

VELUX Dachfenster GGU

THERMO -70

VELUX®



Das VELUX Schwingfenster GGU mit Oberbedienung ist perfekt für alle, die ein wartungsfreies Dachfenster suchen, das einen einfachen Zugang über z. B. einem Sofa, Schreibtisch oder einer Badewanne bietet. Die robuste, feuchtigkeitsunabhängige Oberfläche ist vor allem geeignet in feuchten Umgebungen, wie beispielsweise in Küchen, macht sich aber auch in jedem anderen Zimmer gut.

- Öffnen Sie die obere Griffleiste in die Lüftungsposition, um Frischluft durch das geschlossene Dachfenster zu erhalten.
- Lüften Sie Ihre Wohnräume, indem Sie das Dachfenster leicht öffnen und in der oberen Buchse fixieren.
- Die Verglasung ist standardmäßig mit Premium-Merkmalen wie Sicherheitslaminiertes, Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG), UV-Filter und unserem einzigartigen Anti-Regengeräusch-Effekt ausgestattet.
- Die Oberbedienung erlaubt eine niedrige Installationshöhe, sodass Sie sogar im Sitzen oder vom Bett aus die Aussicht genießen können.
- Einfaches Drehen des Fensters um 180° für die sichere Reinigung der Außenscheibe von innen.
- Wartungsfreie Außenabdeckungen erhöhen das sicherere Gefühl über die gesamte Betriebslebensdauer des Dachfensters.
- Aufrüstbar mit einem fernbedienbaren, per Strom oder solarbetriebenen Motor für noch bequemere Bedienung.



Anleitung zur Bedienung

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



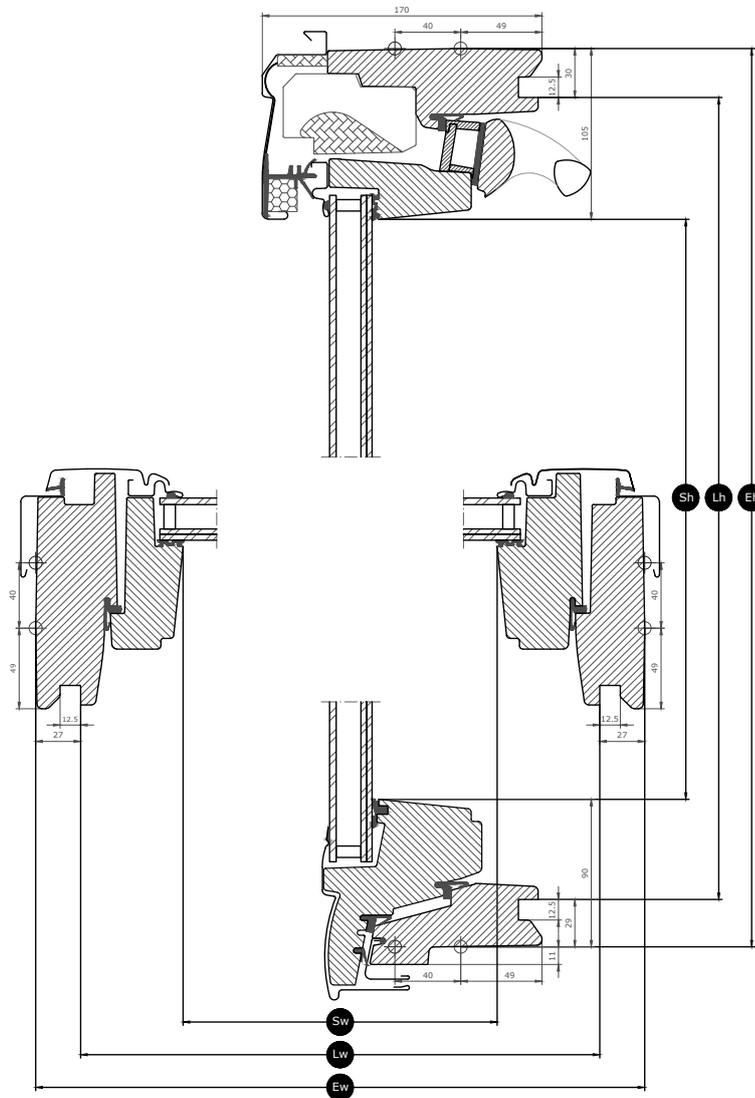
Manuelle Schwingfenster mit Oberbedienung bieten die Möglichkeit, Möbel direkt unter dem Fenster zu platzieren, ohne die Bedienung des Fensters zu beeinträchtigen. Wir empfehlen eine Einbauhöhe, die sowohl in stehender als auch in sitzender Position eine klare Sicht nach außen ermöglicht. Bitte beachten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

Größenübersicht

| | 550 mm | 660 mm | 780 mm | 942 mm | 1140 mm | 1340 mm |
|---------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 778 mm | GGU CK02 (0.22) [0.26] | | | | | |
| 978 mm | GGU CK04 (0.29) [0.34] | GGU FK04 (0.38) [0.43] | GGU MK04 (0.47) [0.53] | | | GGU UK04 (0.91) [0.98] |
| 1178 mm | GGU CK06 (0.37) [0.43] | GGU FK06 (0.47) [0.54] | GGU MK06 (0.59) [0.66] | GGU PK06 (0.75) [0.83] | GGU SK06 (0.95) [1.03] | |
| 1398 mm | | GGU FK08 (0.58) [0.66] | GGU MK08 (0.72) [0.81] | GGU PK08 (0.92) [1.01] | GGU SK08 (1.16) [1.25] | GGU UK08 (1.40) [1.54] |
| 1600 mm | | | GGU MK10 (0.85) [0.94] | GGU PK10 (1.07) [1.17] | GGU SK10 (1.35) [1.46] | GGU UK10 (1.63) [1.80] |

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

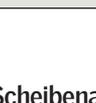
Fenstermaße



| Breite | | CK-- | FK-- | MK-- | PK-- | SK-- | UK-- |
|--------|------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| Sw | Breite, Scheiben-Lichtmaß | 371 | 481 | 601 | 763 | 961 | 1161 |
| Lw | Breite, Innenfutter-Nutmaß | 495 | 605 | 725 | 887 | 1085 | 1285 |
| Ew | Breite, Blendrahmen-Außenmaß | 550 | 660 | 780 | 942 | 1140 | 1340 |

| Höhe | | --02 | --04 | --06 | --08 | --10 |
|------|-----------------------------|------|------|------|------|------|
| Sh | Länge, Scheiben-Lichtmaß | 584 | 784 | 984 | 1204 | 1406 |
| Lh | Länge, Innenfutter-Nutmaß | 719 | 919 | 1119 | 1339 | 1541 |
| Eh | Länge, Blendrahmen-Außenmaß | 778 | 978 | 1178 | 1398 | 1600 |

Verglasungseigenschaften

| THERMO -70 | |  |
|---|--|---|
|  | Wärmedämmung Die Niedrigenergieverglasung sorgt für weniger Wärmeabgabe durch das Fenster und gesteigerten Raumkomfort. | $U_g = 1.0$ |
|  | Solarer Wärmegegewinn In kälteren Klimazonen und in Räumen mit großen Fensterflächen sorgt die Erwärmung durch die Sonne für ein besseres Raumklima während der Wintermonate. | 0,46 |
|  | Hitzeschutz In warmen Klimazonen und in Räumen mit großen Fensterflächen sorgt eine Hitzeschutzverglasung für ein besseres Raumklima während der Sommermonate. | ★★☆☆ |
|  | Schutz Verstärkte laminierte Innenscheibe, die die Widerstandsfähigkeit gegen Stöße (Einbrüche) erhöht. | ★★☆☆ |
|  | Verbundsicherheitsglas Verhindert, dass Glas bei versehentlichem Bruch in den Raum fällt. | ✓ |
|  | Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) Die gehärtete Außenscheibe schützt vor unberechenbaren Einwirkungen wie Bällen und extremen Wetterbedingungen wie schweren Stürmen und Hagel. | ✓ |
|  | UV-Filter Schützt Ihre Inneneinrichtung vor dem Verblässen aufgrund der schädlichen UV-Strahlen der Sonne. | ✓ |
|  | Anti-Regengeräusch-Effekt Der Anti-Regengeräusch-Effekt schafft eine Barriere zwischen dem Fenster und dem Wetter draußen für ungestörte Momente an regnerischen Tagen – oder Nächten. | ✓ |
|  | Natürlicher Reinigungseffekt Dank schmutzabweisender Beschichtung können Sie Zeit für die Reinigung sparen. Genießen Sie stattdessen die Aussicht. | |
|  | Anti-Tau-Effekt Durch den Anti-Tau-Effekt entsteht weniger Tau auf der Außenscheibe - der ungestörte Ausblick bleibt erhalten. | |

Scheibenaufbau

| Verglasungsart | Zusammensetzung (von innen nach außen) |
|------------------|---|
| Doppelt verglast | 2x3 mm Verbundsicherheitsglas (VSG) – 16 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 |
|---|--------------------------|
| Wärmedurchgangskoeffizient | 1.3 W/(m ² K) |
| Lichttransmissionsgrad (τ_v) | 0.68 |
| Gesamtsolarenergiedurchlassgrad | 0,46 |
| Schalldämmung (Rw) | 35(-1;-3) |
| Luftdurchlässigkeit [Klasse] | 4 (PK10: 3) |
| Externes Brandverhalten - Britisch [Klasse] | AC |
| Externes Brandverhalten - Europa [Klasse] | npd |
| Schlagfestigkeit [Klasse] | 3 |
| Tragfähigkeit der Sicherheitsvorrichtungen | ✓ |
| Brandverhalten [Klasse] | D-s3,d2 |
| Widerstand gegen Schneelast | Siehe Scheibenaufbau |
| Widerstand gegen Windlast [Klasse] | C3 (>SK08: NPD) |
| Wasserdichtigkeit [Klasse] | E900 |

NPD: No Performance Determined - Keine Leistung bestimmt

Produkteigenschaften



Griffleiste

Die ergonomische Aluminium-Griffleiste ermöglicht das mühelose Öffnen und Schließen des Fensters. Es kann auch die Lüftungsklappe in der Lüftungsposition arretieren.



Zubehörträger, manuell

Montieren Sie Rollos ganz einfach ohne zusätzliches Werkzeug am Fenster. Klicken Sie das Rollo einfach auf die vorinstallierten Halterungen.



Zubehörträger, manuell

Montieren Sie Rollos ganz einfach ohne zusätzliches Werkzeug am Fenster. Klicken Sie das Rollo einfach auf die vorinstallierten Halterungen.



Lüftungsklappe

Die Lüftungsklappe in Fensterbreite kann auch bei geschlossenem Fenster für Belüftung sorgen.



Lüftungsklappe

Die Lüftungsklappe in Fensterbreite kann auch bei geschlossenem Fenster für Belüftung sorgen.



Pivotscharnier, Schwingfenster, Seite

Das robuste Scharnierdesign sorgt für einen zuverlässigen Betrieb und ermöglicht das Drehen des Flügels für eine einfache Reinigung der Außenscheibe.



Pivotscharnier, Schwingfenster, Seite

Das robuste Scharnierdesign sorgt für einen zuverlässigen Betrieb und ermöglicht das Drehen des Flügels für eine einfache Reinigung der Außenscheibe.



Hervorragende Dämmung

Hochleistungsdämmstoffe in der Fensterkonstruktion und ein thermisch modifizierter Holzkern steigern die Energieeffizienz des Fensters.

Rahmenmaterialien

| Material Beschreibung | Weißer, wartungsfreier 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 | Aluminium, schwarz Uni Schwarz | Kupfer | Titanzink |
|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|---------------|-----------|
| Farbcode NCS | S 7500-N | S 9000-N | Kein Farbcode | |
| Farbcode am ähnlichsten zu RAL | 7043 | 9005 | Kein Farbcode | |

Reinigung und Wartung



Um die Außenscheibe von innen zu reinigen, drehe den Flügel und sichere ihn mit dem Putzriegel in der Reinigungsposition.



VELUX Reparatur- und Wartungssets sind erhältlich.

Garantie

VELUX übernimmt 10 Jahre Garantie für Dachfenster inkl. Isolierverglasung. Eine besondere Garantie von 15 Jahren übernimmt VELUX bei Bruch von Metallbeschlägen sowie Bruch von Kunststoff-Rahmen. 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 und Markisen für Hitzeschutz und Innenrollos für Lichtregulierung, Verdunkelung oder zum Schutz vor Insekten. Sie finden eine große Auswahl von manuell oder fernbedienbaren 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>