

# Fender Glass



**Des Solutions  
Novatrices**  
pour garde-  
corps en verre

**AVIS TECHNIQUE**  
2.1\_22-1829\_V1 / 2.1\_22-1830\_V1

**miroiterie**  
DE CHARTREUSE

*Personnaz*, la signature de l'innovation et du design

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

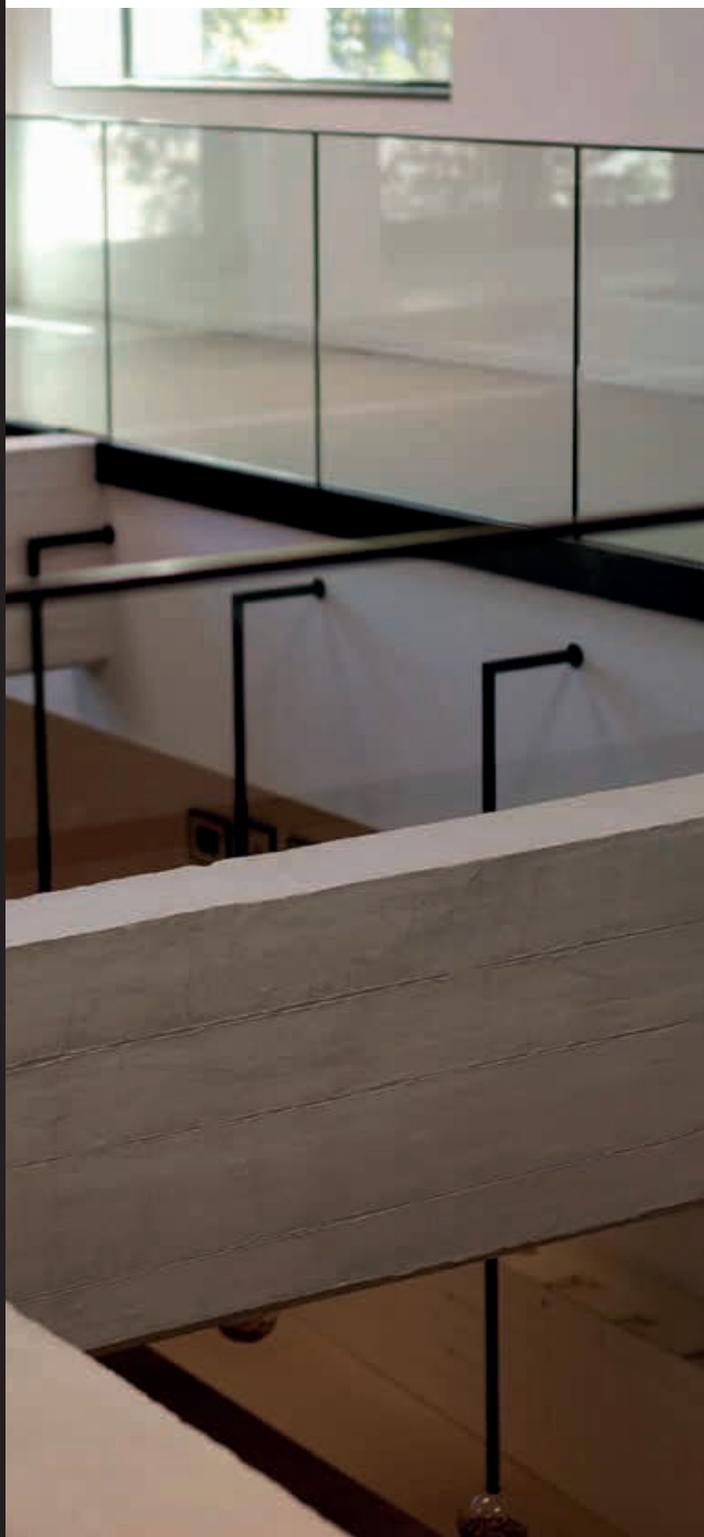


## VOTRE SOLUTION UNIVERSELLE

de protection contre les chutes.

Sous avis techniques, nos systèmes Premium conviennent aux bâtiments privés ou publics, en pose nez de dalle, sur dalle ou même nez de dalle inversé, dans tous les environnements même les plus contraignants grâce à un système de fixation novateur, simple et réglable.

- + POLYVALENCE  
D'APPLICATION
- + FLEXIBILITÉ  
DES MONTAGES
- + FACILITÉ DE RÉGLAGE  
SYSTÈME ONE SIDE
- + POSE SIMPLIFIÉ
- + CERTIFICATIONS  
PAR AVIS TECHNIQUE  
CSTB N°2.1-22-1829-V1  
CSTB N°2.1-22-1830-V1





## SOMMAIRE

Montage sur dalle - Premium.....	04
Montage sur dalle - Flex .....	06
Montage nez de dalle - Premium.....	08
Montage nez de dalle - Flex .....	10
Montage nez de dalle inversé - Premium.....	12
Les autres solutions Premium .....	15
Les mains courantes .....	18
Les points nez de dalle.....	22

### Différentes finitions possibles :



**ALUMINIUM**  
(code : 01)



**FINITION BROSSÉ**  
(code : 02)

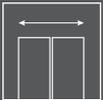


**FINITION RAL**  
(code : 03)

## Kit montage SUR DALLE Premium



PERFORMANCE | 1 kN | 3 kN |



ÉPAISSEUR DE VERRE | 12 > 25.52 mm |



RÉGLAGE DU VERRE | + ou - 15 mm |

APPLICATION | PRIVÉE | PUBLIQUE |

COMPATIBILITÉ DES CALES | One Side & Double Side |

FINITIONS POSSIBLES



FIXATION DU PROFIL | Tous les 200 à 400 mm |



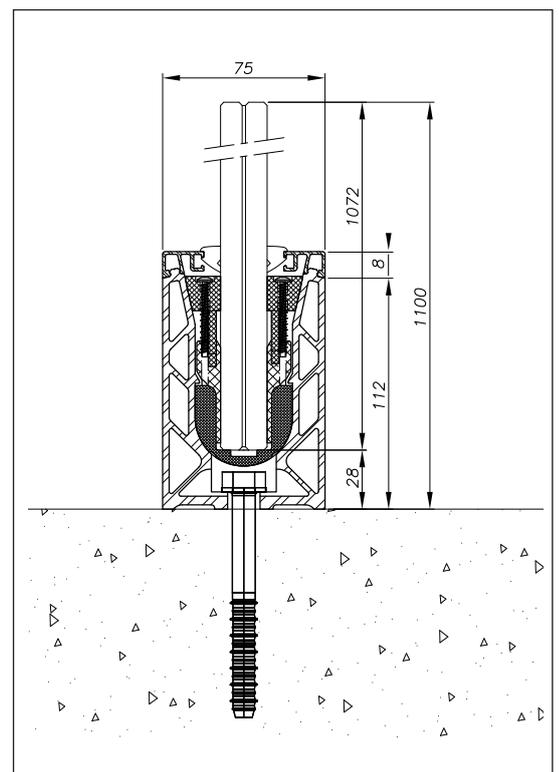
### CARACTÉRISTIQUES

#### Kit L = 2 500 mm composé de

- 1 profil, L = 2 500 mm pré-percé de dimension 112 x 75 mm - Matériau : aluminium
- 10 cales Double side ou 8 cales One side.
- 5 mètres de joint
- 2 capots

#### Option :

- profil longueur L = 5 000 mm
- 2 embouts d'extrémités



AVIS TECHNIQUE 2.1\_22-1829\_V1

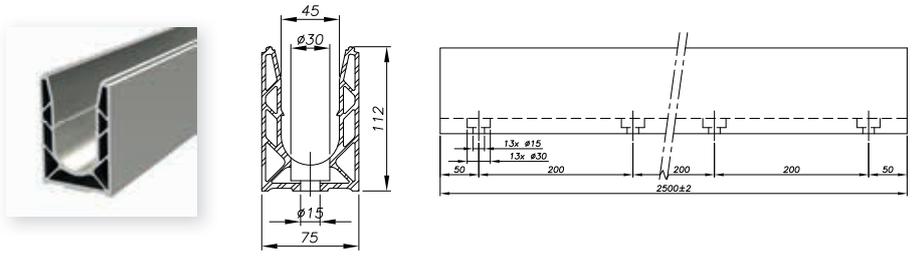
# Détails Kit - MONTAGE SUR DALLE Premium

## PROFIL PRÉ-PERCÉ

Matériau : aluminium

Caractéristiques : profil pré-percé.

Finition : aluminium anodisé / Effet inox brossé / RAL



Réf.	Dimensions
0070RAIL30	112 x 75 x L 2 500 mm

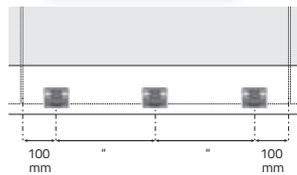
## CALE DE RÉGLAGE

Matériau : polymère thermoplastique (ABS)

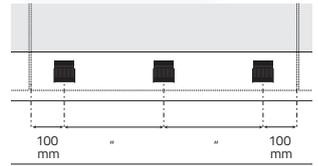
Ép. du verre	Réf. One Side	Num. de cale
16,2 > 17,6 mm	007AKIT08CAL1S0808	12
20,3 > 21,9 mm	007AKIT08CAL1S1010	11

Ép. du verre	Réf. Double Side	Num. de cale
16.2 > 18.2 mm	0070KIT10CALE0808	4
20.4 > 22.2 mm	0070KIT10CALE1010	2

One Side **X8** Pour profil 2 500 mm

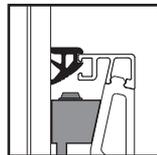


Double Side **X10** Pour profil 2 500 mm



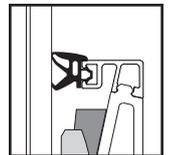
## JOINT À BOURRER

Ép. du verre	Réf.
0808	0070JOINT0808
1010	0070JOINT1010



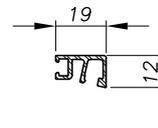
## JOINT À CLIPPER ONE SIDE

Ép. du verre	Réf.
0808	0070JOINT0808C
1010	0070JOINT1010C



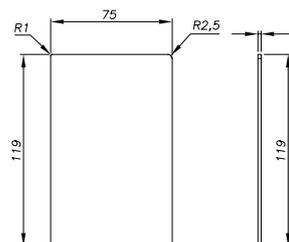
## CAPOT

Réf.	Dimensions	Finitions possibles
0070CAPO217	2 500 mm	01 - 02 - 03



## CAPOT D'EXTRÉMITÉ

Réf.	Finitions possibles
0070CE30	01 - 02 - 03

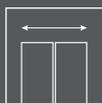


Plus de détails ? Plus d'option ?  
Contactez nous : [devis@personnaz.com](mailto:devis@personnaz.com)

## Kit montage SUR DALLE Flex



PERFORMANCE | 2 kN | 3 kN |



ÉPAISSEUR DE VERRE | 12 > 22 mm |

APPLICATION | PRIVÉE | PUBLIQUE |

COMPATIBILITÉ DES CALES | One Side Fixe |

FINITIONS POSSIBLES



01  
Aluminium  
anodisé



03  
RAL

FIXATION DU PROFIL | Tous les 300 mm |



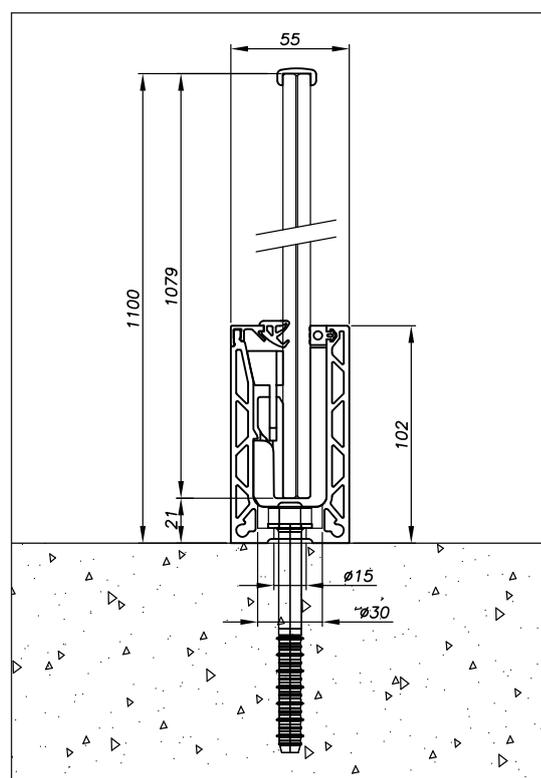
### CARACTÉRISTIQUES

#### Kit L = 3 000 mm composé de

- 1 profil, L = 3 000 mm pré-percé de dimension 102 x 55 mm - Matériau : aluminium
- 12 cales Double side ou 8 cales One side.
- 6 mètres de joint
- 1 capot

#### Option :

- profil longueur L = 6 000 mm
- 2 embouts d'extrémité



AVIS TECHNIQUE 2.1\_22-1830\_V1

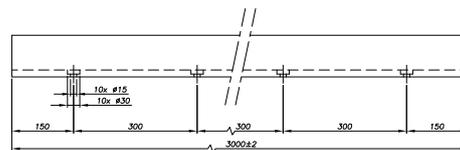
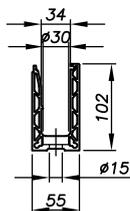
# Détails Kit - MONTAGE SUR DALLE Flex

## PROFIL PRÉ-PERCÉ

Matériau : aluminium

Caractéristiques : profil pré-percé.

Finition : aluminium anodisé / Effet inox brossé / RAL



Réf.	Dimensions
009OSF-R70	102 x 55 x L 3 000 mm

## CALE DE RÉGLAGE

Matériau : polymère thermoplastique (ABS)

Ép. du verre	Réf. One Side Fixe	Num. de cale
12.4 > 13.9 mm	009OSF-K12-0606	3
16.2 > 17.6 mm	009OSF-K12-0808	4
21.2 > 21.6 mm	009OSF-K12-1010	1

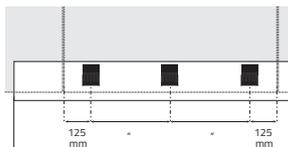


Ajoutez la cale d'épaisseur pour combler l'espace entre le verre et la cale en fonction de l'épaisseur réelle de votre verre.

**ATTENTION : Elle doit s'insérer facilement. NE PAS FORCER POUR L'INSÉRER (sinon elle n'est pas utile).**



**X12** Pour profil 3 000 mm



Ép. du verre	Réf. One Side Fixe	Mettre la cale d'épaisseur :
12.4 > 13.2 mm	009OSF-K12-0606	A
16.2 > 16.8 mm	009OSF-K12-0808	A
16.9 > 17.4 mm		Pas de cale d'épaisseur
20.2 > 20.8 mm	009OSF-K12-1010	A
20.9 > 21.6 mm		Pas de cale d'épaisseur

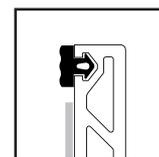
## JOINT À BOURRER

Ép. du verre	Réf.
0808	009JOINT0808
0606	009JOINT0606
1010	009JOINT1010



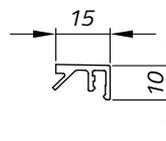
## JOINT À CLIPPER ONE SIDE

Ép. du verre	Réf.
0606	009JC0309A-N
1010	009JC0809A-N



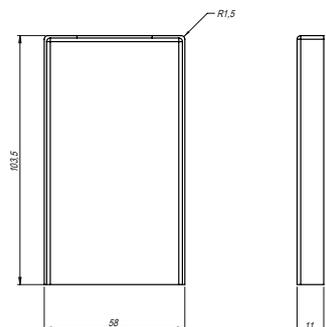
## CAPOT

Réf.	Dimensions	Finitions possibles
009OSF-C310	3 000 mm	01 - 03



## CAPOT D'EXTRÉMITÉ

Réf.	Finitions possibles
009OSF-CEC01	01 - 02 - 03

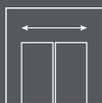


Plus de détails ? Plus d'option ?  
Contactez nous : [devis@personnaz.com](mailto:devis@personnaz.com)

## Kit montage NEZ DE DALLE Premium



PERFORMANCE | 1 kN | 3 kN |



ÉPAISSEUR DE VERRE | 12 > 25.52 mm |



RÉGLAGE DU VERRE | + ou - 15 mm |

APPLICATION | PRIVÉE | PUBLIQUE |

COMPATIBILITÉ DES CALES | One Side & Double Side |

FINITIONS POSSIBLES



FIXATION DU PROFIL | Tous les 200 mm |

AVIS TECHNIQUE 2.1\_22-1829\_V1



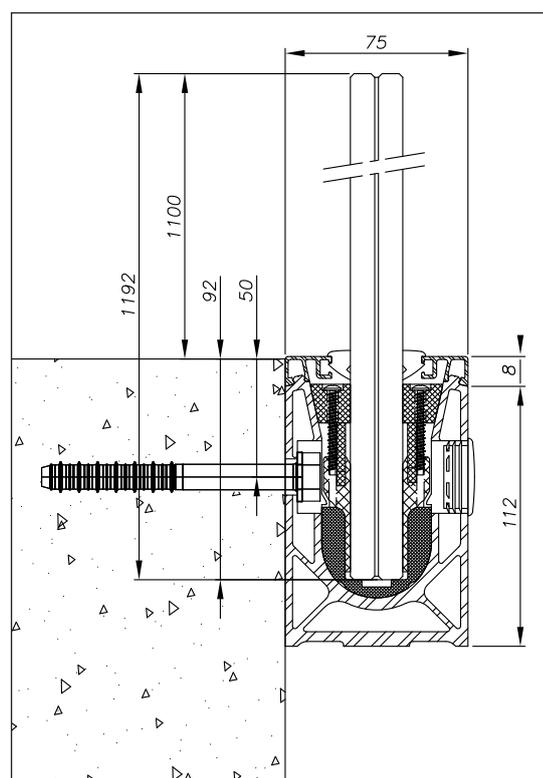
### CARACTÉRISTIQUES

**Kit L = 2 500 mm composé de**

- 1 profil, L = 2 500 mm pré-percé de dimension 112 x 75 mm - Matériau : aluminium
- 10 cales Double side ou 8 cales One side.
- 5 mètres de joint
- 2 capots

**Option :**

- profil longueur L = 5 000 mm
- 2 embouts d'extrémités

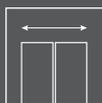




## Kit montage NEZ DE DALLE Flex



PERFORMANCE | 2 kN | 3 kN |



ÉPAISSEUR DE VERRE | 12 > 22 mm |

APPLICATION | PRIVÉE | PUBLIQUE |

COMPATIBILITÉ DES CALES | One Side Fixe |

FINITIONS POSSIBLES



01  
Aluminium  
anodisé



03  
RAL

FIXATION DU PROFIL | Tous les 300 mm |



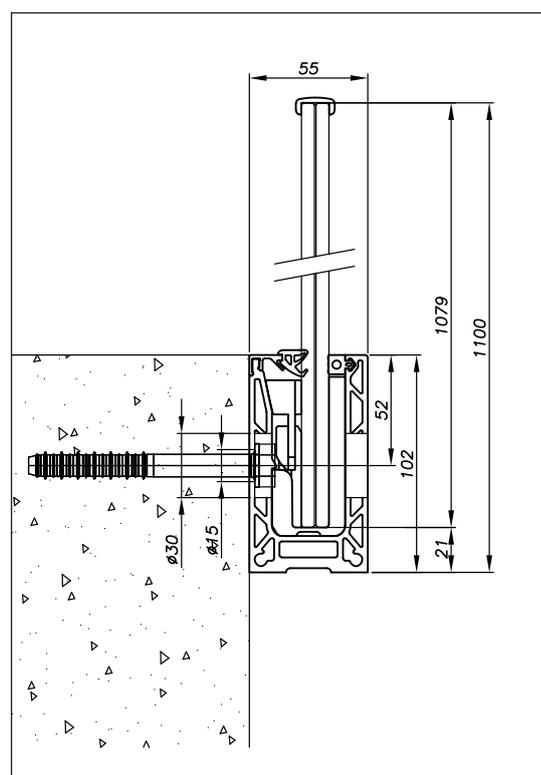
### CARACTÉRISTIQUES

#### Kit L = 3 000 mm composé de

- 1 profil, L = 3 000 mm pré-percé de dimension 102 x 55 mm - Matériau : aluminium
- 12 cales Double side ou 8 cales One side.
- 6 mètres de joint
- 1 capot

#### Option :

- profil longueur L = 6 000 mm
- 2 embouts d'extrémité



AVIS TECHNIQUE 2.1\_22-1830\_V1

# Détails Kit - MONTAGE NEZ DE DALLE Flex

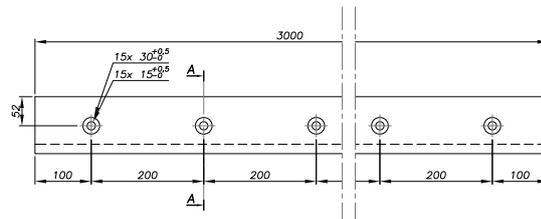
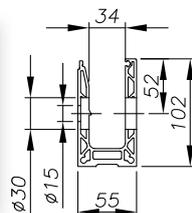
## PROFIL PRÉ-PERCÉ

Matériau : aluminium

Caractéristiques : profil pré-percé.

Finition : aluminium anodisé / Effet inox brossé / RAL

Réf.	Dimensions
009OSF-R71	102 x 55 x L 3 000 mm



## CALE DE RÉGLAGE

Matériau : polymère thermoplastique (ABS)

Ép. du verre	Réf. One Side Fixe	Num. de cale
12.4 > 13.9 mm	009OSF-K12-0606	3
16.2 > 17.6 mm	009OSF-K12-0808	4
21.2 > 21.6 mm	009OSF-K12-1010	1



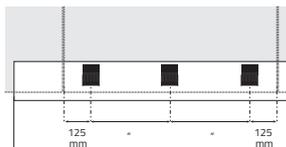
Ajoutez la cale d'épaisseur pour combler l'espace entre le verre et la cale en fonction de l'épaisseur réelle de votre verre.

**ATTENTION : Elle doit s'insérer facilement. NE PAS FORCER POUR L'INSÉRER (sinon elle n'est pas utile).**



X12

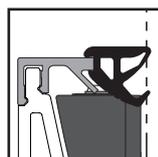
Pour profil 3 000 mm



Ép. du verre	Réf. One Side Fixe	Mettre la cale d'épaisseur :
12.4 > 13.2 mm	009OSF-K12-0606	A
16.2 > 16.8 mm	009OSF-K12-0808	A
16.9 > 17.4 mm	009OSF-K12-0808	Pas de cale d'épaisseur
20.2 > 20.8 mm	009OSF-K12-1010	A
20.9 > 21.6 mm	009OSF-K12-1010	Pas de cale d'épaisseur

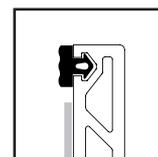
## JOINT À BOURRER

Ép. du verre	Réf.
0808	009JOINT0808
0606	009JOINT0606
1010	009JOINT1010



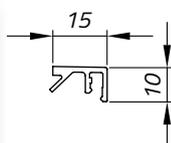
## JOINT À CLIPPER ONE SIDE

Ép. du verre	Réf.
0606	009JC0309A-N
1010	009JC0809A-N



## CAPOT

Réf.	Dimensions	Finitions possibles
009OSF-C310	3 000 mm	01 - 03



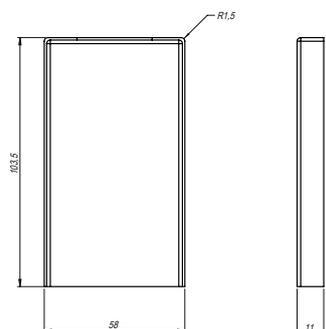
## BOUCHON DE FERMETURE

Réf.	Diamètre
007BOU-D30-G	30 mm



## CAPOT D'EXTRÉMITÉ

Réf.	Finitions possibles
009OSF-CELO1	01 - 02 - 03



Plus de détails ? Plus d'option ?  
Contactez nous : [devis@personnaz.com](mailto:devis@personnaz.com)

## Kit montage NEZ DE DALLE INVERSÉ Premium



PERFORMANCE | 1 kN | 3 kN |



ÉPAISSEUR DE VERRE | 12 > 25.52 mm |



RÉGLAGE DU VERRE | + ou - 15 mm |

APPLICATION | PRIVÉE | PUBLIQUE |

COMPATIBILITÉ DES CALES | One Side & Double Side |

FINITIONS POSSIBLES



FIXATION DU PROFIL | Tous les 200 mm |



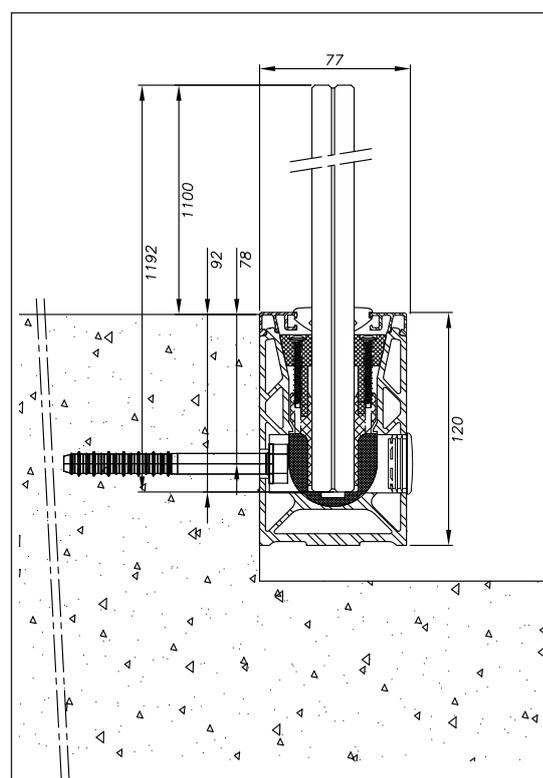
### CARACTÉRISTIQUES

**Kit L = 2 500 mm composé de**

- 1 profil, L = 2 500 mm pré-percé de dimension 112 x 75 mm - Matériau : aluminium
- 10 cales Double side ou 8 cales One side.
- 5 mètres de joint
- 2 capots

**Option :**

- profil longueur L = 5 000 mm
- 2 embouts d'extrémités



AVIS TECHNIQUE 2.1\_22-1829\_V1

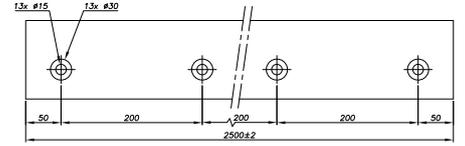
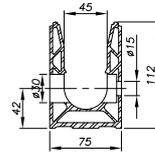
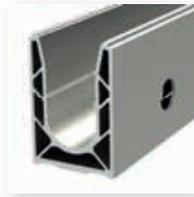
# Détails Kit - MONTAGE NEZ DE DALLE INVERSÉ Premium

## PROFIL PRÉ-PERCÉ

Matériau : aluminium

Caractéristiques : profil pré-percé.

Finition : aluminium anodisé / Effet inox brossé / RAL



Réf.	Dimensions
0070RAIL31R	112 x 75 x L 2 500 mm

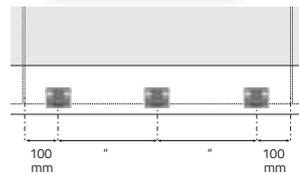
## CALE DE RÉGLAGE

Matériau : polymère thermoplastique (ABS)

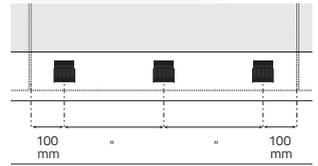
Ép. du verre	Réf. One Side	Num. de cale
16,2 > 17,6 mm	007AKIT08CAL1S0808	12
20,3 > 21,9 mm	007AKIT08CAL1S1010	11

Ép. du verre	Réf. Double Side	Num. de cale
16,2 > 18,2 mm	0070KIT10CALE0808	4
20,4 > 22,2 mm	0070KIT10CALE1010	2

One Side **X8** Pour profil 2 500 mm

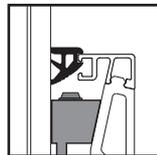


Double Side **X10** Pour profil 2 500 mm



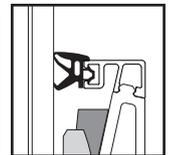
## JOINT À BOURRER

Ép. du verre	Réf.
0808	0070JOINT0808
1010	0070JOINT1010



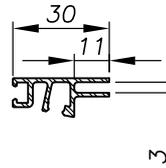
## JOINT À CLIPPER ONE SIDE

Ép. du verre	Réf.
0808	0070JOINT0808C
1010	0070JOINT1010C



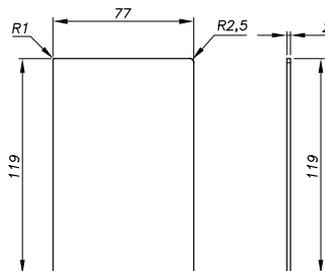
## CAPOT

Réf.	Dimensions	Finitions possibles
0070CAPO211	2 500 mm	01 - 02 - 03
0070CAPO205	2 500 mm	00 - 01 - 02 - 03



## CAPOT D'EXTRÉMITÉ

Réf.	Finitions possibles
0070CE11	00 - 01 - 02 - 03



## BOUCHON

Réf.	Dimensions
007BOU-D30-G	Ø 30 mm



Plus de détails ? Plus d'option ?  
Contactez nous : [devis@personnaz.com](mailto:devis@personnaz.com)

# FENDER Premium



**Profil : 7019**

**Hauteur de verre : 1 800 mm**

**Épaisseur de verre : 12.12**

# LES AUTRES SOLUTIONS FENDER Premium :

AVIS TECHNIQUE 2.1\_22-1829\_V1 / 2.1\_22-1830\_V1

**MONTAGE  
SUR DALLE  
SABCO**



RÉFÉRENCE  
**0080RAIL50**



ÉPAISSEUR DE VERRE  
**12 > 25.52 mm**

**VALIDÉ PRIVÉ**  
0.6 kN

**MONTAGE  
NEZ DE DALLE  
SABCO**



RÉFÉRENCE  
**0070RAIL13**



ÉPAISSEUR DE VERRE  
**12 > 25.52 mm**

**VALIDÉ PUBLIC**  
1 kN

**MONTAGE  
NEZ DE DALLE  
SABCO**



RÉFÉRENCE  
**0070RAIL17**



ÉPAISSEUR DE VERRE  
**12 > 25.52 mm**

**VALIDÉ PUBLIC**  
1 kN

**MONTAGE  
NEZ DE DALLE  
SABCO**



RÉFÉRENCE  
**0070RAIL17R**



ÉPAISSEUR DE VERRE  
**12 > 25.52 mm**

**VALIDÉ PUBLIC**  
1 kN

**MONTAGE  
SUR DALLE  
SABCO**



RÉFÉRENCE  
**0070RAIL18L**



ÉPAISSEUR DE VERRE  
**12 > 25.52 mm**

**VALIDÉ STADE**  
3 kN

**MONTAGE  
SUR DALLE  
SABCO**



RÉFÉRENCE  
**0070RAIL19**



ÉPAISSEUR DE VERRE  
**12 > 25.52 mm**

**VALIDÉ STADE**  
3 kN

# FENDER Premium

## GOUPILLE DE JONCTION DE PROFIL

Elle permet d'aligner les rails entre eux et de conserver les performances mécaniques du système.



Réf. 007PIN-06-50

Pour profil 8050



Réf. 007PIN-08-50

Pour profils 7010  
7011 / 7011R / 7013  
7015 / 7018 / 7018L  
7019



Réf. 007PIN-15-50

Pour profils 7030 /  
7031 / 7031R



Réf. : 007PIN-06-30

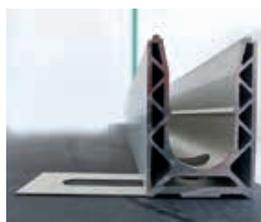
Pour profil 7017



## CALE FOURCHETTE

Cette cale vous permet de mettre le profil à niveau lorsque la surface du support n'est pas régulière.

Réf. sur demande



## ESPACEUR

Espaceur entre les verres épaisseur 5 mm  
Plastique noir - Fixation : à coller

Réf. 0080ESPAC0808

Verre 08.08

Réf. 0080ESPAC1010

Verre 10.10

Autres références disponibles



## CONNECTEUR D'ANGLE À 90°

Compatible avec tous les rails sauf 8050/7018/7018L

Réf. 0070CONN90V



## KIT DE NETTOYAGE

Réf. 7OUT-KITNET01



- Bombe dégraissante aluminium et inox 400 ml
- Chiffon microfibre 300 x 500 mm

## OUTIL 3 EN 1 ONE SIDE

L'outil 3 en 1 One Side à 3 fonctions :



Réf. 007-OUT-1S

Set de montage et de démontage  
ONE SIDE



①

Contrôler  
l'épaisseur  
de votre verre



②

Insérer les cales  
à l'intérieur  
du rail



③

Retirer les cales  
avec facilité

## NIVEAU SPÉCIFIQUE

Il vous permet de mettre à niveau le profil.



Réf. 007-OUTNIV

Vendu par deux

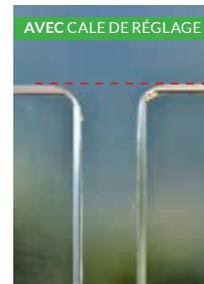
## CALE DE RÉGLAGE DE LA HAUTEUR DES VERRES

La cale de réglage vous assure une excellente précision lors de l'ajustement de la hauteur de vos verres en utilisant la vis.



Réf. 0070KHT10CALE1010

Épaisseur de verre jusqu'à 10.10.  
Kit de dix exemplaires



## TOURNEVIS ET EMBOUT

Le tournevis dynamométrique est un outil de précision avec des valeurs de couple de 1,4 Nm et 2 Nm.



Réf. 008-TRVS-2NM

Tournevis dynamométrique  
(manche + embout)



Réf. 008-TRVS-1.4NM

Tournevis dynamométrique  
(manche + embout)



Réf. 007-TORX-T20/150

Embout torx  
Taille 25 - Serrage 2 Nm



Bague violette  
Serrage 2 Nm

Verre trempé / durci



Bague orange  
Serrage 1.4 Nm

Verre float

La commande de cet outil est obligatoire pour obtenir la garantie de 2 ans et plus.

## LES MAINS COURANTES

LA FONCTION PREMIÈRE  
D'UNE MAIN COURANTE  
RESTE LA SÉCURITÉ.

Pour rappel, les mains courantes ont une fonction de guidage et de sécurité, pour les personnes à mobilité réduite, les malvoyants, les personnes âgées ou les enfants.

En France, la loi encadre l'usage de mains courantes comme obligatoire dans les ERP «Établissements Recevant du Public». Au niveau international, ces produits sont aussi réglementés en fonction de leurs différentes utilisations qu'il s'agisse de lieux publics ou privés.

+ L'ALIGNEMENT PARFAIT  
DES VERRES

Nos mains courantes se déclinent **en plusieurs matières, différentes épaisseurs et finitions.**



ALUMINIUM ANODISÉ

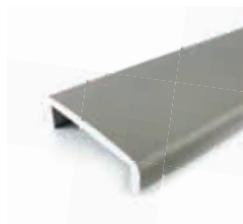


EFFET INOX BROSSÉ



Réf. 0010202410240W10	Dim. 14.5 x 10 mm	Ep. verre. 6.6	L. 2 400 mm	Chêne
0010202810240W10	Dim. 18.5 x 10 mm	Ep. verre. 8.8	L. 2 400 mm	Chêne
0010203210240W10	Dim. 22.5 x 10 mm	Ep. verre. 10.10	L. 2 400 mm	Chêne

Réf. 0010202410240W20	Dim. 14.5 x 10 mm	Ep. verre. 6.6	L. 2 400 mm	Hêtre
0010202810240W20	Dim. 18.5 x 10 mm	Ep. verre. 8.8	L. 2 400 mm	Hêtre
0010203210240W20	Dim. 22.5 x 10 mm	Ep. verre. 10.10	L. 2 400 mm	Hêtre



Réf. 0010201308250	Dim. 13 x 8 mm	Ep. verre. 12.7	L. 2 500 mm	Aluminium
0010201408250	Dim. 14 x 8 mm	Ep. verre. 13.5	L. 2 500 mm	Aluminium
0010201708250	Dim. 17 x 8 mm	Ep. verre. 16.7	L. 2 500 mm	Aluminium
0010201908250	Dim. 19 x 8 mm	Ep. verre. 17.5	L. 2 500 mm	Aluminium
0010202308250	Dim. 23 x 8 mm	Ep. verre. 21.5	L. 2 500 mm	Aluminium
0010202708250	Dim. 27 x 8 mm	Ep. verre. 25.5	L. 2 500 mm	Aluminium

*Nos mains courantes existent aussi en 5 000 mm.*



Réf. 0010201410300A4	Dim. 14 x 10 mm	Ep. verre. 13.5	L. 3 000 mm	Inox 316
----------------------	-----------------	-----------------	-------------	----------

LES  
**POINTS  
NEZ DE DALLE**

**000110**

**3** SYSTÈMES DE RÉGLAGE  
POUR UN MONTAGE  
**ULTRA FACILE**

**000120**

**000130**

RÉGLAGE DE  $\pm 8$  mm  
GRÂCE AUX OBLONG

**000110**



RAPPORT D'ESSAI  
N°BEB1.9.4027-9  
N°BEB1.9.4027-15  
N°BEB1.9.4027-16

**000120**



Noir

**Hauteur : 20 mm**

**Diamètre : 50 mm**

**Épaisseur du verre :**

**17,52 mm - 25,52 mm**

**Hauteur : 40 mm**

**Diamètre : 50 mm**

**Épaisseur du verre : 17,52 mm - 21,52 mm - 25,52 mm - 31,52 mm**



Inox  
brossé



Noir



Champagne



Champagne  
brossé



Cuivré



Cuivré  
brossé



Doré



Doré  
brossé



**000130**



**Hauteur : 30 mm**

**Diamètre : 50 mm**

**Épaisseur du verre :**

**17,52 mm - 25,52 mm**



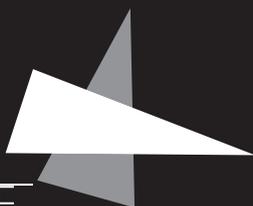
# FENDER Glass







miroiterie  
DE CHARTREUSE



Personnaz, la signature de l'innovation et du design

ZA du Parvis  
38500 Voiron cedex - France  
Tél. : 04 76 65 94 80  
[accueil@personnaz.com](mailto:accueil@personnaz.com)

