

TRANSPARENCE  
RESISTENCE  
ET ISOLATION

*en un clin d'œil*



# PLAQUES DE POLYCARBONATE ONDULÉ ET NERVURÉ

Les plaques de polycarbonate Carbolit sont fabriquées par extrusion de granulés de polycarbonate, protégées sur une ou deux faces des rayons ultra-violet par la coextrusion d'anti UV qui garantit sa résistance au vieillissement dans le temps.

Carbolit est le produit idéal pour des applications avec des exigences élevées de transmission de lumière. Il est léger, résistant à l'impact et avec la possibilité de le cintrer à froid.

Carbolit est un produit adaptable à de nombreux projets du bâtiment.



## PRINCIPAUX AVANTAGES DE CARBOLIT

- **Transparence**

Les plaques de polycarbonate Carbolit présentent un indice élevé de transmission lumineuse.

Sont idéal pour l'éclairage des locaux.

- **Résistance aux intempéries**

La technique de coextrusion avec des anti uv disposés sur la surface de la plaque protège ses caractéristiques pendant de nombreuse année.

- **Résistance à la température**

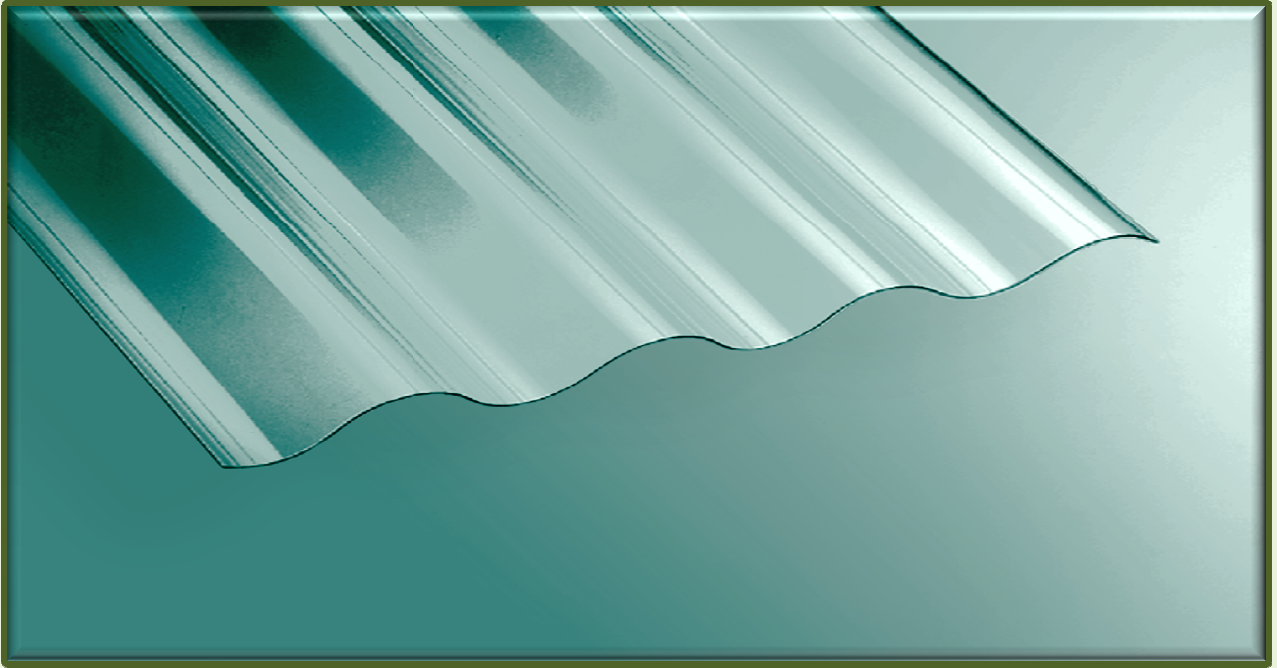
Les plaques Carbolit maintiennent leur caractéristiques physico chimique dans un intervalle de température de -30 à +120 degré.

- **Cintrable à froid:**

Les plaques carbolit sont cintrables à froid en respectant le rayon de cintrage spécifié du produit.

CARACTÉRISTIQUES		
	VALEUR	UNITÉ
DENSITÉ	1,2	g/cm <sup>3</sup>
RÉSISTANCE COMPRÉSSION	800	kg/cm <sup>2</sup>
RÉSISTANCE TRACTION	600	kg/cm <sup>2</sup>
RÉSISTANCE FLEXION	900	kg/cm <sup>2</sup>
RÉSISTANCE IMPACT	30	kg.cm/cm <sup>2</sup>
TEMPERATURE	<115	°C
COEFFICIENT DILATATION	0,065	mm/m°C
CONDUCTIVITÉ THERMIQUE	0,21	W/m.K





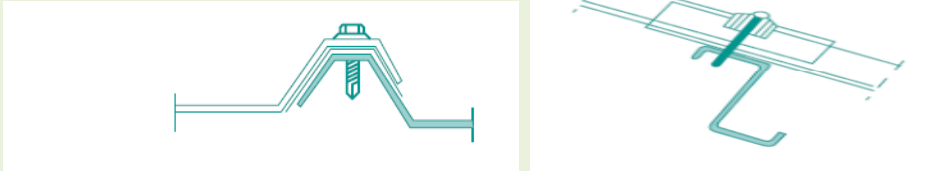
## APPLICATIONS

- Serres
- Couvertures métallique  
ou en fibro ciment

# INSTALLATION

## SYSTEME DE FIXATION

Le système de fixation doit permettre la libre dilatation de la plaque.



## MISE EN ŒUVRE ET MANIPULATION

Dans la plaque, on indique la face la protection anti UV qui doit se trouver à l'extérieur.

## CONSEILS D'INSTALLATIONS

### PORTÉE DES PLAQUES

La portée entre appuis doit être déterminé pour chaque profil et ne doit en aucun cas dépassé 1,20m.

### DILATATION

En raison de la dilatation importante du polycarbonate les diamètres des trous doivent être de 4 mm supérieur à la fixation de la plaque pour permettre sa libre dilatation.

### LONGUEUR DES PLAQUES

Les plaques de plus de 7 metres en raison de la dilatation doivent être évité à la pose.

### DISPOSITION DES PLAQUES

La face indiquée comme protégée des UV doit être posée à l'extérieur.

## FIXATION DES PLAQUES

Le perçage pour les fixations s'effectue avec un foret à centrer, les trous doivent être toujours à une distance minimum du bord des plaques de 50mm.

Leurs diamètres doivent être de 4mm supérieurs à la fixation utilisée pour permettre la libre dilatation de la plaque.

Les rondelles doivent avoir un diamètre suffisant pour que la force puisse se répartir et maintenir la plaque. On peut utiliser des rondelles neup rene EPDM ou XLPE compatible avec le polycarbonate. Ne jamais utiliser de rondelles PVC. Le serrage doit être suffisant pour garantir l'étanchéité et permettre la libre dilatation de la plaque.

## JOINT

On doit utiliser toujours du silicone neutre. Ne jamais utiliser de mousse de polyurethane.

## SEPARATION MAXIMUM ENTRE APPUIS

La separation maximun entre appuis ne doit jamais dépasser 1,20m.



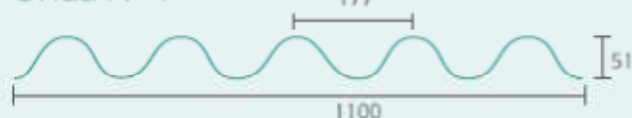
# GAMME CARBOLIT

## GAME DE COULEURS

- Transparent
- Translucide

GAMME PROFILES STANDART				
	GO	PO	ONDE GT	
LARGUEUR	1100	1260	1260	MM
LONGUEUR	2,5/6/7,5	05/06/2007	6	M
ÉPAISSEUR	0,9	0,8	0,8	MM
POIDS	1,3	1,1	1,1	KG/M2
TRANSMISSION THERMIQUE	5,3	5,3	5,3	W/(m2k)
ISOLEMENT ACOUSTIQUE	15	14	14	Db(A)
RAYON MINIMUM DE COURBURE	240	240	240	CM
RÉACTION AU FEU	M1	M1	M1	
TRANSMISSION DE LA LUMIÈRE	86	87	87	&
PROFILES NERVURÉ				
LARGUEUR	VARIABLE SELON PROFIL			MM
LONGUEUR	<12.000			MM
ÉPAISSEUR	0,9			MM
POIDS	1,3			KG/M2
TRANSMISSION THERMIQUE	5,3			W/(m2k)
ISOLEMENT ACOUSTIQUE	14			Db(A)
RÉACTION AU FEU	M1			

Onda N° 1



Onda N° 2



Onda GT





Tous les produits Carbolit bénéficie d'une garantie de 10 ans



**Stabilit Europa, s.l.u.**  
Ctra. de Ripollet B-141, Km 3,9 Poligono Industrial Santiga  
Apartado 16  
08130 Santa Perpètua de Mogoda (Barcelona)  
Tél. : +34 93 729 00 90 – Fax: +34 93 729 06 43  
info@stabiliteuropa.com - www.stabiliteuropa.com

**Service clients**  
Tél. 0034 902 194 881  
Fax 0034 93 729 06 55 - 0034 93 729 13 51

Distributeur

