


Produktdatenblatt

Flachdach-Fenster KONVEX-GLAS CFU/CVU

Hochwertiges Design mit gebogener Verglasung für flache und flach geneigte Dächer



Produktbeschreibung und -vorteile

- Gebogenes Glas und randlose Oberfläche für einfaches 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
- Verminderte Regengeräusche durch Isolierglas-Scheibe
- Integrierter 15-cm-Aufsetzkranz
- Automatisch zu öffnende VELUX INTEGRA® Version (CVU) inkl. Regensensor
-  Funk-Wandschalter KLI 311 ist vorprogrammiert für eine einfache Installation
- Nut zur Aufnahme der Innenverkleidung
- Guter Einbruchschutz RC2 nach DIN EN 1627 (nur CFU)
- Durchsturzsicher
- 10 Jahre Garantie – ausgenommen Elektrokomponenten und Hitze-/Sonnenschutz

Zugelassener Dachneigungsbereich

0° bis 15°

Ausführungen und Verglasungen

- Festverglaste Ausführung, CFU
 - 2-fach Verglasung
 - 3-fach Verglasung
- Automatisch zu öffnende VELUX INTEGRA® Version, CVU
 - 2-fach Verglasung
 - 3-fach Verglasung

10 Jahre Garantie



VELUX übernimmt 10 Jahre Garantie auf:

- Fenster*
- Flachdach-Fenster*
- Lichtkuppeln*
- Eindeckrahmen
- Dämm- und Anschlussprodukte
- Innenfutter
- Tageslicht-Spots
- Dichtigkeit der Anschlüsse bei fachgerechtem Einbau gemäß Einbauanleitung

* Ausgenommen Elektrokomponenten

Bei Qualität setzen wir Zeichen



CE-Zeichen

Strenge werkseitige Qualitätskontrollen sowie Zertifizierungen durch verschiedene unabhängige Institute garantieren unser gleichbleibend hohes Qualitätsniveau. Die CE-Kennzeichnung besagt, dass das Fenster mit den entsprechenden europäischen Normen übereinstimmt. Mehr Infos unter: www.velux.de/ce-zeichen

Anschlussprodukte



Perfekter Anschluss

Für den fachgerechten Anschluss der Fenster an das Dach bietet VELUX untereinander abgestimmte Produkte an, die schnelle, problemlose und handwerksgerechte Lösungen bieten. Dies gilt sowohl für die Anschlüsse von außen als auch von innen.



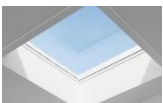
Adapterkränze ZCU 0015/1015

Aufsetzkränzerhöhungen in zwei Varianten für mehr Flexibilität in der Gesamthöhe bis zu 75 cm.



Dampfsperrschürze BBX 0000

Für den Anschluss von VELUX Flachdach-Fenstern an die Luftdichtheitsschicht des Daches.



Flachdach-Innenfutter LSF

Die ideale Einbauunterstützung in Sanierungs- und Austauschsituationen für einen passgenauen Abschluss der Innenverkleidung.



Kapleistenset ZZZ 210U (schwarz)

Für die sichere Befestigung des Dachmaterials am VELUX Flachdachfenster.

Sonnen- und Insektenschutz



Die optimale Ergänzung für Flachdach-Fenster CFU/CVU

Die Montage der Sonnenschutzprodukte erfolgt durch einen Fachmann vom Dach aus direkt zwischen Ober- und Basiselement. Es kann genau 1 Produkt integriert werden (MSU oder DSU).



Solar-Hitzeschutz-Markise MSU

Für effektive Hitzereduktion und dezentes Tageslichteinfall dank lichtdurchlässigem Netzstoff. Funk-Wandschalter im Lieferumfang enthalten.



Solar-Verdunkelungs-Rollo DSU

Für eine effektive Verdunkelung in Schlafräumen. Funk-Wandschalter im Lieferumfang enthalten.



Insektenschutz ZIU

Frische Luft ungestört genießen – der fixe Insektenschutzrahmen ist von innen unter dem Flachdach-Fenster zu montieren und kann bei Bedarf einfach entfernt werden.

Größenraster

Maße des Dachausschnittes

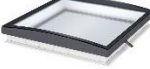
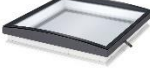





	60 cm	80 cm	90 cm	100 cm	120 cm
60 cm	CFU CVU 060060 0,29		CFU CVU 090060 0,45		
80 cm		CFU CVU 080080 0,54			
90 cm			CFU CVU 090090 0,70		CFU CVU 120090 0,95
100 cm				CFU CVU 100100 0,88	
120 cm					CFU CVU 120120 1,30

fett = Typen- und Größenbezeichnung
mager = Lichtfläche in m²



Wichtiger Hinweis: Bei rechteckigen Größen ist der Motor auf der **langen** Seite.

Technische Werte – VELUX Flachdach-Fenster KONVEX-GLAS CFU/CVU

		 2-fach Verglasung	 3-fach Verglasung		
	Wärmedämmung Wärmedurchgangskoeffizient $U_{rc, ref300}$ in $W/(m^2K)$ nach EN 1873 einschl. Aufsetzkranz bezogen auf die Abwicklungsfläche $A_{rc, ref300} = 4,4 m^2$	$U_{rc, ref300} = 0,65$	$U_{rc, ref300} = 0,55$		
	Schallschutz Schalldämm-Maß R_w in dB/Klasse nach DIN 4109. <i>Je größer der Wert, desto besser die Schalldämmung.</i>	$R_w = 39/3$	$R_w = 42/4$		
	Hitzeschutz Gesamtenergiedurchlassgrad g nach DIN EN 410 <i>Je kleiner der Wert, desto besser der Hitze- schutz.</i>	$g = 0,52$	$g = 0,49$		
	Solarer Wärmegewinn Gesamtenergiedurchlassgrad g nach DIN EN 410 <i>Je größer der Wert, desto höher der solare Wärmegewinn.</i>	$g = 0,52$	$g = 0,49$		
	Sicherheit ESG = Einscheiben- Sicherheitsglas VSG = Verbund- Sicherheitsglas Guter Einbruchschutz RC2 nach DIN EN 1627 (nur CFU)	ESG außen VSG innen	ESG außen VSG innen		

Technische Werte – VELUX Flachdach-Fenster KONVEX-GLAS CFU/CVU

Ausführung	2-fach Verglasung	3-fach Verglasung		
------------	-------------------	-------------------	--	--

U_{rc, ref300} in W/(m²K) nach
 EN 1873 einschl.
 Aufsetzkranz bezogen auf
 die Abwicklungsfläche
 A_{rc, ref300} = 4,4 m²

0,65

0,55

U_g W/(m ² K)	1,2	1,0		
---	-----	-----	--	--

R_w dB

39

42

g	0,52	0,49		
----------	------	------	--	--

T_v

0,69

0,63

Scheibenaufbau				
Ausführung	2-fach Verglasung	3-fach Verglasung		
Ober-Element	5-6 mm Einscheiben-Sicherheitsglas nach DIN EN 12150	5-6 mm Einscheiben-Sicherheitsglas nach DIN EN 12150		
Basis-Element	4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas nach DIN EN 12150 für erhöhten Hagelschutz	8 mm Einscheiben-Sicherheitsglas nach DIN EN 12150 für erhöhten Hagelschutz		
Außenscheibe	+ Edelmetallbeschichtung innen für erhöhten Wärme- und Hitzeschutz	+ Edelmetallbeschichtung innen für erhöhten Wärme- und Hitzeschutz		
Scheibenzwischenraum	16 mm mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz	10 mm mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz		
Zwischenscheibe		3 mm teilvorgespanntes Glas (TVG) mit Edelmetallbeschichtung		
Scheibenzwischenraum		10 mm mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz		
Innenscheibe	2x3 mm Verbund-Sicherheitsglas für erhöhten Einbruchschutz und besseren Schallschutz + Edelmetallbeschichtung innen für erhöhten Wärme- und Hitzeschutz	2x3 mm Verbund-Sicherheitsglas für erhöhten Einbruchschutz und besseren Schallschutz + Edelmetallbeschichtung innen für erhöhten Wärme- und Hitzeschutz		
Scheibenstärke	27 mm (2-fach-Verglasung)	34 mm (3-fach-Verglasung)		

Technische Daten

Leistungsaufnahme	230/240 V AC – 50 Hz / 60 Watt Funk-Wandschalter KLI 311, 2 x Alkaline AAA (1,5 V) Batterien
Druck- und Zugkraft	Zugkraft: Min 400 N Druckkraft: Min 400 N
Fensteröffnung	Maximum 150 mm in 20 Sekunden
Kompatibilität	Das Fenster basiert auf der Radiofrequenz (RF) Technologie, 868 MHz Bereich. Kompatibel mit anderen Produkten mit dem io-homecontrol® Logo. Das Fenster ist geeignet, um nachträglich die INTEGRA® Solar-Hitzeschutz-Markise DSU/MSU zu installieren. Interfaces KLF 050, KLF 200 sind ebenfalls kompatibel. Ein Anschluss an Fremdprodukte kann zu Beschädigungen und Defekten führen.
Anschluss	Das Fenster ist ausgestattet mit einer 4 m langen Kabelleitung (2 x 1,5 mm ² H05VV-F) und einem Eurostecker für den Anschluss an das Stromnetz.
Installation & Bedienung	Das Fenster wird in die Schutzkategorie IP44 eingestuft Bei Installation in den Räumen mit einer hohen Feuchtigkeit sind geltende Regelungen zu beachten (wenn notwendig treten Sie mit einem qualifizierten Elektriker in Verbindung). Radiofrequenz-Reichweite: 200 m im freien Feld. Abhängig von der Gebäudekonstruktion liegt die Innenraumreichweite bei ca. 20 m.
Temperatur	Der Fenstermotor ist im Blendrahmen verborgen und funktioniert bei ta = - 20° C bis + 50° C. Benutzung für den Gebrauch in Innenräumen