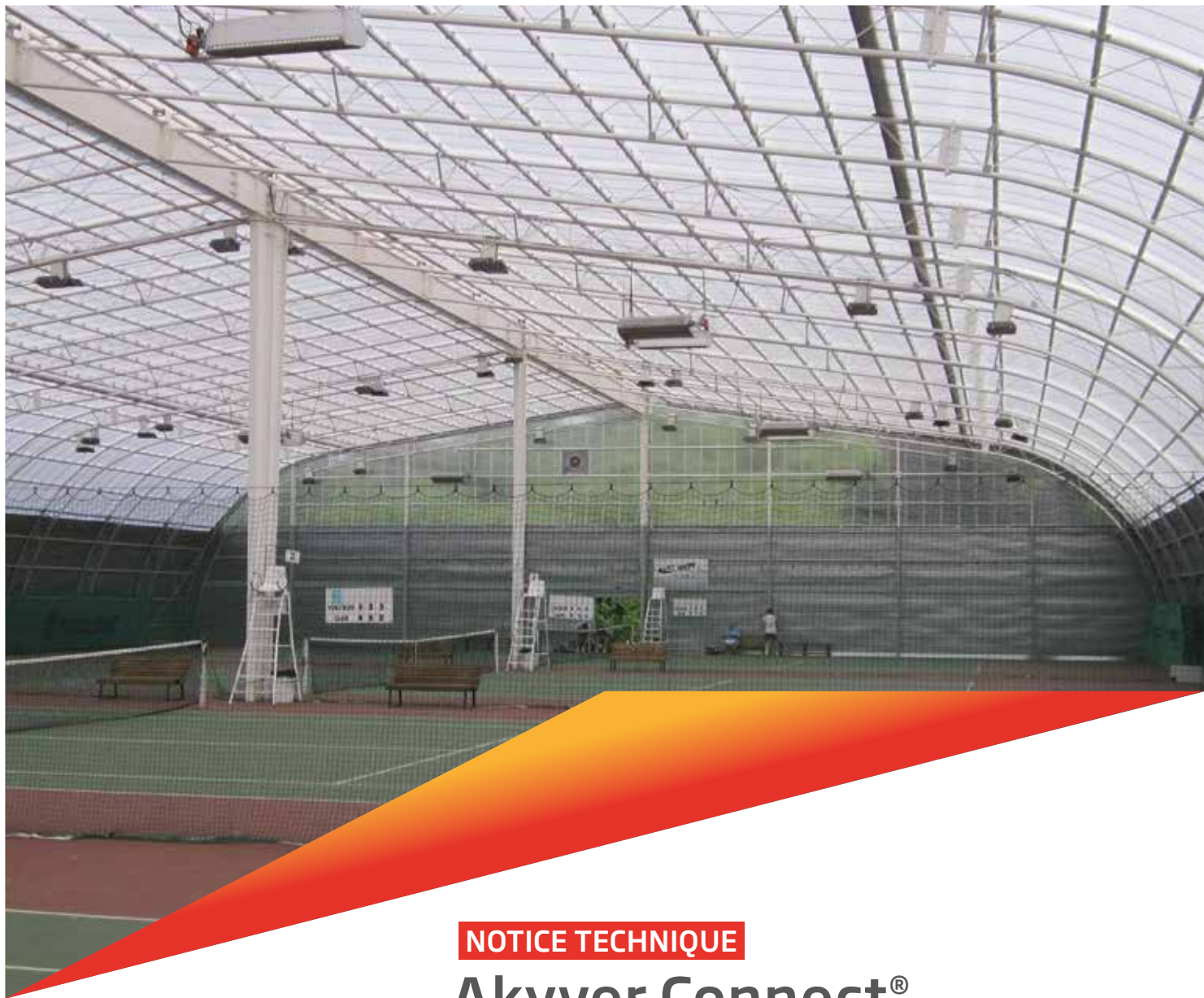




NOTICE TECHNIQUE

Akyver Connect[®]
Système connectable
de 16, 25 et 40 mm
en polycarbonate alvéolaire

Akyver Connect®

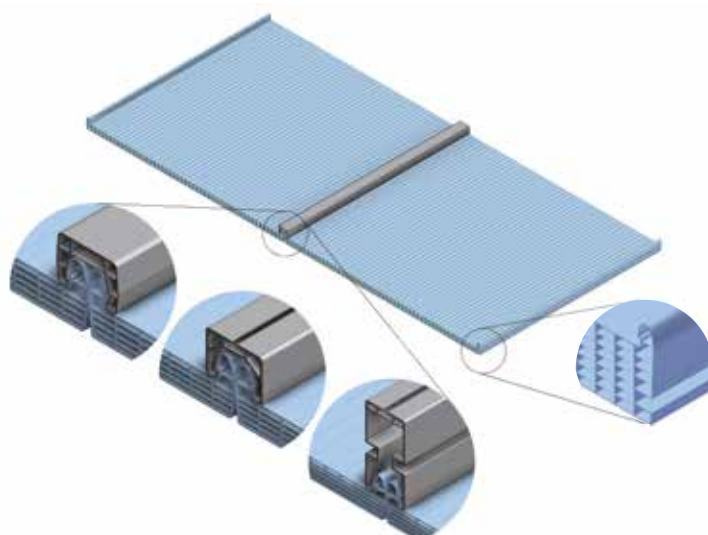
Système connectable en polycarbonate



- **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).
- **Sur demande** : **Akyver Connect®** peut disposer, en plus de la protection anti-UV, d'un revêtement réfléchissant intégré dans la coextrusion. Ce traitement permet de stopper une grande partie de la chaleur. L'**AKYVER Connect®** peut aussi bénéficier, par coextrusion, d'un traitement anti-éblouissant pour un meilleur confort visuel.
- Les plaques **Akyver Connect®** bénéficient d'une garantie de 10 ans, conditions disponibles sur notre site www.dssmith.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	2
Caractéristiques techniques	3
Accessoires	4
Instructions pour la pose	11
Montage	13
Réglementation	
et portées admissibles	14
Applications	15



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/m²)	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 s2 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/m²)	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/m².°C)	1,8		1,43		1,02	
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

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.



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 toutes zones pour Akyver Connect® 16 et 25

Accessoires

Présentation des accessoires

		Bardage connecteur intérieur		Toiture ou bardage connecteur extérieur		
		CONNECT 16	CONNECT 25	CONNECT 16	CONNECT 25	CONNECT 40
Profilé bas		ZEA 578P ou 579	ZEA 2754 + 2761 ZEA 2760+2761 (RPTH)			
Profilé haut et latéral		ZEA 696N+4041	ZEA 2755 + 2756 ZEA 2762+2756 (RPTH)			
Profilé polycarbonate	Départ	ZEA 4143	ZEA 4145	ZEA 4143	ZEA 4145	/
	Fin	ZEA 4144	ZEA 4146	ZEA 4144	ZEA 4146	/
Connecteur		ZEA 2415, 2416		ZEA 2416, 2415 ou 2414 ou ZEA 3036		
Crochet de dépression		ZEA 2430		ZEA 2417 ou 2418 ou 4000	ZEA 2418 ou 4051 ou 4052	ZEA 4028
Obturation		ZCF 095 ou 258	ZCF 143 ou 260	ZEA 2419 + ZCF 095 ou ZCF 258	ZEA 4077 + ZCF 143 ou ZCF 260	ZEA 4029 + ZCF 139 ou ZCF 261
Closoir		ZEA 4011	ZEA 4011	ZEA 4011 ou ZEA 4033R	ZEA 4011 ou ZEA 4033R	ZEA 4030 ou ZEA 4030R
Joint étanchéité		ZEA 2002	ZEA 2763 + 2764			
Équerre de retenue				ZEA 2422 (connecteurs 2415 et 2414) ou ZEA 3819 (ZEA 2416)	ZEA 3819 (connecteurs 2415 et 2414) ou ZEA 4038 (ZEA 2416)	ZEA 4039 (connecteurs 2415 et 2414) ou ZEA 4040 (ZEA 2416)
Éclisse de liaison pour profilés		-ZEA 244 pour ZEA 578 P -ZEA 245 pour ZEA 579 -ZEA 246 pour ZEA 577 ou 580 -ZEA 4005 pour ZEA 696 N	-ZEA 2872 pour ZEA 2754 -ZEA 2873 pour ZEA 2755 -ZEA 2429 pour ZEA 2760 ou 2762			
Éclisse de liaison pour connecteurs		ZEA 2431 pour ZEA 2415 ZEA 3825 pour ZEA 2415E ZEA 3820 pour ZEA 2416		ZEA 3825 pour ZEA 2415E ZEA 3820 pour ZEA 2416		
Comprimband d'étanchéité		ZEA 2424				

Accessoires pour toiture et bardage

Connecteurs

Akyver Connect® 16, 25, 40

Connecteur aluminium pour Connect 16, 25 et 40

Réf. : ZEA 2415

Longueur : 4 500 mm, 6 000 mm

Connecteur aluminium éclissable pour toiture et bardage

Réf. : 2415-E

Longueur 7000mm

Les connecteurs ZEA 2415 et 2415-E ne sont pas éclissables entre eux.



Connecteur aluminium renforcé pour Connect 16, 25 et 40

Réf. : ZEA 2416

Longueur : 4 500 mm, 6 000 mm, 7 000 mm

+

Boulons

Réf. : ZEA 3092

Conditionnement : 100 pièces



Eclisses de liaison des connecteurs

Akyver Connect® 16, 25, 40

Eclisse de liaison pour connecteur ZEA 2416

Réf. : ZEA 3820

Eclisse de liaison pour connecteur ZEA 2415

Réf. : ZEA 2431

Eclisse de liaison pour connecteur ZEA 2415E

Réf. : ZEA 3825

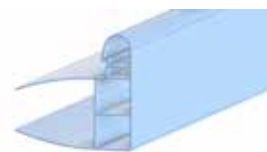
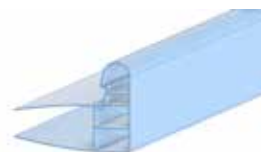
Profilés polycarbonate

Akyver Connect® 16, 25

Profilé de départ pour Connect 16 et 25

Réf. : ZEA 4143 pour Connect 16

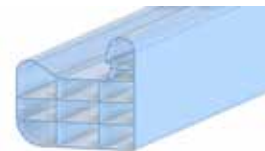
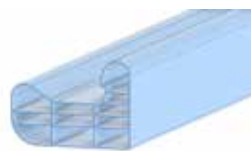
Réf. : ZEA 4145 pour Connect 16



Profilé de fin pour Connect 16 et 25

Réf. : ZEA 4144 pour Connect 16

Réf. : ZEA 4146 pour Connect 25



Accessoires pour toiture et bardage

Closoirs

Akyver Connect® 16, 25, 40

Closoir mousse PE 35/35 pour Connect 16 et 25

Réf. : ZEA 4011

Bande de 600 mm

Closoir mousse PE pour Connect 40

Réf. : ZEA 4030

Bande de 565 mm

Closoir mousse PE pour connecteur renforcé 2416

Réf. : ZEA4033R pour Connect 16 et 25

Bande de 600 mm

Réf. : ZEA 4030R pour Connect 40

Bande de 565 mm



Rubans adhésifs

Akyver Connect® 16, 25, 40

Ruban adhésif aluminium plein pour Connect 16

Réf. : ZCF 258

Rouleau de 42 mm x 50 ml

Ruban adhésif aluminium plein pour Connect 25

Réf. : ZCF 260

Rouleau de 50 mm x 50 ml

Ruban adhésif aluminium plein pour Connect 40

Réf. : ZCF 261

Rouleau de 65 mm x 50 ml



Ruban adhésif aluminium microperforé pour Connect 16

Réf. : ZCF 095

Rouleau de 38 mm x 33 ml

Ruban adhésif aluminium microperforé pour Connect 25

Réf. : ZCF 143

Rouleau de 50 mm x 33 ml

Ruban adhésif aluminium microperforé pour Connect 40

Réf. : ZCF 139

Rouleau de 60 mm x 33 ml



Accessoires pour bardage avec connecteur coté intérieur

Profilés d'encadrement en aluminium*

Akyver Connect® 16

Profilé bas simple pré-percé pour drainage

Réf. : ZEA 578P

Longueur : 6 000 mm



Profilé bas simple avec bavette 50 mm

Réf. : ZEA 579

Longueur : 6 000 mm



Profilé haut et latéral simple en deux parties

Réf. : ZEA 696N

Longueur : 6 000 mm

À utiliser avec parclose ZEA 4041 (longueur 3 000 mm)



Profilés d'encadrement en aluminium

Akyver Connect® 25

Profilé bas simple en deux parties, pré-percé pour drainage

Réf. : ZEA 2754

Longueur : 6 000 mm

À utiliser avec parclose ZEA 2761 (longueur 3 000 mm)



Profilé haut et latéral en deux parties

Réf. : ZEA 2755

Longueur : 6 000 mm

À utiliser avec parclose ZEA 2756 (longueur 3 000 mm)



Profilé bas à rupture de pont thermique en deux parties

Réf. : ZEA 2760

Longueur : 6 000 mm

À utiliser avec parclose ZEA 2761 (longueur 3 000 mm)



Profilé haut et latéral à rupture de pont thermique en deux parties

Réf. : ZEA 2762

Longueur : 6 000 mm

À utiliser avec parclose ZEA 2756 (longueur 3 000 mm)



* Également disponible en rupture de pont thermique

Accessoires pour bardage avec connecteur coté intérieur

Éclisses de liaison pour profilés aluminium

Akyver Connect® 16, 25, 40

Éclisse de liaison pour profilé ZEA 578P

Réf. : ZEA 244

Éclisse de liaison pour profilé ZEA 577 ou 580

Réf. : ZEA 246

Éclisse de liaison pour profilé ZEA 579

Réf. : ZEA 245

Éclisse de liaison pour tous profilés rupture de pont thermique

Réf. : ZEA 2429

Éclisse de liaison pour profilé ZEA 696N

Réf.: ZEA 4005

Éclisse de liaison pour profilé ZEA 2754

Réf.: ZEA 2872

Éclisse de liaison pour profilé ZEA 2755

Réf.: ZEA 2873

Parcloses

Akyver Connect®

Parclose pour Connect 16

Réf. : ZEA 4041

Longueur : 3 000 mm

À utiliser avec ZEA 696N



Parclose pour Connect 25

Réf. : ZEA 2761

Longueur : 3 000 mm

À utiliser avec ZEA 2974, 2754, 2760, 696N



Réf. : ZEA 2756

Longueur : 3 000 mm

À utiliser avec ZEA 696N et 2975, 2755, 2762



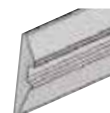
Crochets et joints

Akyver Connect® 16, 25

Joint d'étanchéité pour Connect 16

Réf. : ZEA 2002

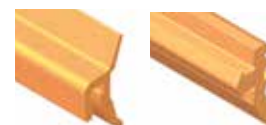
Rouleau de 100 ml



Joint d'étanchéité pour Connect 25

Réf. : ZEA 2763+2764

Rouleau de 50 ml



Crochet de dépression pour Connect 16 et 25

Réf. : ZEA 2430



Accessoires pour toiture et bardage avec connecteur coté extérieur

Connecteurs

Akyver Connect® 16, 25, 40

Connecteur polycarbonate pour Connect 16, 25 et 40

Réf. : ZEA 2414

Longueur 6 000 mm

Réf. : ZEA 3096

Longueur 7 000 mm

Autres longueurs : nous consulter.

+

Bouchon d'extrémité en polycarbonate

Réf. : ZEA 2420



Équerres de retenue

Akyver Connect® 16, 25, 40

Équerre pour Connect 16 (avec connecteur ZEA 2414 et ZEA 2415)

Réf. : ZEA 2422

Équerre pour Connect 16 (avec connecteur renforcé ZEA 2416)

Réf. : ZEA 3819

Équerre pour Connect 25 (avec connecteur ZEA 2414 et ZEA 2415)

Réf. : ZEA 3819

Équerre pour Connect 25 (avec connecteur renforcé ZEA 2416)

Réf. : ZEA 4038

Équerre pour Connect 40 (avec connecteur ZEA 2414 et ZEA 2415)

Réf. : ZEA 4039

Équerre pour Connect 40 (avec connecteur renforcé ZEA 2416)

Réf. : ZEA 4040



Accessoires pour toiture et bardage avec connecteur coté extérieur

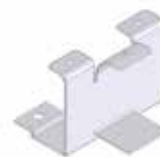
Crochets de dépression

Akyver Connect® 16, 25, 40

Crochet à plat pour Connect 16 avec connecteur ZEA 2414 et ZEA 2415

Réf. : ZEA 2417 (Connect 16)

Réf. : ZEA 4052 (Connect 25)



Crochet pour Connect 16 avec connecteur renforcé ZEA 2416

Réf. : ZEA 4000 (Connect 16)

Réf. : ZEA 4051 (Connect 25)



Crochet coudé pour Connect 16 et 25 avec connecteur ZEA 2414 et ZEA 2415

Réf. : ZEA 2418



Crochet pour Connect 40

Réf. : ZEA 4028



Obturbateurs

Akyver Connect® 16, 25, 40

Obturbateur plaques en aluminium pour Connect 16

Réf. : ZEA 2419 (à utiliser avec ZCF 095 ou ZCF 258)

Conditionnement : 25 pièces

Longueur : 600 mm

Obturbateur plaques en aluminium pour Connect 25

Réf. : ZEA 4077 (à utiliser avec ZCF 143 ou ZCF 260)

Conditionnement : 25 pièces

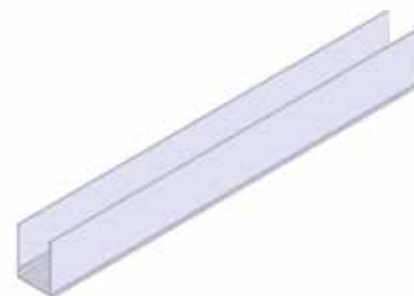
Longueur : 600 mm

Obturbateur plaques en aluminium pour Connect 40

Réf. : ZEA 4029 (à utiliser avec ZCF 139 ou ZCF 261)

Conditionnement : 25 pièces

Longueur : 6 000 mm



Compriband d'étanchéité

Akyver Connect® 16, 25, 40

Compriband d'étanchéité pour Connect 16, 25 et 40

Réf. : ZEA 2424

Rouleau de 9 ml



Instructions pour la pose

Préparation des plaques

Condition 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.

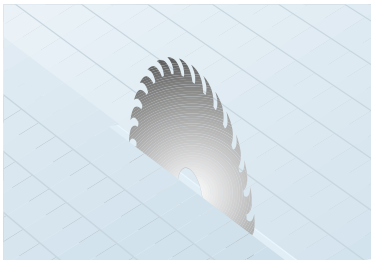
Après prélèvement, s'assurer du reconditionnement du produit pour préserver les plaques.

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 appeler.

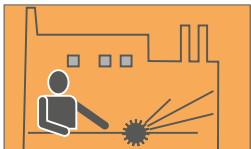
Conseil de coupe



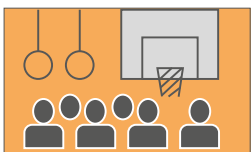
Utiliser une lame de scie à denture fine et bien affûtée avec une vitesse de coupe de 3 200 t/m.

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.



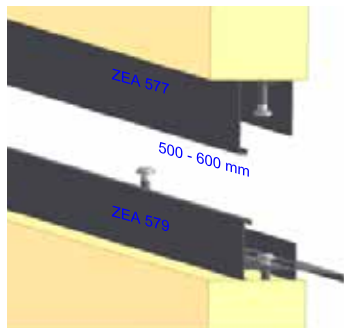
Piscine ou ambiance humide : il vaut mieux éviter d'obturer avec un ruban adhésif et préférer un profil U en aluminium ou polycarbonate qui favorise l'évacuation de l'eau de condensation et la ventilation des alvéoles.

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



Avant montage des profilés bas, il est nécessaire de percer les trous de drainage de diamètre 6 mm positionnés au milieu de chaque plaque.

L'écartement de ces trous devra se situer entre 500 et 600 mm maximum. Certains profilés ZEA 578P et ZEA 2754 sont livrés préperçés pour le drainage pour une pose en 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®**.

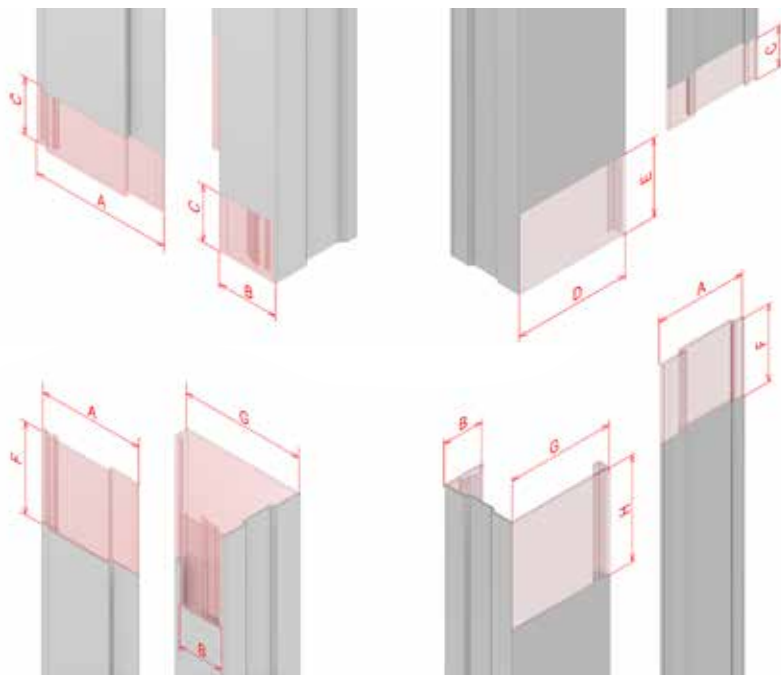
À la jonction de 2 profilés, nous recommandons d'utiliser l'éclisse de liaison spécifique qui facilite l'alignement des profilés. Cette pièce sera à riveter à l'intérieur d'un profilé seulement, l'autre côté devant rester couissant en raison de la dilatation des profilés. Ces pièces de liaison ne garantissent 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

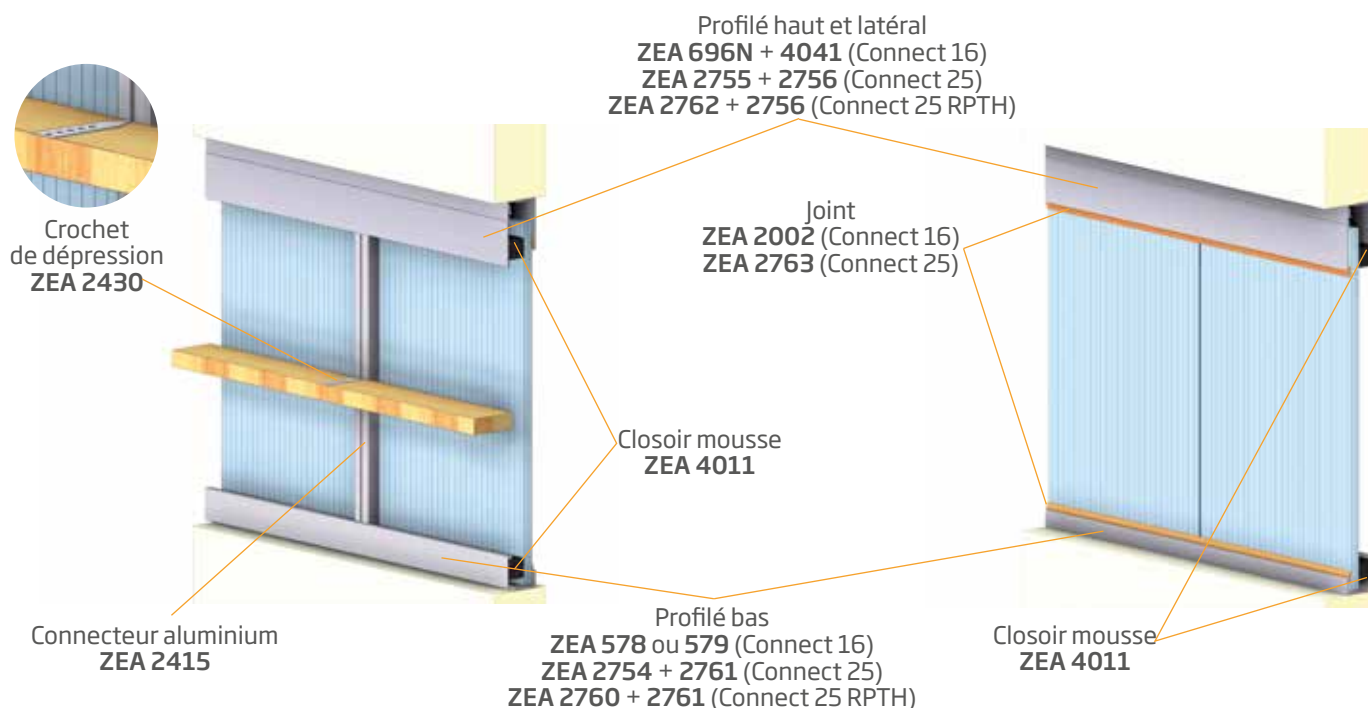
Désignation	ZEA	B	C	D	E	F	G	H
Connect 16	579 + 696 N	30	29	80	65	/	/	/
	578 P + 696 N	30	29	80	57	/	/	/
Connect 25	2754 + 2755	40	70	104	70	/	/	/
	2755 + 2755	40	/	/	/	104	104	104

Tableaux de découpe profilés à rupture de pont thermique

Désignation	ZEA	B	C	D	E	F	G	H
Connect 25	2760 + 2762	40	70	104	70	/	/	/
	2762 + 2762	40	/	/	/	104	104	104

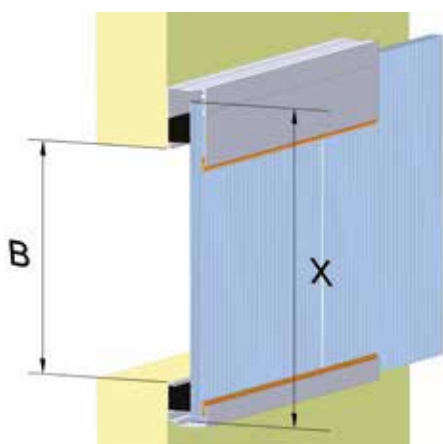
Montage

Montage bardage* connecteur vers l'intérieur

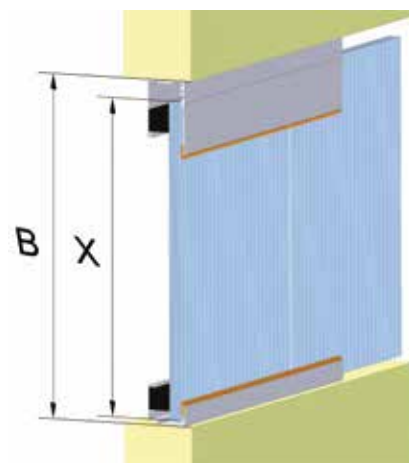


Calcul de la longueur (A) des plaques

Pose en applique



Pose en tableau

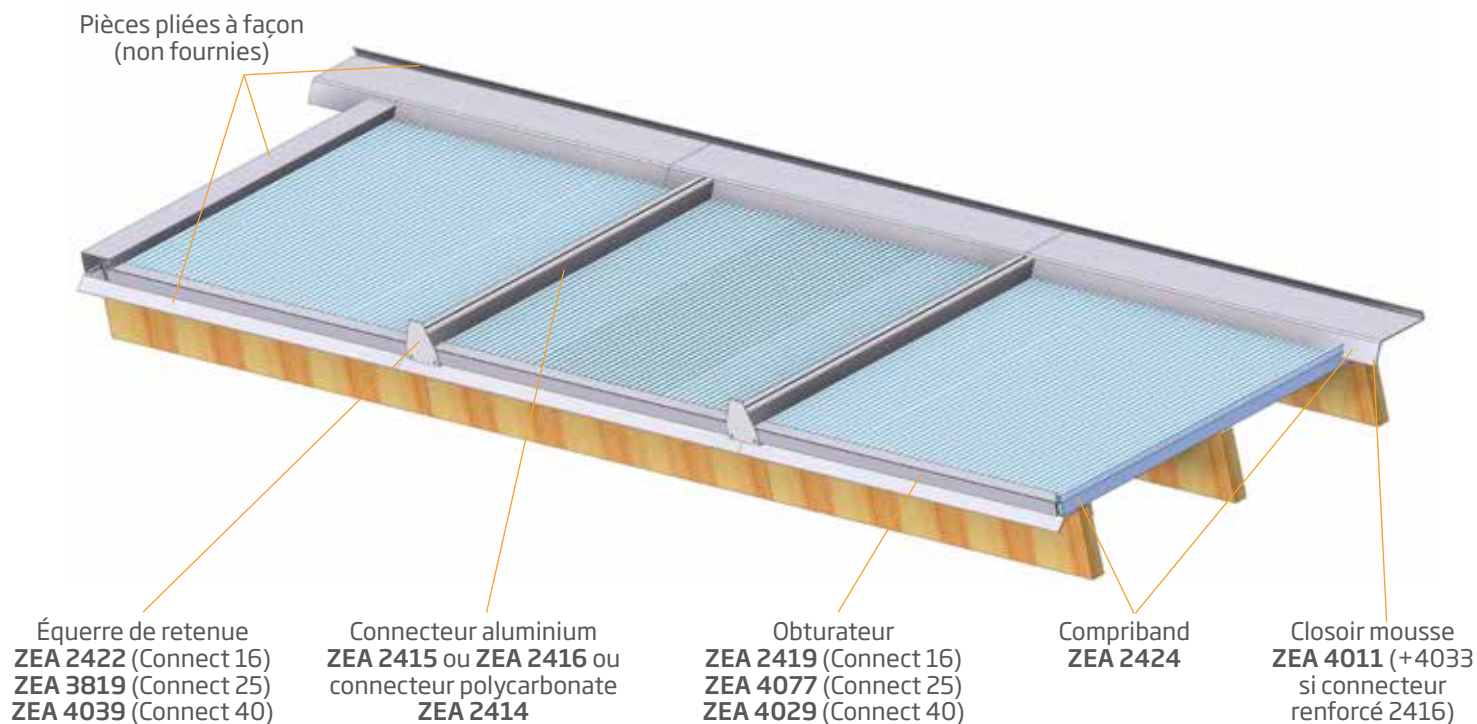


Les plaques **Akyver Connect®** sont coupées à la dimension exacte sur le chantier ou chez le revendeur. À la commande, il est nécessaire de tenir compte des retraits ou surlongueurs en fonction du type d'installation et de profilés utilisés.

Désignation	Profilés froids		Profilés à rupture de pont thermique	
	Applications	Tableau	Applications	Tableau
Connect 16	$X = B + 90$	$X = B - 40$	$X = B + 90$	$X = B - 80$
Connect 16 longueur > 6 m	$X = B + 70$	$X = B - 50$	$X = B + 80$	$X = B - 70$
Connect 25	$X = B + 90$	$X = B - 70$	$X = B + 90$	$X = B - 80$
Connect 25 longueur > 6 m	$X = B + 70$	$X = B - 70$	$X = B + 80$	$X = B - 70$

*Connecteur côté intérieur

Montage toiture ou bardage connecteur vers l'extérieur



Réglamentation et portées admissibles

Couvertures et bardages

Installations planes - Distance maximum entre les lices

		Effets du vent (daN/m²)	3,5 m	3 m	2,5 m	2 m	1,6 m
CONNECT 16	connecteur alu ZEA 2416 + crochet ZEA 4000	Pression		240		300	300
		Dépression		115		150	235
CONNECT 25	connecteur alu ZEA 2416 + crochet ZEA 4000	Pression		240	240	300	300
		Dépression		115	120	150	235
CONNECT 40	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,
merci de contacter notre service technique.



Applications

Quelques exemples de réalisations

Marché Victor Hugo Aubervilliers (93)

Architecte : Atelier Salomon Architectes



Station Total Maroc

Architecte :



Ecole Joliot Curie - Avion (62)

Architecte : Guedes Monai Architecture





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.

Les informations contenues dans ce document sont indicatives et non contractuelles. Le producteur se réserve la possibilité de faire évoluer le produit et les caractéristiques afférentes. Ces informations données de bonne foi, ne sauraient impliquer une garantie quelconque de notre part pour des conditions d'emploi spécifiques.
DS SMITH PLASTICS FRANCE - SAS au capital de 49 037 000 euros - 75 route de Lapoutroie - F 68240 KAYSERSBERG - RCS COLMAR B 519 011 878 | VER 202 F 04/2018

France

75 route de Lapoutroie

CS 20027

68240 Kaysersberg

Tél. : +33 (0)3 89 78 32 43

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

Contact : severine.battaini@dssmith.com

<http://www.dssmith.com/akyver>