

RÉACTION
AU FEU
Bs2d0



HAUTE RÉSISTANCE
EN UN CLIN D'ŒIL





NOUVELLES PLAQUES PLUS RÉSISTANTES QUI RESTENT TRANSPARENTES PLUS LONGTEMPS

Les plaques sont formées par un renforcement de fibre de verre sous forme de tissu, afin d'obtenir le rendement maximal dans les propriétés mécaniques.

En plus, sur la partie supérieure, le gelcoat inclut un traitement stabilisant aux U.V. que réduit l'indice de jaunissement et contribue ainsi à laisser passer la lumière plus longtemps.

Les feuilles **Relon**[®] FR (Fire retardant) contiennent d'excellentes propriétés ignifuges qui empêchent la propagation du feu en cas d'incendie.

Applications

- Eclairage:
Couvertures
Bardage
- Association:
Bacs acier nervuré
Plaques en fibrociment
- Autres:
Faux-plafonds décoratifs ou isolants

Principaux avantages

- Propriétés mécaniques très élevées
- Installation facile
- Vaste gamme de solutions
- Ne subit pas de fortes dilatations
- Grande résistance chimique
- Grande résistance mécanique
- Grande résistance à l'impact
- Bonne transmission de la lumière



Caractéristiques

Caractéristiques générales

Les plaques **Relon**[®] translucides et profilés sont conformes à la norme de produit EN 1013.

GAMME ÉPAISSEUR
1.0 - 1.3 mm

[*] Demander notre gamme d'épaisseurs à **Stabilit Europa**

Caractéristiques Techniques du Relon[®] en épaisseur 1.0 mm

PROPRIÉTÉS	STANDARD	VALEUR
Épaisseur	EN 1013	1.0 mm
Transmission Lumineuse	EN ISO 13468-1	Transparent: 76%
Coefficient Dilatation thermique linéaire	EN 1013	$3 \times 10^{-5} \text{ K}^{-1}$ (0,03 mm/m°C)
Perméabilité à la Vapeur d'Eau	EN 1013	$1,5 \times 10^{-5} \text{ mg/m h Pa}$
Résistance en Flexion	EN 14125	190 MPa
Résistance en Traction	EN ISO 527-4	150 MPa
Dureté Barcol	EN 59	40 - 45
Réaction au Feu	EN 13501-1	E
Résistance au choc d'un corps mou de grandes dimensions (1200 Joules)	XP P 38-505	Conforme (épaisseur $\geq 1.2 \text{ mm}$. Demander des profils conformes à l'essai)

Relon FR (FIRE RETARDANT): Certificat de réaction au feu selon EN 13501-1.
Classification obtenue: **Bs2do**. Sur commande.
Consulter avec le département comercial.



Comportements aux produits chimiques

Relon® résiste aux atmosphères acides (chlorhydrique, phosphorique, sulfurique, nitrique), basiques, aux sels, aux solutions salines, aux hydrocarbures, aux alcools, etc.

Il est néanmoins sensible à certains dissolvants organiques, à certains acides ou bases concentrés.

De par sa nature, il ne forme pas de paires galvaniques avec les fixations.

Réaction au feu

- Classement au feu: E ou Bs2do selon Euroclass d'accord la norme EN-13501-1

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)

Plaques de grande longueur

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

Longueur de la saillie d'une plaque

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

Recouvrement

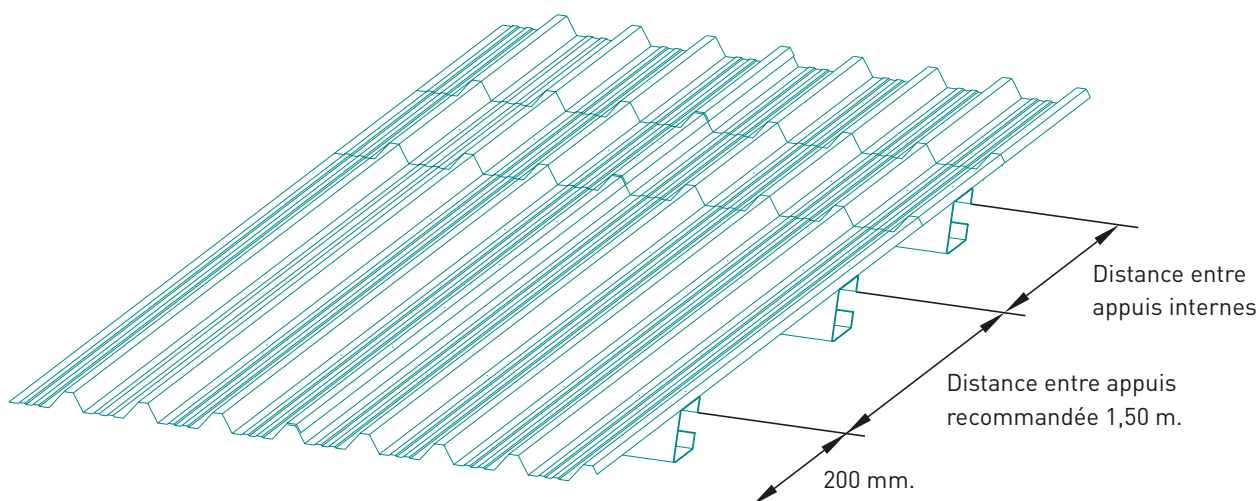
Les recouvrements latéraux seront contraires à la direction du vent et de la pluie.

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.

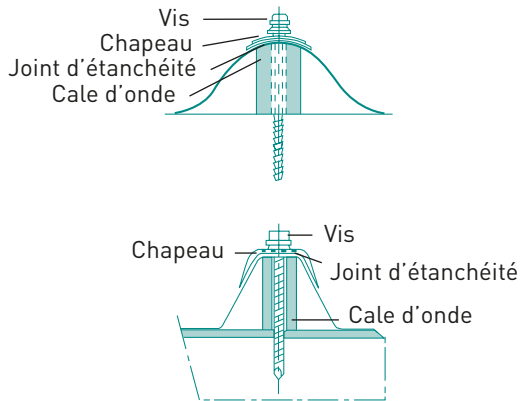
Fixations

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.

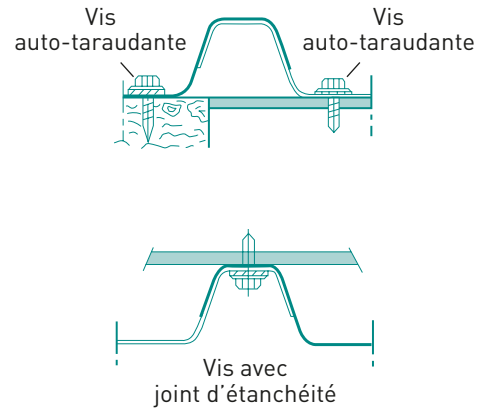


Les plaques doivent être fixées sur tous les sommets d'ondes, aux appuis des extrémités; on peut les fixer en quinconce au niveau des appuis intermédiaires. Il faut également fixer toutes les nervures sur l'avant-dernier appui avant le faitage ou l'avant-toit et sur tous les appuis dont l'emplacement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

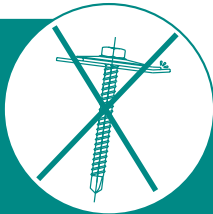
Fixation en sommet d'onde



Fixation en creux d'onde



COMMENT NE PAS
FIXER LES VIS

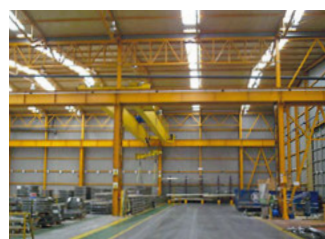
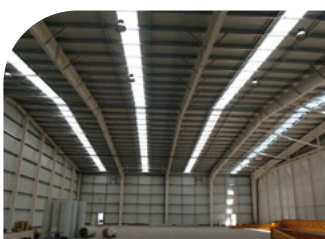
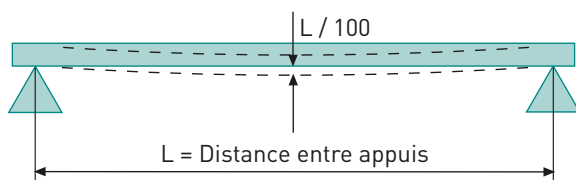


Charge admissible

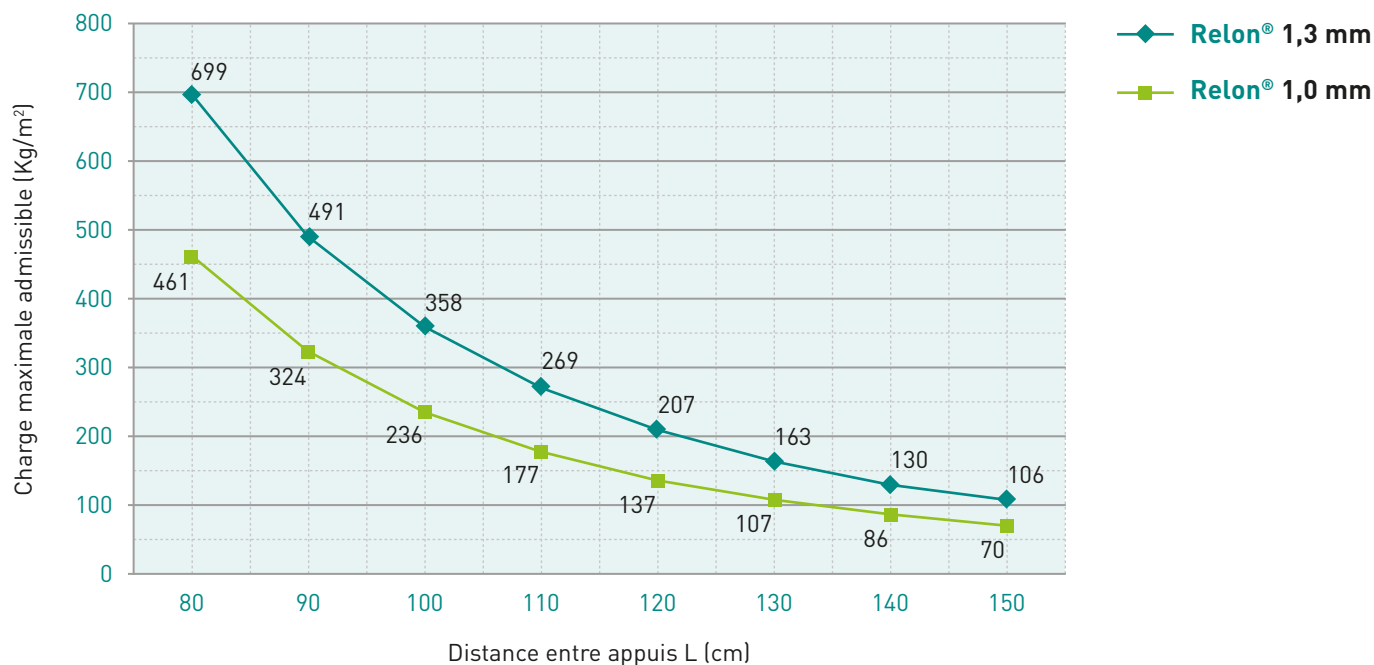


Le tableau montre la capacité théorique de charge maximale uniformément répartie pour une déformation de $L/100$ pour la plaque libre sur deux appuis. **Stabilit Europa** recommande que la portée ne soit pas de plus de 1,5 mètres.

La charge maximale admissible ne représente pas la charge de rupture de la plaque, ni la capacité de charge sur un point précis de la plaque (charge ponctuelle), car ces informations se rapportent à la charge uniformément répartie.



Charge maximale admissible pour une déformation = L/100



Demander le courbe de charges du profil à **Stabilit Europa**

Gamme de coloris

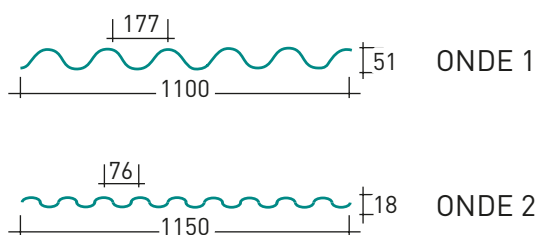
TRANSLUCIDES

- Transparent
- Blanc opale
- Vert intense et vert pâle
- Bleu intense et bleu pâle

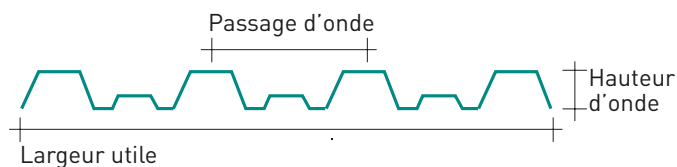
Tout autre coloris sur commande d'un minimum

Gamme de profils

PROFILS STANDARDS



PROFILS NERVURÉS



* Différents profils adaptables à bac acier ou fibrociment.

Autres profils: consulter **Stabilit Europa**.

Certificats

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

Certificat réaction au feu dans le produit **Relon**[®] selon EN 13501-1. Classification obtenue: E.

Certificat réaction au feu dans le produit **Relon**[®] FR según EN 13501-1. Classification obtenue: Bs2d0. (Sur commande).

Certificat d'essai 1200 J dans le produit **Relon**[®] selon XP P 38-505 (Bureau Veritas).

Distributeur

L'information incorporée au catalogue a un caractère purement indicatif. Elle repose sur l'expérience et les tests réalisés par l'entreprise, mais n'engage pas sa responsabilité sur les différentes applications du produit, sachant que **Stabilit Europa** n'a aucun contrôle sur son usage final