FR

ISOTRA®

MANUEL TECHNIQUE

PERGOLA BIOCLIMATIQUE ARTOSI



Contenu

ARTOSI	**3**
Spécifications générales	4
Spécifications techniques	9
Accessoires à option	21
ARTOSI GLASS	**25**
Système coulissant de vitrage avec châssis	**26**
Spécifications élémentaires du produit	27
Possibilités de la réalisation	29
Montage	34
Système coulissant de vitrage sans châssis	**37**
Spécifications élémentaires du produit	38
Possibilités de la réalisation	40
Montage	48
Relèvement et Manuel de montage pour les systèmes coulissants de vitrage	49
ARTOSI SLIDE PANELS	**62**
Spécifications générales	63
Spécifications techniques	66
Possibilités de la réalisation	79
SCREEN ALFA, ALFA PLUS avec ARTOSI SLIDE PANELS	**83**
Montage	85

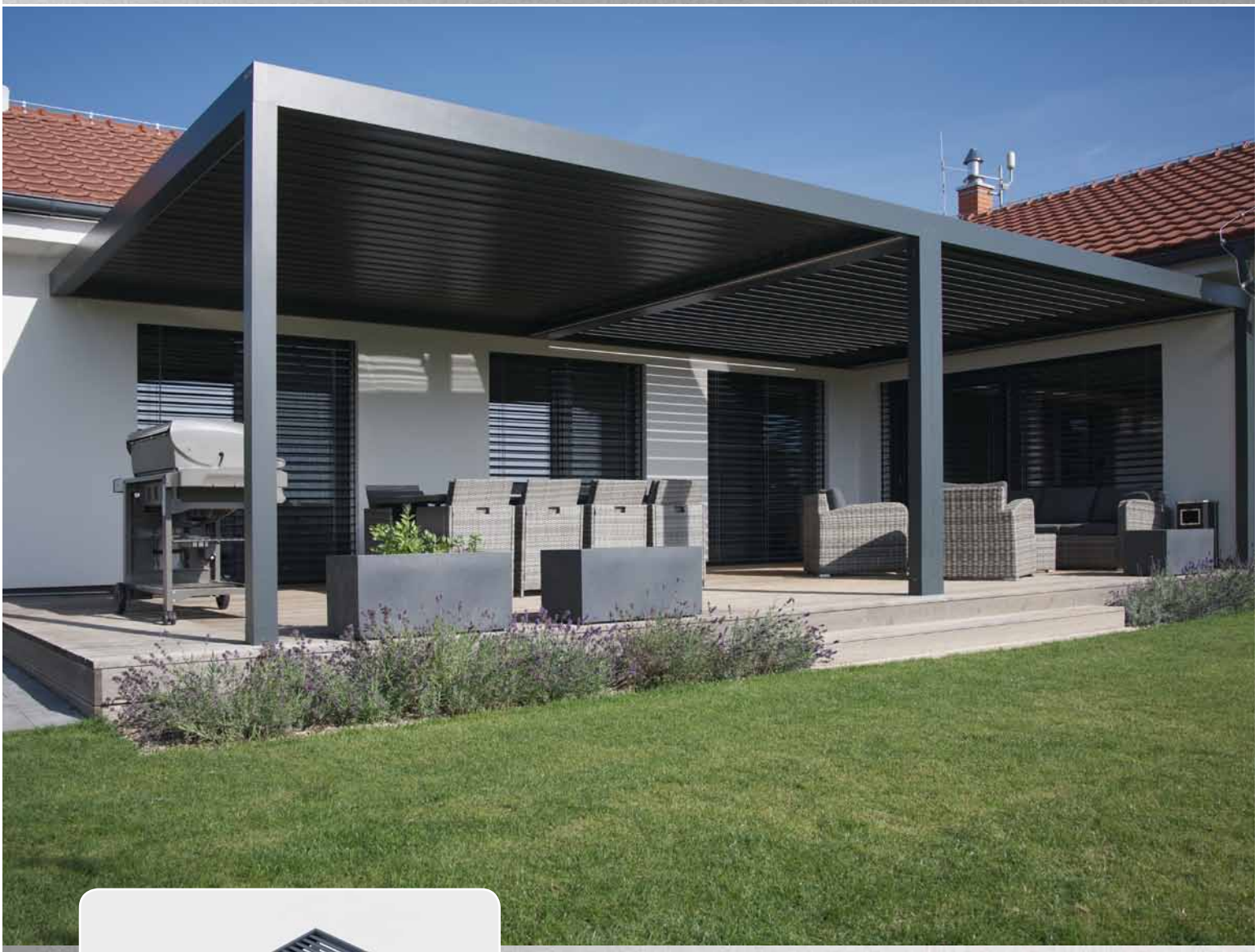
Les produits de ce groupe d'assortiments sont toujours mesures de l'extérieur.

En raison du développement constant de nos produits, nous nous réservons le droit d'apporter de légères différences de conception par rapport aux illustrations.

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 salaries et beaucoup d'autres paramètres constituant un ensemble – produit fini de la société ISOTRA.

ARTOSI



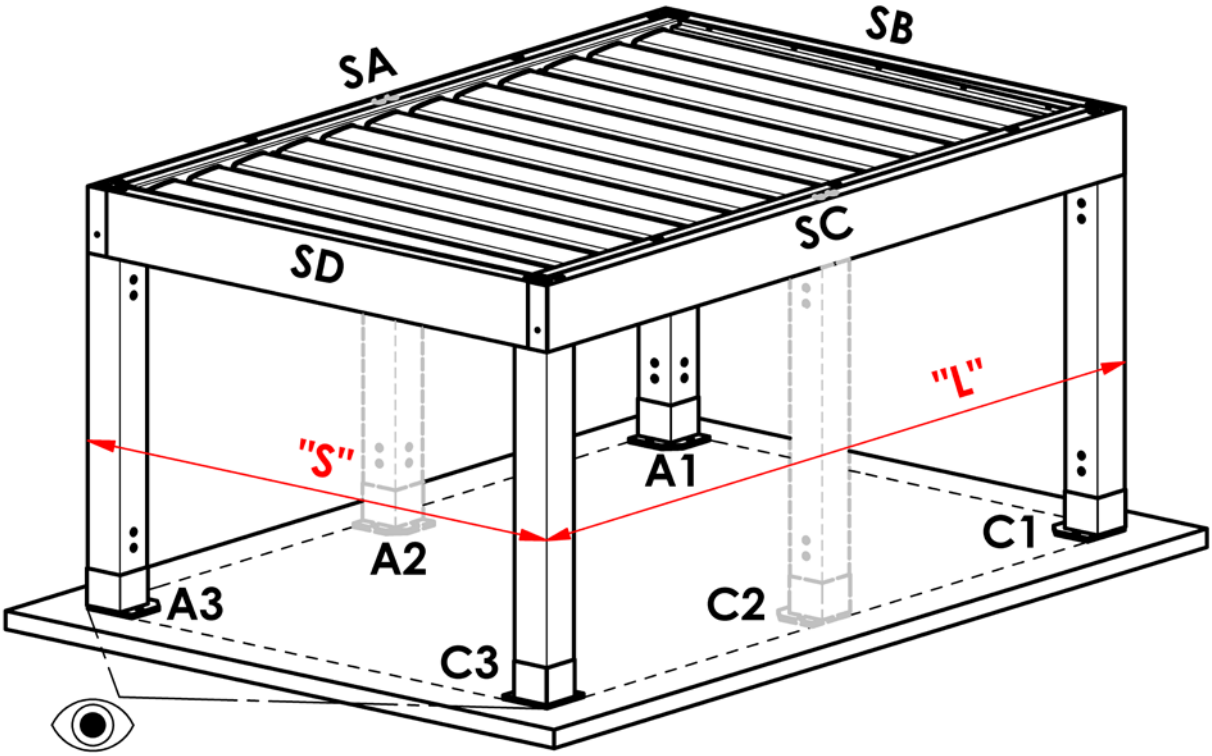


- La pergola bioclimatique est produite avec une haute précision
- Possibilité de placer les pieds en dehors des coins de la pergola
- Hauteur bâtie peu élevée du profil du toit y compris l'ouverture des lames – 25 cm au total
- Possibilité de diviser les lames du toit de la pergola en deux sections 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 blanc chaud, et éclairage ponctuel LED integrés 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.

Peinture double face des lames

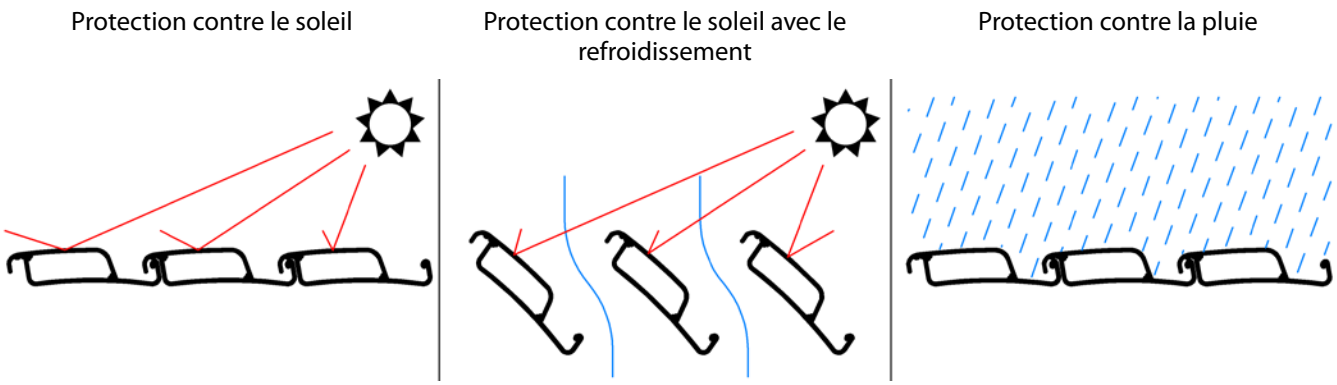
- 2 couleurs de base pour les lames RAL 7016 S et RAL DB703 S
- Possibilité de combinaison avec RAL 9010 S, RAL 9016 S, RAL 9006 S, RAL 9007 S

Partie supérieure	Partie inférieure
7016 S	9010 S
7016 S	9016 S
7016 S	9006 S
7016 S	9007 S
DB703 S	9010 S
DB703 S	9016 S
DB703 S	9006 S
DB703 S	9007 S

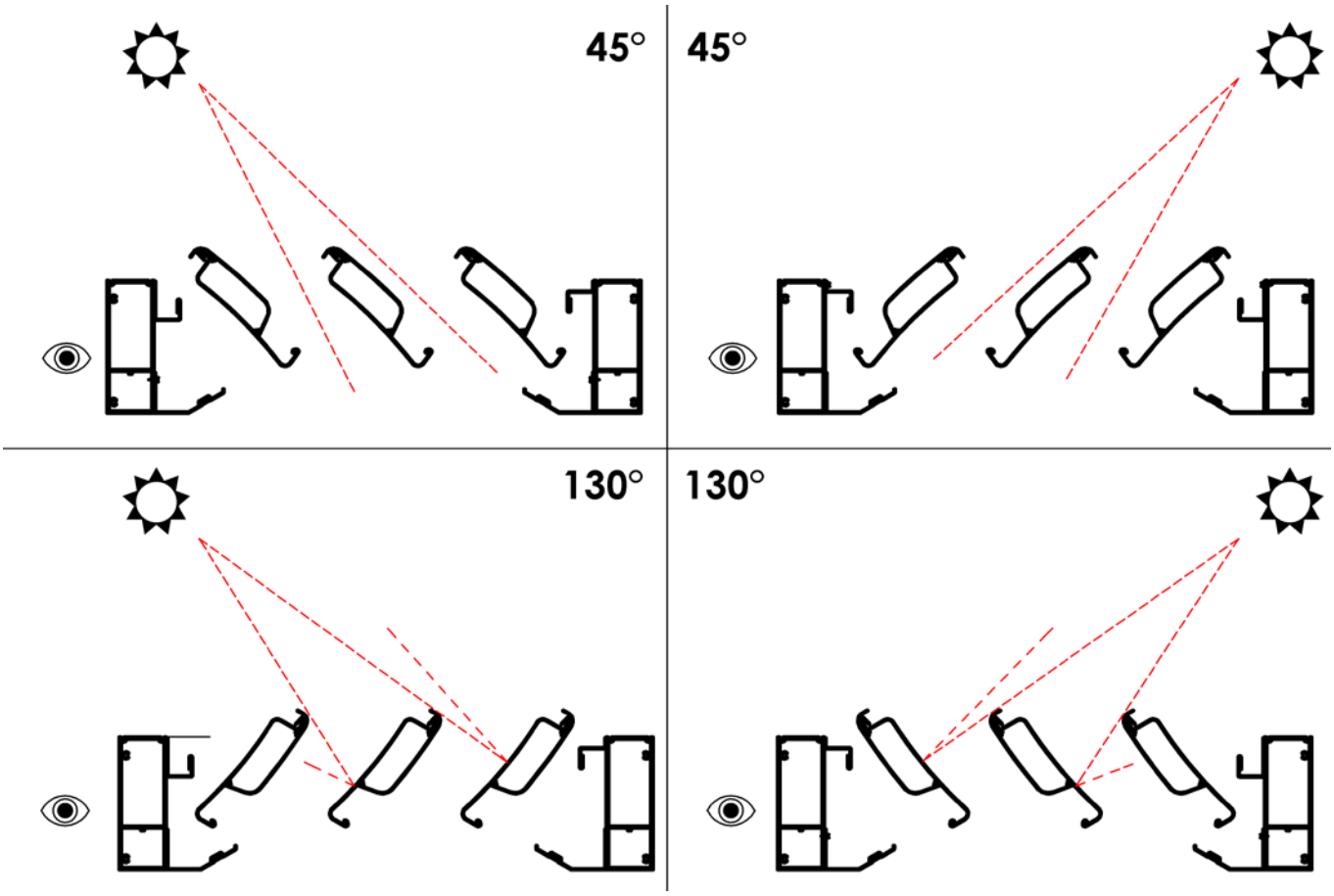
Si la lamelle est bicolore, la couleur des panneaux latéraux est la même que celle de la partie inférieure de la lamelle.



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.

Moteur SOMFY : Si une télécommande est commandée pour la pergola ARTOSI (en tant qu'accessoire en option), elle sera appairée.

Moteur LINEAR : Si une télécommande est commandée pour la pergola ARTOSI (en tant qu'accessoire en option), elle **ne sera pas** appairée. L'appairage de la télécommande s'effectue lors de la mise en service de l'unité.

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.

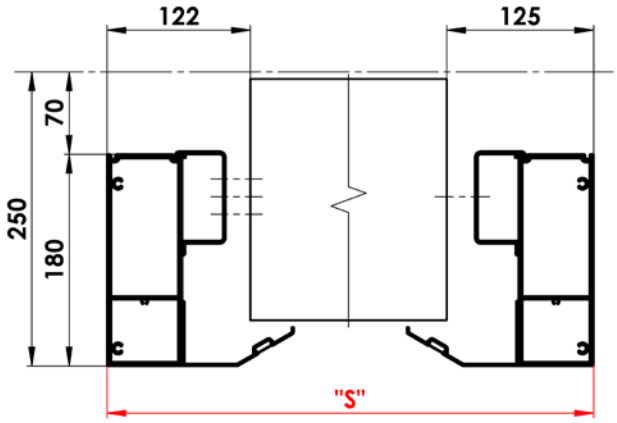
La pergola est une construction extérieure ouverte et n'est pas totalement étanche à la neige.

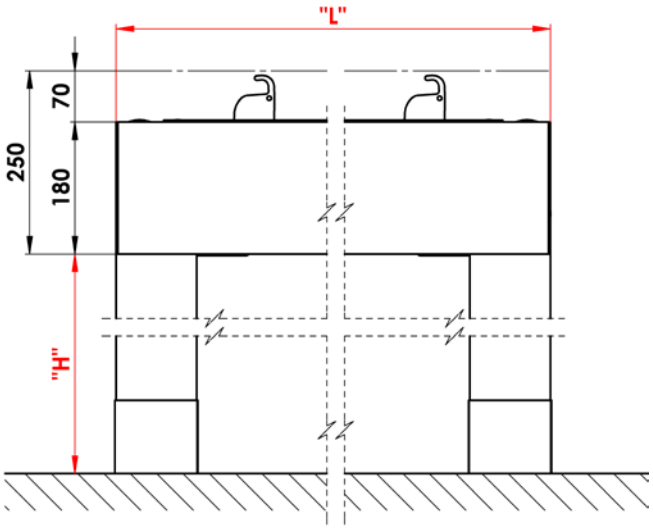
Dimensions standard

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 2sections (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 capacitéde 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 µm/(m * 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 ±5°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]

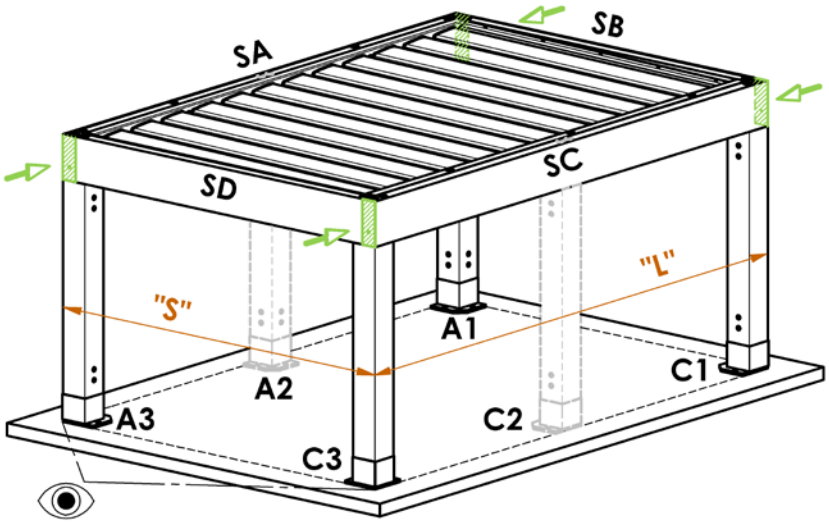
L/S	2000	2500	3000	3500	4000	4500
1440	123	139	155	171	188	204
1620	131	148	166	183	201	218
1800	139	158	176	195	214	232
1980	147	167	187	207	227	247
2160	155	176	197	219	240	261
2340	163	186	208	230	253	275
2520	172	195	219	242	266	289
2700	180	204	229	254	279	303
2880	188	214	240	266	292	318
3060	196	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

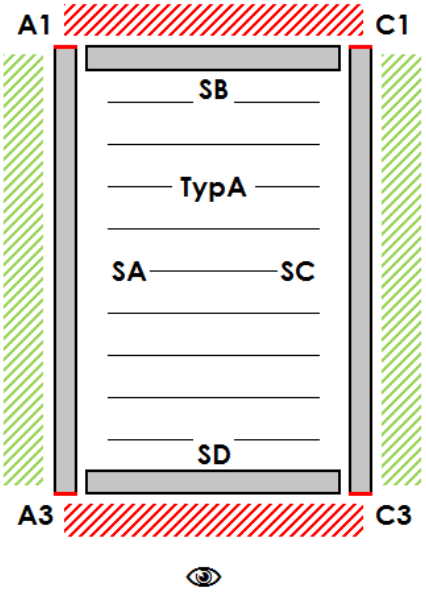
ARTOSI
Spécifications techniques

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



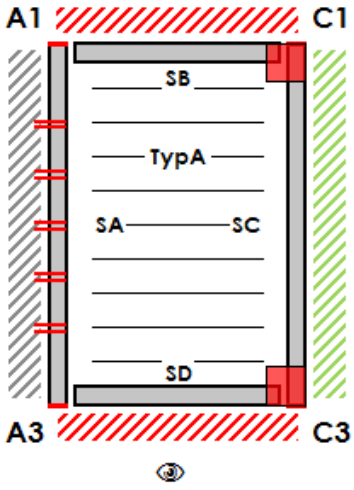


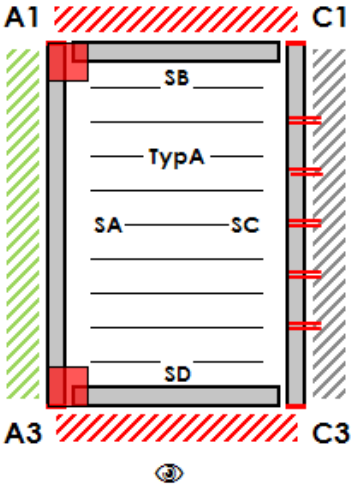
SA, SC – Cadre périphérique – Longueur
SB, SD – Cadre périphérique – Largeur
A1, A3, C1, C3 – Pieds coins
A2, C2 – Pieds supplémentaires

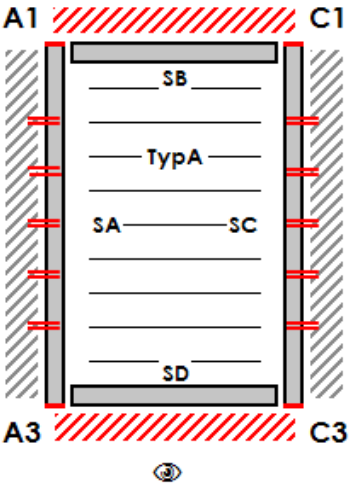
« S » – Largeur maximale de la pergola
« L » – Longueur maximale de la pergola

- 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

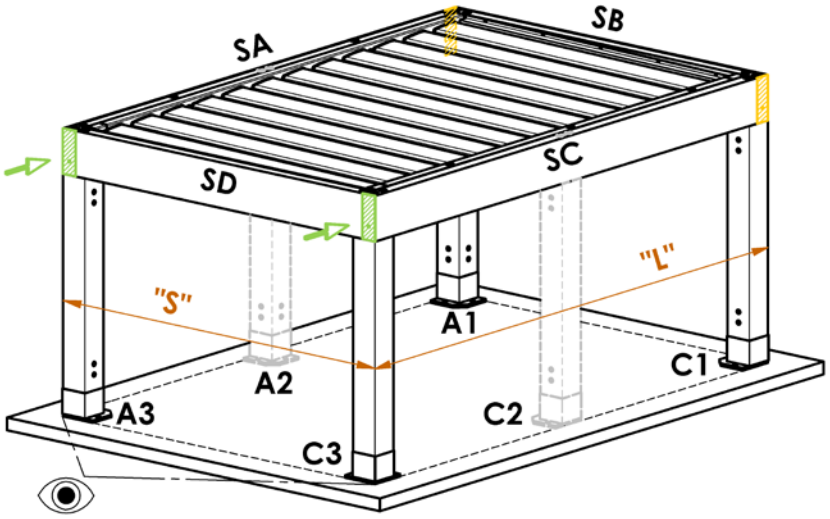
- Côté ancré : SC
- Pied obligatoire : A1 / A3
- Pied facultatif : A2 / C1 / C2 / C3

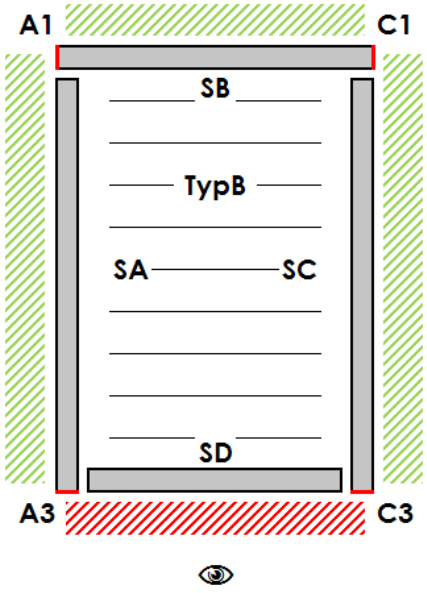
- Côté ancré : SA / SC
- Pied obligatoire : -
- Pied facultatif : A1 / A2 / A3 / C1 / C2 / C3

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



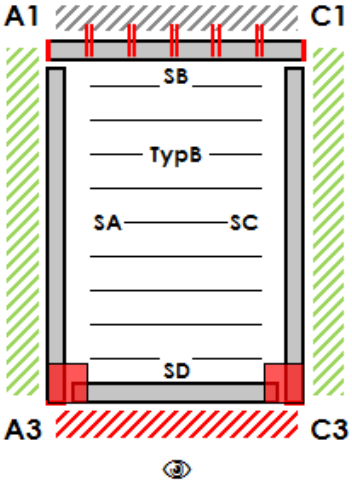


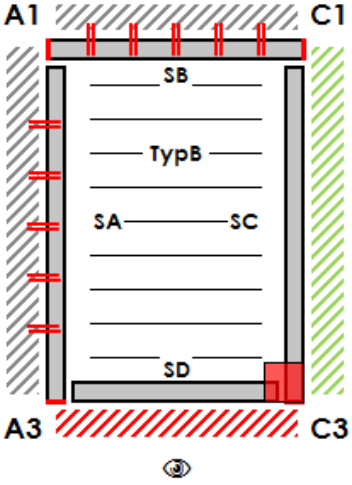
SA, SC – Cadre périphérique – Longueur
SB, SD – Cadre périphérique – Largeur
A1, A3, C1, C3 – Pieds coins
A2, C2 – Pieds supplémentaires

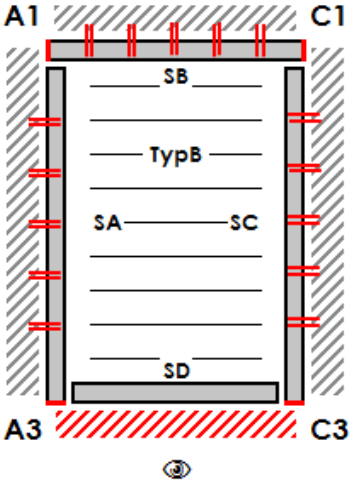
« S » – Largeur maximale de la pergola
« L » – Longueur maximale de la pergola

- 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

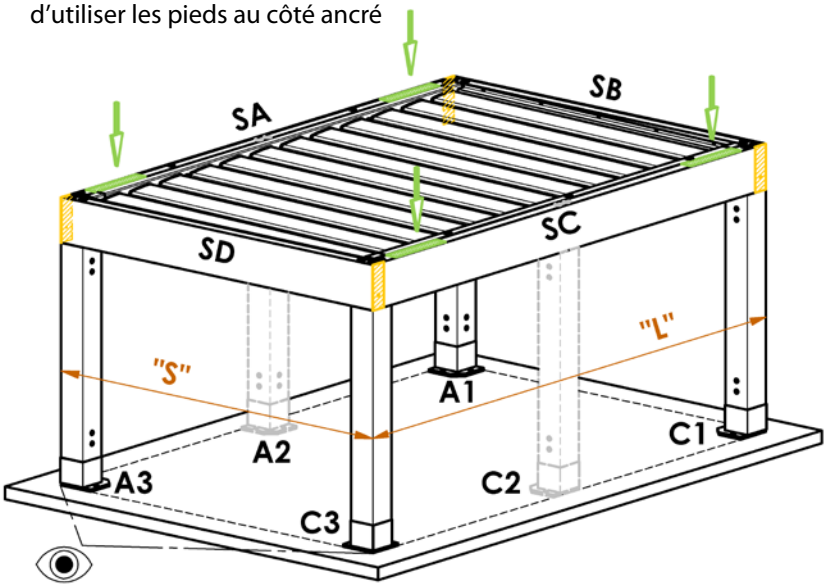
- Côté ancré : SA / SB
- Pied obligatoire : C3
- Pied facultatif : A1 / A2 / C1 / C2/ C3

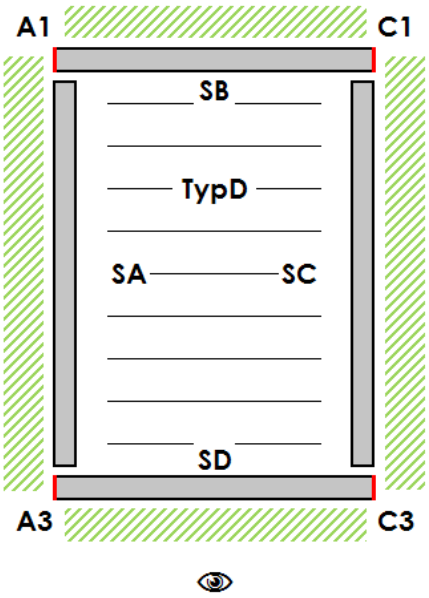
- Côté ancré : SA / SB / SC
- Pied obligatoire : -
- Pied facultatif : A1 / A2 / A3 / C1 / C2 / C3

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 / SDsur 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



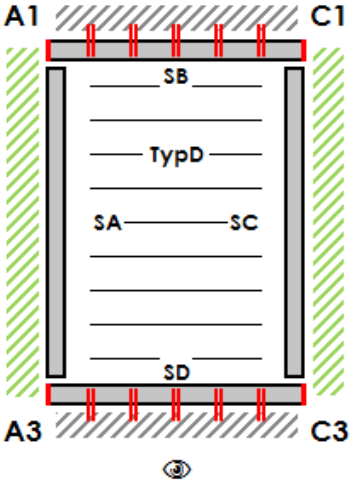


SA, SC – Cadre périphérique – Longueur
SB, SD – Cadre périphérique – Largeur
A1, A3, C1, C3 – Pieds coins
A2, C2 – Pieds supplémentaires

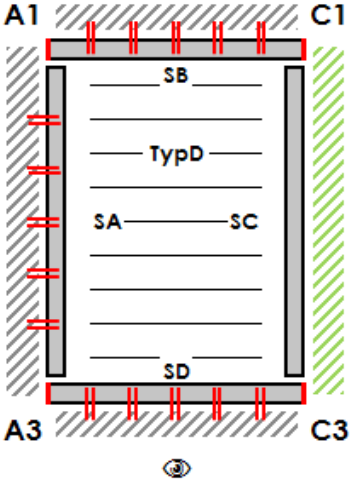
« S » – Largeur maximale de la pergola
« L » – Longueur maximale de la pergola

- Sens de vue sur la pergola

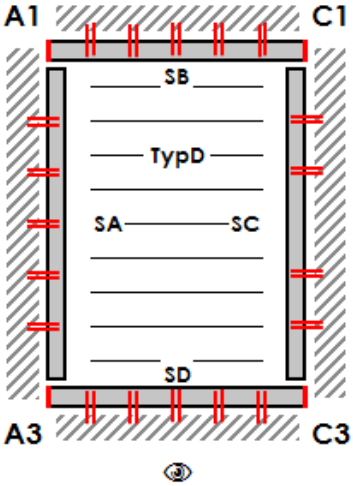
Exemples d'emplacements possibles de la pergola de type D en fonction de ses environs



- 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



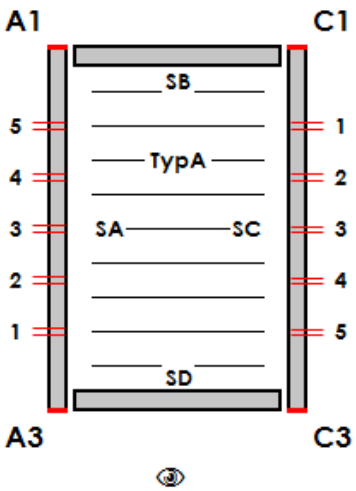
- Côté ancré : SA / SB / SC / SD
- Pied obligatoire : -
- Pied facultatif : A1 / A2 / A3 / C1 / C2 / C3

Fixation du cadre

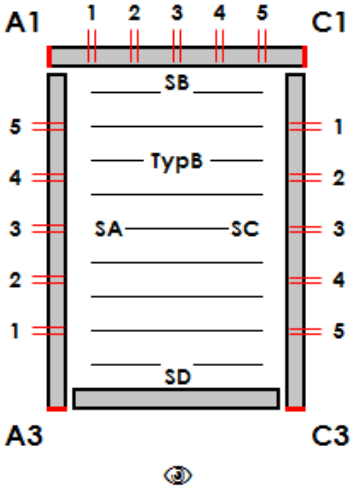
Par l'fixation du cadre, on entend la fixation portante du cadre de la pergola au niveau des trous d'fixation sur la construction portante. La pergola est livrée avec les trous d'fixation pré-percés. Au niveau de ces trous, la pergola produit la charge en fonction de ses dimensions et des conditions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

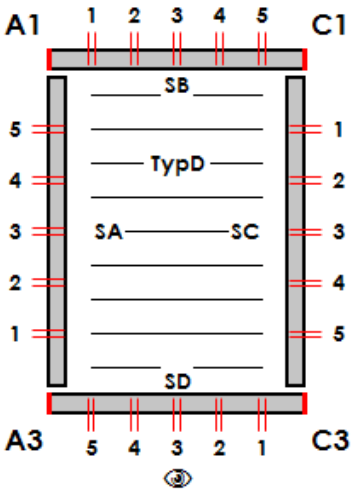
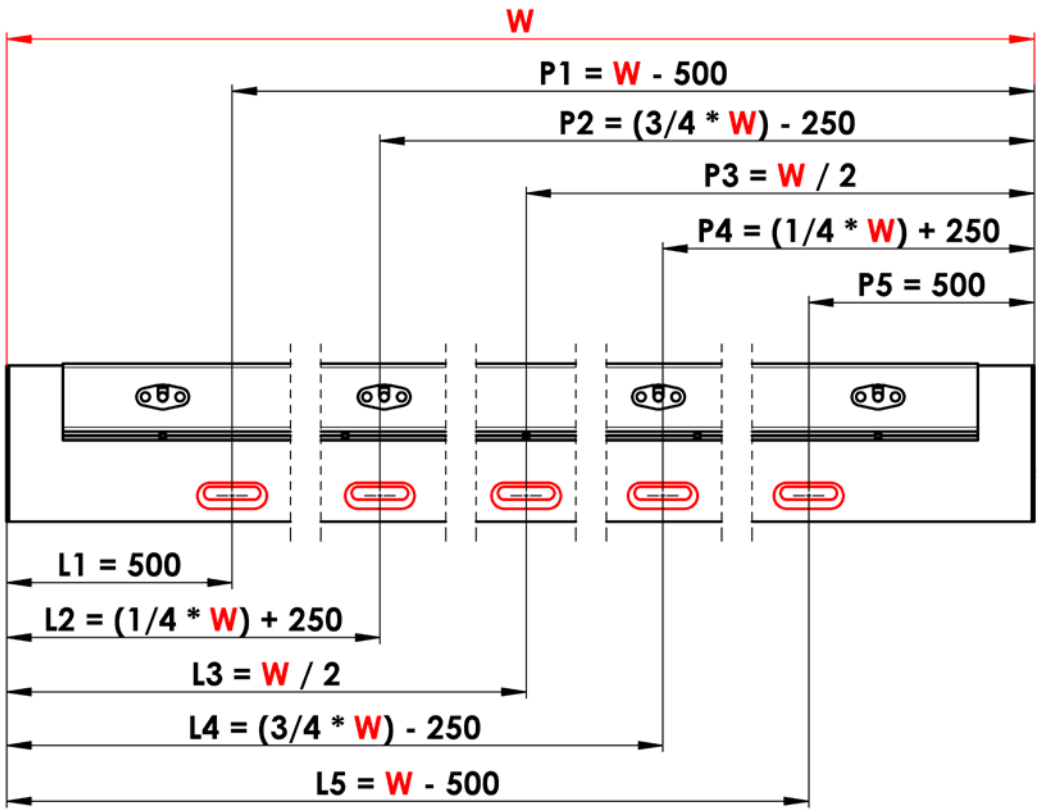


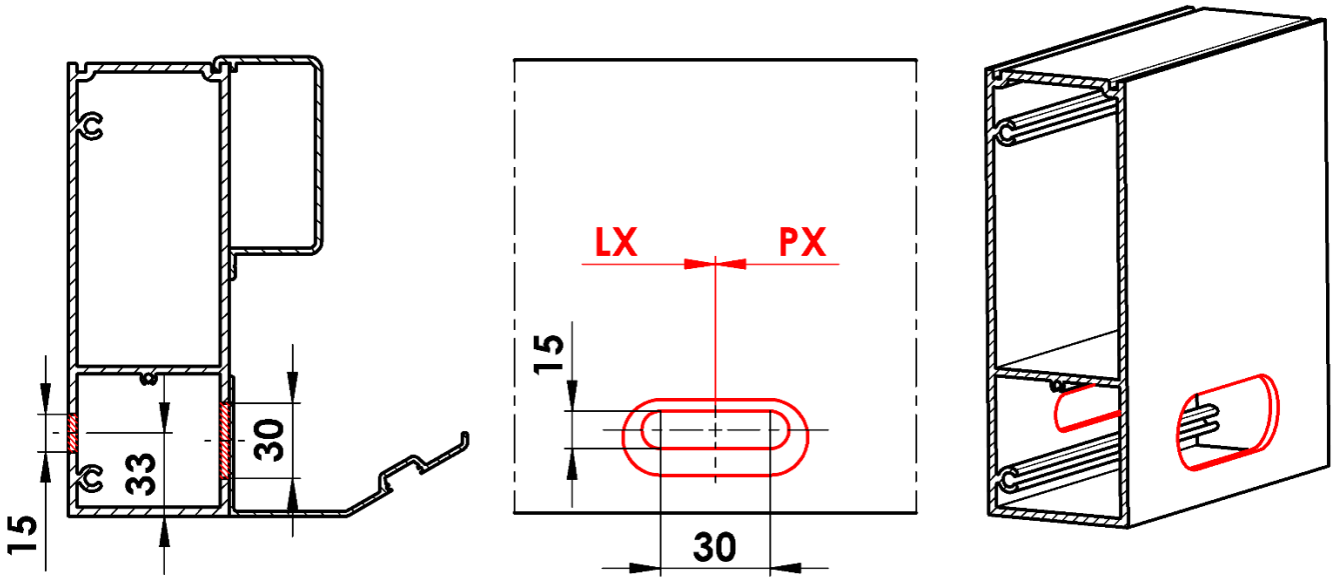
Schéma de localisation des trous d'fixation au niveau du cadre périphérique

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

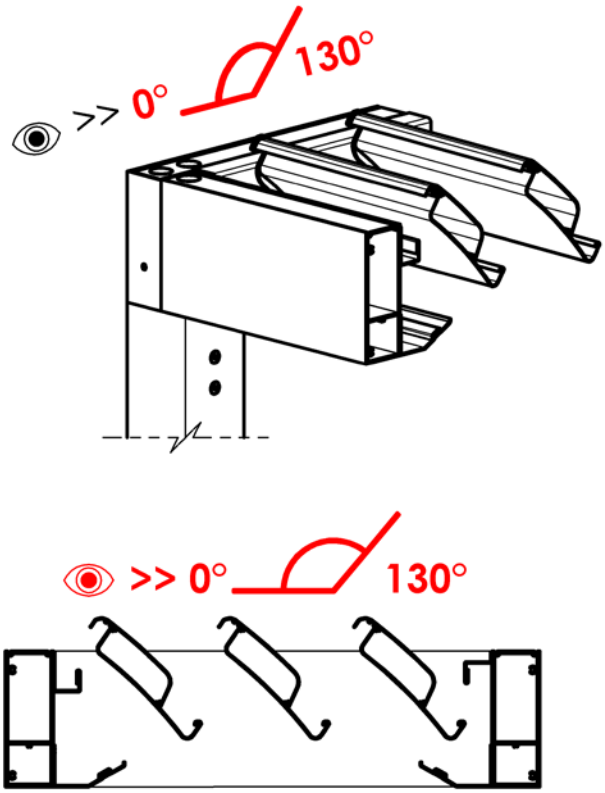
Détail d'un trou d'fixation



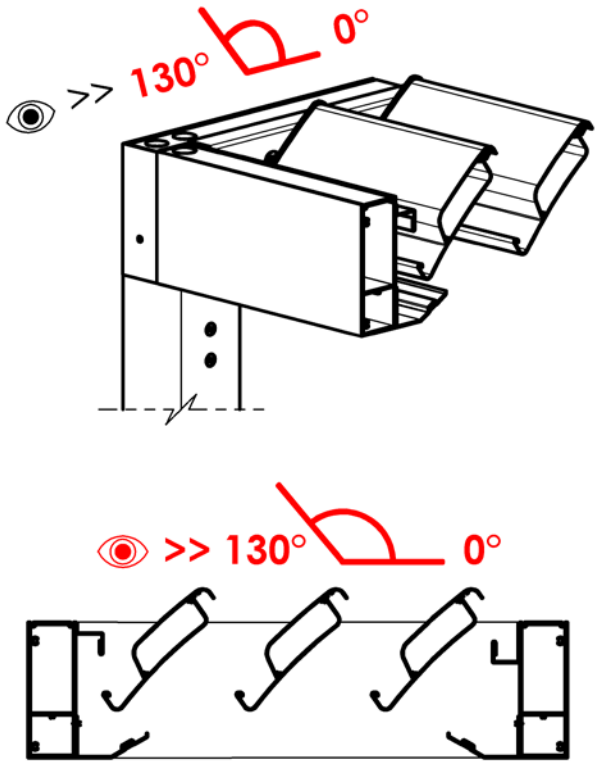
Orientation des lames

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

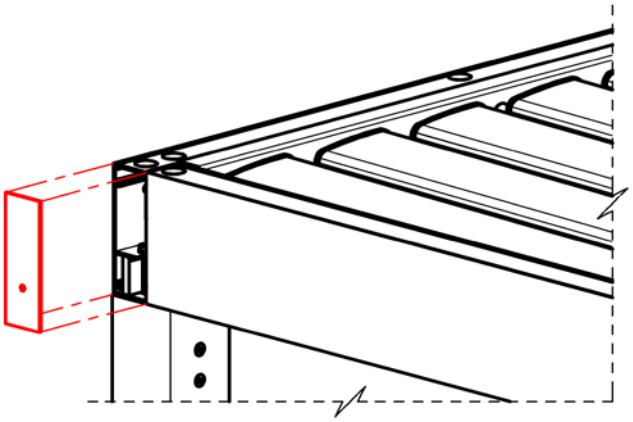


Point d'accès

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 l'entraînement linéaire, uniquement destiné au raccordement électrique.

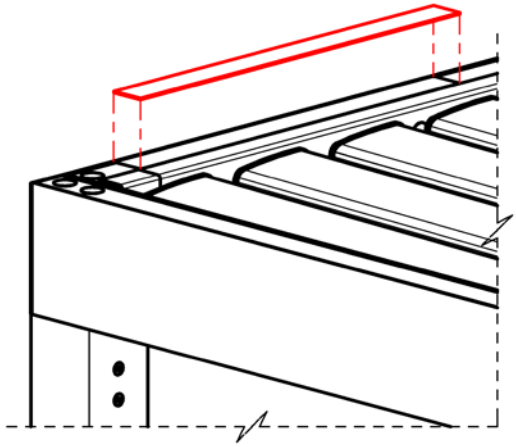
Pour les Type A / Type B

- 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.



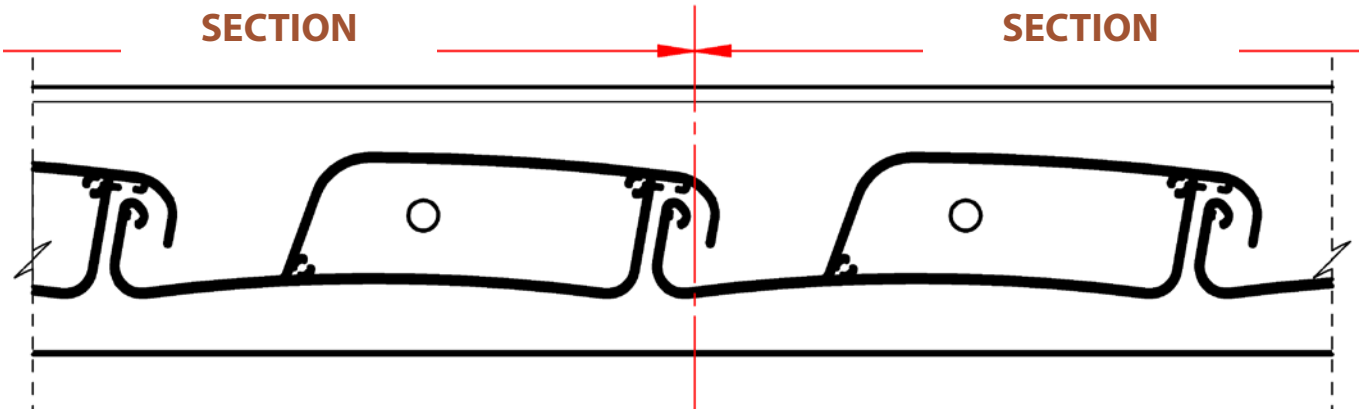
Sections de lames

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 ≤ 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.



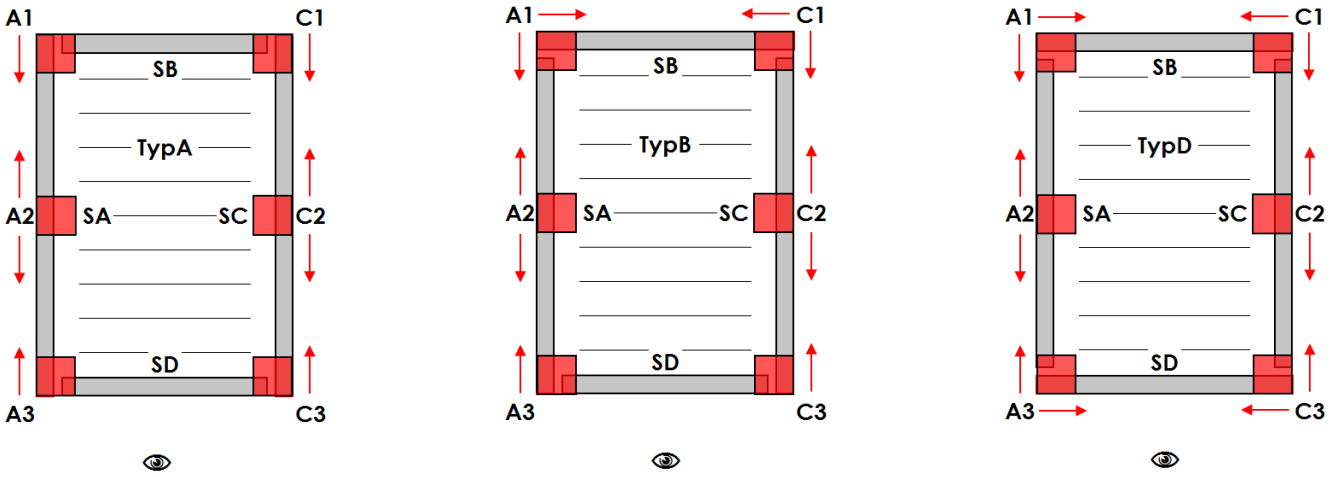
Plan de séparation de deux sections

La plus petite pergola fabricable avec 1 moteur SOMFY comporte 7 lames, soit une longueur de 1440 mm.
La plus petite pergola fabricable avec 1 actionneur LINEAR comporte 11 lames, soit une longueur de 2160 mm.
La plus petite pergola fabricable avec 2 moteurs SOMFY comporte 10 lames, soit une longueur de 1980 mm. Chaque section doit comporter au moins 5 lames.
La plus petite pergola fabricable avec 2 actionneurs LINEAR comporte 16 lames, soit une longueur de 3060 mm. Chaque section doit comporter au moins 6 lames.

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	upports 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

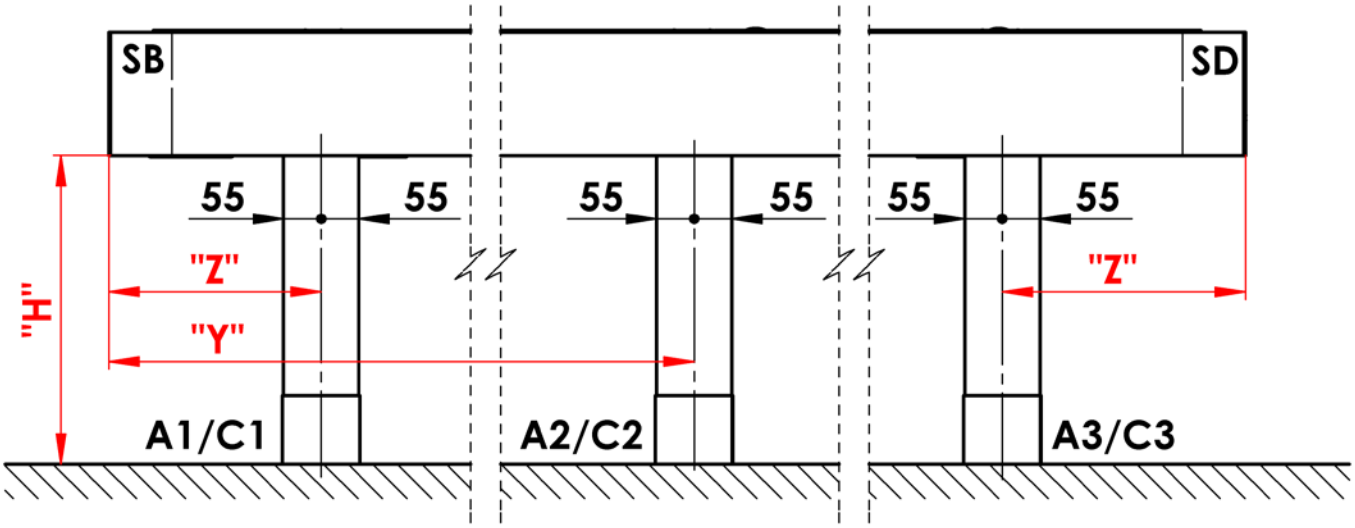
Déplacement « Y » des pieds de centre au niveau de la longueur :

• 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 »

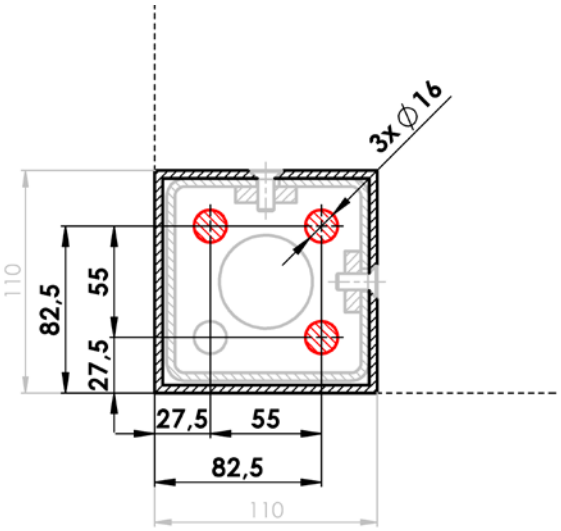
• Type de montage A, B, D :	pieds A1 / A2 / A3 / C1 / C2 / C3	min. 500 mm / max. 3000 mm

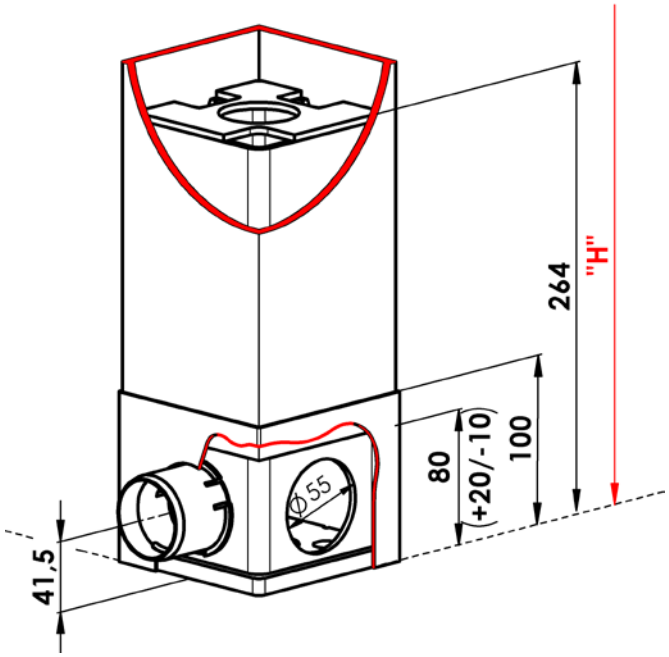
Le déplacement « Z » des pieds coins est défini toujours du bord extérieur de la pergola à l'axe du pied
Le déplacement « Y » du pied centre A2 est défini toujours du bord extérieur du côté SB à l'axe de ce pied
Le déplacement « Y » du pied centre C2 est défini toujours du bord extérieur du côté SB à l'axe de ce pied
l´hauter de assage « H » du pied est définie toujours du bord inférieur du cadre périphérique au niveau du point d'fixation



Pied caché

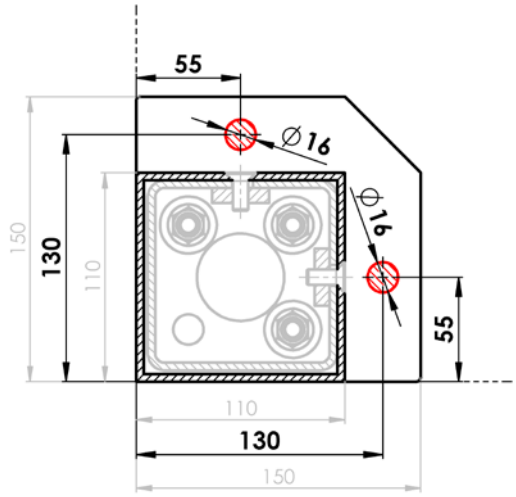
Les trous d'fixation pour le matériel d'assemblage sont cachés au niveau de la projection horizontale du pied.
L'extrémité inférieure du pied avec un accès aux trous d'fixation est couverte par une tôle
Le pied du pied permet le réglage suffisant de l´hauter de assage « H » de +20/-10 mm
La base pour 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.)

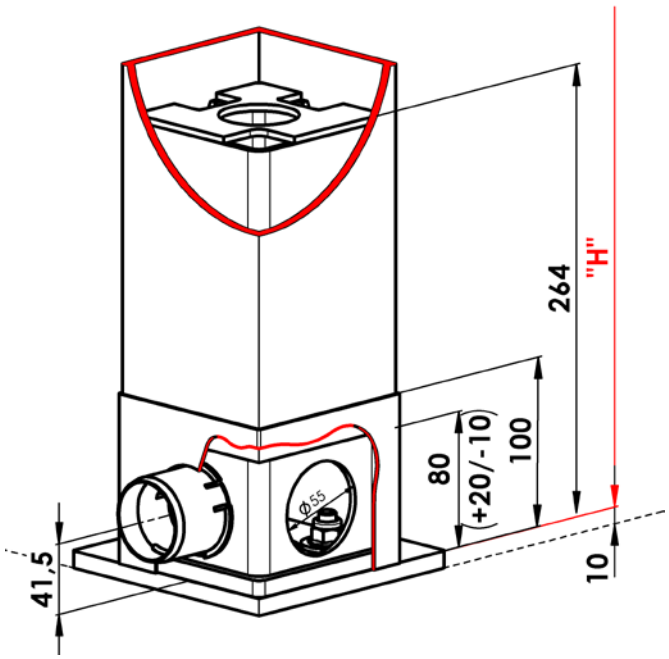




Pied élargi

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´hauter 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 conçues à cette fin. L'eau quitte le pied du pied au niveau de la sortie (voir ci-dessous).

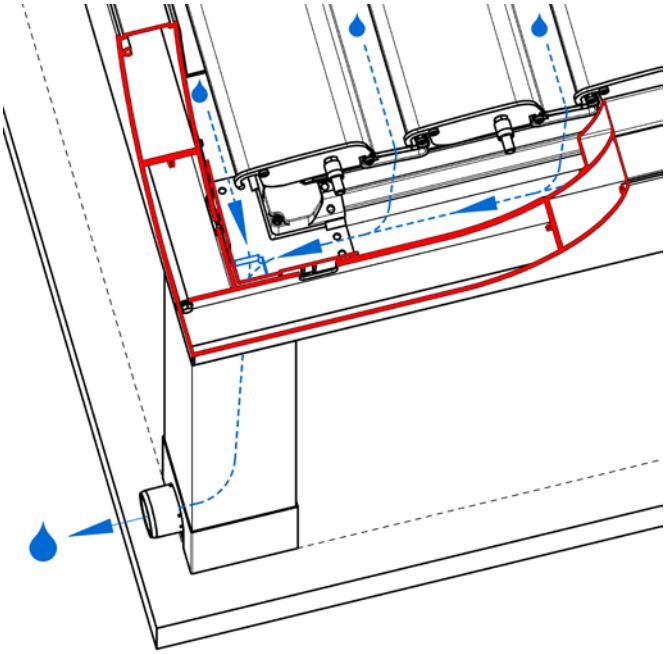
La pergola est essentiellement un élément de protection contre le soleil avec la protection limitée contre la pluie. Vous trouverez les informations détaillées dans le chapitre : Spécifications générales – Résistance à l'eau.

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

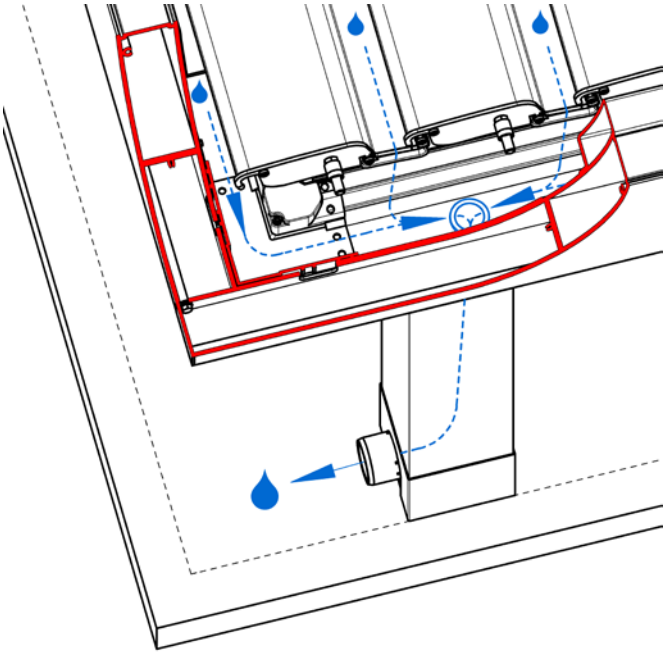
Quantité minimale de sorties placées toujours au côté opposé au moteur :
- Surface inférieure à 12m^2 – 1 sortie
- Surface inférieure à 24m^2 – 2 sorties
- Surface supérieure à 24m^2 – 3 sorties

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

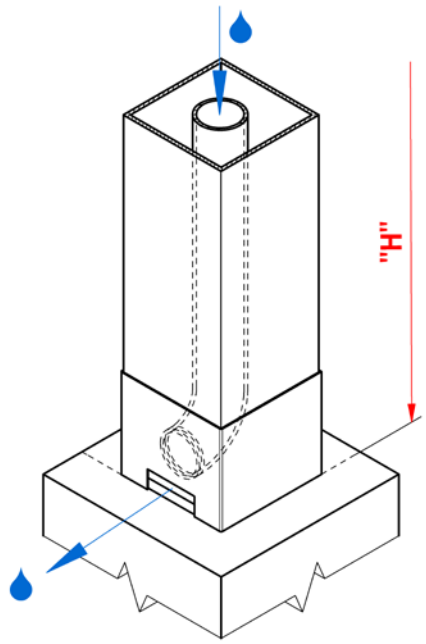


Sens de passage de l'eau vers le pied avec une sortie placée au coin de la pergola

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

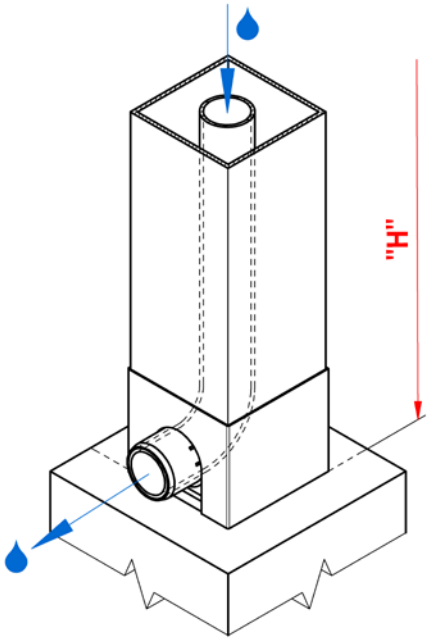
Sortie non régulée (trou rectangulaire)

- 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



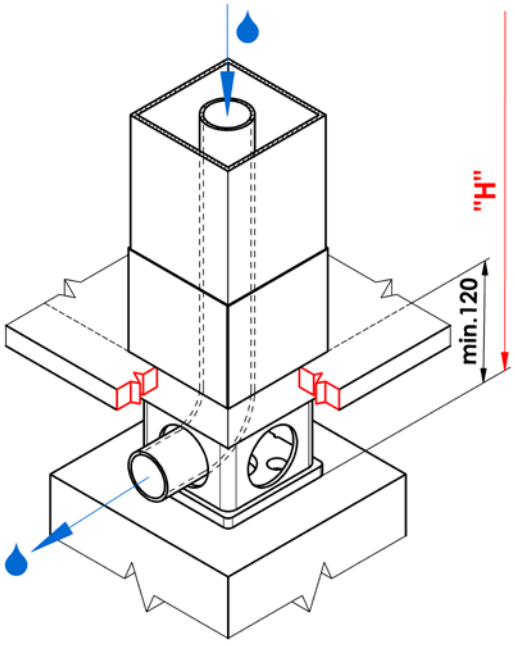
Sortie régulée (trou demi-rond)

- 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



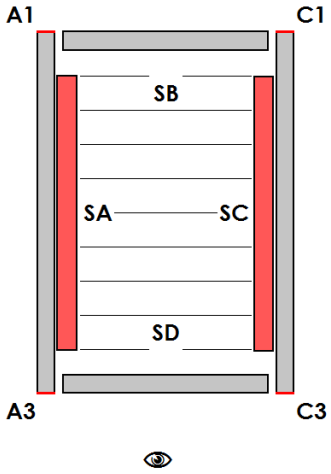
Éclairage

La pergola peut etre éclairé depuis le côté intérieur par un éclairage LED, placé au niveau de la rainure du profil de gouttiere et par un diffuseur lumineux couvert ou bien par un éclairage LED ponctuel dans les lames.
Couleur d'éclairage :

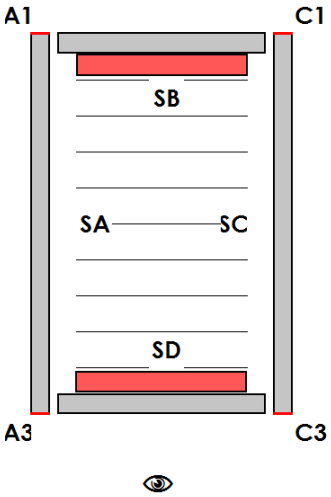
- Jour d'ombre blanc
- Blanc chaud

Emplacement de l'éclairage

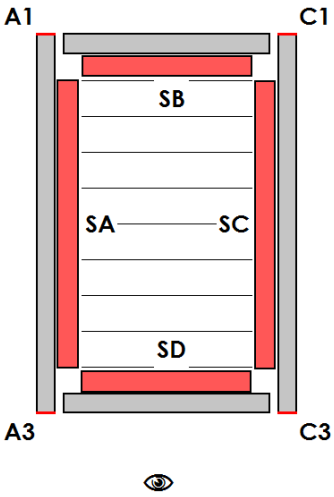
Longueur



Largeur



Longueur et largeur



Éclairage de lames – emplacement d´un éclairage ponctuel LED

Quantité de points d´éclairage LED sur la lame

Longueur en mm		Quantité de lumiéres		Lame avec éclairage
De	á	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

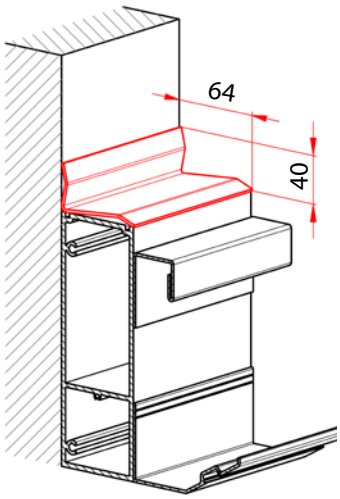
Largeur en mm		Quantité de lumières ponctuels dans les lames
De	á	
1000	2380	2
2381	4500	3

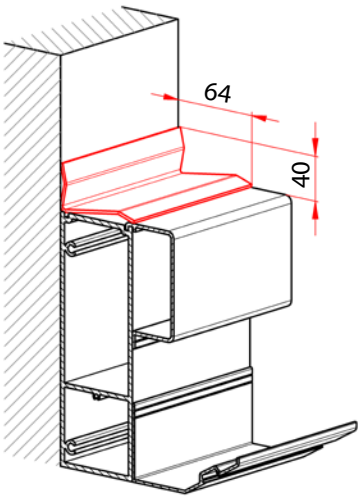
ARTOSI
Accessoires à option

Tôles de couverture

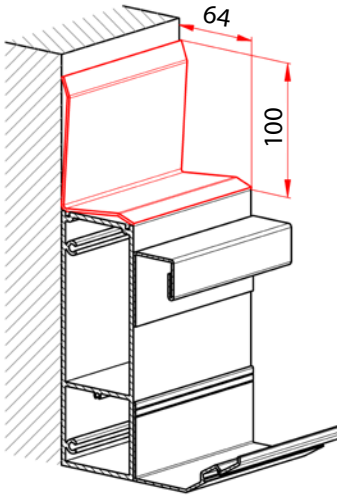
Il s'agit d'un élément de ferblantier permettant de couvrir l'espace de construction entre la pergola et la construction voisine.
Les tôles sont produites en fonction de la longueur demandée, la longueur max. d'une tôle est de 4000mm, matériau AL.
On peut choisir la couleur de peinture de la tôle de 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.

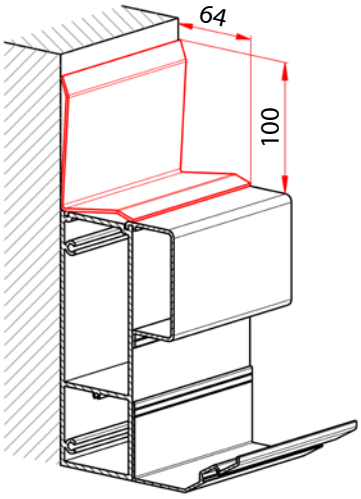
Tôle PG PK_01





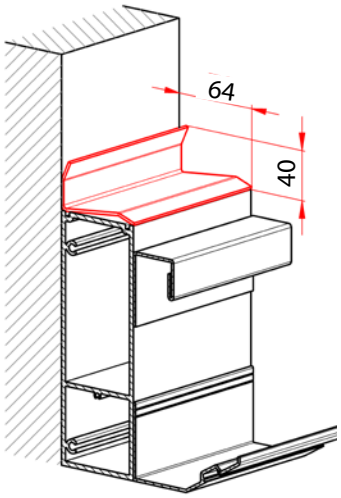
Tôle PG PK_01/1

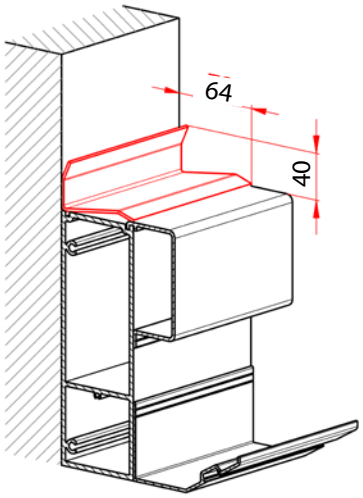




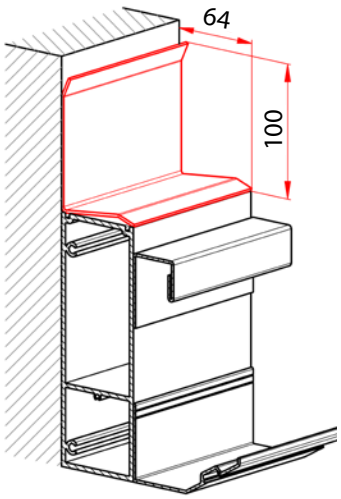
Tôles de couverture

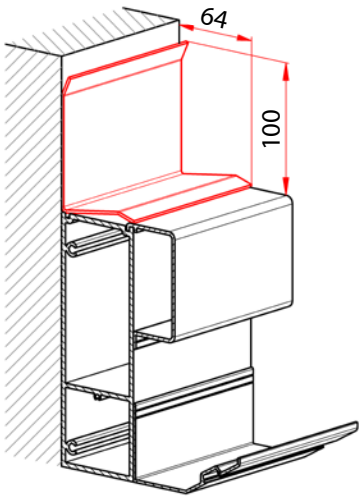
Tôle PG PK_02





Tôle PG PK_02/1



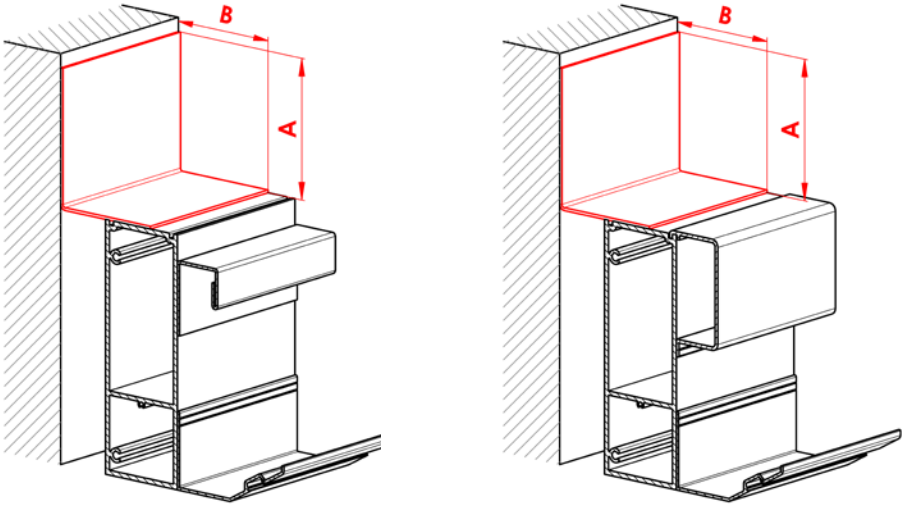


Tôles de couverture

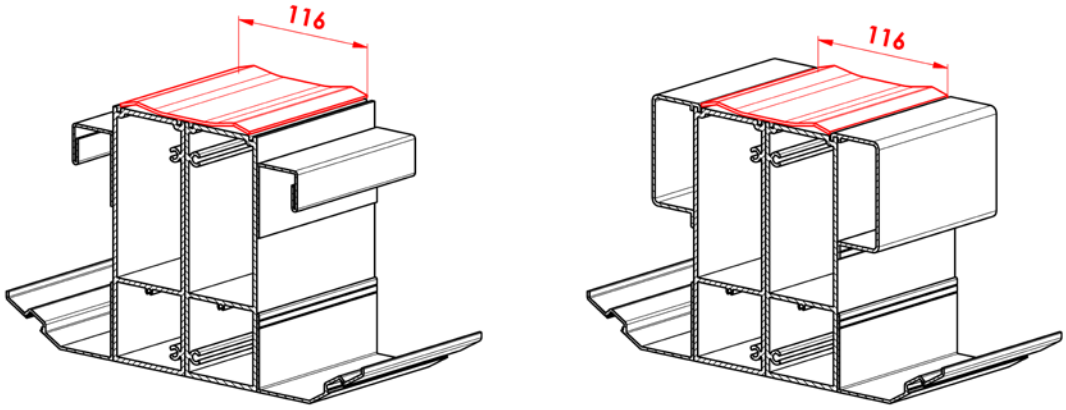
Tôle PG PK_03

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

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

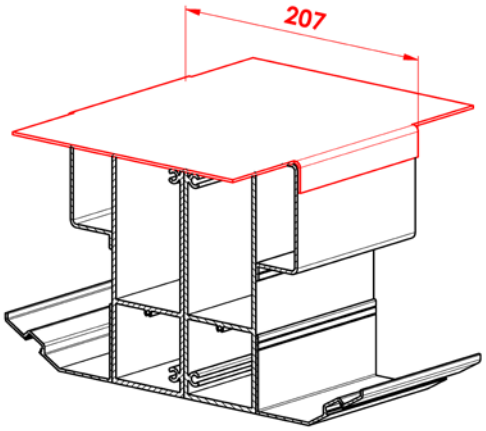


Tôle PG PK_04



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.

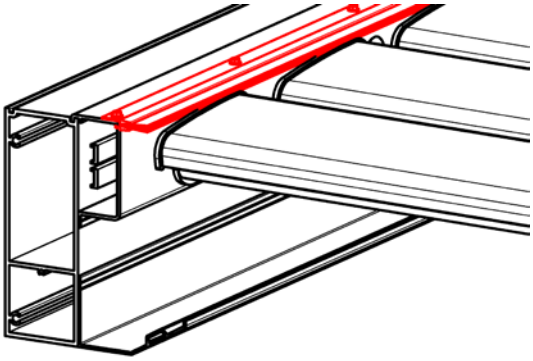
Il est possible de peinturer le profil portant en aluminium selon la boîte d'échantillons ARTOSI, ou demander une autre couleur RAL contre un supplément.

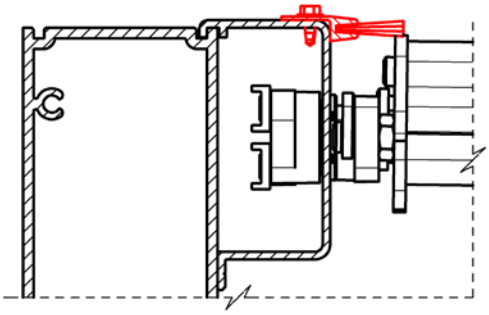
Les petites brosses d'étanchéité sont composées de plusieurs segments, sont commandées en fonction de la longueur de la pergola « L » et sont fournies toujours en lot pour les deux côtés longueur de la pergola.

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.
Attention : Cette remarque s'applique uniquement à la version équipée d'un moteur SOMFY. Pour la version avec moteur linéaire, la brosse est automatiquement intégrée au couvercle dans la configuration de base de la pergola.

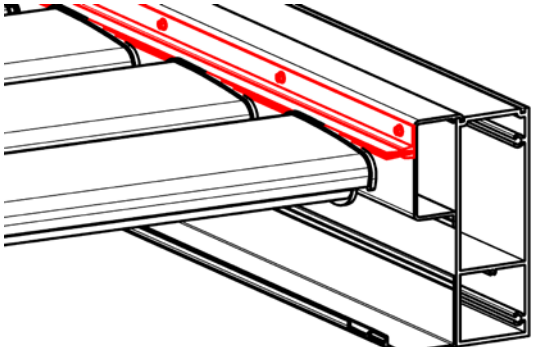
Petites brosses - moteur SOMFY

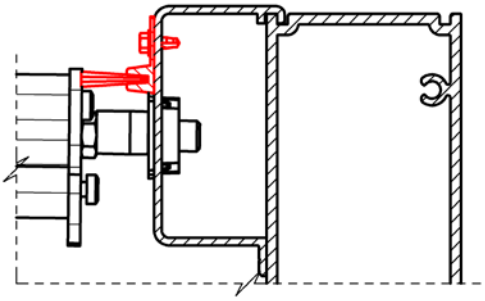
Petite brosse d'étanchéité côté moteur



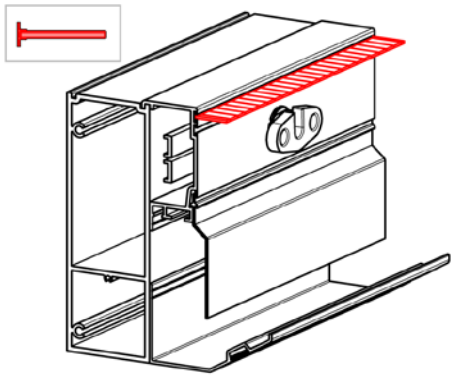


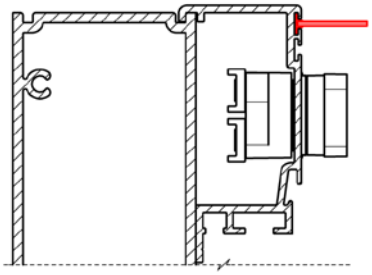
Petite brosse d'étanchéité côté non moteur

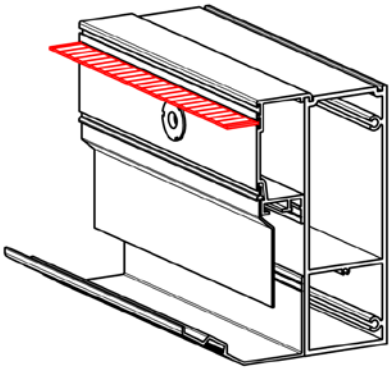


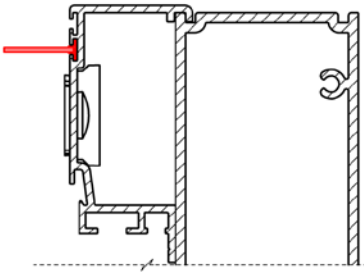


Petites brosses - moteur linéaire









ARTOSI GLASS



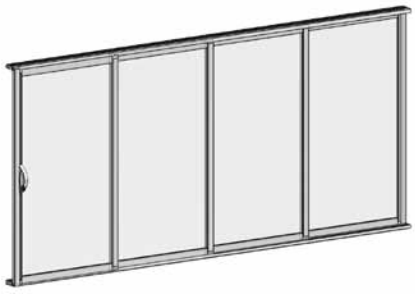


- protège contre le bruit, la poussière et les intempéries
- choix de vantaux de deux à six
- choix des modalités d'ouverture
- barrière contre le cambriolage
- montage simple en raison du système déjà assemblé
- commande et entretien faciles et rapides
- harmonisation des couleurs avec la pergola ARTOSI 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 dégondage 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

ISOTRA *Quality*

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^2 (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^2)	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 structure. 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 dégondage. 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 apparait 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



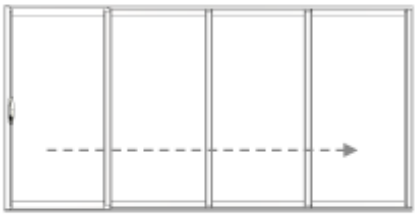
2x 2D



2x 3D



4D

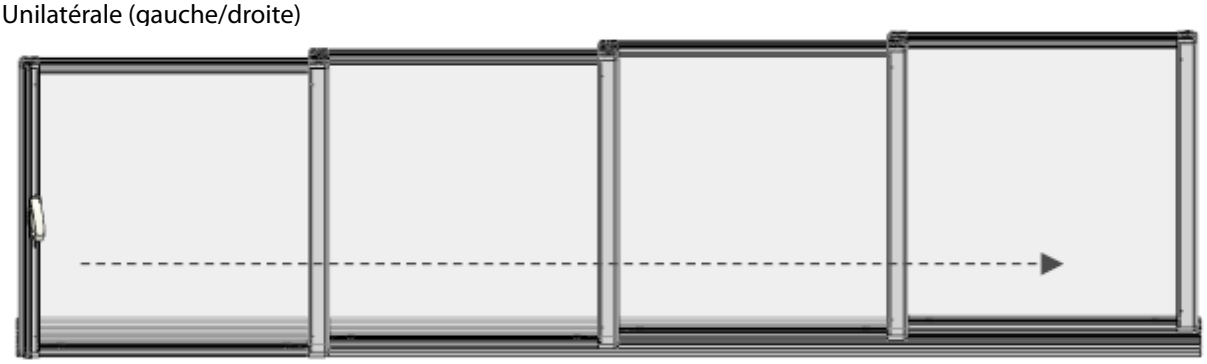


5D

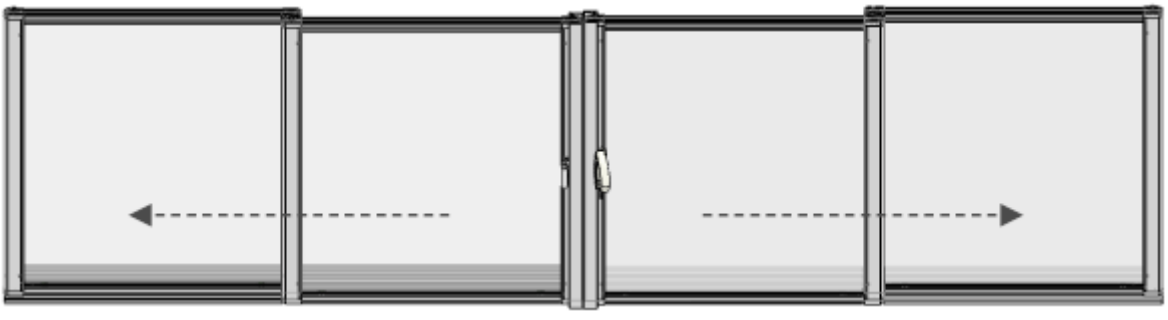


Possibilités d'ouverture - Vue intérieure

Unilatérale (gauche/droite)

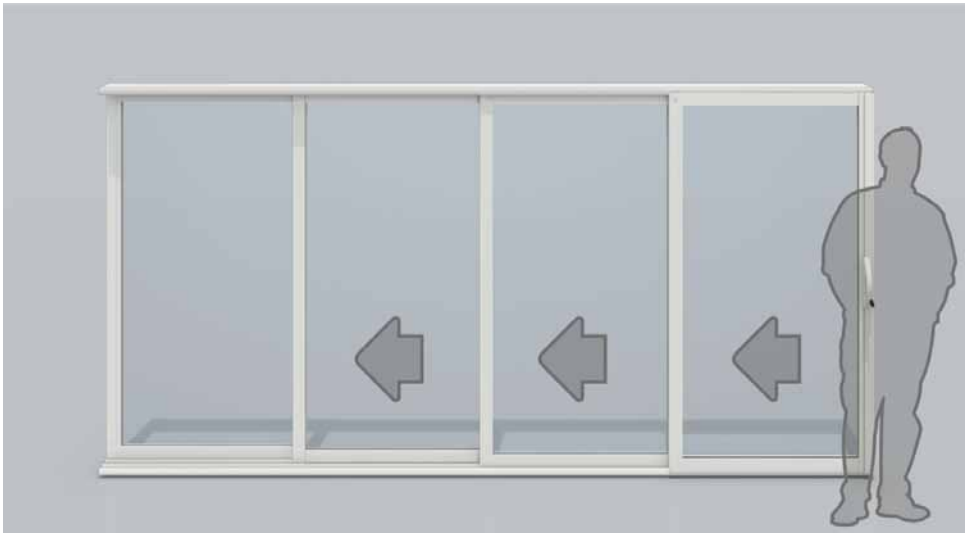


Bilatérale (rideau)

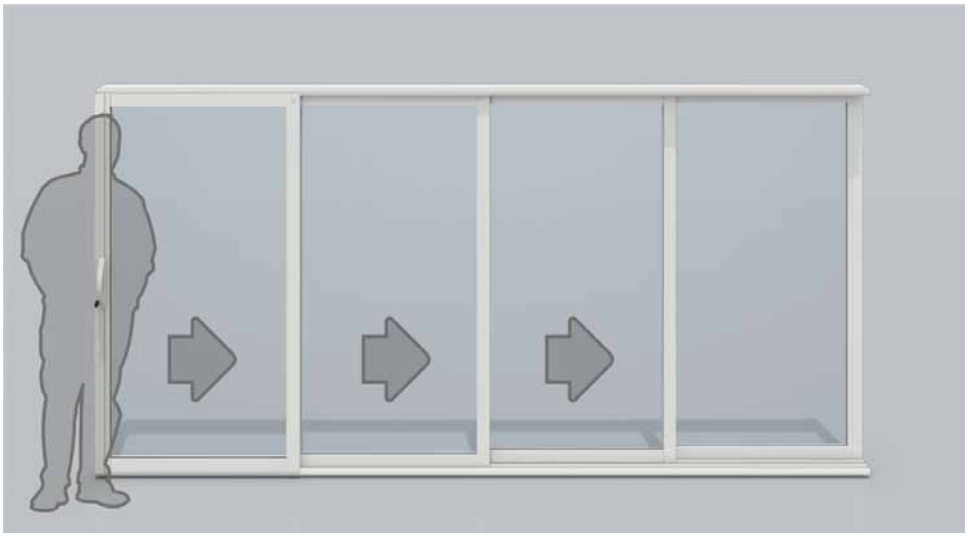


Modalités d'ouverture - Vue intérieure

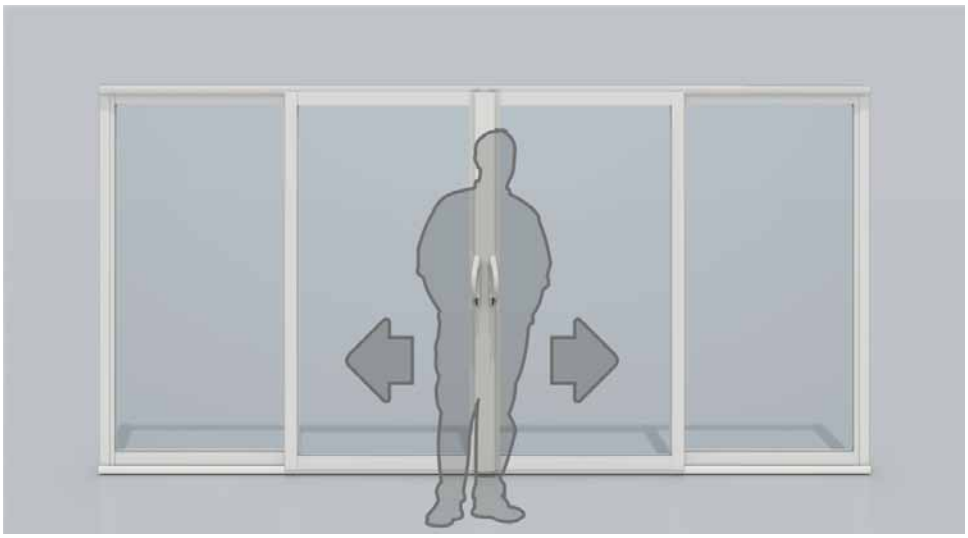
Ouverture vers la gauche – le vantail situé à droite est le plus près, on l'équipe d'une poignée (sur la commande, on peut indiquer « poignée à droite » ou « dépôt des vantaux vers la gauche »).



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 »).

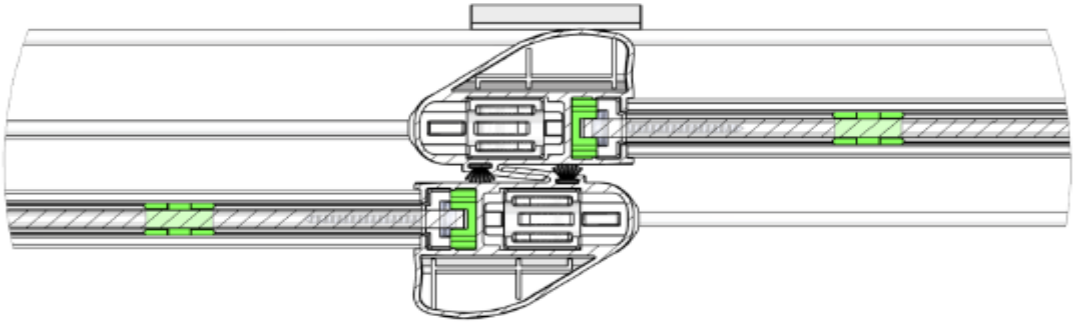


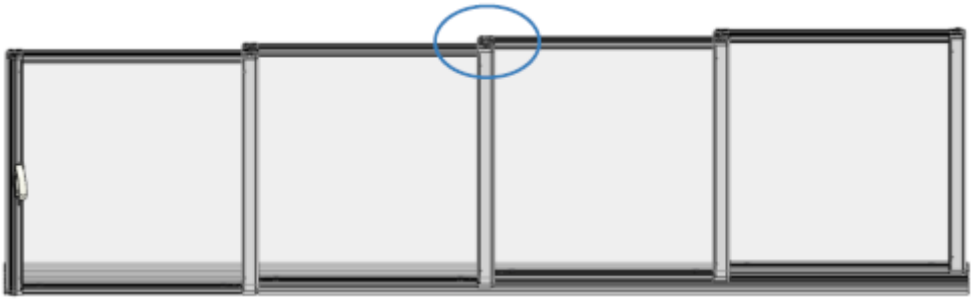
Ouverture vers l'extérieur (rideau) – deux vantaux situés le plus au centre sont le plus près, on les équipe d'une poignée (sur la commande, on peut indiquer « poignée à droite et à gauche » ou « dépôt des vantaux vers l'extérieur).



Profils verticaux

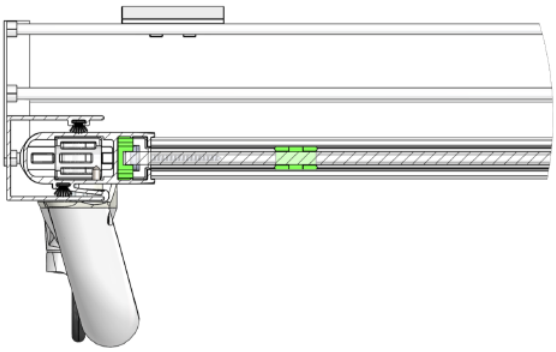
Profils verticaux renforcés conçu pour l'utilisation dans le vitrage extérieur, hauteur au-dessus du sol de la pergola de 2700 mm.



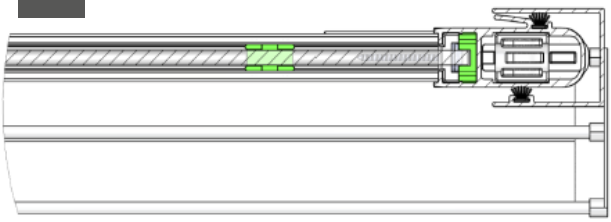


Profils de finition

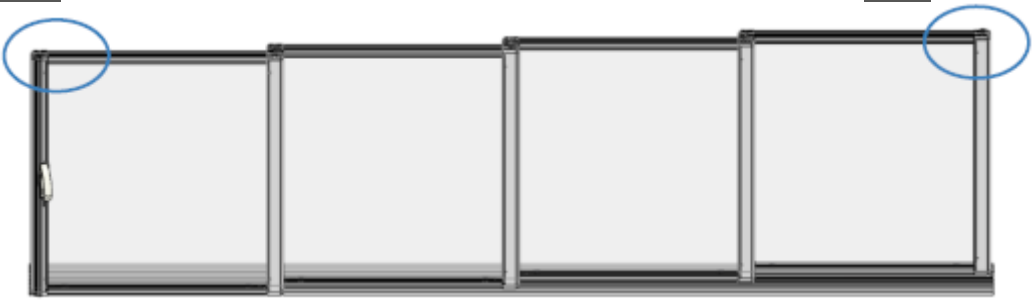
1.



2.



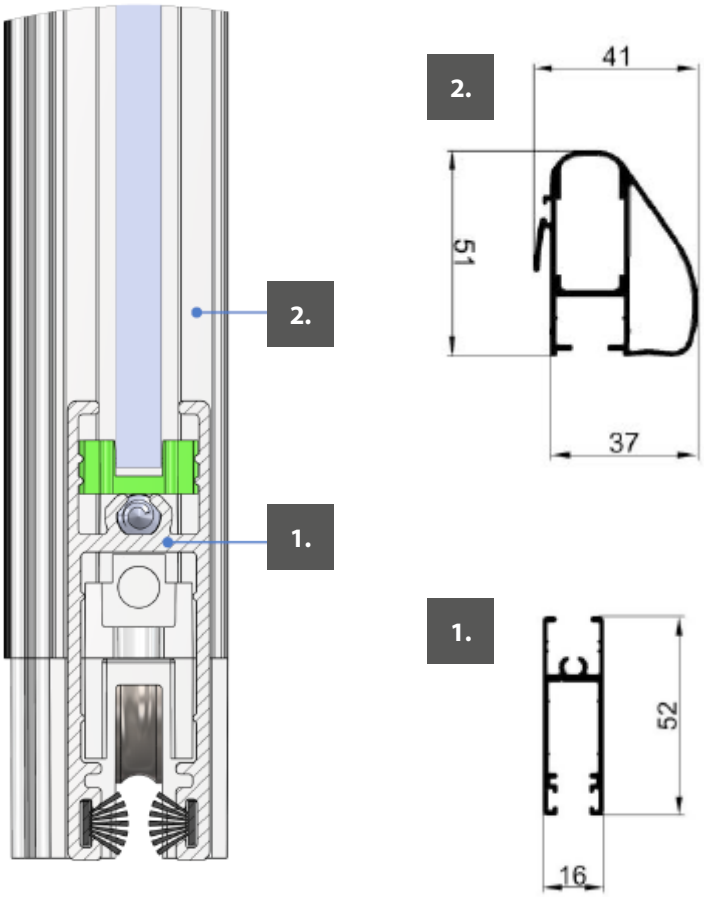
1. **2.**



Vitrage

Coupe – détail

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



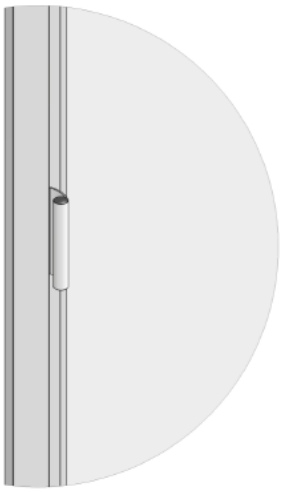
Zajištění proti otevření

Poignées

Poignée métallique avec une serrure



Poignée ordinaire 100 mm



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

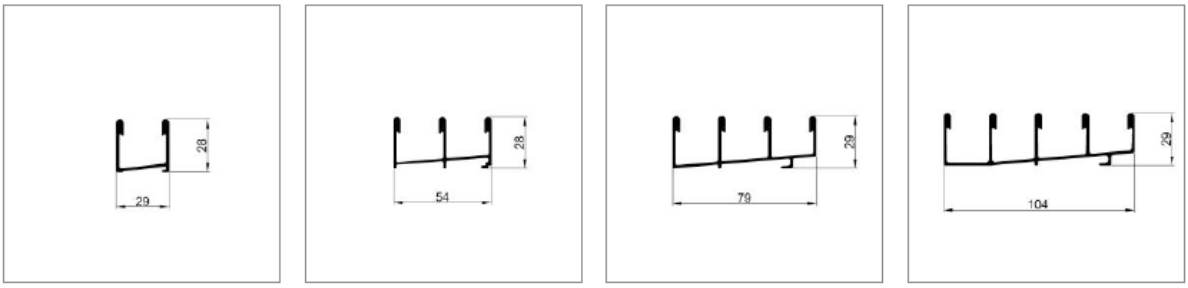
Vis d'aile

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



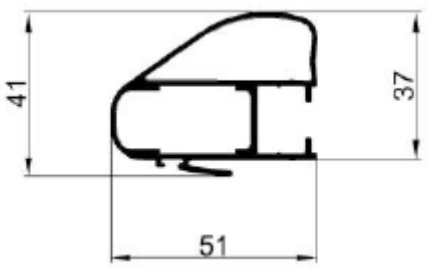
Profils des rails

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.



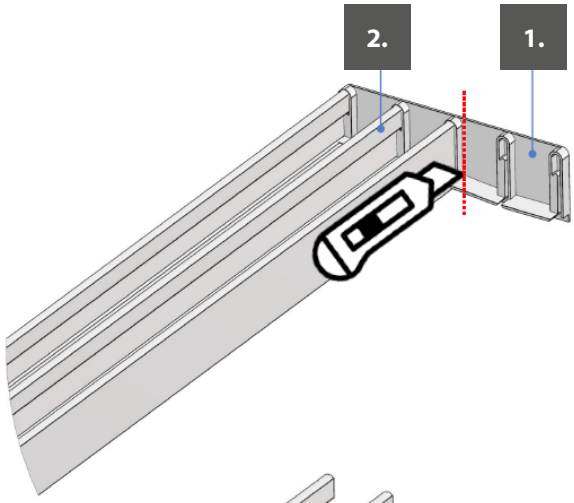
Montage

Capot du rail

1. Capot du rail

2. Rail

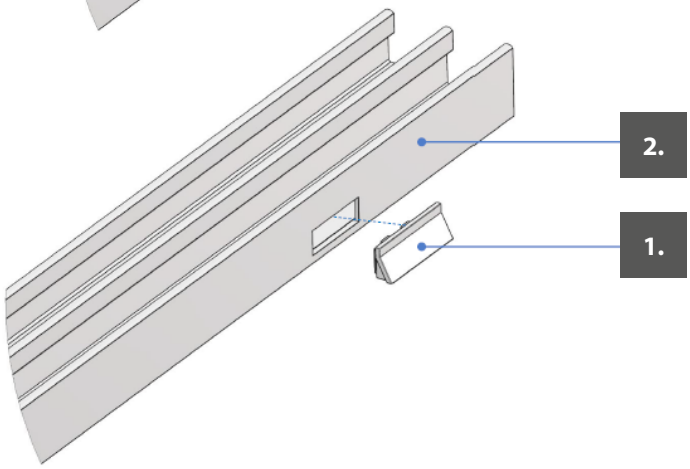
Poser les capots sur les deux extrémités du rail inférieur.
Découper la partie saillante par un couteau.



Capot du trou de drainage

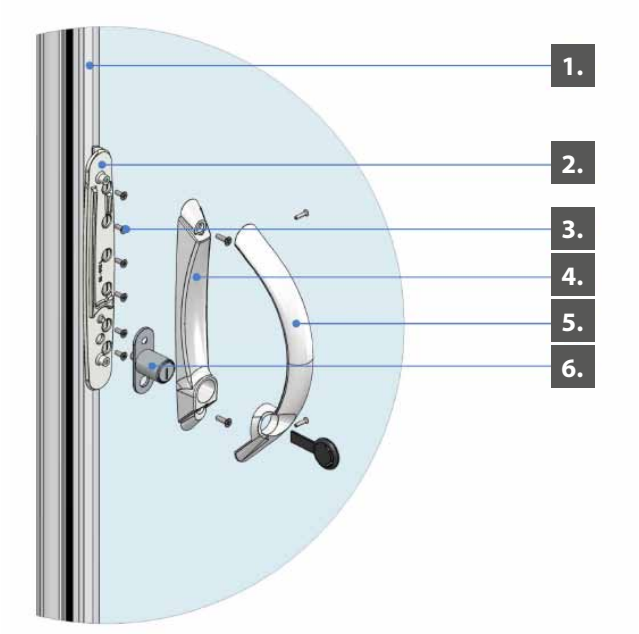
1. Capot du trou de drainage

2. Rail



Poignées

Poignée métallique avec une serrure

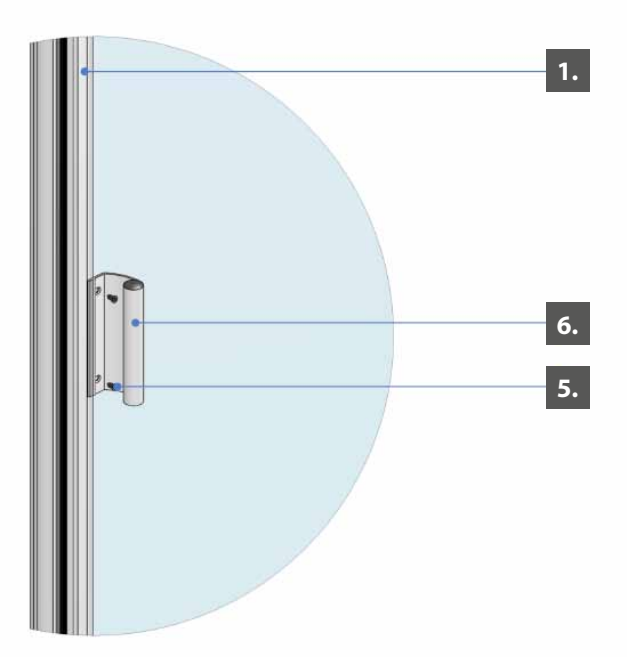


1. Profil vertical
2. Poignée – pièce de base
3. Poignée – vis 2,9 x 6,5
4. Poignée – pièce inférieure
5. Poignée – serrure
6. Poignée arc

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 ø 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

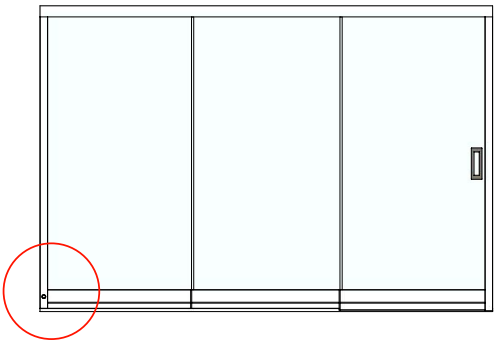


1. Profil vertical
2. Poignée ordinaire 100 mm
3. Poignée – vis 2,9 x 6,5

1. Coller la poignée sur le profil vertical du vantail dans la hauteur demandée.
2. Percer les trous par un foret ø 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





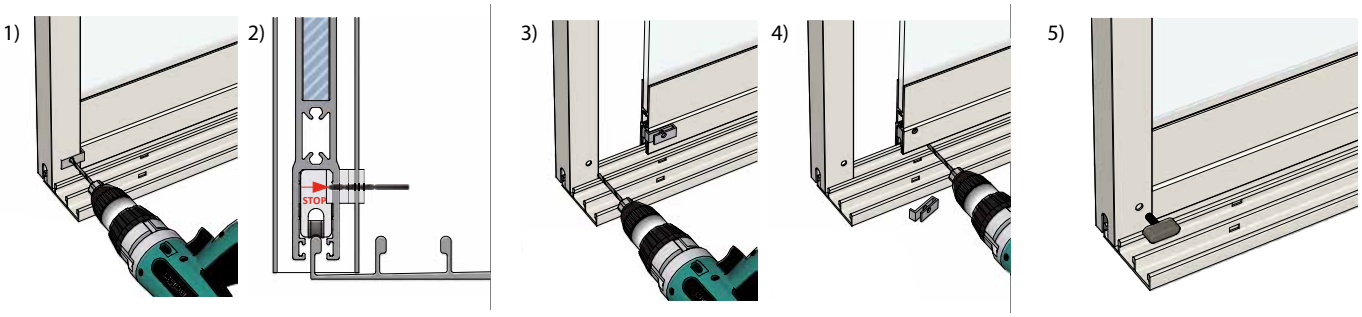


image 1
a) insérer un vantail dans le profil U
b) percer un trou dans le profil U et le profil horizontal du vantail par un foret ø5 avec un modèle de perçage
c) la profondeur du perçage est visualisé sur l'image no 2

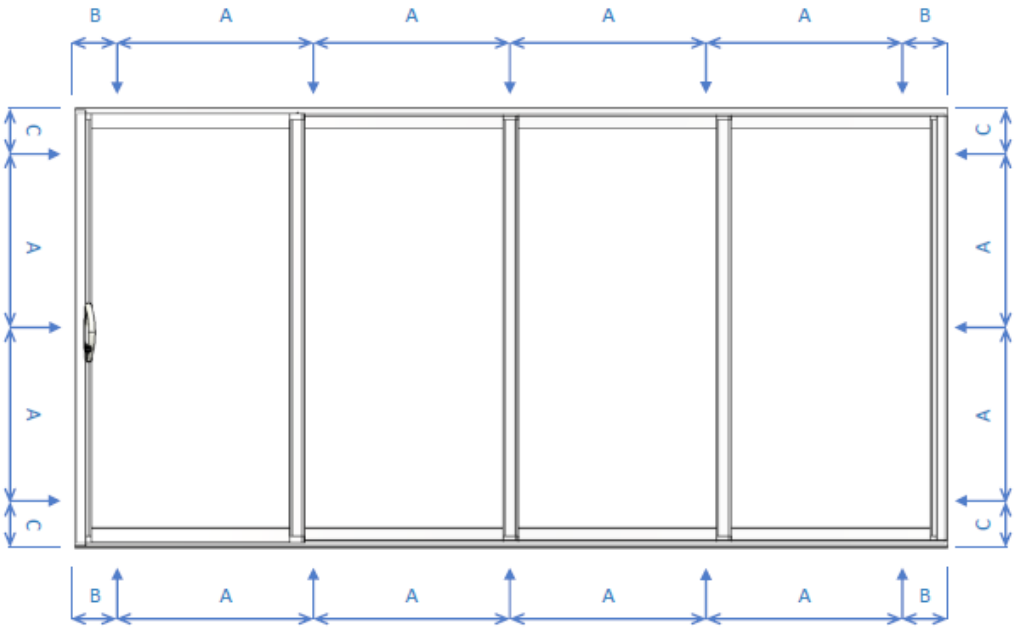
image 3
a) enlever le vantail du profil
b) augmenter le trou dans le profil U par un foret ø7
c) nettoyer le trou percé

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 ø7
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'encastrer 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

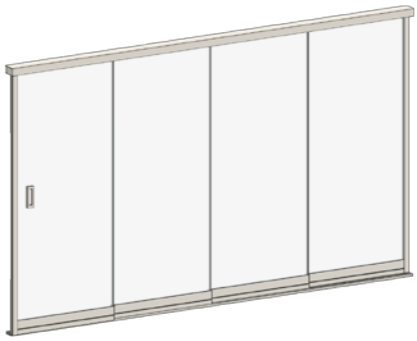
Matériel d'assemblage recommandé



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 dégondage 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

ISOTRA *Quality*

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^2 (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^2)**	**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.

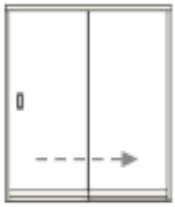
Avertissement:
Si la pergola est équipée de panneaux coulissants vitrés, l'utilisateur de l'installation doit l'assurer en cas de chute de neige de sorte qu'il ouvre les lames (donc, faire passer les lames dans la position verticale). Si la neige apparait sur la pergola fermée, il faut éliminer le plus 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



2x 2D



3D



2x 3D



4D



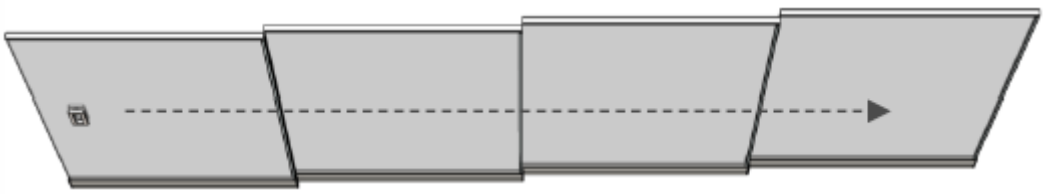
5D



Possibilités d'ouverture

Unilatérale (gauche/droite)

Vue intérieure

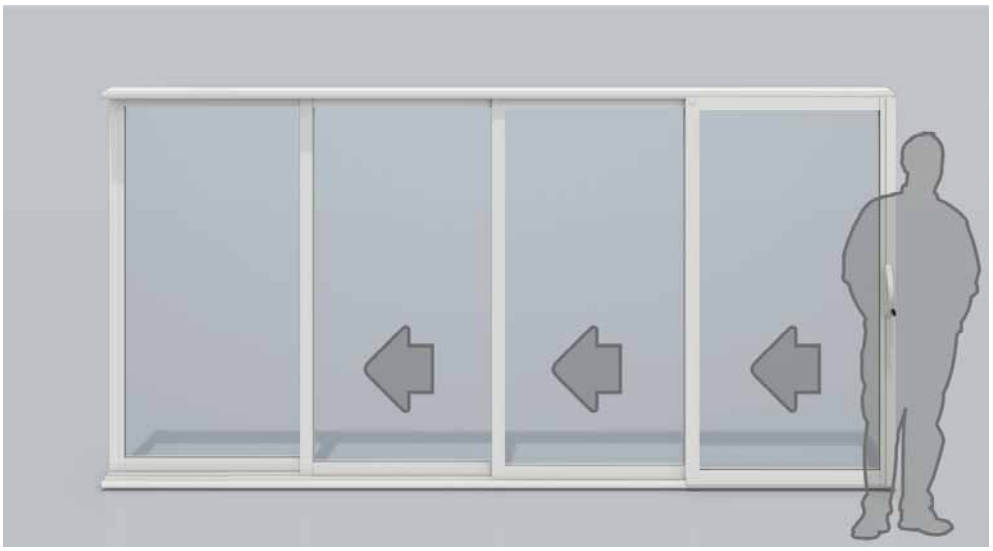


Bilatérale (rideau)

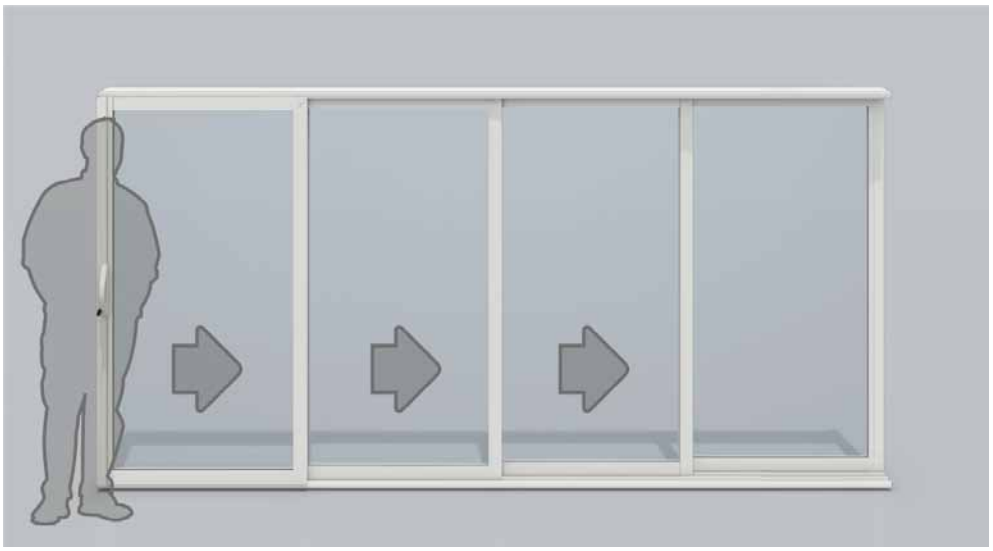


Modalités d'ouverture - Vue intérieure

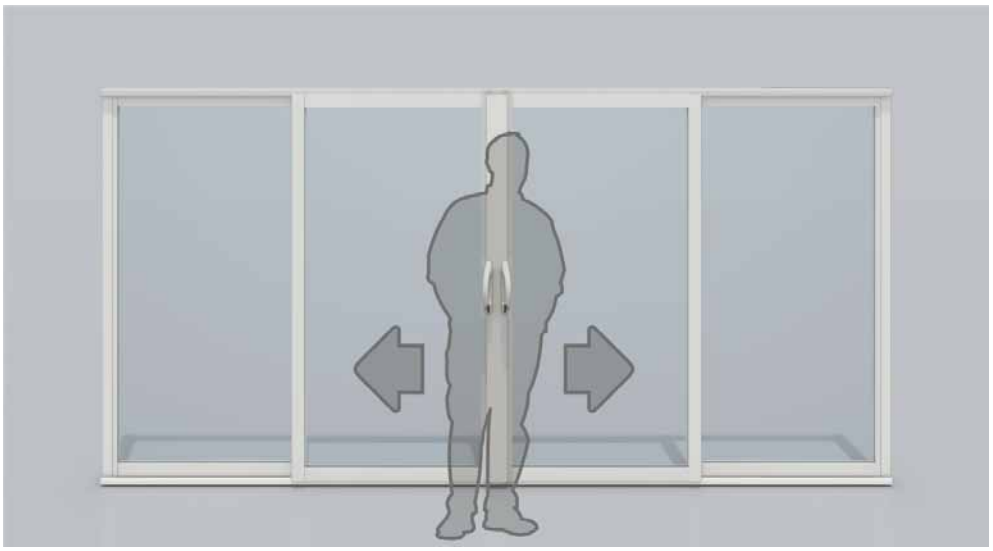
Ouverture vers la gauche – le vantail situé à droite est le plus près, on l'équipe d'une poignée (sur la commande, on peut indiquer « poignée à droite » ou « dépôt des vantaux vers la gauche »).



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 »).

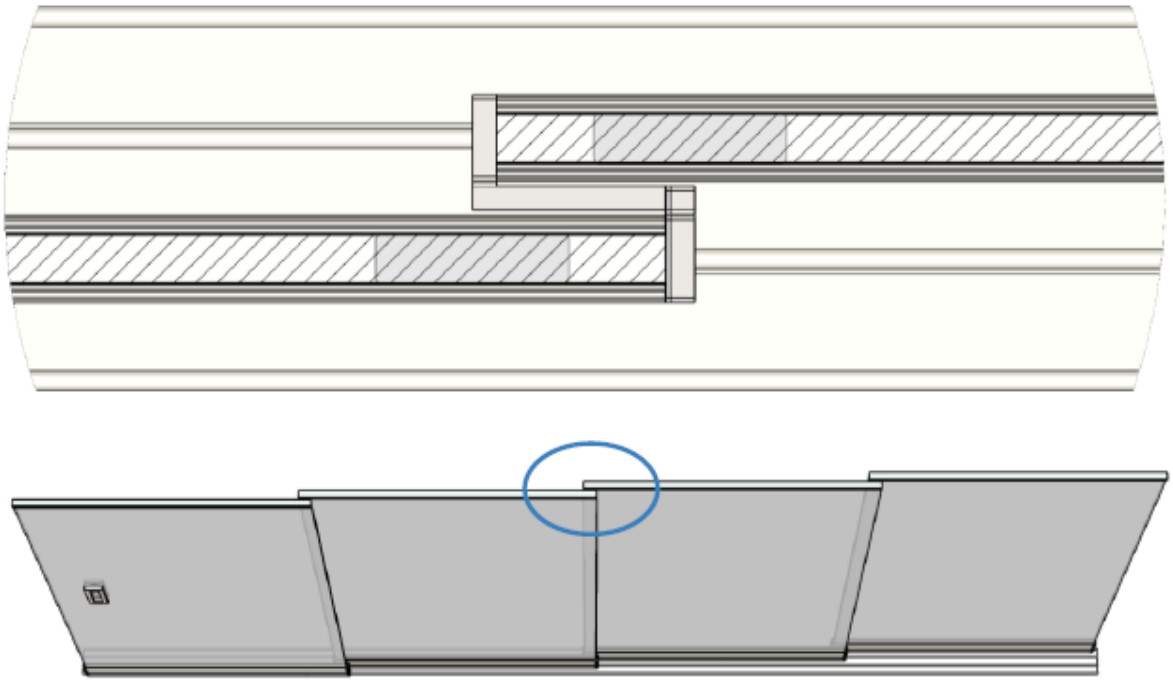


Ouverture vers l'extérieur (rideau) – deux vantaux situés le plus au centre sont le plus près, on les équipe d'une poignée (sur la commande, on peut indiquer « poignée à droite et à gauche » ou « dépôt des vantaux vers l'extérieur).



Chevauchement des vantaux
(vues depuis l'intérieur)

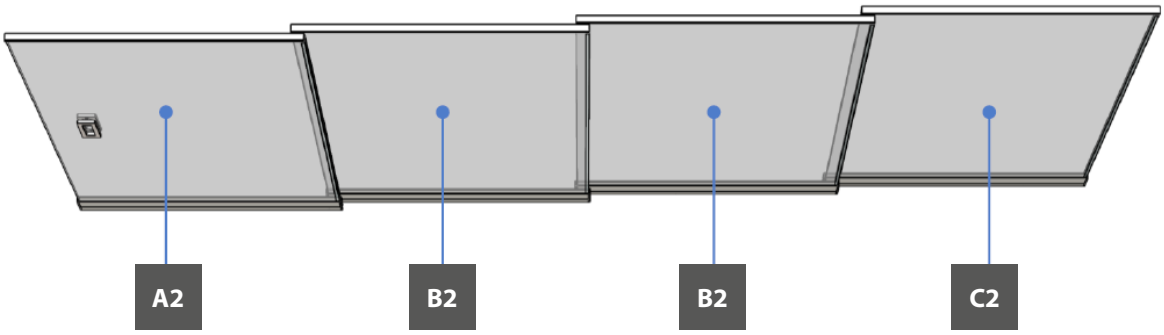
Réalisation avec le chevauchement des vantaux de 35 mm. Meilleure couverture réciproque des vitrages.



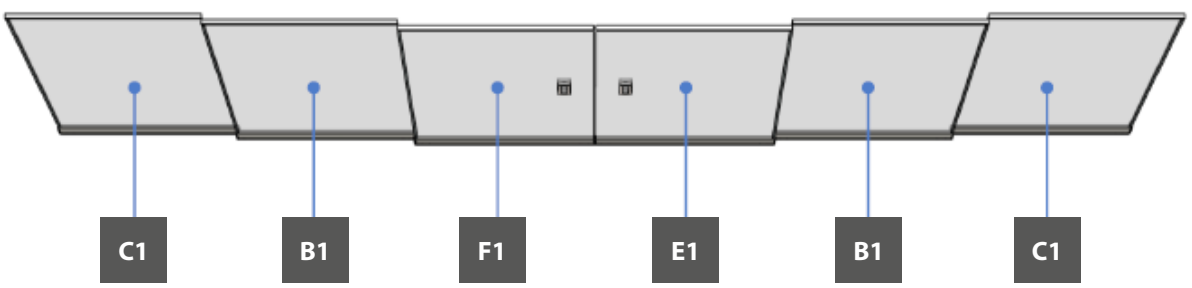
Dispositifs de fixation et serrures *(vues depuis l'intérieur)*

Réalisation avec un dispositif de fixation

ouverture vers un côté



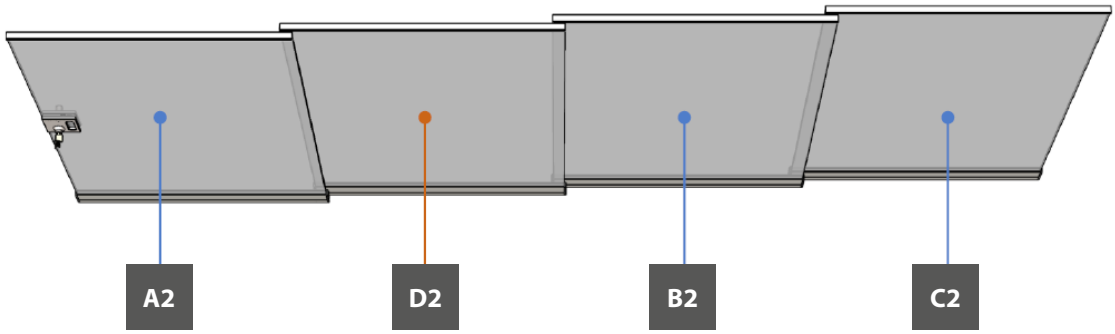
ouverture « rideau »



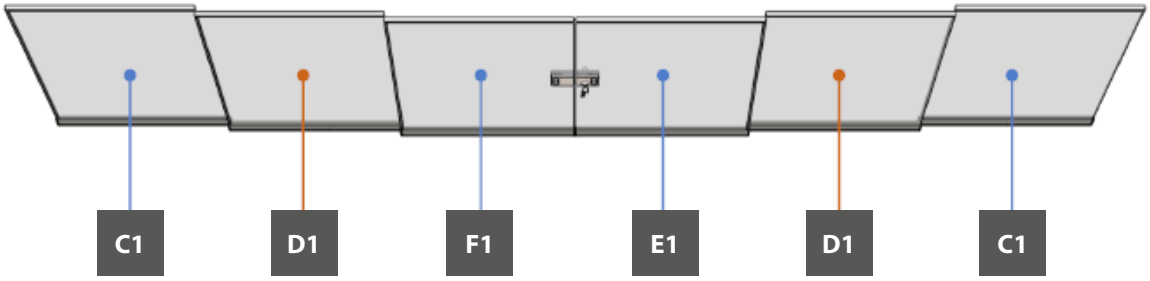
Réalisation avec une serrure

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 A194S inox



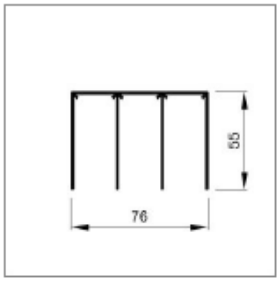
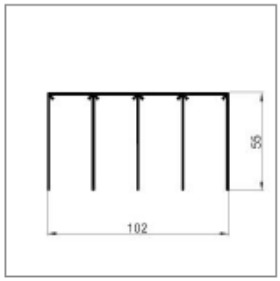
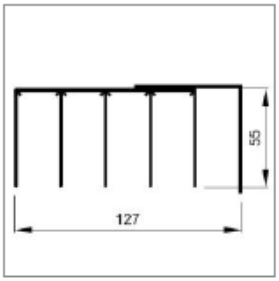
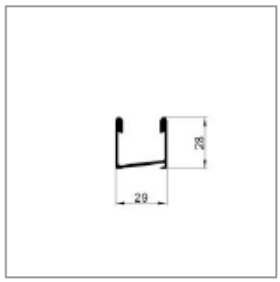
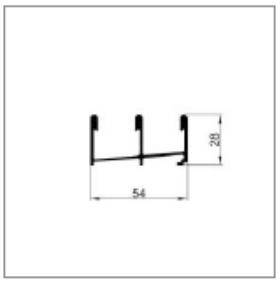
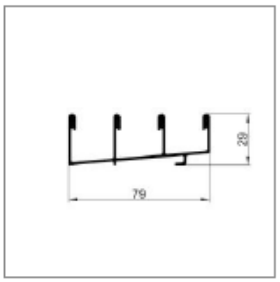
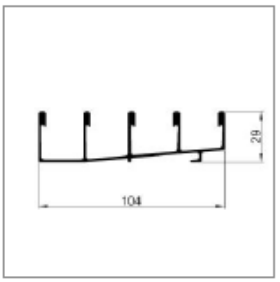
Serrure A194D pour rideau inox 153x50 inox



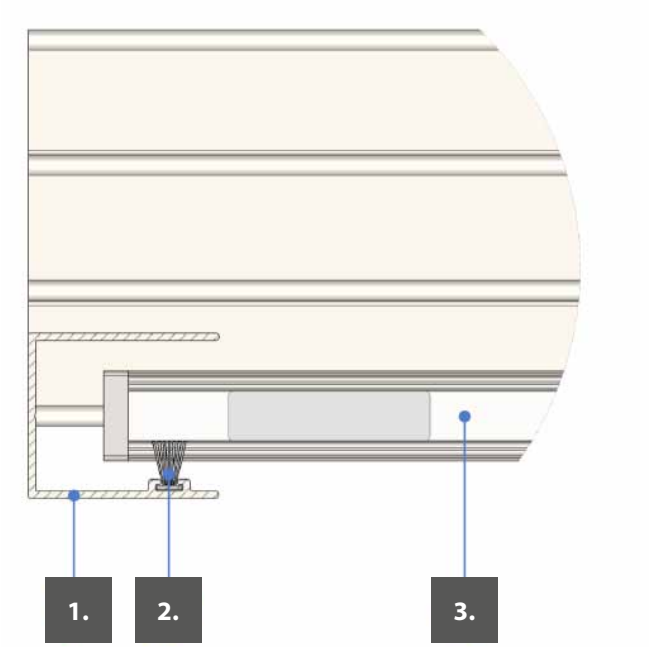
Vis d'aile

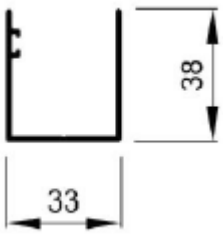


Profils des rails

	réalisation 2D/2x2D	réalisation 3D/2x3D	réalisation 4D	réalisation 5D (4+1L)
Profil de guidage supérieur				
Rail inférieur (sur demande)				

Profils de finition





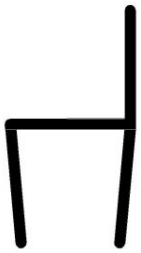
1. Profil U avec une rainure
2. Joint d'étanchéité pour le profil U 4,8 x 15
3. ESG 10 mm

Joints d'étanchéité vitrage

Joint silicone pour le vitrage

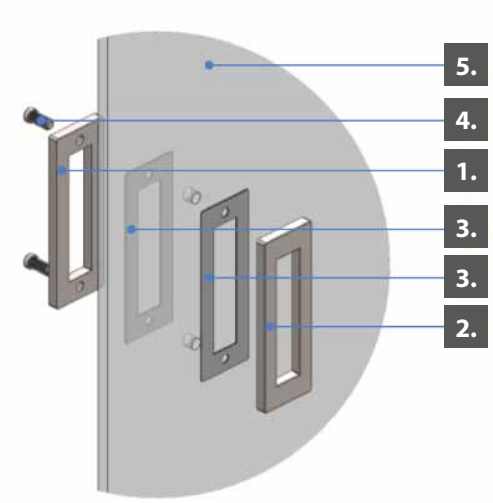


Joint silicone pour le vitrage – rideau



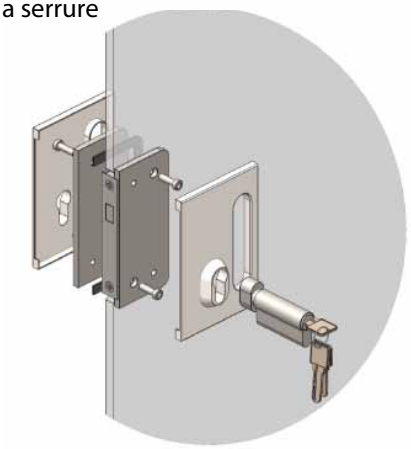
Montage

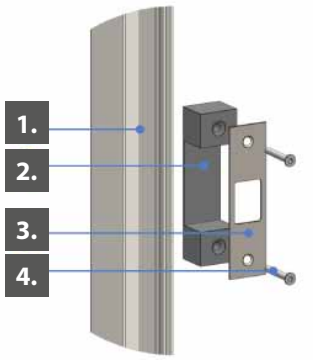
Dispositif de fixation et serrure
Dispositif de fixation
rectangulaire 153x50 inox



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

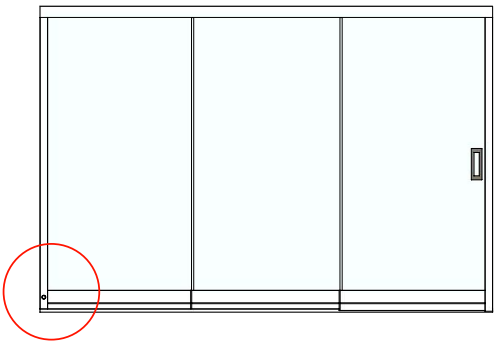
Serrure A 194S et pièce opposée à la serrure



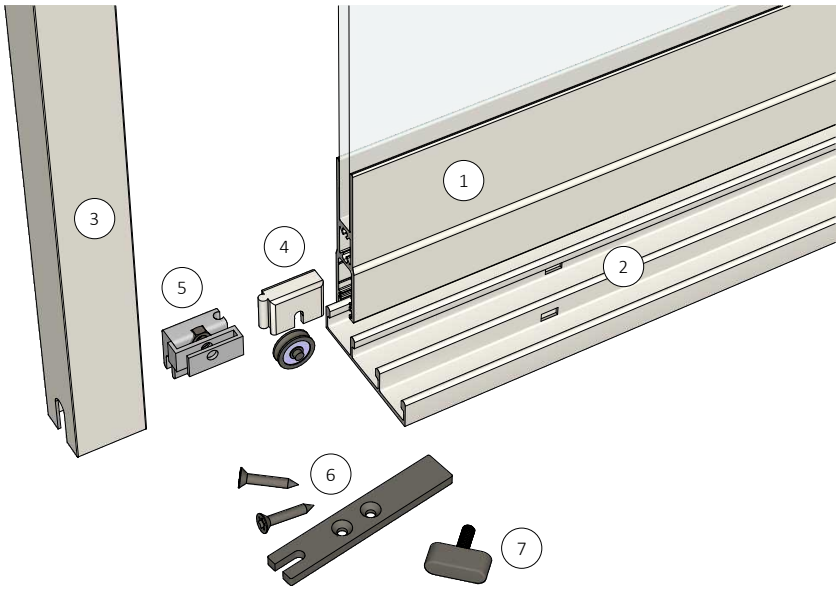


1. Profil U avec une rainure
2. Pièce opposée à la serrure - plastique
3. Pièce opposée à la serrure - inox
4. Vis 3,9 x 32

Vis d'aile de montage

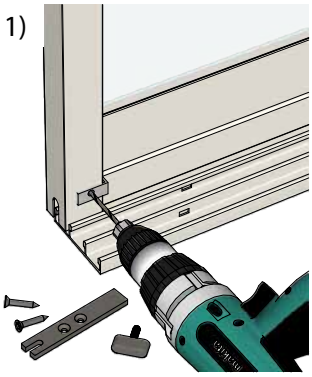




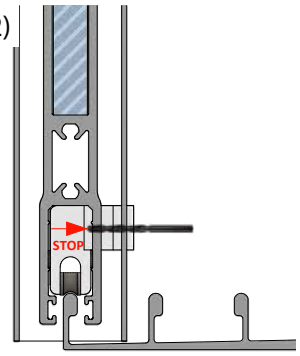


1 vantail AluFlexi 10
2 rail inférieur
3 profil U
4 chariot avec un palier
5 pièce opposée à la vis d'aile
6 capot du profil
7 vis d'aile

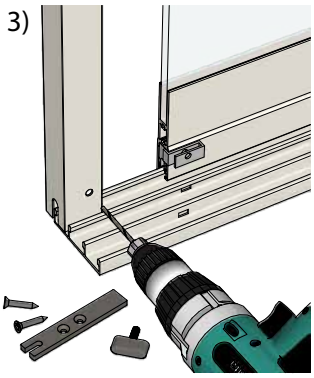
1)



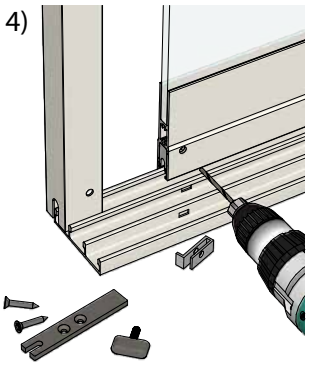
2)



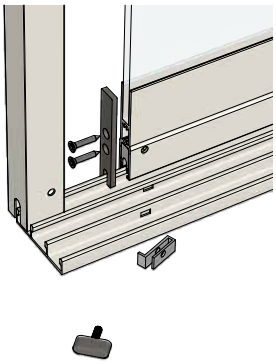
3)



4)



5)



6)

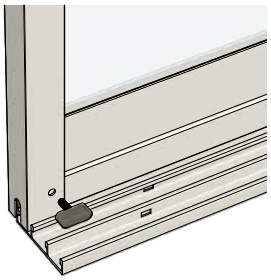


image 1
a) insérer un vantail dans le profil U
b) percer un trou dans le profil U et le profil horizontal du vantail par un foret ø5 avec un modèle de perçage
c) la profondeur du perçage est visualisé sur l'image no 2

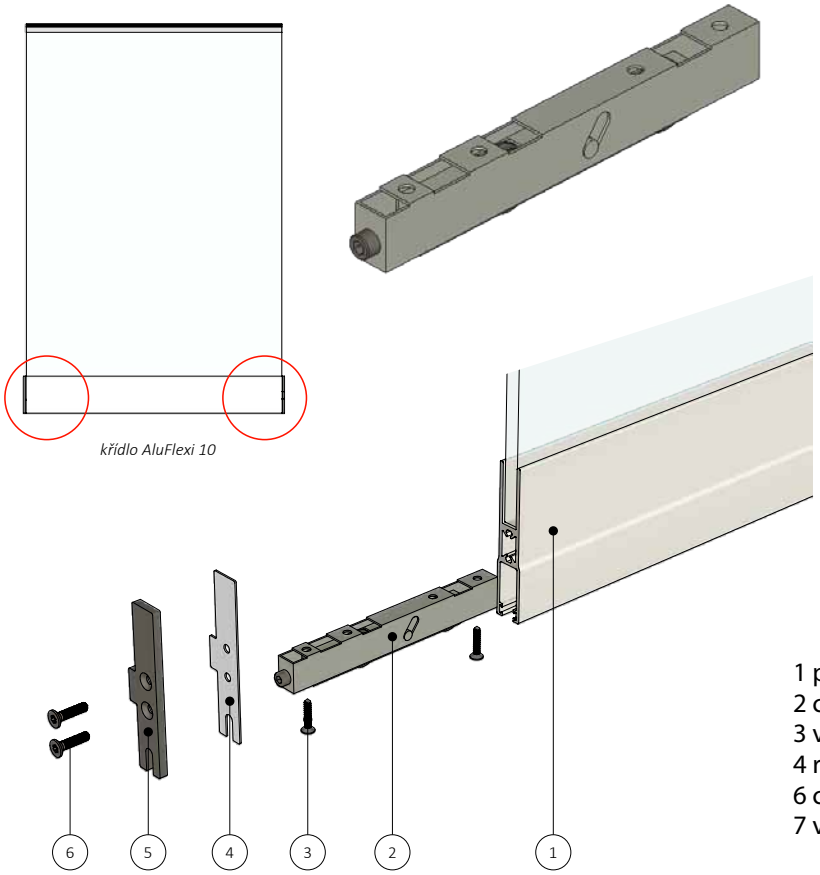
image 3
a) enlever le vantail du profil
b) augmenter le trou dans le profil U par un foret ø7
c) nettoyer le trou percé

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 ø7
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

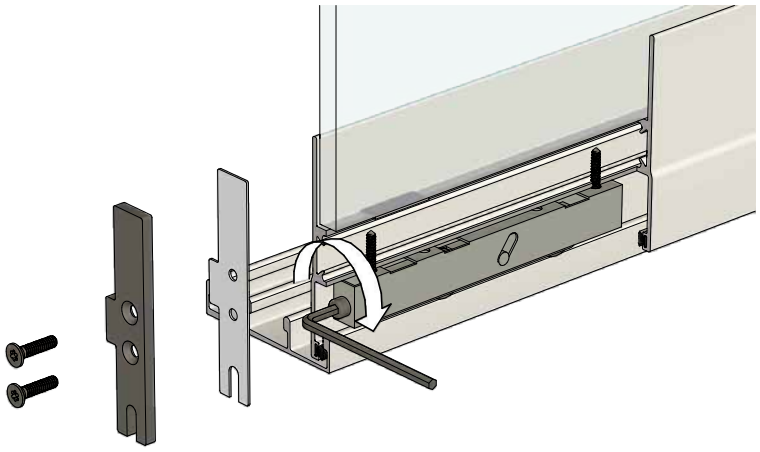
image 6
a) insérer un vantail dans le profil U
b) bloquer le vantail contre l'ouverture par une vis d'aile

Procédé de montage – chariot avec la hauteur réglable

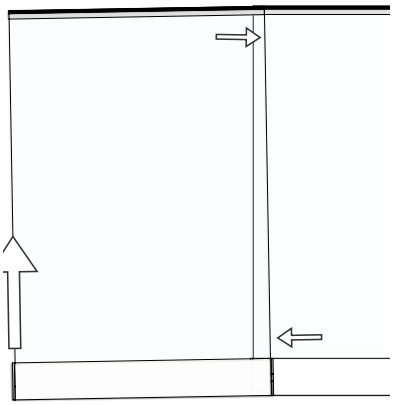


křídlo AluFlexi 10

1 profil horizontal AluFlexi 10
2 chariot avec la hauteur réglable
3 vis pour fixer le chariot
4 rondelle pour le capot
6 capot du profil
7 vis pour fixer le capot



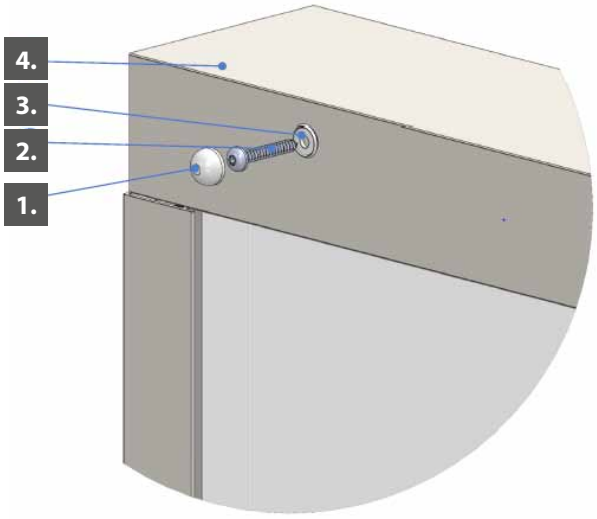
Avantage du chariot avec la hauteur réglable :
- il modifie le parallélisme vertical entre les vantaux coulissants du système
- le rail inférieur ne doit pas être aligné
- économie de mastic et de temps de travail au niveau des joints entre le rail inférieur et le sol

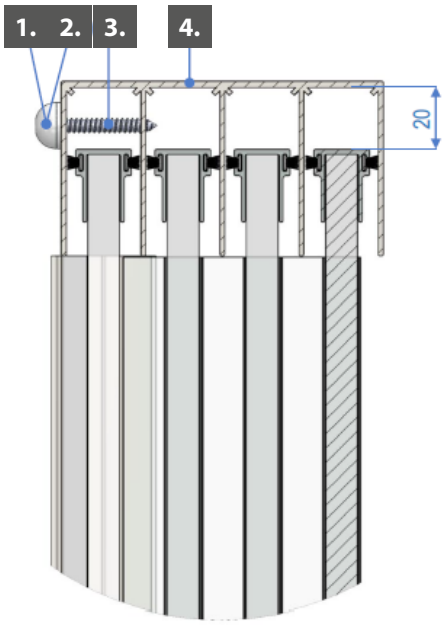


Procédé de montage :
a) poser les vantaux coulissants du système sur le rail
b) contrôler le parallélisme vertical des vantaux coulissants

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

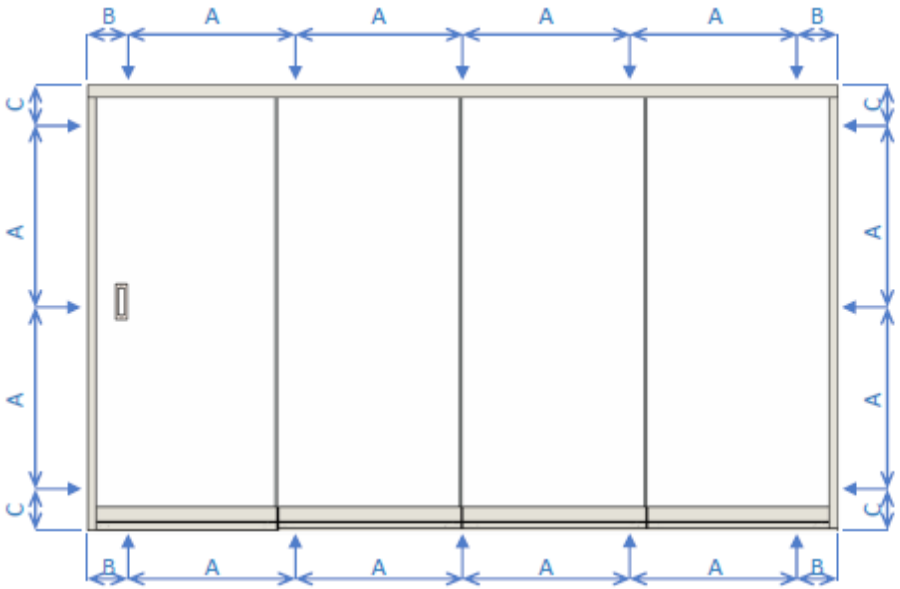
Protection du vantail contre le dégondage

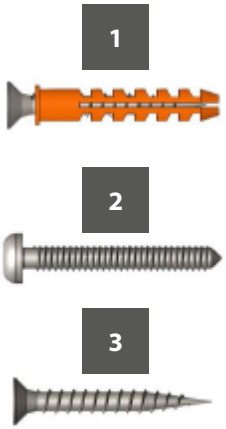




1. Capot rond 12,8 plastique
2. Rondelle m5 12,8 plastique
3. Vis 4,8 x 32 4. Profil de guidage plafond

Plan de fixation du système et matériel d'assemblage recommandé





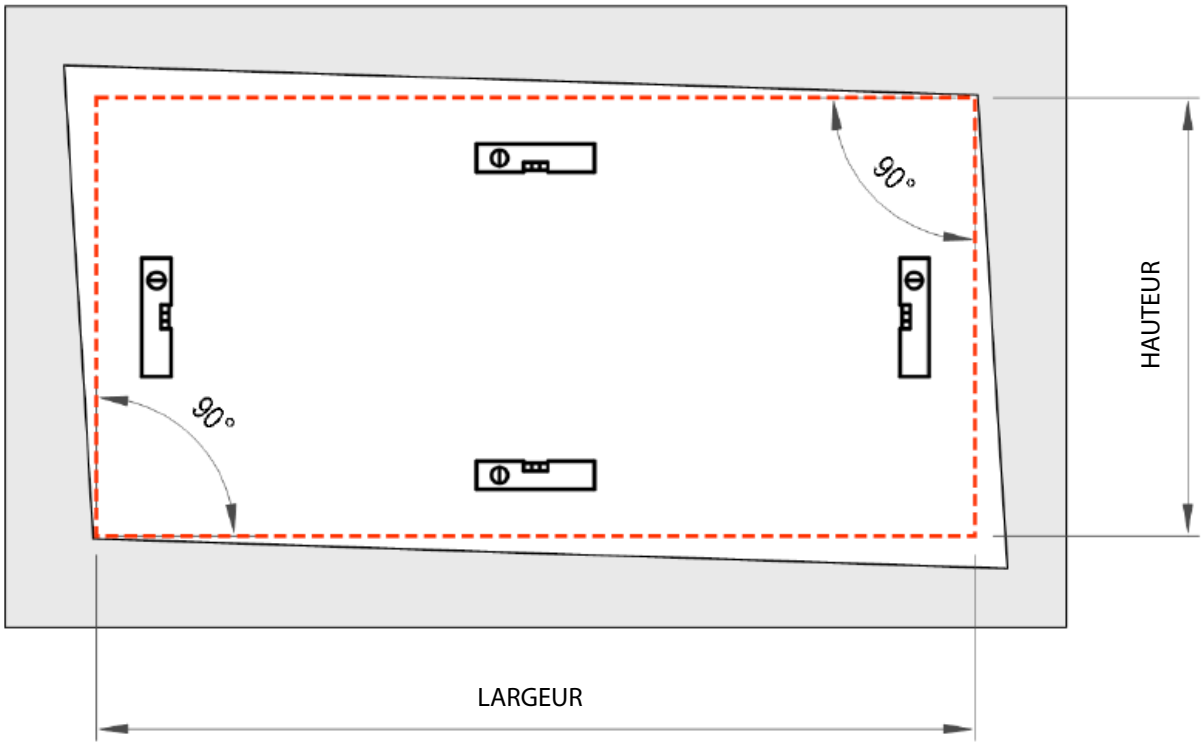
Distance trous de fixation

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

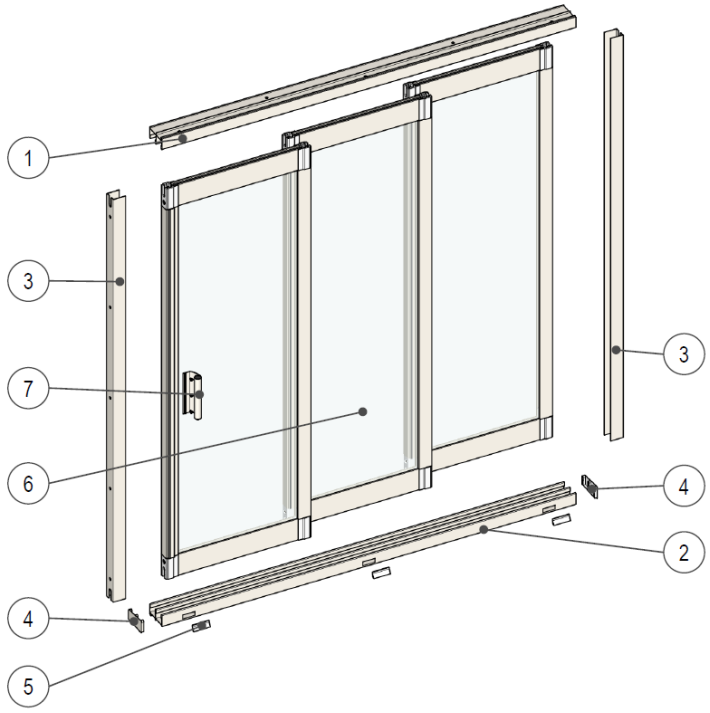
Relèvement d'une ouverture de construction



1. Le fond pour le montage du système de vitrage doit être portant, 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.

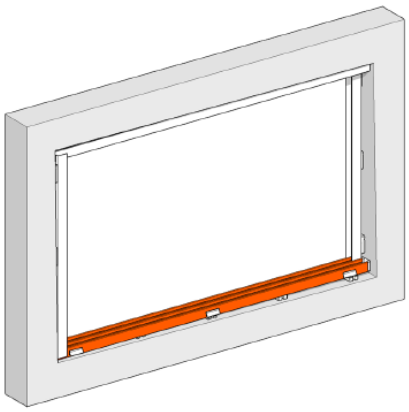
Description des éléments du système coulissant

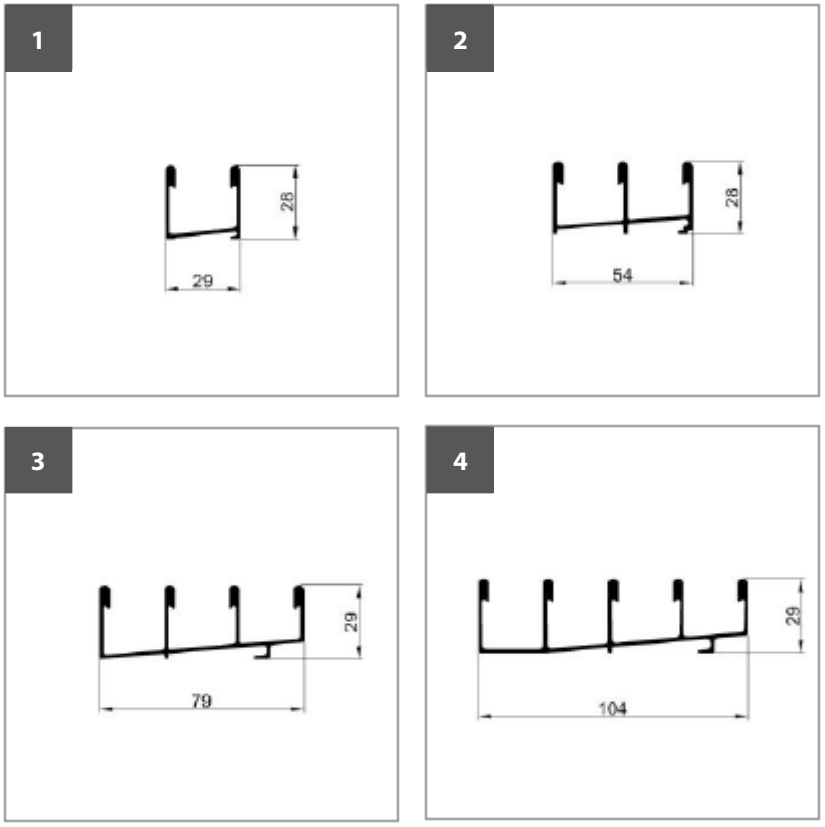
Les éléments du système coulissant peuvent différer en fonction du type de système et de la réalisation.



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

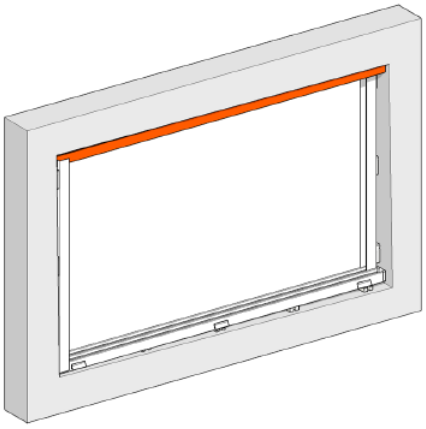
Profils de rail inférieur





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

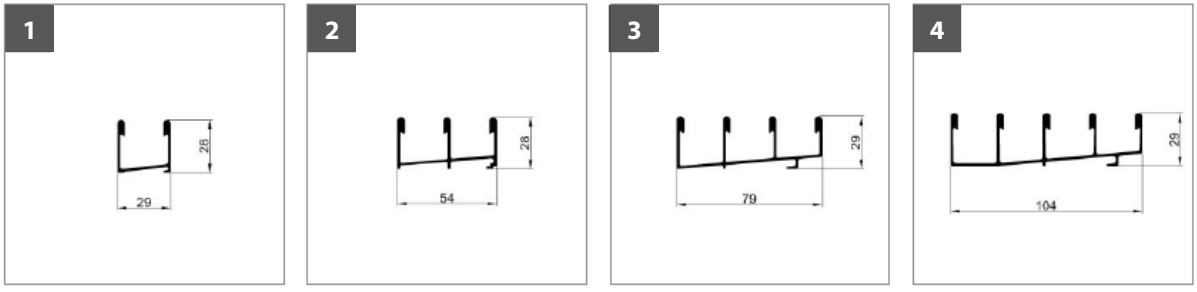
Profils de rail supérieur



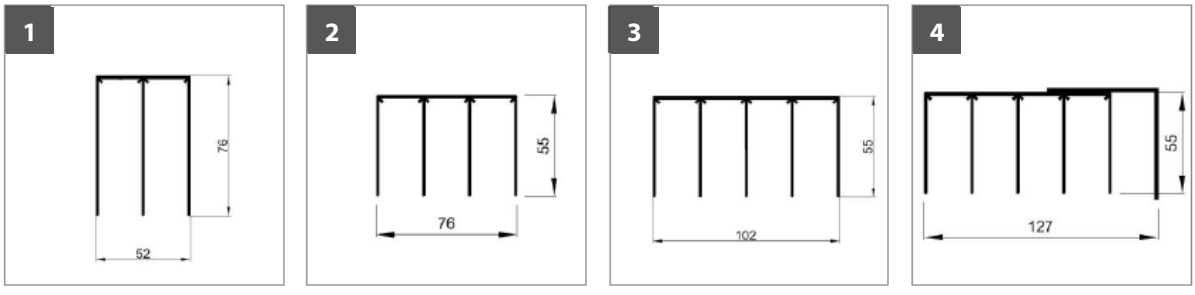
Système avec châssis
1. Profil 2 rails standard
2. Profil 3 rails standard
3. Profil 4 rails standard
4. Profil 5 rails standard

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)

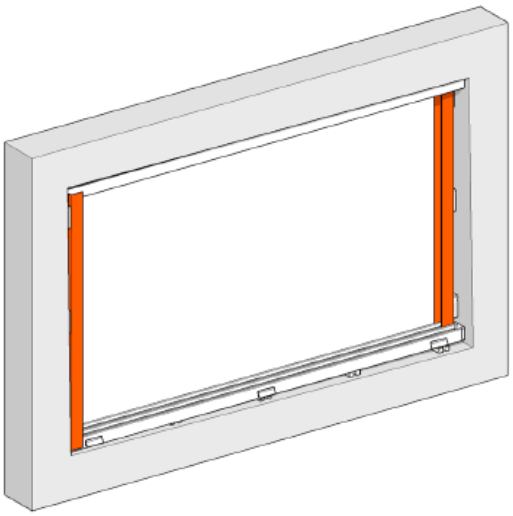
Système avec le châssis

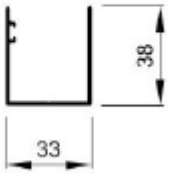


Système avec le châssis



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



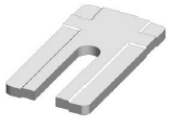


Autres accessoires

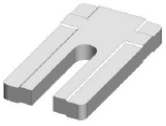
Cale d'équilibrage
1 mm



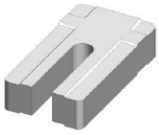
Cale d'équilibrage
3 mm



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

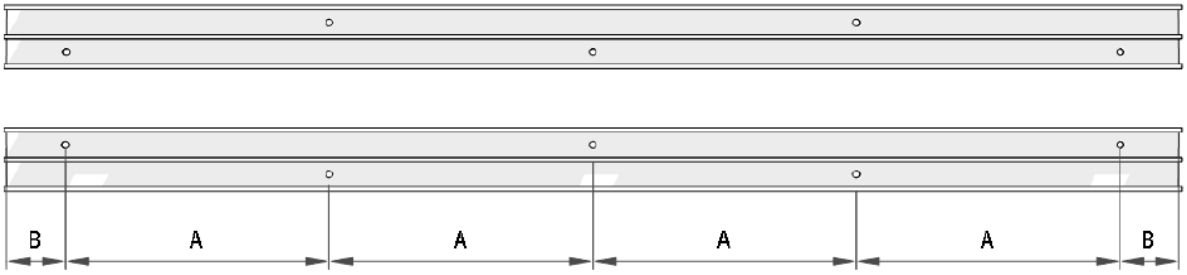


Trous de fixation

profils de finition



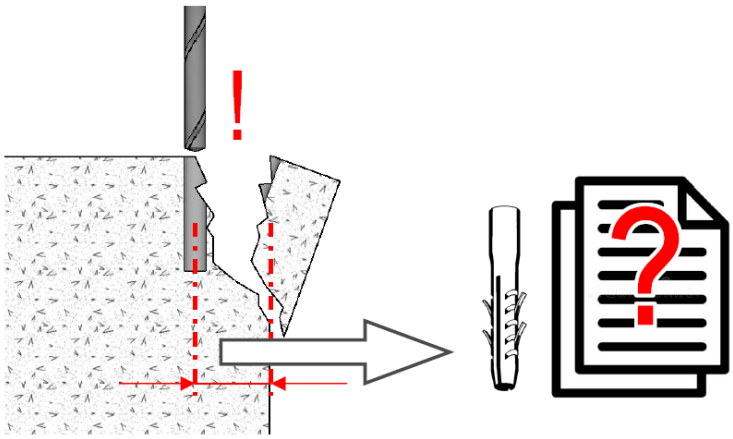
Profils de rail

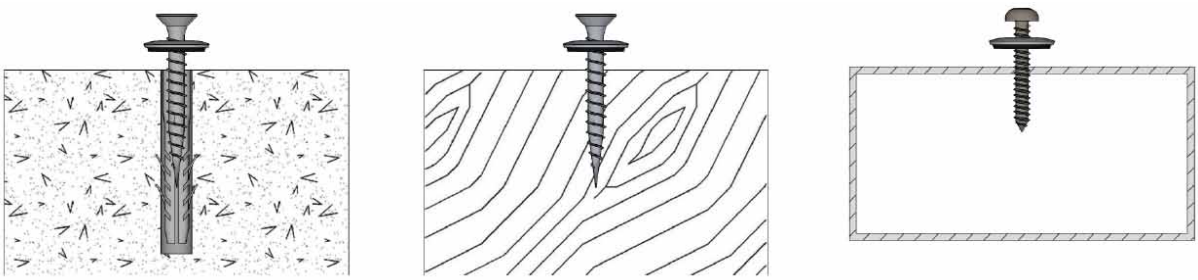


Fixation sur la matière	Type de fixation	Écartement max. des points de fixation A (mm)				
		Région venteuse				
		I	II	III	IV	V
béton, pierre, brique pleine	goujon plast. ø 8 x 46 + vis ø 6 mm, inox A2	900	700	600	500	350
brique perforée	goujon plast. châssis ø 10 x 80 + y compris la vis	900	800	700	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

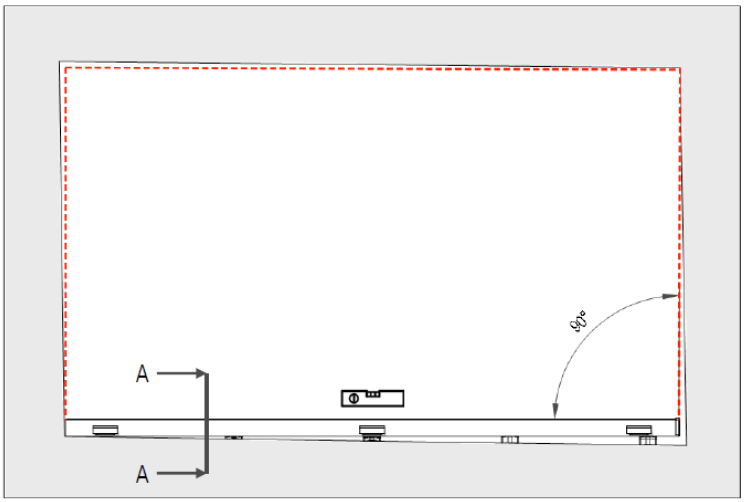
écartement max. B : 150 mm

Éléments de fixation

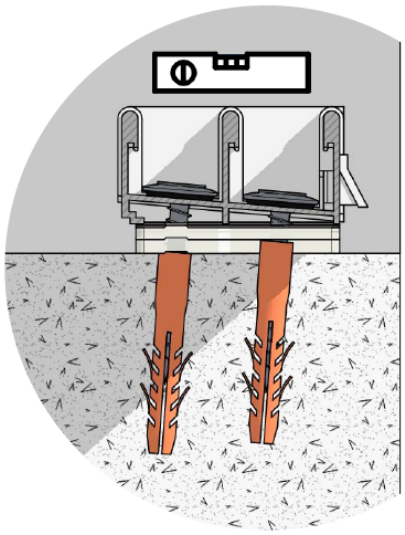




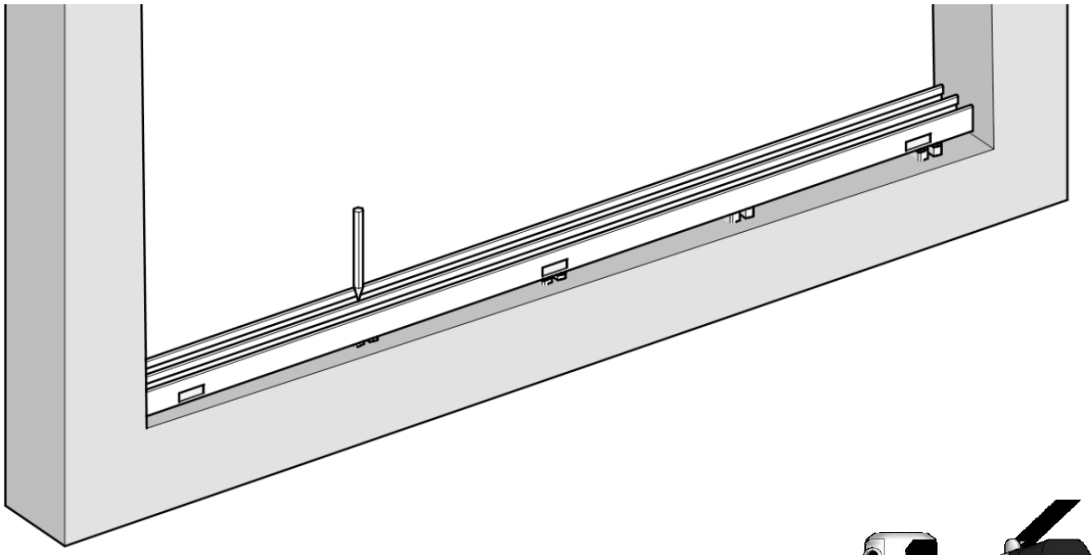
Profil rail inférieur



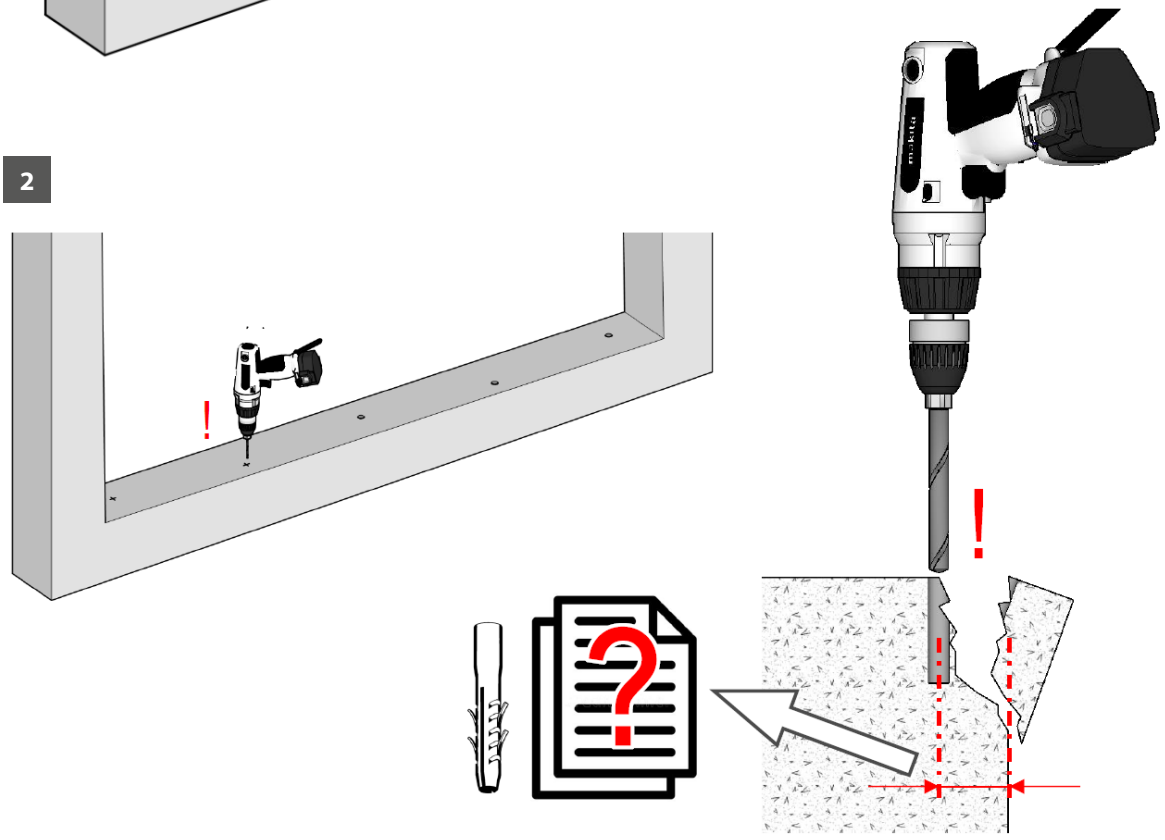
Vue depuis l'extérieur



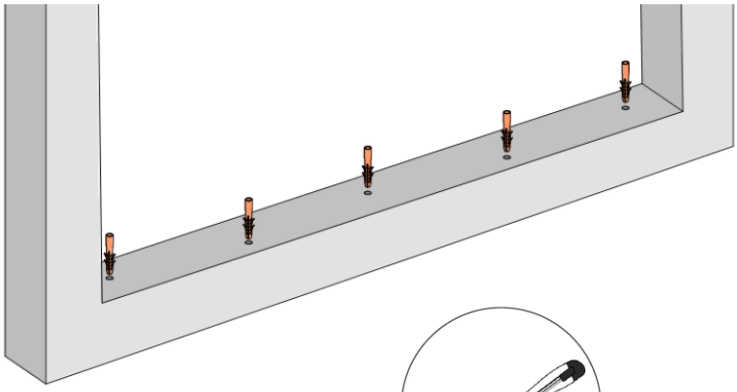
1



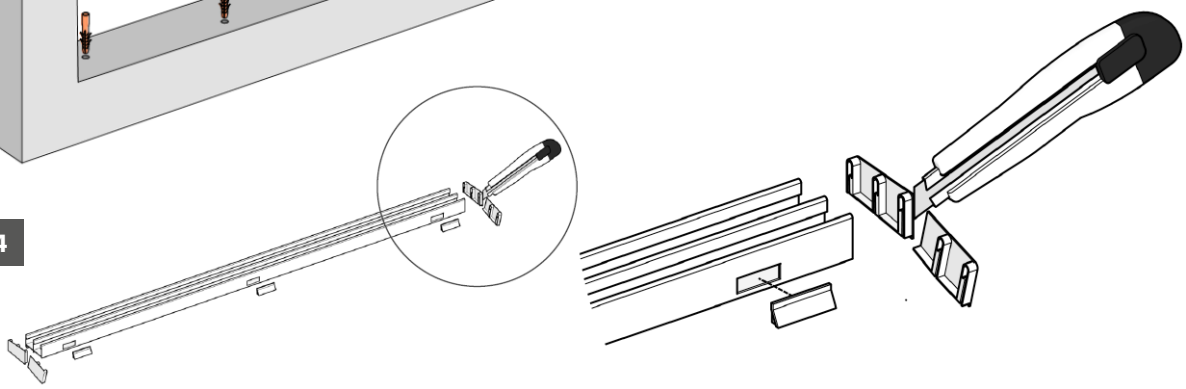
2



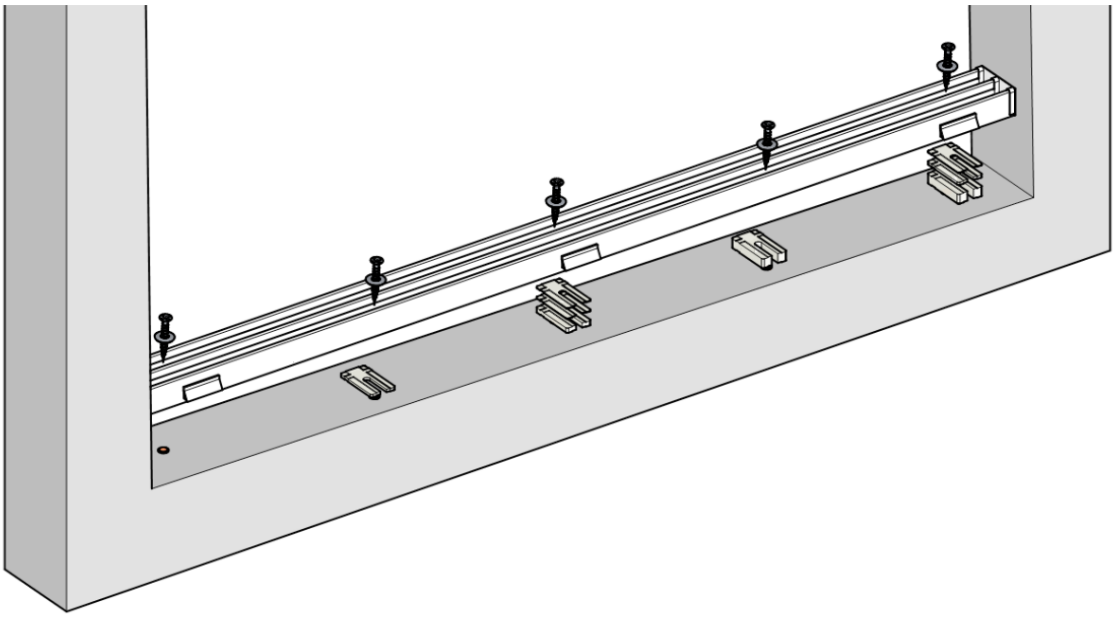
3



4

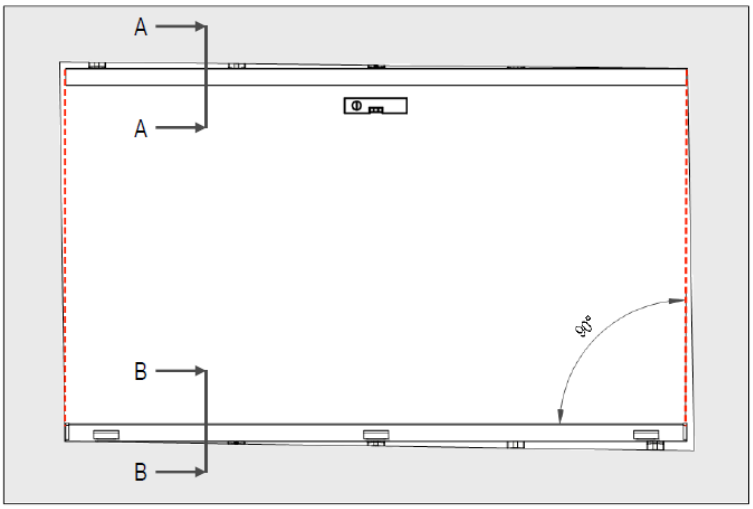


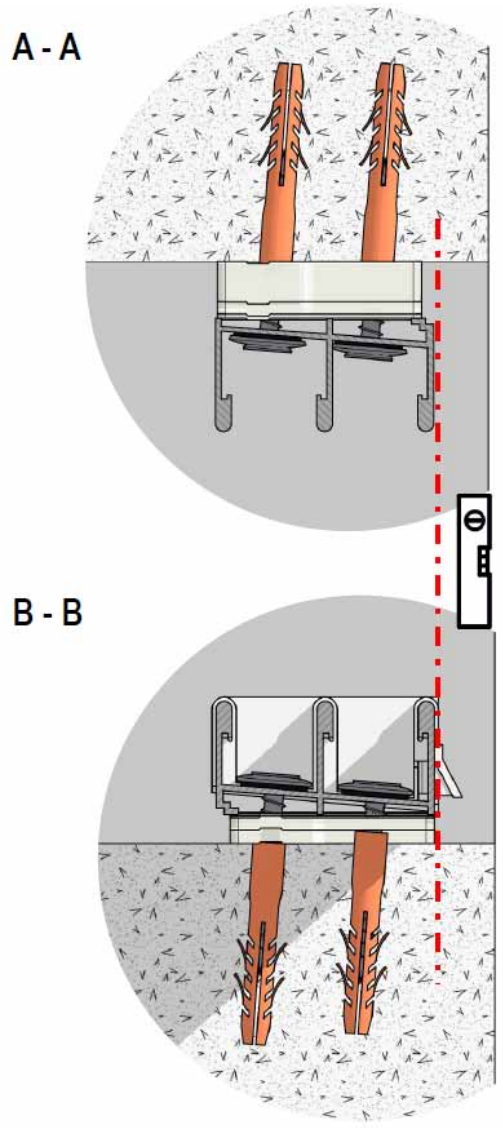
5



Profil rail supérieur

Système avec le châssis

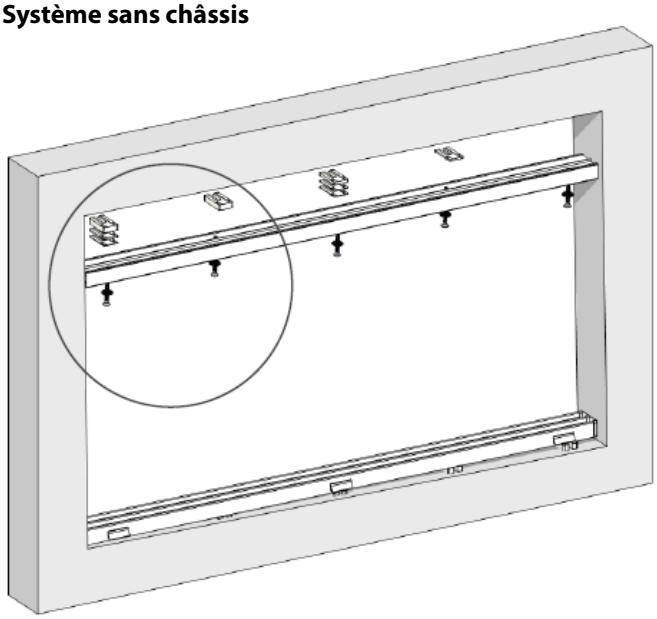


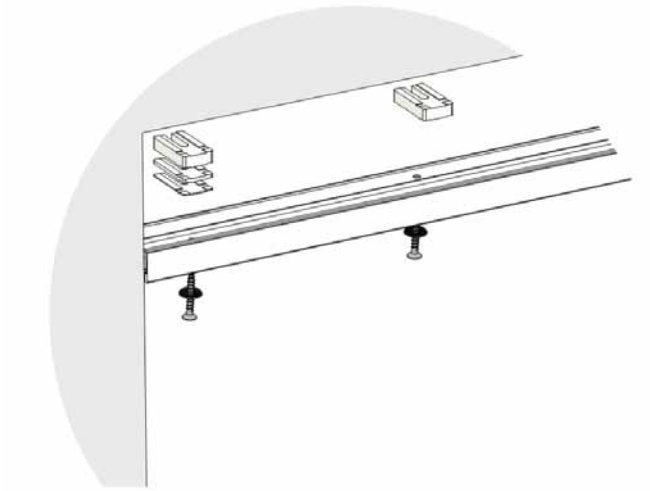


Répéter le procédé « Profil rail inférieur » 1, 2, 3, 4

Profil rail supérieur

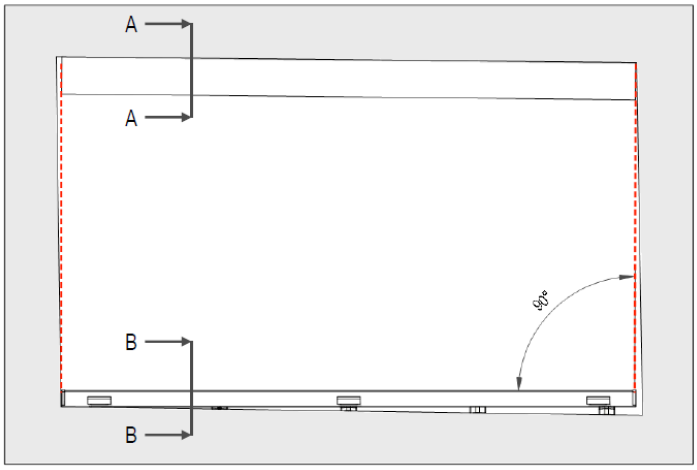
Système sans châssis

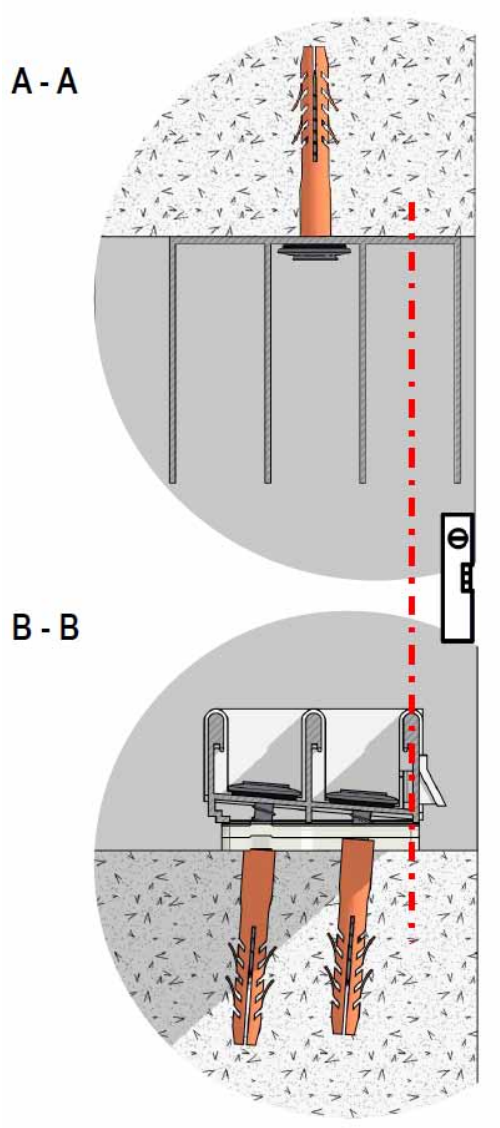


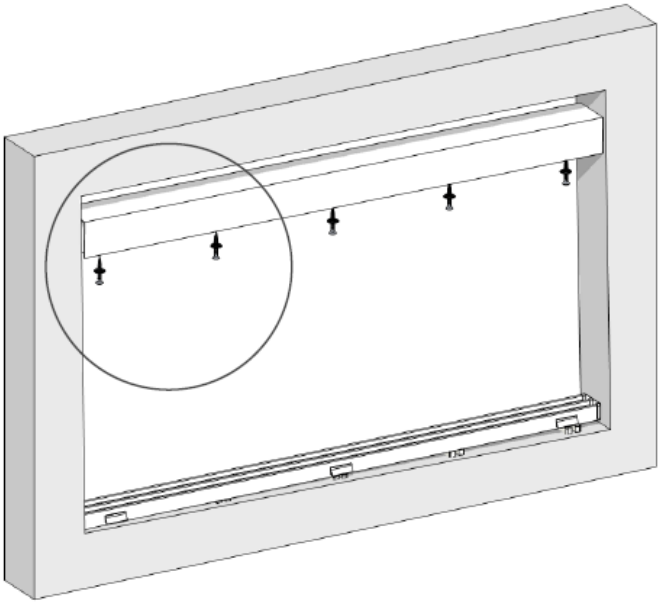


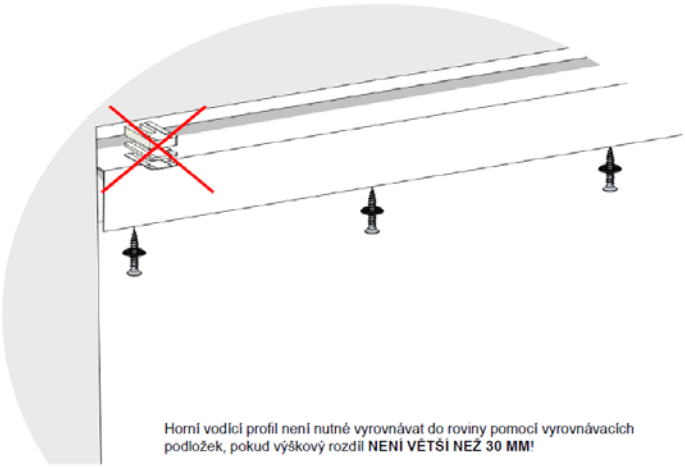
Profil rail supérieur

Système sans châssis





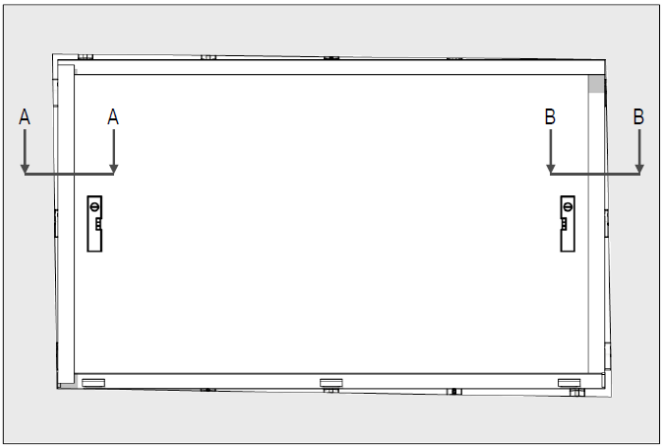




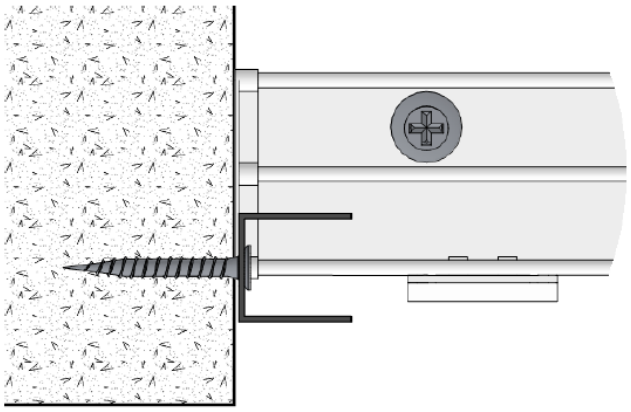
Répéter le procédé « Profil rail inférieur » 1, 2, 3, 4

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 !

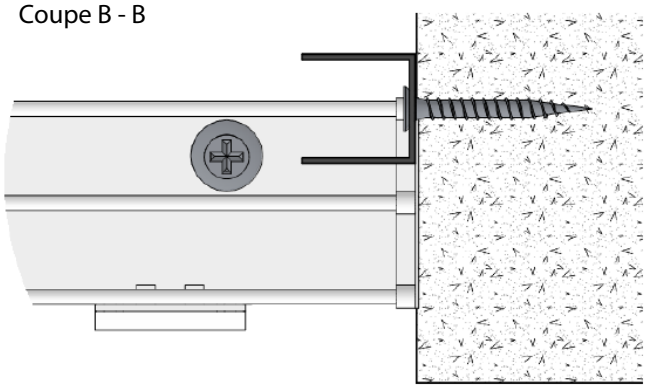
Profils de finition



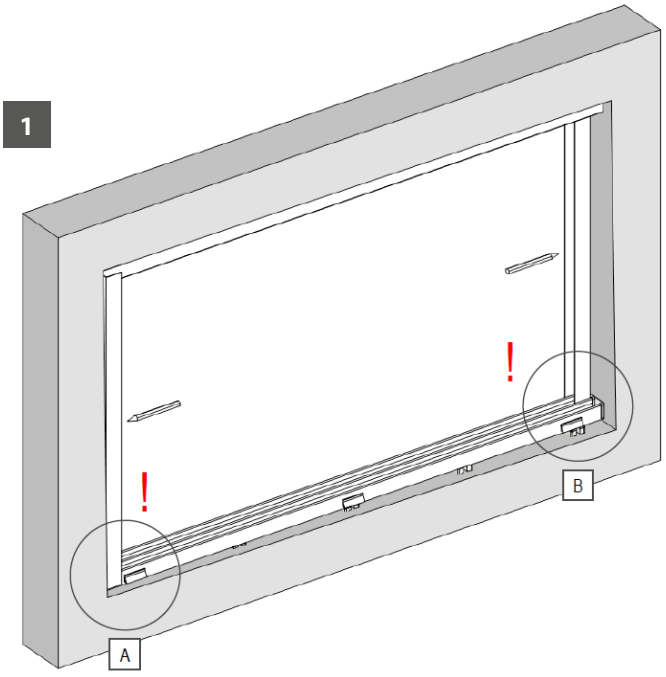
Coupe A - A



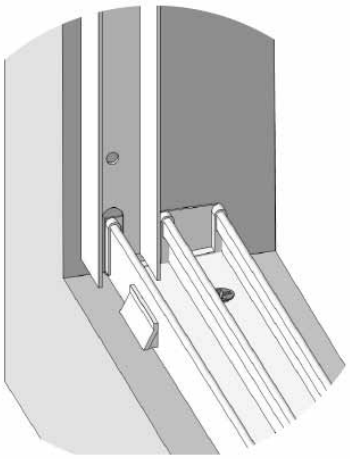
Coupe B - B



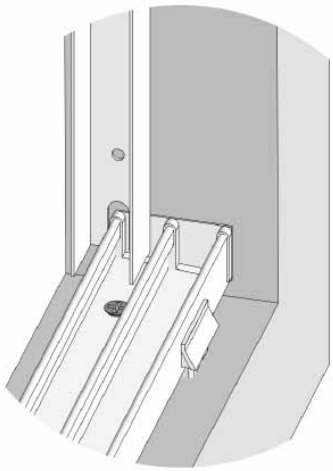
1



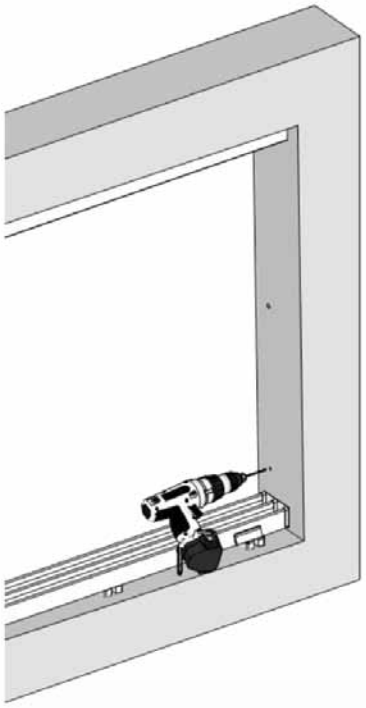
A



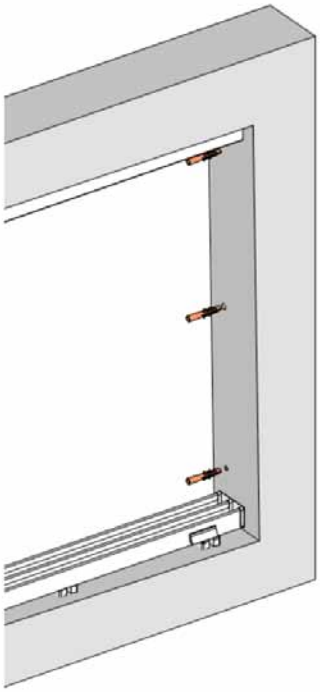
B



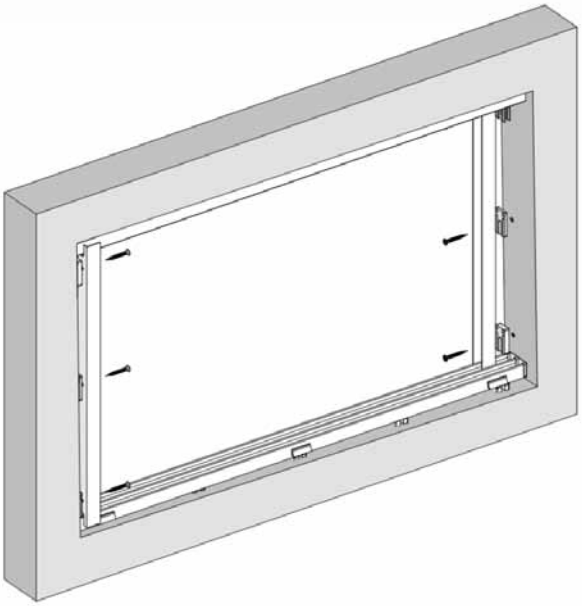
2

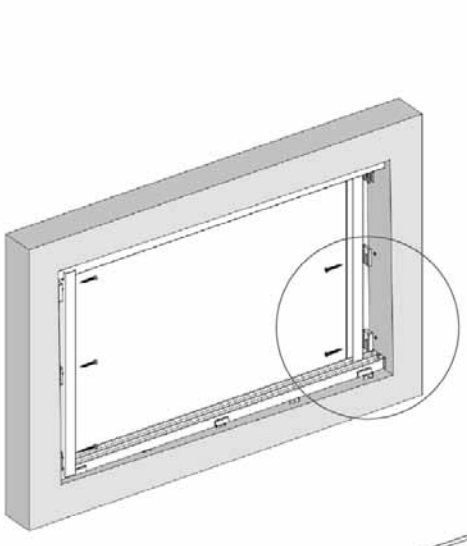


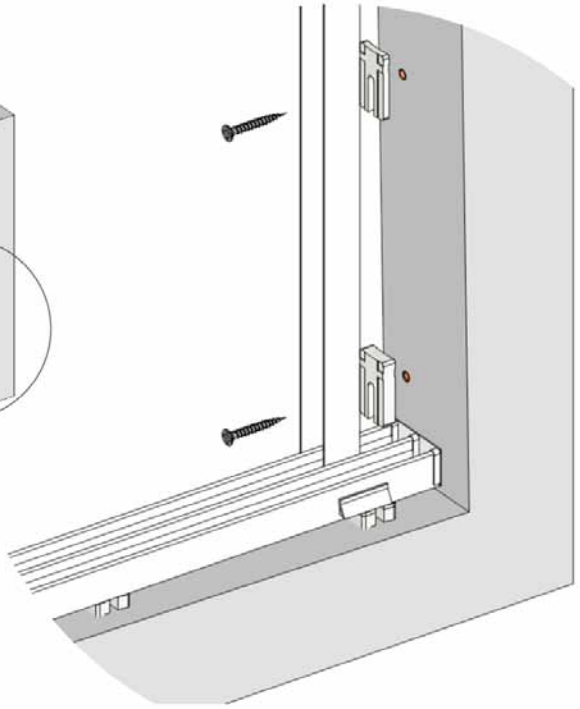
3



4

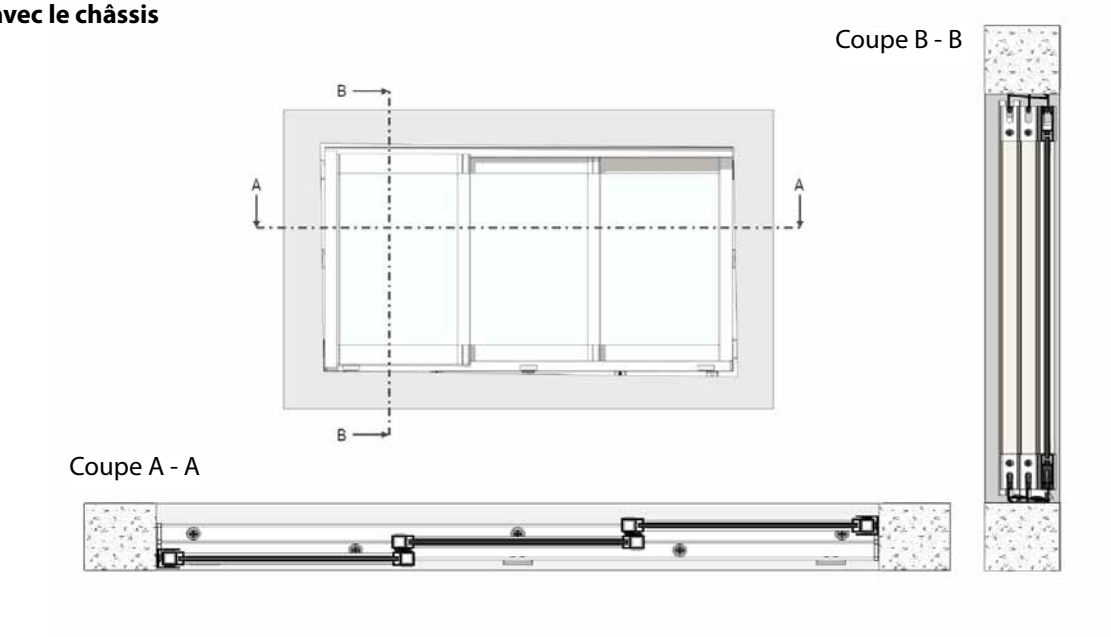


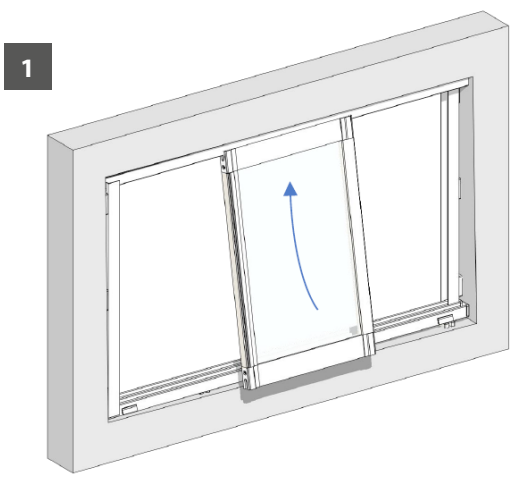


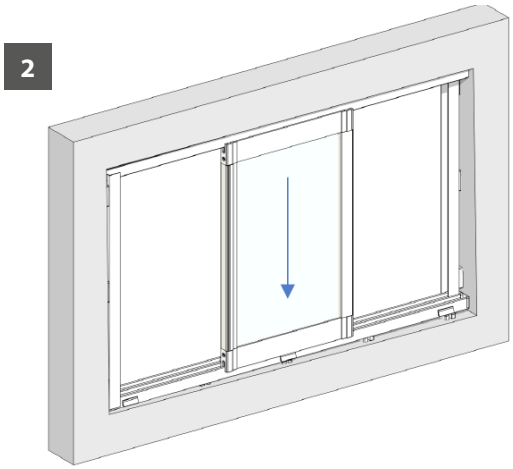


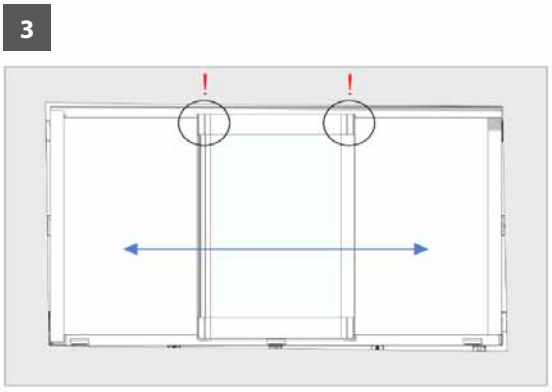
Vantail coulissant

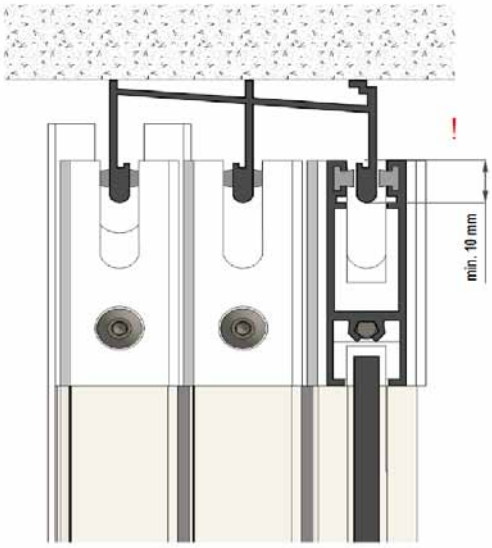
Système avec le châssis









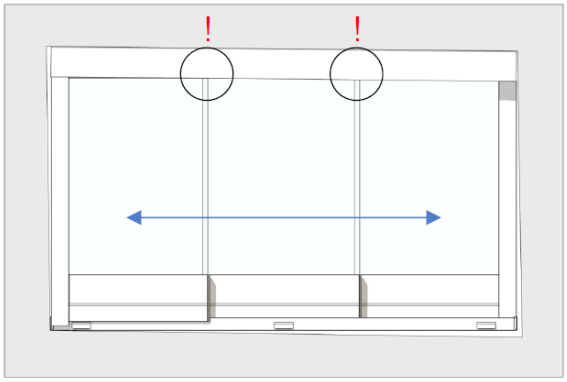


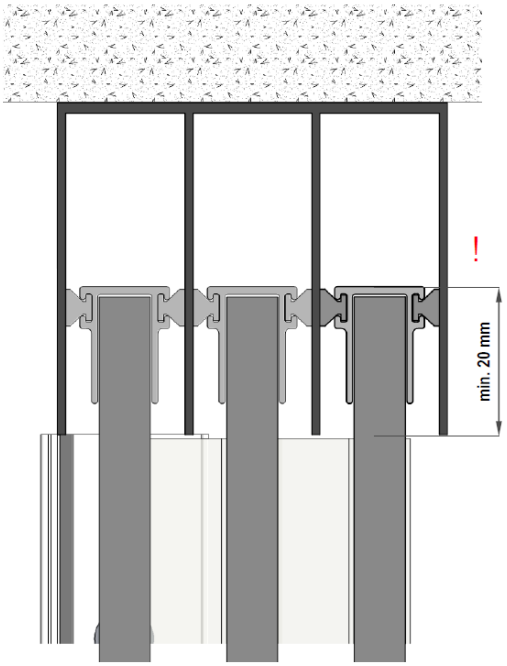
1. Contrôler le porte-à-faux du vantail avec le rail supérieur par le vantail coulissant installé dans toute la longueur du vitrage (image 1).
2. Réaliser l'ajustement par l'abaissement (en installant les cales d'équilibrage) ou le soulèvement (en enlevant les cales d'équilibrage) du rail supérieur dans 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

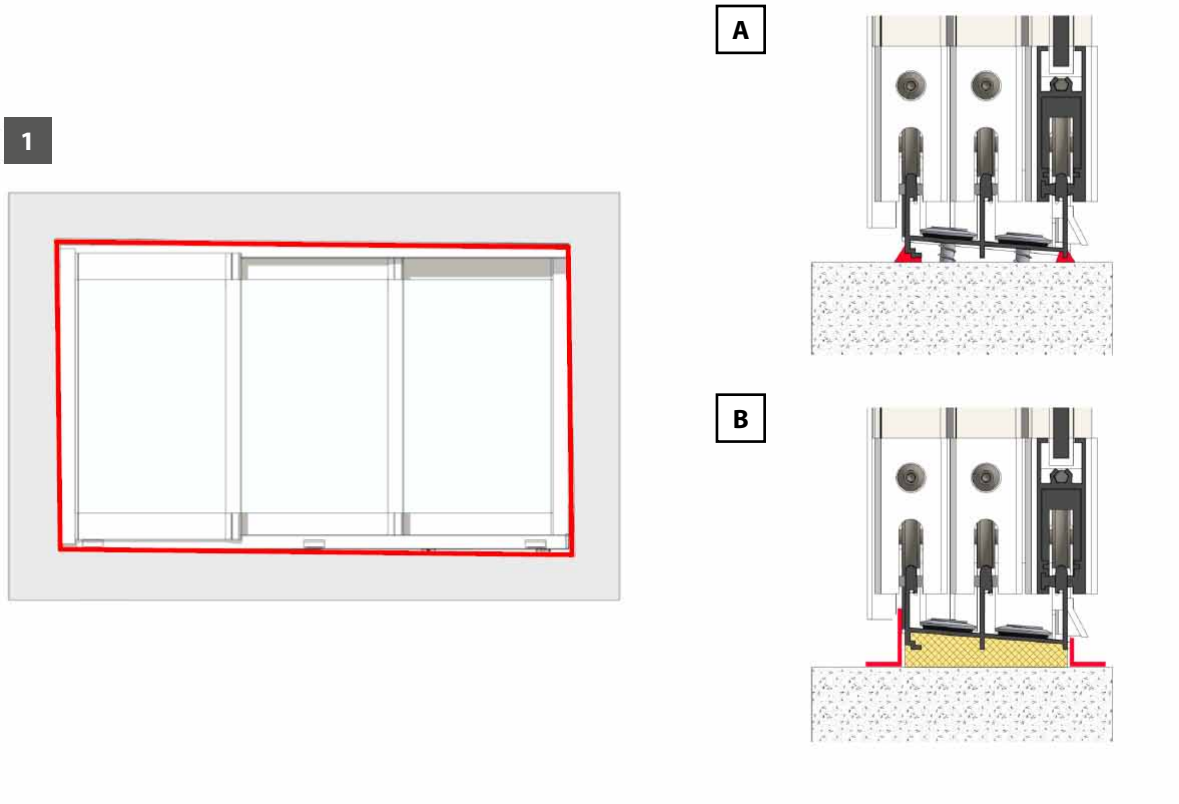




1. Contrôler le porte-à-faux du vantail avec le rail supérieur par le vantail coulissant installé dans toute la longueur du vitrage (image 1).
2. Réaliser l'ajustement par l'abaissement (en installant les cales d'équilibrage) ou le soulèvement (en enlevant les cales d'équilibrage) du rail supérieur dans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

Dokončovací práce

Zapravení připojovací spáry



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



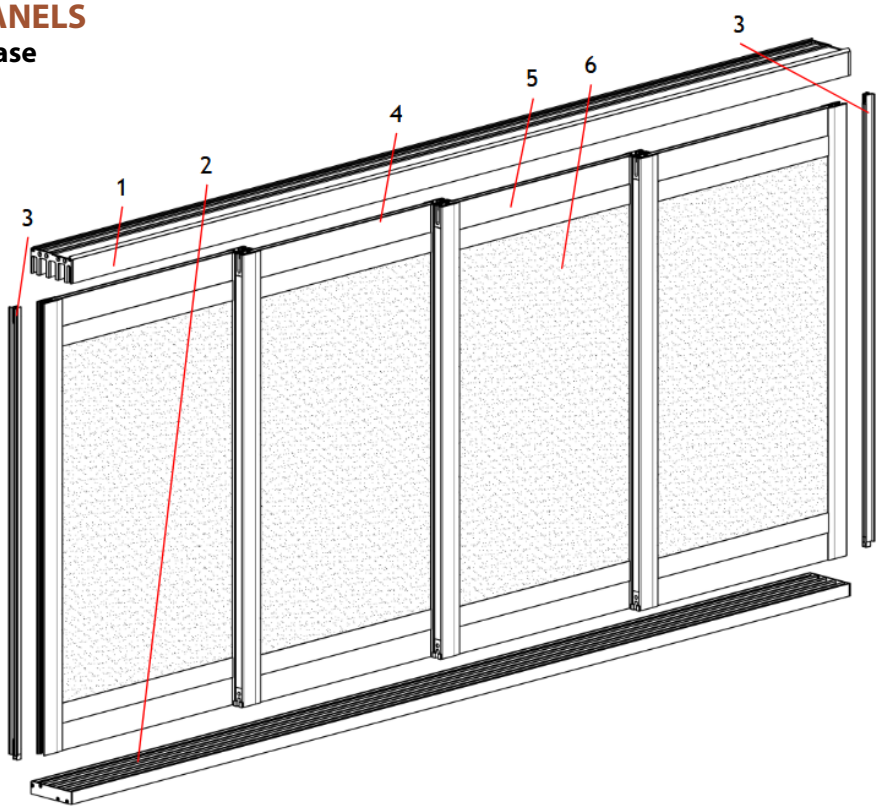


- Propre conception et production
- Design épuré et élégant
- Harmonisation de la couleur avec la pergola ARTOSI et le store screen ALFA
- Montage facile grâce au système déjà assemblé
- Commande et entretien faciles et rapides
- Choix de plusieurs vantaux et modalités d'ouverture
- Possibilité de plusieurs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

ISOTRA *Quality*

ARTOSI SLIDE PANELS

Spécifications de base



Description de base

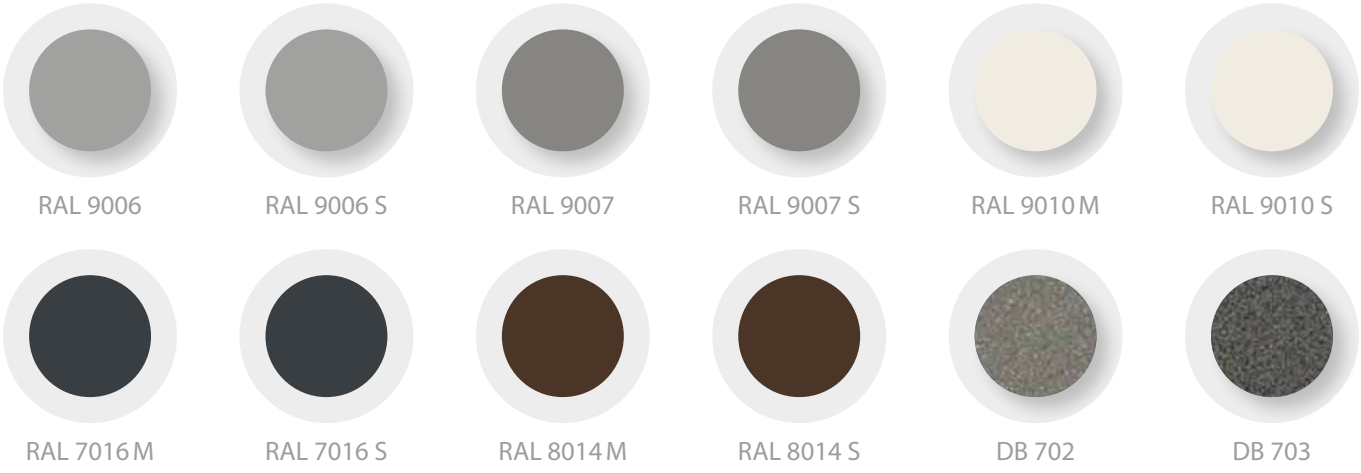
1 – Rail supérieur
2 – Rail inférieur
3 – Profil de butée
4 – Panneau
5 – Cadre du panneau
6 – Remplissage du panneau

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.



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 a SLTZ 92

Définition

Le système coulissant 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 coulissant 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 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.

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 coulissant doit être plat, porteur, renforcé et sans fissures.

Faire attention à la structure portante où le rail supérieur du système coulissant 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.

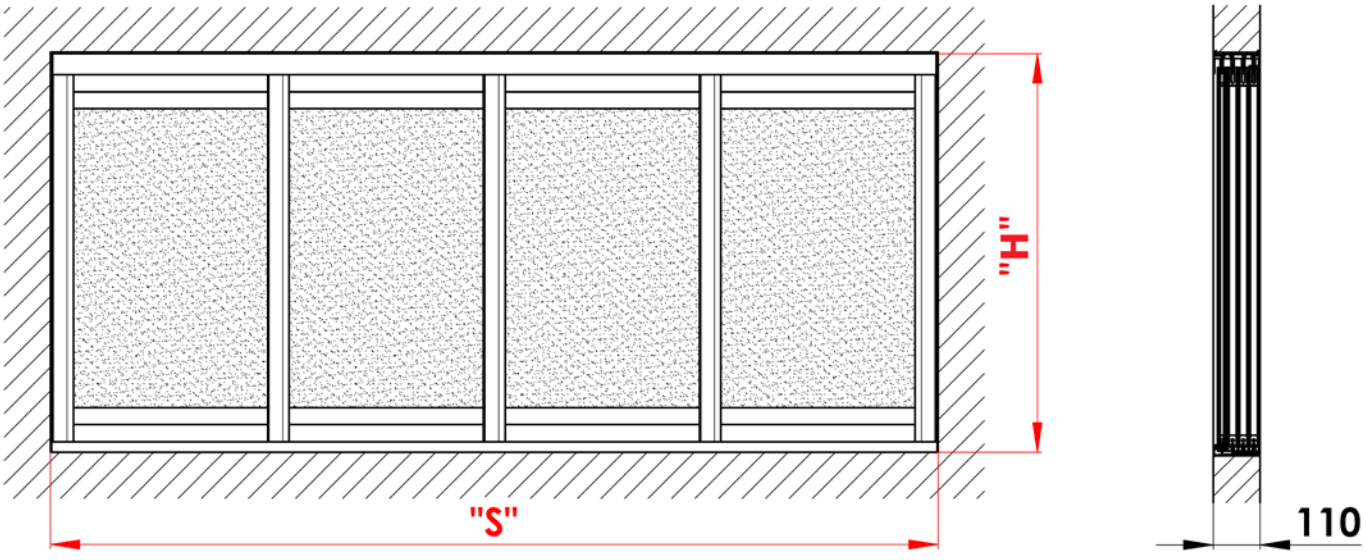
Dimensions standard

	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 [µm/(m * 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 ± 5 °C.

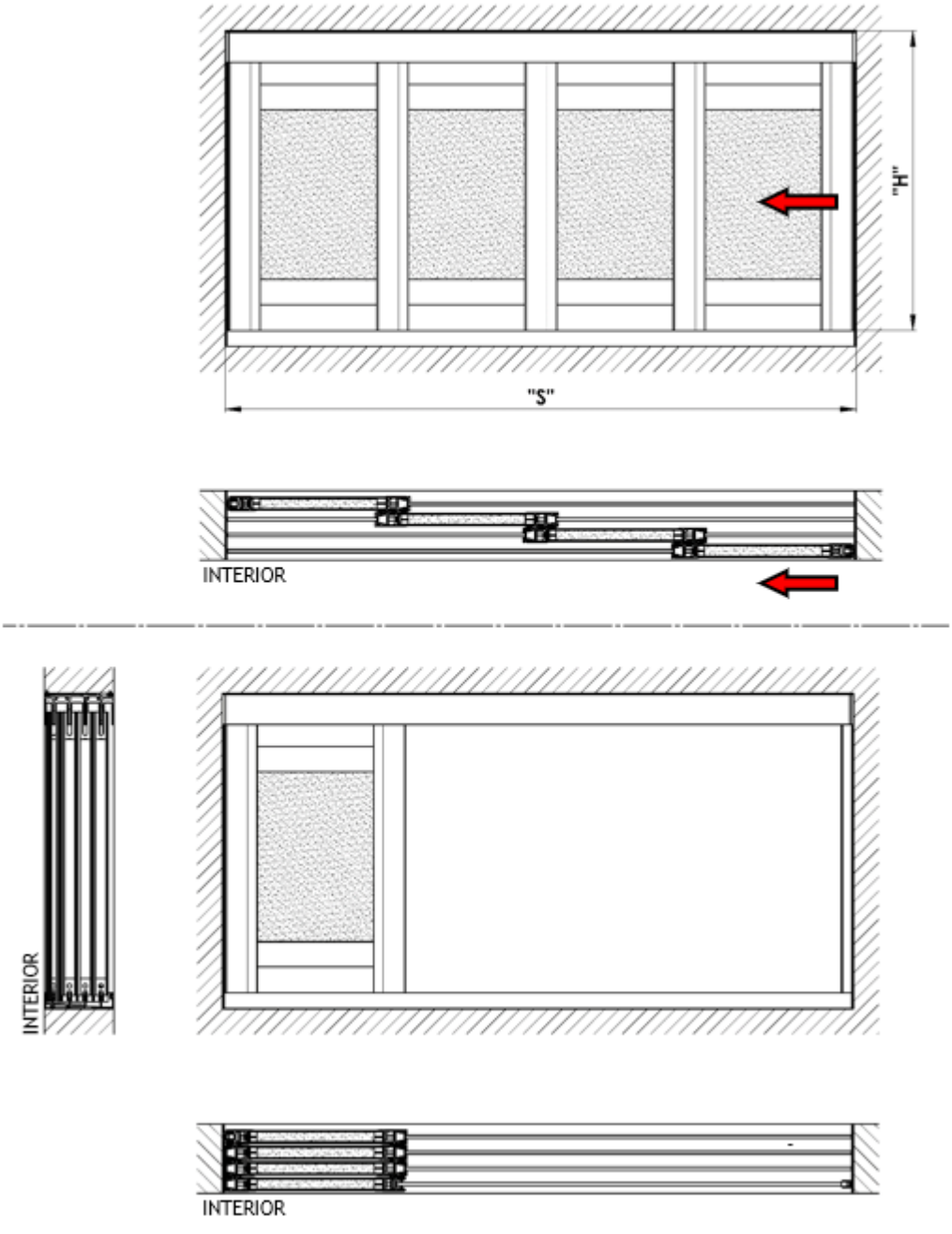
Tolérance des dimensions

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

Spécifications techniques

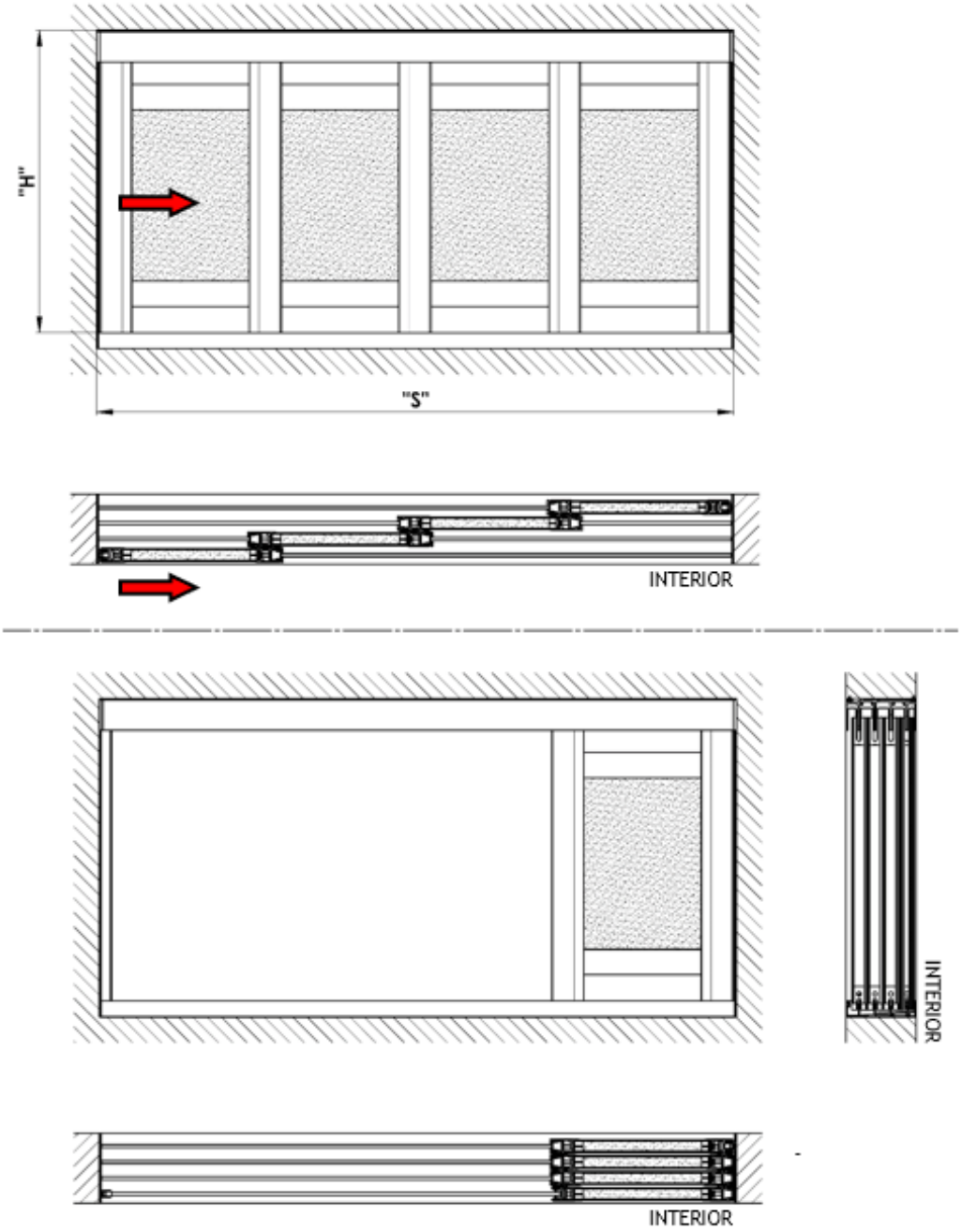
Aménagement des panneaux : glissement à gauche

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



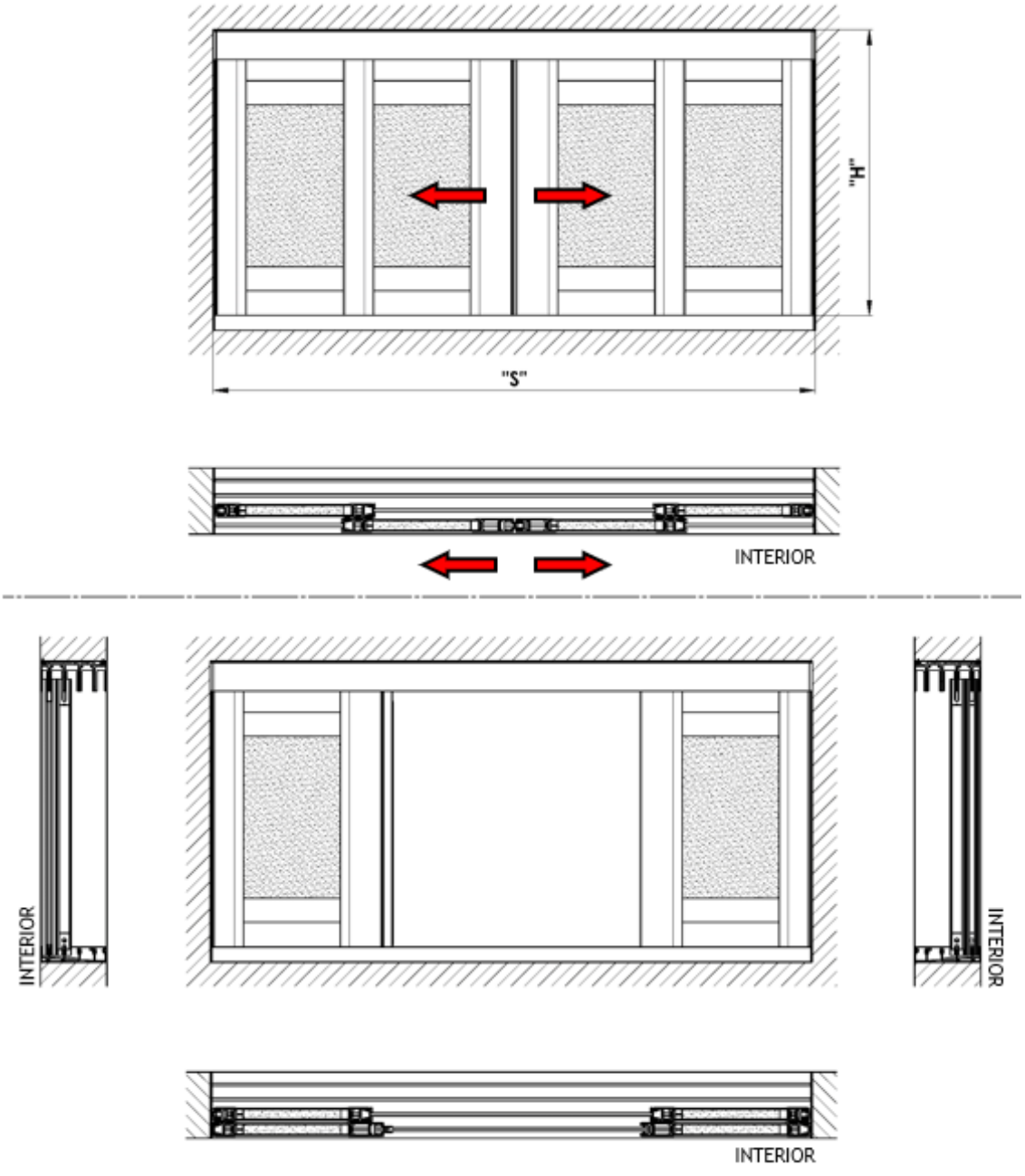
Aménagement des panneaux : glissement à droite

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



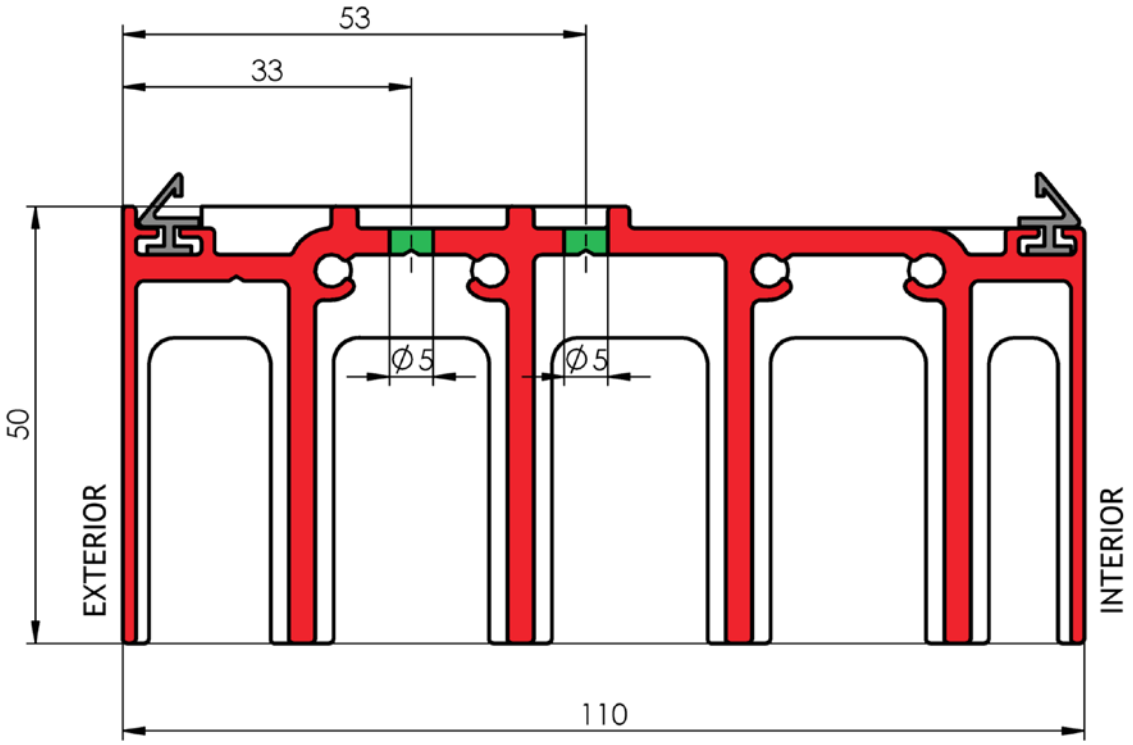
Rail supérieur

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-percés 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.

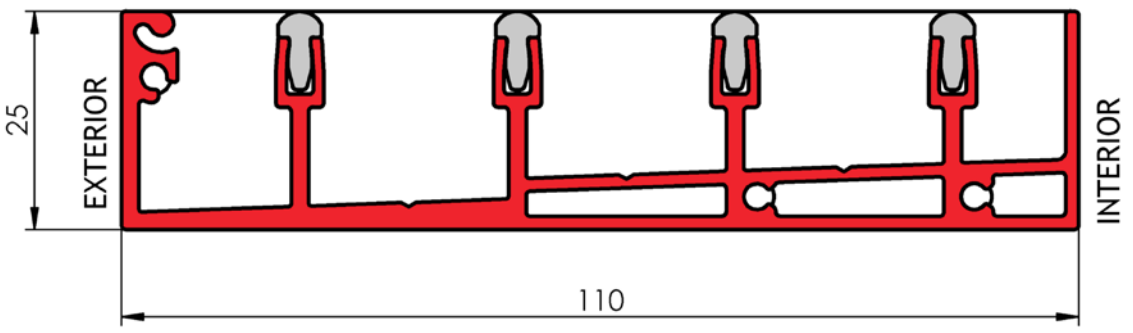
Le rail inférieur doit être fixé de manière portante sur la structure portante. Au niveau du rail, on peut trouver des trous d'ancrage pré-percés dans la production, diamètre 6 mm, écartement 400 mm, voir image.

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 et 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 profilés, il y a des cloisons latérales en aluminium peint.

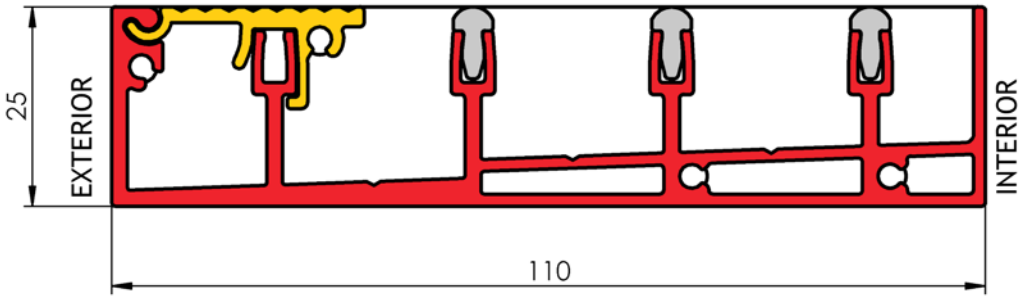
Il est possible d'utiliser cette variante du rail inférieur pour toutes les variantes d'aménagement des panneaux.



Rail inférieur 4-K+K

Le rail inférieur et 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 profilés, 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

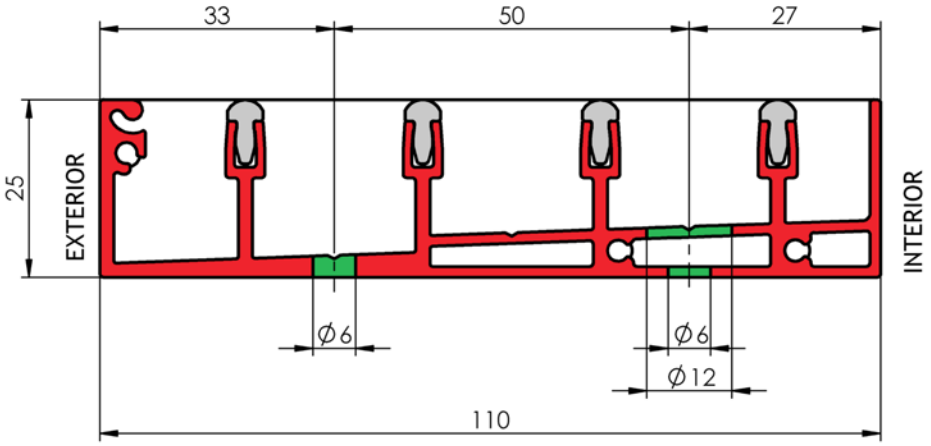
Le rail inférieur doit être fixé de manière portante sur la structure portante. Au niveau du rail, on peut trouver des trous d'ancrage pré-percés dans la production, diamètre 5 mm, écartement 400 mm, voir image.

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

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.

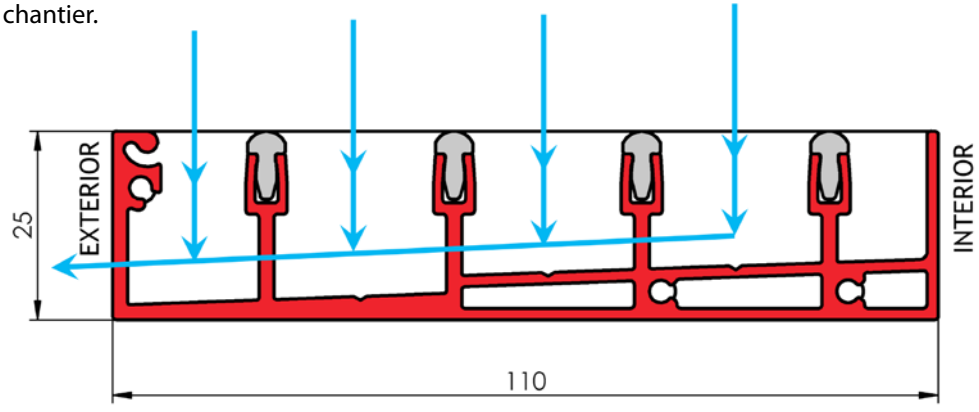


Rail inférieur – évacuation des eaux

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.

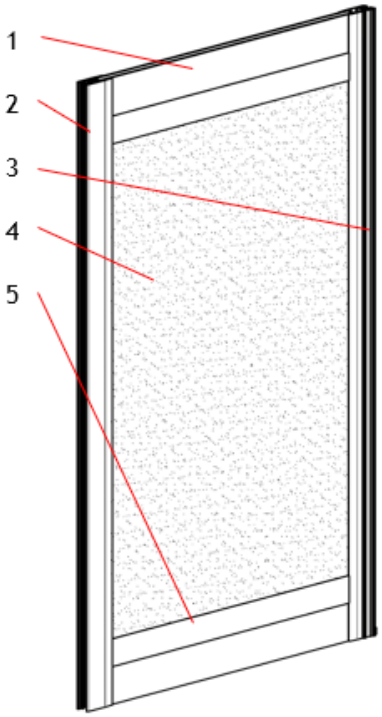
La variante avec l'évacuation latérale (SIDE) est adaptée au montage sur la surface finale. Au niveau du rail, il y a des découpes entre les rainures et au niveau du front du rail inférieur, il y a des trous pour évacuer les eaux, qui sont couverts de capots.

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

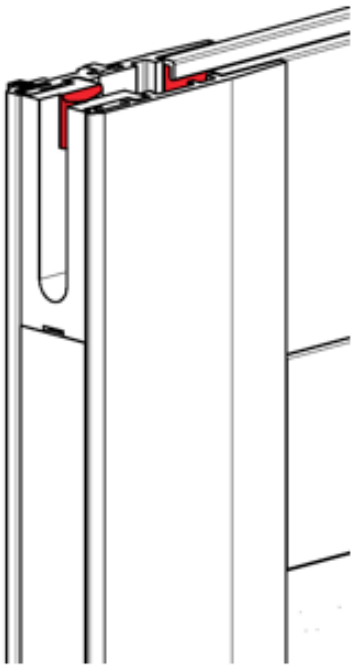
Le panneau autoportant est composé du cadre et du remplissage. Les panneaux sont avancés dans le rail inférieur et guidés dans le rail supérieur.



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

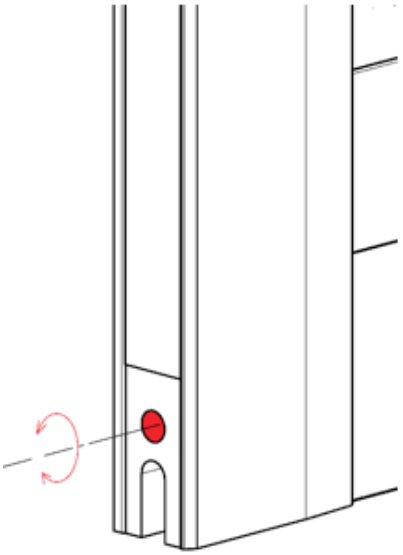
Panneau – cadre horizontal supérieur

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.

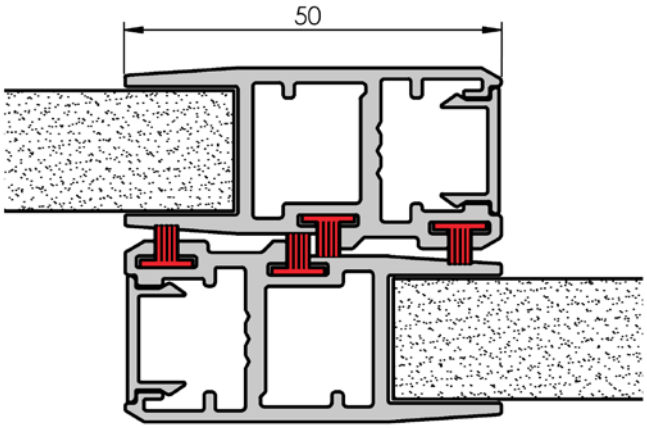


Panneau – cadre vertical – assemblage de deux panneaux

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

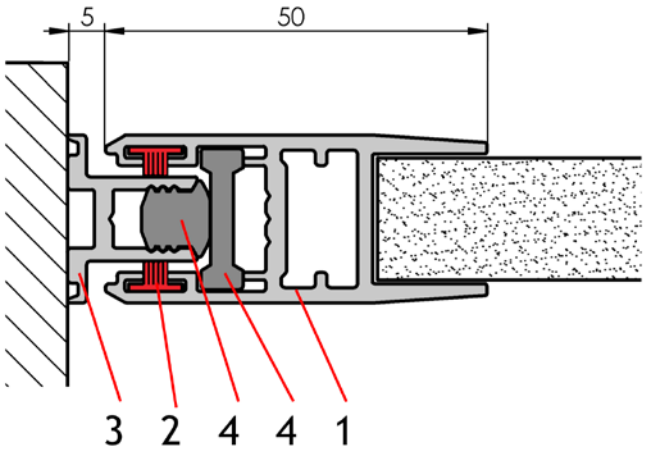
Lors de l'ouverture du panneau, il n'y a pas de butée, il est nécessaire d'avancer chaque panneau manuellement.

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



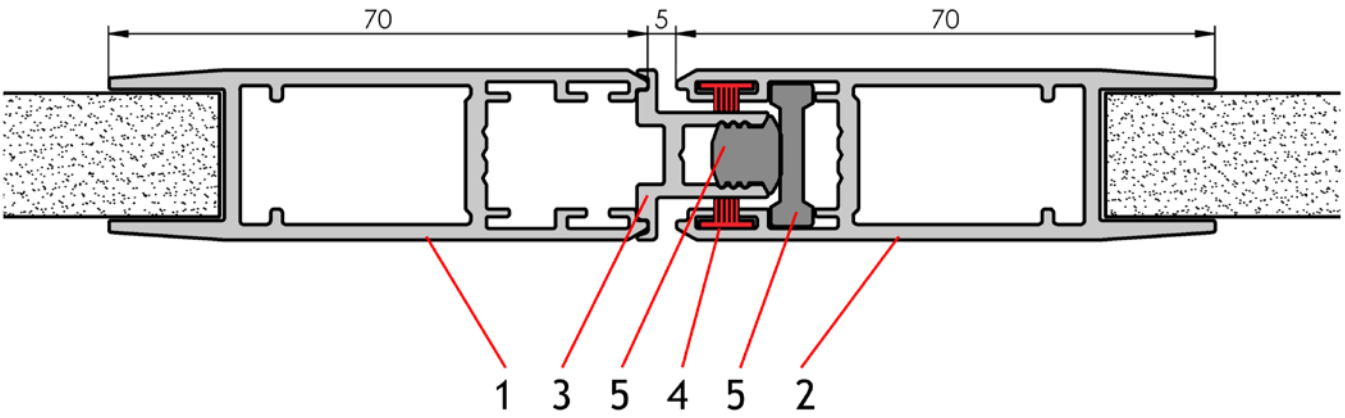
Panneau – cadre vertical – butée de fin de course

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 ».



Poignée et serrure, dispositif de verrouillage

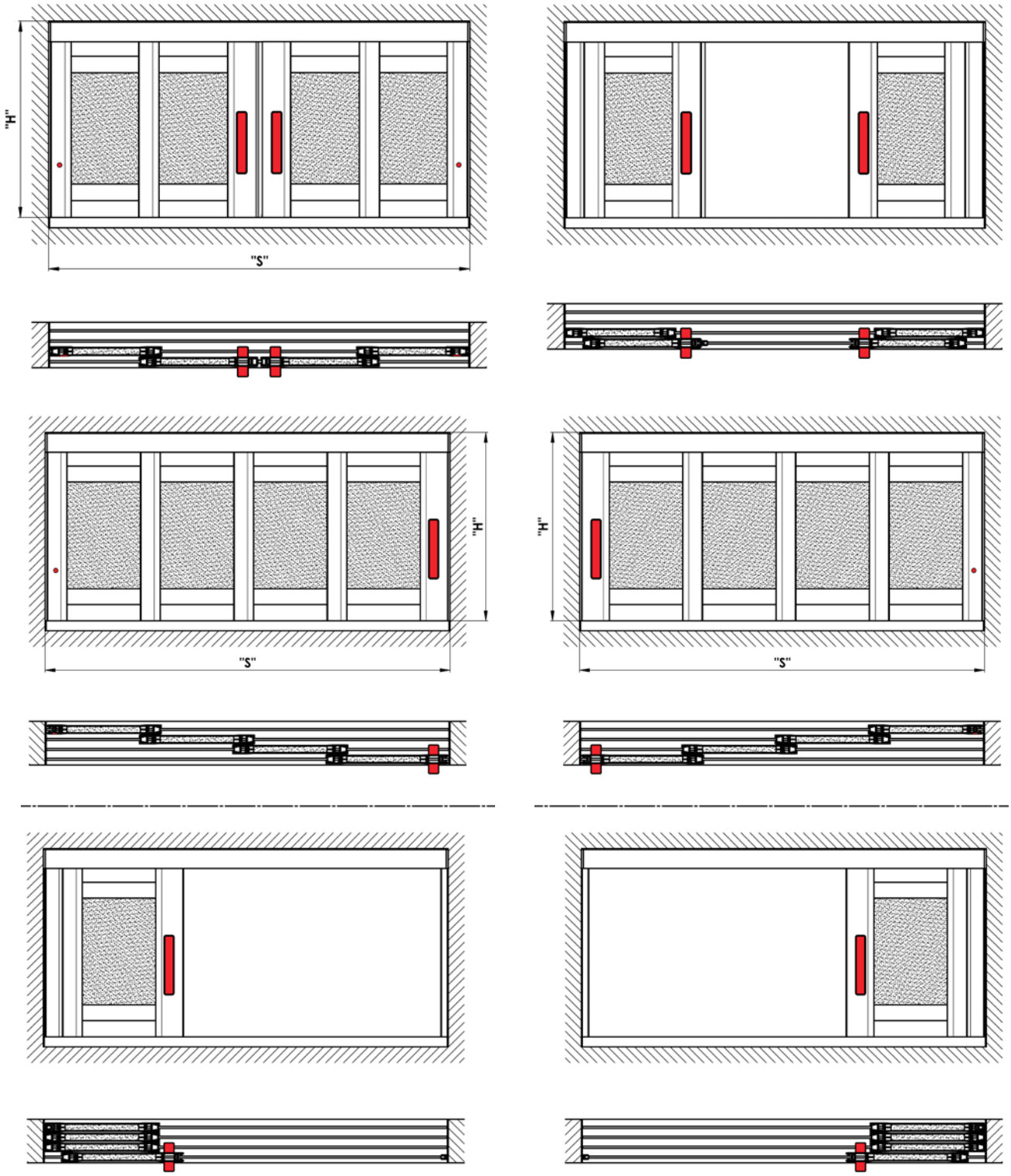
Afin d'améliorer le confort d'utilisation, la sécurité et la possibilité de verrouiller les panneaux coulissants, le système peut être équipé d'une poignée et d'un mécanisme de verrouillage. La solution proposée permet de manœuvrer facilement le panneau lors de son ouverture et de sa fermeture, tout en garantissant un blocage stable du panneau en position fermée.

La poignée est conçue pour s'adapter au profil du panneau coulissant, de manière à ne pas altérer son aspect ni gêner son déplacement fluide dans le système de rails. La serrure à loquet est intégrée à l'ensemble de la poignée et permet de bloquer mécaniquement le panneau pour l'empêcher de se déplacer involontairement ou d'être forcé. Les différents composants sont conçus pour garantir un montage simple, un fonctionnement fiable, une longue durée de vie et une utilisation aisée.

La poignée ne peut être installée que sur le panneau le plus proche de l'intérieur. Ce panneau est principalement conçu pour être traversant.

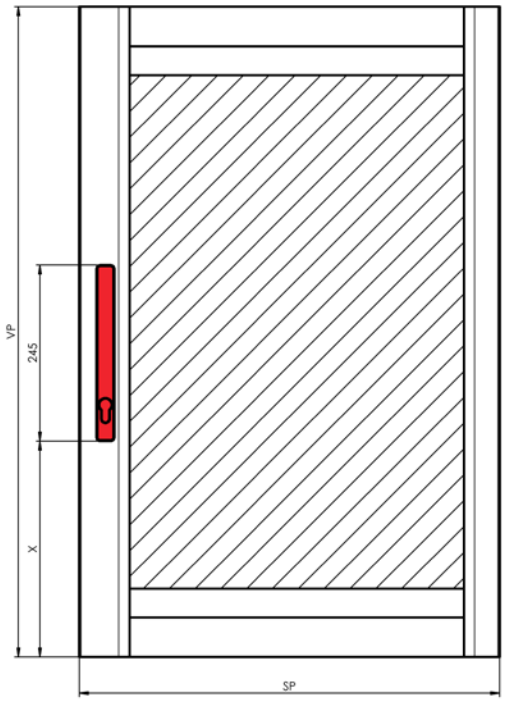
La serrure ne peut être installée que sur le panneau, en même temps que la poignée. La serrure est actionnée à l'aide d'un cylindre (loquet).

Le dispositif de verrouillage ne peut être installé que sur le panneau le plus proche de l'extérieur. Ce panneau n'est pas principalement destiné à servir de passage. Le dispositif de verrouillage sert à empêcher tout déplacement involontaire du panneau.

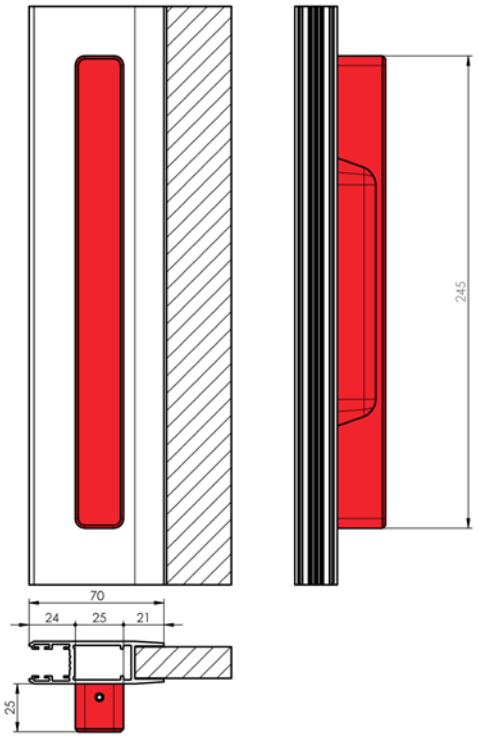


Poignée et serrure

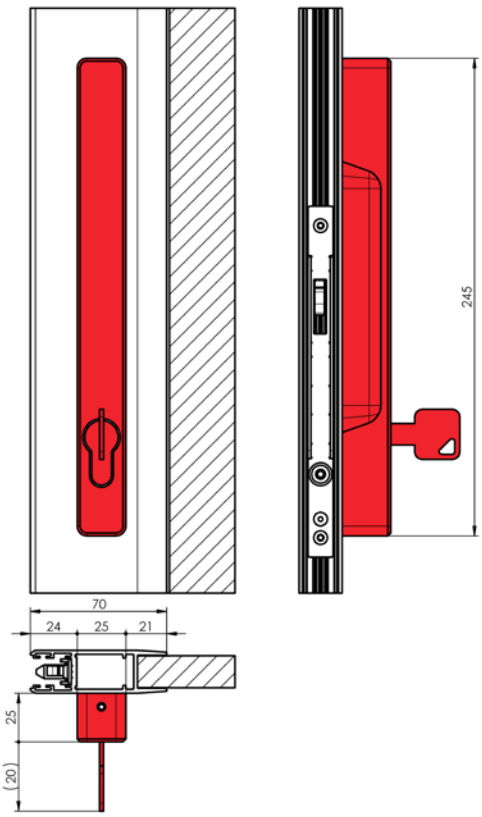
- La poignée peut être installée aussi bien de l'intérieur que de l'extérieur, ou des deux côtés.
- La poignée peut être équipée d'une serrure actionnée par un cylindre à clé depuis l'intérieur et l'extérieur, ou par une clé et un bouton.
- L'emplacement de la poignée sur le panneau peut être choisi.
- Emplacement standard de la poignée X = 1000mm, voir image



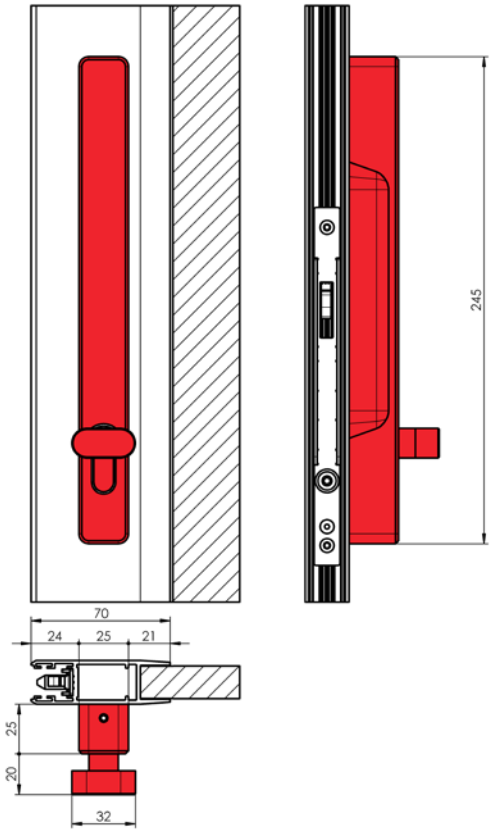
Poignée sans serrure



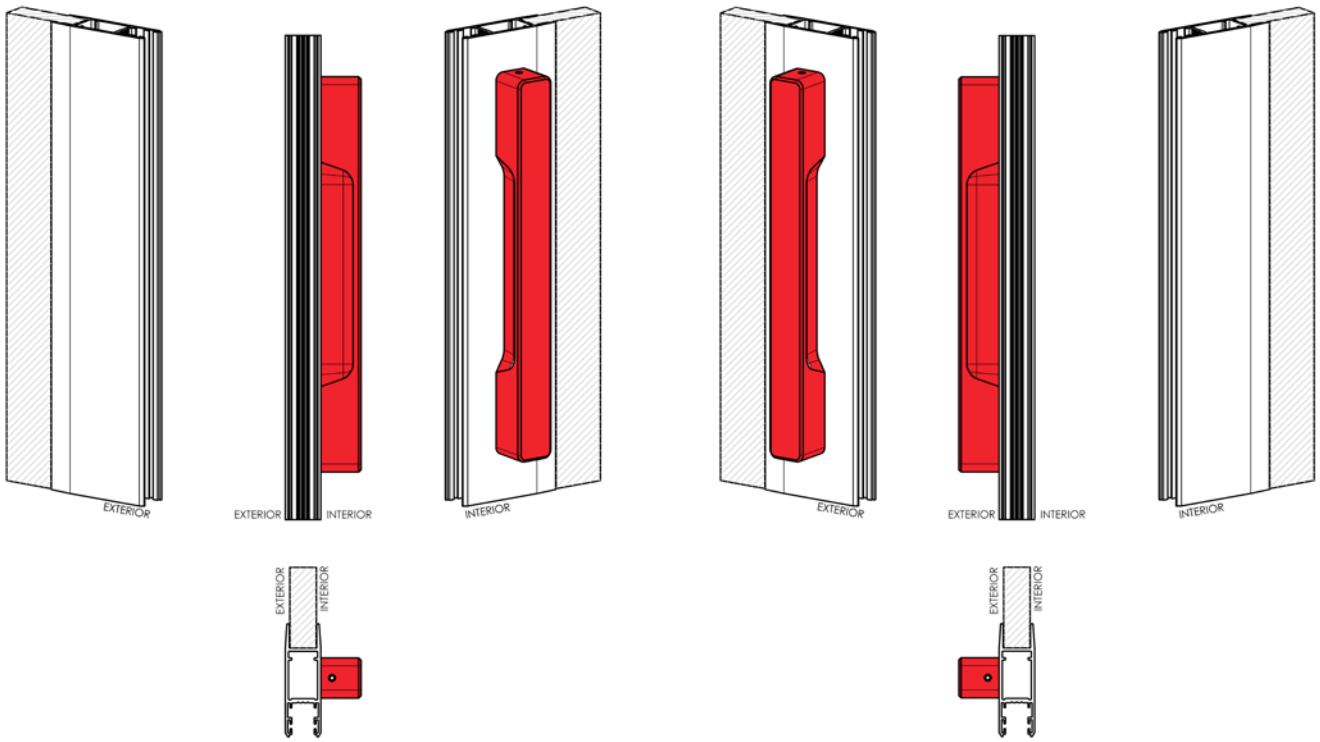
Poignée avec serrure, actionnée par une clé

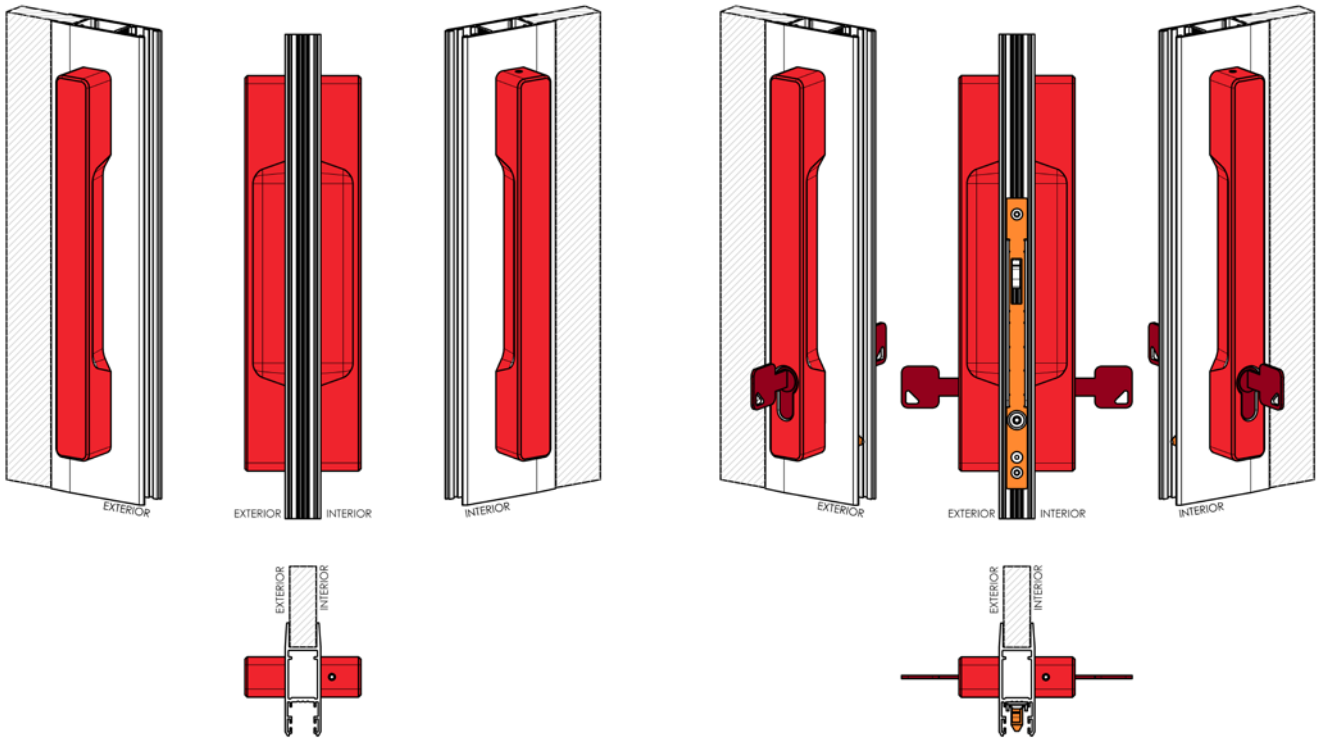


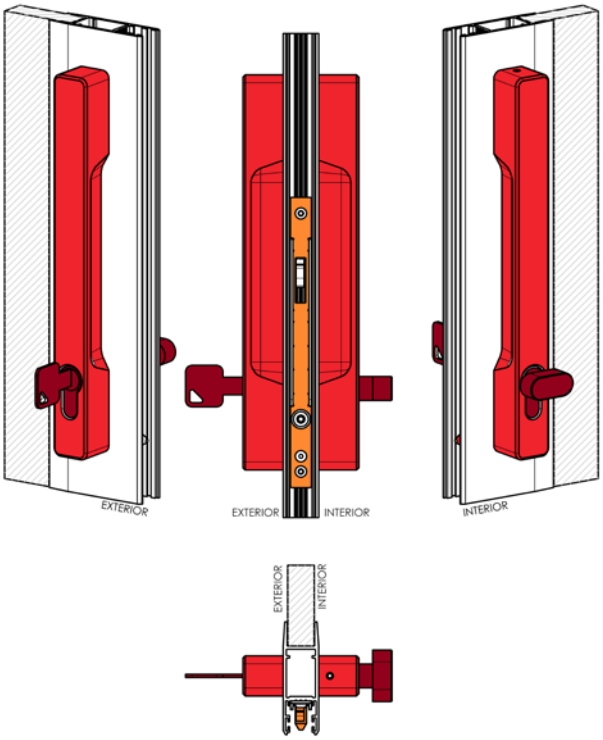
Poignée avec serrure, actionnée par un bouton

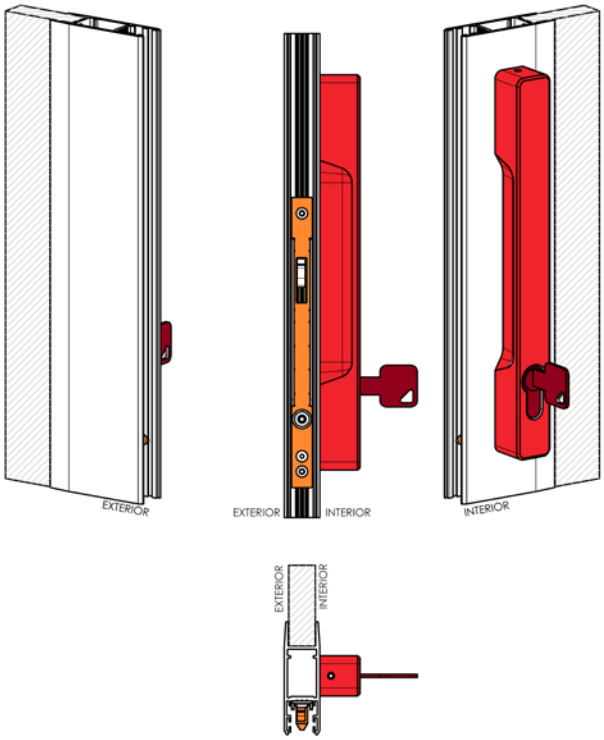


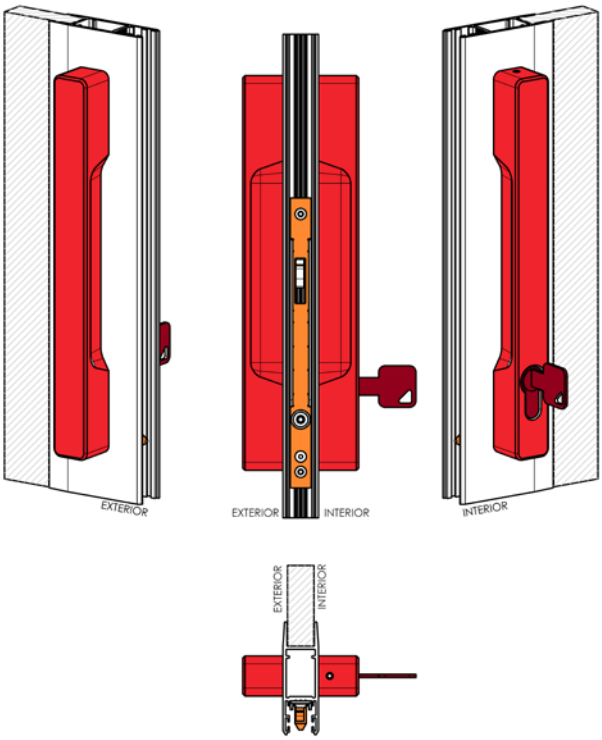
Variantes de la réalisation

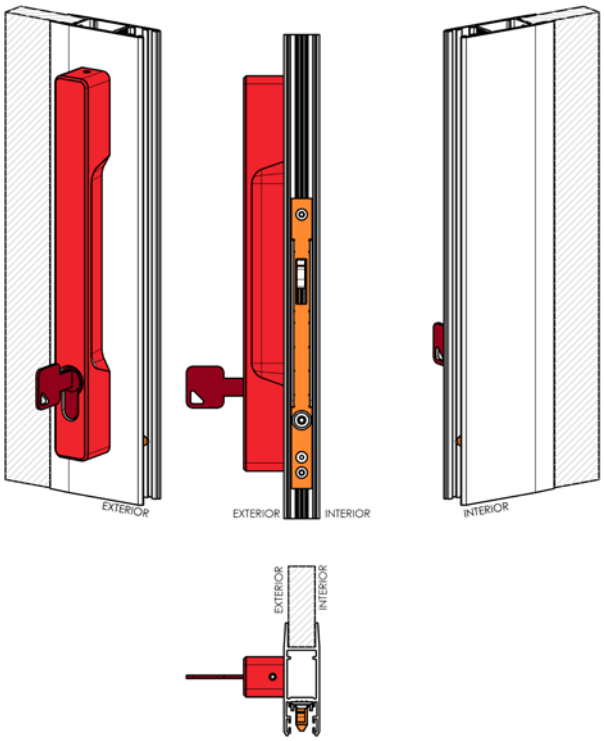


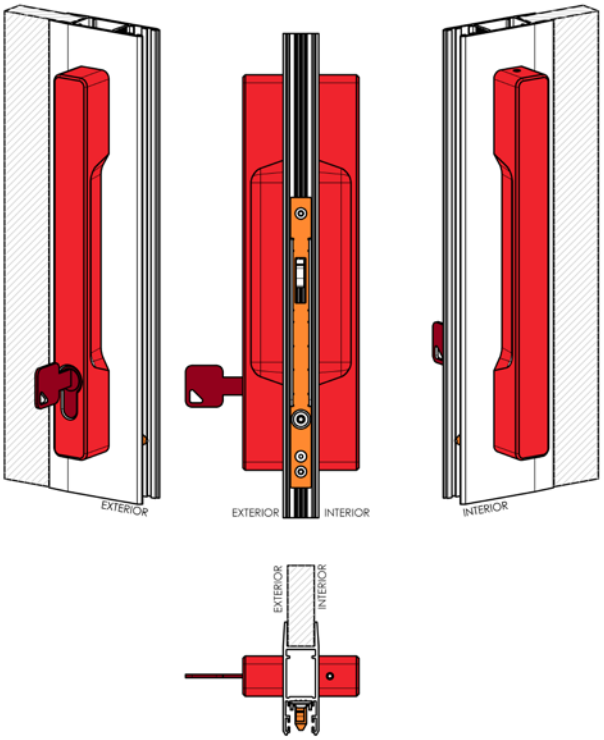


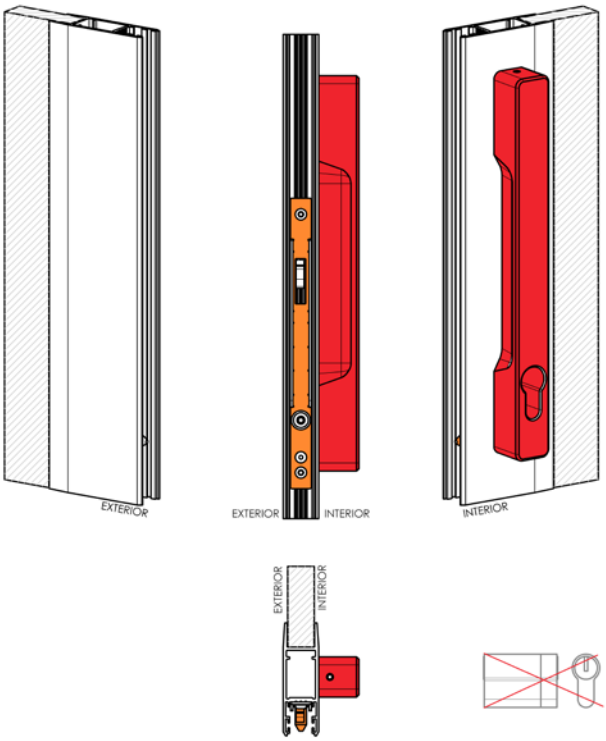

EXTERIOR
EXTERIOR
INTERIOR
INTERIOR
EXTERIOR
INTERIOR

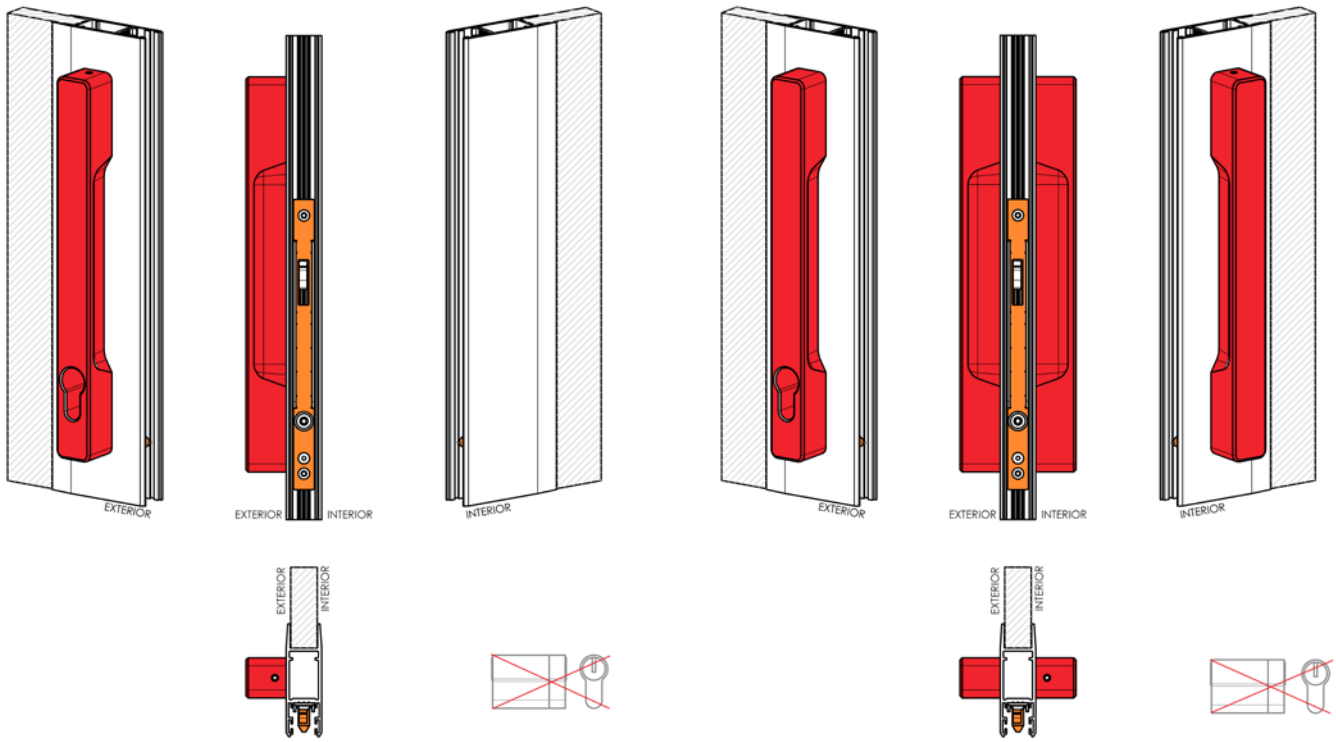

EXTERIOR
EXTERIOR
INTERIOR
INTERIOR
EXTERIOR
INTERIOR


EXTERIOR
EXTERIOR
INTERIOR
INTERIOR
EXTERIOR
INTERIOR


EXTERIOR
EXTERIOR
INTERIOR
INTERIOR
EXTERIOR
INTERIOR

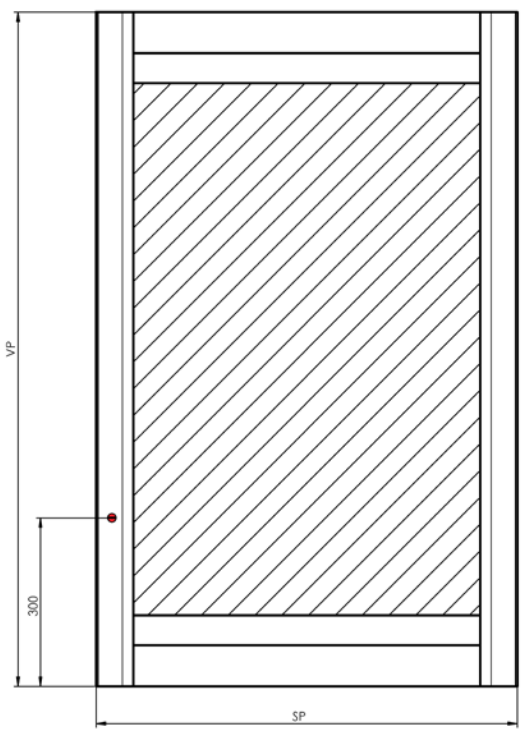

EXTERIOR
EXTERIOR
INTERIOR
INTERIOR
EXTERIOR
INTERIOR
EXTERIOR
EXTERIOR
INTERIOR
INTERIOR
EXTERIOR
INTERIOR
EXTERIOR
INTERIOR

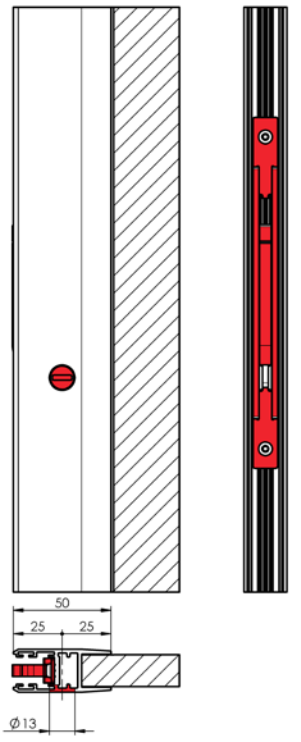

EXTERIOR
EXTERIOR
INTERIOR
INTERIOR
EXTERIOR
INTERIOR
EXTERIOR
EXTERIOR
INTERIOR
INTERIOR
EXTERIOR
INTERIOR
EXTERIOR
INTERIOR



Dispositif de verrouillage du panneau

- La commande de verrouillage n'est accessible que depuis l'intérieur.
- État déverrouillé – position horizontale de la rainure
- État verrouillé – position verticale de la rainure



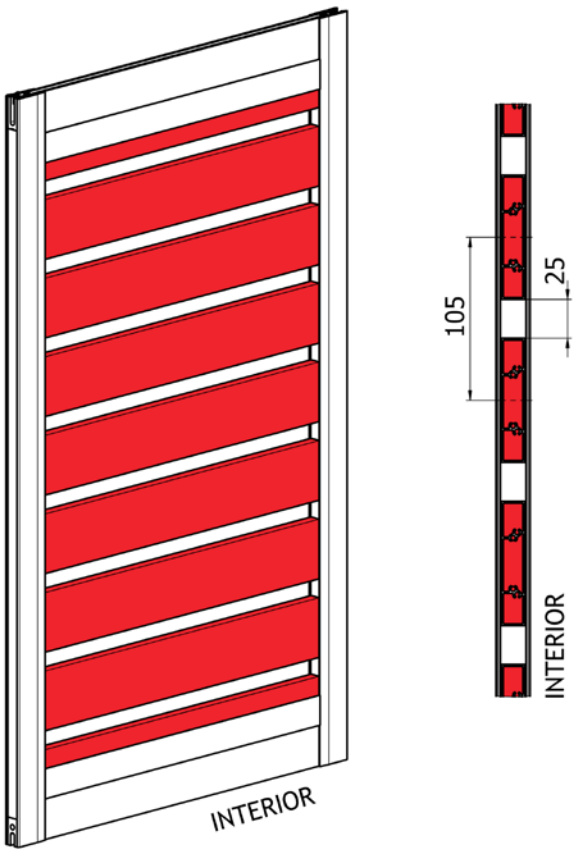


Possibilités de réalisation

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.

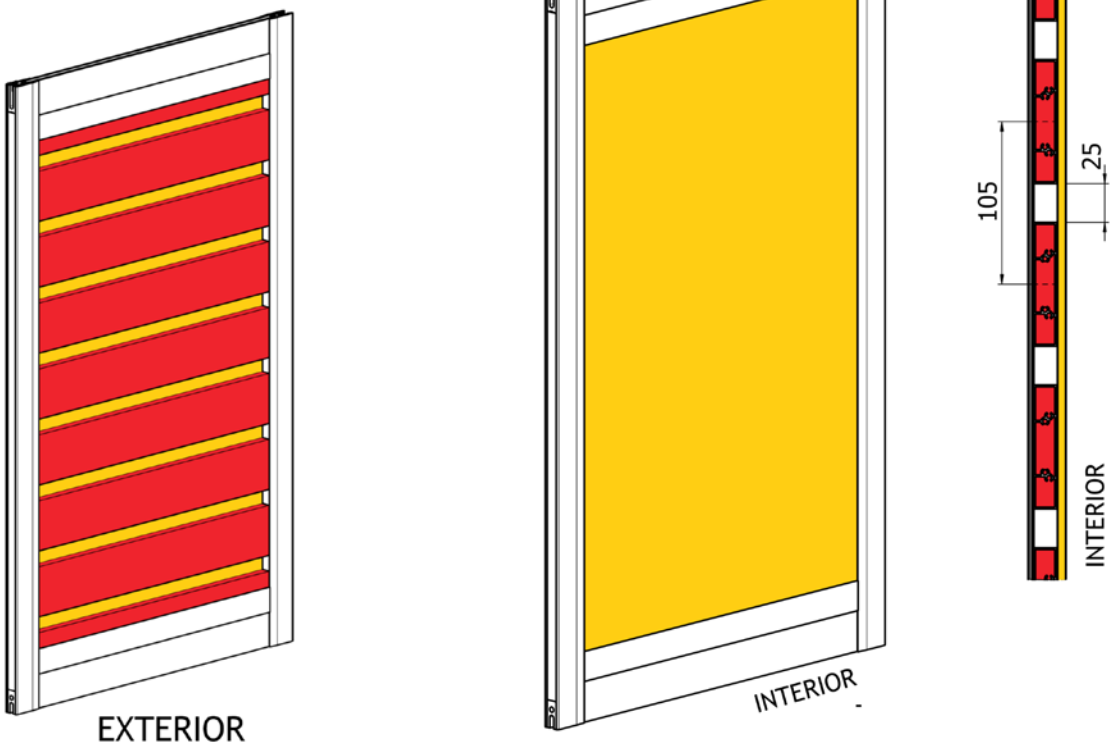
Les lames sont fixes et il est impossible de les tourner.



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.

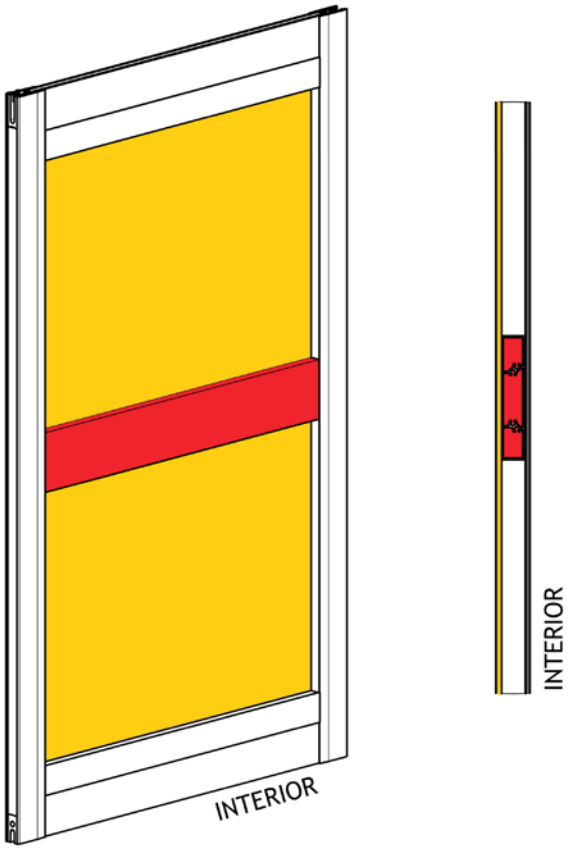
Les lames sont fixes et il est impossible de les tourner. Le tissu screen est fixe et on ne peut pas l'éliminer.



Panneau – Remplissage – FABRIC - tissu

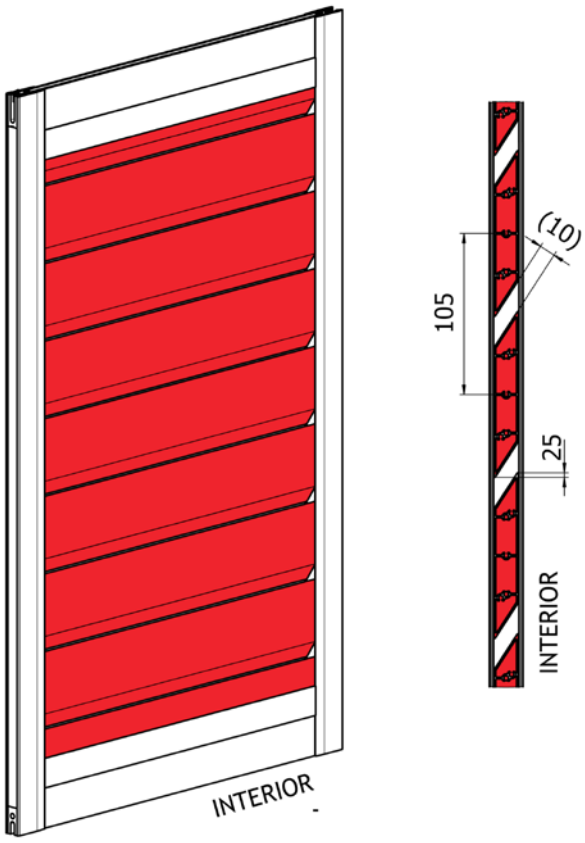
Le remplissage FABRIC est un tissu screen bien tendu. Pour renforcer le cadre, il y a au centre une traverse en lame d'aluminium en couleur du cadre.

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.



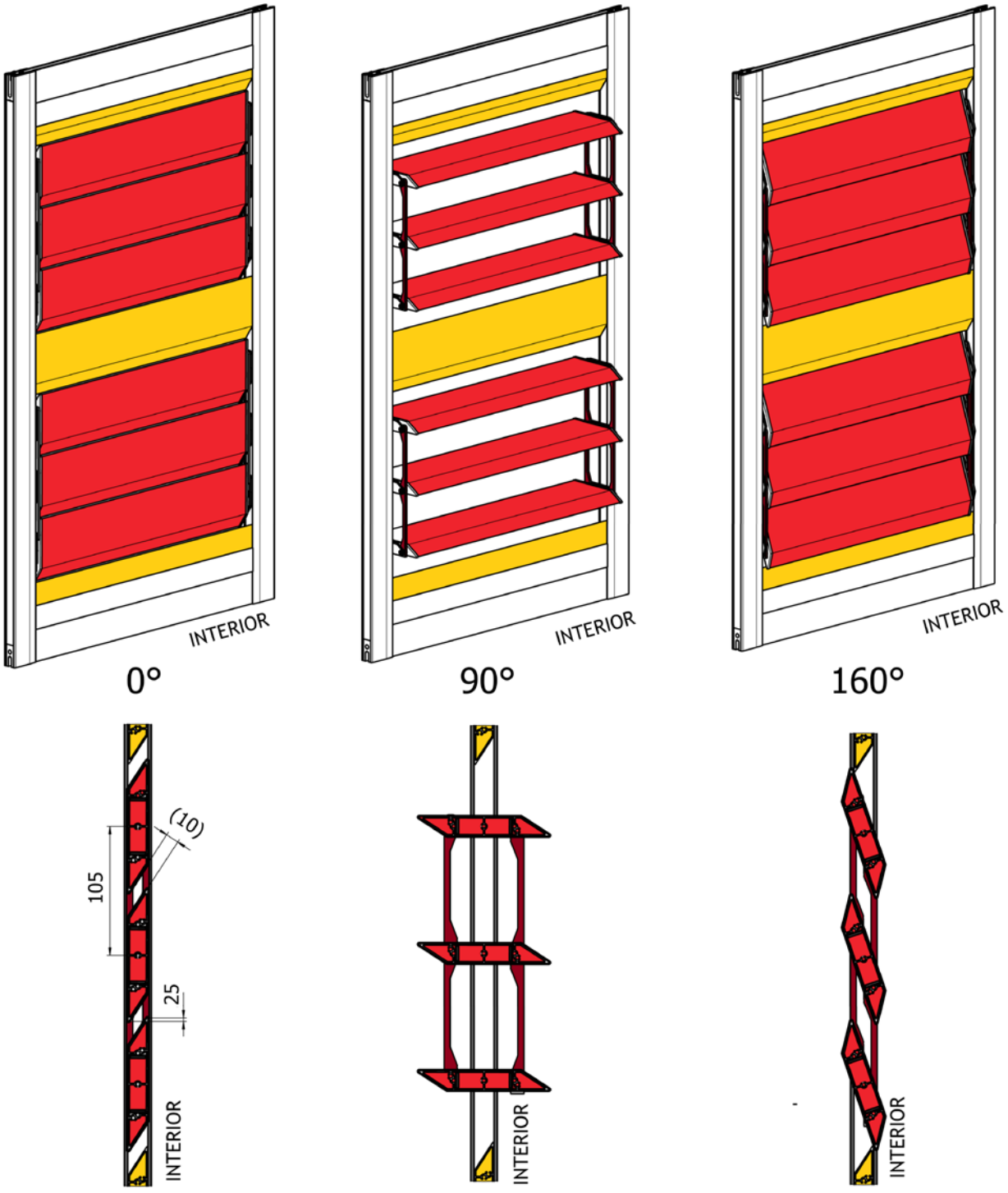
Panneau – Remplissage – SLOPE ROTATING - lame inclinée pivotante

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.

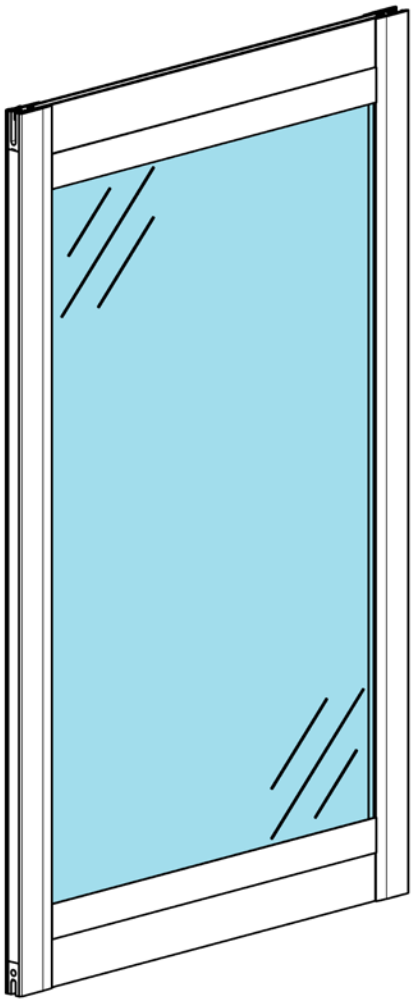
ATTENTION : Il n'est possible de déplacer un panneau qu'à condition que les lames soient fermées, si non, les lames heurtent le panneau voisin.

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

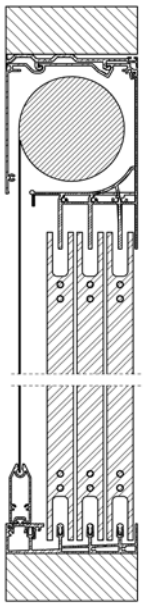
Verre double isolant 16 mm (4-8-4)

- 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 W/m^{2}K

ALFA et ALFA PLUS screen dans un box commun de 110 mm avec les panneaux coulissants ARTOSI SLIDE PANELS

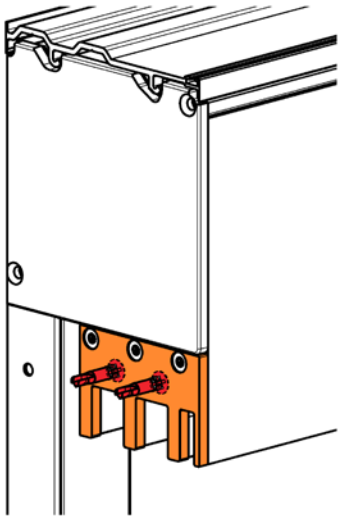
- Il est possible d'installer les panneaux coulissants sous le box d'un store screen. Cette solution permet d'utiliser des panneaux pour couvrir l'espace de la pergola, le cas échéant, une autre ouverture appropriée.

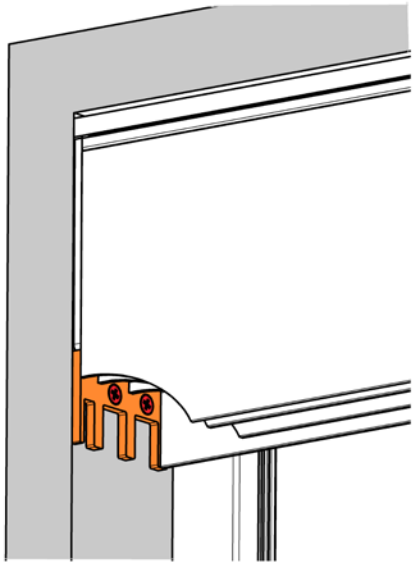
Profil à 3 voies pour panneaux coulissants

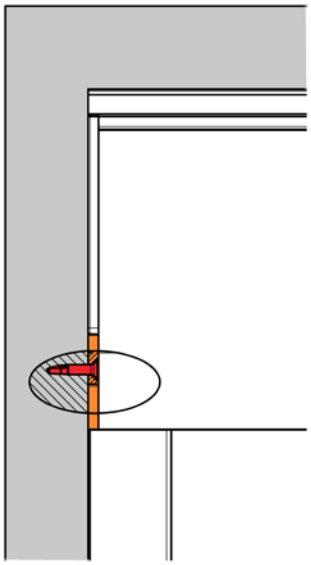


Panneau coulissantes – Rail avec volet – À vendre
2-01888-0001

Le box doit être toujours bien fixé sur la structure portante, par exemple, sur un pied de la pergola ARTOSI ou sur une autre structure appropriée.







Rail supérieur

Si le rail supérieur des panneaux coulissants fait partie de la configuration commune avec un volet roulant extérieur ALFA ou ALFA PLUS, ses dimensions sont prises en compte au niveau de la configuration. Il n'est donc nécessaire de déduire ultérieurement aucune dimension.

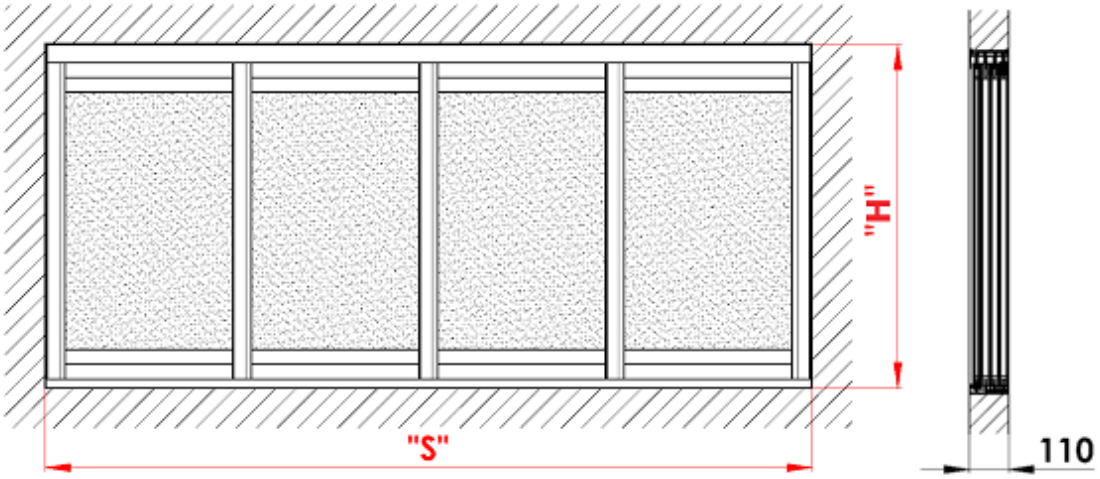
Montage ultérieur des panneaux coulissants sous le store screen existant ALFA / ALFA PLUS

En cas de montage ultérieur des panneaux coulissants sous le store screen existant **ALFA / ALFA PLUS**, il faut remplir les conditions suivantes :

- Le store screen doit être monté à l'aide d'un **support pour la pergola.** Le montage ultérieur des panneaux coulissants sous un **store screen autonome n'est pas possible.**
- Le store screen **ALFA** doit être réalisé avec une **coulisse de type A840 (assemblée).**
- Pour la combinaison avec les panneaux coulissants, il faut utiliser **un box commun d'un store screen ALFA avec le rail supérieur intégré pour le guidage des panneaux coulissants.** Si le store screen existant n'est pas équipé de ce box, il faut changer la pièce avant du box. **Il est possible de commander la pièce avant du box avec le rail intégré séparément dans le cadre de la configuration des rails pour les panneaux coulissants.**

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.

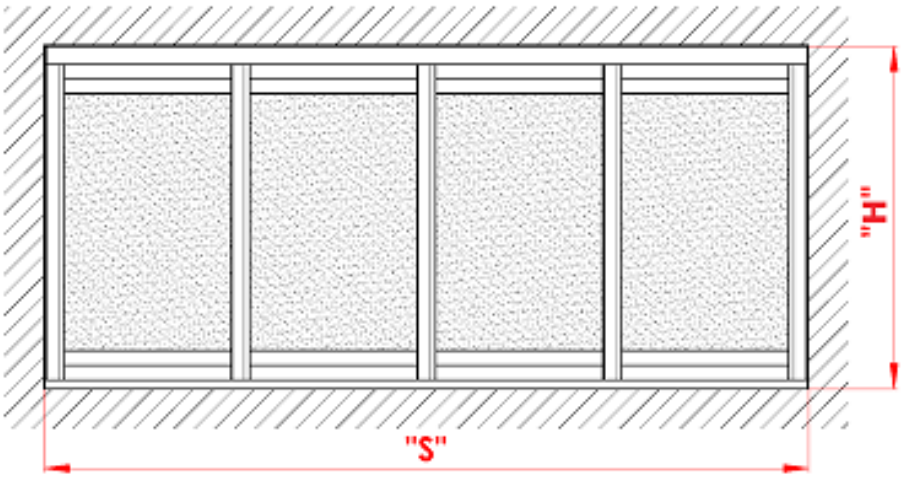
Dimensions standard

	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

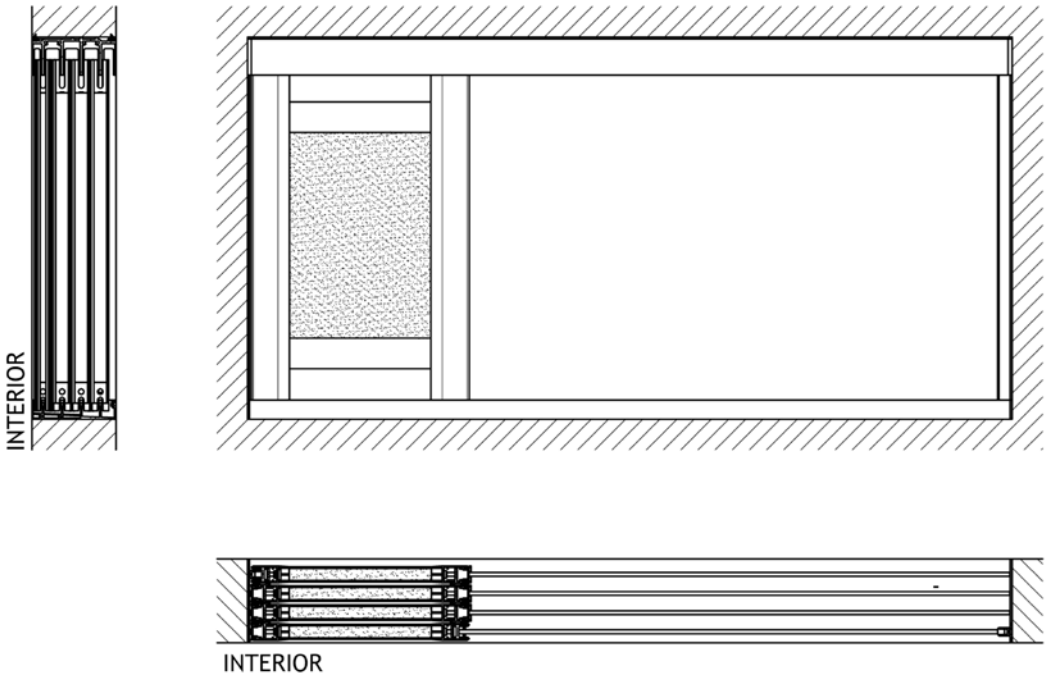
Ici, on mesure la largeur et la hauteur comme la taille réelle de l'ouverture, au niveau de plusieurs points. Il est toujours nécessaire de tenir compte de l'angle droit et de la planéité de l'ouverture mesurée. Sur la commande, on indique toujours la plus petite valeur mesurée.



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.

ALFA et ALFA PLUS Screen dans un box commun de 110 mm avec les panneaux coulissant ARTOSI SLIDE PANELS

En cas de configuration commune d'un store screen **ALFA / ALFA PLUS** et des panneaux coulissants **ARTOSI SLIDE PANELS,** les dimensions nécessaires de différents éléments sont prises en compte dans le cadre de la configuration.

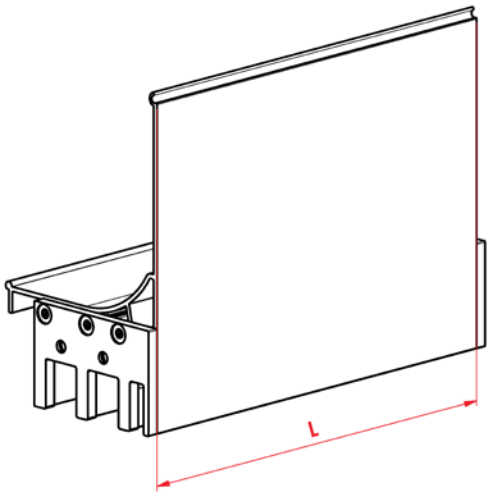
Montage ultérieur avec le store screen ALFA / ALFA PLUS existant

Si on ajoute des panneaux coulissants dans un store screen **ALFA** existant, il faut commander **un box commun (pièce avant) avec un rail supérieur intégré pour le guidage des panneaux coulissants, différents panneaux coulissants ou un ensemble de panneaux et un rail inférieur.**

- - Le box commun (pièce avant) est commandé dans le cadre de la confgiguration **rails séparés.**

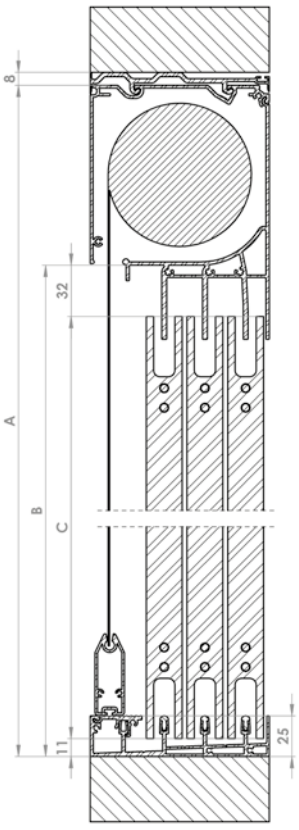
Pour définir la dimension sur la commande, on applique le principe :

Longueur d'un rail supérieur = longueur d'un profilé extrudé sans capot latéral.



Largeur définie = largeur de l'ouverture

Hauteur définie (pour un panneau séparé ou un ensemble de panneaux) = hauteur d'un panneau ; il faut **calculer** cette valeur.



Montage

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

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

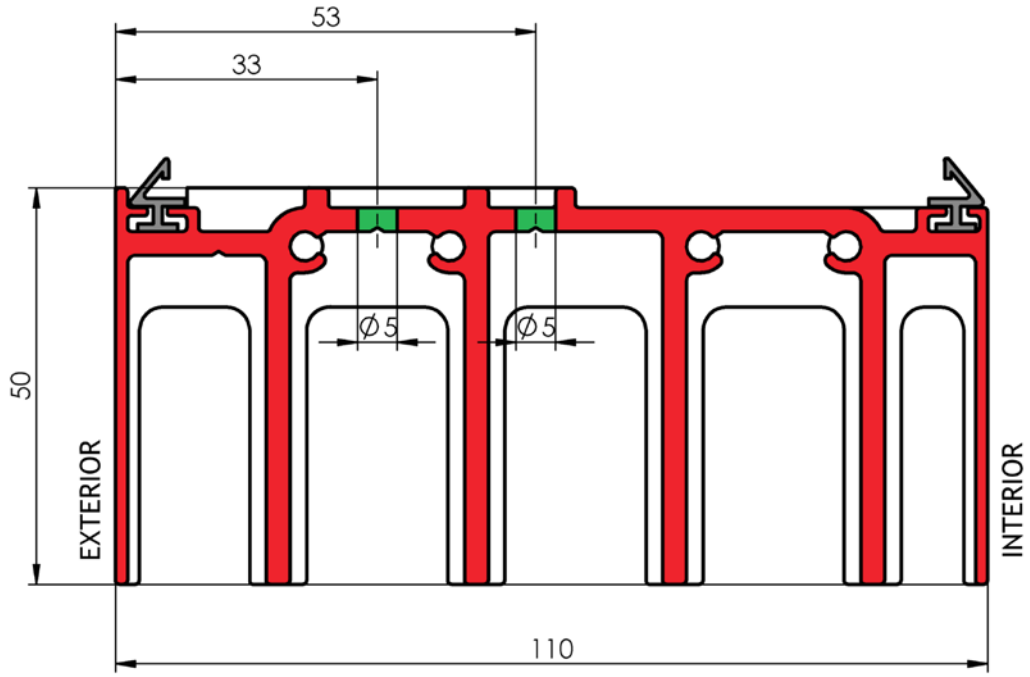
Le fond pour l'installation du système coulissant doit être plat, porteur, renforcé et sans fissures.

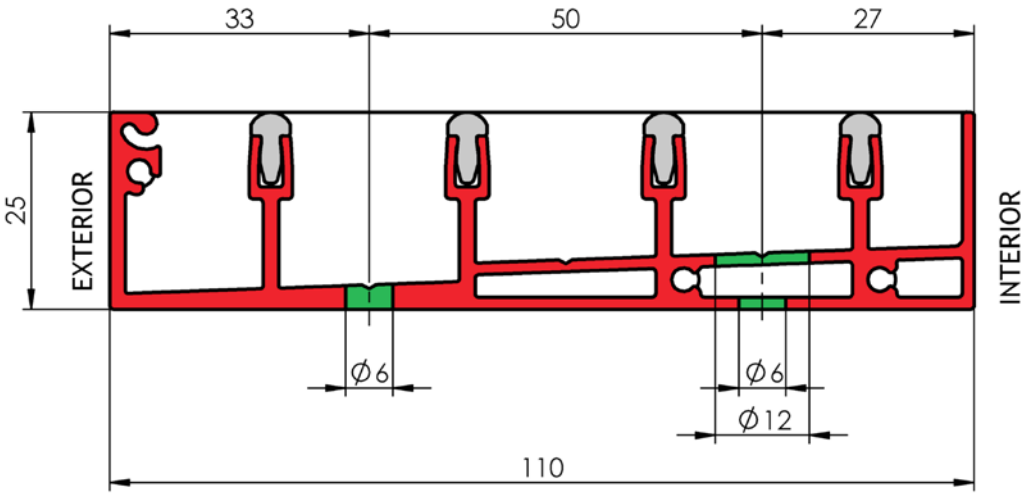
En cas d'installation du système coulissant dans des structures métalliques ou en bois existantes, ces structures ne doivent présenter aucun signe de détérioration des éléments de support et d'ancrage, ni de déformation horizontale ou verticale.

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

Pour le montage, il faut utiliser les trou pré-percés 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.





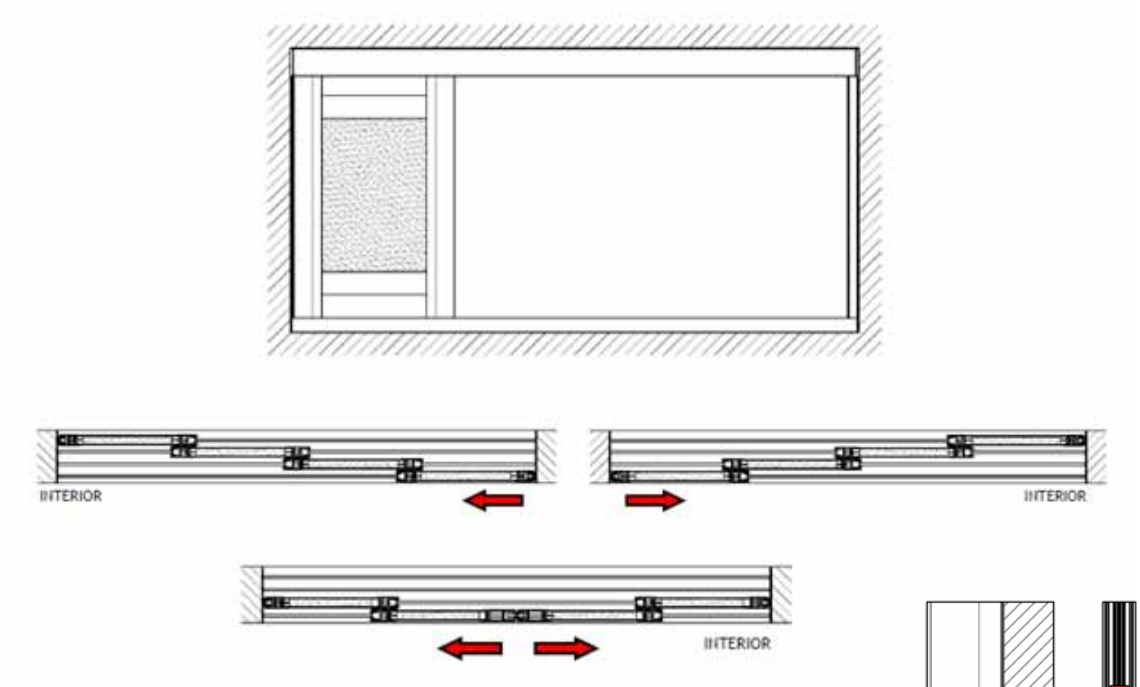
2. Montage des panneaux

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.

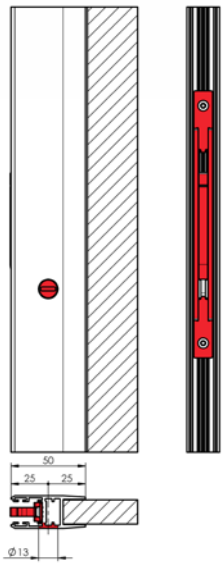


3. Réglage des panneaux

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.

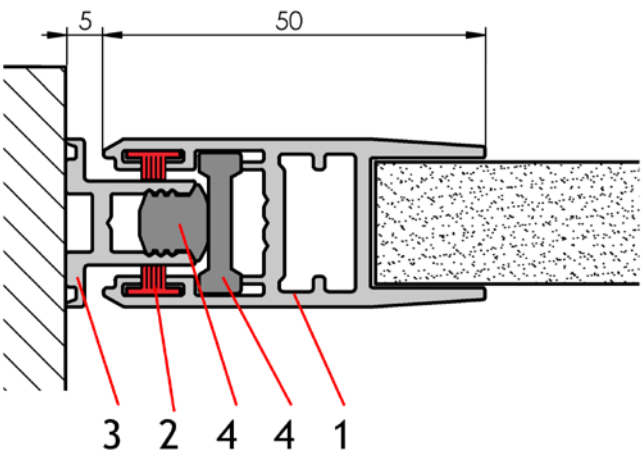


4. Montage des profilés verticaux de finition

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.



5. MONTAGE - POIGNÉE, SERRURE ET DISPOSITIF DE VERROUILLAGE

La poignée, la serrure et le dispositif de verrouillage sont prémontés de manière standard dans la production. Le type **RIDEAU**, où il faut monter la poignée sur un panneau lors du montage du produit, représente une exception.

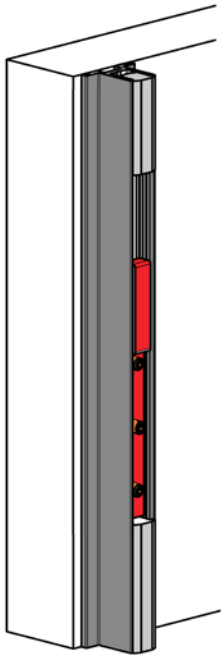
En cas de type **RIDEAU**, un panneau central est livré avec une poignée prémontée, le cas échéant, avec une poignée et une serrure. La poignée pour le panneau opposé est livrée à part dans un paquet. Le gabarit de montage à usage unique qui permet de mesurer précisément et de pré-percer les trous pour la poignée fait partie de ce paquet.

Sur demande d'un client, il est possible de livrer la poignée à part dans un paquet pour les autres types. Il faut indiquer cette demande dans la note relative au marché. **La serrure est livrée toujours prémontée sur un panneau.**

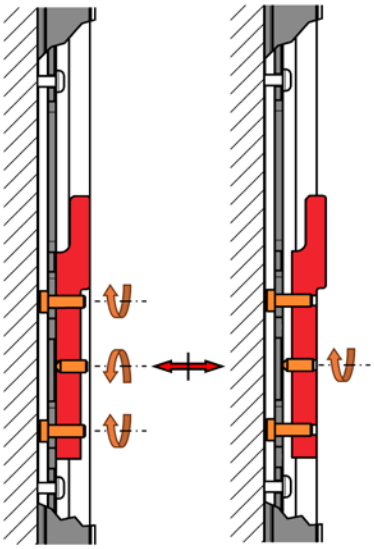
POSSIBILITÉS DE RÉGLAGE

5.1. GÂCHE DE SERRURE / DISPOSITIF DE VERROUILLAGE

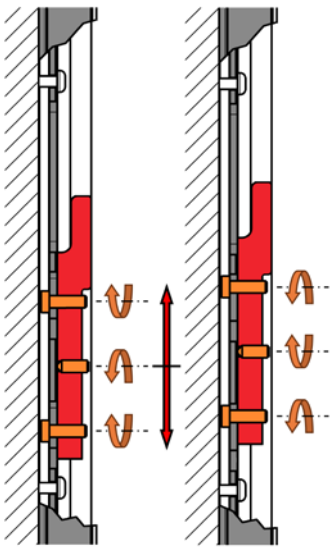
La gâche de serrure ou le dispositif de verrouillage permettent de régler le produit dans les sens horizontal et vertical.



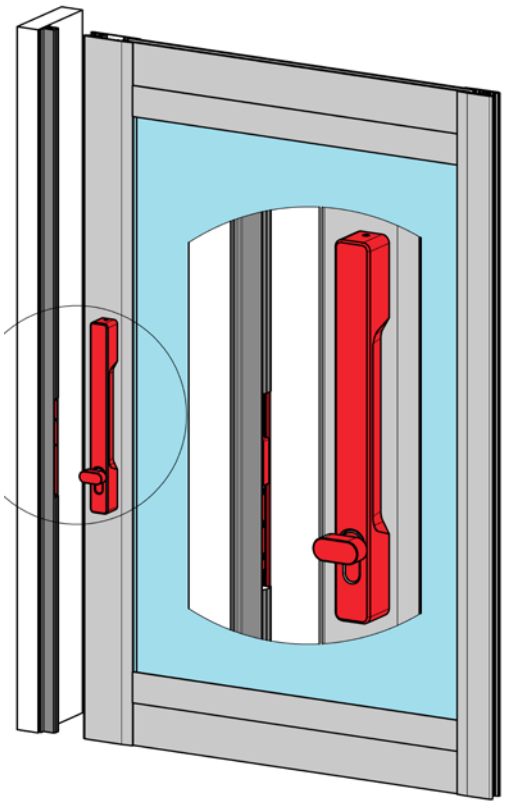
Réglage de la position de la gâche dans le sens horizontal = réglage de la largeur

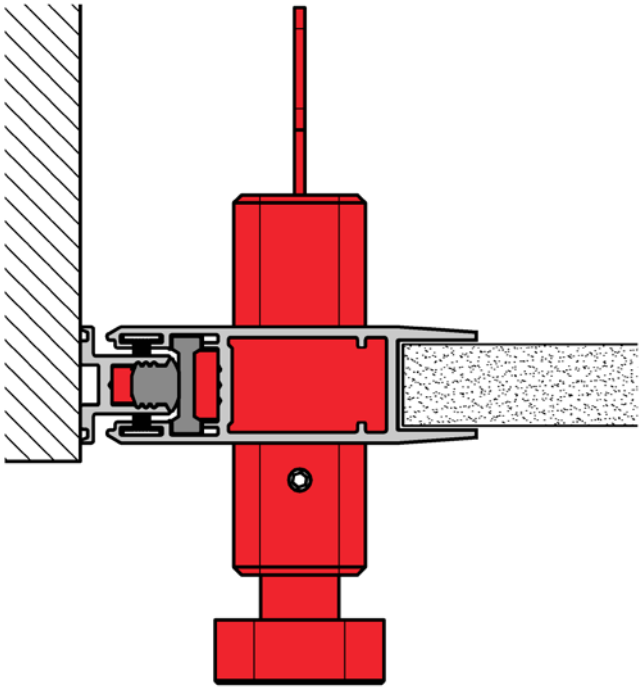


Réglage de la position de la gâche dans le sens vertical = réglage de la hauteur

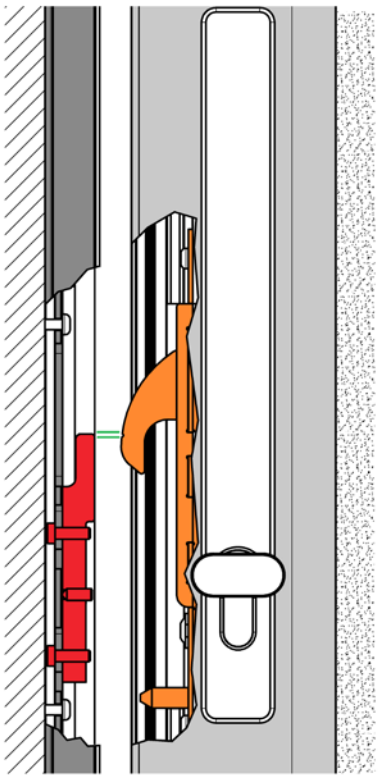


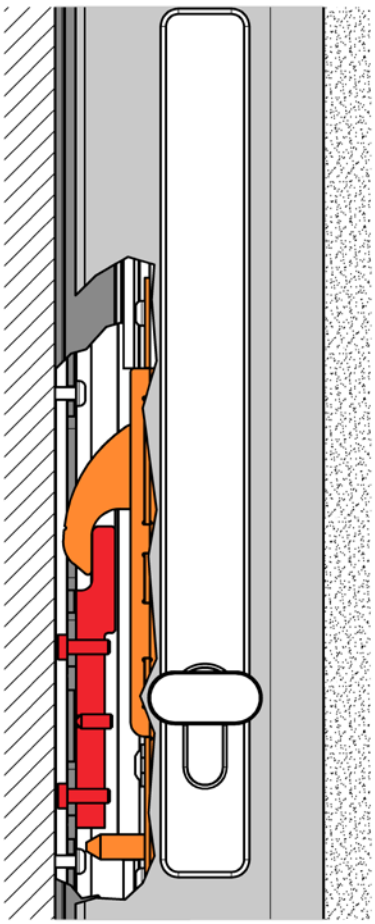
5.2. SERRURE / POIGNÉE





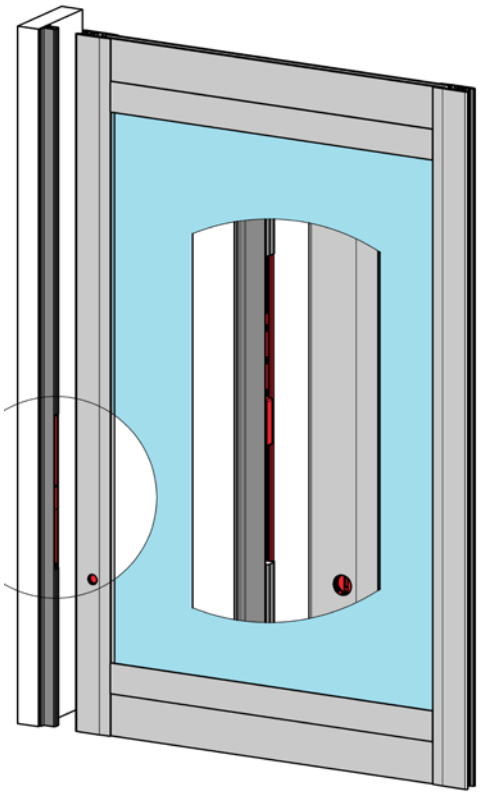
1. Déplacer le panneau avec une poignée et une serrure vers la butée.
2. Faire tourner la serrure dans la position fermée. Un crochet sort de la serrure.
3. Régler la gâche de serrure en suivant le procédé indiqué au point *1. Gâche de serrure / dispositif* de verrouillage dans la même hauteur que la rainure sur le crochet, voir image.



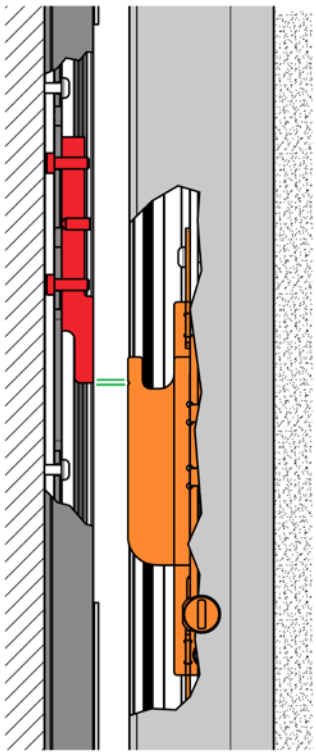


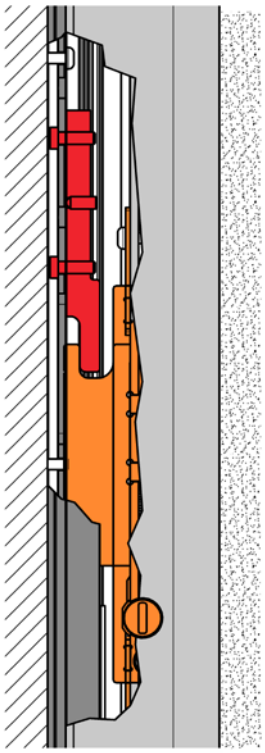
4. Après le réglage conforme, on peut fermer à clef et ouvrir le panneau.

5.3. DISPOSITIF DE VERROUILLAGE



1. Déplacer le panneau avec un dispositif de verrouillage vers la butée.
2. Bloquer le dispositif de verrouillage.
3. Régler la gâche du dispositif de verrouillage en suivant le procédé indiqué au point 1. Gâche de serrure / dispositif de verrouillage dans la même hauteur que la rainure sur le crochet, voir image.
4. Après le réglage conforme, on peut verrouiller en sécurité et ensuite déverrouiller le panneau avec un dispositif de verrouillage.

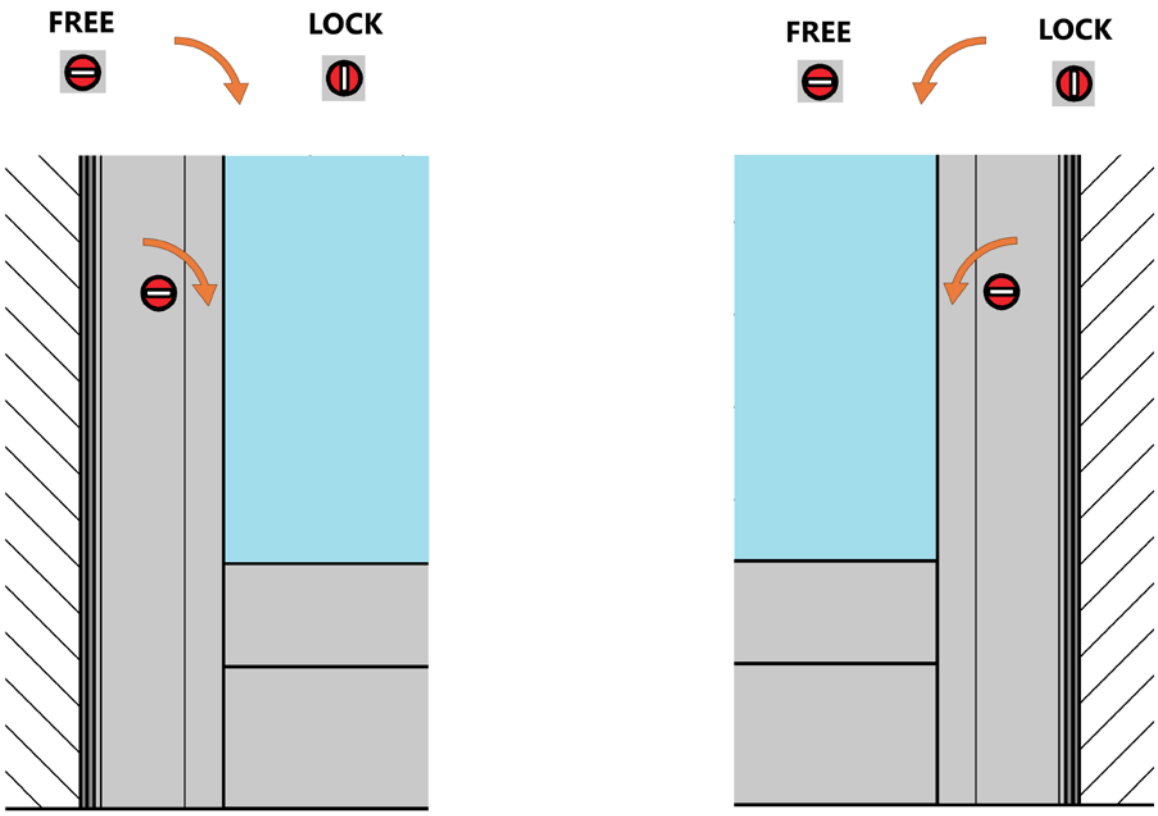




Position de la rainure sur le panneau avec un dispositif de verrouillage

La position de la rainure signale l'état de verrouillage :

- **rainure dans la position horizontale** – le panneau est **déverrouillé**
- **rainure dans la position verticale** – le panneau est **verrouillé**.



MONTAGE DE LA POIGNÉE – TYPE RIDEAU

En cas de type **RIDEAU**, un panneau central est livré avec une poignée déjà montée, le cas échéant, avec une poignée et une serrure. La poignée pour le panneau opposé est livrée à part dans un paquet.

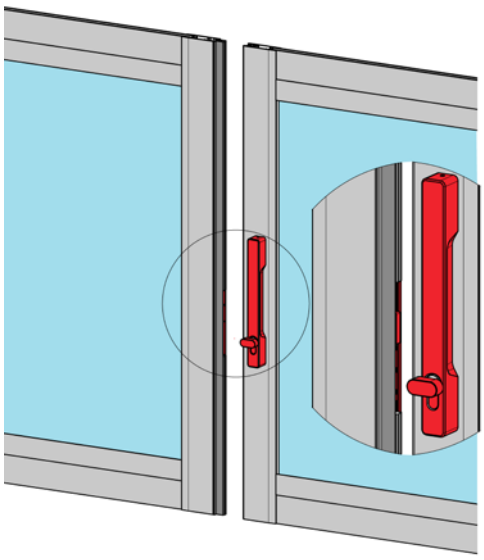
Réaliser le montage de la poignée comme dernière opération après avoir fini le réglage des panneaux, de la serrure, de la poignée et de la gâche.

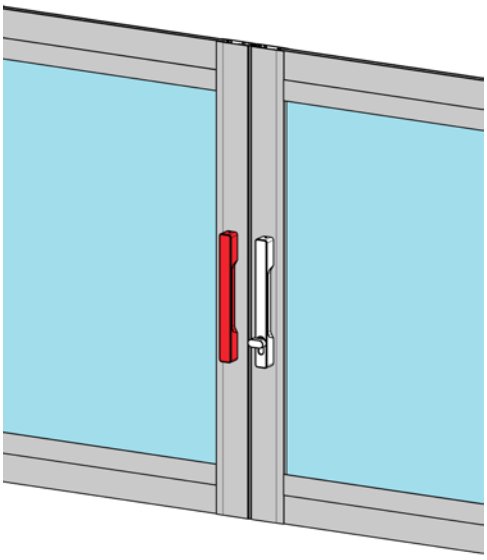
Utiliser le gabarit de montage à usage unique pour placer correctement la poignée. Le gabarit permet de transférer la position de la poignée d'un panneau déjà équipé à un panneau opposé et de définir précisément des endroits pour pré-percer les trous.

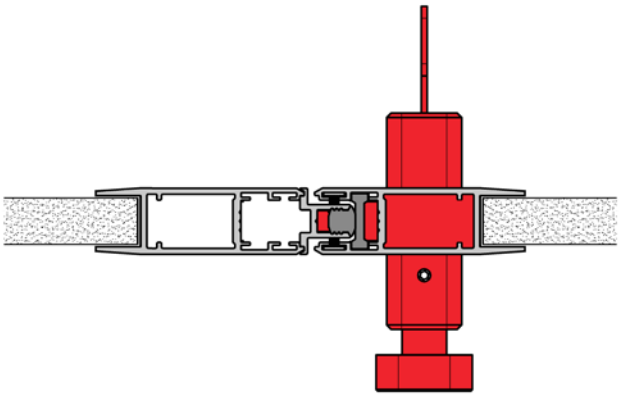
Lors du perçage, procéder en fonction des modalités de montage de la poignée :

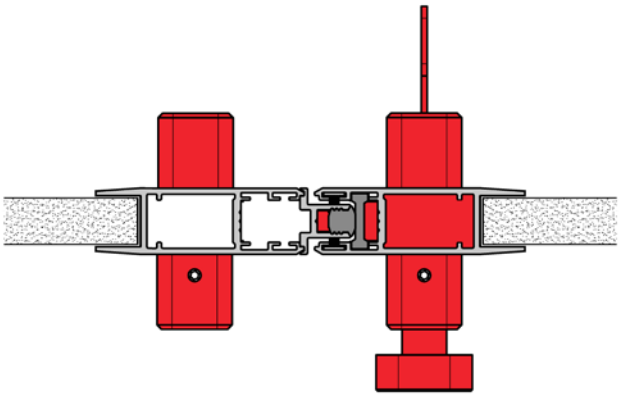
- **poignée montée exclusivement d'un côté du panneau** – pré-percer un trou pour la vis de fixation de diamètre **Ø 3 mm**
- **poignée montée de deux côtés du panneau** – pré-percer un trou pour la vis de fixation de diamètre **Ø 6 mm.**

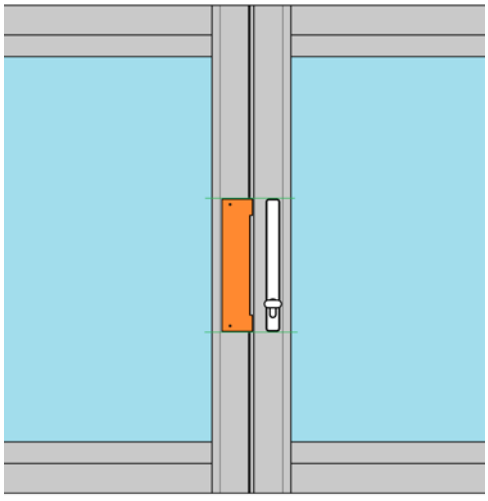
Après avoir percer les trous, viser les axes, installer et bloquer la poignée. Contrôler si sa position et sa fixation sont correctes.

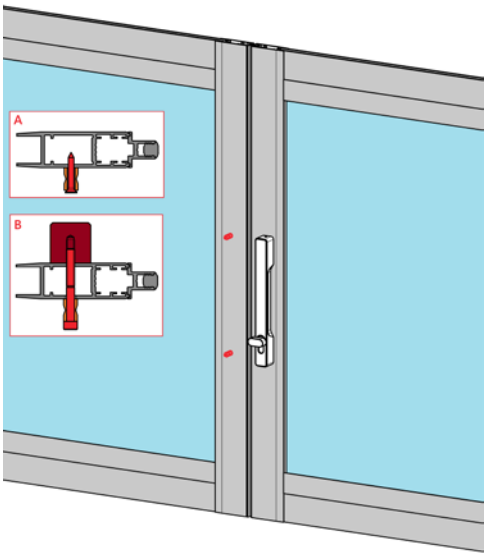








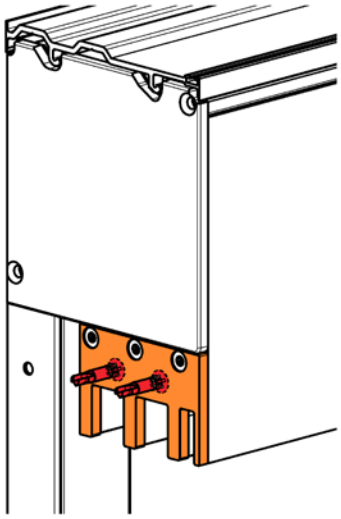


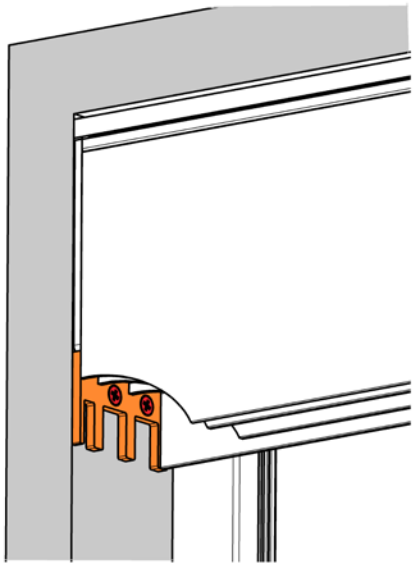


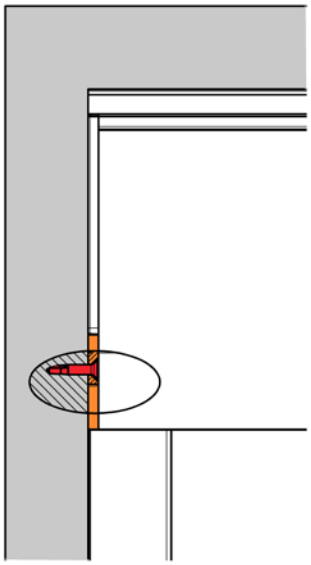
ALFA et ALFA PLUS Screen dans un box commun de 110 mm avec les panneaux coulissant ARTOSI SLIDE PANELS

Montage

Le box doit être toujours bien fixé sur la structure portante, par exemple, sur un pied de la pergola ARTOSI ou sur une autre structure appropriée.







Intégration des panneaux coulissants SLIDE PANELS sous un store screen ALFA / ALFA PLUS déjà monté

Configuration demandée / état initial :
- Store screen ALFA / ALFA PLUS monté avec un box de 110 mm
- Modalités de fixation PERGOLA, le cas échéant, MUR / PLAFOND
- Le store screen ALFA / ALFA PLUS doit être monté entre des éléments portants (pieds de la pergola ARTOSI, par exemple)
- La coulisse assemblée A 840 doit être raccourcie en raison du montage du rail inférieur. Le raccourcissement recommandé est de 25 mm (hauteur du rail inférieur)

Comment commander les panneaux coulissants SLIDE PANELS pour les monter sous un store screen ALFA / ALFA PLUS existant

1. Commande d'un ensemble complet SLIDE PANELS

Lors de la configuration d'un ensemble complet de panneaux coulissants opter en premier lieu pour la variante du montage **« Sous le store screen – déjà monté ».**

Dans le cadre de cette configuration, on fournira :
- nouvelle pièce avant d'un box du store screen avec un rail supérieur intégré des panneaux coulissants,
- rail inférieur,
- ensemble de panneaux en fonction de la configuration sélectionnée.

2. Commande des panneaux autoportants et des rails SLIDE PANELS

Cette variante est destinée notamment à la commande ultérieure de différentes pièces ou à la solution de situations de montage atypiques.

On peut commander séparément :
- rail supérieur, y compris nouvelle pièce avant d'un box du store screen ALFA / ALFA PLUS,
- rail inférieur,
- ensemble de panneaux ou différents panneaux coulissants sans rail.

ISOTRA a.s.

Bílovecká 2411/1, 746 01 Opava

Tel.: **+420 553 685 111**
E-mail: isotra@isotra.cz

www.storesisotra.fr

Édition: 11/2026

ISOTRA Partenaire:

... protège votre intimité.