

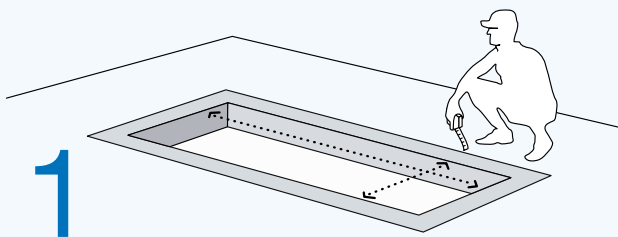
Montagehandleiding Beloopbaar Daklicht

Vrijstaand of Gevel

SNELLE START

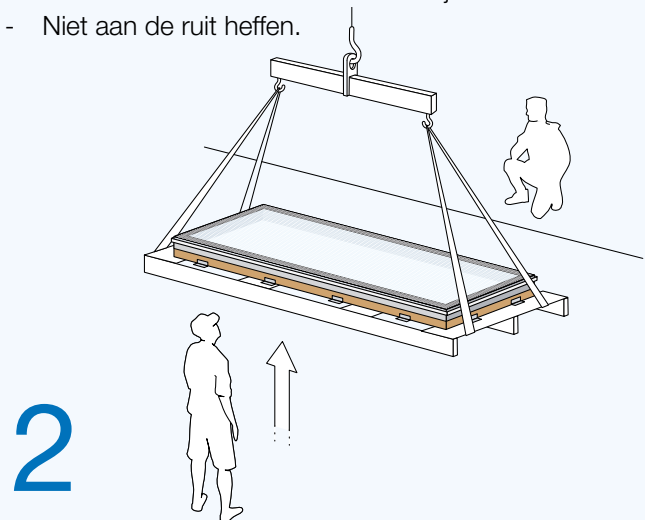
Voorbereiding

- De dagmaten van de opening (in het dak of de vloer) dienen gelijk te zijn aan de dagmaten van het Daklicht (of max. 20 mm. groter).



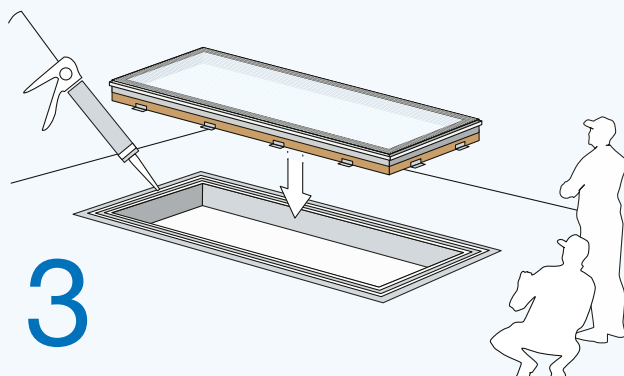
Hijsen

- Rechtstandig hijsen met onderliggende pallet.
- Bescherm de Lichtstraat voor de hijsbanden.
- Niet aan de ruit heffen.



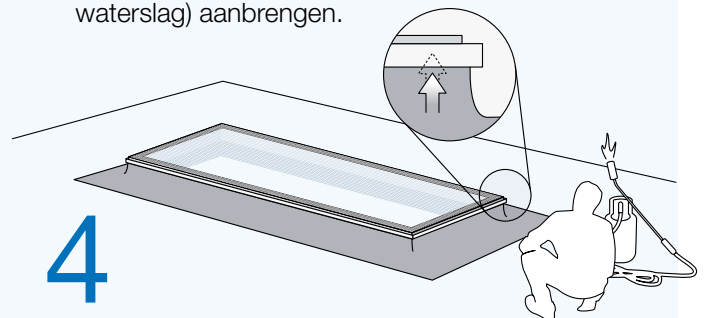
Plaatsing

- Meegeleverde butyl-kit aanbrengen op de randbalk waarop de opstand geplaatst gaat worden.
- Plaats het Daklicht op de randbalk en lijn uit.
- Schroef de montagebeugels vast aan de randbalk.



Dakbedekking

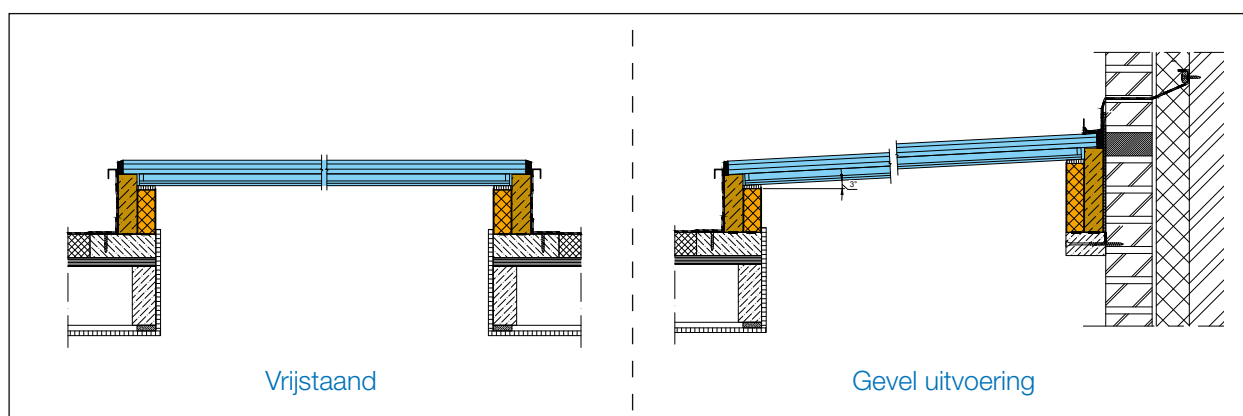
- De opstand is geschikt voor alle typen dakbedekking (Bitumen / EPDM / PVC).
- Gebruik de juiste voorbehandeling van de houten opstand en de aluminium waterslag (primer).
- Géén vuur in de buurt van het glas of de opstand.
- Dakbedekking tot helemaal bovenaan (onderkant waterslag) aanbrengen.



UITGEBREIDE MONTAGEHANDLEIDING



Voor montage en onderhoud dienen val beschermende maatregelen worden genomen.



A. Voorafgaand aan plaatsing

Locatie van het Beloopbaar Daklicht

- Bepaal de juiste plaats van het te plaatsen Daklicht.
- Vermijd plaatsing waar structurele schaduwvorming door overstekken of andere zon belemmeringen kans op thermische breuk van het isolatieglas kunnen veroorzaken.
- Zorg voor een solide, structurele ondersteuning van de onderconstructie (het dakvlak of de vloer). Houd bij de berekening van de ondersteuning van de dak- of vloerconstructie rekening met (gecombineerde) sneeuw- en windbelasting + eigen gewicht van het Daklicht + de maximaal toegestane belasting door personen. Raadpleeg hiervoor zo nodig architect en/of constructeur. Het Beloopbaar Daklicht wordt door Vlakkelichtkoepel geleverd in 2 klassen: een permanente belasting van max. 250 Kg/m² (woningen, kantoren) resp. max. 500 Kg/m² (publieke ruimtes). NB: voor de montage is er geen verschil tussen beide uitvoeringen.

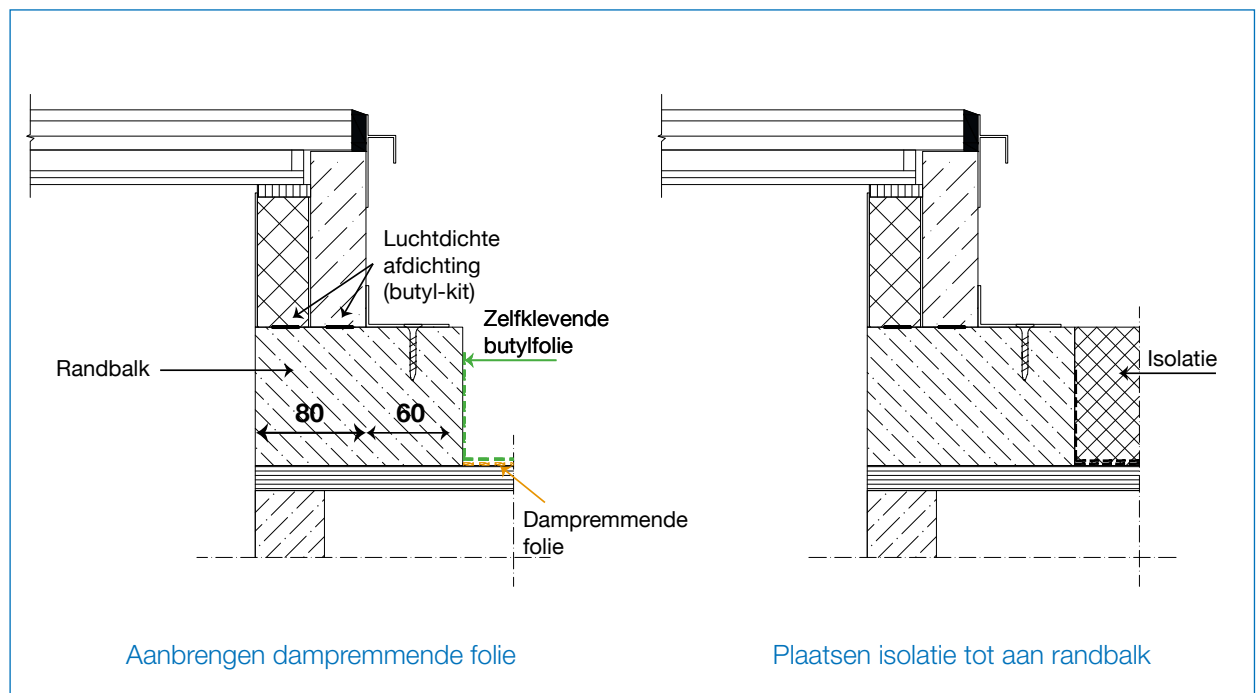
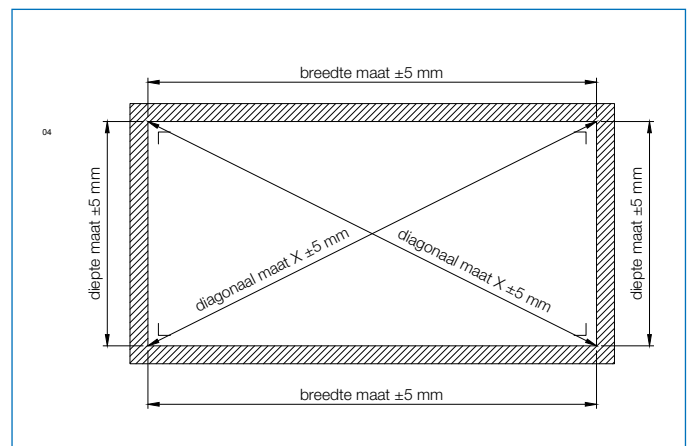
Bouwkundige werkzaamheden

- Maak een sparing in het dak resp. de vloer die gelijk is aan de dagmaat van het Daklicht.
- De sparing mag max. 20 mm groter zijn dan de dagmaat i.v.m. eventuele afwerking aan de binnenzijde.
- Voorzie op de structurele onderconstructie (het dak resp. de vloer), rondom de dagmaat van de raveling, een houten randbalk (of andere constructieve drager met goede warmteweerstand) en bevestig deze aan de onderconstructie. De randbalk dient aan de bovenzijde overal vlak te zijn.
- Hoogte van de randbalk is gelijk aan de hoogte van de isolatie. Eventueel hoger kan ook (bijv. bij afschotisolatie), maar de randbalk is zeker nergens lager dan de isolatie die erop aansluit.
- De randbalk moet op elke hoek haaks zijn en heeft een maximaal overhoeks (=diagonaal gemeten) verschil van max. 5 mm. Zie tekening:



Zorg ervoor dat de watervoerende lijn van het dak resp. de vloer op dezelfde hoogte ligt als de onderkant van de opstand van het Beloopbaar Daklicht.

- Breedte randbalk min. 140 mm uit de dagkant volgens detail.
- Zorg dat de randbalk goed zit vastgeschroefd en eventueel verlijmd aan de onderliggende constructie.
- De randbalk moet op elke hoek haaks zijn en heeft een maximaal overhoeks (=diagonaal gemeten) verschil van max. 5 mm. Zie tekening:
- Breng dampremmende folie aan tot aan de randbalk en zet deze vast met zelfklevende butyl folie met ruime overlap. Plaats daarna de isolatie. De isolatie moet tot aan de randbalk geplaatst zijn; er mag geen kier tussen isolatie en randbalk bestaan (anders bestaat er kans op condensatie).



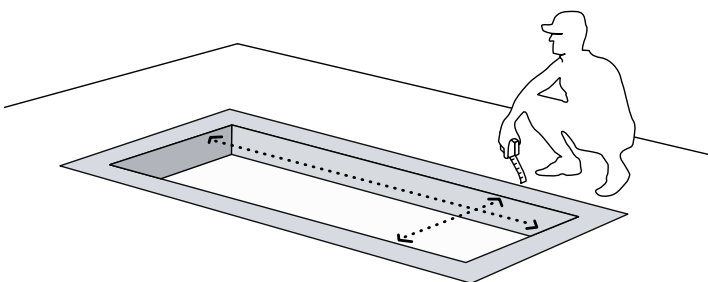
Tijdelijke opslag van het Beloopbaar Daklicht

- Voor de tijdelijke opslag van het Daklicht is een horizontale, vlakke en stabiele ondergrond nodig en moeten vuil en beschadigingen vermeden worden.
- Bij weersverwachtingen met harde wind en in kustgebied of open omgeving is het aan te bevelen de tijdelijke opslag van het Daklicht te beveiligen tegen windstoten en beschadiging door rondvliegende delen.
- Laat het Daklicht op de meegeleverde pallet zitten t/m de plaatsing op het dak resp. de vloer.

B. Montage / plaatsing van het Beloopbaar Daklicht

1. Voorbereiding

- Controleer dat de dagmaten van de opening (in het dak of de vloer) gelijk zijn aan de dagmaten van het Daklicht (of max. 20 mm groter).

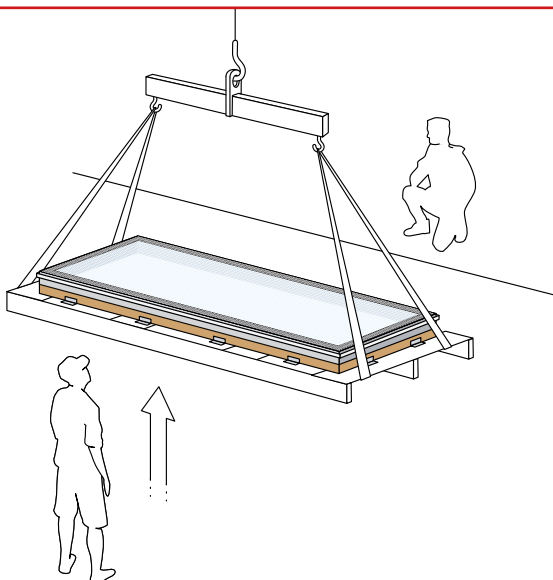


2. Hijsen

- Het Daklicht wordt altijd inclusief onderliggende pallet op het dak gehesen.
- Zorg dat de belasting tijdens het hijsen op de pallet wordt uitgeoefend en niet op het Daklicht.
- Zorg tijdens verticaal transport dat het Daklicht horizontaal, gelijkmatig en voldoende ondersteund is en er geen torsie optreedt.
- Gebruik een gecertificeerd hijsmiddel. Geëigende hulpmiddelen zijn o.m. een kanalenlift, bouwlift of kraan.
- Plaats het Daklicht incl. pallet op het dak in de buurt van de dak- of vloeropening.
- Bescherm het Daklicht voor de hijsbanden. Voorkom beschadigingen op de waterslag, kitvoeg en/of het glas.



- Niet aan het isolatieglas heffen. Vermijd optredende krachten op het glas.
- Let op het gewicht van het Daklicht. Dit is vooraf opgegeven en wordt ook bij levering ook zichtbaar vermeld op het Daklicht.



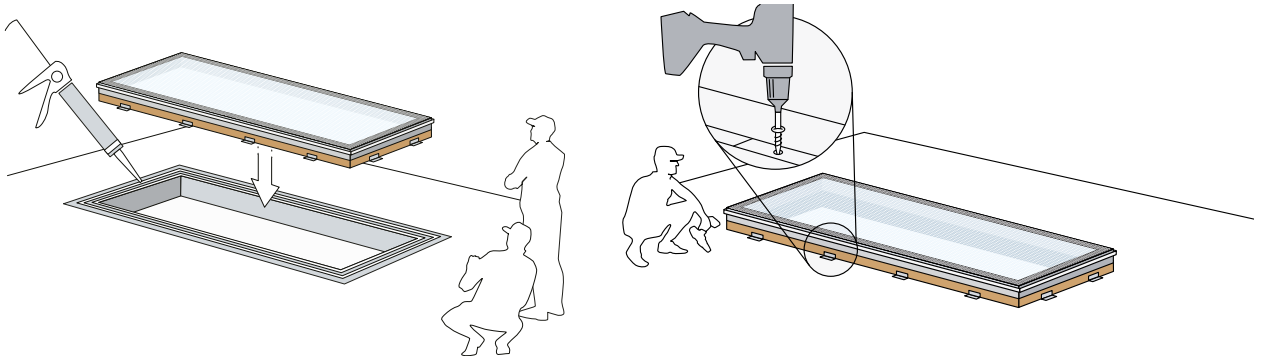
Aanvullend i.g.v. gewicht > 160 Kg

- Bij een gewicht van het Daklicht > 160 Kg gebeurt het hijsen in 2 stappen.
 - I. Plaatsing op het dak (resp. de vloer): zoals hierboven beschreven. Dus altijd met onderliggende pallet, waarbij de hijsstroppen onder de pallet komen
 - II. Plaatsing v.a. het dak (resp. de vloer) naar de opening: hiervoor is een tijdelijke houten constructie rondom de buitenkant van het Daklicht aangebracht. De hijsstroppen waarmee de gehele pallet op het dak is gezet, kunnen daarna om de uitstekende balken worden geslagen. Bereid eerst de randbalk voor, zie hierna.



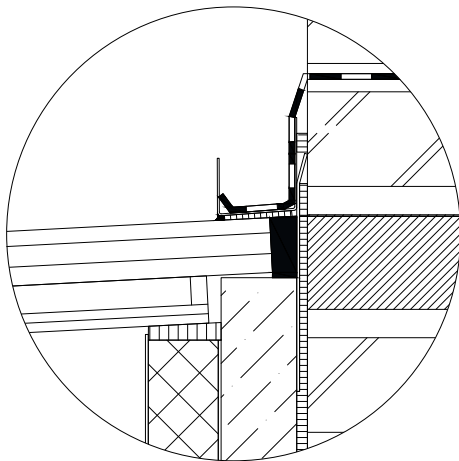
3. Plaatsing van het Beloopbaar Daklicht

- Zorg dat de randbalk aan de bovenzijde vlak, stof- en vetvrij is.
- Breng vóór plaatsing van het Daklicht rondom op de randbalk de meegeleverde butyl kit aan. Twee lagen naast elkaar van ieder ≥ 10 mm dik, op ca. 20 mm en resp. ca. 60 mm vanuit de dagkant (zorg daartoe dat de spuitmond van de kit tube voldoende groot is). Dit zorgt voor een luchtdichte aansluiting tussen de randbalk en de opstand van het Daklicht.
- Schroef het Daklicht los van de pallet en plaats deze vervolgens vlak en spanningsvrij over de dakopening. Niet aan één hoek tillen. Bij een gewicht >160 Kg kan i.p.v. spierkracht ook de aanvullende (houten) hijsconstructie worden gebruikt zoals hierboven beschreven. Schroef na plaatsing van het Daklicht deze constructie uit elkaar en voer deze af.
- Lijn de binnenkant van de opstand uit met de binnenkant van de raveling.
- Schroef nu de houten opstand aan de buitenzijde van het Daklicht aan de structurele onderconstructie vast met behulp van de aan de opstand voorgemonteerde stalen montagebeugels.
- Gebruik hiervoor op elke hoek 2 inbraak werende schroeven en de in de overige gaten schroeven
- 5,0 x 50 mm T x 25. De eerste schroef bevestigen op 3 cm vanaf de zijkant en daarna minimaal om de 20 cm (maat verdelen). De schroefmaat dikte is minimaal 3,5 mm en de lengte 5 cm. Na inplakken van het Daklicht zijn deze bevestigingsschroeven niet meer zichtbaar onder de dakbedekking.

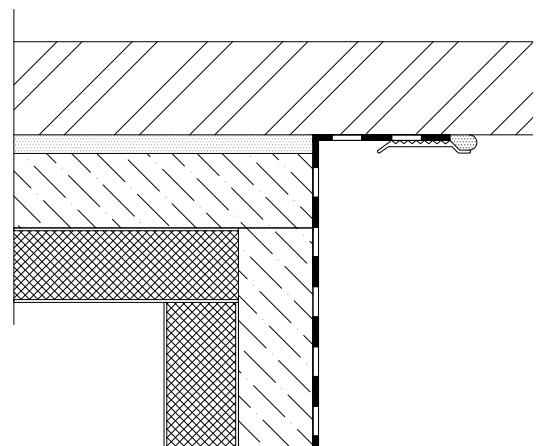


Aanvullend i.g.v. een Gevel-uitvoering

- Een geveluitvoering van het Beloopbaar Daklicht wordt vaak toegepast boven een kelderkoekoek.
- Standaard ligt in deze uitvoering de ruit af-fabriek onder 3-graden afschot op zijn opstand. De gevelaansluiting zit aan de hoge zijde, waardoor het regenwater van de gevel af loopt.
- Breng de loodslab (of loodvervangende afdichting) aan in het binnenblad van de spouwmuur.
- Laat het lood op voldoende hoogte uit de muur komen. Minimaal 75 mm hoger dan het hoogste punt van de bovenkant van de ruit. De precieze hoogte van de ruit is afhankelijk van de gekozen diepte. Als het lood op min. 350 mm boven de randbalk waarop het daklicht geplaatst wordt aangebracht wordt, dan is dat voor alle standaard leverbare dieptes voldoende.
- Geef het lood voldoende overlengte: aan weerskanten van het Daklicht min. 150 mm breder dan de dagmaat.
- Plaats de meegeleverde losse gevelgoot (aluminium) op de ruit met de hoge lip tegen de gevel aan. De openingen aan de beide kopse kanten van de goot vallen precies over de waterslag.
- Zet de kopkanten van de goot met zelfborende schroefjes vast in de waterslag.
- Plaats / vouw het lood in de gevelgoot.
- Breng aan de voorzijde van de gevelgoot, over de gehele lengte ervan, een ril siliconen kit aan tussen de onderzijde van de goot en bovenzijde van het glas. Dit voorkomt dat opstuwend water over de ruit onder de goot/loodslab komt en zodoende niet tussen de opstand en buitenmuur kan komen.
- Sla op zijdes waar de dakbedekking op de gevel aansluit de hoek om en fixeer de dakbedekking op de gevel d.m.v. een knelstrip. Dicht de aansluitingen af met de juiste kit



Dwarsdoorsnede: detail loodslab in gevel



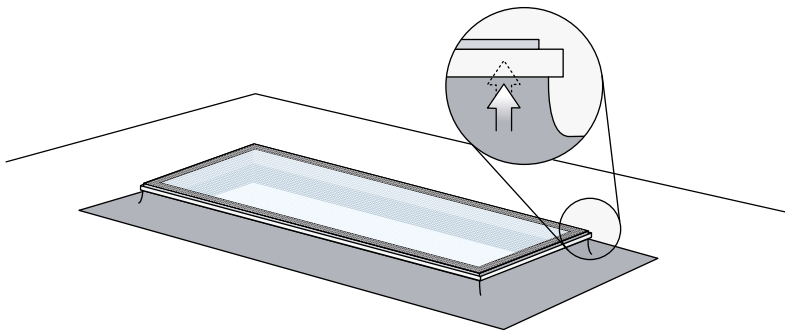
Bovenaanzicht: aansluiting dakbedekking

4. Aanbrengen dakbedekking

- Sluit de buitenzijde van de opstand waterdicht aan op de bestaande dakbedekking. Schakel hiervoor eventueel een erkend / vakbekwaam dakdekkers bedrijf in.
- Voorzie de houten opstand en de aluminium waterslag van de juiste voorbehandeling (primer) afhankelijk van het soort dakbedekking dat er tegen aan komt.
- Breng de gekozen dakbedekking aan tot helemaal bovenaan tegen de opstand tegen de onderkant van de aluminium waterslag.
- Verwerk de dakbedekking volgens de voorschriften van de fabrikant. Vermijd scherpe hoeken bij het inplakken.
- Vermijd direct contact met vuur en/of hete lucht met de ruit.
- Bij voorkeur niet in de opstand boren/schroeven. Indien toch noodzakelijk (bijv. om de dakbedekking te fixeren d.m.v. een knelstrip), gebruik dan schroeven van max. 20 mm lengte en schroef altijd horizontaal of naar beneden. Nooit naar boven toe schroeven, want dan is er kans op ruitbeschadiging met breuk tot gevolg.
- Indien mastiekschroten worden toegepast, zorg dan dat er voldoende hoogte (min. 60 mm) op de opstand overblijft voor een goede hechting van de dakbedekking.



- Breng de dakbedekking aan tot helemaal bovenaan tegen de onderkant van de aluminium waterslag. Vermijd scherpe hoeken bij het inplakken.

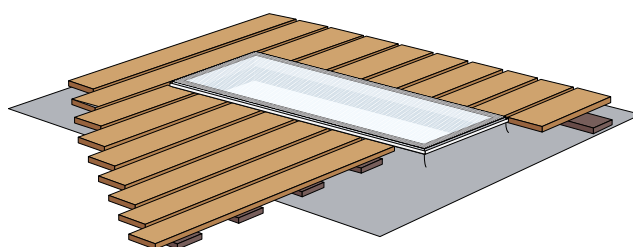
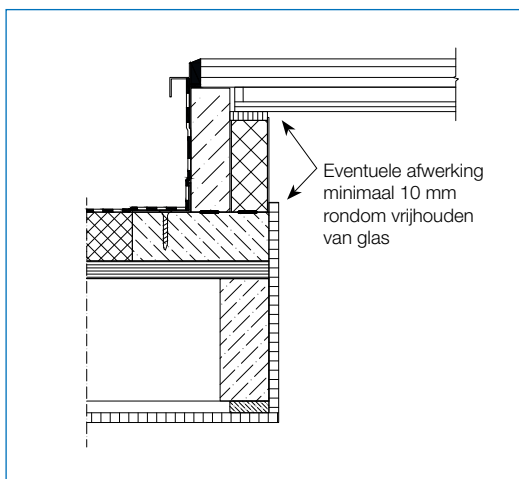


5. Buiten- en binnenafwerking

- Bij afwerking met vloerdelen (vlonders, tegels, kiezels): zorg ervoor dat er openingen zijn waardoor het regenwater weg kan. De watervoerende lijn van het dak resp. de vloer dient op dezelfde hoogte te liggen als de onderkant van de opstand van het Beloopbaar Daklicht.
- De beschermingsfolie aan de binnenzijde van de opstand dient binnen een maand na levering te worden verwijderd. Anders bestaat er kans op het achterblijven van lijmresten.
- De aansluiting van de afwerking met de opstand luchtdicht afwerken, om later eventueel tocht en vochtdoorlaat te voorkomen.
- Een afwerking aan de binnenzijde moet minimaal 10 mm van het glas wegblijven om thermische breuk van het glas te voorkomen.



- Bij afwerking met vloerdelen (vlonders, tegels, kiezels): zorg ervoor dat er openingen zijn waardoor het regenwater weg kan. De watervoerende lijn van het dak resp. de vloer dient op dezelfde hoogte te liggen als de onderkant van de opstand van het Beloopbaar Daklicht.
- Niet in de binnenzijde van de opstand boren/schroeven.



I.g.v. buitenafwerking met vloerdelen: zorg dan voor openingen waardoor het regenwater weg kan

6. Reiniging en onderhoud

- Reinig minimaal eenmaal per jaar het glas en de kitnaad met schoon lauw water. Vermijd schurende- of chemische reinigingsmiddelen.
- Gebruik geen hogedrukreiniger.
- Inspecteer de kit jaarlijks op (haar)scheurtjes en onthechting. Herstel de kit daar waar nodig met UV bestendige siliconen beglazingskit. Neem voor herstel altijd eerst contact op met Vlakkelichtkoepel | Heruvent B.V.

