



Crystalline[®]

railing system

Systèmes de Garde Corps Vitrés
Glass Supporting Sytem





Grâce à son concept « Crystal Line », Alluco propose un système de garde corps idéal pour des applications à des balcons et des escaliers ayant des exigences architecturales élevées.

Il est disponible en 3 modèles principaux : Apparent (Pose à la française), Encastré et Externe (pose en applique). Chacun des modèles peut avoir d'autres applications.

Ce Système vitré offre une vue splendide sur l'horizon tout en assurant une parfaite sécurité.

En effet, Tous les types de « Crystal Line » sont testés et certifiés selon l'Avis Technique de Normes NF P01-13 :1988 & NF P08-301 : 1991, par Instituto Giordano ainsi que selon TRAV par IFT ROSENHEIM.

With its concept "Crystal Line" Alluco offers storage system ideal for body applications balconies and stairs with high architectural requirements.

The "Crystal Line" system is available in 3 basic models: In-floor, On-floor and External. Each one of the models offers different applications.

This system offers a splendid view over the horizon while ensuring your safety.

In Fact, All types of Crystal Line have been tested and certified for static load and impact load, and they conform with NF-P01-13: 1988 and NF-P 08-301;1991 by Instituto Giordano as well as per TRAV by IFT ROSENHEIM.



Spécificités des panneaux de verres dans les gardes corps Crystal Line:

Afin d'assurer une sécurité idéale, Les panneaux de verres sont conformes aux Normes Européennes EN12543 & EN12600 qui spécifient le traitement thermique par un processus de trempe (refroidissement rapide).

Plus précisément, EN12543 spécifie l'utilisation de verre trempé et feuilleté avec l'insertion de film PVB.

Ce type de panneaux en verre possède les qualités suivantes:

- En cas de rupture, ils ne se cassent pas en morceaux.
- Même en cas de rupture, les morceaux de verre restent fixés sur la surface de PVB sans mettre en danger la sécurité des personnes.

La fabrication de ces panneaux de verre trempés et feuilletés est réalisée par traitement thermique du verre ordinaire qui est ensuite pris en sandwich ensemble avec les membranes de PVB pour donner les différentes qualités et d'épaisseurs de panneaux de verre feuilleté.

Les 2 photos suivantes montrent les différents types de rupture:

- Verre trempé ordinaire.
- Verre trempé et feuilleté

Specificities of glass panels in railings Crystal Line:

To ensure a perfect safety glass panels are compliant with the European standards EN12543 & EN12600 specifies that the thermal treatment process of quenching (rapid cooling).

More specifically, EN12543 specifies the use of tempered and laminated glass with the insert of PVB membranes.

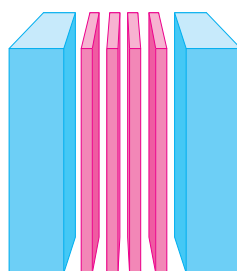
This type of glass panels have the following qualities:

- In case of breakage, they do not break in large and sharp pieces.
- Even in case of such breakage, the broken glass pieces remain attached on the PVB surface without putting in danger the safety of nearby persons.

The fabrication of these tempered and laminated glass panels is being carried out by thermal treatment of ordinary glass which is afterwards sandwiched together with the PVB membranes to give the various grades and thickness of laminated glass panels.

In the following pictures show the different types of breakage:

- Ordinary tempered glass.
- Tempered and laminated glass



Verre / Glass

PVB film

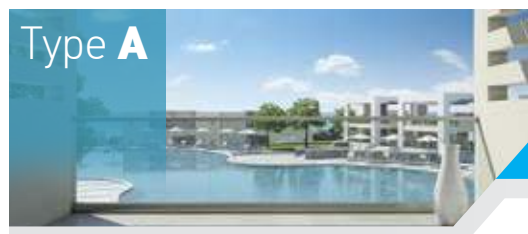


Verre trempé
Verre trempé thermiquement
Toughened Glass
Thermally Toughened glass



Verre feuilleté
Verre triplex avec membrane de PVB
Laminated Glass
TRIPLEX glass with PVB membrane

Sommaire | Index



Type **A**

Système de base apparente supportant le vitrage (pose à la française)
On-floor glass supporting system

page **4**

page **16**



Type **B**

Système de base apparente ajustable supportant le vitrage (pose à la française)
Adjustable on floor glass supporting system

page **6**

page **18**



Type **C2**

Système de base apparente supportant le vitrage (pose à la française)
On-floor glass supporting system

page **8**

page **20**



Type **C2u**

Système encastré supportant le vitrage
In-floor glass supporting system

page **10**

page **22**



Type **D**

Système externe supportant le vitrage (en applique)
External glass supporting system

page **12**

page **24**



Mains courantes et fixations
Top handrails & brackets

page **14**

page **15**

Type A

Système de base apparente supportant le vitrage (pose à la française) On-floor glass supporting system



Système de base apparente supportant le vitrage (pose à la française) On-floor glass supporting system

C'est un système de base apparente, en profilés d'aluminium, qui supporte le vitrage sur un parapet ou sur le sol à l'aide d'une base spéciale (profilé). Le système est compatible avec un vitrage de 16mm d'épaisseur et de 1000mm de hauteur (triplex, securit). Sur cette base se fixent des caches latéraux ovales qui peuvent facilement se retirer en cas de remplacement du vitrage sans endommager le système. Ces caches sont disponibles en couleurs RAL, couleurs spéciales (sablés etc), teintés bois et anodisés brossés (type inox).

It is an on floor glass supporting system with aluminium profiles, ideal for the construction of glass railing on a floor or on a parapet by using a special base (profile). The system is compatible with glass of 16mm thickness and of 1000mm height (triplex, securit). The base is covered by oval aluminium covers (profile) which allow the replacement of the glazing without damaging the system or the floor. These covers are available in RAL, special colours (bush hammered etc), wood imitation and anodized-brushed (type inox).

Montage

1. Ajuster et visser les bases,
2. Placer les presses des bases,
3. Placer et serrer le vitrage,
4. Placer les caches latéraux et les capuchons.

Assembly steps

1. Adjust and screw the bases,
2. Place the brace parts of the bases,
3. Place and tighten the glass,
4. Fix caps and side covers.





Avantages

C'est un système idéal pour des terrasses, des rampes, des passerelles et des clôtures de bâtiments de hautes normes architecturales. Il offre un résultat impressionnant et fonctionnel, ne limitant pas la vue.

- Élégant,
- Parfaite esthétique,
- Vue illimitée,
- Option de main courante,
- Sécurité maximale,
- Système breveté,
- UNI EN 10807 & NF P01-013,
- Nettoyage facile.

Advantages

It is an ideal solution for balconies, stairs and building enclosures for high architectural standards, offering an impressive and functional result with no view limit.

- Elegant Line,
- Perfect aesthetic result,
- Unlimited view,
- Optional use of the handrail,
- Maximum Security,
- Patented System,
- UNI EN 10807 & NF P01-013,
- Easy cleaning.



Type B

Système de base apparente ajustable supportant le vitrage (pose à la française) Adjustable on floor glass supporting system



Système de base apparente ajustable supportant le vitrage (pose à la française) Adjustable on floor glass supporting system

C'est un système de base apparente ajustable en profilés d'aluminium qui supporte le vitrage sur un parapet ou sur le sol à l'aide d'une base. Initialement, les bases sont posées sur un rail spécial optimisant le support et l'ajustement du système et, ensuite sont montés les caches latéraux et les capuchons. Ce système est compatible avec un vitrage de 16 ou 20mm d'épaisseur et de 1000mm de hauteur.

Adjustable on floor glass supporting system with aluminum profiles, ideal for the construction of glass railing on a floor or on a parapet. Bases are placed on a special guide for a better support and system adjustment and then, caps and oval covers are fixed. This system is compatible with glass of 16 or 20mm thickness and of 1000mm height.



Montage

Pour un vitrage de 1000mm, 3 bases de 150mm sont utilisées qui sont placées dans un rail d'aluminium spécial. Ensuite, les couvercles latéraux et les capuches sont placées donnant l'aspect final au système.

1. Visser le rail sur le sol, coulisser et visser les bases dans le rail,
2. Placer et ajuster le vitrage,
3. Placer les caches latéraux et les capuchons.

Assembly steps

For a 1000mm glass, we use 3 bases of 150mm which are placed on a special aluminum guide. Then, glazing, side and end covers are placed, giving the final shape to the system.

1. Screw the guide on the ground, slide and screw the bases on the rail,
2. Place and adjust the glass,
3. Place caps and side covers.



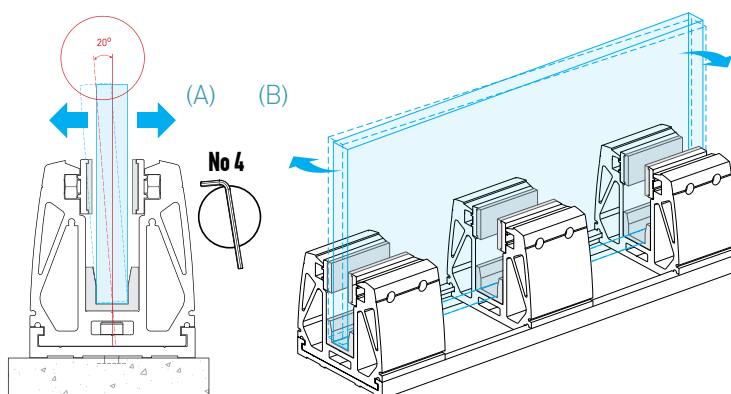


Avantages

- Vue illimitée,
- Sécurité maximale,
- UNI EN 10807 & NF P01-013,
- Option de main Courante
- Ajustement vertical et horizontal
- Rail pour faciliter le montage des bases,
- Support de vitrage par des plaquettes de pression latérales.

Avantages

- Unlimited view,
- Maximum security,
- UNI EN 1087 & NF P01-013,
- Vertical and horizontal adjustment,
- Special guide for bases support,
- Glazing support by lateral pressure plates,
- UNI EN 10807 & NF P01-013.



Type C2

Système de base apparente supportant le vitrage (pose à la française) On-floor glass supporting system



Système de base apparente supportant le vitrage (pose à la française) On-floor glass supporting system

C'est un système de base apparente en profilés d'aluminium supportant le vitrage sur un parapet ou sur le sol à l'aide d'une base. Les bases sont compatibles avec un vitrage de 16 ou 20mm d'épaisseur et de 1000mm de hauteur, recouvertes par des caches en aluminium droits (profilés). Ces caches peuvent être retirés pour remplacer le vitrage sans endommager le système.

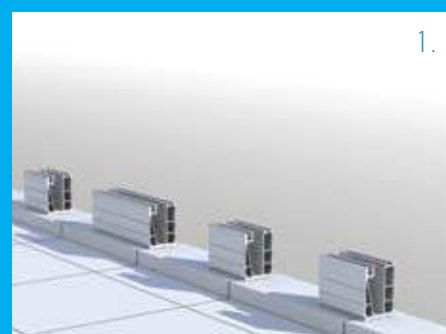
It is an on-floor glass supporting system with aluminum profiles, ideal for the fabrication of a glass railing on a floor or on a parapet. The bases are compatible with 16 or 20mm thickness and 1000mm height glass and they are covered on the top by aluminum straight covers (profile). These covers can be removed in order to replace the glass without damaging the system or the floor.

Montage

1. Ajuster et placer les bases,
2. Placer les presses de bases et le support en plastic special pour le support du vitrage,
3. Placer et fixer le vitrage,
4. Fixer les caches et les capuchons du système.

Assembly steps

1. Adjust and place the bases,
2. Place the bases brace parts and the special plastic glass support,
3. Place and fix the glazing,
4. Fix caps and lateral covers.



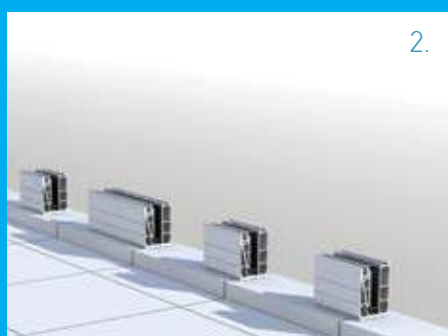


Avantages

- Vue illimitée,
- Système multi-usage (encastré ou apparent) répondant à toutes exigences architecturales,
- Certifié par IFT ROSENHEIM,
- Vitrage 16 ou 20 mm (triplex, securit),
- Option de main courante,
- Support de vitrage à l'aide de presse.

Advantages

- Unlimited view,
- Multiple use system (on-floor & infloor) responding to any construction demand,
- Certified by IFT ROSENHEIM,
- Glass of 16 or 20 mm thickness,
- Optional use of handrail,
- Supporting the glazing with special brace parts.



2.



3.



4.

Type C2u

Système encastré supportant le vitrage In-floor glass supporting system



Système encastré supportant le vitrage In-floor glass supporting system

C'est un système de garde-corps encastré. La base est recouverte par des caches en aluminium et des joints d'étanchéité spéciaux au même niveau que le sol. Ce système est compatible avec un vitrage de 16 ou 20mm d'épaisseur et de 1000mm de hauteur.

In floor glass supporting system which is placed in the ground. The base is covered by aluminum covers and special water proof gaskets at the same level as the final floor. The system is compatible with a 16 or 20mm thickness and 1000mm height glass.





Montage

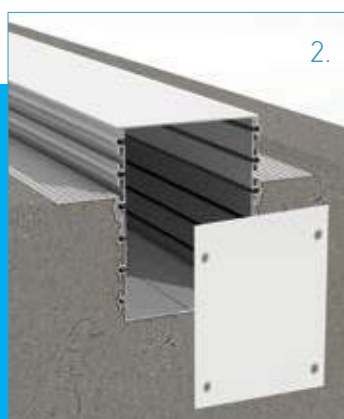
Le rail s'encastre dans le sol où, ensuite, est placé le système de support du vitrage. Le ciment est coulé autour du rail pendant que l'on ajuste la hauteur du sol à l'aide d'un profilé additionnel. Enfin, sont fixés les caches et les joints d'étanchéité.

1. Placer le rail encastré et ajuster la profondeur du rail par rapport au niveau du sol.
2. Faire couler le ciment autour du rail encastré.
3. Placer la base encastrée et fixer le vitrage, les joints spéciaux d'étanchéité et les caches en aluminium.

Assembly steps

Firstly, the special guide is placed in the ground where the special in-floor glass supporting system will be fixed. The cement is cast on the perimeter of the special guide while the final height is adjusted, according to the final floor's height, by using an additional profile. Once the final floor is settled, the covers and the water proof gaskets are fixed.

1. Place and adjust the deepness of the in floor base guide according to the material of the final ground.
2. Cast the cement on the perimeter of the guide.
3. Place the in-floor base and fix the glazing and the special water proof gaskets and the aluminum covers.



Type D

Système externe supportant le vitrage (en applique) External glass supporting system



Système externe supportant le vitrage (en applique) External glass supporting system

La base du profilé où le vitrage de 16 ou 20mm et de 1000mm de hauteur (triplex, securit), sera fixée et vissée sur le mur. La base externe se visse sur le parapet (en applique), ensuite est posé le vitrage à l'aide de goujons métalliques spéciaux.

The base profile which will support the glass of 16 or 20mm thickness and 1000 mm height (triplex, securit) is screwed on the wall. The external base is screwed on the parapet where the glass is fixed by special metallic pins.

Avantages

- Effet tout verre,
- Utilisable à l'intérieur et extérieur,
- Ergonomie d'espace,
- Option de main courant,
- Protection d'isolation thermique.

Advantages

- Total frameless effect,
- Suitable for internally or externally,
- Mounted on external side of wall,
- Optional use of handrail,
- No drilling or damage of insulation.



Montage

1. Visser la base externe sur le parapet.
2. Placer et ajuster le vitrage en vissant avec des goujons métalliques spéciaux.
3. Fixer les capuchons.

Assembly steps

1. Screw the external base on the parapet.
2. Place and adjust the glass; screw with special metallic pins.
3. Fix the aluminum covers.



Type Ds

Système externe supportant le vitrage (en applique) avec des adaptateurs à verre.
External support with glass brackets.

En support externe de vitrage, il y a l'option du mini système en finition d'acier inoxydable brossé. Ce système se compose d'une base de support externe de 40mm de diamètre. Il y a aussi la possibilité d'utiliser une main courante avec un accessoire spécial. C'est la solution idéale de support externe pour des rampes et des terrasses.

As an optional solution for external glass support, there is the mini stainless steel system. This system is composed by an external supporting base of 40mm diameter while there is the possibility of using a railtop with a special accessory. It is an ideal solution for external applications on stairs and balconies.



Avantages

- Solution idéale pour les escaliers,
- Esthétique luxueuse,
- Facile à monter avec verre 16mm + 4PVB ou 20mm + 4PVB securit.

Advantages

- Perfect solution for staircases,
- Stunning look,
- Easy installation with 16mm + 4PVB or 20mm + 4PVB securit glass.

Mains courantes et fixations Top handrails & brackets



Alluco a amélioré le système grâce à l'usage de 3 modèles de main courante:

- la circulaire, 50mm (photo 1)
- l'ovale, 76mm (photo 2), avec une ouverture spéciale pour le vitrage
- la circulaire, 50mm (photos 3,4).

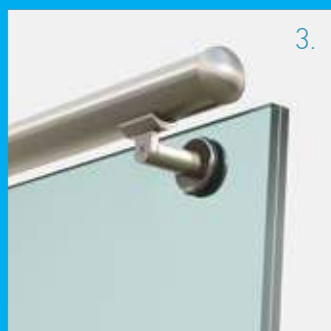
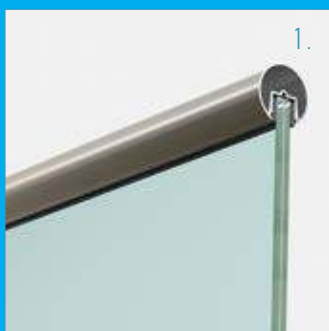
Grâce à l'utilisation de main courante, ce système offre une sécurité optimale et un résultat final moderne et esthétique. Les mains courantes sont facultatives. Elles sont disponibles de la même couleur (peinture électrostatique) que les caches du profilé. Les mains courantes sont disponibles en RAL, teintes bois, coloris spéciaux, anodisé brossé (type inox).



Alluco has improved the system by using 3 handrails models.

- round handrails, 50mm (photo 1)
- ovale handrails, 76mm (photo 2), with a special opening for the glazing
- round handrails, 50mm (photos 3,4).

Thanks to the use of handrail, crystalline railing system offers security and modern aesthetic shape. The handrails are optional and are available at the same colour (electrostatic coating) as the covers of the profile. Handrails are available in RAL, wood imitation, special coloration, anodized brushed (type inox).



Mains courantes / Top handrails & brackets

			
Ovale Oval	Circulaire Round	Circulaire Round	Circulaire Round
Code F85-203	Code F85-204	Code F50-200	Code F50-202
Longueur Length 6 m	Longueur Length 6 m	Longueur Length 6 m	Longueur Length 6 m

Joint / Gaskets

Profilé joint
"Π" shaped gasket



Code	F85-406 <i>(pour vitrage / for glass 16mm)</i>
Emballage Package	50 m

Profilé joint
"Π" shaped gasket



Code	F85-407 <i>(pour vitrage / for glass 20mm)</i>
Emballage Package	50 m

Joint slug
Slug gasket



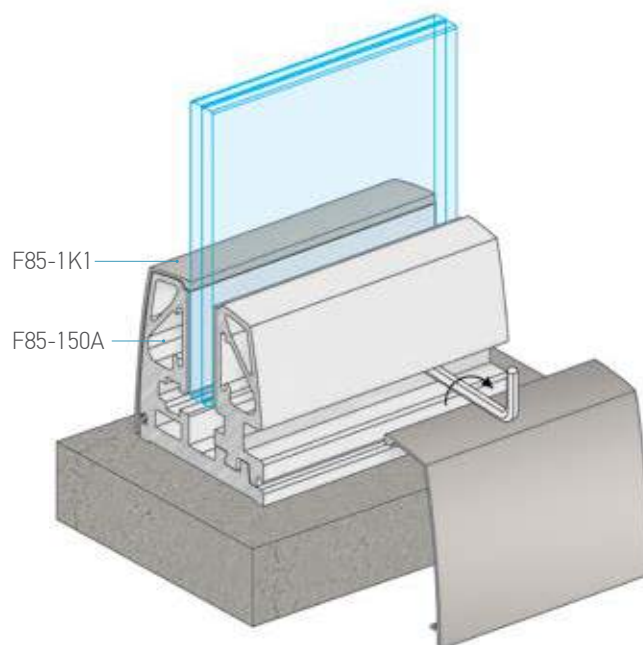
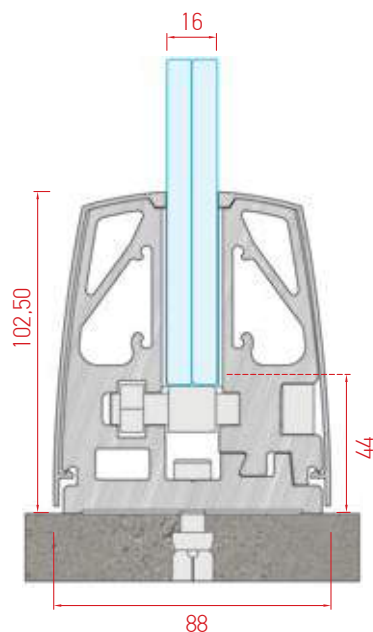
Code	EA410-420M
Emballage Package	350 m

Accessoires de main courante / Handrail accessories

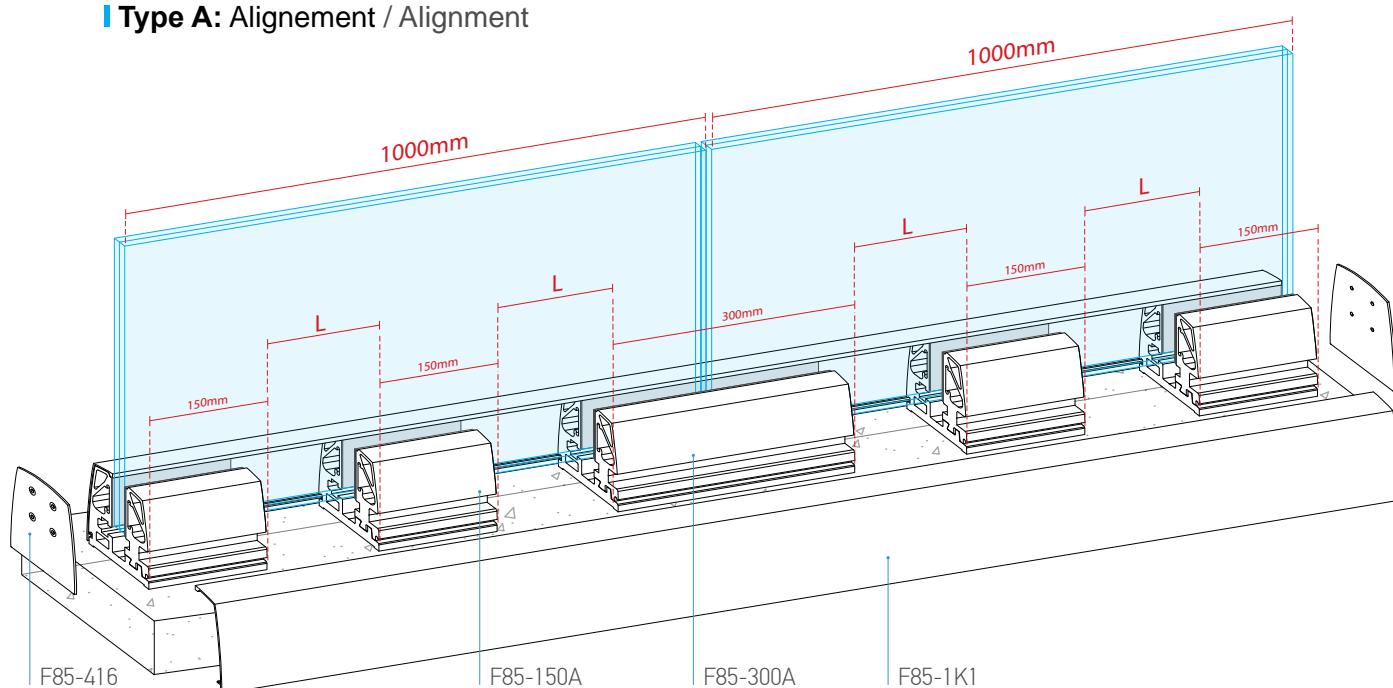
				
Capuchons de main courante Handrail cap	Capuchons de main courante Handrail cap	Capuchons de main courante Handrail cap	Jonction de main courante F85-201 F85-201 Handrail connector	Capuchons de main courante F85-201 Handrail cap F85-200 flat
Code F85-403	Code F85-404	Code 4434	Code 4251	Code 4453
Emballage Package 80 pcs.	Emballage Package 80 pcs.	Emballage Package 50 pcs.	Emballage Package 40 pcs.	Emballage Package 50 pcs.

			
Fixation de main courante Handrail wall support	Fixation de main courante F50-200 Handrail wall support F50-200	Support de main courante F50-200 Handrail support F50-200	Support de main courante F50-200 Handrail support F50-200
Code F85-402	Code 4509Z	Code F85-451	Code 4148-200* (Inox304) 4148-201* (Inox316)
Emballage Package 45 pcs.	Emballage Package 20 pcs.	Emballage Package 25 pcs.	Emballage Package 12 pcs. (box) 4 pcs. (blister)

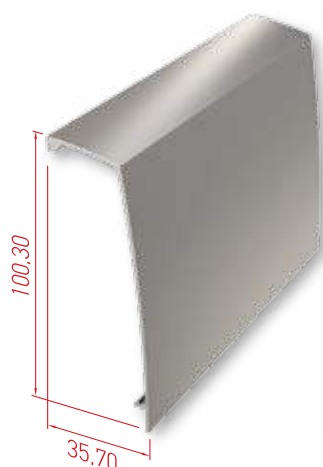
Type A Système de base apparente supportant le vitrage (pose à la française) On-floor glass supporting system



Type A: Alignement / Alignment



Profilsés & Accessoires / Profiles & Accessories



Cache de la base
Base cover

Code	F85-1K1
Poids / Weight	550 gr/m
Longeur / Length	6 m



Capuchon
Cap

Code	F85-416
Emballage Package	20 pcs.



Capuchon
Cap

Code	F85-416L
Emballage Package	20 pcs.

Base supportant le vitrage / Glass supporting base

*Les bases incluent des vis et des joints de pression.
Bases include screws and pressure gaskets.*



Code **F85-150A**

Emballage Package	12 pcs.
----------------------	----------------

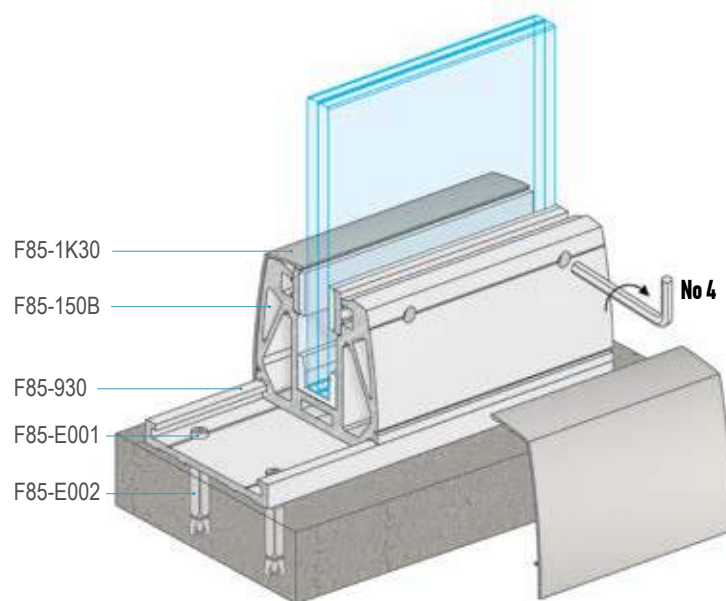
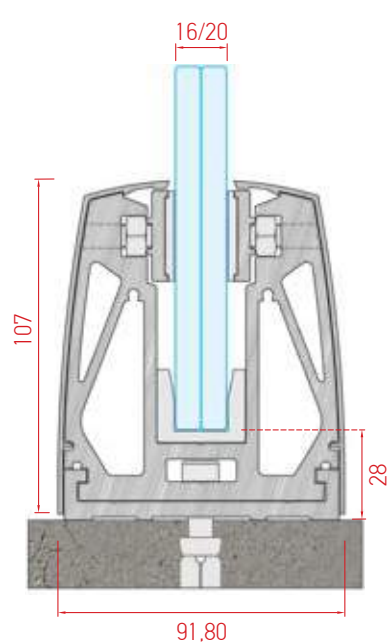


Code **F85-300A**

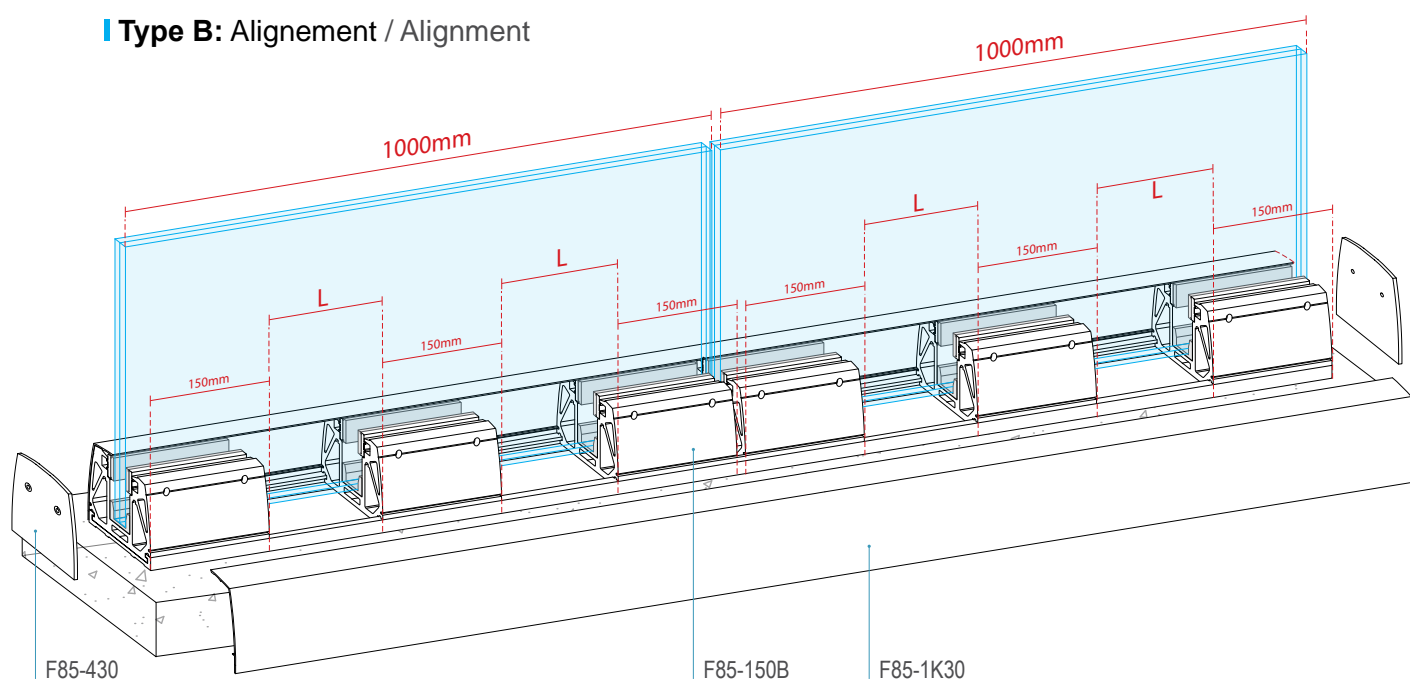
Emballage Package	6 pcs.
----------------------	---------------

Type B

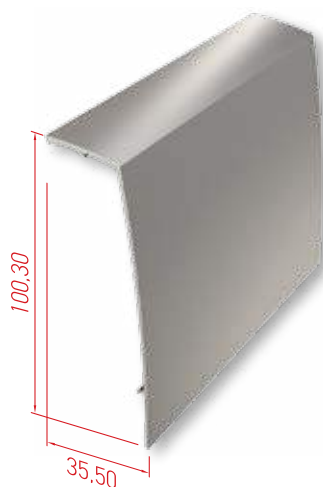
Système de base apparente ajustable supportant le vitrage
(pose à la française)
Adjustable on floor glass supporting system



Type B: Alignement / Alignment

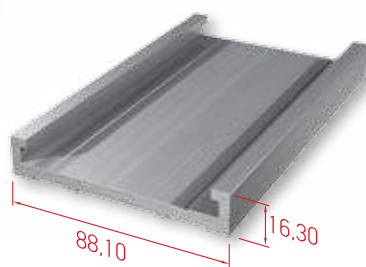


Profils & Accessoires / Profiles & Accessories



Cache de la base
Base cover

Code	F85-1K30
Poids / Weight	545 gr/m
Longueur / Length	6 m



Rail de la base
Base guide

Code	F85-930
Poids / Weight	1565 gr/m
Longueur / Length	6 m



Capuchon
Cap

Code	F85-430
Emballage Package	20 pcs.



Capuchon
Cap

Code	F85-430L (16mm) F85-430M (20mm)
Emballage Package	20 pcs.

Base supportant le vitrage / Glass supporting base

*Les bases incluent des vis, des joints et des plaquettes de pression.
Bases include screws, gaskets and pressure plates.*



Pour vitrage 16mm*
For glass 16mm*

Code	F85-150B/16
Emballage Package	12 pcs.



Pour vitrage 20mm
For glass 20mm

Code	F85-150B/20
Emballage Package	12 pcs.

** En cas de fixation d'un vitrage de 16mm, le joint des caches est indispensable.
* in case of using a 16mm glass, cover gasket is compulsory.*



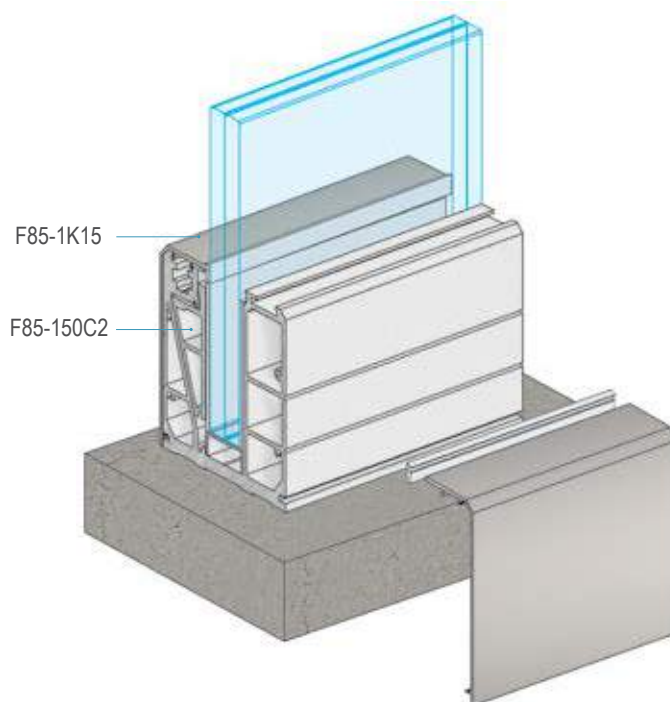
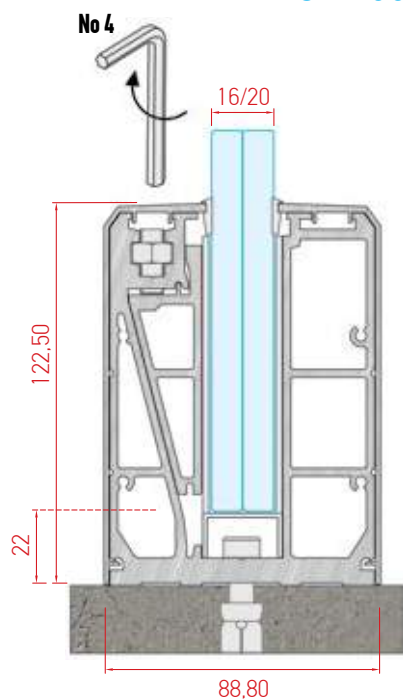
Joint des caches
Cover gasket

Code	F85-434
Longueur Length	250 m

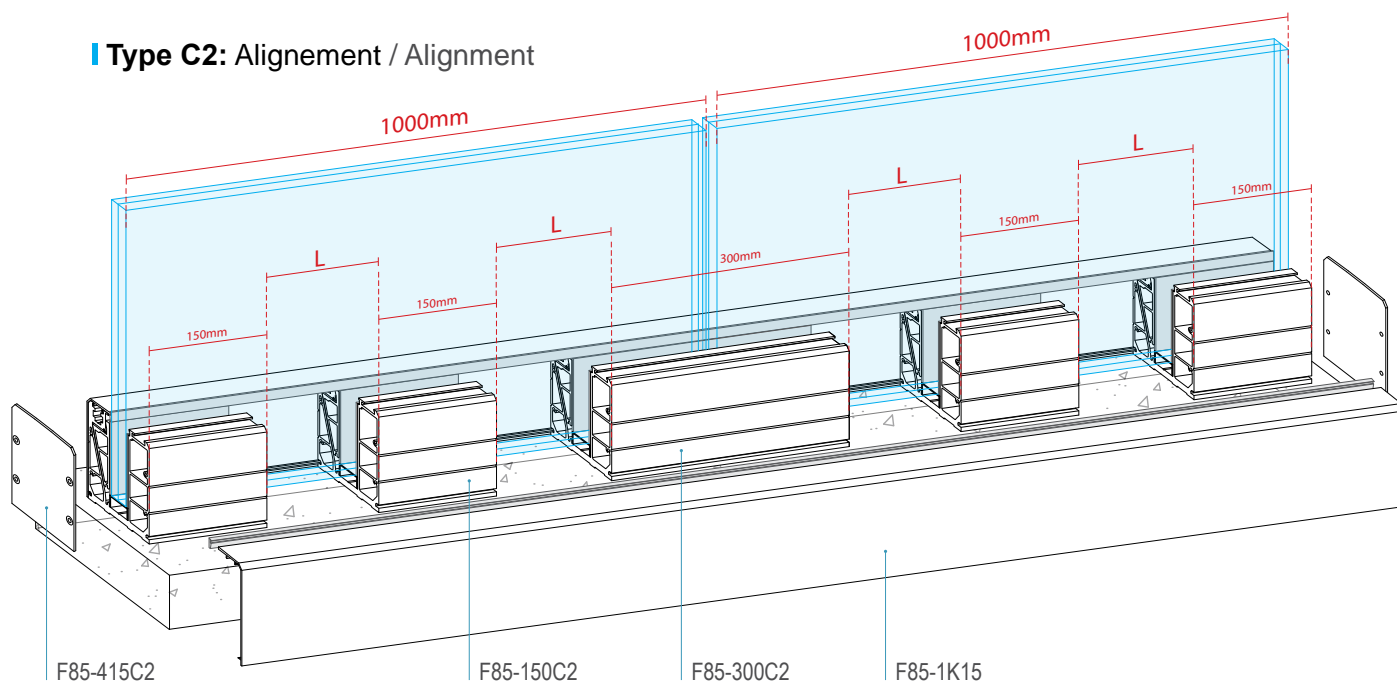
Type C2

Système de base apparente supportant le vitrage
(pose à la française)

On-floor glass supporting system



Type C2: Alignement / Alignment



Profils & Accessoires / Profiles & Accessories



Cache de la base
Base cover

Code	F85-1K15
Poids / Weight	696 gr/m
Longeur / Length	6 m



Capuchon
Cap

Code	F85-415/C2
Emballage Package	20 pcs.



Capuchon
Cap

Code	F85-415/C2 L (16mm) F85-415/C2 M (20mm)
Emballage Package	20 pcs.



Alignement profil
Alignment profile

Code	PAT39-120
Poids / Weight	121 gr/m
Longeur / Length	6 m



Joint pour la couverture
de base
Rubber gasket for
base cover

Code	F85-426
------	----------------

Base supportant le vitrage / Glass supporting base

Les bases incluent des vis et joints. Les bases de Type C2 sont utilisées en apparent aussi bien qu' en encastré.
Bases include screws and gaskets. Type C2 bases are used in both in-floor and on-floor systems.



Code	F85-150C2/16* F85-150C2/20**
Emballage Package	12 pcs.

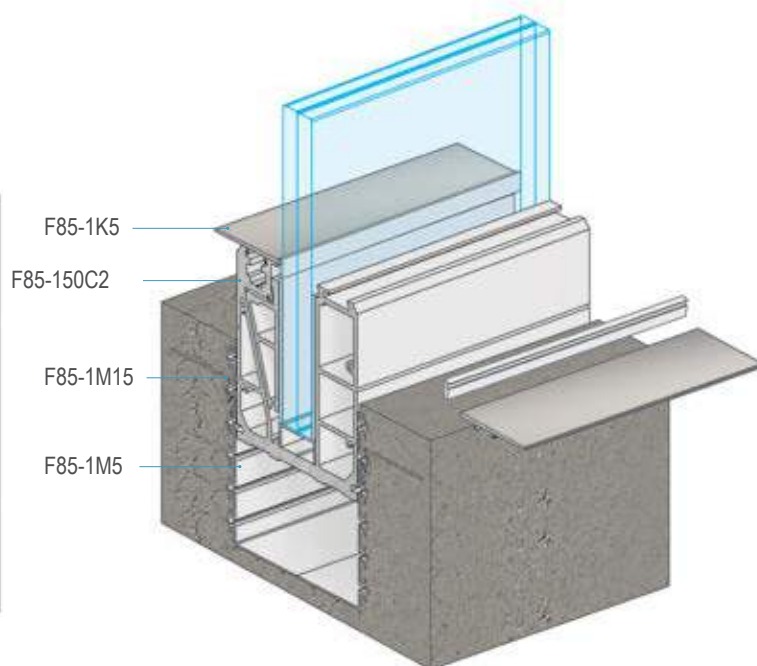
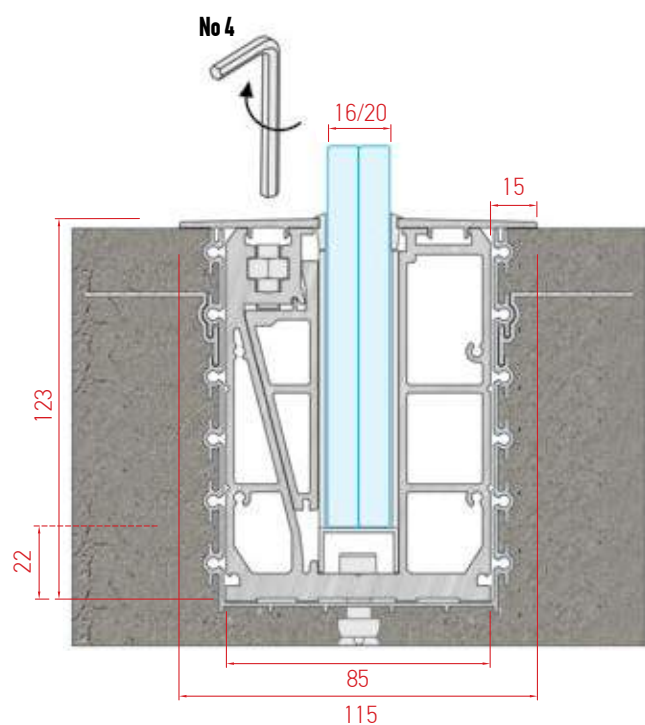


Code	F85-300C2/16* F85-300C2/20**
Emballage Package	6 pcs.

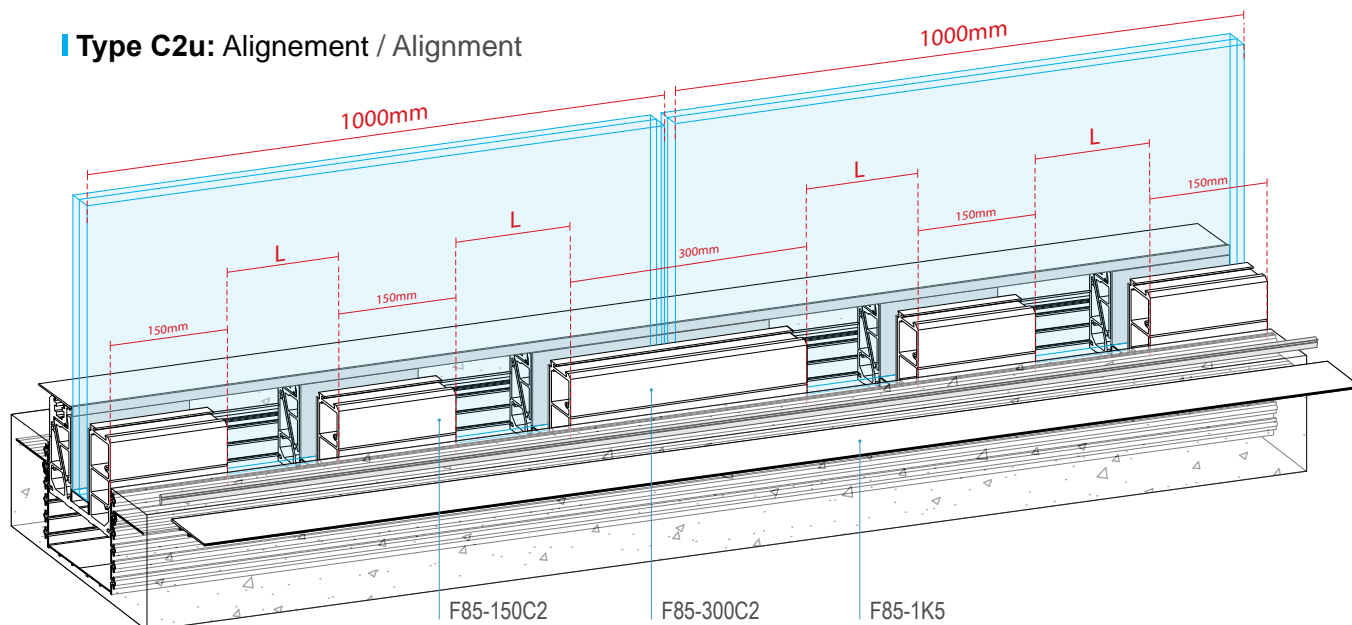
* Pour vitrage 16mm / For glass 16mm
** Pour vitrage 20mm / For glass 20mm

Type C2u

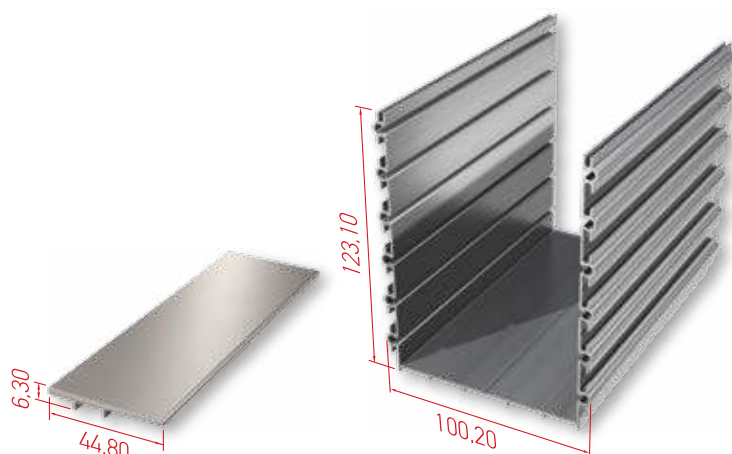
Système encastré supportant le vitrage
In-floor glass supporting system



Type C2u: Alignement / Alignment

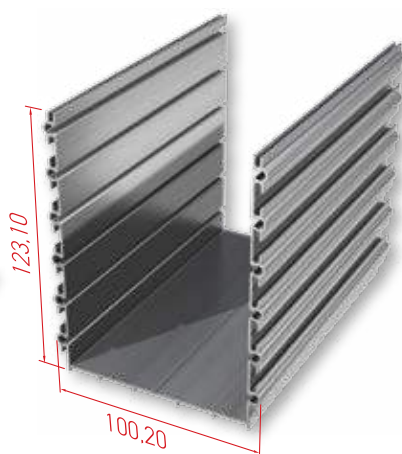


Profils & Accessoires / Profiles & Accessories



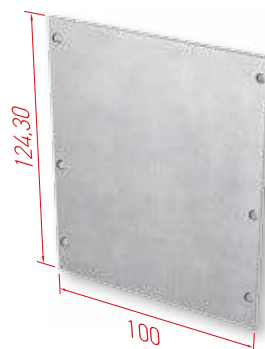
Cache de la base
Base cover

Code	F85-1K5
Poids / Weight	295 gr/m
Longeur / Length	6 m



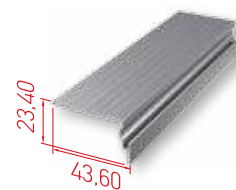
Rail encastré
In-floor guide

Code	F85-1M5
Poids / Weight	1976 gr/m
Longeur / Length	6 m



Capuchon pour le
rail encastré
End cap for in-floor guide

Code	F85-425
Emballage Package	20 pcs.



Profilé additionnel
Additional profile

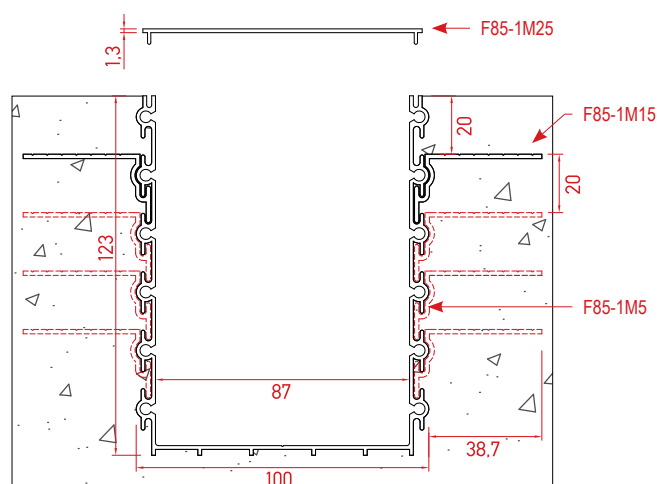
Code	F85-1M15
Poids / Weight	281 gr/m
Longeur / Length	6 m



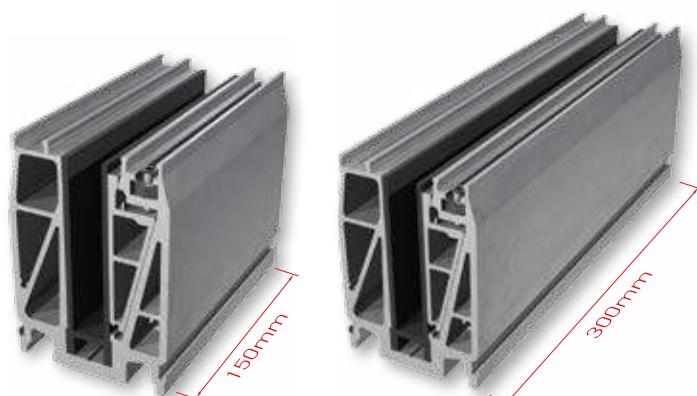
Cache pour le rail encastré
Cover for in-floor guide

Code	F85-1M25
Poids / Weight	360 gr/m
Longeur / Length	6 m

Monter un rail de base encastré Mantling an in-floor guide



Base supportant le vitrage Glass supporting base



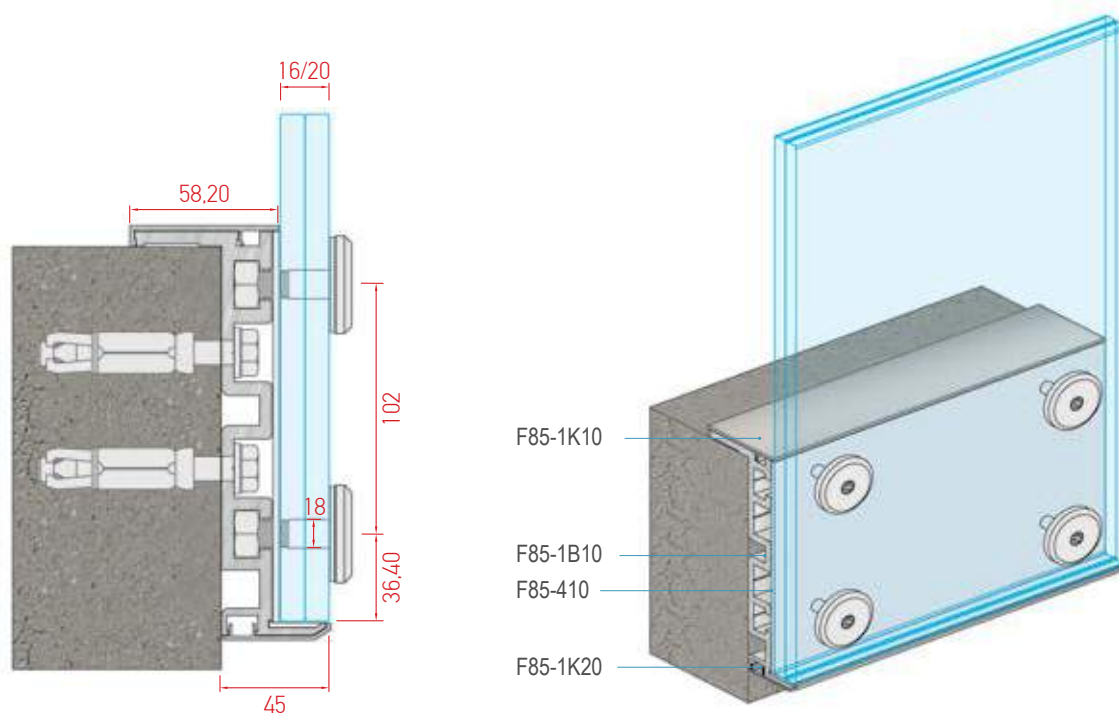
Code	F85-150C2/16* F85-150C2/20**
Emballage Package	12 pcs.

Code	F85-300C2/16* F85-300C2/20**
Emballage Package	6 pcs.

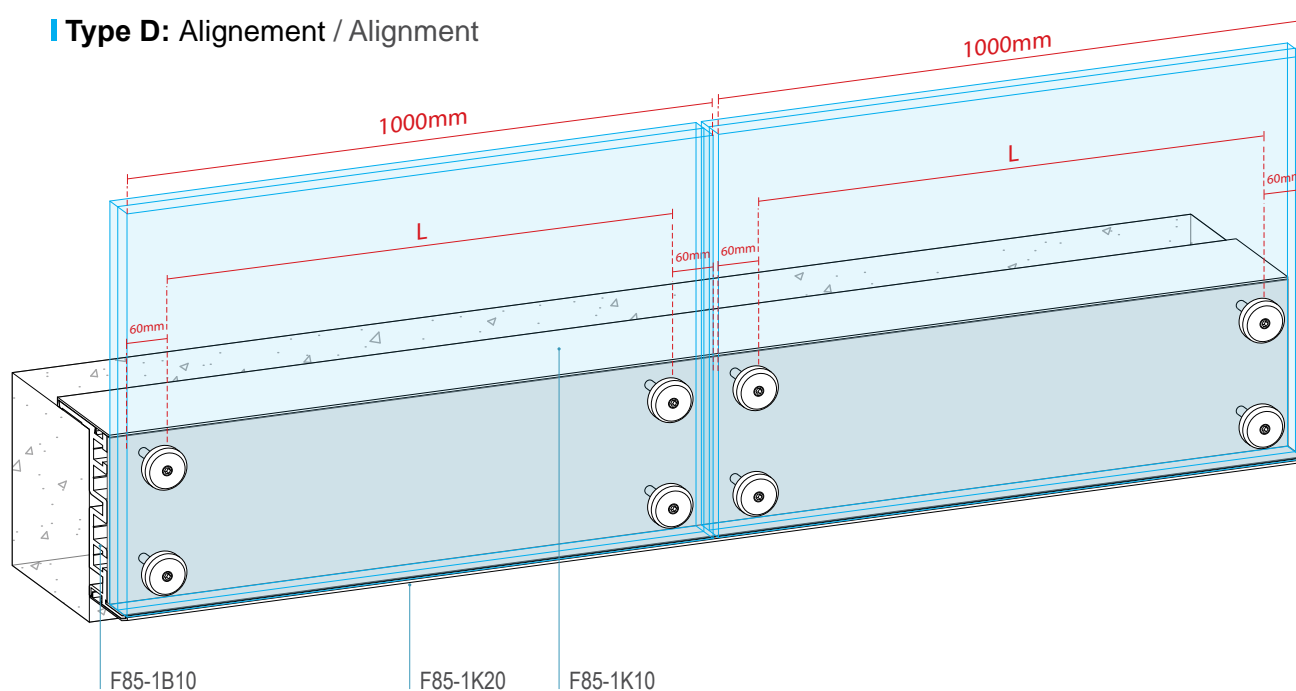
* 8mm + 4PVB + 8mm

** 10mm + 4PVB + 10mm

Type D Système externe supportant le vitrage (en applique) External glass supporting system



Type D: Alignement / Alignment



Profils & Accessoires / Profiles & Accessories

Joint de base
Base gasket

Code **F85-437**

Longeur / Length **200 m**

Base externe
External base

Code **F85-1B10**

Poids / Weight **4740 gr/m**

Longeur / Length **6 m**

Cache inférieur
Bottom cover

Code **F85-1K20**

Poids / Weight **220 gr/m**

Longeur / Length **6 m**

Cache supérieur
Upper cover

Code **F85-1K10**

Poids / Weight **366 gr/m**

Longeur / Length **6 m**

Feuille PVC 1mm
PVC sheet 1mm

Code **F85-410**

Couleur / Color **Blanche/Noir**
White/Black

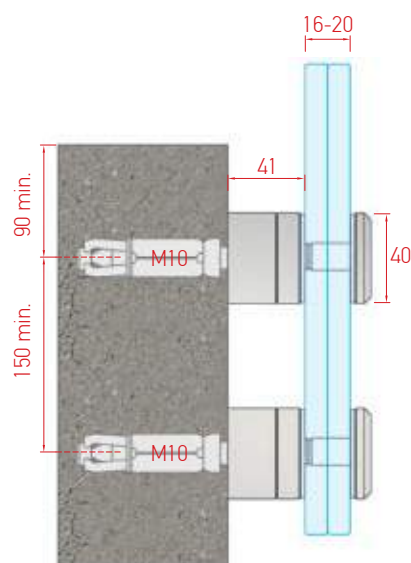
Longeur / Length **2 m**

Rosace pour fixation du vitrage Fixing glass rosette

	
<p>Rosace pour fixation du vitrage 16mm Fixing glass rosette 16mm</p> <p>Code F85-D016</p> <p>Emballage / Package 20 pcs.</p>	<p>Rosace pour fixation du vitrage 20mm Fixing glass rosette 20mm</p> <p>Code F85-D020</p> <p>Emballage / Package 20 pcs.</p>

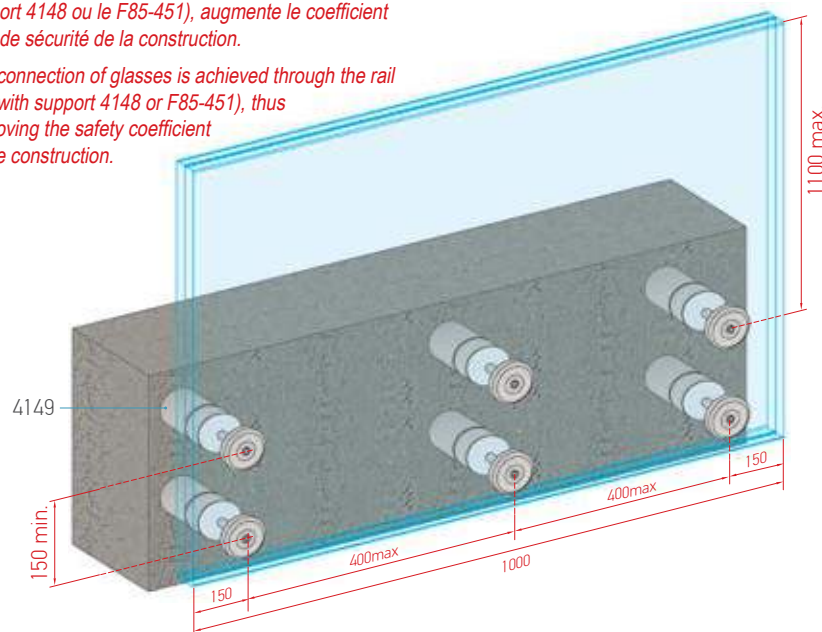
Type **Ds** Système externe supportant le vitrage (en applique) avec des adaptateurs à verre

External support with glass brackets



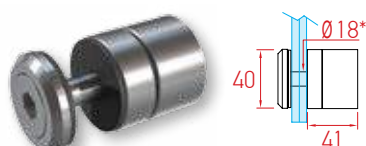
La connexion des vitrages à l'aide de la main courante (avec le support 4148 ou le F85-451), augmente le coefficient total de sécurité de la construction.

The connection of glasses is achieved through the rail top (with support 4148 or F85-451), thus improving the safety coefficient of the construction.



Visserie et rosettes en INOX INOX accessories

*Trou du vitrage / Glass hole



Rosace pour fixation du vitrage
Fixing glass rosette 16-20mm

Code **4149**

Emballage / Package **12 pcs.**

*Trou du vitrage / Glass hole



Support de main courante
Railtop support 16-20mm

Code **4148**

Emballage / Package **12 pcs.**

Type A, B, C, Cu, D, Ds: Vis de fixation / Fixing screws



Vis allen M10x70 Inox
Allen screw M10x70 Inox

Code **EB912-1070**

Emballage / Package **50 pcs.**

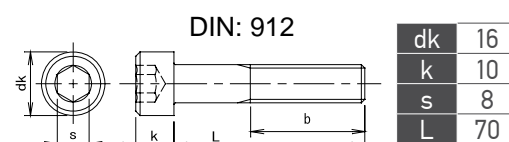


Bouchon métallique
Metallic moly plug

Code **EB01M-1040**

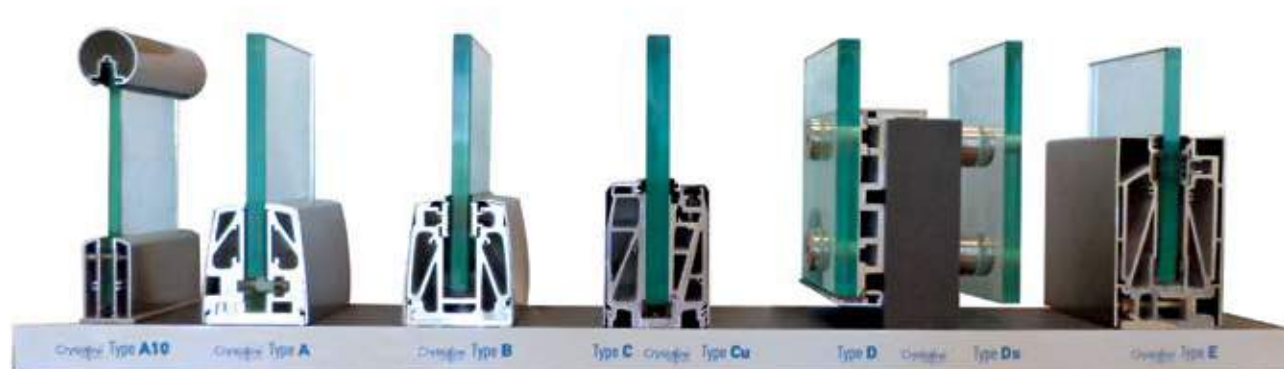
Emballage / Package **50 pcs.**

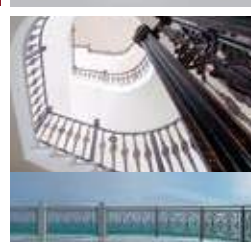
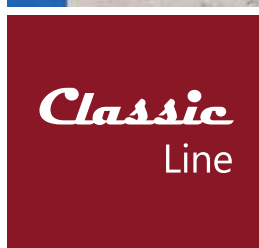
Fiche technique vis allen DIN 912 Technical data allen screw DIN 912



DIN: 912

dk	16
k	10
s	8
L	70





🏠 Z.I Moknine BP47, 5050 Moknine, TUNISIE

☎ (+216) 73 416 300

☎ (+216) 73 416 317

✉ info@alluco.com

🌐 www.alluco.com

Show Room Tunis:

Rte de Raoued Km 4.5 Jaafer 1

Tél: 71 757 228

