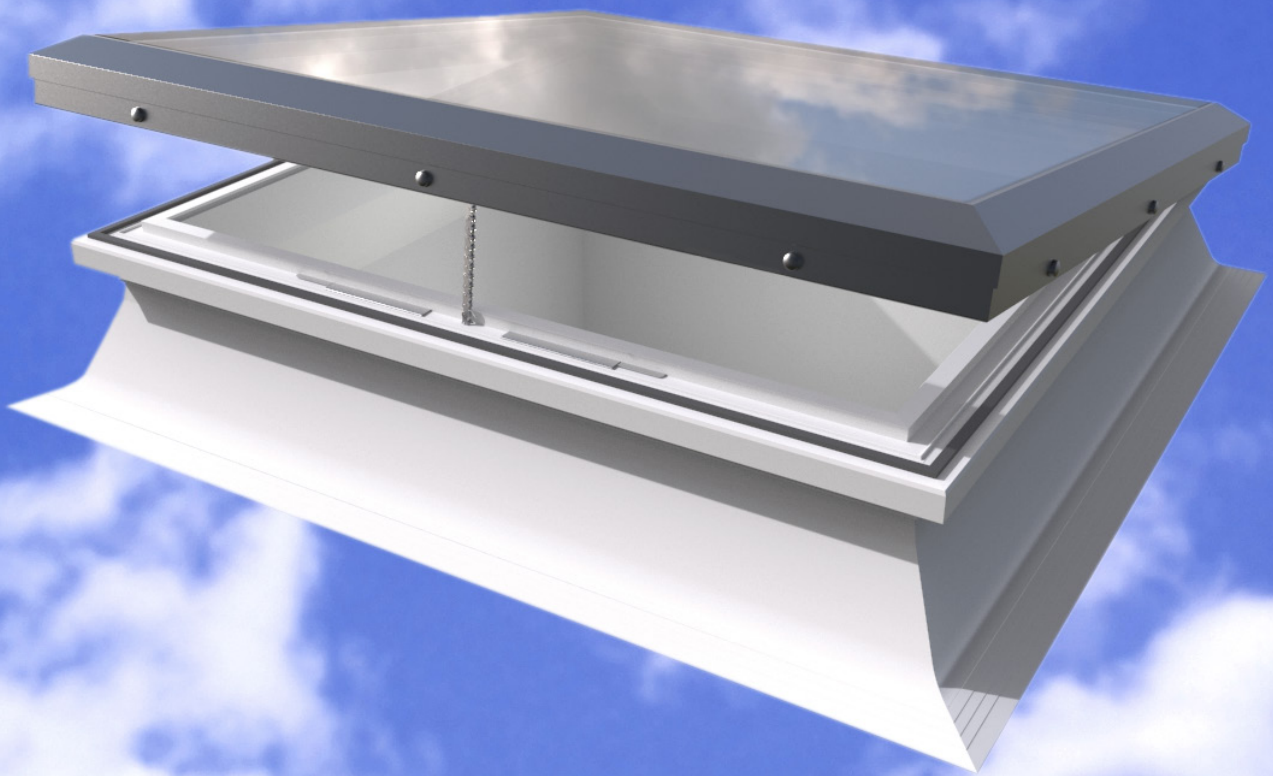


# VLAJKLASRAAM

DAGLICHT VOOR IEDEREEN



Het VlakGlasraam is ontworpen met de wensen van zowel huiseigenaar als installateur in gedachten en komt tegemoet aan de groeiende trend om de woning uit te breiden door middel van een uitbouw met plat dak, om zo een lichte en open woonomgeving te creëren. Het VlakGlasraam kan ook worden toegepast in grotere commerciële vastgoedprojecten. Dat geeft huiseigenaren, ondernemers en projectontwikkelaars de mogelijkheid om snel en betrouwbaar voor stijlvol daglicht te zorgen in allerlei soorten woningen en gebouwen. Het VlakGlasraam is efficiënt, veilig, veelzijdig, kwalitatief hoogwaardig en voldoet aan alle nodige eisen. Door de grote voorraad standaard maten kan er snel geleverd kan worden.

Het VlakGlasraam is robuust en wordt standaard geleverd met thermische onderbreking. Het is ontworpen voor een snelle en efficiënte productie en installatie. Hierdoor kan er worden geleverd binnen het budget en het tijdsbestek dat moderne bouwprojecten vereisen. Het VlakGlasraam is een daglichtvoorziening op platte daken van moderne bouwtypen. Het biedt natuurlijk licht (en ventilatie waar nodig) en wordt vervaardigd conform ISO 9001.

### Toepassing op daken

Het VlakGlasraam is geschikt voor toepassing met een helling van twee tot vijftien graden. Twee graden is gangbaar voor een plat dak. Een minimumhelling van vier graden is vereist voor maten waarbij zowel de lengte als de breedte groter zijn dan 1650 mm.

### Samenstelling

Het VlakGlasraam heeft een strak en eigentijds design met een slank, gepoedercoat frame en een vlakliggende glasplaat. Het dubbel glas bestaat uit een geharde buitenzijde van 6 mm en een 90% argongevulde tussenruimte, met een gelaagde Low-E binnenzijde van 9,5 mm (incl. PVB-tussenlaag van 1,5 mm gelaagd glas). Voor grotere maten loopt de binnenste glasdikte op tot 11,5 mm.

Het frame is van geëxtrudeerd aluminium met poedercoating (RAL 7016) voor een hoogwaardig uiterlijk en een zeer aantrekkelijke afwerking. De uitstekende thermische eigenschappen van het VlakGlasraam worden gerealiseerd door een thermisch onderbreking. De opstanden zijn vervaardigd uit lood- en cadmiumvrij, ongeplastificeerd, meerwandig geëxtrudeerd PVC-profiel, en hebben een witte binnenafwerking. De materialen waaruit het VlakGlasraam is samengesteld (glas, PVC-U en aluminium) kunnen aan het einde van hun levensduur worden gerecycled.

### Duurzaamheid en fabrieksgarantie

Het VlakGlasraam blijft onder normale omstandigheden gedurende twintig jaar (met een fabrieksgarantie van tien jaar) geschikt voor het beoogde doel. Dat wil zeggen dat ze niet geperforeerd raken, geen significant verlies van structurele integriteit vertonen of zodanig vervormen dat ze hun weersbestendigheid verliezen. Op elektrische aandrijvingen (indien aanwezig) zit één jaar fabrieksgarantie; aandrijvingen hebben een ontwerp levensduur van minimaal 10.000 cycli. Op het geïsoleerde glas dat gebruikt wordt in de constructie zit vijf jaar fabrieksgarantie.

### Afmetingen

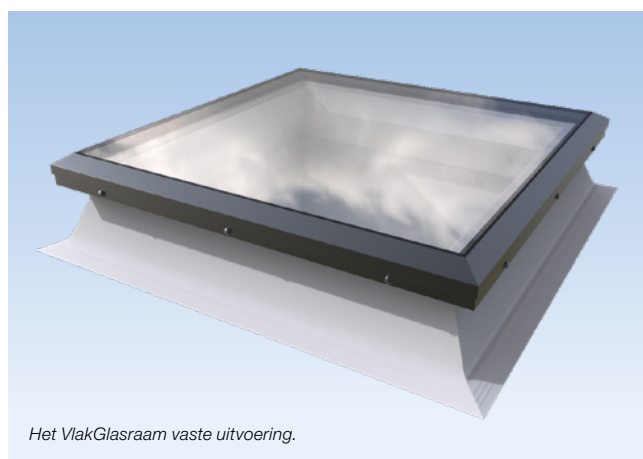
#### Standaardmaten in vaste en ventilerende uitvoering:

600 x 600 mm | 750 x 750 mm | 900 x 600 mm  
900 x 900 mm | 1000 x 1000 (alleen vast)  
1050 x 1050 mm (alleen ventilerend) | 1200 x 600 mm  
1200 x 900 mm | 1200 x 1200 mm | 1500 x 1000 mm.

De standaardmaten zijn op voorraad en daardoor snel leverbaar.

#### Overige afmetingen

Overige afmetingen op aanvraag. Voor het elektrisch bediend VlakGlasraam is door windbelasting en gewicht de afmeting beperkt tot maximaal 1800 x 1800 mm (vierkant) en 2400 x 1500 mm (rechthoek).



Het VlakGlasraam vaste uitvoering.



Het VlakGlasraam in ventilerende uitvoering.  
Elektrisch te openen met behulp van een in de opstand geïntegreerde kettlingmotor.

## Bevestiging

Inclusief bijkomend uPVC-frame voor opening/ventilatie. Met 150 mm uPVC-opstand voor bevestiging op het dak. Het VlakGlasraam wordt met behulp van veiligheidsschroeven op de meegeleverde PVC-opstand gemonteerd. Alle bevestigingen worden voorzien van afdekkapjes van dezelfde kleur.

## Ventilatiemogelijkheden

Elektrisch bedienbaar ventilatiesysteem. Onderdelen van het elektrisch bediende VlakGlasraam (230V) zijn volledig weggewerkt voor een onbelemmerde lichtinval. Niet-weggewerkte aandrijving is nodig bij units groter dan 1200 x 1200 mm (vierkant) en 1500 x 1050 mm (rechthoek). Bediening via wandschakelaar.

## Hellingsgraad

Geschikt voor montage bij een helling van 2-15°.

Licht	
Transmissie	76 - 78%
Reflectie	12%

## Frame

Aluminium gepoedercoat in RAL 7016 antracietgrijs.

## Beglazing

6 mm gehard buiten, argonvulling in tussenruimte, 9,5 mm gelamineerd binnen.

## Thermische eigenschappen

Standaard U-waarde van het glas: 1.1 W/m<sup>2</sup>K.  
Constructie met thermische onderbreking.

## Geluidsisolatie

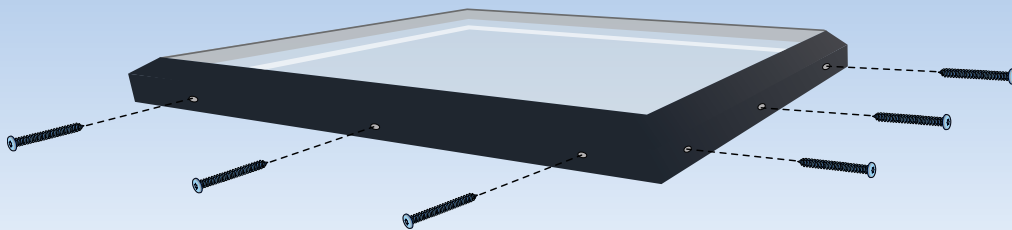
De isolatiewaarde van het VlakGlasraam is 39db (Rw) tegen direct door de lucht voortgeplant geluid.

## Wind- en sneeuwbelasting

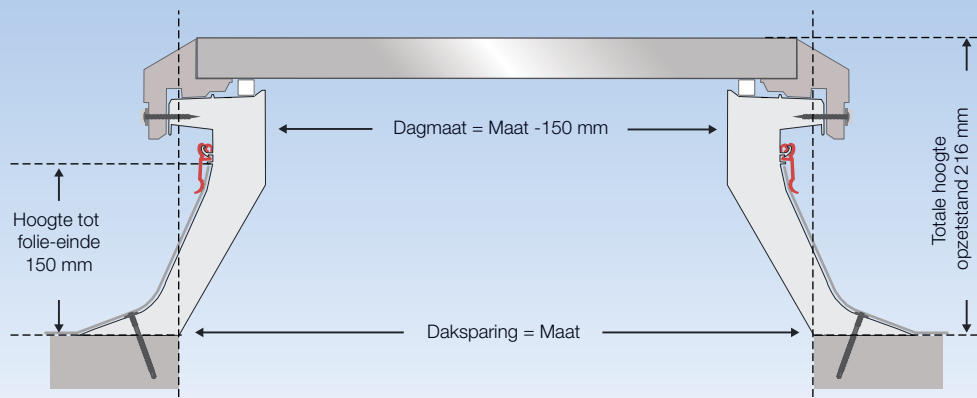
Windbelasting: 2400 N/m<sup>2</sup>. Sneeuwbelasting: 1200 N/m<sup>2</sup>.

## Veiligheidseisen

Het VlakGlasraam voldoet aan de normen BS EN12150, BS 14449 en BS 1279.

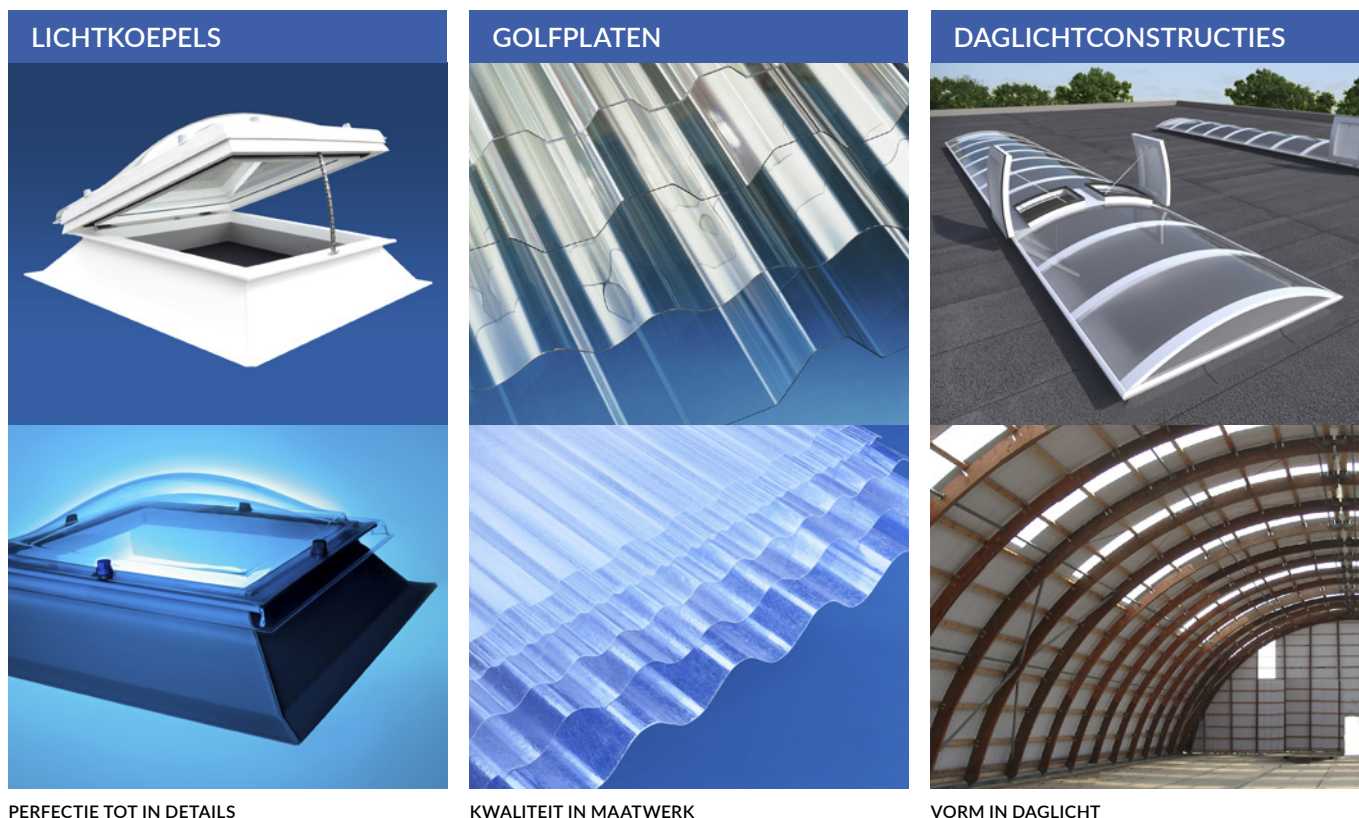


Het VlakGlasraam kan eenvoudig worden vastgeschroefd op de uPVC opstand.



VlakGlasraam met PVC-opstand van 150 mm.

# DAGLICHT VOOR IEDEREEN



Daglicht maakt mensen gelukkiger en ruimtes mooier. Daarom speelt daglichtinval ook zo'n belangrijke rol in de architectuur. De heer J.G. van Boven zag dit ook. Al snel na de oprichting van Kunststoffenindustrie Van Boven B.V. in 1951 richt het bedrijf zich op de productie van transparante producten voor de bouw: polyester platen en lichtkoepels, die sfeer en uitstraling aan een gebouw geven. Van Boven is een onderneming met een pioniersmentaliteit. We produceren onze daglichtproducten in eigen bedrijf. Inmiddels kunnen we uiteenlopende kunststoffen verwerken, zoals glasvezelversterkte polyester, acrylaat, PVC en vrijwel onbreekbaar polycarbonaat. Dertig jaar na de oprichting breidde Van Boven uit met een onderneming die zich speciaal toelegt op projectbouw. En om de productie en montage van lichtstraten en daglichtconstructies compleet in eigen huis te kunnen houden, ontwikkelde Van Boven de benodigde aluminium profielen ook zelf, in eigen fabriek. Na bijna zeventig jaar is onze focus nog steeds dezelfde: wij maken daglichttoetreding mogelijk, op alle niveaus; van schuurtje tot ziekenhuis, nationaal en internationaal voor zowel nieuwbouw als renovatie.

De meerwaarde die deze lichtdoorlatende producten bieden, werd de focus van het bedrijf: daglicht voor iedereen!



Schelluinesestraat 52-56 T +31 (0)183 63 34 77  
Postbus 101, 4200 AC info@van-boven.com  
Gorinchem, Nederland www.van-boven.com