



**GRAND CONFORT VISUEL
ET GRANDE DURABILITÉ
EN UN CLIN D'ŒIL**





EXCELLENTE 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 intempéries prolongeant ainsi sa durée.

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

Applications

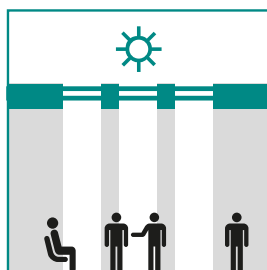
- Couvertures métalliques et bâtiments industriels
- Couvertures en fibro ciments
- Centres commerciaux
- Centres sportifs

Principaux avantages

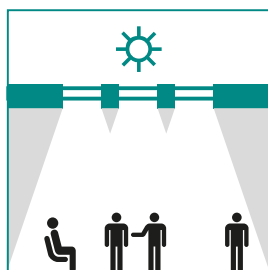
- Facilité d'installation
- Large gamme de profil
- Dilatation faible
- Haute résistance chimique
- Haute résistance mécanique
- Haute résistance à l'impact
- Bonne transmission de lumière
- Répartition homogène de la lumière



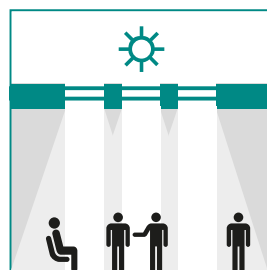
Haute diffusion de la lumière



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 à **Stabilit Europa** pour notre gamme avec les épaisseurs.

Caractéristiques techniques 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	$3 \times 10^{-5} \text{ K}^{-1}$ (0,03 mm/m°C)
Perméabilité à la vapeur d'eau	EN 1013	$1,5 \times 10^{-5} \text{ mg/m h Pa}$
Resistance à la flexion	EN 14125	135 MPa
Resistance à la traction	EN ISO 527-4	70 MPa
Dureté Barcol	EN 59	40 - 45
Réaction au feu	EN 13501-1	E
Résistance à l'impact d'un corps mou de grande dimension (1200 Joules)	XP P 38-505	Conforme (en épaisseur $\geq 1.6 \text{ mm}$. Consulter les profils conforme à l'essai)

Installation

Distances entre appuis

La séparation maximale entre appuis doit être calculée pour chaque profil, en fonction de la charge à 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 à 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.

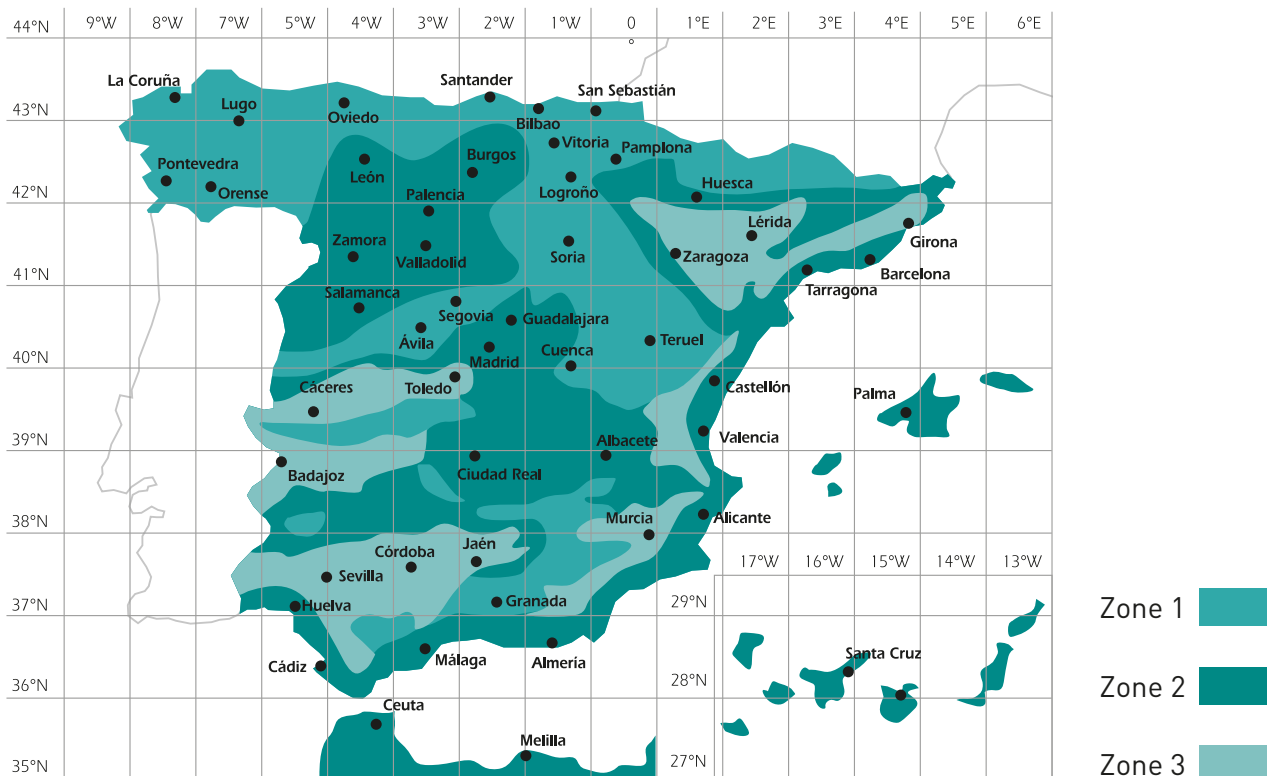
Pentes minimum recommandées

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.

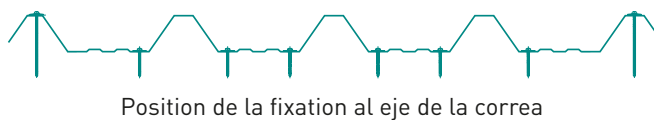
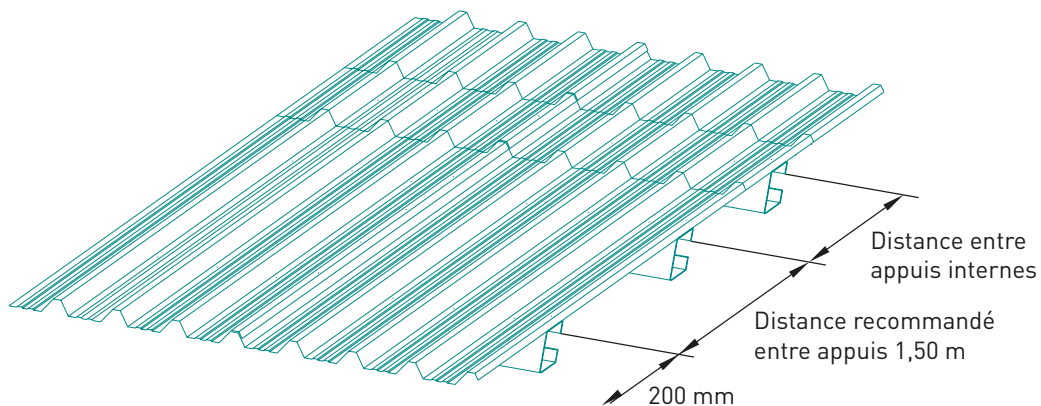


	INCLINAISON	PENTE	mm	mm	COMPLEMENTS
Zone 1	5	10	200	↓	T + L
	8	15	200		-
	11	20	200		-
	14	25	200	150	-
	17	30	150	100	-
	>20	>35	150	100	-
Zone 2	≤5	≤10	200	↓	T + L
	8	15	200		T + L
	11	20	200		T
	14	25	200	150	-
	17	30	150	100	-
	>20	>35	150	100	-
Zone 3	≤5	≤10	200	↓	T + L
	8	15	200		T + L
	11	20	200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

Fixations

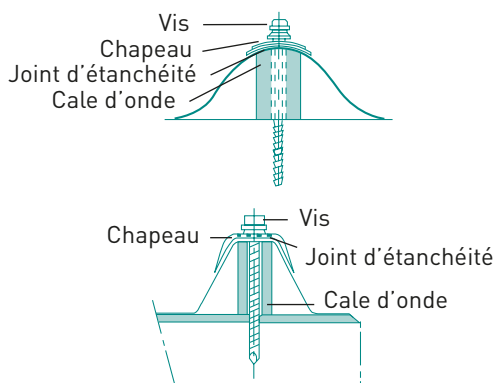
Pour fixer les plaques, on peut utiliser des crochets, des vis filetées en spirale ou des vis auto-taraudantes. Avec des vis auto taraudantes et des plaques nervurées, on peut poser la fixation en creux d'onde; dans les autres cas, on la posera en sommet d'onde.

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

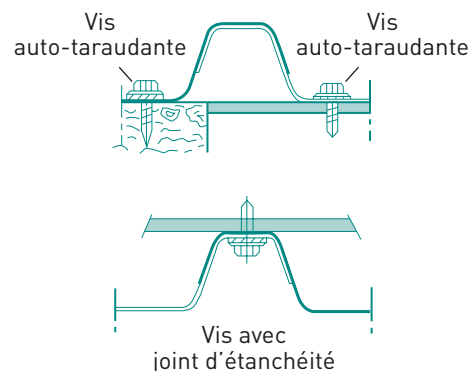


Les plaques doivent être fixées sur tous les sommets d'onde, aux appuis des extrémités; on peut les fixer en quinconce au niveau des appuis intermédiaires. Il faut également fixer toutes les nervures sur l'avant dernier appui avant le faitage ou l'avant toit et sur tous les appuis dont l'emplacement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

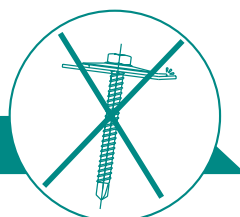
Fixation en sommet d'onde



Fixation en creux d'onde



COMMENT NE PAS FIXER LES VIS



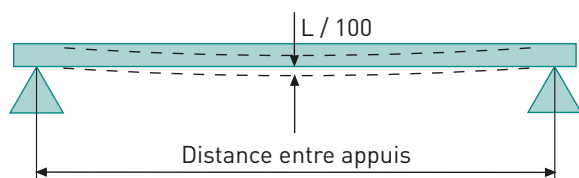
Charge admissible



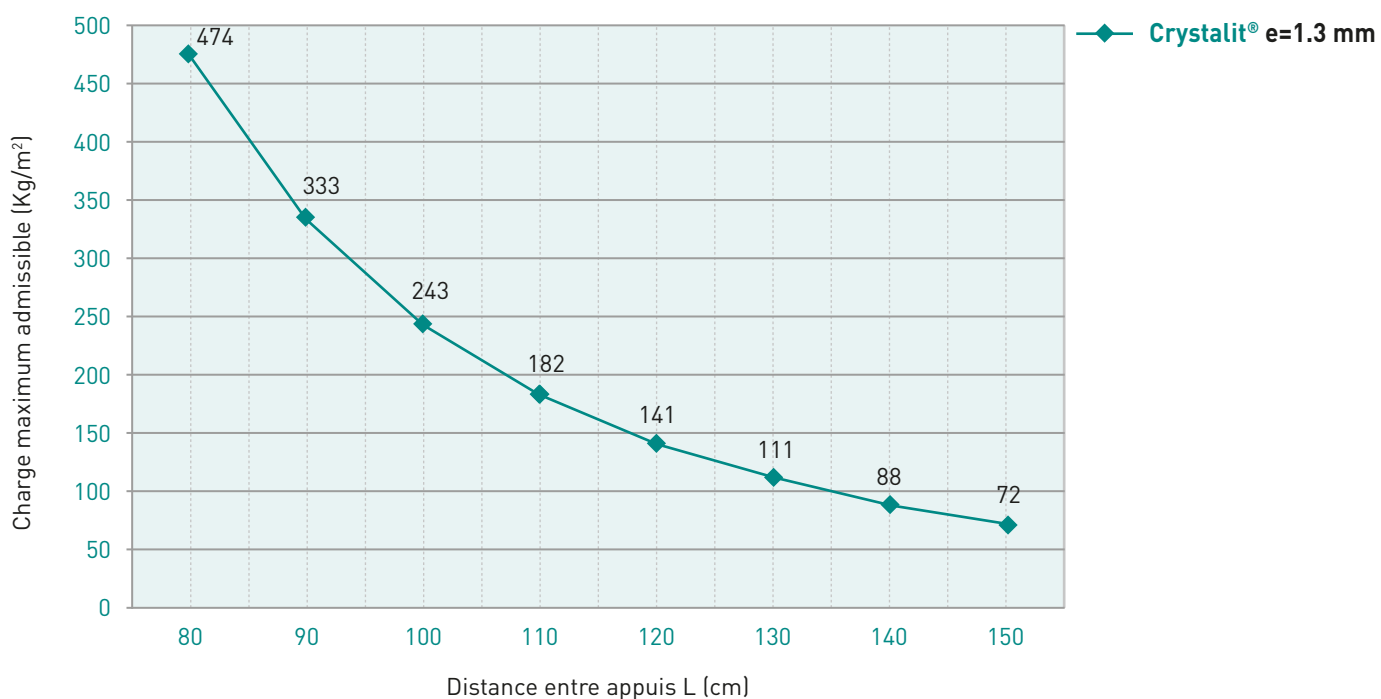
Le graphique suivant montre la capacité théorique de la charge maximum admissible en fonction de la séparation entre appuis pour une déformation maximum de $L/100$.

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 admissible pour une flèche = $L/100$



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



Gamme standard de couleur

- Transparent
- Blanc opale

Autres couleurs: consulter **Stabilit Europa**.

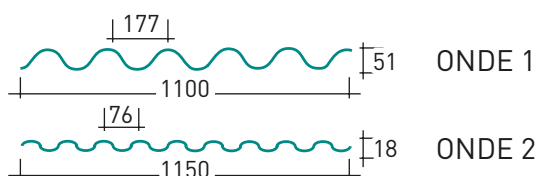
Gamme standard d'épaisseur

- 1.3 mm
- 1.7 mm

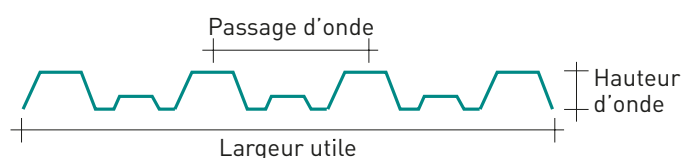
Autres épaisseurs: consulter **Stabilit Europa**.

Gamme de profil

PROFILS STANDARD



PROFILS NERVURÉS



* Différents profils adaptés aux bardages métalliques ou fibrociments.

Autres profils: consulter **Stabilit Europa**.

Certifications

Stabilit Europa se distingue par l'obtention de la certification du système de gestion 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 celle-ci n'a aucun contrôle sur l'utilisation finale du produit.