

Produktdatenblatt

Rauch- und Wärmeabzugsfenster GGU



Einsatzempfehlung

- Z.B. Lagerhallen, Versammlungsstätten
- Für Bauvorhaben, in denen eine aerodynamische Öffnungsfläche gefordert wird

Hinweise

- Geliefert wird das Fenster GGU mit montiertem Rauchabzugsmotor und separaten Windableitblechen KFD. Zum Betrieb ist ein RWA-Steuersystem KFX 210-214 oder KFC 210/220* erforderlich
- Komfort-Lüftungsfunktion
- Rauch- und Wärmeabzugsfenster dürfen nicht mit Sonnenschutzprodukten kombiniert werden
- Als Ausstiegsfenster nicht zugelassen
- Bei einem Einbau ohne VELUX Eindeckrahmen müssen die Fensterabdeckbleche ZWC bestellt werden
- Eindeckrahmen EDJ, EDN, EKJ, EKN und EB- können nicht verwendet werden. Mit Eindeckrahmen EK- (für Kombinationen) ist ein Blendrahmen Abstand von min. 200 mm einzuhalten.

*Weiteres Zubehör wie Hauptbedienstelle, Rauchmelder, Lüftungstaster müssen separat bestellt werden.

Zugelassener Dachneigungsbereich

- 15° bis 90° je nach Wahl der Eindeckrahmen. Bei Einbauten zwischen 60°-90°, siehe Internet www.velux.de/info/6237

Materialien und Verglasungen

Außenabdeckungen

- Aluminium
- Titanzink walzblank
- Kupfer
- Alu Color (in fast jedem RAL- oder NCS-Farbton lieferbar)

Verglasungen

- THERMO
- ENERGIE PLUS

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

Größenraster

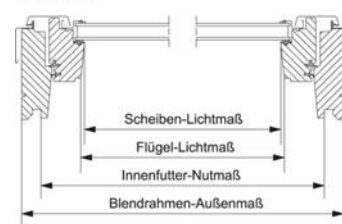
	78 cm	114 cm	134 cm
98 cm	GGU MK04 0,47		GGU UK04 0,91
118 cm	GGU MK06 0,59	GGU SK06 0,95	
140 cm	GGU MK08 0,72	GGU SK08 1,16	GGU UK08 1,40

fett = Blendrahmen-Außenmaße
mager = Lichtfläche in m²

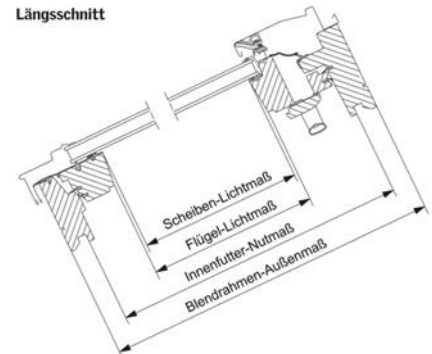
Fensterabmessungen

in cm	Blendrahmen-Außenmaß	Flügel-Lichtmaß	Scheiben-Lichtmaß	Innenfutter-Nutmaß
Größe	Breite			
MK04-MK06-MK08	78	61,3	60,1	72,5
SK06-SK08-	114	97,3	96,1	108,5
UK04-UK08	134	117,3	116,1	128,5
Größe	Höhe			
MK04-UK04	98	79,5	78,3	91,9
MK06-SK06	118	99,5	98,3	111,9
MK08-SK08-UK08	140	121,5	120,3	133,9

Querschnitt



Längsschnitt



Technische Werte

Alle VELUX Scheiben zeichnen sich durch beste Qualität aus. Speziell für hohe Ansprüche bietet VELUX die passenden Verglasungen mit unterschiedlichen Leistungsschwerpunkten.

 <p>= gut = sehr gut = hervorragend = Spitzenwert</p>		 <p>THERMO -70 SD00403</p>	 <p>ENERGIE PLUS -66 SD00402</p>
	<p>Wärmedämmung Wärmedurchgangs-koeffizient des Fensters U_w in $W/(m^2K)$ nach DIN EN ISO 12567-2 <i>Je kleiner der Wert, desto besser die Dämmung.</i></p>	 $U_w = 1,3$	 $U_w = 1,0$
	<p>Schallschutz Schalldämm-Maß R_w in dB/Klasse nach DIN 4109. <i>Je größer der Wert, desto besser die Schalldämmung.</i></p>	 $R_w = 35/2$	 $R_w = 37/3$
	<p>Hitzeschutz Gesamtenergiedurchlassgrad g nach DIN EN 410 <i>Je kleiner der Wert, desto besser der Hitzeschutz.</i></p>	 $g = 0,46$	 $g = 0,51$
	<p>Solarer Wärme-gewinn Gesamtenergiedurchlassgrad g nach DIN EN 410 <i>Je größer der Wert, desto höher der solare Wärme-gewinn.</i></p>	 $g = 0,46$	 $g = 0,51$
	<p>Sicherheit ESG = Einscheiben-Sicherheitsglas VSG = Verbund-Sicherheitsglas</p>	 ESG außen VSG innen	 ESG außen VSG innen
<p>Verglasungsart</p>	<p>2-fach</p>	<p>3-fach</p>	
<p>Passivhaus-tauglich</p>		<p>✓</p>	
<p>Anti-Tau-Effekt</p>		<p>✓</p>	
<p>Natürlicher Reinigungseffekt</p>		<p>✓</p>	
<p>Anti-Regengeräusch-Effekt ¹⁾</p>		<p>✓</p>	

Die angegebenen Werte gelten für das Fenster als Ganzes und nicht nur für die Scheibe.

Scheibenaufbau

Ausführung	70 (THERMO)	66 (ENERGIE PLUS)
Außenscheibe	4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas nach DIN EN 12150 für erhöhten Hagelschutz + Edelmetallbeschichtung innen für erhöhten Wärme- und Hitzeschutz	4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas nach DIN EN 12150 für erhöhten Hagelschutz + Beschichtung mit Anti-Tau-Effekt außen
Scheibenzwischenraum	15 mm mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz	12 mm mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
Zwischenscheibe		3 mm teilvorgespanntes Glas (TVG) mit Edelmetallbeschichtung
Scheibenzwischenraum		12 mm mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz
Innenscheibe	2x3 mm Verbund-Sicherheitsglas für erhöhten Einbruchschutz und besseren Schallschutz + Edelmetallbeschichtung innen für erhöhten Wärmeschutz	2x3 mm Verbund-Sicherheitsglas für erhöhten Einbruchschutz und besseren Schallschutz + Edelmetallbeschichtung innen für erhöhten Wärmeschutz
Glas-Abstandshalter	Thermisch optimierter Glas-Abstandshalter (warme Kante) aus Edelstahl	Thermisch optimierter Glas-Abstandshalter (warme Kante) aus Edelstahl
Scheibenstärke	25 mm (2-fach-Verglasung)	37 mm (3-fach-Verglasung)

Technische Daten

Leistungsaufnahme	1,8 A 24-30 V DC Maximum 40 W Welligkeit +/- 10 %										
Druck- und Zugkraft	Minimum 400 N										
Fensteröffnung	90° Öffnungswinkel bei Alarmauslösung. Vollständige Öffnung in maximal 60 Sekunden. Bei der Verwendung als Komfortventilation über eine VELUX RWA-Steuerzentrale öffnet das Fenster variabel bis zu 200 mm.										
Kompatibilität	Über die Steuerzentralen KFX 210-214 oder KFC 210/220 bedienbar. Rollläden und Sonnenschutzprodukte können aus Sicherheitsgründen nicht mit einem Rauch- und Wärmeabzugsfenster verwendet werden. Das Rauchabzugsfenster ist nicht io-homecontrol® kompatibel.										
Installation	Motor ist mit einem 4 m langen, 3-adrigen silikonummüllten Kabel (3x0,75 mm ²) versehen. 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 1933 1329 1989"> <thead> <tr> <th>Länge bis</th> <th>42 m</th> <th>70 m</th> <th>112 m</th> <th>168 m</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>mm²</td> <td>3x1,5 mm²</td> <td>3x2,5 mm²</td> <td>3x4 mm²</td> <td>3x6 mm²</td> </tr> </tbody> </table>	Länge bis	42 m	70 m	112 m	168 m	mm ²	3x1,5 mm ²	3x2,5 mm ²	3x4 mm ²	3x6 mm ²
Länge bis	42 m	70 m	112 m	168 m							
mm ²	3x1,5 mm ²	3x2,5 mm ²	3x4 mm ²	3x6 mm ²							
Temperatur	Funktionsfähige Temperatur von - 15° C bis + 75° C unter Normalbetrieb.										

Größenspezifische Daten

Fenstergröße GGU SD00402 GGU SD00403	MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140	SK06 114x118	SK08 114x140	UK04 134x98	UK08 134x140
Aerodynamisch wirksame Öffnungsfläche Aw in m ^{2*}	0,33	0,43	0,55	0,55	0,70	0,51	0,73
Geometrische Öffnungsfläche Av in m ²	0,63	0,77	0,92	1,17	1,40	1,13	1,67

Windableitbleche

Größe der Bleche variiert je nach Größe des Fensters

*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. In Kombination mit Ausstiegsfenster GXU/GXL nur ab 12 cm Blendrahmenabstand. Werte werden erfüllt unter Verwendung der mitgelieferten Windableitbleche KFD.

CE Kennzeichnung

Das Rauchabzugsfenster GGU SD00403 bzw. GGU SD00402 wird in Übereinstimmung mit der EN 12101-2 wie folgt eingestuft:

Funktionssicherheit: Re 1000 + 10000

Schneelast: SL 800

Niedrige Umgebungstemperatur: T (-15)

Windlast: WL 3000 (UK08: WL 1500)

Wärmebeständigkeit: B 300

Brandverhalten: e-d2

Aerodynamische Öffnungsfläche: **Aw**

Bemerkungen

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