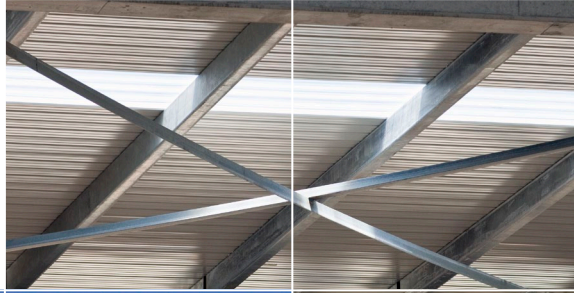




Couverture & Bardage

# TÔLE TRANSLUCIDE

Lumière naturelle  
et économies d'énergie



# BLUESCOPE ACIER TÔLE TRANSLUCIDE

Nos tôles translucides ou transparentes permettent de profiter de la lumière naturelle du soleil tout en filtrant les U.V., et en retenant une partie de la chaleur. L'économie d'énergie qui en découle est relativement importante, car la lumière est avantageusement diffusée.



## APPLICATION

Elles sont utilisées en toiture ou bardage, comme des tôles en acier et existent dans les mêmes profils : ON-DULÉE, TRIMDEK®, KLIPLOK® et COVERMAX.

Suivant les modèles, elles peuvent être intégrées à des ouvrages d'habitation : vérandas, carports, pergolas ou bâtiments professionnels, et se posent sur support bois, métal ou de maçonnerie.

Certains produits de la gamme répondent à des besoins spécifiques, en plus de leur rôle d'éclairage naturel : Classement M1 au feu pour les bâtiments recevant du public, haute résistance mécanique pour des toitures sur lesquelles on souhaite se déplacer.



## AVANTAGES

- Des économies d'énergies.
- Un confort visuel.
- Une protection de l'environnement.
- La réduction de chaleur à l'intérieur du bâtiment.



## MONTAGE

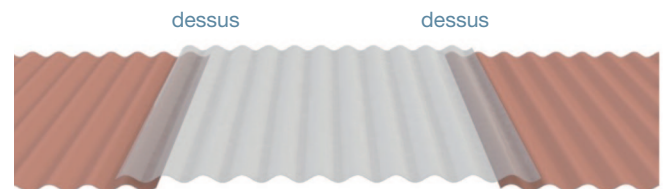
Les tôles translucides sont montées de la même manière que les tôles métalliques.

Deux types de montage sont possibles et autorisés :

Dessus/dessous, lorsque les tôles translucides sont utilisées seules

Dessus/dessus, pour faciliter les interventions sur les tôles translucides

Pour renforcer l'étanchéité aux recouvrements transversaux, il est conseillé de mettre deux lignes de joint en silicone ou une bande mousse adhésive étanche.



## FIXATION

Il est essentiel de préparer les tôles avant de les fixer pour éviter de les casser au moment de leur fixation.

Nous recommandons l'utilisation de pontet pour éviter de fissurer les tôles lors de la pose des vis.

Sous l'effet de la chaleur, les tôles translucides se dilatent. Il est donc recommandé de laisser du jeu dans les trous de fixation.

La fixation se fait avec les mêmes vis que le reste de la toiture. Dans les zones très exposées au vent, il est conseillé d'augmenter le nombre de vis par panne, et d'utiliser des calotins anticycloniques.



## NOTRE GAMME DE PRODUITS

### Gamme fibre de verre

La tôle PERMA-GLAS XL est une tôle translucide fabriquée à base de fibre de verre. Elle permet une amélioration de la transmission de lumière sur une plus longue période due à une meilleure résistance au jaunissement et à la décoloration.

Les meilleures matières premières et les dernières technologies de résine sont utilisées pour la fabrication de ce produit.



#### AVANTAGES

- Forte transmission de la lumière.
- Un produit d'entrée de gamme ne nécessitant pas forcément un gros budget.
- Haute résistance au jaunissement et à la décoloration.
- Un produit subissant de multiples contrôles qualité pendant sa production.
- De grosses économies liées à l'éclairage.
- Une protection de l'environnement grâce à une économie d'énergie.
- Disponible en plusieurs teintes.

#### APPLICATION

PERMA-GLAS XL convient pour une utilisation résidentielle où l'éclairage est la priorité.

Il est conseillé de mettre la tôle translucide sur toute la longueur du pan de toiture afin d'éviter les recouvrements transversaux.



**PROPRIÉTÉS PHYSIQUES**

Résistance à la traction	80 MPA
Résistance aux chocs	8 Joules
Résistance aux cisaillements	90 MPA
Module d'élasticité	5500 MPA
Résistance à la compression	135 MPA
Résistance à la flexion	150 MPA
Gravité spécifique	1,45
Dilatation thermique	3,0 * 10 <sup>-5</sup> cm/C
Conductivité thermique	0158 watt/mC
Absorption d'eau	2% en 24 heures à 26°C
Température de service	De +20°C jusqu'à +95°C
Transmission de la lumière	84 %
Transmission de la chaleur	63 %
Épaisseur	1,1 mm
Poids	1,8 kg/m <sup>2</sup>

**PROFILS DE TÔLE DISPONIBLES ET LONGUEURS EN STOCK**

Profils	Largeur utile	Longueur disponible en stock	Pente mini
Ondulée	760 mm	3 m et 4 m	25%
Trimdek®	760 mm	4 m	15%
Kliplok®	406 mm	3 m	5%
Covermax	710 mm	4 m	5%

**GARANTIE**

Le produit PERMA-GLAS XL est garanti 20 ans contre la pénétration de l'eau et 10 ans pour la bonne transmission de la lumière. Cette garantie est possible à la condition que les préconisations d'utilisation, d'installation et de maintenance soient correctement respectées.

**TABLEAU DES PORTÉES**

Profils	Nombre mini de fixations	Résistance minimale des fixations à l'arrachement	Portée pour 150 daN/m <sup>2</sup>	Portée pour 200 daN/m <sup>2</sup>	Portée pour 250 daN/m <sup>2</sup>
Ondulée	5 par plage	0,35 kN	1,33 m	1,00 m	0,80 m
Trimdek®	5 par plage	0,35 kN	1,53 m	1,15 m	0,92 m
Kliplok®	3 par plage	0,35 kN	1,72 m	1,29 m	1,03 m
Covermax	4 par plage	0,35 kN	1,53 m	1,15 m	0,92 m

## Gamme fibre de verre renforcée



### COOL-LITE®

La tôle COOL-LITE® IR8 est faite à base de fibre de verre alliée à un revêtement de protection. Elle permet de réduire de manière significative la transmission de chaleur tout en offrant des niveaux élevés de transmission de lumière.

Ce qui représente de grosses économies énergétiques et un geste pour notre environnement.



#### AVANTAGES

Les avantages de la tôle COOL-LITE®IR8 sont nombreux :

- Produit haut de gamme de qualité supérieure.
- Réduction de chaleur à l'intérieur du bâtiment.
- Protection contre les rayons U.V.
- Bonne transmission de la lumière.
- Grosses économies liées à l'éclairage.
- Protection de l'environnement grâce à une économie d'énergie.

#### APPLICATION

COOL-LITE®IR8 convient très bien à une utilisation industrielle.

Il est conseillé de mettre la tôle translucide sur toute la longueur du pan de toiture afin d'éviter les recouvrements transversaux.



**PROPRIÉTÉS PHYSIQUES**

Résistance à la traction	80 MPa
Résistance aux chocs	8 Joules
Résistance aux cisaillements	90 MPa
Module d'élasticité	5 500 MPa
Résistance à la compression	135 MPa
Résistance à la flexion	150 MPa
Gravité spécifique	1,45
Dilatation thermique	3,0 x 10 <sup>-5</sup> cm/C
Conductivité thermique	0158 watt/mC
Absorption d'eau	0,2 % en 24 heures à 26°C
Température de service	De - 20°C jusqu'à + 95°C
Transmission de la lumière	49 %
Transmission de la chaleur	36 %
Épaisseur	2,1 mm
Poids	3,66 kg/m <sup>2</sup>

**PROFILS DE TÔLE DISPONIBLE ET LONGUEUR EN STOCK**

Profils	Largeur utile	Longueur disponible en stock	Pente mini
Ondulée	760 mm	4 m	25%
Trimdek®	760 mm	4 m	15%
Kliplok®	406 mm	4 m	5%
Covermax	710 mm	4 m	5%

**GARANTIE**

Le produit COOL-LITE®IR8 est garanti pour une durée de 25 ans à condition que les préconisations d'utilisation, d'installation et de maintenance soient correctement respectées.

**TABLEAU DES PORTÉES ET FIXATIONS**

Profils	Nombre mini de fixations	Résistance minimale des fixations à l'arrachement	Portée pour 150 daN/m <sup>2</sup>	Portée pour 200 daN/m <sup>2</sup>	Portée pour 250 daN/m <sup>2</sup>
Ondulée	5 par plage	0,78 kN	2,15 m	1,86 m	1,67 m
Trimdek®	5 par plage	0,78 kN	3,4 m	2,55 m	2,04 m
Kliplok®	3 par plage	0,78 kN	3,82 m	2,89 m	2,29 m
Covermax	4 par plage	0,78 kN	3 m	2,3 m	1,8 m

## Gamme polycarbonate

La tôle polycarbonate possède une haute résistance aux rayons U.V. à deux niveaux, le traitement de surface permettra d'éviter la dégradation de la surface de la tôle par les rayons U.V. et donc d'aider à prolonger sa durée de vie sous le soleil.

Les tôles bloquent également 98% des rayons U.V. afin que vous puissiez profiter du soleil sans ses inconvénients.

De plus, le jaunissement des tôles est réduit au minimum. La résistance aux chocs est jusqu'à 150 fois celui d'un verre tempéré, ce qui prouve sa solidité.



### AVANTAGES

Les avantages de la tôle polycarbonate sont :

- Classement au feu M1.
- Forte transmission de la lumière.
- Tôle légère facile à manipuler et à fixer.
- Haute résistance aux chocs.
- Grosses économies liées à l'éclairage.
- Protection de l'environnement grâce à une économie d'énergie.
- Disponible en plusieurs teintes (nous consulter).

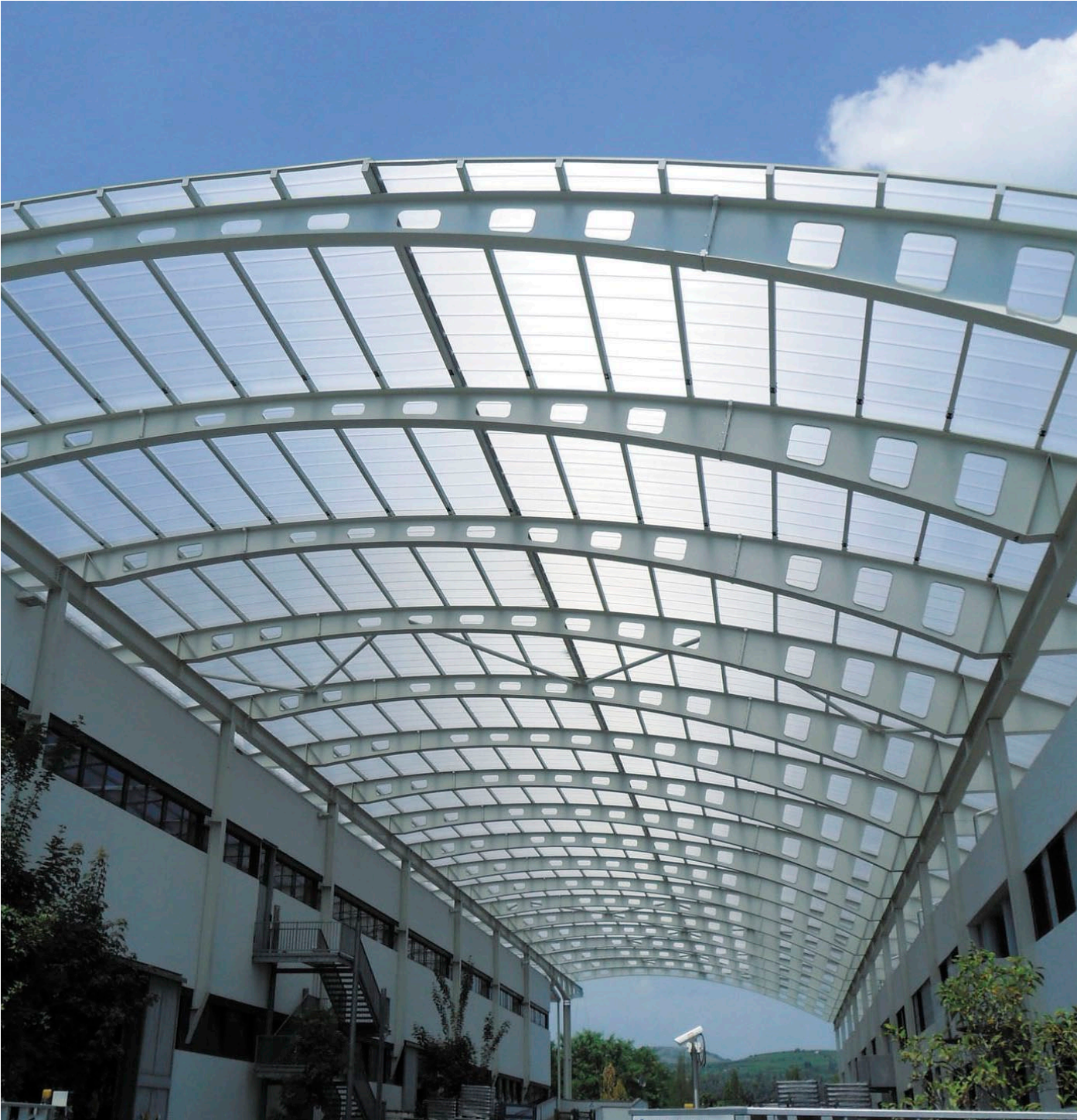
### APPLICATION

La tôle polycarbonate convient à une utilisation industrielle comme résidentielle avec un classement au feu.

Il est conseillé de mettre la tôle translucide sur toute la longueur du pan de toiture afin d'éviter les recouvrements transversaux.







**PROPRIÉTÉS PHYSIQUES**

Gravité spécifique	1,20
Absorption de l'eau (24 heures à 23°)	0,36%
Perméabilité à l'eau (1 mm d'épaisseur)	2,28 g/m <sup>2</sup>
Tolérances <ul style="list-style-type: none"> <li>• Longueur &lt;5m</li> <li>• Longueur &gt;5m</li> </ul>	0,+10 mm 0,+25 mm

**PROPRIÉTÉS THERMIQUES**

Point de ramollissement de Vicat	145-150°C
Température de déflexion sous charge	135-140°C
Conductivité thermique	0,21W/m°C
Transmission thermique	5,7W/m <sup>2</sup> °C
Coefficient d'expansion linéaire	0,067 mm/m/°C
Plage de température de service (sans charge) <ul style="list-style-type: none"> <li>• en utilisation continue</li> <li>• à court terme</li> </ul>	-40 à +100°C -40 à +130°C

**PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES**

Résistance à la traction, charge de fléchissement	>60MPa
Résistance à la traction, charge de rupture	>70MPa
Élongation, charge de fléchissement	6-8%
Élongation, charge de rupture	>100%
Module d'élasticité	2300MPa
Résistance aux chocs (Izod encoché à 23°C)	600-800 J/m
Résistance aux chocs	L'entrée en contact de grêlons simulés d'un diamètre de 20 mm à une vitesse de 21 m/s ne cassera pas le matériau



## PROFILS DE TÔLE DISPONIBLES ET LONGUEURS EN STOCK

Profils	Largeur utile	Longueur disponible en stock	Pente mini
Ondulée	760 mm	3 m	25 %
Trimdek®	760 mm	4 m	15 %

**Résistance au feu :** La tôle polycarbonate bénéficie d'un classement au feu M1, qui signifie que le produit est non inflammable.

## GARANTIE

La tôle polycarbonate est garantie pour une durée de 10 ans à condition que les préconisations d'utilisation, d'installation et de maintenance soient correctement respectées.

## TABLEAU DES PORTÉES

Profils	Nombre mini de fixations	Portée pour 150 daN/m <sup>2</sup>	Portée pour 200 daN/m <sup>2</sup>	Portée pour 250 daN/m <sup>2</sup>
Ondulée	5 par plage	0,56 m	0,51 m	0,47 m
Trimdek®	5 par plage	0,79 m	0,72 m	0,67 m

## **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](mailto: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](mailto:vente@bluescopesteel.com)

[www.bluescopesteelpacific.com](http://www.bluescopesteelpacific.com)

