



VELUX Flachdach-Lösungen

Profibroschüre – gültig ab 1.2.2026

velux.de



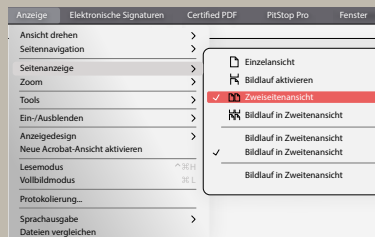
Anleitung zur Navigation im PDF



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**.



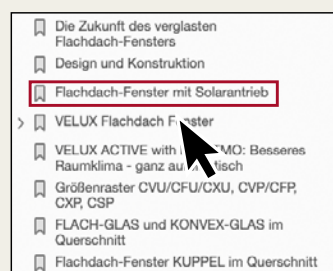
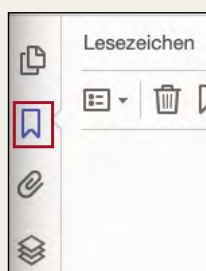
3 Möglichkeiten um durch das PDF zu navigieren

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

| | |
|--|-----------|
| Das komplette Sortiment | 6 |
| Die Zukunft des verglasten Flachdach-Fensters | 8 |
| Design und Konstruktion | 10 |
| Flachdach-Fenster mit Solarantrieb | 12 |
| Flachdach-Fenster KONVEX-GLAS und FLACH-GLAS | |
| KONVEX-GLAS CVU/CFU und FLACH-GLAS CVU/CFU | 14 |
| Flachdach-Fenster für Ausstieg und Rauchableitung CXU | 16 |
| Einbaubehälter für CVU/CFU/CXU | 18 |
| Hitze-, Sonnen- und Insektenschutz für CVU/CFU/CXU | 20 |
| Flachdach-Fenster KÜPPEL | |
| Flachdach-Fenster GLAS-KÜPPEL und ACRYL-KÜPPEL CVP/CFP | 22 |
| Flachdach-Ausstiegfenster ACRYL-KÜPPEL CXP | 24 |
| Rauch- und Wärmeabzugsfenster Flachdach CSP | 26 |
| Funktionsschema für RWA-Anlagen | 28 |
| Zubehör für RWA-Anlagen | 29 |



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

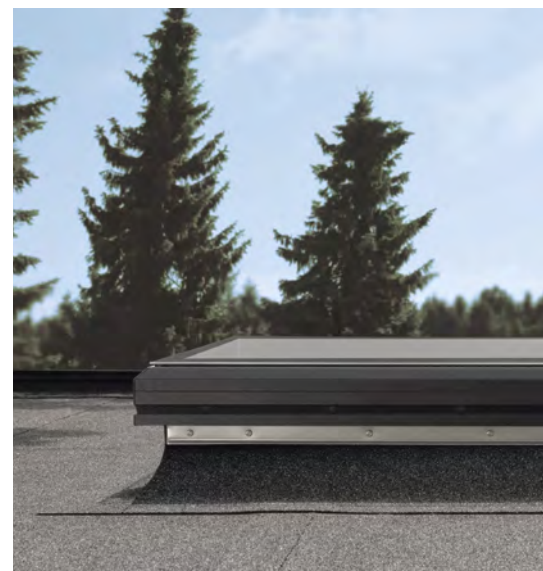


Hinweis: Auf allen Seiten können Sie oben links und rechts zum Kapitel-Inhaltsverzeichnis zurückgelangen.

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.





Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|----|
| Die deutsche Tageslichtnorm | 4 |
| Mehr Licht von oben für gesündere Räume | 5 |
| Das komplette Sortiment | 6 |
| Die Zukunft des verglasten Flachdach-Fensters | 8 |
| Design und Konstruktion | 10 |
| Flachdach-Fenster mit Solarantrieb | 12 |
| Flachdach-Fenster KONVEX-GLAS und FLACH-GLAS | |
| KONVEX-GLAS CVÜ/CFÜ und FLACH-GLAS CVÜ/CFÜ | 14 |
| Flachdach-Fenster für Ausstieg und Rauchableitung CXU | 16 |
| Einbauzubehör für CVÜ/CFÜ/CXU | 18 |
| Hitze-, Sonnen- und Insektenschutz für CVÜ/CFÜ/CXU | 20 |
| Flachdach-Fenster KÜPPEL | |
| Flachdach-Fenster GLAS-KÜPPEL und ACRYL-KÜPPEL CVP/CFP | 22 |
| Flachdach-Ausstiegfenster ACRYL-KÜPPEL CXP | 24 |
| Rauch- und Wärmeabzugsfenster Flachdach CSP | 26 |
| Funktionsschema für RWA-Anlagen | 28 |
| Zubehör für RWA-Anlagen | 29 |
| Einbauzubehör für Flachdach-Fenster CVP/CFP/CXP/CSP | 30 |
| Hitze- und Sonnenschutz für Flachdach-Fenster CVP/CFP/CXP/CSP | 32 |
| VELUX ACTIVE with NETATMO | 34 |
| Größenraster CVÜ/CFÜ/CXU, CVP/CFP/CXP/CSP | 35 |
| FLACH-GLAS und KONVEX-GLAS im Querschnitt | 36 |
| Flachdach-Fenster KÜPPEL im Querschnitt | 37 |
| Lichtkuppeln KALTRAUM | |
| Lichtkuppeln KALTRAUM CVJ/CFJ | 38 |
| Lichtkuppeln zur Rauchableitung CSJ | 40 |
| Größenraster für CFJ/CVJ/CSJ | 42 |
| Lichtkuppeln KALTRAUM im Querschnitt | 43 |



Neu
ab Sept.

Die deutsche Tageslichtnorm

Worum geht es?

Die deutsche Norm zu „Tageslicht in Gebäuden“, DIN 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 DIN 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.



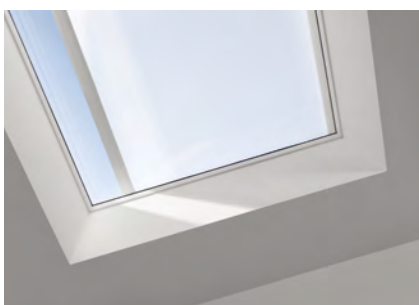
Sichtverbindung (Aussicht)

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.

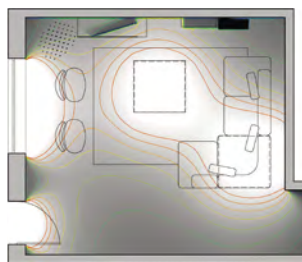
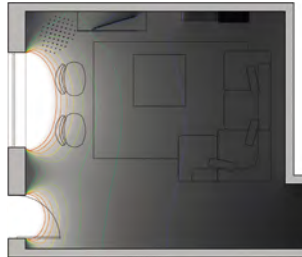


Vermeidung von Blendung (Blendschutz)

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?

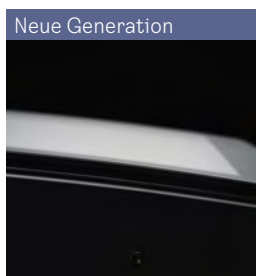
Der Richtwert für die Mindestanforderung der DIN EN 17037 basiert darauf, dass für einen subjektiven Helligkeitseindruck mindestens 300 Lux erforderlich sind und viele Abläufe in unserem Körper erst ab diesem Wert optimal funktionieren.

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 komplette Sortiment

Flachdach-Lösungen

Neu
ab Sept.



Neue Generation

Flachdach-Fenster KONVEX-GLAS

Spitzenleistungen dank CurveTech

Maximale Tageslichtfläche

Hervorragende Energieeffizienz

Modernes Design

Hervorragende Schallisolation

Klare Sicht und rasches Abfließen von Regenwasser dank CurveTech



Ab **1.141,- €**



Neue Generation

Flachdach-Fenster FLACH-GLAS

Tageslicht, Design und Ästhetik

Maximale Tageslichtfläche

Hervorragende Energieeffizienz

Modernes Design

Hervorragende Schallisolation



red dot winner 2021

Ab **952,- €**



Alte Generation

Flachdach-Fenster GLAS-KUPPEL

Glas-Abdeckhaube in moderner Optik

Große Tageslichtfläche

Gute Energieeffizienz

Modernes Design

Gute Schallisolation

Ab **783,- €**



Alte Generation

Flachdach-Fenster ACRYL-KUPPEL

Kunststoff-Abdeckhaube in bekannter Optik

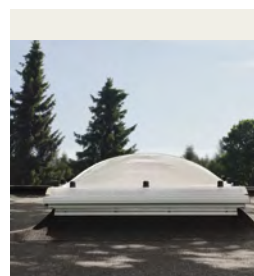
Große Tageslichtfläche

Gute Energieeffizienz

Klassisches Design

Gute Schallisolation

Ab **684,- €**



Lichtkuppel KALTRAUM

Für unbeheizte Räume und Gebäude

Erfüllt Mindestanforderungen an die Tageslichtfläche und Energieeffizienz

Ab **494,- €**

Flachdach-Lösungen mit Spezialfunktion



Neue Generation

Flachdach-Fenster für Ausstieg und Rauchableitung CXU

HandwerkerAusstieg mit Oberelement KONVEX- oder FLACHGLAS. Öffnet sich elektrisch bis zu 60° für einen einfachen und bequemen Ausstieg. Rauchableitung und Erfüllung der geometrischen Öffnungsflächen in Treppenhäusern, CE-zertifiziert nach DIN EN 1873.



Alte Generation

Rauch- und Wärmeabzugsfenster Flachdach CSP

Rauch- und Wärmeabzug mit 2-fach-Verglasung für geometrische und aerodynamische RWA-Öffnungsflächen.



Alte Generation

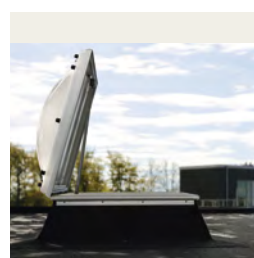
Flachdach-Ausstiegswenster CXP

HandwerkerAusstieg mit 2-fach-Verglasung und hervorragender Schall-dämmung. Öffnet sich bis zu 60° für einen einfachen Ausstieg.



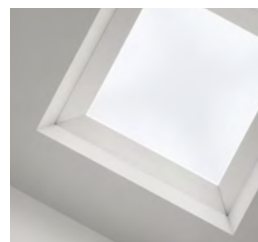
Lichtkuppel Rauchableitung CSJ

Rauchableitung und Erfüllung der geometrischen Öffnungsflächen in Treppenhäusern, CE-zertifiziert nach DIN EN 1873.



Kombi-Lichtkuppel Rauchableitung und Ausstieg CSJ

Rauchableitung und Erfüllung der geometrischen Öffnungsflächen in Treppenhäusern, CE-zertifiziert nach DIN EN 1873; zusätzlich mit Ausstiegsmöglichkeit.



Spezifikationen

Neue Generation

Alte Generation

**Flachdach-Fenster
KONVEX-GLAS und
FLACH-GLAS**

**Flachdach-Fenster
GLAS-KUPPEL und
ACRYL-KUPPEL**

**Lichtkuppel
KALTRAUM**

| | | | |
|--|--|---|--|
| Einsatzbereich | Beheizte Räume | Beheizte Räume | Unbeheizte Räume und Gebäude, wie Lagerhäuser, Garagen, Schuppen oder Industriegebäude |
| Dachneigung | 0° – 15° KONVEX-GLAS 2° – 15° FLACH-GLAS | 0° – 15° ACRYL-KUPPEL 2° – 15° GLAS-KUPPEL | 0° – 15° |
| Design | KONVEX-GLAS oder FLACH-GLAS 88% Tageslichtfläche ¹ Maximale Aussicht durch randlose Glas-Abdeckung Im Rahmen integrierter Motor inkl. Funk-Wandschalter und Regensensor KONVEX-GLAS: Bessere Sicht und Regenablauf dank innovativer CurveTech | Kuppel aus Glas oder Acryl 70% Tageslichtfläche ¹ – Im Rahmen integrierter Motor inkl. Funk-Wandschalter und Regensensor – | Opale Kuppel aus Acryl 64% Tageslichtfläche ¹ – – – |
| Leistungskennzahlen | 2-fach- oder 3-fach-Verglasung Isolierglaseinheit mit innerem Verbundglas (P4A) Motorausführung elektrisch oder solar Wärmedurchgangskoeffizient ² U _{rc,ref300} = bis zu 0,55 W/m²K (KONVEX-GLAS) U _{rc,ref300} = bis zu 0,60 W/m²K (FLACH-GLAS) Außenfläche A _{rc,ref300} : 4,4 m² (KONVEX-GLAS) A _{rc,ref300} : 4,1 m² (FLACH-GLAS) Luftschalldämmung R _w = bis zu 42 dB (KONVEX-GLAS) R _w = bis zu 41 dB (FLACH-GLAS) Einbruchschutz RC2 als Standard | 2-fach-Verglasung Isolierglaseinheit mit innerem Verbundglas (P4A) Motorausführung elektrisch Wärmedurchgangskoeffizient ² U = 0,75 W/m²K (GLAS-KUPPEL) U = 0,80 W/m²K (ACRYL-KUPPEL) Außenfläche A: 3,9 m² (GLAS-KUPPEL) A: 3,4 m² (ACRYL-KUPPEL) Luftschalldämmung R _w = 36 dB Einbruchschutz RC2 als Standard | 2- oder 3-schalig Ohne Isolierverglasung Motorausführung elektrisch oder manuell Wärmedurchgangskoeffizient ² U = bis zu 1,6 W/m²K Außenfläche A: bis zu 4,4 m² Luftschalldämmung R _w = 22 dB – |
| Hitze-, Sonnen- und Insektenschutz | Hitzeschutz-Markise oder Verdunkelungs-Rollo Insektenschutz | Hitzeschutz-Markise Wabenplissee – | – – – |



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-Markise und Sonnenschutz).

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

² Der Wärmedurchgangskoeffizient wird für Flachdach-Fenster mit Abdeckhauben CVP/CFP in der Q-Variante mit 2-fach-Verglasung (Flachdach-Fenster GLAS-KUPPEL oder ACRYL-KUPPEL) oder für CVU/CFU mit 3-fach-Verglasung (Flachdach-Fenster FLACH-GLAS oder KONVEX-GLAS sowie für Lichtkuppeln CVJ (PVC) mit 3-schaliger Ausführung) angegeben. Der U-Wert bezieht sich auf ein Fenster mit den Dimensionen 1,2 x 1,2 m mit einer Aufsetzkranzhöhe 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%¹ 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

¹ Vergleich der Tageslichtfläche mit CFP/CVP 060060



KONVEX-GLAS

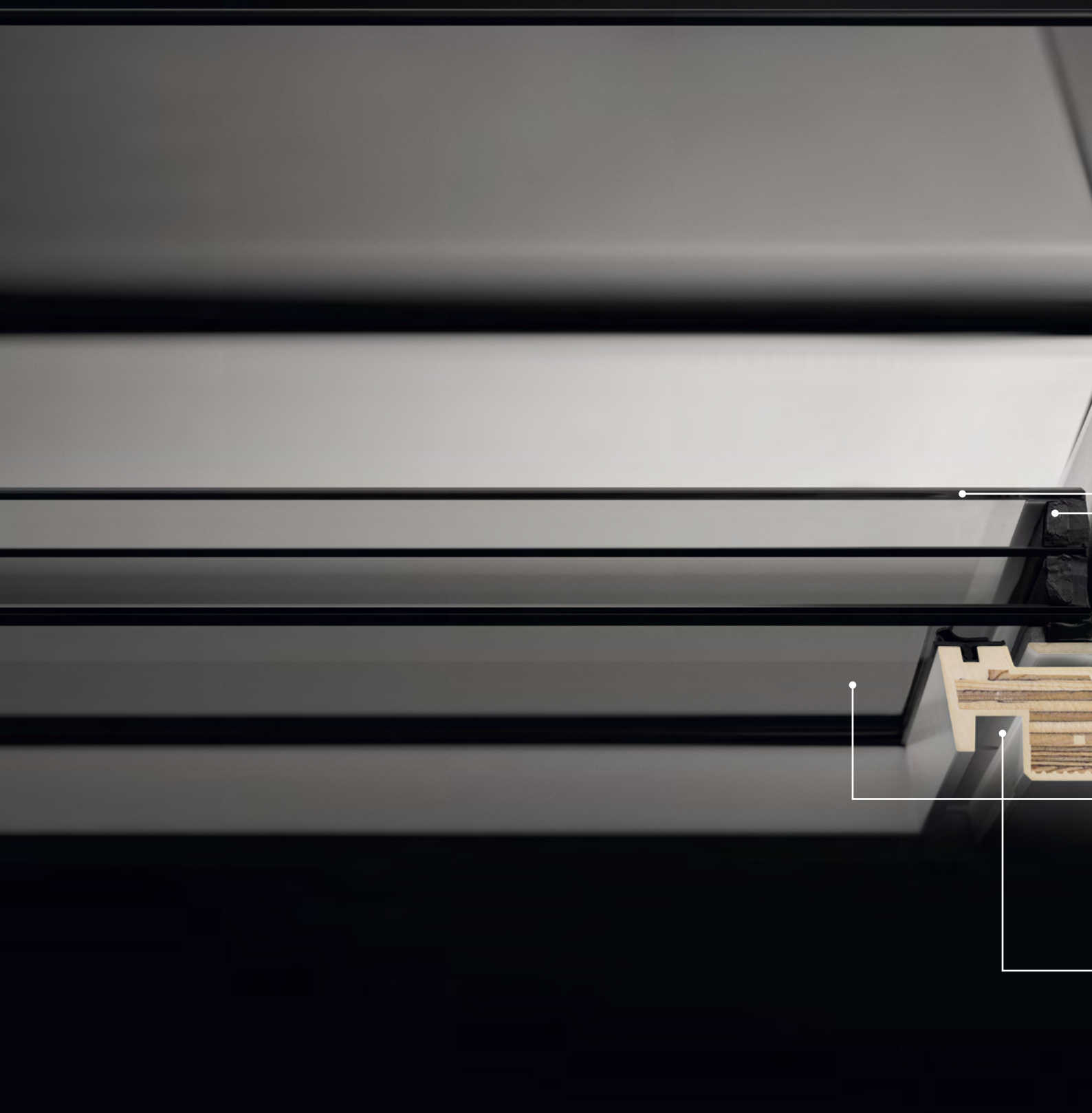


FLACH-GLAS



Flachdach-Fenster KONVEX-GLAS und FLACH-GLAS – Design und Konstruktion

Die Flachdach-Fenster KONVEX-GLAS und FLACH-GLAS überzeugen mit modernem Design und einer einzigartigen Konstruktion





Ästhetik in klarer Linie

Vollständig randlose Oberelemente aus gehärtetem Einscheiben-Sicherheitsglas mit Hochleistungsversiegelung für noch einfacheres Abfließen von Regenwasser und Schmutz

Hervorragende Leistung

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

Verglasungen für individuelle Anforderungen

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

Zertifizierte Sicherheit

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

Optimierte Energieeffizienz

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

Bis zu 52%¹ mehr Lichtfläche

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

Passgenauer Abschluss der Innenverkleidung

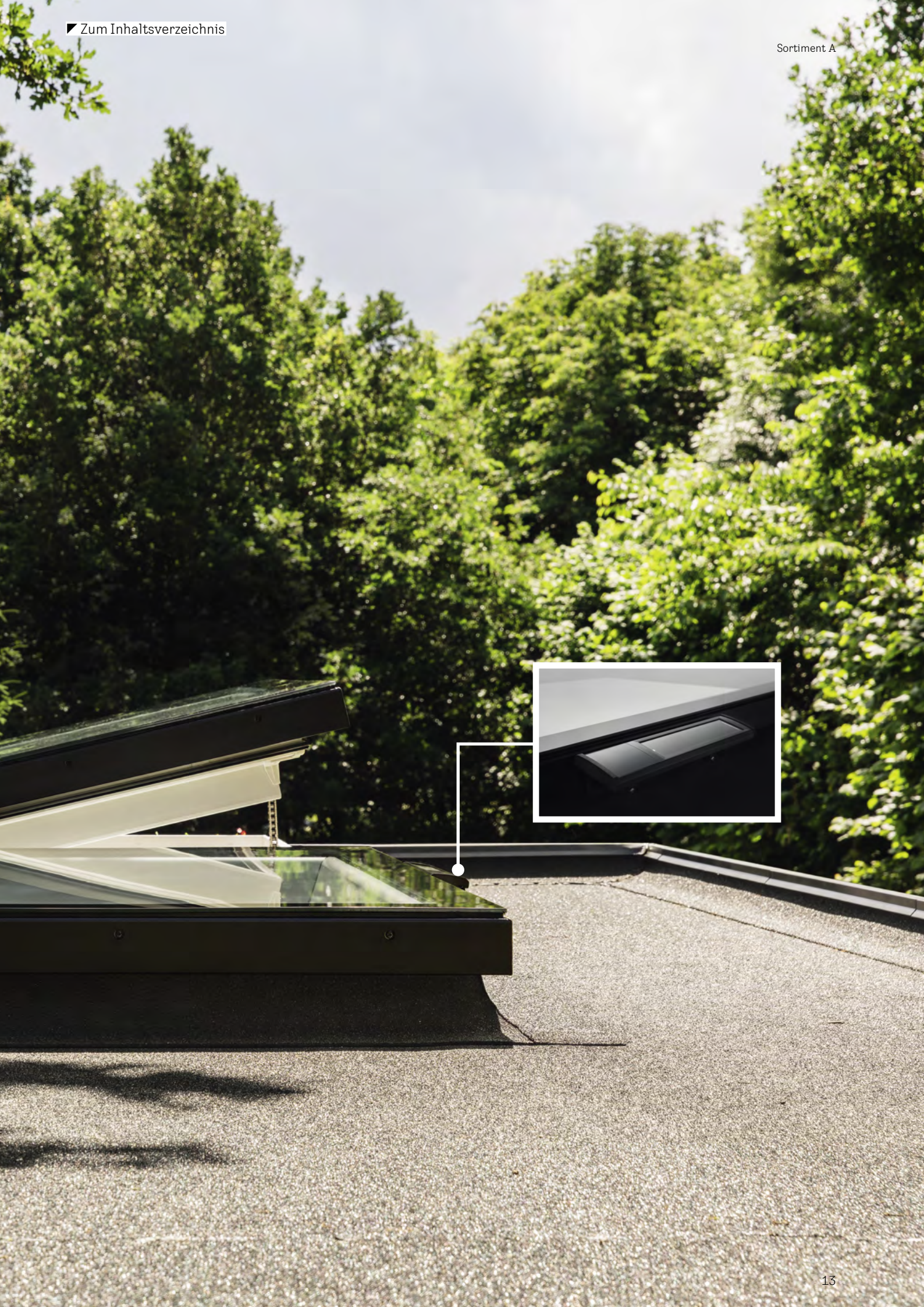
Vorhandene Nut zur Aufnahme der innen liegenden Dampfspererschürze BBX und des Innenfutters LSF

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-Wandschalter 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 KONVEX-GLAS und FLACH-GLAS CVU/CFU

KONVEX-GLAS: Hochwertiges Design mit gebogener Verglasung für flache Dächer von 0° – 15°
 FLACH-GLAS: 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-Aufsetzkranz
- Ausführungen
 - Automatisch zu öffnende Solar-/Elektro-Version (CVU) inkl. Regensensor und vorprogrammiertem Funk-Wandschalter
 - Fest verglaste Ausführung (CFU)
- Nut zur Aufnahme der Innenverkleidung
- Einbruchschutz RC2 nach DIN EN 1627
- Geprüfte Durchsturzicherheit

Kombinierbar mit

| | Seite |
|--|-------|
| Intelligenten Steuerungen (CVU) | 34 |
| Solar-Hitzeschutz-Markise oder Solar-Verdunkelungs-Rollo | 20 |
| Insektenschutz (CVU) | 21 |

Größenbezeichnung der Flachdach-Fenster

Maße des Dachausschnittes in cm

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



1 Oberelement

| ISU 1093 | KONVEX-GLAS | 678,- | 795,- | 746,- | 884,- | 982,- | 1.031,- |
|----------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
| ISU 2093 | FLACH-GLAS | 489,- | 574,- | 539,- | 638,- | 709,- | 744,- |

2 Basiselement

| | | | | | | | | |
|--|------------------|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | CVU 0320Q | Solarbetriebene Ausführung, 2-fach-Verglasung inkl. Funk-Wandschalter | 1.290,- | 1.379,- | 1.338,- | 1.440,- | 1.508,- | 1.535,- |
| | CVU 0325Q | Solarbetriebene Ausführung, 3-fach-Verglasung inkl. Funk-Wandschalter | 1.429,- | 1.544,- | 1.491,- | 1.624,- | 1.712,- | 1.748,- |
| | CVU 0220Q | Elektrisch zu öffnende Ausführung, 2-fach-Verglasung inkl. Funk-Wandschalter | 1.290,- | 1.379,- | 1.338,- | 1.440,- | 1.508,- | 1.535,- |
| | CVU 0225Q | Elektrisch zu öffnende Ausführung, 3-fach-Verglasung inkl. Funk-Wandschalter | 1.429,- | 1.544,- | 1.491,- | 1.624,- | 1.712,- | 1.748,- |
| | CFU 0020Q | Fest verglaste Ausführung, 2-fach-Verglasung | 463,- | 552,- | 511,- | 613,- | 681,- | 708,- |
| | CFU 0025Q | Fest verglaste Ausführung, 3-fach-Verglasung | 602,- | 717,- | 664,- | 797,- | 885,- | 921,- |

Hitzeschutz

| | | | | | | | | |
|--|-------------------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | MSU 5070WL² | Solar-Hitzeschutz-Markise, inkl. Funk-Wandschalter | 375,- | 392,- | 384,- | 400,- | 408,- | 416,- |
|--|-------------------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

Einbaubehör

| | | | | | | | |
|-----------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| ZZZ 210U | Kaplleisten-Set, Alu, schwarz, inkl. Befestigungsschrauben | 53,- | 58,- | 55,- | 61,- | 64,- | 67,- |
| ZCU 0015 | Adapterkranz, 16 cm mit Flansch, Farbe grau ³ , inkl. Befestigungsschrauben | 284,- | 311,- | 294,- | 325,- | 346,- | 360,- |
| ZCU 1015 | Adapterkranz, 16 cm ohne Flansch (max. 3 Stück kombinierbar), Farbe grau ³ , inkl. Befestigungsschrauben | 216,- | 237,- | 224,- | 248,- | 264,- | 274,- |

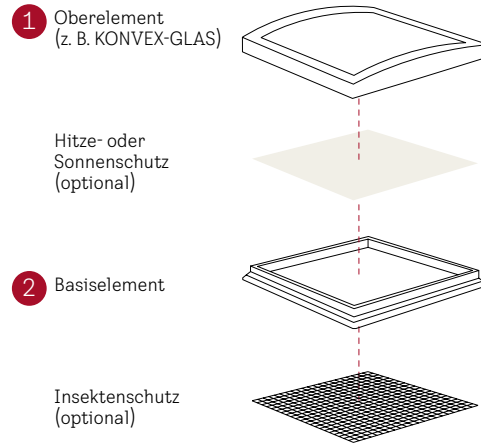
Hinweis: Weiteres Einbaubehör siehe Seite 18, Sonnen- und Insektenschutz siehe Seite 20

Bestellhinweise

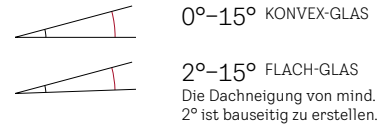
- Für ein VELUX Flachdach-Fenster KONVEX-GLAS bestellen Sie: 1 Oberelement + 1 Basiselement

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 2-fach- Verglasung | KONVEX-GLAS 3-fach- Verglasung |
|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| U W/(m²K) | 0,65¹ | 0,55¹ |
| g | 0,52 | 0,49 |
| R_w dB/Klasse | 39/3 | 42/4 |
| τ _v | 0,69 | 0,63 |
| Luftdurchlässigkeit Klasse | 4 | 4 |
| Förderfähig | ✓ | ✓ |
| | FLACH-GLAS 2-fach- Verglasung | FLACH-GLAS 3-fach- Verglasung |
| U W/(m²K) | 0,75¹ | 0,60¹ |
| g | 0,52 | 0,49 |
| R_w dB/Klasse | 39/3 | 41/4 |
| τ _v | 0,68 | 0,63 |
| Luftdurchlässigkeit Klasse | 4 | 4 |
| Förderfähig | ✓ | ✓ |


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



VELUX App Control – kostenlos
für Ihre Endkunden beim Kauf eines
VELUX Solar-/Elektro-Flachdach-Fensters!
Infos unter velux.de/kostenfreie-app-control

| | 120120 121x121 | 150080 151x81 | 150100 151x101 | 150120 151x121 | 150150 151x151 | 200060 201x61 | 200100 201x101 | ⌚ AT |
|--|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|---------|
| | 1.277,- | 1.188,- | 1.296,- | 1.522,- | 1.768,- | 1.856,- | 1.856,- | 5 |
| | 921,- | 858,- | 936,- | 1.099,- | 1.276,- | 1.340,- | 1.340,- | 5 |
| | 1.658,- | 1.576,- | 1.678,- | 1.787,- | 2.053,- | 1.678,- | 1.998,- | 5 |
| | 1.907,- | 1.801,- | 1.934,- | 2.075,- | 2.421,- | 1.934,- | 2.350,- | 5 |
| | 1.658,- | 1.576,- | 1.678,- | 1.787,- | 2.053,- | 1.678,- | 1.998,- | 5 |
| | 1.907,- | 1.801,- | 1.934,- | 2.075,- | 2.421,- | 1.934,- | 2.350,- | 5 |
| | 831,- | 749,- | 851,- | 960,- | 1.226,- | 851,- | 1.171,- | 5 |
| | 1.080,- | 974,- | 1.107,- | 1.248,- | 1.594,- | 1.107,- | 1.523,- | 5 |
| | 424,- | 420,- | 433,- | 442,- | 510,- | 457,- | 531,- | 6 |
| | 75,- | 70,- | 78,- | 83,- | 85,- | 81,- | 97,- | 5 |
| | 405,- | 373,- | 418,- | 443,- | 449,- | 432,- | 519,- | 5 |
| | 309,- | 285,- | 319,- | 338,- | 348,- | 330,- | 396,- | 5 |

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.de/flachdach

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

6740 Durchsturzsischerheitszertifikat für VELUX Flachdach-Fenster

¹ Nach DIN EN 1873 einschließlich Aufsetzkranz bezogen auf die Abwicklungsfläche Arc.ref300 = KONVEX-GLAS: 4,4 m², FLACH-GLAS: 4,1 m²
² Sortiment B
³ Die ZCU Adapterkränze werden im nicht sichtbaren Bereich eingebaut

Flachdach-Fenster für Ausstieg und Rauchableitung CXU

Elektrisch zu öffnendes Ausstiegswindow für flache Dächer bis 15° und einsetzbar zur Rauchableitung in Treppenhäusern durch Erfüllung der geometrischen Öffnungsfläche



Hitzeschutz gleich mit einbauen!

Produktvorteile

- Handwerker-Ausstieg und Rauchableitung in einem Produkt
- 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 oder VELUX RWA-Steuersystem zusätzlich erforderlich, siehe Bestellhinweise**
- Oberelement KONVEX-GLAS oder FLACH-GLAS
- 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-Aufsetzkranz
- Nut zur Aufnahme der Innenverkleidung
- Geprüfte Durchsturzicherheit
- CXU in den Größen 120120 und 150100 einsetzbar zur Erfüllung der Anforderung an geometrische Öffnungsflächen von mindestens 1 m² nach Landesbauordnung, wie z. B. in Treppenhäusern
- Wärmebeständigkeit: Klassifizierung B300

Kombinierbar mit

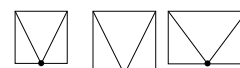
Solar-Hitzeschutz-Markise oder Solar-Verdunkelungs-Rollo

Seite

20

Größenbezeichnung der Flachdach-Fenster
Maße des Dachausschnittes in cm


100100 120120 150100
101x101 121x121 151x101



1 Oberelement

| ISU 1093 | KONVEX-GLAS | 982,- | 1.277,- | 1.296,- | 5 |
|----------|-------------|-------|---------|---------|---|
| ISU 2093 | FLACH-GLAS | 709,- | 921,- | 936,- | 5 |


2 Basiselement, Fensterrahmenhöhe: 15 cm

| | | | | | |
|---|---|---------|---------|---------|---|
|  CXU 0220K01 | Elektrisch zu öffnende Ausführung, 2-fach-Verglasung, inkl. Schalter, Regensensor und Schlüssel | 3.471,- | 4.145,- | 4.237,- | 5 |
| CXU 0225K01 | Elektrisch zu öffnende Ausführung, 3-fach-Verglasung, inkl. Schalter, Regensensor und Schlüssel | 4.390,- | 5.266,- | 5.386,- | 5 |

Steuereinheit (Zum Betrieb ohne Rauchableitung erforderlich!)

| | | | | | |
|------------|--|-------|-------|-------|---|
| KES 305 EU | Steuereinheit (5A) für 1 Flachdach-Ausstiegswindow | 186,- | 186,- | 186,- | 5 |
|------------|--|-------|-------|-------|---|

Hitzeschutz

| | | | | | |
|---|--|-------|-------|-------|---|
|  MSU 5070WL ¹ | Solar-Hitzeschutz-Markise, weiß, inkl. Funk-Wandschalter | 408,- | 424,- | 433,- | 6 |
|---|--|-------|-------|-------|---|

Einbaubehör

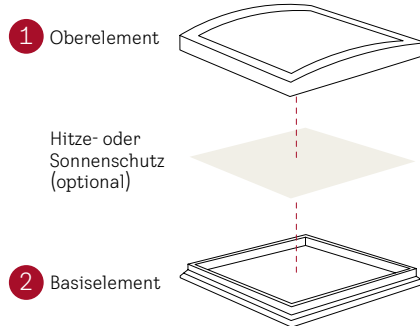
| | | | | | |
|----------|---|-------|-------|-------|---|
| ZZZ 210U | Kaplleisten-Set, Alu, schwarz, inkl. Befestigungsschrauben | 64,- | 75,- | 78,- | 5 |
| ZCU 0015 | Adapterkranz, 16 cm mit Flansch, Farbe grau ² , inkl. Befestigungsschrauben | 346,- | 405,- | 418,- | 5 |
| ZCU 1015 | Adapterkranz, 16 cm ohne Flansch (max. 3 Stück kombinierbar), Farbe grau ² , inkl. Befestigungsschrauben | 264,- | 309,- | 319,- | 5 |

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

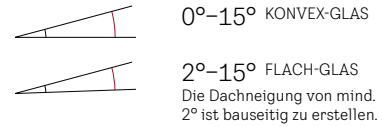
Alle Preise sind UVP in Euro ohne MwSt.

Bestellhinweise

- Für ein VELUX Flachdach-Ausstiegswenster mit KONVEX-GLAS bestellen Sie: 1 Oberelement + 1 Basiselement
z. B. 1x ISU 100100 1093 +
1x CXU 100100 0225K01
- In Abhängigkeit der geplanten Nutzung des Fensters ist zusätzlich ein entsprechendes Steuersystem zu bestellen:
 - Für Lüftung + Ausstiegsfunktion: 1x KES 305 EU oder
 - Für Lüftung + Ausstiegsfunktion + Rauchableitung 1x RWA-Steuersystem (Weitere Informationen zu den Produkten auf Seite 29)
- Weitere Informationen zu möglichem Einbaubehör finden Sie auf der Seite 18



Dachneigungsbereich



Technische Werte

| | KONVEX-GLAS 2-fach- Verglasung | KONVEX-GLAS 3-fach- Verglasung |
|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| U W/(m²K) | 0,75 ³ | 0,65 ³ |
| g | 0,49 | 0,49 |
| R_w dB/Klasse | 39 (-1;-5)/3 | 42(-1;-5)/4 |
| τ _v | 0,68 | 0,63 |
| Luftdurchlässigkeit Klasse | 4 | 4 |
| Förderfähig | ✓ | ✓ |
| | FLACH-GLAS 2-fach- Verglasung | FLACH-GLAS 3-fach- Verglasung |
| U W/(m²K) | 0,80 ³ | 0,70 ³ |
| g | 0,49 | 0,49 |
| R_w dB/Klasse | 39(-1;-5)/3 | 41(-1;-5)/4 |
| τ _v | 0,68 | 0,63 |
| Luftdurchlässigkeit Klasse | 4 | 4 |
| Förderfähig | ✓ | ✓ |

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

Technische Daten

| Größenbezeichnung | 100100 | 120120 | 150100 |
|--|--------|--------|--------|
| Geometrische Öffnungsfläche A _v in m² | 0,88 | 1,30 | 1,35 |



Lüftungsfunktion



Rauchableitung



Ungehindertes 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.de/flachdach

¹ Sortiment B

² Die ZCU Adapterkränze werden im nicht sichtbaren Bereich eingebaut

³ Nach DIN EN 1873 einschließlich Aufsetzkranz bezogen auf die Abwicklungsfläche Arc.ref300 = KONVEX-GLAS: 4,4 m², FLACH-GLAS: 4,1 m²

Einbauzubehör für Flachdach-Fenster CVU/CFU/CXU

Fachgerechte Lösungen für einen sicheren Anschluss und mehr Flexibilität



Kapleisten-Set 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



Dampfsperrschürze BBX

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

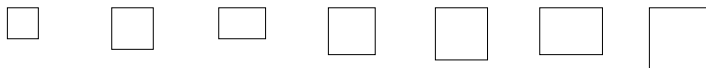


Flachdach-Innenfutter LSF

- Die ideale Einbauunterstützung in Sanierungs- und Austauschsituationen für einen passgenauen Abschluss der Innenverkleidung
- Aus hochwertigem PVC-Material für vertikale Schachttiefen bis max. 67,5 cm
- Schnelle Montage durch Vorbohrungen und einfaches Einsetzen in die Fensternut
- Breite Abdeckleisten (8,7 cm) und Dampfsperrschürze 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
- Das Innenfutter muss vertikal im 90° Winkel zur Nut verlaufen

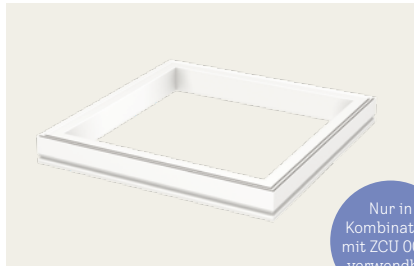
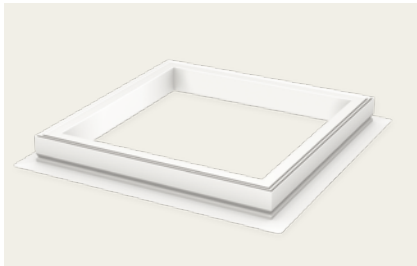
Größenbezeichnung der Flachdach-Fenster
Maße des Dachausschnittes in cm

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



Einbauzubehör

| | | | | | | | | |
|--------------------------------------|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| ZCU 0015 | Adapterkranz, 16 cm mit Flansch, Farbe grau ¹ , inkl. Befestigungsschrauben | 284,- | 311,- | 294,- | 325,- | 346,- | 360,- | 405,- |
| ZCU 1015 | Adapterkranz, 16 cm ohne Flansch (max. 3 Stück kombinierbar), Farbe grau ¹ , inkl. Befestigungsschrauben | 216,- | 237,- | 224,- | 248,- | 264,- | 274,- | 309,- |
| ZZZ 210U | Kapleisten-Set, Alu, schwarz, inkl. Befestigungsschrauben | 53,- | 58,- | 55,- | 61,- | 64,- | 67,- | 75,- |
| Größenbezeichnung für LSF/BBX | | 060060 | 080080 | 060090 | 090090 | 100100 | 090120 | 120120 |
| LSF 2000 | Innenfutter, Kunststoff, weiß, 67,5 cm inkl. BBX Dampfsperrschürze | 343,- | 375,- | 367,- | 392,- | 408,- | 416,- | 441,- |
| BBX 0000 | Dampfsperrschürze BBX | 44,- | 44,- | 44,- | 44,- | 44,- | 44,- | 44,- |



Nur in Kombination mit ZCU 0015 verwendbar

Adapterkranz Basiserhöhung ZCU 0015

- Aufsetzkranz-Erhöhung mit umlaufendem Flansch, Farbe grau¹, Höhe 16 cm
- Einfache Montage
- Erfüllung der Anforderungen der Flachdach-Richtlinie des ZVDH und der DIN 18531-3 an die Anschlusshöhe bei aufgehenden Bauteilen

Adapterkranz Zusatzerhöhung ZCU 1015

- Aufsetzkranz-Erhöhung ohne Flansch (max. 3 Stück), Farbe grau¹, Höhe 16 cm
- Einfache Montage
- Erfüllung der Anforderungen der Flachdach-Richtlinie des ZVDH und der DIN 18531-3 an die Anschlusshöhe bei aufgehenden Bauteilen

Lösungen für Aufsetzkranz-Erhöingungen

- 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

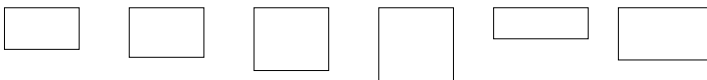
- ❶ Flachdach-Fenster mit integriertem 15-cm-Aufsetzkranz
- ❷ Optional: Adapterkranz Zusatzerhöhung 16 cm ohne Flansch (ZCU 1015; max. 3 Stück)
- ❸ Optional: Adapterkranz Basiserhöhung 16 cm mit Flansch (ZCU 0015)

Hinweise

- Der Adapterkranz mit Flansch (ZCU 0015) muss eingebaut sein, um einen zusätzlichen Aufsetzkranz ZCU 1015 montieren zu können
- ZCU Adapterkränze sind nicht kompatibel mit CFP/CVP/CXP/CSP

¹ Die ZCU Adapterkränze werden im nicht sichtbaren Bereich eingebaut.

| 150080 151x81 | 150100 151x101 | 150120 151x121 | 150150 151x151 | 200060 201x61 | 200100 201x101 | ⌚ AT |
|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|---------|
|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|---------|



| | | | | | | | |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------|---|
| | 373,- | 418,- | 443,- | 449,- | 432,- | 519,- | 5 |
| | 285,- | 319,- | 338,- | 348,- | 330,- | 396,- | 5 |
| | 70,- | 78,- | 83,- | 85,- | 81,- | 97,- | 5 |
| 150080 | 100150 | 150120 | 150150 | 200060 | 200100 | | |
| | 420,- | 449,- | 457,- | 490,- | 469,- | 510,- | 5 |
| | 44,- | 44,- | 44,- | 44,- | 44,- | 44,- | 5 |

Alle Preise sind UVP in Euro ohne MwSt.

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

Als optimale Ergänzung zum Flachdach-Fenster direkt mit einbauen



oder



Solar-Hitzeschutz-Markise 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
- Förderfähig bei Neueinbau eines VELUX Flachdach-Fensters im Rahmen der staatlichen Förderung
- 5 Jahre Garantie

Detailansicht



5070

Solar-Verdunkelungs-Rollo 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

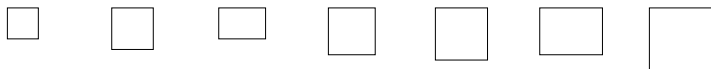
Detailansicht



4550

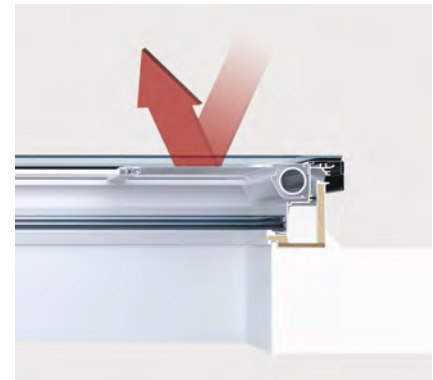
Größenbezeichnung der Flachdach-Fenster
Maße des Dachausschnittes in cm

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



Hitze-, Sonnen- und Insektenschutz

| | | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | MSU 5070WL | Solar-Hitzeschutz-Markise, weiß inkl. Funk-Wandschalter | 375,- | 392,- | 384,- | 400,- | 408,- | 416,- | 424,- |
| | DSU 4550WL | Solar-Verdunkelungs-Rollo, weiß inkl. Funk-Wandschalter | 375,- | 392,- | 384,- | 400,- | 408,- | 416,- | 424,- |
| | ZIU 0000WL | Insektenschutz | 94,- | 98,- | 96,- | 100,- | 102,- | 104,- | 106,- |



Insektenschutz ZIU

- Frische Luft ungestört genießen
- Fixer Insektenschutz-Rahmen
- Einfach unter dem Fenster zu montieren – auch nachträglich möglich
- Förderfähig bei Neueinbau eines VELUX Flachdach-Fensters im Rahmen der staatlichen Förderung
- 3 Jahre Garantie

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-Markise und Verdunkelungs-Rollo ist nicht möglich
- Für eine Regulierung des Innenraumklimas ist die Hitzeschutz-Markise MSU zu verwenden. Das Verdunkelungs-Rollo DSU ist hingegen nicht als Hitzeschutz einzusetzen
- In Kombination mit MSU wird um bis zu 60% weniger Sonnenenergie in den Raum gelassen (g_{tot})

Detailansicht



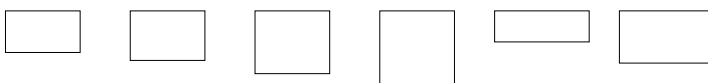
0000

Tipp für Bauherren

VELUX Hitzeschutz-Markise MSU und Insektenschutz ZIU sind förderfähig, wenn sie zusammen mit einem neuen VELUX Flachdach-Fenster verbaut werden.

Weitere Informationen unter velux.de/foerderung

| | | | | | | |
|-------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|---------|
| 150080 151x81 | 150100 151x101 | 150120 151x121 | 150150 151x151 | 200060 201x61 | 200100 201x101 | 🕒 AT |
|-------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|---------|



| | | | | | | | |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|
| | 420,- | 433,- | 442,- | 510,- | 457,- | 531,- | 6 |
| | 420,- | 433,- | 442,- | 510,- | 457,- | 531,- | 6 |
| | 105,- | 108,- | 111,- | 128,- | 114,- | 133,- | 6 |

Alle Preise sind UVP in Euro ohne MwSt.

Flachdach-Fenster GLAS-KUPPEL und ACRYL-KUPPEL CVP/CFP

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



Hitzeschutz
gleich mit
einbauen!

Produktvorteile

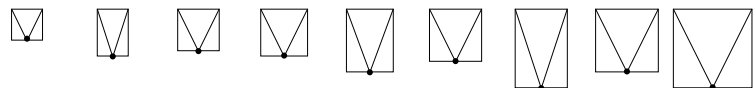
- Oberelement KUPPEL aus Glas oder kratzfestem Acryl
- Kuppeloptik ermöglicht natürliche Entwässerung
- Sehr gute Wärmedämmeigenschaften
- Ungehinderter Ausblick durch im Rahmen integrierte Motorenkomponenten
- Verminderte Regengeräusche durch 2-fach-Isolierglas-Scheibe
- Integrierter 15-cm-Aufsetzkranz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

Kombinierbar mit

| | Seite |
|---------------------------------|-------|
| Intelligenten Steuerungen (CVP) | 34 |
| Solar-Hitzeschutz-Markise | 32 |
| Wabenplissees | 32 |

Größenbezeichnung der Flachdach-Fenster
Maße des Dachausschnittes in cm

060060 060090 080080 090090 090120 100100 100150 120120 150150



| 1 Oberelement | | | | | | | | | | | |
|----------------|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|
| Code | Beschreibung | 060060 | 060090 | 080080 | 090090 | 090120 | 100100 | 100150 | 120120 | 150150 | Seite |
| ISG 2093 | GLAS-KUPPEL, klar Neu ab Sept. | 372,- | 409,- | 436,- | 485,- | 565,- | 539,- | 711,- | 700,- | | 5 |
| ISD 0000 | ACRYL-KUPPEL, klar | 273,- | 301,- | 321,- | 356,- | 416,- | 396,- | 523,- | 515,- | 771,- | 5 |
| ISD 0100 | ACRYL-KUPPEL, undurchsichtig | 273,- | 301,- | 321,- | 356,- | 416,- | 396,- | 523,- | 515,- | 771,- | 5 |
| 2 Basiselement | | | | | | | | | | | |
| | CVP 0673QV Elektrisch zu öffnende Ausführung inkl. Funk-Wandschalter | 1.189,- | 1.231,- | 1.261,- | 1.314,- | 1.404,- | 1.374,- | 1.523,- | 1.463,- | | 5 |
| | CVP 0663QV Elektrisch zu öffnende Ausführung inkl. Funk-Wandschalter, Größe 150x150 | | | | | | | | | 1.702,- | 5 |
| | CFP 0073QV Fest verglaste Ausführung | 411,- | 453,- | 483,- | 536,- | 626,- | 596,- | 745,- | 685,- | | 5 |
| | CFP 0063QV Fest verglaste Ausführung Größe 150x150 | | | | | | | | | 882,- | 5 |
| Hitzeschutz | | | | | | | | | | | |
| | MSG 6090KWL ^{1,2} Solar-Hitzeschutz-Markise, inkl. Funk-Wandschalter | 328,- | 330,- | 335,- | 340,- | 342,- | 340,- | 361,- | 354,- | | 5 |
| Einbaubehör | | | | | | | | | | | |
| | ZCE 0015 Adapterkranz, 16 cm mit Flansch, Farbe grau ³ , inkl. Befestigungsschrauben | 240,- | 249,- | 264,- | 275,- | 305,- | 293,- | 355,- | 343,- | 423,- | 5 |
| | ZCE 1015 Adapterkranz, 16 cm ohne Flansch (max. 3 Stück kombinierbar), Farbe grau ³ , inkl. Befestigungsschrauben | 216,- | 224,- | 237,- | 248,- | 274,- | 264,- | 319,- | 309,- | 366,- | 5 |
| | ZZZ 210 Kappleisten-Set, Alu, silber, inkl. Befestigungsschrauben | 48,- | 50,- | 53,- | 55,- | 61,- | 59,- | 71,- | 69,- | 76,- | 5 |

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



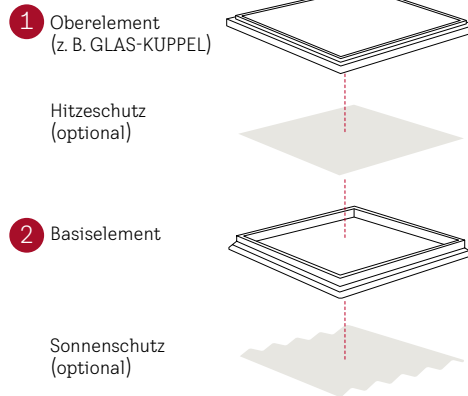
Alte Generation

Bestellhinweise

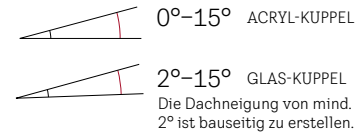
- Für ein VELUX Flachdach-Fenster GLAS-KUPPEL bestellen Sie: 1 Oberelement + 1 Basiselement

z. B. 1x ISG 100100 2093 +
1x CVP 100100 0673QV

- Weitere Informationen zu möglichem Einbaubehör finden Sie auf der Seite 30



Dachneigungsbereich



Technische Werte

| | CVP/CFP GLAS-KUPPEL |
|--|-------------------------|
| U W/(m²K) | 0,75⁴ |
| g | 0,52 ⁵ |
| R_w (C;C_v) dB/Klasse | 36(-1;-4)/2 |
| τ _v | 0,73 |
| Luftdurchlässigkeit Klasse | 4/A3⁷ |
| Förderfähig | ✓ |
| fett = Fenster als Ganzes, mager = Scheibe allein | |

Technische Werte

| | CVP/CFP, ACRYL-KUPPEL, klar | CVP/CFP, ACRYL-KUPPEL, undurchsichtig |
|--|-----------------------------------|---|
| U W/(m²K) | 0,80^{4,5} | 0,80^{4,6} |
| g | 0,53 ⁵ | 0,20 ⁶ |
| R_w (C;C_v) dB/Klasse | 36(-1;-4)/2 | 36(-1;-4)/2 |
| τ _v | 0,72 | 0,25 |
| Luftdurchlässigkeit Klasse | 4/A3⁷ | 4/A3⁷ |
| Förderfähig | ✓ | ✓ |
| fett = Fenster als Ganzes, mager = Scheibe allein | | |

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 4 m
- Mehr Informationen zum VELUX Flachdach-Fenster unter velux.de/flachdach-fenster
- Auch mit Polycarbonatkuppel lieferbar (auf Anfrage)

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

6740 Durchsturzsischerheitszertifikat für VELUX Flachdach-Fenster



VELUX App Control – kostenlos
für Ihre Endkunden beim Kauf eines VELUX Solar-/Elektro-Flachdach-Fensters!
Infos unter velux.de/kostenfreie-app-control

¹ Sortiment B

² Nur bei GLAS-KUPPEL oder ACRYL-KUPPEL, klar zu verwenden

³ Die ZCE Adapterkränze werden im nicht sichtbaren Bereich eingebaut

⁴ Nach DIN EN 1873 einschließlich Aufsetzkranz bezogen auf die Abwicklungsfläche A = 3,9 m² (GLAS-KUPPEL); A = 3,4 m² (ACRYL-KUPPEL)

⁵ Werte für Größe 150 x 150 cm: U = 0,87; g = 0,49

⁶ Werte für Größe 150 x 150 cm: U = 0,87; g = 0,14

⁷ Elektrisch zu öffnende Ausführung CVP = Luftdurchlässigkeit Klasse 4; festverglaste Ausführung CFP = Luftdurchlässigkeit Klasse A3

Flachdach-Ausstiegswenster ACRYL-KUPPEL CXP

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



Kombinierbar
mit VELUX
Wabenplissees

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-Aufsetzkranz
- Nut zur Aufnahme der Innenverkleidung
- Geprüfte Durchsturzsicherheit

Größenbezeichnung der Flachdach-Fenster

Maße des Dachausschnittes in cm

090120
90x120

100100
100x100

120120
120x120



1 Oberelement

| Code | Beschreibung | 090120 | 100100 | 120120 | AT |
|----------|------------------------------|--------|--------|--------|----|
| ISD 0000 | ACRYL-KUPPEL, klar | 416,- | 396,- | 515,- | 5 |
| ISD 0100 | ACRYL-KUPPEL, undurchsichtig | 416,- | 396,- | 515,- | 5 |

2 Basiselement

| Code | Beschreibung | 090120 | 100100 | 120120 | AT |
|-----------|--------------------------------|---------|---------|---------|----|
| CXP 0473Q | Manuell zu öffnende Ausführung | 1.252,- | 1.192,- | 1.371,- | 5 |

Sonnenschutz

| Code | Beschreibung | 090120 | 100100 | 120120 | AT |
|----------------------------|--|--------|--------|--------|----|
| FSK ... KWL ^{1,2} | Solar-Wabenplissee, 1045 weiß, 1047 schwarz, inkl. Funk-Wandschalter | 369,- | 367,- | 382,- | 6 |

Einbaubehör

| Code | Beschreibung | 090120 | 100100 | 120120 | AT |
|----------|---|--------|--------|--------|----|
| ZCE 0015 | Adapterkranz, 16 cm mit Flansch, Farbe grau ⁵ , inkl. Befestigungsschrauben | 305,- | 293,- | 343,- | 5 |
| ZCE 1015 | Adapterkranz, 16 cm ohne Flansch (max. 3 Stück kombinierbar), Farbe grau ⁵ , inkl. Befestigungsschrauben | 274,- | 264,- | 309,- | 5 |
| ZZZ 210 | Kaplleisten-Set, Alu, silber, inkl. Befestigungsschrauben | 61,- | 59,- | 69,- | 5 |

Hinweis: Weiteres Einbaubehör siehe Seite 30

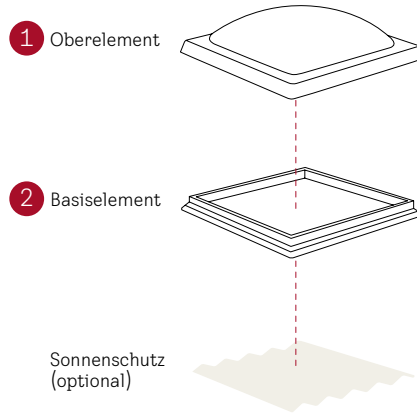
Alle Preise sind UVP in Euro ohne MwSt

Bestellhinweise

- Für ein VELUX Flachdach-Ausstiegswenster bestellen Sie:
1 Oberelement + 1 Basiselement

z. B. 1x ISD 100100 0000 +
1x CXP 100100 0473Q

- Nicht kombinierbar mit den Oberelementen KONVEX-GLAS, FLACH-GLAS ODER GLAS-KUPPEL
- Weitere Informationen zu möglichem Einbauzubehör finden Sie auf der Seite 30**



Dachneigungsbereich

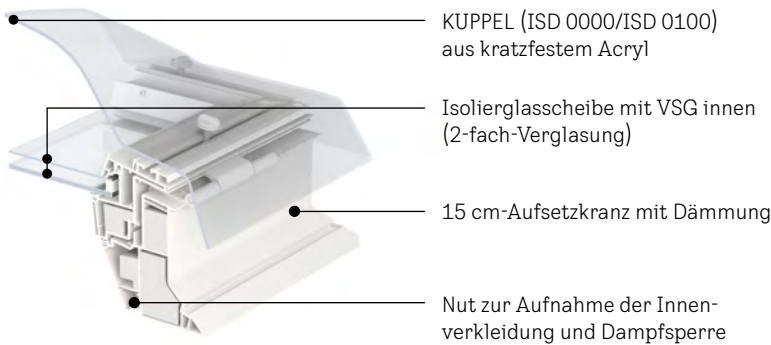
0°–15°

Technische Werte

| | CXP, KUPPEL, klar | CXP, KUPPEL, undurchsichtig |
|---|-------------------------|-----------------------------|
| U W/(m²K) | 0,86⁴ | 0,86⁴ |
| g | 0,53 | 0,20 |
| R_w (C;C_v) dB/Klasse | 36(-1;-4)/2 | 36(-1;-4)/2 |
| τ _v | 0,72 | 0,25 |
| Luftdurchlässigkeit Klasse | 4 | 4 |
| Förderfähig | ✓ | ✓ |

fett = Fenster als Ganzes, mager = Scheibe allein

Flachdach-Ausstiegswenster im Detail



Hinweise

- Flachdach-Fenster mit Ausstiegswenfunktion benötigen keine BG-Zuweisung
- Flachdach-Ausstiegswenster nicht lieferbar in der Ausführung KONVEX-GLAS und FLACH-GLAS
- Weitere Informationen zu möglichem Einbauzubehör finden Sie auf der Seite 30
- Mehr Informationen zum VELUX Flachdach-Fenster unter velux.de/flachdach-fenster

Kombinierbar mit folgendem VELUX Sonnenschutzprodukt



Solar-Wabenplissee FSK

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

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

6740 Durchsturzsicherheitszertifikat für VELUX Flachdach-Fenster

¹ Sortiment B

² Nur bei der klaren Kuppel zu verwenden

³ Die ZCE Adapterkränze werden im nicht sichtbaren Bereich eingebaut

⁴ Nach DIN EN 1873 einschließlich Aufsetzkranz bezogen auf die Abwicklungsfläche A = 3,4 m²

Rauch- und Wärmeabzugsfenster Flachdach CSP

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

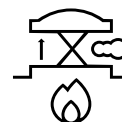


Produktvorteile

- Fest integrierter 31-cm-Aufsetzkranz
- Mit CE-Zeichen, entsprechend DIN EN 12101-2 getestet
- Für geometrische oder aerodynamische RWA-Öffnungsflächen
- Ungehinderter Ausblick durch im Rahmen integrierte Motorenkomponenten
- 50-cm-Öffnung bei aktivierter Rauch- und Wärmeabzugsfunktion
- Mit RWA-Steuerzentralen Komfort-Lüftungsfunktion möglich
- Durchsturzsicher, weitere Infos unter velux.de/info/6740
- Nut zur Aufnahme der Innenverkleidung
- Einbruchschutz RC 2 nach DIN EN 1627

Einsatzempfehlung

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



Größenbezeichnung der Flachdach-Fenster

Maße des Dachausschnittes in cm

100100
100x100

120120
120x120



1 Oberelement

| Code | Bezeichnung | 100100 | 120120 | AT |
|----------|------------------------|--------|--------|----|
| ISD 0000 | KUPPEL, klar | 396,- | 515,- | 5 |
| ISD 0100 | KUPPEL, undurchsichtig | 396,- | 515,- | 5 |

2 Basiselement

| Code | Bezeichnung | 100100 | 120120 | AT |
|-----------|-----------------------------------|---------|---------|----|
| CSP 1073Q | Elektrisch zu öffnende Ausführung | 2.211,- | 2.543,- | 5 |

Hitzeschutz

| Code | Bezeichnung | 100100 | 120120 | AT |
|----------------------------|--|--------|--------|----|
| MSG 6090KWL ^{1,2} | Solar-Hitzeschutz-Markise, inkl. Funk-Wandschalter | 340,- | 354,- | 5 |

Einbaubehör

| Code | Bezeichnung | 100100 | 120120 | AT |
|----------|--|--------|--------|----|
| LSF 2000 | Innenfutter, Kunststoff, weiß, Abdeckleisten weiß foliert, inkl. BBX Dampfsperrschürze | 408,- | 441,- | 5 |
| BBX 0000 | Dampfsperrschürze BBX | 44,- | 44,- | 5 |
| ZZZ 210 | Kaplleisten-Set, Alu, silber, inkl. Befestigungsschrauben | 59,- | 69,- | 5 |

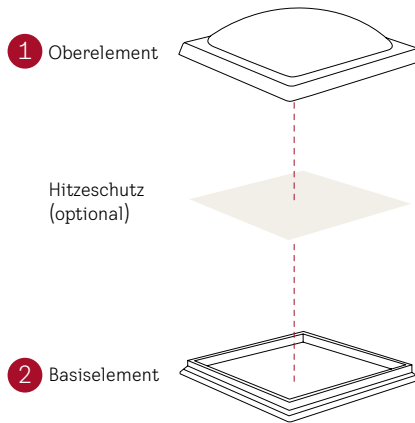
Alle Preise sind UVP in Euro ohne MwSt

Bestellhinweise

- Für ein VELUX Rauch- und Wärmeabzugsfenster Flachdach 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 29) und Rauchmelder KFA



Dachneigungsbereich

0°–15°

Technische Werte

| | CSP, KUPPEL, klar | CSP, KUPPEL, undurchsichtig |
|--|-------------------------|-----------------------------|
| U | 0,99⁴ | 0,99⁴ |
| g | 0,53 | 0,20 |
| R_w (C;C_{tr}) dB/Klasse | 33 (-1;-4)/2 | 33 (-1;-4)/2 |
| τ_v/τ_{uv} | 0,72 | 0,25 |
| Luftdurchlässigkeit Klasse | 4 | 4 |

fett = Fenster als Ganzes, mager = Scheibe allein

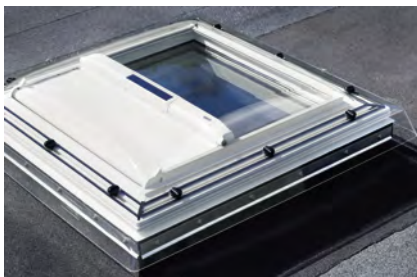
Klassifizierung nach DIN EN 12101-2

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

Technische Daten

| Größenbezeichnung | 100100 | 120120 |
|---|---------|--------|
| Aerodynamisch wirksame Öffnungsfläche ⁵ A _o in m ² | 0,42 | 0,58 |
| Geometrische Öffnungsfläche A _g in m ² | 0,88 | 1,30 |
| Hubhöhe bei Rauch-Wärmeabzug/Lüftung in mm | 500/150 | |
| Betriebsspannung/Strom in V/A | 24/10 | |

Kombinierbar mit folgendem VELUX Hitzeschutzprodukt



Solar-Hitzeschutz-Markise MSG

Hinweis: Nach Rücksprache mit den örtlichen Brandschutz-Behörden kombinierbar mit VELUX Solar Hitzeschutz-Markisen MSG (nur bei klarer Kuppel verwenden)

Hinweise

- Nicht kombinierbar mit den Oberelementen KONVEX-GLAS, FLACH-GLAS ODER GLAS-KUPPEL
- Geliefert wird das Fenster mit vormontierten, im geschlossenen Zustand nicht sichtbaren RWA-Motoren
- Nicht mit Adapterkränzen ZCE kombinierbar

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

6740 Durchsturzicherheit Flachdach-Fenster

7771 Konformitätserklärung Rauch- und Wärmeabzugsfenster Flachdach

¹ Sortiment B

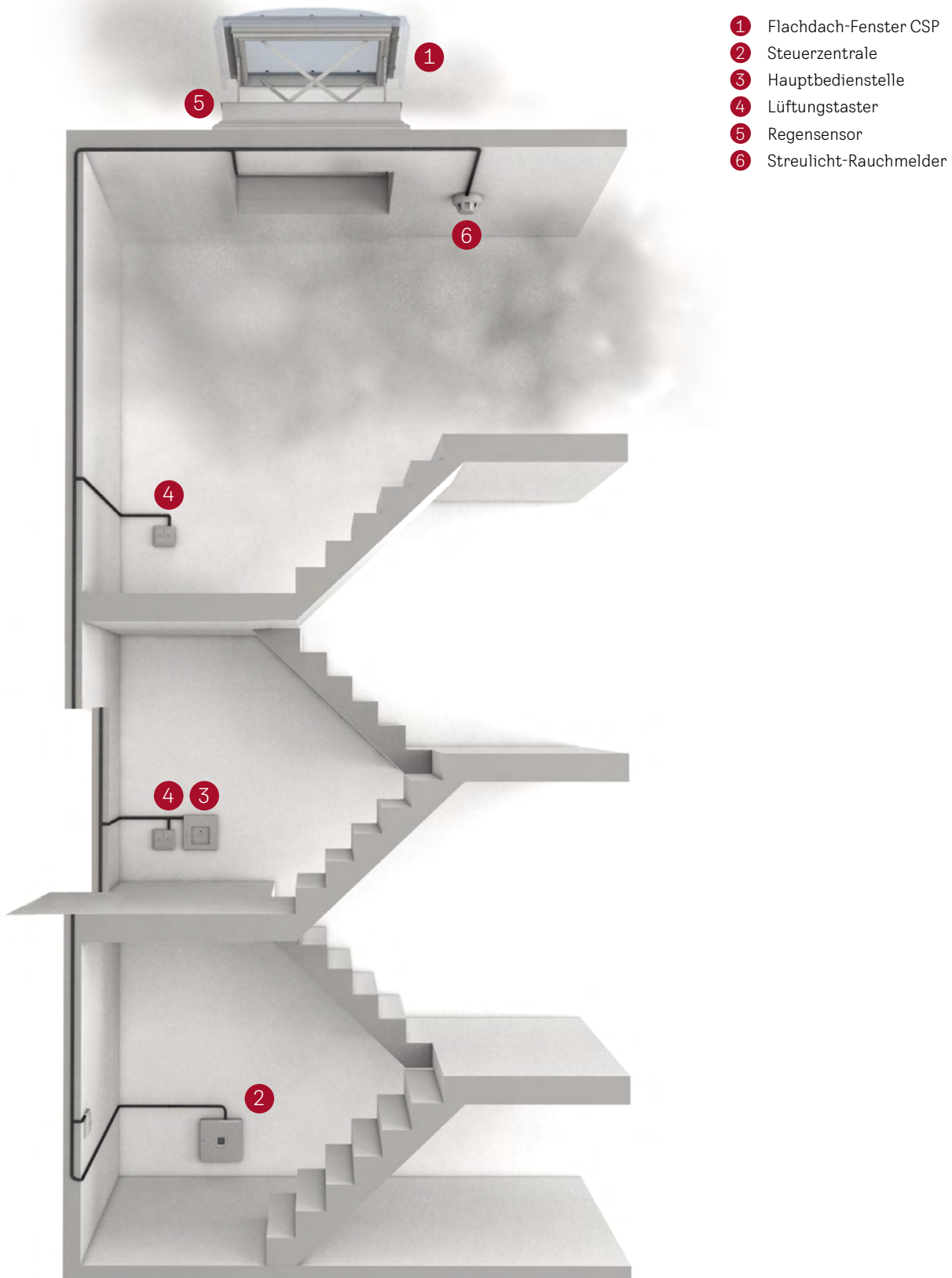
² Nur bei der klaren Kuppel zu verwenden

³ 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

⁴ Nach DIN EN 1873 einschließlich Aufsetzkranz bezogen auf die Abwicklungsfläche A = 3,4 m²

Funktionsschema für RWA-Anlagen

Treppenhaus mit Rauch- und Wärmeabzugsfenster Flachdach CSP



Zubehör für RWA-Anlagen

Steuersysteme



- RWA-Paket (5A)
Ansteuerung von bis zu:
- 2 GGU/GGL RWA-Fenster Steildach oder
 - 1 CXU Flachdach-Fenster für Ausstieg und Rauchableitung oder
 - 5 CSJ 1210 Lichtkuppeln Rauchableitung oder
 - 2 CSJ 1211 Kombi-Lichtkuppeln Rauchableitung und Ausstieg

Weitere Farboptionen
Grau KFX S3050
Gelb KFX S3052
Blau KFX S3053

Lieferumfang:

- 1 Steuerzentrale (inkl. Notstromversorgung für mindestens 72 Stunden)
- 2 Hauptbedienstellen KFK 304 Orange
- 1 Rauchmelder KFA 100

| | | |
|-----------|------|---------|
| KFX S3054 | 5 AT | 1.041,- |
|-----------|------|---------|

VELUX RWA-Steuerzentralen sind in zwei Größen verfügbar mit 5A oder 10A (inkl. Notstromversorgung für mindestens 72 Stunden)



- RWA-Steuersystem (5A)
Ansteuerung von bis zu:
- 2 GGU/GGL RWA-Fenster Steildach oder
 - 1 CXU Flachdach-Fenster für Ausstieg und Rauchableitung oder
 - 5 CSJ 1210 Lichtkuppeln Rauchableitung oder
 - 2 CSJ 1211 Kombi-Lichtkuppeln Rauchableitung und Ausstieg

| | | |
|---------|------|-------|
| KFC 305 | 5 AT | 638,- |
|---------|------|-------|



- RWA-Steuersystem (10A)
Ansteuerung von bis zu:
- 4 GGU/GGL RWA-Fenster Steildach oder
 - 2 CXU Flachdach-Fenster für Ausstieg und Rauchableitung oder
 - 1 CSP RWA-Fenster Flachdach oder
 - 10 CSJ 1210 Lichtkuppeln Rauchableitung oder
 - 5 CSJ 1211 Kombi-Lichtkuppeln Rauchableitung und Ausstieg

| | | |
|---------|------|-------|
| KFC 310 | 5 AT | 798,- |
|---------|------|-------|

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

- 8 GGU/GGL RWA-Fenster Steildach oder
- 4 CXU Flachdach-Fenster für Ausstieg und Rauchableitung oder
- 2 CSP RWA-Fenster Flachdach oder
- 20 CSJ 1210 Lichtkuppeln Rauchableitung oder
- 10 CSJ 1211 Kombi-Lichtkuppeln Rauchableitung und Ausstieg

Zubehör (muss für die Steuersysteme separat bestellt werden)



- Rauchmelder
- Weiß

| | | |
|---------|------|-------|
| KFA 100 | 5 AT | 179,- |
|---------|------|-------|



- Hauptbedienstelle, auf Putz
- KFK 300 (Grau)
 - KFK 302 (Gelb)
 - KFK 303 (Blau)
 - KFK 304 (Orange)

| | | |
|---------|------|-------|
| KFK 304 | 5 AT | 112,- |
|---------|------|-------|



- Lüftungstaster, unter Putz
- Perlweiß

| | | |
|---------|------|------|
| KFS 300 | 5 AT | 64,- |
|---------|------|------|

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

Fachgerechte Lösungen für einen sicheren Anschluss und mehr Flexibilität



Kappeleisten-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



Dampfsperrschürze BBX

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



Flachdach-Innenfutter LSF

- Die ideale Einbauunterstützung in Sanierungs- und Austauschsituationen für einen passgenauen Abschluss der Innenverkleidung
- Aus hochwertigem PVC-Material für vertikale Schachttiefen bis max. 67,5 cm
- Schnelle Montage durch Vorbohrungen und einfaches Einsetzen in die Fensternut
- Breite Abdeckleisten (8,7 cm) und Dampfsperrschürze 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
- Das Innenfutter muss vertikal im 90° Winkel zur Nut verlaufen

Größenbezeichnung der Flachdach-Fenster
Maße des Dachausschnittes in cm

060060
60x60

060090
60x90

080080
80x80

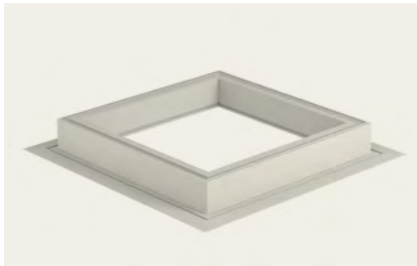
090090
90x90

090120
90x120



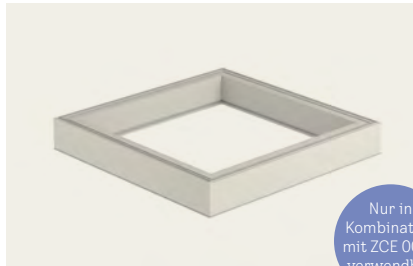
Einbauzubehör

| Einbauzubehör | 060060 60x60 | 060090 60x90 | 080080 80x80 | 090090 90x90 | 090120 90x120 |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| ZCE 0015 Adapterkranz, 16 cm mit Flansch, Farbe grau ² , inkl. Befestigungsschrauben | 240,- | 249,- | 264,- | 275,- | 305,- |
| ZCE 1015 Adapterkranz, 16 cm ohne Flansch (max. 3 Stück kombinierbar), Farbe grau ² , inkl. Befestigungsschrauben | 216,- | 224,- | 237,- | 248,- | 274,- |
| LSF 2000 Innenfutter, Kunststoff, weiß, Abdeckleisten weiß foliert, inkl. BBX Dampfsperrschürze | 343,- | 367,- | 375,- | 392,- | 416,- |
| BBX 0000 Dampfsperrschürze BBX | 44,- | 44,- | 44,- | 44,- | 44,- |
| ZZZ 210 Kappeleisten-Set, Alu, silber, inkl. Befestigungsschrauben | 48,- | 50,- | 53,- | 55,- | 61,- |



Adapterkranz Basiserhöhung ZCE 0015

- Aufsetzkranz-Erhöpfung mit umlaufendem Flansch, Farbe grau¹, Höhe 16 cm.
- Einfache Montage
- Erfüllung der Anforderungen der Flachdach-Richtlinie des ZVDH und der DIN 18531-3 an die Anschlusshöhe bei aufgehenden Bauteilen



Nur in Kombination mit ZCE 0015 verwendbar

Adapterkranz Zusatzerhöhung ZCE 1015

- Aufsetzkranz-Erhöpfung ohne Flansch (max. 3 Stück), Farbe grau¹, Höhe 16 cm.
- Einfache Montage
- Erfüllung der Anforderungen der Flachdach-Richtlinie des ZVDH und der DIN 18531-3 an die Anschlusshöhe bei aufgehenden Bauteilen

Lösungen für Aufsetzkranz-Erhöhpungen

- 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



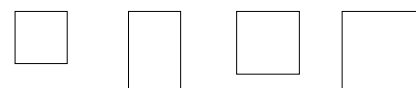
Abgebildete Gesamthöhe: 47 cm

- 1 Flachdach-Fenster mit integriertem 15-cm-Aufsetzkranz
- 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 Aufsetzkranz ZCE 1015 montieren zu können
- Aufsetzkranz-Erhöhpungen ZCE 0015/1015 nicht kombinierbar mit CSP/CFU/CVU/CXU

| 100100 100x100 | 100150 100x150 | 120120 120x120 | 150150 150x150 | ⌚ AT |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------|
| | | | | |
| 293,- | 355,- | 343,- | 423,- | 5 |
| 264,- | 319,- | 309,- | 366,- | 5 |
| 408,- | 449,- | 441,- | 490,- | 5 |
| 44,- | 44,- | 44,- | 44,- | 5 |
| 59,- | 71,- | 69,- | 76,- | 5 |



| | | | | |
|-------|-------|-------|-------|---|
| 293,- | 355,- | 343,- | 423,- | 5 |
| 264,- | 319,- | 309,- | 366,- | 5 |
| 408,- | 449,- | 441,- | 490,- | 5 |
| 44,- | 44,- | 44,- | 44,- | 5 |
| 59,- | 71,- | 69,- | 76,- | 5 |

Alle Preise sind UVP in Euro ohne MwSt.

¹ Die ZCE Adapterkränze werden im nicht sichtbaren Bereich eingebaut

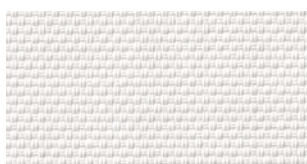
Hitze- und Sonnenschutz für Flachdach-Fenster CVP/CFP/CXP/CSP



Solar-Hitzeschutz-Markise

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

Detailansicht



6090

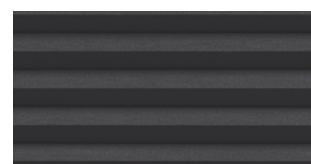
Solar- oder Elektro-Wabenplissee

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

Detailansicht



1045



1047

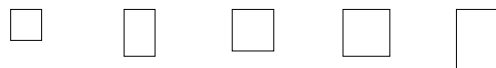
Hinweis

- Der Akku der innenliegenden Solar-Sonnenschutzprodukte lädt nur bei eingefahrener Markise und klarer Abdeckhaube

Größenbezeichnung der Flachdach-Fenster

Maße des Dachausschnittes in cm

060060 60x60 060090 60x90 080080 80x80 090090 90x90 090120 90x120




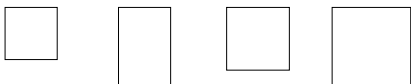
Hitze- und Sonnenschutz

| | | | | | | | |
|--|----------------------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|
| | MSG 6090KWL^{1,2} | Solar-Hitzeschutz-Markise, inkl. Funk-Wandschalter | 328,- | 330,- | 335,- | 340,- | 342,- |
| | FSK ... KWL^{1,4} | Solar-Wabenplissee, inkl. Funk-Wandschalter | 354,- | 356,- | 362,- | 367,- | 369,- |
| | FMK ... KWL^{3,5} | Elektro-Wabenplissee, inkl. Funk-Wandschalter | 325,- | 327,- | 332,- | 337,- | 339,- |
| | KUX 110 | Steuereinheit für Zubehör, nur bei der Ausführung CFP erforderlich | | | | | 130,- |
| | KIX 300 | VELUX ACTIVE System intelligente Sensorsteuerung | | | | | 211,- |

Bestellhinweis: ... = die gewünschte vierstellige Farbnummer einfügen



| | | | | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---|
| 100100 100x100 | 100150 100x150 | 120120 120x120 | 150150 150x150 |  AT |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---|



| | | | | | |
|--|-------|-------|-------|-------|---|
| | 340,- | 361,- | 354,- | | 5 |
| | 367,- | 389,- | 382,- | 409,- | 6 |
| | 337,- | 357,- | 350,- | 376,- | 6 |
| | | | | | 5 |
| | | | | | 5 |

Alle Preise sind UVP in Euro ohne MwSt.

- ¹ Nur bei GLAS-KUPPEL oder ACRYL-KUPPEL, klar zu verwenden
- ² Nicht kombinierbar mit Flachdach-Ausstiegsfenster CXP
- ³ Nicht kombinierbar mit Flachdach-Ausstiegsfenster CXP und Rauch- und Wärmeabzugsfenster CSP
- ⁴ Nicht kombinierbar mit Rauch- und Wärmeabzugsfenster CSP
- ⁵ Beim festverglastem Flachdach-Fenster CFP muss zusätzlich eine VELUX Steuereinheit KUX 110 bestellt werden

VELUX ACTIVE with NETATMO: Besseres Raumklima – ganz automatisch



Sensorgesteuerte Lüftung

VELUX ACTIVE misst Raumtemperatur, Luftfeuchtigkeit und CO₂-Gehalt im Zuhause und steuert die Belüftung, um für ein angenehmes und gesundes Raumklima zu sorgen. Dank des Regensensors schließen die Fenster bei Regen sofort.



Live-Wetterdaten

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



Volle Kontrolle per App

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



Schalter für Abwesenheit

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



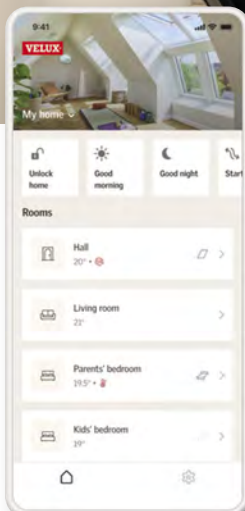
Zeitplan-Funktionen

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



Zeitbericht über Raumklima-Qualität

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



VELUX ACTIVE
WITH
Netatmo



Gruppen- und Raumeinstellungen

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



Schnelles Lüften

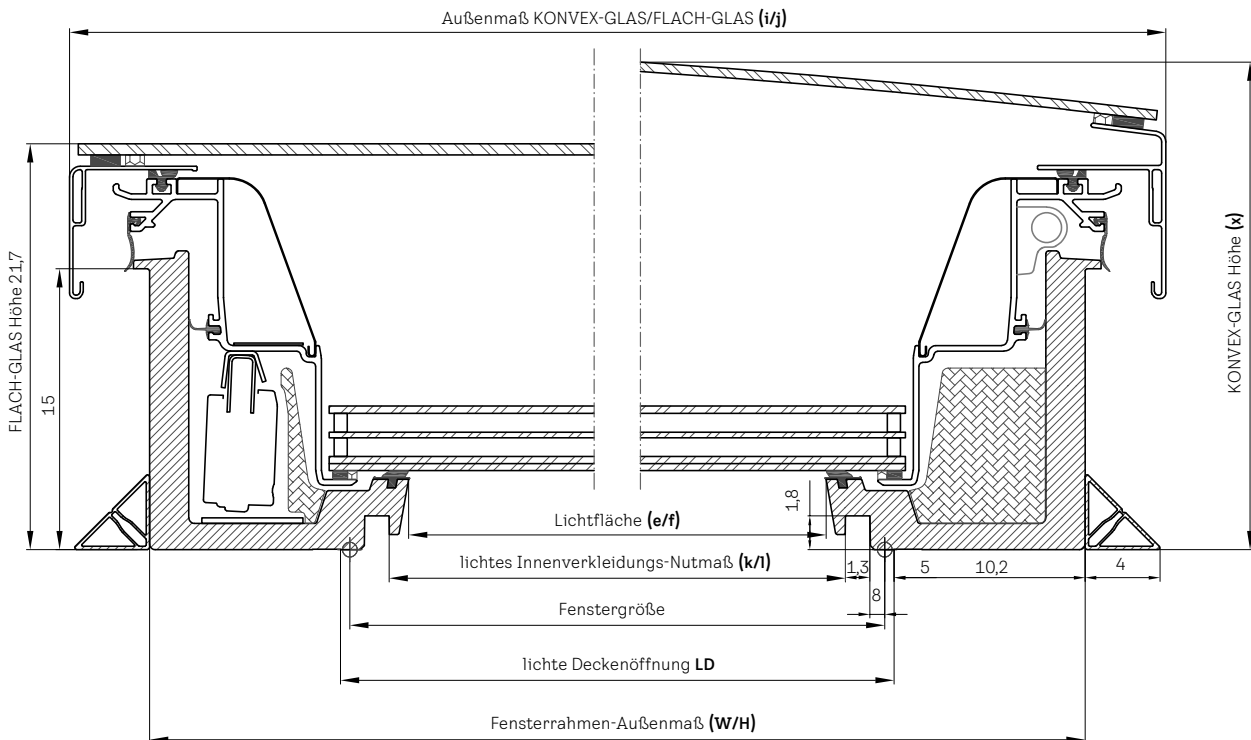
Alle Dachfenster lassen sich jetzt mit nur einem Fingertipp öffnen zum Lüften des gesamten Zuhauses. Nach voreinstellbarer Zeit schließen alle Fenster wieder automatisch.

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

| cm | 60 | 80 | 90 | 100 | 120 | 150 | 200 |
|-----|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|--|-------------------------------------|--------------------------|
| 60 | 060060 CFU CVU CFP CVP | | 090060 CFU CVU | | | | 200060 CFU CVU |
| 80 | | 080080 CFU CVU CFP CVP | | | | 150080 CFU CVU | |
| 90 | 060090 CFP CVP | | 090090 CFU CVU CFP CVP | | 120090 CFU CVU | | |
| 100 | | | | 100100 CFU CVU CXU CFP CVP CXP CSP | | 150100 CFU CVU CXU | 200100 CFU CVU |
| 120 | | | 090120 CFP CVP CXP | | 120120 CFU CVU CXU CFP CVP CXP CSP | 150120 CFU CVU | |
| 150 | | | | 100150 CFP CVP | | 150150 CFU CVU CFP CVP | |

Maße des Dachausschnittes. Breite und Länge für CFU/CVU = angegebenes Maß + 1 cm

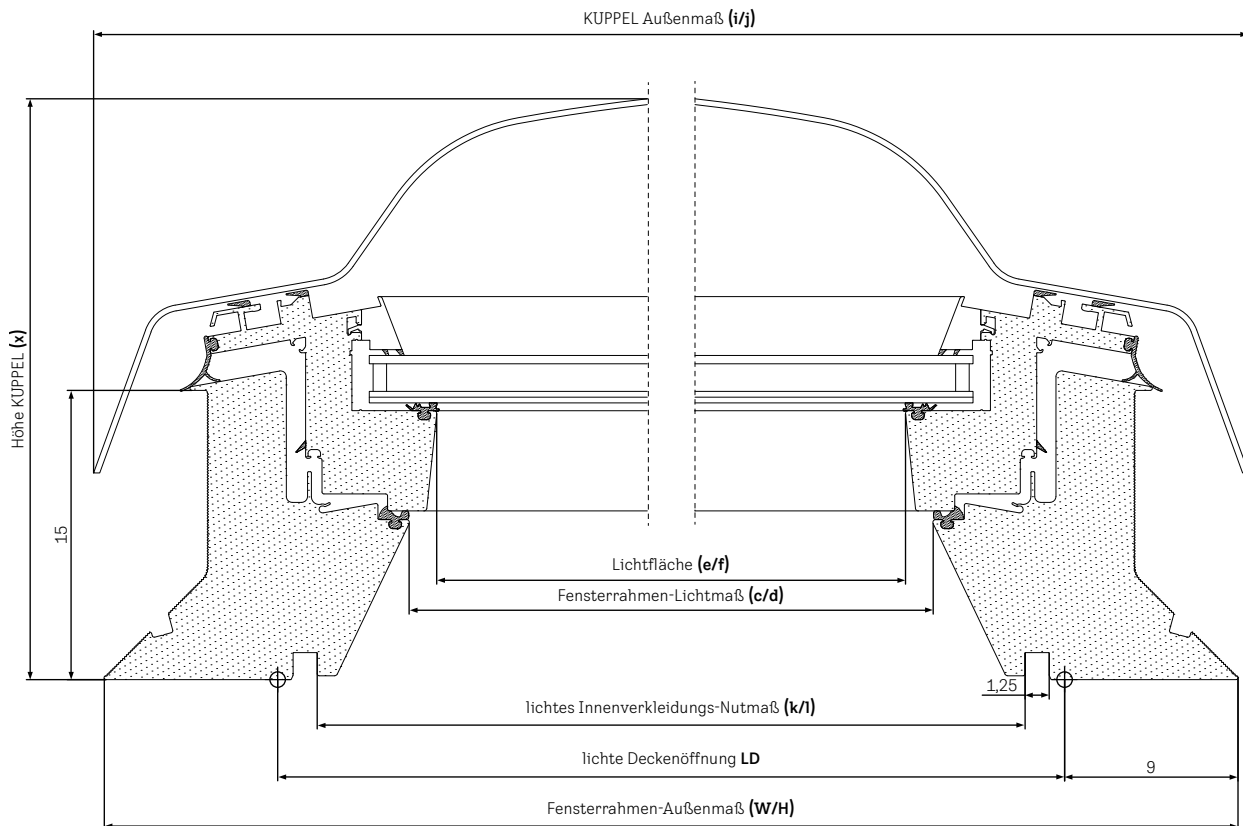
FLACH-GLAS und KONVEX-GLAS im Querschnitt



| Größe | Lichte Deckenöffnung, cm LD | Aufsetzkranz- (Fensterrahmen-) Außenmaße, cm W/H | Lichtfläche Glas-Lichtmaße, cm e/f | Lichtfläche Glas-Lichtmaße, m ² | Lichtes Innenverkleidungs-Nutmaß, cm k/l | KONVEX-/ FLACH-GLAS-Außenmaße, cm i/j | Höhe KONVEX-GLAS, cm x | Nettogewicht CVÜ 0220Q mit KONVEX-GLAS, kg | Nettogewicht CVÜ 0225Q mit KONVEX-GLAS, 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 ¹ | 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 ¹ | 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 ¹ | 151x81 | 171,4x101,4 | 143,8x73,8 | 1,06 | 145,9x75,9 | 180,1x110,1 | 31 | 125 | 138 |
| 150100 ¹ | 151x101 | 171,4x121,4 | 143,8x93,8 | 1,35 | 145,9x95,9 | 180,1x130,1 | 27,3 | 133 | 145 |
| 150120 ¹ | 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 ¹ | 201x61 | 221,4x81,4 | 193,8x53,8 | 1,04 | 195,9x55,9 | 230,1x90,1 | 35,9 | 152 | 164 |
| 200100 ¹ | 201x101 | 221,4x121,4 | 193,8x93,8 | 1,82 | 195,9x95,9 | 230,1x130,1 | 27,3 | 192 | 212 |

¹ Bei rechteckigen Größen befinden sich Motor und Öffnung auf der **langen** Seite!

Flachdach-Fenster KUPPEL im Querschnitt



| Größe | Lichte Deckenöffnung, cm LD | Aufsetzkranz- (Fensterrahmen-) Außenmaße, cm W/H | Lichtfläche Glas-Licht- maße, cm e/f | Lichtfläche Glas-Licht- maße, m ² | Lichtes Innen- verkleidungs- Nutmaß, cm k/l | KUPPEL- Außenmaße, cm i/j | Höhe KUPPEL, cm x | Netto-Gewicht Kombination CVP, kg |
|---------------------|--------------------------------|---|---|--|--|---------------------------------|-------------------------|---|
| 060060 | 60x60 | 78x78 | 43,5x43,5 | 0,19 | 55,9x55,9 | 79,1x79,1 | 30,7 | 32 |
| 080080 | 80x80 | 98x98 | 63,5x63,5 | 0,40 | 75,9x75,9 | 99,1x99,1 | 30,7 | 46 |
| 060090 ¹ | 60x90 | 78x108 | 43,5x73,5 | 0,32 | 55,9x85,9 | 79,1x109,1 | 30,7 | 41 |
| 090090 | 90x90 | 108x108 | 73,5x73,5 | 0,54 | 85,9x85,9 | 109,1x109,1 | 35,7 | 56 |
| 090120 ¹ | 90x120 | 108x138 | 73,5x103,5 | 0,76 | 85,9x115,9 | 109,1x139,1 | 35,7 | 69 |
| 100100 | 100x100 | 118x118 | 83,5x83,5 | 0,70 | 95,9x95,9 | 119,1x119,1 | 35,7 | 66 |
| 100150 ¹ | 100x150 | 118x168 | 83,5x133,5 | 1,11 | 95,9x145,9 | 119,1x169,1 | 40,7 | 92 |
| 120120 | 120x120 | 138x138 | 103,5x103,5 | 1,07 | 115,9x115,9 | 139,1x139,1 | 40,7 | 87 |
| 150150 | 150x150 | 168x168 | 133,5x133,5 | 1,78 | 145,9x145,9 | 169,1x169,1 | 40,7 | 132 |

¹ Bei rechteckigen Größen befinden sich Motor und Öffnung auf der **kurzen** Seite!

Lichtkuppeln KALTRAUM CVJ/CFJ


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

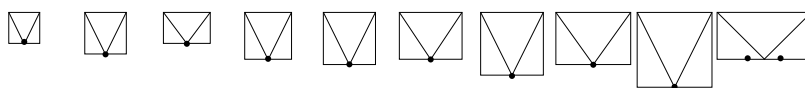


Produktvorteile

- Ideal für den Einsatz in unbeheizten Gebäuden, wie z. B. Werkstätten oder Lagerhallen
- Vielseitig einsetzbar in der Sanierung und im Neubau
- Hohe Robustheit und lange Haltbarkeit
- Ausführungen:
 - CVJ: elektrisch öffnend inkl. Lüfterrahmen 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)
- Wärme gedämmte Basiselemente wahlweise in 15 cm (PVC), 30 cm (PVC) oder 50 cm (GFK)
- Gewohnter VELUX Service inkl. 10 Jahre Garantie, ausgenommen Elektrokomponenten

Größenbezeichnung der Lichtkuppeln
Maße des Dachausschnittes in cm




060060 080080 090060 090090 100100 120090 120120 150100 150150 200100 



1 Oberelement

| Code | Beschreibung | 060060 | 080080 | 090060 | 090090 | 100100 | 120090 | 120120 | 150100 | 150150 | 200100 | AT |
|----------|-------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|----|
| ISJ 0102 | Lichtkuppel, opal, 2-schalig, Acryl | 229,- | 293,- | 281,- | 338,- | 375,- | 390,- | 480,- | 544,- | 743,- | 746,- | 20 |
| ISJ 0103 | Lichtkuppel, opal, 3-schalig, Acryl | 339,- | 433,- | 416,- | 500,- | 555,- | 577,- | 710,- | 805,- | 1.099,- | 1.104,- | 20 |



2 Basiselement (wärme gedämmt)

| Code | Beschreibung | 060060 | 080080 | 090060 | 090090 | 100100 | 120090 | 120120 | 150100 | 150150 | 200100 | AT |
|--|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----|
|  CVJ 0210 | Elektrisch öffnend, 230 V, PVC, 15 cm ¹ | 892,- | 942,- | 919,- | 977,- | 1.016,- | 1.032,- | 1.094,- | 1.113,- | 1.179,- | 1.140,- | 20 |
|  CVJ 1210 | Elektrisch öffnend, 230 V, PVC, 30 cm ¹ | 971,- | 1.037,- | 1.006,- | 1.082,- | 1.133,- | 1.153,- | 1.234,- | 1.259,- | 1.345,- | | 20 |
|  CVJ 2220 | Elektrisch öffnend, 230 V, GFK, 50 cm ¹ | 1.360,- | 1.477,- | 1.423,- | 1.557,- | 1.647,- | 1.682,- | 1.826,- | 1.870,- | 2.022,- | | 25 |
| CFJ 0010 | Feststehend, PVC, 15 cm | 265,- | 315,- | 292,- | 350,- | 389,- | 405,- | 467,- | 486,- | 552,- | 513,- | 20 |
| CFJ 1010 | Feststehend, PVC, 30 cm | 344,- | 410,- | 379,- | 455,- | 506,- | 526,- | 607,- | 632,- | 718,- | | 20 |
| CFJ 2020 | Feststehend, GFK, 50 cm | 608,- | 725,- | 671,- | 805,- | 895,- | 930,- | 1.074,- | 1.118,- | 1.270,- | | 25 |

Einbaubehör

| Code | Beschreibung | 060060 | 080080 | 090060 | 090090 | 100100 | 120090 | 120120 | 150100 | 150150 | 200100 | AT |
|----------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----|
| ZZZ 257 | Durchsturzgitter, Stahl | 99,- | 142,- | 128,- | 167,- | 194,- | 202,- | 250,- | 262,- | 353,- | | 20 |
| ZZZ 210J | Kaplleisten-Set, Alu, silber inkl. Befestigungsschrauben | 71,- | 82,- | 81,- | 86,- | 93,- | 100,- | 111,- | 113,- | 139,- | | 20 |

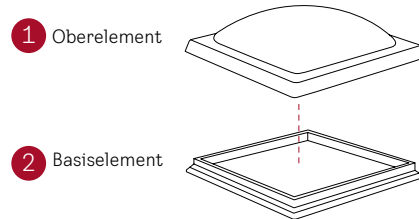
Zusatzprodukte (optional)

| Code | Beschreibung | 060060 | 080080 | 090060 | 090090 | 100100 | 120090 | 120120 | 150100 | 150150 | 200100 | AT |
|--|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----|
| ZCJ 0000 | Sanierungsrahmen (Aluminium, geschweißt) | 176,- | 193,- | 189,- | 204,- | 212,- | 220,- | 252,- | 263,- | | | 20 |
|  ZCJ 1210 | Lüfterrahmen-Set inkl. 230 V Motor | 603,- | 643,- | | 650,- | 677,- | | 697,- | | | | 20 |
|  ZCJ 1112 | Lüfterrahmen-Set inkl. manuellem Spindelöffner | 253,- | 270,- | 253,- | 273,- | 284,- | 296,- | 293,- | 353,- | | | 20 |
| ZCT 300 | Bedienungsstange, 100 – 300 cm | | | | | 52,- | | | | | | 5 |

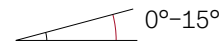
Alle Preise sind UVP in Euro ohne MwSt.

Bestellhinweis

- Für eine Lichtkuppel KALTRAUM bestellen Sie:
1 Oberelement + 1 Basiselement
z. B. 1x ISJ 100100 0103 +
1x CVJ 100100 0210



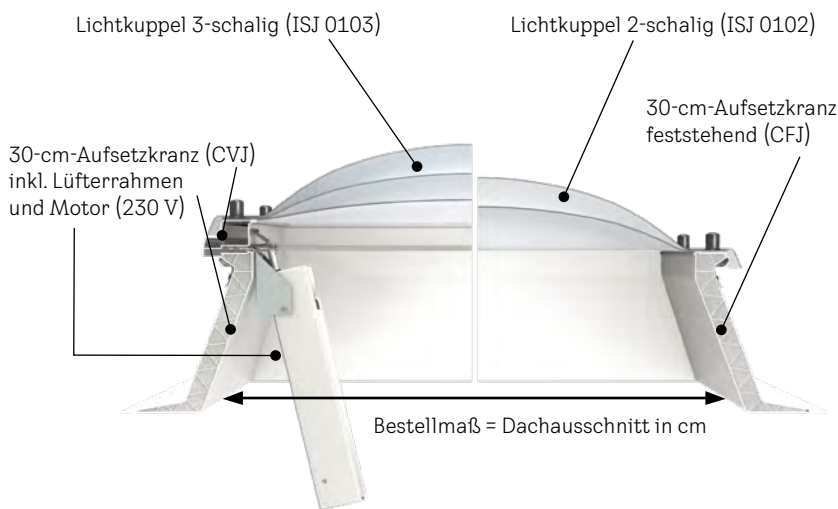
Dachneigungsbereich



Technische Werte

| | CVJ, Lichtkuppel, 2-schalig, PVC ² | CVJ, Lichtkuppel, 3-schalig, PVC ² |
|---------------------------|--|--|
| U W/(m ² K) | 2,00 ³ | 1,60 ³ |
| g | 0,75 | 0,69 |
| R _w | 20 | 22 |
| τ _v | 0,80 | 0,75 |
| | CFJ, Lichtkuppel, 2-schalig, PVC ² | CFJ, Lichtkuppel, 3-schalig, PVC ² |
| U W/(m ² K) | 2,20 ⁴ | 1,70 ⁴ |
| g | 0,75 | 0,69 |
| R _w | 20 | 22 |
| τ _v | 0,80 | 0,75 |

VELUX Lichtkuppeln im Detail



Zusatzprodukte



Durchsturzgitter (ZZZ 257)



Sanierungsrahmen (ZCJ 0000)



Lüfterrahmen-Set, elektrisch (ZCJ 1210)



Lüfterrahmen-Set, manuell (ZCJ 1112)

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 elektrisch öffnende Ausführung CVJ mit vormontiertem Lüfterrahmen ist ansteuerbar über gängige Schalterprogramme
- Schrauben zur Befestigung des Aufsetzkranzes sind nicht im Lieferumfang enthalten
- Bei Sanierungen: Der Sanierungsrahmen wird auf die vorhandene Unterkonstruktion gesetzt. Zusätzlich muss ein Oberelement ISJ bestellt werden
- Lüfterrahmen-Sets ZCJ 1210 und ZCJ 1112 können mit feststehenden Basiselementen CFJ oder dem Sanierungsrahmen ZCJ 0000 kombiniert werden. Zusätzlich muss ein Oberelement ISJ bestellt werden
- Kapleisten-Set (ZZZ 210J) nicht kompatibel mit CVJ 2220/CFJ 2020 (50 cm)
- Weitere Informationen unter velux.de/lichtkuppel

¹ Der Spindelmotor 230 V wird direkt angesteuert und besitzt keine Funkschnittstelle. Inkl. 1,8 m Netzkabel

² Die technischen Werte für Lichtkuppeln mit GFK-Basiselementen finden Sie unter velux.de/info

³ Nach DIN EN 1873 einschließlich Aufsetzkranz bezogen auf die Abwicklungsfläche A = 3,1 m²

⁴ Nach DIN EN 1873 einschließlich Aufsetzkranz bezogen auf die Abwicklungsfläche A = 2,6 m²

Lichtkuppeln zur Rauchableitung CSJ

Rauchableitung und Erfüllung der geometrischen Öffnungsfläche in Treppenhäusern, CE-zertifiziert nach DIN EN 1873



Lichtkuppel Rauchableitung CSJ 1210

- 24 V Spindelmotor mit 50 cm Hub, Öffnungswinkel ca. 30°
- Verfügbar in der Größe 120x120 cm

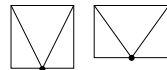


Kombi-Lichtkuppel Rauchableitung und Ausstieg CSJ 1211

- 24 V Spindeltrieb, Öffnungswinkel ca. 85°
- Verfügbar in den Größen 120x120 cm und 150x100 cm

Größenbezeichnung der Lichtkuppeln
Maße des Dachausschnittes in cm



120120 120x120
150100 150x100



1 Oberelement

| | | | | |
|-----------------|-------------------------------------|-------|-------|----|
| ISJ 0102 | Lichtkuppel, opal, 2-schalig, Acryl | 480,- | 544,- | 20 |
| ISJ 0103 | Lichtkuppel, opal, 3-schalig, Acryl | 710,- | 805,- | 20 |

2 Basiselement (wärmedämmend)

| | | | | |
|---|---|---------|---------|----|
|  CSJ 1210 | Rauchableitung, 24 V, PVC, 30 cm | 1.312,- | | 20 |
|  CSJ 1211 | Rauchableitung und Ausstieg, 24 V, PVC, 30 cm | 2.082,- | 2.169,- | 20 |

Einbaubehör

| | | | | |
|-----------------|--|-------|-------|----|
| ZZZ 210J | Kaplleisten-Set, Alu inkl. Befestigungsschrauben | 111,- | 113,- | 20 |
|-----------------|--|-------|-------|----|

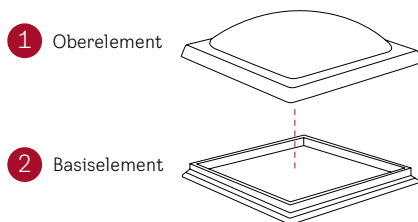
Alle Preise sind UVP in Euro ohne MwSt.

Produktvorteile

- Einsetzbar zur Erfüllung der Anforderung an geometrische Öffnungsflächen von mindestens 1 m² nach Landesbauordnung, wie z. B. in Treppenhäusern
- Lichtfläche:
 - Größe 120120 = 1,00 m²
 - Größe 150100 = 1,04 m²
 die angegebene Lichtfläche entspricht der geometrischen Öffnungsfläche
- Ausführungen:
 - Lichtkuppel Rauchableitung CSJ 1210
 - Kombi-Lichtkuppel Rauchableitung und Ausstieg CSJ 1211 (85° Öffnungswinkel)
- Oberelement:
 - 2-schalig: für Standardanforderungen
 - 3-schalig: für erhöhte Anforderungen
- Basiselement inkl. PVC-Aufsetzkranz (30 cm) und 24 V Elektro-Spindelöffner (CSJ 1210 - 1A und CSJ 1211 - 1,8 A)
- 10 Jahre Garantie – ausgenommen Elektrokomponenten (3 Jahre)

Bestellhinweise

- Für eine Lichtkuppel zur Rauchableitung bestellen Sie:
1 Oberelement + 1 Basiselement
z. B. 1x ISJ 120120 0102 +
1x CSJ 120120 1210
- **Zum Betrieb wird zusätzlich ein RWA-Steuersystem benötigt (Weitere Informationen zu den Produkten auf Seite 29):**
 - RWA-Steuersystem in KFX S3050 (grau), KFX S3051 (rot), KFX S3052 (gelb), KFX S3053 (blau) oder KFX S3054 (orange) bzw.
 - RWA-Steuerung KFC 305 oder KFC 310 mit entsprechend benötigten Hauptbedienstellen KFK (Farbvarianten siehe Seite 29) und Rauchmelder KFA



Dachneigungsbereich



Technische Werte

| | CSJ, Lichtkuppel, 2-schalig, opal | CSJ, Lichtkuppel, 3-schalig, opal |
|-------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| U_w W/(m ² K) | 2,00 ¹ | 1,60 ¹ |
| g | 0,75 | 0,69 |
| R_w | 20 | 22 |
| τ_v | 0,80 | 0,75 |

Hinweise

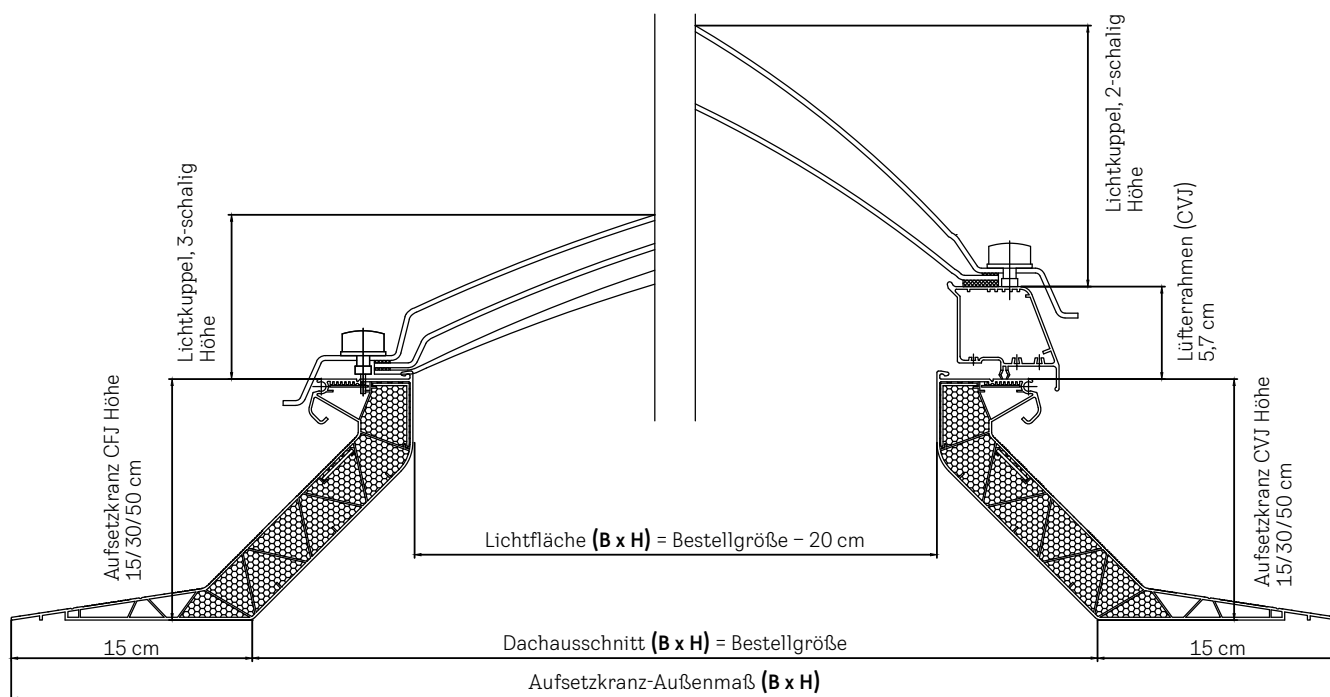
- Bei rechteckigen Größen ist der Motor auf der **langen Seite**
- Bei Einbau in der Neigung muss der Motor an der tiefsten Stelle platziert werden
- Schrauben zur Befestigung des Aufsetzkranzes sind nicht im Lieferumfang enthalten
- Kombi-Lichtkuppel nicht geeignet als Ausstieg für Dachterrassen
- Lichtkuppeln CSJ sind nicht kombinierbar mit Durchsturzgitter ZZZ 257, Sanierungsrahmen ZCJ 0000 und Lüfterrahmen-Set ZCJ 1210
- CSJ 120120 Anschlusskabel 1,5 m
CSJ 150100 Anschlusskabel 2,5 m
- Weitere Informationen unter velux.de/lichtkuppel

¹ Nach DIN EN 1873 einschließlich Aufsetzkranz bezogen auf die Abwicklungsfläche A = 3,1 m²

Größenraster für CFJ/CVJ/CSJ

| cm | 60 | 80 | 90 | 100 | 120 | 150 | 200 |
|-----|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 60 | 060060 CFJ CVJ | | 090060 CFJ CVJ | | | | |
| 80 | | 080080 CFJ CVJ | | | | | |
| 90 | | | 090090 CFJ CVJ | | 120090 CFJ CVJ | | |
| 100 | | | | 100100 CFJ CVJ | | 150100 CFJ CVJ CSJ | 200100 CFJ CVJ |
| 120 | | | | | 120120 CFJ CVJ CSJ | | |
| 150 | | | | | | 150150 CFJ CVJ | |

Lichtkuppeln KALTRAUM im Querschnitt



| Größe | Dachausschnitt, cm (B x H) | Aufsetzkranz-Außenmaß, cm (B x H) | Lichtfläche, cm (B x H) | Höhe Lichtkuppel 2-/3-schalig, cm |
|---------------------|----------------------------|-----------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| 060060 | 60x60 | 90x90 | 40x40 | 13,7 |
| 080080 | 80x80 | 110x110 | 60x60 | 17,7 |
| 090060 ¹ | 90x60 | 120x90 | 70x40 | 17,7 |
| 090090 | 90x90 | 120x120 | 70x70 | 19,7 |
| 100100 | 100x100 | 130x130 | 80x80 | 21,7 |
| 120090 ¹ | 120x90 | 150x120 | 100x70 | 19,7 |
| 120120 | 120x120 | 150x150 | 100x100 | 26,8 |
| 150100 ¹ | 150x100 | 180x130 | 130x80 | 21,7 |
| 150150 | 150x150 | 180x180 | 130x130 | 32,8 |
| 200100 ¹ | 200x100 | 230x130 | 180x80 | 21,7 |

¹ Bei rechteckigen Größen befinden sich Motor und Öffnung auf der **langen** Seite!

VELUX Deutschland GmbH
Gazellenkamp 168
22527 Hamburg

velux.de

Mo – Do: 7:00 – 17:30 Uhr
Freitag: 7:00 – 17:00 Uhr

Händler

Telefon: 0800/3 24 24 04*
E-Mail: handel@velux.de

Handwerker

Telefon: 0800/3 24 24 08*
E-Mail: handwerk@velux.de

* Kostenlos aus deutschen Netzen