



MANUEL TECHNIQUE

# PERGOLA BIOCLIMATIQUE ARTOSI



## Contenu

<b>ARTOSI</b>	<b>3</b>
Spécifications générales	4
Spécifications techniques	9
Accessoires à option	21
<b>ARTOSI GLASS</b>	<b>25</b>
<b>Système coulissant de vitrage avec châssis</b>	<b>26</b>
Spécifications élémentaires du produit	27
Possibilités de la réalisation	29
Montage	34
<b>Système coulissant de vitrage sans châssis</b>	<b>37</b>
Spécifications élémentaires du produit	38
Possibilités de la réalisation	40
Montage	48
Relèvement et Manuel de montage pour les systèmes coulissants de vitrage	49
<b>ARTOSI SLIDE PANELS</b>	<b>62</b>
Spécifications générales	63
Spécifications techniques	66
Possibilités de la réalisation	73
Montage	77

---

## ISOTRA *Quality*

Marque symbolisant la tradition de longue durée, les investissements non chiffrables dans le développement, l'utilisation des matériaux de qualité, le haut niveau technologique, le travail fiable des centaines de salariés et beaucoup d'autres paramètres constituant un ensemble – produit fini de la société ISOTRA.

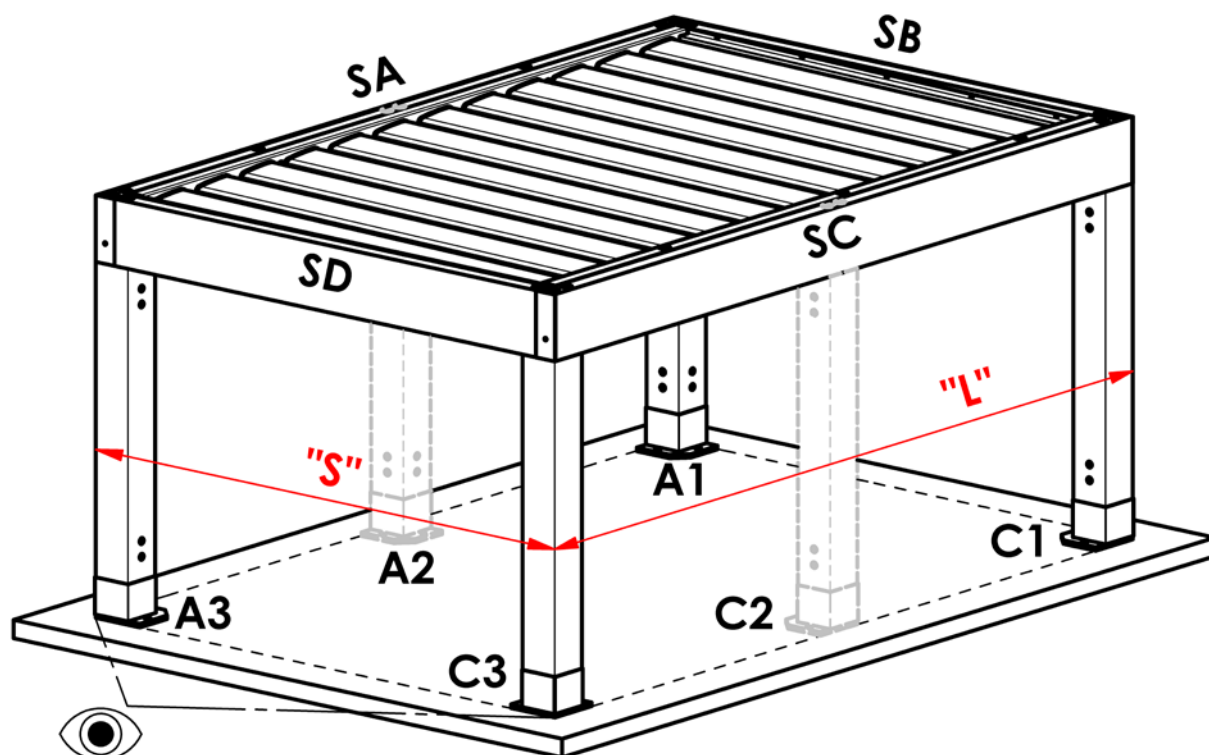


## ARTOSI



- ▲ La pergola bioclimatique est produite avec une haute précision
- ▲ Possibilité de placer les pieds en dehors des coins de la pergola
- ▲ Hauteur bâtie peu élevée du profil du toit y compris l'ouverture des lames – 25 cm au total
- ▲ Possibilité de diviser les lames du toit de la pergola en deux sections indépendantes, commandés séparément
- ▲ Design propre et élégant
- ▲ Montage / démontage simple des lames et grande variabilité d'assemblage de la pergola
- ▲ Angle d'ouverture des lames jusqu'à 130°
- ▲ Inclinaison des lames 16 mm
- ▲ Possibilité d'éclairage sur toute la circonférence, à l'ombre du jour blanc, et éclairage ponctuel LED intégrés dans les lames.
- ▲ Possibilité d'installer le store screen ou le vitrage coulissant
- ▲ Résistance au vent de classe 6
- ▲ Propres conception et production

**ISOTRA** *Quality*

**ARTOSI****Spécifications générales**

SA, SC – Cadre périphérique – Longueur

SB, SD – Cadre périphérique – Largeur

A1, A3, C1, C3 – Pieds coins

A2, C2 – Pieds supplémentaires

« S » – Largeur maximale de la pergola

« L » – Longueur maximale de la pergola

👁️ – Sens de vue sur la pergola

**Couleurs**

RAL 9006 argent clair

RAL 9006S structure argent clair

RAL 9007 argent

RAL 9007S structure argent

RAL 9010M blanc mat

RAL 9010S structure blanche

RAL 7016M anthracite gris mat

RAL 7016S anthracite structure grise

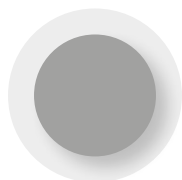
RAL 8014M brun mat

RAL 8014S structure brune

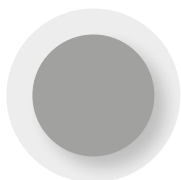
DB 702 gris clair nacré

DB 703 gris foncé nacrés

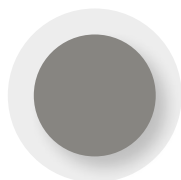
Autres couleurs RAL sur demande contre le supplément.



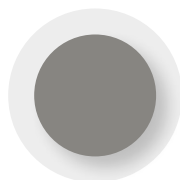
RAL 9006



RAL 9006 S



RAL 9007



RAL 9007 S



RAL 9010 M



RAL 9010 S



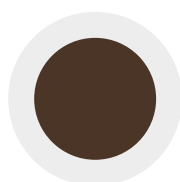
RAL 7016 M



RAL 7016 S



RAL 8014 M



RAL 8014 S



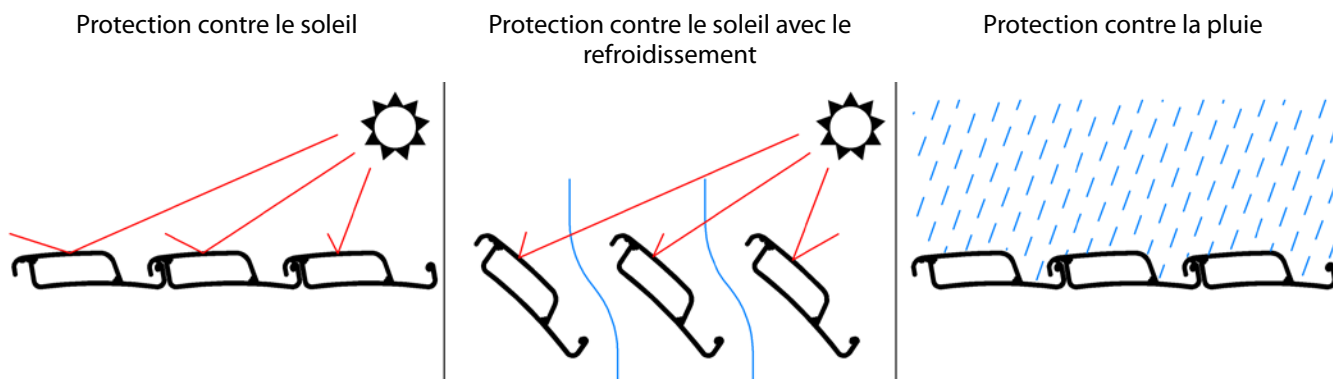
DB 702



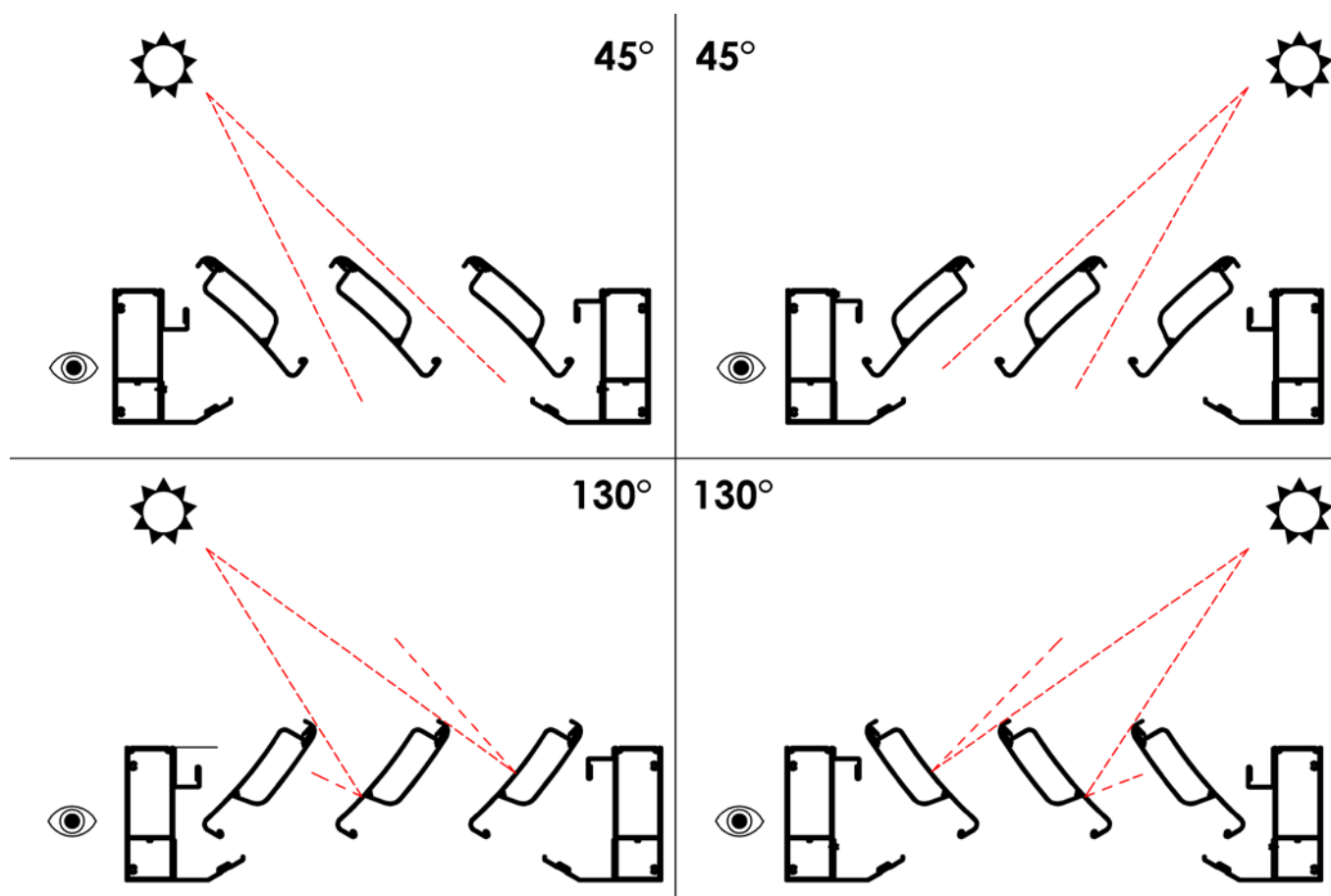
DB 703



## Fonctions de la pergola bioclimatique



La pergola bioclimatique est un élément de protection protégeant contre le soleil. L'inclinaison des lames permet de ventiler l'espace situé sous le toit en gardant la fonction de protection solaire. La pergola protège aussi contre la pluie. Mais vu la conception du produit, la résistance à l'eau est limitée. Vous trouverez les informations détaillées dans le chapitre : Spécifications générales – Résistance à l'eau.



## Commande / Moteur des lames

Ouverture, inclinaison et fermeture des lames en aluminium situées au niveau du toit de la pergola par moteur. 230V, 50Hz.

La commande est possible par fil par l'intermédiaire de la commande d'une phase ou par le système sans fil SOMFY IO.

## Définition

La pergola Artosi est un auvent avec des lames pivotantes qui permettent d'assurer l'aération et la protection solaire en même temps. En premier lieu, il s'agit d'un élément de protection solaire. Quand on fait tourner les lames dans la position fermée, les lames sont serrées et créent une surface continue.

La pergola est une construction extérieure ouverte, elle n'est pas comparable avec une construction fermée imperméable, résistant à la chaleur, à l'eau et au vent. Il faut tenir compte de ce fait notamment en cas d'ajout de stores screen ou de panneaux coulissants au niveau des côtés de la pergola. Tout l'équipement placé sous la pergola doit être conçu pour l'usage en extérieur.

En fonction des conditions locales, une pergola peut être considérée comme la construction et dans ce cas-là, il faut respecter la législation et les exigences locales applicables à ces constructions.

Le fabricant n'assume pas la responsabilité d'une configuration inadaptée ou d'un emplacement inapproprié de la pergola sur un site donné.

Le fabricant n'assume pas la responsabilité des conséquences liées à l'incorporation dans d'autres éléments de construction.

## Résistance à l'eau

Les lames de la pergola sont légèrement inclinées et chaque lame est équipée d'un élément d'étanchéité dans toute sa longueur.

La pergola est équipée d'une gouttière sur tout son périmètre. L'évacuation des eaux est réalisée au niveau des pieds de la pergola.

La pergola est capable d'évacuer la quantité d'eau correspondant à la pluie d'intensité indiquée au tableau à condition que tous les points d'évacuation soient placés côté incliné du toit.

Surface de la pergola [m²]	Nombre de points d'évacuation [pcs]	Quantité d'eau évacuée [l par m² /1h]
12	1	50
24	2	50
31,5	3	70

La pergola est une construction extérieure ouverte et elle n'est pas complètement étanche à l'eau.

Sous la pluie, des gouttes d'eau tombant dans la gouttière peuvent pénétrer dans l'espace situé au-dessous de la pergola (cela dépend toujours de l'intensité de la pluie et des conditions climatiques).

Il faut tenir compte du fait que des précipitations plus intenses peuvent entraîner le débordement de la gouttière, qui est située à l'intérieur de la pergola.

A cause de la différence entre la température au-dessus et au-dessous de la pergola, de l'eau peut se condenser au niveau du côté bas de la construction de la pergola par temps froid.

En cas d'emplacement de la pergola à proximité d'une construction voisine, l'eau peut pénétrer dans l'espace situé entre la pergola et la construction voisine. L'étanchéité de ce joint ne fait pas partie du produit. Le fabricant n'assume pas la responsabilité des modalités et de la réalisation de ces joints d'étanchéité.

En cas d'utilisation dans un milieu salin et d'exposition à des brouillards salins intenses ou à des vapeurs chimiques (par exemple, piscines, jacuzzis), des incrustations ou des bulles peuvent apparaître sur la surface ou au niveau des joints des profilés en aluminium, et une oxydation superficielle des parties en acier inoxydable de la pergola est possible.

## Résistance au vent

La pergola fermée résiste au vent supérieur à la classe 6 selon la norme ČSN 13561 (plus de 88km/h).

La pergola ouverte résiste au vent de vitesse de 40km/h.

Le carport est une construction extérieure ouverte et il n'est pas complètement étanche à l'eau.

## Résistance à la neige

Charge de neige 116 kg/m², largeur maximale de 4000mm (inclus)

Charge de neige 90 kg/m², largeur supérieure à 4000mm

Calcul réalisé selon la norme ČSN EN 1991-1-3

Quand il neige, les lames doivent être ouvertes dans la position 90°.

En cas de givre, il est interdit de faire bouger les lames pour ne pas détériorer le produit.

Attention aux éventuelles averses de neige ou aux chutes de neige sur la pergola en provenance des bâtiments environnants.

En cas de surcharge locale du toit, la garantie ne doit pas s'appliquer.

La pergola est une construction extérieure ouverte et n'est pas totalement étanche à la neige.

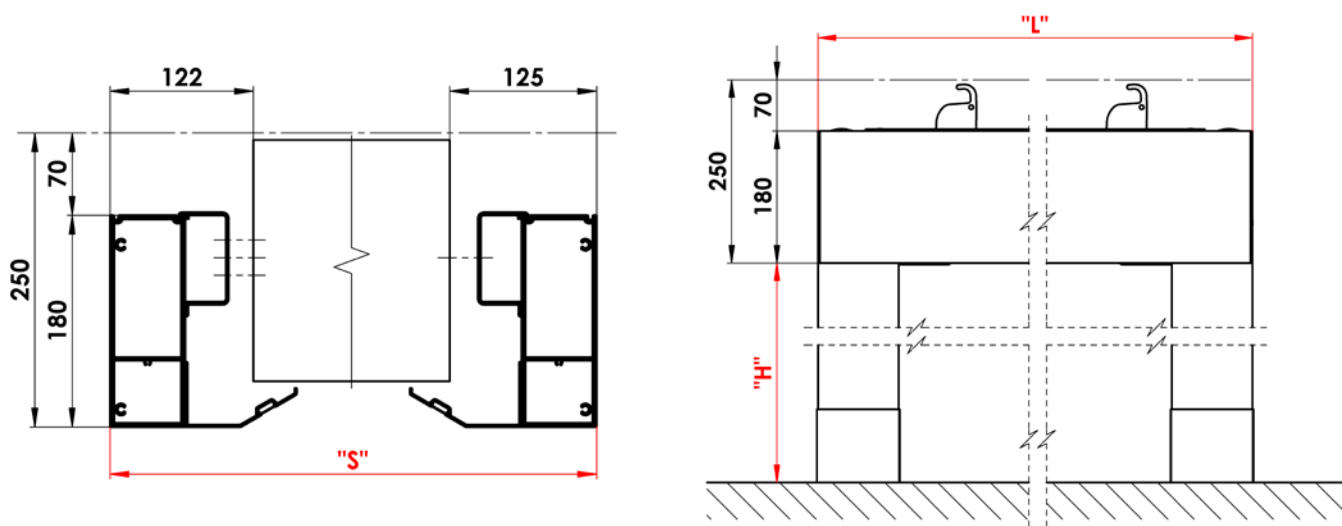
## Dimensions standard

Pergola	Réalisation	Longueur « L' »		Largeur « S » (mm)		Hauteur de assage Dimension « H » (mm)		Surface garantie (m²)
		min.	max.	min.	max.	min.	max.	max.
ARTOSI	moteur	1440	7000*	1000	4500**	500	3000	31,5

\*A partir de la longueur de 6120 mm, la pergola a 6 pieds. A partir de la longueur de 5400 mm, il est nécessaire de diviser la pergola en 2 sections (2 moteurs).

\*\* Jusqu'à une largeur de 4000 mm, la capacité de charge des lames peut atteindre 116 kg / m². À partir d'une largeur de 4000 mm, la capacité de charge des lames peut atteindre 90 kg / m².

## Dimensions bâties



« S » – Largeur de la pergola

« L » – Longueur de la pergola

« H » – Hauteur de assage d'un pied concerné

## Expansion longueur

Si la température d'aluminium augmente, le métal se dilate ; ce phénomène s'appelle l'expansion thermique. Le coefficient d'expansion thermique de l'alliage d'aluminium est de  $23,5 \mu\text{m}/(\text{m} \cdot \text{K})$ .

Exemple :

A la température de 20 °C, le profil d'aluminium mesure 7000mm, si on le chauffe à 50 °C – pergola pendant une journée ensoleillée, il mesurera à cause de l'expansion thermique 7005mm. La longueur augmente de +5 mm comme conséquence de la variation de la température de l'aluminium.

Si la pergola est rattachée à une construction voisine, il est important de prendre compte du fait que les dimensions de la pergola peuvent varier en fonction de la température ambiante.

En cas de mesurage et d'installation des stores screen dans la pergola, il est important de prendre compte de l'expansion thermique du profil d'aluminium due à la température ambiante. Il est recommandé de réaliser le mesurage à la température ambiante  $23 \pm 5^\circ\text{C}$ .



## Tolérance des dimensions

Longueur	Tolérance	Width	Tolérance	Passing height	Tolérance
inf. à 2000 mm	± 2,4	inf. à 2000 mm	± 2,4	de 500 mm à 3000 mm	+20/-10 - réglable
inf. à 3000 mm	± 2,6	inf. à 3000 mm	± 2,6		
inf. à 4000 mm	± 2,8	inf. à 4000 mm	± 2,8		
inf. à 5000 mm	± 3	inf. à 4500 mm	± 3		
inf. à 6000 mm	± 3,2				
inf. à 7000 mm	± 3,4				

## Nombre de lames en fonction de la longueur de la pergola

L	1440	1620	1800	1980	2160	2340	2520	2700	2880	3060	3240	3420	3600	3780	3960	4140
ks	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
L	4320	4500	4680	4860	5040	5220	5400	5580	5760	5940	6120	6300	6480	6660	6840	7000
ks	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	37

## Poids indicatif de la pergola [kg]

L/S	2000	2500	3000	3500	4000	4500
1440	123	139	155	171	188	204
1620	131	148	166	183	201	218
1800	139	158	176	195	214	232
1980	147	167	187	207	227	247
2160	155	176	197	219	240	261
2340	163	186	208	230	253	275
2520	172	195	219	242	266	289
2700	180	204	229	254	279	303
2880	188	214	240	266	292	318
3060	196	223	250	277	305	332
3240	204	233	261	289	318	346
3420	212	242	271	301	331	360
3600	221	251	282	313	343	374
3780	229	261	293	325	356	388
3960	237	270	303	336	369	403
4140	245	279	314	348	382	417
4320	253	289	324	360	395	431
4500	261	298	335	372	408	445
4680	270	308	345	383	421	459
4860	278	317	356	395	434	473
5040	286	326	367	407	447	488
5220	294	336	377	419	460	502
5400	302	345	388	430	473	516
5580	311	354	398	442	486	530
5760	319	364	409	454	499	544
5940	327	373	419	466	512	558
6120	335	383	430	478	525	573
6300	343	392	441	489	538	587
6480	351	401	451	501	551	601
6660	360	411	462	513	564	615
6840	368	420	472	525	577	629
7000	376	429	483	536	590	643

## ARTOSI

### Spécifications techniques

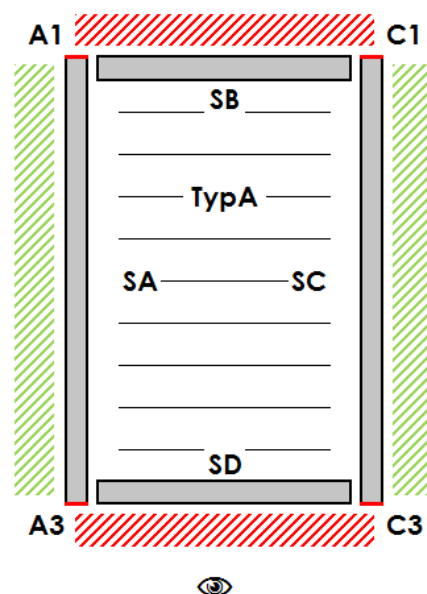
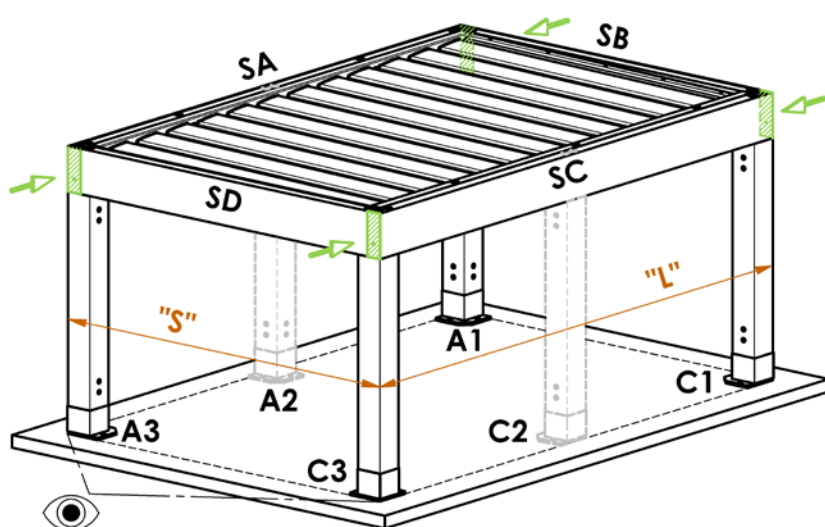
#### Types de montage

Pour la pergola ARTOSI, il est possible de choisir parmi 3 types de montage. Chaque type de montage est adapté à un autre espace de construction. Tous les types de montage sont conçus pour le montage progressif (il n'est pas nécessaire d'assembler le cadre sur terre et ensuite de lever par un vérin).

#### Type A

##### Possibilité de construction

- placée séparément dans l'espace, sur 4 – 6 pieds
- possibilité d'ancrer au niveau du cadre périphérique SA / SC sur la construction voisine sans nécessité d'utiliser les pieds au côté ancré
- on peut couvrir les côtés SA et SC
- il faut garder l'espace de manipulation minimal de 700mm devant les côtés SB et SD



SA, SC – Cadre périphérique – Longueur

SB, SD – Cadre périphérique – Largeur

A1, A3, C1, C3 – Pieds coins

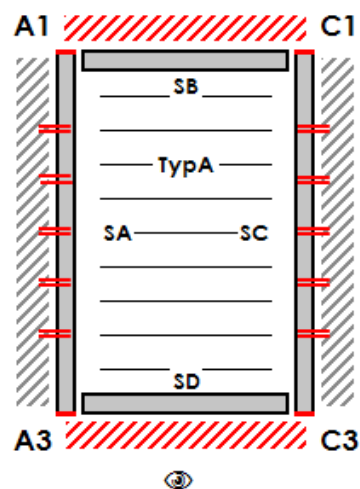
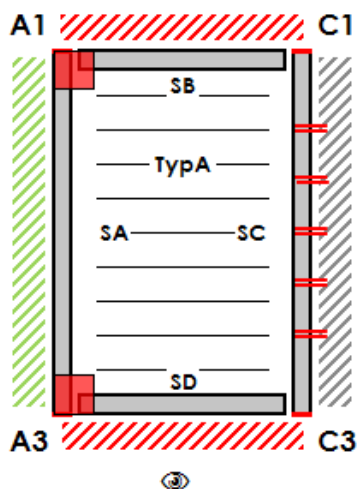
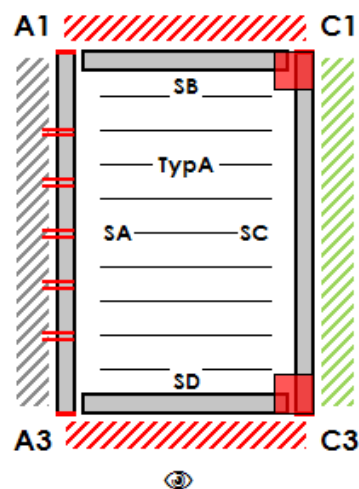
A2, C2 – Pieds supplémentaires

« S » – Largeur maximale de la pergola

« L » – Longueur maximale de la pergola

👁 - Sens de vue sur la pergola

#### Exemples d'emplacements possibles de la pergola de type A en fonction de ses environs



- Côté ancré : SA
- Pied obligatoire : C1 / C3
- Pied facultatif : A1 / A2 / A3 / C2

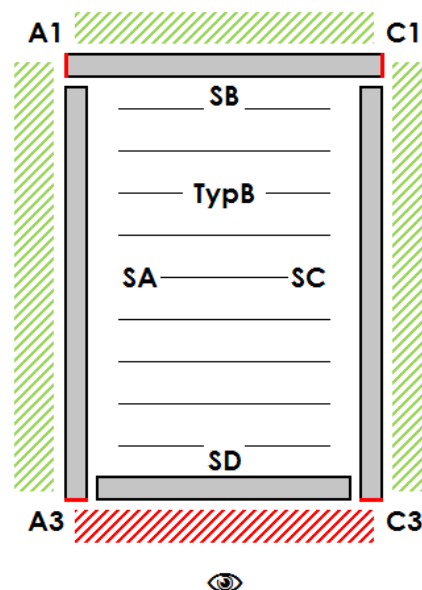
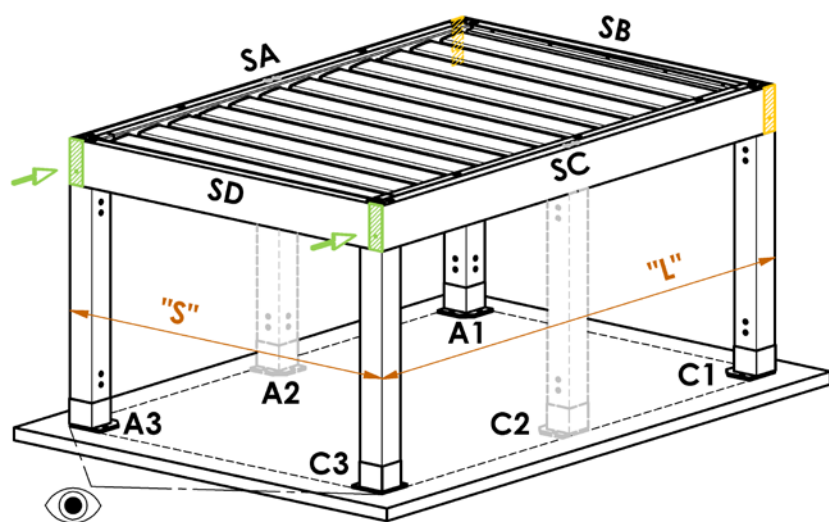
- Côté ancré : SC
- Pied obligatoire : A1 / A3
- Pied facultatif : A2 / C1 / C2 / C3

- Côté ancré : SA / SC
- Pied obligatoire : -
- Pied facultatif : A1 / A2 / A3 / C1 / C2 / C3

## Type B

### Possibilité de construction

- placée séparément dans l'espace, sur 4 – 6 pieds
- possibilité d'ancrer au niveau du cadre périphérique SA / SB / SC sur la construction voisine sans nécessité d'utiliser les pieds au côté ancré
- on peut couvrir les côtés SA / SB / SC
- il faut garder l'espace de manipulation minimal de 700mm devant les côtés SB et SD

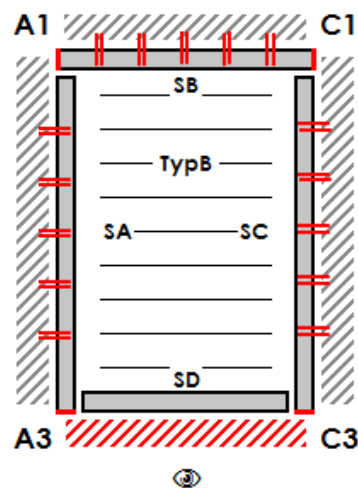
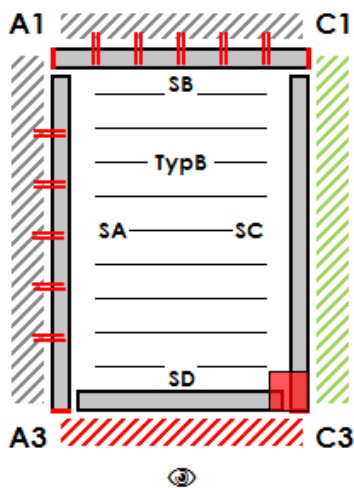
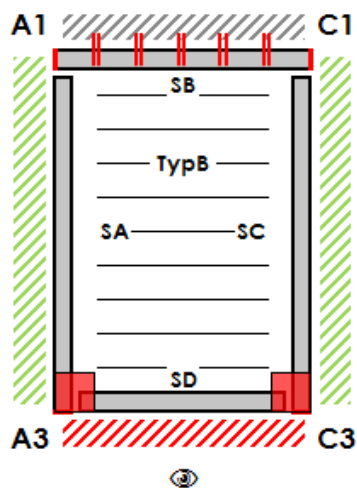


SA, SC – Cadre périphérique – Longueur  
 SB, SD – Cadre périphérique – Largeur  
 A1, A3, C1, C3 – Pieds coins  
 A2, C2 – Pieds supplémentaires

« S » – Largeur maximale de la pergola  
 « L » – Longueur maximale de la pergola

👁 - Sens de vue sur la pergola

### Exemples d'emplacements possibles de la pergola de type B en fonction de ses environs



- Côté ancré : SB
- Pied obligatoire : A3 / C3
- Pied facultatif : A1 / A2 / A3 / C1 / C2

- Côté ancré : SA / SB
- Pied obligatoire : C3
- Pied facultatif : A1 / A2 / C1 / C2 / C3

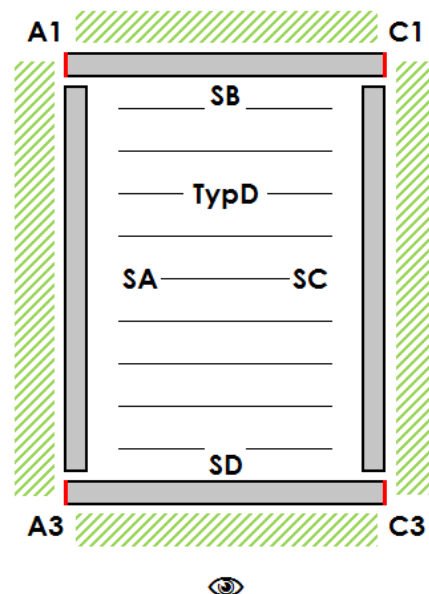
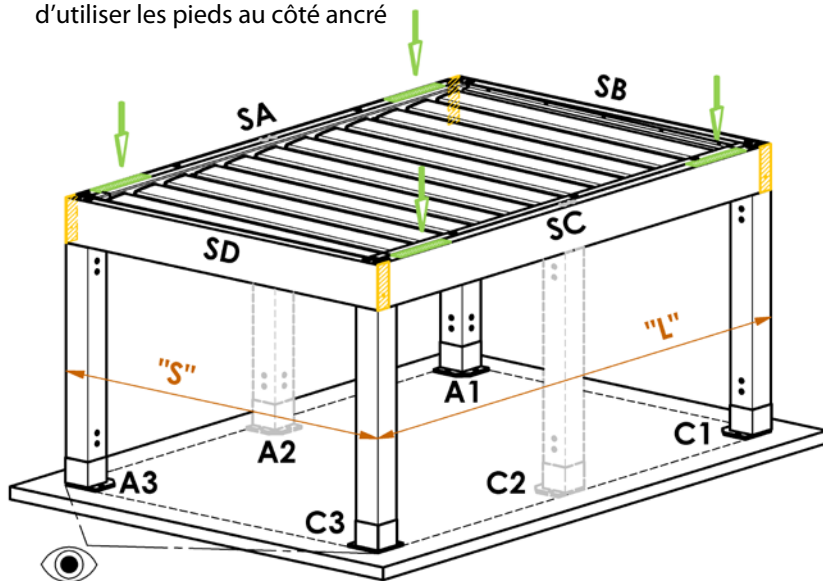
- Côté ancré : SA / SB / SC
- Pied obligatoire : -
- Pied facultatif : A1 / A2 / A3 / C1 / C2 / C3



## Type D

### Possibilité de construction

- placée séparément dans l'espace, sur 4 – 6 pieds
- possibilité d'ancrer au niveau du cadre périphérique SA / SB / SC / SD sur la construction voisine sans nécessité d'utiliser les pieds au côté ancré
- on peut couvrir les côtés SA / SB / SC / SD
- il faut garder l'espace de manipulation minimal de 700mm devant les côtés SB et SD

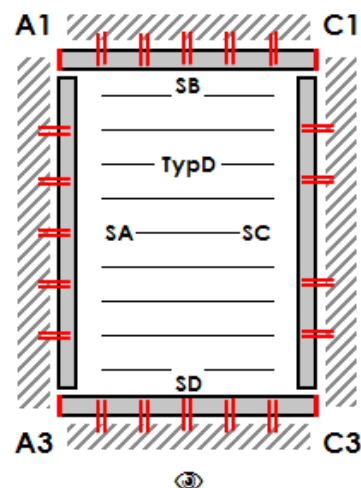
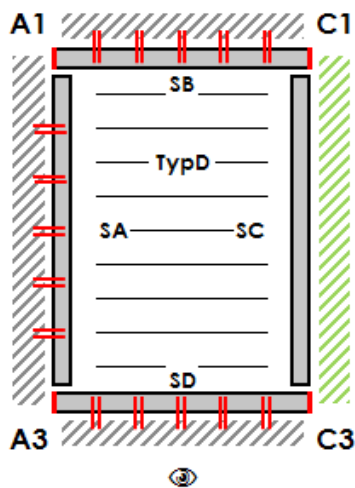
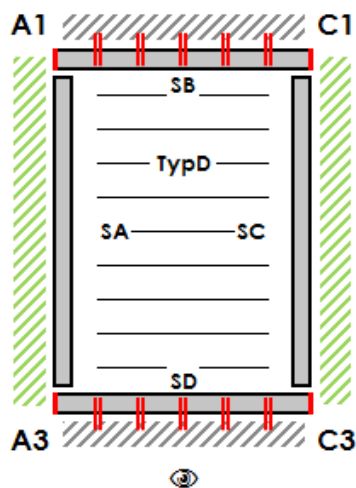


SA, SC – Cadre périphérique – Longueur  
 SB, SD – Cadre périphérique – Largeur  
 A1, A3, C1, C3 – Pieds coins  
 A2, C2 – Pieds supplémentaires

« S » – Largeur maximale de la pergola  
 « L » – Longueur maximale de la pergola

👁 - Sens de vue sur la pergola

### Exemples d'emplacements possibles de la pergola de type D en fonction de ses environs



- Côté ancré : SB / SD
- Pied obligatoire : -
- Pied facultatif : A1 / A2 / A3 / C1 / C2 / C3

- Côté ancré : SA / SB / SD
- Pied obligatoire : -
- Pied facultatif : A1 / A2 / A3 / C1 / C2 / C3

- Côté ancré : SA / SB / SC / SD
- Pied obligatoire : -
- Pied facultatif : A1 / A2 / A3 / C1 / C2 / C3

## Fixation du cadre

Par l' fixation du cadre, on entend la fixation portante du cadre de la pergola au niveau des trous d' fixation sur la construction portante. La pergola est livrée avec les trous d' fixation pré-perçés. Au niveau de ces trous, la pergola produit la charge en fonction de ses dimensions et des conditions extérieures, voir le tableau joint.

Pour qu' on puisse considérer l' fixation du cadre de la pergola comme portant il faut utiliser le matériel d' fixation adapté à l' usage sur les constructions portantes qui doit être suffisamment dimensionné pour pieder la charge, voir le tableau joint. „Le matériel de fixation utilisé soit être protégé contre corrosion. Le moyen de la Protection doit être adéquate contre les effets météorologiques à l' endroit donné

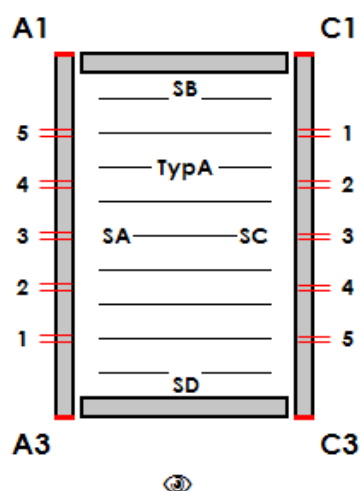
Le producteur n' assume pas la responsabilité de matériel d' fixation mal choisi.

Le producteur n' assume pas la responsabilité de conséquences liées à l' fixation inadapté ou insuffisant sur la charpente portante voisine.

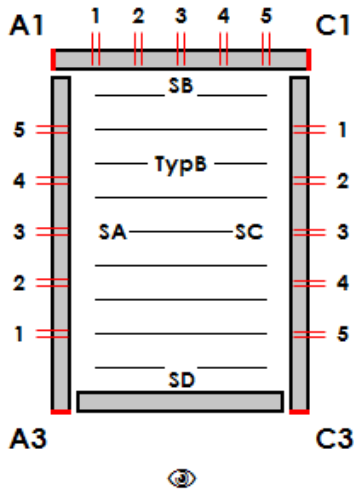
L' utilisateur note que l' eau peut pénétrer par exemple dans l' espace situé entre la construction de la pergola et la façade de la maison.

## Côtés ancrés de la pergola

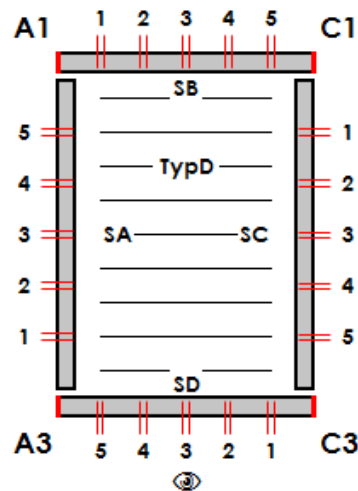
Type A  
possibilité d' fixation au niveau des côtés SA / SC



Type B  
possibilité d' fixation au niveau des côtés SA / SB / SC

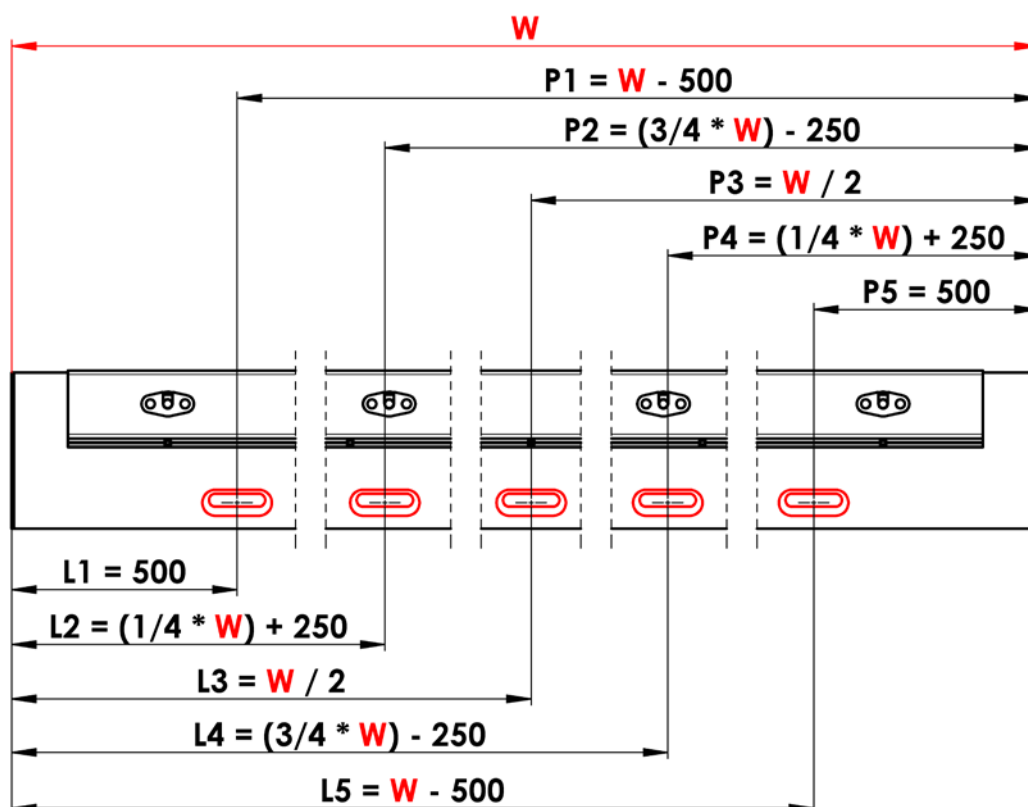


Type D  
possibilité d' fixation au niveau des côtés SA / SB / SC / SD



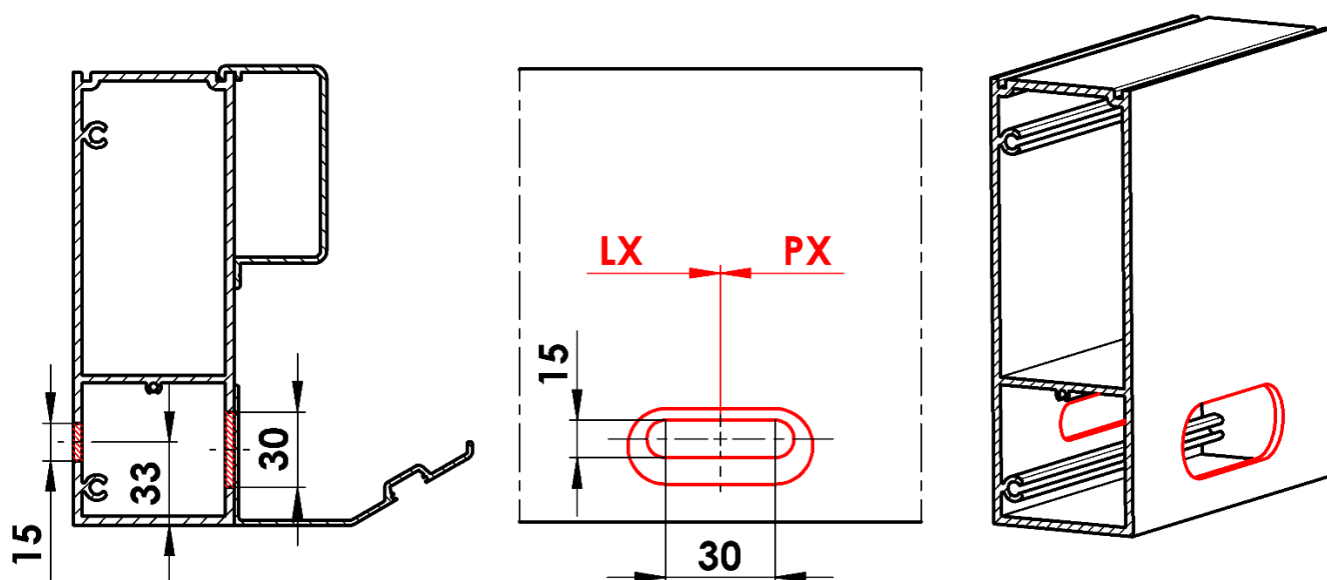
## Schéma de localisation des trous d' fixation au niveau du cadre périphérique

Le schéma de localisation des trous s' applique à tous les côtés de la pergola



W – Largeur de la pergola ou Longueur de la pergola

## Détail d'un trou d' fixation

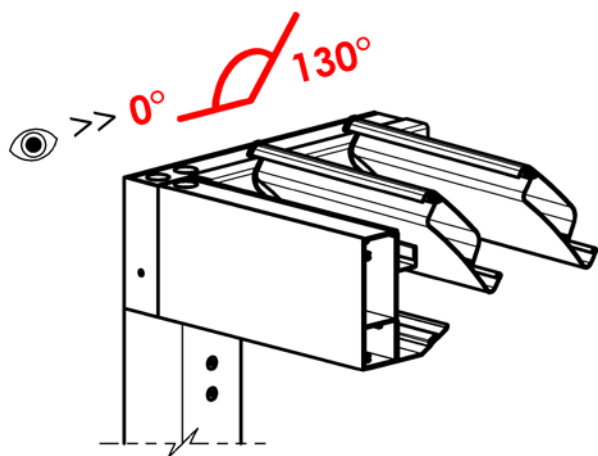




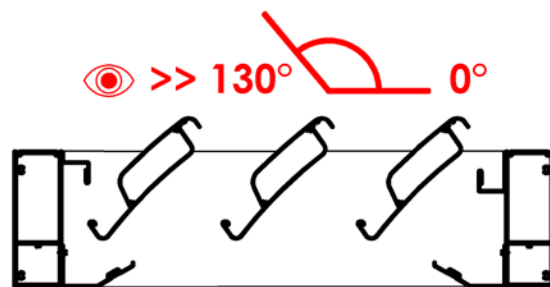
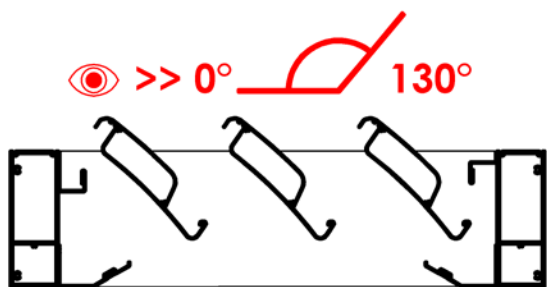
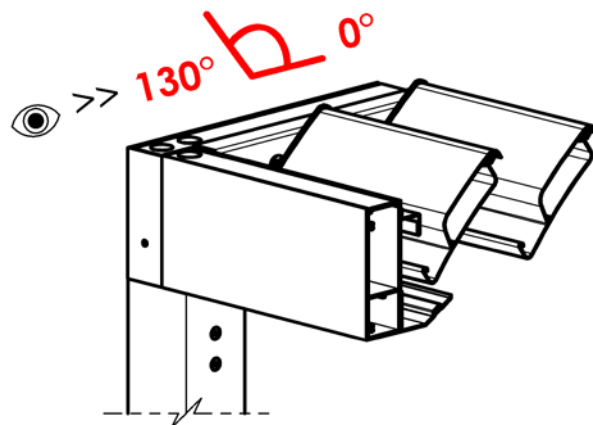
## Orientation des lames

Il est possible de sélectionner deux sens d'inclinaison des lames. Le sens choisi s'inclinaison influence la capacité de réguler la quantité de lumière, d'ombre et le niveau de passage de l'air entre les lames de la pergola.

Sens d'inclinaison A



Sens d'inclinaison B



## Point d'accès

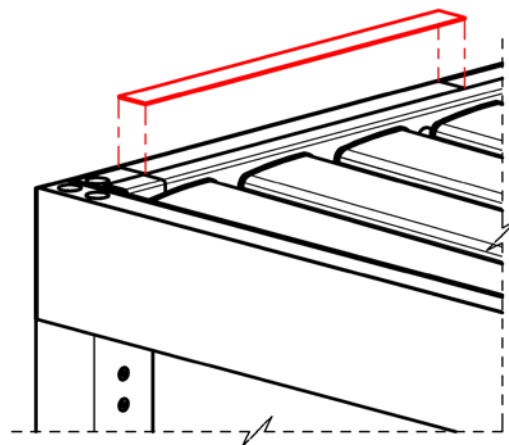
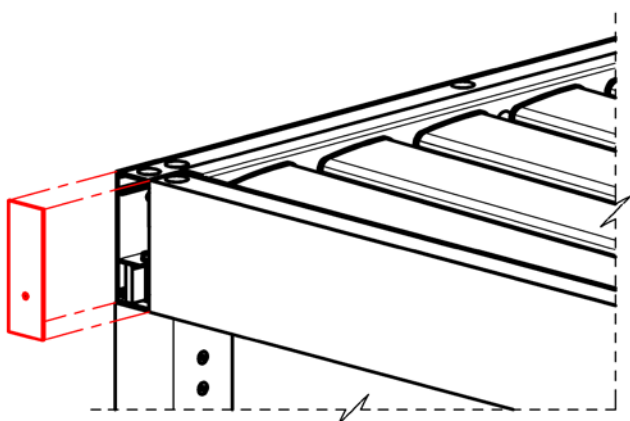
Assure l'accès nécessaire pour brancher l'installation électrique de la pergola à l'alimentation. Ce point permet également de réaliser l'entretien du moteur de l'installation électrique de la pergola.

Pour les Type A / Type B

- Accès nécessaire au niveau du chapeau placé côté frontal du profil sur le côté choisi.
- Devant le chapeau, il est nécessaire de garder l'espace de manipulation min. 700 mm.
- Cet espace doit rester accessible aussi après le montage.

Pour le Type D

- Accès nécessaire au niveau du chapeau et des trous placés côté supérieur du profil sur le côté choisi.
- Au-dessus du chapeau, il est nécessaire de garder l'espace de manipulation min. 700 mm.
- Cet espace doit rester accessible aussi après le montage.



## Sections de lames

Les différentes lames sont reliées et constituent la section de lames.

Une section de lames est commandée par un moteur. Une pergola peut avoir deux sections au maximum.

Le moteur incline de manière synchronique toute la section de lames de 0° (lames fermées) à 130° (lames complètement ouvertes).

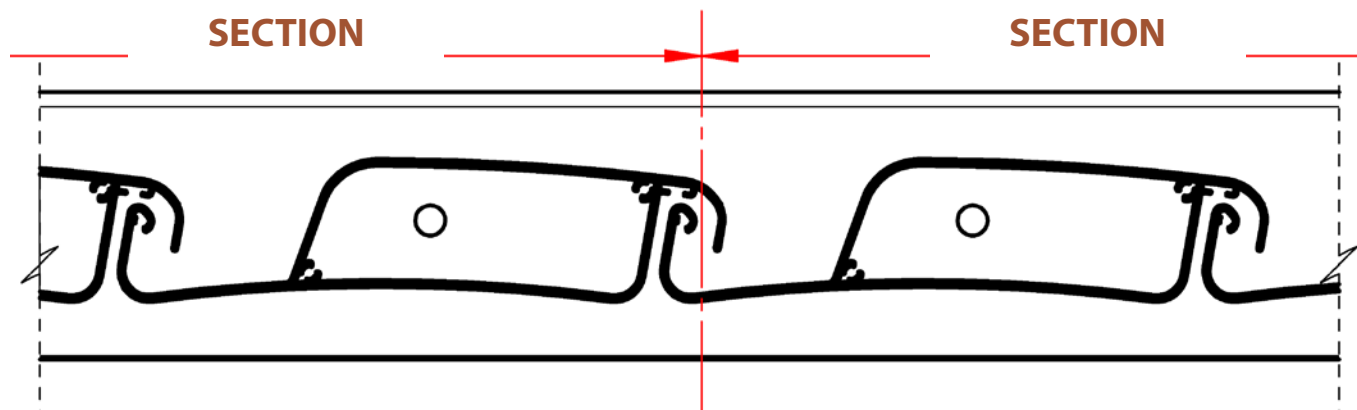
Pendant le procédé d'inclinaison, il est possible d'arrêter les lames à tout moment.

En cas de 2 sections, il est possible d'incliner chaque section séparément.

Pour la pergola de longueur  $\leq 5400$  mm, on peut opter pour 1 ou 2 sections.

Pour la pergola de longueur  $> 5400$  mm, on ne peut opter que pour 2 sections.

Chaque section peut avoir 5 lames au minimum et 28 lames au maximum.



Plan de séparation de deux sections

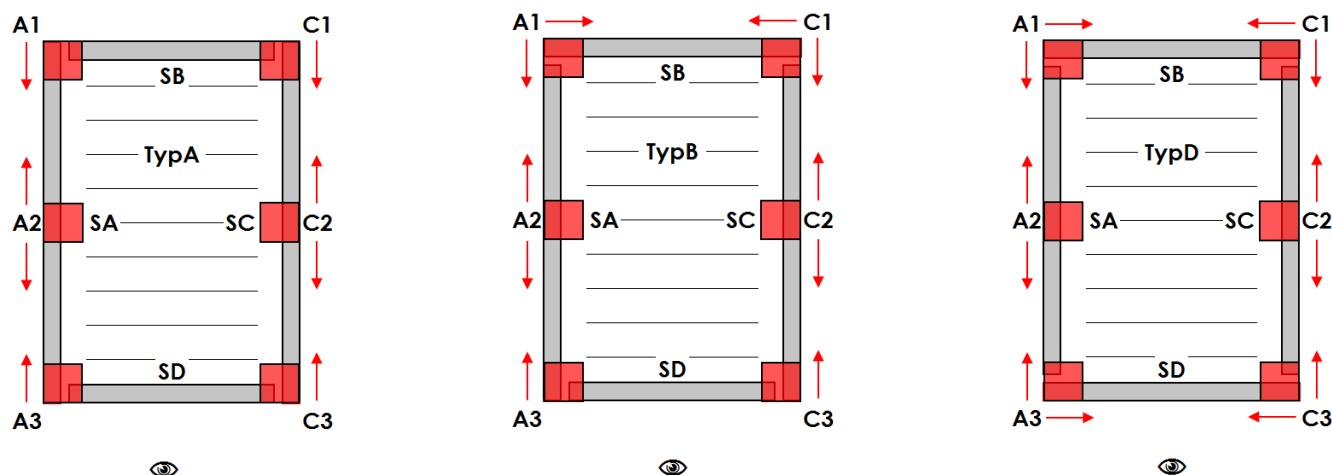
## Pieds – Informations générales

Le pied constitue un élément portant de la pergola. Il transmet la charge du toit à travers le pied vers le point d' fixation. Le point d' fixation doit être suffisamment dimensionné du point de vue de sa capacité portante pour pieder toute la charge provenant du pied du pied. Le matériel d' assemblage pour assembler le pied du pied et le point d' fixation doit être suffisamment dimensionné pour transmettre toute la charge. „Le matériel de fixation utilisé soit être protégé contre corrosion. Le moyen de la Protection doit être adéquate contre les effets météorologiques à l' endroit donné

Le producteur n' assume pas la responsabilité de matériel d' fixation mal choisi.

Au niveau du pied, on ne peut ancrer que les coulisses d' un store screen ou les lardons du vitrage fournis exclusivement par le producteur de la pergola.

## Emplacement des pieds et leur déplacement



Déplacement « Z » des pieds coins au niveau de la longueur :

- type de montage A, B, D : s supports A1 / A3 / C1 / C3 : min. 255 mm / max. 1055mm

Déplacement « Z » des pieds coins au niveau de la largeur :

- type de montage B : pieds A1 / C1 min. 255 mm / max. 555 mm
- type de montage D : pieds A1 / A3 / C1 / C3 min. 255 mm / max. 555 mm

Déplacement « Y » des pieds de centre au niveau de la longueur :

- type de montage A, B, D à partir du début du côté SB : pieds A2 / C2 min. 1165 mm
- type de montage A, B, D à partir du début du côté SD : pieds A2 / C2 min. 1165 mm

Hauteur de assage « H »

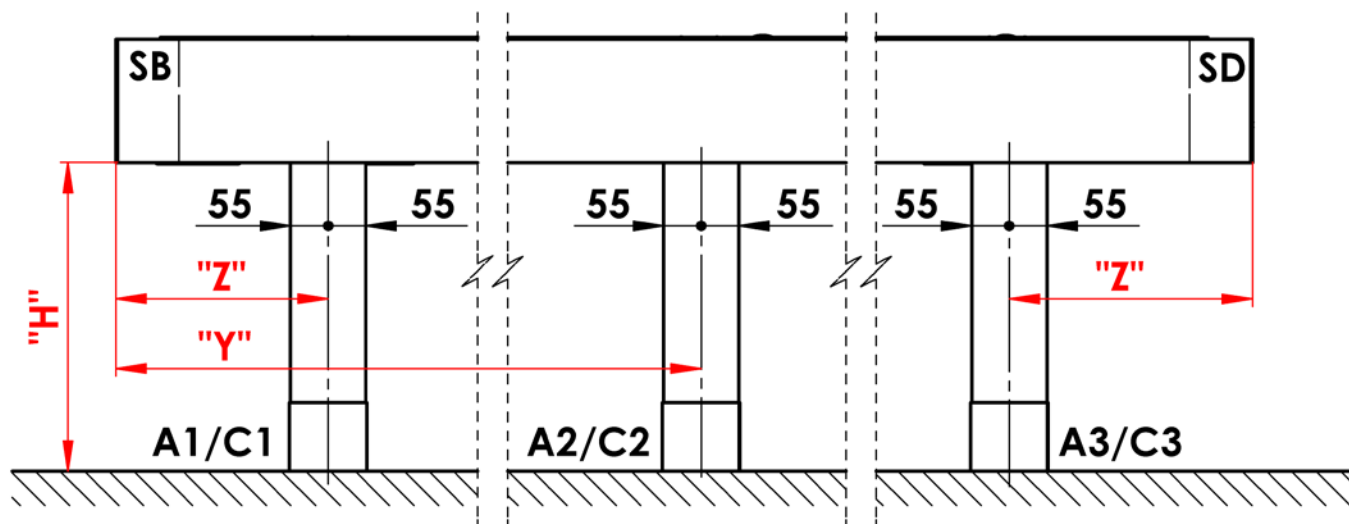
- Type de montage A, B, D : pieds A1 / A2 / A3 / C1 / C2 / C3 min. 500 mm / max. 3000 mm

Le déplacement « Z » des pieds coins est défini toujours du bord extérieur de la pergola à l'axe du pied

Le déplacement « Y » du pied centre A2 est défini toujours du bord extérieur du côté SB à l'axe de ce pied

Le déplacement « Y » du pied centre C2 est défini toujours du bord extérieur du côté SB à l'axe de ce pied

l'hauteur de assage « H » du pied est définie toujours du bord inférieur du cadre périphérique au niveau du point d' fixation





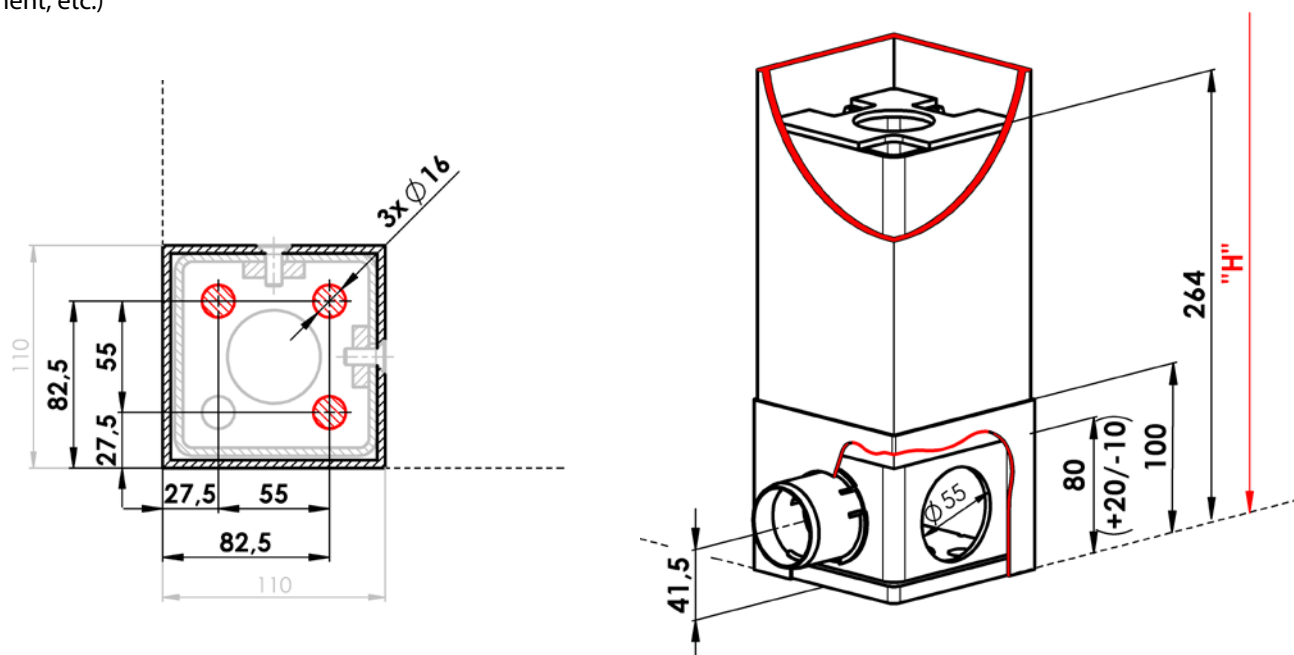
## Pied caché

Les trous d' fixation pour le matériel d' assemblage sont cachés au niveau de la projection horizontale du pied.

L' extrémité inférieure du pied avec un accès aux trous d' fixation est couverte par une tôle

Le pied du pied permet le réglage suffisant de l' hauteur de assage « H » de +20/-10 mm

La base pour fixer le pied ne fait pas partie de l' offre et de la livraison. Chaque propriétaire est tenu de réaliser la base individuellement en fonction des conditions sur le site et en collaboration avec la personne agréée (architecte, entreprise de bâtiment, etc.)



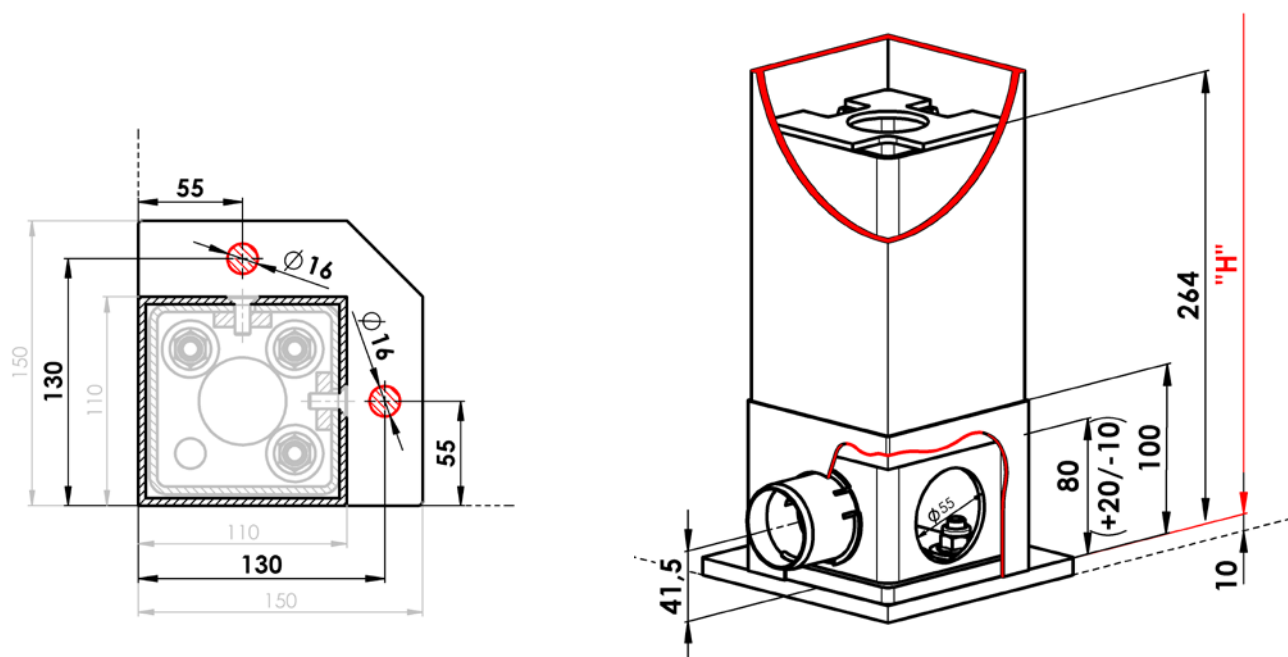
## Pied élargi

Les trous d' fixation pour le matériel d' assemblage sont visibles à l' extérieur de la projection horizontale du pied.

L' extrémité inférieure du pied est couverte par une tôle

Le pied du pied permet le réglage suffisant de l' hauteur de assage « H » de +20/-10 mm

La base pour fixer le pied ne fait pas partie de l' offre et de la livraison. Chaque propriétaire est tenu de réaliser la base individuellement en fonction des conditions sur le site et en collaboration avec la personne agréée (architecte, entreprise de bâtiment, etc.)



## Système d'évacuation de l'eau – Informations générales

La pergola est équipée d'un système d'évacuation de l'eau pluviale. L'eau passe de lames vers les gouttières placées à l'intérieur de la pergola, autour du cadre périphérique de la pergola. Ensuite, l'eau passe de la gouttière vers les pieds conçus à cette fin. L'eau quitte le pied du pied au niveau de la sortie (voir ci-dessous).

La pergola est essentiellement un élément de protection contre le soleil avec la protection limitée contre la pluie. Vous trouverez les informations détaillées dans le chapitre : Spécifications générales – Résistance à l'eau.

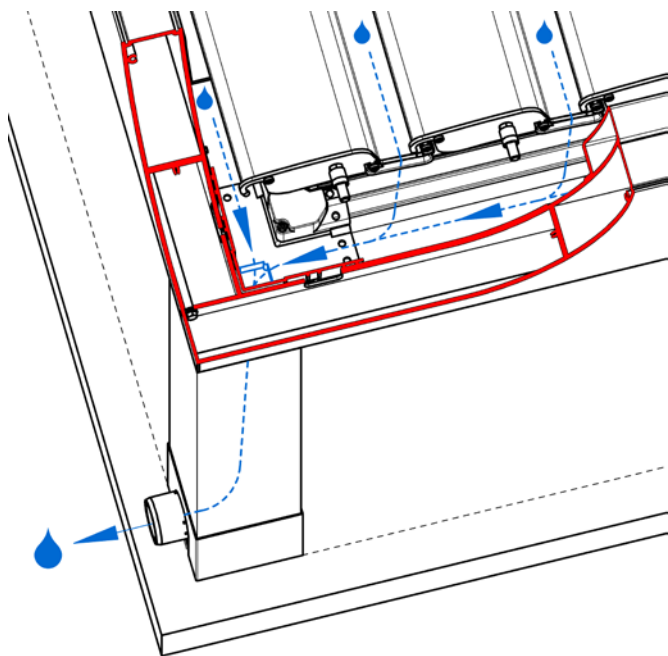
Les lames de la pergola sont inclinées, toujours vers l'extérieur à partir de leur moteur.

Quantité minimale de sorties placées toujours au côté opposé au moteur :

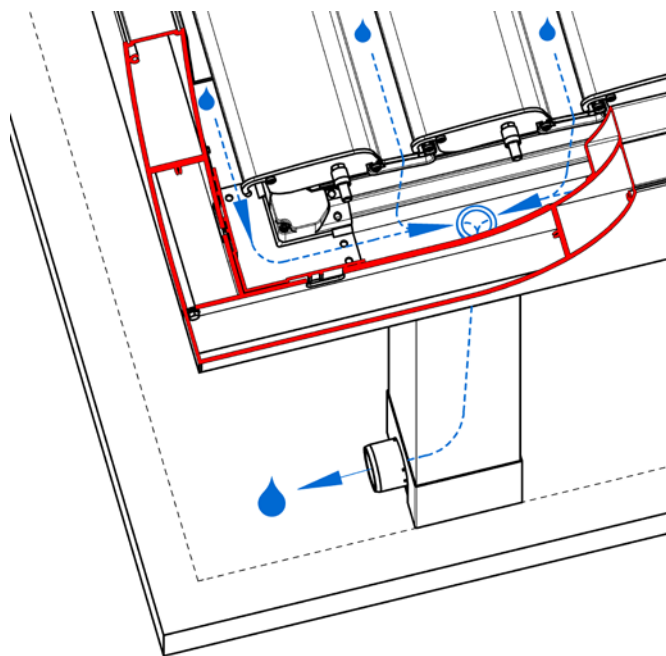
- Surface inférieure à 12m<sup>2</sup> – 1 sortie
- Surface inférieure à 24m<sup>2</sup> – 2 sorties
- Surface supérieure à 24m<sup>2</sup> – 3 sorties

Il est possible d'équiper chaque pied de la pergola d'une sortie. La quantité maximale de l'eau évacuée n'est limitée que par la quantité de pieds.

## Visualisation de sens de passage de l'eau par la construction de la pergola



Sens de passage de l'eau vers le pied avec une sortie placée en dehors du coin de la pergola

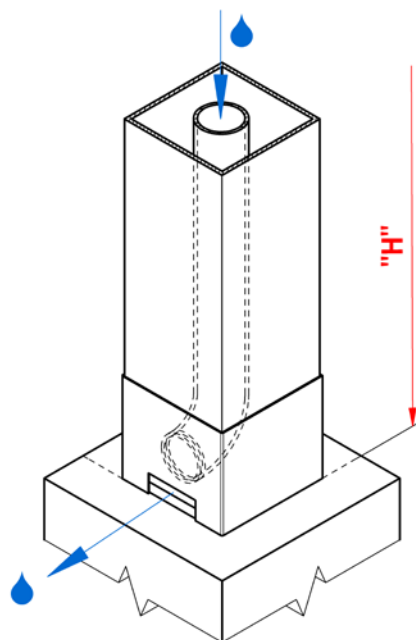


Sens de passage de l'eau vers le pied avec une sortie placée au coin de la pergola

## Système d'évacuation de l'eau – Sorties par le pied

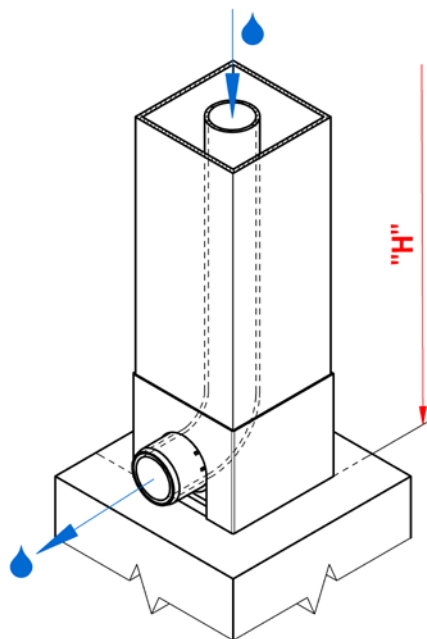
### Sortie non régulée (trou rectangulaire)

- La sortie du tuyau d'évacuation est orientée vers l'extérieur de la pergola
- Le tuyau a une extrémité libre
- Le tuyau a sa fin juste derrière le bord en tôle à l'intérieur du pied
- L'eau sort librement par un trou rectangulaire au niveau du bord en tôle
- Longueur du tuyau = « H » + min. 300 mm



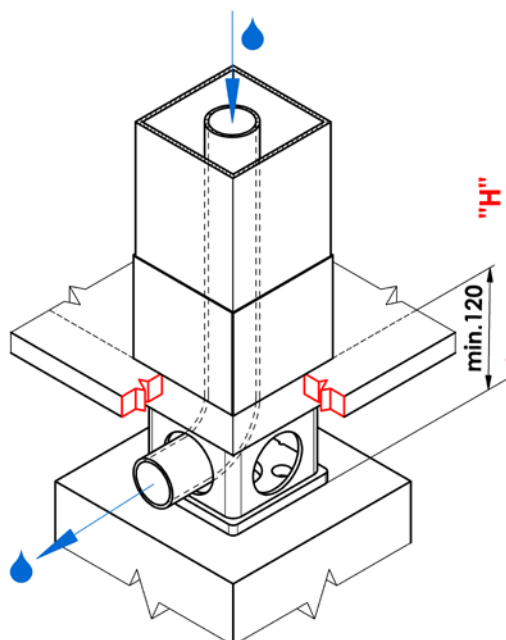
### Sortie régulée (trou demi-rond)

- La sortie du tuyau d'évacuation est orientée vers l'extérieur de la pergola
- Le tuyau termine par un manchon plastique
- Le tuyau avec un manchon a sa fin à l'extérieur du bord en tôle
- L'eau sort librement au niveau du manchon plastique
- Sur le manchon plastique, il est possible d'installer le tuyau d'évacuation DN50 (ne fait pas partie de la fourniture)
- Longueur du tuyau = « H » + min. 300 mm



### Sortie en dehors du bord (bord complet)

- Cette sortie est conçue notamment pour les cas quand le pied est ancré au-dessous du niveau de sol final et le raccordement d'un tuyau d'évacuation est réalisé au-dessous du niveau de sol final
- La sortie du tuyau d'évacuation est orientée vers l'extérieur de la pergola
- Le tuyau a une extrémité libre
- Longueur du tuyau = « H » + min. 300 mm



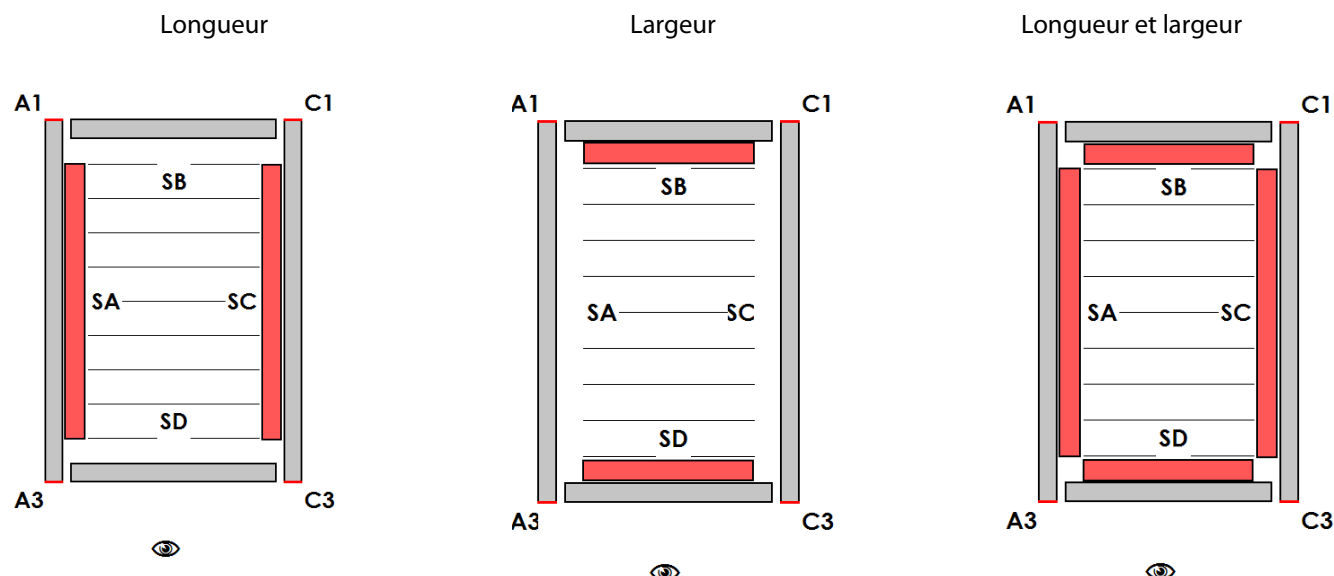
## Éclairage

La pergola peut être éclairée depuis le côté intérieur par un éclairage LED, placé au niveau de la rainure du profil de gouttière et par un diffuseur lumineux couvert ou bien par un éclairage LED ponctuel dans les lames.

Couleur d'éclairage :

- Jour d'ombre blanc (4000K)

## Emplacement de l'éclairage



## Éclairage de lames – emplacement d'un éclairage ponctuel LED

Quantité de points d'éclairage LED sur la lame

Longueur en mm		Quantité de lumières		Lame avec éclairage
De	à	Total	en lamelles	
1440	1619	7	2	3, 5
1620	1799	8	2	3,6
1800	1979	9	2	3,7
1980	2159	10	2	4,7
2160	2339	11	2	4,8
2340	2519	12	2	4,9
2520	2699	13	3	4,7,10
2700	2879	14	4	3,6,9,12
2880	3059	15	4	3,6,10,13
3060	3239	16	4	3,7,10,14
3240	3419	17	4	3,7,11,15
3420	3599	18	4	4,8,11,15
3600	3779	19	4	4,8,12,16
3780	3959	20	4	4,8,13,17
3960	4139	21	4	4,9,13,18
4140	4319	22	4	5,9,14,18
4320	4499	23	4	5,10,14,19
4500	4679	24	4	5,10,15,20
4680	4859	25	5	5,9,13,17,21
4860	5039	26	6	4,8,12,15,19,23
5040	5219	27	6	4,8,12,16,20,24
5220	5399	28	6	4,8,12,17,21,25
5400	5579	29	6	5,9,13,17,21,25
5580	5759	30	6	4,9,13,18,22,27
5760	5939	31	6	4,9,14,18,23,28
5940	6119	32	6	4,9,14,19,24,29
6120	6299	33	6	5,10,15,19,24,29
6300	6479	34	6	5,10,15,20,25,30
6480	6659	35	7	5,9,14,18,22,27,31
6660	6839	36	8	5,9,13,17,20,24,28,32
6840	7200	37	8	5,9,13,17,21,25,29,33

Quantité de lumières ponctuels dans les lames

Largeur en mm		Quantité de lumières ponctuels dans les lames
De	à	
1000	2380	2
2381	4500	3

## ARTOSI

### Accessoires à option

#### Tôles de couverture

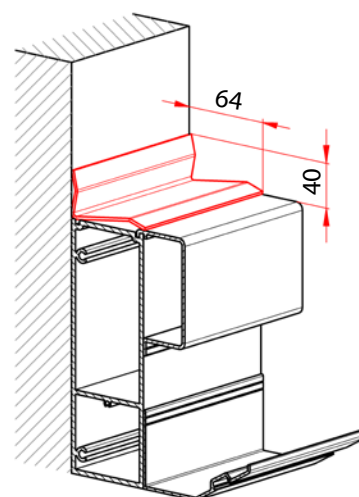
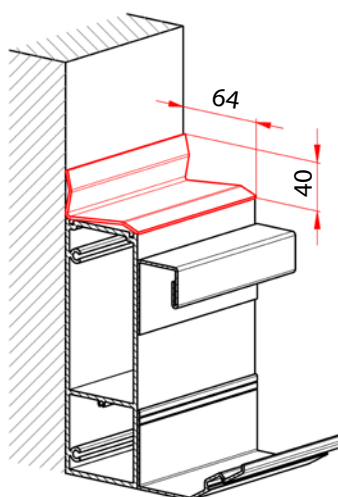
Il s'agit d'un élément de ferblantier permettant de couvrir l'espace de construction entre la pergola et la construction voisine.

Les tôles sont produites en fonction de la longueur demandée, la longueur max. d'une tôle est de 4000mm, matériau AL. On peut choisir la couleur de peinture de la tôle de manière standard dans la boîte d'échantillons ARTOSI, autres couleurs RAL contre un supplément.

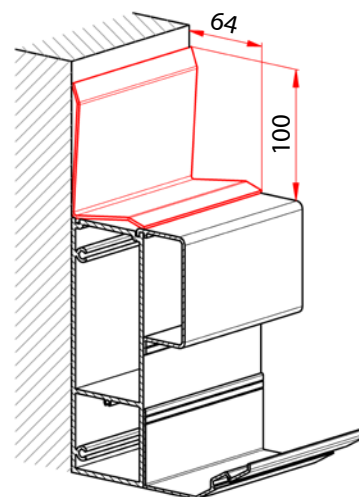
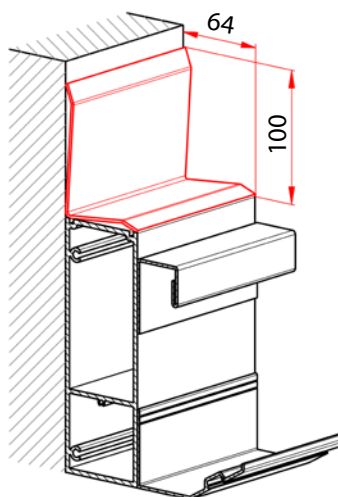
Les tôles ne font pas partie de la livraison de la pergola, il s'agit d'un accessoire à option et il faut les commander séparément.

Le producteur n'assume pas la responsabilité de défauts dus à une mauvaise intégration de la pergola dans les constructions voisines.

#### Tôle PG PK\_01



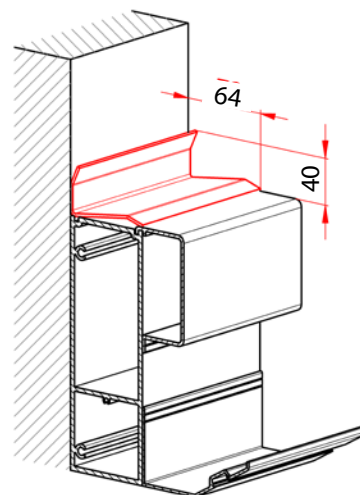
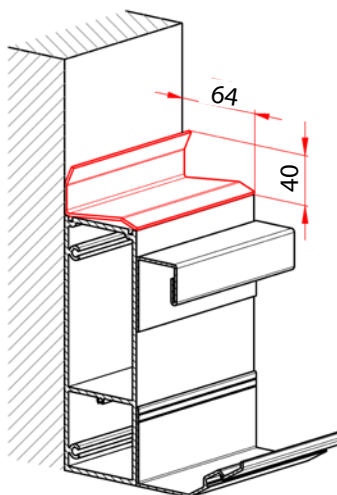
#### Tôle PG PK\_01/1



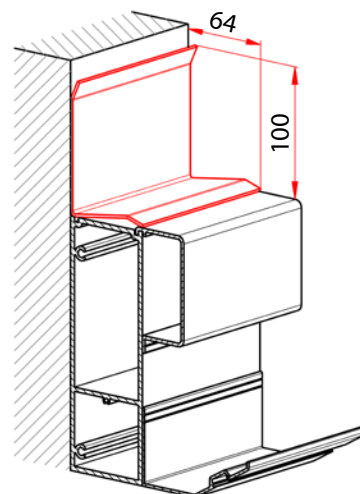
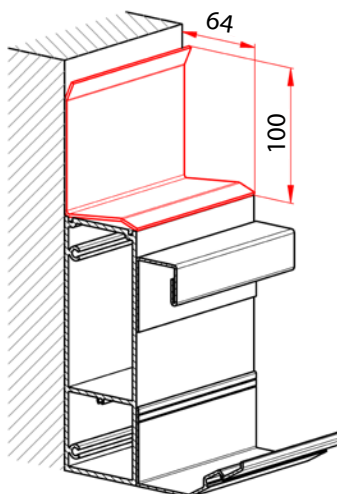


## Tôles de couverture

### Tôle PG PK\_02



### Tôle PG PK\_02/1

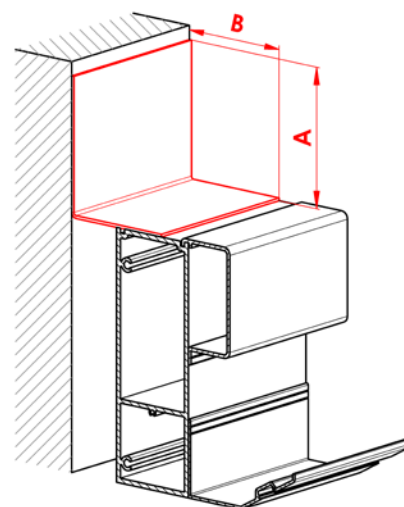
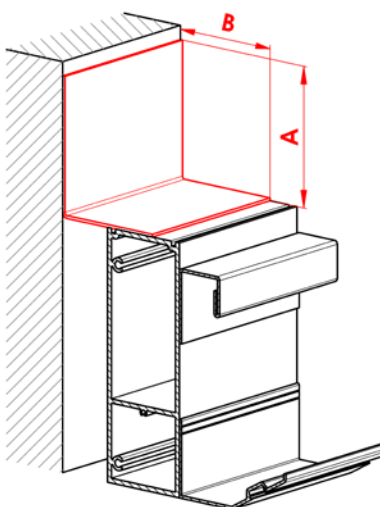


## Tôles de couverture

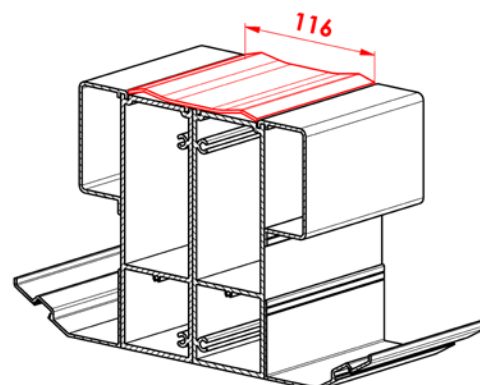
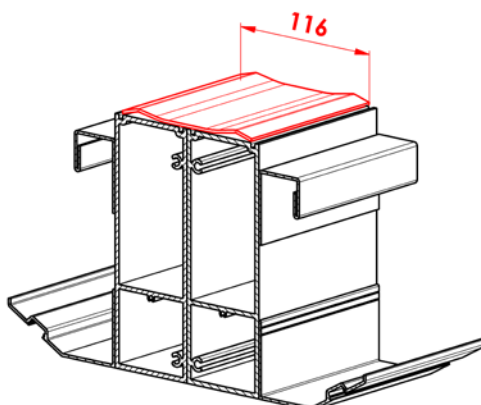
### Tôle PG PK\_03

Dimension A à option  
Min. 25 mm, Max. 300 mm

Dimension B à option  
Min. 25 mm, Max. 300 mm

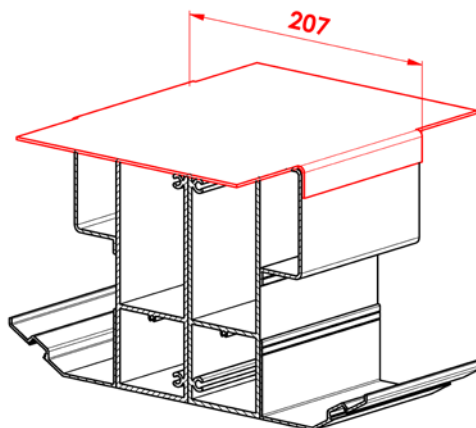


### Tôle PG PK\_04



### Tôle PG PK\_05

Impossible de combiner avec  
les petites brosses d'étanchéité.



## Petites brosses d'étanchéité

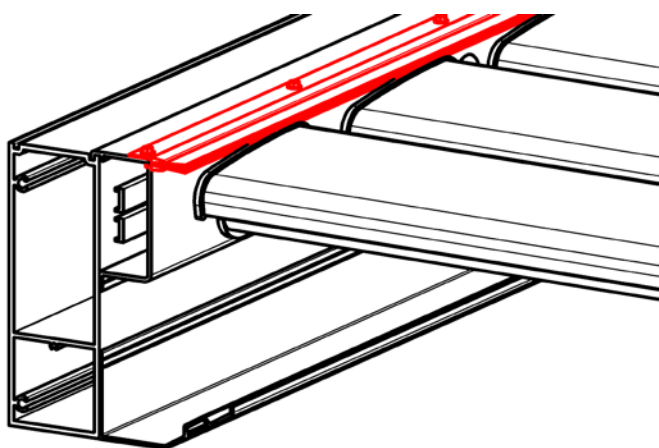
Elles évitent la pénétration de la lumière et de la pluie entre la lame et le cadre périphérique.  
Elles sont constituées d'un profil portant en aluminium et d'un poil polypropylène UV stable de couleur noire.  
Elles sont fixées sur le cadre périphérique par les vis livrées 6HR TEX 3,5x9,5.

Il est possible de peindre le profil portant en aluminium selon la boîte d'échantillons ARTOSI, ou demander une autre couleur RAL contre un supplément.

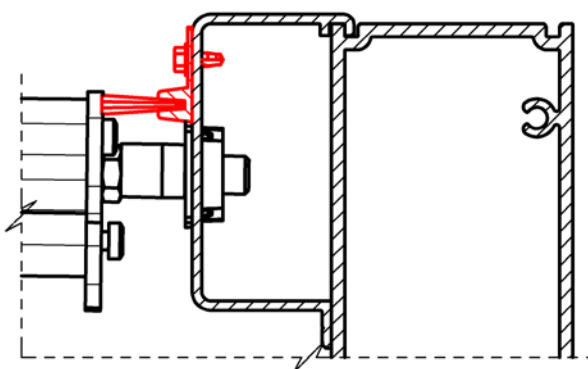
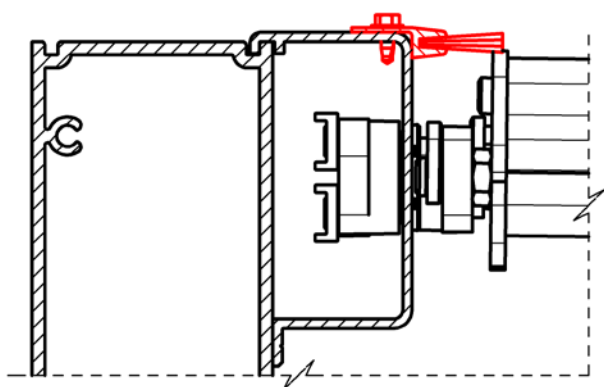
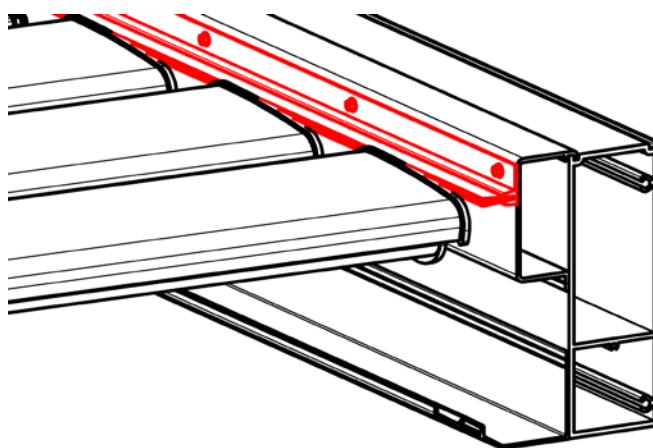
Les petites brosses d'étanchéité sont composées de plusieurs segments, sont commandées en fonction de la longueur de la pergola « L » et sont fournies toujours en lot pour les deux côtés longueur de la pergola.

Les petites brosses ne font pas partie de la livraison de la pergola, il s'agit d'un accessoire à option et il faut les commander séparément.

Petite brosse d'étanchéité côté moteur



Petite brosse d'étanchéité côté non moteur



# ARTOSI GLASS

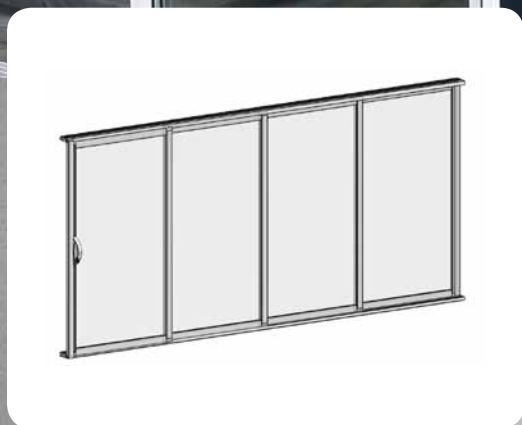


- ▲ protège contre le bruit, la poussière et les intempéries
- ▲ choix de vantaux de deux à six
- ▲ choix des modalités d'ouverture
- ▲ barrière contre le cambriolage
- ▲ montage simple en raison du système déjà assemblé
- ▲ commande et entretien faciles et rapides
- ▲ harmonisation des couleurs avec la pergola ARTOSI et le store screen ALFA à cause de la peinture d'une large gamme de couleurs RAL

**ISOTRA** *Quality*



# SYSTÈME COULISSANT DE VITRAGE AVEC CHÂSSIS



- ▲ protège contre le bruit, la poussière et les intempéries
- ▲ barrière contre le cambriolage
- ▲ harmonisation des couleurs avec la pergola ARTOSI et le store screen ALFA
- ▲ protection contre le dégonfage du vitrage
- ▲ montage simple en raison du système déjà assemblé
- ▲ commande et entretien faciles et rapides
- ▲ choix du nombre de vantaux et des modalités d'ouverture

## SYSTÈME COULISSANT DE VITRAGE AVEC CHÂSSIS

### Spécifications élémentaires

Le système coulissant de vitrage avec châssis constitué de profils en aluminium et de vitrage est utilisé pour le vitrage des pergolas ARTOSI. Le système d'ouverture est coulissant, donc, les vantaux passent l'un derrière l'autre. On offre les variantes de 2 à 6 vantaux. La forme spéciale du profil vertical sert en parallèle comme poignée dans toute sa longueur, le vitrage est en verre claire trempée d'épaisseur de 6 mm. Il est possible de compléter le système par les poignées avec la possibilité de fermeture à clef.

### Caractéristiques du produit

Masse	
Masse surfacique du système	16,48 kg/m <sup>2</sup> (avec le verre ESG 6 mm)
Masse surfacique par mètre courant	36,26kg (avec la hauteur 2,2m et le verre ESG 6 mm)
Matériaux utilisés	Qualités - classes
Profils AL	EN AW 6060 T66
Vitrage	Float 4-6 mm, ESG 4-6 mm, CONNEX 33.1*, Double vitrage isolant 4-8-4 mm
Pièces plastiques	PA6 – polyamide extrudé TPE+PP – Elastomères thermoplastiques, Polypropylène PP – Polypropylène PA6 GF30% - Polyamide extrudé, renforcement en fibres de verre PE – Polyéthylène

### \* autres types de vitrage sur demande

### Normes appliquées et certification

Norma	Titre
ČSN EN 12210	Fenêtres et portes – Résistance au vent – Classification
ČSN EN 1991	Actions sur les structures
ČSN 73 0810	Sécurité des constructions en cas d'incendie – Dispositions générales
ISO 9001 : 2015	Système de management de la qualité

Certification	Établi par
Déclaration du fabricant no AM/01 – Système de vitrage avec châssis	ALUMIST SE
Procès-Verbal de résultat de certification du produit no 060-052700	Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p. pobočka Brno (Institut technique et d'essais dans le bâtiment de Prague, établissement public, succursale de Brno)
Évaluation de la sécurité en cas d'incendie pour le produit Garde-corps et vitrage ultérieur des loggias et des balcons Z220210089	PAVUS, a.s.
Système de management de la qualité pour la fabrication et le montage des systèmes de vitrage – QMS-4920/2022	STAVCERT Praha, spol. s.r.o.
Certificat de type e.13.906.804	TÜV Czech

### Dimensions et charge standard

Système de vitrage avec le châssis	Largeur (mm)		Hauteur (mm)		Charge (kg/m <sup>2</sup> )	Charge (kg/BM)
	min.	max.	min.	max.	max.	max.
jedno křídlo	700	1000	500	2700	25*	65**
zasklívací prostor	1400	6000	500	2700	25*	65**

\*avec l'épaisseur du vitrage de 6 mm

\*\* avec l'épaisseur du vitrage de 6 mm et la hauteur max. du vitrage de 2,7 m



## Description technique

### A. Matériel

Les châssis des fenêtres coulissantes, les profils de guidage des vantaux, les rails et les profils de fermeture sont des profils en alliage d'aluminium, surface elox argent, ou, dans la variante standard de couleur le komaxit blanc (sans type de traitement superficiel), couleurs avec supplément selon la gamme RAL et traitement superficiel brillant, mat ou structuré. Les rails inférieurs sont toujours dans la couleur elox ! Les autres composants résistent aux effets climatiques et au rayonnement UV (inox, plastique). Le vitrage est en verre ESG trempée, claire de 6 mm.

### B. Composition, conception et fonctions du produit

Le vitrage est posé et fixé par le silicone dans les profils équipés de joints d'étanchéité de type petite brosse, assemblés par des coins plastiques dans lesquels se trouvent les paliers autolubrifiants en inox avec un bandage plastique et les protections contre le dégivrage. 2—6 vantaux coulissants se déplacent sur un rail inférieur et ils sont guidés par un rail supérieur (ils ne pénètrent pas dans l'intérieur de la pergola). Les vantaux coulissants peuvent être placés l'un derrière l'autre d'un côté ou symétriquement de deux côtés (rideau). Dans le rail inférieur, il y a des trous de drainage pour l'évacuation des eaux pluviales et de la neige fondue. Les profils latéraux de fermeture et la construction des profils verticaux assurent l'étanchéité élevée de la construction.

### C. Modalités d'installation du produit

Avant le propre montage, le système est assemblé ce qui facilite considérablement le montage, le montage est réalisé depuis l'intérieur de la pergola. Le rail de guidage est fixé sur la construction de la pergola en aluminium par les vis inox conçues pour le métal. La fixation du rail inférieur sur le fond est assurée par les vis avec les chevilles. Le fond pour la fixation doit être portant, stable et plat, par exemple : béton, carreaux en béton, pavé, mur en briques, etc.

#### Avertissement:

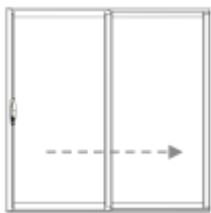
Si la pergola est équipée de panneaux coulissants vitrés, l'utilisateur de l'installation doit l'assurer en cas de chute de neige de sorte qu'il ouvre les lames (donc, faire passer les lames dans la position verticale). Si la neige apparaît sur la pergola fermée, il faut éliminer le plus tôt possible la neige du toit de la pergola. Faute de quoi, le dispositif de course de différentes parties de la pergola, le cas échéant, tout le système de vitrage peuvent être endommagés.

En cas de longueur de la pergola supérieure à 5000 mm et d'installation du vitrage, il est recommandé d'ajouter un pied central A2/C2 pour augmenter la protection contre la déformation du châssis de la pergola, chargée le cas échéant par la neige.

## Possibilités de réalisation

### Nombre de vantaux

2D



3D



2x 2D



2x 3D



4D



5D



### Possibilités d'ouverture - Vue intérieure

Unilatérale (gauche/droite)

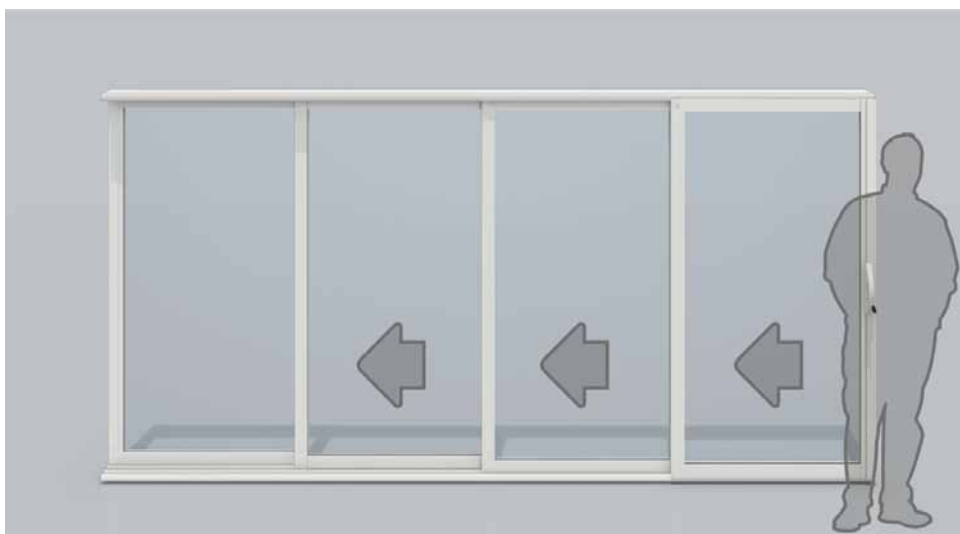


Bilatérale (rideau)

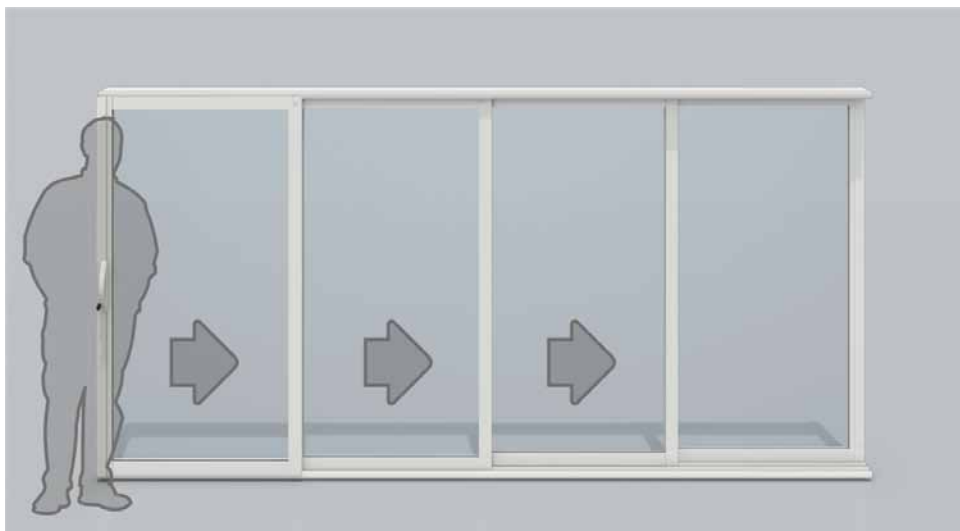


### Modalités d'ouverture - Vue intérieure

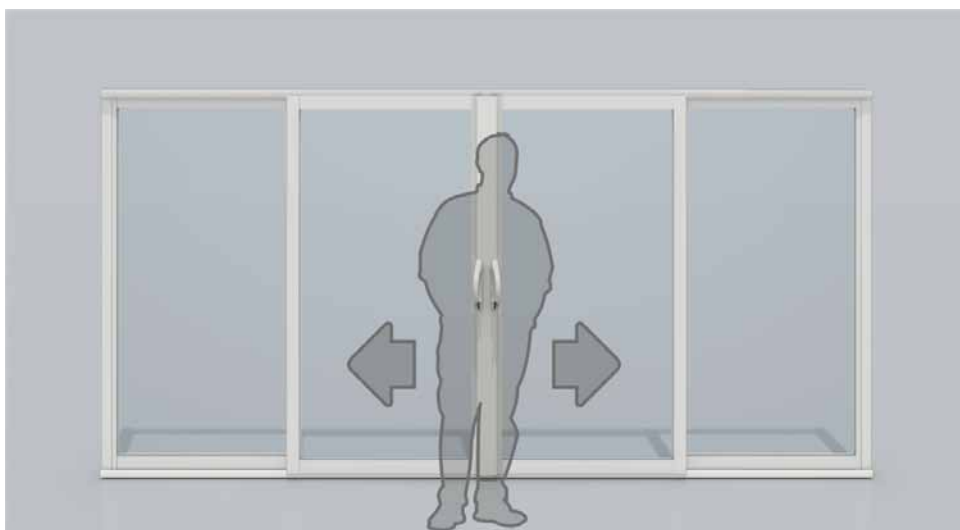
Ouverture vers la gauche – le vantail situé à droite est le plus près, on l'équipe d'une poignée (sur la commande, on peut indiquer « poignée à droite » ou « dépôt des vantaux vers la gauche »).



Ouverture vers la droite – le vantail situé à gauche est le plus près, on l'équipe d'une poignée (sur la commande, on peut indiquer « poignée à gauche » ou « dépôt des vantaux vers la droite »).

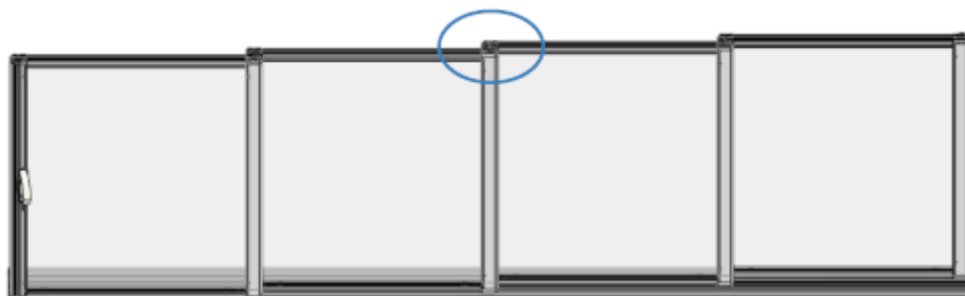
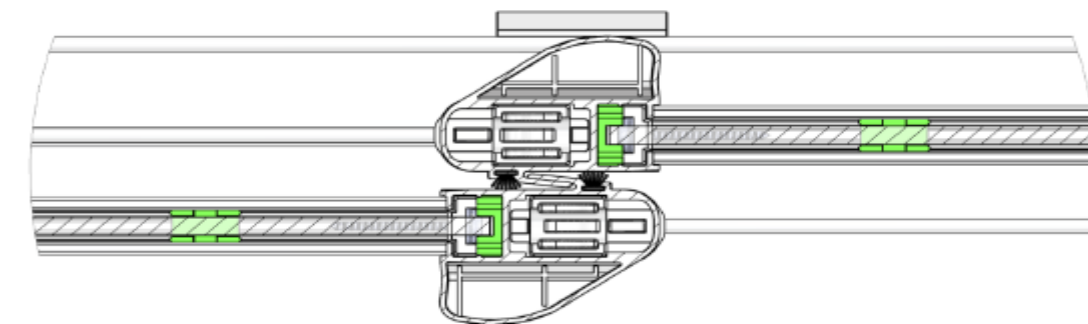


Ouverture vers l'extérieur (rideau) – deux vantaux situés le plus au centre sont le plus près, on les équipe d'une poignée (sur la commande, on peut indiquer « poignée à droite et à gauche » ou « dépôt des vantaux vers l'extérieur »).

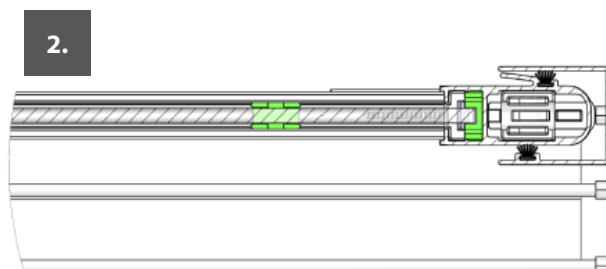
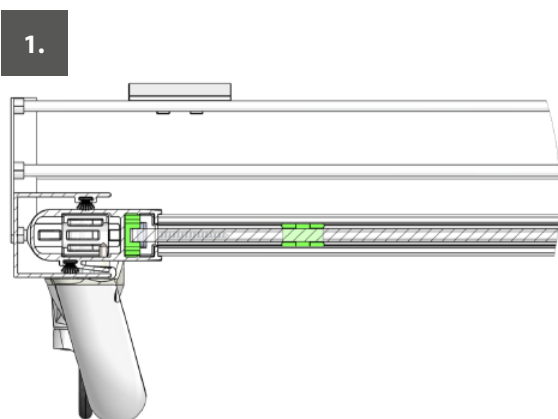


## Profils verticaux

Profils verticaux renforcés conçu pour l'utilisation dans le vitrage extérieur, hauteur au-dessus du sol de la pergola de 2700 mm.



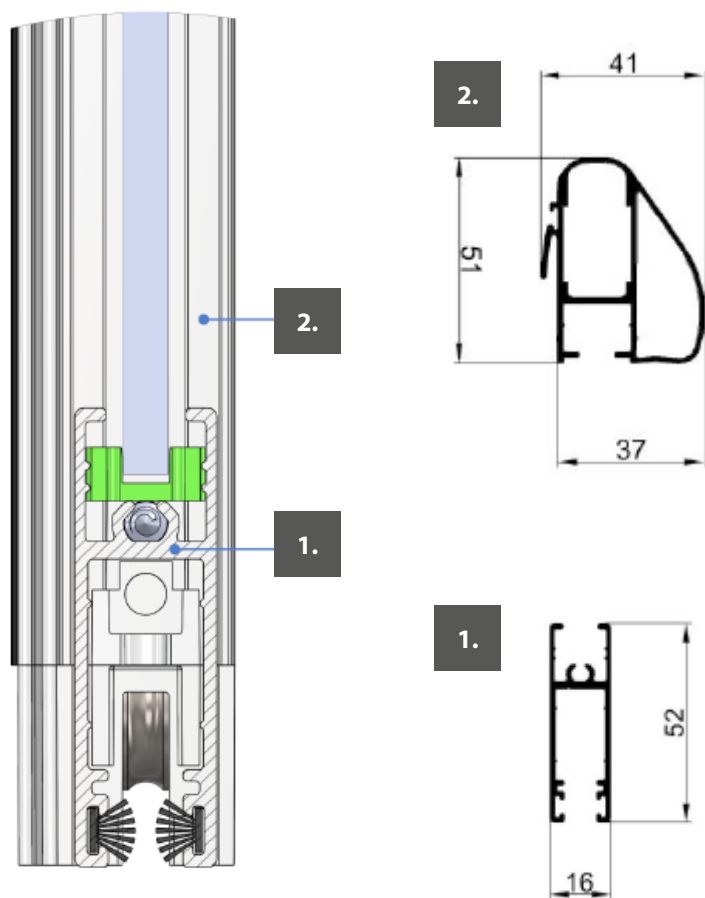
## Profils de finition



## Vitrage

Coupe – détail

Profils pour le vitrage d'épaisseur de 6 mm, verre trempé de sécurité (ESG).



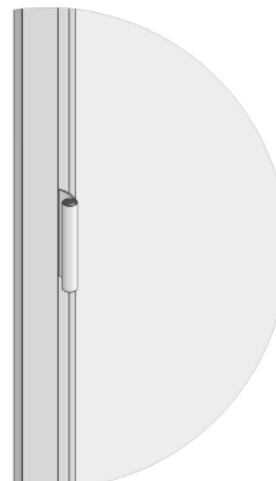
## Zajištění proti otevření

### Poignées

Poignée métallique avec une serrure



Poignée ordinaire  
100 mm



**Poignée supplémentaire – seulement depuis l'extérieur, ne fait pas partie d'équipement standard**

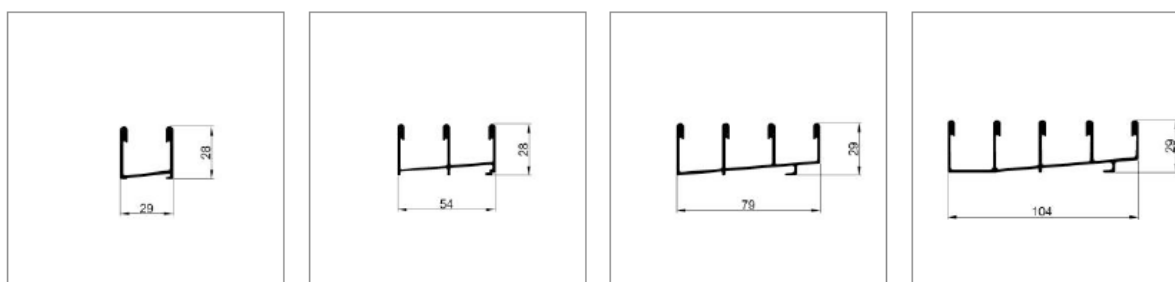
### Vis d'aile

Placé à droite en bas, respectivement, à gauche en bas, en fonction des modalités d'ouverture sélectionnées.



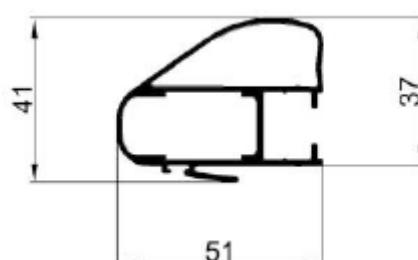
### Profils des rails

Rails standard



### Profils des rails

Profil pour le vitrage en verre simple de 6 mm (ESG). Le profil est renforcé jusqu'à la hauteur de vitrage de 2,7 m.



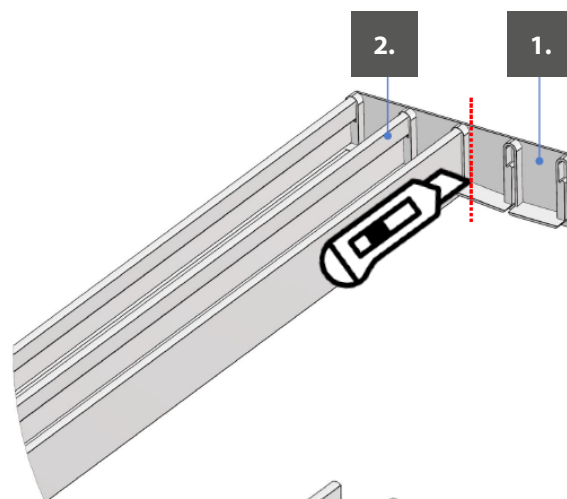


## Montage

### Capot du rail

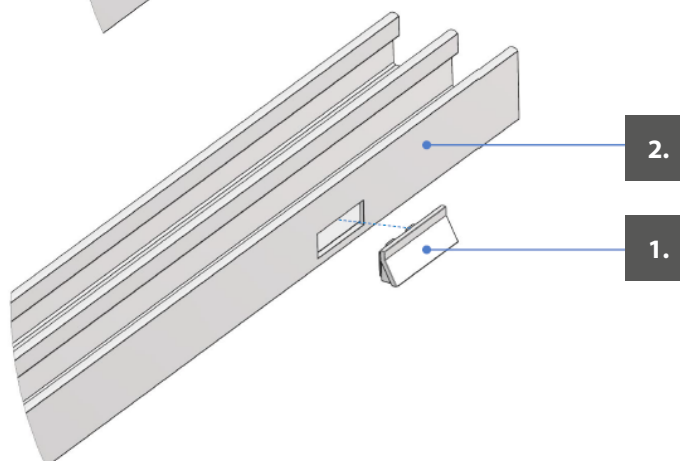
1. Capot du rail
2. Rail

Poser les capots sur les deux extrémités du rail inférieur.  
Découper la partie saillante par un couteau.



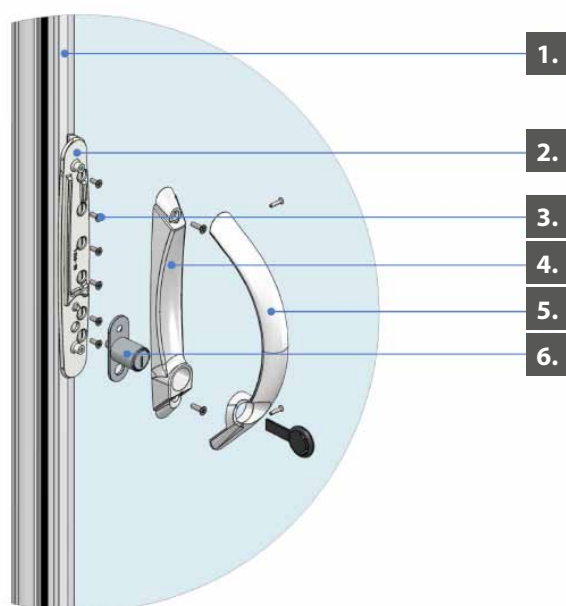
### Capot du trou de drainage

1. Capot du trou de drainage
2. Rail



### Poignées

#### Poignée métallique avec une serrure

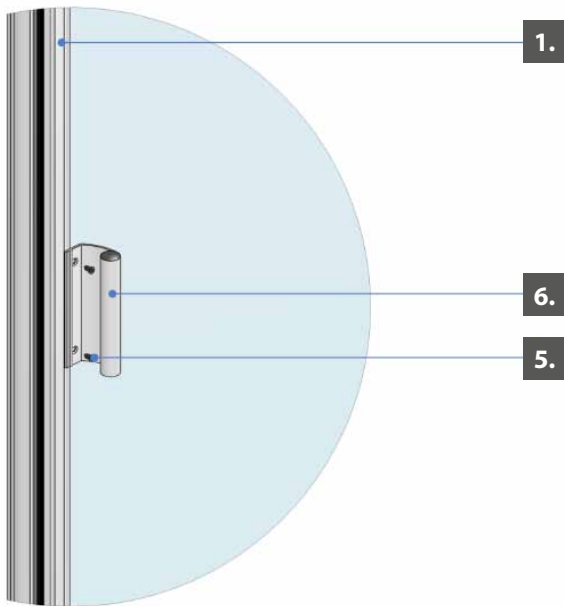


1. Profil vertical
2. Poignée – pièce de base
3. Poignée – vis 2,9 x 6,5
4. Poignée – pièce inférieure
5. Poignée – serrure
6. Poignée arc

1. Démonter la poignée fournie.
2. Poser la pièce de base de la poignée sur le profil vertical du vantail dans la hauteur demandée.
3. Utiliser le foret  $\varnothing 2,5$  pour percer les trous pour les vis qui fixent la pièce de base de la poignée.
4. Fixer la pièce de base de la poignée par les vis jointes 2,9 x 6,5.
5. Introduire le vantail dans le profil U et percer le trou pour l'axe de la serrure (le trou passe par le profil U profil et le bord du profil vertical).
6. Mettre la serrure et la pièce inférieure de la poignée sur la pièce de base et fixer par les vis fournies.
7. Mettre l'arc de la poignée et fixer par les vis.
8. Tester le fonctionnement de la serrure.
9. Il est possible d'augmenter légèrement le diamètre du trou pour l'axe de la serrure pour assurer le bon fonctionnement de la serrure.

Note : Le cylindre européen n'est pas double (La serrure ne passe pas vers l'autre côté). Donc, on peut faire à clef que depuis l'intérieur.

## Poignée ordinaire



1. Profil vertical
2. Poignée ordinaire 100 mm
3. Poignée – vis 2,9 x 6,5

1. Coller la poignée sur le profil vertical du vantail dans la hauteur demandée.
2. Percer les trous par un foret  $\varnothing 2,5$  pour les vis fixant la poignée. Lors du perçage, faire attention pour ne pas endommager le vantail.
3. Rectifier les trous sur la poignée.
4. Fixer la poignée par les vis 2,9 x 6,5

## Fixation

### Vis d'aile de montage

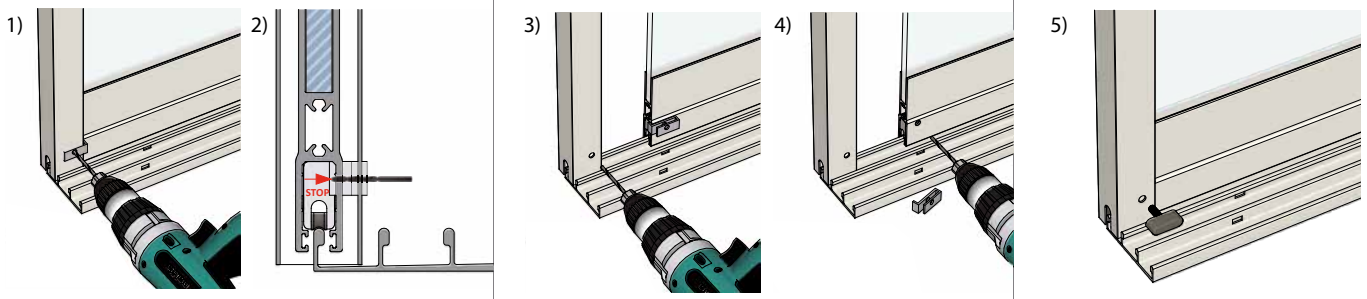
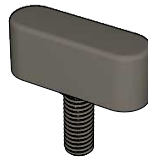
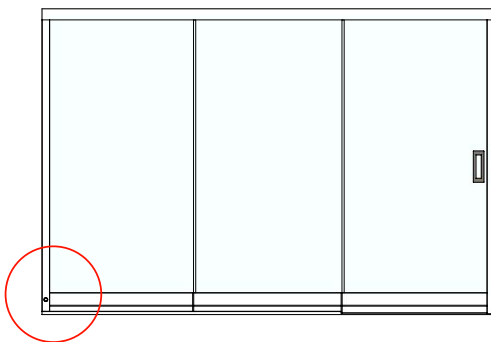


image 1

- a) insérer un vantail dans le profil U
- b) percer un trou dans le profil U et le profil horizontal du vantail par un foret  $\varnothing 5$  avec un modèle de perçage
- c) la profondeur du perçage est visualisé sur l'image no 2

image 3

- a) enlever le vantail du profil
- b) augmenter le trou dans le profil U par un foret  $\varnothing 7$
- c) nettoyer le trou percé

image 4

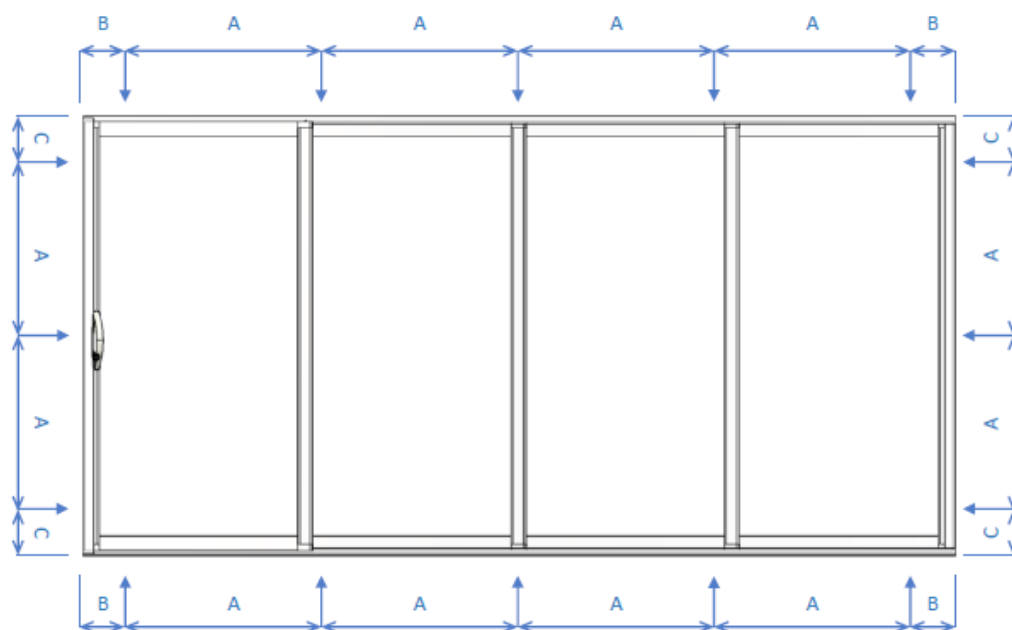
- a) découper le modèle de perçage de la pièce opposée à la vis d'aile
- b) augmenter le trou dans le profil horizontal par un foret  $\varnothing 7$
- c) faire attention pour ne pas endommager le filet de l'écrou placé au niveau de la pièce opposée

image 5

- a) insérer un vantail dans le profil U
- b) bloquer le vantail contre l'ouverture par une vis d'aile

## Plan de fixation du système coulissant de vitrage avec le châssis

Il est interdit d'encaster le rail dans le sol – impossible d'installer le vitrage.



### Distance trous de fixation

- A. max 750 mm
- B. max 150 mm
- C. max 300 mm

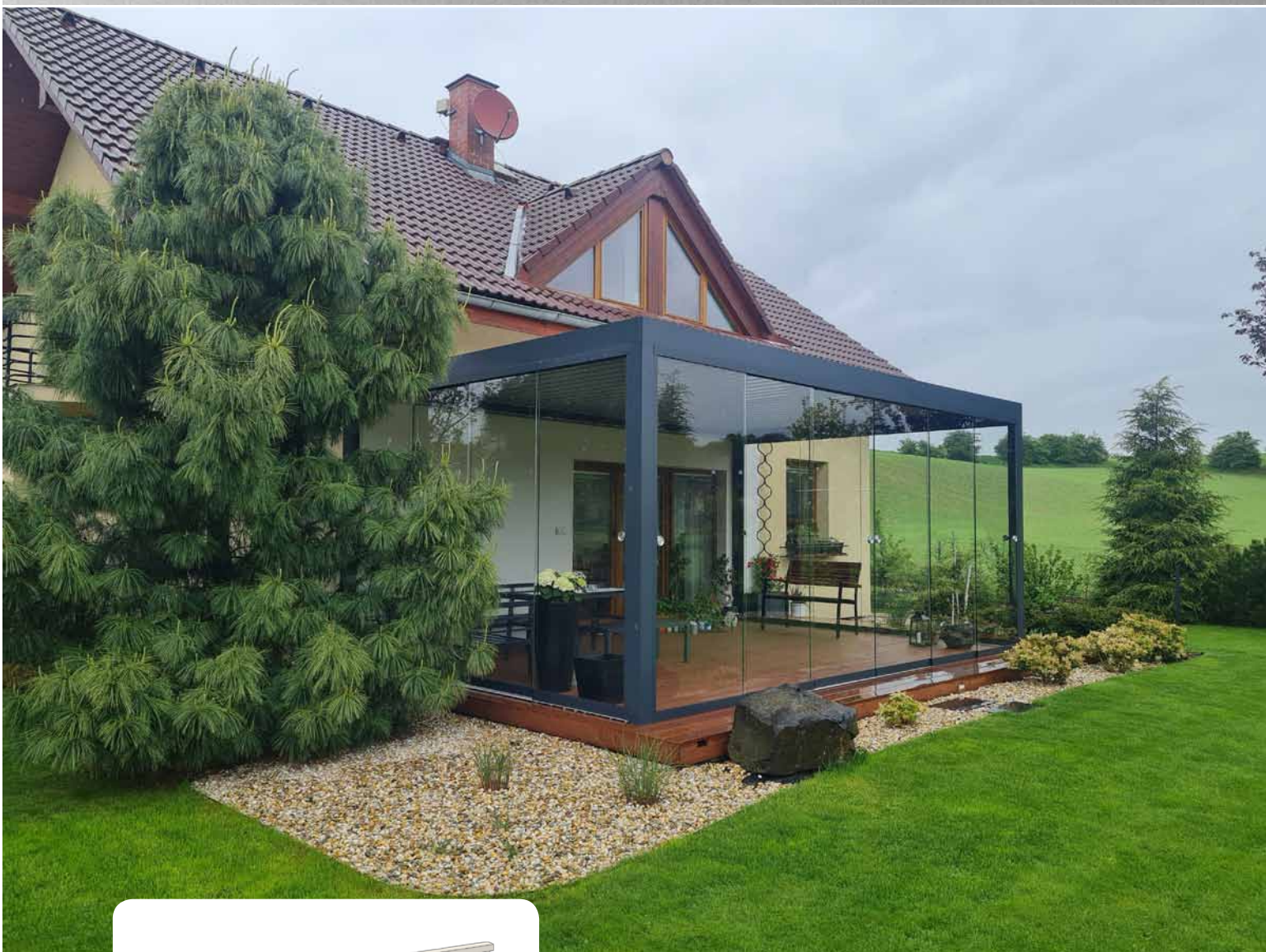
## Matériel d'assemblage recommandé



1. GOUPILLE min. 8 x 50 + VIS min. 5 x 60, fixation dans le béton / la brique
2. VIS AUTOPERCEUSE min. 4,8 x 32, fixation dans le matériel métallique
3. VIS min. 5 x 50, fixation dans le bois



# SYSTÈME COULISSANT DE VITRAGE SANS CHÂSSIS



- ▲ assure la vue non perturbée sur le jardin
- ▲ protège contre le bruit, la poussière et les intempéries
- ▲ harmonisation des couleurs avec la pergola ARTOSI et le store screen ALFA
- ▲ protection contre le dégonflage du vitrage
- ▲ montage simple en raison du système déjà assemblé
- ▲ commande et entretien faciles et rapides
- ▲ choix du nombre de vantaux et des modalités d'ouverture

## SYSTÈME COULISSANT DE VITRAGE SANS CHÂSSIS

### Spécifications élémentaires

Le système coulissant de vitrage sans châssis constitué de profils en aluminium et de vitrage autoportant est utilisé pour le vitrage des pergolas ARTOSI. Le système d'ouverture est coulissant, donc, les vantaux passent l'un derrière l'autre. On offre les variantes de 2 à 6 vantaux. Le vitrage est en verre claire trempée d'épaisseur de 10 mm, pour la manipulation, il est complété le système par les poignées inox avec la possibilité de fermeture à clef.

### Caractéristiques du produit

Masse	
Masse surfacique du système	25,36 kg/m <sup>2</sup> (avec le verre ESG 10 mm)
Masse surfacique par mètre courant	55,81 kg (avec la hauteur 2,2m et le verre ESG 10 mm)
Matériaux utilisés	Qualités - classes
Profils	AL EN AW 6060 T66
Vitrage	Verre de sécurité ESG 10 mm – percé avec bords meulés
Couverture du profil horizontal	Acier inoxydable
Joint en silicone	PVC – type 01043 TPV – 70BI86
Pieces plastiques	TPE + PP – Elastomeres thermoplastiques, Polypropylene PP – Polypropylene PA6 GF30% - polyamide extrudé, renforcement en fibres de verre
Colle pour pieces en plastique	Clearseal Glasklar transparent

### Normes appliquées et certification

Norma	Titre
ČSN EN 12210	Fenêtres et portes – Résistance au vent – Classification
ČSN EN 1991	Actions sur les structures
ČSN 73 0810	Sécurité des constructions en cas d'incendie – Dispositions générales
ISO 9001 : 2015	Système de management de la qualité

Certification	Établi par
Déclaration du fabricant no AM/02 - Systeme de vitrage sans châssis	ALUMIST SE
Procès-Verbal de résultat de certification du produit no 060-052700	Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p. pobočka Brno (Institut technique et d'essais dans le bâtiment de Prague, établissement public, succursale de Brno)
Évaluation de la sécurité en cas d'incendie pour le produit Garde-corps et vitrage ultérieur des loggias et des balcons Z220210089	PAVUS, a.s.
Système de management de la qualité pour la fabrication et le montage des systèmes de vitrage – QMS-4920/2022	STAVCERT Praha, spol. s.r.o.
Certificat de type e.13.906.805	TÜV Czech

### Dimensions et charge standard

Système de vitrage avec sans châssis	Largeur (mm)		Hauteur (mm)		Charge (kg/m <sup>2</sup> )	Charge (kg/BM)
	min.	max.	min.	max.	max.	max.
un vantail	700	1000	500	2700	28*	70**
surface vitrée	1400	6000	500	2700	28*	70**

\*avec l'épaisseur du vitrage de 10 mm

\*\* avec l'épaisseur du vitrage de 10 mm et la hauteur max. du vitrage de 2,7 m

## Description technique

### A. Matériel

Les profils de guidage des vantaux, les rails et les profils de fermeture sont des profils en alliage d'aluminium, surface elox argent, ou, dans la variante standard de couleur le komaxit blanc (autres couleurs avec supplément selon la gamme RAL). Les rails inférieurs sont toujours dans la couleur elox ! Les autres composants résistent aux effets climatiques et au rayonnement UV (inox, plastique). Le vitrage est en verre ESG trempée, claire de 10 mm.

### B. Composition, conception et fonctions du produit

Le vitrage est posé et fixé par le silicone dans les profils équipés, dans les parties inférieure et supérieure, de joints d'étanchéité en mousse. Les petites roues (paliers autolubrifiants en inox avec un bandage plastique en inox) dans le profil inférieur en aluminium assurent l'avancée continue. De 2 à 6 vantaux coulissants se déplacent sur un rail inférieur et ils sont guidés par un rail supérieur. Les vantaux coulissants peuvent être placés l'un derrière l'autre d'un côté ou symétriquement de deux côtés. Dans le rail inférieur, il y a des trous de drainage pour l'évacuation des eaux pluviales et de la neige fondue. Les profils latéraux de fermeture en L et les joints d'étanchéité silicone au niveau latéral des vantaux assurent l'étanchéité élevée de la construction. Le traitement spécial du rail supérieur permet d'équilibrer les aspérités par la construction jusqu'à 50 mm.

### C. Modalités d'installation du produit

Avant le propre montage, le système est assemblé, le montage est réalisé depuis l'intérieur de la pergola. La fixation sur la construction existante de la pergola est assurée par les vis inox conçues pour le métal. La fixation du rail inférieur sur le fond est assurée par les vis avec les chevilles. Le fond pour la fixation doit être portant, stable et plat, par exemple : béton, carreaux en béton, pavé, mur en briques, etc.

#### Avertissement:

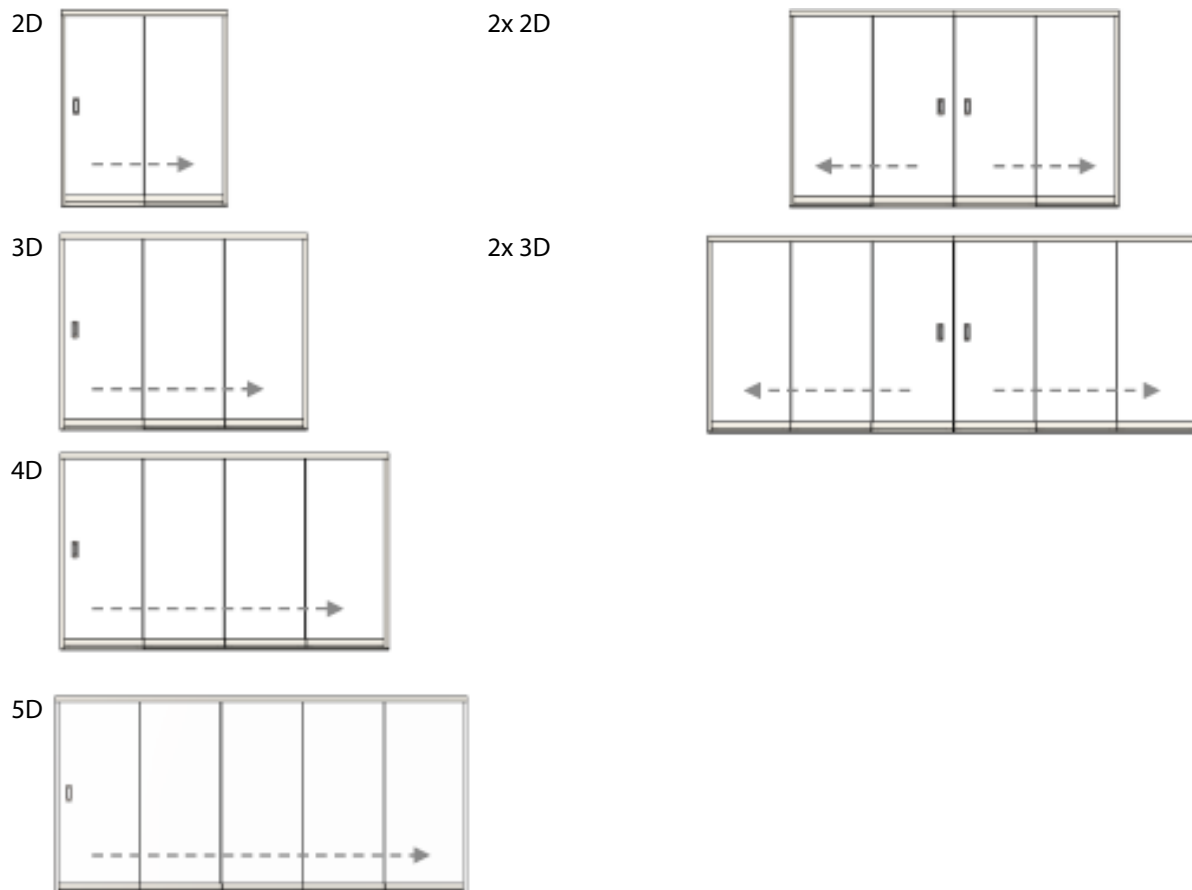
Si la pergola est équipée de panneaux coulissants vitrés, l'utilisateur de l'installation doit l'assurer en cas de chute de neige de sorte qu'il ouvre les lames (donc, faire passer les lames dans la position verticale). Si la neige apparaît sur la pergola fermée, il faut éliminer le plus tôt possible la neige du toit de la pergola. Faut de quoi, le dispositif de course de différentes parties de la pergola, le cas échéant, tout le système de vitrage peuvent être endommagés.

En cas de longueur de la pergola supérieure à 5000 mm et d'installation du vitrage, il est recommandé d'ajouter un pied central A2/C2 pour augmenter la protection contre la déformation du châssis de la pergola, chargée le cas échéant par la neige.



## Possibilités de réalisation

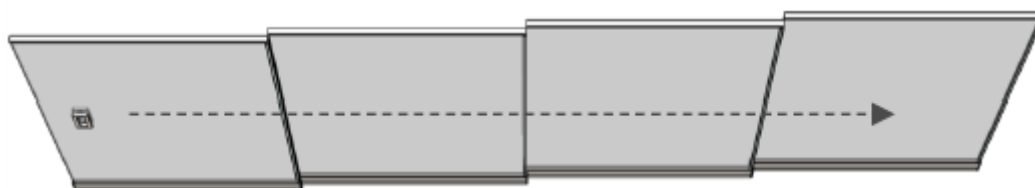
### Nombre de vantaux



### Possibilités d'ouverture

Unilatérale (gauche/droite)

Vue intérieure

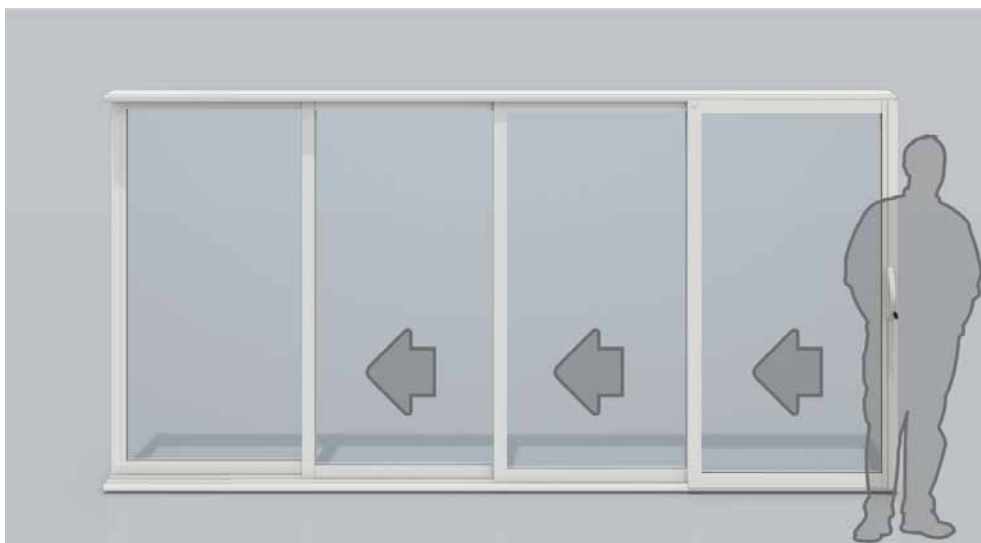


Bilatérale (rideau)

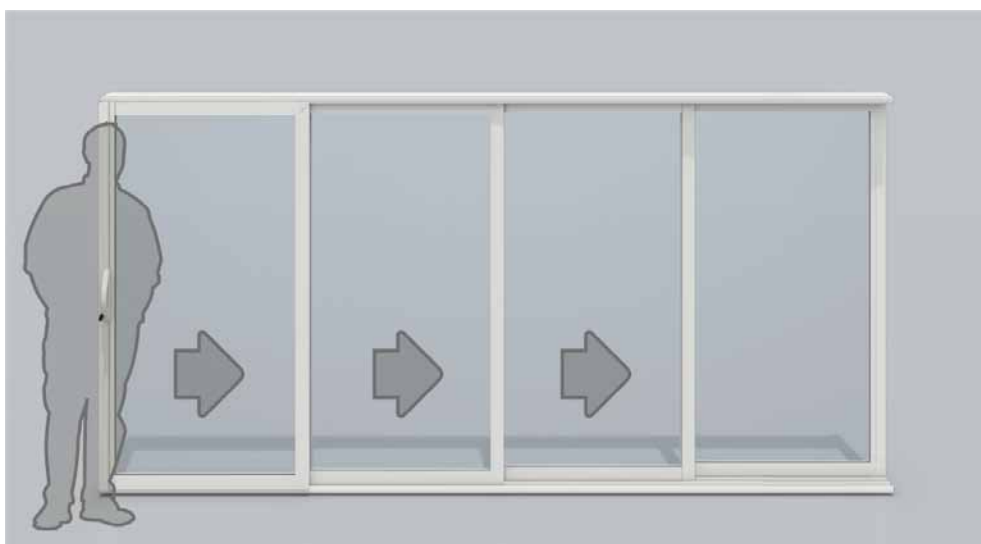


### Modalités d'ouverture - Vue intérieure

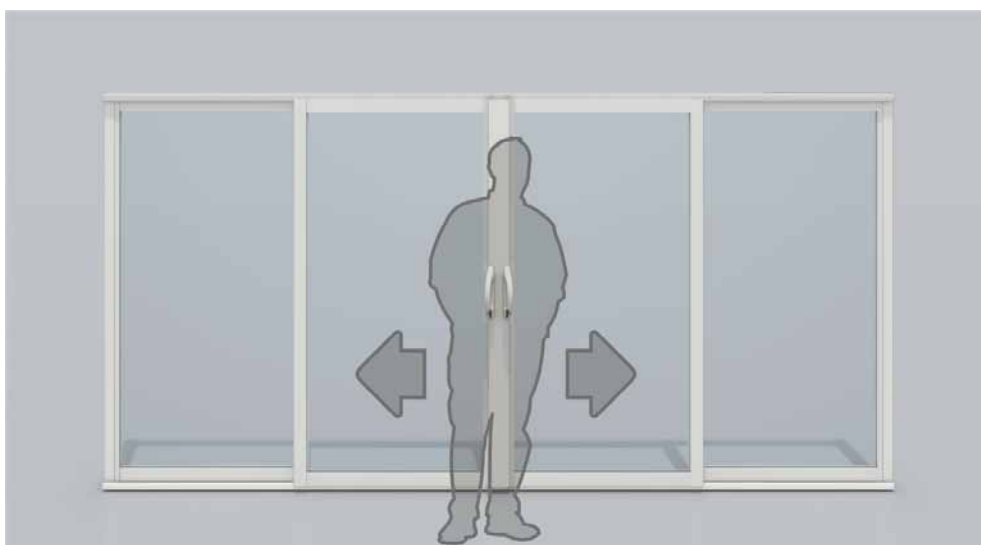
Ouverture vers la gauche – le vantail situé à droite est le plus près, on l'équipe d'une poignée (sur la commande, on peut indiquer « poignée à droite » ou « dépôt des vantaux vers la gauche »).



Ouverture vers la droite – le vantail situé à gauche est le plus près, on l'équipe d'une poignée (sur la commande, on peut indiquer « poignée à gauche » ou « dépôt des vantaux vers la droite »).



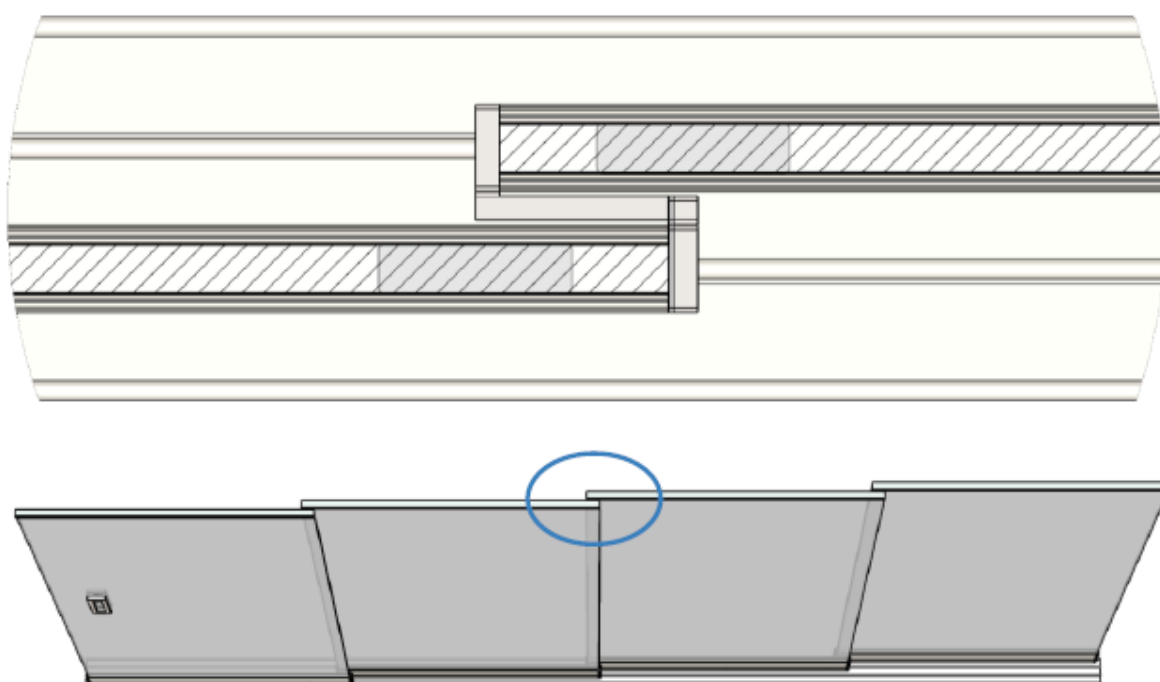
Ouverture vers l'extérieur (rideau) – deux vantaux situés le plus au centre sont le plus près, on les équipe d'une poignée (sur la commande, on peut indiquer « poignée à droite et à gauche » ou « dépôt des vantaux vers l'extérieur »).



## Chevauchement des vantaux

(vues depuis l'intérieur)

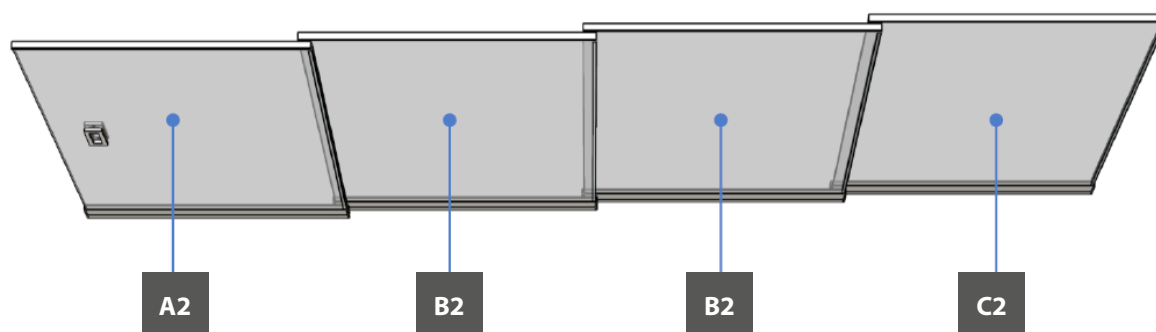
Réalisation avec le chevauchement des vantaux de 35 mm. Meilleure couverture réciproque des vitrages.



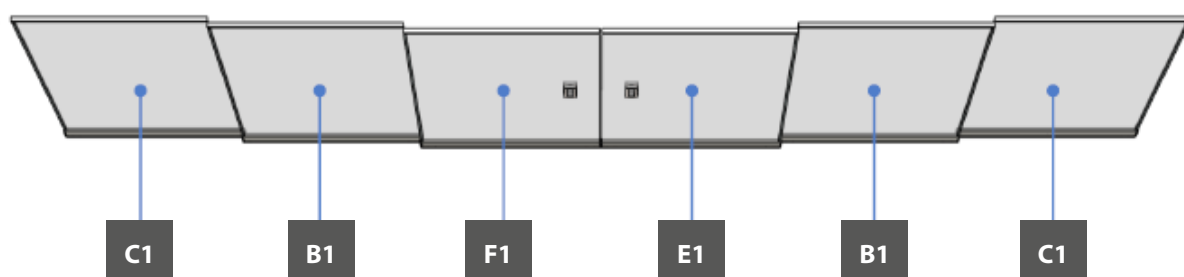
## Dispositifs de fixation et serrures (vues depuis l'intérieur)

Réalisation avec un dispositif de fixation

ouverture vers un côté



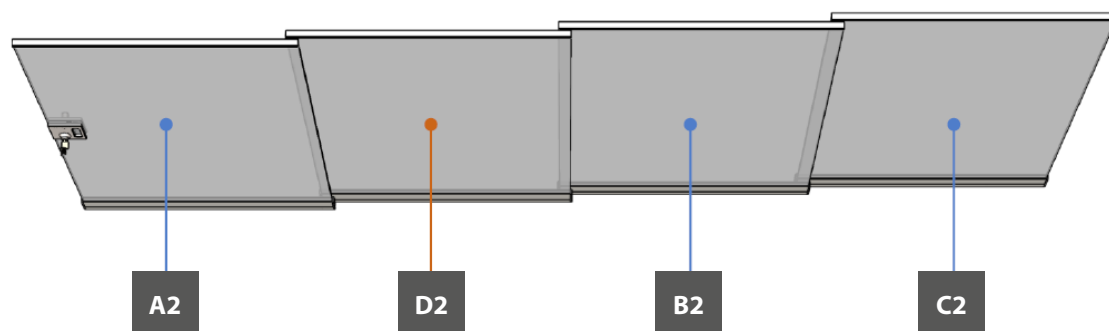
ouverture « rideau »



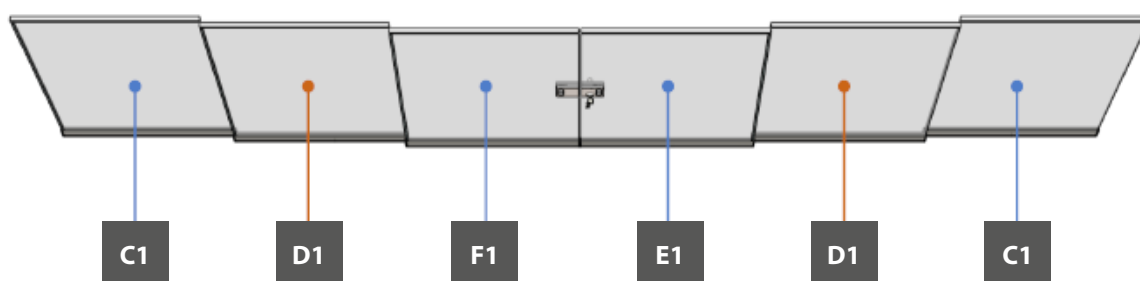
## Réalisation avec une serrure

ouverture vers un côté

Le vantail avec une serrure est plus large de 105 mm par rapport aux autres vantaux.



ouverture « rideau »



Dispositif de fixation rectangulaire

Serrure A1945 inox

Serrure A194D pour rideau inox 153x50 inox



Vis d'aile



## Profils des rails

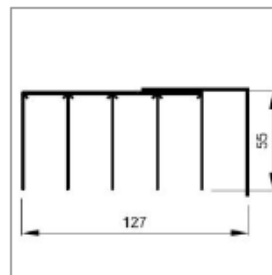
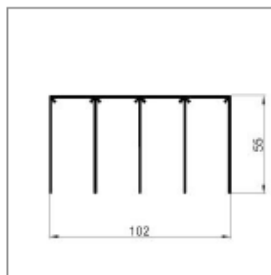
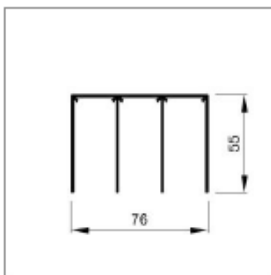
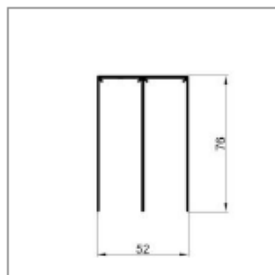
réalisation 2D/2x2D

réalisation 3D/2x3D

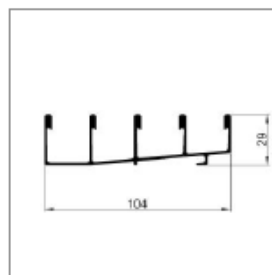
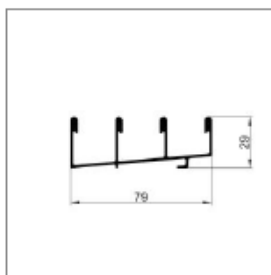
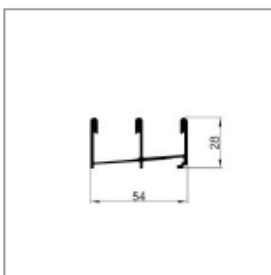
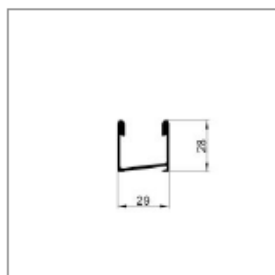
réalisation 4D

réalisation 5D (4+1L)

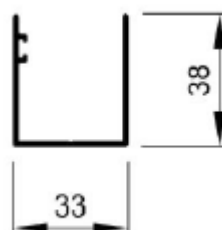
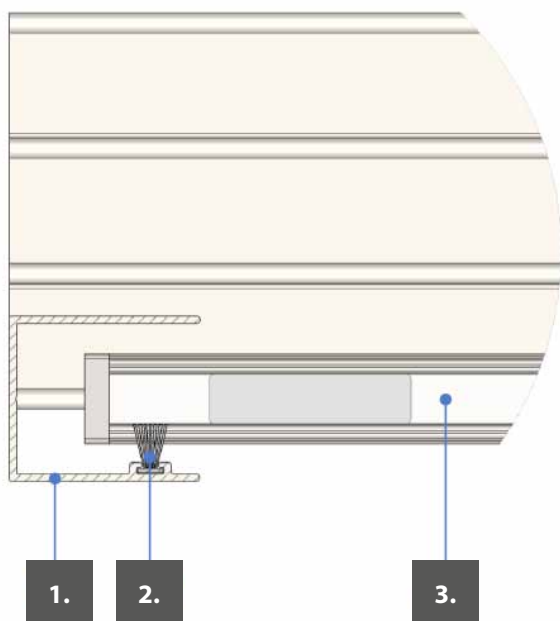
Profil de guidage supérieur



Rail inférieur (sur demande)



## Profils de finition



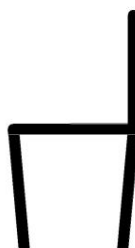
1. Profil U avec une rainure
2. Joint d'étanchéité pour le profil U 4,8 x 15
3. ESG 10 mm

## Joint d'étanchéité vitrage

Joint silicone pour le vitrage



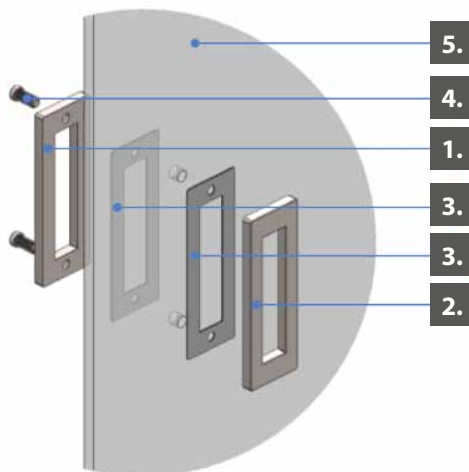
Joint silicone pour le vitrage – rideau



## Montage

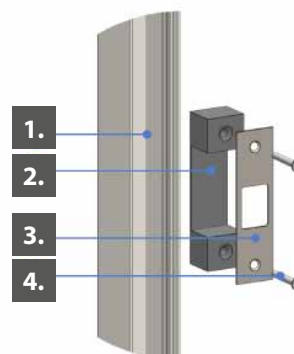
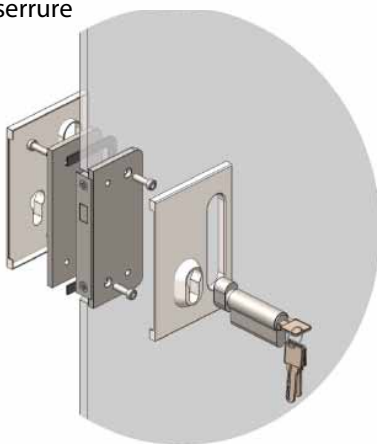
### Dispositif de fixation et serrure

Dispositif de fixation  
rectangulaire 153x50 inox



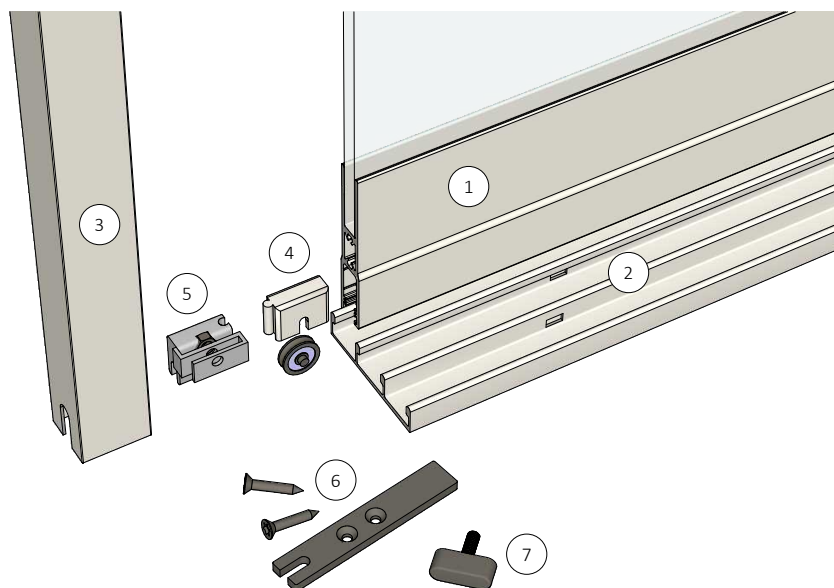
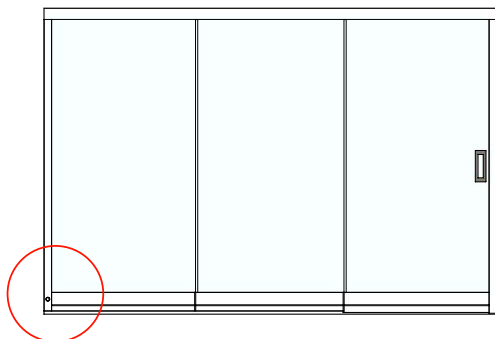
1. Dispositif de fixation – partie intérieure
2. Dispositif de fixation - partie extérieure
3. Dispositif de fixation – joint d'étanchéité
4. Dispositif de fixation - vis
5. Vitrage ESG 10 mm - percé

Serrure A 194S et pièce opposée à la serrure



1. Profil U avec une rainure
2. Pièce opposée à la serrure - plastique
3. Pièce opposée à la serrure - inox
4. Vis 3,9 x 32

### Vis d'aile de montage



- 1 vantail AluFlexi 10
- 2 rail inférieur
- 3 profil U
- 4 chariot avec un palier
- 5 pièce opposée à la vis d'aile
- 6 capot du profil
- 7 vis d'aile

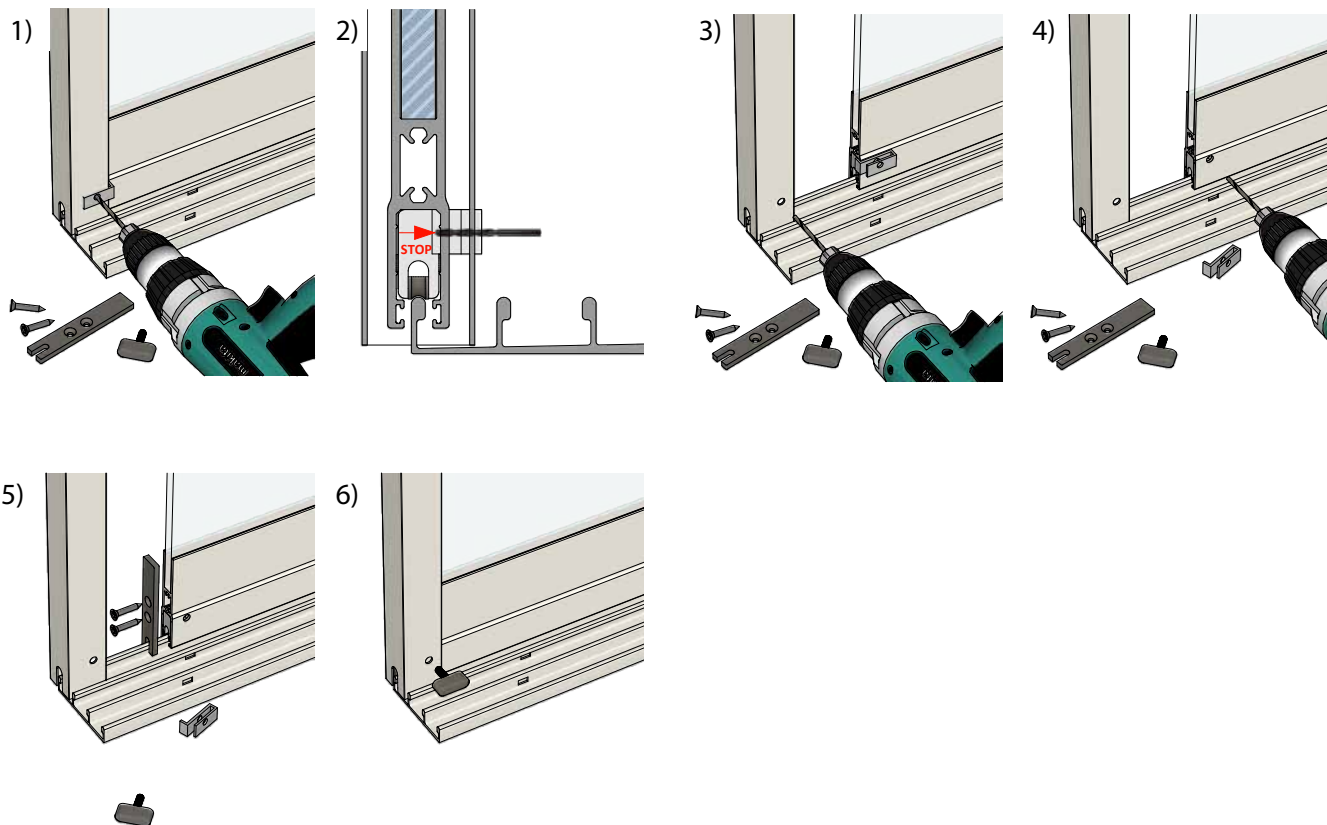


image 1

- a) insérer un vantail dans le profil U
- b) percer un trou dans le profil U et le profil horizontal du vantail par un foret  $\varnothing 5$  avec un modèle de perçage
- c) la profondeur du perçage est visualisé sur l'image no 2

image 3

- a) enlever le vantail du profil
- b) augmenter le trou dans le profil U par un foret  $\varnothing 7$
- c) nettoyer le trou percé

image 4

- a) découper le modèle de perçage de la pièce opposée à la vis d'aile
- b) augmenter le trou dans le profil horizontal par un foret  $\varnothing 7$
- c) faire attention pour ne pas endommager le filet de l'écrou placé au niveau de la pièce opposée

image 5

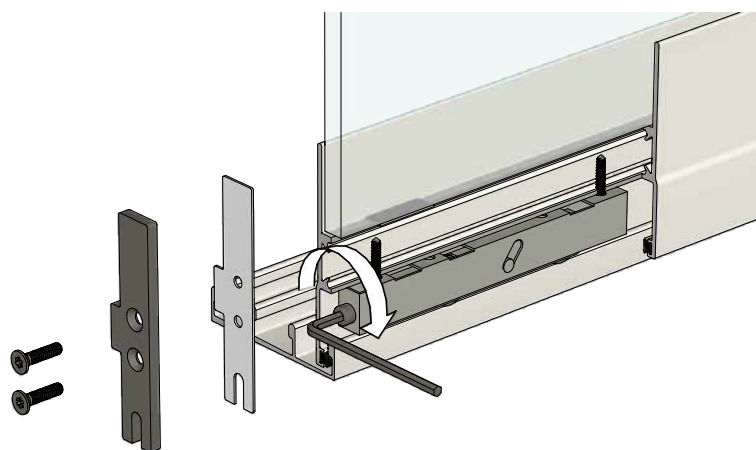
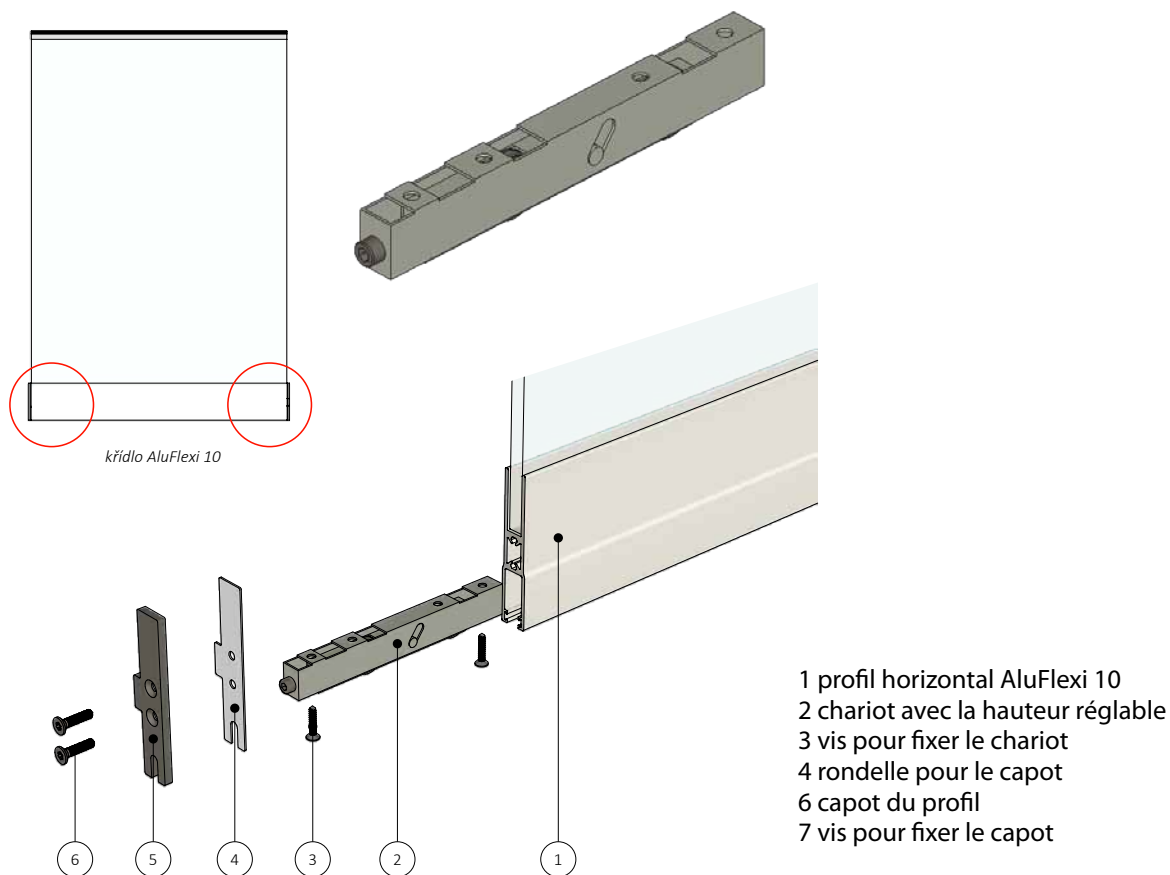
- a) Installer le couvercle du profil horizontal

image 6

- a) insérer un vantail dans le profil U
- b) bloquer le vantail contre l'ouverture par une vis d'aile



## Procédé de montage – chariot avec la hauteur réglable



### Avantage du chariot avec la hauteur réglable :

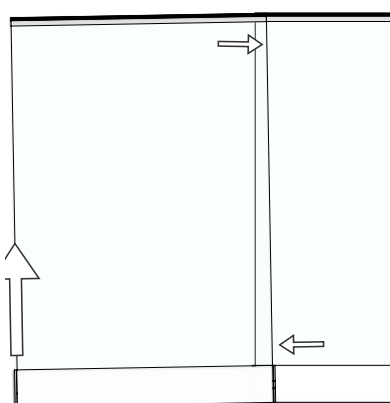
- il modifie le parallélisme vertical entre les vantaux coulissants du système
- le rail inférieur ne doit pas être aligné
- économie de mastic et de temps de travail au niveau des joints entre le rail inférieur et le sol

### Procédé de montage :

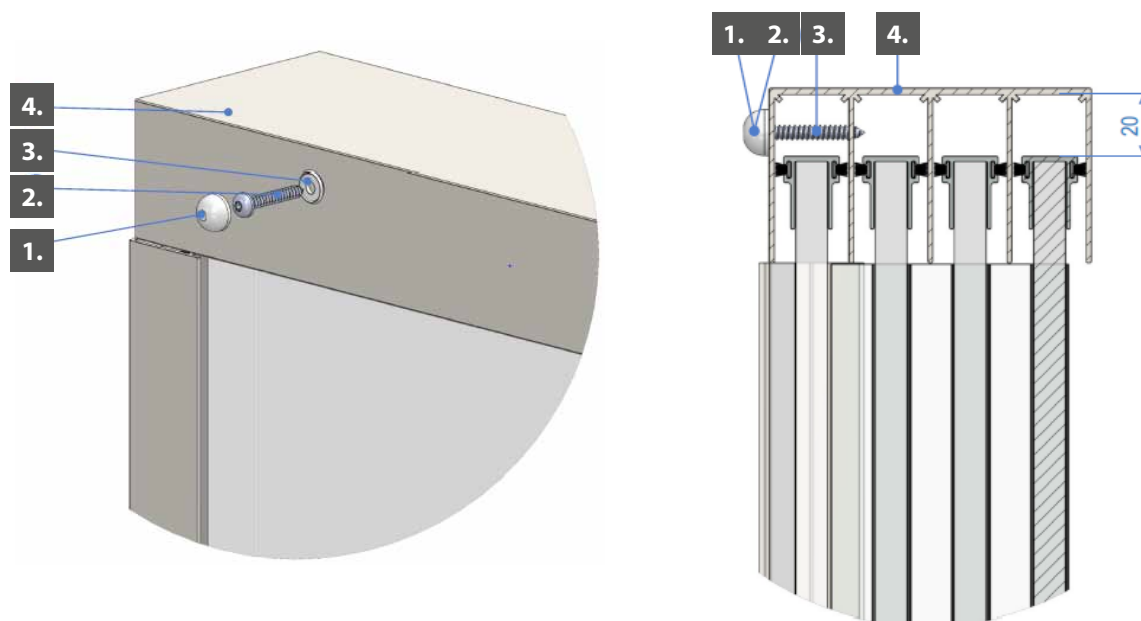
- a) poser les vantaux coulissants du système sur le rail
- b) contrôler le parallélisme vertical des vantaux coulissants

### Correction des vantaux par un chariot avec la hauteur réglable

- a) démonter les capots du profil horizontal des vantaux coulissants
- b) réaliser l'alignement des vantaux par une vis de rectification du chariot

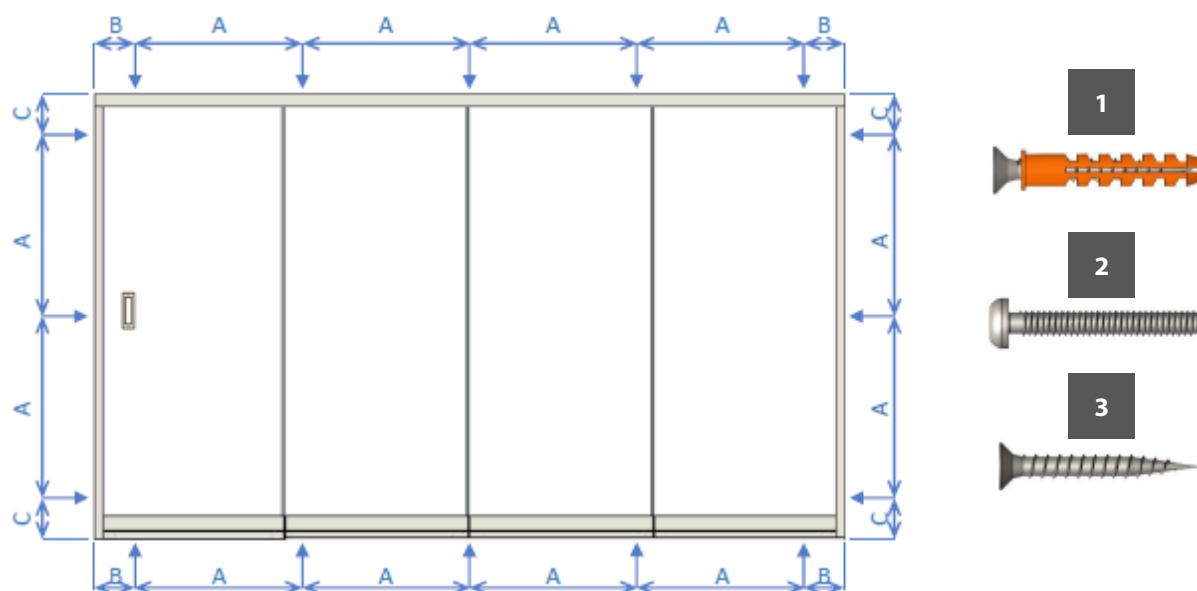


## Protection du vantail contre le dégonflage



- 1. Capot rond 12,8 plastique
- 2. Rondelle m5 12,8 plastique
- 3. Vis 4,8 x 32 4. Profil de guidage plafond

## Plan de fixation du système et matériel d'assemblage recommandé



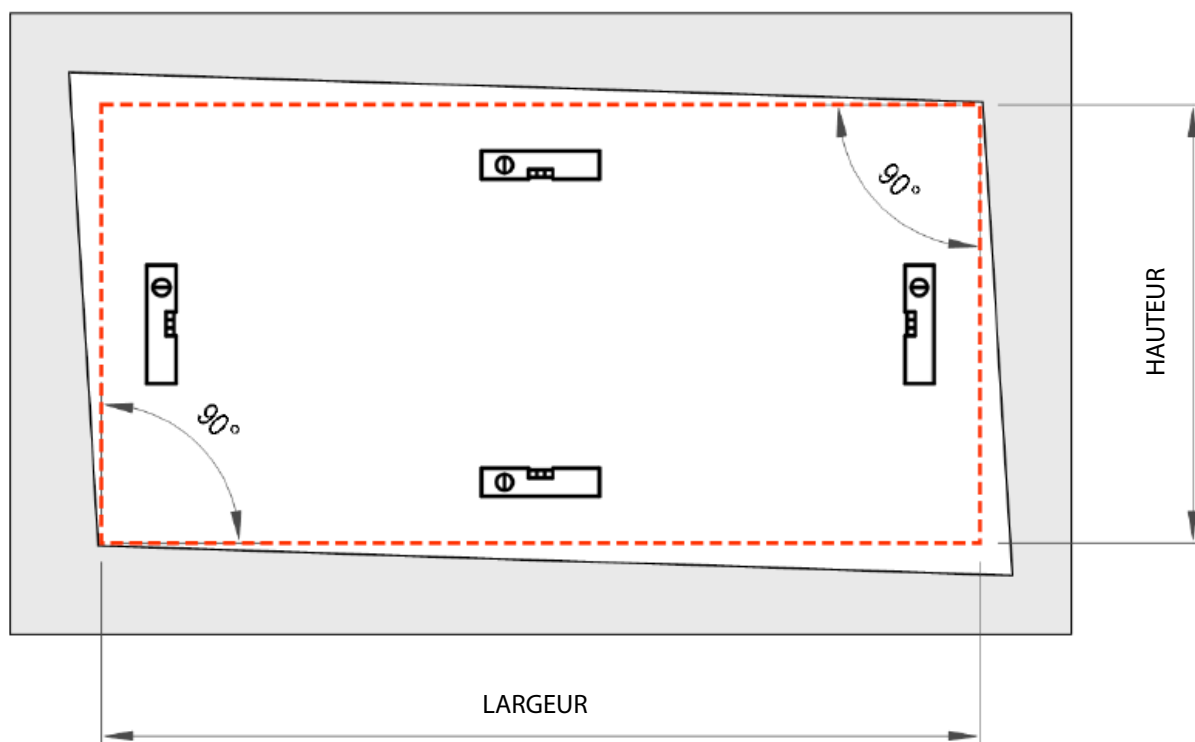
### Distance trous de fixation

- A. max 750 mm
- B. max 150 mm
- C. max 300 mm

- 1. GOUPILLE min. 8 x 50 + VIS min. 5 x 60, fixation dans le béton / la brique
- 2. VIS AUTOPERCEUSE min. 4,8 x 32, fixation dans le matériel métallique
- 3. VIS min. 5 x 50, fixation dans le bois

## SYSTÈMES COULISSANTS DE VITRAGE ARTOSI GLASS

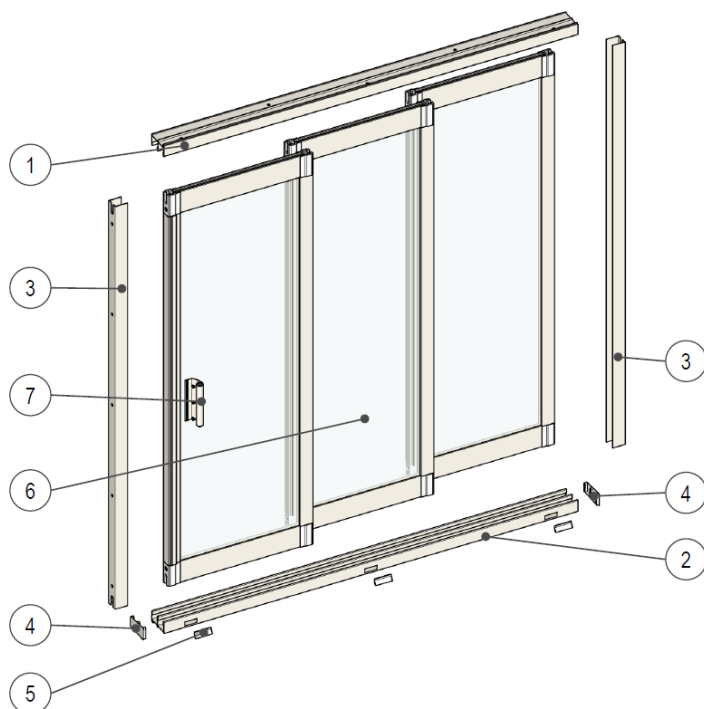
### Relèvement d'une ouverture de construction



1. Le fond pour le montage du système de vitrage doit être porteur, renforcé et sans fissures.
2. En cas de montage du système de vitrage dans les charpentes métalliques existantes, il est interdit que des traces de corrosion et de déformations horizontale et verticale soient visibles sur la charpente au niveau du châssis et des éléments de fixation.
3. Les dimensions du système de vitrage sont définies par la plus petite dimension mesurée au niveau de l'ouverture de construction.

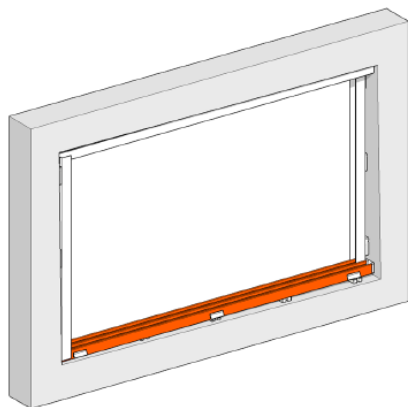
### Description des éléments du système coulissant

Les éléments du système coulissant peuvent différer en fonction du type de système et de la réalisation.

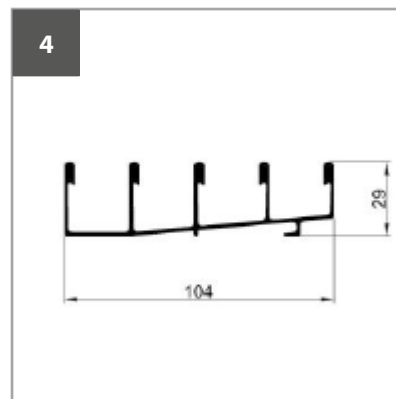
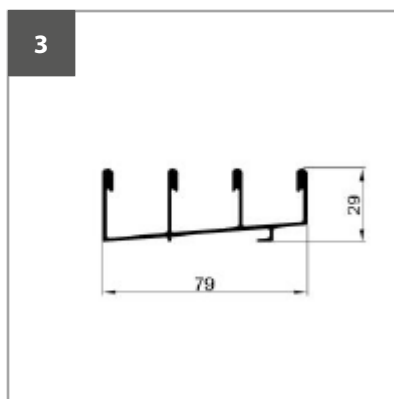
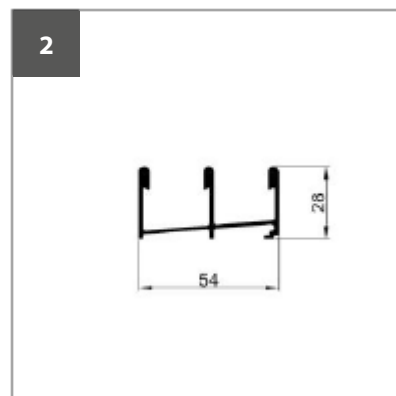
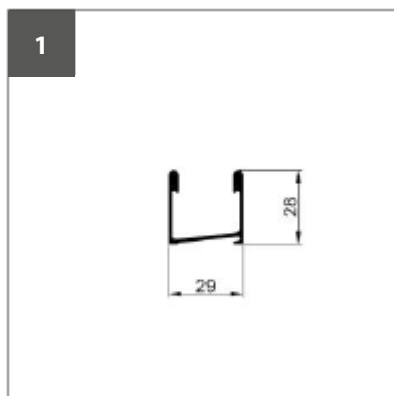


1. Rail supérieur
2. Rail inférieur
3. Profil de finition
4. Couverture de finition
5. Couverture de l'ouverture de drainage
6. Vantail coulissant
7. Poignée

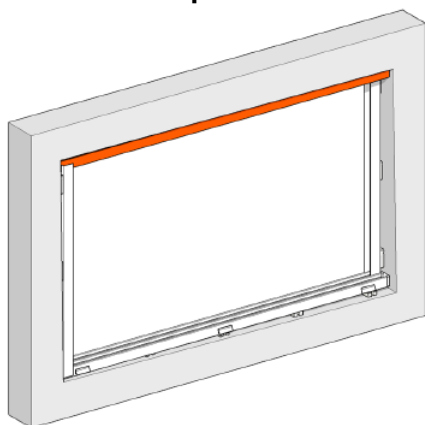
## Profils de rail inférieur



1. Profil 2 rails standard
2. Profil 3 rails standard
3. Profil 4 rails standard
4. Profil 5 rails standard



## Profils de rail supérieur



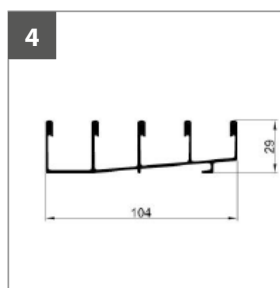
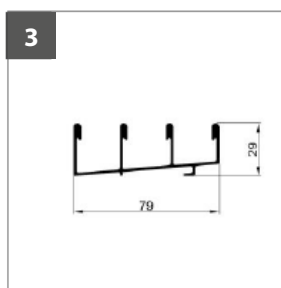
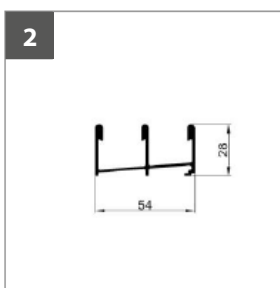
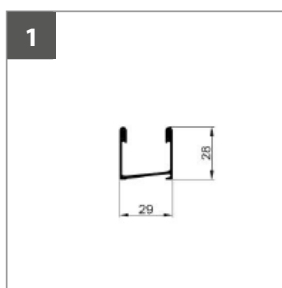
### Système avec châssis

1. Profil 2 rails standard
2. Profil 3 rails standard
3. Profil 4 rails standard
4. Profil 5 rails standard

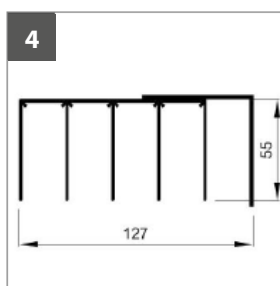
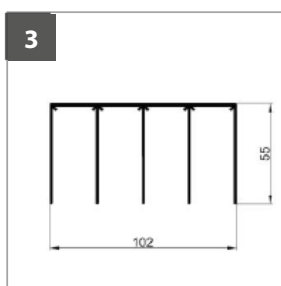
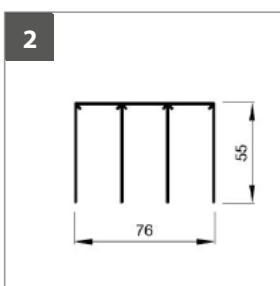
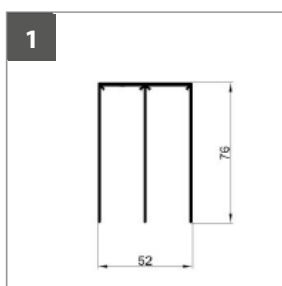
### Système sans châssis

1. PROFIL DE GUIDAGE PLAFOND-2
2. PROFIL DE GUIDAGE PLAFOND-3
3. PROFIL DE GUIDAGE PLAFOND-4
4. PROFIL DE GUIDAGE PLAFOND -4, PROFIL L 60 X 60 X 2 (4+1L)

## Système avec le châssis

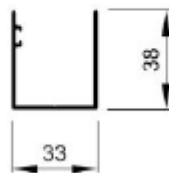
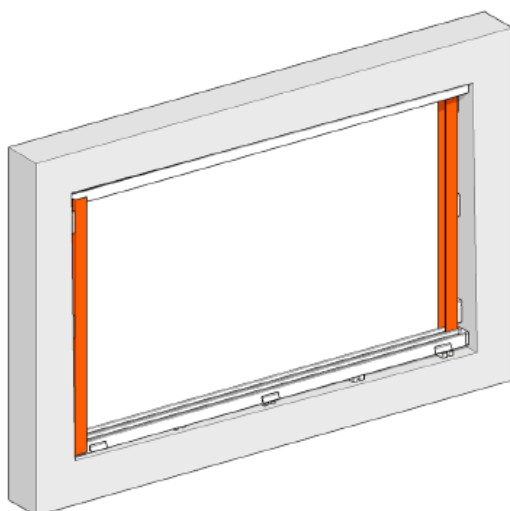


## Système avec le châssis



### Profil de finition

Profil U - avec une rainure pour le joint d'étanchéité conçu pour le système avec le châssis



### Autres accessoires

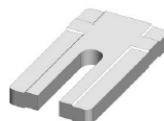
Cale d'équilibrage  
1 mm



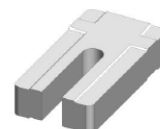
Cale d'équilibrage  
3 mm



Cale d'équilibrage  
5 mm



Cale d'équilibrage  
10 mm



poignée métallique à clé  
pour le système avec  
le châssis



poignée standard  
pour le système avec  
le châssis



fixation inox  
pour le système sans  
sans châssis



fixation inox avec la serrure  
pour le système sans  
sans châssis



axe avec un ressort

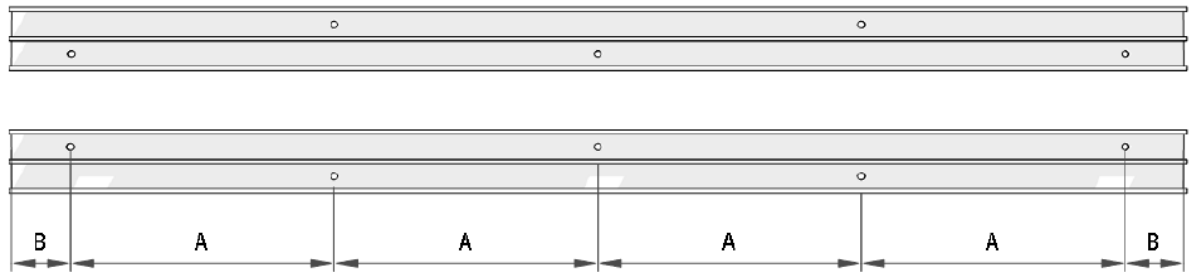


Trous de fixation

profils de finition



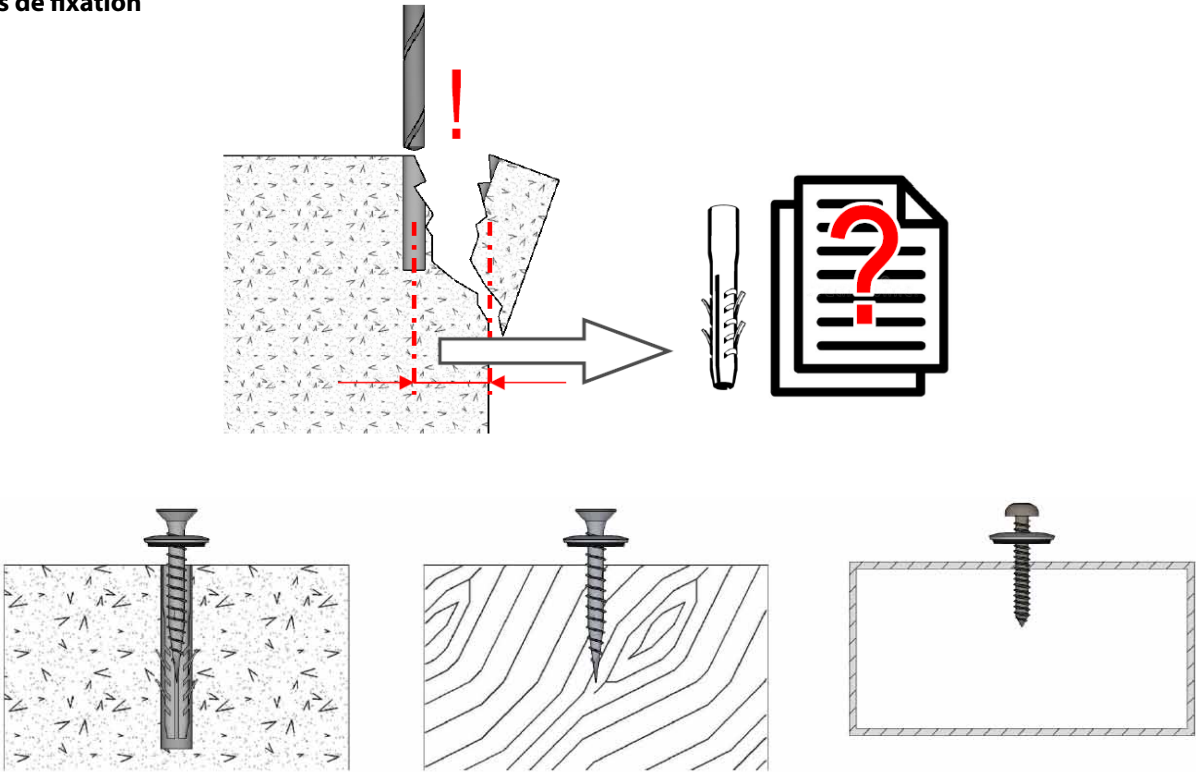
Profils de rail



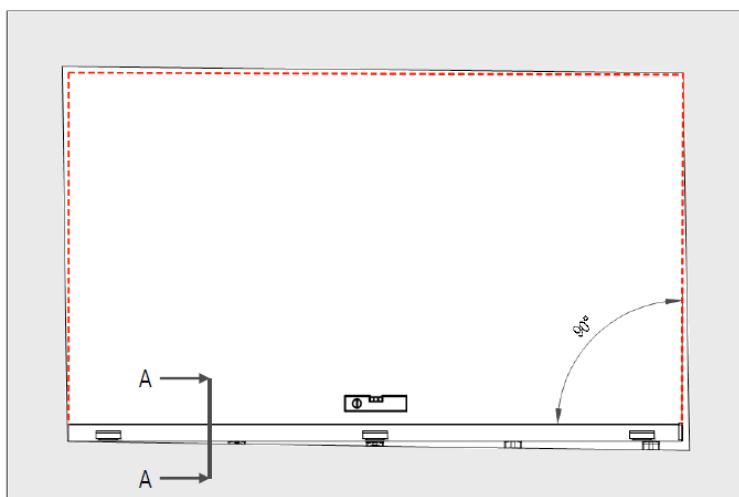
Fixation sur la matière	Type de fixation	Écartement max. des points de fixation A (mm)				
		Région venteuse				
		I	II	III	IV	V
béton, pierre, brique pleine	goujon plast. ø 8 x 46 + vis ø 6 mm, inox A2	900	700	600	500	350
brique perforée	goujon plast. châssis ø 10 x 80 + y compris la vis	900	800	700	550	400
béton alvéolaire, béton silicate	goujon plast. châssis ø 10 x 80 + y compris la vis	700	550	450	350	250
profils métallique, ép. min. 2 mm	vis auto-taraudeuse ø 4,8 + acier 8.8 -zinc galv.	950	900	800	750	500
profils en aluminium ép. min. 2 mm	vis auto-taraudeuse ø 4,8 + inox -A2	800	600	500	400	300
bois massif	vis ø 5 mm + inox -A2	800	600	500	400	300

écartement max. B : 150 mm

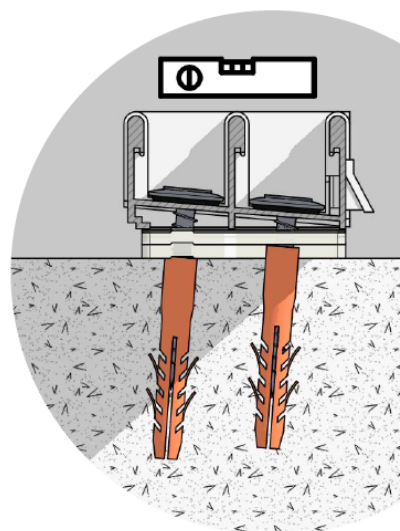
Éléments de fixation



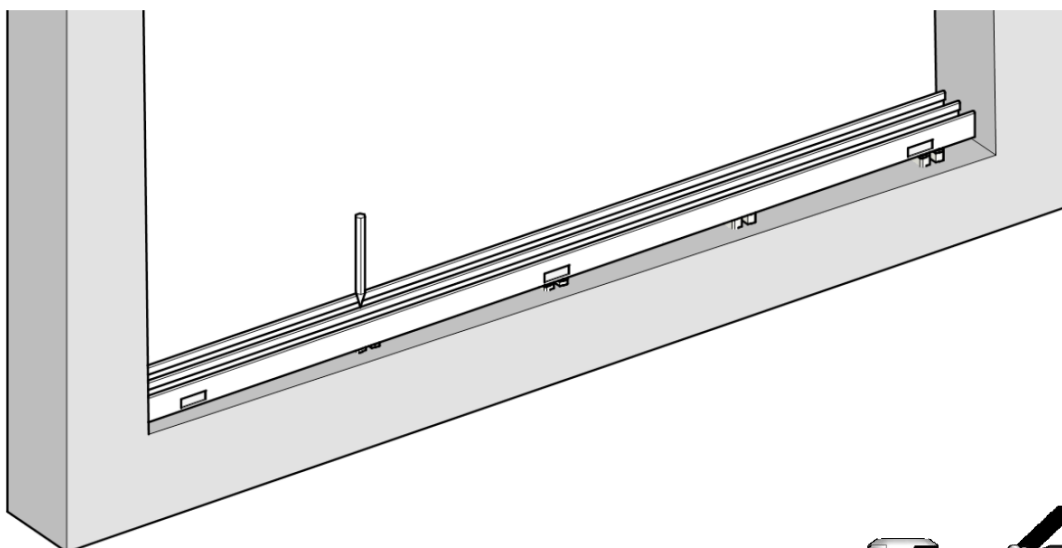
## Profil rail inférieur



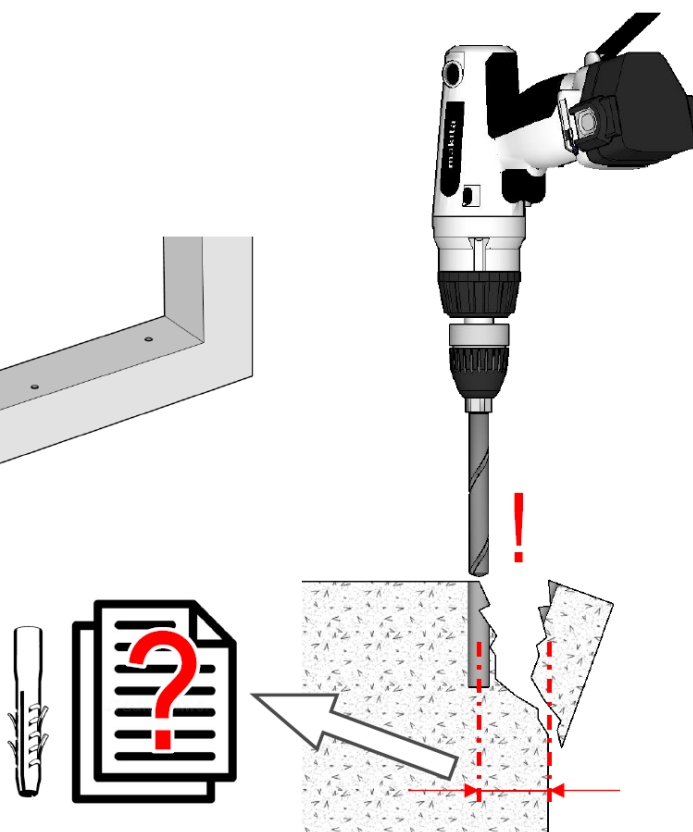
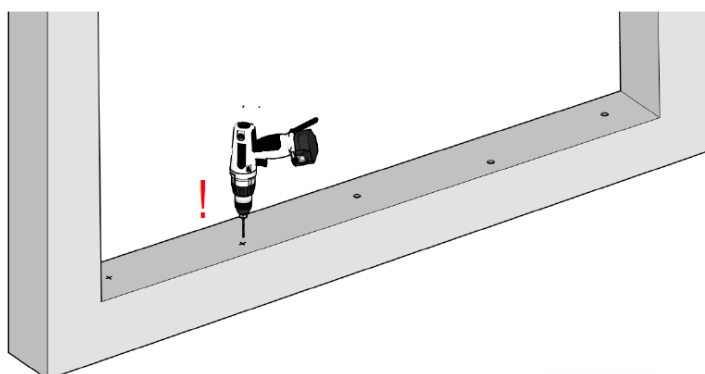
Vue depuis l'extérieur



1

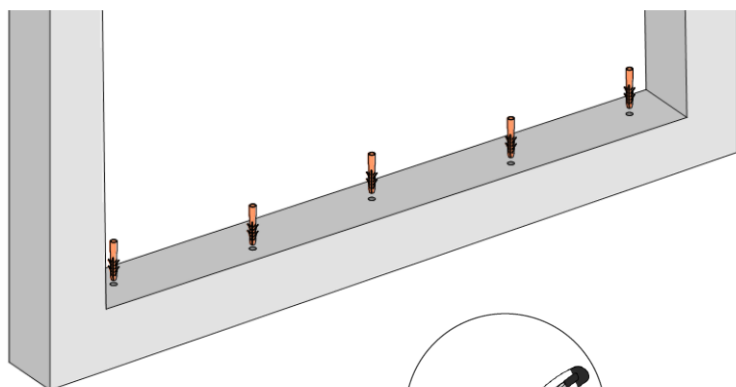


2

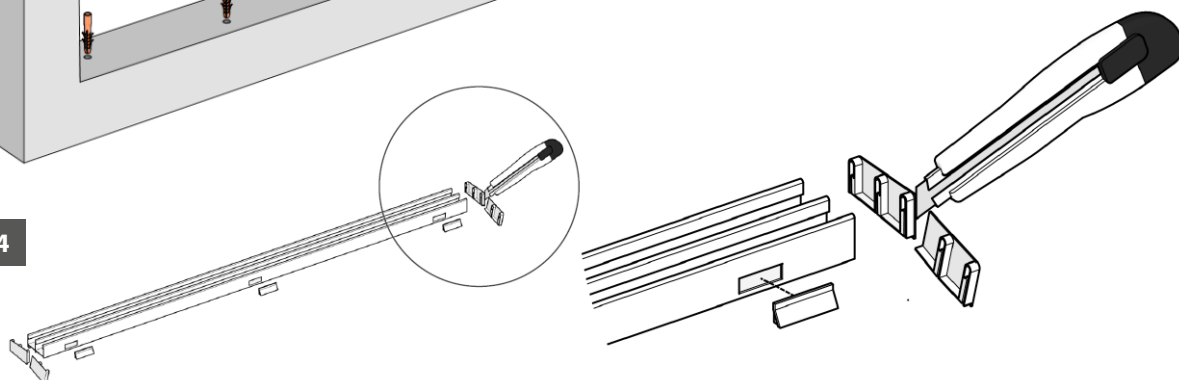




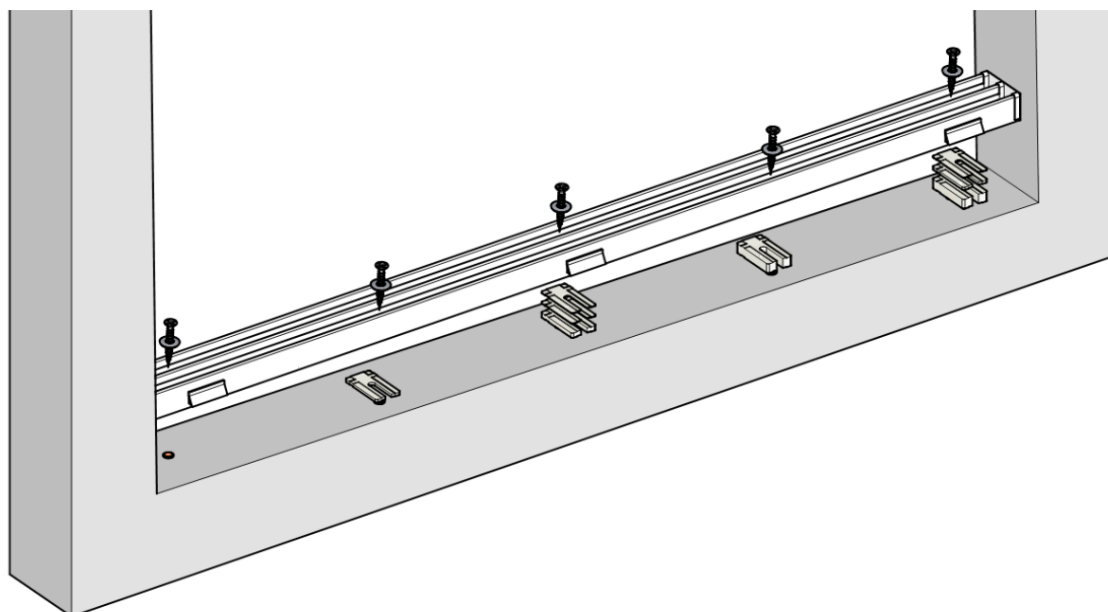
3



4

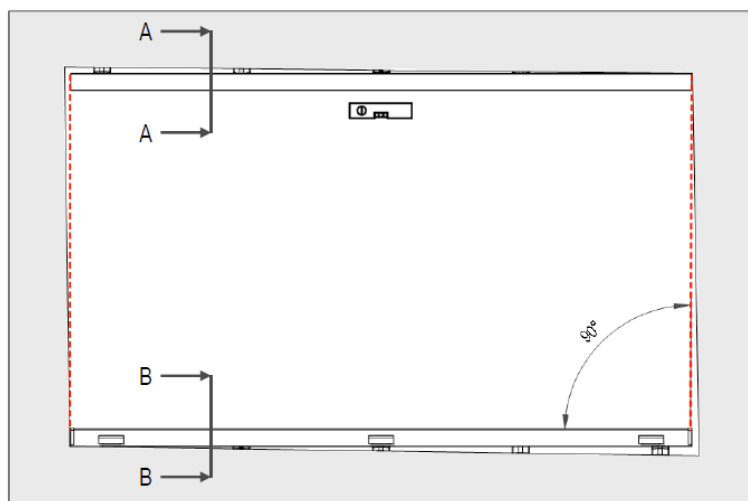


5



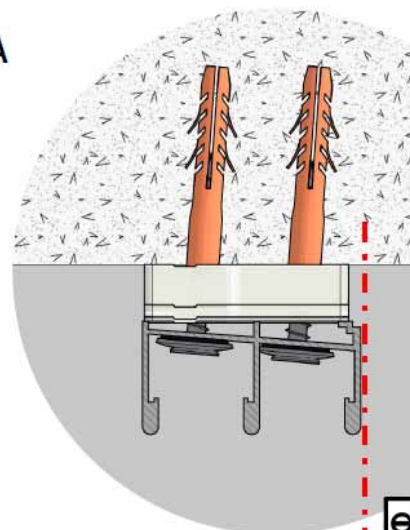
## Profil rail supérieur

### Système avec le châssis

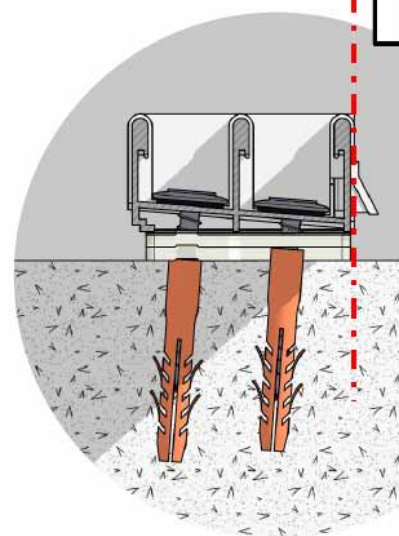


Répéter le procédé « Profil rail inférieur » 1, 2, 3, 4

A - A

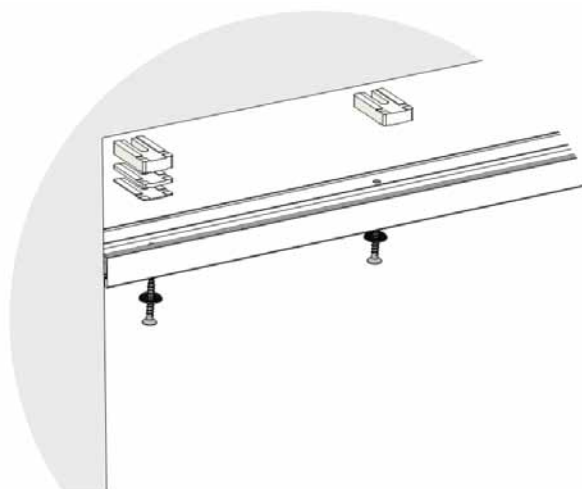
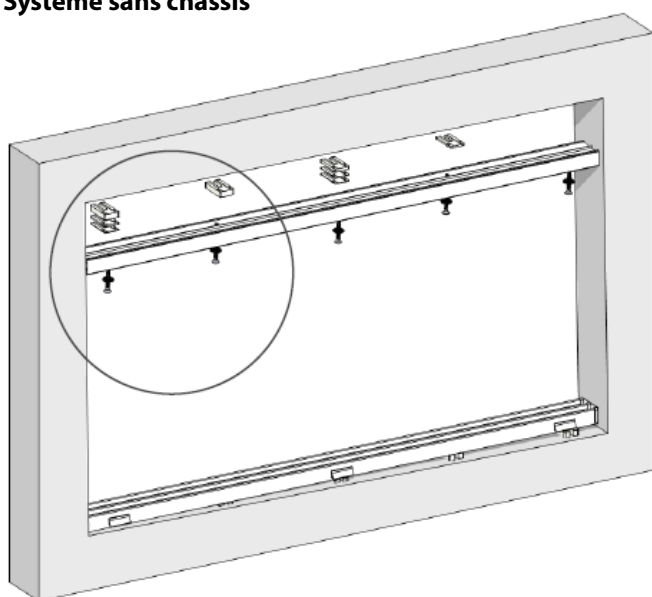


B - B



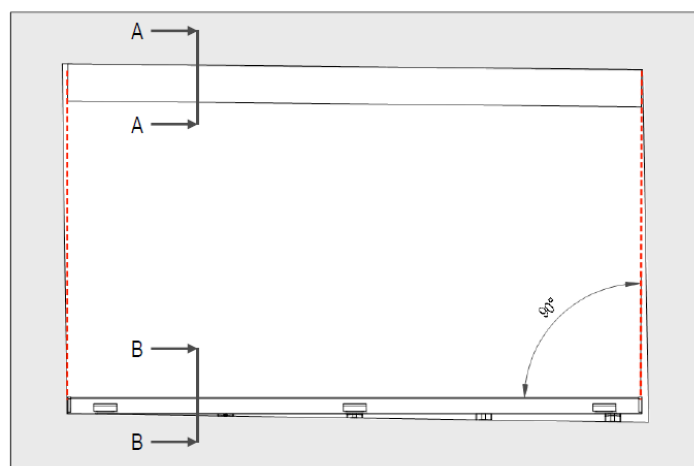
## Profil rail supérieur

### Système sans châssis

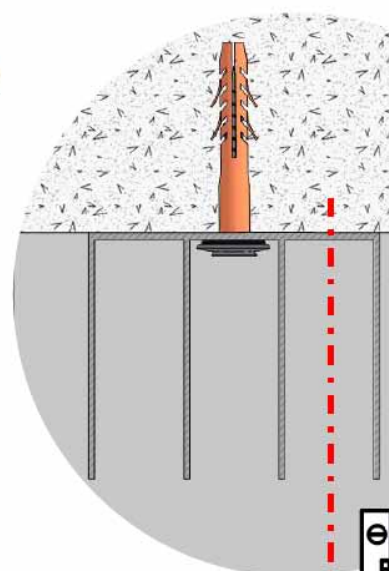


## Profil rail supérieur

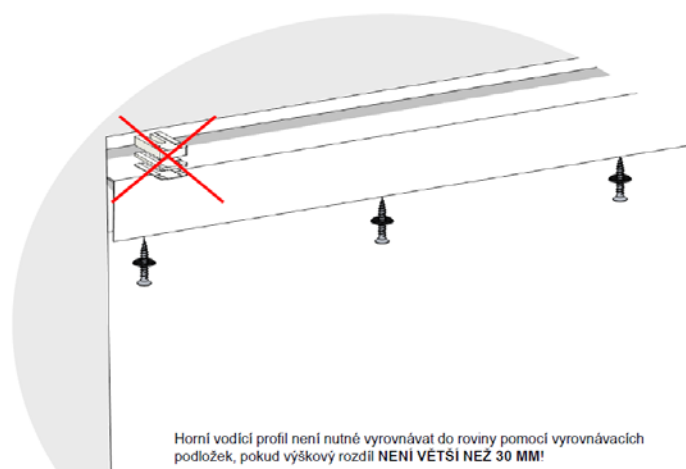
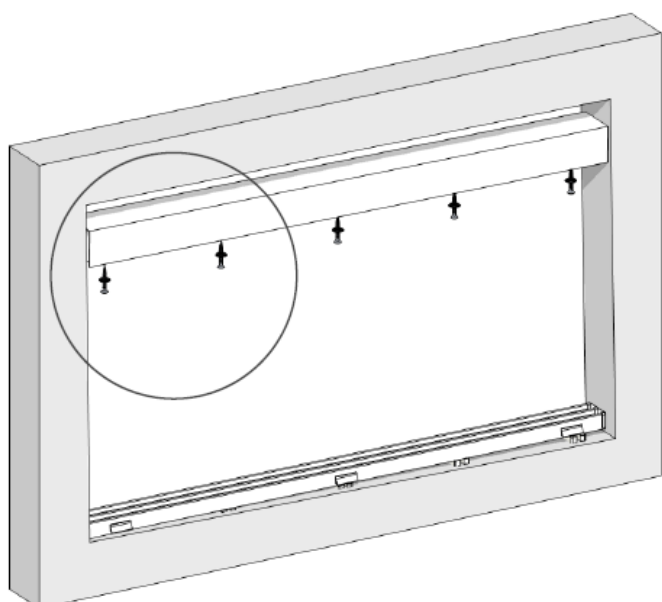
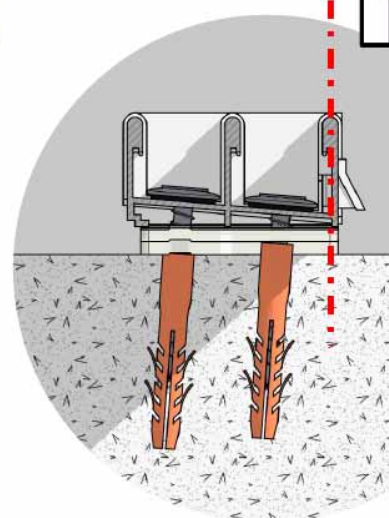
### Système sans châssis



A - A



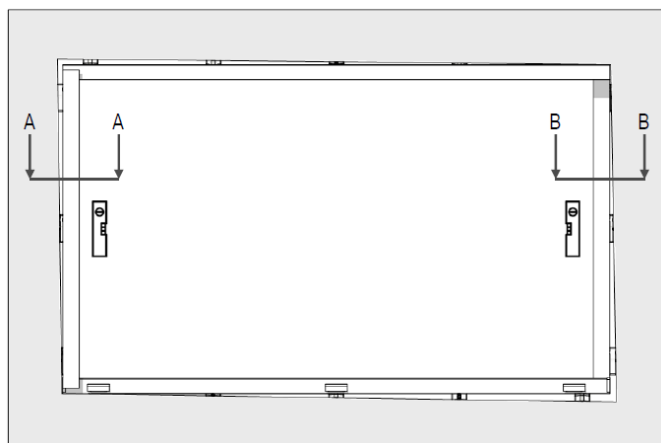
B - B



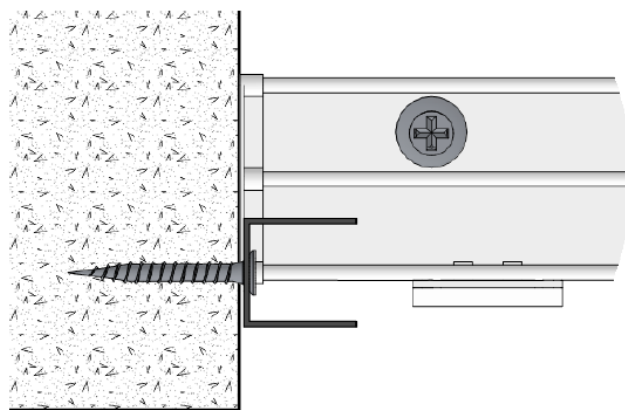
Répéter le procédé « Profil rail inférieur » 1, 2, 3, 4

Il n'est pas nécessaire d'aplanir le profil de guidage supérieur par les cales d'équilibrage, la différence entre les hauteurs N'EST PAS SUPÉRIEURE À 30 MM !

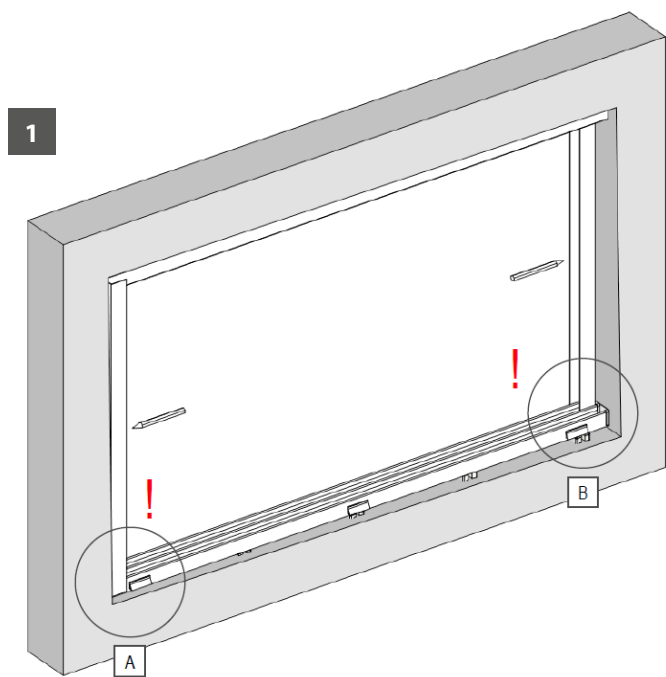
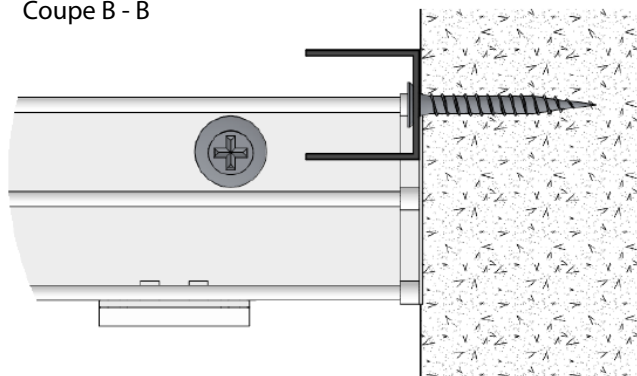
# Profils de finition



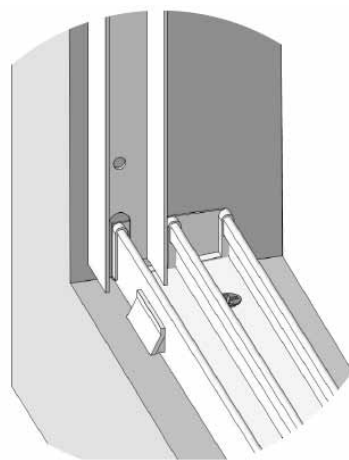
Coupe A - A



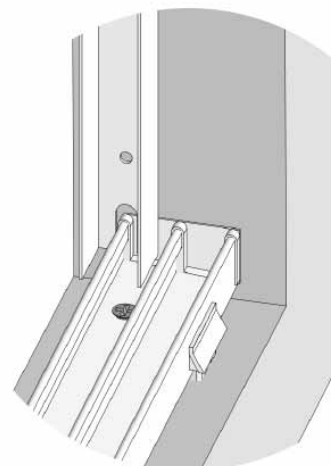
Coupe B - B

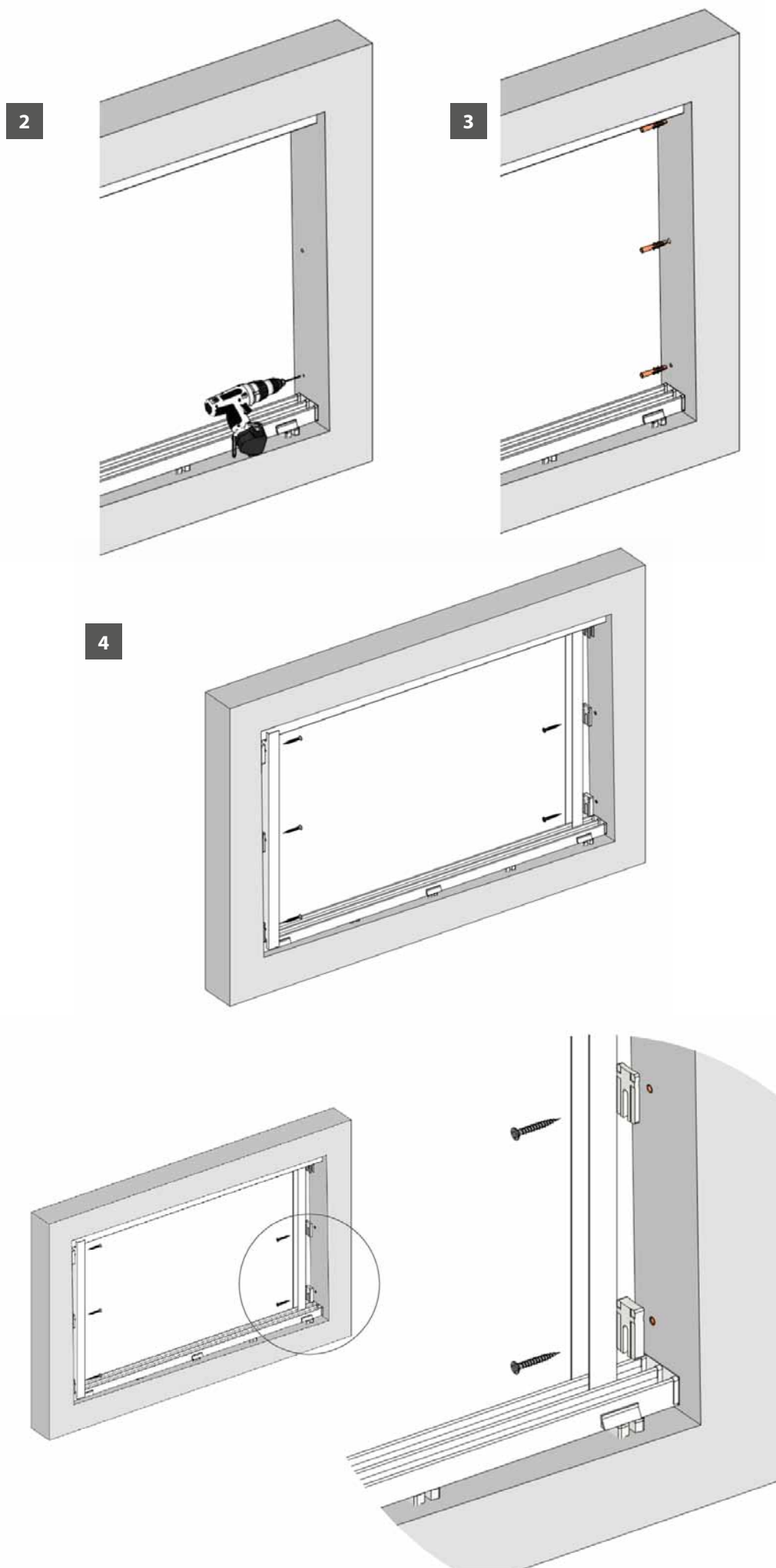


A



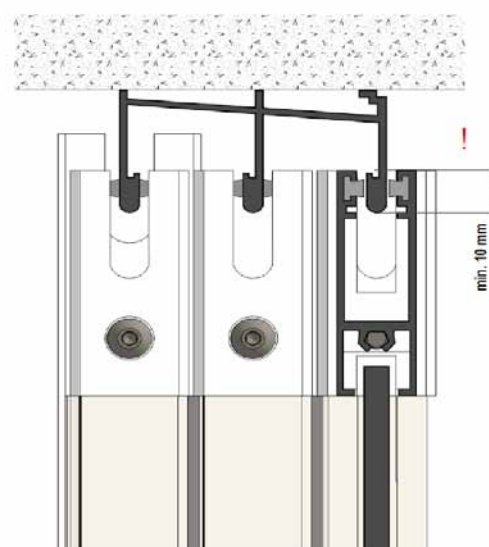
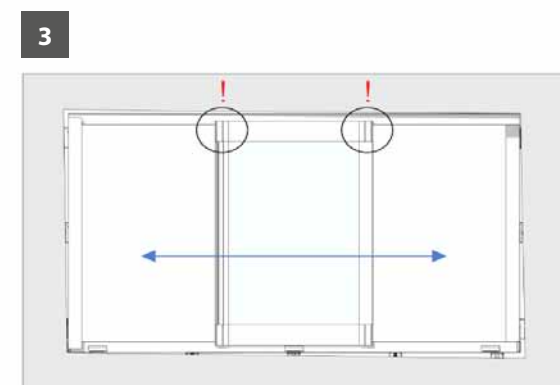
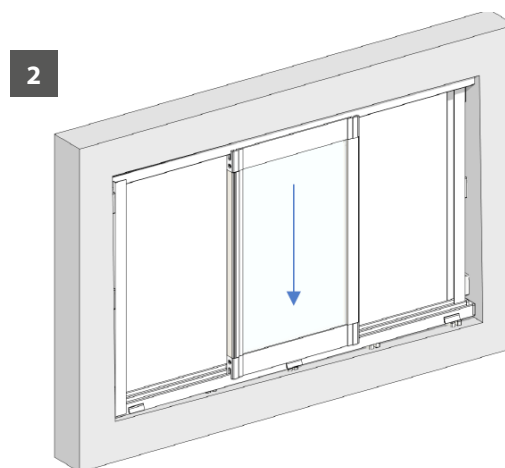
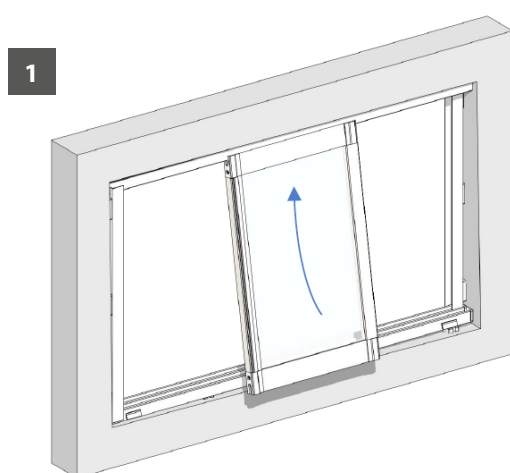
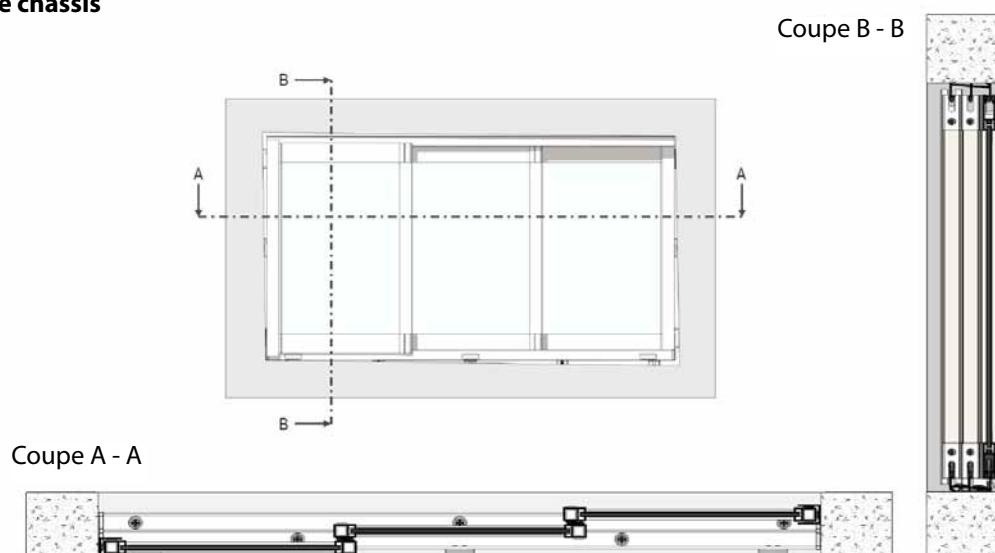
B





## Vantail coulissant

### Système avec le châssis



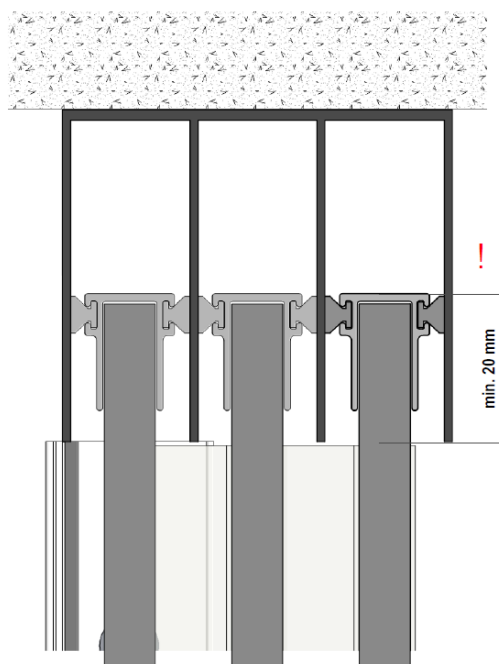
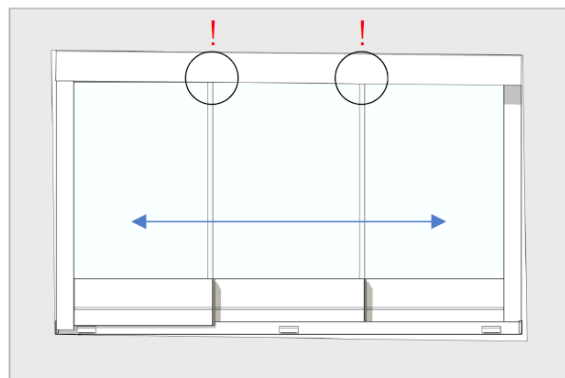
1. Contrôler le porte-à-faux du vantail avec le rail supérieur par le vantail coulissant installé dans toute la longueur du vitrage (image 1).
2. Réaliser l'ajustement par l'abaissement (en installant les cales d'équilibrage) ou le soulèvement (en enlevant les cales d'équilibrage) du rail supérieur dans les endroits où la fixation du vantail n'est pas optimale.
3. Installer les autres vantaux du système coulissant.



## Système sans châssis

(pour le système sans châssis, c'est juste l'image no 3 qui diffère)

4



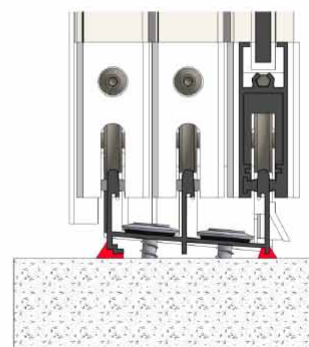
1. Contrôler le porte-à-faux du vantail avec le rail supérieur par le vantail coulissant installé dans toute la longueur du vitrage (image 1).
2. Réaliser l'ajustement par l'abaissement (en installant les cales d'équilibrage) ou le soulèvement (en enlevant les cales d'équilibrage) du rail supérieur dans les endroits où la fixation du vantail n'est pas optimale.
3. Installer les autres vantaux du système coulissant.

## Dokončovací práce

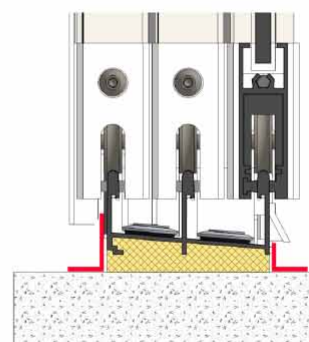
### Zapravení přípojovací spáry



**A**

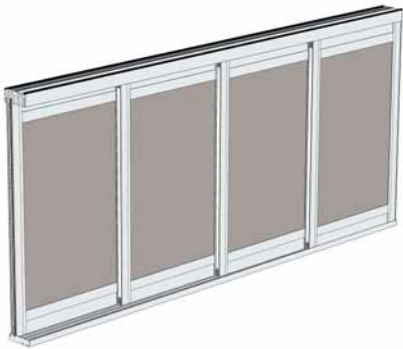


**B**



1. Réaliser la réparation du joint de raccordement inférieure à 5 mm (image A) des côtés intérieur et extérieur par le mastic silicone ou le mastic acrylique.
2. En cas de joint supérieur à 5 mm (image B), il est recommandé d'appliquer de la mousse polyuréthane. Après la solidification et le découpage de la mousse, il est recommandé de mettre sur les joints les lardons en tôle AL.
3. Il est possible de coller les lardons par un collant approprié résistant aux effets climatiques.

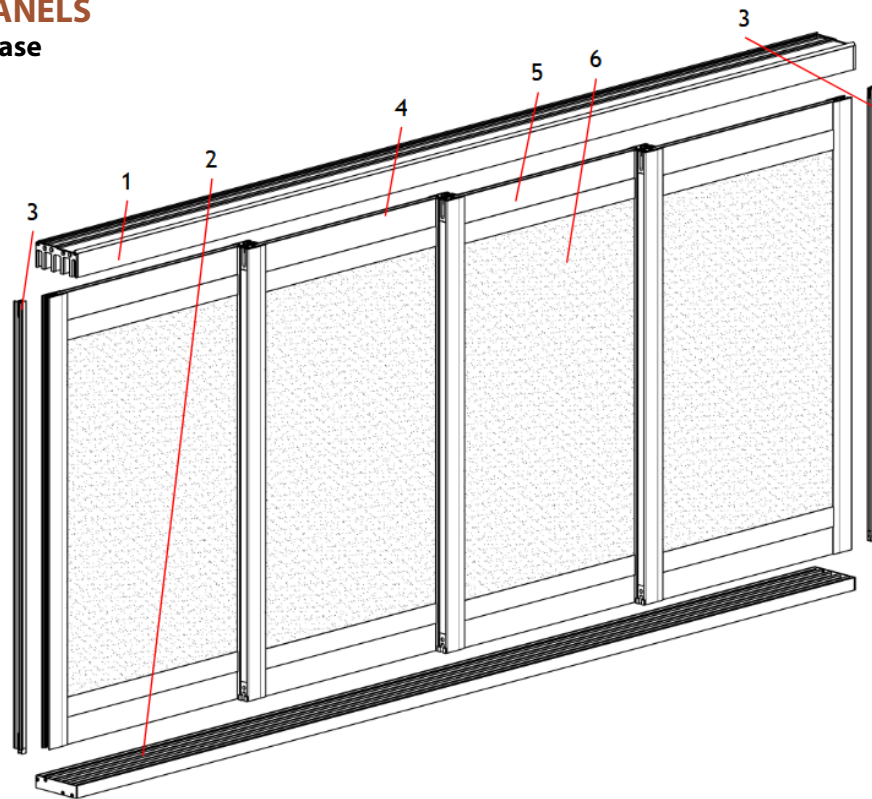
# ARTOSI SLIDE PANELS



- ▲ Propre conception et production
- ▲ Design épuré et élégant
- ▲ Harmonisation de la couleur avec la pergola ARTOSI et le store screen ALFA
- ▲ Montage facile grâce au système déjà assemblé
- ▲ Commande et entretien faciles et rapides
- ▲ Choix de plusieurs vantaux et modalités d'ouverture
- ▲ Possibilité de plusieurs types de remplissage et leur combinaison

## ARTOSI SLIDE PANELS

### Spécifications de base



#### Description de base

- |                     |                            |
|---------------------|----------------------------|
| 1 – Rail supérieur  | 4 – Panneau                |
| 2 – Rail inférieur  | 5 – Cadre du panneau       |
| 3 – Profil de butée | 6 – Remplissage du panneau |

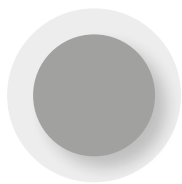
#### Couleurs

Rail supérieur, Rail inférieur, Cadre du panneau, Lames

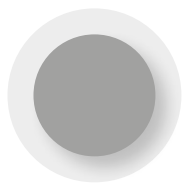
RAL 9006	argent clair
RAL 9006S	texture argent clair
RAL 9007	argent
RAL 9007S	texture argent
RAL 9010M	blanc mat
RAL 9010S	texture blanche
RAL 7016M	anthracite gris mat

RAL 7016S	texture gris anthracite
RAL 8014M	brun mat
RAL 8014S	texture brune
DB 702	gris clair nacré
DB 703	gris foncé nacré

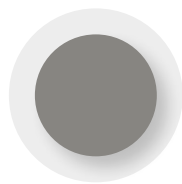
NOTE : Autres couleurs RAL sur demande contre un supplément.



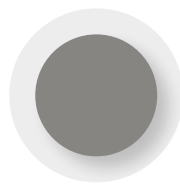
RAL 9006



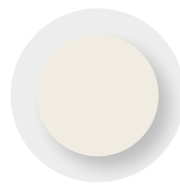
RAL 9006 S



RAL 9007



RAL 9007 S



RAL 9010 M



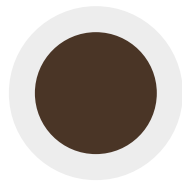
RAL 9010 S



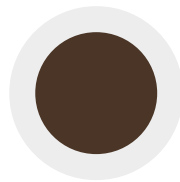
RAL 7016 M



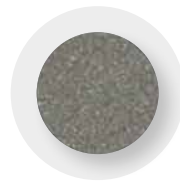
RAL 7016 S



RAL 8014 M



RAL 8014 S



DB 702



DB 703

#### DECORAL

Il n'est possible de sélectionner DECORAL que pour les lames dans les remplissages SLOPE, SLOPE ROTATING, FIX, FIX SCREEN.

#### Tissus SCREEN

Il n'est possible de sélectionner des tissus screen que pour les remplissages SCREEN et FIX SCREEN.

Tissus possibles : SLTZ89 à SLTZ 92

## Définition

Le système couissant ARTOSI SLIDE PANELS est un ensemble de panneaux en aluminium qui sont placés entre les rails supérieur et inférieur. Le panneau est équipé de roulettes qui permettent de rouler sur le rail inférieur. Le poids des panneaux est transmis par les roulettes sur le rail inférieur, le rail supérieur assure le guidage. Les panneaux sont placés sur les rails l'un derrière l'autre. Lorsqu'ils sont ouverts, les panneaux glissent l'un derrière l'autre. Le panneau est constitué d'un cadre où on peut installer différents types de remplissage. Le produit ARTOSI SLIDE PANELS est conçu pour le montage dans les trous situés au niveau d'une structure portante, notamment dans les pergolas, les carports où il fonctionne comme le remplissage latéral.

Le système couissant ARTOSI SLIDE PANELS est un élément de protection solaire et son objectif principal est d'assurer la protection solaire. Il ne remplace pas complètement les portes et les structures de portes, dans le sens où il ne remplit pas une ouverture de construction.

Le système couissant n'assure pas une étanchéité à 100 % à l'eau, à la neige et au vent.

Le vent peut causer les vibrations et la flexion des panneaux. Les vibrations peuvent être audibles et visibles. Une éventuelle flexion des panneaux est réversible et n'affecte pas la fonctionnalité de l'avancée.

En fonction du type de remplissage, le poids d'un panneau peut atteindre 50 kg. Ce poids doit être pris en compte lors du choix de l'ancrage et de l'évaluation de la capacité de charge du fond. Il convient d'être particulièrement vigilant lorsque l'on tire tous les panneaux d'un côté. Le fond pour l'installation du système couissant doit être plat, porteur, renforcé et sans fissures.

Faire attention à la structure portante où le rail supérieur du système couissant est ancré. En cas de flexion de cette structure, le rail supérieur peut entrer en contact avec les panneaux et transmettre la charge de la structure portante aux panneaux. Cette charge peut entraîner l'impossibilité d'avancer les panneaux ou, dans le pire des cas, des dommages irréversibles aux panneaux. Cette situation peut se produire lors de l'installation dans la pergola et d'une charge de neige excessive sur le toit de la pergola.

## Dimensions standard

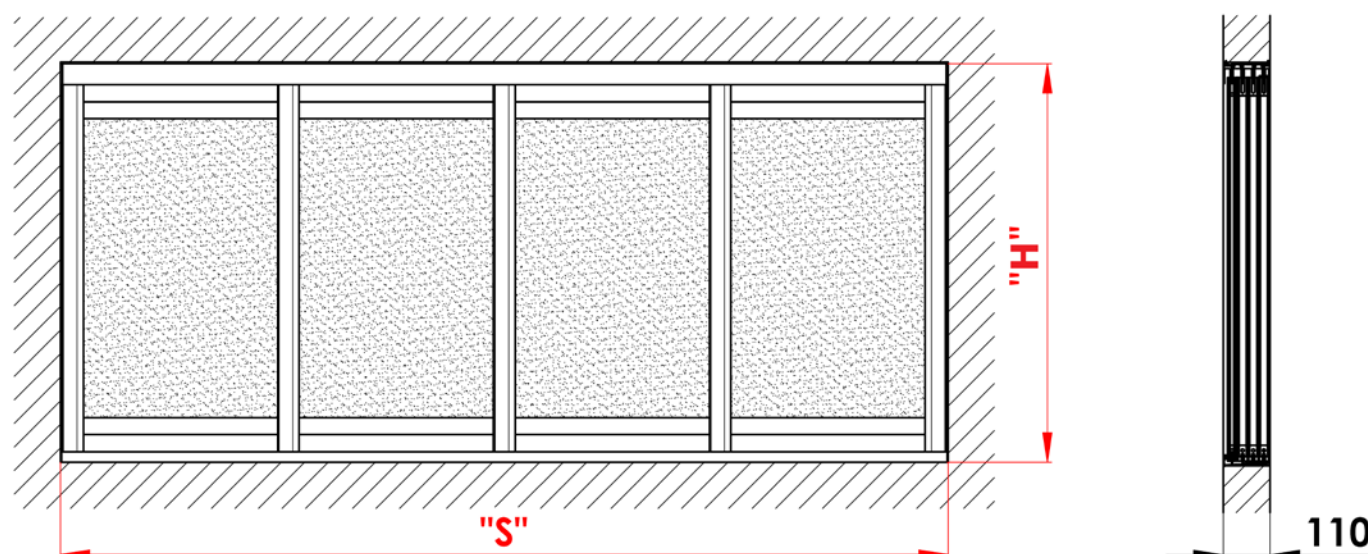
	Largeur S (mm)		Largeur H (mm)	
	min.	max.	min.	max.
Ouverture à remplir	1000	7000	550	2700
Un panneau	500	1250	550	2700

Informations détaillées sur les dimensions qu'on peut produire dans le chapitre : Spécifications techniques.

## Dimensions de chantier

« S » – largeur de l'ouverture

« H » – hauteur de l'ouverture



## Dilatation longitudinale des profilés en aluminium

L'aluminium chauffé se distingue par la dilatabilité, soi-disant dilatation thermique. Le coefficient de dilatation thermique de l'alliage d'aluminium est de 23,5 [ $\mu\text{m}/(\text{m} \cdot \text{K})$ ].

### Exemple de dilatation thermique :

La longueur d'un profilé en aluminium est de 7000 mm à 20 °C. Si on le chauffe à 50 °C – système coulissant dans une journée ensoleillée, sa longueur sera – à cause de l'expansion thermique – de 7005 mm. À cause du changement de la température de l'aluminium, sa longueur augmentera de +5 mm.

### Attention :

Lors de la conception et du montage du système coulissant, **il est nécessaire de tenir compte de la dilatation thermique des éléments en aluminium**, à savoir, des profilés coulissants, mais aussi des structures portantes dans lesquelles le système est ancré. Lors du mesurage et des travaux de construction, il est important de tenir compte de la dilatation thermique du profilé en aluminium par rapport à la température ambiante.

Pour cette raison, on recommande de mesurer à la température ambiante de 23 °C  $\pm$  5 °C.

## Tolérance des dimensions

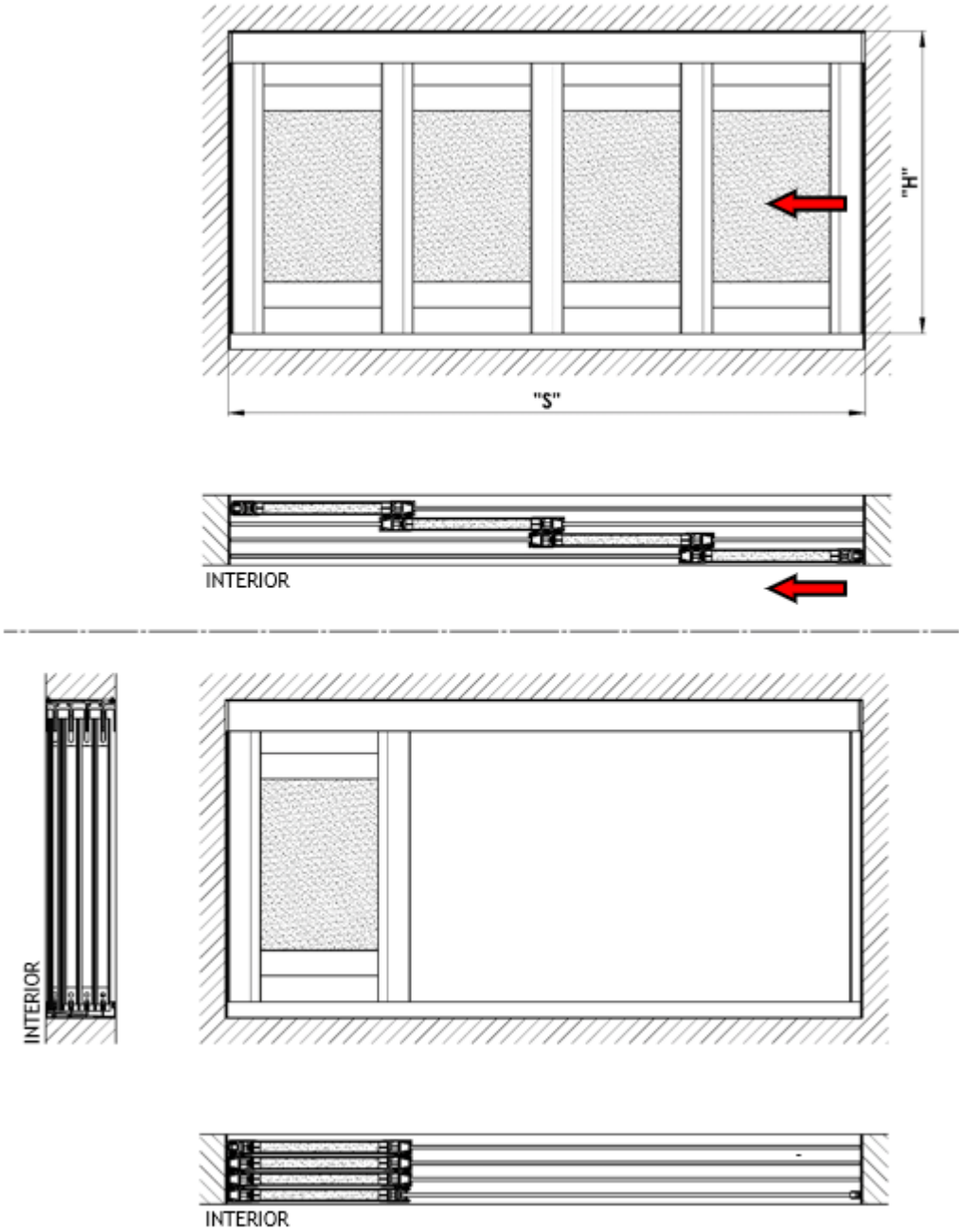
Longueur	Tolérance	Largeur	Tolérance
max. 2000 mm	$\pm 2,4$	max. 2000 mm	$\pm 2,4$
max. 3000 mm	$\pm 2,6$	max. 3000 mm	$\pm 2,6$
max. 4000 mm	$\pm 2,8$	max. 4000 mm	$\pm 2,8$
max. 5000 mm	$\pm 3$	max. 4500 mm	$\pm 3$
max. 6000 mm	$\pm 3,2$		
max. 7000 mm	$\pm 3,4$		



Spécifications techniques

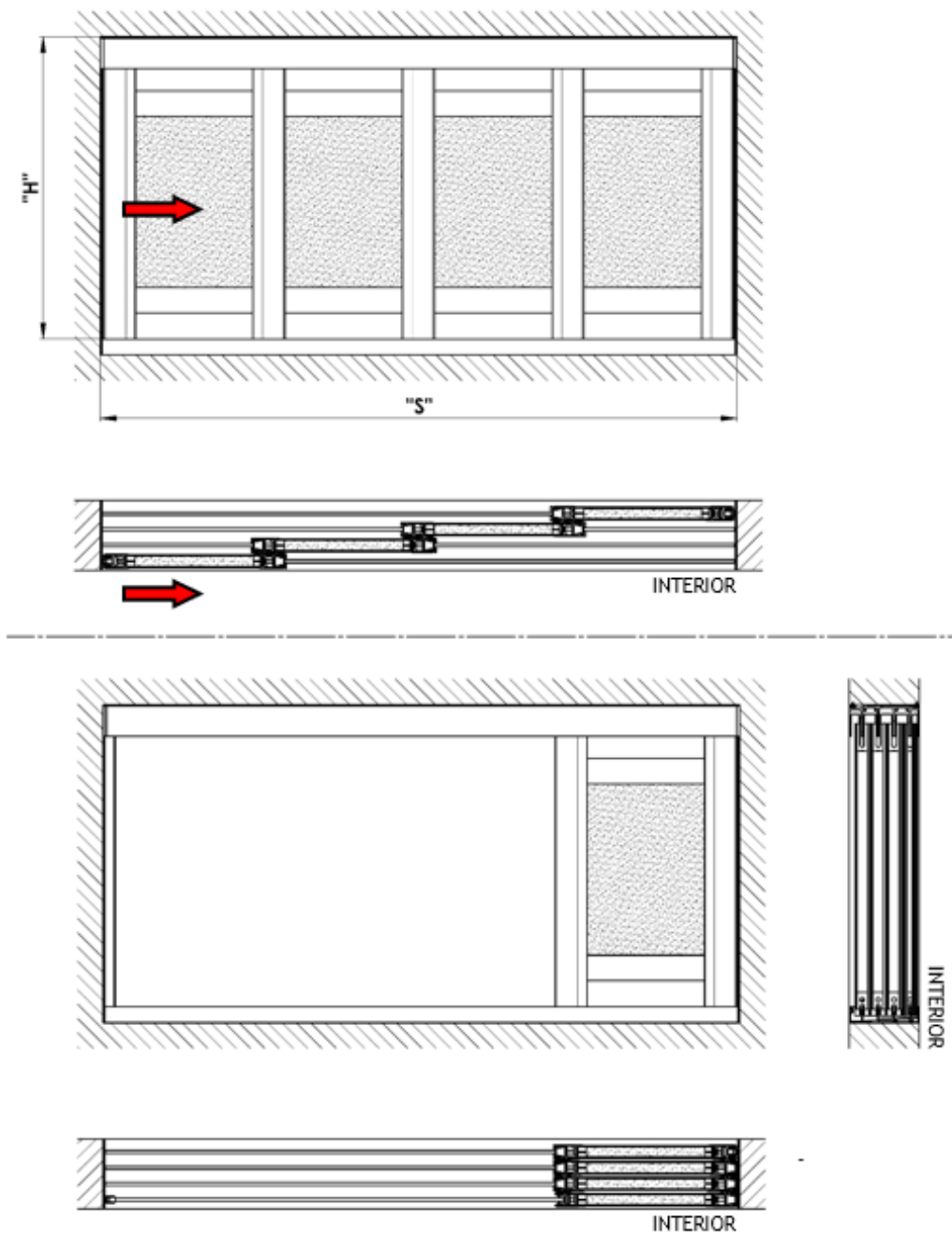
Aménagement des panneaux : glissement à gauche

Taille de l'ouverture	Largeur S (mm)		Hauteur H (mm)	
	min.	max.	max.	max.
2 panneaux (2-L)	1000	2500	550	2700
3 panneaux (3-L)	1500	3750	550	2700
4 panneaux (4-L)	2000	5000	550	2700



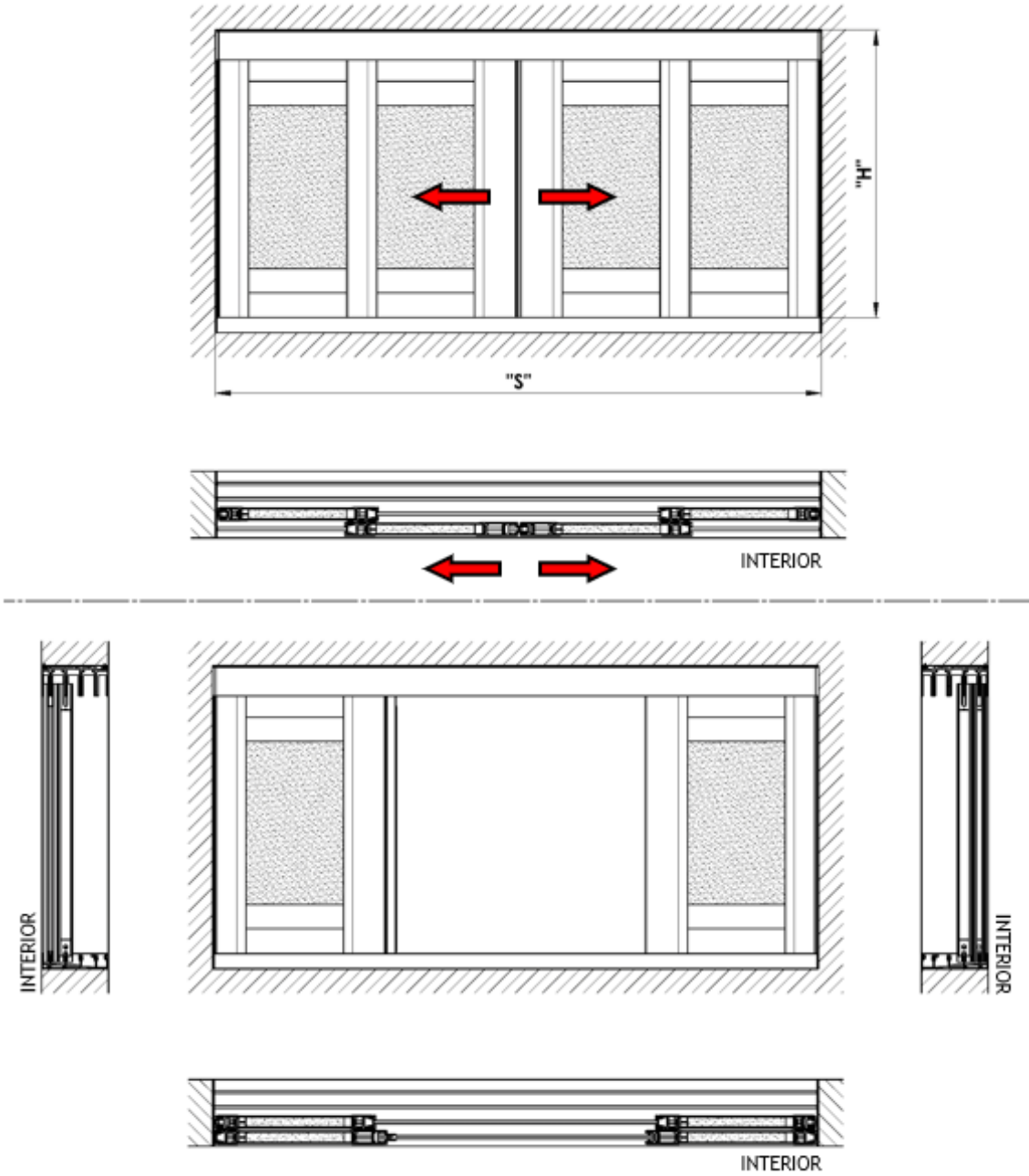
## Aménagement des panneaux : glissement à droite

Taille de l'ouverture	Largeur S (mm)		Hauteur H (mm)	
	min.	max.	max.	max.
2 panneaux (2-P)	1000	2500	550	2700
3 panneaux (3-P)	1500	3750	550	2700
4 panneaux (4-P)	2000	5000	550	2700



Aménagement des panneaux : glissement à gauche et à droite (rideau)

Taille de l'ouverture	Largeur S (mm)		Hauteur H (mm)	
	min.	max.	max.	max.
4 panneaux (2+2-LP)	2000	5000	550	2700
6 panneaux (3+3-LP)	3000	7000	550	2700
8 panneaux (4+4-LP)	4000	7000	550	2700



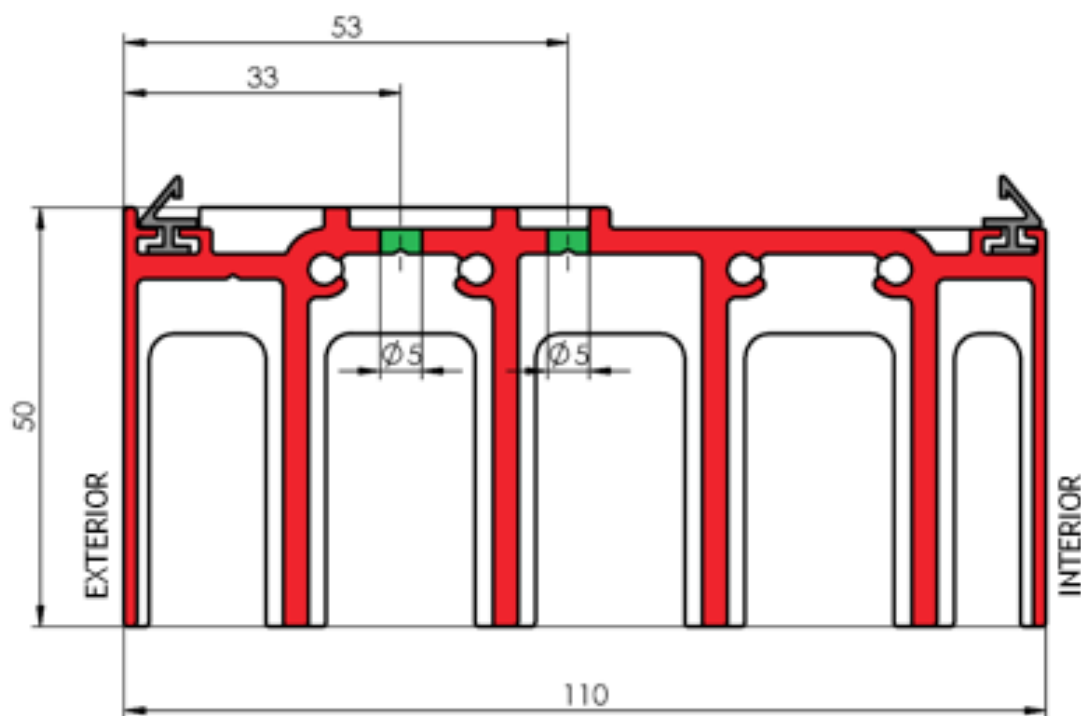
### Rail supérieur

Le rail supérieur assure le guidage supérieur des panneaux.

Le rail supérieur est un profilé en aluminium extrudé. Au niveau des extrémités du profilé, il y a des cloisons latérales en aluminium. Au niveau des extrémités du profilé, il y a du caoutchouc d'étanchéité dans toute la longueur.

Le rail supérieur doit être fixé de manière portante sur la structure portante. Au niveau du rail, il y a des trous d'ancrage pré-perçés dans la production, diamètre 5 mm, écartement 400 mm, voir image.

La hauteur maximale de la tête de vis est de 5 mm et le diamètre maximale de la tête est de 12 mm.



### Rail inférieur

Le rail inférieur permet de guider les panneaux et de transmettre la totalité de leur poids au fond portant. Il permet également d'évacuer les eaux pluviales coulant sur les panneaux.

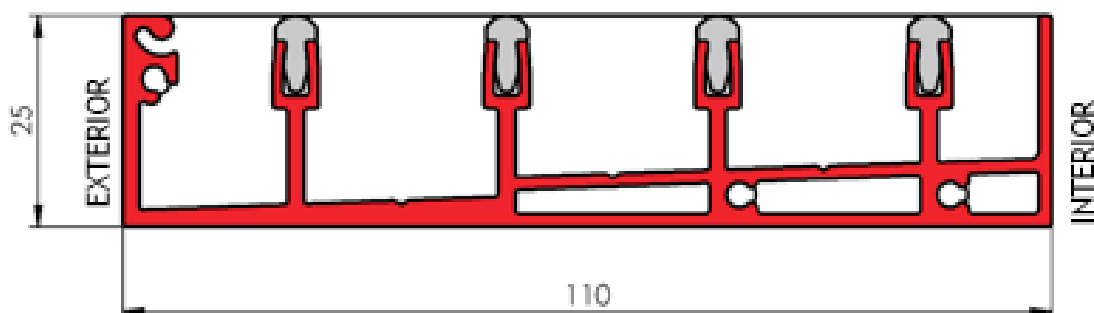
Le rail inférieur doit être fixé de manière portante sur la structure portante. Au niveau du rail, on peut trouver des trous d'ancrage pré-perçés dans la production, diamètre 6 mm, écartement 400 mm, voir image.

La hauteur maximale de la tête de vis est de 5 mm et le diamètre maximale de la tête est de 12 mm.

### Rail inférieur 4-K

Le rail inférieur est un profilé en aluminium extrudé peint disposant de 4 rainures pour guider 4 rangs de panneaux. Au niveau des extrémités des rainures, il y a des pièces en aluminium elox. Au niveau des extrémités du profilé, il y a des cloisons latérales en aluminium peint.

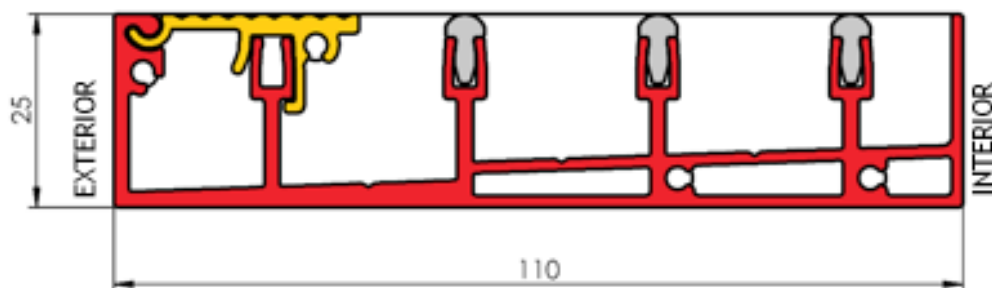
Il est possible d'utiliser cette variante du rail inférieur pour toutes les variantes d'aménagement des panneaux.



### Rail inférieur 4-K+K

Le rail inférieur est un profilé en aluminium extrudé peint disposant de 3 rainures pour guider 3 rangs de panneaux. Au niveau des extrémités des rainures, il y a des pièces en aluminium elox. Au niveau des extrémités du profilé, il y a des cloisons latérales en aluminium peint. La dernière rainure est couverte d'un capot en aluminium.

Il est possible d'utiliser cette variante du rail inférieur pour les variantes d'aménagement où il n'y a que 3 rangs de panneaux, à savoir 2L, 3L, 2P, 3P, 2+2-LP, 3+3-LP.



### Rail inférieur – Ancrage

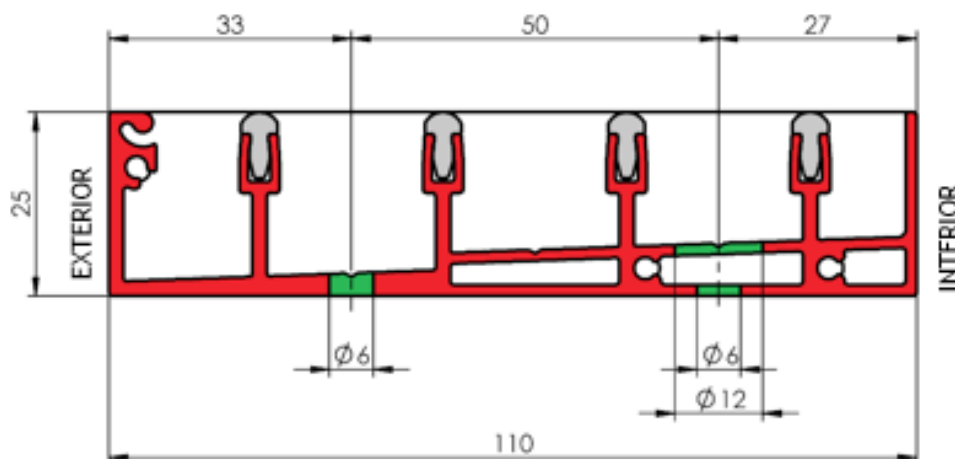
Le rail inférieur doit être fixé de manière portante sur la structure portante. Au niveau du rail, on peut trouver des trous d'ancrage pré-perçés dans la production, diamètre 5 mm, écartement 400 mm, voir image.

La hauteur maximale de la tête de vis est de 5 mm et le diamètre maximal de la tête est de 12 mm.

Le fond pour le montage du système de vitrage doit être plat, porteur, renforcé et sans fissures.

Le rail inférieur doit être monté horizontalement et ne doit pas onduler. Attention à la pente de la terrasse et à l'absence de la planéité. Il est possible de mettre des cales au niveau du rail inférieur. Dans ce cas-là, il faut attirer l'attention particulière lors du mesurage pour ne pas diminuer la hauteur de l'ouverture.

Le poids d'un panneau peut atteindre 50 kg. Attention au glissement vers un côté. Il faut tenir compte de ce poids lors du choix de l'ancrage et de l'évaluation de la capacité portante du fond.

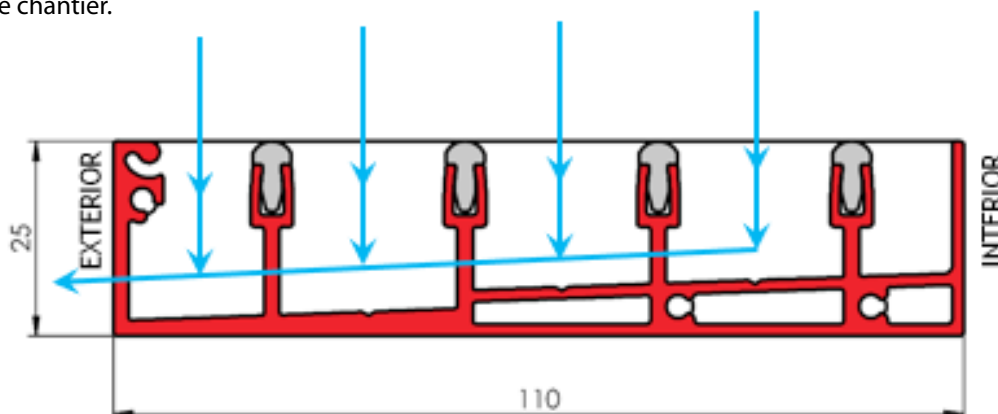


### Rail inférieur – évacuation des eaux

Toutes les eaux pluviales des panneaux coulent dans le rail inférieur. Il faut évacuer ces eaux du rail pour qu'elles ne passent pas vers l'intérieur.

La variante avec l'évacuation latérale (SIDE) est adaptée au montage sur la surface finale. Au niveau du rail, il y a des découpes entre les rainures et au niveau du front du rail inférieur, il y a des trous pour évacuer les eaux, qui sont couverts de capots.

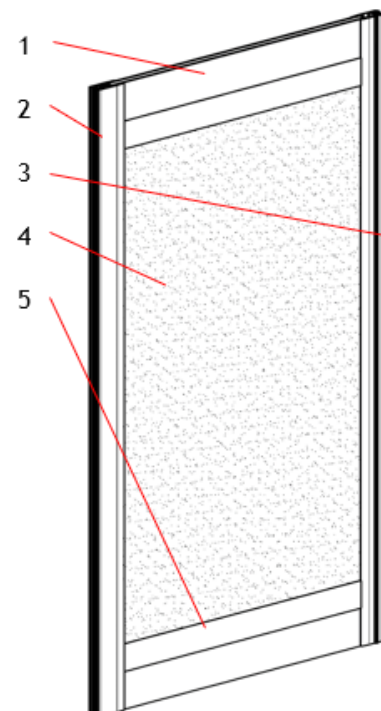
Pour le montage encastré, on peut fournir le rail inférieur sans ces trous. Cependant, il est nécessaire de compléter le drainage du rail sur le chantier.



## Panneau

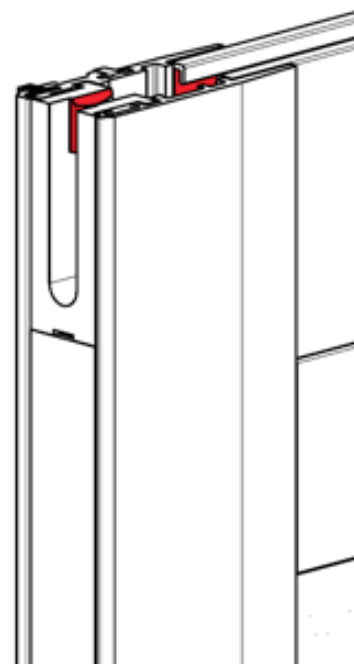
Le panneau autoportant est composé du cadre et du remplissage. Les panneaux sont avancés dans le rail inférieur et guidés dans le rail supérieur.

- 1 – Cadre horizontal supérieur
- 2 – Cadre vertical gauche
- 3 – Cadre vertical droit
- 4 – Remplissage
- 5 – Cadre horizontal inférieur



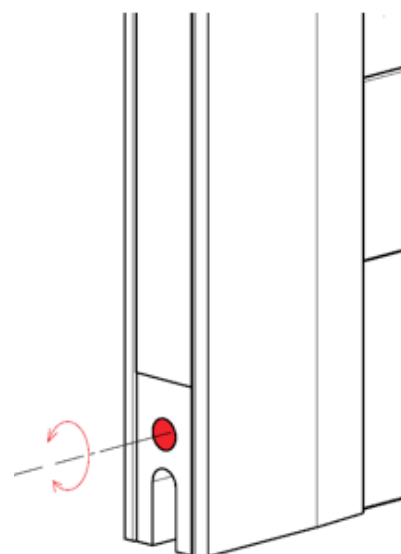
### Panneau – cadre horizontal supérieur

Il assure le guidage du panneau dans le rail supérieur. Dans toute la longueur du cadre supérieur, il y a une brosse. Au niveau des extrémités, il y a des pièces plastiques pour le guidage plus précis.



### Panneau – cadre horizontal inférieur

Il assure le guidage du panneau dans le rail inférieur. Dans toute la longueur du cadre inférieur, il y a une brosse. Au niveau des extrémités, il y a des chariots avec les roulettes permettant au panneau de rouler. Il est possible de régler la hauteur des chariots pour compenser de petites inégalités concernant le montage du rail inférieur. Le réglage se fait par une vis à six pans intérieure, accessible de côté, au niveau du trou dans un capot inférieur.



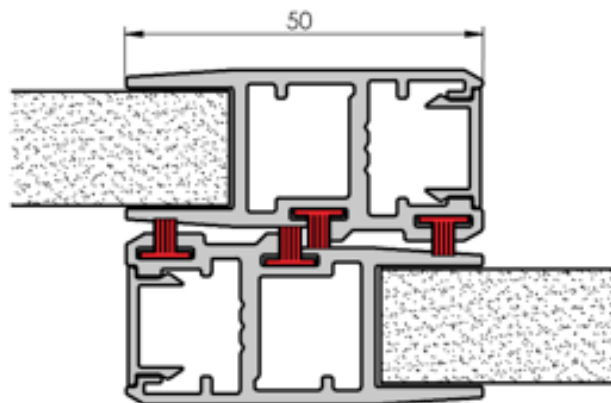


### Panneau – cadre vertical – assemblage de deux panneaux

Il y a une butée entre deux panneaux. Lors de la fermeture, ils se « ressemblent », il suffit donc de fermer par un panneau.

Lors de l'ouverture du panneau, il n'y a pas de butée, il est nécessaire d'avancer chaque panneau manuellement.

Dans toute la longueur du cadre, il y a des brosses au niveau des joints entre les panneaux.

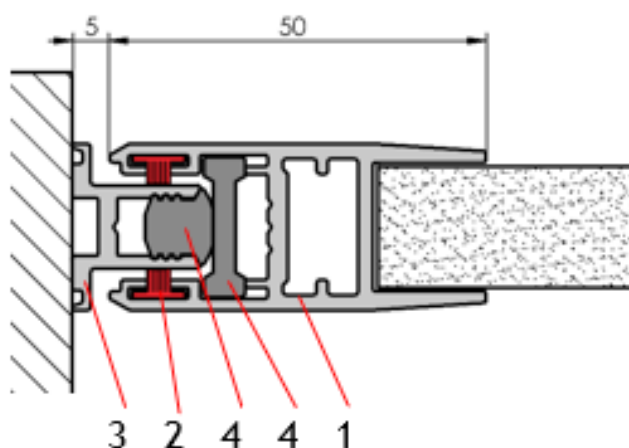


### Panneau – cadre vertical – butée de fin de course

Concernant les panneaux situés au niveau des extrémités, le profilé vertical extrême (1) est ouvert au niveau frontal.

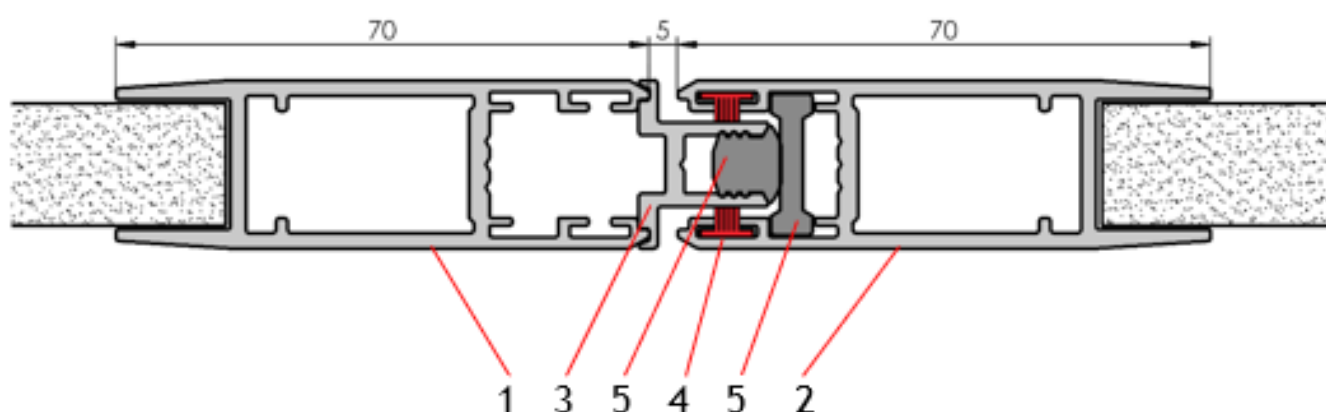
Dans toute la longueur du profilé, il y a des brosses (2). Sur la structure portante, on place la barre de fin de course (3), introduite lors de la fermeture dans le cadre du panneau.

La barre de fin de course et le profilé de fin de course sont équipés de pièces en caoutchouc (4) pour la fin de course « molle ».



### Panneau – cadre vertical – joint du rideau

Les panneaux centraux du rideau disposent de profilés verticaux extrêmes plus larges. Au niveau du panneau gauche (1), le profilé vertical est complété d'une barre de fin de course (3). Le panneau droit (2) est ouvert au niveau frontal et dans toute la longueur du profilé, il y a des brosses (4). La barre de fin de course et le profilé ouvert sont équipés de pièces en caoutchouc (5) pour la fin de course « molle ».

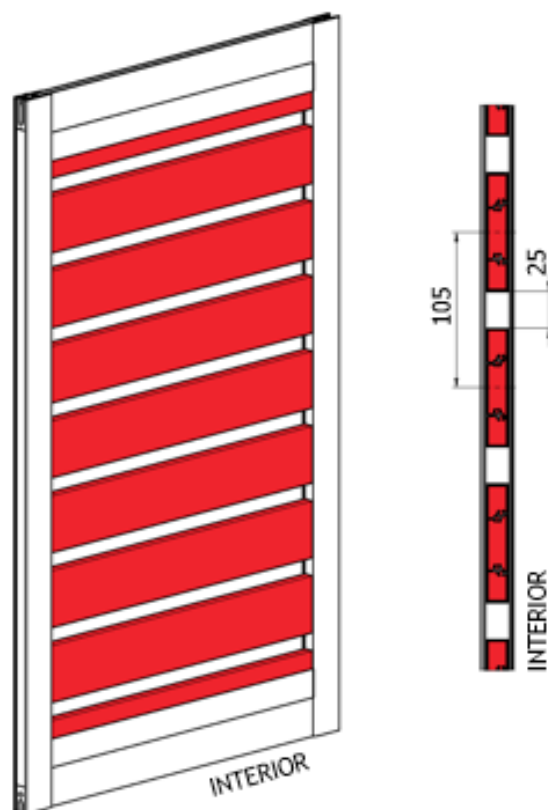


## Possibilités de réalisation

### Panneau – Remplissage – FIX - lame fixe

Le remplissage FIX, ce sont des lames en aluminium de forme rectangulaire. Entre les lames, il y a de l'espace pour la ventilation. La fonction de protection solaire du panneau est limitée.

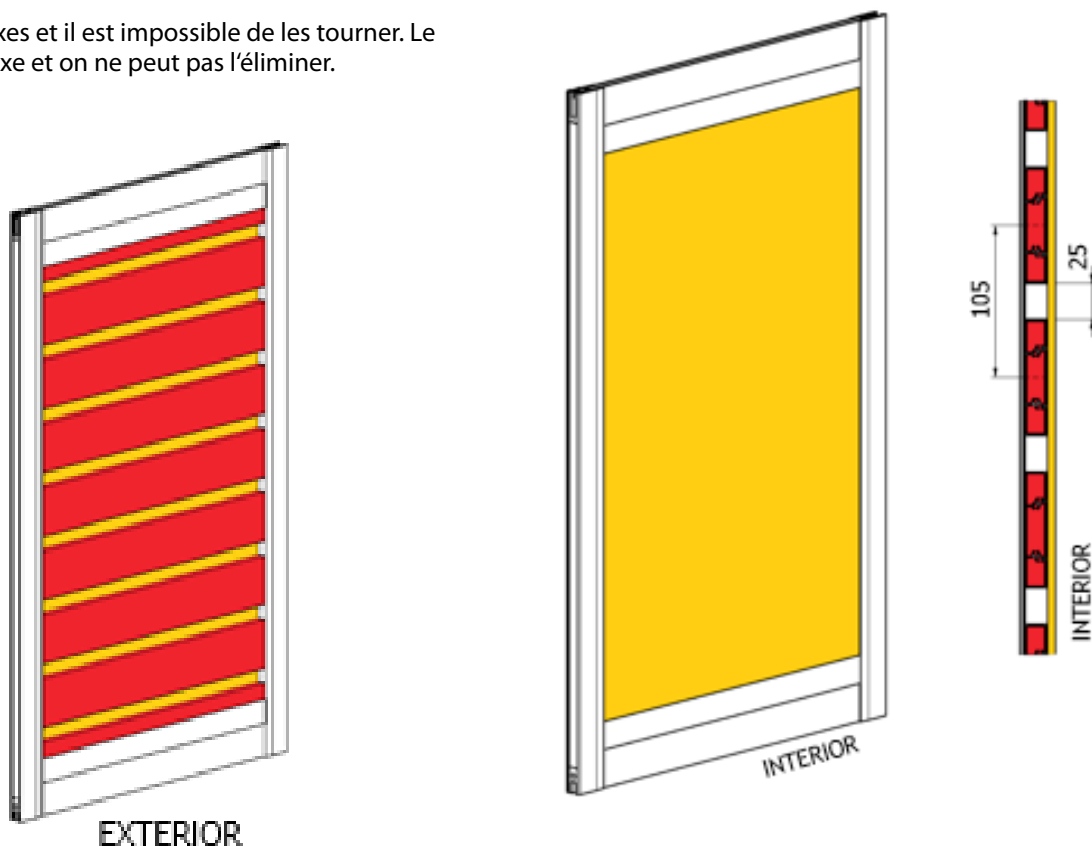
Les lames sont fixes et il est impossible de les tourner.



### Panneau – Remplissage – FIX FABRIC - lame fixe avec tissu

Le remplissage FIX FABRIC, ce sont des lames en aluminium de forme rectangulaire. Entre les lames, il y a de l'espace pour la ventilation. Derrière ces lames, il y a dans toute la surface un tissu screen qui améliore la fonction de protection solaire du panneau.

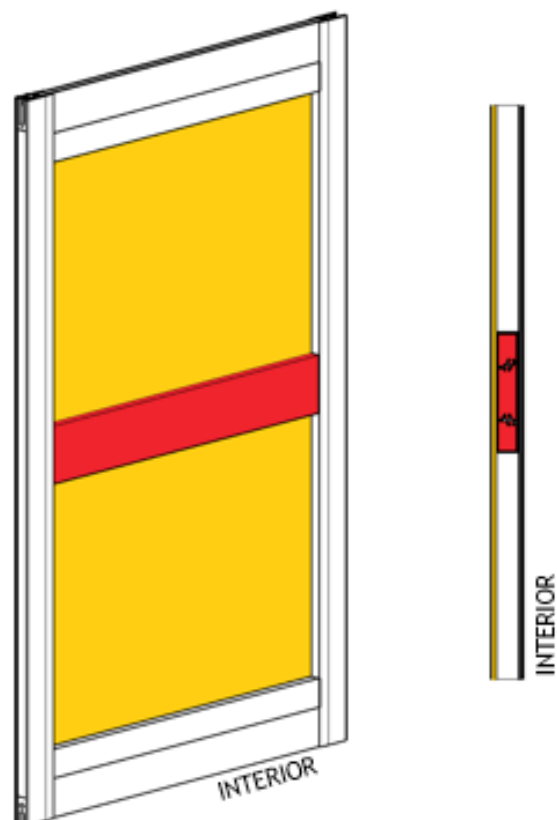
Les lames sont fixes et il est impossible de les tourner. Le tissu screen est fixe et on ne peut pas l'éliminer.



### Panneau – Remplissage – FABRIC - tissu

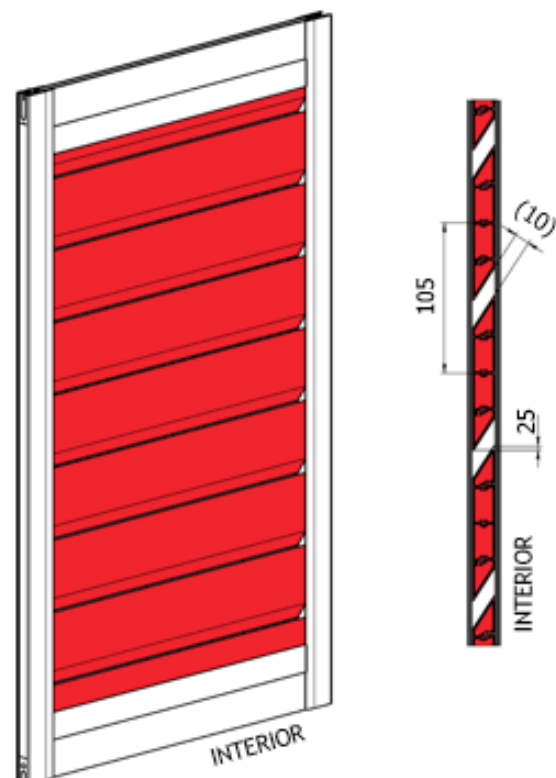
Le remplissage FABRIC est un tissu screen bien tendu.  
Pour renforcer le cadre, il y a au centre une traverse en lame d'aluminium en couleur du cadre.

Le tissu screen est fixe et on ne peut pas l'éliminer.



### Panneau – Remplissage – SLOPE - lame inclinée

Le remplissage SLOPE, ce sont des lames en aluminium de forme inclinée. Les lames se chevauchent légèrement de sorte de laisser de l'espace pour la ventilation et, en parallèle, d'assurer la protection solaire. Les lames sont fixes et il est impossible de les tourner.



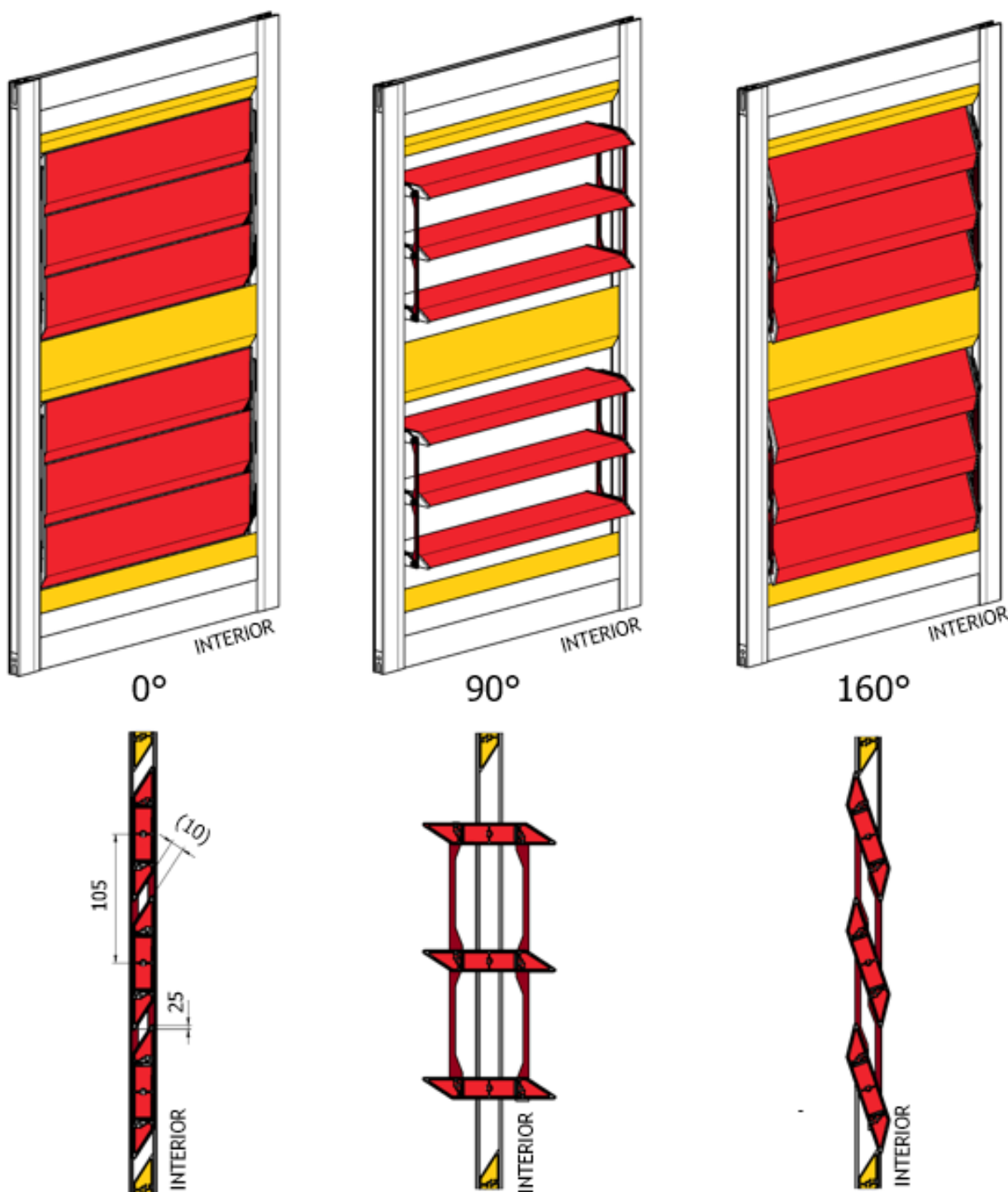
### Panel – Remplissage – SLOPE ROTATING - lame inclinée pivotante

Le remplissage SLOPE ROTATING, ce sont des lames en aluminium de forme inclinée. Les lames se chevauchent légèrement de sorte de laisser de l'espace pour la ventilation et, en parallèle, d'assurer la protection solaire.

La première et la dernière lames et la lame centrale sont fixes et il est impossible de les tourner. Dans les sections supérieure et inférieure, les lames sont pivotantes. Les lames sont reliées par des bielles. On les tourne manuellement, au niveau d'une lame.

ATTENTION : Il n'est possible de déplacer un panneau qu'à condition que les lames soient fermées, si non, les lames heurtent le panneau voisin.

ATTENTION : Lors de l'avancée d'un panneau, il faut vérifier si les lames du panneau voisin sont fermées, si non, les lames heurtent le panneau.



**Panneau – Remplissage – GLASS**

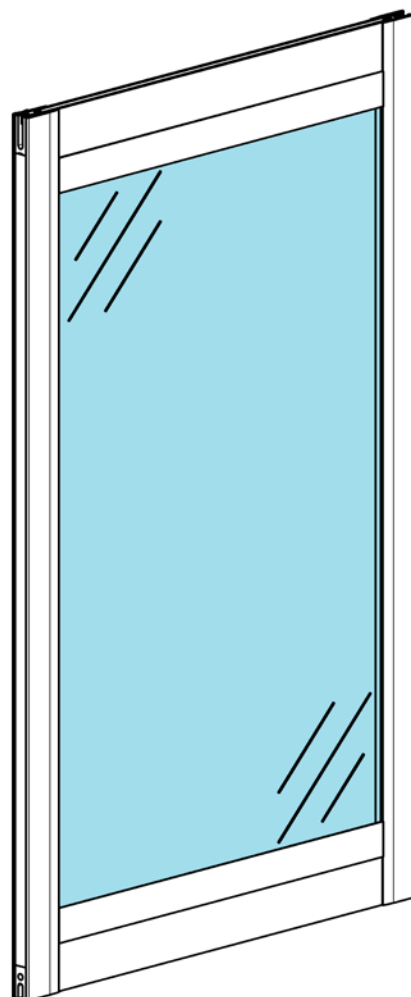
Le remplissage GLASS est un remplissage vitré d'un panneau.

Verre simple, 6 mm, clair

- Verre trempé ESG, épaisseur 6 mm, clair

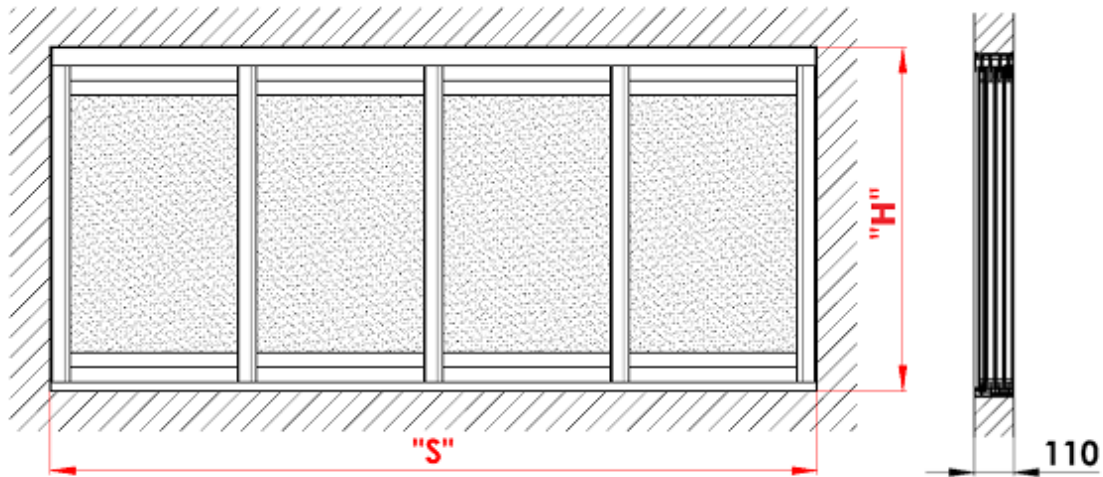
Verre double isolant 16 mm (4-8-4)

- Verre extérieur – verre trempé ESG, épaisseur 4 mm, clair
- Distance entre les verres 8 mm
- Verre intérieur – verre trempé ESG, épaisseur 4 mm, clair
- Transmission de la chaleur à travers un vitrage  $U = 2,9 \text{ W/m}^2\text{K}$



## Mesurage et montage

### Mesurage d'un trou de montage



Pour les systèmes coulissants ARTOSI SLIDE PANELS, on saisit en général les plus petites valeurs mesurées de la largeur et de la hauteur de l'ouverture où le système coulissant sera installé. La profondeur minimale du cadre de la structure portante est de 110 mm.

Le fond pour l'installation du système coulissant doit être plat, porteur, renforcé et sans fissures. En cas d'installation du système coulissant dans des structures métalliques ou en bois existantes, ces structures ne doivent présenter aucun signe de détérioration des éléments de support et d'ancrage, ni de déformation horizontale ou verticale.

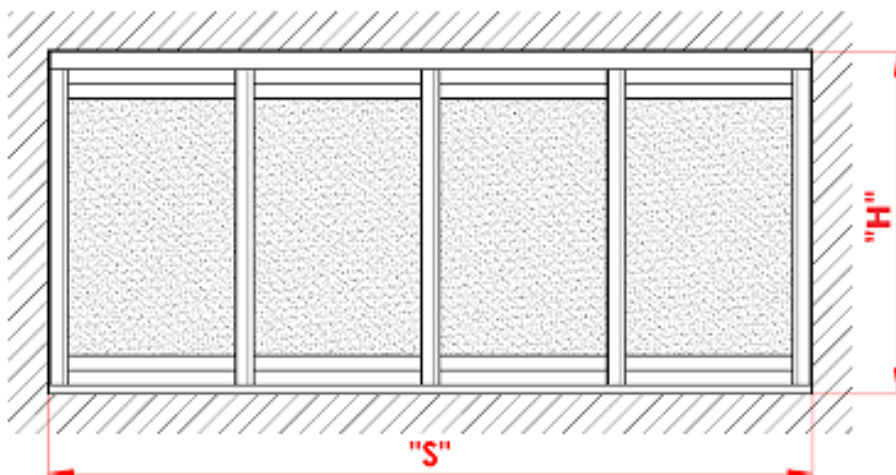
### Dimensions standard

	Largeur S (mm)		Hauteur H (mm)	
	min.	max.	min.	max.
Ouverture à remplir	1000	7000	550	2700
Panneau	500	1250	550	2700

Informations détaillées sur les dimensions qu'on peut produire dans le chapitre : Spécifications techniques.

### Mesurage dans l'espace libre pour le système coulissant lui-même

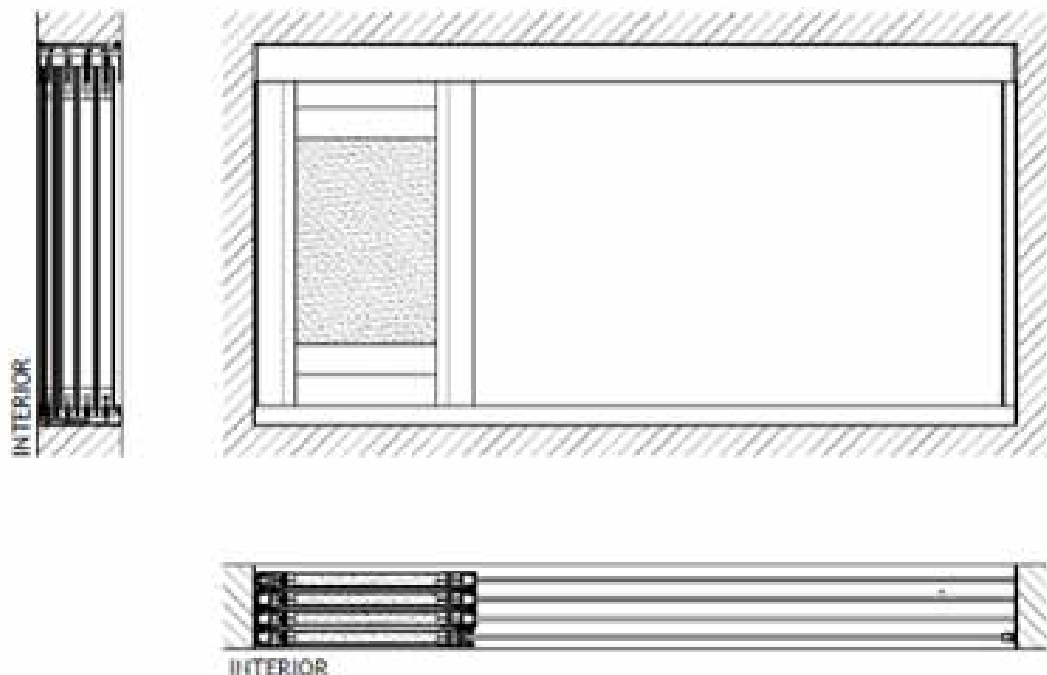
Ici, on mesure la largeur et la hauteur comme la taille réelle de l'ouverture, au niveau de plusieurs points. Il est toujours nécessaire de tenir compte de l'angle droit et de la planéité de l'ouverture mesurée. Sur la commande, on indique toujours la plus petite valeur mesurée.



### Qualités et caractéristiques du système coulissant ARTOSI SLIDE PANELS dont il faut tenir compte lors du mesurage et du montage :

Le fond pour l'installation du système coulissant doit être plat, porteur, renforcé et sans fissures.

Le poids d'un panneau peut atteindre 50 kg. Attention au glissement vers un côté. Il faut tenir compte de ce poids lors du choix de l'ancrage et de l'évaluation de la capacité portante du fond.



Attention à la structure portante où est ancré le rail supérieur du système coulissant. En cas de flexion du rail supérieur, il peut entrer en contact avec des panneaux et la transmission de la charge de la structure portante aux panneaux peut se produire. Cette charge peut entraîner l'impossibilité d'avancer les panneaux ou, dans le pire des cas, des dommages irréversibles aux panneaux. Cette situation peut se produire lors de l'installation dans la pergola et, par exemple, d'une charge de neige excessive sur le toit de la pergola.

Le système coulissant ARTOSI SLIDE PANELS est un système coulissant de type léger correspondant à un élément de protection solaire et ne remplace pas complètement les portes et les structures de portes, dans le sens où il ne remplit pas une ouverture de construction. En fonction du remplissage choisi, le système sert comme un élément de protection solaire.

Le système coulissant n'assure pas une étanchéité à 100 % à l'eau, à la neige et au vent.

Le vent peut causer les vibrations et la flexion des panneaux. Les vibrations peuvent être audibles et visibles. Une éventuelle flexion des panneaux est réversible et n'affecte pas la fonctionnalité de l'avancée.



## Montage

**Avant le montage, on vérifie les dimensions et l'intégralité de la livraison.**

**Attention : le matériel d'ancrage ne fait partie de la livraison.**

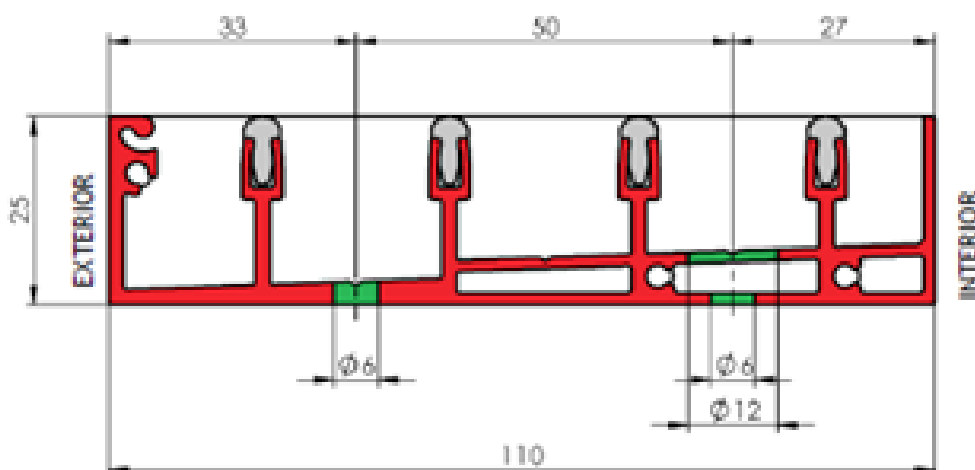
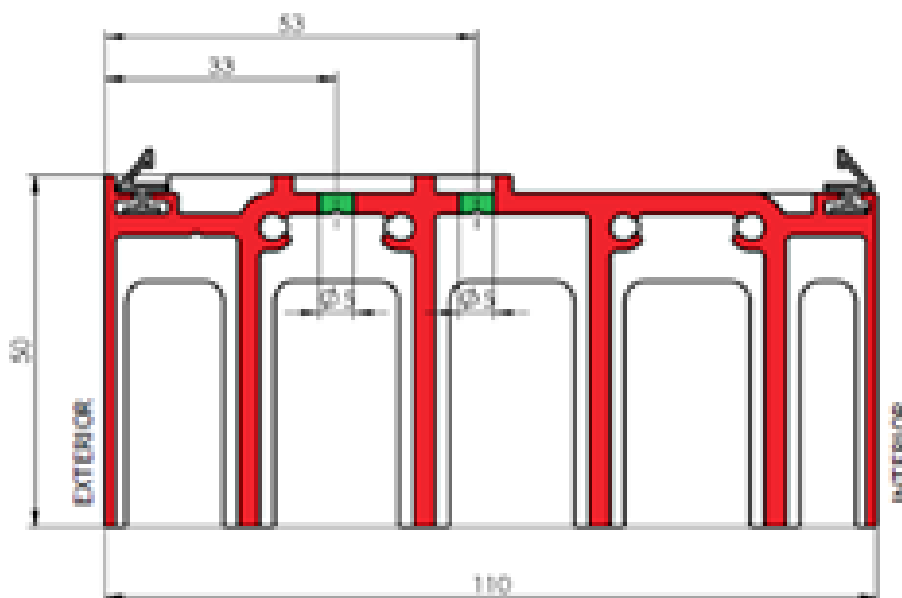
Le fond pour l'installation du système coulissant doit être plat, porteur, renforcé et sans fissures.

En cas d'installation du système coulissant dans des structures métalliques ou en bois existantes, ces structures ne doivent présenter aucun signe de détérioration des éléments de support et d'ancrage, ni de déformation horizontale ou verticale.

### 1. Tout d'abord, on monte les profilés supérieur et inférieur

Pour le montage, il faut utiliser les trous pré-perçés sur les deux profilés. Le rail de guidage intérieur fixe les dispositifs d'évacuation vers l'extérieur. Pour la fixation, il faut utiliser un matériel d'ancrage adapté, sélection en fonction du fond convenable. En cas d'inégalité, utiliser des cales plastiques fournies de taille adaptée pour aligner.

Remplir de l'espace éventuellement créé entre la structure portante et les rails de guidage du mastic adapté. Concernant le rail portant inférieur, si l'espace est supérieur à 6 mm, on recommande de remplir l'espace de la mousse d'expansion et, ensuite, d'appliquer du mastic adapté sur les arêtes, éventuellement d'y placer un profilé en L en aluminium.



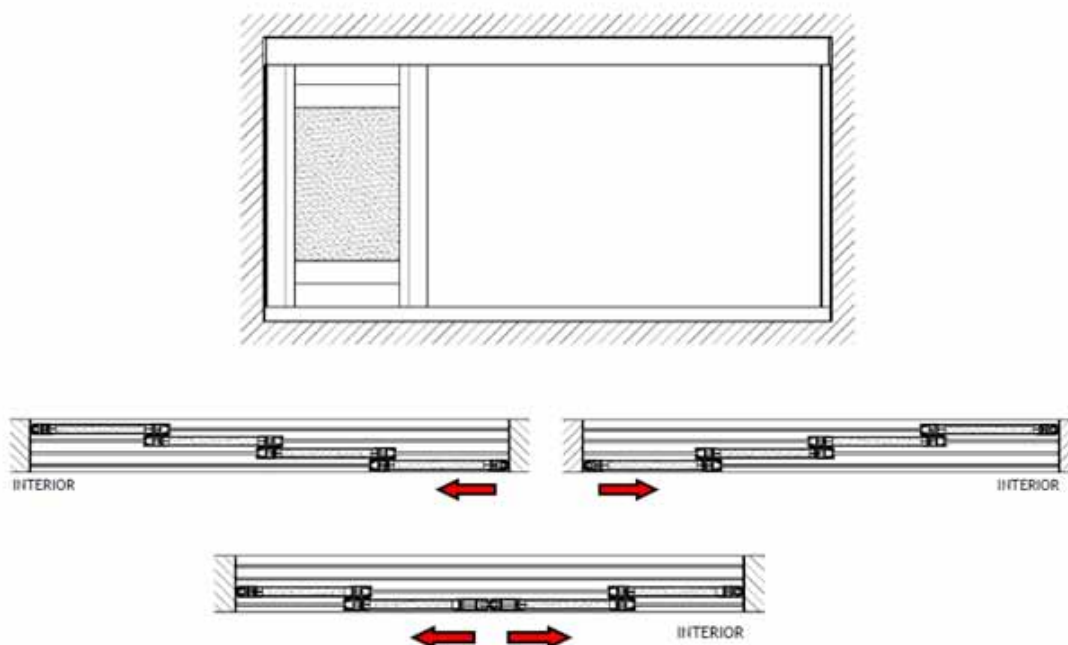
## 2. Montage des panneaux

Lors du démontage des panneaux du plancher de transport, procéder avec la plus grande attention.

Il faut tenir compte de la taille, mais surtout du poids des panneaux.

Les panneaux coulissants sont disposés et marqués dans l'ordre et installés dans les rails de guidage de cette manière.

Tout d'abord, on glisse la partie supérieure dans la rainure du rail, ensuite, on met le panneau dans le rail portant inférieur. Cette opération est effectuée progressivement pour tous les panneaux en fonction de leur marquage. Il faut veiller à disposer les panneaux selon l'ordre d'origine afin d'obtenir le sens d'avancée souhaité.

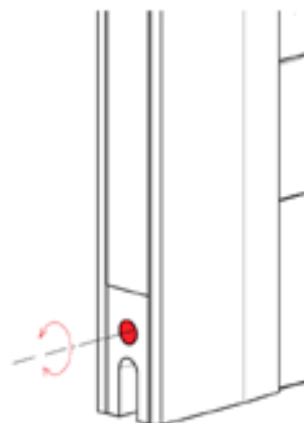


## 3. Réglage des panneaux

Chaque panneau est équipé de roulettes de guidage réglables sur les deux côtés du panneau.

Pour les régler, il faut utiliser la clé Allen no 4. Dans la partie inférieure, côté latéral du panneau, se trouve un trou qui permet d'insérer une clé Allen. En tournant la clé Allen d'un côté ou de l'autre, on obtient l'alignement des côtés verticaux des panneaux de manière à ce qu'ils soient toujours alignés l'un par rapport à l'autre.

De cette manière, on règle la planéité des vantaux.

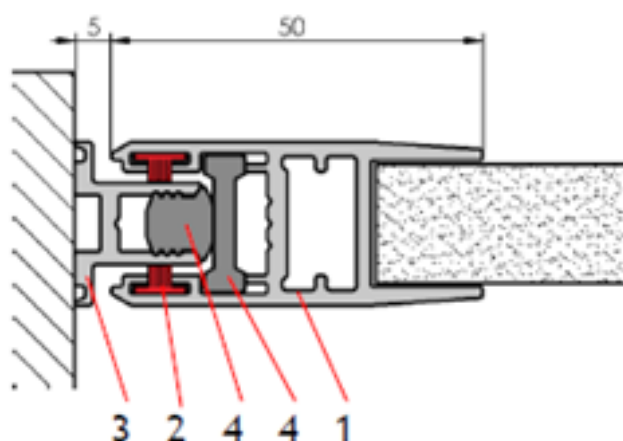


## 4. Montage des profilés verticaux de finition

La mise d'un profilé de finition dans la rainure verticale du premier et du dernier panneaux définit toujours l'axe vertical de montage pour le montage de ces profilés.

Après avoir assuré la correspondance à la cale, indiquer l'axe vertical sur la cale et visser les profilés par un matériel d'ancrage adapté. En cas d'inégalité verticale, aligner par des cales plastiques fournies. Éliminer de la matière excessive.

Concernant de l'espace éventuellement créé entre la structure et les profilés verticaux de finition, on peut utiliser du mastic adapté, éventuellement un profilé en L en aluminium.







**ISOTRA a.s.**

Bílovecká 2411/1, 746 01 Opava

Tel.: **+420 553 685 111**

E-mail: [isotra@isotra.cz](mailto:isotra@isotra.cz)

**[www.storesisotra.fr](http://www.storesisotra.fr)**

Édition: 11/2025

**ISOTRA Partenaire:**



*... protège votre intimité.*