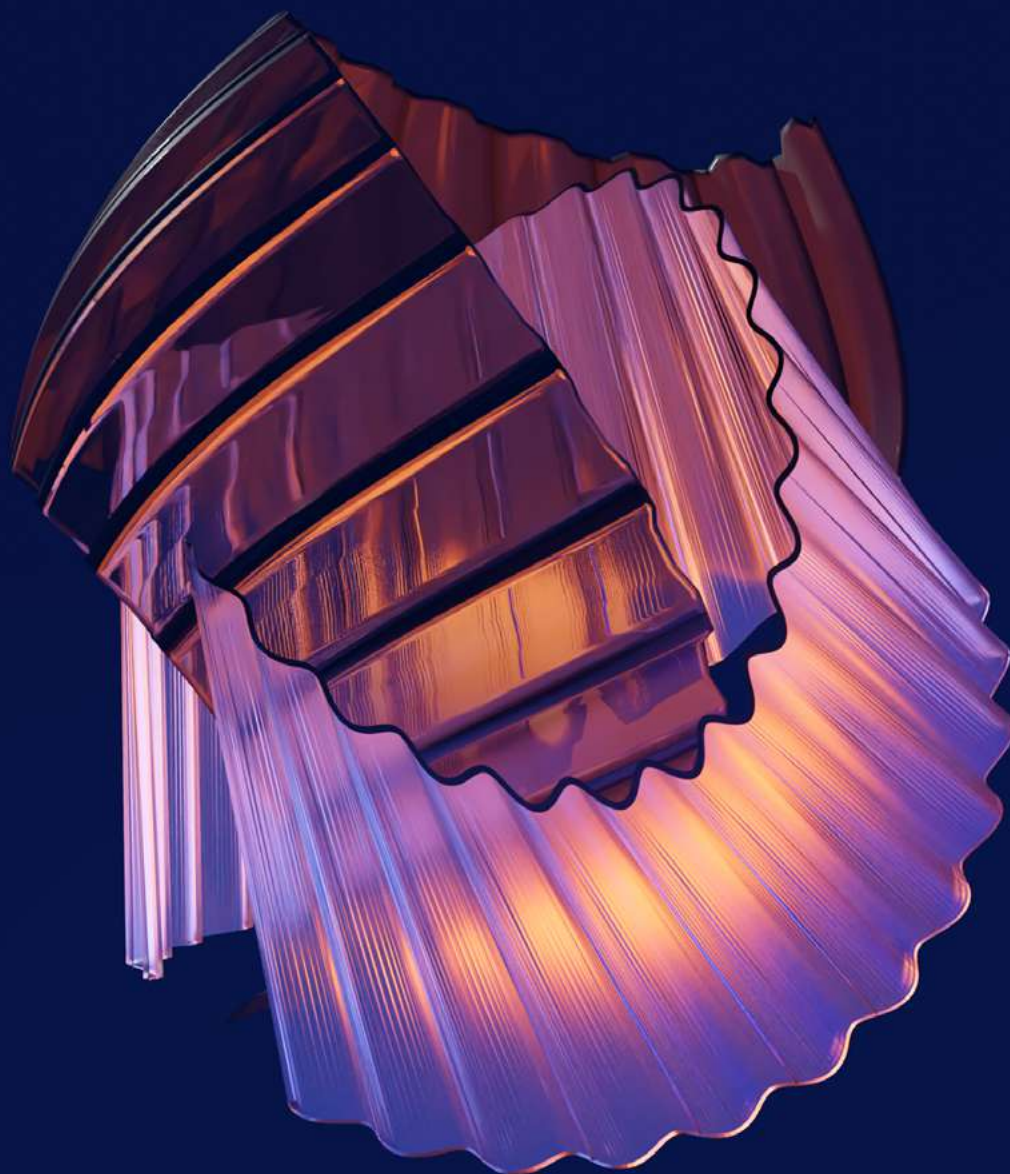


# tolplex

ÉCLAIREMENT DÉSENFUMAGE ET AÉRATION NATURELS



VOÛTES R350 / R600

# GRECAPIÙ & ONDAPIÙ

Idéales pour la rénovation et le neuf  
Rapides à poser  
Esthétiques, économiques, thermiques

Classement au feu B - S1 - D0  
PV 1200 Joules en profil 5G - 80mm  
Plusieurs couleurs disponibles

## SOMMAIRE

- 3 — Voûtes Grecaïù® R350 et R600
- 4 — Les différentes solutions 5G 80 / Caractéristiques techniques
- 5 — Tableaux des charges / Les différentes solutions 5G 40
- 6 — Caractéristiques techniques / Tableaux des charges
- 7 — Principe de pose / Conseils techniques
- 9 — Voûtes Ondapiù® R350
- 10 — Spécifications techniques / Tableau des charges
- 11 — Principe de pose / Conseils techniques
- 12 — Détails de recouvrements

## VOÛTES GRECAIÙ® R350 ET R600

Système modulaire nervuré en polycarbonate alvéolaire avec protection UV pour lanterneaux filants.



## APPLICATIONS ET POINTS FORTS

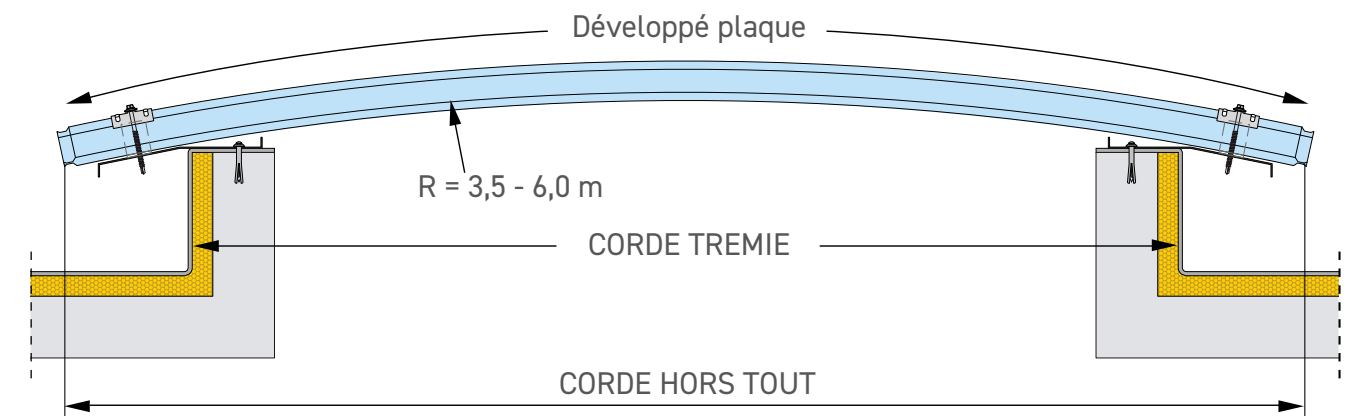
Grecaïù® est une plaque nervurée en polycarbonate alvéolaire réalisée en plusieurs épaisseurs et hauteurs de nervure de 80 mm ou 40 mm avec structure en nid d'abeille et une largeur de 1000 mm. Grecaïù® peut être utilisé pour la réalisation de voûtes ou couvertures cintrées R = 350 et R = 600 cm.

Grecaïù® a une très bonne valeur de transmission lumineuse, une excellente protection aux UV, une bonne résistance aux chocs, aux variations de températures et à la grêle. Le système est complété par une série d'accessoires de finition, tel que les fixations et closoirs, les tympans d'about métalliques isolés en R. 350 et R. 600 cm.

## GRECAIÙ® EST AUTO EXTINGUIBLE B S1 D0

5 ondes plan et cintrée - 80/12 mm  
U = 2,30 W/m²K.

## PRISE DE CÔTES



## RÉSISTANCE AUX CHOCS

PV 1200 JOULES  
en R.6.0 m 5G -  
80/12 mm



PV 1200 JOULES  
en R.3.5 m 5G -  
80/12 mm

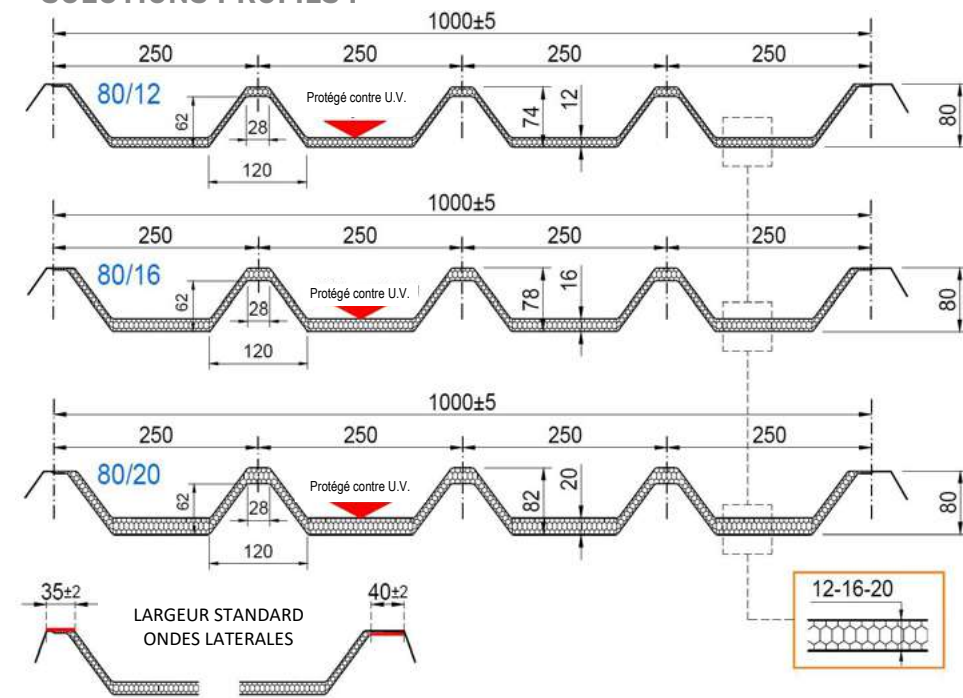


## LES DIFFÉRENTES SOLUTIONS 5G - 80

### GREACAPIÙ® CINTRÉE R.350 ET R.600 cm 1200 JOULES

5 ONDES 80/12 (ep.12 mm) - 5 ONDES 80/16 (ep.16 mm) - 5 ONDES 80/20 (ep.20 mm)

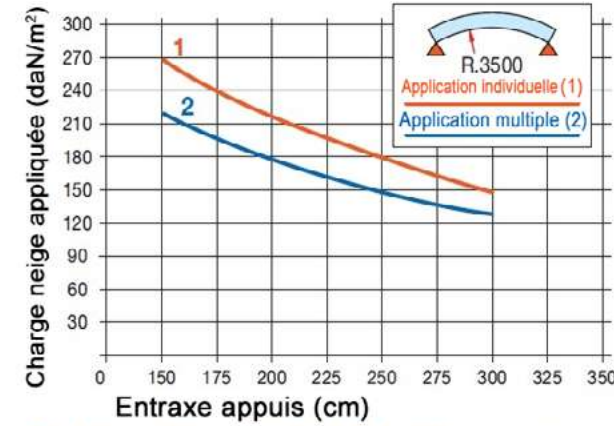
#### × SOLUTIONS PROFILS :



Plaque nervurée en polycarbonate alvéolaire extrudé, d'une largeur ~1000 mm (pas utile) et d'épaisseurs 12-16-20 mm, avec structure alvéolaire en nid d'abeille. Section à 5 ondes greca pas 250 mm avec hauteur onde greca 80 mm pour l'onde greca latérale et 74-78-82 mm pour l'onde greca centrale. Les plaques sont fournies avec une longueur sur-mesure, thermosoudées aux extrémités, PV feu Euroclass B s1 d0.

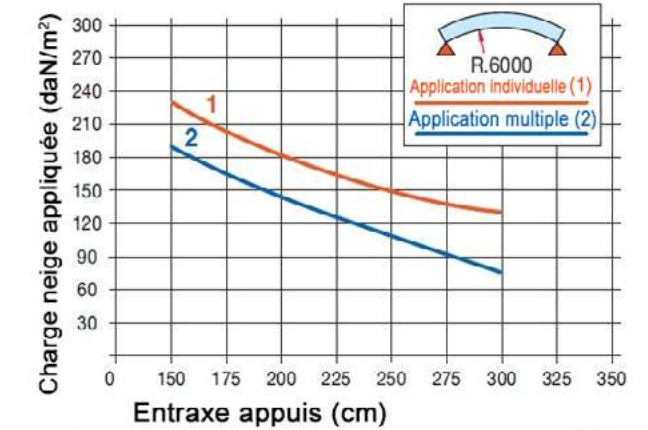
## TABLEAUX DES CHARGES 5G - 80

GREACAPIÙ' 5G - 80/12 - 80/16 - 80/20 APPLICATION COURBE SUR DEUX APPUIS



(2) Solution multiple avec écartement > 3 m. et entraxe appuis de 300 à 375, combinaison plaque avec Montant Haut.

GREACAPIÙ' 5G - 80/12 - 80/16 - 80/20 APPLICATION COURBE SUR DEUX APPUIS



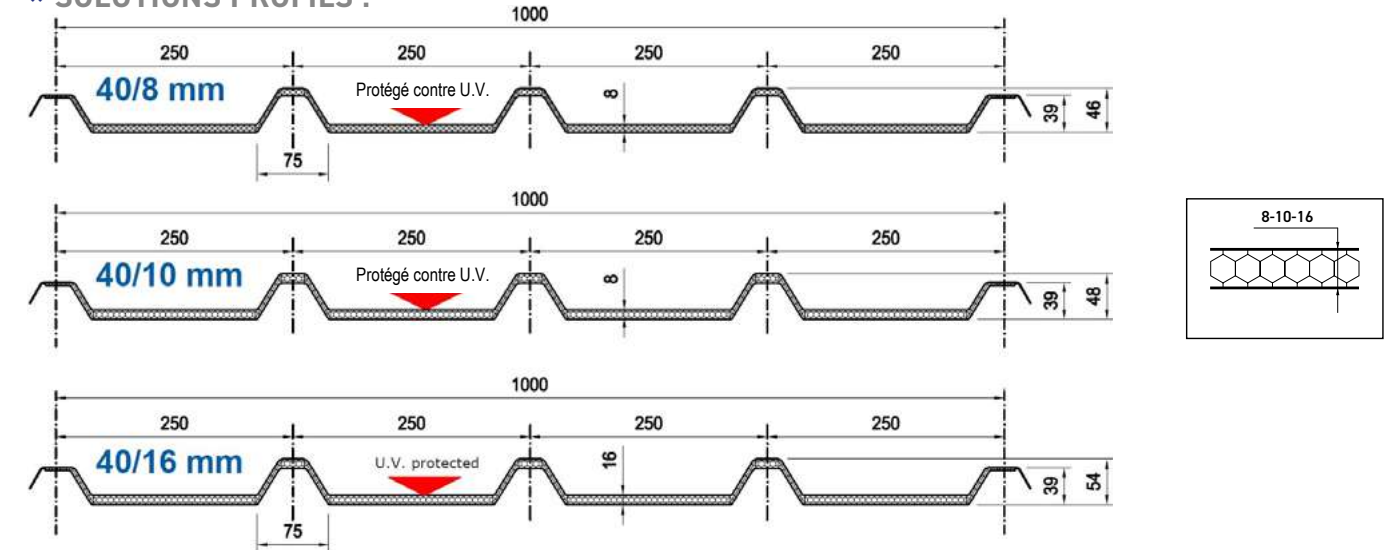
(2) Solution multiple avec écartement > 3 m. et entraxe appuis de 300 à 375, combinaison plaque avec Montant Haut.

## LES DIFFÉRENTES SOLUTIONS 5G - 40

### GREACAPIÙ® CINTRÉE R.350 ET R.600 cm

5 ONDES GRECA 40/8 (ÉP.8 mm) - 40/10 (ÉP.10 mm) - 40/16 (ÉP.16 mm)

#### × SOLUTIONS PROFILS :



Plaque nervurée en polycarbonate alvéolaire extrudé, d'une largeur ~1000 mm (pas utile) et d'épaisseurs 8-10-16 mm, avec structure alvéolaire en nid d'abeille. Section à 5 ondes greca pas 250 mm avec hauteur onde greca 40 mm. Les plaques sont fournies avec une longueur sur-mesure, thermosoudées aux extrémités, pv feu Euroclass B s1 d0.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES 5G - 80

DONNÉES	UNITÉ	5G - 80/12 mm	5G - 80/16 mm	5G - 80/20 mm
Epaisseur	mm	12	16	20
Pas de la plaque	mm	1000 ± 5		
Pas onde greca	mm	N°5 ondes à pas 250 mm		
Hauteur onde greca Centrale et Latérale	mm	74 centr. -80 lat.	78 centr. - 80 lat	82 centr. -80 lat
Longueur plaque	m	Sur-mesure (Longueur maxi conseillée : 7m)		
Couleur	-	Incolore avec finition satinée ou Opale		
Fermeture aux extrémités	-	Thermosoudure alvéole		
Structure alvéolaire	-	En nid d'abeille		
Protection U.V.	-	Protégé contre UV sur le côté extérieur		
Classification Feu	-	B s1 d0		
Température d'emploi	°C	-40° / + 130°		
Dilatation Thermique Linéaire	mm/mm°C	6,7 x 10 <sup>-5</sup>		
Résistance aux agents chimique, utilisation et maintenance	-	Voir notre brochure pour spécifications		
Isolation Thermique	W/m²K	U=2,30	U=1,99	U=1,80
Transmission Lumineuse	Incolore	%	58±2	57±2
	Opale	%	39±2	37±2
Facteur Solaire	Incolore	%	65±2	64±2
	Opale	%	46±2	44±2
Coefficient d'ombrage	Incolore	%	0,75±0,02	0,74±0,02
	Opale	%	0,53±0,02	0,51±0,02
Garantie	10 ans - Voir notre garantie pour les termes et conditions			

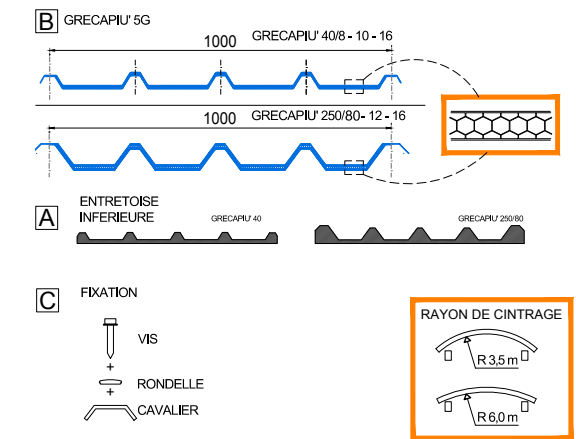
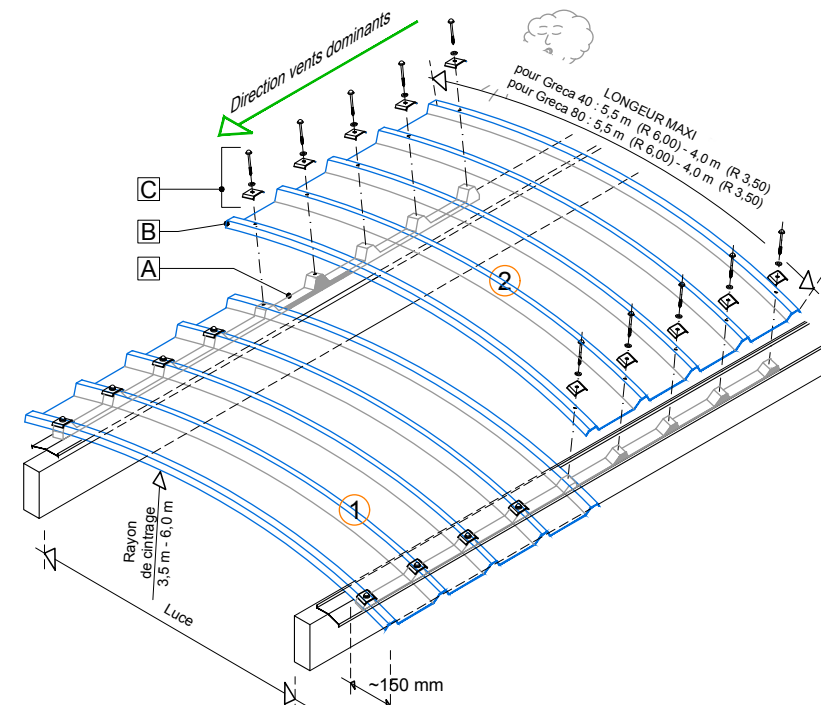


## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES 5G - 40

DONNÉES	UNITÉ	5G - 40/8 mm	5G - 40/10 mm	5G - 40/16 mm
Epaisseur	mm	8	10	16
Pas de la plaque	mm	1000 ± 5		
Pas onde greca	mm	N°5 ondes à pas 250 mm		
Hauteur onde greca Centrale et Latérale	mm	46 centr. -39 lat.	48 centr. -39 lat	54 centr. -39 lat
Longueur plaque	m	Sur-mesure (Longueur maxi conseillée : 7m)		
Cintrage	(R) mm	Cintrage à chaud R 3,5 ou 6 m - Cintrage sur place R>10 m		
Couleur	-	Incolore avec finition satinée ou Opale		
Fermeture aux extrémités	-	Thermosoudure alvéole		
Structure alvéolaire	-	En nid d'abeille		
Protection U.V.	-	Protégé contre UV sur le côté extérieur		
Classification Feu	-	B s1 d0		
Température d'emploi	°C	-40° / + 130°		
Dilatation Thermique Linéaire	mm/mm°C	6,7 x 10 <sup>-5</sup>		
Résistance aux agents chimique, utilisation et maintenance	-	Voir notre brochure pour spécifications		
Isolation Thermique	W/m²K	U=2,70	U=2,50	U=1,90
Transmission Lumineuse	Incolore	%	59±2	58±2
	Opale	%	41±2	40±2
Facteur Solaire	Incolore	%	65±2	64±2
	Opale	%	49±2	48±2
Coefficient d'ombrage	Incolore	%	0,75±0,02	0,74±0,02
	Opale	%	0,57±0,02	0,56±0,02
Garantie	10 ans - Voir notre garantie pour les termes et conditions			

## PRINCIPE DE POSE

### APPLICATION MULTIPLE RECOUVREMENT 2 PLAQUES



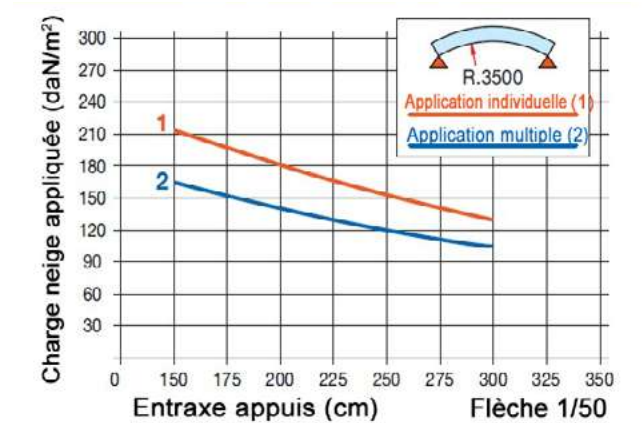
**NB :** Aux recouvrements des plaques un cavalier spécifique est à utiliser.

## CONSEILS TECHNIQUES

- Protéger la plaque du soleil et de la pluie.
- Installer toujours la plaque avec le côté protégé anti-uv vers l'extérieur.
- Les plaques en polycarbonate alvéolaire ne sont pas piétonables.
- Ne pas marcher sur les plaques. Utiliser tous les systèmes de sécurité prévus en vigueur pendant la mise en oeuvre.
- Pour l'étanchéité utiliser uniquement du silicone neutre compatible.
- Pour le nettoyage des plaques, utiliser uniquement de l'eau et du savon neutre. Les plaques GRECAPIU sont fabriquées à la longueur demandée et livrées avec les extrémités thermosoudées.
- La découpe des plaques peut être effectuée sur place au moyen d'une scie (1) ou d'un cutter (2). Obturer les extrémités après la découpe.
- Le perçage des plaques peut être effectué au moyen d'une perceuse avec des mèches adéquates. Le trou doit être 3mm plus grand que le diamètre de la vis ou faire un trou oblong sur la longueur de la plaque.
- La fixation doit être effectuée perpendiculaire à la plaque.
- Ne pas serrer excessivement les vis afin de ne pas endommager les plaques au point de fixation.
- Charges et entraxes : consulter notre documentation technique pour déterminer les entraxes et les charges admissibles.

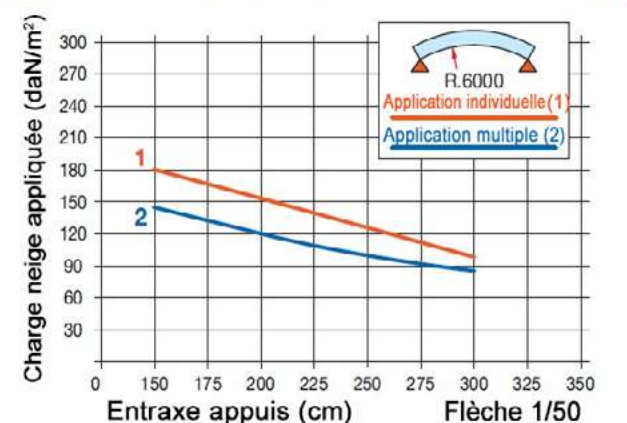
## TABLEAUX DES CHARGES 5G - 40

GRECAPIU' 5G - 40/8 - 40/10 - 40/16 (5 ONDES GRECA) APPLICATION COURBE SUR DEUX APPUIS



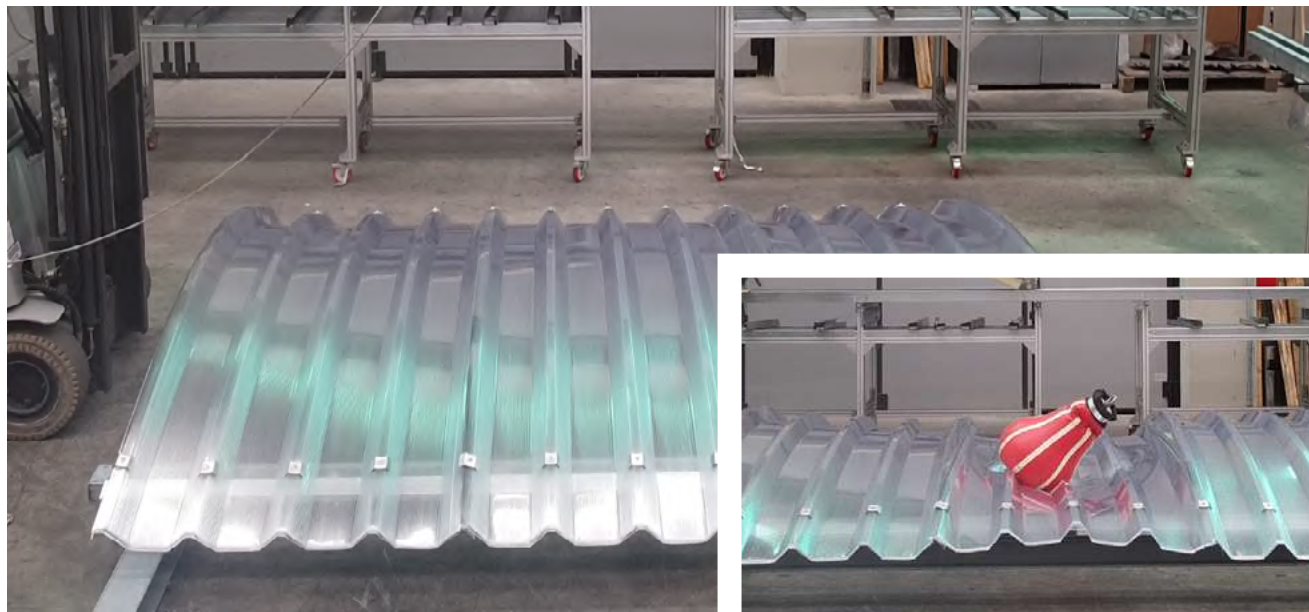
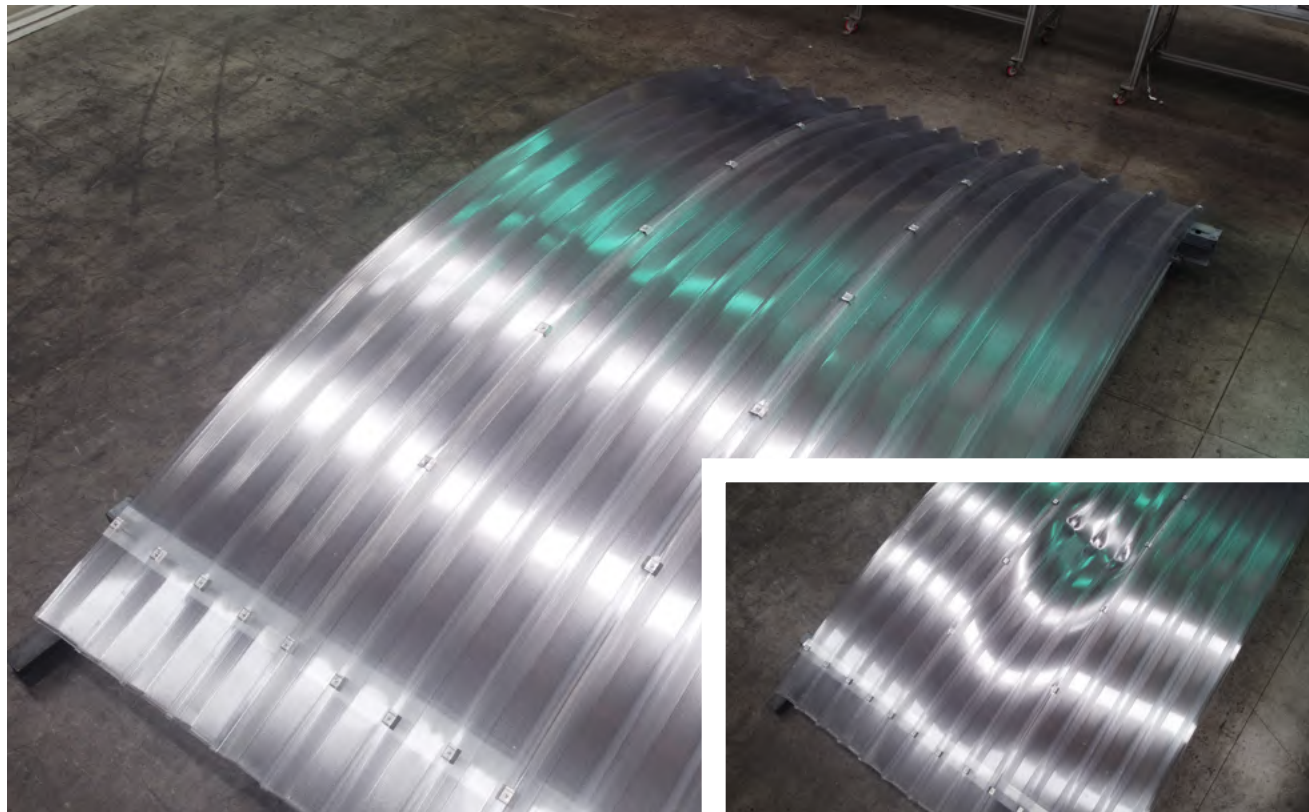
(2) Solution multiple avec écartement > 2 m. et entraxe appuis de 200 à 300, combinaison plaque avec Montant Tableau.

GRECAPIU' 5G - 40/8 - 40/10 - 40/16 (5 ONDES GRECA) APPLICATION COURBE SUR DEUX APPUIS



(2) Solution multiple avec écartement > 2 m. et entraxe appuis de 200 à 300, combinaison plaque avec Montant Tableau.





Coloris disponibles sur quantité minimum de commande

## VOÛTES ONDAPIÙ® R350

Système modulaire ondulé en polycarbonate alvéolaire protégé anti UV pour lanterneaux translucides et cintrés.

### APPLICATIONS ET POINTS FORTS

OndaPIÙ® est une plaque en triple paroi réalisée avec un pas d'ondulation homogène et invariable suivant les standards européens (Euro177/51 mm).

La plaque OndaPIÙ® est extrudée avec six ondes complètes pour garantir une meilleure étanchéité dans les recouvrements latéraux et longitudinaux sur lanterneaux et couvertures planes ainsi qu'un parfait recouvrement sur les plaques ondulées en fibrociment communément utilisées en couverture, ou encore pour lanterneaux et couvertures cintrées à rayon de cintrage de 350 cm. OndaPIÙ® est exempte de microfissures et de tensions, et a une portée à la charge uniformément répartie en couverture.

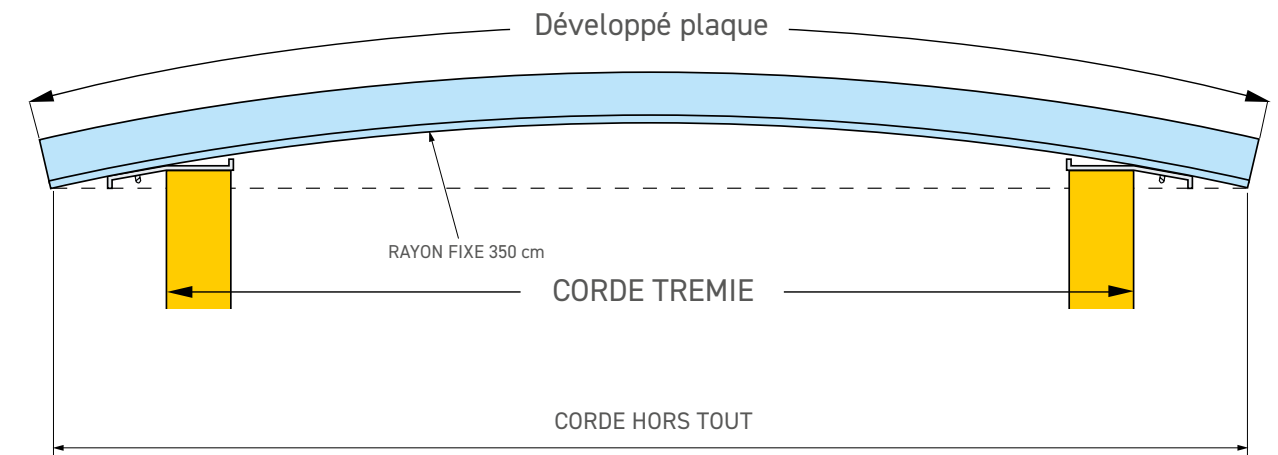
OndaPIÙ® assure une forte valeur de transmission de la lumière et une excellente protection anti UV, une résistance aux chocs accidentels, aux intempéries, aux variations de température et à la grêle.

Elle est auto extinguable Euroclass B s1 d0, a une bonne valeur d'isolation thermique et assure une facilité et simplicité d'installation.

Le système est complété par une série d'accessoires de finition, tels que les fixations et les chassis des tympans métalliques isolés.



### PRISE DE CÔTES :





# SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Réalisation de lanterneaux et cintrés R3500 avec plaques ondulées extrudées en polycarbonate alvéolaire épaisseur 6 mm :

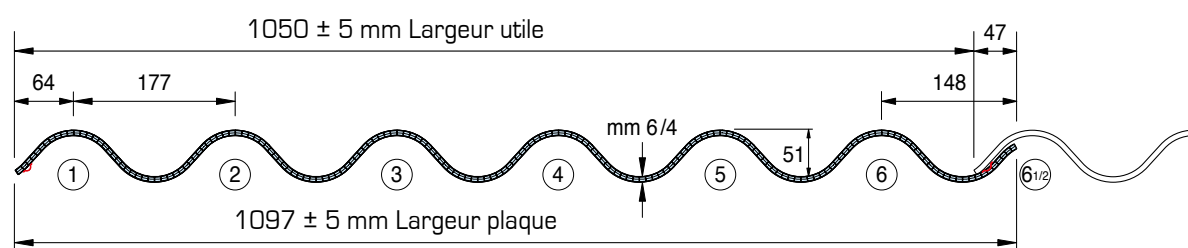
- Pas d'ondulation 177/51
- Extrémités thermosoudées
- Protection aux rayons UV côté extérieur
- Longueur sur-mesure
- Largeur totale mm 1097 ± 5 (6 ondes) avec largeur utile mm 1050

**OndaPIÙ® Cintrée**  
R.3500 en épaisseur 4 mm  
Isolation thermique U = 3,70 W/m²K

**OndaPIÙ® Cintrée**  
R.3500 en épaisseur 6 mm  
Isolation thermique U = 3,30 W/m²K

## ONDAPIÙ® CINTRÉE

6 ONDES 1/2

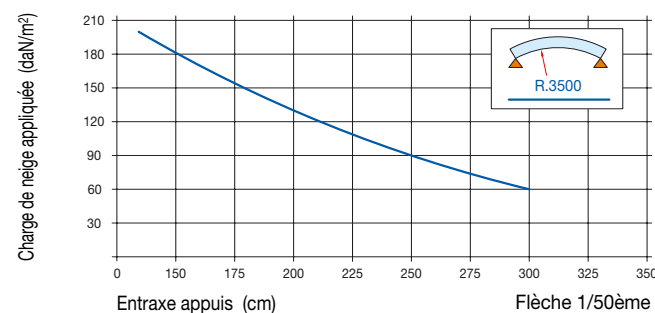


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		
Epaisseur	mm 4	mm 6
Structure	Triple parois	
Largeur totale	mm 1180 ± 5 (largeur utile mm 1062)	
Longueur plaque	sur mesure (longueur maxi conseillée est 7m)	
Isolation thermique	U = 3,70	U = 3,30
Température d'emploi	- 40°C + 130° C	
Dilatation thermique linéaire	6,7 x 10-5 mm/mm°C*	
TL Incolore satiné	80% ± 2	72% ± 2
TL Opale	68% ± 2	50% ± 2

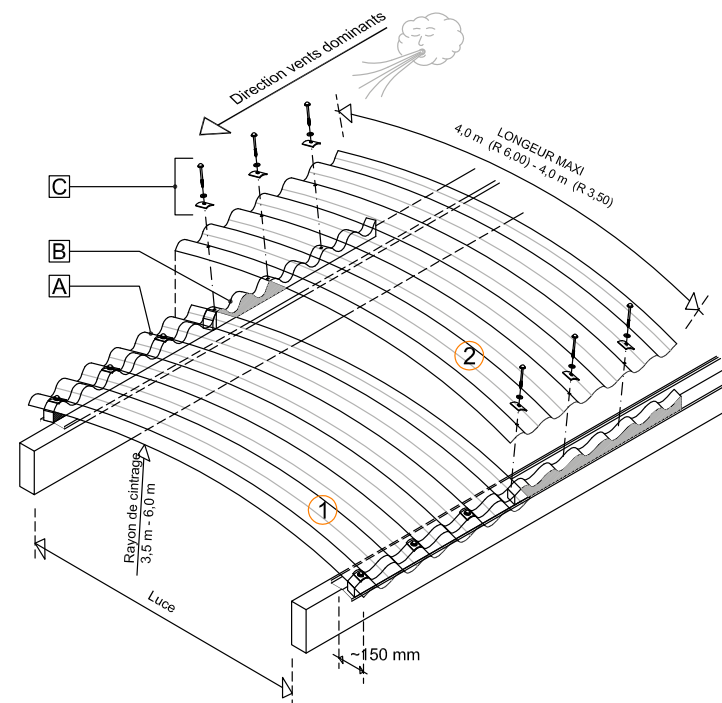
## TABLEAU DES CHARGES



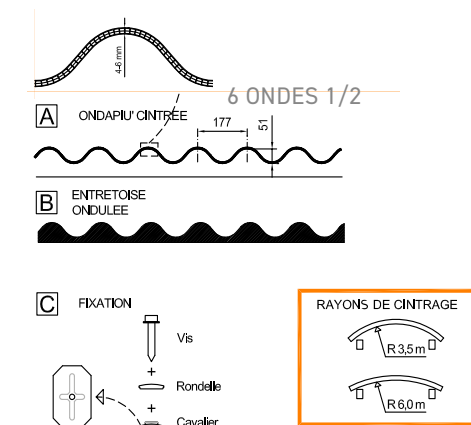
### APPLICATION CINTRÉE R3500



# PRINCIPE DE POSE



## RECOUVREMENT 2 PLAQUES

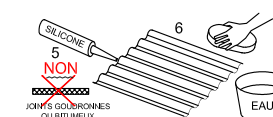


# CONSEILS TECHNIQUES

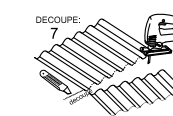


1. Protéger la plaque du soleil et de la pluie.
2. Installer toujours la plaque avec le côté protégé anti-uv vers l'extérieur.
3. Les plaques de polycarbonate alvéolaire ne sont pas piétonnables.
4. Ne pas marcher sur les plaques. Utiliser tous les systèmes de sécurité prévus par les normes en vigueur pendant la mise en oeuvre.

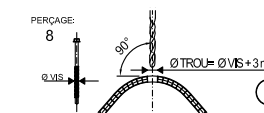
LE POLYCARBONATE SUBIT L'AGGRESSION CHIMIQUE DE CERTAINS PRODUITS, DONC:



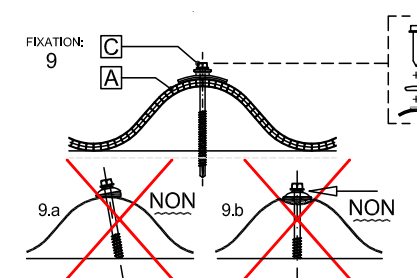
5. Pour l'étanchéité, utiliser uniquement du silicone neutre compatible.
6. Pour le nettoyage des plaques utiliser uniquement de l'eau et du savon neutre. Les plaques ONDAPIÙ sont fabriquées à la longueur demandée et livrées avec les extrémités thermosoudées.



7. La découpe des plaques peut être effectuée sur place au moyen d'une scie (1) ou d'un cutter (2). Obturer les extrémités après la découpe.



8. Le perçage des plaques peut être effectué au moyen d'une perceuse avec des mèches adéquates. Le trou doit être 3mm plus grand que le diamètre de la vis ou faire un trou oblong sur la longueur de la plaque.



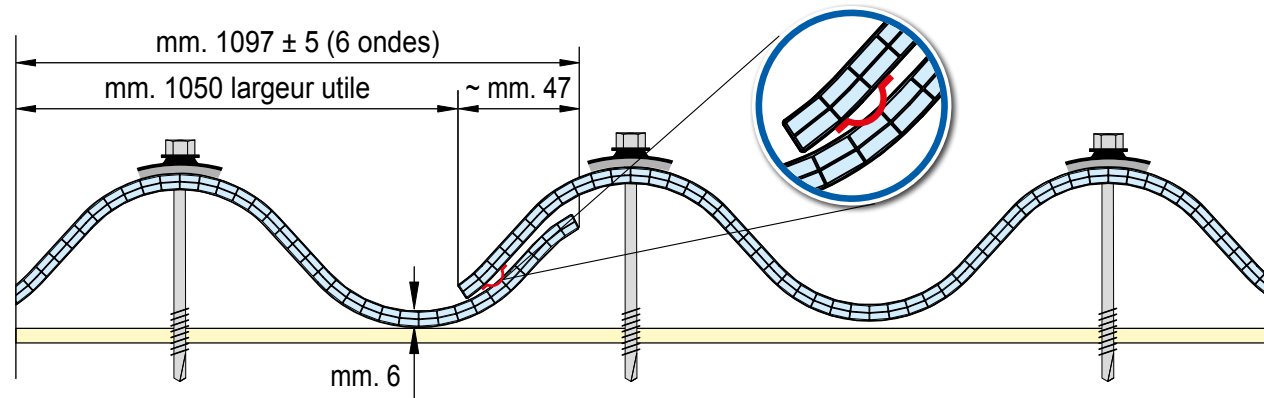
9. Typologie de fixation  
Note : Eviter les erreurs comme indiqué aux points 9.a et 9.b lors de l'installation.  
9.a La fixation doit être effectuée perpendiculaire à la plaque.  
9.b Ne pas serrer excessivement les vis afin de ne pas endommager les plaques au point de fixation.

10. Charges et entraxes : consulter notre documentation technique pour déterminer les entraxes et les charges admissibles.

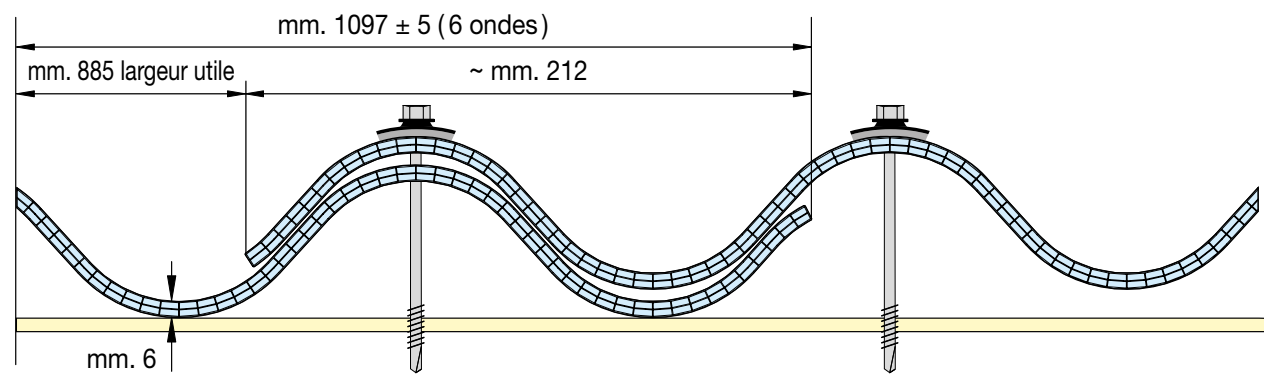


# DÉTAILS DE RECOUUREMENTS

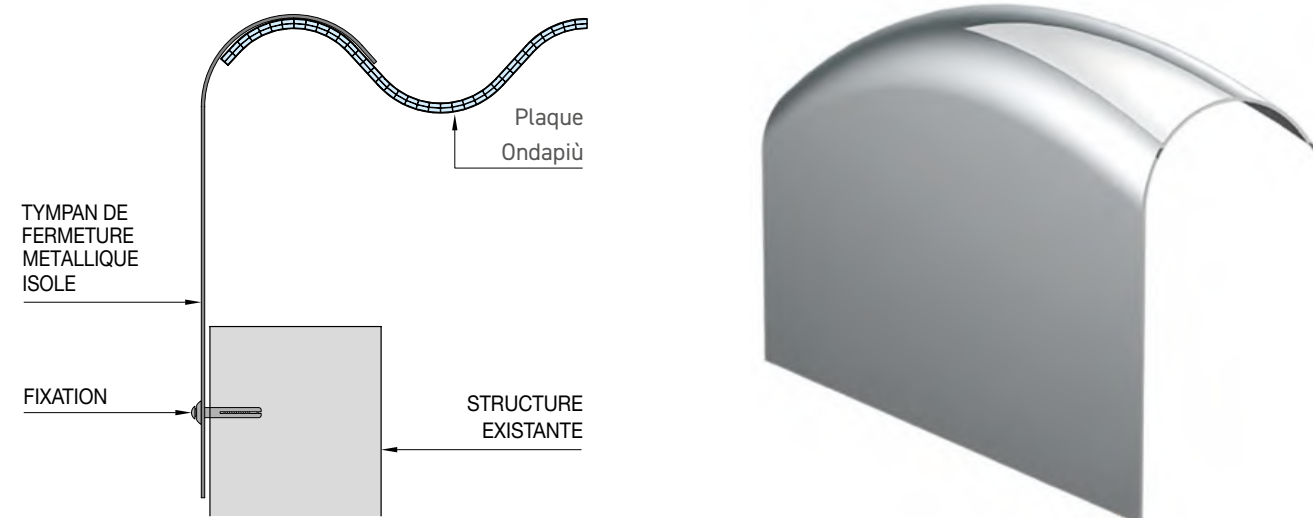
## RECOUUREMENT STANDARD (PLAQUE EN 6 ONDES)



## RECOUUREMENT POUR RÉGIONS EXPOSÉES À FORTS VENTS



## SCHÉMA DE PRINCIPE TYMPAN D'ABOUT



Coloris disponibles sur quantité minimum de commande









# tolplex

9 Boulevard du Général de Gaulle  
06340 La Trinité

Tél. : 04 93 54 23 23

Fax : 04 93 54 21 00

E-mail : [info@tolplex.fr](mailto:info@tolplex.fr)

[www.tolplex.fr](http://www.tolplex.fr)

