

VELUX solcelledrevet 2-i-1 takvindu GGLS

66SG-glass



VELUX solcelledrevet 2-i-1 GGLS er en trådløs løsning som sammen med to vinduer i én karm gir en hurtig og enkel montering. Den nye dagslysløsningen gir deg mer utsikt, mer dagslys og mer fleksibilitet for økt kontroll og komfort. Reguler vinduer, blendingsrullegardiner og varmebeskyttelsesprodukter enkeltvis eller gruppevis for hånd, med en veggbryter eller med VELUX styresystem for smarthus.

- Nyt god utsikt og mer dagslys på grunn av de ekstra smale karmprofilene
- En solcelledrevet løsning gir alle fordelene ved et motorisert vindu, men uten ledningene.
- Regnsensoren lukker automatisk vinduet når det regner.
- Glassene leveres som standard med premiumfunksjoner som sikkerhetslaminering, herdet glass, UV-filter, antidugg-/rengjøringsvennlig belegg og vår unike regnstøydemping.
- Modulen med én karm legger til rette for en enkel og velkjent monteringsprosedyre med få komponenter.
- Kompatibel med VELUX ACTIVE with NETATMO, slik at du kan få bedre inneklima gjennom sensorbasert lufting. Fjernstyres via smarttelefon eller stemmestyring.
- Hel toppkasse og slanke profilbeslag sørger for en svært estetisk integrasjon i taket.



Brukerveiledning

Vinduet kan monteres i takvinkler mellom 15° og 90°.



VELUX solcelledrevet 2i1 takvindu GGLS består av en åpningsbar ramme og fast ramme i en og samme karm. Dette gir ekstra dagslys og en vidstrakt utsikt samtidig som det tilbyr alle fordelene med våre toppbetjente vinduer. For optimalt utbytte av den brede utsikten anbefaler vi en monteringshøyde som gir utsyn fra både stående og sittende stilling.

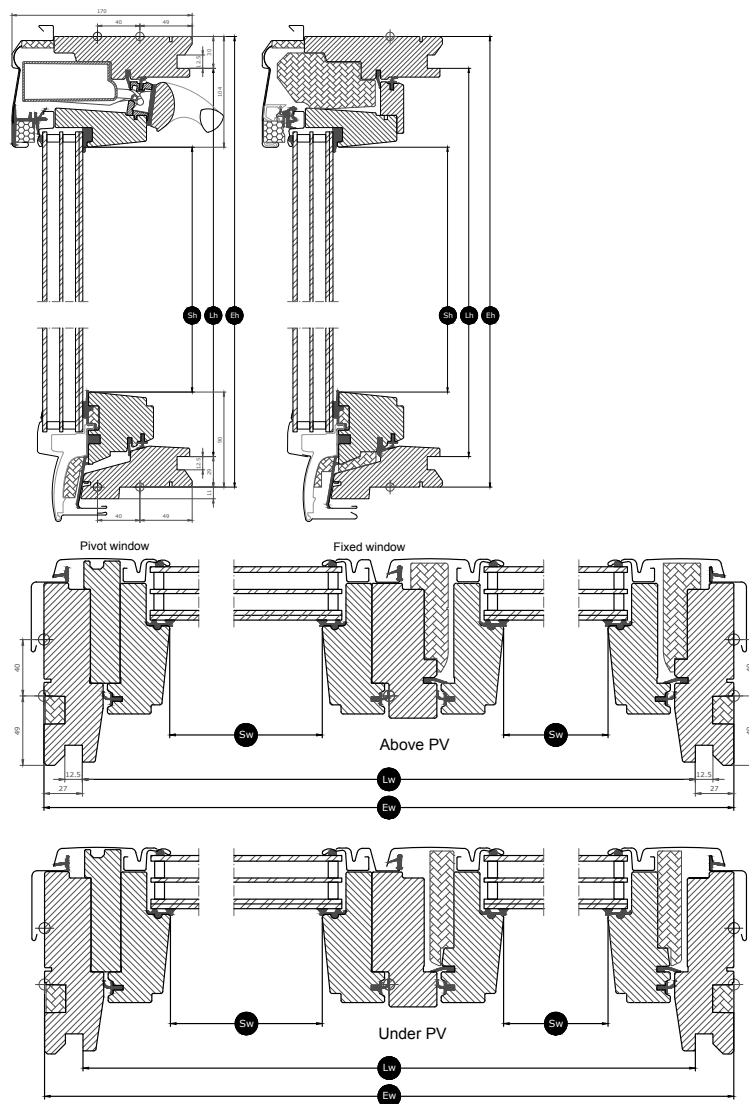
2i1 takvindu gir deg full fleksibilitet for en ultimat kontroll og bekvemmelighet. Betjen den åpningsbare rammen, gardin og varmebeskyttelsesprodukt manuelt, eksternt med en veggbryter eller med intelligente VELUX styresystemer til hjemmet.

Tilgjengelige størrelser og dagslysareal

	1270 mm	1390 mm	1510 mm	1552 mm
1178	GGLS FFK06 0.94 m ²	GGLS FMK06 1.06 m ²	GGLS MMK06 1.18 m ²	GGLS FPK06 1.22 m ²
1398	GGLS FFK08 1.16 m ²	GGLS FMK08 1.30 m ²	GGLS MMK08 1.44 m ²	GGLS FPK08 1.50 m ²

Alle mål er i mm. () = Effektivt dagslysareal, m²

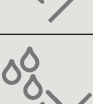
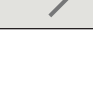
Mål, tverrsnitt



Width		FFK--	FMK--	FPK--	MMK--
Sw	Bredde, rammeåpning	481, 481	481, 601	481, 763	601, 601
Lw	Avstand mellom utforingens notspor, bredde	1216	1336	1498	1456
Ew	Utvendig bredde, karm	1270	1390	1552	1510

Height		--06	--08
Sh	Høyde, rammeåpning	984	1204
Lh	Avstand mellom utforingens notspor, høyde	1119	1339
Eh	Utvendig høyde, karm	1178	1398

Glassverdier

66SG-glass 		
	Varmeisolering Lavenergiglasset reduserer varmetapet gjennom vinduet og øker komforten innendørs.	$U_g = 0.6$
	Passiv solvarme I kalde klima og i rom med store vindusflater gir passiv solvarme bedre inneklima om vinteren.	0.44
	Solbeskyttelse I varme klima og i rom med store vindusflater skaper solbeskyttelsesglass bedre inneklima om sommeren.	★★★★☆
	Sikkerhet Tykkere laminert innerglass øker motstanden mot manuelle angrep (innbrudd).	★★★★☆
	Sikkerhetslaminering Forhindrer at glass faller inn i rommet dersom det skulle bli knust.	✓
	Herdet glass Gjør ytterglasset sterkere, slik at det tåler belastningen fra baller på avveie og ekstremvær som kraftig vind og hagl.	✓
	UV-filter Beskytter interiøret ditt mot falming forårsaket av skadelig UV-stråling fra solen.	✓
	Regnstøydemping Regnstøydempingen skaper en barriere mellom vinduet og været utenfor for på regnfulle dager – eller netter.	✓
	Enkelt å rengjøre Det smussavvisende belegget betyr at du kan bruke mindre tid på rengjøring og mer tid på å nyte utsikten.	✓
	Antidugg Antiduggbelegget gir betydelig færre dager med dugg på ytterglasset og dermed bedre sikt.	✓

Glasstruktur

Glassenhet	Variant oppbygning
Trelags glass	6,8 mm laminert floatglass – 13 mm argon – 3 mm varmemesterket glass – 13 mm argon – 4 mm herdet glass

Tekniske verdier for vinduet

Oversikt over de tekniske verdiene for produktet som blant annet dekker CE merking i følge EN 14351-2.

Egenskaper vinduer	Funksjon
Varmegjennomgang (U-verdi)	1.0 W/(m²K)
Lystransmittans (τ, v)	0.62
Total solenergitransmittans (g-verdi)	0.44
Lydisolering (Rw)	36(-1;-5)
Luftgjennomgang [klasse]	4
Utvendig brannmotstand – britisk [klasse]	npd
Utvendig brannmotstand – europeisk [klasse]	npd
Slagfasthet [klasse]	Class 3
Bæreevne for sikkerhetsenheter	✓
Reaksjon på brann [klasse]	C-s1,d2
Motstand mot snølast	Se oppbygging av glasset
Motstand mot vindlast [klasse]	Class C3
Vanntetthet [klasse]	9A

NPD: No Performance Determined - ingen yteevne fastlagt

Synlige funksjoner

**Vindusåpner, solcelledrevet**

Den integrerte solcelledrevne motoren ligger skjult i toppkassen og betjenes med veggbryter.

**Integrert regnsensor, solcelledrevet**

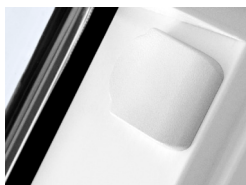
Takvinduet lukkes automatisk hvis det regner, eller hindrer det i å bli åpnet, takket være regnsensoren.

**Avtakbar ramme**

Den faste rammen kan tas ut for en enklere prosess under service eller montering fra innsiden.

**Lufteklaff, furu**

Lufteklaffen i full bredde kan brukes til lufting også når vinduet er lukket. Lufteklaffen er koblet til overrammen med låsehuset.

**Gardinbrakett, manuell**

Monter gardiner enkelt på vinduet uten behov for ekstra verktøy. Klikk gardinen enkelt på plass i de forhåndsmonterte brakettene.

**Karmhengsel, midthengslet vindu, side**

Slitesterke hengsler sørger pålitelig betjening og gjør at rammen kan roteres for enkel rengjøring av det ytre glasset.

**Innvendig isolasjon, overkarmens sider**

Nyskapende ThermoTechnology™-isolasjon er integrert i overkarmens sider for å gjøre vinduet enda mer energieffektivt.

**Sylinderbolten**

Vindusrammen sikres i vaske- stilling ved å skyve sylinderbolten inn i proppen nederst på siderammen og for å sikre trygg lufting.

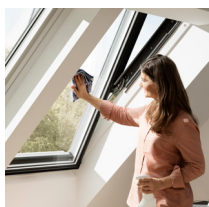
Innvendig overflatebehandling

Material Description	Hvitmalt Overflatebehandlet med tre strøk, hvitmalt.
NCS-fargekode, indre overflate	S 0500-N
Nærmeste RAL-fargekode, indre overflate	9003

Utvendige beslag

Material Description	Aluminium, mørk grå Mørkegrå
NCS-fargekode, ytre overflate	S 7500-N
Nærmeste RAL-fargekode, ytre overflate	7043

Rengjøring og vedlikehold



For å rengjøre den ytre glassoverflaten fra innsiden, roter rammen manuelt og lås den i vaskestilling med skåten. Det faste vinduet kan vaskes på utsiden ved å åpne det åpningsbare vinduet.



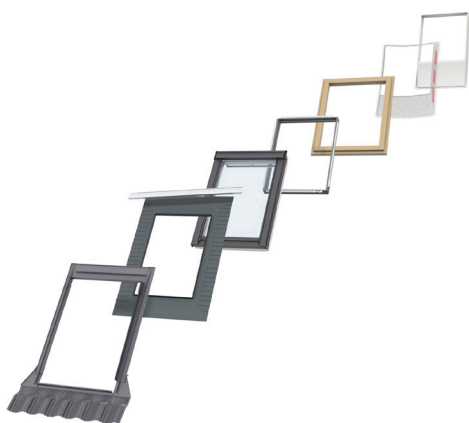
VELUX reparasjons- og vedlikeholdssett er tilgjengelige.

Garantiperiode



Guarantee 5 years motor and electrical components

Flashings and installation products



Inndekninger

VELUX takvinduer kan installeres i praktisk talt ethvert takmateriale ved hjelp av VELUX' egne inndekningsløsninger. Inndekningene våre er spesialutformet for takvinduernes størrelse og form, slik at man oppnår en nøyaktig og vanntett passform. Inndekningene kan også brukes til å kombinere flere takvinduer.

Innbyggingsprodukter

VELUX' innbyggingsprodukter sikrer riktig montering og en luft- og vanntett forbindelse mellom vinduet og taket. Alle innbyggingsprodukter er utformet for å passe perfekt til takvinduet, slik at resultatet blir pålitelig og holdbart.

Gardiner, screens og rulleskodder

Kompletter monteringen av takvinduer fra VELUX med rulleskodder og screens som gir varmebeskyttelse, og innvendige gardiner som sørger for lysdemping eller mørklegging. Velg blant et bredt utvalg av manuelt betjente eller fjernbetjente produkter som lages for å passe til den spesielle vindustypen og -størrelsen. Kontakt din lokale VELUX forhandler for å få mer informasjon om kompatibilitet.

Kompatibel med VELUX ACTIVE with NETATMO



Kompatibel med VELUX ACTIVE with NETATMO, slik at du kan få bedre inneklima gjennom sensorbasert lufting. Fjernstyres via smarttelefon eller stemmestyring.

Mer informasjon

We reserve the right to make technical changes.

For more information on our products, please visit <https://www.velux.no>

Teknisk informasjon

VELUX solcelledrevet 2-i-1 takvindu GGLS	Vindusåpning	Vindusåpneren tillater en maksimal åpning på 200 mm innen 35 sekunder. På grunn av et kortere kjede har små/spesial vindustørrelser forskjellige vindusåpninger. Kjedet kobles inn og ut automatisk når vinduet lukkes. Når vinduet åpnes manuelt, gjør friksjonen i hengslene at rammen kan parkeres i en åpen posisjon på 5° til 45°.
	Kompatibilitet	Det solcelledrevne takvinduet bruker radioteknologi (RF), frekvensen 868 MHz, og er kompatibelt med andre produkter fra VELUX som har io-homecontrol®-logoen. Ettermontering av VELUX' utvendige produkter SSLS, MSLS og SSSS er mulig for vinduer med størrelsene FFK--, FMK--, FPK--, MMK--, men vil kreve 1 stk. ZOZ 246. Innvendige dekor- og solskjermingsprodukter kan tilpasses til VELUX solcelledrevet GGLS. Merk at batteriladekapasiteten til solcelledrevne innvendige dekor- og solskjermingsprodukter må reduseres hvis disse produktene kombineres med VELUX solcelledrevet rulleskodde SSLS eller VELUX solcelledrevet screen MSLS. Tilslutning til ikke-kompatible produkter kan medføre skader eller funksjonssvikt.
	Forhåndsprogrammert veggbryter	Materials ABS-plast, hvit (NCS S 1000-N) Beskrivelse av størrelse og vekt 8,2 cm x 8,2 cm x 1,7 cm, 0,125 kg. Montering og bruk Veggbryteren er kun til innendørs bruk; minimum omgivelsestemperatur er 5 °C, og maksimum omgivelsestemperatur er 45 °C. Den kan brukes i tørre eller fuktige miljøer (som stue eller bad). Radiofrekvensområde: 300 m rekkevidde uten hindringer. Avhengig av bygningskonstruksjonen er rekkevidden innendørs ca. 30 m. Power consumption 2 alkaliske AAA-batterier (1,5 V) Forventet levetid for batteriet: opptil 1 år.
Integrert regnsensor, solcelledrevet	Materials	PC med glassfiber
	Beskrivelse av størrelse og vekt	N/A
Solcellepanel	Power consumption	N/A
	Materials	ASA med glassfiber, svart (NCS S 9000-N), med ASI 3-solcelle
Vindusåpner, solcelledrevet	Beskrivelse av størrelse og vekt	Solcelle inkl. regnsensor: 520 x 20 x 88 mm (B x H x D), 0,4 kg
	Materials	Motorhus av polybutulentereftalat (PBT) med glassfiber, sort (NCS S 9000-N). Kjede i rustfritt stål.
	Beskrivelse av størrelse og vekt	370 x 50 x 110 mm (B x H x D), 1,2 kg
	Power consumption	90 uA standby, levert av batteriet. Høykapasitetsbatteri, 10,8 V likestrøm, NiMH, type VELUX. Lades kontinuerlig av solcellepanelet. Et fulladet batteri har kapasitet til opptil 300 betjeningshandlinger før det må lades på nytt. Forventet batterilevetid for solcelledrevet vindusåpner: Ca.10 år.
	Motorkapasitet	Trekk-kapasitet : min. 225 N Trykk-kapasitet: min. 150 N