

Neu  
ab September



**VELUX®**

# VELUX Flachdach-Lösungen

Profibroschüre – gültig ab 1.3.2025

[velux.de](http://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**.



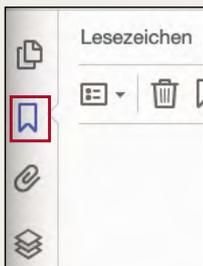
## 3 Möglichkeiten um durch das PDF zu navigieren

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

Die deutsche Tageslichtnorm	6
Mehr Licht von oben für gesündere Räume	7
Das komplette Sortiment	8
Die Zukunft des verglasten Flachdach-Fensters	10
Design und Konstruktion	12
<b>Flachdach-Fenster mit Solarantrieb</b>	<b>14</b>
VELUX Flachdach-Fenster	
KONVEX-GLAS CVU/CXU	16
FLACH-GLAS CVU/CFU	18
Neu Flachdach-Fenster für Ausstieg und Rauchableitung CXU	20
Einbaubehör für CVU/CFU/CXU	22
Hitze-, Sonnen- und Insektenschutz CVU/CFU/CXU	24
Flachdach-Fenster KUPPEL CVP/CFP	26
Flachdach-Ausstiegfenster CXP	28
Rauch- und Mäuseschutzfenster Flachdach CSP	30



### 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

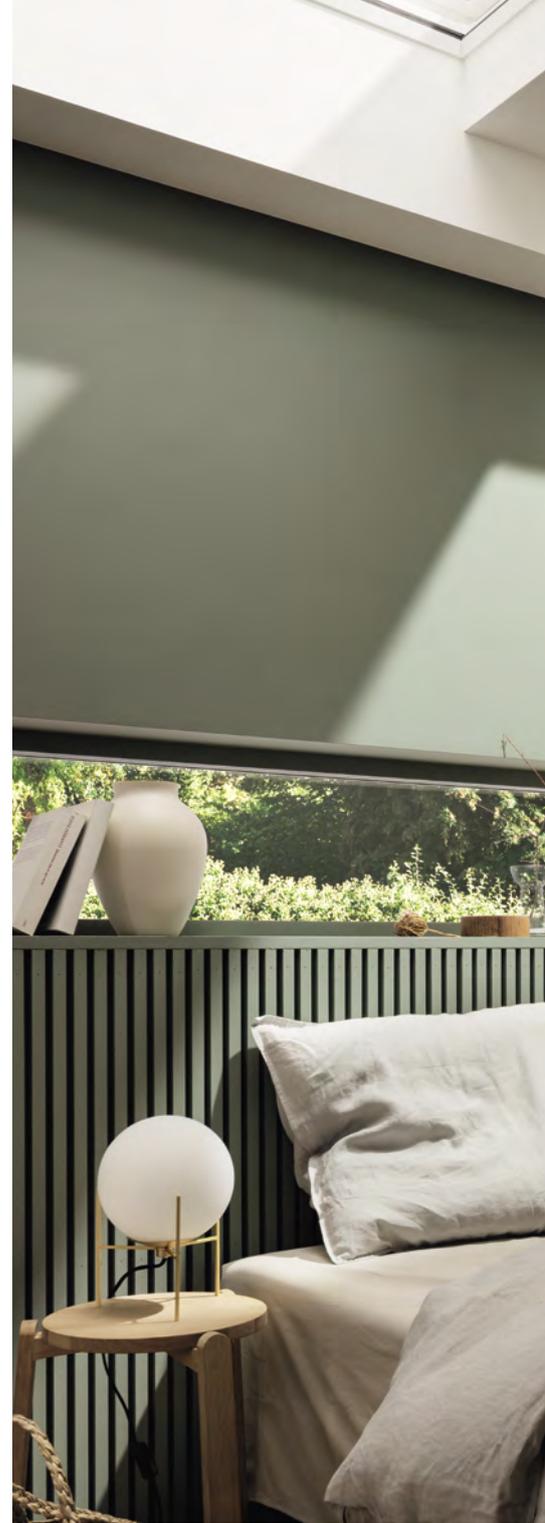


**Hinweis:** Auf allen Seiten können Sie oben links und rechts zum Kapitel-Inhaltsverzeichnis zurückgelangen.

# 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

<b>Neu: Flachdach-Fenster für Ausstieg und Rauchableitung CXU</b>	4
<b>Die deutsche Tageslichtnorm</b>	6
<b>Mehr Licht von oben für gesündere Räume</b>	7
<b>Das komplette Sortiment</b>	8
<b>Die Zukunft des verglasten Flachdach-Fensters</b>	10
<b>Design und Konstruktion</b>	12
<b>Flachdach-Fenster mit Solarantrieb</b>	14
<b>VELUX Flachdach-Fenster</b>	
KONVEX-GLAS CVU/CFU	16
FLACH-GLAS CVU/CFU	18
<b>Neu</b> Flachdach-Fenster für Ausstieg und Rauchableitung CXU	20
Einbaubehör für CVU/CFU/CXU	22
Hitze-, Sonnen- und Insektenschutz CVU/CFU/CXU	24
Flachdach-Fenster KÜPPEL CVP/CFP	26
Flachdach-Ausstiegsfenster CXP	28
Rauch- und Wärmeabzugsfenster Flachdach CSP	30
Einbaubehör für Flachdach-Fenster CVP/CFP/CXP/CSP	32
Hitze- und Sonnenschutz CVP/CFP/CXP/CSP	34
<b>VELUX ACTIVE with NETATMO</b>	36
<b>Größenraster CVU/CFU/CXU, CVP/CFP, CXP, CSP</b>	37
<b>FLACH-GLAS und KONVEX-GLAS im Querschnitt</b>	38
<b>Flachdach-Fenster KÜPPEL im Querschnitt</b>	39
<b>Lichtkuppeln KALTRAUM</b>	41
Lichtkuppeln KALTRAUM CVJ/CFJ	42
Lichtkuppeln zur Rauchableitung CSJ	44
Größenraster für CFJ/CVJ/CSJ	46
Lichtkuppeln KALTRAUM im Querschnitt	47

# Flachdach-Fenster für Ausstieg und Rauchableitung CXU

Neu  
ab Sept.

Die neue Variante bietet die Vorteile der Flachdach-Fenster KONVEX- und FLACH-GLAS und ermöglicht einen einfachen Zugang zum Dach. Zusätzlich erfüllt es die Anforderung an geometrische Öffnungsflächen und kann somit auch zur Rauchableitung genutzt werden.

## Produktvorteile

### Einfacher und sicherer Ausstieg



Das neue Flachdach-Fenster CXU bietet einen einfachen und sicheren Zugang zum Dach für eventuelle Reparaturen oder Wartungsarbeiten. Die Ausstiegsfunktion wird per mitgeliefertem Schlüsselschalter aktiviert. Für den Betrieb ist zusätzlich eine Steuereinheit erforderlich.

Erhältlich in 3 komfortablen Größen mit 60°-Öffnungswinkel:

- 100 x 100 cm
- 120 x 120 cm
- 150 x 100 cm



### Komfortable Lüftung inkl. Regensensor

Wie alle automatischen VELUX Flachdach-Fenster kann die neue elektrische Ausstiegsvariante auch einfach für die tägliche Komfort-Lüftung genutzt werden.

Die Bedienung erfolgt über den im Schlüsselschalter integrierten Funk-Wandschalter. Und der Regensensor schließt das Fenster bei einsetzendem Regen automatisch.



### Rauchableitung in Treppenhäusern

Durch die Erfüllung der Anforderung an geometrische Öffnungsflächen von mind. 1 m<sup>2</sup> eignet sich das Flachdach-Ausstiegsfenster CXU auch für die Rauchableitung, wie z. B. in Treppenhäusern.



Lüftungsfunktion



Rauchableitung



# 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.

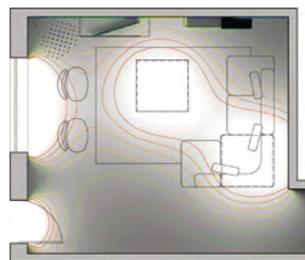
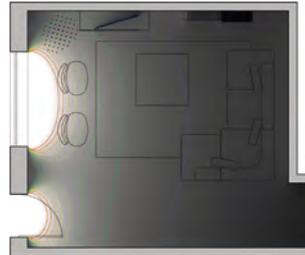


### Vermeidung von Blendung (Blendschutz)

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.

Mehr Infos unter [velux.de/tageslichtnorm](https://www.velux.de/tageslichtnorm)

# Das komplette Sortiment

## Flachdach-Lösungen

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 1.106,- €**

Neue Generation



**Flachdach-Fenster FLACH-GLAS**

Tageslicht, Design und Ästhetik

---

Maximale Tageslichtfläche  
Hervorragende Energieeffizienz  
Modernes Design  
Hervorragende Schallisolation



red dot winner 2021

**Ab 923,- €**

Alte Generation



**Flachdach-Fenster KUPPEL**

Kunststoff-Abdeckhaube in bekannter Optik

---

Gute Tageslichtfläche  
Gute Energieeffizienz  
Klassisches Design  
Gute Schallisolation

**Ab 664,- €**



**Lichtkuppel KALTRAUM**

Für unbeheizte Räume und Gebäude

---

Erfüllt Mindestanforderungen an die Tageslichtfläche und Energieeffizienz

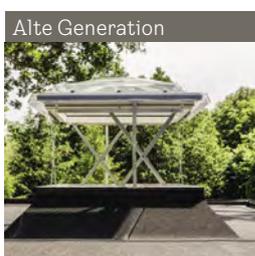
**Ab 478,- €**

## Flachdach-Lösungen mit Spezialfunktion



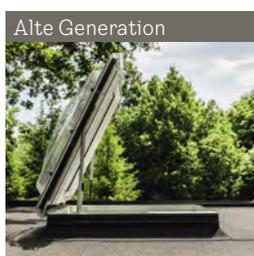
### Flachdach-Fenster für Ausstieg und Rauchableitung CXU

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.



### Rauch- und Wärmeabzugsfenster Flachdach CSP

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



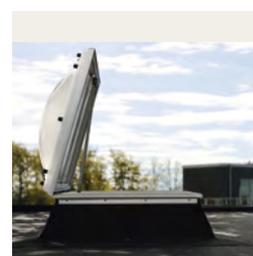
### Flachdach-Ausstiegswenster CXP

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

Neue Generation

Alte Generation

**Flachdach-Fenster  
KONVEX-GLAS**

**Flachdach-Fenster  
FLACH-GLAS**

**Flachdach-Fenster  
KÜPPEL**

**Lichtkuppel  
KALTRAUM**

Einsatzbereich 	Beheizte Räume	Beheizte Räume	Beheizte Räume	Unbeheizte Räume und Gebäude, wie Lagerhäuser, Garagen, Schuppen oder Industriegebäude
Dachneigung 	0° – 15°	2° – 15°	0° – 15°	0° – 15°
Design 	KONVEX-GLAS  88% Tageslichtfläche <sup>1</sup> Maximale Aussicht durch randlose Glas-Abdeckung Integrierter Motor inkl. Funk-Wandschalter und Regensensor Bessere Sicht und Regenablauf dank innovativer CurveTech	FLACH-GLAS  88% Tageslichtfläche <sup>1</sup> Maximale Aussicht durch randlose Glas-Abdeckung Integrierter Motor inkl. Funk-Wandschalter und Regensensor –	Kuppel aus Acryl  70% Tageslichtfläche <sup>1</sup> – Integrierter Motor inkl. Funk-Wandschalter und Regensensor –	Opale Kuppel aus Acryl  64% Tageslichtfläche <sup>1</sup> – – –
Leistungs-kennzahlen 	2-fach- oder 3-fach-Verglasung  Isolierglaseinheit mit innerem Verbundglas (P4A)  Motorausführung elektrisch oder solar  Wärmedurchgangskoeffizient <sup>2</sup> U <sub>rc,ref300</sub> = bis zu 0,55 W/m <sup>2</sup> K  Außenfläche Arc,ref300: 4,4 m <sup>2</sup>  Luftschalldämmung Rw = bis zu 42 dB  Einbruchschutz RC2 als Standard	2-fach- oder 3-fach-Verglasung  Isolierglaseinheit mit innerem Verbundglas (P4A)  Motorausführung elektrisch oder solar  Wärmedurchgangskoeffizient <sup>2</sup> U <sub>rc,ref300</sub> = bis zu 0,60 W/m <sup>2</sup> K  Außenfläche Arc,ref300: 4,1 m <sup>2</sup>  Luftschalldämmung Rw = bis zu 41 dB  Einbruchschutz RC2 als Standard	2-fach-Verglasung  Isolierglaseinheit mit innerem Verbundglas (P4A)  Motorausführung elektrisch  Wärmedurchgangskoeffizient <sup>2</sup> U = 0,80 W/m <sup>2</sup> K  Außenfläche A: 3,2 m <sup>2</sup>  Luftschalldämmung Rw = 36 dB  Einbruchschutz RC2 als Standard	2- oder 3-schalig  Ohne Isolierverglasung  Motorausführung elektrisch oder manuell  Wärmedurchgangskoeffizient <sup>2</sup> U = bis zu 1,6 W/m <sup>2</sup> K  Außenfläche A: bis zu 4,4 m <sup>2</sup>  Luftschalldämmung Rw = 22 dB  –
Hitze-, Sonnen- und Insektenschutz 	Hitzeschutz-Markise oder Verdunkelungs-Rollo  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).

<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 KÜPPEL) 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 1,2×1,2 m mit einer Aufsetzkranzhöhe von insgesamt 31 cm. Die Werte wurden mit der Methodik gemäß EN 1873:2014+A1:2016 ermittelt

# 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

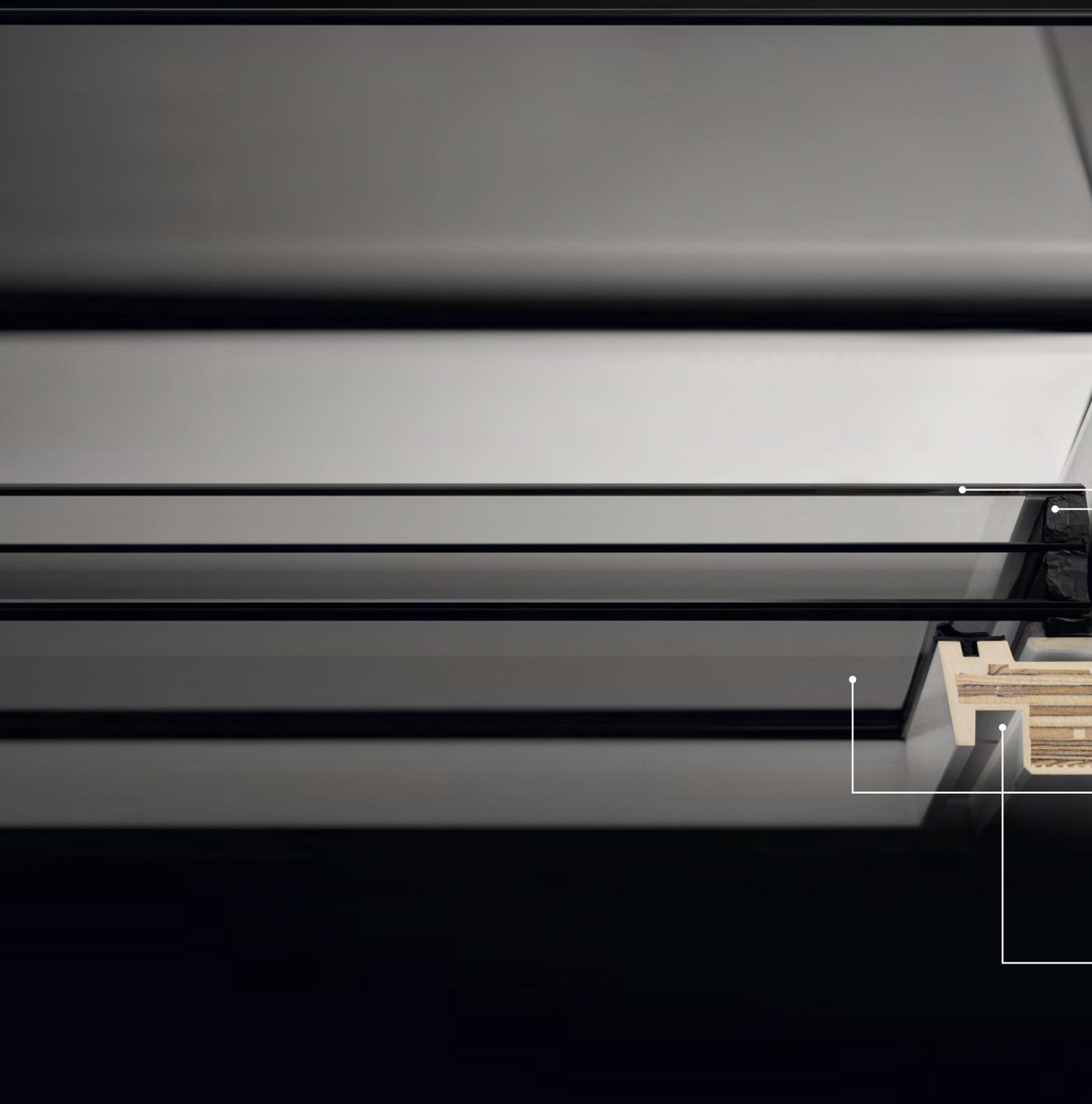


FLACH-GLAS



# 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%<sup>1</sup> mehr Lichtfläche**

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

**Passgenauer Abschluss der Innenverkleidung**

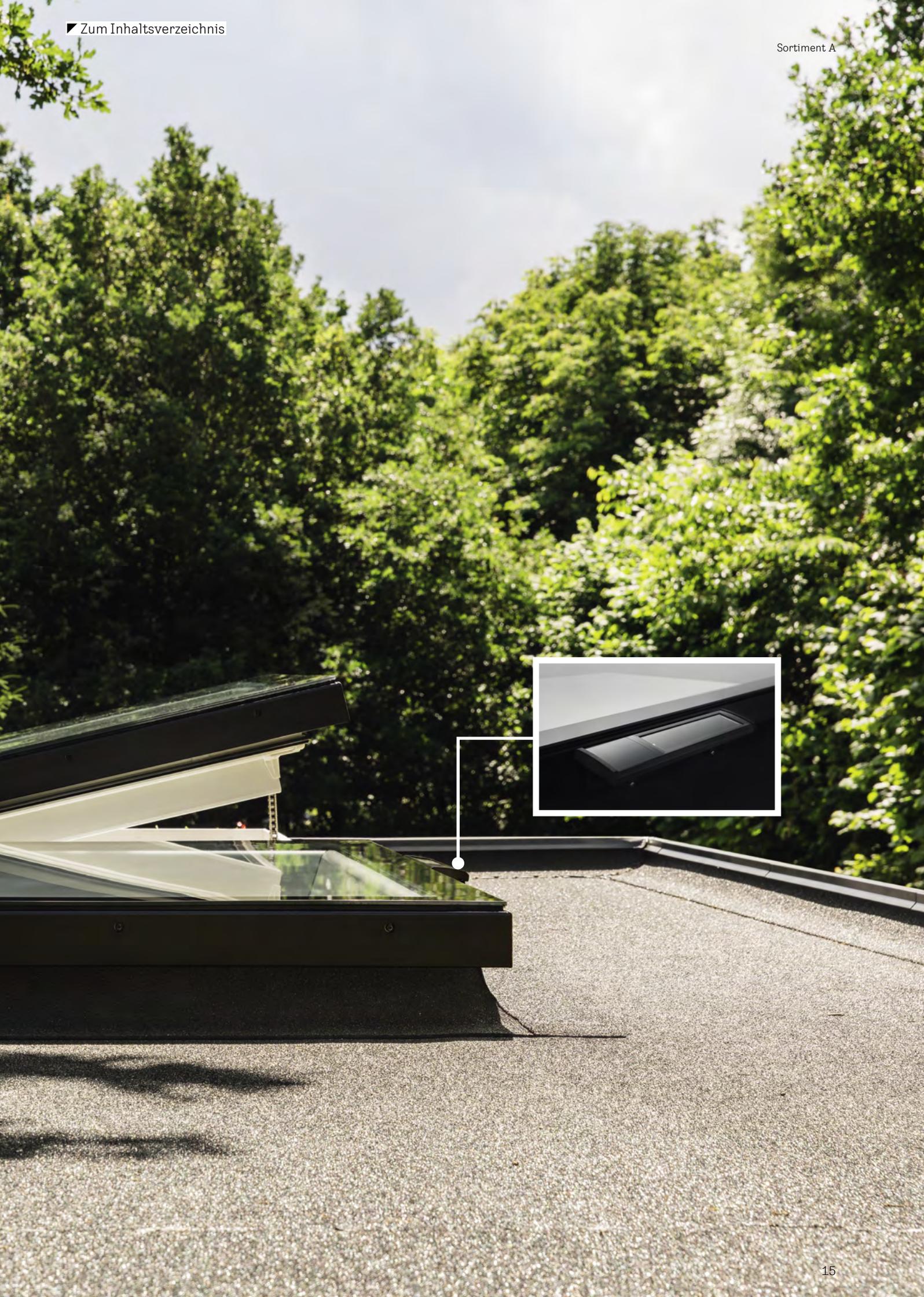
Vorhandene Nut zur Aufnahme der innen liegenden Dampfspererschürze BBX und des Innenfutters LSF

<sup>1</sup> 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 CVU/CFU

Hochwertiges Design mit gebogener Verglasung für flache Dächer von 0° – 15°



## Produktvorteile

- Gebogenes Glas und randlose Oberfläche für automatisches Abfließen von Regenwasser und Schmutz
- Klare Sicht in den Himmel und viel Tageslichteinfall durch besonders schmale, optimierte Rahmenprofile
- 2- oder 3-fach-Verglasung für hervorragende Wärmedämmung
- Integrierter 15-cm-Aufsetzkranz
- Ausführungen
  - Automatisch zu öffnende Solar-/Elektro-Version (CVU) inkl. Regensensor und vorgeprogrammierter Funk-Wandschalter
  - Fest verglaste Ausführung (CFU)
- Ungehindertes Ausblick durch integrierte Motorenkomponenten
- Nut zur Aufnahme der Innenverkleidung
- Guter Einbruchschutz (RC2 nach DIN EN 1627)
- Geprüfte Durchsturzicherheit

## Kombinierbar mit

Kombinierbar mit	Seite
Intelligenten Steuerungen (CVU)	36
Solar-Hitzeschutz-Markise oder Solar-Verdunkelungs-Rollo	24
Insektenschutz (CVU)	25

## 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	657,-	771,-	724,-	857,-	952,-	1.000,-
----------	-------------	-------	-------	-------	-------	-------	---------

### 2 Basiselement

	<b>CVU 0320Q</b>	Solarbetriebene Ausführung, 2-fach-Verglasung inkl. Funk-Wandschalter	1.251,-	1.337,-	1.298,-	1.397,-	1.463,-	1.489,-
	<b>CVU 0325Q</b>	Solarbetriebene Ausführung, 3-fach-Verglasung inkl. Funk-Wandschalter	1.386,-	1.498,-	1.446,-	1.575,-	1.661,-	1.696,-
	<b>CVU 0220Q</b>	Elektrisch zu öffnende Ausführung, 2-fach-Verglasung inkl. Funk-Wandschalter	1.251,-	1.337,-	1.298,-	1.397,-	1.463,-	1.489,-
	<b>CVU 0225Q</b>	Elektrisch zu öffnende Ausführung, 3-fach-Verglasung inkl. Funk-Wandschalter	1.386,-	1.498,-	1.446,-	1.575,-	1.661,-	1.696,-
	<b>CFU 0020Q</b>	Fest verglaste Ausführung, 2-fach-Verglasung	449,-	535,-	496,-	595,-	661,-	687,-
	<b>CFU 0025Q</b>	Fest verglaste Ausführung, 3-fach-Verglasung	584,-	696,-	644,-	773,-	859,-	894,-

### Hitzeschutz

	<b>MSU 5070WL<sup>2</sup></b>	Solar-Hitzeschutz-Markise, inkl. Funk-Wandschalter	372,-	388,-	380,-	396,-	405,-	413,-
--	-------------------------------	--	-------	-------	-------	-------	-------	-------

### Einbaubehör

<b>ZZZ 210U</b>	Kaplleisten-Set, Alu, schwarz, inkl. Befestigungsschrauben	51,-	56,-	53,-	59,-	62,-	65,-
<b>ZCU 0015</b>	Adapterkranz, 16 cm mit Flansch, Farbe grau <sup>3</sup> , inkl. Befestigungsschrauben	233,-	256,-	241,-	267,-	284,-	295,-
<b>ZCU 1015</b>	Adapterkranz, 16 cm ohne Flansch (max. 3 Stück kombinierbar), Farbe grau <sup>3</sup> , inkl. Befestigungsschrauben	210,-	230,-	217,-	240,-	256,-	266,-

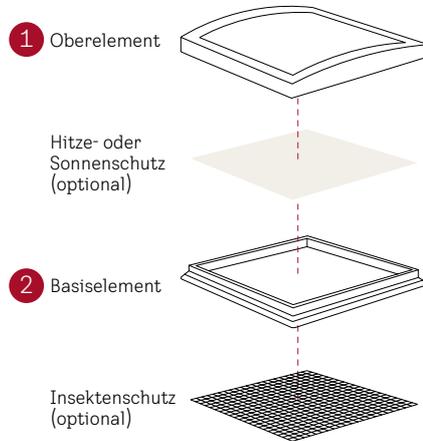
**Hinweis:** Weiteres Einbaubehör siehe Seite 22, Sonnen- und Insektenschutz siehe Seite 24

### 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 22





**VELUX App Control – kostenlos**  
für Ihre Endkunden beim Kauf eines  
VELUX Solar-/Elektro-Flachdach-Fensters!  
Infos unter [velux.de/kostenfreie-app-control](http://velux.de/kostenfreie-app-control)

### Dachneigungsbereich



### Technische Werte

	2-fach-Verglasung	3-fach-Verglasung
<b>U</b> W/(m²K)	<b>0,65<sup>1</sup></b>	<b>0,55<sup>1</sup></b>
g	0,52	0,49
<b>R<sub>w</sub></b> dB/Klasse	<b>39/3</b>	<b>42/4</b>
τ <sub>v</sub>	0,69	0,63
<b>Luftdurchlässigkeit</b> Klasse	<b>4</b>	<b>4</b>
Förderfähig	✓	✓

In Kombination mit MSU wird um bis zu 60% weniger Sonnenenergie in den Raum gelassen (g<sub>tot</sub>)

**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.de/flachdach](http://velux.de/flachdach)

### Tipp für Bauherren

Aufgrund der hervorragenden Wärmedämmwerte ist der Einbau eines neuen VELUX Flachdach-Fensters bei der Sanierung förderfähig im Rahmen der staatlichen Förderung. Auch Hitzeschutz-Markisen, Insektenschutz und Innenfutter sind förderfähig, wenn sie mit dem Fenster zusammen verbaut werden.

Weitere Informationen unter [velux.de/foerderung](http://velux.de/foerderung)

### Weitere Informationen unter [velux.de/info/...](http://velux.de/info/...)

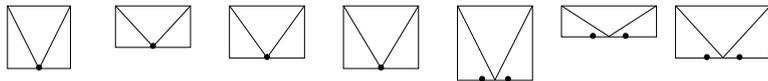
**6740** Durchsturzsicherheitszertifikat für VELUX Flachdach-Fenster

<sup>1</sup> Nach DIN EN 1873 einschließlich Aufsetzkranz bezogen auf die Abwicklungsfläche Arc<sub>ref</sub>300 = 4,4 m<sup>2</sup>

<sup>2</sup> Sortiment B

<sup>3</sup> Die ZCU Adapterkränze werden im nicht sichtbaren Bereich eingebaut

120120 121x121	150080 151x81	150100 151x101	150120 151x121	150150 151x151	200060 201x61	200100 201x101	⌚ AT
-------------------	------------------	-------------------	-------------------	-------------------	------------------	-------------------	---------



1.238,-	1.152,-	1.257,-	1.476,-	1.714,-	1.800,-	1.800,-	5
1.608,-	1.529,-	1.628,-	1.734,-	1.992,-	1.628,-	1.939,-	5
1.850,-	1.747,-	1.876,-	2.014,-	2.349,-	1.876,-	2.280,-	5
1.608,-	1.529,-	1.628,-	1.734,-	1.992,-	1.628,-	1.939,-	5
1.850,-	1.747,-	1.876,-	2.014,-	2.349,-	1.876,-	2.280,-	5
806,-	727,-	826,-	932,-	1.190,-	826,-	1.137,-	5
1.048,-	945,-	1.074,-	1.212,-	1.547,-	1.074,-	1.478,-	5
421,-	417,-	429,-	438,-	506,-	453,-	526,-	6
73,-	67,-	76,-	80,-	82,-	78,-	94,-	5
332,-	307,-	344,-	364,-	369,-	355,-	426,-	5
299,-	276,-	309,-	327,-	337,-	320,-	383,-	5

Alle Preise sind UVP in Euro ohne MwSt.

# Flachdach-Fenster FLACH-GLAS CVU/CFU

Klare Linien für eine harmonische Integration in flach geneigte Dächer von 2° – 15°



## Produktvorteile

- Randlose Glasoberfläche für leichteres Abfließen von Regenwasser und Schmutz
- Klare Sicht in den Himmel und viel Tageslichteinfall durch besonders schmale, optimierte Rahmenprofile
- 2- oder 3-fach-Verglasung für hervorragende Wärmedämmung
- Integrierter 15-cm-Aufsetzkranz
- Ausführungen
  - Automatisch zu öffnende Solar-/Elektro-Version (CVU) inkl. Regensensor und vorprogrammiertem Funk-Wandschalter
  - Fest verglaste Ausführung (CFU)
- Ungehindertes Ausblick durch integrierte Motorenkomponenten
- Nut zur Aufnahme der Innenverkleidung
- Guter Einbruchschutz (RC2 nach DIN EN 1627)
- Geprüfte Durchsturzicherheit

## Kombinierbar mit

Kombinierbar mit	Seite
Intelligenten Steuerungen (CVU)	36
Solar-Hitzeschutz-Markise oder Solar-Verdunkelungs-Rollo	24
Insektenschutz (CVU)	25

## Größenbezeichnung der Flachdach-Fenster

Maße des Dachausschnittes in cm

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



### 1 Oberelement

ISU 2093	FLACH-GLAS	060060	080080	090060	090090	100100	120090
		474,-	557,-	522,-	619,-	687,-	722,-

### 2 Basiselement

CVU 0320Q	Solarbetriebene Ausführung, 2-fach-Verglasung inkl. Funk-Wandschalter	060060	080080	090060	090090	100100	120090
		1.251,-	1.337,-	1.298,-	1.397,-	1.463,-	1.489,-
CVU 0325Q	Solarbetriebene Ausführung, 3-fach-Verglasung inkl. Funk-Wandschalter	1.386,-	1.498,-	1.446,-	1.575,-	1.661,-	1.696,-
CVU 0220Q	Elektrisch zu öffnende Ausführung, 2-fach-Verglasung inkl. Funk-Wandschalter	1.251,-	1.337,-	1.298,-	1.397,-	1.463,-	1.489,-
CVU 0225Q	Elektrisch zu öffnende Ausführung, 3-fach-Verglasung inkl. Funk-Wandschalter	1.386,-	1.498,-	1.446,-	1.575,-	1.661,-	1.696,-
CFU 0020Q	Fest verglaste Ausführung, 2-fach-Verglasung	449,-	535,-	496,-	595,-	661,-	687,-
CFU 0025Q	Fest verglaste Ausführung, 3-fach-Verglasung	584,-	696,-	644,-	773,-	859,-	894,-

### Hitzeschutz

MSU 5070WL <sup>2</sup>	Solar-Hitzeschutz-Markise, inkl. Funk-Wandschalter	060060	080080	090060	090090	100100	120090
		372,-	388,-	380,-	396,-	405,-	413,-

### Einbaubehör

ZZZ 210U	Kaplleisten-Set, Alu, schwarz, inkl. Befestigungsschrauben	060060	080080	090060	090090	100100	120090
		51,-	56,-	53,-	59,-	62,-	65,-
ZCU 0015	Adapterkranz, 16 cm mit Flansch, Farbe grau <sup>3</sup> , inkl. Befestigungsschrauben	233,-	256,-	241,-	267,-	284,-	295,-
ZCU 1015	Adapterkranz, 16 cm ohne Flansch (max. 3 Stück kombinierbar), Farbe grau <sup>3</sup> , inkl. Befestigungsschrauben	210,-	230,-	217,-	240,-	256,-	266,-

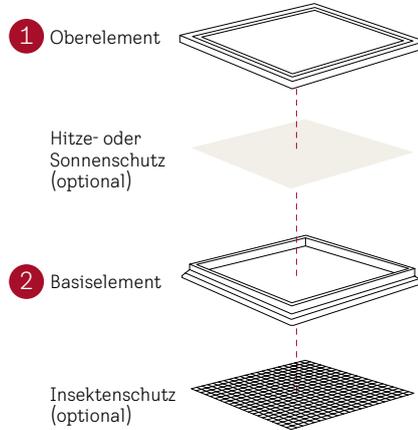
**Hinweis:** Weiteres Einbaubehör siehe Seite 22, Sonnen- und Insektenschutz siehe Seite 24

### Bestellhinweise

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

z. B. 1x ISU 100100 2093 +  
1x CVU 100100 0220Q

- Weitere Informationen zu möglichem Einbaubehör finden Sie auf der Seite 22





**VELUX App Control – kostenlos**  
für Ihre Endkunden beim Kauf eines  
VELUX Solar-/Elektro-Flachdach-Fensters!  
Infos unter [velux.de/kostenfreie-app-control](http://velux.de/kostenfreie-app-control)

### Dachneigungsbereich

 2°–15° Die Dachneigung von mind. 2° ist bauseitig zu erstellen.

### Technische Werte

	2-fach-Verglasung	3-fach-Verglasung
<b>U</b> W/(m²K)	<b>0,75<sup>2</sup></b>	<b>0,60<sup>1</sup></b>
g	0,52	0,49
<b>R<sub>w</sub></b> dB/Klasse	<b>39/3</b>	<b>41/4</b>
τ <sub>v</sub>	0,68	0,63
<b>Luftdurchlässigkeit</b> Klasse	<b>4</b>	<b>4</b>
Förderfähig	✓	✓

In Kombination mit MSU wird um bis zu 60% weniger Sonnenenergie in den Raum gelassen (g<sub>tot</sub>)  
**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.de/flachdach](http://velux.de/flachdach)

### Tipp für Bauherren

Aufgrund der hervorragenden Wärmedämmwerte ist der Einbau eines neuen VELUX Flachdach-Fensters bei der Sanierung förderfähig im Rahmen der staatlichen Förderung. Auch Hitzeschutz-Markisen, Insektenschutz und Innenfutter sind förderfähig, wenn sie mit dem Fenster zusammen verbaut werden.

Weitere Informationen unter [velux.de/foerderung](http://velux.de/foerderung)

### Weitere Informationen unter [velux.de/info/...](http://velux.de/info/...)

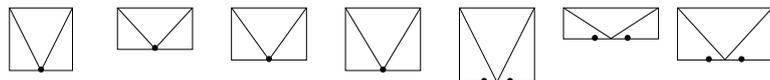
6740 Durchsturz sicherheitszertifikat für VELUX Flachdach-Fenster

<sup>1</sup> Nach DIN EN 1873 einschließlich Aufsetzkranz bezogen auf die Abwicklungsfläche Arc<sub>ref300</sub> = 4,1 m<sup>2</sup>

<sup>2</sup> Sortiment B

<sup>3</sup> Die ZCU Adapterkränze werden im nicht sichtbaren Bereich eingebaut

120120 121x121	150080 151x81	150100 151x101	150120 151x121	150150 151x151	200060 201x61	200100 201x101	⌚ AT
-------------------	------------------	-------------------	-------------------	-------------------	------------------	-------------------	---------



894,-	832,-	907,-	1.065,-	1.237,-	1.299,-	1.299,-	5
1.608,-	1.529,-	1.628,-	1.734,-	1.992,-	1.628,-	1.939,-	5
1.850,-	1.747,-	1.876,-	2.014,-	2.349,-	1.876,-	2.280,-	5
1.608,-	1.529,-	1.628,-	1.734,-	1.992,-	1.628,-	1.939,-	5
1.850,-	1.747,-	1.876,-	2.014,-	2.349,-	1.876,-	2.280,-	5
806,-	727,-	826,-	932,-	1.190,-	826,-	1.137,-	5
1.048,-	945,-	1.074,-	1.212,-	1.547,-	1.074,-	1.478,-	5
421,-	417,-	429,-	438,-	506,-	453,-	526,-	6
73,-	67,-	76,-	80,-	82,-	78,-	94,-	5
332,-	307,-	344,-	364,-	369,-	355,-	426,-	5
299,-	276,-	309,-	327,-	337,-	320,-	383,-	5

Alle Preise sind UVP in Euro ohne MwSt.

# Flachdach-Fenster für Ausstieg und Rauchableitung CXU



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



Hitzeschutz gleich mit einbauen!

## Produktvorteile

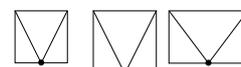
- Handwerker-Ausstieg und Rauchableitung in einem Produkt
- Einfacher und sicherer Zugang zum Dach
- Automatisch zu öffnende Elektro-Version zum einfachen Lüften oder bequemen Ausstieg
- Große Ausstiegsöffnung mit 60° Öffnungswinkel
- Inklusive Schalter für Komfort-Lüftung, Regensensor und Schlüssel zur Aktivierung der Ausstiegsfunktion. **Zum Betrieb ist immer ein Steuersystem zusätzlich erforderlich (z. B. KES 305 EU)**
- Oberelement KONVEX-GLAS oder FLACH-GLAS
- Klare Sicht in den Himmel und viel Tageslichteinfall durch besonders schmale, optimierte Rahmenprofile
- 2- oder 3-fach-Verglasung für hervorragende Wärmedämmung
- Ungehindertes Ausblick durch integrierte Motorenkomponenten
- Integrierter 15-cm-Aufsetzkranz
- Nut zur Aufnahme der Innenverkleidung
- Geprüfte Durchsturzicherheit
- Einsetzbar zur Erfüllung der Anforderung an geometrische Öffnungsflächen von mindestens 1 m<sup>2</sup> nach Landesbauordnung, wie z. B. in Treppenhäusern
- Wärmebeständigkeit: Klassifizierung B300

## Kombinierbar mit

Solar-Hitzeschutz-Markise oder Solar-Verdunkelungs-Rollo Seite 24

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

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



### 1 Oberelement

ISU 1093	KONVEX-GLAS	952,-	1.238,-	1.257,-	5
ISU 2093	FLACH-GLAS	687,-	894,-	907,-	5

### 2 Basiselement, Fensterrahmenhöhe: 15 cm

CXU 0220K01	Elektrisch zu öffnende Ausführung, 2-fach-Verglasung, inkl. Schalter, Regensensor und Schlüssel	3.369,-	4.023,-	4.112,-	5
CXU 0225K01	Elektrisch zu öffnende Ausführung, 3-fach-Verglasung, inkl. Schalter, Regensensor und Schlüssel	4.261,-	5.112,-	5.228,-	5

### Steuereinheit (Zum Betrieb erforderlich!)

KES 305 EU	Steuereinheit (5A) für 1 Flachdach-Ausstiegfenster	180,-	180,-	180,-	5
------------	--	-------	-------	-------	---

### Hitzeschutz

MSU 5070WL <sup>1</sup>	Solar-Hitzeschutz-Markise, weiß, inkl. Funk-Wandschalter	405,-	421,-	429,-	6
-------------------------	--	-------	-------	-------	---

### Einbaubehör

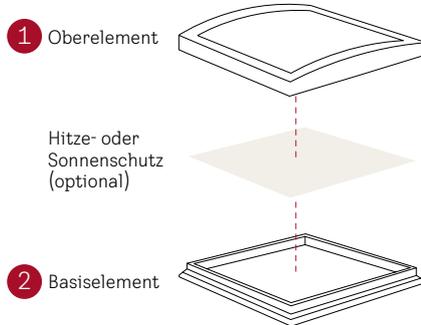
ZZZ 210U	Kaplleisten-Set, Alu, schwarz, inkl. Befestigungsschrauben	62,-	73,-	76,-	5
ZCU 0015	Adapterkranz, 16 cm mit Flansch, Farbe grau <sup>2</sup> , inkl. Befestigungsschrauben	284,-	332,-	344,-	5
ZCU 1015	Adapterkranz, 16 cm ohne Flansch (max. 3 Stück kombinierbar), Farbe grau <sup>2</sup> , inkl. Befestigungsschrauben	256,-	299,-	309,-	5

**Hinweis:** Weiteres Einbaubehör siehe Seite 22, Sonnenschutz siehe Seite 24

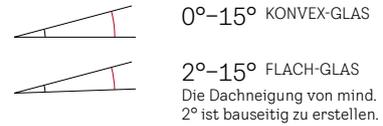
Alle Preise sind UVP in Euro ohne MwSt.

### 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 und der Bestellung unter [velux.de/info/6760](http://velux.de/info/6760))
- Weitere Informationen zu möglichem Einbaubehör finden Sie auf der Seite 22



### Dachneigungsbereich



### Technische Werte

	KONVEX-GLAS 2-fach- Verglasung	KONVEX-GLAS 3-fach- Verglasung
$U_w$ W/(m²K)	0,75 <sup>3</sup>	0,65 <sup>3</sup>
g-Wert	0,49	0,49
Luftschalldämmung $R_w$ dB	39 (-1;-5)/3	41 (-1;-5)/4
Lichttransmissionsgrad $\tau_v$	0,63	0,63
Luftdurchlässigkeit Klasse	4	4
Förderfähig	✓	✓
	FLACH-GLAS 2-fach- Verglasung	FLACH-GLAS 3-fach- Verglasung
$U_w$ W/(m²K)	0,80 <sup>4</sup>	0,70 <sup>4</sup>
g-Wert	0,49	0,49
Luftschalldämmung $R_w$ dB	39 (-1;-5)/3	41 (-1;-5)/4
Lichttransmissionsgrad $\tau_v$	0,63	0,63
Luftdurchlässigkeit Klasse	4	4
Förderfähig	✓	✓
In Kombination mit MSU wird um bis zu 60% weniger Sonnenenergie in den Raum gelassen ( $g_{ext}$ )		
<b>fett = Fenster als Ganzes</b> , mager = Scheibe allein		

### Tipp für Bauherren

Aufgrund der hervorragenden Wärmedämmwerte ist der Einbau eines neuen VELUX Flachdach-Fensters bei der Sanierung förderfähig im Rahmen der staatlichen Förderung. Auch Hitzeschutz-Markisen, Insektenschutz und Innenfutter sind förderfähig, wenn sie mit dem Fenster zusammen verbaut werden. Weitere Informationen unter [velux.de/foerderung](http://velux.de/foerderung)



Lüftungsfunktion



Rauchableitung

### Hinweise

- Kabellänge 2,2 m
- Mehr Informationen zum VELUX Flachdach-Fenster unter [velux.de/flachdach](http://velux.de/flachdach)

<sup>1</sup> Sortiment B

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

<sup>3</sup> Nach DIN EN 1873 einschließlich Aufsetzkranz bezogen auf die Abwicklungsfläche Arc,ref300 = 4,41m²

<sup>4</sup> Nach DIN EN 1873 einschließlich Aufsetzkranz bezogen auf die Abwicklungsfläche Arc,ref300 = 4,14m²

# Einbauzubehör für Flachdach-Fenster CVU/CFU/CXU

Fachgerechte Lösungen für einen sicheren Anschluss und mehr Flexibilität



## Kappeleisten-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)

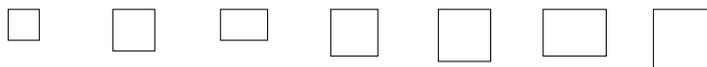


## Flachdach-Innenfutter LSF

- 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

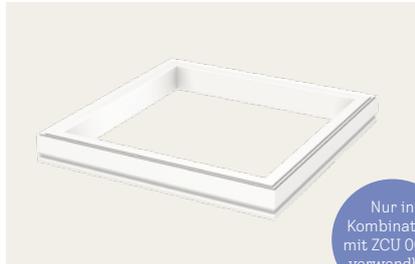
Größenbezeichnung der Flachdach-Fenster  
Maße des Dachausschnittes in cm

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



### Einbauzubehör

		060060	080080	090060	090090	100100	120090	120120
<b>ZCU 0015</b>	Adapterkranz, 16 cm mit Flansch, Farbe grau <sup>1</sup> , inkl. Befestigungsschrauben	233,-	256,-	241,-	267,-	284,-	295,-	332,-
<b>ZCU 1015</b>	Adapterkranz, 16 cm ohne Flansch (max. 3 Stück kombinierbar), Farbe grau <sup>1</sup> , inkl. Befestigungsschrauben	210,-	230,-	217,-	240,-	256,-	266,-	299,-
<b>ZZZ 210U</b>	Kappeleisten-Set, Alu, schwarz, inkl. Befestigungsschrauben	51,-	56,-	53,-	59,-	62,-	65,-	73,-
<b>Größenbezeichnung für LSF/BBX</b>		<b>060060</b>	<b>080080</b>	<b>060090</b>	<b>090090</b>	<b>100100</b>	<b>090120</b>	<b>120120</b>
<b>LSF 2000</b>	Innenfutter, Kunststoff, weiß, 67,5 cm inkl. BBX Dampfsperrschürze	333,-	364,-	356,-	380,-	396,-	404,-	428,-
<b>BBX 0000</b>	Dampfsperrschürze BBX	43,-	43,-	43,-	43,-	43,-	43,-	43,-



Nur in Kombination mit ZCU 0015 verwendbar

### 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

#### Adapterkranz Basiserhöhung ZCU 0015

- Aufsetzkranz-Erhöigung mit umlaufendem Flansch, Farbe grau<sup>1</sup>, Höhe 16 cm
- Einfache Montage
- Erfüllung der Anforderungen der Flachdach-Richtlinie des ZVDH und der DIN 18531-3 an die Anschluss-höhe bei aufgehenden Bauteilen

#### Adapterkranz Zusatzerhöhung ZCU 1015

- Aufsetzkranz-Erhöigung ohne Flansch (max. 3 Stück), Farbe grau<sup>1</sup>, Höhe 16 cm
- Einfache Montage
- Erfüllung der Anforderungen der Flachdach-Richtlinie des ZVDH und der DIN 18531-3 an die Anschluss-höhe bei aufgehenden Bauteilen



Abgebildete Gesamthöhe: 47 cm

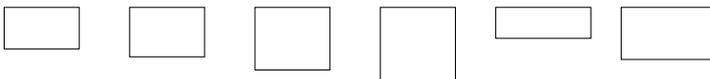
- ① Flachdach-Fenster mit integriertem 15-cm-Aufsetzkranz
- ② Optional: Adapterkranz Zusatzerhöhung 16 cm ohne Flansch (ZCU 1015; max. 3 Stück)
- ③ Optional: Adapterkranz Basiserhöhung 16 cm mit Flansch (ZCU 0015)

### Hinweise

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

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

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

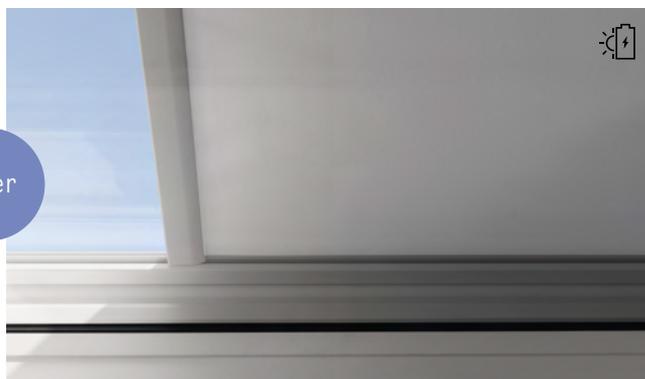


	307,-	344,-	364,-	369,-	355,-	426,-	5
	276,-	309,-	327,-	337,-	320,-	383,-	5
	67,-	76,-	80,-	82,-	78,-	94,-	5
<b>150080</b>	<b>100150</b>	<b>150120</b>	<b>150150</b>	<b>200060</b>	<b>200100</b>		
408,-	436,-	444,-	475,-	455,-	495,-		5
43,-	43,-	43,-	43,-	43,-	43,-		5

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

Empfehlung für optimales Raumklima

## 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

## Solar-Verdunkelungs-Rollo DSU

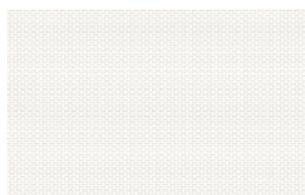
- Effektive Verdunkelung
- Dichtgewebter, weißer Stoff
- Geschützte Montage zwischen Ober- und Basiselement
- Kabellos für einen unkomplizierten Einbau
- Schlanke Rahmenprofile optimal integriert – bei Nichtbedarf nahezu nicht sichtbar für maximalen Tageslichteinfall und Ausblick
- 5 Jahre Garantie

Detailansicht



5070

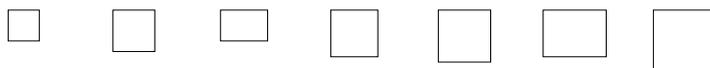
Detailansicht



4550

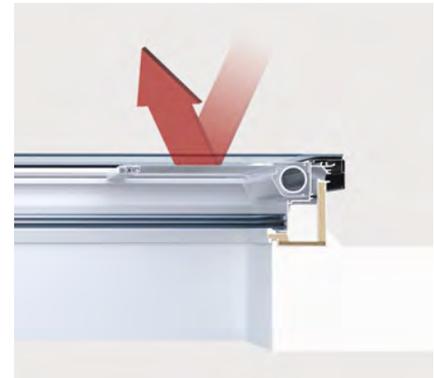
Größenbezeichnung der Flachdach-Fenster  
Maße des Dachausschnittes in cm

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



## Hitze- Sonnen- und Insektenschutz

			060060	080080	090060	090090	100100	120090	120120
	<b>MSU 5070WL</b>	Solar-Hitzeschutz-Markise, weiß inkl. Funk-Wandschalter	372,-	388,-	380,-	396,-	405,-	413,-	421,-
	<b>DSU 4550WL</b>	Solar-Verdunkelungs-Rollo, weiß inkl. Funk-Wandschalter	372,-	388,-	380,-	396,-	405,-	413,-	421,-
	<b>ZIU 0000WL</b>	Insektenschutz	93,-	97,-	95,-	99,-	101,-	103,-	105,-



### 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 79% weniger Sonnenenergie in den Raum gelassen ( $g_{tot}$ )

Detailansicht



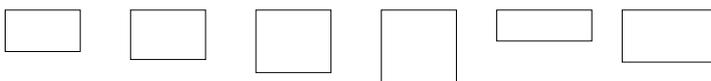
0000

### 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](http://velux.de/foerderung)

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



	417,-	429,-	438,-	506,-	453,-	526,-	6
	417,-	429,-	438,-	506,-	453,-	526,-	6
	104,-	107,-	110,-	126,-	113,-	131,-	6

Alle Preise sind UVP in Euro ohne MwSt.

# Flachdach-Fenster KUPPEL CVP/CFP

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



## Produktvorteile

- Oberelement KUPPEL aus kratzfestem Acryl
- Kuppeloptik ermöglicht natürliche Entwässerung
- Sehr gute Wärmedämmeigenschaften
- 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
- Ungehindertes Ausblick durch integrierte Motorenkomponenten
- Nut zur Aufnahme der Innenverkleidung
- Guter Einbruchschutz (RC2 nach DIN EN 1627)
- Geprüfte Durchsturzicherheit

## Kombinierbar mit

	Seite
Intelligenten Steuerungen (CVP)	36
Solar-Hitzeschutz-Markise	34
Wabenplissees	34

### 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	AT
ISD 0000	KUPPEL, klar	265,-	292,-	311,-	346,-	403,-	384,-	507,-	499,-	748,-	5
ISD 0100	KUPPEL, undurchsichtig	265,-	292,-	311,-	346,-	403,-	384,-	507,-	499,-	748,-	5

### 2 Basiselement

Code	Beschreibung	060060	060090	080080	090090	090120	100100	100150	120120	150150	AT
 CVP 0673QV	Elektrisch zu öffnende Ausführung inkl. Funk-Wandschalter	1.154,-	1.194,-	1.223,-	1.275,-	1.362,-	1.333,-	1.478,-	1.420,-		5
 CVP 0663QV	Elektrisch zu öffnende Ausführung inkl. Funk-Wandschalter, Größe 150x150									1.650,-	5
CFP 0073QV	Festverglaste Ausführung	399,-	439,-	468,-	520,-	607,-	578,-	723,-	665,-		5
CFP 0063QV	Festverglaste Ausführung Größe 150x150									855,-	5

### Hitzeschutz

Code	Beschreibung	060060	060090	080080	090090	090120	100100	100150	120120	150150	AT
 MSG 6090KWL <sup>1,2</sup>	Solar-Hitzeschutz-Markise, inkl. Funk-Wandschalter	325,-	327,-	332,-	337,-	339,-	337,-	357,-	351,-		5

### Einbaubehör

Code	Beschreibung	060060	060090	080080	090090	090120	100100	100150	120120	150150	AT
ZCE 0015	Adapterkranz, 16 cm mit Flansch, Farbe grau <sup>3</sup> , inkl. Befestigungsschrauben	233,-	241,-	256,-	267,-	295,-	284,-	344,-	332,-	410,-	5
ZCE 1015	Adapterkranz, 16 cm ohne Flansch (max. 3 Stück kombinierbar), Farbe grau <sup>3</sup> , inkl. Befestigungsschrauben	210,-	217,-	230,-	240,-	266,-	256,-	309,-	299,-	355,-	5
ZZZ 210	Kapleisten-Set, Alu, silber, inkl. Befestigungsschrauben	47,-	48,-	51,-	53,-	59,-	57,-	69,-	66,-	74,-	5

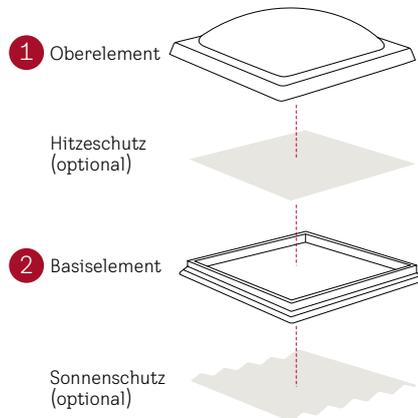
Hinweis: Weiteres Einbaubehör siehe Seite 32, Sonnenschutz siehe Seite 34

### Bestellhinweise

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

z. B. 1x ISD 100100 0000 +  
1x CVP 100100 0673QV

- Weitere Informationen zu möglichem Einbaubehör finden Sie auf der Seite 32



### Dachneigungsbereich



### Technische Werte

	CVP/CFP, KUPPEL, klar	CVP/CFP, KUPPEL, undurchsichtig
<b>U</b> W/(m²K)	<b>0,80<sup>4,5</sup></b>	<b>0,80<sup>4,6</sup></b>
g	0,53 <sup>5</sup>	0,20 <sup>6</sup>
<b>R<sub>w</sub> (C;C<sub>e</sub>)</b> dB/Klasse	<b>36(-1;-4)/2</b>	<b>36(-1;-4)/2</b>
τ <sub>v</sub>	0,72	0,25
<b>Luftdurchlässigkeit</b> Klasse	<b>4/A3<sup>7</sup></b>	<b>4/A3<sup>7</sup></b>
Förderfähig	✓	✓

**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](http://velux.de/kostenfreie-app-control)

### Flachdach-Fenster KUPPEL im Detail



### 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](http://velux.de/flachdach-fenster)
- Auch mit Polycarbonatkuppel lieferbar (auf Anfrage)
- Mehr Informationen zum VELUX Flachdach-Fenster unter [velux.de/flachdach-fenster](http://velux.de/flachdach-fenster)

### Tipp für Bauherren

Aufgrund der hervorragenden Wärmedämmwerte ist der Einbau eines neuen VELUX Flachdach-Fensters bei der Sanierung förderfähig im Rahmen der staatlichen Förderung. Auch Hitzeschutz-Markisen, Insektenschutz und Innenfutter sind förderfähig.

Weitere Informationen unter [velux.de/foerderung](http://velux.de/foerderung)

### Weitere Informationen unter [velux.de/info/...](http://velux.de/info/...)

6740 Durchsturzsischerheitszertifikat für VELUX Flachdach-Fenster

<sup>1</sup> Sortiment B  
<sup>2</sup> Nur bei der klaren Kuppel zu verwenden  
<sup>3</sup> Die ZCE Adapterkränze werden im nicht sichtbaren Bereich eingebaut  
<sup>4</sup> Nach DIN EN 1873 einschließlich Aufsetzkranz bezogen auf die Abwicklungsfläche A = 3,4 m²  
<sup>5</sup> Werte für Größe 150 x 150 cm: U = 0,87; g = 0,49  
<sup>6</sup> Werte für Größe 150 x 150 cm: U = 0,87; g = 0,14  
<sup>7</sup> Elektrisch zu öffnende Ausführung CVP = Luftdurchlässigkeit Klasse 4; festverglaste Ausführung CFP = Luftdurchlässigkeit Klasse A3

# Flachdach-Ausstiegsfenster CXP

Das komfortable Ausstiegsfenster 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	KUPPEL, klar	403,-	384,-	499,-	5
ISD 0100	KUPPEL, undurchsichtig	403,-	384,-	499,-	5

### 2 Basiselement

Code	Beschreibung	090120	100100	120120	AT
CXP 0473Q	Manuell zu öffnende Ausführung	1.214,-	1.156,-	1.329,-	5

### Sonnenschutz

Code	Beschreibung	090120	100100	120120	AT
FSK ... KWL <sup>1,2</sup>	Solar-Wabenplissee, 1045 weiß, 1047 schwarz, inkl. Funk-Wandschalter	366,-	364,-	379,-	6

### Einbaubehör

Code	Beschreibung	090120	100100	120120	AT
ZCE 0015	Adapterkranz, 16 cm mit Flansch, Farbe grau <sup>5</sup> , inkl. Befestigungsschrauben	295,-	284,-	332,-	5
ZCE 1015	Adapterkranz, 16 cm ohne Flansch (max. 3 Stück kombinierbar), Farbe grau <sup>5</sup> , inkl. Befestigungsschrauben	266,-	256,-	299,-	5
ZZZ 210	Kaplleisten-Set, Alu, silber, inkl. Befestigungsschrauben	59,-	57,-	66,-	5

Hinweis: Weiteres Einbaubehör siehe Seite 32

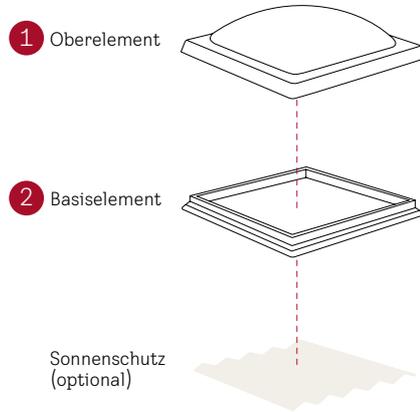
Alle Preise sind UVP in Euro ohne MwSt

### 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 oder FLACH-GLAS
- **Weitere Informationen zu möglichem Einbauzubehör finden Sie auf der Seite 32**



### Dachneigungsbereich



### Technische Werte

	CXP, KUPPEL, klar	CXP, KUPPEL, undurchsichtig
<b>U</b> W/(m²K)	<b>0,86<sup>4</sup></b>	<b>0,86<sup>4</sup></b>
g	0,53	0,20
<b>R<sub>w</sub> (C<sub>c</sub>,C<sub>v</sub>)</b> dB/Klasse	<b>36(-1;-4)/2</b>	<b>36(-1;-4)/2</b>
τ <sub>v</sub>	0,72	0,25
<b>Luftdurchlässigkeit</b> Klasse	<b>4</b>	<b>4</b>
Förderfähig	✓	✓

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

### Flachdach-Ausstiegswenster im Detail



### 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.

### Hinweise

- Flachdach-Fenster mit Ausstiegswenfunktion benötigen keine BG-Zuweisung, siehe [velux.de/flachdach-fenster](http://velux.de/flachdach-fenster)
- Flachdach-Ausstiegswenster nicht lieferbar in der Ausführung KONVEX-GLAS und FLACH-GLAS
- Weitere Informationen zu möglichem Einbauzubehör finden Sie auf der Seite 32
- Mehr Informationen zum VELUX Flachdach-Fenster unter [velux.de/flachdach-fenster](http://velux.de/flachdach-fenster)

### Tipp für Bauherren

Aufgrund der hervorragenden Wärmedämmwerte ist der Einbau eines neuen VELUX Flachdach-Fensters bei der Sanierung förderfähig im Rahmen der staatlichen Förderung. Auch Hitzeschutz-Markisen, Insektenschutz und Innenfutter sind förderfähig.

Weitere Informationen unter [velux.de/foerderung](http://velux.de/foerderung)

### Weitere Informationen unter [velux.de/info/...](http://velux.de/info/...)

6740 Durchsturz sicherheitszertifikat für VELUX Flachdach-Fenster

<sup>1</sup> Sortiment B

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

<sup>3</sup> Die ZCE Adapterkränze werden im nicht sichtbaren Bereich eingebaut

<sup>4</sup> Nach DIN EN 1873 einschließlich Aufsetzkrans 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

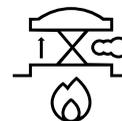


## Produktvorteile

- Fest integrierter 31-cm-Aufsetzkranz
- Mit CE-Zeichen, entsprechend DIN EN 12101-2 getestet
- Für geometrische oder aerodynamische RWA-Öffnungsflächen
- Ungehinderter Ausblick durch integrierte Motorenkomponenten im Rahmen
- 50-cm-Öffnung bei aktivierter Rauch- und Wärmeabzugsfunktion
- Mit RWA-Steuerzentralen Komfort-Lüftungsfunktion möglich
- Durchsturz sicher, weitere Infos unter [velux.de/info/6740](http://velux.de/info/6740)
- Nut zur Aufnahme der Innenverkleidung
- Guter Einbruchschutz (RC2 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	384,-	499,-	5
ISD 0100	KUPPEL, undurchsichtig	384,-	499,-	5

### 2 Basiselement

Code	Bezeichnung	100100	120120	AT
CSP 1073Q	Elektrisch zu öffnende Ausführung	2.144,-	2.466,-	5

### Hitzeschutz

Code	Bezeichnung	100100	120120	AT
MSG 6090KWL <sup>1,2</sup>	Solar-Hitzeschutz-Markise, inkl. Funk-Wandschalter	337,-	351,-	5

### Einbaubehör

Code	Bezeichnung	100100	120120	AT
LSF 2000	Innenfutter, Kunststoff, weiß, Abdeckleisten weiß foliert, inkl. BBX Dampfsperrschürze	396,-	428,-	5
BBX 0000	Dampfsperrschürze BBX	43,-	43,-	5
ZZZ 210	Kaplleisten-Set, Alu, silber, inkl. Befestigungsschrauben	57,-	66,-	5

Alle Preise sind UVP in Euro ohne MwSt

## Bestellhinweise

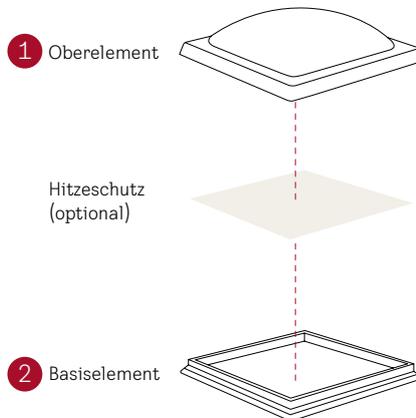
- Für ein VELUX Rauch- und Wärmeabzugsfenster Flachdach bestellen Sie:  
1 Oberelement + 1 Basiselement  
z. B. 1x ISD 100100 0000 +  
1x CSP 100100 1073Q

### Bestellung von RWA-Steuerzentralen und Zubehör

Zum Betrieb ist ein RWA-Steuersystem erforderlich.



QR-Code scannen  
oder online gehen auf  
[velux.de/info/6760](http://velux.de/info/6760)



## Dachneigungsbereich

0°-15°

## Technische Werte

	CSP, KUPPEL, klar	CSP, KUPPEL, undurchsichtig
<b>U</b>	<b>0,99<sup>5</sup></b>	<b>0,99<sup>5</sup></b>
g	0,53	0,20
<b>R<sub>w</sub> (C;C<sub>v</sub>)</b> dB/Klasse	33 (-1;-4)/2	33 (-1;-4)/2
<b>τ<sub>v</sub>/τ<sub>uv</sub></b>	0,72	0,25
<b>Luftdurchlässigkeit</b> Klasse	<b>4</b>	<b>4</b>

Förderfähig

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

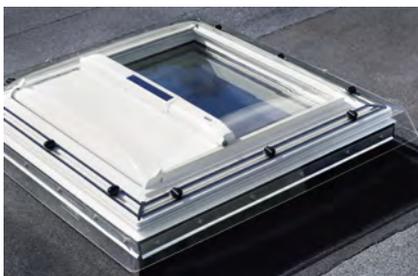
## Klassifizierung nach DIN EN 12101-2

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 <sup>3</sup> A <sub>o</sub> in m <sup>2</sup>	0,42	0,58
Geometrische Öffnungsfläche A <sub>g</sub> in m <sup>2</sup>	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 oder FLACH-GLAS
- Geliefert wird das Fenster mit vormontierten, im geschlossenen Zustand nicht sichtbaren RWA-Motoren
- Nicht mit Adapterkränzen ZCE kombinierbar

## Weitere Informationen unter [velux.de/info/...](http://velux.de/info/...)

6740 Durchsturzicherheit Flachdach-Fenster

6760 RWA Steuerzentralen und Zubehör

7771 Konformitätserklärung Rauch- und Wärmeabzugsfenster Flachdach

<sup>1</sup> Sortiment B

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

<sup>3</sup> Die ZCE Adapterkränze werden im nicht sichtbaren Bereich eingebaut

<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 DIN EN 1873 einschließlich Aufsetzkranz bezogen auf die Abwicklungsfläche A = 3,4 m<sup>2</sup>

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

Fachgerechte Lösungen für einen sicheren Anschluss und mehr Flexibilität



## Kapleisten-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

		060060	060090	080080	090090	090120
<b>ZCE 0015</b>	Adapterkranz, 16 cm mit Flansch, Farbe grau <sup>2</sup> , inkl. Befestigungsschrauben	233,-	241,-	256,-	267,-	295,-
<b>ZCE 1015</b>	Adapterkranz, 16 cm ohne Flansch (max. 3 Stück kombinierbar), Farbe grau <sup>2</sup> , inkl. Befestigungsschrauben	210,-	217,-	230,-	240,-	266,-
<b>LSF 2000</b>	Innenfutter, Kunststoff, weiß, Abdeckleisten weiß foliert, inkl. BBX Dampfsperrschürze	333,-	356,-	364,-	380,-	404,-
<b>BBX 0000</b>	Dampfsperrschürze BBX	43,-	43,-	43,-	43,-	43,-
<b>ZZZ 210</b>	Kapleisten-Set, Alu, silber, inkl. Befestigungsschrauben	47,-	48,-	51,-	53,-	59,-



### Adapterkranz Basiserhöhung ZCE 0015

- Aufsetzkranz-Erhöpfung mit umlaufendem Flansch, Farbe grau<sup>1</sup>, Höhe 16 cm.
- Einfache Montage
- Erfüllung der Anforderungen der Flachdach-Richtlinie des ZVDH und der DIN 18531-3 an die Anschluss-höhe bei aufgehenden Bauteilen



Nur in Kombination mit ZCE 0015 verwendbar

### Adapterkranz Zusatzerhöhung ZCE 1015

- Aufsetzkranz-Erhöpfung ohne Flansch (max. 3 Stück), Farbe grau<sup>1</sup>, Höhe 16 cm.
- Einfache Montage
- Erfüllung der Anforderungen der Flachdach-Richtlinie des ZVDH und der DIN 18531-3 an die Anschluss-höhe 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



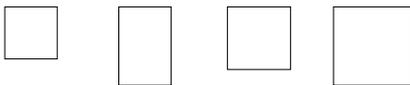
Abgebildete Gesamthöhe: 47 cm

- 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
-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	---------



	284,-	344,-	332,-	410,-	5
	256,-	309,-	299,-	355,-	5
	396,-	436,-	428,-	475,-	5
	43,-	43,-	43,-	43,-	5
	57,-	69,-	66,-	74,-	5

Alle Preise sind UVP in Euro ohne MwSt.

<sup>1</sup> 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



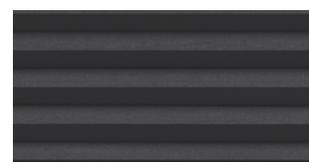
## Solar- oder Elektro-Wabenplissee

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

### Detailansicht



1045



1047

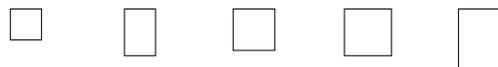
## Hinweis

- Der Akku der innen liegenden 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



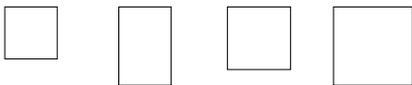
### Hitze- und Sonnenschutz

	<b>MSG 6090KWL<sup>1,2</sup></b>	Solar-Hitzeschutz-Markise, inkl. Funk-Wandschalter	325,-	327,-	332,-	337,-	339,-
	<b>FSK ... KWL<sup>1,4</sup></b>	Solar-Wabenplissee, inkl. Funk-Wandschalter	351,-	353,-	359,-	364,-	366,-
	<b>FMK ... KWL<sup>3,5</sup></b>	Elektro-Wabenplissee, inkl. Funk-Wandschalter	322,-	324,-	329,-	334,-	336,-
	<b>KUX 110</b>	Steuereinheit für Zubehör, nur bei der Ausführung CFP erforderlich					126,-
	<b>KIX 300</b>	VELUX ACTIVE System intelligente Sensorsteuerung					205,-

Bestellhinweis: ... = die gewünschte vierstellige Farbnummer einfügen



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



	337,-	357,-	351,-		5
	364,-	386,-	379,-	406,-	6
	334,-	354,-	347,-	372,-	6
					5
					5

Alle Preise sind UVP in Euro ohne MwSt.

- <sup>1</sup> Nur bei der klaren Kuppel zu verwenden
- <sup>2</sup> Nicht kombinierbar mit Flachdach-Ausstiegsfenster CXP
- <sup>3</sup> Nicht kombinierbar mit Flachdach-Ausstiegsfenster CXP und Rauch- und Wärmeabzugsfenster CSP
- <sup>4</sup> Nicht kombinierbar mit Rauch- und Wärmeabzugsfenster CSP
- <sup>5</sup> Beim festverglasten 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 CO<sub>2</sub>-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.



### Gruppen- und Raumeinstellungen

Gleiche Produkte lassen sich gruppieren, um z. B. alle Rollläden 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.



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

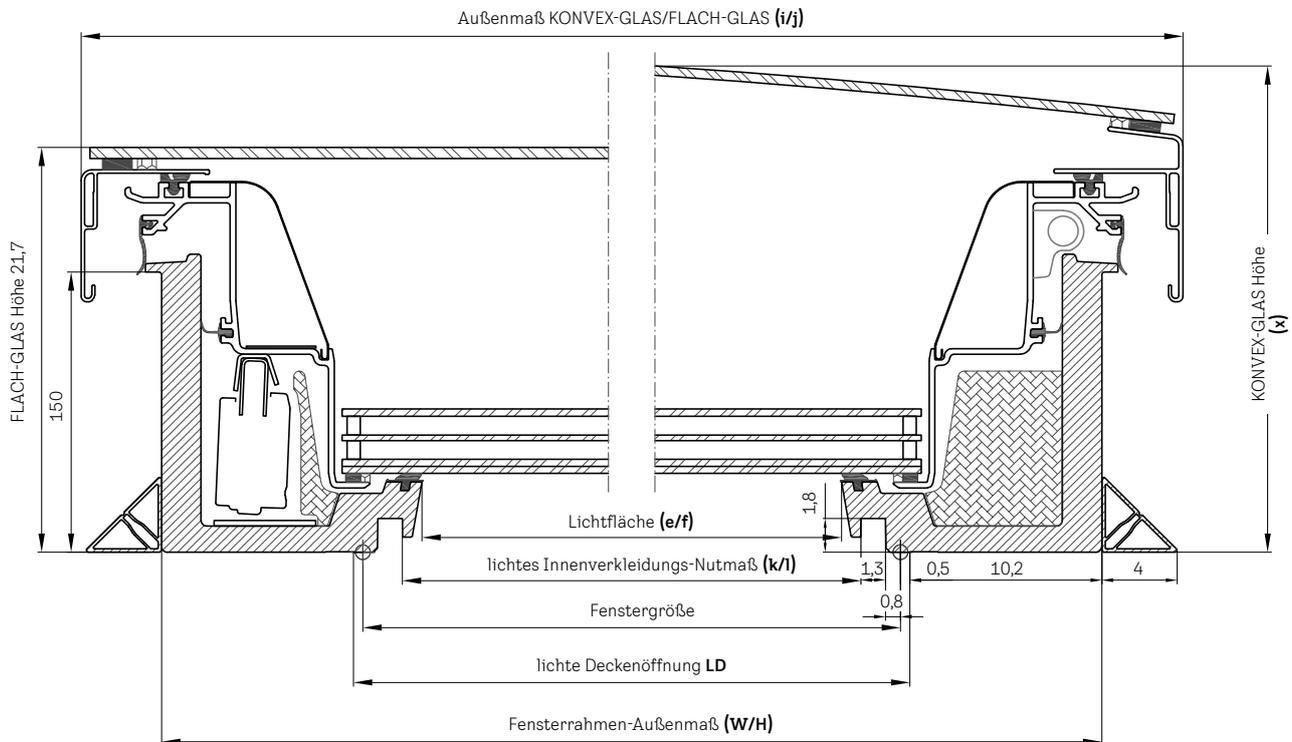
# Größenraster

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

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

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

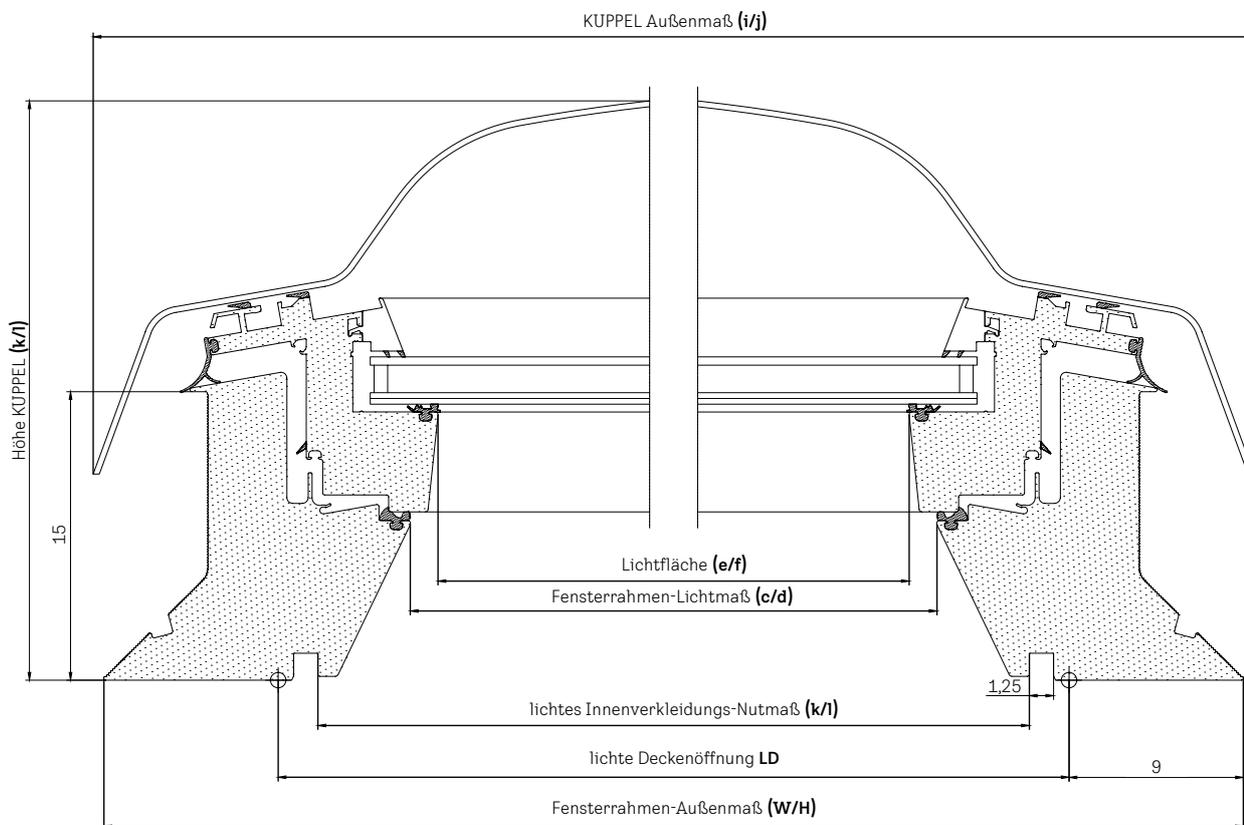
# FLACH-GLAS und KONVEX-GLAS im Querschnitt



Größe	Lichte Deckenöffnung, cm LD	Aufsetzkranz- (Fensterrahmen-) Außenmaße, cm W/H	Lichtfläche Glas-Lichtmaße, cm e/f	Lichtfläche Glas-Lichtmaße, m <sup>2</sup>	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 <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 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 <sup>2</sup>	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 <sup>1</sup>	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 <sup>1</sup>	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 <sup>1</sup>	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

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





## Lichtkuppeln 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.

# Lichtkuppeln KALTRAUM CVJ/CFJ

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

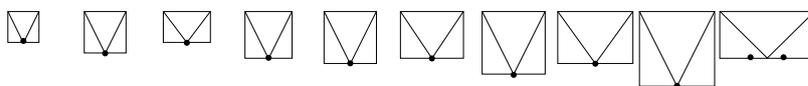


## Produktvorteile

- 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

<b>ISJ 0102</b>	Lichtkuppel, opal, 2-schalig, Acryl	222,-	284,-	273,-	328,-	364,-	379,-	466,-	528,-	721,-	724,-	5
<b>ISJ 0103</b>	Lichtkuppel, opal, 3-schalig, Acryl	329,-	420,-	404,-	485,-	539,-	560,-	690,-	781,-	1.067,-	1.072,-	5

### 2 Basiselement (wärme gedämmt)

 <b>CVJ 0210</b>	Elektrisch öffnend, 230 V, PVC, 15 cm <sup>1</sup>	864,-	913,-	891,-	947,-	985,-	1.000,-	1.060,-	1.079,-	1.143,-	1.106,-	5
 <b>CVJ 1210</b>	Elektrisch öffnend, 230 V, PVC, 30 cm <sup>1</sup>	941,-	1.005,-	976,-	1.049,-	1.098,-	1.118,-	1.196,-	1.221,-	1.304,-		5
 <b>CVJ 2220</b>	Elektrisch öffnend, 230 V, GFK, 50 cm <sup>1</sup>	1.319,-	1.431,-	1.379,-	1.509,-	1.596,-	1.631,-	1.770,-	1.813,-	1.960,-		25
<b>CFJ 0010</b>	Feststehend, PVC, 15 cm	256,-	305,-	283,-	339,-	377,-	392,-	452,-	471,-	535,-	498,-	5
<b>CFJ 1010</b>	Feststehend, PVC, 30 cm	333,-	397,-	368,-	441,-	490,-	510,-	588,-	613,-	696,-		5
<b>CFJ 2020</b>	Feststehend, GFK, 50 cm	590,-	702,-	650,-	780,-	867,-	902,-	1.041,-	1.084,-	1.231,-		25

### Einbaubehör

<b>ZZZ 257</b>	Durchsturzgitter, Stahl	96,-	137,-	124,-	162,-	188,-	196,-	243,-	254,-	342,-		5
<b>ZZZ 210J</b>	Kaplleisten-Set, Alu, silber inkl. Befestigungsschrauben	68,-	79,-	78,-	84,-	90,-	96,-	107,-	110,-	134,-		5

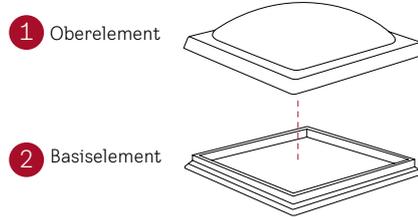
### Zusatzprodukte (optional)

<b>ZCJ 0000</b>	Sanierungsrahmen (Aluminium, geschweißt)	171,-	187,-	183,-	198,-	206,-	214,-	245,-	255,-			5
 <b>ZCJ 1210</b>	Lüfterrahmen-Set inkl. 230 V Motor	585,-	624,-		631,-	657,-		677,-				5
 <b>ZCJ 1112</b>	Lüfterrahmen-Set inkl. manuellem Spindelöffner	246,-	262,-	246,-	265,-	276,-	287,-	284,-	342,-			5
<b>ZCT 300</b>	Bedienungsstange, 100 – 300 cm					51,-						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



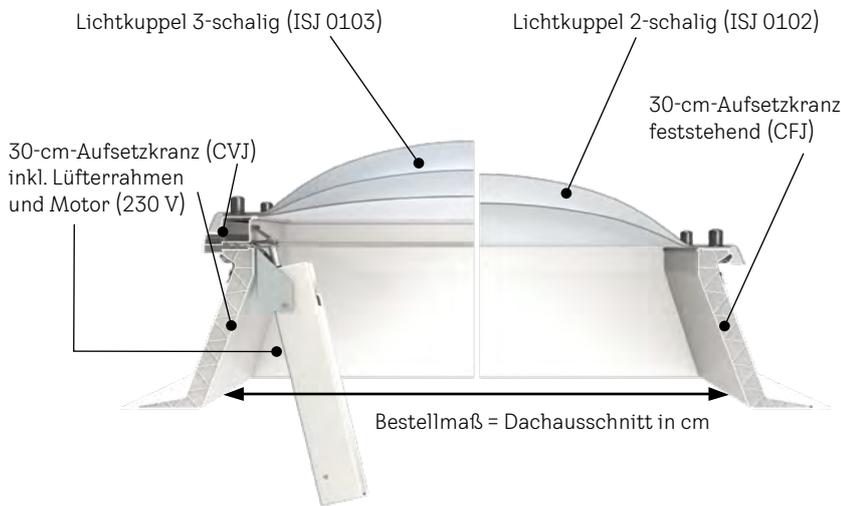
### Dachneigungsbereich



### Technische Werte

	CVJ, Lichtkuppel, 2-schalig, PVC <sup>2</sup>	CVJ, Lichtkuppel, 3-schalig, PVC <sup>2</sup>
U <sub>W</sub> /(m <sup>2</sup> K)	2,00 <sup>3</sup>	1,60 <sup>3</sup>
g	0,75	0,69
R <sub>w</sub>	20	22
τ <sub>v</sub>	0,80	0,75
	CFJ, Lichtkuppel, 2-schalig, PVC <sup>2</sup>	CFJ, Lichtkuppel, 3-schalig, PVC <sup>2</sup>
U <sub>W</sub> /(m <sup>2</sup> K)	2,20 <sup>4</sup>	1,70 <sup>4</sup>
g	0,75	0,69
R <sub>w</sub>	20	22
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 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
- Kappleisten-Set (ZZZ 210J) nicht kompatibel mit CVJ 2220/CFJ 2020 (50 cm)
- Weitere Informationen unter [velux.de/lichtkuppel](http://velux.de/lichtkuppel)

### Zusatzprodukte



Durchsturzgitter (ZZZ 257)



Sanierungsrahmen (ZCJ 0000)



Lüfterrahmen-Set, elektrisch (ZCJ 1210)



Lüfterrahmen-Set, manuell (ZCJ 1112)

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

<sup>2</sup> Die technischen Werte für Lichtkuppeln mit GFK-Basiselementen finden Sie unter [velux.de/info](http://velux.de/info)

<sup>3</sup> Nach DIN EN 1873 einschließlich Aufsetzkranz bezogen auf die Abwicklungsfläche A = 3,1 m<sup>2</sup>

<sup>4</sup> Nach DIN EN 1873 einschließlich Aufsetzkranz bezogen auf die Abwicklungsfläche A = 2,6 m<sup>2</sup>

# 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

<b>ISJ 0102</b>	Lichtkuppel, opal, 2-schalig, Acryl	466,-	528,-	5
<b>ISJ 0103</b>	Lichtkuppel, opal, 3-schalig, Acryl	690,-	781,-	5

### 2 Basiselement (wärme gedämmt)

 <b>CSJ 1210</b>	Rauchableitung, 24 V, PVC, 30 cm	1.271,-		5
 <b>CSJ 1211</b>	Rauchableitung und Ausstieg, 24 V, PVC, 30 cm	2.018,-	2.102,-	5

### Einbaubehör

<b>ZZZ 210J</b>	Kaplleisten-Set, Alu inkl. Befestigungsschrauben	107,-	110,-	5
-----------------	--	-------	-------	---

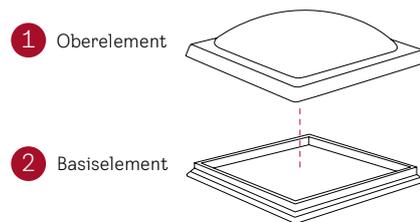
Alle Preise sind UVP in Euro ohne MwSt.

## Produktvorteile

- Einsetzbar zur Erfüllung der Anforderung an geometrische Öffnungsflächen von mindestens 1 m<sup>2</sup> nach Landesbauordnung, wie z.B. in Treppenhäusern
- Lichtfläche:
  - Größe 120120 = 1,00 m<sup>2</sup>
  - Größe 150100 = 1,04 m<sup>2</sup>
 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 ist ein RWA-Steuersystem erforderlich. Bestellung von RWA-Steuerzentralen und Zubehör unter [velux.de/info/6760](http://velux.de/info/6760)**



## Dachneigungsbereich



## Technische Werte

	CSJ, Lichtkuppel, 2-schalig, opal	CSJ, Lichtkuppel, 3-schalig, opal
$U_w$ $W/(m^2K)$	2,00 <sup>1</sup>	1,60 <sup>1</sup>
g	0,75	0,69
$R_w$	20	22
$\tau_v$	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](http://velux.de/lichtkuppel)

## Weitere Informationen unter [velux.de/info/...](http://velux.de/info/...)

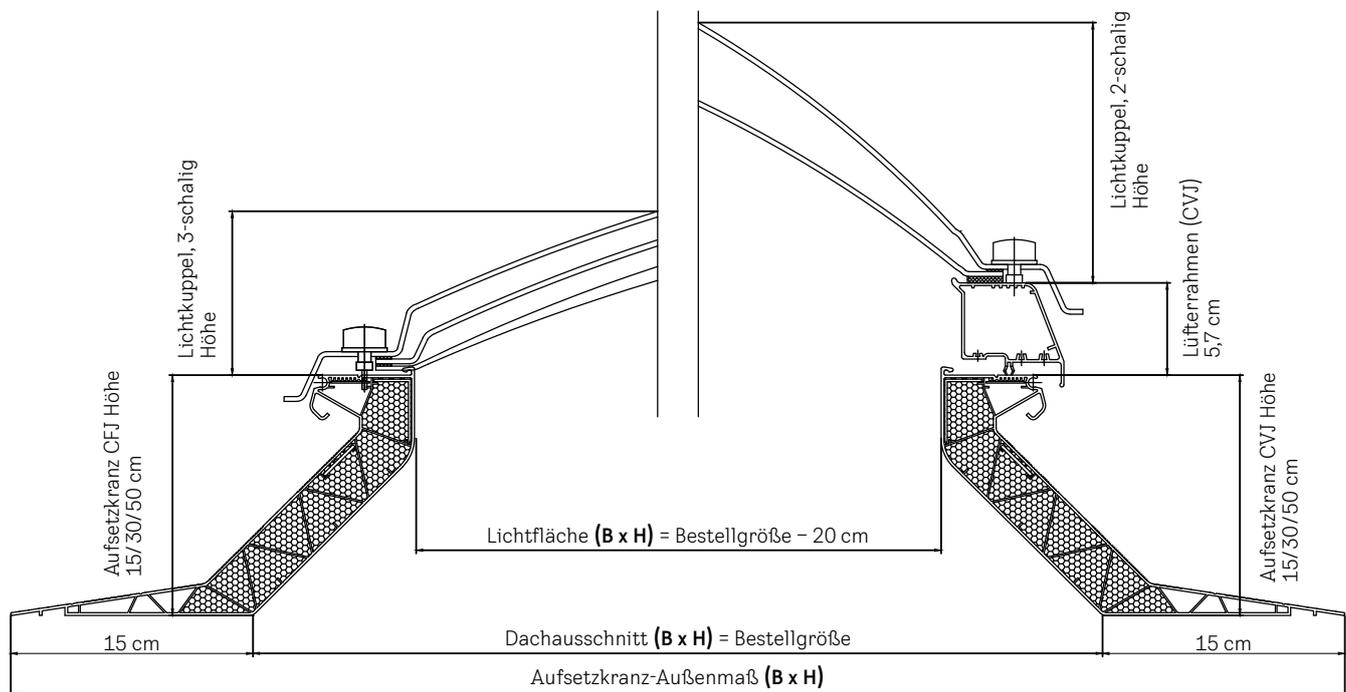
6760 RWA Steuerzentralen und Zubehör

<sup>1</sup> Nach DIN EN 1873 einschließlich Aufsetzkranz bezogen auf die Abwicklungsfläche A = 3,1 m<sup>2</sup>

# Größenraster für CFJ/CVJ/CSJ

cm	60	80	90	100	120	150	200
60	<b>060060</b> CFJ CVJ		<b>090060</b> CFJ CVJ				
80		<b>080080</b> CFJ CVJ					
90			<b>090090</b> CFJ CVJ		<b>120090</b> CFJ CVJ		
100				<b>100100</b> CFJ CVJ		<b>150100</b> CFJ CVJ CSJ	<b>200100</b> CFJ CVJ
120					<b>120120</b> CFJ CVJ CSJ		
150						<b>150150</b> 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 <sup>1</sup>	90x60	120x90	70x40	17,7
090090	90x90	120x120	70x70	19,7
100100	100x100	130x130	80x80	21,7
120090 <sup>1</sup>	120x90	150x120	100x70	19,7
120120	120x120	150x150	100x100	26,8
150100 <sup>1</sup>	150x100	180x130	130x80	21,7
150150	150x150	180x180	130x130	32,8
200100 <sup>1</sup>	200x100	230x130	180x80	21,7

<sup>1</sup> 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