

VELUX elektrisches Schwingflügelfenster GGL

VELUX®



Das VELUX elektrische Schwingflügelfenster GGL ist eine verkabelte Lösung, die sich über einen Funk-Wandtaster fernbedienen lässt – perfekt für sowohl leicht als auch schwer zugängliche Installationen. Das Dachfenster verfügt über einen integrierten, geräuschlosen Motor. Und dank des Regensorsors wird das Fenster bei einsetzendem Regen automatisch geschlossen.

- Drehen Sie das Fenster einfach um 180°, um die Aussenscheibe sicher von innen zu reinigen.
- Putzriegel arretieren das gedrehte Fenster, damit Sie die Aussenscheibe sicher und einfach von innen reinigen können.
- Mit unserem grossen Sortiment an elektrischen und solarbetriebenen Innenrollen und Außenrollläden können Sie Ihr Raumklima besser steuern.
- Alle elektrischen Innenrollen können dank der vormontierten Beschläge einfach montiert und sofort verbunden werden.
- Ein leiser Motor sorgt dafür, dass es in den Wohnräumen still bleibt – z. B. wenn Ihre Kinder schlafen, oder einfach für ein verbessertes Wohlbefinden.
- Die wartungsfreien Außenabdeckungen bieten ein erhöhtes Gefühl der Sicherheit während der ganzen Lebensdauer des Fensters.
- Der Motor ist unter dem oberen Abdeckblech verborgen und nicht sichtbar.



Anwendungshinweis zur Bedienung

Das Fenster kann bei Dachschrägen von 15° bis 90° zur Horizontalen eingebaut werden.



VELUX elektrische und solarbetriebene Dachfenster lassen sich einfach über einen kabellosen Funk-Wandtaster bedienen, der auf Knopfdruck für frische Luft sorgt. Perfekt für Anwendungen innerhalb und ausser Reichweite, wo zusätzlicher Komfort und bequeme Bedienung erforderlich sind. Wählen Sie bei geringerer Dachneigung grössere Dachfenster für einen optimalen Ausblick.

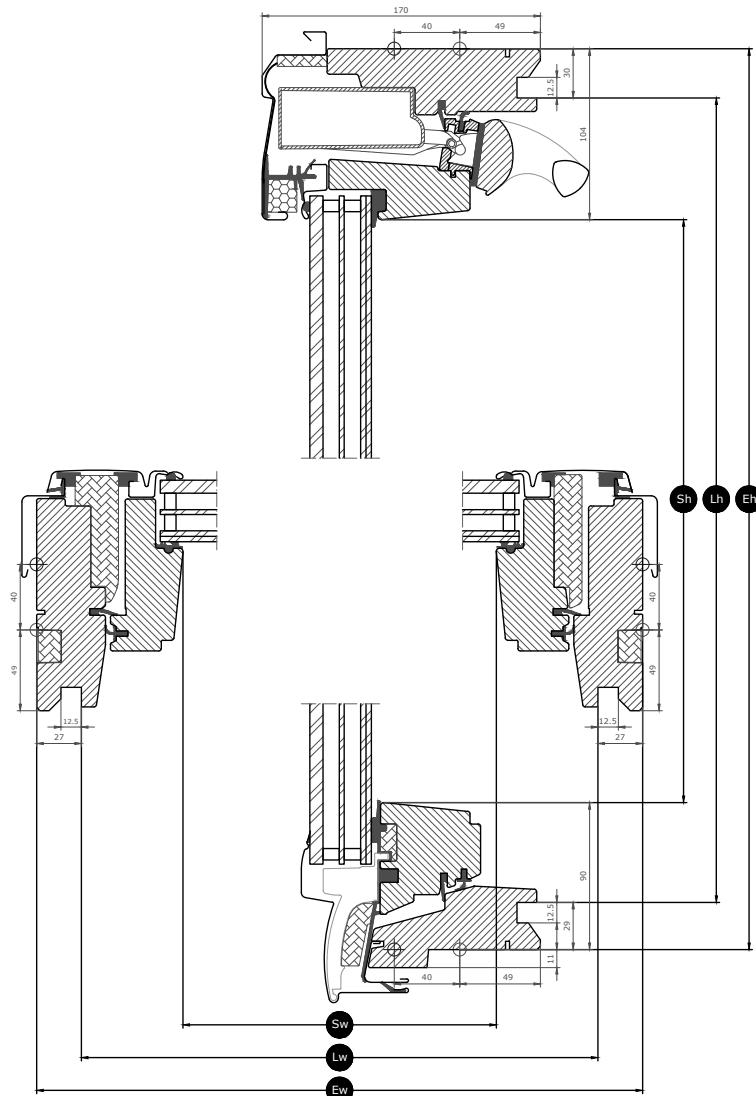
Verfügbare Größen und Tageslichtfläche

Die Größenübersicht zeigt die Größenverfügbarkeit über die verschiedenen Verglasungsvarianten. Bitte beachten Sie, dass die einzelne Verglasungsvariante möglicherweise nicht in allen dargestellten Größen verfügbar ist.

| | 472 | 550 | 660 | 780 | 942 | 1140 | 1340 |
|------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 550 | | | | | GGL PK25 (0.027) [0.09] | | |
| 698 | | GGL CK01 (0.19) [0.11] | | | | GGL SK01 (0.48) [0.23] | |
| 778 | | GGL CK02 (0.22) [0.10] | | | | | |
| 978 | GGL BK04 (0.23) [0.17] | GGL CK04 (0.29) [0.20] | GGL FK04 (0.38) [] | GGL MK04 (0.47) [0.28] | GGL PK04 (0.60) [0.33] | | GGL UK04 (0.91) [0.47] |
| 1178 | | GGL CK06 (0.37) [0.20] | GGL FK06 (0.47) [0.24] | GGL MK06 (0.59) [0.28] | GGL PK06 (0.75) [0.33] | GGL SK06 (0.95) [0.39] | |
| 1398 | | | GGL FK08 (0.58) [0.24] | GGL MK08 (0.72) [0.28] | GGL PK08 (0.92) [0.33] | GGL SK08 (1.16) [0.39] | GGL UK08 (1.40) [0.46] |
| 1600 | | | | GGL MK10 (0.85) [0.28] | GGL PK10 (1.07) [0.34] | GGL SK10 (1.35) [0.40] | GGL UK10 (1.63) [0.46] |
| 1800 | | | | GGL MK12 (0.97) [0.29] | | | |

Alle Massangaben in mm. () = Effektiver Tageslichtbereich, m² [] = Freie geometrische Lüftungsfläche, m²

Querschnittsmasse



| Breite | | BK-- | CK-- | FK-- | MK-- | PK-- | SK-- | UK-- |
|--------|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| Sw | Glas Lichtmass Breite | 293 | 371 | 481 | 601 | 763 | 961 | 1161 |
| Lw | Innenverkleidungsmass, Breite | 417 | 495 | 605 | 725 | 887 | 1085 | 1285 |
| Ew | Breite Blendrahmenaußenmass | 472 | 550 | 660 | 780 | 942 | 1140 | 1340 |

| Höhe | | --01 | --02 | --04 | --06 | --08 | --10 | --12 | --25 |
|------|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Sh | Glas Lichtmass Höhe | 504 | 584 | 784 | 984 | 1204 | 1406 | 1606 | 356 |
| Lh | Innenverkleidungsmass, Höhe | 639 | 719 | 919 | 1119 | 1339 | 1541 | 1741 | 491 |
| Eh | Höhe Blendrahmenaußenmass | 698 | 778 | 978 | 1178 | 1398 | 1600 | 1800 | 550 |

Verglasungseigenschaften



| | Verglasung 86 | Thermo 2 (-66SG) | Thermo 1 (-70) | Supersound (-62) | Superenergy (-67) |
|---|---------------|------------------|----------------|------------------|-------------------|
|  Hitzeschutz | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ |
|  Sicherheit | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ |
|  Verbundsicherheitsglas | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
|  Gehärtetes Glas | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
|  UV-Filter | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
|  Regengeräuschausminderung | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
|  Pflegeleicht | ✓ | ✓ | | | ✓ |
|  Anti-Tau | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ |

Verglasungsstruktur

| Verglasungsvarianten | | Zusammensetzung (von innen nach aussen) |
|----------------------|-------------------|---|
| Verglasung 86 | Dreifach verglast | 6,8 mm laminiertes Floatglas VSG – 13 mm Argon – 3 mm wärmegehärtetes Glas – 13 mm Argon – 4 mm gehärtetes Glas ESG |
| Thermo 2 (-66SG) | Dreifach verglast | 6,8 mm laminiertes Floatglas VSG – 13 mm Argon – 3 mm wärmegehärtetes Glas – 13 mm Argon – 4 mm gehärtetes Glas ESG |
| Thermo 1 (-70) | Zweifach verglast | 6,8 mm laminiertes Floatglas VSG – 16 mm Argon – 4 mm gehärtetes Glas ESG |
| Supersound (-62) | Dreifach verglast | 6,8 mm laminiertes Floatglas VSG – 11 mm Krypton – 3 mm wärmegehärtetes Glas – 11 mm Krypton – 8 mm gehärtetes Glas |
| Superenergy (-67) | Dreifach verglast | 6,8 mm laminiertes Floatglas VSG – 12 mm Krypton – 3 mm wärmegehärtetes Glas – 12 mm Krypton – 4 mm gehärtetes Glas ESG |

Technische Werte für Fenster

Überblick über die technischen Werte für das Produkt, die unter anderem die CE-Kennzeichnung nach EN 14351-1 abdecken.



| | Verglasung 86 | Thermo 2 (-06SG) | Thermo 1 (-70) | Supersound (-62) | Superenergy (-67) |
|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Fenstereigenschaften | | | | | |
| Wärmedurchgängigkeit | 1.0 W/(m ² K) | 1.0 W/(m ² K) | 1.3 W/(m ² K) | 0.96 W/(m ² K) | 0.86 W/(m ² K) |
| Lichttransmissionsgrad (τ, v) | 0.62 | 0.62 | 0.68 | 0.68 | 0.62 |
| Gesamtsolarenergiedurchlassgrad | 0.44 | 0.44 | 0.46 | 0.47 | 0.44 |
| Schalldämmung (Rw) | 37(-2;-4) | 37(-2;-4) | 35(-1;-3) | 42(-2;-5) | 38(-2;-5) |
| Luftdurchlässigkeit [Klasse] | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Externes Brandverhalten - Britisch [Klasse] | AC | AC | AC | AC | AC |
| Externes Brandverhalten - Europa [Klasse] | npd | npd | npd | npd | npd |
| Schlagfestigkeit [Klasse] | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Tragfähigkeit der Sicherheitsvorrichtungen | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Brandverhalten [Klasse] | C-s1,d2 | C-s1,d2 | 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) | C3 (>SK08: NPD) | C3 (>SK08: NPD) |
| Wassererdichtigkeit [Klasse] | E900 | E900 | E900 | E900 | E900 |

Widerstand gegen Schneelast = ** Siehe Verglasungsaufbau

NPD: No Performance Determined - Keine Leistung bestimmt

Innenbeschichtung

| Material Beschreibung | Klar lackiert Oberfläche dreifach beschichtet, klar lackiert. | Weiss lackiert Oberfläche dreifach beschichtet, weiss lackiert. |
|--|--|--|
| Farbcode NCS, Innenoberfläche | Kein Farbcode | S 0500-N |
| Nächster RAL-Farbcode, Innenoberfläche | Kein Farbcode | 9003 |

Aussenabdeckungen

| Material Beschreibung | Aluminium, dunkelgrau Dunkelgrau | Titanzink | Unbehandeltes Kupfer |
|---|-------------------------------------|---------------|----------------------|
| Farbcode NCS, Aussenoberfläche | S 7500-N | Kein Farbcode | |
| Nächster RAL-Farbcode, Aussenoberfläche | 7043 | Kein Farbcode | |

Reinigung und Wartung



Um die äussere Glasoberfläche von innen zu reinigen, drehen Sie den Fensterflügel manuell und sichern ihn mit den Putzriegel in der Putzstellung.

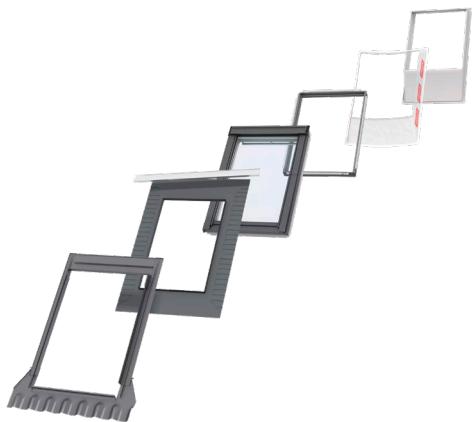


VELUX Reparatur- und Pflegesets sind erhältlich.

Garantiezeitraum

ausgenommen Elektro-Komponenten
Die ausführlichen VELUX Garantiebedingungen finden Sie auf unserer Website www.velux.ch.

Eindeckrahmen und Anschlussprodukte



Eindeckrahmen

Das VELUX Dachfenster lässt sich mit original VELUX Eindeckrahmen-Lösungen in praktisch alle Bedachungsmaterialien einbauen. Unsere Eindeckrahmen sind passgenau 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 einen fachgerechten Einbau sowie eine luft- und wasserdichte Verbindung zwischen Fenster und Dach sicher. Alle Einbauprodukte gewährleisten dank ihrer perfekten Abstimmung auf das Dachfenster ein zuverlässiges und langlebiges Ergebnis.

Rollos, Markisetten und Rollläden

Ergänzen Sie den VELUX Dachfenster-Einbau mit Aussenrollläden und Markisetten für den Hitzeschutz und Innenrolllos zur Lichtdämpfung sowie Verdunkelung und als Insektenschutz. Sie finden eine grosse Auswahl an manuell bedienten oder fernbedienbaren Produkten passgenau für jeden Fenstertyp und jede Grösse.

Weitere Informationen

Technische Änderungen vorbehalten.

Weitere Informationen über unsere Produkte finden Sie auf <https://www.velux.ch/>

Technische Informationen

VELUX elektrisches Schwingflügelfenster GGL

Einbau und Gebrauch

Das Fenster wird in die Schutzkategorie IP44 eingestuft. Der Fenstermotor ist unter dem oberen Abdeckblech verborgen und funktioniert bei Temperaturen zwischen -10 °C und +60 °C.

Bei Montage in Feuchträumen sind die geltenden Bestimmungen einzuhalten (wenden Sie sich gegebenenfalls an einen qualifizierten Elektroinstallateur).

Fensteröffnung

Der Fenstermotor ermöglicht eine Öffnung von maximal 200 mm innerhalb von 35 Sekunden. Aufgrund einer kürzeren Kette haben Fenster in kleinen oder Sondergrößen eine andere Fensteröffnung.

Fensteröffnung für Größen --K01 und --K02 = 135 mm. Fensteröffnung für Größen --K25 und --K27 = 38 mm. Die Kette kuppelt automatisch ein und aus, wenn das Fenster geschlossen ist.

Kompatibilität

Das Dachfenster nutzt Radiofrequenztechnologie im 868-MHz-Bereich und ist kompatibel mit anderen VELUX Produkten mit dem Logo io-homecontrol®. Das Dachfenster ist für den nachträglichen Einbau von elektrischen innen- und aussenliegenden VELUX Einrichtungs- und Sonnenschutzprodukten vorbereitet. Es ist mit allen elektrischen und solarbetriebenen VELUX Einrichtungs- und Sonnenschutzprodukten kompatibel, wir empfehlen jedoch, die elektrischen Produkte zu verwenden.

Der Anschluss an nicht kompatible Produkte kann Schäden oder Funktionsstörungen verursachen.

Anschluss

Das Fenster ist mit einem 4 m langen 2-adrigen Kabel (H05VV-F) mit einem Standard-Netzstecker zum Anschluss an die Netzspannung (2,5 m für Grossbritannien) ausgestattet.

Vorgepaarter Wandschalter

Materialien

ABS-Kunststoff, weiss (NCS S 1000-N)

Beschreibung von Grösse und Gewicht

8,2 cm x 8,2 cm x 1,7 cm, 0,125 kg.

Einbau und Gebrauch

Der Funk-Wandtaster ist nur für den Gebrauch in Innenräumen vorgesehen, bei einer Umgebungstemperatur von mindestens 5 °C und höchstens 45 °C. Er kann in trockener oder feuchter Umgebung (z. B. einem Wohnzimmer oder einem Badezimmer) verwendet werden. Funkfrequenzreichweite: 300 m im Freifeld. Im Innenbereich beträgt die Reichweite je nach Baukonstruktion ca. 30 m.

Energieverbrauch

2 x AAA-Alkali-Batterien (1,5 V)
Erwartete Lebensdauer der Batterie: bis zu 1 Jahr.

Integrierter Regensensor

Materialien

Gold-coated Sensor, Grau (RAL7022)

Beschreibung von Grösse und Gewicht

k/A

Energieverbrauch

k/A

Fenstermotor, elektrisch

Materialien

Motorgehäuse aus Polybutylenterephthalat (PBT) mit Glasfaser, schwarz (NCS S 9000-N). Kette aus rostfreiem Stahl.

Beschreibung von Grösse und Gewicht

362 x 50 x 110 mm (B x H x T), 0,987 kg

Energieverbrauch

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. Der Betrieb von Fenster und Sonnenschutzprodukten (3 Zyklen pro Tag) erhöht den Energieverbrauch um ca. 2 kWh / Jahr.

Motorleistung

Zugkraft: min. 225 N
Druckkapazität: min. 150 N