

# VELUX manueel 3in1 dakvenster GPLS

Beglazing 70

**VELUX®**



Geniet van het beste uitzicht met het panoramische VELUX 3in1 dakvenster GPLS met drie vensters in één frame. Met de elegante handgrepen aan de onderkant van de te openen vensters kunnen ze tot 45° worden geopend voor een extra ruim balkongefoel.

- Verfris uw huis door één of twee vensters te openen volgens uw behoeften
- Open het raam in een hoek van 45° naar buiten voor een panoramisch uitzicht en een gevoel van ruimte.
- Eén en hetzelfde kader garandeert een eenvoudige installatie met weinig componenten.
- Geniet van een wijds uitzicht naar buiten en meer daglicht dankzij extra slanke kaderprofielen
- Draai het raam moeiteloos 180° voor een veilige reiniging van het buitenglas van binnenuit.
- De afdekking aan de bovenkant uit één stuk en slanke profielafdekkingen zorgen voor een zeer esthetische integratie in het dak.
- Stel de handgreep aan de onderkant zo in dat u uw woning verlucht zonder het venster te openen.



## Gebruiksaanwijzing voor methode van bediening

Het venster kan worden geïnstalleerd in dakhellingen met een hoek van 15° tot 55° (75°) ten opzichte van het horizontale vlak.



Het VELUX manueel 3-in-1 dakvenster GPLS opent naar buiten voor een onbelemmerd panoramisch uitzicht. Het bestaat uit drie vensters in één kozijn waarvan twee openende vensters die aan de onderzijde kunnen worden bediend en één vast venster. Dit zorgt voor extra daglicht en een weids uitzicht en biedt tegelijkertijd alle voordelen van onze aan de onderzijde bediende vensters. Om optimaal van het weidse uitzicht te kunnen profiteren, raden we een installatiehoogte aan die een duidelijke zichtlijn naar buiten mogelijk maakt, zowel staand als zittend.

## Beschikbare afmetingen en daglichtoppervlak

|      |                                        |
|------|----------------------------------------|
|      | 1880                                   |
| 1178 | GPLS<br>FFKF06<br><br>(1.41)<br>[1.20] |
| 1398 | GPLS<br>FFKF08<br><br>(1.74)<br>[1.44] |

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

[illegible]

| 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 70  |                                                                                                                                                                               |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|                 | <b>Warmte-isolatie</b><br>De energiebesparende beglazing zorgt voor minder warmteverlies via het raam en een beter comfort binnenshuis.                                       | $U_g = 1.0$ |
|                 | <b>Zonnewarmte</b><br>In koudere klimaten en in kamers met grote raamoppervlakken zorgt zonnewarmte voor een beter binnenklimaat tijdens de winter.                           | <b>0,46</b> |
|                 | <b>Bescherming tegen de zon</b><br>In warme klimaten en in kamers met grote raamoppervlakken zorgt een zonwerende beglazing in zomerperiodes voor een beter binnenklimaat.    | ★★★★☆       |
|                | <b>Veiligheid</b><br>Dikkere gelamineerde binnenruiten zijn beter bestand tegen handmatige aanvallen (inbraak).                                                               | ★★★★☆       |
|               | <b>Veiligheidslaminingering</b><br>Voorkomt dat glas in de kamer valt in geval van accidentele breuk.                                                                         | ✓           |
|               | <b>Gehard glas</b><br>Verstevt het buitenste glasoppervlak voor een betere bescherming tegen onverwachte ballen en extreme weersomstandigheden zoals zware stormen en hagel.  | ✓           |
|               | <b>UV-filter</b><br>Bescherm uw interieurinrichting tegen vervaging door schadelijke UV-stralen van de zon.                                                                   | ✓           |
|               | <b>Minder lawaai van regen</b><br>De regendemping creëert een barrière tussen het venster en het weer buiten voor ongestoorde momenten tijdens regenachtige dagen of nachten. | ✓           |
|               | <b>Eenvoudig te reinigen</b><br>Vuilafstotende coating zorgt ervoor dat u minder tijd verliest met schoonmaken en meer tijd hebt om te genieten van het uitzicht.             |             |
|               | <b>Antidauw</b><br>Op dagen dat er veel dauwvorming op de buitenruit is, wordt deze door de antidauwcoating aanzienlijk beperkt zodat u een helder zicht hebt.                |             |

## Structuur beglazing

| Beglazing             | Samenstelling (van binnen naar buiten)                                     |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Met dubbele beglazing | 6,8 mm gelaagd floatglas - 16 mm spouw gevuld met argon - 4 mm gehard glas |

## Technische waarden voor vensters

Overzicht van de technische waarden voor het product, met onder andere CE-markering in overeenstemming met EN 14351-2.

| Vensterkenmerken                            | Vensterkenmerken                   |
|---------------------------------------------|------------------------------------|
| Warmtedoorgangscoefficiënt                  | 1.3 (08), 1.4 (06) W/(m²K)         |
| Lichttransmissiecoëfficiënt ( $\tau_v$ )    | 0.68                               |
| Totale doorlaatcoëfficiënt zonne-energie    | 0,46                               |
| Geluidsisolatie (Rw)                        | 34(-1;-4)                          |
| 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 van de beglazing |
| Weerstand tegen windbelasting [klasse]      | C3                                 |
| Waterdichtheid [klasse]                     | 9A                                 |

NPD: No Performance Determined - geen prestatie bepaald

## Zichtbare kenmerken:

---

**Handgreep, uitzetbaar, onderaan**

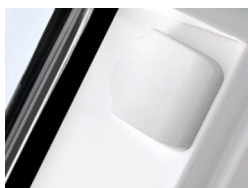
Met een makkelijk te bedienen handgreep kunt u het raam moeiteloos openen en sluiten.

**Afneembare vleugel**

De vaste vleugel is afneembaar en kan van binnenuit worden verwijderd voor een eenvoudiger proces tijdens onderhoud of installatie.

**Hefmechanisme, uitzetbaar**

The lifting device facilitates the opening of the top-hung sash, once engaged with the spring rods.

**Zonwering montageblokje, manueel**

Installeer gemakkelijk gordijnen op het venster zonder dat u extra gereedschap nodig hebt. Gewoon het gordijn erop vastklikken in de voormonteerde beugels en klaar.

**Ventilatieklep**

De ventilatieklep kan worden gebruikt voor ventilatie, zelfs bij een gesloten raam. De ventilatieklep is verbonden met het bovenste draaiende gedeelte met de slotbehuizing.

**Scharnier frame, wentelend, zijkant**

Duurzaam scharnierontwerp zorgt voor een betrouwbare werking en maakt het mogelijk om de vleugel te roteren voor een eenvoudige reiniging van de buitenruit.

**Binnenisolatie, kader bovenaan**

De innovatieve ThermoTechnology™ isolatie is geïntegreerd in het kader van het venster voor meer energiezuinigheid.

**Schuifgrendel**

De schuifgrendel kan in de geïntegreerde schuifvergrendelingen worden geplaatst om het venster vast te zetten voor reiniging van de buitenruit of veilige ventilatie.

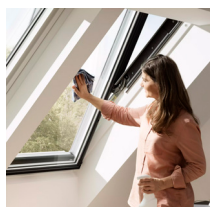
## Afwerking binnenzijde

| Materiaal Beschrijving                          | Witgeverfd hout<br>Afgewerkt met drievoudige coating, wit geschilderd. |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| NCS-kleurcode, binnenoppervlak                  | S 0500-N                                                               |
| Kleurcode meest aansluitend bij RAL, binnenkant | 9003                                                                   |

## Externe afdeklijsten

| Materiaal Beschrijving                          | Aluminium, donkergrijs<br>Donkergrijs | Onbewerkt koper |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|
| NCS-kleurcode, buitenoppervlak                  | S 7500-N                              | Geen kleurcode  |
| Kleurcode meest aansluitend bij RAL, buitenkant | 7043                                  | Geen kleurcode  |

## Reiniging en onderhoud



Als u het buitenste glasoppervlak van binnenuit wilt reinigen, draait u de vleugel en zet u deze met de schuifgrendels vast in de reinigungsstand. Het vaste middelste venster kan van buitenaf worden schoongemaakt door het rechter- of linkervenster te openen.



VELUX reparatie- en onderhoudskits zijn beschikbaar.

## Garantieperiode

De volledige garantievoorwaarden voor VELUX producten zijn beschikbaar op [www.velux.be](http://www.velux.be).

## Gootstukken en installatieproducten

---



### **Gootstukken**

Plaats het VELUX dakvenster in haast alle dakmaterialen dankzij het gebruik van originele VELUX gootstukken. Onze gootstukken zijn specifiek afgestemd op de exacte afmetingen en vorm van de dakvensters voor een perfecte, waterdichte aansluiting. Gootstukken kunnen ook dienen om meerdere dakvensters te combineren.

### **Installatieproducten**

Zorg voor een correcte plaatsing en een lucht- en waterdichte aansluiting tussen het dakvenster en het dak met VELUX installatieproducten. Alle installatieproducten zijn zo ontworpen dat ze perfect bij het dakvenster passen, zodat u op een betrouwbaar en duurzaam resultaat kunt rekenen.

## Binnengordijnen, buitenweringen en rolluiken

---

Maak de plaatsing van uw VELUX dakvenster helemaal af dankzij rolluiken en buitenste zonneschermen voor bescherming tegen warmte en binnengordijnen voor lichttempering of verduistering. Maak uw keuze uit een ruim assortiment manuele of vanop afstand bediende producten die perfect aansluiten bij het desbetreffende venster qua type en afmeting. Neem contact op met uw VELUX verdeler voor meer informatie over productcompatibiliteit.

## Verdere informatie

---

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

Voor meer informatie over onze producten, ga naar <http://www.velux.be>