

# VELUX 2i1 manuellt takfönster GPLS

VELUX®

Glas 66SG



Njut av fantastisk utsikt med det manuella VELUX 2i1 takfönstret GPLS med panoramautsikt och två fönster i en karm. Det eleganta handtaget längst ned på fönstret kan användas för att öppna det upp till 45° för extra rymlig balkongkänsla.

- Öppna takfönstret utåt upp till 45° för att njuta av panoramautsikten och en känsla av extra rymd.
- En enda karmmodul möjliggör en enkel och välbekant installationsprocess med få komponenter.
- Få vidsträckt utsikt och mer dagsljus tack vare extra smala karmprofiler
- Vrid enkelt fönstret 180° för säker rengöring av ytterglaset från insidan.
- Glasrutan levereras som standard med exklusiva funktioner som säkerhetslaminering, härdat glas, UV-filter, easy-to-clean beläggning, anti-dagg och vår unika regnljudsreduktion.
- Topplådan i ett enda stycke och de smala profilplåtarna ger en estetisk lösning som integreras elegant i taket.
- Vrid på handtaget i nederkanten för att vädra rummet utan att öppna fönstret.



## Tillämpningsanvisning

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



VELUX manuellt 2i1 takfönster GPLS öppnas utåt och ger en fri panoramautsikt. Det består av två fönster, ett öppningsbart och bottenmanövrerat samt ett fast, i en ram. Det ger extra dagsljus och en vidsträckt utsikt samtidigt som det har alla fördelar med våra bottenmanövrerade fönster. För att dra optimal nytta av panoramautsikten rekommenderar vi en installationshöjd som ger fri sikt över omgivningen när du både sitter och står i rummet.

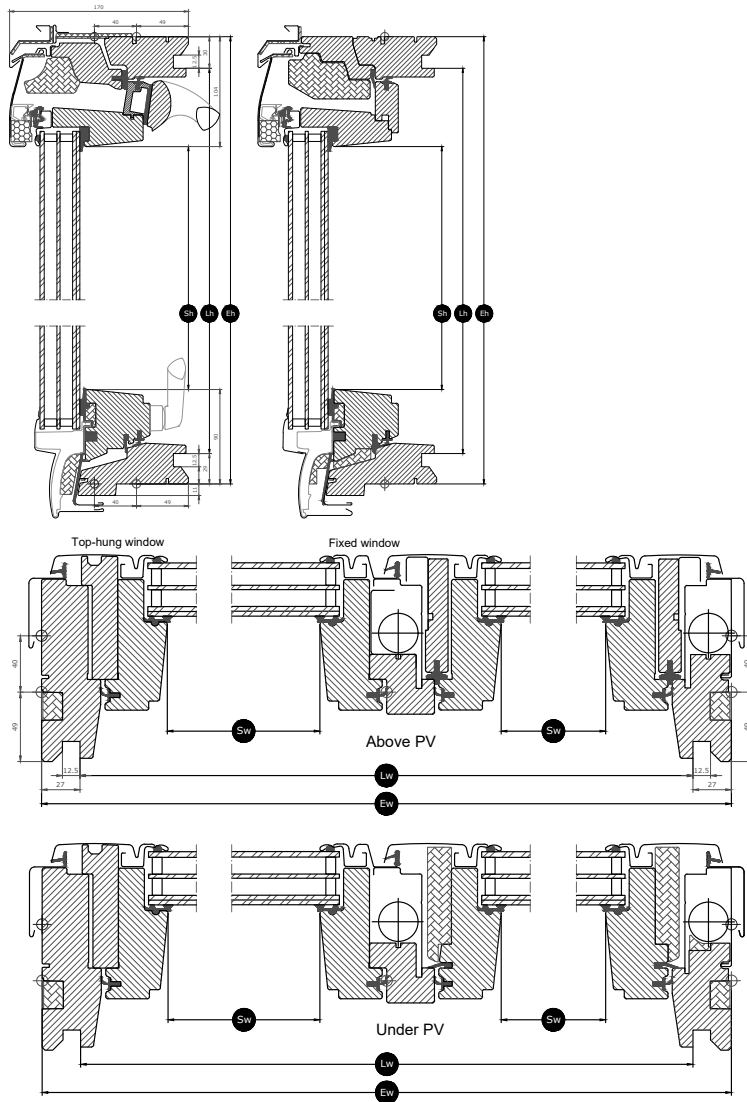
## Tillgängliga storlekar och dagsljusyta

	1270	1390	1510	1552
1178	GPLS FFK06  (0.94) [0.60]	GPLS FMK06  (1.06) [0.60]	GPLS MMK06  (1.18) [0.72]	GPLS FPK06  (1.22) [0.60]
1398	GPLS FFK08  (1.16) [0.72]	GPLS FMK08  (1.30) [0.72]	GPLS MMK08  (1.44) [0.87]	GPLS FPK08  (1.50) [0.72]

Alla mått anges i mm. ( ) = Effektiv dagsljusyta, m<sup>2</sup> [ ] = Geometriskt fritt område, m<sup>2</sup>

# Tvärsnittsmått



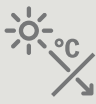






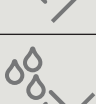
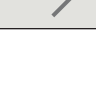
Observera att snittritningen ses nedifrån och upp.



Width		FFK--	FMK--	FPK--	MMK--
Sw	Fönsterbågens öppningsbredd	481, 481	481, 601	481, 763	601, 601
Lw	Avstånd mellan smyginklädnadsspår, bredd	1216	1336	1498	1456
Ew	Utvändig karmbredd	1270	1390	1552	1510

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.	0,44
	<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

---

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

Window characteristics	Prestanda
Thermal transmittance (U-value)	1.1 W/(m <sup>2</sup> K)
Ljustransmission (τ <sub>v</sub> )	0.62
Total solenergitransmittans (g-värde)	0,44
Ljudisolering	36 (-1;-5)
Luftgenomsläpplighet [klass]	4
Utvändig brandpåverkan – Storbritannien [klass]	NPD
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
Vattentäthet [klass]	9A

NPD: No Performance Determined - ingen prestanda fastställd

## Visible features

---

**Manöverhandtag, topphängt, nederkant**

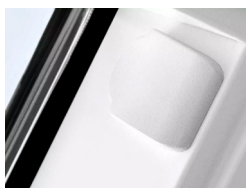
Lättmanövrerat handtag för att smidigt öppna och stänga takfönstret.

**Avtagbar båge**

Den fasta bågen är avtagbar och kan tas ut för en enklare process vid service eller montage från insidan.

**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**

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.

## Invändig ytfinish

---

Material Description	Vitmålad Ytbehandlad med tre lager, vitmålad.
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, rotera bågen och lås fast bågen i rengöringsläge med skjutreglarna. Den fasta bågen kan rengöras från utsidan genom att du öppnar det öppningsbara fönstret.



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 och markiser för värmeskydd och invändiga solskydd för ljusdämpning eller mörkläggning. Välj från ett brett utbud av manuellt manövrerade eller fjärrstyrda produkter designade för den specifika fönstertypen och fönsterstorleken. 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>