



REXAL[®]

CATALOGUE TECHNIQUE FRAPPE 50





■ DESCRIPTION

Il s'agit d'un système pour la réalisation de fenêtres ouvrant à la française, à l'anglaise, à l'italienne, à soufflet et à oscillo-battant et pour la réalisation de portes ouvrant à la française ou à l'anglaise.

De simples châssis fixes ainsi que des ensembles composés pourront être réalisés avec ce système qui dispose de différents montants et traverses.

La section des dormants varie entre 50 et 58,9mm et celle des ouvrants est à 58,5mm.

Pour la finition entre la menuiserie et le mur, des couvre-joints droits ou moulurés en 27 ou 50mm et une bavette de 42mm sont proposés.

■ USINAGE, ASSEMBLAGE ET FERRAGE

Un programme informatique gratuit sous base **EXCEL** ainsi que le logiciel **CHACAL** dont la licence est payante sont proposés pour permettre d'effectuer les débits des profilés, accessoires et joints pour tout type de menuiserie. Leur utilisation vous permettra de réaliser les coupes avec précision et sera la base pour obtenir un bon fonctionnement de l'ensemble menuisé.

Un outil de poinçonnage spécialement conçu pour la gamme permet d'effectuer la plupart des usinages nécessaires après la coupe des profilés :

- L'usinage pour la pose des équerres, nécessaire pour les profilés coupés d'onglet, et celui pour la pose des cavaliers pour traverses et montants, ainsi que pour le seuil plat ;
- L'usinage pour la pose de la poignée sur les ouvrants à la française ;
- Le perçage de la tige de crémone, permettant la connexion entre la tige de la crémone et la poignée ou la connexion entre la tige de crémone et le pion réglable de fermeture ;
- L'aboutage des deux ailettes guidant la crémone dans les profilés d'ouvrant lors de l'installation d'un mécanisme en oscillo-battant.

Le ferrage, qui consiste en l'installation des paumelles A5017 sur fenêtres et A5016 sur portes, se fait par simple clamage, et il en est de même pour la pose des kits de fermeture à la française A5013 et A5014.

■ VITRAGES ET REMPLISSAGES

Ce système permet l'utilisation de remplissages de 6 à 40mm.

Le remplissage (verre ou autre) est installé dans la feuillure après la pose du joint à clipper et l'installation des cales. La pose de la parclose et du joint à bourrer vient fixer et sécuriser l'ensemble.

Veillez noter qu'un bon calage du vitrage dans les ouvrants permettra d'obtenir un fonctionnement optimal. Le calage d'un ouvrant à la française ou à l'anglaise se fait en diagonale, en mettant d'abord une cale sur le côté et en bas de la paumelle, puis une dans le même coin sur la traverse basse d'ouvrant et ensuite dans le coin opposé, c'est à dire dans l'angle se trouvant en haut de la poignée. La cale la plus importante est celle se trouvant dans l'angle situé en haut de la poignée où une augmentation de l'épaisseur de la cale permettra de remonter la traverse haute de l'ouvrant.

Un calage bien réalisé permettra d'avoir des jeux entre dormant et ouvrant réguliers, ce qui fera bien fonctionner votre menuiserie.

■ PERFORMANCES TECHNIQUES

Tous les systèmes **REXAL** sont soumis à des tests officiels prouvant leur étanchéité ainsi que leur résistance aux contraintes cycloniques. N'hésitez pas à en demander une copie.

■ TRAITEMENT DE SURFACE

Le thermolaquage est fait suivant le cahier des charges dicté par le label **QUALICOAT** ou par le label **QUALICOAT SEASIDE** pour les zones en bord de mer. L'anodisation quant à elle est faite suivant le cahier des charges dicté par le label **QUALANOD**. Différentes classes d'anodisation peuvent être réalisées sur demande. Ces traitements de surface sont garantis 15 ans.



SOMMAIRE

01	PROFILES	2 - 11
02	JOINTS	12 - 13
03	ACCESSOIRES	14 - 21
04	LIMITE D'UTILISATION DES PROFILES	22 - 25
05	COUPES	26 - 32
06	COUPES & DEBITS	33 - 41
07	PLANS D'USINAGE	42 - 43

NOTE

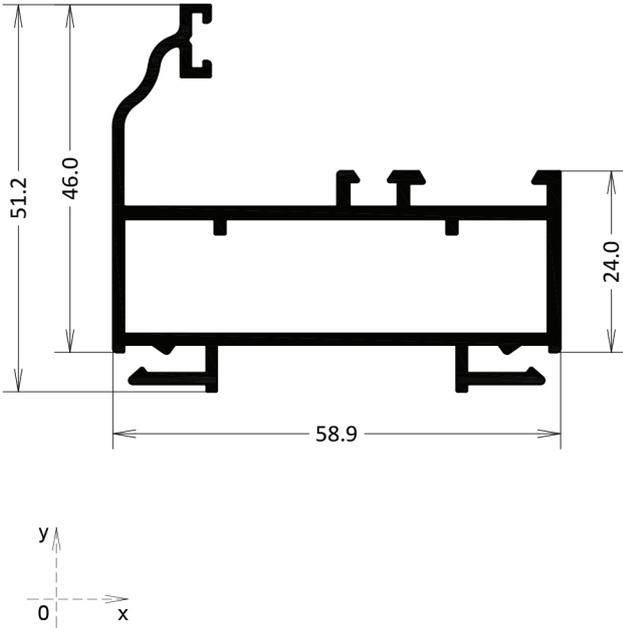
Sauf mention contraire, l'échelle de reproduction est de 1 : 1

01

PROFILES

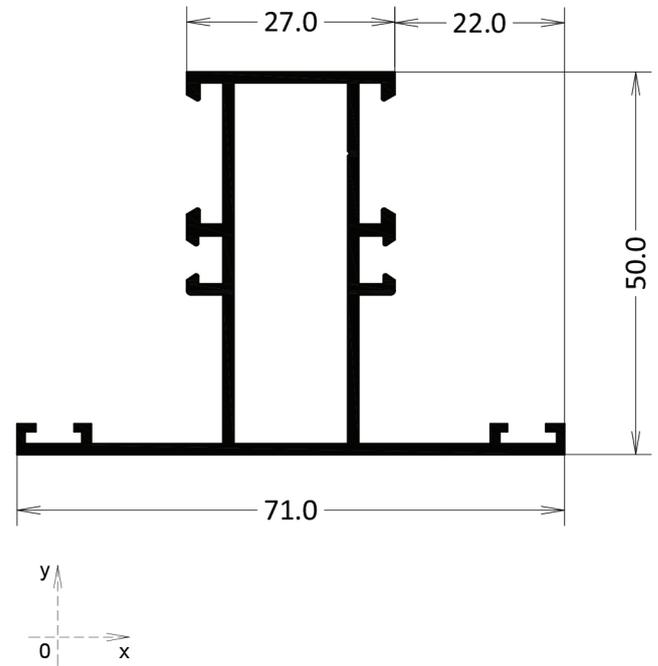
F5901

Dormant de base mouluré de 58,9mm
 $J_x = 6.55$
 $J_y = 11.61$



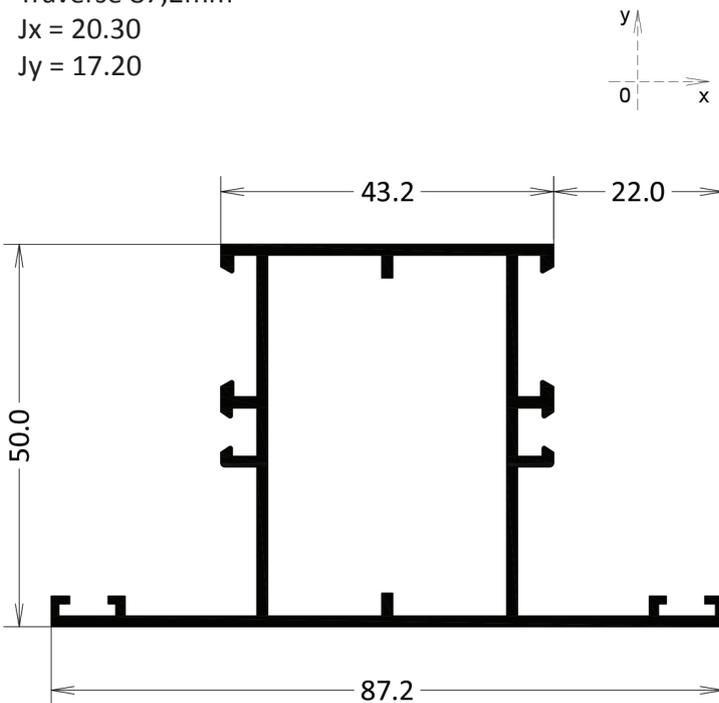
F5002

Traverse de 71mm
 $J_x = 8.90$
 $J_y = 13.50$



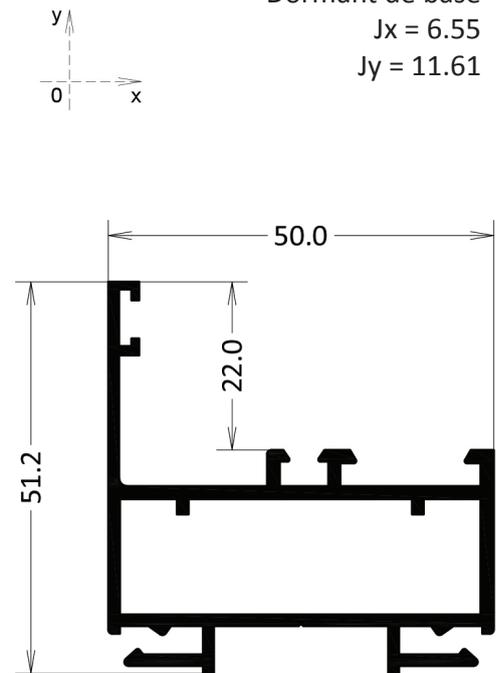
F5003

Traverse 87,2mm
 $J_x = 20.30$
 $J_y = 17.20$

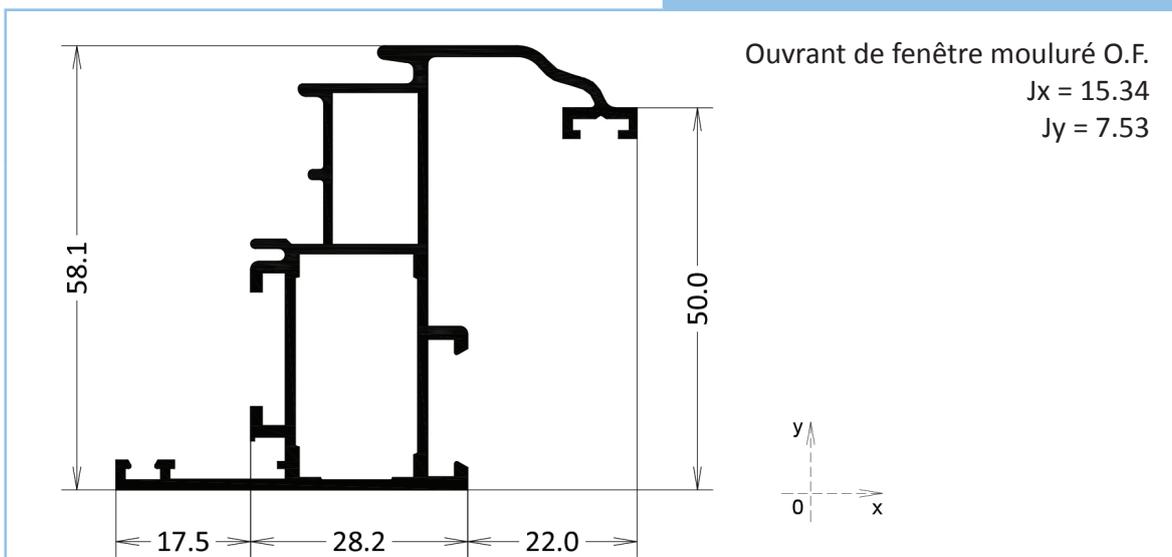


F5001

Dormant de base
 $J_x = 6.55$
 $J_y = 11.61$

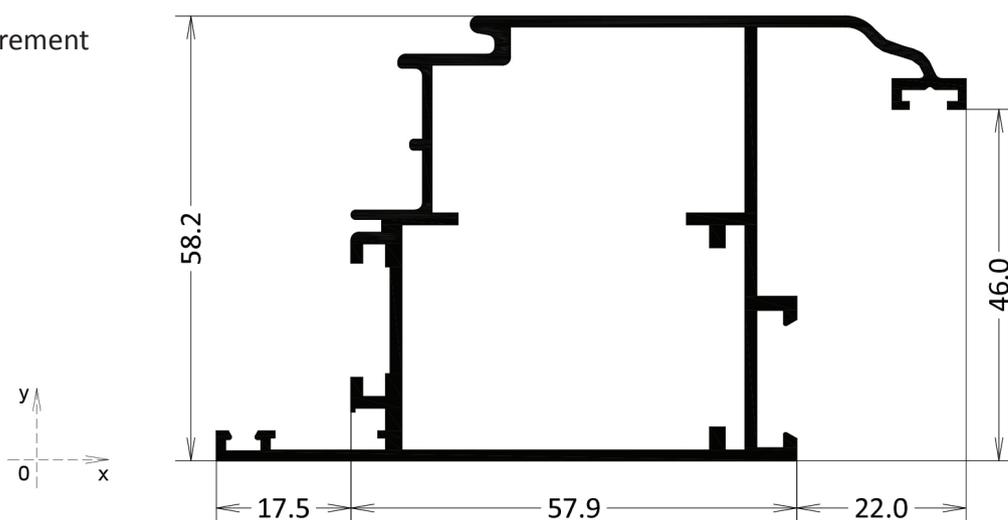


F5004P

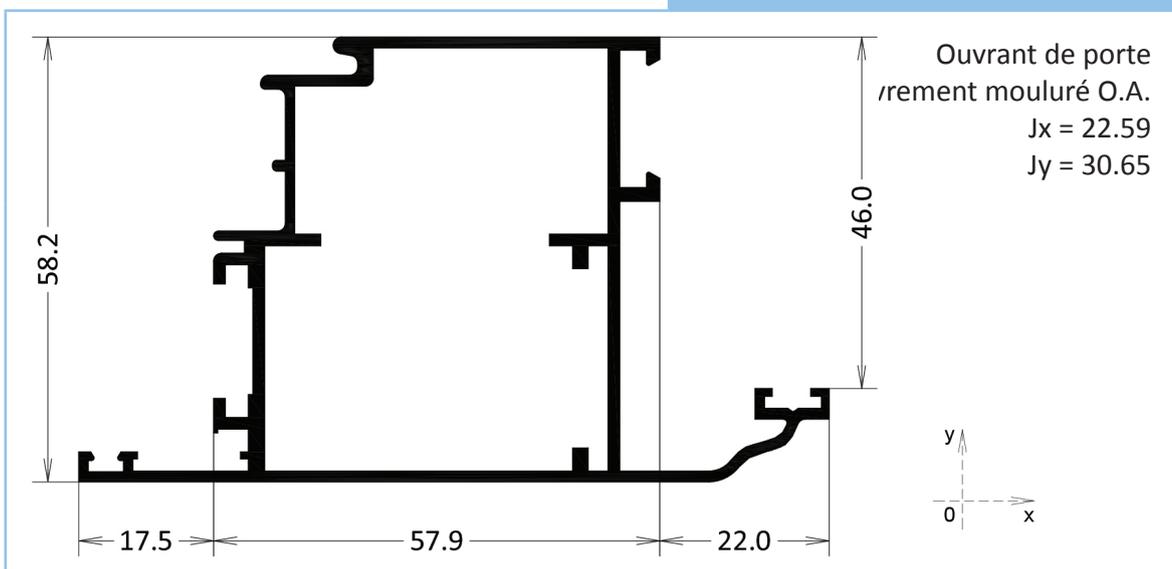


F5005P

Ouvrant de porte à recouvrement mouluré O.F.
 $J_x = 23.56$
 $J_y = 30.65$

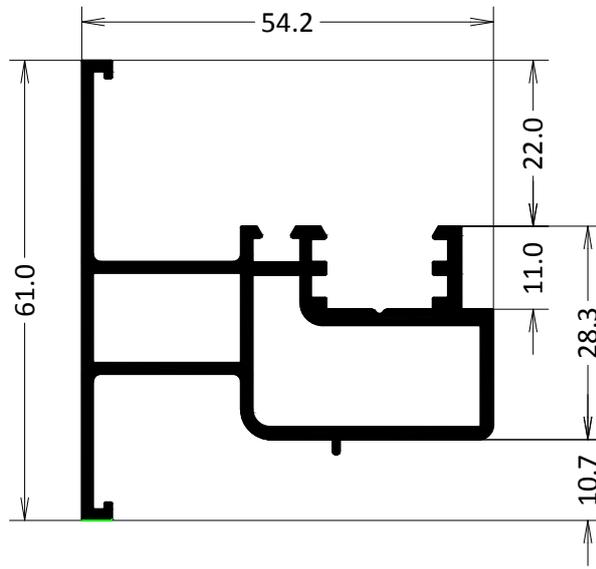


F5006P



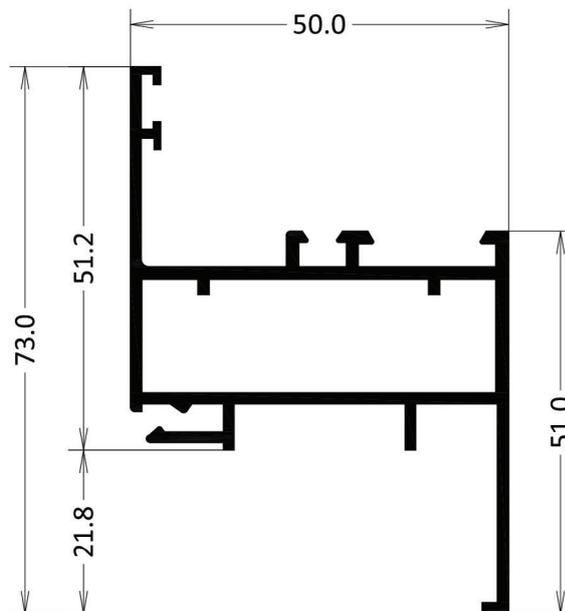
F5013C

Intermédiaire 2 vantaux
 $J_x = 6.10$
 $J_y = 14.10$



F5025

Dormant avec couvre-joint
 $J_x = 6.55$
 $J_y = 11.61$

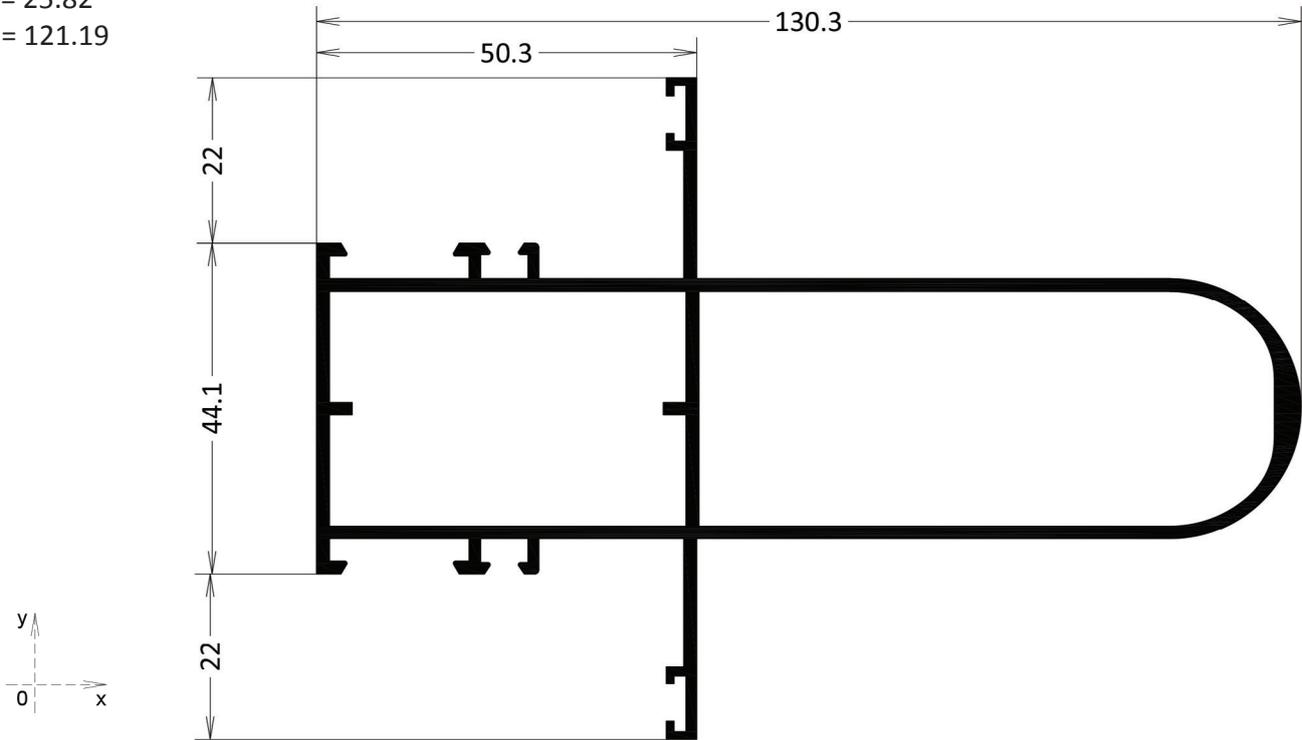


F5011

Montant renforcé

$J_x = 25.82$

$J_y = 121.19$

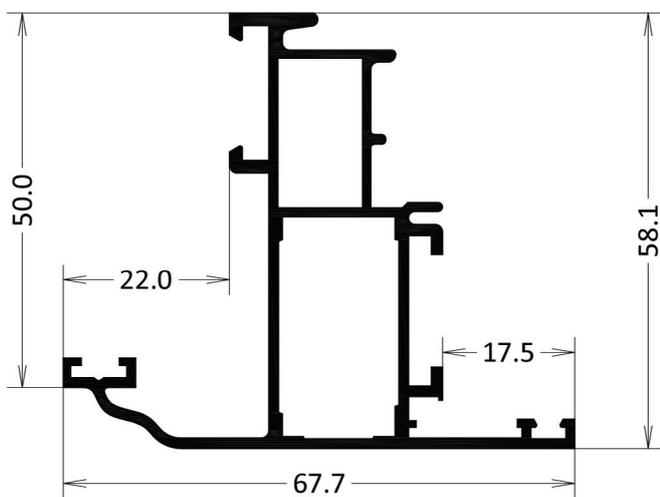
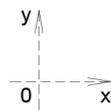


F5007

Ouvrant de fenêtre mouluré O.A.

$J_x = 13.85$

$J_y = 7.55$

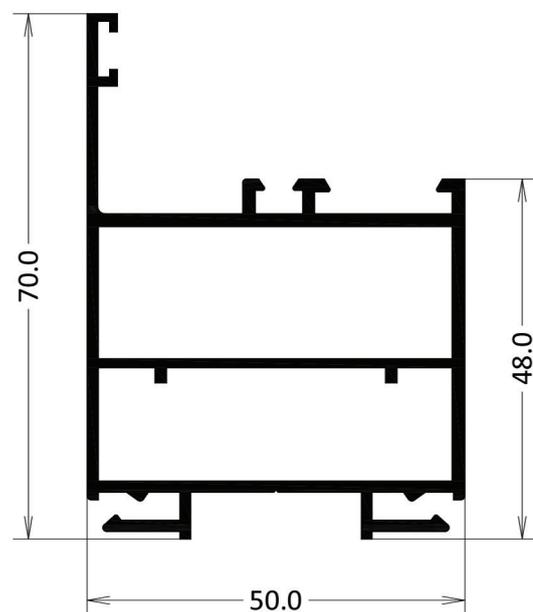
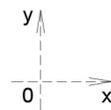


F5031

Dormant élargi

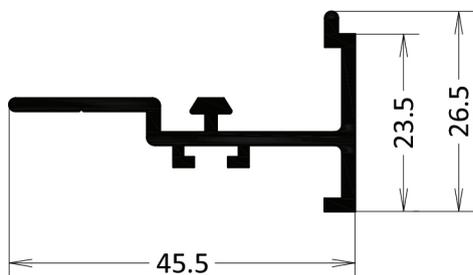
$J_x = 15.41$

$J_y = 15.47$



F5021

Porte brosse/joint



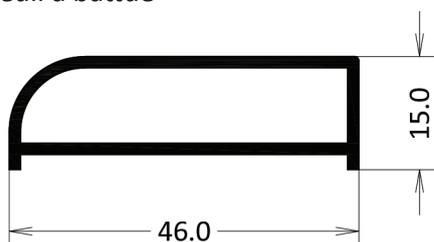
F5023

Seuil plat



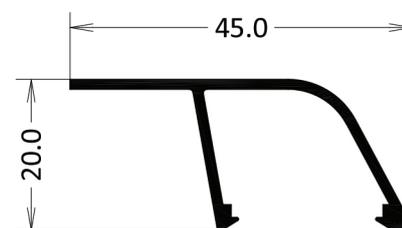
F5024

Seuil à battue



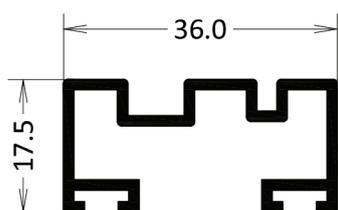
F5030

Rejet d'eau



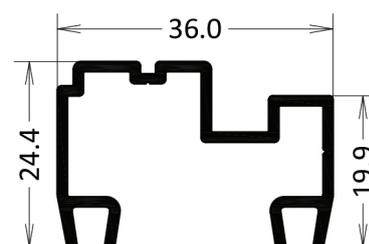
P4004

Porte brosse universel



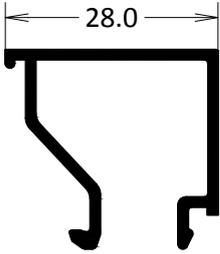
P4025

Porte-brosse pour F5005P et F5006P



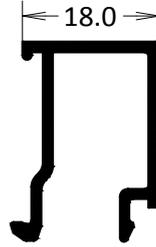
F5015

Parclose droite 28mm



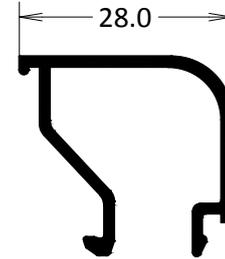
F5016

Parclose droite 18mm



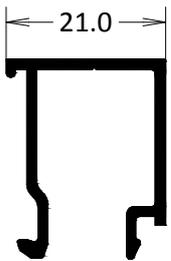
F5017

Parclose arrondie 28mm



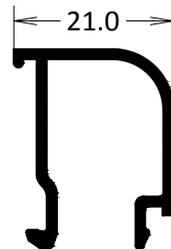
F5018

Parclose droite 21mm



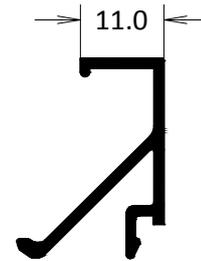
F5019

Parclose arrondie 21mm



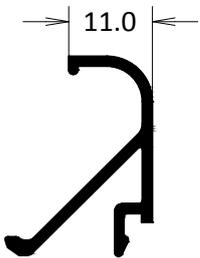
F5026

Parclose droite 11mm



F5027

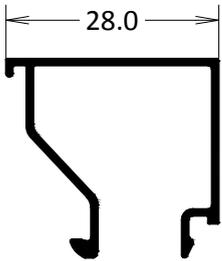
Parclose arrondie 11mm



REF	VIDE	J.EXT	REMPLISSAGE	JOINT INT
F5015 F5017	18	J5003	3,4,5,6, 7,8,9,10 MM	J5008 J5006 J5005
F5018 F5019	25		10,11,12,13, 14,15,16,17 MM	J5008 J5006 J5005
F5016	28		13,14,15,16, 17,18,19,20 MM	J5008 J5006 J5005
F5026 F5027	35		24,25,26,27 MM	J5008 J5006 J5005

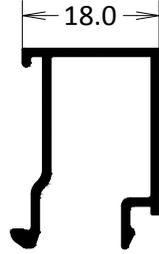
F5032

Parclose droite 28mm



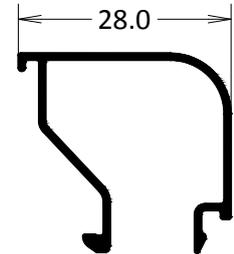
F5033

Parclose droite 18mm



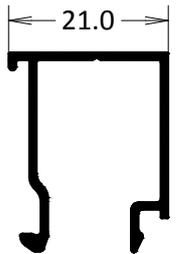
F5034

Parclose arrondie 28mm



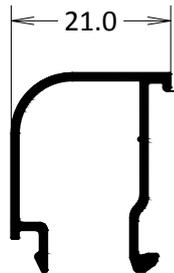
F5035

Parclose droite 21mm



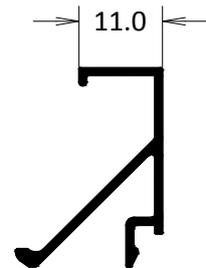
F5036

Parclose arrondie 21mm



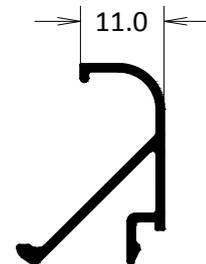
F5037

Parclose droite 11mm



F5038

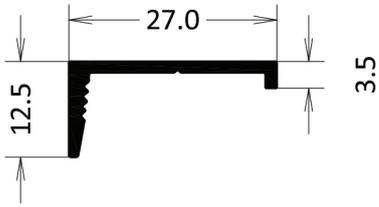
Parclose arrondie 11mm



REF	VIDE	J.EXT	REMPLISSAGE	JOINT INT
F5032 F5033	18	J5003	3,4,5,6, 7,8,9,10 MM	J5008 J5006 J5005
F5034 F5035	25		10,11,12,13, 14,15,16,17 MM	J5008 J5006 J5005
F5036	28		13,14,15,16, 17,18,19,20 MM	J5008 J5006 J5005
F5037 F5038	39		24,25,26,27, 28,29,30 MM	J5008 J5006 J5005

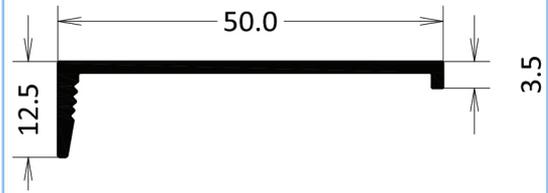
D9012

Couvre-joint droit de 27mm



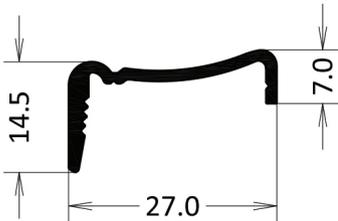
D9013

Couvre-joint droit de 50mm



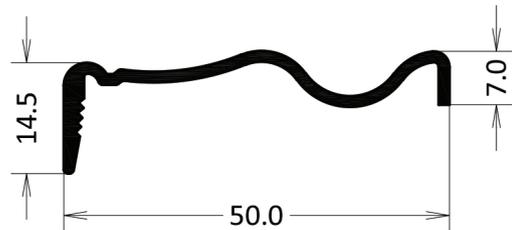
D9014

Couvre-joint mouluré de 27mm



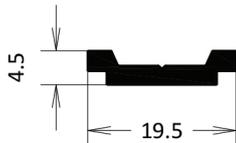
D9015

Couvre-joint mouluré de 50mm



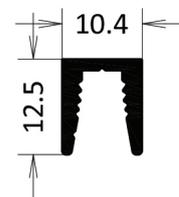
D9024

Tige de crémone



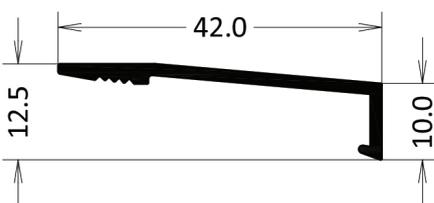
JL3007

Raccord entre dormants



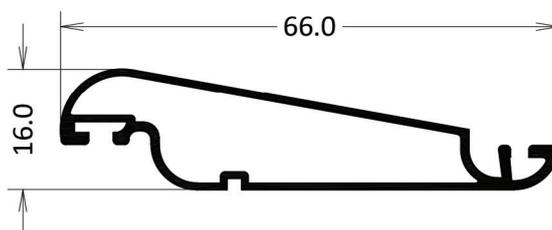
D9016

Bavette de 42mm



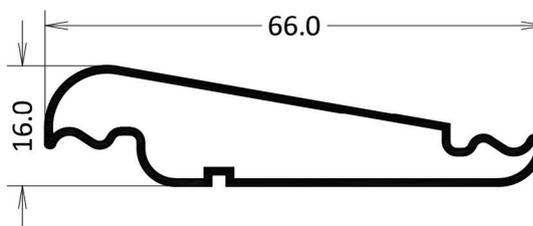
RX40032

Lame pour persienne orientable avec joint



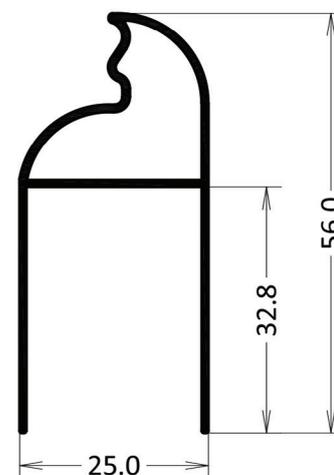
P4106

Lame pour persienne orientable sans joint



P4105

Demi-lame



02

JOINTS

J5001

Joint barrière



échelle 2 : 1

J5002

Joint de battue



échelle 2 : 1

J5003

Joint à clipper 3mm

**J5005**

Joint à bourrer 5 à 7mm



échelle 2 : 1

J5006

Joint à bourrer 7 à 9mm



échelle 2 : 1

J5008

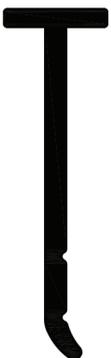
Joint à bourrer 10 à 12mm



échelle 2 : 1

J5004

Joint pour profilé bas de porte



échelle 2 : 1

J5007

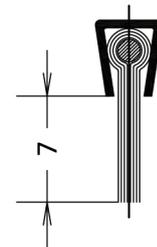
Joint de battue pour porte



échelle 2 : 1

J6014

Balai en nylon haute résistance pour profilé P4025 (3ml bar)



03

ACCESSOIRES

A5002F

Equerre standard moulée

**A5002**

Equerre standard extrudée

**A5003**Equerre pour ouvrants
F5005P et F5006P**A5007**

Cavalier pour traverse

**A5008C**

Paire d'embouts pour profilé F5013



A5052

Paire d'embouts pour profilé F5030

**A6009**

Déflecteur

**A5011**

Angle vulcanisé - joint barrière

**A5012**

Equerre d'affleurage en inox pour F5001, F5004P, F5005P et F5006P

**A5016**

Paumelle à 2 branches pour porte à recouvrement

**A5017**

Paumelle à 2 branches pour fenêtre



A5015G

Verrou à levier pour porte



A5015P

Verrou à levier pour fenêtre



A5013

Crémone complète avec accessoires de fermeture à verrouillage latéral



A5014

Crémone complète avec accessoires de fermeture à verrouillage vertical



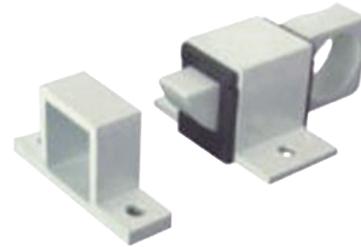
A5018

Paumelle à 3 branches pour porte



A5019

Verrou baïonnette



A5020

Compas de soufflet



A5021N

Béquille double



A5055

Paumelle réglable à 2 branches pour porte



A5024

Paire d'embouts de fixation pour F5024



AK5042

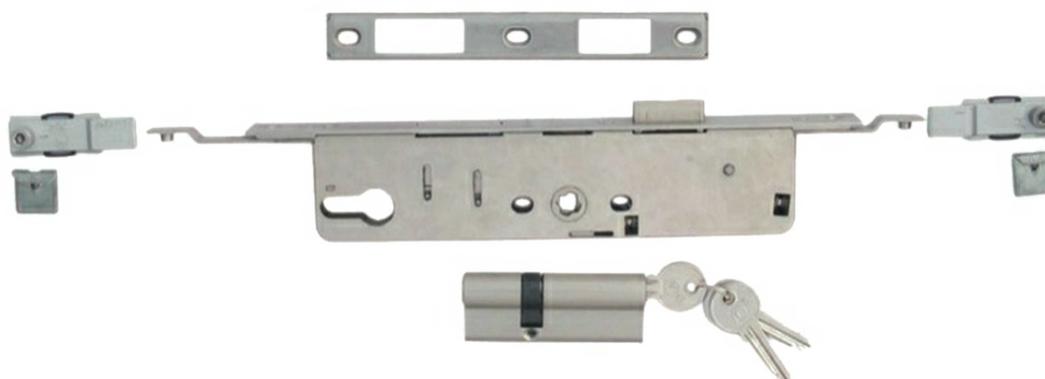
Serrure complète à 1 point avec cylindre et gâche

**A5044**

Cylindre pour porte à recouvrement

**AK5043**

Serrure complète à 3 points avec cylindre et gâches, et 2 points de fermeture haute et basse



A5045

Gâche pour F5005P et F5006P (pour serrure 1 point REXAL)



A5046

Gâche haute et basse pour points de fermeture supplémentaires



A5047

Point de fermeture supplémentaire



A5048

Gâche pour F5005P et F5006P (pour serrure 3 points REXAL)



A5056

Crémone à clé complète avec accessoires de fermeture à verrouillage latéral



A5057

Crémone à clé complète avec accessoires de fermeture à verrouillage vertical



AK5003

Kit complet pour fermeture à 1 point
(AK5003 = AK5042 + A5021)



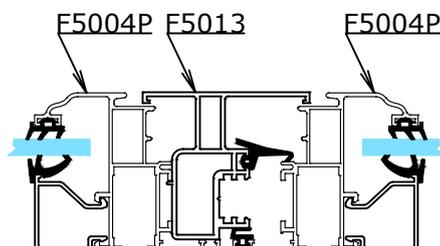
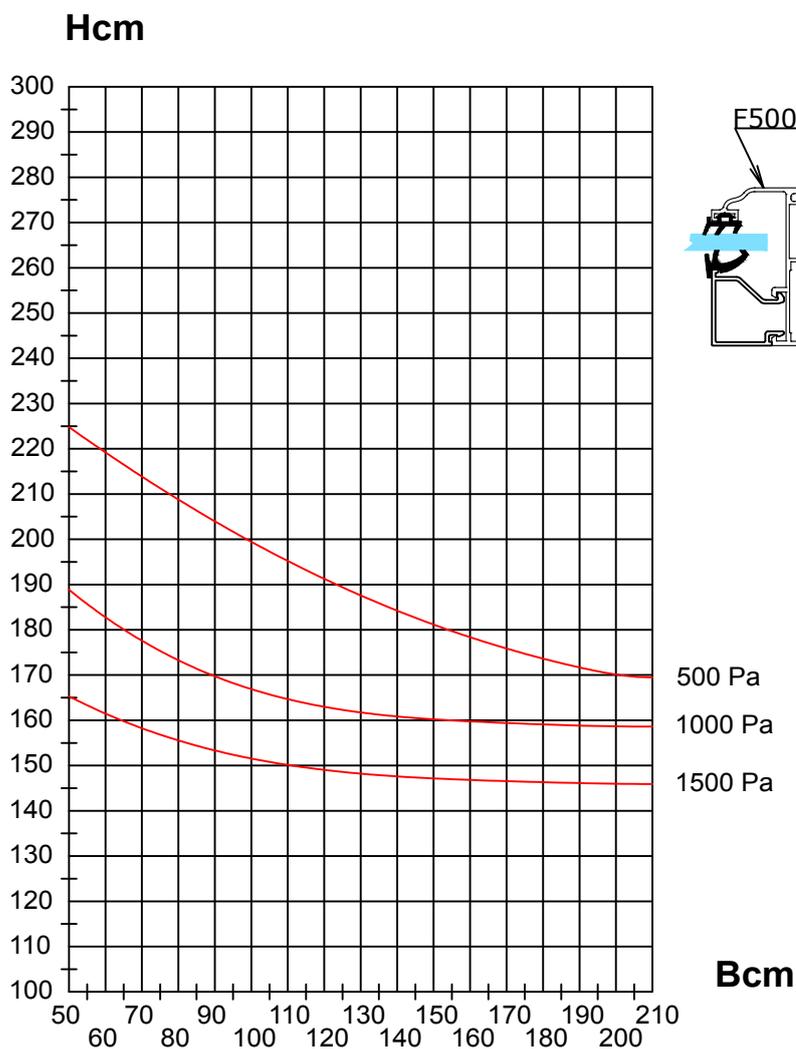
AK5004

Kit complet pour fermeture à 3 points
(AK5004=AK5043+A5021)



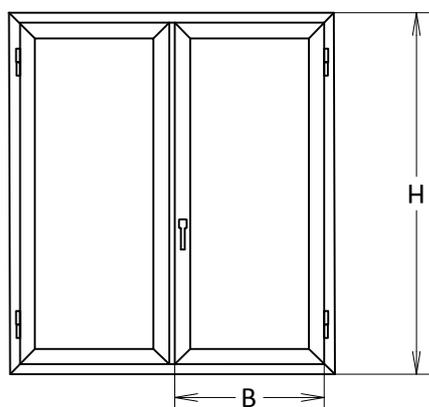
04

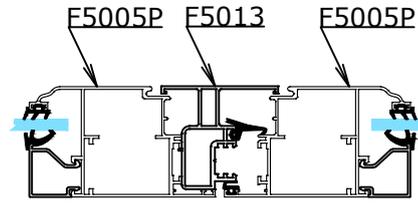
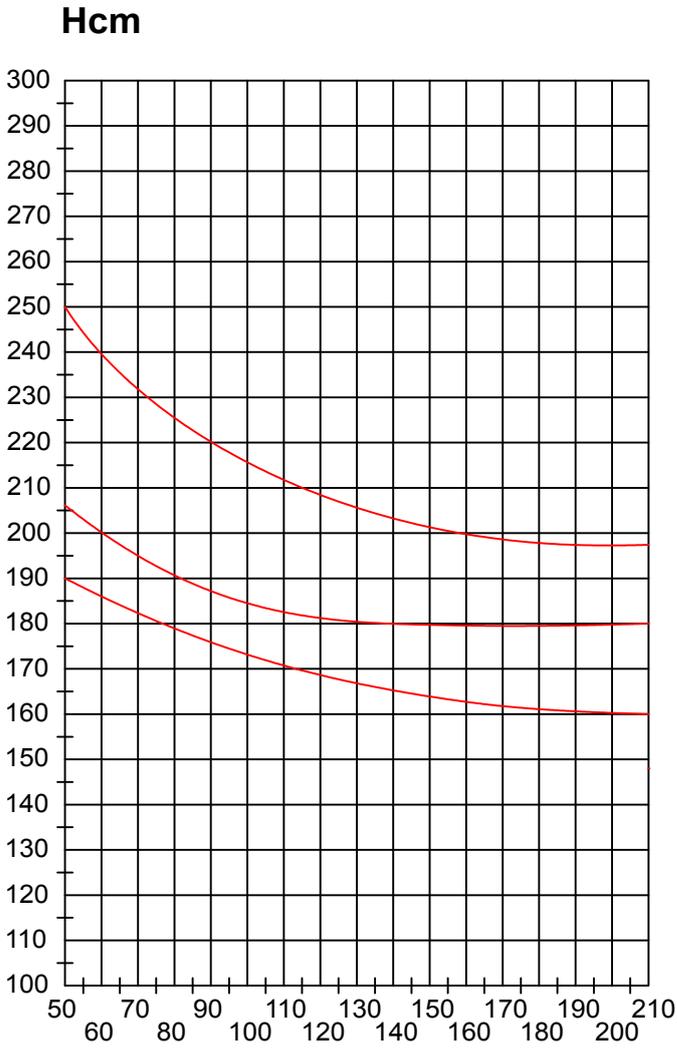
LIMITE D'UTILISATION DES PROFILES



Jx tot=28.31 cm⁴

500 Pa
1000 Pa
1500 Pa





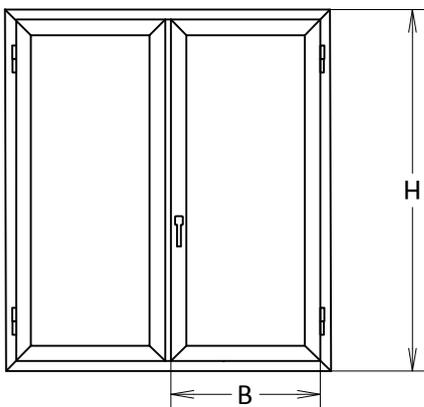
Jx tot=60.89 cm⁴

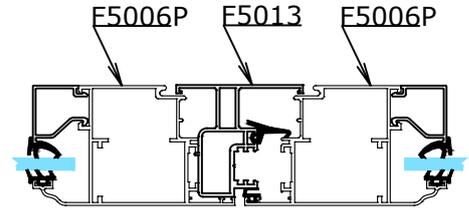
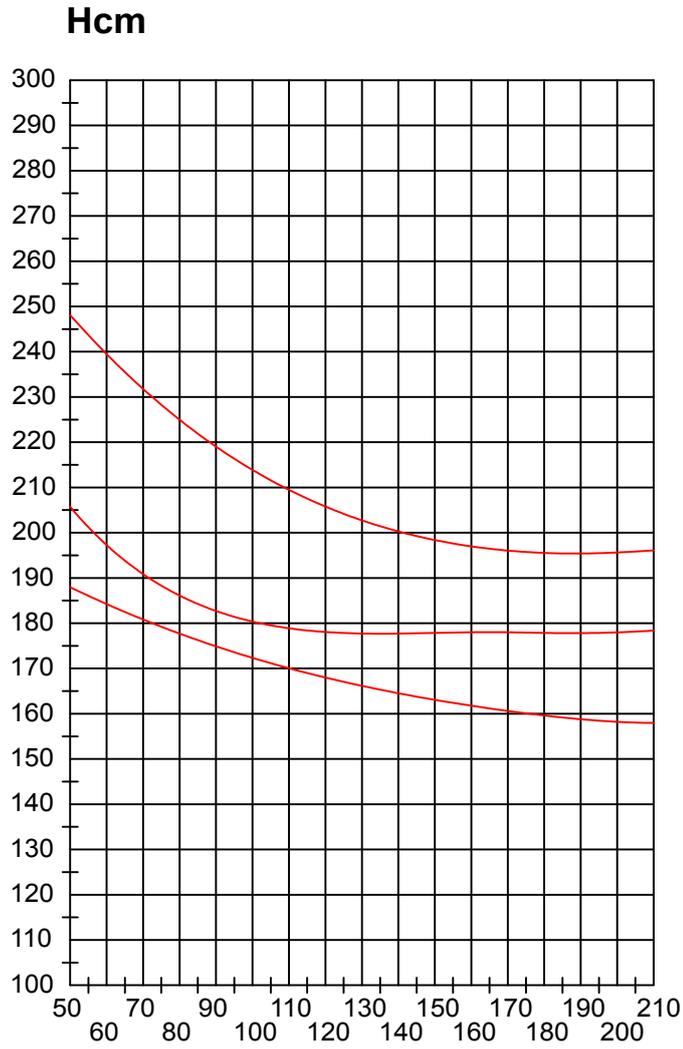
500 Pa

1000 Pa

1500 Pa

Bcm



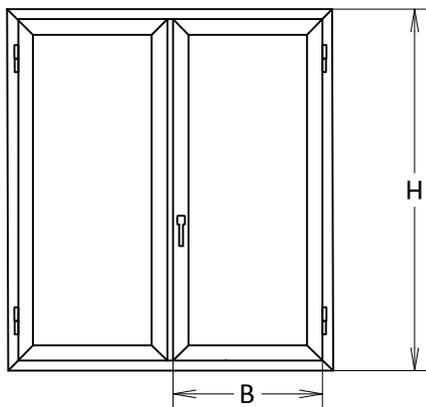


Jx tot=58.85 cm⁴

500 Pa

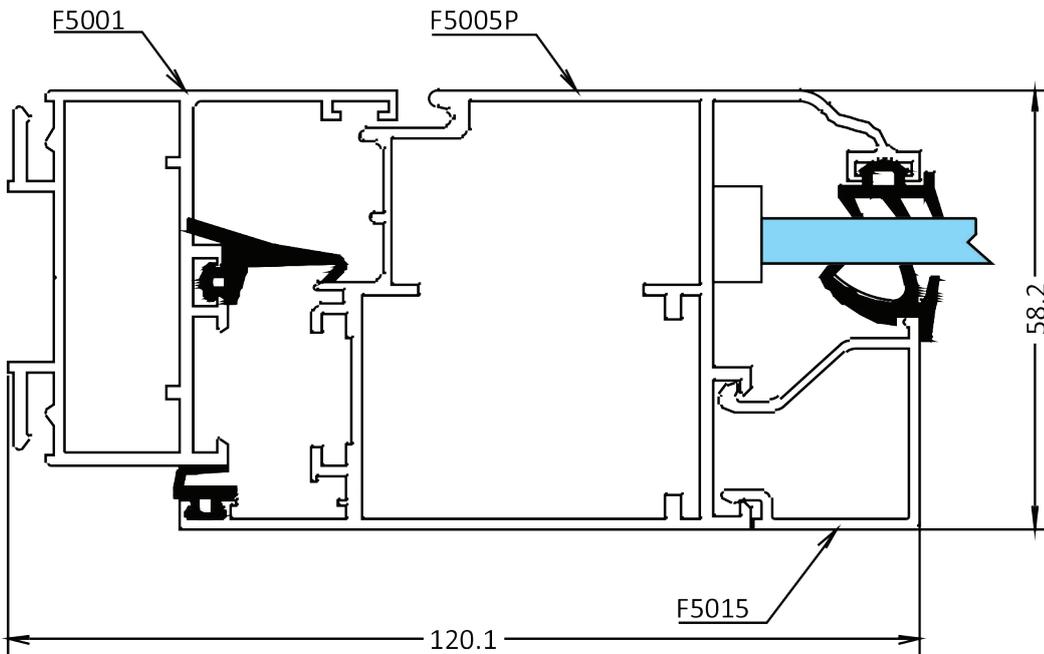
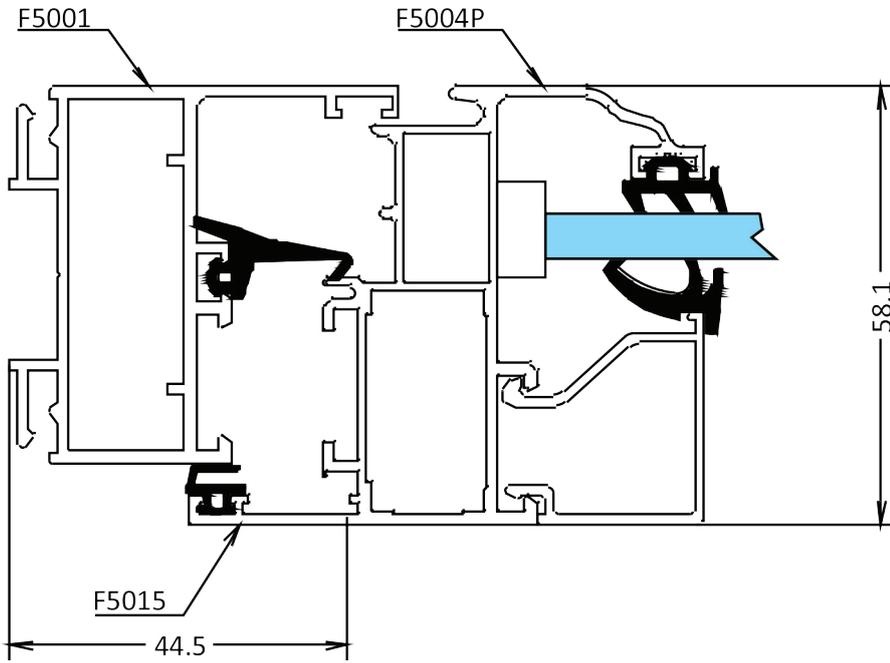
1000 Pa

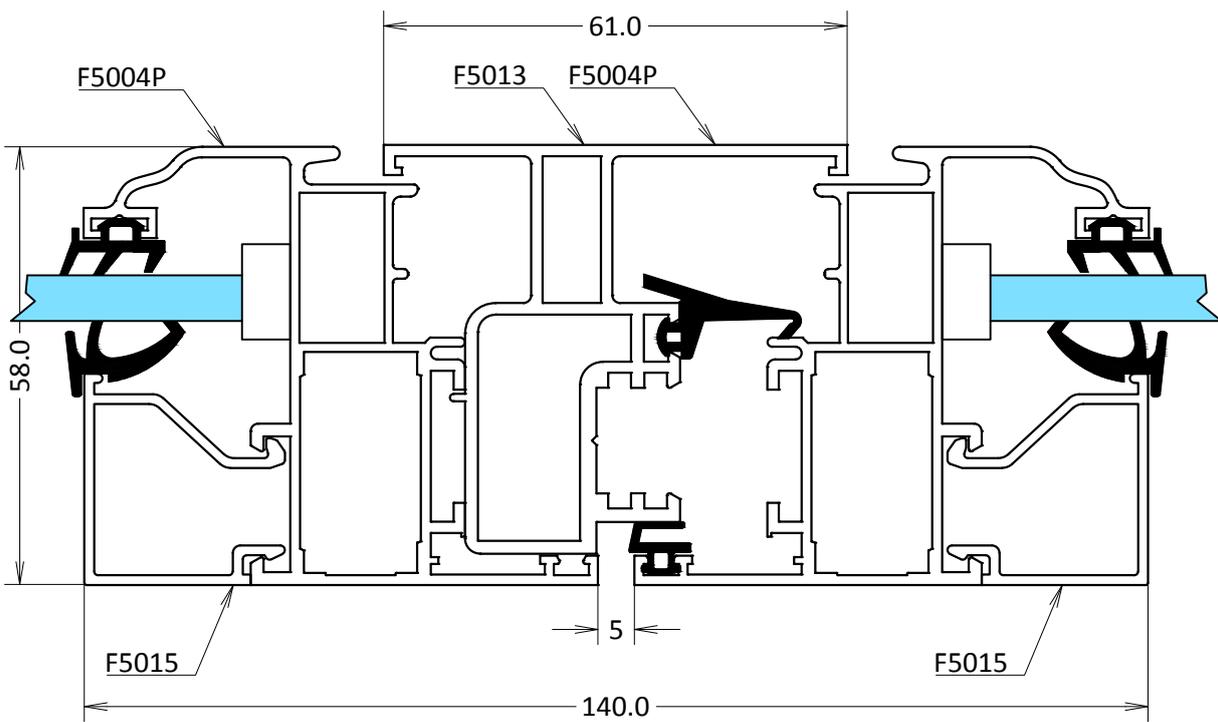
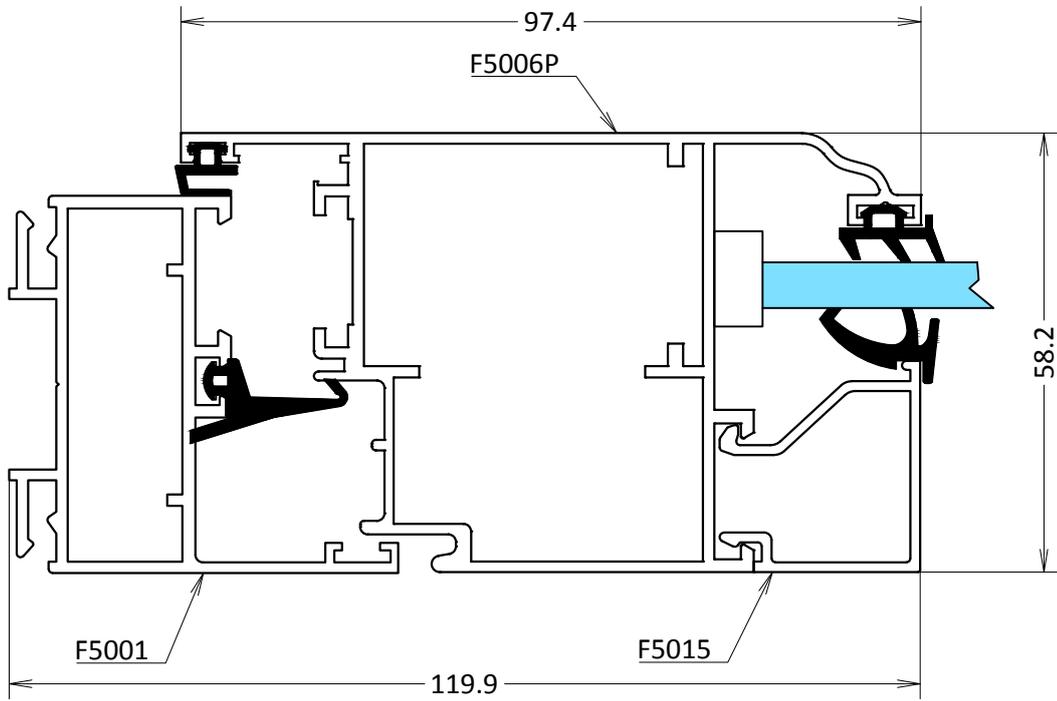
1500 Pa

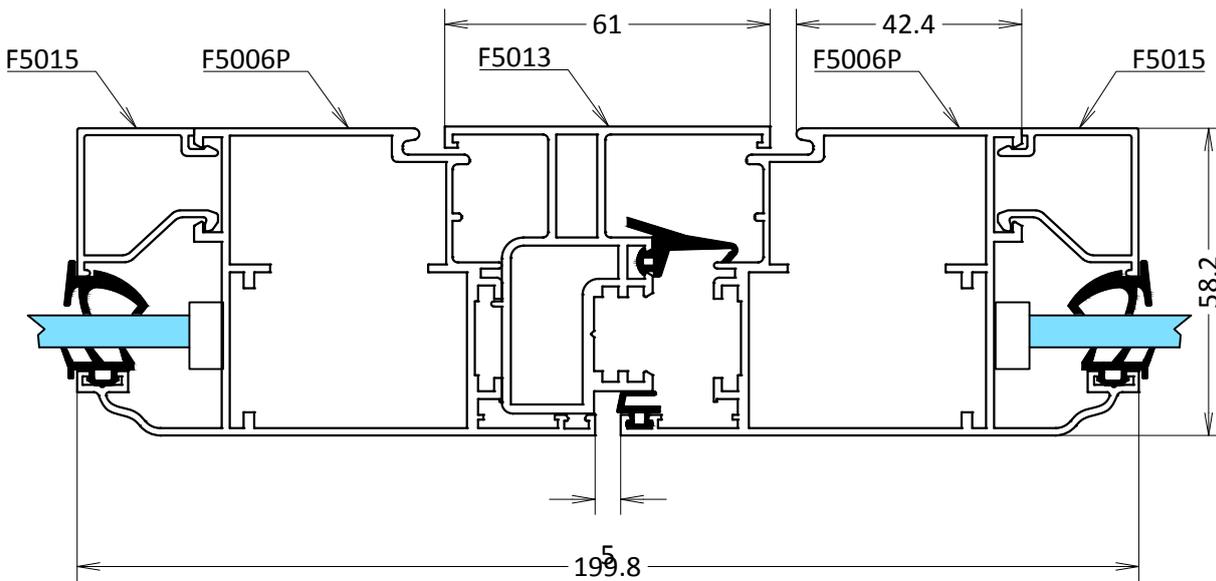
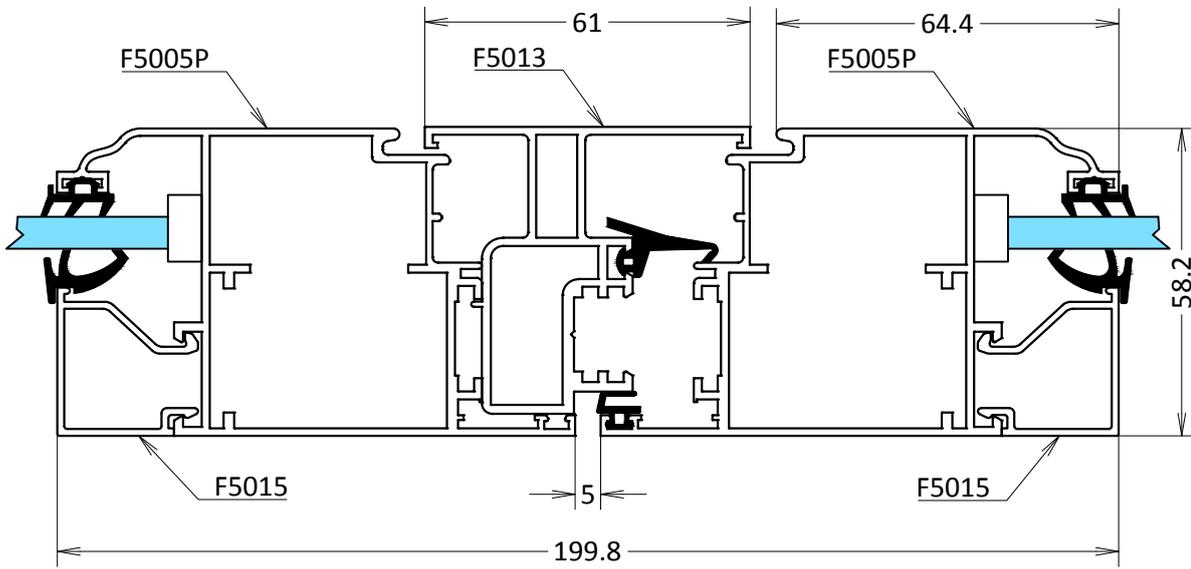


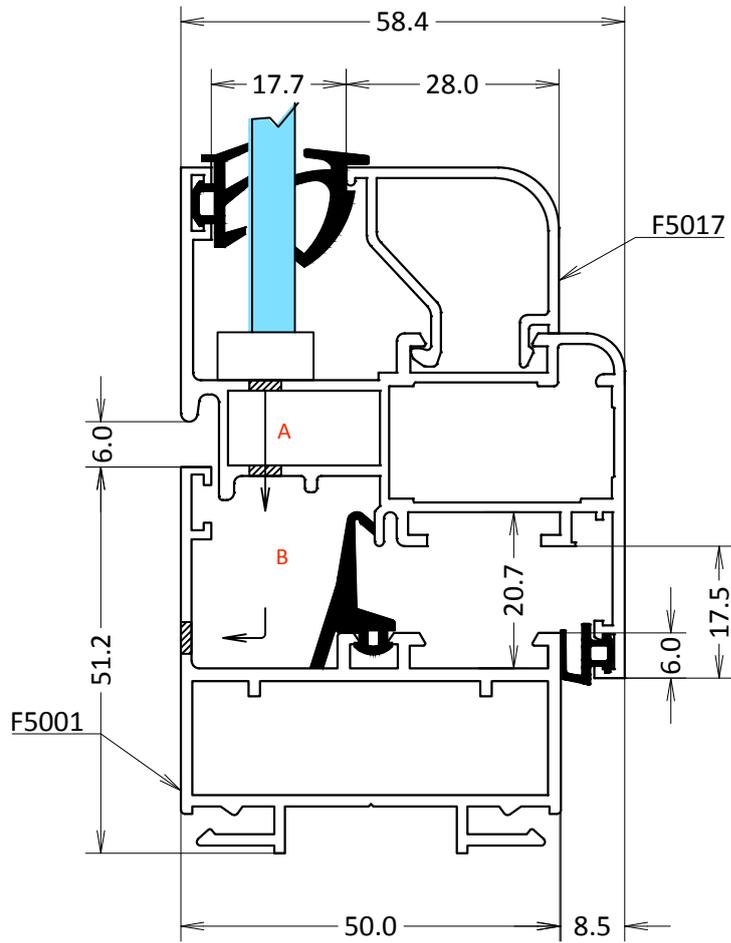
04

COUPES



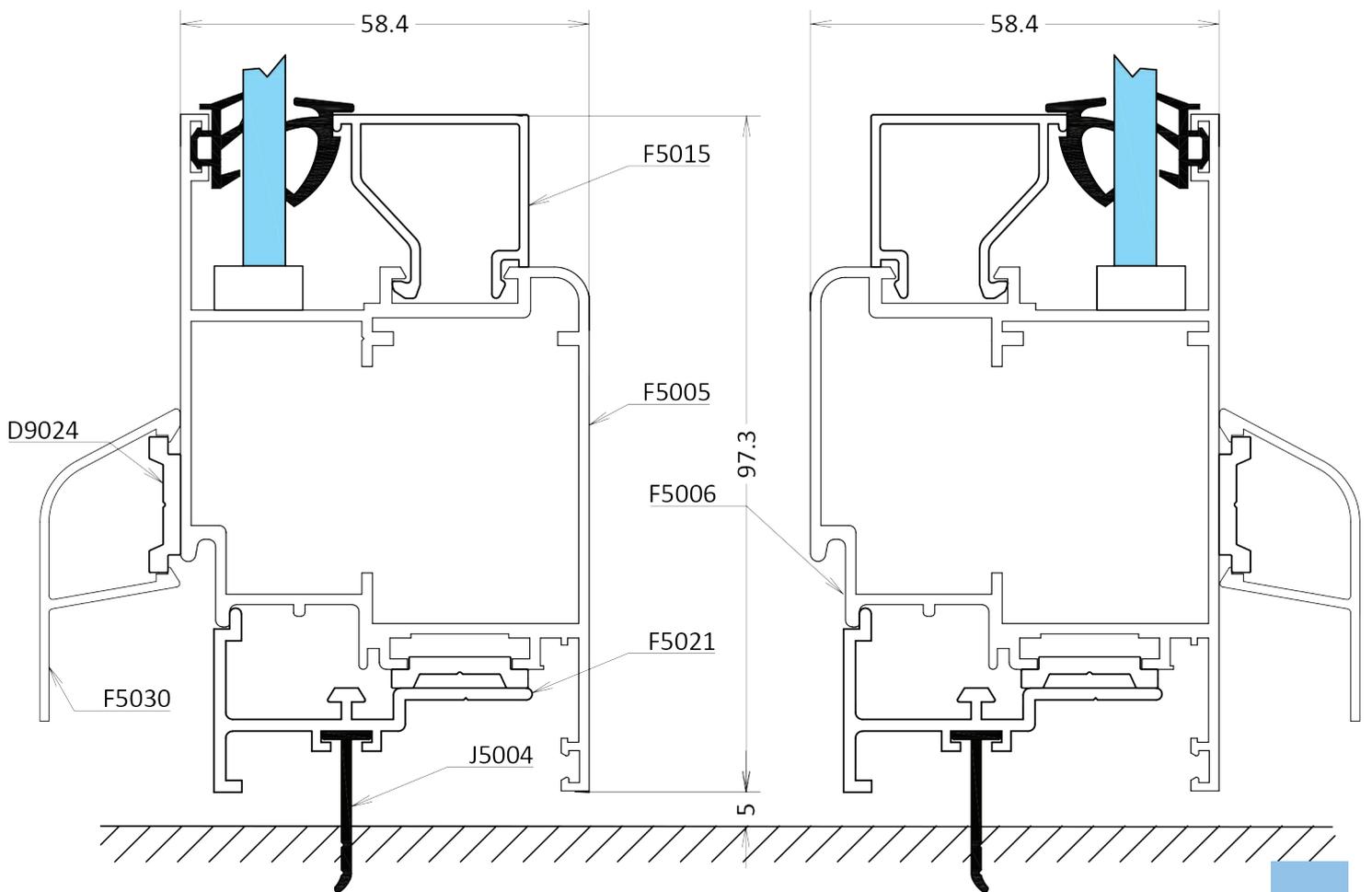
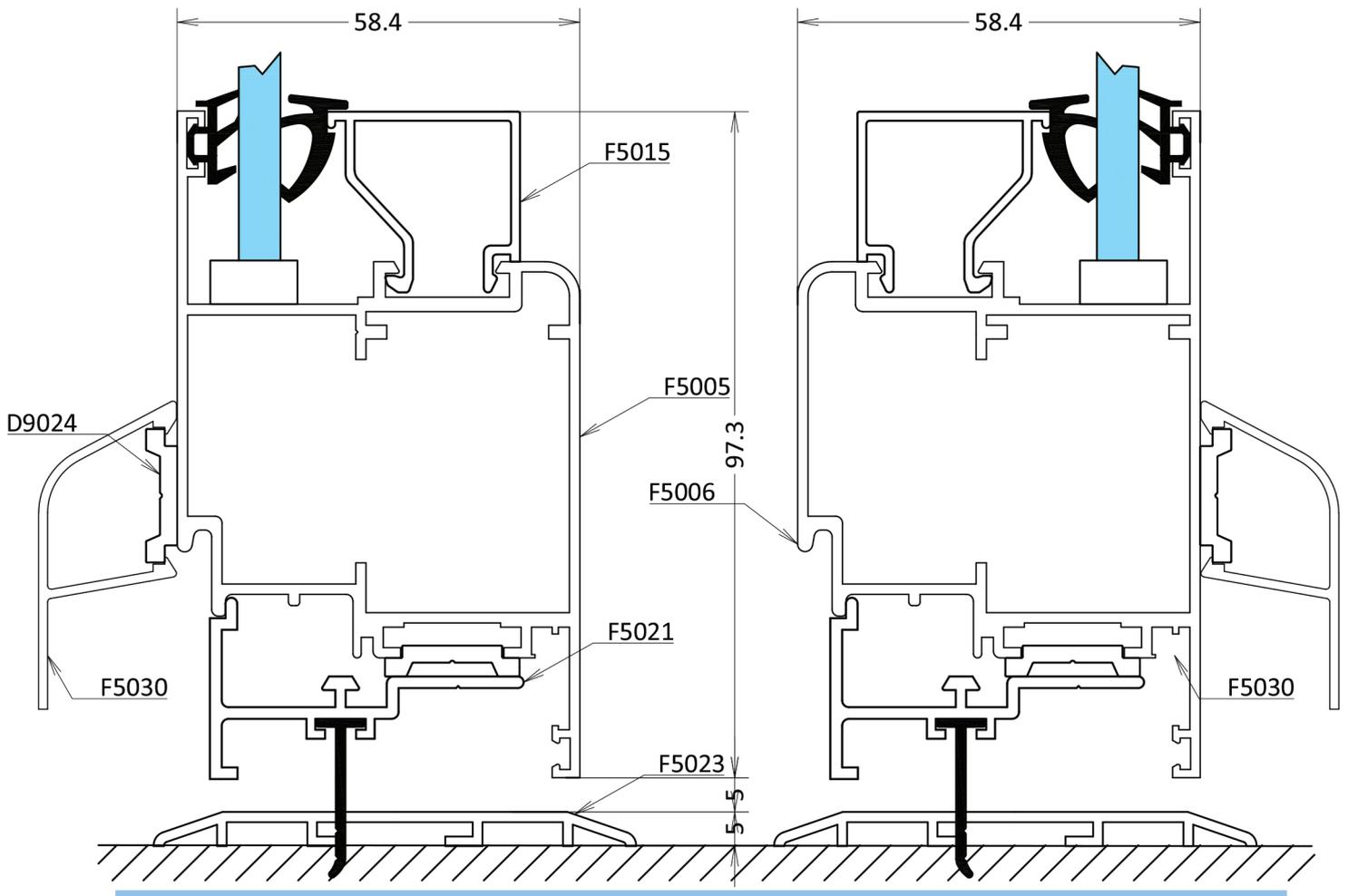


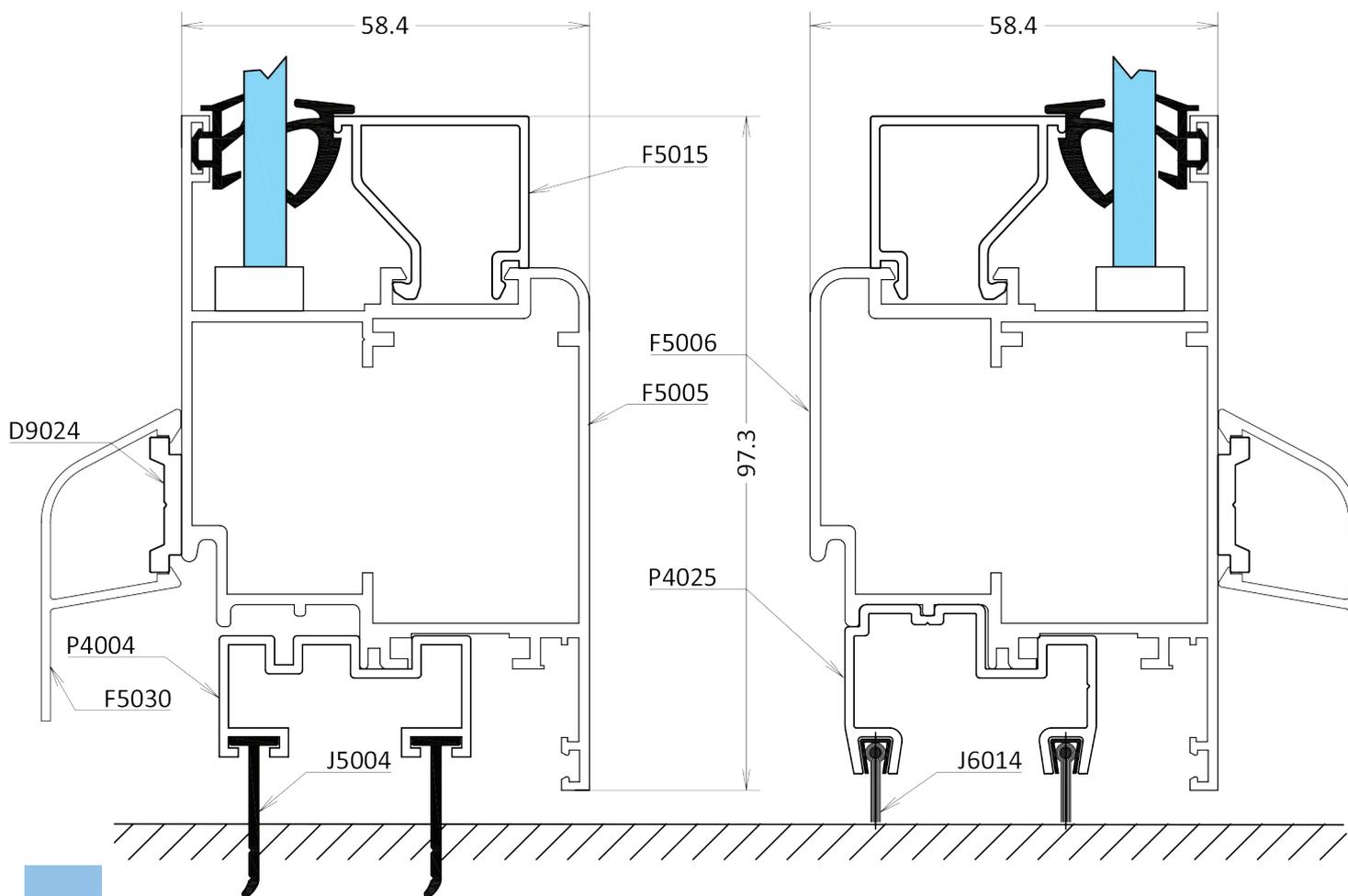
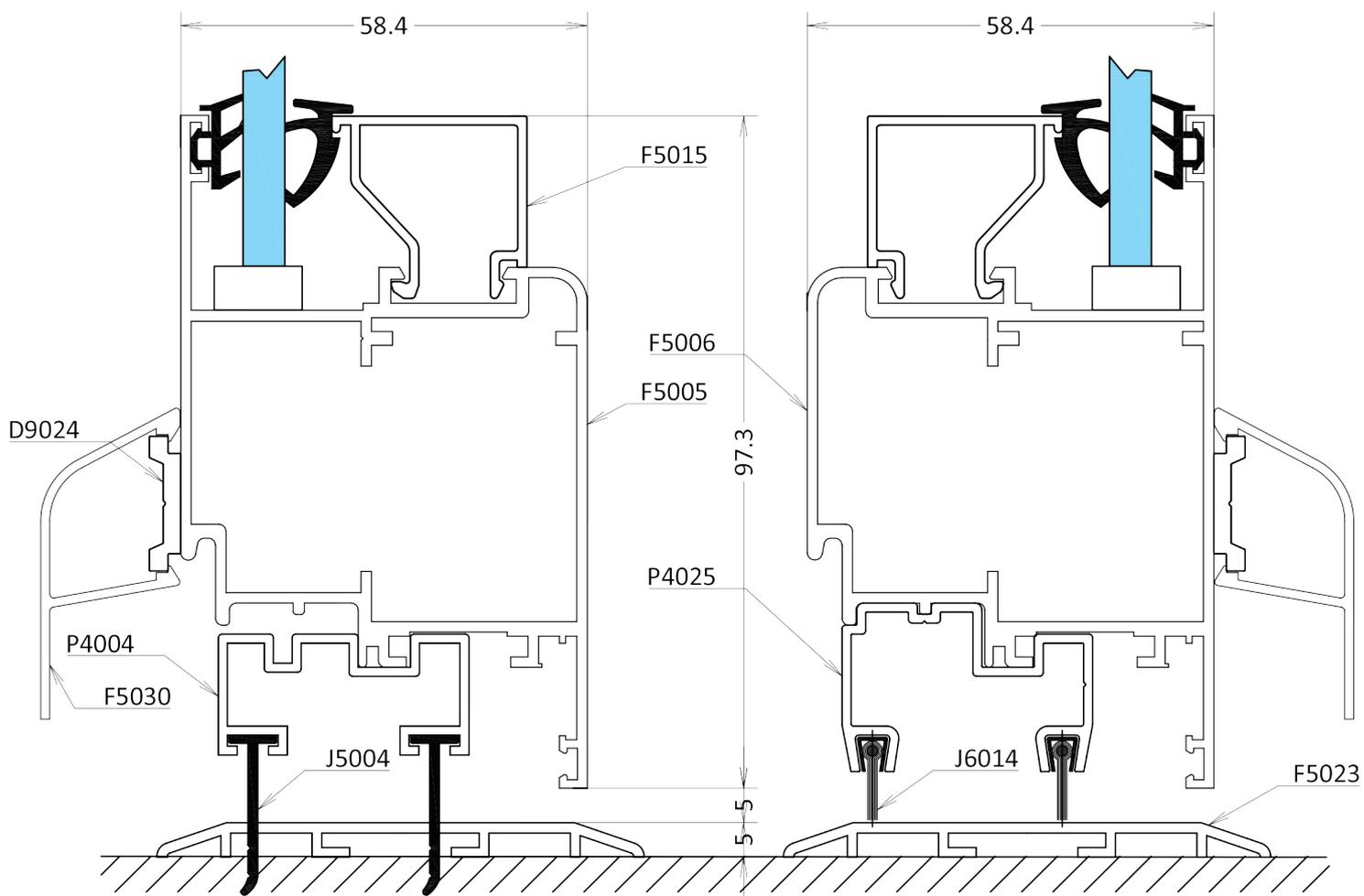




NOTE

A : drainage ouvrant: les deux lumieres doivent etre decalée de 100mm
B : drainage dormant







06

COUPES & DEBITS

NOTE

Hors d'échelle

FICHE NOMENCLATURE PORTE LEGERE 1 VANTAIL

PROFILES

REF.	DESIGNATION	QTE	COUPE	DIMENSIONS	COUPE
F5001	Dormant de base	1	45°	H	90°
F5001	Dormant de base	1	90°	H	45°
F5005	Ouvrant porte OF	2	45°	L - 46	45°
F5005	Ouvrant porte OF	2	45°	H - 28	45°
F5015	Pareclose droite	2	90°	L - 197	90°
F5015	Pareclose droite	2	90°	H - 223	90°
P4004	Porte brosse	1	90°	L - 93	90°
<i>Option *</i> P4025	<i>Porte-brosse</i>	<i>1</i>	<i>90°</i>	<i>L - 93</i>	<i>90°</i>

JOINTS

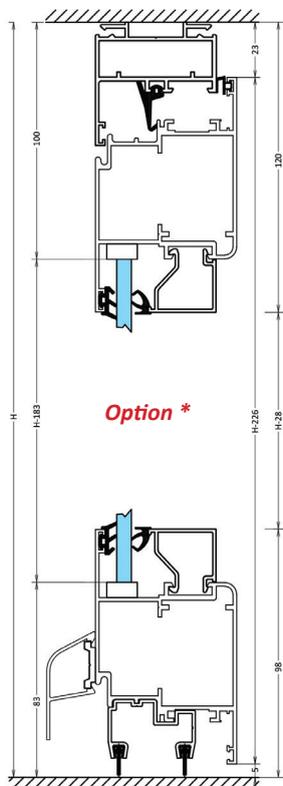
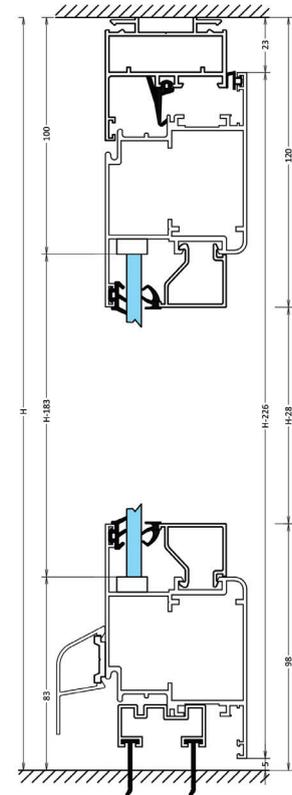
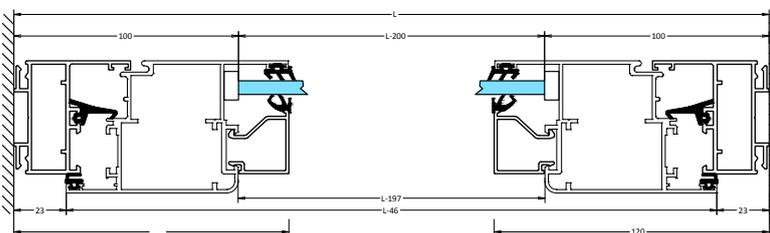
REF.	DESIGNATION	QTE	DIMENSIONS
J5001	Joint barriere	1	1L + 2H
J5002	Joint de battue	1	1L + 2H
J5003	Joint a clipper	1	2L + 2H
J5004	Joint pour profilé bas de porte	1	2L
J5005	Joint a bourrer 6 mm.	1	2L + 2H
J5006	Joint a bourrer 8 mm.	1	2L + 2H
<i>Option *</i> J6014	<i>Balai en nylon haute résistance</i>	<i>1</i>	<i>2L + 2H</i>

ACCESSOIRES

REF.	DESIGNATION	QTE	
A5002	Equerre pour F5001 F5002 F5010 et F5004	2	Kit de montage OF 1 vtl porte
A5003	Equerre pour ourant F5008 et F5009	4	
A5010	Deflecteur	2	
A5011	Angle vulcanise joint barriere	2	
A5018	Paumelle 3 branches	3	
A5002	Equerre pour F5001 F5002 F5010 et F5004	2	Kit de montage OF 2 vtx porte
A5003	Equerre pour ourant F5008 et F5009	8	
A5008	Embout profile F5004	1	
A5010	Deflecteur	4	
A5011	Angle vulcanise joint barriere	2	
A5018	Paumelle 3 branches	6	Kit de fermeture serrure 1 point
A5021	Bequille double	1	
A5042	Serrure 1 point porte legere (35mm) + cylindre (80mm) + gache pour F5005 et F5006	1	Kit de fermeture serrure 3 points
A5021	Bequille double	1	
A5043	Serrure 3 point porte legere (35mm) + cylindre (80mm) + gache pour F5005 et F5006	1	

VITRAGE

DESIGNATION	QTE	LARGEUR	HAUTEUR
Vitrage	1	L - 200	H - 183



FICHE NOMENCLATURE PORTE LEGERE 2 VANTAUX

PROFILES

REF.	DESIGNATION	QTE	COUPE	DIMENSIONS	COUPE
F5001	Dormant de base	1	45°	H	90°
F5001	Dormant de base	1	90°	H	45°
F5005	Ouvrant porte OF	4	45°	(L - 51) / 2	45°
F5005	Ouvrant porte OF	4	45°	H - 28	45°
F5015	Pareclose droite	4	90°	(L - 353) / 2	90°
F5015	Pareclose droite	4	90°	H - 223	90°
F5013	Intermediare 2 Vtx	1	90°	H - 102	90°
P4004	Porte brosse	1	90°	(L - 146) / 2	90°
P4025	Porte-brosse	1	90°	(L - 146) / 2	90°

Option *

JOINTS

REF.	DESIGNATION	QTE	DIMENSIONS
J5001	Joint barriere	1	1L + 3H
J5002	Joint de battue	1	1L + 3H
J5003	Joint a clipper	1	2L + 4H
J5004	Joint pour profilé bas de porte	1	2L
J5005	Joint a bourrer 6 mm.	1	2L + 4H
J5006	Joint a bourrer 8 mm.	1	2L + 4H
J6014	Balai en nylon haute résistance	1	2L + 4H

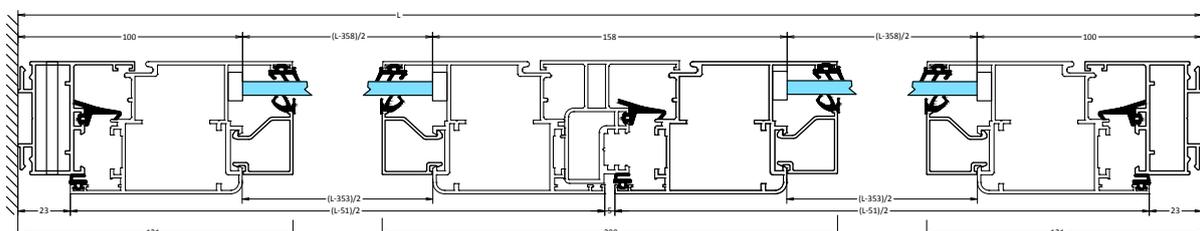
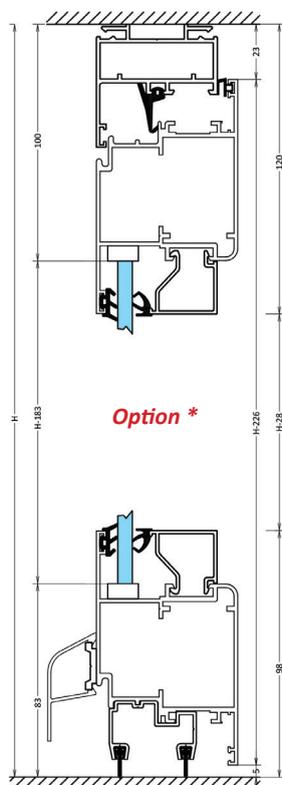
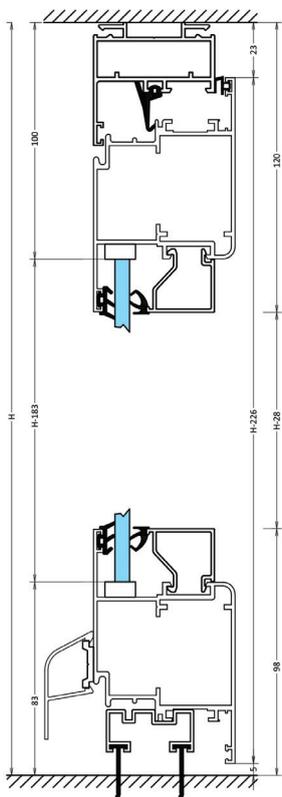
Option *

ACCESSOIRES

REF.	DESIGNATION	QTE	
A5002	Equerre pour F5001 F5002 F5010 et F5004	2	K5044 - Kit de montage OF 2 vtx porte
A5003	Equerre pour ourant F5008 et F5009	8	
A5008	Embout profile F5004	1	
A5010	Deflecteur	4	
A5011	Angle vulcanise joint barriere	2	K5046-Kit de montage OF 2 vtx porte
A5018	Paumelle 3 branches	6	
A5002	Equerre pour F5001 F5002 F5010 et F5004	2	
A5003	Equerre pour ourant F5008 et F5009	8	
A5008	Embout profile F5004	1	K5035-Kit de fermeture serrure 1 point
A5010	Deflecteur	4	
A5011	Angle vulcanise joint barriere	2	
A5017	Paumelle 2 branches	6	K5036 - Kit de fermeture serrure 3 points
A5021	Bequille double et entrée cylindre	1	
A5042	Serrure 1 point porte legere (35mm) + cylindre (80mm)+ gache pour F5005 et F5006	1	
A5015	Verrou semi fixe porte et gache	1	K5036 - Kit de fermeture serrure 3 points
A5021	Bequille double et entrée cylindre	1	
A5043	Serrure 3 point porte legere (35mm) + cylindre (80mm)+ gache pour F5005 et F5006	1	
A5015	Verrou semi fixe porte et gache	2	

VITRAGE

DESIGNATION	QTE	LARGEUR	HAUTEUR
Vitrage	2	(L - 358) / 2	H - 183



FICHE NOMENCLATURE
 PORTE LEGERE 1 VANTAIL

PROFILES

REF.	DESIGNATION	QTE	COUPE	DIMENSIONS	COUPE
F5001	Dormant de base	1	45°	L	45°
F5001	Dormant de base	2	90°	H	45°
F5005P	Ouvrant fenetre O.F.	2	45°	L - 47	45°
F5005P	Ouvrant fenetre O.F.	2	45°	H - 28	45°
F5015	Pareclose droite	2	90°	L - 223	90°
F5015	Pareclose droite	2	90°	H - 223	90°
P4004	Porte brosse	1	90°	H - 93	90°
<i>Option *</i> P4025	Porte-brosse	1	90°	L - 93	90°

JOINTS

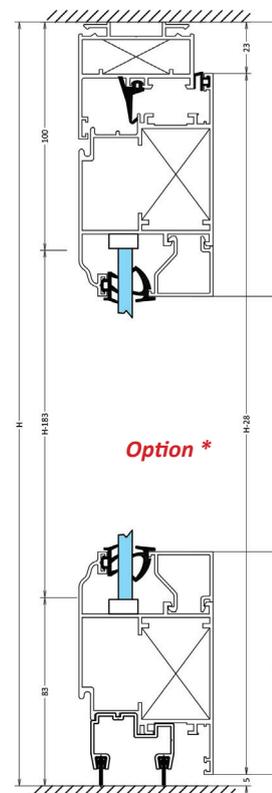
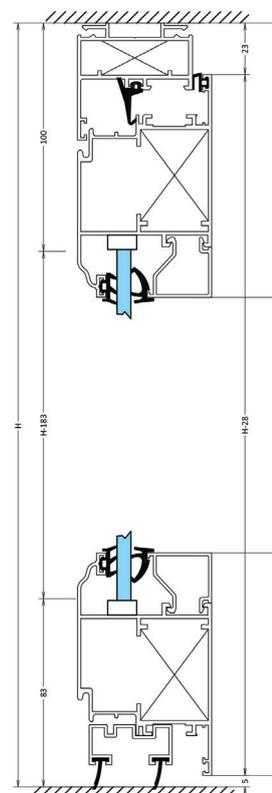
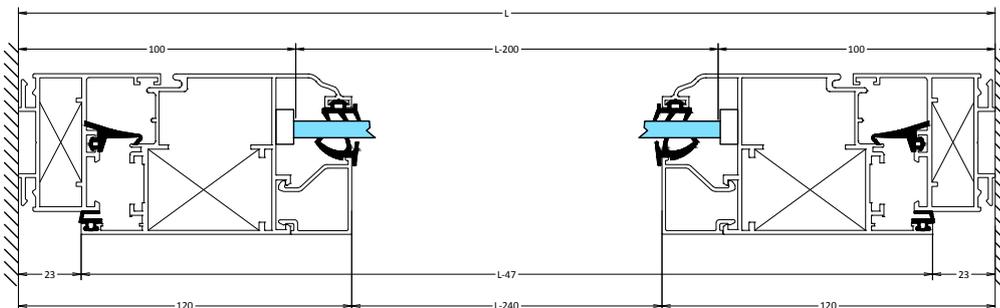
REF.	DESIGNATION	QTE	DIMENSIONS
J5001	Joint barriere	1	1L + 2H
J5002	Joint de battue	1	1L + 2H
J5003	Joint a clipper	1	2L + 2H
J5006	Joint a bourrer 8 mm.	1	2L + 2H
J5004	Joint pour profilé bas de porte	1	2L
<i>Option *</i> J6014	Balai en nylon haute résistance	1	2L + 2H

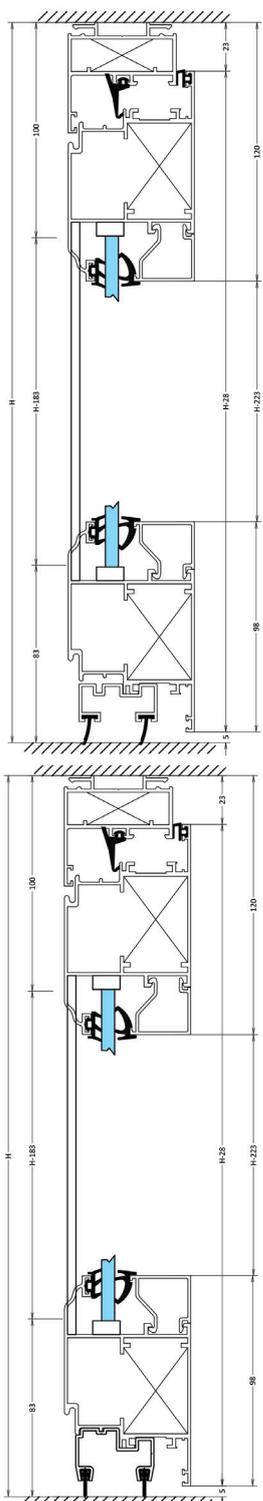
ACCESSOIRES

REF.	DESIGNATION	QTE
A5002	Equerre pour F5001 et F5004P	2
A5003	Equerre pour ourant F5005P et F5006P	4
A5018	Paumelle 3 branches	3
AK5003	= AK5042 + A5021, Kit complet 1 point portes legeres	1
A5010	Deflecteur	2
A5011	Angle vulcanise joint barriere	2

VITRAGE

DESIGNATION	QTE	LARGEUR	HAUTEUR
Vitrage	1	(L - 200) / 2	H - 183



**PORTE NOMENCLATURE
PORTE LEGERE 2 VANTAUX**

PROFILES

REF.	DESIGNATION	QTE	COUPE	DIMENSIONS	COUPE
F5001	Dormant de base	1	45°	L	45°
F5001	Dormant de base	2	90°	H	45°
F5005P	Ouvrant fenetre O.F.	4	45°	(L - 51) / 2	45°
F5005P	Ouvrant fenetre O.F.	4	45°	H - 28	45°
F5015	Pareclose droite	4	90°	(L - 422) / 2	90°
F5015	Pareclose droite	4	90°	H - 223	90°
P4004	Porte brosse	1	90°	(L - 146) / 2	90°
F5013	Intermediaire 2 Vtx	1	90°	H - 102	90°
F5013	Intermediaire 2 Vtx	1	90°	H - 102	90°

JOINTS

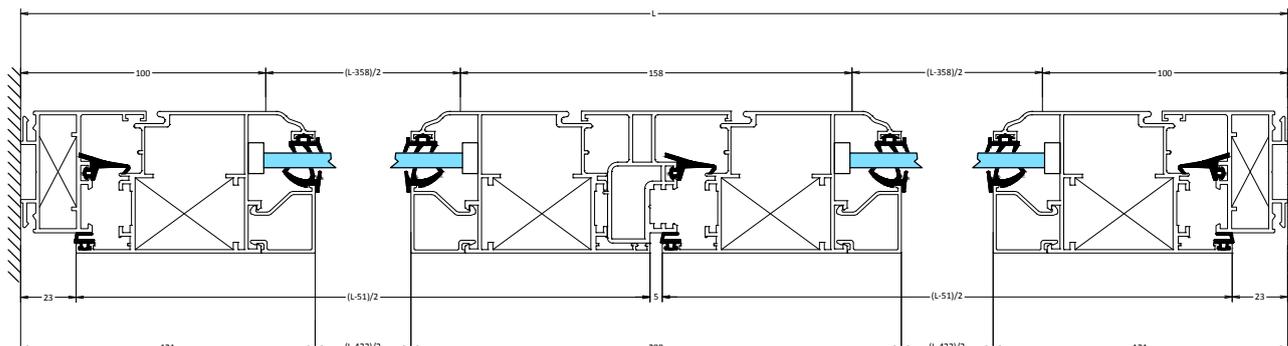
REF.	DESIGNATION	QTE	DIMENSIONS
J5001	Joint barriere	1	1L + 3H
J5002	Joint de battue	1	1L + 3H
J5003	Joint a clipper	1	2L + 4H
J5006	Joint a bourrer 8 mm.	1	2L + 4H
J5004	Joint pour profilé bas de porte	1	2L

ACCESSOIRES

REF.	DESIGNATION	QTE
A5002	Equerre pour F5001 et F5004P	2
A5003	Equerre pour ourant F5005P et F5006P	8
A5018	Paumelle 3 branches	3
AK5004	= AK5043 + A5021, Kit complet 3 point portes legeres	1
A5010	Deflecteur	4
A5011	Angle vulcanise joint barriere	2
A5015	Verro semi fixe porte et gache	1
A5008	Embout profile F5013	1

VITRAGE

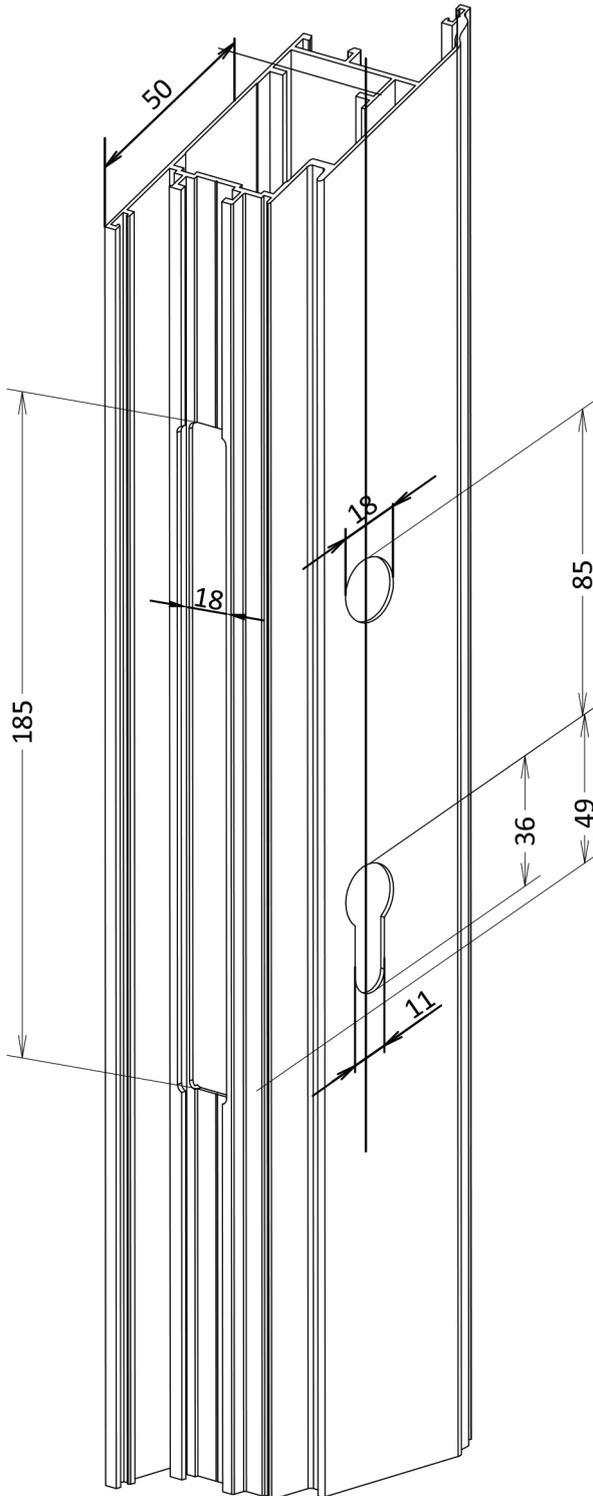
DESIGNATION	QTE	LARGEUR	HAUTEUR
Vitrage	2	(L - 358) / 2	H - 183



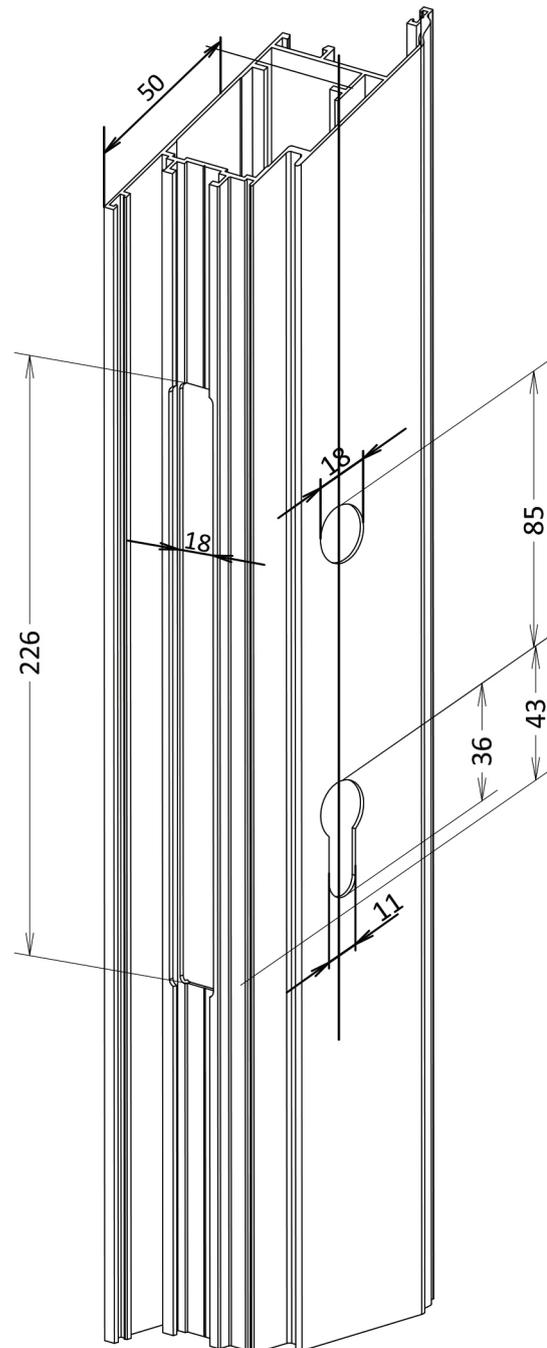
07

PLANS D'USINAGE

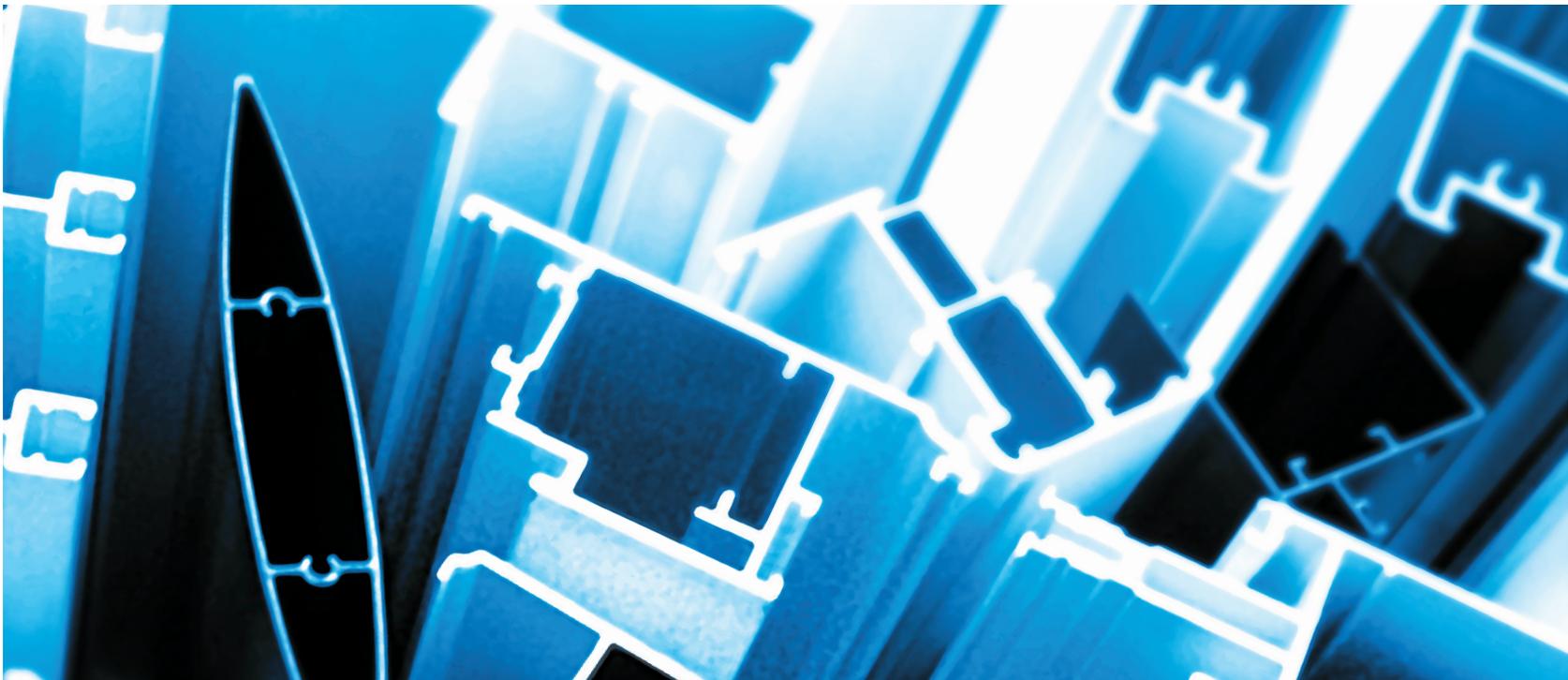
**F5005P: USINAGE A REALISER
SUR LA FRAISEUSE A COPIER
REF DE A SERRURE = AK5042**



**F5005P: USINAGE BEQUILLE
ET SERRURE 3 POINTS
USINAGE A RELISER SUR LA
FRAISEUSE A COPIER
REF DE LA SERRURE =
AK5043**







www.alu-rexal.com