



PANNEAUX SANDWICH
PLAQUES D'ÉCLAIREMENT EN
POLYESTER / POLYCARBONATE COMPACT +
POLYCARBONATE ALVÉOLAIRE



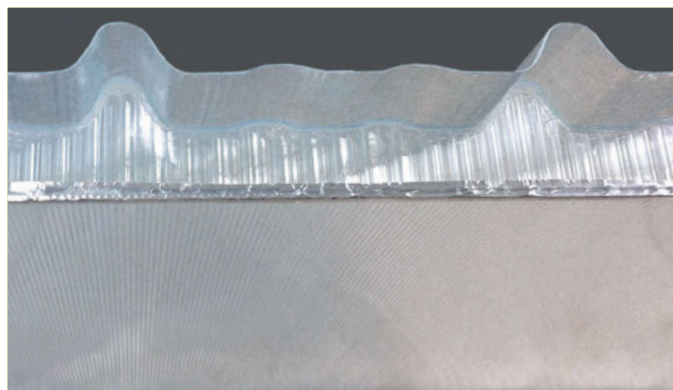
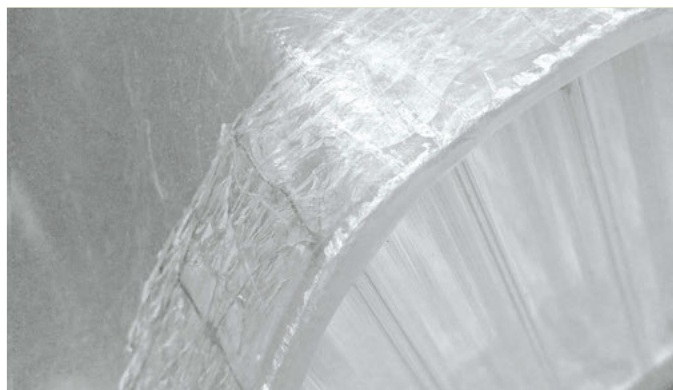
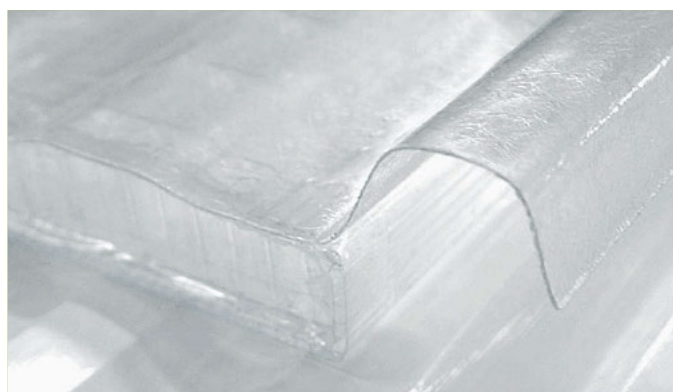


PLAQUES D'ÉCLAIREMENT EN POLYESTER / POLYCARBONATE COMPACT + POLYCARBONATE ALVÉOLAIRE

Crystasol® est un système d'éclairage translucide incolore constitué d'une plaque en polyester **Polylit®** / Polycarbonate compact **Macrolux® Rooflite** et d'une plaque en polycarbonate alvéolaire **Macrolux® Multiwall** de 4mm d'épaisseur, reliées entre elles par des entretoises en polycarbonate.

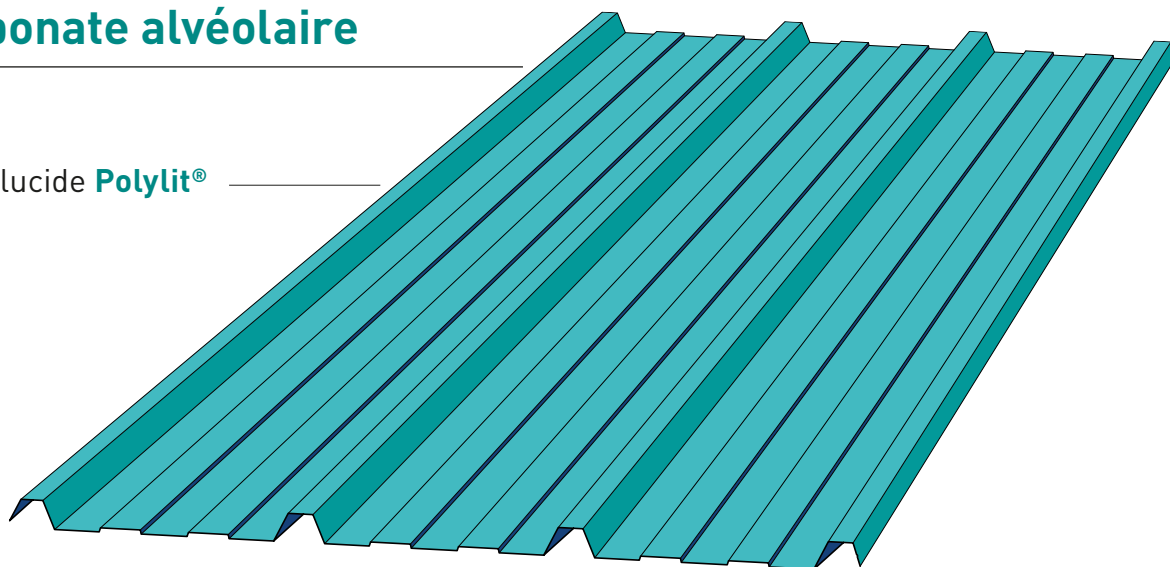
Destination

Les plaques **Crystasol®** permettent la réalisation de parties éclairantes dans le domaine de la couverture et du bardage, en association avec des panneaux sandwich isolants.

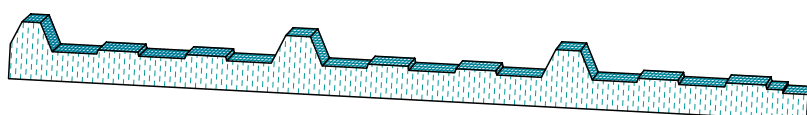
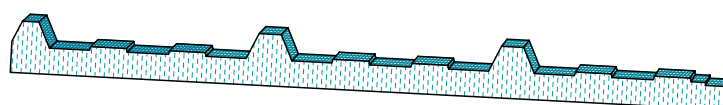
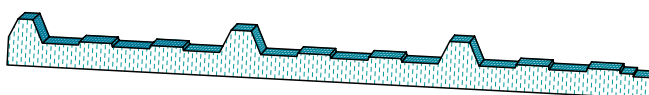
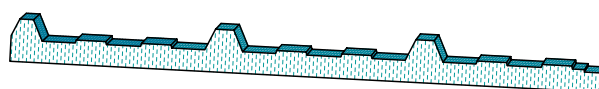


Polyester + Polycarbonate alvéolaire

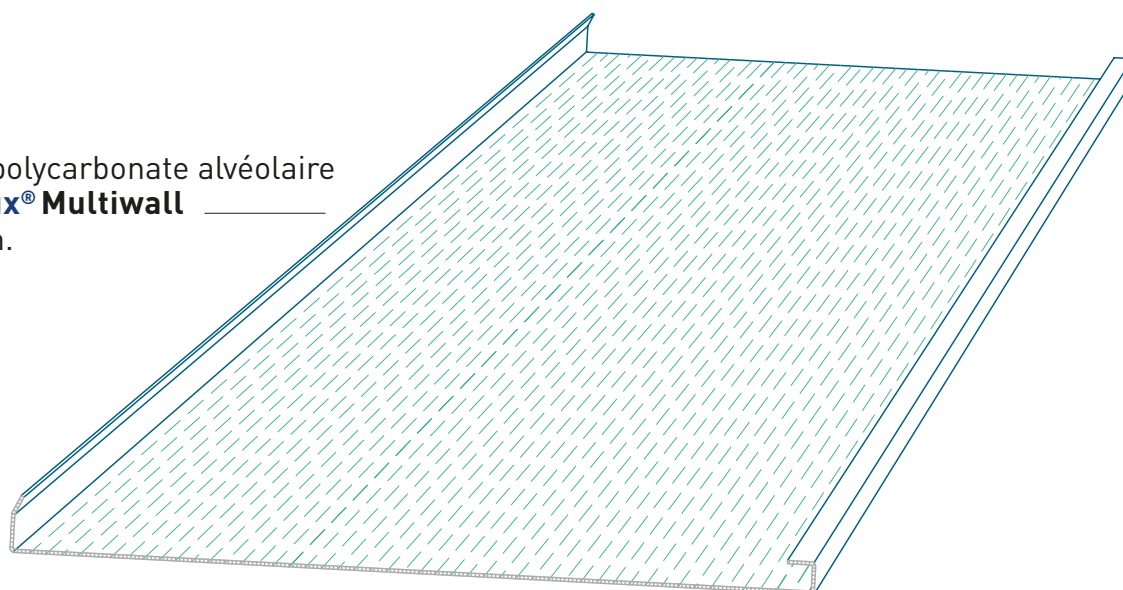
Plaque translucide **Polylit®**



Armature et obturateur
en polycarbonate
translucide **Macrolux®**

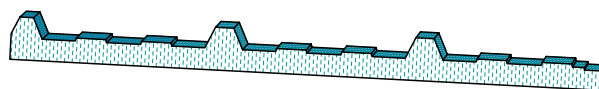
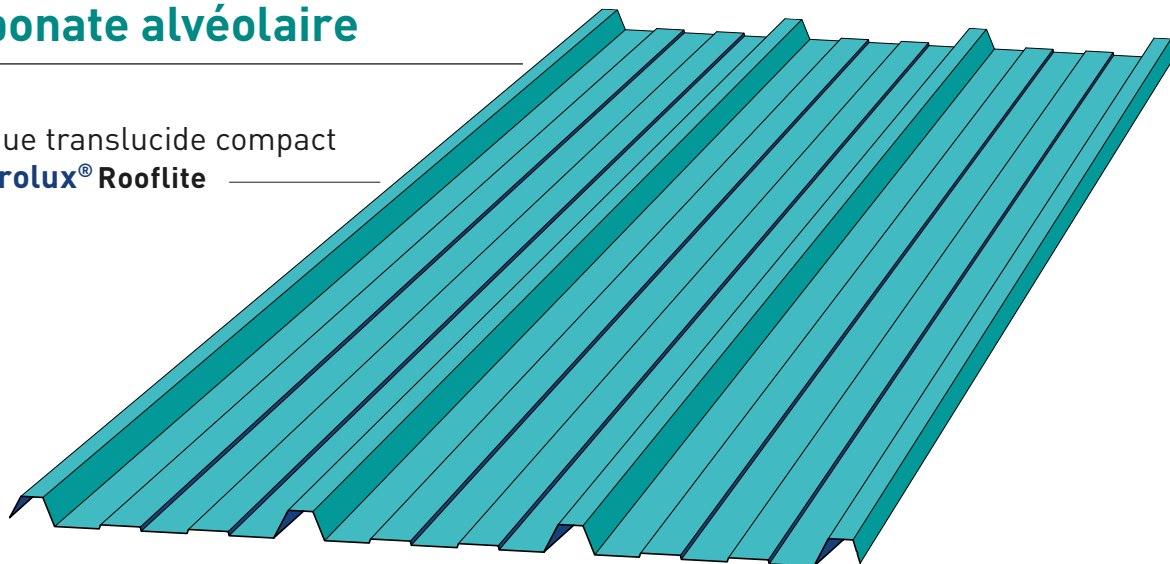


Plaque polycarbonate alvéolaire
Macrolux® Multiwall
de 4 mm.

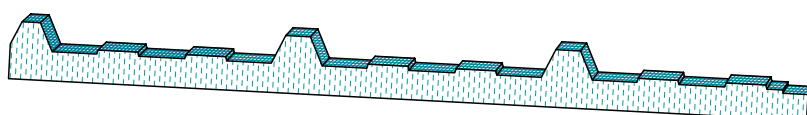
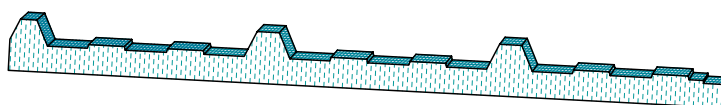
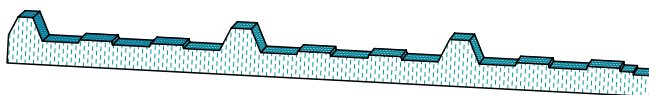


Polycarbonate compact + Polycarbonate alvéolaire

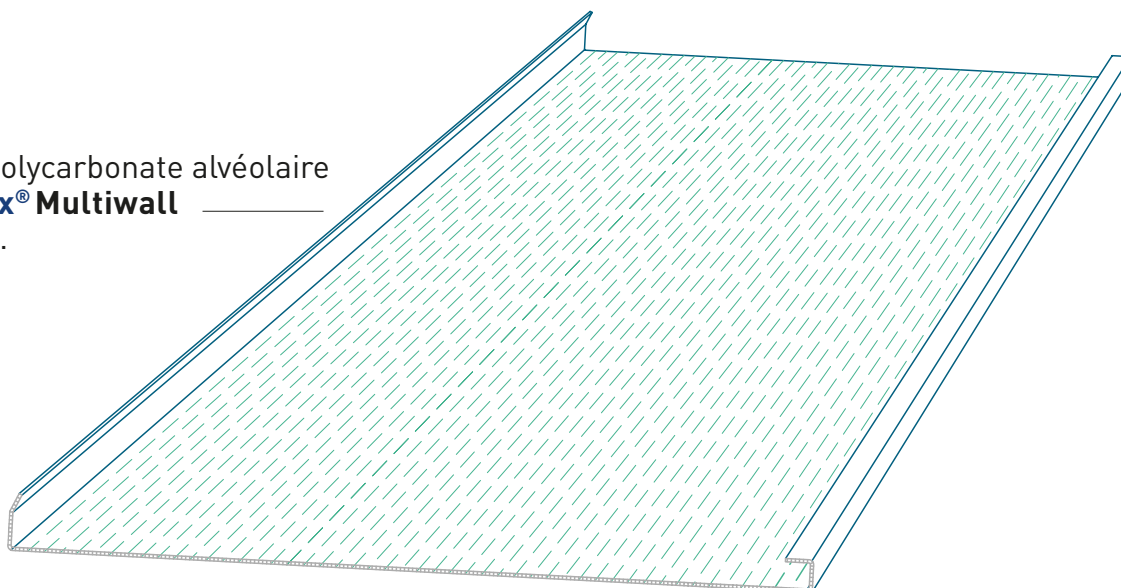
Plaque translucide compact
Macrolux® Rooflite



Armature et obturateur
en polycarbonate
translucide **Macrolux®**



Plaque polycarbonate alvéolaire
Macrolux® Multiwall
de 4 mm.



Avantages

✓ Principales propriétés du Crystasol®

- Transmission optimale de la lumière naturelle.
- Facilité de pose selon les différents types et épaisseurs de panneaux sandwich isolants.
- Isolation complémentaire du panneau sandwich isolant en tôle d'acier.
- Résistance au jaunissement et excellente durabilité.
- Bon classement de réaction au feu, tant intérieur qu'extérieur.

Caractéristiques

Paroi supérieure de la plaque:

- Polyester translucide **Polylit®** d'épaisseur 1,3 mm ou 1,7 mm.
- Polycarbonate translucide **Macrolux® Rooflite** d'épaisseur 1,0 mm.

Paroi inférieure de la plaque:

- Polycarbonate alvéolaire **Macrolux® Multiwall** d'épaisseur 4 mm.

i Caractéristiques générales

GAMA ÉPISSEURS

30 - 40 - 60 mm

(*) Demander d'autres épaisseurs à **Stabilit Europa**

i Caractéristiques techniques du Crystasol® 30 mm

| PROPRIÉTÉS | STANDARD | VALEUR POLYESTER / PC | VALEUR PC / PC | VALEUR Polyester FR / PC | |
|---|----------------------|--|------------------------|-----------------------------|----------------|
| Épaisseur | EN 1013 | 30 mm | 30 mm | 30 mm | |
| Transmission Lumineuse | EN ISO 13468-1 | Transparent: 59% | Transparent: 76% | Blanc Opale: 35% | |
| Coefficiente Transmisión Térmica (U) | EN 12667 | 2,6 W/m ² K | 2,3 W/m ² K | 2,6 W/m ² K | |
| Réaction au Feu | Profil supérieure | EN 13501-5 EN 13501-1 | F roof / E | F roof / Bs1d0 | B roof / Bs2d0 |
| | Plaque inférieure | EN 13501-1 | Bs1d0 | Bs1d0 | Bs1d0 |
| Résistance au choc d'un corps mou de grandes dimensions (1200 Joules) | XP P 38-505 | Conforme (épaisseur ≥ 1.7 mm. Demander des profils conformes à l'essai) | Non Conforme | PND | |

PND: Performance non déterminée

Épaisseurs disponibles

- 30 mm, 40 mm, 60 mm.

[*] Autres épaisseurs, consulter à **Stabilit Europa**

Mise en œuvre

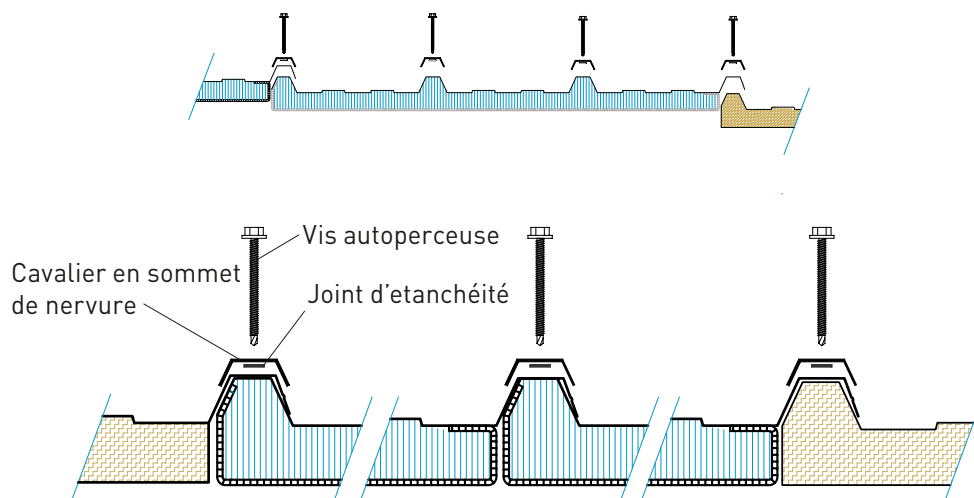
Distances entre appuis

L'écartement maximal entre axes d'appuis doit être au maximum de 1.500 mm.

Fixations

Pré perçage: le diamètre du trou de fixation doit être supérieur de 4 mm au diamètre de la vis, afin de permettre la libre dilatation du panneau.

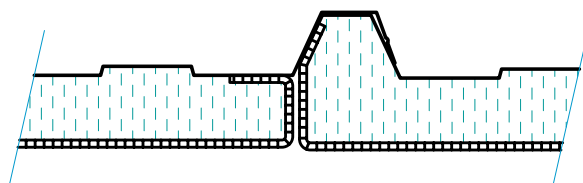
Les fixations principales se font toujours en sommet de toutes les nervures de chaque panneau.

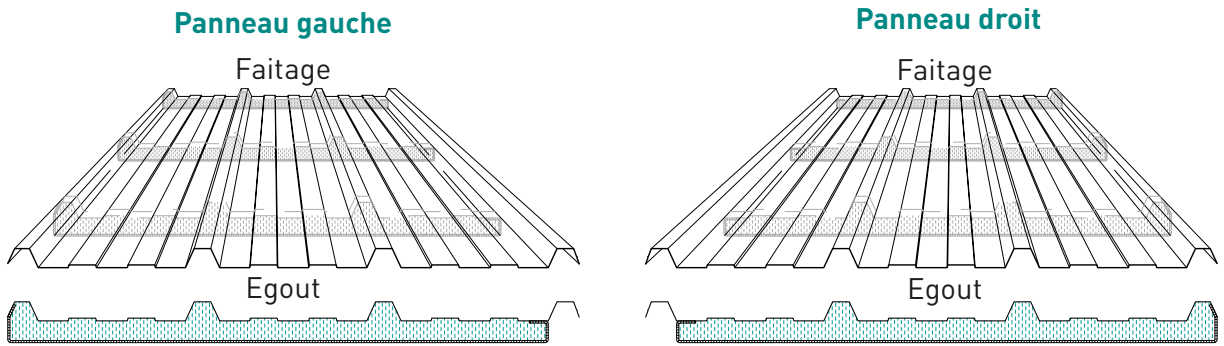


Recouvrements

Le couturage est obligatoire aux recouvrements longitudinaux.

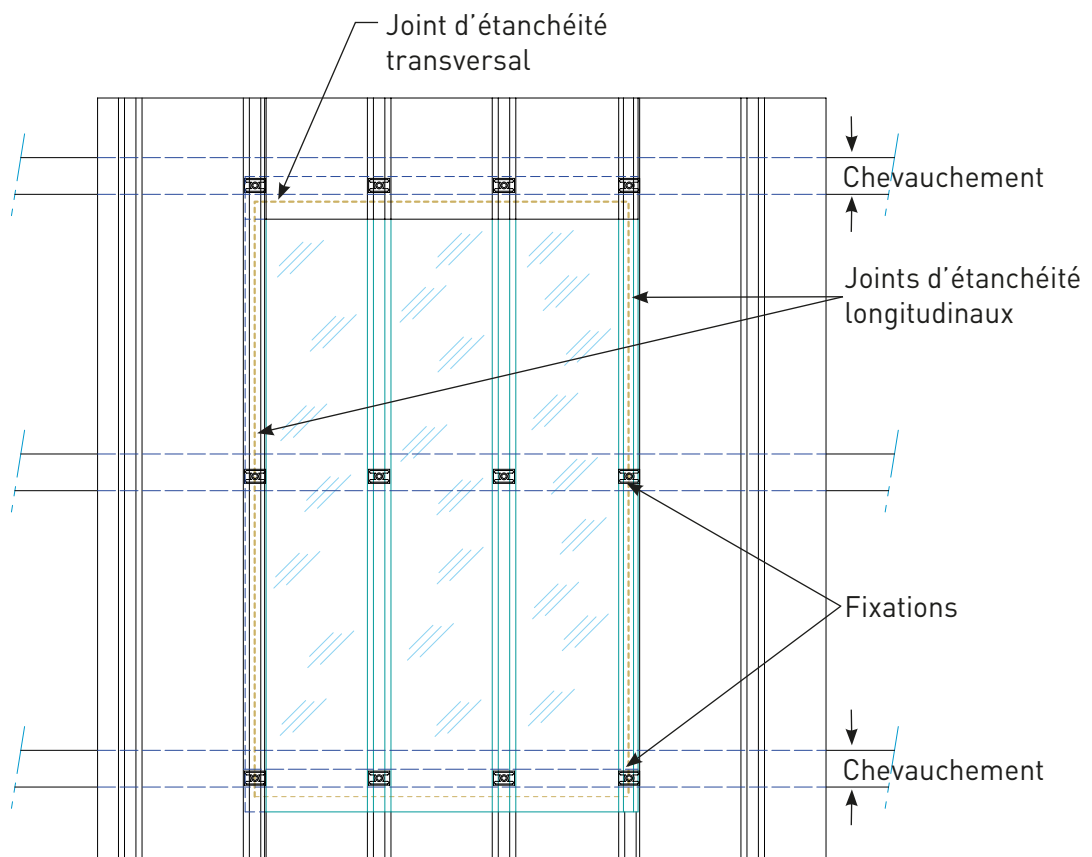
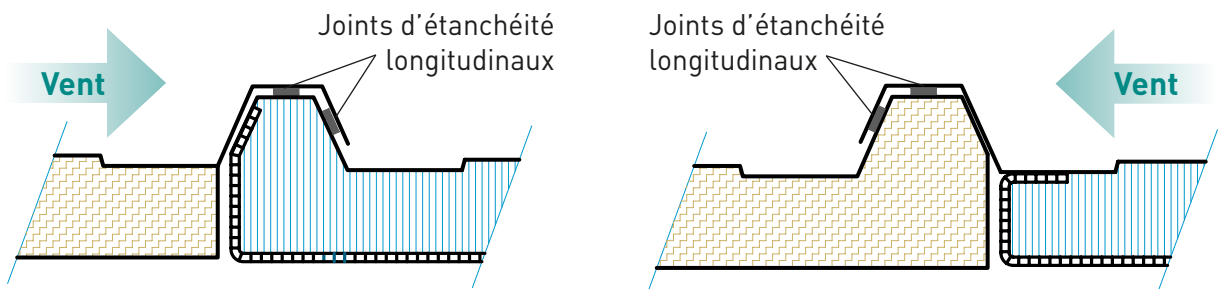
Les compléments d'étanchéité sur les recouvrements transversaux sont obligatoires.

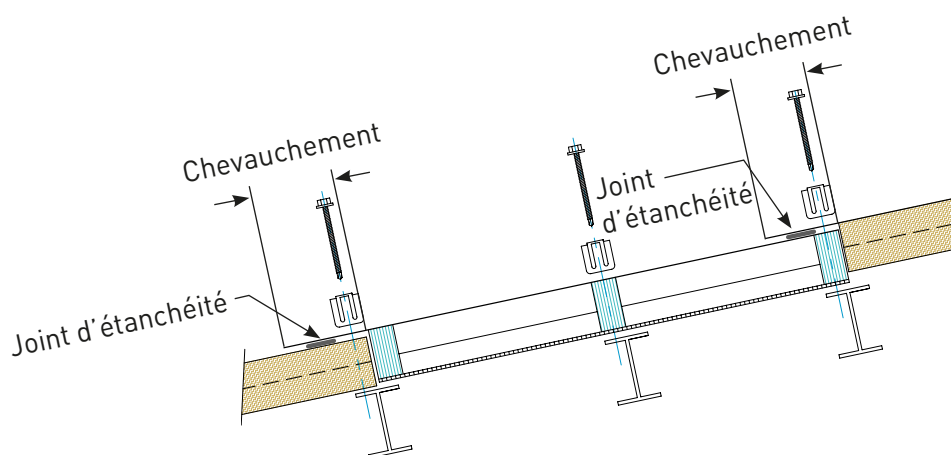




Étanchéité

Les compléments d'étanchéité longitudinaux et transversaux sont obligatoires.

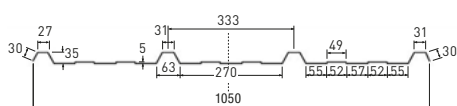




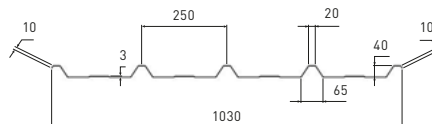
Charges d'utilisation – Polyester + Polycarbonate alvéolaire

Le tableau suivant indique les portées admissibles normales des plaques **Crystasol®** posées sur 2 ou 3 appuis, la flèche à prendre en compte étant au plus égale au L/100 de la portée.

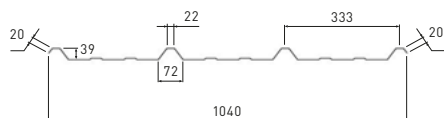
Profil: KI1/35-333/105



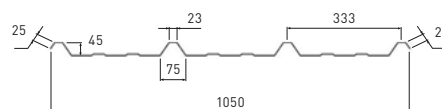
Profil: COB/40-250/103



Profil: FH/39-333/104



Profil: NRV/45-333/105



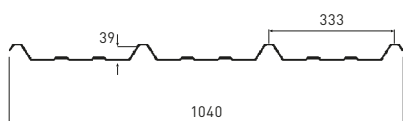
| Flèche L/100 | Portées (cm) | 40 daN/m ² | | 60 daN/m ² | | 80 daN/m ² | | 100 daN/m ² | | 120 daN/m ² | | 140 daN/m ² | |
|-----------------------------|--------------|-----------------------|----------|-----------------------|----------|-----------------------|----------|------------------------|----------|------------------------|----------|------------------------|----------|
| | | 2 appuis | 3 appuis | 2 appuis | 3 appuis | 2 appuis | 3 appuis | 2 appuis | 3 appuis | 2 appuis | 3 appuis | 2 appuis | 3 appuis |
| KL1 (même dessin) | 1,3 mm | 150 | 150 | 135 | 150 | 123 | 137 | 115 | 125 | 108 | 118 | 102 | 113 |
| | 1,7 mm | 150 | 150 | 150 | 150 | 140 | 150 | 130 | 143 | 122 | 135 | 116 | 129 |
| FH (même dessin) | 1,3 mm | 150 | 150 | 142 | 150 | 129 | 141 | 120 | 132 | 113 | 126 | 107 | 120 |
| | 1,7 mm | 150 | 150 | 150 | 146 | 150 | 150 | 135 | 148 | 127 | 140 | 121 | 134 |
| COB (même dessin) | 1,3 mm | 150 | 150 | 150 | 150 | 139 | 150 | 129 | 141 | 121 | 134 | 115 | 128 |
| | 1,7 mm | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 145 | 150 | 137 | 149 | 130 | 143 |
| NRV (même dessin) | 1,3 mm | 150 | 150 | 150 | 150 | 145 | 150 | 134 | 147 | 126 | 138 | 120 | 122 |
| | 1,7 mm | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 143 | 150 | 136 | 148 |

(*) Demander d'autres profils à **Stabilit Europa**

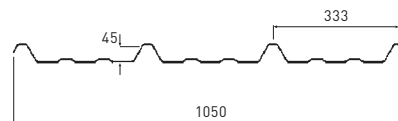
Crystasol® Polycarbonat compact + Polycarbonate alvéolaire

PROFILS SUPÉRIEURES:

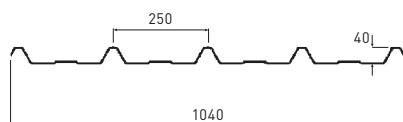
Profil: FH/39-333/104



Profil: NRV/45-333/105



Profil: COB/40-250/104



Portées (cm) et charges admissibles (daN/m²)

| Charges | 40 daN/m ² | | 60 daN/m ² | | 80 daN/m ² | | 100 daN/m ² | | 120 daN/m ² | |
|------------------------|-----------------------|----------|-----------------------|----------|-----------------------|----------|------------------------|----------|------------------------|----------|
| | 2 appuis | 3 appuis | 2 appuis | 3 appuis | 2 appuis | 3 appuis | 2 appuis | 3 appuis | 2 appuis | 3 appuis |
| FH/39-333/104 | 119 | 135 | 100 | 115 | 90 | 105 | 85 | 95 | 80 | 90 |
| NRV /45-333/105 | 125 | 145 | 110 | 125 | 100 | 115 | 95 | 110 | 85 | 100 |
| COB/40-250/104 | 125 | 145 | 110 | 125 | 95 | 119 | 90 | 110 | 85 | 100 |

Fixations

Pas de rondelle en pvc pour les fixations.

Le polycarbonate n'est pas compatible avec le PVC. Si les panneaux sont raccordés à des panneaux sandwich métalliques type plastisol ou avec une peinture en PVC, il faut protéger les recouvrements en utilisant une bande d'étanchéité pour éviter tout contact entre le polycarbonate et le PVC.

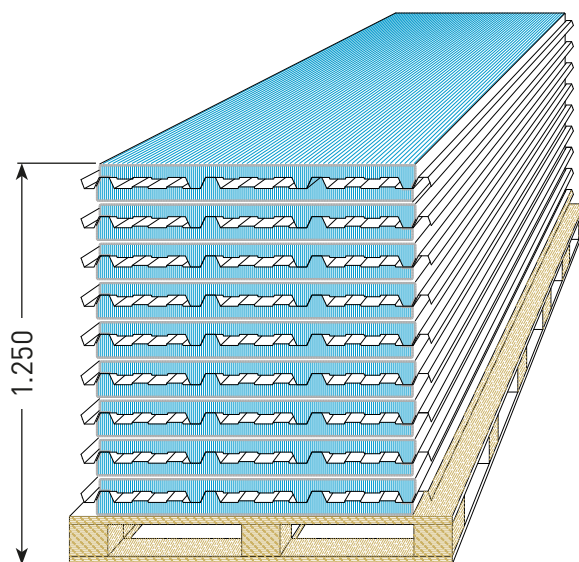
Stockage et prévention

Stockage et sécurité

Le stockage doit être fait sur un emplacement protégé, sur sol plan et ventilé.

Ne pas prendre appui directement sur les plaques.

Prévoir des dispositifs de répartition des charges: par exemple planches, échafaudages, afin de préserver la sécurité des personnes.



Certifications

Stabilit Europa a le certificat de Système de Gestion de la Qualité selon la norme ISO 9001 dans tous ses processus.

Distributeur

