

# VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN VOOR MEERWANDIGE KUNSTSTOFPLATEN in ACRYLAAT (PLEXIGLAS®) en POLYCARBONAAT (POLYCLEAR®).

U bent in het bezit van een technisch en kwalitatief hoogwaardige meerwandige kunststofplaat. Voor een probleemloze plaatsing geven wij enkele belangrijke tips. Wij vragen uw bijzondere aandacht voor: uitzettingsruimte / silicone en houtbeschermers / rubbers.

## PLAATSING

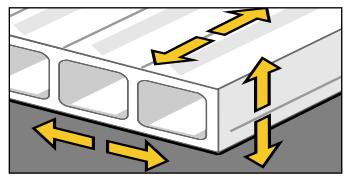
Vraag de gedetailleerde plaatsingsvoorschriften om de montage probleemloos te laten verlopen. Enkele belangrijke punten zijn:

- Neem de veiligheidsvoorschriften in acht die gelden voor werk op daken.

## SPELING

Kunststofplaten zetten uit of krimpen onder invloed van temperatuurschommelingen. Hou daarom rekening met volgende tips:

- Voorziet in de lengte 5 mm speling per meter plaatlengte en voorzie in de breedte 10 mm speling (5 mm per zijde). vb. een plaat van 3000 mm moet een speling hebben in de lengte van 1,5 cm.
- Blokkeer nooit de plaat in de breedte of in de lengte. Voorzie altijd voldoende speling.
- Kleef de plaat nooit vast in silicone (zelfs niet als die kunststofvriendelijk is). U belet daarmee de uitzetting en inkramping.
- Indien U de plaat onderaan tegen afschuiving blokkeert, dient U alle speling bovenaan te voorzien.



## SILICONE, RUBBERS EN HOUTBESCHERMERS

Bijna alle siliconenproducten lasten het acrylaat of het polycarbonaat aan. Vraag de voor acrylaat en polycarbonaat goedgekeurde siliconetypes (Garantiebewijs).

De dampen van deze kits mogen nooit in de kanalen van de plaat verdampen. De verluchtingsopeningen alsook de zijkanten van de afsluitprofielen mogen niet dichtgemaakt worden. De silicone moet steeds vrij kunnen verdampen.

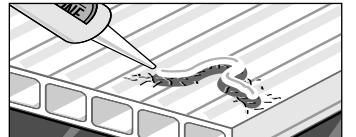
Sommige dichtingen hebben weekmakers (zoals gebruikt in bepaalde rubbers, PVC, polyurethaan), die kleine scheurtjes veroorzaken. Gebruik enkel goedgekeurde dichtingen.

Gebruik geen zwarte of donkerkleurige rubbers om warmte-accumulatie te voorkomen.

Een leedslab mag op de rubbers maar niet op de platen rusten.

Sommige verven, verrienen en houtbeschermers lasten het acrylaat en het polycarbonaat aan. Gebruik nooit smeermiddelen om de dichtingen in de profielen te krijgen.

Spuit nooit rechtstreeks met insecticide op de platen. Er bestaat de mogelijkheid dat deze aangestoken worden.



## ONDERHOUD

Reinig de platen met lauw regenwater. Los er eventueel een beetje lichte huishoudzeep in op (Geen detergent!). Gebruik nooit oplosmiddelen of schuurmiddelen. Niet droogrijven (krassen).

Gewoon afspoelen.

## BREEDTEVERDELING VAN DE PLATEN

**AAN TE BEVELEN:** standaard plaatbreedtes met een passtuk voor de 2 buitenste platen. Voor de S4P Heatstopplaat moet dit zeker worden toegepast.

**DE GESLOTEN ZIJKANTEN BEPALEN MEDE DE MECHANISCHE STERKE VAN DE PLAAT!**

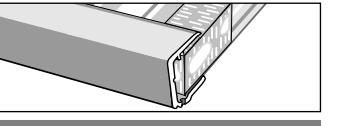
**AF TE RADEN:** in gelijke delen met verzaagde plaatbreedtes. Hou rekening met de standaard plaatbreedte. Het verzagen van meerwandige platen is formeel af te raden.

Zéér belangrijk:  
Deze platen moeten steeds met de tegen de U.V.-stralen beschermd zijde naar buitenboven toe geïnstalleerd worden. Deze zon zijde is steeds speciaal aangeduid op de beschermfolie.

- de onderkant wordt afgesloten met een geverforseerde aluminium filtertape. Ter bescherming van de tape wordt onze U16P/U25P/U32P of een U-profiel met perforaties van 3,5 mm ø om de 20 cm gemonteerd. Kit steeds van bovenzijde van het U-profiel af met kunststofvriendelijke silicone. Zorg ervoor dat de breedte van het U-profiel niet groter is als die van de plaat.

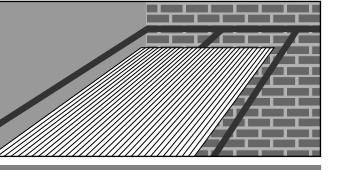
- Bij platen met No Drop-laag dient de rand even bevochtigd en afdroogd te worden vooraleer af te tapen.
- Zorg ervoor dat de onderkant NOoit in het water staat (mos, algen) en kan drogen.
- Condensvorming in de kanalen is niet 100% te vermijden (natuurkundig gegeven).

PMMA en polycarbonaat zijn gas- en dampdoorlatend. De eigenschappen van het materiaal en de garantie worden hierdoor niet verminderd. Een goede afsluiting is aangewezen.



## LEGIRCHTING

- Plaats de platen schuin of verticaal, nooit horizontaal (tenzij binnenaanwerking).
- Minimum hellung: 10° (18 cm per meter) of meer.
- De richting van de plaatkanalen dient steeds mee te lopen met de dakkelling.



## VERZAGEN EN BOREN

- Markeer met een viltstift op de beschermfolie (viltstift is moeilijk te verwijderen).

- Om een stevige inklemming te verzekeren dient men bij het verzagen ervoor te zorgen dat steeds een opstaande rib niet te ver van de verzaagde rand ligt.

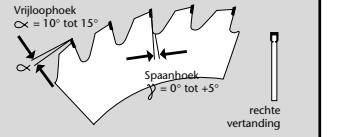
- Gebruik bij verzagen hardmetaalzaag (Widea) met hoge rotatiesnelheid. Zaag traag en steeds met een aanslag en bij voorkeur in één beweging. Gebruik nieuwe of geslepen zaagbladen.

Zorg steeds voor gladde zaagkanten.

**OPGEPEST:** De ondergrond waarop de platen gezaagd worden, dient stabiel en geheel trivrij te zijn. De platen mogen niet klapperen tijdens het verzagen.

Het zaagblad dient iets boven de plaat uit te steken. Type van het zaagblad:

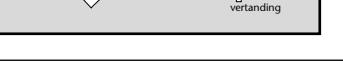
1. Hardmetaal (voor ca 50 m/s)



## AFVOER EN CONDENSATIE

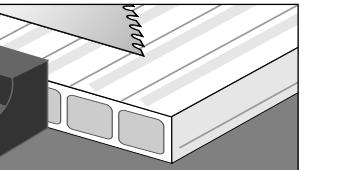
Stofdeeltjes en vocht mogen de celstructuur niet benaderen:

- de bovenkant dient met een aluminiumkleefband of een perfect sluitend U-profiel hermetisch afgesloten te worden.



- Reinig de kanalen met perslucht of een krachtige stofzuiger.
- Verwijder de beschermfolie pas na de plaatsing. Zo vermijd u krassen.

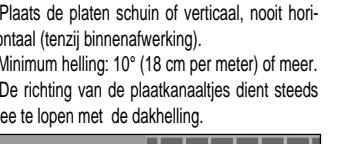
- Doorboren is ten zeerste afgeraden. Indien toch noodzakelijk, voorzie sleufgaten (inkrimping en uitzetting)



## STAPELEN

- Vermijd direct zonlicht indien U de platen stapelt.
- Indien U ze buiten stockeert, bedek de stapel met witte polyethyleenfolie. Hou steeds de kunststofvriendelijke kleefband als afsluiting op de kopkanten.

De platen mogen niet direct op de grond gestapeld worden. Gebruik de daar toe bestemde paletten.

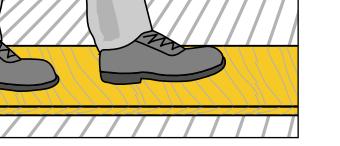


## ZONWERING

- Indien U een zonwering aanbrengt, dient dit te gebeuren aan de bovenzijde van de platen m.a.w. langs de buitenkant. Let wel: **plaats deze niet direct op de plaat**.

## DENK ERAAN

- Loop niet rechtstreeks op platen. Gebruik stevige houten planken als onderleggers. Zorg ervoor dat die planken op de draagstructuur steunen.



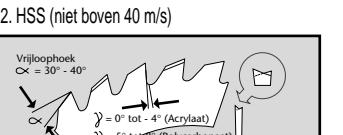
## ALLERLEI

- Zoals reeds meerdere keren aangehaald, gaan kunststofplaten onder temperatuursverschillen uitzetten en/of inkringen.

Wanneer ze bewegen t.o.v. de dakconstructie kunnen kraakgeluiden voorkomen. Dit is echter zonder gevare voor de platen indien ze geplaatst zijn volgens de regels van de kunst.

- Klemp profielen uit kunststofvriendelijke rubber geven duidelijk minder kraakgeluiden.

Voor verdere inlichtingen en speciale constructies, raadpleeg onze technische brochure.



De richtlijnen in verband met de plaatsing hebben enkel een adviserend karakter. Zij strekken enkel ten titel van inlichting. De plaatsing gebeurt onder de uitsluitende verantwoordelijkheid van de klant.

DE VERANTWOORDELICHEDK VAN DE UITGEVER WORDT UITDRUKKELIJK AFGEWEZEN IN VERBAND MET DE PLAATSGING.

NETTOVERVRISSING



• Reinig de platen met lauw regenwater. Los er eventueel een beetje lichte huishoudzeep in op (Geen detergent!).

Gebruik nooit oplosmiddelen of schuurmiddelen. Niet droogrijven (krassen).



Gewoon afspoelen.

• Reinig de platen met lauw regenwater. Los er eventueel een beetje lichte huishoudzeep in op (Geen detergent!).

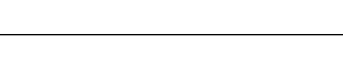
Gebruik nooit oplosmiddelen of schuurmiddelen. Niet droogrijven (krassen).



Gewoon afspoelen.

• Reinig de platen met lauw regenwater. Los er eventueel een beetje lichte huishoudzeep in op (Geen detergent!).

Gebruik nooit oplosmiddelen of schuurmiddelen. Niet droogrijven (krassen).



Gewoon afspoelen.

• Reinig de platen met lauw regenwater. Los er eventueel een beetje lichte huishoudzeep in op (Geen detergent!).

Gebruik nooit oplosmiddelen of schuurmiddelen. Niet droogrijven (krassen).

Gewoon afspoelen.

# PRESCRIPTIONS DE MISE EN ŒUVRE DES PLAQUES ALVEOLAIRES en ACRYLIQUE (PLEXIGLAS®) et en POLYCARBONATE (POLYCLEAR®).

## MISE EN ŒUVRE

- Demandez les notices de pose détaillées pour vous venez d'acheter sont d'une qualité irréprochable. Pour une mise en œuvre parfaite, voici quelques conseils que vous voudrez bien respecter. Nous attirons surtout votre attention sur le jeu, le silicone, les lasures et sur les joints d'étanchéité.
- Respectez les prescriptions de sécurité relatives au travail sur les toitures.

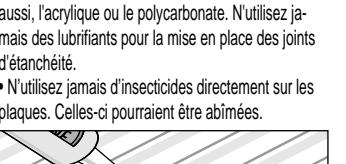
Très important : les plaques alvéolaires en polycarbonate ont une face de protection aux rayons U.V.. Cette face (bien indiquée sur le film protecteur) doit toujours être orientée vers l'extérieur!

Des plaques en acrylique et en polycarbonate se dilatent et rétrécissent sous l'influence des fluctuations de la température. Tenez donc compte des conseils suivants:

- Prévoyez toujours un jeu de 5 mm par mètre en longueur et un jeu de 10 mm par plaque en largeur (5 mm par côté). P.ex. une plaque de 3000 mm de long doit avoir un jeu de dilatation de 1,5 cm.
- Ne coincez jamais une plaque, ni en longueur, ni en largeur (à moins que la mise en œuvre n'ait lieu à des températures extrêmement hautes). Réservez toujours un jeu suffisant.
- La structure portante doit être stable et solide (voir prescriptions relatives aux constructions en bois ou en métal). Selon le type de plaque, il faut appliquer des supports transversaux.
- En tenant compte des charges respectives de 500 N/m² ou de 750 N/m², il faut respecter par sorte et par type de plaque une certaine longueur maximale de pose sans support transversal (voir "Pergolux" conseils de pose" ou fiche technique des plaques alvéolaires).
- Accumulation de chaleur: la surface supérieure de la structure portante doit être BLANCHE.
- Utilisez une peinture émulsionnable (hydro-soluble ou sans solvants) ou, de préférence, du ruban adhésif en aluminium. Après peinture, bien laisser sécher la structure avant la mise en œuvre des plaques! Les plaques alvéolaires ne peuvent jamais entrer en contact direct avec le bois ! Laissez toujours un jeu de 10 mm entre les plaques et le revêtement de toiture.

**SILICONES, JOINTS D'ETANCHEITE ET LASURES**

- Presque tout silicone agresse l'acrylique et /ou le polycarbonate. Exigez donc des produits agréés (certificat de garantie!).
- Les vapeurs dégagées par ces produits ne peuvent rester dans les alvéoles des plaques. Les trous d'évacuation ainsi que les côtés des profils d'obturation ne peuvent donc jamais être fermés afin de permettre l'évacuation des vapeurs jusqu'à l'air libre.
- Certains joints d'étanchéité contiennent des plastifiants (comme ceux utilisés dans certains caoutchoucs, PVC, polyuréthanes) pouvant occasionner des fissures dans les plaques. Utilisez uniquement les joints agréés.
- Des tuiles ou bavettes en plomb ne peuvent jamais reposer sur les plaques!
- Pour obturer les ouvertures entre les plaques et le support de gouttière, utilisez un joint d'échancheur spécial (C6). Ne pas obturer avec un ruban mousse en polyuréthane!
- Des décosseillons formellement un faux-plafond en dessous des plaques en acrylate. Un store ou pare-soleil doit être installé à 120 mm en dessous de la plaque. Ils ne peuvent jamais être isolants, mais bien de couleur réfléchissante si possible. Pour des plaques en polycarbonate, il n'y a pas de précautions spécifiques à prendre.



## ECOULEMENT ET CONDENSATION

Les poussières et l'humidité ne peuvent pénétrer dans les alvéoles. Il convient donc de:

- Fermer hermétiquement le champ en haut de pente avec du ruban adhésif en aluminium ou avec un profilé en U fermant parfaitement.
- Ne pas essuyer à sec (griffes), rincer tout simplement.

NETTOYAGE

• Nettoyer les plaques à l'eau de pluie (tiède à chaude) à laquelle on a mélangé un peu de savon en paillettes (surtout pas de détergent!). N'utilisez jamais de solvants ou de produits à récurer.

• Ne pas essuyer à sec (griffes), rincer tout simplement.

ENTRETIEN

- Nettoyez les plaques à l'eau de pluie (tiède à chaude) à laquelle on a mélangé un peu de savon en paillettes (surtout pas de détergent!).

• Fermez hermétiquement le champ en haut de pente avec du ruban adhésif en aluminium ou avec un profilé en U fermant parfaitement.

• Ne pas essuyer à sec (griffes), rincer tout simplement.