

CLASSIFICATION  
AU FEU  
**B s2 d0**



**LAMINÉ OPAQUE,  
IDÉAL POUR LES  
ATMOSPHÈRES AGRESSIVES  
EN UN CLIN D'ŒIL**





## IDEAL POUR LES REVÊTEMENTS EN ATMOSPHÈRES AGRESSIVES

Laminés plastiques opaques, élaborés à partir de résine de polyester, avec finition gel coat sur les deux faces, hautement résistant aux atmosphères corrosives.

**Opalit®** s'adapte à toute structure et réduit la concentration de chaleurs dans les espaces intérieurs.

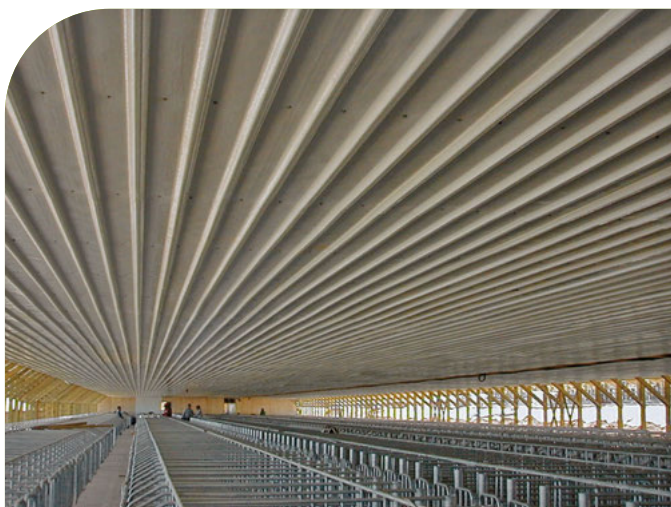
La gamme **Opalit®** FR (Feu retardant) possède d'excellente propriété ignifuges qui évitent la propagation du feu en cas d'incendie.

### Applications

- Exploitations agricoles et porcines
- Stations-services
- Hangars et entrepôts
- Quais et embarcadères
- Toutes constructions nécessitant une structure opaque, légère et résistante aux atmosphères corrosives

### Principaux avantages

- Haute résistance aux atmosphères corrosives
- Résistance aux intempéries y compris sous températures extrêmes
- Moindre concentration de chaleur à l'intérieur
- Structure légère, facile à installer, rapide et économique
- Entretien minimal



## Caractéristiques

### Opalit - Opalit® FR - Feu retardant

GAMME ÉPAISSEURS
1.6 - 2.0 mm

(\* ) consulter **Stabilit Europa** pour la gamme d'épaisseur.

### Caractéristique pour la gamme Opalit® en épaisseur 1,6 mm

PROPRIÉTÉS	NORME	VALEUR
Épaisseur	EN 1013	1.6 mm
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	$1,5 \times 10^{-5} \text{ mg/m h Pa}$
Stabilité thermique	-	-40 °C a 130 °C
Resistance à la flexion	EN 14125	140 MPa
Resistance à la traction	EN ISO 527-4	55 MPa
Dureté barcol	EN 59	40 - 45
Réaction au feu	EN 13501-1	E

**Opalit® FR (Feu Retardant):** Certificat réaction au feu suivant EN 13501-1.  
Classification obtenu: **B s2 d0**. Sur commande.  
Consulter le Secteur commercial.

### Caractéristiques chimiques

La grande résistance aux agents chimiques du polyester explique son excellent comportement face à la corrosion. En effet, il résiste aux atmosphères acides (phosphoriques, sulfuriques,...) basiques, aux sels, aux solutions salines, aux hydrocarbures, aux alcools, etc. Il est néanmoins sensible à certains dissolvants organiques, certains acides ou bases concentrés. De part sa nature, il ne forme pas de couple galvaniques avec les fixations.

## Installation

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

### Plaques de grande longueur

Pour des plaques de plus de 6 m. de long, avec fixations en creux d'onde et une vis auto-taraudante, il faut redoubler de précautions pour permettre à la plaque de se dilater librement (diamètre de perçage, 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 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
Grande Onde 	> 42	≥ 10%
Nervuré 	> 42 30 - 42	≥ 10% ≥ 10%



## Recouvrement et compléments

Détermination des recouvrements et compléments d'étanchéité.

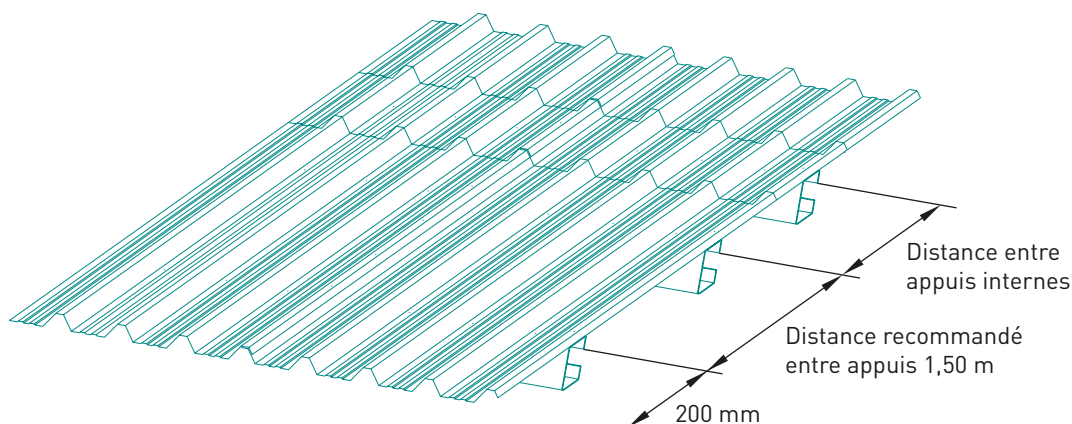


	INCLINAISON	PENTE	mm	mm	COMPLEMENTS
<b>Zone 1</b>	5	10	200	↓	T + L
	8	15	200	↓	-
	11	20	200	↓	-
	14	25	200	150	-
	17	30	150	100	-
	>20	>35	150	100	-
<b>Zone 2</b>	5	10	200	↓	T + L
	8	15	200	↓	T + L
	11	20	200	↓	T
	14	25	200	150	-
	17	30	150	100	-
	>20	>35	150	100	-
<b>Zone 3</b>	5	10	200	↓	T + L
	8	15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

## Fixations

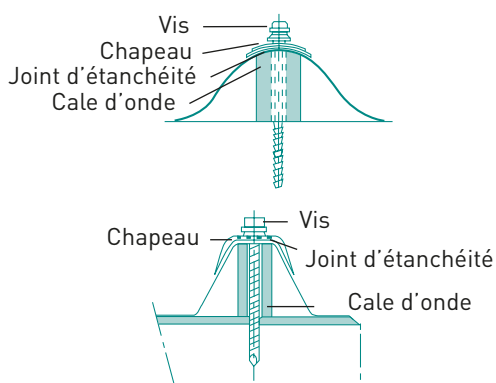
Pour fixer les plaques, on peut utiliser des crochets, des vis filetées en spirale ou des vis auto-taraudantes. Avec des vis auto taraudantes et des plaques nervurées, on peut poser la fixation en creux d'onde; dans les autres cas, on la posera en sommet d'onde.

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.

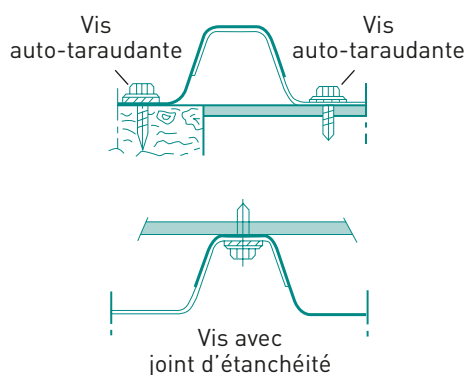


Les plaques doivent être fixées sur tous les sommets d'onde, aux appuis des extrémités; on peut les fixer en quinconce au niveau des appuis intermédiaires. Il faut également fixer toutes les nervures sur l'avant dernier appui avant le faitage ou l'avant toit et sur tous les appuis dont l'emplacement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





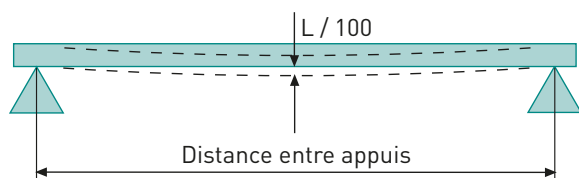
## Charge admissible



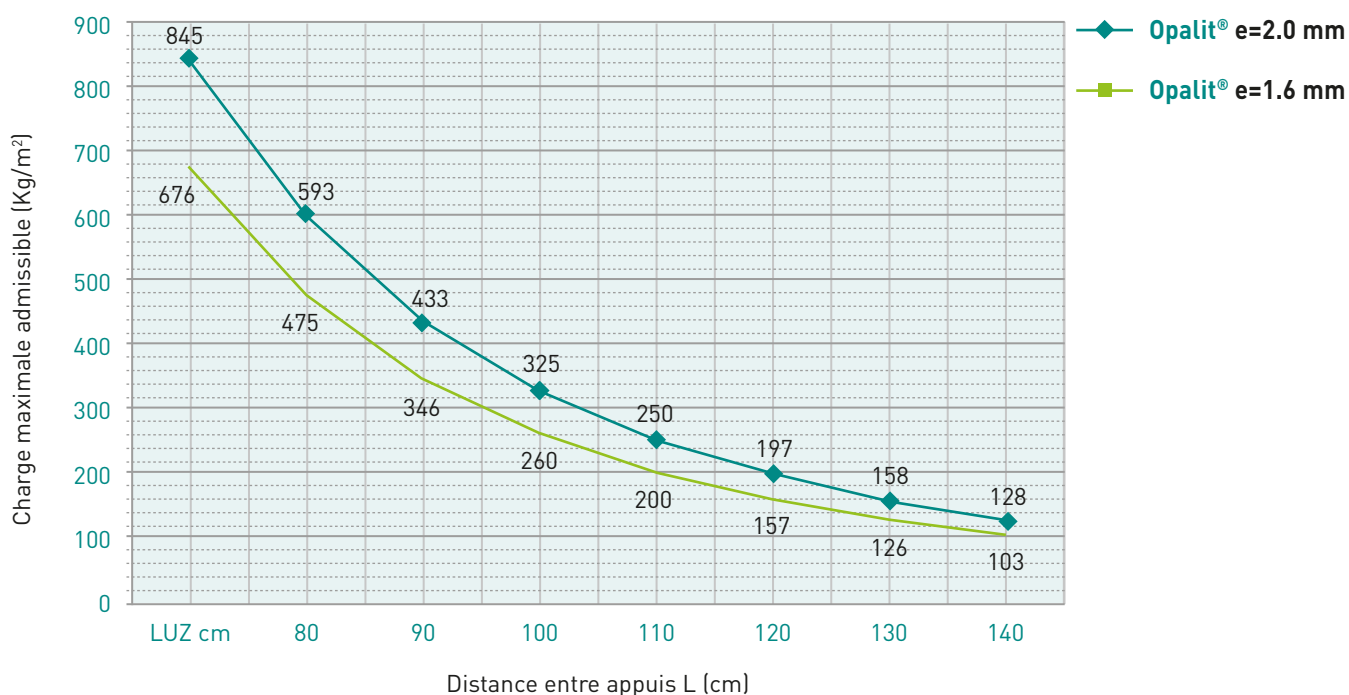
Le graphique suivant montre la capacité théorique de la charge maximum admissible en fonction de la séparation entre appuis pour une déformation maximum de  $L/100$ .

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

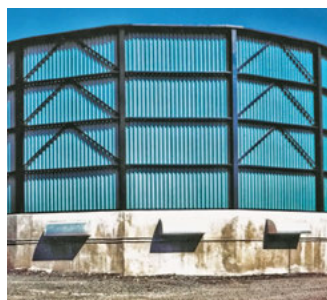
La charge maximum admissible n'est pas la charge de rupture ni la capacité de charge en un point ponctuel de la plaque.



## Charge maximale 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

- Tout coloris disponible sur commande minimum

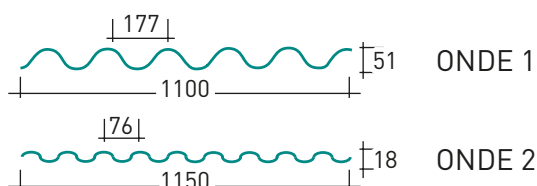
## Gamme standard d'épaisseur

- 1.6 mm
- 2.0 mm

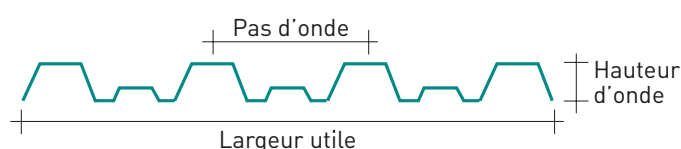
Autres épaisseurs: consulter **Stabilit Europa**.

## Gamme de profil

### PROFIL STANDARD



### PROFIL 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 **Opalit®** suivant EN 13501-1. Classification obtenu E.

Certificat réaction au feu produit **Opalit®** FR suivant EN 13501-1. Classification obtenu: B s2 d0. (Sur commande).

## 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.