

# VELUX takfönster GPL

Glas 67



15°-55°(75°)

Njut av panoramautsikt över omgivningarna och en känsla av extra rymd med VELUX bottenmanövrerade, topphängda takfönster GPL. Öppna takfönstret utåt med det eleganta handtaget som sitter längst ner och skapa ostörd kontakt med utemiljön.

- Öppna takfönstret utåt upp till 45° för att njuta av panoramautsikten och en känsla av extra rymd.
- Fixera griplisten i ventilationsläge för att vädra genom ett stängt takfönster.
- Glasrutan levereras som standard med exklusiva funktioner som säkerhetslaminering, härdat glas, UV-filter, easy-to-clean beläggning, anti-dagg och vår unika regnljudsreduktion.
- Vrid enkelt takfönstret 180° för säker rengöring av ytterglaset från insidan.
- Vrid på handtaget i nederkanten för att vädra rummet utan att öppna fönstret.
- Underhållsfria utvändiga täckplåtar som gör att du kan känna dig trygg under takfönstrets hela livslängd.
- Löstagbart och rengöringsbart ventilationsfilter som skyddar ditt hem från damm och insekter vid ventilation.



## Tillämpningsanvisning

Takfönstret kan installeras i tak med 15° till 55° (75°) taklutning.



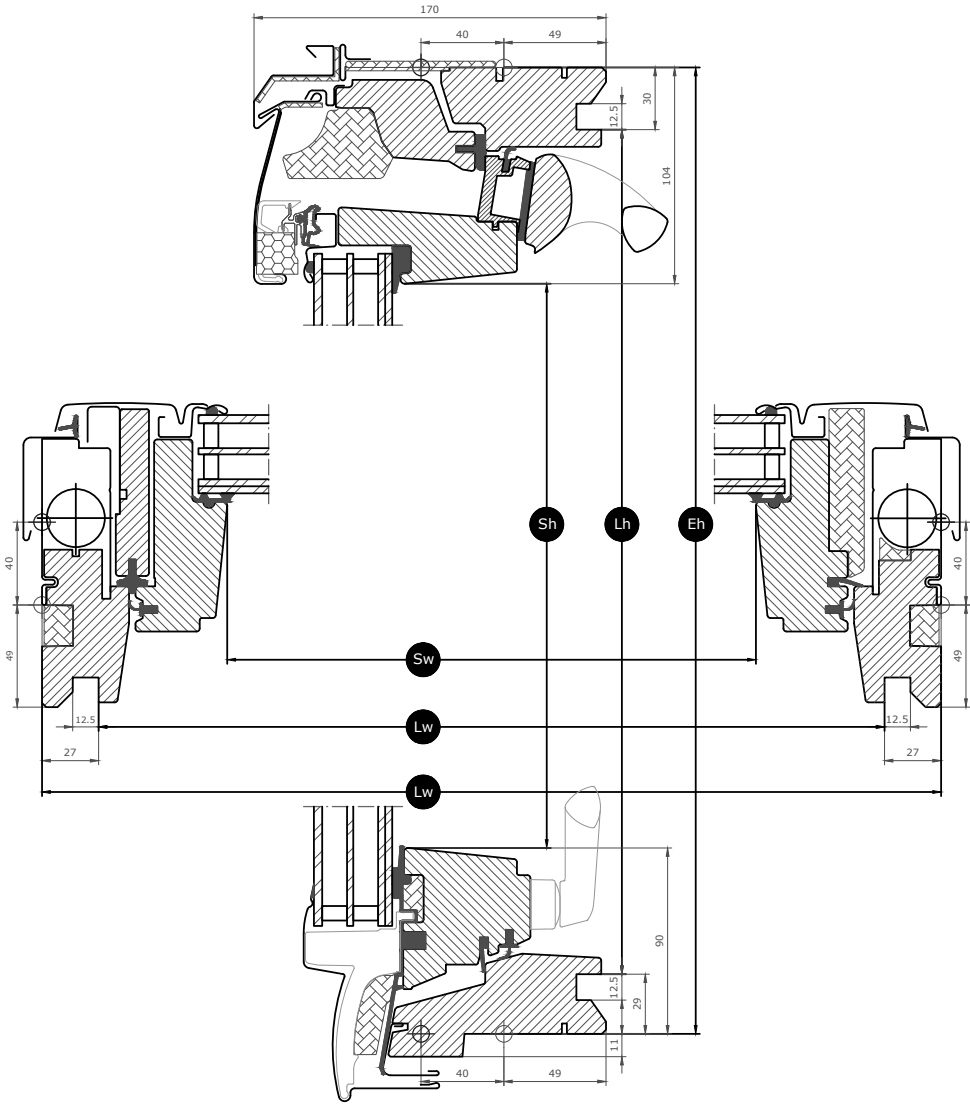
Manuella bottenmanövrerade, topphängda takfönster öppnas utåt för fri panoramautsikt. För att dra full nytta av topphängningsfunktionen rekommenderar vi en installationshöjd som ger fri sikt över omgivningen, både när man sitter och står i rummet. Observera att den optimala takfönsterhöjden beror på taklutningen.

## Tillgängliga storlekar och dagsljusyta

|        | 550 mm                          | 660 mm                          | 780 mm                          | 942 mm                          | 1140 mm                         | 1340 mm                         |
|--------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 978 mm | GPL CK04<br>0.29 m <sup>2</sup> |                                 | GPL MK04<br>0.47 m <sup>2</sup> | GPL PK04<br>0.60 m <sup>2</sup> |                                 | GPL UK04<br>0.91 m <sup>2</sup> |
| 1178   | GPL CK06<br>0.37 m <sup>2</sup> | GPL FK06<br>0.47 m <sup>2</sup> | GPL MK06<br>0.59 m <sup>2</sup> | GPL PK06<br>0.75 m <sup>2</sup> | GPL SK06<br>0.95 m <sup>2</sup> |                                 |
| 1398   |                                 | GPL FK08<br>0.58 m <sup>2</sup> | GPL MK08<br>0.72 m <sup>2</sup> | GPL PK08<br>0.91 m <sup>2</sup> | GPL SK08<br>1.14 m <sup>2</sup> | GPL UK08<br>1.41 m <sup>2</sup> |
| 1600   |                                 |                                 | GPL MK10<br>0.85 m <sup>2</sup> | GPL PK10<br>1.07 m <sup>2</sup> | GPL SK10<br>1.35 m <sup>2</sup> |                                 |

Alla mått anges i mm. ( ) = Effektiv dagsljusyta, m<sup>2</sup>

# Tvärsnittsmått



| Width |                                          | CK-- | FK-- | MK-- | PK-- | SK-- | UK-- |
|-------|------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| Sw    | Fönsterbågens öppningsbredd              | 371  | 481  | 601  | 763  | 961  | 1161 |
| Lw    | Avstånd mellan smyginklädnadsspår, bredd | 495  | 605  | 725  | 887  | 1085 | 1285 |
| Ew    | Utvändig karmbredd                       | 550  | 660  | 780  | 942  | 1140 | 1340 |

| Height |                                         | --04 | --06 | --08 | --10 |
|--------|-----------------------------------------|------|------|------|------|
| Sh     | Fönsterbågens öppningshöjd              | 784  | 984  | 1204 | 1406 |
| Lh     | Avstånd mellan smyginklädnadsspår, höjd | 919  | 1119 | 1339 | 1541 |
| Eh     | Utvändig karmhöjd                       | 978  | 1178 | 1398 | 1600 |

## Glasegenskaper

| Glas 67  |                                                                                                                                                                     |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|            | <b>Värmeisolering</b><br>Energiglasenheten minskar värmeförlusten genom fönstret och förbättrar inomhuskomforten.                                                   | $U_g = 0.4$ |
|            | <b>Solvärme</b><br>I kallare klimat och i rum med stora fönsterytor ger solvärme bättre inomhusklimat under vintermånaderna.                                        | 0.44        |
|            | <b>Solskydd</b><br>I varma klimat och rum med stora fönsterytor ger glasrutor med solskydd ett bättre inomhusklimat på sommaren.                                    | ★★★★☆       |
|           | <b>Säkerhet</b><br>Tjockare, laminerat innerglas som ökar motståndskraften vid ett fysiskt ingrepp (inbrott).                                                       | ★★★★☆       |
|          | <b>Säkerhetslaminering</b><br>Förhindrar att glas far in i rummet om fönstret krossas.                                                                              | ✓           |
|          | <b>Härdat glas</b><br>Gör ytterglaset starkare och skyddar mot exempelvis förlupna fotbollar och oväder som kraftiga stormar och hagel.                             | ✓           |
|          | <b>UV-filter</b><br>Skyddar inredningen från att blekas av solens skadliga UV-strålar.                                                                              | ✓           |
|          | <b>Regnljudsreduktion</b><br>Regnljudsreduktion skapar en ljudbarriär mellan takfönstret och rusket utanför för ostört hemmaliv under regniga dagar – eller nätter. | ✓           |
|          | <b>Lätt att rengöra</b><br>Smutsavvisande beläggning som gör att du ägna mindre tid åt fönsterputsning och mer åt att njuta av utsikten.                            | ✓           |
|          | <b>Anti-dagg</b><br>Anti-daggbeläggningen minskar avsevärt dagarna med dagg på ytterglaset och förbättrar därmed utsikten.                                          | ✓           |

### Glasstruktur

| Glaskassett | Sammansättning (från insidan till utsidan)                                                            |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3-glas      | 6,8 mm laminerat floatglas – 12 mm Krypton – 3 mm värmehärdat glas – 12 mm krypton – 4 mm härdat glas |

## Tekniska värden för fönster

Overview of technical values for the product, covering among other, CE marking in accordance with EN 14351-2.

| Window characteristics                          | Prestanda         |
|-------------------------------------------------|-------------------|
| Thermal transmittance (U-value)                 | 0.86 W/(m²K)      |
| Ljustransmission (τ,v)                          | 0.62              |
| Total solenergitransmittans (g-värde)           | 0.44              |
| Ljudisolering                                   | 38(-2;-5)         |
| Luftgenomsläpplighet [klass]                    | 4                 |
| Utvändig brandpåverkan – Storbritannien [klass] | AA                |
| Utvändig brandpåverkan – Europa [klass]         | npd               |
| Hållfasthet [klass]                             | 3                 |
| Hållfasthet för säkerhetsanordningar            | ✓                 |
| Reaktion vid brandpåverkan [klass]              | C-s1,d2           |
| Motstånd mot snölast                            | Se glasuppbyggnad |
| Motstånd vid vindlast [klass]                   | C3 (>SK08: NPD)   |
| Vattentäthet [klass]                            | E900              |

NPD: No Performance Determined - ingen prestanda fastställd

## Visible features

---



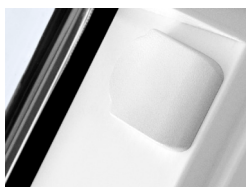
### **Manöverhandtag, topphängt, nederkant**

Lättmanövrerat handtag för att smidigt öppna och stänga takfönstret.



### **Lyftanordning, topphängd**

The lifting device facilitates the opening of the top-hung sash, once engaged with the spring rods.



### **Gardinfäste, manuellt**

Installera enkelt solskydd på takfönstret utan behov av några extra verktyg. Klicka bara fast solskyddet i de förmonterade beslagen.



### **Ventilationsklaff, furu**

Hela ventilationsklaffens bredd kan användas för ventilation även när takfönstret är stängt. Ventilationsklaffen är ansluten till fönsterbågens ovkant med låskistan.



### **Gångjärn karm, pivå, sida**

Hållbar gångjärnskonstruktion som ger tillförlitlig manövrering och ser till att fönsterbågen kan roteras för enkel rengöring av ytterglaset.



### **Invändig isolering, karmens ovkant**

Den innovativa ThermoTechnology™-isoleringen är integrerad i karmens ovkant för att öka energieffektiviteten.



### **Skjutregel**

Skjutregeln kan placeras i den integrerade regelbussningen för att låsa fast fönsterbågen vid rengöring av ytterglaset eller för säker vädning.



### **Typskylt**

Alla VELUX takfönster har en unik typskylt med information som kan användas för att söka efter dokumentation om CE-märkning, när du ska köpa tillbehör, vid service eller utbyte.

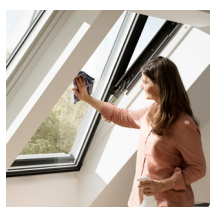
## Invändig ytfinish

| Material Description               | Klarlack<br>Ytbehandlad med tre lager, klarlack. | Vitmålad<br>Ytbehandlad med tre lager, vitmålad. |
|------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| NCS-färgkod, invändig yta          | Ingen färgkod                                    | S 0500-N                                         |
| Närmaste RAL-färgkod, invändig yta | Ingen färgkod                                    | 9003                                             |

## Utvändiga plåtar

| Material Description               | Aluminium, mörkgrå<br>Mörkgrå |
|------------------------------------|-------------------------------|
| NCS-färgkod, utvändig yta          | S 7500-N                      |
| Närmaste RAL-färgkod, utvändig yta | 7043                          |

## Rengöring och underhåll



För att rengöra ytterglaset från insidan, rotera fönsterbågen och lås fast fönsterbågen i rengöringsläge med skjutreglarna.



VELUX erbjuder reparations- och underhållssatser.

## Garantiperiod



De fullständiga villkoren för VELUX Produktgaranti finns på vår hemsida: [www.velux.se](http://www.velux.se).

## Flashings and installation products

---



### **Intäckningsplåtar**

Installera VELUX takfönster i praktiskt taget alla takmaterial med hjälp av VELUX intäckningsplåtar. Våra intäckningsplåtar är specialdesignade utifrån takfönstrets exakta storlek och form för att ge perfekt, vattentät passform. Intäckningsplåtarna kan också användas för att kombinera flera takfönster.

### **Inbyggnadsprodukter**

Säkerställ korrekt installation och luft- och vattentät anslutning mellan takfönstret och taket med VELUX inbyggnadsprodukter. Samtliga inbyggnadsprodukter är utformade för att passa perfekt till takfönstret för ett tillförlitligt och hållbart resultat.

## Gardiner, markiser och jalousier

---

Komplettera installationen av VELUX takfönster med jalousier eller markiser för värmeskydd och invändiga solskydd för ljusreglering, mörkläggning och insektsskydd. Välj från ett brett utbud av manuellt manövrerade eller fjärrstyrda produkter designade för den specifika takfönstertypen och takfönsterstorleken. Kontakta ditt lokala VELUX försäljningsföretag för mer information om kompatibla produkter.

## Mer information

---

We reserve the right to make technical changes.

For more information on our products, please visit <http://www.velux.se>