PRESCRIPTIONS DE MISE EN OEUVRE DES PLAQUES ALVEOLAIRES EN ACRYLIQUE OU EN POLYCARBONATE

Les plaques alvéolaires à parois multiples que vous venez d'acheter sont d'une qualité irréprochable. Pour une mise en oeuvre parfaite, voici quelques conseils à respecter. Nous attirons surtout votre attention sur le jeu, le silicone, les lasures et sur les joints d'étanchéité.

1. JEU

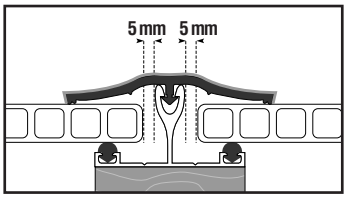
Des plaques en acrylique et en polycarbonate se dilatent et rétrécissent sous l'influence des fluctuations de la température. Tenez donc compte des conseils suivants:

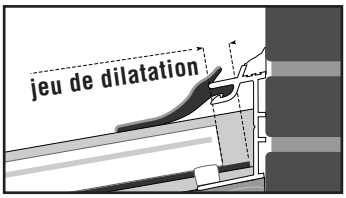
◆ Prévoyez toujours un jeu de 5 mm par mètre en longueur et un jeu de 10 mm par plaque en largeur (5 mm par côté). P. ex. une plaque de 3000 mm de long doit avoir un jeu de dilatation de 1,5 cm sur la longueur.

◆ Ne coincez jamais une plaque, ni en longueur, ni en largeur. Réservez toujours un jeu suffisant.

◆ Ne collez jamais les plaques sur un joint de silicone, même s'il n'agresse pas les matériaux synthétiques. Vous empêcheriez la dilatation des plaques.

◆ Vu que les plaques sont bloquées en bas contre l'arrêt pour éviter tout glissement, prévoyez alors un jeu suffisant en haut.





2. 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 profilés d'obturation ne peuvent donc jamais être fermés afin de permettre l'évacuation des vapeurs.

◆ 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.

◆ N'utilisez pas de joints noirs ou de teinte foncée pour éviter une accumulation de chaleur.

◆ Une bavette en plomb peut reposer sur les joints mais pas sur les plaques.

◆ Certains vernis, peintures et lasures agressent, eux aussi, l'acrylique ou le polycarbonate. N'utilisez jamais des lubrifiants pour la mise en place des joints d'étanchéité.

◆ N'utilisez jamais d'insecticides directement sur les plaques. Celles-ci pourraient être abimées.

3. ENTRETIEN

◆ Nettoyez annuellement 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.

4. MISE EN OEUVRE

◆ 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 UV. Cette face (bien indiquée sur le film protecteur) doit toujours être orientée vers le haut !

◆ Le ruban adhésif synthétique ou le ruban provisoire en aluminium ne sert qu'à protéger les plaques de la poussière durant le transport. Il convient donc de l'enlever. Il est toutefois indispensable de placer les rubans en aluminium adaptés et/ou des profilés d'obturation (voir n° 6 à la page 9).

◆ 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 fiche technique des plaques synthétiques).

◆ Accumulation de chaleur: la surface supérieure de la structure portante doit être BLANCHE, REFLECHISSANTE.

◆ Utilisez une peinture émulsionnable (hydrosoluble ou sans solvants) ou, de préférence , du ruban adhésif en aluminium BTA. Après avoir peint, bien laisser sécher la structure avant la mise en oeuvre des plaques! Les plaques alvéolaires ne peuvent jamais entrer en contact direct avec le bois !

◆ Des tuiles ne peuvent jamais reposer sur les plaques ! Laissez toujours un jeu minimum de 10 mm entre les plaques et le revêtement de toiture.

◆ Pour obturer les ouvertures entre les plaques et le support de gouttière, utilisez un joint d'étanchéité spécial (C6). (Voir page 2 dessin 6). Ne pas obturer avec un ruban mousse en polyuréthane!

◆ Nous déconseillons 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

◆ **DECOUPE DES PLAQUES EN LARGEUR:**
A CONSEILLER: un maximum de plaques standard avec à l'extérieur 1 ou 2 plaques coupées sur mesure en largeur. Pour les plaques S4P Heatstop, il est même obligatoire de faire ainsi.

Les alvéoles fermées sur le côté font la force mécanique de la plaque !

A DECONSEILLER: recouper toutes les plaques en largeur à dimensions identiques. Tenez compte de la largeur standard des plaques.

5. VITRAGE

◆ Pour des applications avec du vitrage, il faut toujours suivre les conseils de pose du fabricant du vitrage !

Ces directives de pose ne sont données qu'à titre indicatif. La mise en oeuvre se fait sous la seule responsabilité du client.
L'EDITEUR DECLINE FORMELLEMENT TOUTE RESPONSABILITE QUANT A LA MISE EN OEUVRE DES PLAQUES. © ALL RIGHTS RESERVED: PRINTED IN BELGIUM 2011
PERGOLUX® - SKYLUX® - CLIMAX® - CLIMALITE® - CLICKSY® - REFLEX PEARL® - RELAX® - PRIMALITE® - PLEXIGLAS®- POLYCLEAR® SONT DES NOMS DE MARQUE DEPOSES D' AG.PLASTICS
e-mail: info@agplastics.com
www.agplastics.com

6. ECOULEMENT ET CONDENSATION

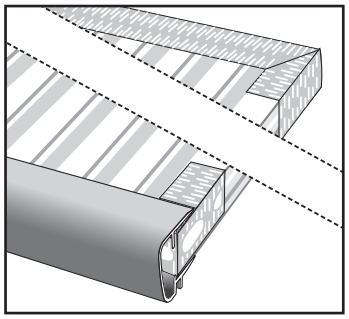
Les poussières et l'humidité ne peuvent pénétrer dans les alvéoles. Il convient donc:

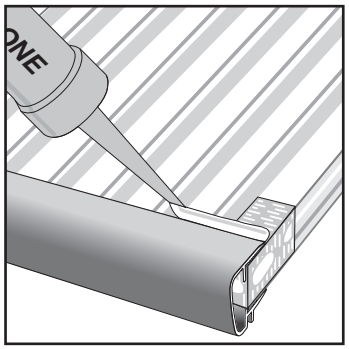
◆ une combinaison du ruban BT16/25/32 en haut et le BB16/25/32 avec un profilé d'obturation en bas, fait en sorte qu'il n'y ait pas de poussières > 35µm dans les alvéoles.

◆ et d'obturer en bas de pente au moyen d'un ruban perforé en aluminium. Pour protéger le ruban adhésif, un profilé d'obturation en U doit être fixé.

◆ Obturez le profile avec du silicone adaptée aux plaques synthétiques pour éviter au maximum l'infiltration d'eau.

◆ Il faut mouiller et essuyer le bord des plaques ayant une couche no drop avant d'appliquer le ruban adhésif.





◆ Veillez à ce que la partie basse des plaques ne reste JAMAIS dans l'eau (formation d'algues ou de mousses).

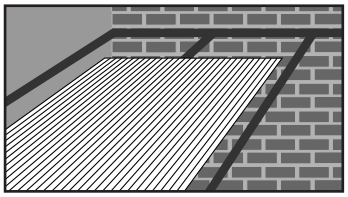
◆ La formation de condensation dans les alvéoles est un phénomène naturel qui ne peut donc être évité entièrement.
L'acrylique et le polycarbonate sont légèrement perméables à la diffusion de gaz et de vapeur, ce qui n'influence en rien les qualités et la garantie des plaques. Une fermeture adaptée des alvéoles est conseillée.

7. SENS DE POSE

◆ Posez les plaques en pente ou bien verticalement, mais jamais horizontalement (sauf pour une réalisation à l'intérieur).

◆ L'inclinaison recommandée est de 10° (18 cm / mètre) ou davantage. Une inclinaison inférieure à 10° peut amener des problèmes de condensation.

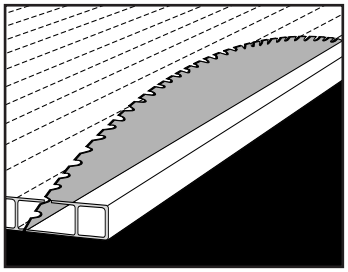
◆ Le sens des alvéoles doit toujours être identique à celui de la pente.



8. DECOUPE ET FORAGE

◆ Tracez les repères au crayon gras sur le film protecteur (les traces de marqueur à l'alcool sont difficiles à effacer).

◆ Afin d'obtenir un appui solide, il faut toujours veiller à découper tout près d'une cloison verticale (alvéole fermée).

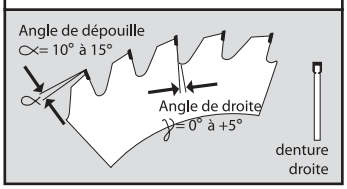


◆ Utilisez une scie à métaux (Widia) tournant à grande vitesse. Travaillez lentement et avec butée et de préférence en un seul mouvement. Utilisez une lame neuve ou venant d'être affûtée. Les bords des coupes doivent être bien nets.

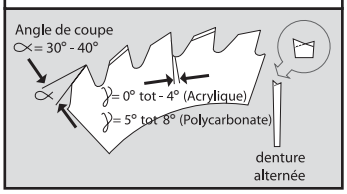
ATTENTION: Découpez les plaques sur un support stable et immobile. Les plaques ne peuvent vibrer pendant le sciage. La lame doit dépasser la plaque de quelques centimètres.

◆ Type de lame:

1. Widia (pour ca 50 m/s)



2. HSS (pour moins de 40 m/s)



◆ Purgez les alvéoles à l'air pur comprimé ou nettoyez-les à l'aide d'un aspirateur puissant et réobturez immédiatement.

◆ N'enlevez le film protecteur qu'APRES la mise en oeuvre. Vous éviterez ainsi des griffes.

◆ Le forage des plaques est fortement déconseillé. Si toutefois, on ne peut faire autrement, il faut tenir compte du jeu de dilatation et de rétraction et prévoir des fentes.

9. ENTREPOSAGE

◆ Evitez toute exposition directe aux rayons de soleil, même pour une courte durée.

◆ Si vous entreposez les plaques à l'extérieur, recouvrez-les d'un plastique blanc et laissez en place les protections des alvéoles (ruban adhésif).

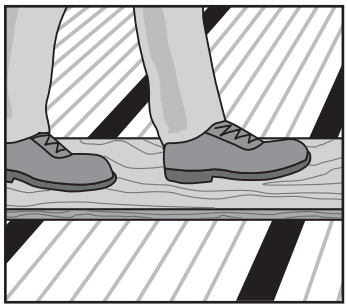
◆ Ne jamais entreposer les plaques directement sur le sol. Utilisez toujours les palettes conçues à cet effet.

10. PARE-SOLEIL

◆ Si vous voulez installer un pare-soleil, posez-le toujours du côté extérieur des plaques.
Attention:
Ne posez jamais le pare-soleil directement sur les plaques.
Il y a aussi la possibilité de poser nos plaques "anti-chaleur" (PC: Primalite® (Clear), Reflex Pearl®, Relax® - PMMA: S2P/S4P Heatstop) ou bien d'installer une coupole Skylux® de véranda.

11. PENSEZ-Y

◆ Ne marchez pas directement sur les plaques. Déplacez-vous sur des planches solides et vérifiez qu'elles reposent bien sur la structure portante.



12. NEIGE ET ENTASSEMENT DE NEIGE

◆ Les plaques alvéolaires résistent à une charge de neige normale. Vous trouverez la charge maximale dans les fiches techniques par type de plaque et dimension. Lorsqu'il tombe beaucoup de neige, nous conseillons de déneiger votre toiture régulièrement. La toiture de véranda doit également être protégée contre la neige en provenance d'une toiture située plus haute.

13. DIVERS

◆ Comme déjà précisé à plusieurs reprises, les plaques sont sujettes à la dilatation et à la rétraction sous l'influence de la température ambiante. Lorsqu'elles jouent, elles frottent contre la structure portante et provoquent des craquements audibles. Toutefois ce phénomène n'a aucune influence sur la solidité des plaques pour autant qu'elles aient été bien placées selon les consignes de pose.

◆ En visant les clips trop fort, ce phénomène devient plus grave.

◆ L'utilisation de joints en caoutchouc diminue sensiblement ces bruits.

◆ Pour des applications avec du vitrage: voir série Pergolux® Glass

© COPYRIGHT AG.PLASTICS 2011