

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

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

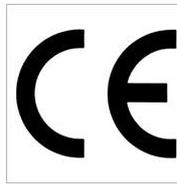


VELUX übernimmt 3 Jahre Garantie auf:

- 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

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 m²

Technische Werte – VELUX Flachdach-Fenster

		 <p>Kuppel Klare Ausführung</p>	 <p>Kuppel Undurchsichtige Ausführung</p>
	<p>Wärmedämmung Wärmedurchgangskoeffizient U in W/(m²K) nach EN 1873 für Kuppel einschl. Aufsetzkranz bezogen auf die Abwicklungsfläche.</p>	U = 0,99	U = 0,99
	<p>Schallschutz Schalldämm-Maß R_w in dB/Klasse nach DIN 4109. <i>Je größer der Wert, desto besser die Schalldämmung.</i></p>	R _w = 33 (-1;-4)2	R _w = 33 (-1;-4)2
	<p>Hitzeschutz Gesamtenergiedurchlassgrad g nach DIN EN 410 <i>Je kleiner der Wert, desto besser der Hitzeschutz.</i></p>	g = 0,53	g = 0,20
	<p>Solarer Wärmegewinn Gesamtenergiedurchlassgrad g nach DIN EN 410 <i>Je größer der Wert, desto höher der solare Wärmegewinn.</i></p>	g = 0,53	g = 0,20
	<p>Sicherheit ESG = Einscheiben-Sicherheitsglas VSG = Verbund-Sicherheitsglas Guter Einbruchschutz RC2 nach DIN EN 1627</p>	<p>Kuppel aus Acrylglas Floatglas außen VSG innen</p>	<p>Kuppel aus Acrylglas Floatglas außen VSG innen</p>

Technische Werte – VELUX Flachdach-Fenster RWA

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

Scheibenaufbau

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

Technische Daten

Leistungsaufnahme:	10 A (insgesamt für 2 Motoren) 16-30 V DC Maximum 300 W (je max. 150 W pro Motor) Welligkeit +/- 10 %										
Druck- und Zugkraft:	Motorleistung: Minimum 300 N; Druckleistung: min. 1000 N										
Fensteröffnung:	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.										
Kompatibilität:	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.										
Installation:	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>mm²</td> <td>3x1,5 mm²</td> <td>3x2,5 mm²</td> <td>3x4 mm²</td> <td>3x6 mm²</td> </tr> </table>	Länge bis	8 m	14 m	22 m	33 m	mm ²	3x1,5 mm ²	3x2,5 mm ²	3x4 mm ²	3x6 mm ²
Länge bis	8 m	14 m	22 m	33 m							
mm ²	3x1,5 mm ²	3x2,5 mm ²	3x4 mm ²	3x6 mm ²							
Temperatur:	Funktionsfähige Temperatur von -15° C bis +60° C unter Normalbetrieb.										

Größenspezifische Daten

Fenstergröße	CSP 100x100	CSP 120x120
Geometrische Öffnungsfläche Ag in m²*	0,88 (Nach EN 12101 - 2:2003)	1,30 (Nach EN 12101 - 2:2003)
Aerodynamisch wirksame Öffnungsfläche Aa in m²*	0,42 (Nach EN 12101 - 2:2003)	0,58 (Nach EN 12101 - 2:2003)
Freie Öffnungsfläche in m²	0,28 (Nach EN 13141-1)	0,35 (Nach EN 13141-1)
Größe (inklusive Verpackung) Gewicht	38 cm x 144 cm x 144 cm (B x H x B) 89,7 kg	38 cm x 164 cm x 164 cm (B x H x B) 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:

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

Bemerkungen

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