



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



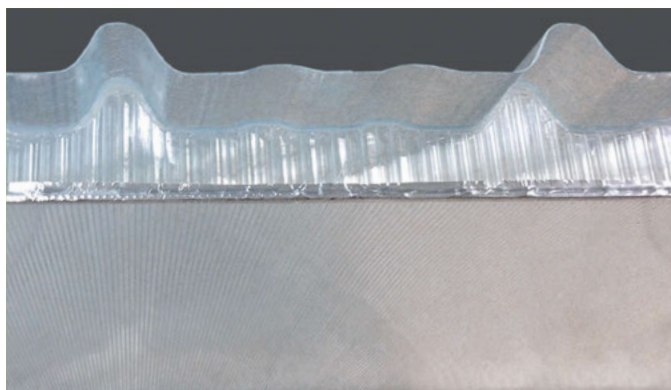
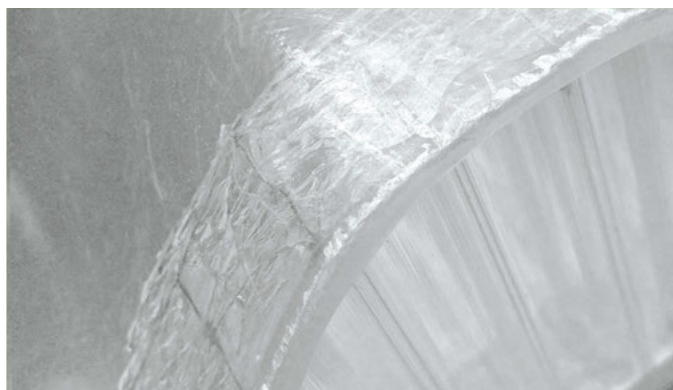
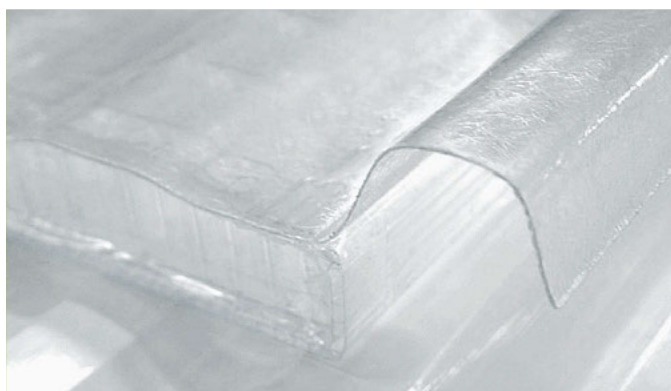


PLAQUES D'ÉCLAIREMENT EN POLYESTER / POLYCARBONATE COMPACT + POLYCARBONATE ALVÉOLAIRE

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.

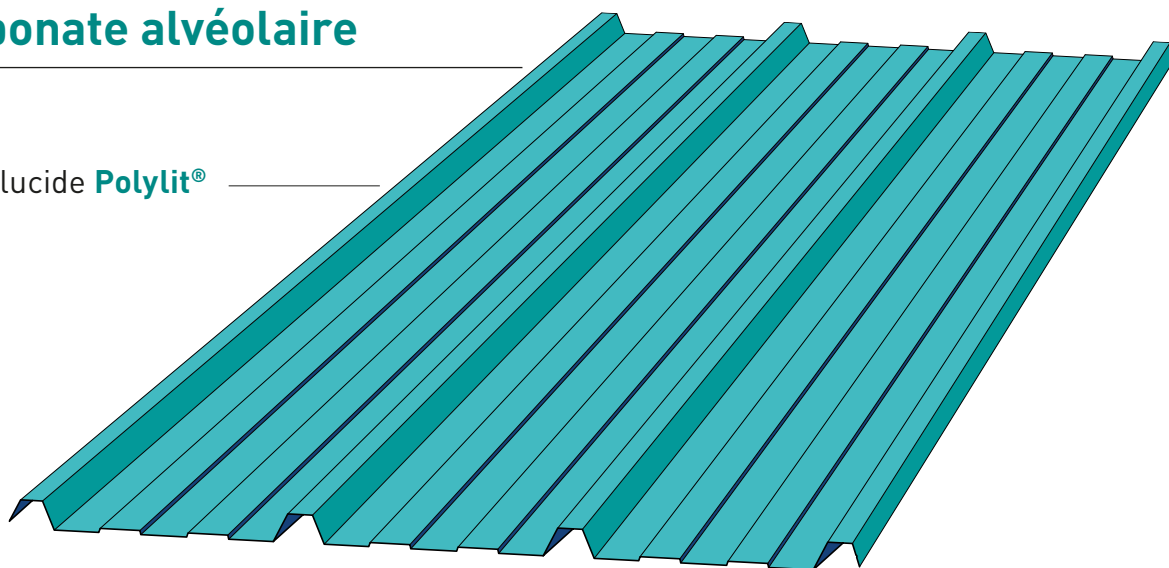
Destination

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.

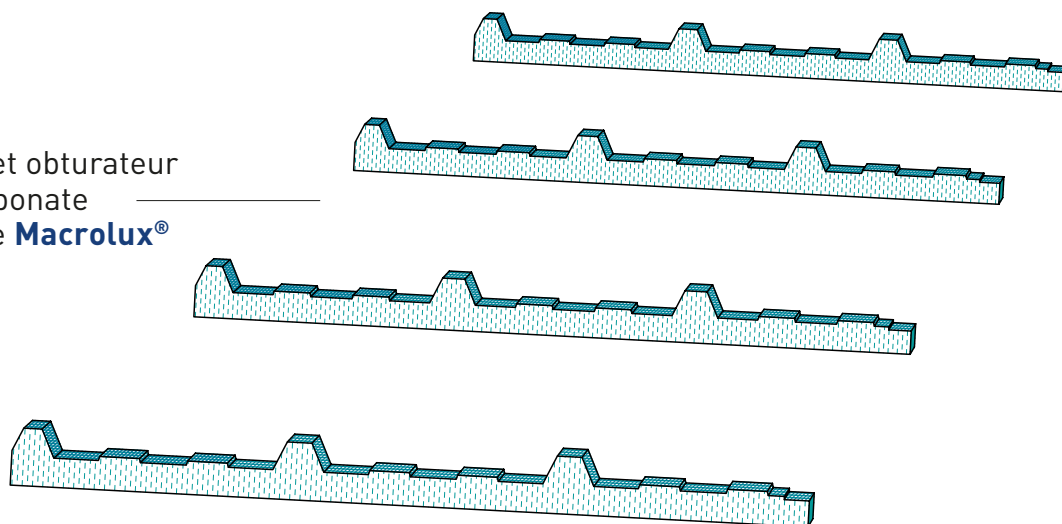


Polyester + Polycarbonate alvéolaire

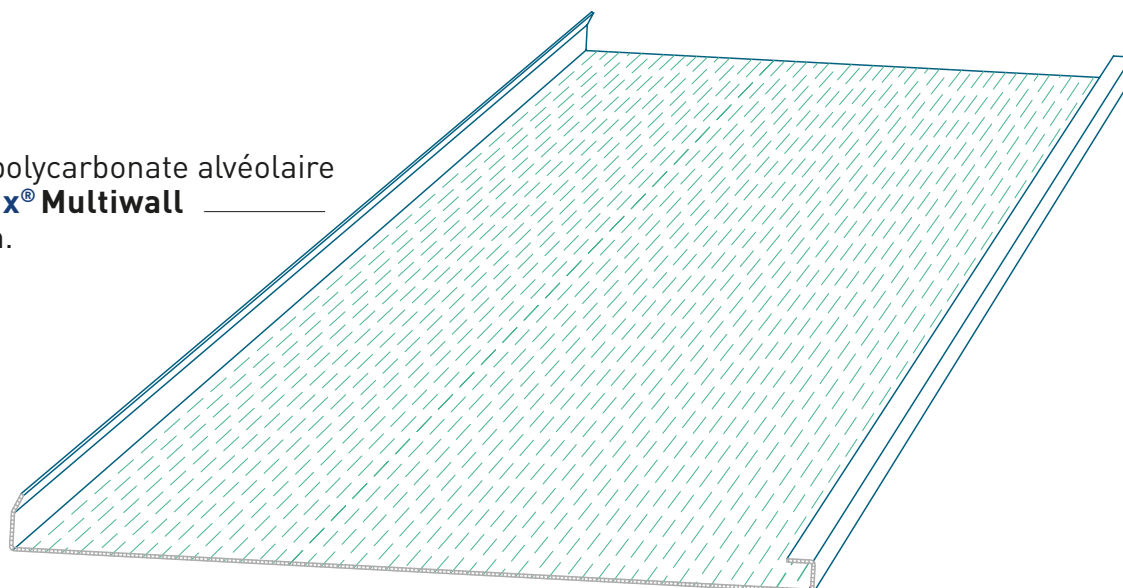
Plaque translucide **Polylit**®



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

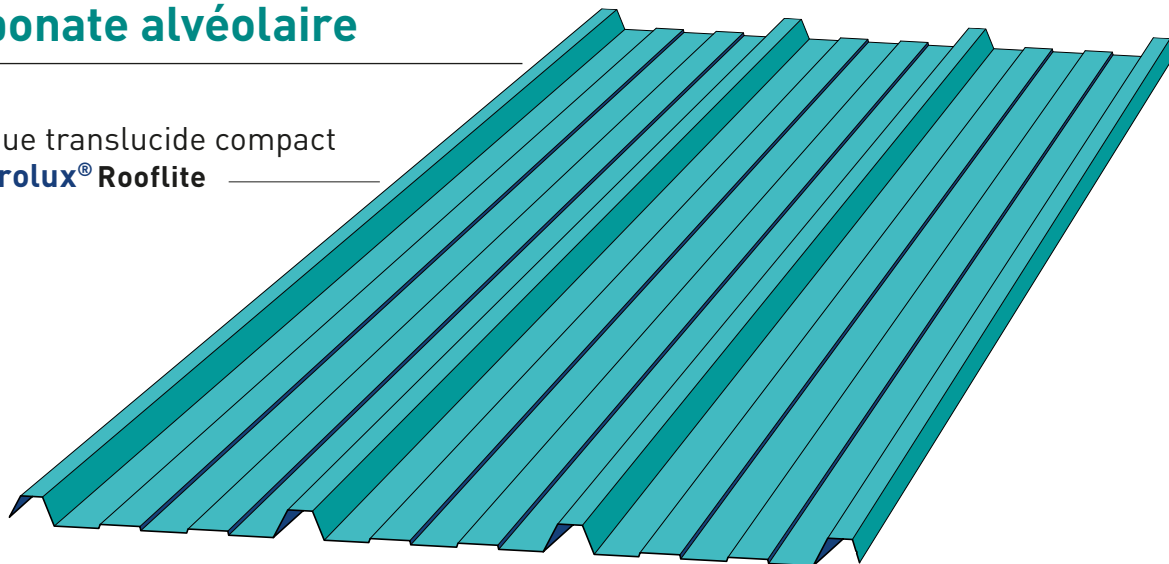


Plaque polycarbonate alvéolaire
Macrolux® **Multiwall**
de 4 mm.

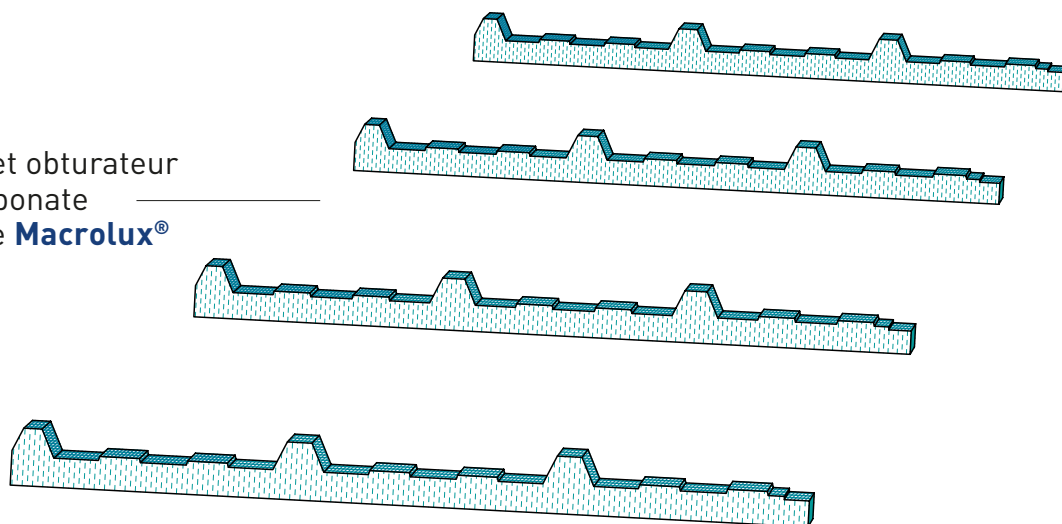


Polycarbonate compact + Polycarbonate alvéolaire

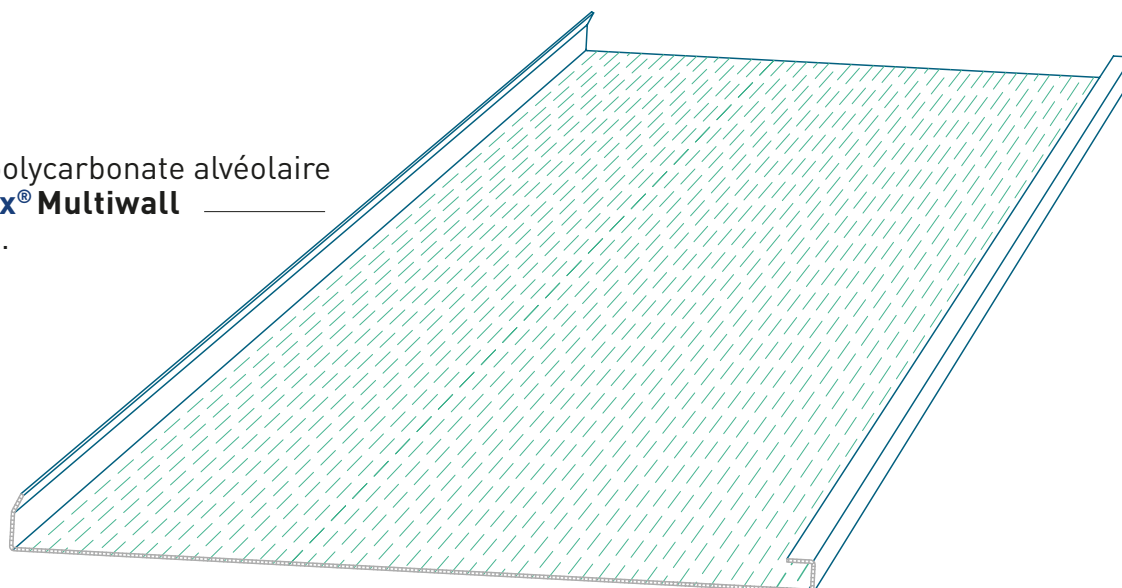
Plaque translucide compact
Macrolux® Rooflite



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 ÉPAISSEURS

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%
Coeficiente 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

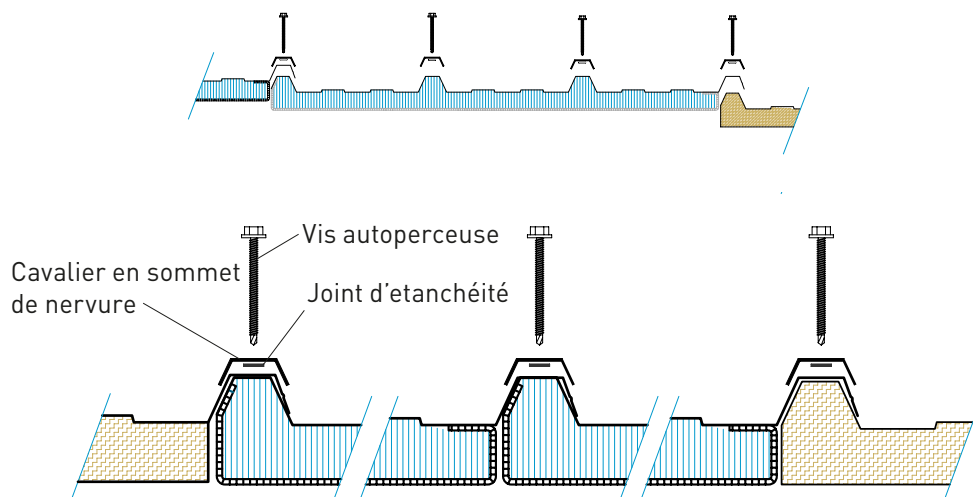
Distances entre appuis

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.

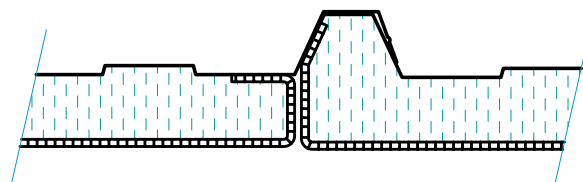


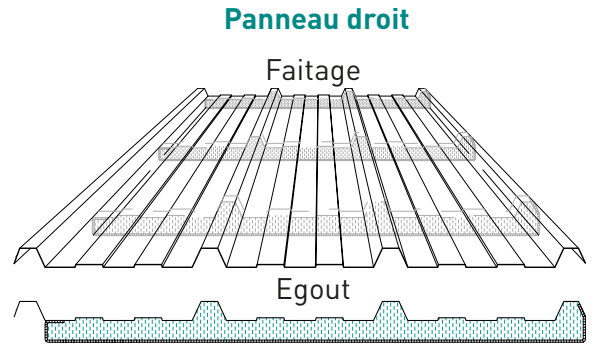
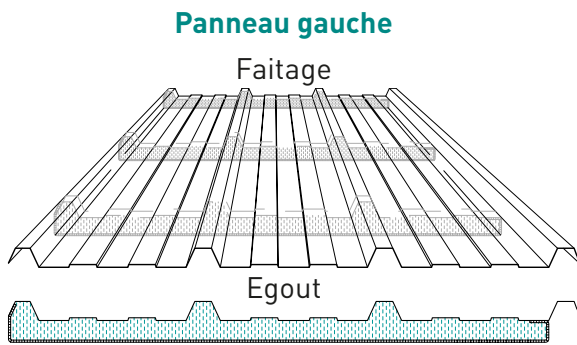
Recouvrements

Le couturage est obligatoire aux recouvrements longitudinaux.

Les recouvrements transversaux au droit d'un appui sont fonction de la pente (**P**):

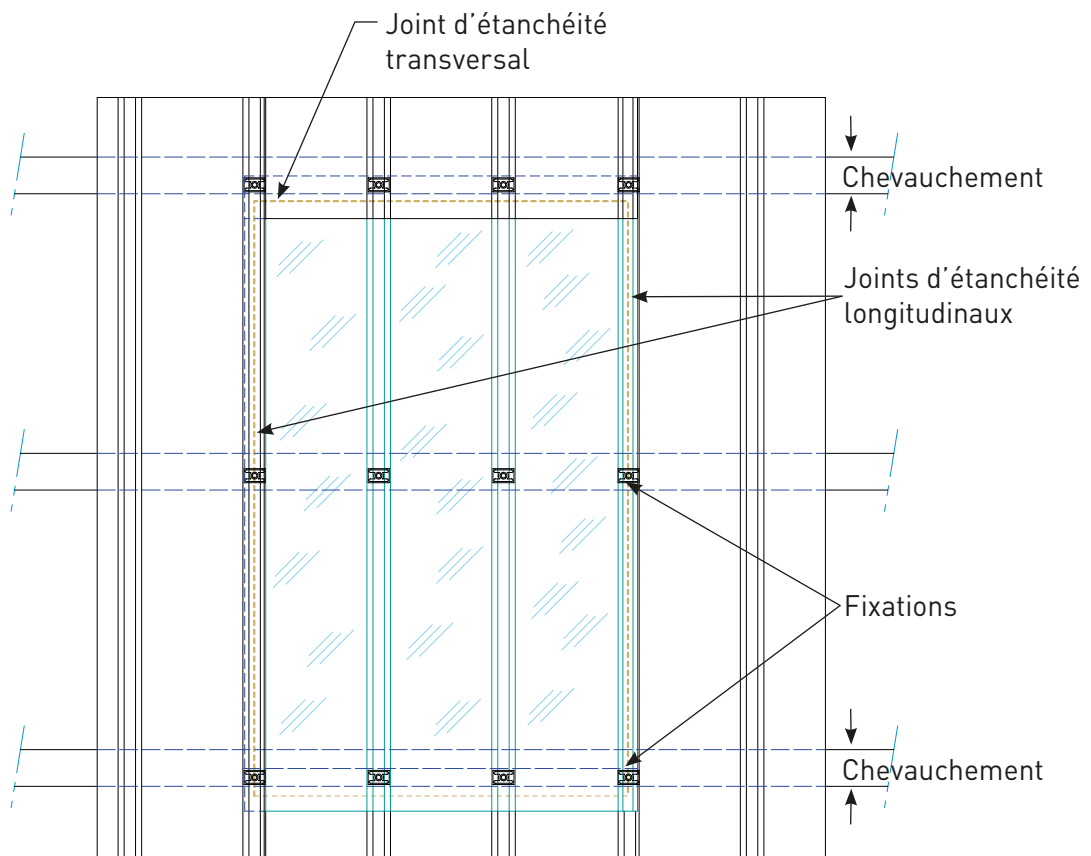
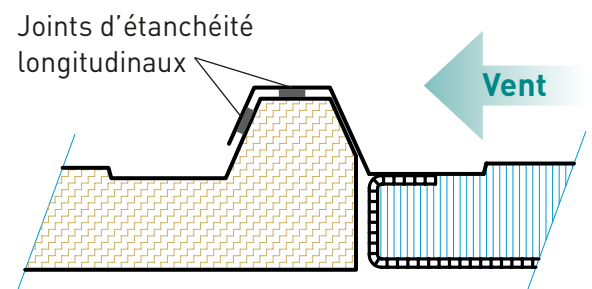
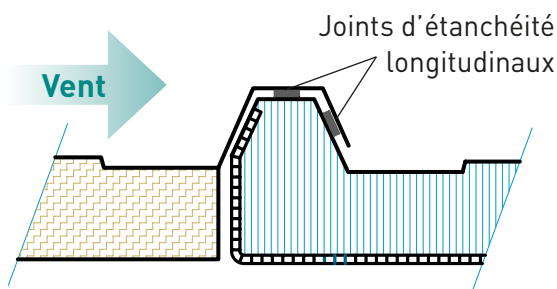
7% < **P** < 35% 200 mm.
P > 35% 150 mm.

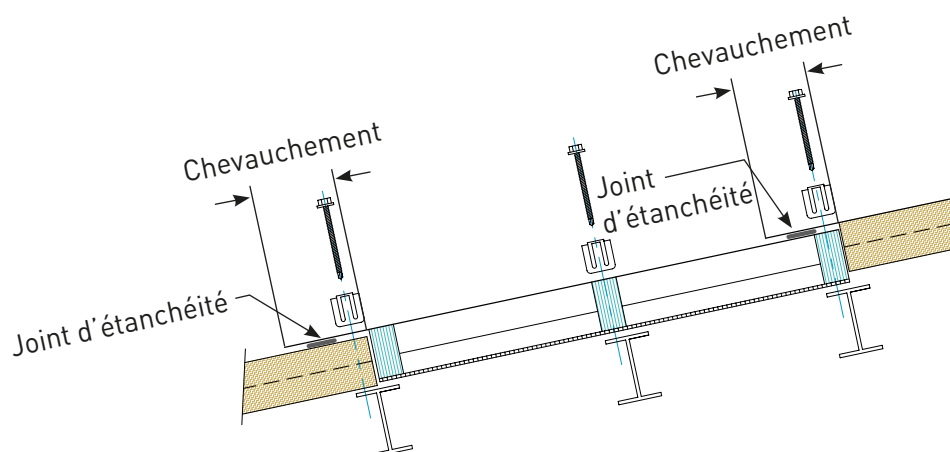




Étanchéité

Les compléments d'étanchéité longitudinaux et transversaux sont obligatoires dans le cas de pentes inférieures ou égales à 25%.

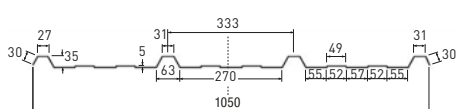




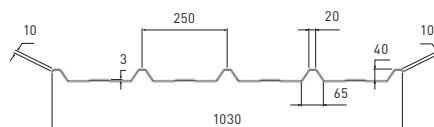
Charges d'utilisation – Polyester + Polycarbonate alvéolaire

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.

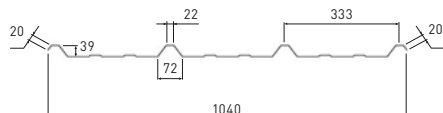
Profil: KI1/35-333/105



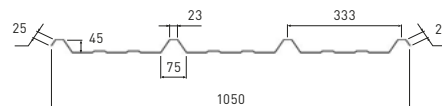
Profil: COB/40-250/103



Profil: FH/39-333/104



Profil: NRV/45-333/105



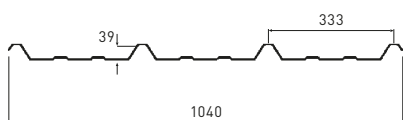
Flèche L/100		40 daN/m ²		60 daN/m ²		80 daN/m ²		100 daN/m ²		120 daN/m ²		140 daN/m ²	
		2 appuis	3 appuis	2 appuis	3 appuis	2 appuis	3 appuis	2 appuis	3 appuis	2 appuis	3 appuis	2 appuis	3 appuis
Portées (cm)													
KL1 (même dessin)	1,3 mm	150	150	135	150	123	137	115	125	108	118	102	113
	1,7 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**

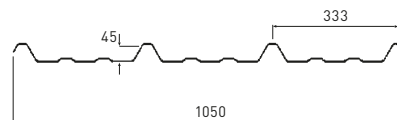
Crystasol® Polycarbonat compact + Polycarbonate alvéolaire

PROFILS SUPÉRIEURES:

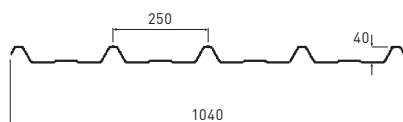
Profil: FH/39-333/104



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.

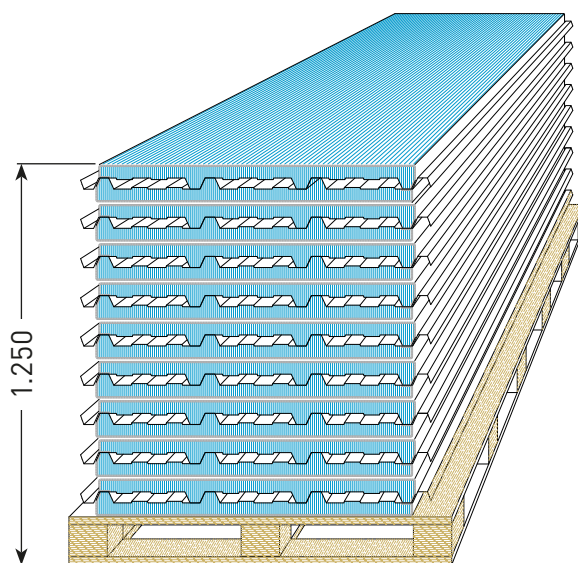
Stockage et prévention

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

