

VELUX Elektro-Dachfenster 230 V Schwingfenster GGL für für die kabelgebundene Integration

VELUX®



Das VELUX Elektro-Dachfenster 230 V Schwingfenster lässt sich nahtlos mit einer großen Auswahl von Funk-Schaltern kombinieren oder mühelos in jedes Gebäudemanagementsystem integrieren – ganz flexibel, entsprechend Ihren Anforderungen. Es eignet sich perfekt für den Einbau in- und außer Reichweite und verfügt über einen leisen, integrierten Motor. Der eingebaute Regensensor schließt das Fenster bei einsetzendem Regen automatisch.

- Das Fenster lässt sich nahtlos an jedes Schalterprogramm anschließen und kann mühelos in jedes Gebäudemanagementsystem integriert werden.
- Schließen Sie unseren Elektromotor direkt an Ihr Stromnetz an und verbessern Sie sofort die Raumluftqualität.
- Der Regensensor veranlasst bei einsetzendem Regen automatisch das Schließen des Dachfensters.
- Der Motor ist in der oberen Abdeckung verborgen und nicht sichtbar.
- Ein leiser Motor sorgt dafür, dass es in den Wohnräumen leise bleibt – z. B. wenn Ihre Kinder schlafen, oder einfach für ein verbessertes Wohlbefinden.
- Einfaches Drehen des Fensters um 180° für die sichere Reinigung der Außenscheibe von innen.
- Die exklusive obere Griffleiste verleiht dem Dachfenster ein modernes, elegantes Aussehen.

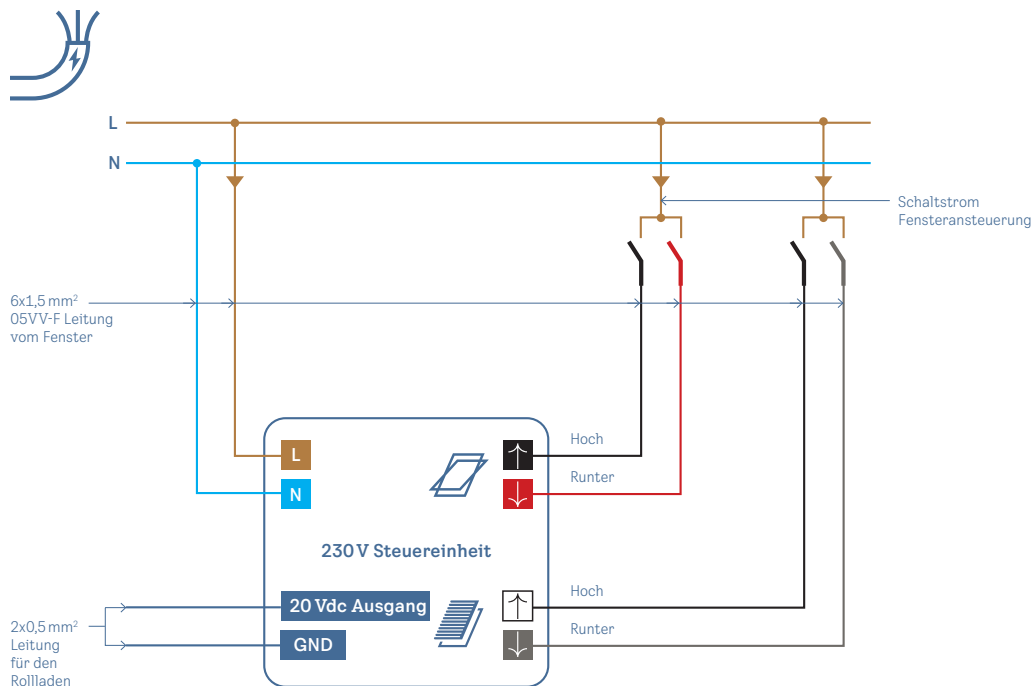


Anleitung zur Bedienung

Das Fenster kann in Dachneigungen zwischen 15° und 90° eingebaut werden.



VELUX Elektro-Dachfenster 230 V lassen sich einfach in jedes Smart-Home-Steuersystem integrieren und mit einer großen Auswahl von Schaltern kombinieren. Weitere Informationen finden Sie in unserem Schaltplan. Perfekt für Anwendungen in und außer Reichweite, wo zusätzlicher Komfort und eine bequeme Bedienung erforderlich sind. Wählen Sie bei geringerer Dachneigung längere Fenster, um eine optimale Aussicht zu erhalten.



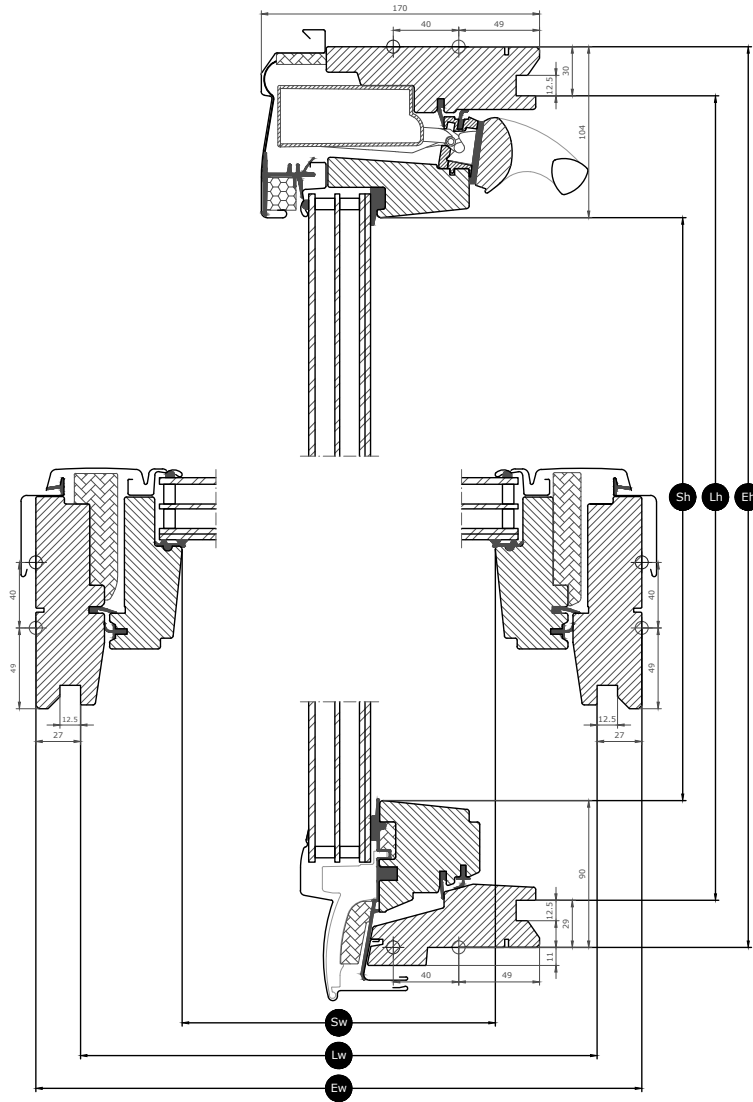
Größenübersicht

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

	660	780	942	1140
1178	GGL FK06	GGL MK06	GGL PK06	GGL SK06
	(0.47) [0.24]	(0.59) [0.28]	(0.75) [0.33]	(0.95) [0.39]
1398	GGL FK08	GGL MK08	GGL PK08	GGL SK08
	(0.58) [0.24]	(0.72) [0.28]	(0.92) [0.33]	(1.16) [0.39]

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

Fenstermaße



Breite		FK--	MK--	PK--	SK--
Sw	Breite, Scheiben-Lichtmaß	481	601	763	961
Lw	Breite, Innenfutter-Nutmaß	605	725	887	1085
Ew	Breite, Blendrahmen-Außenmaß	660	780	942	1140

Höhe		--06	--08
Sh	Länge, Scheiben-Lichtmaß	984	1204
Lh	Länge, Innenfutter-Nutmaß	1119	1339
Eh	Länge, Blendrahmen-Außenmaß	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.

Fenstermerkmale	Leistung		
	THERMO -70	Verglasung 84	ENERGIE PLUS --66
Wärmedurchgangskoeffizient	1.3 W/(m ² K)	1.0 W/(m ² K)	1.0 W/(m ² K)
Lichttransmissionsgrad (τ _v)	0.68	0.63	0.62
	0,46	0,46	0,44
Schalldämmung (R _w)	35(-1;-3)	35(-1;-3)	37(-2;-4)
Luftdurchlässigkeit [Klasse]	4	4	4
Externes Brandverhalten - Britisch [Klasse]	AC	AC	AC
Externes Brandverhalten - Europa [Klasse]	npd	npd	npd
Schlagfestigkeit [Klasse]	3	3	3
Tragfähigkeit der Sicherheitsvorrichtungen	✓	✓	✓
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

Rahmenmaterialien

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

Außenabdeckungen

Die Verfügbarkeit der unten aufgeführten Varianten kann sich ändern. Die genauesten und aktuellsten Informationen finden Sie im aktuellen Produktkatalog oder in der aktuellen Preisliste.

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

Reinigung und Wartung



Um die Außenscheibe von innen zu reinigen, drehen Sie den Flügel von Hand und sichern Sie ihn mit den Putzriegeln in der Reinigungsposition.



VELUX Reparatur- und Wartungssets sind erhältlich.

Garantie



VELUX übernimmt 10 Jahre Garantie auf das Fenster, 5 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.

Rollos, Markisen und Rollläden

Vervollständigen Sie den VELUX Dachfenster-Einbau mit Rollläden, Hitzeschutz-Markisen und Sonnenschutz für Lichtregulierung, Verdunkelung oder zum Schutz vor Insekten. Sie finden eine große Auswahl von manuell oder automatischen Produkten, passgenau für jeden Fenstertyp und jede Größe.

Weitere Informationen

Technische Änderungen vorbehalten.

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

Technische Informationen

VELUX Elektro-Dachfenster 230 V Schwingfenster GGL für für die kabelgebundene Integration	Installation und Bedienung	Das Fenster wird in die Schutzkategorie IP44 eingestuft. Der Fenstermotor ist im Markisenkasten untergebracht und funktioniert bei Temperaturen zwischen -10 °C und +60 °C. Bei Montage in Feuchträumen sind die geltenden Bestimmungen einzuhalten (bitte gegebenenfalls einen qualifizierten Elektroinstallateur kontaktieren).
	Fensteröffnung	Der Elektro-Nachrüst-Motor ermöglicht eine Öffnung von maximal 200 mm innerhalb von 35 Sekunden. Die Kette rastet beim Schließen des Fensters automatisch ein und aus.
	Kompatibilität	Das Dachfenster ist für die Integration in jedes Gebäudemanagementsystem vorgesehen und lässt sich mit einer großen Auswahl an Schaltern steuern. Das Dachfenster ist für einen nachträglichen Einbau von elektrischen, außen liegenden VELUX Dekorations- und Sonnenschutz-Produkten vorbereitet. Der Anschluss an nicht kompatible Produkte kann Schäden oder Funktionsstörungen verursachen.
	Anschluss	Das Fenster ist mit einem 4 m langen 6-adrigen Kabel (H05VV-F) mit einem Netzstecker zum Testen der Fensterfunktion ausgestattet. Verwenden Sie das Testset ZZZ 275 für den Einbau des Elektro-Fensters. Nach dem Testen des Fensters wird der endgültige Anschluss des Kabels an die Stromversorgung von einem zertifizierten Elektriker durchgeführt.
Integrierter Regensensor	Materialien	Goldbeschichteter Sensor, Uni Grau (RAL 7022)
	Größe und Gewicht	N/A
	Stromverbrauch	N/A
Fenstermotor, elektrisch	Materialien	Motorgehäuse aus Polybutylenterephthalat (PBT) mit Glasfaser, schwarz (NCS S 9000-N). Kette aus rostfreiem Stahl.
	Größe und Gewicht	362 x 50 x 110 mm (B x H x T), 0,987 kg
	Stromverbrauch	230/240 V Wechselstrom – 50 Hz/40 VA. Standby-Stromverbrauch (einschließlich Regensensor): max. 0,5 W. Zusätzlicher Standby-Stromverbrauch für MML, SML oder DML: 0,6 W. Durch den Betrieb von Fenster- und Sonnenschutzprodukten (3 Zyklen pro Tag) steigt der Energieverbrauch um ca. 2 kWh/Jahr.
	Motorleistung	Zugkraft: Min. 225 N Druckbelastbarkeit: Min. 150 N