

Plaatsingsadvies Atlas polycarbonaat standaard profielplaten

Algemeen

Atlas Polycarbonaat profielplaten worden voornamelijk toegepast voor (licht) hellende loods daken en overkappingen met een onder constructie van hout of metaal. De Atlas Polycarbonaat profielplaat wordt in praktijk veelvuldig in combinatie met geprofileerde staalplaten gebruikt.

Voordat men begint met het plaatsen van de Atlas Polycarbonaat profielplaat, dient de onder constructie goed geïnspecteerd te worden. Dit om eventuele onvolmaaktheden als; slechte rooilijn, uitlijningsfouten, afstand tussen gordingen, kwaliteit van de gording, kortom; situaties die montage en levensduur van de Atlas profielplaten kunnen beïnvloeden op te sporen.

Bij het plaatsen van de Atlas profielplaat op een hellend dak begint men tegen de windrichting in, zodat de zijdelings overlapping met de windrichting mee overlapt. Op deze wijze wordt een goede waterdichtheid gerealiseerd. Zorg ervoor dat de Atlas Polycarbonaat profielplaat haaks ten op zichte van de constructie en andere dakplaten ligt, dit vereenvoudigt de montage en voorkomt lekkage.

Overlap

Bij eventuele overlap van profielplaten dient men met onderstaande rekening te houden:

De zijdelingse overlapping (parallel met de profielrichting):

- Helling <math><12^\circ</math>: overlap 1 kroon en extra afdichting dmv schuimband
- Helling >math>>12^\circ</math>: overlap 1 kroon

De boven of onder overlapping (loodrecht in de profielrichting):

- Helling <math><12^\circ</math>: overlap min 300 mm
- Helling >math>>12^\circ</math>: overlap min 200 mm

UV-bescherming

De Atlas polycarbonaat profielplaat is beschermd tegen UV-straling door middel van gecoëxtrudeerde UV-bescherming. Afhankelijk van het type kan de profielplaat één of twee zijde UV beschermd zijn. Let bij het plaatsen op de markering (plakstrip en/of print in buitenste kroon) welke zijde UV-beschermd is. Montage van polycarbonaat plaatmateriaal met verkeerde zijde aan buitenkant verkort aanzienlijk de levensduur.

Bevestiging

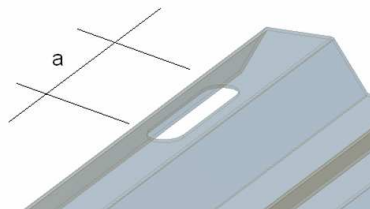
De profielplaat montageschroef kan op de top van de kroon of in het dal aangebracht worden. Wij adviseren om de boorgaten altijd voor te boren met een boor ca 3 mm groter dan de toegepaste profielplaat montageschroef. De schroef dient zodanig aangedraaid te worden dat de kroon zeer beperkt wordt ingedrukt ("vast is vast" principe). Schroeven dienen door middel van een rubberen ring het boorgat volledig af te sluiten. Wij adviseren afdichtingsringen van minimaal $\varnothing 25\text{mm}$ te gebruiken. Wij adviseren om een ondersteuning zoals afstandhouder of schuimprofiel op de gording aan te brengen, zodat indrukking van de flexibele Polycarbonaat profielplaat voorkomen wordt.

De keuze van het bevestigingsmateriaal zoals: welke type schroef, het aantal schroeven per m^2 (advies ca 8 schroeven per m^2) en gebruik van kalotten als extra bevestigingsmiddel is afhankelijk van windzone, type gording, gordingafstand en hellinggraad dak. De wijze waarop de Atlas Polycarbonaat profielplaat op de constructie wordt bevestigd, bepaald degene die de Atlas Polycarbonaat profielplaat monteert. Dit is de persoon die het best kan beoordelen aan welke omstandigheden de constructie wordt blootgesteld.

De gewenste gordingafstand is afhankelijk van type profielplaat en gewenste belasting. Op de data sheet van de specifieke profielplaat vindt u de bijhorende belastingstabel met maximale gordingafstand. Gordingen zijn altijd vlak en de profielplaten worden over de gehele breedte ondersteund. Tevens dient de belasting gelijkmatig over de profielplaten verdeeld te worden.

Plaatlengte

Polycarbonaat profielplaten hebben van nature een relatief groot uitzettingscoëfficiënt ($0.065 \text{ mm/m } ^\circ\text{C}$ ($6.5 \times 10^{-5} \text{ 1/K}$)). Vanwege deze uitzetting adviseren wij een maximale plaatlengte van 6500mm te gebruiken. Indien men voor toepassing plaatlengte langer dan 6500mm kiest, dient men rekening te houden met aanpassing van boorgaten naar sleuven. Hieronder een tabel met adviesgrootte boorgaten:



Plaat lengte (mm)	Boorgat (a)*
< 4.000mm	< 10 mm
4.000mm < > 6.500mm	10 < > 15mm
6.500mm < > 8.500mm	20 < > 25 mm
> 8.500mm	> 30 mm

* bij schroefdiameter 5,5mm

NIET BELOOPBAAR!

Atlas Polycarbonaat profielplaten zijn tijdens en na de montage niet beloopbaar! Het plaatsen van gewicht op Atlas Polycarbonaat profielplaten is niet toegestaan. Atlas Acomfa aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor enige (vervolg)schade in welke vorm dan ook, veroorzaakt door het betreden van de betreffende dak/overkapping of het plaatsen van gewicht op een dak/overkapping uitgevoerd met materiaal geleverd door Atlas Acomfa.