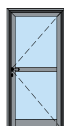


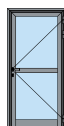
DESCRIPTIF TECHNIQUE & APPLICATIONS



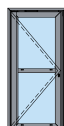
APPLICATIONS



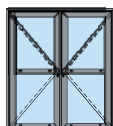
Porte 1 vantail ouvrant à la française



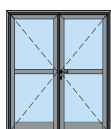
Porte 1 vantail ouvrant à l'anglaise



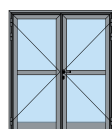
Porte 1 vantail double action



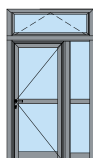
Porte 2 vantaux double action



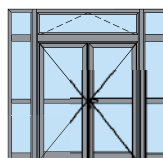
Porte 2 vantaux ouvrant à la française



Porte 2 vantaux ouvrant à l'anglaise



Châssis composé porte 1 vantail ouvrant à la française ou à l'anglaise



Châssis composé porte 2 vantaux ouvrant à la française ou à l'anglaise

DESCRIPTIF TECHNIQUE

Application

Porte sans recouvrement sur paumelles à clamer ou sur paumelles en applique à chevilles ou sur pivot avec crapaudine ; en aluminium extrudé (6060T5) à rupture de pont thermique par barrettes polyamides serties et centrées sur le profilé.

Le réglage des paumelles s'effectue sans décalage de fût ; permettant ainsi le réglage tout en conservant une esthétique parfaite.

Gamme complète de serrures de 1 point jusqu'à 5 points sans aucun usinage du dormant.

Un seul usinage (du coffre central) pour la serrure 3 points à genouillère.

Possibilité de mettre un ferme-porte encastré, parfaitement invisible porte fermée.

Dormant

Dormant de largeur 70 mm à font plat ou à gorge à tôle, pour la mise en place de couvre-joint et de tapées. Assemblage par coupe d'onglet à l'aide d'équerres à visser ou à sertir.

Ses combinaisons permettent de réaliser des châssis composés avec imposte partie fixe et ouvrante directement dans la gamme Espace® 70TH.

Possibilité de seuil à rupture de pont thermique ou traditionnel.

Ouvrant

Porte simple ou double à la française, à l'anglaise ou à double action. Vantail de 70 mm d'épaisseur à rupture de pont thermique avec profilés à coupe d'onglet assemblés par équerres à visser ou à sertir. Possibilité d'une plinthe à coupe droite. Vitrages de 24 mm jusqu'à 44 mm. Jonc de finition sur ouvrant et dormant.

Étanchéité

Par joint EPDM cellulaire pour le joint de battement (joint tournant).

Par joint EPDM noir ou gris pour le joint extérieur vitrage.

Par joint TPE noir ou gris pour le joint intérieur vitrage.

Traitement de surface

Anodisation : Classe 20 pour l'argent satiné, classe 15 pour les autres teintes. Qualité QUALANOD-EWAA-EURAS selon la norme NFA 91 450.

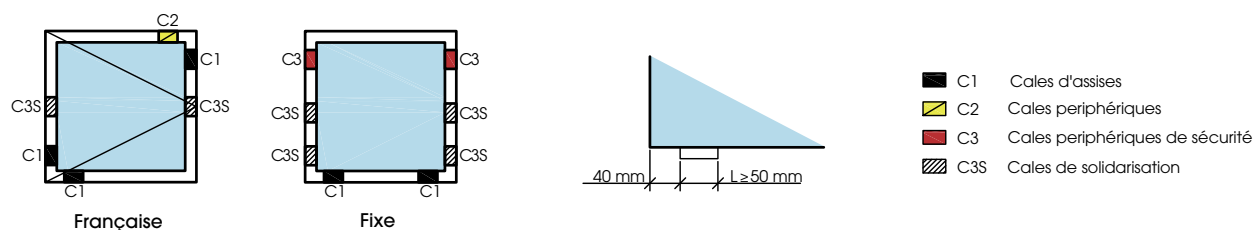
Thermolaquage : Laquage 80µm, qualité Marine, Label QUALICOAT / QUALIMARINE / QUALIDECO.

SOMMAIRE

GÉNÉRALITÉS.....	p. 2 à 16
PROFILS.....	p. 17 à 47
COUPES DE PRINCIPE	p. 49 à 59
OPTIONS.....	p. 60 à 77
OUTILLAGE	p. 78 à 103
ACCESSOIRES	p. 104 à 112

LIMITES D'UTILISATION

Mise en œuvre des cales de vitrage



EMPLACEMENT DES CALES (extrait du DTU 39 P1-1)

La distance minimale entre le bord du vitrage et le bord de la cale d'assise la plus proche doit être égale au moins à 40 mm, afin d'éviter des contraintes excessives sur les angles du vitrage.

Les cales C1, C2 et C3 doivent être obligatoirement positionnées comme prévu sur les croquis ci-dessus, sans ajouter d'autres cales.

Les cales C3S, lorsqu'elles sont nécessaires, sont destinées à limiter les effets de sollicitations intéressant la menuiserie, notamment dans son plan lors des manutentions et fonctionnement. Elles permettent également d'éviter le contact des profilés avec le chant des vitrages. Elles sont placées à mi-distance de la portée susceptible de se déformer.

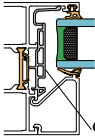
Le maintien durable des cales doit être assuré. En cas de collage, le produit utilisé doit être compatible avec les matériaux présents en feuillure, y compris les matériaux constitutifs du vitrage.

NOTA :

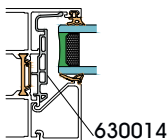
Pour faciliter le calage, des supports pour les cales de vitrages sont disponibles (réf. **560001**).

PERFORMANCES

A.E.V.				
PORTE 1 VANTAIL OUVERTURE A LA FRANCAISE		A*4	E*5A	V*C4
THERMIQUES				
Porte 1 vantail (HxL) 2.10 m x 1 m Vitrage 4/16/4, isolation thermique renforcée avec intercalaire Warm Edge (Ug = 1.1 W/K.m2)			Uf moyen (W/m².K)	UW (W/m².K)
Standard			2,6	1,8
Amélioré avec bouclier thermique réf. 630014			2,5	1,7
ACOUSTIQUES				
	Rw Vitrage (dB)	RA,tr Vitrage (dB)	Rw Porte (dB)	RA,tr Porte (dB)
4-16-4 (épaisseur : 24mm)	30	27	33	28
8/12/44.2A (épaisseur : 29 mm)	40	35	39	35
12/20/44.2A (épaisseur : 41 mm)	45	41	41	38
44.2A/20/66.2 (épaisseur : 42 mm)	49	43	42	39
44.2A/16/88.2A (épaisseur : 42 mm)	48	42	40	38
Rapport acoustique : Saint Gobain : réf. : ACB - 547 - 0315				

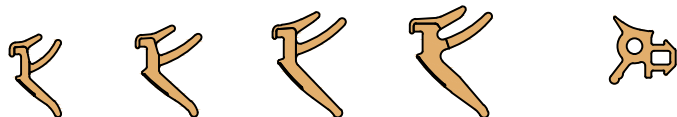


630014



Résistance à l'ouverture et à la fermeture répétées		
Désignation	Dimensions hors tout	Observations
Porte 1 vantail double action anti pince doigts, faux pivot au sol et ferme porte encastré	L = 1300 mm x H = 2500 mm	Conforme aux normes EN 1191 et EN 12400 500 000 cycles - grade 7 (700 000 cycles atteints)
Rapport d'essai du CETIM n° TEC0001905 Partiel n° 1/2 du 26/07/2016		
Porte 1 vantail avec paumelles à clamer	L = 1100 mm x H = 2300 mm	Conforme aux normes EN 1191 et EN 12400 1 000 000 cycles - grade 8
Rapport d'essai du CETIM n° TEC0001905 Partiel n° 2/2 du 07/10/2016		

FEUILLURES & VITRAGES

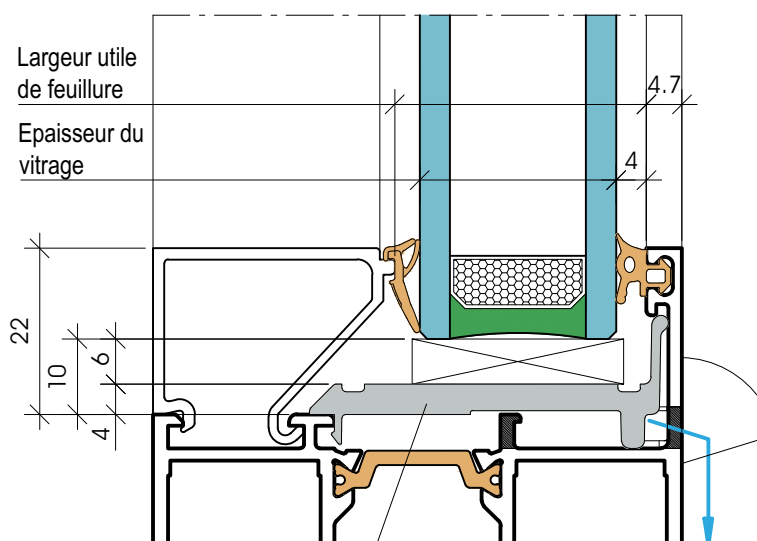


440010 **8629** **440012** **440013** **440001***

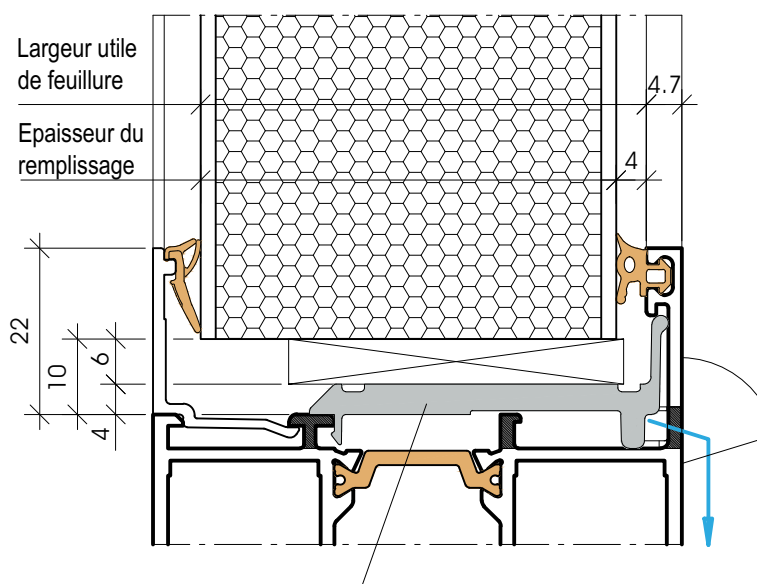
3 mm 4 mm 5 mm 6 mm 4 mm
TPE gris TPE gris TPE gris TPE gris TPE gris
ou noir ou noir ou noir ou noir ou noir

(toujours à l'extérieur)

Détails des feuillures



Support de cale 560001



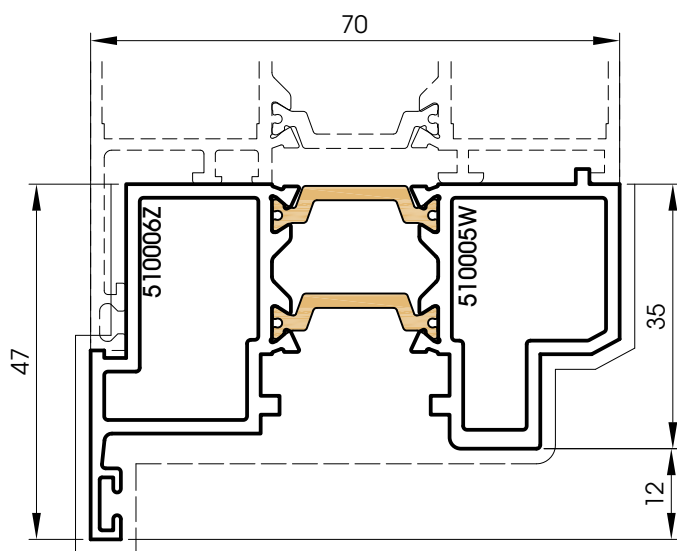
Ce tableau indique l'emploi théorique des joints, il est souhaitable de contrôler les largeurs de feuille à la pose. Dans certains cas, les tolérances des vitrages et profils nécessitent l'emploi de joints supérieurs et inférieurs.

Epaisseur vitrage (mm)	Joints à bourrer (intérieur)				Référence parclores (largeur mm)	Largeur utile de feuille
	440010	8629	440012	440013		
8				•	420063 Largeur 47	18,3 mm
9			•			
10		•				
11	•					
23				•	420030 - 420033 420036 - 420040 Largeur 32	33,3 mm
24			•			
25		•				
26				•	420031 - 420034 420037 - 420041 Largeur 29	36,3 mm
27			•			
28		•				
29				•	420032 - 420035 420038 - 420042 Largeur 26	39,3 mm
30			•			
31		•				
32				•	420166 Largeur 23	42,3 mm
33			•			
34		•				
35	•					
36				•	420164 Largeur 18,5	46,8 mm
37			•			
38		•				
39	•					
41				•	420039 Largeur 14	51,3 mm
42			•			
43		•				
44	•					
45				•	420068 Largeur 10	55,3 mm
46			•			
47		•				
48	•					
52				•	420064 Largeur 3	62,3 mm
53			•			
54		•				
55	•					

*Le joint extérieur réf. **440001** est à faire tourner sans coupe aux angles, départ au milieu de la traverse haute et jonction des deux extrémités avec la colle réf. **40080**.

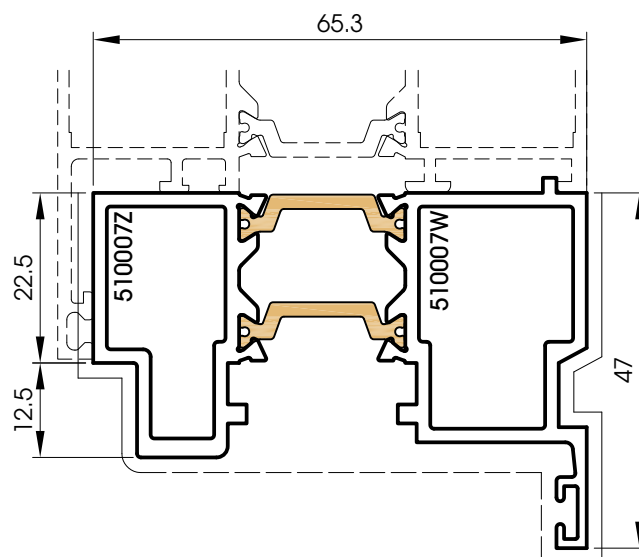
PROFILS - Ech. 1

Référence	Equerre à sertir	Equerre à visser	Equ. maintien	Bloc	Poids (kg)	Pér. ext. (mm)	Ixx (cm4)	Iyy (cm4)
510006			5282		1,339	303	6,34	20,92
510007			5282		1,322	299	6,32	19,46
510014	460033+460034	460033+460034+460002			1,385	300	6,63	21,81



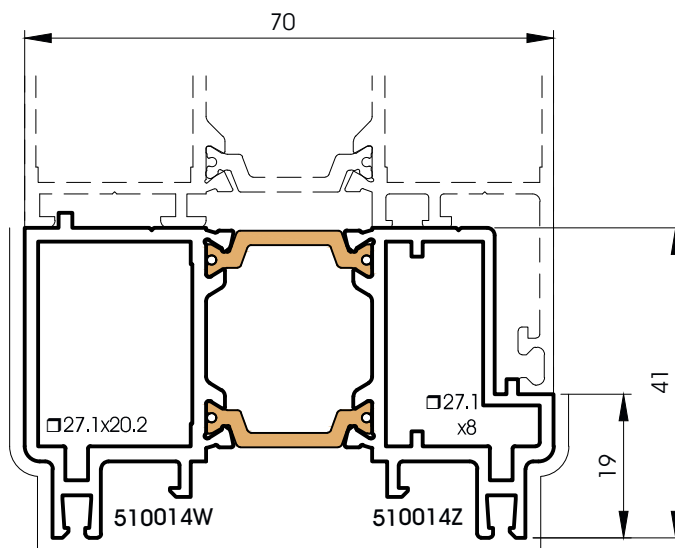
510006

Battue rapportée à la française



510007

Battue rapportée à l'anglaise



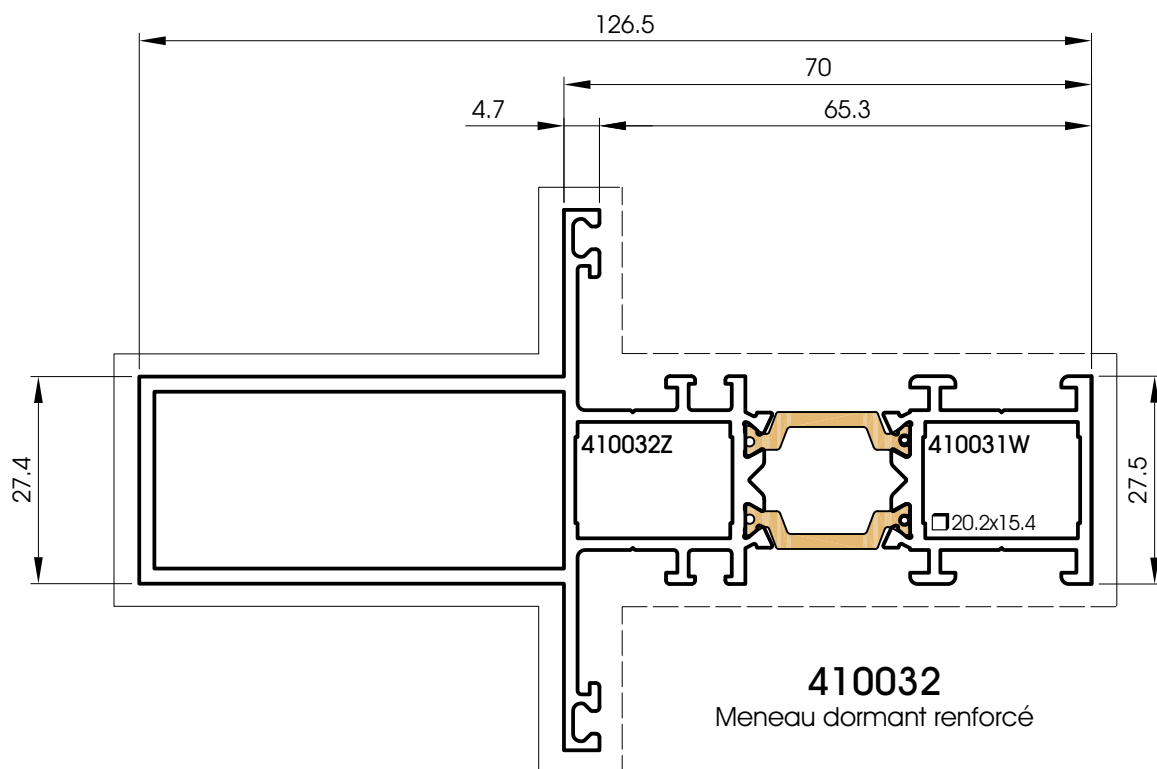
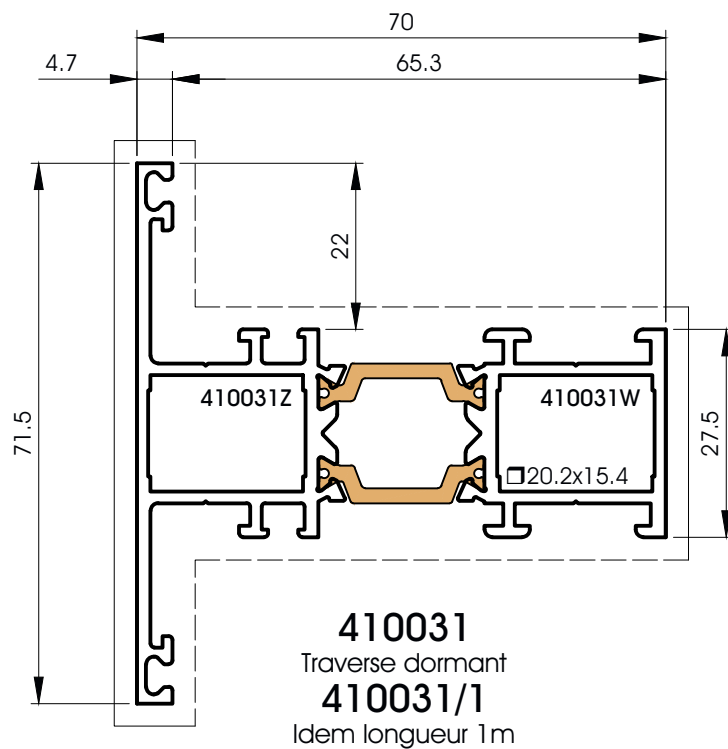
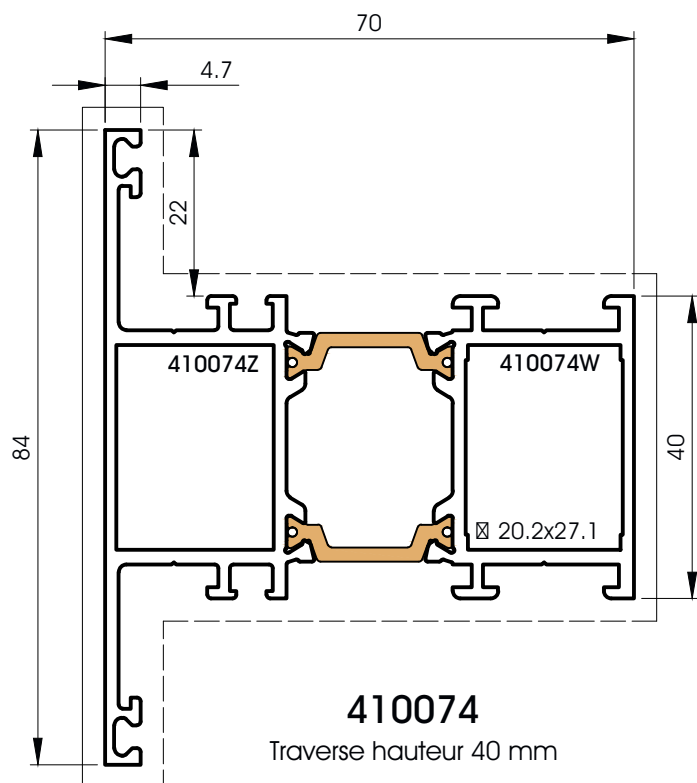
510014

Battue rapportée double action

— Faces vues
- - - Faces visibles

PROFILS - Ech. 1

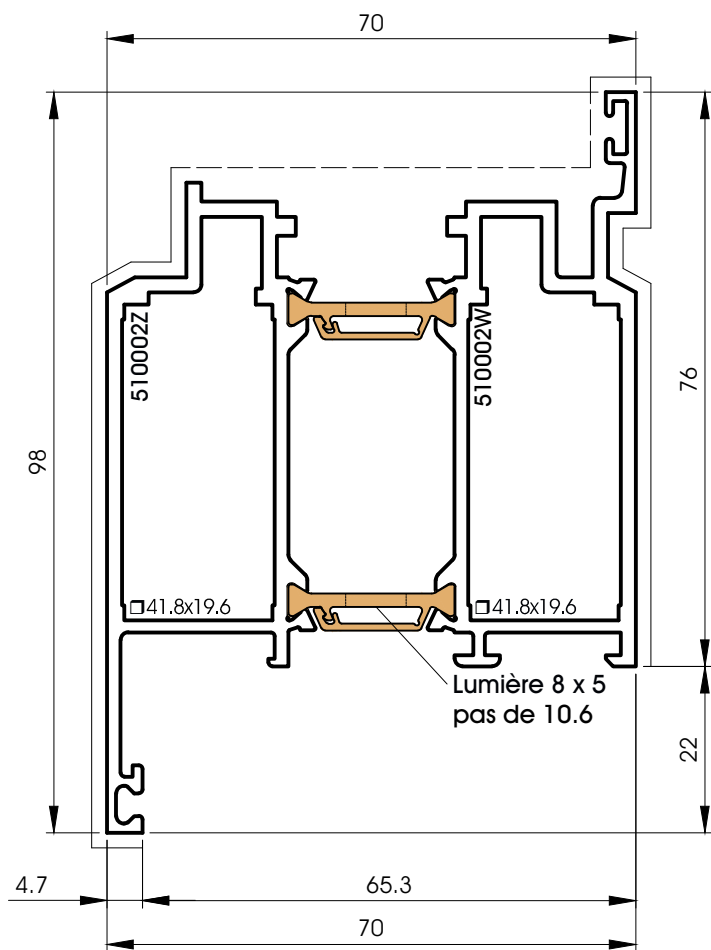
Référence	Equerre à sertir	Equerre à visser	Equ. maintien	Bloc	Poids (kg)	Pér. ext. (mm)	lxx (cm4)	lyy (cm4)
410031	460004	460004+460002	460001	460012+460001(2)	1,361	424	7,97	24,37
410032	460004	460004+460002	460001	460012+460001(2)	2,143	537	11,16	89,06
410074				560022	1,662	449	15,80	30,10



— Faces vues
- - - Faces visibles

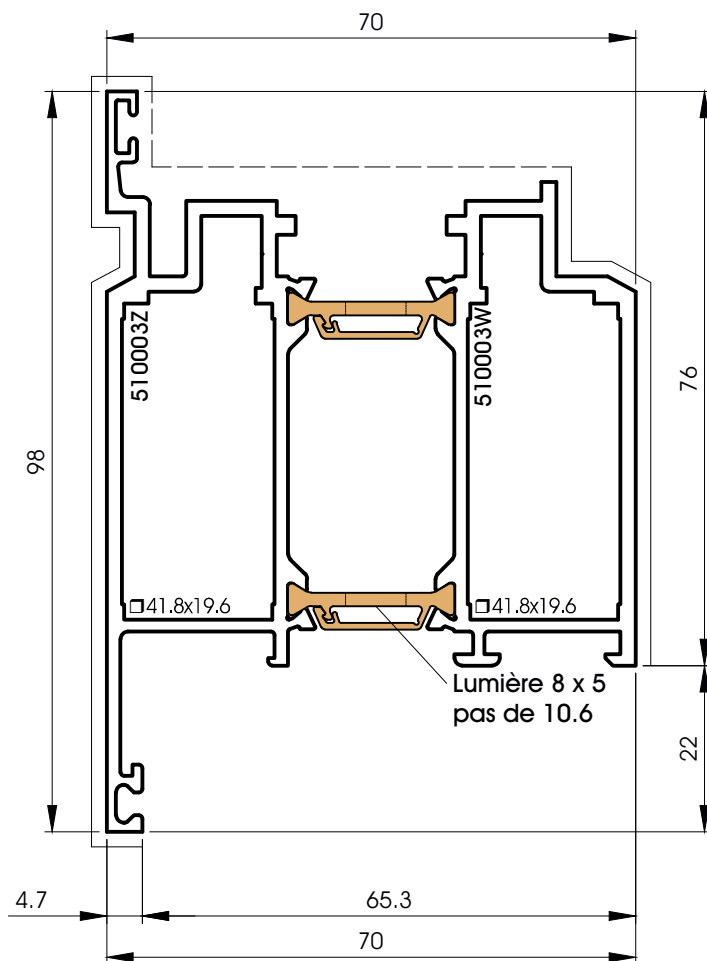
PROFILS - Ech. 1

Référence	Equerre à sertir	Equerre à visser	Equ. maintien	Bloc	Poids (kg)	Pér. ext. (mm)	lx (cm4)	lyy (cm4)
510002	560023 ou 560000	560023+5248 ou 560000+460002	460000		2,211	481	35,55	40,85
510003	560023 ou 560000	560023+5248 ou 560000+460002	460000		2,211	481	35,55	39,85



510002

Ouvrant à la française

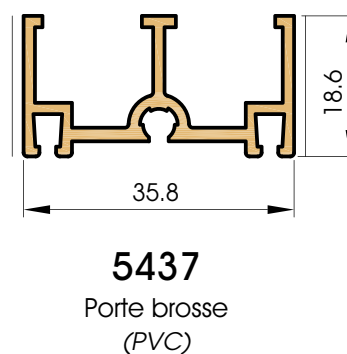
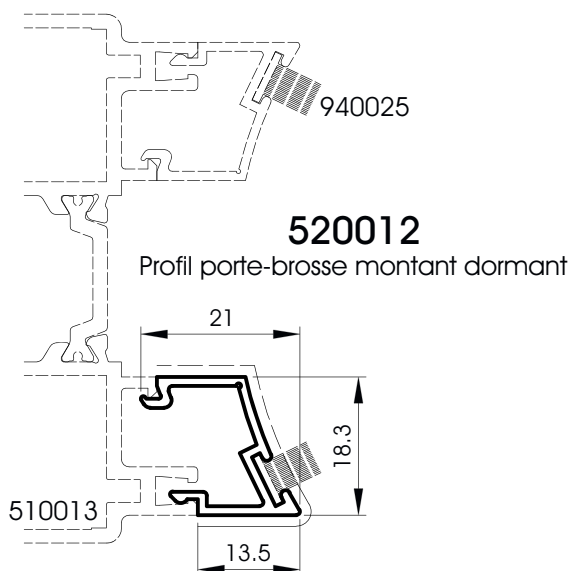
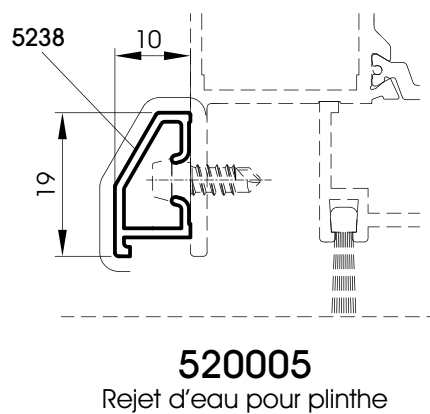
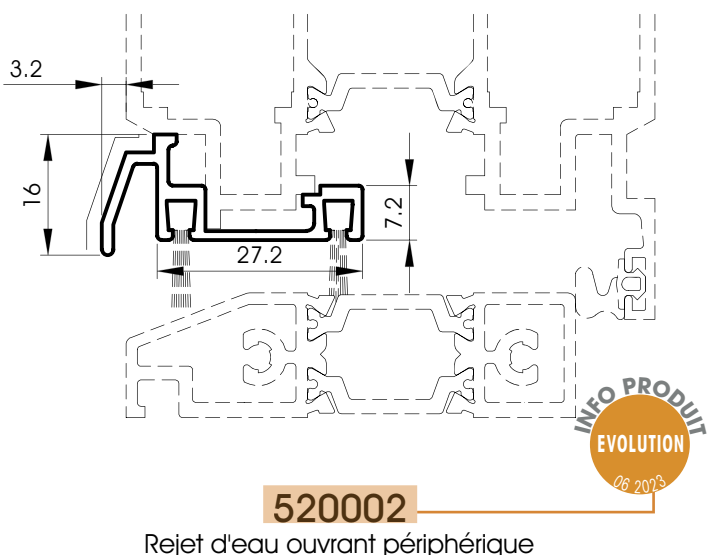


510003

Ouvrant à l'anglaise

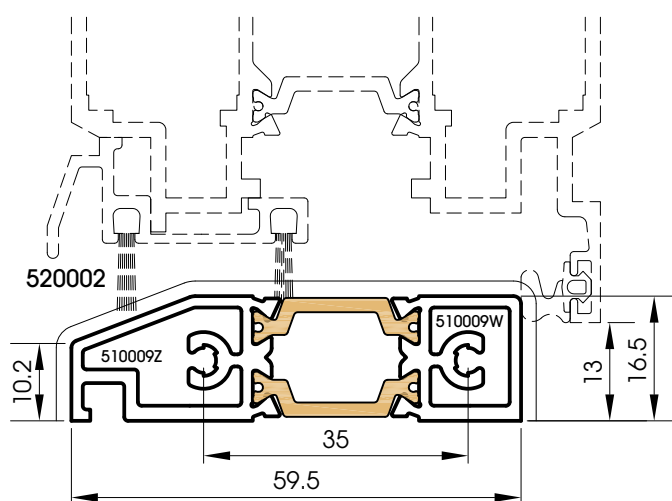
PROFILS - Ech. 1

Référence	Equerre à sertir	Equerre à visser	Equ. maintien	Bloc	Poids (kg)	Pér. ext. (mm)	Ixx (cm4)	Iyy (cm4)
520002					0,31	156	0,17	1,42
520005					0,139	90	0,19	0,06
520012					0,192	116	0,2	0,34



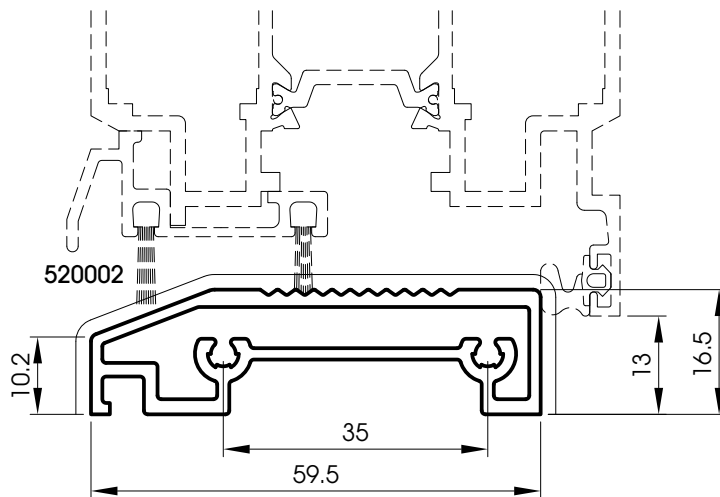
PROFILS - Ech. 1

Référence	Equerre à sertir	Equerre à visser	Equ. maintien	Bloc	Poids (kg)	Pér. ext. (mm)	lxx (cm4)	lyy (cm4)
510009					0,849	160	0,67	9,18
520008					0,827	173	0,81	11,29
520015					0,892	150	1,06	12,53
620000					0,747	272	0,15	18,45



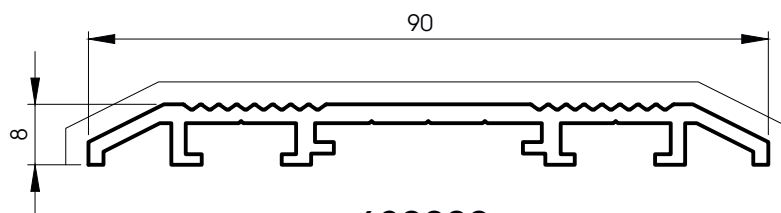
510009

Seuil à rupture de pont thermique



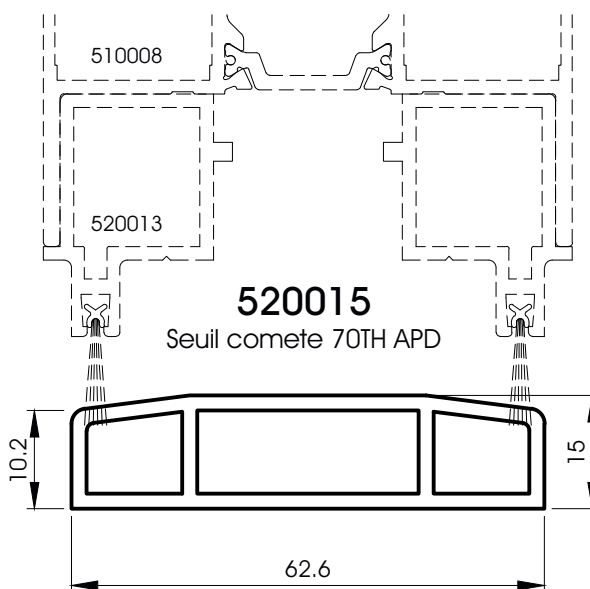
520008

Seuil traditionnel



620000

Seuil 90 x 8



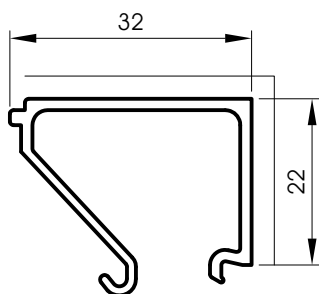
520015

Seuil comete 70TH APD

— Faces vues
- - - Faces visibles

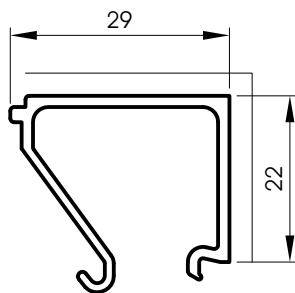
PROFILS - Ech. 1

Référence	Equerre à sertir	Equerre à visser	Equ. maintien	Bloc	Poids (kg)	Pér. ext. (mm)	Ixx (cm4)	Iyy (cm4)
420030					0,354	184	0,96	1,54
420031					0,336	174	0,91	1,22
420032					0,336	174	0,91	1,22
420033					0,27	125	0,65	1,02
420034					0,258	119	0,61	0,77
420035					0,246	113	0,57	0,57
420036					0,281	130	0,6	1,1
420037					0,269	124	0,56	0,85
420038					0,257	118	0,51	0,64



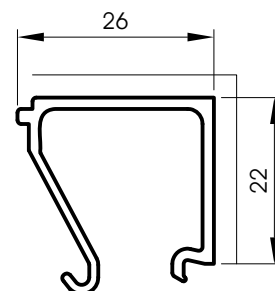
420030

Parclose droite
pour 24 à 26 mm



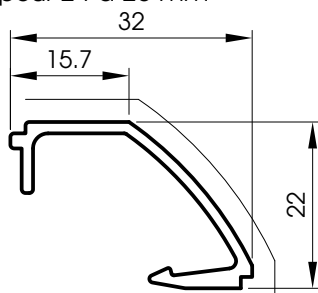
420031

Parclose droite
pour 27 à 29 mm



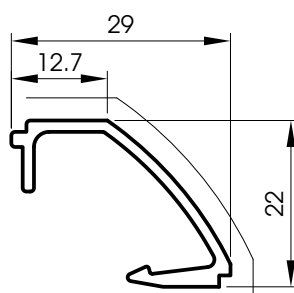
420032

Parclose droite
pour 30 à 32 mm



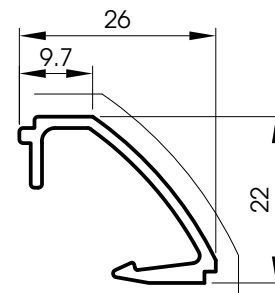
420033

Parclose arrondie
clipable pour 24 à 26 mm



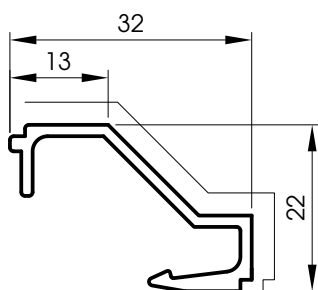
420034

Parclose arrondie
clipable pour 27 à 29 mm



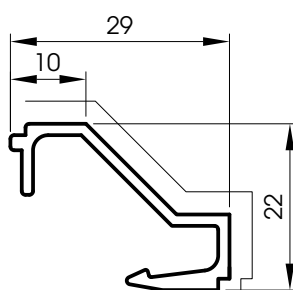
420035

Parclose arrondie
clipable pour 30 à 32 mm



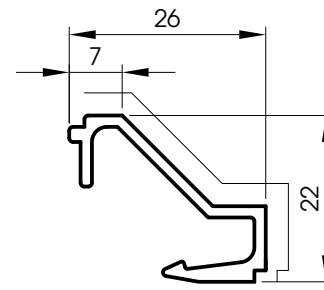
420036

Parclose chanfreinée
clipable pour 24 à 26 mm



420037

Parclose chanfreinée
clipable pour 27 à 29 mm



420038

Parclose chanfreinée
clipable pour 30 à 32 mm

— — — Faces vues
- - - Faces visibles