

# VELUX eldrivet takfönster GPU

Glas 66SG

**VELUX®**



15°-65°

VELUX eldrivet tophängt takfönster ger panoramautsikt och en känsla av rymd, tillsammans med bekväm elektrisk drift för installation inom räckhåll.

- Det eldrivna, tophängda takfönstret ger panoramautsikt tillsammans med smidig elektrisk drift.
- Fjärrkontrollen är förparad för att fungera direkt med ditt takfönster.
- Regnsensor som automatiskt stänger takfönstret vid regn.
- Klämskyddet känner av föremål i takfönstrets nederkant
- Motorerna är dolda i sidokarmarna och helt osynliga.
- Öppna och stäng takfönstret utan problem – även om det står möbler under.
- Det eldrivna takfönstret kan integreras fullständigt och sömlöst i ditt hem.



## Tillämpningsanvisning

Takfönstret kan installeras i tak med 15° till 65° taklutning.



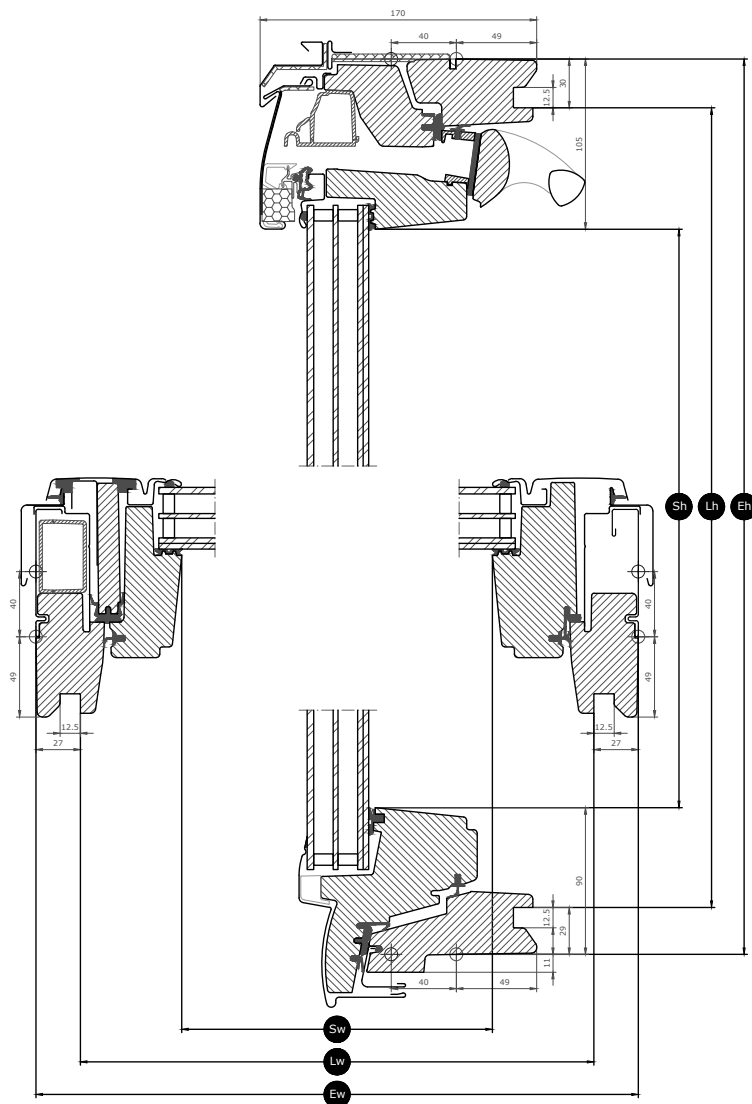
VELUX eldrivna topphängda takfönster kan smidigt öppnas helt för att skapa en balkongliknande känsla med fri panoramautsikt. Du kan enkelt öppna fönstret med den praktiska fjärrkontrollen eller lägga till VELUX ACTIVE with NETATMO för att få en bättre inomhusmiljö som kan styras via smartphone-appen.

## Tillgängliga storlekar och dagsljusyta

	660 mm	780 mm	942 mm	1140 mm
1178 mm	GPU FK06 0.47 m <sup>2</sup>	GPU MK06 0.59 m <sup>2</sup>	GPU PK06 0.75 m <sup>2</sup>	GPU SK06 0.95 m <sup>2</sup>
1398 mm	GPU FK08 0.58 m <sup>2</sup>	GPU MK08 0.72 m <sup>2</sup>	GPU PK08 0.91 m <sup>2</sup>	GPU SK08 1.14 m <sup>2</sup>

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



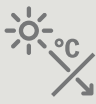






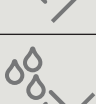
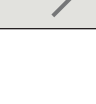
# Tvärsnittsmått



Width		FK--	MK--	PK--	SK--
Sw	Fönsterbågens öppningsbredd	481	601	763	961
Lw	Avstånd mellan smyginklädnadsspår, bredd	605	725	887	1085
Ew	Utvändig karmbredd	660	780	942	1140

Height		--06	--08
Sh	Fönsterbågens öppningshöjd	984	1204
Lh	Avstånd mellan smyginklädnadsspår, höjd	1119	1339
Eh	Utvändig karmhöjd	1178	1398

## Glasegenskaper

Glas 66SG		
	<b>Värmeisolering</b> Energiglasenheten minskar värmeförlusten genom fönstret och förbättrar inomhuskomforten.	$U_g = 0.6$
	<b>Solvärme</b> I kallare klimat och i rum med stora fönsterytor ger solvärme bättre inomhusklimat under vintermånaderna.	<b>0.44</b>
	<b>Solskydd</b> I varma klimat och rum med stora fönsterytor ger glasrutor med solskydd ett bättre inomhusklimat på sommaren.	★★★★☆
	<b>Säkerhet</b> Tjockare, laminerat innerglas som ökar motståndskraften vid ett fysiskt ingrepp (inbrott).	★★★★☆
	<b>Säkerhetslaminering</b> Förhindrar att glas far in i rummet om fönstret krossas.	✓
	<b>Härdat glas</b> Gör ytterglaset starkare och skyddar mot exempelvis förlupna fotbollar och oväder som kraftiga stormar och hagel.	✓
	<b>UV-filter</b> Skyddar inredningen från att blekas av solens skadliga UV-strålar.	✓
	<b>Regnljudsreduktion</b> Regnljudsreduktion skapar en ljudbarriär mellan takfönstret och rusket utanför för ostört hemmaliv under regniga dagar – eller nätter.	✓
	<b>Lätt att rengöra</b> Smutsavvisande beläggning som gör att du ägna mindre tid åt fönsterputsning och mer åt att njuta av utsikten.	✓
	<b>Anti-dagg</b> 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 – 13 mm argon – 3 mm värmehärdat glas – 13 mm argon – 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)	1.0 W/(m <sup>2</sup> K)
Ljustransmission (τ,v)	0.62
Total solenergitransmittans (g-värde)	0.44
Ljudisolering	37(-2;-4)
Luftgenomsläpplighet [klass]	4 (PK10: 3)
Utvändig brandpåverkan – Storbritannien [klass]	npd
Utvändig brandpåverkan – Europa [klass]	npd
Hållfasthet [klass]	npd
Hållfasthet för säkerhetsanordningar	√
Reaktion vid brandpåverkan [klass]	D-s3,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

---

### **Motor, elektrisk, tophängd**

Inbyggda, eldrivna motorer dolda i karmens sidor som manövreras med fjärrkontroll.

### **Inbyggd regnsensor**

Takfönstret stängs automatiskt vid regn och hindras från att öppnas tack vare regnsensorn.

### **Ventilationsklaff, polyuretan**

Hela ventilationsklaffens bredd används för ventilation även när takfönstret är stängt.



### **Gardinfäste, manuellt**

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

### **Gångjärn karm, pivå, sida**

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

### **Utmärkt isolering**

Högeffektiv isolering i fönsterkonstruktionen och värmebehandlad träkärna höjer fönstrets energieffektivitet.

### **Gasfjäder, tophängd, elektrisk**

Gasfjädrarna är integrerade i öppningskonstruktionen till det eldrivna, tophängda takfönstret.

### **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	Vit, underhållsfri Ytbehandlad med polyuretanlack.
NCS-färgkod, invändig yta	S 0500-N
Närmaste RAL-färgkod, invändig yta	9003

## Utvändiga plåtar

---

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

## Rengöring och underhåll

---



För att rengöra ytterglaset från insidan, se till att takfönstret är stängt. När takfönstret är stängt kan det öppnas manuellt och roteras för att låsas fast i rengöringsläge med skjutreglarna.



VELUX erbjuder reparations- och underhållssatser.

## Garantiperiod

---



3 års garanti för de elektriska och soldrivna komponenter.

## 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.

## Kompatibel med VELUX ACTIVE with NETATMO

---



Kompatibelt med VELUX ACTIVE with NETATMO för bättre inomhusmiljö med sensorbaserad ventilation. Fjärrstyrd via smartphone eller röst.



## Mer information

---

We reserve the right to make technical changes.

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

## Technical information

<b>VELUX eldrivet takfönster GPU</b>	<b>Installation och användning</b>	Takfönstret är klassificerat som skyddsklass IP44. Takfönstermotorerna är integrerade i sidokarmarna och fungerar vid temperaturer mellan -10 °C och +60 °C. Vid montering i rum med hög luftfuktighet ska gällande regler respekteras (kontakta eventuellt en behörig elektriker).
	<b>Window opening</b>	Med takfönstermotor kan fönsterbågen öppnas max. 45°. Det går att justera fönsterbågen så att takfönstret öppnas till horisontellt läge (med +/- 2° precision) i tak med mindre än 45° lutning.
	<b>Kompatibilitet</b>	<p>The roof window is based on radio frequency (RF) technology, 868 MHz range, and is compatible with other VELUX products with the io-homecontrol® logo.</p> <p>The window comes complete with pre-fitted brackets to match interior standard sunscreening. (Be aware there is no bracket powered for electrical blinds: -M- so only manual and solar interior blinds can be installed).</p> <p>GPU electric is compatible with:            Roller blinds, type: R-- (Not mains-powered)            Pleated blinds, type: F-- (Not mains-powered)            Blackout blinds, type: D-- (Not mains-powered)            Venetian blinds, type: P--            Insect roller screens, type: ZIL</p> <p>Following exterior suncreening can also be installed:             Roller shutters, type: SMH            Awning blinds, type: MML and MSL. Both blinds require installation kit ZOZ 229S            Soft shutter, type: SSS + installation kit ZOZ 229S</p> <p>Connection to non-compatible products may cause damage or malfunction.</p>
<b>Förparad fjärrkontroll</b>	<b>Anslutning</b>	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).
	<b>Materials</b>	ABS-plast, vit (NCS S 1000-N)
	<b>Size and weight description</b>	8,2 cm x 8,2 cm x 1,7 cm, 0,125 kg.
<b>Inbyggd regnsensor</b>	<b>Installation och användning</b>	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.
	<b>Power consumption</b>	2 alkaliska AAA-batterier (1,5 V) Förväntad batterilivslängd: Upp till 1 år.
	<b>Materials</b>	Gold-coated sensor, Grå (RAL 7022)
<b>Motor, elektrisk, topphängd</b>	<b>Size and weight description</b>	N/A
	<b>Power consumption</b>	N/A
	<b>Materials</b>	PPS-40GF, svart
	<b>Size and weight description</b>	411.5 x 49.5 x 32.5 mm, 1.032 kg
	<b>Power consumption</b>	230 V växelström – 50 Hz/60 W. Strömförbrukning i vänteläge (inklusive regnsensor, utan värme): max 0,5 W. Strömförbrukning i vänteläge (inklusive regnsensor, med värme): max 1,1 W.
	<b>Motoreffekt</b>	Tryckkapacitet: 800 N Dragkapacitet: 900 N