

ALUCOBOND® easy fiX

GUIDE DE FABRICATION ET DE POSE | easy fiX 90°/90°



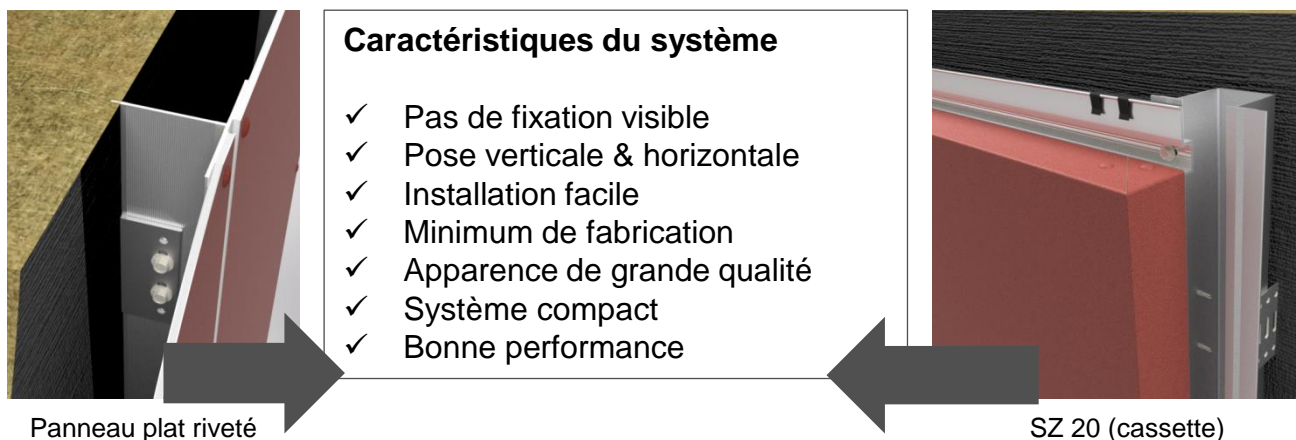
CONTENU

01. Informations générales	3
02. Combinaisons	7
03. Fabrication	10
04. easy fiX 90°/90°	14

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Le concept easy fiX est simple:

Solution Hybride entre panneau riveté/vissé et cassette



Caractéristiques du système

- ✓ Pas de fixation visible
- ✓ Pose verticale & horizontale
- ✓ Installation facile
- ✓ Minimum de fabrication
- ✓ Apparence de grande qualité
- ✓ Système compact
- ✓ Bonne performance

Panneau plat riveté

SZ 20 (cassette)

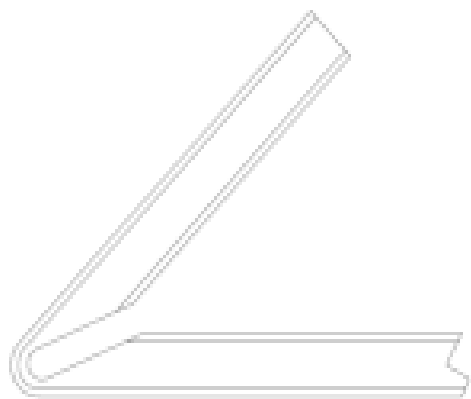
Une nouvelle solution combinant technologie, facilité d'installation et performance architecturale pour bâtiments neufs ou à réover.



INFORMATIONS GÉNÉRALES

Concept

Le concept est un panneau sans fixation visible, en combinant 2 types de plis statiques.



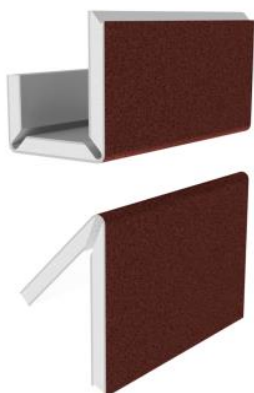
Pli simple 135°



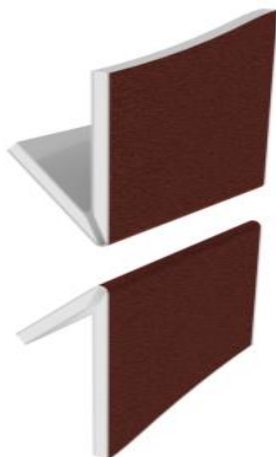
Pli double 90° / 90°

Combinaisons possibles

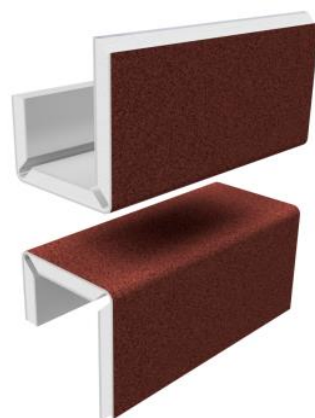
La combinaison de 2 types de fraisage donne 3 différents types de panneau:



easy fiX 90°+135°



easy fiX 135°+135°

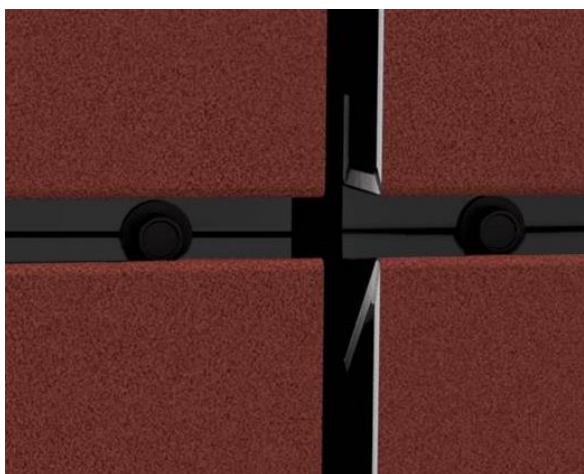


easy fiX 90°+90°

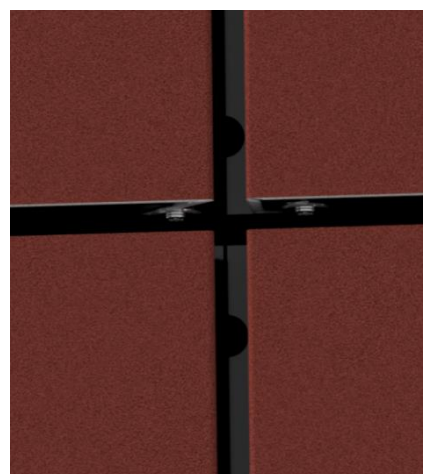
INFORMATIONS GÉNÉRALES

Pose horizontale ou verticale

Les panneaux easy fiX peuvent posés horizontalement ou verticalement, et peuvent également être combiné en un patchwork vertical/horizontal



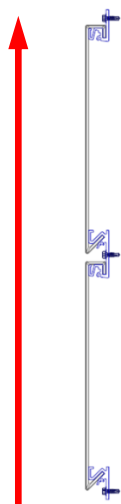
Pose horizontale



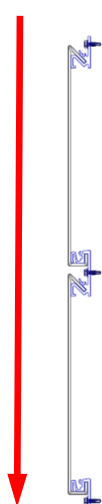
Pose verticale

Types d'installation

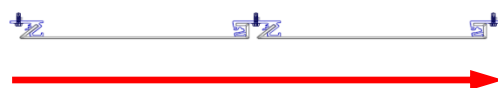
3 types d'installation



Du bas vers le haut



Du haut vers le bas



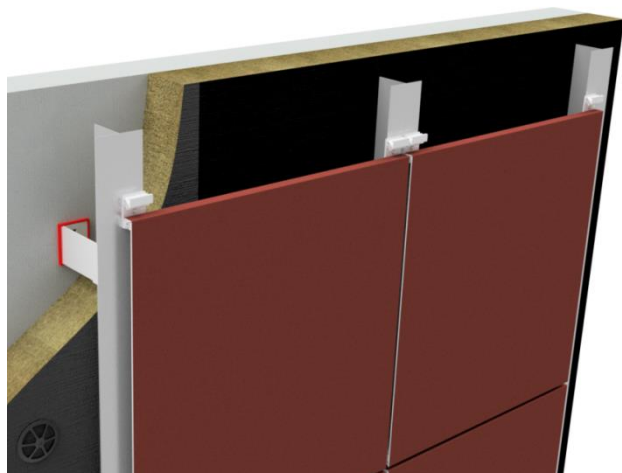
De gauche à droite & de droite à gauche

INFORMATIONS GÉNÉRALES

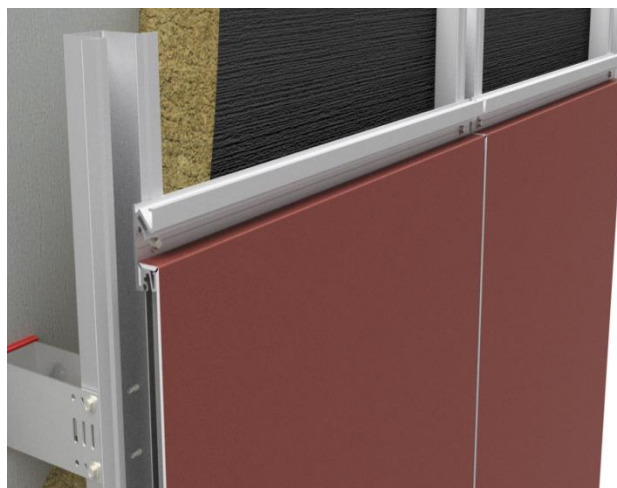
Profilés

Les panneaux easy fiX peuvent être fixés avec un profilé ponctuel ou continu.

Possible d'acheter des profilés courts (60 mm) ou des profilés long (4 or 6 m), en aluminium brut ou anodisé.



Profilé ponctuel



Profilé continu

Liberté de disposition

Au choix, le calepinage des panneaux easy fiX cassettes peut être horizontal et/ou vertical. Laissant ainsi une liberté architecturale.

Excellente finition des angles

Le pliage étant réalisé par fraisage, le pliage des angles est aisé avec un visuel d'une grande finesse.

Fixations invisibles

La solution de fixation par pincement, à la fois simple et économique, sans ajout de rivets, donne un excellent rendu visuel.

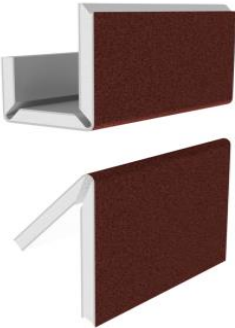
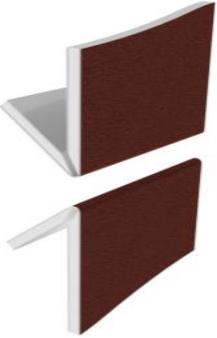
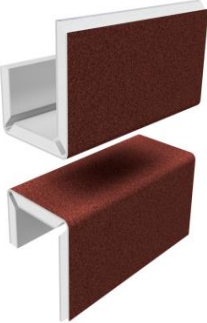
Profondeur réduite

Sans rivet, l'épaisseur de cassette est réduite à 31mm, limitant l'encombrement du bardage.








COMBINAISONS

Fixations

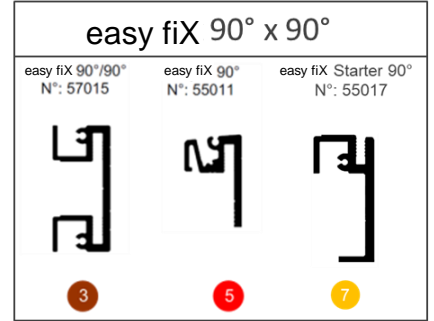
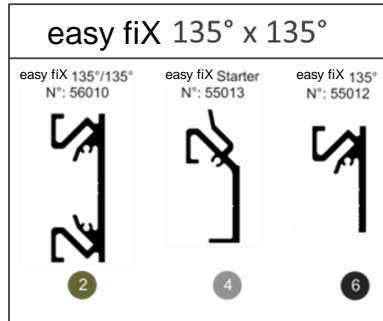
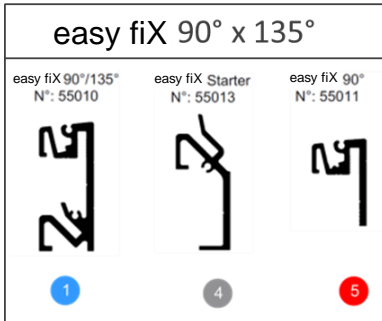
La combinaison de 2 types de fraisage donne 3 différents types de panneau:

		
<ul style="list-style-type: none"> • 3 lignes de fraisage par panneau • Plus grand jeu de positionnement • Le pliage des éléments easy fiX a un effet positif sur la salissure environnementale de la face avant • Joint jusque 10mm • Fixation ponctuelle ou continue • Pas possible avec Reflect 405 	<ul style="list-style-type: none"> • 2 lignes de fraisage par panneau • Pliage plus facile • Le pliage des éléments easy fiX a un effet positif sur la salissure environnementale de la face avant • Joint jusque 12mm • Fixation ponctuelle ou continue • Pas possible avec Reflect 405 	<ul style="list-style-type: none"> • 4 lignes de fraisage par panneau • Plus grand jeu de positionnement • Rendu similaire à une cassette • Le pliage des éléments easy fiX a un effet positif sur la salissure environnementale de la face avant • Joint jusque 15mm • Fixation ponctuelle uniquement • Possible avec Reflect 405

7 Profilés résultants des différentes combinaisons de pliage

easy fiX 90°/135° N°: 55010	easy fiX 135°/135° N°: 56010	easy fiX 90°/90° N°: 57015	easy fiX Starter N°: 55013	easy fiX 90° N°: 55011	easy fiX 135° N°: 55012	easy fiX Starter 90° N°: 55017
						
1	2	3	4	5	6	7
10mm joint	12mm joint	15mm joint	flexible joint	flexible joint	flexible joint	flexible joint

COMBINAISONS



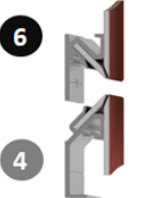
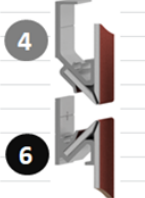


Aspect 135°/90°

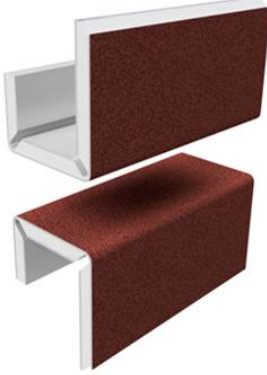



Appearance 135°/90°	Installation		Support minimum width	Joint	Fixing	
	bottom to top	top to bottom			Point	Continuous
			40mm	10mm	✓	✓
			40mm	flexible	✓	✓
			100mm	flexible	✓	✗

COMBINAISONS

Aspect 135°/135°

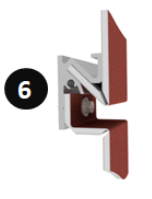
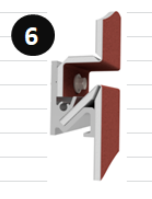
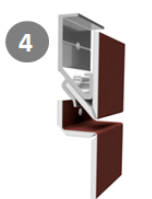
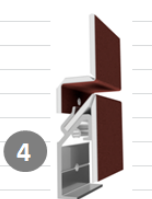
Appearance 135°/135°	Installation		Support minimum width	Joint	Fixing	
	bottom to top	top to bottom			Point	Continuous
	2		40mm	12mm	✓	✓
	6		40mm	flexible	✓	✓
	4		6	100mm	flexible	✓

Aspect 90°/90°

Appearance 90°/90°	Installation		Support minimum width	Joint	Fixing	
	bottom to top	top to bottom			Point	Continuous
	3		40mm	≥15mm	✓	✗
	5		100mm	flexible	✓	✗
	7		5	40 mm	flexible	✓

FABRICATION

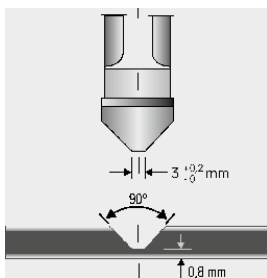
Aspect 90°/135°

Appearance 90°/135°	Installation		Support minimum width	Joint	Fixing	
	bottom to top	top to bottom			Point	Continuous
Variants			40mm	flexible	✓	✓
			40mm	flexible	✓	✓

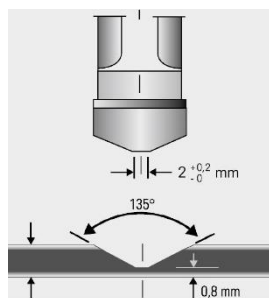
Géométrie des outils de fraisage

Les panneaux easy fiX sont simplement usinés avec 2 types de fraisage:

Géométrie de fraisage pour disque

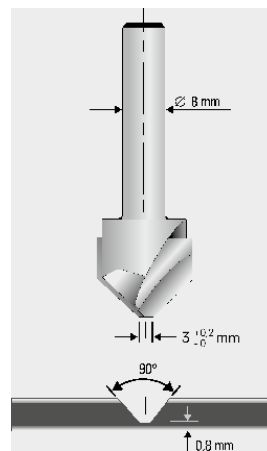


V-groove 90°

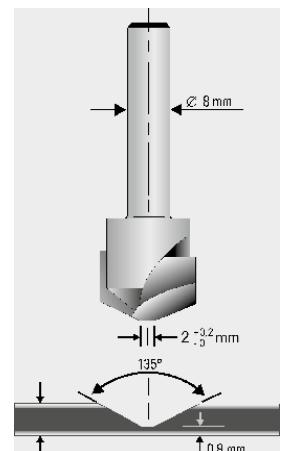


V-groove 135°

Géométrie de fraisage pour CNC



V-groove 90°



V-groove 135°

FABRICATION

Table de pliage

La table de pliage doit être plus grande que le panneau.



La table est trop courte!



Le bord n'est pas droit!



La table est plus grande que le panneau

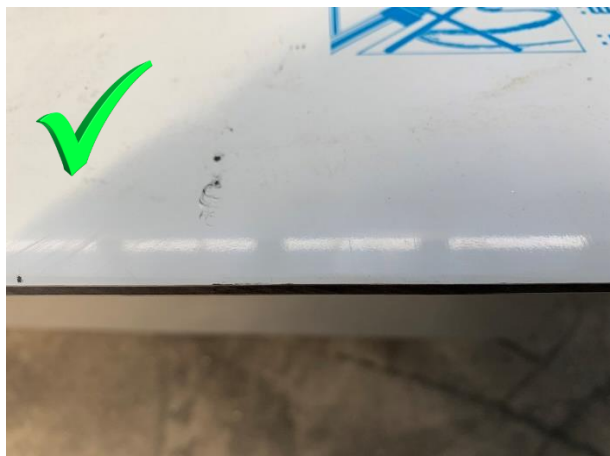


Le bord est droit

FABRICATION

Technique de pliage

Le film de protection doit être bien coupé pour obtenir un champ propre.



Easyfix 90°
N°: 55011

Technique de pliage

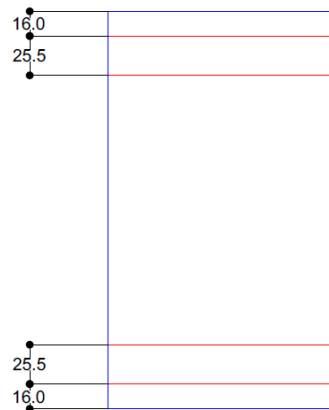
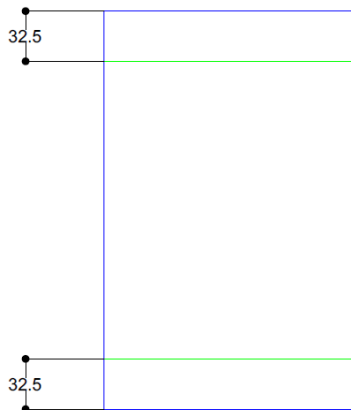
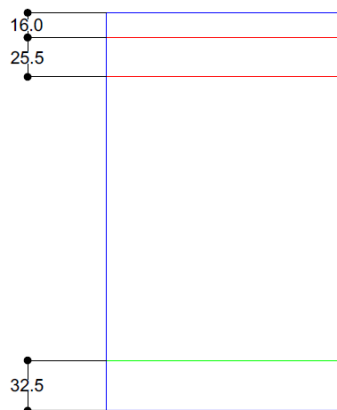
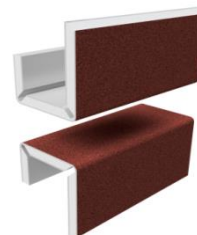
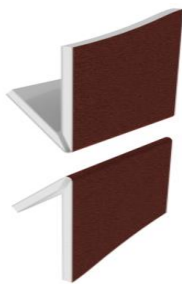
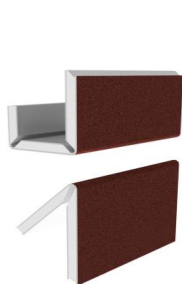
- Le profilé easy fiX 90° peut être utilisé en tant qu'outil de pliage.
- Poinçonner le bord du panneau ALUCOBOND® (120mm de largeur)
- Puis insérer le panneau dans le profilé et l'outil de pliage est prêt



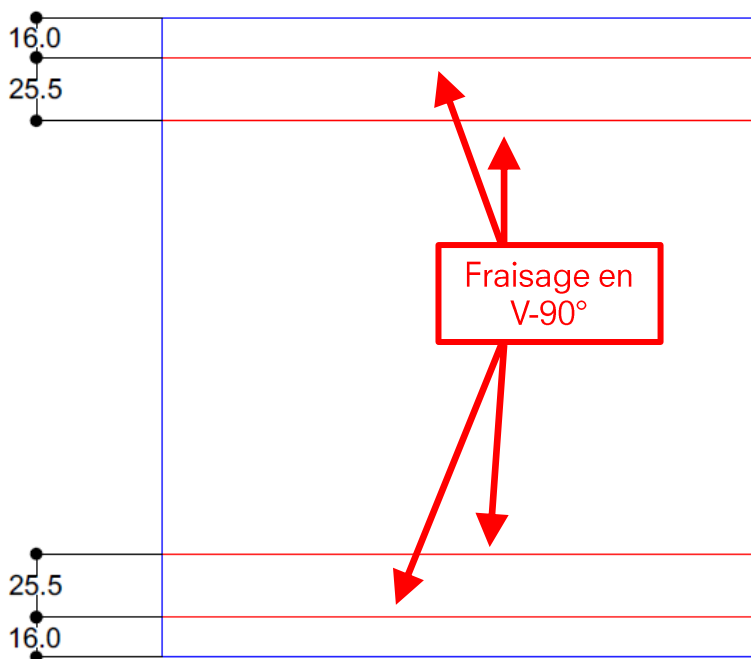
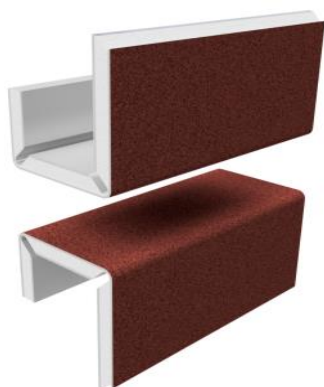
FABRICATION

Position des lignes de fraisage

La combinaison de 2 types de fraisage donne 3 différents types de panneau:



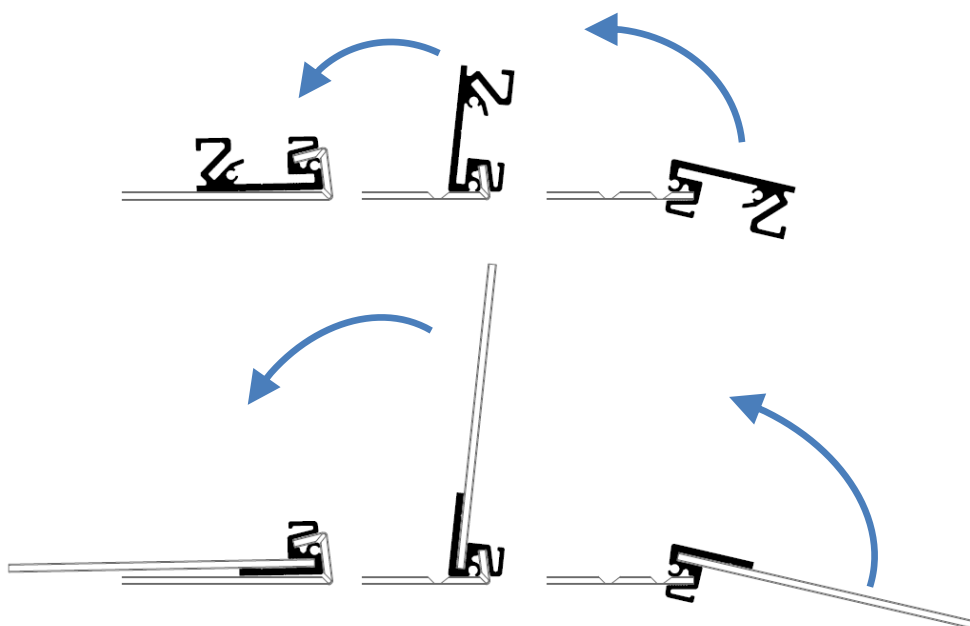
Position des lignes de fraisage



Technique de pliage

2 types de plis = 2 Techniques de pliage

Pli double 90°



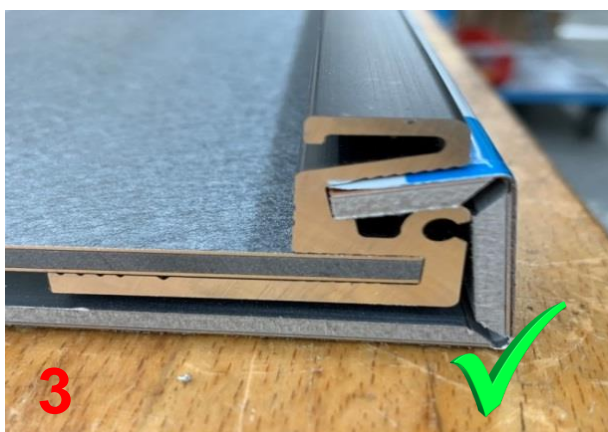
easy fiX 90°/90°

Technique de pliage

Positionner le profilé pour faire un double pli 90°-90°

Respecter les étapes : Plier le 1^{er} petit retour puis le plus grand

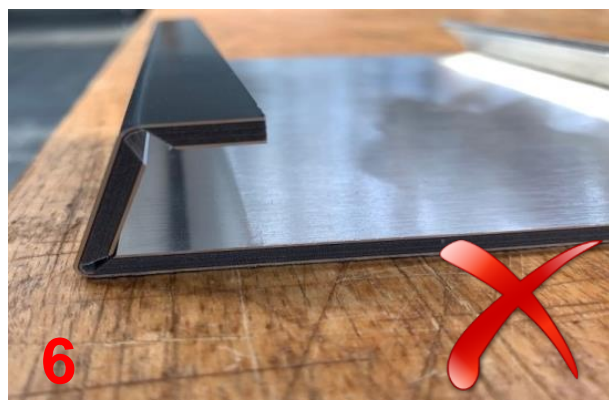
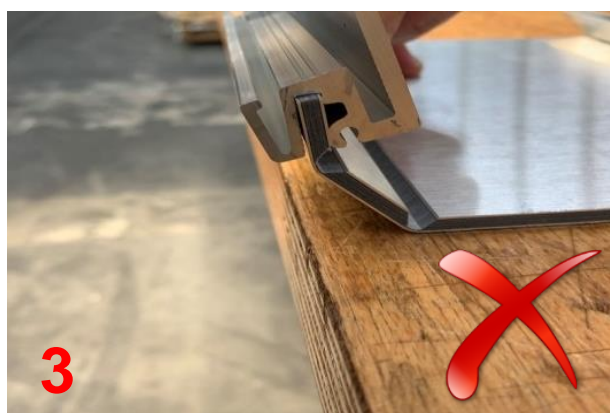
Puis couper le film de protection avec l'outil 3AC



easy fiX 90°/90°

Technique de pliage

Respecter les étapes : sinon il sera impossible d'installer le panneau



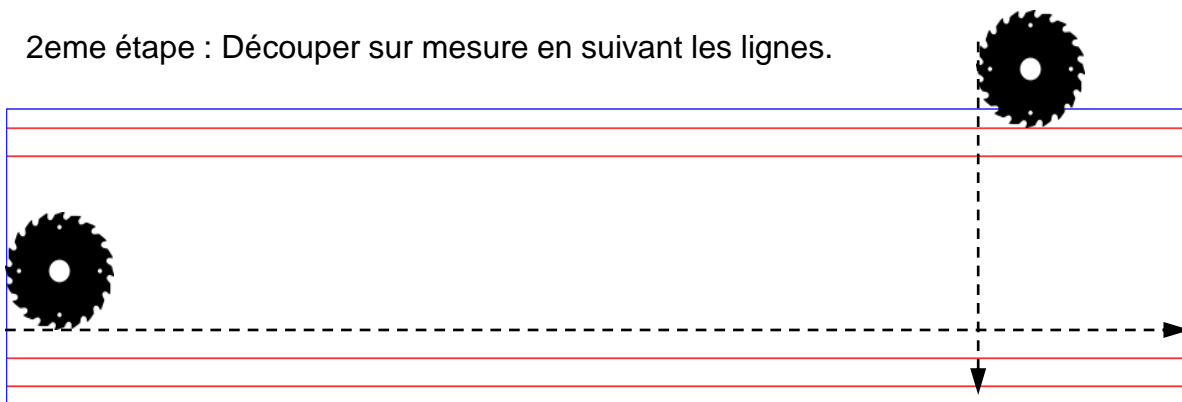
easy fiX 90°/90°

Découpe sur mesure

1ere étape : Tracer les lignes de découpe a l'arrière du panneau.



2eme étape : Découper sur mesure en suivant les lignes.



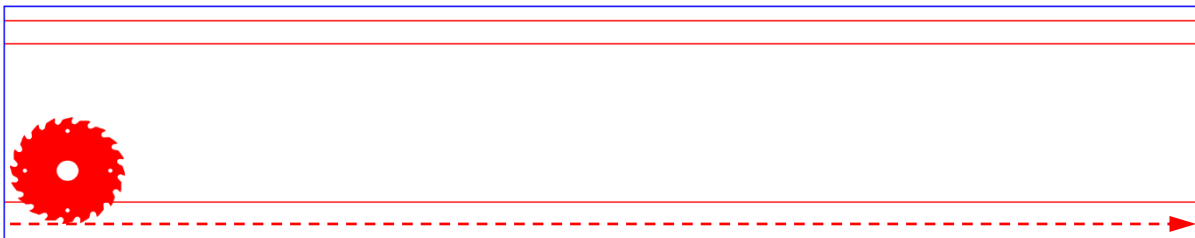
Découper le panneau avec la scie circulaire Festool PF 1200 E-plus ALUCOBOND®.



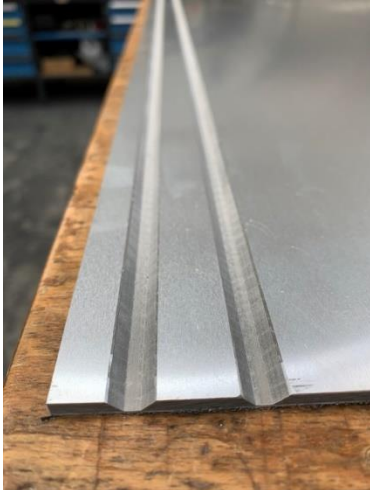
easy fiX 90°/90°

Découpe sur mesure

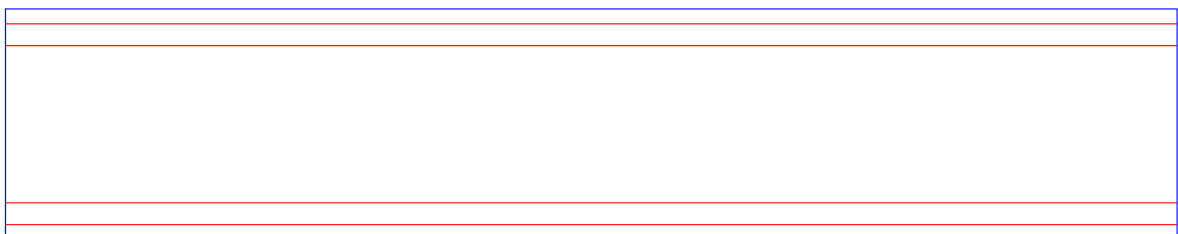
3eme étape : créer une nouvelle ligne de fraisage 90°, puis la suivante en parallèle



Pour cela, positionner la fraiseuse Festool PF 1200 E-plus ALUCOBOND® or TSC 55 REB ALUCOBOND® et fraiser le panneau.



Le panneau est désormais a la bonne dimension et avec les fraisages corrects.

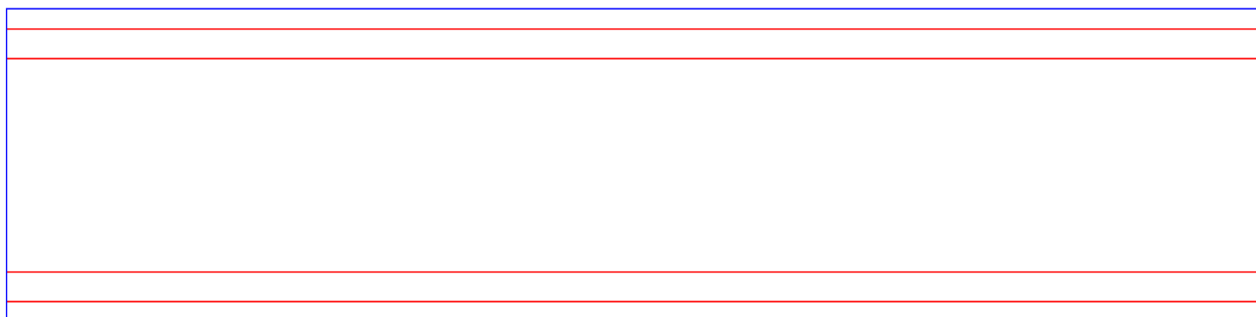


Découpe sur mesure

Les champs peuvent être polis pour éviter de se couper lors de la manipulation du panneau



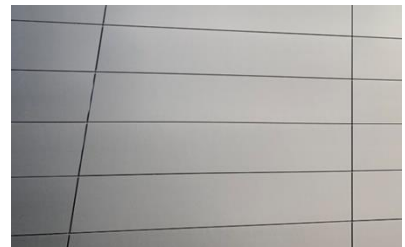
Les derniers panneaux de la façade peuvent être livrés sur chantier avec une taille plus grande pour être ensuite adaptés aux besoins.



easy fiX 90°/90°

Découpe sur mesure

En cas de forme de trapèze ou parallélogramme, vous pouvez couper les plis à l'aide de la cisaille "original Lowe" (www.original-lowe.de).



Diamètre des perçage sur profilé

Les profilés ponctuels doivent avoir une longueur de 60mm et un trou fraisé $\text{\O}6\text{mm}$. Le profilé continu n'est pas possible, La dilatation thermique serait bloquée par les vis à tête conique.



easy fiX 90°/90°

Fixations

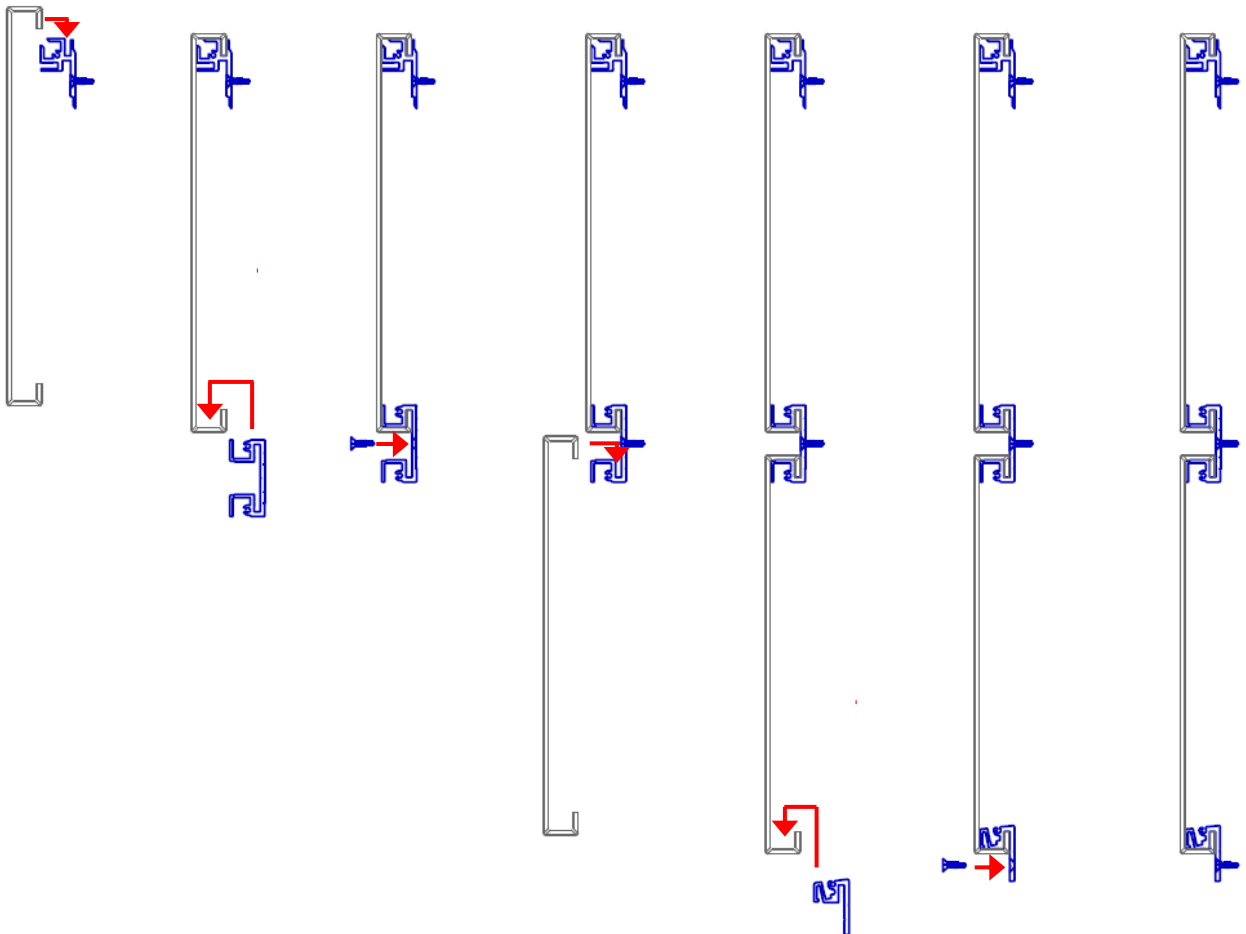
Pour les pays avec agrément obligatoire, comme l'avis technique, les vis doivent également avoir un agrément ou certificat :

Vis pour ossature aluminium :

SFS: - SFS 12-16 ACM a tête conique (Ref. 1550984)

Installation – pose horizontale – du haut vers le bas

- Les panneaux easy fiX peuvent être installés horizontalement du haut vers le bas
- L'installation est similaire à la pose du bas vers le haut (inversion du panneau/profilé)



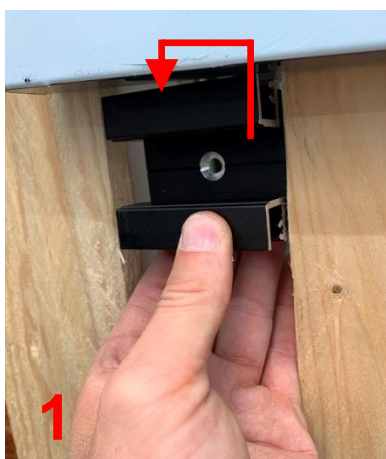
easy fiX 90°/90°

Installation – pose horizontale – du haut vers le bas

Niveler les profilés de départ, puis insérer le panneau dans les profilés



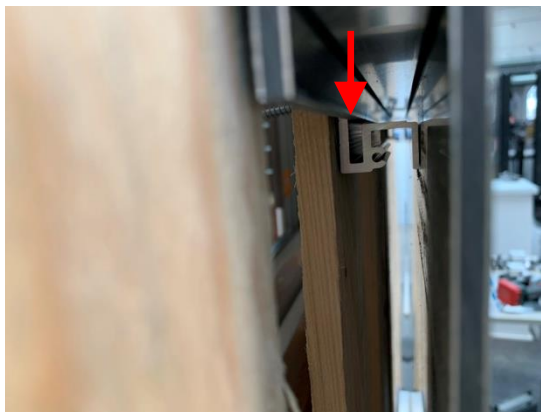
Insérer les profilés sur le pli bas puis faites le glisser devant le support



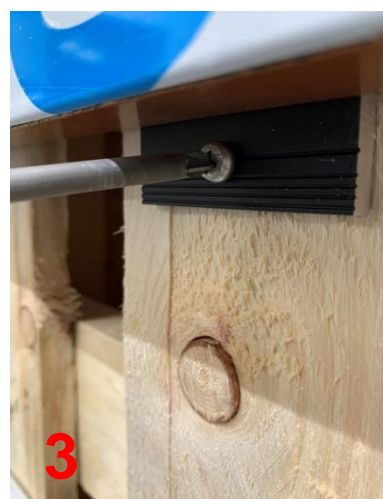
easy fiX 90°/90°

Installation – pose horizontale – du haut vers le bas

Insérer le panneau dans les profilés

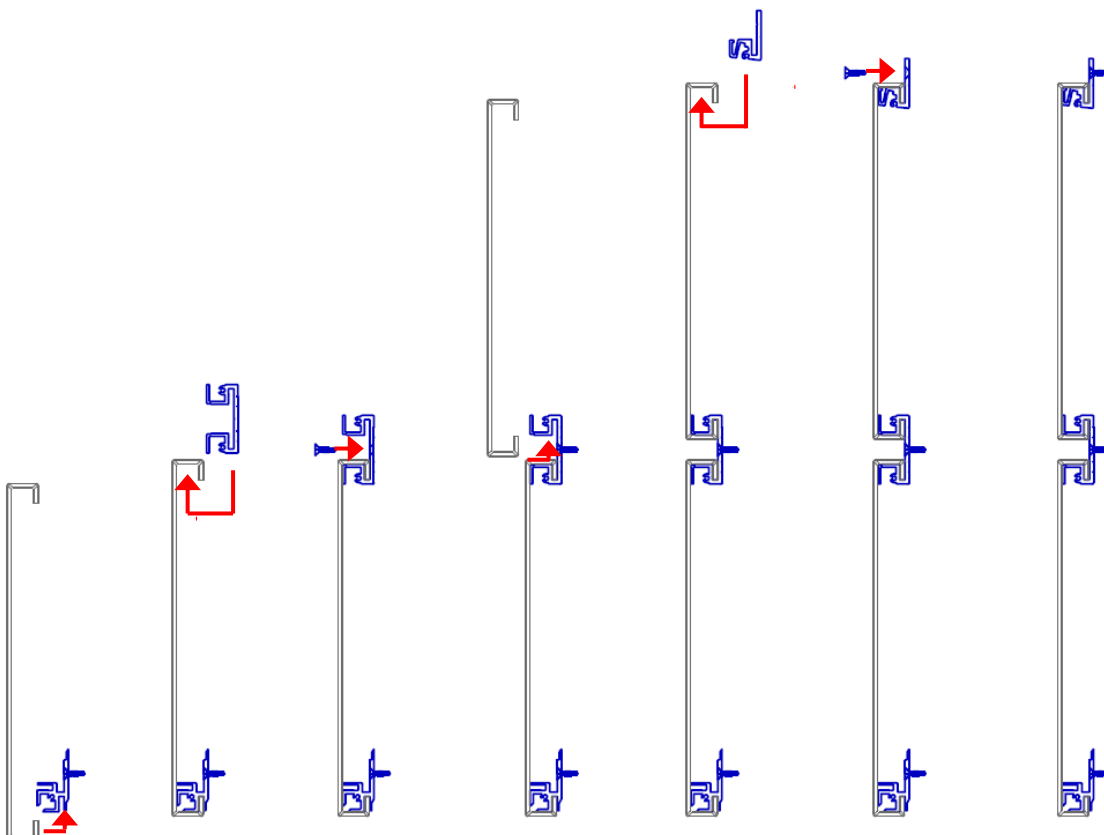


Insérer le profilé de fin sur le pli bas et faites le glisser devant le support.



Installation – pose horizontale – du bas vers le haut

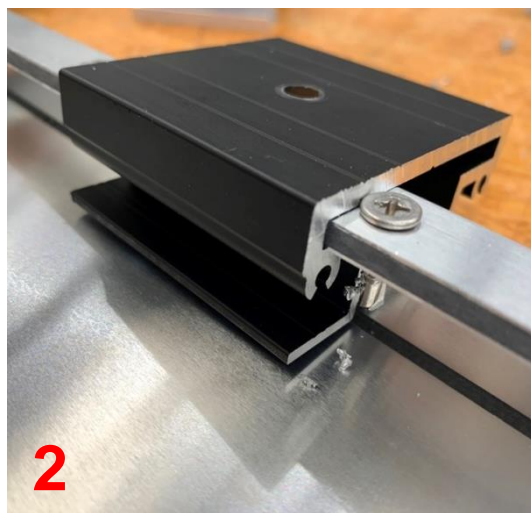
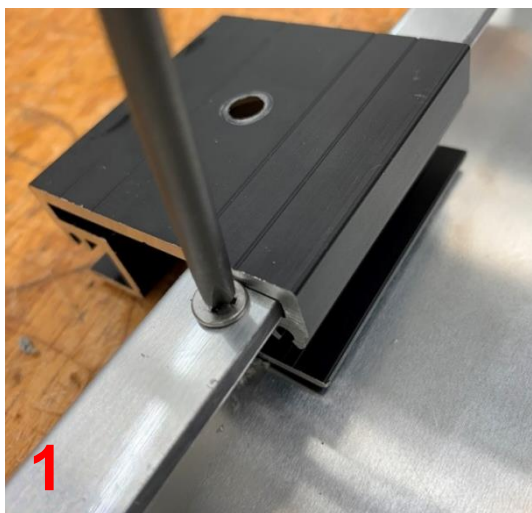
- Les panneaux easy fiX peuvent être installés horizontalement du bas vers le haut
- L'installation est similaire à la pose du haut vers le bas (inversion du panneau/profilé)



easy fiX 90°/90°

Points fixes – solution 1 – pour profilé ponctuel

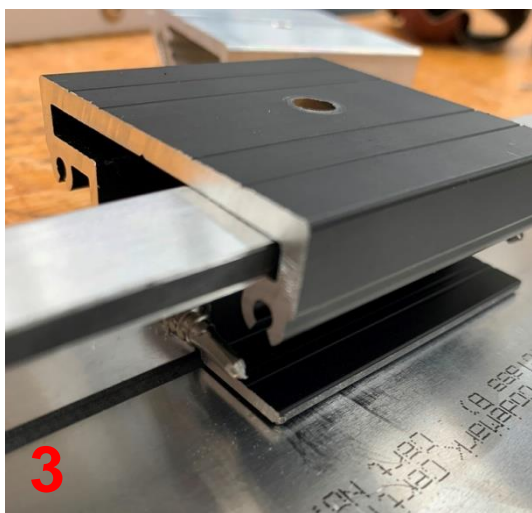
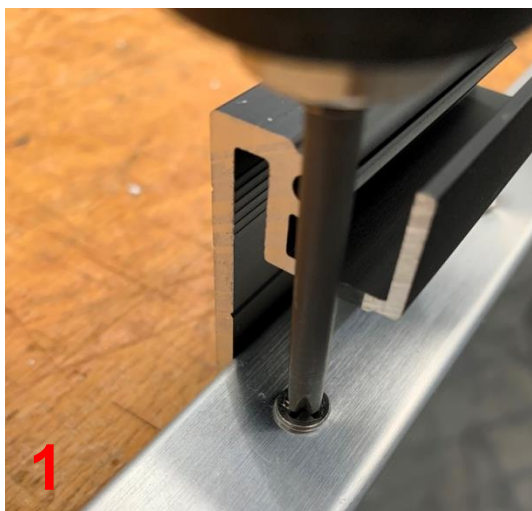
- Positionner 2 vis de chaque côté d'un des profilés du panneau easy fiX
- Les 2 vis sont fixées sur le 2eme pli a 90° (le plus petit).
- Les 2 vis vont bloquer le profilé et créer ainsi un point fixe



easy fiX 90°/90°

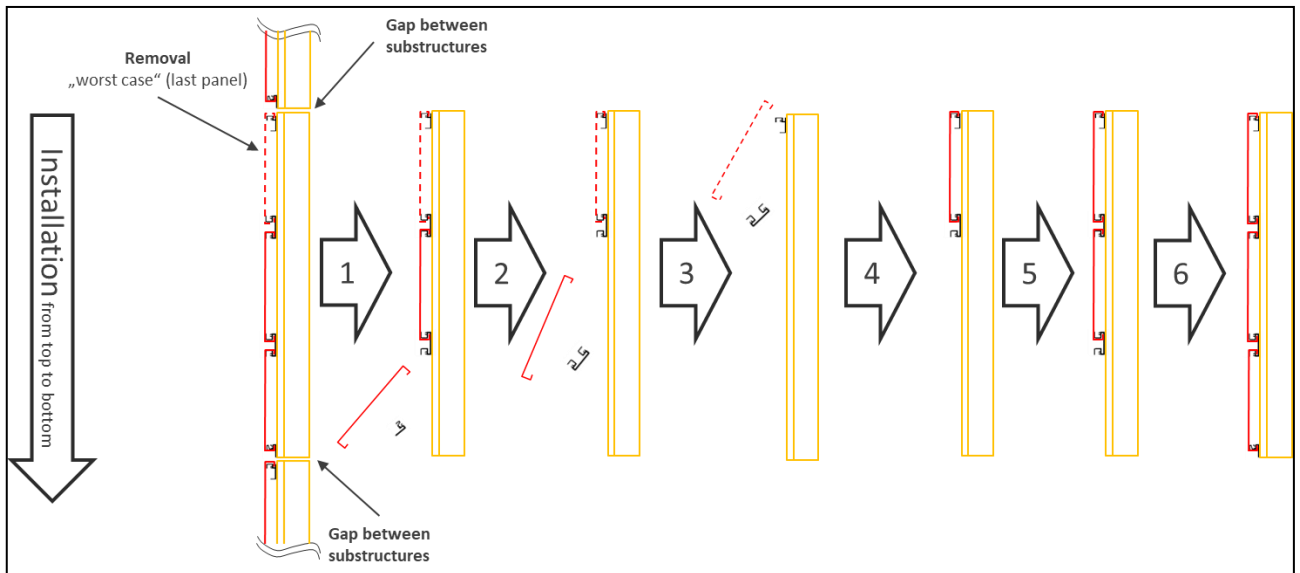
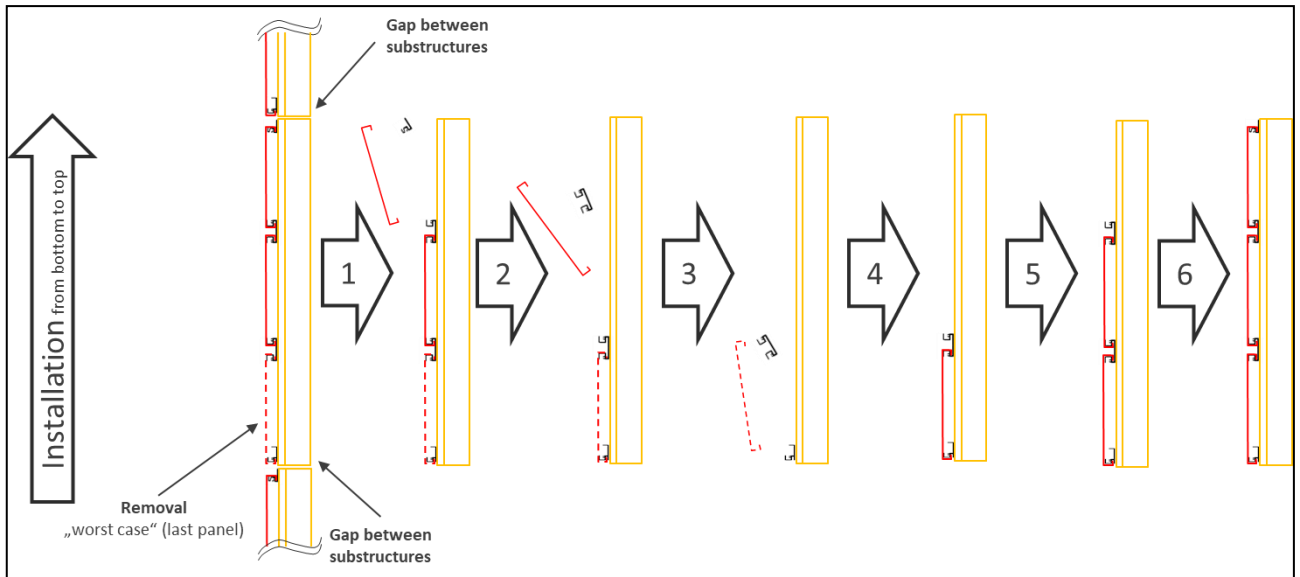
Points fixes – solution 2 – pour profilé ponctuel

- Positionner 2 vis de chaque côté d'un des profilés du panneau easy fiX
- Les 2 vis sont fixées sur le 1er pli a 90° (le plus grand).
- Les 2 vis vont bloquer le profilé et créer ainsi un point fixe



03.04.2018 | 49

easy fiX 90°/90° – Remplacement de panneau



Détails techniques – pose horizontale

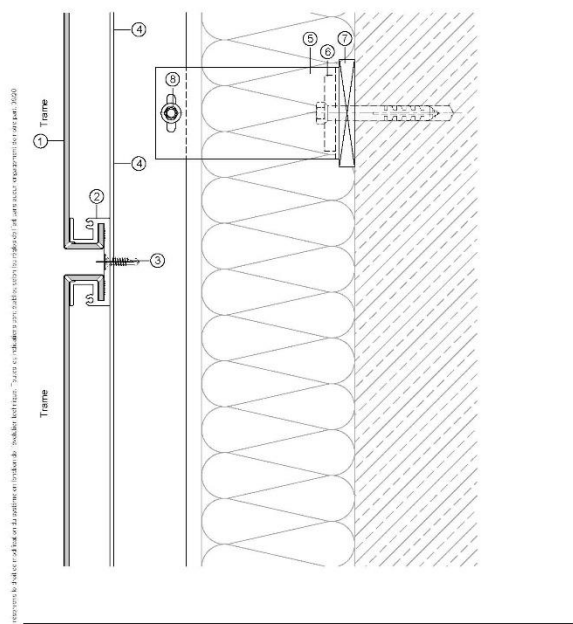
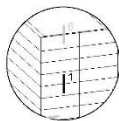
Joint horizontal

ALUCOBOND®

Façade, panneaux easy fiX - Pose horizontale
- Fixations ponctuelles

Joint horizontal (coupe 1-1) M 1:2

Coupe horizontale voir détail 3.20A



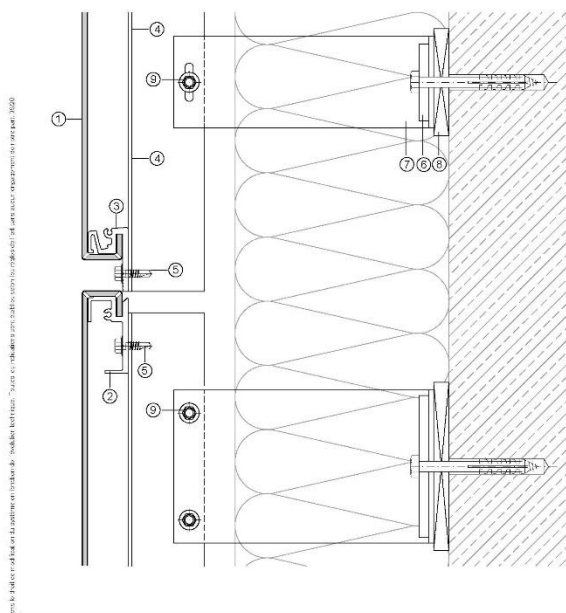
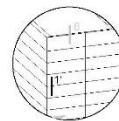
- ① ALUCOBOND
② easy fiX 90°/90° Profilé de départ 57015 (ponctuel L=90 mm)
③ Vis de façade ou vis autoperceuse
④ Profilé T / L
- ⑤ Equerre / Etrier (L / U)
⑥ Cale, profilé en aluminium
⑦ Cale en matière plastique (isolation thermique)
⑧ vis autoperceuse

Chapitre 5 3.10

ALUCOBOND®

Façade, panneaux easy fiX - Pose horizontale
- Fixations ponctuelles

Joint horizontal (coupe 1'-1') M 1:2



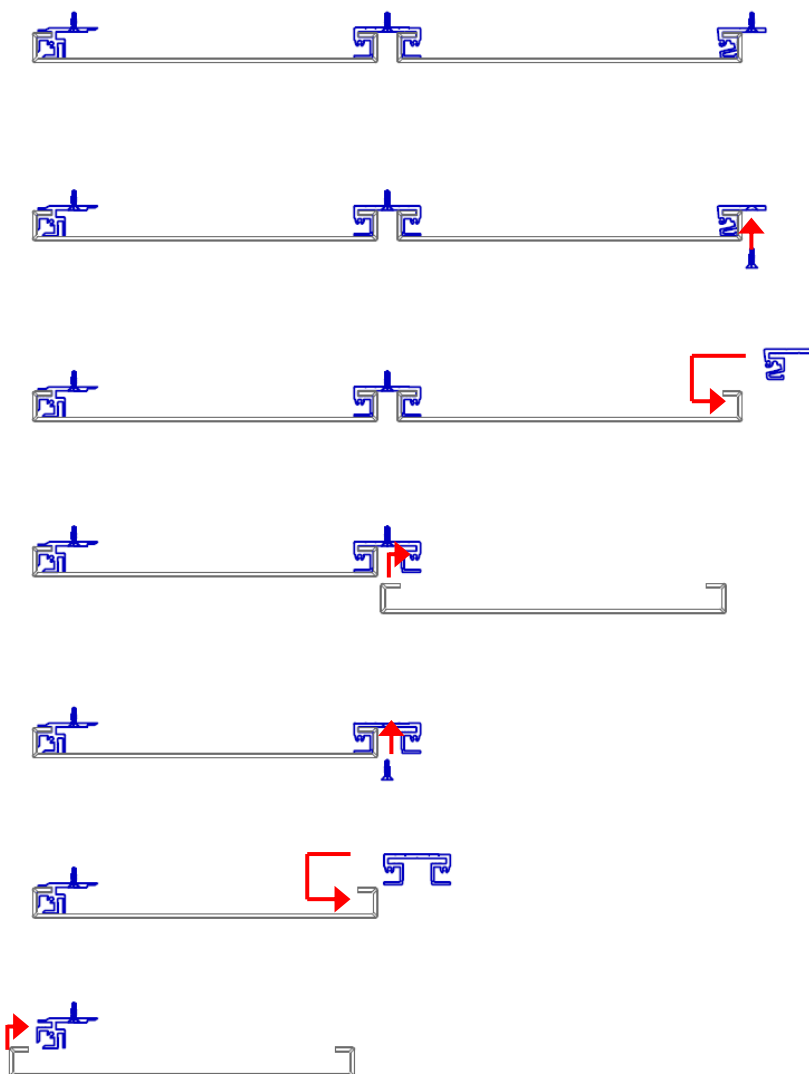
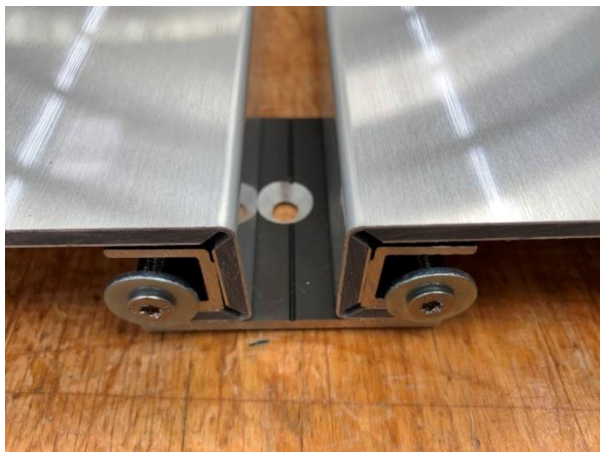
- ① ALUCOBOND
② easy fiX 90° Profilé de départ 55017 (ponctuel L=60 mm)
③ easy fiX 90° Profilé 55011 (ponctuel L=60 mm)
④ Profilé T / L
⑤ Vis de façade ou vis autoperceuse
- ⑥ Cale, profilé en aluminium
⑦ Equerre / Etrier (L / U)
⑧ Cale en matière plastique (isolation thermique)
⑨ Vis autoperceuse

Chapitre 5 3.10B

easy fiX 90°/90°

Installation – pose verticale

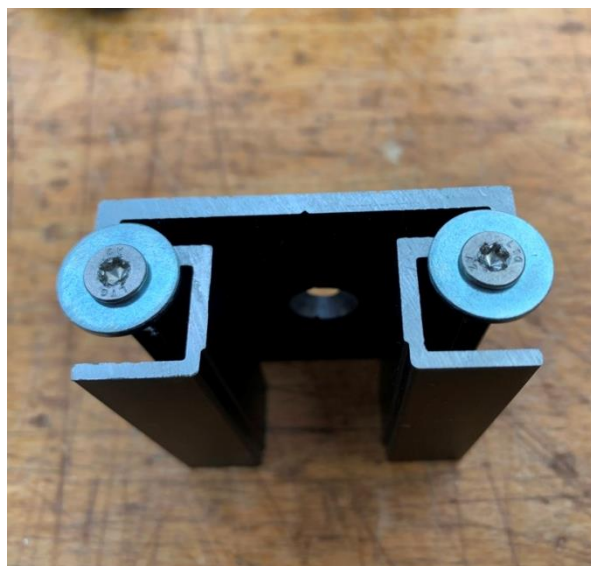
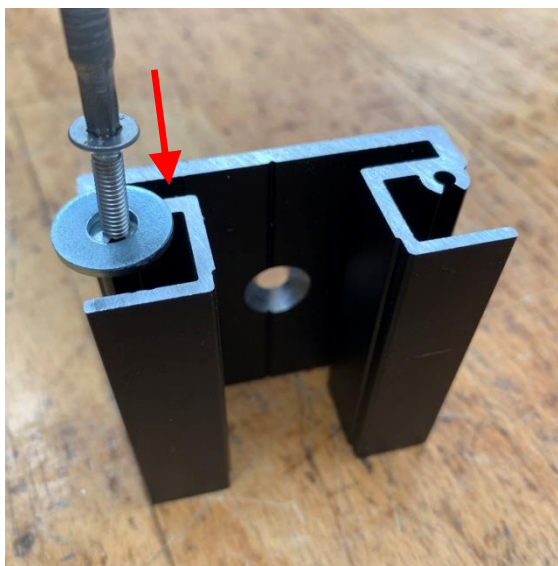
Les panneaux easy fiX peuvent être installés verticalement (aucun point fixe requis)



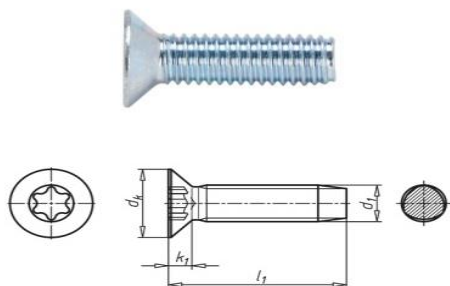
easy fiX 90°/90°

Installation – pose verticale

Il existe des gorges sur chaque profilé easy fiX, ils peuvent être utilisés pour fixer une rondelle et vis, servant ainsi de support au panneau.

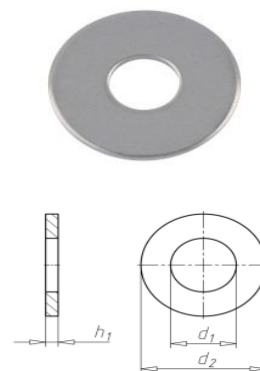


Support pour panneau vertical



Vis fileté GEFU® avec filetage
Taptite 2000®

Tête fraisée TX brillante en acier inoxydable A2
SHR-SEKPF-TT2000-TX20-A2-M4.0X16
TAPTITE2000



Rondelle en acier inox
h=1,2mm d1=5,3mm
d2=15mm

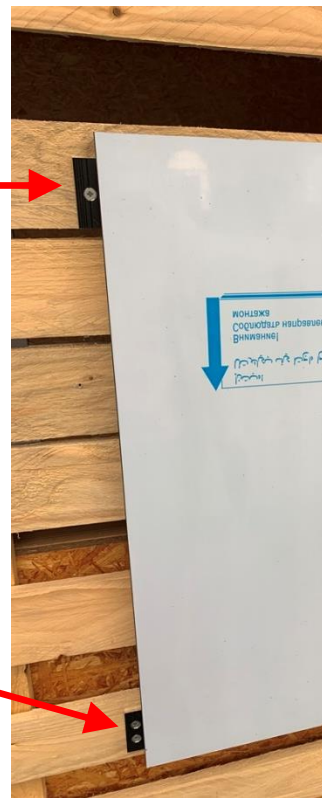
easy fiX 90°/90°

Installation – pose verticale

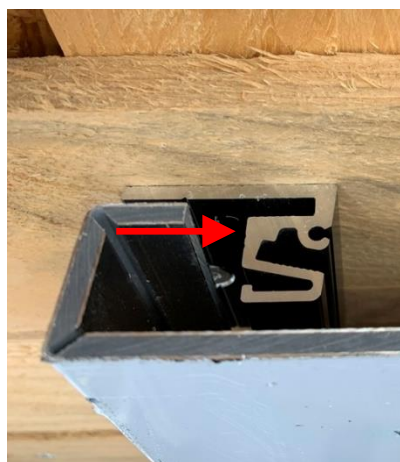
Niveler les profilés de départ, puis insérer le panneau dans les profilés



2 vis pour le profilé de départ en partie basse



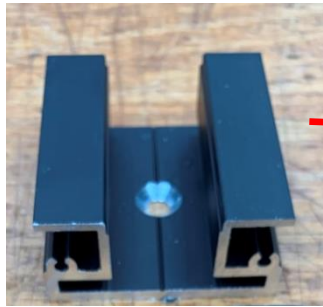
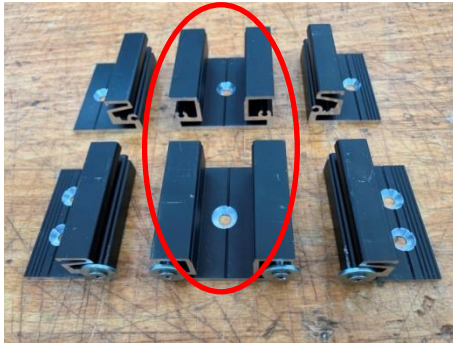
Insérer le panneau dans les profilés de départ



easy fiX 90°/90°

Installation – pose verticale

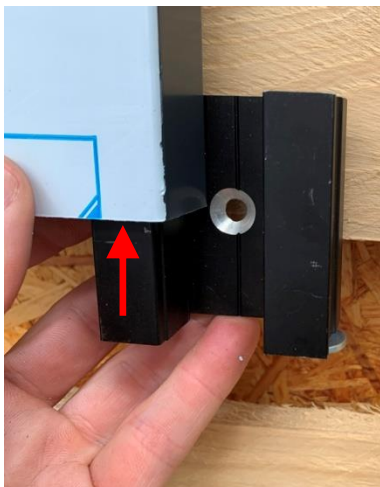
Insérer les profilés sur le pli de droite



Une seule vis pour les profils intermédiaires



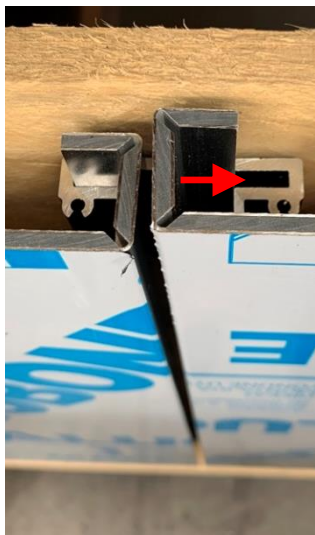
Glisser le profilé devant le support, une seule vis est requise pour les profilés intermédiaires



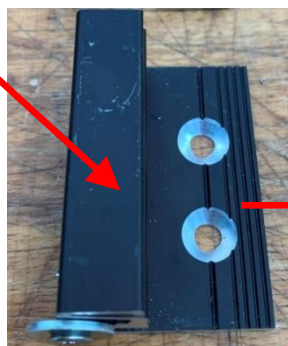
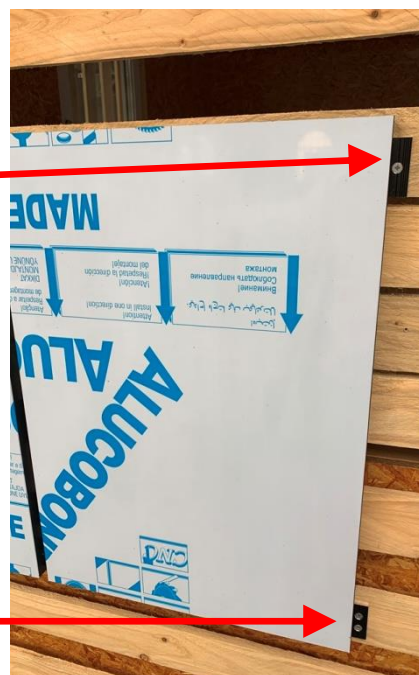
easy fiX 90°/90°

Installation – pose verticale

Insérer le panneau dans les profilés



Insérer le profilé de fin sur le pli de droite

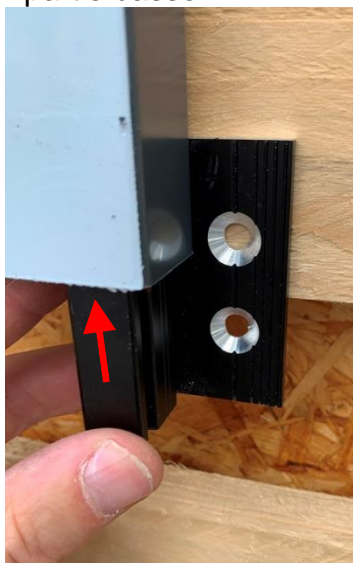


2 vis pour le profilé de départ en partie basse

easy fiX 90°/90°

Installation – pose verticale

Glisser le profilé final bas devant le support, 2 vis sont requises pour le profilé de fin en partie basse.



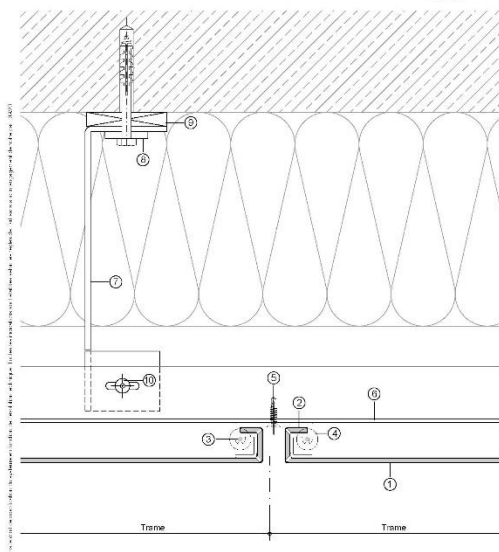
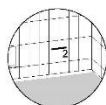
Détails techniques – pose verticale

Joint vertical

ALUCOBOND

Façade, panneaux easy fiX - Pose verticale
- Fixations ponctuelles

Joint vertical (coupe 1-1) M 1:2



- ① ALUCOBOND
- ② easy fiX 90°/90° Profilé 57015 (ponctuel L=80 mm)
- ③ Vis M4x18 (WÜRTH GEPU TT 2000)
- ④ Rondelle acier inox Ø=16 mm
- ⑤ Vis de façade ou vis autoperceuse
- ⑥ Profilé L
- ⑦ Equerre / Etier pour ossature horizontale
- ⑧ Cal, profilé en aluminium
- ⑨ Cale en matière plastique (isolation thermique)
- ⑩ Rivet aveugle en aluminium

Chapitre 2 3.20

Next & Beyond.
ALUCOBOND®



3A Composites GmbH
Alusingenplatz 1
78224 Singen, Allemagne
Téléphone +49 7731 - 941 2060
info@alucobond.com
www.alucobond.com