

# VELUX manuellt 3i1 takfönster GPLS

VELUX®

Glas 66SG



Njut av den bästa utsikten med VELUX 3i1 panoramatakfönster GPLS med tre fönster i en karm. De eleganta handtagen längst ned på det öppningsbara fönstret gör att det kan öppnas upp till 45° för en extra rymlig balkongkänsla.

- För in frisk luft i huset genom att öppna ett eller två takfönster efter behov
- 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.
- 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 3-i-1 takfönster GPLS öppnas utåt för en fri panoramautsikt. Det består av tre takfönster, två öppningsbara bottenmanövrerade och ett fast, i en karm. Det ger extra dagsljus och en vidsträckt utsikt samtidigt som det har alla fördelar med våra bottenmanövrerade takfönster. Vi rekommenderar en installationshöjd som ger fri sikt över omgivningen både när du sitter och står i rummet för att dra optimal nytta av panoramautsikten.

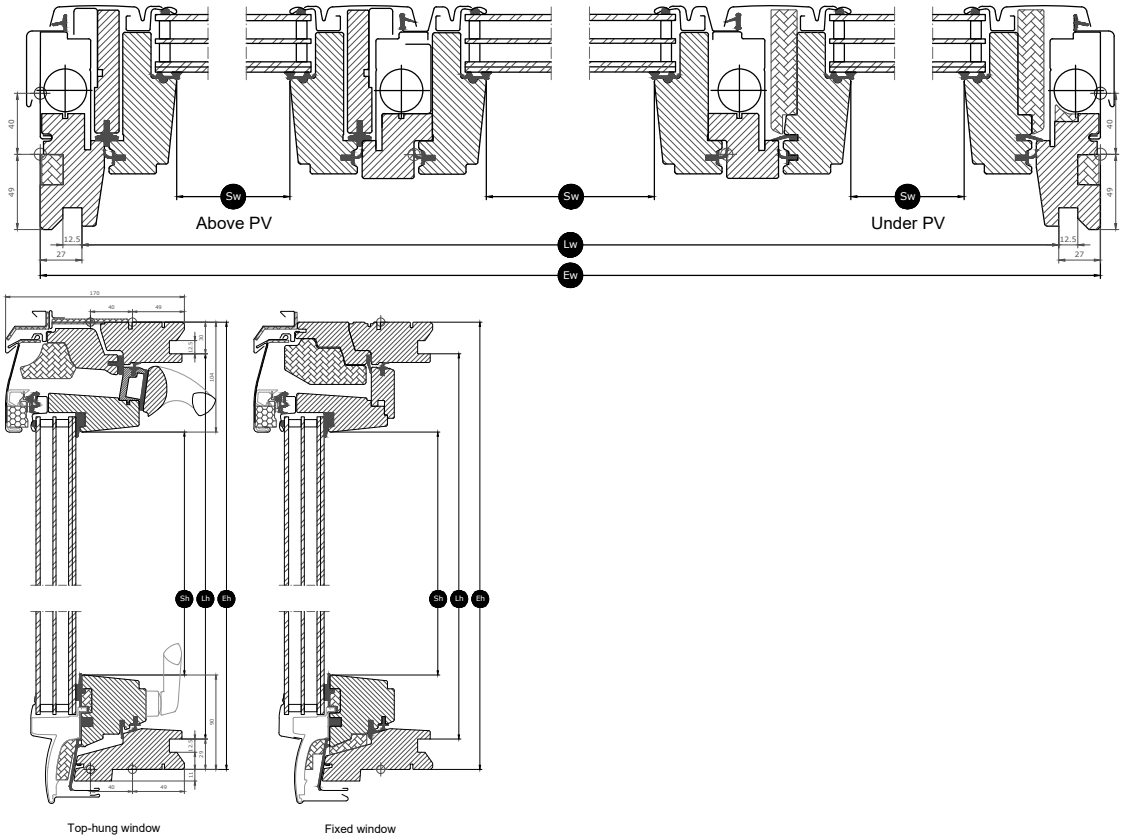
## Tillgängliga storlekar och dagsljusyta

	1880
1178	GPLS FFKF06 (1.41) [1.08]
1398	GPLS FFKF08 (1.74) [1.32]

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		FFKF--
Sw	Fönsterbågens öppningsbredd	481, 481, 481
Lw	Avstånd mellan smyginklädnadsspår, bredd	1826
Ew	Utvändig karmbredd	1880

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 (08), 1.2 (06) W/(m <sup>2</sup> K)
Ljustransmission ( $\tau_v$ )	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	Obehandlad koppar
NCS-färgkod, utvändig yta	S 7500-N	Ingen färgkod
Närmaste RAL-färgkod, utvändig yta	7043	Ingen färgkod

## Rengöring och underhåll



Rotera fönsterbågen och lås fast fönsterbågen i rengöringsläge med skjutreglarna för att rengöra ytterglaset från insidan. Det fasta takfönstret i mitten kan rengöras från utsidan genom att öppna höger eller vänster takfönster.



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>