

Productinformatie

VELUX INTEGRA[®] kunststof tuimelraam GGU



Productbeschrijving

- Op iconen gebaseerde bedieningstablet voorzien van 8 voorgeprogrammeerde programma's. De programma's kunnen door het aansturen van de producten o.a. zorgen voor een beter binnenklimaat. Het is ook mogelijk om persoonlijke programma's te creëren
- Voor-gemonteerde dakraamopener uit het zicht geplaatst
- Motorbediening in stille modus
- De regensensor zorgt ervoor dat het dakraam automatisch sluit bij regen
- Eenvoudige installatie van raamdecoratie- en zonwering producten op stroom
- De wandbediening maakt gebruik van een veilig RF-sigitaal dat individuele producten of groepen van dakramen, rolgordijnen, buitenzonweringen en rolluiken aan kan sturen vanuit elke positie in het gebouw
- De ventilatieklep zorgt voor een toevoer van frisse lucht, zelfs wanneer het dakraam gesloten is
- Geïntegreerde stof- en insectenfilter

Dakhelling

- Geschikt voor dakhellingen van 15° en 90°

Materialen

- Kern van PEFC gecertificeerd hout compleet voorzien van een polyurethaan beschermlaag
- Glas met geharde buitenruit
- Onderhoudsvrij gelakt aluminium, koper of zink
- VELUX ThermoTechnology™ isolatiemateriaal

Downloads

Montagehandleidingen, CAD details, 3D BIM objecten, SketchUp objecten, DoP verklaringen etc., vindt u op www.velux.nl

Certificering



VELUX verleent 10 jaar schriftelijke fabrieksgarantie op VELUX dakramen.

EUTR In overeenstemming met de EU Timber Regulation (EUTR), EU regulation 995/2010

PEFC Alle vochtbestendige VELUX dakramen met houten kern en PU coating type GGU, GPU, GIU, VIU, GTU en GXU zijn PEFC gecertificeerd. PEFC is een wereldwijd non-profit, onafhankelijk keurmerk ter bevordering van duurzaam bosbeheer.

CE De CE-markering op een dakraam, lichtkoepel of een geïsoleerde beglazing is de verklaring van de fabrikant dat het product in overeenstemming met de relevante geharmoniseerde Europese normen is vervaardigd, getest en gecontroleerd. Een DoP verklaring kunt u downloaden op www.velux.nl/ce

REACH Wij zijn bekend met de Europese REACH regelgeving en kennen onze verplichtingen. Er zijn geen producten die moeten worden geregistreerd volgens de REACH criteria en onze producten bevatten geen stoffen die gevaarlijk zijn voor de gezondheid of het milieu

Beschikbare maatvoeringen en daglichtoppervlakte

Maatvoeringen
binnenaftimmering

| | | | | | | | |
|---------|--------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | 472 mm | 550 mm | 660 mm | 780 mm | 942 mm | 1140 mm | 1340 mm |
| 778 mm | | GGU CK02 (0.22) | | | | | |
| 978 mm | | GGU CK04 (0.29) | GGU FK04 (0.38) | GGU MK04 (0.47) | | | GGU UK04 (0.91) |
| 1178 mm | | GGU CK06 (0.37) | GGU FK06 (0.47) | GGU MK06 (0.59) | GGU PK06 (0.75) | GGU SK06 (0.95) | |
| 1398 mm | | | GGU FK08 (0.58) | GGU MK08 (0.72) | GGU PK08 (0.92) | GGU SK08 (1.16) | GGU UK08 (1.40) |
| 1600 mm | | | | GGU MK10 (0.85) | GGU PK10 (1.07) | | |

() = Effectief daglicht oppervlakte, m²



Aangeraden toepassingsgebied

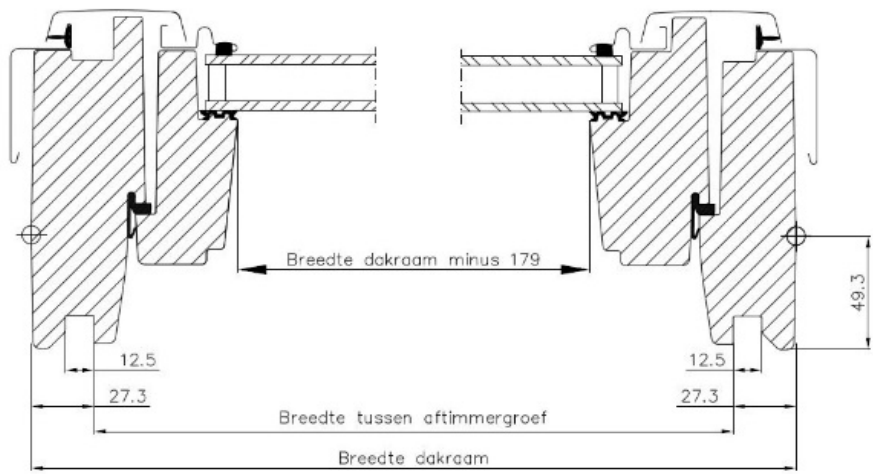
De elektrisch bedienbare VELUX INTEGRA® dakramen zijn

- perfect voor nieuwe installaties waarbij regelmatig gebruik van het dakraam noodzakelijk is
- ideaal voor situaties waarbij het venster buiten handbereik is geplaatst en er extra comfort nodig is
- goed voor de gezondheid door het dakraam op gezette tijden te laten ventileren

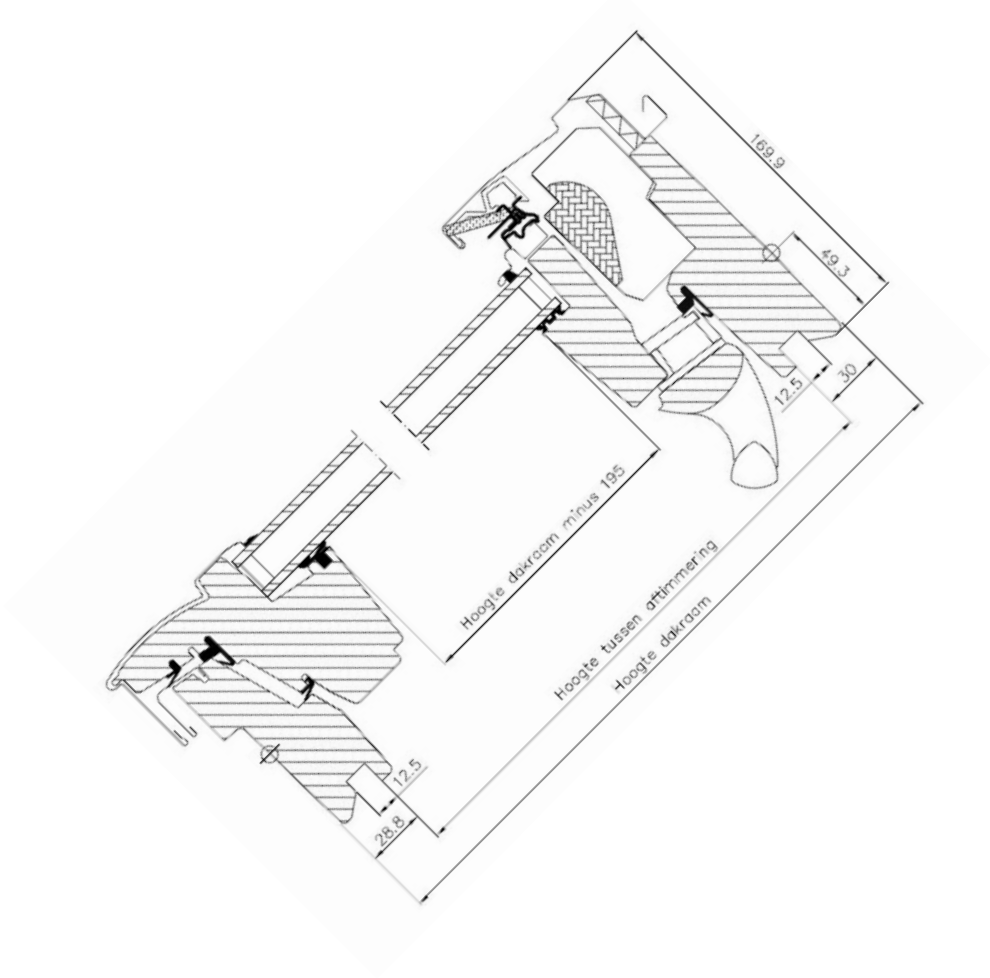
| Maat | Breedte (mm) |
|------|--------------|
| CK-- | 495 |
| FK-- | 605 |
| MK-- | 725 |
| PK-- | 887 |
| SK-- | 1085 |
| UK-- | 1285 |

| Maat | Hoogte (mm) |
|------|-------------|
| --02 | 719 |
| --04 | 919 |
| --06 | 1119 |
| --08 | 1339 |
| --10 | 1549 |

Breedte



Hoogte



Technische waarden

| Beglazing | | --70 | --60 | --66 | --62 |
|--|----------------------------|------|------|------|------|
| Isolatiewaarde complete dakraam | U_w [W/m ² K] | 1.3 | 1.3 | 1.0 | 0.81 |
| Isolatiewaarde glaselement | U_g [W/m ² K] | 1.0 | 1.0 | 0.5 | 0.5 |
| Isolatiewaarde omgevingsgeluid | R_w [dB] | 35 | 37 | 37 | 42 |
| Zonnewarmtetoetreding | g [] | 0.46 | 0.30 | 0.51 | 0.52 |
| Lichttransmissie | τ_v [] | 0.68 | 0.62 | 0.71 | 0.70 |
| UV transmissie | τ_{UV} [] | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 |
| Luchtdoorlaatbaarheid [klasse] | | 4 | 4 | 4 | 4 |

Thermische isolatie verbeteringen zoals een lagere U-waarde (U_w) en een verbeterde lineaire doorgang coëfficiënt Psi waarde (ψ) kunnen worden bereikt met behulp van de isolatie kraag BDX en de verdiepte inbouw gootstukken type EDJ en EDN

Glasopbouw

| | --70 | --60 | --66 | --62 |
|--------------------------------|--|--|--|--|
| Glasblad interieurzijde | 2 x 3 mm gelamineerd met lage ϵ coating | 2 x 3 mm gelamineerd met lage ϵ coating | 2 x 3 mm gelamineerd met lage ϵ coating | 2 x 3 mm gelamineerd met lage ϵ coating |
| Glasblad midden | - | - | 3 mm thermisch versterkt float met lage ϵ coating | 3 mm thermisch versterkt float met lage ϵ coating |
| Glasblad buitenzijde | 4 mm gehard | 6 mm gehard met coatings | 4 mm gehard met coatings | 8 mm gehard met coating |
| Spouw | 15 mm | 15 mm | 2 x 12 mm | 2 x 10 mm |
| Glastype | Dubbel | Dubbel | Triple | Triple |
| Gasvulling | Argon | Argon | Krypton | Krypton |

Kenmerken beglazing

| | | --70 | --60 | --66 | --62 |
|--|---|------|------|------|------|
| | Warmte-isolatie Hoog isolerende beglazing reduceert het warmteverlies door het dakraam en verbetert het wooncomfort. | • | •• | ••• | ••• |
| | Zonnewarmte toetreding Warmte van de zon zorgt (in koudere maanden) voor natuurlijke opwarming door via het glaselement de kamer binnen te komen. | •• | • | •• | •• |
| | Zonnewarmte weerstand In een warm klimaat kunnen ruimten met grote glasoppervlakte door de zon opwarmen. Een warmtewerende coating beperkt dit. VELUX adviseert echter een buitenzonwering te kiezen voor een optimale energiebalans. | | •• | | |
| | Geluidsisolatie Een combinatie van gelamineerde beglazing glas en een optimale glasdikte zorgt voor betere geluidsisolatie. Ook de speciaal ontwikkelde constructie van het frame draagt hieraan bij. | •• | ••• | ••• | ••• |
| | Veiligheid Een gelamineerde binnen beglazing verhoogt de persoonlijke veiligheid door glassplinters bij elkaar te houden bij glasbreuk. | • | • | • | • |
| | Energiebalans De energiebalans van een dakraam is het verschil tussen de warmte-isolatie (Uw-waarde) en warmtetoetreding (g-waarde). Raamdecoratie en/of zonwering kan de energiebalans verbeteren en zorgt voor meer comfort. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | Veiligheid Een gelamineerde binnen beglazing verhoogt de persoonlijke veiligheid door glassplinters bij elkaar te houden bij glasbreuk. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | Geharde buitenruit Een geharde buitenbeglazing maakt het dakraam nog beter bestand tegen extreme weersinvloeden zoals hagel, storm en grote hoeveelheden sneeuw. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | Vertragende vervaging van materialen Een gelamineerde binnenruit beschermt materialen achter het glas tegen UV-straling en daardoor de invloeden die UV-straling kan hebben. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | Regengeluid reductie De combinatie van gelamineerde, dikke beglazing en de speciale constructie en lijsten halveert het contactgeluid van regen of hagel. | | ✓ | ✓ | ✓ |
| | Easy-to-clean De easy-to-clean coating zorgt ervoor dat er minder vuil op het glas aan de buitenzijde van het dakraam achter blijft, zodat de frequentie voor schoonmaken wordt verlaagd. | | ✓ | ✓ | |
| | Anti-dauw coating De anti-dauw coating reduceert dauwvorming op het dakraam. | | | ✓ | ✓ |

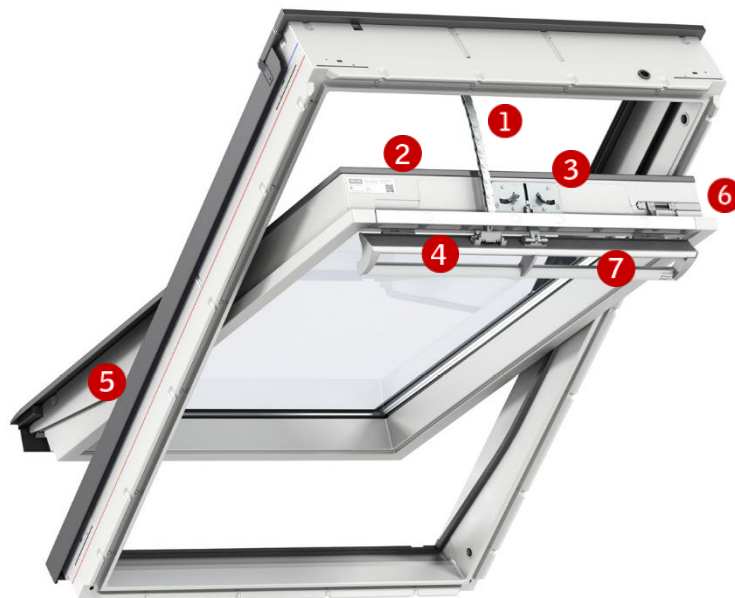
• Goed •• Beter ••• Best ✓ Beglazing beschikt over deze eigenschap

Technische waarden, ventilatie capaciteit

| Eigenschap | Dakramen met dubbele beglazing | | | | | |
|--|--------------------------------|------|------|------|------|-------|
| | Breedte | | | | | |
| | CK-- | FK-- | MK-- | PK-- | SK-- | UK-- |
| Nominale ventilatie capaciteit bij 1 Pa [l/s] | 1.9 | 2.3 | 2.8 | 3.4 | 4.1 | 4.8 |
| Equivalente ventilatie opening [mm ²] | 2600 | 3100 | 3700 | 4600 | 5600 | 6600 |
| Geometrische ventilatie opening [mm ²] | 2800 | 3700 | 4500 | 6100 | 7200 | 10600 |

| Eigenschap | Dakramen met triple beglazing | | | | | |
|--|-------------------------------|------|------|------|------|-------|
| | Breedte | | | | | |
| | CK-- | FK-- | MK-- | PK-- | SK-- | UK-- |
| Nominale ventilatie capaciteit bij 1 Pa [l/s] | 1.2 | 1.3 | 1.5 | 1.7 | 2.1 | 2.4 |
| Equivalente ventilatie opening [mm ²] | 2000 | 2200 | 2500 | 2900 | 3500 | 4100 |
| Geometrische ventilatie opening [mm ²] | 2800 | 3700 | 4500 | 6100 | 7200 | 10600 |

Zichtbare eigenschappen



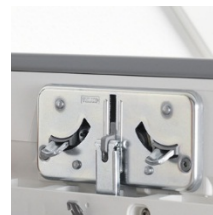
1 Dakraam opening

Wanneer het dakraam met de bedieningstafel wordt bediend kan het dakraam variabel worden geopend tot maximaal 200mm. Het dakraam kan ook handbediend worden geopend, bijvoorbeeld bij een stroomstoring.



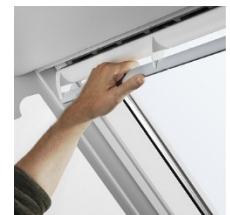
2 Type plaatje

Elk dakraam is voorzien van een uniek typeplaatje. Op dit plaatje staat het type, maatcodering, variant, etc. van het dakraam.



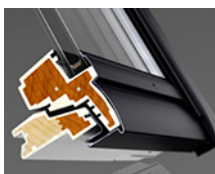
3 Slotplaat

Electronisch-gegalvaniseerd staal



4 Ventilatieklep

De ventilatieklep is voorzien van een bedieningsgreep waarmee het dakraam met de hand kan worden geopend.



ThermoTechnology™

5 Zeer goede isolatie

Thermisch gemanipuleerd hout i.c.m. delen polysterene zorgen voor een zeer goede energie prestatie.



6 Vergrendeling

Het dakraam kan door worden gekanteld en met de vergrendelingschuif vast worden gezet om veilig en eenvoudig de buitenruimte te reinigen.

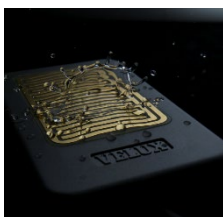


Pick&Click!™

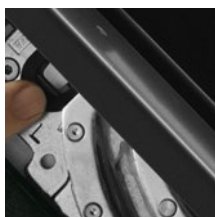
7 Blokjes voor accessoires

Met voor geïnstalleerde VELUX Pick&Click!™ blokjes, het plaatsen van raamdecoratie producten kan niet eenvoudiger

Zichtbare eigenschappen



1 Regensensor
De regensensor zorgt ervoor dat het dakraam automatisch sluit bij regen.



2 Klik lijsten
Klik lijsten maken het installeren makkelijker, sneller en veiliger



3 Dakraamopener en ketting
Volledig geïntegreerd, verscholen motor met ketting. Stille modus motor bediening



4 Gelamineerd glas
Ten behoeve van persoonlijke veiligheid zijn alle varianten voorzien van een gelamineerde binnenruit



5 Tuimelscharnier
VELUX tuimelscharnier van goede kwaliteit zorgt voor stabiliteit en een perfecte balans van het draaiende deel. Elektrisch-gegalvaniseerd staal

Reinigen en Onderhoud



Om de buitenruit te reinigen kan het bovenraam worden gerooteerd en doormiddel van de vergrendelingsschuif in deze positie (schoonmaakstand) worden vergrendeld.



VELUX reparatie- en onderhoudspakketten zijn beschikbaar.

Buiten afwerking

| Materiaal | NCS standaard colour | RAL dichtstbijzijnde RAL kleur |
|---|----------------------|--------------------------------|
| Gelakt aluminium (-0--) grijs | S 7500-N | 7043 |
| Gelakt aluminium (-5--) zwart | S 9000-N | 9005 |
| Koper (-1--) | - | - |
| Titanium zink (-3--) | - | - |

Voor speciale kleuren neemt u contact op met VELUX

Interier afwerking

| | |
|---------------------------------|--|
| Wit gewerkt polyurethaan | Wit, kleur NCS S 0500-N, dichtstbijzijnde RAL kleur RAL 9003 |
|---------------------------------|--|

Andere kleuren zijn aan de binnenzijde niet mogelijk

Raamdecoratie, buitenzonwering en rolluiken



Raamdecoratie binnenzijde

- Verduisterend rolgordijn ●●●
- Rolgordijn ●●●
- Plisségordijn ●●
- Vouwgordijn ●
- Energie comfort gordijn ●●
- Jaloezie ●●
- Duo verduistering met plissé ●



Zonwering buitenzijde

- Buitenzonwering ●●●
- Rolluik ●●●



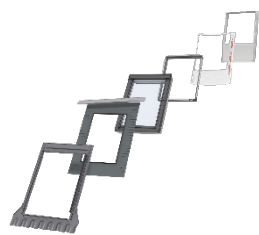
Aanvullende producten

- Insectenhor ●

- Beschikbaar in handbediend en elektrische/Solar varianten
- Beschikbaar in handbediend en elektrisch aangedreven varianten
- Beschikbaar in handbediende variant

De elektrische en de Solar aangedreven varianten maken onderdeel uit van het VELUX INTEGRA® productprogramma

Gootstukken en installatieproducten



Gootstukken:

- ED- voor enkele montage
- EB- voor duo montage
- EK- voor gecombineerde montage

Beschikbaar voor standaard en verdiepte montage

Installatie producten:

- Isolatiekraag BDX 2000 (incl BFX)
- Waterkerend manchet BFX 1000 incl lekwatergoot
- Dampremmende folie BBX 0000
- Interieurafwerking LS- (incl BBX)

Opmerking

VELUX behoudt zich het recht voor om producten zonder daarover melding te maken in de toekomst aan te passen. Er kunnen aan de informatie in dit document geen rechten worden ontleend. Kijk op velux.nl voor de meest recente informatie.

Technische informatie

| | |
|-------------------------------|---|
| Materiaal en kleur | <p>Dakraam: Zie de brochures en prijslijst voor de verschillende mogelijkheden</p> <p>Bedieningstablet: ABS, wit (NCS S 1000-N), zwart (RAL 9005) and metallic grijs.</p> <p>Dakraam opener: PBT met glasvezel, zwart (NCS S 9000-N) en roestvrij stalen ketting.</p> <p>Regensensor: Goud-gecoate sensor, grijs (RAL 7022)</p> |
| Afmeting en gewicht | <p>Afmeting van het product inclusief verpakking: Dezelfde afmeting als het handbediende equivalent dakraam.</p> <p>Gewicht: Ongeveer 3 kg meer dan het handbediende equivalent dakraam.</p> <p>Bedieningstablet: 95 x 95 x 23 mm (B x H x D), 114 g (met batterijen 184 g).</p> |
| Installatie en gebruik | <p>Dit dakraam is geclassificeerd in beveiligingsklasse IP44.</p> <p>De dakraamopener is uit zicht geplaatst achter de bovenste afdekkap en kan functioneren in een temperatuur tussen -10°C en +60°C.</p> <p>De bedieningstablet is bedoeld gebruik binnenshuis, de maximum omgevingstemperatuur is 50°C.</p> <p>Radiofrequent bereik: 200m in een open veld. Afhankelijk van het gebouw is het bereik binnenshuis ongeveer 20m.</p> <p>Installatie in een kamer met een hoge lucht vochtigheidsgraad moet voldoen aan de daarvoor geldende regels (neem, wanneer nodig, contact op met een gekwalificeerde installateur).</p> |
| Venster opening | <p>Max 200 mm binnen 35 seconden.</p> <p>Door een kortere ketting hebben kleinere/special dakramen een andere maximale opening.</p> <p>De maximale opening voor de maten --01 en --02 = 135 mm. De maximale opening voor de maten --25 and --27 = 38 mm.</p> |
| Stroomverbruik | <p>230/240 V a.c. – 50 Hz / 40 VA</p> <p>Wandbediening: 2 x alkaline AA/LR6 (1.5 V) batterijen. Verwachte batterijduur: Ongeveer 1 jaar.</p> |
| Motor eigenschappen | <p>Trekkraft: Min 225 N</p> <p>Druk capaciteit: Min 150 N</p> |
| Verbinding | <p>Het dakraam is uitgevoerd met een 7.5 m 2-adrige kabel (H05VV-F) met standaard stekker voor aansluiting op het stroomnet.</p> |
| Compatibiliteit | <p>Het dakraam is gebaseerd op radio frequentie (RF), 868 MHz bereik, en is te gebruiken met andere producten voorzien van het io-homecontrol® logo.</p> <p>Het dakraam is voorbereid voor het plaatsen van elektrisch bedienbare interne en externe decoratie- en zonweringproducten en spots.</p> <p>Is niet te combineren met accu gevoede of VELUX INTEGRA® Solar decoratie- en zonweringproducten.</p> <p>Aansluiten op producten niet die compatibel zijn kan zorgen voor schade of niet goed werken.</p> |
| CE markering | <p>Het dakraam is CE-gemarkeerd om aan te geven dat deze voldoet aan de eisen die worden gesteld in EU verwijzingen CPD, LVD, MD, R&TTE en EMC voor huishouding, handel en licht industrie.</p> |
| Let op! | <p>Dit blad beschrijft de meerwaarde van een VELUX INTEGRA® dakraam t.o.v. een handbediend dakraam GGL. Voor meer informatie willen we u verwijzen naar de beschikbare brochures en prijslijsten.</p> <p>We behouden het recht om technische wijzigingen door te voeren.</p> |