

# VELUX gebogen glas ISU 1093

**VELUX®**



De innovatieve, onderhoudsvrije schaal van gebogen glas voor glazen daklichten is een revolutie in daklichtdesign. De ideale keuze voor huiseigenaren die een naadloos glasdesign van rand tot rand zoeken waarmee zij de uitstraling van hun woning kunnen verbeteren en verzekerd zijn van een optimale afvoer - zelfs bij dakhellingen van 0°. Het buitenste glas is gehard, waardoor dit een zeer duurzame schaal is die beter bestand is tegen wind, sneeuw en hagel. De schaal van gebogen glas is compatibel met alle opstanden voor glazen daklichten CFU/CVU.

- Het naadloos glazen design van rand tot rand loopt over in het dak en past perfect in huizen met een plat dak.
- Door de gebogen bovenkant met natuurlijk afvoereffect kan het raam worden geïnstalleerd in daken met een helling van 0°
- Onderhoudsvrij glas biedt u een gerust gevoel en heeft een stijlvol design
- Met discreet geplaatste verduisterende rolgordijnen of buitenzonweringen geniet u te allen tijde van maximale lichtinval en een stijlvol interieur.
- Het buitenste glas van de schaal is gemaakt om lang mee te gaan en getest onder zware weersomstandigheden.
- Het geharde buitenglas is bevestigd met een zeer sterke, weerbestendige kit.
- Eenvoudig en veilig transport van de schaal van grond naar dak; handmatig tillen is niet nodig.



## Gebruiksaanwijzing voor de bediening

De schaal van gebogen glas ISU 1093 kan worden geïnstalleerd met alle nieuwe generatie opstanden, mits de dakhelling tussen 0° en 15° ligt.



Combineer de schaal van gebogen glas met een opstand die tegemoetkomt aan uw behoefte aan daglicht, of aan daglicht én ventilatie. Kies de ventilerende opstand voor ventilerende glazen daklichten CVU, voor frisse lucht met een druk op de knop, of kies de vaste opstand voor ventilerende glazen daklichten CFU als u vooral behoefte hebt aan meer daglicht in de kamer.

## Beschikbare afmetingen en daglichtoppervlak

|      | 600                               | 800                               | 900                               | 1000                              | 1200                              | 1500                              | 2000                              |
|------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 600  | ISU<br>060060<br>(0.29)<br>[0.15] |                                   | ISU<br>090060<br>(0.45)<br>[0.19] |                                   |                                   |                                   | ISU<br>200060<br>(1.04)<br>[0.35] |
| 800  |                                   | ISU<br>080080<br>(0.54)<br>[0.19] |                                   |                                   |                                   | ISU<br>150080<br>(1.06)<br>[0.29] |                                   |
| 900  |                                   |                                   | ISU<br>090090<br>(0.70)<br>[0.21] |                                   | ISU<br>120090<br>(0.95)<br>[0.26] |                                   |                                   |
| 1000 |                                   |                                   |                                   | ISU<br>100100<br>(0.88)<br>[0.24] |                                   | ISU<br>150100<br>(1.35)<br>[0.31] | ISU<br>200100<br>(1.82)<br>[0.38] |
| 1200 |                                   |                                   |                                   |                                   | ISU<br>120120<br>(1.3)<br>[0.28]  | ISU<br>150120<br>(1.64)<br>[0.32] |                                   |
| 1500 |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   | ISU<br>150150<br>(2.07)<br>[0.35] |                                   |

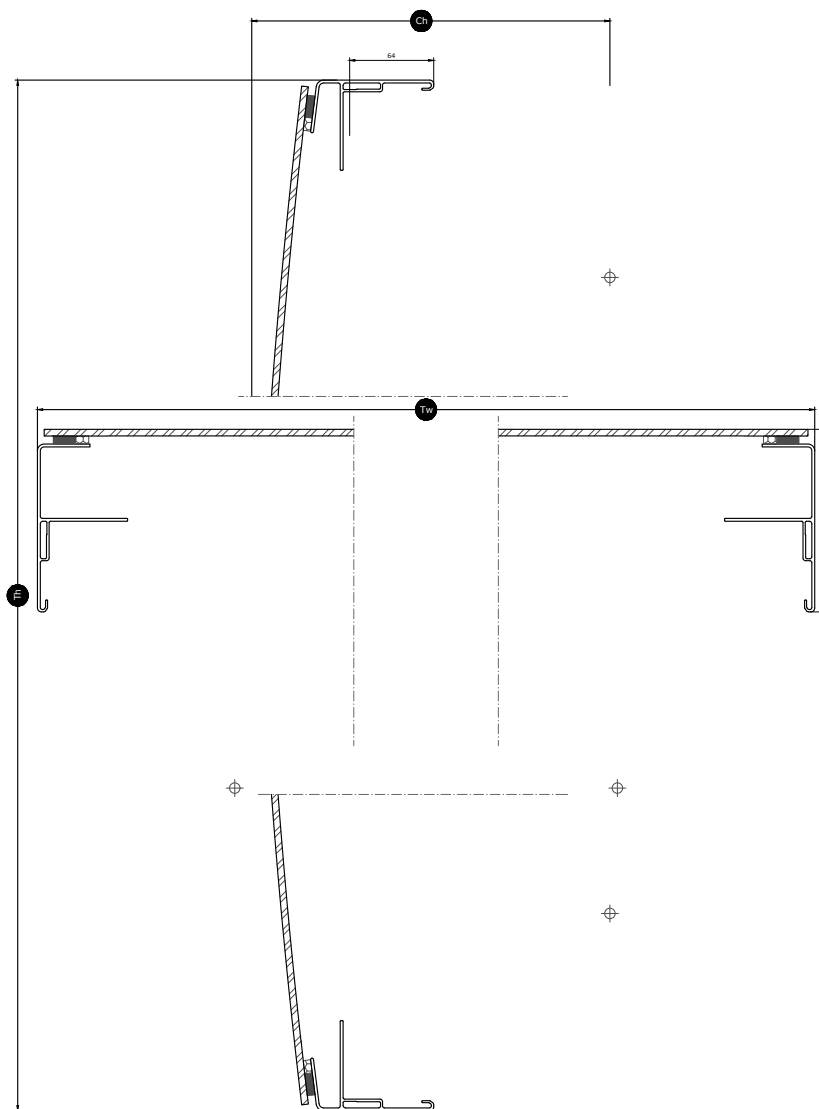
## Technische waarden

Overzicht van de technische waarden voor het product, met betrekking tot onder andere CE-markeringen in overeenstemming met EN 1873 of EAD 200062-00-0401

| Kenmerken raam  | CFU 20Q + ISU 1093   | CFU 25Q + ISU 1093   | CVU 20Q + ISU 1093   | CVU 20U + ISU 1093   | CVU 25Q + ISU 1093   | CVU 25U + ISU 1093   | CXU 20U + ISU 1093   | CXU 25U + ISU 1093   |
|---|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Luchtdoorlatendheid [klasse]  | 4                    | 4                    | 4                    | 4                    | 4                    | 4                    | 4                    | 4                    |
| Warmtedoorgangscoefficiënt $U_{rc}$ , ref300 (CE-label) (U-waarde)      | 0.65                 | 0.55                 | 0.65                 | 0.65                 | 0.55                 | 0.55                 | 0.75                 | 0.65                 |
| Arc, ref300   | 4.4                  | 4.4                  | 4.4                  | 4.4                  | 4.4                  | 4.4                  | 4.4                  | 4.4                  |
| Lichttransmissiecoëfficiënt ( $\tau_v$ ) ( $\tau$ )                     | 0.69                 | 0.63                 | 0.69                 | 0.69                 | 0.63                 | 0.63                 | 0.68                 | 0.63                 |
| Geluidsisolatie ( $R_w$ ) $R_{w,dB}$ [dB]                               | 39                   | 42                   | 39                   | 39                   | 42                   | 42                   | 39                   | 42                   |
| Totale doorlaatcoëfficiënt zonne-energie (g)                            | 0.52                 | 0.49                 | 0.52                 | 0.52                 | 0.49                 | 0.49                 | 0.52                 | 0.49                 |
| Doorlaatbaarheid ultraviolette straling ( $\tau_{uv}$ ) ( $\tau_{uv}$ ) | 0.05                 | 0.05                 | 0.05                 | 0.05                 | 0.05                 | 0.05                 | 0.05                 | 0.05                 |
| Inbraakwerend dakraam   | RC2                  | RC2                  | RC2                  | RC1                  | RC2                  | RC1                  | NPD                  | NPD                  |
| Kozijnfactor  | 0.1                  | 0.1                  | 0.1                  | 0.1                  | 0.1                  | 0.1                  | 0.1                  | 0.1                  |
| Luchtdoorlatendheid [klasse]  | 4                    | 4                    | 4                    | 4                    | 4                    | 4                    | 4                    | 4                    |
| Reactie bij brand [klasse]  | C-s2, d2             | C-s2, d2             | C-s2, d2             | C-s2, d2             | C-s2, d2             | C-s2, d2             | C-s2, d2             | C-s2, d2             |
| Lijmen van glas van bovenste element [klasse]                           | $\Delta X \geq 0.75$ | $\Delta X \geq 0.75$ | $\Delta X \geq 0.75$ | $\Delta X \geq 0.75$ | $\Delta X \geq 0.75$ | $\Delta X \geq 0.75$ | $\Delta X \geq 0.75$ | $\Delta X \geq 0.75$ |
| Externe brandprestaties - Europees [klasse]                             | Broof(t4)            | Broof(t4)            | Broof(t4)            | Broof(t4)            | Broof(t4)            | Broof(t4)            | Broof(t4)            | Broof(t4)            |
| Externe brandprestaties - Brits [klasse]                                | NPD                  | NPD                  | NPD                  | NPD                  | NPD                  | NPD                  | NPD                  | NPD                  |
| Schokbestendigheid [klasse]   | 3                    | 3                    | 3                    | 3                    | 3                    | 3                    | 3                    | 3                    |
| Schokbestendigheid groot zacht lichaam [klasse]                         | N/A                  | N/A                  | N/A                  | N/A                  | N/A                  | N/A                  | N/A                  | N/A                  |
| Schokbestendigheid klein hard lichaam [klasse]                          | N/A                  | N/A                  | N/A                  | N/A                  | N/A                  | N/A                  | N/A                  | N/A                  |
| Lawaai van regen ( $\Delta L_{ia}$ )                                    | 44 dB                | 44 dB                | 44 dB                | 44 dB                | 44 dB                | 44 dB                | 44 dB                | 44 dB                |
| Weerstand tegen neerwaarts gerichte belastingen                         | N/A                  | N/A                  | N/A                  | N/A                  | N/A                  | N/A                  | N/A                  | N/A                  |
| Brandwerendheid [klasse]  | NPD                  | NPD                  | NPD                  | NPD                  | NPD                  | NPD                  | NPD                  | NPD                  |
| Weerstand tegen sneeuwbelasting   | *                    | *                    | *                    | *                    | *                    | *                    | *                    | *                    |
| Weerstand tegen opwaartse belasting                                     | N/A                  | N/A                  | N/A                  | N/A                  | N/A                  | N/A                  | N/A                  | N/A                  |
| Weerstand tegen windbelasting [klasse]                                  | C3                   | C3                   | C3                   | C3                   | C3                   | C3                   | C3                   | C3                   |
| Waterdichtheid [klasse]   | 9A                   | 9A                   | 9A                   | 9A                   | 9A                   | 9A                   | 9A                   | 9A                   |

# Afmetingen doorsneden

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



|                                  | 060060 | 080080 | 090060 | 090090 | 100100 | 120090 | 120120 | 150080 | 150100 | 150120 | 150150 | 200060 | 200100 |
|----------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Ch: Hoogte inclusief schaal (mm) | 253    | 262    | 267    | 267    | 273    | 286    | 286    | 310    | 310    | 310    | 310    | 359    | 359    |
| Glasdikte van de schaal (mm)     | 5      | 5      | 5      | 5      | 5      | 5      | 5      | 5      | 5      | 6      | 6      | 8      | 5      |

## Gordijnen en buitenzonweringen

---

Maak uw VELUX ventilerende glazen daklicht compleet met een rolgordijn, voor volledig comfort. Kies tussen een buitenzonwering om de kamer koel te houden op warme dagen of een verduisterend rolgordijn om het buitenlicht te blokkeren en zo totale duisternis te creëren. De rolgordijnen zijn discreet geplaatst en doen geen afbreuk aan het daglicht en het design wanneer ze niet in gebruik zijn. U heeft bovendien de mogelijkheid om een hor toe te voegen, zodat u zonder insecten kunt genieten van frisse lucht.

Gebruik VELUX App Control of VELUX ACTIVE with NETATMO om uw ventilerende glazen daklicht en gordijnen per smartphone te bedienen.

## Reiniging en onderhoud

---



Reiniging van de schaal is alleen mogelijk van buitenaf. Vergeet vóór reiniging van de schaal van een ventilerend glazen daklicht niet de hoofdstroom uit te schakelen, zodat u het daklicht niet opent.

Als u de binnenkant van de schaal en de glazen buitenzijde van de opstand wilt reinigen, verwijdert u de afdekdopjes en schroeven om de schaal weg te nemen en zet u de schaal na het reinigen weer vast.

In regio's met veel sneeuwval moet opgehoopte sneeuw op de lichtkoepel geregeld worden verwijderd.

## Garantieperiode

---



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

## 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>