

# VELUX manUEllt pivåhängt takfönster GGL

**VELUX®**



VELUX manUEllt pivåhängt takfönster GGL är lätt att använda och ger möjlighet att placera möbler under. Tack vare den innovativa ventilationsklaffen kan du installera takfönstret lägre för att få fantastisk utsikt både när du står och sitter.

- Fixera griplisten i ventilationsläge för att vädra genom ett stängt takfönster.
- Vädra huset genom att öppna takfönstret lite och spärra det i den övre bussningen.
- Vrid enkelt fönstret 180° för säker rengöring av ytterglaset från insidan.
- Löstagbart och rengöringsbart ventilationsfilter som skyddar ditt hem från damm och insekter vid ventilation.
- Underhållsfria exteriörkåpor som gör att du kan känna dig trygg under takfönstrets hela livslängd.
- Den exklusiva griplisten högst upp avrundar designen och ger fönstret ett modernt, elegant utseende.
- Uppgradera till en fjärrstyrd elektrisk eller solcellsdriven motor för extra bekvämlighet.



## Tillämpningsanvisning

---

Takfönstret kan installeras i tak med 15° till 90° taklutning.



Manuellt toppmanövrerade pivåhängda takfönster skapar plats för att ställa möbler precis under takfönstret, utan att de står i vägen när takfönstret ska användas. Vi rekommenderar en installationshöjd som ger fri sikt över omgivningen både när du sitter och står i rummet. Observera att den optimala takfönsterhöjden beror på taklutningen.

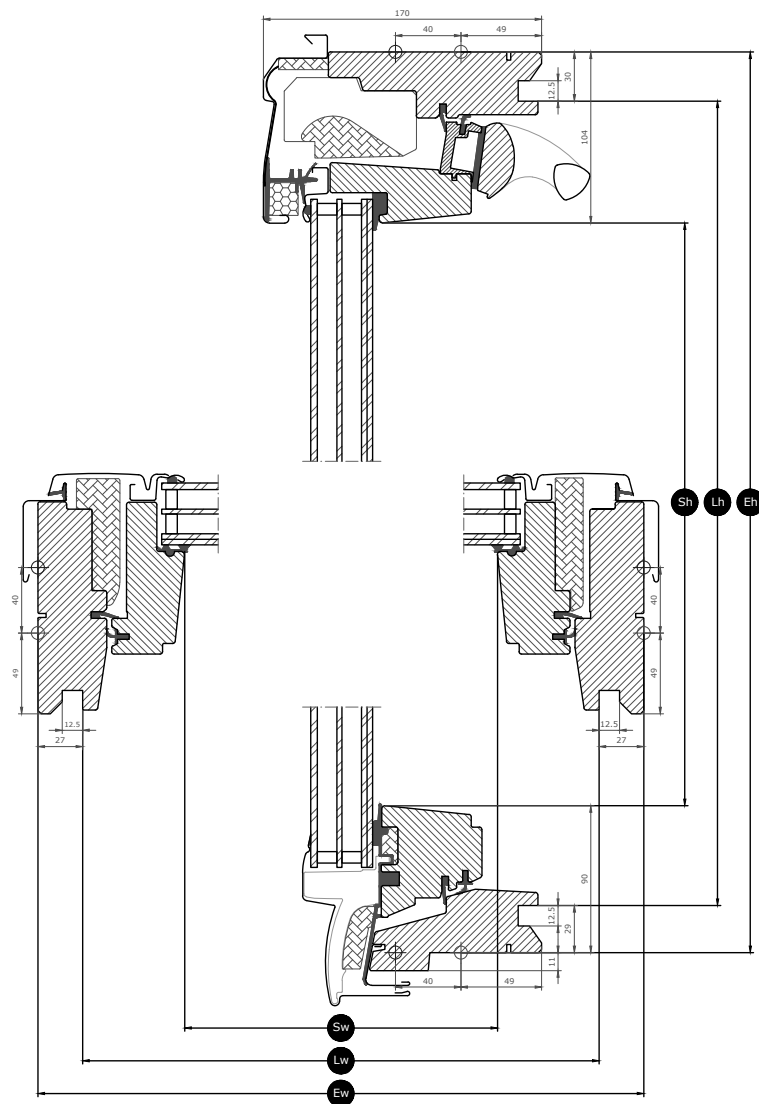
## Tillgängliga storlekar och dagsljusyta

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

	472	550	660	780	942	1140	1340
550					GGL PK25  (0.27) [0.31]		
624				GGL MK27  (0.26) [0.30]			
698		GGL CK01  (0.19) [0.23]				GGL SK01  (0.48) [0.54]	
778		GGL CK02  (0.22) [0.26]					
978	GGL BK04  (0.23) [0.28]	GGL CK04  (0.29) [0.34]	GGL FK04  (0.38) [0.43]	GGL MK04  (0.47) [0.53]	GGL PK04  (0.60) [0.66]		GGL UK04  (0.91) [0.98]
1178		GGL CK06  (0.37) [0.43]	GGL FK06  (0.47) [0.54]	GGL MK06  (0.59) [0.66]	GGL PK06  (0.75) [0.83]	GGL SK06  (0.95) [1.03]	
1398			GGL FK08  (0.58) [0.66]	GGL MK08  (0.72) [0.81]	GGL PK08  (0.92) [1.01]	GGL SK08  (1.16) [1.25]	GGL UK08  (1.40) [1.54]
1600				GGL MK10  (0.85) [0.94]	GGL PK10  (1.07) [1.17]	GGL SK10  (1.35) [1.46]	GGL UK10  (1.63) [1.80]
1800				GGL MK12  (0.97) [1.07]			

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










# Tvärsnittsmått



Width		BK--	CK--	FK--	MK--	PK--	SK--	UK--
Sw	Fönsterbågens öppningsbredd	293	371	481	601	763	961	1161
Lw	Avstånd mellan smyginklädnadsspår, bredd	417	495	605	725	887	1085	1285
Ew	Utvändig karmbredd	472	550	660	780	942	1140	1340

Height		--01	--02	--04	--06	--08	--10	--12	--25	--27
Sh	Fönsterbågens öppningshöjd	504	584	784	984	1204	1406	1606	356	430
Lh	Avstånd mellan smyginklädnadsspår, höjd	639	719	919	1119	1339	1541	1741	491	565
Eh	Utvändig karmhöjd	698	778	978	1178	1398	1600	1800	550	624

# Glasegenskaper

	Glas 66SG	Glas 86	Glas 67	Glas 69	Glas 68	Glas 70	Glas 62SG
 Solskydd	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★★	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
 Säkerhet	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
 Säkerhetslaminering	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Härdat glas	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 UV-filtrer	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Regnljudsreduktion	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 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
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
Glas 62SG	3-glas	6,8 mm laminerat floatglas – 11 mm Krypton – 3 mm värmehärdat glas – 11 mm krypton – 8 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	Glas 67	Glas 69	Glas 68	Glas 70	Glas 62SG
Thermal transmittance (U-value)	1.0 W/(m <sup>2</sup> K)	1.0 W/(m <sup>2</sup> K)	0.83 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)	0.92 W/(m <sup>2</sup> K)
Ljustransmission (τ <sub>v</sub> )	0.62	0.62	0.62	0.57	0.68	0.68	0.68
Total solenergitransmittans (g-värde)	0,44	0,44	0,44	0,27	0,49	0,46	0,47
Ljudisolering	37(-2;-4)	37(-2;-4)	38(-2;-5)	35(-1;-3)	35(-1;-3)	35(-1;-3)	42(-2;-5)
Luftgenomsläpplighet [klass]	4	4	4	4	4	4	4
Utvändig brandpåverkan – Storbritannien [klass]	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC
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]	C-s1,d2	C-s1,d2	C-s1,d2	C-s1,d2	C-s1,d2	C-s1,d2	C-s1,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	Klarlack Ytbehandlad med tre lager, klarlack.	Vitmålad Ytbehandlad med tre lager, vitmålad.
NCS-färgkod, invändig yta	Ingen färgkod	S 0500-N
Närmaste RAL-färgkod, invändig yta	Ingen färgkod	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	Aluminium, svart Svart	Obehandlad koppar	Titanzink
NCS-färgkod, utvändig yta	S 7500-N	S 9000-N	Ingen färgkod	
Närmaste RAL-färgkod, utvändig yta	7043	9005	Ingen färgkod	

## Rengöring och underhåll



För att rengöra ytterglaset från insidan, rotera fönsterbågen manuellt och lås fast fönsterbågen i rengöringsläge med skjutreglen.



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>