

VELUX eldrivet takfönster GGU

VELUX®



VELUX eldrivna pivåhängda takfönster GGU är en kabelansluten lösning som manövreras via en fjärrkontroll – perfekt till installationer både inom och utom räckhåll. Takfönstret har en integrerad motor och en regnsensor som automatiskt stänger fönstret om det regnar. Tack vare fuktbeständigheten passar det utmärkt i kök och badrum.

- Regnsensor som automatiskt stänger fönstret vid regn.
- Takfönstret är eldrivet för att kunna integreras fullständigt och sömlöst i ditt hem.
- Motorn är dold i topplådan och helt osynlig.
- Styr enkelt takfönstret med den trådlösa väggbrytaren som erbjuder enkla funktioner för att öppna/stänga/stoppa fönstret.
- Klämningskontrollen känner av föremål i fönstrets väg.
- Tyst motor som inte stör sovande barn – eller helt enkelt för en behaglig miljö.
- Kompatibelt med VELUX ACTIVE with NETATMO för bättre inomhusmiljö med sensorbaserad ventilation. Fjärrstyrd via smartphone eller röst.



Tillämpningsanvisning

Takfönstret kan installeras i tak med 15° till 90° taklutning.



VELUX eldrivna och solcellsdrivna takfönster manövreras enkelt med en fjärrkontroll, så att du kan vädra med en smidig knapptryckning. Perfekt till tillämpningar både inom och utom räckhåll där extra komfort och smidig användning är ett måste. För bästa tänkbara dagsljus bör du välja större fönster till tak med mindre lutning.

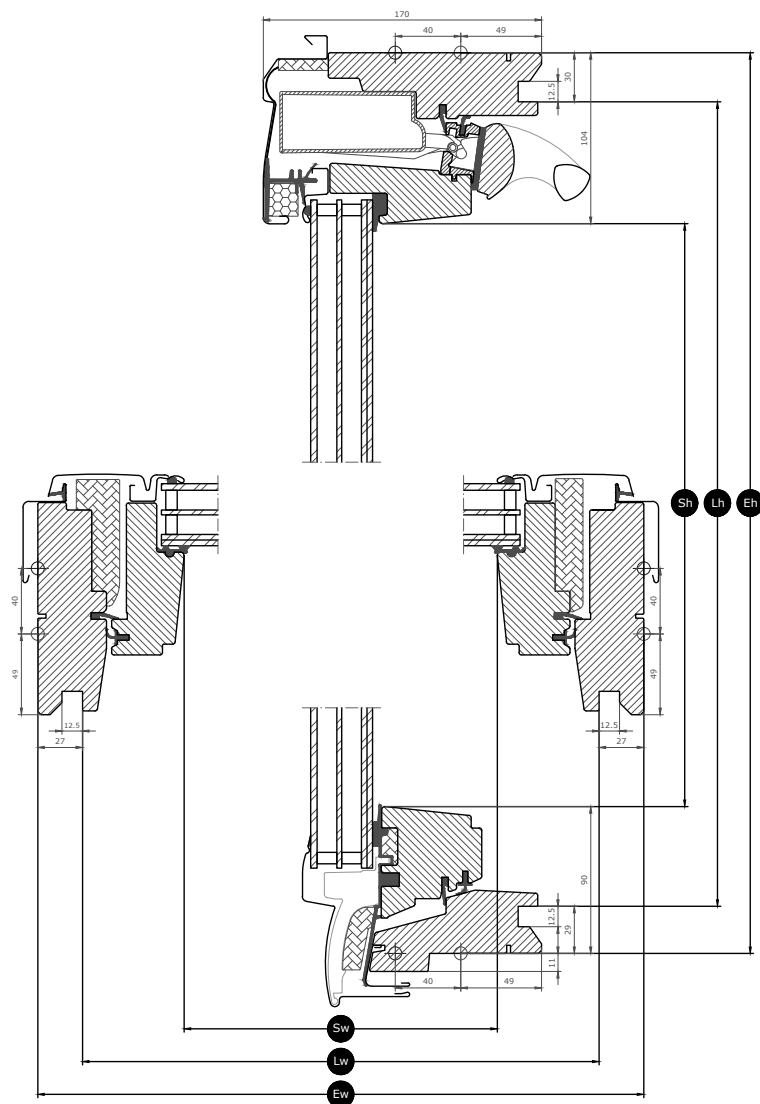
Tillgängliga storlekar och dagsljusyta

Storlekstabellen visar tillgängligheten för de olika glasvarianterna. Observera att den enskilda glasrutevarianten kanske inte finns i alla visade storlekar.

| | 550 | 660 | 780 | 942 | 1140 | 1340 |
|------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 778 | GGU CK02 (0.22) [0.10] | | | | | |
| 978 | GGU CK04 (0.29) [0.20] | GGU FK04 (0.38) [0.24] | GGU MK04 (0.47) [0.28] | | | GGU UK04 (0.91) [0.47] |
| 1178 | GGU CK06 (0.37) [0.20] | GGU FK06 (0.47) [0.24] | GGU MK06 (0.59) [0.28] | GGU PK06 (0.75) [0.33] | GGU SK06 (0.95) [0.39] | |
| 1398 | | GGU FK08 (0.58) [0.24] | GGU MK08 (0.72) [0.28] | GGU PK08 (0.92) [0.33] | GGU SK08 (1.16) [0.39] | GGU UK08 (1.40) [0.46] |
| 1600 | | | GGU MK10 (0.85) [0.28] | GGU PK10 (1.07) [0.34] | GGU SK10 (1.35) [0.40] | GGU UK10 (1.63) [0.46] |

Alla mått anges i mm. () = Effektiv dagsljusyta, m² [] = Geometriskt fritt område, m²










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 | | --02 | --04 | --06 | --08 | --10 |
|--------|---|------|------|------|------|------|
| Sh | Fönsterbågens öppningshöjd | 584 | 784 | 984 | 1204 | 1406 |
| Lh | Avstånd mellan smyginklädnadsspår, höjd | 719 | 919 | 1119 | 1339 | 1541 |
| Eh | Utvändig karmhöjd | 778 | 978 | 1178 | 1398 | 1600 |

Glasegenskaper

|  | Glas 66SG | Glas 86 | Glas 67 | Glas 69 | Glas 68 | Glas 70 | Glas 62SG |
|---|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|
|  Solskydd | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★★ | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆ |
|  Säkerhet | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆ |
|  Säkerhetslaminering | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
|  Härdat glas | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
|  UV-filter | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
|  Regnljudsreduktion | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
|  Lätt att rengöra | ✓ | ✓ | ✓ | | | | |
|  Anti-dagg | ✓ | ✓ | ✓ | | | | ✓ |

Glasstruktur

| Glasvariant | Glaskasset | Sammansättning (från insidan till utsidan) |
|-------------|------------|---|
| Glas 66SG | 3-glas | 6,8 mm laminerat floatglas - 13 mm argon - 3 mm värmehärdat glas - 13 mm argon - 4 mm härdat glas |
| Glas 86 | 3-glas | 6,8 mm laminerat floatglas - 13 mm argon - 3 mm värmehärdat glas - 13 mm argon - 4 mm härdat glas |
| Glas 67 | 3-glas | 6,8 mm laminerat floatglas - 12 mm Krypton - 3 mm värmehärdat glas - 12 mm krypton - 4 mm härdat glas |
| Glas 69 | 3-glas | 6,8 mm laminerat flytglas - 13 mm argon - 3 mm värmehärdat glas - 13 mm argon - 4 mm härdat glas |
| Glas 68 | 3-glas | 6,8 mm laminerat floatglas - 12 mm argon - 3 mm värmehärdat glas - 12 mm argon - 4 mm härdat glas |
| Glas 70 | 2-glas | 6,8 mm laminerat floatglas - 16 mm argon - 4 mm härdat glas |
| Glas 62SG | 3-glas | 6,8 mm laminerat floatglas - 11 mm Krypton - 3 mm värmehärdat glas - 11 mm krypton - 8 mm härdat glas |

Tekniska värden för fönster

Översikt över tekniska värden för produkten, som omfattar bland annat CE-märkning enligt EN 14351-1.

| Window characteristics | Prestanda | | | | | | |
|---|--------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|
| | Glas 66SG | Glas 86 | Glas 67 | Glas 69 | Glas 68 | Glas 70 | Glas 62SG |
| Thermal transmittance (U-value) | 1.0 W/(m ² K) | 1.0 W/(m ² K) | 0.88 W/(m ² K) | 1.1 W/(m ² K) | 1.1 W/(m ² K) | 1.3 W/(m ² K) | 0.96 W/(m ² K) |
| Ljustransmission (τ _v) | 0.62 | 0.62 | 0.62 | 0.57 | 0.68 | 0.68 | 0.68 |
| Total solenergitransmittans (g-värde) | 0,44 | 0,44 | 0,44 | 0,27 | 0,49 | 0,46 | 0,47 |
| Ljudisolering | 37(-2;-4) | 37(-2;-4) | 38(-2;-5) | 35(-1;-3) | 35(-1;-3) | 35(-1;-3) | 42(-2;-5) |
| Luftgenomsläpplighet [klass] | 4 (PK10: 3) | 4 (PK10: 3) | 4 (PK10: 3) | 4 (PK10: 3) | 4 (PK10: 3) | 4 (PK10: 3) | 4 (PK10: 3) |
| Utvändig brandpåverkan – Storbritannien [klass] | AC | AC | AC | AC | AC | AC | AC |
| Utvändig brandpåverkan – Europa [klass] | npd | npd | npd | npd | npd | npd | npd |
| Hållfasthet [klass] | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Hållfasthet för säkerhetsanordningar | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| Reaktion vid brandpåverkan [klass] | D-s3,d2 | D-s3,d2 | D-s3,d2 | D-s3,d2 | D-s3,d2 | D-s3,d2 | D-s3,d2 |
| Motstånd mot snölast | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** |
| Motstånd vid vindlast [klass] | C3 (>SK08: NPD) | C3 (>SK08: NPD) | C3 (>SK08: NPD) | C3 (>SK08: NPD) | C3 (>SK08: NPD) | C3 (>SK08: NPD) | C3 (>SK08: NPD) |
| Vattentätet [klass] | E900 | E900 | E900 | E900 | E900 | E900 | E900 |

Motstånd mot snölast = ** Se glasuppbyggnad

NPD: No Performance Determined - ingen prestanda fastställd

Invändig ytfinish

| Material Description | Vit, underhållsfri Ytbehandlad med polyuretanlack. |
|------------------------------------|---|
| NCS-färgkod, invändig yta | S 0500-N |
| Närmaste RAL-färgkod, invändig yta | 9003 |

Utvändiga plåtar

Tillgängligheten för de varianter som listas nedan kan ändras. För att få den mest korrekta och uppdaterade informationen, kolla in den aktuella produktkatalogen eller prislistan.

| Material Description | Aluminium, mörkgrå Mörkgrå | Obehandlad koppar | Titanzink |
|------------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------|
| NCS-färgkod, utvändig yta | S 7500-N | Ingen färgkod | |
| Närmaste RAL-färgkod, utvändig yta | 7043 | Ingen färgkod | |

Rengöring och underhåll



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



VELUX erbjuder reparations- och underhållssatser.

Garantiperiod



3 års garanti för de elektriska och soldrivna komponenter.
De fullständiga villkoren för VELUX Produktgaranti finns på vår hemsida: 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 takfönstrens 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 din lokala VELUX återförsäljare för mer information om kompatibla produkter.

Mer information

Vi förbehåller oss rätten till tekniska ändringar.

För mer information om våra produkter, besök <http://www.velux.se>

Technical information

| | | |
|--|------------------------------------|--|
| VELUX eldrivet takfönster GGU | Installation och användning | Takfönstret är klassificerat som skyddsklass IP44. Takfönstermotorn är dold i topplådan och fungerar vid temperaturer mellan -10 °C och +60 °C. Vid montering i rum med hög luftfuktighet ska gällande regler följas (kontakta ev. en behörig elektriker). |
| | Window opening | Med takfönstermotor kan takfönstret öppnas max. 200 mm på 35 sekunder. På grund av kortare kedja har små takfönster och takfönster i specialstorlek en annan fönsteröppning. Fönsteröppning för storlekar --K01 och --K02 = 135 mm. Fönsteröppning för storlekar --K25 och --K27 = 38 mm. Kedjan kopplas på och av automatiskt när takfönstret stängs. |
| | Kompatibilitet | I takfönstret används radiofrekvensteknik (RF) på 868 MHz-bandet. Lösningen är kompatibel med andra VELUX produkter med io-homecontrol®-logotypen. Takfönstret är förberett för eftermontering av VELUX eldrivna inom- och utomhusinredning och solskyddsprodukter. Det är kompatibelt med alla VELUX eldrivna och solcellsdrivna inrednings- och solskyddsprodukter, men vi rekommenderar att du använder eldrivna lösningar. Anslutning till icke-kompatibla produkter kan medföra skador eller funktionsstörningar. |
| | Anslutning | Takfönstret är utrustat med en 4 m lång kabel med 2 kablar (H05VV-F) med en vanlig stickkontakt till eluttag (2,5 m för Storbritannien). |
| Förparad fjärrkontroll | Materials | ABS-plast, vit (NCS S 1000-N) |
| | Size and weight description | 8,2 cm x 8,2 cm x 1,7 cm, 0,125 kg. |
| | Installation och användning | Fjärrkontrollen är endast avsedd för inomhusbruk, lägsta omgivningstemperatur är 5 °C och högsta omgivningstemperatur 45 °C. Den kan användas i torr eller fuktig miljö (till exempel vardagsrum eller badrum). Radiofrekvensområde: 300 m räckvidd öppet fält. Räckvidden inomhus är ca 30 m, beroende på byggnadens konstruktion. |
| | Power consumption | 2 alkaliska AAA-batterier (1,5 V) Förväntad batterilivslängd: Upp till 1 år. |
| Inbyggd regnsensor | Materials | Gold-coated sensor, Grå (RAL 7022) |
| | Size and weight description | N/A |
| | Power consumption | N/A |
| Takfönstermotor, elektrisk | Materials | Motorhölje i glasfiberförstärkt polybutylentereftalat (PBT), svart (NCS S 9000-N). Kedja i rostfritt stål. |
| | Size and weight description | 362 x 50 x 110 mm (B x H x D), 0,987 kg |
| | Power consumption | 230/240 V växelström – 50 Hz/40 V A. Strömförbrukning i stand-by läge (inklusive regnsensor): max 0,5 W. Ytterligare strömförbrukning i stand-by läge för MML, SML eller DML: 0,6 W. Manövrering av takfönster och solskyddsprodukt (3 cykler per dag) ökar energiförbrukningen med cirka 2 kWh/år. |
| | Motoreffekt | Dragkapacitet: Min. 225 N Tryckkapacitet: Min 150 N |