

Prestations de service / Support technique	2
1 Balustrades en verre fixées d'un côté	
1.1 Remarques générales	5
1.2 Balustrades tout en verre, vitrage à sec	6
1.3 Balustrades tout en verre, vitrage à sec Compact	12
1.4 Garde-fous, vitrage à sec	18
1.5 Utilisation avec tôle de recouvrement / tôle accrochée	24
1.6 Joint médian d'étanchéité	25
2 Balustrades françaises	
2.1 Sécurité et transparence	26
2.2 Informations sur le produit	26
2.3 Données techniques	29
2.4 Montage	31
3 Système à cadre en aluminium à clipser	
3.1 Informations sur le produit	33
3.2 Données techniques	35
3.3 Montage	36
4 Auvents tout en verre	
4.1 Sécurité et transparence	37
4.2 Informations sur le produit	38
4.3 Données techniques	39
4.4 Montage	46
5 Balustrades en verre fixées par points d'ancrage	
5.1 Supports de verre par points d'ancrage	50
5.2 Supports de verre	52

Les systèmes de balustrades en verre révèlent de nouvelles perspectives. Le design intemporel et l'aspect transparent s'intègrent parfaitement dans l'architecture et forment une unité équilibrée. Les systèmes de balustrades en verre INOXTECH associent une transparence maximale à une résistance énorme.

INOXTECH offre les systèmes de balustrades suivants:

- Balustrades tout en verre, vitrage à sec
- Garde-fous vitrage sec
- Balustrades françaises
- Système à cadre en aluminium à clipser
- Balustrades en verre fixées par des points d'ancrage
- Auvents tout en verre

INOXTECH signifie:

Montage:

- Système modulaire
- Montage simple et rapide

Sécurité:

- Tous les systèmes sont contrôlés selon la norme SIA 261
- INOXTECH est certifié selon la norme EN 1090t
- Base de calcul pour le verre SIA 2057

Service:

- Tous les produits sont disponibles du stock
- Service de coupe et de perçage de trous
- Formation gratuite sur le chantier lors du premier montage

Savoir-faire:

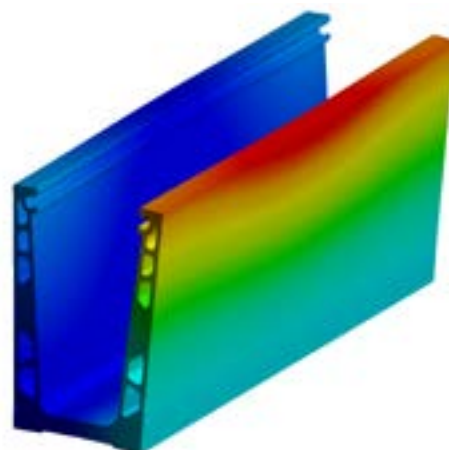
- Conseils concernant un objet spécifique
- Mesurage statique
- Support: info@inoxtech.ch, 041 819 06 51

Information:

- Données CAD, fichiers 3D exemples d'utilisations, textes d'appel d'offre, disponibles en ligne www.inoxtech.ch

Le système de balustrades présenté dans cette brochure est conçu conformément à la norme SIA 261: 2014, chap. 13 – clôtures et mesuré. Pour les applications avec d'autres charges ou charges supplémentaires, la statique doit être vérifiée selon les spécifications.

Les conditions générales de livraison font foi. Les informations données dans cette brochure correspondent aux spécifications du fabricant au moment de l'impression et sont sujettes à évolution. Nous déclinons toute responsabilité pour toutes les conséquences faisant suite à des informations erronées ou incomplètes. Nous nous réservons le droit d'effectuer des changements de prix en tout temps.



1.1 Remarques générales 5



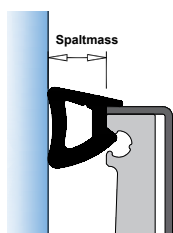
1.2 Balustrades tout en verre, vitrage à sec 6-11



1.3 Balustrades tout en verre, vitrage à sec Compact 12-17



1.4 Garde-fous, vitrage à sec 18-23



1.5 Utilisation avec tôle de recouvrement / tôle accrochée 24



1.6 Joint médian d'étanchéité 25



1.1 Remarques générales

Conforme aux normes

Système de balustrades contrôlé statiquement selon la norme SIA 261 pour les catégories :

- A, B, D (Pour surfaces habitables, de bureaux et de vente) avec une charge linéaire caractéristique de 0.8 kN/m'
 - C (Surfaces de réunion) avec une charge linéaire caractéristique de 1.6 kN/m'
 - C (Surfaces de réunion avec mouvements de foule possibles) avec une charge linéaire caractéristique de 3.0 kN/m'
- Système certifié selon EN 1090

Base de calcul pour le verre SIA 2057

Dilatation

En raison des dilatations de la température, les profilés U en aluminium ne doivent pas être poussés trop près les uns des autres.

La largeur du joint en silicone dépend de la longueur du profilé et des variations possibles de la température.



Coefficient de dilatation des matériaux

Matériaux	coefficient de dilatation [10 ⁻⁶ K ⁻¹] à 20°C
Aluminium AW6060 T66	23.4
Acier S235	11.1
Béton C25-30	10.0
Float-Glas	9.0
Bois (chêne)	8.0

La détermination de la dimension requise des joints de dilatation doit être effectuée de manière spécifique à l'objet / par le maître d'œuvre. Si vous avez des questions, veuillez contacter notre support : info@inoxtech.ch / 041 819 06 51

Drainage

Des trous de drainage doivent absolument être percés en extérieur. L'eau doit être évacuée correctement selon les règles de l'art.

Ancrage

Le dimensionnement des chevilles respectivement des types de vis est spécifique à l'objet. L'ancrage à l'élément de la construction dépend de plusieurs facteurs comme par exemple la hauteur du vitrage, le type de l'élément de la construction (béton, acier, bois etc.), distance du bord, empattement, qualité du béton, zone fissurée / non fissurée (béton).

Pour le dimensionnement ou l'ancrage (chevilles, vis etc.), prenez contact avec notre équipe du support technique : info@inoxtech.ch / 041 819 06 51

1.2 Balustrades tout en verre, vitrage à sec

Les systèmes de balustrades INOXTECH associent transparence maximale et capacité de résistance énorme.

Ces systèmes garantissent la protection antichute des terrasses / toits plats et offrent les avantages suivants :

- Les vitrages peuvent être facilement déplacés horizontalement après l'insertion.
- Installation indépendante des conditions météorologiques et de la température
- Exécution possible en une seule opération de travail
- Le désalignement vertical du vitrage peut être facilement corrigé à un stade ultérieur au moyen de cales.
- Drainage sûr assuré par un canal défini sous le vitrage
- Montage rapide et économique
- Courbure de rayon jusqu'à 1000 mm
- Ancrage possible sans insertion, avec tête six pans

Inoxtech offre les prestations de service suivantes :

- Tous les articles sont livrables du stock
- Service de coupe et de perçage des trous
- Fichiers CAD (CAO) 2D et 3D disponibles sur www.inoxtech.ch
- Formation sur le chantier lors de la première mise en place
- Conseil spécifique à l'objet, dimensionnement statique, planification et réalisation du projet

Informations:

Vous trouverez toutes les informations, croquis, plans, textes d'appel d'offre etc. sur notre site Internet www.inoxtech.ch



1.2.1 Informations sur le produit balustrades tout en verre, vitrage à sec

Pos.-No.	Description	No. Cde	Exécution
1	Aluminium U-Profil • Charge: jusqu'à 0.8 kN/m' • Prise en feuillure: 129 mm • l x h: 68 x 158 mm • Matériel: EN AW-6060 T66 • Surface: brut	137321	Longeur 6000 mm
		137322	Longeur 7000 mm
		137323	Longeur 8000 mm
	Aluminium U-Profil • Charge: 1.6 - 3.0 kN/m' • Prise en feuillure: 129 mm • l x h: 70 x 158 mm • Matériel: EN AW-6060 T66 • Surface: brut	137324	Longeur 6000 mm
		137325	Longeur 7000 mm
		137326	Longeur 8000 mm
1.1	Aluminium U-Profil avec C Nut • Charge: jusqu'à 0.8 kN/m' • Prise en feuillure: 129 mm • l x h: 68 x 173 mm	137350	Longeur 6000 mm
		137351	Longeur 7000 mm
		137352	Longeur 8000 mm
2	Profilé d'insertion • Matériel: PP-T • Longeur: 150 mm	137327	Ep. de verre 21 mm, noir
		137328	Ep. de verre 25 mm, gris
3	Cale de serrage du bas • Matériel: PP-T, rouge	137329	Longeur 175 mm
4	Cale d'ajustement • Matériel: EPDM noir • Longeur :150 mm	137330	Ep. de verre 21/25 mm
5	Profilé d'étanchéité • Matériel: EPDM noir • Rouleau à 25 m	137331	Ep. de verre 21 mm sans EHB ou L-Exécution
		137332	Ep. de verre 21 mm avec EHB U-Exécution
		137333	Ep. de verre 25 mm sans EHB ou L-Exécution
		137334	Ep. de verre 25 mm, avec EHB U-Exécution
6	Profil de recouvrement • Matériel: CNS 1.4301 • Longeur: 2990 mm	136204	Ep. de verre 21 mm
		136205	Ep. de verre 25 mm
7	Tôle frontale de recouvrement • Matériel: EN AW-5005, brut	137337	158 x 68 x 5 mm
		137338	158 x 70 x 5 mm
8	Aide de montage pour cales en inox	137335	Matériel: CNS 1.4301
9	Aide de montage pour cales en inox	137336	Matériel: CNS 1.4301
10	Joint médian d'étanchéité 21 x 25 mm • Matériel: EPDM noir • Unité de conditionnement: 10 pce	137146	Epaisseur 6 mm
		137147	Epaisseur 8 mm
		137148	Epaisseur 10 mm
		137149	Epaisseur 12 mm
11	Aide de montage pour joint médian d'étanchéité	137126	Matériel: CNS 1.4301
12	Serre-joint d'assemblage	137247	
13	Écrou à rainure	137353	CNS 1.4301

1.2.2 Données techniques balustrades tout en verre, vitrage à sec

Distance des ancrages

Charge q_k	0.8 kN/m'	1.6 kN/m'	3.0 kN/m'
Max. possible distance d'ancrage du U-Profiles $L_{V-Profil}$	$L_{V-Profil} = 500 \text{ mm}$	$L_{V-Profil} = 300 \text{ mm}$	$L_{V-Profil} = 200 \text{ mm}$
Max. possible distance d'ancrage du U-Profiles avec écrou à rainure $L_{V-Profil}$	Distance d'ancrage possible jusqu'à 1000 mm maximum à 0.8 kN/m'		
Distance de l'ancrage possible L_v	$L_v \leq L_{V-Profil}$ Le dimensionnement des types d'ancrage ou de vis et la distance d'ancrage réelle possible L_v doit être spécifiques à l'objet. L'ancrage à l'élément de connexion dépend de facteurs tels que la hauteur du vitrage, le type d'élément de connexion (béton, acier, bois etc.), bords et entraxes, la qualité du béton (fissuré/non fissuré) etc. Pour le dimensionnement ou l'ancrage (chevilles, vis, etc.), prenez contact avec notre équipe du support technique : info@inoxtech.ch / 041 819 06 51		

Distance des cales

Charge q_k	0.8 kN/m'	1.6 kN/m'	3.0 kN/m'
Max. possible distance des cales L_k	350 mm	250 mm	200 mm

Structure du verre: verre VSG avec film PVB/SGP 1.52 mm

- Les tolérances d'épaisseur des vitres doivent respecter la norme DIN EN 572
- Certifié d'après SIA 2057:2021, avec test du pendule – et justificatif NB3A
- Prise en feuillure 129 mm

Charge q_k	0.8 kN/m'	1.6 kN/m'	3.0 kN/m'
H du verre max(prise en feuillure incluse)			
800 mm	2 x 12 mm Float +1.52mm PVB 2 x 10 mm TVG +1.52mm PVB	2 x 12 mm TVG +1.52 film PVB	8/6/8mm ESG-H +1.52mm film SGP
900 mm	2 x 12 mm Float +1.52mm PVB 2 x 10 mm TVG +1.52mm PVB		
1000 mm	2 x 12 mm Float +1.52mm PVB 2 x 10 mm TVG +1.52mm SGP		
1100 mm	2 x 12 mm Float +1.52mm SGP 2 x 10 mm TVG +1.52mm SGP 2 x 12 mm TVG +1.52mm PVB		
1200 mm	2 x 12 mm Float +1.52mm SGP 2 x 10 mm TVG +1.52mm SGP 2 x 12 mm TVG +1.52mm PVB		
		2 x 12 mm ESG-H + 1.52mm film SGP	
		8/6/8 TVG +1.52mm SGP	

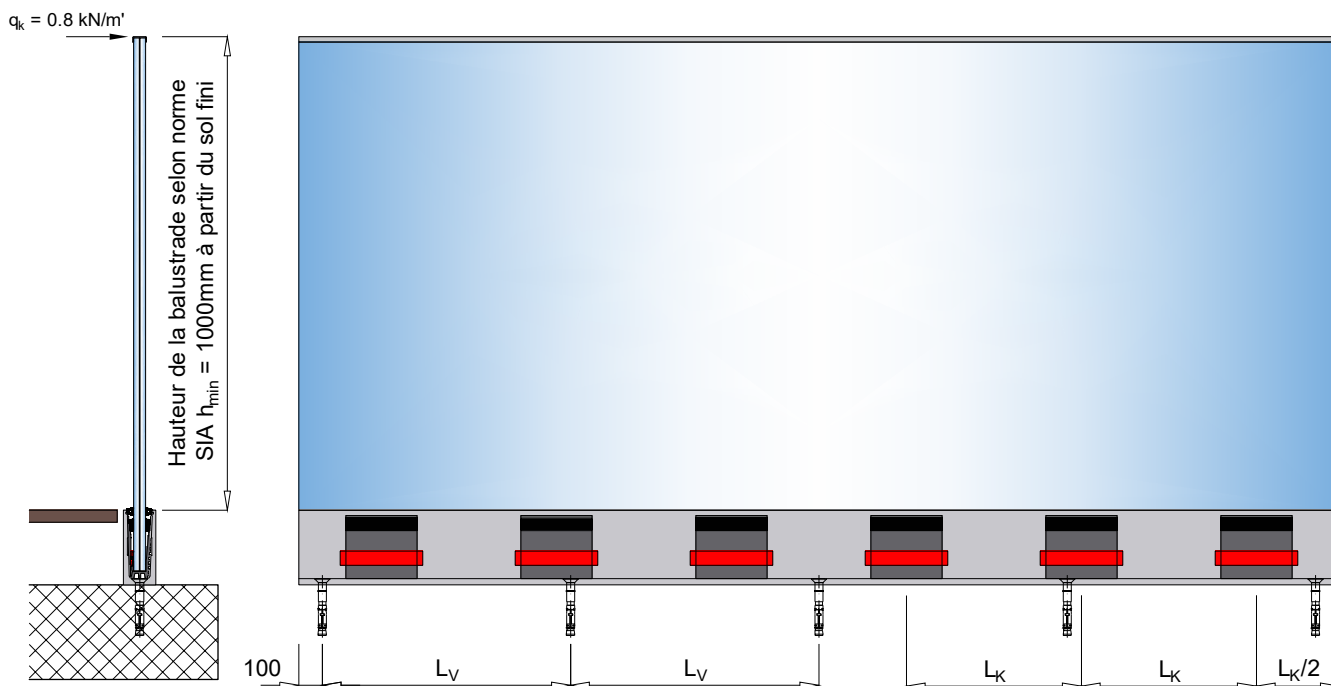
0.8 kN/m possible sans protection des bords

1.6 kN/m possible uniquement avec protection des bords CNS à profilé en U

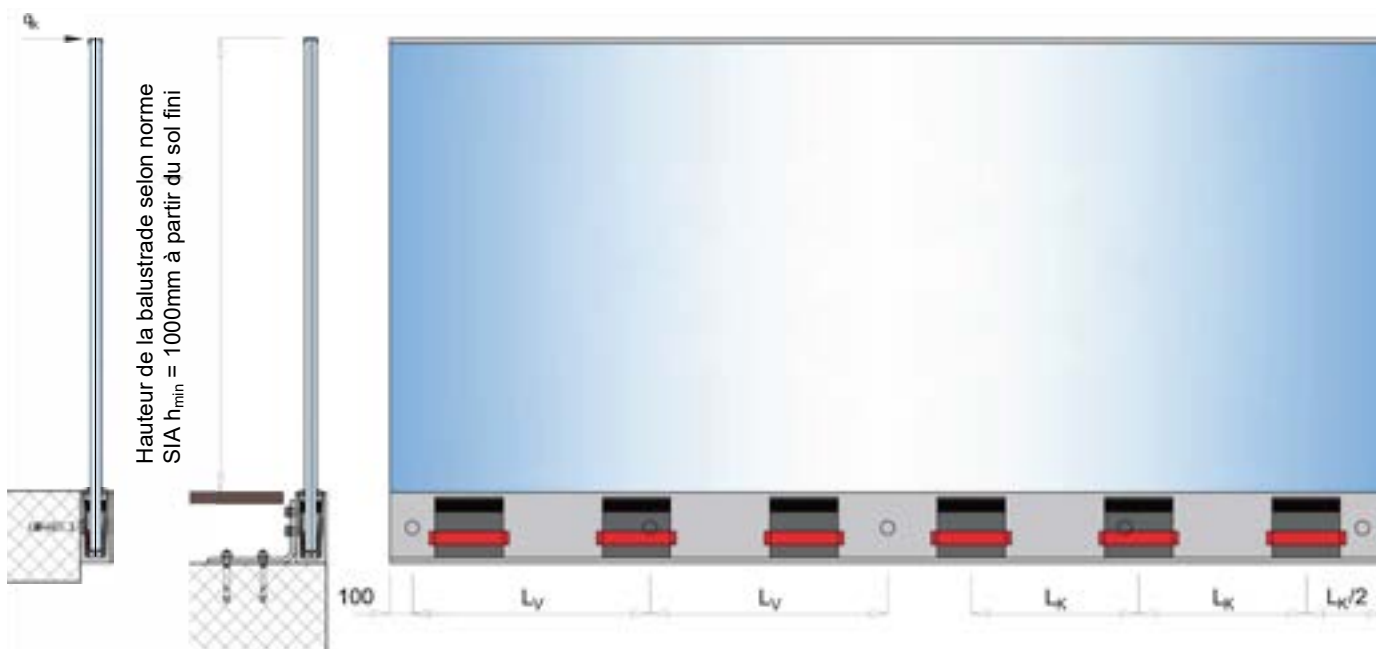
3.0 kN/m possible uniquement avec main courante en reprise de charge

1.2.3 Possibilités de montage

Montage au sol 0.8 - 1.6 kN/m'



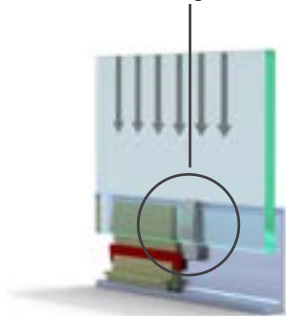
Montage latéral 0.8 - 3.0 kN/m'



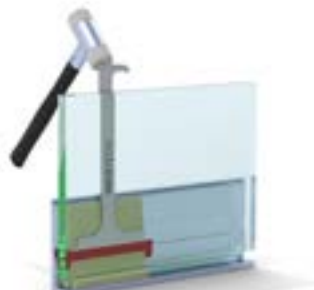
1.2.4 Montage balustrades tout en verre, vitrage à sec

Équipements auxiliaires pour le montage

Aide de montage du verre



Aide de montage des cales



Aide de montage joint médian d'étanchéité

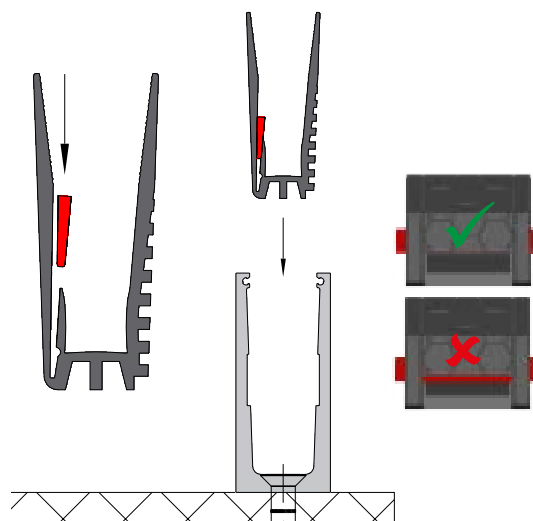


Serre-joint d'assemblage

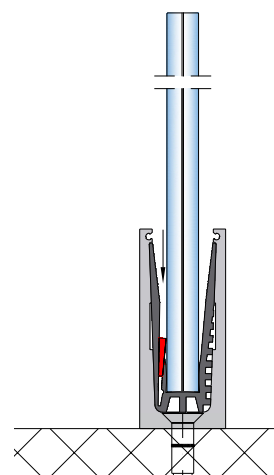


- 1 • Traiter le profilé U en aluminium, le monter latéralement ou en aplomb
• Insérer la cale de serrage dans le profilé d'insertion
• Glisser le profilé avec la cale de serrage dans le profilé U en aluminium

Le profilé d'insertion ne doit pas être inséré sur le bout du profilé en U en aluminium.

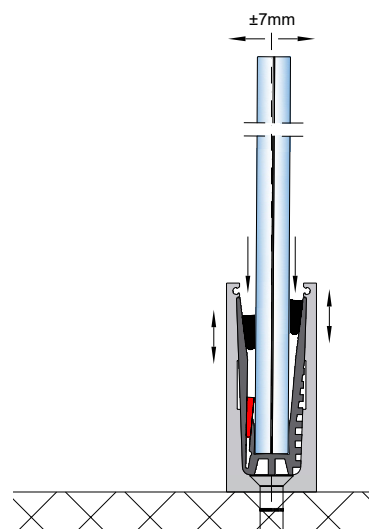


- 2 • Facultatif: Fixation du joint central au vitrage
• Introduire le verre
• Coincer la cale du bas

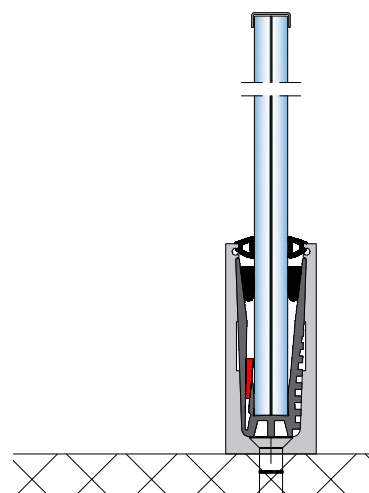


- 3**
- Insérer les cales de réglage supérieures dans le profilé d'insertion des deux côtés - le côté lisse de la cale de réglage doit être dirigé contre le vitrage
 - Aligner le vitrage en déplaçant les cales de réglage verticalement
 - Correction max. de l'angle du vitrage pour une hauteur de vitrage de 1100 mm : +/- 7 mm (à gauche/ et à droite)
 - Fixer le vitrage définitivement au moyen de l'aide de montage des cales

En cas de montage avec plaque de suspension des deux côtés, monter d'abord la plaque de suspension d'un seul côté.



- 4**
- Facultatif : Fixer les plaques de suspension
 - Insérer des profilés d'étanchéité
 - Collage de la protection des chants / main courante



Ajustement ultérieur / retirer le vitrage

Il est possible de corriger la position de cales mal placées grâce à l'aide de montage des cales. Le crochet arrondi en conséquence est placé sous la cale. Ensuite, la cale peut être soulevée et placée dans sa nouvelle position respectivement il est possible de retirer le vitrage.



1.3 Balustrades tout en verre, vitrage à sec Compact

Grâce à une hauteur de profilé inférieure, le garde-corps en verre Compact offre diverses possibilités de montage innovantes et une grande flexibilité d'utilisation.

Ce système offre une protection contre les chutes sur les terrasses et toits plats, jusqu'à une hauteur de verre de 1200 mm, avec les avantages suivants:

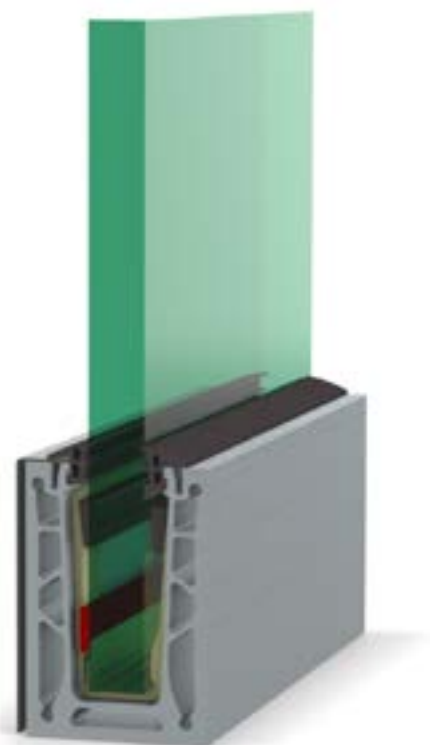
- Les vitrages peuvent être facilement déplacés horizontalement après l'insertion.
- Drainage sûr assuré par un canal défini sous le profilé
- Installation indépendante des conditions météorologiques et de la température
- Le désalignement vertical du vitrage peut être facilement corrigé à un stade ultérieur au moyen de cales.
- Montage rapide et économique
- Rainure séparée pour plaque à fixer

Inoxtech offre les prestations de service suivantes :

- Tous les articles sont livrables du stock
- Service de coupe et de perçage des trous
- Fichiers CAD (CAO) 2D et 3D disponibles sur www.inoxtech.ch
- Formation sur le chantier lors de la première mise en place
- CConseil spécifique à l'objet, dimensionnement statique, planification et réalisation du projet

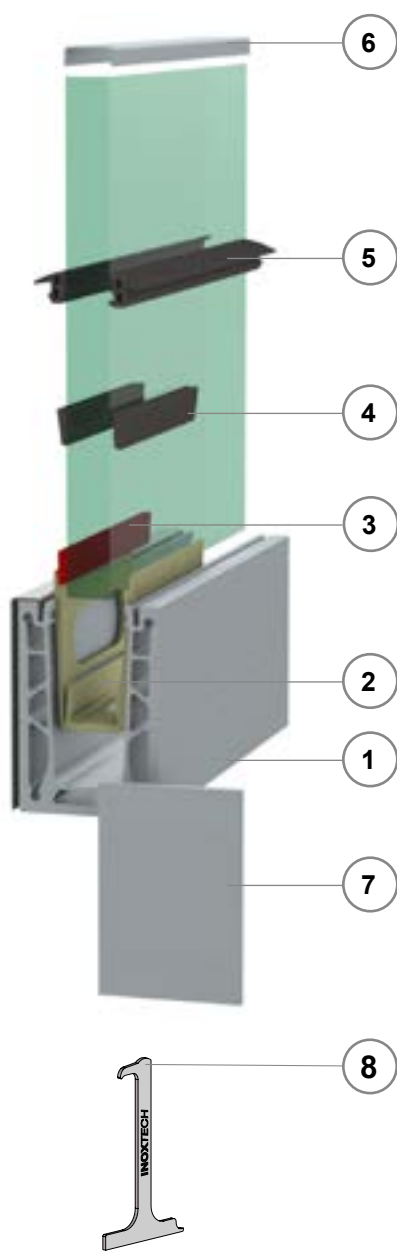
Informations:

Vous trouverez toutes les informations, croquis, plans, textes d'appel d'offre etc. sur notre site Internet www.inoxtech.ch



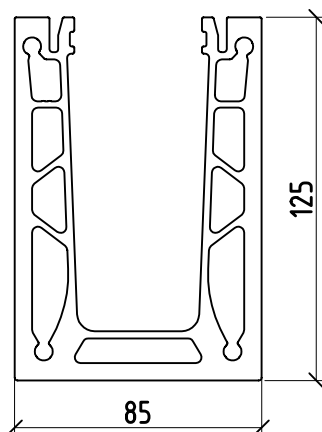
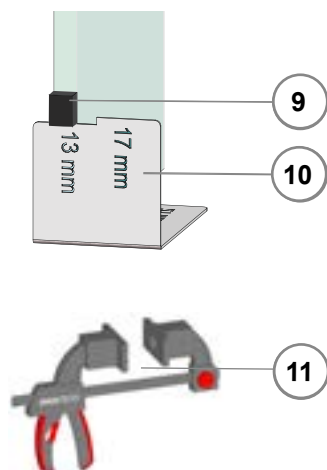
Balustrades en verre fixées d'un côté

1.3.1 Informations sur le produit balustrades tout en verre, vitrage à sec Compact



Pos.-No.	Description	No. Cde	Exécution
1	Aluminium U-Profil • Charge: jusqu'à 0.8 kN/m' • Prise en feuillure: 103 mm • l x h: 85 x 125 mm • Matériel: EN AW-6060 T66 • Surface: brut	137485	Longeur 6000 mm
		137486	Longeur 7000 mm
		137487	Longeur 8000 mm
2	Profilé d'insertion • Matériel: PP-T • Longeur: 150 mm	137488	Ep. de verre 21 mm, brun
		137489	Ep. de verre 25 mm, blanc
3	Cale de serrage du bas • Matériel: PP-T, rouge	137491	Longeur 175 mm
4	Cale d'ajustement • Matériel: EPDM noir • Longeur: 150 mm	137490	Ep. de verre 21/25 mm
5	Profilé d'étanchéité • Matériel: EPDM noir • Rouleau à 25 m	137492	Ep. de verre 21 mm
		137493	Ep. de verre 25 mm
6	Profil de recouvrement • Matériel: CNS 1.430 • Longeur: 2990 mm	136204	Ep. de verre 21 mm
		136205	Ep. de verre 25 mm
7	Tôle frontale de recouvrement • Matériel: EN AW-5005	137494	125 x 85 x 5 mm
8	Aide de montage pour cales en inox	137124	Matériel: CNS 1.4301
9	Joint médian d'étanchéité 21 x 25 mm • Matériel: EPDM noir • Unité de conditionnement: 10 pce	137146	Epaisseur 6 mm
		137147	Epaisseur 8 mm
		137148	Epaisseur 10 mm
		137149	Epaisseur 12 mm
10	Aide de montage pour joint médian d'étanchéité	137399	Matériel: CNS 1.4301
11	Serre-joint d'assemblage	137247	

• U-Profiles sont disponibles pré-percé et coupé.
• Autres accessoires: (par ex. équerres de fixation, raccords d'angle)
- voir liste des prix **INOXTECH**



1.3.2 Données techniques garde-corps tout verre vitrage à sec Compact

Charge de montant $q_k = 0.8 \text{ kN/m'}$

Distance d'ancrage	Entre plaquettes
Max. possible distance d'ancrage du U-Profil $L_{V\text{-Profil}} = 500 \text{ mm}$	Distance max. aut. entre plaquettes $L_{V\text{-Profil}} = 350 \text{ mm}$
Distance de l'ancrage possible L_v	$L_v \leq L_{V\text{-Profil}}$ <p>Le dimensionnement des types d'ancrage ou de vis et la distance d'ancrage réelle possible L_v doit être spécifiques à l'objet. L'ancrage à l'élément de connexion dépend de facteurs tels que la hauteur du vitrage, le type d'élément de connexion (béton, acier, bois, etc.) bords et entraxes, la qualité du béton (fissuré / non fissuré), etc.</p> <p>Pour le dimensionnement ou l'ancrage (chevilles, vis, etc.), prenez contact avec notre équipe du support technique : info@inoxtech.ch / 041 819 06 51</p>

Structure du verre: verre VSG avec film PVB/SGP 1.52 mm

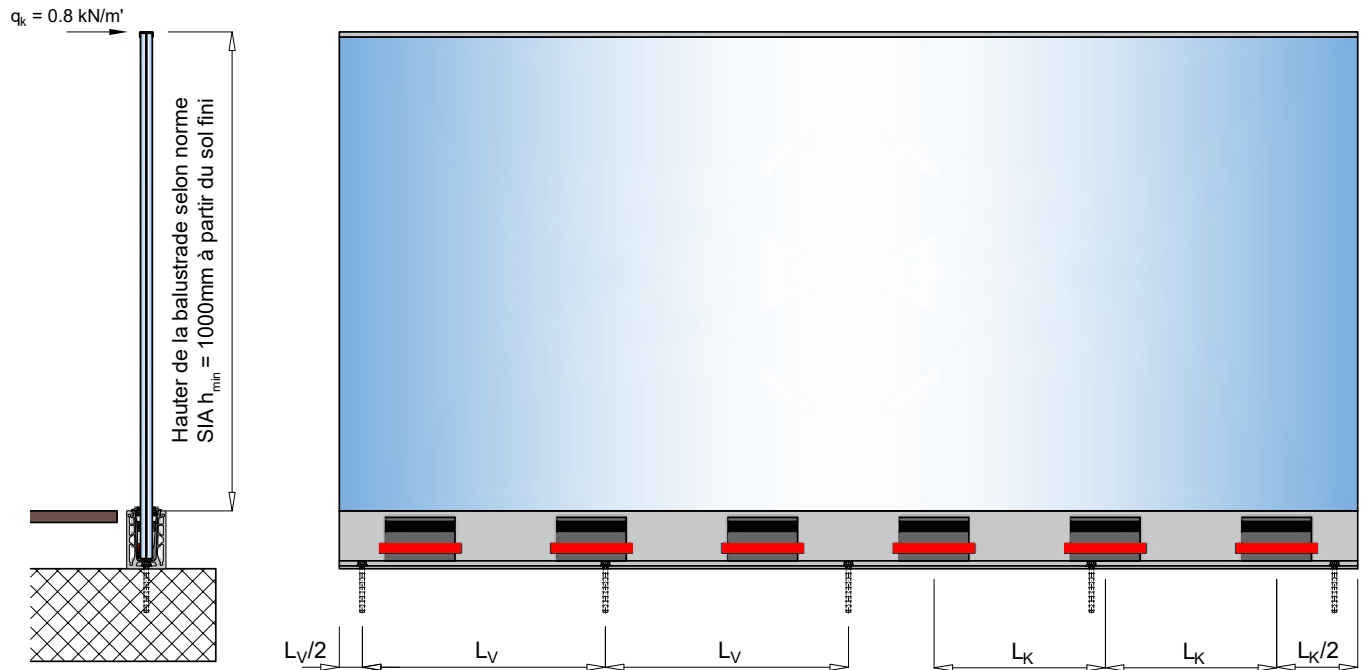
- Les tolérances d'épaisseur des vitres doivent respecter la norme DIN EN 572
- Certifié d'après SIA 2057:2021, avec test du pendule – et justificatif NB3A
- Prise en feuillure 103 mm

H du verre max (prise en feuillure incluse)	Épaisseur de verre	Type de verre	Épaisseur et type de feuillet
800 mm	2 x 12 mm 2 x 10 mm	Float TVG	1.52 mm PVB 1.52 mm PVB
900 mm	2 x 12 mm 2 x 10 mm	Float TVG	1.52 mm PVB 1.52 mm SGP
1000 mm	2 x 12 mm 2 x 10 mm	Float TVG	1.52 mm SGP 1.52 mm SGP
1100 mm	2 x 12 mm 2 x 10 mm 2 x 12 mm	Float TVG TVG	1.52 mm SGP 1.52 mm SGP 1.52 mm PVB
1200 mm	2 x 12 mm 2 x 10 mm	Float TVG	1.52 mm SGP 1.52 mm SGP

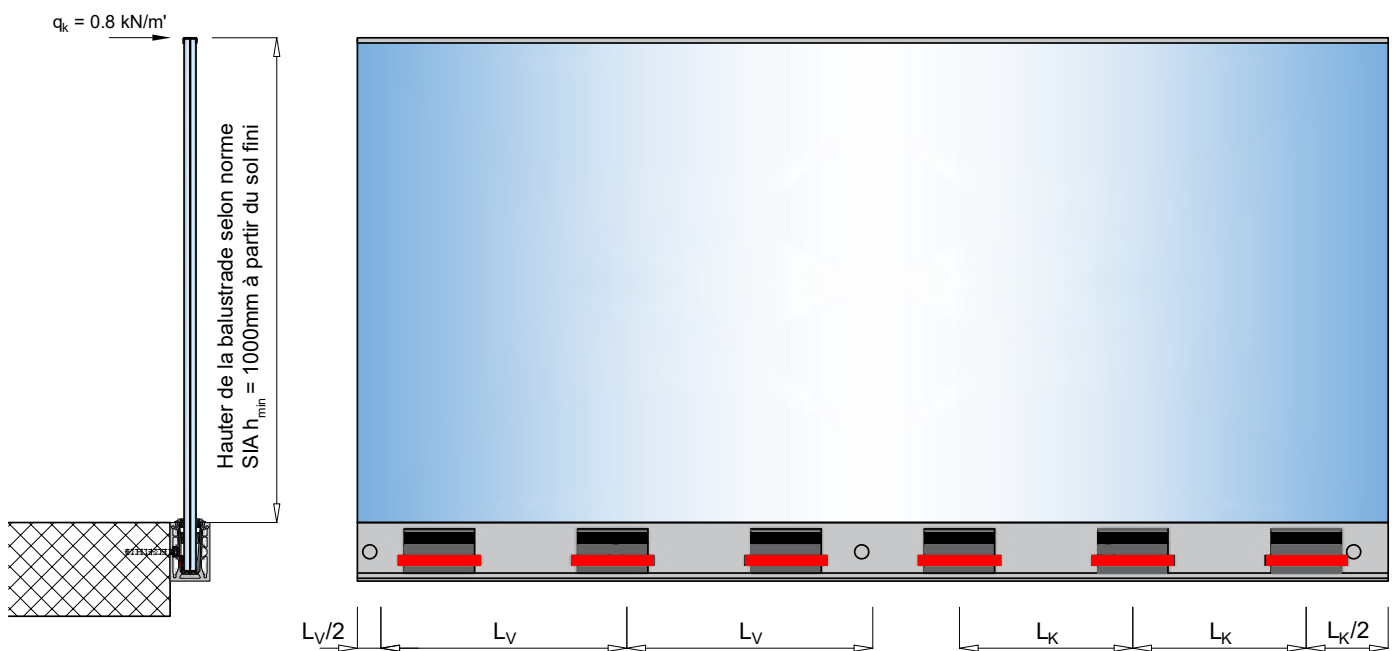
0.8 kN/m possible sans protection des bords

1.3.3 Possibilités de montage

Montage au sol 0.8 kN/m'



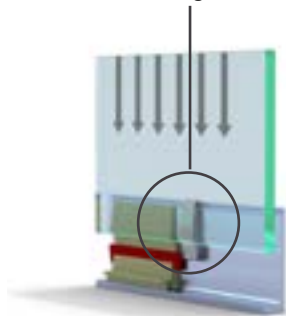
Montage latéral 0.8 kN/m'



1.3.4 Montage balustrade en verre avec vitrage sec Compact

Équipements auxiliaires pour le montage

Aide de montage du verre



Aide de montage des cales



Aide de montage joint médian d'étanchéité

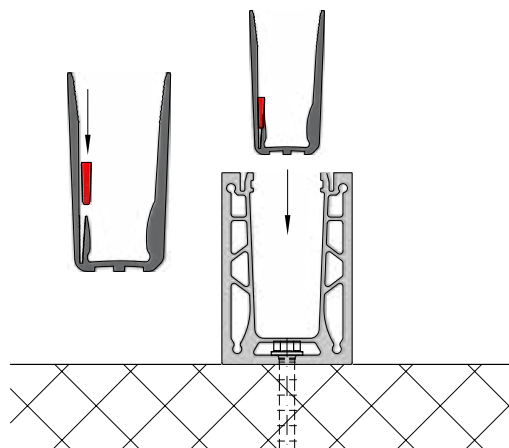


Serre-joint d'assemblage

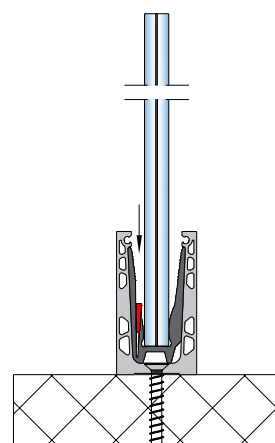


- 1 • Traiter le profilé U en aluminium, le monter latéralement en aplomb ou pose vissée au sol
• Insérer la cale de serrage dans le profilé d'insertion
• Glisser le profilé avec la cale de serrage dans le profilé U en aluminium

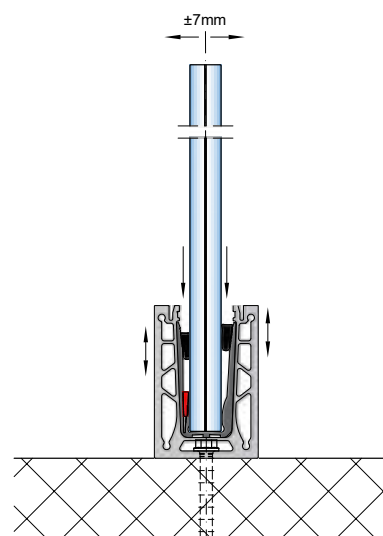
Le profilé d'insertion ne doit pas être inséré sur le bout du profilé en U en aluminium.



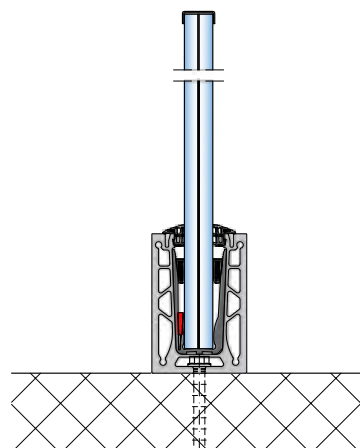
- 2 • Facultatif: Fixation du joint central au vitrage
• Introduire le verre
• Coincer la cale du bas



- 3**
- Insérer les cales de réglage supérieures dans le profilé d'insertion des deux côtés - le côté lisse de la cale de réglage doit être dirigé contre le vitrage
 - Aligner le vitrage en déplaçant les cales de réglage verticalement
 - Correction max. de l'angle du vitrage pour une hauteur de vitrage de 1100 mm +/- 7 mm (à gauche/ et à droite)
 - Fixer le vitrage définitivement au moyen de l'aide de montage des cales

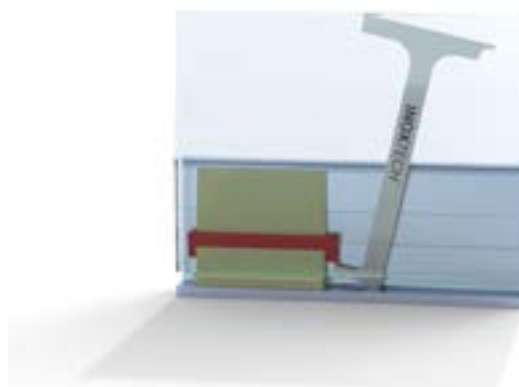
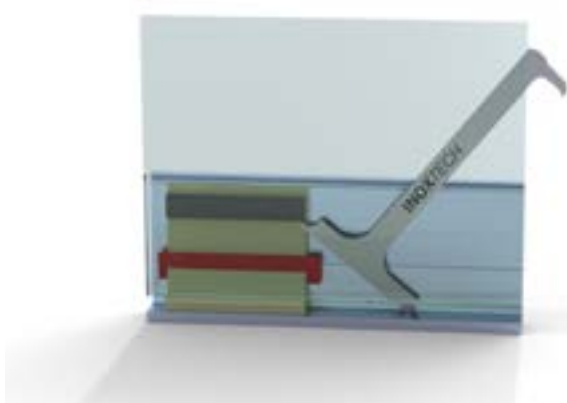


- 4**
- Facultatif : Fixer les plaques de suspension
 - Insérer des profilés d'étanchéité
 - Collage de la protection des chants / main courante



Ajustement ultérieur / retirer le vitrage

Il est possible de corriger la position de cales mal placées grâce à l'aide de montage des cales. Le crochet arrondi en conséquence est placé sous la cale. Ensuite, la cale peut être soulevée et placée dans sa nouvelle position respectivement il est possible de retirer le vitrage.



1.4 Garde-fous, vitrage à sec

Ces systèmes garantissent la protection antichute des terrasses / toits plats et offrent les avantages suivants :

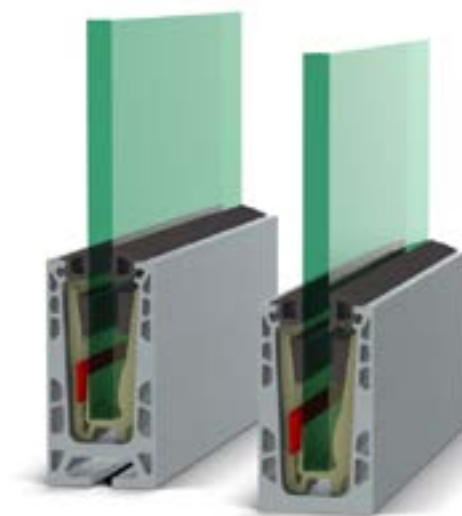
- Les vitrages peuvent être facilement déplacés horizontalement après l'insertion.
- Drainage sûr assuré par un canal défini sous le vitrage
- Installation indépendante des conditions météorologiques et de la température
- Le désalignement vertical du vitrage peut être facilement corrigé à un stade ultérieur au moyen de cales.
- Montage rapide et économique

Inoxtech offre les prestations de service suivantes :

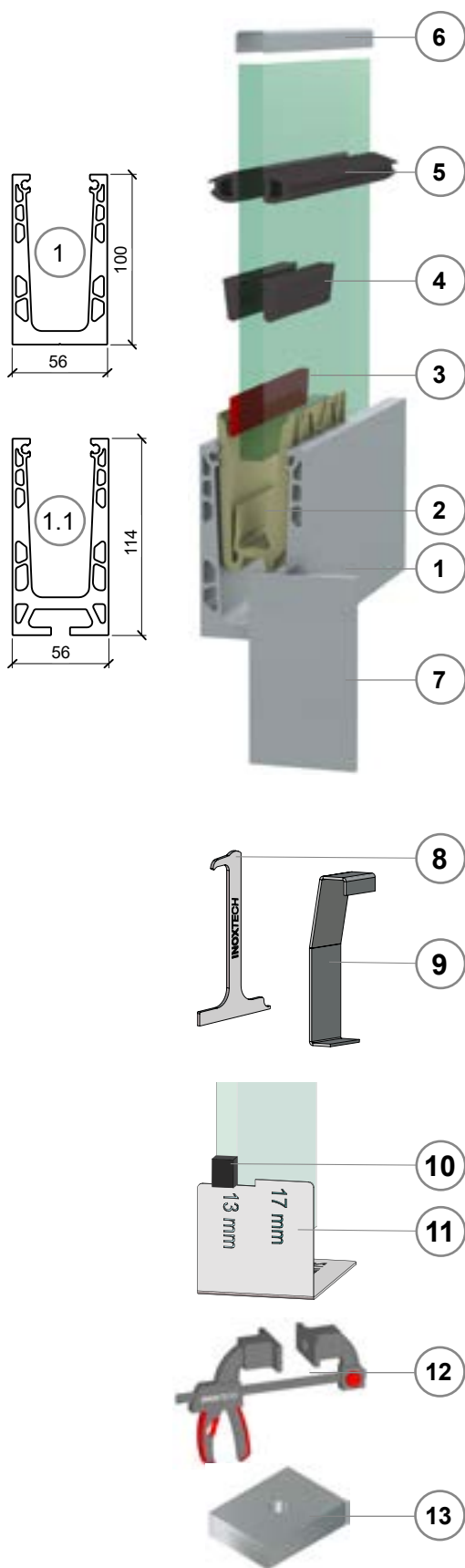
- Tous les articles sont livrables du stock
- Service de coupe et de perçage des trous
- Fichiers CAD (CAO) 2D et 3D disponibles sur www.inoxtech.ch
- Formation sur le chantier lors de la première mise en place
- Conseil spécifique à l'objet, dimensionnement statique, planification et réalisation du projet

Informations:

Vous trouverez toutes les informations, croquis, plans, textes d'appel d'offre etc. sur notre site Internet www.inoxtech.ch



1.4.1 Informations sur le produit balustrades tout en verre, vitrage sec

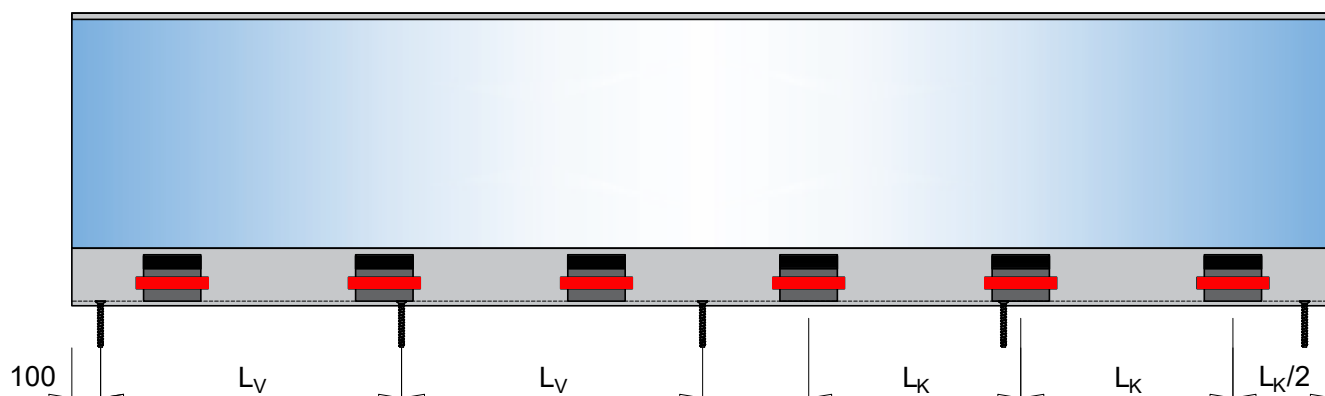


Pos.-No.	Description	No. Cde	Exécution
1	Aluminium U-Profil brut • Charge: jusqu'à 0.8 kN/m' • Prise en feuillure: 80 mm • l x h: 56 x 100 mm • Matériel: EN AW-6060 T66 • Surface: brut	137111	Longeur 6000 mm
		137112	Longeur 7000 mm
1.1	Aluminium U-Profil brut • Charge: jusqu'à 0.8 kN/m' • Prise en feuillure: 80 mm • l x h: 56 x 114 mm • Matériel: EN AW-6060 T66 • Surface: brut	137107	Longeur 6000 mm
		137108	Longeur 7000 mm
2	Profilé d'insertion • Matériel: PP-T • Longeur: 100 mm	136116	Ep. de verre 13 mm, noir
		136117	Ep. de verre 17 mm, gris
3	Cale de serrage du bas • Matériel: PP-T, rouge	136114	Longeur 125 mm
4	Cale d'ajustement • Matériel: PP-T rouge • Longeur: 100 mm	137115	Ep. de verre 13/17 mm
5	Profilé d'étanchéité • Matériel: EPDM noir • Rouleau à 25 m	137119	Ep. de verre 13 mm, sans EHB ou L-Exécution
		137120	Ep. de verre 13 mm avec EHB U-Exécution
		137121	Ep. de verre 17 mm sans EHB oder U-Exécution
		137122	Ep. de verre 13 mm avec EHB U-Exécution
6	Profil de recouvrement • Matériel: CNS 1.4301 • Longeur: 2990 mm	136180	Ep. de verre 13 mm
		136181	Ep. de verre 17 mm
7	Tôle frontale de recouvrement • Matériel: EN AW-5005, brut	137123	100 x 56 x 4 mm
		137109	114 x 56 x 4 mm
8	Aide de montage pour cales en inox	137124	Matériel: CNS 1.4301
9	Aide de montage pour cales en inox	137125	Matériel: CNS 1.4301
10	Joint médian d'étanchéité 13 x 17 mm • Matériel: EPDM noir • Unité de conditionnement: 10 pce	137150	Epaisseur 6 mm
		137151	Epaisseur 8 mm
		137152	Epaisseur 10 mm
		137153	Epaisseur 12 mm
11	Aide de montage pour joint médian d'étanchéité	137126	Matériel: CNS 1.4301
12	Serre-joint d'assemblage	137247	
13	Nutenstein für Aluminium U-Profil mit C-Nut • l x b x h: 40 x 30 x 10	137185	Matériel: CNS 1.4301

• U-Profile sont disponibles pré-percé et coupé.
• Autres accessoires: (par ex. équerres de fixation, raccords d'angle)
- voir liste des prix **INOXTECH**

1.4.2 Données techniques garde-fous, vitrage à sec

Montage au sol et latéral 0.8 kN/m'



L_v se réfère à la distance axiale d'un élément d'ancrage ou d'un écrou à rainure.

Structure du vitrage: vitrage VSG avec film 1,52 mm

- Les tolérances d'épaisseur du vitrage doivent être conformes à la norme DIN EN 572.
- Certifié d'après SIA 2057:2021, avec test du pendule – et justificatif NB3A

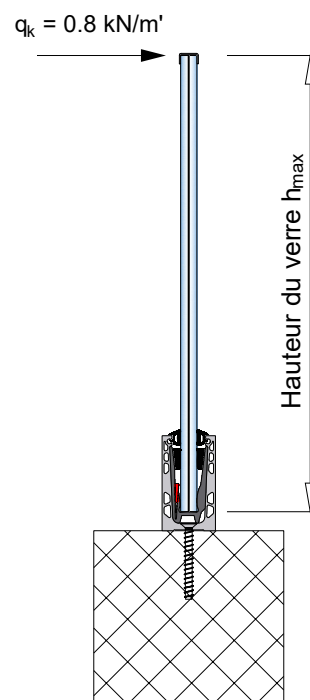
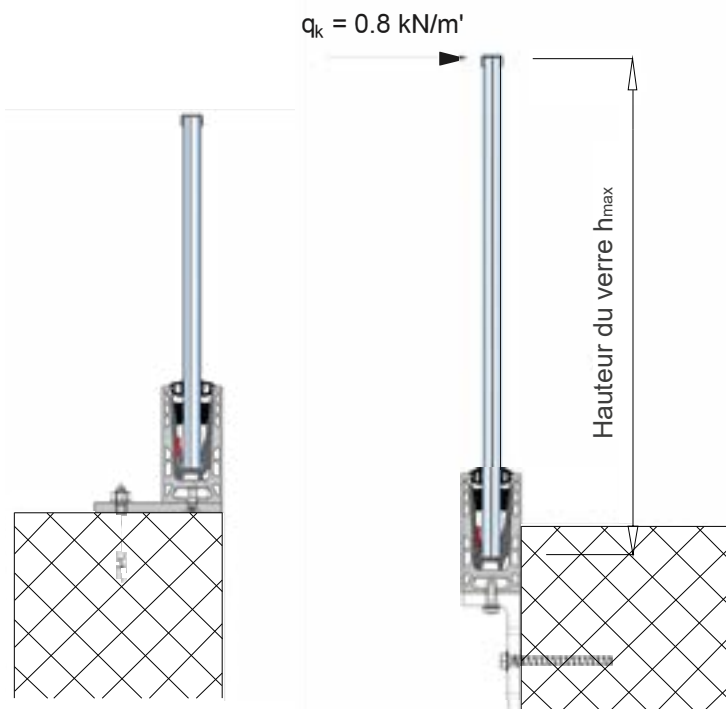
H du verre max (prise en feuillure incluse)	Max. possible distance d'ancrage du U-Profil $L_{V\text{-Profil}}$	Max. possible distance des cales L_k	Structure du verre
390 mm	450 mm	300 mm	2 x 6 mm TVG + 1.52mm PVB
490 mm	400 mm	300 mm	2 x 8 mm TVG + 1.52mm PVB
590 mm	350 mm	200 mm	2 x 8 mm TVG + 1.52mm PVB
690 mm	300 mm	250 mm	2 x 8 mm TVG + 1.52mm SGP
790 mm	250 mm	200 mm	2 x 8 mm TVG + 1.52mm SGP

Distance de l'ancrage possible L_v	$L_v \leq L_{V\text{-Profil}}$ <p>Le dimensionnement des types d'ancrage ou de vis et la distance d'ancrage réelle possible L_v doit être spécifiques à l'objet. L'ancrage à l'élément de connexion dépend de facteurs tels que la hauteur du vitrage, le type d'élément de connexion (béton, acier, bois etc.), bords et entraxes, la qualité du béton (fissuré / non fissuré), etc.</p> <p>Pour le dimensionnement ou l'ancrage (chevilles, vis, etc.), prenez contact avec notre équipe du support technique : info@inoxtech.ch / 041 819 06 51</p>
--------------------------------------	--

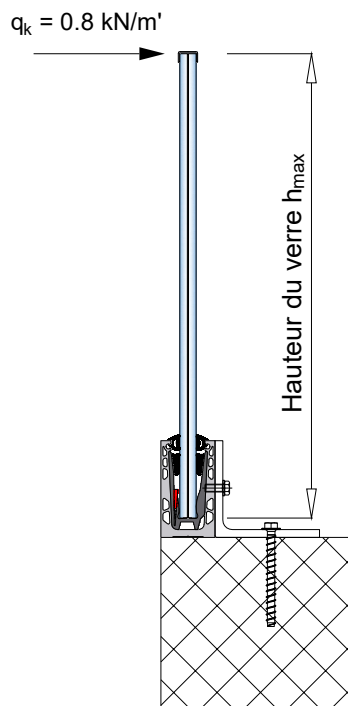
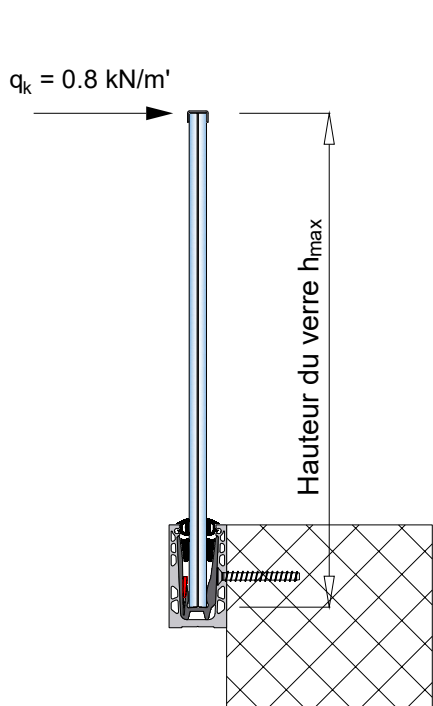
1.4.3 Possibilités de montage

Montage au sol avec écrou à rainure

Montage au sol sans écrou à rainure

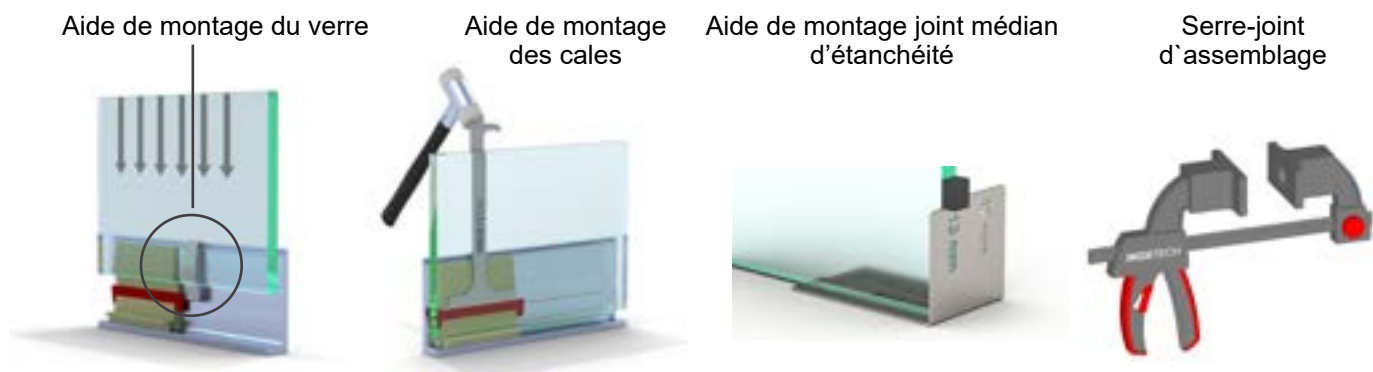


Montage latéral 0.8 kN/m'



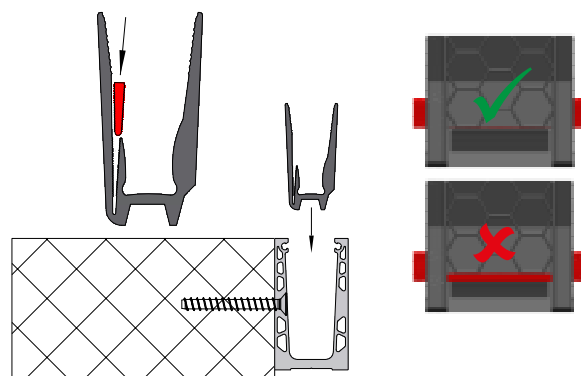
1.4.5 Montage balustrades tout en verre

Équipements auxiliaires pour le montage

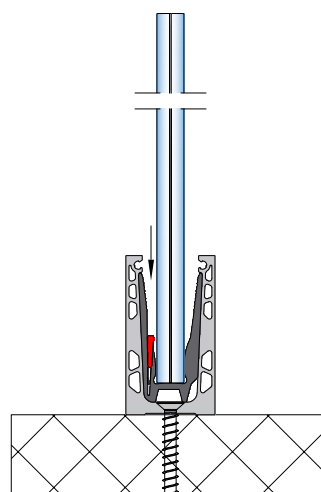


- 1
- Traiter le profilé U en aluminium, le monter latéralement en aplomb ou pose vissée au sol
 - Insérer la cale de serrage dans le profilé d'insertion
 - Glisser le profilé avec la cale de serrage dans le profilé U en aluminium

Le profilé d'insertion ne doit pas être inséré sur le bout du profilé en U en aluminium.

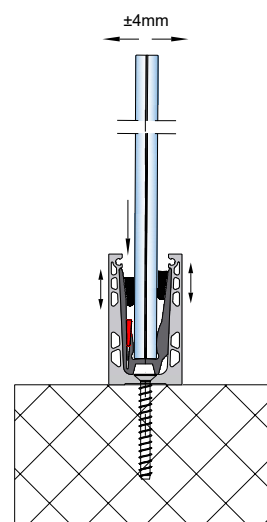


- 2
- Facultatif: Fixation du joint central au vitrage
 - Introduire le verre
 - Coincer la cale du bas



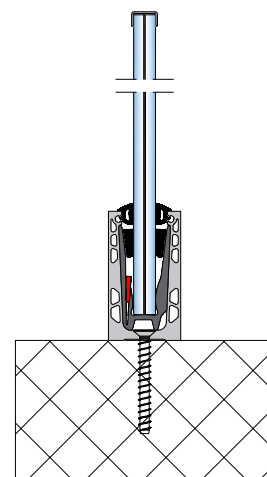
3

- Insérer les cales de réglage supérieures dans le profilé d'insertion des deux côtés - le côté lisse de la cale de réglage doit être dirigé contre le vitrage
- Aligner le vitrage en déplaçant les cales de réglage verticalement
- Correction max. de l'angle du vitrage pour une hauteur de vitrage de 790 mm : +/- 4 mm (à gauche/ et à droite)
- Fixer le vitrage définitivement au moyen de l'aide de montage des cales
- **En cas de montage avec plaque de suspension des deux côtés, monter d'abord la plaque de suspension d'un seul côté.**



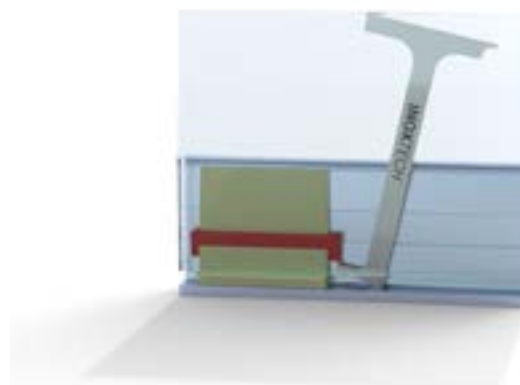
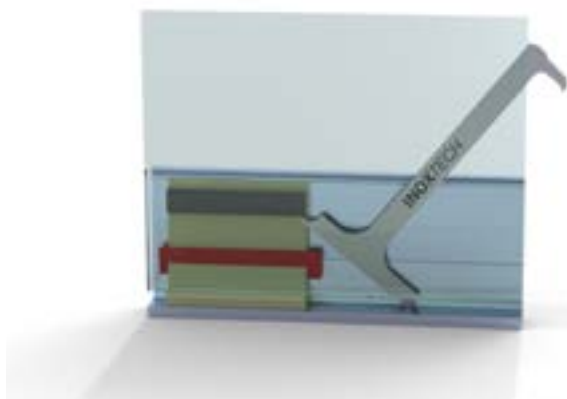
4

- Facultatif : Fixer les plaques de suspension
- Insérer des profilés d'étanchéité
- Collage de la protection des chants / main courante

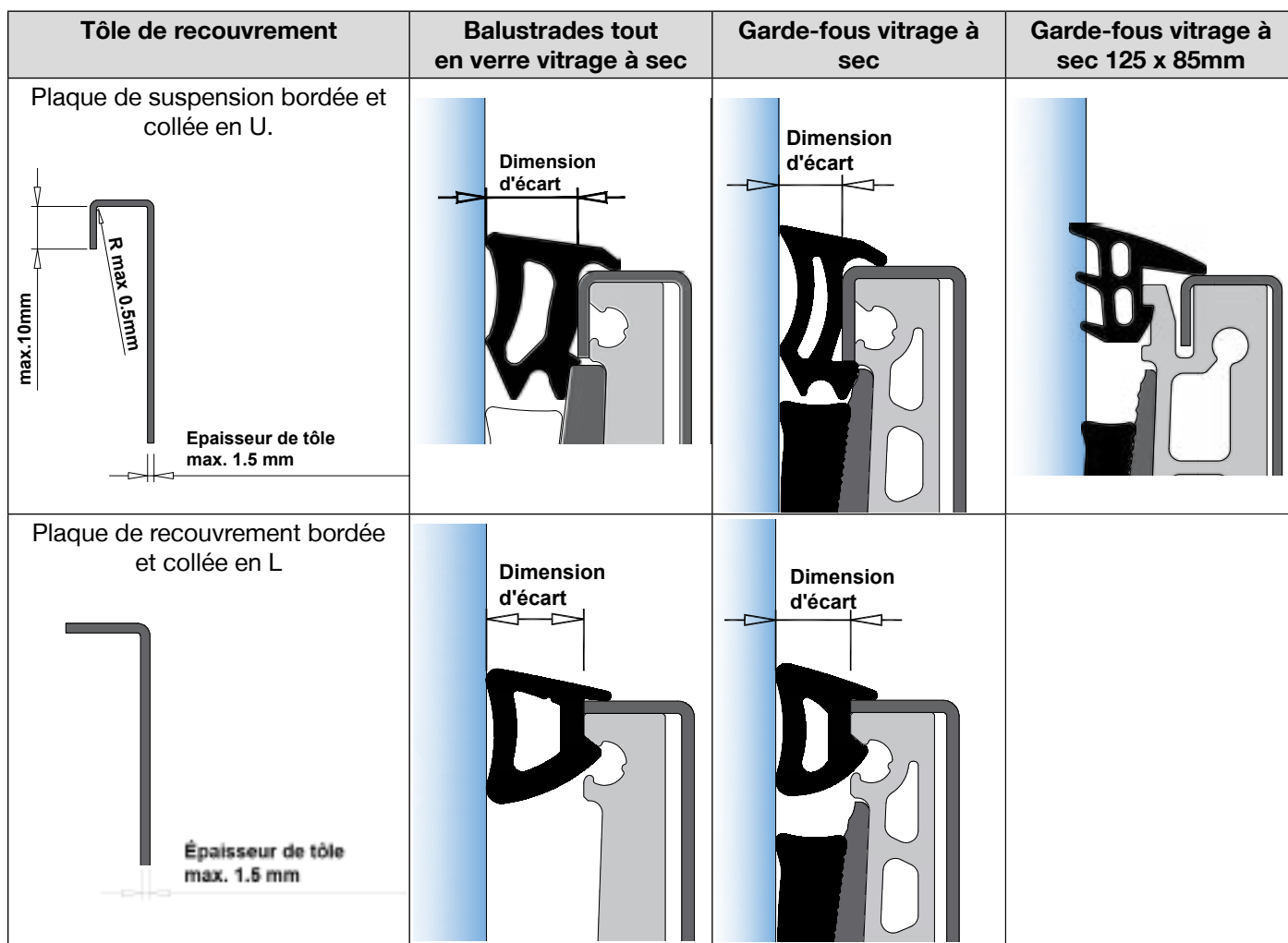


Ajustement ultérieur / retirer le vitrage

Il est possible de corriger la position de cales mal placées grâce à l'aide de montage des cales. Le crochet arrondi en conséquence est placé sous la cale. Ensuite, la cale peut être soulevée et placée dans sa nouvelle position respectivement il est possible de retirer le vitrage.



1.5 Utilisation avec tôle de recouvrement / tôle accrochée

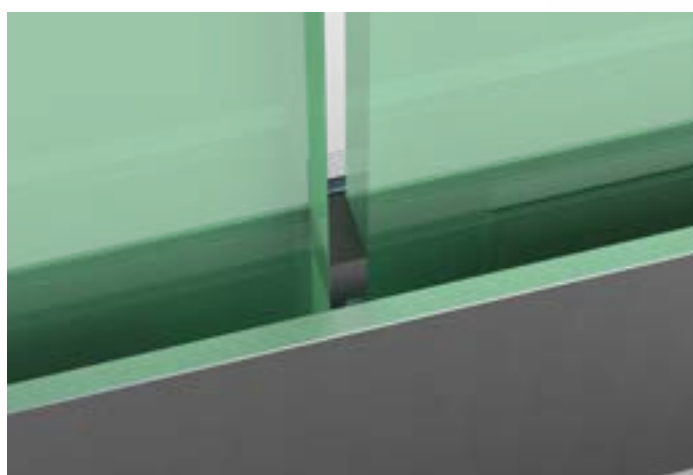


Exécution	Ep. de verre	Dimension autorisée de la fente du joint pour le profil d'étanchéité	
		Vitrage à sec	
		Balustrades tout en verre	Garde-fous
Plaque de suspension bordée et collée en U.	2 x 6 mm	-	8.5 – 10.5 mm
	2 x 8 mm	-	6.5 – 8.5 mm
	2 x 10 mm	11.0 – 13.0 mm	-
	2 x 12 mm	9.0 – 11.0 mm	-
Plaque de recouvrement bordée et collée en L	2 x 6 mm	-	10.0 – 12.0 mm
	2 x 8 mm	-	8.0 – 10.0 mm
	2 x 10 mm	12.5 – 14.5 mm	-
	2 x 12 mm	10.5 – 12.5 mm	-

La plaque de protection peut prendre une forme en L avec épaisseur 0.5 mm.

1.6 Joint médian d'étanchéité

- Etanchéité de la jonction des vitrages au moyen d'un joint médian adhésif d'un côté
- Est collé au verre avant l'insertion au moyen de l'aide de montage
- Définit la dimension de la fente entre les verres
- Disponible en 4 dimensions : 6, 8, 10, 12 mm
- Pour les joints de verre supérieurs à 12 mm, des joints centraux peuvent être collés ensemble



2.1 Sécurité et transparence

La solution innovante du système Inoxtech pour les balustrades françaises garantit une protection antichute pour les fenêtres et les éléments de fenêtres qui atteignent une hauteur inférieure à celle requise par le parapet. Les profilés porteurs étroits en aluminium offrent une transparence maximale avec la sécurité requise.

Le vitrage peut être fixé linéairement des deux côtés sur le profilé de la fenêtre ou sur l'ébrasement à l'aide de profilés en aluminium. Le système modulaire avec peu de composants garantit une installation rapide et facile.

INOXTECH se porte garant pour:

Montage:

- Système modulaire
- Montage simple et rapide

Sécurité:

- La totalité des systèmes sont contrôlés selon les normes SIA 261
- INOXTECH est certifié selon EN 1090
- Caractéristiques du verre selon SIA 2057

Service:

- Tous les articles sont livrables du stock
- Service de coupe et de perçage des trous

Know-How:

- Conseils concernant un objet spécifique
- Mesurage statique
- Planification et réalisation du projet

Informations:

- Fichier 2D et 3D CAD (CAO), exemples d'utilisation, textes d'appel d'offre disponibles en ligne sur www.inoxtch.ch
- Vous trouverez toutes les informations, croquis, plans, textes d'appel d'offre etc. sur notre site Internet www.inoxtch.ch.

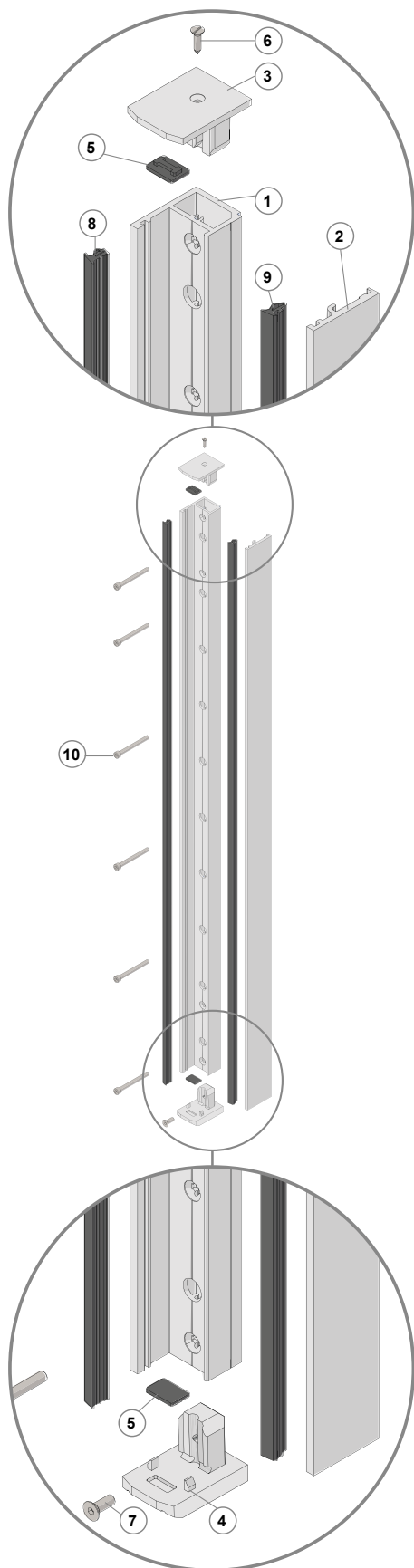


2.2 Informations sur le produit

- Hauteurs du système 500 – 1500 mm disponibles du stock
- Montage sur le profilé de la fenêtre ou sur l'ébrasement
- Profilé aluminium brut ou avec revêtement en poudre dans les couleurs RAL / NCS
- Pour vitrages de 12.76 mm – 21.52 mm d'épaisseur
- Largeur max. du vitrage autorisée = 2750 mm
- Char max. autorisée par montant $q_k = 0.8 \text{ kN/m'}$
- Charge max. de vent autorisée $q_k = 1.3 \text{ kN/m}^2$



2.2.1 Montage sur ébrasement



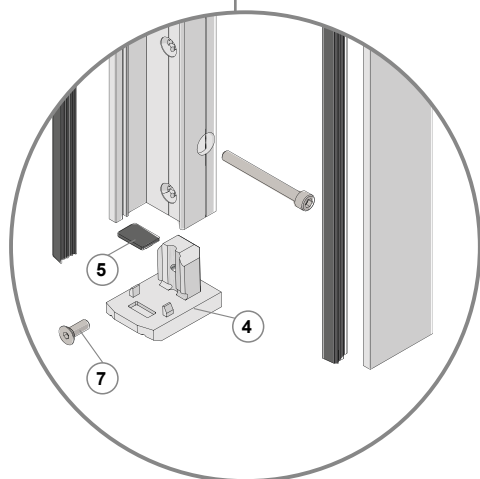
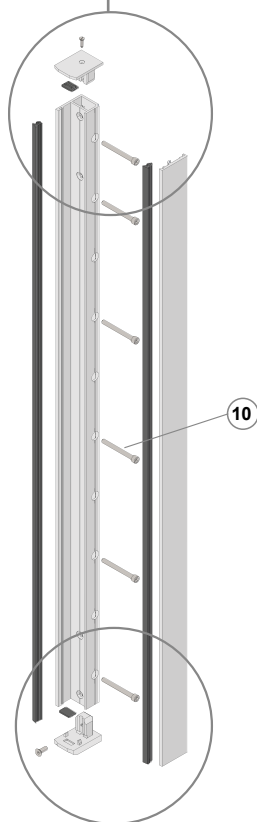
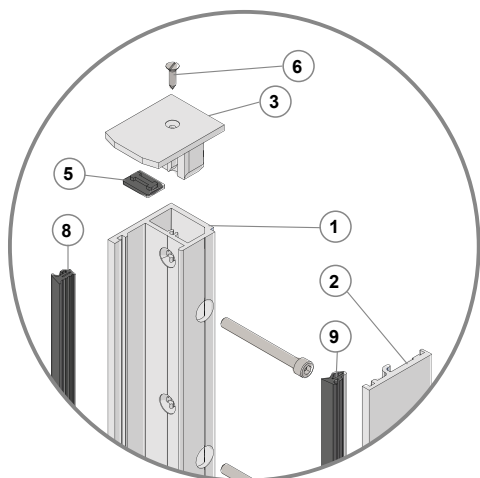
Profilés	Hauteur du système	Ep. de verre	No de commande
brut	500 - 1000 mm	13 mm	137400
		17 mm	137402
		21 mm	137404
	1001 - 1500 mm	13 mm	137401
		17 mm	137403
		21 mm	137405

Profilé avec revêtement en poudre dans les couleurs RAL / NCS sur demande

Un set se compose des éléments suivants:

No de pos.	Description	Matériaux
1	Profilé de base	EN AW-6060 T66
2	Profilé de suspension	EN AW-6060 T66
3	Couvercle d'extrémité du haut	EN AC-46100
4	Couvercle d'extrémité du bas	CNS 1.4301
5	Support du vitrage	EPDM
6	Vis pour couvercle d'extrémité du haut	A2
7	Vis pour couvercle d'extrémité du bas	A2
8	Joint pour profilé de base	EPDM
9	Joint pour profilé de suspension	EPDM
10	Vis de fixation (non comprises dans la livraison)	

2.2.2 Montage sur le profilé de la fenêtre



Profilés	Hauteur du système	Ep. de verre	No de commande
brut	500 - 1000 mm	13 mm	137406
		17 mm	137408
		21 mm	137410
	1001 - 1500 mm	13 mm	137407
		17 mm	137409
		21 mm	137411

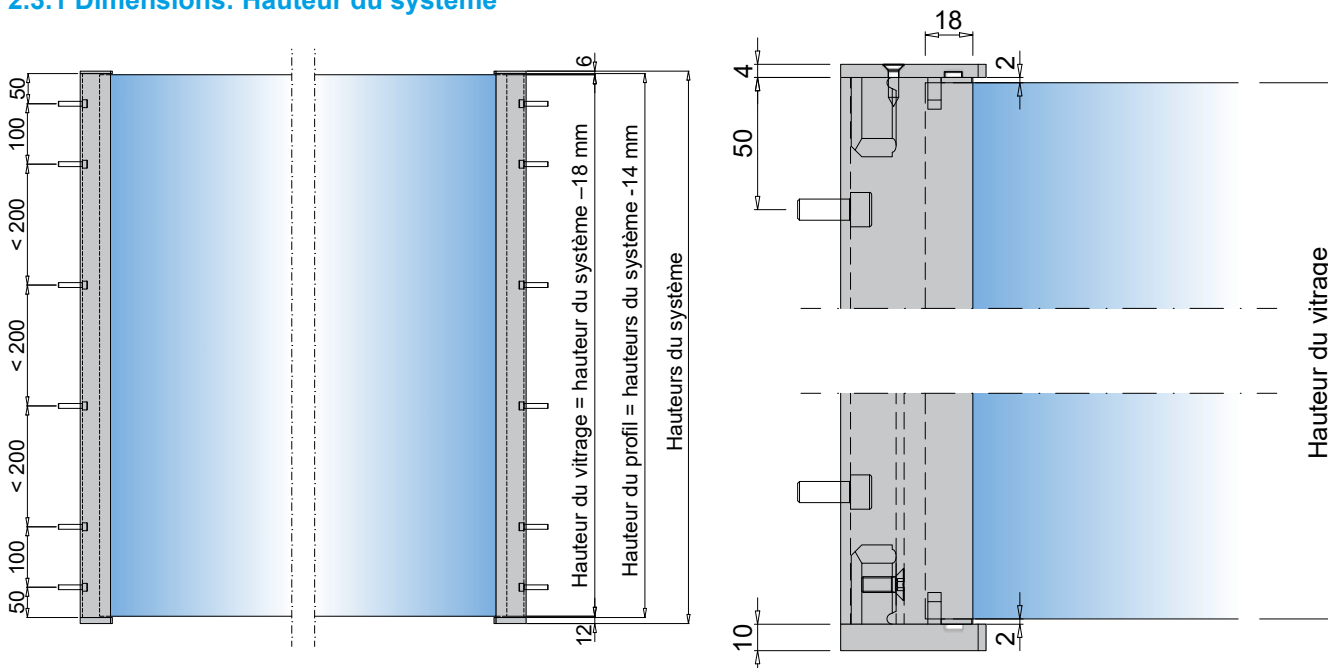
Profilé avec revêtement en poudre dans les couleurs RAL / NCS sur demande

Un set se compose des éléments suivants:

No de pos.	Description	Matériaux
1	Profilé de base	EN AW-6060 T66
2	Profilé de suspension	EN AW-6060 T66
3	Couvercle d'extrémité du haut	EN AC-46100
4	Couvercle d'extrémité du bas	CNS 1.4301
5	Support du vitrage	EPDM
6	Vis pour couvercle d'extrémité du haut	A2
7	Vis pour couvercle d'extrémité du bas	A2
8	Joint pour profilé de base	EPDM
9	Joint pour profilé de suspension	EPDM
10	Vis de fixation (non comprises dans la livraison)	

2.3 Données techniques

2.3.1 Dimensions: Hauteur du système

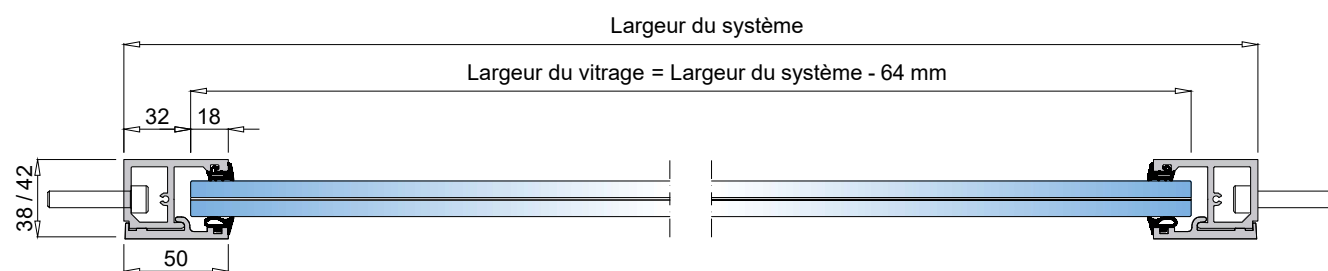


Positions de fixation du profilé de base:

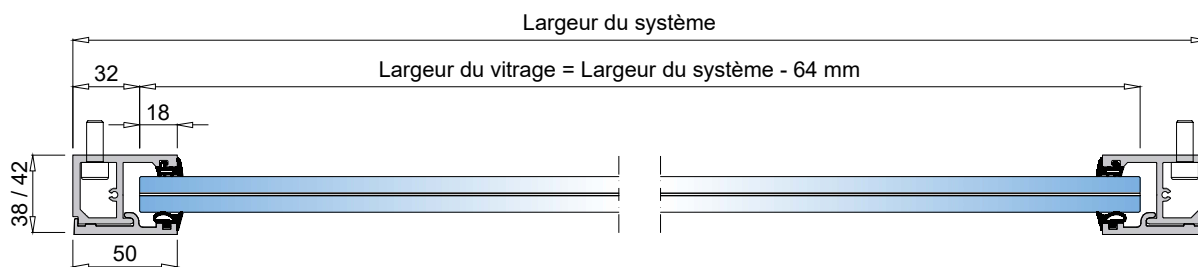
- 1^{ère} vis depuis le haut après 50 mm
- 2^{ème} vis depuis le haut après 150 mm
- 1^{ère} vis depuis le bas après 50 mm
- 2^{ème} vis depuis le bas après 150 mm
- Toutes les autres vis avec entraxe de 200 mm

2.3.2 Dimensions: Largeurs du système

Montage sur ébrasement



Montage sur profilé de fenêtre



- La prise en feuillure du vitrage doit être de 18 mm.
- Le maître d'œuvre doit s'assurer que la capacité de charge porteuse de la sous-construction est suffisante.

2.3.3 Montage du vitrage: Vitrage VSG avec film PVB de 1.52 mm

Balustrades françaises

Testé selon SIA 2057

Bords du verre: polis

Poids maximum admissible du verre : 144 kg bei Glastyp 16 mm

Poids maximum admissible du verre : 225 kg bei Glastyp 20 mm

Hauteur maximale du système [mm]	Largeur maximale du système [mm]	Structure VSG			
		Charge de montant	Charge au vent		
		0.8 kN/m	0.9 kN/m ²	1.1 kN/m ²	1.3 kN/m ²
500	950	2 x 6mm Float + 1.52mm PVB			
	1100	2 x 6mm TVG + 1.52mm PVB			
	1350	2 x 8mm Float + 1.52mm PVB			
	1650	2 x 8mm TVG + 1.52mm PVB			
	1750	2 x 10mm Float + 1.52mm PVB			
	2150	2 x 10mm TVG + 1.52mm PVB			

600	1000	2 x 6mm Float + 1.52mm PVB			
	1200	2 x 6mm TVG + 1.52mm PVB			
	1400	2 x 8mm Float + 1.52mm PVB			
	1750	2 x 8mm TVG + 1.52mm PVB			
	1850	2 x 10mm Float + 1.52mm PVB			
	2250	2 x 10mm TVG + 1.52mm PVB			

700	1000	2 x 6mm Float + 1.52mm PVB			
	1250	2 x 6mm TVG + 1.52mm PVB			
	1500	2 x 8mm Float + 1.52mm PVB			
	1850	2 x 8mm TVG + 1.52mm PVB			
	1950	2 x 10mm Float + 1.52mm PVB			
	2400	2 x 10mm TVG + 1.52mm PVB			

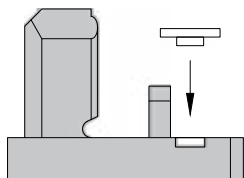
800	1050	2 x 6mm Float + 1.52mm PVB			
	1250	2 x 6mm TVG + 1.52mm PVB			
	1550	2 x 8mm Float + 1.52mm PVB			
	1900	2 x 8mm TVG + 1.52mm PVB			
	2050	2 x 10mm Float + 1.52mm PVB			
	2550	2 x 10mm TVG + 1.52mm PVB			

900	1050	2 x 6mm Float + 1.52mm PVB			
	1300	2 x 6mm TVG + 1.52mm PVB			
	1650	2 x 8mm Float + 1.52mm PVB			
	1950	2 x 8mm TVG + 1.52mm PVB			
	2150	2 x 10mm Float + 1.52mm PVB	2 x 10mm TVG + 1.52mm PVB		
	2650	2 x 10mm TVG + 1.52mm PVB	2 x 10mm TVG + 1.52mm SGP		

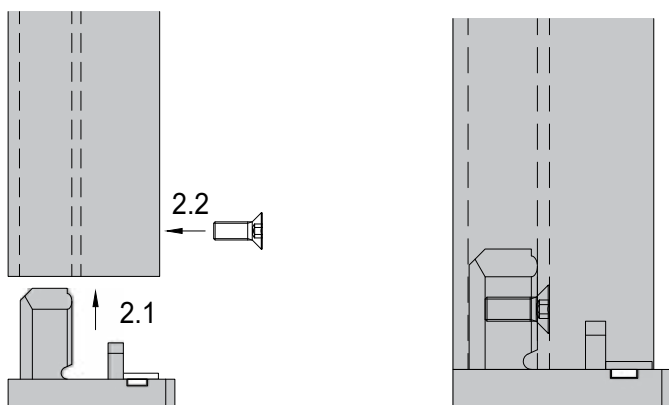
1000	1100	2 x 6mm Float + 1.52mm PVB			
	1300	2 x 6mm TVG + 1.52mm PVB			
	1700	2 x 8mm Float + 1.52mm PVB	2 x 10mm Float + 1.52mm PVB		
	2000	2 x 8mm TVG + 1.52mm PVB			
	2250	2 x 10mm Float + 1.52mm PVB	2 x 10mm TVG + 1.52mm PVB		
	2750	2 x 10mm TVG + 1.52mm PVB	2 x 10mm TVG + 1.52mm SGP		

2.4 Montage

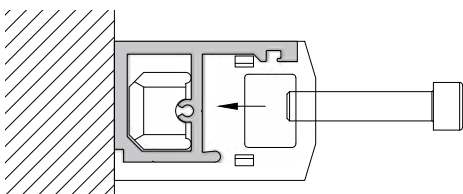
- 1 • Placer le support du vitrage dans le couvercle d'extrémité



- 2 • Insérer le couvercle d'extrémité du bas dans le profilé de base et visser avec la vis de sécurité



- 3 • Fixer le profilé de base au profilé de la fenêtre / de l'ébrasement au moyen d'une vis (dim. max. M8)

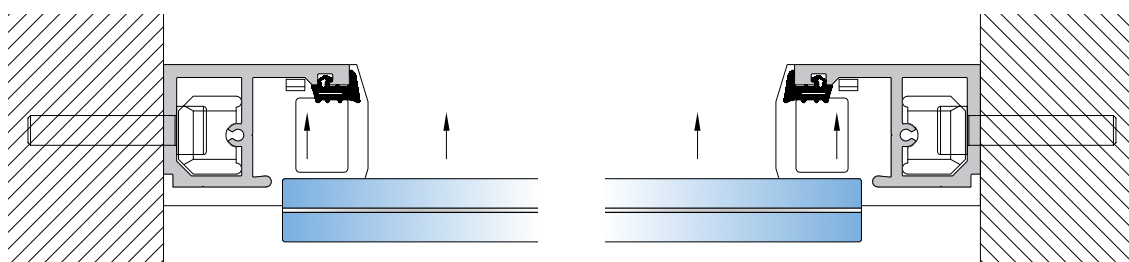


- 4 • Insérer le joint dans le profilé de base

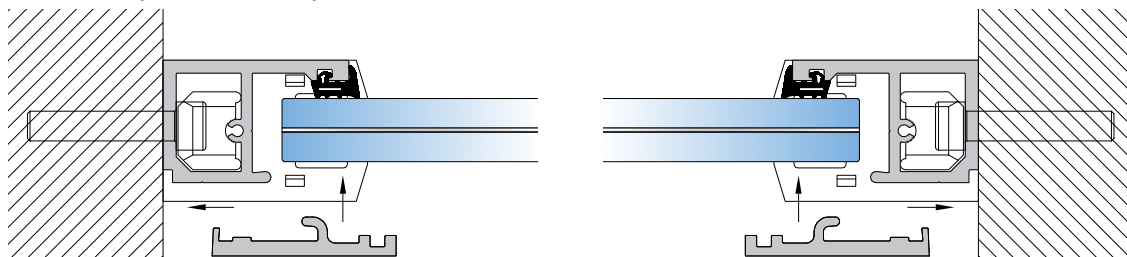


Répéter les étapes de montage 1- 4 pour l'autre côté

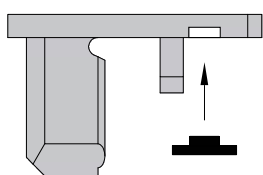
- 5 • Insérer le vitrage et le déposer en douceur sur le support



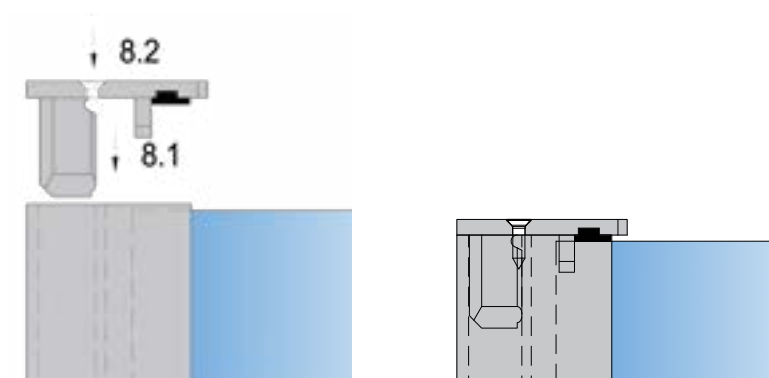
- 6 • Monter les profilés de suspension



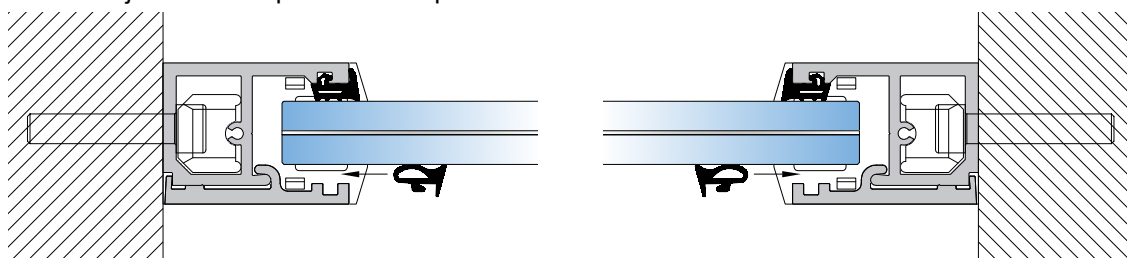
- 7 • Insérer le support de vitrage dans le couvercle d'extrémité du haut.



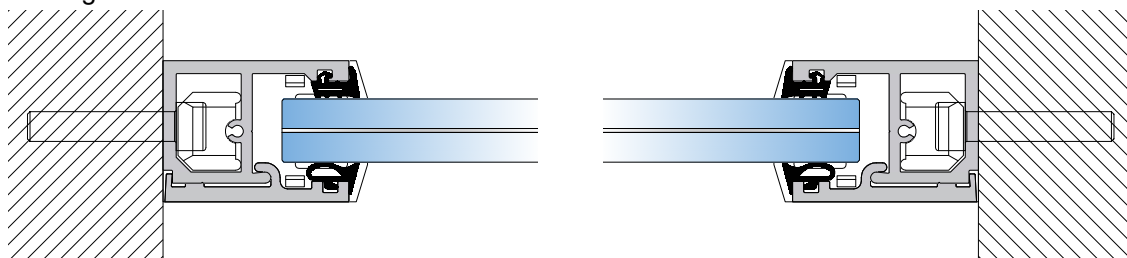
- 8 • Insérer le couvercle d'extrémité du haut des deux côtés dans le profilé de base et visser



- 9 • Insérer le joint dans le profilé de suspension



- 10 • Montage achevé

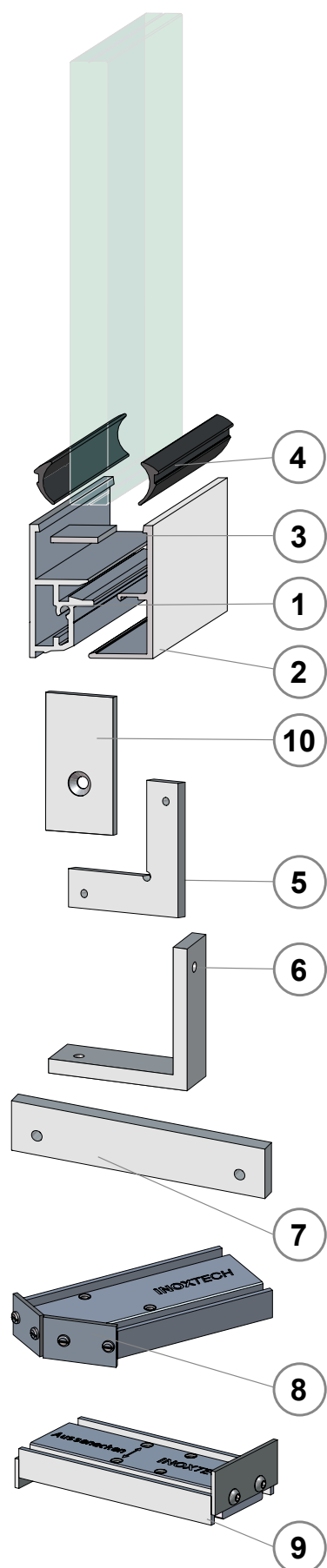


Le montage sur le profilé de fenêtre se fait de manière analogue.

3.1 Informations sur le produit

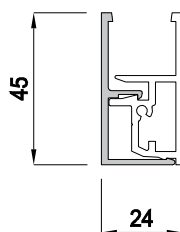
- Découpe et pré-perçage si souhaité
- Emplacement sur 2 ou 4 côtés
- Pas de connexion de vis visibles, le profilé de recouvrement est clipsé sur le profilé de base
- Connexion des profilés avec poussée et connecteurs d'angle
- Type de verre VSG en Float, VSG en TVG, VSG en ESG-H
- Epaisseurs de verre: 2 x 4mm, 2 x 5mm, 2 x 6mm
- Pour charges jusqu'à 0.8 kN/m'
- Bon marché
- Idéal pour les rénovations et réhabilitations



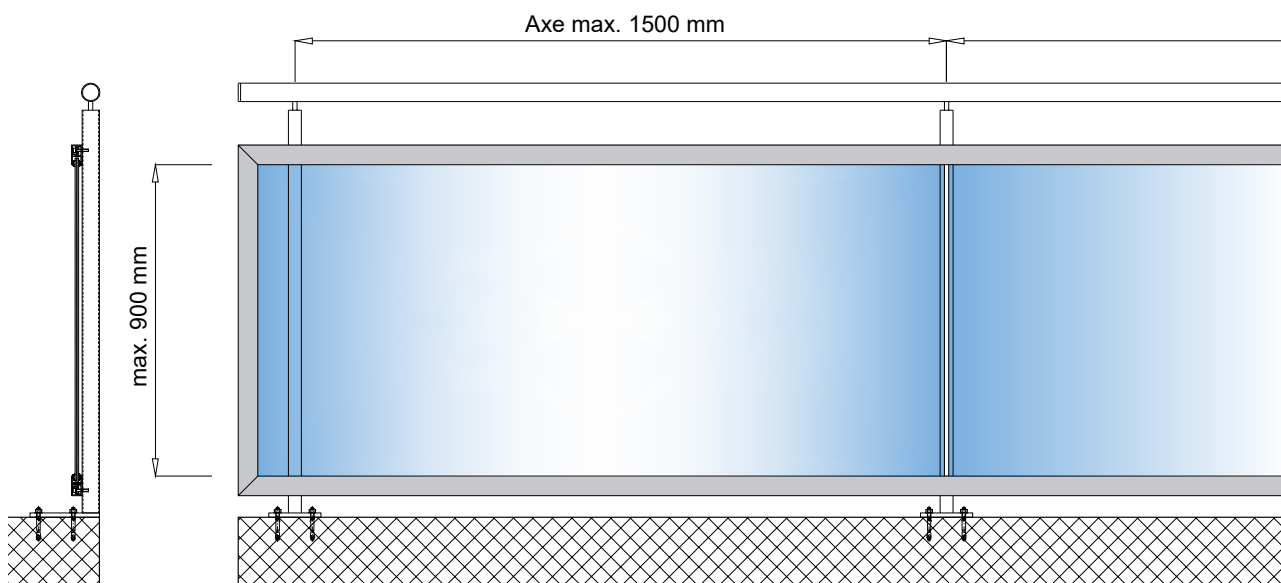


No de pos.	Description	No. Cde	Exécution
1	Profil de base • Matériel: EN AW-6060 T66	137047	Longeur 6000 mm
2	Profil de recouvrement • Matériel: EN AW-6060 T66	137048	Longeur 6000 mm
3	Support de verre • Matériel: PVC, blanc	137194	50 x 16 x 2 mm
4	Joint • Matériel: EPDM noir • Rouleau à 100 m	137044	Ep. de verre 8.76 – 11.52 mm
		137045	Ep. de verre 12.76 – 13.52 mm
5	Connecteurs d'angles • Matériel: EN AW-6060 T66	137192	90° 70 x 70 x 6 mm
6	Connecteurs d'angles • Matériel: EN AW-6060 T66	137197	Debout 90° 60 x 60 x 20 mm
7	Connecteurs • Matériel: EN AW-6060 T66	137193	Avec filetage M5 100 x 20 x 6 mm
8	Gabarit de perçage	137309	pour les coins internes / externes
9	Gabarit de perçage	137313	pour les connecteurs à 45°
10	Bouchon de finition à visser • Matériel: EN AW-5005	137195	45 x 24 x 3 mm

• Vous trouverez d'autres accessoires dans notre liste de prix des systèmes de balustrades et d'auvents **INOXTECH**.



3.2 Données techniques



Structure du verre

- Certifié d'après SIA 2057:2021
- Distance d'ancrage max. des poteaux selon tableau (largeur système)
- Stockage: en lignes
- Bords en verre: polis ou rodés

Hauteur maximale du système [mm]	Largeur maximale du système [mm]	Structure VSG			
		Largeur maximale du système	Charge au vent		
			0.8 kN/m	0.9 kN/m ²	1.1 kN/m ²

900	1500	2 x 4mm Float + 1.52mm PVB			
	1250		2 x 4mm Float + 1.52mm PVB		
	1000			2 x 4mm TVG + 1.52mm PVB	
	1000				2 x 4mm TVG + 1.52mm PVB
	1000			2 x 5mm Float + 1.52mm PVB	
	1000				2 x 5mm Float + 1.52mm PVB

- Les verres doivent être sécurisés contre tout déplacement latéral.
- Les profilés à clipser peuvent être montés à l'intérieur et à l'extérieur des poteaux de la balustrade.
- Une main courante pleine longueur en reprise de charge qui relie les poteaux du garde-corps est obligatoire.

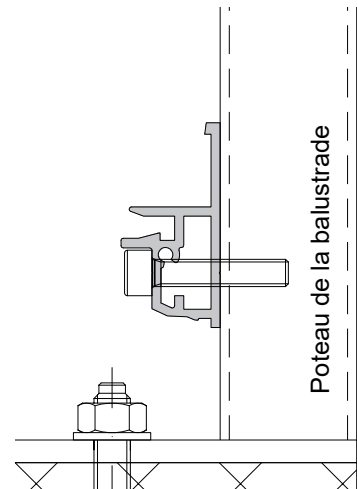
Remarques :

Les profilés de base et de recouvrement ne doivent être clipsés ensemble que lors du montage.

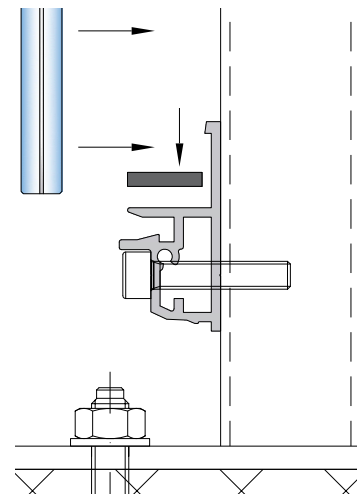
Pour une épaisseur de vitrage de 8,76 mm, les profilés de base et de recouvrement ne doivent pas être anodisés. En raison de l'enlèvement de matière lors de l'anodisation, la stabilité de la position des vitrages dans le système de clipsage ne peut être garantie.

3.3 Montage

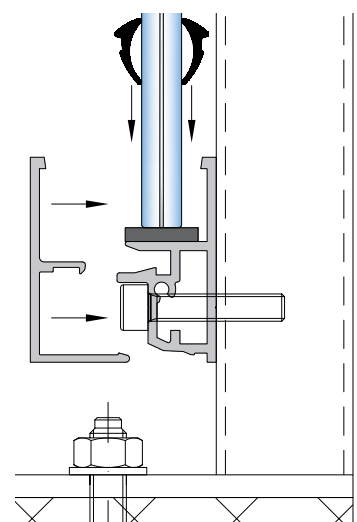
- 1**
- Fixer les poteaux de la balustrade
 - Fixer le profilé de base à clipser avec des vis à tête cylindrique



- 2**
- Positionner 2 supports de verre par vitrage
 - Insérer le verre horizontalement
 - Rentrer le verre et le poser sur le support en verre déposer



- 3**
- Poser et clipser le profilé de recouvrement
 - Insérer le profil d'étanchéité



4.1 Sécurité et transparence

La solution innovante du système Inoxtech pour un auvent tout en verre permet la réalisation de solutions de protection contre les intempéries avec une transparence maximale. Le profilé de maintien étroit en aluminium à haute résistance permet de réaliser des solutions architecturales élégantes d'auvents et répond à toutes les exigences en matière de sécurité statique.

La structure de ce système modulaire avec peu de composants se porte garant pour une installation rapide et facile.

Cette solution d'auvent en verre et en aluminium offre des avantages décisifs en comparaison avec des solutions conventionnelles:

- Protection contre les intempéries avec transparence maximale
- Durabilité maximale: Par rapport à d'autres matériaux tels que l'acier, le verre et l'aluminium ont une excellente résistance à la corrosion
- Grâce au serrage linéaire unilatéral, le montage de l'auvent se fait simplement en quelques étapes.
- L'éclairage de l'auvent est réalisable au moyen d'une bande LED standard
- Le montage peut être fait directement sous une fenêtre

INOXTECH signifie:

Montage:

- Système modulaire
- Montage simple et rapide

Sécurité:

- Tous les systèmes sont contrôlés selon la norme SIA 261
- INOXTECH est certifié selon la norme EN 1090t
- Caractéristiques du verre selon SIA 2057

Service:

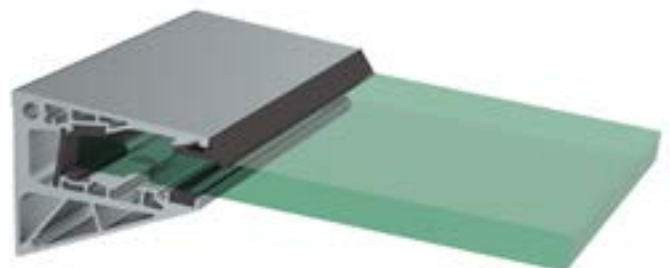
- Tous les produits sont disponibles du stock
- Service de coupe et de perçage de trous

Savoir-faire:

- Conseils concernant un objet spécifique
- Mesurage statique
- Planification du projet et de l'exécution

Information:

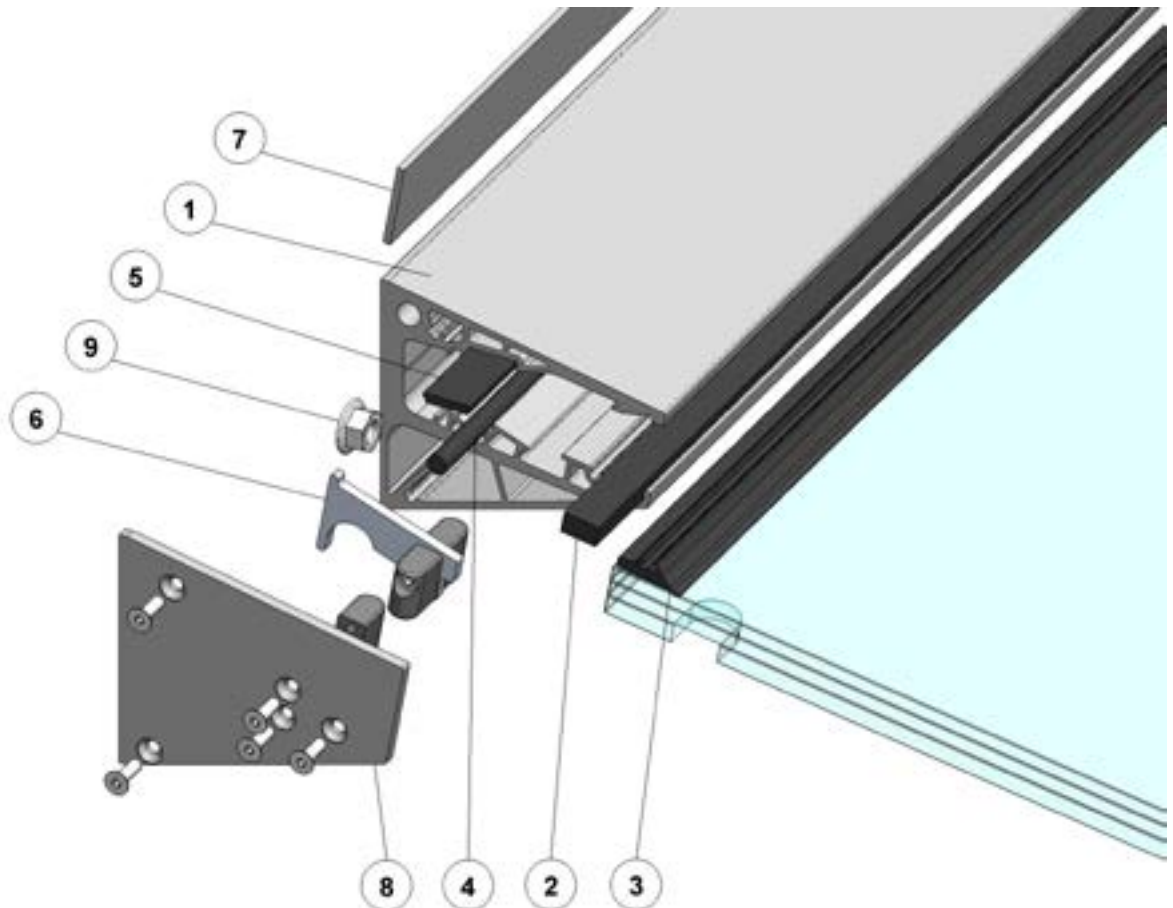
- Données 2D et 3D CAD, exemples d'utilisations, textes d'appel d'offre
- disponibles en ligne www.inoxtch.ch



4.2 Informations sur le produit

- Système disponible en 3 variantes: VSG-19, VSG-23, VSG-25
- Largeurs du verre possibles jusqu'à max. 3000 mm
- Portées possibles jusqu'à max. 1400 mm
- Profilé aluminium éloxé incolore (E6/EV1)
- Charge statique max. répartie sur la surface $q_k = 4.2 \text{ kN/m}^2$ (combinaison charges de la neige & du vent)

No pos.	Description	Matériaux	No d'art.		
			VSG-19	VSG-23	VSG-25
1	Profilé de maintien du verre	Aluminium EN AW-6063 T66, éloxé incolore	137450 (6000 mm) 137470 (7000 mm) 137472 (6000 mm) brut 137473 (7000 mm) brut		
2	Support pour verre devant en bas	Silicone noir	137455	137463	137463
3	Joint pour verre devant en haut	Silicone noir	137458	137458	137462
4	Support pour verre derrière en bas	POM noir	137460	137464	137464
5	Support pour verre derrière en haut	POM noir	137457	137461	137465
6	Élément central de sécurité du verre	Aluminium + POM noir	137484		
7	Plaque de séparation	Aluminium brut	137452		
8	Kit de couverture avec sécurité pour verre	Aluminium, éloxé incolore + POM noir	137453		
9	Ecrous de montage M10	A4-70	137469		

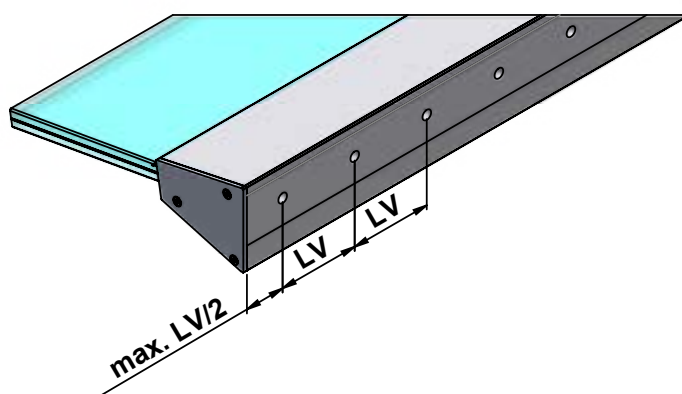
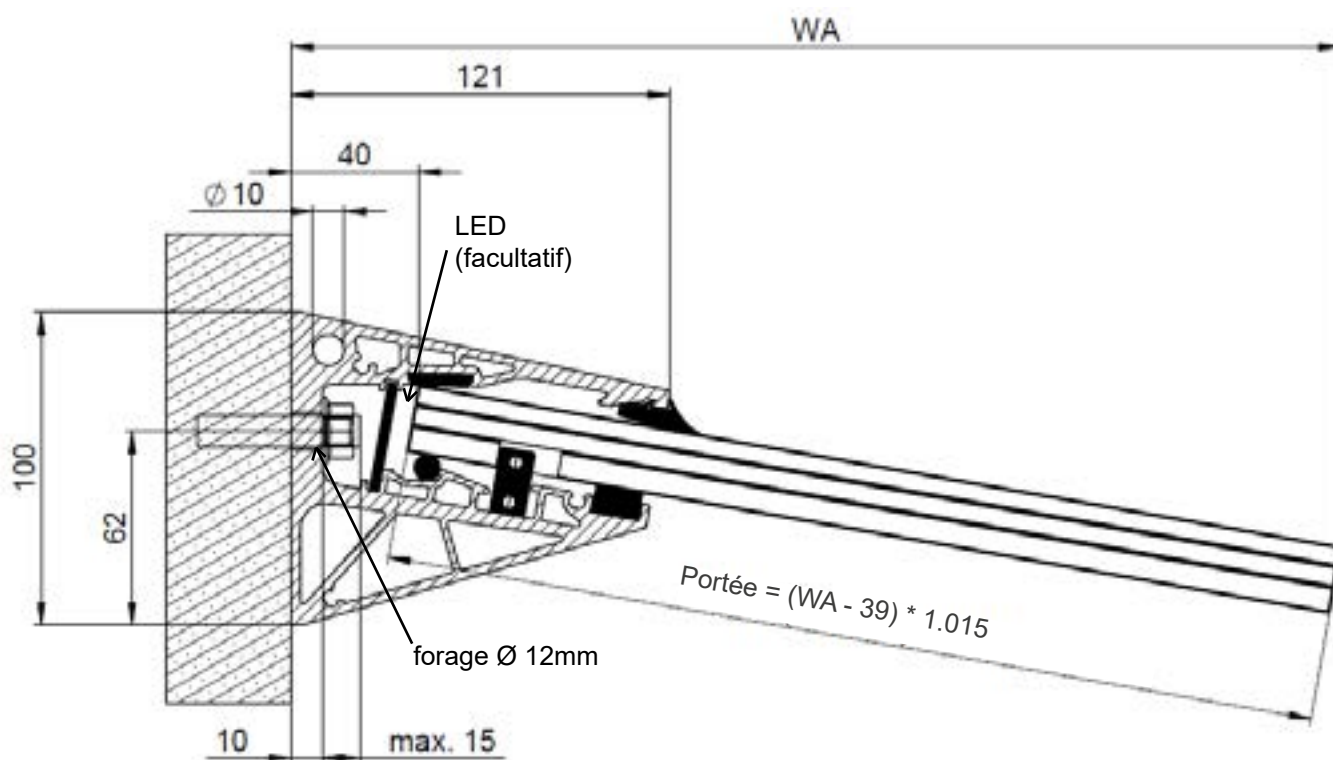


4.3 Données techniques

4.3.1 Dimensions

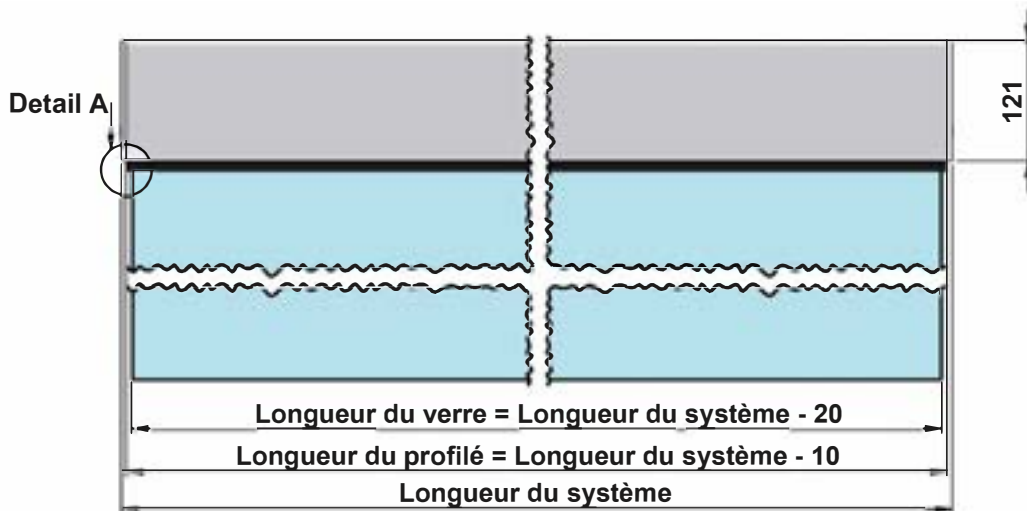
Variante du système	VSG-19	VSG-23	VSG-25
Structure du verre	6 / 5 / 5 mm TVG + 1.52 mm film SGP	8 / 6 / 6 mm TVG + 1.52 mm film SGP	10 / 6 / 6 mm TVG + 1.52 mm film SGP
Épaisseur du verre	19.04 mm	23.04 mm	25.04 mm
Distance de l'axe (*) Ancrage LV	333 mm	333 mm	333 mm
Portée max.	950 mm	1175 mm	1400 mm

(*) Les éléments d'ancrage doivent être dimensionnés en fonction des conditions marginales extérieures conformément aux normes en vigueur. Pour le dimensionnement de l'ancrage, veuillez s.v.p. prendre contact avec notre équipe de l'assistance technique sous info@inoxtech.ch / 041 819 06 51

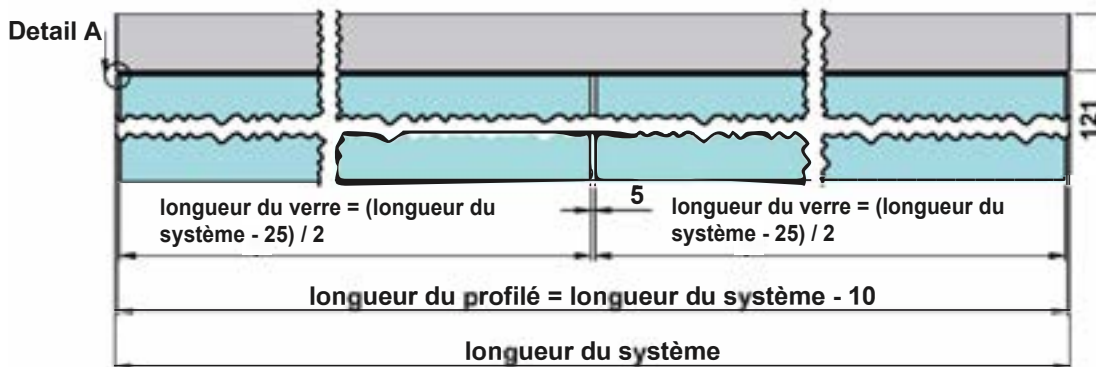


4.3.2 Calculation des longueurs du verre et du profilé

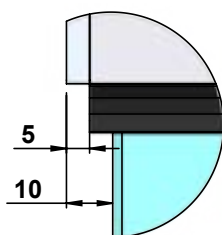
Installation composée d'un seul verre



Installation composée de 2 verres de dimensions identiques



Détail A: côté gauche



(Côté droit symétrique avec le détail A)

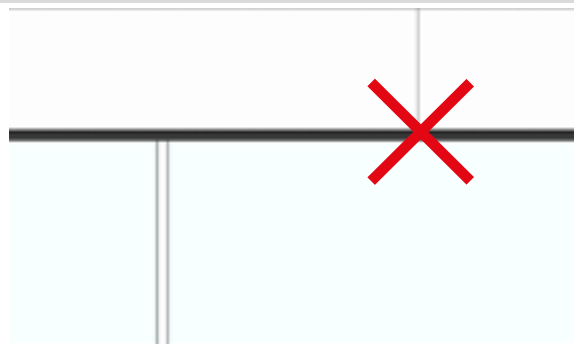
Installation composée de plusieurs profilés et plusieurs verres

- Veuillez s.v.p. prendre contact avec notre équipe de l'assistance technique sous: info@inoxtech.ch / 041 819 06 51

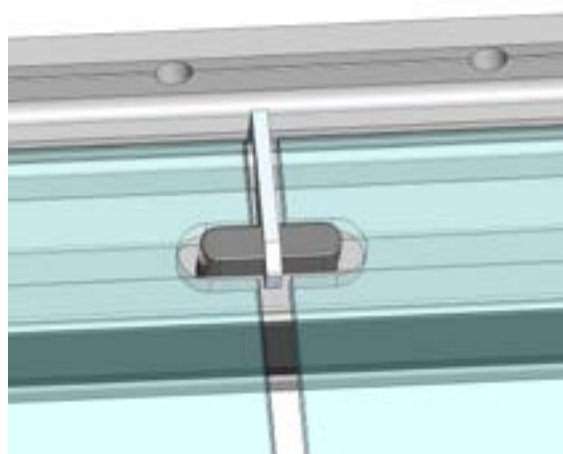
4.3.3 Notices explicatives

Jonction des verres / Joint de profilé

Les verres ne doivent pas être montés sur un joint de profilé.



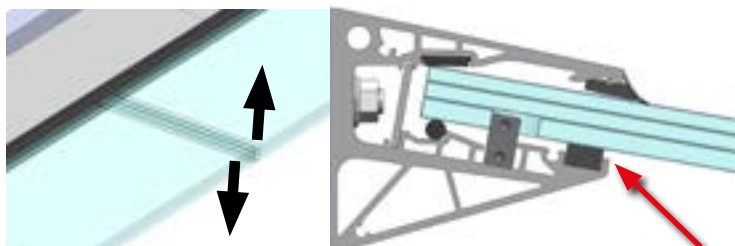
Une sécurité doit être placée dans le joint de verre entre les vitres.



Décalage du verre

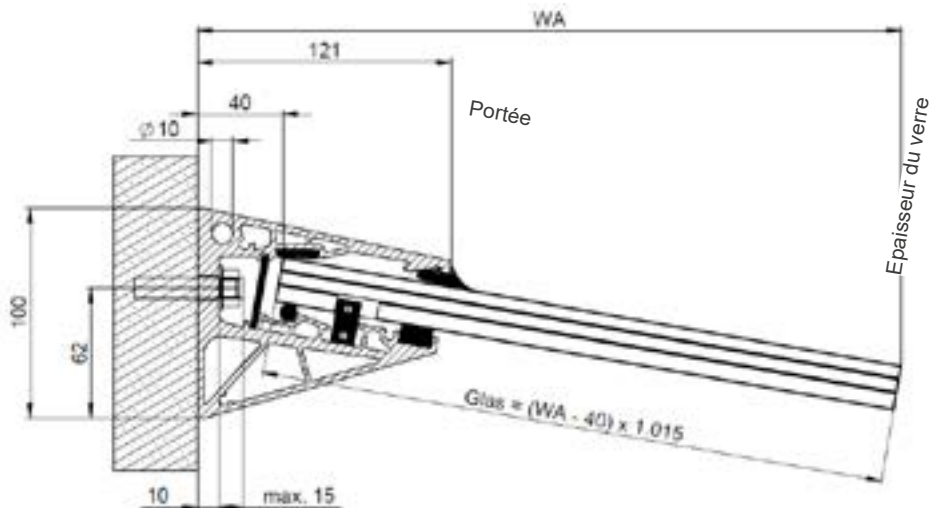
Tout décalage respectivement tout désalignement du verre peut être compensé avec des joints EPDM supplémentaires sur le devant en bas. Les joints EPDM peuvent être commandés dans la boutique en ligne shop.arthurweber.ch/

Les joints EPDM doivent être insérés sur toute la longueur du profilé.

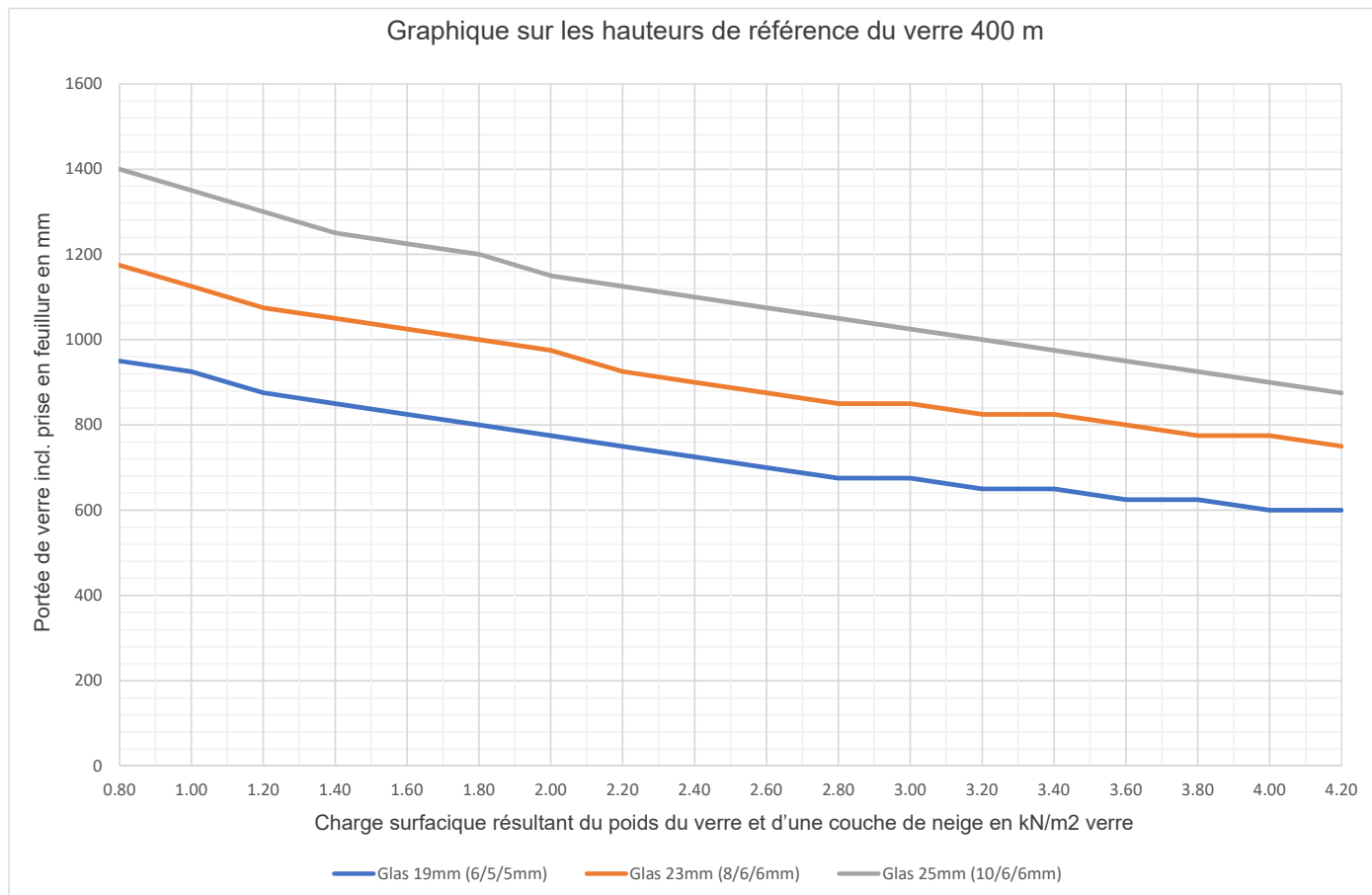


4.3.4 Structure du verre

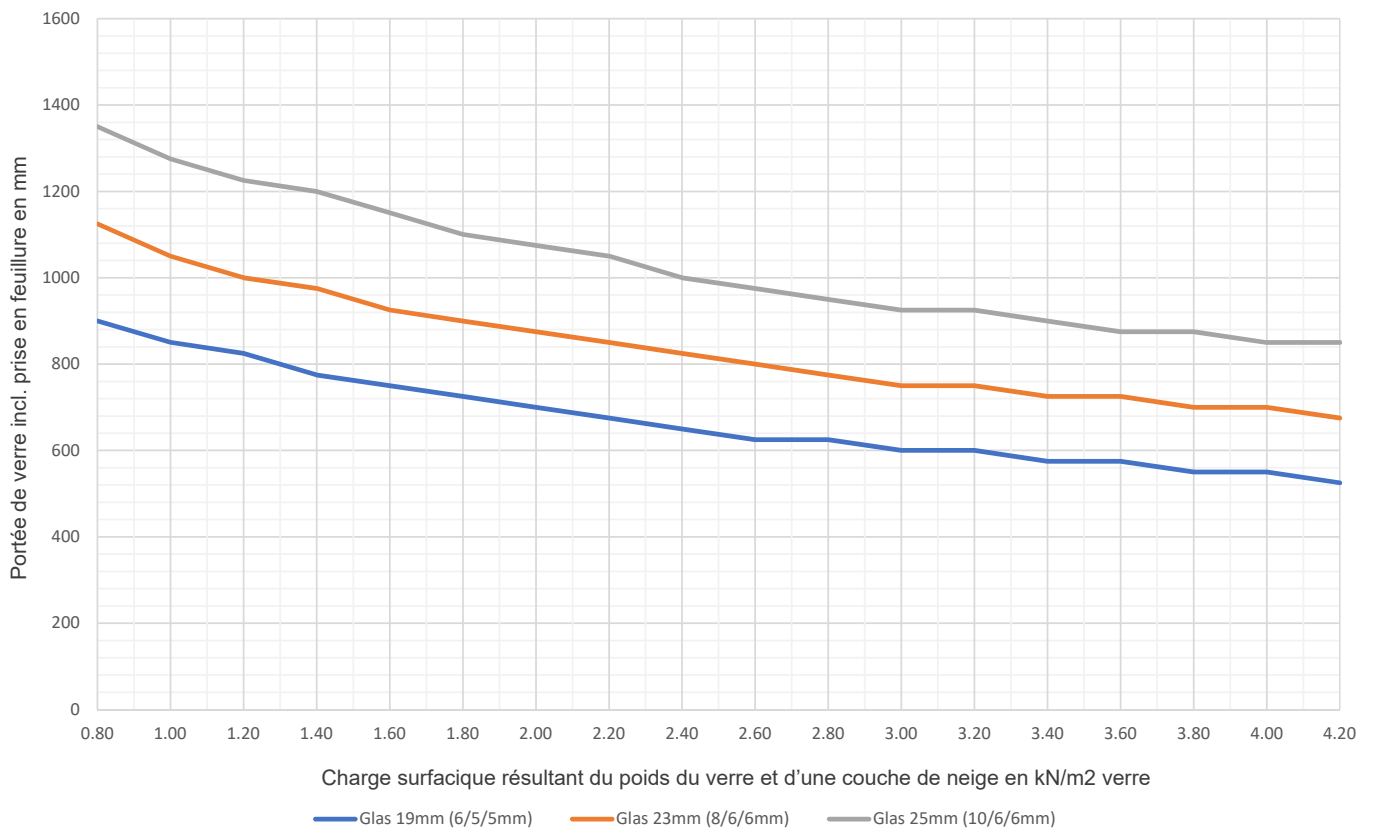
Sur la base de la définition des charges superficielles externes q_k , la structure du verre à utiliser doit être définie à l'aide des diagrammes ci-dessous.



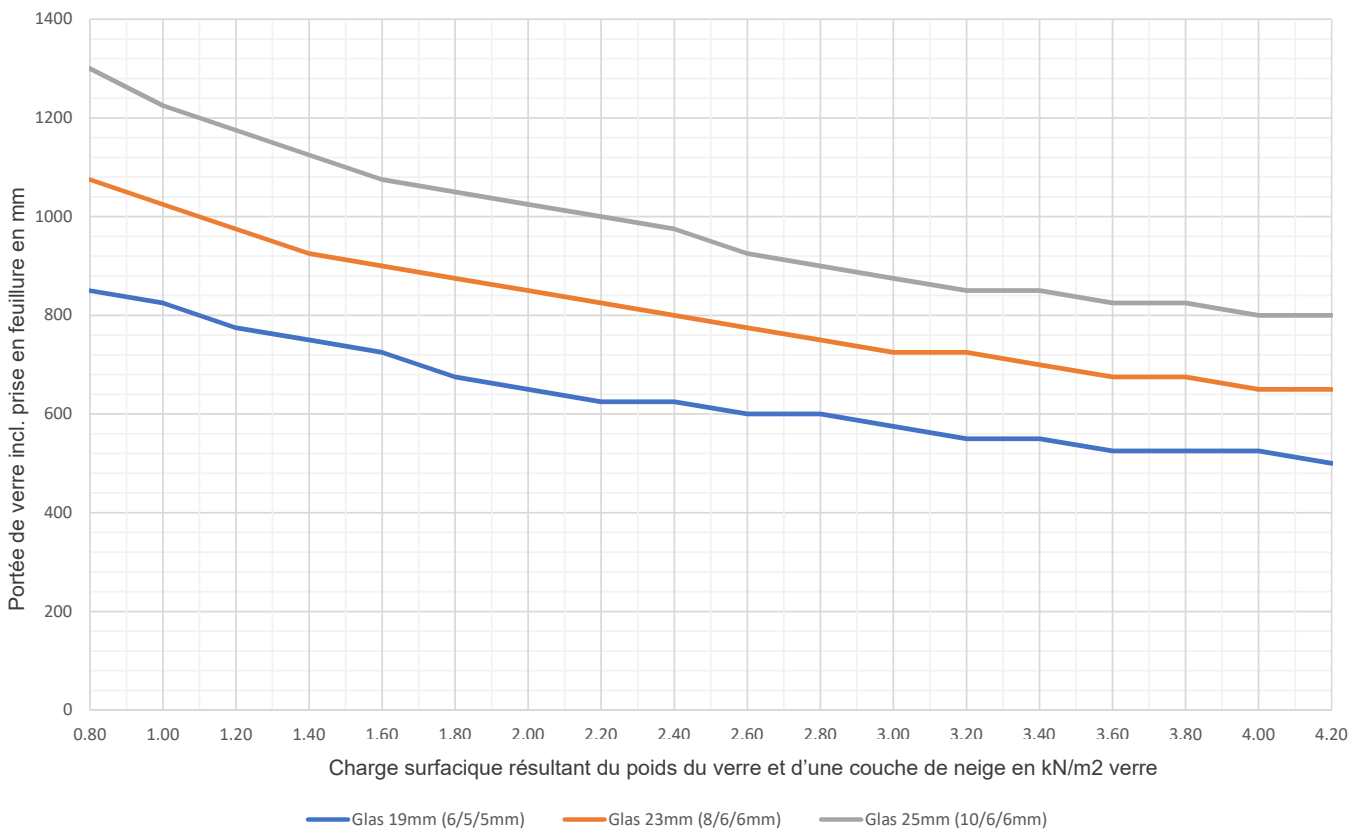
Charge surfacique q_k résultant de l'action combinée neige + vent (kN/m²)



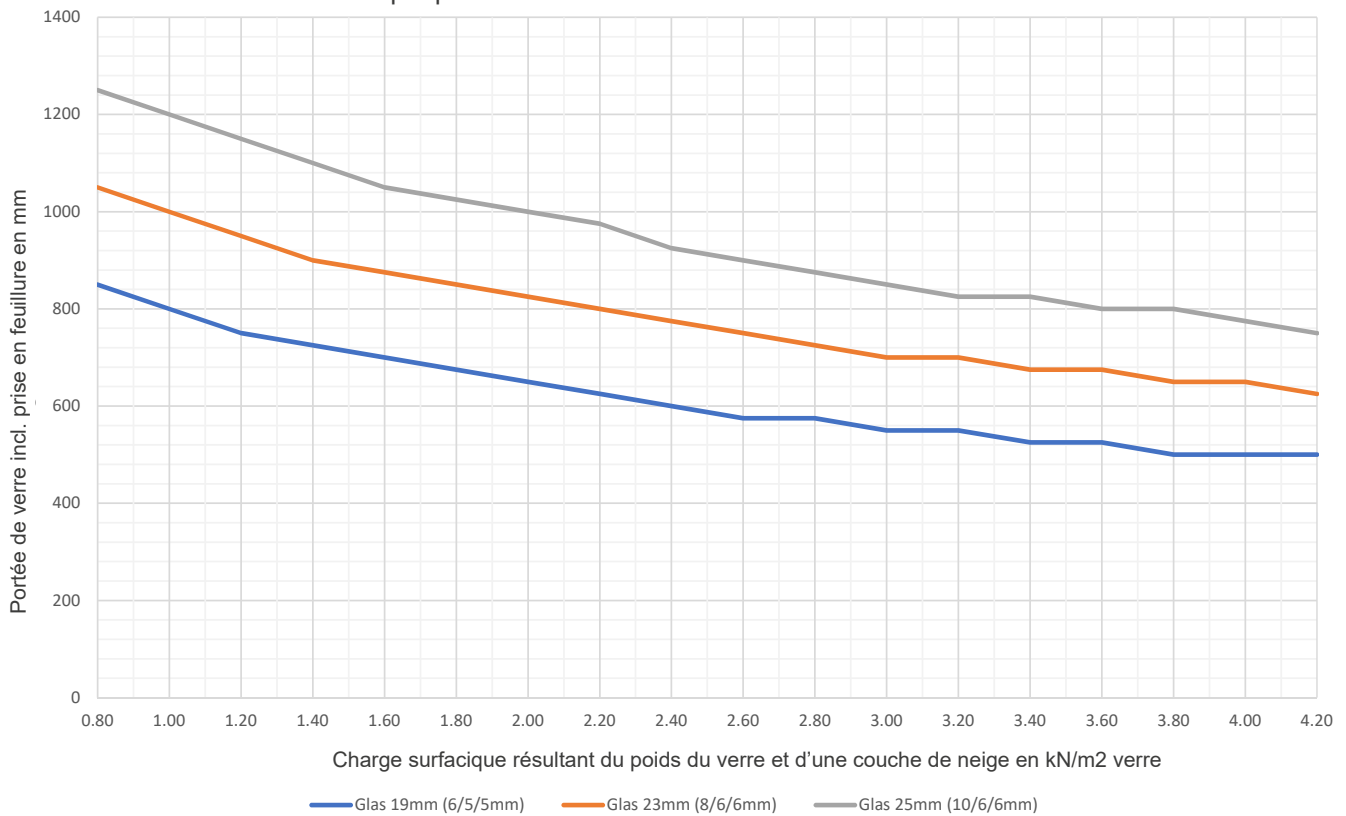
Graphique sur les hauteurs de référence du verre 500 m



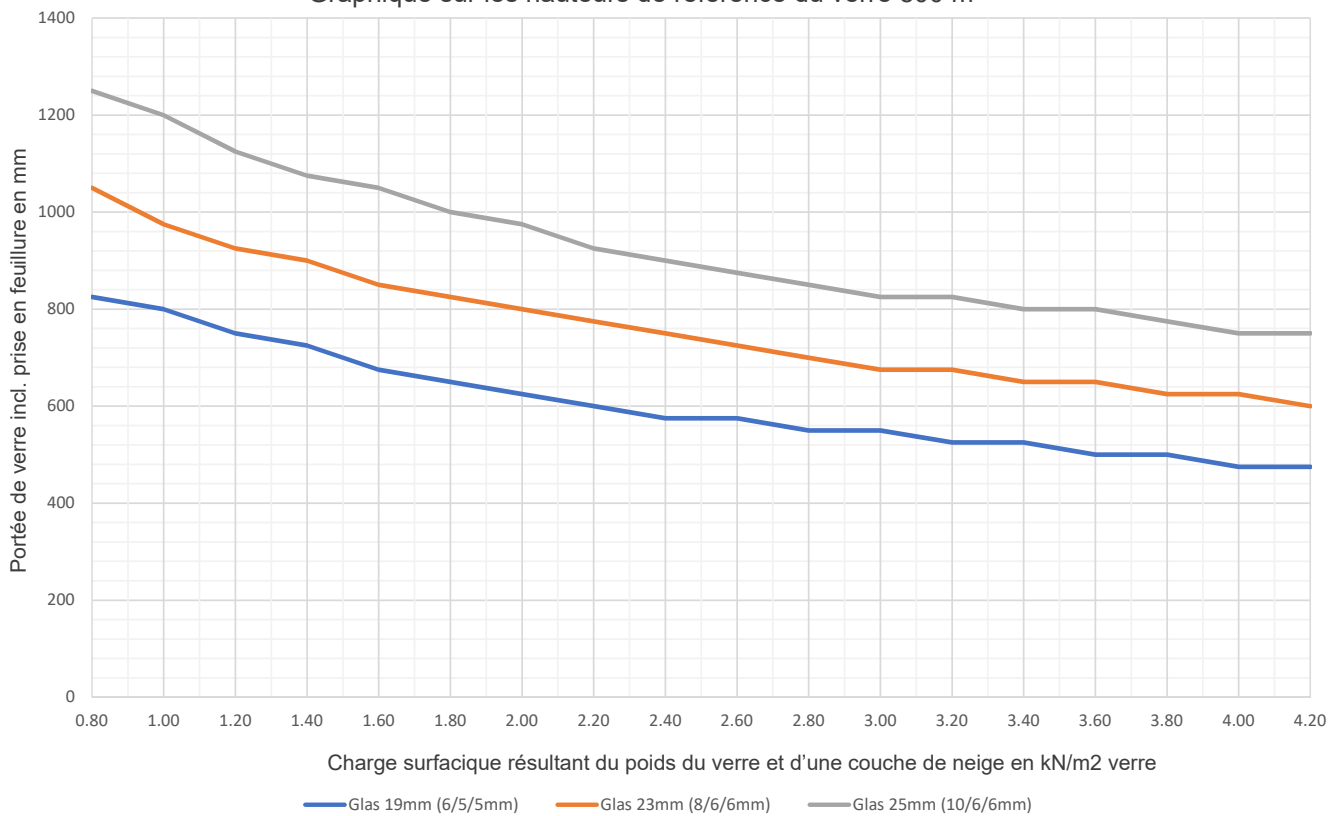
Graphique sur les hauteurs de référence du verre 600 m



Graphique sur les hauteurs de référence du verre 700 m



Graphique sur les hauteurs de référence du verre 800 m



Pour le dimensionnement de géométries de verre spéciales, par exemple pour les verres triangulaires ou trapézoïdaux, veuillez s.v.p. prendre contact avec notre équipe de l'assistance technique sous: info@inoxtech.ch / 041 819 06 51

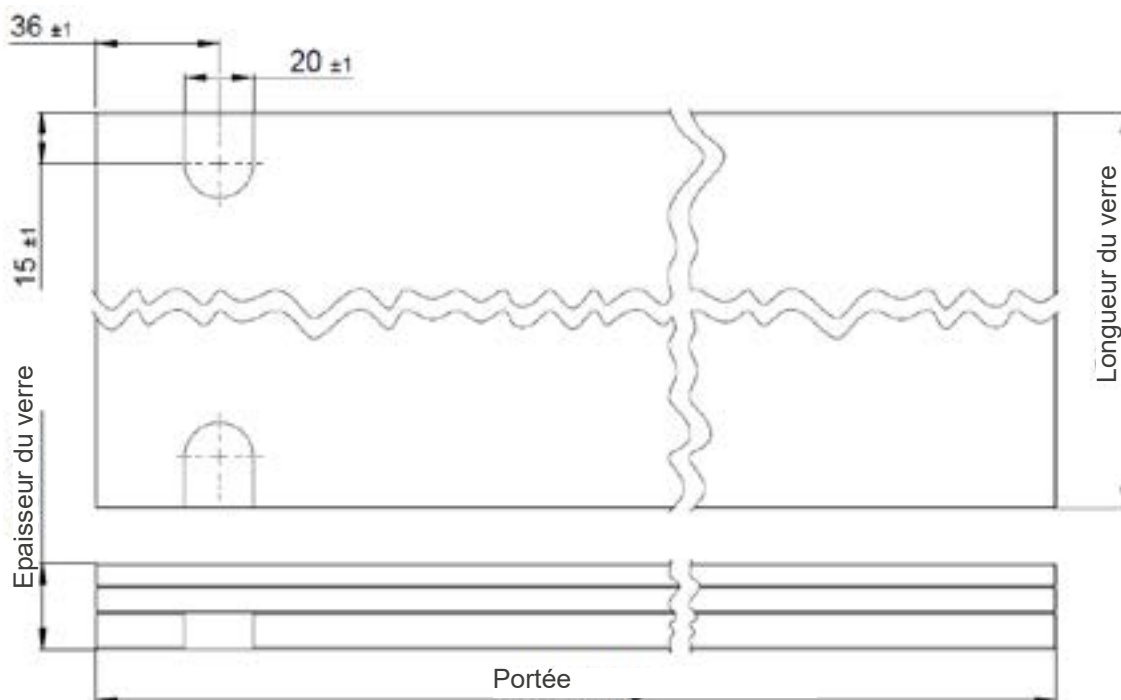
Formulaire de demande d'offre pour le verre auprès de votre fournisseur

Demande du:	Comm. / No de réf.:	Demande de:

Structure du verre:

- Verre VSG en TVG avec film SGP (SentryGlas®)
- Avec fraises des deux côtés 15 x 20 mm
- Arêtes chanfreinées, rectifiées, polies / rodées

Variante planifiée	Ep. de verre	Nombre de verres	Structure du verre	Longueur du verre	Portée
<input type="checkbox"/> VSG-19	19.04 mm	_____ Stk.	6 / 5 / 5 mm TVG + 1.52 mm film SGP	_____ mm	_____ mm
<input type="checkbox"/> VSG-23	23.04 mm	_____ Stk.	8 / 6 / 6 mm TVG + 1.52 mm film SGP	_____ mm	_____ mm
<input type="checkbox"/> VSG-25	25.04 mm	_____ Stk.	10 / 6 / 6 mm TVG + 1.52 mm film SGP	_____ mm	_____ mm

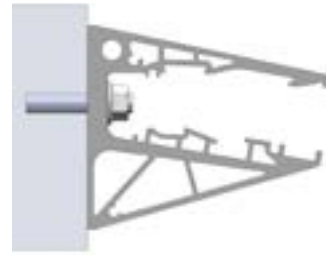
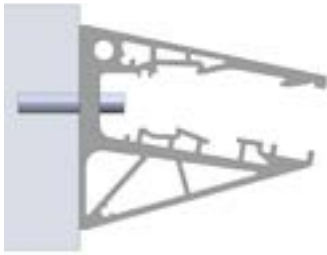


Spécifications spéciales (Couleur, etc.):

4.4 Montage

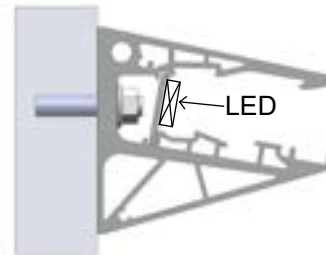
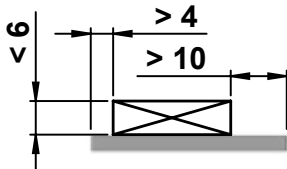
1

- Monter le profilé verticalement et en ligne droite sur le bâtiment conformément à la statique



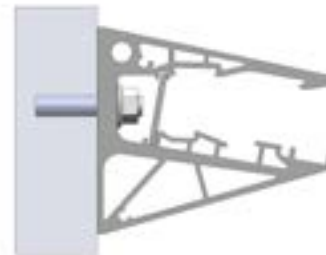
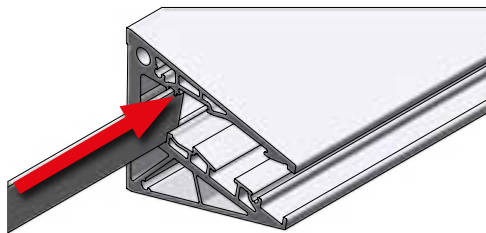
Facultatif

- Coller la bande LED sur la plaque de séparation selon les cotations du croquis
- Insérer la plaque de séparation avec la bande LED dans l'orientation indiquée sur toute la longueur du profilé selon l'étape no 2



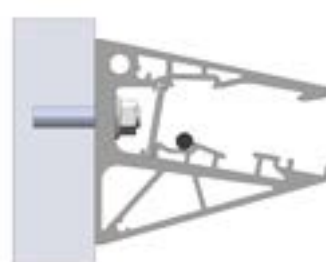
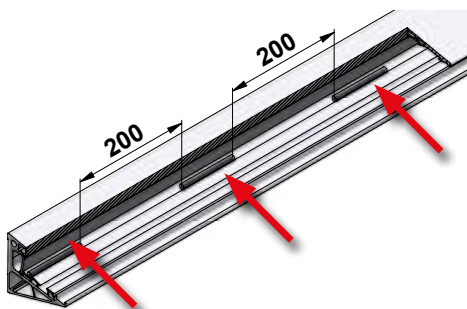
2

- Insérer la plaque de séparation sur toute la longueur du profilé



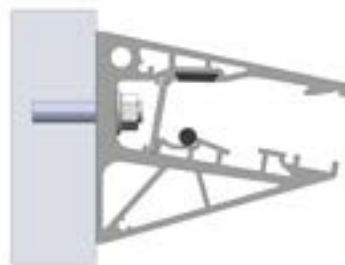
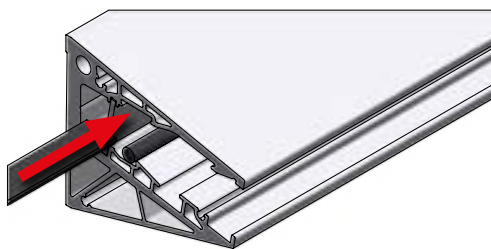
3

- Insérer les supports pour verre "derrière en bas" pièce par pièce à une distance d'env. 200 mm
- Pour des longueurs de système inférieures à 710 mm, il est nécessaire d'insérer 3 pièces de support pour verre à intervalles à peu près réguliers



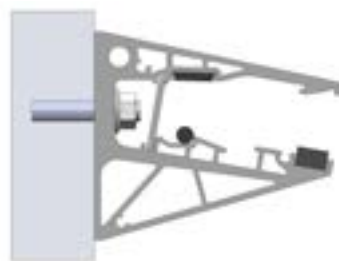
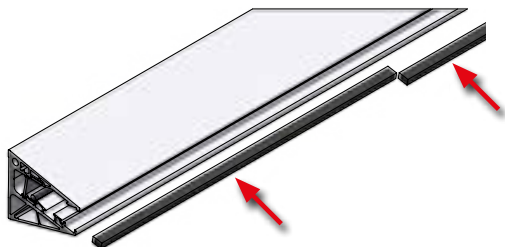
4

- Insérer le support pour verre "derrière en haut" sur toute la longueur du profilé



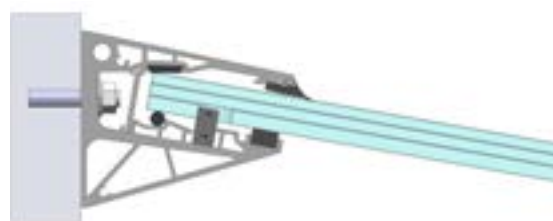
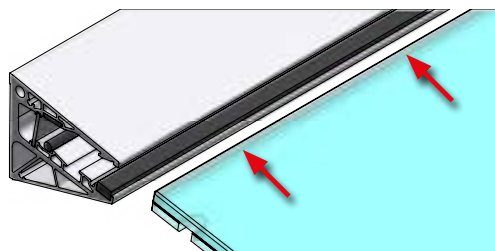
5

- Insérer le support pour verre "devant en bas" sur toute la longueur du profilé



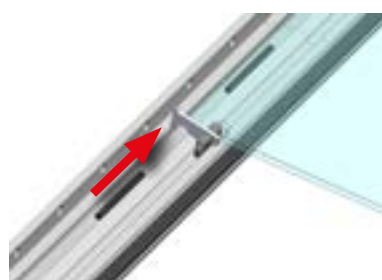
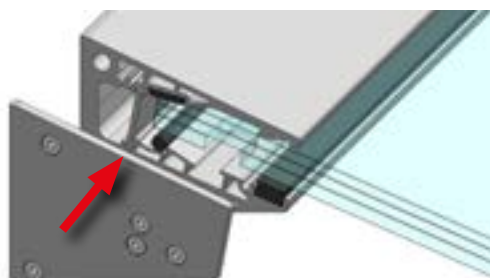
6

- Insérer soigneusement le verre dans le profilé et l'aligner - Utiliser des dispositifs de levage si nécessaire
- Fixer immédiatement le verre en suivant les étapes 7 et 8



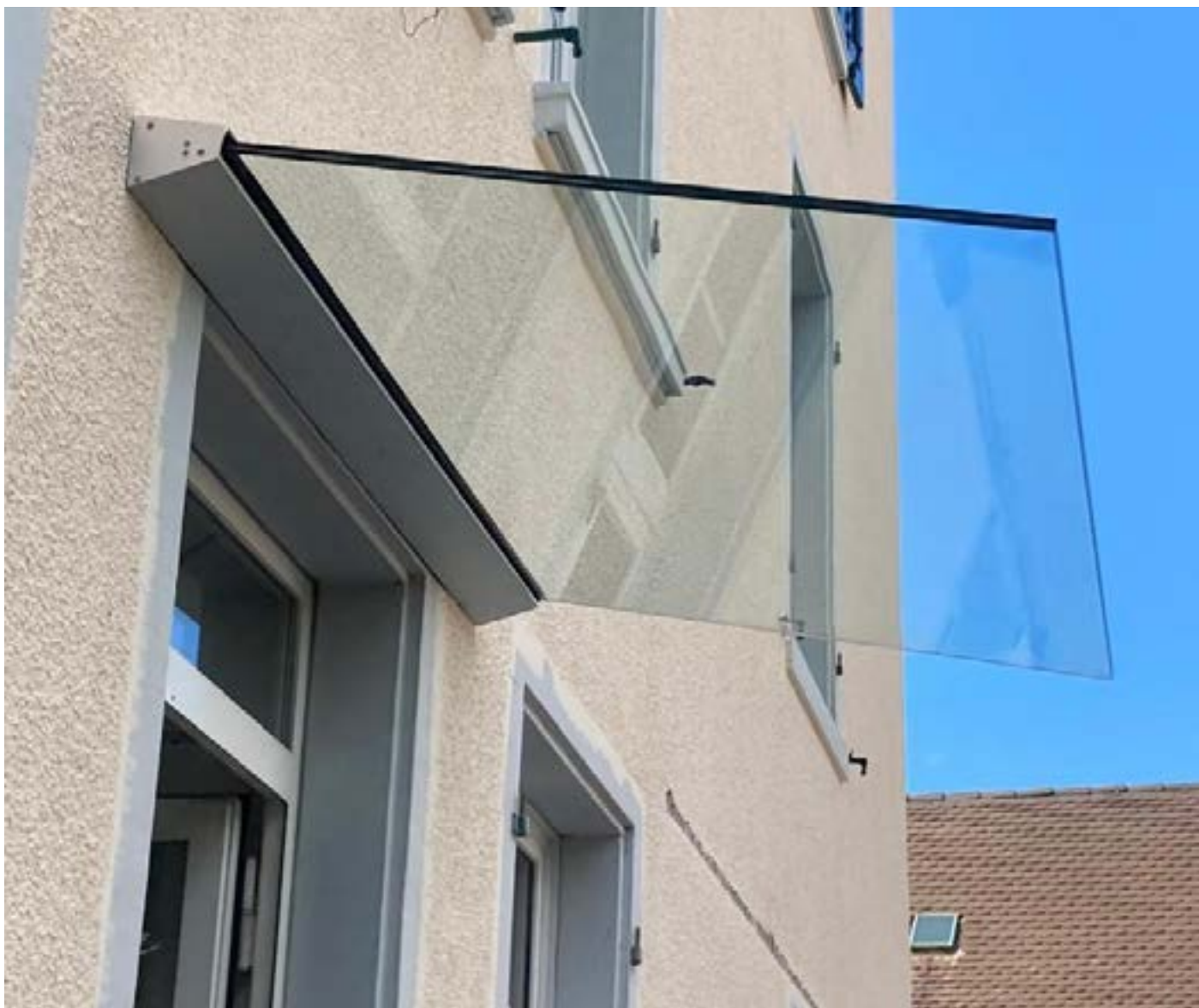
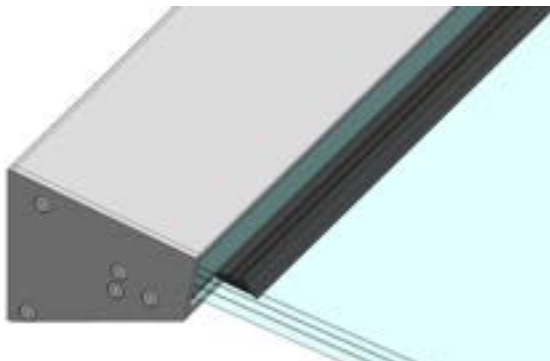
7

- Fixer le verre à l'aide d'une couverture de finition avec sécurités gauche et droite
- Sécuriser plusieurs vitres avec élément central



8

- Monter le joint de verre "en haut à l'avant" sur toute la longueur du profilé





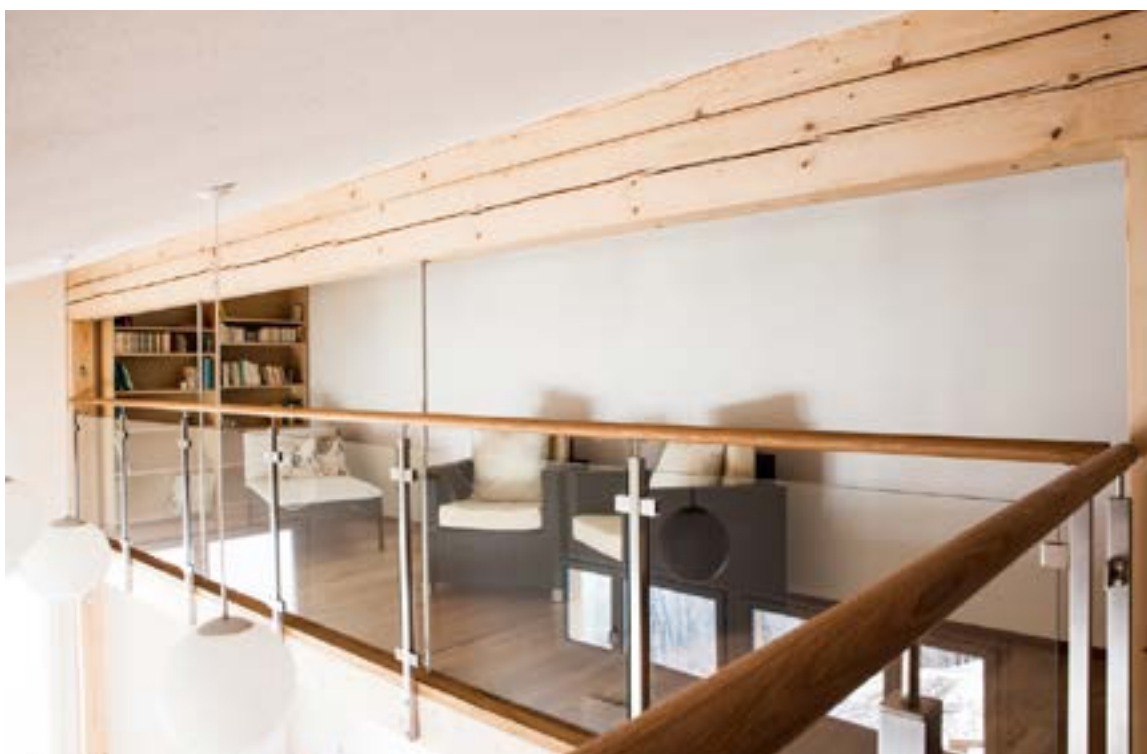
5.1 Supports de verre par points d'ancrage

50 – 51



5.2 Supports de verre

52 – 53



5.1 Supports de verre par points d'ancrage

5.1.1 Informations sur le produit supports de verre par points d'ancrage

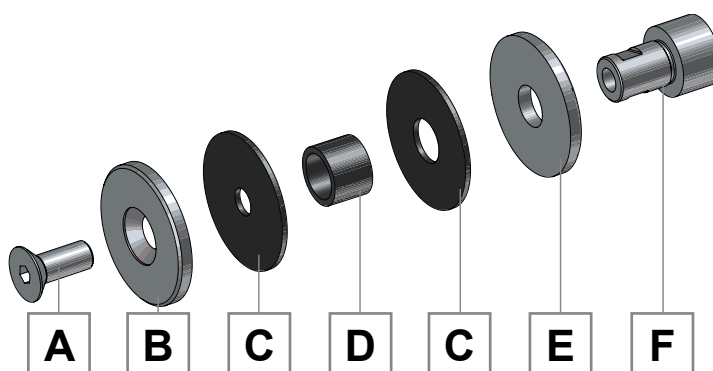


No de pos.	Description	No. Cde	Ep. de verre	Distance de la paroi
1	Supports de verre par points d'ancrage Ø50 mm • Matériel: CNS 1.4301 • Avec filetage intérieur M10 • Type de verre VSG en TVG, VSG en ESG-H • Pochette plastique Ø21mm	136980	17 mm	24 mm
		136981	17 mm	39 mm
		136220	21 / 25 mm	24 mm
		136221	21 / 25 mm	39 mm
2	Rosace de protection: Ø51.6 x 6 x 0.8 mm	136643	-	-
3	Clé de montage	136635	-	-

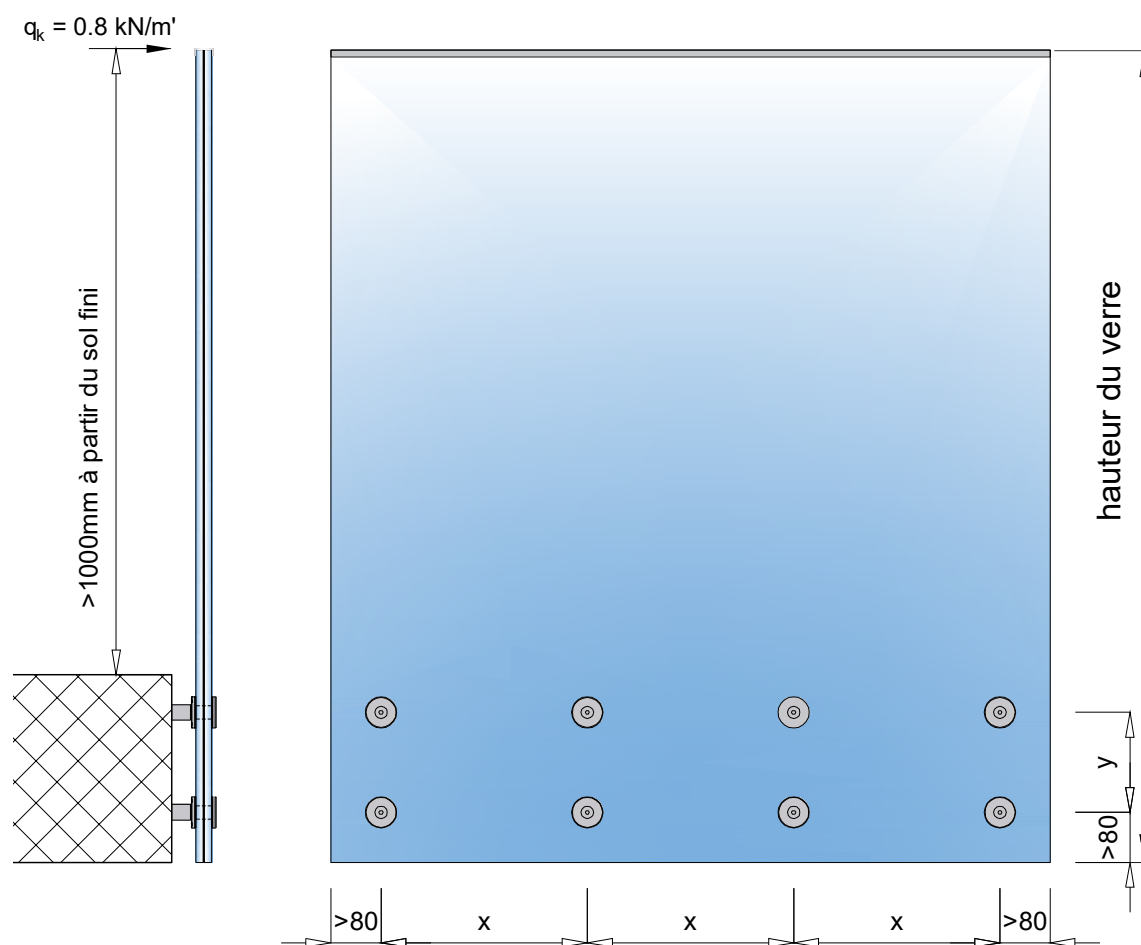


- Supports de verre par points d'ancrage Ø 50 mm
- Distance de la paroi 24 – 39 mm
- Epaisseurs de verre 16.76 – 25.52 mm
- Forage du verre Ø 23 – 25 mm
- Charge jusqu'à 0.8 kN/m'

Pos.- Nr.	Supports de verre par points d'ancrages
A	Vis à tête M10x25
B	Pièce de serrage
C	Caoutchouc
D	Douille entretoise
E	Pièce de serrage
F	Pièce de fixation filetage intérieur M10, SW13



5.1.2 Données techniques supports de verre par points d'ancrage



- Pour charges jusqu'à 0.8 kN/m'
- Le choix du verre et les distances de fixation sont définis au cas par cas
- Votre demande par e-mail, avec plans: info@inoxtech.ch

5.2 Supports de verre

5.2.1 Informations sur le produit

Supports de verre		Epaisseurs de verre	Dim. max. du verre l x h	Ø tige de sécurité	Ø forage verre
Grand – Carré		16.76 – 21.52 mm	2000 x 1000 mm	Ø 8 mm CNS (incl. protection EPDM)	Ø 10–12 mm
• 55 x 70 mm • Connexion droite					
Grand – Carré		16.76 mm 17.52 mm			
• Connexion scellée 61 x 70 mm tube Ø 48.3 mm					
Petit – Carré		8.0 – 13.52 mm	1250 x 1000 mm	Ø 6 mm Nylon	Ø 8 –10 mm
• Connexion droite 50 x 45 mm					
• Connexion scellée 57 x 45 mm tube Ø 33.7/ Ø 42.4 mm					
Petit chanfreiné					
• Connexion droite 50 x 45 mm					
• Connexion scellée 57 x 45 mm tube Ø 33.7/ Ø 42.4 mm					
Petit – rond		8.0 – 13.52 mm			
• Connexion droite 65 x 45 mm					
• Connexion scellée 70 x 45 mm tube Ø 33.7/ Ø 42.4 mm					

Trouvez plus d'informations dans notre catalogue

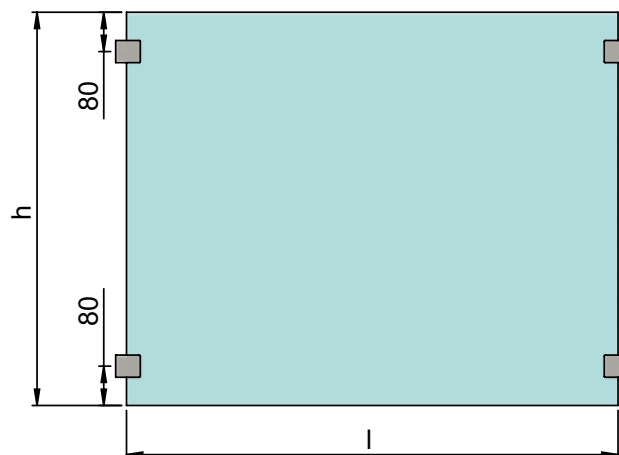
Tous les supports de verre sont livrés avec insert interchangeable et tige de sécurité.

Lors de la planification et de l'exécution du projet, les dispositions légales et les normes ainsi que les règles de sécurité déterminantes doivent être respectées.

(*) Des hauteurs de verre plus élevées doivent être contrôlées statiquement. Prenez contact avec notre équipe du support technique.: info@inoxtech.ch / 041 819 06 51

5.2.2 Données techniques supports de verre

- Système conçu avec des poteaux et une main courante horizontale complète.
- Le calcul statique intervient avec 4 supports pour verre (distance au bord 80 mm) et une main courante avec reprise de charge
- Le client doit garantir une capacité de charge suffisante des fondations.



Supports de verre petit

Hauteur h	Largeur l	Charge q_k	Structure du vitrage float	Structure du vitrage TVG
600mm	800 mm	0.8 kN/m'	10-2 / 11-4	8-2 / 9-4
	900 mm			
	1000 mm			
700mm	1100 mm		12-2 / 13-4	10-2 / 11-4
	1200 mm			
800mm	1300 mm		12-2 / 13-4	
	1400 mm		X	
900mm	1500 mm			12-2 / 13-4
	1600 mm			

Supports de verre grand

Hauteur h	Largeur l	Charge q_k	Structure du vitrage float	Structure du vitrage TVG
600mm	1500 mm	0.8 kN/m'	16-2 / 17-4	X
	1600 mm			
	1700 mm			
	1800 mm			
700mm	1900 mm	1.6 kN/m'	20-2 / 21-4	16-2 / 17-4
	2000 mm			
800mm	1500 mm		X	
	1600 mm			
900mm	1700 mm		20-2 / 21-4	
	1800 mm			
1000mm	1900 mm		20-2 / 21-4	
	2000 mm			

