

# VELUX eldrivet takfönster GPU

**VELUX®**



VELUX eldrivna tophängda takfönster kombinerar panoramautsikt med smidig, fjärrstyrd manövrering. Klicka bara på fjärrkontrollen för att öppna och stänga fönstret. Och om det regnar stänger regnsensorn automatiskt fönstret.

- 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 fönstret 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.
- Takfönstret är eldrivet för att kunna 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.

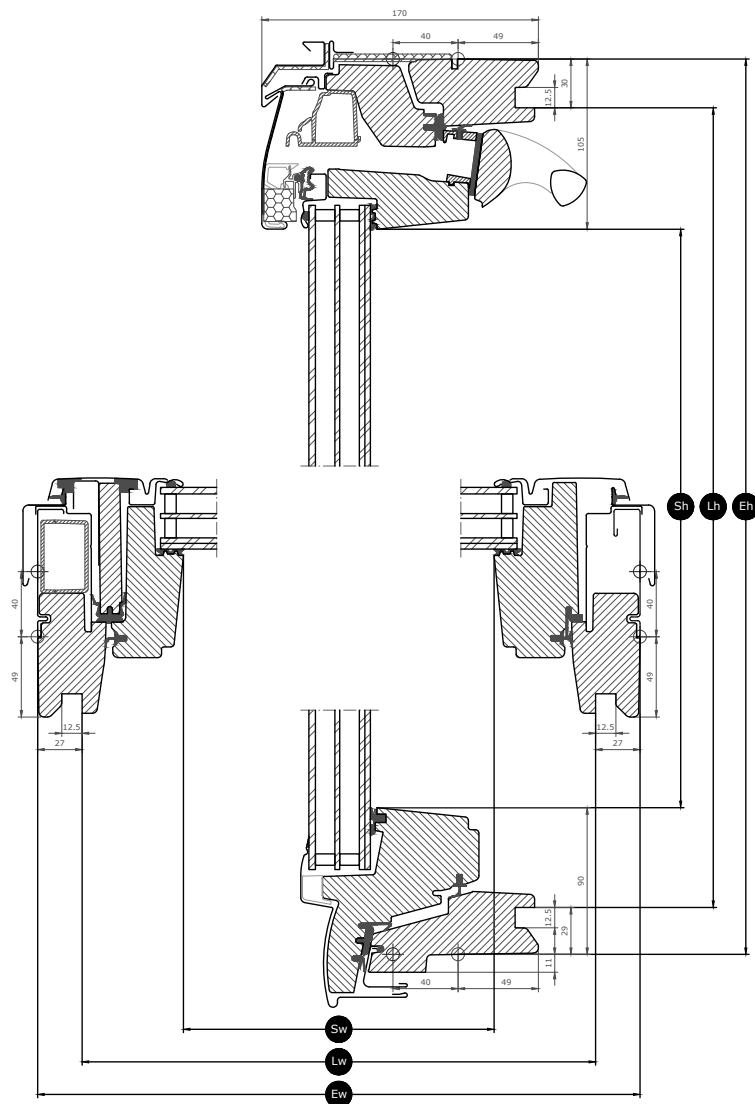
## Tillgängliga storlekar och dagsljusyta

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

	660	780	942	1140
1178	GPU FK06 (0.47) [0.60]	GPU MK06 (0.59) [0.72]	GPU PK06 (0.75) [0.89]	GPU SK06 (0.95) [1.09]
1398	GPU FK08 (0.58) [0.72]	GPU MK08 (0.72) [0.87]	GPU PK08 (0.91) [1.08]	GPU SK08 (1.14) [1.32]

Alla mått anges i mm. ( ) = Effektiv dagsljusyta, m<sup>2</sup> [ ] = Geometriskt fritt område, 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	Glas 86
 Solskydd	★★★★☆	★★★★☆
 Säkerhet	★★★★☆	★★★★☆
 Säkerhetslaminering	✓	✓
 Härdat glas	✓	✓
 UV-filter	✓	✓
 Regnjudsreduktion	✓	✓
 Lätt att rengöra	✓	✓
 Anti-dagg	✓	✓

### Glasstruktur

Glasvariant	Glaskassett	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

## 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
Thermal transmittance (U-value)	1.0 W/(m <sup>2</sup> K)	1.0 W/(m <sup>2</sup> K)
Ljustransmission (τ <sub>v</sub> )	0.62	0.62
Total solenergitransmittans (g-värde)	0,44	0,44
Ljudisolering	37(-2;-4)	37(-2;-4)
Luftgenomsläpplighet [klass]	4 (PK10: 3)	4 (PK10: 3)
Utvändig brandpåverkan – Storbritannien [klass]	npd	AA
Utvändig brandpåverkan – Europa [klass]	npd	npd
Hållfasthet [klass]	npd	3
Hållfasthet för säkerhetsanordningar	✓	✓
Reaktion vid brandpåverkan [klass]	D-s3,d2	D-s3,d2
Motstånd mot snölast	**	**
Motstånd vid vindlast [klass]	C3 (>SK08: NPD)	C3 (>SK08: NPD)
Vattentäthet [klass]	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
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, 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.  
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 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

<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>	I takfönstret används radiofrekvensteknik (RF) på 868 MHz-bandet. Lösningen är kompatibel med andra produkter från VELUX med io-homecontrol®-logotypen.  Fönstret levereras komplett med förmonterade beslag som passar till vanliga invändiga solskydd. (Tänk på att det inte finns några beslag till eldrivna solskydd (-M). Därför går det bara att installera manuella och solcellsdrivna, invändiga solskydd).  GPU eldrivet takfönster är kompatibelt med:  Rullgardiner, typ: R-- (ej eldrivna) Plisségardiner, typ: F-- (ej eldrivna) Mörkläggningsgardiner, typ: D-- (ej eldrivna) Persienner, typ: P-- Insektsnät, typ: ZIL  Följande utvändiga solskydd kan också installeras:  Jalusier, typ: SMH Markiser, typ: MML och MSL Till båda solskydden krävs installationssats ZOZ 229S Mörkläggande markis, typ: SSS + installationssats ZOZ 229S  Anslutning till icke-kompatibla produkter kan medföra skador eller funktionsstörningar.
<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>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>Inbyggd regnsensor</b>	<b>Materials</b>	Gold-coated sensor, Grå (RAL 7022)
	<b>Size and weight description</b>	N/A
	<b>Power consumption</b>	N/A
<b>Motor, elektrisk, topphängd</b>	<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