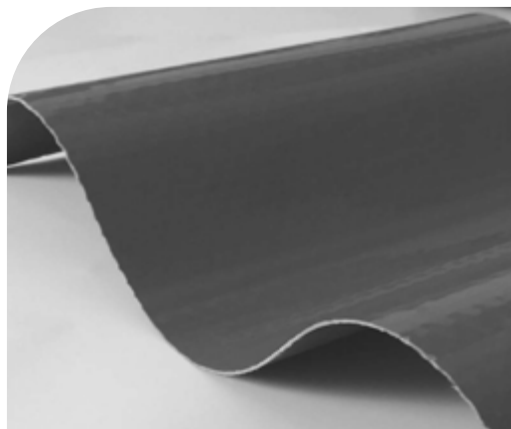




**HAUTE RÉSISTANCE  
ET LONGUE VIE UTILE  
EN UN CLIN D'ŒIL**





## POUR COUVERTURE ET BARDAGE AVEC ATMOSPHERES CORROSIVES ET SALINES

**RelonPlus®** est un laminé plastique opaque profilé, élaboré à partir de résine de polyester, renforcé par une armature en fibre de verre en forme de maille et protégé sur ses deux faces par un gel coat à haute résistance, qui lui confère une meilleure protection face aux agents externes.

La formulation du gel coat de **RelonPlus®** apporte à la plaque une résistance élevée face aux agents atmosphériques ou chimiques et à l'absorption d'eau.

**RelonPlus®** a été spécialement conçu pour résister aux milieux salins et corrosifs; de plus, il s'adapte à tout type de structure.

### Applications

- Fermes agricoles et porcines
- Quais et embarcaderos
- Installations sportives
- Adéquat pour les structures neuves comme pour des réhabilitations
- Toutes constructions où est requise une structure opaque, légère et résistante aux milieux salins et corrosifs

### Principaux avantages

- Résistant aux milieux corrosifs et salins
- Résistant aux coups
- Résistant aux changements de températures
- Longue vie utile
- Non toxique
- Absorption du bruit
- Haute résistance au bruit bien que facile à manipuler



# Caractéristiques

## Caractéristiques générales

GAMME EPAISSEURS
2.0 - 2.5 mm

[\*] consulter la gamme d'épaisseur de **Stabilit Europa**

## Caractéristiques techniques du RelonPlus® en épaisseur 2.0 mm

PROPRIÉTÉS	NORME	VALEUR
Epaisseur	EN 1013	2.0 mm
Coefficient de dilatation thermique lineaire	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 a la flexion	EN 14125	175 MPa
Resistance a la traction	EN ISO 527-4	130 MPa
Dureté Barcoll	EN 59	40 - 45
Réaction au feu	EN 13501-1	E
Réaction au feu extérieur	EN 13501-5	B <sub>roof</sub>



## Installation

### Distance maximale entre appuis

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

### Plaques de grandes longueurs

Pour les plaques longitudinales supérieures à 6 mètres avec des fixations en creux et des vis autovissantes, il convient de prendre toutes les précautions afin de permettre la dilation libre de la plaque (diamètre du trou égal à environ 2 mm de plus que celui de la vis).

### Longueur de saillie de la plaque

La longueur de la saillie aux auvents ne sera pas supérieure à 200 mm en renforçant dans ce cas la fixation sur la paroi inférieure.

### Recouvrements

Les recouvrements latéraux doivent être contraire à la direction du vent et de la pluie.

### Sécurité

Les plaques **RelonPlus**<sup>®</sup> NE sont pas praticables.



## Charge admissible

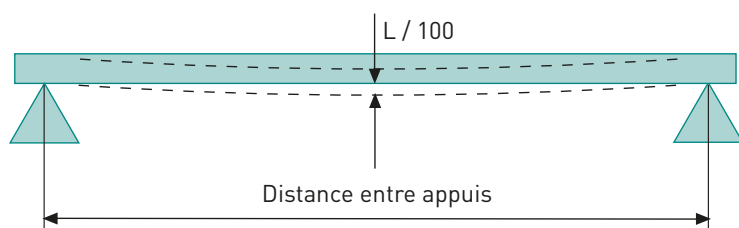


Les données font référence à la capacité technique de charge maximale uniformément répartie sur la surface de la plaque pour générer une déformation ou une flèche égale à la distance entre les appuis divisé par 100 ( $L/100$ ).

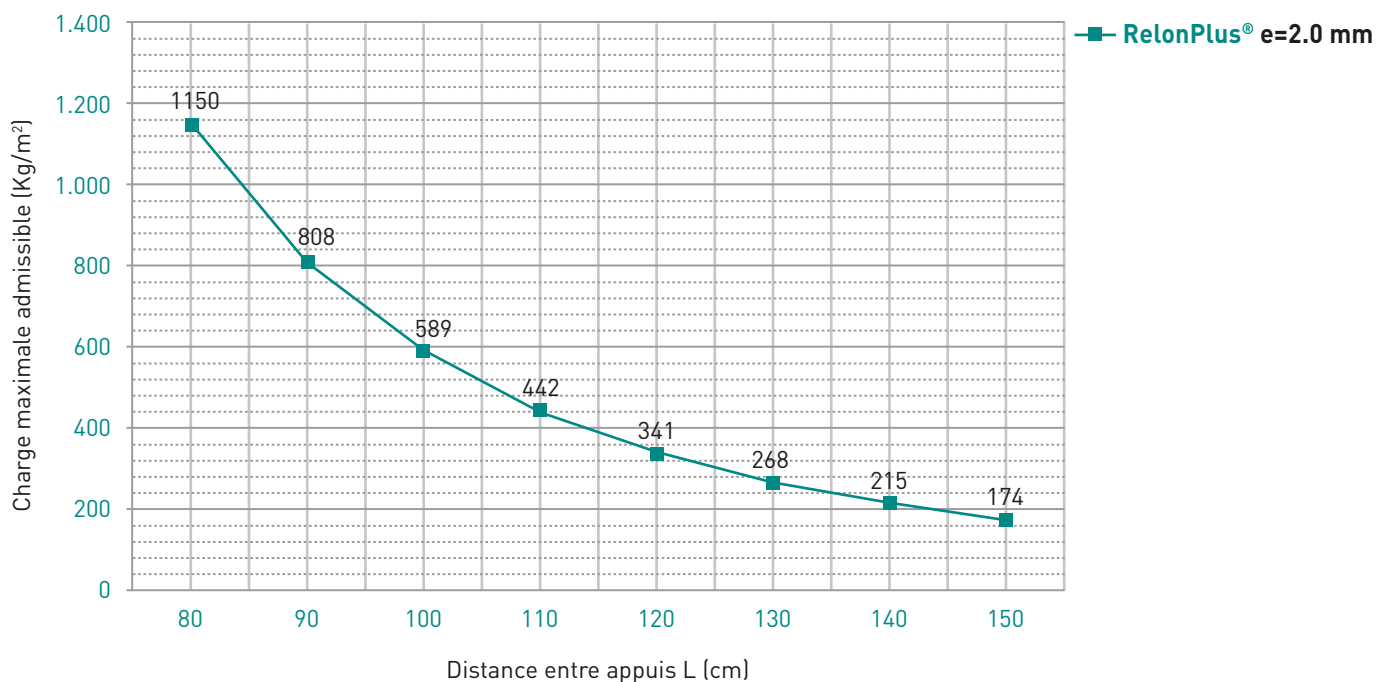
Ne représente pas la charge maximale que la plaque peut supporter jusqu'à la rupture mais la charge qui conduit à une déformation de  $L/100$ .

Les données ne font pas référence à des charges ponctuelles en un point concret de la plaque mais à la charge uniformément répartie.

Les calculs ont été obtenus en prenant comme base les test définis dans la norme XPP38-504:2000 et en fixant la plaque aux nervures extérieures et aux deux nervures centrales.



## Charge maximale admissible pour la flèche = $L/100$



Consulter le diagramme de charge pour chaque profil et épaisseur de **Stabilit Europa**

## Résistance chimique

PRODUIT	CONCENTRATION (%)	TEMPERATURE (°C)
Acétate de sodium	100	40
Acide Benzoïque	100	40
Acide Borique	100	40
Acide citrique	≤ 50	40
Acide	100	40
Acide Phosphorique	≤ 80	40
Acide Lactique	≤ 10	40
Eau de mer (3 ≤ pH ≤ 8)	-	40
Amidon (3 ≤ pH ≤ 8)	-	40
Bicarbonate de sodium	100	40
Bromate de sodium	100	40
Bromure de Sodium	100	40
Chlorate de Sodium	100	40
Chlorure d'ammonium (pH>9)	100	40
Chlorure de Baryum	100	40
Chlorure de calcium	100	40
Chlorure de magnésium	100	40
Chlorure de potassium	100	40
Chlorure de sodium	100	40

PRODUIT	CONCENTRATION (%)	TEMPERATURE (°C)
Ethanol	≤ 20	40
Ethylene glycol	100	40
Fluorure de potassium	100	40
Fluorure de sodium	100	40
Phosphate d'ammonium	100	40
Fuel oil (non aromatique)	100	40
Gasoil (non aromatique)	100	40
Iso butanol	≤ 20	40
Naphte aliphatique	100	40
Nitrate de Calcium	100	40
Nitrate de Magnesium	100	40
Octanes	100	40
Sulfate d' Ammonium	100	40
Sulfate de calcium	100	40
Sulfate de cuivre	100	40
Sulfate de fer	100	40
Sulfate de sodium	100	40
Sulfite de Sodium	100	40
Triéthylène glycol	100	40

## Gamme de couleur standard

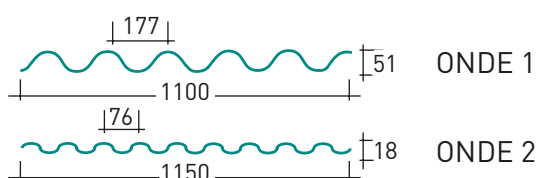
 Gris RAL 7016

 Rouge RAL 3016

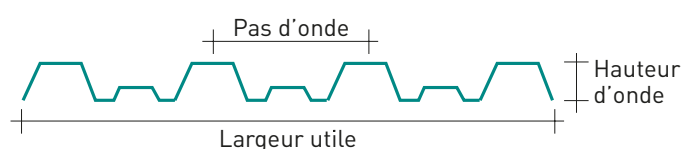
Autres couleurs: consulter **Stabilit Europa**.

## Gamme de profil

### PROFIL STANDARD



### PROFILS NERVURÉS



\* Différents type de profils adaptable au bac acier ou au fibro ciment.

Autres profils: consulter **Stabilit Europa**.

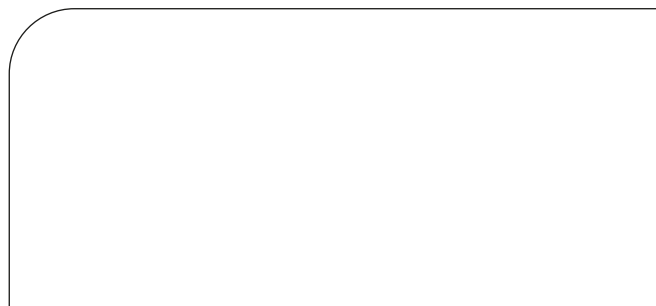
## Certificats

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

Certification réaction au feu **RelonPlus<sup>®</sup>** suivant EN 13501-1. Classification obtenu: E

Certification réaction au feu extérieur **RelonPlus<sup>®</sup>** suivant EN 13501-5. Classification obtenu: B<sub>roof</sub>.

## 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.