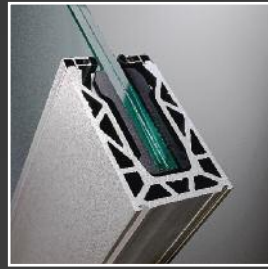




www.v3s-glass-systems.be



SYSTEMES POUR GARDE-CORPS EN VERRE



DEFENDER
Page 18



**FIXATIONS POUR GARDE-CORPS
AVEC ANCRAGE SUR NEZ DE DALLE**
Page 42



**FIXATIONS PONCTUELLES POUR
GARDE-CORPS AVEC ENTRETOISE**
Page 48



MONTANTS POUR SERIE ATT
Page 68



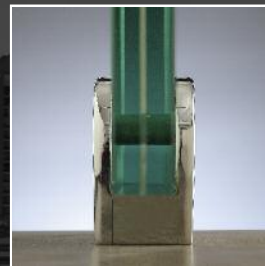
**FIXATIONS PONCTUELLES
SERIE ATT**
Page 69



MONTANTS POUR PINCES
Page 74



PINCES SERIE CARRE
Page 75



PINCES SERIE BALLON
Page 77



**FIXATIONS PONCTUELLES
AVEC TERMINAL**
Page 80



**FIXATIONS PONCTUELLES
CIRCULAIRES**
Page 81



**MAIN COURANTE A FLEUR
ET ARRONDIS**
Page 82

DEFENDER

BALUSTRADES SANS ENCOCHES

SERIE 450 MONTAGE SUR DALLE ET ENCASTRABLE
SERIE 0FS01 MONTAGE SUR NEZ DE DALLE

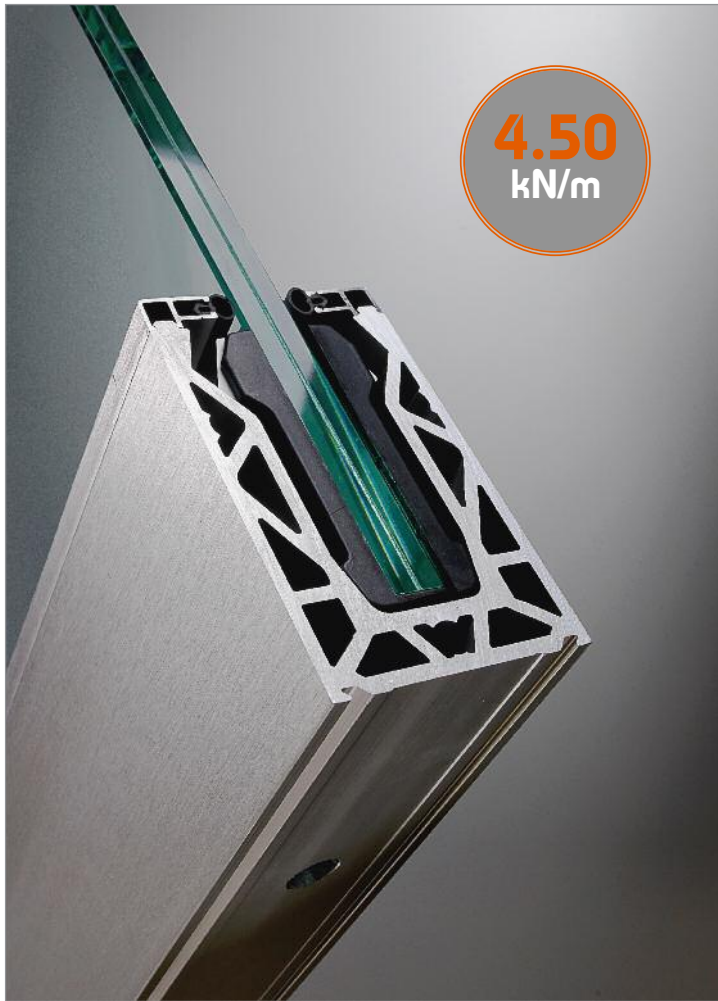


GUIDE TECHNIQUE POUR GARDE-CORPS EN VERRE DISPONIBLE SUR:
www.loglimassimo.it





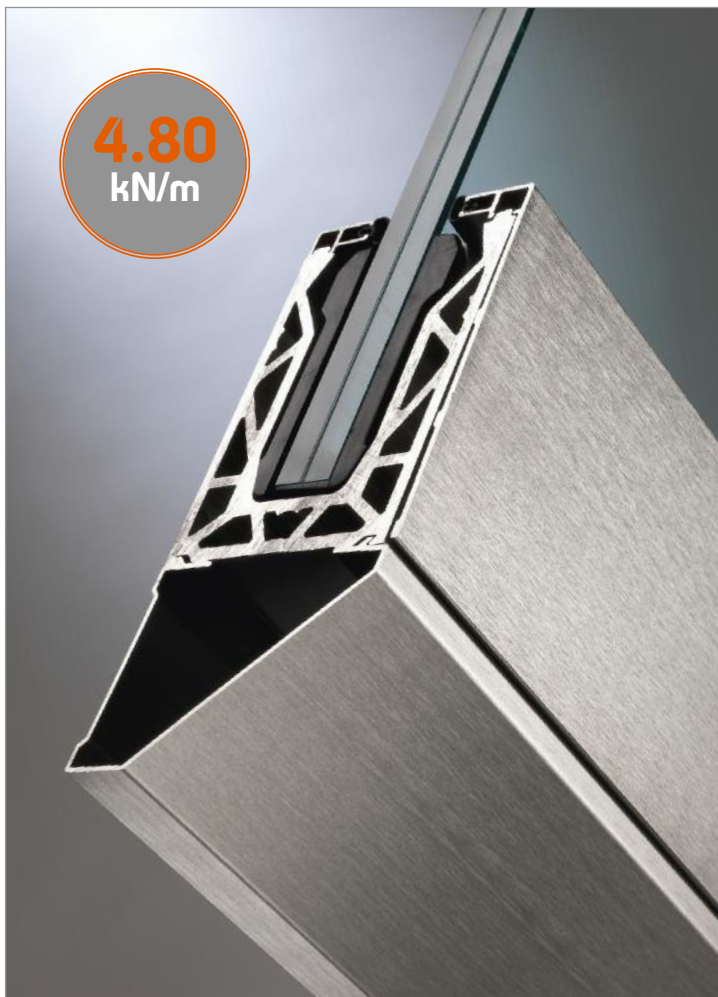
**SYSTEME
BREVETE**



DEFENDER 450

CARACTERISTIQUES:

- ✓ Système breveté pour la tenue et le réglage de l'alignement du verre, **SANS COINS DE CENTRAGE**
- ✓ Extrêmement résistant
- ✓ Dimensions réduites (h=119,5 mm; b=72 mm)
- ✓ Fourni déjà pré-percé
- ✓ **SANS CACHE**
- ✓ **TOTALEMENT ANODISE** aussi bien à l'intérieur, en finition inox brossé
- ✓ Fourni avec une pellicule adhésive de protection
- ✓ **INSTALLATION SIMPLE ET RAPIDE**

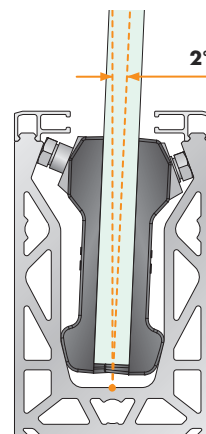
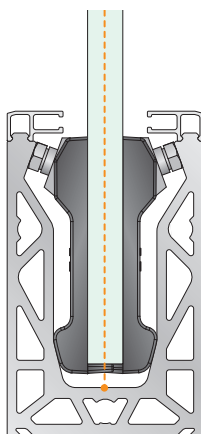
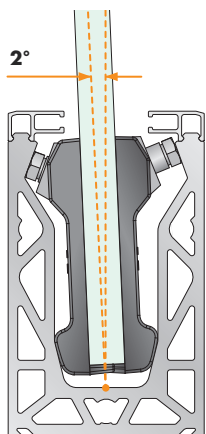
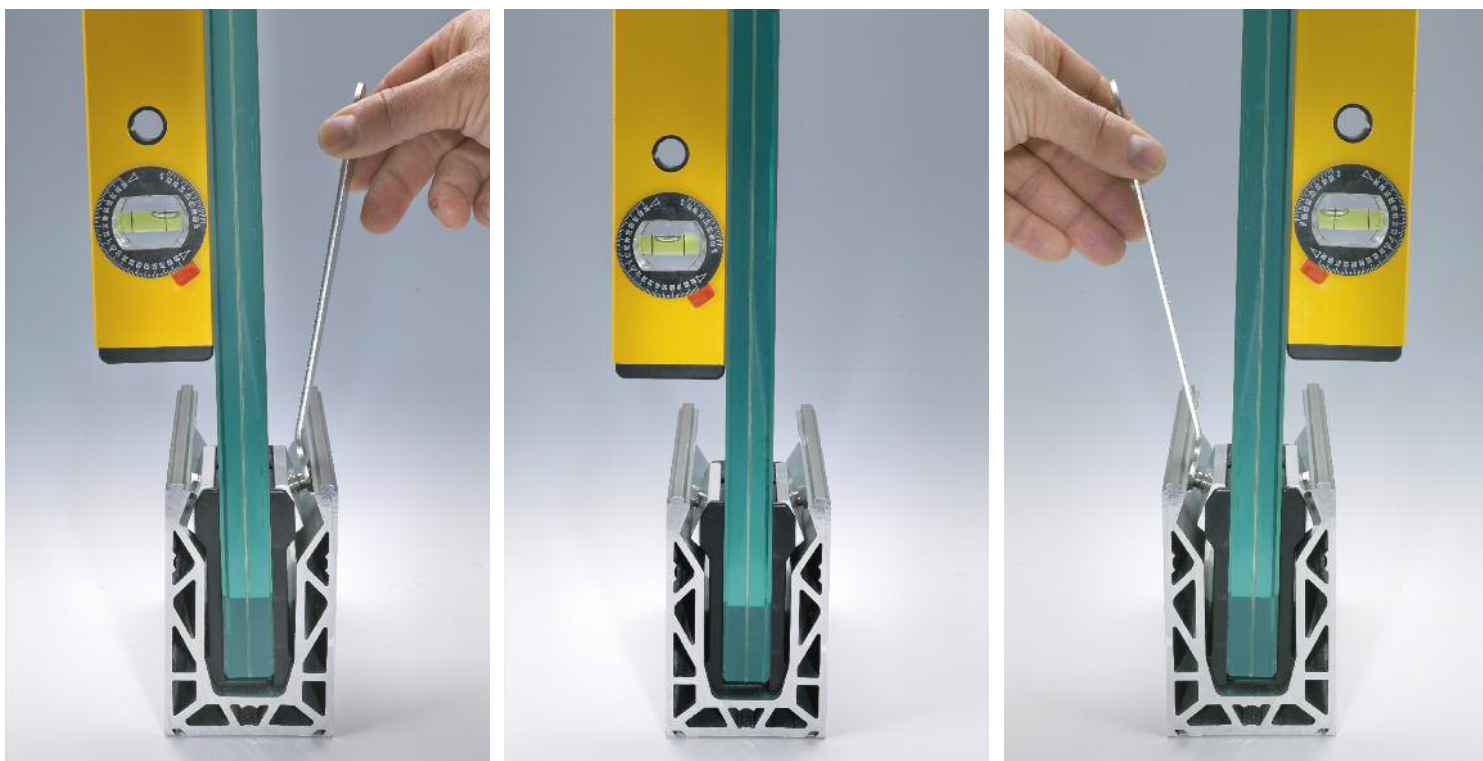


DEFENDER DFS01

CARACTERISTIQUES:

- ✓ Système breveté pour la tenue et le réglage de l'alignement du verre, **SANS COINS DE CENTRAGE**
- ✓ Extrêmement résistant
- ✓ Dimensions réduites (h=119,5 mm; b=74,5 mm)
- ✓ Fourni déjà pré-percé
- ✓ **TOTALEMENT ANODISE** aussi bien à l'intérieur, avec cache en finition inox brossé
- ✓ Fourni avec une pellicule adhésive de protection
- ✓ **INSTALLATION SIMPLE ET RAPIDE**

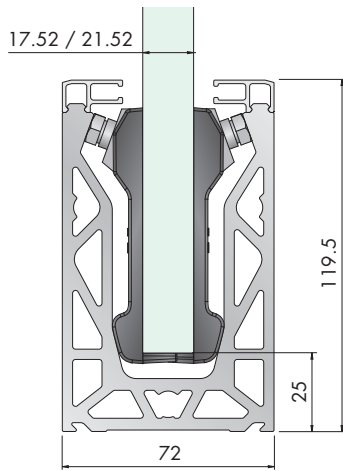
✓ **Système breveté pour la tenue et le réglage de l'alignement du verre, SANS COINS DE CENTRAGE**



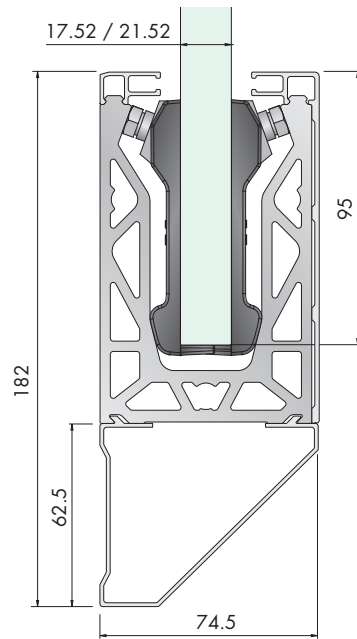
Pour verre 8.8.4 (17,52 mm) et 10.10.4 (21.52mm)

✓ Dimensions réduites

DEFENDER 450



DEFENDER OF501



✓ Extrêmement résistant

DEFENDER 450

4.50
kN/m

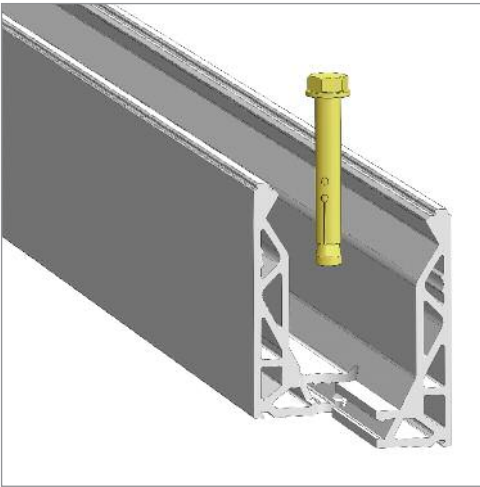
SANS
RUPTURE
DU VERRE

DEFENDER OF501

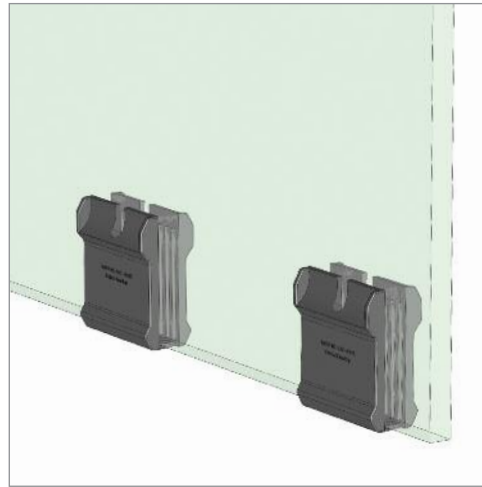
4.80
kN/m

SANS
RUPTURE
DU VERRE

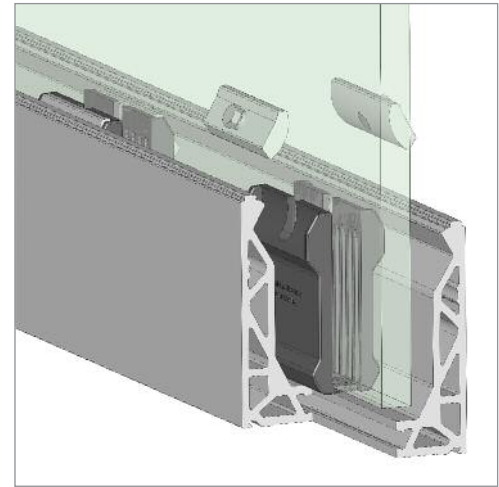
✓ Installation simple et rapide



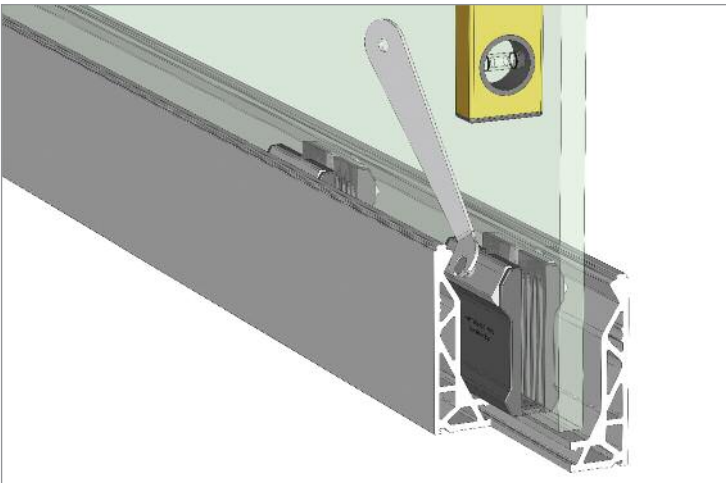
1 Entraxe des ancrages 200 mm



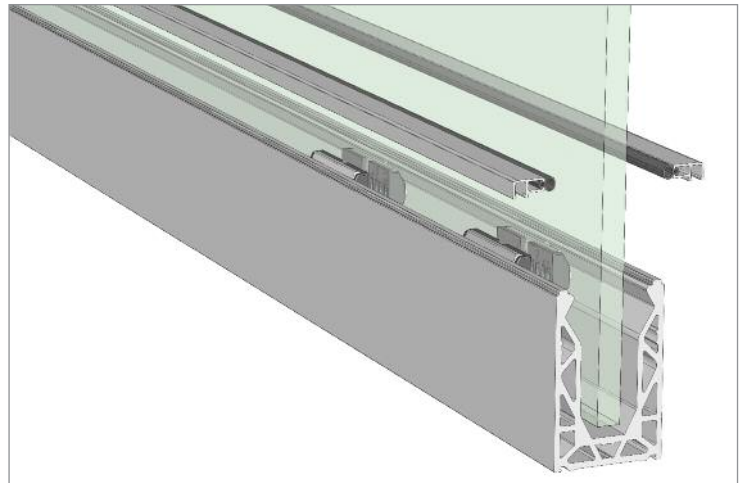
2 Entraxe des pinces 250 mm



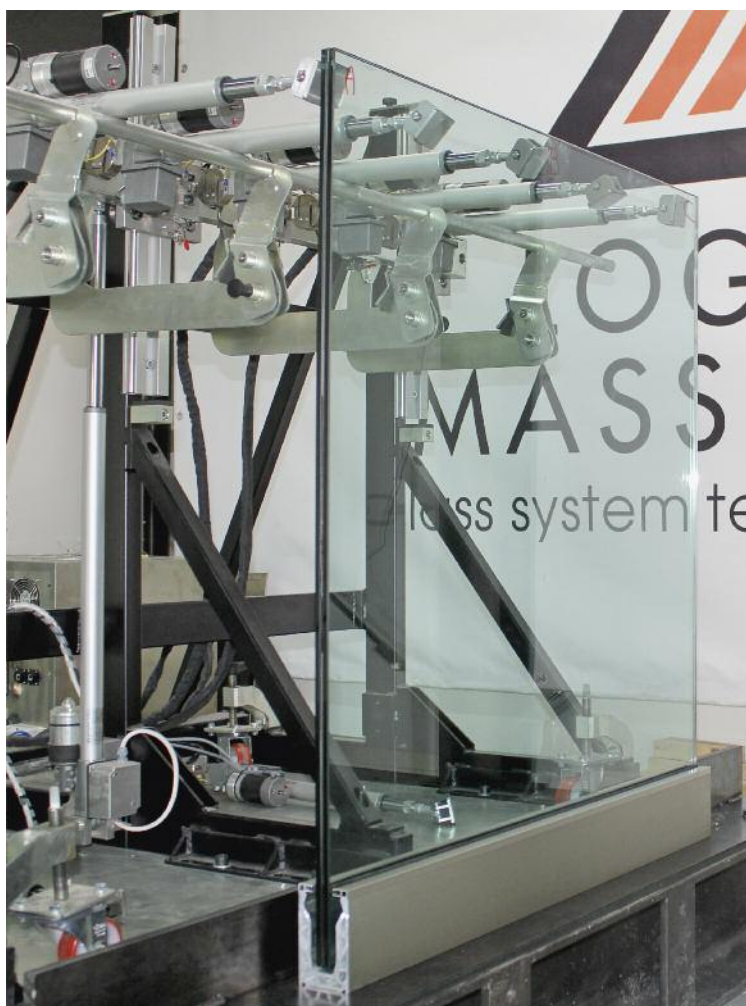
3 Vis de réglage 2 pour chaque pince



4 Réglage facile pour la mise à plomb du verre



5 Cache de finition parclosé



Déformation à 3 kN/m de poussée



Déformation à 4,5 kN/m de poussée

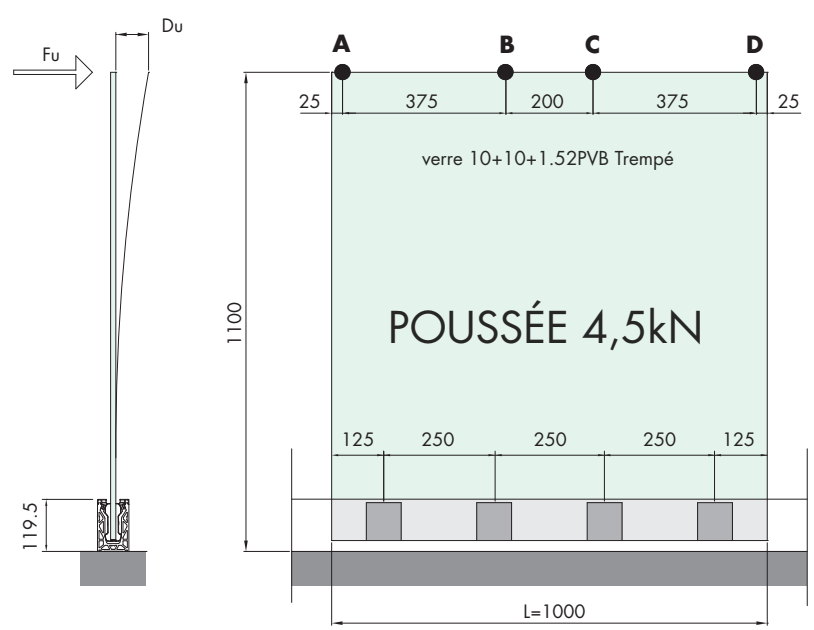
RÉSISTANCE À LA CHARGE STATIQUE HORIZONTALE DU GARDE-CORPS SELON LE D.M. SUR LES INFRASTRUCTURES DU 14/01/2008



CONCLUSIONS:

En fonction de l'essai effectué, en fonction des résultats obtenus et en fonction de ce qui est indiqué dans le tableau 3.1 II du D.M. des Infrastructures du 14/01/2008, l'échantillon analysé, constitué d'un garde-corps, dans la limite de la charge statique linéaire horizontale, est conforme aux prescriptions du D.M. des Infrastructures du 14/01/2008.

Fu = charge unitaire par mètre - **Du** = déformation avec charge



Charge unitaire Fu (kN/m)	Déformation avec la charge Du			
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
1,00	28	25	27	28
2,00	72	70	71	73
3,00	109	108	109	109
4,50	193	191	192	194

RÉSULTATS OBTENUS PAR UN ESSAI SUR UNE PLAQUE STRATIFIÉE TREMPÉE.



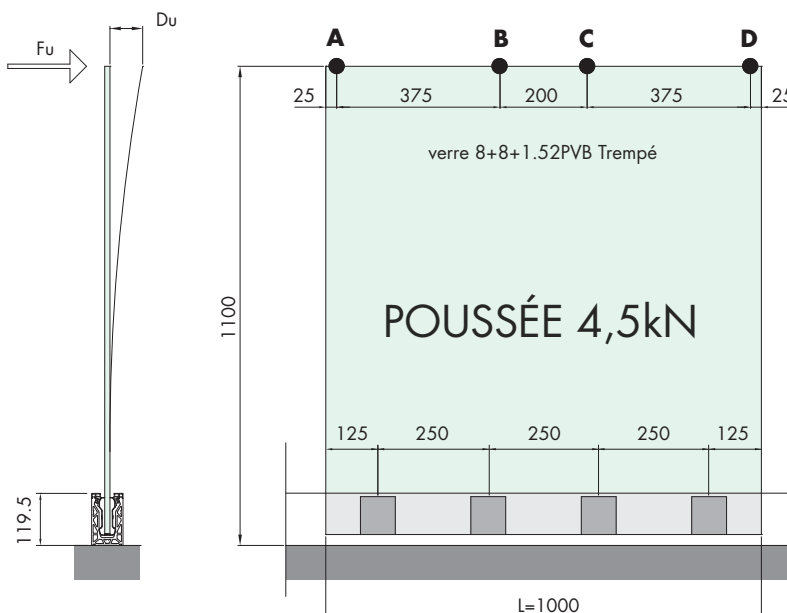
RÉSISTANCE À LA CHARGE STATIQUE HORIZONTALE DU GARDE-CORPS SELON LE D.M. SUR LES INFRASTRUCTURES DU 14/01/2008



CONCLUSIONS:

En fonction de l'essai effectué, en fonction des résultats obtenus et en fonction de ce qui est indiqué dans le tableau 3.1 II du D.M. des Infrastructures du 14/01/2008, l'échantillon analysé, constitué d'un garde-corps, dans la limite de la charge statique linéaire horizontale, est conforme aux prescriptions du D.M. des Infrastructures du 14/01/2008.

Fu = charge unitaire par mètre - **Du** = déformation avec charge



Charge unitaire Fu (kN/m)	Déformation avec la charge Du			
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
1,00	38	39	39	38
2,00	92	92	93	91
3,00	157	157	158	156
4,50	/	/	/	/

RÉSULTATS OBTENUS PAR UN ESSAI SUR UNE PLAQUE STRATIFIÉE TREMPÉE.



Déformation à 3 kN/m de poussée



Déformation à 4,8 kN/m de poussée

RÉSISTANCE À LA CHARGE STATIQUE HORIZONTALE DU GARDE-CORPS SELON LE D.M. SUR LES INFRASTRUCTURES DU 14/01/2008

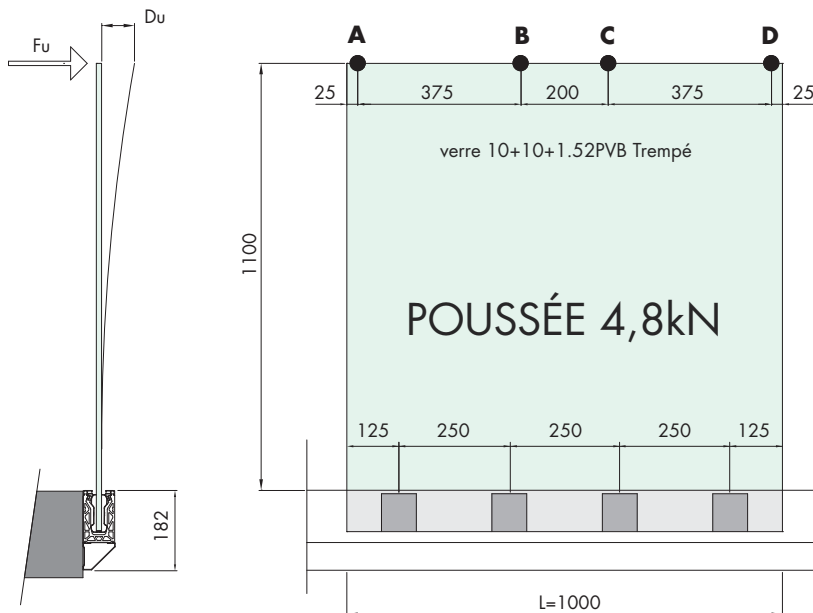


CONCLUSIONS:

En fonction de l'essai effectué, en fonction des résultats obtenus et en fonction de ce qui est indiqué dans le tableau 3.1 II du D.M. des Infrastructures du 14/01/2008, l'échantillon analysé, constitué d'un garde-corps, dans la limite de la charge statique linéaire horizontale, est conforme aux prescriptions du D.M. des Infrastructures du 14/01/2008.

Fu = charge unitaire par mètre - **Du** = déformation avec charge

Charge unitaire Fu (kN/m)	Déformation avec la charge Du			
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
1,00	37	37	36	37
2,00	92	93	93	92
3,00	158	158	159	158
4,80	275	275	275	271



RÉSULTATS OBTENUS PAR UN ESSAI SUR UNE PLAQUE STRATIFIÉE TREMPÉE.

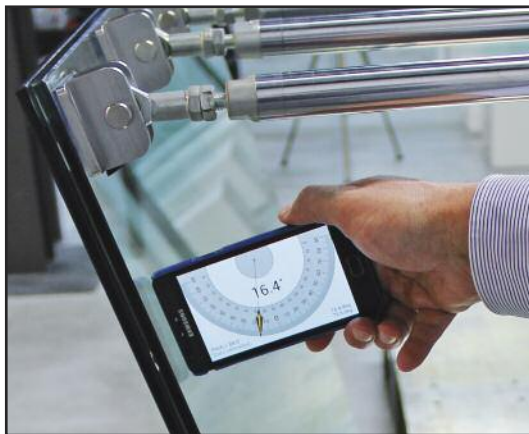


Déformation à 3 kN/m de poussée



Déformation à 3,6 kN/m de poussée

RÉSISTANCE À LA CHARGE STATIQUE HORIZONTALE DU GARDE-CORPS SELON LE D.M. SUR LES INFRASTRUCTURES DU 14/01/2008

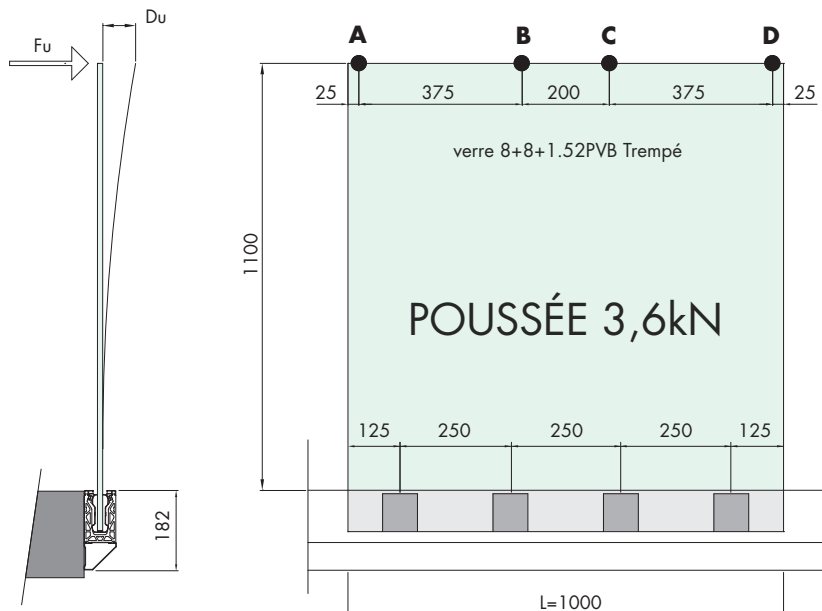


CONCLUSIONS:

En fonction de l'essai effectué, en fonction des résultats obtenus et en fonction de ce qui est indiqué dans le tableau 3.1 II du D.M. des Infrastructures du 14/01/2008, l'échantillon analysé, constitué d'un garde-corps, dans la limite de la charge statique linéaire horizontale, est conforme aux prescriptions du D.M. des Infrastructures du 14/01/2008.

Fu = charge unitaire par mètre - **Du** = déformation avec charge

Charge unitaire Fu (kN/m)	Déformation avec la charge Du			
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
1,00	57	56	56	55
2,00	130	129	130	130
3,00	229	228	229	229
3,60	268	267	266	265



RÉSULTATS OBTENUS PAR UN ESSAI SUR UNE PLAQUE STRATIFIÉE TREMPÉE.

KIT DEFENDER 450 MONTAGE SUR DALLE

Matériau: aluminium extrudé (6063 T6)



Caractéristiques:

Kit L= 6000 mm composé de:

- 1 Profil en «U» L= 6000 mm pré-percé Réf. DF450.60
- 24 pinces complètes de vis de réglage Réf. DF175/DF215
- 12 m de joint arrondi Réf. DF88/DF1010
- 2 profils de finition parclores L= 6000 mm Réf. DF100.60

kit L= 3000 mm composé de:

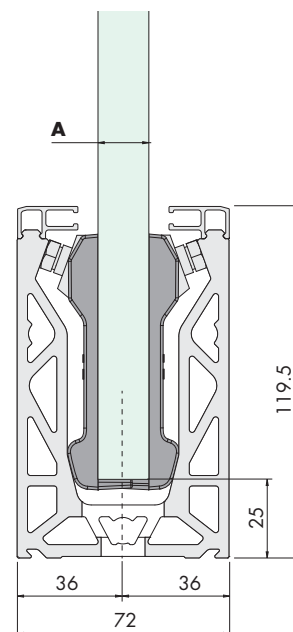
- 1 profil en «U» L= 3000 mm pré-percé Réf. DF450,30
- 12 pinces complètes de vis de réglage Réf. DF175 / DF215
- 6 m de joint arrondi Réf. DF1010 / DF88
- 2 profils de finition parclores L=3000 mm Réf. DF100,30

kit L= 1498 mm composé de:

- 1 profil en «U» L= 1498 mm pré-percé Réf. DF450,15
- 6 pinces complètes de vis de réglage Réf. DF175 / DF215
- 3 m de joint arrondi Réf. DF1010 / DF88
- 2 profils de finition parclores L=1498 mm Réf. DF100,15

Finition: aluminium effet inox, aluminium mat, RAL 9010 (blanc), brut

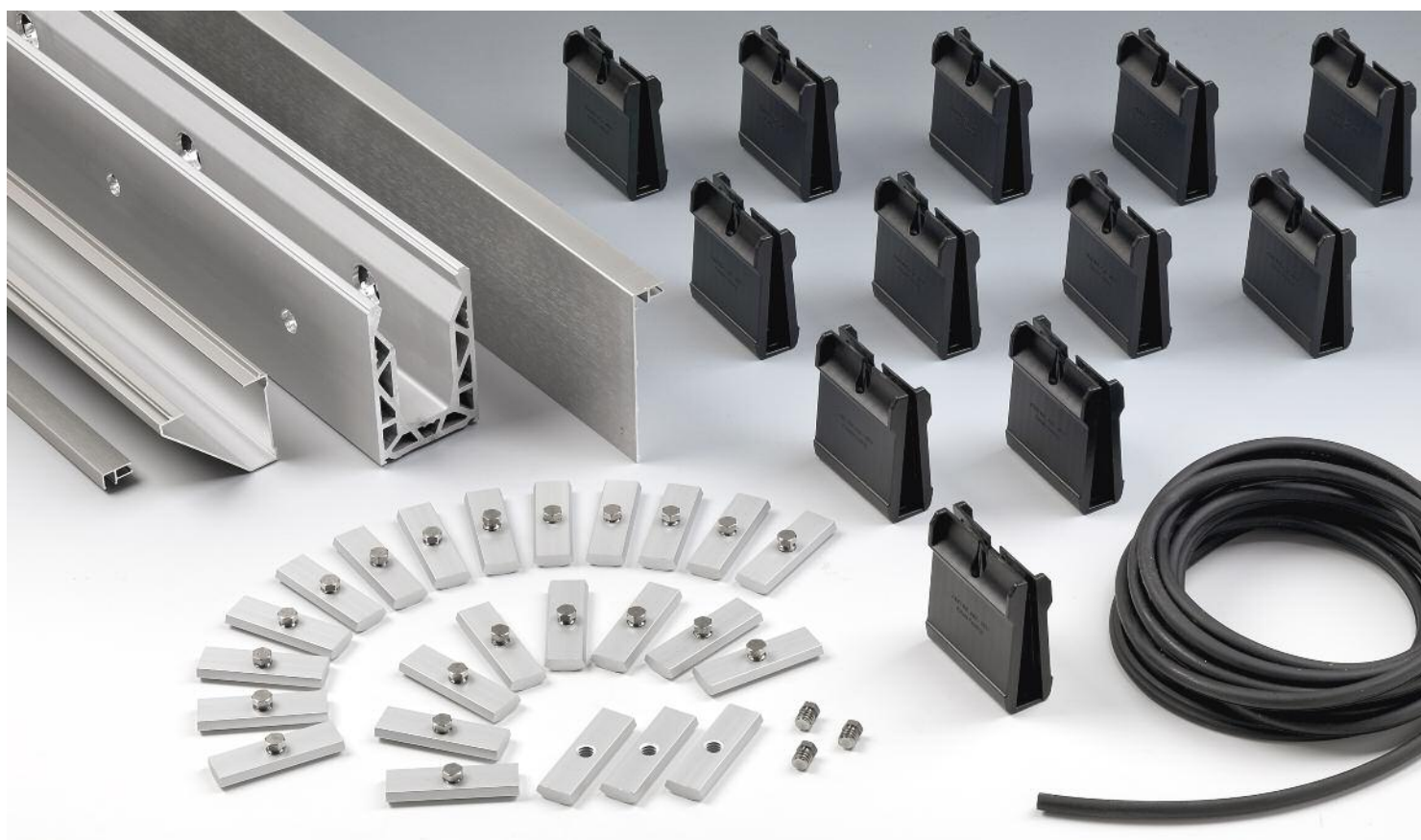
La finition aluminium effet inox est disponible **seulement** pour les profils de longueur jusqu'à 3000 mm



Réf.	Dimensions	Pour verres	Q.té
DF45017,60	119.5 x 72 x L 6000 mm	A = 17.52 mm	1 Set
DF45017,30	119.5 x 72 x L 3000 mm	A = 17.52 mm	1 Set
DF45017,15	119.5 x 72 x L 1498 mm	A = 17.52 mm	1 Set
DF45021,60	119.5 x 72 x L 6000 mm	A = 21.52 mm	1 Set
DF45021,30	119.5 x 72 x L 3000 mm	A = 21.52 mm	1 Set
DF45021,15	119.5 x 72 x L 1498 mm	A = 21.52 mm	1 Set

KIT DEFENDER DFS01 MONTAGE SUR NEZ DE DALLE

Matériau: aluminium extrudé (6063 T6)



Caractéristiques:

kit L= 6000 mm composé de:

- 1 Profil en «U» L= 6000 mm pré-percé Réf. DFS01.60
- 24 pinces complètes de vis de réglage Réf. DF175/DF215
- 12 m de joint arrondi Réf. DF88/DF1010
- 1 profil de finition parclose L= 6000 mm Réf. DF100.60
- 1 cache de finition latéral parclose L= 6000 mm Réf. DFS03.60
- 1 cache de finition inférieur parclose L= 6000 mm Réf. DFS05.60

kit L= 3000 mm composé de:

- 1 de profil en «U» L= 3000 mm pré-percé Réf. DFS01,30
- 12 pinces complètes de vis de réglages Réf. DF175 / DF215
- 6 m de joint arrondi Réf. DF1010 /DF88
- 1 profil de finition clipsable L= 3000 mm Réf. DF100,30
- 1 cache latéral de finition clipsable L= 3000 mm Réf. DFS03,30
- 1 cache inférieur de finition L= 3000 mm Réf. DFS05,30

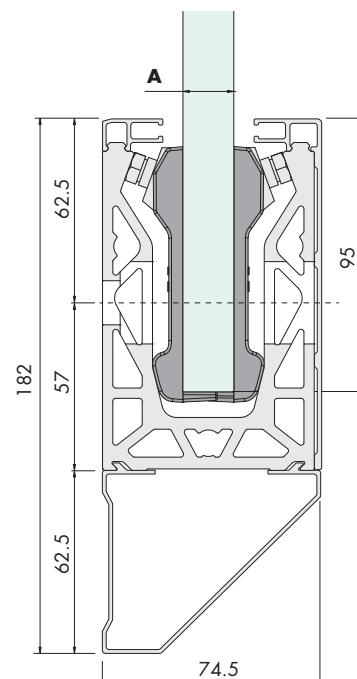
kit L= 1498 mm composé de:

- 1 de profil en «U» L= 1498 mm pré-percé Réf. DFS01,15
- 6 pinces complètes de vis de réglages Réf. DF175 / DF215
- 3 m de joint arrondi Réf. DF1010 /DF88
- 1 profil de finition clipsable L= 1498 mm Réf. DF100,15
- 1 cache latéral de finition clipsable L= 1498 mm Réf. DFS03,15
- 1 cache inférieur de finition L= 1498 mm Réf. DFS05,15

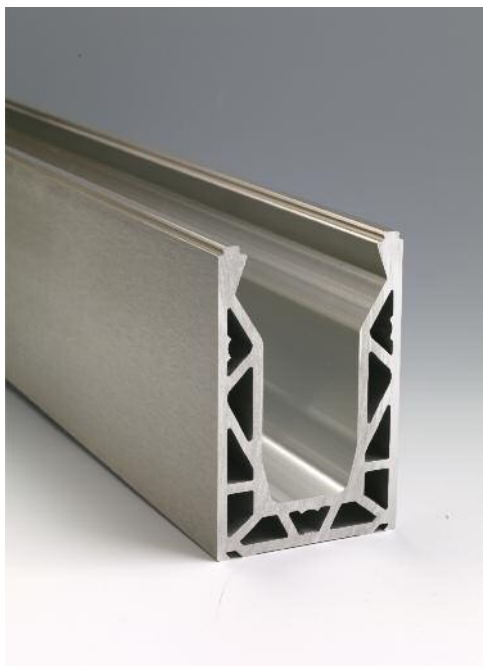
Finition: aluminium effet inox, aluminium mat, RAL 9010 (blanc), brut

La finition aluminium effet inox est disponible **seulement** pour les profils de longueur jusqu'à 3000 mm

Important! Réf. DFS05 à monter sur le profil Réf. DFS01 avant l'installation sur nez de dalle au moyen de silicone sur toute la longueur. Cette notice est nécessaire étant donné qu'il pourrait se produire le détachement du profil portant causé aussi bien par vent fort, secousses et vibrations que par une poussée horizontale (environ 2 kN/m)



Réf.	Dimensions	Pour verres	Q.té
DFS0117,60	182 x 74.5 x L 6000 mm	A = 17.52 mm	1 Set
DFS0117,30	182 x 74.5 x L 3000 mm	A = 17.52 mm	1 Set
DFS0117,15	182 x 74.5 x L 1498 mm	A = 17.52 mm	1 Set
DFS0121,60	182 x 74.5 x L 6000 mm	A = 21.52 mm	1 Set
DFS0121,30	182 x 74.5 x L 3000 mm	A = 21.52 mm	1 Set
DFS0121,15	182 x 74.5 x L 1498 mm	A = 21.52 mm	1 Set



PROFIL DEFENDER 450 PRE-PERCE MONTAGE SUR DALLE

Matériau: aluminium extrudé (6063 T6)

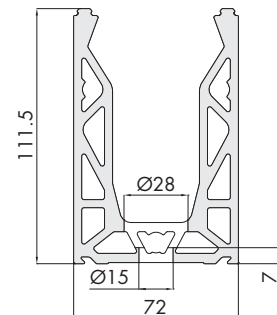
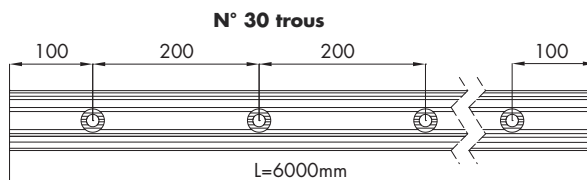
Caractéristiques: profil en «U» continu structurel pré-percé

Finition: aluminium effet inox, aluminium mat, RAL 9010 (blanc), brut

La finition aluminium effet inox est disponible **seulement** pour les profils de longueur jusqu'à 3000 mm

Sur demande (pas disponible en stock):

finition RAL autres couleurs



Réf.	Dimensions	Q.té
DF450,60	111.5 x 72 x L 6000 mm	1 Pc
DF450,30	111.5 x 72 x L 3000 mm	1 Pc
DF450,15	111.5 x 72 x L 1498 mm	1 Pc

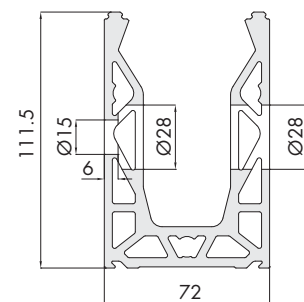
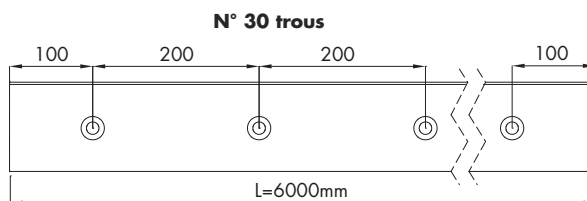


PROFIL DEFENDER DFS01 PRE-PERCE MONTAGE SUR NEZ DE DALLE

Matériau: aluminium extrudé (6063 T6)

Caractéristiques: profil en «U» continu structurel pré-percé

Finition: aluminium mat, brut



Réf.	Dimensions	Q.té
DFS01,60	111.5 x 72 x L 6000 mm	1 Pc
DFS01,30	111.5 x 72 x L 3000 mm	1 Pc
DFS01,15	111.5 x 72 x L 1498 mm	1 Pc



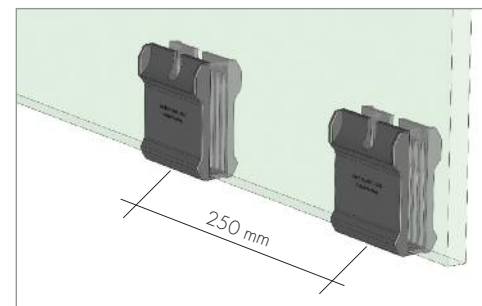
PINCE AVEC VIS DE REGLAGE DF450 / DFS01

Matériau: acétal, aluminium et inox

Caractéristiques: pince en acétal comprenant

vis de réglage, à régler avec clef Réf. DFCH

Finition: acétal noir, plaquettes aluminium



Réf.	Pour verres	Q.té
DF135	13.52 mm	1 Pc
DF175	17.52 mm	1 Pc
DF215	21.52 mm	1 Pc

PROFIL DE FINITION DEFENDER 450 / DFS01

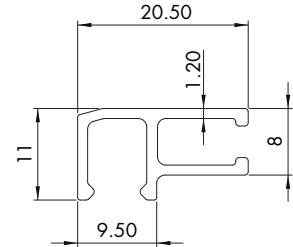
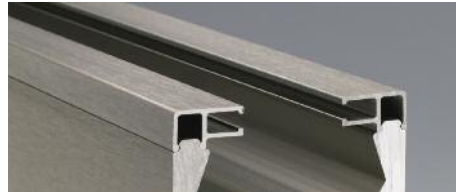
Matériau: aluminium extrudé (6063 T6)

Caractéristiques: profil de finition parclose avec logement pour joint arrondi

Finition: aluminium effet inox, aluminium mat, RAL 9010 (blanc), brut

La finition aluminium effet inox est disponible **seulement** pour les profils de longueur jusqu'à 3000 mm**Sur demande (pas disponible en stock):**

finition RAL autres couleurs



Réf.	Dimensions	Q.té
DF100,60	20.5 x 11 x L 6000 mm	1 Pc
DF100,30	20.5 x 11 x L 3000 mm	1 Pc
DF100,15	20.5 x 11 x L 1498 mm	1 Pc

CACHE FRONTAL DE FINITION DEFENDER DFS01

Matériau: aluminium extrudé (6063 T6)

Caractéristiques: cache de finition latéral parclose avec logement pour joint arrondi en silicone

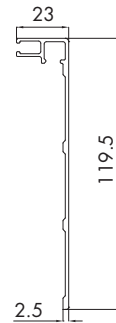
Finition: aluminium effet inox, aluminium mat, RAL 9010 (blanc), brut

La finition aluminium effet inox est disponible **seulement** pour les profils de longueur jusqu'à 3000 mm**Sur demande (pas disponible en stock):**

finition RAL autres couleurs

Important! A' fixer au moyen de silicone sur toute la longueur du profil

Tel avertissement est nécessaire car le profil pourrait se détacher du profil portant en cas de vent fort, secousse ou vibration.



Réf.	Dimensions	Q.té
DFS03,60	23 x 119.5 x L 6000 mm	1 Pc
DFS03,30	23 x 119.5 x L 3000 mm	1 Pc
DFS03,15	23 x 119.5 x L 1498 mm	1 Pc

JOINT ARRONDI 21.5

Matériau: TPE

Finition: noir

Réf.	Pour verres	Q.té
DF1010	10.10.4 (21.52 mm)	1 mt

JOINT ARRONDI 17.5 e 13.5

Matériau: TPE

Finition: noir

Réf.	Pour verres	Q.té
DF88	8.8.4 (17.52 mm) / 6.6.4 (13.52 mm)	1 mt

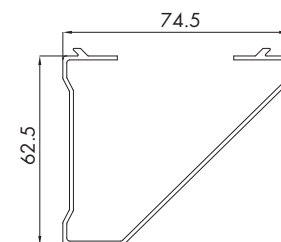


CACHE INFÉRIEUR DE FINITION DEFENDER DFS01

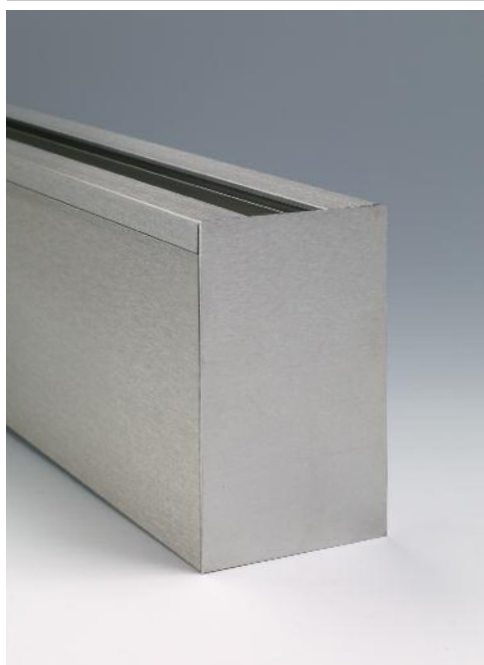
Matériau: aluminium extrudé (6063 T6)
Caractéristiques: cache inférieur de finition
Finition: aluminium effet inox, aluminium mat, RAL 9010 (blanc), brut
La finition aluminium effet inox est disponible **seulement** pour les profils de longueur jusqu'à 3000 mm
Sur demande (pas disponible en stock):
finition RAL autres couleurs

Important!

Cache art. DFS05 à monter sur profil DFS01 avant l'installation sur nez de dalle au moyen de silicone sur toute la longueur.
Tel avertissement est nécessaire car le profil pourrait se détacher du profil portant en cas de vent fort, secousse ou vibration en plus de poussé horizontale (environ 2 kN/m)

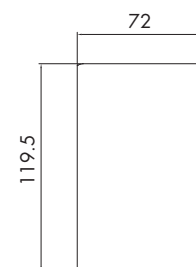


Réf.	Dimensions	Q.té
DFS05,60	62.5 x 74.5 x L 6000 mm	1 Pc
DFS05,30	62.5 x 74.5 x L 3000 mm	1 Pc
DFS05,15	62.5 x 74.5 x L 1498 mm	1 Pc

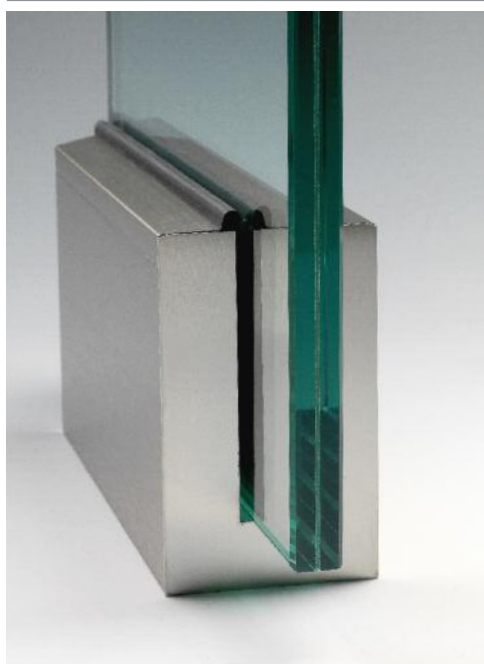


EMBOU DE FINITION DEFENDER 450

Matériau: inox AISI 316 / aluminium
Caractéristiques: fourni avec pellicule adhésive de protection
Finition inox AISI 316: inox brossé
Finition aluminium: aluminium effet inox, aluminium mat, RAL 9010 (blanc), brut
Sur demande (pas disponible en stock):
finition RAL autres couleurs

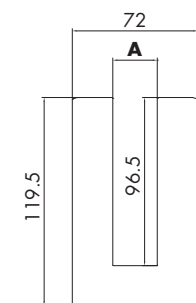


Réf.	Dimensions	Matériau	Q.té
DF12072	119.5 x 72 mm - Épaisseur 1 mm	Inox	1 Pc
DF12072AL	119.5 x 72 mm - Épaisseur 1 mm	Aluminium	1 Pc



EMBOU DE FINITION OUVERT DEFENDER 450

Matériau: inox AISI 316 / aluminium
Caractéristiques: fourni avec pellicule adhésive de protection
Finition inox AISI 316: inox brossé
Finition aluminium: aluminium effet inox, aluminium mat, RAL 9010 (blanc), brut
Sur demande (pas disponible en stock):
finition RAL autres couleurs



Réf.	Dimensions	Pour verres	Matériau	Q.té
DF175TP	119.5 x 72 mm - Épaisseur 1 mm	A = 17.52 mm	Inox	1 Pc
DF215TP	119.5 x 72 mm - Épaisseur 1 mm	A = 21.52 mm	Inox	1 Pc
DF175TPAL	119.5 x 72 mm - Épaisseur 1 mm	A = 17.52 mm	Aluminium	1 Pc
DF215TPAL	119.5 x 72 mm - Épaisseur 1 mm	A = 21.52 mm	Aluminium	1 Pc

EMBOUT DE FINITION OUVERT EN "V" DEFENDER 450

Matériau: inox AISI 316 / aluminium

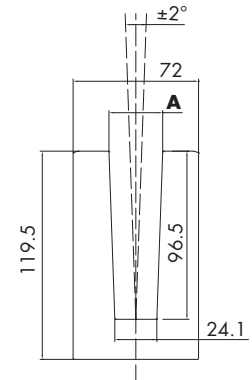
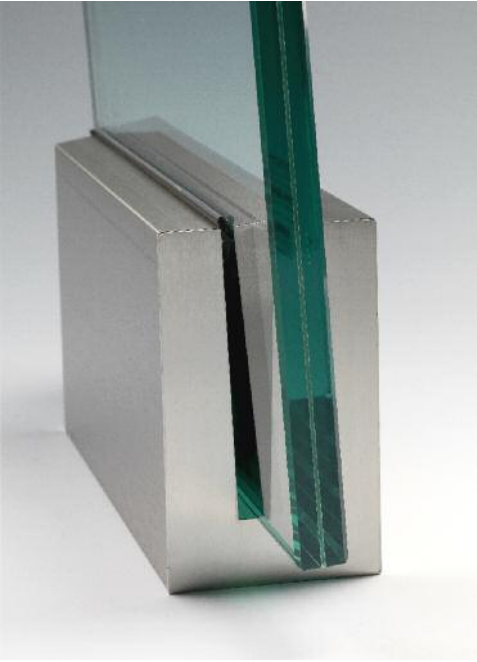
Caractéristiques: fourni avec pellicule adhésive de protection

Finition inox AISI 316: inox brossé

Finition aluminium: aluminium effet inox, aluminium mat, RAL 9010 (blanc), brut

Sur demande (pas disponible en stock):

finition RAL autres couleurs



Réf.	Dimensions	Pour verres	Matériau	Q.té
DF2TP	119.5 x 72 mm - Épaisseur 1 mm	A = 17.52 / 21.52 mm	Inox	1 Pc
DF2TPAL	119.5 x 72 mm - Épaisseur 1 mm	A = 17.52 / 21.52 mm	Aluminium	1 Pc

EMBOUT DE FINITION DEFENDER DFS01

Matériau: inox AISI 316 / aluminium

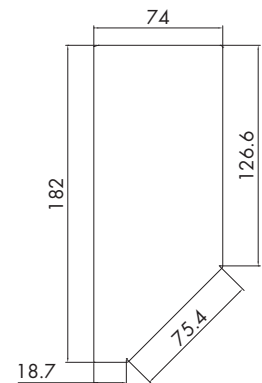
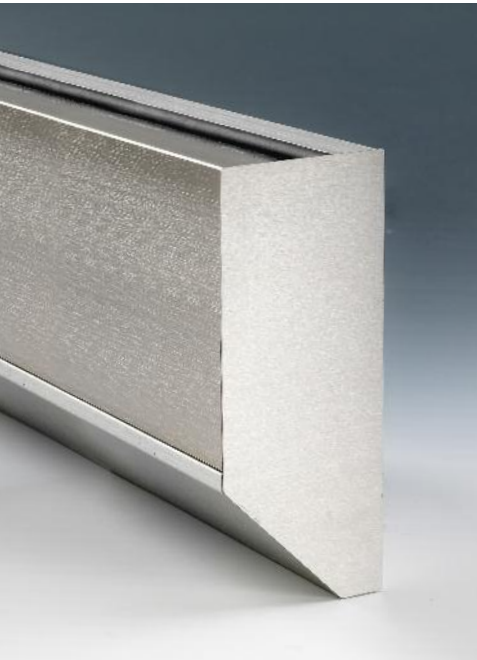
Caractéristiques: fourni avec pellicule adhésive de protection

Finition inox AISI 316: inox brossé

Finition aluminium: aluminium effet inox, aluminium mat, RAL 9010 (blanc), brut

Sur demande (pas disponible en stock):

finition RAL autres couleurs



Réf.	Dimensions	Matériau	Q.té
DFSDX	182 x 74 mm - Épaisseur 1 mm - DROIT	Inox	1 Pc
DFSSX	182 x 74 mm - Épaisseur 1 mm - GAUCHE	Inox	1 Pc
DFSDXAL	182 x 74 mm - Épaisseur 1 mm - DROIT	Aluminium	1 Pc
DFSSXAL	182 x 74 mm - Épaisseur 1 mm - GAUCHE	Aluminium	1 Pc

EMBOUT DE FINITION OUVERT EN "V" DEFENDER DFS01

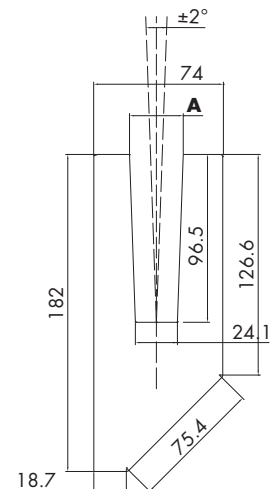
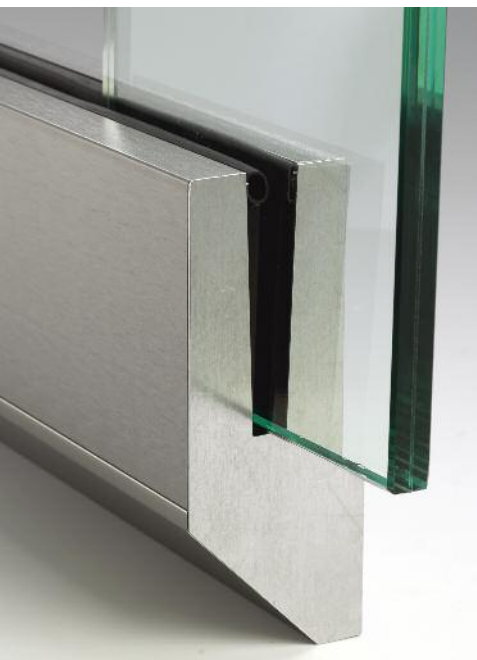
Matériau: aluminium

Caractéristiques: fourni avec pellicule adhésive de protection

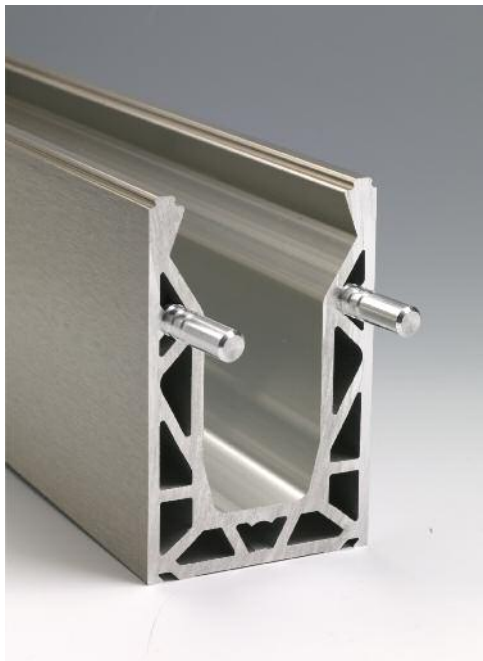
Finition: aluminium effet inox, aluminium mat, RAL 9010 (blanc), brut

Sur demande (pas disponible en stock):

finition RAL autres couleurs



Réf.	Dimensions	Matériau	Q.té
DFSV2ALDX	182 x 74 mm - Épaisseur 1 mm - DROIT	Aluminium	1 Pc
DFSV2ALSX	182 x 74 mm - Épaisseur 1 mm - GAUCHE	Aluminium	1 Pc

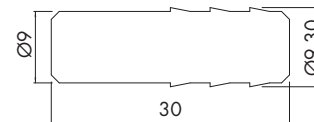


TIGES DE CONNEXION DEFENDER DF450 / DFS01

Matériau: aluminium

Caractéristiques: accessoire en option conseillé pour aligner parfaitement les profils en «U» continus structurels; 2 pièces pour connexion

Finition: aluminium



Réf.	Dimensions	Q.té
DF30	Ø9 x 30	1 Paire



CLEF DE REGLAGE

Matériau: inox

Finition: brossé



Réf.	Description	Q.té
DFCH	Clef de réglage	1 Pc



CALCUL ET COUPE INCLINEE

Coupe inclinée sur projet (1° - 89°)

Réf.	Q.té
DFtaglio45°	1 Pc



COUPE LINEAIRE

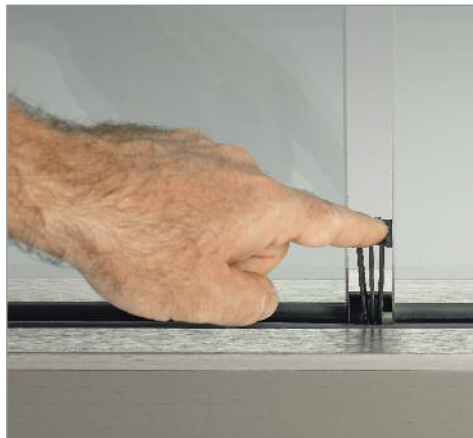
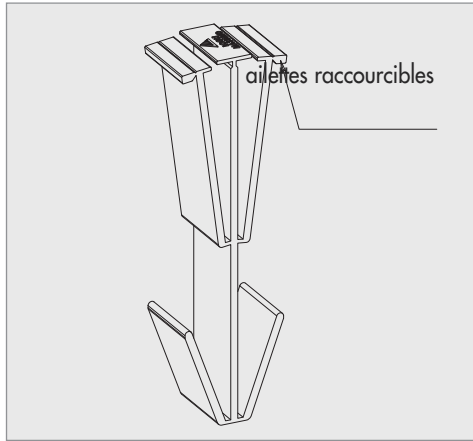
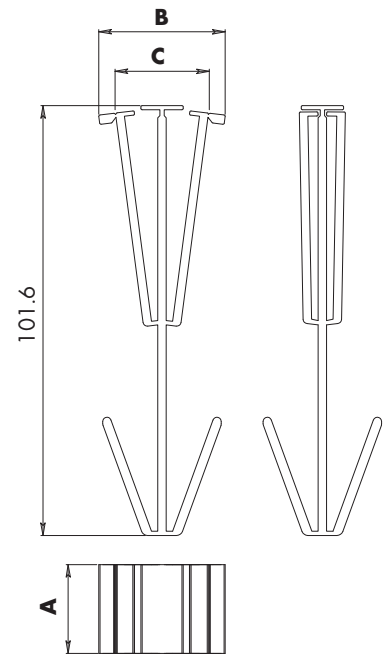
Projet sur mesure et coupe linéaire (90°) compris dans la fourniture



JOINT SAPIN EXTENSIBLE

Caractéristiques: joint sapin extensible avec fonction de bouchon entre deux verres distants minimum 10 mm, maximum 25 mm.

Constitué par un éventail en-dessous pour aider le positionnement dans l'espace vide et d'ailettes raccourcissables pour couvrir les espaces vides. Finition: noir



Réf.	Dimensions	Pour verres	Q.té
DFTEC88	B = avec ailette 18/26 mm - C = sans ailette 10/18.5 mm	A = 17.5 mm	1 Pc
DFTEC1010	B = avec ailette 18/26 mm - C = sans ailette 10/18.5 mm	A = 21.5 mm	1 Pc



CHEVILLE SPIT GUARDIA

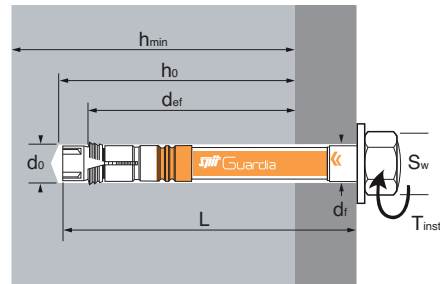
Matériau: Acier Inox **A4** (Pour l'extérieur)

Acier électro-zingué

Caractéristiques: ancrage à expansion contrôle par paire (avec coque d'expansion)

Utilisation: béton comprimé (non-fissuré); Ø12

Béton de C20/25 à C50/60



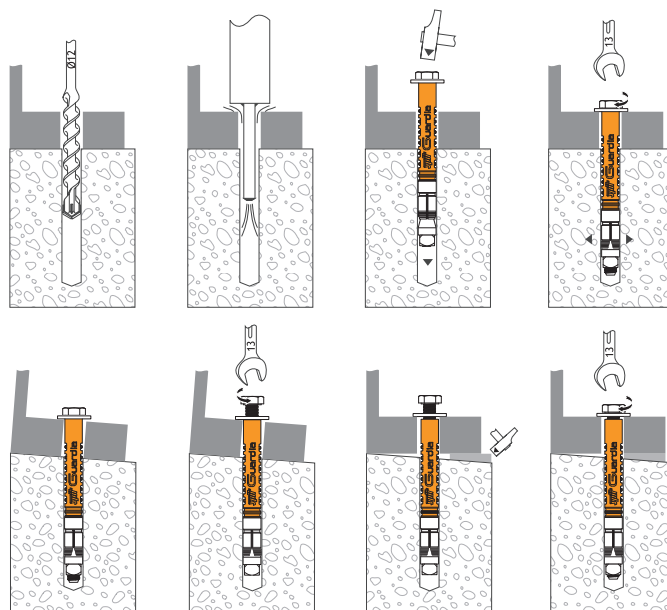
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

SPIT GUARDIA	Profondeur ancrage min. (mm)	Epaisseur de fixation (mm)	Profondeur max. trou (mm)	Epaisseur min. support (mm)	Ø Trou (mm)	Ø Passage (mm)	Longueur totale max. (mm)	Paire de serrage (Nm)
	hef,min	tfix	h₀	h_{min}	d₀	d_f	L	T_{inst}
DFTASA4	70	20	100	150	12	14	110	25
DFTAS	70	20	95	150	12	14	104	35

PROPRIETES MECANQUES DE LA CHEVILLE

Cône	DFTASA4	DFTAS
f_{uk} (N/mm ²) Résistance min à la traction	500	1000
Corps	DFTASA4	DFTAS
f_{uk} (N/mm ²) Résistance min à la traction	700	550
W_{el} (mm ³) Module d'inertie à flexion	50	50
M⁰_{Rk,s} (Nm) Moment fléchissant caractéristique	26	33
M (Nm) Moment fléchissant admissible	10,8	13,7

METHODE DE POSE

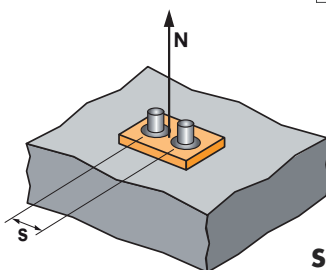


METHODE SPIT CC (VALEURS VERIFIEES PAR ETA)

INFLUENCE DE L'ENTRAXE SUR LA RESISTANCE A TRACTION DU CONE EN BETON

ENTRAXE **S** Coefficient Ψ_s
PROFONDEUR MIN. D'ANCRAGE

70	0,67
80	0,69
90	0,71
100	0,74
110	0,76
120	0,79
130	0,81
140	0,83
160	0,88
190	0,95
210	1,00



$$\Psi_s = 0,5 + \frac{s}{6 \cdot h_{ef}}$$

$S_{min} < S < S_{cr,N}$

$S_{cr,N} = 3 \cdot h_{ef}$

Ψ_s Evalué en fonction de l'entraxe

Réf.	Description	Dimensions	Q.té
DFTASA4	A4 - Pour application d'intérieur ou d'extérieur	12x110/20	1 Pc
DFTAS	Pour application d'intérieur	12x105/20	1 Pc



LED

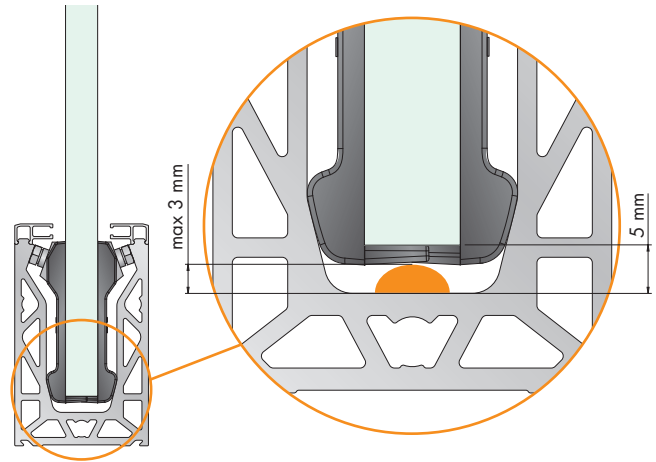
DEFENDER a la possibilité de recevoir une bande de LED à haute luminosité pour l'illumination du panneau en verre.

Exemple d'utilisation:

- Meilleure identification du panneau de protection même en absence de lumière ou durant les heures nocturnes
- Délimitation des espaces même avec différentes couleurs
- Amélioration esthétique du garde-corps

Il est conseillé d'utiliser le LED à haute luminosité ultra mince de moindre catégorie égal à IP65 (résistance de classe 6 à la poussière, résistance de classe 5 aux jets d'eau)

Épaisseur maximum LED: 3 mm





Déclaration de décharge: ce qui est reporté ci-après a le but simplement d'informer et sera l'objet de révisions et mises à jour.

ANODISATION

Tous les profils en aluminium de la série DEFENDER sont anodisés.

L'anodisation (appelée également oxydation anodique) est un processus électrochimique à travers lequel se déroule la formation d'oxyde (allumina) sur la surface de l'extrudé d'aluminium. **Un tel traitement confère au produit les caractéristiques suivantes:**

- résistance à la corrosion
- dureté en surface
- résistance à l'abrasion

La coloration conférée aux produits a un impact purement esthétique et n'altère pas la capacité protectrice de l'anodisation.

L'anodisation des profils est effectuée successivement à l'usinage de la coupe et des trous de ces profils mêmes, afin de garantir également la protection des surfaces qui subissent de tels usinages.

Remarques:

Corrosion galvanique: est un phénomène qui peut s'installer sur l'interface entre deux divers métaux en présence d'un électrolyte (ex. eau, spécialement si salée). Il s'agit d'un processus électrochimique qui cause la dissolution du métal avec un potentiel électrique plus bas.

Dans les couples métalliques plus communs, c'est presque toujours l'aluminium qui a le rôle d'anode et par conséquent à se corroder. Ceci bien entendu advient lorsque l'aluminium est nu.

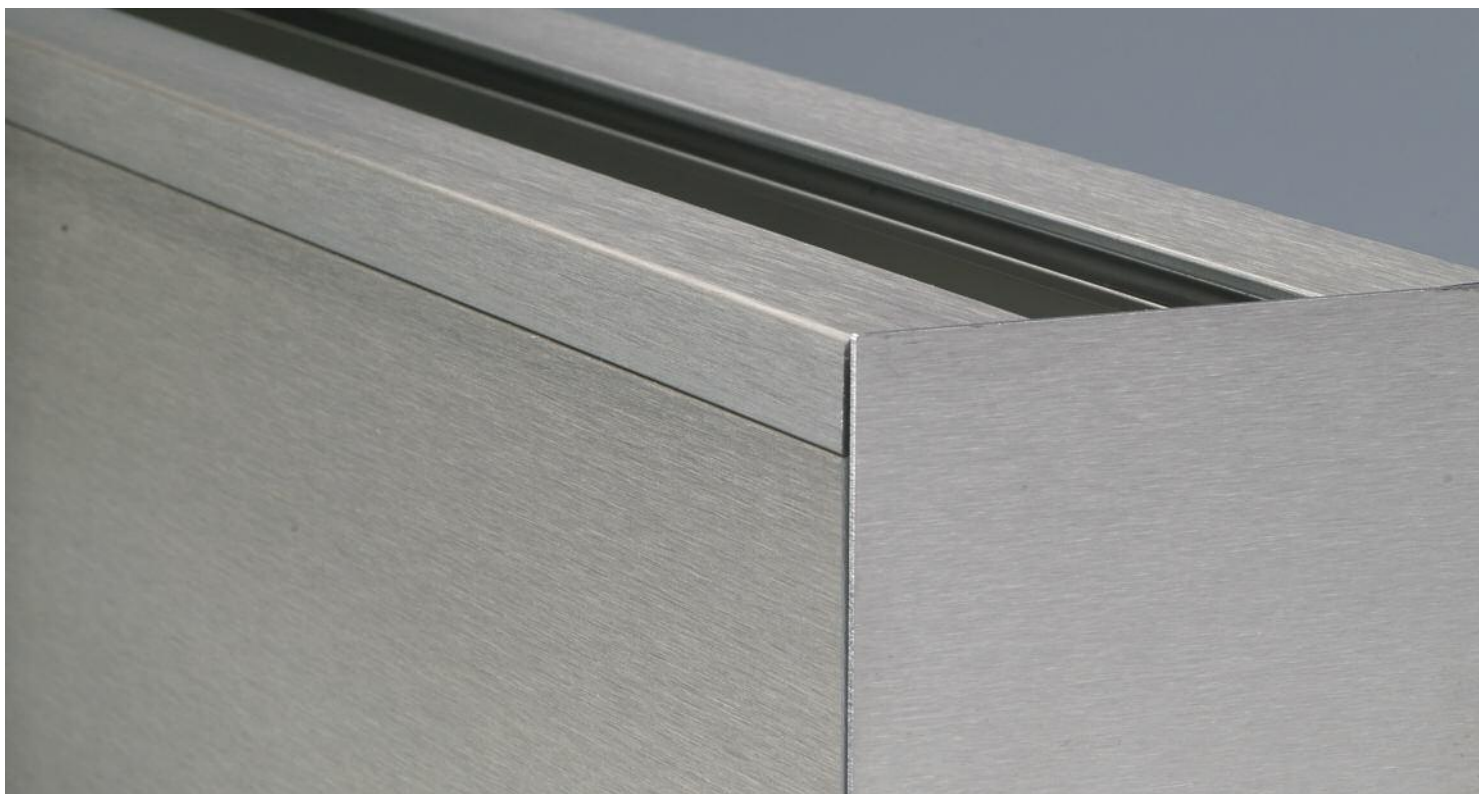
ENTRETIEN ET NETTOYAGE

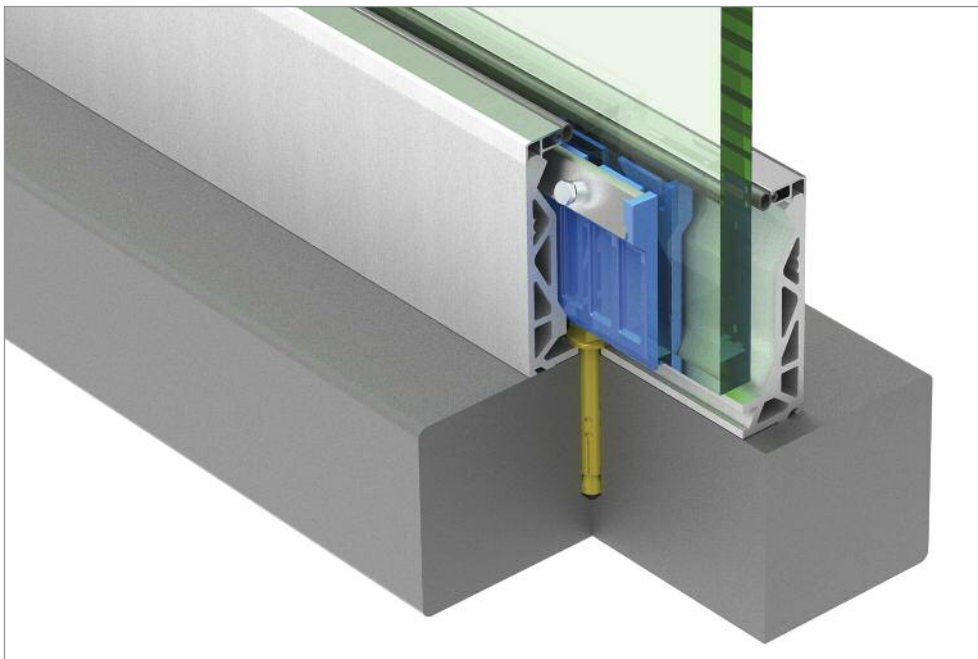
Le nettoyage périodique du produit est déterminant pour pouvoir préserver l'aspect original. Dans un milieu marin ou urbain (émissions polluantes dans l'atmosphère) il est conseillé de nettoyer les surfaces au moins tous les trois mois. Dans des milieux extérieurs relativement plus propres il est conseillé un nettoyage tous les six mois. Même pour les installations à l'intérieur il est conseillé de nettoyer le produit au moins une fois par année.

Le nettoyage peut se faire avec de l'eau chaude et du savon neutre ; utiliser un chiffon doux ou une éponge non abrasive. Rincer à fond avec de l'eau propre. Essuyer avec un chiffon doux.

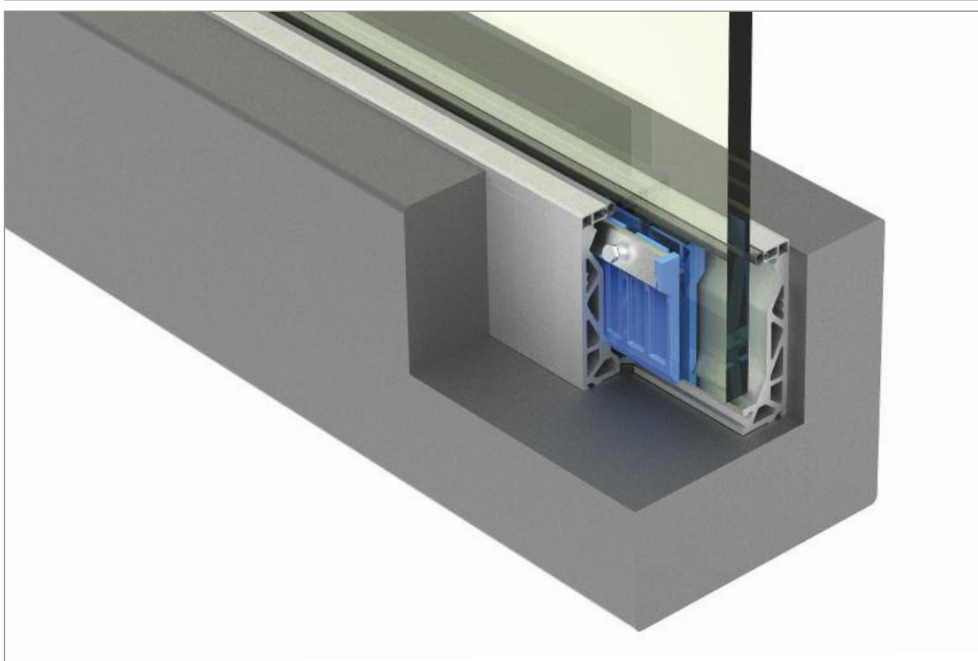
En phase d'installation il est conseillé de prendre les précautions suivantes:

- Pour enlever de la saleté, des taches de graisse et résidus d'adhésifs il est possible d'utiliser de l'essence de térébenthine.
Ne jamais utiliser des matériaux abrasifs.
- Pour protection des coupes et trous effectués successivement à l'anodisation contre la corrosion, il est conseillé d'utiliser des colles pour sceller (ex. silicone ou butyle), vernis (ex. zinc métallique spray) ou autres inhibiteurs de corrosion idoines.

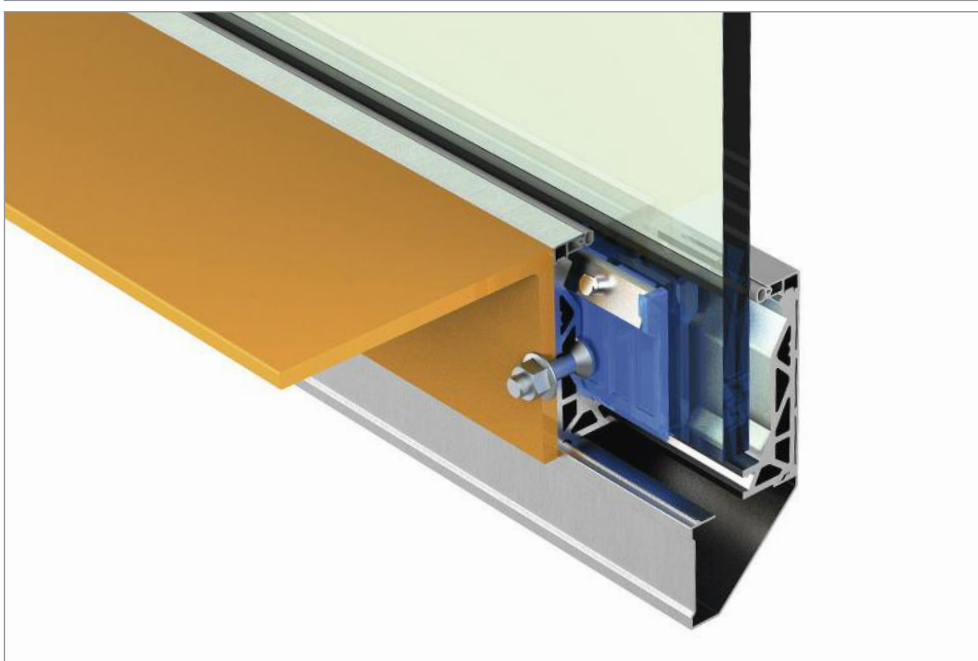




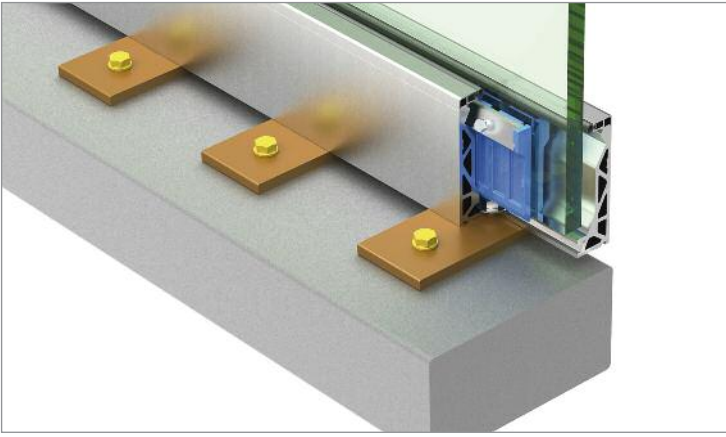
**ANCRAGE
SUR DALLE**



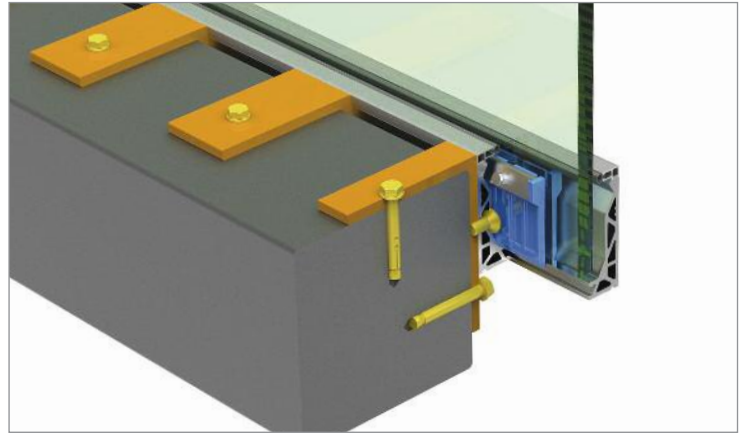
**ANCRAGE
ENCASTRABLE**



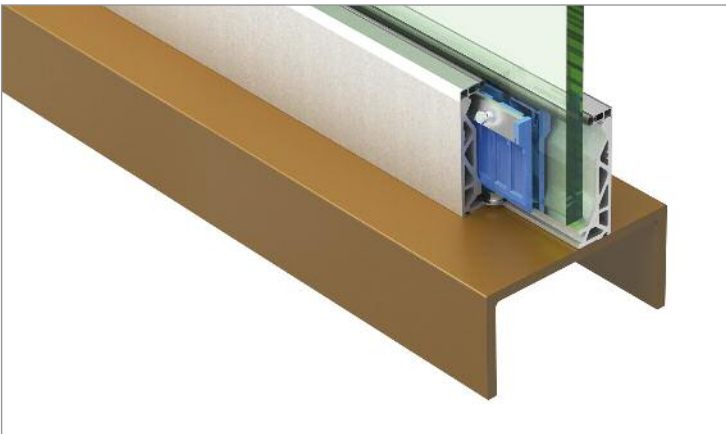
**ANCRAGE
SUR NEZ DE DALLE
AVEC CACHE DE FINITION
INFERIEUR**



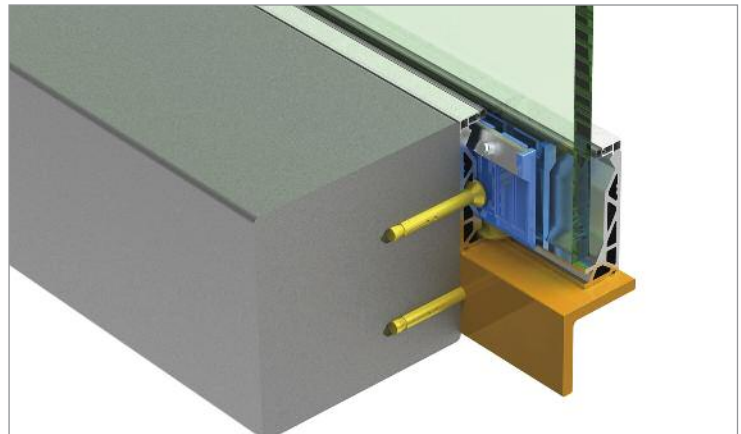
ANCRAGE SUR DALLE AVEC ETRIERS



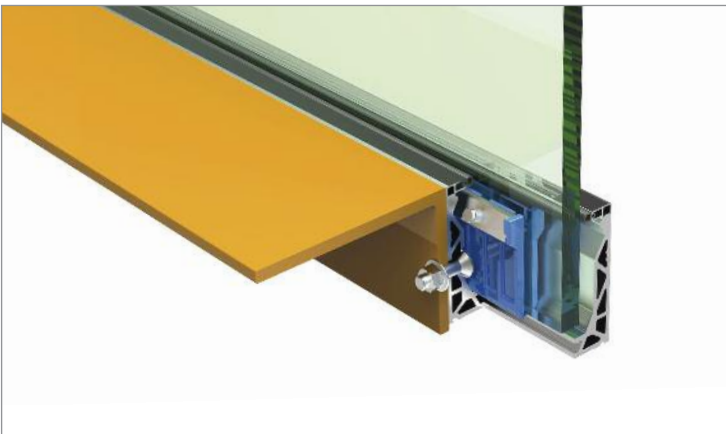
ANCRAGE LATERAL AVEC ETRIERS DE SUPPORT



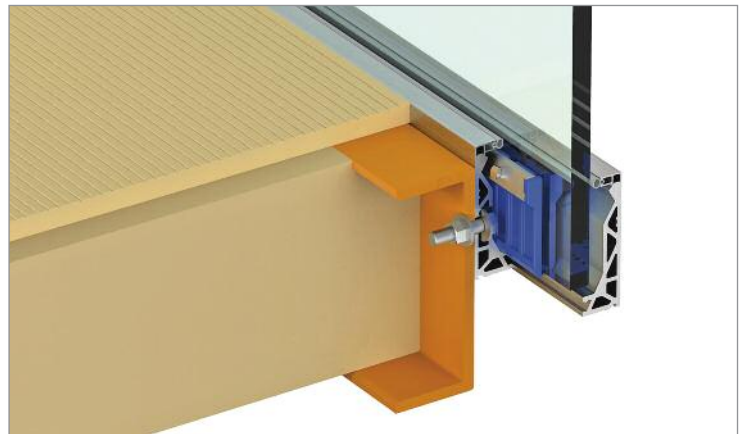
ANCRAGE SUR DALLE SUR PROFIL



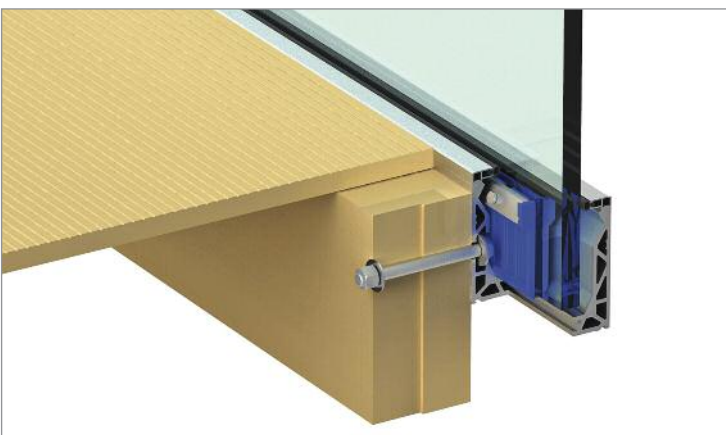
ANCRAGE MIXTE LATERAL ET SUR DALLE



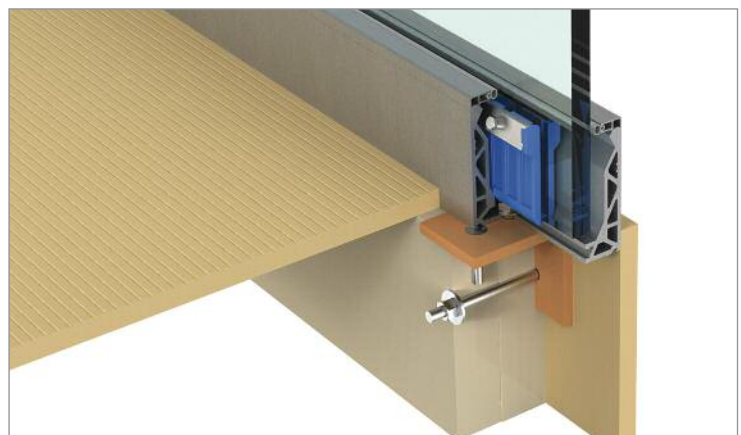
ANCRAGE LATERAL SUR PROFIL



ANCRAGE LATERAL SUR PROFIL



ANCRAGE LATERAL SUR NEZ DE DALLE



ANCRAGE AVEC ETRIERS DE SUPPORT



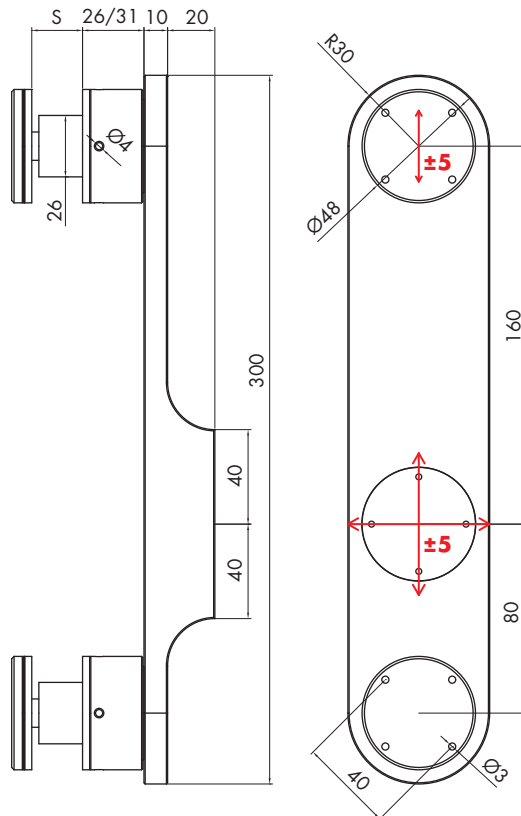




**ETRIER POUR GARDE-CORPS
SERIE 250 KAPPA AVEC
ENTRETOISE DE SUPPORT
REGLABLE Ø48 mm AISI 316**

Corps structure: inox AISI 316
Caractéristiques: étrier d'ancrage sur nez de dalle pour verre d'une grosse épaisseur avec 2 œillets de fixation ponctuelle Ø48 mm dont un réglable en hauteur. Quatre trous borgnes en surface Ø3 mm avec un entraxe de 40 mm permettent le serrage des œillets avec la clé spéciale. Le réglage des entretoises permet de régler avec précision l'alignement des plaques. Le système d'accrochage de l'étrier s'effectue avec une seule barre filetée M14 x 200 mm (incluse) réglable ± 5 mm dans chaque direction.

Finition œillets: inox / brillant
Finition étrier: brossé ou brillant



Réf.	Œillet	Etrier	Trou verre conseillé	Pour verres	Q.té
SB250K	Ø48 mm entraxe 240 ± 5 mm	L 60 mm x H 300 mm	Ø32 mm	21.52 / 25.52 mm	1 Pc

RESISTANCE A LA CHARGE STATIQUE HORIZONTALE DU GARDE-CORPS SELON LE D.M. SUR LES INFRASTRUCTURES DU 14/01/2008

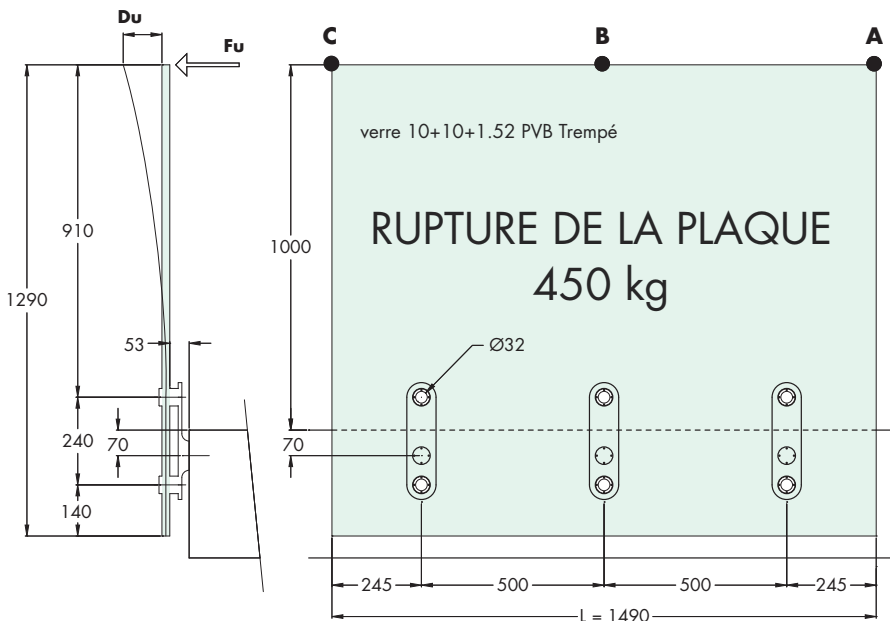


CONCLUSIONS:

En fonction de l'essai effectué, des résultats obtenus et de ce qui est indiqué dans le tableau 3.1.II du D.M. sur les Infrastructures du 14/01/2008, l'échantillon analysé constitué de garde-corps, dans la limite de la charge statique linéaire horizontale, est conforme aux prescriptions du D.M. sur les Infrastructures du 14/01/2008.

Fu = charge unitaire par mètre - **Du** = déformation sous charge

Charge unitaire Fu (kN/m)	Charge totale Fu x L (kN)	Déformation sous la charge Du		
		A (mm)	B (mm)	C (mm)
1.00	1.49	38.7	38.5	36.2
2.00	2.98	74	74	74
2.96	4.42	//	//	//

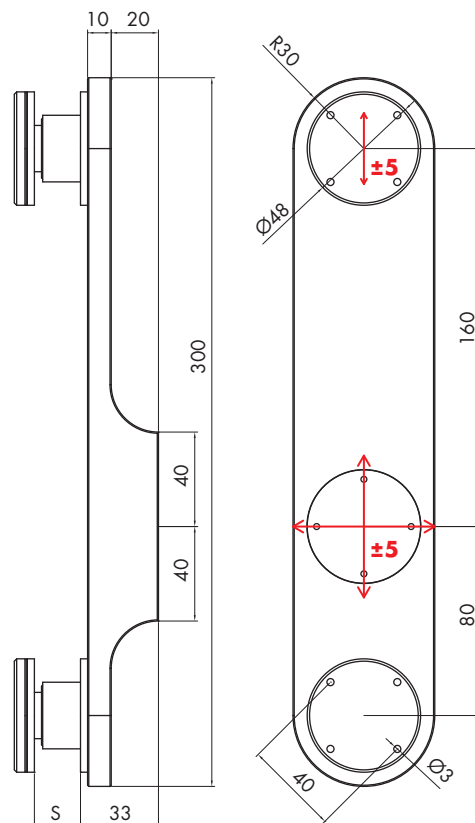


RÉSULTATS OBTENUS PAR UN ESSAI SUR UNE PLAQUE STRATIFIÉE TREMPÉE.



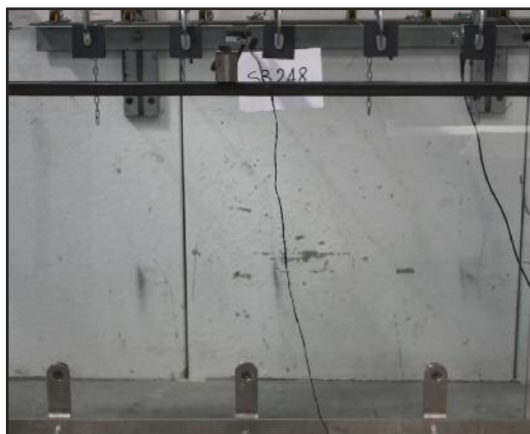
ETRIER POUR GARDE-CORPS SERIE SB248 AVEC OÛILLET Ø48 mm AISI 316

Corps structure: inox AISI 316
 Caractéristiques: étrier d'ancrage sur nez de dalle pour verre d'une grosse épaisseur avec 2 œillets de fixation ponctuelle Ø48 mm dont un réglable en hauteur. Quatre trous borgnes en surface Ø3 mm avec un entraxe de 40 mm permettent le serrage des œillets avec la clé spéciale. Le système d'accrochage de l'étrier s'effectue avec une seule barre filetée M14 x 200 mm (incluse) réglable ± 5 mm dans chaque direction. Pour les épaisseurs de verre 17.52 / 21.52 / 25.52 mm, demander 2 vis M12 avec des longueurs respectives de 30/35/40 mm.
 Finition œillets: inox / brillant
 Finition étrier: brossé ou brillant



Réf.	Œillet	Etrier	Trou verre conseillé	Pour verres	Q.té
SB248	Ø48 mm entraxe 240 ± 5 mm	L 60 mm x H 300 mm	Ø32 mm	17.52 / 25.52 mm	1 Pc

RESISTANCE A LA CHARGE STATIQUE HORIZONTALE DU GARDE-CORPS SELON LE D.M. SUR LES INFRASTRUCTURES DU 14/01/2008

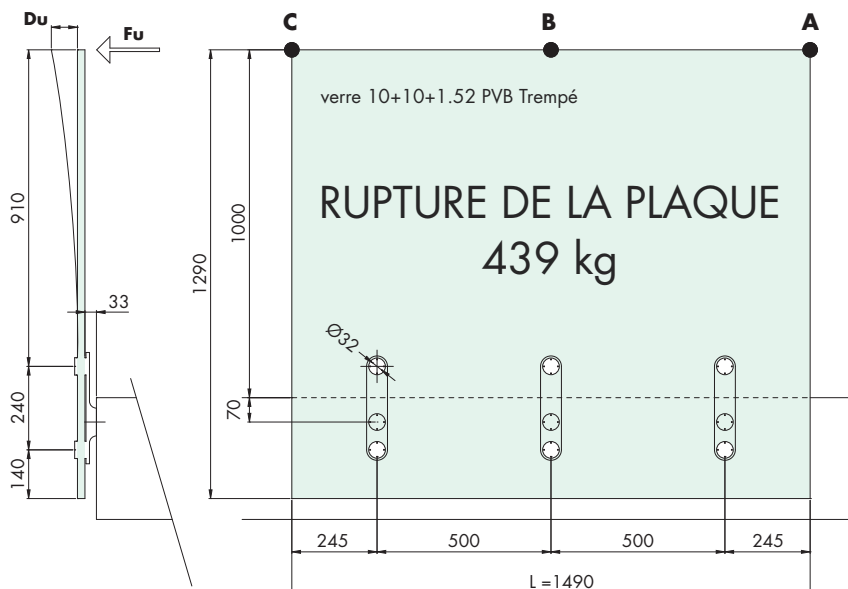


CONCLUSIONS:

En fonction de l'essai effectué, des résultats obtenus et de ce qui est indiqué dans le tableau 3.1.II du D.M. sur les Infrastructures du 14/01/2008, l'échantillon analysé constitué de garde-corps, dans la limite de la charge statique linéaire horizontale, est conforme aux prescriptions du D.M. sur les Infrastructures du 14/01/2008.

Fu = charge unitaire par mètre - **Du** = déformation sous charge

Charge unitaire Fu (kN/m)	Charge totale Fu x L (kN)	Déformation sous la charge Du		
		A (mm)	B (mm)	C (mm)
1.00	1.49	33.2	32.4	31.7
2.00	2.98	73	71	68
2.89	4.31	//	//	//

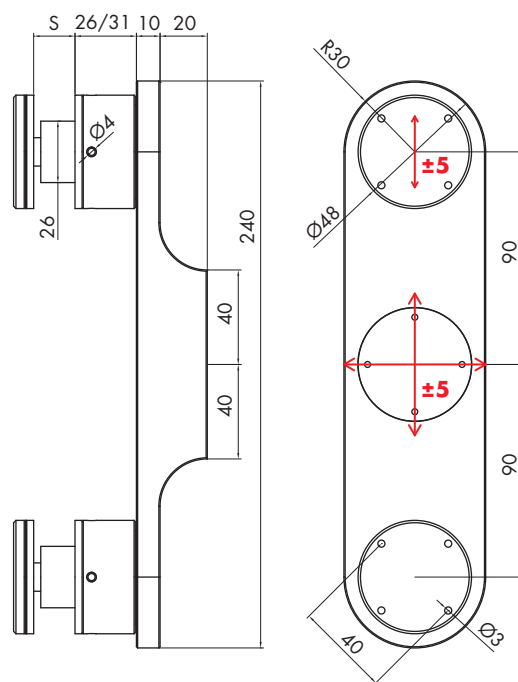


RÉSULTATS OBTENUS PAR UN ESSAI SUR UNE PLAQUE STRATIFIÉE TREMPÉE.



ETRIER POUR GARDE-CORPS SERIE 200 KAPPA AVEC ENTRETOISE DE SUPPORT REGLABLE Ø48 mm AISI 316

Corps structure: inox AISI 316
 Caractéristiques: étrier d'ancrage sur nez de dalle pour verre d'une grosse épaisseur avec 2 œillets de fixation ponctuelle Ø48 mm dont un réglable en hauteur. Quatre trous borgnes en surface Ø3 mm avec un entraxe de 40 mm permettent le serrage des œillets avec la clé spéciale. Le réglage des entretoises permet de régler avec précision l'alignement des plaques. Le système d'accrochage de l'étrier s'effectue avec une seule barre filetée M14 x 200 mm (incluse) réglable ± 5 mm dans chaque direction.
 Finition œillets: inox brossé / brillant
 Finition étrier: brossé ou brillant



Réf.	Œillet	Etrier	Trou verre conseillé	Pour verres	Q.té
SB200K	Ø48 mm entraxe 180 ± 5 mm	L 60 mm x H 240 mm	Ø32 mm	17.52 / 21.52 mm	1 Pc

RESISTANCE A LA CHARGE STATIQUE HORIZONTALE DU GARDE-CORPS SELON LE D.M. SUR LES INFRASTRUCTURES DU 14/01/2008

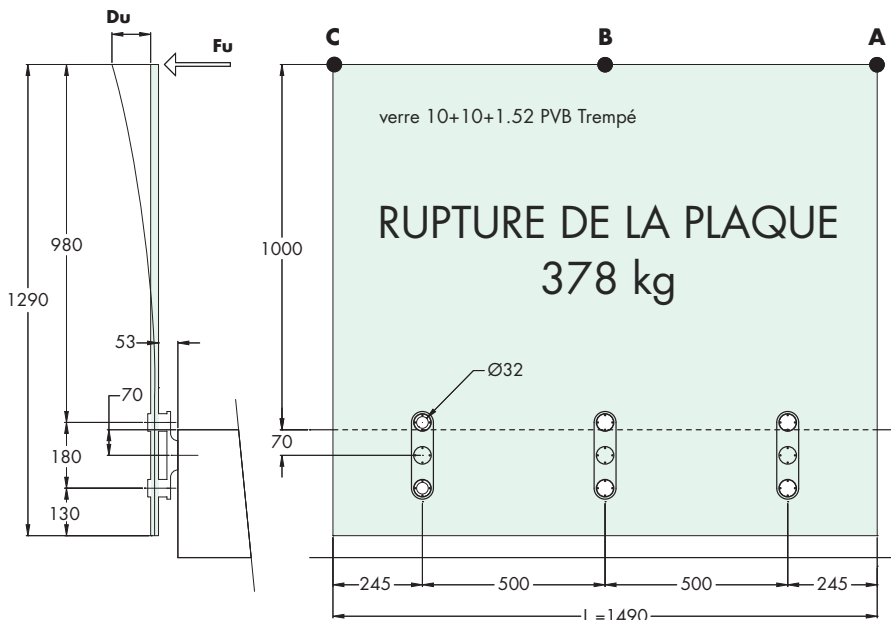


CONCLUSIONS:

En fonction de l'essai effectué, des résultats obtenus et de ce qui est indiqué dans le tableau 3.1.II du D.M. sur les Infrastructures du 14/01/2008, l'échantillon analysé constitué de garde-corps, dans la limite de la charge statique linéaire horizontale, est conforme aux prescriptions du D.M. sur les Infrastructures du 14/01/2008.

Fu = charge unitaire par mètre - **Du** = déformation sous charge

Charge unitaire Fu (kN/m)	Charge totale Fu x L (kN)	Déformation sous la charge Du		
		A (mm)	B (mm)	C (mm)
1.00	1.49	36.3	35.7	33.1
2.00	2.98	75	73	71
2.49	3.71	//	//	//

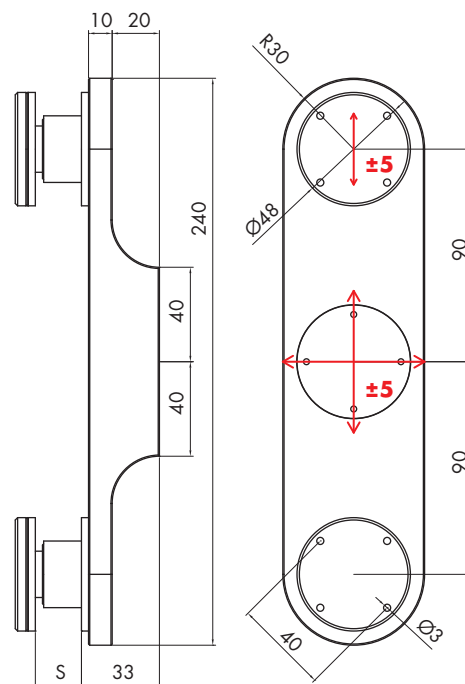


RÉSULTATS OBTENUS PAR UN ESSAI SUR UNE PLAQUE STRATIFIÉE TREMPÉE.



ETRIER POUR GARDE-CORPS SERIE SB148 AVEC CØILLET Ø48 mm AISI 316

Corps structure: inox AISI 316
 Caractéristiques: étrier d'ancrage sur nez de dalle pour verre d'une grosse épaisseur avec 2 œillets de fixation ponctuelle Ø48 mm dont un réglable en hauteur. Quatre trous borgnes en surface Ø3 mm avec un entraxe de 40 mm permettent le serrage des œillets avec la clé spéciale. Le système d'accrochage de l'étrier s'effectue avec une seule barre filetée M14 x 200 mm (incluse) réglable ± 5 mm dans chaque direction. Pour les épaisseurs de verre 17.52 / 21.52 / 25.52 mm, demander 2 vis M12 avec des longueurs respectives de 30/35/40 mm.
 Finition œillets: inox brossé / brillant
 Finition étrier: brossé ou brillant



Réf.	Øillet	Etrier	Trou verre conseillé	Pour verres	Q.té
SB148	Ø48 mm entraxe 180 ± 5 mm	L 60 mm x H 240 mm	Ø32 mm	17.52 / 25.52 mm	1 Pc

RESISTANCE A LA CHARGE STATIQUE HORIZONTALE DU GARDE-CORPS SELON LE D.M. SUR LES INFRASTRUCTURES DU 14/01/2008

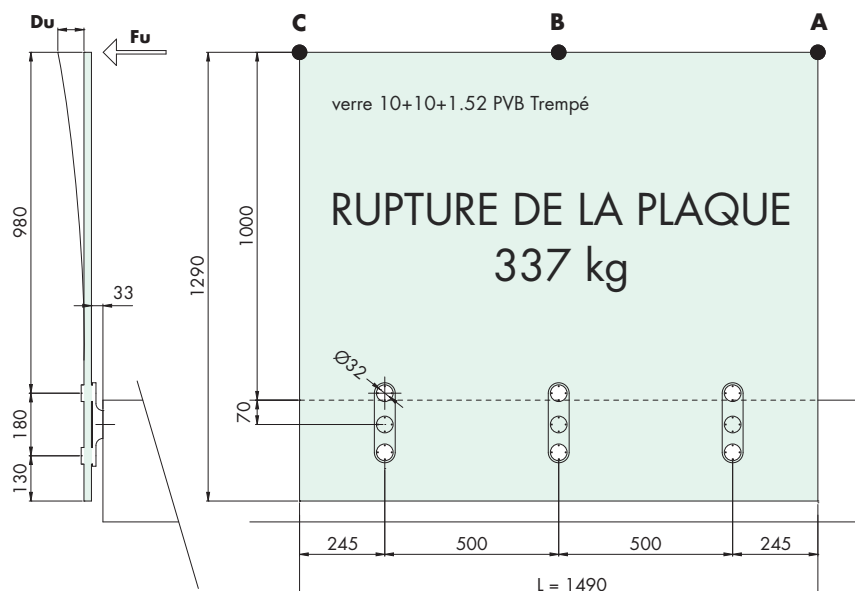


CONCLUSIONS:

En fonction de l'essai effectué, des résultats obtenus et de ce qui est indiqué dans le tableau 3.1.11 du D.M. sur les Infrastructures du 14/01/2008, l'échantillon analysé constitué de garde-corps, dans la limite de la charge statique linéaire horizontale, est conforme aux prescriptions du D.M. sur les Infrastructures du 14/01/2008.

Fu = charge unitaire par mètre - **Du** = déformation sous charge

Charge unitaire Fu (kN/m)	Charge totale Fu x L (kN)	Déformation sous la charge Du		
		A (mm)	B (mm)	C (mm)
1.00	1.49	35.2	35.2	34.4
2.00	2.98	73	75	72
2.22	3.31	//	//	//



RÉSULTATS OBTENUS PAR UN ESSAI SUR UNE PLAQUE STRATIFIÉE TREMPÉE.

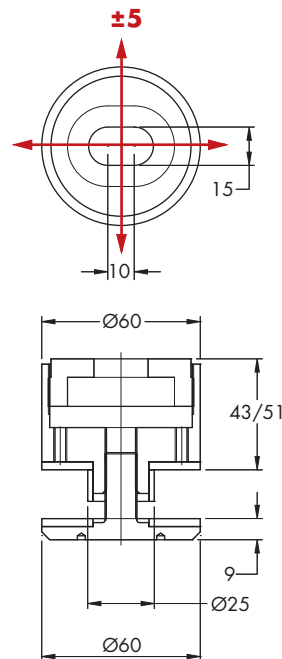


FIXATION PONCTUELLE AVEC ŒILLET AVEC ENTRETOISE DE SUPPORT REGLABLE Ø60 mm AISI 316

Corps structure: inox AISI 316.

Caractéristiques: fixation ponctuelle avec œillet Ø60 mm et entretoise de support réglable avec un allongement équivalent à 8 mm. Quatre trous borgnes en surface Ø3 mm avec un entraxe de 30 mm permettent le serrage des œillets avec la clé spéciale. Le système s'accroche sur le mur au moyen d'une barre filetée M14 x 140 mm INCLUSE L'entretoise est équipée d'un trou oblong pour les réglages de ± 5 mm dans chaque direction.

Finition: inox brillant, inox brossé



Réf.	Dimension	Trou verre conseillé	Pour verres	Q.té
ATP60	Ø60 mm x 43/51 mm	Ø32 mm	minimum 17.52 / 25.52 mm	1 Pc

RESISTANCE A LA CHARGE STATIQUE HORIZONTALE DU GARDE-CORPS SELON LE D.M. SUR LES INFRASTRUCTURES DU 14/01/2008

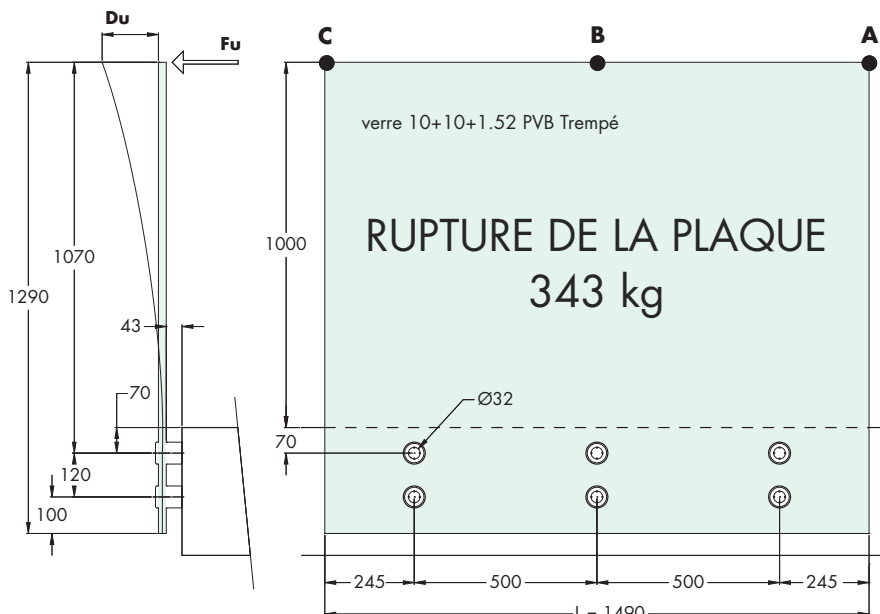


CONCLUSIONS:

En fonction de l'essai effectué, des résultats obtenus et de ce qui est indiqué dans le tableau 3.1.II du D.M. sur les Infrastructures du 14/01/2008, l'échantillon analysé constitué de garde-corps, dans la limite de la charge statique linéaire horizontale, est conforme aux prescriptions du D.M. sur les Infrastructures du 14/01/2008.

Fu = charge unitaire par mètre - **Du** = déformation sous charge

Charge unitaire Fu (kN/m)	Charge totale Fu x L (kN)	Déformation sous la charge Du		
		A (mm)	B (mm)	C (mm)
1.00	1.49	37.5	37.3	35.5
2.00	2.98	81	81	79
2.26	3.37	//	//	//



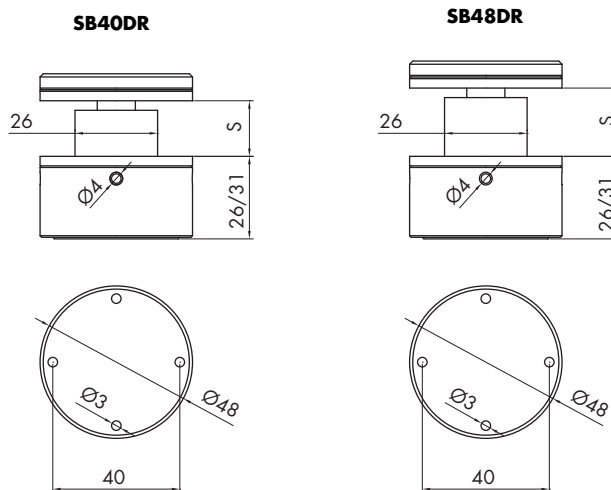
RÉSULTATS OBTENUS PAR UN ESSAI SUR UNE PLAQUE STRATIFIÉE TREMPÉE.

FIXATION PONCTUELLE Ø48 mm CÉILLET SB40/SB48 AVEC ENTRETOISE DE SUPPORT REGLABLE AISI 316

Corps structure: inox AISI 316

Caractéristiques: fixation ponctuelle avec œillet Ø48 mm et entretoise de support Ø48 mm réglable avec un allongement équivalent à 5 mm. Quatre trous borgnes en surface Ø3 mm avec un entraxe de 40 mm permettent le serrage des œillets avec la clé spéciale. Le système s'accroche sur le mur au moyen d'une barre filetée M12 NON INCLUSE

Finition: inox brillant, inox brossé



Réf.	Dimension	Trou verre	Pour verres	Q.té
SB40DR	Ø48 mm H 26/31 mm	Ø32 mm	17.52 / 21.52 mm	1 Pc
SB48DR	Ø48 mm H 26/31 mm	Ø32 mm	21.52 / 25.52 mm	1 Pc

RESISTANCE A LA CHARGE STATIQUE HORIZONTALE DU GARDE-CORPS SELON LE D.M. SUR LES INFRASTRUCTURES DU 14/01/2008

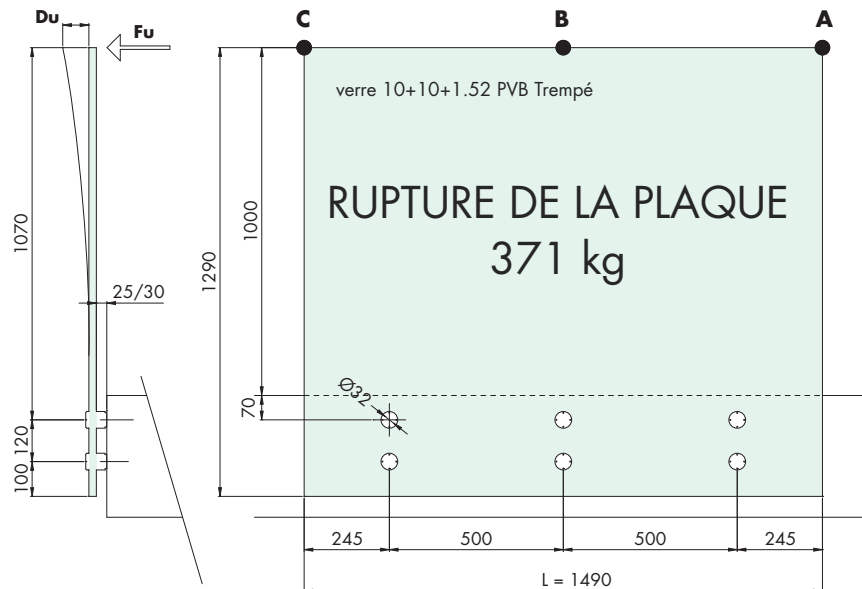


CONCLUSIONS:

En fonction de l'essai effectué, des résultats obtenus et de ce qui est indiqué dans le tableau 3.1.II du D.M. sur les Infrastructures du 14/01/2008, l'échantillon analysé constitué de garde-corps, dans la limite de la charge statique linéaire horizontale, est conforme aux prescriptions du D.M. sur les Infrastructures du 14/01/2008.

Fu = charge unitaire par mètre - **Du** = déformation sous charge

Charge unitaire Fu (kN/m)	Charge totale Fu x L (kN)	Déformation sous la charge Du		
		A (mm)	B (mm)	C (mm)
1.00	1.49	33.8	35.7	36.6
2.00	2.98	74	75	78
2.44	3.64	//	//	//



RÉSULTATS OBTENUS PAR UN ESSAI SUR UNE PLAQUE STRATIFIÉE TREMPÉE.



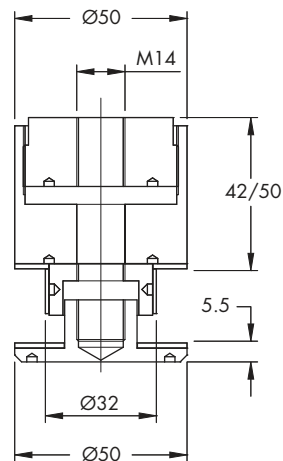
FIXATION PONCTUELLE AVEC OÛILLET AVEC ENTRETOISE DE SUPPORT REGLABLE Ø50 mm AISI 304

Corps structure: inox AISI 304

Caractéristiques: fixation ponctuelle avec œillet Ø50 mm et entretoise de support Ø50 mm réglable avec un allongement équivalent à 8 mm. Quatre trous borgnes en surface Ø3 mm avec un entraxe de 40 mm permettent le serrage des œillets avec la clé spéciale.

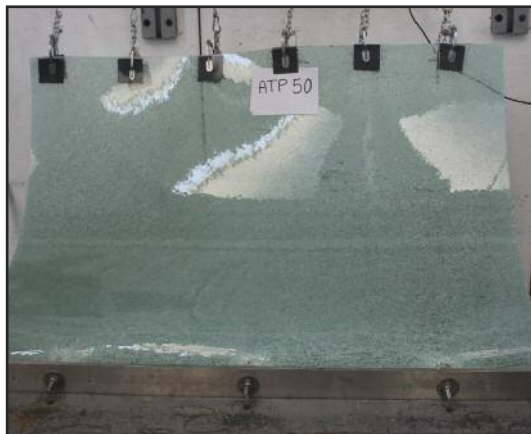
L'accrochage est effectué avec une barre filetée M14 x 140 mm (incluse).

Finition: inox.



Réf.	Dimension	Trou verre conseillé	Pour verres	Q.té
ATP50	Ø50 mm x 42/50 mm	Ø36 mm	minimum 17.52 mm	1 Pc

RESISTANCE A LA CHARGE STATIQUE HORIZONTALE DU GARDE-CORPS SELON LE D.M. SUR LES INFRASTRUCTURES DU 14/01/2008

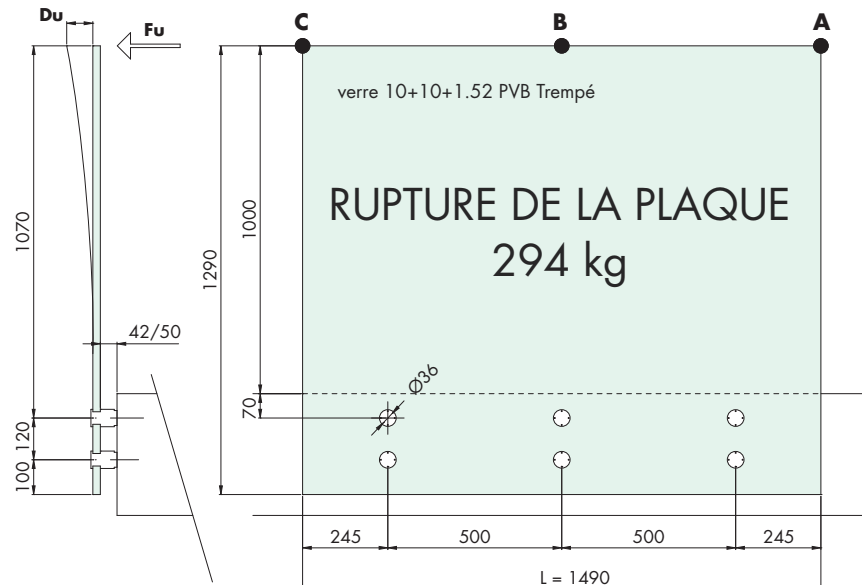


CONCLUSIONS:

En fonction de l'essai effectué, des résultats obtenus et de ce qui est indiqué dans le tableau 3.1.II du D.M. sur les Infrastructures du 14/01/2008, l'échantillon analysé constitué de garde-corps, dans la limite de la charge statique linéaire horizontale, est conforme aux prescriptions du D.M. sur les Infrastructures du 14/01/2008.

Fu = charge unitaire par mètre - **Du** = déformation sous charge

Charge unitaire Fu (kN/m)	Charge totale Fu x L (kN)	Déformation sous la charge Du		
		A (mm)	B (mm)	C (mm)
1.00	1.49	33.4	32.6	31.5
1.94	2.89	//	//	//



RÉSULTATS OBTENUS PAR UN ESSAI SUR UNE PLAQUE STRATIFIÉE TREMPÉE.

FIXATION PONCTUELLE FRAISEE AVEC ENTRETOISE DE SUPPORT REGLABLE Ø50 mm AISI 304

Corps structure: inox AISI 304

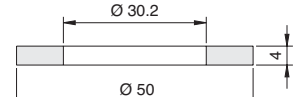
Caractéristiques: fixation ponctuelle avec œillet fraisé de Ø45 mm et entretoise de support Ø50 mm réglable avec un allongement équivalent à 8 mm. Quatre trous borgnes en surface Ø3 mm avec un entraxe de 25 mm permettent le serrage des œillets avec la clé spéciale.

L'accrochage est effectué avec une barre filetée M14 x 140 mm (incluse).

Finition: inox



En option

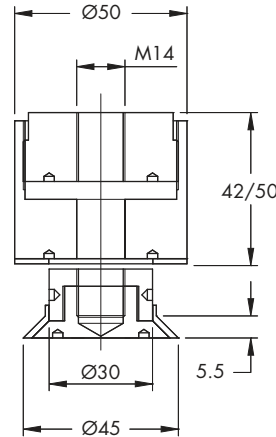


Réf.

ATP453

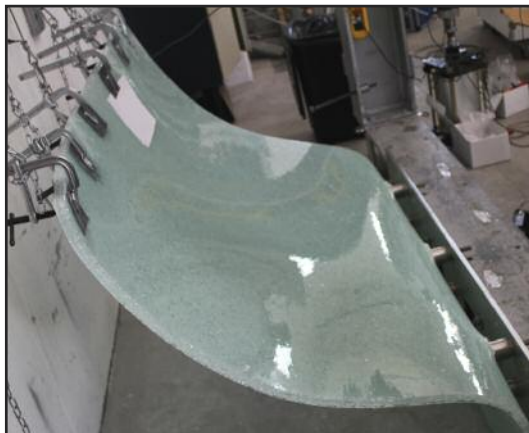
Q.té

1 Pc



Réf.	Dimension	Trou verre	Pour verres	Q.té
ATP45	Ø50 mm x 42/50 mm	Ø35 mm fraisé sur 5 mm de profondeur	minimum 21.52 mm / 17.52 avec option ATP453	1 Pc

RESISTANCE A LA CHARGE STATIQUE HORIZONTALE DU GARDE-CORPS SELON LE D.M. SUR LES INFRASTRUCTURES DU 14/01/2008

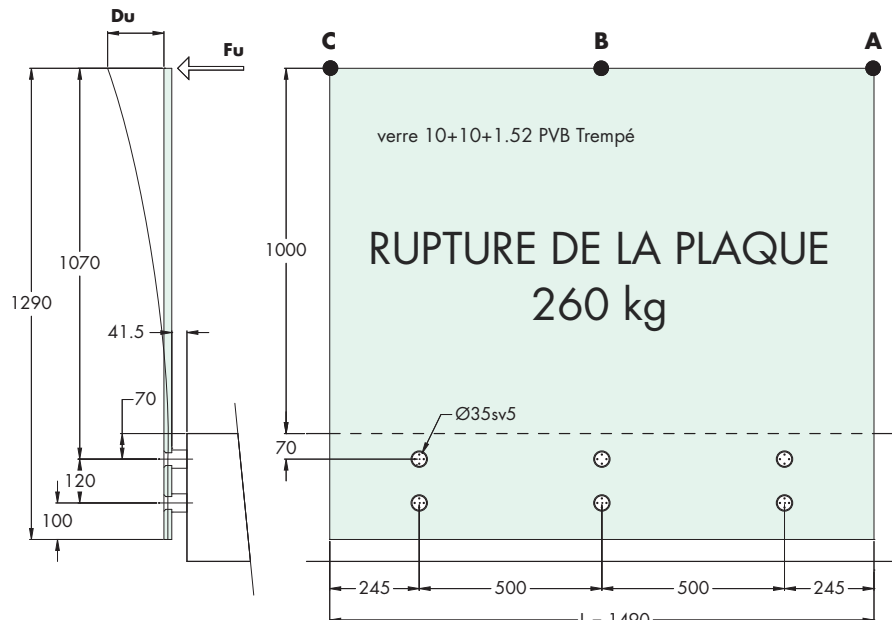


CONCLUSIONS:

En fonction de l'essai effectué, des résultats obtenus et de ce qui est indiqué dans le tableau 3.1. Il du D.M. sur les Infrastructures du 14/01/2008, l'échantillon analysé constitué de garde-corps, dans la limite de la charge statique linéaire horizontale, est conforme aux prescriptions du D.M. sur les Infrastructures du 14/01/2008.

Fu = charge unitaire par mètre - **Du** = déformation sous charge

Charge unitaire Fu (kN/m)	Charge totale Fu x L (kN)	Déformation sous la charge Du		
		A (mm)	B (mm)	C (mm)
1.00	1.49	39.3	39.8	38.1
1.71	2.55	//	//	//



RÉSULTATS OBTENUS PAR UN ESSAI SUR UNE PLAQUE STRATIFIÉE TREMPÉE.

FIXATION PONCTUELLE AVEC CŒILLET Ø50 AISI 304

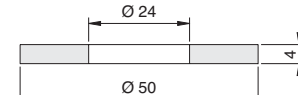
Matériau: inox AISI 304

Caractéristiques: point de fixation pour les plaques en verre de grosse épaisseur avec un œillet de Ø50 mm, fourni avec la barre M14 d'une longueur de 140 mm. Trou dans le verre: 28 mm. Epaisseur minimum du verre: 6+6+1.52 / 5+5+1.52 avec option ATP452

Finition: inox

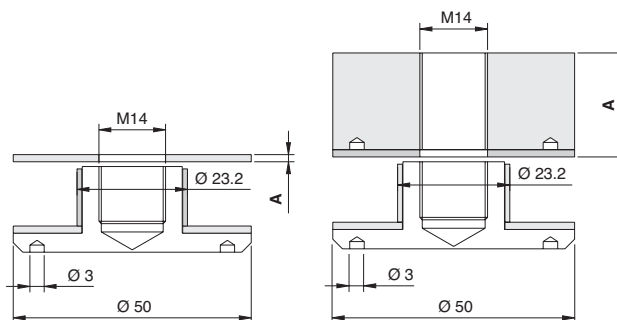


En option



Réf.
ATP452

Q.té
1 Pc



Réf.	Dimensions	Epaisseur minimum du verre	Trou verre	Q.té
ATP515	A 1.5 mm	6+6+1.52 / 5+5+1.52 avec option ATP452	28 mm	1 Pc
ATP565	A 6.5 mm	6+6+1.52 / 5+5+1.52 avec option ATP452	28 mm	1 Pc
ATP5215	A 21.5 mm	6+6+1.52 / 5+5+1.52 avec option ATP452	28 mm	1 Pc
ATP5365	A 36.5 mm	6+6+1.52 / 5+5+1.52 avec option ATP452	28 mm	1 Pc

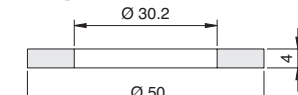
FIXATION PONCTUELLE FRAISEE Ø45 AISI 304

Matériau: inox AISI 304

Caractéristiques: point de fixation pour les plaques en verre de grosse épaisseur avec connecteur fraisé de Ø45 mm, fourni avec la barre M14 d'une longueur de 140 mm. Trou dans le verre: 35 mm fraisé sur 5 mm de profondeur. Epaisseur minimum du verre: 8+8+1.52 / 6+6+1.52 avec option ATP453. Finition: inox.

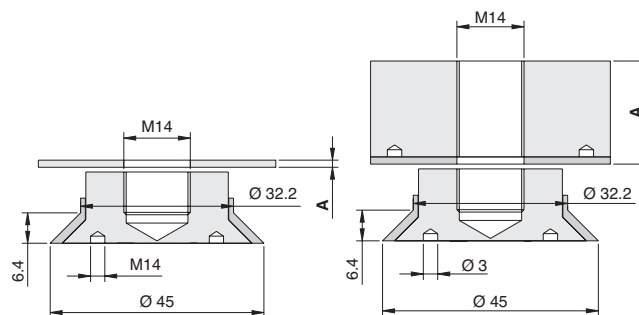


En option



Réf.
ATP453

Q.té
1 Pc



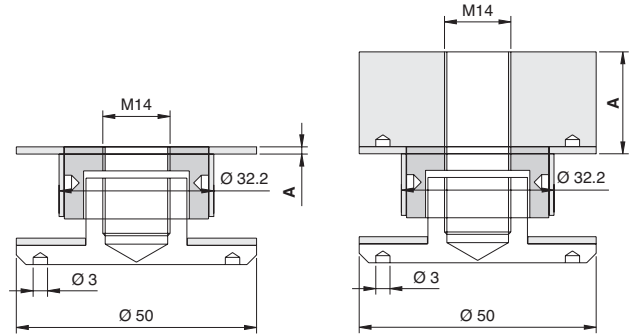
Réf.	Dimensions	Epaisseur minimum du verre	Trou verre	Q.té
ATP415	A 1.5 mm	8+8+1.52 / 6+6+1.52 avec option ATP453	35 fraisage 5 mm	1 Pc
ATP465	A 6.5 mm	8+8+1.52 / 6+6+1.52 avec option ATP453	35 fraisage 5 mm	1 Pc
ATP4215	A 21.5 mm	8+8+1.52 / 6+6+1.52 avec option ATP453	35 fraisage 5 mm	1 Pc
ATP4365	A 36.5 mm	8+8+1.52 / 6+6+1.52 avec option ATP453	35 fraisage 5 mm	1 Pc

FIXATION PONCTUELLE AVEC OÛILLET Ø50 AVEC COLLIER AISI 304

Matériau: inox AISI 304

Caractéristiques: point de fixation pour les plaques en verre de grosse épaisseur avec un œillet de Ø50 mm et collier de support verre d'une hauteur de 15 mm, fourni avec la barre M14 d'une longueur de 140 mm. Trou dans le verre: 36 mm. Epaisseur minimum du verre: 8+8+1.52

Finition: inox



Réf.	Dimensions	Epaisseur minimum du verre	Trou verre	Q.té
ATP50315	A 1.5 mm	8+8+1.52	36 mm	1 Pc
ATP50365	A 6.5 mm	8+8+1.52	36 mm	1 Pc
ATP503215	A 21.5 mm	8+8+1.52	36 mm	1 Pc
ATP503365	A 36.5 mm	8+8+1.52	36 mm	1 Pc

FIXATION PONCTUELLE FRAISEE Ø45 AVEC COLLIER AISI 304

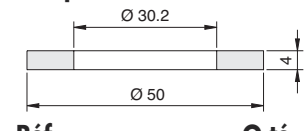
Matériau: inox AISI 304

Caractéristiques: point de fixation pour les plaques en verre avec connecteur fraisé de Ø45 mm et collier de support verre d'une hauteur de 15 mm, fourni avec la barre M14 d'une longueur de 140 mm. Trou dans le verre: 35 mm fraisé sur 5 mm de profondeur. Epaisseur minimum du verre: 10+10+1.52 / 8+8+1.52 avec option

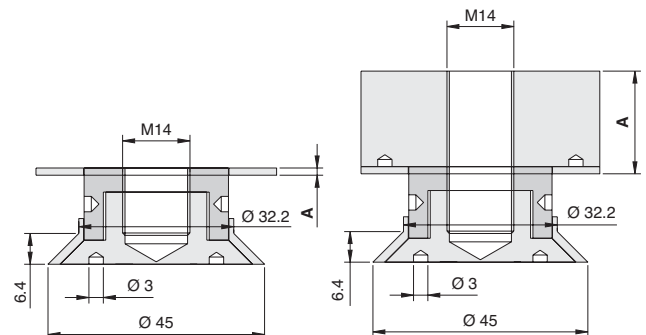
ATP453. Finition: inox



En option



Réf.	Q.té
ATP453	1 Pc



Réf.	Dimensions	Epaisseur minimum du verre	Trou verre	Q.té
ATP45315	A 1.5 mm	10+10+1.52 / 8+8+1.52 avec option ATP453	35 fraisage 5 mm	1 Pc
ATP45365	A 6.5 mm	10+10+1.52 / 8+8+1.52 avec option ATP453	35 fraisage 5 mm	1 Pc
ATP453215	A 21.5 mm	10+10+1.52 / 8+8+1.52 avec option ATP453	35 fraisage 5 mm	1 Pc
ATP453365	A 36.5 mm	10+10+1.52 / 8+8+1.52 avec option ATP453	35 fraisage 5 mm	1 Pc



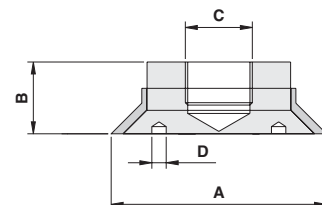
CONNECTEUR DE FIXAGE 45

Matériau: inox AISI 304 avec joint en PVC blanc

Usinage effectué par barre

Caractéristiques: connecteur pour plaques en verre de grosse épaisseur fraisé Ø45 mm, avec trou fileté M14 x 9 mm. Trou dans le verre: 35 mm fraisé sur 5 mm de profondeur.

Finition: inox avec PVC blanc



Réf.	Dimensions	Q.té
COFIS45B	A 45 mm B 15 mm C M14 D 3 mm	1 Pc



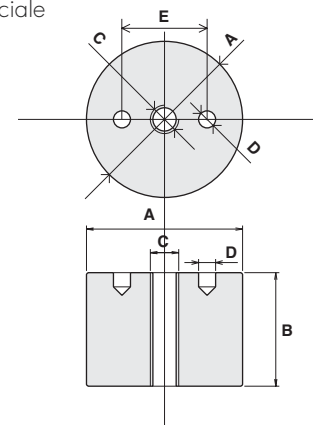
ENTRETOISE DE SUPPORT

Matériau: inox AISI 304

Caractéristiques: cylindre entretoise.

Deux trous borgnes permettent l'insertion de la clé spéciale à ergots pour aider le serrage.

Finition: inox



Réf.	Dimensions	Q.té
DISTCOFIS11	A 50 mm B 20 mm C M14 D 3 mm E 40 mm	1 Pc
DISTCOFIS12	A 50 mm B 35 mm C M14 D 3 mm E 40 mm	1 Pc

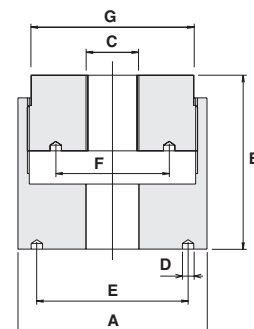


ENTRETOISE DE SUPPORT REGLABLE

Matériau: inox AISI 304

Caractéristiques: cylindre entretoise avec la possibilité de régler la distance du mur de 8 mm. Deux trous borgnes permettent l'insertion de la clé spéciale à ergots pour aider le serrage et le réglage.

Finition: inox



Réf.	Dimensions	Réglage	Q.té
DISTCOFISR	A 50 mm C M14 D 3 mm E 40 mm F 30 mm G 43 mm	B 40/48 mm	1 Pc



ENTRETOISE DISTB50 CYLINDRIQUE AVEC COLLIER ET CŒILLET DE TENUE

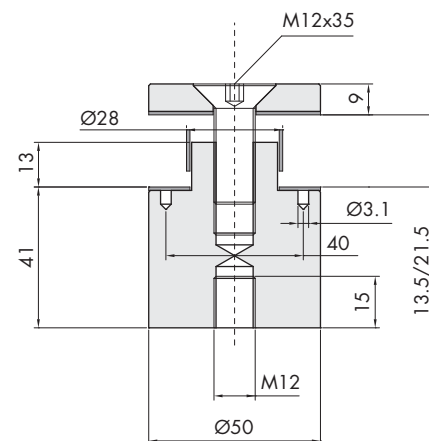
Matériau: inox AISI 304

Caractéristiques: cylindre entretoise avec collier et œillet de tenue du verre + vis à tête conique avec encoche hexagonale.

Deux trous borgnes permettent l'insertion de la clé spéciale à ergots pour aider le serrage.

L'accrochage sur le mur s'effectue au moyen d'une barre filetée M12 NON INCLUSE

Finition: inox



Réf.	Dimension	Trou verre	Pour verres	Q.té
DISTB50	Ø50 mm H 41 mm	Ø32 mm	17.52 / 21.52 mm	1 Pc

RESISTANCE A LA CHARGE STATIQUE HORIZONTALE DU GARDE-CORPS SELON LE D.M. SUR LES INFRASTRUCTURES DU 14/01/2008

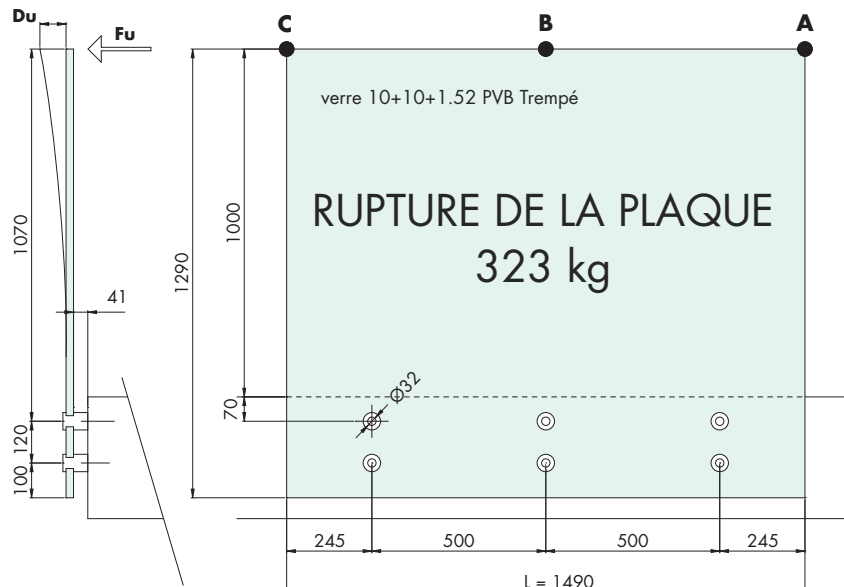


CONCLUSIONS:

En fonction de l'essai effectué, des résultats obtenus et de ce qui est indiqué dans le tableau 3.1.II du D.M. sur les Infrastructures du 14/01/2008, l'échantillon analysé constitué de garde-corps, dans la limite de la charge statique linéaire horizontale, est conforme aux prescriptions du D.M. sur les Infrastructures du 14/01/2008.

Fu = charge unitaire par mètre - **Du** = déformation sous charge

Charge unitaire Fu (kN/m)	Charge totale Fu x L (kN)	Déformation sous la charge Du		
		A (mm)	B (mm)	C (mm)
1.00	1.49	31.4	32.6	31.5
2.00	2.98	59	63	60
2.13	3.17	//	//	//



RÉSULTATS OBTENUS PAR UN ESSAI SUR UNE PLAQUE STRATIFIÉE TREMPÉE.

ENTRETOISE DISTB40 CYLINDRIQUE AVEC COLLIER ET OÛILET DE TENUE

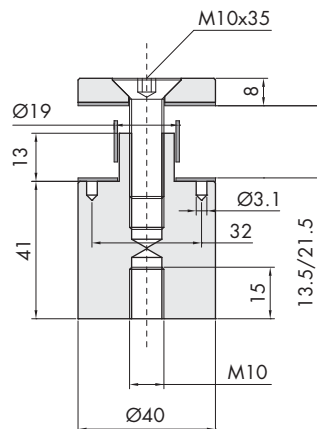
Matériau: inox AISI 304

Caractéristiques: cylindre entretoise avec collier et œillet de tenue du verre + vis à tête conique avec encoche hexagonale.

Deux trous borgnes permettent l'insertion de la clé spéciale à ergots pour aider le serrage.

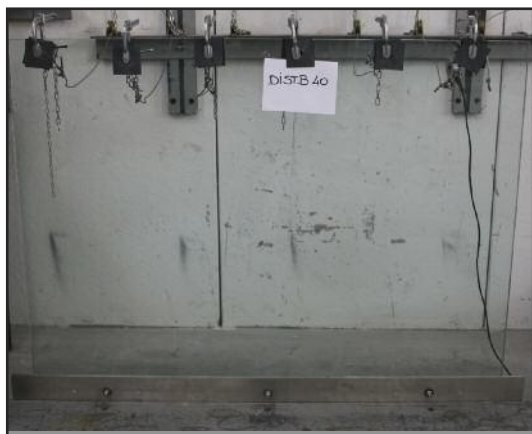
L'accrochage sur le mur s'effectue au moyen d'une barre filetée M10 NON INCLUSE

Finition: inox.



Réf.	Dimension	Trou verre	Pour verres	Q.té
DISTB40	Ø40 mm H 41 mm	Ø24 mm	17.52 / 21.52 mm	1 Pc

RESISTANCE A LA CHARGE STATIQUE HORIZONTALE DU GARDE-CORPS SELON LE D.M. SUR LES INFRASTRUCTURES DU 14/01/2008

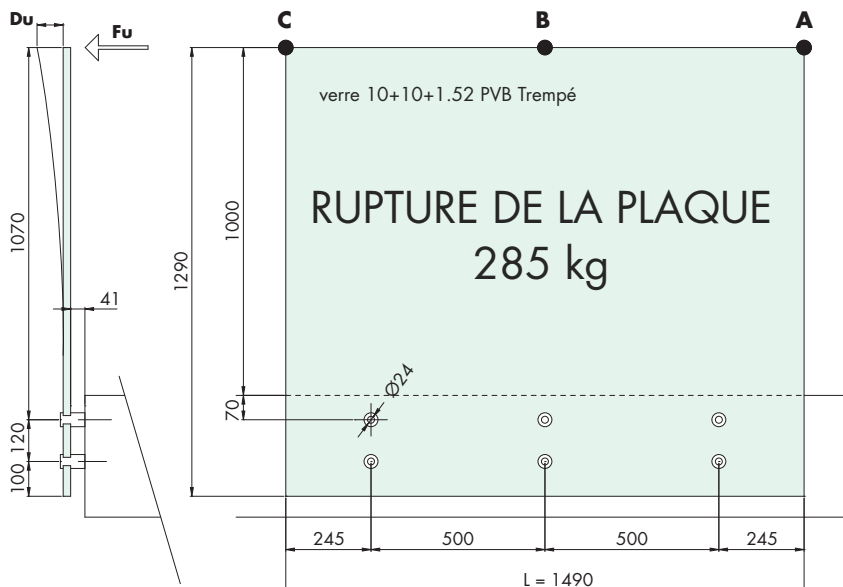


CONCLUSIONS:

En fonction de l'essai effectué, des résultats obtenus et de ce qui est indiqué dans le tableau 3.1.II du D.M. sur les Infrastructures du 14/01/2008, l'échantillon analysé constitué de garde-corps, dans la limite de la charge statique linéaire horizontale, est conforme aux prescriptions du D.M. sur les Infrastructures du 14/01/2008.

Fu = charge unitaire par mètre - **Du** = déformation sous charge

Charge unitaire Fu (kN/m)	Charge totale Fu x L (kN)	Déformation sous la charge Du		
		A (mm)	B (mm)	C (mm)
1.00	1.49	28.9	30.1	29.3
1.88	2.80	//	//	//



RÉSULTATS OBTENUS PAR UN ESSAI SUR UNE PLAQUE STRATIFIÉE TREMPÉE.

ENTRETOISE DISTB30 CYLINDRIQUE AVEC COLLIER ET CŒILLET DE TENUE

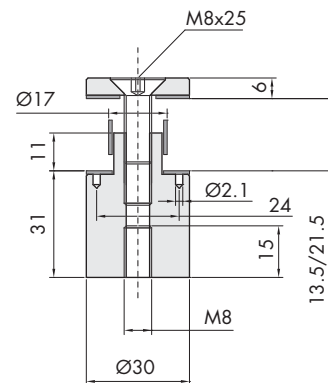
Matériau: inox AISI 304

Caractéristiques: cylindre entretoise avec collier et œillet de tenue du verre + vis à tête conique avec encoche hexagonale.

Deux trous borgnes permettent l'insertion de la clé spéciale à ergots pour aider le serrage.

L'accrochage sur le mur s'effectue au moyen d'une barre filetée M8 NON INCLUSE

Finition: inox



Réf.	Dimension	Trou verre	Pour verres	Q.té
DISTB30	Ø30 mm H 31 mm	Ø22 mm	13.52/21.52 mm	1 Pc

RESISTANCE A LA CHARGE STATIQUE HORIZONTALE DU GARDE-CORPS SELON LE D.M. SUR LES INFRASTRUCTURES DU 14/01/2008

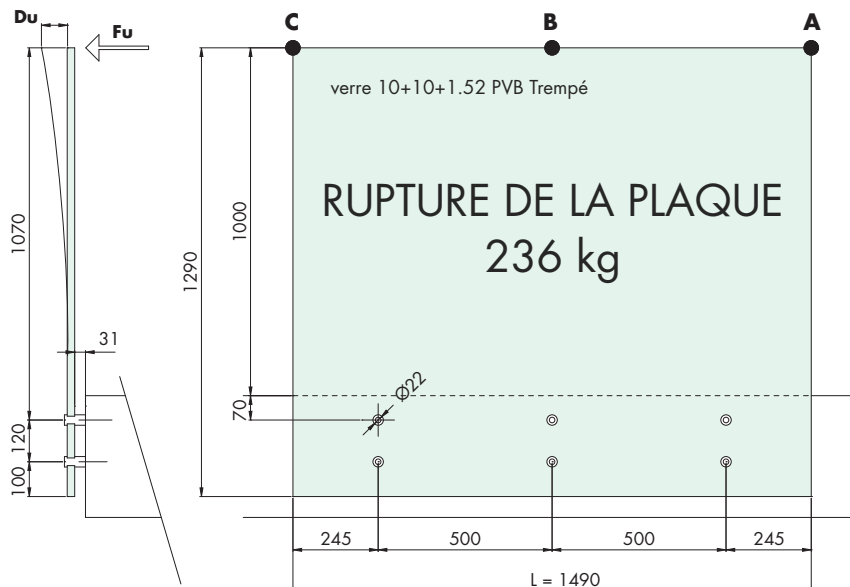


CONCLUSIONS:

En fonction de l'essai effectué, des résultats obtenus et de ce qui est indiqué dans le tableau 3.1.II du D.M. sur les Infrastructures du 14/01/2008, l'échantillon analysé constitué de garde-corps, dans la limite de la charge statique linéaire horizontale, est conforme aux prescriptions du D.M. sur les Infrastructures du 14/01/2008.

Fu = charge unitaire par mètre - **Du** = déformation sous charge

Charge unitaire Fu (kN/m)	Charge totale Fu x L (kN)	Déformation sous la charge Du		
		A (mm)	B (mm)	C (mm)
1.00	1.49	30.6	31.6	30.7
1.56	2,32	//	//	//



RÉSULTATS OBTENUS PAR UN ESSAI SUR UNE PLAQUE STRATIFIÉE TREMPÉE.

ENTRETOISE MDMAC 52 SANS COLLIER

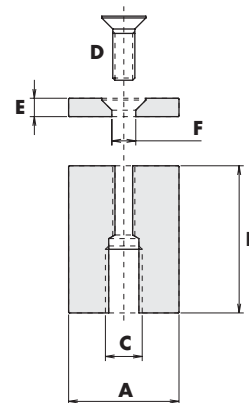
Matériau: inox i AISI 304, usinage effectué à partir d'une barre

Entretoise avec vis d'une longueur de 40 mm et œillet.

La vis M10 x 40 mm permet le blocage des épaisseurs de verre comprises entre 10 et 17.5 mm.

L'accrochage sur le mur s'effectue au moyen d'une barre filetée M10 NON INCLUSE

Finition: inox



Réf.	Dimensions	Trou min verre	Q.té
MDMAC52	A Ø35 B 40 C M10 D Vis M10 à tête fraisée E 10 F Ø10.5 mm	Ø15 mm	1 Pc

RESISTANCE A LA CHARGE STATIQUE HORIZONTALE DU GARDE-CORPS SELON LE D.M. SUR LES INFRASTRUCTURES DU 14/01/2008

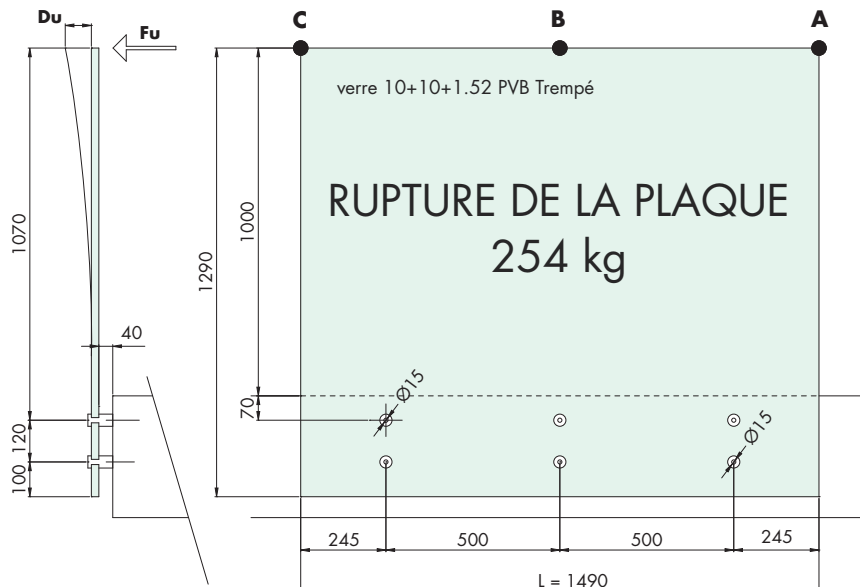


CONCLUSIONS:

En fonction de l'essai effectué, des résultats obtenus et de ce qui est indiqué dans le tableau 3.1.II du D.M. sur les Infrastructures du 14/01/2008, l'échantillon analysé constitué de garde-corps, dans la limite de la charge statique linéaire horizontale, est conforme aux prescriptions du D.M. sur les Infrastructures du 14/01/2008.

Fu = charge unitaire par mètre - **Du** = déformation sous charge

Charge unitaire Fu (kN/m)	Charge totale Fu x L (kN)	Déformation sous la charge Du		
		A (mm)	B (mm)	C (mm)
1.00	1.49	38.1	39.4	37.9
1.67	2.49	//	//	//



RÉSULTATS OBTENUS PAR UN ESSAI SUR UNE PLAQUE STRATIFIÉE TREMPÉE.

ENTRETOISE MAW50 SANS COLLIER

Matériau: inox AISI 304,

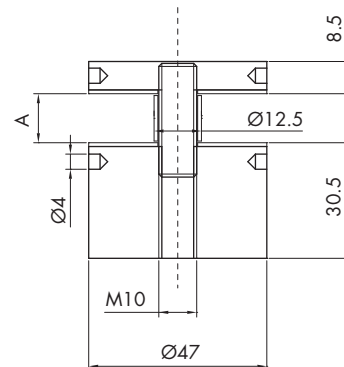
Caractéristiques: corps réalisé en fusion avec alvéoles pour alléger le poids.

Vis: usinage effectué à partir d'une barre avec trou borgne dans l'épaisseur de la tête de Ø4 mm pour être serrée au corps avec une clé à secteurs spéciale. L'accrochage sur le mur s'effectue au moyen d'une barre filetée M10 NON INCLUSE

Finition: inox brillant, inox brossé



A=10 - 15 avec tige filetée M10x30mm
A=10 - 21,5 avec tige filetée M10x40mm



Réf.	Dimensions	Trou min verre	Q.té
MAW50	Ø47 mm H 30 mm	Ø17 mm	1 Pc

RESISTANCE A LA CHARGE STATIQUE HORIZONTALE DU GARDE-CORPS SELON LE D.M. SUR LES INFRASTRUCTURES DU 14/01/2008

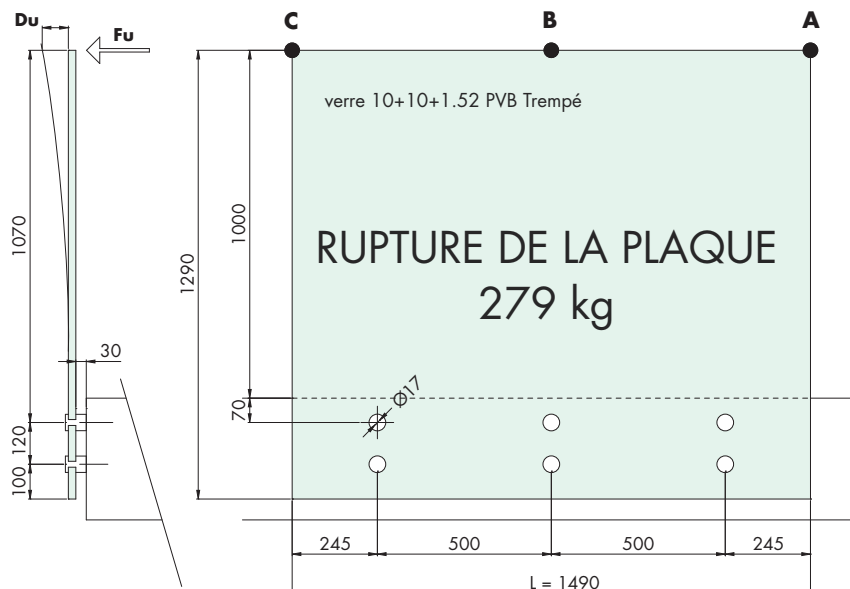


CONCLUSIONS:

En fonction de l'essai effectué, des résultats obtenus et de ce qui est indiqué dans le tableau 3.1.II du D.M. sur les Infrastructures du 14/01/2008, l'échantillon analysé constitué de garde-corps, dans la limite de la charge statique linéaire horizontale, est conforme aux prescriptions du D.M. sur les Infrastructures du 14/01/2008.

Fu = charge unitaire par mètre - **Du** = déformation sous charge

Charge unitaire Fu (kN/m)	Charge totale Fu x L (kN)	Déformation sous la charge Du		
		A (mm)	B (mm)	C (mm)
1.00	1.49	32.2	32.4	31.1
1.84	2.74	//	//	//



RÉSULTATS OBTENUS PAR UN ESSAI SUR UNE PLAQUE STRATIFIÉE TREMPÉE.



MONTANT EN LIGNE MQ606LIN AVEC DES TROUS M8 POUR PINCES MGSR1 ENTRAXE 1500 mm

Verre: 6.6.4 PVB Trempé

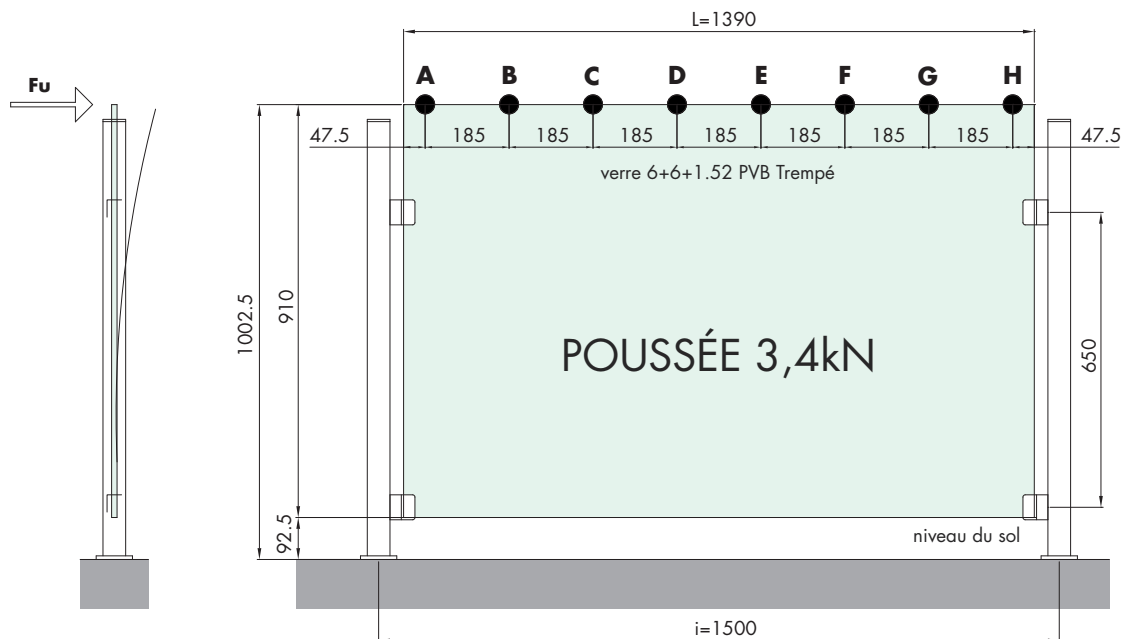
Accessoires: MQ606LIN-AISI316 + 4x MGSR11



RESISTANCE A LA CHARGE STATIQUE HORIZONTALE DU GARDE-CORPS SELON LE D.M. SUR LES INFRASTRUCTURES DU 14/01/2008

CONCLUSIONS: En fonction de l'essai effectué, des résultats obtenus et de ce qui est indiqué dans le tableau 3.1.II du D.M. sur les Infrastructures du 14/01/2008, l'échantillon analysé constitué de garde-corps, dans la limite de la charge statique linéaire horizontale, est conforme aux prescriptions du D.M. sur les Infrastructures du 14/01/2008.

Fu = charge unitaire par mètre

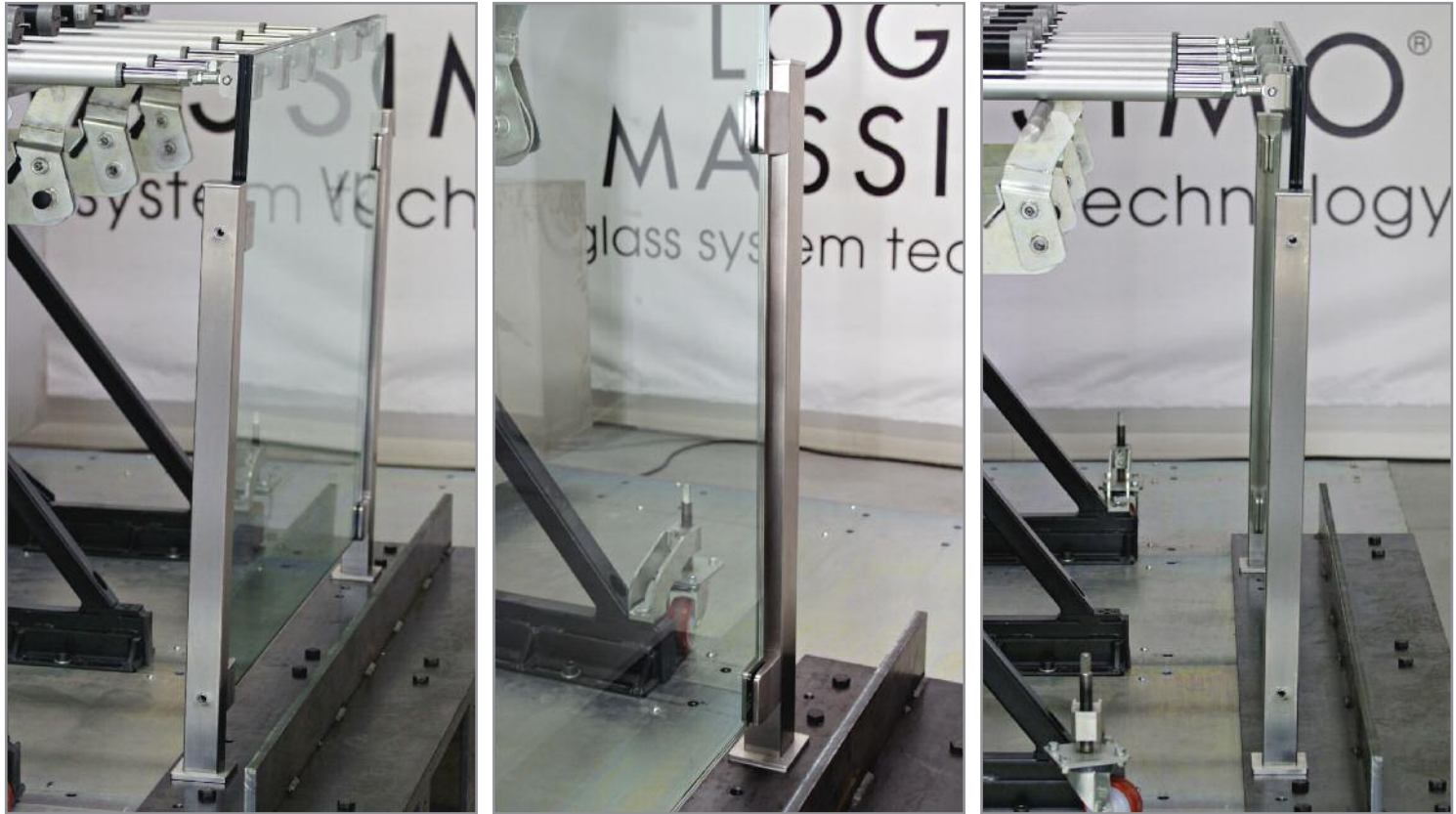


RÉSULTATS OBTENUS PAR UN ESSAI SUR UNE PLAQUE STRATIFIÉE TREMPÉE.

**MONTANT EN LIGNE MQ706LIN AVEC DES TROUS M10 POUR PINCES MGRS31
ENTRAXE 1200 mm**

Verre: 10.10.4 PVB Trempé

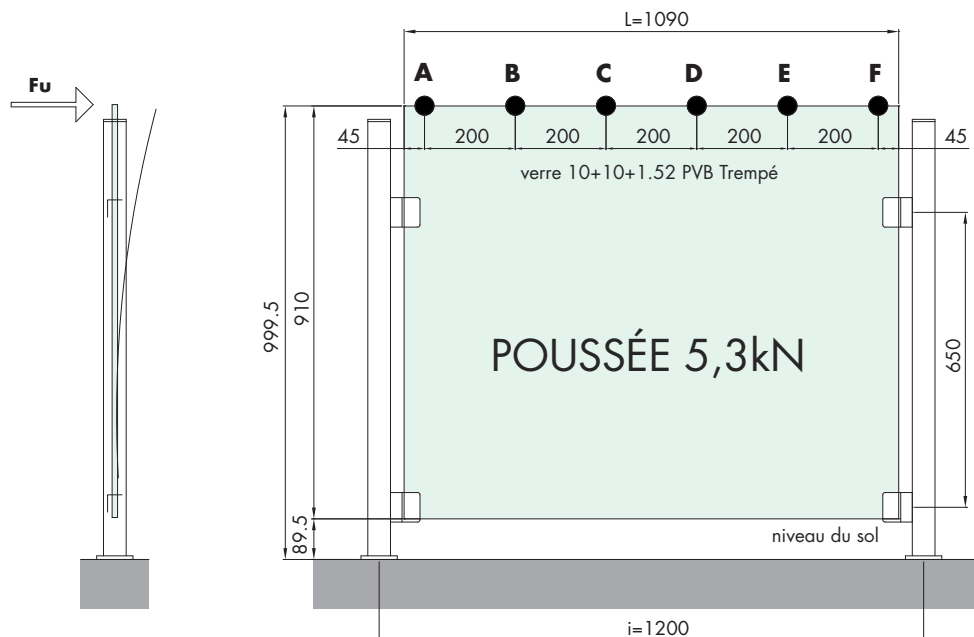
Accessoires: MQ706LIN-AISI316 + 4x MGRS31



**RESISTANCE A LA CHARGE STATIQUE HORIZONTALE DU GARDE-CORPS SELON LE D.M.
SUR LES INFRASTRUCTURES DU 14/01/2008**

CONCLUSIONS: En fonction de l'essai effectué, des résultats obtenus et de ce qui est indiqué dans le tableau 3.1.II du D.M. sur les Infrastructures du 14/01/2008, l'échantillon analysé constitué de garde-corps, dans la limite de la charge statique linéaire horizontale, est conforme aux prescriptions du D.M. sur les Infrastructures du 14/01/2008.

Fu = charge unitaire par mètre



RÉSULTATS OBTENUS PAR UN ESSAI SUR UNE PLAQUE STRATIFIÉE TREMPÉE.

MONTANT EN LIGNE MQ504 AVEC DES TROUS M8 POUR ATT50+FIXBORK4 ENTRAXE 1200 mm

Verre: 6.6.4 PVB Trempé

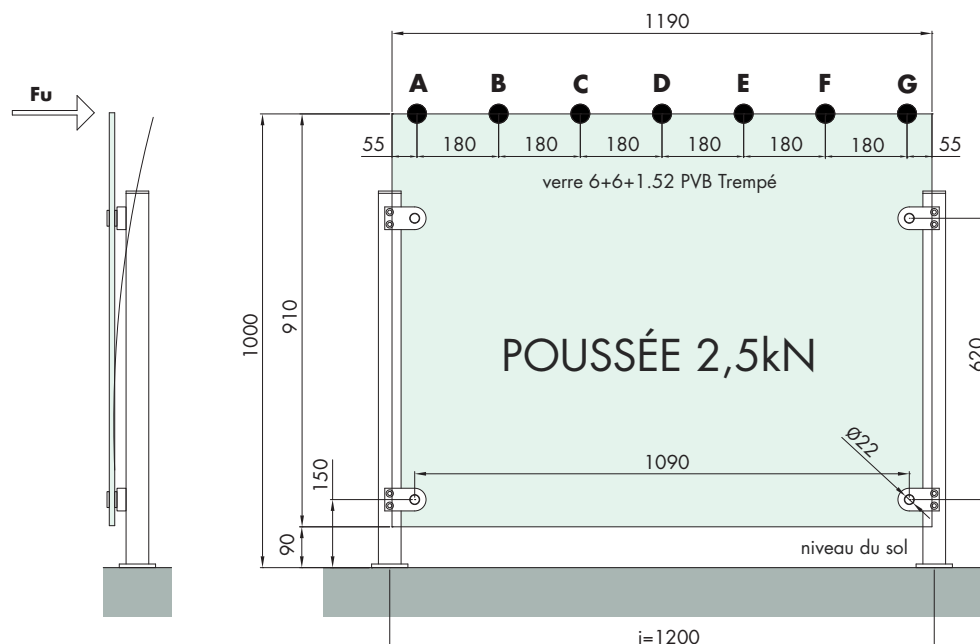
Accessoires: MQ504-AISI316 + 2x ATT50 + 4x FIXBORK40 + 4x FIXGHIERA40



RESISTANCE A LA CHARGE STATIQUE HORIZONTALE DU GARDE-CORPS SELON LE D.M. SUR LES INFRASTRUCTURES DU 14/01/2008

CONCLUSIONS: En fonction de l'essai effectué, des résultats obtenus et de ce qui est indiqué dans le tableau 3.1.II du D.M. sur les Infrastructures du 14/01/2008, l'échantillon analysé constitué de garde-corps, dans la limite de la charge statique linéaire horizontale, est conforme aux prescriptions du D.M. sur les Infrastructures du 14/01/2008.

Fu = charge unitaire par mètre



RÉSULTATS OBTENUS PAR UN ESSAI SUR UNE PLAQUE STRATIFIÉE TREMPÉE.

**MONTANT EN LIGNE MQ504 AVEC DES TROUS M8 POUR ATT50+FIXBORK4
ENTRAXE 1200 mm**

Verre: 10.10.4 PVB Trempé

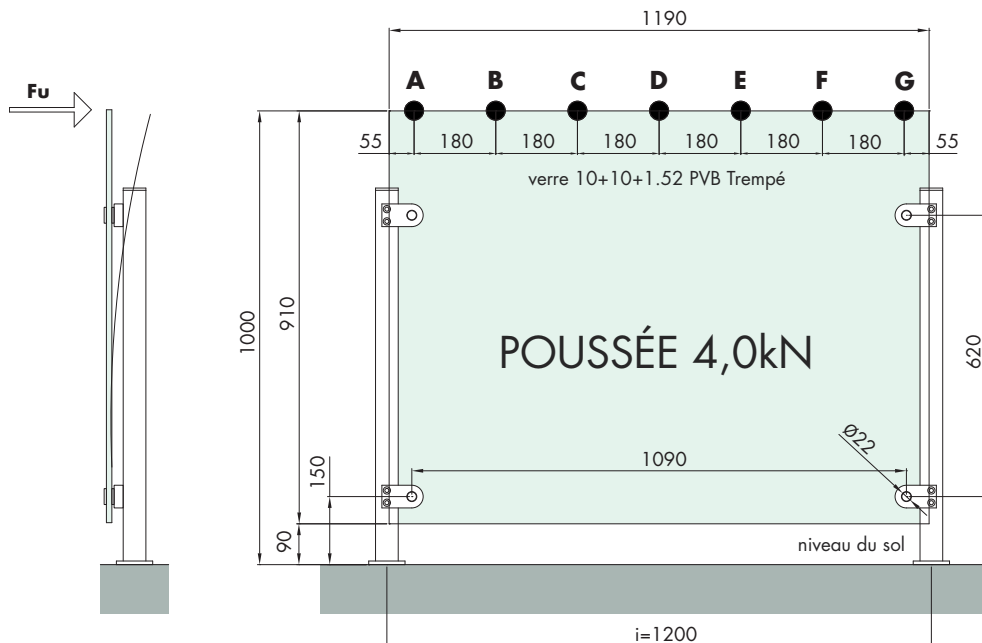
Accessoires: MQ504-AISI316 + 2x ATT50 + 4x FIXBORK40 + 4x FIXGHIERA40



RESISTANCE A LA CHARGE STATIQUE HORIZONTALE DU GARDE-CORPS SELON LE D.M. SUR LES INFRASTRUCTURES DU 14/01/2008

CONCLUSIONS: En fonction de l'essai effectué, des résultats obtenus et de ce qui est indiqué dans le tableau 3.1.II du D.M. sur les Infrastructures du 14/01/2008, l'échantillon analysé constitué de garde-corps, dans la limite de la charge statique linéaire horizontale, est conforme aux prescriptions du D.M. sur les Infrastructures du 14/01/2008.

Fu = charge unitaire par mètre



RÉSULTATS OBTENUS PAR UN ESSAI SUR UNE PLAQUE STRATIFIÉE TREMPÉE.

MONTANTS CARRES BAS POUR SERIE ATT

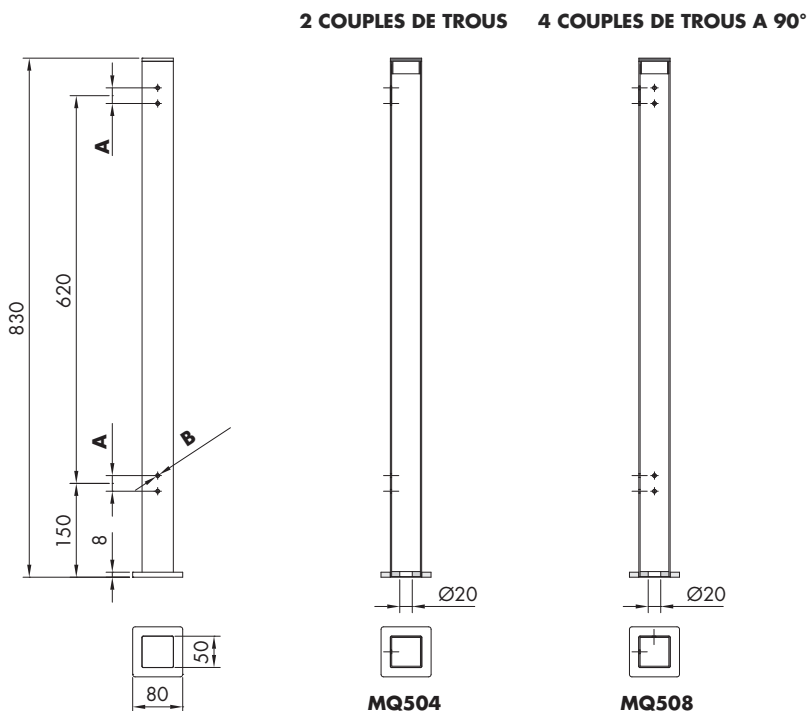
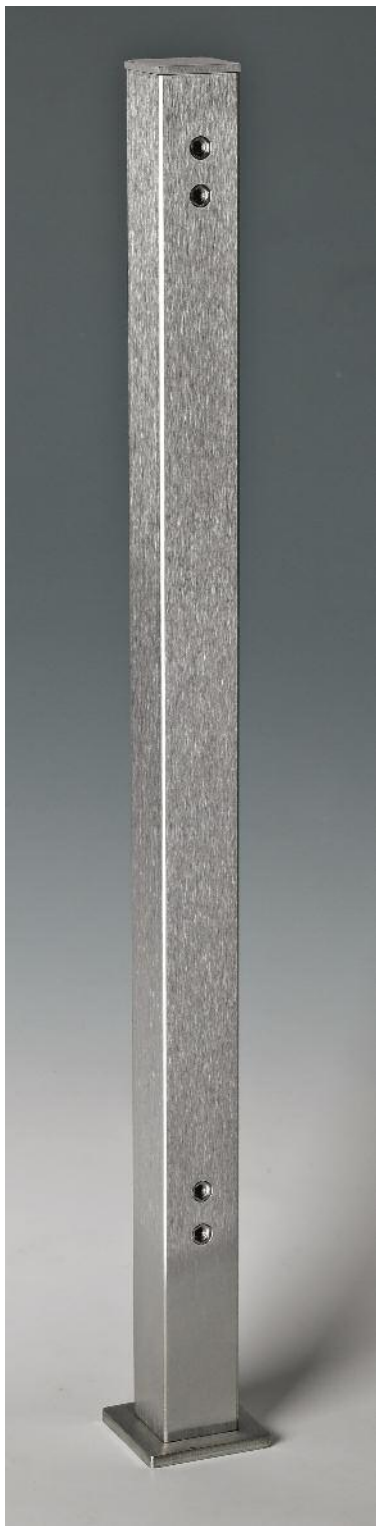
Matériau: inox AISI 304/AISI 316

Caractéristiques: tubulaire carré d'une épaisseur de 2 mm, fourni avec bride carrée soudée pour l'accrochage au sol et inserts filetés pour le fixation des accessoires de support du verre. Ne nécessite pas de cover couvre-bride.

Barre filetée M16, écrou et rondelle pour l'accrochage au sol inclus. Base d'appui, soudée, 80 x 80 x 8 mm

Finition: inox brossé et inox brillant

Sur demande montants sur mesure.



CLE SPECIALE DE SERRAGE

Matériau: inox.

Caractéristiques: clé à tube pour le serrage de l'écrou sur la barre filetée M16 d'accrochage des montants carrés. Cet outil spécial a été conçu pour permettre de positionner et de serrer l'écrou de blocage du montant, en accédant par le haut à la barre filetée fixée au sol avec un ancrage chimique. La tête magnétique de la clé maintient l'écrou et la rondelle dans la phase d'entrée du filetage. La barre filetée devra sortir du sol d'au-moins 30 mm.

L'embout inclus sera collé à la fin de la pose.



Réf.
MONCH16

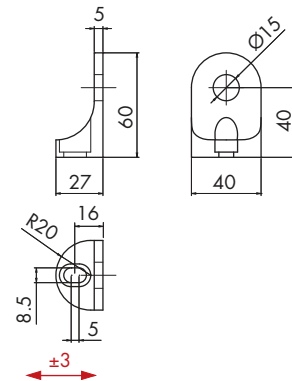
Q.té
1 Pc

Réf.	Dimensions	A	B	Q.té
MQ504-AISI304	50 x 50 x H 830 mm pour ATT AISI 304 EN LIGNE - 80 x 80 mm - M6 x 4	26 mm	M6	1 Pc
MQ508-AISI304	50 x 50 x H 830 mm pour ATT AISI 304 A 90° - 80 x 80 mm - M6 x 8	26 mm	M6	1 Pc
MQ504-AISI316	50 x 50 x H 830 mm pour ATT AISI 316 EN LIGNE - 80 x 80 mm - M8 x 4	27 mm	M8	1 Pc
MQ508-AISI316	50 x 50 x H 830 mm pour ATT AISI 316 A 90° - 80 x 80 mm - M8 x 8	27 mm	M8	1 Pc

FIXATION PONCTUELLE SIMPLE SOL-MUR/VERRE AISI 304

Matériau: fusion en inox AISI 304. Caractéristiques: corps en fusion pour le fixage à point H 60 mm, large de 40 mm et épais de 5 mm constitué d'un trou de Ø15 mm sur la partie verticale, pour l'utilisation d'œillets de serrage du verre, et d'un trou oblong horizontal pour l'accrochage au sol/mur. L'accrochage est effectué au moyen d'une vis M8 à tête cylindrique avec encoche hexagonale, à appliquer sur le trou horizontal réglable de ± 3 mm en direction perpendiculaire à la plaque. Connecteur conseillé Réf. FIXBORK1 et bague Réf. FIXGHIERA8.

Finition: inox brossé ou inox brillant



Réf.	Dimension
ATT10	H 60 mm x 40 mm

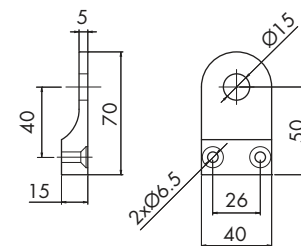
Q.té
1 Pc

FIXATION PONCTUELLE SIMPLE POUR ACCROCHAGE SUR PROFIL PLAT AISI 304

Matériau: fusion en inox AISI 304. Caractéristiques: corps en fusion pour fixage à point H 70 mm, large de 40 mm et épais de 5 mm, constitué d'un trou de Ø15 mm pour l'utilisation d'œillets de serrage du verre et de deux trous pour vis M6 à tête fraisée pour le serrage de l'étrier sur profil plat. Sur mesure et sur devis, possibilité de rayonner la base plate pour l'accrochage sur le profil rond.

Connecteur conseillé Réf. FIXBORK1 et bague Réf. FIXGHIERA8.

Finition: inox brossé ou inox brillant



Réf.	Dimension
ATT20	H 70 mm x 40 mm

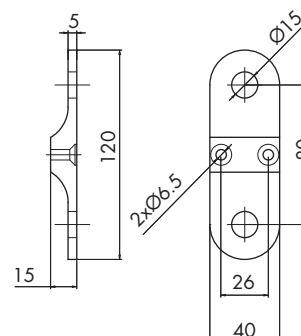
Q.té
1 Pc

FIXAGE A DEUX POINTS EN LIGNE POUR ACCROCHAGE SUR PROFIL PLAT AISI 304

Matériau: fusion en inox AISI 304. Caractéristiques: corps en fusion pour fixage à point H 120 mm, large de 40 mm et épais de 5 mm, constitué de deux trous de Ø15 mm pour l'utilisation d'œillets de serrage du verre et de deux trous pour vis M6 à tête fraisée pour le serrage de l'étrier sur profil plat. Sur mesure et sur devis, possibilité de rayonner la base plate pour l'accrochage sur le profil rond.

Connecteur conseillé Réf. FIXBORK1 et bague Réf. FIXGHIERA8.

Finition: inox brossé ou inox brillant



Réf.	Dimension
ATT15	H 120 mm x 40 mm x entraxe 80 mm

Q.té
1 Pc

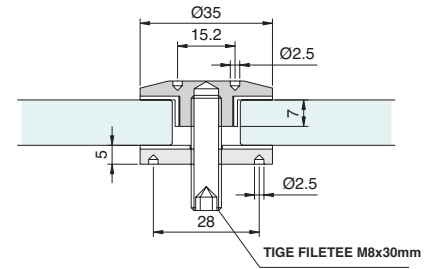
FIXBORK Ø35 mm X M8

Matériau: inox AISI 304

Caractéristiques: œillet pour verres d'une épaisseur minimum de 8 mm.

Est fourni de série avec une tige filetée M8 x 30 mm.

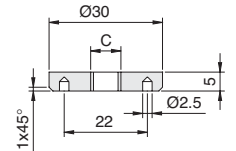
Finition: inox.



FIXBORK1



FIXGHIERA8

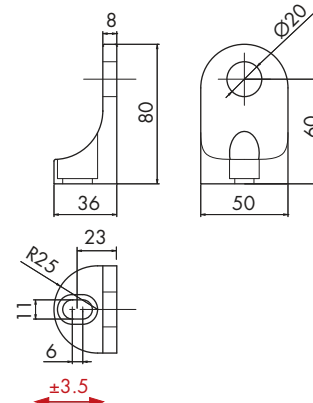


Réf.	Dimension	Trou verre	Q.té
FIXBORK1	Ø35 mm x M8	Ø17 / 18 mm	1 Pc
FIXGHIERA8	Ø35 mm x H 5 mm x C = M8		1 Pc



FIXATION PONCTUELLE SIMPLE SOL-MUR/VERRE AISI 316

Matériau: fusion en inox AISI 316. Caractéristiques: corps en fusion pour le fixage à point H 80 mm, large de 50 mm et épais de 8 mm constitué d'un trou de Ø20 mm sur la partie verticale, pour l'utilisation d'œillets de serrage du verre et un trou oblong horizontal pour l'accrochage au sol/mur. L'accrochage est effectué au moyen d'une vis M10 à tête cylindrique avec encoche hexagonale, à appliquer sur le trou horizontal réglable de $\pm 3,5$ mm en direction perpendiculaire à la plaque. Connecteur conseillé Réf.FIXBORK40 avec bague Réf. FIXGHIERA40, ainsi que Réf. PVTB et Réf. PVTS. Finition: inox brossé ou inox brillant



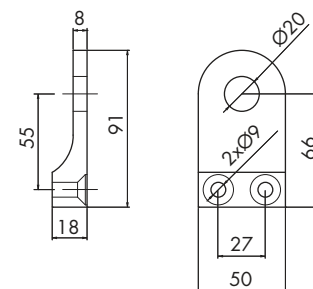
Réf. **Dimension**
ATT40 H 80 mm x 50 mm

Q.té
1 Pc

FIXATION PONCTUELLE SIMPLE POUR ACCROCHAGE SUR PROFIL PLAT AISI 316

Matériau: fusion en inox AISI 316. Caractéristiques: corps en fusion pour fixage à point H 91 mm, large de 50 mm et épais de 8 mm, constitué d'un trou de Ø20 mm pour l'utilisation d'œillets de serrage du verre et de deux trous pour vis M8 à tête fraisée pour le serrage de l'étrier sur profil plat. Sur mesure et sur devis, possibilité de rayonner la base plate pour l'accrochage sur le profil rond. Connecteur conseillé Réf. FIXBORK40 avec bague Réf. FIXGHIERA40, ainsi que l'Réf. PVTB et l'Réf. PVTS.

Finition: inox brossé ou inox brillant



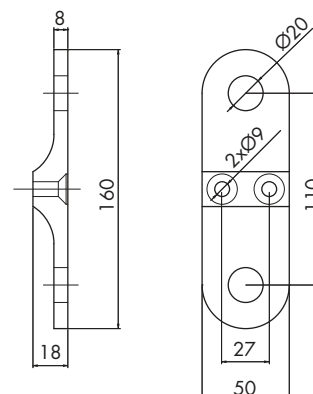
Réf. **Dimension**
ATT50 H 91 mm x 50 mm

Q.té
1 Pc

FIXAGE A DEUX POINTS EN LIGNE POUR ACCROCHAGE SUR PROFIL PLAT AISI 316

Matériau: fusion en inox AISI 316. Caractéristiques: corps en fusion pour fixage à point H 160 mm, large de 50 mm et épais de 8 mm, constitué de deux trous de Ø20 mm pour l'utilisation d'œillets de serrage du verre et de deux trous pour vis M8 à tête fraisée pour le serrage de l'étrier sur profil plat. Sur mesure et sur devis, possibilité de rayonner la base plate pour l'accrochage sur le profil rond. Connecteur conseillé Réf.FIXBORK40 avec bague Réf. FIXGHIERA40, ainsi que Réf. PVTB et Réf. PVTS.

Finition: inox brossé; ou inox brillant



Réf. **Dimension**
ATT45 H 160 mm x 50 mm x entraxe 110 mm

Q.té
1 Pc



MONTANTS CARRES BAS POUR PINCES

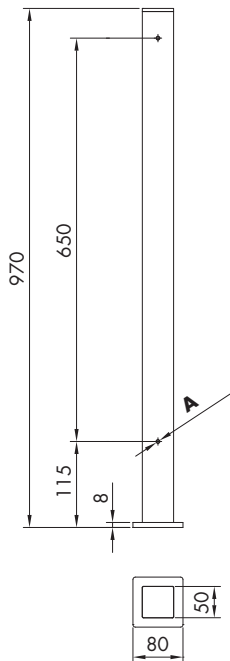
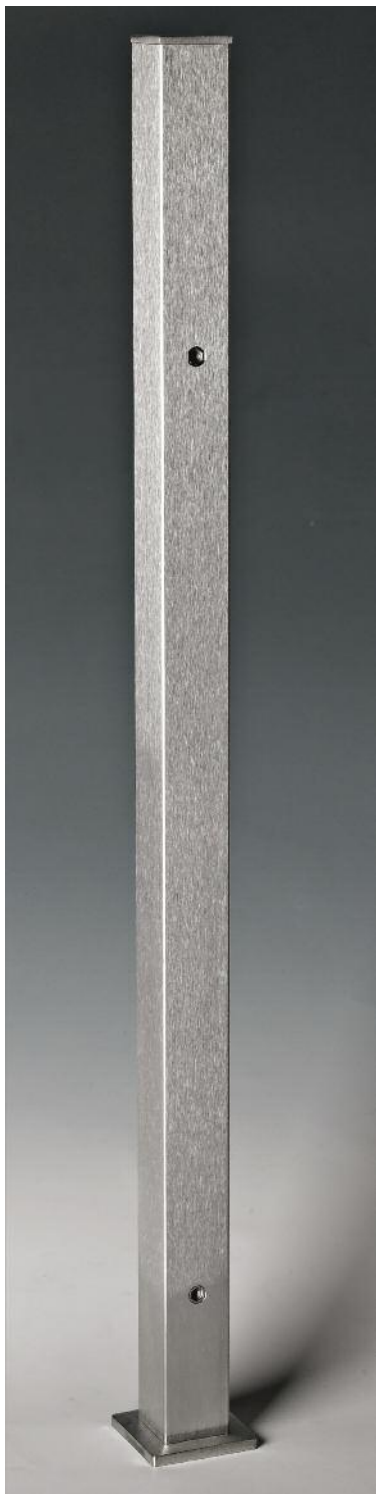
Matériau: inox AISI 316

Caractéristiques: tubulaire carré d'une épaisseur de 2 mm, fourni avec bride carrée soudée pour l'accrochage au sol et inserts filetés pour le fixage des accessoires de support du verre. Ne nécessite pas de cover couvre-bride.

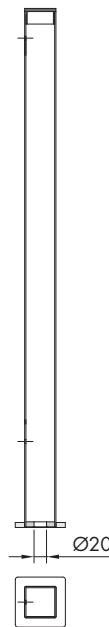
Barre filetée M16, écrou et rondelle pour l'accrochage au sol inclus. Base d'appui, soudée, 80 x 80 x 8 mm

Finition: inox brossé et inox brillant

Sur demande montants sur mesure.

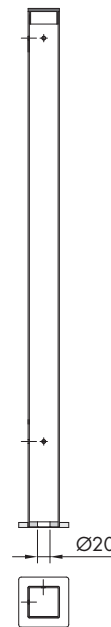


2 TROUS



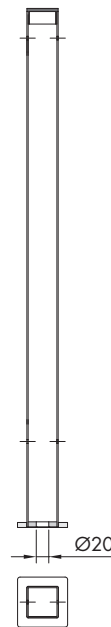
**MQ702
MQ602**

4 TROUS A 90°



**MQ70490
MQ60490**

4 TROUS EN LIGNE



**MQ706LIN
MQ606LIN**



CLE SPECIALE DE SERRAGE

Matériau: inox.

Caractéristiques: clé à tube pour le serrage de l'écrou sur la barre filetée M16 d'accrochage des montants carrés. Cet outil spécial a été conçu pour permettre de positionner et de serrer l'écrou de blocage du montant, en accédant par le haut à la barre filetée fixée au sol avec un ancrage chimique. La tête magnétique de la clé maintient l'écrou et la rondelle dans la phase d'entrée du filetage. La barre filetée devra sortir du sol d'au-moins 30 mm.

L'embout inclus sera collé à la fin de la pose.



**Réf.
MONCH16**

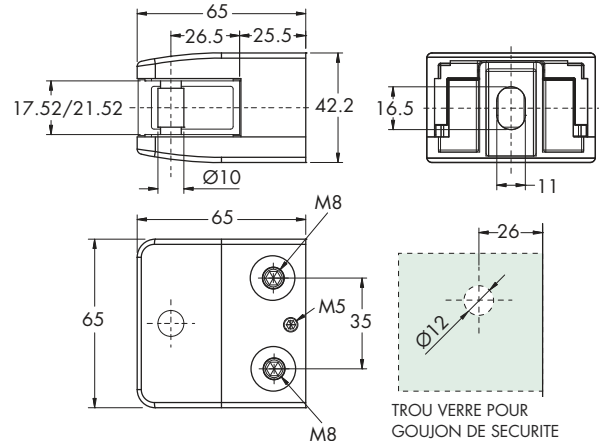
**Q.té
1 Pc**

Réf.	Dimensions	A	Q.té
MQ602-AISI316	50 x 50 mm x 2 SIMPLE AISI 316 - 80 x 80 mm	M8	1 Pc
MQ60490-AISI316	50 x 50 mm x 4 A 90° AISI 316 - 80 x 80 mm	M8	1 Pc
MQ606LIN-AISI316	50 x 50 mm x 4 EN LIGNE AISI 316 - 80 x 80 mm	M8	1 Pc
MQ702-AISI316	50 x 50 mm x 2 SIMPLE AISI 316 - 80 x 80 mm	M10	1 Pc
MQ70490-AISI316	50 x 50 mm x 4 A 90° AISI 316 - 80 x 80 mm	M10	1 Pc
MQ706LIN-AISI316	50 x 50 mm x 4 EN LIGNE AISI 316 - 80 x 80 mm	M10	1 Pc

PINCE SERIE CARRÉ EN INOX AISI 316 VERRE 8+8/10+10

Matériau: inox AISI 316

Caractéristiques: pince pour grosses épaisseurs, indiqué pour supports plats auxquels il est accroché avec des vis M10 sur trou oblong 11 x 16.5 mm. Grâce à un accessoire inclus dans l'emballage, La pince peut être fermée. Fourni avec un goujon de sécurité et complet de joints pour verre 17.52 / 21.52 mm. Finition: inox brillant ou brossé - **Sur demande:** finitions RAL

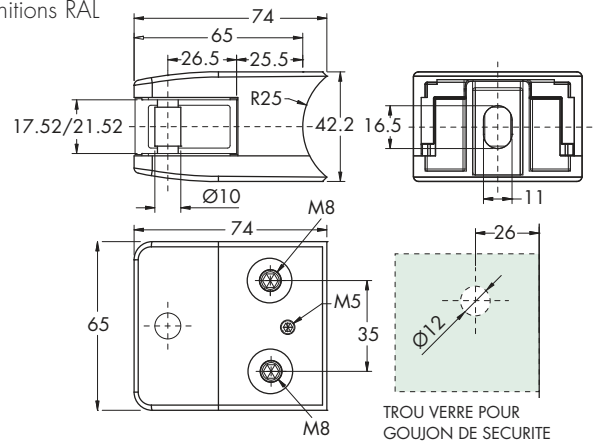


Réf.	Dimension	Intérieur	Distance de l'appui	Q.té
MGSR31	H 65 mm L 65 mm	17.52 / 21.52 mm	26 mm	1 Pc

PINCE SERIE CARRÉ EN INOX AISI 316 POUR TUBULAIRES Ø50 VERRE 8+8/10+10

Matériau: inox AISI 316

Caractéristiques: pince pour grosses épaisseurs, indiqué pour supports tubulaires de Ø50 mm auxquels il est accroché avec des vis M10 sur trou oblong 11 x 16.5 mm. Grâce à un accessoire inclus dans l'emballage, La pince peut être fermée. Fourni avec un goujon de sécurité et complet de joints pour verre 17.52 / 21.52 mm. Finition: inox brillant ou brossé - **Sur demande:** finitions RAL

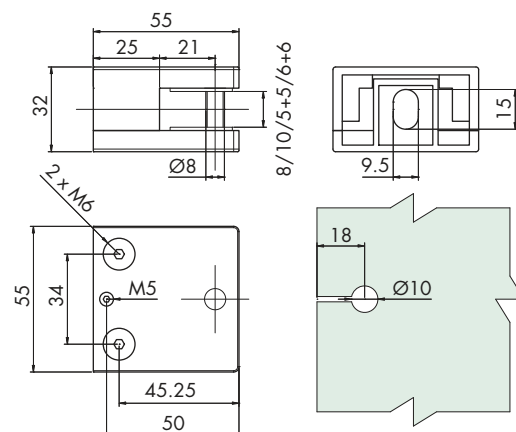


Réf.	Dimension	Intérieur	Distance de l'appui	Q.té
MGSR33	H 74 mm L 65 mm R 25 mm	17.52 / 21.52 mm	26 mm	1 Pc

PINCE SERIE CARRÉ EN INOX AISI 316 VERRE 8/10/5+5/6+6

Matériau: inox AISI 316

Caractéristiques: pince indiqué pour supports plats auxquels il est accroché avec des vis M8 sur trou oblong 9,5 x 15 mm. Grâce à un accessoire inclus dans l'emballage, La pince peut être fermée. Fourni avec un goujon de sécurité et complet de joints pour verres 8 / 10 / 11.52 / 13.52 mm. Finition: inox brillant ou brossé - **Sur demande:** finitions RAL

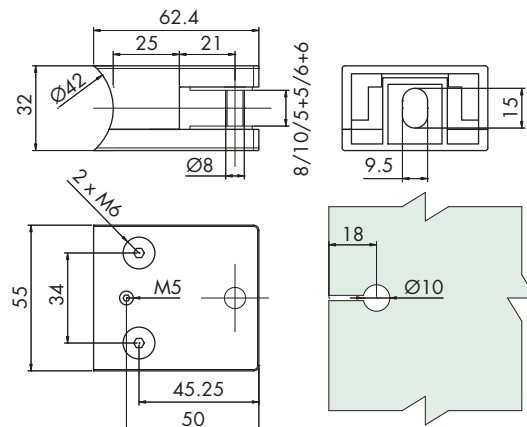


Réf.	Dimension	Intérieur	Distance de l'appui	Q.té
MGSR11	H 55 mm L 55 mm	8 / 10 / 11.52 / 13.52 mm	25 mm	1 Pc

PINCE SERIE CARRÉ EN INOX AISI 316 POUR TUBULAIRES Ø42 VERRE 8/10/5+5/6+6

Matériau: inox AISI 316

Caractéristiques: pince indiqué pour supports tubulaires Ø42 mm auxquels il est accrochés avec des vis M8 sur trou oblong 9,5 x 15 mm. Grâce à un accessoire inclus dans l'emballage, l'étau peut être fermé. Fourni avec un goujon de sécurité et complet de joints pour verres 8 / 10 / 11.52 / 13.52 mm. Finition: inox brillant ou brossé - **Sur demande:** finitions RAL

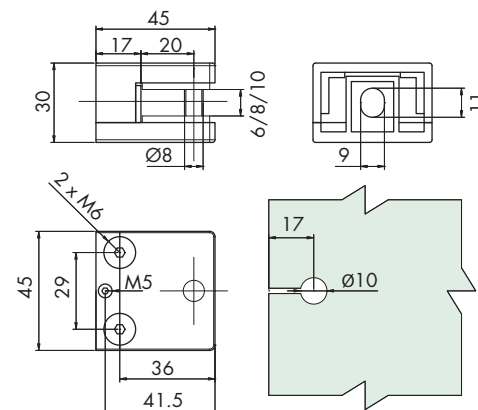


Réf.	Dimension	Intérieur	Distance de l'appui	Q.té
MGSR13	H 62 mm L 55 mm R 21	8 / 10 / 11.52 / 13.52 mm	25 mm	1 Pc

PINCE SERIE CARRÉ EN INOX AISI 316 VERRE 6/8/10

Matériau: inox AISI 316

Caractéristiques: pince indiqué pour supports plats auxquels il est accroché avec des vis M8 sur trou oblong 9 x 11 mm. Grâce à un accessoire inclus dans l'emballage, l'étau peut être fermé. Fourni avec un goujon de sécurité et complet de joints pour verres 6 / 8 / 10 mm. Finition: inox brillant ou brossé - **Sur demande:** finitions RAL

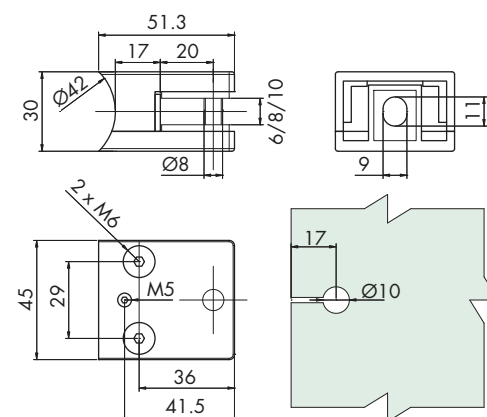


Réf.	Dimension	Intérieur	Distance de l'appui	Q.té
MGSR01	H 45 mm L 45 mm	6 / 8 / 10 mm	17 mm	1 Pc

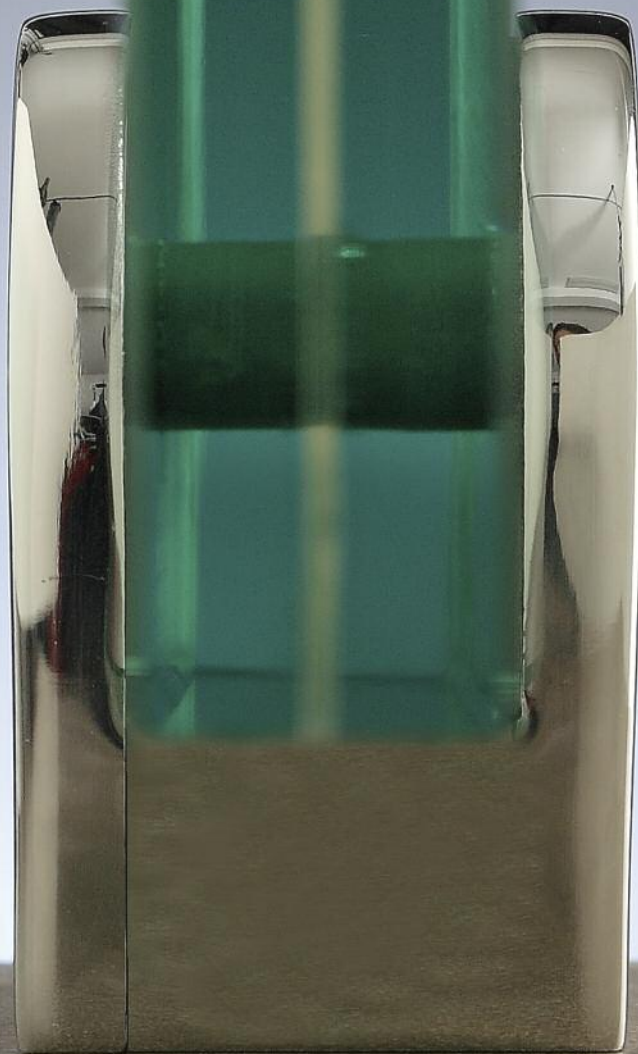
PINCE SERIE CARRE EN INOX AISI 316 POUR TUBULAIRES Ø42 VERRE 6/8/10

Matériau: inox AISI 316

Caractéristiques: pince indiqué pour supports tubulaires Ø42 mm auxquels il est accroché avec des vis M8 sur trou oblong 9 x 11 mm. Grâce à un accessoire inclus dans l'emballage, l'étau peut être fermé. Fourni avec un goujon de sécurité et complet de joints pour verres 6 / 8 / 10 mm. Finition: inox brillant ou brossé - **Sur demande:** finitions RAL



Réf.	Dimension	Intérieur	Distance de l'appui	Q.té
MGSR03	H 51 mm L 45 mm R 21 mm	6 / 8 / 10 mm	17 mm	1 Pc

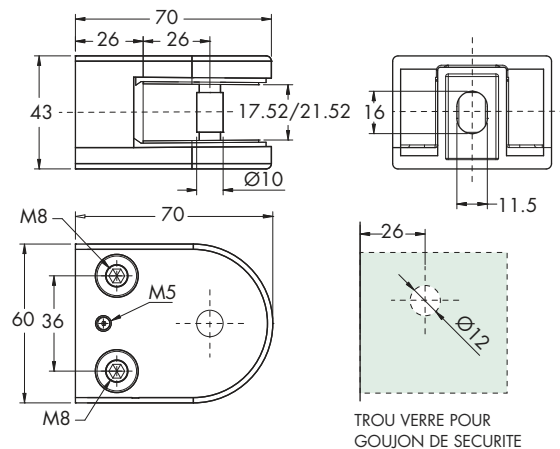


PINCE SERIE BALLON EN INOX AISI 316 VERRE 8+8/10+10

Matériau: inox AISI 316

Caractéristiques: pince pour grosses épaisseurs, indiqué pour supports plats auxquels il est accroché avec des vis M10 sur trou oblong 11,5 x 16 mm. Fourni avec un goujon de sécurité et complet de joints pour verre 17.52 / 21.52 mm.

Finition: inox brillant, inox brossé - **Sur demande:** finitions RAL



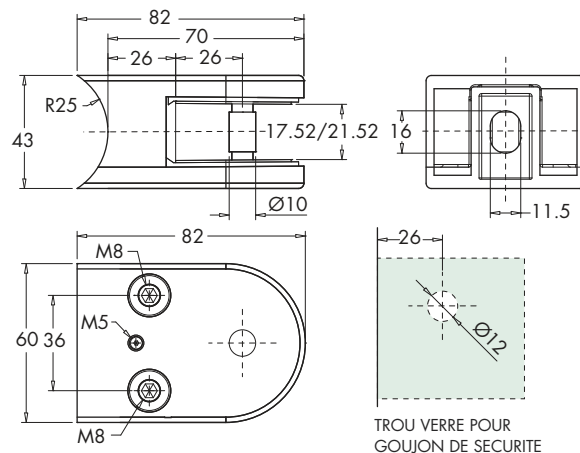
Réf.	Dimension	Pour verres	Distance de l'appui	Q.té
MGS21	H 70 mm L 60 mm	17.52 / 21.52 mm	26 mm	1 Pc

PINCE SERIE BALLON EN INOX AISI 316 POUR TUBULAIRES Ø50 VERRE 8+8/10+10

Matériau: inox AISI 316

Caractéristiques: pince pour grosses épaisseurs, indiqué pour supports tubulaires de Ø50 mm auxquels il est accroché avec des vis M10 sur trou oblong 11,5 x 16 mm. Fourni avec un goujon de sécurité et complet de joints pour verre 17.52 / 21.52 mm.

Finition: inox brillant, inox brossé - **Sur demande:** finitions RAL



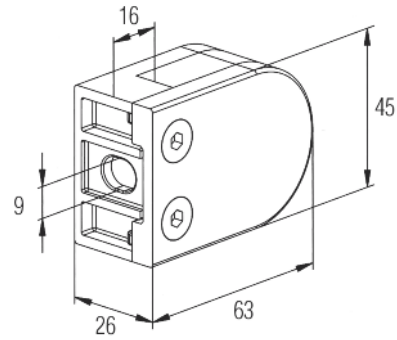
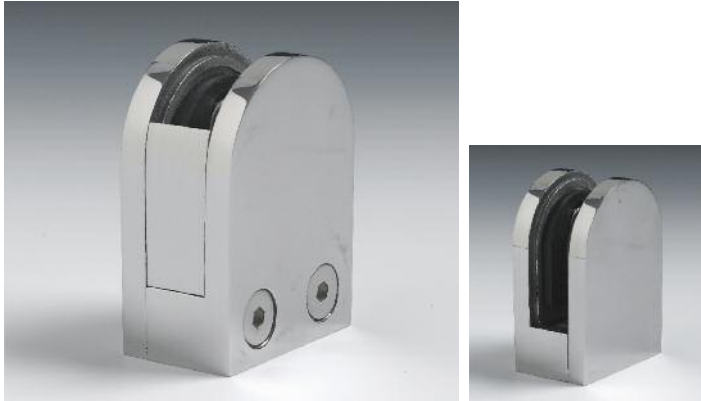
Réf.	Dimension	Pour verres	Distance de l'appui	Q.té
MGS23	H 82 mm L 60 mm R 25 mm	17.52 / 21.52 mm	26 mm	1 Pc

PINCE FERMÉE INOX AISI 316 VERRE 6/12.76

Matériau: inox AISI 316

Caractéristiques: pince indiquée pour supports plats auxquels il est accrochés avec des vis M8 avec butée DROITE ou GAUCHE.
Avec tige de sécurité et joints pour verres de 6 à 12.76 mm.

Finition: inox brillant, inox brossé



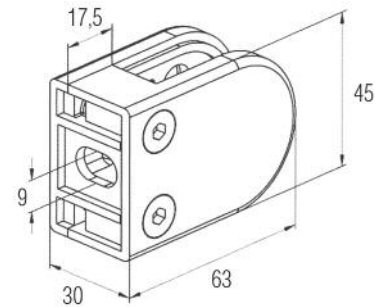
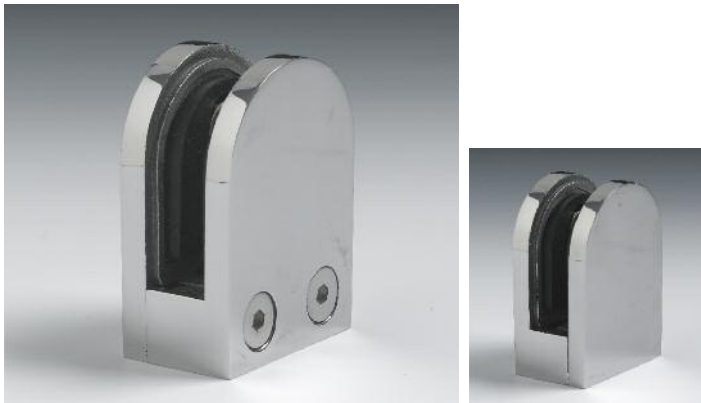
Réf.	Dimension	Pour verres	Q.té
MS1250	H 63 mm L 45 mm	6 / 12.76 mm	1 Pc

PINCE INOX AISI 316 VERRE 6/12.76

Matériau: inox AISI 316

Caractéristiques: pince indiquée pour supports plats auxquels il est accroché avec des vis M8.
Avec tige de sécurité et joints pour verres de 6 à 12.76 mm.

Finition: inox brillant, inox brossé



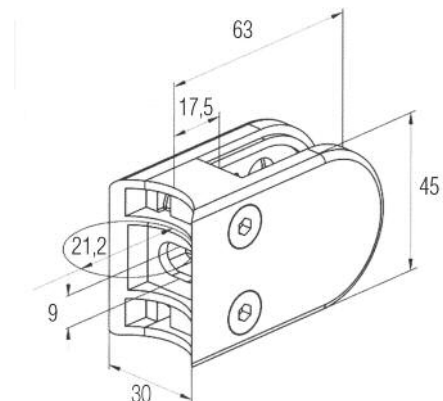
Réf.	Dimension	Pour verres	Q.té
MS1206	H 63 mm L 45 mm	6 / 12.76 mm	1 Pc

PINCE RAYONNEE INOX AISI 316 VERRE 6/12.76

Matériau: inox AISI 316

Caractéristiques: pince indiquée pour supports rayonnés sur tube Ø42 mm auxquels il est accroché avec des vis M8.
Avec tige de sécurité et joints pour verres de 6 à 12.76 mm.

Finition: inox brillant, inox brossé



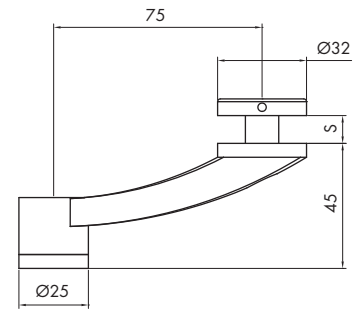
Réf.	Dimension	Pour verres	Q.té
MS1208	H 63 mm L 45 mm R 21.2	6 / 12.76 mm	1 Pc

**FIXATION PONCTUELLE 4005 SIMPLE AVEC TERMINAL
POUR FIXATION SUR PROFIL PLAT**

Matériau: inox AISI 316.

Caractéristiques: étrier simple avec connecteurs de fixation Ø32 mm.

Finition: inox brossé



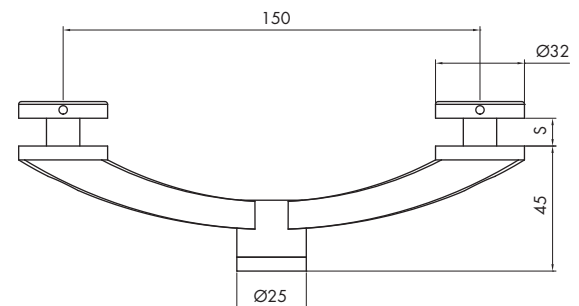
Réf.	Dimensions	Trou verre	Q.té
ATT4005	103 mm x 45 mm Ø32 mm	Ø14 mm	1 Pc

**FIXATION PONCTUELLE 4009 DOUBLE AVEC TERMINAL
POUR FIXATION SUR PROFIL PLAT**

Matériau: inox AISI 316.

Caractéristiques: étrier double avec connecteurs de fixation Ø32 mm.

Finition: inox brossé



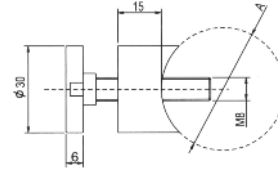
Réf.	Dimensions	Trou verre	Q.té
ATT4009	182 mm x 45 mm Ø32 mm	Ø14 mm	1 Pc

FIXATION PONCTUELLE CIRCULAIRE 4701 SIMPLE POUR MONTANTS PLATS OU Ø42.4

Matériau: inox AISI 316.

Caractéristiques: fixation simple Ø30 mm pour les montants plats et de Ø42.4 mm

Finition: inox brossé

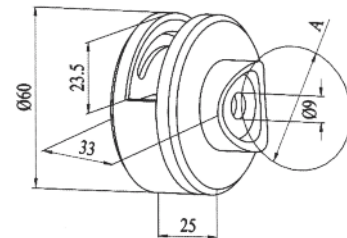


Réf.	Dimensions	Pour verres	Trou verre	Q.té
ATT4701	Ø30 mm x 18 mm	6 / 12 mm	Ø12 mm	1 Pc
ATT4701R42	Ø30 mm x 15 mm pour tubulaire Ø42.4 mm	6 / 12 mm	Ø12 mm	1 Pc

FIXATION PONCTUELLE CIRCULAIRE 1403 SIMPLE SANS PERCER LE VERRE POUR MONTANTS PLATS OU Ø42.4

Matériau: inox AISI 316. Caractéristiques: fixation simple sans besoin de percer le verre. Pour les montants plats et de Ø42.4 mm

Finition: inox brossé

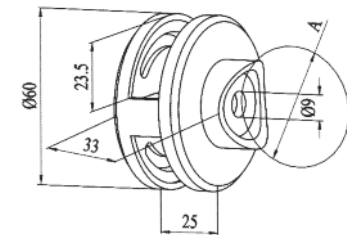


Réf.	Dimensions	Pour verres	Q.té
ATT1403	Ø60 mm x 25 mm x 35 mm	6 / 10.76 mm	1 Pc
ATT1403R42	Ø60 mm x 25 mm pour tubulaire Ø42.4 mm	6 / 10.76 mm	1 Pc

FIXATION PONCTUELLE CIRCULAIRE 1401 DOUBLE SANS PERCER LE VERRE POUR MONTANTS PLATS OU Ø42.4

Matériau: inox AISI 316. Caractéristiques: fixation double sans besoin de percer le verre. Pour les montants plats et de Ø42.4 mm

Finition: inox brossé



Réf.	Dimensions	Pour verres	Q.té
ATT1401	Ø60 mm x 25 mm x 35 mm	6 / 10.76 mm	1 Pc
ATT1401R42	Ø60 mm x 25 mm pour tubulaire Ø42.4 mm	6 / 10.76 mm	1 Pc



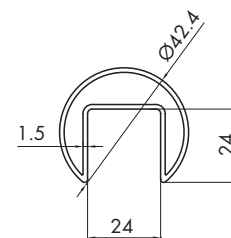


MAIN COURANTE A FLEUR

Matériau: inox AISI 316

Caractéristiques: Tubulaire façonné à usage de main courante pour insertion sur le verre.

Finition: inox brossé



Réf.	Dimensions	Q.té
CORF50	Ø42.4 x L 3000 mm - Ep. 1.5 mm	1 Pc



JOINT POUR LE BORD DU VERRE

Matériau: caoutchouc

Couleur: noir



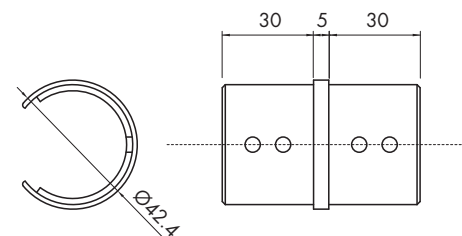
Réf.	Pour verres	Longueur	Q.té
50524	13.52	5800 mm	1 Pc
50324	17.52	5800 mm	1 Pc
50124	21.52	5800 mm	1 Pc



JONCTION EN LIGNE POUR LA MAIN COURANTE A FLEUR

Matériau: inox AISI 316

Finition: inox brossé



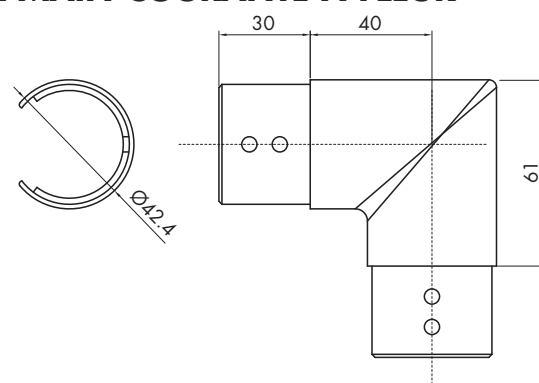
Réf.	Dimensions	Q.té
50357	Ø42.4 x 5 mm	1 Pc



JONCTION A 90° POUR LA MAIN COURANTE A FLEUR

Matériau: inox AISI 316

Finition: inox brossé



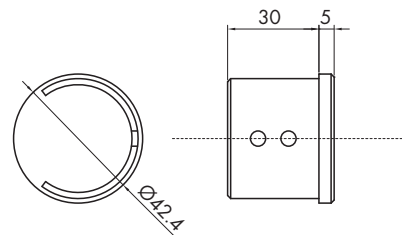
Réf.	Dimensions	Q.té
50359	Ø42.4 x L 61 mm	1 Pc



EMBOUT TERMINAL POUR MAIN COURANTE A FLEUR

Matériau: inox AISI 316

Finition: inox brossé



Réf.
50364

Dimensions
Ø42.4 x L 5 mm

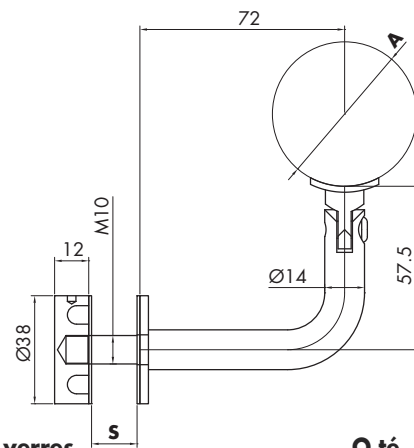
Q.té
1 Pc



FIXATION ARTICULEE SUR VERRE POUR MAIN COURANTE EN TUBE

Matériau: inox AISI 316

Finition: inox brossé



Réf.
AV44106

Dimensions
Ø42.4 mm

Trou verre
Ø15 mm

Pour verres
13.52 / 25.52 mm

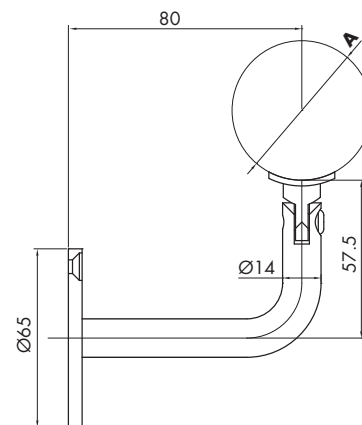
Q.té
1 Pc



FIXATION ARTICULEE MURALE POUR MAIN COURANTE EN TUBE

Matériau: inox AISI 316

Finition: inox brossé



Réf.
AM3075

Dimensions
Ø42.4 mm

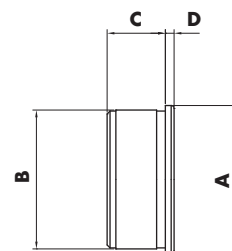
Q.té
1 Pc



EMBOUT TERMINAL POUR MAIN COURANTE EN TUBE

Matériau: inox AISI 316

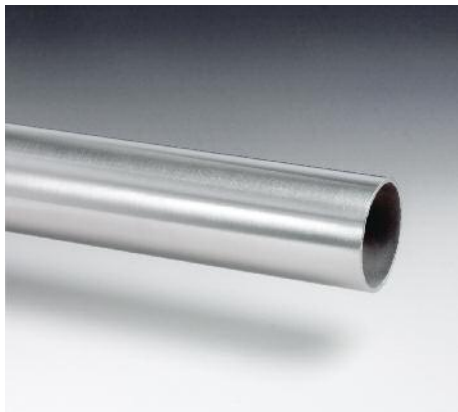
Finition: inox brossé



Réf.
TT4301

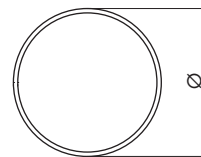
Dimensions
A Ø42.4 - B 38.3 - C 20 - D 4 mm

Q.té
1 Pc



TUBE ARRONDI POUR MAIN COURANTE

Matériau: inox AISI 316
Finition: inox brossé

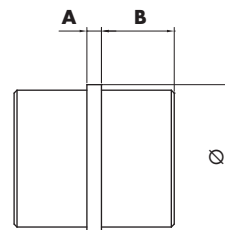


Réf.	Dimensions	Q.té
T42316	Ø42.4 x L 3000 mm - Ep. 1.5 mm	1 Pc



JONCTION EN LIGNE POUR MAIN COURANTE EN TUBE

Matériau: inox AISI 316
Finition: inox brossé

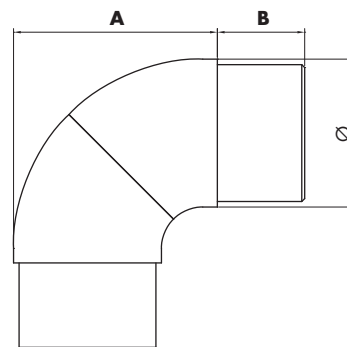


Réf.	Dimensions	Q.té
GLT4101	Ø42.4 - A 5 - B 25 mm	1 Pc



COURBE REGLABLE POUR MAIN COURANTE EN TUBE

Matériau: inox AISI 316
Finition: inox brossé

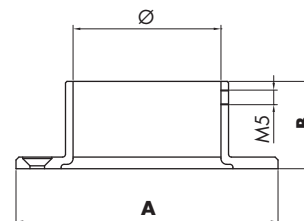


Réf.	Dimensions	Q.té
CR4140	Ø42.4 - A 65 - B 25 mm	1 Pc



DEPART DU MUR POUR MAIN COURANTE EN TUBE

Matériau: inox AISI 316
Finition: inox brossé



Réf.	Dimensions	Q.té
PP3110	Ø42.4 mm - A 85 mm - B 20 mm	1 Pc