



# Systeme de panneaux AL13<sup>®</sup> Guide d'installation



Bréveté



United States Patent  
and Trademark Office



Canadian Intellectual  
Property Office

Pour plus d'informations, consultez le site [al13.com/patents](http://al13.com/patents)

# 01

---

## Directives d'installation 1

**IMPORTANT : Le non-respect des directives énoncées dans le présent document entraîne l'annulation de la garantie AL13®.**

Veillez lire et comprendre ce guide. Toute question ou incohérence doit être adressée à info@al13.ca

Les directives peuvent varier en fonction des particularités et des conditions du projet. Contactez AL13® si vous avez des questions concernant les écarts par rapport à ce guide. Des compétences standard en menuiserie sont requises pour obtenir des résultats optimaux. De bonnes pratiques de santé et de sécurité doivent être suivies lors de l'installation du système ACM AL13®.

Veillez vous référer aux fiches de données de sécurité du système AL13® pour plus d'informations.

---

### Étapes clés pour une installation réussie

- 01 Comprendre les différents éléments du système
  - 02 Planifier l'installation, le calendrier de travail, la disposition et l'utilisation des matériaux
  - 03 Assurez-vous que toutes les personnes travaillant ont lu les instructions d'installation
  - 04 Exécuter les travaux dans l'ordre indiqué dans les instructions d'installation
  - 05 Porter une protection; gants, protection auditive, bottes à embout d'acier, lunettes de sécurité et casque de protection
  - 06 Protéger le produit en stockant le matériau dans un environnement sec et propre
- 

### Pré-installation : Réception des matériaux

Lorsque les matériaux arrivent sur le site, assurez-vous que tous les panneaux, profilés et autres emballages des composants sont en bon état, sans défaut, et vérifiez que les matériaux correspondent à la commande / aux dessins d'atelier.

- > Les problèmes d'expédition ou d'emballage doivent être notés sur la feuille de route, puis signalés au distributeur.
- > Les matériaux défectueux doivent être signalés au distributeur d'où le produit a été expédié dans les 24 heures suivant la réception du produit.
- > Les matériaux défectueux doivent être signalés au distributeur à partir duquel le produit a été expédié.

# 01

## Directives d'installation 2

Légende du produit : Ce guide d'installation traite des différentes composantes du système et utilise les blocs de référence des composants. Veuillez vous référer à ce qui suit pour vérifier les composants.

Composantes	Taille / pièce	Matériel
 Panneau 3mm ACM	Feuille de 4' x 8'	Centre de polyéthylène PE ou ignifuge RF recouvert de AAMA 2605
 Panneau 4mm ACM	Feuille de 4' x 8'	Centre de polyéthylène PE ou ignifuge RF recouvert de AAMA 2605
 Bordure de finition	Longeur de 8'	Extrusion d'aluminium recouverte de AAMA 2605
 Coin intérieur	Longeur de 8'	Extrusion d'aluminium recouverte de AAMA 2605
 Coin extérieur	Longeur de 8'	Extrusion d'aluminium recouverte de AAMA 2605
 Demi-plaque arrière	Longeur de 8'	Extrusion d'aluminium anodisé
 Plaque arrière complète	Longeur de 8'	Extrusion d'aluminium anodisé
 Bande d'élévation	Longeur de 8'	Extrusion d'aluminium recouverte de AAMA 2605
 Bande d'élévation du périmètre	Longeur de 8'	Extrusion d'aluminium recouverte de AAMA 2605
 Bande de finition plate	Longeur de 8'	Extrusion d'aluminium recouverte de AAMA 2605

# 01

## Directives d'installation 3

Composante	Taille / pièce	Matériel
 Bande de finition du périmètre	Longueur de 8'	Centre de polyéthylène PE ou ignifuge RF recouvert de AAMA 2605
 Poutre en I	Longueur de 8'	Extrusion d'aluminium
 Clip du système pour Panneau 3mm	Boîte (100)	Plastique renforcé de fibre de verre
 Clip du système pour Panneau 4mm	Boîte (100)	Plastique renforcé de fibre de verre
 Vis à bois	500/paquet 1-1/2" long	Substrat de bois : #12 - 14 x 1 1/2" mini-forage avec rondelles en EPDM et revêtement résistant à la corrosion
 Vis à béton	100/paquet 1-1/4" long	Murs en béton: #11 x 1 1/4" ancrage à vis en béton avec revêtement résistant à la corrosion.
 Vis à métal	500/paquet 3/4" long	Substrat en acier: #10-16 x 3/4" vis autotaraudeuses et autotaraudeuses avec revêtement résistant à la corrosion
 Ventouse	Chaque	aluminium revêtu

# 01

## Directives d'installation 4

Composante	Taille / pièce	Matériel
 Lame de scie non ferreuse 80T	10" - chaque	Pointe en carbure / acier rapide
 Lame de scie non ferreuse 60T	6-1/4" - chaque	Pointe en carbure / acier rapide
 Gants AL13®	Chaque	Caoutchouc / lycra
 SLED Plate	Chaque	Plastique et caoutchouc
 SLED d'élévation	Chaque	Plastique et caoutchouc
 Bande adhésive AL13®	Rouleau de 108'	Ruban adhésif acrylique double face AL13®

# 01

---

## Directives d'installation 5

### Inventaire

Une fois que les matériaux sont confirmés être en bonnes conditions, faire un inventaire des items pour vous assurez que tous les matériaux - panneaux, extrusion, attaches et ruban adhésif - et les quantités sont présents.

Le distributeur doit être informé immédiatement si la commande comporte des éléments manquants ou incomplets. Le non-respect de cette obligation peut entraîner l'annulation du remplacement de l'article manquant ou défectueux.

---

### Manutention du matériel

Les panneaux du système ACM AL13® sont expédiés sur palettes de 50 feuilles (ou moins). Les feuilles sont fixées en place par un cerclage métallique et recouvertes d'un film de protection. Les panneaux doivent être conservés dans leur emballage d'origine ou similaire et déplacés par un chariot élévateur à fourche ou un transpalette.

Une fois qu'une palette est déballée et que les sangles métalliques sont coupées, les panneaux peuvent être déplacés individuellement. Veillez à utiliser des gants de travail propre pour vous protéger des arêtes vives et garder les panneaux propres. Les panneaux doivent être soulevés verticalement loin du panneau du dessous, puis éloignés par la suite.

NE PAS TIRER OU FAIRE GLISSER les panneaux.

Stockez tous les matériaux dans un environnement propre et sec, avant et après leur déballage.

Portez des gants lorsque vous manipulez des matériaux et utilisez des ventouses lorsque vous fixez des panneaux au mur. Veillez à porter des protections pour les yeux et les oreilles lorsque vous coupez des matériaux. Portez toujours un équipement de protection individuelle appropriée.

---

### Outils

Notre système de panneaux est conçu pour être installé avec des outils généraux, dont voici une liste d'outils recommandés :

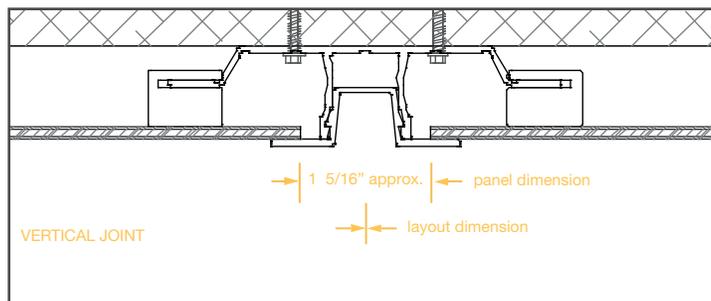
- |  |  |
|--|--|
| > Chevalets / table de travail                       | > Scie sauteuse                            |
| > Scie circulaire portable avec guide                | > Lime (pour ébavurer les tôles découpées) |
| > Banc de scie                                       | > Niveau/ fil à plomb                      |
| > Impact électrique sans fil avec mèches appropriées | > Cordeau à tracer                         |
| > Lame de scie AL13®                                 | > Perceuse électrique sans fil             |
| > Outil AL13® SLED                                   | > Jeu de mèches                            |
| > Ventouses AL13®                                    |  |

# 01

## Directives d'installation 6

### Disposition des panneaux

Il est important de commencer les travaux avec de bonnes pratiques de construction et de prévoir des travaux avec d'autres corps de métier pour éviter les retards. Une fois l'installation commencée, elle ne doit pas être retardée, car le système, le support ou les deux pourraient être endommagés par l'exposition aux éléments. Avant de commencer l'installation, il est impératif de planifier la disposition du système. Les plans architecturaux/élévations doivent être examinés afin de déterminer la "grille" appropriée pour le système. Si de tels plans ne sont pas disponibles, mesurer les zones afin de développer un motif qui maximisera la taille des panneaux, l'esthétique et minimisera la fabrication.



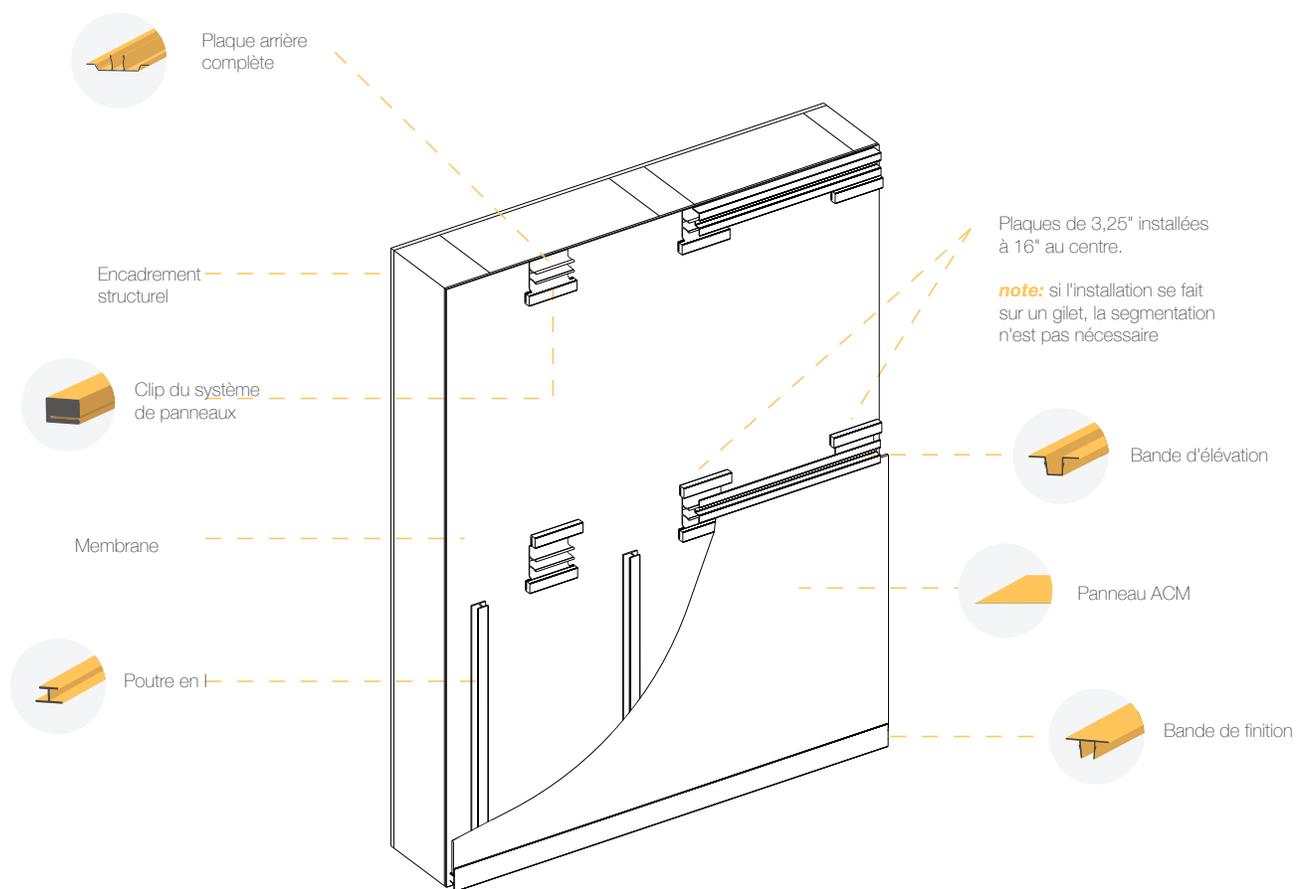
La taille standard du panneau est de 1 220 mm x 2 440 mm (4' x 8'). N'utilisez pas ces dimensions pour déterminer les lignes de disposition, il faut laisser un espace suffisant entre les panneaux pour les extrusions.

### Utilisation des matériaux

Une fois que la disposition a été déterminée, vérifiez que la quantité de documents présents est suffisante pour la demande en question. Étant donné que l'estimation des décollages et des quantités est basée sur la disposition des panneaux, toute installation s'écartant du plan initial peut affecter les quantités et provoquer des pénuries de matériaux. Veillez à vérifier le plan de coupe pour déterminer si cela entraînera d'autres pénuries. Lors du calcul de l'utilisation des matériaux, notez que les profilés verticaux - dans la plupart des cas - passent en continu, tandis que les profilés horizontaux se replient et se terminent sous les languettes des profilés verticaux.

# Système de panneaux AL13®

AL13®  
Architectural  
Systems



Les plaques arrière et les différentes bandes utilisent un ajustement serré et nécessitent un choc pour engager les deux composantes. Assurez-vous que le substrat est suffisamment solide pour supporter cet impact.

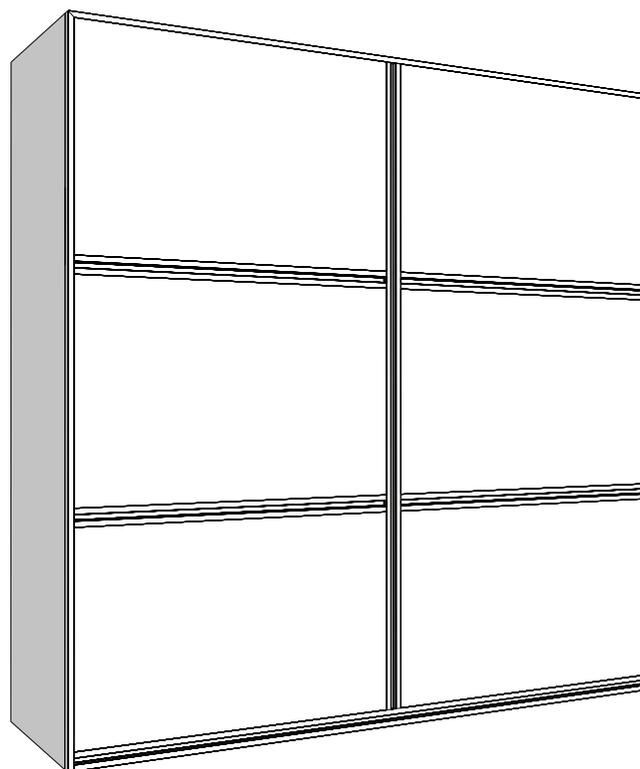
# 02

---

## Installation du panneau 01

---

Exemple de mur



---

La première partie du guide d'installation décrit une installation de base sur un mur plat comme illustré ci-dessus dans sa forme complète. Les sections suivantes soulignent des détails plus complexes comme les coins intérieurs, les coins extérieurs, les fenêtres, les portes, les surplombs et les constructions. (Assurez-vous d'avoir d'abord lu la section sur l'installation générale.

---

L'enveloppe du bâtiment, qui comprend la barrière contre les intempéries et tous les solins applicables, doit être achevée conformément au code du bâtiment local avant qu'un élément AL13® ne soit posé ou installé.

# 02

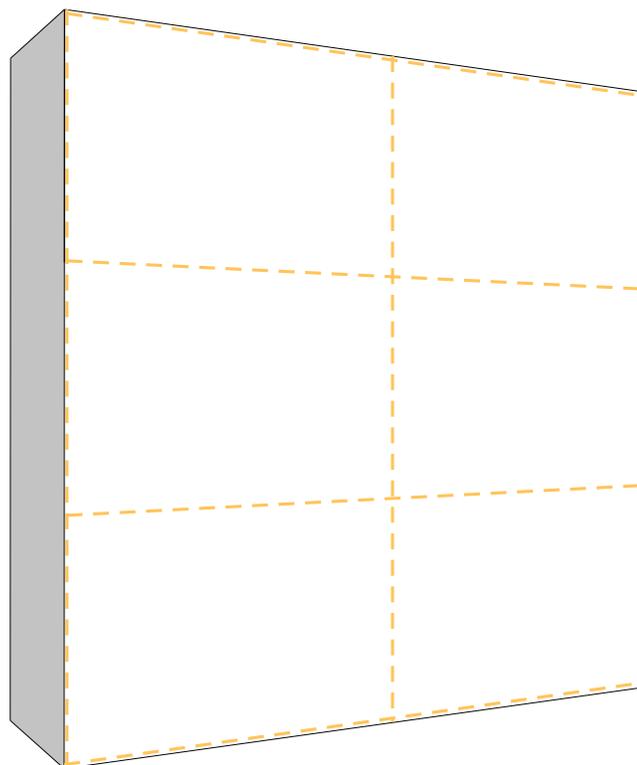
---

## Installation du panneau 02

---

Mise en place de la grille

**IMPORTANT!** Une installation réussie repose sur un substrat correctement construit et préparé - la planéité du substrat est particulièrement critique.



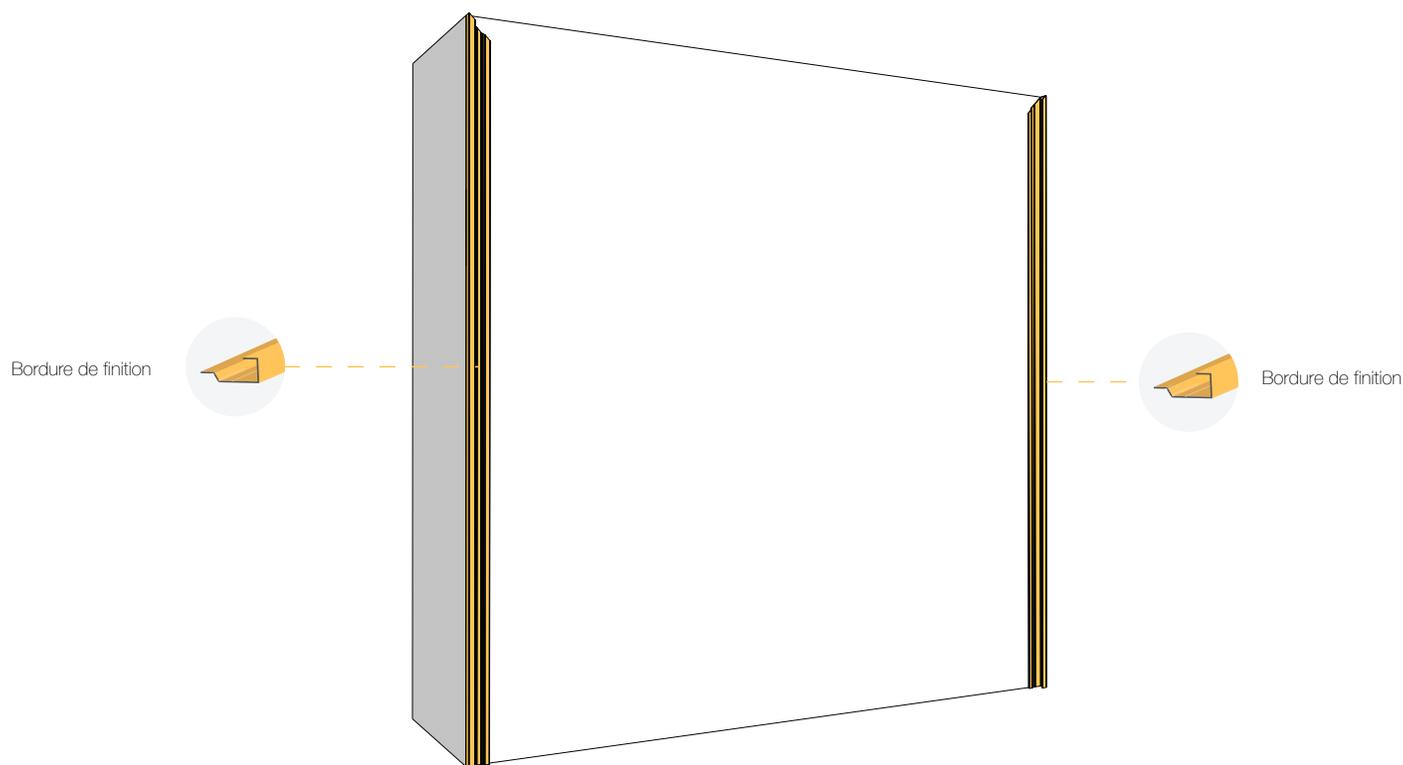
---

En utilisant la disposition choisie, déterminez le point de référence - ou point de départ - le mieux adapté, représenté ici dans le coin inférieur gauche. Disposez la grille du panneau en utilisant des lignes de craie (ou similaires) à partir du point de référence, en vous assurant que toutes les lignes sont d'aplomb et de niveau. Ces lignes doivent indiquer l'emplacement des éléments extrudés du cadre qui fixeront et encadreront le panneau ACM.

# 02

## Installation du panneau 03

Fixer les extrusions de périmètre verticaux



Mesurez et coupez les cadres terminaux verticaux selon les lignes de grille marquées. Si le haut du cadre d'extrémité vertical doit rencontrer un autre cadre d'extrémité horizontal à 90 degrés, une coupe à onglet de 45 degrés doit être effectuée sur les deux parties pour compléter l'angle. Si le mur doit être fini avec une demi-plaque arrière et un capuchon périphérique, l'onglet de 45 degrés n'est pas nécessaire, car le capuchon horizontal se glissera derrière les cadres d'extrémité verticaux.

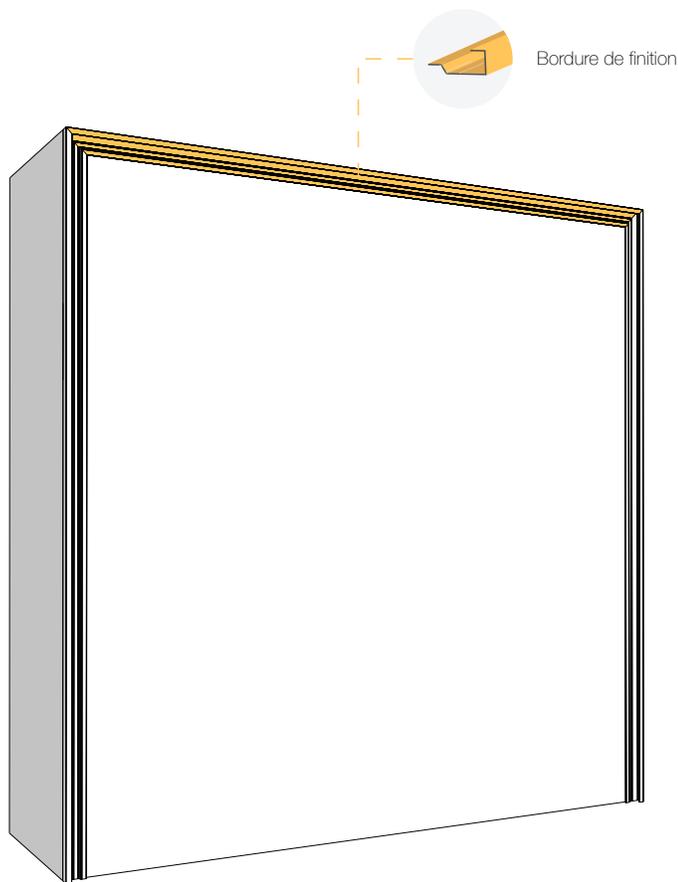
Il est préférable de fixer d'abord la partie supérieure de l'extrusion (3" supérieur) puis la partie inférieure (3" inférieur), puis toutes les fixations intermédiaires. L'espacement typique des fixations sur toutes les extrusions avec le système ACM Panel de 4 mm ne doit pas dépasser 24" avec un minimum de 2 fixations par extrusion. L'espacement des fixations peut être réduit pour ajouter une capacité d'arrachage supplémentaire. Consultez les spécifications du produit pour déterminer le type et l'espacement des fixations.

*\*Un cadre d'angle extérieur, un cadre d'angle intérieur ou un ensemble de cadre périphérique peut être utilisé à la place du cadre d'extrémité dans cette situation. Le cadre d'extrémité est présenté ici uniquement pour que le champ d'application de ce guide soit relativement simple.*

# 02

## Installation du panneau 04

Fixer l'extrusion horizontal supérieur



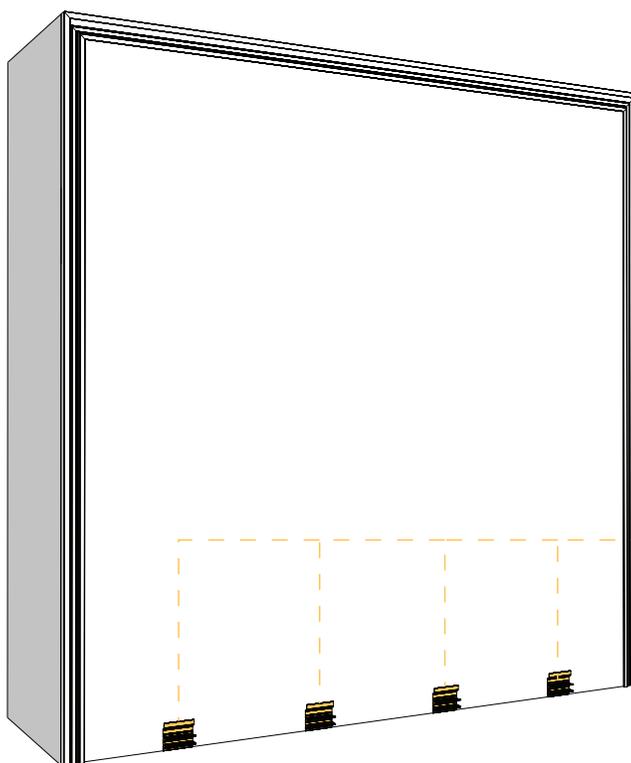
Le cadre supérieur est ensuite mesuré et coupé à la taille voulue. Une double coupe d'onglet peut être nécessaire si les cadres d'extrémité verticaux sont coupés à 45 degrés (comme indiqué à l'étape précédente).

Si une longueur de l'extrusion du cadre terminal n'est pas assez longue pour couvrir la distance requise, il est nécessaire d'utiliser une deuxième pièce et d'abouter les deux ensemble. Veiller à aligner les articulations de manière à ce qu'elles soient alignées, caler si nécessaire

# 02

## Installation du panneau 05

Fixer les plaques de base en extrusion



Demi-plaque arrière  
Pièces segmentées de  
3,25", à 16" au centre

**note :** si l'installation se fait sur une  
sangle, la segmentation n'est pas  
nécessaire

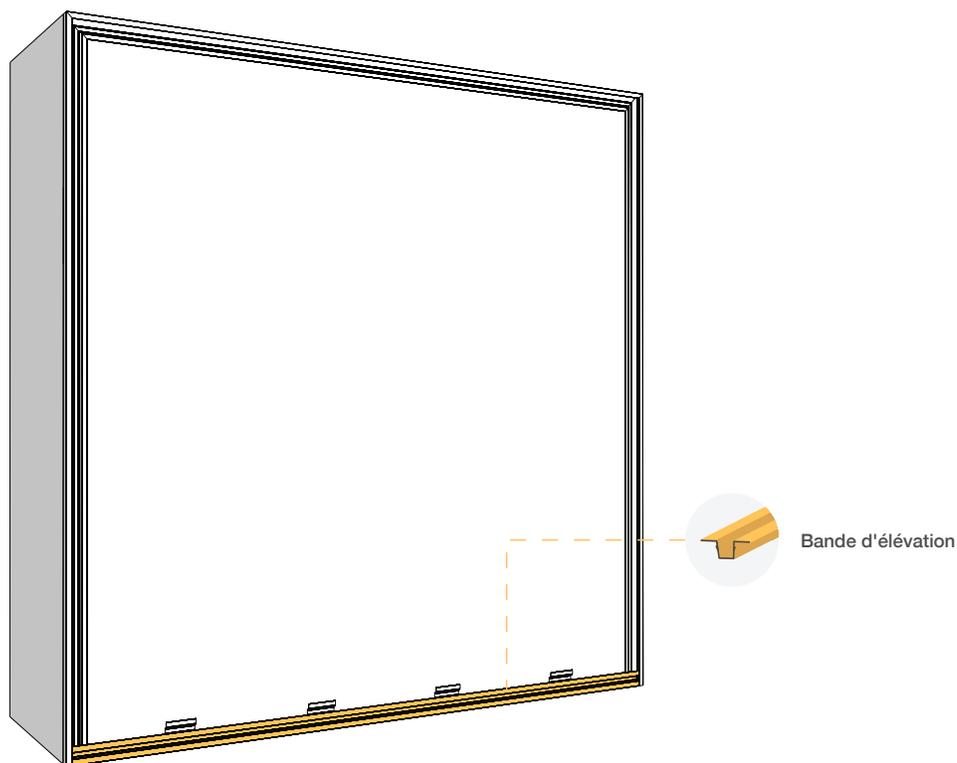
Le système de panneaux AL13<sup>®</sup> est un système d'écran pare-pluie qui ne nécessite aucune sangle.

La rangée inférieure est composée de demi-plaques arrière segmentées, coupées à une longueur de 3,2" et installées tous les 16". Cela garantit que, pour une coupe horizontale donnée, seuls 20 % des matériaux sont fixés au mur dans une cavité ouverte à 80 %. Cela permet d'assurer la rupture capillaire nécessaire et produire l'effet d'écran pare-pluie.

# 02

## Installation du panneau 06

Fixer l'extrusion du bas



Mesurer et couper le capuchon supérieur horizontal inférieur. Un ajustement approprié permettra de s'assurer que l'une ou l'autre des extrémités peut être rentrée dans les cadres verticaux, laissant un espace minimum de 1/8 po pour permettre une contraction et une expansion appropriées de l'extrusion.

Engagez la bande supérieure dans les plaques arrières segmentées à l'aide d'un AL13® SLED avec un maillet en caoutchouc. Il est impératif de n'établir le contact qu'aux endroits où les plaques arrière sont présentes afin de ne pas endommager ou déformer le capuchon supérieur.

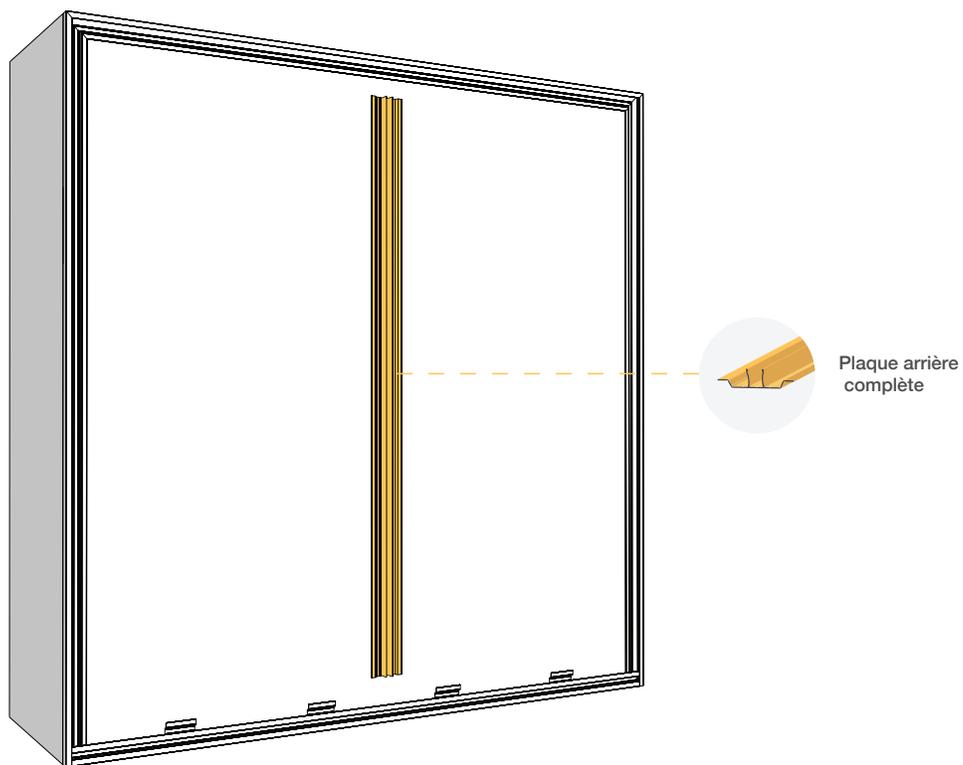
# 02

---

## Installation du panneau 07

---

Fixer la plaque arrière verticale



---

Mesurez et coupez la plaque arrière complète verticale. Prévoyez un espace d'environ 2" par rapport aux extrusions horizontales supérieures et inférieures pour permettre une installation adéquate du capuchon supérieur. Commencer par fixer d'abord le haut de l'extrusion (3 po) supérieur, puis le bas (3 po) inférieur, puis les attaches intermédiaires.

# 02

## Installation du panneau 08

Fixer les segments de plaque dorsale complets horizontale



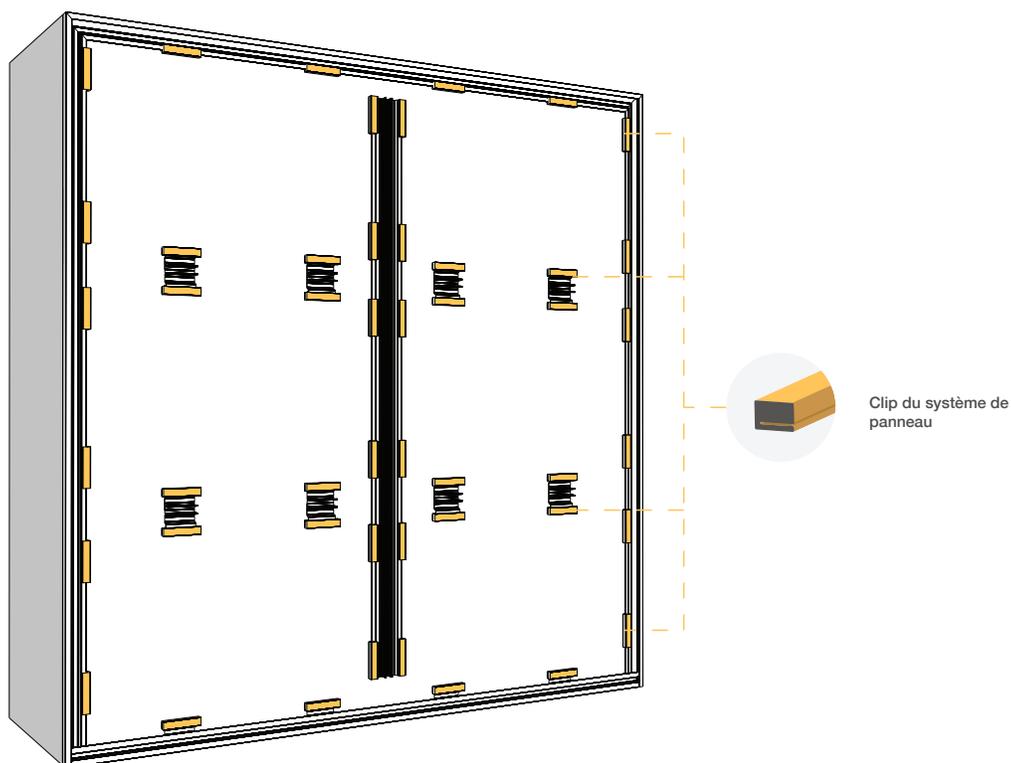
Mesurez et coupez les plaques arrière horizontales en segments de 3,25" et installez-les tous les 16" selon la disposition. Si vous fixez au minimum un pli de 1/2" ou une feuille d'OSB, il n'est pas nécessaire de fixer les segments à un goujon. Il est recommandé de pré-percer les trous dans les pièces de la plaque arrière segmentée. Cela empêchera les petits morceaux de tourner pendant la fixation - ce qui contribue à éliminer la possibilité d'un risque de coupure.

Il est important d'installer les segments en veillant à ce qu'ils soient parfaitement alignés et droits. Un niveau ou un bord droit peut être utilisé pour faciliter l'alignement.

# 02

## Installation du panneau 09

Fixer les clips du système



Une fois que toutes les extrusions ont été installées, il est temps de fixer les attaches du système à tous les composants du cadre extrudé. Les clips système agissent comme des entretoises et sont installés avec la fine languette pointant vers le mur et la partie la plus épaisse faisant face à l'écart du mur. Les clips du système maintiennent les panneaux serrés au cadre sans besoin de les ajuster.

Les clips du système doivent être fixés au minimum tous les 16 pouces, ou 1 clip par onglet sur les pièces horizontales segmentées plus petites. Placez les clips du système à une distance de 6 à 8 pouces des coins et des intersections.

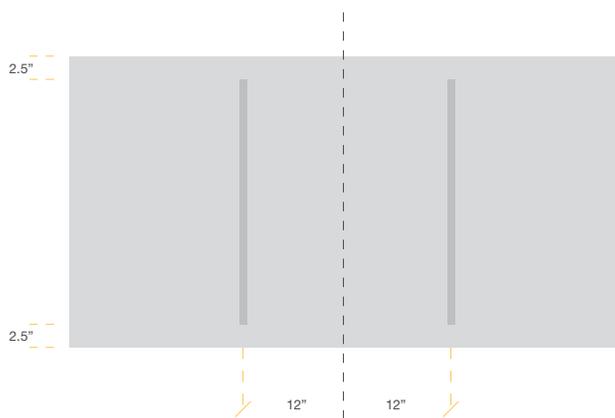
Les clips du système sont conçus pour être un ajustement à friction ferme et sûr. Des tentatives répétées pour retirer le clip et le remettre en place peuvent affaiblir l'intégrité du clip. Une fois qu'un clip a été mis en place, il ne doit pas être retiré ou remis en place de manière répétée. Si un clip s'avère avoir été affaibli par un usage répété, il doit être jeté et remplacé par un nouveau afin d'assurer un ajustement sûr.

# 02

## Installation du panneau 10

Installation de poutre en I (facultatif)

Feuille standard de 4' x 8



Ligne centrale

Feuille de découpe



Les poutres en I peuvent être utilisées en conjonction avec les panneaux pour assurer une rigidité supplémentaire des panneaux.

Étape 1 - Coupez la poutre en I. La taille appropriée doit être décalée de chaque bord du panneau de 2 1/2". Pour les panneaux de 4'x8', il faut 2 poutres décalées de 12" par rapport au centre. Les panneaux de 6 pieds ou moins ne nécessitent qu'une seule poutre, dans le sens étroit, au centre du panneau.

Étape 2 - Veillez à ce que les deux surfaces soient exemptes de saleté, de débris ou de contaminants pour assurer une adhésion totale. Pour obtenir les meilleurs résultats, il est conseillé de nettoyer les deux surfaces avec de l'alcool isopropylique, qui est exempt de solvants et n'endommage pas les surfaces finies.

Étape 3 - Appliquez l'adhésif double face la longueur totale de la partie étroite de la poutre. Enlever les supports de protection et les attacher soigneusement à l'arrière du panneau. Une fois installé en position, appliquer une pression sur la longueur de la poutre pour assurer un contact complet avec la face arrière du panneau.

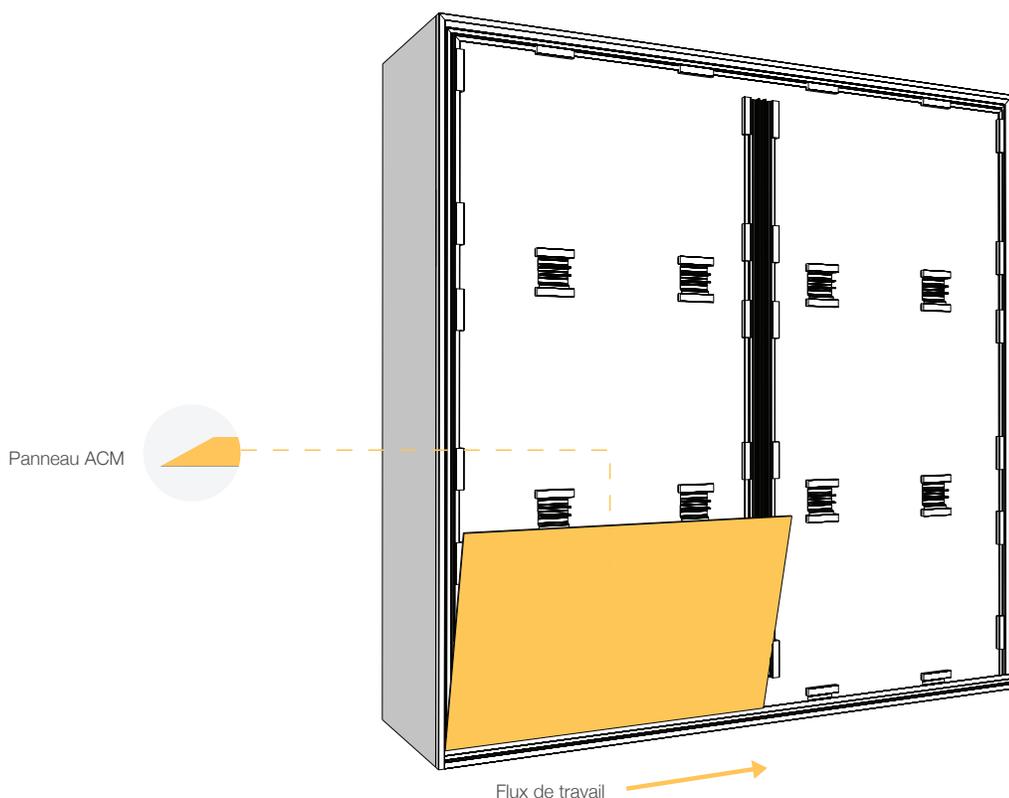
# 02

## Installation du panneau 11

### Ajustement du panneau ACM

#### IMPORTANT !

Les panneaux AL13® ne sont pas coupés trop petits par rapport aux éléments de leur cadre. Seul un espace maximum de 1/8 de pouce est autorisé sur le périmètre du panneau.



Le panneau MCA peut devoir être réduit si une taille inférieure à la taille standard de 1220 x 2440 mm (4' x 8') est nécessaire. Cela peut être fait avec une scie circulaire, une scie à panneaux ou une scie de table standard - à condition d'utiliser une lame AL13®. Utilisez un guide pour vous assurer que les coupes sont droites et propres. L'ajustement approprié du panneau doit tenir compte d'un espace d'environ 1/8" de tous les côtés pour permettre la dilatation et la contraction du métal.

Une fois qu'un panneau est prêt à être monté, il peut être retiré de la pile. Veillez à ne pas faire glisser les feuilles, mais plutôt à les soulever de la pile, puis à les éloigner. Bien que les panneaux soient recouverts d'un film protecteur appliqué en usine, une manipulation imprudente peut endommager le panneau à travers l'emballage. Il est recommandé qu'au moins deux personnes portent une feuille. Le film de protection doit être décollé à environ 25 mm des bords, mais doit rester sur le panneau sinon. Des gants doivent être portés pour garder le panneau propre et pour protéger les mains des bords tranchants.

*\* Les ventouses sont recommandées pour l'installation de panneaux, car elles permettent une plus grande adhérence et libèrent vos mains d'un risque de pincement potentiel.*

Étape 1 - positionnez le panneau sur sa longueur, soulevez-le et placez-le en position.

Étape 2 - déplacer le panneau vers le mur.

Étape 3 - une fois le panneau au ras de l'autre, le faire glisser sous la languette du cadre d'extrémité verticale.

# 02

## Installation du panneau 12

Installer la bande d'élévation et la verrouiller en place à l'aide du SLED AL13®.

### IMPORTANT !

Assurez-vous que la bande d'élévation est pleinement engagée. Marteler le SLED AL13® fermement pour l'engager avec la plaque arrière. Lorsque la plaque arrière est segmentée, ne frappez que sur les segments de la plaque arrière.



Une fois que le panneau ACM a été placé dans la bonne position, vous devez le fixer solidement en place avec un capuchon supérieur. Le capuchon supérieur est la deuxième partie de l'ensemble du cadre du panneau en deux parties qui est encliqueté avec un maillet en caoutchouc et le SLED AL13®.

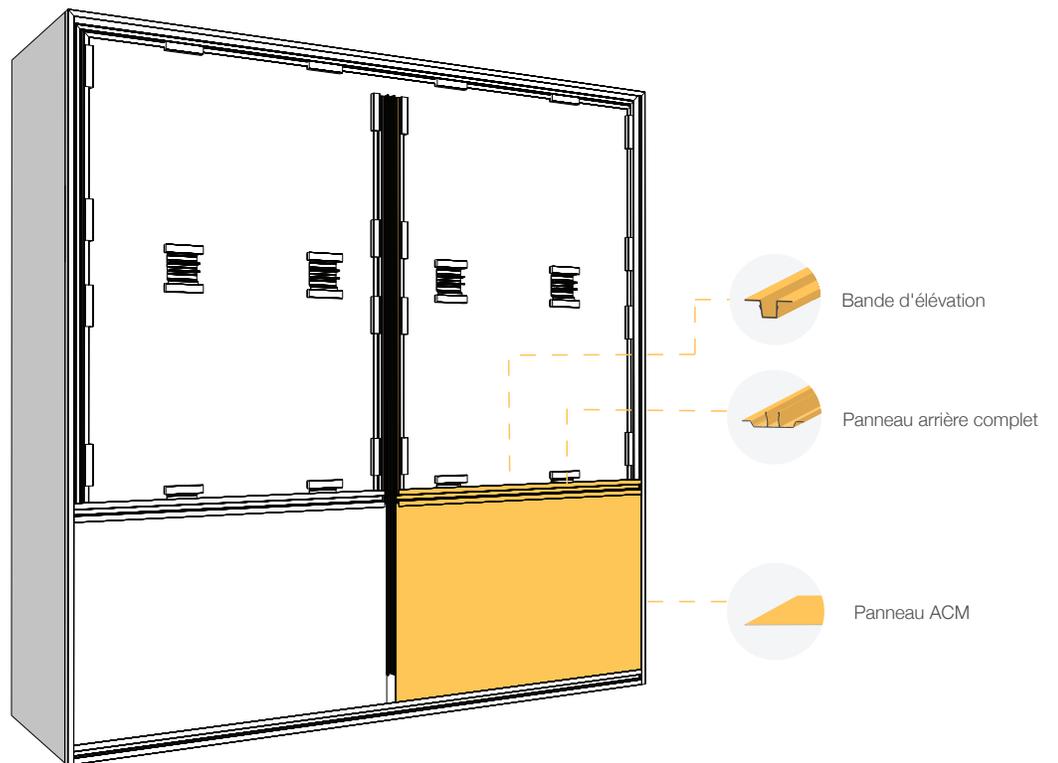
Une fois que le bouchon supérieur est coupé à la longueur appropriée, il peut être engagé avec un maillet en caoutchouc et le SLED AL13®. Lorsqu'un capuchon supérieur horizontal coupe un cadre d'extrémité vertical, il doit être glissé sous la languette du cadre d'extrémité. Veillez à ne frapper le capuchon supérieur qu'aux endroits où une plaque arrière est présente afin d'éviter toute déformation des composantes du cadre.

Le capuchon supérieur horizontal doit être placé à mi-chemin sous les languettes des éléments verticaux du cadre, de la même manière que le panneau. Par conséquent, le capuchon supérieur horizontal peut être coupé et positionné de manière à correspondre au panneau.

# 02

## Installation du panneau 13

Répétez les deux étapes précédentes pour le panneau suivant



Continuez le flux de travail vers la droite et répétez les étapes précédentes pour les autres panneaux de la première rangée du mur.

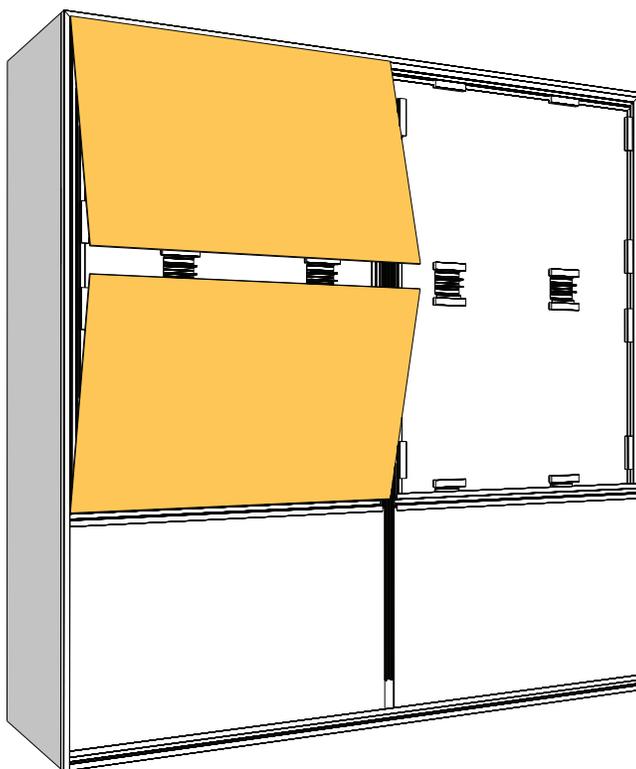
# 02

---

## Installation du panneau 14

---

installer les deux panneaux supérieurs



---

Les deux panneaux supérieurs d'une colonne doivent être installés simultanément. Comme le haut du mur se termine sous le cadre d'extrémité horizontal, il serait impossible de placer le panneau supérieur si le capuchon inférieur était déjà fixé.

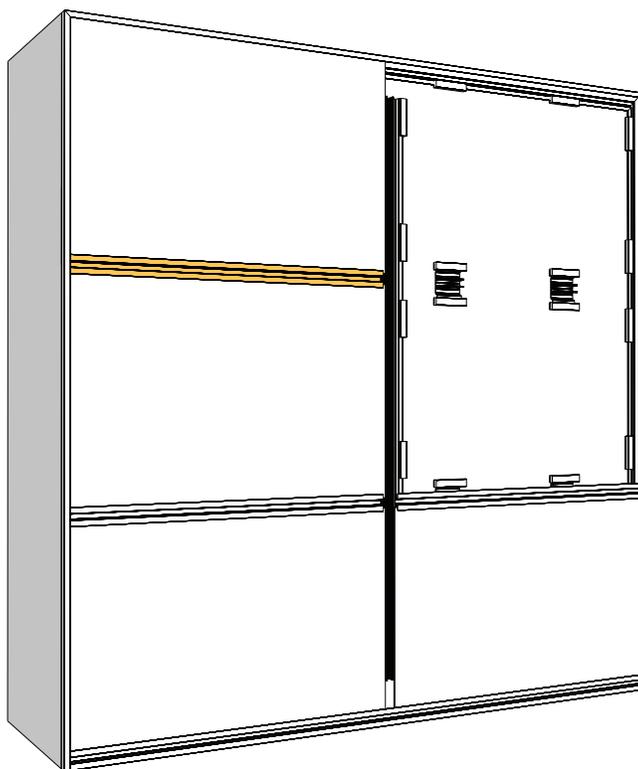
Étape 1 - Installez le panneau inférieur et maintenez-le en place pendant que le deuxième panneau est installé.

Étape 2 - Faites glisser le panneau supérieur vers le haut sous l'onglet du cadre d'extrémité horizontal.

Étape 3 - Faites glisser le panneau sous l'onglet du cadre d'extrémité vertical.

## Installation du panneau 15

Verrouillez les panneaux supérieurs en place avec le capuchon supérieur



Une fois que les panneaux ACM ont été déplacés dans la bonne position, le capuchon supérieur horizontal fixera les panneaux en place. Une fois que le capuchon supérieur est coupé à la longueur appropriée, il doit être placé, une extrémité en premier, avec chaque extrémité sous les languettes des cadres d'extrémité horizontaux.

Une fois en position correcte, il doit être martelé en place avec un maillet en caoutchouc et le SLED AL13®.

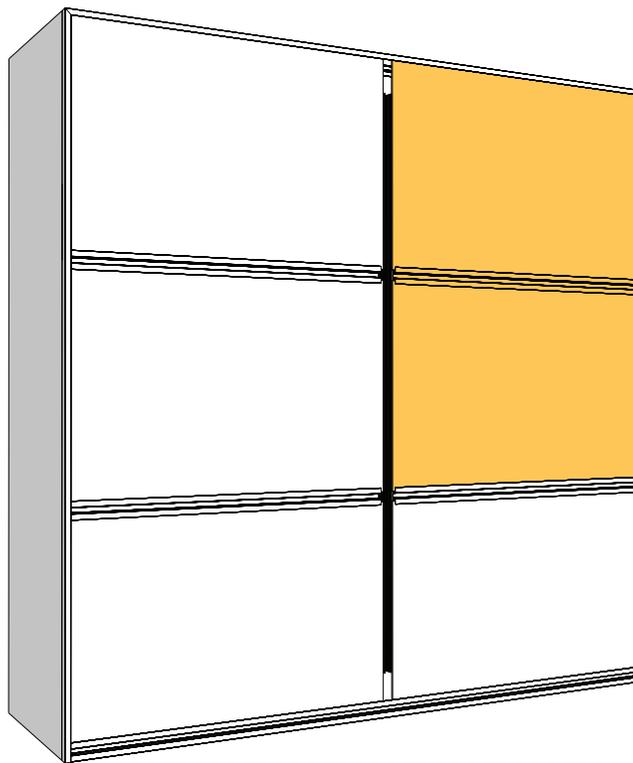
# 02

---

## Installation du panneau 16

---

Répétez pour l'autre côté et verrouillez en place



---

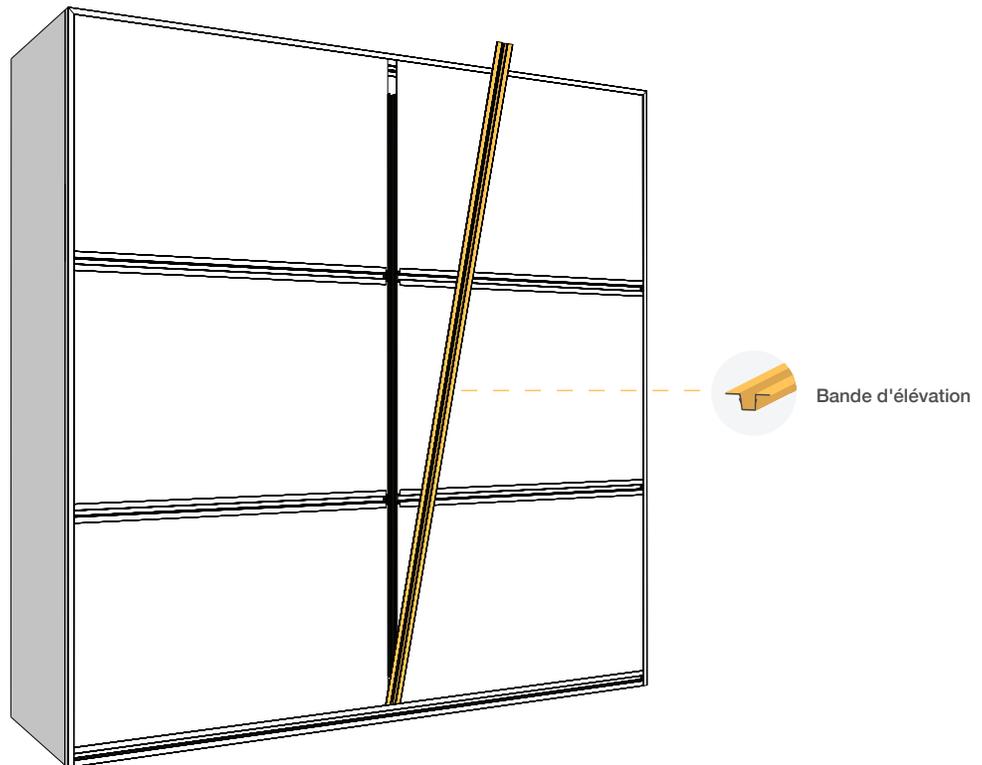
Continuez le flux de travail vers la droite et répétez les étapes précédentes pour les autres panneaux de la rangée supérieure.

## Installation du panneau 17

Installer le capuchon supérieur vertical et le verrouiller en place

### IMPORTANT !

Il est essentiel que lorsque deux Top Caps se rencontrent, l'assemblage se fasse sur la même plaque arrière, et à au moins 15 cm de toute intersection.



Une fois que deux colonnes de panneaux adjacentes ont été installées, le capuchon supérieur peut être installé. Une fois que le capuchon supérieur est coupé à la longueur appropriée, il doit être mis en place, l'extrémité inférieure en premier, chaque extrémité étant placée sous les languettes des cadres d'extrémité horizontaux. Une fois en position correcte, il doit être martelé en place avec un maillet en caoutchouc et le SLED AL13®.

Si une longueur de l'extrusion du capuchon supérieur n'est pas assez longue pour couvrir la distance requise, il est nécessaire d'utiliser une deuxième pièce et d'abouter les deux ensemble. Veillez à aligner les joints bout à bout de manière à ce qu'ils partagent la même plaque arrière. N'aboutez pas deux capuchons supérieurs à une intersection, où il n'y a pas de plaque arrière.

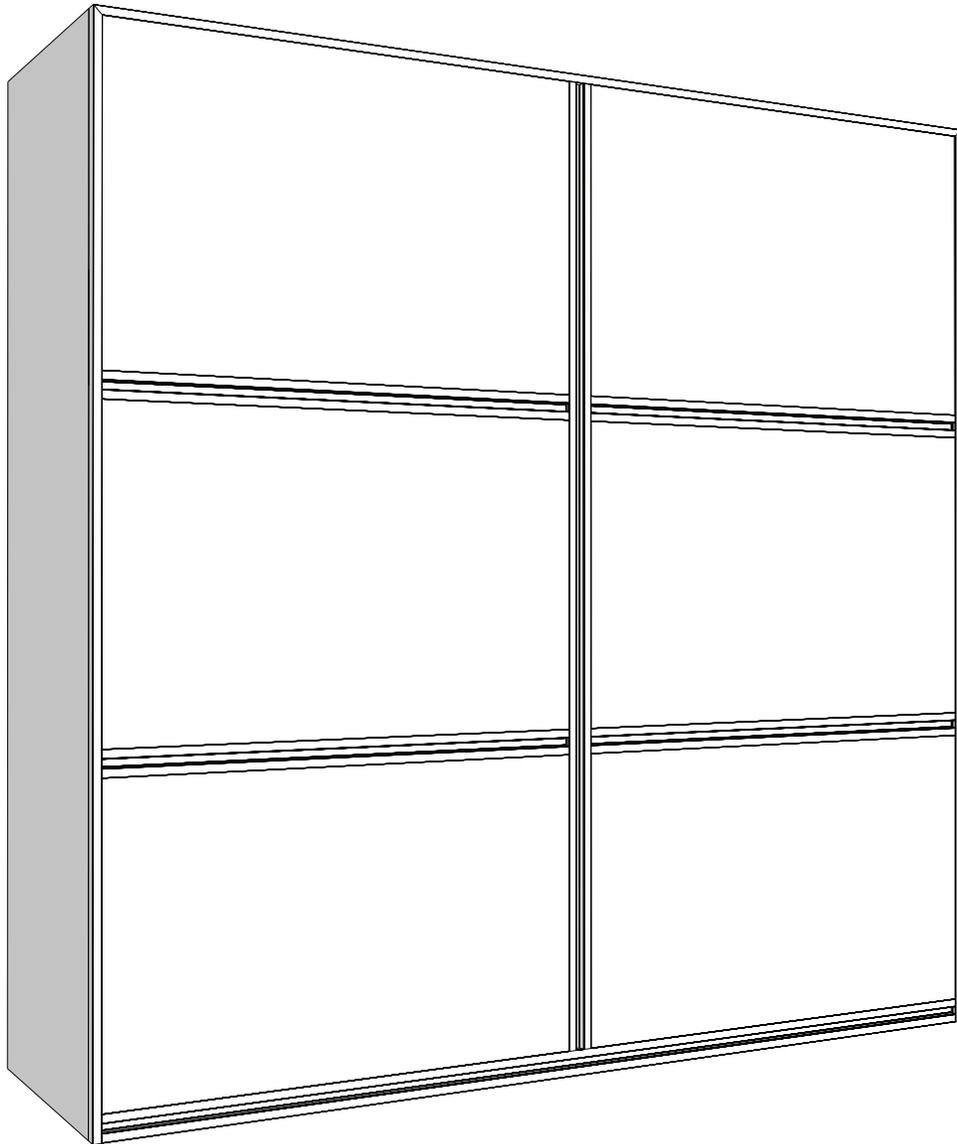
# 02

---

## Installation du panneau 18

---

L'installation murale est maintenant terminée



## Installation du panneau 19

---

Finition et inspection



---

Une fois l'installation terminée, travaillez de haut en bas pour retirer le plastique de protection film et nettoyez les panneaux selon les besoins. Prenez note de tout défaut d'installation et assurez-vous que tous les capuchons supérieurs sont entièrement martelés en place.

*Le film de protection doit être retiré une fois l'installation terminée.*

## Installation du panneau 20

### Autres situations

Ce guide d'installation générale est destiné à montrer les meilleures pratiques pour une installation de base et comment les différents composants fonctionnent ensemble. Il n'entre pas dans le cadre de ce manuel et il est impossible d'anticiper et de décrire toutes les situations d'installation qui peuvent être rencontrées. Afin de présenter l'installation de la manière la plus claire et la plus directe possible, il existe quelques situations standard qui ne sont pas couvertes dans ce guide. Ces situations sont présentées en détail dans la section suivante des dessins, mais le guide ci-dessous décrit la manière dont elles seraient installées par rapport à ce guide.

### Composantes



Bande de finition

Généralement installé dans une orientation verticale ou horizontale et est utilisé pour terminer le système de mur ou le but/la transition vers une autre surface de mur. Peut être utilisé pour s'appuyer sur les cadres de fenêtres, de portes ou sur toute autre saillie ou cavité de la surface murale.



Coin intérieur

Généralement installé à la verticale, il sert à faire passer le système mural dans un angle intérieur de 90°. Peut être installé dans le même ordre et de la même manière que la bande de finition verticale.



Coin extérieur

Généralement installé à la verticale, il sert à faire passer le système mural dans un angle extérieur de 90°. Peut être installé dans le même ordre et de la même manière que la bande de finition verticale.



Bande de finition plate

Cette extrusion est installée à la fois horizontalement et verticalement. Elle est généralement installée entre des panneaux adjacents pour les relier. S'agence avec une demi-plaque ou une plaque arrière complète.



Bande de finition du périmètre

Généralement installée horizontalement ou verticalement pour terminer le système de panneaux sur le mur. Elle doit être utilisée à la terminaison du panneau en bas du mur s'il est visible de la face inférieure. Elle peut également être utilisée comme alternative au cadre d'extrémité ou à l'extrusion du cadre d'angle intérieur et du cadre d'angle extérieur. S'agence avec une demi-plaque ou une plaque arrière complète.



Bande d'élévation

Cette extrusion est installée à la fois horizontalement et verticalement. Il est généralement installé entre des panneaux adjacents pour les relier. S'agence avec une demi-plaque ou une plaque arrière complète.



Bande d'élévation du périmètre

Généralement installé horizontalement ou verticalement pour terminer le système de panneaux sur le mur. Elle doit être utilisée à la terminaison du panneau en bas du mur s'il est visible de la face inférieure. Elle peut également être utilisée comme alternative au cadre d'extrémité ou aux profilés du cadre d'angle intérieur et du cadre d'angle extérieur. S'agence avec une demi-plaque ou une plaque arrière complète.

# 02

---

## Installation du panneau 21

### Composantes



Demi plaque arrière

Généralement installée dans une orientation verticale ou horizontale et est utilisée pour terminer le système de panneaux sur le mur. S'agence avec les bandes de finition.



Plaque arrière complète

Généralement installée dans une orientation verticale ou horizontale et est utilisée pour terminer le système de panneaux sur le mur. S'agence avec les bandes de finition.



Poutre en I

Les poutres en I peuvent être utilisées en conjonction avec les panneaux ACM pour apporter une rigidité supplémentaire aux panneaux.



Clip du système pour panneau 4mm

Les clips du système agissent comme des entretoises et sont installés tous les 16 pouces - il garde les panneaux serrés au cadre et éloignés du mur sans qu'il soit nécessaire de les ajuster.



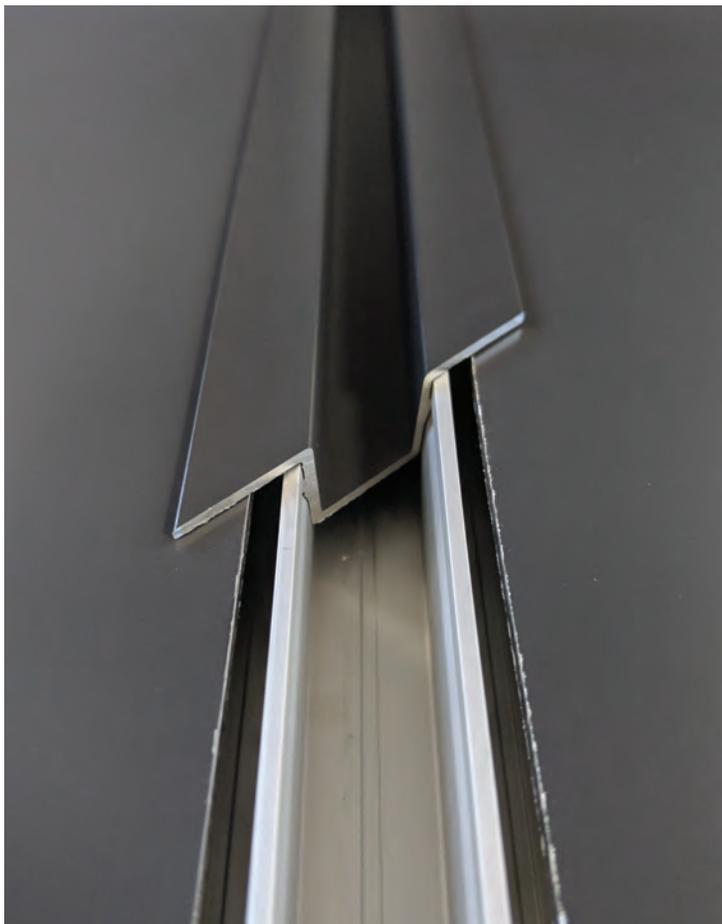
Clip du système pour panneau 3mm

Les clips du système agissent comme des entretoises et sont installés tous les 16 pouces - il garde les panneaux serrés au cadre et éloignés du mur sans qu'il soit nécessaire de les ajuster.

---

En général, les extrusions verticales passent au travers et les extrusions horizontales sont segmentées et se glissent sous l'onglet des verticales. Veuillez consulter AL13® si vous avez des questions concernant des configurations spécialisées qui ne sont pas couvertes dans ce guide d'installation ou dans la section des dessins.

## Spécifications des fixations



---

### Spécifications générales d'installation AL13®

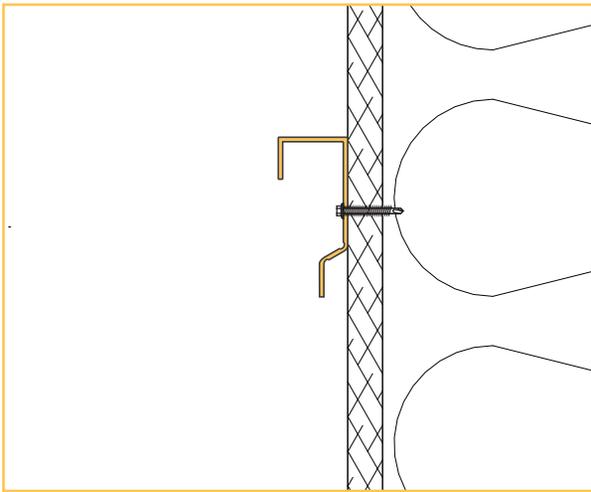
Pour les charpentes en bois, les panneaux AL13® s'installent directement sur l'enveloppe du bâtiment. Les fixations mécaniques s'ancrent dans le revêtement du bâtiment et les montants lorsqu'ils sont disponibles.

### Panneau AL13®

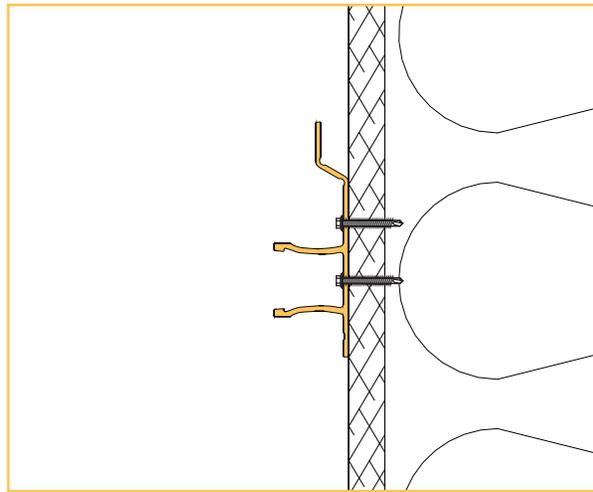
Les panneaux sont fixés par les bandes du cadre sur tout le périmètre. Aucune fixation mécanique traditionnelle n'est nécessaire dans le panneau lui-même.

# 03

## Spécifications des fixations



Installation typique d'un élément de fixation dans le revêtement - Cadre d'extrémité



Installation typique de la fixation dans le revêtement - Demi-plaque arrière