

GUIDE TECHNIQUE ET D'INSTALLATION
PANNEAU ONDULÉ EN POLYCARBONATE



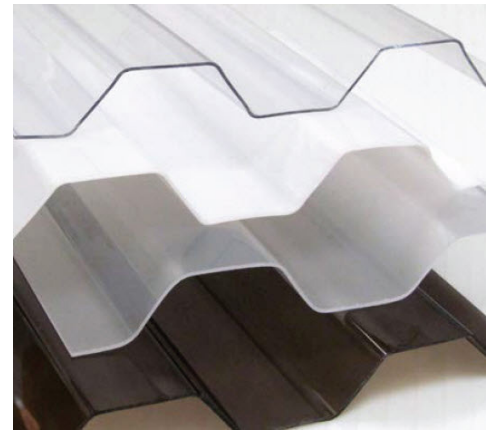
| | |
|---|----|
| INTRODUCTION | 3 |
| Performance du polycarbonate ondulé | 3 |
| Résistance aux rayons UV | 3 |
| Transmission de la lumière | 4 |
| Résistance aux chocs et flexibilité | 4 |
| Propriétés physiques | 4 |
| Résistance aux produits chimiques | 5 |
| Transport, manutention et entreposage | 5 |
| Transport | 5 |
| Manutention | 5 |
| Entreposage | 5 |
| Avant de commencer | 6 |
| Conseils de sécurité | 6 |
| Outils d'installation | 6 |
| Composants d'installation | 6 |
| Directives concernant la conception structurelle | 8 |
| Pente | 8 |
| Chevrons | 8 |
| Pannes | 8 |
| Charge | 9 |
| Installation | 9 |
| Coupe | 9 |
| Orientation et positionnement des panneaux | 10 |
| Cintrage à froid | 10 |
| Perçage | 11 |
| Fixations | 11 |
| Scellant | 11 |
| Nettoyage | 12 |

QU'EST-CE QUE LE PANNEAU EN POLYCARBONATE ONDULÉ?

Fait de polymère thermoplastique haute performance, le polycarbonate ondulé est composé d'une seule couche de polycarbonate avec des « sommets et des vallées ». Pratiquement incassable, les panneaux ondulés en polycarbonate fournissent des propriétés optiques semblables à la vitre, mais plus léger et durable.

Ils comprennent les toutes dernières innovations au niveau de la technologie du produit, offrant des caractéristiques physiques extraordinaires incluant ce qui suit :

- *Transmission élevée de la lumière*
- *Protection UV*
- *Pratiquement incassable*
- *Léger et flexible*
- *Exige peu d'entretien*
- *Cintrage à froid possible*
- *Revêtement anti-buée/anti-goutte (modèle Greca Lexan seulement)*
- *Résistance aux intempéries sur une longue durée*



Les panneaux en polycarbonate ondulés se manipulent et s'installent facilement. Ils sont conçus pour correspondre à la plupart des profils de toiture métalliques standard et sont disponibles dans une vaste gamme de tailles, de couleurs et de transparence.

Le polycarbonate ondulé est une solution économique d'éclairage naturel pour une grande variété d'applications pour lesquelles une transmission de lumière élevée est requise ou souhaitée. Ce panneau léger est parfait pour :

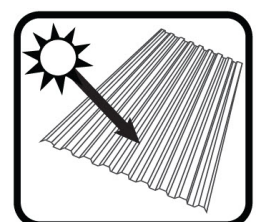
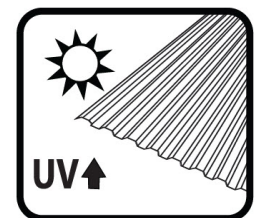
- ✓ *Abri de patio*
- ✓ *Serre commerciale ou résidentielle*
- ✓ *Pergola*
- ✓ *Auvent*
- ✓ *Passerelle couverte*
- ✓ *Remise de jardin*
- ✓ *Abri pour piscine*
- ✓ *Verrière*
- ✓ *Ferme laitière*

PERFORMANCE DU PANNEAU POLYCARBONATE ONDULÉ

Résistance aux rayons UV

La lumière et l'énergie rayonnante du soleil ont un effet néfaste sur le polycarbonate. C'est pourquoi le polycarbonate ondulé comprend une surface qui protège contre les rayons UV et ses effets nocifs. Cette protection qui bloque les rayons UV aide le panneau à rester clair et à ne pas jaunir et ce, pendant plusieurs années (et avec une détérioration minimale). Lorsque vous installez du polycarbonate ondulé, il est important de s'assurer que la surface protégée des rayons UV soit face vers le haut ou vers le soleil.

Note : Sur les pentes latérales du toit, les ondulations de la surface extérieure (celle avec la protection UV) du panneau doivent pointer vers le bas (comme un m).

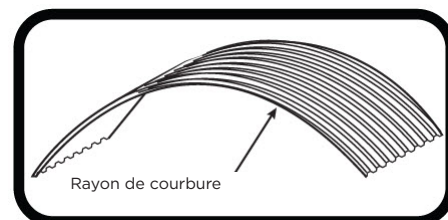


Transmission de la lumière

Le polycarbonate ondulé offre une grande transmission de la lumière (**jusqu'à 90%**) grâce aux propriétés optiques élevées du panneau.








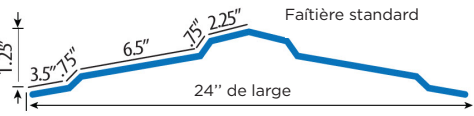
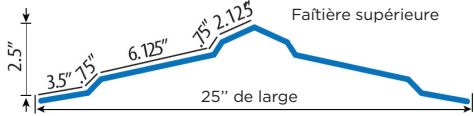
Résistance aux chocs et flexibilité

Pratiquement incassables, les panneaux en polycarbonate ondulés sont économiques et légers. Très flexibles, ils peuvent facilement être façonnés à froid : ils ne craqueront et ne se scinderont pas lors de la manipulation.



Propriétés physiques

Le tableau suivant fournit les propriétés physiques pour le panneau en polycarbonate ondulé.

| PROPRIÉTÉS PHYSIQUES | | | | | | TRANSMISSION DE LUMIÈRE EN % | | | | | ESPACEMENT DES PANNES | |
|--|---------|-------------------|-----------------|--------------------------|------------------------|--|------|-----------|--------|------|-----------------------|--------|
| Nom du panneau | Largeur | Longueur standard | Couvrance nette | Distance des ondulations | Profondeur ondulations | Clair | Opal | Soft-lite | Bronze | Fumé | Fin | Milieu |
| MR9" | 38" | Jusqu'à 36' | 36" | 9" | 0.75" | 90 | 55 | 85 | 35 | - | 36" | 48" |
|  | | | | | | | | | | | | |
| MR9" PLAT | 38" | Jusqu'à 36' | 36" | 9" | 0.625" | 90 | 55 | - | - | - | 36" | 48" |
|  | | | | | | | | | | | | |
| MR12" | 38" | Jusqu'à 36' | 36" | 12" | 1.25" | 90 | 55 | 85 | 35 | - | 36" | 48" |
|  | | | | | | | | | | | | |
| MR12" ÉPAIS | 38" | Jusqu'à 36' | 36" | 12" | 1.265" | 90 | 55 | - | - | - | 36" | 48" |
|  | | | | | | | | | | | | |
| GRECA | 26" | 8 et 12' | 24" | 3" | 0.5315" | 90 | - | 74 | - | 28 | 24" | 24" |
|  | | | | | | | | | | | | |
| GRECA | 50" | Jusqu'à 38" | 48" | 3" | 0.5315" | - | 52 | - | 25 | - | 24" | 24" |
|  | | | | | | | | | | | | |
| GRECA | 50" | Jusqu'à 38" | 48" | 3" | 0.625" | 90 | - | 85 | 25 | - | 24" | 24" |
|  | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | |  | | | | | | |

Note : Les informations fournies sont pour une application 'typique' et les exigences doivent être vérifiées.

Résistance aux produits chimiques*

Résistants à certains produits chimiques et non à d'autres, les panneaux en polycarbonate ondulés ne sont habituellement pas affectés par les acides, les alcools, les glycols, l'huile minérale, les graisses animales et végétales, le kérosène et les nettoyeurs non abrasifs.

Le panneau ondulé est affecté par le benzène, le pétrole, les cétones, l'acétone, les phénols, les hydrocarbures chlorés et aromatiques, les peintures à base de pétrole, les nettoyeurs et solvants abrasifs, l'acétaldéhyde, l'acide d'acétate, l'acétone, l'acrylonitrile, l'ammoniac, le sulfure d'hydrogène, le benzène, l'acide de benzoate, l'alcool de benzoate, le bromoxynil avec nitrate de calcium, le phénol, le disulfure de carbone, le tétrachlorure de carbone, l'hydroxyde de potassium 5 %. Solutions, solutions d'hydroxyde 5 % ou la soude caustique, le chlorobenzilate, le chloroforme, le crésol, le cyclohexanone, le cyclohexène, le formamide diméthyle, le dioxathion, l'éthylamine, l'éther éthylique, le 2-éthylène, la chlorohydrine, la gazoline, le méthacrylate de méthyle, le nitrobenzène, le méthylglyoxal de benzoate, l'acide trichloracétique, le xylène, l'hydroxyde d'ammoniac, le méthyléthylcétone, le dichlorométhane, la chlorure de polyvinyle, l'hydroxyde de potassium, l'hydroxyde de sodium et l'acide nitrique.

**si vous avez une incertitude à savoir si un produit chimique spécifique peut endommager la planche de polycarbonate, communiquez avec nous à ventes@avenord.com*

TRANSPORT, MANUTENTION ET ENTREPOSAGE

Transport

- Utilisez une palette solide (ou une caisse en bois) qui est aussi longue que le panneau le plus long.
- Empilez les panneaux horizontalement avec le panneau le plus long sur le dessous (du plus long au plus court).
- Si vous utilisez une palette, fixez les panneaux pour limiter les mouvements pendant le transport.
- Attention de ne pas trop écraser les panneaux quand vous mettez les sangles.

Manutention

- Même si le polycarbonate est durable, protégez les panneaux de l'abrasion lors de la manutention.
- Même si le polycarbonate est flexible, ne pliez pas les panneaux pendant la manutention.
- Pour éviter les égratignures, levez et transportez les panneaux plutôt que de les glisser.
- Ne marchez pas, ne courez pas et ne conduisez pas sur les panneaux!

Entreposage

- Entrez les panneaux sur une surface plate et surélevée, de préférence dans un endroit frais et sec à l'intérieur.
- Si les panneaux sont gardés à l'extérieur, entreposez-les dans un endroit frais et sec, loin de la lumière directe du soleil.
- Mettez les panneaux à plat et droits, en les empilant des plus longs aux plus courts.
- Couvrez les panneaux avec un matériel opaque qui n'absorbe et ne conduit pas la chaleur.
- Assurez-vous qu'il y ait une bonne aération pour minimiser l'accumulation de chaleur et de condensation.

Note : *La caisse de transport d'origine ne protège pas suffisamment des dommages causés par la chaleur solaire si c'est entreposé à la lumière directe.*

Avertissement : *Si les panneaux sont entreposés dans la lumière directe du soleil, la pellicule de protection du panneau pourrait être difficile à enlever.*

ATTENTION : Pendant le transport et l'entreposage, gardez les panneaux loin de la lumière directe du soleil et évitez tout contact avec le ciment, le PVC et la peinture (le ciment et la peinture sont extrêmement incompatibles avec le polycarbonate). Les planches de bois épaisses peuvent servir à isoler les panneaux pendant le transport ou l'entreposage.

AVANT DE COMMENCER

Conseils de sécurité

Pour installer les panneaux de façon sécuritaire, utilisez une échelle, des lunettes de protection et autres équipements de sécurité requis.

Si vous devez marcher ou vous agenouiller sur les panneaux pendant l'installation, utilisez une planche robuste assez longue pour couvrir trois supports structureux. Ne marchez jamais sur des panneaux installés et ne laissez jamais des panneaux non fixés sans surveillance.



Outils d'installation

Légers et faciles à installer, les panneaux ondulés peuvent être coupés sur place et n'exigent pas d'équipement spécial pour l'installation.

Les outils communs requis incluent :

Une scie sur table ou scie circulaire avec lame à dents fines, des cisailles de ferblantier, des pinces, une perceuse avec une mèche de 1/4", un ruban à mesurer, un couteau tout usage, une règle droite, des chevalets et une échelle.

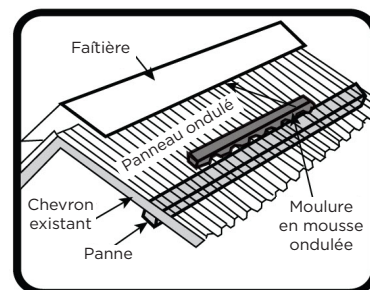
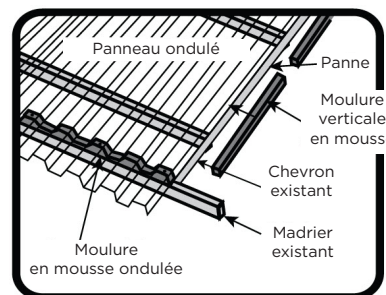
Composants d'installation

Avant de commencer votre projet, assurez-vous d'avoir tous les composants d'installation requis. La plupart des projets exigeront l'un ou plusieurs des composants suivants :

Moules de fermeture en mousse

Utilisées comme supports de fixation, les moules en mousse sont flexibles et peuvent être légèrement étirées pour s'aligner avec les panneaux ondulés. Elles créent un joint étanche aux intempéries et sont recommandées pour sceller l'ouverture créée là où le panneau rencontre des surfaces planes au niveau des solins, des bordures, des entretoises etc.

- À l'intérieur, les moules de fermeture horizontales en mousse peuvent être fixées directement aux pannes.
- Les moules verticales en mousse peuvent être fixées aux chevrons extérieurs et fonctionnent bien pour la finition les bords extérieurs le long des attaches verticales.
- Si vous utilisez un faîtage, des moules horizontales extérieures peuvent être installées une fois le panneau fixé à la structure.
- Des moules en mousse extérieures sont utilisées sur le dessus du panneau et peuvent aussi être utilisées sous le solin.



Vérifiez toujours les panneaux et les moules pour s'assurer qu'ils soient bien ajustés. Les moules peuvent venir avec un adhésif, doivent correspondre à l'ondulé du panneau et doivent être compatibles avec le polycarbonate.

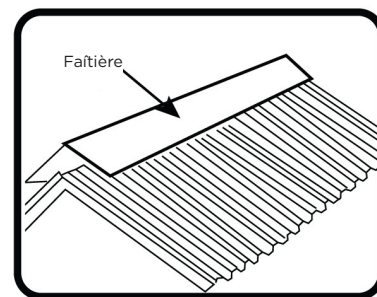
| MOULURES DE FERMETURE EN MOUSSE DE COULEUR GRISE | | |
|---|---------|--|
| PRODUIT | PROFILÉ | DIMENSIONS |
| Moulure de fermeture verticale | | 36" de long x 1" de large x 1" de haut |
| Moulure pour panneau GRECA | | 36" de long x 1" de haut |
| Moulure de fermeture intérieure/extérieure pour panneau MR9" | | 36" de long x 3/4" de haut |
| Moulure de fermeture intérieure/extérieure pour panneau MR12" | | 36" de long x 1-1/4" de haut |

Note : Les moules de fermeture en mousse MR9" et MR12" comprennent une queue d'aronde imbriquée qui enlève l'espace dans les joints plats bout à bout. Ça accélère l'installation tout en assurant un ajustement parfait sans affaissement de la moulure de fermeture.

Faîtière

Une faîtière en polycarbonate est une solution de solin ondulé utilisé pour couvrir le sommet là où les panneaux convergent le long de la partie supérieure du toit. Extrêmement durables, les faîtières en polycarbonate fournissent de la lumière naturelle, éliminent les possibles fuites d'eau et sont conçues pour résister aux conditions météorologiques extrêmes et ce, durant plusieurs années.

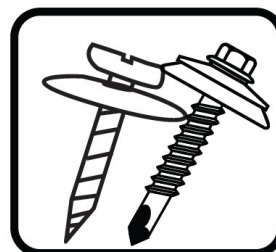
- Protège contre les rayons UV sur le côté extérieur.
- Résistant à la grêle, au soulèvement par le vent et aux dommages par impact.
- Très flexible et se rabat facilement pour s'ajuster à la pente de toit.
- Pour plus d'information sur l'installation, référez-vous au Guide d'installation des faîtières sur notre site Plast-X.com.



Note : Pour une structure en appentis avec un toit dont la pente s'éloigne d'un mur vertical, un solin de bout en polycarbonate peut être utilisé pour prévenir les fuites (disponible pour Greca seulement).

Fixations (Vis)

Il est important de vous assurer de choisir la bonne fixation pour votre application spécifique. Lorsqu'une mauvaise fixation est utilisée, la fixation et le panneau pourraient être défailants.



Guide des fixations recommandées selon la structure

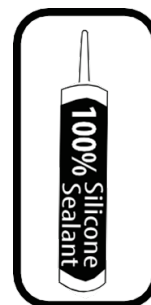
| VIS | APPLICATION/ LONGUEUR VIS | STRUCTURE | RONDELLE NÉOPRÈNE |
|-------------------------------------|------------------------------|-----------|----------------------|
| #12 | Toit : 2" ou 2-1/2" | Bois | 1/2" |
| #12 | Mur : 1" ou 1-1/2" | Bois | 1/2" |
| Autoperceuse- Autotaraudeuse #12 | Toit : 2" ou 2-1/2" | Métal | 1/2" |
| Autoperceuse- Autotaraudeuse #12 | Mur : 1" ou 1-1/2" | Métal | 1/2" |

Les fixations doivent pénétrer le toit ou le mur de la structure d'au moins un (1) pouce. Une rondelle en néoprène de 1/2" est recommandée pour la plupart des applications. Si des préoccupations d'ordre esthétique surgissent, une rondelle plus petite peut être utilisée si elle fournit une surface plane et crée un véritable joint.

Scellant

Une fois l'installation complétée, vous pouvez utiliser un peu de scellant pour empêcher l'air, l'humidité, la poussière et les débris de pénétrer, mais ce n'est généralement pas nécessaire.

- Un scellant en silicone fournit une durabilité et une flexibilité exceptionnelles.
- Il est important d'utiliser un scellant de qualité pour atténuer la contraction et la fissuration.



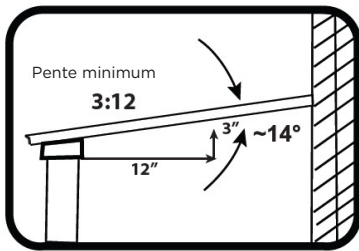
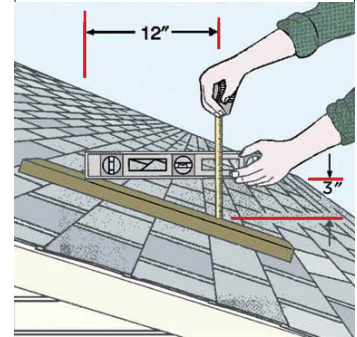
Note : N'utilisez qu'un scellant 100 % silicone. D'autres types de calfeutrage ou de scellants pourraient endommager le panneau. Vérifiez toujours l'étiquette du produit pour assurer la compatibilité du panneau.

Pente

Avant de bâtir votre structure, vous devrez déterminer la pente/l'angle de votre toit. Au-delà de l'esthétique, l'objectif principal d'une pente de toit est de se débarrasser de l'eau, de la neige et des autres débris.

- Les charges de neige, de vent ainsi que les conditions climatiques doivent toujours être prises en compte lorsque vous déterminez votre pente de toit.
- Une pente de toit faible peut nécessiter une étanchéité supplémentaire pour assurer une bonne résistance aux intempéries.
- Pour assurer un bon écoulement au niveau des systèmes de toiture, une pente minimale de 3:12 est recommandée (le 3 signifie que le toit s'élève de 3" pour chaque tranche de 12" de son parcours horizontal).
- Dans la plupart des toits inclinés, les supports des chevrons et pannes existants permettent l'installation des panneaux ondulés.

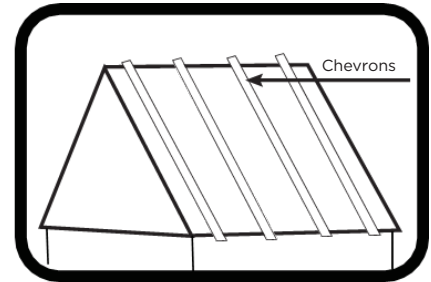
La pente d'un toit est calculée en pouces d'élévation par rapport à une mesure horizontale de 12 pouces.



Chevrons

Les chevrons sont des poutres en pente verticale qui font partie de la charpente principale d'un toit. Ces pièces de charpente s'étendent habituellement du sommet du toit jusqu'à l'avant-toit. Les chevrons soutiennent le poids du toit et de la charge de toit.

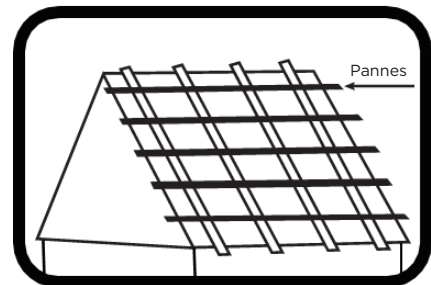
- Les chevrons sont recommandés là où les panneaux se rejoignent ou se chevauchent.
- Les chevrons doivent être répartis sur la largeur nette du panneau.
- L'espacement des chevrons existants dépend de la conception. Vérifiez auprès des codes de bâtiment locaux pour déterminer l'écart entre les chevrons pour bien supporter le poids du toit et sa charge.
- Le «centre à centre» est la mesure du centre d'un chevron au centre du prochain chevron.



Pannes

Les pannes sont des éléments de charpente horizontaux qui s'étendent sur les chevrons, fournissant un support structurel supplémentaire pour le toit. Elles aident à supporter le poids du platelage du toit. La toiture est la « couverture » qui recouvre la surface du toit.

- La taille nominale minimale recommandée pour les pannes est de 2" x 2" (bois d'oeuvre de dimension 2x2).
- Installez et espacez toujours les pannes selon les codes de bâtiment locaux.
- Il est recommandé d'obtenir une charge de 40 lb/pi² et **l'espacement des pannes ne devrait pas excéder 24"**.
- Lorsqu'il y a de grosses quantités de neige, il est important de vérifier les normes auprès des responsables des codes du bâtiment pour connaître les charges et pressions spécifiques.



Charge

La vitesse du vent est utilisée pour déterminer la charge réelle sur le panneau. Pour prendre en compte les fluctuations locales du vent, un coefficient de pression approprié est inclus. La charge de neige est considérée équivalente à une charge distribuée verticalement et uniformément.

| PROPRIÉTÉS PHYSIQUES | | | | | | | ESPACE ENTRE LES PANNES EN POUÇES | |
|----------------------|----------------------|--------------------|-------------------|-----------------|--------------------------------|-----------|---|------------------|
| Panneau | Profondeur du ondulé | Largeur du panneau | Longueur standard | Couvrance nette | Distance entre les ondulations | Épaisseur | Portée d'extrémité (crête et gouttière) | Portée du milieu |
| MR9" | 0.75" | 38" | 436" | 36" | 9" | 0.8 mm | 36" | 48" |
| MR9" Plat | 0.625" | 38" | 436" | 36" | 9" | 0.8 mm | 36" | 48" |
| MR12" | 1.25" | 38" | 436" | 36" | 12" | 0.8 mm | 36" | 48" |
| MR12" épais | 1.265" | 38" | 436" | 36" | 12" | 1.6 mm | 36" | 48" |
| Greca | 0.5315" | 26" | 8' et 12' | 24" | 3" | 0.8 mm | 24" | 24" |
| Greca | 0.5315" | 26" | 464" | 24" | 3" | 0.8 mm | 24" | 24" |
| Greca | 0.625" | 50" | 464" | 48" | 3" | 0.8 mm | 24" | 24" |

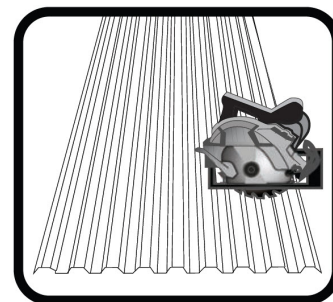
Toujours installer et espacer les pannes selon le code du bâtiment de votre municipalité ou région !

INSTALLATION

Coupe

Les panneaux ondulés se coupent facilement avec des outils électriques ou manuels courants, selon le type de coupe. Une lame de scie avec plus de dents crée généralement une coupe plus précise, mais devient aussi plus chaude. Une lame à dents fines avec au moins 10 dents par pouce est recommandée pour une coupe précise. Une lame de contreplaqué est un bon choix.

- Avant de couper, fixez le panneau à la surface de travail pour éviter les vibrations et assurer une coupe précise.
- Trois ou quatre panneaux peuvent être coupés simultanément.
- Une scie circulaire est recommandée pour les coupes longues et droites. Pour éviter de faire fondre le plastique, coupez à haute vitesse, mais à cadence de progression faible.
- Une scie sauteuse ou des cisailles à métal fonctionnent bien pour couper dans les courbes.
- Des cisailles de ferblantier peuvent servir à couper les panneaux individuellement.
- Lorsque vous effectuez des virages pointus dans le sens de la coupe, percez un trou là où les deux coupes se rejoindront, puis coupez à travers le trou.
- Soufflez la poussière ou les débris avec de l'air comprimé avant l'installation.

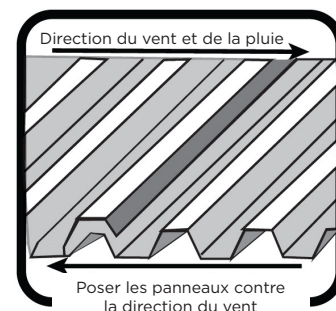


Note : Portez toujours des lunettes de protection et des gants pour couper les panneaux en polycarbonate ondulés.

Orientation et positionnement des panneaux

Installez les panneaux ondulés avec le côté protection UV face vers le haut ou vers le soleil. La pellicule de protection (ou l'étiquette du produit) sur le panneau indique quel côté est protégé. Assurez-vous d'installer le polycarbonate ondulé avec les bords du panneau vers le bas – et non le haut. Si les panneaux ne sont pas bien orientés, la garantie pourrait être annulée.

- Commencez à installer les panneaux sur le côté qui est dans la direction opposée du vent et de la pluie.
- Les bords de recouvrement extérieurs du panneau doivent être orientés à l'opposé des vents dominants.
- Les ondulations des panneaux doivent être installés verticalement.
- Travaillez de gauche à droite et non le contraire. Ne commencez pas par les deux côtés pour avancer vers le milieu.
- Un chevauchement d'au moins une ondulation est recommandé. Ne forcez jamais les panneaux à se chevaucher. Le panneau supérieur du chevauchement doit être dans la direction du vent.
- Au besoin, couvrez des portées plus longues en chevauchant les panneaux d'au moins quatre pouces.
- Les panneaux doivent dépasser la panne la plus courte d'au moins un pouce mais d'au plus trois pouces.
- Enlevez la pellicule de protection ou l'étiquette du produit immédiatement après avoir installé le panneau.

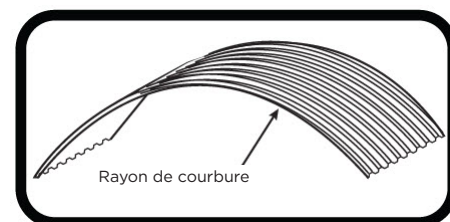


Note : Ne mettez pas de scellant entre les panneaux qui se chevauchent. Le silicone n'est pas requis entre les chevauchements et pourrait endommager le panneau.

Cintrage à froid

Les panneaux en polycarbonate ondulés et hautement flexibles peuvent être pliés selon une variété de diamètres. Lorsque vous cintrez le polycarbonate ondulé à froid, les ondulations doivent suivre la courbe du panneau.

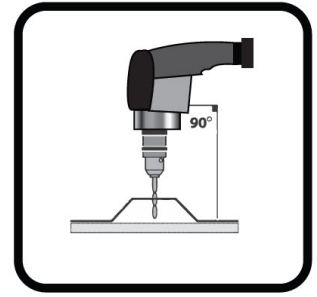
- Pliez le panneau de façon longitudinale, jamais sur la largeur du panneau.
- Ceci garde le panneau droit et s'assure que les ondulations sont inclinées vers le bas pour une bonne évacuation.
- Évitez de trop crispier le panneau. Ne fléchissez ou n'installez pas les panneaux au point de les gauchir.
- Pour plus de solidité, enterrez les panneaux de quatre à six pouces dans la terre (pour une application des panneaux au sol).



Note : Le rayon de courbure minimal pour les panneaux ondulés Greca est de 158". Pour les MR9 et MR12, communiquez avec votre conseiller.

Perçage

Le changement de température mène à la dilatation et la contraction des panneaux. Toute résistance peut causer la distorsion. **Toujours prépercer des trous** au préalable pour prendre en compte le mouvement thermique, fournissant suffisamment d'espace pour la fluctuation des températures entre les saisons.



- Les panneaux peuvent être percés avec une perceuse électrique à métaux courante.
- Percez à basse vitesse. Soutenez le panneau en-dessous pour éviter les vibrations.
- Percez les trous préalablement 1/16" plus large que le diamètre de la visse.
- Ne percez pas à moins de 1,5" du bord du panneau ondulé.

Note : Avant de fixer, nettoyez la poussière ou les débris de la surface du panneau avec de l'air comprimé.

Fixations (Vis)

Fixez les panneaux aux pannes à l'aide des fixations recommandées pour votre application spécifique. Pour assurer une bonne fixation, des rondelles en néoprène d'au moins 1/2" devraient être utilisées avec les vis.

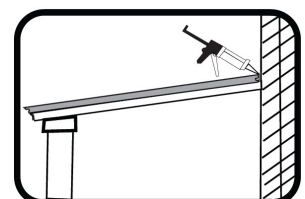
- Fixez le panneau à partir du bas vers le haut.
- **Ne fixez pas** aux deux extrémités du panneau en vous déplaçant vers le centre.
- Pour le toit : fixez le panneau au sommet (crête) de chaque deuxième ou troisième ondulation.
- Pour le mur : fixez les panneaux à chaque creux de l'ondulation.
- Faîtière et gouttière : fixez les bords du panneau dans le bas ou le haut de chaque ondulation.
- Enfoncez les fixations de façon perpendiculaire par rapport au panneau ondulé.
- Ne serrez pas trop les vis car le panneau pourrait alors se déformer, craquer ou se fissurer.
- Une vis bien installée sera bien à plat contre le panneau et pas trop renfoncée.
- Assurez-vous que les vis soient bien fixées.

Note : Installez idéalement les panneaux lorsque les températures se situent entre 4°C et 26°C (40°F et 80°F).

| SCHÉMAS DES VIS POUR LES PANNEAUX ONDULÉS MR9", MR12" ET GRECA | | |
|--|--------------------|--|
| MR9" | Pannes de bord | |
| | Pannes intérieures | |
| MR12" | Pannes de bord | |
| | Pannes intérieures | |
| GRECA | Pannes de bord | |
| | Pannes intérieures | |

Scellant

Une fois les panneaux installés et la pellicule de protection enlevée, les endroits où le panneau rejoint les parois extérieures du bâtiment doivent être scellés avec un fin cordon de scellant 100 % silicone. Vérifiez toujours l'étiquette du produit pour vous assurer de la compatibilité avec le panneau.

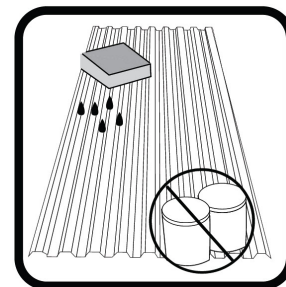


Note : Il n'est pas recommandé de peindre les panneaux en polycarbonate. Si la peinture est nécessaire, vérifiez auprès du fabricant pour vous assurer que la peinture soit compatible avec le polycarbonate. N'utilisez jamais de diluant à peinture pour enlever de la peinture de sur un panneau. C'est très incompatible avec le polycarbonate.

NETTOYAGE

Un nettoyage périodique conformément aux directives peut aider à prolonger la durée de vie des panneaux. L'utilisation de produits de nettoyage incompatibles peut causer des dommages structurels et/ou de surface. L'accumulation normale de poussière et de saleté est enlevée par l'eau de la pluie. Un rinçage régulier des panneaux avec de l'eau tiède suffit pour les endroits moins exposés à la pluie.

- N'utilisez jamais de nettoyeurs abrasifs, de produits chimiques corrosifs ou de gazoline.
- Ne frottez jamais avec une brosse, une laine d'acier ou des matériaux abrasifs.
- N'utilisez pas de raclettes, de lames de rasoir ou d'autres instruments pointus pour enlever les dépôts et les taches.
- Ne nettoyez pas les panneaux en polycarbonate multiparoï dans la lumière directe du soleil ou à température élevée.



Nettoyage manuel - idéal pour les petites surfaces

- Nettoyez doucement le panneau avec un détergent ménager doux, de l'eau tiède ainsi qu'un chiffon doux ou une éponge.
- Rincez bien le panneau avec de l'eau propre et séchez-le avec un chiffon doux pour éviter les taches d'eau.

Nettoyage automatisé - idéal pour les grandes surfaces

- Utilisez une laveuse à eau à haute pression (max. 100 bar ou 1 450 psi).
- Faites toujours un essai sur une petite surface du panneau avant d'utiliser une laveuse à pression.
- Évitez d'utiliser des additifs dans l'eau.

Note : Un savon en barre (style Fels-Naptha) ou de l'alcool isopropylique peut servir à enlever la peinture fraîche ou la graisse. Frottez doucement avec un chiffon doux. Nettoyez ensuite avec un savon doux et de l'eau tiède. Rincez bien.

Enlever une étiquette de produit collée sur le panneau

- Première méthode : essayez de saturer l'étiquette avec de l'eau tiède savonneuse pour décoller l'adhésif. L'étiquette devrait s'enlever facilement après environ 15 minutes de trempage.
- Deuxième méthode : mouillez un chiffon doux avec de l'alcool à friction (alcool isopropylique). Placez le chiffon sur l'étiquette et laissez-le agir jusqu'à ce que l'alcool à friction ait imbibé l'étiquette (environ 15 minutes). Enlevez lentement l'étiquette à partir d'un coin.

Note : Pour les étiquettes plus coriaces, vaporisez du Goo Gone et laissez le produit agir pendant environ 15 minutes pour pénétrer complètement l'étiquette. En partant d'un coin de l'étiquette, décollez-la lentement. Si vous utilisez du Goo Gone, ASSUREZ-VOUS de nettoyer la surface sur laquelle l'étiquette se trouvait avec de l'eau tiède savonneuse et de bien rincer le tout pour enlever tout résidu huileux.

Pour toute autre question concernant les panneaux ondulés en polycarbonate, composez le 888 994-3130 pour parler à un conseiller d'expérience ou envoyez-nous un courriel à ventes@avenord.com.



PLAST X

UNE DIVISION D'AVENORD

450 994-3130
WWW.PLAST-X.COM
VENTES@AVENORD.COM