

VELUX manuell bedientes Schwingflügelfenster GGL

VELUX®



Das originale VELUX Schwingflügelfenster mit obenliegender Bedienung GGL ist einfach zu bedienen und ermöglicht Ihnen, Möbel direkt unter dem Fenster zu platzieren. Dank der innovativen, obenliegenden Griffleiste kann das Dachfenster niedriger eingebaut werden, so dass Sie im Stehen und sogar im Sitzen einen hervorragenden Ausblick geniessen können.

- Stellen Sie die obenliegende Griffleiste auf die Lüftungsposition, um durch das geschlossene Fenster Frischluft hereinzulassen.
- Lüften Sie Ihre Wohnräume, indem Sie das Fenster leicht öffnen und in der oberen Buchse fixieren.
- Die wartungsfreien Schwingscharniere sind darauf ausgelegt, viele Jahre lang einen stabilen, zuverlässigen Betrieb zu gewährleisten.
- 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.
- Die wartungsfreien Außenabdeckungen bieten ein erhöhtes Gefühl der Sicherheit während der ganzen Lebensdauer des Fensters.
- Schnelle und einfache Montage von Innenrollen durch Klicken auf die vormontierten Montagehalter.



Anwendungshinweis zur Bedienung

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



Schwingflügelfenster mit manueller, obenliegender Bedienung bieten die Möglichkeit, Möbel direkt unter dem Fenster zu platzieren, ohne die Bedienung des Fensters zu behindern. Wir empfehlen eine Einbauhöhe, die sowohl in stehender als auch in sitzender Position eine klare Sicht nach aussen ermöglicht. Bitte beachten Sie, dass die optimale Fensterhöhe von der Dachneigung abhängt.

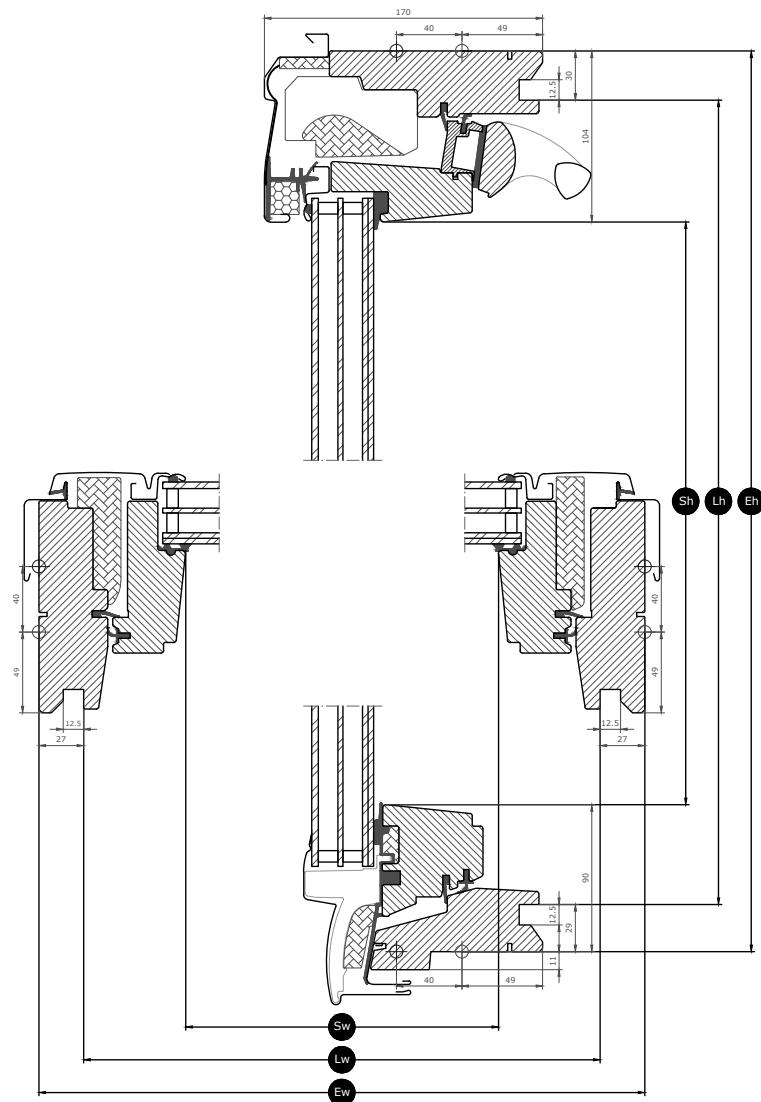
Verfügbare Größen und Tageslichtfläche

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 (0.27) [0.31] | | |
| 624 | | | | | GGL MK27 (0.26) [0.30] | | |
| 698 | | GGL CK01 (0.19) [0.23] | | | | GGL SK01 (0.48) [0.54] | |
| 778 | | GGL CK02 (0.22) [0.26] | | | | | |
| 978 | GGL BK04 (0.23) [0.28] | GGL CK04 (0.29) [0.34] | GGL FK04 (0.38) [0.43] | GGL MK04 (0.47) [0.53] | GGL PK04 (0.60) [0.66] | | GGL UK04 (0.91) [0.98] |
| 1178 | | GGL CK06 (0.37) [0.43] | GGL FK06 (0.47) [0.54] | GGL MK06 (0.59) [0.66] | GGL PK06 (0.75) [0.83] | GGL SK06 (0.95) [1.03] | GGL UK06 (1.15) [1.23] |
| 1398 | | | GGL FK08 (0.58) [0.66] | GGL MK08 (0.72) [0.81] | GGL PK08 (0.92) [1.01] | GGL SK08 (1.16) [1.25] | GGL UK08 (1.40) [1.54] |
| 1600 | | | | GGL MK10 (0.85) [0.94] | GGL PK10 (1.07) [1.17] | GGL SK10 (1.35) [1.46] | GGL UK10 (1.63) [1.80] |
| 1800 | | | | GGL MK12 (0.97) [1.07] | | | |

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 | --27 |
|------|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Sh | Glas Lichtmass Höhe | 504 | 584 | 784 | 984 | 1204 | 1406 | 1606 | 356 | 430 |
| Lh | Innenverkleidungsmass, Höhe | 639 | 719 | 919 | 1119 | 1339 | 1541 | 1741 | 491 | 565 |
| Eh | Höhe Blendrahmenaußenmass | 698 | 778 | 978 | 1178 | 1398 | 1600 | 1800 | 550 | 624 |

Verglasungseigenschaften



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

Verglasungsstruktur

| Verglasungsvarianten | Verglasungseinheit | 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 (-66SG) | 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) | 0.92 W/(m ² K) | 0.83 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 | Aluminium, schwarz Schwarz | Titanzink | Unbehandeltes Kupfer |
|---|-------------------------------------|-------------------------------|---------------|----------------------|
| Farbcode NCS, Aussenoberfläche | S 7500-N | S 9000-N | Kein Farbcode | |
| Nächster RAL-Farbcode, Aussenoberfläche | 7043 | 9005 | | Kein Farbcode |

Reinigung und Wartung



Um die äussere Scheibe von innen zu reinigen, drehen Sie den Flügel von Hand und arretieren Sie ihn mit den Putzriegeln in der Putzstellung.

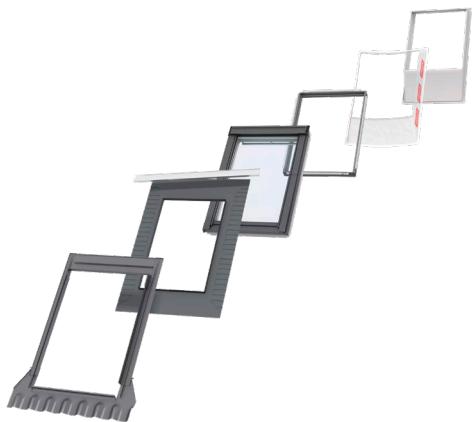


VELUX Reparatur- und Pflegesets sind erhältlich.

Garantiezeitraum

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/>