

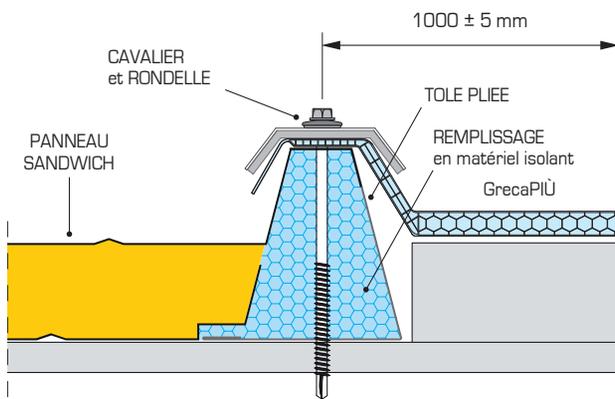
En cas d'applications où le produit peut entrer en contact avec des substances chimiques agressives, il est recommandé de vérifier la compatibilité du PC avant son utilisation. Les valeurs indiquées dans le tableau se réfèrent à plaques en polycarbonate alvéolaire et massif testées à une température d'essai de 23 °C et pour un montage sans tensions.

AGENT CHIMIQUE	CHANGEMENT	AGENT CHIMIQUE	CHANGEMENT
<b>SELS INORGANIQUES</b>		<b>PLASTIFIANTS</b>	
Chlorure de sodium 10%	sans altération	Tricrésylphosphate	non résistant
Nitrate de potassium 10%	sans altération	Dioclyle adipate	non résistant
Bichromate de potassium 10%	jaunissement	Dioclyle phthalate	non résistant
Sulfate de sodium 10%	sans altération	Stéarate de butyle	non résistant
Chlorure d'ammonium	sans altération	Esters d'acide triméthylque	non résistant
Carbonate de sodium 10%	sans altération		
Bicarbonate de sodium 10%	fissurations superficielles		
<b>ACIDES INORGANIQUES</b>		<b>ACIDES ORGANIQUES</b>	
Acide chlorhydrique 35%	fissurations superficielles	Acide acétique 70%	sans altération
Acide chlorhydrique 10%	sans altération	Acide acétique 10%	partiellement résistant
Acide sulfurique 70%	sans altération	Acide formique 30%	partiellement résistant
Acide sulfurique 30%	sans altération	Acide lactique 35%	sans altération
Acide nitrique 10%	jaunissement	Acide oxalique 10%	sans altération
Acide chromique 10%	sans altération	Acide benzoïque 10%	non résistant
		Acide oléique 100%	sans altération
<b>ALCALI</b>		<b>DIVERS</b>	
Hydrate de sodium 1%	sans altération	Benzol	dissolution
Hydrate de sodium 10%	léger troublement	Toluol	dissolution
Hydrate d'ammonium 10%	désintégration	Essence industrielle	opacification et fissurations
Hydrate de calcium 10%	sans altération	Kérosène	sans altération
<b>ALCOOLS</b>		Fioul	sans altération
Alcool méthylique	fissurations superficielles	n heptane	sans altération
Alcool éthylique 50%	sans altération	Cyclohexane	sans altération
Alcool n-butylique	sans altération	Méthyl-isobutyl-cétone	sans altération
Ethylèneglycol	sans altération	Butylacétate	affaissement
<b>HUILES LUBRIFIANTES</b>		Méthacrylate de méthyle	affaissement
Huile de machine	sans altération	Acrylonitrile	dissolution
Huile de paraffine	sans altération	Vinyl-acétate	affaissement
Huile de silicone	sans altération	Ether éthylique (5 °C)	non résistant
		Diéthylènetriamine	dissolution
		Ethylènediamine	dissolution
		Triéthanolamine	fissurations superficielles
		Phénol 5%	opacification
		Crésol	sans altération
		Formaline	sans altération
		Eau oxygénée 10%	jaunissement
		Salive synthétique (pH = 9)	sans altération
		Salive synthétique (pH = 5)	sans altération

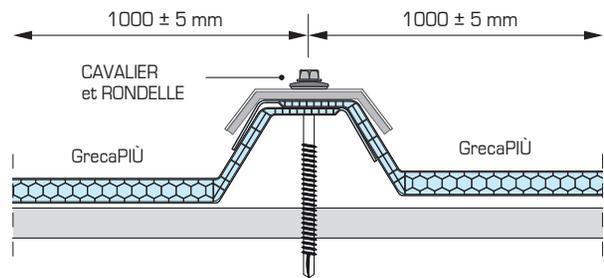
CARACTERISTIQUES	9 ONDES	5 ONDES						6 ONDES
Epaisseur	mm 6	mm 8	mm 10	mm 16	mm 12	mm 16	mm 20	mm 16
Hauteur	mm 28	mm 40	mm 40	mm 40	mm 80	mm 80	mm 80	mm 44
Structure	Double parois	Nid d'abeille						Triple parois
Largeur utile	mm 900 ± 5	mm 1000 ± 5						
Longueur plaque	sur mesure (longueur maxi conseillée est 7m)							
Isolation thermique	U = 3,50	U = 2,70	U = 2,50	U = 1,99	U = 2,30	U = 1,99	U = 1,80	U = 2,20
Température d'emploi	-40°C + 130° C							
Dilatation thermique linéaire	6,7 x 10 <sup>-5</sup> mm/mm°C*							
Incolore satiné	80% ± 2	59% ± 2	58% ± 2	57% ± 2	58% ± 2	57% ± 2	52% ± 2	65% ± 2
Opale	53% ± 2	41% ± 2	40% ± 2	37% ± 2	39% ± 2	37% ± 2	35% ± 2	41% ± 2

\* DONNEES GENERALES PRIS DE LITTERATURE

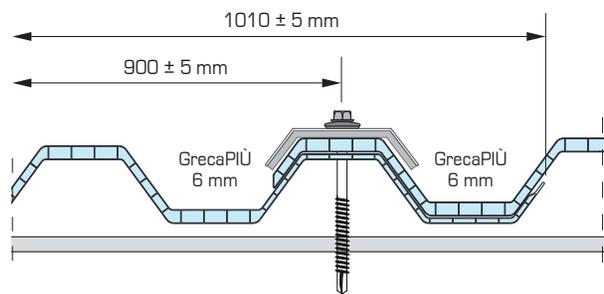
## DETAILS de RECOUVREMENT avec PANNEAU ou TOLE NERVUREE



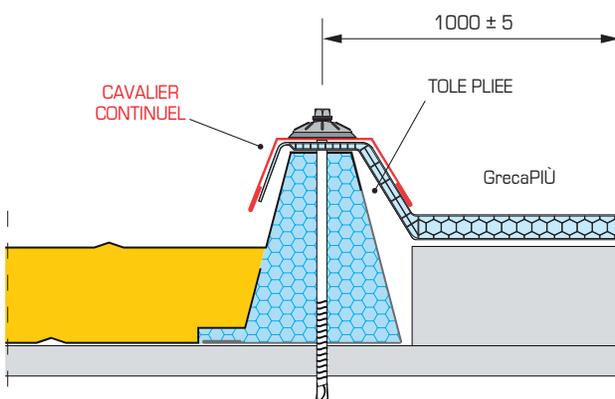
**RECOUVREMENT GrecaPIÙ avec PANNEAU SANDWICH**



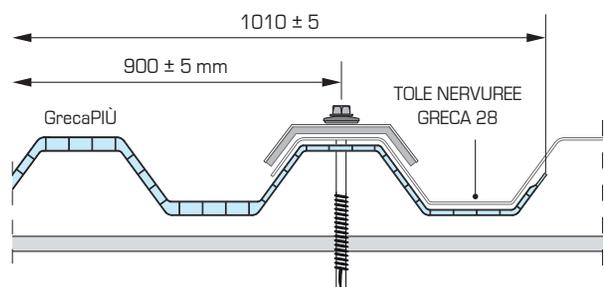
**RECOUVREMENT de DEUX PLAQUES GrecaPIÙ**



**RECOUVREMENT de DEUX PLAQUES GrecaPIÙ 28/112**



**RECOUVREMENT GrecaPIÙ avec PANNEAU SANDWICH et CAVALIER CONTINUUEL**



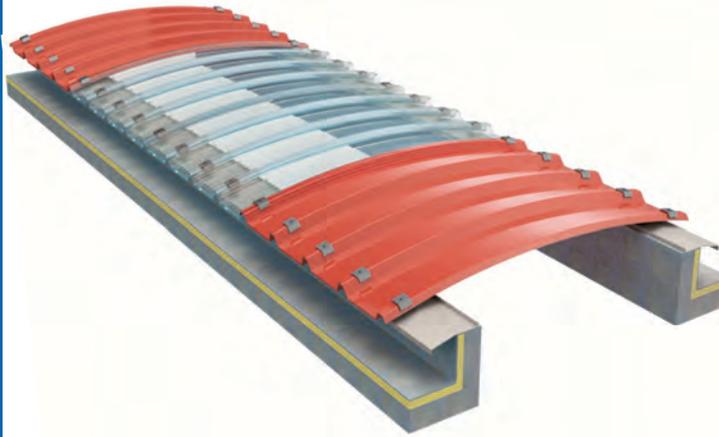
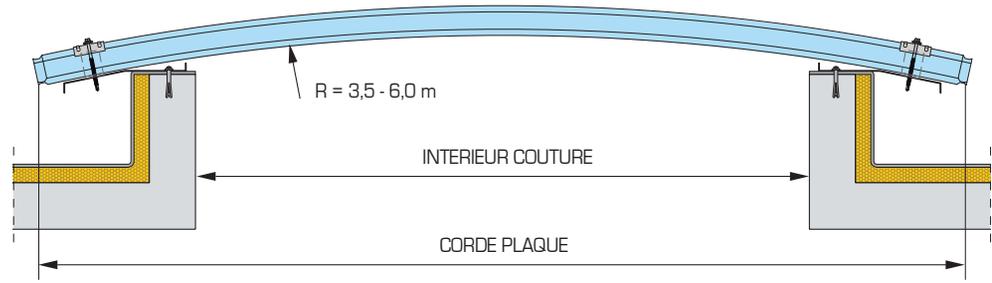
**RECOUVREMENT GrecaPIÙ 28/112 avec tôle nervurée**

# COUVERTURE PLANE

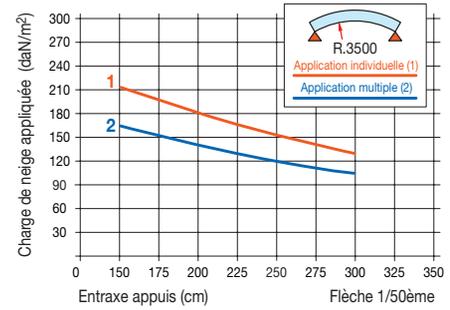


# COUVERTURE CINTREE

## GrecaPIÙ 5 ONDES CINTREE

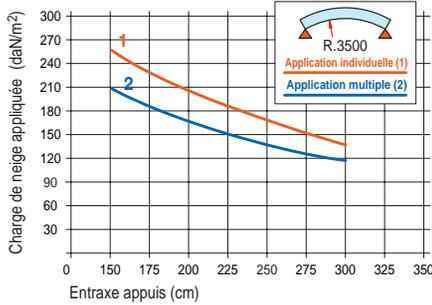


### GRECAPIÙ 40/8-10-16 mm (5 ONDES) APPLICATION CINTREE SUR DEUX APPUIS



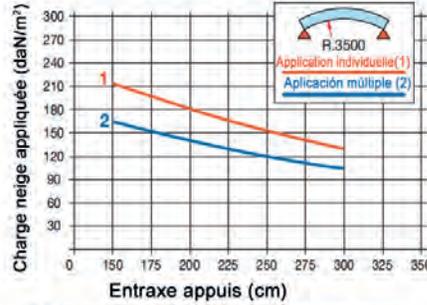
(2) Solution multiple avec entraxe > 2 m :  
plaque avec Montant Carré

### GRECAPIÙ 80/12, 80/16 et 80/20 (5 ONDES) APPLICATION CINTREE SUR DEUX APPUIS



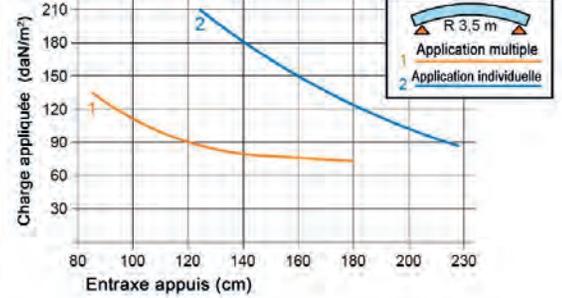
(2) Solution multiple avec entraxe > 3 m :  
plaque avec Montant Carré Haut

### GRECAPIÙ RENFORCEE 44/16 (6 ONDES GRECA) APPLICATION COURBE SUR PLUSIEURS APPUIS

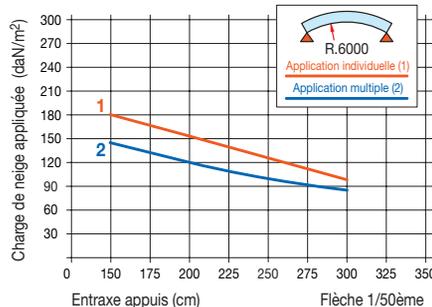


(2) Solution multiple avec écartement > 2 m et entraxes appuis de 200 à 300, combinaison plaque avec Montant Carré.

### CHARGES ONDE GRECA 28/112 ép.6 mm APPLICATION COURBE R3500 mm

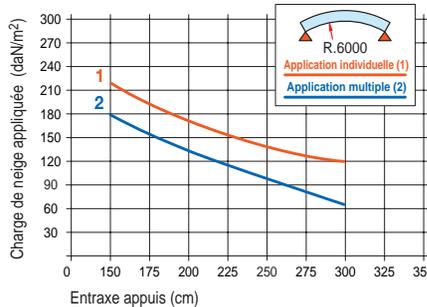


### GRECAPIÙ 40/8-10-16 mm (5 ONDES) APPLICATION CINTREE SUR DEUX APPUIS



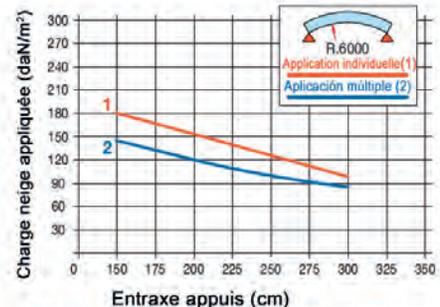
(2) Solution multiple avec entraxe > 2 m :  
plaque avec Montant Carré

### GRECAPIÙ 80/12, 80/16 et 80/20 (5 ONDES) APPLICATION CINTREE SUR DEUX APPUIS



(2) Solution multiple avec entraxe > 3 m :  
plaque avec Montant Carré Haut

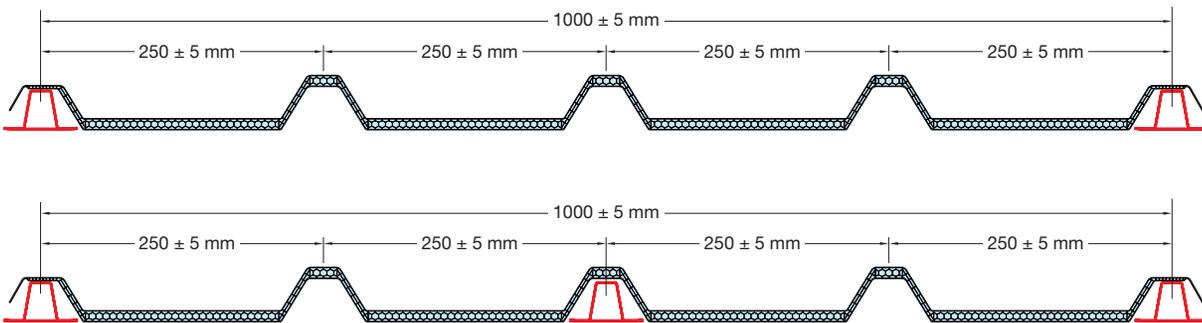
### GRECAPIÙ RENFORCEE 44/16 (6 ONDES GRECA) APPLICATION COURBE SUR PLUSIEURS APPUIS



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

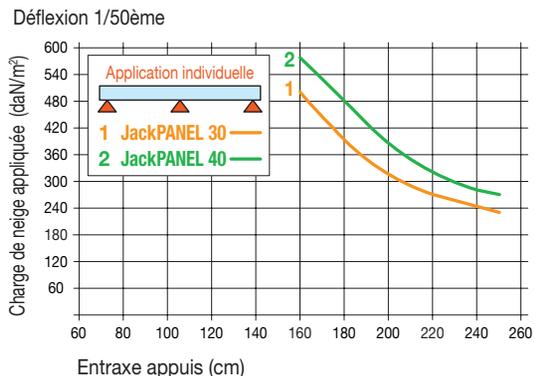


**SCHEMA de CHARGE GrecaPiù 40/10 (5 ondes greca) en application cintrée Rayon 3,5 et 6mt avec PROFIL TRAPEZOÏDALE de RENFORT**

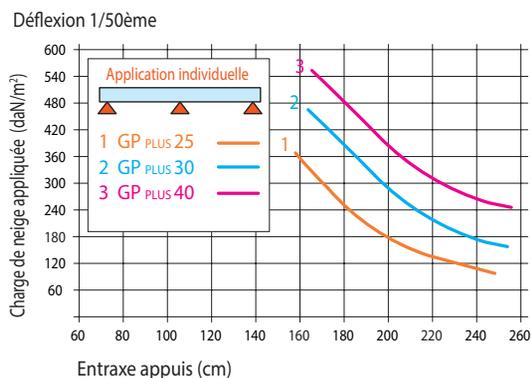


RAYON 3,5mt		PROFILS tous les 1mt				PROFILS tous les 0,5mt				RAYON 6,0mt		PROFILS tous les 1mt		PROFILS tous les 0,5mt			
CORDE mm	FLECHE mm	CHARGE 100 daN/m <sup>2</sup>	CHARGE 130 daN/m <sup>2</sup>	CHARGE 130 daN/m <sup>2</sup>	CHARGE 200 daN/m <sup>2</sup>	CORDE mm	FLECHE mm	CHARGE 100 daN/m <sup>2</sup>	CHARGE 130 daN/m <sup>2</sup>	CHARGE 130 daN/m <sup>2</sup>	CHARGE 200 daN/m <sup>2</sup>	CORDE mm	FLECHE mm	CHARGE 100 daN/m <sup>2</sup>	CHARGE 130 daN/m <sup>2</sup>	CHARGE 130 daN/m <sup>2</sup>	CHARGE 200 daN/m <sup>2</sup>
1000	35	OK	OK	OK	OK	1000	21	OK	OK	OK	OK	1000	21	OK	OK	OK	OK
1500	80	OK	OK	OK	OK	1500	47	OK	OK	OK	OK	1500	47	OK	OK	OK	OK
2000	145	OK	OK	OK	OK	2000	84	OK	OK	OK	OK	2000	84	OK	OK	OK	OK
2500	230	OK	OK	OK	OK	2500	132	OK	OK	OK	OK	2500	132	OK	OK	OK	OK
3000	335	OK	OK	OK	OK	3000	191	OK	OK	OK	OK	3000	191	OK	OK	OK	OK
3500	470	OK	OK	OK	OK	3500	261	OK	NON	OK	OK	3500	261	OK	NON	OK	OK
						4000	343	NON	NON	OK	NON	4000	343	NON	NON	OK	NON

## JackPANEL 30 - JackPANEL 40 APPLICATION PLANE SUR PLUSIEURS APPUIS



## GP PLUS 25 - GP PLUS 30 - GP PLUS 40 APPLICATION PLANE SUR PLUSIEURS APPUIS



## CARACTERISTIQUES DE PRODUCTION

	JackPANEL		GP PLUS		
Epaisseur	mm 30	mm 40	mm 25	mm 30	mm 40
Structure	6 parois		7 parois		
Extrémités	Ruban aluminium aux extrémités				
Largeur utile	mm 250 ± 5		mm 1000 ± 5		
Longueur plaque	sur mesure (longueur maxi conseillée est 7m)				

## CARACTERISTIQUES PHYSIQUES-THERMIQUES

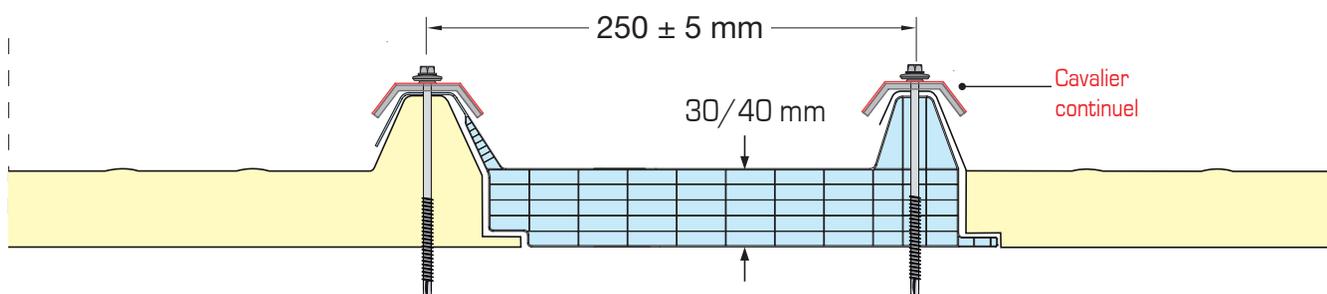
Isolation thermique	U = 1,35	U = 1,15	U = 1,55	U = 1,32	U = 1,08
Température d'emploi	- 40°C + 130° C				
Dilatation thermique linéaire	6,7 x 10 <sup>-5</sup> mm/mm°C *				

## CARACTERISTIQUES DE TRANSMISSION LUMINEUSE

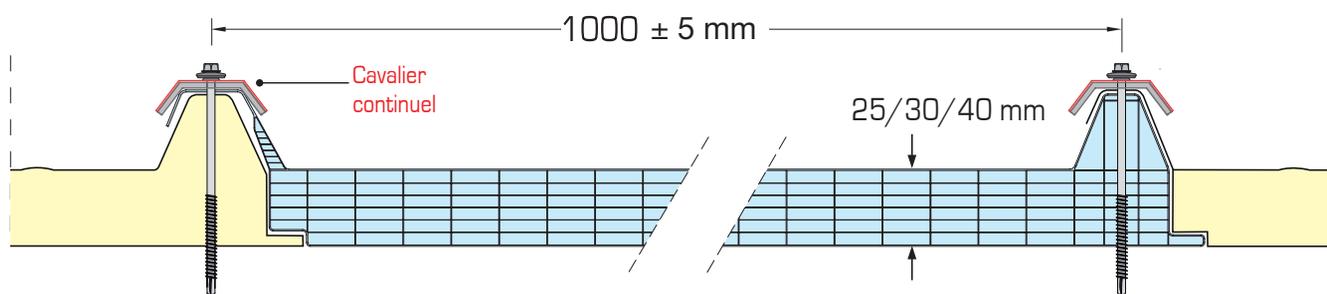
Incolore satiné	59% ± 2	58% ± 2	55% ± 2	54% ± 2	54% ± 2
Opale	40% ± 2	38% ± 2	25% ± 2	24% ± 2	24% ± 2

\* DONNEES GENERALES PRIS DE LITTERATURE

## APPLICATION INDIVIDUELLE JackPANEL



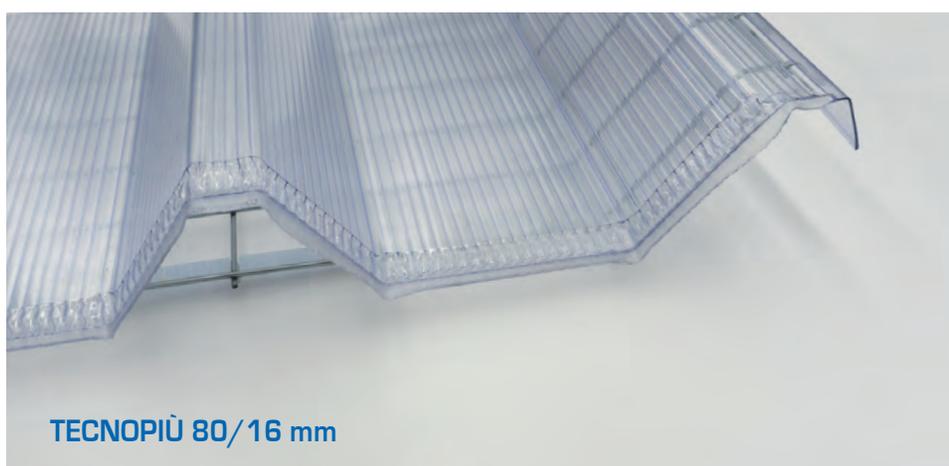
## APPLICATION INDIVIDUELLE GP PLUS



Plaques nervurées en polycarbonate alvéolaire protégées aux UV pré-assemblées avec filet antichute pour application avec bacs secs ou panneaux sandwich.

## APPLICATIONS ET POINTS FORTS

**TecnoPIÙ** est un produit innovant projeté et breveté par PolyPIÙ avec une grille métallique de sécurité qui est pré-assemblée au-dessous d'une plaque nervurée en polycarbonate alvéolaire. Ce produit assure une majeure sécurité dans l'installation de lanterneaux translucides en application avec bacs secs ou panneaux sandwich, et au même temps il garantit une économie de pose. **TecnoPIÙ** a été testé à la résistance aux chocs et est classé au feu Euroclass B s1 d0. Aussi, **TecnoPIÙ** a obtenu Procès-Verbaux et Rapports d'Essai de l'Institute CSI (Groupe IMQ) sur la résistance aux chocs avec corps mou selon la norme EN 14963:2006 et de réaction au feu Euroclass B s1 d0. Pour une nouvelle, belle et importante page d'avant-garde technique, écrite avec les valeurs de fiabilité, sécurité et simplicité.



## SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Réalisation de lanterneaux et couvertures planes et cintrées avec plaques nervurées extrudées en polycarbonate alvéolaire en nid d'abeille:

- Extrémités thermosoudées.
- Protection aux rayons UV côté extérieur.
- Couleur satiné incolore ou opale.
- Largeur utile  $1000 \pm 5$  mm.
- Entraxe ondes 250 mm.
- Ondes latérales de recouvrement avec structure alvéolaire.
- Longueur sur mesure.

### TecnoPIÙ 5 ondes Plan et Cintré

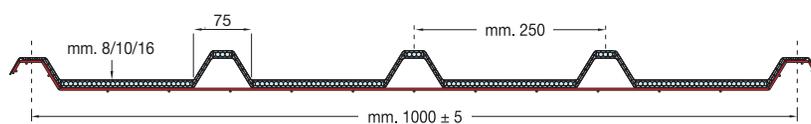
Épaisseurs: mm 8 - 10 - 16  
 $U = 2,70 - 2,50 - 1,99 \text{ W/m}^2\text{K}$

### TecnoPIÙ 6 ondes Plan et Cintré

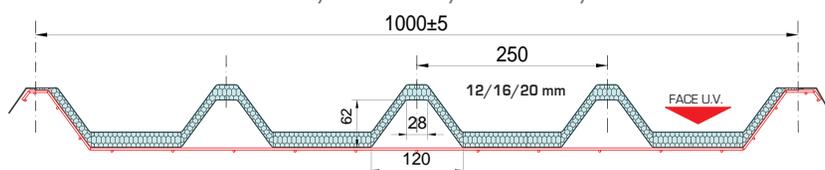
Épaisseurs: mm 12 - 16 - 20  
 $U = 2,30 - 1,99 - 1,80 \text{ W/m}^2\text{K}$

# TECNOPIÙ®

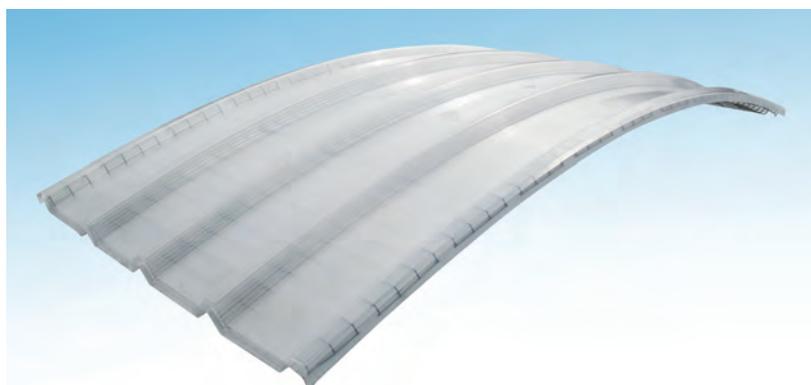
**5 ONDES 40/8 mm - 40/10 mm - 40/16 mm**



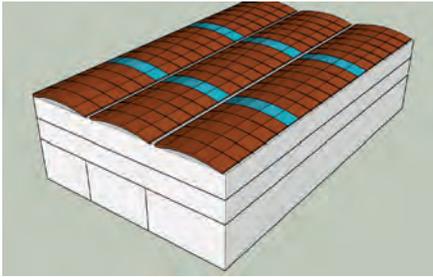
**5 ONDES 80/12 mm - 80/16 mm - 80/20 mm**



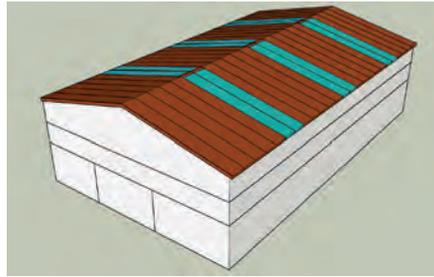
**LANTERNEAU CINTRE AVEC SYSTEME TECNOPIÙ POUR APPLICATION AVEC PANNEAUX CINTRES**



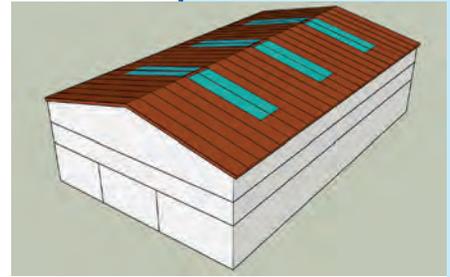
## APPLICATIONS TYPIQUES



LANTERNEAU CINTRE



LANTERNEAU VERTICAL



LANTERNEAU DE LA FAITIERE  
A MOITIE DE LA TOITURE

CARACTERISTIQUES	5 ONDES			6 ONDES		
Epaisseur	mm 8	mm 10	mm 16	mm 12	mm 16	mm 20
Hauteur	mm 40	mm 40	mm 40	mm 80	mm 86	mm 90
Structure	en nid d'abeille					
Extrémités	thermosoudées					
Largeur utile	mm 1000 ± 5					
Pas ondulation	mm 250 ± 5			mm 250 ± 5		
Longueur plaque	sur mesure (longueur maxi conseillée est 7m)					
Isolation thermique	U = 2,70	U = 2,50	U = 1,99	U = 2,30	U = 1,99	U = 1,80
Température d'emploi	- 40°C + 130° C					
Dilatation thermique linéaire	6,7 x 10 <sup>-5</sup> mm/mm°C*					
Incolore satiné	59% ± 2	58% ± 2	57% ± 2	58% ± 2	57% ± 2	52% ± 2
Opale	41% ± 2	40% ± 2	37% ± 2	39% ± 2	37% ± 2	35% ± 2

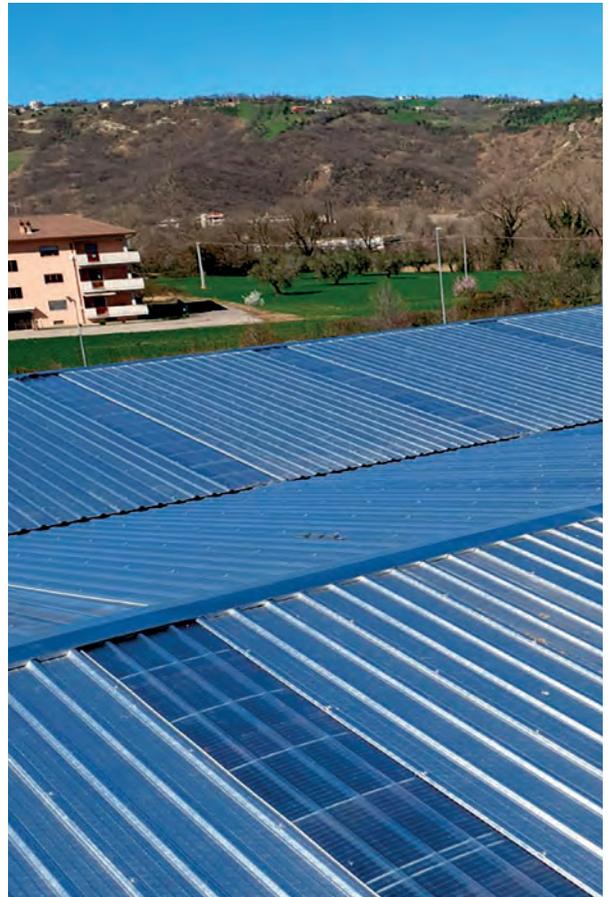
\* DONNEES GENERALES PRIS DE LITTERATURE



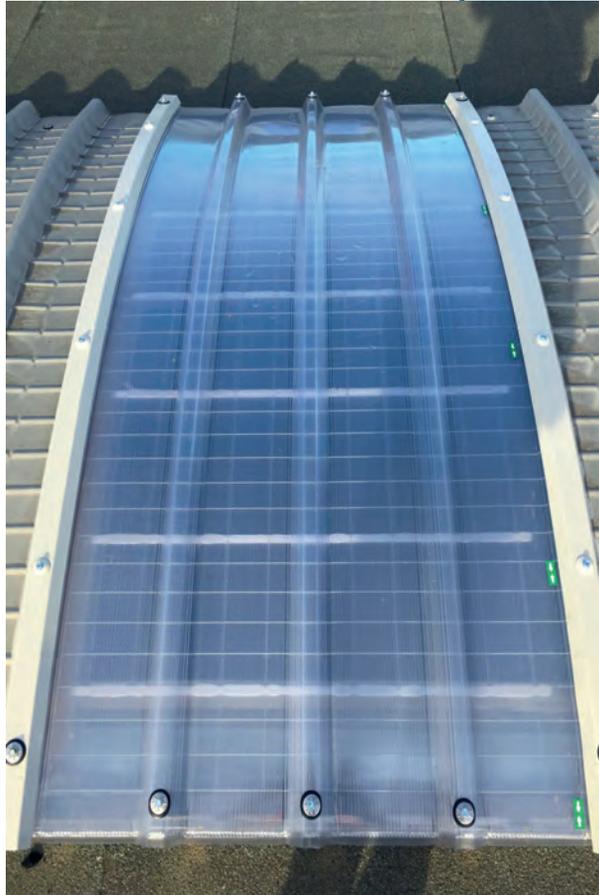
**CSI**  
Certifications et Essais



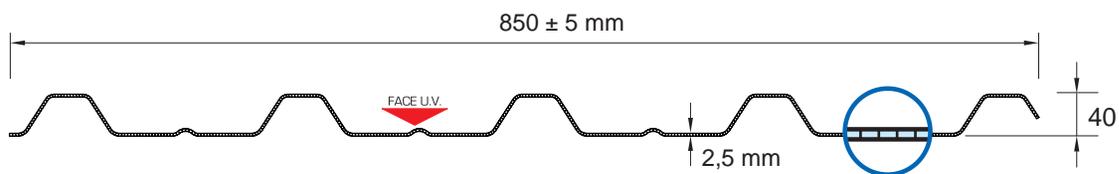
# COUVERTURE PLANE



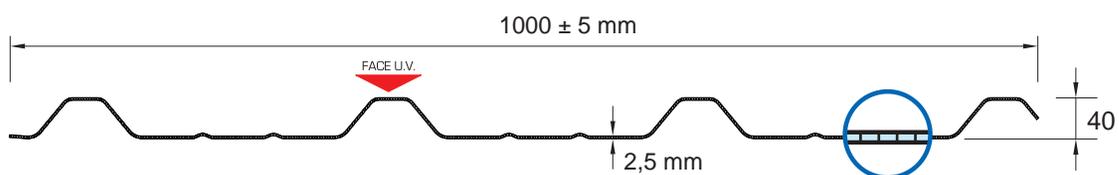
# COUVERTURE CINTREE



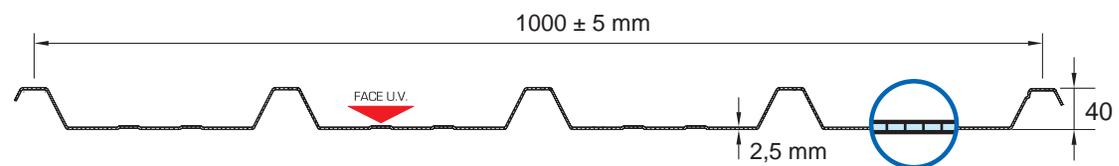
**COVERIB 850**



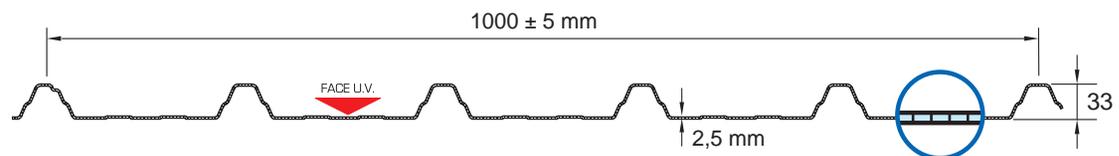
**COVERIB 1000**



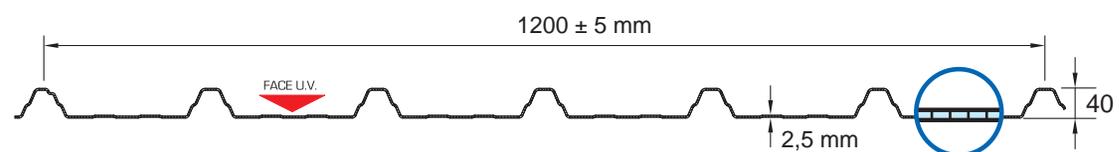
**SAND 40**



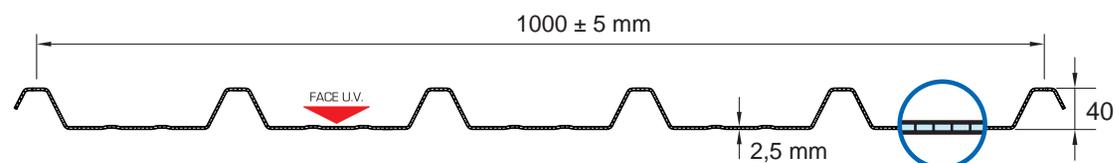
**SAND 35 6 ONDES**



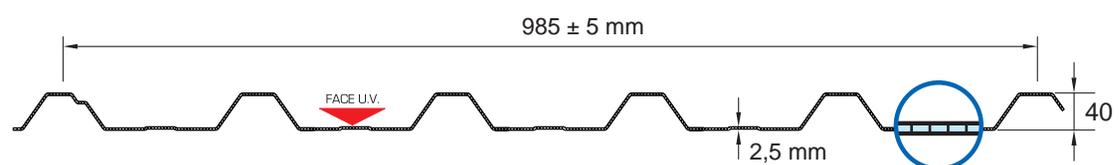
**SAND 35 7 ONDES**



**ISOCOPRE / PROFILCASTELLO 6 ONDES**



**SILMA 6 ONDES**



Plaques translucides en polycarbonate simple peau extrudées en forme ondulée ou nervurée et disponibles en plusieurs couleurs pour application avec bacs secs ou panneaux sandwich.

## APPLICATIONS ET POINTS FORTS

Les plaques **LightPIÙ** sont des plaques translucides ondulées et nervurées en polycarbonate simple peau avec protection anti UV sur le côté extérieur (sur demande les plaques peuvent aussi être fabriquées avec protection anti UV sur les deux côtés pour quantités minimum). Elles sont couvertes par une garantie décennale contre la grêle, jaunissement et perte de transmission lumineuse; et sont classées au feu Euroclass B s1 d0. **LightPIÙ** est la solution idéale pour la réalisation de couvertures, lanterneaux, toitures, pergolas, auvents, vérandas et serres. Elle est aussi disponible en version avec côté interne rayé.

## SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Réalisation de lanterneaux, pergolas, toitures, auvents, vérandas, serres, couvertures planes et cintrées avec plaques ondulées ou nervurées extrudées en polycarbonate simple peau avec:

- Protection anti UV côté extérieur.
- Possibilité de protection anti UV deux côtés sur demande.
- Couleur transparent et opale.
- Longueurs sur demande.

**LightPiù ondulé ou nervuré**

Épaisseur: mm 0,8 - 1 - 1,5

U = 5,7 W/m²K.

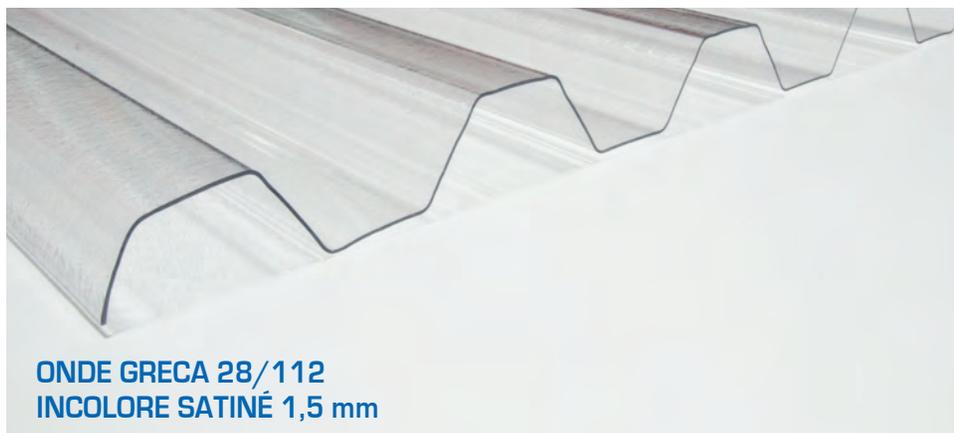


5 ONDES GRECA  
INCOLORE 1 mm

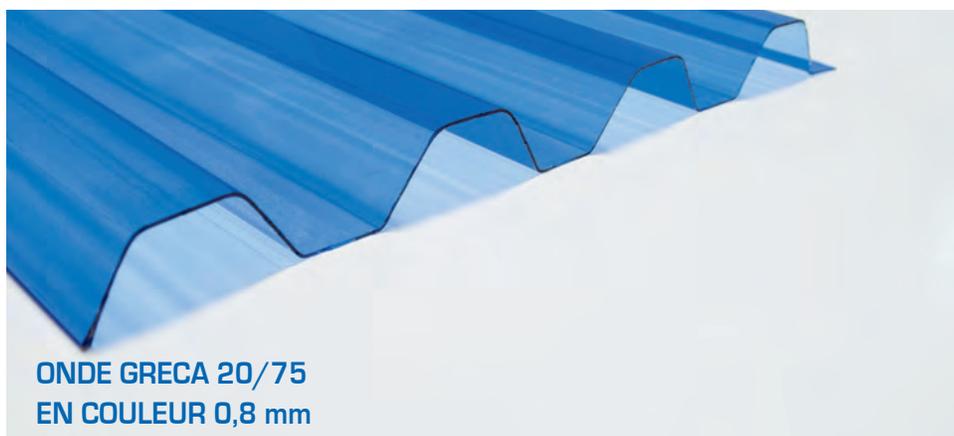


ONDE 76/18  
OPALE 0,8 mm

# LIGHTPIÙ®

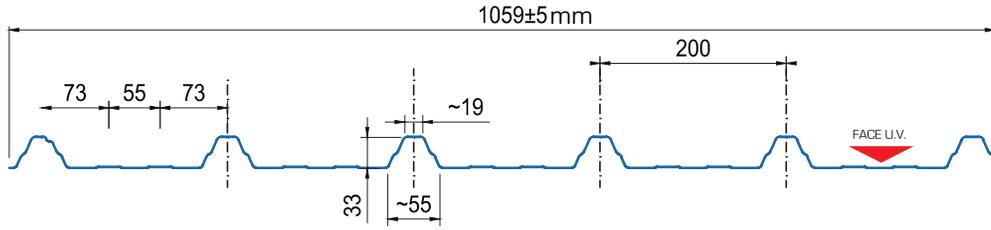


ONDE GRECA 28/112  
INCOLORE SATINÉ 1,5 mm

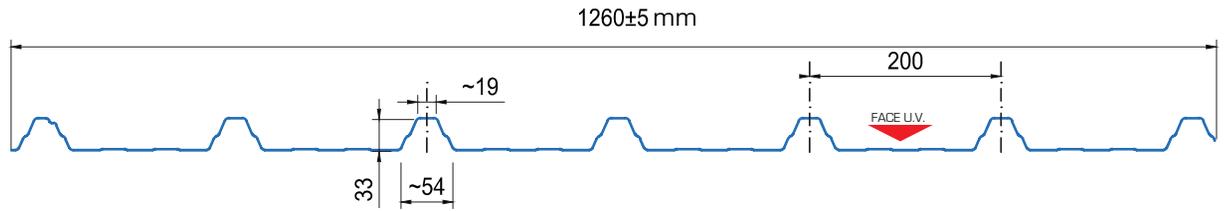


ONDE GRECA 20/75  
EN COULEUR 0,8 mm

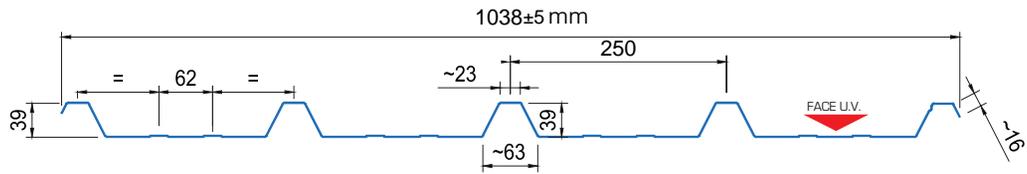
**SAND 35 6 ONDES** EPAISSEUR 1 mm



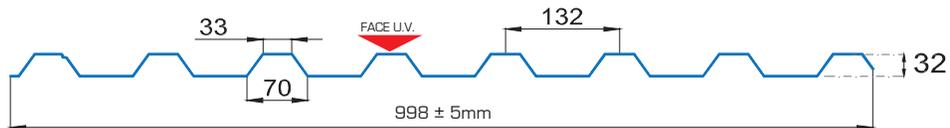
**SAND 35 7 ONDES** EPAISSEUR 1 mm



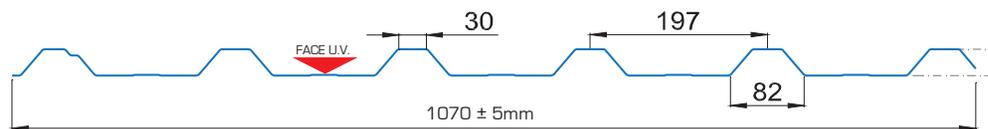
**SAND 40** EPAISSEUR 1 mm



**SILMA 8** EPAISSEUR 1 mm



**SILMA 6** EPAISSEUR 1 mm



# APPLICATION PLANE



Système modulaire emboîtable en polycarbonate alvéolaire protégé aux UV pour bardages verticaux industriels.

## APPLICATIONS ET POINTS FORTS

**PanelPIÙ 500** est un système modulaire emboîtable extrudé de différents types d'épaisseur (16, 20, 25 et 40 mm), idéal pour la réalisation de bardages verticaux industriels. PanelPIÙ est un produit à haute valeur de transmission lumineuse, bonne isolation thermique et à excellent effet esthétique, grâce à l'élimination de tous profils de jonction. Joints et profils d'encadrement complètent le système.

**L'étanchéité à l'eau des plaques PanelPIÙ pour application en couverture n'est pas garantie.**

## SPECIFICATIONS TECHNIQUES

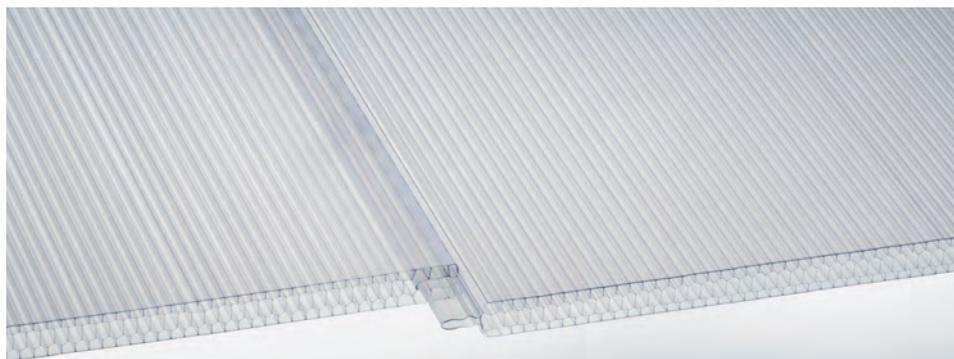
Réalisation de bardages verticaux avec plaques modulaires emboîtables extrudées en polycarbonate alvéolaire:

- Ruban aluminium aux extrémités.
- Protection aux rayons UV côté extérieur.
- Largeur utile 500mm.
- Longueur sur mesure.

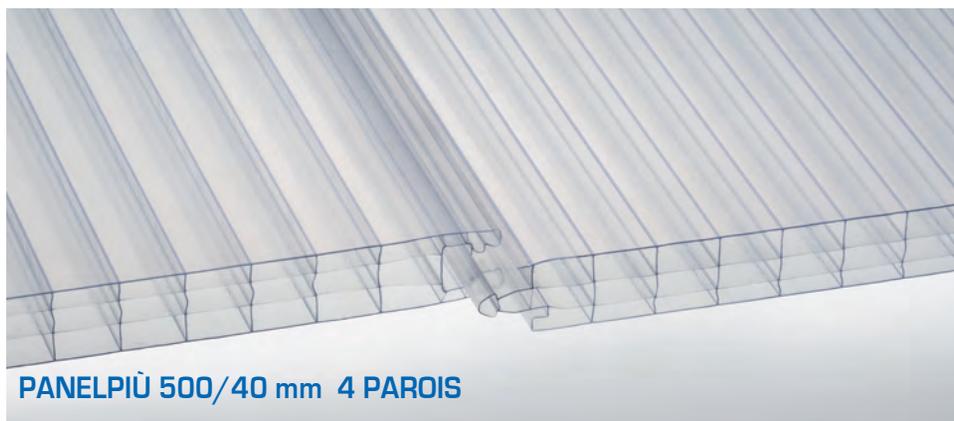
**PanelPIÙ 500** en épaisseur mm 16/20/25/40 (4 parois) et 40 (10 parois en "X")

Isolation thermique

$U = 1,99/1,80/1,67/1,45/1,00 \text{ W/m}^2 \text{ K}$



PANELPIÙ 500/16 mm



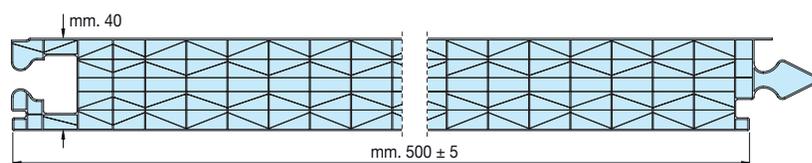
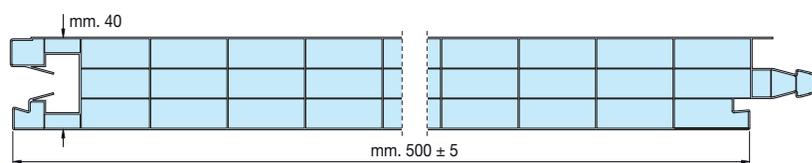
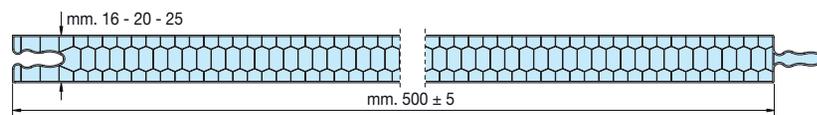
PANELPIÙ 500/40 mm 4 PAROIS



PANELPIÙ 500/40 mm 10 PAROIS en X



# PANELPIÙ®



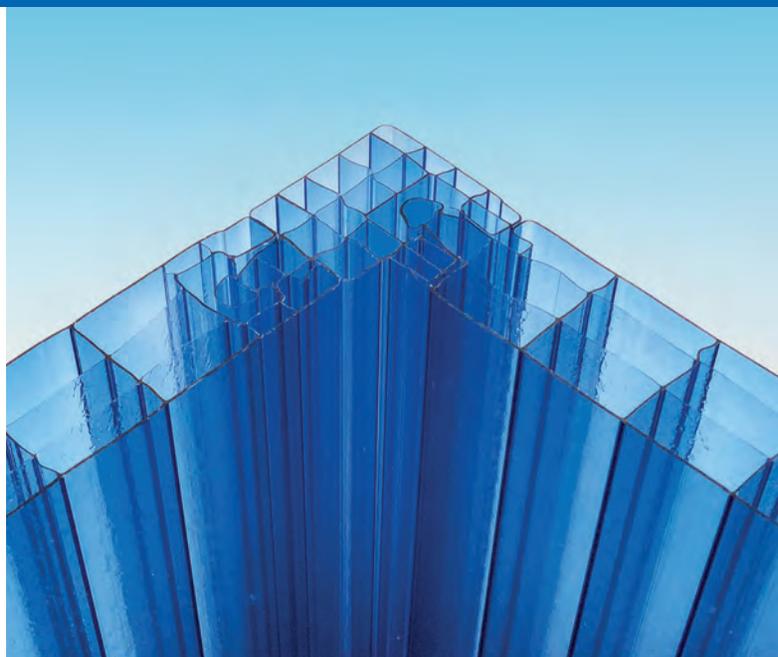
## CARACTERISTIQUES

Epaisseur	mm 16	mm 20	mm 25	mm 40	mm 40
Structure	Nid d'abeille			4 parois	10 parois en "X"
Largeur utile	mm 500 ± 5				
Longueur plaque	sur mesure (longueur maxi conseillée est 7m)				
Isolation thermique	U = 1,99	U = 1,80	U = 1,67	U = 1,45	U = 1,00
Température d'emploi	- 40°C + 130° C				
Dilatation thermique linéaire	6,7 x 10 <sup>-5</sup> mm/mm°C*				
Incolore satiné	69% ± 2	68% ± 2	64% ± 2	61% ± 2	47% ± 2
Opale	49% ± 2	43% ± 2	41% ± 2	52% ± 2	35% ± 2

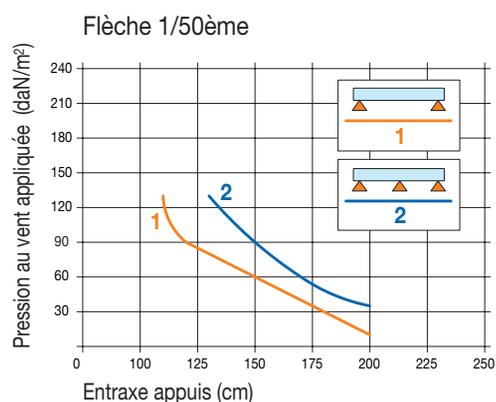
\* DONNEES GENERALES PRIS DE LITTERATURE

## PROFIL ANGULAIRE DE POLYCARBONATE

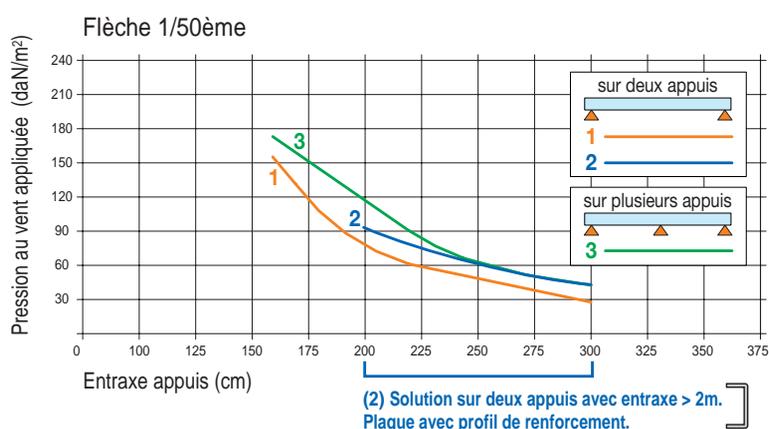
Le profil angulaire pour **PanelPIÙ 500/40** (à 4 parois) est extrudé en polycarbonate alvéolaire protégé aux UV et disponible dans une ample gamme de couleurs. C'est un accessoire qui permet la réalisation de angles à 90° entre deux bardages en polycarbonate avec un conséquent effet esthétique agréable; c'est aussi une solution pratique pour réaliser angles entre bardages, puisque il est utilisé avec les profilés existants pour **PanelPIÙ 500/40**.



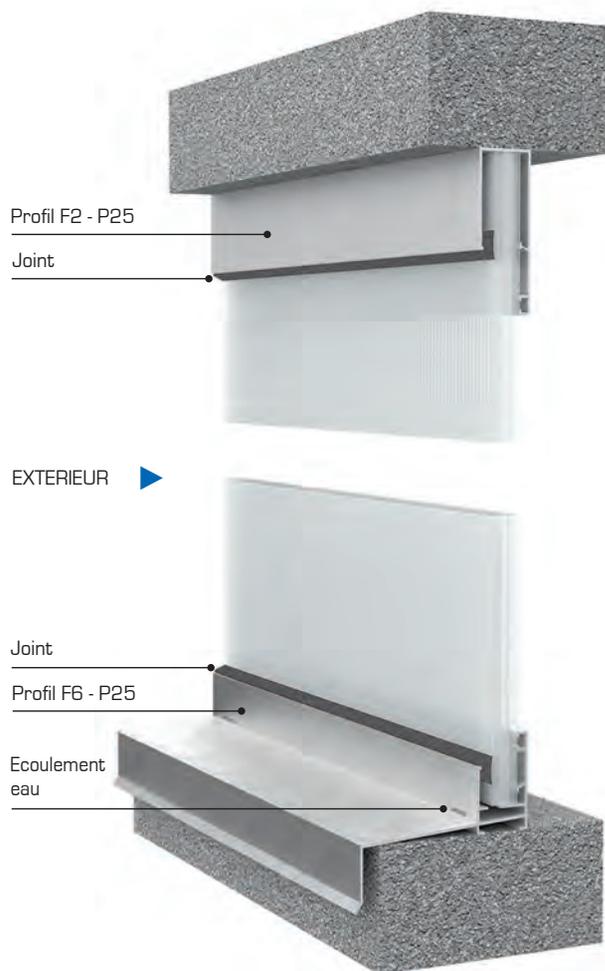
### TABLEAU DE PORTEE PANELPIÙ 500 / 20



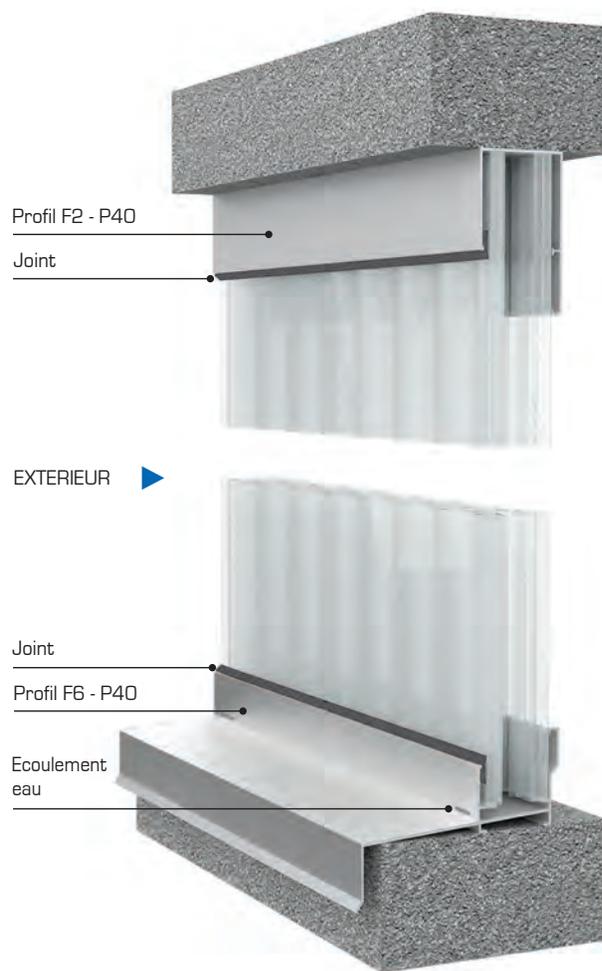
### TABLEAU DE PORTEE PANELPIÙ 500 / 40 10 PAROIS en "X"



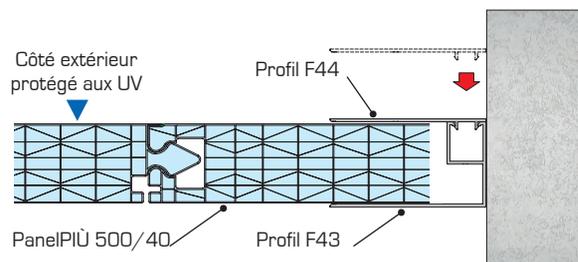
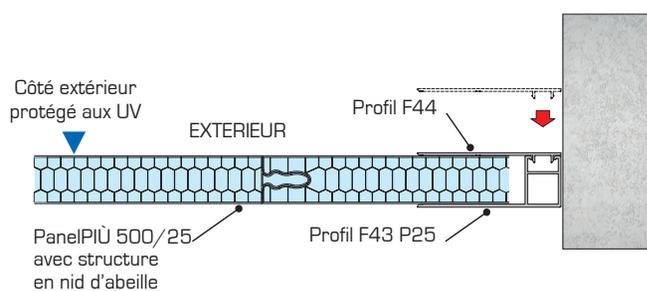
## COUPE LATÉRALE PANELPIÙ 500/16-20-25



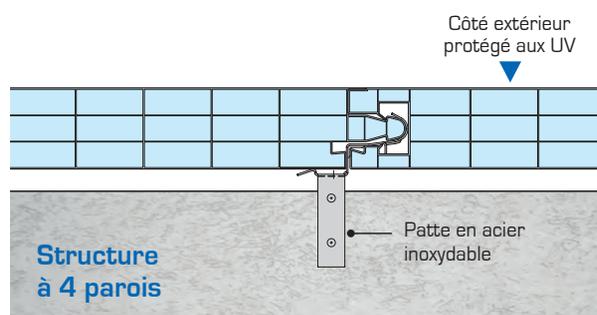
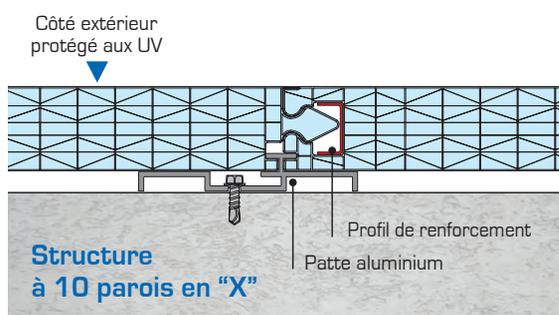
## COUPE LATÉRALE PANELPIÙ 500/40

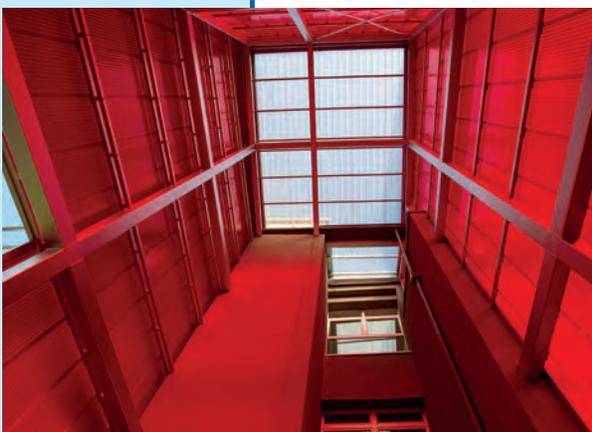
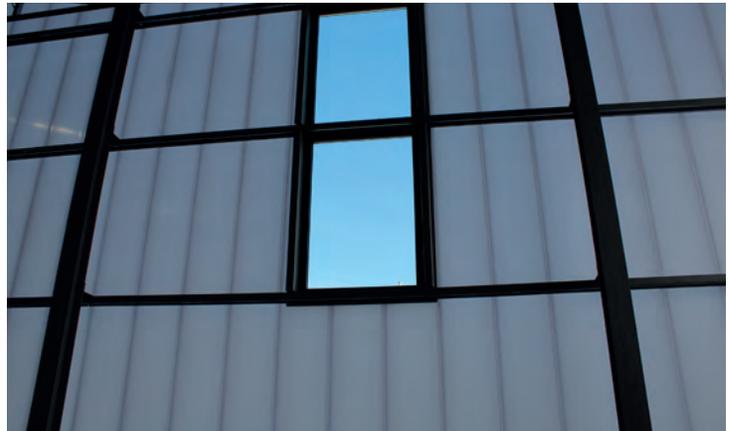


## COUPE DE HAUT PANELPIÙ 500/25 et 500/40



## PATTE DE FIXATION POUR PANELPIÙ 500/40





**BARDAGE VERTICAL**



Système modulaire  
emboîtable en polycarbonate alvéolaire pour faux plafonds industriels.

## APPLICATIONS ET POINTS FORTS

**PanelPIÙ** 500/16 - 20 - 25 et 600/10 sont des systèmes modulaires emboîtables spécifiquement prévus pour la réalisation de faux plafonds industriels plans ou cintrés. La mise en place de **PanelPIÙ** en doublage d'un système On-daPIÙ et GrecaPIÙ permet d'augmenter l'isolation thermique et de garantir un effet esthétique parfait et une très bonne diffusion de la lumière.



## SPECIFICATIONS TECHNIQUES

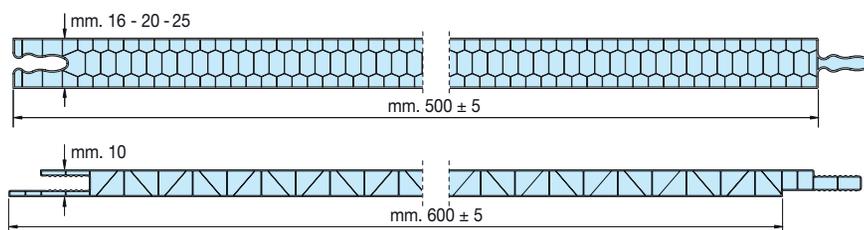
Réalisation de faux plafonds avec plaques modulaires emboîtables extrudées en polycarbonate alvéolaire:

- Extrémités thermosoudées ou fermées avec ruban aluminium
- Largeur utile 500 ± 5 mm et 600 ± 5 mm
- Entraxe maximale PanelPIÙ Plan 500/16-20-25 mm: 2000 mm, 600/10 mm: 1500 mm
- Entraxe maximale PanelPIÙ Cintré 500/16-20-25 mm R3500: 3750 mm, R6000: 5200 mm
- Longueur sur mesure.

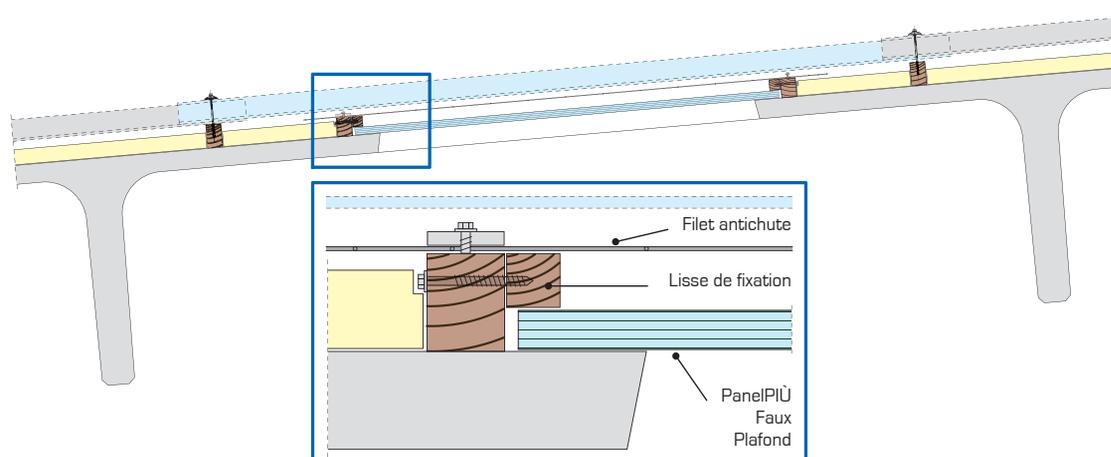
**PanelPIÙ 500** en épaisseur mm 16 - 20 - 25  
Isolation thermique  $U = 1,99-1,80-1,67 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

**PanelPIÙ 600** en épaisseur mm 10  
Isolation thermique  $U = 2,70 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

**PANELPIÙ**<sup>®</sup>  
FAUX PLAFOND



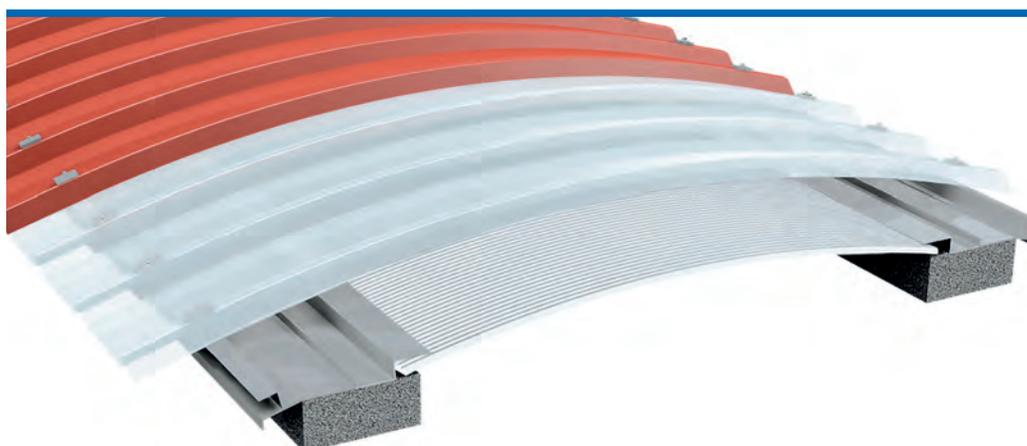
## COUPE LATÉRALE PANELPIÙ FAUX PLAFOND PLAN



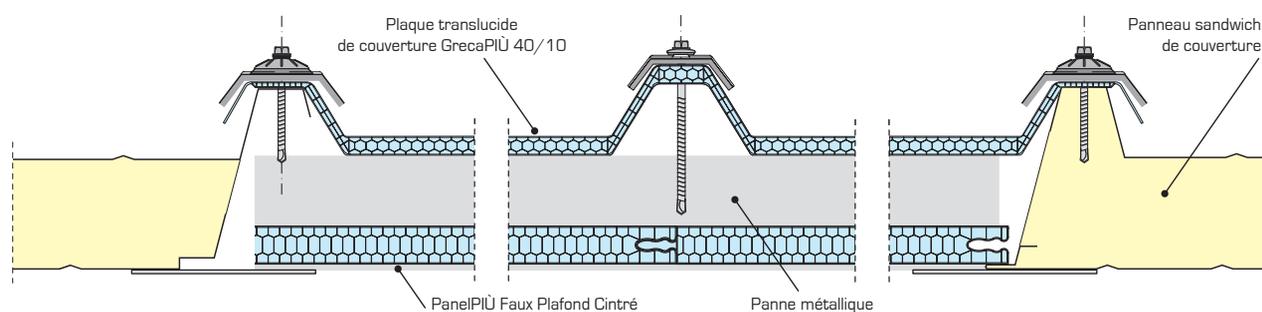
## CARACTERISTIQUES

Epaisseur	mm 16	mm 20	mm 25	mm 10
Structure	Nid d'abeille			Triple parois
Largeur utile	mm 500 ± 5			mm 600 ± 5
Longueur plaque	sur mesure (longueur maxi conseillée est 7m)			
Isolation thermique	U = 1,99	U = 1,80	U = 1,67	U = 2,70
Température d'emploi	- 40°C + 130° C			
Dilatation thermique linéaire	6,7 x 10 <sup>-5</sup> mm/mm°C*			
Incolore satiné	69% ± 2	68% ± 2	64% ± 2	75% ± 2
Opale	49% ± 2	43% ± 2	41% ± 2	55% ± 2

\* DONNEES GENERALES PRIS DE LITTERATURE



## COUPE FRONTALE PANELPIÙ FAUX PLAFOND CINTRE



Systèmes modulaires emboîtables en polycarbonate alvéolaire pour 'IperVelari' dans faux plafonds industriels.

## APPLICATIONS ET POINTS FORTS

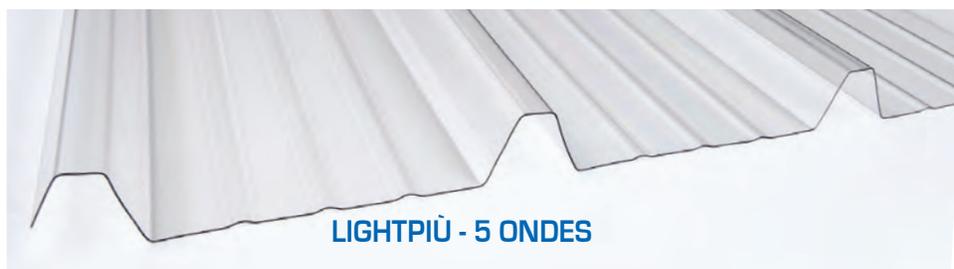
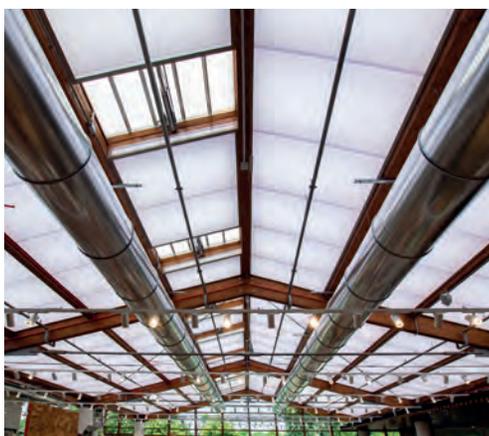
Panneaux nervurés **GrecaPIÙ**, **LightPIÙ** et **SmartPIÙ** avec **PanelPIÙ Ipervelario** 1000/25-40mm. Systèmes modulaires à emboîtement latéral, expressément projetés pour la réalisation de 'IPERVELARI' plans isolants, comme faux plafonds de lanterneaux sur couvertures industrielles, en conformité aux normes en vigueur sur l'isolation thermique. Les lanterneaux réalisés avec plaques nervurées de couverture, en combinaison avec un faux plafond intérieur réalisé avec **PanelPIÙ** 25-40mm, ont une élevée valeur d'isolation thermique, résultat des propriétés isolantes des deux plaques et du matelas d'air qui se crée entre les deux couches. La largeur de 1000mm des panneaux permet une remarquable économie de temps dans l'installation, et grâce à son particulier emboîtement, il est possible de réaliser un faux plafond sans éléments de jonction. **PanelPIÙ Ipervelario** est une solution à simple installation et à excellent effet esthétique; la combinaison des deux plaques améliore la diffusion uniforme de la lumière et garantit au-dessous un lieu de travail plus confortable.

## SPECIFICATIONS TECHNIQUES

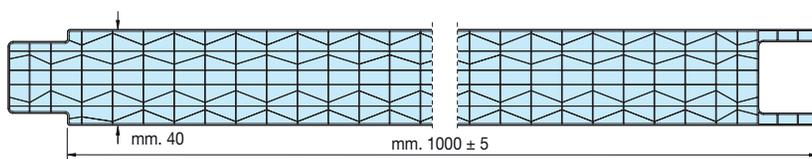
Réalisation de faux plafonds avec plaques modulaires emboîtables extrudées en polycarbonate alvéolaire:

- Ruban aluminium aux extrémités
- Largeur utile 1000 ± 5 mm
- Longueur sur mesure
- Entraxe maximal PanelPIÙ PLAN 1000/25mm 2000mm et 1000/40mm 3000mm

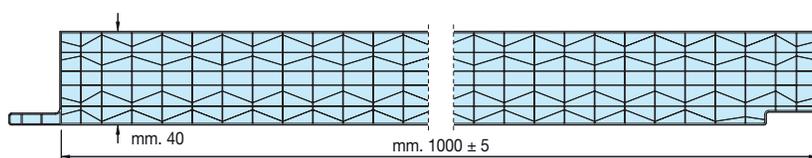
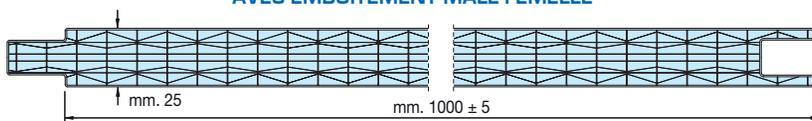
**PanelPIÙ 1000** épaisseur 25-40mm  
 $U = 1,30$  et  $U = 1,00$   $W/m^2 K$



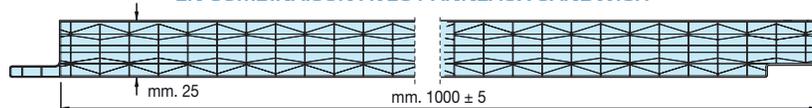
**PANELPIÙ**<sup>®</sup>  
**IPERVELARIO**



POUR APPLICATION EN LANTERNEAU HORIZONTAL  
 AVEC EMBOÏTEMENT MÂLE-FEMELLE



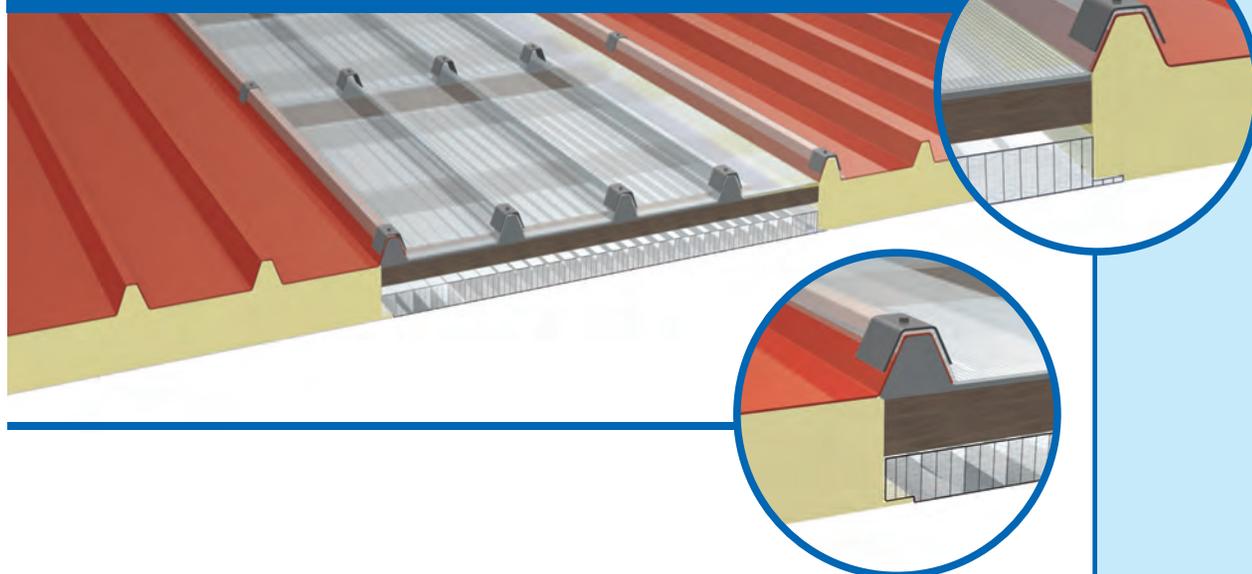
POUR APPLICATION FAITIÈRE-GOUTTIÈRE  
 EN COMBINAISON AVEC PANNEAUX SANDWICH



CARACTERISTIQUES	APPLICATION FAITIERE-GOUTTIERE		APPLICATION EN LANTERNEAU HORIZONTAL	
	mm 25	mm 40	mm 25	mm 40
Epaisseur	mm 25	mm 40	mm 25	mm 40
Emboîtement	en combinaison avec panneaux sandwich		emboîtement mâle-femelle	
Structure	10 parois en 'X'			
Largeur totale	mm 1000 ± 5			
Longueur plaque	sur mesure (longueur maxi conseillée est 7m)			
Isolation thermique	U = 1,30	U = 1,00	U = 1,30	U = 1,00
Température d'emploi	- 40°C + 130° C			
Dilatation thermique linéaire	6,7 x 10 <sup>-5</sup> mm/mm°C*			
Transm. lumineuse incolore satiné	58% ± 2	47% ± 2	58% ± 2	47% ± 2
Transmission lumineuse opale	40% ± 2	35% ± 2	40% ± 2	35% ± 2

\* DONNEES GENERALES PRIS DE LITTERATURE

## APPLICATION FAITIERE-GOUTTIERE



## APPLICATION EN LANTERNEAU HORIZONTAL

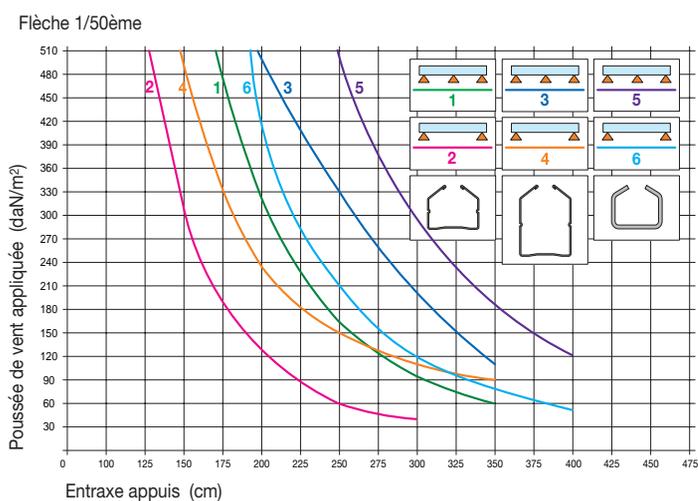


## CARACTERISTIQUES DE PRODUCTION

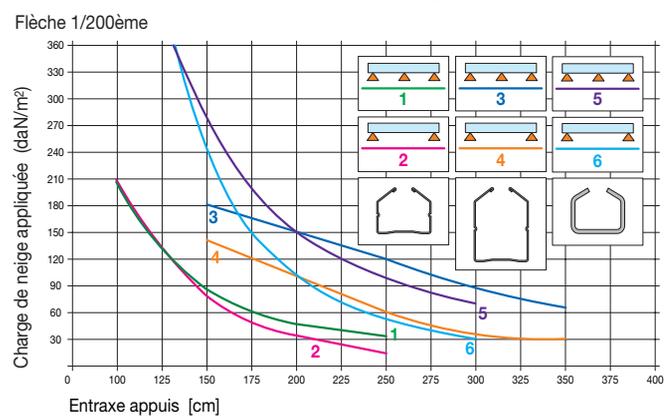
Epaisseur	mm 12	mm 16	mm 20
Structure	5 parois en "X"		
Largeur utile	mm 655 ± 5		
Longueur plaque	sur mesure (longueur maxi conseillée est 7m)		
Isolation thermique	U = 2,40	U = 2,20	U = 1,90
Température d'emploi	- 40°C + 130° C		
Dilatation thermique linéaire	6,7 x 10 <sup>-5</sup> mm/mm°C *		
TL Incolore satiné	67% ± 2	65% ± 2	62% ± 2
TL Opale	54% ± 2	50% ± 2	46% ± 2

\* DONNEES GENERALES PRIS DE LITTERATURE

## APPLICATION EN BARDAGE



## APPLICATION EN COUVERTURE



# BARDAGE VERTICAL

Profil supérieur F2

Tasseau en PE

Plaque SystemPIÙ

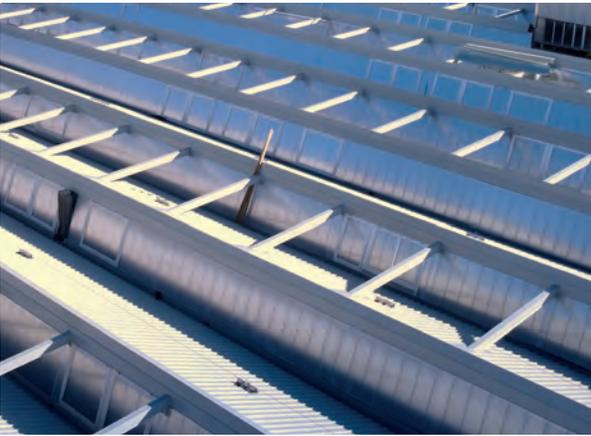
Plaque SystemPIÙ

Tasseau en PE

Profil inférieur F15



APPLICATION PLANE



**DETAIL PROFIL ALU LATERAL  
REGLABLE SUIVANT L'INCLINAISON**



**DETAIL PROFIL  
ALU LATERAL FIXE**



**DETAIL LATERAL  
AVEC PROFIL D'EXTREMITE**



**DETAIL PROFIL D'EXTREMITE  
EN POLYCARBONATE**



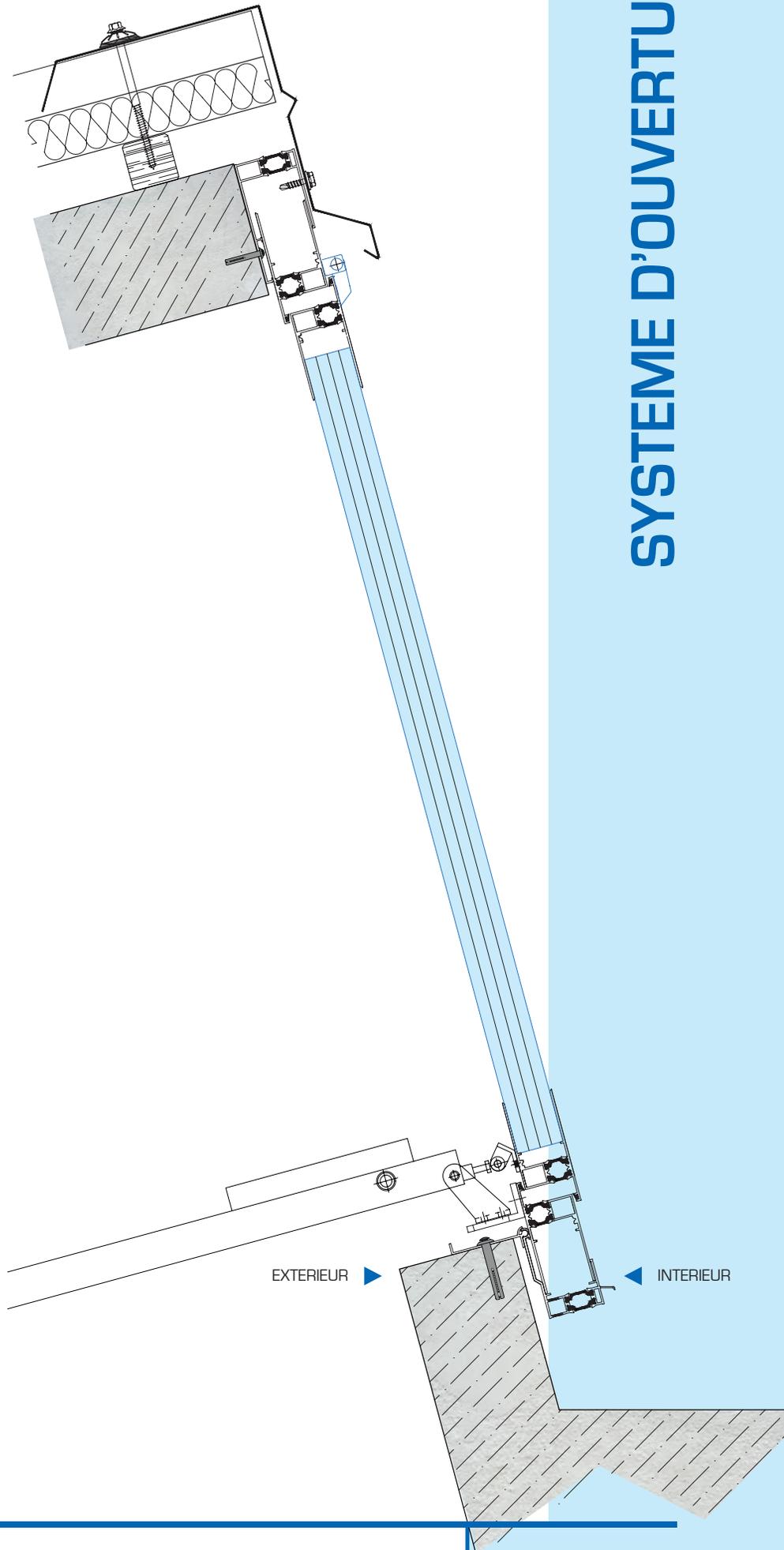
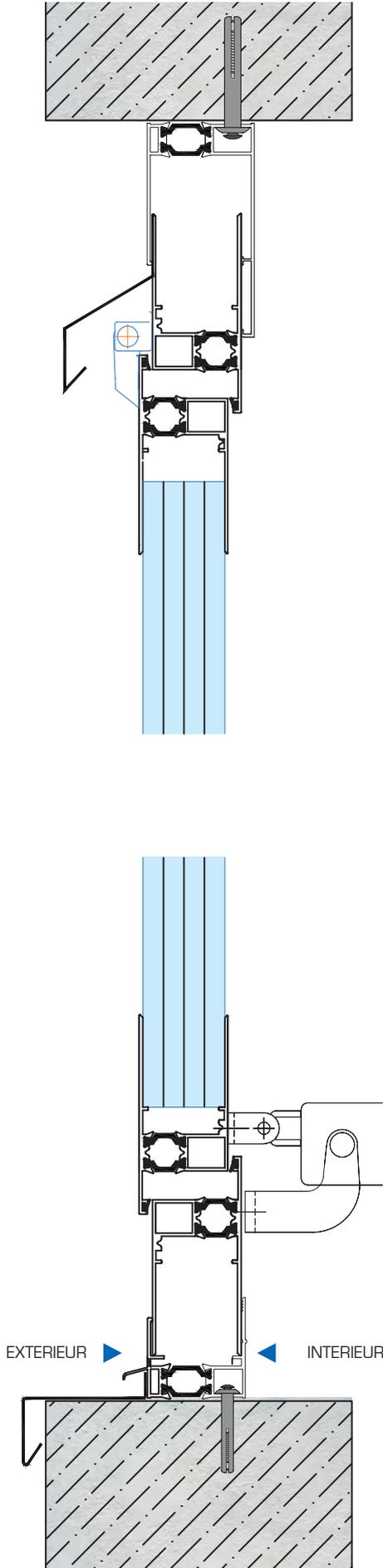
# COUVERTURES CINTREES



## OUVERTURE DANS BARDAGE VERTICAL

## OUVERTURE DANS SHED INCLINE

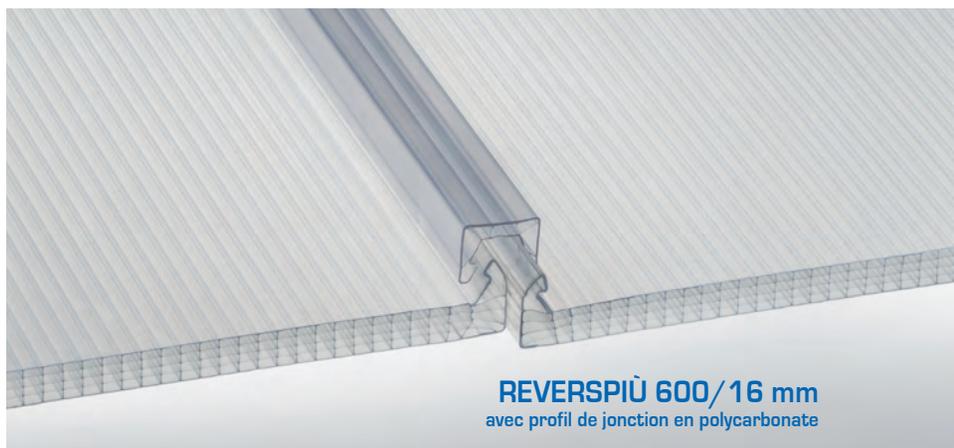
# SYSTEME D'OUVERTURE



Système modulaire en polycarbonate alvéolaire protégé anti UV pour bardages verticaux et couvertures.

## APPLICATIONS ET POINTS FORTS

**ReversPIÙ** est la évolution des systèmes modulaires en polycarbonate grâce aux avantages du montant de jonction, qui peut être installé à l'intérieur ou à l'extérieur, puisque la plaque est protégée anti UV sur les deux côtés. Le montant de jonction en polycarbonate est installé à l'extérieur pour assurer une excellente étanchéité à l'eau, une forte résistance aux vents de dépression et une parfaite planarité du système depuis l'intérieur. En plus, le système de jonction réduit considérablement tout éventuel bruit dû à l'expansion thermique du matériel. Le montant de jonction en aluminium est installé à l'intérieur et donne au système une remarquable résistance à la charge de neige. **ReversPIÙ** est fabriqué en largeur de 600 mm pour les épaisseurs 10, 16 et 20 mm et de 1000 mm pour les épaisseurs 25, 32 et 40 mm.

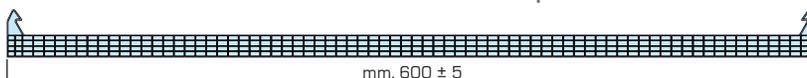


# REVERSPIÙ®

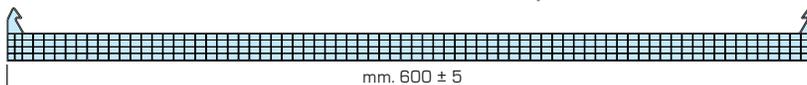
**REVERSPIÙ 600** 10 mm • 5 parois



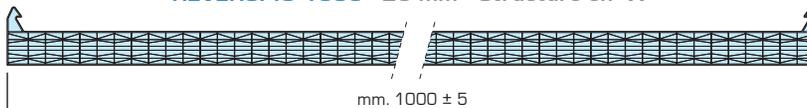
**REVERSPIÙ 600** 16 mm • 5 parois



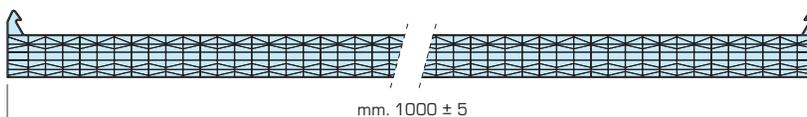
**REVERSPIÙ 600** 20 mm • 5 parois



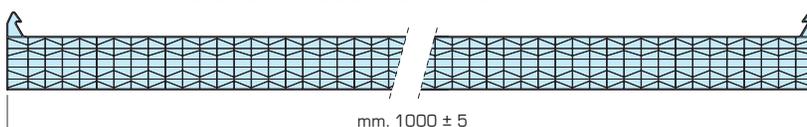
**REVERSPIÙ 1000** 25 mm • Structure en "X"



**REVERSPIÙ 1000** 32 mm • Structure en "X"



**REVERSPIÙ 1000** 40 mm • Structure en "X"



## SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Réalisation de bardages verticaux et couvertures planes avec **Reverspiù** composé de:  
Plaques en polycarbonate alvéolaire

- Epaisseurs 10, 16 et 20 mm en largeur de 600 mm et 25, 32 et 40 mm en largeur de 1000 mm
- Protection anti UV sur les deux côtés
- Longueurs sur mesure
- Extrémités thermosoudées ou fermées avec un ruban aluminium
- La connexion des plaques est faite par profils de jonction
- Profils d'encadrement en aluminium anodisé et autres accessoires de finition sont disponibles pour compléter le système.

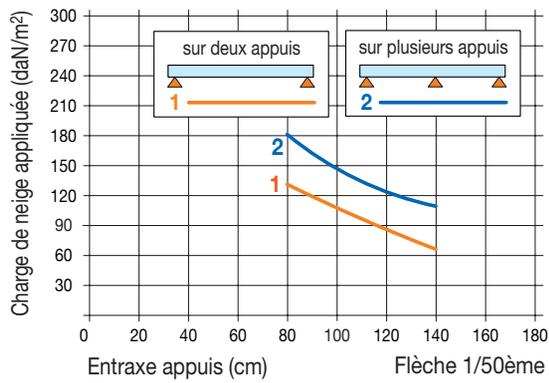
**ReversPIÙ** 10-16-20 mm largeur 600 mm  
Isolation thermique U = 2,30-2,10-1,90 W/m²K.

**ReversPIÙ** 25-32-40 mm largeur 1000 mm  
Isolation thermique U = 1,30-1,10-1,00 W/m²K.

# BARDAGE ET COUVERTURE



## EASYPIÙ 250/16 (4 parois) APPLICATION PLANE SUR DEUX OU PLUSIEURS APPUIS



## CARACTERISTIQUES DE PRODUCTION

Epaisseur	mm 16
Structure	4 parois
Largeur utile	mm 250 ± 5
Longueur plaque	sur mesure (longueur maxi conseillée est 7m)

## CARACTERISTIQUES PHYSIQUES-THERMIQUES

Isolation thermique	$U = 1,99 \text{ W/m}^2\text{K}$
Température d'emploi	$-40^\circ\text{C} + 130^\circ\text{C}$
Dilatation thermique linéaire	$6,7 \times 10^{-5} \text{ mm/mm}^\circ\text{C}^*$

## CARACTERISTIQUES DE TRANSMISSION LUMINEUSE

Incolore satiné	$80\% \pm 2$
Opale	$50\% \pm 2$

\* DONNEES GENERALES PRIS DE LITTERATURE





# BARDAGE ET COUVERTURE CINTREE

## SYSTEME DE FIXATION ET DE FERMETURE

La fixation de **CoverbanPIÙ** aux appuis latéraux est obtenue par deux profils métalliques qui permettent l'expansion longitudinale et latérale des plaques sans provoquer de ruptures ou fissurations. Le profil inférieur est fixé avec des vis adéquates à la rive en béton ou à la structure métallique du panneau sandwich pour permettre la mise en œuvre de la coupole. Le profil supérieur est assemblé au profil inférieur sans trous pour le blocage de la plaque. Profils de jonction en aluminium et tympans de fermeture en aluminium isolé complètent le système.

## CARACTERISTIQUES DE PRODUCTION

Epaisseur	de mm 20 à 30
Structure	5 parois
Corde plaque	mm 1110 ± 5
Longueur plaque	sur mesure
Extrémités	ruban aluminium aux extrémités

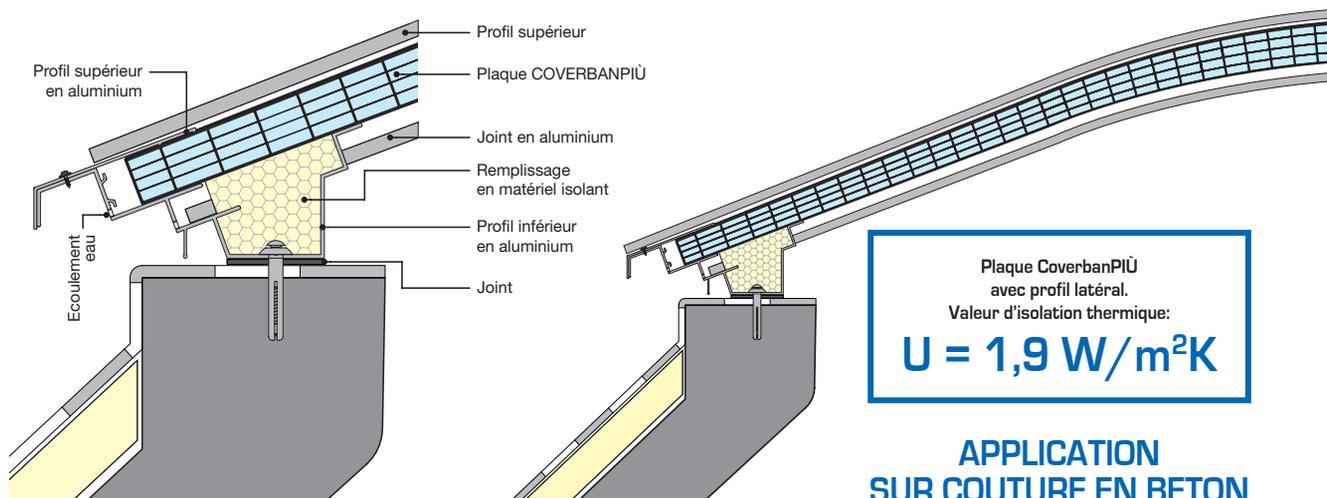
## CARACTERISTIQUES PHYSIQUES-THERMIQUES

Isolation thermique	$U = 1,56 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
Température d'emploi	$-40^\circ\text{C} + 130^\circ\text{C}$
Dilatation thermique linéaire	$6,7 \times 10^{-5} \text{ mm/mm}^\circ\text{C}^*$

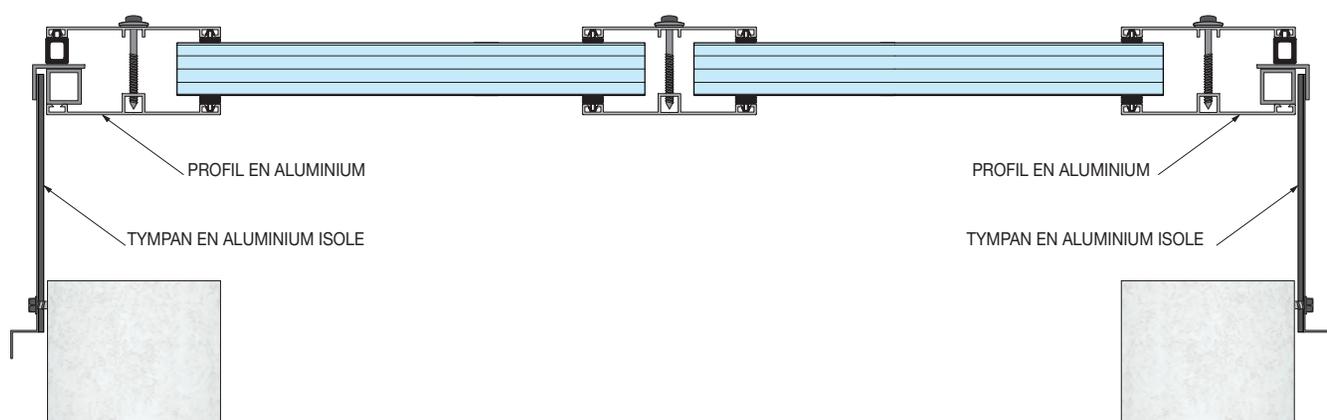
## CARACTERISTIQUES DE TRANSMISSION LUMINEUSE

Incolore satiné	$55\% \pm 2$
Opale	$35\% \pm 2$

\* DONNEES GENERALES PRIS DE LITTERATURE



## TYMPAN DE FERMETURE EN ALUMINIUM



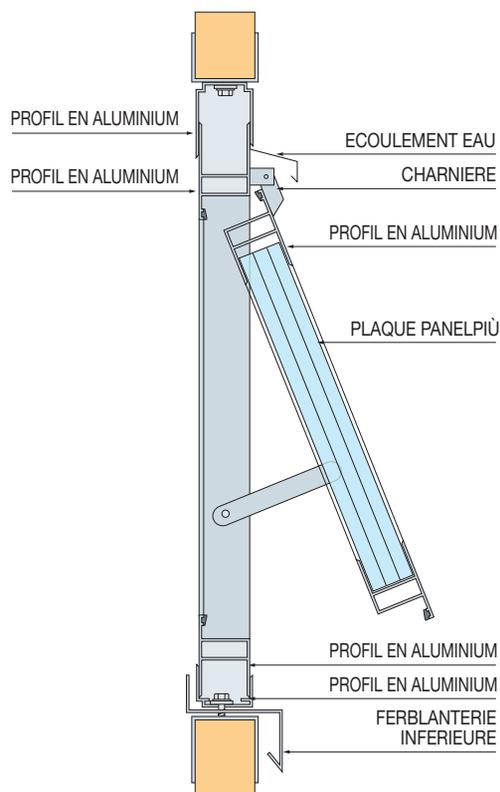


## SYSTEMES D'OUVERTURE®

Grâce à une série d'accessoires de finition, SystemPIÙ permet l'insertion de châssis ouvrables par mécanismes manuels ou électriques. Les ouvertures, pour bardages verticaux ou couvertures cintrées, sont fournies en châssis d'aluminium déjà

pré assemblés dans les dimensions demandées. Elles sont livrées complètes, avec charnières, joints d'étanchéité à l'air et à l'eau et tout autre accessoire apte à garantir une parfaite étanchéité contre les intempéries.

### OUVERTURE SAILLANTE



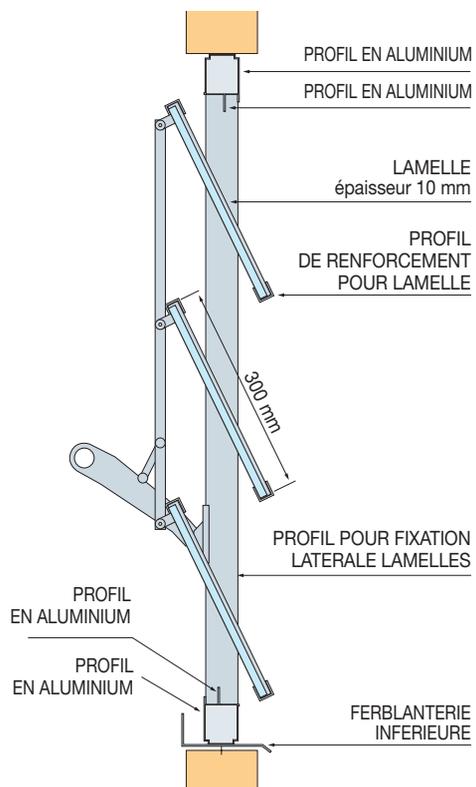
## OUVERTURE POUR LANTERNEAUX CINTRES



## OUVERTURE SUR COVERBANPIÙ



## OUVERTURE LAMELLAIRE



Plaques alvéolaires de polycarbonate protégées aux UV pour bardages et couvertures translucides planes et cintrées.

## APPLICATIONS ET POINTS FORTS

Les plaques **Alvéolaires CarboPIÙ** en multi parois sont réalisées en plusieurs épaisseurs et structures alvéolaires. Elles sont une solution idéale pour bardages verticaux, lanterneaux, vérandas, serres, auvents, cloisons et bardages pour le bâtiment civil et industriel. Les plaques **CarboPIÙ** présentent des caractéristiques techniques et physiques très performantes: valeur de transmission lumineuse élevée, excellente protection anti UV, haute résistance aux chocs, aux intempéries, à la grêle et aux changements de température. Elles sont autoextinguibles Euroclass B s1 d0 et garantissent une bonne isolation thermique. Une série d'accessoires de finition et de fermeture des alvéoles est disponible pour compléter l'installation des plaques.



# CARBOPIÙ<sup>®</sup> ALVEOLAIRE

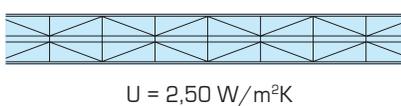
4 mm DOUBLE PAROI



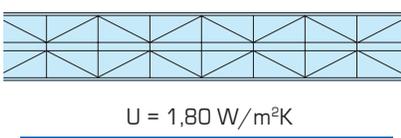
8 mm DOUBLE PAROI



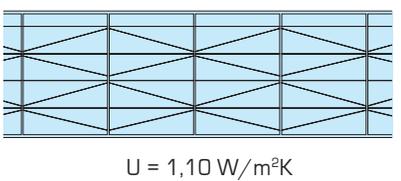
10 mm STRUCTURE à X



20 mm STRUCTURE à X



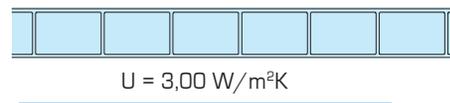
32 mm DOUBLE X



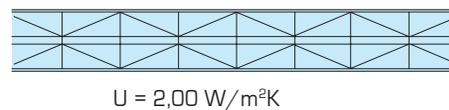
6 mm DOUBLE PAROI



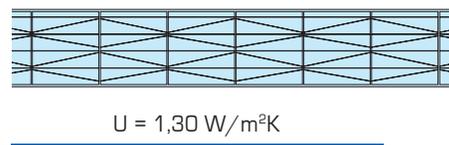
10 mm DOUBLE PAROI



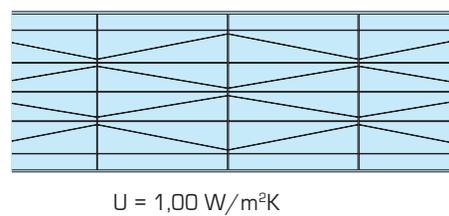
16 mm STRUCTURE à X



25 mm DOUBLE X



40 mm DOUBLE X





## TABLEAU DE CHARGE (Plaque fixée sur les 4 côtés)

### PLAQUE 6 mm DOUBLE PAROI

Charge daN/m <sup>2</sup>	50	75	100	125	largeur en mm
Hauteur en mètres	2,4	1,8	1,5	1,1	1050
	1,9	1,5	1,2	0,8	2100

### PLAQUE 8 mm DOUBLE PAROI

Charge daN/m <sup>2</sup>	50	75	100	125	largeur en mm
Hauteur en mètres	3,0	2,1	1,7	1,2	1050
	2,1	1,8	1,5	1,2	2100

### PLAQUE 10 mm DOUBLE PAROI

Charge daN/m <sup>2</sup>	50	75	100	125	largeur en mm
Hauteur en mètres	3,1	2,1	1,7	1,2	1050
	2,1	1,8	1,6	1,2	2100

### PLAQUE 10 mm avec STRUCTURE à X

Charge daN/m <sup>2</sup>	50	75	100	125	150	largeur en mm
Hauteur en mètres	3,0	2,1	1,8	1,6	1,4	1050
	2,4	1,9	1,7	1,5	1,3	1200
	2,1	1,8	1,6	1,4	1,2	2100

### PLAQUE 16 mm avec STRUCTURE à X

Charge daN/m <sup>2</sup>	75	100	125	150	200	largeur en mm
Hauteur en mètres	3,5	2,8	2,4	2,0	1,6	1050
	3,2	2,5	2,1	2,0	1,5	1200
	2,8	2,3	2,0	1,8	1,5	2100

### PLAQUE 20 mm avec STRUCTURE à X

Charge daN/m <sup>2</sup>	75	100	125	150	200	largeur en mm
Hauteur en mètres	∞	4,0	3,0	2,5	2,0	1050
	4,0	3,0	2,5	2,1	1,7	1200
	2,8	2,2	2,0	1,9	1,6	2100

### PLAQUE 25 mm avec STRUCTURE à DOUBLE X

Charge daN/m <sup>2</sup>	50	75	100	150	200	300	largeur en mm
Hauteur en mètres	∞	∞	4,5	3,3	2,6	2,0	1050
	∞	4,5	3,8	3,0	2,5	1,8	1200
	∞	4,0	3,5	2,8	2,2	1,6	2100

### PLAQUE 32 mm avec STRUCTURE à DOUBLE X

Charge daN/m <sup>2</sup>	75	100	125	150	200	largeur en mm
Hauteur en mètres	∞	∞	6,0	6,0	2,4	1050
	6,0	4,5	3,3	2,8	1,8	1200

## DONNEES ET RAYONS DE CINTRAGE

Epaisseur en mm (±0,5 mm)	Isolation thermique W/m <sup>2</sup> K	Transmission de la lumière			Rayon minimum cintrage à froid
		incolor	opale	bronze	
4 (double paroi)	3,90	82%	64%	25%	750 mm
6 (double paroi)	3,50	82%	60%	25%	1000 mm
8 (double paroi)	3,20	81%	60%	25%	1500 mm
10 (double paroi)	3,00	81%	54%	25%	1700 mm
10 (à X)	2,50	69%	57%	-	1700 mm
16 (à X)	2,00	62%	35%	20%	3000 mm
20 (à X)	1,80	60%	40%	20%	pas de cintrage
25 (à double X)	1,30	47%	17%	18%	pas de cintrage
32 (à double X)	1,10	38%	10%	-	pas de cintrage
40 (à double X)	1,00	43%	25%	-	pas de cintrage

Plaques alvéolaires renforcées de polycarbonate protégées aux UV pour bardages et couvertures translucides planes et cintrées.

## APPLICATIONS ET POINTS FORTS

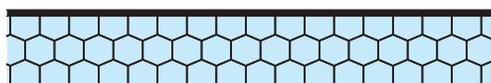
Les plaques **CarboPIÙ Alvéolaires Renforcées** sont des plaques avec le côté extérieur plus épais et protégées aux UV. Elles cumulent les caractéristiques d'une plaque massive à l'isolation des plaques alvéolaires normales. **CarboPIÙ Renforcé** est plus résistant aux chocs accidentels, à la grêle et aux intempéries. Une série d'accessoires de finition et de fermeture des alvéoles est disponible pour compléter l'installation des plaques.

### RENFORCE 10 mm



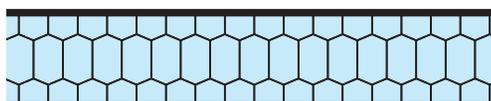
$$U = 2,50 \text{ W/m}^2\text{K}$$

### RENFORCE 16 mm



$$U = 1,99 \text{ W/m}^2\text{K}$$

### RENFORCE 20 mm



$$U = 1,80 \text{ W/m}^2\text{K}$$



CARBOPIÙ RENFORCE 16 mm

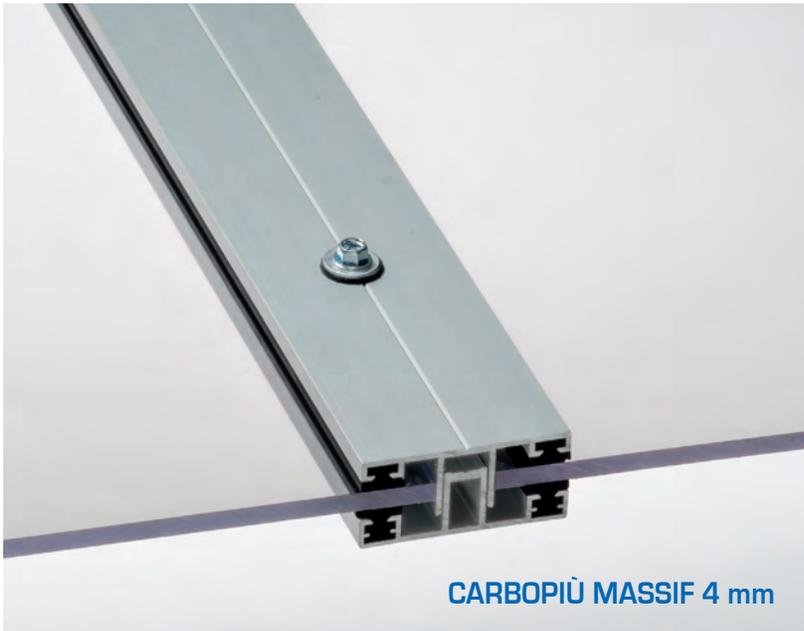
# CARBOPIÙ<sup>®</sup>

## RENFORCE



## CARACTERISTIQUES

Epaisseur	mm 10	mm 16	mm 20
Structure	à nid d'abeille renforcée sur le côté extérieur		
Largeur maximale	mm 2100 ± 5		
Longueur plaque	mm 6000		
Isolation thermique	U = 2,50	U = 1,99	U = 1,80
Rayon minimum de cintrage	mm 2000	mm 3000	mm 4000
Incolore satiné	63% ± 2	58% ± 2	56% ± 2
Opale	43% ± 2	35% ± 2	30% ± 2



CARBOPIÙ MASSIF 4 mm

# CARBOPIÙ<sup>®</sup> MASSIF



Plaques en polycarbonate massif protégées aux UV pour bardages et couvertures translucides planes et cintrées.

## APPLICATIONS ET POINTS FORTS

Les plaques **CarboPIÙ massives** assurent d'excellentes propriétés physiques et mécaniques, une excellente résistance aux chocs et une grande élasticité qui les rendent pratiquement incassables. Ces caractéristiques sont importantes dans le secteur des vitrages où sécurité, durée dans le temps (protection anti UV) et une très haute luminosité sont nécessaires.



## PROPRIETES

PHYSIQUES	NORME	UNITE	VALEUR
Densité	DIN 53479	g/m <sup>3</sup>	1,2
Transm. lumineuse (3mm incolore)	DIN 5036	%	90
Index de réfraction	DIN 53491		1,585
MECANIQUES			
Résistance limite d'élasticité	DIN 53455	N/mm <sup>2</sup>	>60
Résistance traction à rupture	DIN 53455	N/mm <sup>2</sup>	>70
Module élastique	DIN 53457	N/mm <sup>2</sup>	2300
Résistance au choc	DIN 53453	KJ/m <sup>2</sup>	>30
THERMIQUES			
Coefficient expansion linéaire		L/k	65x10 <sup>5</sup>
Conductibilité thermique	DIN 52612	W/mK	0,21
Température de déformation sous charge	DIN 53461	°C	135
Température emploi en continue		°C	100

## TRANSMISSION DE LA LUMIERE

COULEUR	2 mm	3 mm	4 mm	
Incolore	90%	90%	87%	
Bronze	70%	60%	51%	
Opale	60%	53%	50%	
COULEUR	5 mm	6 mm	8 mm	10 mm
Incolore	86%	85%	84%	82%
Bronze	43%	41%	-	-
Opale	40%	38%	-	-

## ONDAPLÙ



FAITIERE VARIABLE EN ACIER PRE-LAQUE BLANC-GRIS



FAITIERE INDIVIDUELLE EN ACIER PRE-LAQUE BLANC-GRIS



CLOSOIR ONDULE



TYMPAN DE FERMETURE DEVELOPPEMENT mm 1520

TYMPAN DE FERMETURE DEVELOPPEMENT mm 1830

TYMPAN DE FERMETURE DEVELOPPEMENT mm 2130

TYMPAN DE FERMETURE DEVELOPPEMENT mm 2440

TYMPAN DE FERMETURE DEVELOPPEMENT mm 3700



VIS LONGUE POUR FIXATION SUR ONDE HAUTE



CAVALIER ARRONDI POUR FIXATION SUR ONDE HAUTE

## CARBOPLÙ



PROFIL SUPERIEUR F49 EN ALUMINIUM



PROFIL INFERIEUR F50 EN ALUMINIUM



JOINT TYPE G3



VIS EN ACIER INOX



JOINT 'H' DE POLYCARBONATE  
mm 4/6 - 8/10 - 16 - 20 - 25 - 32 - 40



PROFIL 'U' DE POLYCARBONATE  
mm 4/6 - 8/10 - 16 - 20 - 25 - 32 - 40



RONDELLE EN POLYAMMIDE BLANC  
mm 4/6 - 8/10 - 16

