

Voor damwandplaten 76/18 en golfplaten 76/18 en 177/51

Belangrijk! De juiste opslag.

De lichtplaten moeten tegen direct zonlicht en vocht worden beschermd en op een daarvoor geschikte plaats en wijze worden opgeslagen. Voor schade die door onjuiste opslag ontstaat zijn wij niet aansprakelijk te stellen. Om verkleuring, vervorming en scheurvorming door warmte-ophoping tussen de platen te voorkomen, adviseren wij de platen op een vlakke ondergrond (niet direct op de grond) droog en goed geventileerd op te slaan. De platen moeten zorgvuldig worden afgedekt met een lichtgekleurd, water- en lichtdicht afdekzeil, bijvoorbeeld met witte PE-folie.

Let op: transportverpakking

De transportverpakking dient u bij langdurige opslag tijdig te verwijderen zodat de platen zoals hiervoor beschreven kunnen worden opgeslagen.

Boren:

Gebruik altijd een trappen- of kegelboor (zie toebehoren). Gladde boorgaten zijn belangrijk zodat er geen scheuren ontstaan. De boorgaten moeten ca. 5 mm groter zijn dan de diameter van de schroeven, zodat de platen kunnen uitzetten en krimpen. Als er kalotten worden gebruikt moet het boorgat 14 mm groot zijn.

Zagen:

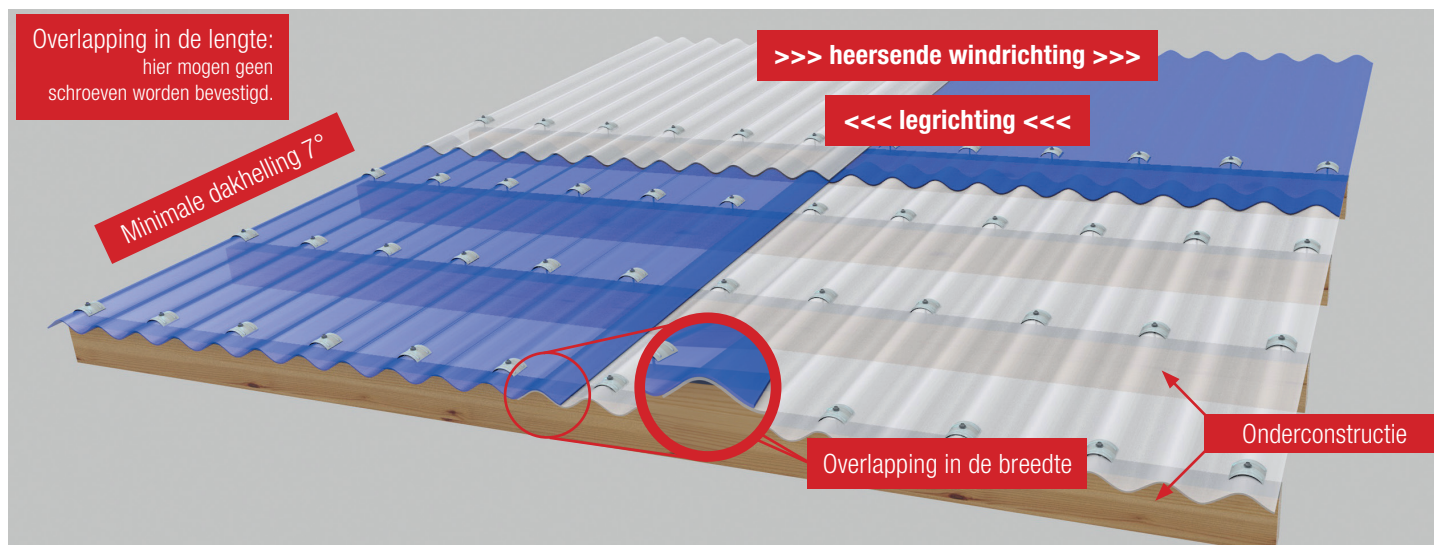
Het meest geschikt is een cirkelzaag met een zaagblad met niet-gezette hardmetalen tanden. Het wegbreken van de zaagkanten kan door het gebruik van een aanslag worden voorkomen.

Bescherm de lichtplaten tegen weers- en milieu-invloeden en zorg voor een goede ventilatie!



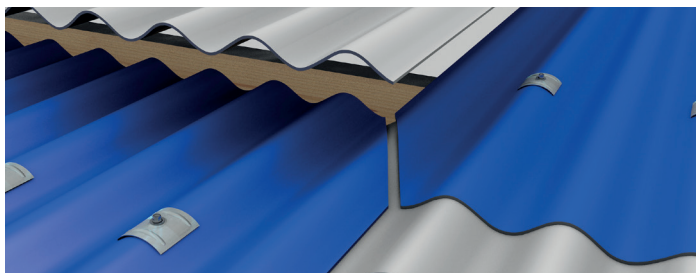
Ondersteuningsafstanden voor lichtplaten bij een max. belasting van 75 kg/m²

Profiel	Dikte in mm	Max. ondersteuningsafstand voor dakmontage in mm	Max. ondersteuningsafstand voor wandmontage in mm
Golfplaat 76/18 – AC	1,8	600	800
	3	850	1000
	4,5	1000	1200
Damwandplaat 76/18 – AC	1,8	600	800
	2,5	850	1000
Golfplaat 177/51 - AC	3	1200	1300



Voor damwandplaten 76/18 en golfplaten 76/18 en 177/51

Hoekafschuining:



Om eenvoudige overlappings bij de samenkomende hoeken te vermijden worden de hoeken van de twee middelste platen afgezaagd. Tussen de afgeschuinde hoeken moet een ruimte van 10 mm vrij blijven.

Vorbereiding van de onderconstructie:

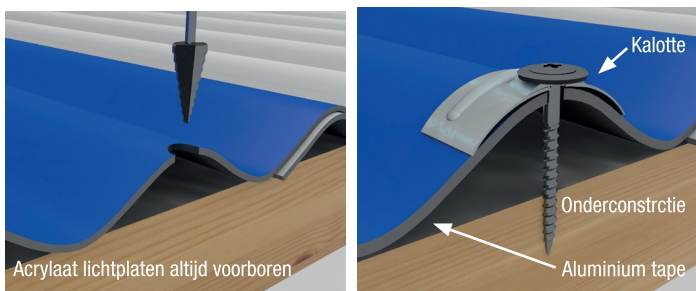
Kies het materiaal voor de onderconstructie zorgvuldig uit. Gebruik geen materiaal dat zich vervormt, scheurt of kromtrekt, waardoor de platen onder spanning komen te staan en ook kunnen vervormen of scheuren. Gebruik voor een houten onderconstructie bij voorkeur waternavast verlijmd hout. Behandel de onderconstructie alleen met geschikte verf of bescherm-lak zonder agressieve oplosmiddelen die de kunststofplaten kunnen aantasten. Laat de verf daarna eerst goed drogen, zodat eventueel vrijkomende schadelijke dampen de platen niet beschadigen. De delen van de onderconstructie die van boven door de platen te zien zijn moeten licht van kleur zijn, zodat geen gevaarlijke warmte-ophoping kan ontstaan waardoor de platen kunnen vervormen of verkleuren. Alle oppervlakten, die dus naar boven naar de lichtplaten zijn gericht, moeten met aluminium tape worden afgeplakt of dienen wit te worden geverfd (bijvoorbeeld met witte dispersieverf). Loop niet direct op de lichtplaten maar leg een loopplank over de balken (let op uw veiligheid). Omwikkel de plank met bijvoorbeeld schuimrubber om de lichtplaten niet te beschadigen.

Montage:

De lichtplaten moeten altijd tegen de heersende windrichting geplaatst worden, zodat bij de overlappings in de breedte door de wind geen water onder de platen kan dringen. In de lengte moeten de platen zich ten minste 200 mm overlappen (bij verticale wandmontage 150 mm). Schroef de acrylaatplaten op iedere derde golf op de onderconstructie vast. Schroef NIET direct op een overlapping. Plaats de schroeven bij de overlappende acrylaatplaat op 1 golf voor de overlapping en bij de onderliggende plaat op de tweede golf na de overlapping



Doorsnee: voorbereiden van acrylaat lichtplaten



Doorsnee: bevestigen van de overlappings

(zie ook schroefschema pagina 6). Controleer of de platen recht en vlak op de balken liggen en pas het indien nodig aan. Voor de montage van acrylaatplaten kunt u het beste gebruik maken van RVS-schroeven met een EPDM-afdichting en bijpassende kalotten die op de berg van de golf worden bevestigd (zie toebehoren).

Let op: Warmte ophoping!

Bij het aanbrengen van een tussenplafond of een zonwering moet er (afhankelijk van de kwaliteit van de platen, grootte van de ruimte en mogelijke luchtcirculatie) een afstand van ten minste 40 cm onder de platen vrij blijven. Houd u deze afstand niet aan, kan er warmte-ophoping ontstaan waardoor de lichtplaten door de hitte kunnen vervormen of scheuren. Daarom mag u ook geen isolatiemateriaal direct onder de platen monteren. Ook mogen de platen niet direct op een bestaande ondergrond, bijvoorbeeld van planken of bitumen, worden gemonteerd. U dient altijd voor voldoende luchtcirculatie te zorgen (zowel aan de goot- als ook aan de nokzijde). Warmte ophoping kan ook ontstaan door het gebruik van te hoge tengellatten of gordingen. Aan goot- en nokzijde alsook bij een wandaansluiting dient een opening voor luchtcirculatie van minimaal 300 cm²/m te zijn.

Dakhelling:

De minimale dakhelling voor een dak met lichtplaten bedraagt 7°. Het zelfreinigende effect van de lichtplaten treedt pas op bij een dakhelling van minimaal 10°.

Reiniging:

Gebruik uitsluitend lauwwarm water en neutrale zeep. Gebruik geen chemische c.q. agressieve schoonmaakmiddelen, schuurmiddelen, borstels of hogedrukreiniger waardoor het oppervlak van de lichtplaat kan beschadigen.

Diverse:

De lichtplaten reageren op wisselende temperaturen zodat ze uitzetten en krimpen. Hierbij kunnen kraakgeluiden ontstaan. Door inkoop van verschillende grondstoffen kunnen minimale kleurverschillen ontstaan. Let bij het gebruik van afdichtkit erop dat deze geschikt is voor acrylaat.

Materiaaleigenschappen

Lichtdoorlaatbaarheid acrylaat ongestructureerd	ca. 90 % - glashelder
Lichtdoorlaatbaarheid acrylaat gestructureerd	ca. 85 % - glashelder ca. 55 % - brons
Toleranties:	
Lengte (platen tot 5 m)	± 10 mm
Lengte (platen > 5 m)	± 15 mm
Breedte	± 5 mm
Dikte	± 0,2 mm