

# VELUX manuellt, topphängt takfönster GPU

**VELUX®**



VELUX bottenmanövrerade, topphängda takfönster GPU öppnas utåt för att ansluta ditt hem till omgivningen och erbjuda panoramautsikt och en känsla av extra rymd i rummet. Den hållbara och fuktbeständiga finishen ger ett fantastiskt intryck i alla rum och passar utmärkt i fuktiga rum så som kök.

- 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.
- Vrid enkelt fönstret 180° för säker rengöring av ytterglaset från insidan.
- Vrid på handtaget i nederkanten för att vädra rummet utan att öppna fönstret.
- Underhållsfria exteriörkåpor 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.
- Montera solskydd snabbt och enkelt genom att klicka dem på plats i de förmonterade beslagen.



## 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.

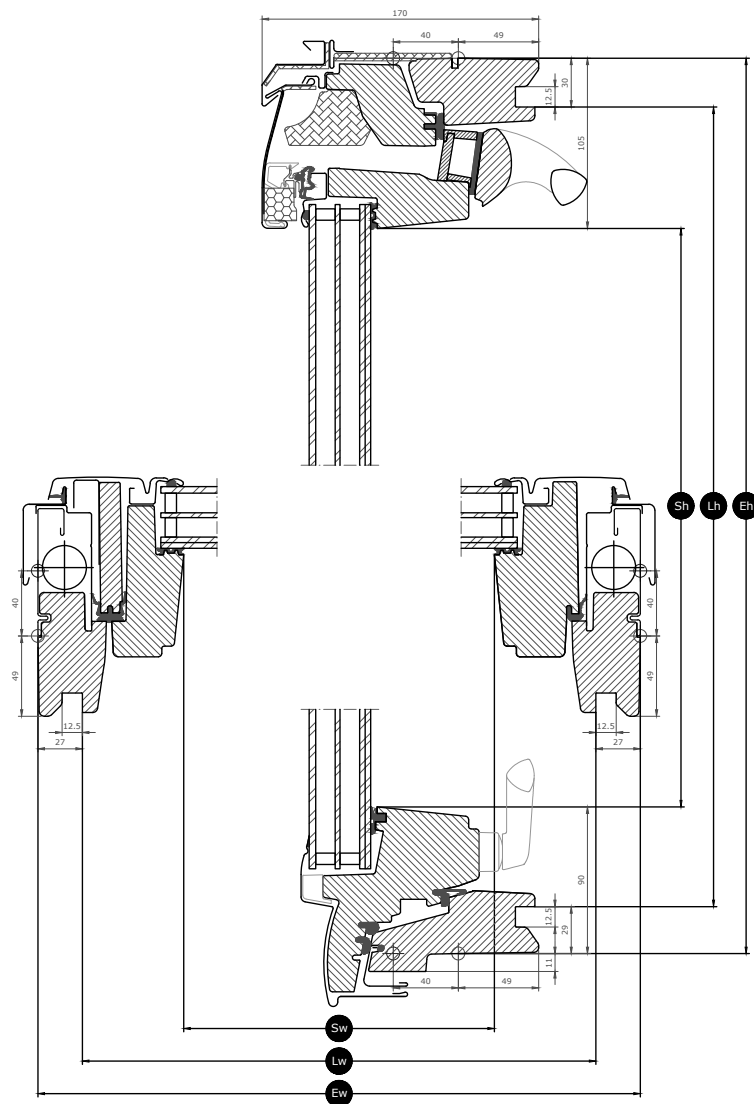
## Tillgängliga storlekar och dagsljusyta

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
978	GPU CK04  (0.29) [0.39]		GPU MK04  (0.47) [0.58]			
1178	GPU CK06  (0.37) [0.48]	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]	GPU UK08  (1.41) [1.58]
1600			GPU MK10  (0.85) [1.01]	GPU PK10  (1.07) [1.25]	GPU SK10  (1.35) [1.54]	

Alla mått anges i mm. ( ) = Effektiv dagsljusyta, m<sup>2</sup> [ ] = Geometriskt fritt område, 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 66SG	Glas 86	Glas 66L	Glas 67	Glas 69	Glas 68	Glas 70
 Solskydd	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★★	★★★★☆	★★★★☆
 Säkerhet	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
 Säkerhetslaminering	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Härdat glas	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 UV-filtrer	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 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 66L	3-glas	6,0 mm laminerat och härdat glas - 14 mm argon - 2,3 mm värmehärdat glas - 14 mm argon - 3 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

## Tekniska värden för fönster

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

	Glas 66SG	Glas 86	Glas 66L	Glas 67	Glas 69	Glas 68	Glas 70
	Prestanda						
Window characteristics	Prestanda						
Thermal transmittance (U-value)	1.0 W/(m <sup>2</sup> K)	1.0 W/(m <sup>2</sup> K)	1.1 W/(m <sup>2</sup> K)	0.88 W/(m <sup>2</sup> K)	1.1 W/(m <sup>2</sup> K)	1.1 W/(m <sup>2</sup> K)	1.3 W/(m <sup>2</sup> K)
Ljustransmission (τ <sub>v</sub> )	0.62	0.62	0.70	0.62	0.57	0.68	0.68
Total solenergitransmittans (g-värde)	0,44	0,44	0,54	0,44	0,27	0,49	0,46
Ljudisolering	37(-2;-4)	37(-2;-4)	npd	38(-2;-5)	35(-1;-3)	35(-1;-3)	35(-1;-3)
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]	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA
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 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 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>