

# VELUX handbediend 3-in-1 dakraam GPLS

Beglazing 70

**VELUX®**



Geniet van het beste uitzicht met het panoramische VELUX 3-in-1 dakraam GPLS met drie ramen in een kozijn. De elegante handgrepen onder aan de ramen zorgen voor een extra ruim balkongefoel omdat ze tot 45° kunnen worden geopend.

- Lucht het huis door naar behoefte een of twee ramen te openen
- Open het raam in een hoek van 45° naar buiten voor een panoramisch uitzicht en een gevoel van ruimte.
- Eén kozijnmodule zorgt voor een eenvoudig, bekend installatieproces met weinig componenten.
- Geniet van een weids uitzicht en meer daglicht dankzij extra slanke kozijnprofielen
- Draai het raam moeiteloos 180° voor een veilige reiniging van de buitenkant van de binnenuit.
- De bovenkap uit één stuk en de slanke profielafdekkingen zijn buitengewoon esthetisch in het dak geïntegreerd.
- Stel de onderste handgreep zo in dat u uw woning kunt ventileren, zonder het raam te openen.



## Gebruiksaanwijzing voor de bediening

Het raam kan worden geïnstalleerd in daken met een helling tussen de 15° en 55° (75°) ten opzichte van het horizontale vlak.



Het VELUX 3in1 handmatige dakraam GPLS opent naar buiten voor een onbelemmerd, panoramisch uitzicht. Het bestaat uit drie ramen in een kozijn waarvan twee ramen kunnen worden geopend en aan de onderzijde bediend en een vast raam. Dit zorgt voor extra daglicht en een weids uitzicht en biedt tegelijkertijd alle voordelen van onze aan de onderzijde 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.












## Beschikbare afmetingen en daglichtoppervlak

|      |                                    |
|------|------------------------------------|
|      | 1880                               |
| 1178 | GPLS<br>FFKF06<br>(1.41)<br>[1.08] |
| 1398 | GPLS<br>FFKF08<br>(1.74)<br>[1.32] |

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



## Kenmerken beglazing

| Beglazing 70  |  |  |
|---|--|---|
|    | <b>Warmte-isolatie</b><br>De energiebesparende beglazing zorgt voor minder warmteverlies door het raam en een beter comfort binnenshuis.                                     | $U_g = 1.0$   |
|    | <b>Zonnewarmte</b><br>In de winter zorgen de zonnestralen die door de ramen komen voor bruikbare zonnewarmte.  | 0.46  |
|    | <b>Bescherming tegen de zon</b><br>In warme klimaten en in kamers met grote raamoppervlakken zorgt een zonwerende coating in zomerperiodes voor een beter binnenklimaat.     | ★★★★☆   |
|   | <b>Veiligheid</b><br>Dikkere gelamineerde binnenruiten zijn beter bestand tegen handmatige aanvallen (inbraak).  | ★★★★☆   |
|  | <b>Veiligheidslaminerings</b><br>Voorkomt dat glas bij breuk de kamer invalt.  | ✓   |
|  | <b>Gehard glas</b><br>Zorgt dat het buitenste glasoppervlak beter bestand is tegen verdwaalde ballen of extreem weer, zoals zware stormen en hagel.                          | ✓   |
|  | <b>UV-filter</b><br>Beschermt uw interieur tegen vervagen door schadelijke UV-stralen van de zon.  | ✓   |
|  | <b>Minder lawaai van regen</b><br>Regenruisreductie creëert een barrière tussen het raam 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 kwijt bent met schoonmaken en meer van het uitzicht kunt genieten.                     |   |
|  | <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)                    |
|-------------------|---|
| 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.

| Kenmerken raam                              | Vensterkenmerken                        |
|---|---|
| Warmtetransmissie                           | 1.3 (08), 1.4 (06) W/(m <sup>2</sup> K) |
| 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 beglazing             |
| Weerstand tegen windbelasting [klasse]      | C3                                      |
| Waterdichtheid [klasse]                     | 9A                                      |

NPD: No Performance Determined - geen prestatie bepaald

## Zichtbare kenmerken:

---



### **Bedieningshandgreep, uitzettuimelvenster, onderkant**

Eenvoudig te bedienen handgreep voor het moeiteloos openen en sluiten van het raam.



### **Afneembaar draaiend gedeelte**

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



### **Hefmechanisme, van boven scharnierend**

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



### **Beugel zonwering, handmatig**

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

## Afwerking binnenzijde

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

## Externe afdeklijsten

| Materiaal Beschrijving                          | Aluminium, donkergrijs<br>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 en zet u het met de vergrendelingsschuiven vast in de reinigingspositie. 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



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>