

VELUX solcellsdrivet 3i1 takfönster GGLS

Glas 66SG

VELUX®



15°-90°

VELUX solcellsdrivna 3i1 takfönster GGLS är en trådlös lösning som tillsammans med tre fönster i en ram möjliggör snabb och enkel installation. Den nya dagsljuslösningen ger dig en vidsträckt utsikt, ökat dagsljusinflöde och fullständig flexibilitet för ultimat kontroll och bekvämlighet. Styr fönster, solskydd och värmeskyddsprodukter individuellt eller i grupp för hand, med en fjärrkontroll eller med VELUX intelligenta styrsystem för hemmet.

- Få vidsträckt utsikt och mer dagsljus tack vare extra smala karmprofiler
- För in frisk luft i huset genom att öppna ett eller två takfönster efter behov
- Solcellsdriven design som ger dig alla fördelar med ett motordrivet fönster utan kabeldragning.
- Regnsensor som automatiskt stänger fönstret vid regn.
- Glasrutan levereras som standard med exklusiva funktioner som säkerhetslaminering, härdat glas, UV-filter, easy-to-clean beläggning, anti-dagg och vår unika regnljudsreduktion.
- En enda karmmodul möjliggör en enkel och välbekant installationsprocess med få komponenter.
- Kompatibelt med VELUX ACTIVE with NETATMO för bättre inomhusmiljö med sensorbaserad ventilation. Fjärrstyrd via smartphone eller röst.



Tillämpningsanvisning

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



VELUX solcellsdrivet 3i1 takfönster GGLS består av tre fönster: två öppningsbara och toppmanövrerade och ett fast, i en ram. Det ger extra dagsljus och en vidsträckt utsikt samtidigt som det erbjuder alla fördelar med våra toppmanövrerade 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.

3i1-takfönstret ger dig fullständig flexibilitet för ultimat kontroll och bekvämlighet. Kontrollera individuella bågar, solskydd och värmeskyddsprodukter manuellt, på distans med hjälp av en fjärrkontroll eller med VELUX intelligenta styrsystem för hemmet.

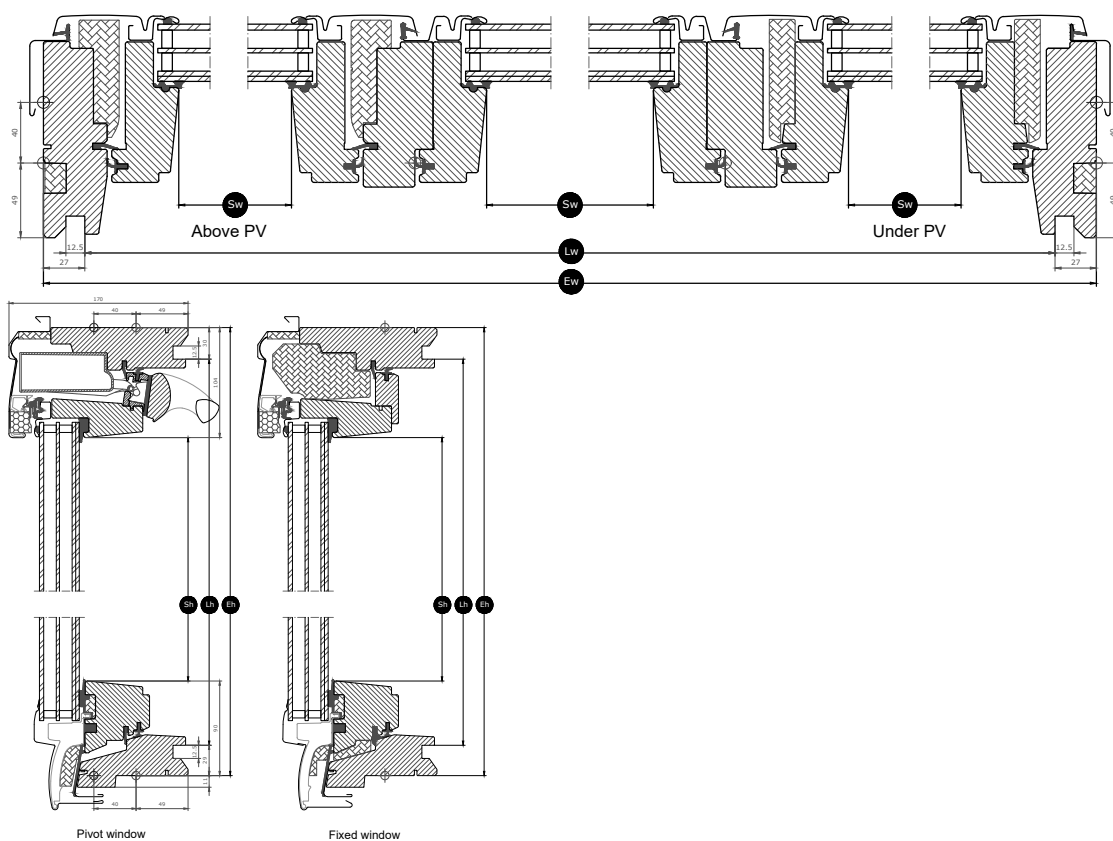
Tillgängliga storlekar och dagsljusyta

	1880 mm
1178 mm	GGLS FFKF06 (1.41) [0.48]
1398 mm	GGLS FFKF08 (1.74) [0.48]

Alla mått anges i mm. () = Effektiv dagsljusyta, m² [] = Geometriskt fritt område, m²

Tvärsnittsmått



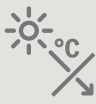






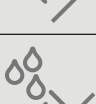
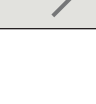
Observera att snittritningen ses nedifrån och upp.



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		
	Värmeisolering Energiglasenheten minskar värmeförlusten genom fönstret och förbättrar inomhuskomforten.	$U_g = 0.6$
	Solvärme I kallare klimat och i rum med stora fönsterytor ger solvärme bättre inomhusklimat under vintermånaderna.	0.44
	Solskydd I varma klimat och rum med stora fönsterytor ger glasrutor med solskydd ett bättre inomhusklimat på sommaren.	★★★★☆
	Säkerhet Tjockare, laminerat innerglas som ökar motståndskraften vid ett fysiskt ingrepp (inbrott).	★★★★☆
	Säkerhetslaminering Förhindrar att glas far in i rummet om fönstret krossas.	✓
	Härdat glas Gör ytterglaset starkare och skyddar mot exempelvis förlupna fotbollar och oväder som kraftiga stormar och hagel.	✓
	UV-filter Skyddar inredningen från att blekas av solens skadliga UV-strålar.	✓
	Regnljudsreduktion Regnljudsreduktion skapar en ljudbarriär mellan takfönstret och rusket utanför för ostört hemmaliv under regniga dagar – eller nätter.	✓
	Lätt att rengöra Smutsavvisande beläggning som gör att du ägna mindre tid åt fönsterputsning och mer åt att njuta av utsikten.	✓
	Anti-dagg 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)	1.0 (size 06: 1.1) W/(m ² K)
Ljustransmission (τ_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]	Class 3
Hållfasthet för säkerhetsanordningar	✓
Reaktion vid brandpåverkan [klass]	C-s1,d2
Motstånd mot snölast	Se glasuppbyggnad
Motstånd vid vindlast [klass]	Class C3
Vattentäthet [klass]	9A

NPD: No Performance Determined - ingen prestanda fastställd

Visible features



Takfönstermotor, solcellsdriven

Inbyggd, dold solcellsdriven motor, placerad i karmens ovankant, manövreras med fjärrkontroll.



Inbyggd regnsensor, solcellsdriven

Takfönstret stängs automatiskt vid regn och hindras från att öppnas tack vare regnsensorn.



Avtagbar båge

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



Ventilationsklaff

Hela ventilationsklaffens bredd kan användas för ventilation även när takfönstret är stängt. Ventilationsklaffen är ansluten till fönsterbågens ovankant med låskistan.



Gardinfäste, manuellt

Installera enkelt solskydd på takfönstret utan behov av några extra verktyg. Klicka bara fast solskyddet i de förmonterade beslagen.



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 ovankant och sidor

Den innovativa ThermoTechnology™-isoleringen är integrerad i takfönstrets sidokarmar 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



3 års garanti för de elektriska och soldrivna komponenter.

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.

Kompatibel med VELUX ACTIVE with NETATMO



Kompatibelt med VELUX ACTIVE with NETATMO för bättre inomhusmiljö med sensorbaserad ventilation. Fjärrstyrd via smartphone eller röst.

Mer information

We reserve the right to make technical changes.

For more information on our products, please visit <http://www.velux.se>

Technical information

VELUX solcellsdrivet 3i1 takfönster GGLS	Window opening	<p>Med takfönstermotor kan takfönstret öppnas max. 200 mm på 35 sekunder. På grund av en kortare kedja har små takfönster och takfönster i specialstorlek en annan fönsteröppning.</p> <p>Kedjan kopplas i och ur automatiskt när takfönstret stängs.</p> <p>Vid manuell manövrering gör friktionen i gångjärnen att fönsterbågen kan öppnas och låsas fast i en öppningsvinkel på 5° till 45°.</p>
	Kompatibilitet	<p>I takfönstren används radiofrekvensteknik (RF) på 868 MHz-bandet. Lösningen är kompatibel med andra produkter från VELUX med io-homecontrol®-logotypen.</p> <p>Det går att efterinstallera VELUX utvändiga produkter SSSL, MSLS och SSSS på fönster med storlekskod FFKF--, men det krävs två Z0Z 246.</p> <p>Invändiga dekorations- och solskyddsprodukter kan monteras på VELUX solcellsdrivet takfönster GGLS. Obs! Om dessa produkter kombineras med VELUX solcellsdriven jalsi SSSL eller VELUX solcellsdriven markis MSLS minskar batteriets laddningsförmåga hos solcellsdriven inredning och solskyddsprodukter för inomhusbruk.</p> <p>Anslutning till icke-kompatibla produkter kan medföra skador eller funktionsstörningar.</p>
Förparad fjärrkontroll	Materials	ABS-plast, vit (NCS S 1000-N)
	Size and weight description	8,2 cm x 8,2 cm x 1,7 cm, 0,125 kg.
	Installation och användning	<p>Fjärrkontrollen är endast avsedd för inomhusbruk, lägsta omgivningstemperatur är 5 °C och högsta omgivningstemperatur 45 °C.</p> <p>Den kan användas i torr eller fuktig miljö (till exempel vardagsrum eller badrum).</p> <p>Radiofrekvensområde: 300 m räckvidd öppet fält. Räckvidden inomhus är ca 30 m, beroende på byggnadens konstruktion.</p>
Inbyggd regnsensor, solcellsdriven	Power consumption	2 alkaliska AAA-batterier (1,5 V) Förväntad batterilivslängd: Upp till 1 år.
	Materials	Fiberglasförstärkt PC
	Size and weight description	N/A
Solpanel	Power consumption	N/A
	Materials	Fiberglasförstärkt ASA, svart (NCS S 9000-N), med ASI 3-solcell
Takfönstermotor, solcellsdriven	Size and weight description	Solcell inkl. regnsensor: 520 x 20 x 88 mm (B x H x D), 0,4 kg
	Materials	Motorhölje i glasfiberförstärkt polybutulentereftalat (PBT), svart (NCS S 9000-N). Kedja i rostfritt stål.
	Size and weight description	370 x 50 x 110 mm (B x H x D), 1,2 kg
	Power consumption	90 µA i standby-läge, tillhandahålls av batteriet. Högeffektsbatteri, 10,8 V DC, NiMH, typ VELUX. Laddas kontinuerligt av solcellen. Ett fulladdat batteri räcker upp till 300 manövreringar utan laddning. Förväntad batterilivslängd för solcellsdriven takfönstermotor: cirka 10 år.
	Motoreffekt	Dragkapacitet: Min. 225 N Tryckkapacitet: Min. 150 N