


Produktdatenblatt

CFP/CVP – Flachdach-Fenster „FLACH-GLAS“ für flache und geneigte Dächer

**Produktbeschreibung und -vorteile**

- Sehr gute Wärmedämmeigenschaften
- Verminderte Regengeräusche durch Isolierglas-Scheibe
- Nut zur Aufnahme der Innenverkleidung
- Integrierter 15-cm-Aufsetzkranz
- 10 Jahre Garantie – ausgenommen Elektrokomponenten und Sonnenschutz
- Als Elektroausführung
VELUX INTEGRA® Flachdach-Fenster CVP
Automatisch zu öffnende VELUX INTEGRA® Version (CVP)
inkl. Regensensor.
-  Funk-Wandschalter KLI 311 ist vorprogrammiert für eine einfache Installation
- Modernes Fensterdesign – Motor im Rahmen des CVP integriert
- Durchsturzsicher, siehe www.velux.de/info/6740
- Ober-Element aus FLACH-GLAS aus 4 mm gehärtetem Einscheiben-Sicherheitsglas

Zugelassener Dachneigungsbereich

2° bis 15°

Hinweis: Der Einbau ist auch bei 0° - 2° Dachneigung möglich, wenn ein bauseitiger Aufsetzkranz mit mind. 2° Neigung verwendet wird.

Materialien und Verglasungen

Ausführungen:

- Festverglaste Ausführung, CFP
- Automatisch zu öffnende VELUX INTEGRA® Version, CVP

10 Jahre Garantie

VELUX übernimmt 10 Jahre Garantie auf:

- Fenster*
- Flachdach-Fenster*
- Eindeckrahmen
- Dämm- und Anschlussprodukte
- Innenfutter
- 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

Dämm- und 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.

Adapterkranz:
Für die Erfüllung der Anforderungen bei unterschiedlichsten Dachkonstruktionen.

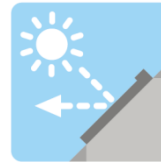
Dampfsperrschürze:
Für den Anschluss von VELUX Flachdach-Fenstern an die Luftdichtheitsschicht des Daches.

Kapleistenset:
Für die sichere Befestigung des Dachmaterials an das VELUX Flachdachfenster.

Sonnenschutz



Immer die richtige Lösung
Von der Tageslichtsteuerung über Schutz vor Hitze und Kälte bis hin zu effektiver Verdunkelung: Die Kombination von Flachdach-Fenstern mit Sonnenschutzprodukten bietet immer eine kluge Lösung mit System:







Plissees:
Flexibler Licht- und Sichtschutz

Wabenplissees:
Abdunkelnd und wärmedämmend

Größenraster

Maße des Dachausschnittes						
	60 cm	80 cm	90 cm	100 cm	120 cm	150 cm
60 cm	CFP CVP 060060 1,01/0,19					
80 cm		CFP CVP 080080 1,48/0,40				fett = Typen- und Größenbezeichnung mager = Abwicklungsfläche/ Lichtfläche in m ²
90 cm	CFP CVP 060090 1,33/0,32		CFP CVP 090090 1,79/0,54			
100 cm				CFP CVP 100100 2,08/0,70		
120 cm			CFP CVP 090120 2,21/0,76		CFP CVP 120120 2,79/1,07	
150 cm				CFP CVP 100150 2,90/1,14		CFP CVP 150150 3,92/1,78

Technische Werte – VELUX Flachdach-Fenster

		 Kuppel Klare Ausführung	 Kuppel Undurchsichtige Ausführung	 Flach-Glas	 Konvex-Glas
	Wärmedämmung Wärmedurchgangskoeffizient $U_{rc, ref300}$ in $W/(m^2K)$ nach EN 1873 einschl. Aufsetzkranz bezogen auf die Abwicklungsfläche $A_{rc, ref300} = 3,4 m^2$ und $A_{c, ref300} = 3,8 m^2$ (nur KONVEX-Glas). CE-Kennzeichnung nach ETA 18/0845 für FLACH-Glas und KONVEX-Glas.	$U_{rc, ref300} = 0,80$ $(U_{rc, ref300} = 0,87$ nur Größe 150 x 150)	$U_{rc, ref300} = 0,80$ $(U_{rc, ref300} = 0,87$ nur Größe 150 x 150)	$U_{rc, ref300} = 0,79$	$U_{rc, ref300} = 0,72$
	Schallschutz Schalldämm-Maß R_w in dB/Klasse nach DIN 4109. <i>Je größer der Wert, desto besser die Schalldämmung.</i>	$R_w = 36/2$	$R_w = 36/2$	$R_w = 37/3$ ($R_w = 36/2$ nur CFP)	$R_w = 37/3$ ($R_w = 36/2$ nur CFP)
	Hitzeschutz Gesamtenergiedurchlassgrad g nach DIN EN 410 <i>Je kleiner der Wert, desto besser der Hitzeschutz.</i>	$g = 0,53$ $(g = 0,49$ nur Größe 150 x 150)	$g = 0,20$ $(g = 0,14$ nur Größe 150 x 150)	$g = 0,52$	$g = 0,51$
	Solarer Wärmegewinn Gesamtenergiedurchlassgrad g nach DIN EN 410 <i>Je größer der Wert, desto höher der solare Wärmegewinn.</i>	$g = 0,53$ $(g = 0,49$ nur Größe 150 x 150)	$g = 0,20$ $(g = 0,14$ nur Größe 150 x 150)	$g = 0,52$	$g = 0,51$
	Sicherheit ESG = Einscheiben-Sicherheitsglas VSG = Verbund-Sicherheitsglas	Kuppel aus Acrylglas Floatglas außen (ESG nur Größe 150 x 150) VSG innen	Kuppel aus Acrylglas Floatglas außen (ESG nur Größe 150 x 150) VSG innen	ESG außen Floatglas außen VSG innen	ESG außen Floatglas außen VSG innen

Technische Werte – VELUX Flachdach-Fenster

Ausführung	Kuppel Klare Ausführung	Kuppel Undurchsichtige Ausführung	Flach-Glas	Konvex-Glas
U_{rc, ref300} in W/(m ² K) nach EN 1873 einschl. Aufsetzkranz bezogen auf die Abwicklungsfläche A _{rc, ref300} = 3,4 m ² und A _{rc, ref300} = 3,8 m ² (nur KONVEX-Glas).	0,80 (0,87 nur Größe 150 x 150)	0,80 (0,87 nur Größe 150 x 150)	0,79	0,72
U_g W/(m ² K)	0,8 (0,7 nur Größe 150 x 150)	0,8 (0,7 nur Größe 150 x 150)	0,8	0,8
R_w dB	36	36	37 (36 nur CFP)	37 (36 nur CFP)
g	0,53 (0,40 nur Größe 150 x 150)	0,20 (0,14 nur Größe 150 x 150)	0,52	0,51
T_{D65}	0,72 (0,68 nur Größe 150 x 150)	0,25 (0,15 nur Größe 150 x 150)	0,72	0,72
T_{uv}	0,05	0,05	0,05	0,05

Scheibenaufbau

Ausführung	Kuppel alle Ausführungen ausgenommen Größe 150 x 150	Kuppel alle Ausführungen nur Größe 150 x 150	Flach-Glas	Konvex-Glas
Ober-Element	Kuppel aus kratzfestem Acrylglas	Kuppel aus kratzfestem Acrylglas	4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas nach DIN EN 12150	4 mm/6 mm Einscheiben-Sicherheitsglas nach DIN EN 12150
Basis-Element Außenscheibe	4 mm Floatglas + Edelmetallbeschichtung innen für erhöhten Wärmeschutz	8 mm Einscheiben-Sicherheitsglas nach DIN EN 12150 + Edelmetallbeschichtung innen für erhöhten Wärmeschutz	4 mm Floatglas + Edelmetallbeschichtung innen für erhöhten Wärmeschutz	4 mm Floatglas + Edelmetallbeschichtung innen für erhöhten Wärmeschutz
Scheibenzwischenraum	14 mm mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz	10 mm mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz	14 mm mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz	14 mm mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
Innenscheibe	2x3 mm Verbund-Sicherheitsglas für erhöhten Einbruchschutz und besseren Schallschutz	2x4 mm Verbund-Sicherheitsglas für erhöhten Einbruchschutz und besseren Schallschutz	2x3 mm Verbund-Sicherheitsglas für erhöhten Einbruchschutz und besseren Schallschutz	2x3 mm Verbund-Sicherheitsglas für erhöhten Einbruchschutz und besseren Schallschutz
Scheibenstärke	24 mm (2-fach-Verglasung)	26 mm (2-fach-Verglasung)	26 mm (2-fach-Verglasung)	26 mm (2-fach-Verglasung)

Technische Daten	
Leistungsaufnahme	230/240 V AC – 50 Hz / 40 Watt Funk-Wandschalter KLI 311, 2 x Alkaline AAA (1,5 V) Batterien Haltbarkeit der Batterien beträgt ca. 2 Jahre
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 innenliegende elektrische Elektro-Sonnenschutzprodukte zu montieren. Diese können direkt an die Fenstersteuerung angeschlossen werden. Interfaces KLF 050, KLF 100, KLF 200 und Notstromversorgung KLB 100 sind ebenfalls kompatibel. Ein Anschluss an Fremdprodukte kann zu Beschädigungen und Defekten führen.
Anschluss	Das Fenster ist ausgestattet mit einer 7,5 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 Markisenkasten verborgen und funktioniert bei - 10° C bis + 60° C. Benutzung für den Gebrauch in Innenräumen bis max. + 50° C.