

# VELUX elektrische daktoegangskoepel glas

Beglazing 25, driedubbel glas



De elektrische daktoegangskoepel glas biedt eenvoudige toegang tot het dak voor reparaties of onderhoud. Een veiligheids- en ventilatieschakelaarset is verplicht en wordt altijd samen met de CXU geleverd. De veiligheids- en ventilatieschakelaarset zorgt voor een veilige toegang tot het dak door bescherming te bieden tegen beknelling en doorvallen. Met deze set kunnen gebruikers het glazen daklicht eenvoudig openen en vastzetten op 60 graden wanneer ze naar buiten gaan, en het sluiten wanneer ze op het dak zijn. Bovendien heeft de set een uniek ontwerp met een ingebouwde regensensor die het glazen daklicht automatisch sluit wanneer het gaat regenen. Voor het waarborgen van een deugdelijke werking van de belangrijkste functionaliteit, waaronder beknellingscontrole, doorvalbeveiliging en gevoeligheid van de regensensor, moet de CXU worden gebruikt in combinatie met een KES 305.

- De unieke en innovatieve VELUX veiligheids- en ventilatieschakelaarset met beknellingscontrole en doorvalbeveiliging maakt het mogelijk veilig door het raam naar buiten te gaan en het dakvenster vanaf het dak te sluiten.
- De elektrische daktoegangskoepel glas gaat automatisch 60 graden open wanneer ze wordt gebruikt om probleemloos toegang tot het dak te krijgen.
- Dankzij het slanke glas-tot-rand-profiel heeft de elektrische daktoegangskoepel glas dezelfde sterke ontwerpethetiek als de andere glazen daklichten van VELUX.
- Deze betrouwbare en duurzame oplossing is eenvoudig te installeren volgens dezelfde installatieprincipes als bij de andere glazen daklichten van VELUX.
- In de dagelijkse praktijk kan de elektrische daktoegangskoepel glas eenvoudig met een druk op de knop worden geopend voor frisse lucht en ventilatie.
- In tegenstelling tot veel andere daktoegangskoepels, is de elektrische daktoegangskoepel glas ontworpen voor het volledige assortiment van VELUX raamdecoratie voor lichtkoepels.
- Geniet van een stiller binnenklimaat en een uitstekende thermische isolatie met onze energiezuinige drielaagse isolerende beglazing



## Gebruiksaanwijzing voor de bediening

Montage bij een dakhelling van 0° tot 15° met een gebogen glazen bovenkant (ISU 1093) en bij een dakhelling van 2° tot 15° met een vlakke glazen bovenkant (ISU 2093). Bij rechthoekige afmetingen gaat het raam aan de lange zijde open, met motoren aan beide korte zijden. De elektrische basisunit CXU moet zo worden geïnstalleerd dat de scharnieren naar boven wijzen.



De innovatieve elektrische VELUX CXU-werkluik is ideaal voor service, reparaties en onderhoud, en biedt veilige en gemakkelijke toegang tot het dak met minimale inspanning. Elke unit wordt geleverd met een verplichte set voor veiligheidsuitgangen en comfortventilatie, die bescherming biedt tegen beknelling en doorvallen voor vakmensen die op het dak werken, en tegelijkertijd zorgt voor comfortabele ventilatie bij dagelijks gebruik. Combineer de CXU met het gebogen glazen dakpaneel ISU 1093 voor een optimale afvoer, zelfs bij een installatiehoek van 0°, of met het vlakke glazen dakpaneel ISU 2093 voor een naadloze integratie in het dak vanaf een installatiehoek van 2°.

## Beschikbare afmetingen en daglichtoppervlak

De afmetingen in de maattabel geven de dakopening aan. Als je ramen elektrisch bediend zijn, moet je extra ruimte reserveren (meestal 1 cm) aan de kant waar de kabel komt, zoals de installatievoorschriften aangeven.

|      | 1000                              | 1200                             | 1500                              |
|------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| 1000 | CXU<br>100100<br>(0.88)<br>[0.24] |                                  | CXU<br>150100<br>(1.35)<br>[0.31] |
| 1200 |                                   | CXU<br>120120<br>(1.3)<br>[0.28] |                                   |

Alle maten zijn in mm. ( ) = Effectief daglichtoppervlak, m² [ ] = Ventilatieopening, m²

## Netto gewicht

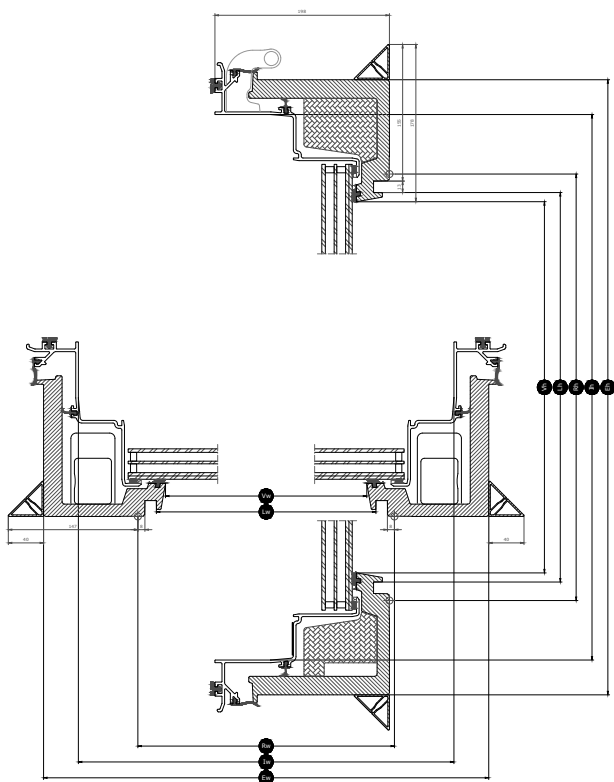
---

Let op: een compleet daklicht bestaat uit een schaal en een opstand die apart worden geleverd. Het totale gewicht van de complete oplossing moet je dus berekenen door het gewicht van de schaal en het gewicht van de opstand bij elkaar op te tellen, zoals aangegeven in hun respectievelijke gegevensbladen.

|                    | 100100 | 120120  | 150100  |
|--------------------|--------|---------|---------|
| Netto gewicht (kg) | 82,843 | 102,931 | 109,242 |

## Afmetingen doorsneden

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



| Breedte |                                                   | 100   | 120    | 150    |
|---------|---------------------------------------------------|-------|--------|--------|
| Vw      | Zichtbare breedte ruit                            | 938.4 | 1138.2 | 1438.2 |
| Lw      | Afstand tussen aftimmergroeven binnenkant breedte | 959   | 1159   | 1459   |
| Rw      | Uitsparing breedte                                | 1000  | 1200   | 1500   |
| Iw      | Breedte binnenkozijn                              | 1136  | 1228   | 1636   |
| Ew      | Externe breedte kozijn                            | 1215  | 1415   | 1715   |

| Hoogte |                                                  | 100  | 120  |
|--------|--------------------------------------------------|------|------|
| Vh     | Hoogte zichtbare ruit                            | 938  | 1138 |
| Lh     | Afstand tussen aftimmergroeven binnenkant hoogte | 959  | 1159 |
| Rh     | Uitsparing hoogte                                | 1000 | 1200 |
| Ih     | Hoogte binnenkozijn                              | 1136 | 1228 |
| Eh     | Externe hoogte kozijn                            | 1215 | 1415 |

## 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                                                          | CXU 25U + ISU 1093   | CXU 25U + ISU 2093   |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|
| Luchtdoorlatendheid [klasse]                                            | 4                    | 4                    |
| Warmtedoorgangscoefficiënt $U_{rc}$ , ref300 (CE-label) (U-waarde)      | 0.65                 | 0.70                 |
| Arc, ref300                                                             | 4.4                  | 4.1                  |
| Lichttransmissiecoëfficiënt ( $\tau_v$ ) ( $\tau$ )                     | 0.63                 | 0.63                 |
| Geluidsisolatie ( $R_w$ ) $R_{w,dB}$ [dB]                               | 42                   | 41                   |
| Totale doorlaatcoëfficiënt zonne-energie (g)                            | 0.49                 | 0.49                 |
| Doorlaatbaarheid ultraviolette straling ( $\tau_{uv}$ ) ( $\tau_{uv}$ ) | 0.05                 | 0.05                 |
| Inbraakwerend dakraam                                                   | NPD                  | NPD                  |
| Kozijnfactor                                                            | 0.1                  | 0.1                  |
| Luchtdoorlatendheid [klasse]                                            | 4                    | 4                    |
| Reactie bij brand [klasse]                                              | C-s2, d2             | C-s2, d2             |
| Lijmen van glas van bovenste element [klasse]                           | $\Delta X \geq 0.75$ | $\Delta X \geq 0.75$ |
| Externe brandprestaties - Europees [klasse]                             |                      |                      |
| Externe brandprestaties - Brits [klasse]                                | NPD                  | NPD                  |
| Schokbestendigheid [klasse]                                             | 3                    | 3                    |
| Schokbestendigheid groot zacht lichaam [klasse]                         | N/A                  | N/A                  |
| Schokbestendigheid klein hard lichaam [klasse]                          | N/A                  | N/A                  |
| Lawaai van regen ( $\Delta L_{ia}$ )                                    | 44 dB                | 44 dB                |
| Weerstand tegen neerwaarts gerichte belastingen                         | N/A                  | N/A                  |
| Brandwerendheid [klasse]                                                | NPD                  | NPD                  |
| Weerstand tegen sneeuwbelasting                                         | *                    | *                    |
| Weerstand tegen opwaartse belasting                                     | N/A                  | N/A                  |
| Weerstand tegen windbelasting [klasse]                                  | C3                   | C3                   |
| Waterdichtheid [klasse]                                                 | 9A                   | 9A                   |

NPD: No Performance Determined - geen prestatie bepaald

## Structuur beglazing

| Beglazing             | Samenstelling (van binnen naar buiten)                                                     |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Driedubbele beglazing | 7,5 mm gelaagd floatglas - 10 mm argon - 3 mm gehard glas - 10 mm argon - 4 mm gehard glas |

## Gordijnen en buitenzonweringen

---

Maak je VELUX elektrische dakraam CXU compleet met een rolgordijn voor optimaal comfort. Kies tussen een zonwerend rolgordijn om je kamer koel te houden op warme dagen, of een verduisteringsgordijn om het licht van buiten tegen te houden en volledige duisternis te creëren. De jaloezieën zijn onopvallend geplaatst en hebben geen invloed op het daglicht en de inrichting als ze niet worden gebruikt. Je kunt er ook een hor bij bestellen, zodat je van de frisse lucht kunt genieten zonder last te hebben van insecten.

## Compatibiliteit

---

De elektrisch bediende basisunit CXU is compatibel met de unit met vlak glasblad ISU 2093 en de unit met gebogen glasblad ISU 1093. Montagebenodigheden: Verlengingsrand ZCU 0015/1015, bevestigingsset voor dakleer ZZZ 210U en bekleding LSF 2000. Geschikt voor jaloezieën: Het op zonne-energie werkende warmtewerende rolgordijn MSU, het op zonne-energie werkende verduisteringsgordijn DSU en het handmatig bedienbare insectenhor ZIU. Verplicht product, wordt samen met de CXU verkocht: KFS 302 EU Veiligheids- en ventilatieschakelaarset. Regeleenheid uitsluitend voor de uitgangsfunctie: De KES 305 EU CXU is niet compatibel met VELUX Active met NETATMO, VELUX Touch, de VELUX-app en externe smart home-systemen.

## 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>