

# VELUX '3-in-1' dakraam GGLS

VELUX®

Beglazing 66SG



Met onze nieuwe VELUX '3-in-1' daglichtoplossing kunt u genieten van een weids uitzicht, meer daglicht en een esthetisch ontwerp dankzij de extra slanke profielen. Met drie ramen in één kozijn is de installatie van deze daglichtoplossing net zo makkelijk als één standaard VELUX dakraam.

- Geniet van een weids uitzicht en meer daglicht dankzij extra slanke kozijnprofielen
- Lucht het huis door naar behoefte een of twee ramen te openen
- De bovenkap uit één stuk en de slanke profielafdekkingen zijn buitengewoon esthetisch in het dak geïntegreerd.
- Eén kozijnmodule zorgt voor een eenvoudig, bekend installatieproces met weinig componenten.
- Upgrade naar een op afstand bediende motor op netstroom of zonne-energie, voor extra gemak.
- Krijg meer controle over uw binnenklimaat met ons brede assortiment accessoires.
- Voeg snel en gemakkelijk gordijnen toe door ze eenvoudig in de voormonteerde beugels te klikken.



## Gebruiksaanwijzing voor de bediening

Het raam kan worden geïnstalleerd in dakhellingen tussen de 15° en 90° ten opzichte van het horizontale vlak.



Aan de bovenkant handbediende tuimelvensters maken het mogelijk om meubels vlak onder het raam te plaatsen zonder dat dit invloed heeft op de werking van het dakraam. Het 3-in-1 dakraam GGLS bestaat uit twee te openen tuimelvensters en één vast dakraam in één kozijn voor extra daglicht en een panoramisch uitzicht, met behoud van alle voordelen van onze tuimelvensters. Om optimaal van het weidse uitzicht te kunnen genieten, raden we een installatiehoogte aan die een duidelijke zichtlijn naar buiten mogelijk maakt, zowel staand als zittend.

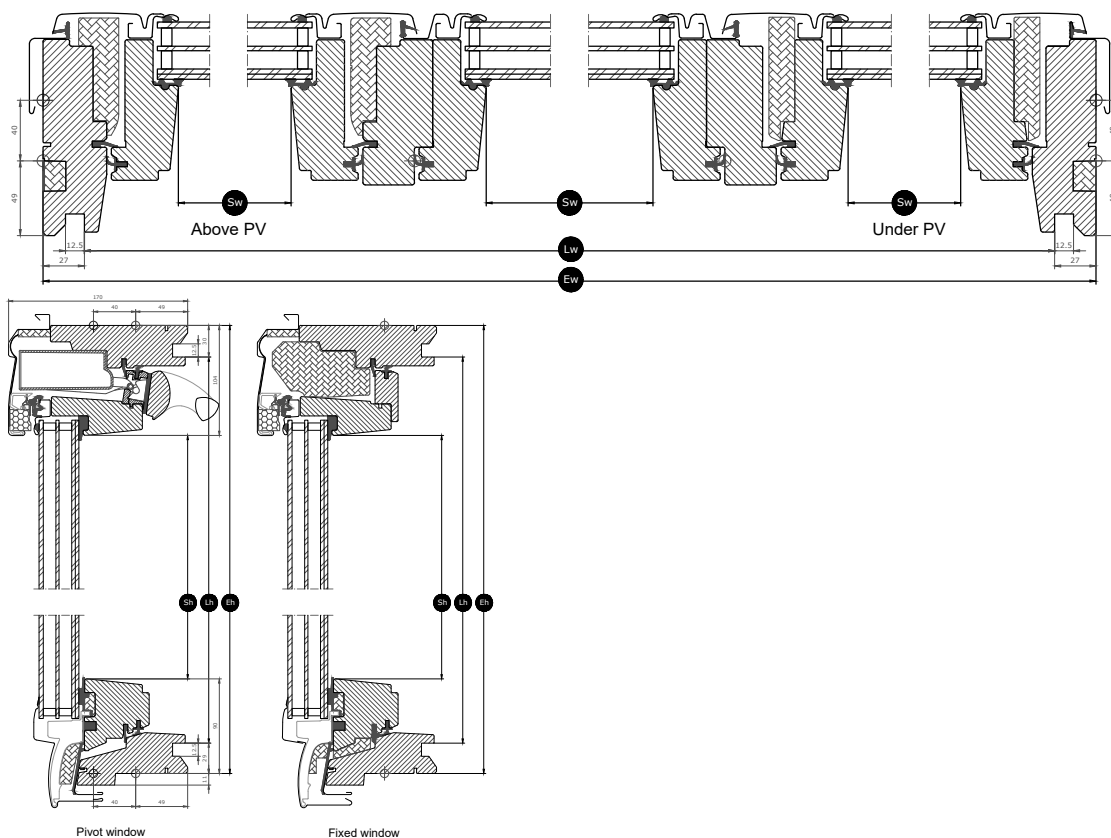
## Beschikbare afmetingen en daglichtoppervlak

	1880 mm
1178 mm	GGLS FFKF06  (1.41) [0.81]
1398 mm	GGLS FFKF08  (1.74) [0.66]

Alle maten zijn in mm. ( ) = Effectief daglichtoppervlak, m<sup>2</sup> [ ] = Ventilatieopening, m<sup>2</sup>

## Afmetingen doorsneden












Houd er rekening mee dat het zicht op de dwarsdoorsnede van onder naar boven is.



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		
	<b>Warmte-isolatie</b> De energiebesparende beglazing zorgt voor minder warmteverlies door het raam en een beter comfort binnenshuis.	<b><math>U_g = 0.6</math></b>
	<b>Zonnewarmte</b> In de winter zorgen de zonnestralen die door de ramen komen voor bruikbare zonnewarmte.	<b>0.44</b>
	<b>Bescherming tegen de zon</b> In warme klimaten en in kamers met grote raamoppervlakken zorgt een zonwerende coating in zomerperiodes voor een beter binnenklimaat.	<b>★★★★☆</b>
	<b>Veiligheid</b> Dikkere gelamineerde binnenruiten zijn beter bestand tegen handmatige aanvallen (inbraak).	<b>★★★★☆</b>
	<b>Veiligheidslaminerings</b> Voorkomt dat glas bij breuk de kamer invalt.	<b>✓</b>
	<b>Gehard glas</b> Zorgt dat het buitenste glasoppervlak beter bestand is tegen verdwaalde ballen of extreem weer, zoals zware stormen en hagel.	<b>✓</b>
	<b>UV-filter</b> Beschermt uw interieur tegen vervagen door schadelijke UV-stralen van de zon.	<b>✓</b>
	<b>Minder lawaai van regen</b> Regenruisreductie creëert een barrière tussen het raam en het weer buiten voor ongestoorde momenten tijdens regenachtige dagen of nachten.	<b>✓</b>
	<b>Eenvoudig te reinigen</b> Vuilafstotende coating zorgt ervoor dat u minder tijd kwijt bent met schoonmaken en meer van het uitzicht kunt genieten.	<b>✓</b>
	<b>Antidauw</b> Op dagen dat er veel dauwvorming op de buitenruit is, wordt deze door de antidauwcoating aanzienlijk beperkt zodat u een helder zicht hebt.	<b>✓</b>

### Structuur beglazing

Beglazing	Samenstelling (van binnen naar buiten)
Driedubbele beglazing	6,8 mm gelamineerd floatglas - 13 mm argon - 3 mm thermisch versterkt glas - 13 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.

Kenmerken raam	Vensterkenmerken
Warmtetransmissie	1.0 (size 06: 1.1) W/(m <sup>2</sup> K)
Lichttransmissiecoëfficiënt ( $\tau_v$ )	0.62
Totale doorlaatcoëfficiënt zonne-energie	0.44
Geluidsisolatie (Rw)	36(-1;-5)
Luchtdoorlatendheid [klasse]	4
Externe brandprestaties - Brits [klasse]	npd
Externe brandprestaties - Europees [klasse]	npd
Schokbestendigheid [klasse]	3
Belastbaarheid van veiligheidsvoorzieningen	✓
Reactie bij brand [klasse]	C-s1,d2
Weerstand tegen sneeuwbelasting	Zie samenstelling beglazing
Weerstand tegen windbelasting [klasse]	Class C3
Waterdichtheid [klasse]	9A

NPD: No Performance Determined - geen prestatie bepaald

## Zichtbare kenmerken:

---



### **Bedieningsgreep**

Dankzij de ergonomische aluminium bedieningsstang is het raam moeiteloos te openen en te sluiten. Bovendien kan hiermee de ventilatieklep worden vergrendeld in de ventilatiestand.



### **Afneembaar draaiend gedeelte**

Het vaste draaiend gedeelte is afneembaar en kan van binnenuit worden verwijderd voor een eenvoudiger proces tijdens service of montage.



### **Beugel zonwering, handmatig**

Monteer eenvoudig gordijnen op het raam zonder de noodzaak van extra gereedschap. Klik het gordijn gewoon in de voorgesloten beugels.



### **Ventilatieklep**

De ventilatieklep over de volle breedte kan worden gebruikt voor ventilatie, zelfs bij een gesloten raam. De ventilatieklep is via de slotbehuizing verbonden met de bovenkant van het draaiend gedeelte.



### **Kozijnscharnier, tuimelvenster, zijkant**

Dankzij het duurzame scharnierontwerp wordt een betrouwbare werking gerealiseerd en kan het draaiend gedeelte worden geroteerd, voor een eenvoudige reiniging van de buitenruit.



### **Binnenisolatie, boven aan het kozijn**

In de bovenkant van het kozijn is de innovatieve ThermoTechnology™ isolatie ingebouwd, om de energie-efficiëntie van het raam te verhogen.



### **Vergrendelingsschuif**

De vergrendelingsschuif kan in de ingebouwde bus worden geschoven om het raam vast te zetten voor reiniging van de buitenruit of veilige ventilatie.



### **Kopsluiting**

In gesloten toestand wordt het raam stevig op zijn plaats gehouden door de kopsluiting.

## Afwerking binnenzijde

---

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

## Externe afdeklijsten

---

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, kantelt u het raam en zet u het met de vergrendelingsschuiven vast in de reinigingsstand. Het vaste centrale deel kan aan de buitenkant worden schoongemaakt door de rechter/linker draaigedeeltes te openen.



Er zijn VELUX reparatie- en onderhoudskits beschikbaar.

## Garantieperiode

---



De volledige voorwaarden en condities van de VELUX productgarantie zijn beschikbaar via onze website [www.velux.nl](http://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>