



cliKIT

NOTICE DE POSE PERGOLA CLIMALITE

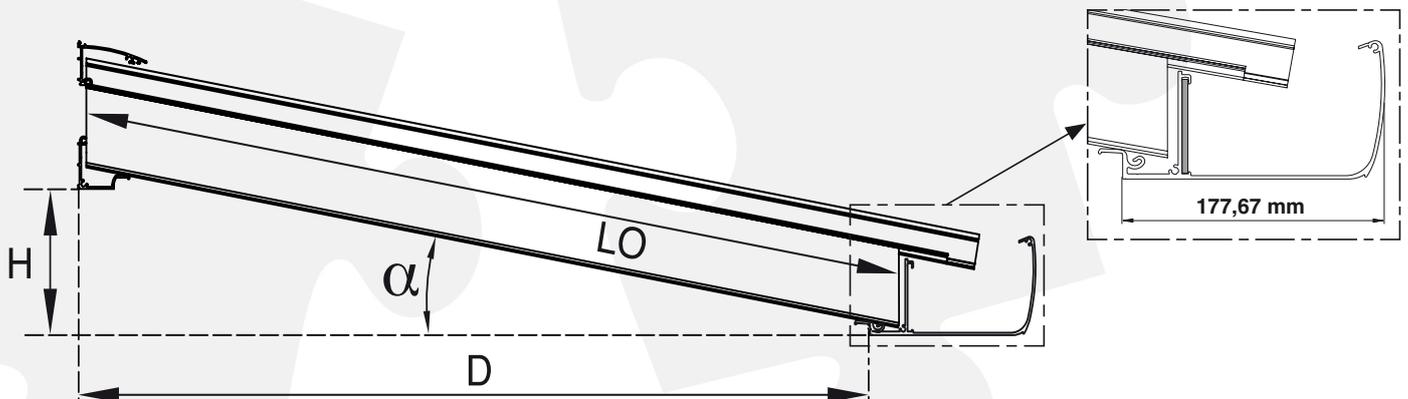
Votre pergola est fabriqué à vos mesures et s'assemble très facilement grâce à la notice de pose.

1 - PREPARATION

OUTILS NECESSAIRES AU MONTAGE DE VOTRE PERGOLA :

Mètre à ruban - Mèche à pierre \varnothing 8 mm - Mèche à métaux \varnothing 4 et 8 mm - Cutter - Machine à vis Bit en forme d'étoile PH2 - Distributeur de silicone - Niveau - Chevalet ou tréteaux - Marteau en caoutchouc - Equerre - Scie cloche diamètre 80mm

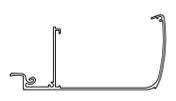
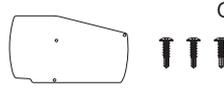
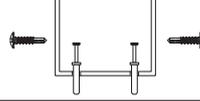
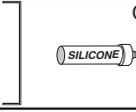
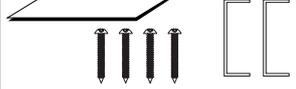
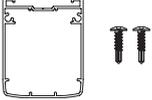
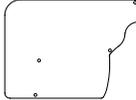
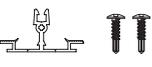
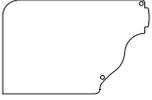
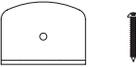
Schéma:





cliKIT

PIÈCES DÉTACHÉES CLIMALITE :

	ML	Profilé mural "Lite"		C2CX	Joint de recouvrement pour plaques à utiliser avec profilé porteur de plaques TP
	MASL	Embout pour ML + 2 vis à tête ronde et empreinte auto-perceuses laquées		MT	Profilé mur top + 1 cheville à clouer tous les 1 m
	GL	Profilé gouttière "Lite"		C1CX + C12	Joint de recouvrement pour MT + Corde d'appui pour C1CX
	GASL	Embout pour GL + 3 vis à tête ronde et empreinte auto-perceuses laquées		L16P	Profilé de finition latérale + 1 vis à tête ronde et empreinte auto-perceuse laquée tous les 0,5 m
	MGB *	Profilé mural et gouttière		MLA	Profilé de finition pour ML se clipse sur le profilé MT
	MASB *	Embout pour MGB côté mural + 3 vis à tête ronde et empreinte auto-perceuses laquées		50/100	Pilier 50 x 100 mm
	GASB *	Embout pour MGB côté gouttière + 2 vis à tête ronde et empreinte auto-perceuses laquées		UT/UB	U-top, U-bottom pour pilier + 6 vis laquées + 2 chevilles
	G120A *	Profilé gouttière + 1 vis à tête ronde et empreinte laquée tous les 0,5 m		BT + BB + U16P	Ruban d'étanchéité BT et BB profilé d'obturation U16P
	G120AS *	Embouts de gouttière + silicone		WARTEL	Crépine Ø 80
	*	Set de raccordement pour gouttière G120A		GR	Profilé de réhausse pour gouttière
	D1	Profilé porteur + 2 vis à tête ronde et empreinte auto-perceuses laquées		GRSL	Embout profilé de réhausse pour gouttière GL + GR
	TP	Profilé porteur de plaques + 2 vis à tête ronde et empreinte auto-perceuses laquées		GRS1 *	Embout profilé de réhausse pour gouttière GR
	S16.3	Arrêt + 1 vis parker laquée		V642	Profilé de renforcement pour porteur D1

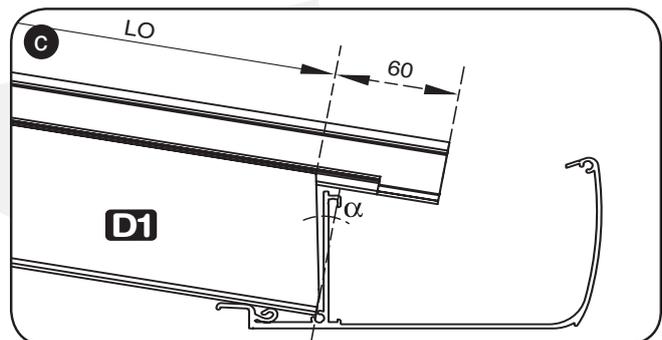
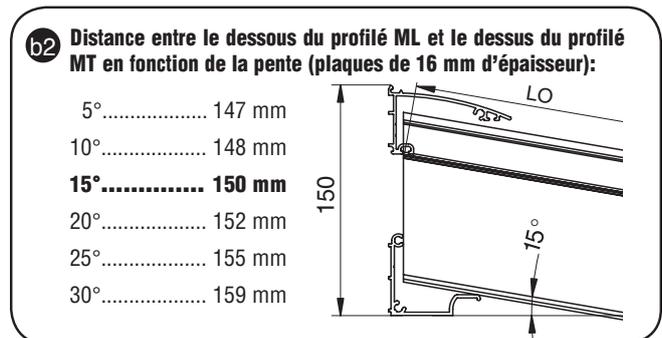
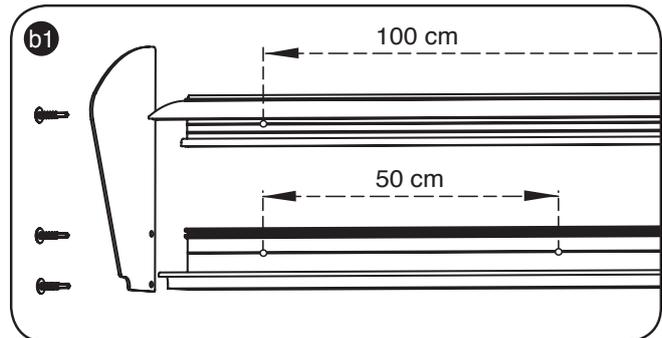
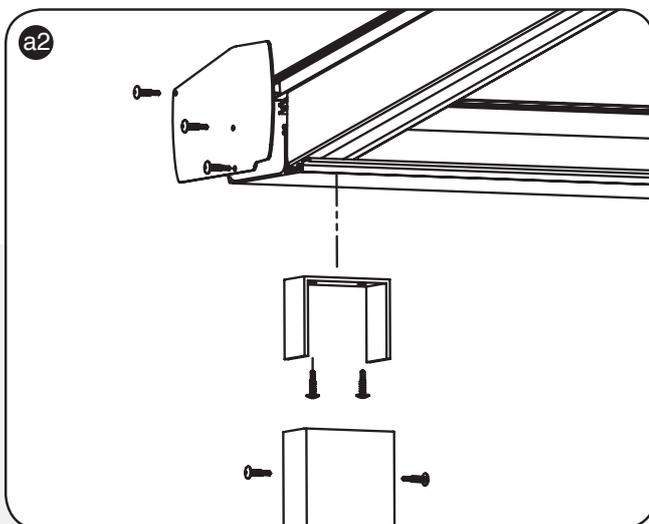
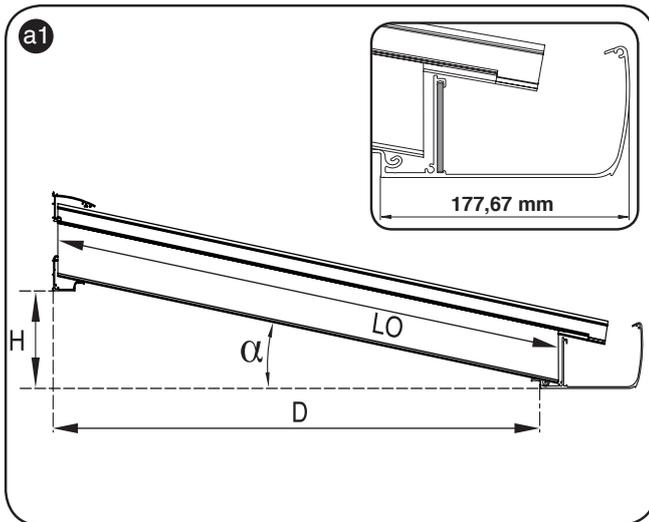
* = profilés pour toitures Climalite® avec gouttière séparée

QUALITE AG.PLASTICS



cliKIT

1 - ASSEMBLAGE DU KIT PERGOLA



a1 & a2 Comment construire la toiture ?

Il faut d'abord mesurer la profondeur exacte de la toiture et ensuite positionner les piliers. Tenez compte des directives pour déterminer la profondeur maximale de la toiture. Demandez éventuellement de l'aide à votre distributeur. Veillez à ce que les piliers soient stables et qu'ils soient fixés sur des fondations adaptées.

La gouttière est équipée d'une rainure. En glissant une plaque (3 x 70 mm) en aluminium ou en acier galvanisé dans cette rainure, il est possible d'agrandir la portée libre (= distance entre les piliers). (voir diagramme de charge pour la gouttière GL Climalite® à la page 4). Positionnez la gouttière GL sur les piliers. Obturez les embouts de manière étanche avec le GASL. Utilisez les vis autoperceuses laquées et obturez avec du silicone.

Si un profilé de réhausse pour gouttière GR est prévu, consultez image f.

b1 & b2 Profilé mural .

Découpez le profilé ML sur la longueur désirée et percez un trou tous les 50 cm avec une perceuse à métal (8). Positionnez le profilé ML prépercé contre le mur et marquez minutieusement les trous de forage. Percez les trous dans le mur (Ø8). Percez également un trou tous les 100 cm dans le profilé mur top MT.

Déterminez toujours au préalable la meilleure hauteur du profilé MT en fonction de la pente. A cet effet, consultez le tableau b2. Fixez le joint C1CX dans le MT.

Ancrez les profilés ML et MT au mur avec les fixations adaptées. Fixez les embouts MASL au profilé ML avec les vis autoperceuses.

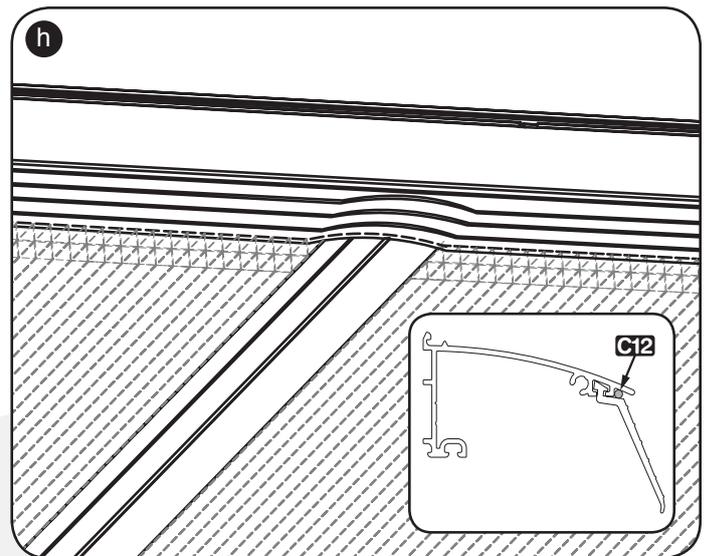
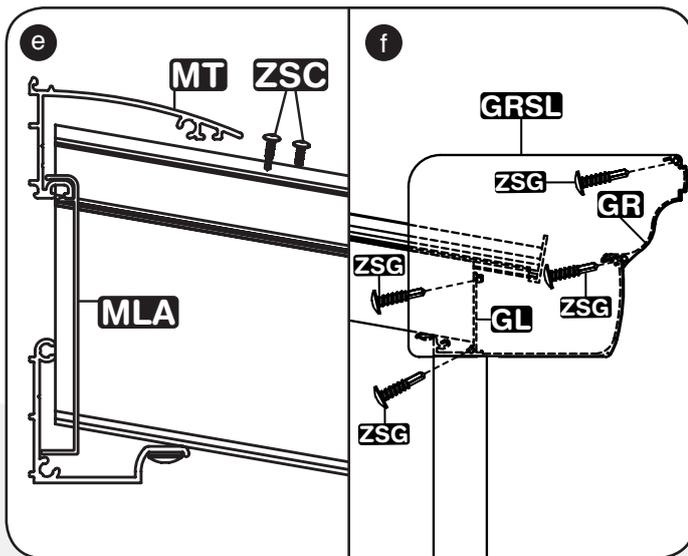
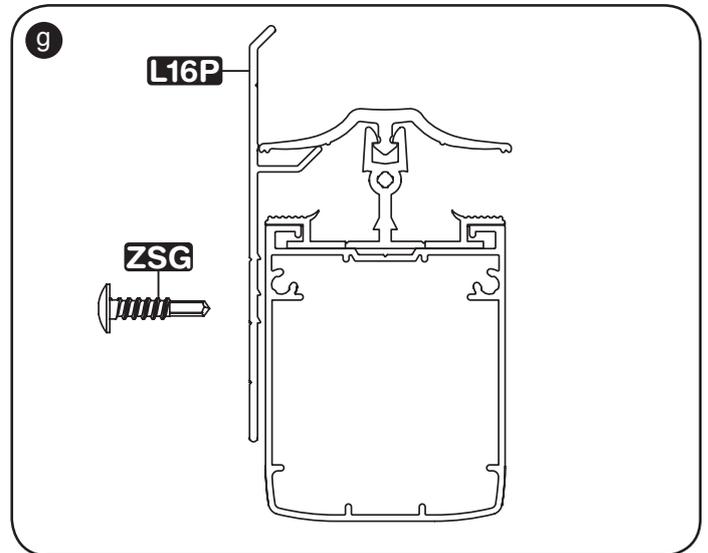
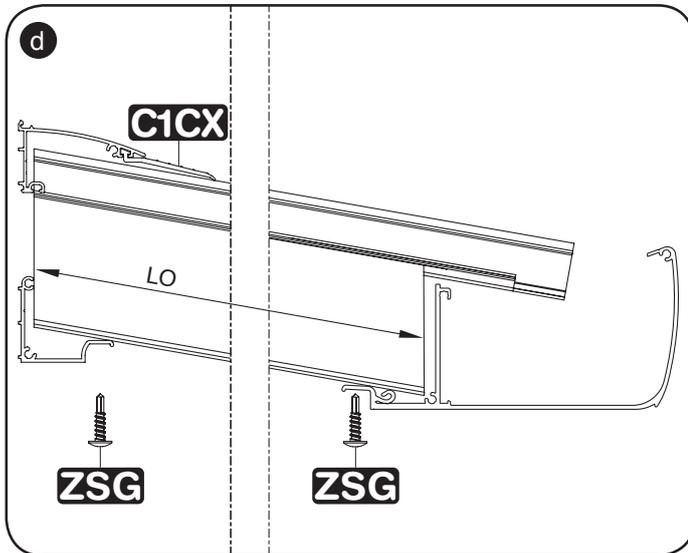
c Préparez les porteurs D1 .

Mesurez la longueur de pose LO pour les porteurs D1 et découpez les extrémités sous angle alpha.

Lors de la découpe du profilé porteur de plaques sur longueur, veillez à ce que le côté perforé du profilé dépasse de 60 mm côté gouttière. Glissez le porteur de plaques TP dans le porteur D1.



cliKIT



d Positionnez les porteurs en commençant à un côté.

Fixez les autres porteurs avec une distance entre-axes de 1000 mm l'un de l'autre (= largeur de plaque + 20 mm). S'il vous faut des pièces d'adaptations, prévoyez-les aux deux côtés ou à un côté de la toiture. Prévoyez suffisamment de jeu pour les plaques. Vissez les porteurs D1 par la languette inférieure du profilé ML/GL à travers le dessous du porteur D1 avec les vis autoperceuses livrées.

e Profilé support de plaque et profilé de finition murale.

Glissez le profilé TP entièrement contre le profilé MT et vissez-le en haut dans le porteur D1 avec deux vis autoperceuses avec joint. Vissez l'arrêt S16.3 au côté perforé du TP avec la vis parker.

Le profilé de finition murale optionnelle MLA clipse sur le détail inférieur du profilé mural MT. Utilisez à cet effet un bloc de bois et un marteau en caoutchouc. La longueur du profilé MLA correspond à la distance entre les porteurs D1.

f Montage d'un profilé de réhausse pour gouttière GR (en option).

Vissez les deux embouts profilés de réhausse pour gouttière GRSL à la gouttière GL. Positionnez le profilé de réhausse GR entre les embouts et vissez de manière latérale. Vissez le GR tous les 50 cm à la gouttière GL dans la ligne de marquage en bas. Nous conseillons de préforer avec Ø 4 mm. Obturez le raccordement entre la gouttière et l'embout de manière étanche.

g Finition latérale libre.

Faites les mêmes chose comme pour les porteurs. Positionnez le profilé L16P contre la face libre de la toiture de sorte qu'une face du joint C2CX repose sur la languette du profilé L16P. Le profile L16P est découpé sous angle α côté mural et continue jusqu'à l'arrêt S16.3.

h Préparez les plaques alvéolaires.

(consultez les conseils de pose pour plus de détails)
Découpez les plaques à la longueur désirée et appliquez le ruban adhésif après avoir dépoussiéré les canaux des plaques. Appliquez le profilé d'obturation U16P à l'avant de la plaque. Posez les plaques alvéolaires sur les porteurs et finissez avec le joint C2CX.

Si vous désirez augmenter la pression du joint C1CX sur la plaque, il faut pousser le joint C12 entre le profilé MT et le joint C1CX (voir insertion).

Votre toiture Climalite® est prête ! Nous vous souhaitons de belles journées pour profiter encore plus longtemps de votre jardin.



cliKIT

2 - LES PILIERS

Déterminez la longueur des piliers ($H_N + H_G$) en fonction de l'inclinaison et de la position du profilé mural (H_M). Des consignes spécifiques s'appliquent aux piliers combinés avec la gouttière GD2 et le GDG avec renforcement (voir p. 82 & 83).

Les montants suivants sont possibles pour les toitures sans rupture thermique:

Piliers standard

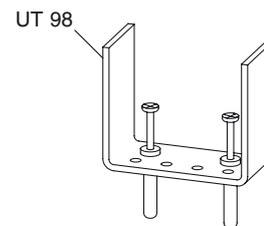
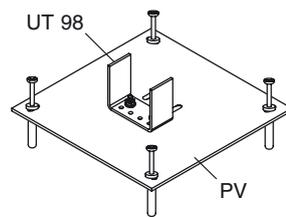
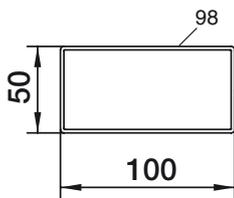
accessoires pour pilier d'angle

accessoires pour pilier intermédiaire

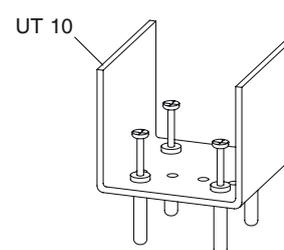
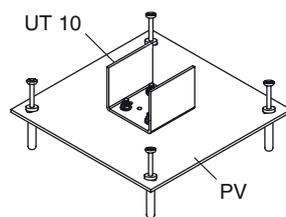
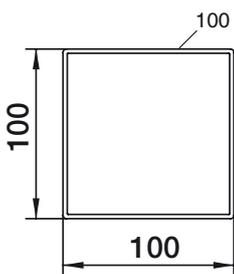
semelle PV et fixation en U

fixation en U

Pilier 100/50



Pilier 100/100



Piliers avec clips de pilier pour évacuation d'eau

Pilier 152/100 (98 + 97 A + 97 B)

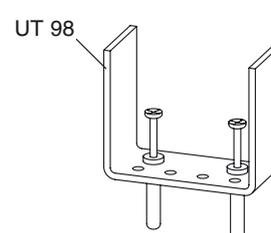
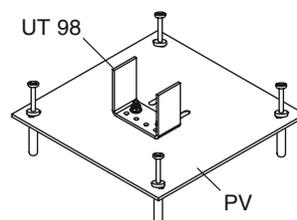
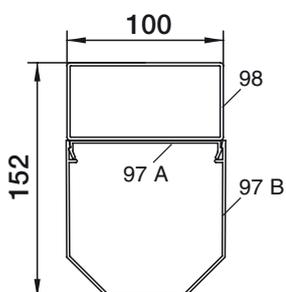
accessoires pour pilier d'angle

accessoires pour pilier intermédiaire

Uniquement utiliser en combinaison avec gouttière G120A

semelle PV et fixation en U

fixation en U

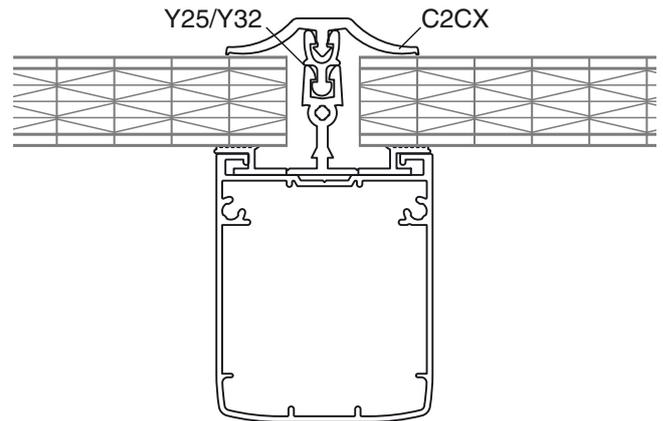
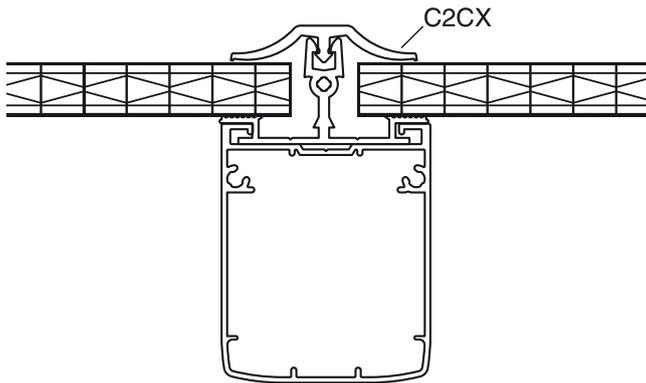




cliKIT

3 - LES PORTEURS

FINITION AVEC JOINTS



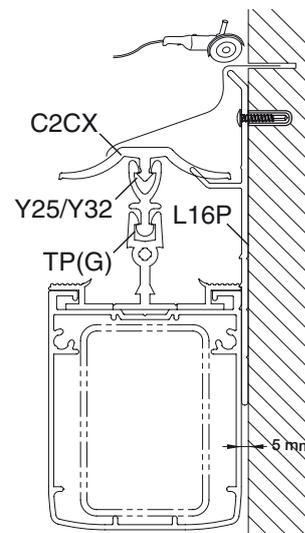
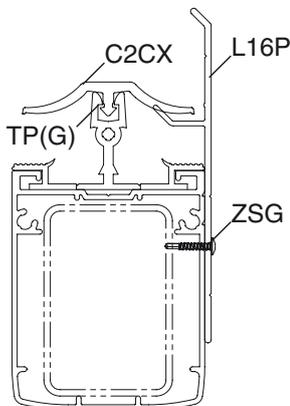
Finition avec joint C2CX pour plaques alvéolaires ou vitrage : vous retrouverez les possibilités et les épaisseurs de vitrage dans le tableau à la page 87.

Glissez le joint C2CX dans le porteur de plaque TP(G) ou le profilé de rehausse Y25 / Y32.

PORTEURS LATERAUX

FINITION AVEC JOINTS

Joint C2CX pour plaques alvéolaires ou vitrage : vous retrouverez les possibilités et les épaisseurs de vitrage dans le tableau à la page 87.



Glissez le joint C2CX dans le porteur de plaque TP(G) ou le profilé de rehausse Y25 / Y32. Découpez le profilé de finition latérale L16P en oblique côté mur en fonction de l'inclinaison de la toiture α . Pour déterminer la longueur du profilé L16P, mesurez la distance entre le mur et le profilé d'arrêt. Positionnez le profilé L16P contre le côté extérieur contre le profilé porteur. Si vous réalisez une structure indépendante ou contre un mur, il est indispensable de visser le L16P tous les mètres latéralement contre le porteur (avec ZSG) ou contre le mur.



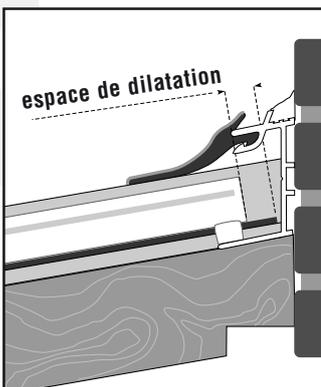
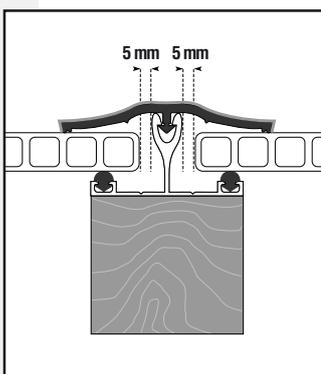
CONSEILS GENERAUX ET DIRECTIVES D'ENTRETIEN

Vous avez acheté des plaques alvéolaires à parois multiples de qualité supérieure. Voici quelques conseils importants pour une pose sans problème. Nous attirons surtout votre attention sur le jeu, le silicone, les lasures et les joints d'étanchéité.

1 JEU

Les plaques alvéolaires se dilatent ou rétrécissent sous l'influence des fluctuations de température. Tenez-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. Prévoyez toujours suffisamment de jeu.
- ◆ 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.
- ◆ Comme les plaques sont bloquées en bas pour éviter tout glissement, prévoyez un jeu suffisant en haut.



2 SILICONE, JOINTS ET LASURES

- ◆ Pratiquement tous les produits à base de silicone agressent l'acrylique ou le polycarbonate. Exigez des produits à base de silicone agréés pour l'acrylique et le polycarbonate (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 joints, PVC, polyuréthane) pouvant occasionner des fissures dans les plaques. Utilisez uniquement des 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 l'acrylique et le polycarbonate. N'utilisez jamais de lubrifiants pour la mise en place des joints d'étanchéité.
- ◆ N'utilisez jamais d'insecticides directement sur les plaques. Celles-ci pourraient être abîmées.

3 ENTRETIEN

- ◆ Nettoyez les plaques à l'eau tiède chaque année. Ajoutez éventuellement un peu de savon domestique (pas de détergent !). N'utilisez jamais de solvants ou de produits à récurer.
- ◆ Ne pas essuyer à sec (griffes)
- ◆ Rincer tout simplement.

4 POSE

- ◆ Respectez les consignes de sécurité en vigueur pour les travaux sur des toitures.

Plaques en polycarbonate : très important ! Ces plaques alvéolaires doivent toujours être posées avec la face de protection aux rayons UV vers l'extérieur/le haut. Ce «côté soleil» est toujours indiqué sur le film de protection.

- ◆ Le ruban adhésif synthétique ou le ruban provisoire en aluminium ne servent qu'à protéger les plaques de la poussière durant le transport. Ils doivent être enlevés. Il est indispensable de placer les rubans en aluminium adaptés et/ou les profilés d'obturation.
- ◆ La construction porteuse doit être réalisée de façon solide et stable. (voir les consignes en vigueur pour les constructions en bois et en métal). Des porteurs transversaux doivent être installés en fonction du type de plaque. En tenant compte des charges respectives de 500 N/m² ou 750 N/m² il faut respecter par sorte et par type de plaque une certaine longueur maximale de pose sans porteur transversal (voir fiche technique plaques alvéolaires).
- ◆ Accumulation de chaleur : le côté supérieur de la construction porteuse tourné vers les plaques doit être blanc réfléchissant.

- ◆ Utilisez pour cela de la peinture à dispersion blanche (à diluer dans l'eau ou la peinture sans solvant) ou utilisez de préférence un ruban en aluminium. Attention : Après avoir peint, bien laisser sécher la construction portante avant le montage des plaques. Ne monter la plaque qu'ensuite. Les plaques alvéolaires ne peuvent JAMAIS être fixées directement sur le bois.

- ◆ Aucune tuile ne peut reposer sur les plaques ! Laissez toujours un jeu de minimum 10 mm entre les plaques et le revêtement de toiture.

- ◆ Pour étancher l'ouverture entre la plaque et la gouttière, utilisez une languette spéciale (joint d'étanchéité C6). Ne pas obturer ni remplir avec de la mousse de PU.

- ◆ Nous déconseillons formellement de placer un faux-plafond en dessous des plaques en acrylique (PMMA). Un pare-soleil ou une autre finition doit être installé 120 mm en dessous des plaques de toiture. Ces dernières ne peuvent jamais être isolantes, mais de préférence de couleur réfléchissante. Pour des plaques en polycarbonate (PC), il n'y a pas de précautions spécifiques à prendre.

◆ DECOUPE DES PLAQUES EN LARGEUR:

A CONSEILLER: largeurs de plaque standard avec un raccord pour les deux plaques extérieures. Pour les plaques S5P Heatstop, il est même obligatoire de faire ainsi.

Les côtés fermés déterminent en partie la résistance de la plaque!

A DECONSEILLER : recouper toutes les plaques en largeur à dimensions identiques. Tenez compte de la largeur de plaque standard. La découpe de plaques alvéolaires est formellement déconseillée.

5. VITRAGE

- ◆ Pour les applications avec du vitrage, il faut toujours respecter les directives de montage du fabricant du vitrage !



6. ECOULEMENT ET CONDENSATION

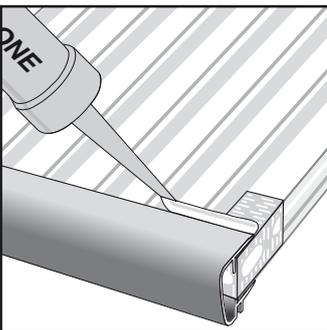
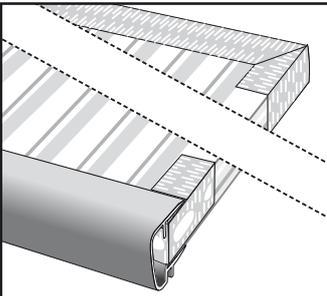
Les poussières et l'humidité ne peuvent pénétrer dans les alvéoles. Il convient donc :

- ◆ une combinaison du ruban BT16/25/32 en haut et le BB16/25/32 avec un profilé d'obturation en bas, faites en sorte qu'il n'y ait pas de poussières > 45µm 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.

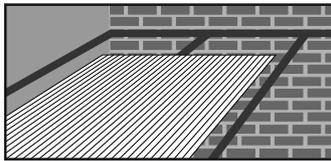
L'acrylique et le polycarbonate sont légèrement perméables à la diffusion de gaz et de vapeur, ce qui n'influence en rien les qualités et la garantie des plaques. Une fermeture adaptée des alvéoles est conseillée.

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.



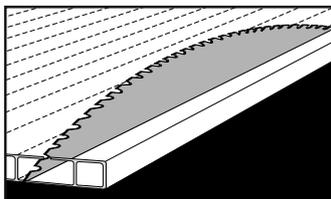
8. REFLEXION

- ◆ Les plaques alvéolaires peuvent en certains cas (selon l'orientation et la pente) réfléchir la lumière du soleil vers l'intérieur et l'extérieur en cas de soleil direct. Il s'agit d'un phénomène normal qui n'influence pas la garantie des plaques.

9. 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).

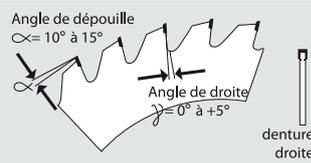


- ◆ Utilisez une scie à métaux (Widia) tournant à grande vitesse. Travaillez lentement et avec butée et de préférence en un seul mouvement. Utilisez une lame neuve ou venant d'être affûtée. Les bords des coupes doivent être bien nets.

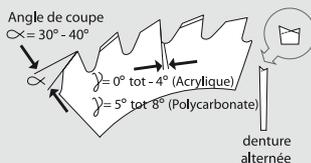
ATTENTION: Découpez les plaques sur un support stable et immobile. Les plaques ne peuvent vibrer pendant le sciage. La lame doit dépasser la plaque de quelques centimètres.

◆ 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 réobtenez 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.

10. 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

11. PARE-SOLEIL

- ◆ Si vous voulez installer un pare-soleil, posez-le toujours du côté extérieur des plaques.

Attention:

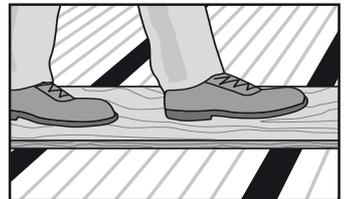
Ne posez jamais le pare-soleil directement sur les plaques.

Il y a aussi la possibilité de poser nos plaques "anti-chaud" (PC: Primalite® (Clear), Reflex Pearl®, Relax® - PMMA: S2P/S5P Heatstop) ou bien d'installer une coupole Skylux® de véranda.

12. PENSEZ-Y

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

- ◆ Les plaques alvéolaires avec des parois peu épaisses et structure à haute isolation interne, sont sensibles à des impressions de pieds, genoux et autres à la surface. Prenez suffisamment de précautions lors du transport et du montage. Des impressions dans la plaque ne tombent pas sous la garantie.



13. 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.

14. BRUITS DE DILATATION

- ◆ 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.

- ◆ Si vous désirez éviter les craquements, nous vous conseillons d'utiliser les profilés TP + TPH. Le TP peut se dilater et rétrécir avec la plaque synthétique ou le panneau sandwich en alu.

15. DIVERS

- ◆ Utilisez uniquement des plaques avec le même numéro de production par projet pour éviter des différences de couleur.

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



cliKIT

Diagrammes de charge pour la gouttière GL Climalite®

Les diagrammes ci-dessous mentionnent la distance ente les piliers en fonction de la profondeur de véranda avec une charge de 300 ou 500N/m². La distance entre les piliers peut être augmentée si vous prévoyez une plaque de renforcement en aluminium ou en acier galvanisé (3 x 70 mm) (dessin 1). Cette plaque de renforcement n'est pas livrée. Le fléchissement de la gouttière GL est de 1/200 au maximum (1 cm par 200 cm) pour une charge régulière de 300 ou 500 N/m².

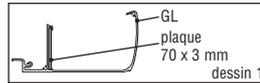
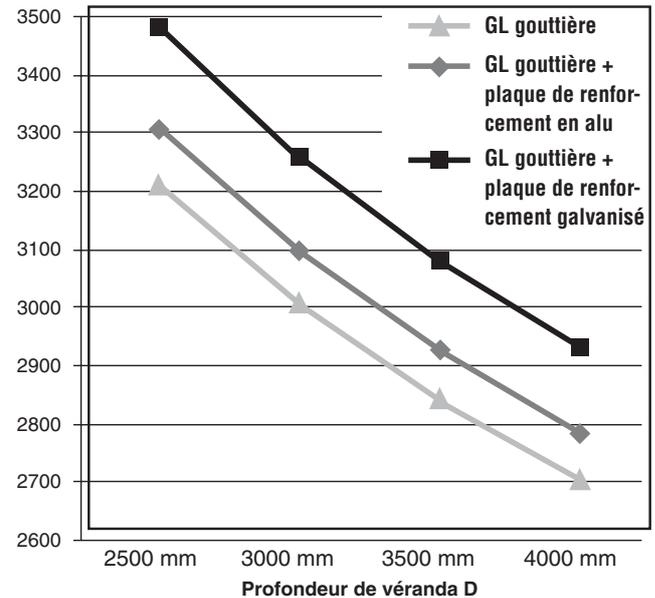
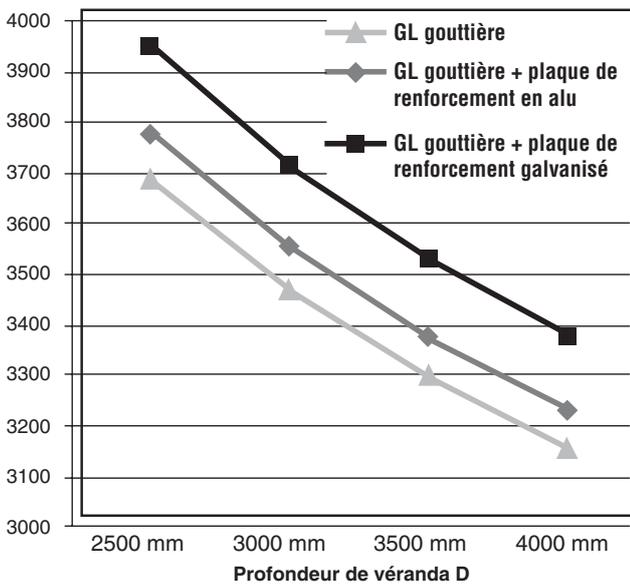


Diagramme GL 300 N/m²

Diagramme GL 500 N/m²

Distance entre piliers

Distance entre piliers



Diagrammes de charge pour porteur D1 Climalite®

Les diagrammes ci-dessous mentionnent la longueur maximale des porteurs D1 en fonction de la distance entre-axes pour une charge de 300 ou 500 N/m². Vous pouvez rallonger la longueur de porteur avec le tube de renforcement V642 en acier (60x40x2 mm; voir dessin 2) ou V644 (60x40x4 mm). Le tube en acier V642 est un produit standard. Le tube V644 n'est pas livré. Le fléchissement du porteur D1 est de 1/200 au maximum (1 cm par 200 cm) pour une charge régulière de 300 ou 500 N/m².

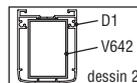


Diagramme D1 300 N/m²

Diagramme D1 500 N/m²

Longueur porteur D1 (mm)

Longueur porteur D1 (mm)

