

# VELUX Schwingfenster GGU

**VELUX®**



Das VELUX Schwingfenster GGU mit Obenbedienung 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, feuchtigkeitsbeständige 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 Obenbedienung 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.
- Bringen Sie schnell und einfach Rollos an, indem Sie sie in die vormontierten Zubehörträger klicken.



## Anleitung zur Bedienung

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



Manuelle Schwingfenster mit Obenbedienung 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.

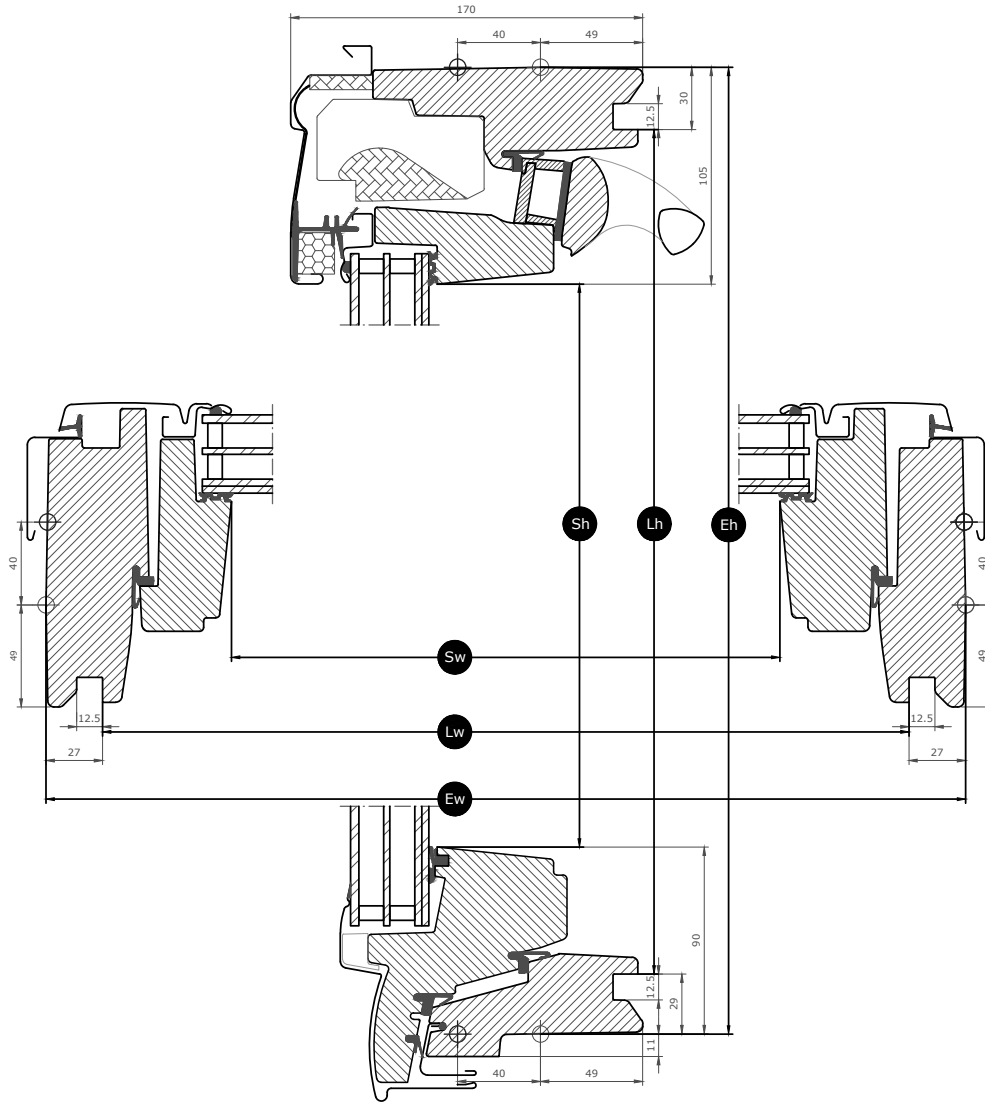
## Größenübersicht

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

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

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










# 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




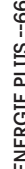




|                                        | THERMO -70 | Verglasung 84 | ENERGIE PLUS --66 | ENERGIE SCHALLSCHUTZ --62 | ENERGIE WÄRMEDÄMMUNG --67 | ENERGIE HITZESCHUTZ --69 | Einbruchschutz -70Q |
|---|------------|---------------|-------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------|
| <br>Hitzeschutz                        | ★★★★☆      | ★★★★☆         | ★★★★☆             | ★★★★☆                     | ★★★★☆                     | ★★★★☆                    | ★★★★☆               |
| <br>Schutz                             | ★★★★☆      | ★★★★☆         | ★★★★☆             | ★★★★☆                     | ★★★★☆                     | ★★★★☆                    | ★★★★☆               |
| <br>Verbundsicherheitsglas             | ✓          | ✓             | ✓                 | ✓                         | ✓                         | ✓                        | ✓                   |
| <br>Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) | ✓          | ✓             | ✓                 | ✓                         | ✓                         | ✓                        | ✓                   |
| <br>UV-Filter                        | ✓          | ✓             | ✓                 | ✓                         | ✓                         | ✓                        | ✓                   |
| <br>Anti-Regengeräusch-Effekt        | ✓          | ✓             | ✓                 | ✓                         | ✓                         | ✓                        |                     |
| <br>Natürlicher Reinigungseffekt     |            |               | ✓                 |                           | ✓                         |                          |                     |
| <br>Anti-Tau-Effekt                  |            |               | ✓                 | ✓                         | ✓                         |                          |                     |

## Scheibenaufbau

| Verglasungen              |                   | 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)      |
| ENERGIE SCHALLSCHÜTZ --62 | Dreifach verglast | 2x3 mm Verbundsicherheitsglas (VSG) – 11 mm Krypton – 3 mm teilvorgespanntes Glas (TVG) – 11 mm Krypton – 8 mm Einscheibensicherheitsglas (ESG) |
| ENERGIE WÄRMEDÄMMUNG --67 | Dreifach verglast | 2x3 mm Verbundsicherheitsglas (VSG) – 12 mm Krypton – 3 mm teilvorgespanntes Glas (TVG) – 12 mm Krypton – 4 mm Einscheibensicherheitsglas (ESG) |
| ENERGIE HITZESCHÜTZ --69  | Dreifach verglast | 2x3 mm Verbundsicherheitsglas (VSG) – 13 mm Argon – 3 mm teilvorgespanntes Glas (TVG) – 13 mm Argon – 4 mm Einscheibensicherheitsglas (ESG)     |
| Einbruchschutz -70Q       | 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/(m²K)   | 1.0 W/(m²K)     | 1.0 W/(m²K)     | 0.92 W/(m²K)    | 0.83 W/(m²K)    | 1.1 W/(m²K)     | 1.3 W/(m²K)     |
| Lichttransmissionsgrad (τ,v)  | 0.68  | 0.63            | 0.62            | 0.68            | 0.62            | 0.57            | 0.68            |
|   | 0,46  | 0,46            | 0,44            | 0,47            | 0,44            | 0,27            | 0,45            |
| Schalldämmung (Rw)  | 35(-1;-3)   | 35(-1;-3)       | 37(-2;-4)       | 42(-2;-5)       | 38(-2;-5)       | 35(-1;-3)       | 35(-1;-3)       |
| Luftdurchlässigkeit [Klasse]  | 4 (PK10: 3)   | 4 (PK10: 3)     | 4 (PK10: 3)     | 4 (PK10: 3)     | 4 (PK10: 3)     | 4 (PK10: 3)     | 4 (PK10: 3)     |
| Externes Brandverhalten - Britisch [Klasse]                                       | AC  | AC              | AC              | AC              | AC              | AC              | AC              |
| Externes Brandverhalten - Europa [Klasse]   | npd   | npd             | npd             | npd             | npd             | npd             | npd             |
| Schlagfestigkeit [Klasse]   | 3   | 3               | 3               | 3               | 3               | 3               | 3               |
| Tragfähigkeit der Sicherheitsvorrichtungen  | √   | √               | √               | √               | √               | √               | √               |
| Brandverhalten [Klasse]   | D-s3,d2   | D-s3,d2         | D-s3,d2         | D-s3,d2         | 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) | C3 (>SK08: NPD) | C3 (>SK08: NPD) | C3 (>SK08: NPD) | C3 (>SK08: NPD) |
| Wasserdichtigkeit [Klasse]  | E900  | E900            | E900            | E900            | E900            | E900            | E900            |

Widerstand gegen Schneelast = \*\* Siehe Scheibenaufbau

NPD: No Performance Determined - Keine Leistung bestimmt

## 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

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 | 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](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.

## 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>