

easy fix façade kit

Instructions de montage

*Pour un montage rapide et simple
de la solution de façade innovante.*

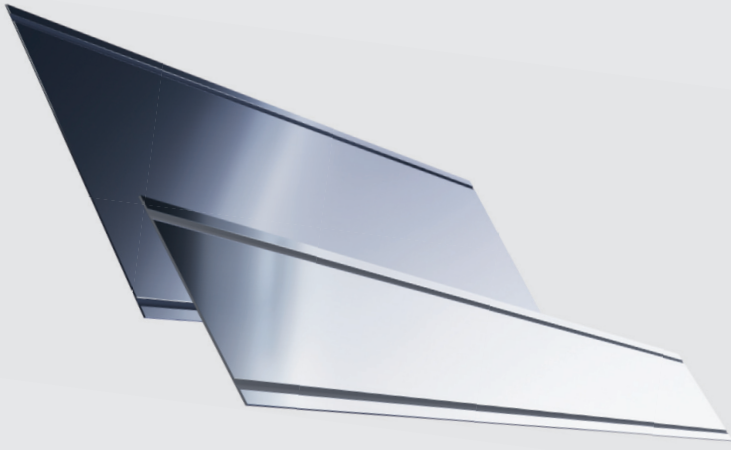


Table des matières

- Composants du easy fiX façade kit 04
- Structure générale d’une façade mur-rideau avec ventilation arrière .. 05
- Structure d’une sous-construction 06
- Fixation des clips du système de easy fiX façade kit 07
- Vissage direct des panneaux de façade easy fiX 10
- Usinage des panneaux de façade easy fiX 11
- Comment planifier avec le easy fiX façade kit ? 13
- Comment poser le easy fiX façade kit ? 15
- Pose verticale du easy fiX façade kit 21
- Nettoyage des panneaux de façade easy fiX 22
- Informations générales sur les panneaux de façade easy fiX 23
- Remarques 24
- Fiche technique 25

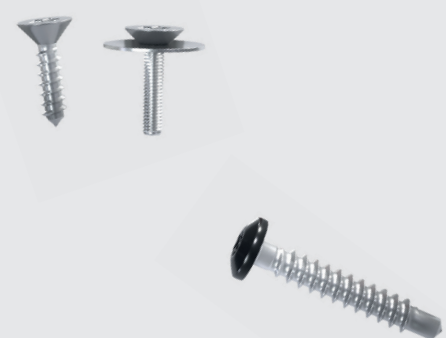


Composants du easy fiX façade kit



Panneaux de façade easy fiX
préfabriqués, en deux formats :
Format 1 : 4 x 312,5* x 2 500 mm
Format 2 : 4 x 625* x 2 500 mm
*Dimension de la trame, joint de 12 mm inclus

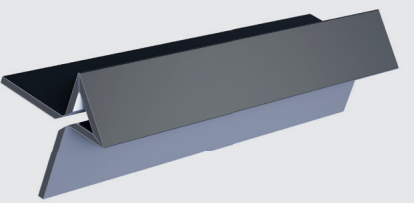
Vis de blocage de position easy fiX
pour sécuriser la position des panneaux de façade à l'horizontale et à la verticale



Vis de fixation de clip easy fiX
(tête noire) pour la fixation des clips easy fiX sur les sous-constructions en bois et en aluminium



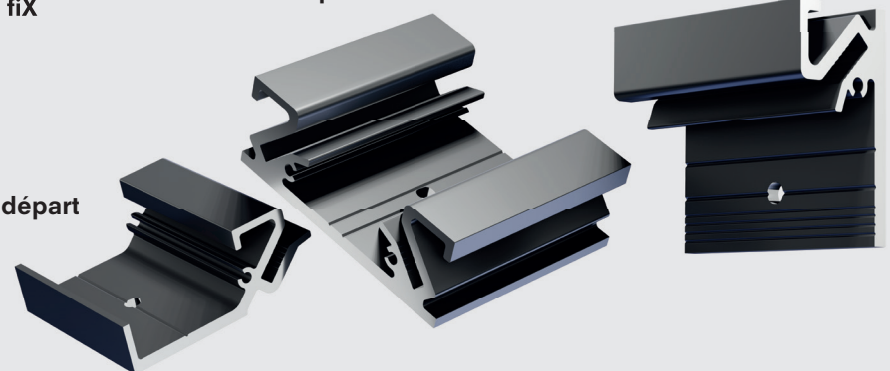
Vis de fixation de panneau easy fiX
(couleur de la tête selon la couleur de façade choisie)
pour la fixation visible des panneaux de façade sur les sous-constructions en bois et en aluminium



Élément d'angle easy fiX
préfabriqué,
longueur : 2 500 mm

Clip central

Clip de départ



Clip de fin

Clips de fixation easy fiX
(anodisés noir)
pour la fixation des panneaux de façade
Longueur des clips : 60 mm

Structure générale d'une façade mur-rideau avec ventilation arrière

La structure de la façade mur-rideau avec ventilation arrière est conforme aux prescriptions de la norme **DIN 18516-1**. L'exécution correcte du montage permet une circulation de l'air derrière les panneaux de façade.

Support d'ancrage

Le support d'ancrage est en général le mur porteur, composé de béton, de maçonnerie ou d'une structure porteuse en bois. Les charges des chevilles provenant de la sous-construction doivent être absorbées par le support d'ancrage. Selon la structure du mur, l'isolation thermique se trouve à l'intérieur du mur (ossature en bois) ou devant le mur (isolation extérieure). Dans le cas d'une isolation extérieure, l'utilisation de laine minérale est recommandée. À partir d'une hauteur de bâtiment supérieure à 7 m, l'utilisation de matériaux isolants incombustibles est obligatoire.

Sous-construction

La sous-construction permet de compenser les irrégularités du support d'ancrage. Elle peut être réalisée sous forme de sous-construction en bois ou en aluminium. Il convient d'éviter les ponts thermiques.

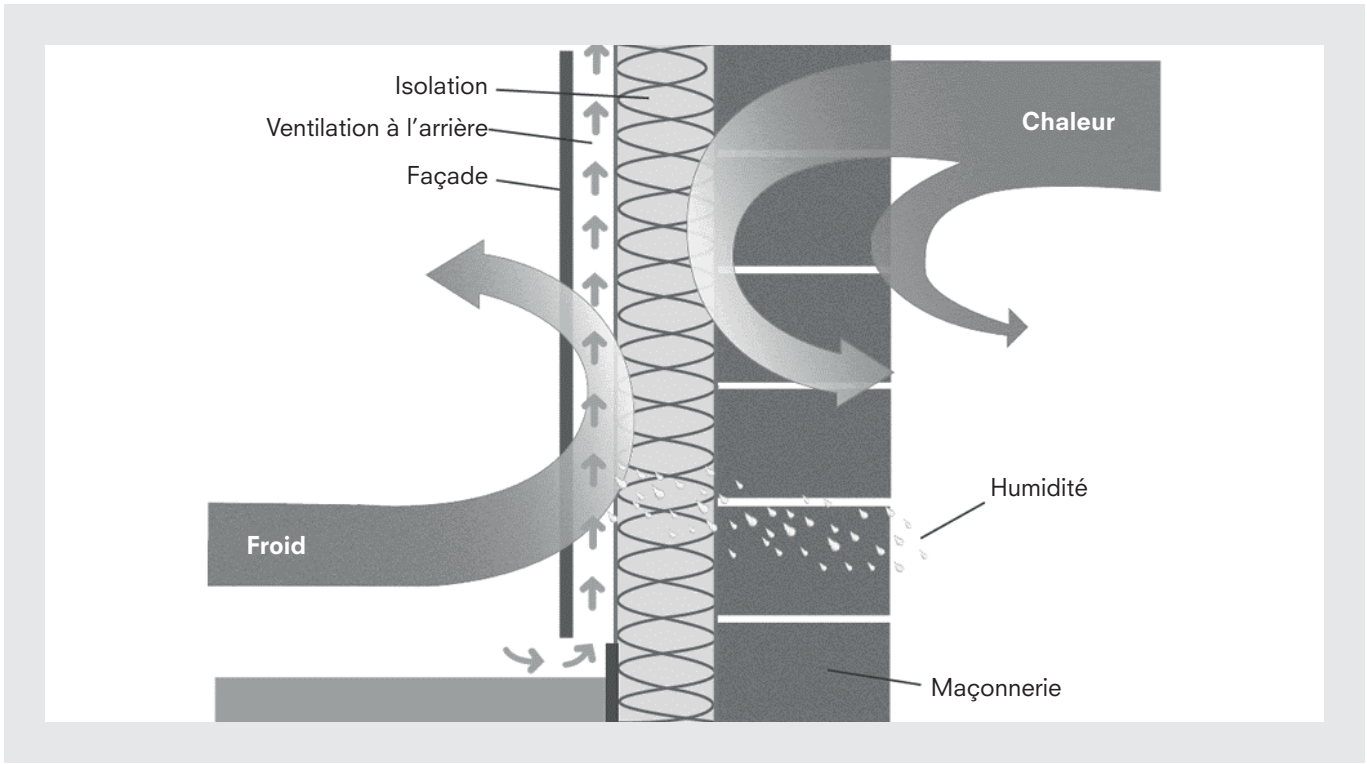
Les éventuelles charges de vent et le poids propre de la façade sont transmis au support d'ancrage par le biais de la sous-construction. La sous-construction forme une fente de ventilation arrière sur la profondeur de la structure.

Fente de ventilation arrière

La sous-construction forme une fente de ventilation arrière de ≥ 20 mm qui permet la circulation de l'air. L'humidité due à la pluie ou à la condensation est séchée par la circulation d'air. Pendant les mois d'été, la circulation d'air refroidit la façade et réduit ainsi le réchauffement des pièces intérieures. Pendant les mois d'hiver, la couche d'air de la fente de ventilation arrière a un effet isolant. Pour ces raisons, il faut veiller, lors du montage de la façade, à ce que l'air puisse circuler librement et continuellement dans la fente de ventilation arrière.

Panneaux de façade

Les panneaux de façade déterminent l'aspect de la façade achevée et servent de protection contre les intempéries. Les joints d'une façade mur-rideau avec ventilation arrière peuvent être ouverts. Dans ce cas, l'eau de pluie peut s'infiltrer dans les joints et pénétrer dans la fente de ventilation arrière. En raison de la circulation de l'air dans la fente de ventilation arrière, l'humidité est à nouveau séchée. Il faut veiller à l'écoulement de l'eau, en particulier dans la zone du socle.



Structure d'une sous-construction

Une sous-construction en bois est présentée à titre d'exemple.
Une sous-construction en aluminium est également possible.

Membrane de sous-toiture ou membrane de façade

La membrane de façade résistante aux UV est généralement ouverte à la diffusion et a pour fonction de retenir l'eau de pluie qui s'infiltre dans le sol et de l'évacuer vers le bas. Visuellement, la membrane de façade met en valeur les joints. La membrane de façade est positionnée derrière le lattage porteur vertical.

Lattage en bois

Les principaux éléments d'une sous-construction en bois sont le lattage de base ou le contre-lattage et le lattage porteur. Un lattage de qualité minimale KVH S10 TS ou Duobalken ou Triobalken selon Z-9.1-440 est adapté. Pour la fixation du lattage en bois au sol, il faut utiliser des vis ou des chevilles en acier inoxydable pour des raisons de corrosion. Les vis doivent être autorisées pour la construction de façades ou contrôlées par l'administration en charge de l'inspection des bâtiments. Pour des raisons statiques, le lattage en bois doit avoir une dimension minimale de 30x50 mm. La distance maximale entre les lattes porteuses est de 62,5 cm.

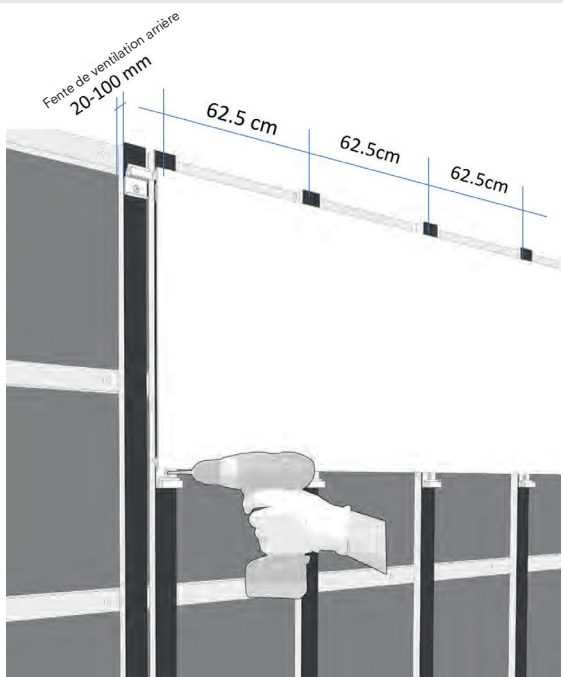
Une inégalité de 2 mm maximum par mètre ne devrait pas être dépassée. En cas d'inégalité plus importante, des marques peuvent être visibles sur les panneaux de façade.

Fente de ventilation arrière

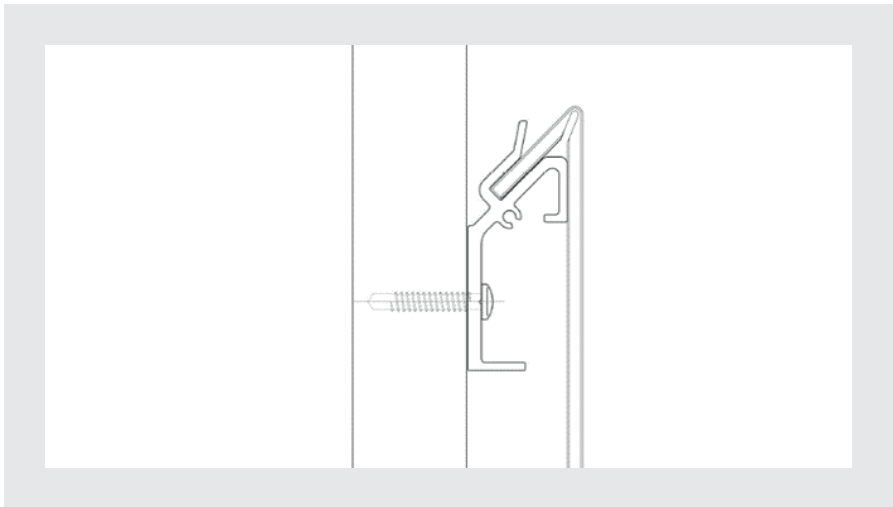
La fente de ventilation arrière doit être réalisée avec une épaisseur minimale de ≥ 20 mm. Localement, l'épaisseur peut être réduite à 5 mm par la sous-construction, la barrière coupe-feu ou des irrégularités. L'épaisseur maximale de la fente de ventilation arrière doit être de 100 mm. Dans les angles verticaux du bâtiment, la fente de ventilation arrière doit être fermée pour des raisons statiques. Dans la zone du socle et de l'acrotère, il faut veiller à une aération suffisante. La ventilation à l'arrière doit toujours être présente dans le sens vertical.

Bande EPDM

La bande couvre-joint EPDM empêche l'humidification permanente du lattage en bois par la condensation de l'eau sur les composants en aluminium. La bande couvre-joint doit être montée sur toute la surface du lattage et dépasser de 5 mm de chaque côté.

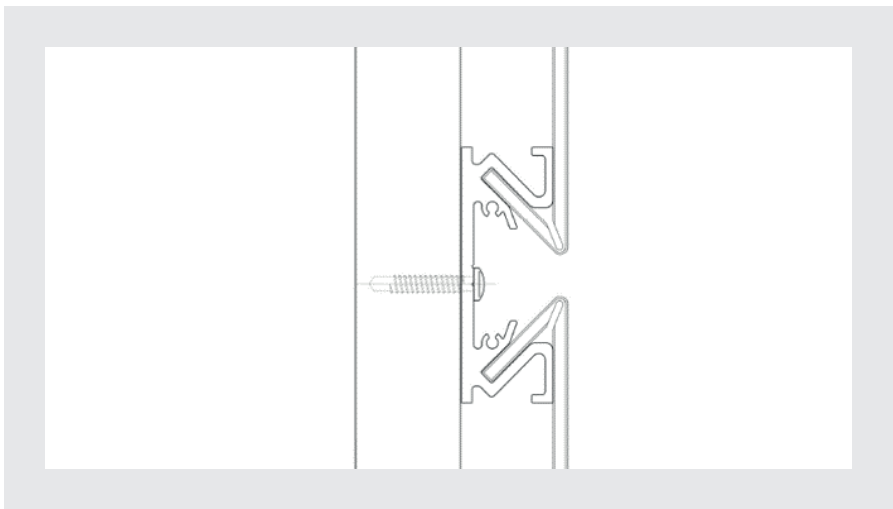


Fixation des clips du système de easy fiX façade kit



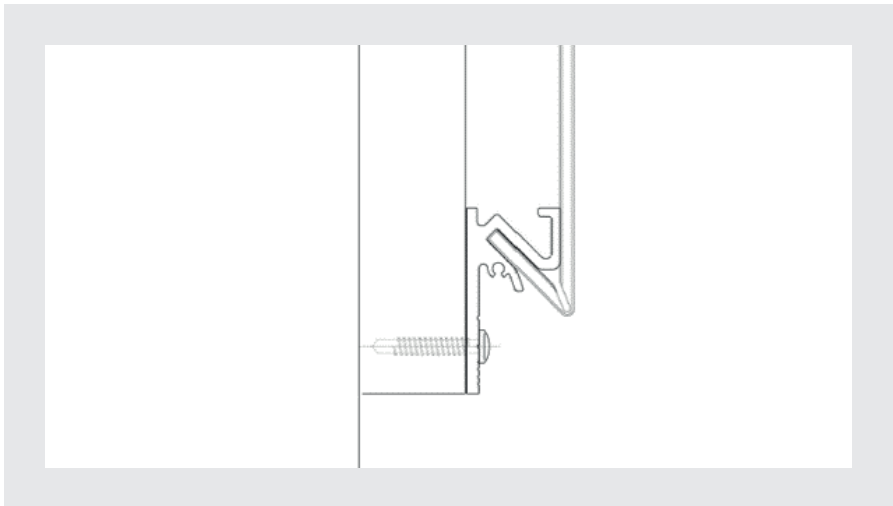
Clip de départ

Le clip de départ permet de monter les bords de la façade. Après le montage, le clip de départ est entièrement recouvert par le panneau. Par conséquent, le clip de départ ne peut pas être utilisé aux deux extrémités d'un panneau. Les embrasures peuvent également être fixées à l'aide du clip de départ.



Clip central

Le clip central permet de maintenir deux panneaux d'un seul côté. Le clip central est généralement utilisé dans la face visible. Le vissage est légèrement excentré afin de réduire le risque d'endommager le vernis pendant le vissage.

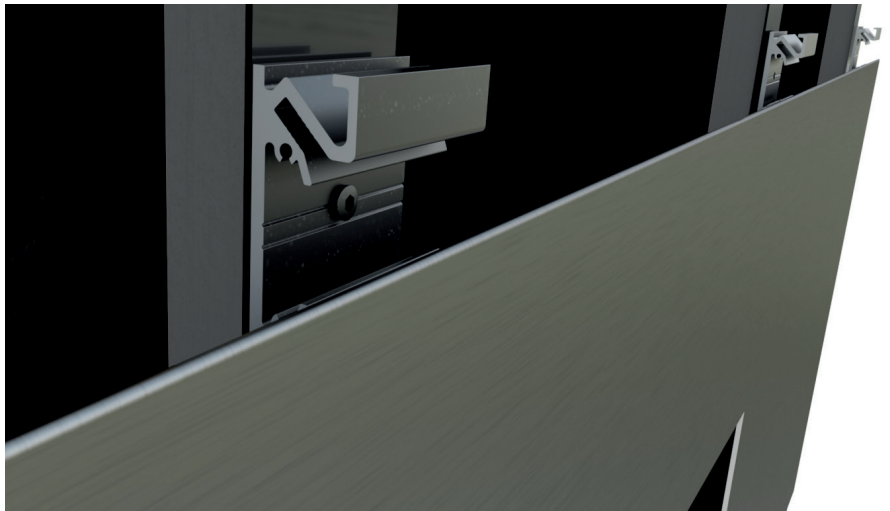


Clip de fin

Le montage de panneaux de bordure ou d'ajustage, par ex. au niveau du socle, peut être effectué à l'aide du clip de fin.

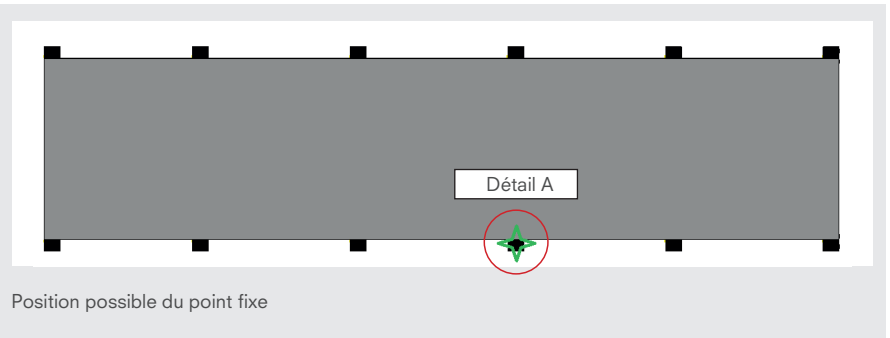
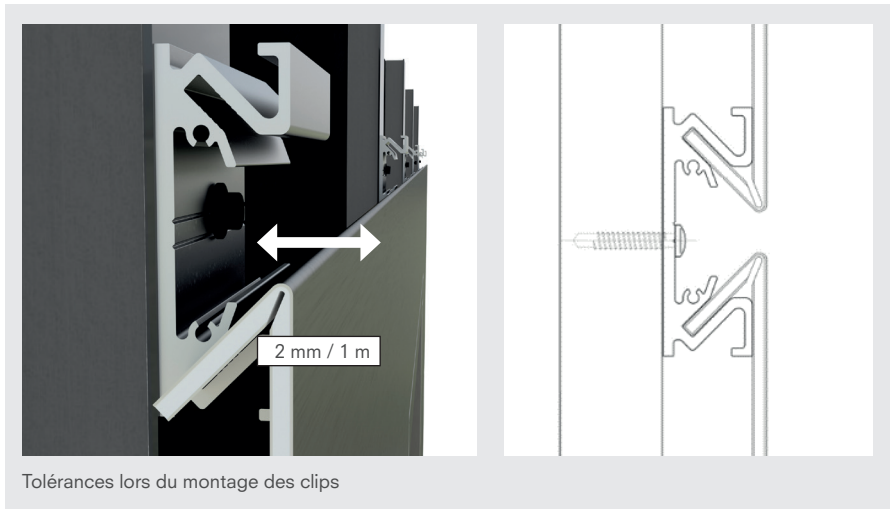
Fixation des clips

Tous les clips easy fiX sont vissés sur une sous-construction en bois ou en aluminium à l'aide des **vis de fixation de clip easy fiX**.



Tolérances lors du montage des clips

Lors de la fixation des panneaux de façade easy fiX, il faut veiller à la planéité (2 mm / 1 m) de la sous-construction. Si le panneau est inséré dans le clip, il faut s'assurer que le bord plié du panneau de façade easy fiX repose entièrement dans la rainure du clip.



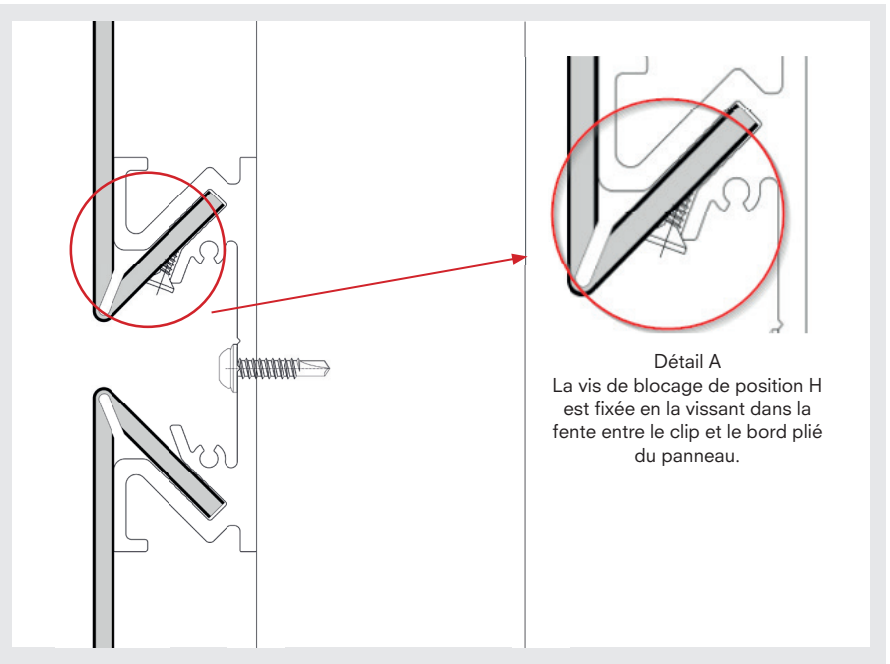
Point fixe

Sous l'effet du soleil, le panneau de façade easy fiX peut atteindre une température maximale de 80 °C, selon sa couleur. La modification de longueur qui en résulte en cas de réchauffement et de refroidissement cycliques peut entraîner un déplacement du panneau. Pour maintenir les joints de la façade en position, il convient d'utiliser des vis de blocage de position.

Une vis de blocage par panneau est suffisante pour éviter le déplacement du panneau. Plusieurs vis par panneau entraînent des compressions et peuvent provoquer des ondulations à la surface du panneau. Idéalement, le point fixe devrait être placé près du centre du panneau (détail A). De cette manière, la dilatation du panneau est répartie proportionnellement sur les deux côtés. La vis de blocage de position doit être placée au même endroit dans chaque position.

Vis utilisée

- Vis de blocage de position H easy fiX pour pose horizontale



Vissage direct des panneaux de façade easy fiX

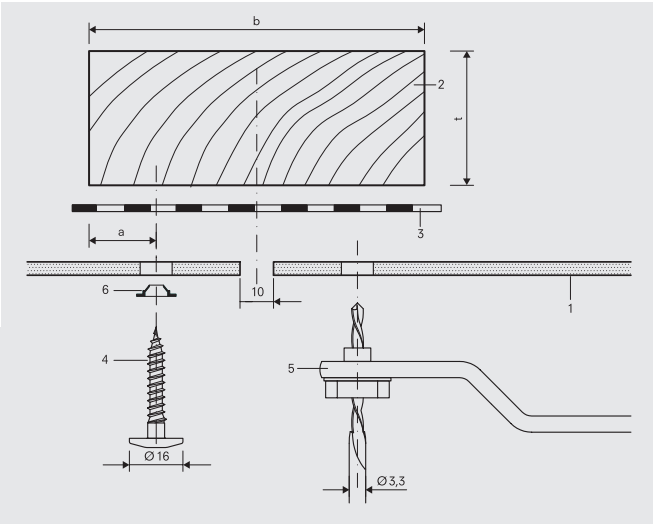
Zones de raccordement : dans certaines situations, les panneaux de façade easy fiX peuvent être vissés directement sur la sous-construction, par ex. pour les panneaux d'ajustage dans la zone du socle, pour les raccords de fenêtres, etc.

Comme l'aluminium se dilate sous l'effet de la chaleur (2,4 mm/m/100 °C), il faut prévoir des perforations lors de la fixation directe des panneaux de façade easy fiX sur une sous-construction en bois ou en aluminium. La fixation sans compression des panneaux de façade est garantie lorsque tous les trous de perçage d'un panneau sont plus grands que le diamètre de tige des vis de fixation de panneau (par ex. Ø 9,5 mm).

Les vis doivent être serrées de sorte que la tête de vis repose sur le panneau, mais n'exerce pas de pression sur la surface. Pour la protection contre la corrosion, il convient d'utiliser une vis en acier inoxydable.

Vis utilisée
disponible avec tête laquée :

- Vis de fixation de panneau easy fiX



- 1 Panneau de façade easy fiX
- 2 Bois massif de construction KVH ou bois lamellé-collé BLC
- 3 Bande couvre-joint EPDM avec dépassement des bords de 5 mm
- 4 Vis de fixation de panneau easy fiX pour sous-construction en bois 4,8 x 30 mm - K16, acier inoxydable
- 5 Dispositif de perçage à étrier MBE 9,5/3,3 mm
- 6 Bague d'étanchéité

Usinage des panneaux de façade easy fiX



Sciage avec une scie circulaire à main

Les panneaux de façade easy fiX peuvent être découpés avec des scies circulaires à main ordinaires. Les fabricants proposent des lames de scie en métal dur spéciales pour les panneaux composites aluminium. Géométrie de denture : denture trapézoïdale / denture plate



Sciage avec scie sauteuse

Les découpes d'un panneau de façade easy fiX, par ex. raccord de rebord de fenêtre, peuvent être réalisées à l'aide d'une scie sauteuse. Des lames de scie correspondantes avec un pas de denture de 2,5 mm pour le bois et les plastiques sont disponibles dans le commerce.



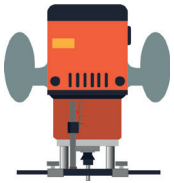
Découpage avec des cisailles à onglet

Le panneau de façade easy fiX peut être usiné avec des cisailles à onglet.



Perçage des panneaux de façade easy fiX

Les panneaux de façade easy fiX peuvent être usinés avec les forets hélicoïdaux couramment utilisés pour l'aluminium et le plastique.



Technique de fraisage-pliage

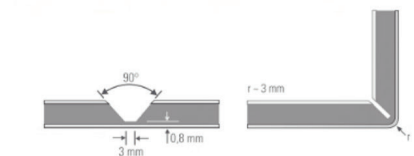
Les détails tels que les embrasures de fenêtres peuvent être façonnés avec une technique de traitement simple. Pour ce faire, une rainure en forme de V (90° / 135°) est fraisée sur la face arrière des panneaux de façade easy fiX. Ce faisant, la tôle de parement en aluminium de la face avant et une partie du noyau restent en place. La faible épaisseur du matériau restant permet un pliage manuel en utilisant une aide au pliage. Pour le fraisage des rainures, il est possible d'utiliser une scie circulaire verticale à panneaux avec dispositif de fraisage, une fraiseuse de panneaux ou une défonceuse à main. L'utilisation d'un galet palpeur pour 4 mm est recommandée.



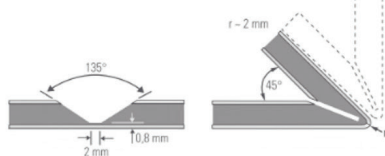
Certains fabricants proposent des lames de scie spéciales pour les panneaux composites aluminium.



Éviter une surchauffe de la lame de scie et du panneau en adaptant la vitesse d'avance.



Rainure de fraisage 90°(en forme de V) pour les pliages jusqu'à 90°



Rainure de fraisage 135°(en forme de V) pour les pliages jusqu'à 135°



Pliage des panneaux de façade easy fiX

Le pliage des panneaux doit être effectué avec une aide au pliage. L'aide au pliage easy fiX peut être achetée.

Pour garantir un pliage droit, les panneaux doivent être posés sur une surface propre et plane lors du pliage.

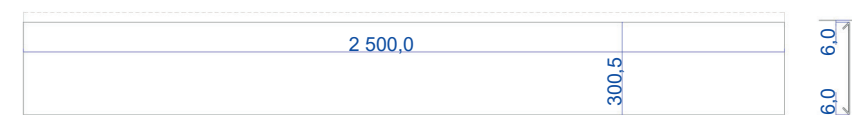
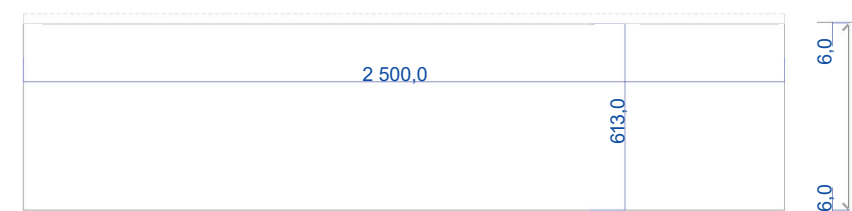
Le film de protection dans la zone de pliage doit être entaillé et retiré à l'aide du décapant pour film de protection.

Ensuite, le bord plié peut être inséré dans le clip sans que le film ne gêne.



Panneau de façade suspendu easy fiX

Comment planifier avec le easy fiX façade kit ?



La reprise des lignes de fuite ainsi que le traçage de la trame de panneaux du easy fiX façade kit donnent la trame de façade provisoire.

Pour cela, nous avons besoin des dimensions des panneaux.

Type de panneau 1 :

625* x 2 500 x 4 mm

Type de panneau 2 :

312,5* x 2 500 x 4 mm

*Dimension de la trame, joint de 12 mm inclus

Tout d'abord, il convient d'établir un relevé de mesures précis. Il convient ensuite d'examiner les détails types du easy fiX façade kit sur www.easyfix-facadekit.com. L'idéal est de planifier la façade en plan, en coupe ainsi qu'en élévation.

La structure détermine les dimensions extérieures de la façade. Cela permet de déterminer les longueurs de panneaux. L'épaisseur de la structure est aujourd'hui principalement déterminée par l'isolation thermique à appliquer. Il faut prévoir une fente de ventilation arrière d'au moins 2,0 cm.

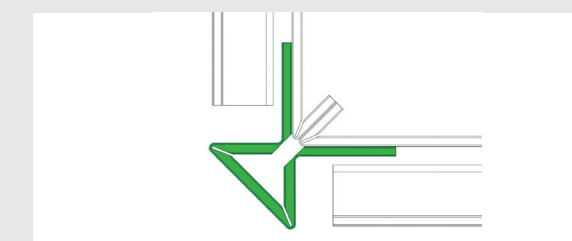
Hypothèse 1 :

Dans la plupart des bâtiments, les courbes de niveau des linteaux de fenêtres se situent directement à la même hauteur. Cette courbe de niveau est considérée comme la hauteur d'origine (1).

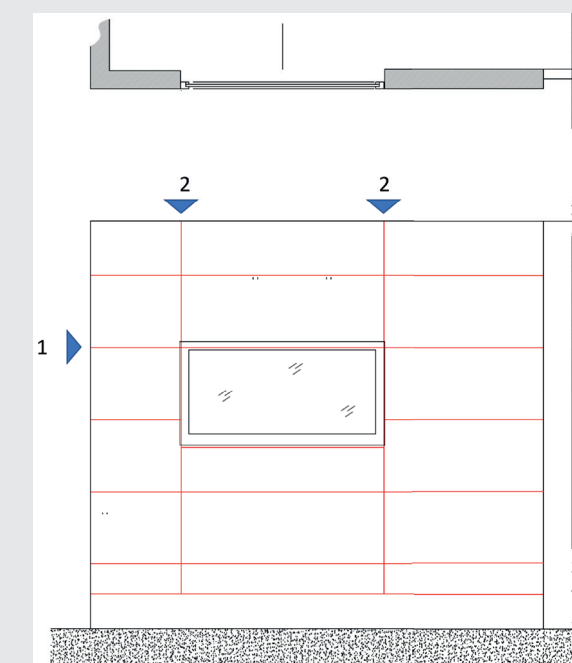
i Dans le cas de plusieurs fenêtres, l'origine doit être calculée.

Hypothèse 2 :

Les embrasures des éléments de fenêtre sont considérées comme une autre limite à respecter. Ces lignes peuvent également être reprises comme lignes de fuite (2). La reprise des lignes de fuite ainsi que la prise en compte des dimensions des panneaux de façade easy fiX donnent la trame de façade.



Élément d'angle easy fiX plié : 35 x 2 500 x 4 mm



Cette trame constitue la base pour la suite du traitement du schéma.

Comment poser le easy fiX façade kit ?

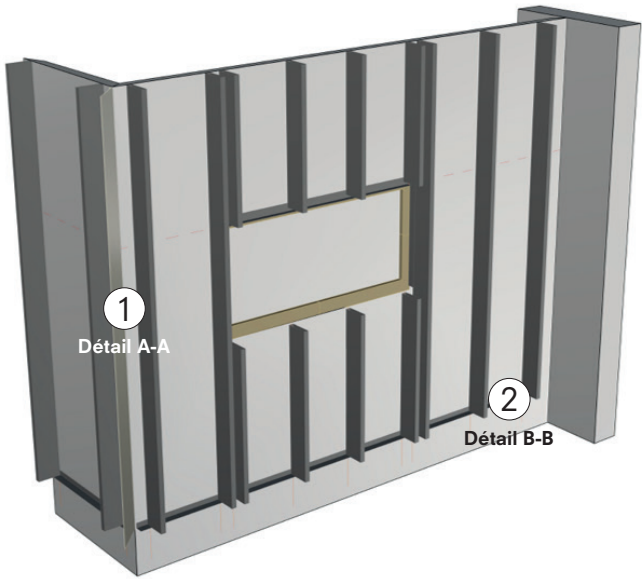
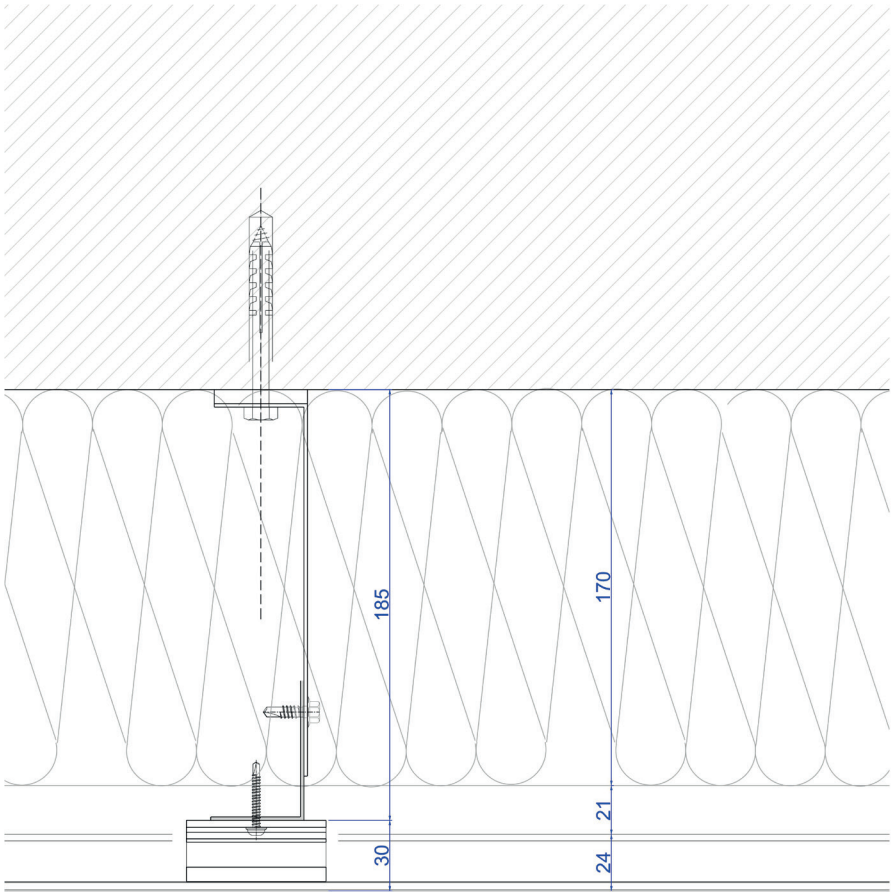
Exemple :

Dans notre exemple, nous partons d'une épaisseur d'isolation de 170 mm. L'épaisseur du panneau de façade easy fiX est de 24 mm avec les bords repliés. La fente d'aération doit être d'au moins 20 mm selon la norme DIN 18516-1.

Si l'on additionne les trois dimensions, on obtient une dimension de structure de 214 mm. Pour des raisons pratiques de construction, la dimension de structure est fixée à 215 mm.

La structure des panneaux de façade easy fiX mesure 30 mm, clip inclus. Cela signifie que le bord avant de l'équerre en L en aluminium doit être installé à 185 mm des matériaux du mur.

Les supports muraux, les tôles de protection contre le vent, les rebords de fenêtre, etc. peuvent maintenant être dimensionnés à l'aide de ces données dimensionnelles.

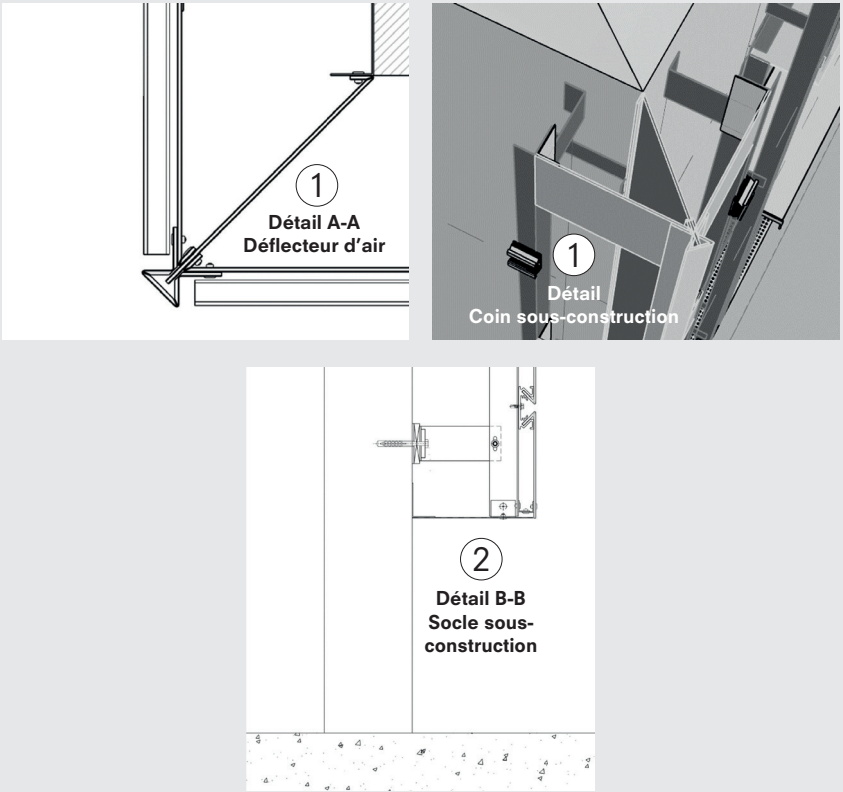


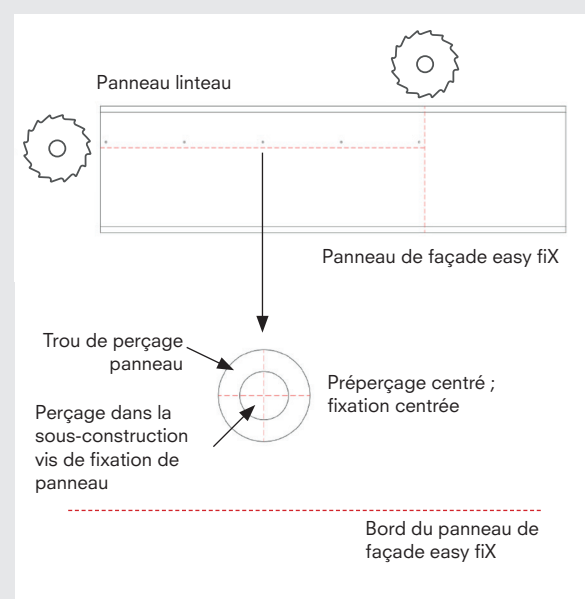
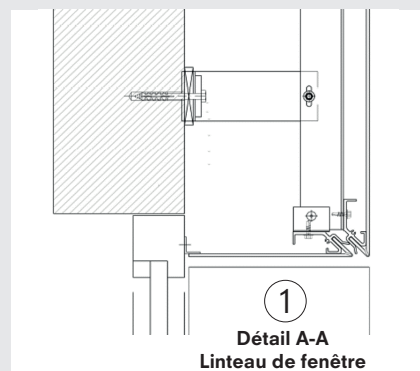
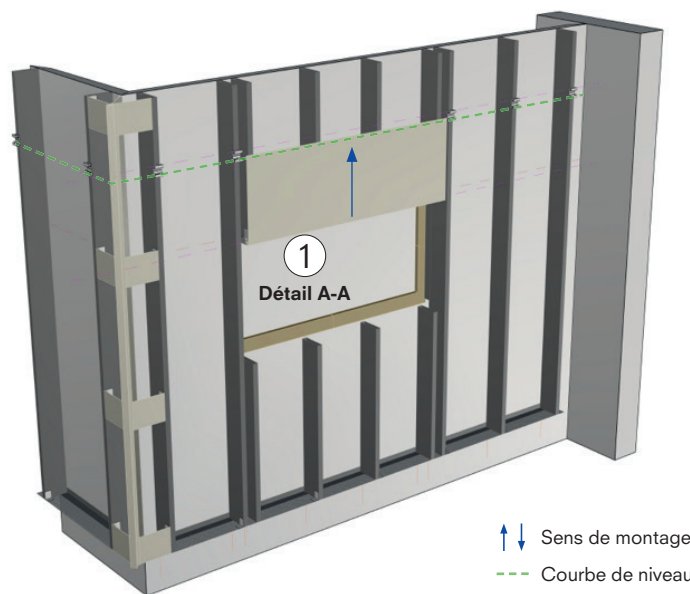
Pose de la sous-construction

On commence par la pose de la sous-construction. Celle-ci peut être en bois ou en métal et doit être posée selon la trame de joints et de construction déterminée.

Pour des raisons statiques, la trame de construction ne doit pas dépasser 62,5 cm.

Les équerres de fixation nécessaires pour les embrasures, la tôle de protection contre les rongeurs, les déflecteurs d'air, etc. doivent être installées (voir détails types sur www.easyfix-facadekit.com).





Montage de l'élément d'angle easy fiX, du panneau de linteau à soffite et du panneau de revêtement de linteau

Le montage de l'élément d'angle easy fiX est ensuite effectué. Par la suite, on mesure la courbe de niveau des clips centraux qui assurent la fixation des panneaux de bordure de toit.

Le panneau de linteau à soffite est d'abord monté, suivi du panneau de revêtement de façade du linteau de fenêtre.

Les trous de fixation doivent être percés dans le panneau de linteau à soffite.

Tous les trous sont prépercés de manière centrée et fixés à l'aide des vis de fixation de panneau.

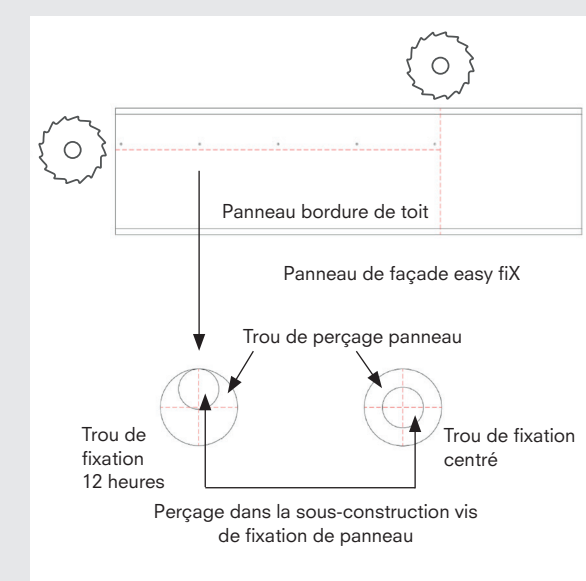
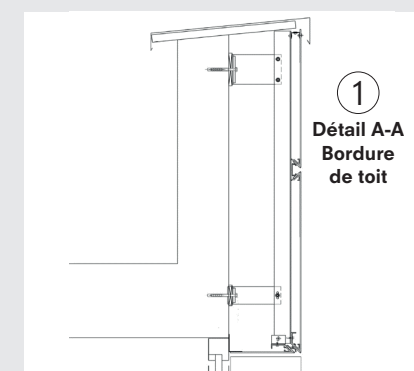
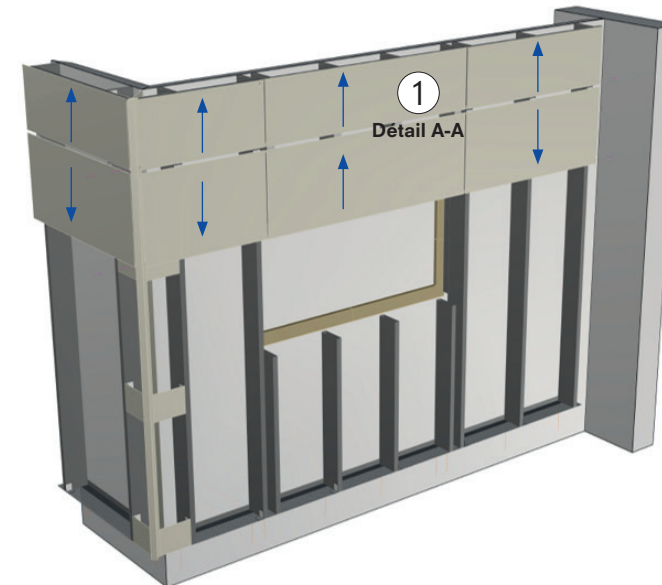
i Remarque sur la force de vissage :

Lors de la fixation des vis, il faut veiller à ce que la force de vissage choisie ne soit pas trop forte ou que les vis ne soient serrées que jusqu'à ce que la tête de vis soit en contact avec le panneau. Autrement, les panneaux risquent d'être endommagés de manière irréversible.

Le panneau de revêtement de linteau est accroché par le bas dans les clips de départ easy fiX et fixé par les clips centraux easy fiX.

i Remarque sur la vis de blocage de position :

Une vis de blocage de position H par panneau doit être installée afin d'éviter tout déplacement des panneaux.



Montage des panneaux de bordure de toit

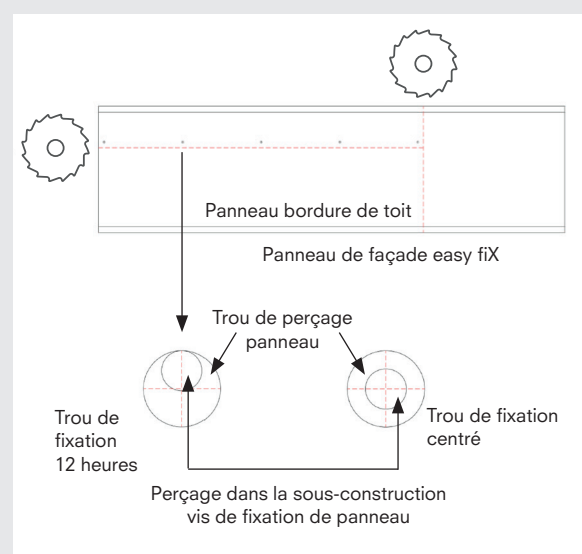
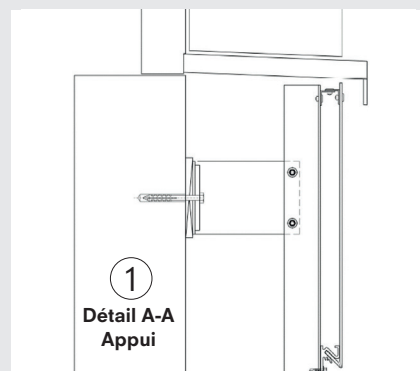
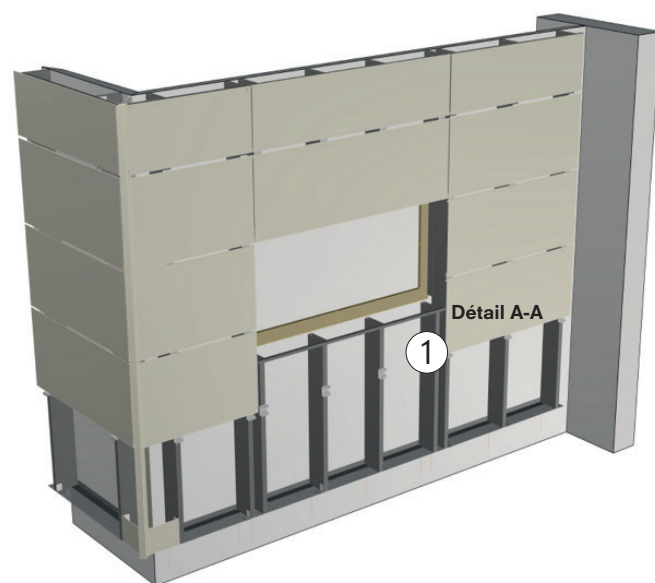
Les panneaux de revêtement de la bordure de toit sont maintenant montés. Ce faisant, les panneaux sont accrochés par le bas dans les clips centraux easy fiX et fixés de manière visible à l'aide de vis de fixation de panneau.

Il est nécessaire d'installer une sous-construction supplémentaire, car le bord scié des panneaux de revêtement de la bordure de toit est fixé à l'aide de vis de fixation de panneau. Les trous de fixation doivent être percés dans les panneaux de revêtement.

Deux trous de fixation choisis par rapport au centre sont prépercés dans le trou dit de douze heures et fixés à l'aide de vis de fixation de panneau. Les autres trous sont prépercés de manière centrée et également fixés à l'aide des vis de fixation de panneau.

i Respecter la remarque sur la force de vissage et la remarque sur la vis de blocage de position (voir p. 16).

En cas de disposition horizontale, il est recommandé, si possible, de monter les panneaux de façade easy fiX de haut en bas.



Montage des panneaux de revêtement d'appui avec sous-construction supplémentaire

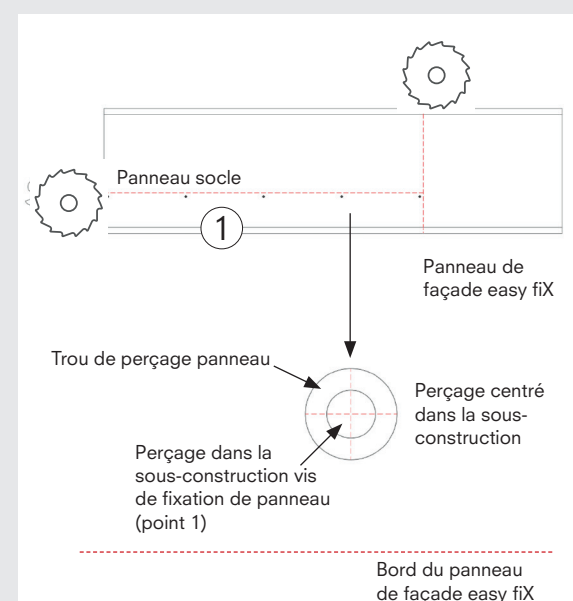
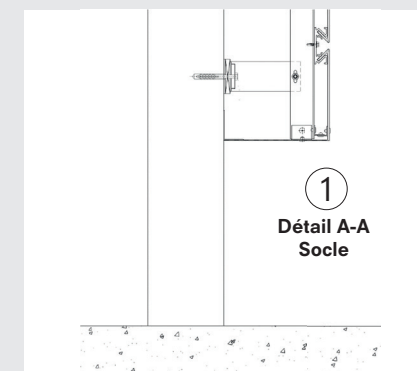
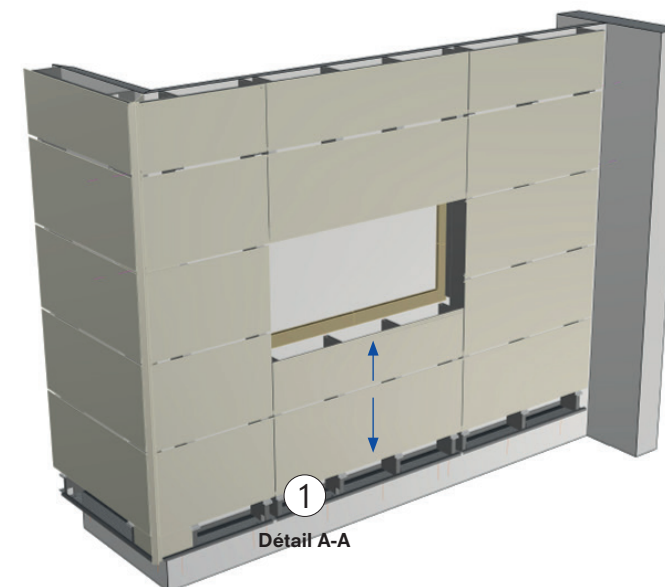
La pose de la façade se poursuit comme décrit ci-dessus.

Une sous-construction supplémentaire est installée pour fixer le panneau d'appui. Le panneau de revêtement d'appui est accroché par le bas dans les clips centraux easy fiX et fixé de manière visible à l'aide de vis de fixation de panneau.

Deux trous de fixation choisis par rapport au centre sont prépercés dans le trou dit de douze heures et fixés à l'aide de vis de fixation de panneau. Les autres trous sont prépercés de manière centrée et fixés à l'aide des vis de fixation de panneau.



Respecter la remarque sur la force de vissage et la remarque sur la vis de blocage de position (voir p. 16).



Montage des panneaux de socle avec sous-construction supplémentaire

La pose de la façade se poursuit comme décrit ci-dessus.

Une sous-construction supplémentaire doit être installée pour fixer les panneaux de socle.

Les panneaux sont accrochés par le haut dans les clips centraux easy fiX et fixés à l'aide de vis de fixation de panneau à la sous-construction supplémentaire mentionnée ci-dessus.

Tous les trous sont prépercés de manière centrée et fixés à l'aide des vis de fixation de panneau.



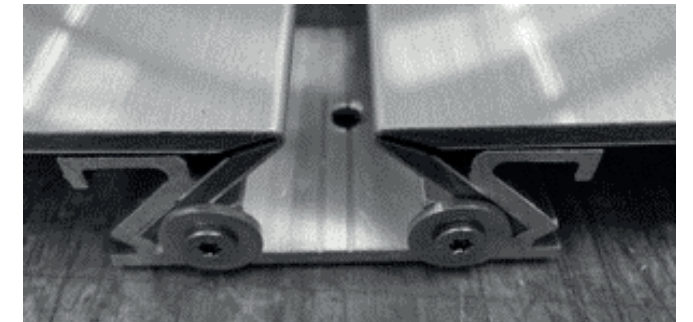
Respecter la remarque sur la force de vissage et la remarque sur la vis de blocage de position (voir p. 16).

Pose verticale du easy fiX façade kit

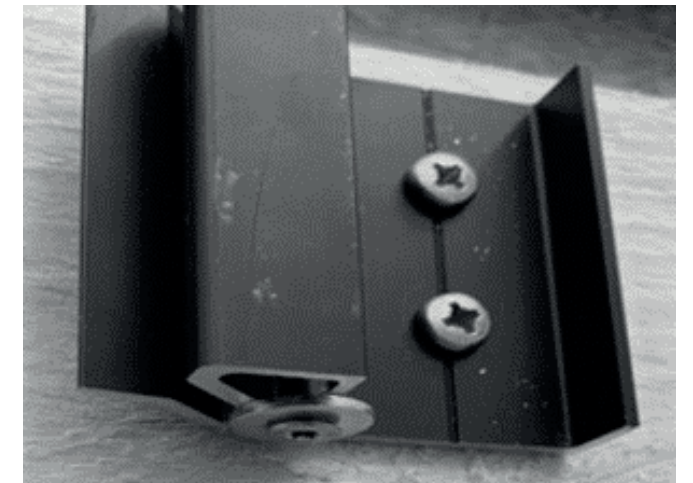
Le processus de montage en cas de pose verticale est en principe très similaire au processus de pose horizontale décrit ci-dessus. Il faut toutefois tenir compte des points suivants :



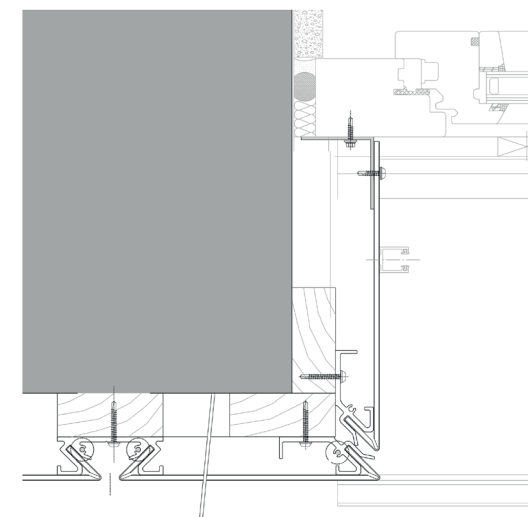
La vis de blocage de position V (pour la pose verticale) est vissée avec une rondelle dans le canal de vis du clip inférieur afin d'éviter que les panneaux de façade ne glissent vers le bas. Il n'est pas nécessaire de sécuriser davantage la position des panneaux de façade.



Le premier clip de départ doit toujours être fixé avec deux vis afin d'exclure toute rotation du panneau de façade.



Le montage est possible aussi bien de gauche à droite que de droite à gauche. En cas de pose verticale des panneaux de façade easy fiX sur une sous-construction verticale, le lattage porteur doit être posé conformément à la trame de joints. Il convient de tenir compte des détails types sur www.easyfix-facadekit.com.



Montage des panneaux d'embrasure

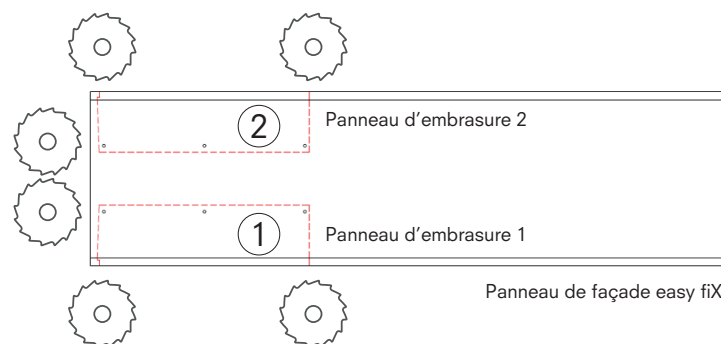
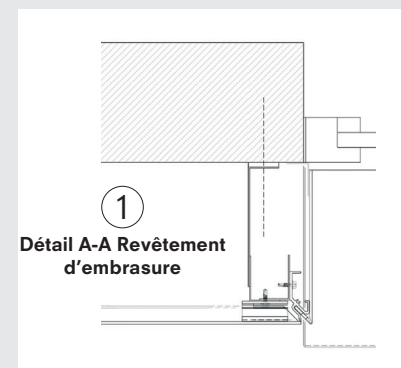
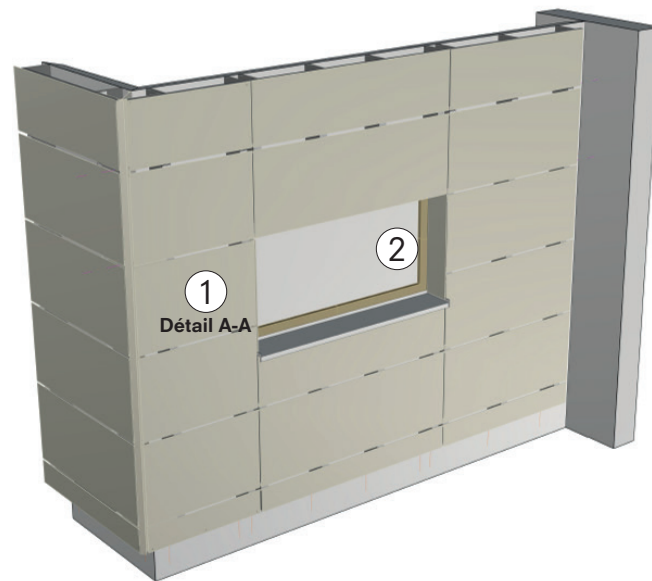
Le rebord de fenêtre est maintenant installé. Les panneaux d'embrasure peuvent ensuite être insérés dans les clips de départ prémontés et fixés à l'aide de vis de fixation de panneau.

Tous les trous sont prépercés de manière centrée.



Respecter la remarque sur la force de vissage et la remarque sur la vis de blocage de position (voir p. 16).

La façade est ainsi terminée. Pour finir, le film de protection peut être retiré assez rapidement.



Nettoyage des panneaux de façade easy fiX

Nettoyage et inspection de surfaces thermolaquées

Pendant le montage, les panneaux de façade easy fiX peuvent se salir. Il est donc recommandé de procéder à un nettoyage final de toute la surface. En principe, une inspection annuelle doit toujours être réalisée. Si un encrassement plus important est constaté, il conviendra d'adapter en conséquence l'intervalle de nettoyage. Ceci s'explique par des conditions locales (influencées par le trafic routier, l'industrie, la proximité d'un plan d'eau, etc.) variables ainsi que par l'utilisation de diverses couleurs qui ont une influence considérable sur l'intervalle de nettoyage.

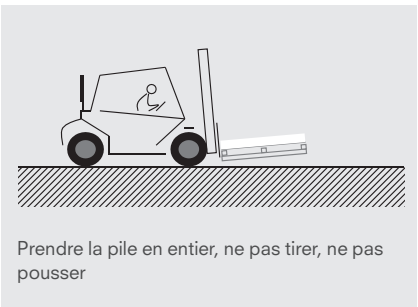
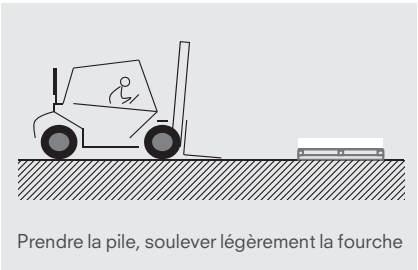
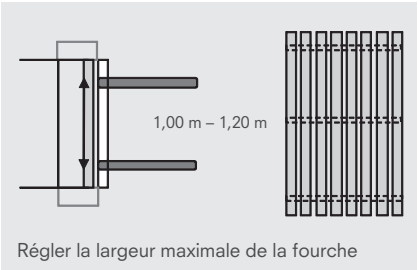
Le nettoyage doit être effectué à l'eau claire, de haut en bas. Si nécessaire, un détergent doux (pH 6-7) peut être ajouté jusqu'à maximum 10 %. Veuillez respecter les indications du fabricant. Le cas échéant, un nettoyeur à haute pression (max. 50 bar) ou une brosse souple peuvent être utilisés. Une fois le nettoyage réalisé, un rinçage est nécessaire, afin d'éliminer tout résidu de détergent. En principe, il est recommandé de procéder à un contrôle préalable par la personne chargée du nettoyage sur un endroit peu visible du bâtiment à nettoyer, afin de tester l'effet sur l'aspect de la surface. Ne pas nettoyer sur des surfaces chauffées par le soleil (> 40 °C) en raison du risque de formation de taches dû à un séchage rapide.

Les détergents puissants à pH élevé ou faible ne doivent pas être utilisés. De même, sont impropres les détergents ou solvants abrasifs qui sont susceptibles d'attaquer la laque.

Recommandation

Un nettoyage régulier et techniquement irréprochable permet non seulement de restaurer l'aspect esthétique et représentatif des surfaces thermolaquées, mais assure également le maintien de leur valeur et de leur durée de vie, car il permet d'éliminer la saleté, mais aussi les dépôts agressifs, qui ne sont pas éliminés par l'eau de pluie.

Informations générales sur les panneaux de façade easy fiX



Tolérances de production :

- Longueur de panneau : 2 500 mm ± 2 mm
- Largeur de panneau : 365,5/678 mm ± 2 mm



Film de protection avec flèches d'orientation

Pour protéger les panneaux de façade easy fiX contre les dommages mécaniques et les effets néfastes des intempéries et de l'humidité, il convient de respecter les consignes suivantes :

- Pendant le transport et le déchargement, les palettes doivent être manipulées avec soin (attention : ne pas déplacer les palettes ouvertes).
- Vérifier que les palettes livrées ne présentent pas de dommages dus au transport ou à l'humidité.
- Les panneaux de façade mouillés doivent être séchés afin d'éviter la formation éventuelle de taches ou de corrosion. Les dommages doivent être signalés immédiatement et confirmés par le transporteur.
- Stocker les palettes à l'abri de la pluie et des projections d'eau, les protéger contre l'infiltration d'humidité et éviter toute condensation (par ex. lors du transport de panneaux froids dans des locaux plus chauds).
- Stocker les palettes en piles les unes sur les autres (ne pas stocker les panneaux à la verticale) et ne pas empiler plus de 6 palettes de même format (palettes lourdes en bas).
- Porter les panneaux à la verticale. Porter des gants pour éviter les taches.
- Lors de l'empilement des panneaux, ne rien placer entre les panneaux pour éviter toute marque.

Afin de préserver le bon fonctionnement du film de protection des panneaux, il convient de veiller aux points suivants :

- Éviter un stockage de plus de 6 mois. Les fortes variations de température et l'exposition directe au soleil réduisent encore la résistance à long terme. Les films peuvent alors devenir difficiles à enlever.
- Ne pas marquer les films avec des encres (marqueurs), des bandes adhésives ou des autocollants, car les solvants ou les plastifiants peuvent traverser les films et attaquer la surface vernie.
- Si le film de protection se détache partiellement pendant l'usinage ou après le montage, des marques de saleté peuvent apparaître au fil du temps et être difficiles à enlever.
- Après le montage, le film de protection doit être retiré le plus rapidement possible, car les films exposés longtemps aux intempéries peuvent être très difficiles à enlever.
- Le film de protection doit être retiré à des températures supérieures à 10 °C.

À PRENDRE EN COMPTE LORS DE LA POSE

Sens de pose

Afin d'éviter les différences de reflet, les panneaux doivent être posés dans le même sens, comme indiqué par les flèches d'orientation sur le film de protection.

Différences de teinte

Les panneaux composites aluminium de la même couleur provenant d'unités de conditionnement différentes peuvent présenter de légères différences de teinte ou de structure de vernis. Par conséquent, en cas d'utilisation sur les mêmes élévations/niveaux de construction, les panneaux de façade du kit de façade easy fiX provenant de différentes unités de conditionnement doivent être mélangés entre eux. Les éventuelles différences de teinte ne constituent pas un motif de réclamation.

Informations générales sur la corrosion

En ce qui concerne la corrosion des façades en aluminium, il convient d'appliquer les règles techniques générales. Les panneaux de façade easy fiX ne doivent pas être utilisés en milieu corrosif. Ils ne doivent pas être placés dans la terre ou dans l'eau en permanence.

Réception des façades constituées de panneaux de façade easy fiX

La réception d'une façade constituée de panneaux de façade easy fiX s'effectue à un angle de vision de 90° et à une distance de 4 m sous une lumière diffuse et non sous une lumière rasante.

Remarques

CONSIGNES DE SANTÉ ET DE SÉCURITÉ
Lors du traitement des panneaux de façade easy fiX,
il convient de respecter les consignes de sécurité
suivantes :

- S’assurer que le poste de travail est suffisamment aéré.
- En cas d’usinage mécanique (découpage, perçage, fraisage, etc.), l’utilisation de lunettes de protection avec protection latérale intégrale ou des lunettes fermées sont recommandées.
- Le port d’un masque anti-poussière est également recommandé.
- Il est recommandé de porter des gants anti-coupure lors de la manipulation de panneaux composites aluminium.

Directives et normes à appliquer :

- Planification et exécution de façades murs-rideaux avec ventilation arrière. Directive de la FVHF (association professionnelle allemande, spécialisée dans les façades murs-rideaux avec ventilation arrière).
- DIN 18516 – Revêtements ventilés à la face arrière pour murs extérieurs – Parties 1, 3 et 5.
- VOB C ATV DIN 18351 – Façades murs-rideaux avec ventilation arrière.

Remarques générales concernant l’usinage :

- Le easy fiX façade kit s’adresse aux entreprises spécialisées et suppose une expertise et un savoir-faire appropriés en matière de traitement et de montage.
- Veiller à travailler sur une table appropriée, stable et non bancale.
- Le support doit toujours être maintenu propre et exempt de copeaux.
- Le easy fiX façade kit ou certains de ses composants ne doivent pas être utilisés en combinaison avec d’autres produits de remplacement ou alternatifs. C’est pourquoi nous déclinons toute responsabilité en cas d’utilisation avec de tels produits.

Fiche technique

Panneau de façade easy fiX

Épaisseur :	4 mm
Épaisseur de tôle de parement [mm]	0,5
Poids [kg/m²]	7,6
Valeurs technologiques :	
Moment de résistance W [cm³/m]	1,75
Rigidité à la flexion E-I [kNcm²/m]	2 400
Alliage	Alliage d’aluminium de haute qualité selon EN 573-3
Module d’élasticité [N/mm²]	70 000
Résistance à la traction des tôles de parement [N/mm²]	R _m ≥ 130
Limite d’élasticité (limite 0,2) [N/mm²]	R _{p0,2} ≥ 90
Allongement à la rupture [%]	A ₅₀ ≥ 2
Coefficient de dilatation linéaire	2,4 mm/m pour une différence de température de 100 K
Plage de température [°C]	-50 ... +80
Noyau : polymère à remplissage minéral	
Surface : • Revêtement polymère de haute qualité selon le procédé Coil Coating • Résistance du revêtement selon EN 1396 : haute résistance	
Classification : DIN EN 13501-1 : classe B-s1.d0 difficilement inflammable	
Preuve de conformité	voir Z-10.3-850



sur notre easy fiX façade kit ?

Contactez-nous :

 info@easyfix-facadekit.com



3A Composites GmbH
Alusingenplatz 1
78224 Singen, Allemagne
www.3AComposites.com