CLASSIFICATION AU FEU
B s1 d0

Polylit®

FACILE D'INSTALLATION ET MODULABLE
EN UN CLIN D'ŒIL

AGRICOLE | INDUSTRIEL | COMMERCIAL | RESIDENTIEL | TRANSLUCIDE

DES PLAQUES DE POLYESTER QUI RESTENT TRANSPARENTES PLUS LONGTEMPS

Les plaques de polyester **Polylit®** produites en continu sont formées d'une armature en fibre de verre imprégnée de résine de polyester et protégée par gelcoat sur les deux faces.

Sur la partie supérieure, le gelcoat inclut un traitement stabilisant au UV qui reduit l'indice de jaune et contribue ainsi á laisser passer la lumière plus longtemps.

La gamme de plaque polyester **Polylit®** FR (feu retardant) contient d'excellentes propriétés ignifuges qui évitent la propagation du feu en cas d'incendie.

Applications

- Eclairement association Bac acier nervuré
- Couverture fibro ciment
- Elements verticaux
- Faux plafonds decoratifs ou isolants

Principaux avantages

- Fácile d'installation
- Vaste gamme de solution
- Ne subit pas de fortes dilatations
- Grande resistance chimique
- Grande resistance mecanique
- Grande resistance á l'impact
- Bonne transmission de lumiere

Característiques

Las plaques **Polylit®** translucides sont conformes à la norme EN 1013.

Polylit®

GAMME EPAISSEURS
0.8 - 1.0 - 1.3 - 1.7 mm
Identification fil de couleur

(*) Demander á **Stabilit Europa** notre gamme d'epaisseur

Caracteristiques techniques Polylit® en epaisseur 1.0 mm y 1.3 mm

PROPRIÉTÉS	NORME	VALEUR	VALEUR
Epaisseur	EN 1013	1.0 mm	1.3 mm
Transmission de lumiere	EN ISO 13468-1	Transparent: 81% Blanc Opale: 48%	Transparent: 77% Blanc Opale: 47%
Coefficient de dilatation thermique lineaire	EN 1013	3 x 10^{-5} K^{-1} (0,03 mm/m°C)	3 x 10^{-5} K^{-1} (0,03 mm/m°C)
Perméabilité á la vapeur d'eau	EN 1013	1,5 x 10^{-5} mg/m h Pa	1,5 x 10^{-5} mg/m h Pa
Conductivité thermique	EN 12667	0,136 W/m K	0,136 W/m K
Resistance á la flexion	EN 14125	120 MPa	146 MPa
Resistance á la traction	EN ISO 527-4	70 MPa	76 MPa
Dureté Barcoll	EN 59	40 - 45	40 - 45
Réaction au feu	EN ISO 13501-1	E	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)	Conforme (en epaisseur ≥ 1.6 mm. Consulter les profils conforme a l'essai)

Polylit® FR - Retardant au feu

GAMME EPAISSEURS
1.0 - 1.3 - 1.7 mm

(*) Demander á **Stabilit Europa** notre gamme d'epaisseur

Caracteristiques techniques pour Polylit® FR en epaisseur 1.0 mm

PROPRIÉTÉS	NORME	VALEUR
Epaisseur	EN 1013	1.0 mm
Transmission de lumiere	EN ISO 13468-1	Blanco Opal: 40%
Coefficient de 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	84 MPa
Resistance á la traction	EN ISO 527-4	55 MPa
Dureté Barcol	EN 59	40 - 45
Reaction au feu	EN 13501-1	B s2 d0

Polylit® FR (Feu Retardant): Certificat reaction au feu suivant EN 13501-1.
Classification obtenu (sur commande): **B s2 d0**
B s1 d0 (1,0 mm blanc opale)
B roof (t1)
Consulter le Secteur commercial.

Caracteristiques chimiques

La grande résistance aux agents chimiques du polyester explique son exellent comportement face á la corrosion. En effet, il résiste aux athmosphéres acides (chlorhydrique, phosphorique, sulfurique, nitrique), basiques au sels, aux solutions salines aux hydrocarbures, aux alcools, etc. Il est néanmoins sensible à certains acides ou bases concentrés.De par sa nature,il ne forme pas de paires galvaniques avec les fixations.

Durabillité des plaques

Le recouvrement gelcoat permet de maintenir plus longtemps la transparence initiale des plaques et, partant, leur efficacité en tant qu'élément d'eclairage naturel.

La grande stabilité thermique permet en outre de supporter sans dommage les alternances de cycle thermique

Applications recommandées

0,8 mm	1 mm	1,3 mm	1,7 mm
Serre agricoles. Installation interieures. Constructions provisoires. Construction en emplacement protegé.	Constructions provisoires. Charge de vent et de neige modérées.	Construction en emplacement exposés. Charge de vent et de neige elevées.	Construction en emplacement particulierement exposée. Grande distance entre appuis. Charge de vent et de neige élevées.

Distance 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 maximum recommandée entre appuis est de 1,50 m.

Plaques de grandes longueur

Pour des plaques de plus de 6 mètres de long, avec fixations en creux d'onde et une vis auto taraudante, il faut redoubler de précautions pour permettre a la plaque de se dilater librement (diamètre de percage, environ 2 mm de plus que le corps de la vis).

Longueur de la 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 lateraux seront contraires á la direction du vent et de la pluie.

Sécurité

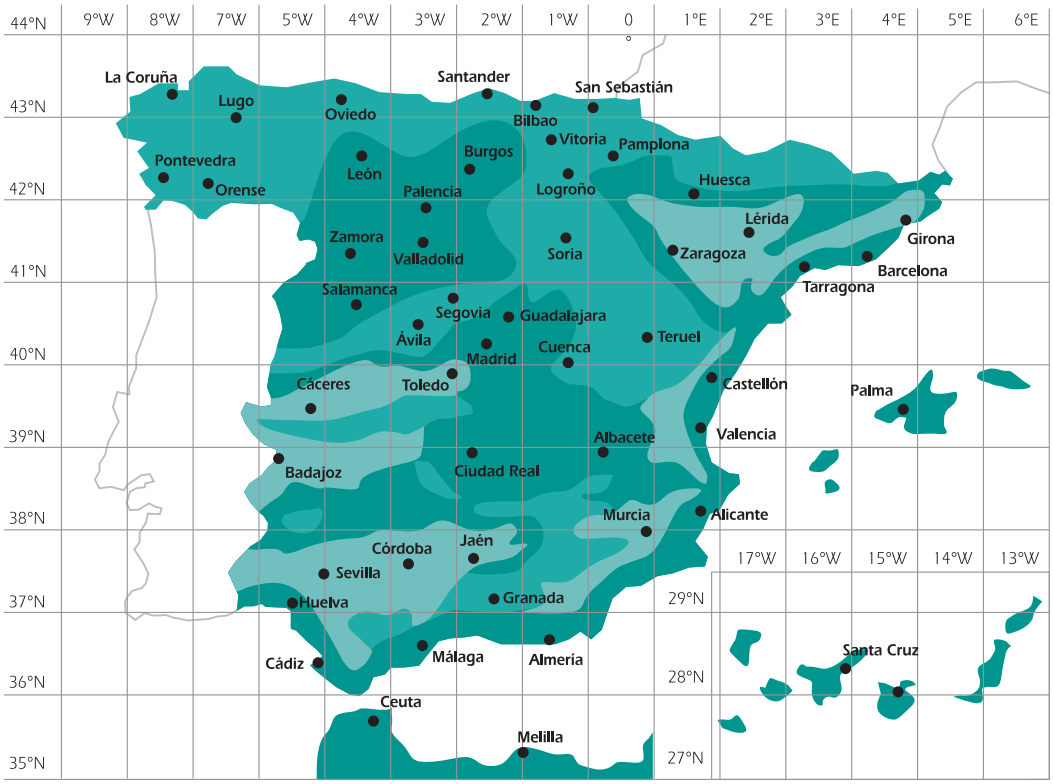
Ne pas marcher directement sur les plaques, au besoin, placer des planches, un échafaudage, etc., pour éviter d'endommager le produit et préserver la sécurité des ouvriers.

Pente minimum recommandé

PROFIL	HAUTEUR D'ONDE (en mm)	PENTES MÍNIMUM RECOMMANDÉES
	> 42	≥ 10%
	≤ 30	≥ 15%
	> 42	≥ 5%
	30 - 42	≥ 8%
	> 42	≥ 10%
	30 - 42	≥ 10%
	≤ 30	≥ 10%

Recouvrement et compléments

Détermination des recouvrements et compléments d'étanchéité.

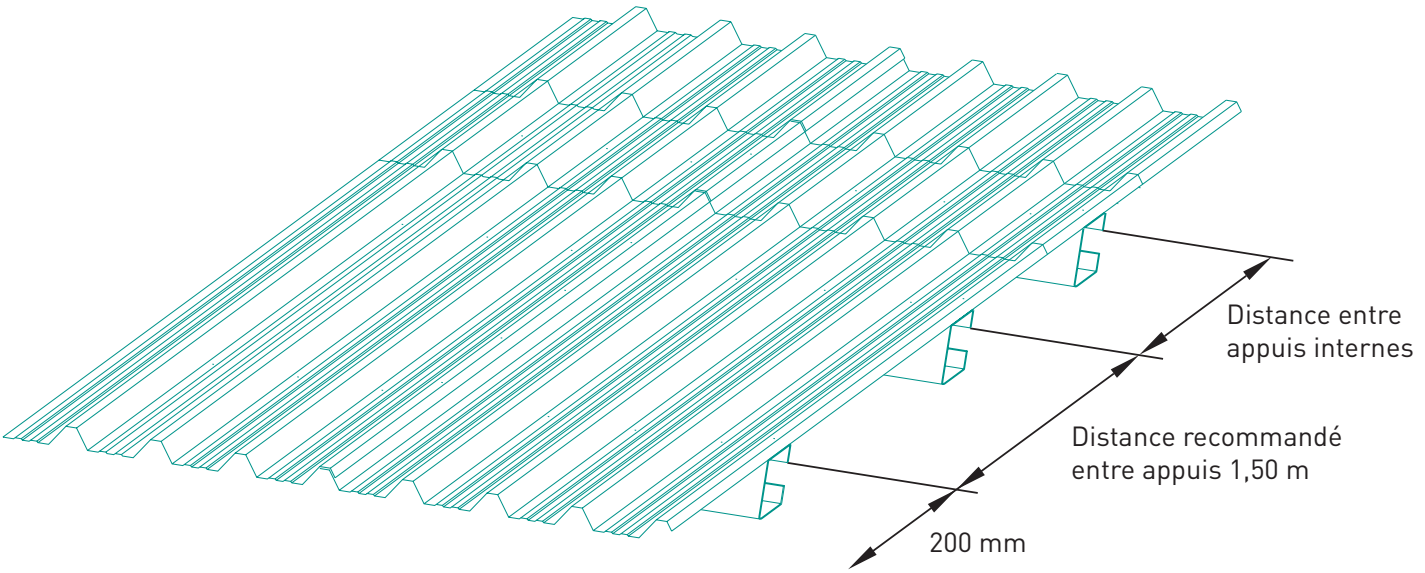


	INCLINAISON	PENTE	mm	mm	COMPLEMENTS
Zone 1	5	10	200	↓	T + L
	8	15	200		-
	11	20	200		-
	14	25	200	150	-
	17	30	150	100	-
	>20	>35	150	100	-
Zone 2	≤5	≤10	200	↓	T + L
	8	15	200		T + L
	11	20	200		T
	14	25	200	150	-
	17	30	150	100	-
	>20	>35	150	100	-
Zone 3	≤5	≤10	200	↓	T + L
	8	15	200		T + L
	11	20	200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

Fixations

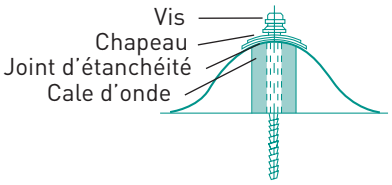
Pour fixer les plaques, on peut utiliser des crochets, des vis filetés en spirale ou des vis auto-taraudantes. Avec des vis auto taraudantes et des plaques nervurées, on peut poser la fixation en creux d'onde; dans les autres cas, on la posera en sommet d'onde.

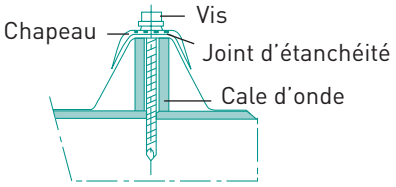
Pour la fixation en sommet d'onde, prevoir une cale d'onde entre l'appui et la plaque. Fixer les nervures de recouvrement longitudinal sur tous les appuis.



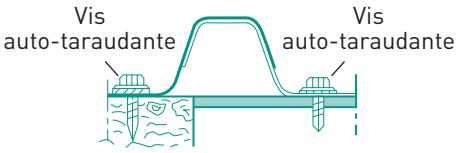
Les plaques doivent être fixées sur tous les sommets d'onde, aux appuis des extrémités; on peut les fixer en quinconce au niveau des appuis intermédiaires. Il faut également fixer toutes les nervures sur l'avant dernier appuis avant le faitage ou l'avant toit et sur tous les appuis dont l'emplacement 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



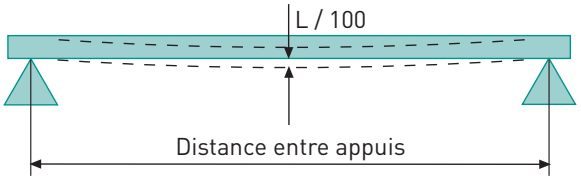
COMMENT NE PAS FIXER LES VIS

Charge admissible

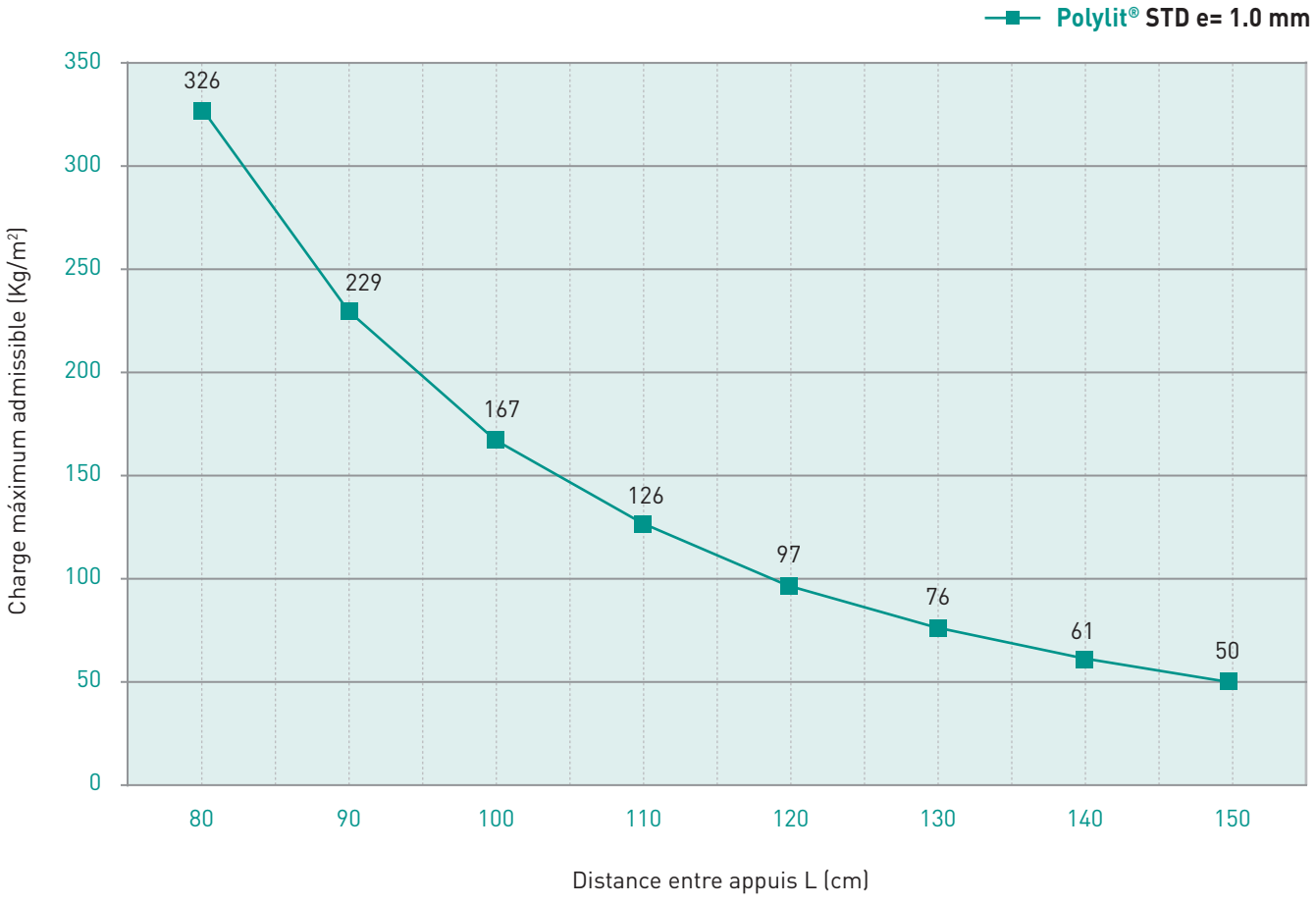
Le graphique suivant montre la capacité théorique de la charge maximum admissible en fonction de la séparation entre appuis pour une déformation maximum de L/100.

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 máximum admisible pour une flèche = L/100



Consulter diagramme de charge pour chaque profil et epaisseur de **Stabilit Europa**

Gamme standard de couleur

TRANSLUCIDES

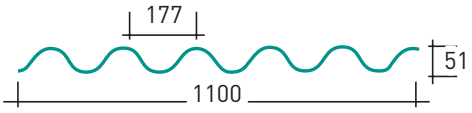
- Transparent
- Blanc opale
- Vert intense
- Bleu intense et bleu pale
- Autre couleur avec minimum de commande

Gamme epaisseur standard

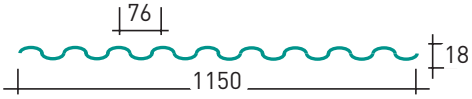
- 0.8 mm
- 1.0 mm
- 1.3 mm
- 1.7 mm

Gamme de profil

PROFILS STANDARD



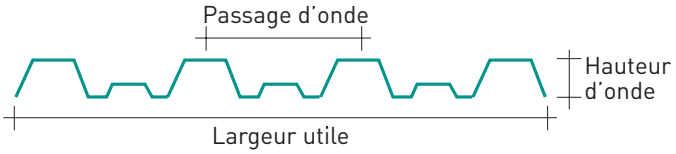
ONDE 1



ONDE 2

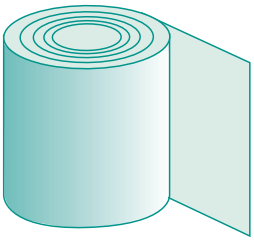
* Plaque profil ondulé longitudinal.

PROFILS NERVURÉS



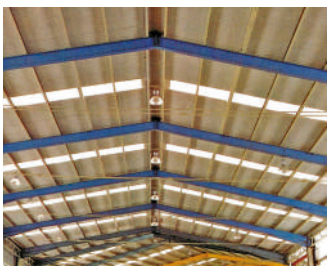
* Différents profils adaptés aux bardages metalliques ou fibrociments.

PLAQUE PLANE



Rouleau plat

Consulter **Stabilit Europa** pour la liste des profils.



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 reaction au feu produit **Polylit®** suivant EN 13501-1. Classification obtenu: E

Certificat reaction au feu produit **Polylit®** FR suivant EN 13501-1.
Classification obtenu (sur commande): **B s2 d0**
B s1 d0 (1,0 mm blanc opale)
B roof (t1)

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

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.

Stabilit France
Z.I. Sous Pra
39360 CHASSAL

Tél. 03 84 42 40 08 - Fax 03 84 42 43 71 stabilitfrance@stabilitfrance.fr www.stabilitfrance.fr