NOTICE TECHNIQUE

Akyver Connect®

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

The Power of Less®

Akyver Connect®
Système connectable en polycarbonate

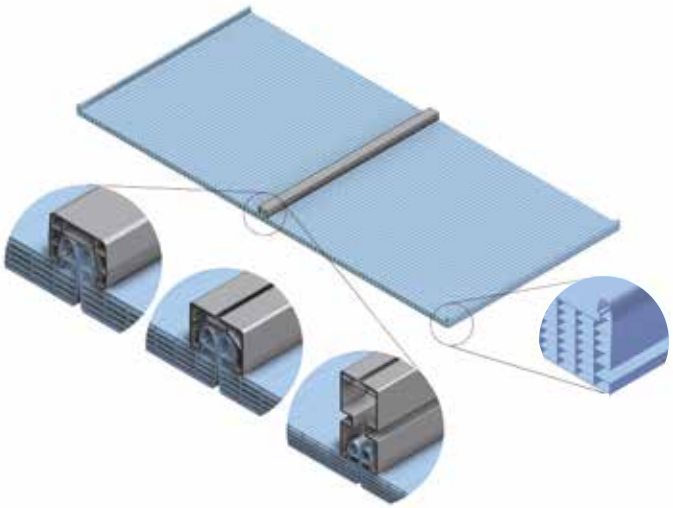
- **AKYVER Connect®** s'adapte aussi bien à vos besoins de **toiture** et de **bardage**, en application **plane** ou **cintrée**. Les plaques disposent d'une **protection anti-UV**.
- Réalisations **neuves** ou **rénovations**, notre produit est conçu pour les bâtiments **commerciaux**, **de stockage, 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.

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.

Sommaire

Généralités 2
Caractéristiques techniques 3
Accessoires 4
Instructions pour la pose 9
Montage 10
Réglementation et portées admissibles 11



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

Documentation technique d'Application (DTA) bardage et toiture CSTB 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

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 578 ou 579P	ZEA 2754 +2761 ZEA 2760+2761 (RPTH)			
Profilé haut et latéral	ZEA 696N+4041	ZEA 2755 + 2756 ZEA 2762+2756 (RPTH)			
Connecteur	ZEA 2415, 2416			ZEA 2416, 2415 ou 2414	
Crochet de dépression	ZEA 2430		ZEA 2417 ou 2418 ou 4000	ZEA 2418 ou 4051	ZEA 4028
Obturation	ZCF 095 ou 258	ZCF 143 ou 260	ZEA 2419 + ZCF 095 ou ZCF 258	ZEA 4037 + ZCF 143 ou ZCF 260	ZEA 4029 + ZCF 139 ou ZCF 261
Closoir	ZEA 4011	ZEA 4011	ZEA 4011 (+ 4033)	ZEA 4011 (+ 4033)	ZEA 4030 +ZEA 4011/570
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)
Compriband d'étanchéité				ZEA 2424	

Accessoires pour toiture et bardage*

Connecteur — Akyver Connect® 16, 25, 40

Connecteur aluminium pour Connect 16, 25 et 40
Réf. : ZEA 2415
Longueur : 4 500 mm, 6 000 mm, 7 000 mm

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

Closoir — 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 570 mm

Closoir mousse PE pour connecteur renforcé 2416
Réf. : ZEA 4033+ ZEA 4011 pour Connect 16 et 25
Bande de 600 mm

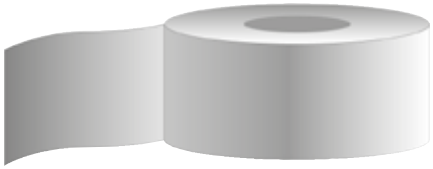
Réf. : ZEA 4030 + ZEA 4011/570 pour Connect 40
Bande de 570 mm

Scotch — Akyver Connect® 16, 25, 40

Scotch aluminium plein pour Connect 16
Réf. : ZCF 258
Rouleau de 42 mm x 50 ml

Scotch aluminium plein pour Connect 25
Réf. : ZCF 260
Rouleau de 50 mm x 50 ml

Scotch aluminium plein pour Connect 40
Réf. : ZCF 261
Rouleau de 65 mm x 50 ml



Scotch aluminium microperforé pour Connect 16
Réf. : ZCF 095
Rouleau de 38 mm x 33 ml

Scotch aluminium microperforé pour Connect 25
Réf. : ZCF 143
Rouleau de 50 mm x 33 ml

Scotch aluminium microperforé pour Connect 40
Réf. : ZCF 139
Rouleau de 60 mm x 33 ml

*Connecteur côté intérieur

Accessoires pour bardage*

Profilés d'encadrement en aluminium** — Akyver Connect® 16

Profilé bas simple pré-percé pour drainage
Réf. : ZEA 578P
Longueur : 6 000 mm

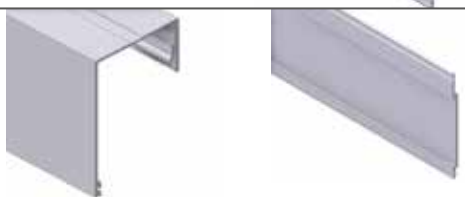
Profilé bas avec bavette 50 mm
Réf. : ZEA 579
Longueur : 6 000 mm

Profilé haut et latéral simple
Réf. : ZEA 696N
Longueur : 6 000 mm
A utiliser avec parclose ZEA 4041 (longueur 3 000 mm)

Profilés d'encadrement en aluminium — Akyver Connect® 25

Profilé bas en deux parties, pré-percé pour drainage
Réf : ZEA 2754
Longueur : 6 000 mm
A utiliser avec parclose ZEA 2761 (longueur 3 000 mm)

Profilé haut et latéral en deux parties
Réf : ZEA 2755
Longueur : 6 000 mm
A 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
A utiliser avec parclose ZEA 2761 (longueur 3 000 mm)

Profilé bas à rupture de pont thermique en deux parties
Réf. : ZEA 2762
Longueur : 6 000 mm
A utiliser avec parclose ZEA 2756 (longueur 3 000 mm)

*Connecteur côté intérieur
** Également disponible en rupture de pont thermique

Accessoires pour bardage*

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

Connecteurs

Akyver Connect® 16, 25, 40

Connecteur polycarbonate pour Connect 16, 25 et 40
Réf. : ZEA 2414
Longueur : 6 000 mm, 7 000 mm. Autres longueurs : nous consulter.
+
Bouchon d'extrémité en polycarbonate
Réf. : ZEA 2420

Équerre 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

*Connecteur côté intérieur

Accessoires pour toiture

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

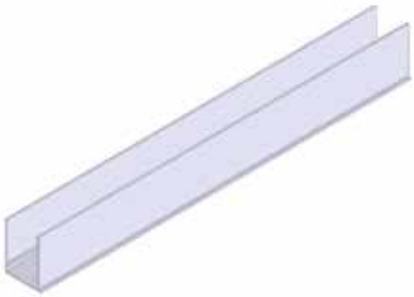
Obturateurs

Akyver Connect® 16, 25, 40

Obturateur plaques en aluminium pour Connect 16
Réf. : ZEA 2419 (à utiliser avec ZCF 095)
Conditionnement : 25 pièces
Longueur : 600 mm

Obturateur plaques en aluminium pour Connect 25
Réf. : ZEA 4037 (à utiliser avec ZCF 143)
Conditionnement : 25 pièces
Longueur : 600 mm

Obturateur plaques en aluminium pour Connect 40
Réf. : ZEA 4029 (à utiliser avec ZCF 243)
Conditionnement : 25 pièces
Longueur : 575 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.

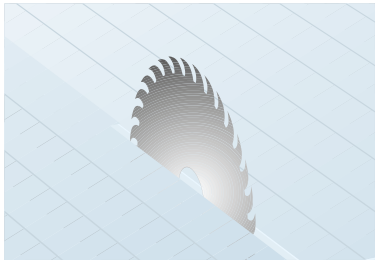
Tous les travaux de recoupage et scotchage devront être réalisés sous abri, en gardant les films de protection sur les plaques ; ceux-ci ne seront enlevés qu'à la fin du montage.
Après prélèvement, s'assurer du reconditionnement du produit pour préserver les plaques.

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.

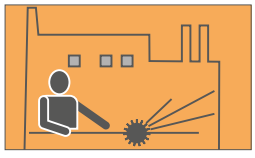
Conseil de coupe



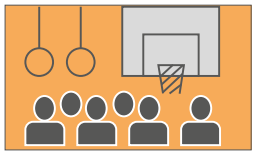
Utiliser une lame de scie à denture fine et bien affûtée avec une vitesse de coupe de 3 200 t/m.

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.

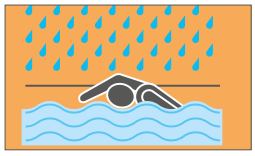
Préconisations pour l'obturation



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.

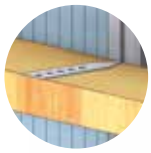


Piscine ou ambiance humide : il vaut mieux éviter d'obturer avec un ruban adhésif et préférer un profil U en aluminium ou polycarbonate qui favorise l'évacuation de l'eau de condensation et la ventilation des alvéoles.

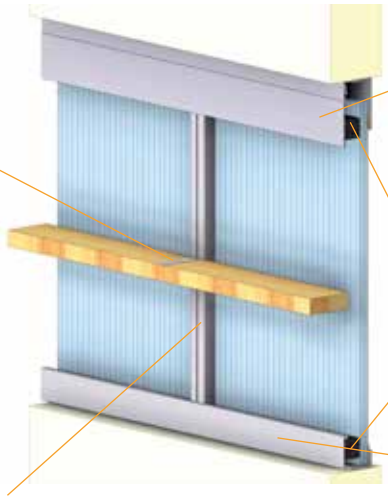
Note : le polycarbonate étant perméable à la vapeur d'eau, une apparition de condensation est possible malgré toutes les précautions mises en œuvre et ne constitue pas une cause de réclamation.

Montage

Montage bardage* connecteur vers l'intérieur



Crochet
de dépression
ZEA 2430



Profilé haut et latéral
ZEA 696N + **4041** (Connect 16)
ZEA 2755 + **2756** (Connect 25)
ZEA 2762 + **2756** (Connect 25 RPTH)

Joint
ZEA 2002 (Connect 16)
ZEA 2763 (Connect 25)

Closoir mousse
ZEA 4011

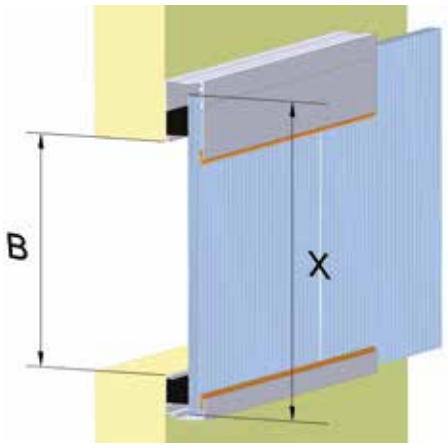
Connecteur aluminium
ZEA 2415

Profilé bas
ZEA 578 ou **579** (Connect 16)
ZEA 2754 + **2761** (Connect 25)
ZEA 2760 + **2761** (Connect 25 RPTH)

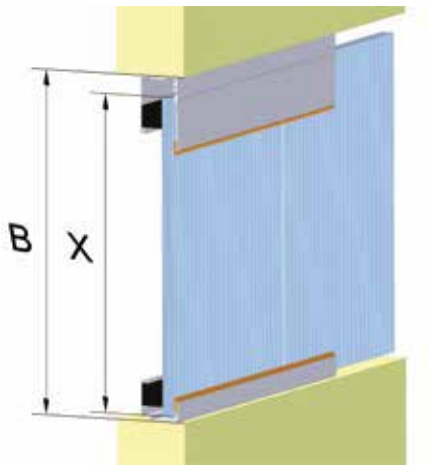
Closoir mousse
ZEA 4011

Calcul de la longueur (A) des plaques

Pose en applique



Pose en tableau

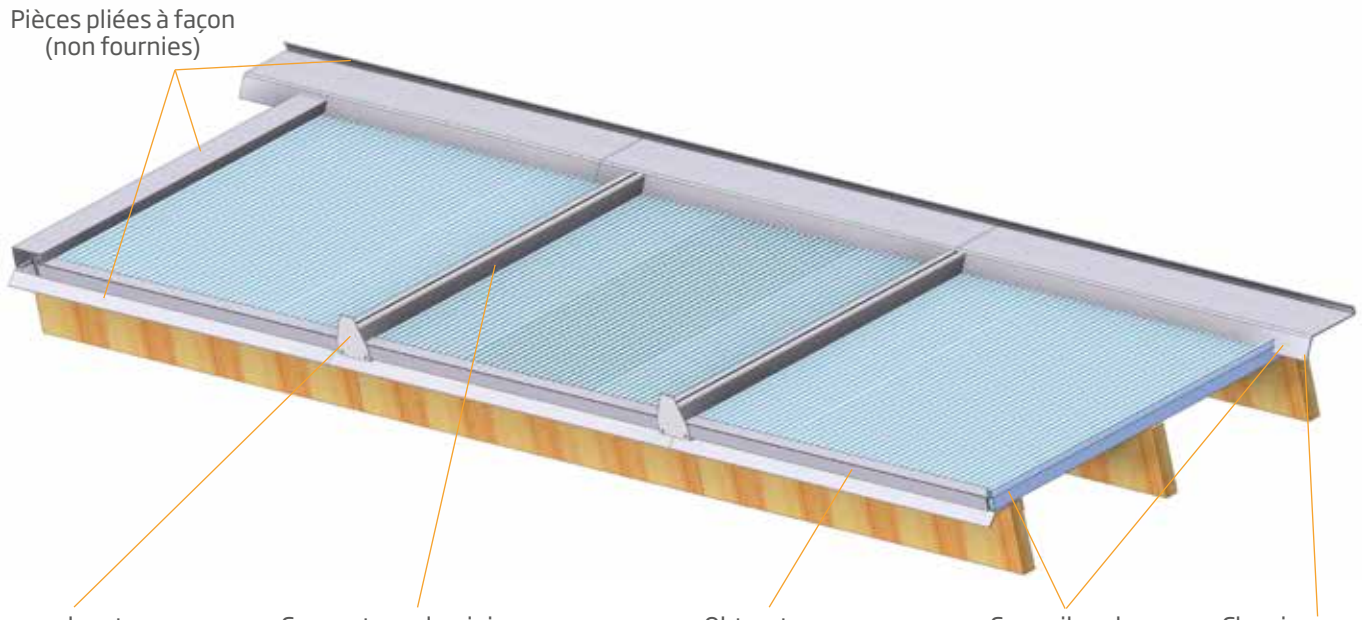


Les plaques **Akyver®** Connect sont coupées à la dimension exacte sur le chantier ou chez le revendeur. À la commande, il est nécessaire de tenir compte des retraits ou surlongueurs en fonction du type d'installation et de profilés utilisés.

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



Réglementation 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 le C.S.T.B.

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.

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 01/2017

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