

VELUX Rauchabzugsfenster GGL, D-Variante

VELUX®



Ein VELUX Rauchabzugsfenster erhöht die Sicherheit der Bewohner und des Gebäudes im Brandfall. Wenn Rauch erkannt wird, öffnet sich das Fenster automatisch, sodass Rauch und überschüssige Hitze schnell abgeleitet werden. Damit erfüllt es die EU-Vorschriften. Das Fenster kann auch geöffnet werden, um frische Luft für eine komfortable Belüftung hereinzulassen. Von außen passt es optisch zu anderen VELUX Dachfenstern. Zur Aktivierung wird ein Steuersystem benötigt.

- Öffnet sich nach der Rauchabzugsaktivierung in nur 60 Sekunden in die vollständige Brandposition.
- Erhalten Sie den Außeneindruck Ihres Gebäudes mit VELUX Rauchabzugsfenstern.
- Vollständig konform mit derzeitigen und zukünftig erwarteten CE-Normen und -Vorschriften.
- Ein Windableitblech (Zubehör) verbessert die aerodynamischen Flächen, damit Wärme und Rauch schnell abziehen können. (In bestimmten Gebäudearten erforderlich.)
- Vollständig kompatibel mit den VELUX Rauchabzugs-Steuersystemen KFX 210-214 oder KFC 210/220, die separat erhältlich sind.
- Vielfältige Größen zum Einbau in praktisch jedes Bauvorhaben.
- Optionale Integration in VELUX fremde Alarmsysteme möglich, um eine zentrale Steuerung zu erhalten.

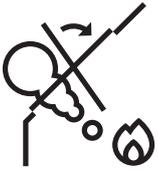


Hinweise zur Bedienung

Das Fenster kann in Dachneigungen zwischen 15° und 60° zur Horizontalen eingebaut werden.

Hinweis: Maximal 60° bezieht sich auf die Messanforderungen der EU-Norm.

Bei Dachneigungen zwischen 60° und 90° können örtliche Bauvorschriften einen Windrichtungssensor vorschreiben, um zu verhindern, dass sich das Fenster öffnet und Luft hereinlässt.



Ein VELUX Rauchabzugsfenster ist so konzipiert, dass Rauch und überschüssige Hitze schnell abgeleitet werden. Das Fenster wird mit einem Rauchabzugsmotor geliefert und erfüllt alle EU-Anforderungen. Für den Betrieb und die automatische Öffnung muss ein VELUX Rauchabzugs-Steuersystem KFX 210-214 oder KFC 210/220 separat erworben werden. Das VELUX Rauchabzugs-Steuersystem kann mehrere Funktionen aktivieren, darunter das automatische Öffnen des Rauchabzugsfensters. Das Öffnen des Fensters für die Frischluftzufuhr ist ebenfalls möglich, um das Raumklima zu verbessern.

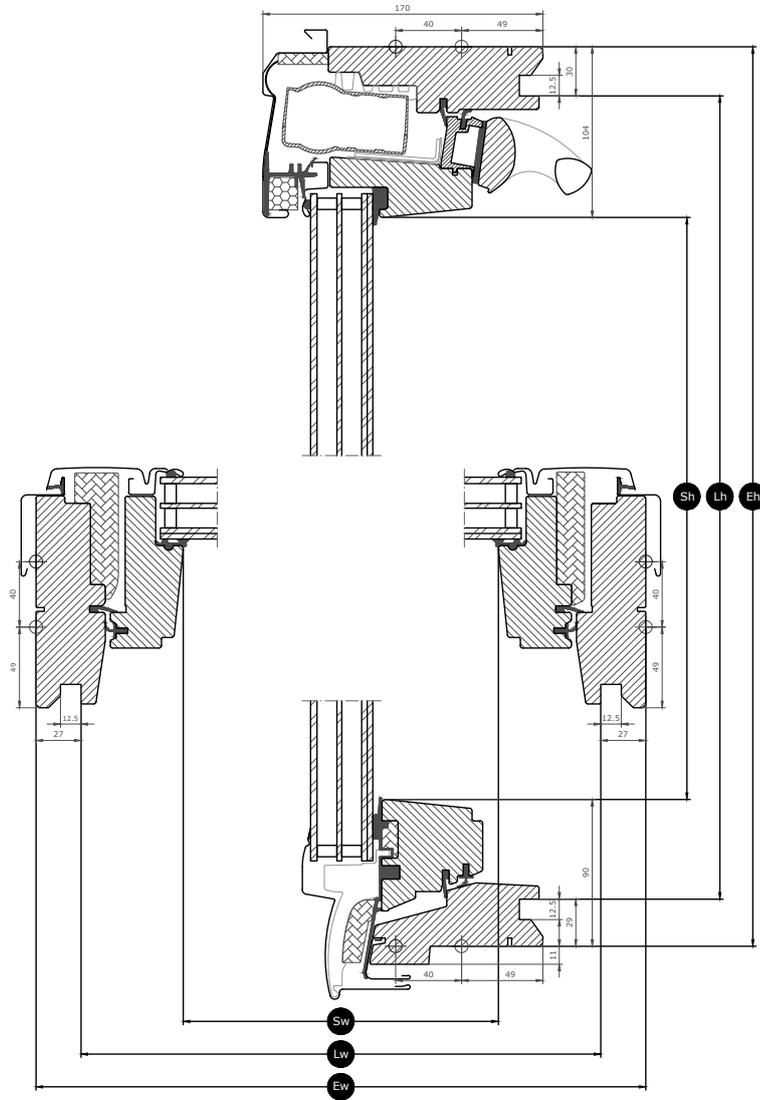
Verfügbare Größen und Tageslichtfläche

Die Übersicht der Fenstergrößen zeigt die Verfügbarkeit über alle Verglasungsvarianten. Bitte beachte, dass die verschiedenen Verglasungsvarianten nicht in allen abgebildeten Fenstergrößen verfügbar ist.

	780	942	1140	1340
978	GGL MK04 (0.47)			GGL UK04 (0.91)
1178	GGL MK06 (0.59)	GGL PK06 (0.75)	GGL SK06 (0.95)	
1398	GGL MK08 (0.72)	GGL PK08 (0.92)	GGL SK08 (1.16)	GGL UK08 (1.40)

Alle Abmessungen in mm. () = Effektiver Tageslichtbereich, m²

Querschnittsmaße



Breite		MK--	PK--	SK--	UK--
Sw	Breite der Flügelrahmenöffnung	601	763	961	1161
Lw	Abstand zwischen Beschichtungsnuten, Breite	725	887	1085	1285
Ew	Breite des Außenrahmens	780	942	1140	1340

Höhe		--04	--06	--08
Sh	Flügelöffnungshöhe	784	984	1204
Lh	Abstand zwischen Beschichtungsnuten, Höhe	919	1119	1339
Eh	Höhe des Außenrahmens	978	1178	1398

Verglasungseigenschaften

	Verglasung 66SG	Verglasung 70
 Hitzeschutz	★★★★☆	★★★★☆
 Schutz	★★★★☆	★★★★☆
 Sicherheitslaminierung	✓	✓
 Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG)	✓	✓
 UV-Filter	✓	✓
 Regengeräusch Reduktion	✓	✓
 Natürlicher Reinigungseffekt	✓	
 Anti-Tau-Effekt	✓	

Verglasungsstruktur

Verglasungen		Zusammensetzung (von innen nach außen)
Verglasung 66SG		6,8 mm laminiertes Floatglas (VSG) – 13 mm Argon – 3 mm wärmegehärtetes Glas – 13 mm Argon – 4 mm Einscheibensicherheitsglas (ESG)
Verglasung 70	Doppelverglasung	6,8 mm laminiertes Floatglas (VSG) – 16 mm Argon – 4 mm Einscheibensicherheitsglas (ESG)

Technische Werte für Fenster

Überblick über die technischen Werte für das Produkt, die die CE-Kennzeichnung nach EN 14531 und anderen EN-Normen abdecken.

	Verglasung 66SG	Verglasung 70
	Leistung	Leistung
Fenstermerkmale	Leistung	
Wärmedurchgangskoeffizient	1.0 W/(m ² K)	1.3 W/(m ² K)
Lichtdurchlass (τ _v)	0.62	0.68
Gesamtdurchlass Solarenergie	0.44	0.46
Schallschutz (R _w)	37(-2;-4)	35(-1;-3)
Luftdurchlässigkeit [Klasse]	3	3
Externes Brandverhalten – Britisch [Klasse]	AC	AC
Verhalten bei Brand von außen – Europa [Klasse]	npd	npd
Schlagfestigkeit [Klasse]	NPD	npd
Tragfähigkeit der Sicherheitsvorrichtungen	npd	npd
Brandverhalten [Klasse]	C-s1,d2	C-s1,d2
Widerstand gegen Schneelast	**	**
Widerstand gegen Windlast [Klasse]	C3 (>SK08: NPD)	C3 (>SK08: NPD)
Wasserdichtheit [Klasse]	E900	E900

Widerstand gegen Schneelast = ** Siehe Verglasungsaufbau

NPD: No Performance Determined - Keine Leistung bestimmt

Size code	Aerodynamischer Rauchentlüftungsbereich mit KFD (Aa)	Aerodynamischer Rauchentlüftungsbereich ohne KFD (Aa)	Geometrischer Rauchentlüftungsbereich (Av)
MK04	0.36 m ²	0.19 m ²	0.63 m ²
MK06	0.46 m ²	0.29 m ²	0.77 m ²
MK08	0.59 m ²	0.43 m ²	0.92 m ²
PK06	0.53 m ²	0.30 m ²	0.95 m ²
PK08	0.68 m ²	0.46 m ²	1.14 m ²
SK06	0.61 m ²	0.28 m ²	1.17 m ²
SK08	0.77 m ²	0.44 m ²	1.40 m ²
UK04	0.54 m ²	0.16 m ²	1.13 m ²
UK08	0.83 m ²	0.38 m ²	1.67 m ²
MK04	0.36 m ²	0.19 m ²	0.63 m ²
MK06	0.46 m ²	0.29 m ²	0.77 m ²

Innenoberfläche

Material Beschreibung	Klarlack Oberfläche dreifach beschichtet, klar lackiert.	Weiß lackiert Oberfläche dreifach beschichtet, weiß lackiert.
Farbcode NCS, Innenoberfläche	Kein Farbcode	S 0500-N
Farbcode am ähnlichsten zu RAL, Innenfläche	Kein Farbcode	9003

Außenabdeckungen

Material Beschreibung	Aluminium, dunkelgrau Dunkelgrau	Unbehandeltes Kupfer
Farbcode NCS, Außenfläche	S 7500-N	Kein Farbcode
Farbcode am ähnlichsten zu RAL, Außenfläche	7043	Kein Farbcode

Reinigung und Wartung



Rahmen und Flügel können mit gewöhnlichen Haushaltsreinigern gereinigt werden. Bei Bedarf wird die Außenscheibe von außen gereinigt.



VELUX Reparatur- und Wartungs-Sets sind erhältlich.

Garantiezeitraum



Die ausführlichen VELUX Garantiebedingungen finden Sie auf unserer Website www.velux.at.

Eindeckrahmen und Anschlussprodukte



Eindeckrahmen

Das VELUX Dachfenster lässt sich mit original VELUX Eindeckrahmen in praktisch jede Dacheindeckung einbauen. VELUX Eindeckrahmen sind passgenau auf die Größe und Form der Dachfenster abgestimmt, um perfekten, wasserdichten Anschluss zu gewährleisten. Eindeckrahmen lassen sich auch zur Kombination mehrerer Dachfenster verwenden.

Anschlussprodukte

VELUX Anschlussprodukte gewährleisten eine ordnungsgemäße Isolierung sowie eine luft- und wasserdichte Verbindung zwischen Fenster und Dach. Alle Anschlussprodukte gewährleisten dank ihrer perfekten Abstimmung auf das Dachfenster ein zuverlässiges und langlebiges Ergebnis.

Weitere Informationen

Technische Änderungen vorbehalten.

Weitere Informationen über unsere Produkte finden Sie auf <http://www.velux.at>

Technische Informationen

	Einbau und Gebrauch	<p>Das Fenster wird mit Einbauanleitung, Einbauwinkeln (Standardeinbau und 4cm tieferer Einbau) und Schrauben (im Beipack) zum Einbau geliefert. Der 4cm tiefere Einbau ist nicht beim Rauch- und Wärmeabzugsfenster möglich.</p> <p>Das Fenster wird in die Schutzkategorie IP44 eingestuft. Der Fenstermotor ist in der oberen Abdeckung untergebracht. Betriebstemperaturen liegen zwischen -10°C und $+60^{\circ}\text{C}$.</p> <p>Beim Einbau in Feuchträumen sind die geltenden Bestimmungen einzuhalten (wenden Sie sich gegebenenfalls an eine qualifizierte Elektrofachkraft).</p>
	Fensteröffnung	<p>Öffnet sich (elektrisch) 200 mm zum Komfortlüften. Öffnet sich bei Aktivierung durch ein Rauchabzugssystem um ca. 90°.</p>
	Kompatibilität	<p>Kompatibel mit VELUX Rauchabzugs-Steuersystemen KFX 210-214 oder KFC 210/220. Aus Sicherheitsgründen wird von der Anbringung von Rollos oder Rollläden an unseren Rauchabzugs-Dachfenstern abgeraten. Nicht kompatibel mit io-homecontrol®.</p>
	Anschluss	<p>Der Motor wird mit einem 4 m langen 2-adrigen Silikonkabel ($2 \times 0,75 \text{ mm}^2$) geliefert.</p> <p>Das Kabel kann mit einem isolierten 3-adrigen Kabel an die Steuereinheiten KFX 210-214 oder KFC 210/220 angeschlossen werden, um eine Überwachung per Kabel zu ermöglichen. Die maximale Kabellänge und die vorgeschriebenen Querschnittsgrößen sind:</p> <p>Länge bis zu 33 m: $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$ Länge bis zu 56 m: $3 \times 2,5 \text{ mm}^2$ Länge bis zu 89 m: $3 \times 4 \text{ mm}^2$ Länge bis zu 134 m: $3 \times 6 \text{ mm}^2$</p>
Regensensor (Zubehör)	Materialien	Goldbeschichteter Sensor, grau (RAL 7022)
	Größen- und Gewichtsbeschreibung	N/A
	Leistungsverbrauch	24 V Gleichspannung
Fenstermotor, Rauchabzug	Materialien	Zinkgehäuse, Signalgrau, Anti-Site-Bogenkette aus Stahl, Dacromet-Beschichtung
	Größen- und Gewichtsbeschreibung	576 x 124 x 68 mm (B x H x T) – 3,654 kg
	Leistungsverbrauch	Wenn das Fenster an ein externes Steuerungssystem angeschlossen ist, sind ein Anschluss von 24 V Gleichstrom und 2.5 A erforderlich.
	Motorleistung	Zugkraft: min. 600 N Druckbelastbarkeit: min. 500 N