


## Produktdatenblatt

# CFP/CVP – Flachdach-Fenster „Konvex-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](http://www.velux.de/info/6740)
- Bekannte Kuppel-Optik wahlweise in klarer oder undurchsichtiger Ausführung
- Ober-Element aus kratzfestem Acryl
- Kuppeloptik ermöglicht natürliche Entwässerung

### Zugelassener Dachneigungsbereich

0° bis 15°

### 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](http://www.velux.de/ce-zeichen)

## Dämm- und Anschlussprodukte

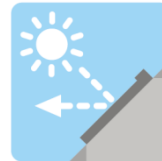


**Perfekter Anschluss**  
 Für den fachgerechten Anschluss der Fenster an das Dach bietet VELUX untereinander abgestimmte Produkte an, die schnelle, problemlose und handwerksgerechte Lösungen bieten. Dies gilt sowohl für die Anschlüsse von außen als auch von innen.

**Adapterkranz:**  
 Für die Erfüllung der Anforderungen bei unterschiedlichsten Dachkonstruktionen.

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

## 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:

**Hitzeschutz-Markisen:**  
 Sonne ja, Hitze nein

**Plissees:**  
 Flexibler Licht- und Sichtschutz










**Wabenplissees:**  
 Abdunkelnd und wärmedämmend

## Größenraster

Maße des Dachausschnittes					
	60 cm	80 cm	90 cm	100 cm	120 cm
60 cm	CFP CVP 060060 0,19				
80 cm		CFP CVP 080080 0,40			
90 cm	CFP CVP 060090 0,32		CFP CVP 090090 0,54		
100 cm				CFP CVP 100100 0,70	
120 cm			CFP CVP 090120 0,76		CFP CVP 120120 1,07
150 cm				CFP CVP 100150 1,11	

fett = Typen- und Größenbezeichnung  
 mager = Lichtfläche in m<sup>2</sup>

## Technische Werte – VELUX Flachdach-Fenster

		 <b>Kuppel Klare Ausführung</b>	 <b>Kuppel Undurchsichtige Ausführung</b>	 <b>Flach-Glas</b>	 <b>Konvex-Glas</b>
	<b>Wärmedämmung</b> Wärmedurchgangskoeffizient U in W/(m <sup>2</sup> K) nach EN 1873 für <b>Kuppel</b> einschl. <b>Aufsetzkranz</b> bezogen auf die Abwicklungsfläche.  Wärmedurchgangskoeffizient U in W/(m <sup>2</sup> K) für <b>Flach-Glas und Konvex-Glas</b> nach DIN EN ISO 14351-1.	U = 0,63 (U = 0,75 nur Größe 150 x 150)	U = 0,63 (U = 0,75 nur Größe 150 x 150)	U = 1,2	U = 1,2
	<b>Schallschutz</b> Schalldämm-Maß R <sub>w</sub> in dB/Klasse nach DIN 4109. <i>Je größer der Wert, desto besser die Schalldämmung.</i>	R <sub>w</sub> = 37/3 (nur CVP) R <sub>w</sub> = 36/2 (nur CFP)	R <sub>w</sub> = 37/3 (nur CVP) R <sub>w</sub> = 36/2 (nur CFP)	R <sub>w</sub> = 37/3	R <sub>w</sub> = 37/3
	<b>Hitzeschutz</b> Gesamtenergiedurchlassgrad g nach DIN EN 410 <i>Je kleiner der Wert, desto besser der Hitzeschutz.</i>	g = 0,53 (g = 0,50 nur Größe 150 x 150)	g = 0,20 (g = 0,14 nur Größe 150 x 150)	g = 0,52	g = 0,51
	<b>Solarer Wärmegewinn</b> Gesamtenergiedurchlassgrad g nach DIN EN 410 <i>Je größer der Wert, desto höher der solare Wärmegewinn.</i>	g = 0,53 (g = 0,50 nur Größe 150 x 150)	g = 0,19 (g = 0,15 nur Größe 150 x 150)	g = 0,52	g = 0,51
	<b>Sicherheit</b> ESG = Einscheiben-Sicherheitsglas VSG = Verbund-Sicherheitsglas  Guter Einbruchschutz RC2 nach DIN EN 1627	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
<b>U</b> in W/(m <sup>2</sup> K) nach EN 1873 für Kuppel einschl. Aufsetzkranz bezogen auf die Abwicklungsfläche	0,63 (0,67 nur Größe 150 x 150)	0,63 (0,67 nur Größe 150 x 150)		
<b>U</b> in W/(m <sup>2</sup> K) für Flach-Glas und Konvex-Glas nach DIN EN ISO 14351-1			1,2	1,2
<b>U<sub>g</sub></b> W/(m <sup>2</sup> K)	0,8 (0,7 nur Größe 150 x 150)	0,8 (0,7 nur Größe 150 x 150)	0,8	0,8
<b>R<sub>w</sub></b> dB	37 (36 nur CFP)	37 (36 nur CFP)	37	37
<b>g</b>	0,53 (0,49 nur Größe 150 x 150)	0,20 (0,14 nur Größe 150 x 150)	0,52	0,51
<b>T<sub>D65</sub></b>	0,72 (0,68 nur Größe 150 x 150)	0,25 (0,15 nur Größe 150 x 150)	0,72	0,72
<b>T<sub>uv</sub></b>	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
<b>Ober-Element</b>	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
<b>Basis-Element</b> <b>Außenscheibe</b>	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
<b>Scheibenzwischenraum</b>	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
<b>Innenscheibe</b>	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
<b>Scheibenstärke</b>	24 mm (2-fach-Verglasung)	26 mm (2-fach-Verglasung)	26 mm (2-fach-Verglasung)	26 mm (2-fach-Verglasung)

**Technische Daten**

<b>Leistungsaufnahme</b>	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
<b>Druck- und Zugkraft</b>	Zugkraft: Min 400 N Druckkraft: Min 400 N
<b>Fensteröffnung</b>	Maximum 150 mm in 20 Sekunden
<b>Kompatibilität</b>	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.
<b>Anschluss</b>	Das Fenster ist ausgestattet mit einer 7,5 m langen Kabelleitung (2 x 1,5 mm <sup>2</sup> H05VV-F) und einem Eurostecker für den Anschluss an das Stromnetz.
<b>Installation &amp; Bedienung</b>	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.
<b>Temperatur</b>	Der Fenstermotor ist im Markisenkasten verborgen und funktioniert bei - 10° C bis + 60° C. Benutzung für den Gebrauch in Innenräumen bis max. + 50° C.