

dossier

tecnico commercial

Serie
Star

Rideau de verre

acristalia



dossier
tecnico commercial



où vous désirez être

Index

- p. 4 **Connaitre le Serie Star**
Introduction au **concept**
Fonctionnement du **rideau de verre**
- p. 6 **Guide des normes**
Essais et **certifications**
- p. 7 **Possibilités d'installation**
Design des **panneaux**
Types de **panneaux**
- p. 8 **Zone de stockage**
Facile et **organisé**
- p. 11 **Caractéristiques techniques**
Solutions **intégrées**
- p. 14 **Composition du système**
Pieza a **pieza**
- p. 15 **Profilés et rails**
dimensions **générales**
- p. 16 **Compléments et accessoires**
Système de **fermeture et d'ouverture**

Connaitre la Serie Star

Introduction au concept

Le système Star de panneaux coulissant est un système flexible qui peut s'adapter beaucoup de spécificités client. Le système est utilisable et applicable a des lignes droites, angles ou courbes.

Le principal avantage de ce système est qu'il n'a pas besoin de rail inférieur. Il est de plus possible d'intégrer les panneaux d'ouverture à n'importe quel endroit du système avec un système de fermeture de porte.



Le système propose un large choix en terme de finitions et couleurs qui peuvent être appliqués au produits afin de s'adapter à vos goûts et image de marque.



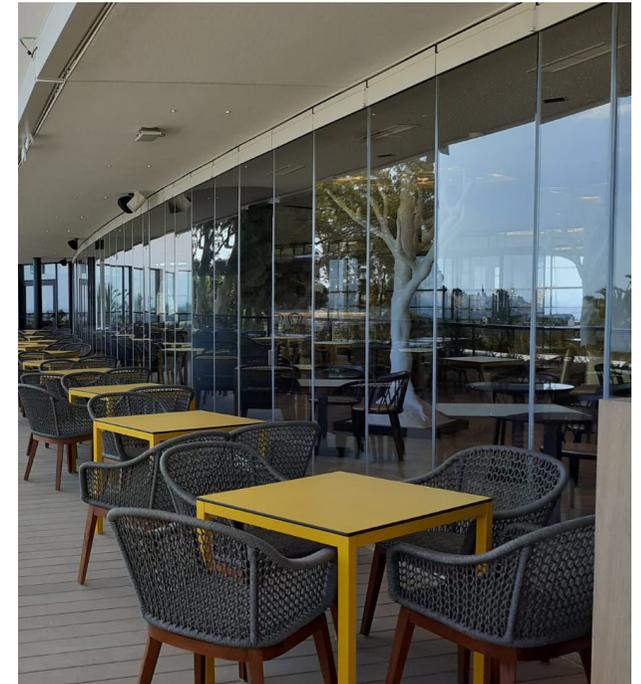
Solution parfaite à intégrer aussi bien en façade qu'en intérieur pour des projets de rénovation ou de création de nouveaux espaces.



Les panneaux coulissants en verre sans rail verticaux permettent d'avoir une continuité de la transparence sur l'intégralité de la zone équipée.

Fonctionnement du rideau de verre

- Les fixations des panneaux en verre permettent une grande stabilité de chaque panneau du système.
- Tous les composants constituant le système sont cachés à l'intérieur du rail supérieur.
- Grande variété de choix quant aux couleurs et finitions.
- Jointure verticales transparentes qui s'installent facilement lors de la pose du système
- Chaque panneau coulissant peut être configuré en porte d'entrée afin de vous offrir une flexibilité quant à la position de l'ouverture. Cette ouverture possèdera un système de blocage qui permettra d'alterner le mode porte et panneau coulissant. Cela vous permet de pouvoir profiter du système coulissant avec l'intégralité de l'espace ouvert ou bien de fermer l'espace et utiliser ce panneau comme une porte. Ce système de blocage possède un voyant de couleur afin de vous indiquer la position actuelle.
- Les doubles brosses ferment l'espace qu'il y a entre les panneaux et le sol (optionnel) et la rail supérieur afin de minimiser les engouffrements d'air.



Guide des normes

Essais et certifications

Dans ce paragraphe nous feront référence aux certifications de qualité auxquelles répondent les paravent Acristalia ainsi que les différents essais réalisés sur les produits. D'un côté nous aborderons les différents contrôles qualité auquel sont soumis notre système en évoquant les différents matériaux utilisés. De l'autre, nous mentionnerons la classification du verre utilisé ainsi que les normes respectées.

Enfin, nous évoquerons les essais permeabilité à l'air, de résistance au vent ainsi que la durabilité des produits

ACRISTALIA, UNE MARQUE DE QUALITÉ

Acristalia fabrique tout ses produits selon des critères de contrôle strict encadré par un système de gestion de la qualité conforme à la norme **UNE-EN ISO 9001:2015**. Cette réglementation certifie que tous les matériaux utilisés dans le procesus de fabrication de nos produits son de première qualité, respectant les normes suivantes: Aluminium avec **marquage CE** dédié aux produits de manufacture et de construction **(UE) 305/2011** ainsi que la norme harmonisée **UNE-EN-15088:2006**: pour les application de ces produits à des structures.

Nos produits répondent de plus à des normes de qualité pour le vernissage et les finitions appliqués à l'aluminium **(Qualicoat, Qualanod, Qualideco)**.

CLASSIFICATION DE VERRE TREMPÉ

Tout nos verres possèdent le marquage CE selon la norme UNE-EN 12150-1:2016 obtenant ainsi la certification maximale de resistance IC1 selon la norme UNE-EN 12600:2003.

Essais de perméabilité à l'air et résistance aux charges de vent:

- Perméabilité à l'air, selon EN 1026/12207, Class 2.
- Résistance à la flexion, selon EN 12211/12210, Class 1
- Essais de pression/succion répété, selon EN 12211/12210, Class 1.

Essais de sécurité et résistance à l'impact:

- ± Test de sécurité, environ 200Pa, Class 1 selon EN 12211/12210
- ± Test aux coups, environ 600 Pa, Class 5, selon EN 1304

DURABILITÉ DU SYSTÈME

1. Durabilité du système coulissant, produits G, GE, GP, R/ISO, FSW; valeurs: 10 000 cycles

2. Fonction additionnelles des panneaux, produits G, GE, GP, R/ISO, FSW; valeurs: 500 000 cycles.



CERTIFICATIONS

Nos produits sont soumis à des contrôles et essais strictes. **Nous travaillons dur pour qu'Acristalia soit synonyme de sécurité et confiance.**

Vous pouvez retrouver toute la documentation reliée sur notre page internet www.acristalia.com



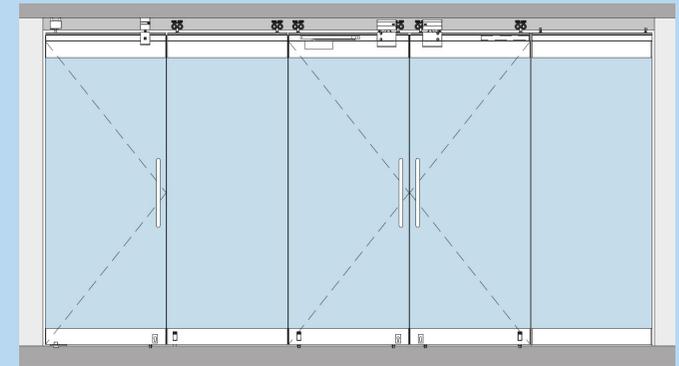
Possibilités d'installation

Les structures existantes ou design spécifiques sur mesure nécessitent une attention particulière.

Design des panneaux

- Tous les panneaux sont fournis avec leur armature déjà fixée au verre.
- Malgré que les panneaux coulissants et ouvertures fixes peuvent se réaliser sans profil séparateur, il est indispensable pour les panneaux d'ouverture intermédiaire. Il est recommandé, dans le cas où vous voudriez avoir une ouverture centrale, d'ajouter ce profil séparateur sur tous les panneaux afin d'avoir un visuel uniforme ainsi qu'un meilleur contact entre les panneaux afin d'améliorer la perméabilité à l'air.
- Ce système peut disposer des panneaux de verre avec les épaisseurs qui suivent : 10 mm ou 12 mm par default, 12.8 mm, 13.5 mm, 15 mm, 17 mm, ou 19 mm sur demande
- Le système d'accroche garantit la fixation des panneaux sans avoir besoin d'un trou de fixation au sein du verre. Cela rend possible l'usage de verre laminé pour ce produit. Nous vous recommandons cependant l'utilisation de verre trempé ou trempé-laminé dû à sa meilleure résistance aux impacts et aux chocs thermique.
- Le profil supérieur des panneaux comprend deux brosses de base. Il est possible de demander la même chose pour le profil inférieur.

Types de panneaux



- Panneau d'ouverture fixe a actionnement simple ou double.

Non coulissante. Avec fixation dans le sol. Optionnellement peut comprendre un système de fermeture sur la partie haute. Dimensions maximales: 4 000 mm de haut x 1 140 de large, poids d'un panneau 150kg.

- **Panneau coulissant.** Sans fonction supplémentaire. Dimensions maximales: 4 000mm de haut x 1 140 de large, poids d'un panneau **150 kg.**

- **Panneau d'ouverture intermédiaire, actionnement simple.** Double fonction coulissant et ouverture. Optionnellement peut comprendre un système de fermeture sur la partie haute. Dimensions maximales: 3 600 mm de haut x 1 140 de large, poids d'un panneau 100kg.

- **Panneau d'ouverture intermédiaire à actionnement double.** Double fonction coulissant et ouverture. Optionnellement peut comprendre un système de fermeture sur la partie haute. Dimensions maximales: 3 600 mm de haut x 1 140 de large, poids du panneau 100kg.

- **Panneau fixe.** Même esthétique que les autres panneaux du système. Dimensions maximales: 4 000 mm de haut x 1 140 de large, poids d'un panneau 150kg.

Zone de stockage

Facile et ordonné

Les systèmes Star HSW peuvent être stockés dans différentes positions.

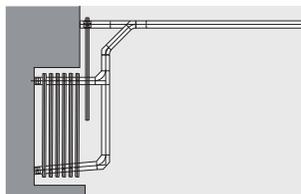
- Les panneaux peuvent s'aligner en parallèle ou perpendiculaire.

- Ils peuvent se stocker de manière visible ou être cachés dans un espace dédié dans un mur ou derrière une colonne.

- Les panneaux peuvent être stockés dans un espace créé par d'autres panneaux avec un impression digitale afin de créer une impressions artistique.

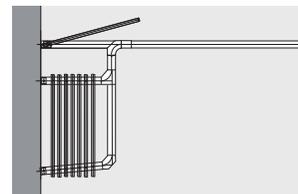
Stockage en nichoir

Avec rotation du panneau final vers la droite ou gauche



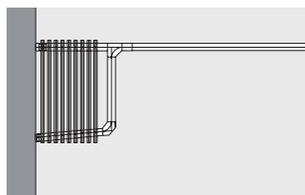
Stockage derrière le panneau final

Vers la gauche et/ou la droite



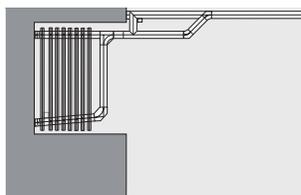
Disposition de stockage classique

Avec rotation des panneaux gauche ou droite



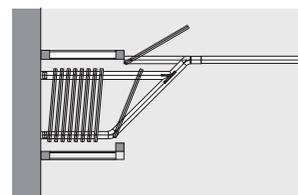
Stockage avec Bypass

Derrière le prolongement d'un mur. Non valide pour toute les séries.



Stockage dans un espace ou nichoir derrière le panneau final

Seulement pour les panneaux coulissants avec un déplacement à 135° (gauche et/ou droite)

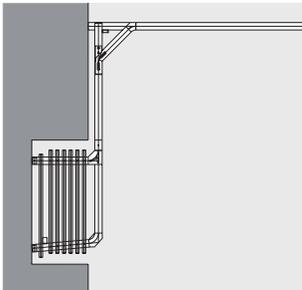


PANNEAUX STOCKÉS EN PERPENDICULAIRE À LA DIRECTION DU RAIL

où vous désirez être

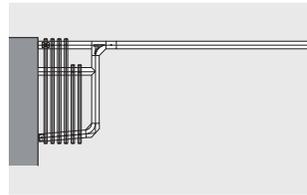
Stockage dans un espace ou trou

Sans panneau final pivotant
(gauche et/ou droite)



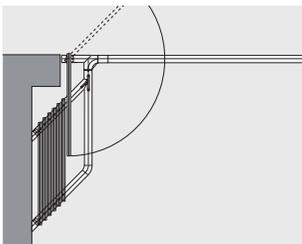
DISPOSITION PARTICULIÈRE DE STOCKAGE

Stockage de panneau avec
largeur différentes

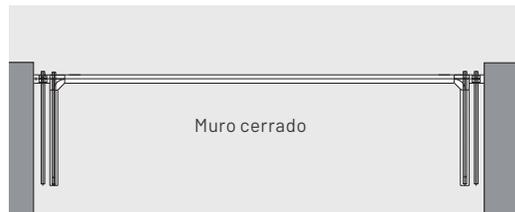


Stockage avec rail de 135° derrière une colonne

Avec panneau final pivotant selon les
possibilités (gauche et/ou droite)



Stockage sans courbure avec 4 panneaux
(2 panneaux dinaux pivotant / 2 panneaux
coulissants)

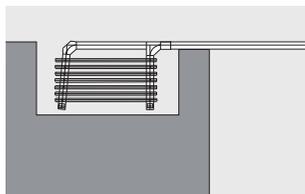


PANNEAUX STOCKÉS EN PERPENDICULAIRE À LA DIRECTION DU RAIL



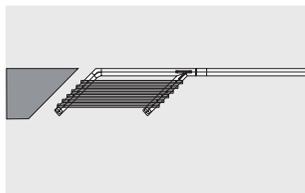
Stockage à 95°

Pour un petit nombre de panneaux (jusqu'à 6), gauche et/ou droite.



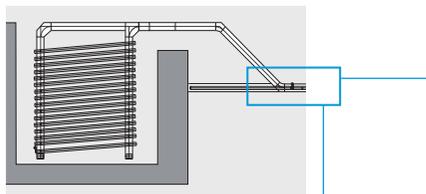
Stockage à 135°

Gauche et/ou droite.



Stockage en nichoir

Avec panneau pliable comme accès possible (gauche et/ou droite).



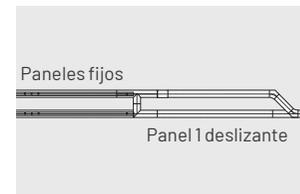
Panneau coulissant avec panneau pliable de fermeture.



Panneau coulissant avec panneau pliable de fermeture prêt pour aller fermer le stockage.

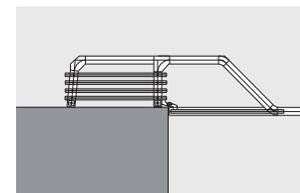
Stockage derrière des panneaux fixes

Gauche et/ou droite.



Stockage via panneau pivotant avec zone de déplacement

Gauche et/ou droite. Système fermé.



PANNEAUX STOCKÉS EN PARALLÈLE DU RAIL DE DÉPLACEMENT

où vous désirez être

Caractéristiques techniques

Solutions intégrées

La possibilité d'encaster le rail dans le toit ainsi que l'absence de rail inférieur font de serie Star un système pratique, fonctionnel, avec une esthétique minimaliste et facile à intégrer dans vos espaces.

Grâce à l'absence de rail inférieur, il est possible d'adapter le système à un sol pentu. Cependant les panneaux devront toujours être déplacés du côté le plus bas vers le plus haut

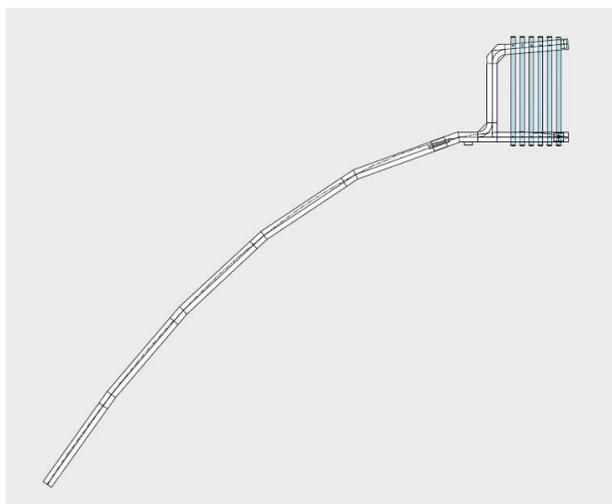
Le système de roulements et de déviateurs permet de guider les panneaux par les rails supérieurs sans qu'ils ne prennent le mauvais chemin. En poussant simplement le panneau il arrivera facilement à sa position.

En outre, le système à 8 roues garantit un glissement doux rendant le poids du panneau quasiment imperceptible.

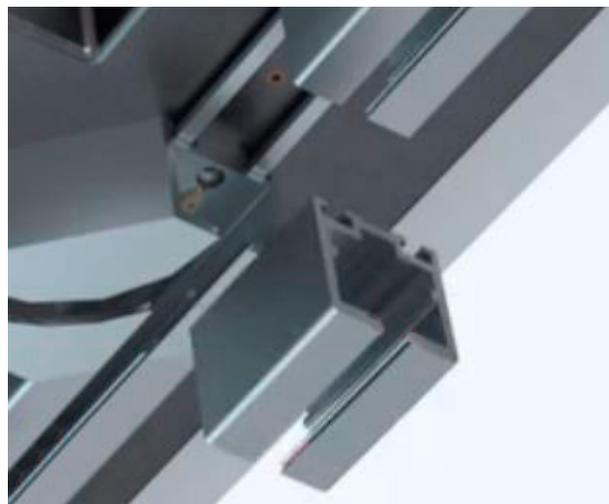
Grâce à ce système de roulement guidés, la sortie des panneaux de leur zone de stockage est simple. Il est possible d'établir un parcours jusqu'au niveau où vous souhaitez établir la zone de stockage.



Possibilité de réaliser une fermeture de superficie courbées segmentant le rail supérieur.



L'inclusion de cette pièce de guidage dans le rail supérieur facilite toute modification ou repositionnement de panneaux ou roulement sans avoir besoin de démonter le rail supérieur.



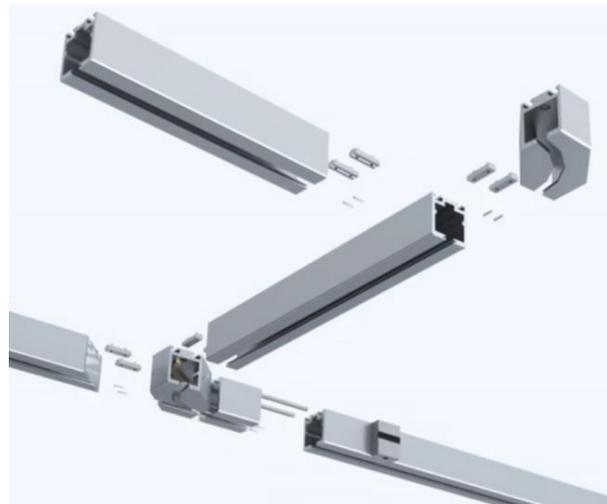
Le système cardan permet de bénéficier d'ouverture au sein du système.

Ce système alterne entre la fonction d'ouverture et celle de panneau coulissant. Le dispositif possède des voyants de couleurs afin d'indiquer la position actuelle du système.



Les loquets de fermeture possède deux types de système : Par clef, qui peut se fermer des deux côtés. Ou bien par un loquet dans le sol qui s'actionne avec le pied qui ne se ferme que de l'intérieur.

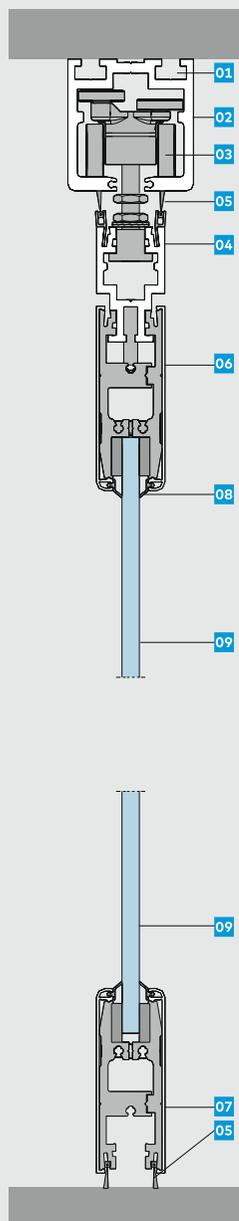
Pour faciliter l'installation, les différentes parties du rail supérieur sont guidés par des connecteurs afin de garantir le bon contact entre les parties droites et celles courbées. Cela permet aussi d'avoir un mouvement beaucoup plus lisse au moment de manipuler les panneaux.



Composants du système

Liste des pièces

Indépendamment du fonctionnement des panneaux, le système STAR coulissant se compose des éléments suivants:

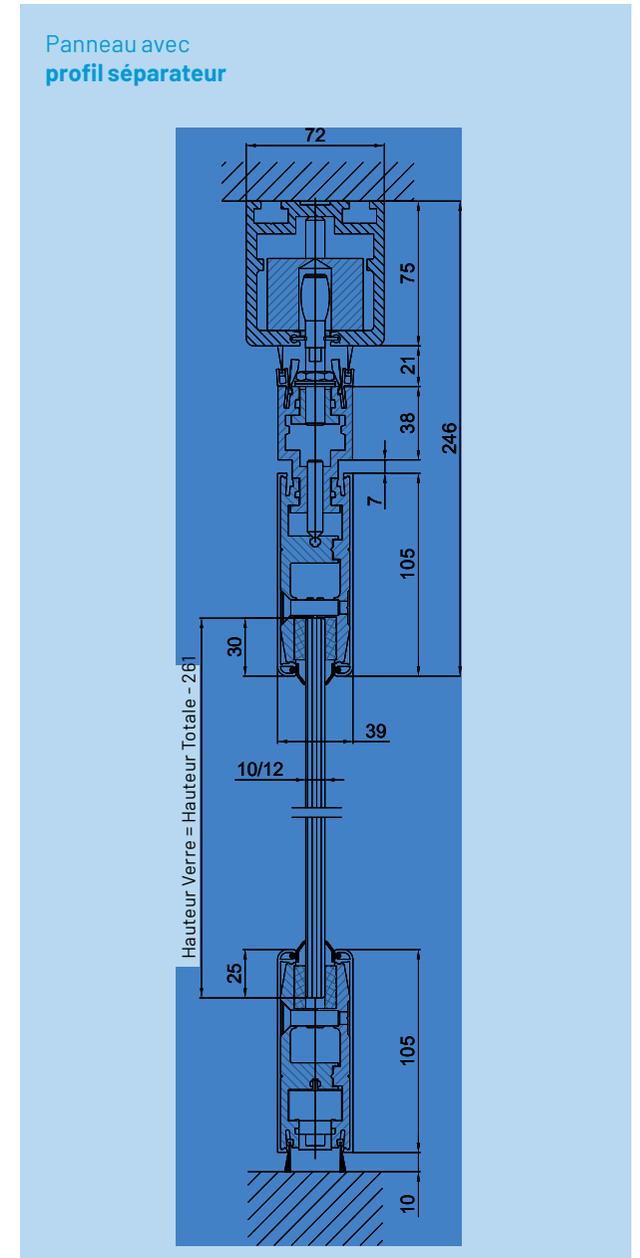
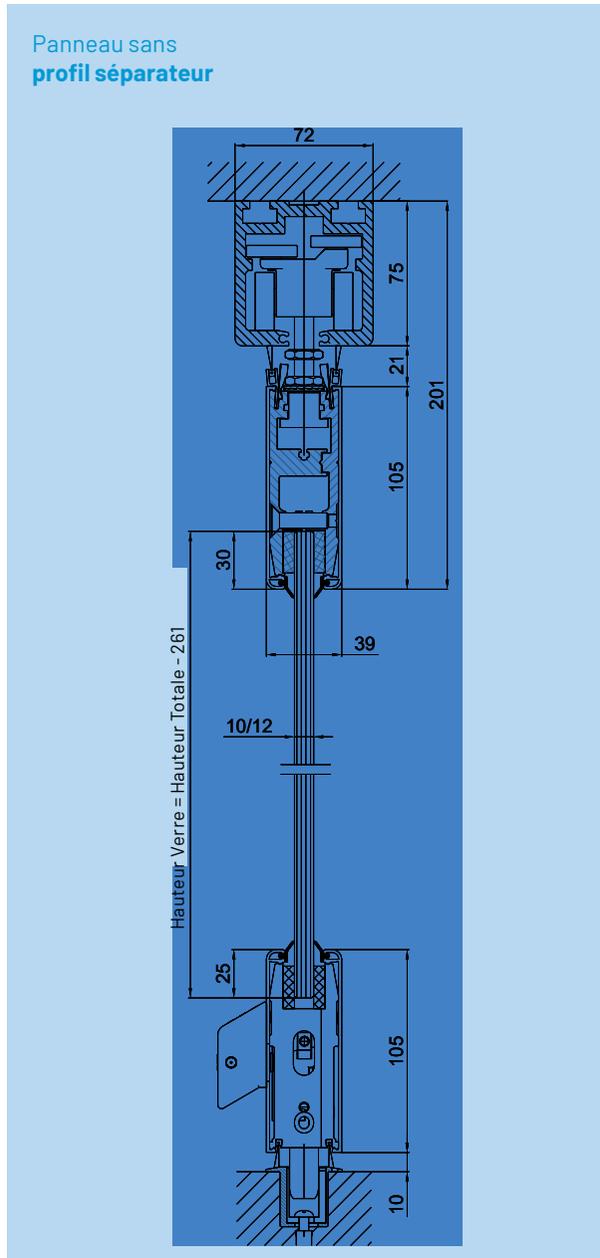


LÉGENDE

- 1 Deux chambres parallèles pour vis M12
- 2 Guide supérieur
- 3 Roulement
- 4 Profil séparateur (obligatoire en ouverture intermédiaire, optionnel pour les panneaux coulissants, ouverture fixe ou panneau fixe).
- 5 Double brosse dans le profil de panneau supérieur (les brosses du profil inférieur sont optionnelles).
- 6 Profil de panneau supérieur (composé de plinte et enjoliveur de plinte).
- 7 Profil de panneau inférieur (composé de plinte et enjoliveur de plinte).
- 8 Joint de scellage entre enjoliveur de plinte et le verre.
- 9 Verre du panneau; épaisseur entre 10 et 19 mm.

Profilés panneau

Dimensions générales



dossier

tecnico commercial

Compléments et accessoires

Systeme d'ouverture et fermeture

Les baies vitrées Serie Star possèdent les options d'ouverture et fermeture qui suivent aussi bien pour les portes fixes qu'intermédiaires : fermeture de sécurité avec poignée, poignée de tirage simple ou double plus serrure au sol ou poignée en H avec serrure au sol.



SYSTEMES D'OUVERTURE:

1. Fermeture sécurisée avec poignée



2. Serrure au sol avec poignée de tirage simple ou double



3. Serrure au sol avec poignée en H



où vous désirez être





SERRURES (OPTIONNELLES). La série Star compte trois système de serrures différentes. Chacune possède des avantages afin de s'adapter à toute situation:

1. Serrure haute cachée. Pour ouvertures fixes et intermédiaires. Cette serrure a été pensée pour être caché au sein du profil du panneau et du rail. Les avantages sont les suivants:

- Protection maximale contre le vandalisme grâce à son installation cachée.
- Facilité d'utilisation, fermeture sécurisée et totalement réglable (force de fermeture, vitesse de fermeture et coupure d'élan final ajustable).
- N'interfère pas avec l'esthétique du système.
- Respecte les exigences légales pour les constructions sans barrières
- Ouverture possible dans les deux sens.
- Ouverture jusqu'à 120°.



2. Serrure haute visible. Pour ouvertures fixes et intermédiaires. Design pensé spécialement pour les portes intérieures. Ce système offre une excellente ergonomie d'utilisation grâce à son mécanisme linéaire. Ce modèle de serrure existe en blanc, noir et argent. Les avantages de ce système sont les suivants:

- Facilité d'installation et réglages rapides.
- Excellent rapport qualité prix.
- Apparence uniforme avec le système STAR.
- Facilité d'utilisation et fermeture contrôlée
- Adaptation de la vitesse de fermeture grâce à deux valves de régulation.
- Ouverture jusqu'à 150°.
- Ouverture dans un sens unique



3. Serrure basse cachée. Seulement pour les ouvertures fixes. Design étudié pour être caché au maximum dans le sol. Disponible uniquement en couleur inox. Ses avantages sont les suivants:

- Régulation de vitesse de fermeture.
- Force fixe.
- Rétention de fermeture réglable.
- Ouverture dans les deux sens.
- Ouverture jusqu'à 180°.





SYSTÈME D'OUVERTURE ANTI-PANIQUE (OPTIONNEL). Pour résoudre les problèmes potentiels d'ouverture d'urgence nous proposons un système d'ouverture d'urgence via une barre anti-panique pour la serie STAR. Le design de cette barre a été pensé pour s'adapter aux panneaux de verre sans accroches latérales afin de maintenir l'esthétique de l'ensemble.

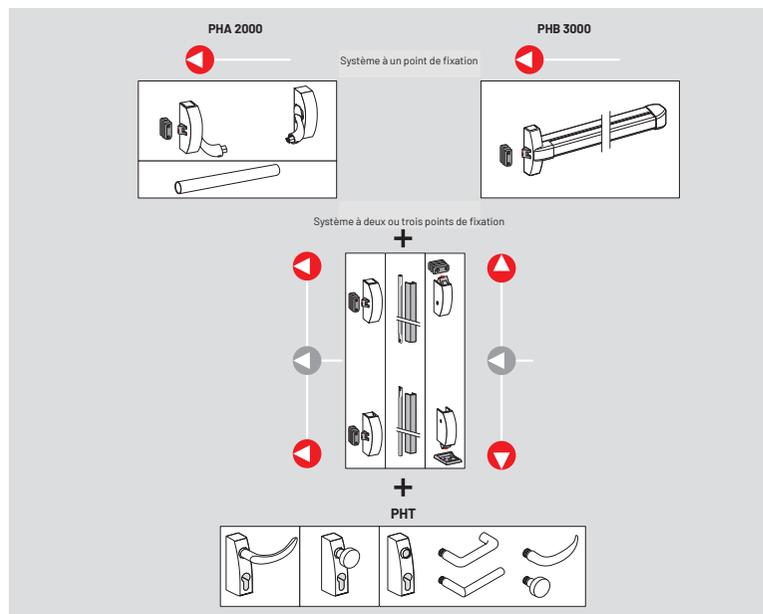
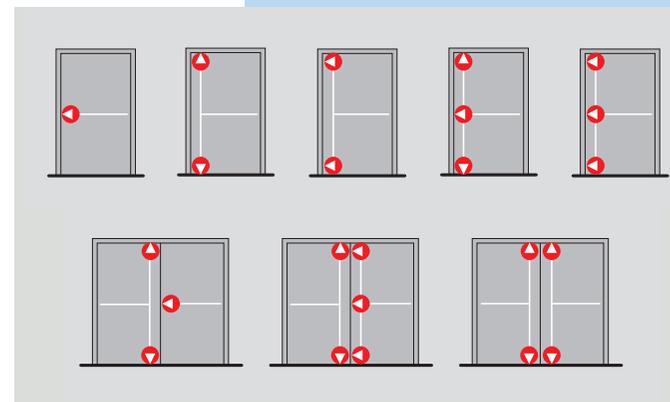
Ce système est limité à une hauteur maximale de porte de 3400mm.



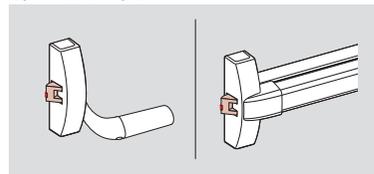
où vous désirez être

Tipos de anclaje. Se dispone de aperturas antipánico de uno, dos y hasta tres puntos de anclaje.

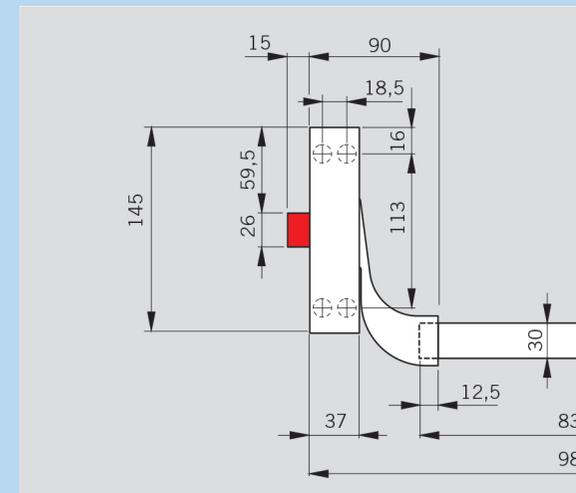
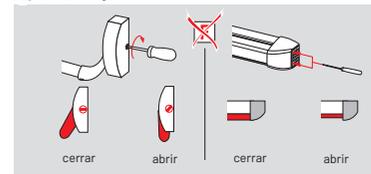
Además, se puede solicitar opcionalmente un mecanismo de apertura para acceso desde el exterior compuesto por picaporte con maneta/pomo y/o llave.

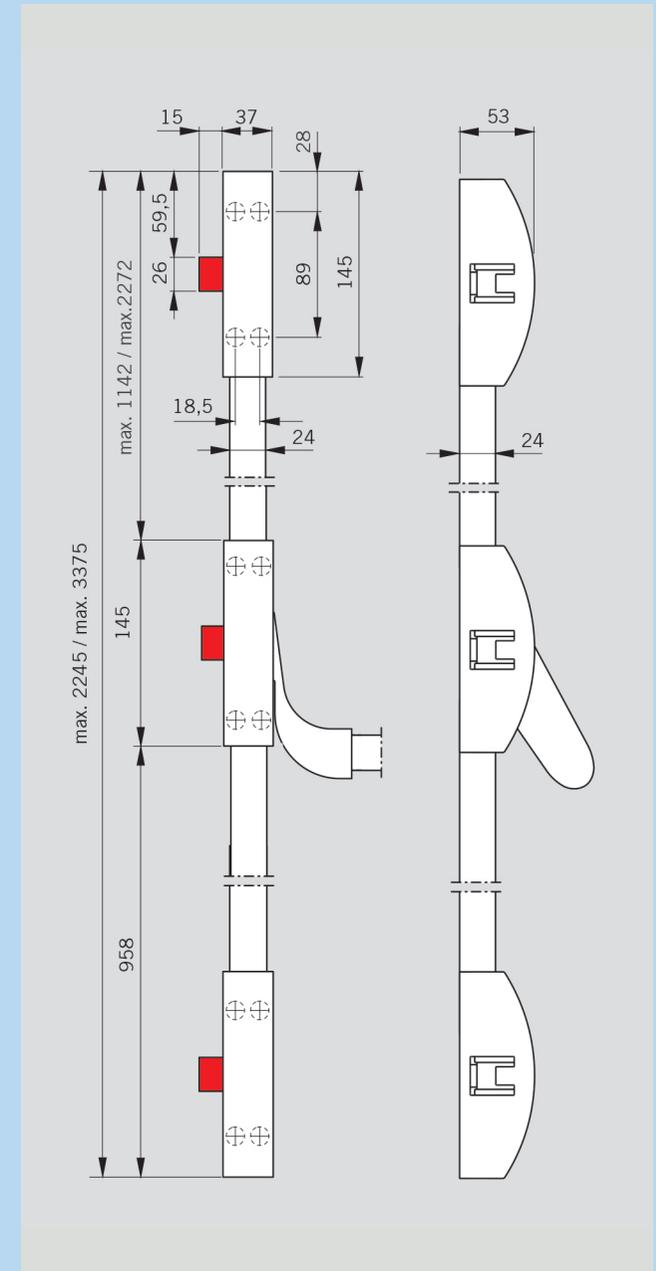
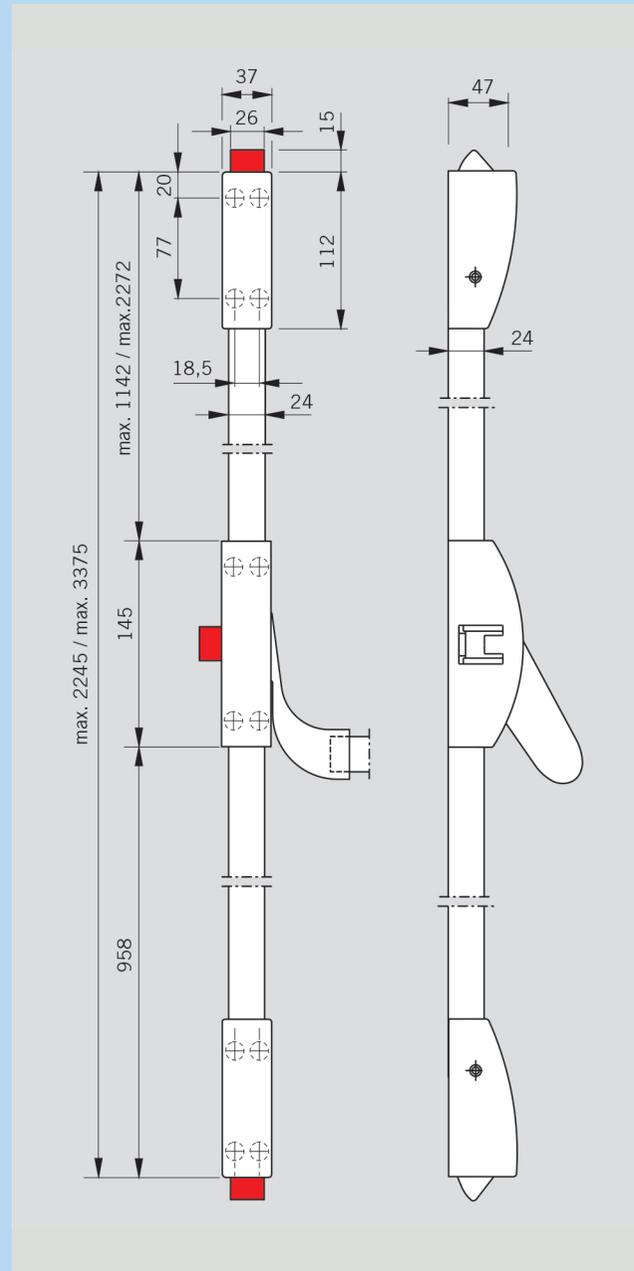
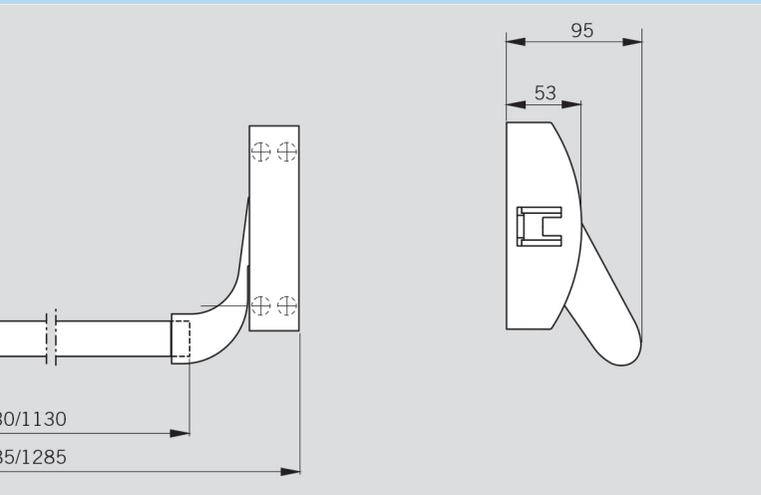


Loquet de sécurité anti-poussée



Dispositif de blocage







**Maintenant
c'est à vous
de jouer...**

**Parlez-nous
de votre
projet!**

acristalia.com
t. 952 198 752

