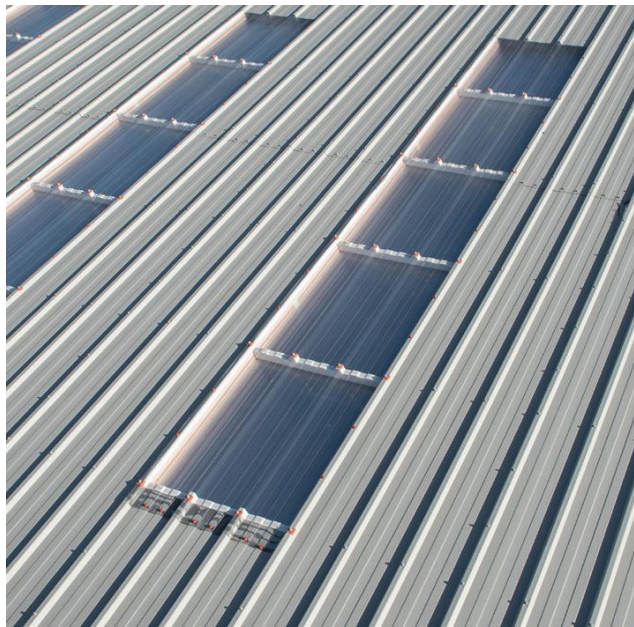


Montagehandleiding SAB PC Lichtpanelen



TRANSPORT, BEHANDELING & OPSLAG

Transporteer de SAB PC Lichtpanelen horizontaal op vlakke, stevige pallets, gelijk aan of langer dan het langste paneel. Korte panelen moeten op de langere panelen worden gestapeld. Alle panelen moeten tijdens het transport op de pallet worden vastgezet en op de juiste wijze worden bevestigd.

Ga te allen tijde voorzichtig om met SAB PC Lichtpanelen, aangezien het een beglazingsmateriaal is. Loop NOOIT op de SAB PC Lichtpanelen. Wanneer toegang via de Lichtpanelen noodzakelijk is, gebruik dan loopplanken die over ten minste drie gordingen zijn geplaatst om de belasting te spreiden. Til de panelen netjes van de stapel.

De panelen moeten door meer dan één persoon worden gedragen SAB PC Lichtpanelen moeten vanaf de onderkant van het paneel worden opgetild (onder het meerwandige onderdeel). Als u dit niet doet, kan het paneel beschadigd raken. HEF HET DAKLICHT NOOIT AAN DE OVERLAP!

Bewaar SAB PC Lichtpanelen op een vlakke, horizontale en droge ondergrond. De stapelhoogte mag niet groter zijn dan 1 meter. Het wordt aanbevolen om panelen, waar mogelijk, binnenshuis op te slaan. Als de panelen buiten worden opgeslagen, moeten ze worden afgedekt met een ondoorzichtige hoes en stevig vastgemaakt zijn, ter bescherming tegen wind, regen en zon.

Gebleken is dat slechte normen voor hantering, opslag en installatie leiden tot de meeste schade en problemen bij lichtpanelen.



VEILIGHEIDSMAAATREGELEN

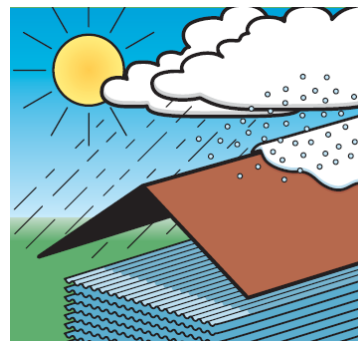
Van alle beglazingsmaterialen vertoont polycarbonaat de grootste schokbestendigheid binnen een temperatuurbereik van -20 tot $+100^{\circ}\text{C}$ (korte termijn = -40 tot $+120^{\circ}\text{C}$). Het is ongeveer 200 keer beter bestand tegen schokken dan glas.

SAB PC Lichtpanelen zijn echter nog steeds een beglazingsmateriaal en moet daarom te allen tijde met de juiste zorg worden behandeld.

Voor panelen zijn twee of meer personen nodig bij het hanteren en plaatsen van de panelen. Bijzondere voorzichtigheid is geboden bij grote windkrachten.

Loop nooit op de SAB PC Lichtpanelen.

Slijtage aan het bovenoppervlak van het paneel beschadigt de UV-beschermende laag, wat leidt tot verkleuring en voortijdig falen van het dakraam.



CHEMISCHE BESTENDIGHEID & BRAND

SAB PC Lichtpanelen zijn over het algemeen uitstekend bestand tegen de meeste chemicaliën. De weerstand tegen specifieke verbindingen hangt af van de concentratie en temperatuur, de duur van de blootstelling en de spanning in de plaat.

Contact met met Plastisol gecoate metalen platen, natte houtconserveringsmiddelen, oplosmiddelen en alkalische reinigingsmiddelen moet worden vermeden. SAB PC Lichtpanelen zijn echter goed bestand tegen zuren, alifatische koolwaterstoffen en alcoholen; veelvoorkomende milieuverontreinigende stoffen en mariene milieus hebben geen schadelijk effect.

Voor details over de chemische bestendigheid van SAB PC Lichtpanelen tegen een reeks chemicaliën verwijzen wij u naar de afzonderlijke productbladen van de onderdelen. Specifieke productbladen zijn eveneens op aanvraag verkrijgbaar.

De brandprestaties van SAB PC Lichtpanelen zijn onafhankelijk getest. De meest actuele certificering zijn eveneens op aanvraag verkrijgbaar.

Een belangrijk kenmerk van SAB PC Lichtpanelen is dat het smeltpunt onder de 200°C ligt. Wanneer een brand in een gebouw zich onder een SAB PC Lichtpaneel bevindt, wordt het zachter en gaat het open, waardoor rook, hitte en gassen die door de brand worden geproduceerd, kunnen ontsnappen. Door deze 'ventilerende' eigenschap kan schade binnen het gebouw worden beperkt.

AANVAL DOOR PVC-COATINGS

SAB PC Lichtpanelen worden vaak toegepast in daken waarbij de gegolfde staalplaat voorzien is van een PVC Plastisol coating. De weekmakers die worden gebruikt bij de formulering van Plastisolcoatings kunnen in de polycarbonaatplaat migreren. Hierdoor verslechteren de fysieke eigenschappen van de plaat; Het meest kritische punt is dat de treksterkte en slagvastheid zullen worden verminderd en er kan plaatbreuk optreden.

Het is essentieel om contact tussen Marlon InstaLite en materialen die dergelijke weekmakers gebruiken te vermijden. Dit kan op twee manieren:

1. Op de zij- en kopoverlappingsen kan witte of lichtgekleurde (foam) tape worden aangebracht, zodat het paneel op deze tape rust en niet direct op de Plastisol gecoate plaat.
2. Er kan verf worden aangebracht op de dakplaten die zich onder het lichtpaneel bevinden. Wanneer dit is opgedroogd en een barrière vormt, kan het dakraam op zijn plaats worden gemonteerd. Verven op epoxy- of polyurethaanbasis zijn over het algemeen geschikt, maar de compatibiliteit van elke verf met polycarbonaatplaten moet eerst worden gecontroleerd.

De toepassing van deze barrièrematerialen wordt weergegeven in de details van de zij- en eindoverlap in het gedeelte Installatierichtlijnen.

LIJMEN EN AFDICHTMIDDELEN

De compatibiliteit van individuele lijmen, afdichtingsmiddelen en afdichtingstapes moet worden beoordeeld. Dit omdat weekmakers of andere bestanddelen die bij de vervaardiging ervan worden gebruikt, in het polycarbonaatmateriaal kunnen migreren en de sterkte ervan ernstig kunnen verminderen.

BEVESTIGING EN AFDICHTING

Zorg er bij het installeren van dakbedekkingsmateriaal, inclusief de lichtpanelen, voor dat er veilige werkmethoden worden toegepast en dat de juiste veiligheidsuitrusting wordt gebruikt.

Thermische beweging

Er kan niet genoeg nadruk worden gelegd op het opvangen van de thermische uitzetting van SAB PC Lichtpanelen, aangezien deze over het algemeen groter is dan die van andere populaire beglazingsmaterialen en zowel de lengte als de breedte beïnvloedt.

Over het algemeen is dit ca. 3,5 mm per meter. Het is altijd het beste om hier rekening mee te houden, ofwel contact op te nemen met de Technische Dienst.

BELANGRIJK:

POLYCARBONAATPLAAT ZET UIT BIJ WARMTE EN KRIMPT BIJ KOUDE.

Gatgrootte

Gaten moeten bovenmaats zijn om thermische beweging mogelijk te maken. Gaten voor bevestigingen moeten 6 mm groter in diameter worden geboord dan de bevestigingsschacht voor plaatlengtes tot 2 m en een extra 3 mm per extra meter plaatlengte.

Bijvoorbeeld voor een plaat van 4 meter lang moeten de gaten 12 mm groter geboord worden. Als er geen rekening wordt gehouden met thermische beweging, zal de plaat knikken of rond de bevestiging scheuren.

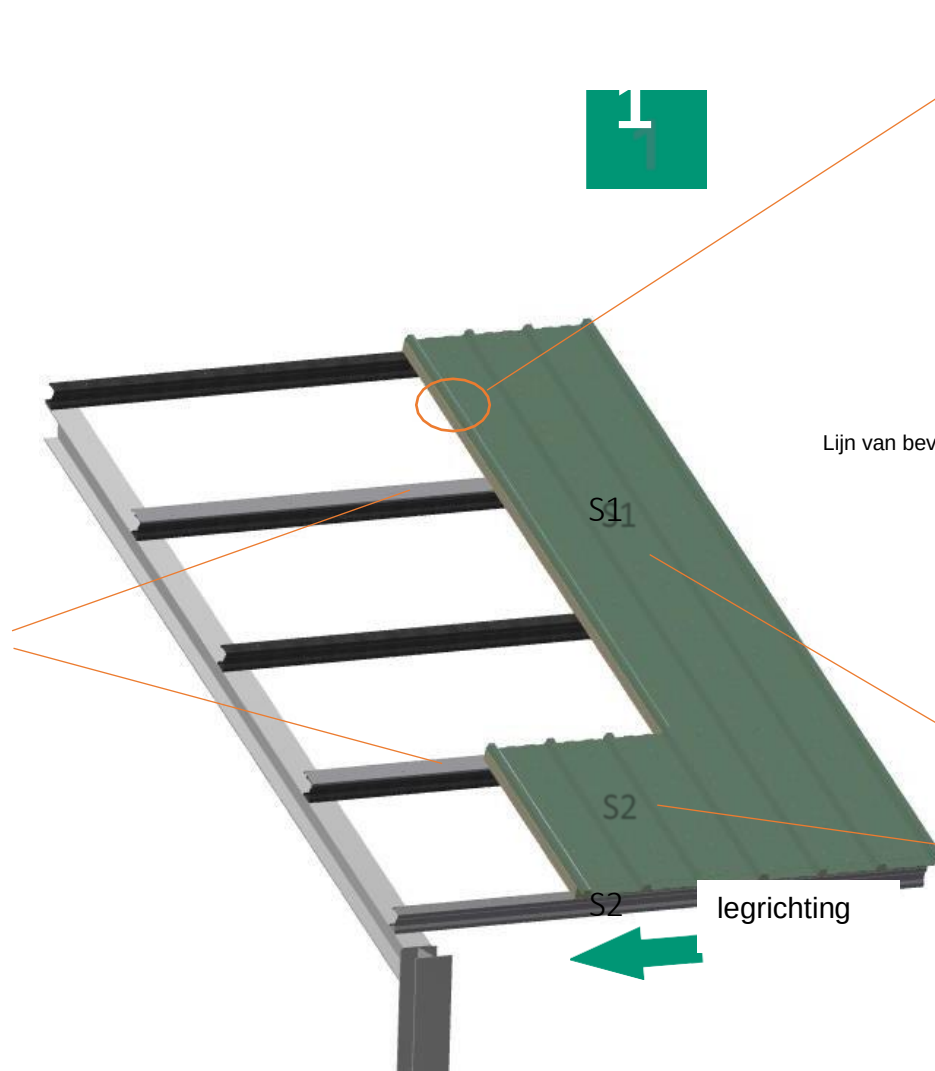
ALGEMENE INFORMATIE

- Daken moeten altijd worden ontworpen met een minimale helling van 5° om voldoende regenwaterafvoer mogelijk te maken.
- Zorg ervoor dat alle afdichtingsmiddelen en tapes compatibel zijn met polycarbonaat.
- Alle accessoires moeten licht van kleur zijn, bij voorkeur wit.
- Platen met een overspanning tot twee gordingafstanden hebben de optimale lengte om thermische bewegingen op te vangen.
- Maximaal aanbevolen plaatlengte voor SAB PC Lichtpanelen is 5,0 meter. Houd er rekening mee dat de plaatlengten beperkt moeten worden, zodat overmatige thermische beweging de eindoverlappingsen niet onweersbestendig maakt, of de vereisten voor de gatdiameter zo groot dat de plaat niet stevig onder de sluitring ligt.

SAB PC Lichtpanelen moeten altijd worden geïnstalleerd met het profiel verticaal of schuin oplopend

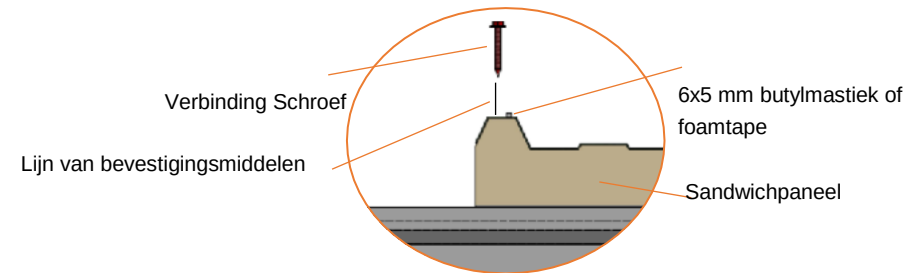
1

Installeer een richtlat op de gordingen aan de boven- en onderkant van het lichtpaneel.



2

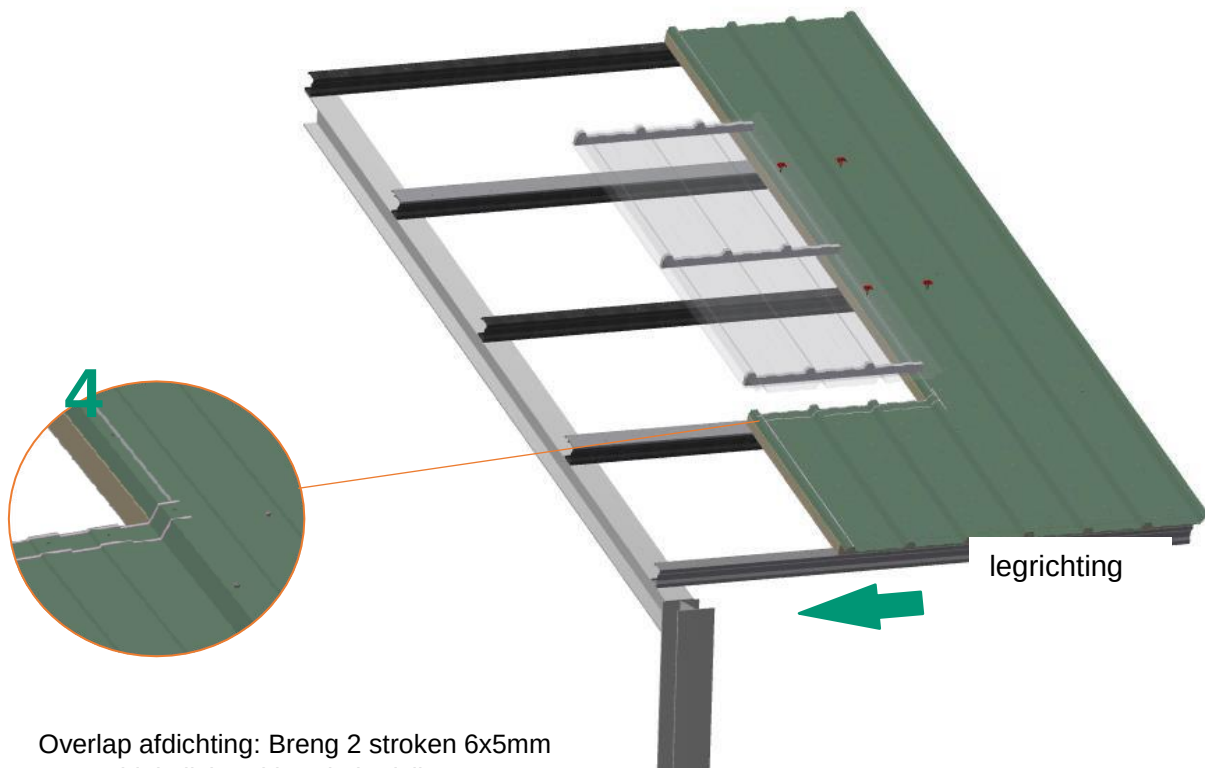
Zij overlapafdichting: Breng een enkele doorlopende strook van 6x5 mm UV-stabiele lichtgekleurde verknoopte butylmastiek (BMDS:GCA) of foamtape aan op de zijoverlap van het paneel – geplaatst op de zijoverlapkroon, net buiten de lijn van bevestigingsmiddelen.



3

Sandwichpanelen: Bevestig volgens de aanbevelingen van de fabrikant. Onder voorbehoud van windbelastingen.

2

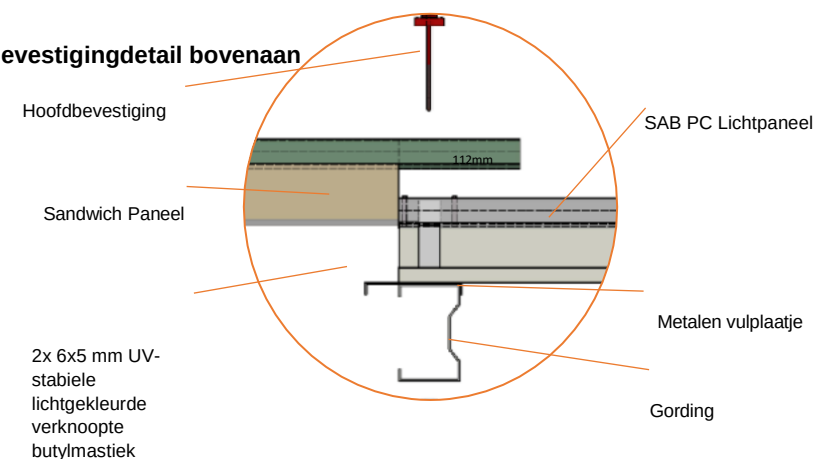


Overlap afdichting: Breng 2 stroken 6x5mm UV-stabiele lichtgekleurde kruislings verbonden butylmastiek (BMDS:GCA) of foamtape aan. Deze moeten boven en onder de bevestigingslijn worden geplaatst, op niet meer dan 25 mm van de hoofd bevestigingen.

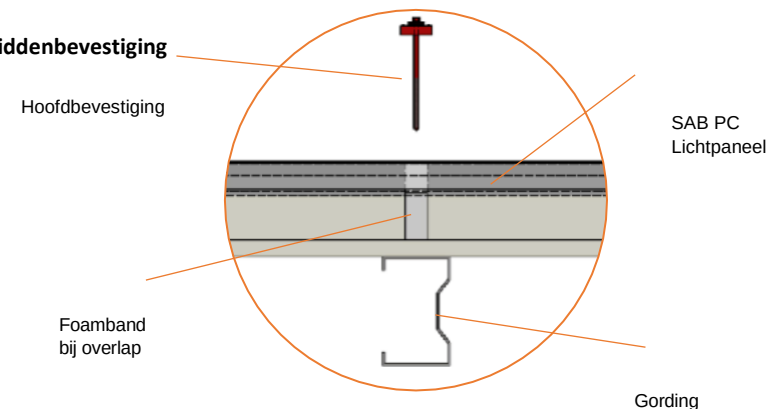
Er moet voor worden gezorgd dat de butylmastiekafdichting niet wordt uitgerekt en stevig in de hoeken van het sandwich-paneelprofiel wordt geplaatst voordat het lossingspapier wordt verwijderd.

Opmerking: Het advies is om de trapeziumvormige bevestigingskoppen en zadelringen van SAB PC Lichtpanelen in klaproosrood uit te voeren om het daklichtgebied te identificeren..

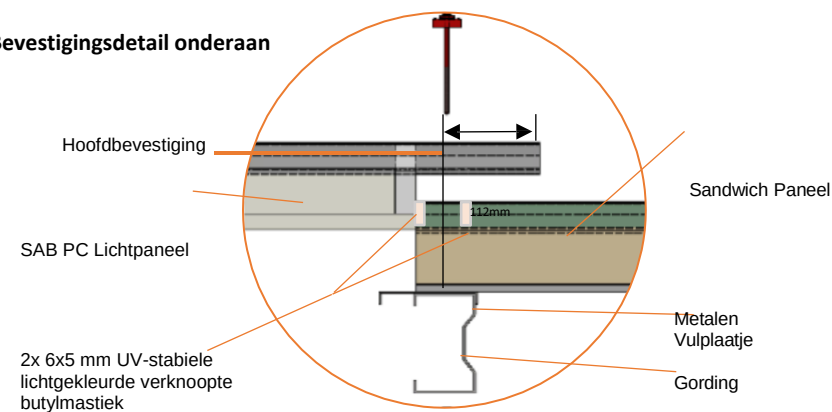
5 Bevestigingsdetail bovenaan



6 Middenbevestiging



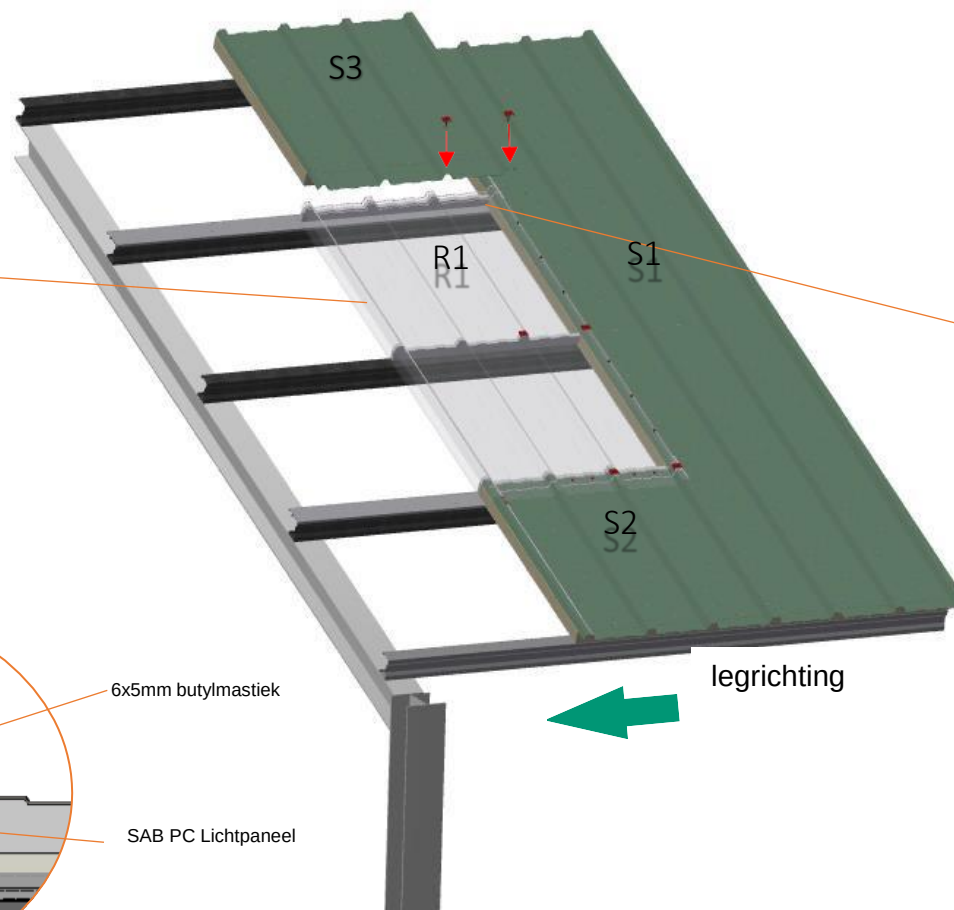
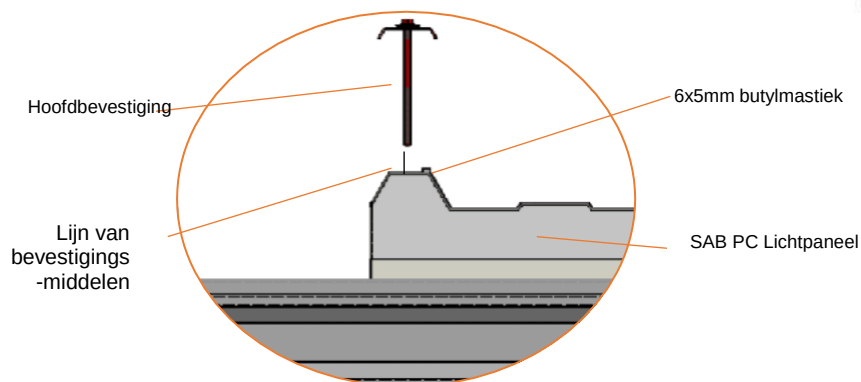
7 Bevestigingsdetail onderaan



3

8

Zij overlap afdichtmiddel: Breng een enkele doorlopende strook van 6x5 mm UV-stabiele lichtgekleurde verknoopte butylmastiek (BMDS:GCA) of foamtape aan op de overlap van het paneel – geplaatst op de kroon van de overlap, net buiten de lijn van bevestigingsmiddelen.



9

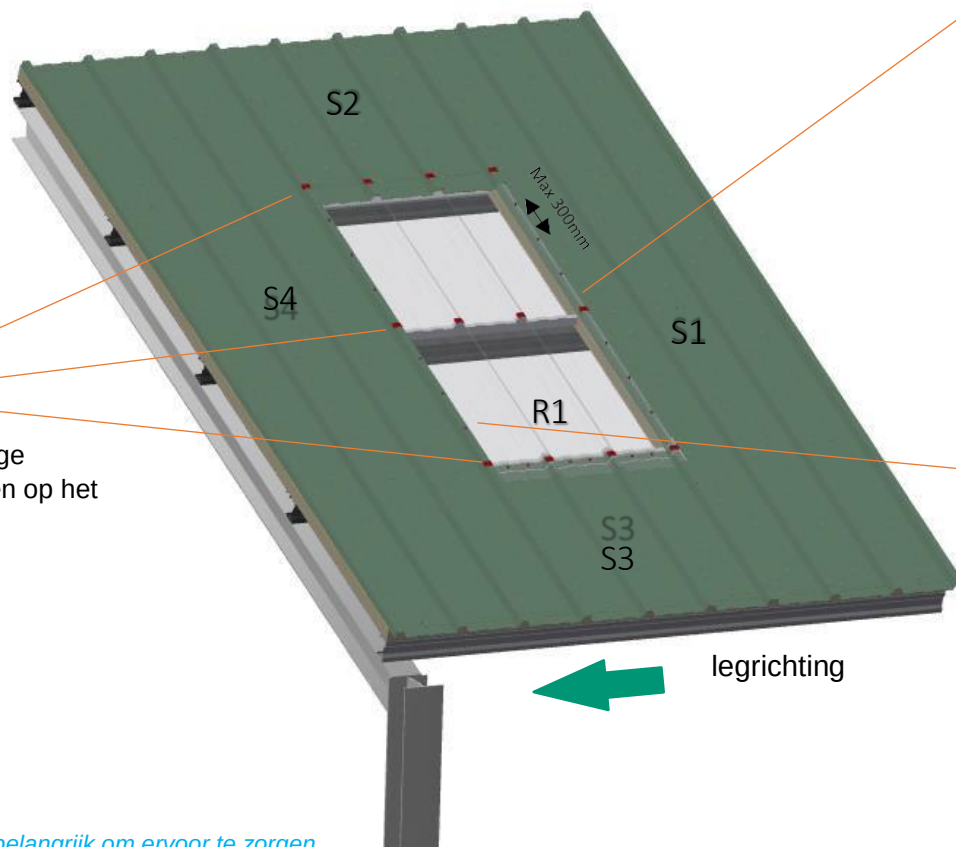
Zij overlap afdichting: Breng 2 stroken 6x5mm UV-stabiele lichtgekleurde verknoopte butylmastiek (BMDS:GCA) of foamtape aan. Deze moeten boven en onder de bevestigingslijn worden geplaatst, op niet meer dan 25 mm van de hoofdbevestigingen.

Er moet voor worden gezorgd dat de butylmastiekafdichting niet wordt uitgerekt en stevig in de hoeken van het sandwich-paneelprofiel wordt geplaatst voordat het lossingspapier wordt verwijderd.

4

10

Installeer de overige hoofdbestijgingen op het lichtpaneel.

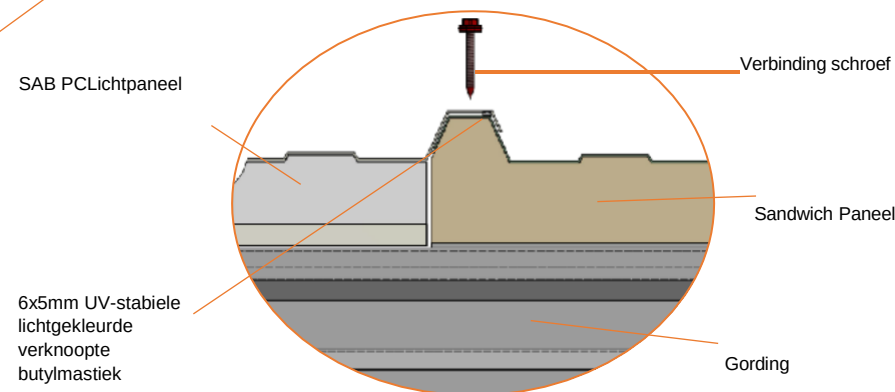


Opmerking: Het is uiterst belangrijk om ervoor te zorgen dat de SAB PC Lichtpanelen tijdens de bouw en aan het einde van elke dienst aan alle vier de zijden worden ingesloten door omringende panelen, om te voorkomen dat er water in het systeem binnendringt.

Waarschuwing: het niet naleven van het bovenstaande kan na de bouw leiden tot problemen met het vasthouden van water en condensatie.

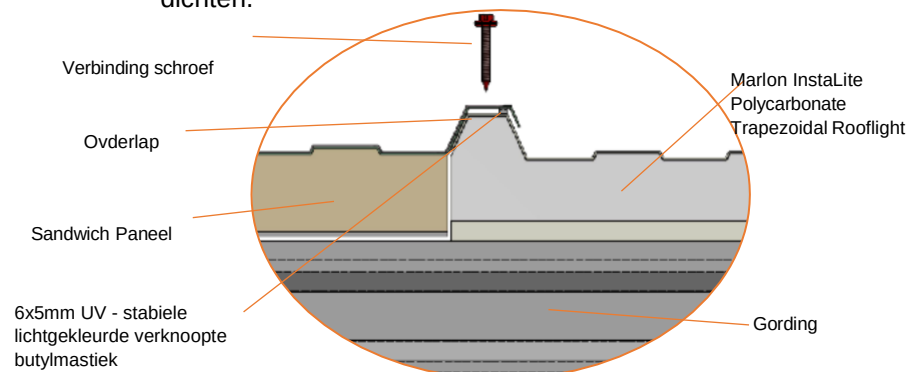
11

Detail zijoverlap: Installeer standaard roestvrijstalen verbinding schroeven op een hartafstand van 300 mm, beginnend boven de hoofdbestijging, zoals aangegeven.



12

Installeer de zijoverlapsteken zoals item 11. Zorg ervoor dat de zijoverlappingschroeven in de stalen sandwichplaat grijpen om de zijoverlapping effectief vast te zetten en af te dichten.



5

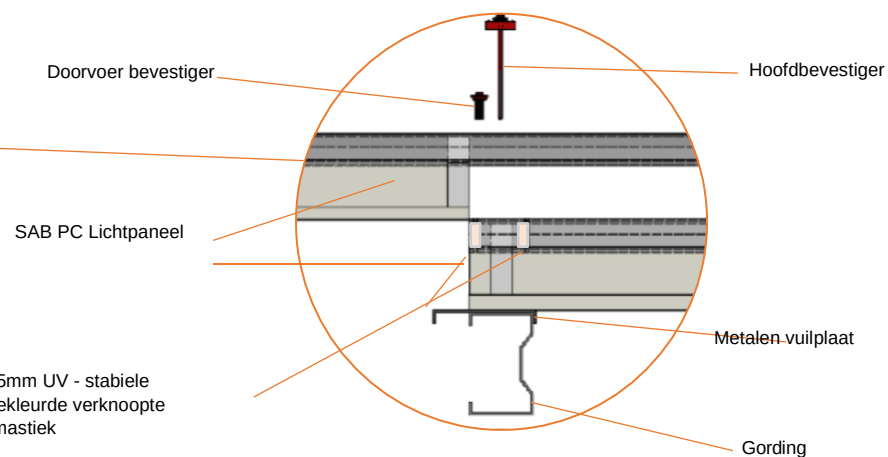
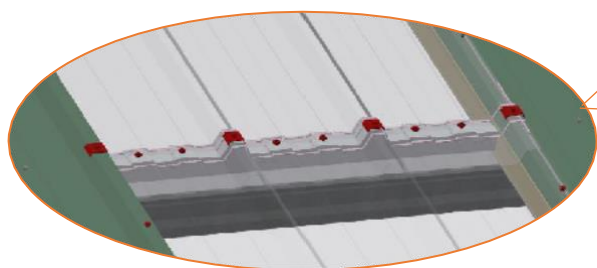
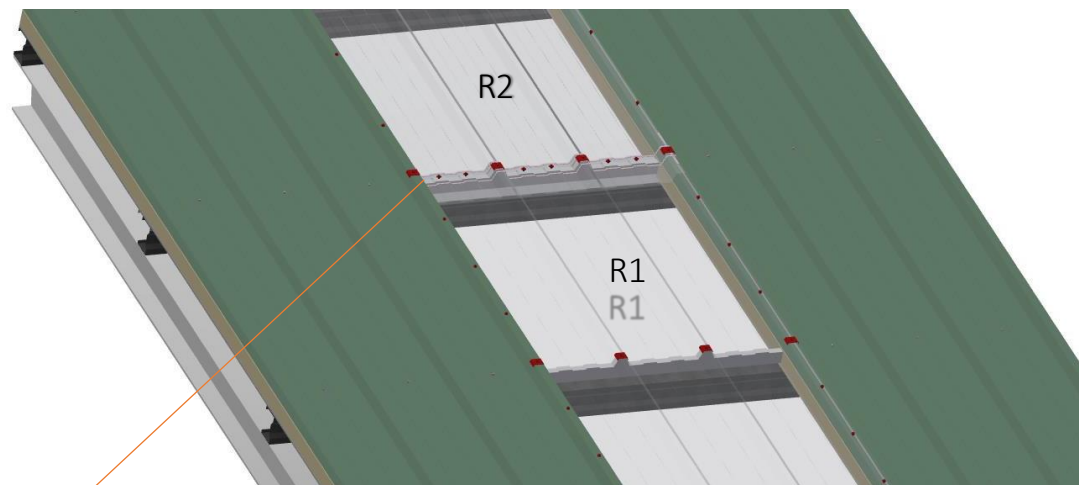
Twee SAB PC Lichtpanelen verbinden

11

Bij het samenvoegen van twee SAB PC lichtpanelen volgt u dezelfde installatierichtlijnen als eerder beschreven.

11a

Als toevoeging: waar de 2 SAB PC lichtpanelen elkaar raken dient foamtape en 2 doorvoerbevestigers per dal toegepast te worden.

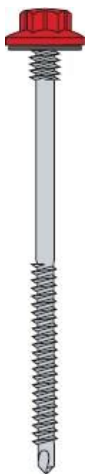


Componenten

SAB Polycarbonaat Lichtpaneel



Hoofdbevestiger



Verbindingsschroef



Doorvoer bevestiger



Storm kalot



6x5 mm verknoopte butylmastiek

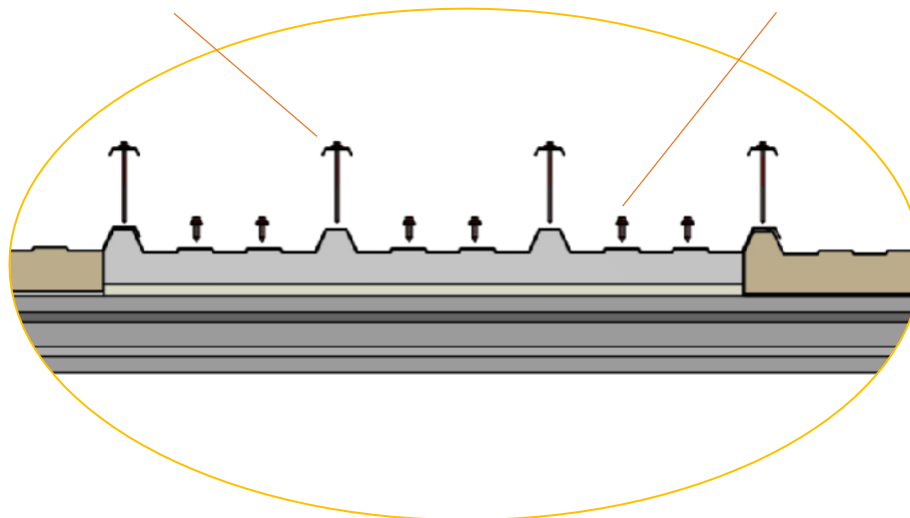


Metalen vulplaat



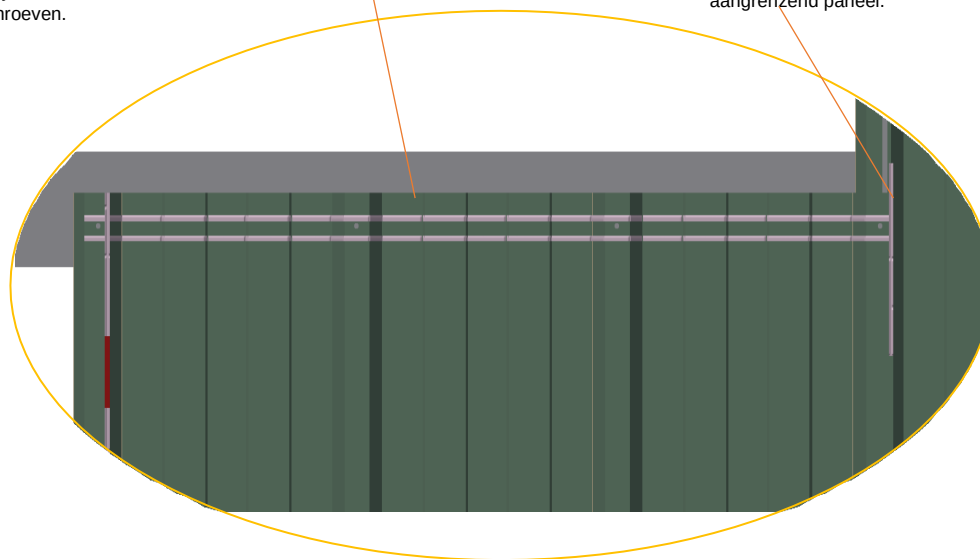
Hoofdbevestiger

Verbindingsschroef



2x 6x5mm UV – stabiele lichtgekleurde verknoopte butyl mastiek. Niet verder als 25 mm van de schroeven.

200 mm strook butylmastiek. Moet 50 mm overlappen op aangrenzend paneel.



NAZORG

Om SAB PC Lichtpanelen in goede staat te houden, wordt aanbevolen de plaat periodiek schoon te maken met geschikte reinigingsmiddelen. De schoonmaakperiode is afhankelijk van de plaatselijke omgeving, maar dient minimaal één keer per jaar te zijn. De staat van de bevestigingsmiddelen moet ook worden geïnspecteerd en indien nodig worden vervangen.

De aanbevolen reinigingsinstructies zijn als volgt:

- gebruik lauw water om vuil af te spoelen en zacht te maken
- maak een oplossing van lauw water en gewoon huishoudelijk schoonmaakmiddel of milde zeep en gebruik dit om het paneel te wassen
- Gebruik vervolgens een spons of zachte doek om vuil voorzichtig te verwijderen
- voor grote oppervlakken kan een hogedrukreiniger worden gebruikt. Niet rechtstreeks op overlappingen en afdichtingsmiddelen aanbrengen, omdat er dan defecten kunnen optreden.
- spaarzaam gebruikte ethylalcohol of witte kerosine kan worden gebruikt om verf en andere soortgelijke stoffen te verwijderen
- het reinigingsproces moet dan worden herhaald en het paneel moet worden afgespoeld met schoon water en gedroogd met een zachte doek.

WAARSCHUWING

De volgende voorzorgsmaatregelen moeten in acht worden genomen:

- Schrob de plaat niet met borstels of scherpe voorwerpen
- gebruik geen wissers / trekkers
- vermijd andere oplosmiddelen dan de genoemde, of schurende schoonmaakmiddelen
- vermijd schoonmaakmiddelen met een sterk alkalische samenstelling
- vermijd schoonmaken in de hete zon of bij hoge temperaturen

Het is raadzaam om eerst de geschiktheid van een reiniger te testen op een proefstukje SAB PC Lichtpaneel. Na installatie kunnen labels, beglazingspasta etc. worden verwijderd met petroleumbenzine, waarna de plaat wordt gewassen zoals beschreven in de bovenstaande procedure.