



NOTICE TECHNIQUE

AkyVer[®] Sun Type

Plaques en polycarbonate alvéolaire

AkyVer® SUN TYPE

PLAQUES EN POLYCARBONATE ALVÉOLAIRE



- Les plaques AkyVer® Sun Type en polycarbonate alvéolaire, présentent des avantages incontestables par rapport au vitrage classique : isolation thermique performante, légèreté, possibilité de cintrage à froid et résistance aux chocs.
- Bénéficiant d'un traitement anti-UV réalisé par coextrusion, tous les produits AkyVer® Sun Type assurent dans le temps une excellente tenue aux intempéries, au rayonnement UV et offrent une bonne stabilité des propriétés mécaniques.
- Les plaques AkyVer® Sun Type bénéficient d'une garantie de 10 ans, conditions disponibles sur notre site www.exolongroup.com

SOMMAIRE

Applications	p. 03
Gamme de produits	p. 04
Caractéristiques techniques	p. 04
Tenue au feu	p. 07
Transformation, stockage, nettoyage	p. 08
Préparation et obturation	p. 09
Gamme de finitions	p. 10
Instructions pour la pose	p. 11
Profilés et accessoires	p. 14



APPLICATIONS

UTILISATION

Les plaques **AkyVer® Sun Type** traitées anti-UV sont destinées aux applications extérieures :

- Vitrage de bâtiments industriels, sportifs ou agricoles
- Toiture
- Couverture de véranda , lanterneau
- Voûte, bardage, verrière
- Shed, serre, pyramide

Les plaques **AkyVer® Sun Type** sont également destinées aux applications intérieures : faux plafond, cloisonnement, doublage.

Les plaques **AkyVer® IR Control** disposent en plus de la protection anti-UV, d'un traitement anti-chaleur intégré dans la coextrusion, qui diminue l'effet de serre en limitant le passage des infrarouges.

L'**AkyVer® Sign** est utilisé pour les panneaux publicitaires ou de signalisation.

L'**AkyVer®** avec traitement anti-éblouissement permet d'améliorer le confort visuel notamment dans les bâtiments sportifs.

L'**AkyVer® HR** offre une résistance accrue à la grêle et dispose d'une protection anti-UV renforcée pour garantir le meilleur niveau de performance sur le long terme.

ÉPAISSEUR EN FONCTION DES APPLICATIONS

Selon les applications, nous préconisons les épaisseurs suivantes :

- 4 mm : faux plafond, applications intérieures, mini-serre
- 4 et 6 mm **AkyVer® Sign** : panneaux publicitaires et de signalisation
- 6 mm : serre, auvent, cloisonnement, abris
- 8 et 10 mm : shed, lanterneau, cloisonnement, abri de piscine, voûte, serre, carport, auvent
- 16 à 25 mm : couverture, bardage, toiture de véranda, voûte, lanterneau, serre, shed, carport
- 32 et 50 mm : véranda

GARANTIE

Les plaques **AkyVer® Sun Type**, d'une épaisseur minimum de 6 mm, bénéficient d'une garantie :

- **Garantie 10 ans sur les caractéristiques (valable dans l'UE) :**
 - Perte de transmission lumineuse limitée à 4 %
 - Caractéristiques mécaniques stables

La garantie s'applique exclusivement aux plaques qui n'ont pas subi l'action néfaste d'un agent chimique externe.

Une liste non exhaustive d'agents chimiques compatibles ou non avec le polycarbonate est disponible sur demande. Cette liste est susceptible d'être modifiée sans préavis en fonction de l'état de nos connaissances.

Les plaques **AkyVer® HR** bénéficient d'une garantie étendue à 100 % pendant 10 ans contre la grêle.

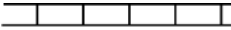



Ces conditions de garantie sont disponibles sur notre site Internet : www.exolongroup.com

Pour tous renseignements, nous contacter.

Document technique d'application (DTA) CCFAT GS 6 (autres pays sur consultation).
Norme EN 16153, marquage CE.

GAMME DE PRODUITS

FORMATS STANDARDS

Structure	Réf structure	Épaisseur (mm)	Poids (g/m ²)	Pas entre les alvéoles	Largeur standard en mm				
					980	1050	1200	1220	2100
	2W	4	800	6,5					X
	2W	6	1300	6,5					X
	2W	8	1500	10,5					X
	2W	10	1700	10,5					X
	ECO	16	2400	11					X
	4W-7	10	1750	7		X			X
	7W-12	10	1900	12					X
	7W-12	16	2600	12	X	X	X		X
	7W-12	20	2800	12					X
	7W-12	25	3400	12					X
	10W-16	20	2900	16				X	
	10W-16	25	3400	16				X	
	10W-16	32	3500	16				X	
	10W-16	40	4000	16				X	
	10W-16	50	4400	16				X	

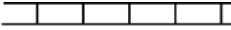



Longueurs standards : 6000-7000 mm. Autres dimensions sur demande.

Tolérance d'épaisseur : ± 0,4 mm / Tolérance de largeur : -2/+6 mm

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

THERMIQUES

Coefficient de transmission thermique U

Structure	Réf. structure	Épaisseur (mm)	Isolation thermique (W/m ² .°C)
		4	3,9
	2W	6	3,6
	2W	8	3,4
	2W	10	3,1
	ECO	16	2,4
	4W-7	10	2,5
	7W-12	10	2,27
	7W-12	16	<1,8
	7W-12	20	1,5
	7W-12	25	<1,4
	10W-16	20	<1,5
	10W-16	25	<1,4
	10W-16	32	<1,1
	10W-16	40	<1,0
	10W-16	50	0,8

DILATATION THERMIQUE : 0,065 MM/M°C

Tenir compte, lors du montage, d'un jeu de dilatation de 4 mm/ml dans les deux directions.

La dilatation des plaques peut générer des craquements qui peuvent être audibles.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MÉCANIQUES

Les plaques AkyVer® Sun Type se cintrent à froid dans le respect d'un rayon de cintrage mini.

Épaisseur (mm)	4-2W	6-2W	8-2W	10-2W	16-2W	10-4W	10-7W	16-7W	20-7W	25-7W	20-7W	25-10W	32-10W	40-10W	50-10W
Rayon (mm)	600	900	1200	1500	2400	1500	1750	2400	3000	/	3500	/	/	/	/

Température maximale d'utilisation sans contrainte : 115 °C. Minimum : - 40 °C.

Caractéristiques	Norme	Valeur-Unité
Densité	ISO 1 183, ASTM D 792, DIN 53 479	1.2 g/cm ³
Résistance à la traction	ISO 527, ASTM D 638, DIN 53 455	60 Mpa
Allongement à la rupture	ISO 527, ASTM D 638, DIN 53 455	> 50 %
Module d'élasticité	ISO 527, ASTM D 638, DIN 53 457	2 300 Mpa
Dureté à la pénétration bille H 30	ISO 2 039, DIN 53 456	95 Mpa
Conductibilité thermique λ	ISO 8302	0.20W/m.K
Coefficient linéaire de dilatation (23 à 80 °C)	DIN 53 752	6.5E-5°C-1
Température de ramollissement Vicat VST/B50	ISO 306, DIN 53 460	145°C
Résistance au choc avec entaille IZOD à 23°	ISO 180-4A, ASTM D 256A	> 50 KJ/m ²
Résistance au choc avec entaille CHARPY à 23°	ISO 179-1eU, ASTM D 256B, DIN 53 453	pas de casse
Reprise d'humidité dans l'eau	ISO 62, ASTM D 570, DIN 53 495-1L	0.35 %
Perméabilité à la vapeur d'eau	DIN 53 122-1 perméabilité (g/m ² .24h.bar)	approx. 15

Toutes les plaques AkyVer® Sun Type d'épaisseur supérieure ou égale à 8 mm (de 8 mm à 50 mm) satisfont le test du jet de ballon (Ballwurfsicherheitstest selon la norme DIN 18 032 partie 3, palet de hockey et ballon de handball).

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

OPTIQUES - Coefficient de transmission lumineuse (en %). Couleurs standards

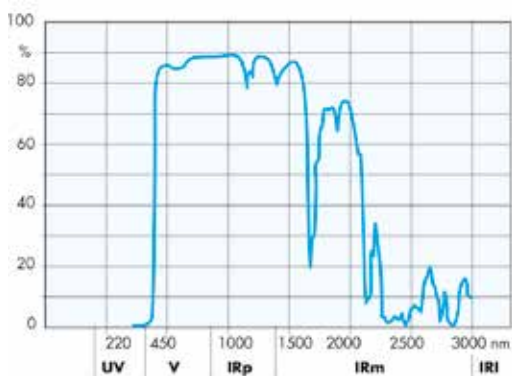
Structure	Réf. structure	Épaisseur (mm)	TRANSPARENT	OPAL	FUME	SIGN	IR OPAL	IR VERT	IR GRIS	IR BLANC
	2W	4	84	64	50	27				
	2W	6	82	63	44	19				
	2W	8	82	61	44	17				
	2W	10	81	60	42	11				
	ECO	16	78	58	47	24				
	4W-7	10	62	56	42		53	53		15
	7W-12	10	60	56						
	7W-12	16	58	54	29	11	42	42	38	12
	7W-12	20	58	54			42	42	38	12
	7W-12	25	56	52	22		40	40	36	12
	10W-16	20	52	48						
	10W-16	25	52	46						
	10W-16	32	52	44			27	27	24	8
	10W-16	40	50	41						
	10W-16	50	48	35						

TTL (Transmission Lumineuse) +/-3 mesurée au luxmètre selon la norme EN 410

FACTEUR SOLAIRE

Structure	Réf. structure	Épaisseur (mm)	Facteur solaire G					
			TRANS	OPAL	IR OPAL	IR VERT	IR GRIS	IR BLANC
	2W	4	0,80	0,63				
	2W	6	0,78	0,62				
	2W	8	0,78	0,60				
	2W	10	0,78	0,59				
	ECO	16	0,75	0,59				
	4W-7	10	0,60	0,59	0,62	0,62		0,38
	7W-12	10	0,59	0,57				
	7W-12	16	0,59	0,55	0,49	0,49	0,44	0,30
	7W-12	20	0,59	0,55	0,49	0,49	0,44	0,30
	7W-12	25	0,57	0,53	0,47	0,47	0,42	0,29
	10W-16	20	0,51	0,50				
	10W-16	25	0,51	0,48				
	10W-16	32	0,51	0,46	0,32	0,32	0,28	0,19
	10W-16	40	0,49	0,43				
	10W-16	50	0,47	0,41				

TRANSMISSION LUMINEUSE



UV : Ultra Violet 136 à 400 nanomètres

V. : Visible 400 à 780 nanomètres

I.R.p. : Infra Rouge proche 780 à 1 400 nanomètres

I.R.m. : Infra Rouge moyen > 1 400 à 3 000 nanomètres

I.R.I. : Infra Rouge lointain : 3 000 à 1 000 000 nanomètres.

Cette courbe correspond à la transmission globale d'une plaque AkyVer® Sun Type de 6 mm.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ACOUSTIQUES

GAMME AKYVER® SUN TYPE STANDARD

Indice d'affaiblissement acoustique NFS 31051 en dB (A).

Structure	Réf structure	Épaisseur (mm)	Affaiblissement acoustique dB(A)
	2W	4	
	2W	6	16
	2W	8	16
	2W	10	17
	ECO	16	19
	4W-7	10	17
	7W-12	10	17
		16	20
	7W-12	20	21
	7W-12	25	22
	10W-16	20	21
		25	21
	10W-16	32	21
	10W-16	40	22
	10W-16	50	22

TENUE AU FEU

CLASSEMENT EUROPÉEN SBI EN 13501

Épaisseur (mm)	Classement de réaction au feu TRANS - OPAL - COULEURS
4-2W	B s1 d0
6-2W	B s1 d0
8-2W	B s1 d0
10-2W	B s1 d0
16-2W	B s1 d0
10-4W	B s1 d0
10-7W	B s1 d0
16-7W	B s1 d0
20-7W	B s1 d0
25-7W	B s1 d0
20-10W	B s1 d0
25-10W	B s1 d0
32-10W	B s1 d0
40-10W	B s1 d0
50-10W	B s2 d0

Les plaques AkyVer® Sun Type sont des produits peu inflammables par nature. Pour les autres pays, nous consulter.

TRANSFORMATION STOCKAGE

Découpage - usinage

Les plaques AkyVer® Sun Type se découpent pour les faibles épaisseurs jusqu'à 6 mm, avec une lame tranchante ou un massicot. Pour les autres épaisseurs, il est nécessaire d'utiliser une scie circulaire, soit portable, soit à panneaux. Les lames de scie seront en acier rapide ou de préférence à dents de carbure (80 dents). À titre indicatif, pour une scie à panneaux, nous recommandons une vitesse de rotation de 3 200 t/mn, soit une vitesse linéaire de 48m/s minimum. La plaque doit être fixée à l'établi ou calée sur le bati, afin d'éviter les vibrations indésirables.

Soufflage

Nous recommandons l'utilisation d'une buse de type VENTURI® avec une pression minimum de 6 bars (air sec).

Perçage

Les plaques AkyVer® Sun Type se percent avec un foret bien affûté à vitesse moyenne (perçage au moins à 10 mm du bord). Tenir compte du jeu de dilatation pour le diamètre de perçage : $D = \text{diamètre de la vis} + 4 \text{ mm}$.

Étanchéité

L'étanchéité des plaques est garantie par l'utilisation de profilés alu avec des joints type Néoprène®. L'étanchéité peut aussi être effectuée avec des mastics neutres (liste sur demande). Avant toute utilisation de silicone, s'assurer de la compatibilité du produit avec le polycarbonate. La fermeture des alvéoles doit exclusivement être réalisée suivant les spécifications de préparation et d'obturation. Le profilé aluminium doit également permettre la bonne ventilation à l'intérieur des alvéoles ainsi qu'un drainage suffisant. Il faut s'assurer de la compatibilité du joint avec les plaques, car les risques de micro-fissures par attaque chimique au niveau des plaques sont importants. Nous préconisons pour ces raisons l'usage du joint

Les plaques AkyVer® Sun Type sont livrées sur une palette et protégées contre la poussière et l'humidité par une housse en polyéthylène. **Les plaques et les colis contenant des profilés doivent être stockés à l'abri du soleil, des intempéries, dans un endroit ventilé. Les colis de profilés doivent être ouverts pour éviter toute condensation à l'intérieur.** Les palettes doivent être posées sur un sol plat et sec. Prendre les précautions nécessaires lors des manutentions pour :

- Ne pas sangler de manière excessive ;
- Les palettes doivent être manutentionnées avec un chariot élévateur adéquat ou avec un palonnier, pour éviter un cintrage qui pourrait faire ressortir les clous de la palette et endommager les plaques ; gerbage maximum une palette sur une ;
- Ne pas créer de rayures, d'indentations ou de bossage sur la surface ou au bord de la plaque.

Les plaques sont livrées munies d'un film polyéthylène de protection sur les deux faces. Pour les plaques AkyVer® Sun Type, la face traitée UV qui sera exposée au rayonnement solaire est repérée par un film imprimé de couleur bleue et par un marquage au jet d'encre sur le bord de la plaque.

Ces films sont à enlever immédiatement après la mise en œuvre des plaques.

NETTOYAGE

- Proscrire toutes les pâtes abrasives qui rayeraient l'AkyVer®.
- utiliser une eau savonneuse ou une eau additionnée d'un PH neutre.
- Ne pas utiliser de solvants, ni de lessives alcalines.
- Éviter le nettoyage par temps chaud ou de plaques chaudes.

Nous tenons à votre disposition la liste des produits incompatibles avec le polycarbonate.

Pour tout autre produit de nettoyage, n'hésitez pas à nous appeler.



PRÉPARATION ET OBTURATION

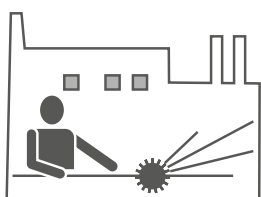
Les obturations mises en place en usine aux extrémités des plaques sont provisoires (protection durant le transport, stockage à l'abri de la poussière) : elles doivent être retirées et remplacées par une obturation définitive avant la pose des plaques, afin d'éviter d'éventuels dépôts de poussière dans les alvéoles.

Il est impératif de s'informer au préalable du lieu et des conditions de montage : nature, type d'activité et exposition du bâtiment.

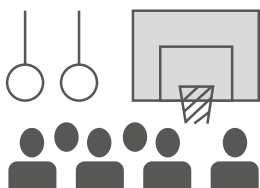
Le polycarbonate, est un matériau perméable à la vapeur d'eau : approximativement $15 \text{ g/m}^2 \cdot 24\text{h} \cdot \text{bar}$. Il est important d'en tenir compte lors de la préconisation d'un bardage en polycarbonate alvéolaire.

NOS PRÉCONISATIONS - ENVIRONNEMENTS PARTICULIERS

PRÉCONISATIONS POUR L'OBTURATION



Bâtiment industriel en milieu très poussiéreux ou atelier mécanique avec dégagement de fumées ou particules fines (exemple : par soudage, moteur diesel et autres) : obturation en parties haute et basse des plaques avec ruban aluminium adhésif plein et, pour les cas extrêmes, de type Butyle comprenant une couche siliconée compatible au polycarbonate, qui empêche toute pénétration de particules par un appel d'air à l'intérieur des plaques. Ceci est particulièrement recommandé pour tous les produits de la gamme AkyVer®.



Salle de sports ou établissement recevant du public (ERP) : obturation avec ruban microperforé en partie haute et basse des plaques.

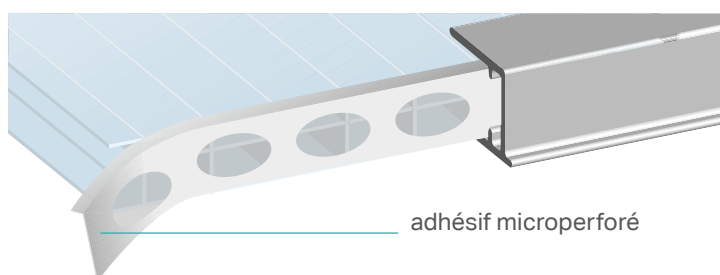


Piscine ou ambiance humide : éviter d'obturer les alvéoles ce qui favorise l'évacuation de l'eau de condensation et la ventilation des alvéoles.

Note : le polycarbonate étant perméable à la vapeur d'eau, une apparition de condensation est possible malgré toutes les précautions mises en œuvre et ne constitue pas une cause de réclamation.

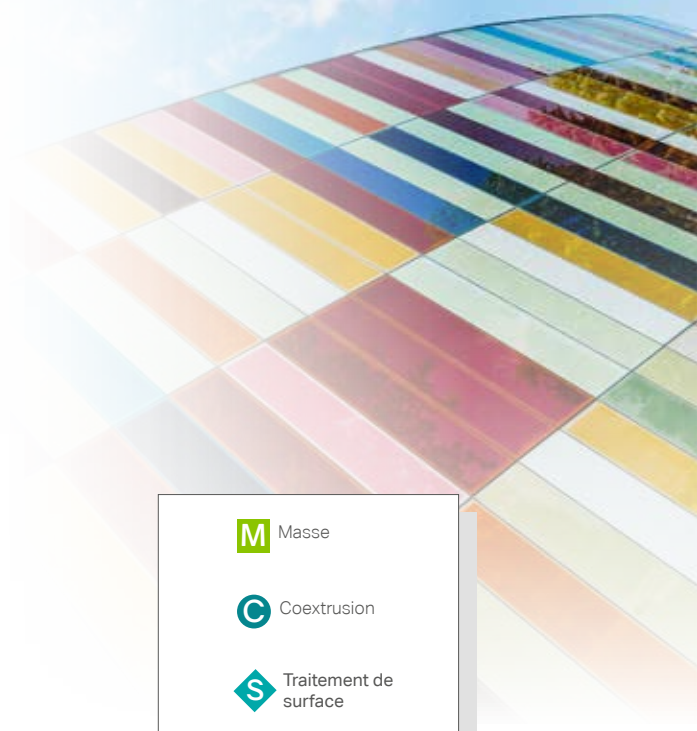
PROFILÉ DE FINITION




En partie basse, les alvéoles sont recouvertes d'un profilé en U aluminium pour finition et protection de l'adhésif.

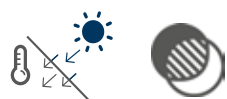


GAMME DE FINITIONS AKYVER® SUN TYPE

Finitions	Plaques
Couleurs	M
Litestop	M + C
Anti éblouissement	C
HR Haute résistance à la grêle	M
IR Control	C
2 faces UV	C Sur demande
Confort T	M + C
Sérigraphie	S
Anti-graffiti	S

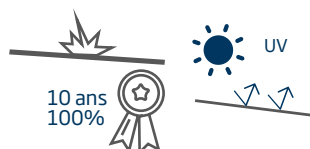


 Masse
 Coextrusion
 Traitement de surface



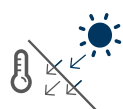
LiteStop

- Opacité complète
- Diminution effet de serre
- Diminution expansion thermique



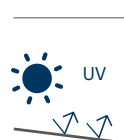
HR

- Forte résistance à la grêle
- UV renforcé
- Garantie 10 ans à 100%



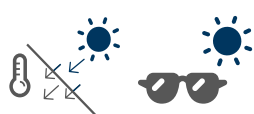
IR Control

- Diminution effet de serre



2 faces UV

- Protection UV double face



Confort T

- Diminution effet de serre
- Diminution d'éblouissement



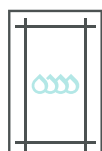
Couleurs

- Effet créatif des couleurs



Anti-graffiti

- Facilite le nettoyage des graffitis sur vos bâtiments et protège contre l'abrasion



Sérigraphie

- Effet créatif pour des bâtiments uniques



Liste non exhaustive, autres couleurs possibles.

POSE DES PLAQUES

Réglementation

Données issues des " Règles NV 65 modifiées 2009 "

Au delà de 1 000 m d'altitude, le cahier des charges doit obligatoirement prescrire les pressions dynamiques de base à prendre en compte dans les calculs.

SURCHARGE DUE AU VENT









Applications	Pression dynamique de base normale N/m ²	Pression dynamique de base extrême N/m ²
Région I	500	875
Région II	600	1 050
Région III	750	1 310
Région IV	900	1 575
Région V	1 200	2 100

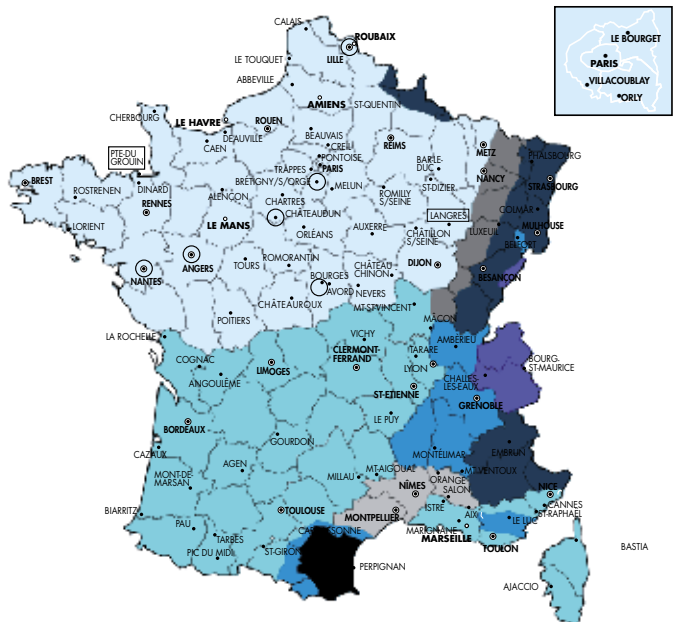
 Région I	 Région III
 Région II	 Région IV



SURCHARGE DUE À LA NEIGE

Applications	Surcharges normales P _{no} N/m ²	Surcharges extrêmes P' _{no} N/m ²	Charges accidentelles N/m ²
Zone A1	350	600	/
Zone A2	350	600	800
Zone B1	450	750	800
Zone B2	450	750	1080
Zone C1	550	900	/
Zone C2	550	900	1080
Zone D	800	1300	1440
Zone E	1150	1900	/

 Zone A1	 Zone B1	 Zone C1
 Zone A2	 Zone B2	 Zone C2
 Zone D	 Zone E	



GÉNÉRALITÉS

Lors de la mise en œuvre des plaques alvéolaires AkyVer® Sun Type pour la réalisation de bâtiments industriels et sportifs, bardages, couvertures et sheds, il faut tenir compte des règlements nationaux. Nos préconisations sont fondées sur les spécifications émanant de nos fournisseurs de matière première et sur notre expérience de la mise en œuvre de ce produit au travers de nos nombreux chantiers réalisés.

Nous attirons votre attention sur le fait qu'il existe des spécifications différentes de mise en œuvre, parfois plus contraignantes, émanant d'organismes officiels tels que le CCFAT (Commission Chargée de Formuler des Avis Techniques) en France.

Dans l'hypothèse où votre bâtiment devrait être réalisé suivant les spécifications de tels organismes, nous vous invitons à faire prévaloir leurs préconisations dès l'étude du projet.

POSE DE PLAQUES À PLAT

PRÉCONISATION HORS AVIS TECHNIQUE

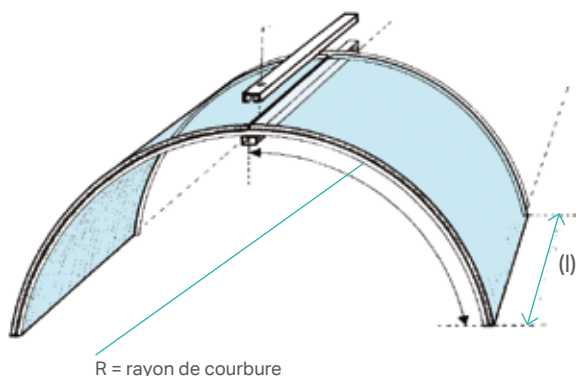
Lors de la mise en œuvre des plaques AkyVer® Sun Type, il faut tenir compte des réglementations nationales. Les tableaux ci-après pourront vous servir de base pour déterminer soit le format des plaques, soit la mise en place d'un support intermédiaire, ceci sous différentes surcharges. Longueur maximum des plaques ou dimension entre 2 supports de plaques en mm pour différentes largeurs et surcharges (pour une flèche maximale de 50 mm).

TABLEAU DE PORTÉES DES PLAQUES À PLAT. Longueur des plaques en mm.

Surcharge N/m ²		500	750	900	1250	1500	1750	2000
Épaisseur (mm)	Largeur (mm)							
6 - 2 parois	700	2500	1800	1500	1500	1500	1000	
	980	1500	1500	1000	1000	1000		
	1050	1500	1500	1000	1000	1000		
	1200							
8 - 2 parois	700	3000	2500	3000	2000	1800	1500	
	980	2000	1700	1200	1200	1100	1100	
	1050	2000	1700	1200	1200	1100	1100	
	1200							
10 - 2 parois	700	4500	4000	4000	2500	2000	1800	1500
	980	2500	2000	1500	1500	1400	1300	1200
	1050	2500	2000	1500	1500	1400	1300	1000
	1200					1000		
16 - 2 parois ECO	700	5500	5000	4500	2300			
	980	4000	3500	3000	2000	1500		
	1050	4000	3500	3000	2000	1500		
	1200	2500	2000	1800	1250	1000		
10 - 4 parois	700	> 4500	> 4000	> 4000	2200			
	980	2200	1800	1600	1400			
	1050	2100	1800	1400	1400			
	1200	1800	1500	1300	1100			
16 - 7 parois	700	> 6000	> 6000	> 6000	6000	6000	6000	6000
	980	> 6000	4200	3100	2100	2000	1800	1500
	1050	6000	3500	2500	2000	2000	1700	1500
	1200	5000	2500	2000	1700	1500	1100	1000
20 - 7 parois	700	> 6000	> 6000	> 6000	> 6000	> 6000	> 6000	6000
	980	> 6000	6000	5100	4500	3500	3000	2000
	1050	> 6000	5300	4700	4500	3500	3000	2000
	1200	> 6000	4400	3800	3000	2000	2000	1000
25 - 7 parois 3 000 g/m ²	700	> 6000	> 6000	> 6000	> 6000	> 6000	> 6000	6000
	980	> 6000	5500	5000	4900	3600	3150	2250
	1050	> 6000	5000	4500	4600	3600	3150	2250
	1200	> 6000	4200	3500	3600	2700	2200	1300
25 - 7 parois 3 400 g/m ²	700	> 6000	> 6000	> 6000	> 6000	> 6000	> 6000	6000
	980	> 6000	> 6000	5500	5500	4000	3500	2500
	1050	> 6000	5600	5000	5000	4000	3500	2500
	1200	> 6000	4700	4100	4000	3000	2500	1500
25 - 10 parois	700	>6000	>6000	>6000	>6000	>6000	>6000	>6000
	980	>6000	5500	5000	4900	3600	3150	2250
	1050	>6000	5000	4500	4500	3600	3150	2250
	1200	>6000	4200	3500	3500	2700	2200	1300
32 - 10 parois	700	> 6000	> 6000	> 6000	> 6000	> 6000	> 6000	> 6000
	980	> 6000	> 6000	> 6000	> 6000	5600	5500	5000
	1050	> 6000	> 6000	> 6000	> 6000	5600	5000	5000
	1200	> 6000	> 6000	> 6000	5600	4700	4100	4000
40-10 parois	700	>6000	>6000	>6000	>6000	>6000		
	980	>6000	>6000	>6000	>6000	5600		5000
	1050	>6000	>6000	>6000	>6000	5600		5000
	1200	>6000	>6000	>6000	5600	4700		4000
50 - 10 parois	700	> 6000	> 6000	> 6000	> 6000	> 6000		
	980	> 6000	> 6000	> 6000	> 6000	5600		5000
	1050	> 6000	> 6000	> 6000	> 6000	5600		5000
	1200	> 6000	> 6000	> 6000	5600	4700		4000

POSE DE PLAQUES CINTRÉES

LANTERNEAUX (PLAQUES CINTRÉES)



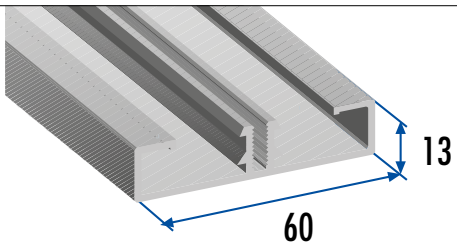
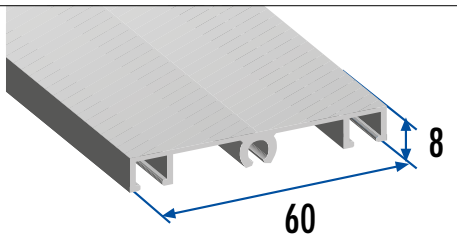
Les tableaux ci-dessous permettent de déterminer la largeur (l) de pose en mm en fonction de différents rayons de courbure quelle que soit la longueur de la plaque. Pour réaliser les lanterneaux, il est nécessaire de précintrer les profilés aluminium en atelier. Les plaques AkyVer® Sun Type suivront ainsi la courbure des profilés.

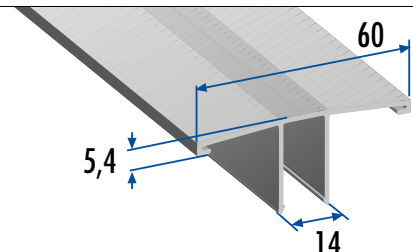
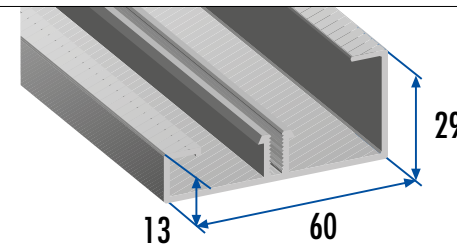
TABLEAU DE PORTÉES DES PLAQUES CINTRÉES. Longueur des plaques en mm.

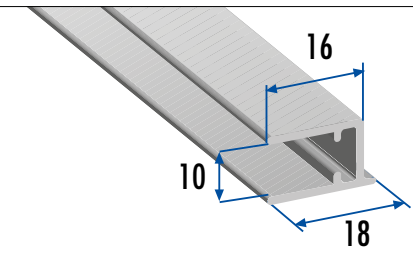
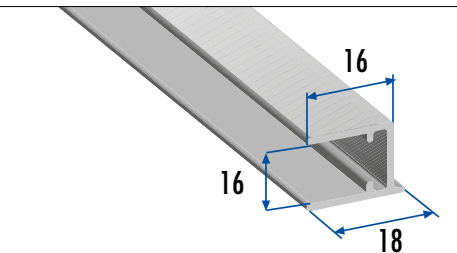
Épaisseur (mm)	Surcharge N/m ²	Rayon de cintrage R (mm)							
		900 mini	1000	1100	1200	1300	1500	1700	1800
6 - 2 parois	R (mm)	900 mini	1000	1100	1200	1300	1500	1700	1800
	600	1500	1400	1400	1300	1200	1200	800	600
	750	1300	1200	1100	1100	1050	900	500	500
	900	1200	1100	1050	1050	900	700		
	1200	1050	1050	900	800	700	500		
8 - 2 parois	R (mm)	1200 mini	1400	1500	1700	2000	2300	2500	2700
	600	2000	2000	1800	1700	1400	1100	800	600
	750	1800	1500	1400	1200	1200	1050	600	500
	900	1700	1500	1200	1100	1050	800		
	1200	1100	1050	1050	900	600	500		
10 - 2 parois	R (mm)	1500 mini	1700	1800	2000	2100	2500	2700	3000
	600	2000	2000	1800	1500	1400	1300	1050	800
	750	2000	1800	1600	1400	1300	1050	900	700
	900	2000	1700	1500	1400	1200	900	700	500
	1200	1300	1200	1200	1050	900	700	600	500
16- 2 parois ECO	R (mm)	2600 mini	2900	3000	3300	3600	3900	4200	4500
	600	2000	2000	1800	1500	1400	1300	1050	800
	750	2000	1800	1600	1400	1300	1050	900	700
	900	2000	1700	1500	1400	1200	900	700	500
	1200	1300	1200	1200	1050	900	700	600	500
10 - 4 parois	R (mm)	1500 mini	1700	1800	2000	2100	2500	2700	3000
	600	1800	1800	1600	1300	1300	1200	900	700
	750	1400	1400	1200	1200	1000	900	800	600
	900	1200	1200	1200	1100	1000	800	600	400
	1200	1100	1000	1000	1000	800	600	500	400
16 - 7 parois	R (mm)	2600 mini	2900	3000	3300	3600	3900	4200	4500
	600	2000	2000	1800	1600	1400	1300	1200	1050
	750	1600	1500	1400	1200	1100	1050	900	800
	900	1400	1200	1200	1050	900	800	700	700
	1200	1100	1050	900	800	700	700	600	500
20 - 7 parois	R (mm)	2600 mini	2900	3000	3300	3600	3900	4200	4500
	600	2200	2100	1900	1800	1600	1500	1500	1400
	750	1700	1600	1600	1500	1500	1450	1350	1250
	900	1600	1500	1500	1400	1400	1350	1300	1200
	1200	1400	1300	1250	1200	1200	1150	1100	1000

PROFILÉS ET ACCESSOIRES

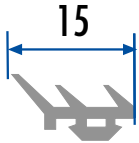
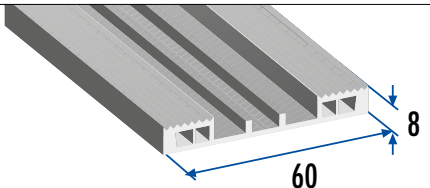
PROFILÉS ALUMINIUM

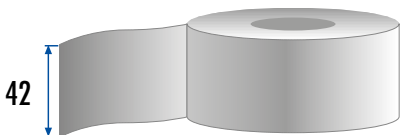

	
<p>Profilé inférieur aluminium Réf. : ZEA 587 (39101329) : 7 ml et ZEA (39101089) 591 (: 6 ml)</p>	<p>Profilé supérieur aluminium Réf. : ZEA 585 (39101337) : 7 ml et ZEA 592 (39100937) : 6 ml</p>

	
<p>Profilé supérieur clipable aluminium Réf. : ZEA 594 (39101097) : 7 ml</p>	<p>Profilé de rive aluminium (uniquement pour les plaques de 16 mm) Réf. : ZEA 586 (39101305) : 7 ml</p>

	
<p>Profilé d'extrémité aluminium 10 mm Réf. : ZEA 588 (39100953) : 6,3 ml</p>	<p>Profilé d'extrémité aluminium 16 mm Réf. : ZEA 589 (39100945) : 6,3 ml</p>

ACCESSOIRES

	
<p>Joint d'étanchéité SANTOPRENE® Rouleau de 100 ml Réf. : ZEA 2000 (39101201)</p>	<p>Joint drainant SANTOPRENE® Rouleau de 50 ml Réf. : ZEA 2001(39101209)</p>

	
<p>Scotch aluminium Rouleau de 50 ml Réf. : ZCF 258 (42100825)</p>	<p>Scotch PE microperforé Rouleau de 33 ml Réf. : ZCF 095 (42100889)</p>

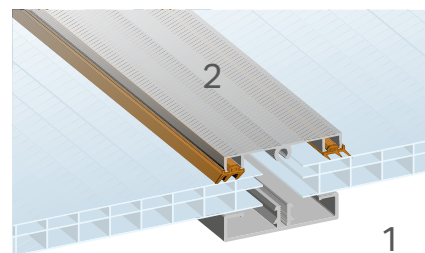
PROFILÉS DE LIAISON

PROFILÉS À SERRAGE 1 ET 2

Constitués de 2 profilés en aluminium, ils sont utilisables pour toutes les épaisseurs des plaques par le changement de la vis. Ces profilés conviennent bien au montage des plaques cintrées.

PORTÉE DES PROFILÉS 1 ET 2

L en mm Surcharge	700	980/ 1050	1200
500 N/m ²	1300	1250	1000
750 N/m ²	1250	1000	900
900 N/m ²	1000	900	800

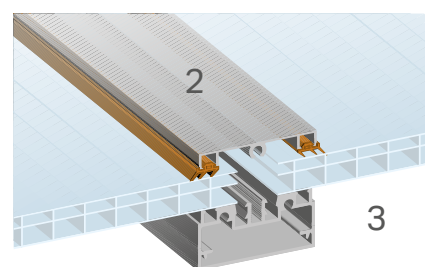


PROFILÉS PORTEURS DE LIAISON 3 ET 2

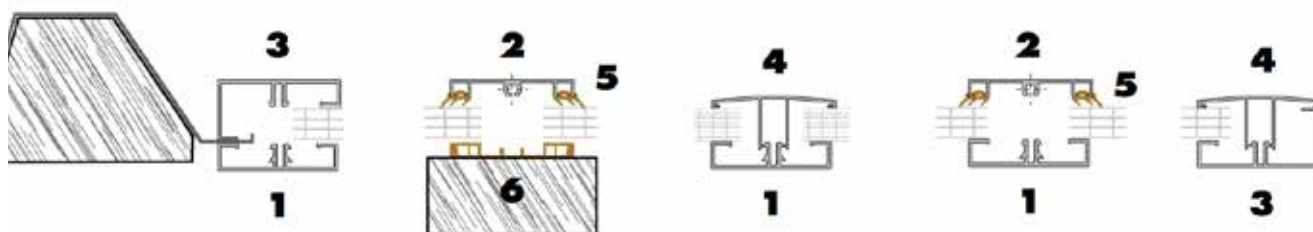
Ces profilés permettent des portées plus importantes et sont généralement utilisés pour poser les plaques de 16 mm.

PORTÉE DES PROFILÉS 3 ET 2

L en mm Surcharge	700	980/ 1050	1200
500 N/m ²	3300	3000	2100
750 N/m ²	3000	2400	1800
900 N/m ²	2400	1800	1200



EXEMPLES DE POSE : COUVERTURE, BARDAGE



- 1 : Profilé inférieur en aluminium
- 2 : Profilé supérieur, aluminium, cintrable
- 3 : Profilé d'angle, aluminium, non cintrable
- 4 : Profilé supérieur aluminium, clipable
- 5 : Joint d'étanchéité
- 6 : Joint drainant pour montage sur chevrons

La prise de feuillure doit être de 20 mm minimum pour toutes les plaques AkyVer®.

UNE SOLUTION POUR CHAQUE APPLICATION

Fidèle à notre optique "**une solution pour chaque application**", nous vous proposons nos compétences à travers une gamme unique composée de plaques en polycarbonate **AkyVer® Sun** Type de 2 à 10 parois et de systèmes modulaires **AkyVer® Panel** et **AkyVer® Connect®**.

AkyVer® Panel répond aussi bien à vos besoins de bardage et sheds en neuf ou rénovation. Le tout avec des caractéristiques techniques toujours plus performantes.

AkyVer® est une gamme de plaques et de systèmes en polycarbonate alvéolaire complète. Depuis plus de 40 ans, **AkyVer®** a montré sa capacité à associer la qualité de ses produits, les performances techniques et l'esthétisme pour pouvoir répondre à tous les types de projets architecturaux.



› **Plus de 40 ans d'expertise**

Les partenariats établis de longue date avec ses clients témoignent de la réputation de durabilité et de qualité de la marque **AkyVer®**.



› **Des experts commerciaux et techniques dédiés**

Notre équipe d'experts vous accompagne tout au long de votre projet jusqu'à sa mise en œuvre sur site.



› **Une production locale, une portée internationale**

Exolon Group fabrique ses produits en Italie, à Nera Montoro, et les livre partout en Europe et au-delà.

CONTACT



Exolon Group S.p.A
Strada Di Vagno 15/A –
05035 Nera Montoro (TR)
Italie

akyver@exolongroup.com
www.exolongroup.com

Nous n'avons aucun moyen de contrôle ni influence sur la façon dont nos produits, notre assistance technique ou nos informations (verbales, écrites ou sous forme de rapports de fabrication), y compris les propositions de formulation ou recommandations, sont utilisés et/ou exploités. C'est la raison pour laquelle il est impératif que vous contrôliez préalablement les produits, l'assistance technique, les informations ainsi que les formulations et recommandations qui vous ont été fournis afin de vérifier leur conformité à l'utilisation et aux applications auxquelles vous les destinez. Ce contrôle doit être spécifique à l'application envisagée et doit au moins comprendre un contrôle technique et un contrôle de conformité aux normes requises en matière de santé, de sécurité et d'environnement. Un tel contrôle n'a pas nécessairement été effectué par Exolon Group. Sauf accord contraire par écrit, la vente de tous nos produits est régie exclusivement par nos Conditions générales de vente, disponibles sur simple demande. Toutes les informations et l'assistance technique dans son ensemble ne font l'objet d'aucune garantie (sous réserve de modifications sans préavis). Il est expressément convenu que vous assumez l'entière responsabilité (responsabilité pour faute, responsabilité contractuelle et autre) de l'utilisation de nos produits, de notre assistance technique et de nos informations et que vous nous exonérez, par conséquent, de toute responsabilité à cet égard. Toute autre déclaration ou recommandation non spécifiée dans ce document sera réputée nulle et non avenue et n'engage en aucune manière notre responsabilité. Aucune des déclarations faites dans ce document ne saurait être interprétée comme une incitation, lors de l'utilisation d'un produit, à violer une quelconque revendication de brevet relatif à un matériau ou à son utilisation. Aucune licence implicite ou réelle ne saurait être concédée en vertu d'une quelconque revendication de brevet. AkyVer® est une marque déposée par Exolon Group. Edition: 2025 · Order-No.: MF0552 f · Printed in Germany