

Produktdatenblatt

Rauch- und Wärmeabzugsfenster GGL



Holz weiß lackiert



Holz klar lackiert

Einsatzempfehlung

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

Hinweise

- Geliefert wird das Fenster (GGU oder GGL) mit montierte
- Geliefert wird das Fenster GGL 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. 250 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

Standard-Verglasungen

- THERMO
- ENERGIE PLUS

Außenabdeckungen

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

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

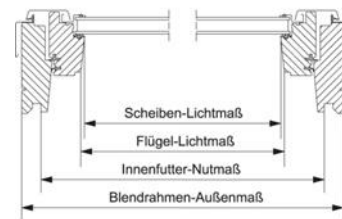
	78 cm	94 cm	114 cm	134 cm
98 cm	GGU MK04 GGL MK04 0,47			GGU UK04 GGL UK04 0,91
118 cm	GGU MK06 GGL MK06 0,59	GGU PK06 GGL PK06 0,75	GGU SK06 GGL SK06 0,95	
140 cm	GGU MK08 GGL MK08 0,72	GGU PK08 GGL PK08 0,92	GGU SK08 GGL SK08 1,16	GGU UK08 GGL UK08 1,40

fett = Blendrahmen-Außenmaße
mager = Lichtfläche in m²

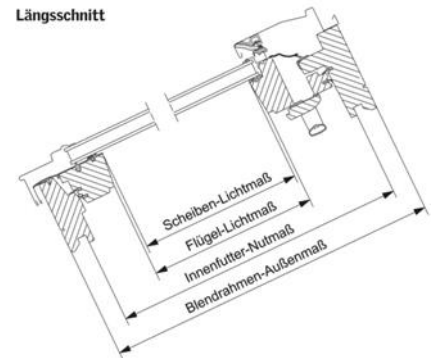
Fensterabmessungen

in cm	Blendrahmen-Außenmaß	Flügel-Lichtmaß	Scheiben-Lichtmaß	Innenfutter-Nutmaß
Größe	Breite			
MK04-MK06-MK08	78	61,3	60,1	72,5
PK06-PK08	94	77,5	76,3	88,7
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-PK06	118	99,5	98,3	111,9
MK08-SK08-UK08-PK08	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.

	= gut = sehr gut = hervorragend = Spitzenwert	 <p>THERMO -70 SD00405 SD00403</p>	 <p>ENERGIE PLUS -66 SD00404 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>	 $g = 0,46$	 $g = 0,52$
	<p>Solarer Wärme-gewinn Gesamtenergiedurchlassgrad g nach DIN EN 410 <i>Je größer der Wert, desto höher der solare Wärme-gewinn.</i></p>	 $g = 0,46$	 $g = 0,52$
	<p>Sicherheit ESG = Einscheiben-Sicherheitsglas VSG = Verbund-Sicherheitsglas</p>	 ESG außen VSG innen	 ESG außen VSG innen
Verglasungsart		2-fach	3-fach
Passivhaus-tauglich			
Anti-Tau-Effekt			
Natürlicher Reinigungseffekt			
Anti-Regengeräusch-Effekt ¹⁾			

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:	2,5 A 24-30 V DC Maximum 60 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:				
	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 GGL SD00405 GGL SD00404 GGL SD00403 GGL SD00402	MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140	PK06 94x118	PK08 94x140	SK06 114x118	SK08 114x140	UK04 134x98	UK08 134x140
Aerodynamisch wirksame Öffnungsfläche Aw in m²*	0,36	0,46	0,59	0,53	0,68	0,61	0,77	0,54	0,83
Geometrische Öffnungsfläche Av in m²	0,63	0,77	0,92	0,95	1,14	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 GGL SD00405 bzw. GGL SD00404 und GGL SD00403 bzw. GGL SD00402 wird in Übereinstimmung mit der EN 12101-2 wie folgt eingestuft:

Funktionssicherheit	Re 1000 + 10000
Schneelast	SL 1000
Niedrige Umgebungstemperatur	T (-15)
Windlast	WL 3000 außer UK08 mit 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