

VELUX Rauchabzugs-Dachfenster GGL

VELUX®



Ein VELUX Rauchabzugsfenster erhöht im Brandfall die Sicherheit der Bewohner und des Gebäudes. Wenn Rauch erkannt wird, öffnet sich das Fenster automatisch, und sorgt für eine schnelle Abfuhr von Rauch und übermäßiger Hitze aus dem Innenraum. Damit erfüllt es den EU-Vorschriften. Das VELUX Rauchabzugsfenster ermöglicht auch die Komfortlüftung, das normale Öffnen für die Frischluftzufuhr. Von außen passt es optisch zu den anderen VELUX Dachfenstern. Für den Betrieb wird ein Rauchabzugs-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.
- Das Windableitblech (Zubehör) verbessert die aerodynamischen Flächen, damit Wärme und Rauch schnell abgeführt werden. (In bestimmten Gebäudearten erforderlich.)
- Vollständig kompatibel mit den separat zu erwerbenden VELUX Rauchabzugssteuersystemen.
- Zur Anbindung an optionale Alarmsysteme anderer Hersteller zur zentralen Steuerung vorbereitet.
- Vielfältige Größen zum Einbau in praktisch jedes Bauvorhaben.

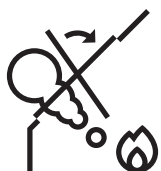


Anleitung zur Bedienung

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

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

Bei Dachneigungen zwischen 60° und 90° kann es sein, dass die örtlichen Bauvorschriften einen Windrichtungssensor vorschreiben, um zu verhindern, dass das Fenster bei anstehenden Wind öffnet.



Ein VELUX Rauchabzugsfenster ist so konzipiert, dass es Rauch und überschüssige Wärme schnell ableitet. Das Fenster wird komplett mit einem Rauchabzugsmotor geliefert und entspricht allen EU-Anforderungen. Für die Steuerung und das automatische Öffnen wird das RWA-Steuersystem KFC 305 oder KFC 310 benötigt. Das Rauchabzugssteuersystem kann mehrere Funktionen aktivieren, darunter das automatische Öffnen des Rauchabzugsfensters. Es kann auch geöffnet werden, um die Raumluftqualität durch Hereinlassen frischer Luft zu verbessern.

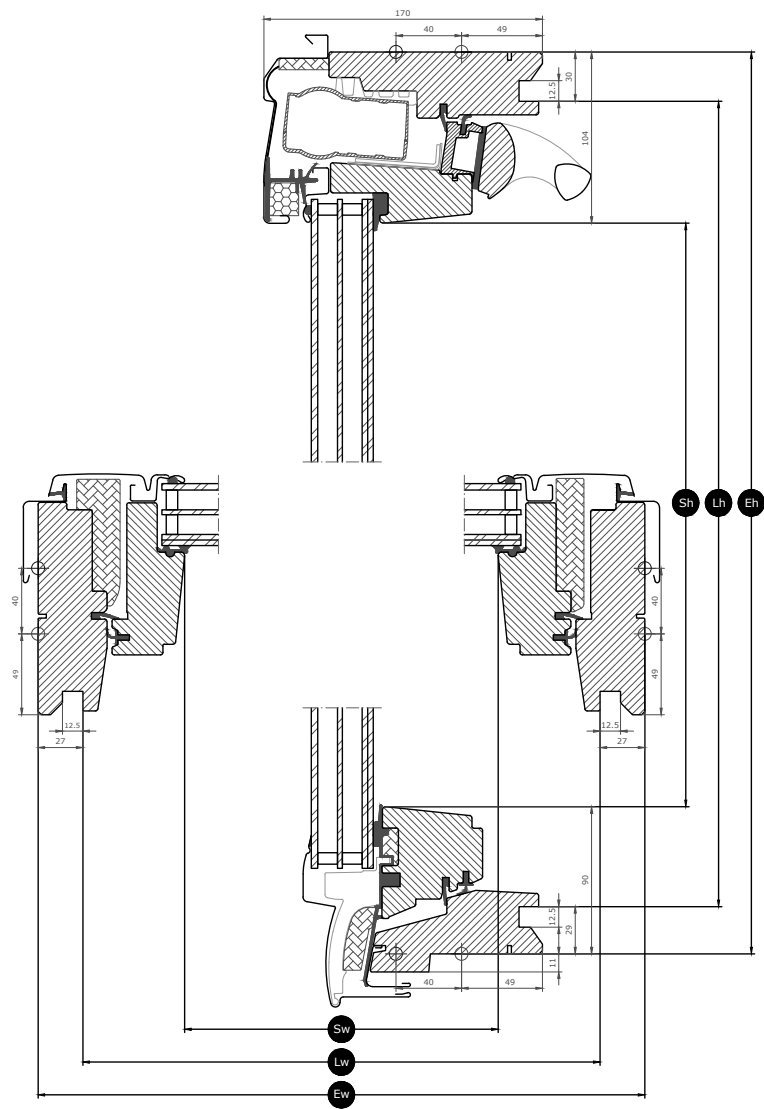
Größenübersicht

Die Größenübersicht zeigt die Verfügbarkeit der verschiedenen Größen für die verschiedenen Verglasungen.

	780	942	1140	1340
978	GGL MK04 (0.47) [0.53]			GGL UK04 (0.91) [0.98]
1178	GGL MK06 (0.59) [0.66]	GGL PK06 (0.75) [0.83]	GGL SK06 (0.95) [1.03]	
1398	GGL MK08 (0.72) [0.81]	GGL PK08 (0.92) [1.01]	GGL SK08 (1.16) [1.25]	GGL UK08 (1.40) [1.54]

Alle Abmessungen in mm. () = Effektive Lichtfläche, m² [] = Belüftungsbereich, m²

Fenstermaße



Breite		MK--	PK--	SK--	UK--
Sw	Breite, Scheiben-Lichtmaß	601	763	961	1161
Lw	Breite, Innenfutter-Nutmaß	725	887	1085	1285
Ew	Breite, Blendrahmen-Außenmaß	780	942	1140	1340

Höhe		--04	--06	--08
Sh	Länge, Scheiben-Lichtmaß	784	984	1204
Lh	Länge, Innenfutter-Nutmaß	919	1119	1339
Eh	Länge, Blendrahmen-Außenmaß	978	1178	1398

Verglasungseigenschaften

	THERMO -70	Verglasung 84	ENERGIE PLUS --66
 Hitzeschutz	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
 Schutz	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
 Verbundsicherheitsglas	✓	✓	✓
 Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG)	✓	✓	✓
 UV-Filter	✓	✓	✓
 Anti-Regengeräusch-Effekt	✓	✓	✓
 Natürlicher Reinigungseffekt			✓
 Anti-Tau-Effekt			✓

Scheibenaufbau

Verglasungen	Verglasungsart	Zusammensetzung (von innen nach außen)
THERMO -70	Doppelt verglast	2x3 mm Verbundsicherheitsglas (VSG) – 16 mm Argon – 4 mm Einscheibensicherheitsglas (ESG)
Verglasung 84	Dreifach verglast	2x3 mm Verbundsicherheitsglas (VSG) – 13 mm Argon – 3 mm teilvorgespanntes Glas (TVG) – 13 mm Argon – 4 mm Einscheibensicherheitsglas (ESG)
ENERGIE PLUS --66	Dreifach verglast	2x3mm Verbundsicherheitsglas (VSG) – 13 mm Argon – 3 mm teilvorgespanntes Glas (TVG) – 13 mm Argon – 4 mm Einscheibensicherheitsglas (ESG)

Technische Werte

Übersicht der technischen Werte des Produktes, darunter unter anderem die CE-Kennzeichnung gemäß EN 14351-1.

	THERMO -70	Verglasung 84	ENERGIE PLUS --66
Fenstermerkmale	Leistung		
Wärmedurchgangskoeffizient	1.3 W/(m²K)	1.0 W/(m²K)	1.0 W/(m²K)
Lichttransmissionsgrad (τ,v)	0.68	0.63	0.62
	0,46	0,46	0,44
Schalldämmung (Rw)	35(-1;-3)	35(-1;-3) dB	37(-2;-4)
Luftdurchlässigkeit [Klasse]	3	3	3
Externes Brandverhalten - Britisch [Klasse]	AC	AC	AC
Externes Brandverhalten - Europa [Klasse]	npd	npd	npd
Schlagfestigkeit [Klasse]	npd	NPD	NPD
Tragfähigkeit der Sicherheitsvorrichtungen	npd	npd	npd
Brandverhalten [Klasse]	C-s1,d2	C-s1,d2	C-s1,d2
Widerstand gegen Schneelast	**	**	**
Widerstand gegen Windlast [Klasse]	C3 (>SK08: NPD)	C3 (>SK08: NPD)	C3 (>SK08: NPD)
Wasserdichtigkeit [Klasse]	E900	E900	E900

Widerstand gegen Schneelast = ** Siehe Scheibenaufbau

NPD: No Performance Determined - Keine Leistung bestimmt

	Aerodynamisch wirksame Öffnungsfläche mit KFD (Aa)	Aerodynamischer Rauchabzugsbereich ohne KFD (Aa)	Geometrische Öffnungsfläche (Av)
MK06	0.46 m²	0.29 m²	0.77 m²
MK08	0.59 m²	0.43 m²	0.92 m²
PK06	0.53 m²	0.30 m²	0.95 m²
PK08	0.68 m²	0.46 m²	1.14 m²
SK06	0.61 m²	0.28 m²	1.17 m²
SK08	0.77 m²	0.44 m²	1.40 m²
UK04	0.54 m²	0.16 m²	1.13 m²
UK08	0.83 m²	0.38 m²	1.67 m²
MK06	0.46 m²	0.29 m²	0.77 m²
MK08	0.59 m²	0.43 m²	0.92 m²
PK06	0.53 m²	0.30 m²	0.95 m²
PK08	0.68 m²	0.46 m²	1.14 m²

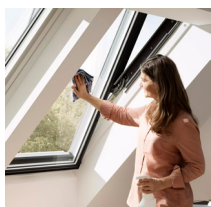
Rahmenmaterialien

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

Außenabdeckungen

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

Reinigung und Wartung



Blendrahmen und Fensterflügel können mit haushaltsüblichen Reinigungsmitteln gereinigt werden. Falls erforderlich, wird die Außenscheibe von außen gereinigt.



VELUX Reparatur- und Wartungssets sind erhältlich.

Garantie



VELUX übernimmt 10 Jahre Garantie auf das Fenster, 3 Jahre Garantie auf Elektro-Komponenten und 15 Jahre bei Bruch von Kunststoffrahmen und Metallbeschlägen.

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

Eindeckrahmen und Anschlussprodukte



Eindeckrahmen

Das VELUX Dachfenster lässt sich mit original VELUX Eindeckrahmen-Lösungen in praktisch jede Dacheindeckung einbauen. Unsere Eindeckrahmen sind passend auf die genaue Größe und Form der Dachfenster abgestimmt, um eine perfekte, wasserdichte Passform zu gewährleisten. Eindeckrahmen lassen sich auch zur Kombination mehrerer Dachfenster verwenden.

Anschlussprodukte

Stellen Sie mit VELUX Anschlussprodukten den fachgerechten Einbau und die luft- und wasserdichte Verbindung zwischen Fenster und Dach sicher. 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.de>

Technische Informationen

	Installation und Bedienung	Das Fenster wird komplett mit einer Einbauanleitung, zweistufigen Montagebeschlägen und Schrauben (im Beipack) geliefert, die für die Montage zu verwenden sind. Das Fenster wird in die Schutzkategorie IP44 eingestuft. Der Fenstermotor ist hinter dem Markisenkasten montiert und ist ausgelegt für Temperaturen zwischen -10 °C und +60 °C. Bei Montage in Feuchträumen sind die geltenden Bestimmungen einzuhalten (wende dich gegebenenfalls an einen qualifizierten Elektroinstallateur).
	Fensteröffnung	Öffnet (elektrisch) 200 mm für die Komfortlüftung. Öffnet sich bei Aktivierung durch ein Rauchabzugssystem zu ca. 90°.
	Kompatibilität	Kompatibel mit dem RWA-Steuersystem KFC 305 oder KFC 310. Aus Sicherheitsgründen ist es nicht empfehlenswert, Jalousien oder Rollläden an VELUX Rauchabzugsdachfenstern anzubringen. Nicht kompatibel mit io-homecontrol®
	Anschluss	Der Motor wird mit einem 4 m langen, 2-adrigen Silikonkabel (2 x 0,75 mm²) geliefert.
Regensensor (Zubehör)		Die maximale Kabellänge und die vorgeschriebenen Querschnittsgrößen sind der Montageanleitung des RWA-Steuersystems zu entnehmen.
	Materialien	Goldbeschichteter Sensor, Uni Grau (RAL 7022)
	Größe und Gewicht	N/A
Fenstermotor, Rauchabzug	Stromverbrauch	24 V DC
	Materialien	Zinkgehäuse, Signalgrau, Kette für Fenstermotor, Dacromet-Beschichtung
	Größe und Gewicht	576 x 124 x 68 mm (B x H x T) – 3,654 kg
	Stromverbrauch	Wenn das Fenster an ein externes Steuersystem angeschlossen ist, sind die Anforderungen an den Anschluss 24 V Gleichstrom und 2.5 A. Restwelligkeit +/-10%.
	Motorleistung	Zugkraft: Min. 600 N Druckbelastbarkeit: Min. 500 N