Crystalit®

GRAND CONFORT VISUEL ET GRANDE DURABILITÉ

EN UN CLIN D'ŒIL

INDUSTRIELLE | COMMERCIAL | RÉSIDENTIELLE | CENTRES SPORTIFS | TRANSLUCIDE

EXELLENTE COMBINAISON DURABLE DE TRANSMISSION ET DIFFUSION DE LA LUMIERE

Crystalit® est un laminé polyester avec un nouvel aspect qui lui donne un haut confort visuel et une grande durabilité.

La protection Gel Coat faite avec une nouvelle formulation sur la face extérieure lui donne une meilleure protection contre le défibrage et une meilleure résistance aux intemperies prolongeant ainsi sa durée.

Le gaufré á l'intérieur permet un meilleur confort visuel et donne un aspect totalement nouveau á la plaque avec une meilleure diffusion de la lumière.

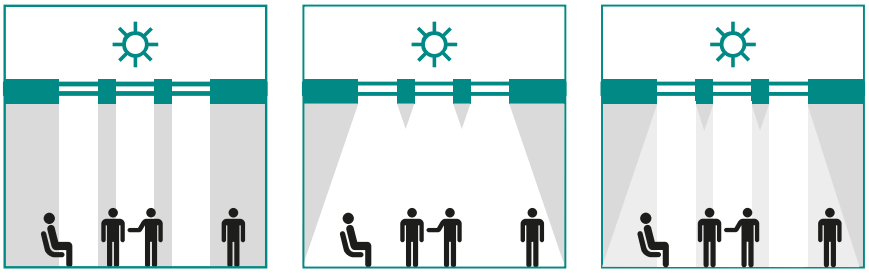
Applications

- Couvertures metalliques et bâtiments industriels
- Couvertures en fibro ciments
- Centres commerciaux
- Centres sportifs

Principaux avantages

- Facilité d'installation
- Large gamme de profil
- Dilatation faible
- Haute résistance chimique
- Haute résistance mécanique
- Haute résistance á l'impact
- Bonne transmission de lumière
- Répartition homogène de la lumière

Haute diffusion de la lumière



Transmission
Polyester et polycarbonate

Diffusion
Crystalit®

Comparaison

DIFFUSION DE LA LUMIERE (EN ISO 13468-1)
En transparent: 83%

Caractéristiques

Les plaques **Crystalit®** translucides et profilés sont conformes à la norme de production EN 1013.

GAMME EPAISSEURS
1.3 - 1.7 mm
Identification avec des fils de couleurs

(*) Consulter á **Stabilit Europa** pour notre gamme avec les epaisseurs.

Caractéristiques téchniques pour le Crystalit® épaisseur 1.3 mm

PROPRIÉTÉS	NORME	VALEUR
Epaisseur	EN 1013	1.3 mm
Transmission de lumière	EN ISO 13468-1	Transparente: 77% Blanco Opal: 44%
Coefficient dilatation thermique	EN 1013	3 x 10^{-5} K^{-1} (0,03 mm/mºC)
Perméabilité á la vapeur d'eau	EN 1013	1,5 x 10^{-5} mg/m h Pa
Resistance á la flexion	EN 14125	135 MPa
Resistance á la traction	EN ISO 527-4	70 MPa
Dureté Barcol	EN 59	40 - 45
Réaction au feu	EN 13501-1	E
Résistance á l'impact d'un corps mou de grande dimension (1200 Joules)	XP P 38-505	Conforme (en epaisseur ≥ 1.6 mm. Consulter les profils conforme a l'essai)

Installation

Distances entre appuis

La séparation maximale entre appuis doit être calculée pour chaque profil, en fonction de la charge á supporter et de la déformation maximale admissible selon l'application (consulter **Stabilit Europa** dans chaque cas). La distance maximale recommandée entre appuis est de 1,50 m.

Longueur de saillie d'une plaque

La saillie des avants-toits n'excédera pas 200 mm, la fixation sur l'appui inférieur devra être renforcée.

Recouvrement

Les recouvrements latéraux seront contraires á la direction du vent et de la pluie.

Sécurité

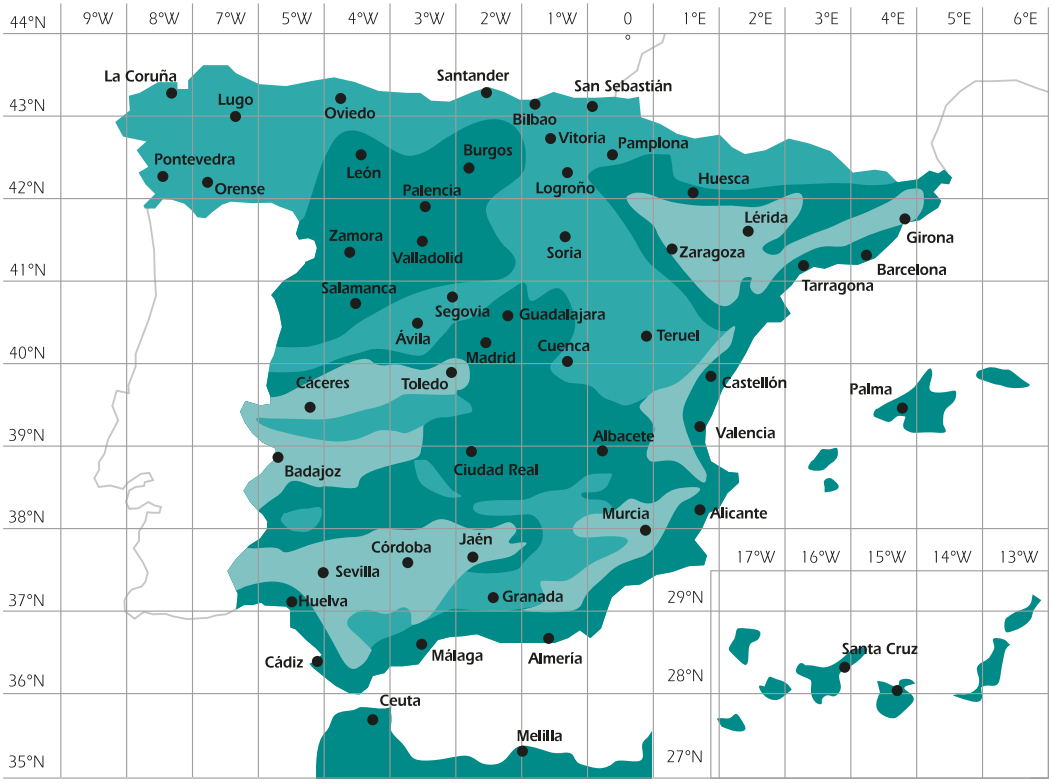
Ne pas marcher directement sur les plaques, au besoin, placer des planches, un échafaudage, etc., pour éviter d'endommager le produit et préserver la sécurité des ouvriers.

Pentes minimum recommandées

PROFIL	HAUTEUR D'ONDE (en mm)	PENTES MINIMUM RECOMMANDÉES
Ondulation grande	> 42	≥ 10%
Ondulation petite	≤ 30	≥ 15%
Greca grand	> 42	≥ 5%
Greca moyen	30 - 42	≥ 8%
Nervuré grand	> 42	≥ 10%
Nervuré moyen	30 - 42	≥ 10%
Nervuré petit	≤ 30	≥ 10%

Recouvrement et compléments

Détermination des recouvrements et compléments d'étanchéité.

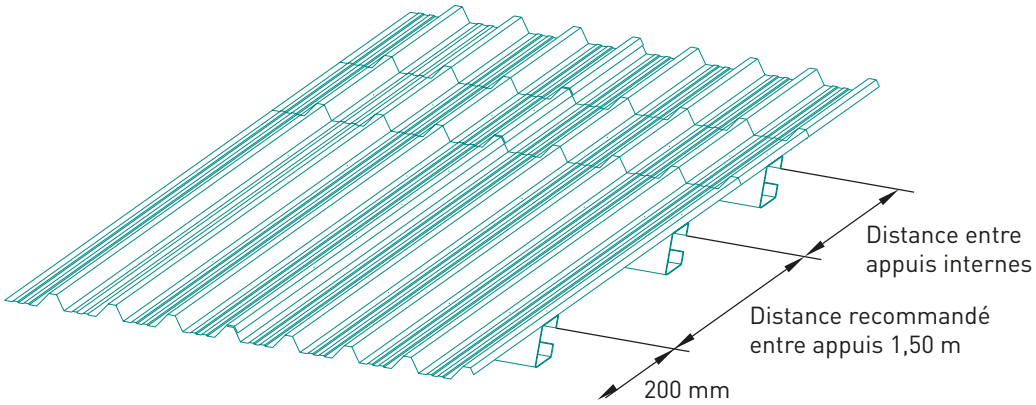


	INCLINAISON	PENTE	mm	mm	COMPLEMENTS
Zone 1	5	10	200	↓	T + L
	8	15	200		-
	11	20	200		-
	14	25	200	150	-
	17	30	150	100	-
	>20	>35	150	100	-
Zone 2	≤5	≤10	200	↓	T + L
	8	15	200		T + L
	11	20	200		T
	14	25	200	150	-
	17	30	150	100	-
	>20	>35	150	100	-
Zone 3	≤5	≤10	200	↓	T + L
	8	15	200		T + L
	11	20	200		T + L
	14	25	200	150	T
	>17	30	150	100	-
	>20	>35	150	100	-

Fixations

Pour fixer les plaques, on peut utiliser des crochets, des vis filetés en spirale ou des vis auto-taraudantes. Avec des vis auto taraudantes et des plaques nervurées, on peut poser la fixation en creux d'onde; dans les autres cas, on la posera en sommet d'onde.

Pour la fixation en sommet d'onde, prevoir une cale d'onde entre l'appui et la plaque. Fixer les nervures de recouvrement longitudinal sur tous les appuis.

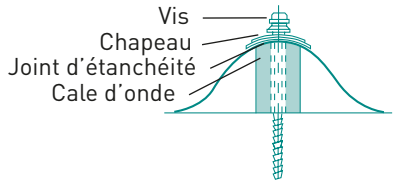


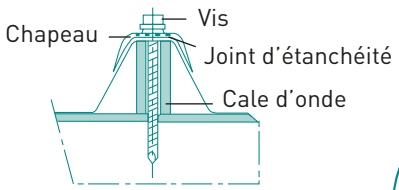
Positión de la fixation aux appuis

Position de la fixation al eje de la correa

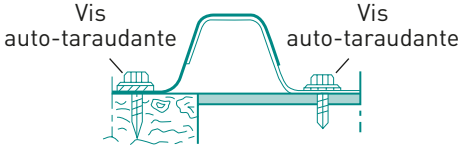
Les plaques doivent être fixées sur tous les sommets d'onde, aux appuis des extrémités; on peut les fixer en quinconce au niveau des appuis intermédiaires. Il faut également fixer toutes les nervures sur l'avant dernier appuis avant le faitage ou l'avant toit et sur tous les appuis dont l'emplacement est exposé. Les points de fixation doivent être symétrique. Les orifices pour le passage des fixations doivent être percés á une distance minimale de 50 mm par rapport au bord des plaques.

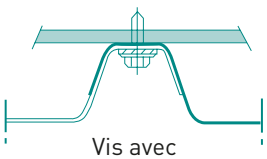
Fixation en sommet d'onde





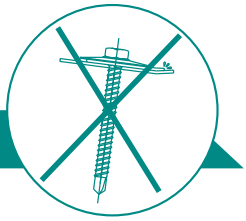
Fixation en creux d'onde





Vis avec
joint d'étanchéité

COMMENT NE PAS FIXER LES VIS

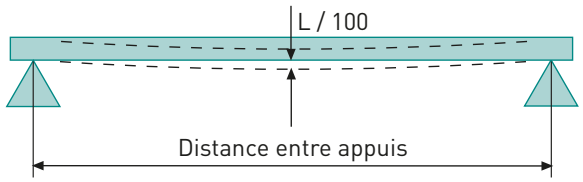


Charge admissible

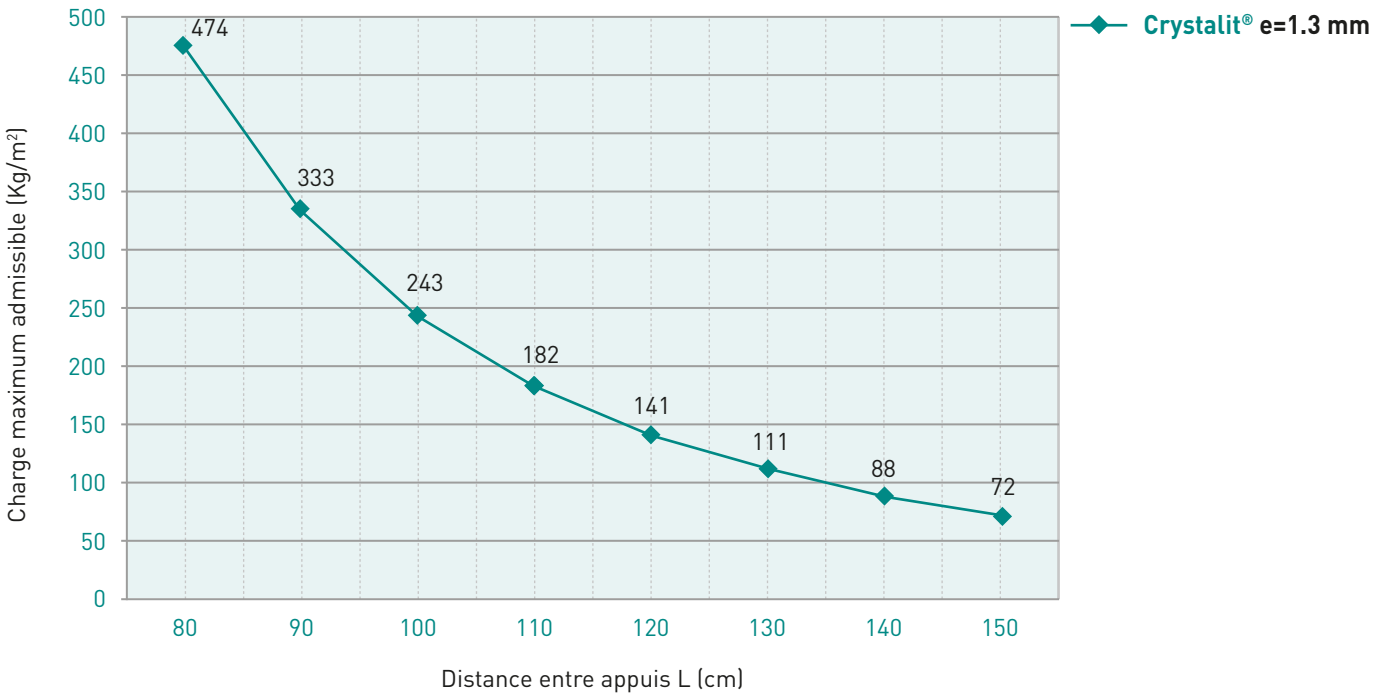
Le graphique suivant montre la capacité théorique de la charge maximum admissible en fonction de la séparation entre appuis pour une déformation maximum de L/100.

Stabilit Europa recommande que la distance maximum entre appui ne dépasse pas 1,50 m.

La charge maximum admissible n'est pas la charge de rupture ni la capacité de charge en un point ponctuel de la plaque.



Charge maximum admisible pour une flèche = L/100



Consulter diagramme de charges en fonction du profil et de l'épaisseur á **Stabilit Europa**.

Gamme standard de couleur

- Transparent
- Blanc opale

Autres coleurs: consulter **Stabilit Europa**.

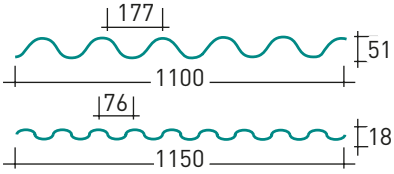
Gamme standard d'épaisseur

- 1.3 mm
- 1.7 mm

Autres épaisseurs: consulter **Stabilit Europa**.

Gamme de profil

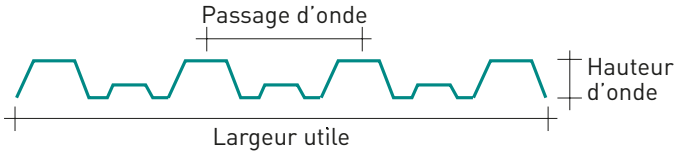
PROFILS STANDARD



ONDE 1

ONDE 2

PROFILS NERVURÉS



* Différents profils adaptés aux bardages metalliques ou fibrociments.

Autres profils: consulter **Stabilit Europa**.

Certifications

Stabilit Europa se distingue par l'obtention de la certification du systeme de gestión qualité suivant la norme Iso 9001 dans tous le processus.

Certificat réaction au feu produit **Crystalit®** suivant EN 13501-1. Classification obtenu: E.

Certificat d'essai impact 1200 joules en produit **Crystalit®**.

Distributeur

Les informations dans le catalogue sont de caractère purement indicatif, basé sur l'expérience et les tests réalisés par la compagnie. La responsabilité de **Stabilit Europa** ne peut être en aucun cas engagé du fait que que celle-ci n'a aucun contrôle sur l'utilisation finale du produit.

Service Clientèle
Tel. 902 194 881
Fax 93 729 06 55 - 93 729 13 51

Stabilit Europa, s.l.u.
Ctra. de Ripollet B-141, km 3,9
Pol. Ind. Santiga · Apartado 16
08130 Santa Perpètua de Mogoda (Barcelona) Tel.: +34 93 729 00 90 - Fax: +34 93 729 06 43 info@stabiliteuropa.com www.stabiliteuropa.com