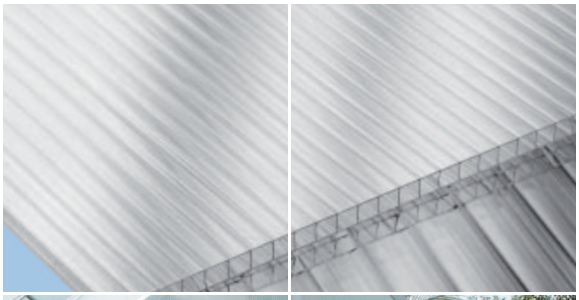
Couverture & Bardage

TWINWALL

Rigidité et légèreté



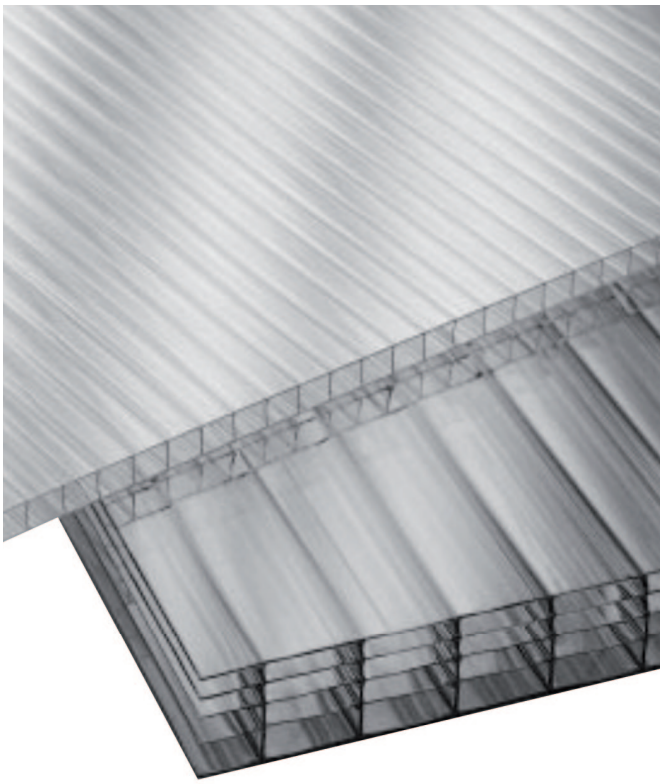
afaq ISO 9001 Qualité

je produis calédonien

BLUESCOPE STEEL

BLUESCOPE ACIER
TWINWALL

Le Twinwall est une tôle multi-parois en résine de polycarbonate translucide, d'une grande qualité et nécessitant peu de maintenance.
C'est une tôle faite pour durer.
Le Twinwall présente une grande rigidité, un poids léger et par conséquent une facilité et une grande rapidité d'installation. Il offre des possibilités de conception intéressantes et originales.
Il permet de faire des économies d'énergie, en profitant de la lumière naturelle du soleil tout en filtrant les U.V. et en retenant une partie de la chaleur.



AVANTAGES

- Protection U.V. sur les 2 faces de la tôle permettant une haute protection contre le jaunissement et les effets nocifs des U.V.
- Bonne transmission de la lumière
- Rigidité extrêmement élevée (garantie 10 ans)
- Excellente isolation thermique
- Possibilité de cintrage
- Forte résistance aux chocs
- Installation simple et rapide
- Résistance au feu
- Disponible en transparent, bronze et opal

APPLICATION

Le Twinwall est utilisé en toiture pour toutes sortes d'architectures. Les applications typiques sont des passages couverts, pergolas, vitrages, abris de piscine, serres.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

Épaisseur	10 mm ou 16 mm
Largeur totale	700 mm ou 1 050 mm
Pente minimale	5°
Résistance aux chocs	21 m/sec
Résistance température	De -40° à +120°
Résistance au son	21 Db
K-Value	3 W/m²K ou 2.4 W/m²K
Longueur	De 2 m à 7 m
Tolérance	+- 10 mm
Dilatation thermique	3 mm
Résistance au feu	M1 – M2
Transmission lumière	Transparent : 80% Couleur: < 40%
Matériaux et revêtements	Matériau : polycarbonate
Poids	1 700 gsm ou 2 700 gsm

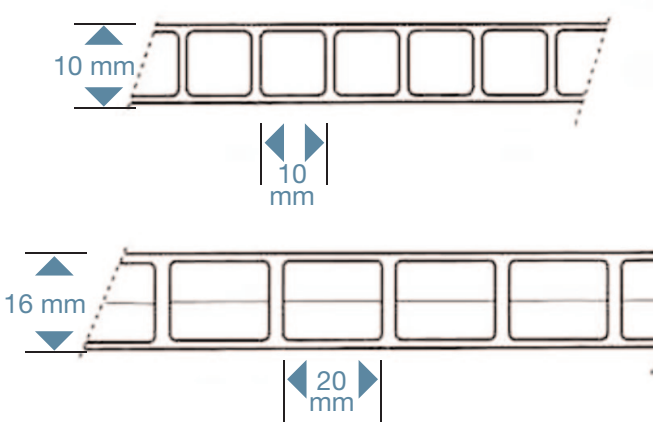
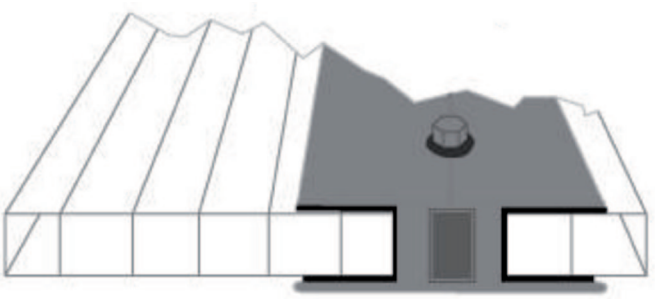


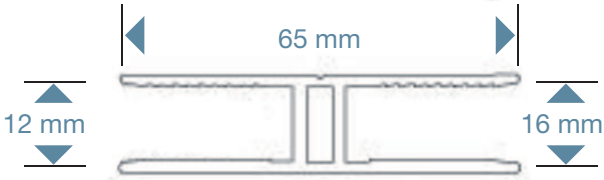
TABLEAU DES PORTÉES

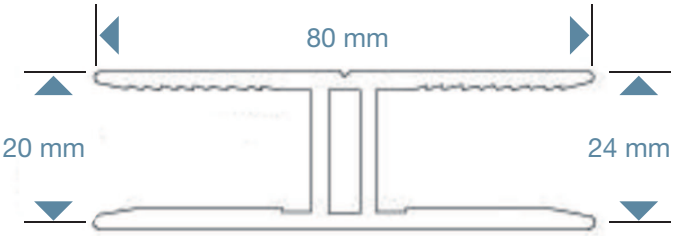
	Twinwall 700 mm		Twinwall 1 050 mm	
	Panne	Arbalétrier	Panne	Arbalétrier
10 mm	1000 mm	720 mm	1000 mm	1 070 mm
16 mm	1200 mm	720 mm	1200 mm	1 070 mm

FIXATION RECOMMANDÉE

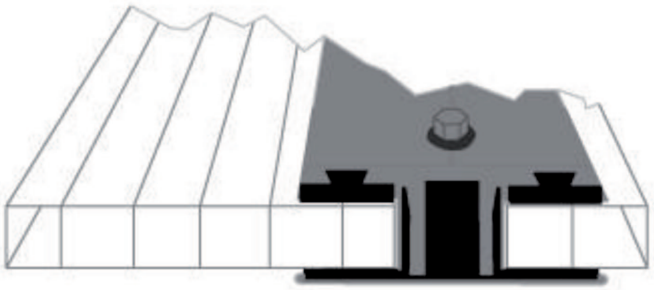
On peut fixer le Twinwall facilement grâce au système H-Bar lors des installations standards.

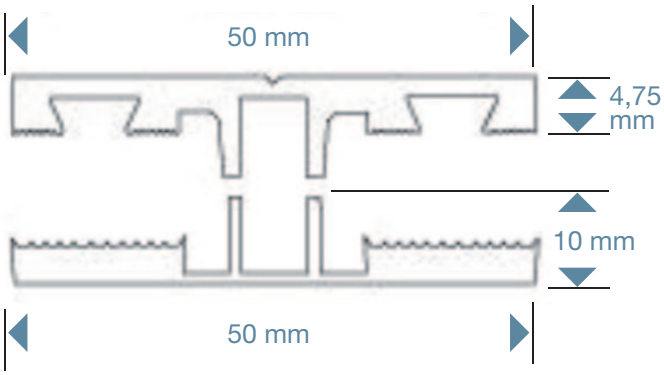






On peut aussi fixer le Twinwall grâce au système Flexi-bar. C'est un système polyvalent surtout utilisé lorsque la tôle est cintrée ou lorsqu'elle ne présente pas les dimensions standards.



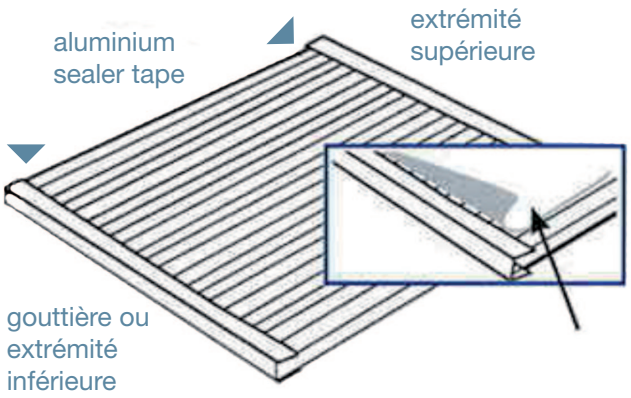


INSTALLATION ET MISE EN ŒUVRE

La tôle n'est pas conçue pour supporter le poids d'une personne, veillez à toujours utiliser une poutre en bois lors de l'installation ou de l'entretien des tôles.

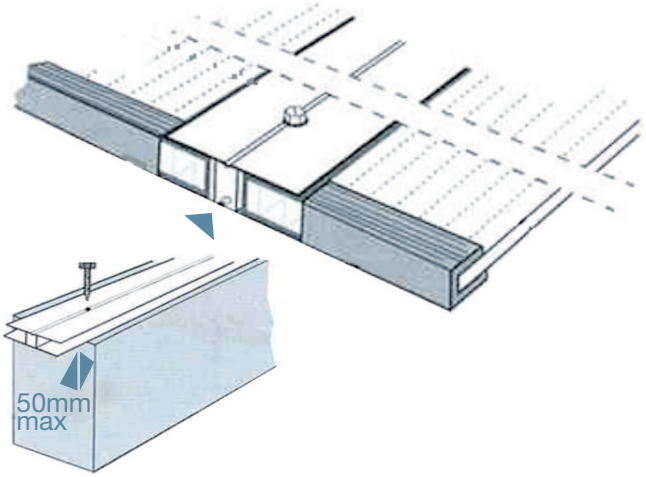
Étape 1
Vérifier les mesures et la structure de vos tôles.

Étape 2
Retirer le film protecteur sur environ 50 mm des bords de la tôle. Nettoyer les rainures de la tôle en utilisant un aspirateur ou un pistolet à air comprimé. Appliquer soigneusement le scotch aluminium sur les bords de la tôle pour sceller les rainures.



Étape 3
Placer la bande antibruit sur les lattes pour éviter le bruit excessif causé par l'expansion et la contraction de la tôle.

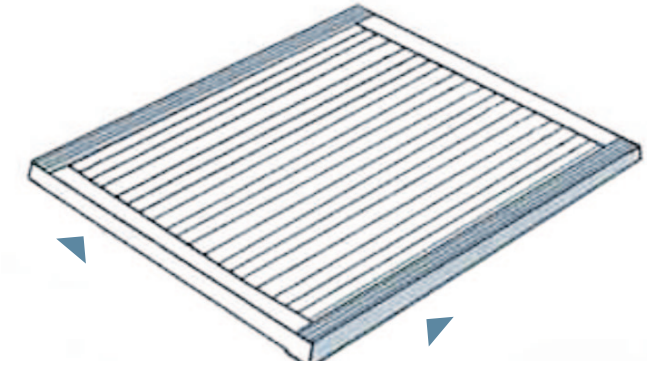
Étape 4
Percer un petit trou d'évacuation à l'extrémité inférieure (en dessous du centre) de la première tôle et couper la section H-bar pour permettre le drainage de l'eau.



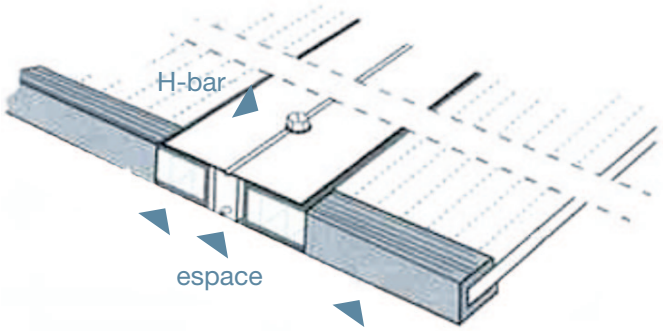
Étape 5
Placer le H-bar sur le chevron (ou sur un autre support) avec le côté rainuré vers le haut. Sécuriser à travers les rainures avec 12 vis de jauge compatible avec la composition du matériel (espacement maximum de 600 mm)

Étape 6
Appliquer du joint H-Bar sur toute la longueur et pousser la tôle dans le H-Bar déjà placé. Un maillet en caoutchouc peut être utilisé pour pousser la tôle ayant le joint d'étanchéité.

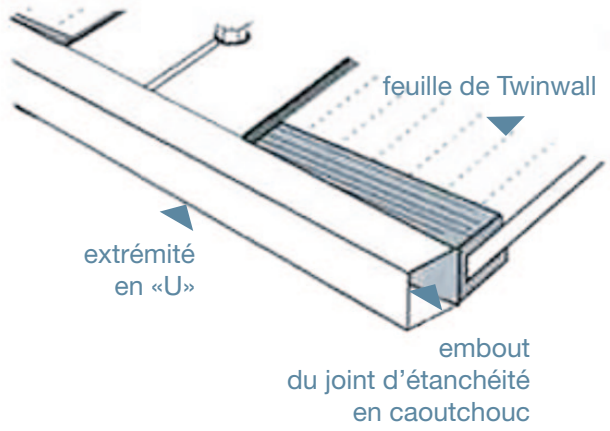
Étape 7
Appliquer du joint H-bar sur l'autre côté de la tôle. Pousser la prochaine section H-bar dans la tôle et la fixer dans cette position. Continuer jusqu'à ce que toutes les tôles soient fixées.



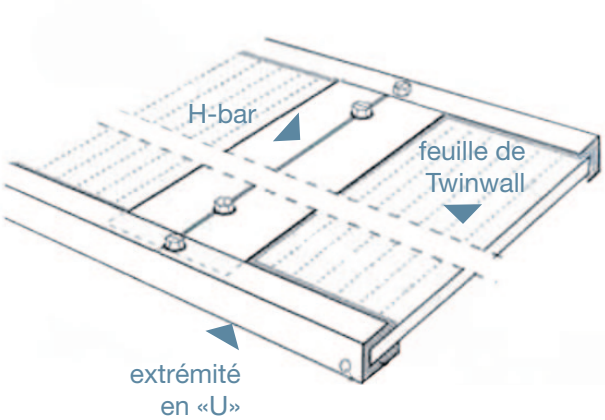
Étape 8
Placer l'embout en caoutchouc sur le joint d'étanchéité du bord des tôles, stopper à la section H-Bar.



Étape 9
Pousser l'embout en aluminium sur toute la largeur de la structure en recouvrant le joint et le H-Bar.



Étape 10
Fixer l'embout en aluminium à travers les H-bar avec une seule vis sur chaque chevron. Un petit trou d'évacuation peut avoir besoin d'être percé à proximité du bord de l'embout en aluminium.



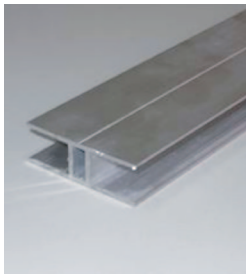
Étape 11
Retirer délicatement le film protecteur de toutes les tôles.

TRANSMISSION DE LUMIÈRE

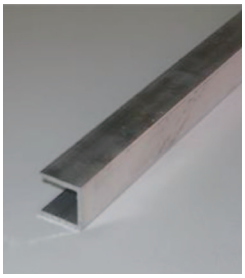
Épaisseur	8 mm	10 mm
Transparent	82%	80%
Opal	54%	48%
Bronze	35%	35%

ACCESSOIRES

H-bar
en aluminium



Embout en
aluminium



Embout en
caoutchouc

Bande d'étanchéité

Bande antibruit

GARANTIE

Le Twinwall est garanti 10 ans contre la décoloration, la perte de résistance et la perte de transmission de lumière.

ENTRETIEN ET MAINTENANCE

Un nettoyage périodique à l'aide de procédure correcte avec des nettoyants compatibles est recommandé pour prolonger la durée de vie du Twinwall.

Pour un nettoyage général, il est recommandé de nettoyer la surface avec de l'eau à haute pression, un savon doux et de l'eau tiède et/ou un nettoyeur vapeur. L'utilisation d'additifs à l'eau doit se limiter à ceux compatibles avec le Twinwall.

Il ne faut jamais utiliser un nettoyant abrasif ou fortement alcalin, ni frotter avec des brosses, des laines d'acier ou autres matières abrasives. Il ne faut pas nettoyer le Twinwall en plein soleil ou à des températures élevées car il peut se décolorer.

Le Twinwall doit être stocké et protégé contre les influences atmosphériques (soleil, pluie...) et il faut faire attention lors de la manutention et du transport pour éviter les rayures sur la surface et les dommages sur les bords du panneau.

De plus, il ne faut jamais utiliser le Twinwall pour supporter le poids d'une personne pendant l'installation ou le nettoyage, une planche de bois temporaire prise en charge par la charpente du toit doit toujours être utilisée.

BlueScope Acier Nouvelle-Calédonie SA

Nouméa :

238, route de la Baie des Dames • Numbo
BP 3424 • 98846 Nouméa Cedex
Nouvelle-Calédonie

Téléphone : (687) 28 29 44
Fax : (687) 27 15 40
E-mail : vente@bluescopesteel.com

Koné :

30, Impasse des Cassis
BP 3424 • 98846 Nouméa Cedex
Nouvelle-Calédonie

Téléphone : (687) 47 39 80
Fax : (687) 47 39 70
E-mail : vente@bluescopesteel.com

www.bluescopesteelpacific.com

BLUESCOPE STEEL