Avis Technique 6/08-1782*03 Add

Additif à l'Avis Technique 6/08-1782

Menuiserie PVC

Fenêtre PVC
à la française
oscillo-battante

Inward opening
Tilt and turn
Or hopper window

Nach innen öffnendes
Dreh- order
kippflügelfenster

Gamme 70 mm Série SOFTline, TOPline, SWINGline

Titulaire : Veka SAS
Z.I. de Vongy
FR-74200 Thonon-Les-Bains

Tél. : 04 50 81 88 00
Fax : 04 50 81 88 11

Document non valide

Commission chargée de formuler des Avis Techniques
(arrêté du 2 décembre 1969)

Groupe Spécialisé n° 6
Composants de baie, vitrages

Vu pour enregistrement le 28 mars 2011

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 - Fax : 01 60 05 70 37 - Internet : www.cstb.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 2011

Le Groupe Spécialisé n° 6 « Composants de baie, vitrages » de la Commission chargée de formuler les Avis Techniques a examiné, le 16 décembre 2010, la demande formulée par la société VEKA SAS de voir compléter l'Avis Technique 6/08-1782 de la façon suivante.

1. Définition succincte

1.1 Description succincte

Les fenêtres GAMME 70 mm sont des menuiseries à la française, oscillo-battantes et à soufflet à 1, 2 ou 3 vantaux dont les cadres dormants et ouvrants sont réalisés à partir de profilés extrudés en PVC de coloris blanc, beige, gris, brun ou caramel pouvant être revêtus sur la face extérieure et/ou intérieure d'un film PVC coloré.

2. AVIS

Informations utiles complémentaires

c) Réaction au feu

Le classement de réaction au feu obtenu sur profilés PVC filmés est : M3 (PV CSTB RA10-0283).

2.3 Cahier des Prescriptions Techniques

2.31 Conditions de conception

Les ouvrants 103293 et 103317 ne peuvent être soudés entre eux qu'en s'assurant de l'étanchéité de la soudure au droit de la chambre de drainage.

Les seuils 104 285 et 104 286 ne sont pas prévus pour être posé sur des menuiseries avec meneaux.

Conclusions

Appréciation globale

Compte tenu des justifications produites, l'Avis Technique 6/08-1782 s'applique aux menuiseries fabriquées avec les nouveaux éléments.

Validité

Celle de l'Avis Technique, soit jusqu'au 30 avril 2011.

Pour le Groupe Spécialisé n°6
Le Président
Pierre MARTIN

3. Remarques complémentaires du Groupe Spécialisé

Cet additif voit entre autre l'ajout de 2 seuils obtenus par clipage de profilés PVC et aluminium

Le Rapporteur du Groupe Spécialisé n°6
Hubert LAGIER

Document non valide

Tableau 5 – Compositions vinyliques : caractéristiques d'identification

	VEKA 08	VEKA 09 (Vestolit)	ER 820 / W005 (SOLVAY)	VESTOLIT 6013 V404 754	VESTOLIT 6013 V404 715
Code homologation CSTB	89	181	99	166	149
Coloris	Blanc	Blanc	Blanc	Beige	Gris

	VEKA 20006 (Vestolit)	6610 VESTOLIT 404 789	6410 VESTOLIT 404 756	VEKA 09 (Vestolit)	VEKA 09 (Vestolit)
Code homologation CSTB	312	192	175	PX11(1)	PX12(1)
Coloris	Blanc	Beige	Gris	Brun	Caramel
(1) : Matières non homologuées (L*<82)					

A. Description

2. Matériaux

2.1 Profilés PVC

Les profilés sont extrudés à partir des compositions vinyliques homologuées du dossier de base complété par :

- VEKA 20006 : coloris blanc,
- VESTOLIT 6610 V404789 : coloris beige,
- VESTOLIT 6410 V404756 : coloris gris,
- VEKA 09 : coloris brun,
- VEKA 09 : coloris caramel.

Les profilés d'ouvrant 103.307, 103.316 et 103.317 ainsi que la pièce d'appui 110.105 peuvent être extrudés avec une matière retraitée ou recyclée et revêtus par coextrusion sur leur face externe de PVC vierge VEKA 08, VEKA 09 ou VEKA 200006 de coloris blanc (épaisseur ≥ 0,5 mm).

Ils portent alors sur leur marquage respectivement l'indication ERMa ou RMa. La matière PVC recyclée est obtenue à partir d'un broyage de fenêtres après utilisation, un système de tri permettant de ne retenir que les matières PVC. Cette opération et le compoundage sont effectués par VEKA AG à BEHRINGEN.

2.11 Profilés principaux

- Dormants réf. : 101 205, 101 206, 101 207, 101 218, 111 043, 111 044.
- Ouvrants réf. : 103 289, 103 288, 103 307, 103 316, 103 317, 103 243, 103 327, 103 241.
- Battements réf. : 102 236.
- Traverse réf : 102 238, 102 237.
- Pièces d'appui réf : 110 105, 110 112.
- Battue intérieure réf : 109 627.

2.12 Profilés complémentaires

- Parcloses réf. : 107 121, 107 223, 107 224, 107 226, 107 228, 107 229, 107 244.
- Rejet d'eau réf. : 109 658.

2.2 Profilés métalliques

- Seuils réf. : 104 285, 104 286.
- Pièces d'appui réf. : 104 321, 104 320.

2.5 Quincaillerie - Accessoires

- Embouts de battement réf. : 109 524, 109 625, 109 566.
- Embouts de dormants larges et pièces d'appui réf. : 109 653, 109 118, 109 136.

3. Eléments

3.1 Cadre dormant

3.14 Seuils

Les seuils à rupture de pont thermiques 104 285 et 104 286 sont montés par contre profilage des montants sur les seuils. La fixation est assurée par les embouts 106277 et 106279 complétée par des patins en silicone 106278 et 106280.

Cas d'une partie fixe

Dans le cas d'une partie fixe latérale, l'utilisation des seuils 104 286 et 104 285 n'est pas prévue.

B. Résultats expérimentaux

Profilés PVC

- Essais de chocs à froid, retrait à chaud sur profilé PVC de seuil 104 280 (RE CSTB n° BV10-258).

Menuiserie

Essais effectués par le CSTB :

- Essais AEV et endurance du meneau sur menuiserie 2 vantaux + fixe latéral avec seuils 140 286 et 104 285 (H x L) : 2,17 x 2,43 m (RE CSTB n° BV10-1033).
- Essais d'endurance mécanique sur assemblage mécanique seuil 104 285 (RE CSTB n° BV11-076 et BV11-077).

Document non valide

Tableaux et Figures du Dossier Technique

Tableau 1

Meneau Traverse / Dormant	102.218	102.241	102.208 102.237	102.201	102.200	102.239	102.207	102.202 102.238	102.235
101.208	M .S	M							
101.216	M	M							
101.214	M	M							
101.215	M	M							
101.204			M	M	M.S	M.S	M	M	
101.203			M	M	M	M	M	M	
101.202			M	M	M	M	M	M.S	
101207	M	M							
101218	M	M							
111043	M	M							
111044	M	M							
101206			M	M	M	M	M	M	
101205			M	M	M	M	M	M	
101.235									M.S
101.233									M.S
101.241	M	M							
101.242	M	M							
101.243	M	M							
101.244	M	M							
111.208	M	M							
111.240	M	M							
101.240	M	M							
111.200			M	M	M	M	M	M	

Tableau 2

Traverse / Ouvrant	102.218	102.241 102.238	102.208	102.201	102.200	102.239	102.202	102.207	102.235
103.229	M	M							
103.232	M	M							
103.238	M	M							
103.290	M	M							
103.293	M	M							
103.308	M	M							
103.212			M	M	M	M	M	M	
103.243									
103.327									
103.307			M	M	M	M	M	M	
103.289			M	M	M	M	M	M	
103.316	M	M							
103.317	M	M							
103.241	M	M							
103.272									M
103.235									M
103.295									M
103.236								M	M
103.292									M

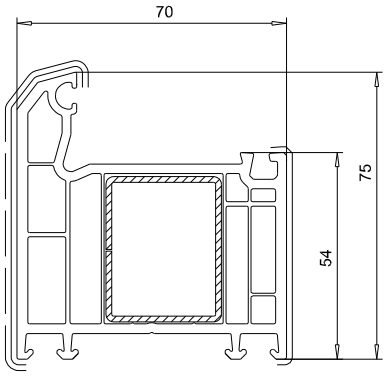
Document non valide

Tableau 3

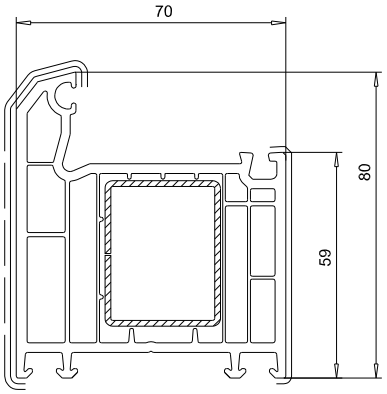
Type de menuiseries	**L x H**	
	Ouvrants 103229 – 103272 – 103307 – 103316 – 103243 - 103327	**Ouvrants 103 232 – 103 238 -103 235 – 103 212 – 103 236 – 103289 - 103317 - 103241**
Française 1 vantail 2 vantaux 2 vantaux + 1 fixe ou 3 vantaux avec battement rapporté	 0,80 x 2,15 1,45 x 2,15 2,10 x 2,15	 0,80 x 2,15 1,60 x 2,15 2,40 x 2,15
Soufflet	1,30 x 0,80	
Oscillo-battante Oscillo-battante 1 vantail	1,30 x 1,50 0,80 x 2,15	1,40 x 1,50
Pour les fabrications certifiées, les dimensions supérieures à celles indiquées ci-dessus peuvent être envisagées, elles sont alors précisées sur le certificat de qualification attribué au menuisier.		

Document non valide

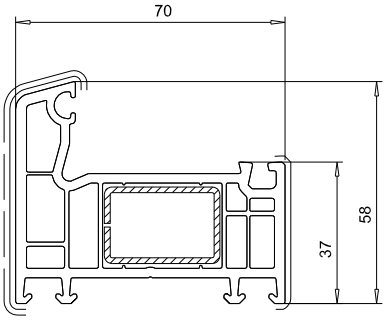
DORMANTS



Dormant 75mm
ref. 101.205
renfort ref.113.271 Iy = 3.68cm4
renfort ref.113.302 Iy = 4.02cm4

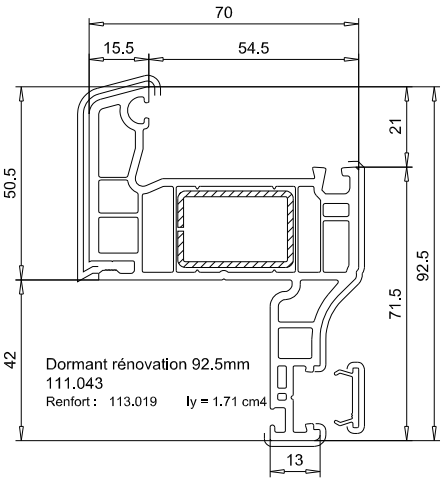


Dormant neuf 80mm
ref. 101.206
renfort ref.113.271 Iy = 3.68cm4
renfort ref.113.302 Iy = 4.02cm4

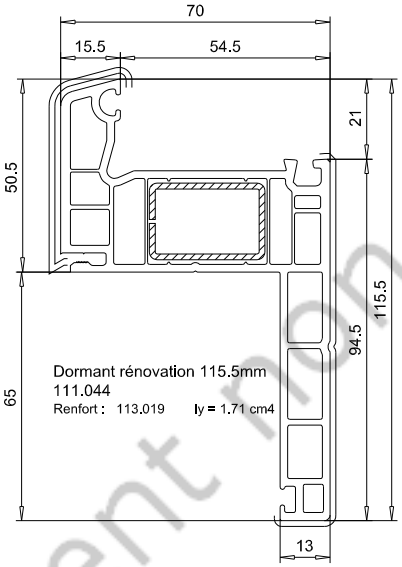


Dormant neuf 58mm
ref. 101.207
renfort ref.113.019 Iy = 1.71cm4

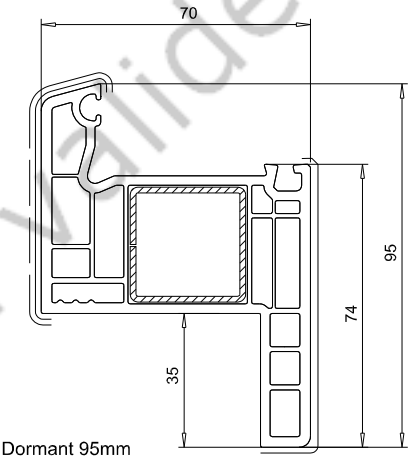
Profils SOFTLINE



Dormant rénovation 92.5mm
111.043
Renfort : 113.019 Iy = 1.71 cm4

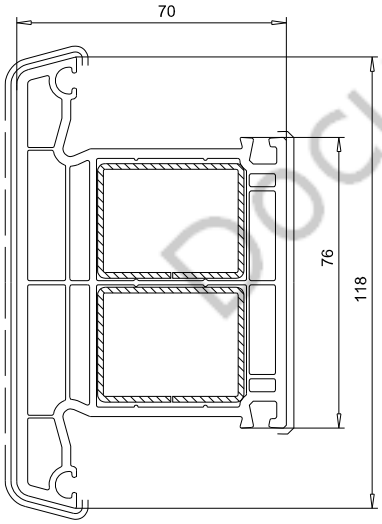


Dormant rénovation 115.5mm
111.044
Renfort : 113.019 Iy = 1.71 cm4

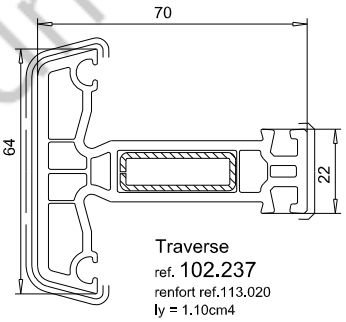


Dormant 95mm
ref. 101.218
renfort ref.113.025 Iy = 2.32cm4
renfort ref.113.329 Iy = 15.9cm4
renfort ref.113.329.2 Iy = 20.3cm4

TRAVERSES



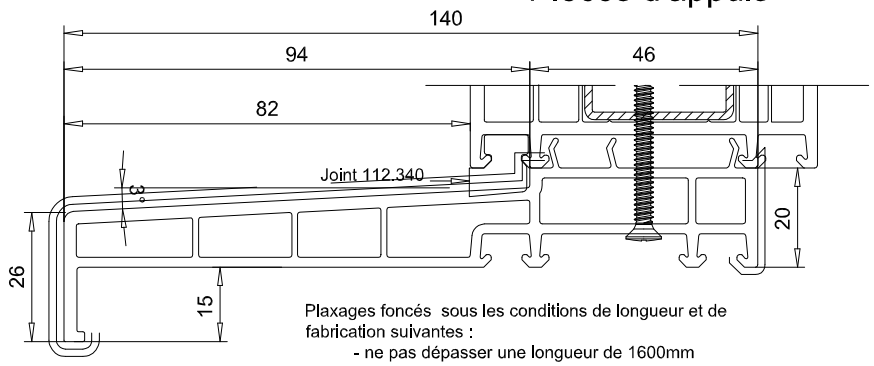
Traverse
ref. 102.238
renfort ref.113.271 Iy = 3.68cm4
renfort ref.113.302 Iy = 4.02cm4



Traverse
ref. 102.237
renfort ref.113.020
Iy = 1.10cm4

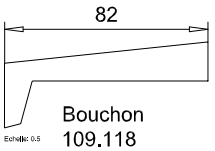
Document non valide

Pièces d'appuis

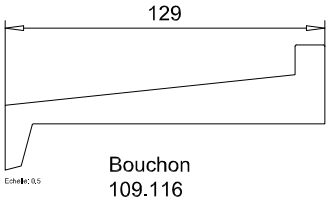


Plaxages foncés sous les conditions de longueur et de fabrication suivantes :
- ne pas dépasser une longueur de 1600mm
- ventilation de toutes les chambres

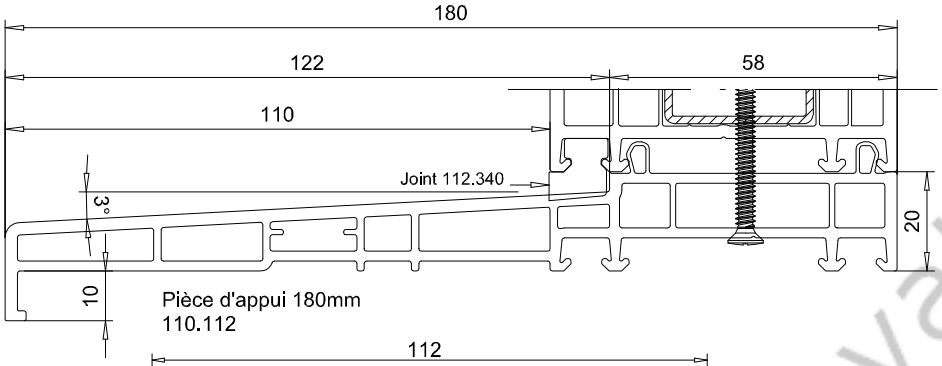
Pièce d'appui 140mm
110.105



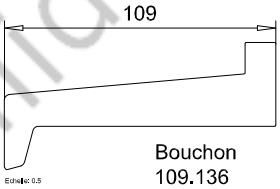
Bouchon
109.118
pour pièces d'appuis



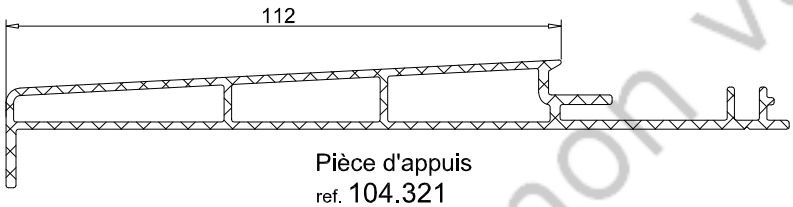
Bouchon
109.116
pour pièces d'appuis



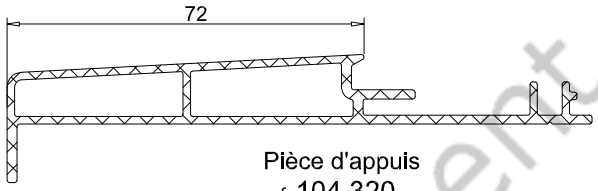
Pièce d'appui 180mm
110.112



Bouchon
109.136
pour pièces d'appuis

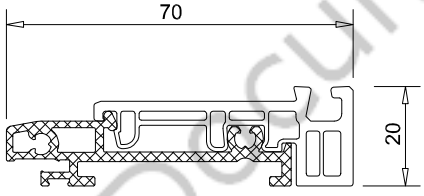


Pièce d'appuis
ref. 104.321

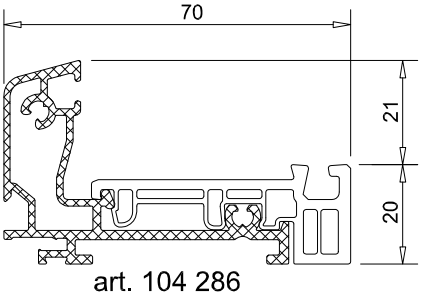


Pièce d'appuis
ref. 104.320

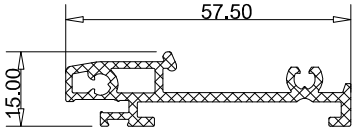
SEUILS



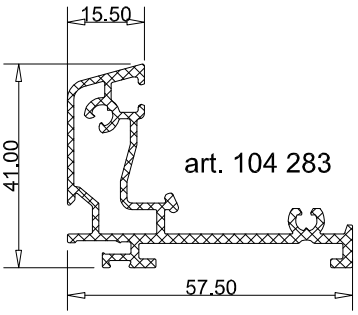
art. 104 285



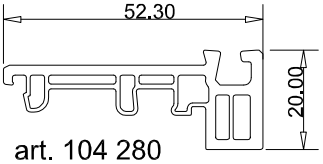
art. 104 286



art. 104 281



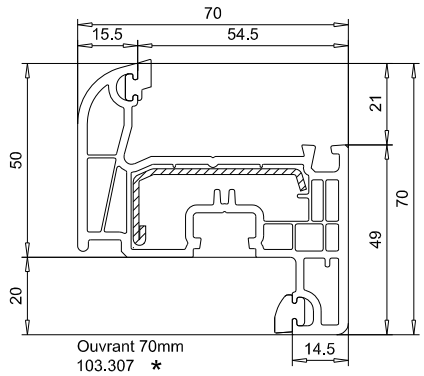
art. 104 283



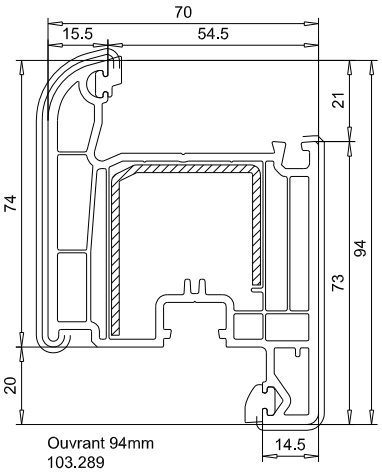
art. 104 280

Document non valide

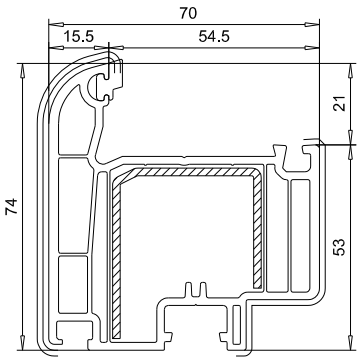
OUVRANTS



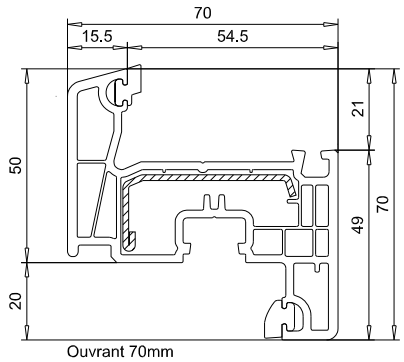
Ouvrant 70mm
103.307 *
Renfort : 113.269 Iy = 2.35 cm4



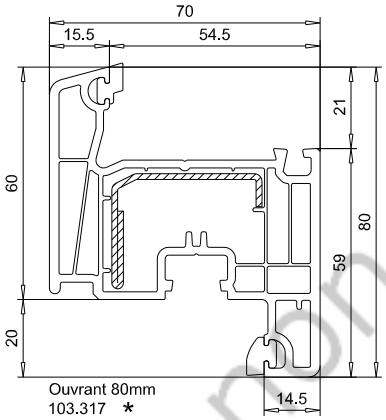
Ouvrant 94mm
103.289
Renforts : 113.360 Iy = 5.40 cm4
113.361.2 pré-grugé gauche
113.361.3 prè-grugé droit



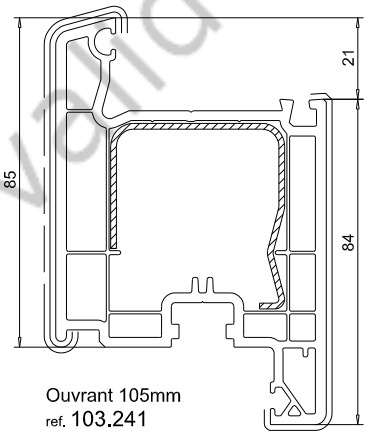
Battement monobloc 74mm
103.288
Renforts : 113.360 Iy = 5.40 cm4
113.361.2 pré-grugé gauche
113.361.3 pré-grugé droit



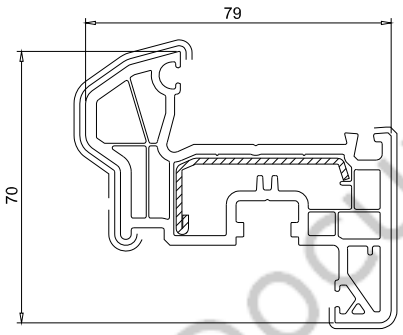
Ouvrant 70mm
103.316 *
Renfort : 113.269 Iy = 2.35 cm4



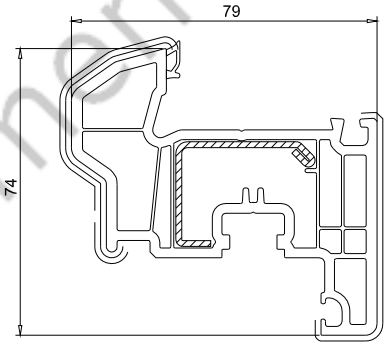
Ouvrant 80mm
103.317 *
Renforts : 113.292 Iy = 2.50 cm4
113.294 Iy = 3.89 cm4
113.295 Iy = 3.80 cm4



Ouvrant 105mm
ref. 103.241
renfort ref.113.270 Iy = 6.37cm4
renfort alu ref.115.003 Iy = 15.6cm4

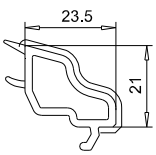


Ouvrant fenêtre semi-affleurant 103.243
Renforts : 113.269 Iy = 2.35 cm4

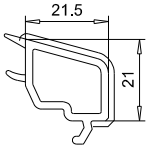


Ouvrant porte-fenêtre semi-affleurant 103.327
Renforts : 113.010 Iy = 3.67 cm4

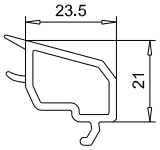
PARCLOSES



Parclose
107.226
Vitrage: 24 ⅁



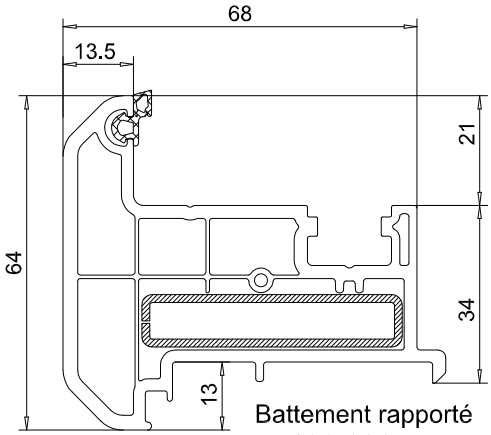
Parclose
107.224
Vitrage: 26 ⅁



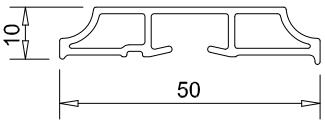
Parclose
107.244
Vitrage: 24 ⅁

Document non valide

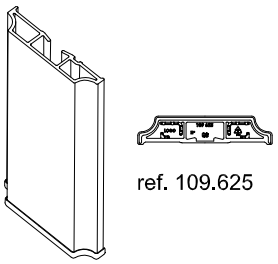
BATTEMENTS



Battement rapporté
ref. 102.236
renfort ref.113.013 Iy = 4.36cm4
renfort ref.113.013.3 Iy = 10.42cm4



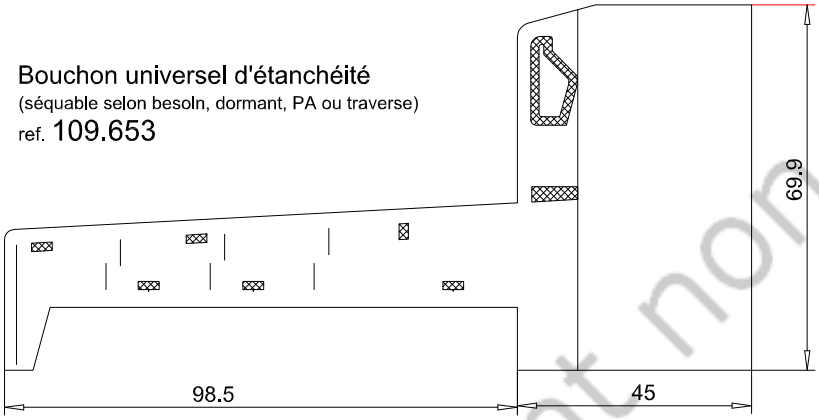
Battue intérieure
ref. 109.627



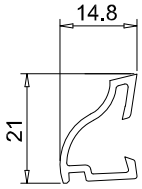
ref. 109.625

ACCESSOIRES

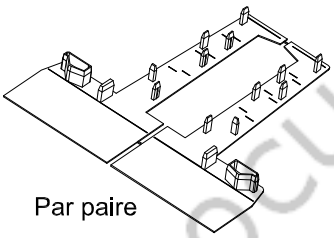
Bouchon universel d'étanchéité
(séquable selon besoln, dormant, PA ou traverse)
ref. 109.653



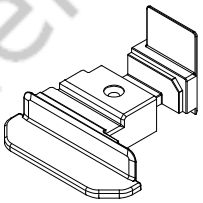
REJET EAU



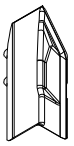
Rejet d'eau
ref. 109.658



Par paire



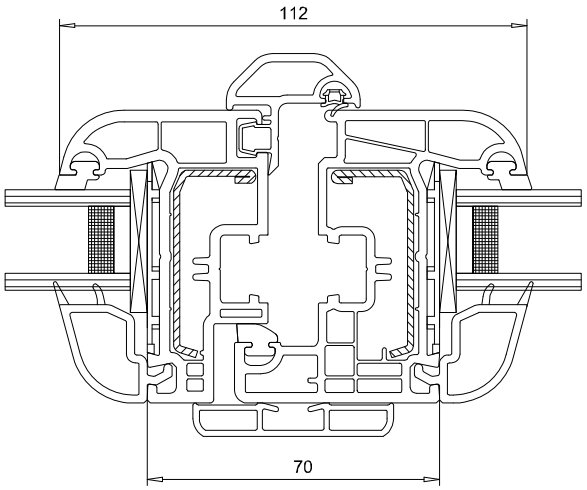
Bouchon
ref. 109.524
echelle 1/2

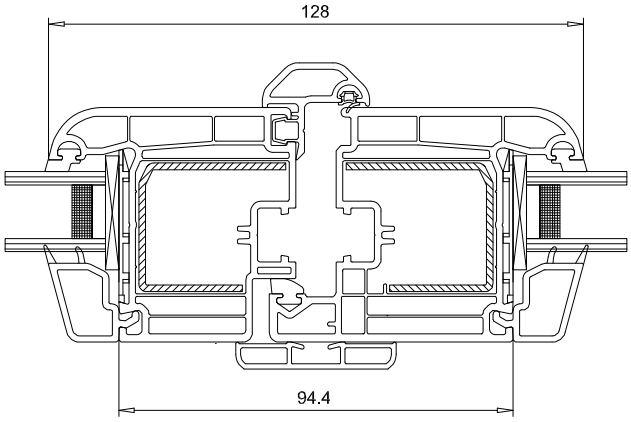


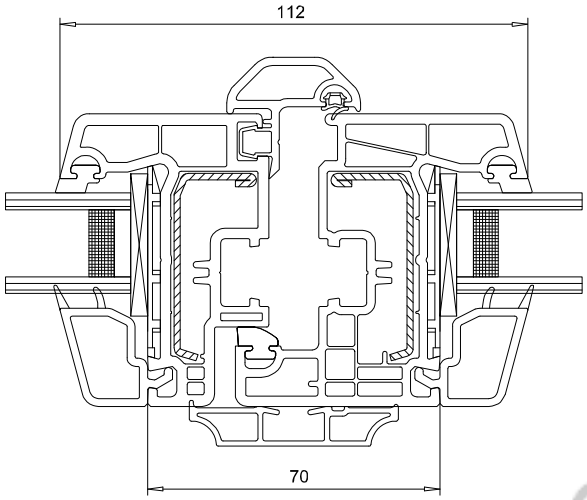
Bouchon 109.566
pour battement monobloc
Couleurs: blanc, beige, gris, brun, caramel, noir

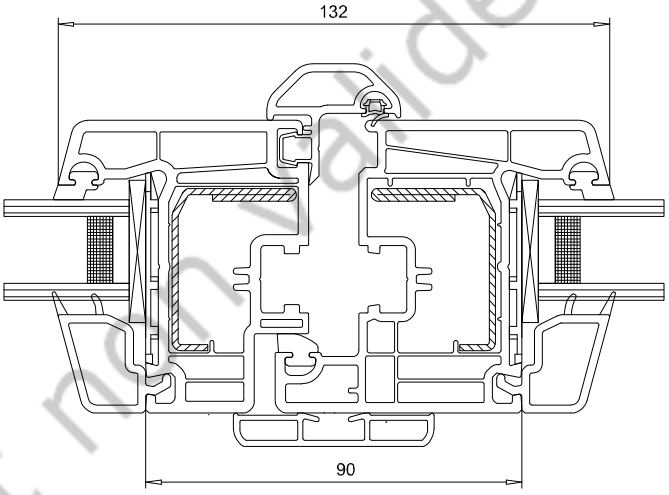
Document non valide

Masses centrales

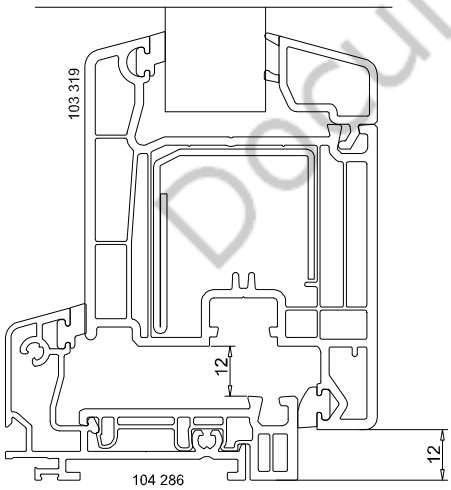


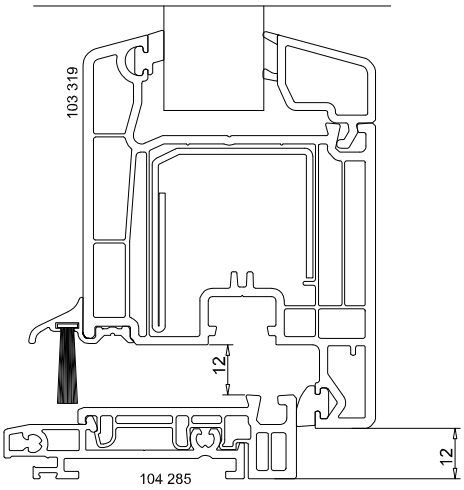






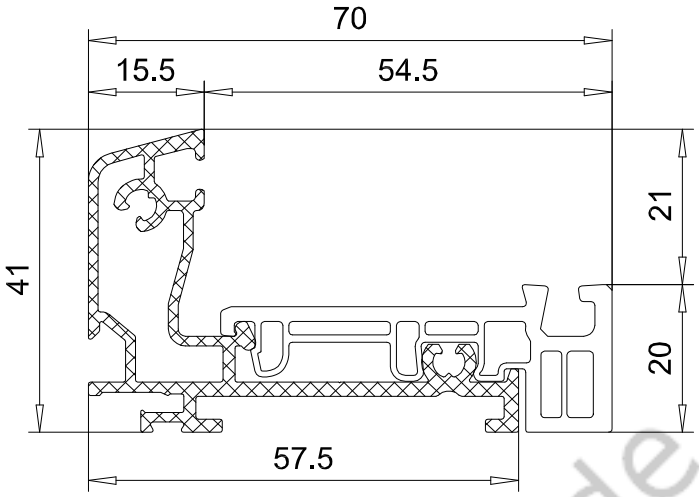
coupes seuils





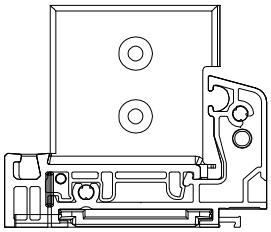
Document non valide

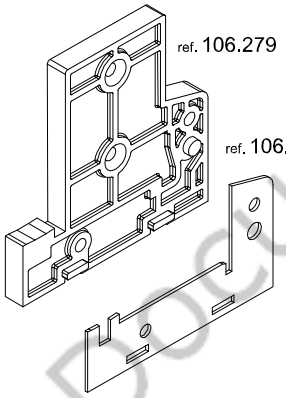
Seuil 104.286



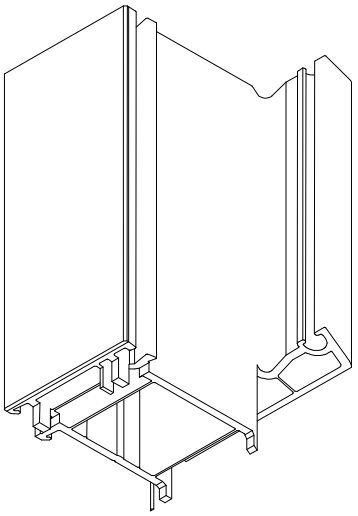
Seuil à rupture de pont thermique
104.286

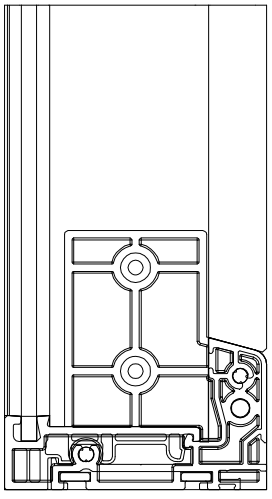
Tableau assemblage seuil			
Type	Seuil	Embout	Joint
Filant	104.286	106.279	106.280

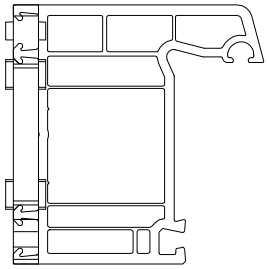




Embout seuil filant
réversible
106.279
Joint 106.280

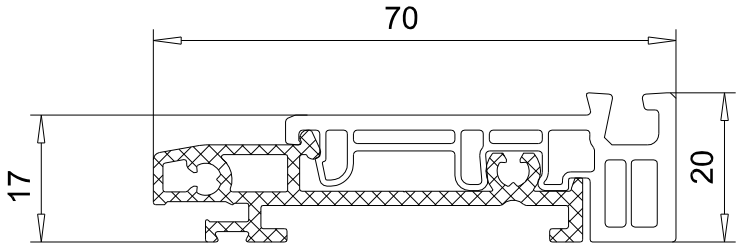






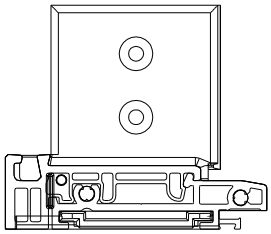
Document non valide

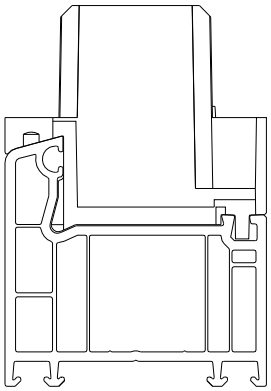
Seuil 104.285

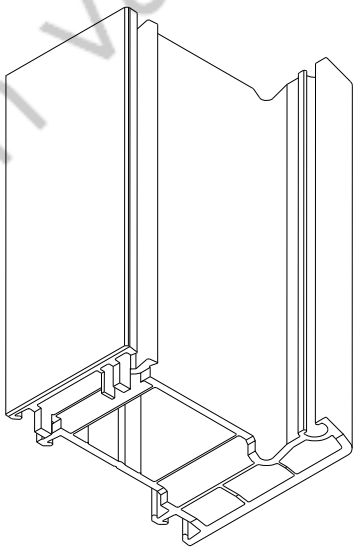


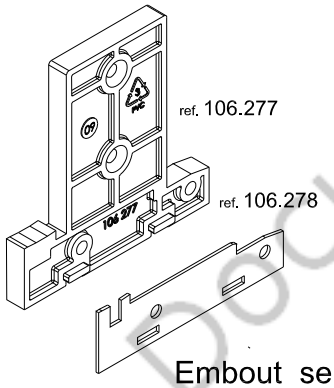
Seuil à rupture de pont thermique
104.285

Tableau assemblage seuil pour personne à mobilité réduite			
Type	Seuil	Embout	Joint
Filant	104.285	106.277	106.278

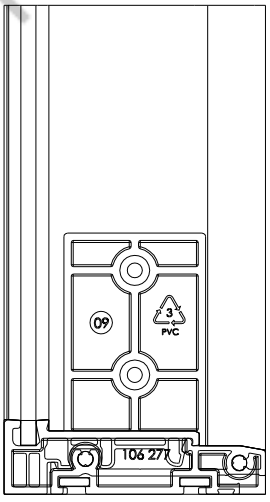


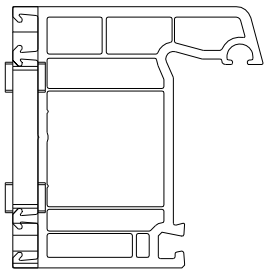






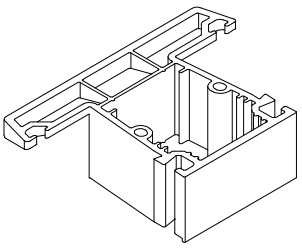
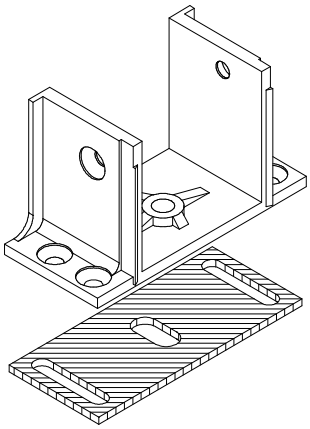
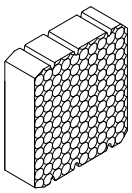
Embout seuil filant
réversible
106.277
Joint 106.278





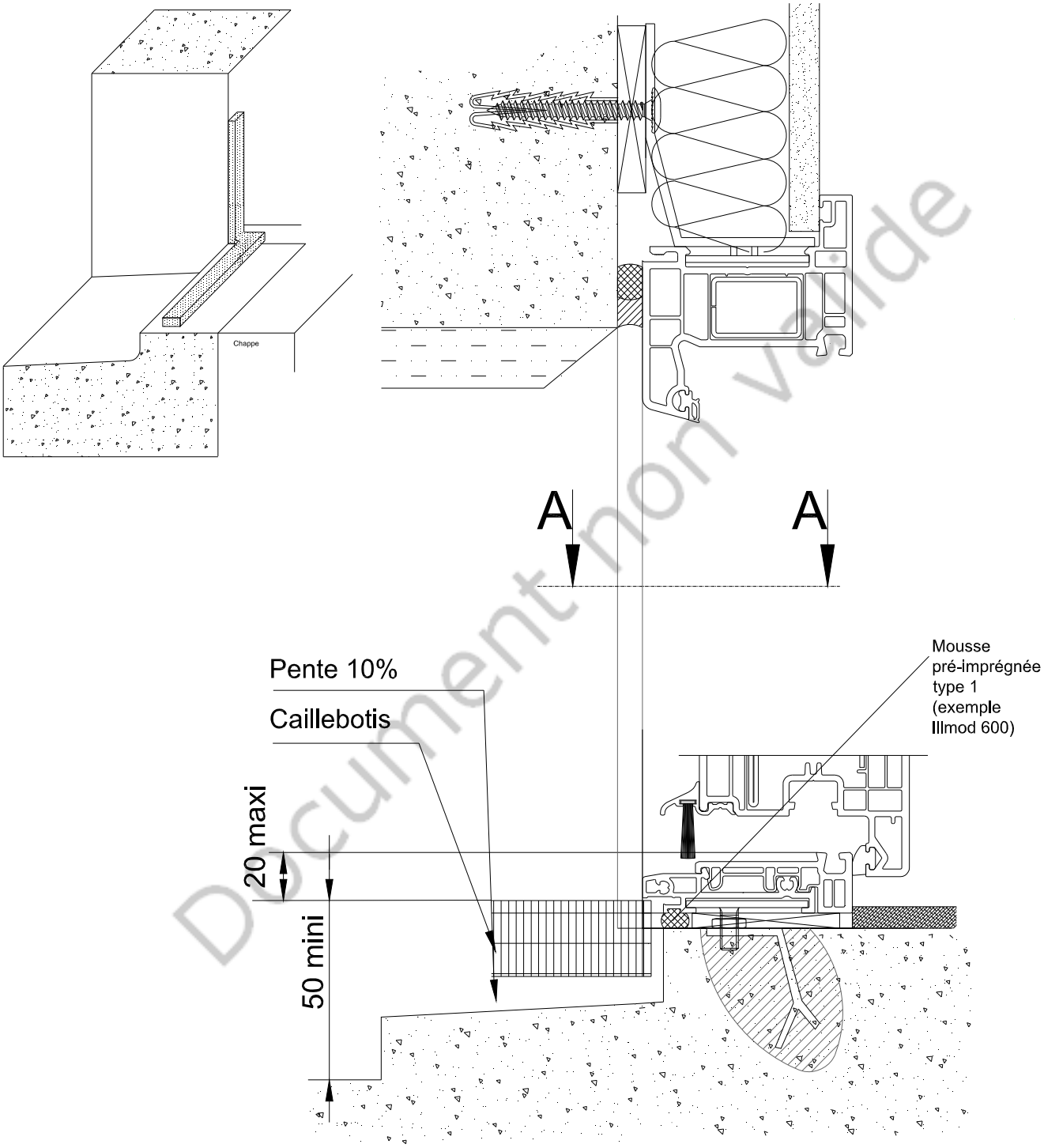
Document non valide

Assemblages mécaniques des traverses

Traverse Meneau	assemblage joint inclus	Bouchon (horizontal)
		
102.237	106.204.1	
102.238	106.202.1	106.086

Document non valide

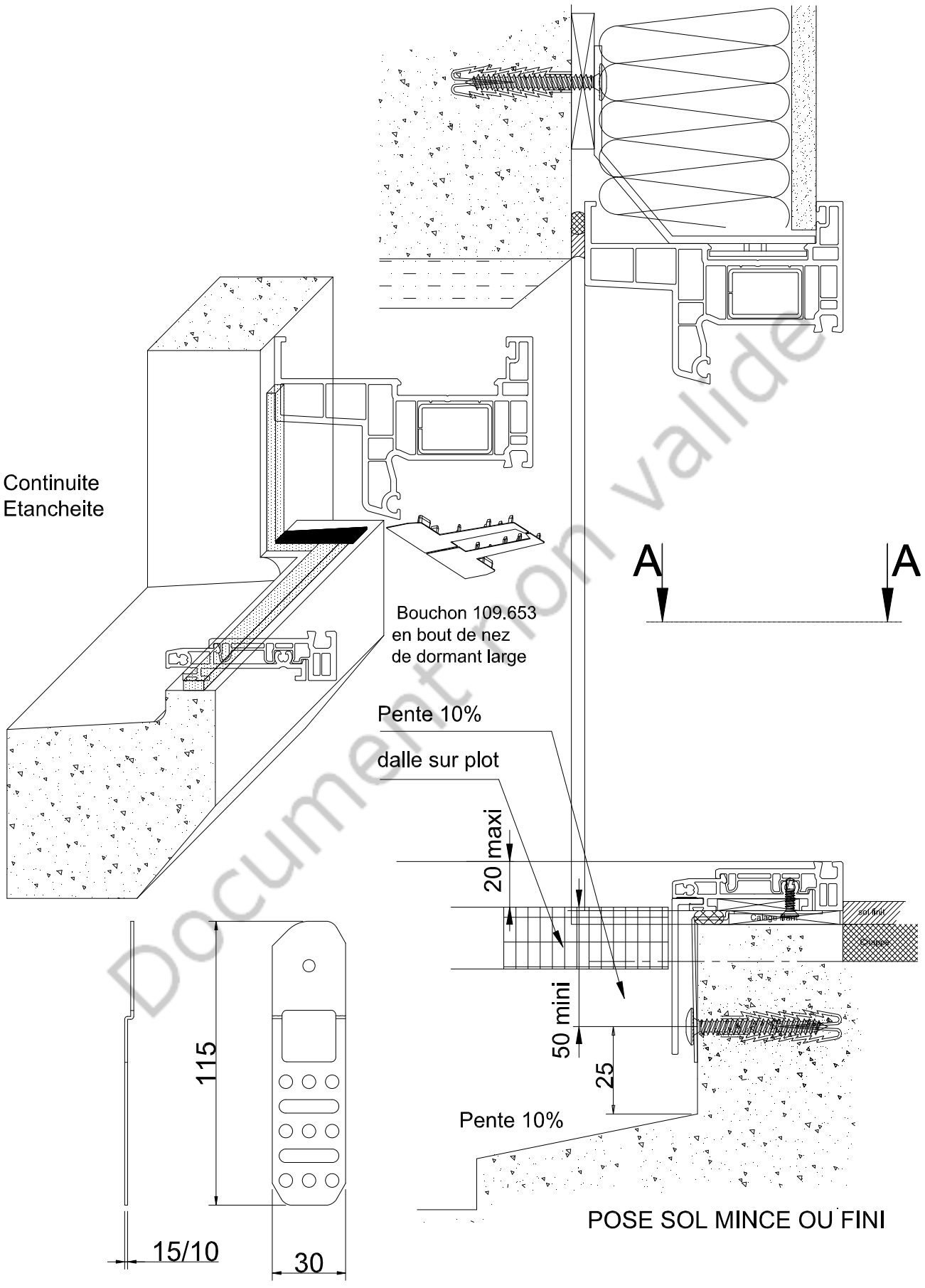
POSE POUR ACCESSIBILITE PERSONNES HANDICAPEES
CAS EN APPLIQUE INTERIEURE
OU REHABILITATION LOURDE



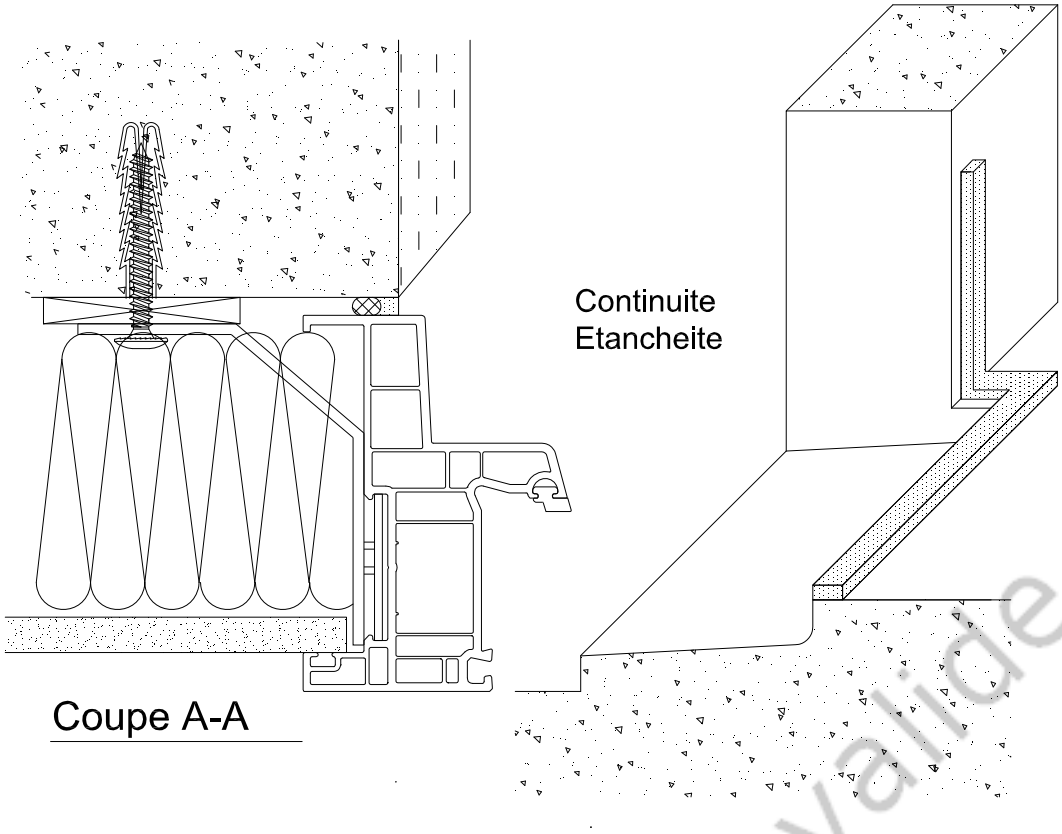
POSE SOL MINCE OU FINI

Document non valide

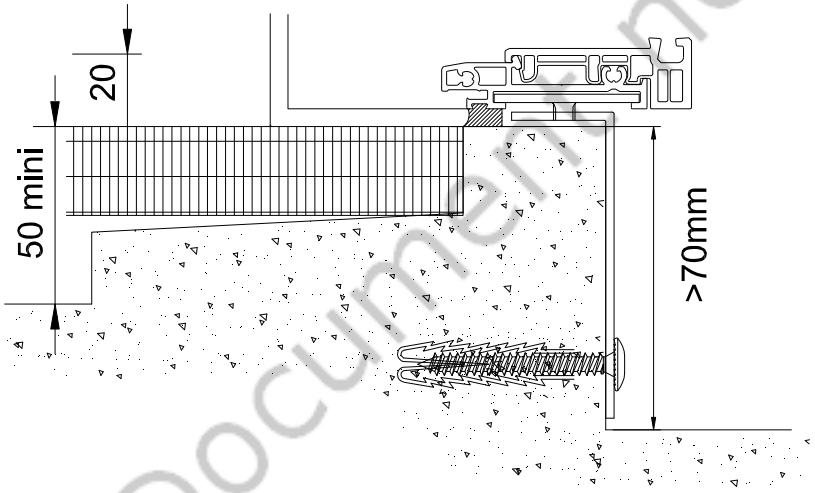
POSE POUR ACCESSIBILITE PERSONNES HANDICAPEES

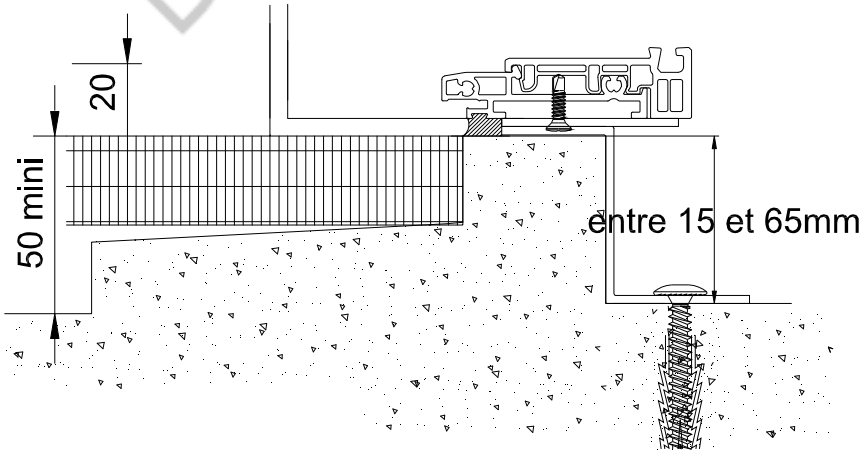


Document non valide



POSE SOL EPAIS





Document non valide