

# VELUX Rauchabzugs-Dachfenster GGU

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.
- Vielfältige Größen zum Einbau in praktisch jedes Bauvorhaben.
- Zur Anbindung an optionale Alarmsysteme anderer Hersteller zur zentralen Steuerung vorbereitet.



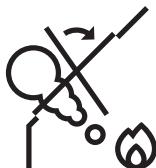
## Anleitung zur Bedienung

---

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 sich 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 den Betrieb und die automatische Öffnung muss ein VELUX Rauchabzugssteuersystem KFC 305 oder KFC 310 separat erworben werden. Das VELUX Rauchabzugssteuersystem kann mehrere Funktionen aktivieren, darunter das automatische Öffnen des Rauchabzugsfensters. Sie kann auch geöffnet werden, um frische Luft hereinzulassen und den Raumkomfort zu verbessern.

## Größenübersicht

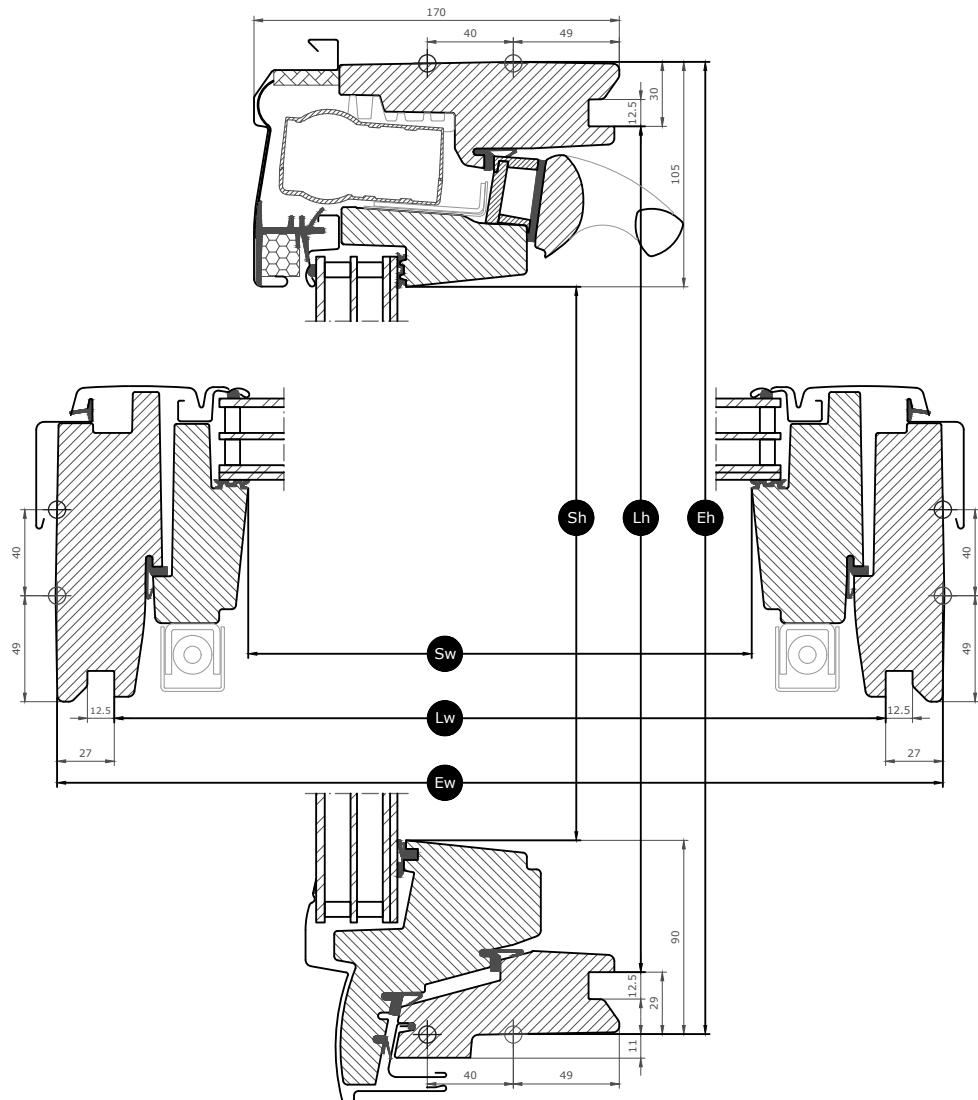
---

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

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

Alle Abmessungen in mm. ( ) = Effektive Lichtfläche, m<sup>2</sup> [ ] = Belüftungsbereich, m<sup>2</sup>

## 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 teilvergossenes Glas (TVG) – 13 mm Argon – 4 mm Einscheibensicherheitsglas (ESG)
ENERGIE PLUS --66	Dreifach verglast	2x3 mm Verbundsicherheitsglas (VSG) – 13 mm Argon – 3 mm teilvergossenes 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.

Fenstermerkmale	Leistung		
	THERMO -70	Verglasung 84	ENERGIE PLUS --66
Wärmedurchgangskoeffizient	1.3 W/(m <sup>2</sup> K)	1.0 W/(m <sup>2</sup> K)	1.0 W/(m <sup>2</sup> K)
Lichttransmissionsgrad ( $\tau, v$ )	0.68 0,46	0.63 0,46	0.62 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]	D-s3,d2	D-s3,d2	D-s3,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)
MK04	0.36 m <sup>2</sup>	0.19 m <sup>2</sup>	0.63 m <sup>2</sup>
MK06	0.46 m <sup>2</sup>	0.29 m <sup>2</sup>	0.77 m <sup>2</sup>
MK08	0.59 m <sup>2</sup>	0.43 m <sup>2</sup>	0.92 m <sup>2</sup>
PK06	0.53 m <sup>2</sup>	0.30 m <sup>2</sup>	0.95 m <sup>2</sup>
PK08	0.68 m <sup>2</sup>	0.46 m <sup>2</sup>	1.14 m <sup>2</sup>
SK06	0.61 m <sup>2</sup>	0.28 m <sup>2</sup>	1.17 m <sup>2</sup>
SK08	0.77 m <sup>2</sup>	0.44 m <sup>2</sup>	1.40 m <sup>2</sup>
UK04	0.54 m <sup>2</sup>	0.16 m <sup>2</sup>	1.13 m <sup>2</sup>
UK08	0.83 m <sup>2</sup>	0.38 m <sup>2</sup>	1.67 m <sup>2</sup>
MK04	0.36 m <sup>2</sup>	0.19 m <sup>2</sup>	0.63 m <sup>2</sup>
MK06	0.46 m <sup>2</sup>	0.29 m <sup>2</sup>	0.77 m <sup>2</sup>
MK08	0.59 m <sup>2</sup>	0.43 m <sup>2</sup>	0.92 m <sup>2</sup>
PK06	0.53 m <sup>2</sup>	0.30 m <sup>2</sup>	0.95 m <sup>2</sup>
PK08	0.68 m <sup>2</sup>	0.46 m <sup>2</sup>	1.14 m <sup>2</sup>

## Rahmenmaterialien

Material Beschreibung	Weißer, wortungsfreier Lack Oberfläche mit Polyurethanlack.
Farbcode NCS, Oberfläche innen	S 0500-N
Farbcode am ähnlichsten zu RAL, Oberfläche innen	9003

## Außenabdeckungen

Material Beschreibung	Aluminium, dunkelgrau Dunkelgrau	Kupfer	Titanzink
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](http://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

<b>Installation und Bedienung</b>	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 für Temperaturen zwischen -10 °C und +60 °C ausgelegt.
<b>Fensteröffnung</b>	Bei Montage in Feuchträumen sind die geltenden Bestimmungen einzuhalten (wende dich gegebenenfalls an einen qualifizierten Elektroinstallateur). Öffnet sich (elektrisch) um 200 mm für eine komfortable Belüftung. Öffnet sich bei Aktivierung durch ein Rauchabzugssystem um ca. 90°.
<b>Kompatibilität</b>	Kompatibel mit den VELUX Rauchabzugssteuersystemen KFC 305 oder KFC 310. Aus Sicherheitsgründen ist es nicht empfehlenswert, Jalousien oder Rollläden an unseren Rauchabzugsdachfenstern anzubringen. Nicht kompatibel mit io-homecontrol®.
<b>Anschluss</b>	Der Motor wird mit einem 4 m langen, 2-adriigen Silikonkabel (2 x 0,75 mm <sup>2</sup> ) geliefert.  Das Kabel kann mit einem isolierten 3-adriigen Kabel an die Steuereinheiten KFC 305 oder KFC 310 angeschlossen werden, um eine Kabelüberwachung zu ermöglichen. Die maximale Kabellänge und die vorgeschriebenen Querschnittsgrößen sind der Montageanleitung der KFC 305 oder KFC 310 zu entnehmen.
<b>Regensor (Zubehör)</b>	<b>Materialien</b> Goldbeschichteter Sensor; Uni Grau (RAL 7022) <b>Größe und Gewicht</b> N/A <b>Stromverbrauch</b> 24 V DC
<b>Fenstermotor, Rauchabzug</b>	<b>Materialien</b> Zinkgehäuse, Signalgrau, Kette für Fenstermotor, Dacromet-Beschichtung <b>Größe und Gewicht</b> 576 x 124 x 68 mm (B x H x T) – 3,654 kg <b>Stromverbrauch</b> Wenn das Fenster an ein externes Steuersystem angeschlossen ist, sind die Anforderungen an den Anschluss 24 V Gleichstrom und 2,5 A. Restwelligkeit +/-10%. <b>Motorleistung</b> Zugkraft: Min. 600 N Druckbelastbarkeit: Min. 500 N