

Produktdatenblatt

GGL – Schwingfenster aus Holz



Holz weiß lackiert



Holz klar lackiert

Produktbeschreibung und -vorteile

- Öffnen, schließen, lüften, ohne zu bücken.
- Griffleiste oben: bequeme Bedienung auch bei Möbeln vor dem Fenster.
- Bequemes und sicheres Putzen der Außenscheibe durch niedrigen Drehpunkt, vollen Schwenkbereich und Putzsicherungsriegel.
- Sturm- und Kindersicherung durch Feststellriegel hinter der Griffleiste.
- Erhöhter Hagelschutz.
- Auch lieferbar in Sondermaßen
- Scheibenvarianten: ENERGIE SCHALLSCHUTZ und ENERGIE PLUS Passivhaus-tauglich.
- Scheibenvariante ENERGIE SCHALLSCHUTZ: erfüllt Schallschutz-Klasse 4
- Auch als VELUX INTEGRA® Elektro- oder Solarfenster erhältlich.

Zugelassener Dachneigungsbereich

15° bis 90°,
je nach Wahl der Eindeckrahmen.

Außenabdeckungen

- Aluminium
- Titanzink
- Kupfer
- Alu Color (in fast jedem RAL- oder NCS-Farbton lieferbar)

Standard-Verglasungen

- THERMO
- ENERGIE
- ENERGIE PLUS
- ENERGIE-SCHALLSCHUTZ

Verglasungen für besondere Anforderungen

- ENERGIE WÄRMEDÄMMUNG
- ENERGIE HITZESCHUTZ
- THERMO SCHALLSCHUTZ
- EINBRUCHSCHUTZ

10 Jahre Garantie



VELUX übernimmt 10 Jahre Garantie auf:

- Fenster*
- Flachdach-Fenster*
- Lichtkuppeln
- Eindeckrahmen
- Dämm- und Anschlussprodukte
- Innenfutter
- Tageslicht-Spots
- Dichtigkeit der Anschlüsse bei fachgerechtem Einbau gemäß Einbauanleitung

* Ausgenommen Elektrokomponenten

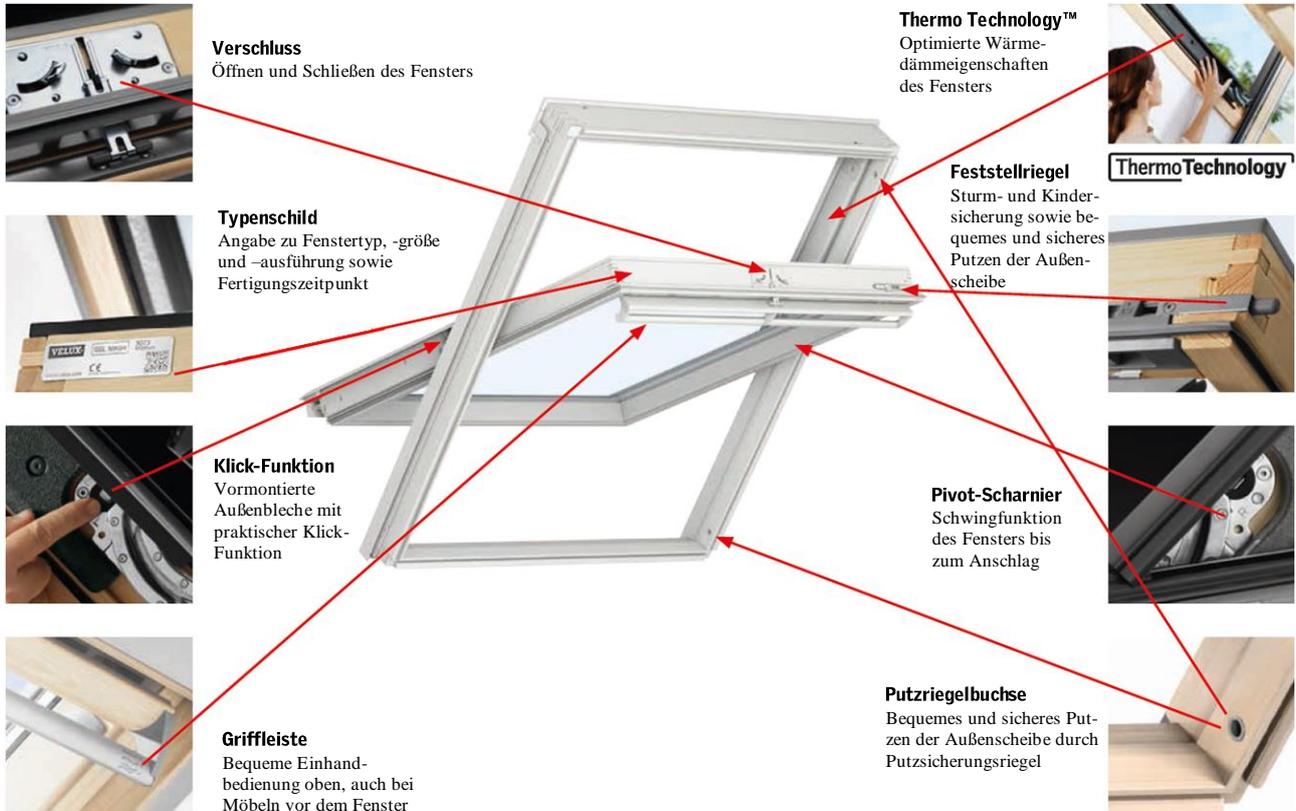
Bei Qualität setzen wir Zeichen



CE-Zeichen

Strenge werkseitige Qualitätskontrollen sowie Zertifizierungen durch verschiedene unabhängige Institute garantieren unser gleichbleibend hohes Qualitätsniveau. Die CE-Kennzeichnung besagt, dass das Fenster mit den entsprechenden europäischen Normen übereinstimmt. Mehr Infos unter: www.velux.de/ce-zeichen

Fenstermerkmale und -vorteile im Überblick



Verschluss
Öffnen und Schließen des Fensters

Thermo Technology™
Optimierte Wärmedämmeigenschaften des Fensters

Typenschild
Angabe zu Fenstertyp, -größe und -ausführung sowie Fertigungszeitpunkt

Feststellriegel
Sturm- und Kindersicherung sowie bequemes und sicheres Putzen der Außenscheibe

Klick-Funktion
Vormontierte Außenbleche mit praktischer Klick-Funktion

Pivot-Scharnier
Schwingfunktion des Fensters bis zum Anschlag

Griffleiste
Bequeme Einhandbedienung oben, auch bei Möbeln vor dem Fenster

Putzriegelbuchse
Bequemes und sicheres Putzen der Außenscheibe durch Putzsicherungsriegel

Dämm- und Anschlussprodukte



Perfekter Anschluss

Für den fachgerechten Anschluss der Fenster an das Dach bietet VELUX untereinander abgestimmte Produkte an, die schnelle, problemlose und handwerksgerechte Lösungen bieten. Dies gilt sowohl für die Anschlüsse von außen als auch von innen.

Eindeckrahmen:
Zur Abdichtung des Übergangs zwischen Fenster und Dach.

Dämmrahmen:
Für eine noch bessere Dämmung und die fachgerechte Verbindung der Dachfenster zur Dachfläche.

Anschlusschürze und Wasserableitrinne:
Für den regensicheren Anschluss von Dachfenstern an das Unterdach.

Innenfutter mit beiliegender Dampfsperrschürze:
Für den Anschluss von VELUX Dachfenstern an die Luftdichtheitsschicht und Innenverkleidung des Daches.

Sonnenschutz und Rollläden



Immer die richtige Lösung

Von der Tageslichtsteuerung über Schutz vor Hitze und Kälte bis hin zu effektiver Verdunkelung: Die Kombination von Dachfenstern mit Sonnenschutz und Rollläden bietet immer eine kluge Lösung mit System:



Rollläden:
Rundum-Schutz zu jeder Zeit

Hitzeschutz-Markisen Tageslicht:
Angenehme Raumtemperatur im Sommer

Hitzeschutz-Markisen Verdunkelung:
Die ideale Kombi-Lösung



Verdunklungs-Rollos:
Optimale Verdunkelung zu jeder Zeit

Jalousien:
Licht und Schatten nach Wunsch regulieren

Sichtschutz-Rollos:
Schutz vor fremden Blicken

Plissees:
Flexibler Licht- und Sichtschutz

Wabenplissees:
Abdunkelnd und wärmedämmend

Insektenschutz-Rollos:
Frische Luft ungestört genießen

Größenraster

| | 55 cm | 66 cm | 78 cm | 94 cm | 114 cm | 134 cm | Einbauempfehlungen für Dachneigungen |
|--------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|---|
| 78 cm | GGL CK02 0,22 | | | | | | nur für Nebenräume |
| 98 cm | GGL CK04 0,29 | GGL FK04 0,38 | GGL MK04 0,47 | | | GGL UK04 0,91 | nur für Nebenräume |
| 118 cm | GGL CK06 0,37 | GGL FK06 0,47 | GGL MK06 0,59 | GGL PK06 0,75 | GGL SK06 0,95 | | 52°-90° |
| 140 cm | | GGL FK08 0,58 | GGL MK08 0,72 | GGL PK08 0,92 | GGL SK08 1,16 | GGL UK08 1,40 | 41°-54° |
| 160 cm | | | GGL MK10 0,85 | GGL PK10 1,07 | GGL SK10 1,35 | GGL UK10 1,63 | 35°-44° |
| 180 cm | | | GGL MK12 0,96 | | | | 30°-37° |

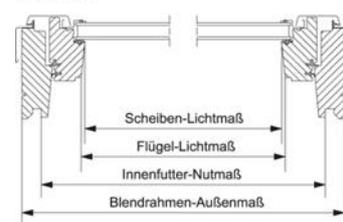
Fett = Blendrahmen-Außenmaße
Mager = Lichtfläche in m²

Wenn Sie die Fensterlänge entsprechend den angegebenen Dachneigungen wählen und die Fenster mit einer Oberkante von 200 cm einbauen, ergibt sich die empfohlene Fensterunterkante von ca. 90 cm mit einer Abweichung von ± 10 cm.

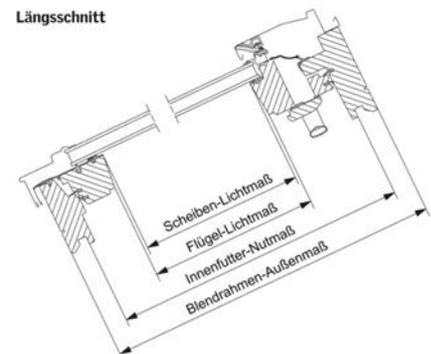
Fensterabmessungen

| in cm | Blendrahmen-Außenmaß | Flügel-Lichtmaß | Scheiben-Lichtmaß | Innenfutter-Nutmaß |
|--------------------------|----------------------|-----------------|-------------------|--------------------|
| Größe | Breite | | | |
| CK02-CK04-CK06 | 55 | 38,3 | 37,1 | 49,5 |
| FK04-FK06-FK08 | 66 | 49,3 | 48,1 | 60,5 |
| MK04-MK06-MK08-MK10-MK12 | 78 | 61,3 | 60,1 | 72,5 |
| PK06-PK08-PK10 | 94 | 77,5 | 76,3 | 88,7 |
| SK06-SK08-SK10 | 114 | 97,3 | 96,1 | 108,5 |
| UK04-UK08-UK10 | 134 | 117,3 | 116,1 | 128,5 |
| Größe | Höhe | | | |
| CK02 | 78 | 59,5 | 58,3 | 71,9 |
| CK04-FK04-MK04-UK04 | 98 | 79,5 | 78,3 | 91,9 |
| CK06-FK06-MK06-PK06-SK06 | 118 | 99,5 | 98,3 | 111,9 |
| FK08-MK08-PK08-SK08-UK08 | 140 | 121,5 | 120,3 | 133,9 |
| MK10-PK10-SK10-UK10 | 160 | 141,7 | 140,5 | 154,1 |
| MK12 | 180 | 161,7 | 160,5 | 174,1 |

Querschnitt



Längsschnitt



Technische Werte - Standard-Verglasungen

Alle VELUX Scheiben zeichnen sich durch beste Qualität aus. Speziell für hohe Ansprüche bietet VELUX die passenden Verglasungen mit unterschiedlichen Leistungsschwerpunkten.

| | | THERMO __70 | ENERGIE __68 | ENERGIE PLUS __66 | ENERGIE-SCHALL-SCHUTZ __62 |
|---|--|------------------------|------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| | = gut = sehr gut = hervorragend = Spitzenwert | | | | |
| Wärmedämmung Wärmedurchgangskoeffizient des Fensters U_w in $W/(m^2K)$ nach DIN EN ISO 12567-2 <i>Je kleiner der Wert, desto besser die Dämmung.</i> | $U_w = 1,3$ | $U_w = 1,1$ | $U_w = 1,0$ | $U_w = 0,92$ | |
| Schallschutz Schalldämm-Maß R_w in dB/Klasse nach DIN 4109. <i>Je größer der Wert, desto besser die Schalldämmung.</i> | $R_w = 35/2$ | $R_w = 35/2$ | $R_w = 37/3$ | $R_w = 42/4$ | |
| Hitzeschutz Gesamtenergiedurchlassgrad g nach DIN EN 410 <i>Je kleiner der Wert, desto besser der Hitzeschutz.</i> | $g = 0,46$ | $g = 0,49$ | $g = 0,44$ | $g = 0,47$ | |
| Solarer Wärmegewinn Gesamtenergiedurchlassgrad g nach DIN EN 410 <i>Je größer der Wert, desto höher der solare Wärmegewinn.</i> | $g = 0,46$ | $g = 0,49$ | $g = 0,44$ | $g = 0,47$ | |
| Sicherheit ESG = Einscheiben-Sicherheitsglas VSG = Verbund-Sicherheitsglas | ESG außen VSG innen | ESG außen VSG innen | ESG außen VSG innen | ESG außen VSG innen | |
| Verglasungsart | 2-fach | 3-fach | 3-fach | 3-fach | |
| Passivhaus-tauglich | | | ✓ | ✓ | |
| Anti-Tau-Effekt | | | ✓ | ✓ | |
| Natürlicher Reinigungseffekt | | | ✓ | | |
| Anti-Regengeräusch-Effekt | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |

Die angegebenen Werte gelten für das Fenster als Ganzes und nicht nur für die Scheibe.

Technische Werte - Standard-Verglasungen

| Ausführung | 70 (THERMO) | 68 (ENERGIE) | 66 (ENERGIE PLUS) | 62 (ENERGIE-SCHALLSCHUTZ) |
|---|-------------|--------------|-------------------|---------------------------|
| U_w W/(m ² K) | 1,3 | 1,1 | 1,0 | 0,92 |
| U_g W/(m ² K) | 1,0 | 0,7 | 0,6 | 0,5 |
| R_w dB | 35 | 35 | 37 | 42 |
| g | 0,46 | 0,49 | 0,44 | 0,47 |
| T_v | 0,68 | 0,68 | 0,62 | 0,68 |
| T_{uv} | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |

Scheibenaufbau

| Ausführung | 70 (THERMO) | 68 (ENERGIE) | 66 (ENERGIE PLUS) | 62 (ENERGIE-SCHALLSCHUTZ) |
|-----------------------------|---|---|--|---|
| Außenscheibe | 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas nach DIN EN 12150 für erhöhten Hagelschutz + Edelmetallbeschichtung innen für erhöhten Wärme- und Hitzeschutz | 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas nach DIN EN 12150 für erhöhten Hagelschutz + Edelmetallbeschichtung innen für erhöhten Wärme- und Hitzeschutz | 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas nach DIN EN 12150 für erhöhten Hagelschutz + Beschichtung mit natürlichem Reinigungseffekt außen + Beschichtung mit Anti-Tau-Effekt außen | 8 mm Einscheiben-Sicherheitsglas nach DIN EN 12150 für erhöhten Hagelschutz + Beschichtung mit Anti-Tau-Effekt außen |
| Scheibenzwischenraum | 16 mm mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz | 12 mm mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz | 13 mm mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz | 11 mm mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz |
| Zwischenscheibe | | 3 mm teilvorgespanntes Glas (TVG) mit Edelmetallbeschichtung | 3 mm teilvorgespanntes Glas (TVG) mit Edelmetallbeschichtung | 3 mm teilvorgespanntes Glas (TVG) mit Edelmetallbeschichtung |
| Scheibenzwischenraum | | 12 mm mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz | 13 mm mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz | 11 mm mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz |
| Innenscheibe | 2x3 mm Verbund-Sicherheitsglas für erhöhten Einbruchschutz und besseren Schallschutz + Edelmetallbeschichtung innen für erhöhten Wärmeschutz | 2x3 mm Verbund-Sicherheitsglas für erhöhten Einbruchschutz und besseren Schallschutz + Edelmetallbeschichtung innen für erhöhten Wärmeschutz | 2x3 mm Verbund-Sicherheitsglas für erhöhten Einbruchschutz und besseren Schallschutz + Edelmetallbeschichtung innen für erhöhten Wärmeschutz | 2x3 mm Verbund-Sicherheitsglas für erhöhten Einbruchschutz und besseren Schallschutz + Edelmetallbeschichtung innen für erhöhten Wärmeschutz |
| Glas-Abstandshalter | Thermisch optimierter Glas-Abstandshalter (warme Kante) aus Edelstahl | Thermisch optimierter Glas-Abstandshalter (warme Kante) aus Edelstahl | Thermisch optimierter Glas-Abstandshalter (warme Kante) aus Kunststoff (schwarz) | Thermisch optimierter Glas-Abstandshalter (warme Kante) aus Kunststoff (schwarz) |
| Scheibenstärke | 26 mm (2-fach-Verglasung) | 37 mm (3-fach-Verglasung) | 39 mm (3-fach-Verglasung) | 39 mm (3-fach-Verglasung) |

Nicht jede Scheibenausführung ist für jedes VELUX Dachfenster bzw. jede Fenstergröße erhältlich. Bitte beachten Sie daher ebenfalls die VELUX Verkaufsunterlagen.

Technische Werte - Verglasungen für besondere Anforderungen

Alle VELUX Scheiben zeichnen sich durch beste Qualität aus. Speziell für hohe Ansprüche bietet VELUX die passenden Verglasungen mit unterschiedlichen Leistungsschwerpunkten.

| | | ENERGIE WÄRME-DÄMMUNG __67 | ENERGIE HITZE-SCHUTZ __69 | THERMO SCHALL-SCHUTZ __62D | EINBRUCH-SCHUTZ __70Q | PASSIVHAUS ZERTIFIZIERT __82 |
|---|--|--|---|--|-------------------------------------|--|
| | = gut = sehr gut = hervorragend = Spitzenwert | | | | | |
| Wärmedämmung Wärmedurchgangskoeffizient des Fensters U_w in $W/(m^2K)$ nach DIN EN ISO 12567-2 <i>Je kleiner der Wert, desto besser die Dämmung.</i> | $U_w = 0,83$ | $U_w = 1,1$ | $U_w = 1,3$ | $U_w = 1,3$ | $U_w = 0,51$ | |
| Schallschutz Schalldämm-Maß R_w in dB/Klasse nach DIN 4109. <i>Je größer der Wert, desto besser die Schalldämmung.</i> | $R_w = 38/3$ | $R_w = 35/2$ | $R_w = 44/4$ | $R_w = 35/2$ | $R_w = 37/3$ | |
| Hitzeschutz Gesamtenergiedurchlassgrad g nach DIN EN 410 <i>Je kleiner der Wert, desto besser der Hitzeschutz.</i> | $g = 0,44$ | $g = 0,27$ | $g = 0,53$ | $g = 0,45$ | $g = 0,34$ | |
| Solarer Wärmegewinn Gesamtenergiedurchlassgrad g nach DIN EN 410 <i>Je größer der Wert, desto höher der solare Wärmegewinn.</i> | $g = 0,44$ | $g = 0,27$ | $g = 0,53$ | $g = 0,45$ | $g = 0,34$ | |
| Sicherheit ESG = Einscheiben-Sicherheitsglas VSG = Verbund-Sicherheitsglas | ESG außen VSG innen | ESG außen VSG innen | ESG außen VSG innen | ESG außen VSG innen | ESG außen VSG innen | |
| Verglasungsart | 3-fach | 3-fach | 2-fach | 2-fach | 5-fach | |
| Passivhaus-tauglich | ✓ | | | | ✓ | |
| Anti-Tau-Effekt | ✓ | | | | ✓ | |
| Natürlicher Reinigungseffekt | ✓ | | | | ✓ | |
| Anti-Regengeräusch-Effekt | ✓ | ✓ | | | | |

Die angegebenen Werte gelten für das Fenster als Ganzes und nicht nur für die Scheibe.

Technische Werte - Verglasungen für besondere Anforderungen

| Ausführung | 67 (ENERGIE WÄRMEDÄMMUNG) | 69 (ENERGIE HITZESCHUTZ) | 62D (THERMO SCHALLSCHUTZ) | 70Q (EINBRUCHSCHUTZ) | 82 (PASSIVHAUS ZERTIFIZIERT) |
|---|---------------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------|------------------------------|
| U_w W/(m ² K) | 0,83 | 1,1 | 1,3 | 1,3 | 0,51 |
| U_g W/(m ² K) | 0,4 | 0,7 | 1,0 | 1,0 | 0,3 |
| R_w , dB | 38 | 35 | 44 | 35 | 37 |
| g | 0,44 | 0,27 | 0,53 | 0,45 | 0,34 |
| T_v | 0,62 | 0,57 | 0,79 | 0,68 | 0,48 |
| T_{uv} | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |

| Scheibenaufbau | | | | | |
|-----------------------------|--|---|--|---|---|
| Ausführung | 67 (ENERGIE WÄRMEDÄMMUNG) | 69 (ENERGIE HITZESCHUTZ) | 62D (THERMO SCHALLSCHUTZ) | 70Q (EINBRUCHSCHUTZ) | 82 (PASSIVHAUS) |
| Außenscheibe | 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas nach DIN EN 12150 für erhöhten Hagelschutz + Beschichtung mit natürlichem Reinigungseffekt und Anti-Tau-Effekt außen | 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas nach DIN EN 12150 für erhöhten Hagelschutz + Edelmetallbeschichtung innen für erhöhten Wärme- und Hitzeschutz | 2x5 mm Verbund-Sicherheitsglas für erhöhten Einbruchschutz und besseren Schallschutz + Edelmetallbeschichtung innen für erhöhten Wärme- und Hitzeschutz | 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas nach DIN EN 12150 für erhöhten Hagelschutz | 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas nach DIN EN 12150 für erhöhten Hagelschutz + Beschichtung mit natürlichem Reinigungseffekt und Anti-Tau-Effekt außen + 14 mm mit Spezialgasfüllung + 3 mm teilvorgespanntes Glas (TVG) mit Edelmetallbeschichtung |
| Scheibenzwischenraum | 12 mm mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz | 12 mm mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz | 19 mm mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz | 16 mm mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz | 14 mm mit Spezialgasfüllung |
| Zwischenscheibe | 3 mm teilvorgespanntes Glas (TVG) mit Edelmetallbeschichtung | 3 mm teilvorgespanntes Glas (TVG) mit Edelmetallbeschichtung | | | 3 mm teilvorgespanntes Glas (TVG) mit Edelmetallbeschichtung |
| Scheibenzwischenraum | 12 mm mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz | 12 mm mit Spezialgasfüllung für erhöhten Wärmeschutz | | | 75 mm Abstand zwischen Außen- und Innenscheibe |
| Innenscheibe | 2x3 mm Verbund-Sicherheitsglas für erhöhten Einbruchschutz und besseren Schallschutz + Edelmetallbeschichtung innen für erhöhten Wärmeschutz | 2x3 mm Verbund-Sicherheitsglas für erhöhten Einbruchschutz und besseren Schallschutz + Edelmetallbeschichtung innen für erhöhten Wärmeschutz | 2x4 mm Verbund-Sicherheitsglas für erhöhten Einbruchschutz und besseren Schallschutz + Edelmetallbeschichtung innen für erhöhten Wärmeschutz | 2x3 mm Verbund-Sicherheitsglas für erhöhten Einbruchschutz und besseren Schallschutz + Edelmetallbeschichtung innen für erhöhten Wärmeschutz | 2x3 mm Verbund-Sicherheitsglas für erhöhten Einbruchschutz und besseren Schallschutz + Edelmetallbeschichtung innen für erhöhten Wärmeschutz + 12 mm Spezialgasfüllung + 3 mm teilvorgespanntes Glas (TVG) mit Edelmetallbeschichtung |
| Glas-Abstandshalter | Thermisch optimierter Glas-Abstandshalter (warme Kante) aus Kunststoff (schwarz) | Thermisch optimierter Glas-Abstandshalter (warme Kante) aus Kunststoff (schwarz) | Thermisch optimierter Glas-Abstandshalter (warme Kante) aus Kunststoff (schwarz) | Thermisch optimierter Glas-Abstandshalter (warme Kante) aus Edelstahl | Thermisch optimierter Glas-Abstandshalter (warme Kante) aus Kunststoff (schwarz) |
| Scheibenstärke | 37 mm (3-fach-Verglasung) | 37 mm (3-fach-Verglasung) | 37 mm (2-fach-Verglasung) | 26 mm (2-fach-Verglasung) | 135 mm (5-fach-Verglasung) |

Nicht jede Scheibenausführung ist für jedes VELUX Dachfenster bzw. jede Fenstergröße erhältlich. Bitte beachten Sie daher ebenfalls die VELUX Verkaufsunterlagen.

Technische Werte für den Luftvolumenstrom durch die Lüftungsklappe

| Eigenschaft | Fenster mit Zweifach-Verglasung | | | | | |
|--|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | Fensterbreite | | | | | |
| | CK-- | FK-- | MK-- | PK-- | SK-- | UK-- |
| Luftvolumenstrom [l/s] | 1.9 | 2.3 | 2.8 | 3.4 | 4.1 | 4.8 |
| Durchflussmenge bei 4 Pa [m ³ /h] | 14,40 | 17,28 | 20,88 | 25,56 | 30,60 | 36,00 |
| Durchflussmenge bei 8 Pa [m ³ /h] | 20,52 | 24,84 | 30,24 | 36,72 | 44,28 | 52,20 |
| Durchflussmenge bei 10 Pa [m ³ /h] | 23,04 | 28,10 | 34,20 | 41,40 | 50,04 | 58,68 |
| Durchflussmenge bei 20 Pa [m ³ /h] | 33,48 | 40,68 | 49,32 | 59,76 | 72,36 | 84,60 |
| Geometrische Öffnungsfläche [mm ²] | 2800 | 3700 | 4500 | 6100 | 7200 | 10600 |

| Eigenschaft | Fenster mit Dreifach-Verglasung | | | | | |
|--|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | Fensterbreite | | | | | |
| | CK-- | FK-- | MK-- | PK-- | SK-- | UK-- |
| Luftvolumenstrom [l/s] | 1.2 | 1.3 | 1.5 | 1.7 | 2.1 | 2.4 |
| Durchflussmenge bei 4 Pa [m ³ /h] | 10,08 | 11,16 | 12,60 | 14,76 | 17,64 | 20,52 |
| Durchflussmenge bei 8 Pa [m ³ /h] | 15,48 | 17,28 | 19,44 | 22,68 | 27,36 | 32,04 |
| Durchflussmenge bei 10 Pa [m ³ /h] | 17,64 | 19,80 | 22,32 | 26,28 | 29,52 | 36,72 |
| Durchflussmenge bei 20 Pa [m ³ /h] | 19,80 | 22,32 | 24,86 | 29,16 | 35,28 | 41,40 |
| Geometrische Öffnungsfläche [mm ²] | 2800 | 3700 | 4500 | 6100 | 7200 | 10600 |