KWL<sup>1,4</sup></b> | Solar-Multi-Funktionsrollo, inkl. Funk-Wandtaster                  | 387,- | 396,- | 404,- | 412,- | 429,- |
|  | <b>FMK ... KWL<sup>3,5</sup></b> | Elektro-Multi-Funktionsrollo, inkl. Funk-Wandtaster                | 362,- | 369,- | 377,- | 385,- | 401,- |
|                                                                                     | <b>KUX 110</b>                   | Steuereinheit für Zubehör; nur bei der Ausführung CFP erforderlich |       |       |       |       | 148,- |
|                                                                                     | <b>KIX 300</b>                   | VELUX ACTIVE System intelligente Sensorsteuerung                   |       |       |       |       | 216,- |

**Bestellhinweis: ... = die gewünschte vierstellige Farbnummer einfügen**

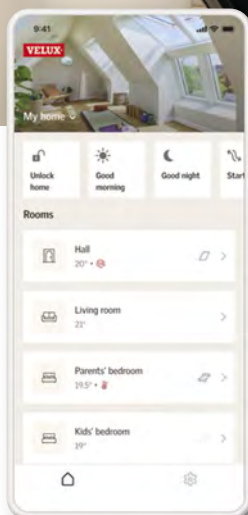


|  | 100100<br>101x101                                                                   | 100150<br>101x151                                                                   | 120120<br>121x121                                                                   | 150150<br>151x151                                                                   | 🕒<br>AT |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|  |  |  |  |  |         |
|  | 397,-                                                                               | 421,-                                                                               | 413,-                                                                               |                                                                                     | 2       |
|  | 421,-                                                                               | 446,-                                                                               | 438,-                                                                               | 589,-                                                                               | 10      |
|  | 393,-                                                                               | 417,-                                                                               | 409,-                                                                               | 550,-                                                                               | 10      |
|  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | 10      |
|  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | 2       |

Preise in Euro exkl. 20% USt.

- Nur bei Glas-Kuppel oder Acryl-Kuppel, klar zu verwenden
- Nicht kombinierbar mit Flachdach-Ausstiegswenster mit Acryl-Kuppel CXP
- Nicht kombinierbar mit Flachdach-Ausstiegswenster mit Acryl-Kuppel CXP und Rauch- und Wärmeabzugswenster CSP
- Nicht kombinierbar mit Rauch- und Wärmeabzugswenster CSP
- Beim fixverglasten Flachdach-Fenster CFP muss zusätzlich eine VELUX Elektro-Steuereinheit KUX 110 bestellt werden

# VELUX ACTIVE with NETATMO: Besseres Raumklima – ganz automatisch



**VELUX ACTIVE**  
WITH  
Netatmo



## Sensorgesteuerte Lüftung

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



## Live-Wetterdaten

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



## Volle Kontrolle per App

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



## Schalter für Abwesenheit

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



## Zeitplan-Funktionen

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



## Zeitbericht über Raumklima-Qualität

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



## Gruppen- und Raumeinstellungen

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



## Schnelles Lüften

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

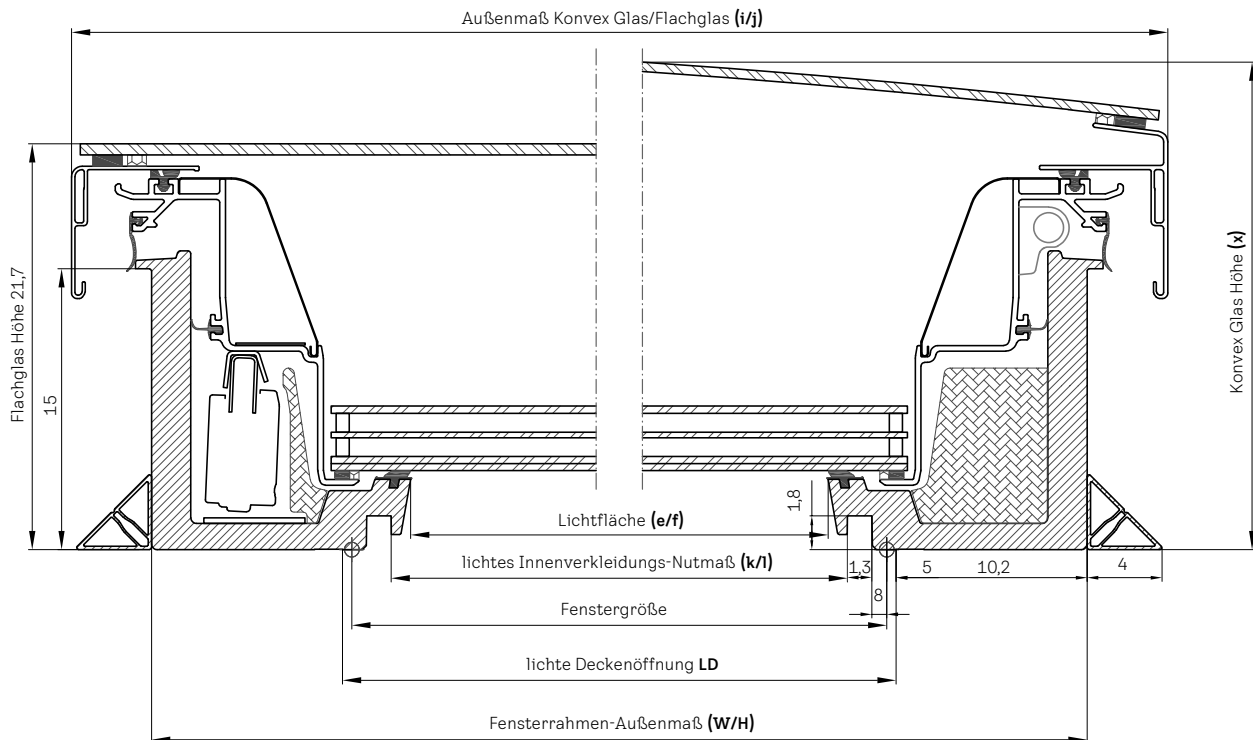
# Größenraster

## CVU/CFU/CXU, CVP/CFP, CXP, CSP

| cm  | 61                                  | 81                                  | 91                                  | 101                                                | 121                                                | 151                                 | 201                      |
|-----|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| 61  | <b>060060</b><br>CFU CVU<br>CFP CVP |                                     | <b>090060</b><br>CFU CVU            |                                                    |                                                    |                                     | <b>200060</b><br>CFU CVU |
| 81  |                                     | <b>080080</b><br>CFU CVU<br>CFP CVP |                                     |                                                    |                                                    | <b>150080</b><br>CFU CVU            |                          |
| 91  | <b>060090</b><br>CFP CVP            |                                     | <b>090090</b><br>CFU CVU<br>CFP CVP |                                                    | <b>120090</b><br>CFU CVU                           |                                     |                          |
| 101 |                                     |                                     |                                     | <b>100100</b><br>CFU CVU CXU<br>CFP CVP<br>CXP CSP |                                                    | <b>150100</b><br>CFU CVU CXU        | <b>200100</b><br>CFU CVU |
| 121 |                                     |                                     | <b>090120</b><br>CFP CVP<br>CXP     |                                                    | <b>120120</b><br>CFU CVU CXU<br>CFP CVP<br>CXP CSP | <b>150120</b><br>CFU CVU            |                          |
| 151 |                                     |                                     |                                     | <b>100150</b><br>CFP CVP                           |                                                    | <b>150150</b><br>CFU CVU<br>CFP CVP |                          |

Maße des Dachausschnittes

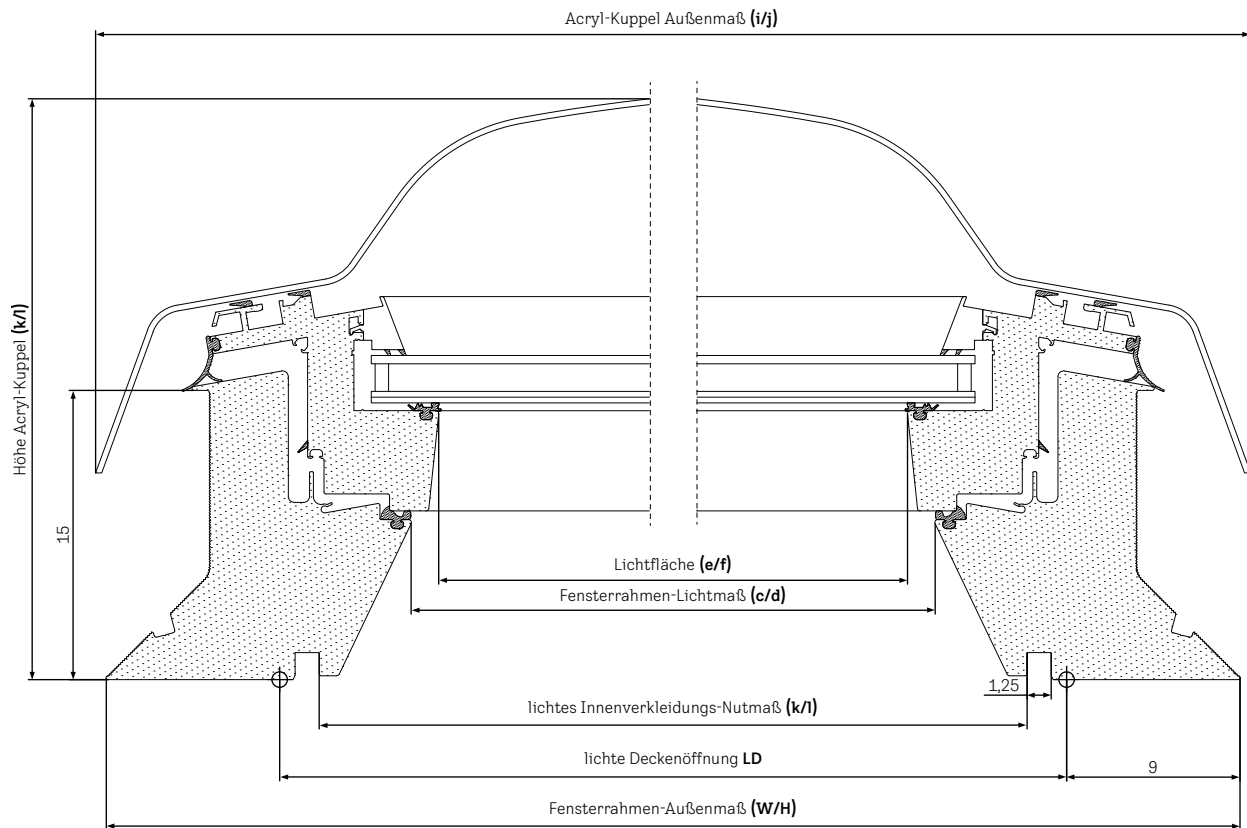
# Flachglas und Konvex Glas im Querschnitt



| Größe               | Lichte Decken-<br>öffnung, cm<br>LD | Aufsatzkranz-<br>(Fensterahmen-)<br>Außenmaße, cm<br>W/H | Lichtfläche<br>Glas-Licht-<br>maße, cm<br>e/f | Lichtfläche<br>Glas-Licht-<br>maße, m² | Lichtes<br>Innenlaibungs-<br>Nutmaß, cm<br>k/l | Konvex Glas/<br>Flachglas-Außen-<br>maße, cm<br>i/j | Höhe<br>Konvex Glas,<br>cm<br>x | Nettogewicht<br>CVU 0220Q<br>mit Konvex Glas,<br>kg | Nettogewicht<br>CVU 0225Q<br>mit Konvex Glas,<br>kg |
|---------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 060060              | 61x61                               | 81,4x81,4                                                | 53,8x53,8                                     | 0,29                                   | 55,9x55,9                                      | 90,1x90,1                                           | 25,3                            | 55                                                  | 58                                                  |
| 080080              | 81x81                               | 101,4x101,4                                              | 73,8x73,8                                     | 0,54                                   | 75,9x75,9                                      | 110,1x110,1                                         | 26,2                            | 75                                                  | 80                                                  |
| 090060 <sup>1</sup> | 91x61                               | 111,4x81,4                                               | 83,8x53,8                                     | 0,45                                   | 85,9x55,9                                      | 120,1x90,1                                          | 25,3                            | 69                                                  | 73                                                  |
| 090090              | 91x91                               | 111,4x111,4                                              | 83,8x83,8                                     | 0,70                                   | 85,9x85,9                                      | 120,1x120,1                                         | 26,7                            | 86                                                  | 93                                                  |
| 100100              | 101x101                             | 121,4x121,4                                              | 93,8x93,8                                     | 0,88                                   | 95,9x95,9                                      | 130,1x130,1                                         | 27,3                            | 98                                                  | 106                                                 |
| 120090 <sup>1</sup> | 121x91                              | 141,4x111,4                                              | 113,8x83,8                                    | 0,95                                   | 115,9x85,9                                     | 150,1x120,1                                         | 26,7                            | 103                                                 | 112                                                 |
| 120120              | 121x121                             | 141,4x141,4                                              | 113,8x113,8                                   | 1,30                                   | 115,9x115,9                                    | 150,1x150,1                                         | 28,6                            | 124                                                 | 135                                                 |
| 150080 <sup>1</sup> | 151x81                              | 171,4x101,4                                              | 143,8x73,8                                    | 1,06                                   | 145,9x75,9                                     | 180,1x110,1                                         | 31                              | 125                                                 | 138                                                 |
| 150100 <sup>1</sup> | 151x101                             | 171,4x121,4                                              | 143,8x93,8                                    | 1,35                                   | 145,9x95,9                                     | 180,1x130,1                                         | 27,3                            | 133                                                 | 145                                                 |
| 150120 <sup>1</sup> | 151x121                             | 171,4x141,4                                              | 143,8x113,8                                   | 1,64                                   | 145,9x115,9                                    | 180,1x150,1                                         | 31                              | 210                                                 | 198                                                 |
| 150150              | 151x151                             | 171,4x171,4                                              | 143,8x143,8                                   | 2,07                                   | 145,9x145,9                                    | 180,1x180,1                                         | 31                              | 212                                                 | 235                                                 |
| 200060 <sup>1</sup> | 201x61                              | 221,4x81,4                                               | 193,8x53,8                                    | 1,04                                   | 195,9x55,9                                     | 230,1x90,1                                          | 35,9                            | 152                                                 | 164                                                 |
| 200100 <sup>1</sup> | 201x101                             | 221,4x121,4                                              | 193,8x93,8                                    | 1,82                                   | 195,9x95,9                                     | 230,1x130,1                                         | 27,3                            | 192                                                 | 212                                                 |

<sup>1</sup> Bei rechteckigen Größen befinden sich Motor und Öffnung auf der **langen** Seite!

# Flachdach-Fenster mit Acryl-Kuppel Abdeckung im Querschnitt



| Größe               | Lichte Decken-<br>öffnung, cm<br>LD | Aufsatzkranz-<br>(Fensterrahmen-)<br>Außenmaß, cm<br>W/H | Lichtfläche Glas-<br>Lichtmaße, cm<br>e/f | Lichtfläche Glas-<br>Lichtmaße, m² | Lichtes Innenlaibungs-<br>Nutmaß, cm<br>k/l | Kuppel-<br>Außenmaße, cm<br>i/j | Höhe<br>Kuppel, cm<br>x | Netto-Gewicht<br>Kombination<br>CVP, kg |
|---------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------|
| 060060              | 61x61                               | 78x78                                                    | 43,5x43,5                                 | 0,19                               | 55,9x55,9                                   | 79,1x79,1                       | 30,7                    | 32                                      |
| 080080              | 81x81                               | 98x98                                                    | 63,5x63,5                                 | 0,40                               | 75,9x75,9                                   | 99,1x99,1                       | 30,7                    | 46                                      |
| 060090 <sup>1</sup> | 61x91                               | 78x108                                                   | 43,5x73,5                                 | 0,32                               | 55,9x85,9                                   | 79,1x109,1                      | 30,7                    | 41                                      |
| 090090              | 91x91                               | 108x108                                                  | 73,5x73,5                                 | 0,54                               | 85,9x85,9                                   | 109,1x109,1                     | 35,7                    | 56                                      |
| 090120 <sup>1</sup> | 91x121                              | 108x138                                                  | 73,5x103,5                                | 0,76                               | 85,9x115,9                                  | 109,1x139,1                     | 35,7                    | 69                                      |
| 100100              | 101x101                             | 118x118                                                  | 83,5x83,5                                 | 0,70                               | 95,9x95,9                                   | 119,1x119,1                     | 35,7                    | 66                                      |
| 100150 <sup>1</sup> | 101x151                             | 118x168                                                  | 83,5x133,5                                | 1,11                               | 95,9x145,9                                  | 119,1x169,1                     | 40,7                    | 92                                      |
| 120120              | 121x121                             | 138x138                                                  | 103,5x103,5                               | 1,07                               | 115,9x115,9                                 | 139,1x139,1                     | 40,7                    | 87                                      |
| 150150              | 151x151                             | 168x168                                                  | 133,5x133,5                               | 1,78                               | 145,9x145,9                                 | 169,1x169,1                     | 40,7                    | 132                                     |

<sup>1</sup> Bei rechteckigen Größen befinden sich Motor und Öffnung auf der **kurzen** Seite!





## VELUX Lichtkuppel Kaltraum

VELUX Lichtkuppeln Kaltraum sind die perfekte Lösung, um unbeheizte Räume wie Werkstätten und Lagerräume über das Flachdach mit ausreichend Tageslicht und frischer Luft zu versorgen. Sie zeichnen sich durch ihre hohe Robustheit sowie lange Haltbarkeit aus und sind vielseitig einsetzbar in der Sanierung und im Neubau.

# Lichtkuppel KALTRAUM CVJ/CFJ

Für unbeheizte Hallen unter flachen Dächern von 0° – 15°

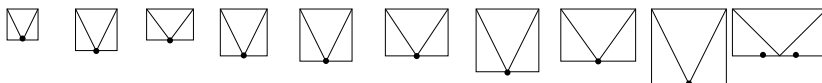


## Produktvorteile

- Ideal für den Einsatz in unbeheizten Gebäuden, wie z. B. Werkstätten oder kleinen Lagerhallen
- Vielseitig einsetzbar in der Sanierung und im Neubau
- Hohe Robustheit und lange Haltbarkeit
- Ausführungen:
  - CVJ: lüftbar inkl. Lüfterrahmen-Set und 30 cm Spindelhubmotor, 230 V
  - CFJ: feststehend oder kombinierbar mit Lüfterrahmen-Set inkl. manuellem Spindelöffner, 30 cm Hub
- Diffuse Lichtstreuung durch matte Acryl-Oberelemente wahlweise 2-schalig (für Standardanforderungen) oder 3-schalig (für erhöhte Anforderungen)
- Wärmedämmte Basiselemente wahlweise in 15 cm (PVC), 30 cm (PVC) oder 50 cm (GFK)
- Gewohnter VELUX Service inkl. 10 Jahre Garantie, ausgenommen Elektrokomponenten

**Größenbezeichnung der Lichtkuppeln**  
Maße des Dachausschnittes in cm

060060 080080 090060 090090 100100 120090 120120 150100 150150 200100  AT



### 1 Oberelement

|                 |                                     |       |       |       |       |       |       |       |       |         |         |   |
|-----------------|-------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|---------|---|
| <b>ISJ 0102</b> | Lichtkuppel, opal, 2-schalig, Acryl | 235,- | 301,- | 290,- | 347,- | 386,- | 401,- | 494,- | 560,- | 764,-   | 768,-   | 8 |
| <b>ISJ 0103</b> | Lichtkuppel, opal, 3-schalig, Acryl | 348,- | 446,- | 428,- | 514,- | 571,- | 594,- | 731,- | 828,- | 1.131,- | 1.137,- | 8 |

### 2 Basiselement (wärmedämmt)

|                                                                                     |                 |                             |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----|
|  | <b>CVJ 0210</b> | Öffenbar 230 V, PVC, 15 cm  | 872,-   | 953,-   | 929,-   | 989,-   | 1.029,- | 1.045,- | 1.109,- | 1.130,- | 1.198,- | 1.158,- | 8  |
|  | <b>CVJ 1210</b> | Öffenbar, 230 V, PVC, 30 cm | 946,-   | 1.050,- | 1.019,- | 1.097,- | 1.150,- | 1.171,- | 1.254,- | 1.280,- | 1.369,- |         | 8  |
|  | <b>CVJ 2220</b> | Öffenbar, 230 V, GFK, 50 cm | 1.317,- | 1.502,- | 1.446,- | 1.585,- | 1.678,- | 1.715,- | 1.863,- | 1.909,- | 2.066,- |         | 27 |
|                                                                                     | <b>CFJ 0010</b> | Fix, PVC, 15 cm             | 245,-   | 326,-   | 302,-   | 362,-   | 402,-   | 418,-   | 482,-   | 503,-   | 571,-   | 531,-   | 8  |
|                                                                                     | <b>CFJ 1010</b> | Fix, PVC, 30 cm             | 319,-   | 423,-   | 392,-   | 470,-   | 523,-   | 544,-   | 627,-   | 653,-   | 742,-   |         | 8  |
|                                                                                     | <b>CFJ 2020</b> | Fix, GFK, 50 cm             | 564,-   | 749,-   | 693,-   | 832,-   | 925,-   | 962,-   | 1.110,- | 1.156,- | 1.313,- |         | 27 |

### Einbaubehör

|  |                             |                                                          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |   |
|--|-----------------------------|----------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|---|
|  | <b>ZZZ 257</b>              | Durchsturzgitter, Stahl                                  | 102,- | 146,- | 132,- | 172,- | 200,- | 208,- | 258,- | 270,- | 364,- |  | 8 |
|  | <b>ZZZ 210J<sup>3</sup></b> | Klemmleisten, Alu, silber<br>inkl. Befestigungsschrauben | 72,-  | 84,-  | 83,-  | 88,-  | 95,-  | 102,- | 113,- | 116,- | 142,- |  | 8 |

### Zusatzprodukte (optional)

|                                                                                     |                 |                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|-------------------|
|                                                                                     | <b>ZCJ 0000</b> | Sanierungsrahmen<br>(Aluminium, geschweißt)       | 182,- | 199,- | 195,- | 210,- | 219,- | 228,- | 261,- | 272,- |  |  | 8/17 <sup>4</sup> |
|  | <b>ZCJ 1210</b> | Lüfterrahmen-Set<br>inkl. 230 V Motor             | 623,- | 665,- |       | 672,- | 700,- |       | 721,- |       |  |  | 8                 |
|  | <b>ZCJ 1112</b> | Lüfterrahmen-Set<br>inkl. manuellem Spindelöffner | 262,- | 279,- | 262,- | 282,- | 294,- | 306,- | 303,- | 365,- |  |  | 8/17 <sup>4</sup> |
|                                                                                     | <b>ZCT 300</b>  | Handkurbelstange, 100 – 300 cm                    |       |       |       |       | 56,-  |       |       |       |  |  | 2                 |

Preise in Euro exkl. 20% USt.

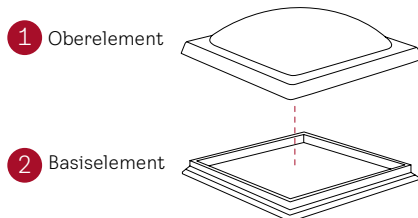
## Bestellhinweis

Für eine Lichtkuppel KALTRAUM bestellen Sie:

1 Oberelement + 1 Basiselement

z.B. 1x ISJ 100100 0103 +

1x CVJ 100100 0210



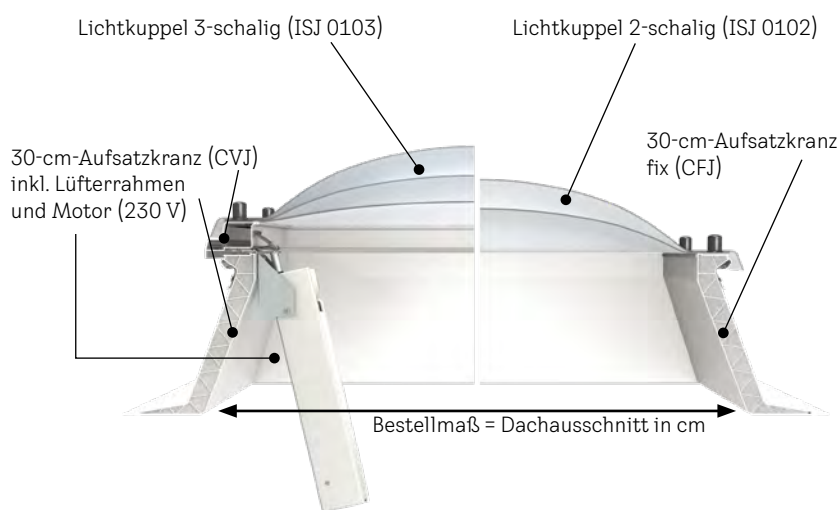
## Dachneigungsbereich



## Technische Werte

|                                                    | CFJ, Lichtkuppel,<br>2-schalig                   | CFJ, Lichtkuppel,<br>3-schalig                   |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>U</b><br>W/(m²K)                                | 2,2 (PVC) <sup>1</sup><br>1,8 (GFK) <sup>1</sup> | 1,7 (PVC) <sup>1</sup><br>1,5 (GFK) <sup>1</sup> |
| g-Wert                                             | 0,75                                             | 0,69                                             |
| <b>Luftschall-<br/>dämmung R<sub>w</sub></b><br>dB | 20                                               | 22                                               |
| Lichttrans-<br>missionsgrad τ <sub>v</sub>         | 0,80                                             | 0,75                                             |
|                                                    | CVJ, Lichtkuppel,<br>2-schalig                   | CVJ, Lichtkuppel,<br>3-schalig                   |
| <b>U</b><br>W/(m²K)                                | 2,0 (PVC) <sup>2</sup><br>1,7 (GFK) <sup>2</sup> | 1,6 (PVC) <sup>2</sup><br>1,4 (GFK) <sup>2</sup> |
| g-Wert                                             | 0,75                                             | 0,69                                             |
| <b>Luftschall-<br/>dämmung R<sub>w</sub></b><br>dB | 20                                               | 22                                               |
| Lichttrans-<br>missionsgrad τ <sub>v</sub>         | 0,80                                             | 0,75                                             |

## VELUX Lichtkuppeln im Detail



## Hinweise

- Bei rechteckigen Größen ist der Motor auf der **langen** Seite
- Bei Einbau in der Neigung muss der Motor an der tiefsten Stelle platziert werden
- Die öffnere Ausführung CVJ mit vormontiertem Lüfterrahmen ist ansteuerbar über gängige Schalterprogramme
- Schrauben zur Befestigung des Aufsatzkranzes und Wandtaster sind nicht im Lieferumfang enthalten
- Der Sanierungsrahmen wird auf die vorhandene Unterkonstruktion gesetzt. Zusätzlich muss ein Oberelement ISJ bestellt werden
- Lüfterrahmen-Sets ZCJ 1210 und ZCJ 1112 können mit fixen Basiselementen CFJ oder dem Sanierungsrahmen ZCJ 0000 kombiniert werden. Zusätzlich muss ein Oberelement ISJ bestellt werden
- Klemmleisten (ZZZ 210J) nicht kompatibel mit CFJ 2020/CVJ 2220 (50 cm)
- CVJ inkl. 1,8 m Netzkabel
- Weitere Informationen unter [velux.at/lichtkuppel](http://velux.at/lichtkuppel)

## Zusatzprodukte



Durchsturzgitter (ZZZ 257)



Sanierungsrahmen (ZCJ 0000)



Lüfterrahmen-Set (ZCJ 1210)  
inkl. 230 V Motor



Lüfterrahmen-Set (ZCJ 1112)  
inkl. manuellem Spindelöffner

<sup>1</sup> Nach EN 1873 einschließlich Aufsatzkranz bezogen auf die Abwicklungsfläche  
A = 2,6 m² (PVC)/4,0 m² (GFK)

<sup>2</sup> Nach EN 1873 einschließlich Aufsatzkranz bezogen auf die Abwicklungsfläche  
A = 3,1 m² (PVC)/4,0 m² (GFK)

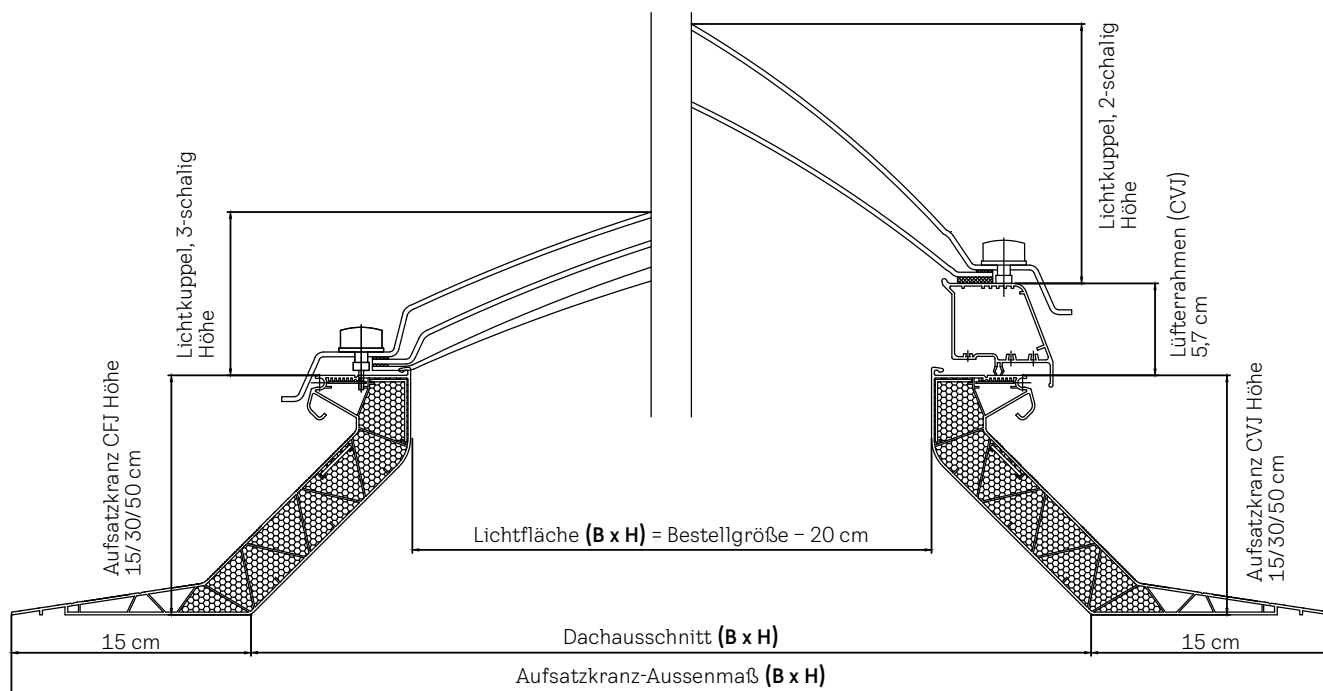
<sup>3</sup> Nicht kombinierbar mit CVJ 2220 (50 cm)/CFJ 2020 (50 cm)

<sup>4</sup> Die Größen 090060, 120090 und 150100 = 17 AT Lieferzeit

# Größenraster für CVJ/CFJ

| cm  | 61                       | 81                       | 91                       | 101                      | 121                      | 151                      | 201                      |
|-----|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 61  | <b>060060</b><br>CVJ CFJ |                          | <b>090060</b><br>CVJ CFJ |                          |                          |                          |                          |
| 81  |                          | <b>080080</b><br>CVJ CFJ |                          |                          |                          |                          |                          |
| 91  |                          |                          | <b>090090</b><br>CVJ CFJ |                          | <b>120090</b><br>CVJ CFJ |                          |                          |
| 101 |                          |                          |                          | <b>100100</b><br>CVJ CFJ |                          | <b>150100</b><br>CVJ CFJ | <b>200100</b><br>CVJ CFJ |
| 121 |                          |                          |                          |                          | <b>120120</b><br>CVJ CFJ |                          |                          |
| 151 |                          |                          |                          |                          |                          | <b>150150</b><br>CVJ CFJ |                          |

# Lichtkuppel KALTRAUM im Querschnitt



| Größe               | Dachausschnitt, cm (B x H) | Aufsatzkranz-Aussenmaß, cm (B x H) | Lichtfläche, cm (B x H) | Höhe Lichtkuppel 2-/3-schalig, cm |
|---------------------|----------------------------|------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| 060060              | 61×61                      | 90×90                              | 40×40                   | 137                               |
| 080080              | 81×81                      | 110×110                            | 60×60                   | 177                               |
| 090060 <sup>1</sup> | 91×61                      | 120×90                             | 70×40                   | 177                               |
| 090090              | 91×91                      | 120×120                            | 70×70                   | 197                               |
| 100100              | 101×101                    | 130×130                            | 80×80                   | 217                               |
| 120090 <sup>1</sup> | 121×91                     | 150×120                            | 100×70                  | 197                               |
| 120120              | 121×121                    | 150×150                            | 100×100                 | 268                               |
| 150100 <sup>1</sup> | 151×101                    | 180×130                            | 130×80                  | 217                               |
| 150150              | 151×151                    | 180×180                            | 130×130                 | 328                               |
| 200100 <sup>1</sup> | 201×101                    | 230×130                            | 180×80                  | 217                               |

<sup>1</sup> Bei rechteckigen Größen befinden sich Motor und Öffnung auf der **langen** Seite!

VELUX Österreich GmbH  
Veluxstraße 1  
2120 Wolkersdorf  
Tel. 02245 / 3235 - 0

[velux.at](http://velux.at)

#### **Bestellungen**

[velux.at/profishop](http://velux.at/profishop)  
[bestellung@velux.com](mailto:bestellung@velux.com)

#### **Kundenservice**

[velux.at/service/kundenservice](http://velux.at/service/kundenservice)

#### **Allgemeine Anfragen**

[office.v-a@velux.com](mailto:office.v-a@velux.com)

#### **Ausschreibungen**

[offerte.v-a@velux.com](mailto:offerte.v-a@velux.com)

**klimaaktiv**



Partner

