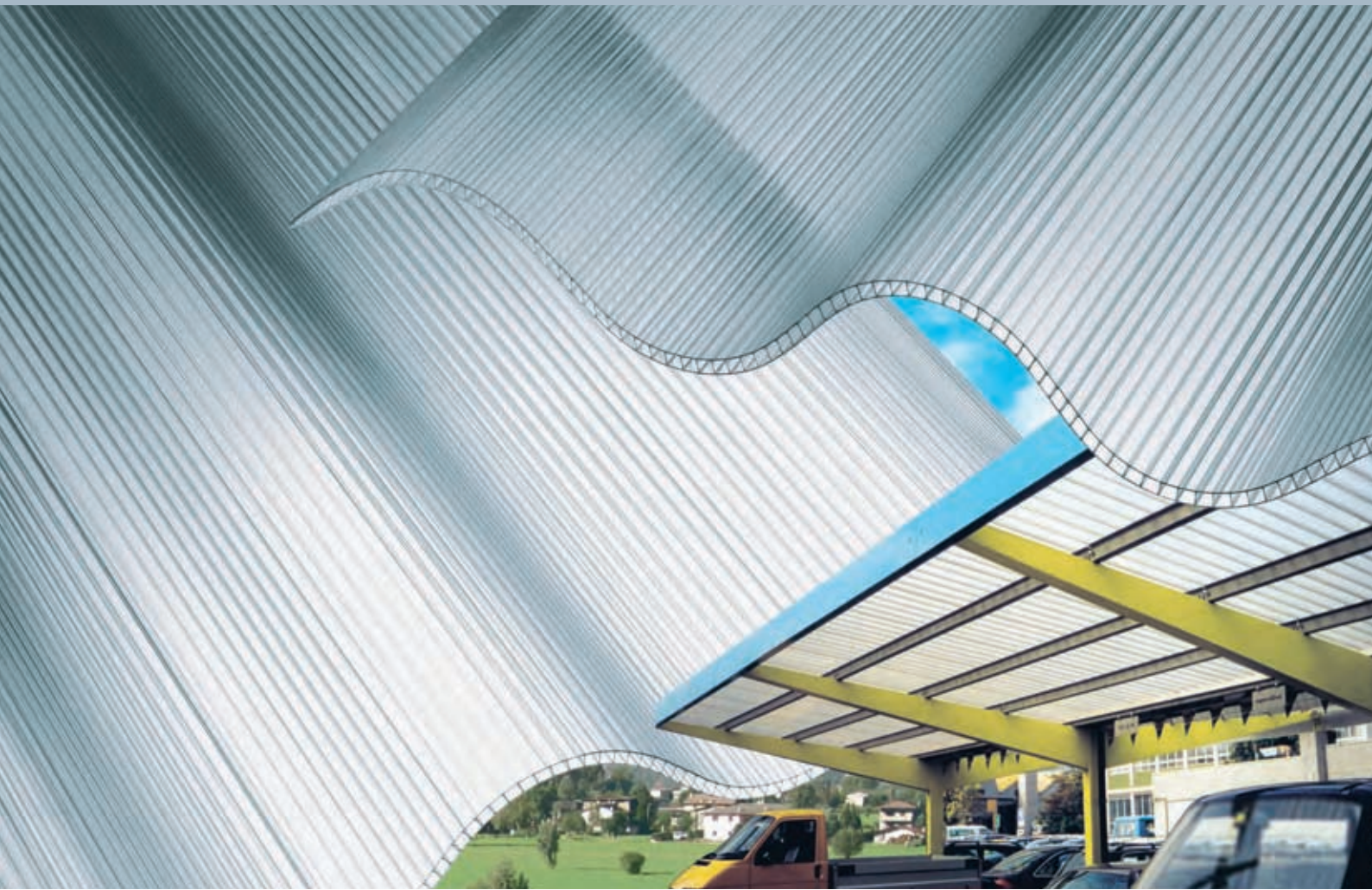


AKRA[®] **LUX**
ONDA



***PLAQUE ISOLANTE ONDULEE
A TRANSPARENCE ELEVEE
EN POLYCARBONATE ALVEOLAIRE***

AKRALUX[®] ONDA

PLAQUES ONDULEES EN POLYCARBONATE ALVEOLAIRE TRAITÉ UV

Les différents types de **AKRALUX Onda** sont particulièrement indiqués pour des réalisations en couverture où l'on demande une grande durabilité ainsi qu'une pose facile. **AKRALUX Onda** permet de réaliser des couvertures translucides, des lanterneaux ainsi que des parties translucides associées à des plaques ondulées en fibrociment pour bâtiments industriels, dépôts, serres agricoles, gymnases, stades, etc.

CARACTERISTIQUES

Les plaques **AKRALUX Onda** sont extrudées en polycarbonate protégé par coextrusion contre l'action des rayons UV. Elles offrent les caractéristiques suivantes:

POSE: la jonction par superposition ne nécessite pas de profils de jonction et permet un montage simple et rapide.

LEGERETE: le faible poids des plaques facilite le transport, la manipulation et le montage.

TRANSPARENCE: excellente diffusion de la lumière ainsi qu'une transparence élevée. Grâce au traitement de surface extérieure les caractéristiques de transparence restent pratiquement inaltérables dans le temps.

ISOLATION THERMIQUE: la structure alvéolaire des plaques, associée à la faible transmission thermique du polycarbonate, garantit une isolation thermique élevée pour une économie énergétique optimale (voir tableau DONNEES TECHNIQUES).

ANTI-CONDENSATION: les plaques limitent le risque de condensation grâce à leur structure alvéolaire, à condition d'une ventilation correcte.

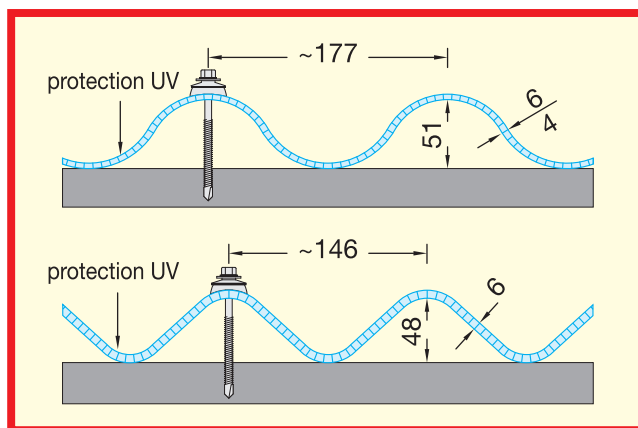
AUTOPORTANCE: la rigidité des plaques alvéolaires **AKRALUX Onda** permet des bonnes libres portées (voir tableau PORTEES).

RESISTANCE MECANIQUE: la résistance élevée aux chocs ainsi qu'aux pressions mécaniques en général, garantit une grande protection contre la grêle et les actes de vandalisme.

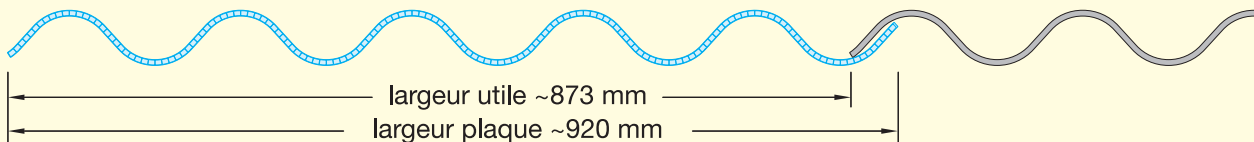
REACTION AU FEU: les plaques **AKRALUX Onda** sont classées EN: B s1 d0 (admissible/équivalent M1).

RESISTANCE AUX AGENTS ATMOSPHERIQUES: les plaques **AKRALUX Onda** sont protégées contre les rayons UV et garantissent une résistance élevée aux agents atmosphériques dans la fourchette de températures d'utilisation.

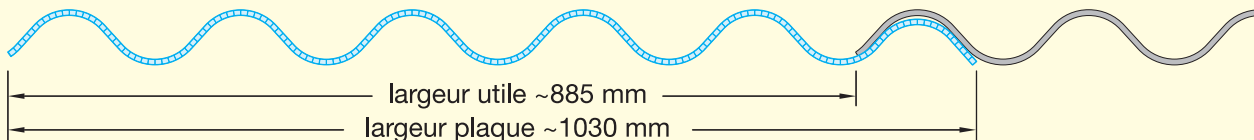
RESISTANCE AUX AGENTS CHIMIQUES: nous consulter pour les compatibilités.



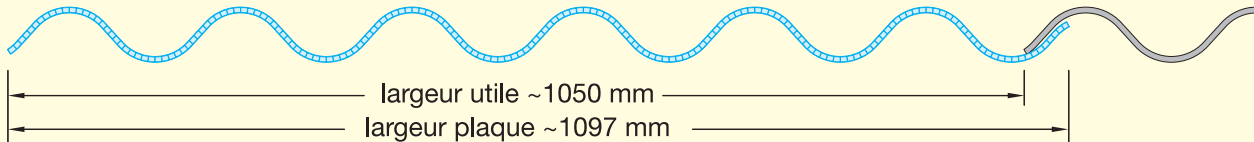
177/51-6 5½ ondes



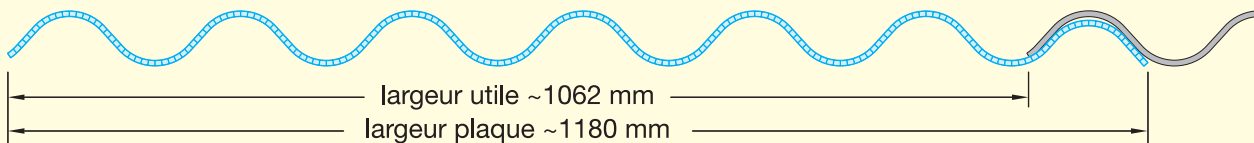
177/51-6 6 ondes



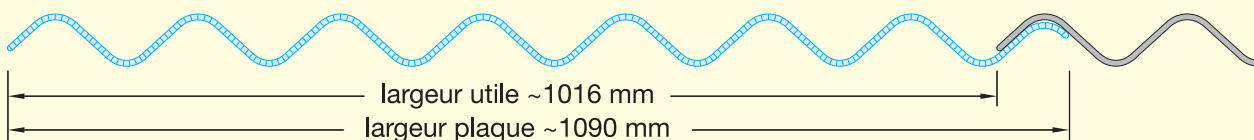
177/51-6 6½ ondes



177/51-6 7 ondes



146/48-6 7½ ondes



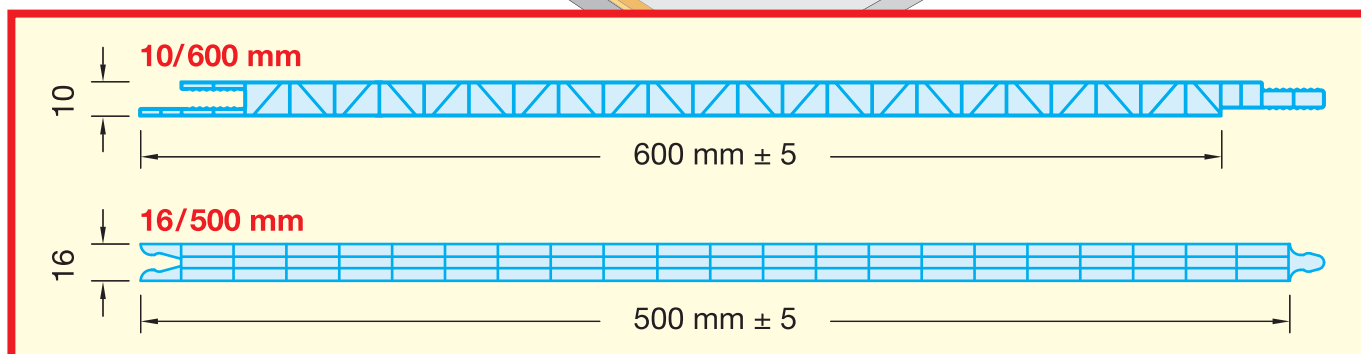
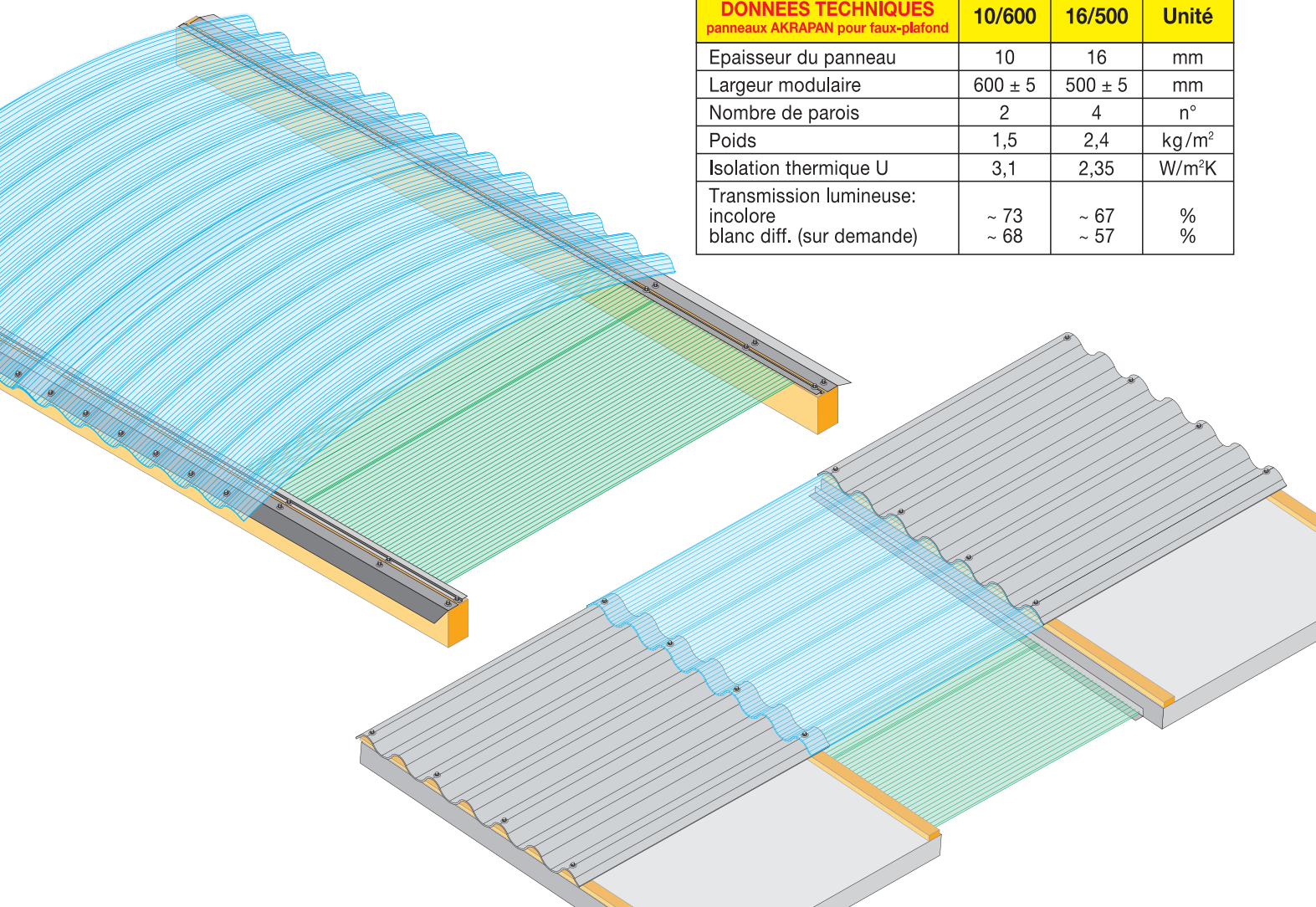
AKRALUX[®] ONDA avec faux-plafond AKRAPAN

L'isolation thermique des lanterneaux avec des plaques **AKRALUX Onda** peut être augmentée en réalisant un faux-plafond avec des panneaux modulaires **AKRAPAN**, très faciles à poser vu qu'il s'agit de panneaux emboîtables.

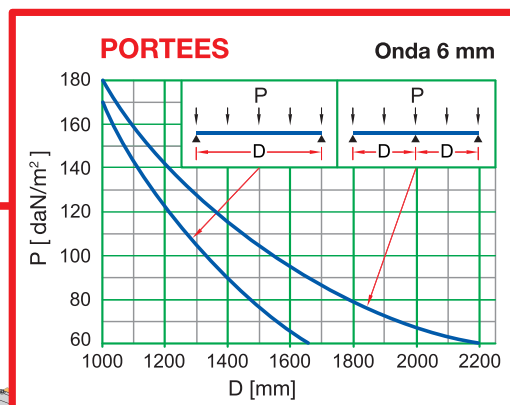
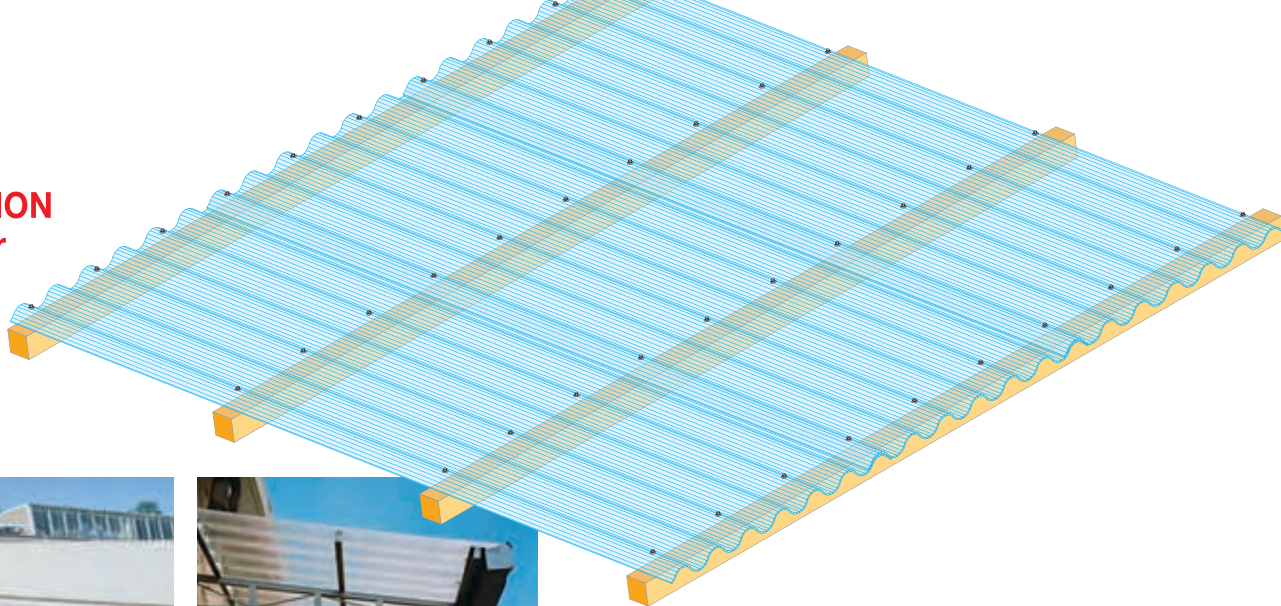
En plus de l'isolation thermique des panneaux **AKRAPAN** (voir tableau DONNEES TECHNIQUES), le vide créé entre le faux-plafond et les plaques **AKRALUX Onda** améliore la valeur d'isolation thermique du lanterneau.



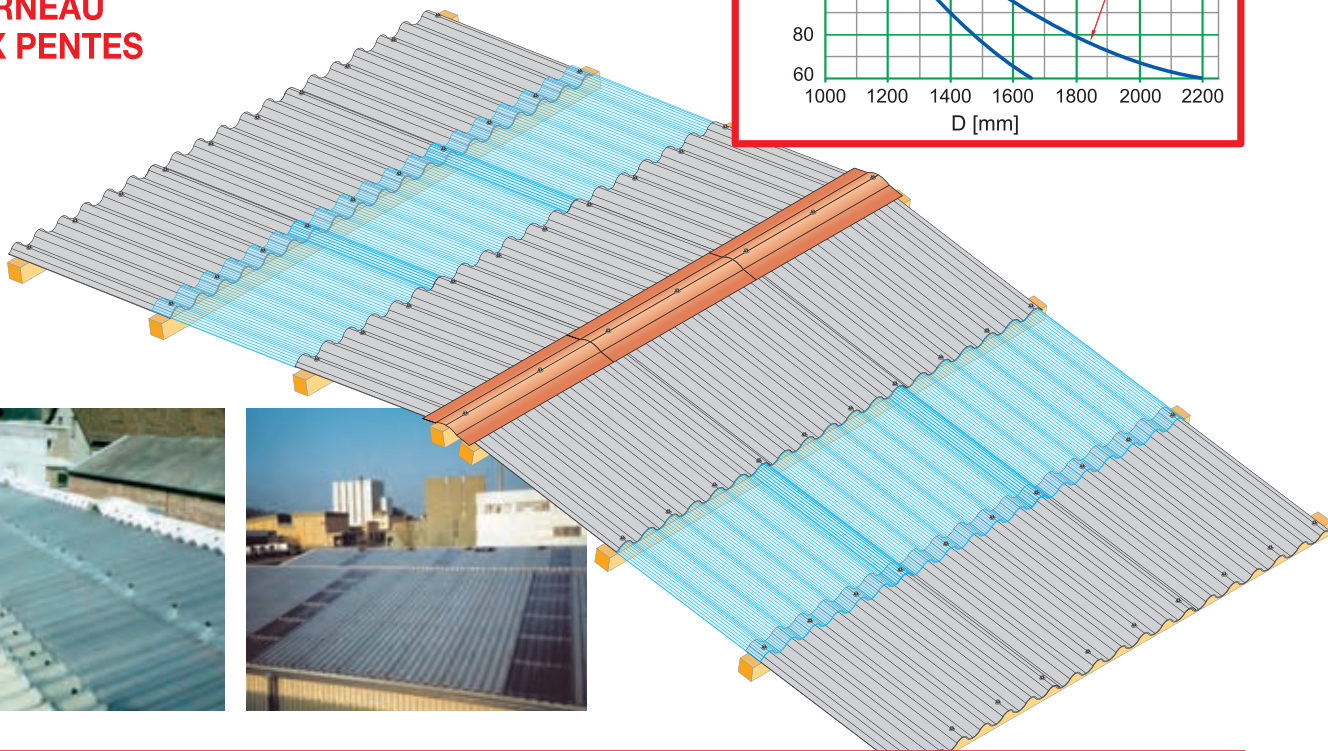
DONNEES TECHNIQUES panneaux AKRAPAN pour faux-plafond	10/600	16/500	Unité
Epaisseur du panneau	10	16	mm
Largeur modulaire	600 ± 5	500 ± 5	mm
Nombre de parois	2	4	n°
Poids	1,5	2,4	kg/m ²
Isolation thermique U	3,1	2,35	W/m ² K
Transmission lumineuse: incolore	~ 73	~ 67	%
blanc diff. (sur demande)	~ 68	~ 57	%



APPLICATION A PLAT sur plusieurs appuis



LANTERNEAU A DEUX PENTES



DONNEES TECHNIQUES	177/51-4	177/51-6				146/48-6	Unité
Pas et hauteur de l'onde	177 / 51	177 / 51				146 / 48	mm
Epaisseur	4	6				6	mm
Largeur de plaque	920 1097	920	1030	1097	1180	1090	mm
Longueur	max. 12000	max. 12000				1220	mm
Rayon mini. cintrage à froid	10000	10000				-	mm
Poids	1,5	1,9				2,0	kg/m²
Isolation thermique U	4,1	3,7				3,7	W/m²K
Transmission lumineuse: incolor blanc diff. (sur demande)	~ 76 ~ 62	~ 74 ~ 62				~ 74 -	% %
Classement au feu	EN: B s1 d0 (admissible/équivalent M1)						

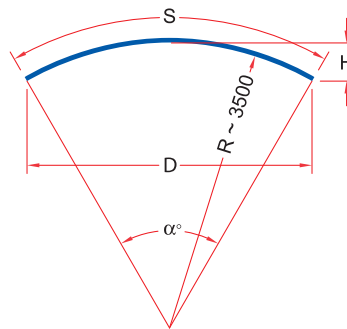
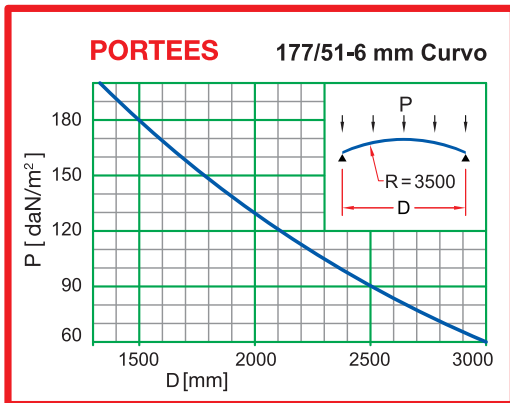
PROPRIETES GENERALES du Polycarbonate	Coeff. de dilatation	0,065	mm/m K
	Température d'utilisation	-40/+120	°C

AKRALUX[®] ONDA Curvo

AKRALUX Onda Curvo est la solution la plus simple pour réaliser des lanterneaux cintrés, pouvant être associé aux plaques ondulées classiques en fibrociment profil 177/51 mm.

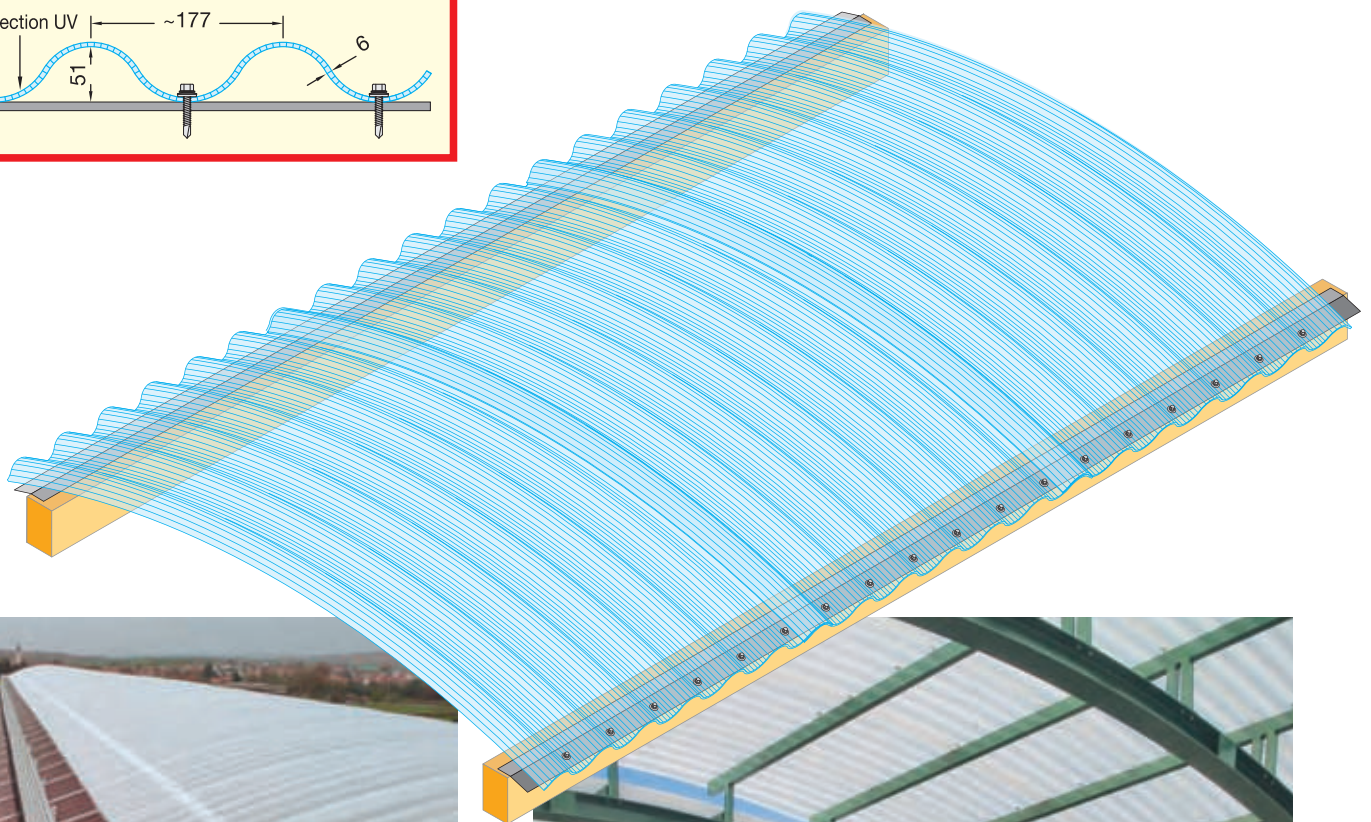
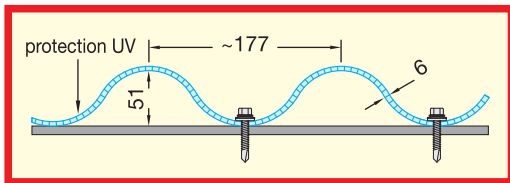
Les plaques AKRALUX Onda Curvo sont réalisées par thermoformage de plaques AKRALUX Onda au rayon de 3500 mm. Elles offrent toutes les caractéristiques des plaques AKRALUX Onda mais avec une autoportance plus élevée due à la géométrie de l'arc (voir tableau PORTEES).

DONNEES TECHNIQUES		177/51-6 Curvo	
Pas et hauteur de l'onde	177 / 51	mm	
Epaisseur	6	mm	
Largeur de plaque	1097 1180	mm	
Nombre d'ondes	6 ½ 7	n°	
Rayon	~ 3500	mm	
Poids	1,9	kg/m ²	
Isolation thermique U	3,7	W/m ² K	
Transmission lumineuse: incolor blanc diff. (sur demande)	~ 74 ~ 62	%	
Classement au feu	EN: B s1 d0 (admissible/équivalent M1)		



GEOMETRIE 177/51-6 Curvo

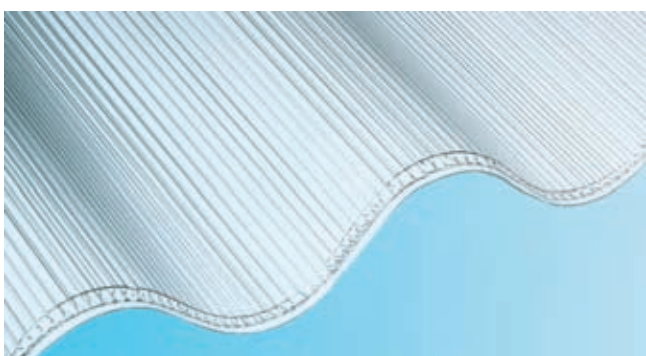
D (corde) mm	H (flèche) mm	S (développé) mm	α (angle) °
2890	312	3000	49°
2705	272	2800	45°
2430	218	2500	40°
2050	153	2100	34°
1795	117	1830	30°
1500	80	1525	25°



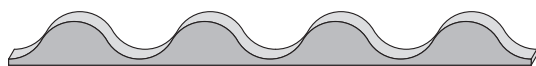
EXTRUSION PLAQUE AKRALUX ONDA



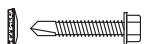
THERMOUSOUDURE DES EXTREMITES



ACCESSOIRES



Cloisir en PE



Vis autoperceuse pour acier
courte – en bas d'onde



Vis autoperceuse pour acier
longue – en haut d'onde



Rondelle d'étanchéité



Pontet

DESCRIPTIF

Réalisation de **lanterneau à plat / lanterneau cintré avec R = 3500 mm / couverture (1)** en plaques ondulées extrudées en polycarbonate alvéolaire traité UV, ayant profil 177/51, épaisseur ... mm (2), largeur ... mm (2), isolation thermique $U=...W/m^2K$ (2), couleur incolore satiné/blanc diffusant (2) avec extrémités des plaques thermosoudées; closoirs en PE, joints et matériel de fixation pour garantir la tenue parfaite du lanterneau (3).
(type système AKRALUX Onda de Akraplast).

1) = en alternative: choisir le type d'application.

2) = en alternative: données en fonction du panneau choisi (voir **DONNEES TECHNIQUES**)

3) = accessoires non nécessaires pour les toitures ouvertes.

GARANTIES

Les plaques **AKRALUX Onda** sont protégées par coextrusion sur la face extérieure contre l'action des rayons UV. En Europe elles sont couvertes par une **GARANTIE DE 10 ANS**, à partir de la date de vente, contre le jaunissement et les dommages dus aux effets des conditions atmosphériques (grêle, etc.). Pour les pays extra-européens la garantie peut avoir une durée différente. Pour de plus amples renseignements veuillez demander copie du certificat de garantie.

CLAUSE DE RESPONSABILITE

Les conseils et les données techniques se réfèrent à de véritables informations et expérience pratique. Ils sont offerts en bonne foi, mais sans garantie, étant donné que les conditions et les méthodes d'usage ne sont pas sous notre contrôle. Les indications ne dispensent pas l'acquéreur d'effectuer ses contrôles pour déterminer la correspondance des matériaux à ses exigences ainsi qu'au respect des réglementations et DTU en vigueur le jour de la pose.

AKRAPLAST se réserve le droit d'apporter des modifications aux produits et au contenu de la présente documentation à n'importe quel moment, sans préavis.

www.akraplast.fr

AKRAPLAST[®]

AKRAPLAST France S.A.

13127 VITROLLES (Marseille) 31, Avenue de Bruxelles
Z.I. Les Estroublans - Tél. 04.42.89.00.49 - Fax 04.42.75.37.64

77340 PONTAULT COMBAULT (Paris) 26, Route de Paris - R.N.4
Tél. 01.60.29.53.40 - Fax 01.60.29.52.35

62223 FEUCHY (Nord) 58, Allée d'Allemagne - Z.A. Artoipole
Tél. 03.21.58.03.35 - Fax 03.21.15.60.05

E-mail: info@akraplast.fr - www.akraplast.fr

