

## Produktdatenblatt

# Rauch- und Wärmeabzugsfenster Flachdach CSP



### Produktbeschreibung- und vorteile

Die VELUX Rauch- und Wärmeabzugsfenster Flachdach mit fest integriertem, nicht lösbarem Aufsetzkranz von 30 cm sind mit CE-Zeichen, entsprechend DIN EN 12101-2, getestet und überzeugen neben dem Rauch- und Wärmeabzug aus dem Gebäude vor allem durch ihr modernes Design.

Im Gegensatz zu den meisten herkömmlichen Rauch- und Wärmeabzugsfenstern sind die Motorenkomponenten im Rahmen integriert und ermöglichen so einen ungehinderten Ausblick. Die VELUX Rauch- und Wärmeabzugsfenster Flachdach ähneln damit optisch sowohl von innen als auch von außen den VELUX INTEGRA® Flachdach-Fenstern. Nutzung zur täglichen Komfortlüftung über Lüftungstaster möglich. Darüber hinaus zeichnen sie sich durch einen guten Einbruchschutz (RC 2 nach DIN EN 1627) aus.

- Für flache und flach geneigte Dächer von 0°– 15°
- Mit CE-Zeichen, entsprechend DIN EN 12101-2 getestet
- Für geometrisch aerodynamische RWA-Öffnungsflächen
- Ungehindertes Ausblick durch integrierte Motorenkomponenten im Rahmen
- Als Zubehör erhältlich: Lüftungstaster KFK 200 für Komfortlüftung
- Durchsturzsicher, weitere Infos unter [www.velux.de/info/6740](http://www.velux.de/info/6740)

### Zugelassener Dachneigungsbereich

0° bis 15°

### Materialien und Verglasungen

Rauchabzugsfenster:  
Rahmen und Flügel aus PVC.

Rauchabzugsmotoren:  
Zinkgehäuse gegen Korrosion geschützt, Stahlketten und Edelstahl-Schere-Tragarme.

Ausführungen: Mit klarer oder undurchsichtiger Kuppel.

### 3 Jahre Garantie



**VELUX übernimmt 3 Jahre Garantie auf:**

- RWA
- 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:**

Nicht lösbarer Aufsetzkranz von 30 cm bereits integriert und nicht erweiterbar.

**Dampfsperrschürze:**

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

### Sonnenschutz



Nach Rücksprache mit den örtlichen Brandschutz-Behörden, kombinierbar mit folgendem VELUX INTEGRA® Sonnenschutz-Produkt:

**Hitzeschutz-Markise MSG, solarbetrieben\***

Sonne ja, Hitze nein

\*Nur bei der klaren Kuppel zu verwenden.

### Größenraster

**Maße des Dachausschnittes**

	100 cm	120 cm
100 cm	CSP 100100  2,88/0,70	
120 cm		CSP 120120  3,55/1,07

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

## Technische Werte – VELUX Flachdach-Fenster

		 <b>Kuppel Klare Ausführung</b>	 <b>Kuppel Undurchsichtige Ausführung</b>
	<b>Wärmedämmung</b> Wärmedurchgangskoeffizient U in W/(m²K) nach EN 1873 für <b>Kuppel</b> einschl. <b>Aufsetzkranz</b> bezogen auf die Abwicklungsfläche.	U = 0,99	U = 0,99
	<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> = 33 (-1;-4)2	R <sub>w</sub> = 33 (-1;-4)2
	<b>Hitzeschutz</b> Gesamtenergiedurchlassgrad g nach DIN EN 410 <i>Je kleiner der Wert, desto besser der Hitzeschutz.</i>	g = 0,53	g = 0,20
	<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 = 0,20
	<b>Sicherheit</b> ESG = Einscheiben-Sicherheitsglas VSG = Verbund-Sicherheitsglas  Guter Einbruchschutz RC2 nach DIN EN 1627	Kuppel aus Acrylglas  Floatglas außen  VSG innen	Kuppel aus Acrylglas  Floatglas außen  VSG innen

## Technische Werte – VELUX Flachdach-Fenster RWA

Ausführung	Kuppel Klare Ausführung	Kuppel Undurchsichtige Ausführung
<b>Urc, ref300</b> in W/(m <sup>2</sup> K) nach EN 1873 einschl. Aufsetzkranz bezogen auf die Abwicklungsfläche $A_{rc, ref300} = 3,4 \text{ m}^2$	0,99	0,99
<b>U<sub>g</sub></b> W/(m <sup>2</sup> K)	0,8	0,8
<b>R<sub>w</sub></b> dB	33	33
<b>g</b>	0,53	0,20
<b>T<sub>D65</sub></b>	0,72	0,25
<b>T<sub>uv</sub></b>	0,05	0,05

## Scheibenaufbau

Ausführung	Kuppel alle Ausführungen
<b>Ober-Element</b>	Kuppel aus kratzfestem Acrylglas
<b>Basis-Element</b> <b>Außenscheibe</b>	4 mm Floatglas + Edelmetallbeschichtung innen für erhöhten Wärmeschutz
<b>Scheibenzwischenraum</b>	14 mm mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
<b>Innenscheibe</b>	2x3 mm Verbund-Sicherheitsglas für erhöhten Einbruchschutz und besseren Schallschutz
<b>Scheibenstärke</b>	24 mm (2-fach-Verglasung)

## Technische Daten

<b>Leistungsaufnahme:</b>	10 A (insgesamt für 2 Motoren) 16-30 V DC Maximum 300 W (je max. 150 W pro Motor) Welligkeit +/- 10 %										
<b>Druck- und Zugkraft:</b>	Motorleistung: Minimum 300 N; Druckleistung: min. 1000 N										
<b>Fensteröffnung:</b>	500 mm vollständige Öffnung bei Alarmauslösung. Vollständige Öffnung in maximal 60 Sekunden. Bei der Verwendung als Komfortventilation über eine VELUX RWA-Steuerzentrale öffnet das Fenster variabel bis zu 150 mm.										
<b>Kompatibilität:</b>	Über die Steuerzentralen KFX 210-214 oder KFC 210/220 bedienbar. Vor Montage einer Solar-Hitzeschutz-Markise Rücksprache mit den örtlichen Brandschutz-Behörden erforderlich. Das Rauch- und Wärmeabzugsfenster ist nicht io-homecontrol® kompatibel. Das Kappleisten-Set ZZZ 210 kann laut Einbauanleitung verwendet werden.										
<b>Installation:</b>	Das Fenster ist mit einem 1,5 m langen, 3-adrigen silikonummüllten Leitung versehen. Adern weiß und braun für den Anschluss an die Steuerzentrale. Dieses kann zum Anschluss an die Steuerzentralen KFX 210-214 oder KFC 210/220 mit einem isolierten 3-adrigen Kabel (ohne Schutzleiter) mit folgendem Querschnitt verlängert werden: <table border="1" data-bbox="416 974 1329 1025"> <tr> <td>Länge bis</td> <td>8 m</td> <td>14 m</td> <td>22 m</td> <td>33 m</td> </tr> <tr> <td>mm<sup>2</sup></td> <td>3x1,5 mm<sup>2</sup></td> <td>3x2,5 mm<sup>2</sup></td> <td>3x4 mm<sup>2</sup></td> <td>3x6 mm<sup>2</sup></td> </tr> </table>	Länge bis	8 m	14 m	22 m	33 m	mm <sup>2</sup>	3x1,5 mm <sup>2</sup>	3x2,5 mm <sup>2</sup>	3x4 mm <sup>2</sup>	3x6 mm <sup>2</sup>
Länge bis	8 m	14 m	22 m	33 m							
mm <sup>2</sup>	3x1,5 mm <sup>2</sup>	3x2,5 mm <sup>2</sup>	3x4 mm <sup>2</sup>	3x6 mm <sup>2</sup>							
<b>Temperatur:</b>	Funktionsfähige Temperatur von -15° C bis +60° C unter Normalbetrieb.										

## Größenspezifische Daten

Fenstergröße	CSP 100x100	CSP 120x120
<b>Geometrische Öffnungsfläche Av in m<sup>2</sup>*</b>	0,88 (Nach EN 12101 - 2:2003)	1,30 (Nach EN 12101 - 2:2003)
<b>Aerodynamisch wirksame Öffnungsfläche Aa in m<sup>2</sup>*</b>	0,42 (Nach EN 12101 - 2:2003)	0,58 (Nach EN 12101 - 2:2003)
<b>Größe (inklusive Verpackung)</b>	38 cm x 144 cm x 144 cm (B x H x B)	38 cm x 164 cm x 164 cm (B x H x B)
<b>Gewicht</b>	89,7 kg	114,8 Kg

\* 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.

## CE Kennzeichnung

Das **Rauch- und Wärmeabzugsfenster CSP** wird in Übereinstimmung mit der EN 12101-2 wie folgt eingestuft:

<b>Funktionssicherheit:</b>	Re 1000 + 10000
<b>Schneelast:</b>	CSP 100100 = SL 1000 CSP 120120 = SL 500
<b>Niedrige Umgebungstemperatur</b>	T (-15)
<b>Windlast:</b>	WL 3000
<b>Wärmebeständigkeit:</b>	B 300
<b>Brandverhalten:</b>	B-s1, d0 (Nach EN 13501-1)

## Bemerkungen

- Dieses Produkt ist für den kombinierten Gebrauch mit anderen VELUX RWA-Produkten gedacht.
- Technische Änderungen vorbehalten