

VELUX elektrisch 3in1 dakraam solar



Het VELUX elektrisch 3in1 dakraam solar GGLS is een draadloze oplossing die in combinatie met drie ramen in één kozijn zorgt voor een snelle en eenvoudige montage. Met deze nieuwe daglichtoplossing geniet u van een weids uitzicht, meer daglicht en volledige flexibiliteit voor ultieme controle en comfort. Bedien ramen, rolgordijnen en warmteweringsproducten afzonderlijk of gegroepeerd met de hand, met een wandschakelaar of met VELUX intelligente huisbedieningssystemen.

- Geniet van een weids uitzicht en meer daglicht dankzij extra slanke kozijnprofielen
- Lucht het huis door naar behoefte een of twee ramen te openen
- Het design op zonne-energie biedt alle voordelen van een gemotoriseerd raam zonder de bedrading.
- De regensensor sluit het raam automatisch als het gaat regenen.
- Eén kozijnmodule zorgt voor een eenvoudig, bekend installatieproces met weinig componenten.
- Compatibel met VELUX ACTIVE with NETATMO voor een beter binnenklimaat met sensorbediende ventilatie. Op afstand bediend via smartphone of spraakbesturing.
- De bovenkap uit één stuk en de slanke profielafdekkingen zijn buitengewoon esthetisch in het dak geïntegreerd.



Gebruiksaanwijzing voor de bediening

Het raam kan worden geïnstalleerd in daken met een helling tussen de 15° en 90° ten opzichte van het horizontale vlak.



VELUX elektrische 3in1 dakramen solar GGLS bestaan uit drie ramen in één kozijn, twee ramen die van bovenaf worden geopend en één vast raam. Dit zorgt voor extra daglicht en een weids uitzicht en biedt tegelijkertijd alle voordelen van onze aan de bovenzijde bediende ramen. Om optimaal van het weidse uitzicht te kunnen profiteren, raden we een montagehoogte aan die een duidelijke zichtlijn naar buiten mogelijk maakt, zowel staand als zittend.

Het 3in1 dakraam geeft u volledige flexibiliteit, voor ultieme controle en comfort. Bedien elk draaiend gedeelte, rolgordijn en warmteweringsproduct handmatig, op afstand met een wandschakelaar of met VELUX intelligente huisbedieningssystemen.

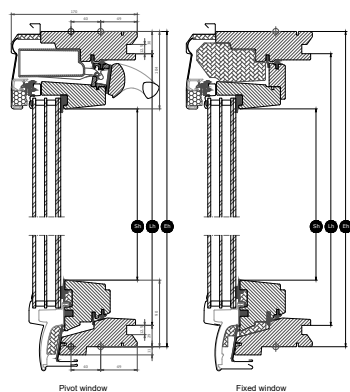
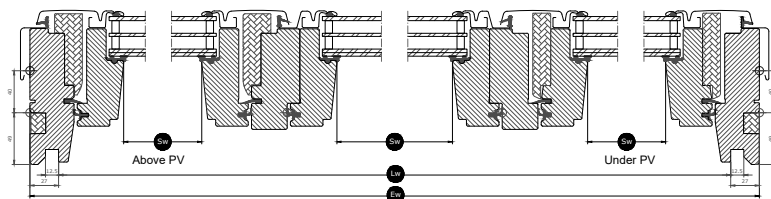
Beschikbare afmetingen en daglichtoppervlak

Het matenoverzicht toont de beschikbare maten over alle verschillende soorten beglazing. Houd er rekening mee dat sommige varianten mogelijk niet in alle getoonde maten beschikbaar zijn.

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

Alle maten zijn in mm. () = Effectief daglichtoppervlak, m² [] = Ventilatieopening, m²

Afmetingen doorsneden



Breedte		FFKF--
Sw	Breedte raam	481, 481, 481
Lw	Afstand tussen groeven interieurafwerking, breedte	1826
Ew	Externe breedte kozijn	1880

Hoogte		--06	--08
Sh	Openingshoogte draaiend gedeelte	984	1204
Lh	Afstand tussen groeven interieurafwerking, hoogte	1119	1339
Eh	Externe hoogte kozijn	1178	1398

Kenmerken beglazing

	Beglazing 66SG	Beglazing 70
 Bescherming tegen de zon	★★★★☆	★★★★☆
 Veiligheid	★★★★☆	★★★★☆
 Veiligheidslaminering	✓	✓
 Gehard glas	✓	✓
 UV-filter	✓	✓
 Minder lawaai van regen	✓	✓
 Eenvoudig te reinigen	✓	
 Antidauw	✓	

Structuur beglazing

Glastype	Beglazing	Samenstelling (van binnen naar buiten)
Beglazing 66SG	Driedubbele beglazing	6,8 mm gelamineerd floatglas - 13 mm argon - 3 mm thermisch versterkt glas - 13 mm argon - 4 mm gehard glas
Beglazing 70	Dubbele beglazing	6,8 mm gelaagd floatglas - 16 mm argon - 4 mm gehard glas

Technische waarden voor ramen

Overzicht van technische waarden voor het product, met betrekking tot onder andere de CE-markering in overeenstemming met EN 14351-1.

	Beglazing 66SG Beglazing 70	
	Kenmerken raam Vensterkenmerken	
Warmtetransmissie	1.0 (size 06: 1.1) W/(m²K)	1.3 (size 06: 1.4) W/(m²K)
Lichttransmissiecoëfficiënt (τ _v)	0.62	0.68
Totale doorlaatcoëfficiënt zonne-energie	0,44	0,46
Geluidsisolatie (R _w)	36(-1;-5)	34(-1;-4)
Luchtdoorlatendheid [klasse]	4	4
Externe brandprestaties - Brits [klasse]	npd	npd
Externe brandprestaties - Europees [klasse]	npd	npd
Schokbestendigheid [klasse]	2	2
Belastbaarheid van veiligheidsvoorzieningen	✓	✓
Reactie bij brand [klasse]	C-s1,d2	C-s1,d2
Weerstand tegen sneeuwbelasting	**	**
Weerstand tegen windbelasting [klasse]	Class C3	Class C3
Waterdichtheid [klasse]	9A	9A

Weerstand tegen sneeuwbelasting = ** Zie samenstelling beglazing

NPD: No Performance Determined - geen prestatie bepaald

Afwerking binnenzijde

Materiaal Beschrijving	Wit afgelakt Afgewerkt met driefvoudige coating, wit geverfd.
NCS-kleurcode, binnenoppervlak	S 0500-N
Kleurcode dichtstbijzijnde RAL, binnenoppervlak	9003

Externe afdeklijsten

De beschikbaarheid van de onderstaande varianten kan veranderen. Voor de meest actuele en juiste info kun je het beste de huidige productcatalogus of prijslijst checken.

Materiaal Beschrijving	Aluminium, donkergrijs Dark grey	Onbewerkt koper
NCS-kleurcode, buitenoppervlak	S 7500-N	Geen kleurcode
Kleurcode dichtstbijzijnde RAL, buitenoppervlak	7043	Geen kleurcode

Reiniging en onderhoud



Als u de buitenruit van binnenuit wilt reinigen, draait u het draaiend gedeelte met de hand en zet u het vast in de reinigingspositie met de vergrendelingsschuiven. Het vaste centrale raam kan aan de buitenkant worden schoongemaakt door het rechter of linker raam te openen.



Er zijn VELUX reparatie- en onderhoudskits beschikbaar.

Garantieperiode



Elektrische producten hebben 3 jaar garantie.
De volledige voorwaarden en condities van de VELUX productgarantie zijn beschikbaar via onze website www.velux.nl.

Gootstukken en installatieproducten



Gootstukken

Installeer het VELUX dakraam in bijna elke dakbedekking dankzij het gebruik van echte VELUX gootstukoplossingen. Onze gootstukken worden specifiek afgestemd op de exacte afmetingen en vorm van de dakramen, wat zorgt voor een perfecte, waterdichte aansluiting. Gootstukken kunnen tevens worden gebruikt om meerdere dakramen te combineren.

Installatieproducten

Zorg voor een goede installatie en een lucht- en waterdichte aansluiting tussen het dakraam en het dak met VELUX installatieproducten. Alle installatieproducten zijn zo ontworpen dat ze perfect bij het dakraam passen, voor een betrouwbaar en duurzaam resultaat.

Raamdecoratie, buitenzonweringen en rolluiken

Maak de VELUX dakraammontage compleet met rolluiken, buitenzonweringen voor warmtewering en raamdecoratie voor het dimmen van licht of verduistering. Kies uit een ruim assortiment handmatig of op afstand bediende producten die zijn afgestemd op de specifieke typen en afmetingen dakramen. Neem contact op met je plaatselijke VELUX verkoper voor meer informatie over compatibiliteit.

Verdere informatie

We behouden ons het recht voor technische wijzigingen aan te brengen.

Ga voor meer informatie over onze producten naar <http://www.velux.nl>

Technische informatie

VELUX elektrisch 3in1 dakraam solar	Raamopening	Met de dakraamopener is binnen 35 seconden een maximale opening van 200 mm mogelijk. Door een kortere ketting hebben kleine/speciale raamformaten een andere raamopening. De ketting wordt automatisch aangetrokken en losgemaakt wanneer het raam wordt gesloten. Wanneer het raam met de hand wordt bediend, zorgt de frictie in de scharnieren ervoor dat het draaiend gedeelte geopend blijft staan met een hoek tussen 5° en 45°.
	Compatibiliteit	De dakvensters steunen op radiofrequentietechnologie (RF), hebben een frequentie van 868 MHz en zijn compatibel met andere VELUX producten met het io-homecontrol® logo. Installatie achteraf van VELUX buitenproducten SSSL, MSLS en SSSS is mogelijk voor ramen in de maten FFKF--, maar hiervoor is 2 x ZOZ 246 nodig. Raamdecoratie- en buitenzonweringsproducten kunnen worden aangesloten op VELUX solar GGLS. Houd er rekening mee dat als deze producten worden gecombineerd met VELUX elektrische rolluiken solar SSSL of VELUX elektrische buitenzonweringen solar MSLS, de oplaadcapaciteit van de batterij van de raamdecoratie- en zonweringsproducten verminderd is. Aansluiting op niet-compatibele producten kan leiden tot beschadigingen of storingen.
	Materialen	ABS-kunststof, wit (NCS S 1000-N)
	Omschrijving van formaat en gewicht	8,2 cm x 8,2 cm x 1,7 cm, 0,125 kg.
Voorgekoppelde wandschakelaar	Installatie en gebruik	De wandschakelaar is alleen voor gebruik binnenshuis, tussen een minimale omgevingstemperatuur van 5 °C en een maximale omgevingstemperatuur van 45 °C. De schakelaar kan worden gebruikt in een droge of vochtige omgeving (zoals een woonkamer of een badkamer). Radiofrequentiebereik: open veld van 300 m bereik. Afhankelijk van de bouwconstructie is het bereik binnenshuis circa 30 m.
	Stroomverbruik	2 AAA-alkalinebatterijen (1,5 V) Verwachte levensduur van de batterijen: tot 1 jaar.
	Materialen	PC met glasvezel
Ingebouwde regensensor, op zonne-energie	Omschrijving van formaat en gewicht	N/A
	Stroomverbruik	N/A
	Materialen	ASA met glasvezel, zwart (NCS S 9000-N), met ASI 3 zonnecel
Zonnepaneel	Omschrijving van formaat en gewicht	Zonnecel incl. regensensor: 520 x 20 x 88 mm (B x H x D), 0,4 kg
	Materialen	Motorbehuizing van polybutyleentereftalaat (PBT) met glasvezel, zwart (NCS S 9000-N). Roestvrijstalen ketting.
Dakraamopener, op zonne-energie	Omschrijving van formaat en gewicht	370 x 50 x 110 mm (B x H x D), 1,2 kg
	Stroomverbruik	90 uA in stand-by, geleverd door de batterij. Krachtige batterij, 10,8 V DC, NiMH, type VELUX. Wordt doorlopend opgeladen door de zonnecel. Een volledig opgeladen accu kan zo'n 300 keer worden gebruikt zonder opladen. Verwachte levensduur van de batterij van de dakraamopener op zonne-energie: ongeveer 10 jaar.
	Motorcapaciteit	Tractiecapaciteit: min 225 N Drukcapaciteit: min 150 N