

Fender Glass

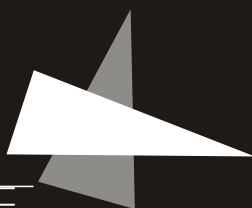
Solution universelle
pour garde-corps en verre



Avis technique 2.1/16-1724_V3 CSTB / CCFAT



miroiterie
DE CHARTREUSE










Personnaz, la signature de l'innovation et du design

ZA du Parvis
38500 Voiron - France
Tél. : 04 76 65 94 80
Fax : 04 76 05 00 03
accueil@personnaz.com



Fender Glass

MODÈLE	CATÉGORIE	INDOOR OUTDOOR	VITRAGE			PAGE
			ÉPAISSEUR	IMPRESSION NUMÉRIQUE	CLAIR OU COLORÉ	
 DF450  DFS01	0.6 kn /m privé / public (A, B)	INT	88/2 DG41 88/4	X	X	8
		EXT	10.10/2 10.10/4			9
 DF450  DFS01	1.0 kn /m privé / public (C1 à C4, D)	INT	88/2 DG41 88/4	X	X	8
		EXT	10.10/2 10.10/4			9
 DF88LM  DF88FR	0.6 kn /m privé / public (A, B)	INT	88/2 DG41 88/4	X	X	10
		EXT INT	88/2 DG41 88/4 DG41			11
 DF88LM	1.0 kn /m privé / public (C1 à C4, D)	INT	88/2 DG41 88/4 DG41	X	X	10

Exemples catégorie :

- A : habitation, zone résidentielle, etc.
- B : bureaux, etc.
- C : restaurant, gare, administration, tribune, terrasse
- D : grand magasin, etc.

La riposte **sécuritaire**

Fender Glass est la solution universelle du garde-corps en verre garantissant transparence et protection contre les chutes. Sous Avis Technique, ce système clef en main convient aux bâtiments privés ou publics, en pose nez de dalle ou sur dalle dans tous les environnements même les plus contraignants. Le + produit, l'impression numérique sur vos vitrages est certifiée également par l'Avis Technique N°2.1/16-1724_V3.



Flexibilité des montages
Facilité de réglage
Pose simplifiée
Sécurité maximale



Garde-corps FenderGlass®

ZOOM PRATIQUE

Qu'est-ce qu'une catégorie ou un domaine d'application ?

C'est la classification et la charge correspondante aux exigences de l'ouvrage. C'est-à-dire les contraintes de résistance mécaniques auxquelles doit répondre le produit mis en œuvre. Par exemple, pour un bâtiment de type habitation, le garde-corps doit résister à une charge de 0.6 Kn/m. Ces charges sont décrites en page 9 de notre Avis technique.

Chez un particulier, doit-on avoir un avis technique ?

Comme décrit ci-dessus, même une installation privative doit répondre à des normes et offrir la résistance mécanique sécuritaire à ses utilisateurs, au risque de provoquer de graves accidents.

Quelle garantie technique et sécuritaire avec le système Fender Glass ?

Le système **Fender Glass** bénéficie d'un avis technique garantissant un ouvrage sécuritaire et aux normes exigées par l'utilisation de garde-corps pris en pied. Ce ne sont pas des essais ou pv réalisés en interne, ce sont des systèmes validés par l'organisme de référence nationale : le CSTB.

Est-ce que je peux utiliser le PVB à l'extérieur ?

Le PVB ne présente pas plus de risque de délamination à l'extérieur que d'autres films. Ce sont les mauvaises conditions d'utilisation et de mise en œuvre lors de l'assemblage feuilleté en usine qui risquent de diminuer son adhérence. Assurez-vous de travailler avec des professionnels de la transformation comme la Miroiterie de Chartreuse pour vous garantir un processus de qualité.

Puis-je utiliser un autre vitrage que celui de la Miroiterie de Chartreuse avec le système Fender Glass ?

Même si nos confrères vous proposent des vitrages et produits de haute qualité, si vous utilisez d'autres vitrages, vous ne pourrez pas bénéficier de l'avis technique et votre ouvrage pourra être refusé par le bureau de contrôle, en exigeant une mise à la conformité de l'avis technique présenté dans votre cahier technique.

Dois-je mettre une main courante pour être conforme ?

NON, notre système **Fender Glass** vous permet de vous affranchir d'une main courante afin de garder toute la transparence de votre ouvrage et cela conformément à notre avis technique.

Pourquoi utiliserai-je le système Fender Glass plutôt qu'un autre ?

Le système **Fender Glass** est simple d'utilisation et de pose, pas de références multiples avec des codes couleurs selon l'utilisation ou des accessoires en pagaille. Les kits sont clef en main et vous permettent cependant d'avoir plusieurs finitions sans multiplier les caches. C'est simple, rapide et efficace, sans calcul scientifique pour trouver le bon produit pour la bonne utilisation.

Et si j'ai des questions ?

Notre équipe technique et commerciale répondra à toutes vos interrogations sur un simple mail à accueil@personnaz.com ou devis@personnaz.com.

Les plus produits

Certification, Sécurité & Protection

Stabilité propre des garde-corps, et sécurité des usagers garanties dans les limites du dimensionnement de l'**ATec 2.1/16-1724_V3**.

Impression numérique sous avis technique

Polyvalences d'application

Pose sur dalle ou en nez de dalle.
Bâtiments privés ou recevant du public (ERP).
Bâtiments publics : auditorium, tribunes, gradins.

Usage intérieur ou extérieur.

Utilisation en pare vent, ou protection de passage.
Application en installation droite ou rampante.
Verres transparents, sérigraphiés ou colorés, rectangulaires ou en parallélogramme.

Traitement et durabilité des profils accessoires

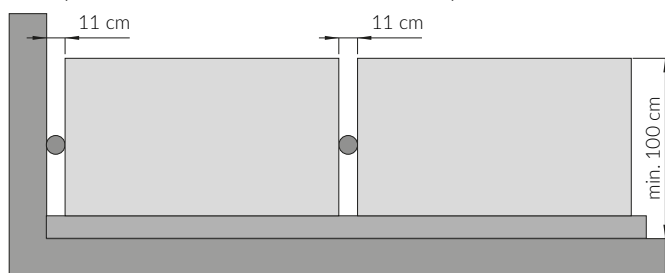
Traitement anti-corrosion du revêtement conforme à la norme NF P 24-351.
Anodisation intérieure / extérieure à 20 mm (avec certificat «Qualanod»).

Règles de sécurité relatives aux garde-corps et rampes d'escalier

La mise en place d'un garde-corps est nécessaire lorsque la hauteur de chute, à partir de la zone de stationnement normal (notée Z.S.N.) ou de la zone de stationnement précaire (notée Z.S.P.), dépasse un mètre.

En raison de l'augmentation de la taille des personnes, de nos jours, **les gardes-corps font généralement 110 cm de hauteur** et cela afin d'assurer mais également d'accroître la sensation de sécurité.

Le passage d'une sphère de 11 cm de diamètre à travers le garde-corps doit être impossible et cela afin d'empêcher qu'un enfant puisse introduire un bras dans l'espace entre les verres.

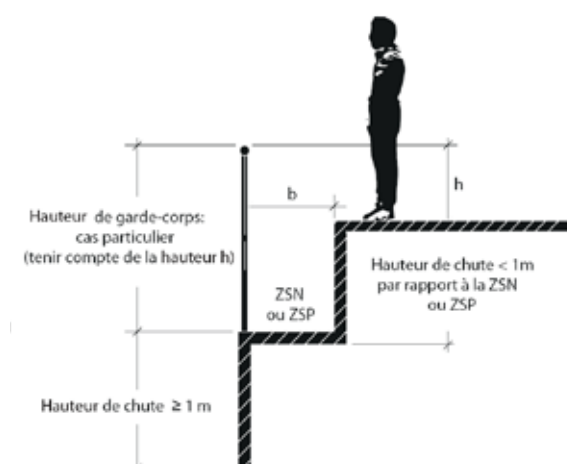
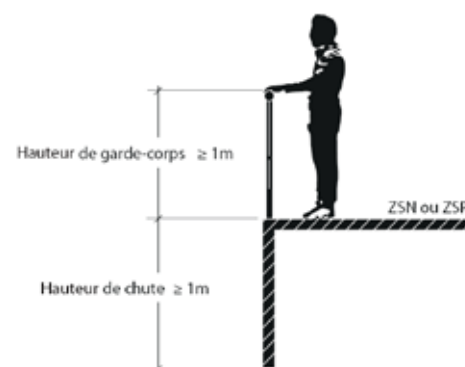


Les espaces entre les verres doivent empêcher le passage d'une sphère de 11 cm de diamètre.

Zone de stationnement normal (Z.S.M)

C'est une surface continue sensiblement horizontale normalement accessible :

- situé à moins de 450 mm au dessus ou en dessous du niveau de circulation
- située à une distance du nu intérieur du garde-corps inférieur à 300 mm.
- dont les dimensions permettent d'y reposer totalement les pieds et de s'y tenir debout en équilibre naturel.



RÉFÉRENTIEL : CAHIER 3034 CSTB

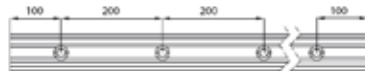
Fender Glass

Les étapes simples et rapides pour le montage de votre Fender Glass

1



Positionner le profil. A l'aide des trous pré-perçés, préparer vos repères. Percer selon schéma ci-dessous.



Tous les perçages sont nécessaires et obligatoires pour une pose conforme.

Préconisation cheville d'ancrage (Spit Guardia ou Fischer FBS) suivant indication fabricant.

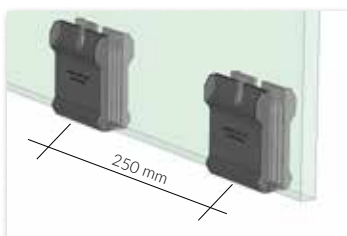
Système installé à L'INTÉRIEUR :

- . GUARDIA 12 x 105/20
- . FISCHER FBS 10 x 100/15 US ou FISCHER FBS 10 x 100/10 US

Système installé à L'EXTÉRIEUR :

- . GUARDIA 12 x 110/20
- . FISCHER FBS 10 x 100/15 US ou FISCHER FBS 10 x 100/10 US

2

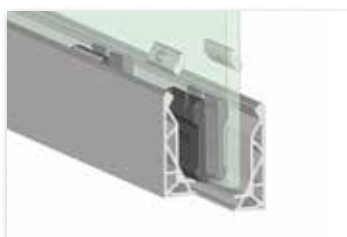


Assembler les pinces.

Positionner les pinces sur le vitrage avec un entraxe de **250 mm** entre chaque. Soit 4 pinces au mètre linéaire au minimum.

Entraxe des pinces 250 mm.

3



Insérer le vitrage dans le profil muni des pinces.

Mettre en place les presseurs à vis de chaque côté.

4



Attention vis presseur au pas inversé.

Utiliser la clef de serrage type DFCH.

Serrage de droite à gauche.

Desserrage de gauche à droite.

Utiliser un niveau pour vérifier l'alignement.

5



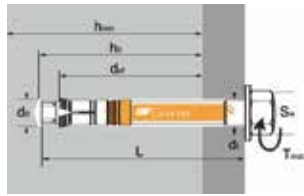
Insérer le joint d'étanchéité dans la gorge prévue du profil de finition.

Clipper les profils.

NB : pour une pose en nez de dalle, insérer le joint sur le profil latéral et le profil de finition.

Fixation ancrage conseillée

CHEVILLE SPIT GUARDIA



Matériau : acier inoxydable A4 (pour extérieur) / acier électro-zingué.

Caractéristiques : cheville à expansion par vissage à couple contrôlé (avec coque d'expansion).

Utilisation : béton non fissuré : Ø12 - Béton de C20/25 à C50/60.

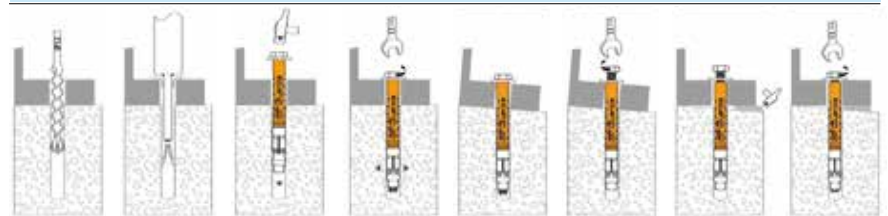
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

SPIT GUARDIA	Profondeur ancrage min (mm)	Épaisseur de fixation (mm)	Profondeur max. trou (mm)	Épaisseur min. support (mm)	Ø trou (mm)	Ø passage (mm)	Longueur totale max.(mm)	Couple de serrage (Nm)
	$h_{ef,min}$	t_{fx}	h_o	h_{min}	d_o	d_f	L	T_{inst}
DFTASA4	70	20	100	150	12	14	110	25
DFTAS	70	20	95	150	12	14	104	35

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES DE LA CHEVILLE

Cône	DFTASA4	DFTAS
f_{uk} (N/mm ²) Résistance min. à traction	500	1000
Corps	DFTASA4	DFTAS
f_{uk} (N/mm ²) Résistance min. à traction	700	550
W_{el} (mm ³) Module d'inertie flexionnelle	50	50
$M^{Rk,s}$ (Nm) Moment fléchissant caractéristique	26	33
M (Nm) Moment fléchissant admissible	10.8	13.7

INDICATIONS POUR LA POSE

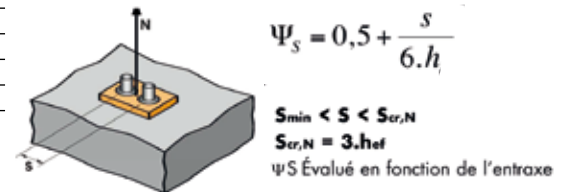


MÉTHODE SPIT CC (VALEURS RELEVÉES PAR ETA)

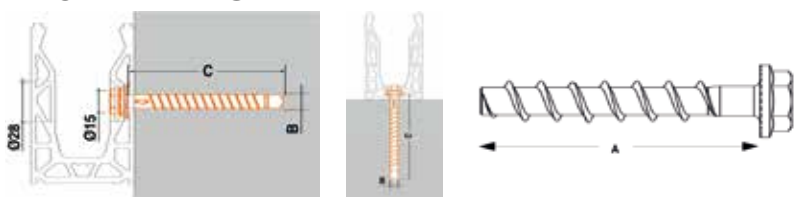
INFLUENCE DE L'ENTRAXE SUR LA RÉSISTANCE À LA TRACTION DU CÔNE EN BÉTON

ENTRAXE S	Coefficient Ψ_s (profondeur min. d'ancrage)	ENTRAXE S	Coefficient Ψ_s
70	0.67	130	0.81
80	0.69	140	0.83
90	0.71	160	0.88
100	0.74	190	0.95
110	0.76	210	1.00
120	0.79		

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



VIS À BÉTON



Matériau : acier zingué / acier inoxydable A4.

Caractéristiques : cheville mécanique aux prestations élevées pour béton avec classe de résistance de C20/25 à C50/60, aussi bien fissuré que non fissuré.

Lot de 15 unités.

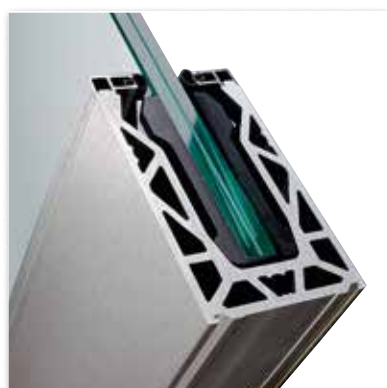
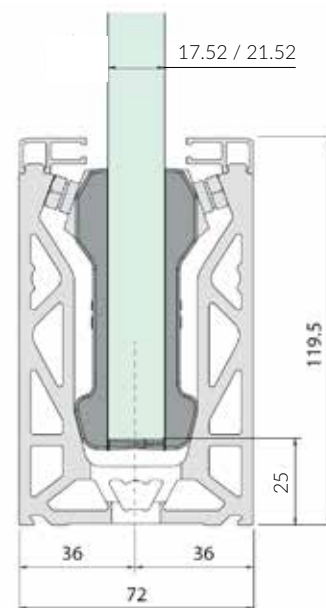
Réf.	A - Longueur de vis	B - Ø du trou	Profondeur de perçage	Ouverture de clé	Matériau	Q.té
DFFH10ZN	100 mm	10 mm	110 mm	SW16	Acier zingué	1 lot
DFFH10A4	100 mm	10 mm	110 mm	SW16	Acier inoxydable A4	1 lot
DFFH12ZN	110 mm	12 mm	120 mm	SW17	Acier zingué	1 lot
DFFH12A4	110 mm	12 mm	120 mm	SW17	Acier inoxydable A4	1 lot

	Couple de serrage nominal recommandé de la clé à choc [Nm]	Couple de serrage maximal avec clé dynamométrique ou à rochet [Nm]
DFFH10ZN	300	40
DFFH10A4	300	40
DFFH12ZN	450	60
DFFH12A4	450	60

	Béton fissuré				Béton non fissuré			
	Traction admissible [kN]	Cisaillement admissible [kN]	Entraxe min. [mm]	Distance au bord min. [mm]	Traction admissible [kN]	Cisaillement admissible [kN]	Entraxe min. [mm]	Distance au bord min. [mm]
DFFH10ZN	7.6	16.2	70	70	13.5	16.2	70	70
DFFH10A4	7.6	19.0	70	70	13.5	19.0	70	70
DFFH12ZN	12.3	20.0	80	80	17.2	20.0	80	80
DFFH12A4	12.3	23.3	80	80	17.2	23.3	80	80

Fender Glass

Kit Fender Glass DF450 SUR DALLE





Kit L=3000 mm composé de :

- . 1 profil en «U» L = 3000 mm pré-percé alu mat
- . 12 pinces complètes + vis de réglage
- . 6 m de joint arrondi
- . 2 profils de finition clipsables

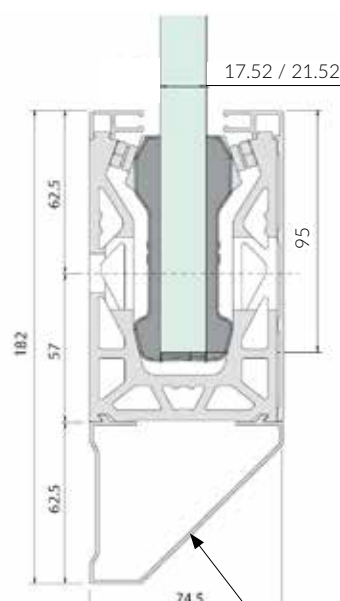
Sur demande :

- . profil longueur 6000 mm
- . autres finitions : RAL, effet inox ou aluminium brut
- . autre accessoire

MODÈLE	CATÉGORIE	INDOOR OUTDOOR	VITRAGE ÉPAISSEUR
 DF450	0.6 kn /m privé / public (A, B)	INT EXT	88/2 DG41 88/4 10.10/2 10.10/4
 DF450	1.0 kn /m privé / public (C1 à C4, D)	INT EXT	88/2 DG41 88/4 10.10/2 10.10/4

Kit Fender Glass DFS01

NEZ DE DALLE



Kit L=3000 mm composé de :



- . 1 profil en «U» L = 3000 mm pré-percé alu mat
- . 12 pinces complètes + vis de réglage
- . 6 m de joint arrondi
- . 1 profil de finition clipsable et 1 cache latéral de finition

Sur demande :

- . profil longueur 6000 mm
- . autres finitions : RAL, effet inox ou aluminium brut
- . autre accessoire



! option

MODÈLE	CATÉGORIE	INDOOR OUTDOOR	VITRAGE ÉPAISSEUR
 DFS01	0.6 kn /m privé / public (A, B)	INT EXT	88/2 DG41 88/4 10.10/2 10.10/4
 DFS01	1.0 kn /m privé / public (C1 à C4, D)	INT EXT	88/2 DG41 88/4 10.10/2 10.10/4



Fender Glass

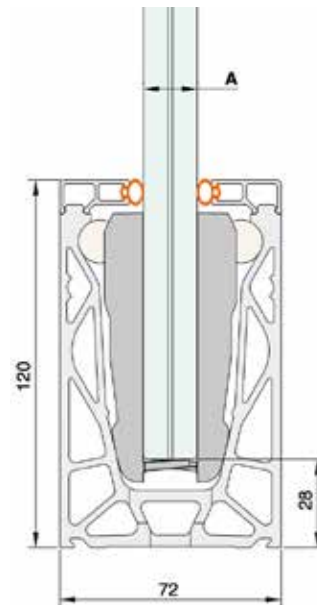
Kit Fender light DF88LM SUR DALLE



Kit L=3000 mm composé de :

- . 1 profil en «U» continu L = 3000 mm pré-percé alu mat
- . 12 pinces munies de presseurs réglables
- . 6 m de joint arrondi noir
- . 2 profils de finition clipsables L = 3000 mm

MODÈLE	CATÉGORIE	INDOOR OUTDOOR	VITRAGE ÉPAISSEUR
 DF88LM	0.6 kn /m privé / public (A, B)	INT EXT	88/2 DG41 88/4
 DF88LM	1.0 kn /m privé / public (C1 à C4, D)	INT	88/2 DG41 88/4 DG41




Kit Fender light DF88FR NEZ DE DALLE

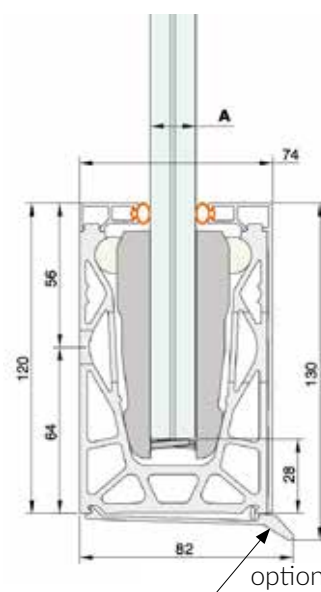


Kit L=3000 mm composé de :

- . 1 profil en «U» continu L = 3000 mm pré-percé alu mat
- . 12 pinces munies de presseurs réglables
- . 6 m de joint arrondi noir
- . 1 profil de finition clipsable L= 3000 mm
- . 1 cache latéral de finition clipsable L= 3000 mm

Important ! Le cache de finition Réf. DFS07 à monter sur le profilé Réf. DF88FR avant l'installation en nez de dalle au moyen de silicone sur toute la longueur. Cette précaution est nécessaire afin d'éviter le détachement du profil portant en cas de vent fort, secousses, vibrations.

MODÈLE	CATÉGORIE	INDOOR OUTDOOR	VITRAGE ÉPAISSEUR
 DF88FR	0.6 kn /m privé / public (A, B)	INT	88/2 DG41 88/4 DG41



Fender Glass

Option & Accessoire



KIT PINCES FENDER DF88LM & DF88FR

Matériau : pince en polyoxyméthylène (POM), presseurs en aluminium, vis en inox inoxydable, cales POM, joint en TPE.
Description : kit composé de 12 pinces avec presseurs et de rouleaux de 6 mètres de joint noir.

Réf.	Pour verres
DF88KIT12	88.2 (16.76 mm) / 88.4 (17.52 mm)



KIT PINCE FENDER DF450 & DFS01

Matériau : pince en polyoxyméthylène (POM), presseurs en aluminium, vis en inox, joint en TPE. **Description :** kit contenant 12 pinces avec presseurs et 6 mètres de joint noir.

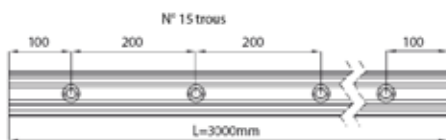
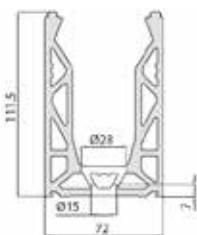
Réf.	Pour verres
DF135KIT12	13.52 mm
DF175KIT12	17.52
DF215KIT12	21.52



CLÉ DE RÉGLAGE POUR PRESSEURS DF450/DFS01

Matériau : inox. **Caractéristiques :** clé de 10 mm à tête étroite inclinée de 22° pour le réglage et le serrage des presseurs en cas de verre très incliné. Pour toutes les autres situations, il est possible d'utiliser la clé réf. DFCH2.

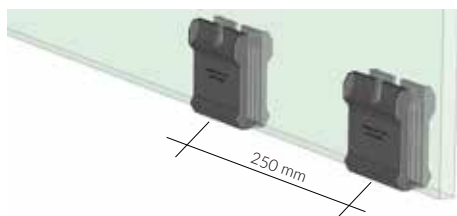
Réf.	Description
DFCH	Clé de réglage presseur



PROFIL PRÉ-PERCÉ MONTAGE AU SOL

Matériau : aluminium extrudé (6063 T6). **Caractéristiques :** profil en «U» continu structurel pré-percé. **Finition :** aluminium mat. **Sur demande :** profil longueur 6000 mm (non disponible en effet inox). Finitions RAL, effet inox ou brut.

Art	Dimensions
DF450	115.5 x 72 x L 3000 mm

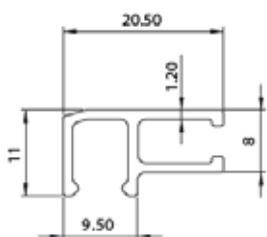


PINCE AVEC VIS DE RÉGLAGE

Matériau : acétal, aluminium et inox. **Caractéristiques :** pince en acétal comprenant, vis de réglage, à régler avec clef Art. DFCH. **Finition :** acétal noir, plaquettes aluminium.

Art	Pour verres
DF135	6.64 - 13.52 mm
DF175	8.84 - 17.52 mm
DF215	10.10.4 - 21.52 mm

Garde-corps Fender Glass en montage nez de dalle



PROFIL DE FINITION

Matériau : aluminium extrudé (6063 T6). **Caractéristiques :** profil de finition clipsable avec logement pour joint arrondi.
Finition : aluminium mat. **Sur demande :** profil longueur 6000 mm (non disponible en effet inox). Finitions RAL, brut ou effet inox.

Art **Dimensions**

DF100 20.5 x 11 L 3000 mm



Art
DFS03

Dimensions
23 x 119.5 x L 3000 mm

CACHE LATÉRAL DE FINITION

Matériau : aluminium extrudé (6063 T6). **Caractéristiques :** cache de finition latéral clipsable avec logement pour joint arrondi en silicone. **Finition :** aluminium mat. **Sur demande :** profil longueur 6000 mm (non disponible en effet inox). Finitions RAL, brut ou effet inox. **Important !** À fixer au moyen de silicone sur toute la longueur du profil portant, ou il pourrait se détacher en cas de vent fort, secousses, ou vibrations.



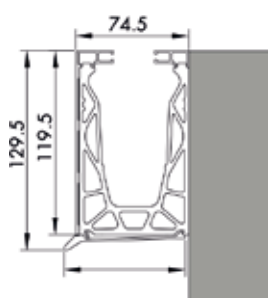
JOINT ARRONDI

Matériau : TPE. **Finition :** noir.

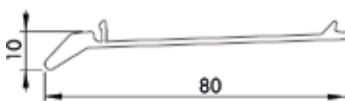
Art **Pour verres**

DF88 8.8.4 (17.52mm) - 6.6.4 (13.52mm)

DF1010 10.10.4 (21.52mm)



Important ! Le profil de finition doit être fixé au moyen de silicone sur toute la longueur du profil. Cette précaution est nécessaire afin d'éviter le détachement du profil portant en cas de vent fort, secousses, vibrations.



PROFIL DE FINITION INFÉRIEURE À CLIP POUR DFS01 / DF88FR

Matériau : aluminium extrudé (6063 T6). **Caractéristiques :** profil clipsable avec appendice d'égouttage. **Finition :** aluminium effet inox satiné, aluminium mat, brut. **A la demande** (non disponible en stock) : finition RAL.

Réf.	Q.té
DFS07,30	1 U
DFS07	1 U

Fender Glass



TOURNEVIS FLEXIBLE POUR AJUSTEMENT FENDER LIGHT 88

Caractéristiques : tournevis avec corps flexible et tête pour insert hexagonal. Équipé de taille d'insert CH5, permet l'action sur les vis des pinces pour fixer et ajuster l'alignement des verres. **Remarque :** le couple de serrage maximum recommandé est de 3.0 Nm. Vérifier la valeur à l'aide d'une clé dynamométrique ou en utilisant le mécanisme de friction de la visseuse Réf. DFMAK21.

Réf.	Description	Q.té
DFFLEX03	Tournevis	1 U
DFFLEX05	Insert hexagonal CH5	1 U



Tension : 7,2 V

Capacité de batterie : 1,2 Ah

Vitesse à vide : 200 - 650 g/min

Couple de serrage max. (franc) : 5,6 Nm

Couple de serrage max. (élest.) : 3,6 Nm

Dimensions : 218x44x142 mm

Poids net EPTA : 0,55 kg

Forage de l'acier : 5 mm

Forage du bois : 6 mm

Réglage du couple : 21

VISSEUSE MAKITA APPROPRIÉE

Caractéristiques : tournevis approprié pour le serrage léger. Compact et léger, peut être utilisée comme visseuse droite ou comme visseuse pistolet. Double vitesse, débrayage, éclairage LED, réversible. **Couple de serrage** = 2.9 Nm avec anneau en pos. 21 (recommandé pour le serrage des pinces Fender 88).

Réf.	Q.té
DFMAK21	1 U

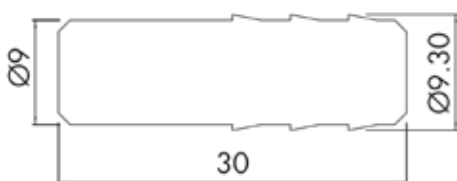


INSERT FLEXIBLE POUR TOURNEVIS / VISSEUSE

Caractéristiques : insert flexible avec tête hexagonale CH5. Permet l'action sur les vis des pinces pour fixer et ajuster l'alignement des verres. Utilisable en combinaison avec la visseuse MAKITA réf. DFMAK21 ou similaire.

Réf.	Description	Q.té
DFFLEX01	Insert flexible	1 U
DFFLEX05	Insert hexagonale CH5	1 U

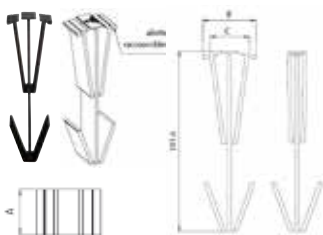




TIGES DE CONNEXION

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

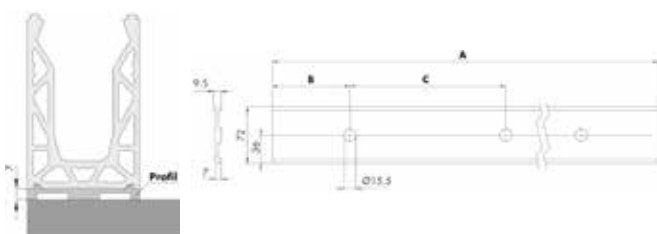
Art	Dimensions
DF30	Ø9 x 30



BOUCHON EXTENSIBLE PROTÈGE FUITE

Caractéristiques : bouchon extensible à éventail avec fonction de couvre fuite entre deux verres distants minimum 10 mm, maximum 25 mm. Constitué par un éventail en-dessous pour aider le positionnement dans la fuite et d'ailettes raccourcissables pour couvrir les espaces vides. **Finition :** noir.

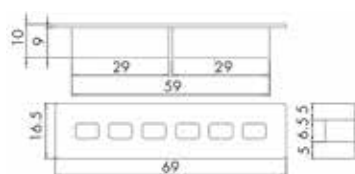
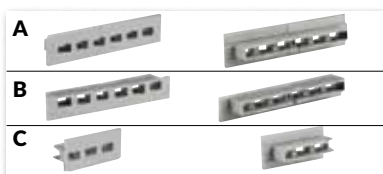
Art	Dimensions	Pour verres
DFTEC88	B = avec ailette 18/26 mm - C = sans ailette 10/18.5 mm	A = 17.5 mm
DFTEC1010	B = avec ailette 18/26 mm - C = sans ailette 10/18.5 mm	A = 21.5 mm



PROFIL POUR L'ÉVACUATION DE L'EAU

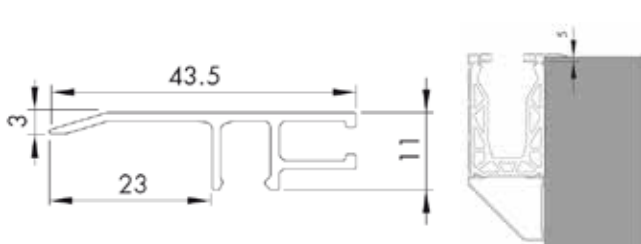
Matériau : alliage d'aluminium 6060 T6. Système de drainage de l'eau par le biais du profil. Le profil est fourni en longueurs de 540 mm, percés et anodisés à 20µ. Ces dimensions permettent de laisser des espaces de 60 mm dans lesquels on placera la grille pour le drainage. **Finition :** aluminium mat. **Sur demande** (pas disponible en stock) : finitions RAL, brut ou effet inox.

Art	Dimensions	Perçages	Entraxe trous
DFA72054	72 x 9.5 x A 540	3 trous	B 70 - C200
DFA7230	72 x 9.5 x A 3000	15 trous	B 100 - C200



GRILLE DE DRAINAGE

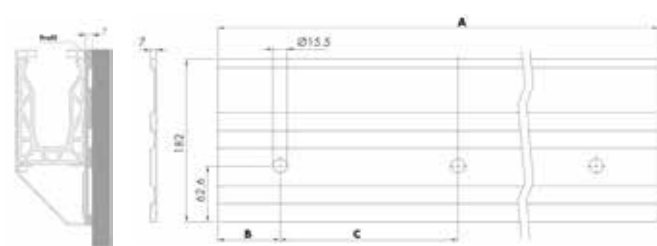
Matériau : polymère. Grille pour la rétention des impuretés à insérer dans les systèmes de drainage de l'eau. La grille est fournie prédécoupée pour pouvoir lui donner la dimension souhaitée : **A, B** et **C**. **Finition :** couleur argent aluminium.



PROFIL DE FINITION DE SOL

Matériau : aluminium extrudé (6063 T6). **Caractéristiques :** profil de finition à clip avec logement pour joints arrondis. Idéal pour les poses de Fender au raz du sol. **Finition :** aluminium mat. **Sur demande :** profil largeur 6000 mm (non disponible en effet inox). Finitions RAL, brut ou effet inox. **Important !** A fixer à l'aide de silicone sur toute la longueur.

Art	Dimensions
DF101	43.5 x 11 x L 3000 mm



PROFIL POUR L'ÉVACUATION DE L'EAU

Matériau : alliage d'aluminium 6060 T6. Système de drainage de l'eau par le biais du profil. Le profil est fourni en morceaux de 540 mm, percés et anodisés à 20µ. Ces dimensions permettent de laisser des espaces de 60 mm dans lesquels on placera la grille pour le drainage. **Finition :** aluminium effet inox, aluminium mat, brut.

Art	Dimensions	Perçages	Entraxe trous
DFSA180054	182 x 7 x A 540	3 trous	B 70 - C200
DFSA18030	182 x 7 x A 3000	15 trous	B 100 - C200

Fender Glass



Retrouvez une large gamme d'inspiration pour vos garde-corps en impression numérique en téléchargeant notre catalogue Print Art Glass sur notre site internet à l'adresse web suivante :

https://www.miroiterie-de-chartreuse.fr/template/_gfx/catalogue-print-art-glass.pdf

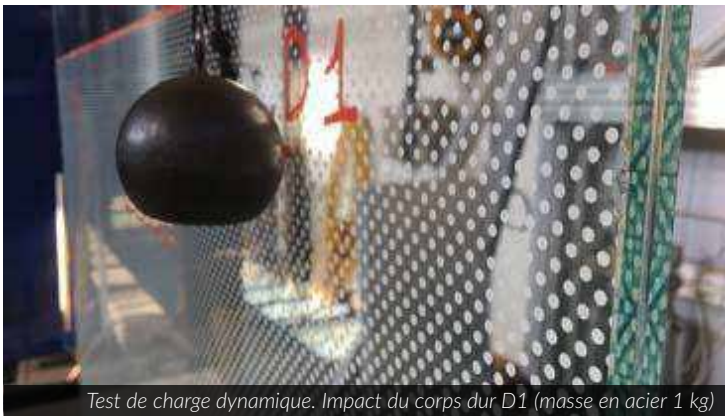
Tests expérimentaux menés au CSTB pour Validation Avis Technique par le groupe Spécialisé n°2.1 de la CCFAT.



Essai de charge statique SLE, 1,0 kN / m, Hs = 110 cm



Essai de charge statique 3,0 kN / m, Hs = 110 cm



Test de charge dynamique. Impact du corps dur D1 (masse en acier 1 kg)



Essai d'impact dynamique du corps mou M50, Hc = 183,6 cm (900 J), Hv = 110 cm

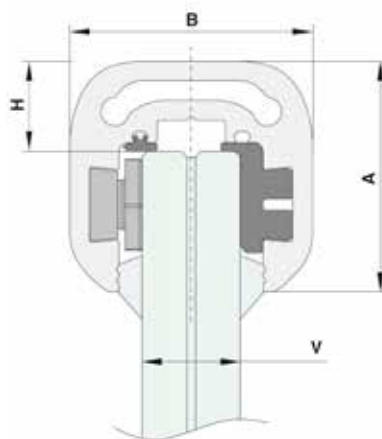


Garde-corps Fender Glass en montage en nez de dalle

Fender Glass

Le plus finition

Kit main-courante structurale ronde



Caractéristiques

Kit L = 3000 mm

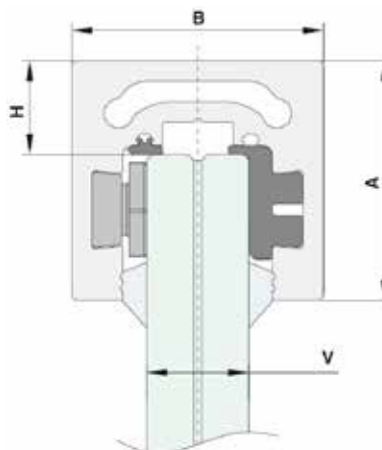
composé de

- . profil continu L = 3000 mm
- . presseurs réglables
- . joint
- . profil en silicone parclose

Matériau : aluminium extrudé (6060 T6), finition effet inox, aluminium mat, brut.

Art	Dimensions	Longueur L	Forme	Pour verres	H
CORLM1730C	A = 41 x B = 43	3000 mm	rayonnée	V = 17.52mm	15 mm
CORLM1760C	A = 41 x B = 43	6000 mm	rayonnée	V = 17.52mm	15 mm
CORLM2130C	A = 41 x B = 47	3000 mm	rayonnée	V = 21.52mm	15 mm
CORLM2160C	A = 41 x B = 47	6000 mm	rayonnée	V = 21.52mm	15 mm

Kit main-courante structurale carrée



Caractéristiques

Kit L = 3000 mm

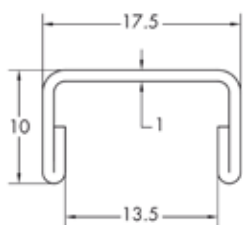
composé de

- . profil continu L = 3000 mm
- . presseurs réglables
- . joint
- . profil en silicone parclose

Matériau : aluminium extrudé (6060 T6), finition effet inox, aluminium mat, brut.

Art	Dimensions	Longueur L	Forme	Pour verres	H
CORLM1730S	A = 41 x B = 43	3000 mm	quadrillée	V = 17.52mm	15 mm
CORLM1760S	A = 41 x B = 43	6000 mm	quadrillée	V = 17.52mm	15 mm
CORLM2130S	A = 41 x B = 47	3000 mm	quadrillée	V = 21.52mm	15 mm
CORLM2160S	A = 41 x B = 47	6000 mm	quadrillée	V = 21.52mm	15 mm

Profils de finition

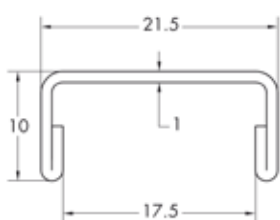


PROFIL DE FINITION 6+6

Matériau : inox AISI 316. **Caractéristiques** : profil de finition, protège le bord du verre des chocs et en prévient le délaminage. Pour la fixation du verre utiliser des silicones neutres.

Finition : inox brillant et inox brossé. **Vendu par lot de 5 unités min. (modèles au choix).**

Art	Longueur	Pour verres
CPR66	2500 mm	6+6+1.52 mm

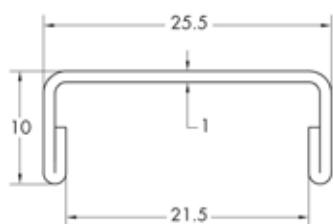


PROFIL DE FINITION 8+8

Matériau : inox AISI 316. **Caractéristiques** : profil de finition, protège le bord du verre des chocs et en prévient le délaminage. Pour la fixation du verre utiliser des silicones neutres.

Finition : inox brillant et inox brossé. **Vendu par lot de 5 unités min. (modèles au choix).**

Art	Longueur	Pour verres
CPR88	2500 mm	8+8+1.52 mm



PROFIL DE FINITION 10+10

Matériau : inox AISI 316. **Caractéristiques** : profil de finition, protège le bord du verre des chocs et en prévient le délaminage. Pour la fixation du verre utiliser des silicones neutres.

Finition : inox brillant et inox brossé. **Vendu par lot de 5 unités min. (modèles au choix).**

Art	Longueur	Pour verres
CPR1010	2500 mm	10+10+1.52 mm



Avis Technique 2.1/16-1724_V3

Annule et remplace l'Avis Technique 2.1/16-1724_V2

Garde-corps en verre
Structural glass railing

Fender Glass

titulaire : Miroiterie de Chartreuse
ZA le Parvis
FR-38500 Voiron

Tél. : +33 4.76.65.94.80

Fax : +33 4.76.05.00.03

E-mail : accueil@personnaz.com

Internet : <https://www.miroiterie-de-chartreuse.fr>

Groupe Spécialisé n°2.1

Produits et procédés de façade légère et panneau sandwich

Publié le 18 septembre 2019



Commission chargée de formuler des Avis Techniques et Documents Techniques
d'Application

(arrêté du 21 mars 2012)

Secrétariat de la commission des Avis Techniques
CSTB, 84 avenue Jean Jaurès, Champs sur Marne, FR-77447 Marne la Vallée Cedex 2
Tél. : 01 64 68 82 82 - Internet : www.ccfat.fr

Les Avis Techniques sont publiés par le Secrétariat des Avis Techniques, assuré par le CSTB. Les versions authentifiées sont disponibles gratuitement sur le site internet du CSTB (<http://www.cstb.fr>)

© CSTB 2019

www.miroiterie-de-chartreuse.fr

miroiterie
DE CHARTREUSE

Personnaz

la signature de l'innovation et du design

ZA du Parvis
38500 Voiron - France
Tél. : 04 76 65 94 80
Fax : 04 76 05 00 03
accueil@personnaz.com

