

Catalogue Systèmes de profilé 2025



Un beau garde-corps en verre procure un effet lumineux et spacieux et forme un élément surprenant et élégant dans un projet de construction.

The Cath - Utrecht

SPARQ Garde-corps

SPARQ est le spécialiste de conception et de mise en œuvre concernant les garde-corps entièrement en verre (sans balustres). Qualité supérieure, innovant, durable et esthétique sont d'une importance capitale pour Sparq.

Grâce à près de 25 ans d'expérience et la réalisation d'une grande variété de projets, nous savons comment les systèmes sont appliqués dans la pratique. Grâce à des connaissances pratiques, nos innovations conduisent à plus de rapidité, d'efficacité et de facilité d'utilisation dans toutes les situations. Cette connaissance est via les produits de SPARQ gratuitement disponible pour application dans vos projets.

Bien entendu, nous sommes à votre disposition pour vous accompagner dans le détail, la configuration de votre garde-corps en verre et éventuellement la fabrication sur mesure de nos produits pour votre projet.

Les systèmes de garde-corps en verre de SPARQ sont conçus pour une résistance et une rigidité élevées et l'épaisseur du verre applicable est supérieure à celle à laquelle vous êtes habitués. Par conséquent, d'une part, nos systèmes sont résistants aux charges de vent plus élevées. D'autre part, cela offre à l'architecte un plus grand degré de liberté de conception et la possibilité de réaliser techniquement des détails complexes.



REGARDEZ PLUS LOIN...

Les conseils du spécialiste

Besoin de conseils et d'aide? Nos spécialistes sont à votre service. N'hésitez pas à nous contacter.

Composants individuels ou entièrement personnalisés

Nous pouvons vous fournir comme vous le souhaitez. À partir de profilés individuels pour réaliser des projets sur mesure, y compris le verre, afin qu'il ne reste plus qu'à le monter.

Circulaire

Basé sur des recherches externes, nos systèmes sont considérés comme entièrement circulaires. Les coûts fictifs sont donc limités au maximum et nous pouvons équiper nos garde-corps d'un passeport matériel.

Juste un peu différent

Les produits de SPARQ garde-corps ont été développés par spécialistes de projet. Entièrement concentré sur la capacité de réaliser de (grands) projets, rapidement et sans aucun problème.

Breveté

L'unicité et le caractère innovant de nos produits ont fait l'objet d'un brevet.

Coordonnées

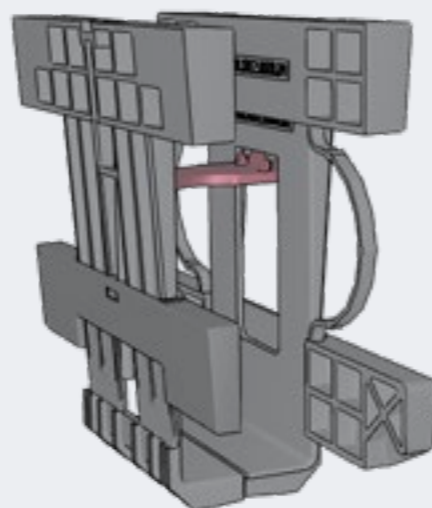
SPARQ Balustrades
Icarus 2
8448 CJ Heerenveen
Pays-Bas
info@sparqbalustrades.nl
+31 (0)512 617073

Installation rapide

Rapide, solide et sans problèmes

SPARQ est le partenaire de projet dans la conception et la mise en œuvre des garde-corps (sans balustre) tout en verre. Les profilés de SPARQ ont été développés par des spécialistes de projet ayant beaucoup d'expérience dans la préparation et le montage de projets de garde-corps. Un système qui peut être installé rapidement et facilement est donc garanti.

Les profilés sont plus rigides que la moyenne, ce qui les rend faciles à monter en lignes droites. En conséquence, un garde-corps bien aligné peut être réalisé sans trop d'effort. De plus, nous disposons d'un outillage complet conçu pour faciliter davantage le montage.



Téléchargez les instructions d'installation via le code QR



Scannez le code QR et visualisez les vidéos de montage sur notre chaîne YouTube.

Verre extra-épais

Profilés conçus pour une stabilité et une rigidité élevées

Dans le développement de nos systèmes de garde-corps en verre SPARQ, nous nous sommes concentrés sur les conceptions qui supportent des charges de vent élevées. En fonction du profilé choisi, nos systèmes peuvent supporter des charges de ligne allant jusqu'à 2 kN. En conséquence, les profilés ont une stabilité et une rigidité élevées. Cela offre une plus grande liberté de conception et la possibilité de réaliser techniquement des détails complexes.

De plus, l'épaisseur maximale du verre applicable est supérieure que d'habitude sur le marché (jusqu'à 12.12.4 / 25.52 mm). Par conséquent, nous offrons une bonne solution pour les nombreuses applications de garde-corps sur les bâtiments où le charge du vent est le facteur déterminant. C'est ce qui joue bien sûr dans les zones côtières, mais aussi dans de nombreux bâtiments situés plus à l'intérieur des terres.



Rapports d'essais et certificats

Les normes et les exigences de qualité les plus élevées



Les garde-corps de SPARQ ont fait l'objet de tests approfondis et de calculs. Nos produits respectent à chaque fois les normes et les exigences de qualité les plus élevées.

Testé et certifié par :



Les Pays-Bas	Calculé par Bureau de conseil Brekelmans cfr. EN-1990/1991/1993/1999	Testé par LGA cfr. NEN-EN 1991-1-1	Certifié CE cfr. EN-1090
La Belgique	Testé par LGA cfr. NEN-EN 1991-1-1	Testé par U-Gand cfr. NBN B03-004	Certifié CE cfr. EN-1090
L'Allemagne, L'Autriche	Calculé par Bureau de conseil Brekelmans cfr. EN-1990/1991/1993/1999	Certificat AbP par LGA	Certifié CE cfr. EN-1090
La Suisse	Testé par LGA cfr. SIA 2057		Certifié CE cfr. EN-1090
Royaume-Uni	Testé par STS cfr. BS6180		Certifié CE cfr. EN-1090

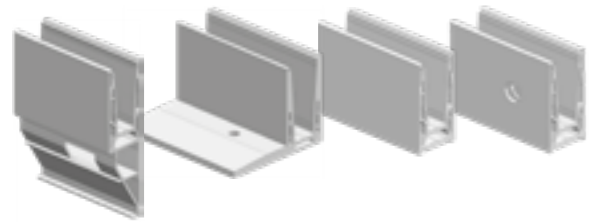
Charges de vent

La charge de vent dès le 5ème étage est décisive

Les systèmes de garde-corps en verre qui ne sont pas conçus pour les charges de vent présentent un risque substantiel pendant les tempêtes plus fréquentes. Dans de nombreux cas, ils ne sont pas conçus pour résister à des charges supérieures à la charge de fonctionnement applicable. Cependant, les charges dues au vent sur les garde-corps en verre sont la charge normative dans de nombreuses applications extérieures. La charge du vent sur un immeuble de 5 étages est la norme pour tous les étages! Les solutions de SPARQ garantissent une solution adaptée!



AIDE DE SÉLECTION SYSTÈMES DE GARDE-CORPS DE SPARQ

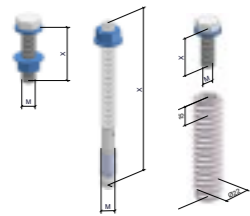


1

Dans les chapitres 1 à 4, vous pouvez choisir le profilé de serrage le plus adapté à votre situation particulière. Le choix dépend du détail, l'aspect souhaité et le support structurel.

Vous ne pouvez pas monter le profilé un à un sur le support? Dans le chapitre 6, vous trouverez plusieurs solutions d'acier auxiliaire pour combler ce problème.

2

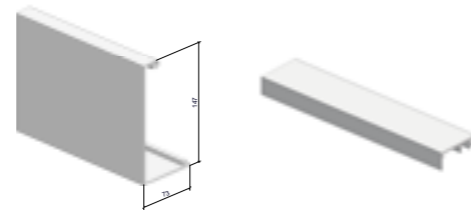


3

Avec les étapes 1 et 2, vous avez élaboré votre détail et méthode de fixation. Pour faire correspondre le profilé et le support, vous pouvez ensuite choisir les bons ancrages. Ceux-ci sont classés par profilé dans les chapitres 1 à 4.

Les profilés SPARQ peuvent être fini de différentes manières. Pour les profilés à montage latéral, des habillages sont disponibles. Ceux-ci peuvent être retrouvés de manière ordonnée dans les chapitres 2 et 4. De plus, les profilés peuvent être fini avec un Topcover ou un Floorconnect. Vous pouvez choisir cette option dans le chapitre 7.

4



5

Les profilés de serrage peuvent être combinés avec différents compositions et épaisseurs de verre. Les choix peuvent être faits dans chapitre 8. Les panneaux de verre sont à la fois disponibles en application feuilletée trempée et feuilletée et peuvent être laminés avec différents types de film. En raison de l'applicabilité de différentes épaisseurs de verre, on peut varier en résistance.

Dès que l'épaisseur du verre est connue, vous pouvez également choisir le support en verre et les caoutchoucs. Vous pouvez choisir différents types de caoutchouc en fonction de vos détails et de l'apparence souhaitée.

6



7

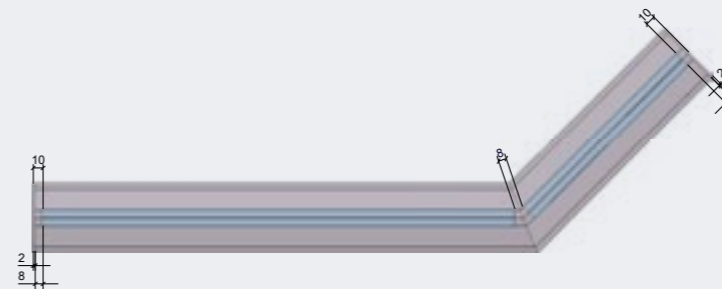
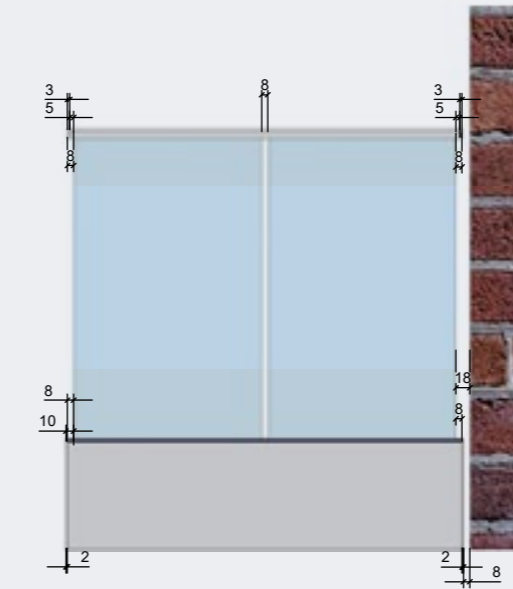
Si vous le souhaitez, vous pouvez compléter votre garde-corps en verre avec un main courante au-dessus du verre. Le chapitre 10 présente plusieurs versions disponibles, en aluminium et en acier inoxydable.

Lorsque vous avez sélectionné tous les éléments de votre garde-corps, il ne vous reste plus qu'à effectuer le montage. Pour faciliter le montage, nous disposons de plusieurs outils et accessoires. Vous pouvez ainsi compléter votre commande dans chapitre 11.













8



DÉTAILS DE CONNEXION ET DE BOUCHAGE STANDARD

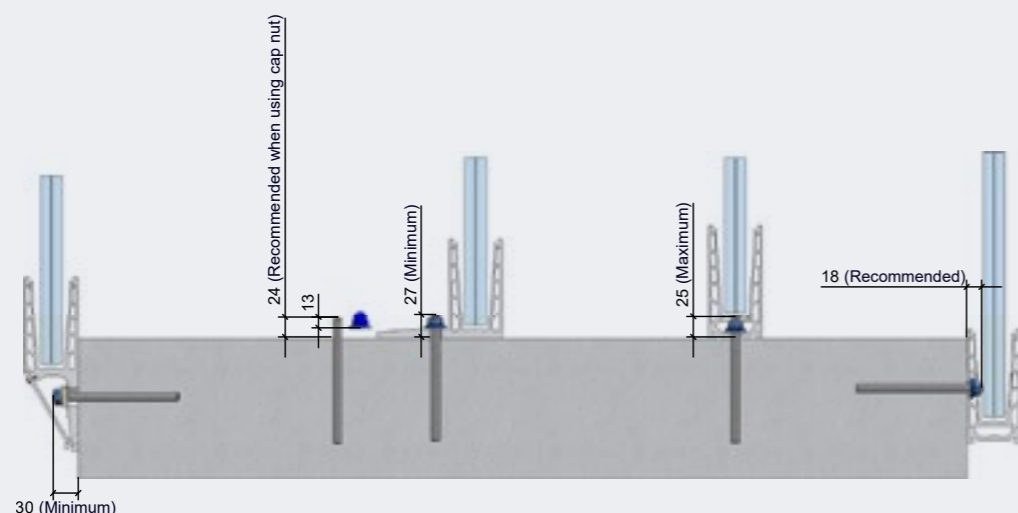


SPÉCIFICATIONS ET APPLICATIONS

-  Circulaire
-  Charge de vent
-  Solution modulaire
-  Drainage de l'eau à partir du profilé
-  Solution de drainage applicable
-  Calculs statiques disponibles
-  Raccord applicable
-  Bloc de remplissage applicable
-  Système de serrage du verre applicable
-  Habillage applicable
-  Dimensions du profilé
-  Épaisseur du verre
-  Distance ancrage
-  Disponible en couleur RAL de votre choix
-  Préfabriqué disponible sur mesure



CONSEIL MATRICE ANCRAGE GARDE-CORPS PROFILÉS 1 kN



Pour plus de spécifications concernant la qualité de béton requise et l'écartement des bords, consultez le rapport de calcul correspondant.

SUPPORT EN ACIER	1 kN - 1,20 m hauteur		0,5kN - 1,20 m hauteur [!]	
	À l'intérieur	À l'extérieur	À l'intérieur	À l'extérieur
	8.8 EV	Acier inoxydable A4-70	8.8 EV	Acier inoxydable A4-70
U-Line Top	M12x50	M12x50	M12x50	M12x50
profondeur de forage minimale	centre au centre 250 mm		centre au centre 250 mm	
U-Line Zij	M12x40	M12x40	M12x40	M12x40
profondeur de forage minimale	centre au centre 250 mm		centre au centre 500 mm	
V-Line	M10x50	M10x50	M10x50	M10x50
profondeur de forage minimale	centre au centre 250 mm		centre au centre 500 mm	
Y-Line	M10x50	M10x50	M10x50	M10x50
profondeur de forage minimale	centre au centre 250 mm		centre au centre 500 mm	

SUPPORT EN BÉTON	ANCRAGE ADHÉSIF (HILTI HIT-HY 200-A)		1 kN - 1,20 m hauteur		0,5kN - 1,20 m hauteur [!]	
	À l'intérieur	À l'extérieur	À l'intérieur	À l'extérieur	À l'intérieur	À l'extérieur
	8.8 EV	Acier inoxydable A4-70	8.8 EV	Acier inoxydable A4-70	8.8 EV	Acier inoxydable A4-70
U-Line	M12x250	M10x100	M12x250	M10x100	M10x100	M10x100
profondeur de forage minimale	centre au centre 250 mm		centre au centre 250 mm		centre au centre 250 mm	
U-Line Zij	M10x100	M10x100	M10x100	M10x100	M10x100	M10x100
profondeur de forage minimale	centre au centre 250 mm		centre au centre 500 mm		centre au centre 500 mm	
V-Line	M10x100	M10x100	M10x100	M10x100	M10x100	M10x100
profondeur de forage minimale	centre au centre 250 mm		centre au centre 500 mm		centre au centre 500 mm	
Y-Line	M12x120	M12x120	M12x120	M12x120	M12x120	M12x120
profondeur de forage minimale	centre au centre 250 mm		centre au centre 500 mm		centre au centre 500 mm	

SUPPORT EN BÉTON	CHEVILLE À EXPANSION (HILTI HST)			
	1 kN - 1,20 m hauteur		0,5kN - 1,20 m hauteur [!]	
	À l'intérieur	À l'extérieur	À l'intérieur	À l'extérieur
U-Line Top	M12x125	M12x125	M10x90	M10x90
profondeur de forage minimale	centre au centre 250 mm		centre au centre 250 mm	
U-Line Zij	M10x90	M10x90	M10x90	M10x90
profondeur de forage minimale	centre au centre 250 mm		centre au centre 500 mm	
V-Line	M12x95	M12x95	M12x95	M12x95
profondeur de forage minimale	centre au centre 250 mm		centre au centre 500 mm	
Y-Line	M12x125	M12x125	M12x125	M12x125
profondeur de forage minimale	centre au centre 250 mm		centre au centre 500 mm	

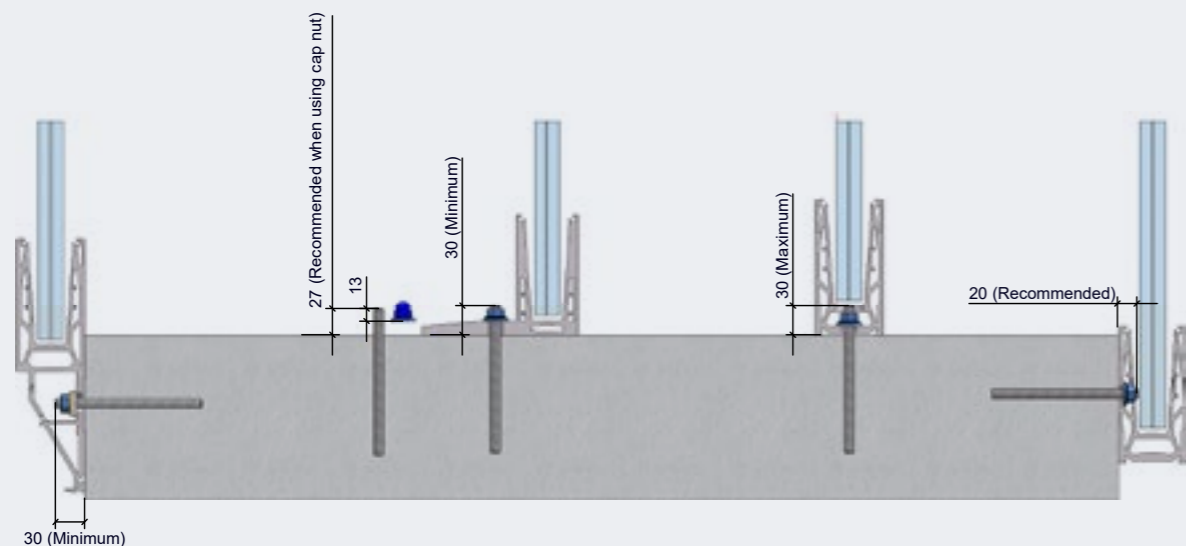
SUPPORT EN BÉTON	VIS D'ANCRAGE (HILTI HUS)			
	1 kN - 1,20 m hauteur		0,5kN - 1,20 m hauteur [!]	
	À l'intérieur	À l'extérieur	À l'intérieur	À l'extérieur
U-Line Top	HUS4-H	HUS4-HR	HUS4-H	HUS4-HR
profondeur de forage minimale	10x100		10x105	
U-Line Zij	10x100	10x105	10x100	10x105
profondeur de forage minimale	centre au centre 250 mm		centre au centre 500 mm	
V-Line	10x100	10x105	10x100	10x105
profondeur de forage minimale	centre au centre 250 mm		centre au centre 500 mm	
Y-Line	10x100	10x105	10x100	10x105
profondeur de forage minimale	centre au centre 250 mm		centre au centre 500 mm	

SUPPORT EN BOIS	DOUILLE FILETÉE + BOULON			
	1 kN - 1,20 m hauteur		0,5kN - 1,20 m hauteur [!]	
	À l'intérieur	À l'extérieur	À l'intérieur	À l'extérieur
U-Line Top	elvz	Acier inoxydable A4	elvz	Acier inoxydable A4
U-Line Zij	Ø22 x 80 avec M12 30 boulon		Ø22 x 80 avec M12 30 boulon	
profondeur de forage minimale	centre au centre 250 mm		centre au centre 500 mm	
V-Line	Ø22 x 80 avec M12 40 boulon		Ø22 x 80 avec M12 40 boulon	
profondeur de forage minimale	centre au centre 250 mm		centre au centre 500 mm	
Y-Line	Ø22 x 80 avec M12 40 boulon		Ø22 x 80 avec M12 40 boulon	
profondeur de forage minimale	centre au centre 250 mm		centre au centre 500 mm	

[!] - Charge de vent admissible proportionnellement réduite!

Les conseils d'ancrage sont basés sur des situations standard et calculés selon la norme néerlandaise. Voir les rapports de calcul pour la justification et conditions limites associées à l'avis d'ancrage pertinent. Aucun droit ne peut être dérivé de ces conseils. Des calculs détaillés de l'ancrage doivent toujours être conçus pour la situation spécifique du projet et selon les normes locales applicables.

2kN CONSEIL MATRICE ANCRAGE GARDE-CORPS SPARQ PROFILÉS 2 KN



Pour plus de spécifications concernant la qualité de béton requise et l'écartement des bords, consultez le rapport de calcul correspondant

SUPPORT EN ACIER	2kN - 1,20 m hauteur		1kN - 1,20 m hauteur [!]		0,5kN - 1,20 m hauteur [!]	
	À l'intérieur 8.8 EV	À l'extérieur Acier inoxydable A4-70	À l'intérieur 8.8 EV	À l'extérieur Acier inoxydable A4-70	À l'intérieur 8.8 EV	À l'extérieur Acier inoxydable A4-70
U-Line Top	M12x50 centre au centre 250 mm		M12x50 centre au centre 250 mm		M12x50 centre au centre 500 mm	
U-Line Zij	M12x40 centre au centre 250 mm		M10x40 centre au centre 250 mm		M10x40 centre au centre 500 mm	
V-Line	M10x50 centre au centre 250 mm		M10x50 centre au centre 250 mm		M10x50 centre au centre 500 mm	
Y-Line	M10x50 centre au centre 250 mm		M10x50 centre au centre 250 mm		M10x50 centre au centre 500 mm	

SUPPORT EN BÉTON	ANCRAGE ADHÉSIF (HILTI HIT-HY 200-A)					
	2kN - 1,20 m hauteur		1kN - 1,20 m hauteur [!]		0,5kN - 1,20 m hauteur [!]	
	À l'intérieur 8.8 EV	À l'extérieur Acier inoxydable A4-70	À l'intérieur 8.8 EV	À l'extérieur Acier inoxydable A4-70	À l'intérieur 8.8 EV	À l'extérieur Acier inoxydable A4-70
U-Line			M12x185 centre au centre 250 mm		M10x120 centre au centre 250 mm	
profondeur de forage minimale			160 mm		90 mm	
U-Line Zij	M12x160 centre au centre 250 mm		M10x100 centre au centre 250 mm		M10x100 centre au centre 500 mm	
profondeur de forage minimale	140 mm		60 mm		60 mm	
V-Line	M12x160 centre au centre 250 mm		M10x100 centre au centre 250 mm		M10x100 centre au centre 500 mm	
profondeur de forage minimale	100 mm		60 mm		60 mm	
Y-Line	M10x180 centre au centre 250 mm		M10x120 centre au centre 250 mm		M10x120 centre au centre 500 mm	
profondeur de forage minimale	150 mm		70 mm		70 mm	

SUPPORT EN BÉTON	CHEVILLE À EXPANSION (HILTI HST)					
	2kN - 1,20 m hauteur		1kN - 1,20 m hauteur [!]		0,5kN - 1,20 m hauteur [!]	
	À l'intérieur HST-3	À l'extérieur HST3-R	À l'intérieur HST-3	À l'extérieur HST3-R	À l'intérieur HST-3	À l'extérieur HST3-R
U-Line Top					M10x90 centre au centre 250 mm	
profondeur de forage minimale					60 mm	
U-Line Zij	M12x145 centre au centre 250 mm		M10x90 centre au centre 250 mm		M10x90 centre au centre 500 mm	
profondeur de forage minimale	81 mm		44 mm		44 mm	
V-Line	M12x145 centre au centre 250 mm		M10x90 centre au centre 250 mm		M10x90 centre au centre 500 mm	
profondeur de forage minimale	110 mm		55 mm		55 mm	
Y-Line			M10x110 centre au centre 250 mm		M10x110 centre au centre 500 mm	
profondeur de forage minimale			60 mm		60 mm	

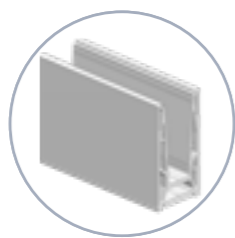
SUPPORT EN BÉTON	VIS D'ANCRAGE (HILTI HUS)					
	2kN - 1,20 m hauteur		1kN - 1,20 m hauteur		0,5kN - 1,20 m hauteur [!]	
	À l'intérieur HUS4-H	À l'extérieur HUS4-HR	À l'intérieur HUS4-H	À l'extérieur HUS4-HR	À l'intérieur HUS4-H	À l'extérieur HUS4-HR
U-Line Top					10x100 centre au centre 250 mm	10x105 centre au centre 250 mm
profondeur de forage minimale					68 mm	71 mm
U-Line Zij			10x100 centre au centre 250 mm	10x105 centre au centre 250 mm	10x100 centre au centre 500 mm	10x105 centre au centre 500 mm
profondeur de forage minimale			48 mm	64 mm	48 mm	64 mm
V-Line			10x100 centre au centre 250 mm	10x105 centre au centre 250 mm	10x100 centre au centre 500 mm	10x105 centre au centre 500 mm
profondeur de forage minimale			61 mm	71 mm	61 mm	71 mm
Y-Line			10x100 centre au centre 250 mm	10x105 centre au centre 250 mm	10x100 centre au centre 500 mm	10x105 centre au centre 500 mm
profondeur de forage minimale			66 mm	71 mm	66 mm	71 mm

SUPPORT EN BOIS	DOUILLE FILETÉE + BOULON					
	2kN - 1,20 m hauteur		1kN - 1,20 m hauteur		0,5kN - 1,20 m hauteur [!]	
	À l'intérieur elvz	À l'extérieur Acier inoxydable A4	À l'intérieur elvz	À l'extérieur Acier inoxydable A4	À l'intérieur elvz	À l'extérieur Acier inoxydable A4
U-Line Top					Ø22x80 avec M12 30 boulon hoh 250 mm	
U-Line Zij			Ø22x80 avec M12 30 boulon hoh 250 mm		Ø22x80 avec M12 30 boulon hoh 500 mm	
V-Line			Ø22x80 avec M12 40 boulon hoh 250 mm		Ø22x80 avec M12 40 boulon hoh 500 mm	
Y-Line			Ø22x80 avec M12 40 boulon hoh 250 mm		Ø22x80 avec M12 40 boulon hoh 500 mm	

[!] - Charge de vent admissible proportionnellement réduite!

Les conseils d'ancrage sont basés sur des situations standard et calculés selon la norme néerlandaise. Voir les rapports de calcul pour la justification et conditions limites associées à l'avis d'ancrage pertinent. Aucun droit ne peut être dérivé de ces conseils. Des calculs détaillés de l'ancrage doivent toujours être conçus pour la situation spécifique du projet et selon les normes locales applicables.

1



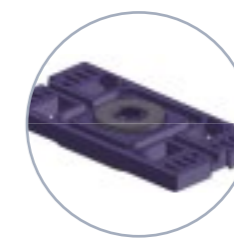
SYSTÈME U-LINE TOP

Spécifications et applications	18
(1kN) Détails techniques	20
Drainage	20
Éléments du système	21
(2kN) Détails techniques	24
Drainage	24
Éléments du système	25



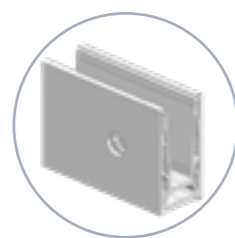
BLOCS DE REMPLISSAGE

Blocs de remplissage en aluminium	
Caractéristiques du produit	78
Éléments du système	79
Blocs de remplissage en matière synthétique (étanche à l'eau)	
Caractéristiques du produit	80
Éléments du système	81



5

2



SYSTÈME U-LINE LATÉRAL

Spécifications et applications	30
(1kN) Détails techniques	32
Drainage	32
Éléments du système	33
(2kN) Détails techniques	38
Drainage	38
Éléments du système	39



ACIER AUXILIAIRE

Caractéristiques du produit	84
Solutions d'acier auxiliaire	84



6

3



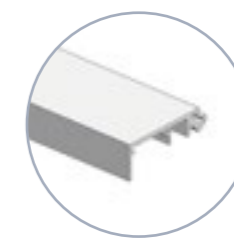
SYSTÈME V-LINE

Spécifications et applications	46
(1kN) Détails techniques	48
Drainage	48
Éléments du système	49
(2kN) Détails techniques	54
Drainage	54
Éléments du système	55



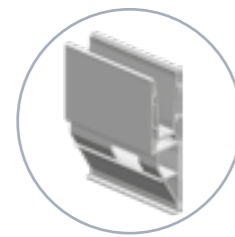
TOPCOVERS

Spécifications et applications	88
Profilsés	89



7

4



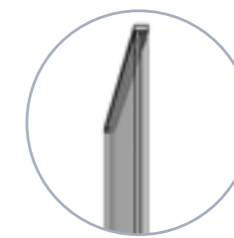
SYSTÈME Y-LINE

Spécifications et applications	62
(1kN) Détails techniques	64
Drainage	64
Éléments du système	65
(2kN) Détails techniques	70
Drainage	70
Éléments du système	71



VERRE

Caractéristiques du produit	92
Verre trempé et feuilleté	93
Verre feuilleté	93



8



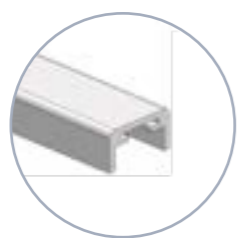
SUPPORTS DE VERRE ET JOINTS CAOUTCHOUC

Spécifications et applications	96
Supports de verre	98
Caoutchoucs	98



COULEURS ET STYLES

Caractéristiques du produit	134
Revêtements	135



MAINS COURANTES

Main courante U aluminium	
Spécifications et applications	104
Éléments du système	105
Main courante bloc aluminium	
Spécifications et applications	110
Éléments du système	111
Main courante U acier inoxydable	
Spécifications et applications	112
Éléments du système	113
Main courante tubulaire acier inoxydable	
Spécifications et applications	116
Éléments du système	117



PRÉFABRIQUÉ

Caractéristiques du produit	138
Opérations	138



OUTILS ET ACCESSOIRES

Caractéristiques du produit	122
Outils et accessoires	123



SUPPORTS DE LIMON D'ESCALIER

Spécifications et applications	128
Éléments du système	130



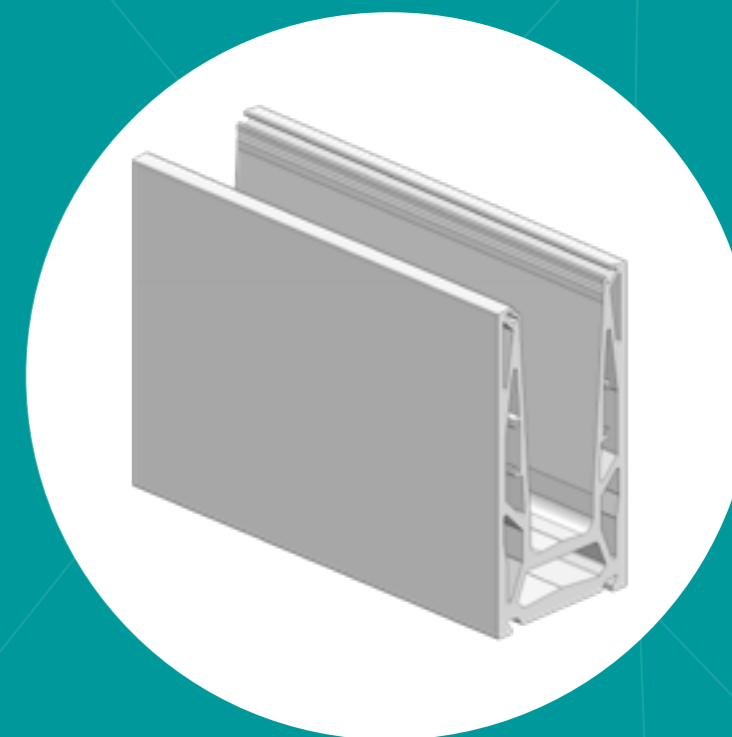
Nous nous concentrons sur le développement de systèmes intelligents, durables, sûrs, certifiés et charmants.

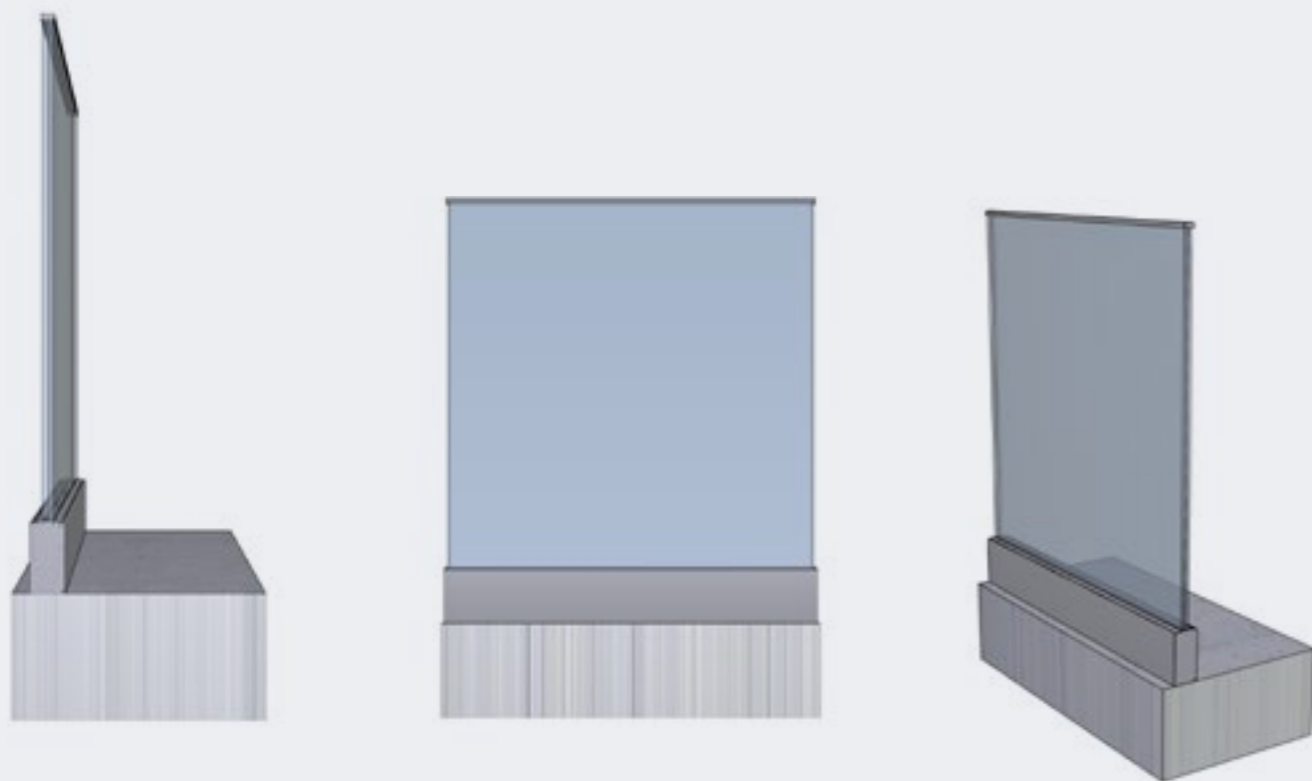
Grand Hotel - Knokke



SYSTÈME U-LINE TOP

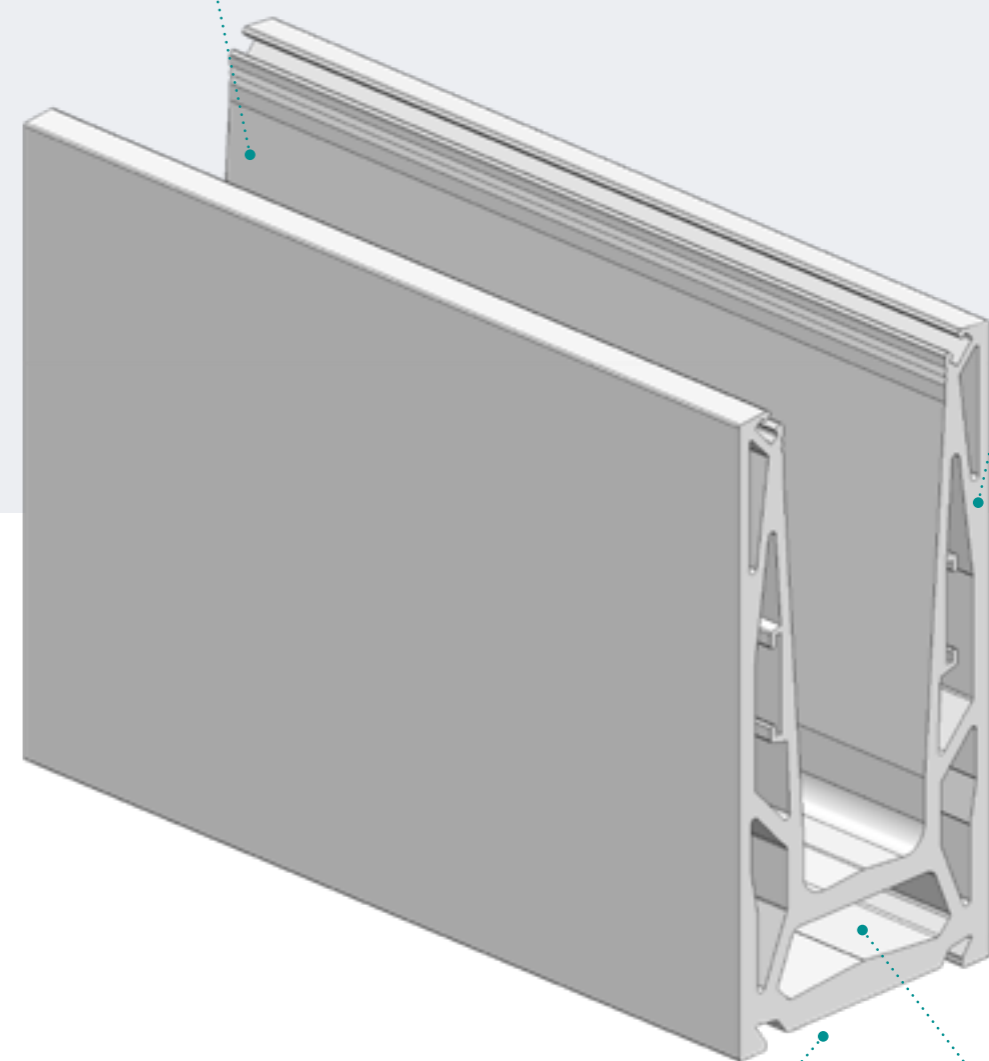
Spécifications et applications	18
Détails techniques	20
Drainage	20
Éléments du système	21
Détails techniques	24
Drainage	24
Éléments du système	25





Conception symétrique

Grande stabilité grâce à la structure à colombages pouvant supporter des charges élevées











Plein d'espace pour les ancrages non encastrés

Fond profilé pour un placement stable sur des sols en béton brut

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

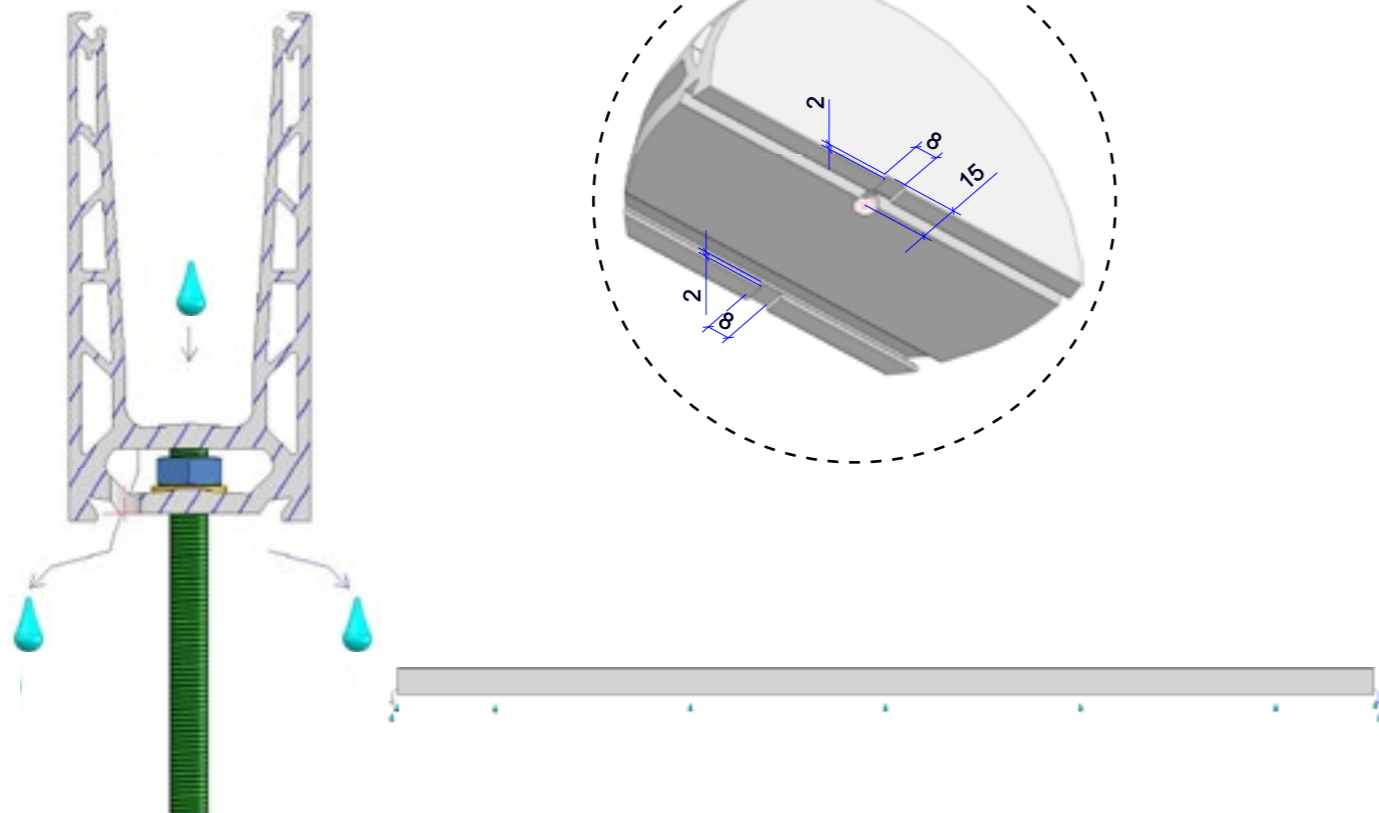
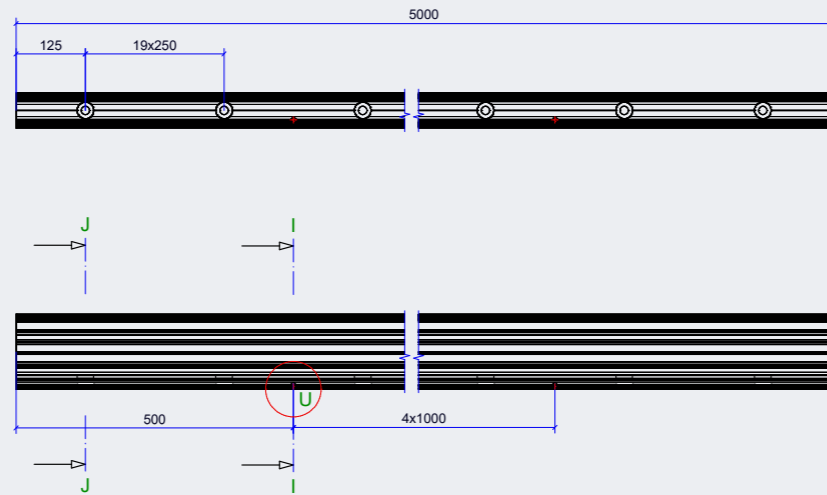
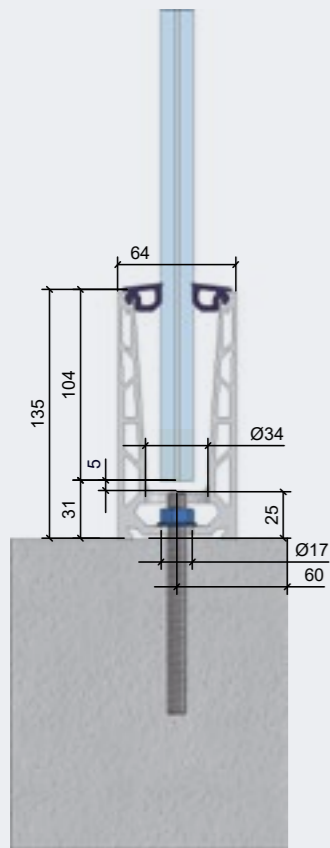
La solution de base du système modulaire de garde-corps en verre de SPARQ. Le système U-Line Top se compose de profilés minces et intelligents pour le montage supérieur. Les profilés sont conçus pour différentes classes de résistance. Le système 1kN pour les applications de base et le système 2kN avec une très grande stabilité pour les applications complexes et/ou exigeantes en termes de capacité de charge. Le système peut être utilisé sur toutes les surfaces et convient parfaitement pour une dissimulation invisible.

SPÉCIFICATIONS ET APPLICATIONS

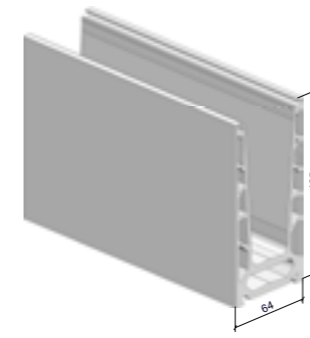
	 Variante 1kN	 Variante 2kN
 Charge de vent	jusqu'à 0,84 kN/m ² en cas d'une hauteur du garde-corps de 1,20 m du haut du profilé	jusqu'à 1,85 kN/m ² en cas d'une hauteur du garde-corps de 1,20 m du haut du profilé
 Épaisseur du verre	6/6, 8/8, 10/10 et 12/12	6/6, 8/8, 10/10 et 12/12
 Distance ancrage	250 mm	250 mm
 Dimensions du profilé (h x l)	135x64 mm	140x70 mm
 Disponible en couleur RAL de votre choix	Oui	Oui
 Préfabriqué disponible sur mesure	Oui	Oui



Détails techniques



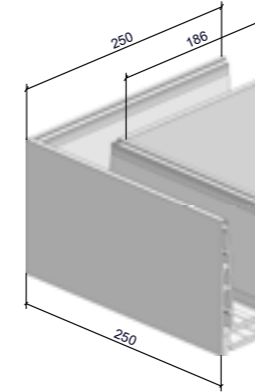
Profilé de verre U-Line Top 1kN



Matériau : Aluminium
Hauteur x largeur : 135 x 64 mm
Longueur : 5000 mm
UE = 1

Traitement	Numéro d'article
Non traité	SP.300.6510.0050.10
Anodisé naturel	SP.300.6510.0050.11

Pièce d'angle (intérieur et extérieur)

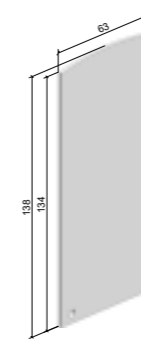


Matériau : Aluminium
Longueur : 250 x 250 mm
UE = 1

Binnenhoek & buitenhoek

Traitement	Numéro d'article
Non traité	SP.300.6510.2002.10
Anodisé naturel	SP.300.6510.2002.11

Embout profilé de verre



- Convient pour le côté gauche et droit
- À monter avec kit de montage
UE = 1

Traitement	Numéro d'article
Non traité	SP.400.0450.6510.10
Anodisé naturel	SP.400.0450.6510.11

Embout profilé de verre escalier



- Convient pour le côté gauche et droit
- Peut être raccourci en fonction de l'angle d'inclinaison de l'escalier
- À monter avec kit de montage
UE = 1

Traitement	Numéro d'article
Non traité	SP.400.0451.6510.10
Anodisé naturel	SP.400.0451.6510.11

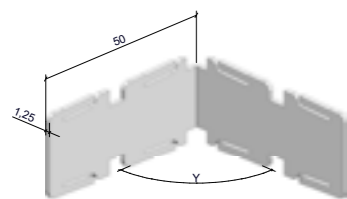


Profilé raccord

Matériau : Acier inoxydable 316

- Pour le raccordement droit de profilés de serrage
UE = 1

Numéro d'article
SP.400.2200.2250.31

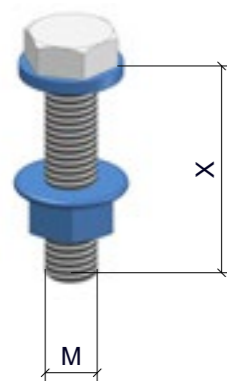


Raccord 90° plié

Matériau : Acier inoxydable 316

- Pour le raccordement de profilés de serrage avec des coins en onglet
UE = 1

Numéro d'article
SP.600.2240.2600.31



Set d'ancrage sur acier

Matériau : Acier galvanisé ou acier inoxydable A4

- Set d'ancrage pour montage du profilé sur une structure en acier
(jusqu'à 20 mm d'épaisseur d'acier max.)
UE = 20

Boulon, rondelle et écrou à bride

Matériau	Numéro d'article
	M12x50
Acier galvanisé	SP.200.5000.1205.81
Acier inoxydable A4	SP.200.5000.1205.31

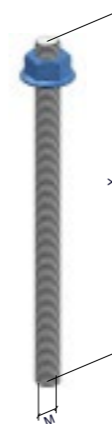
Set d'ancrage sur béton (mécanique)

Matériau : Acier galvanisé of Acier inoxydable A4

- Set d'ancrage pour ancrage mécanique dans le béton
UE = 50

Attention, pour M10, commander des rondelles supplémentaires 25x4mm.

Matériau	Numéro d'article	Numéro d'article
	M10x90	M12x125
Acier galvanisé	SP.200.4000.1009.81	SP.200.4000.1212.81
Acier inoxydable A4	SP.200.4000.1009.31	SP.200.4000.1212.31



Set d'ancrage sur béton (chimique)

Matériau : Acier galvanisé of Acier inoxydable A4

- Set d'ancrage pour ancrage chimique dans le béton (excl. mortier d'ancrage)
UE = 20

Attention, pour M10, commander des rondelles supplémentaires 25x4mm.

Matériau	Numéro d'article	Numéro d'article
	M10x100	M12x250
Acier galvanisé	SP.200.1000.1010.81	SP.200.1000.1225.81
Acier inoxydable A4	SP.200.1000.1010.31	SP.200.1000.1225.31



Mortier d'ancrage chimique

- Mortier d'ancrage chimique, convient au béton sec et humide fissuré ou non
- Pour ± 30 d'ancres, y compris 2 buses de mélange
UE = 1

	Numéro d'article
Hilti HIT-HY 200	SP.200.0200.0500.00

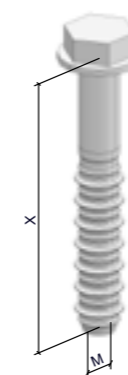


Rondelle M10

Matériau : Acier galvanisé ou acier inoxydable A4
Intersection x épaisseur : 25 x 4 mm
Acier galvanisé : UE = 100, acier inoxydable : UE = 200

Extra requis lors de l'ancrage dans M10.

Matériau	Numéro d'article
Acier galvanisé	SP.200.9000.2504.81
Acier inoxydable A4	SP.200.9000.2504.31



Set d'ancrage sur béton (ancre à vis)

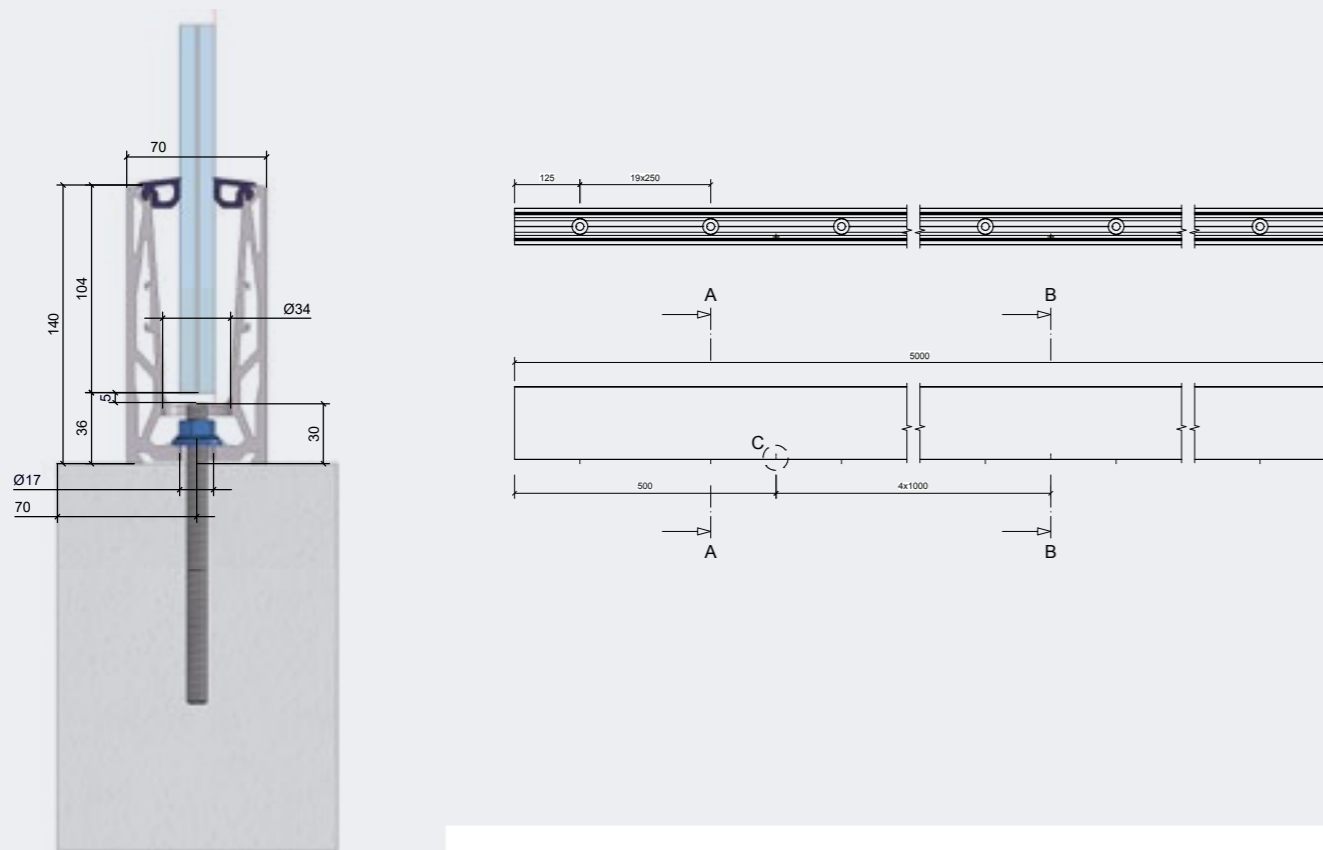
Matériau : Acier galvanisé of Acier inoxydable A4

- Set d'ancrage pour ancrage à vis dans le béton
UE = 25 ou 50

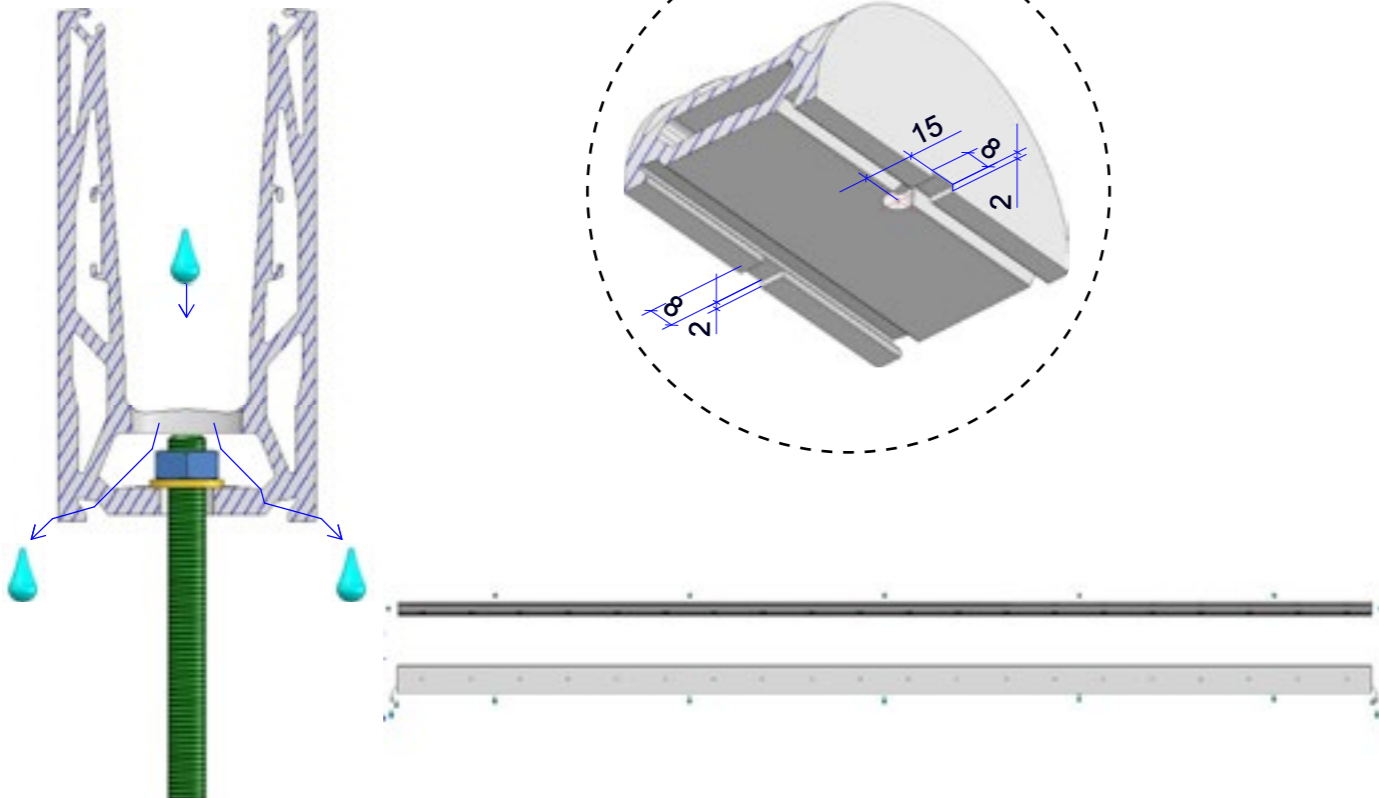
Attention, pour M10, commander des rondelles supplémentaires 25x4mm.

Matériau	Numéro d'article	Numéro d'article
	M10x100 (UE = 50)	M10x105 (UE = 25)
Acier galvanisé	SP.200.3000.1010.81	
Acier inoxydable A4		SP.200.3000.1010.31

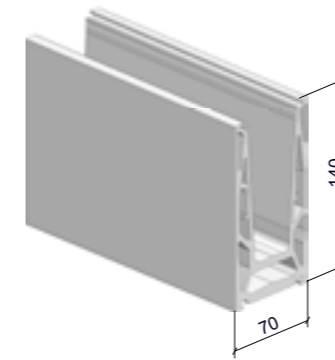
Détails techniques



Drainage



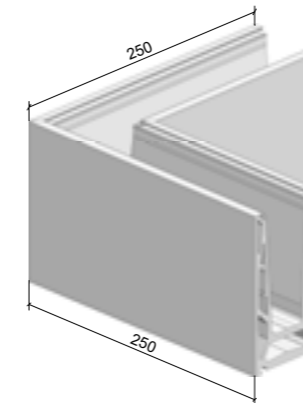
Profilé de verre U-Line Top



Matériau : Aluminium
Hauteur x largeur : 140 x 70 mm
Longueur : 5000 mm
UE = 1

Traitement	Numéro d'article
Non traité	SP.300.6520.0050.10
Anodisé naturel	SP.300.6520.0050.11

Pièce d'angle (intérieur et extérieur)



Matériau : Aluminium
Longueur : 250 x 250 mm
UE = 1

Binnenhoek & buitenhoek

Traitement	Numéro d'article
Non traité	SP.300.6520.2002.10
Anodisé naturel	SP.300.6520.2002.11

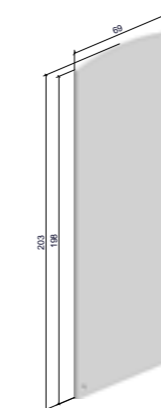
Embout profilé de verre



- Convient pour le côté gauche et droit
- À monter avec kit de montage
UE = 1

Traitement	Numéro d'article
Non traité	SP.400.0450.6520.10
Anodisé naturel	SP.400.0450.6520.11

Embout profilé de verre escalier



- Convient pour le côté gauche et droit
- Peut être raccourci en fonction de l'angle d'inclinaison de l'escalier
- À monter avec kit de montage
UE = 1

Traitement	Numéro d'article
Non traité	SP.400.0451.6520.10
Anodisé naturel	SP.400.0451.6520.11

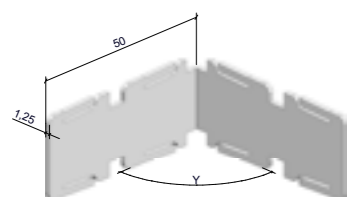


Profilé raccord

Matériau : Acier inoxydable 316

- Pour le raccordement droit de profilés de serrage
UE = 1

Numéro d'article
SP.400.2200.2250.31

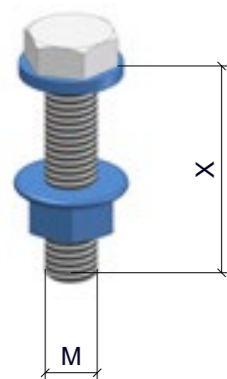


Raccord 90° plié

Matériau : Acier inoxydable 316

- Pour le raccordement de profilés de serrage avec des coins en onglet
UE = 1

Numéro d'article
SP.600.2240.2600.31



Set d'ancrage sur acier

Matériau : Acier galvanisé ou acier inoxydable A4

- Set d'ancrage pour montage du profilé sur une structure en acier
(jusqu'à 20 mm d'épaisseur d'acier max.)
UE = 20

Boulon, rondelle et écrou à bride

Matériau	Numéro d'article
	M12x50
Acier galvanisé	SP.200.5000.1205.81
Acier inoxydable A4	SP.200.5000.1205.31



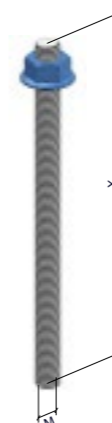
Set d'ancrage sur béton (mécanique)

Matériau : Acier galvanisé of Acier inoxydable A4

- Set d'ancrage pour ancrage mécanique dans le béton
UE = 50

Attention, pour M10, commander des rondelles supplémentaires 25x4mm.

Matériau	Numéro d'article	Numéro d'article
	M10x90	M12x125
Acier galvanisé	SP.200.4000.1009.81	SP.200.4000.1212.81
Acier inoxydable A4	SP.200.4000.1009.31	SP.200.4000.1212.31



Set d'ancrage sur béton (chimique)

Matériau : Acier galvanisé of Acier inoxydable A4

- Set d'ancrage pour ancrage chimique dans le béton (excl. mortier d'ancrage)
UE = 20

Attention, pour M10, commander des rondelles supplémentaires 25x4mm.

Matériau	Numéro d'article	Numéro d'article
	M10x120	M12x185
Acier galvanisé	SP.200.1000.1012.81	SP.200.1000.1218.81
Acier inoxydable A4	SP.200.1000.1012.31	SP.200.1000.1218.31



Mortier d'ancrage chimique

- Mortier d'ancrage chimique, convient au béton sec et humide fissuré ou non
- Pour ± 30 d'ancres, y compris 2 buses de mélange
UE = 1

	Numéro d'article
Hilti HIT-HY 200	SP.200.0200.0500.00

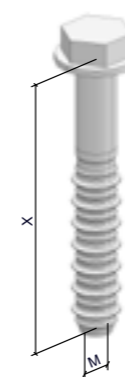


Rondelle M10

Matériau : Acier galvanisé ou acier inoxydable A4
Intersection x épaisseur : 25 x 4 mm
Acier galvanisé : UE = 100, acier inoxydable : UE = 200

Extra requis lors de l'ancrage dans M10.

Matériau	Numéro d'article
Acier galvanisé	SP.200.9000.2504.81
Acier inoxydable A4	SP.200.9000.2504.31



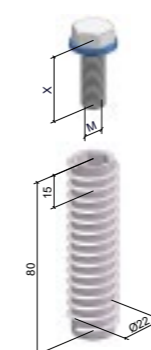
Set d'ancrage sur béton (ancrage à vis)

Matériau : Acier galvanisé of Acier inoxydable A4

- Set d'ancrage pour ancrage à vis dans le béton
UE = 25 ou 50

Attention, pour M10, commander des rondelles supplémentaires 25x4mm.

Matériau	Numéro d'article	Numéro d'article
	M10x100 (UE = 50)	M10x105 (UE = 25)
Acier galvanisé	SP.200.3000.1010.81	
Acier inoxydable A4		SP.200.3000.1010.31



Set d'ancrage sur bois

Matériau : Acier galvanisé of Acier inoxydable A4

- Set d'ancrage pour montage sur un support en bois
UE = 20

Matériau	Numéro d'article
	Rampa Ø22x80 + Boulon M12x40
Acier galvanisé	SP.200.2000.1204.81
Acier inoxydable A4	SP.200.2000.1204.31



Nos solutions sont 100% circulaires,
parce que si vous « regardez plus loin »,
vous pensez aussi à l'environnement
et l'avenir.

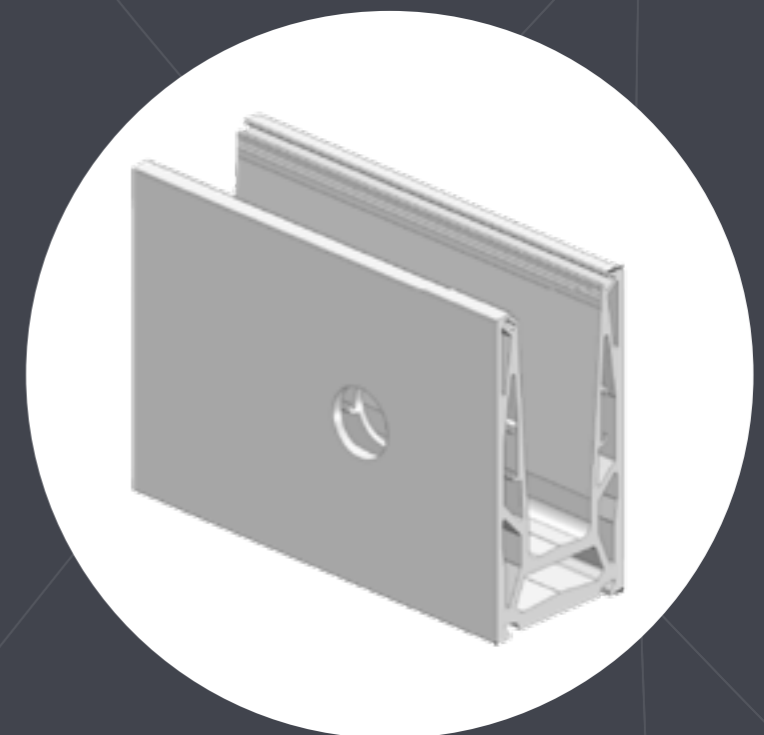


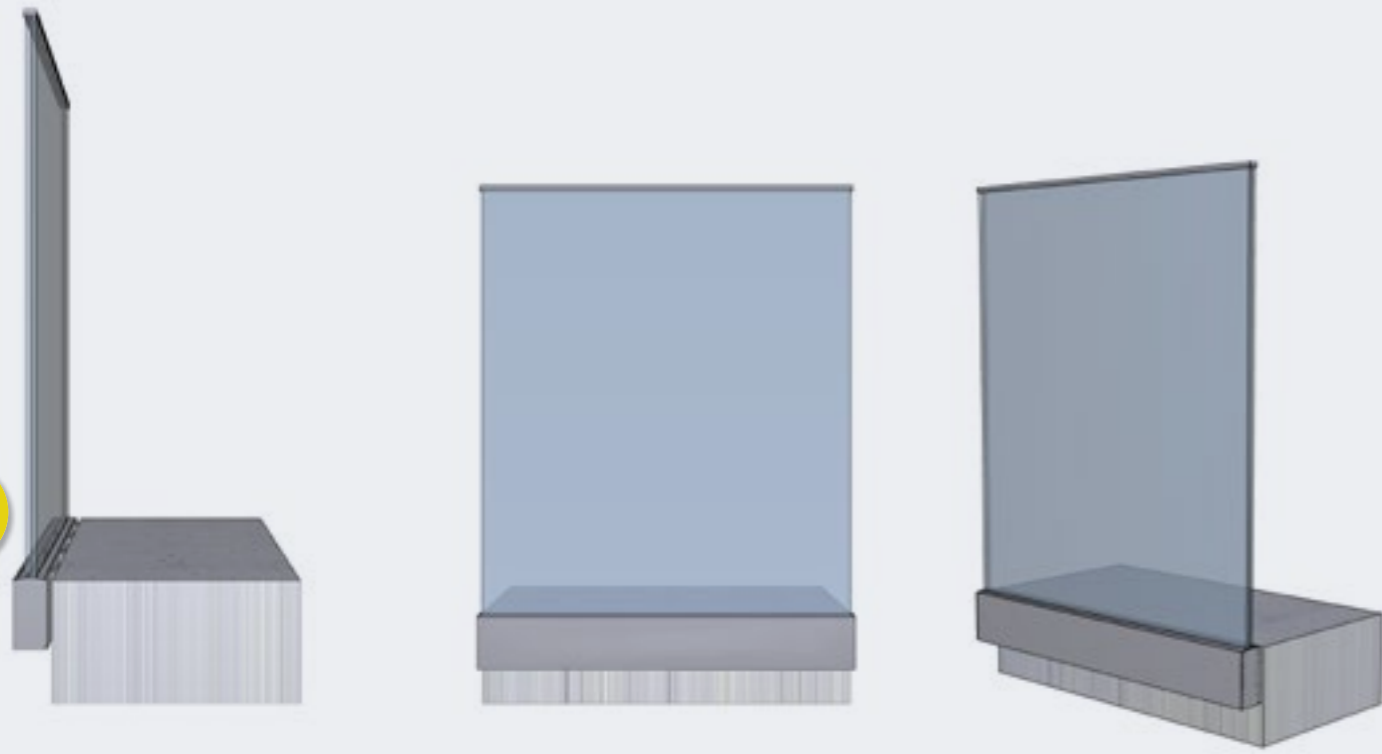
Zeilerboulevard - Bergen aan Zee



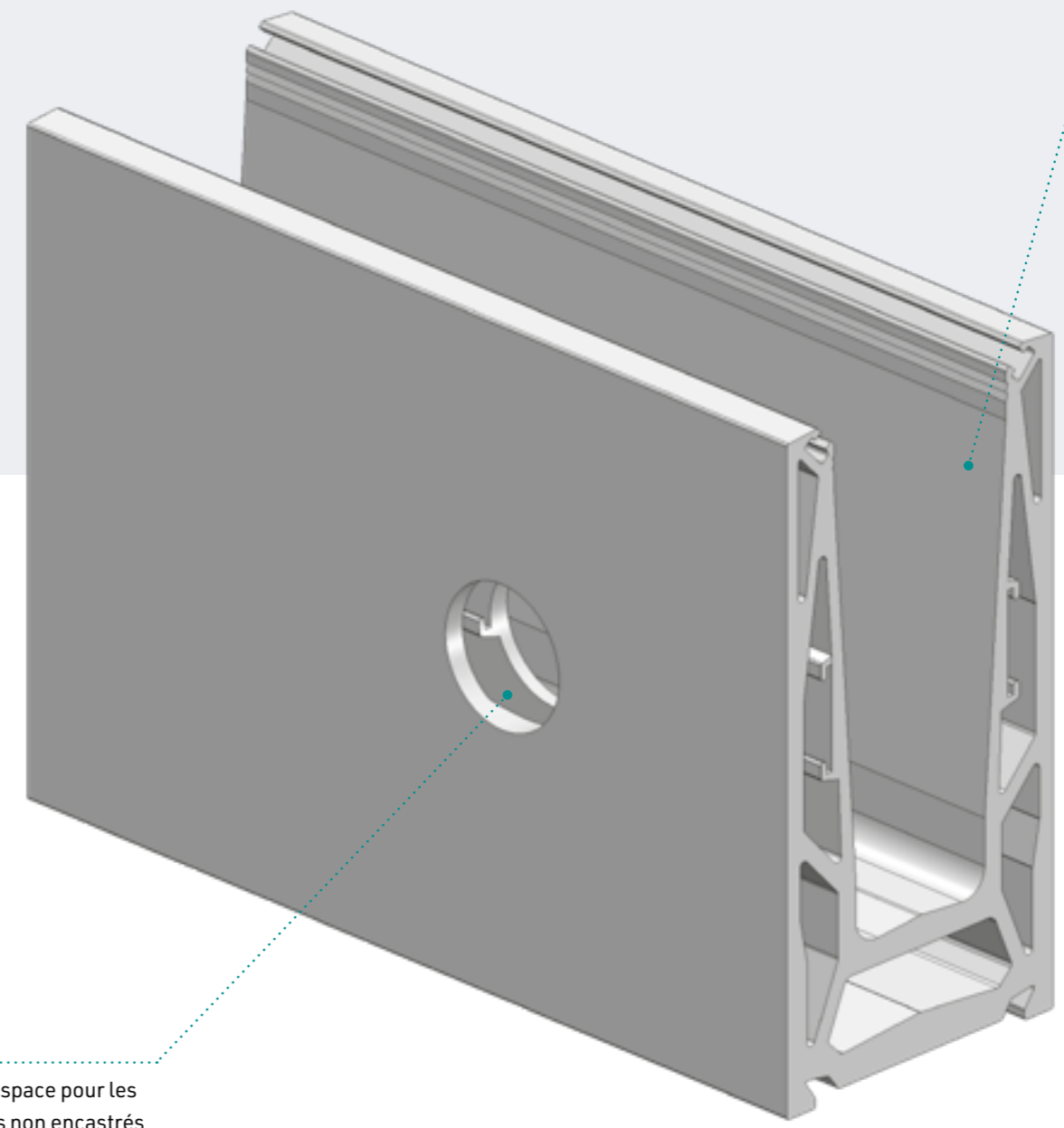
SYSTÈME U-LINE LATÉRAL

Spécifications et applications	30
 Détails techniques	32
Drainage	32
Éléments du système	33
 Détails techniques	38
Drainage	38
Éléments du système	39





Grande stabilité grâce à la structure à colombages pouvant supporter des charges élevées









Plein d'espace pour les ancrages non encastrés

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

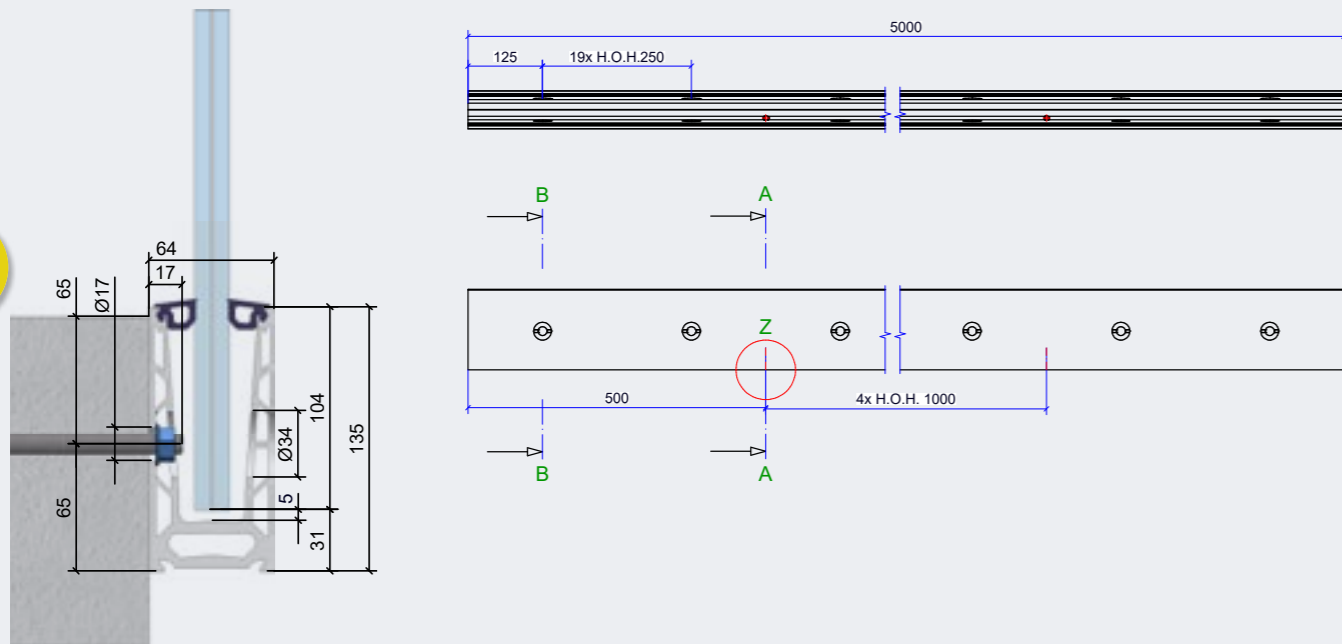
Le U-Line Latéral a le même profilé intelligent que le U-Line Top, mais avec des trous dans la paroi latérale du profilé pour le montage au sol. Cette solution est particulièrement adaptée aux situations sans chape sur toutes les surfaces. Un habillage est disponible pour la finition des trous de montage.

SPÉCIFICATIONS ET APPLICATIONS

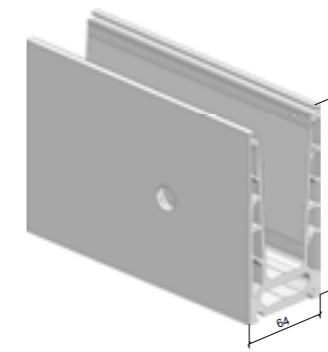
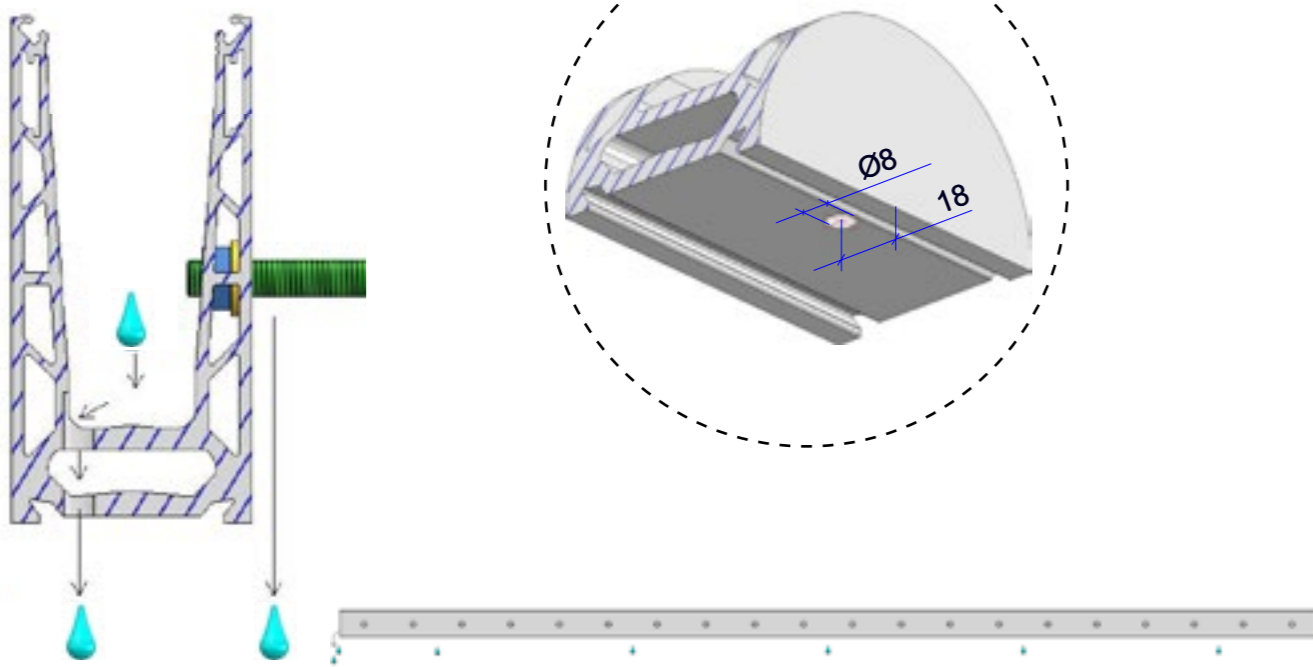
	1kN Variante 1kN	2kN Variante 2kN
 Charge de vent	jusqu'à 0,84 kN/m ² en cas d'une hauteur du garde-corps de 1,20 m du haut du profilé	jusqu'à 1,73 kN/m ² en cas d'une hauteur du garde-corps de 1,20 m du haut du profilé
 Épaisseur du verre	6/6, 8/8, 10/10 et 12/12	6/6, 8/8, 10/10 et 12/12
 Distance ancrage	250 mm	250 mm
 Dimensions du profilé (h x l)	135x64 mm	140x70 mm
 Disponible en couleur RAL de votre choix	Oui	Oui
 Préfabriqué disponible sur mesure	Oui	Oui



Détails techniques



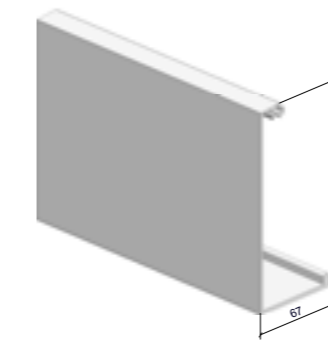
Drainage



Profilé de verre U-Line Latéral 1kN

Matériau : Aluminium
Hauteur x largeur : 135 x 64 mm
Longueur : 5000 mm
UE = 1

Traitement	Numéro d'article
Non traité	SP.300.6511.0050.10
Anodisé naturel	SP.300.6511.0050.11

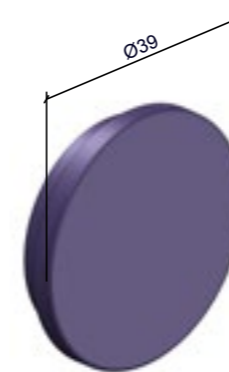


Aluminium

Matériau : Aluminium
Hauteur x largeur : 142 x 67 mm
Longueur : 5000 mm
UE = 1

S'encliquette tout simplement autour le profilé de verre.
Faites attention à l'utilisation du caoutchouc assorti!

Traitement	Numéro d'article
Non traité	SP.300.6511.2050.10
Anodisé naturel	SP.300.6511.2050.11

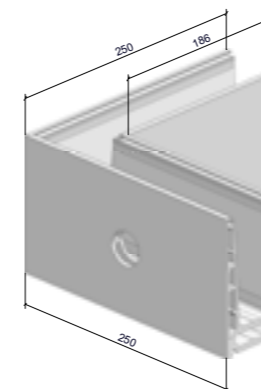


Embout

Matériau : Synthétique
UE = 20

Pour fermer le trou en vue de profilé

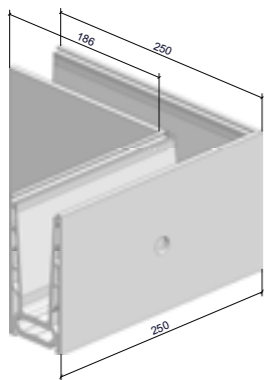
	Numéro d'article
Embout gris	SP.400.2000.6521.00
Embout noir	SP.400.2000.6521.01
Embout blanc	SP.400.2000.6521.02



Pièce d'angle (extérieur)

Matériau : Aluminium
Longueur : 250 x 250 mm
UE = 1

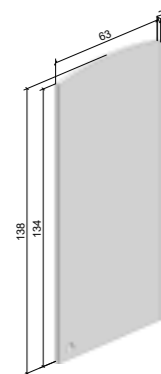
Traitement	Numéro d'article
Non traité	SP.300.6511.2001.10
Anodisé naturel	SP.300.6511.2001.11



Pièce d'angle (intérieur)

Matériau : Aluminium
Longueur : 250 x 250 mm
UE = 1

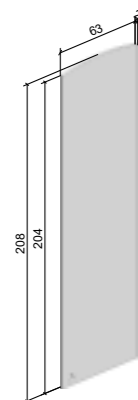
Traitement	Numéro d'article
Non traité	SP.300.6511.2002.10
Anodisé naturel	SP.300.6521.2002.11



Embout profilé de verre

Matériau : Aluminium
- Convient pour le côté gauche et droit (en cas d'application sans habillage)
- À monter avec kit de montage
UE = 1

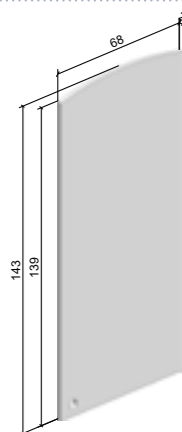
Traitement	Numéro d'article
Non traité	SP.400.0450.6510.10
Anodisé naturel	SP.400.0450.6510.11



Embout profilé de verre escalier

Matériau : Aluminium
- Convient pour le côté gauche et droit (en cas d'application sans habillage)
- Peut être raccourci en fonction de l'angle d'inclinaison de l'escalier
- À monter avec kit de montage
UE = 1

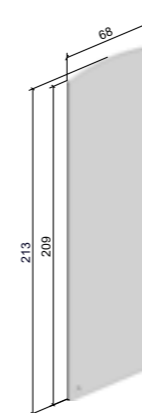
Traitement	Numéro d'article
Non traité	SP.400.0451.6510.10
Anodisé naturel	SP.400.0451.6510.11



Embout profilé de verre avec habillage

Matériau : Aluminium
- Convient pour le côté gauche et droit (en cas d'application avec habillage)
- À monter avec kit de montage
UE = 1

Traitement	Numéro d'article
Non traité	SP.400.0450.6511.10
Anodisé naturel	SP.400.0450.6511.11



Embout profilé de verre escalier avec habillage

Matériau : Aluminium

- Convient pour le côté gauche et droit (en cas d'application avec habillage)
- Peut être raccourci en fonction de l'angle d'inclinaison de l'escalier
- À monter avec kit de montage
UE = 1

Traitement	Numéro d'article
Non traité	SP.400.0451.6511.10
Anodisé naturel	SP.400.0451.6511.11

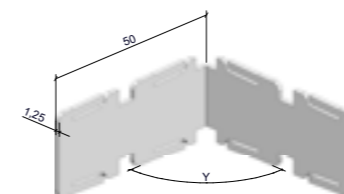


Profilé raccord

Matériau : Acier inoxydable 316

- Pour le raccordement droit de profilés de serrage
UE = 1

Numéro d'article
SP.400.2200.2250.31

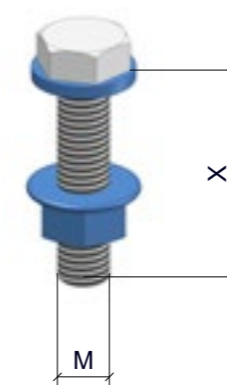


Raccord 90° plié

Matériau : Acier inoxydable 316

- Pour le raccordement de profilés de serrage avec des coins en onglet
UE = 1

Numéro d'article
SP.600.2240.2600.31



Set d'ancrage sur acier

Matériau : Acier galvanisé of Acier inoxydable A4

- Set d'ancrage pour montage du profilé sur une structure en acier (jusqu'à 20 mm d'épaisseur d'acier max.)
UE = 20

Boulon, rondelle, écrou à bride

Matériau	Numéro d'article
	M12x40
Acier galvanisé	SP.200.5000.1204.81
Acier inoxydable A4	SP.200.5000.1204.31



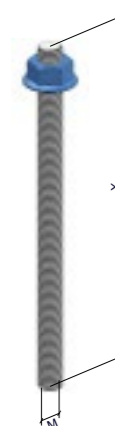
Set d'ancrage sur béton (mécanique)

Matériau : Acier galvanisé or Acier inoxydable A4

- Set d'ancrage pour ancrage mécanique dans le béton
UE = 50

Attention, pour M10, commander des rondelles supplémentaires 25x4mm.

Matériau	Numéro d'article
	M10x90
Acier galvanisé	SP.200.4000.1009.81
Acier inoxydable A4	SP.200.4000.1009.31



Set d'ancrage sur béton (chimique)

Matériau : Acier galvanisé ou acier inoxydable A4

- Set d'ancrage pour ancrage chimique dans le béton (excl. mortier d'ancrage)
UE = 20

Matériau	Numéro d'article
	M12x120
Acier galvanisé	SP.200.1000.1212.81
Acier inoxydable A4	SP.200.1000.1212.31



Mortier d'ancrage chimique

- Mortier d'ancrage chimique, convient au béton sec et humide fissuré ou non
- Pour ± 30 d'ancres, y compris 2 buses de mélange
UE = 1

	Numéro d'article
Hilti HIT-HY 200	SP.200.0200.0500.00

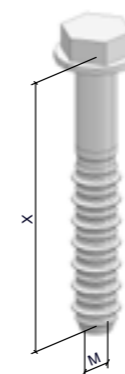


Rondelle M10

Matériau : Acier galvanisé ou acier inoxydable A4
Intersection x épaisseur : 25 x 4 mm
Acier galvanisé : UE = 100, acier inoxydable : UE = 200

Extra requis lors de l'ancrage dans M10.

Matériau	Numéro d'article
Acier galvanisé	SP.200.9000.2504.81
Acier inoxydable A4	SP.200.9000.2504.31



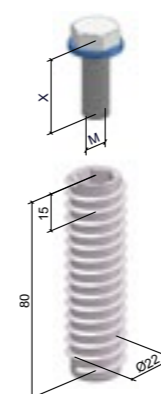
Set d'ancrage sur béton (ancre à vis)

Matériau : Acier galvanisé ou acier inoxydable A4

- Set d'ancrage pour ancrage à vis dans le béton
UE = 25 ou 50

Attention, pour M10, commander des rondelles supplémentaires 25x4mm.

Matériau	Numéro d'article	Numéro d'article
	M10x100 (UE = 50)	M10x105 (UE = 25)
Acier galvanisé	SP.200.3000.1010.81	
Acier inoxydable A4		SP.200.3000.1010.31

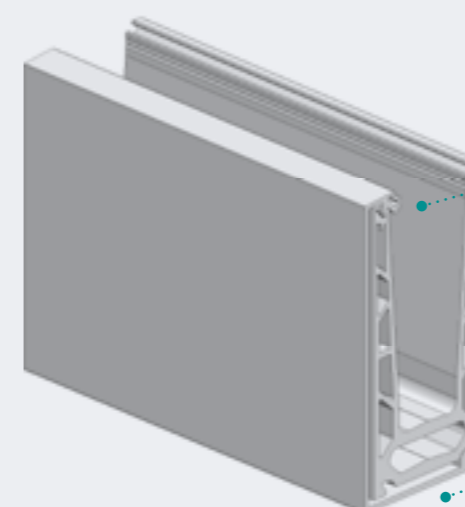


Set d'ancrage sur bois

Matériau : Acier galvanisé ou acier inoxydable A4

- Set d'ancrage pour montage sur un support en bois
UE = 20

Matériau	Numéro d'article
	Rampa Ø22x80 + Boulon M12x40
Acier galvanisé	SP.200.2000.1204.81
Acier inoxydable A4	SP.200.2000.1204.31



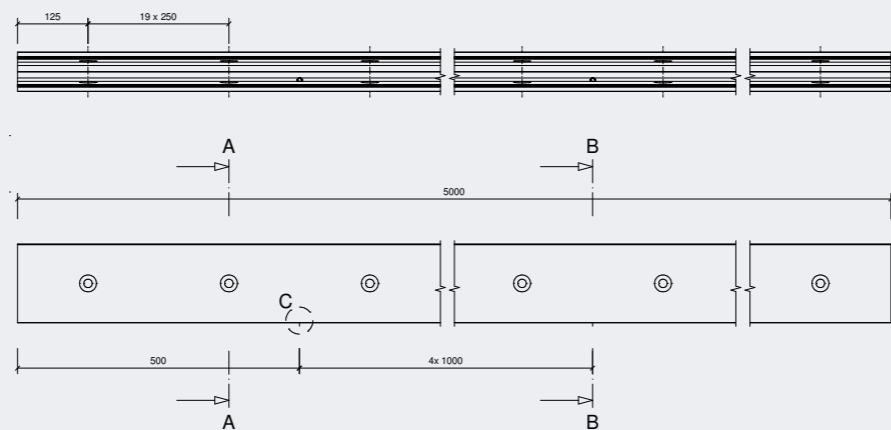
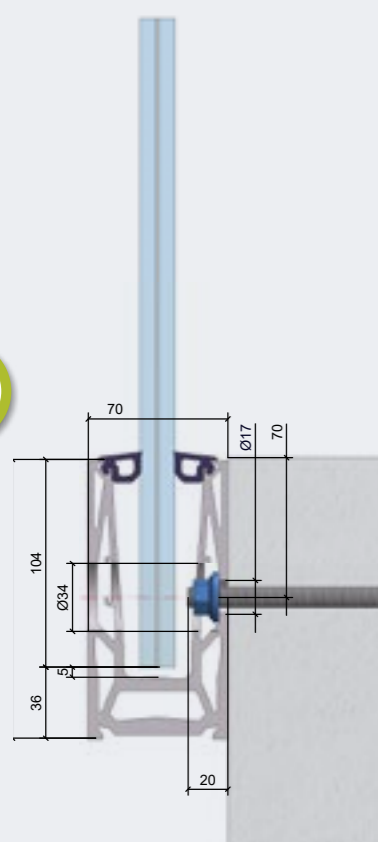
Accrochez facilement l'habillage à l'ouverture du profilé de serrage

L'habillage lui-même s'enclenche autour du profilé de serrage sans aucun matériel de montage

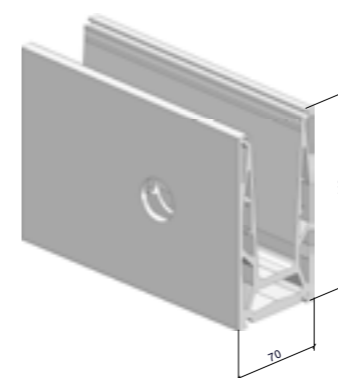
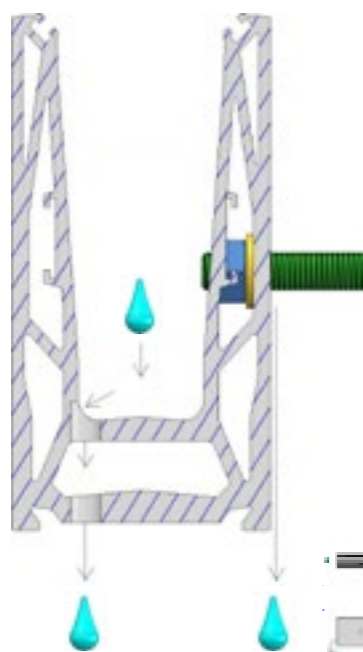
En pente intérieur vers l'extérieur pour que les eaux de fuite ne s'écoulent jamais le long de la façade

Bec d'égouttage à l'habillage pour que l'eau ne coule pas vers la façade

Détails techniques



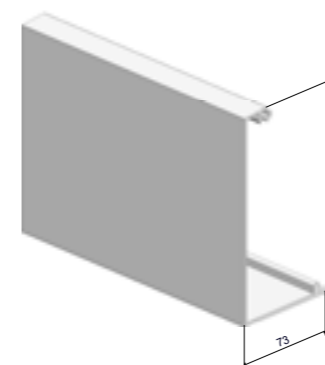
Drainage



Profilé de verre U-Line Latéral

Matériau : Aluminium
Hauteur x largeur : 140 x 70 mm
Longueur : 5000 mm
UE = 1

Traitement	Numéro d'article
Non traité	SP.300.6521.0050.10
Anodisé naturel	SP.300.6521.0050.11

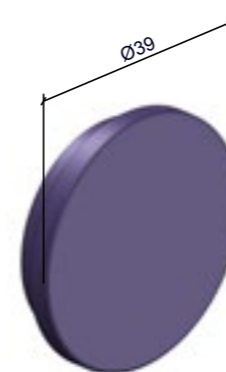


Aluminium

Matériau : Aluminium
Hauteur x largeur : 147 x 73 mm
Longueur : 5000 mm
UE = 1

S'encliquette tout simplement autour le profilé de verre.
Faites attention à l'utilisation du caoutchouc assorti!

Traitement	Numéro d'article
Non traité	SP.300.6521.2050.10
Anodisé naturel	SP.300.6521.2050.11

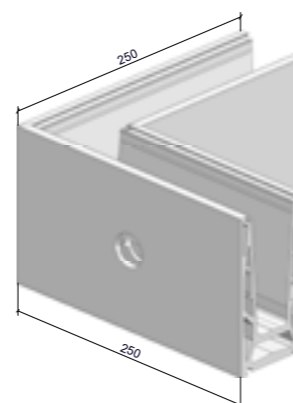


Embout

Matériau : Synthétique
UE = 20

Pour fermer le trou en vue de profilé

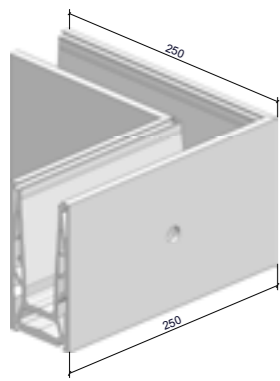
	Numéro d'article
Embout gris	SP.400.2000.6521.00
Embout noir	SP.400.2000.6521.01
Embout blanc	SP.400.2000.6521.02



Pièce d'angle (extérieur)

Matériau : Aluminium
Longueur : 250 x 250 mm
UE = 1

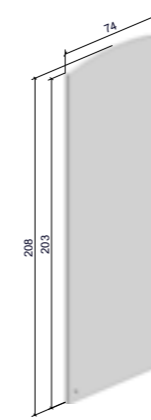
Traitement	Numéro d'article
Non traité	SP.300.6521.2001.10
Anodisé naturel	SP.300.6521.2001.11



Pièce d'angle (intérieur)

Matériau : Aluminium
Longueur : 250 x 250 mm
UE = 1

Traitement	Numéro d'article
Non traité	SP.300.6521.2002.10
Anodisé naturel	SP.300.6521.2002.11

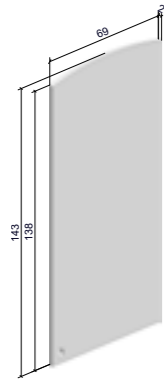


Embout profilé de verre escalier avec habillage

Matériau : Aluminium

- Convient pour le côté gauche et droit (en cas d'application avec habillage)
 - Peut être raccourci en fonction de l'angle d'inclinaison de l'escalier
 - À monter avec kit de montage
- UE = 1

Traitement	Numéro d'article
Non traité	SP.400.0451.6521.10
Anodisé naturel	SP.400.0451.6521.11

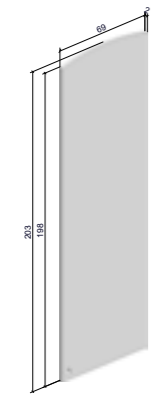


Embout profilé de verre

Matériau : Aluminium

- Convient pour le côté gauche et droit (en cas d'application sans habillage)
 - À monter avec kit de montage
- UE = 1

Traitement	Numéro d'article
Non traité	SP.400.0450.6520.10
Anodisé naturel	SP.400.0450.6520.11

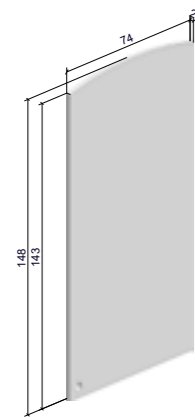


Embout profilé de verre escalier

Matériau : Aluminium

- Convient pour le côté gauche et droit (en cas d'application sans habillage)
 - Peut être raccourci en fonction de l'angle d'inclinaison de l'escalier
 - À monter avec kit de montage
- UE = 1

Traitement	Numéro d'article
Non traité	SP.400.0451.6520.10
Anodisé naturel	SP.400.0451.6520.11



Embout profilé de verre avec habillage

Matériau : Aluminium

- Convient pour le côté gauche et droit (en cas d'application avec habillage)
 - À monter avec kit de montage
- UE = 1

Traitement	Numéro d'article
Non traité	SP.400.0450.6521.10
Anodisé naturel	SP.400.0450.6521.11

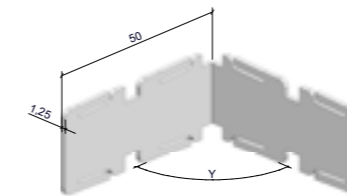


Profilé raccord

Matériau : Acier inoxydable 316

- Pour le raccordement droit de profilés de serrage
- UE = 1

Numéro d'article
SP.400.2200.2250.31

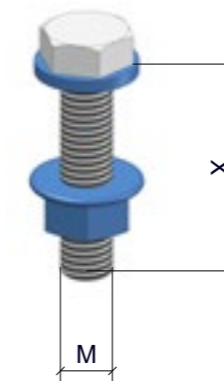


Raccord 90° plié

Matériau : Acier inoxydable 316

- Pour le raccordement de profilés de serrage avec des coins en onglet
- UE = 1

Numéro d'article
SP.600.2240.2600.31



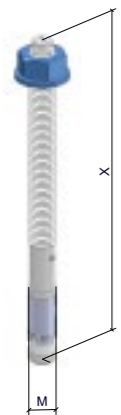
Set d'ancrage sur acier

Matériau : Acier galvanisé or Acier inoxydable A4

- Set d'ancrage pour montage du profilé sur une structure en acier (jusqu'à 20 mm d'épaisseur d'acier max.)
- UE = 20

M10 : boulon, 2x rondelle, écrou à bride M12 : boulon, rondelle, écrou à bride

Matériau	Numéro d'article	Numéro d'article
	M10x40	M12x40
Acier galvanisé	SP.200.5000.1004.81	SP.200.5000.1204.81
Acier inoxydable A4	SP.200.5000.1004.31	SP.200.5000.1204.31



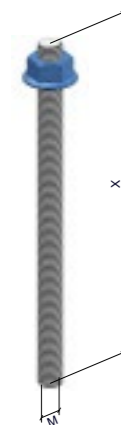
Set d'ancrage sur béton (mécanique)

Matériau : Acier galvanisé or Acier inoxydable A4

- Set d'ancrage pour ancrage mécanique dans le béton (excl. mortier d'ancrage)
UE = 25 of 50

Attention, pour M10, commander des rondelles supplémentaires 25x4mm.

Matériau	Numéro d'article	Numéro d'article
	M10x90 (UE = 50)	M12x145 (UE = 25)
Acier galvanisé	SP.200.4000.1009.81	SP.200.4000.1214.81
Acier inoxydable A4	SP.200.4000.1009.31	SP.200.4000.1214.31



Set d'ancrage sur béton (chimique)

Matériau : Acier galvanisé ou acier inoxydable A4

- Set d'ancrage pour ancrage chimique dans le béton
UE = 20

Attention, pour M10, commander des rondelles supplémentaires 25x4mm.

Matériau	Numéro d'article	Numéro d'article
	M10x100	M12x160
Acier galvanisé	SP.200.1000.1010.81	SP.200.1000.1216.81
Acier inoxydable A4	SP.200.1000.1010.31	SP.200.1000.1216.31



Mortier d'ancrage chimique

- Mortier d'ancrage chimique, convient au béton sec et humide fissuré ou non
- Pour ± 30 d'ancres, y compris 2 buses de mélange
UE = 1

	Numéro d'article
Hilti HIT-HY 200	SP.200.0200.0500.00

Rondelle M10

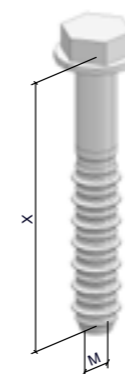
Matériau : Acier galvanisé ou acier inoxydable A4

Intersection x épaisseur : 25 x 4 mm

Acier galvanisé : UE = 100, acier inoxydable : UE = 200

Extra requis lors de l'ancrage dans M10.

Matériau	Numéro d'article
Acier galvanisé	SP.200.9000.2504.81
Acier inoxydable A4	SP.200.9000.2504.31



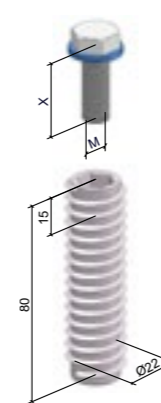
Set d'ancrage sur béton (ancre à vis)

Matériau : Acier galvanisé ou acier inoxydable A4

- Set d'ancrage pour ancrage à vis dans le béton
UE = 25 ou 50

Attention, pour M10, commander des rondelles supplémentaires 25x4mm.

Matériau	Numéro d'article	Numéro d'article
	M10x100 (UE = 50)	M10x105 (UE = 25)
Acier galvanisé	SP.200.3000.1010.81	
Acier inoxydable A4		SP.200.3000.1010.31

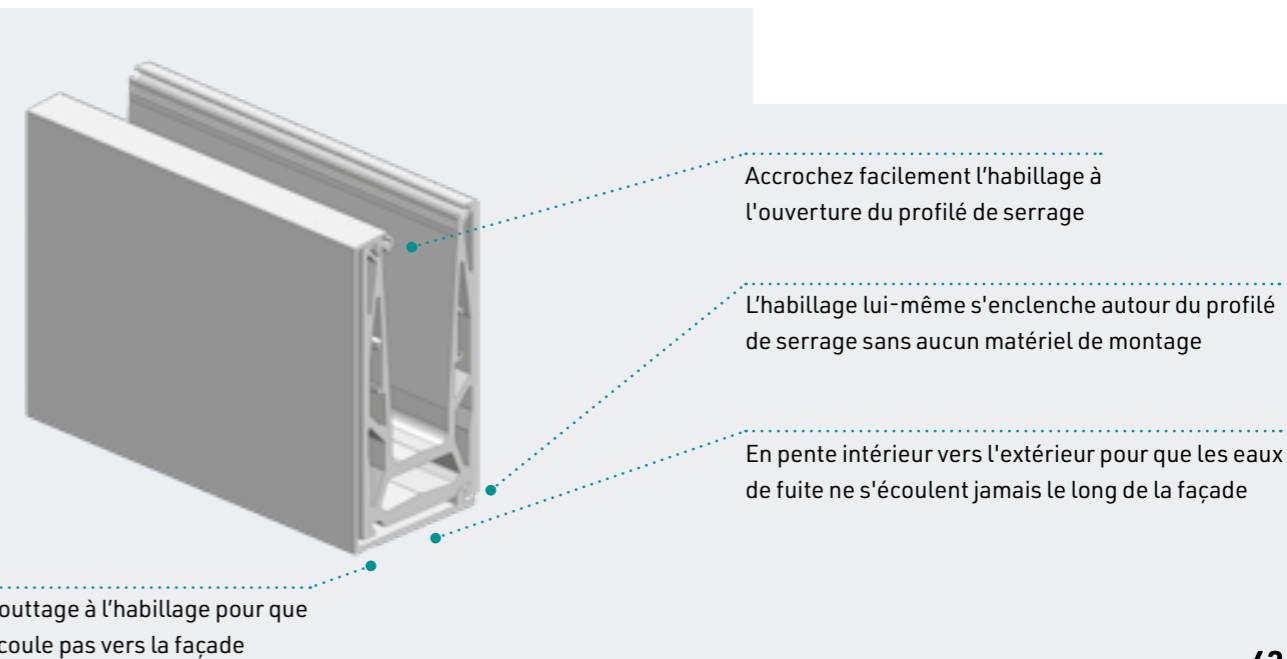


Set d'ancrage sur bois

Matériau : Acier galvanisé ou acier inoxydable A4

- Set d'ancrage pour montage sur un support en bois
UE = 20

Matériau	Numéro d'article
	Rampa Ø22x80 + Boulon M12x40
Acier galvanisé	SP.200.2000.1204.81
Acier inoxydable A4	SP.200.2000.1204.31





Les garde-corps en verre de SPARQ,
le couronnement sur les travaux de
l'architecte et entrepreneur.

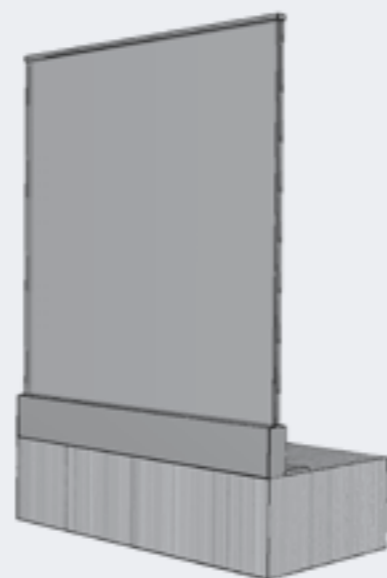
De Musketiers - Leek



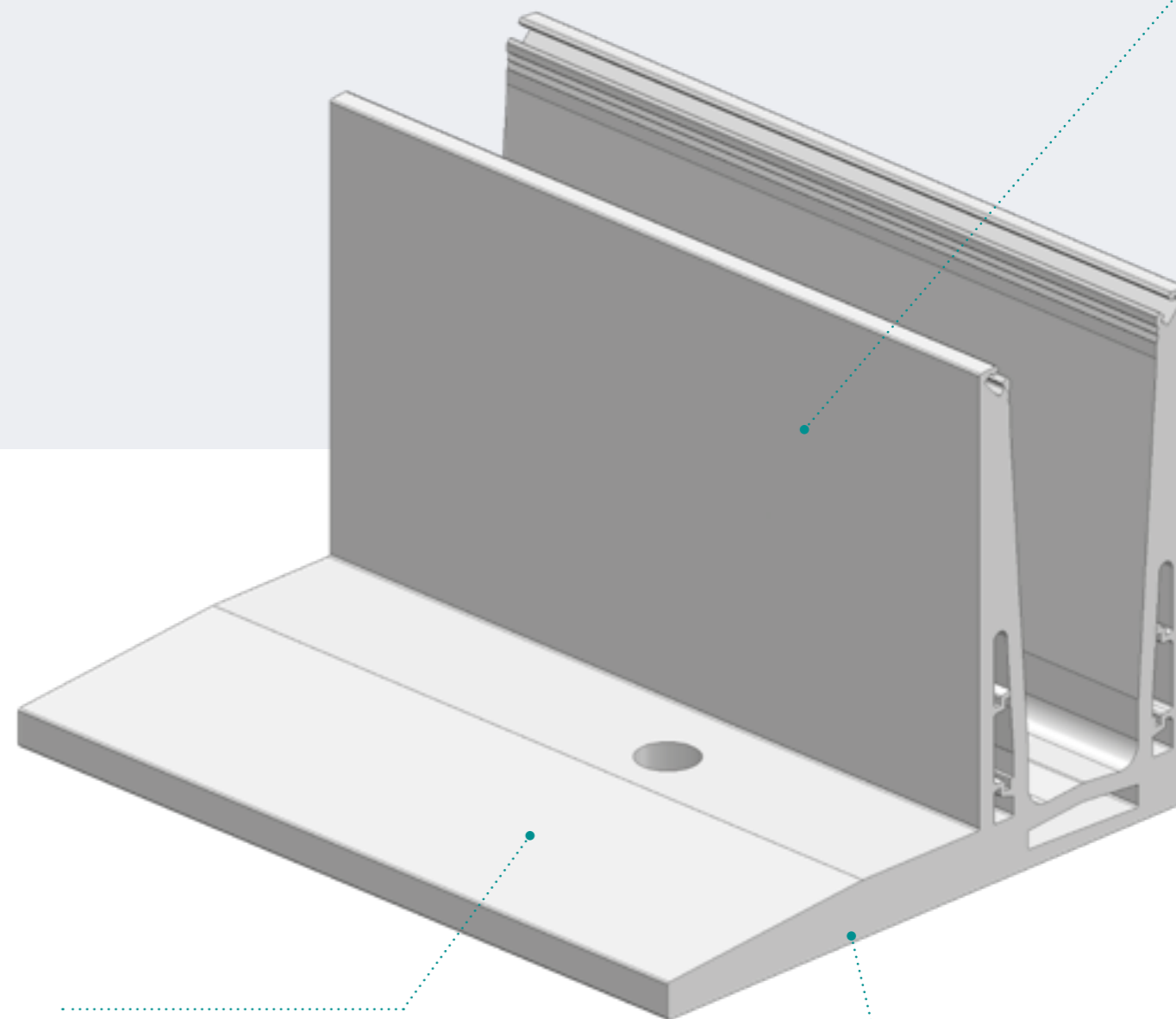
SYSTÈME V-LINE

Spécifications et applications	46
 Détails techniques	48
Drainage	48
Éléments du système	49
 Détails techniques	54
Drainage	54
Éléments du système	55





Hauteur minimale pour une connexion la plus étroite possible au sol de finition



Idéal pour application dans une chape ou sous un sol de terrasse

La plaque de base réduit les forces exercées sur les ancrages pour une charge élevée, même sur des surfaces en béton ou en bois

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

Le système V-Line a été spécialement développé pour supporter des charges de vent maximales avec des dimensions minimales possibles.

Le profilé 1kN convient parfaitement pour des applications de base en intérieur ou en extérieur sans beaucoup de vent. Le profilé 2kN est destiné à être utilisé dans des situations exigeantes et sous des charges élevées allant jusqu'à 2kN.

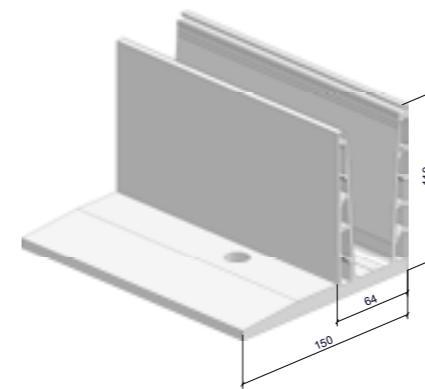
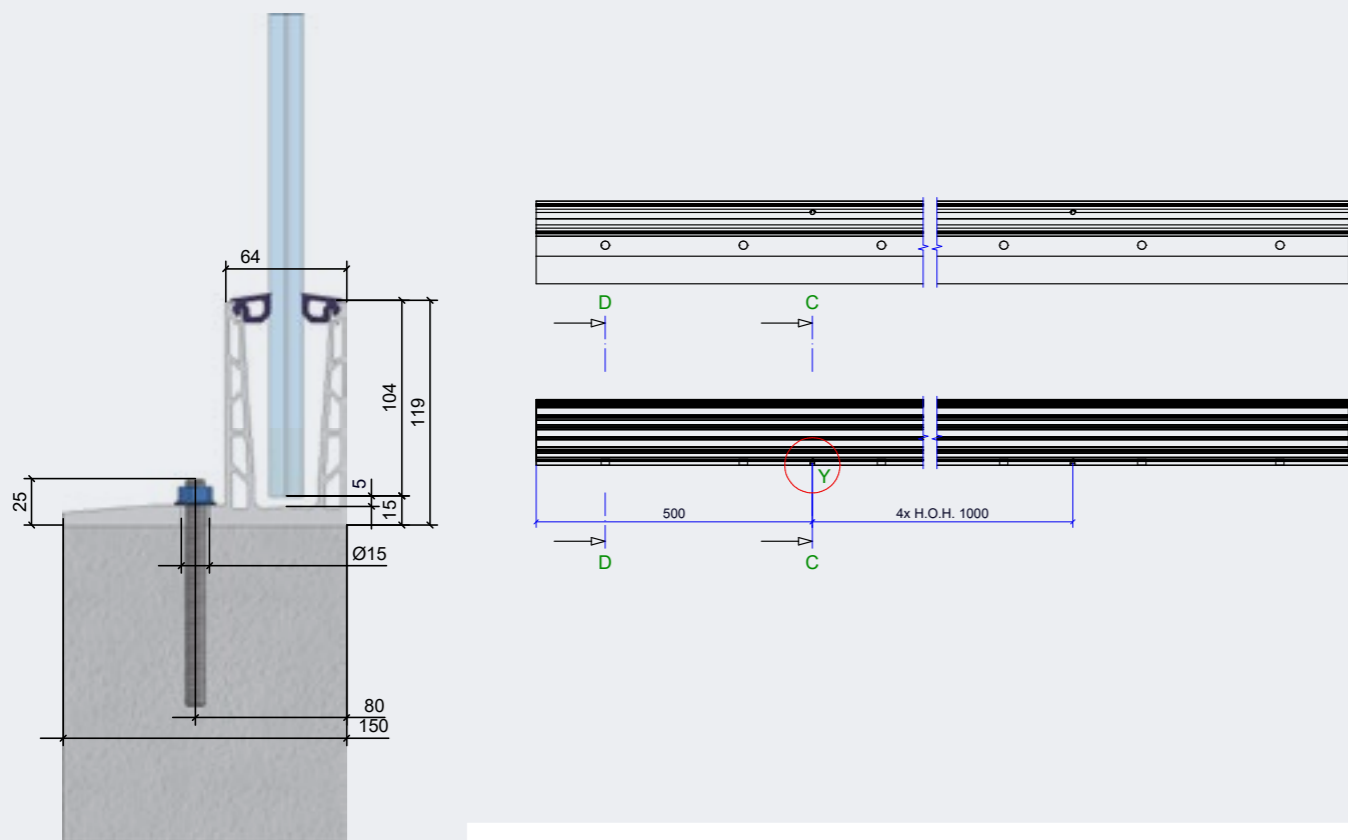
Il peut être monté sur le bord du sol en béton afin que l'espace au sol du balcon ou du vide puisse être pleinement utilisé. La plaque de base et l'ancrage conviennent parfaitement pour être dissimulés dans une chape ou une autre finition de sol. Grâce à sa large plaque de base, le système convient également sur une surface en bois.

SPÉCIFICATIONS ET APPLICATIONS

	Variante 1kN	Variante 2kN
Charge de vent	jusqu'à 0,84 kN /m ² en cas d'une hauteur du garde-corps de 1,20 m du haut du profilé	jusqu'à 1,68 kN/m ² en cas d'une hauteur du garde-corps de 1,20 m du haut du profilé
Épaisseur du verre	6/6, 8/8, 10/10 et 12/12	6/6, 8/8, 10/10 et 12/12
Distance ancrage	250 mm	250 mm
Dimensions du profilé (h x l)	119x150 mm (U = 64 mm largeur)	124 x 160 mm (U = 64 mm largeur)
Disponible en couleur RAL de votre choix	Oui	Oui
Préfabriqué disponible sur mesure	Oui	Oui



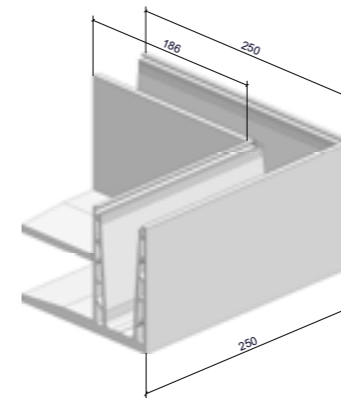
Détails techniques



Profilé de verre V-Line Top 1kN

Matériau : Aluminium
 Hauteur x largeur : 119 x 150 mm (U = 64 mm largeur)
 Longueur : 5000 mm
 UE = 1

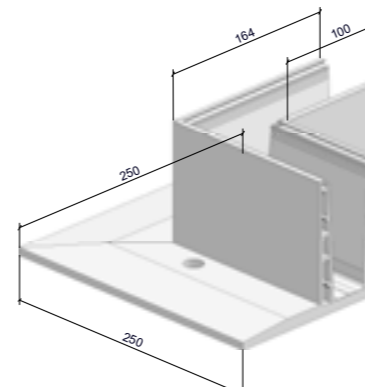
Traitement	Numéro d'article
Non traité	SP.300.9510.0050.10
Anodisé naturel	SP.300.9510.0050.11



Pièce d'angle (extérieur)

Matériau : Aluminium
 Longueur : 250 x 250 mm
 UE = 1

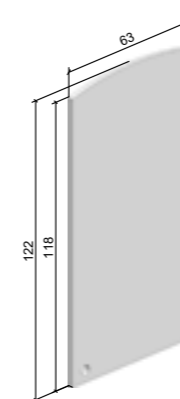
Traitement	Numéro d'article
Non traité	SP.300.9510.2001.10
Anodisé naturel	SP.300.9510.2001.11



Pièce d'angle (intérieur)

Matériau : Aluminium
 Longueur : 250 x 250 mm
 UE = 1

Traitement	Numéro d'article
Non traité	SP.300.9510.2002.10
Anodisé naturel	SP.300.9510.2002.11



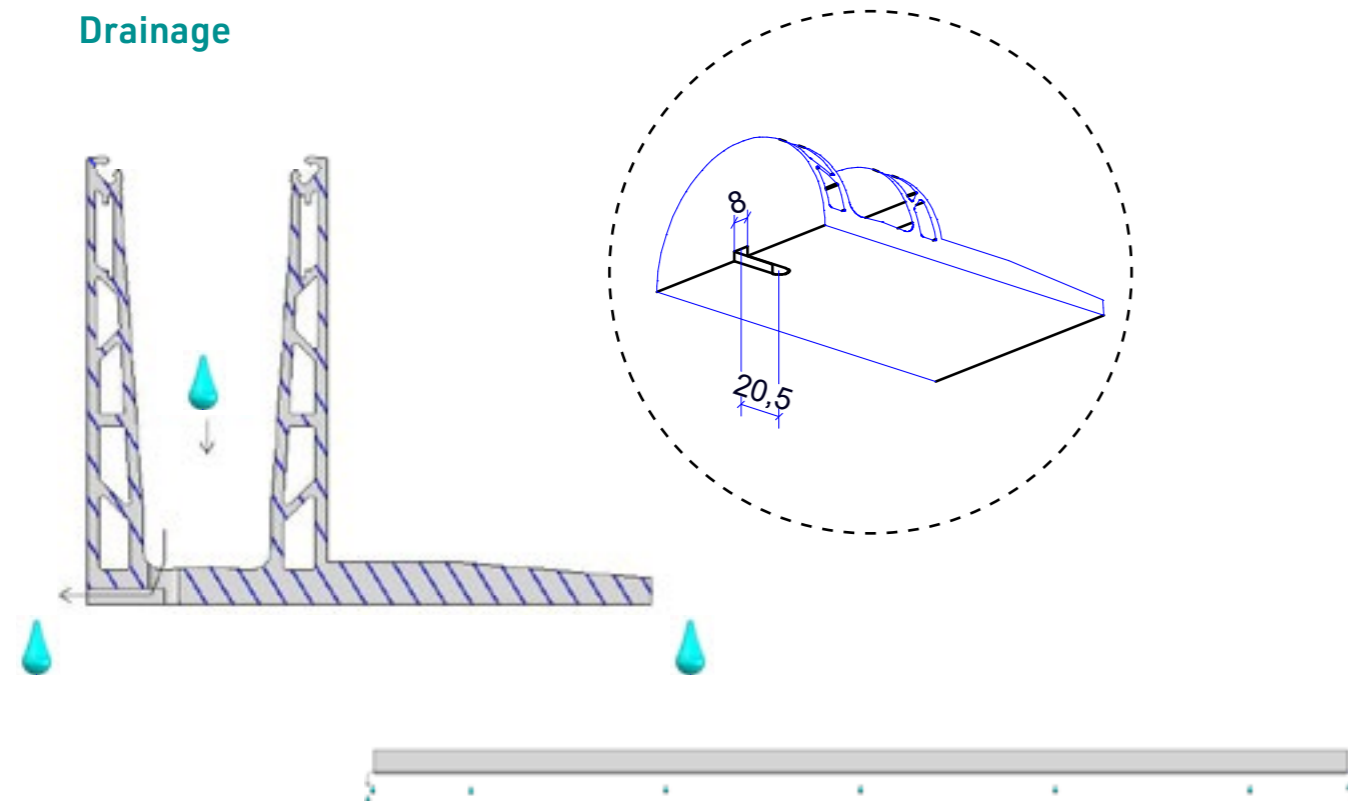
Embout profilé de verre

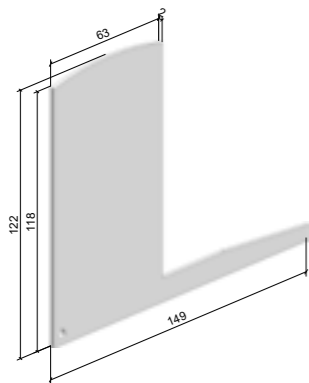
Matériau : Aluminium

- Convient pour le côté gauche et droit
 - À monter avec kit de montage
- UE = 1

Traitement	Numéro d'article
Non traité	SP.400.0450.9510.10
Anodisé naturel	SP.400.0450.9510.11

Drainage





Embout profilé de verre incl. bride

Matériau : Aluminium

- Convient pour le côté gauche et droit
 - À monter avec kit de montage
- UE = 1

Traitement	Numéro d'article
Non traité	SP.400.0451.9510.10
Anodisé naturel	SP.400.0451.9510.11



Profilé raccord

Matériau : Acier inoxydable 316

- Pour le raccordement droit de profilés de serrage
- UE = 1

Numéro d'article
SP.400.2200.2250.31

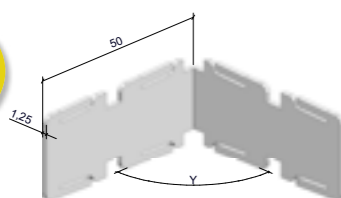


Raccord 90° plié

Matériau : Acier inoxydable 316

- Pour le raccordement de profilés de serrage avec des coins en onglet
- UE = 1

Numéro d'article
SP.600.2240.2600.31



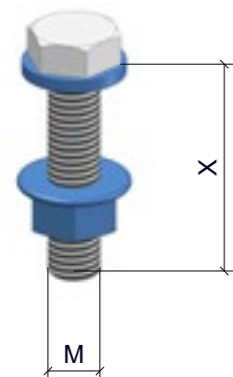
Set d'ancrage sur acier

Matériau : Acier galvanisé ou acier inoxydable A4

- Set d'ancrage pour montage du profilé sur une structure en acier (jusqu'à 20 mm d'épaisseur d'acier max.)
- UE = 20

M10 : boulon, 2x rondelle, écrou à bride.
M12 : boulon, rondelle, écrou à bride.

Matériau	Numéro d'article
	M10x50
Acier galvanisé	SP.200.5000.1005.81
Acier inoxydable A4	SP.200.5000.1005.31



Set d'ancrage sur béton (mécanique)

Matériau : Acier galvanisé ou acier inoxydable A4

- Set d'ancrage pour ancrage mécanique dans le béton
- UE = 50

Matériau	Numéro d'article
	M10x110 (UE = 50)
Acier galvanisé	SP.200.4000.1011.81
Acier inoxydable A4	SP.200.4000.1011.31



Set d'ancrage sur béton (chimique)

Matériau : Acier galvanisé ou acier inoxydable A4

- Set d'ancrage pour ancrage chimique dans le béton (excl. mortier d'ancrage)
- UE = 20

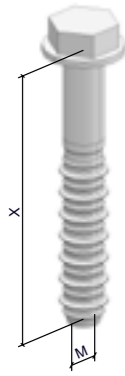
Matériau	Numéro d'article
	M10x100
Acier galvanisé	SP.200.1000.1010.81
Acier inoxydable A4	SP.200.1000.1010.31

Mortier d'ancrage chimique

- Mortier d'ancrage chimique, convient au béton sec et humide fissuré ou non
 - Pour ± 30 d'ancres, y compris 2 buses de mélange
- UE = 1

	Numéro d'article
Hilti HIT-HY 200	SP.200.0200.0500.00



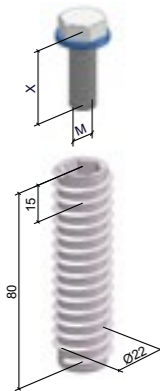


Set d'ancrage sur béton (ancre à vis)

Matériau : Acier galvanisé ou acier inoxydable A4

- Set d'ancrage pour ancrage à vis dans le béton
UE = 25 ou 50

Matériau	Numéro d'article	Numéro d'article
	M10x100 (UE = 50)	M10x105 (UE = 25)
Acier galvanisé	SP.200.3000.1010.81	
Acier inoxydable A4		SP.200.3000.1010.31



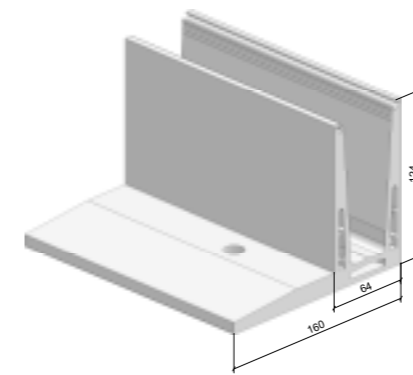
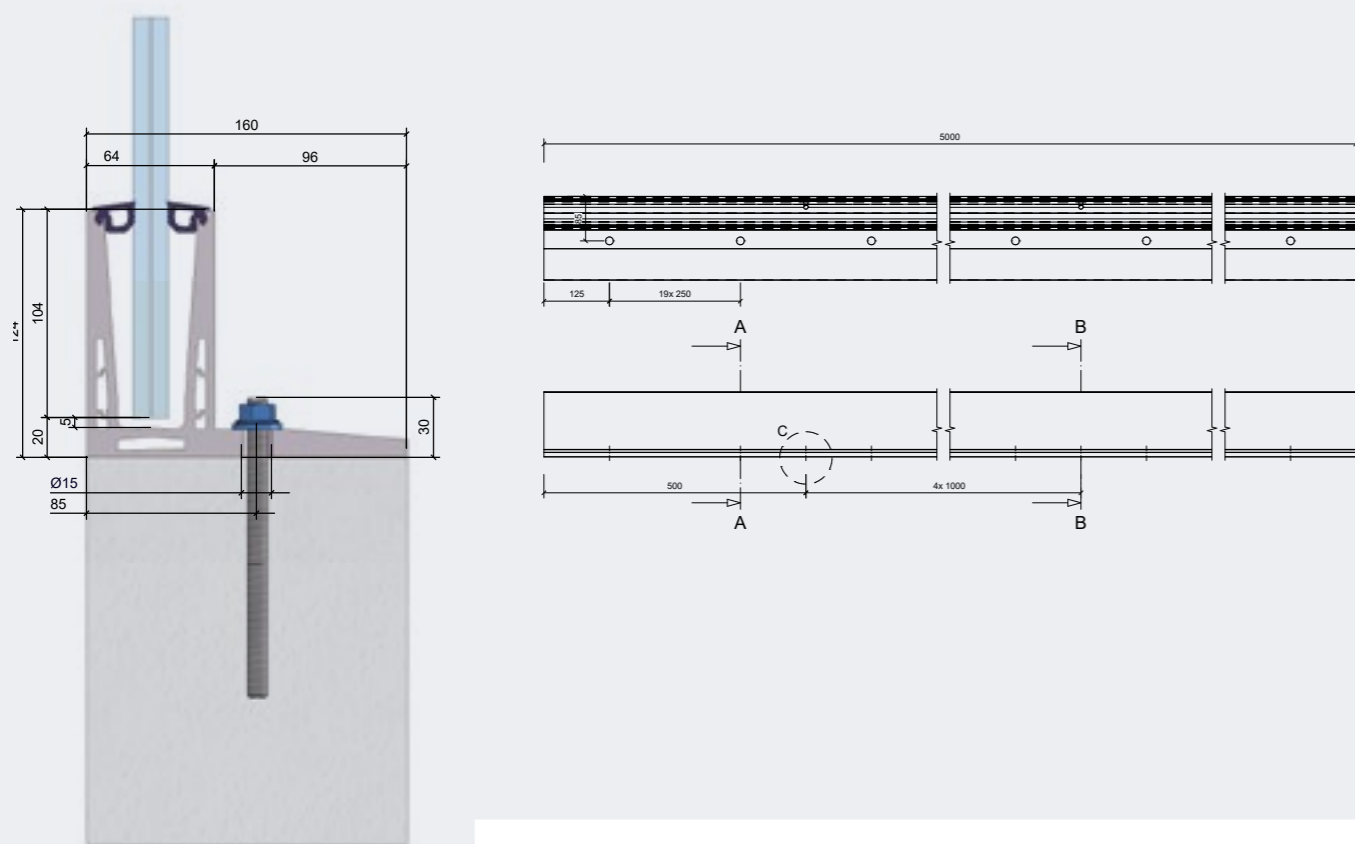
Set d'ancrage sur bois

Matériau : Acier galvanisé ou acier inoxydable A4

- Set d'ancrage pour montage sur un support en bois
UE = 20

Matériau	Numéro d'article
	Rampa Ø22x80 + Boulon M12x40
Acier galvanisé	SP.200.2000.1204.81
Acier inoxydable A4	SP.200.2000.1204.31

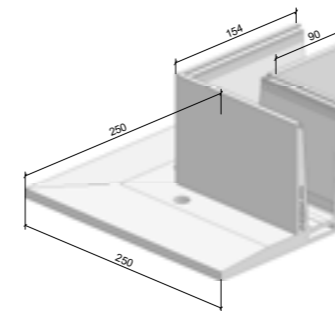
Détails techniques



Profilé de verre V-Line Top

Matériau : Aluminium
 Hauteur x largeur : 124 x 160 mm (U = 64 mm largeur)
 Longueur : 5000 mm
 UE = 1

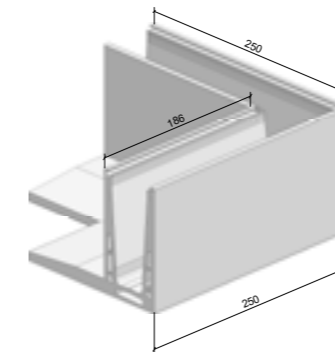
Traitement	Numéro d'article
Non traité	SP.300.9520.0050.10
Anodisé naturel	SP.300.9520.0050.11



Pièce d'angle (extérieur)

Matériau : Aluminium
 Longueur : 250 x 250 mm
 UE = 1

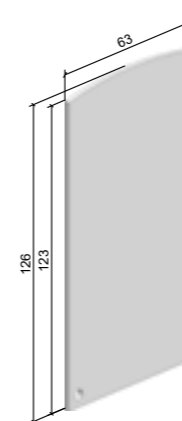
Traitement	Numéro d'article
Non traité	SP.300.9520.2001.10
Anodisé naturel	SP.300.9520.2001.11



Pièce d'angle (intérieur)

Matériau : Aluminium
 Longueur : 250 x 250 mm
 UE = 1

Traitement	Numéro d'article
Non traité	SP.300.9520.2002.10
Anodisé naturel	SP.300.9520.2002.11



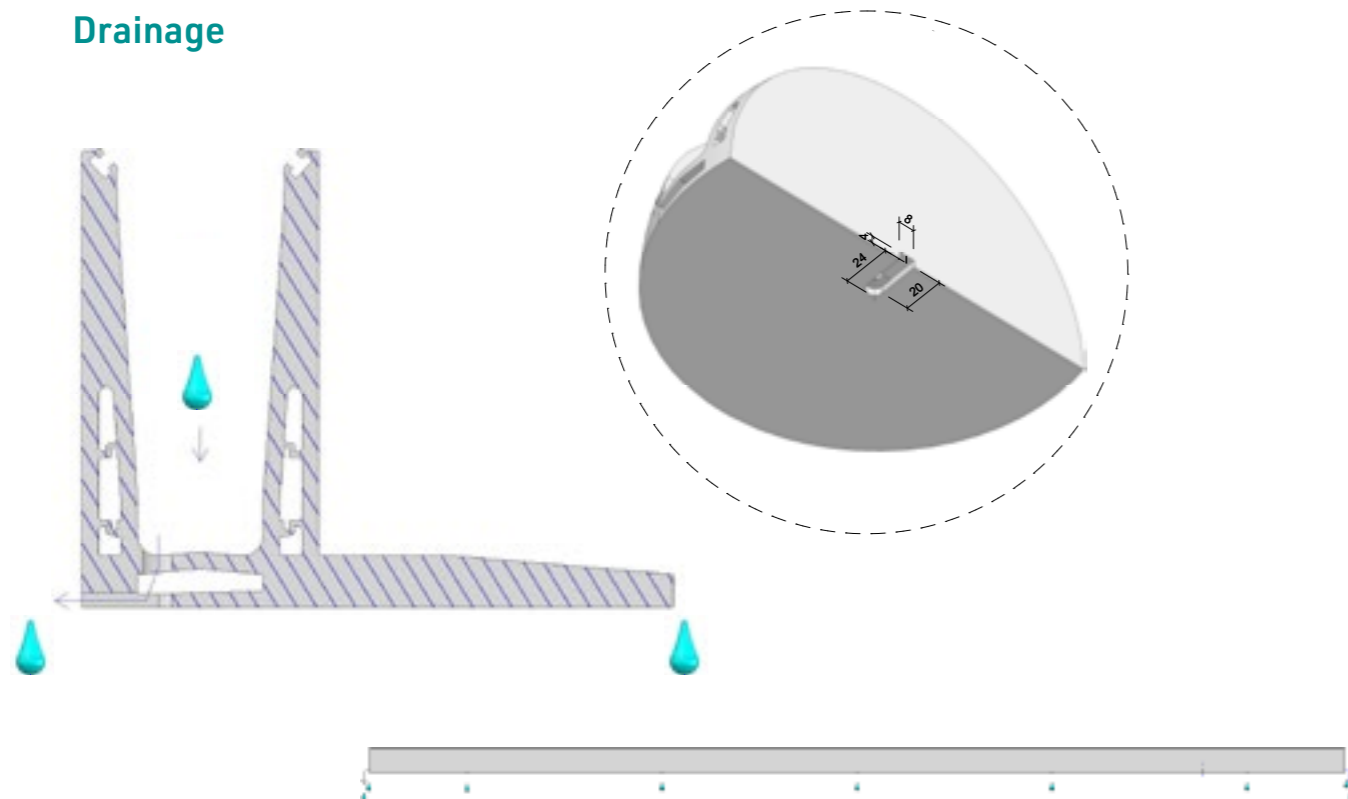
Embout profilé de verre

Matériau : Aluminium

- Convient pour le côté gauche et droit
 - À monter avec kit de montage
- UE = 1

Traitement	Numéro d'article
Non traité	SP.400.0450.9520.10
Anodisé naturel	SP.400.0450.9520.11

Drainage



2kN

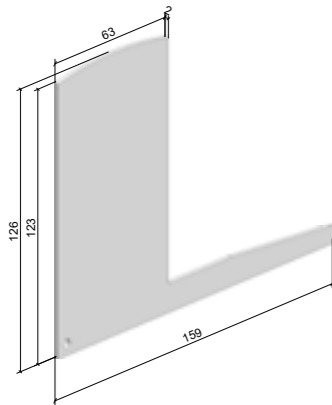
2kN

3

3

SYSTÈME
V-LINE

SYSTÈME
V-LINE



Embout profilé de verre incl. bride

Matériau : Aluminium

- Convient pour le côté gauche et droit
 - À monter avec kit de montage
- UE = 1

Traitement	Numéro d'article
Non traité	SP.400.0451.9520.10
Anodisé naturel	SP.400.0451.9520.11



Profilé raccord

Matériau : Acier inoxydable 316

- Pour le raccordement droit de profilés de serrage
- UE = 1

Numéro d'article
SP.400.2200.2250.31

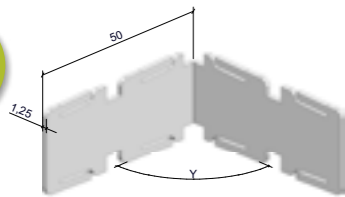


Raccord 90° plié

Matériau : Acier inoxydable 316

- Pour le raccordement de profilés de serrage avec des coins en onglet
- UE = 1

Numéro d'article
SP.600.2240.2600.31



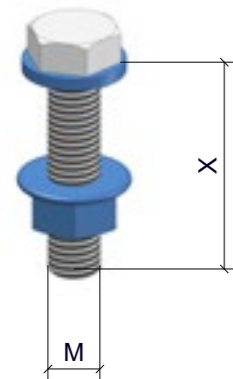
Set d'ancrage sur acier

Matériau : Acier galvanisé ou acier inoxydable A4

- Set d'ancrage pour montage du profilé sur une structure en acier (jusqu'à 20 mm d'épaisseur d'acier max.)
- UE = 20

M10 : boulon, 2x rondelle, écrou à bride.
M12 : boulon, rondelle, écrou à bride.

Matériau	Numéro d'article	Numéro d'article
	M10x50	M12x50
Acier galvanisé	SP.200.5000.1005.81	SP.200.5000.1205.81
Acier inoxydable A4	SP.200.5000.1005.31	SP.200.5000.1205.31



Set d'ancrage sur béton (mécanique)

Matériau : Acier galvanisé ou acier inoxydable A4

- Set d'ancrage pour ancrage mécanique dans le béton
- UE = 25 ou 50

Matériau	Numéro d'article	Numéro d'article
	M10x90 (UE = 50)	M12x145 (UE = 25)
Acier galvanisé	SP.200.4000.1009.81	SP.200.4000.1214.81
Acier inoxydable A4	SP.200.4000.1009.31	SP.200.4000.1214.31



Set d'ancrage sur béton (chimique)

Matériau : Acier galvanisé ou acier inoxydable A4

- Set d'ancrage pour ancrage chimique dans le béton (excl. mortier d'ancrage)
- UE = 20

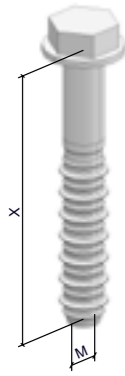
Matériau	Numéro d'article	Numéro d'article
	M10x100	M12x160
Acier galvanisé	SP.200.1000.1010.81	SP.200.1000.1216.81
Acier inoxydable A4	SP.200.1000.1010.31	SP.200.1000.1216.31

Mortier d'ancrage chimique

- Mortier d'ancrage chimique, convient au béton sec et humide fissuré ou non
 - Pour ± 30 d'ancres, y compris 2 buses de mélange
- UE = 1

	Numéro d'article
Hilti HIT-HY 200	SP.200.0200.0500.00



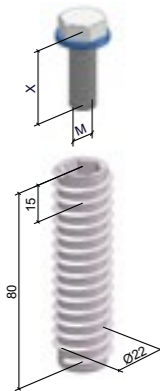


Set d'ancrage sur béton (ancre à vis)

Matériau : Acier galvanisé ou acier inoxydable A4

- Set d'ancrage pour ancrage à vis dans le béton
UE = 25 ou 50

Matériau	Numéro d'article	Numéro d'article
	M10x100 (UE = 50)	M10x105 (UE = 25)
Acier galvanisé	SP.200.3000.1010.81	
Acier inoxydable A4		SP.200.3000.1010.31



Set d'ancrage sur bois

Matériau : Acier galvanisé ou acier inoxydable A4

- Set d'ancrage pour montage sur un support en bois
UE = 20

Matériau	Numéro d'article
	Rampa Ø22x80 + Boulon M12x40
Acier galvanisé	SP.200.2000.1204.81
Acier inoxydable A4	SP.200.2000.1204.31

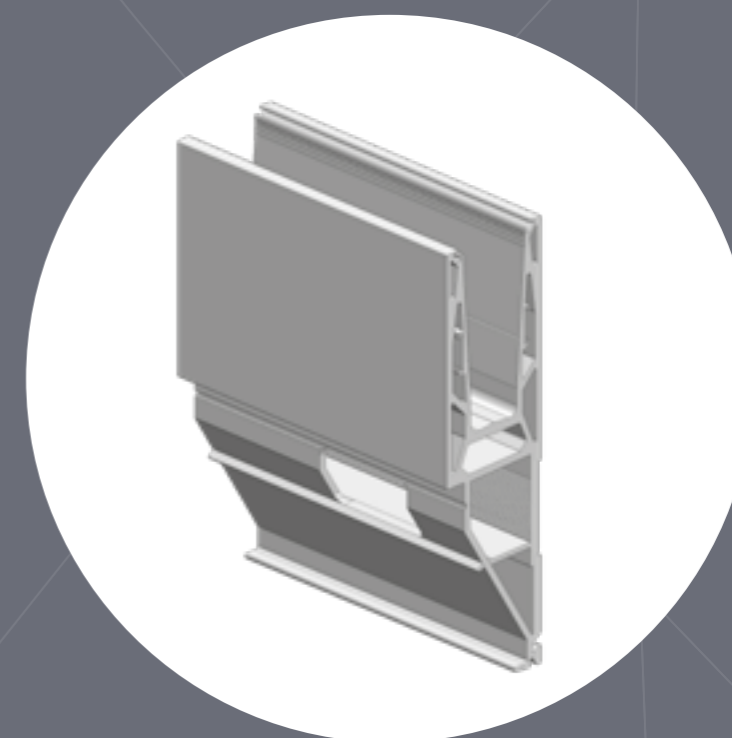
Un garde-corps en verre attrayant donne un effet léger et spacieux et forme un élément surprenant et élégant.

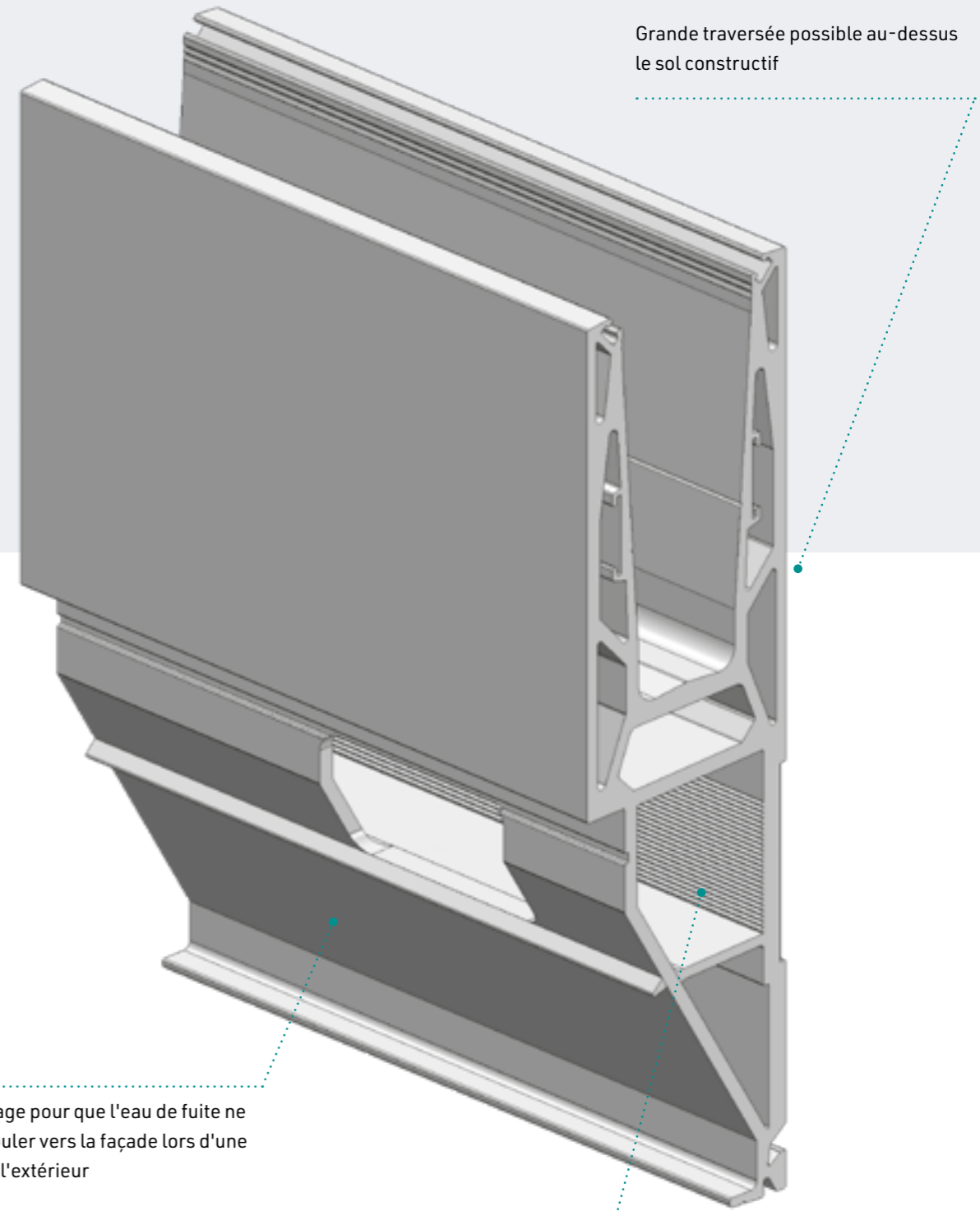
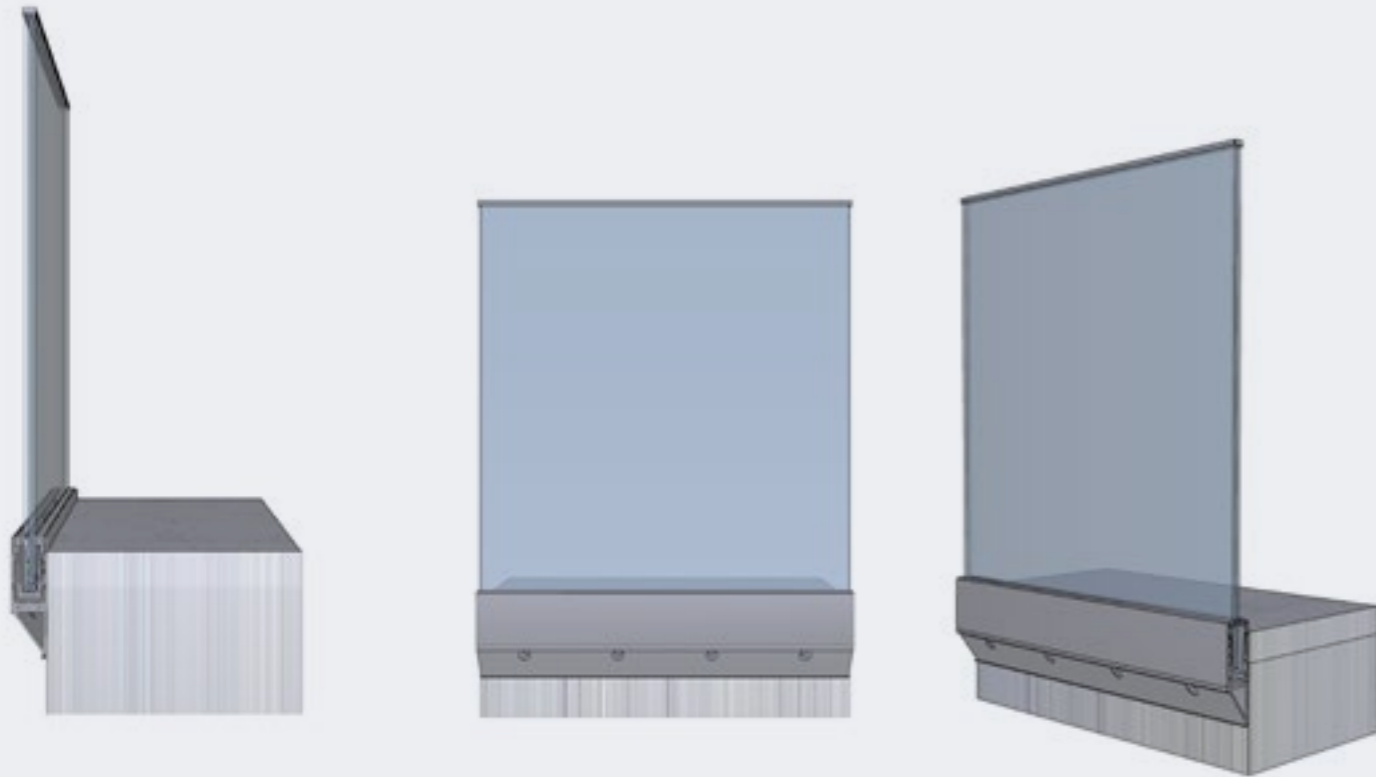
De Vrijburght - Drachten



SYSTÈME Y-LINE

Spécifications et applications	62
1kN Détails techniques	64
Drainage	64
Éléments du système	65
2kN Détails techniques	70
Drainage	70
Éléments du système	71









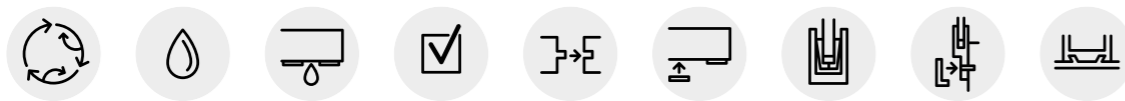


CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

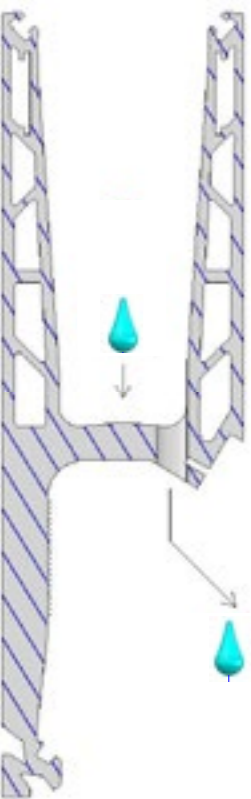
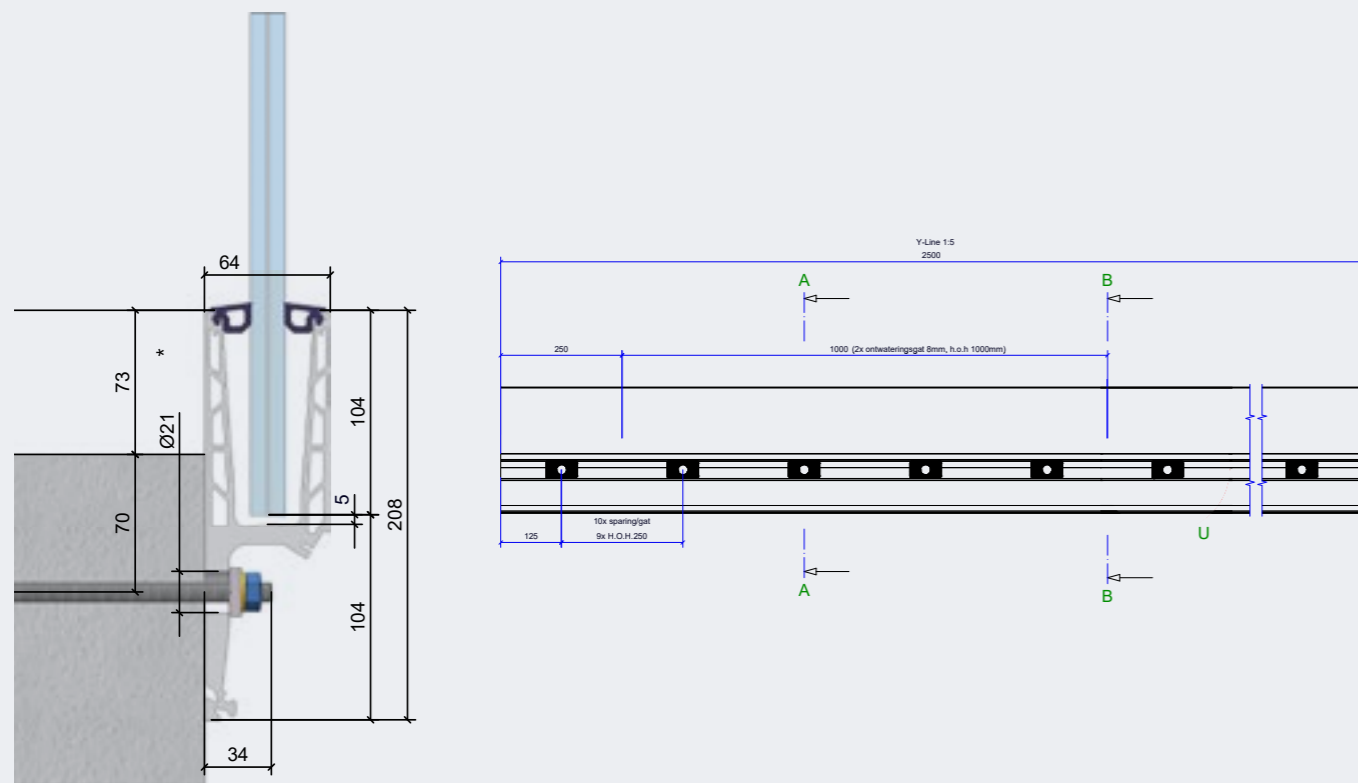
Avec les profilés Y-Line, SPARQ offre une flexibilité maximale dans les détails où un montage latéral est requis. La plaque de base offre la possibilité de déterminer de manière variable la hauteur du profilé au-dessus le sol de construction. Idéal dans les situations où il y a un détail avec une chape, une couche isolante ou une autre forme de finition sur la construction. La Y-Line est bien entendu adaptée au montage sur toutes les surfaces. Un habillage est disponible pour la finition des trous de montage.

SPÉCIFICATIONS ET APPLICATIONS

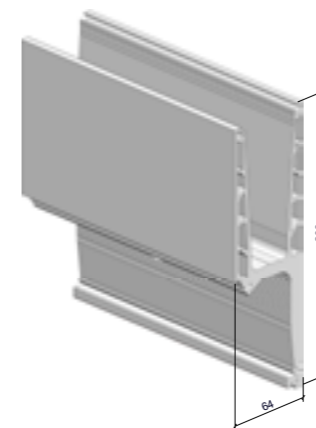
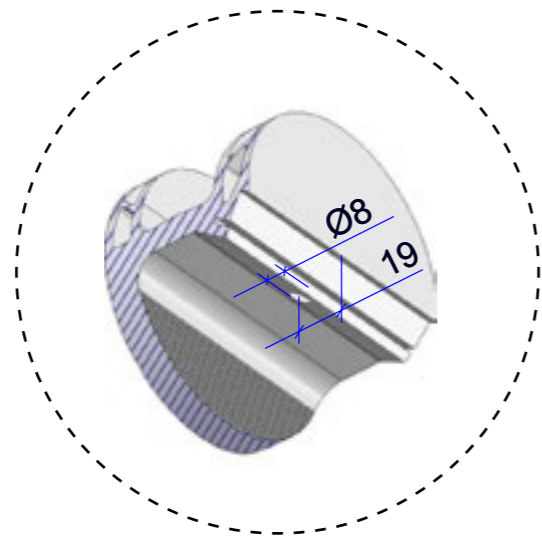
	1kN Variante 1kN	2kN Variante 2kN
 Charge de vent	jusqu'à 0,81 kN/m ² en cas d'une hauteur du garde-corps de 1,20 m du haut du profilé	jusqu'à 1,72 kN/m ² en cas d'une hauteur du garde-corps de 1,20 m du haut du profilé
 Épaisseur du verre	6/6, 8/8, 10/10 et 12/12	6/6, 8/8, 10/10 et 12/12
 Distance ancrage	250 mm	250 mm
 Dimensions du profilé (h x l)	64 x 208 mm	70 x 260 mm
 Disponible en couleur RAL de votre choix	Oui	Oui
 Préfabriqué disponible sur mesure	Oui	Oui



Détails techniques



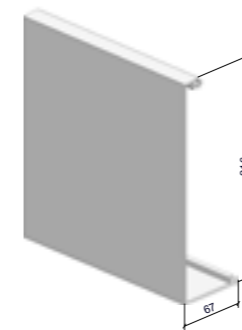
Drainage



Profilé de verre Y-Line Latéral 1kN

Matériau : Aluminium
Hauteur x largeur : 208 x 64 mm
Longueur : 5000 mm
UE = 1

Traitement	Numéro d'article
Non traité	SP.300.3511.0050.10
Anodisé naturel	SP.300.3511.0050.11

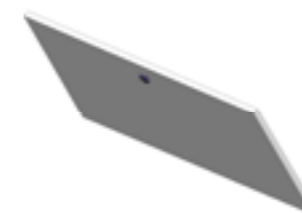
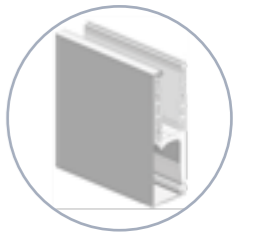


Habillage

Matériau : Aluminium
Hauteur x largeur : 216 x 67 mm
Longueur : 5000 mm
UE = 1

S'encliquette tout simplement autour le profilé de verre.
Faites attention à l'utilisation du caoutchouc assorti!

Traitement	Numéro d'article
Non traité	SP.300.3511.2050.10
Anodisé naturel	SP.300.3511.2050.11

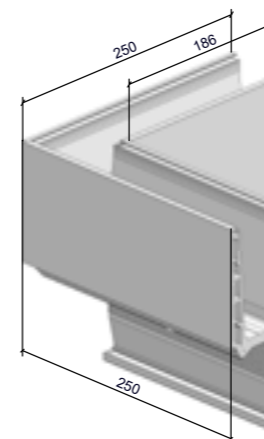
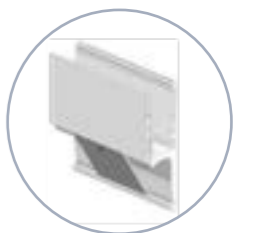


Raidisseur profilé

Matériau : Aluminium
Longueur : 100 x 100mm
UE = 20

À monter à 250 mm entre les ancrages pour le renforcement du profilé et ainsi réduire considérablement la déflexion de la construction des garde-corps. Se glisse facilement dans le profilé et peut être fixé avec des vis dans les trous pré-perçés. Également applicable avec habillage.

Traitement	Numéro d'article
Anodisé naturel	SP.300.1010.3511.11



Pièce d'angle (extérieur)

Matériau : Aluminium
Longueur : 250 x 250 mm
UE = 1

Alternativement, la pièce d'angle U-Line Top (SP.300.6510.2002.xx) peut également être utilisée.
Connectez-le ensuite avec le profilé raccord (SP.400.2200.2250.31) au profilé Y-Line.

Traitement	Numéro d'article
Non traité	SP.300.3511.2001.10
Anodisé naturel	SP.300.3511.2001.11

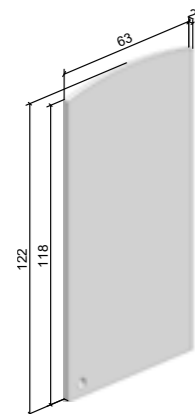


Pièce d'angle (intérieur)

Matériau : Aluminium
 Longueur : 250 x 250 mm
 UE = 1

Alternativement, la pièce d'angle U-Line Top (SP.300.6510.2002.xx) peut également être utilisée. Connectez-le ensuite avec le profilé raccord (SP.400.2200.2250.31) au profilé Y-Line.

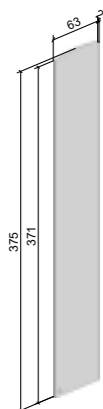
Traitement	Numéro d'article
Non traité	SP.300.3511.2002.10
Anodisé naturel	SP.300.3511.2002.11



Embout profilé de verre

Matériau : Aluminium
 - Convient pour le côté gauche et droit (en cas d'application sans habillage)
 - À monter avec kit de montage
 UE = 1

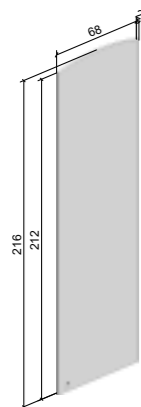
Traitement	Numéro d'article
Non traité	SP.400.0450.9510.10
Anodisé naturel	SP.400.0450.9510.11



Embout profilé de verre escalier

Matériau : Aluminium
 - Convient pour le côté gauche et droit (en cas d'application sans habillage)
 - Peut être raccourci en fonction de l'angle d'inclinaison de l'escalier
 - À monter avec kit de montage
 UE = 1

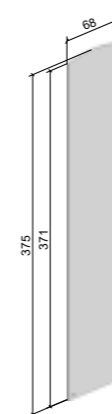
Traitement	Numéro d'article
Non traité	SP.400.0452.3511.10
Anodisé naturel	SP.400.0452.3511.11



Embout profilé de verre avec habillage

Matériau : Aluminium
 - Convient pour le côté gauche et droit (en cas d'application avec habillage)
 - À monter avec kit de montage
 UE = 1

Traitement	Numéro d'article
Non traité	SP.400.0450.3511.10
Anodisé naturel	SP.400.0450.3511.11



Embout profilé de verre escalier avec habillage

Matériau : Aluminium
 - Convient pour le côté gauche et droit (en cas d'application avec habillage)
 - Peut être raccourci en fonction de l'angle d'inclinaison de l'escalier
 - À monter avec kit de montage
 UE = 1

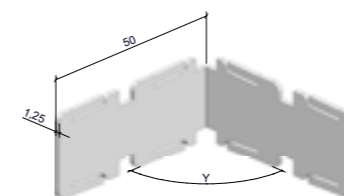
Traitement	Numéro d'article
Non traité	SP.400.0451.3511.10
Anodisé naturel	SP.400.0451.3511.11



Profilé raccord

Matériau : Acier inoxydable 316
 - Pour le raccordement droit de profilés de serrage
 UE = 1

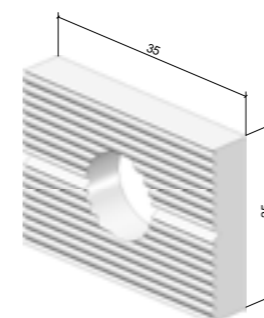
Numéro d'article
SP.400.2200.2250.31



Raccord 90° plié

Matériau : Acier inoxydable 316
 - Pour le raccordement de profilés de serrage avec des coins en onglet
 UE = 1

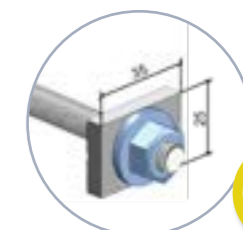
Numéro d'article
SP.600.2240.2600.31



Bloc de montage

Matériau : Aluminium
 - Pour un réglage précis de la hauteur du profilé en verre.
 - À appliquer à chaque ancre.
 UE = 20

	Numéro d'article
M10	SP.200.3525.1050.11
M12	SP.200.3525.1250.11



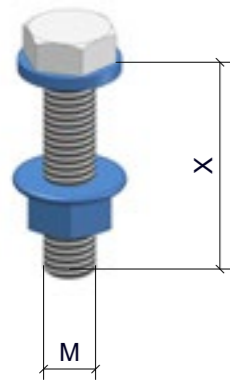
4

SYSTÈME
Y-LINE



4

SYSTÈME
Y-LINE

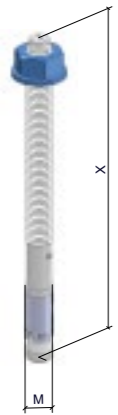


Set d'ancrage sur acier

Matériau : Acier galvanisé ou acier inoxydable A4
 - Set d'ancrage pour montage du profilé sur une structure en acier (jusqu'à 20 mm d'épaisseur d'acier max.)
 UE = 20

Boulon, 2x rondelle, écrou à bride

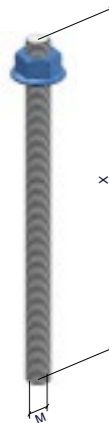
Matériau	Numéro d'article
	M10x50
Acier galvanisé	SP.200.5000.1005.81
Acier inoxydable A4	SP.200.5000.1005.31



Set d'ancrage sur béton (mécanique)

Matériau : Acier galvanisé ou acier inoxydable A4
 - Set d'ancrage pour ancrage mécanique dans le béton
 UE = 25

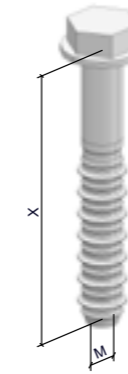
Matériau	Numéro d'article
	M12x125
Acier galvanisé	SP.200.4000.1212.81
Acier inoxydable A4	SP.100.4000.1212.31



Set d'ancrage sur béton (chimique)

Matériau : Acier galvanisé ou acier inoxydable A4
 - Set d'ancrage pour ancrage chimique dans le béton (excl. mortier d'ancrage)
 UE = 20

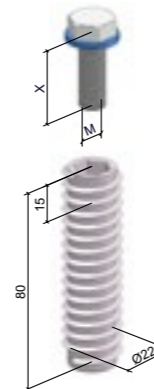
Matériau	Numéro d'article
	M12x120
Acier galvanisé	SP.200.1000.1212.81
Acier inoxydable A4	SP.200.1000.1212.31



Set d'ancrage sur béton (ancre à vis)

Matériau : Acier galvanisé ou acier inoxydable A4
 - Set d'ancrage pour ancrage à vis dans le béton
 UE = 25 ou 50

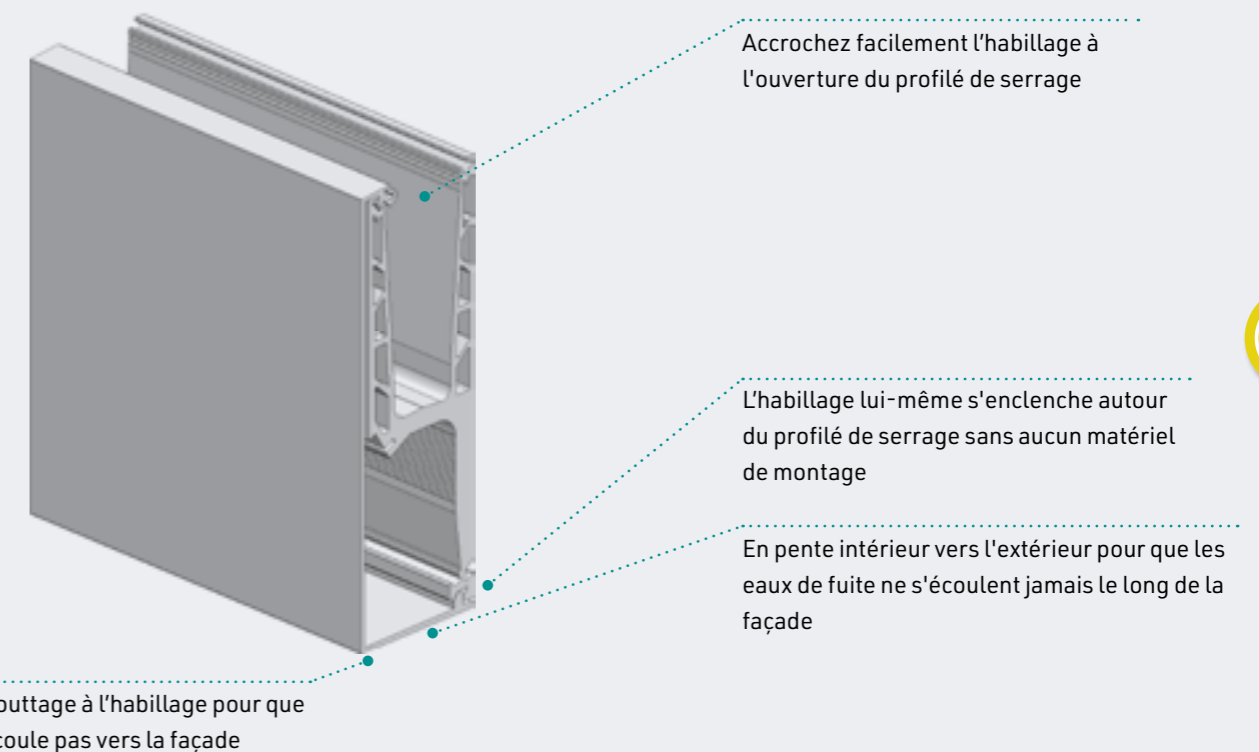
Matériau	Numéro d'article	Numéro d'article
	M10x100 (UE = 50)	M10x105 (UE = 25)
Acier galvanisé	SP.200.3000.1010.81	
Acier inoxydable A4		SP.200.3000.1010.31



Ankerset op hout

Matériau : Acier galvanisé ou acier inoxydable A4
 - Set d'ancrage pour montage sur un support en bois
 UE = 20

Matériau	Numéro d'article
	Rampa Ø22x80 + Boulon M12x40
Acier galvanisé	SP.200.2000.1204.81
Acier inoxydable A4	SP.200.2000.1204.31

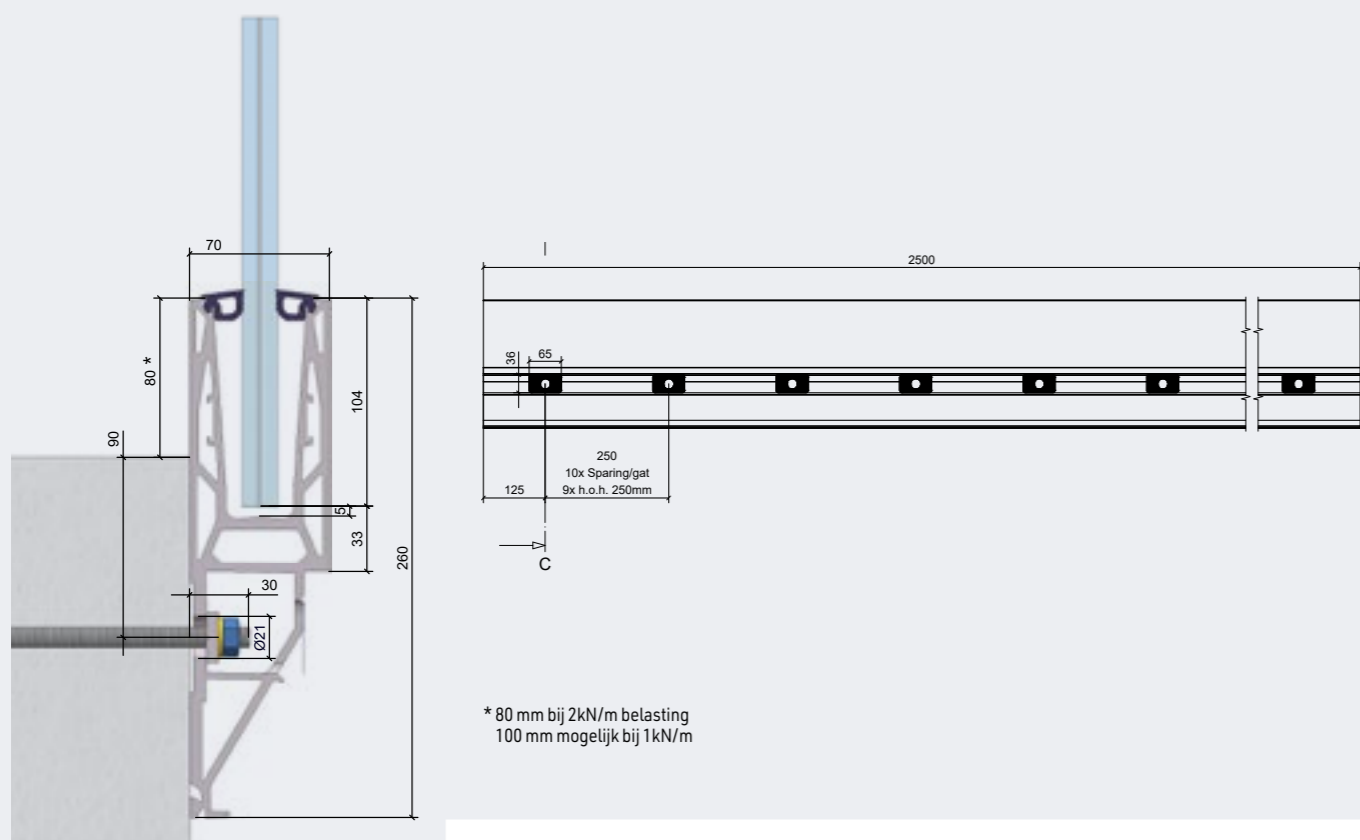


Mortier d'ancrage chimique

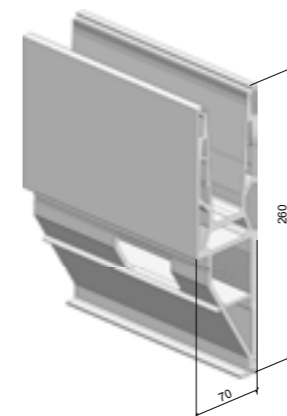
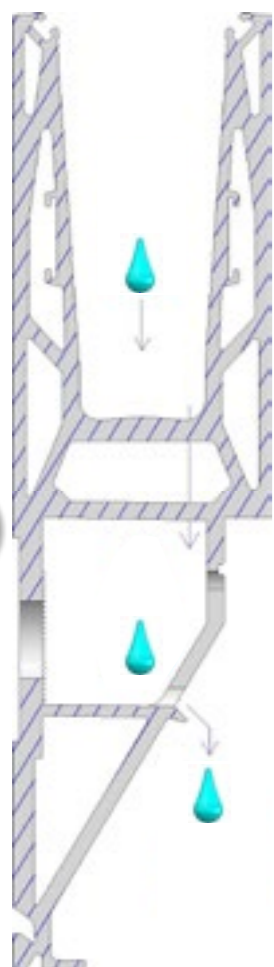
- CMortier d'ancrage chimique, convient au béton sec et humide fissuré ou non
 - Pour ± 30 d'ancres, y compris 2 buses de mélange
 UE = 1

	Numéro d'article
Hilti HIT-HY 200	SP.200.0200.0500.00

Détails techniques



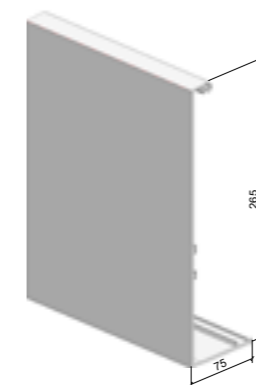
Drainage



Profilé de verre Y-Line Latéral

Matériau : Aluminium
Hauteur x largeur : 260 x 70 mm
Longueur : 5000 mm
UE = 1

Traitement	Numéro d'article
Non traité	SP.300.3521.0025.10
Anodisé naturel	SP.300.3521.0025.11

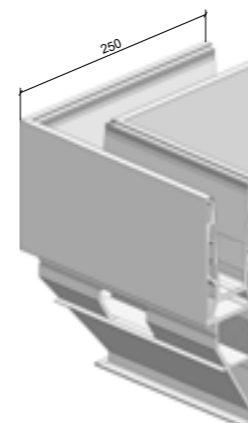


Habillage

Matériau : Aluminium
Hauteur x largeur : 265 x 75 mm
Longueur : 2500 mm
UE = 1

S'encliquette tout simplement autour le profilé de verre. Faites attention à l'utilisation du caoutchouc assorti!

Traitement	Numéro d'article
Non traité	SP.300.3521.2025.10
Anodisé naturel	SP.300.3521.2025.11



Pièce d'angle (extérieur)

Matériau : Aluminium
Longueur : 250 x 250 mm
UE = 1

Alternativement, la pièce d'angle U-Line Top (SP.300.6520.2001.xx) peut également être utilisée. Connectez-le ensuite avec le profilé raccord (SP.400.2200.2250.31) au profilé Y-Line.

Traitement	Numéro d'article
Non traité	SP.300.3521.2001.10
Anodisé naturel	SP.300.3521.2001.11

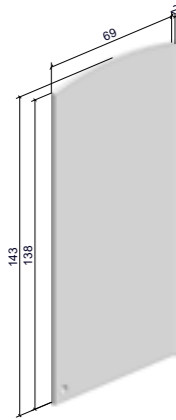


Pièce d'angle (intérieur)

Matériau : Aluminium
Longueur : 250 x 250 mm
UE = 1

Alternativement, la pièce d'angle U-Line Top (SP.300.6520.2001.xx) peut également être utilisée. Connectez-le ensuite avec le profilé raccord (SP.400.2200.2250.31) au profilé Y-Line.

Traitement	Numéro d'article
Non traité	SP.300.3521.2002.10
Anodisé naturel	SP.300.3521.2002.11

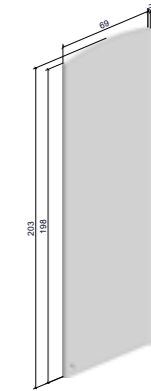


Embout profilé de verre

Matériau : Aluminium

- Convient pour le côté gauche et droit (en cas d'application sans habillage)
 - À monter avec kit de montage
- UE = 1

Traitement	Numéro d'article
Non traité	SP.400.0450.6520.10
Anodisé naturel	SP.400.0450.6520.11

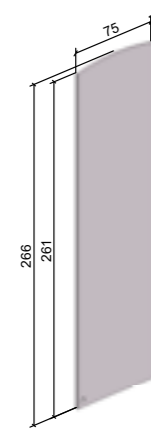


Embout profilé de verre escalier

Matériau : Aluminium

- Convient pour le côté gauche et droit (en cas d'application sans habillage)
 - Peut être raccourci en fonction de l'angle d'inclinaison de l'escalier
 - À monter avec kit de montage
- UE = 1

Traitement	Numéro d'article
Non traité	SP.400.0451.6520.10
Anodisé naturel	SP.400.0451.6520.11

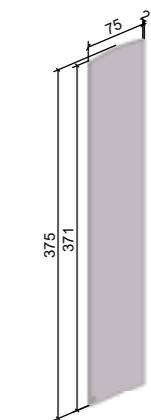


Embout profilé de verre avec habillage

Matériau : Aluminium

- Convient pour le côté gauche et droit (en cas d'application avec habillage)
 - À monter avec kit de montage
- UE = 1

Traitement	Numéro d'article
Non traité	SP.400.0450.3521.10
Anodisé naturel	SP.400.0450.3521.11



Embout profilé de verre escalier avec habillage

Matériau : Aluminium

- Convient pour le côté gauche et droit (en cas d'application avec habillage)
 - Peut être raccourci en fonction de l'angle d'inclinaison de l'escalier
 - À monter avec kit de montage
- UE = 1

Traitement	Numéro d'article
Non traité	SP.400.0451.3521.10
Anodisé naturel	SP.400.0451.3521.11

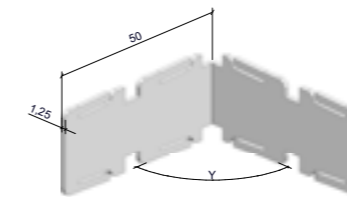


Profilé raccord

Matériau : Acier inoxydable 316

- Pour le raccordement droit de profilés de serrage
- UE = 1

Numéro d'article
SP.400.2200.2250.31

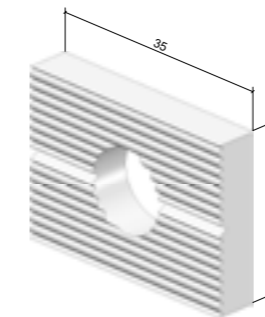


Raccord 90° plié

Matériau : Acier inoxydable 316

- Pour le raccordement de profilés de serrage avec des coins en onglet
- UE = 1

Numéro d'article
SP.600.2240.2600.31

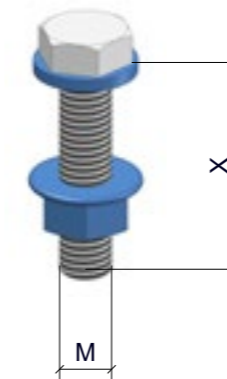
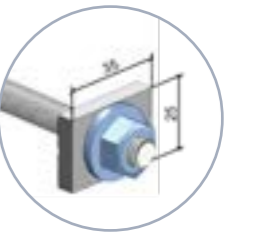


Bloc de montage

Matériau : Aluminium

- Pour un réglage précis de la hauteur du profilé en verre.
 - À appliquer à chaque ancre.
- UE = 20

	Numéro d'article
M10	SP.200.3525.1050.11
M12	SP.200.3525.1250.11



Set d'ancrage sur acier

Matériau : Acier galvanisé ou acier inoxydable A4

- Set d'ancrage pour montage du profilé sur une structure en acier (jusqu'à 20 mm d'épaisseur d'acier max.)
- UE = 20

M10 : boulon, 2x rondelle, écrou à bride

Matériau	Numéro d'article
	M10x50
Acier galvanisé	SP.200.5000.1005.81
Acier inoxydable A4	SP.200.5000.1005.31

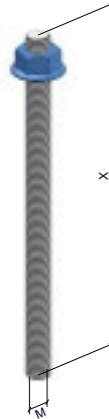


Set d'ancrage sur béton (mécanique)

Matériau : Acier galvanisé ou acier inoxydable A4

- Set d'ancrage pour ancrage mécanique dans le béton
UE = 40

Matériau	Numéro d'article
	M10x110
Acier galvanisé	SP.200.4000.1011.81
Acier inoxydable A4	SP.200.4000.1011.31



Set d'ancrage sur béton (chimique)

Matériau : Acier galvanisé ou acier inoxydable A4

- Set d'ancrage pour ancrage chimique dans le béton (excl. mortier d'ancrage)
UE = 20

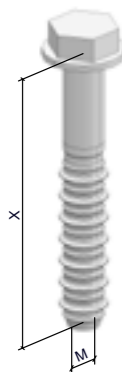
Matériau	Numéro d'article	Numéro d'article
	M10x120	M10x180
Acier galvanisé	SP.200.1000.1012.81	SP.200.1000.1018.81
Acier inoxydable A4	SP.200.1000.1012.31	SP.200.1000.1018.31



Mortier d'ancrage chimique

- CMortier d'ancrage chimique, convient au béton sec et humide fissuré ou non
- Pour ± 30 d'ancres, y compris 2 buses de mélange
UE = 1

	Numéro d'article
Hilti HIT-HY 200	SP.200.0200.0500.00

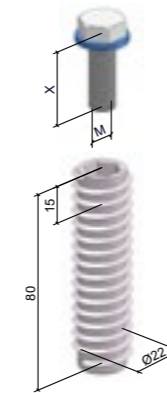


Set d'ancrage sur béton (ancre à vis)

Matériau : Acier galvanisé ou acier inoxydable A4

- Set d'ancrage pour ancrage à vis dans le béton
UE = 25 ou 50

Matériau	Numéro d'article	Numéro d'article
	M10x100 (UE = 50)	M10x105 (UE = 25)
Acier galvanisé	SP.200.3000.1010.81	
Acier inoxydable A4		SP.200.3000.1010.31

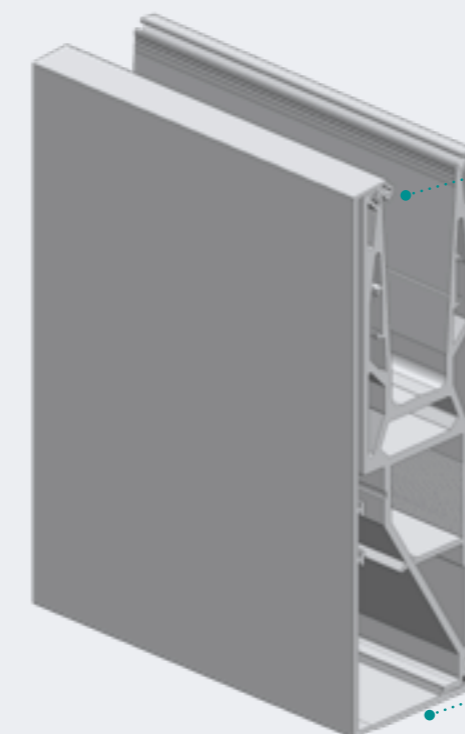


Ankerset op hout

Matériau : Acier galvanisé ou acier inoxydable A4

- Set d'ancrage pour montage sur un support en bois
UE = 20

Matériau	Numéro d'article
	Rampa Ø22x80 + Boulon M12x40
Acier galvanisé	SP.200.2000.1204.81
Acier inoxydable A4	SP.200.2000.1204.31



Accrochez facilement l'habillage à l'ouverture du profilé de serrage

L'habillage lui-même s'enclenche autour du profilé de serrage sans aucun matériel de montage

En pente intérieur vers l'extérieur pour que les eaux de fuite ne s'écoulent jamais le long de la façade

Bec d'égouttage à l'habillage pour que l'eau ne coule pas vers la façade

Avec les solutions de remplissage de SPARQ, vous contrôlez l'évacuation de l'eau sous le profilé, ajustez la hauteur du profilé et réalisez des pénétrations étanches de la couverture de toit



BLOCS DE REMPLISSAGE

Blocs de remplissage en aluminium

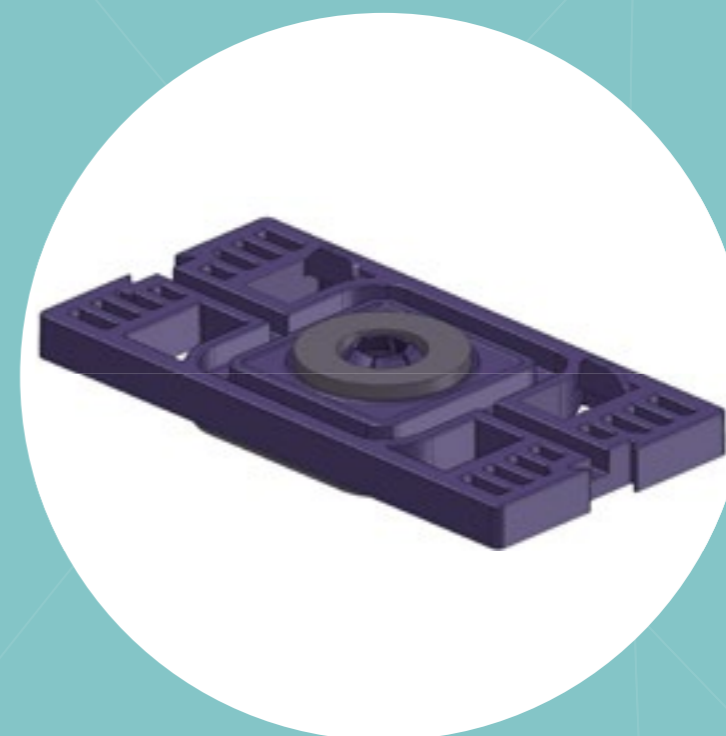
Caractéristiques du produit 76

Éléments du système 77

Blocs de remplissage en matière synthétique (étanche à l'eau)

Caractéristiques du produit 78

Éléments du système 80

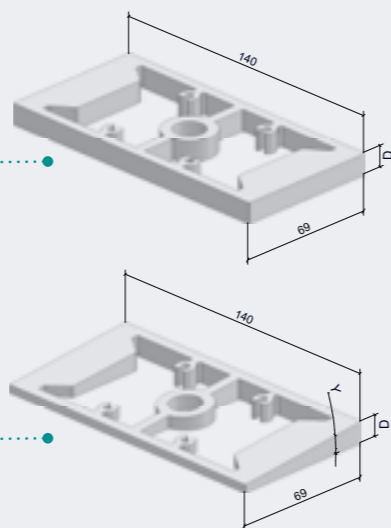
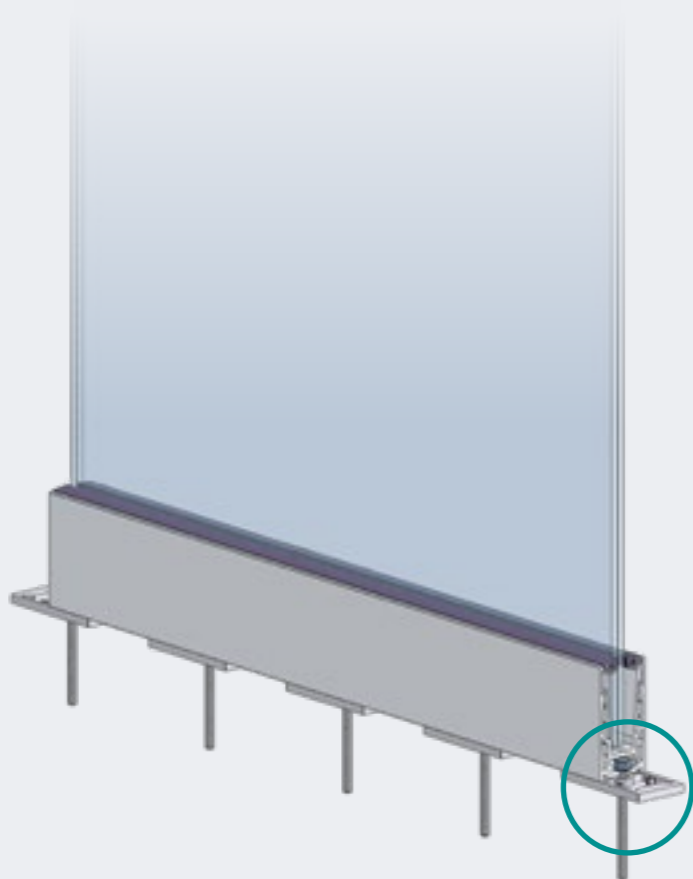


BLOC DE REMPLISSAGE EN ALUMINIUM



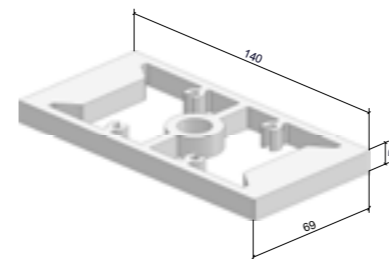
CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

Le bloc de remplissage en aluminium SPARQ peut être utilisé à différents usages. Sur les balcons sans drainage, il peut servir à laisser s'écouler l'eau de pluie sous le garde-corps. Il peut également être utilisé pour compenser les différences de hauteur et de pente du sous-sol afin que le garde-corps soit toujours droite à 100 %. Les blocs de remplissage sont disponibles en différentes hauteurs et peuvent même être coupés en biais ; une solution parfaitement adaptée peut être réalisée n'importe où et n'importe quand.



Bloc de remplissage

Matériau : Aluminium
Longueur x largeur : 140 x 70 mm

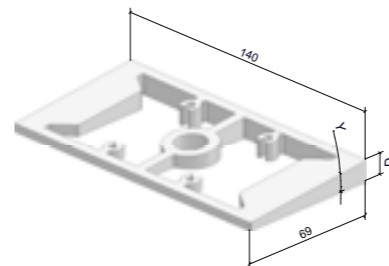


- Peut être scié à n'importe quelle épaisseur.
- Disponible en 2500 mm ou scié en blocs de différentes épaisseurs.

	Numéro d'article	Numéro d'article
	Non traité	Anodisé naturel
É = 5 mm (UE = 20)	SP.200.1407.0500.10	SP.200.1407.0500.11
É = 10 mm (UE = 20)	SP.200.1407.1000.10	SP.200.1407.1000.11
É = 15 mm (UE = 20)	SP.200.1407.1500.10	SP.200.1407.1500.11
É = 20 mm (UE = 20)	SP.200.1407.2000.10	SP.200.1407.2000.11
É = 30 mm (UE = 20)	SP.200.1407.3000.10	SP.200.1407.3000.11
É = 2500 mm (UE = 1)	SP.200.1407.0025.10	SP.200.1407.0025.11

Bloc de remplissage incliné

Matériau : Aluminium



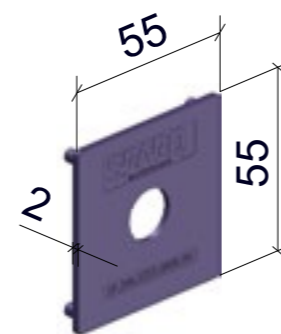
- Peut être coupé à n'importe quelle épaisseur et à n'importe quel angle souhaité, à la fois dans le sens de la largeur et de la longueur. Spécifiez l'épaisseur, l'angle et la direction d'angle souhaités au moment du commande.
- UE = 1

Traitement	Numéro d'article
Non traité	SP.200.1407.9999.10
Anodisé naturel	SP.200.1407.9999.11

Plaque de centrage bloc de remplissage

Matériau : Synthétique

- Pour un centrage parfait des blocs de remplissage sous le profilé en verre
- UE = 20 ou 180

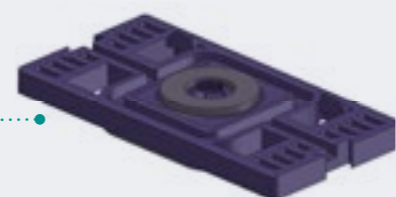
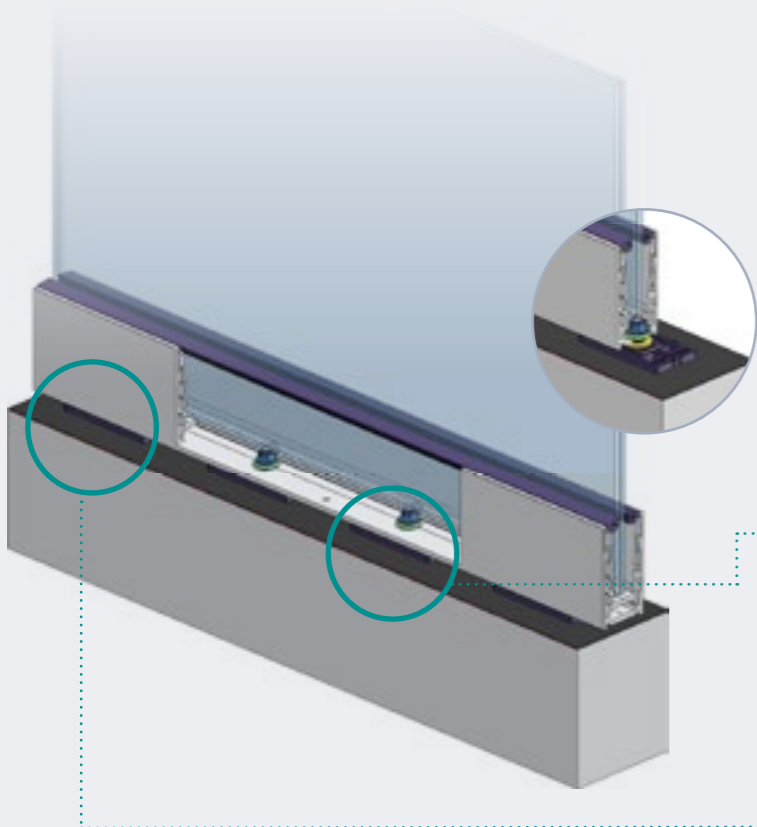


	Numéro d'article
UE = 20	SP.200.5555.0050.00
UE = 180	SP.200.5555.0450.00

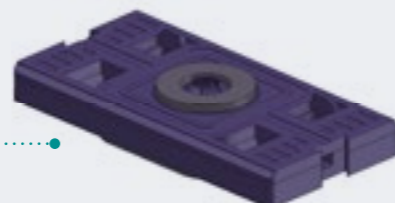
BLOC DE REMPLISSAGE EN MATIÈRE SYNTHÉTIQUE

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

Le bloc de remplissage en matière synthétique est la solution pour un remplissage précis des garde-corps en verre de SPARQ. Outre son application pour le réglage de la hauteur et le drainage, ce produit se distingue par son étanchéité unique. En combinaison avec les scellements d'ancrage, le bloc de remplissage assure une finition fiable et étanche à l'eau des pénétrations dans les étanchéités de toiture. Cela permet d'éviter les fuites et d'augmenter la durabilité de la construction. Un produit innovant qui résout efficacement un problème courant dans la construction des garde-corps.



Bloc de remplissage avec étanchéité



Bloc de remplissage avec étanchéité, empilé avec un bloc réducteur

Bloc d'extension 20 mm

Matériau : Matière synthétique
Longueur : 20 mm

- pour rallonger le bloc de remplissage en matière synthétique de 20 mm. Idéal en combinaison avec le profilé V-Line ou Y-Line. Ces blocs d'extension agrandissent le bloc de remplissage de 140 mm à 160 ou 180 mm.
UE = 40, suffisant pour une extension des deux côtés (jusqu'à 180 mm) sur un garde-corps de 5m.



	Numéro d'article		Numéro d'article
É = 2 mm	SP.200.8502.0050.00	É = 6 mm	SP.200.8506.0050.00
É = 3 mm	SP.200.8503.0050.00	É = 10 mm	SP.200.8510.0050.00
É = 4 mm	SP.200.8504.0050.00	É = 15 mm	SP.200.8515.0050.00
É = 5 mm	SP.200.8505.0050.00	É = 20 mm	SP.200.8520.0050.00

Bloc de remplissage

Matériau : Matière synthétique
Longueur x largeur : 140 x 70 mm

- empilable, ce qui permet d'obtenir différentes hauteurs UE = 20, suffisant pour un profilé de garde-corps de 5m



	Numéro d'article		Numéro d'article
É = 2 mm	SP.200.8102.0050.00	É = 6 mm	SP.200.8106.0050.00
É = 3 mm	SP.200.8103.0050.00	É = 10 mm	SP.200.8110.0050.00
É = 4 mm	SP.200.8104.0050.00	É = 15 mm	SP.200.8115.0050.00
É = 5 mm	SP.200.8105.0050.00	É = 20 mm	SP.200.8120.0050.00

Bloc de remplissage matière synthétique avec étanchéité

Matériau : Matière synthétique et epdm
Longueur x largeur : 140 x 70 mm

- pour une connexion étanche entre le bloc de remplissage et le profilé et entre le bloc de remplissage et le support. Empêche la pénétration de l'eau le long de l'ancrage. Le scellement d'ancrage est également nécessaire pour une étanchéité complète!
- empilable, ce qui permet d'obtenir différentes hauteurs UE=20, suffisant pour 5 m de garde-corps

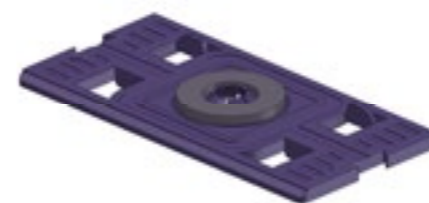


	Numéro d'article		Numéro d'article
É = 2 mm	SP.200.8002.0050.00	É = 6 mm	SP.200.8006.0050.00
É = 3 mm	SP.200.8003.0050.00	É = 10 mm	SP.200.8010.0050.00
É = 4 mm	SP.200.8004.0050.00	É = 15 mm	SP.200.8015.0050.00
É = 5 mm	SP.200.8005.0050.00	É = 20 mm	SP.200.8020.0050.00

Bloc réducteur U-Line Top 1 kN

Matériau : Matière synthétique
Longueur x largeur : 140 x 70 mm, se réduisant à 64 mm
Épaisseur : 5 mm

- pour la connexion des blocs de remplissage en matière synthétique au profilé de verre U-Line 1kN plus étroit
- empilable sur les blocs de remplissage standard de 70 mm de largeur UE = 20, suffisant pour un profilé de garde-corps de 5m



	Numéro d'article
Bloc réducteur	SP.200.8199.0050.00
Bloc réducteur avec étanchéité	SP.200.8099.0050.00

Scellement d'ancrage

Matériau : Acier inoxydable A4

- Pour un scellement étanche de l'ancrage dans le profilé de verre. Empêche la pénétration de l'eau le long de l'ancrage à partir du profilé de verre. Le bloc de remplissage avec étanchéité est également nécessaire pour une étanchéité complète!
UE = 20, suffisant pour un profilé de garde-corps de 5m



	Numéro d'article
Scellement d'ancrage M10	SP.200.7010.0050.00
Scellement d'ancrage M12	SP.200.7012.0050.00

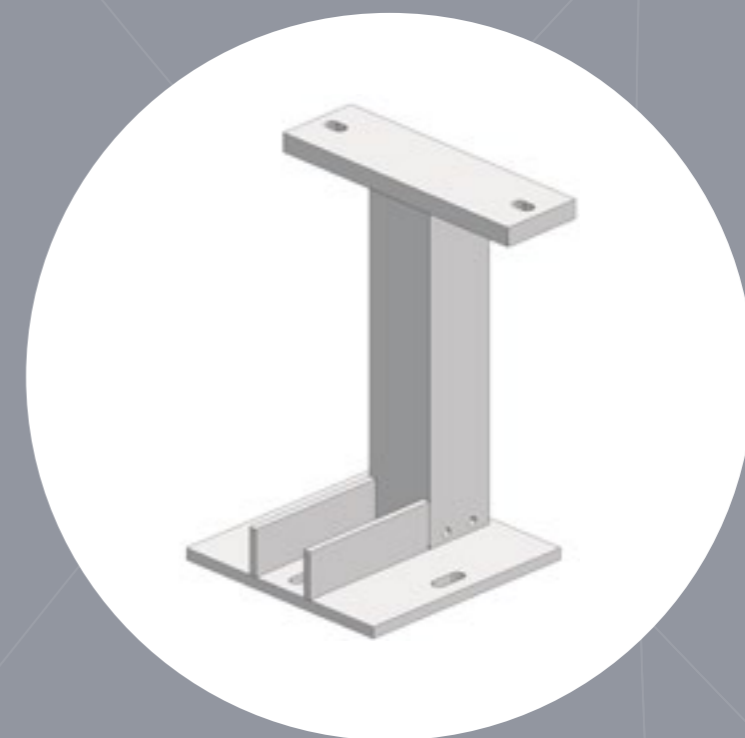
Avec nos solutions d'acier auxiliaire,
il y a toujours une connexion possible
entre profilé et support constructif.

Bejo Zaden - Warmenhuizen



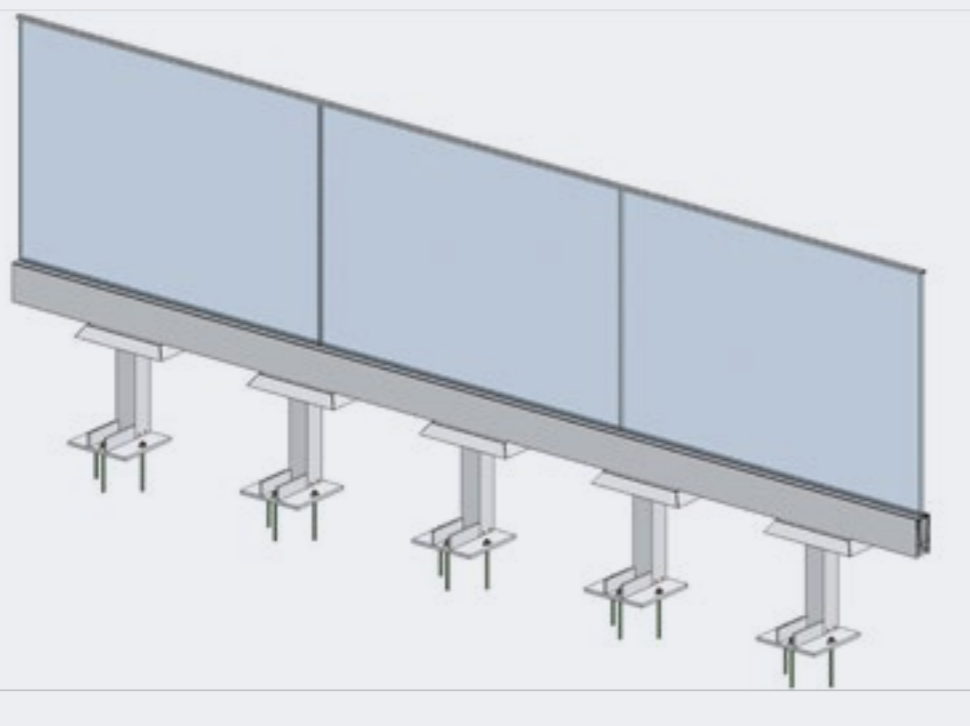
ACIER AUXILIÈRE

Caractéristiques du produit	84
Solutions d'acier auxiliaire	84



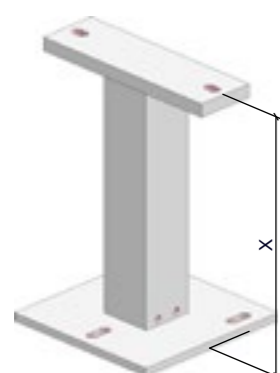
CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

De temps en temps, les profilés en aluminium pour les garde-corps en verre ne peuvent pas être montés directement sur le support. Par exemple parce qu'il y a de l'isolation ou de revêtement de toit entre le garde-corps et le support constructif. Ou parce que le garde-corps doit être porté vers une position spécifique ou dans un état spécifique où il n'y a tout simplement pas de support constructif (approprié). Dans cette situation, nos structures auxiliaires en acier sont la solution.



6

ACIER AUXILIÈRE



Console montage supérieur

Idéal pour le montage du garde-corps sur les toits-terrasses et convient pour être collé dans le revêtement de toit. Avec trous oblongs pour le montage de la console elle-même et du profilé du garde-corps.

Matériau : Acier, galvanisé à chaud

- Selon les charges à monter centre à centre 500 ou 750 mm
UE = 1

Disponible en standard en 2 hauteurs différentes. Contactez-nous pour travail sur mesure!

	Numéro d'article
h = 200 mm	SP.100.6000.2000.81
h = 300 mm	SP.100.6000.3000.81

Console montage supérieur bord

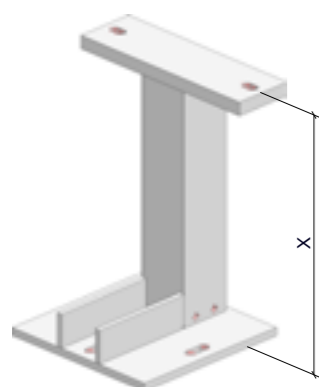
Conception spéciale de la console montage supérieur qui permet de positionner le garde-corps le long du bord du support. Idéal pour montage du garde-corps sur les toits-terrasses et convient pour être collé dans le revêtement de toit. Avec trous oblongs pour le montage de la console elle-même et du profilé du garde-corps.

Matériau : Acier, galvanisé à chaud

- Selon les charges à monter centre à centre 500 ou 750 mm
UE = 1

Disponible en standard en 2 hauteurs différentes. Contactez-nous pour travail sur mesure!

	Numéro d'article
h = 200 mm	SP.100.6001.2000.81
h = 300 mm	SP.100.6001.3000.81



Console montage latéral

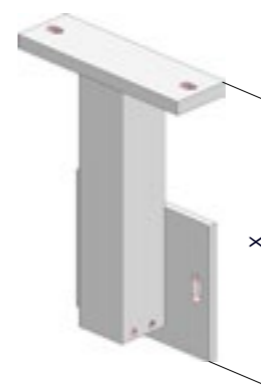
Idéal pour montage dans des avant-toits ou en cas de toits-terrasses et convient pour être collé dans le revêtement de toit. Avec trous oblongs pour le montage de la console elle-même et du profilé du garde-corps.

Matériau : Acier, galvanisé à chaud

- Selon les charges à monter centre à centre 500 ou 750 mm
UE = 1

Disponible en standard en 2 hauteurs différentes. Contactez-nous pour travail sur mesure!

	Numéro d'article
h = 200 mm	SP.100.6003.2000.81
h = 300 mm	SP.100.6003.3000.81

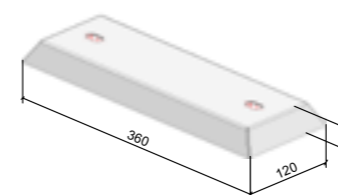


Couvercle de pluie console SPARQ

Matériau : Aluminium

- Peut être utilisé avec à la fois les consoles montage supérieur et les consoles montage latéral
UE = 1

Traitement	Numéro d'article
Non traité	SP.100.3612.0000.10
Anodisé naturel	SP.100.3612.0000.11



Disponible en couleur RAL de votre choix

Interruption du pont thermique

Rupture de pont thermique résistante à la pression entre la console et le support (acier/béton). À utiliser avec les consoles de montage supérieur et latéral. Avec des trous (oblongs).

Longueur x largeur : 250 x 250 mm
UE = 1

	Numéro d'article
Montage supérieur	SP.100.6990.2525.00
Montage latéral	SP.100.6991.2525.00



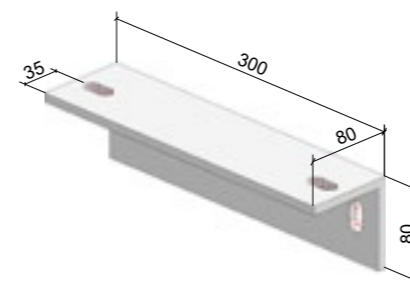
Console d'angle en acier

À utiliser avec des profilés de montage supérieur et latéral. Les profilés peuvent être montés sur, contre ou dans la ligne d'angle. Avec trous oblongs pour le montage de la console elle-même et du profilé du garde-corps.

Matériau : Acier, galvanisé à chaud
Longueur : 300 mm

- Selon les charges à monter centre à centre 500 ou 750 mm
UE = 1

	Numéro d'article
80 x 80	SP.100.8080.0300.81
100 x 100	SP.100.1010.0300.81



6

ACIER AUXILIÈRE



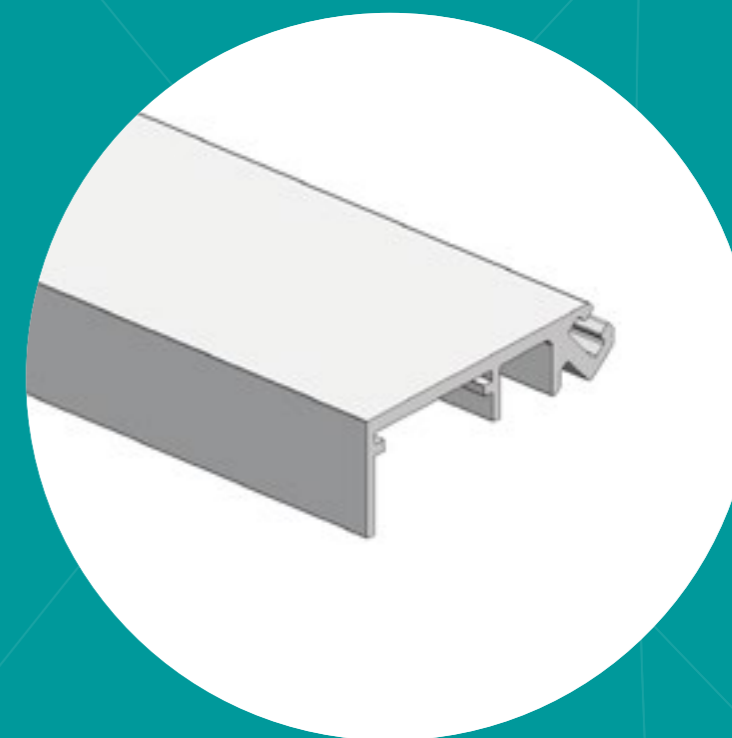
À l'intérieur comme à l'extérieur
il existe d'innombrables modèles
et applications.

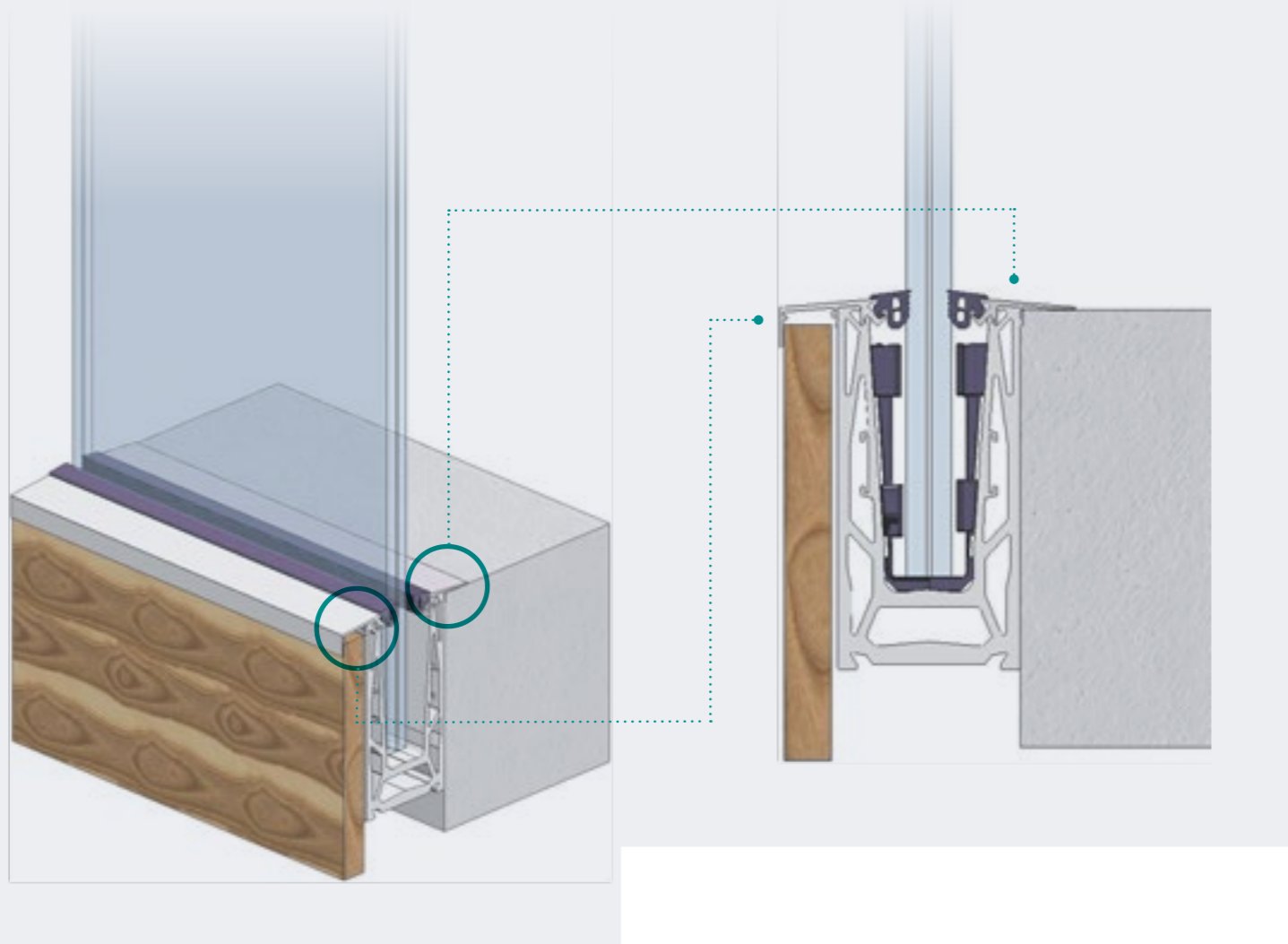
The Cath - Utrecht



TOPCOVERS

Spécifications et applications	88
Profilés	89





CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

Une gamme de profilés de finition a été conçue pour un haut niveau de finition et une intégration parfaite de nos garde-corps en verre dans votre projet. Profilés de finition pour réaliser des liaisons horizontales avec le sol adjacent et des liaisons verticales avec différents revêtements du profilé, du bord du sol ou de la façade. Les deux plus petits profilés de finition sont également très adaptés pour créer une connexion étanche avec de l'EPDM ou d'autre étanchéité.

La liaison très plate des profilés de finition avec les différents profilés de pince à verre est unique. Ainsi, le caoutchouc du verre se trouve toujours à la même hauteur que le caoutchouc de l'autre côté du verre, même si aucun habillage ou profilé de finition n'est utilisé de ce côté.

SPÉCIFICATIONS ET APPLICATIONS

À combiner avec :

- U-Line Top et Latéral
- Y-Line
- V-Line



Disponible en couleur RAL de votre choix



Préfabriqué disponible sur mesure



Applicable en combinaison avec les profilés de verre 1kN et 2kN

Topcover 3 mm

Matériau : Aluminium
Longueur : 5000 mm



- Pour le raccordement vertical sur des tôles fines jusqu'à 3 mm telles que l'acier ou l'aluminium UE = 1

S'encliquette tout simplement sur le profilé de verre. Faites attention à l'utilisation de caoutchouc assorti!

Traitement	Numéro d'article
Non traité	SP.300.8003.0050.10
Anodisé naturel	SP.300.8003.0050.11

Topcover 20 mm

Matériau : Aluminium
Longueur : 5000 mm



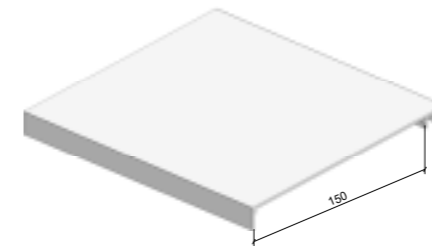
- Pour raccordement vertical sur des tôles jusqu'à 20 mm tels que le plâtre, le MDF ou le Trespa UE = 1

S'encliquette tout simplement sur le profilé de verre. Faites attention à l'utilisation de caoutchouc assorti!

Traitement	Numéro d'article
Non traité	SP.300.8020.0050.10
Anodisé naturel	SP.300.8020.0050.11

Topcover 150 mm

Matériau : Aluminium
Longueur : 5000 mm



- Pour raccordement vertical à des constructions jusqu'à 150 mm d'épaisseur telles que la maçonnerie UE = 1

S'encliquette tout simplement sur le profilé de verre. Faites attention à l'utilisation de caoutchouc assorti!

Traitement	Numéro d'article
Non traité	SP.300.8150.0050.10
Anodisé naturel	SP.300.8150.0050.11

Floorconnect

Matériau : Aluminium
Longueur : 5000 mm



- Pour raccordement horizontal au bord du sol UE = 1

S'encliquette tout simplement sur le profilé de verre. Faites attention à l'utilisation de caoutchouc assorti!

Traitement	Numéro d'article
Non traité	SP.300.8250.0050.10
Anodisé naturel	SP.300.8250.0050.11

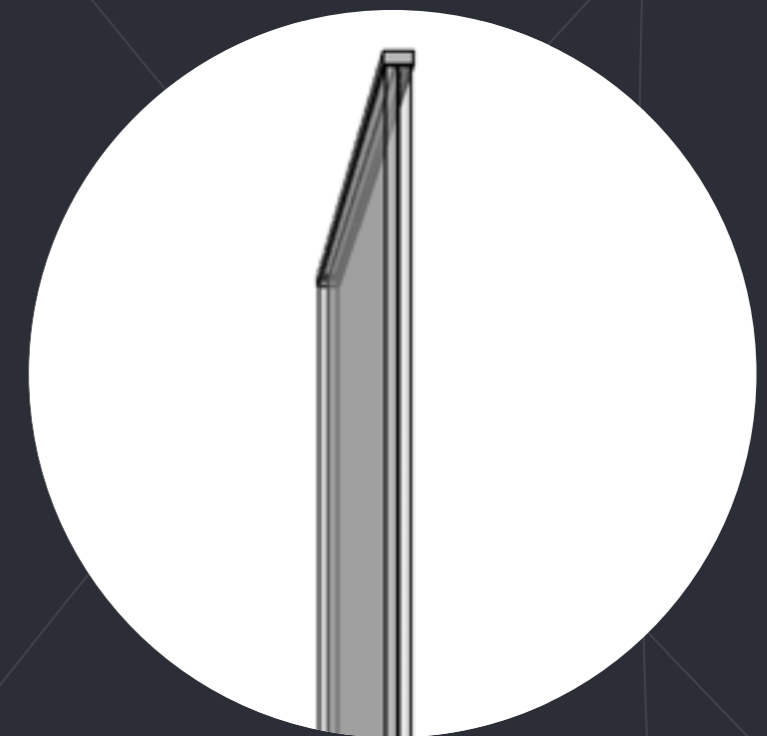
Un coin courbé dans votre garde-corps ou un projet plein de courbes architecturales? Nous sommes heureux de collaborer à la conception réalisable et sa mise en œuvre.

Semper Virens - Oranjewoud



VERRE

Caractéristiques du produit	92
Verre trempé et feuilleté	93
Verre feuilleté	93





Verre trempé et feuilleté

Matériau : Verre clair
 Finition des bords : Bords polis jpa, coins droits
 Dimensions : Basées sur vos dessins
 Quantités : Par m² basées sur vos dessins

Composition du verre la plus courante pour les garde-corps en verre.

Composition du verre	Épaisseur du verre	Numéro d'article Feuilleté trempé pvb *	Numéro d'article Feuilleté trempé Sentry*	Numéro d'article Feuilleté trempé DG41* o.é.
● 6.6.2 - 6.6.4	12.76 - 13.52 mm	SP.500.0201.0606.02	SP.500.0202.0606.02	SP.500.0203.0606.02
● 8.8.2 - 8.8.4	16.76 - 17.52 mm	SP.500.0201.0808.04	SP.500.0202.0808.04	SP.500.0203.0808.04
● 10.10.2 - 10.10.4	20.76 - 21.52 mm	SP.500.0201.1010.04	SP.500.0202.1010.04	SP.500.0203.1010.04
● 12.12.2 - 12.12.4	24.76 - 25.52 mm	SP.500.0201.1212.04	SP.500.0202.1212.04	SP.500.0203.1212.04

Verre feuilleté

Matériau : Verre clair
 Finition des bords : Bords polis jpa, coins droits
 Dimensions : Basées sur vos dessins
 Quantités : Par m² basées sur vos dessins

Applicable dans certains pays (dont la Belgique) comme composition de verre pour les garde-corps en verre.

Composition du verre	Épaisseur du verre	Numéro d'article Feuilleté Sentry	Numéro d'article Feuilleté DG41 o.é.
● 6.6.2 - 6.6.4	12.76 - 13.52 mm	SP.500.0102.0606.02	SP.500.0103.0606.02
● 8.8.2 - 8.8.4	16.76 - 17.52 mm	SP.500.0102.0808.02	SP.500.0103.0808.02
● 10.10.2 - 10.10.4	20.76 - 21.52 mm	SP.500.0102.1010.02	SP.500.0103.1010.02
● 12.12.2 - 12.12.4	24.76 - 25.52 mm	SP.500.0102.1212.02	SP.500.0103.1212.02

Nano Revêtement

Forme une couche protectrice sur le verre, empêchant la saleté et la graisse d'adhérer au verre. L'effet perlant assure une fonction autonettoyante.
 UE = par m², appliqué sur un ou deux côtés

Numéro d'article
 SP.500.9000.0000.00

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

Avec la pose de panneaux de verre dans les profilés SPARQ, votre garde-corps prend vie. En fin de compte, ce sont les panneaux de verre qui servent de protection contre les chutes et offrent une transparence maximale. Cela permet à la lumière du jour d'entrer, de profiter pleinement de la vue et ils ne sont pas un élément gênant dans le design.

La composition du verre à choisir dépend des normes (nationales) applicables à votre projet, de la charge de vent spécifique et des conditions climatiques locales. En outre, il est déterminant si une main courante est appliquée sur le verre oui ou non.

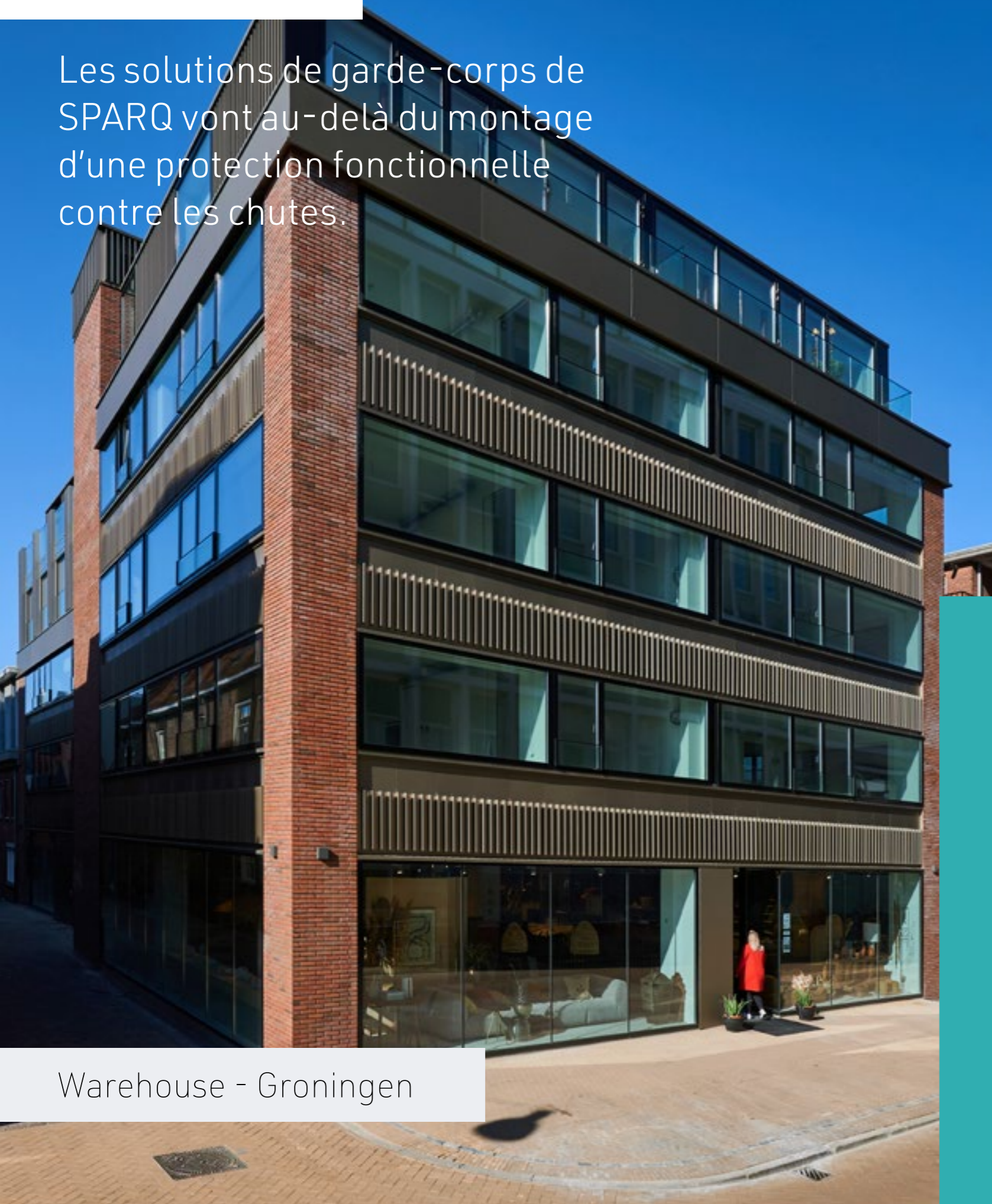
Nous vous conseillons volontiers sur l'épaisseur du verre à appliquer et pouvons, si nécessaire, effectuer un calcul de verre basé sur les données spécifiques de votre projet.

Les panneaux de verre sont toujours fabriqués sur mesure en fonction du projet. Cela vous permet de choisir la plus belle distribution des joints, tout en tenant compte d'aspects tels que la maniabilité et les éventuelles exigences structurelles pour les hauteurs et les largeurs à appliquer.

Sur demande, les compositions ci-dessus sont également disponibles en composition de verre extra clair (faible teneur en fer), bronze ou gris.

* D'un point de vue structurel, l'application de verre trempé avec un film pvb est suffisante dans la plupart des cas. Ce film est cependant relativement sensible à la charge d'humidité. Dans des situations spécifiques (extérieures), par exemple une application sans main courante au-dessus du verre ou des applications près de la côte, l'application d'un film alternatif tel que Sentry ou DG41 est recommandée. Ces films sont plus résistants à la charge permanente d'humidité.

Les solutions de garde-corps de SPARQ vont au-delà du montage d'une protection fonctionnelle contre les chutes.

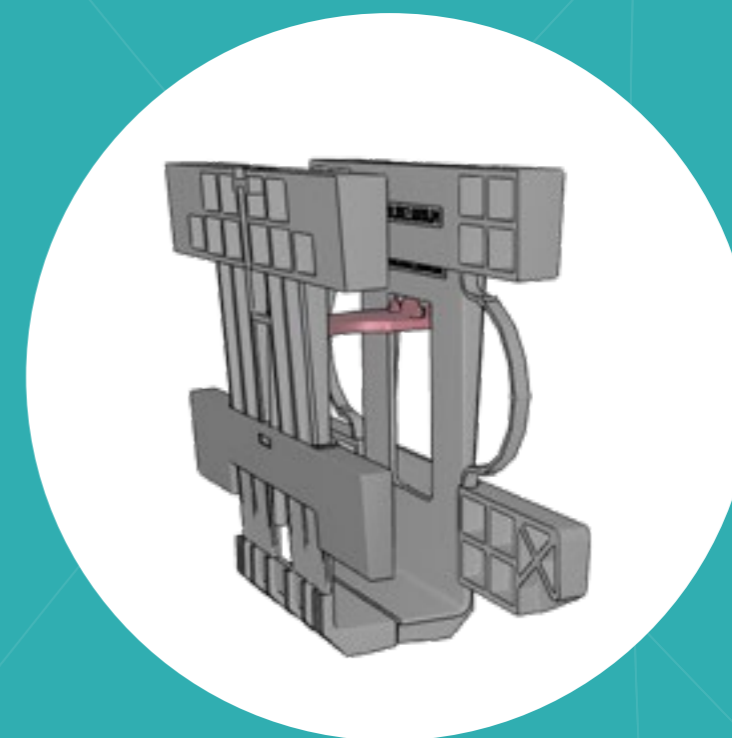


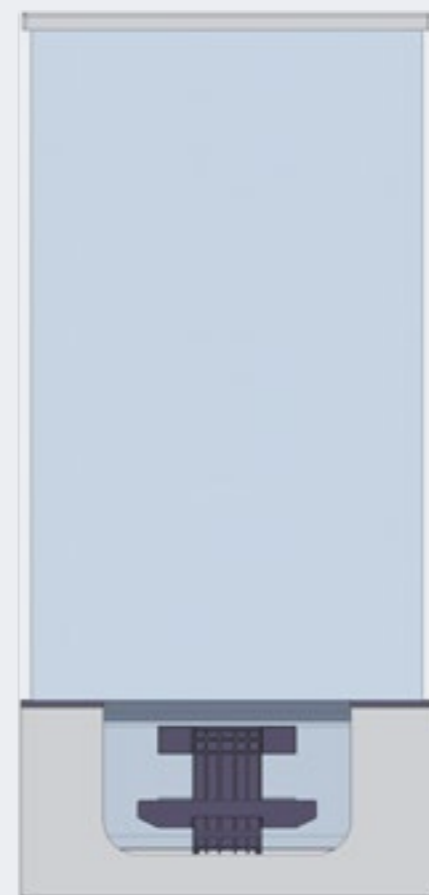
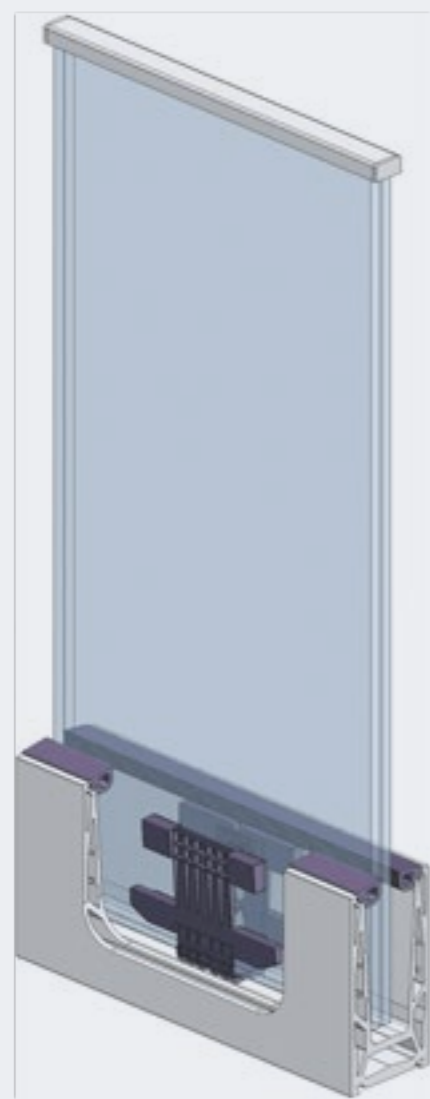
Warehouse - Groningen



SUPPORTS DE VERRE ET JOINTS CAOUTCHOUC

Spécifications et applications	96
Supports de verre	98
Caoutchoucs	98





CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

Le système de support de verre de SPARQ a été spécialement développé pour pincer le verre de manière plus stable et pour diminuer les coûts de défaillance lors le montage. La conception unique avec fixation à pince au moyen d'une cale en bas et d'une cale en haut du profilé garantit une stabilité optimale et un levier le plus court possible. Cela signifie que le système offre une stabilité supplémentaire. Les cales centrées empêchent le verre de se casser pendant le montage. Avec le choix de 4 points de serrage opposés, un montage sans tension du verre est garanti.

Le support du système est équipé d'une cale inférieure réglable. Ainsi le verre peut être facilement ajusté et aligné. Le sup est équipé d'une valve d'expansion pour qu'il ait une position d'ouverture maximale pour un montage facile du verre. Le système de support de verre est conçu de manière modulaire et peut être appliqué en combinaison avec épaisseurs de verre 6/6, 8/8, 10/10 et 12/12. Un alignement parfait au centre et symétrie du verre dans le profilé sont garantis pour toutes les épaisseurs de verre.

L'ouverture entre le profilé et le verre est finie avec un joint caoutchouc. Ceux-ci sont disponibles pour toutes les épaisseurs de verre. Ce qui est unique, c'est qu'ils sont symétriques et donc égaux des deux côtés du profilé. Le choix du caoutchouc dépend du détail.

SPÉCIFICATIONS ET APPLICATIONS



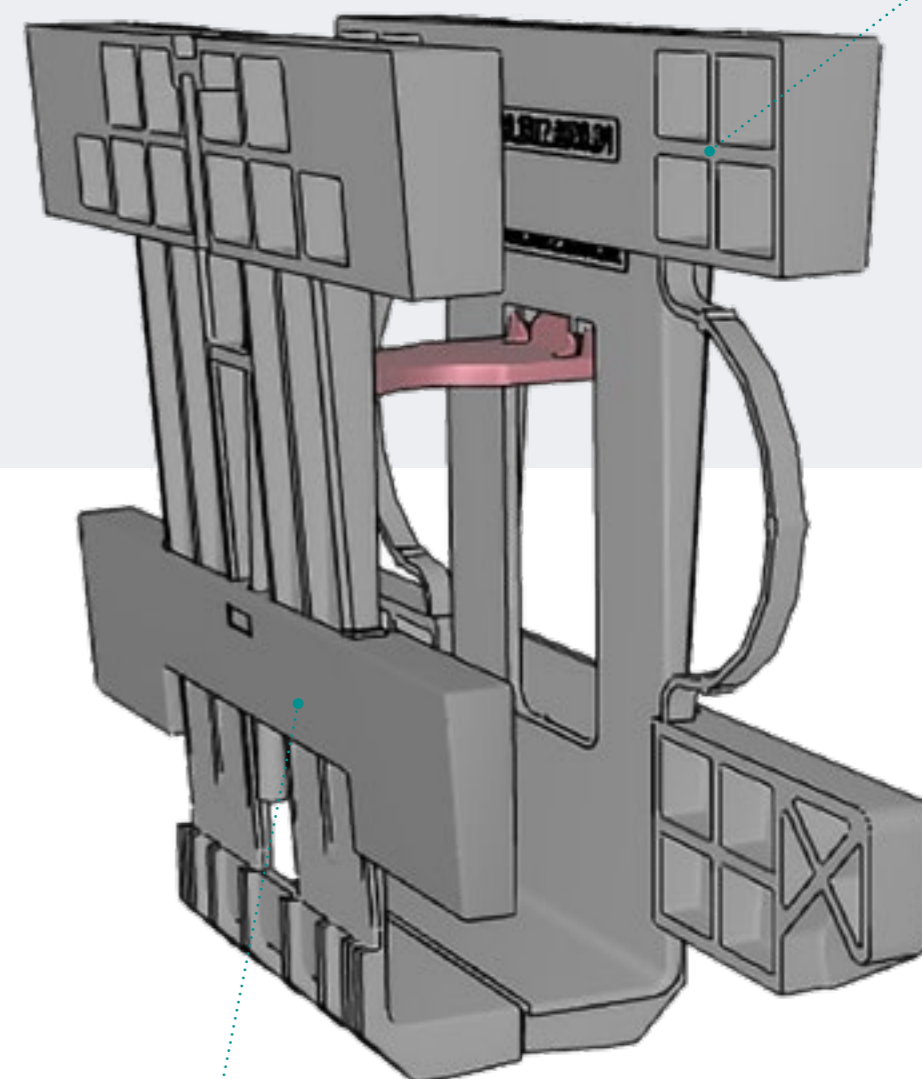
Épaisseur du verre 6/6, 8/8, 10/10 et 12/12



Applicable en combinaison avec les profilés de verre 1kN et 2kN

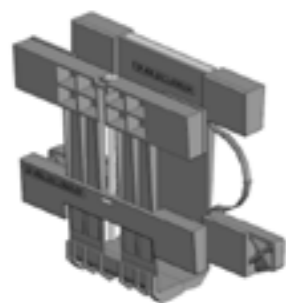
Le système de support de verre et joint caoutchouc est également conçu pour être modulaire. L'alignement parfait du centre est obtenu avec toutes les épaisseurs du verre et la symétrie du verre dans le profilé est garantie.

Serrage du verre sur 4 points centrés en vis-à-vis sans pointe de tension dans le verre



Réglage fin du verre en ajustant la hauteur du point de serrage inférieur.
Réglable avec précision avec le set d'outils de SPARQ avant la pose du verre!





Support de verre

- Pour le réglage et le serrage des panneaux de verre dans le profilé de verre
- Disponible pour différentes épaisseurs de verre
- UE = 16 pièces, pour 5 m garde-corps
- UE = 80 pièces, pour 25 m garde-corps

Composition du verre	Épaisseur du verre	Numéro d'article L = 5000 mm	Numéro d'article L = 2500 mm
● 6.6.2 - 6.6.4	12.76 - 13.52 mm	SP.400.0606.0050.00	SP.400.0606.0250.00
● 8.8.2 - 8.8.4	16.76 - 17.52 mm	SP.400.0808.0050.00	SP.400.0808.0250.00
● 10.10.2 - 10.10.4	20.76 - 21.52 mm	SP.400.1010.0050.00	SP.400.1010.0250.00
● 12.12.2 - 12.12.4	24.76 - 25.52 mm	SP.400.1212.0050.00	SP.400.1212.0250.00

Cales individuelles support de verre

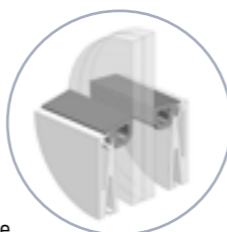
Cales perdues ou cassées lors du (dés)assemblage?
UE = 16 pièces

Composition du verre	Épaisseur du verre	Numéro d'article
● 6.6.2 - 6.6.4	12.76 - 13.52 mm	SP.400.0606.0050.04
● 8.8.2 - 8.8.4	16.76 - 17.52 mm	SP.400.0808.0050.04
● 10.10.2 - 10.10.4	20.76 - 21.52 mm	SP.400.1010.0050.04
● 12.12.2 - 12.12.4	24.76 - 25.52 mm	SP.400.1212.0050.04

Caoutchouc standard

- Caoutchouc standard pour étanchéité entre verre et profilé de verre
- Convient pour le côté courant et le côté descendant

S'encliquette tout simplement dans le profilé par mécanisme de clic en forme de flèche. Couleur: noir, également disponible en gris sur demande.



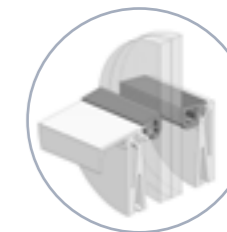
Composition du verre	Épaisseur du verre	Numéro d'article 2 x L = 5000 mm	Numéro d'article 2 x L = 2500 mm
● 6.6.2 - 6.6.4	12.76 - 13.52 mm	SP.450.0606.0050.00	SP.450.0606.0250.00
● 8.8.2 - 8.8.4	16.76 - 17.52 mm	SP.450.0808.0050.00	SP.450.0808.0250.00
● 10.10.2 - 10.10.4	20.76 - 21.52 mm	SP.450.1010.0050.00	SP.450.1010.0250.00
● 12.12.2 - 12.12.4	24.76 - 25.52 mm	SP.450.1212.0050.00	SP.450.1212.0250.00

Caoutchouc pour habillage, topcover et floorconnect

- Étanchéité entre verre et profilé de verre avec habillage, topcover ou floorconnect
- Convient pour le côté courant et le côté descendant

S'encliquette tout simplement dans le profilé par mécanisme de clic en forme de flèche. Couleur: noir, également disponible en gris sur demande.

Composition du verre	Épaisseur du verre	Numéro d'article 2 x L = 5000 mm	Numéro d'article 2 x L = 2500 mm
● 6.6.2 - 6.6.4	12.76 - 13.52 mm	SP.450.0606.0050.05	SP.450.0606.0250.05
● 8.8.2 - 8.8.4	16.76 - 17.52 mm	SP.450.0808.0050.05	SP.450.0808.0250.05
● 10.10.2 - 10.10.4	20.76 - 21.52 mm	SP.450.1010.0050.05	SP.450.1010.0250.05
● 12.12.2 - 12.12.4	24.76 - 25.52 mm	SP.450.1212.0050.05	SP.450.1212.0250.05

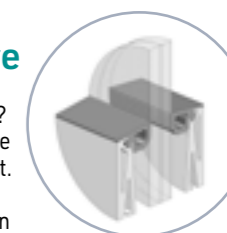


Caoutchouc standard avec longue lèvres

Vous ne souhaitez pas voir le profilé de verre en aluminium d'en haut ? Ce caoutchouc recouvre entièrement le dessus. Étanchéité entre verre et profilé de verre. Convient pour le côté courant et le côté descendant.

S'encliquette tout simplement dans le profilé par mécanisme de clic en forme de flèche. Couleur: noir, également disponible en gris sur demande.

Composition du verre	Épaisseur du verre	Numéro d'article 2 x L = 5000 mm	Numéro d'article 2 x L = 2500 mm
● 6.6.2 - 6.6.4	12.76 - 13.52 mm	SP.450.0606.0050.07	SP.450.0606.0250.07
● 8.8.2 - 8.8.4	16.76 - 17.52 mm	SP.450.0808.0050.07	SP.450.0808.0250.07
● 10.10.2 - 10.10.4	20.76 - 21.52 mm	SP.450.1010.0050.07	SP.450.1010.0250.07
● 12.12.2 - 12.12.4	24.76 - 25.52 mm	SP.450.1212.0050.07	SP.450.1212.0250.07

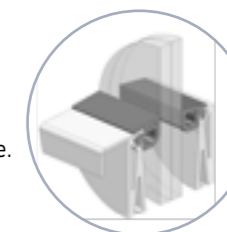


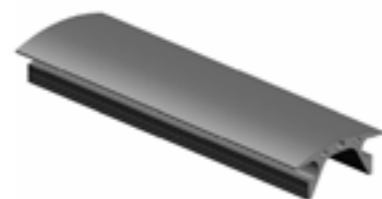
Caoutchouc pliage

Il y a une connection de pliage à votre garde-corps? Ce caoutchouc a une ouverture horizontale dans laquelle vous pouvez glisser le pliage. Étanchéité entre verre et profilé de verre. Convient pour le côté courant et le côté descendant.

S'encliquette tout simplement dans le profilé par mécanisme de clic en forme de flèche. Couleur: noir, également disponible en gris sur demande.

Composition du verre	Épaisseur du verre	Numéro d'article 2 x L = 5000 mm	Numéro d'article 2 x L = 2500 mm
● 6.6.2 - 6.6.4	12.76 - 13.52 mm	SP.450.0606.0050.02	SP.450.0606.0250.02
● 8.8.2 - 8.8.4	16.76 - 17.52 mm	SP.450.0808.0050.02	SP.450.0808.0250.02
● 10.10.2 - 10.10.4	20.76 - 21.52 mm	SP.450.1010.0050.02	SP.450.1010.0250.02
● 12.12.2 - 12.12.4	24.76 - 25.52 mm	SP.450.1212.0050.02	SP.450.1212.0250.02





Pont en caoutchouc

Votre profilé s'étend-il plus loin que les panneaux de verre?
Ce caoutchouc ferme complètement l'ouverture.
Peut également être combiné avec pliage en continu, habillage
ou topcover!

Longueur : 1000 mm
UE = 1

Couleur : noir, également disponible en gris sur demande.

Numéro d'article
SP.450.1000.0010.00



Caoutchouc à enrouler

Un caoutchouc à montage rapide pour une application sur le côté courant. Le caoutchouc ne s'enclenche pas dans le profilé et peut donc être roulé rapidement entre le profilé et le verre.



Composition du verre	Épaisseur du verre	Numéro d'article L = 2500 mm
● 6.6.2 - 6.6.4	12.76 - 13.52 mm	SP.450.0606.0250.08
● 8.8.2 - 8.8.4	16.76 - 17.52 mm	SP.450.0808.0250.08
● 10.10.2 - 10.10.4	20.76 - 21.52 mm	SP.450.1010.0250.08
● 12.12.2 - 12.12.4	24.76 - 25.52 mm	SP.450.1212.0250.08

Astuce ! Dans le chapitre 11, vous trouverez divers outils et accessoires pour faciliter le montage des supports de verre et des caoutchoucs. Pensez à des ensembles d'outils avec les outils et les lubrifiants nécessaires pour les caoutchoucs.

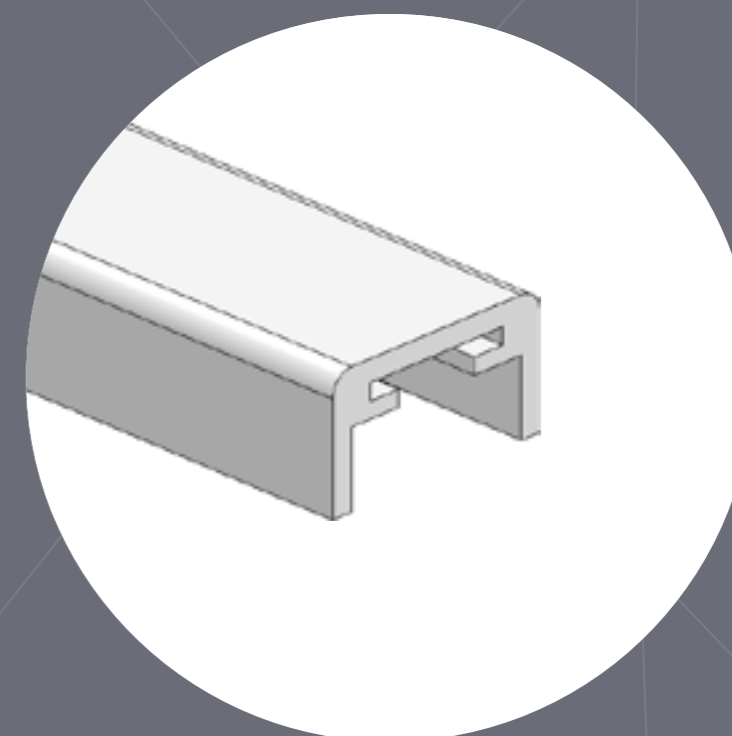


La touche finale pour
un look stylé.



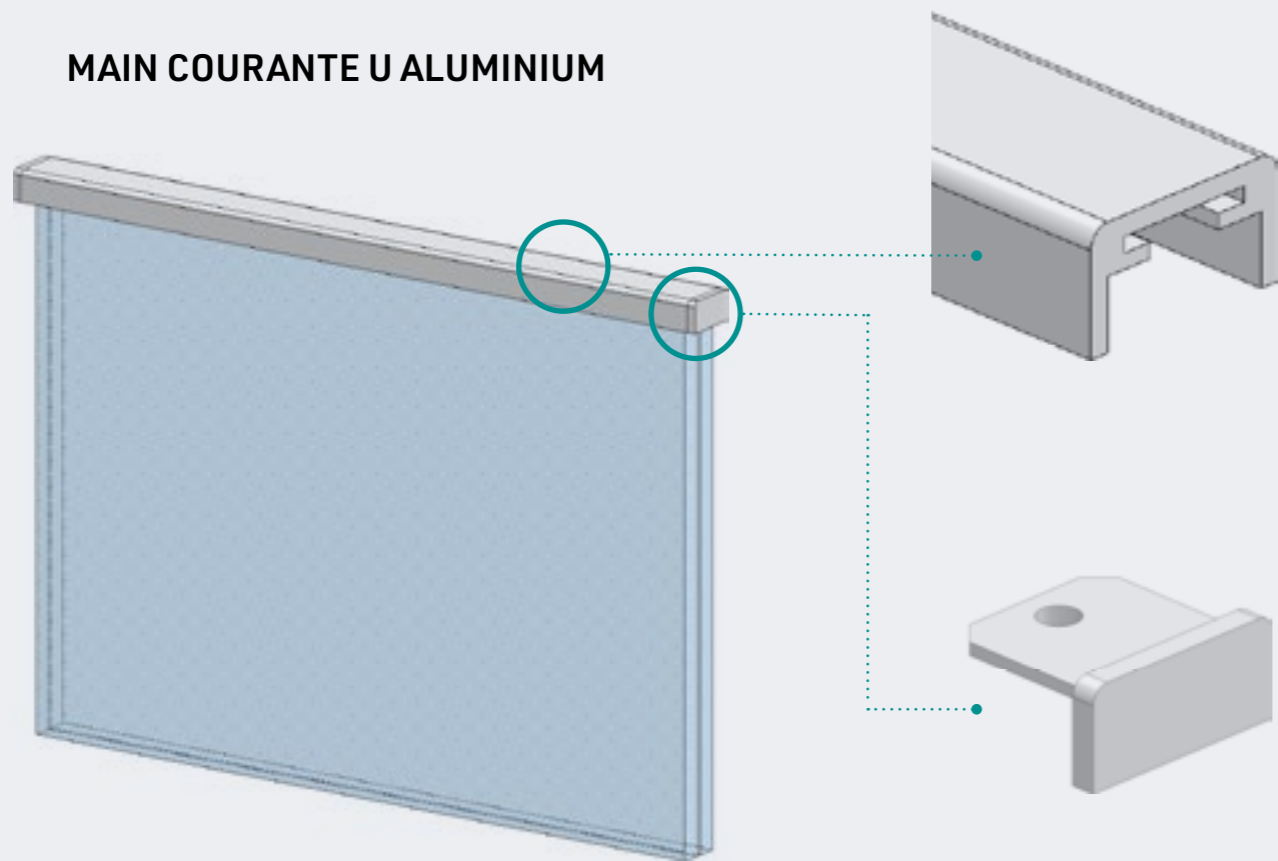
MAIN COURANTE

Main courante U aluminium	
Spécifications et applications	104
Éléments du système	105
Main courante bloc aluminium	
Spécifications et applications	110
Éléments du système	111
Main courante U acier inoxydable	
Spécifications et applications	112
Éléments du système	113
Main courante tubulaire acier inoxydable	
Spécifications et applications	116
Éléments du système	117



Landgoed Lauswolt - Beetsterzwaag

MAIN COURANTE U ALUMINIUM



CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

Les garde-corps en verre de SPARQ peuvent être finies avec différents types de mains courantes au-dessus le verre.

Les mains courantes apportent une finition élégante au garde-corps et contribuent à sa stabilité. De plus, dans les applications extérieures, elle offre une protection du film entre le verre, ce qui prévient le risque de délaminage.

Les profilés en U en aluminium forment une finition mince et élégante qui tombent sans couture sur le verre. Ils sont disponibles dans tous les couleurs RAL pour qu'ils s'intègrent parfaitement dans l'architecture.

Les profilés sont montés sur le verre avec le kit de montage. A l'aide des raccords disponibles, les transitions de profilé et coins sont facilement alignés et fixés.

SPÉCIFICATIONS ET APPLICATIONS



Épaisseur du verre 6/6, 8/8, 10/10, 12/12 et 15/15.



Disponible en couleur RAL de votre choix



Préfabriqué disponible sur mesure



U-profilé 18 x 12 mm

Matériau : Aluminium
Largeur x hauteur : 18 x 12 mm
Longueur : 5000 mm
UE = 1



Interne 14 mm, pour épaisseurs de verre 12.76 et 13.52 mm.

Traitement	Numéro d'article
Non traité	SP.600.1812.0050.10
Anodisé naturel	SP.600.1812.0050.11

U-profilé 22 x 12 mm

Matériau : Aluminium
Largeur x hauteur : 22 x 12 mm
Longueur : 5000 mm
UE = 1



Interne 18 mm, pour épaisseurs de verre 16.76 et 17.52 mm.

Traitement	Numéro d'article
Non traité	SP.600.2212.0050.10
Anodisé naturel	SP.600.2212.0050.11

U-profilé 26 x 12 mm

Matériau : Aluminium
Largeur x hauteur : 26 x 12 mm
Longueur : 5000 mm
UE = 1



Interne 22 mm, pour épaisseurs de verre 20.76 et 21.52 mm.

Traitement	Numéro d'article
Non traité	SP.600.2612.0050.10
Anodisé naturel	SP.600.2612.0050.11

U-profilé 32 x 12 mm

Matériau : Aluminium
Largeur x hauteur : 32 x 12 mm
Longueur : 5000 mm
UE = 1



Interne 26 mm, pour épaisseurs de verre 24.76 et 25.52 mm.

Traitement	Numéro d'article
Non traité	SP.600.3212.0050.10
Anodisé naturel	SP.600.3212.0050.11



U-profilé 36 x 12 mm

Matériau : Aluminium
Largeur x hauteur : 36 x 12 mm
Longueur : 5000 mm
UE = 1

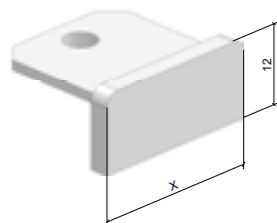


Interne 32 mm, pour épaisseurs de verre 30.76 et 31.52 mm

Traitement	Numéro d'article
Non traité	SP.600.3612.0050.10
Anodisé naturel	SP.600.3612.0050.11

Embout U-profilé

Matériau : Aluminium
UE = 1



	Numéro d'article	Numéro d'article
	Non traité	Anodisé naturel
18 x 12 mm	SP.600.2300.1812.10	SP.600.2300.1812.11
22 x 12 mm	SP.600.2300.2212.10	SP.600.2300.2212.11
26 x 12 mm	SP.600.2300.2612.10	SP.600.2300.2612.11
32 x 12 mm	SP.600.2300.3212.10	SP.600.2300.3212.11
36 x 12 mm	SP.600.2300.3612.10	SP.600.2300.3612.11

Raccord droit

Matériau : Acier inoxydable 316

- Pour le raccordement droit de profilés de main courante
UE = 1

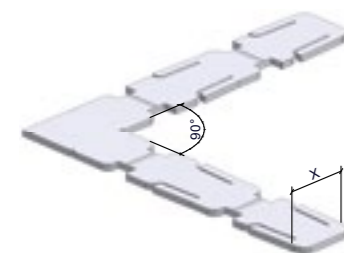


Pour mains courantes	Numéro d'article
U - 18 / 22 x 12	SP.600.2200.2200.31
U - 26 / 32 / 36 x 12 et bloc 70 x 30	SP.600.2200.2600.31

Raccord 90°

Matériau : Acier inoxydable 316

- Pour le raccordement de profilés de main courante avec des coins en onglet de 90°
UE = 1

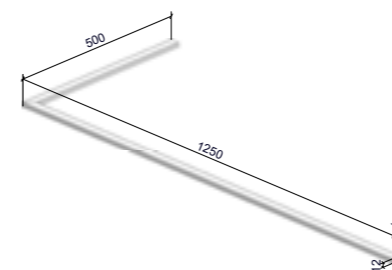


Pour mains courantes	Numéro d'article
U - 18 / 22 x 12	SP.600.2210.2200.31
U - 26 / 32 / 36 x 12 et bloc 70 x 30	SP.600.2210.2600.31

Pièce d'angle U-profilé gauche

Matériau : Aluminium
Longueur : 1250 x 500 mm

- Angle assemblé (gauche) avec raccord
UE = 1

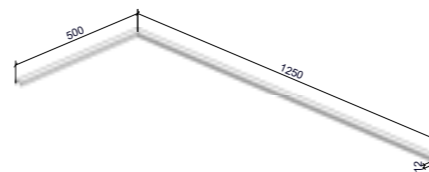


	Numéro d'article	Numéro d'article
	Non traité	Anodisé naturel
18 x 12 mm	SP.600.1812.2211.10	SP.600.1812.2211.11
22 x 12 mm	SP.600.2212.2211.10	SP.600.2212.2211.11
26 x 12 mm	SP.600.2612.2211.10	SP.600.2612.2211.11
32 x 12 mm	SP.600.3212.2211.10	SP.600.3212.2211.11
36 x 12 mm	SP.600.3612.2211.10	SP.600.3612.2211.11

Pièce d'angle U-profilé droite

Matériau : Aluminium
Longueur : 1250 x 500 mm

- Angle assemblé (droite) avec raccord
UE = 1

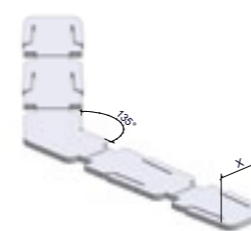


	Numéro d'article	Numéro d'article
	Non traité	Anodisé naturel
18 x 12 mm	SP.600.1812.2212.10	SP.600.1812.2212.11
22 x 12 mm	SP.600.2212.2212.10	SP.600.2212.2212.11
26 x 12 mm	SP.600.2612.2212.10	SP.600.2612.2212.11
32 x 12 mm	SP.600.3212.2212.10	SP.600.3212.2212.11
36 x 12 mm	SP.600.3612.2212.10	SP.600.3612.2212.11

Raccord 135°

Matériau : Acier inoxydable 316

- Pour le raccordement de profilés de main courante avec des coins en onglet de 135°
UE = 1

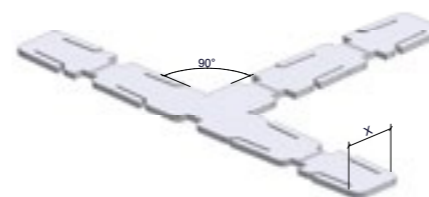


Pour mains courantes	Numéro d'article
U - 18 / 22 x 12	SP.600.2250.2200.31
U - 26 / 32 / 36 x 12 et bloc 70 x 30	SP.600.2250.2600.31

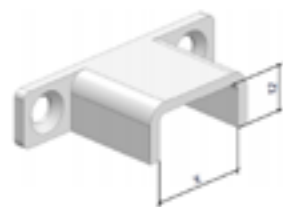
Raccord modèle T

Matériau : Acier inoxydable 316

- Pour le raccordement de profilés de main courante en 90° en forme T
UE = 1



Pour mains courantes	Numéro d'article
U - 18 / 22 x 12	SP.600.2220.2200.31
U - 26 / 32 / 36 x 12 et bloc 70 x 30	SP.600.2220.2600.31



Raccord mural U-profilé

Matériau : Aluminium
UE = 1

	Numéro d'article	Numéro d'article
	Non traité	Anodisé naturel
18 x 12 mm	SP.600.2400.1812.10	SP.600.2400.1812.11
22 x 12 mm	SP.600.2400.2212.10	SP.600.2400.2212.11
26 x 12 mm	SP.600.2400.2612.10	SP.600.2400.2612.11
32 x 12 mm	SP.600.2400.3212.10	SP.600.2400.3212.11
36 x 12 mm	SP.600.2400.3612.10	SP.600.2400.3612.11



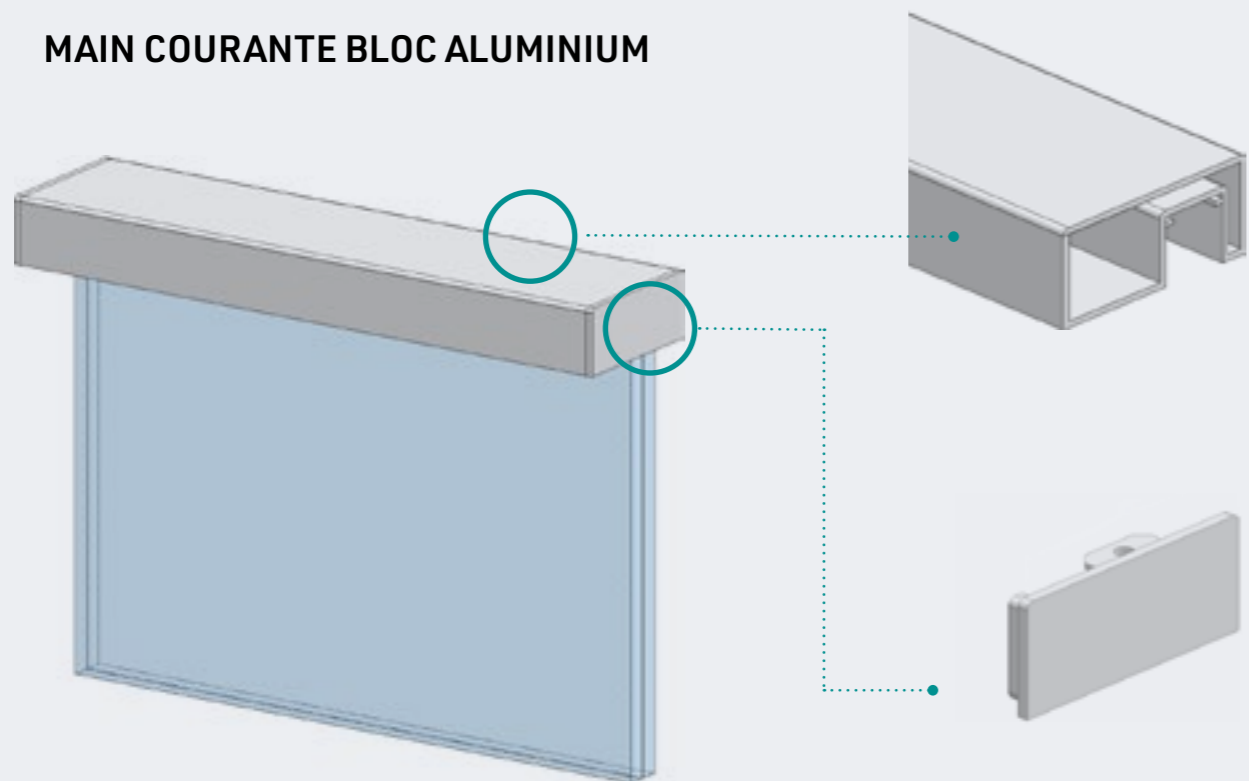
Kit de montage transparent

Kit de montage transparent
Contenu : 290 ml

- Convient pour coller des mains courantes sur du verre (feuilleté)
UE = 1

Numéro d'article
SP.600.7006.0000.02

MAIN COURANTE BLOC ALUMINIUM






CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

Les garde-corps en verre de SPARQ peuvent être finies avec différents types de mains courantes au-dessus le verre. Les mains courantes apportent une finition élégante au garde-corps et contribuent à sa stabilité. De plus, dans les applications extérieures, elle offre une protection du film entre le verre, ce qui prévient le risque de délaminage.

La main courante en bloc en aluminium a un design asymétrique et offre une apparence particulière. Surtout dans les grands atriums et escaliers.

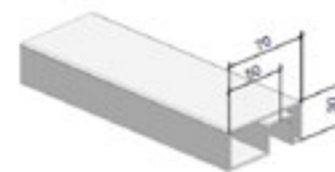
Les profilés sont montés sur le verre avec le kit de montage. A l'aide des raccords disponibles (voir U-profilés aluminium), les transitions de profilé et coins sont facilement alignés et fixés.

SPÉCIFICATIONS ET APPLICATIONS

-  Épaisseur du verre 6/6, 8/8, 10/10 et 12/12.
-  Disponible en couleur RAL de votre choix
-  Préfabriqué disponible sur mesure



Main courante en bloc 70 x 30 mm

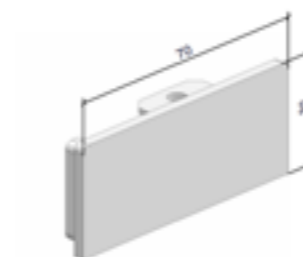


Matériau : Aluminium
Largeur x hauteur : 70 x 30 mm
Longueur : 5000 mm
UE = 1

Interne 22 mm, pour épaisseurs de verre jusqu'à 21.52 mm. À fraiser jusqu'à 32 mm interne.

Traitement	Numéro d'article
Non traité	SP.600.7030.0050.10

Embout main courante en bloc 70 x 30 mm



Matériau : Aluminium
UE = 1

Traitement	Numéro d'article Embout droit	Numéro d'article Embout gauche
Non traité	SP.600.2300.7030.10	SP.600.2301.7030.10

Kit de montage transparent

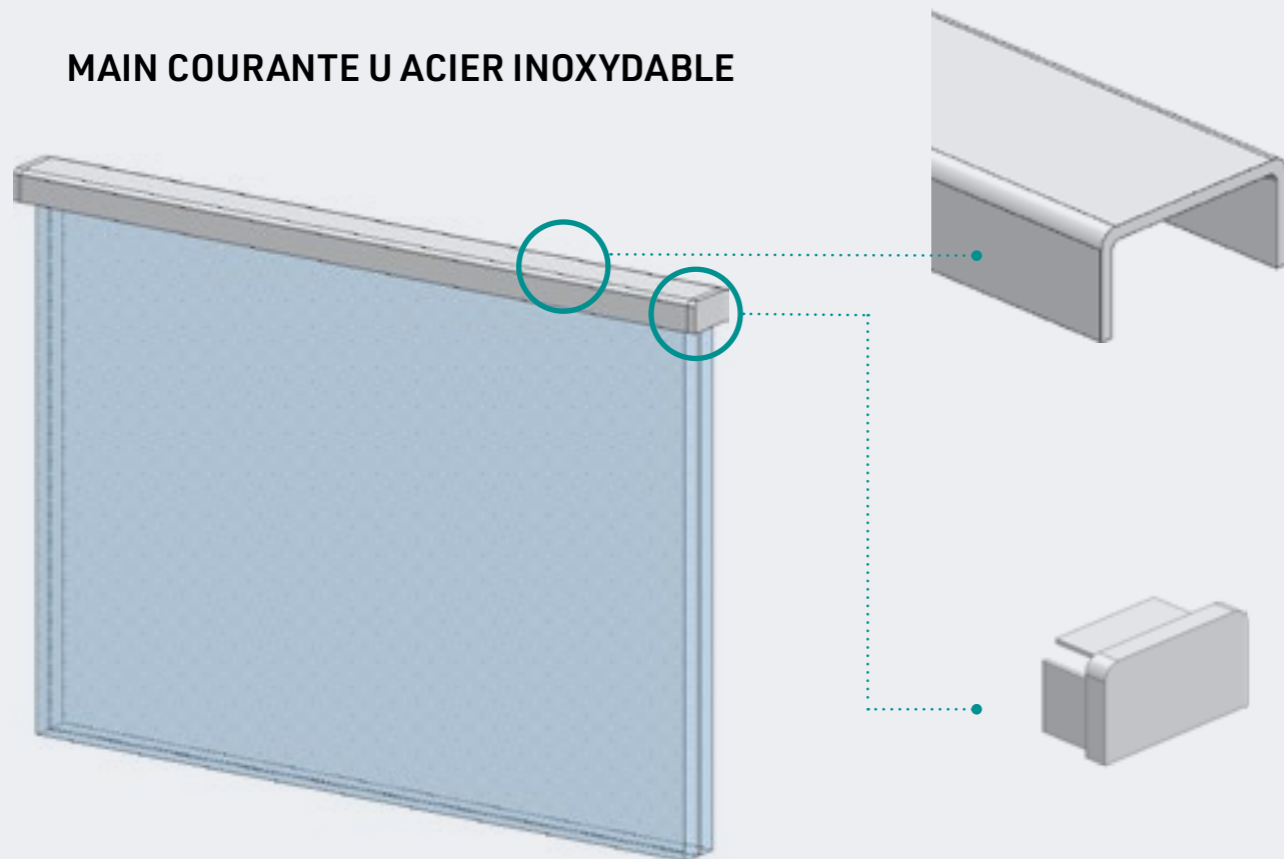


Kit de montage transparent
Contenu : 290 ml

- Convient pour coller des mains courantes sur du verre (feuilleté)
UE = 1

Numéro d'article
SP.600.7006.0000.02

MAIN COURANTE U ACIER INOXYDABLE



CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

Les garde-corps en verre de SPARQ peuvent être finies avec différents types de mains courantes au-dessus le verre. Les mains courantes apportent une finition élégante au garde-corps et contribuent à sa stabilité. De plus, dans les applications extérieures, elle offre une protection du film entre le verre, ce qui prévient le risque de délaminage.

Les profilés en U en acier inoxydable ont le même design mince que la variante en aluminium. Ils sont aussi montés sans couture sur le verre mais offrent l'aspect chic de l'acier inoxydable. Une solution unique!

Les profilés sont montés sur le verre avec le kit de montage. À l'aide des raccords disponibles, les transitions de profilé et coins sont facilement alignés et fixés.

SPÉCIFICATIONS ET APPLICATIONS



Épaisseur du verre 6/6, 8/8, 10/10 et 12/12.



Préfabriqué disponible sur mesure



U-profilé 18 x 12 mm acier inoxydable

Matériau : Acier inoxydable
Largeur x hauteur : 18 x 12 mm
Longueur : 5000 mm

Interne 15 mm, 14 mm après application de raccord, pour épaisseurs de verre 12.76 et 13.52 mm.

	Numéro d'article
Acier inoxydable 304	SP.600.1812.0050.21
Acier inoxydable 316	SP.600.1812.0050.31



U-profilé 22 x 12 mm acier inoxydable

Matériau : Acier inoxydable
Largeur x hauteur : 22 x 12 mm
Longueur : 5000 mm

Interne 19 mm, 18 mm après application de raccord, pour épaisseurs de verre 16.76 et 17.52 mm.

	Numéro d'article
Acier inoxydable 304	SP.600.2212.0050.21
Acier inoxydable 316	SP.600.2212.0050.31



U-profilé 26 x 12 mm acier inoxydable

Matériau : Acier inoxydable
Largeur x hauteur : 26 x 12 mm
Longueur : 5000 mm

Interne 23 mm, 22 mm après application de raccord, pour épaisseurs de verre 20.76 et 21.52 mm.

	Numéro d'article
Acier inoxydable 304	SP.600.2612.0050.21
Acier inoxydable 316	SP.600.2612.0050.31



U-profilé 30 x 12 mm acier inoxydable

Matériau : Acier inoxydable
Largeur x hauteur : 30 x 12 mm
Longueur : 5000 mm

Interne 27 mm, 26 mm après application de raccord, pour épaisseurs de verre 24.76 et 25.52 mm.

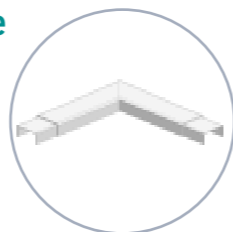
	Numéro d'article
Acier inoxydable 304	SP.600.3012.0050.21
Acier inoxydable 316	SP.600.3012.0050.31





Pièce d'angle U-profilé acier inoxydable

Matériau : Acier inoxydable
Longueur : 100 x 100 mm
UE = 1



Convient pour une utilisation comme angle intérieur et extérieur. Utilisez le raccord U-profilé en acier inoxydable pour une connexion moulante avec la partie main courante droite.



	Numéro d'article	Numéro d'article
	Acier inoxydable 304 (emploi à l'intérieur)	Acier inoxydable 316 (emploi à l'extérieur)
18 x 12 mm	SP.600.2210.1812.21	SP.600.2210.1812.31
22 x 12 mm	SP.600.2210.2212.21	SP.600.2210.2212.31
26 x 12 mm	SP.600.2210.2612.21	SP.600.2210.2612.31
30 x 12 mm	SP.600.2210.3012.21	SP.600.2210.3012.31

Embout U-profilé acier inoxydable

Matériau : Acier inoxydable
UE = 1

Embout avec raccord en acier inoxydable. Le raccord fonctionne comme un sous-joint sous le profilé de main courante. Tout d'abord, installez l'embout sur le verre, puis placez la partie main courante sur la partie raccord de l'embout.

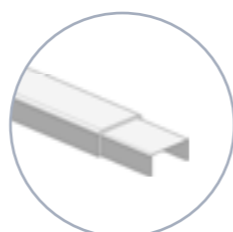


	Numéro d'article	Numéro d'article
	Acier inoxydable 304 (emploi à l'intérieur)	Acier inoxydable 316 (emploi à l'extérieur)
18 x 12 mm	SP.600.2300.1812.21	SP.600.2300.1812.31
22 x 12 mm	SP.600.2300.2212.21	SP.600.2300.2212.31
26 x 12 mm	SP.600.2300.2612.21	SP.600.2300.2612.31
30 x 12 mm	SP.600.2300.3012.21	SP.600.2300.3012.31

Raccord U-profilé acier inoxydable

Matériau : Acier inoxydable
UE = 1

Pour le raccordement de main courante droites, à la fois entre elles ainsi qu'avec les pièces d'angle. Le raccord fonctionne comme un sous-joint au lieu de la division. Tout d'abord, montez le raccord sur le verre puis posez la partie main courante sur le raccord.



Les raccords peuvent également être utilisés plus fréquemment sur des longueurs de main courante pour offrir une stabilité supplémentaire dans la main courante.

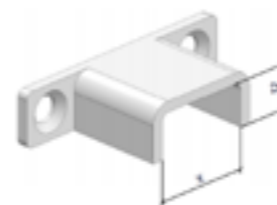


	Numéro d'article
	Acier inoxydable 316 (emploi à l'extérieur)
18 x 12 mm	SP.600.2200.1812.31
22 x 12 mm	SP.600.2200.2212.31
26 x 12 mm	SP.600.2200.2612.31
30 x 12 mm	SP.600.2200.3012.31

Raccord mural U-profilé acier inoxydable

Matériau : Acier inoxydable
UE = 1

Raccord mural avec raccord en acier inoxydable. Le raccord fonctionne comme un sous-joint sous le profilé de main courante. Tout d'abord, montez le raccord mural sur le verre, puis posez la partie main courante sur la partie raccord du raccord mural.



	Numéro d'article	Numéro d'article
	Acier inoxydable 304 (emploi à l'intérieur)	Acier inoxydable 316 (emploi à l'extérieur)
18 x 12 mm	SP.600.2400.1812.21	SP.600.2400.1812.31
22 x 12 mm	SP.600.2400.2212.21	SP.600.2400.2212.31
26 x 12 mm	SP.600.2400.2612.21	SP.600.2400.2612.31
30 x 12 mm	SP.600.2400.3012.21	SP.600.2400.3012.31

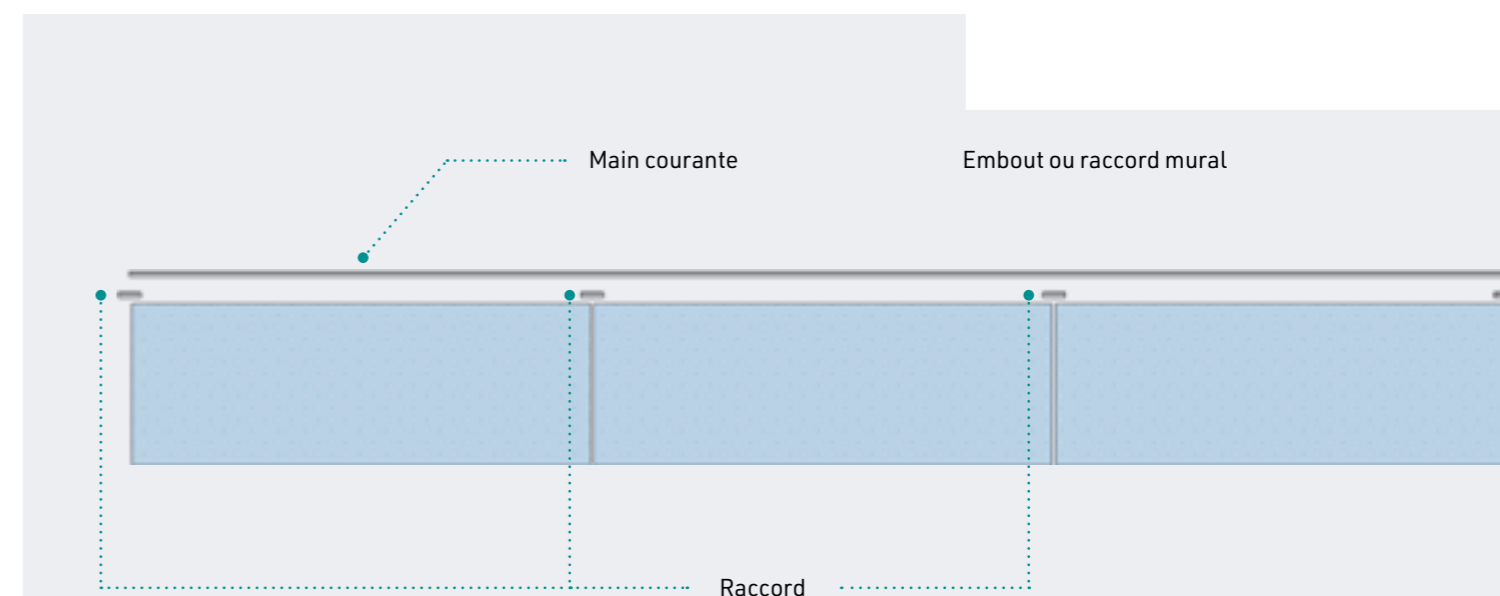
Kit de montage transparent

Kit de montage transparent
Contenu : 290 ml

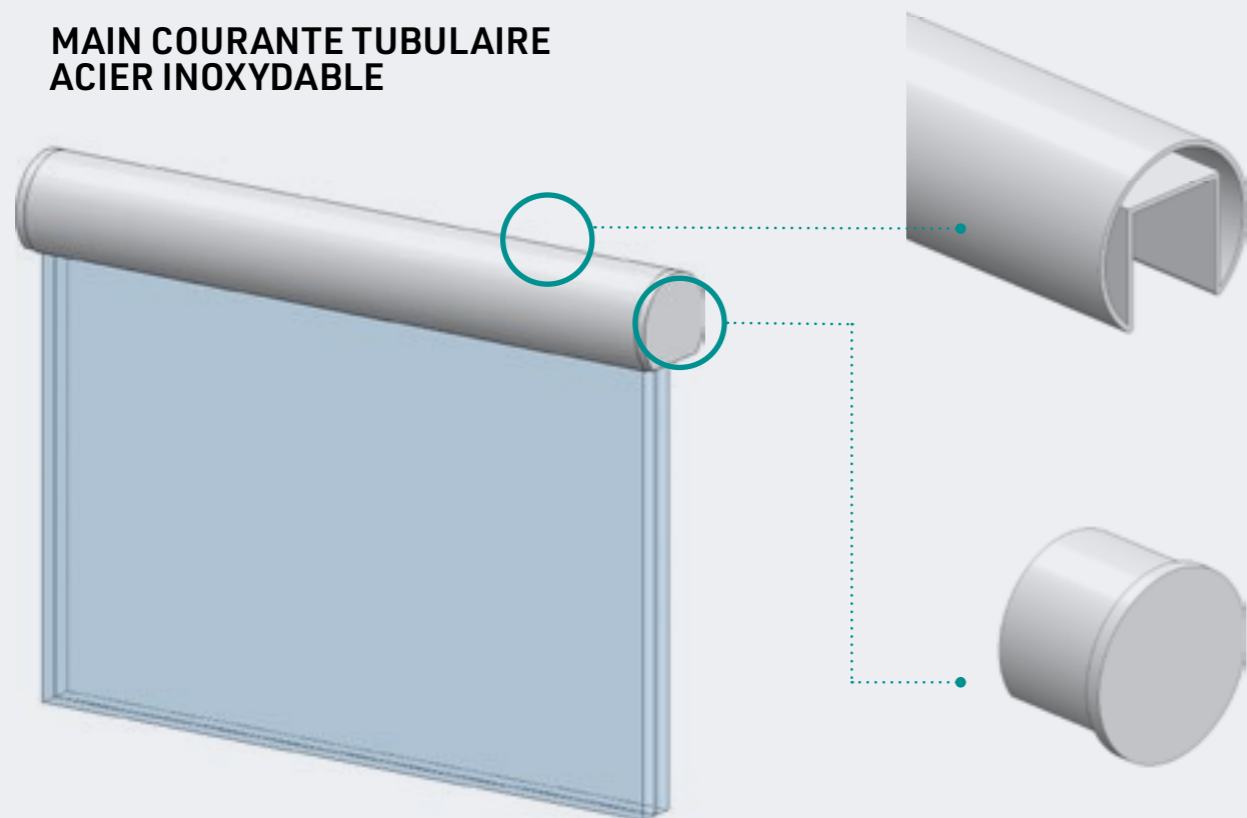
- Convient pour coller des mains courantes sur du verre (feuilleté)
UE = 1



Numéro d'article
SP.600.7006.0000.02



MAIN COURANTE TUBULAIRE ACIER INOXYDABLE



CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

Les garde-corps en verre de SPARQ peuvent être finies avec différents types de mains courantes au-dessus le verre. Les mains courantes apportent une finition élégante au garde-corps et contribuent à sa stabilité. De plus, dans les applications extérieures, elle offre une protection du film entre le verre, ce qui prévient le risque de délaminage.

La main courante tubulaire en acier inoxydable est un véritable classique qui réalise une finition intemporelle.

Les profilés sont montés sur le verre avec caoutchouc main courante. A l'aide des raccords disponibles, les transitions de profilé et coins sont facilement alignés et fixés.

SPÉCIFICATIONS ET APPLICATIONS



Épaisseur du verre 6/6, 8/8, 10/10 et 12/12.



Préfabriqué disponible sur mesure

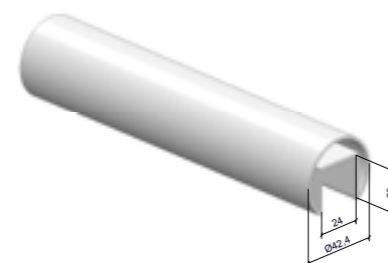


Main courante tubulaire $\phi 42$

Matériau : Acier inoxydable
Diamètre : $\phi 42,4$ mm
Longueur : 5000 mm
UE=1

Interne 23 x 24 mm. Convient pour verre 6.6.2. jusqu'à 10.10.4. à l'aide de caoutchoucs main courante.

	Numéro d'article
Acier inoxydable 304	SP.600.0042.0050.21
Acier inoxydable 316	SP.600.0042.0050.31

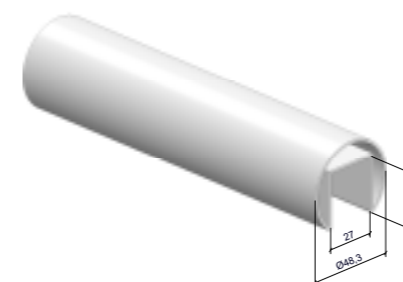


Main courante tubulaire $\phi 48$

Matériau : Acier inoxydable
Diamètre : $\phi 48,3$ mm
Longueur : 5000 mm
UE=1

Interne 27 x 30 mm. Convient pour verre 6.6.2. jusqu'à 12.12.4. à l'aide de caoutchoucs main courante.

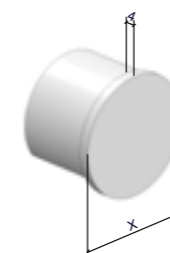
	Numéro d'article
Acier inoxydable 304	SP.600.0048.0050.21
Acier inoxydable 316	SP.600.0048.0050.31



Embout

Matériau : Acier inoxydable
UE = 1

	Numéro d'article	Numéro d'article
	Acier inoxydable 304 (emploi à l'intérieur)	Acier inoxydable 316 (emploi à l'extérieur)
$\phi 42$ mm	SP.600.2300.0042.21	SP.600.2300.0042.31
$\phi 48$ mm	SP.600.2300.0048.21	SP.600.2300.0048.31

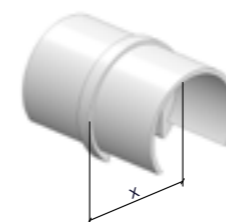


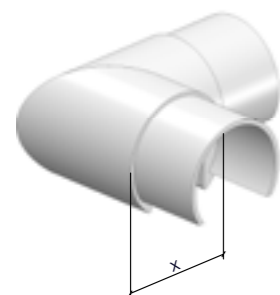
Raccord droit

Matériau : Acier inoxydable

- Pour le raccordement droit des tubes de mains courantes tubulaires
UE = 1

	Numéro d'article	Numéro d'article
	Acier inoxydable 304 (emploi à l'intérieur)	Acier inoxydable 316 (emploi à l'extérieur)
$\phi 42$ mm	SP.600.2200.0042.21	SP.600.2200.0042.31
$\phi 48$ mm	SP.600.2200.0048.21	SP.600.2200.0048.31



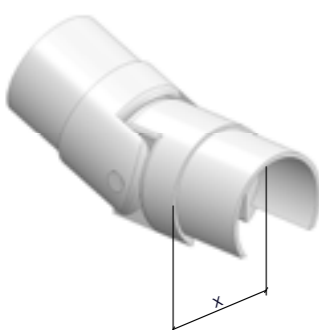


Raccord 90°

Matériau : Acier inoxydable

- Pour le raccordement des tubes de mains courantes tubulaires avec des coins en onglet de 90°
UE = 1

	Numéro d'article	Numéro d'article
	Acier inoxydable 304 (emploi à l'intérieur)	Acier inoxydable 316 (emploi à l'extérieur)
ø42 mm	SP.600.2210.0042.21	SP.600.2210.0042.31
ø48 mm	SP.600.2210.0048.21	SP.600.2210.0048.31

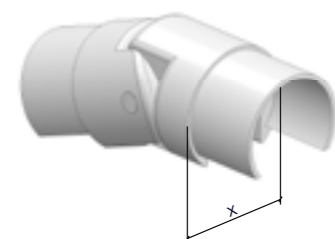


Raccord variable (en haut)

Matériau : Acier inoxydable

- Pour connecter les tubes de mains courantes tubulaires en cas d'escaliers en angle variable vers le haut
UE = 1

	Numéro d'article	Numéro d'article
	Acier inoxydable 304 (emploi à l'intérieur)	Acier inoxydable 316 (emploi à l'extérieur)
ø42 mm	SP.600.2240.0042.21	SP.600.2270.0042.31
ø48 mm	SP.600.2270.0048.21	SP.600.2270.0048.31

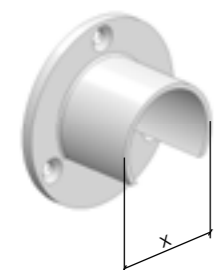


Raccord variable (en bas)

Matériau : Acier inoxydable

- Pour connecter les tubes de mains courantes tubulaires en cas d'escaliers en angle variable vers le bas
UE = 1

	Numéro d'article	Numéro d'article
	Acier inoxydable 304 (emploi à l'intérieur)	Acier inoxydable 316 (emploi à l'extérieur)
ø42 mm	SP.600.2271.0042.21	SP.600.2271.0042.31
ø48 mm	SP.600.2271.0048.21	SP.600.2271.0048.31



Raccord mural

Matériau : Acier inoxydable

UE = 1

	Numéro d'article	Numéro d'article
	Acier inoxydable 304 (emploi à l'intérieur)	Acier inoxydable 316 (emploi à l'extérieur)
ø42 mm	SP.600.2400.0042.21	SP.600.2400.0042.31
ø48 mm	SP.600.2400.0048.21	SP.600.2400.0048.31

Caoutchouc main courante tubulaire ø42

- Pour le serrage du tube de la main courante tubulaire ø42,4 mm sur différentes épaisseurs de verre



Composition du verre	Épaisseur du verre	Numéro d'article 1 x L = 5000 mm	Numéro d'article 1 x L = 25000 mm
● 6.6.2 - 6.6.4	12.76 - 13.52 mm	SP.600.0606.0050.24	SP.600.0606.0250.24
● 8.8.2 - 8.8.4	16.76 - 17.52 mm	SP.600.0808.0050.24	SP.600.0808.0250.24
● 10.10.2 - 10.10.4	20.76 - 21.52 mm	SP.600.1010.0050.24	SP.600.1010.0250.24

Caoutchouc main courante tubulaire ø48

- Pour le serrage du tube de la main courante tubulaire ø48,3 mm sur différentes épaisseurs de verre



Composition du verre	Épaisseur du verre	Numéro d'article 1 x L = 5000 mm	Numéro d'article 1 x L = 25000 mm
● 6.6.2 - 6.6.4	12.76 - 13.52 mm	SP.600.0606.0050.27	SP.600.0606.0250.27
● 8.8.2 - 8.8.4	16.76 - 17.52 mm	SP.600.0808.0050.27	SP.600.0808.0250.27
● 10.10.2 - 10.10.4	20.76 - 21.52 mm	SP.600.1010.0050.27	SP.600.1010.0250.27
● 12.12.2 - 12.12.4	24.76 - 25.52 mm	SP.600.1212.0050.27	SP.600.1212.0250.27



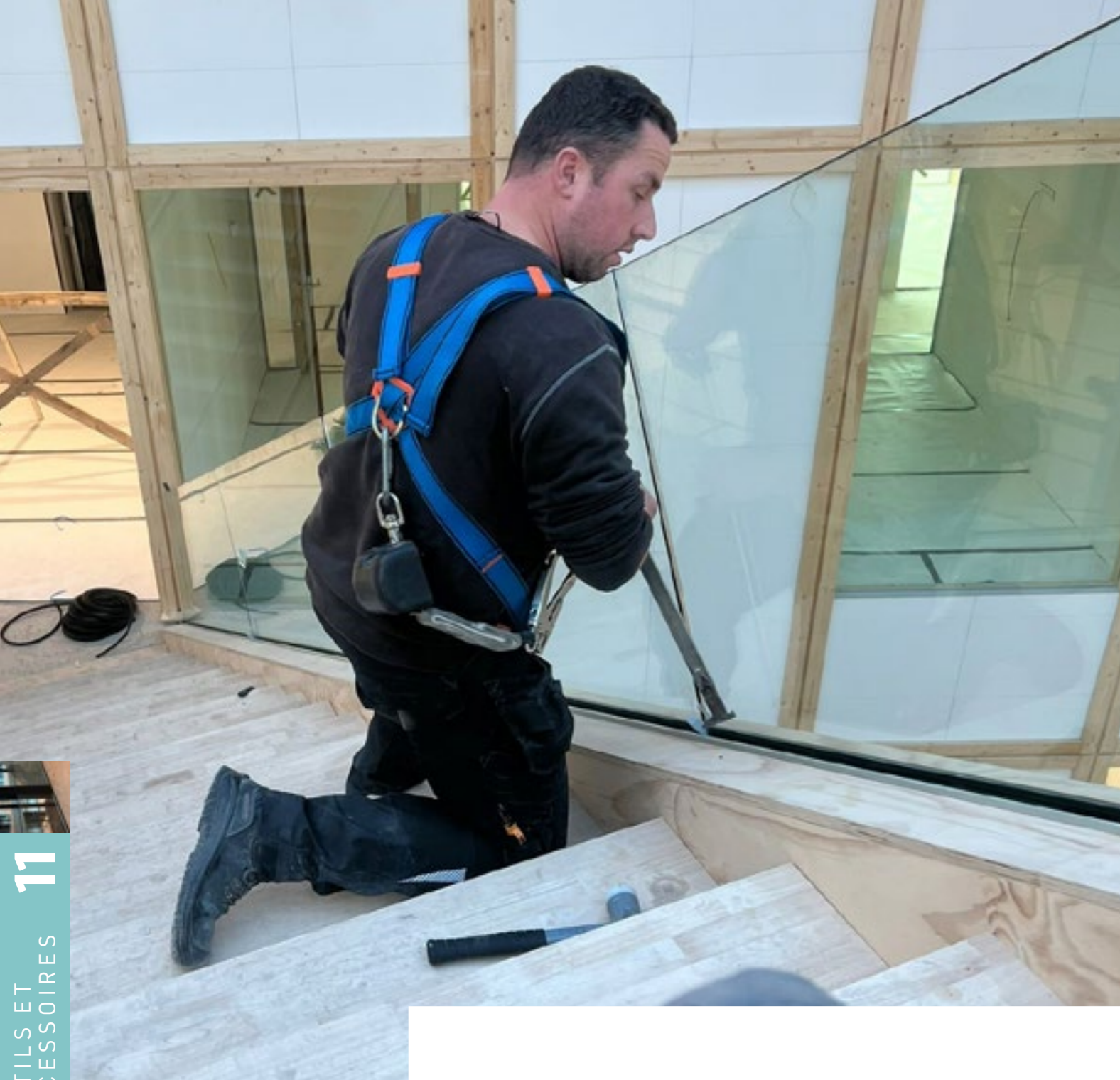


OUTILS ET ACCESSOIRES

Caractéristiques du produit	122
Outils et accessoires	123



Hunkemöller - Almere



CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

Montez votre garde-corps avec succès et efficacité. Les produits de SPARQ ont tout ce dont vous avez besoin pour vous faciliter le travail. Il est important de disposer des bons outils et des bons accessoires pour ce faire. En tant que spécialiste de projet, nous le savons mieux que quiconque grâce à notre propre expérience! Nous vous fournissons tout ce dont vous avez besoin.

L'ensemble d'outils SPARQ est indispensable pour un bon travail de montage. Il contient tous les outils nécessaires pour ajuster et monter un garde-corps de SPARQ.

De plus, nous proposons une gamme d'accessoires utiles tels que des clés à douille longue, des gabarits de perçage et des lubrifiants pour faciliter le montage des caoutchoucs.

Des questions sur le montage? Téléchargez nos instructions de montage via le site web ou contactez-nous pour obtenir des conseils d'experts qui réalisent également eux-mêmes des projets au quotidien.

SPARQ Ensemble d'outils



Ensemble d'outils avec tout l'outillage spécifique dont vous avez besoin pour le montage d'un garde-corps de SPARQ.

L'ensemble se compose de:

- un niveau à bulle bloc pour le réglage du profilé de serrage
 - outil de niveau à bulle pour le réglage des supports en verre
 - un embout de tournevis pour le réglage du support en verre
 - outillage pour frapper et le retrait des cales
 - outillage pour le montage du caoutchouc
- UE = 1

Les composants individuels de l'ensemble d'outils sont également disponibles séparément.

	Numéro d'article
Ensemble d'outils complet	SP.800.4000.0000.00
Niveau à bulle bloc	SP.800.4000.0000.01
Outil de niveau à bulle	SP.800.4000.0000.02
Embout de tournevis	SP.800.4000.0000.03
Outil pour frapper U	SP.800.4000.0000.04
Outil pour frapper et retrait	SP.800.4000.0000.05
Outil à rouleau pour caoutchouc	SP.800.4000.0000.06

Clé à douille longue

Clé à douille longue pour un serrage facile des écrous dans le profilé du garde-corps.

Hexagone externe.
UE = 1



	Numéro d'article
Douille longue 15 pour écrou à bride M10	SP.800.7000.1015.81
Douille longue 17 pour écrou M10	SP.800.7000.1017.81
Douille longue 18 pour écrou à bride M12	SP.800.7000.1218.81
Douille longue 19 pour écrou M12	SP.800.7000.1219.81

Gabarit de perçage

Moule avec motif de trous de perçage des profilés de SPARQ pour indiquer et percer rapidement et facilement les trous d'ancrage pour votre garde-corps de SPARQ. Equipé de plaques de suspension réglables pour faciliter l'emploi même dans une application de montage latéral.

Matériau : Acier

- Trous de perçage équipés de douilles de perçage pour une longue durée de vie
UE = 1



	Numéro d'article
L = 1000 mm	SP.800.7030.0100.81
L = 2500 mm	SP.800.7030.0250.81
L = 5000 mm	SP.800.7030.0500.81



Pistolet à mortier manuel

Pistolet à mortier manuel pour les travaux avec mortier d'ancrage chimique.
À utiliser avec le mortier d'ancrage chimique (SP.200.0200.0500.00).
UE = 1

Numéro d'article
SP.800.5000.0000.00



Guide de verre

Outil pour guider les panneaux de verre dans le profilé. Particulièrement idéal pour le montage de grandes dimensions de panneaux de verre avec support de grue.
UE = 1

Numéro d'article
SP.800.5000.0600.00



Bec mélangeur

Bec mélangeur à utiliser avec des emballages de mortier d'ancrage déjà ouverts.
À utiliser avec le mortier d'ancrage chimique (SP.200.0200.0500.00).
UE = 1

Numéro d'article
SP.200.0200.0000.00



Lubrifiant pour montage de caoutchouc

Lubrifiant de haute qualité pour un montage facile des caoutchoucs.
Sèche uniformément sans laisser de traces.
UE = 1

Numéro d'article
SP.800.0450.0000.00



Tiges filetées en fer à cintrer

Matériau : Acier inoxydable

Pour le pliage droit des tiges filetées si le trou d'ancrage est percé de travers. Haut pour ancrages M10, fond pour ancrages M12.

Numéro d'article
SP.800.5000.0500.00



La solution pour monter du verre sur un escalier en acier.



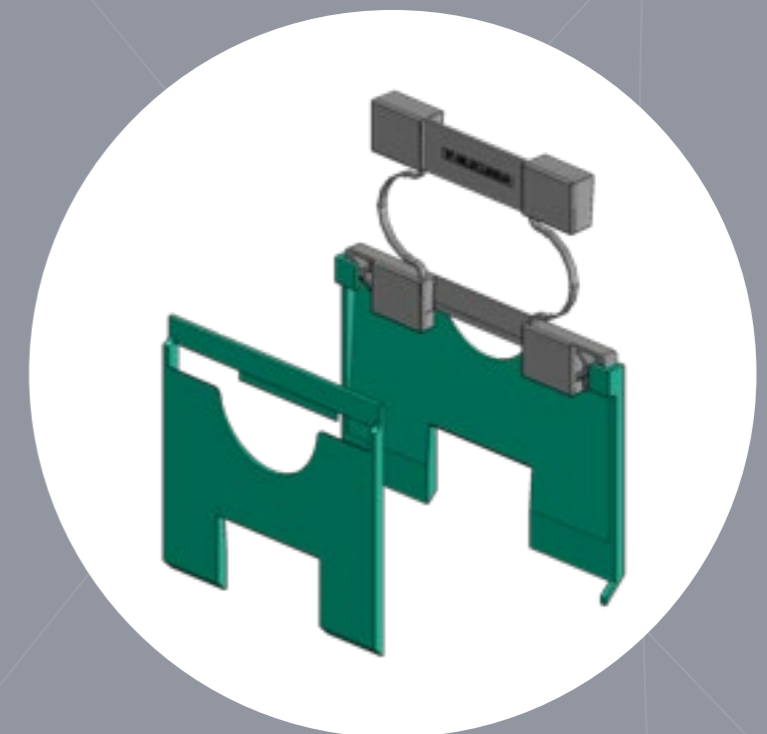
Noorderpoort College - Groningen

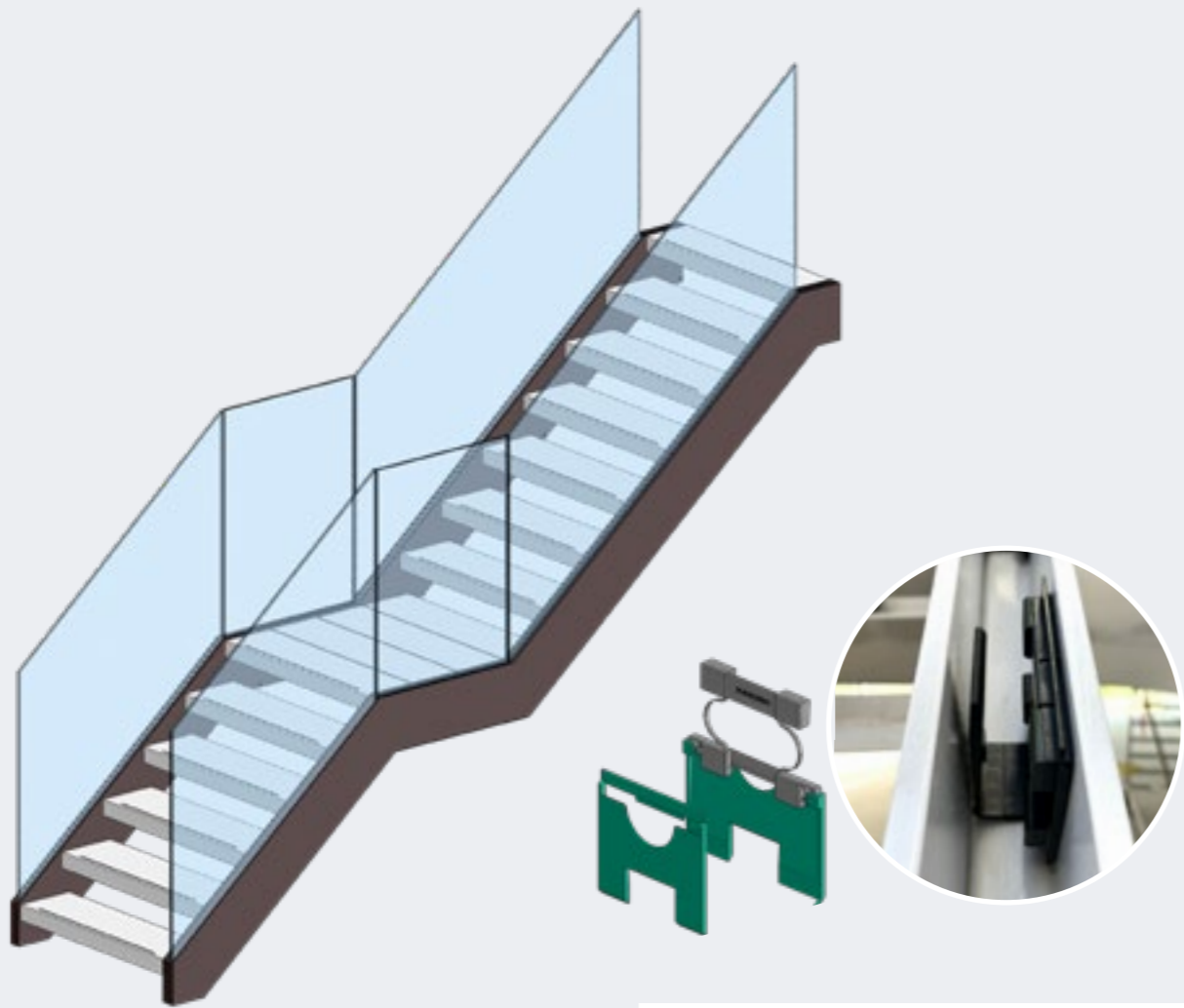


SUPPORTS DE LIMON D'ESCALIER

Spécifications et applications 128

Éléments du système 130





CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

Le système se compose d'un support en verre en matières synthétiques avec une cale avec des pièces de remplissage qui s'insèrent dans une cavité de 110 x 45 mm.

Les panneaux de verre sont faciles et rapides à monter et à ajuster, sans l'utilisation de mortiers et de mastics.

Le caoutchouc et la cale sont amovibles, ainsi le panneau de verre est facile à démonter.

SPÉCIFICATIONS ET APPLICATIONS



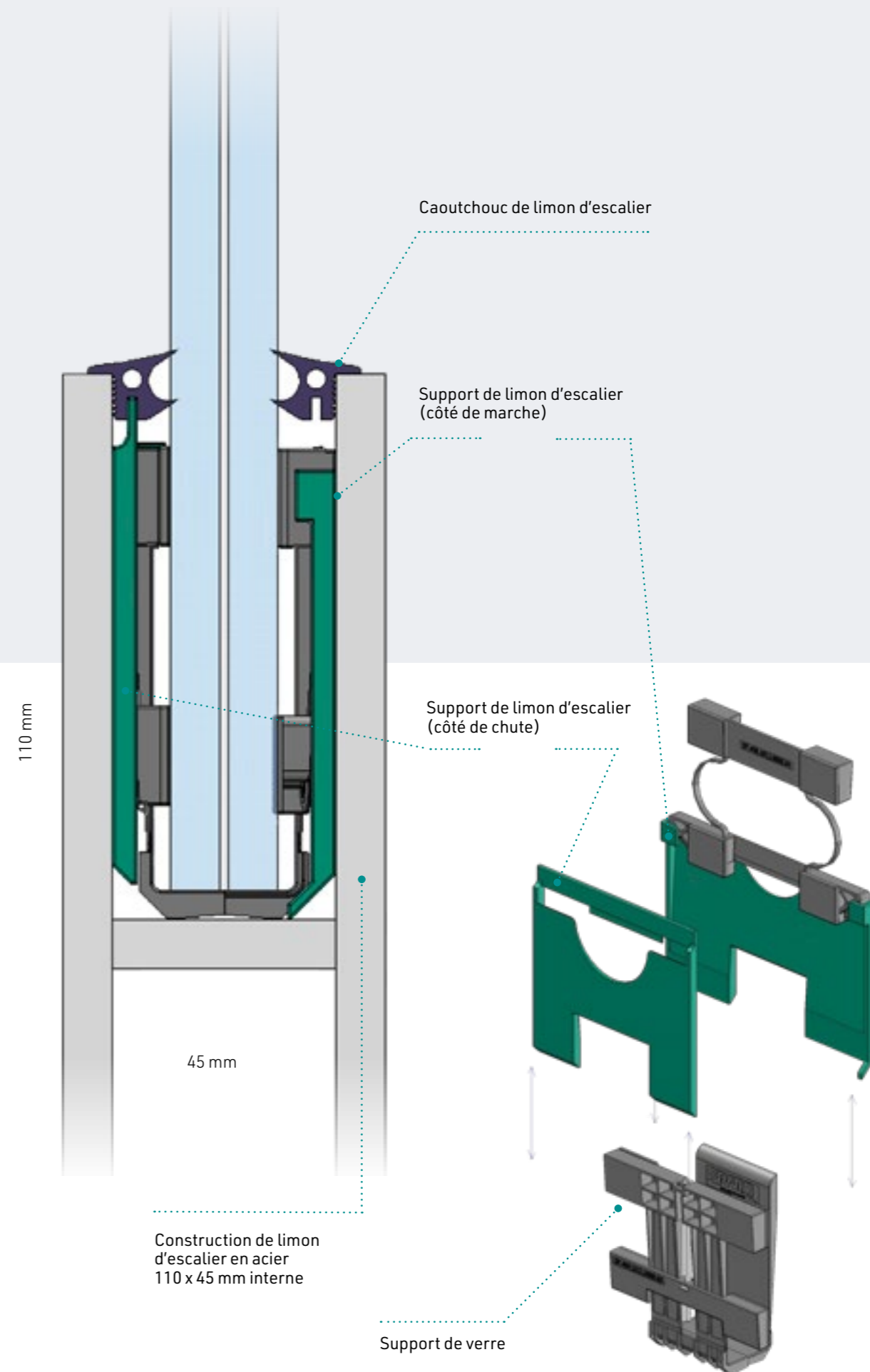
Épaisseur du verre

6/6, 8/8, 10/10 et 12/12



Cavité requise dans le limon

110 x 45 mm (h x l)



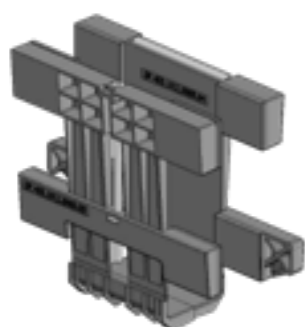


SPARQ Support de limon d'escalier

Pièce de remplissage pour appliquer le SPARQ support de verre dans un limon d'escalier en acier.

Longueur : pour 5 m de garde-corps
UE = 16 pièces

Numéro d'article
SP.400.3000.0050.00



SPARQ Support de verre

Pour l'ajustement et le serrage des panneaux de verre dans le limon d'escalier en acier. Disponible pour différentes épaisseurs de verre.

Longueur : pour 5 m de garde-corps
UE = 16 pièces

Composition du verre	Épaisseur du verre	Numéro d'article
● 6.6.2 - 6.6.4	12.76 - 13.52 mm	SP.400.0606.0050.00
● 8.8.2 - 8.8.4	16.76 - 17.52 mm	SP.400.0808.0050.00
● 10.10.2 - 10.10.4	20.76 - 21.52 mm	SP.400.1010.0050.00
● 12.12.2 - 12.12.4	24.76 - 25.52mm	SP.400.1212.0050.00



SPARQ Caoutchouc limon d'escalier

Pour le scellement entre le verre et le limon d'escalier en acier. Convient à la fois pour les côtés de marche et les côtés de chute.

Longueur : 7500 mm
Couleur : noir
UE = 2x L = 7500 mm

Composition du verre	Épaisseur du verre	Numéro d'article
● 6.6.2 - 6.6.4	12.76 - 13.52 mm	SP.450.0606.0075.30
● 8.8.2 - 8.8.4	16.76 - 17.52 mm	SP.450.0808.0075.30
● 10.10.2 - 10.10.4	20.76 - 21.52 mm	SP.450.1010.0075.30
● 12.12.2 - 12.12.4	24.76 - 25.52mm	SP.450.1212.0075.30



SPARQ Ensemble d'outils escalier

Ensemble d'outils avec tout l'outillage spécifique pour le montage. Les composants individuels de l'ensemble d'outils sont également disponibles séparément.

	Numéro d'article
Ensemble d'outils complet	SP.800.4000.0000.00
Outil de niveau à bulle	SP.800.4000.0000.02
Embout de tournevis	SP.800.4000.0000.03
Outil pour frapper support de limon d'escalier	SP.800.4000.0000.07
Outil pour frapper et retrait	SP.800.4000.0000.05
Outil à rouleau pour caoutchouc	SP.800.4000.0000.06

Avec une couleur assortie au profilé ou à la main courante, le garde-corps s'intègre encore mieux au design.

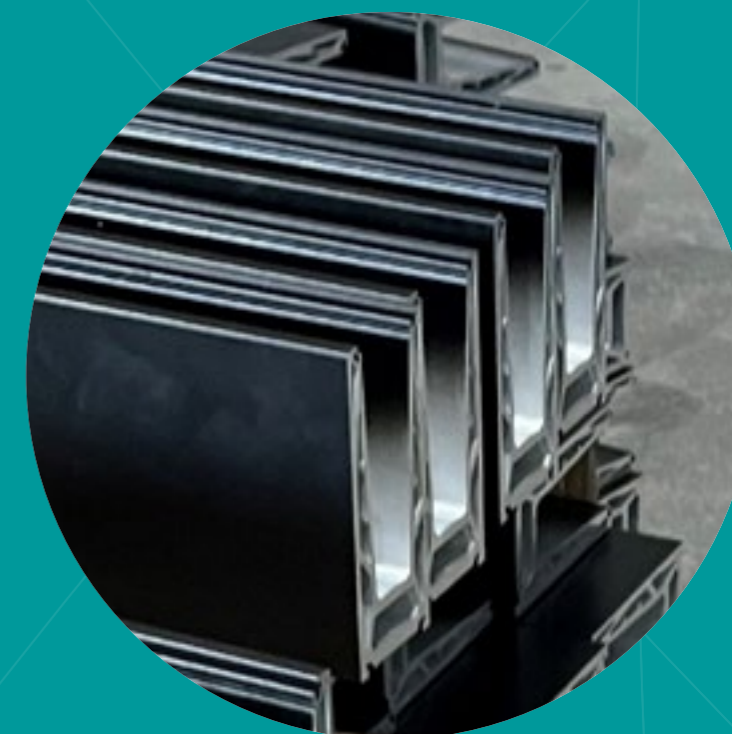


Villa - Schoorl



COULEURS ET STYLES

Caractéristiques du produit	134
Revêtements	135





CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

Les éléments en aluminium sont standard en stock en naturel anodisé (25 µm). Il s'agit d'un traitement de surface de haute qualité qui offre une excellente résistance à la corrosion même dans les zones côtières.

Bien sûr, cela ne donne pas l'apparence souhaitée dans toutes les situations. Nous pouvons également fournir nos produits dans n'importe quelle couleur désirée. Celle-ci est alors appliquée spécialement pour le projet par revêtement par poudre ou anodisation colorée.

Les revêtements par poudre sont disponibles dans chaque couleur RAL standard. Standard est un revêtement lisse avec 70% de brillance (brillant satiné). Si souhaité, le revêtement peut également être mat (30 % de brillance) ou être fini d'une structure fine. Indiquez clairement dans votre commande!

Le revêtement par poudre peut être appliqué dans différentes qualités et épaisseurs de couche, le choix dépend surtout du climat de l'application. Pour les anodisations colorées, il y a une épaisseur de couche standard de 25 µm. Les anodisations colorées sont disponibles en différentes variations de tons argent, champagne, bronze et noir.

Revêtement par poudre

- Revêtement par poudre dans une couleur RAL standard de votre choix
- Standard brillant 70 % ; mat ou texturé fin disponible sur demande
- Possible sur toutes les pièces en aluminium

Nombres et quantités selon votre ordre.

	Numéro d'article
Revêtement par poudre 1 couche	SP.850.1000.0001.00
Revêtement par poudre 2 couches	SP.850.1000.0002.00
Revêtement par poudre	SP.850.1000.0003.00
Pré-ano + revêtement par poudre	SP.850.1000.0004.00

Anodisation colorée

- Anodisation colorée dans la couleur de votre choix.
- Possible sur toutes les pièces en aluminium
- Épaisseur de couche 25 µm

Nombres et quantités selon votre ordre.

Numéro d'article
SP.850.2000.0025.00

Avec le préfabriqué, nous offrons un garde-corps complet sur mesure pour votre projet.

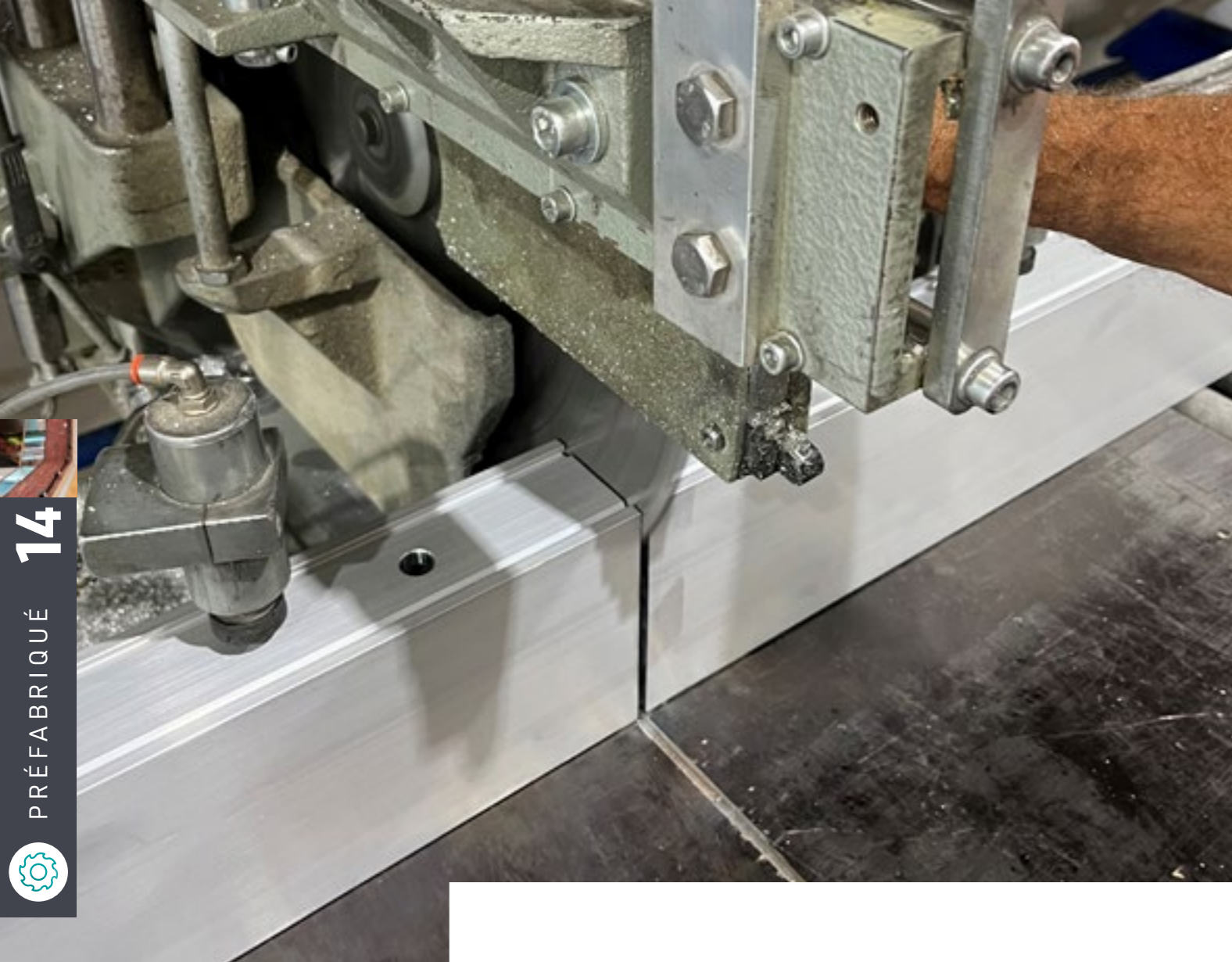
De Twee Cheetah's - Artis Amsterdam



PRÉFABRIQUÉ

Caractéristiques du produit	138
Opérations	38





CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

Nous sommes conscients que la main-d'œuvre est rare et que la connaissance est essentielle pour mener à bien les projets en toute sérénité. Avec Préfabriqué, nous mettons nos connaissances et nos facilités à votre disposition pour vous apporter un soutien maximal et vous aider à réaliser votre projet de manière efficace. Nous pouvons vous aider tout au long du processus de préparation et de réalisation de votre projet. Nous proposons des services d'ingénierie, des calculs structurels et une production sur mesure. Cela vous garantit un garde-corps parfaitement adapté et sur mesure.

Les données de votre projet et de mesure sont la pointe de départ. Sur la base de vos exigences, nous pouvons concevoir un projet pour vous et le produire sur mesure ou nous pouvons le produire sur la base de vos propres dessins. De cette manière, vous n'avez plus qu'à vous concentrer sur le processus de montage et vous pouvez obtenir des résultats rapides avec tous les éléments parfaitement adaptés à vos besoins.

Opérations

	Numéro d'article
Services d'ingénierie	SP.800.0000.0300.00
Calculs structurels	SP.800.0000.0400.00
Production préfabriquée sur mesure	SP.800.0000.0500.00

SPARQ Balustrades BV

Icarus 2
8448 CJ Heerenveen
Pays-Bas

T +31 (0)513 61 70 73
E info@sparqbalustrades.nl
I sparqbalustrades.nl

