



## NOTICE TECHNIQUE

# Akyver Connect<sup>®</sup>

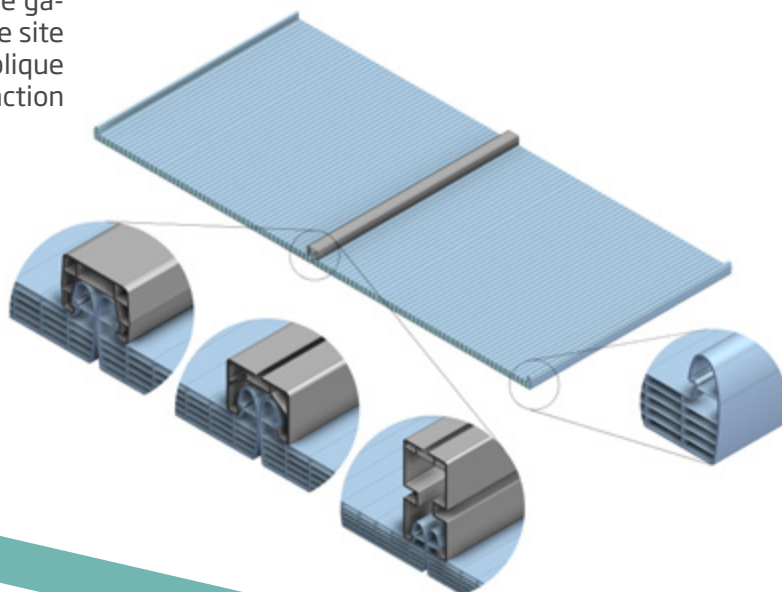
Systeme connectable de 16, 25 et 40 mm  
en polycarbonate alvéolaire

# Akyver Connect®

## Système connectable en polycarbonate



- **AKYVER Connect®** s'adapte aussi bien à vos besoins de **toiture** et de **bardage**, en application **plane** ou **cintrée**. Les plaques disposent d'une **protection anti-UV**.
- Réalisations **neuves** ou **rénovations**, notre produit est conçu pour les bâtiments **commerciaux, de stockage, industriels**, ainsi que pour les **établissements recevant du public** (gymnases, salles de tennis et autres bâtiments publics).
- Les plaques **Akyver Connect®** bénéficient d'une garantie de 10 ans, conditions disponibles sur notre site [www.corplex.com/akyver](http://www.corplex.com/akyver). La garantie s'applique exclusivement aux plaques qui n'ont pas subi l'action néfaste d'un agent chimique externe. Pour tous renseignements au niveau compatibilité avec le polycarbonate nous contacter.
- Les plaques **Akyver Connect®** bénéficient d'une large gamme d'accessoires avec notamment des profilés polycarbonate de départ et de fin facilitant la pose et assurant une continuité et une transparence pour la réalisation des angles de bâtiment.



## Sommaire

Généralités	p. <b>02</b>
Caractéristiques techniques	p. <b>03</b>
Finitions	p. <b>04</b>
Accessoires	p. <b>05</b>
Instructions pour la pose	p. <b>10</b>
Montage	p. <b>12</b>
Réglementation et portées admissibles	p. <b>13</b>





# Caractéristiques techniques

## Akyver Connect® 16, 25, 40

	CONNECT 16		CONNECT 25		CONNECT 40	
Épaisseur (mm)	16		25		40	
Nombre de parois	6		6		7	
Poids (kg/m <sup>2</sup> )	3,2		3,6		4,4	
Largeur utile (mm)	630		630		605	
Longueur standard (mm)			6000 ou 7000			
Classement au feu (translucide) (norme européenne SBI EN 13501)	B s1 d0		B s1 d0		B s1 d0	
Protection anti-UV par coextrusion	faces extérieure et intérieure				face extérieure	
Coefficient de dilatation linéaire (mm/m/°C)			0,065			
Module d'élasticité E ( N/m <sup>2</sup> )			2300			
Température de mise en œuvre (°C)			- 40 / + 115			
Rayon de cintrage	4000		5000			
Résistance jet de ballon ( DIN18032)	T3		T3		T3	
Isolation thermique (W/m <sup>2</sup> .°C)	1,8		1,4		1,0	
Couleur*	Translucide	Opal	Translucide	Opal	Translucide	Opal
Transmission lumineuse (%) (norme NFP 38-511) +/-3	64	46	60	43	54	41
Facteur solaire	0,52	0,39	0,51	0,36	0,49	0,38
Indice d'affaiblissement acoustique	21 dB		21 dB		22 dB	
Pente d'installation par rapport à l'horizontale			5% (9% selon Atec)			

\*Autres couleurs sur demande

Documentation technique d'Application (DTA) bardage et toiture CCFAT GS 2 + GS 5 conforme au test 1200 joules par la SOCOTEC. Norme EN 16153, marquage CE. Pose sismique en toiture toutes zones pour Akyver Connect® 16, 25, 40 et en bardage toute zones pour Akyver Connect® 16 et 25

# Gamme de finitions

AkyVer Connect®

Finitions	C16	C25	C40
Couleurs	M / D	M / D	M
Litestop	M + D	M + D	
Anti éblouissement Frosted (*)	D	D	
Heat Block irisé (*)	D	D	
2 faces UV (*)	C	C	
Confort T	M + D	M + D	

M Masse

C Coextrusion

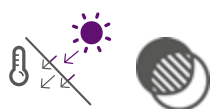
D Duocolor

(\*) Les finitions Anti éblouissement Frosted, Heat Block et 2 faces UV ne sont pas associables entre elles.



## Duocolor

- Duo de teintes sur une même plaque (int/ext)



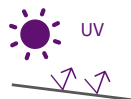
## LiteStop

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



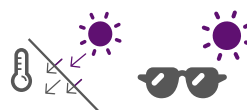
## Anti éblouissement

- Haut confort visuel
- Diminution d'éblouissement



## 2 faces UV

- Protection UV double face



## Confort T

- Diminution effet de serre
- Diminution d'éblouissement



## HeatBlock irisé

- Diminution effet de serre
- Effet créatif des couleurs irisés

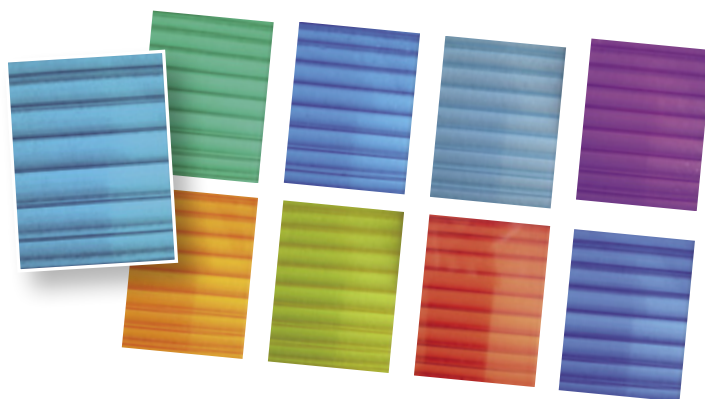


## Couleurs

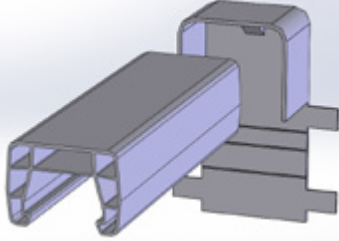
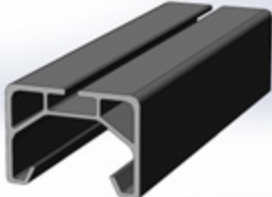
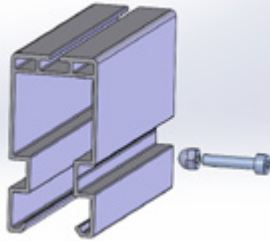
- Effet créatif des couleurs

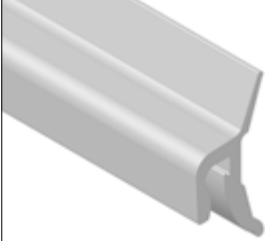
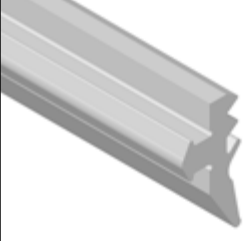

## Une gamme de couleurs pour laisser libre cours à votre créativité

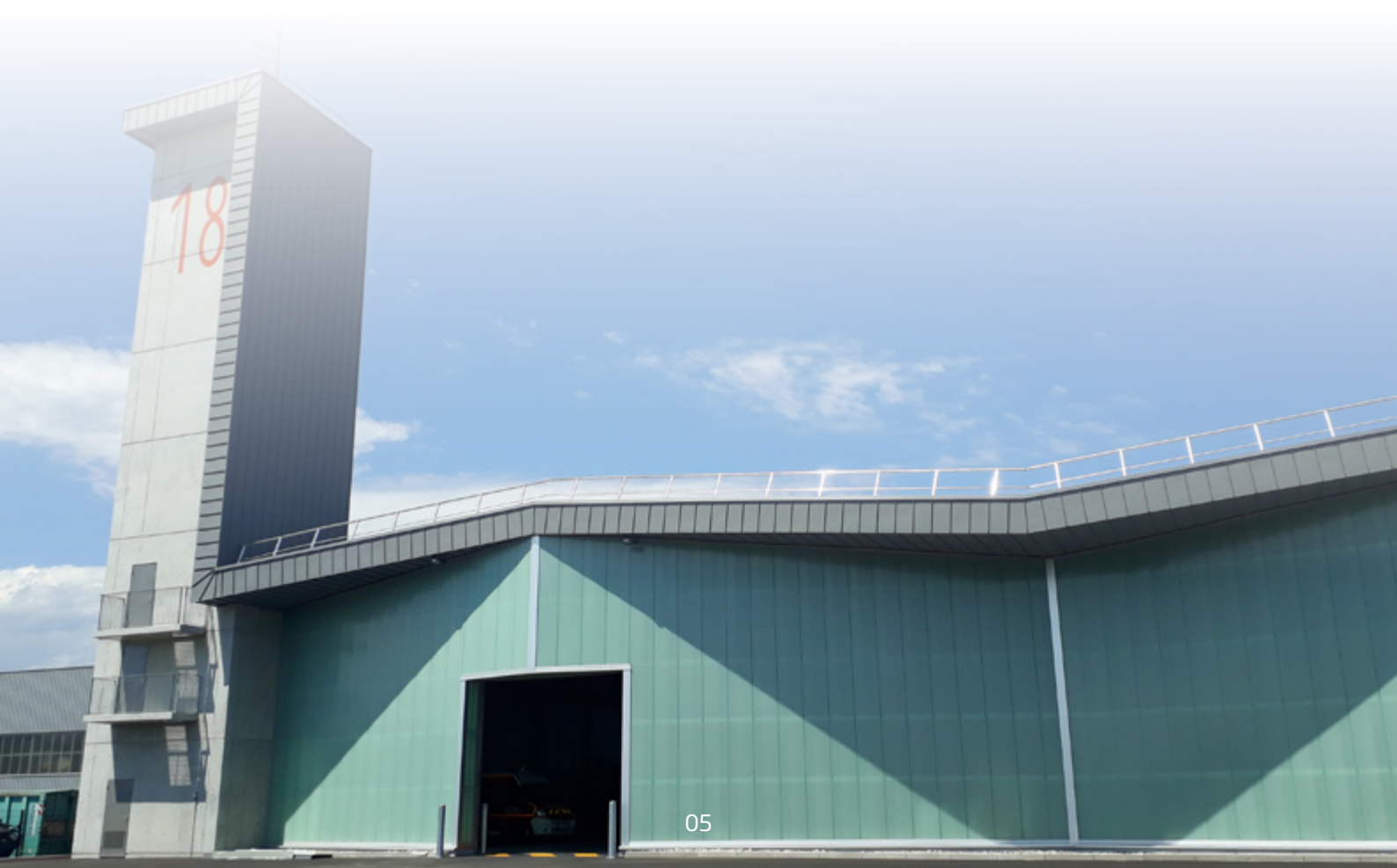
Rouge, bleu, jaune, violet, orange... ne sont que quelques exemples parmi nos nombreuses possibilités. Sur demande.



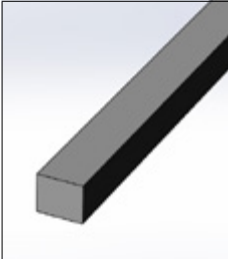
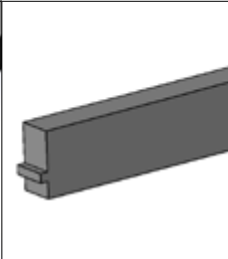
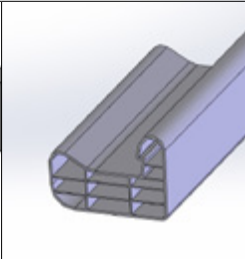
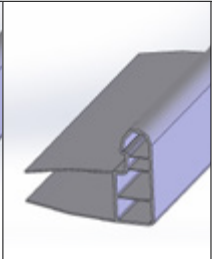


# Akyver Connect®

		
<b>Connecteur polycarbonate</b> avec bouchon	<b>Connecteur aluminium</b>	<b>Connecteur aluminium renforcé</b> avec boulons
ZEA 2414 + ZEA 2420	ZEA 2415	ZEA 2416 + ZEA 3092
Longueur : 6m ou 7m	Longueur : 4,5m, 6 m ou 7 m	Longueur : 4,5m, 6m ou 7m
Eclisse : pas d'eclissage	Eclisse : ZEA 2431	Eclisse : ZEA 3820

		
<b>Joint extérieur EPDM</b>	<b>Joint intérieur EPDM</b>	<b>Compriband d'étanchéité</b>
ZEA 2763	ZEA 2764	ZEA 2424

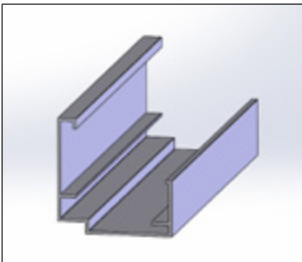
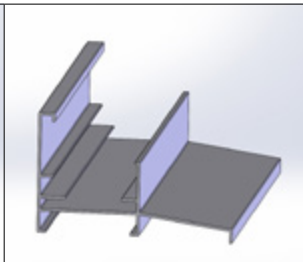
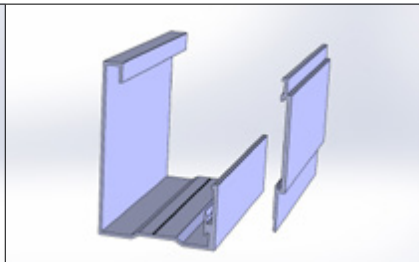
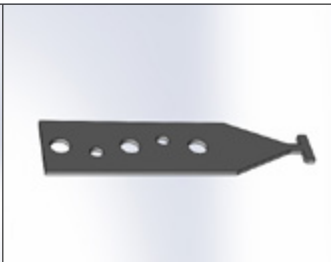


# Akyver Connect® 16

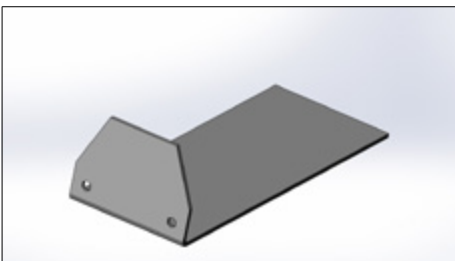
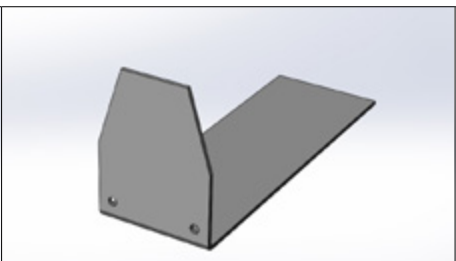
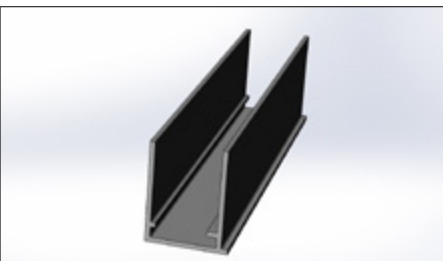
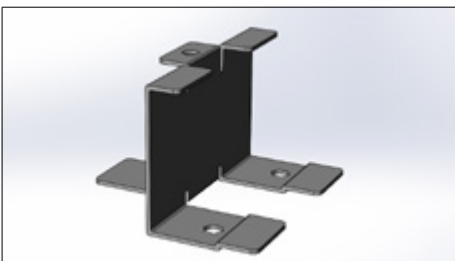
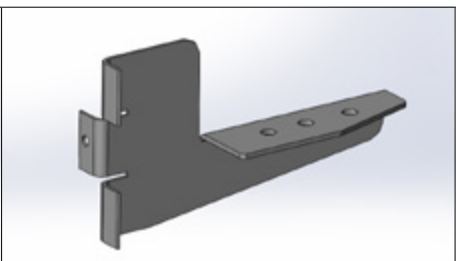
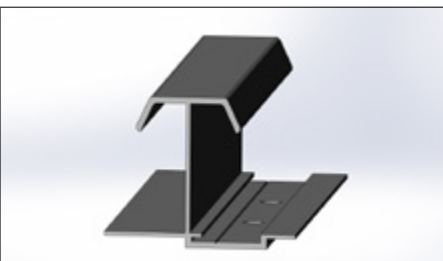
					
<b>Cloisir mousse</b> pour connecteur simple	<b>Cloisir mousse</b> pour connecteur renforcé	<b>Profilé de départ</b>	<b>Profilé de fin</b>	<b>Ruban adhésif</b> aluminium	<b>Ruban adhésif</b> microperforé
ZEA 4011	ZEA 4033R	ZEA 4143	ZEA 4144	ZCF 258	ZCF 095

## Bardage

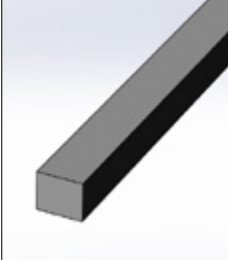
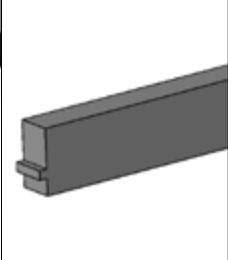
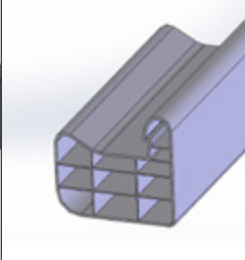
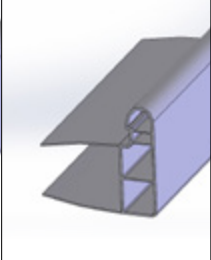


Les profils périphériques font 6m de long. Les parcloses font 3m de long.

			
<b>Profilé bas</b> aluminium prépercé	<b>Profilé bas</b> aluminium avec bavette	<b>Profilé haut et latéral</b> aluminium en deux parties avec parclose	<b>Crochet de dépression</b> pour bardage
ZEA 578P	ZEA 579	ZEA 696N + ZEA 4041	ZEA 2430
Eclisse : ZEA 244	Eclisse : ZEA 245	Eclisse : ZEA 4005	

## Couverture

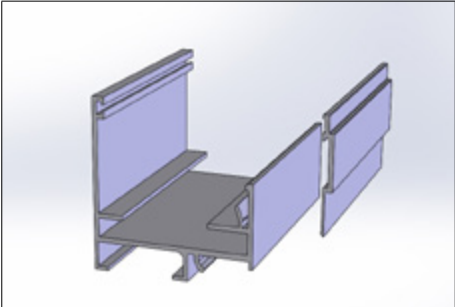
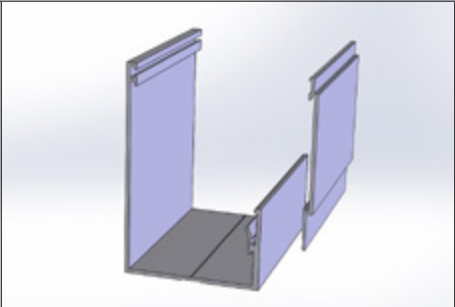
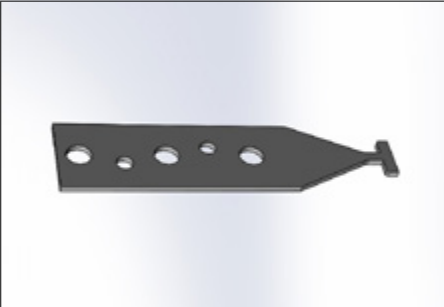
		
<b>Equerre</b> pour connecteur simple	<b>Equerre</b> pour connecteur renforcé	<b>Obtuteur</b> aluminium
ZEA 2422	ZEA 3819	ZEA 2419
		
<b>Crochet à plat</b> pour connecteur simple	<b>Crochet coudé</b> pour connecteur simple	<b>Crochet</b> pour connecteur renforcé
ZEA 2417	ZEA 2418	ZEA 4000

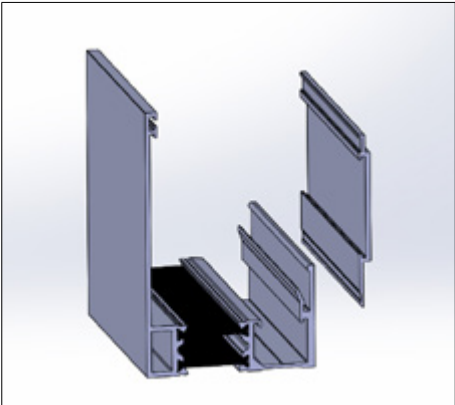
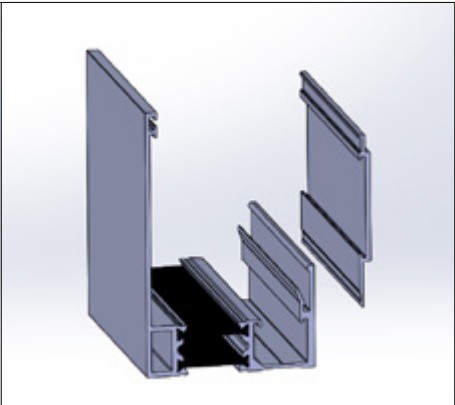
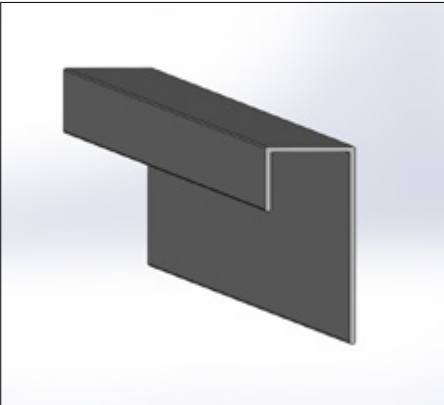
# Akyver Connect® 25

					
<b>Cloisir mousse</b> pour connecteur simple	<b>Cloisir mousse</b> pour connecteur renforcé	<b>Profilé de départ</b>	<b>Profilé de fin</b>	<b>Ruban adhésif</b> aluminium	<b>Ruban adhésif</b> microperforé
ZEA 4011	ZEA 4033R	ZEA 4145	ZEA 4146	ZCF 260	ZCF 143

## Bardage

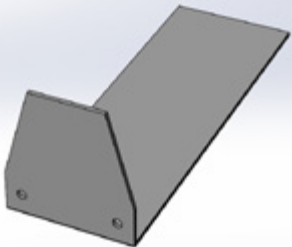
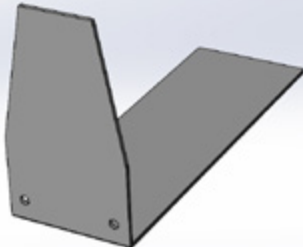

Les profils périphériques font 6m de long. Les parcloles font 3m de long.

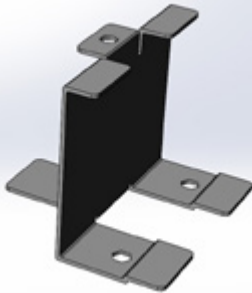
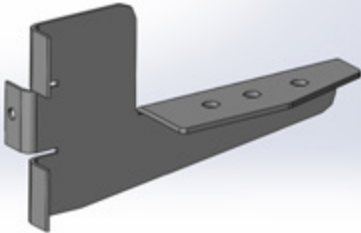

		
<b>Profilé bas</b> aluminium prépercé avec parclose	<b>Profilé haut et latéral</b> aluminium avec parclose	<b>Crochet de dépression</b> pour bardage
ZEA 2754 + ZEA 2761	ZEA 2755 + ZEA 2756	ZEA 2430
Eclisse : ZEA 2872	Eclisse : ZEA 2873	

		
<b>Profilé bas</b> à rupture de pont thermique avec parclose	<b>Profilé haut et latéral</b> à rupture de pont thermique avec parclose	<b>Cloisir aluminium</b>
ZEA 4350 + ZEA 4041	ZEA 4351 + ZEA 4041	ZEA 4176
Eclisse : ZEA 2429	Eclisse : ZEA 2429	

# Akyver Connect® 25

## Couverture

		
<b>Equerre</b> pour connecteur simple	<b>Equerre</b> pour connecteur renforcé	<b>Obturbateur</b> aluminium
ZEA 4039	ZEA 4040	ZEA 4077

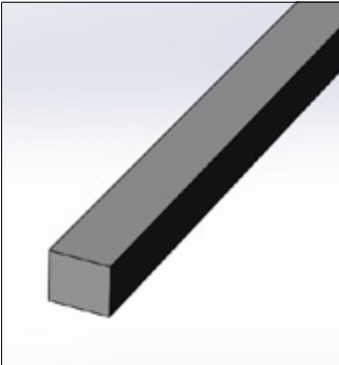
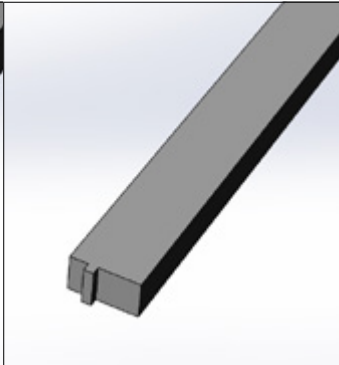
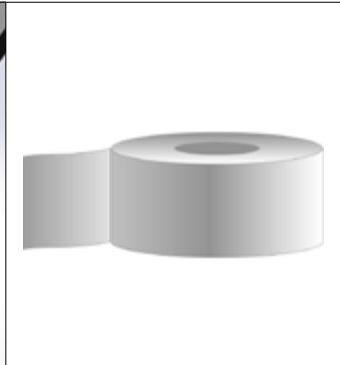

		
<b>Crochet à plat</b> pour connecteur simple	<b>Crochet coudé</b> pour connecteur simple	<b>Crochet</b> pour connecteur renforcé
ZEA 4052	ZEA 2418	ZEA 4051

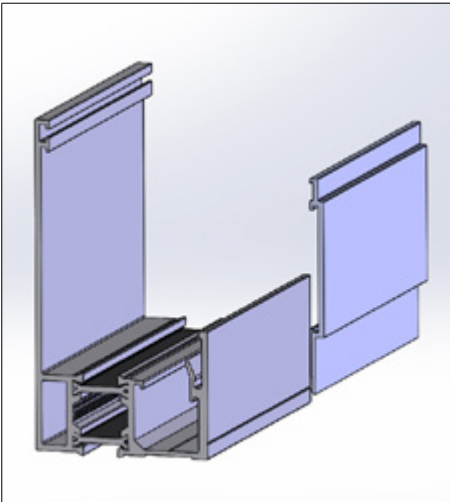
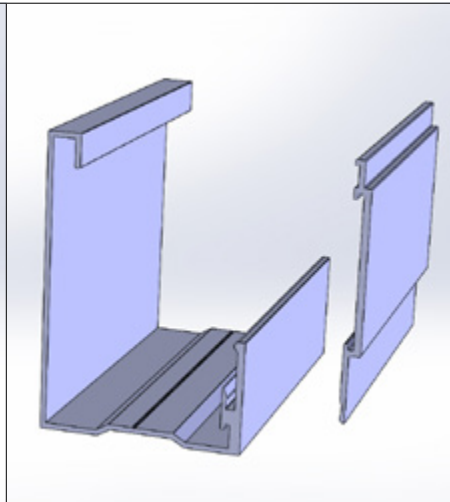
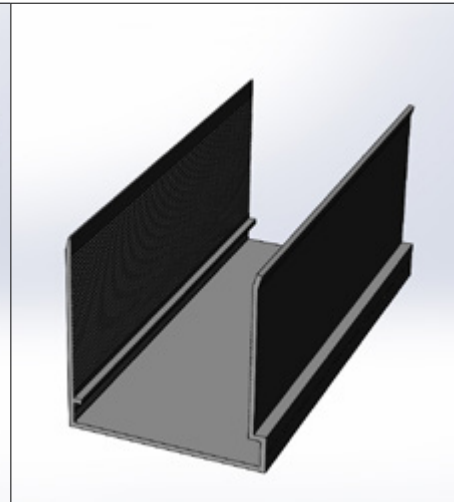


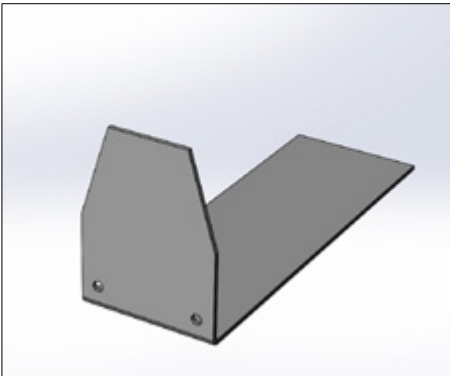
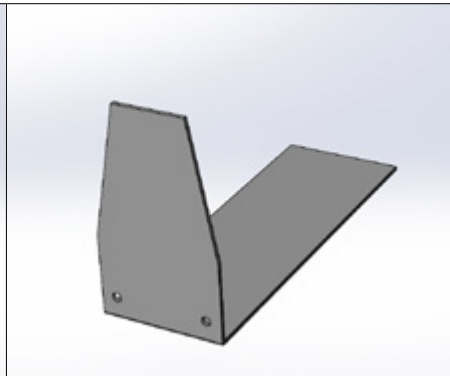
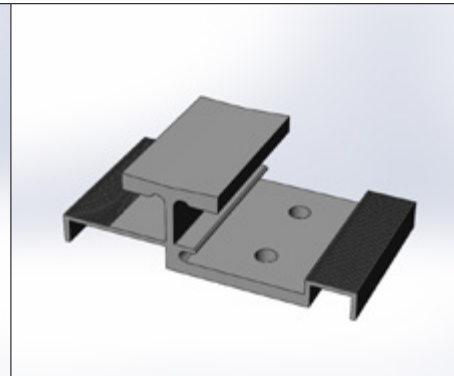


# Akyver Connect® 40

## Couverture

			
<b>Cloisir mousse</b> pour connecteur simple	<b>Cloisir mousse</b> pour connecteur renforcé	<b>Ruban adhésif</b> aluminium	<b>Ruban adhésif</b> microperforé
ZEA 4011	ZEA 4030R	ZCF 261	ZCF 289

		
<b>Profilé latéral</b> à rupture de pont thermique avec parclose	<b>Profilé latéral</b> aluminium en deux parties avec parclose	<b>Obturateur</b> aluminium
ZEA 2975 + 4041 Eclisse : ZEA 2429	ZEA 696N + ZEA 4041 Eclisse : ZEA 4005	ZEA 4029

		
<b>Equerre</b> pour connecteur simple	<b>Equerre</b> pour connecteur renforcé	<b>Crochet</b>
ZEA 3819	ZEA 4040	ZEA 4028

# Instructions pour la pose

## Préparation des plaques

### Conditions de stockage

Les plaques **AKYVER Connect®** sont livrées sur une palette protégée 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.

Tous les travaux de recoupage et scotchage devront être réalisés sous abri, en gardant les films de protection sur les plaques ; ceux-ci ne seront enlevés qu'à la fin du montage.

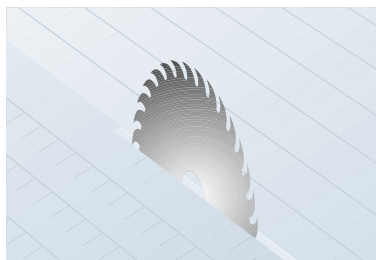
Après prélèvement, s'assurer du reconditionnement du produit pour préserver les plaques.

### Nettoyage

- Proscrire toutes les pâtes abrasives qui rayeraient l'**Akyver®**.
- Utiliser une eau savonneuse ou une eau additionnée d'un détergent 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 consulter.

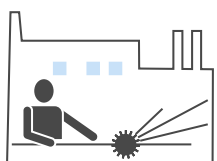
### Conseil de coupe



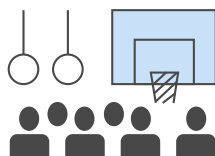
Utiliser une lame de scie à denture fine et bien affûtée avec une vitesse de coupe de 3 200 t/m.

Les plaques sont normalement livrées à la longueur exacte et ne nécessitent plus de recoupe. Si une mise à longueur est cependant nécessaire sur chantier, il est impératif d'enlever les poussières et copeaux de coupe par soufflage avec de l'air comprimé sec et exempt d'huile.

### 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.



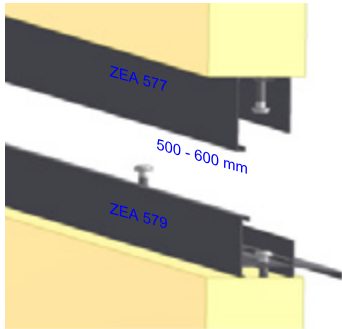
**Piscine ou ambiance humide** : il vaut mieux éviter d'obturer avec un ruban adhésif et préférer un profil U en aluminium ou polycarbonate qui favorise l'évacuation de l'eau de condensation et la ventilation des alvéoles.

**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.**

# Instructions pour la pose

## en bardage avec connecteur vers l'intérieur

### Préparation des profilés aluminium et des supports



Les profilés bas sont livrés prépercés, avec écartement des trous entre 500 et 600 mm, pour le drainage pour une pose de bardage.

Nous conseillons aussi de revêtir la structure intérieure située directement derrière le bardage en polycarbonate d'une peinture blanche ou claire, afin d'éviter toute accumulation de chaleur.

### Montage des profilés aluminium

Poser les profilés bas sur le support en intercalant un joint d'étanchéité (Compriband) qui permettra une meilleure étanchéité de l'ensemble.

Les vis de fixation, espacées tous les 500 mm maximum, seront adaptées au support et nous conseillons l'utilisation de vis inox avec des rondelles d'étanchéité. Veiller à ce que les têtes de vis ne dépassent pas la surface d'appui des plaques **Akyver Connect®**.

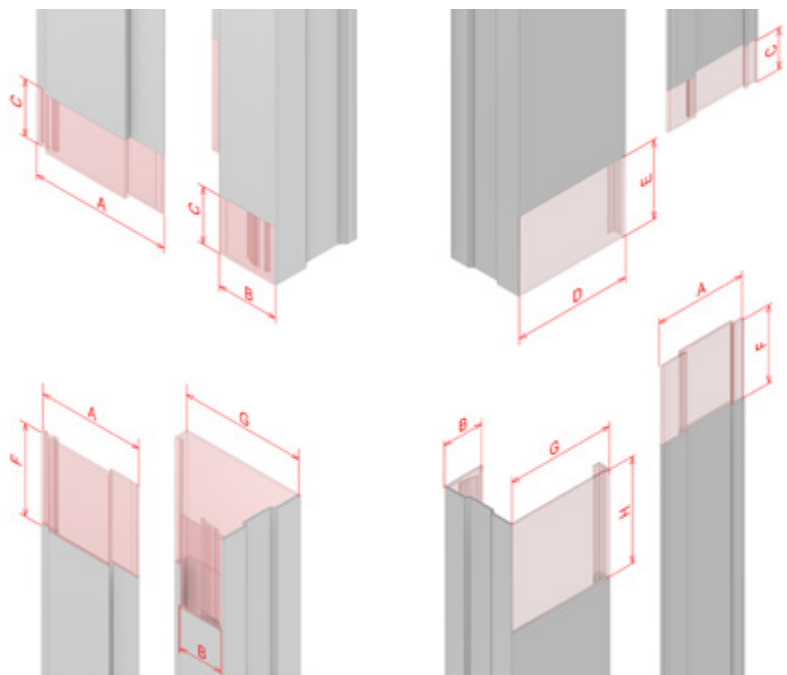
À la jonction de 2 profilés, nous recommandons d'utiliser l'éclisse de liaison spécifique qui facilite l'alignement des profilés. Cette pièce sera à riveter à l'intérieur d'un profilé seulement, l'autre côté devant rester coulissant en raison de la dilatation des profilés. Ces pièces de liaison ne garantissent pas l'étanchéité de la jonction, celle-ci devant être réalisée avec un mastic silicone afin d'éviter toute infiltration. Avant toute utilisation de silicone, s'assurer de la compatibilité du produit avec le polycarbonate.

Prévoir un jeu de 4 mm à la jonction de 2 profilés aluminium successifs afin de permettre la dilatation des profilés. Ceci est impératif si la pose est réalisée en période froide.

Aux extrémités basses de chaque bardage, une barrière de silicone (hauteur = 1 cm) devra être mise en place pour garantir l'étanchéité sur le support.

À la jonction des profilés latéraux avec les profilés haut et bas un cordon de silicone devra être mis en place afin d'assurer l'étanchéité.

Pour une jonction optimale, les profilés devront être découpés suivant les schémas ci-contre.



Tableaux de découpe profilés simples

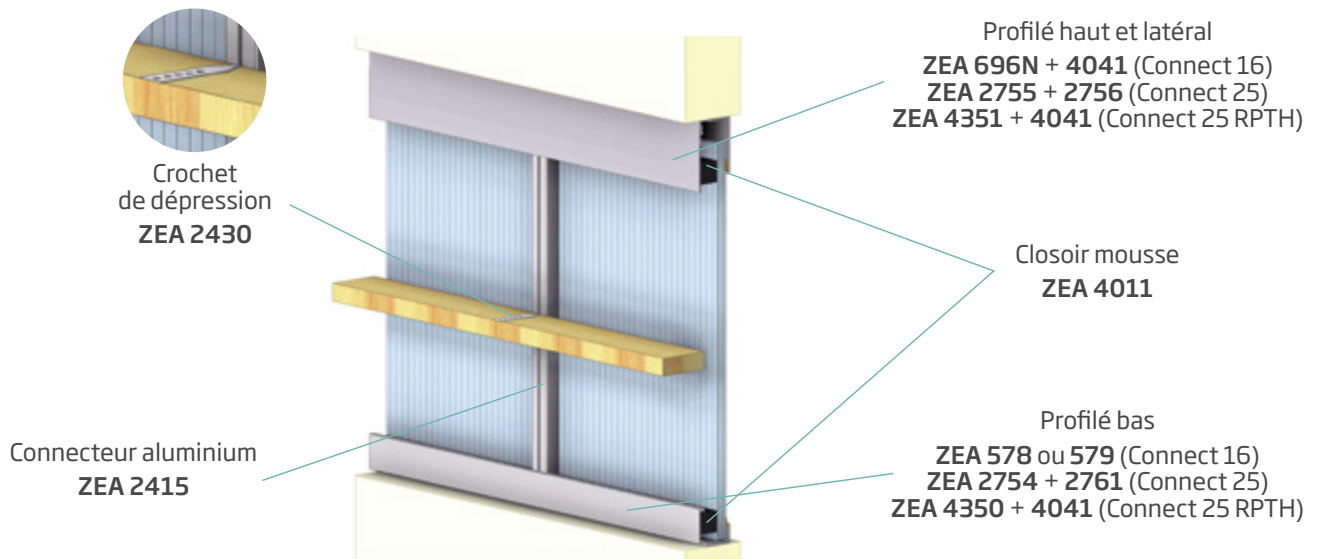
Désignation	ZEA	B	C	D	E	F	G	H
Connect 16	579 + 696 N	30	29	80	65	/	/	/
	578 P + 696 N	30	29	80	57	/	/	/
Connect 25	2754 + 2755	40	70	104	70	/	/	/
	2755 + 2755	40	/	/	/	104	104	104

Tableaux de découpe profilés à rupture de pont thermique

Désignation	ZEA	B	C	D	E	F	G	H
Connect 25	4350 + 4351	40	104	104	104	/	/	/
	4351 + 4351	40	/	/	/	104	104	104

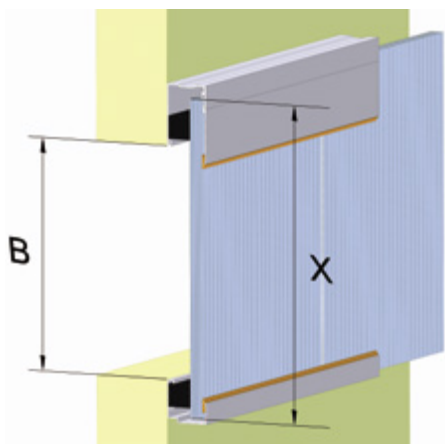
# Montage

## Montage bardage connecteur vers l'intérieur

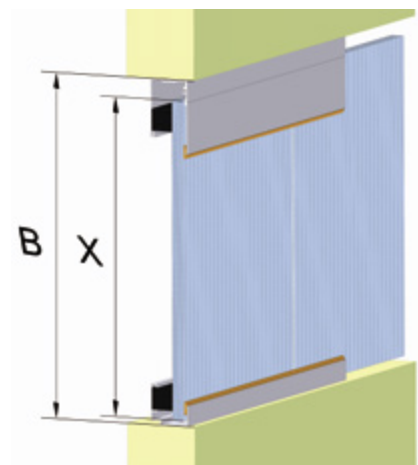


## Calcul de la longueur (A) des plaques

### Pose en applique



### Pose en tableau

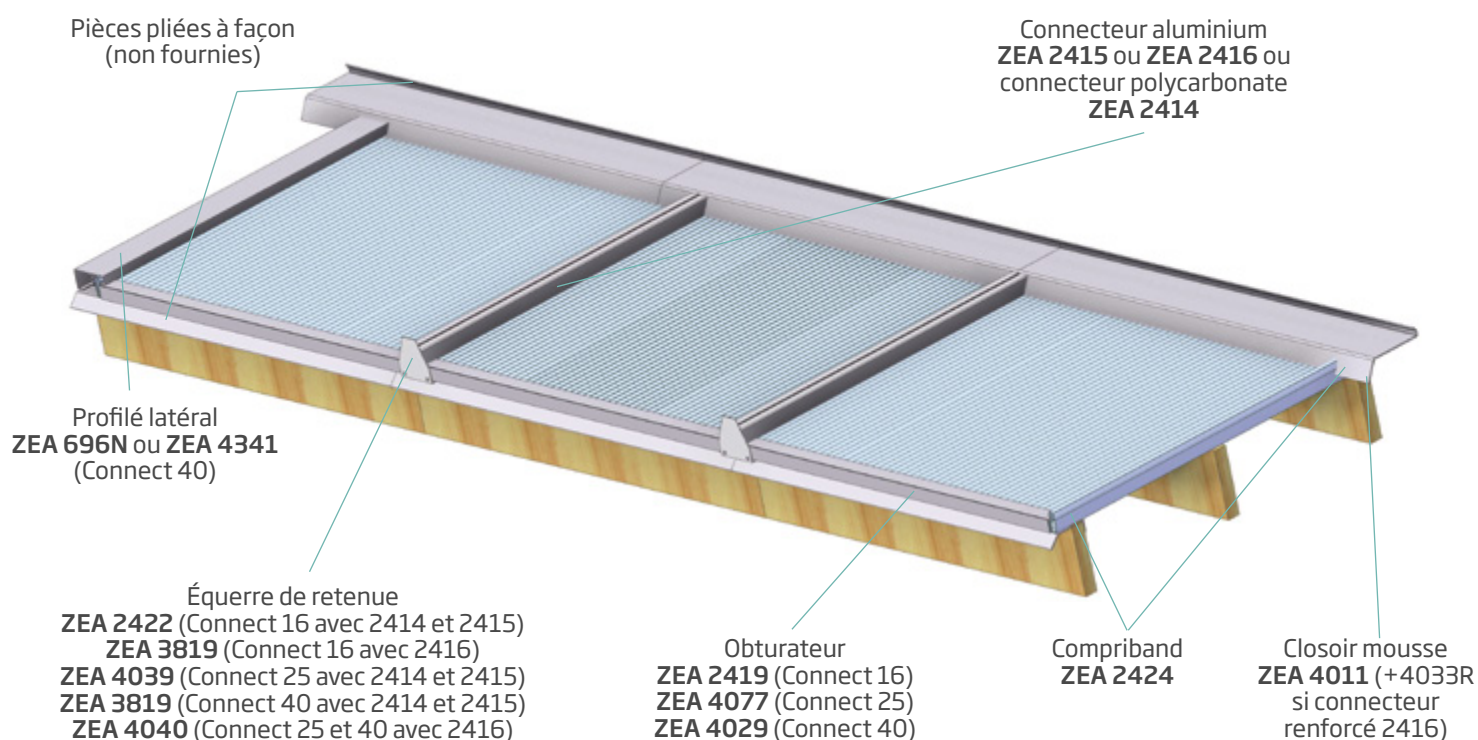


Les plaques **Akyver Connect®** sont coupées à la dimension exacte sur le chantier ou chez le revendeur. À la commande, il est nécessaire de tenir compte des retraits ou surlongueurs en fonction du type d'installation et de profilés utilisés.

Désignation	Profilés froids		Profilés à rupture de pont thermique	
	Applique	Tableau	Applique	Tableau
Connect 16	$X = B + 90$	$X = B - 40$	$X = B + 130$	$X = B - 80$
Connect 16 longueur > 6 m	$X = B + 80$ (utiliser profil ZEA 696N au lieu de 577)	$X = B - 50$ (utiliser profil ZEA 696N au lieu de 577)	$X = B + 130$	$X = B - 70$
Connect 25	$X = B + 90$	$X = B - 70$	$X = B + 130$	$X = B - 80$
Connect 25 longueur > 6 m	$X = B + 80$	$X = B - 70$	$X = B + 130$	$X = B - 70$



## Montage toiture ou bardage connecteur vers l'extérieur



## Réglementation et portées admissibles

### Couvertures et bardages

#### Installations planes - Distance maximum entre les lices

		Effets du vent (daN/m <sup>2</sup> )	3,5 m	3 m	2,5 m	2 m	1,6 m
<b>CONNECT 16</b>	connecteur alu ZEA 2416 + crochet ZEA 4000	Pression		240		300	300
		Dépression			115		150
<b>CONNECT 25</b>	connecteur alu ZEA 2416 + crochet ZEA 4051	Pression		240	240	300	300
		Dépression			115	120	150
<b>CONNECT 40</b>	connecteur alu ZEA 2416 + crochet ZEA 4028	Pression	170	170	200	270	310
		Dépression	75	100	111	150	175

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 la CCFAT.

Dans le cas où votre chantier devrait être réalisé selon les spécifications de tels organismes, nous vous conseillons de faire prévaloir leurs préconisations.

### Plaques cintrées

Pour la portée des plaques cintrées, veuillez contacter notre service technique.



# Applications

Quelques exemples de réalisations

Marché Victor Hugo Aubervilliers (93)

Architecte : Atelier Salomon Architectes



Station Total Maroc



Ecole Joliot Curie - Avion (62)

Architecte : Guedes Monai Architecture





CORPLEX

## 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 Connect®** répond aussi bien à vos besoins de toiture que de bardage, en application plane ou cintrée.

Le tout avec des caractéristiques techniques toujours plus performantes.

### Choisissez le « Fabriqué en France »

AkyVer, c'est la gamme de plaques et de systèmes en polycarbonate alvéolaire la plus étendue d'Europe.

Depuis toujours, 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

Corplex fabrique ses produits dans le nord-est de la France, à Kayzersberg, et les livre partout en Europe de l'Espagne à la Russie, voire même au-delà.

#### Corplex France Kayzersberg

75 route de Lapoutroie  
68240 KAYSERSBERG  
FRANCE

Tél. : +33 (0)3 89 78 32 43

Fax : +33 (0)3 89 78 38 56

Contact : severine.battaini@corplex.com



[www.corplex.com/akyver](http://www.corplex.com/akyver)

