

SL50

FAÇADE & VERRIÈRE

ALUK<sup>®</sup>



# SITE INDUSTRIEL DE DERNIÈRE GÉNÉRATION

## UN LARGE CHOIX DE TEINTES DESTINÉES AUX RÉALISATIONS ARCHITECTURALES.

AluK vous propose une collection de teintes spécifiquement dédiée aux réalisations architecturales. À travers plus d'une trentaine de références, vous trouverez la solution qui s'intégrera au mieux au style contemporain des bâtiments d'habitation et non résidentiels.





## CONCEPTEUR ET DISTRIBUTEUR DE SYSTÈMES DE MENUISERIES ALUMINIUM POUR LES PROFESSIONNELS.

### ➤ LE GROUPE ALUK

Le groupe AluK est fondé sur des valeurs familiales et traditionnelles, et s'appuie sur une **expertise locale** pour apporter des solutions adaptées à chaque marché, partout dans le monde. Avec un patrimoine basé sur la **qualité** et la **fiabilité** depuis près de 70 ans, AluK vous apporte des solutions de qualité et des services personnalisés, créateurs de valeur ajoutée pour votre entreprise.

### ➤ ALUK FRANCE

Fort de plus de ses 450 clients, AluK propose des systèmes de menuiseries performants, complets et adaptés aux besoins des différents marchés des transformateurs. Avec des solutions d'expertise et d'accompagnement, AluK est **à vos côtés** pour répondre à vos besoins quotidiens : outils logistique, service de formation à la fabrication, assistance technique et appui commercial.

### ➤ UN SITE INDUSTRIEL DE DERNIÈRE GÉNÉRATION

Avec l'intégration **d'outils industriels de dernière génération** : chaîne de laquage verticale sans chrome, ligne de sertissage, transtockeur automatique de profils et accessoires, AluK dispose de solutions industrielles pour optimiser son offre de service, et vous garantir des réponses compétitives et adaptées à vos besoins.

Le processus de laquage répond aux exigences dictées par les labels en vigueur, pour une prestation et un laquage de qualité.



Depuis 2015, le CSTB (centre scientifique et technique du bâtiment) a mis en place le **label QB** (Qualité pour le Bâtiment). Celui-ci garantit la **qualité** et la **résistance** mécanique des profils à rupture de pont thermique conformément aux normes en vigueur (selon référentiel QB49).



**Bénéficiez de la réactivité, de l'engagement et du savoir-faire des collaborateurs AluK pour vous accompagner dans un partenariat ... qui fera votre réussite !**





2A

海谷学院





## SL50 : RÉALISEZ LES FAÇADES DE DEMAIN

### ► UNE SOLUTION POLYVALENTE

Avec une offre complète de poteaux et traverses, la **façade aluminium SL50** couvre les principaux besoins du marché concernant les façades et verrières. Cette profondeur de gamme permet une plage d'inertie importante, tout en conservant une finesse de profilés : **face vue 50 mm**.

Pour les réalisations « **grandes dimensions** », la façade SL50 offre la possibilité de renforcer la structure grâce à des renforts en aluminium et en acier. Ces profilés, spécifiquement développés pour ce système AluK, ne pénalisent pas le temps de mise en œuvre de la façade. Plusieurs possibilités de montage, associées à différentes esthétiques de capots sont disponibles pour **répondre au mieux aux différents besoins**.

### ► UN EXCELLENT NIVEAU DE PERFORMANCE

Cette gamme de façade peut intégrer des remplissages jusqu'à 41 mm, **garantissant ainsi d'excellentes performances thermiques et d'étanchéité** pour une parfaite tenue en conditions météorologiques difficiles.

### ► UNE PRODUCTIVITÉ ACCRUE

Le processus de fabrication a été optimisé pour **réduire le temps de fabrication** :

- Pré-poinçonnage de certaines références ;
- Optimisation du parc outils ;
- Simplicité d'assemblage des profilés et accessoires.



# SL50

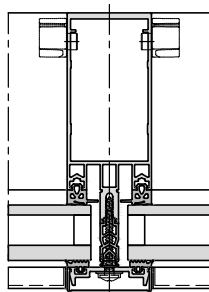
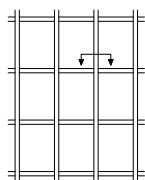
## LA SOLUTION COMPLÈTE ET PERFORMANTE

### ► SL50, UN LARGE CHOIX D'APPLICATIONS

La façade SL50 offre une réelle polyvalence grâce aux différents systèmes et modes d'assemblages des traverses sur les poteaux : percutant ou pénétrant. La diversité des profilés offre une large plage d'inertie, permettant ainsi de **réaliser des façades jusqu'à 5 m de demi-périmètre, soit une surface maximale de 6.25 m<sup>2</sup> par volume.**

#### SYSTÈME GRILLE APPARENTE

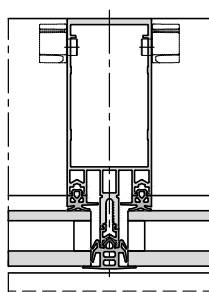
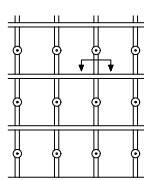
Ce système d'assemblage apporte une **uniformité visuelle** entre les montants et les traverses. Il permet également un **apport de lumière naturel** grâce à de faibles épaisseurs de profilés (50 mm).



Remplissage jusqu'à 41 mm

#### SYSTÈME À TRAME HORIZONTALE

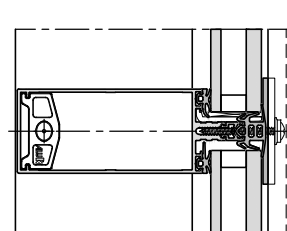
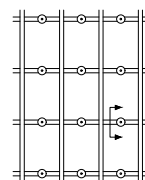
Le système de trame horizontale permet d'apporter un **design épuré**, avec une **large surface vitrée**. Plusieurs typologies d'ouvertures sont disponibles, avec notamment le système d'ouvrant à l'italienne.



Remplissage jusqu'à 39 mm

#### SYSTÈME À TRAME VERTICALE

Ce système offre les mêmes performances que le système à trame horizontale, avec toutefois une différence esthétique. En effet, les capots de serreurs sont positionnés verticalement, afin de **renforcer le sentiment de hauteur du bâtiment.**



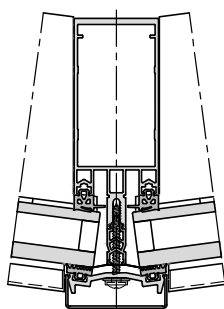
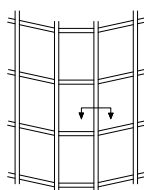
Remplissage jusqu'à 33 mm

#### SYSTÈME À FACETTES

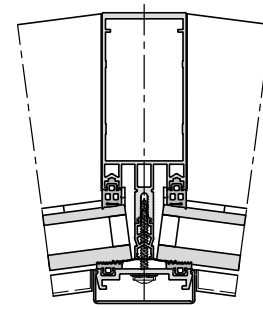
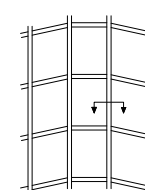
Afin de répondre à la majorité des besoins du marché, la façade SL50 se décline sous plusieurs formes : planes traditionnelles et façades inclinées.

**La solution à facettes permet d'obtenir une inclinaison jusqu'à 15° pour des formes convexes et jusqu'à 7,5° pour des formes concaves.**

Toutes ces possibilités de montage sont obtenues à partir du même système, permettant ainsi une grande polyvalence et une réelle simplicité d'utilisation.



Formes convexes jusqu'à 15°



Formes concaves jusqu'à 7,5°

## ➤ INTÉGREZ L'ENSEMBLE DES SOLUTIONS ALUK

La structure aluminium SL50 peut intégrer l'ensemble de la gamme de menuiseries AluK : portes, frappes, coulissants et brise soleil.

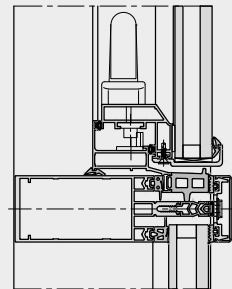
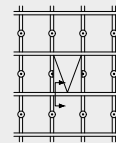
Ces systèmes répondent aux besoins d'accès grand public grâce aux solutions simples et doubles actions, en ouvrant à la française, anglaise, anti pince doigts et va-et-vient.

Grâce à d'excellentes performances thermiques, ces systèmes répondent aux différents besoins d'ouvertures sans pénaliser la performance énergétique de l'ensemble composé.

### OUVRANT À L'ITALIENNE

Cette solution d'ouverture offre la possibilité de ventiler les pièces intérieures en toute simplicité.

Ce système s'intègre parfaitement à la façade pour conserver une **uniformité visuelle**.

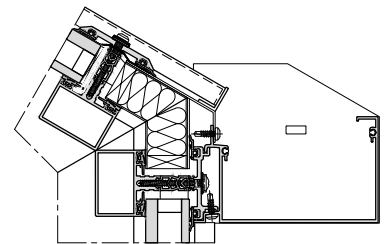
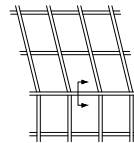


### VERRIÈRE

L'offre de profilés SL50 permet également de réaliser des **toitures vitrées**.

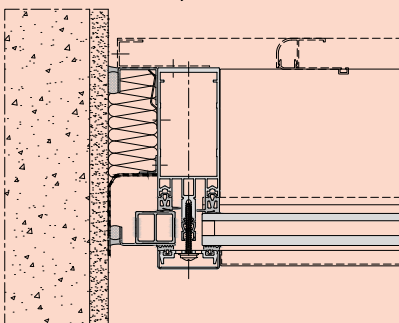
Cette verrière garantit un apport de lumière optimal, tout en conservant une **cohérence esthétique** avec la façade. L'intégration possible d'un profil de chéneau permet une évacuation parfaite des eaux de pluie, sans ruissellement le long des façades.

Le drainage des eaux d'infiltration dans les traverses se fait directement dans les montants.



### Une excellente qualité de finition, en toute simplicité

Le **clip de maintien** permet de fixer de façon simple et rapide les profils de finition. Il s'adapte à toutes les références de poteaux et traverses, et permet de clipper toutes les longueurs de tôles d'habillage.



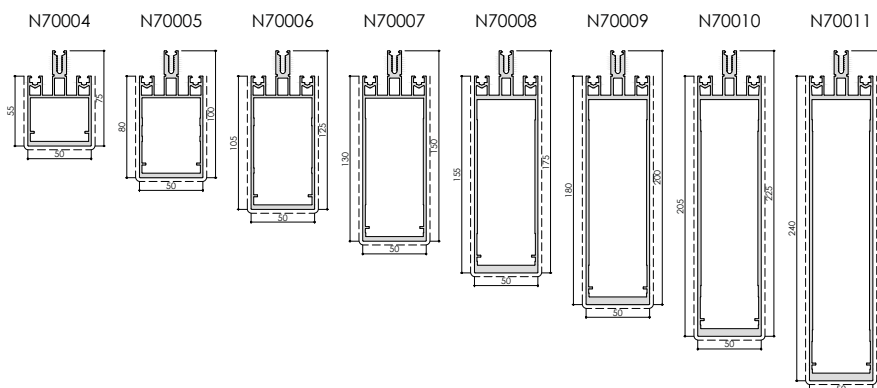
# SL50 CARACTÉRISTIQUES

## ► UNE OFFRE COMPLÈTE

L'offre de poteaux et traverses de la gamme SL50 permet de réaliser de **nombreuses configurations** de façade, mise en œuvre dans divers bâtiments non résidentiels : locaux à usage privé ou public, bâtiments industriels, hall et espace grand public.

### UN LARGE CHOIX DE MONTANTS ET DE TRAVERSES

En fonction du besoin en inertie, plusieurs références d'épines sont disponibles, avec des épaisseurs de profilés **comprises entre 55 et 240 mm, soit des inerties pouvant aller jusqu'à 4 400 cm<sup>4</sup> avec une face vue de 50 mm.**



### PLUSIEURS POSSIBILITÉS D'ASSEMBLAGE AVEC UN MÊME SYSTÈME

La façade SL50 offre le choix parmi **plusieurs types d'assemblage**. En fonction de l'esthétique et des performances recherchées, l'offre de profilés et d'accessoires permet de répondre favorablement aux différentes exigences techniques.

#### Percutant

Les profilés de type poteau = traverse sont assemblés avec un système « traverses percutantes » et permettent d'accueillir des **remplissages compris entre 3 et 41 mm, pour un poids maximum de 280 Kg par volume.**

#### Pénétrant

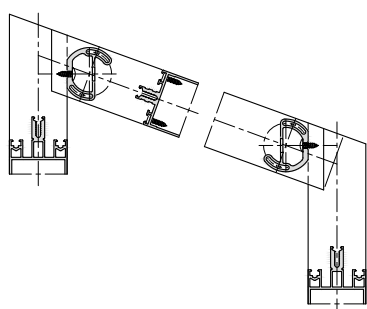
Des traverses spécifiques permettent un assemblage en « traverses pénétrantes », et peuvent accueillir des **remplissages compris entre 3 et 39 mm, pour un poids maximum de 550 Kg par volume.**

### ASSEMBLAGE SUR RAMPANT

Dans le cas d'un montage en mode pénétrant, le système de façade SL50 permet des assemblages traverses biaisés, pour la mise en œuvre de rampant.

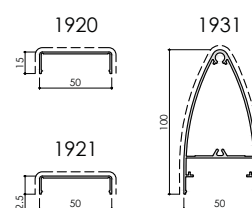
**Le système d'assemblage permet des inclinaisons jusqu'à 50°.**

Le profilé de raccord garantit une excellente tenue et permet une **mise en œuvre simple et rapide**. Les différents joints d'étanchéité positionnés à la liaison poteau – traverse et au niveau du remplissage assurent une **parfaite étanchéité** de l'ouvrage.



### PLUSIEURS CHOIX DE CAPOTS

Grâce à des largeurs de profilés de 50 mm, ce système permet un apport important de **lumière** et de **chaleur naturelle**. Suivant le type de configuration et de montage retenu, plusieurs esthétiques de capots de serreurs sont possibles. En forme droite ou arrondie, ces habillages participent à la réussite esthétique des façades et verrières. La solution droite est disponible en **2 épaisseurs** : 12,5 cm et 15 cm.



Remplissage jusqu'à 41 mm

### Résistance au feu renforcée

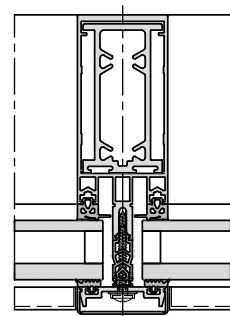
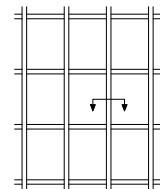
L'offre de façade SL50 présente une solution à haute résistance au feu. Elle permet de renforcer la structure, et lui garantit une tenue renforcée en cas d'incendie. Cette solution est simple et rapide à mettre en œuvre.

**Ce système à résistance au feu renforcée a obtenu la classification EI = 30, selon le référentiel dicté par la norme en vigueur EN 1364-3.**

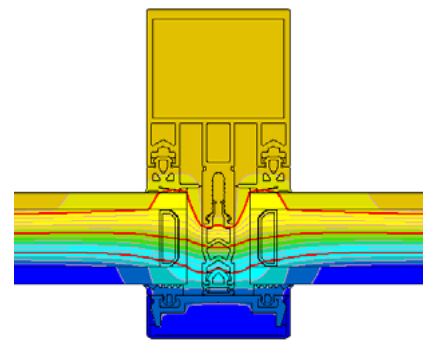


## ► PERFORMANCES ET PROPRIÉTÉS

<b>Caractéristiques techniques</b>	
<b>FAÇADE SL50</b>	
Section	50 mm
Profondeur mini des profilés	55 mm
Profondeur maxi des profilés	240 mm
Demi-périmètre maxi	5 m
Surface maxi	6,25 m <sup>2</sup>
<b>PERFORMANCES</b>	
U <sub>cw</sub> (double vitrage – Ug1.0)	1.3 W/m <sup>2</sup> .K
Acoustique (dB)	R <sub>w</sub> (C, C <sub>tr</sub> ) 46 dB
Étanchéité à l'air (Pa)	A 1200
Étanchéité à l'eau (Pa)	RE 1200
Étanchéité au vent (Pa)	RE 4
<b>INTÉGRATION DES CHÂSSIS</b>	
Ouverture à la française	67FR / REVA 54 / 67PL / ASPECT TH
Ouverture à l'anglaise	67PL / ASPECT TH
Ouverture à l'italienne	SEMI VEC
Porte simple action	67PL / ASPECT TH
Porte double action	67PL / ASPECT TH
<b>LIMITES DIMENSIONNELLES</b>	
Remplissage maxi percutant	41 mm
Remplissage maxi pénétrant	39 mm
Poids maxi percutant	280 kg
Poids maxi pénétrant	550 kg
Inertie mini	40 cm <sup>4</sup>
Inertie maxi	4 400 cm <sup>4</sup>
<b>CERTIFICATIONS</b>	
Essais de chocs de sécurité	Façade : 900 J
Résistance au feu – <b>EN 1364-3</b>	EI = 30



Profilé avec renfort



U<sub>cw</sub> : 1.3 W/m<sup>2</sup>.K

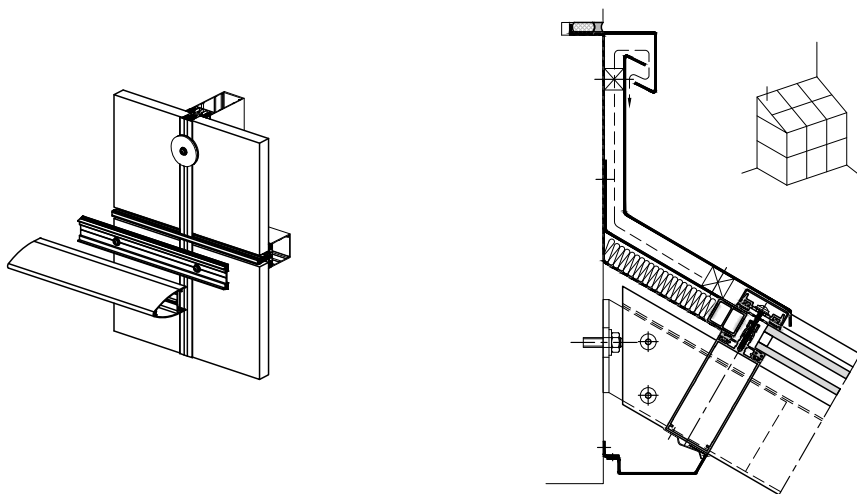


# SL50 MISE EN ŒUVRE

## ► L'ALLIANCE DE LA PERFORMANCE ET DE LA SIMPLICITÉ

### MISE EN ŒUVRE DE FAÇADE ET VERRIÈRE CONTRE UN MUR

La mise en œuvre du système de façade et verrière SL50, à partir du bâti existant, est **simple** et **rapide** à mettre en œuvre grâce à l'espaceur PVC. Cet accessoire rattrape l'épaisseur de remplissage afin d'utiliser le système de serreur habituel. Son utilisation est possible dans le cas de façade grille à serreur. (**Disponible en deux épaisseurs : 26 et 32 mm**)



### DRAINAGE DES EAUX DE PLUIE ENTRE LES POTEAUX

Le système présente d'excellentes performances d'isolation et d'étanchéité. Selon le type de montage, les eaux de pluie sont évacuées à travers les serreurs ou les montants :

**Système percutant : évacuation au travers des serreurs**

**Système pénétrant : évacuation en cascade au travers des poteaux**

Dans le cas d'un montage pénétrant, la mise en œuvre du système d'évacuation est **fortement simplifiée** grâce à un accessoire spécifique. Positionné à l'intersection de la traverse d'extrémité basse et le joint de dilatation, cette pièce garantit un écoulement de l'eau vers les serreurs.

### PRÉ-PERÇAGE ET PRÉ-DRAINAGE DES SERREURS

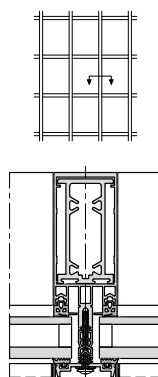
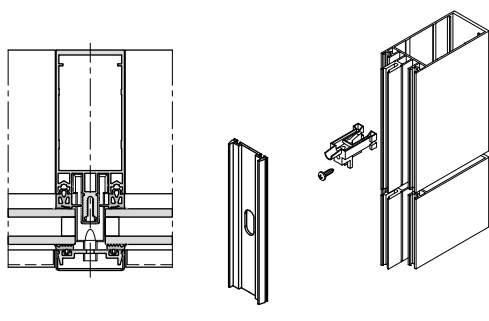
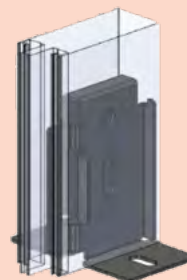
Afin d'optimiser la mise en œuvre de la façade SL50, les serreurs sont pré-perçés, ou pré-perçés / pré-drainés, afin de diminuer le temps de fabrication.

### MISE EN PLACE DES RENFORTS DANS LES POTEAUX ET TRAVERSES

L'utilisation de renfort dans la structure permet d'augmenter l'inertie des profilés. Grâce aux renforts aluminium spécifiquement développés, la mise en œuvre est rapide et simple. L'ajout de méplat acier permet d'augmenter encore davantage l'inertie jusqu'à 4 400 cm<sup>4</sup> pour la référence la plus large.

### Pattes de fixation

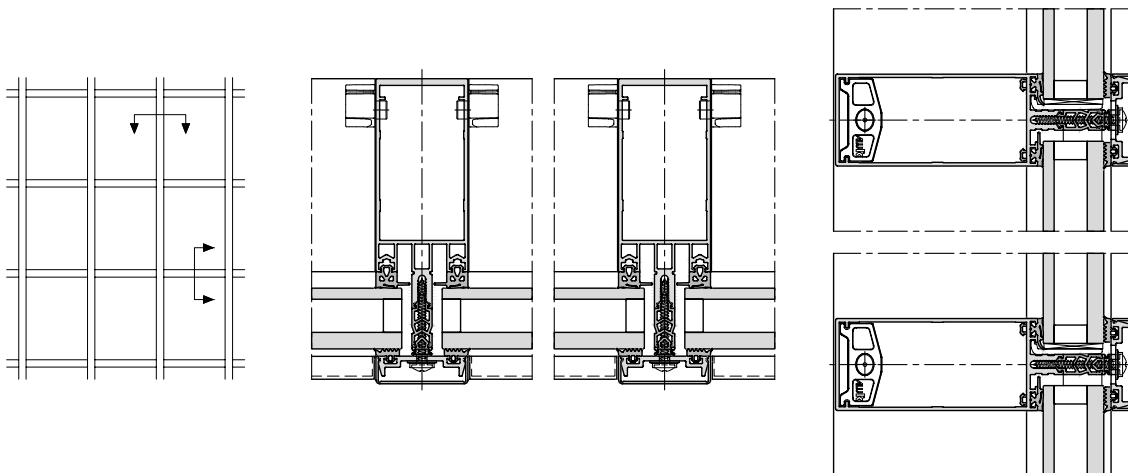
Les pièces permettant l'ancrage de la façade au reste du bâtiment doivent être correctement dimensionnées pour prendre en compte les efforts appliqués au mur-rideau (charge de vitrage, pressions de vent, etc.). **Un partenariat avec le fabricant Louineau** permet aux clients AluK d'accéder à un large panel d'éléments de fixation optimisés pour le SL50 (sabots, manchons, pattes orientables, etc.).



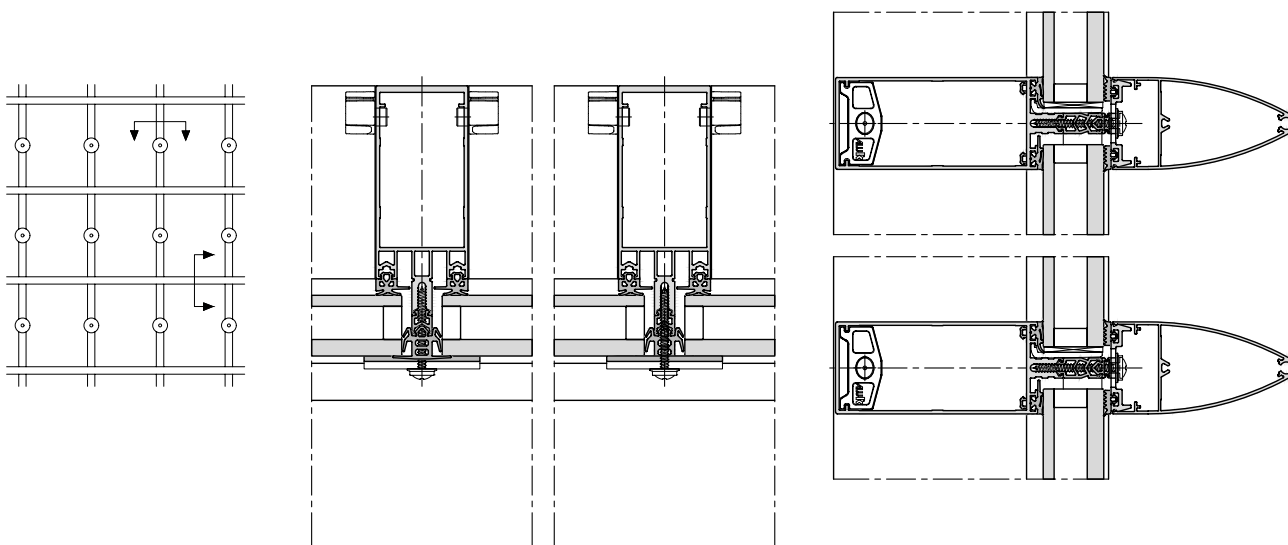


## ➤ COUPES TECHNIQUES : HORIZONTALES ET VERTICALES

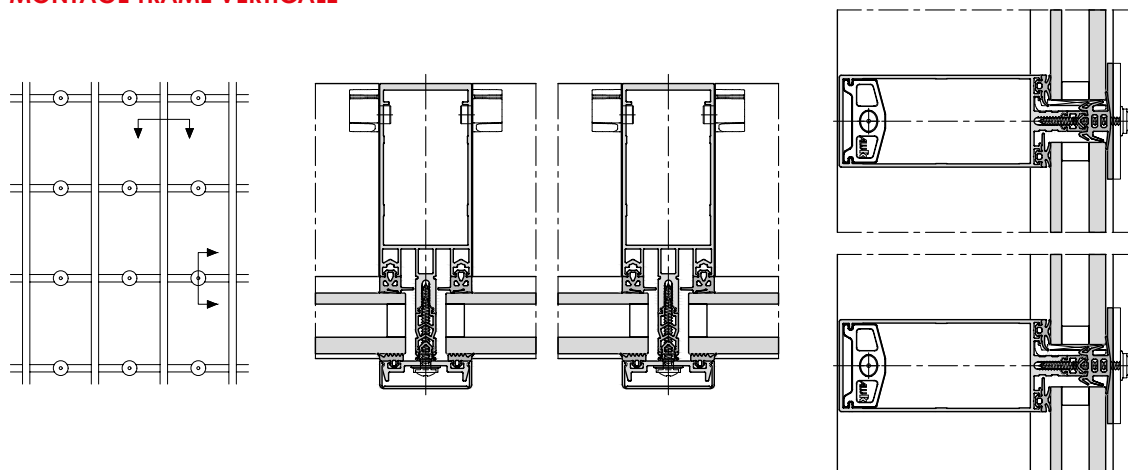
### MONTAGE GRILLE



### MONTAGE TRAME HORIZONTALE



### MONTAGE TRAME VERTICALE



MORNANT

ZI des Platières,  
rue du Petit Bois  
69440 Mornant

Tél. : 04 78 19 37 40  
Fax : 04 78 19 37 41  
[contactaluk.fr@aluk.com](mailto:contactaluk.fr@aluk.com)

➤ SUIVEZ-NOUS SUR LES RÉSEAUX :   

[fr.aluk.com](http://fr.aluk.com)

**ALUK**<sup>®</sup>