

# ONDUCLAIR PC



*Plaques d'éclairage  
simple peau POLYCARBONATE*

*Transparence*

*Réaction au feu*

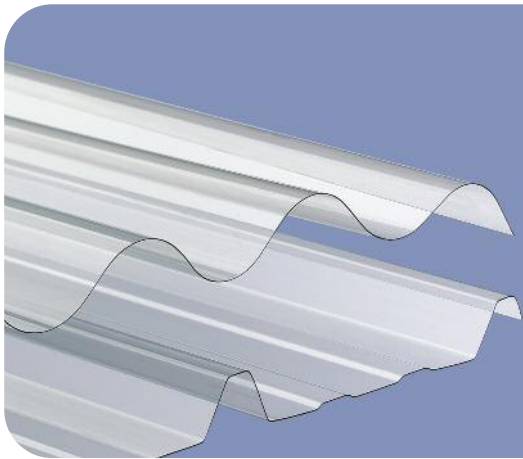
*Résistance aux  
chocs*



**Onduline®**

[www.onduline.com](http://www.onduline.com)

# ONDUCLAIR PC



Les plaques **Onduclair PC®** sont constituées de résine polycarbonate (résine thermoplastique).

Les plaques **Onduclair PC®** sont destinées à la réalisation des parties éclairantes des couvertures et bardages de tous types de bâtiments (habitation, locaux tertiaires, industriels ou agricoles) de faible et moyenne hygrométrie.

**Onduclair PC®** est un matériau particulièrement adapté pour l'utilisation en serre.

## L'éclairage de demain



### AVANTAGES

#### TRANSPARENCE

Les plaques **Onduclair PC®** sont protégées contre les UV sur leur face extérieure par une technique de coextrusion, garantissant une bonne stabilité de la transmission lumineuse dans le temps.

#### Transmission lumineuse

- Cristal : 90%

#### TENUE EN TEMPÉRATURE

**Onduclair PC®** a une très bonne tenue jusqu'à 135 °C (PVC : 70 °C). Cela rend possible tout doublage éventuel ainsi que la pose en couverture dans les régions très ensoleillées.

#### RÉACTION AU FEU

Selon EN 13501-1 : 2002, classement européen B-s1, d0.

#### RÉSISTANCE AUX CHOCS ET À LA GRÊLE

**Onduclair PC®** est préconisé pour les bardages de salles de sport (tennis,...) ainsi que dans les régions régulièrement touchées par la grêle.

Avis Technique

**CSTB**

le futur en construction

#### SECURITE EN COUVERTURE

Certains profils **Onduclair PC®** sont agréés 1200 Joules.







## LA GAMME ONDUCLAIR PC

Elle est composée de profils ondulés et nervurés (voir tableau p. 4) de 8 et 10/10ème d'épaisseur, en cristal (sauf pour les plaques de longueurs supérieures à 8 m, fabriquées systématiquement en 12/10ème).



Pour toute autre demande (autres profils, autres aspects : opalin, blanc opaque), consulter le Service Commercial.

## LES PRÉCAUTIONS DE POSE

- 1/ Consulter notre cahier technique de mise en œuvre ou notre Service technique pour éviter toute incertitude.
- 2/ Se rapporter aux normes et règles de l'art en vigueur.
- 3/ Utiliser les plaques **Onduclair PC®** sans dispositif d'ombrage (stores...). Le doublage est possible à condition de ventiler la sous-face de la peau supérieure.
- 4/ La ventilation continue sous les plaques, de l'égoût au faîtage, est indispensable.
- 5/ La largeur de l'appui doit être de 40 mm minimum pour l'acier et de 60 mm pour le bois.



## LA MISE EN ŒUVRE

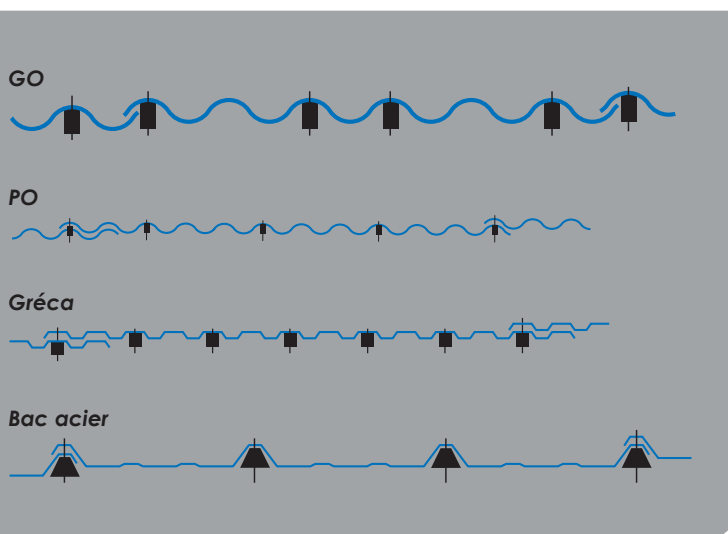
- 1/ Déterminer les écartements entre appuis à l'aide des fiches techniques **Onduclair PC®**.
- 2/ Poser les plaques de l'égoût vers le faîtage, dans le sens opposé des vents dominants, les ondes ou nervures orientées vers la pente.
- 3/ Percer les trous de fixation à un diamètre supérieur de 4 mm à celui des fixations et à 50 mm minimum de l'extrémité de la plaque.
- 4/ Mettre en place les accessoires de fixation. L'utilisation de pontets (cales supports d'ondes) évite l'écrasement des plaques au serrage ; les rondelles en PVC sont à proscrire.
- 5/ Serrer modérément les fixations. Assurer l'efficacité de la rondelle d'étanchéité en laissant la libre dilatation des plaques.
- 6/ Prévoir un couturage transversal et longitudinal en sommet d'ondes des plaques, pour assurer une jonction continue.

Profil	Pente minimum	Recouvrement transversal minimum	Entraxe maximum
GO	9 %	200 mm, pouvant être diminué à 140 mm*	1,385 m
PO	25 %	140 mm, pouvant être diminué jusqu'à 100 mm*	1,10 m
Profils nervurés (Gréca et bac acier)	7 %	200 mm, pouvant être diminué jusqu'à 150 mm*	variable selon le profil, sans jamais dépasser 1,50 m

\* suivant les zones et les pentes

### RÉPARTITION DES FIXATIONS PRINCIPALES PAR PROFIL

(à fixer impérativement sur chaque panne).



Recouvrements en sites dits «normaux». Pour les sites exposés, et sur exposés, prévoir une onde supplémentaire de recouvrement (Gréca et ondulés).

# LA GAMME DE PROFILS

Exemples de profils ondulés et nervurés		Appellation	Largeur totale
		ONDULINE 95	950
		GO 92 GO 110	920 1100
		SP SERRE	1118
		PO 112	1120
<hr/>			
		COBACIER 1004 (40 1000 4)	1035
		NERVESCO 3 35 1000	1042
		H 3 333 39 T	1042
		H 4 250 35 T	1042
		NERVESCO 1000 45	1050
		GRECA 75 x 18	1100
		N 25 1070 B	1108

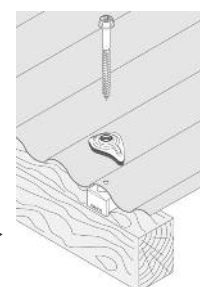
## ACCESSOIRES DE MONTAGE

Onduline propose une gamme d'accessoires pour les profils les plus courants (kits de fixation). Pour toute information, consulter le Service Commercial.



Profils	Accessoires		
GO	Monovis Bois	Pontet plastique renforcé	-
PO	Tirefond à boucher 6 x 60	Pontet plastique	Plaquette profilée
GRECA	Tirefond à boucher 6 x 60	Pontet plastique	Cavalier

Principe de montage pour le profil petite onde. >



## TRANSPORT ET STOCKAGE

Les plaques **Onduclair PC**® doivent être stockées à plat, à l'abri de l'humidité et du soleil, de préférence sous bâche opaque. On ne doit jamais superposer deux palettes et en cas de vent violent, celles-ci doivent être lestées.

**Onduline**®

ONDULINE SA  
35 rue Baudin - 92300 Levallois-Perret cédex  
Tél. : 01 55 63 80 10 - Fax : 01 41 34 30 57  
www.onduline.com