

VELUX Solar 2i1 takfönster GGLS

Glas 66SG

VELUX®



15°-90°

VELUX Solar 2i1 takfönster GGLS är en trådlös lösning som tillsammans med två fönster i en karm möjliggör snabb och enkel installation. Den nya dagsljuslösningen ger vidsträckt utsikt, ökat dagsljusinsläpp och fullständig flexibilitet för maximal kontroll och bekvämlighet. Reglera 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
- 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.
- Topplådan i ett enda stycke och de smala profilplåtarna ger en estetisk lösning som integreras elegant i taket.



Tillämpningsanvisning

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



VELUX 2i1 solcellsdrivet takfönster GGLS består av två fönster: ett öppningsbart, toppmanövrerat och ett fast fönster, i en karm. Det ger extra dagsljus och vidsträckt utsikt, samtidigt som det erbjuder alla fördelar hos 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.



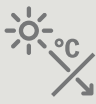






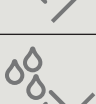
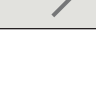
2i1 takfönstret ger fullständig flexibilitet för maximal kontroll och bekvämlighet. Reglera individuella bågar, solskydd och värmeskyddsprodukter manuellt och på distans med hjälp av en fjärrkontroll eller med VELUX Smarta hem-system.

Tillgängliga storlekar och dagsljusyta

	1270 mm	1390 mm	1510 mm	1552 mm
1178 mm	GGLS FFK06 (0.94) [0.24]	GGLS FMK06 (1.06) [0.24]	GGLS MMK06 (1.18) [0.28]	GGLS FPK06 (1.22) [0.24]
1398 mm	GGLS FFK08 (1.16) [0.24]	GGLS FMK08 (1.30) [0.24]	GGLS MMK08 (1.44) [0.28]	GGLS FPK08 (1.50) [0.24]

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

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 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.

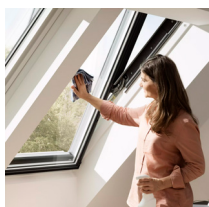
Invändig ytfinish

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
NCS-färgkod, utvändig yta	S 7500-N
Närmaste RAL-färgkod, utvändig yta	7043

Rengöring och underhåll



För att rengöra ytterglaset från insidan, rotera fönsterbågen och lås fast fönsterbågen i rengöringsläge med skjutreglarna. Det fasta fönstret kan rengöras från utsidan genom att öppna det öppningsbara fönstret.



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 Solar 2i1 takfönster GGLS	Window opening	Med takfönstermotor kan takfönstret öppnas max. 200 mm på 35 sekunder. På grund av en kortare kedja har små fönster och fönster i specialstorlek en annan fönsteröppning. Kedjan kopplas in och ur automatiskt när fönstret stängs. Vid manuell manövrering gör friktionen i gångjärnen att fönsterbågen kan öppnas och låsas fast i ett öppet läge i en öppningsvinkel på 5° till 45°.
	Kompatibilitet	I det solcellsdrivna takfönstret används radiofrekvensteknik (RF) på 868 MHz-bandet. Lösningen är kompatibel med andra produkter från VELUX med io-homecontrol®-logotypen. Det går att efterinstallera VELUX utvändiga produkter SSLS, MSLS och SSSS på fönster med storlekskod FFK--, FMK-- och FPK--, men det krävs en ZOZ 246. Invändiga dekorations- och solskyddsprodukter kan monteras på VELUX solcellsdrivna takfönster GGLS. Obs! Om dessa produkter kombineras med VELUX solcellsdriven jalousi SSLS eller VELUX solcellsdriven markis MSLS minskar batteriets laddningsförmåga hos solcellsdriven inredning och solskyddsprodukter för inomhusbruk. Anslutning till icke-kompatibla produkter kan medföra skador eller funktionsstörningar.
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	Fjärrkontrollen är endast avsedd för inomhusbruk, lägsta omgivningstemperatur är 5 °C och högsta omgivningstemperatur 45 °C. Den kan användas i torr eller fuktig miljö (till exempel vardagsrum eller badrum). Radiofrekvensområde: 300 m räckvidd öppet fält. Räckvidden inomhus är ca 30 m, beroende på byggnadens konstruktion.
Inbyggd regnsensor, solcellsdriven	Materials	Fiberglasförstärkt PC
	Size and weight description	N/A
	Power consumption	N/A
Solpanel	Materials	Fiberglasförstärkt ASA, svart (NCS S 9000-N), med ASI 3-solcell
	Size and weight description	Solcell inkl. regnsensor: 520 x 20 x 88 mm (B x H x D), 0,4 kg
Takfönstermotor, solcellsdriven	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 VDC, 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