



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 parcloses et du joint à bourrer vient fixer et sécuriser l'ensemble.

Veuillez 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 THECNIQUES

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

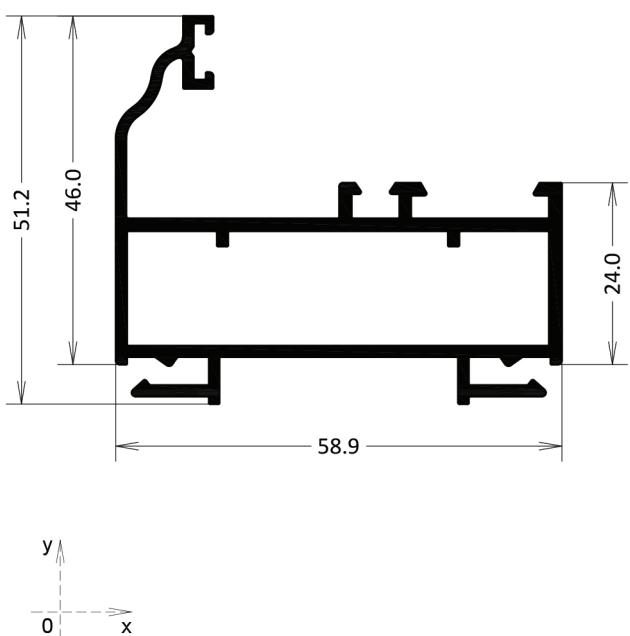
Sauf mention contraire, l'échelle de reproduction est de 1 : 1

01

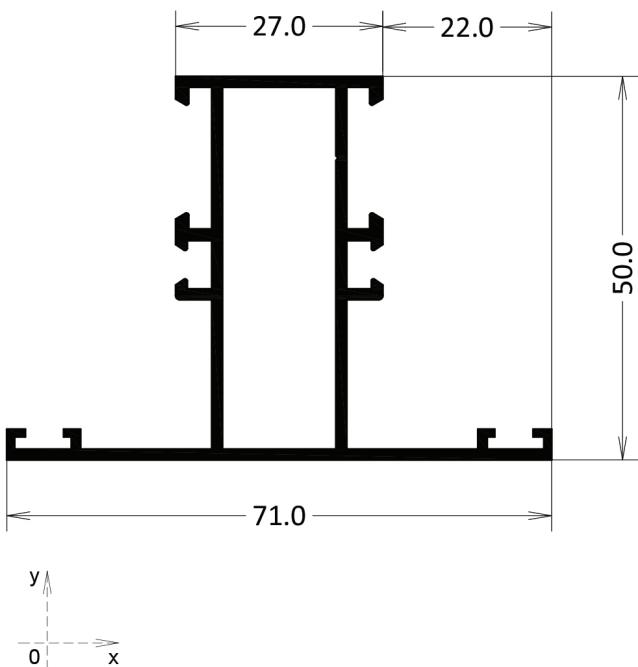
PROFILES

F5901

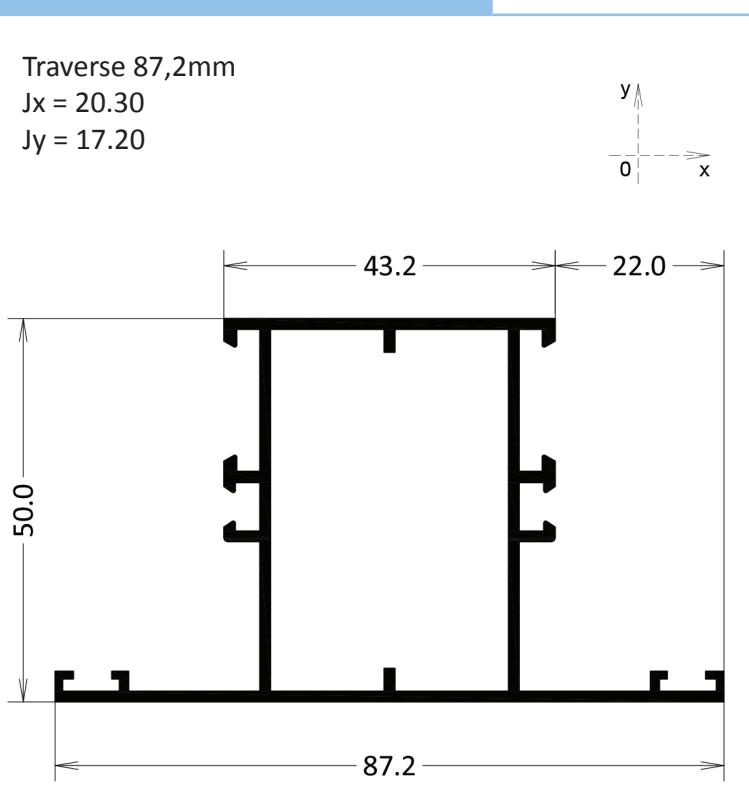
Dormant de base mouluré de 58,9mm

 $J_x = 6.55$ $J_y = 11.61$ **F5002**

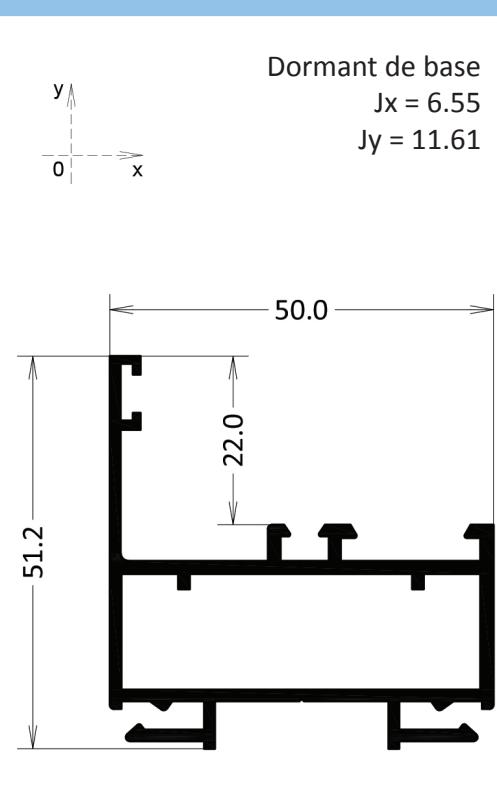
Traverse de 71mm

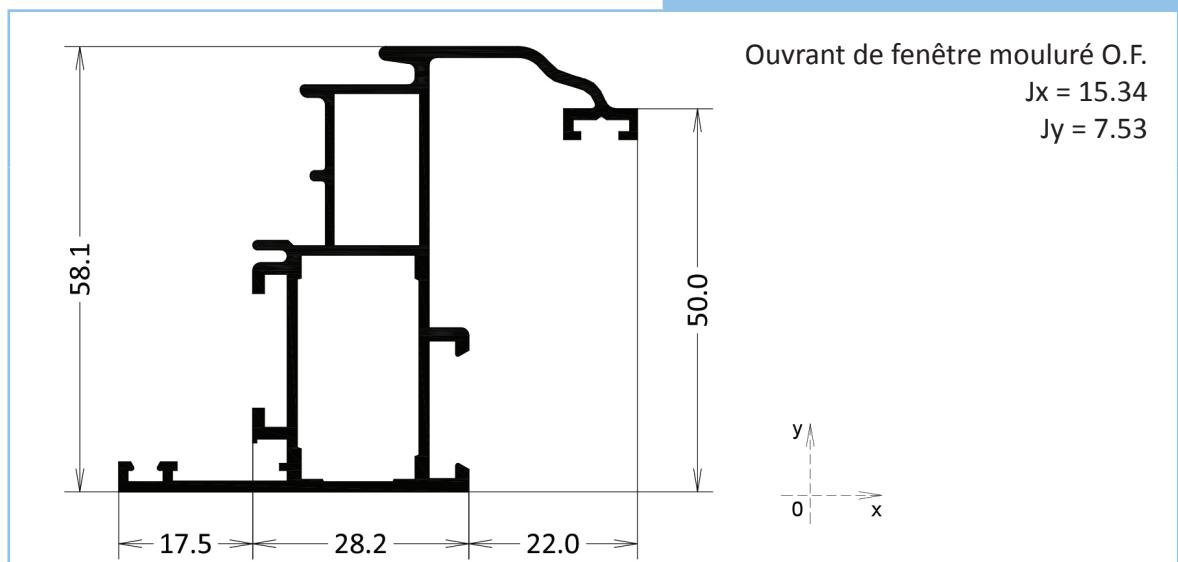
 $J_x = 8.90$ $J_y = 13.50$ **F5003**

Traverse 87,2mm

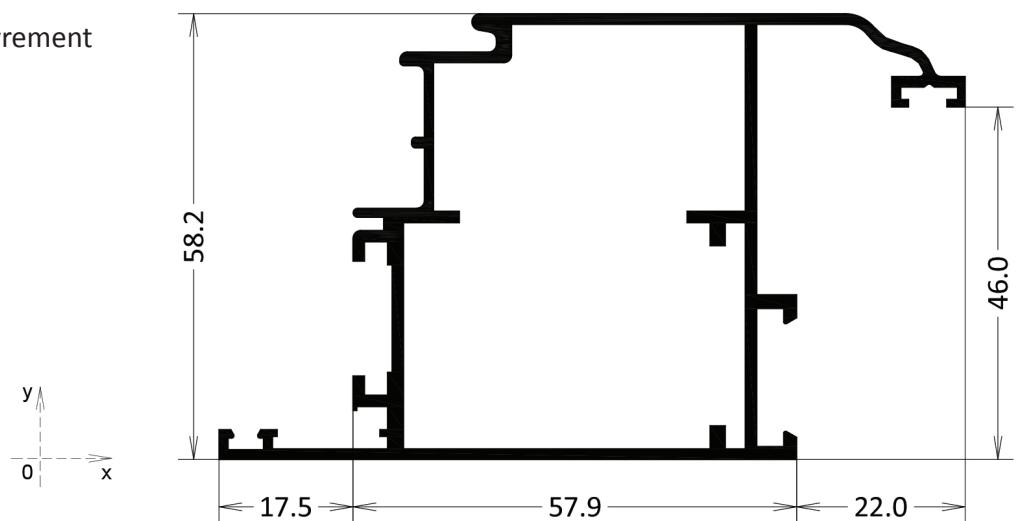
 $J_x = 20.30$ $J_y = 17.20$ **F5001**

Dormant de base

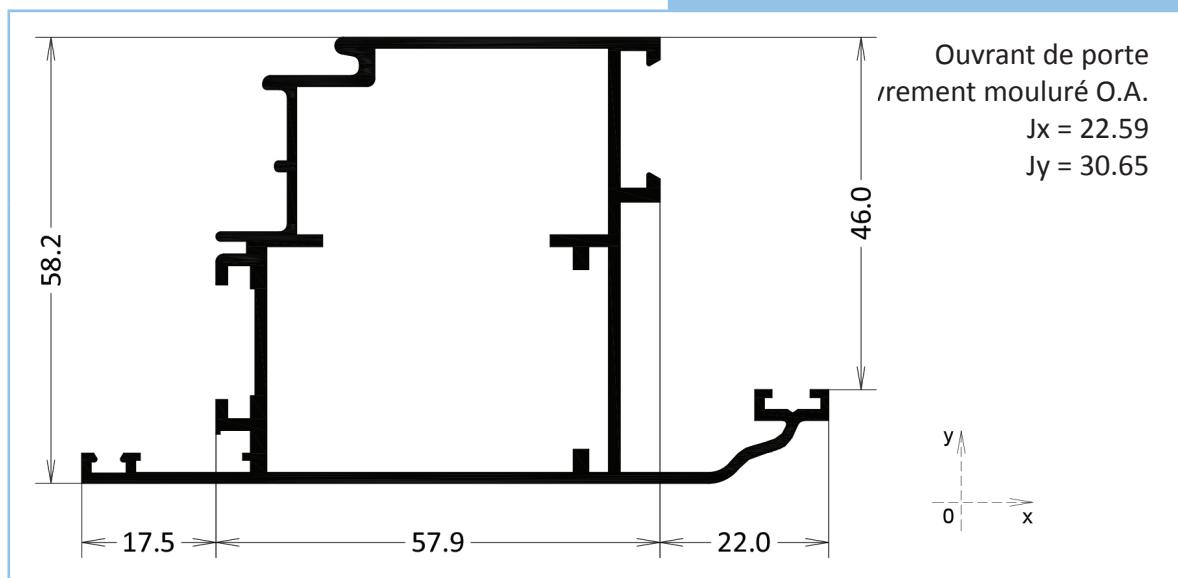
 $J_x = 6.55$ $J_y = 11.61$ 

F5004P

F5005P

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

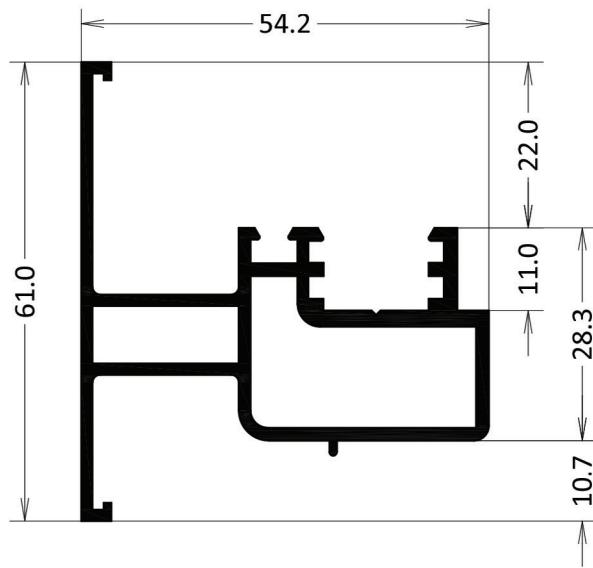

F5006P

Ouvrant de porte
 à recouvrement mouluré O.A.
 $J_x = 22.59$
 $J_y = 30.65$



F5013

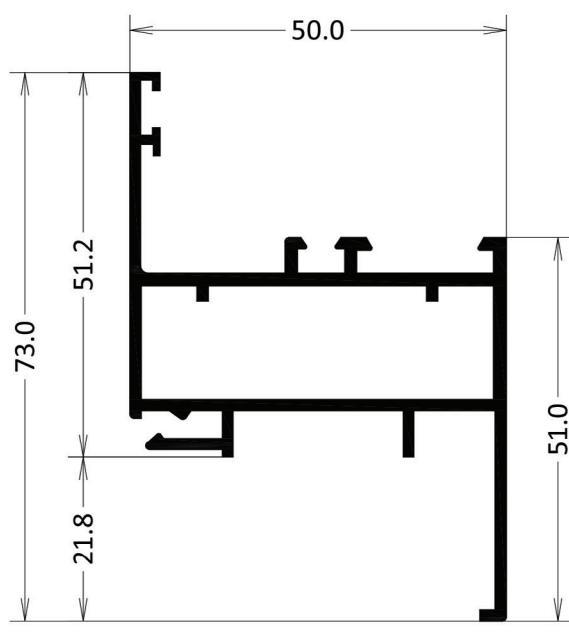
Intermédiaire 2 vantaux
Jx = 6.10
Jy = 14.10

**F5025**

Dormant avec couvre-joint

Jx = 6.55

Jy = 11.61

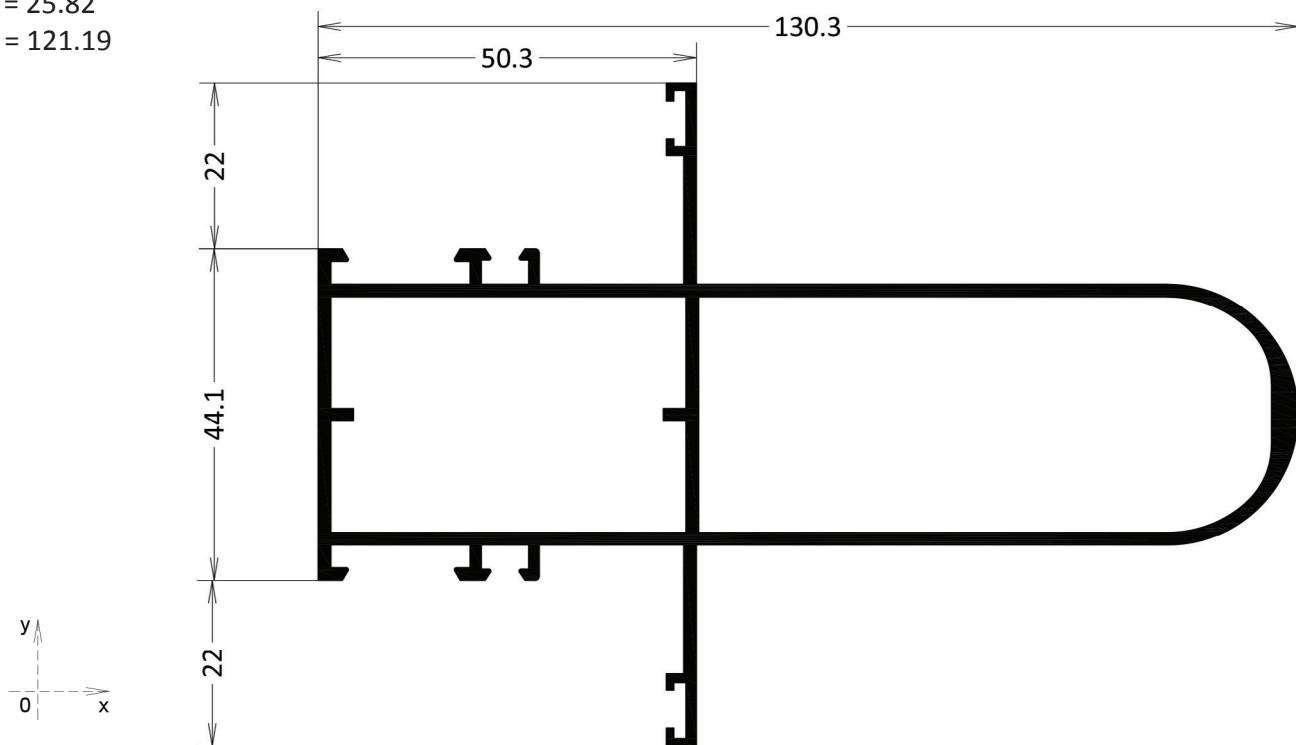


F5011

Montant renforcé

$J_x = 25.82$

$J_y = 121.19$

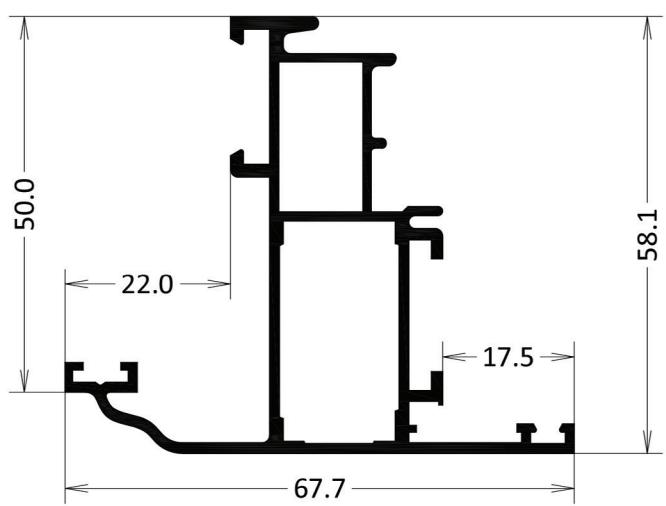
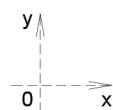


F5007

Ouvrant de fenêtre mouluré O.A.

$J_x = 13.85$

$J_y = 7.55$

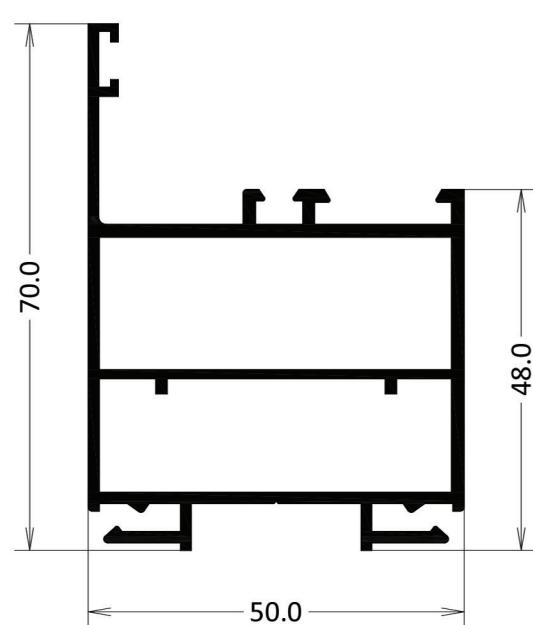


F5031

Dormant élargi

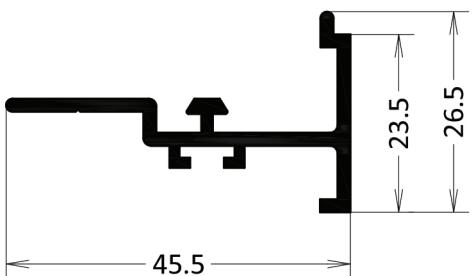
$J_x = 15.41$

$J_y = 15.47$



F5021

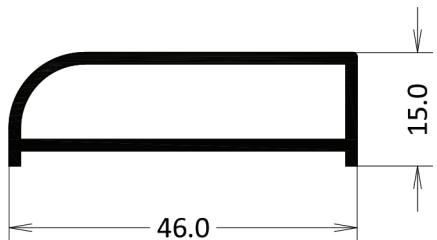
Porte brosse/joint

**F5023**

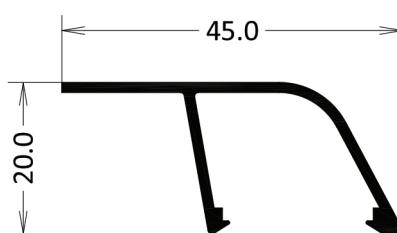
Seuil plat

**F5024**

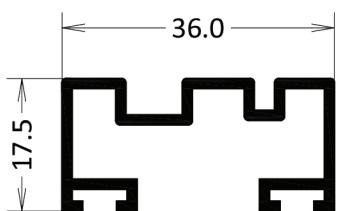
Seuil à battue

**F5030**

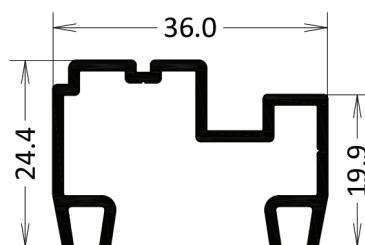
Rejet d'eau

**P4004**

Porte brosse universel

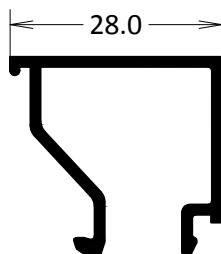
**P4025**

Porte-brosse pour F5005P et F5006P

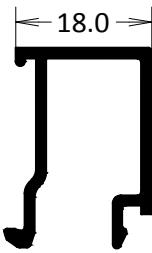


F5015

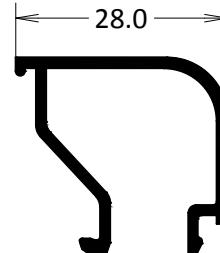
Parclose droite 28mm


F5016

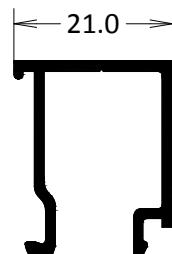
Parclose droite 18mm


F5017

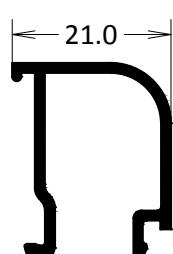
Parclose arrondie 28mm


F5018

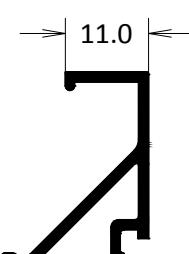
Parclose droite 21mm


F5019

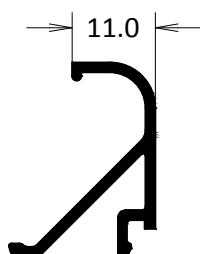
Parclose arrondie 21mm


F5026

Parclose droite 11mm


F5027

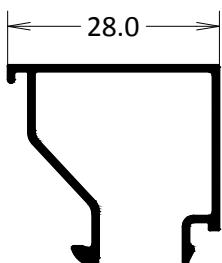
Parclose arrondie 11mm



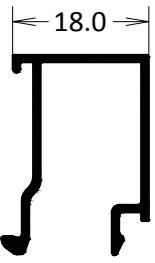
REF	VIDE	J.EXT	REMPISSAGE	JOINT INT
F5015 F5017	18	J5003	3,4,5,6, 7,8,9,10 MM	J5008 J5006 J5005
F5018 F5019	25		10,11,12,13, 14,15,16,17 MM	J5008 J5006 J5005
F5016	28		13,14,15,16, 17,18,19,20 MM	J5008 J5006 J5005
F5026 F5027	35		24,25,26,27 MM	J5008 J5006 J5005

F5032

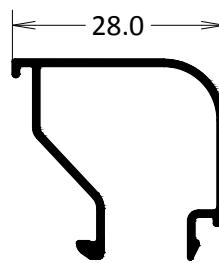
Parclose droite 28mm

**F5033**

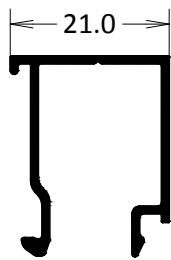
Parclose droite 18mm

**F5034**

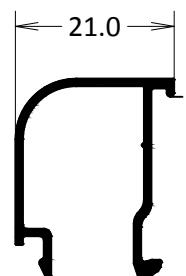
Parclose arrondie 28mm

**F5035**

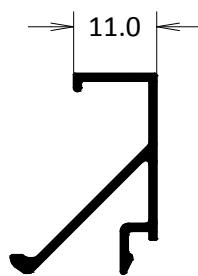
Parclose droite 21mm

**F5036**

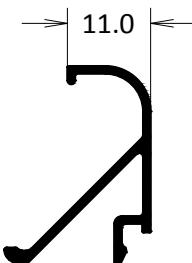
Parclose arrondie 21mm

**F5037**

Parclose droite 11mm

**F5038**

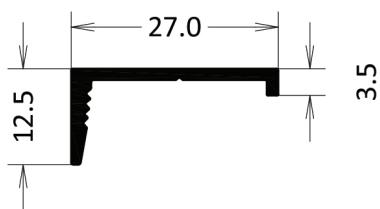
Parclose arrondie 11mm



REF	VIDE	J.EXT	REMPISSAGE	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

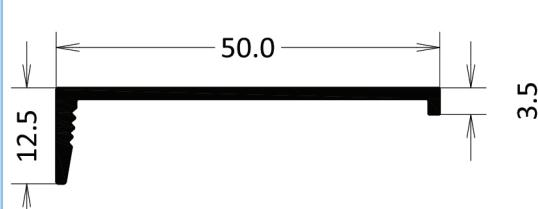
D9012

Couvre-joint droit de 27mm



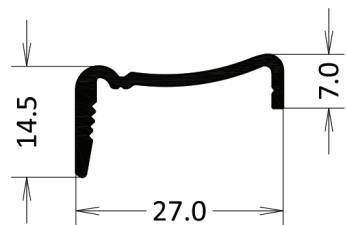
D9013

Couvre-joint droit de 50mm



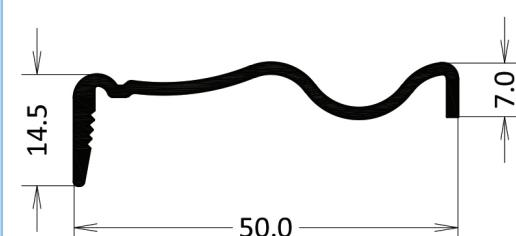
D9014

Couvre-joint mouluré de 27mm



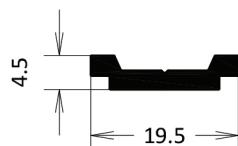
D9015

Couvre-joint mouluré de 50mm



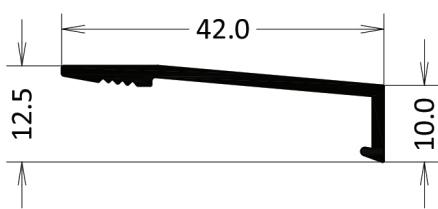
D9024

Tige de crémone



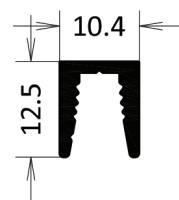
D9016

Bavette de 42mm



JL3007

Raccord entre dormants

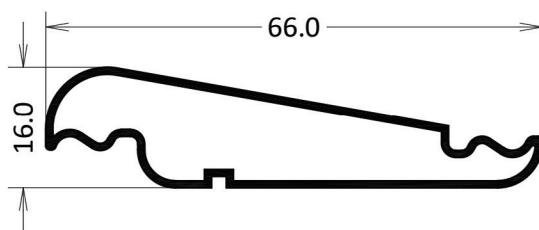


RX40032

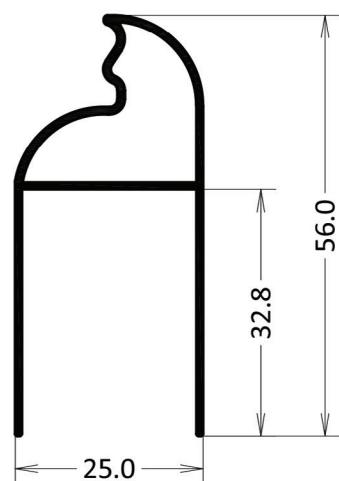
Lame pour persienne orientable avec joint

**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

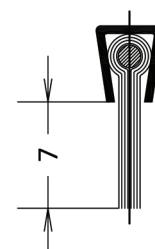
Joint de battue pour porte



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

**A5008**

Paire d'embouts pour profilé F5013



A5052

Paire d'embouts pour profilé F5030

**A6009**

Déflecteur

**A5011**

Angle vulcanisé - joint barrière

**A5012**

Équerre d'affleurement en inox pour F5001, F5004P, F5005P et F5006P

**A5016**

Paumelle à 2 branches pour porte à recouvrement

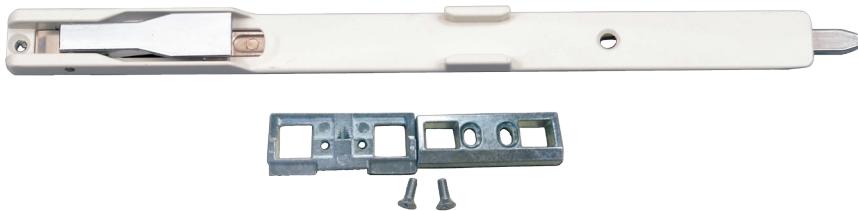
**A5017**

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

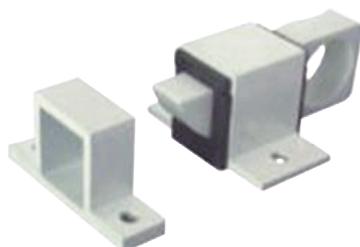


A5018

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

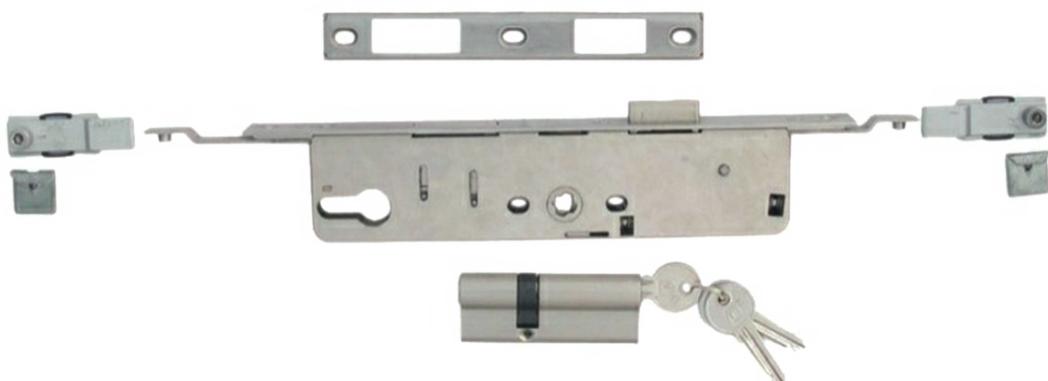
Serrure complète à 1 point avec cylindre et gâche

**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)

**A5047**

Point de fermeture supplémentaire

**A5056**

Crémone à clé complète avec accessoires de fermeture à verrouillage latéral

**A5046**

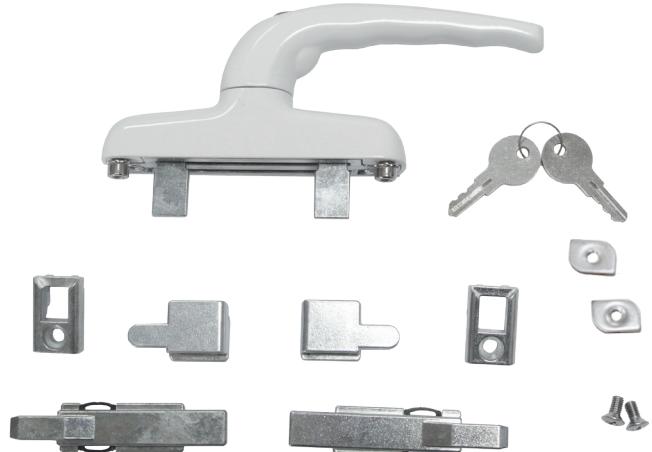
Gâche haute et basse pour points de fermeture supplémentaires

**A5048**

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

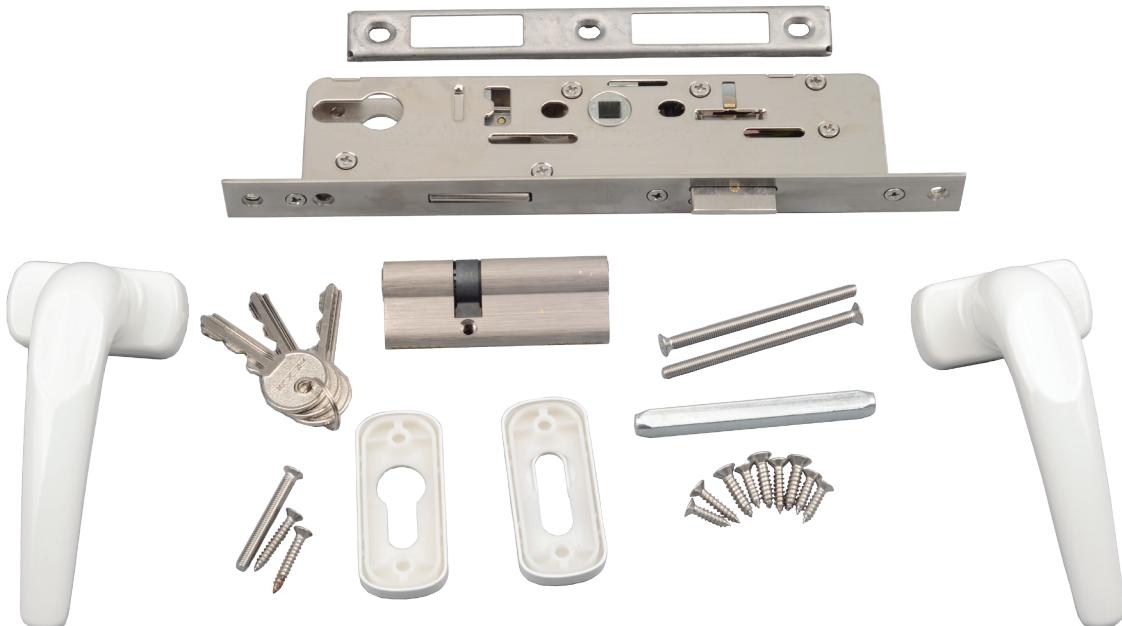
**A5057**

Crémone à clé complète avec accessoires de fermeture à verrouillage vertical



AK5003

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



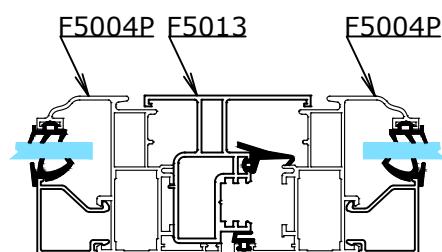
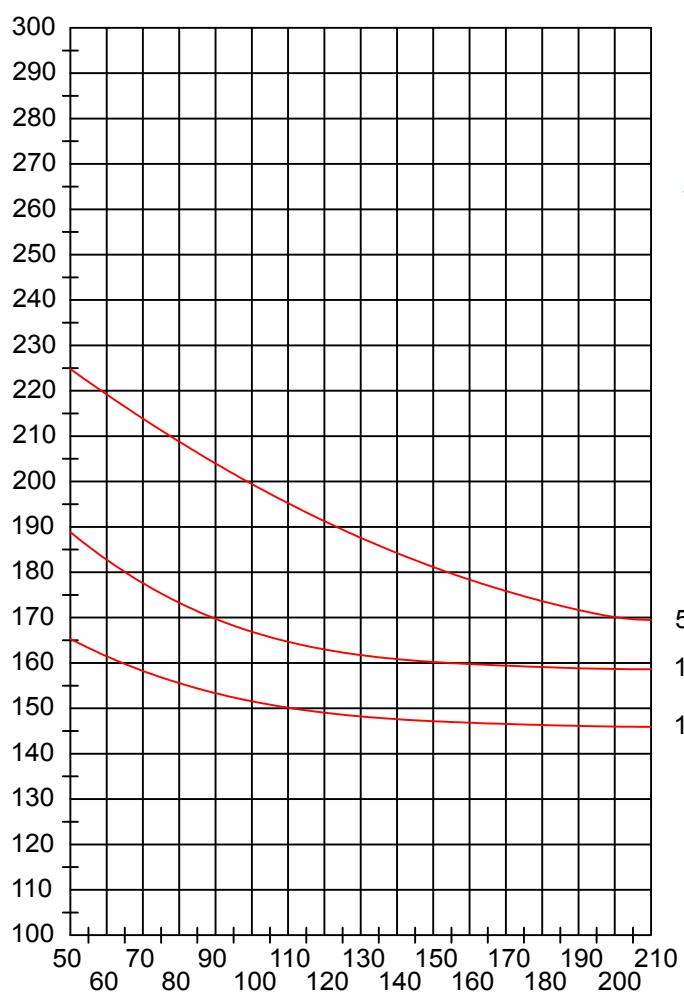
AK5004

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



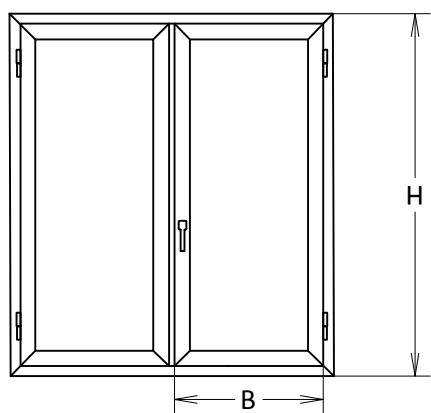
04

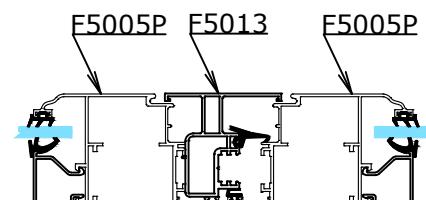
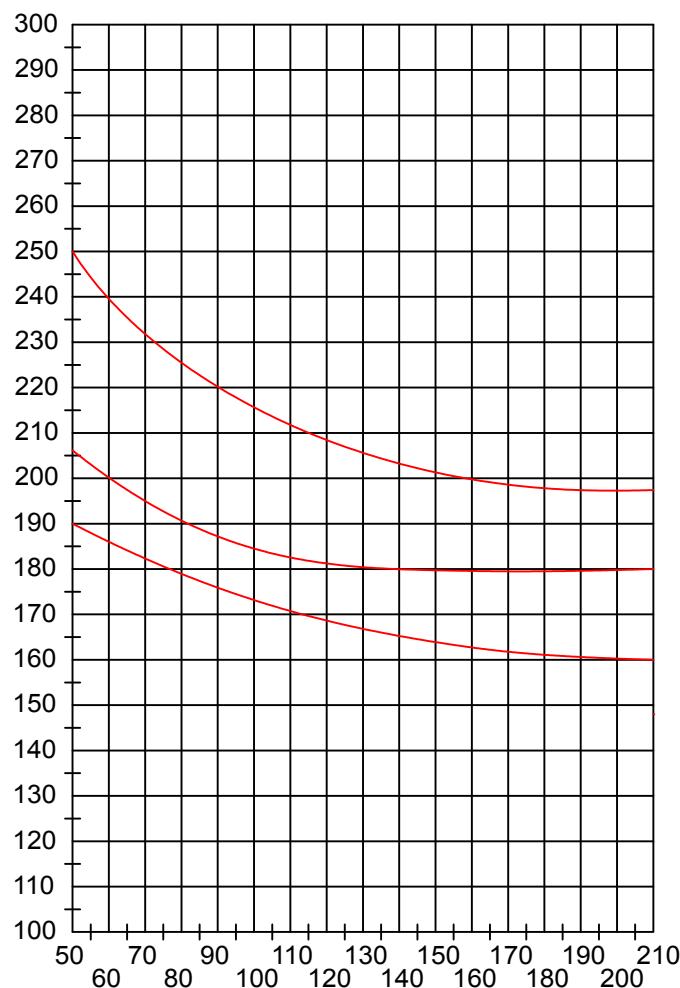
LIMITE D'UTILISATION DES PROFILES

Hcm

$$Jx \text{ tot} = 28.31 \text{ cm}^4$$

500 Pa
1000 Pa
1500 Pa

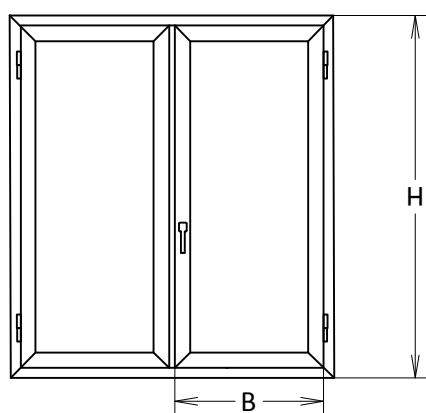
Bcm

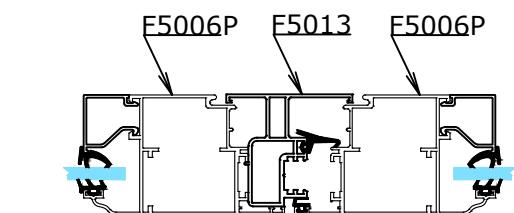
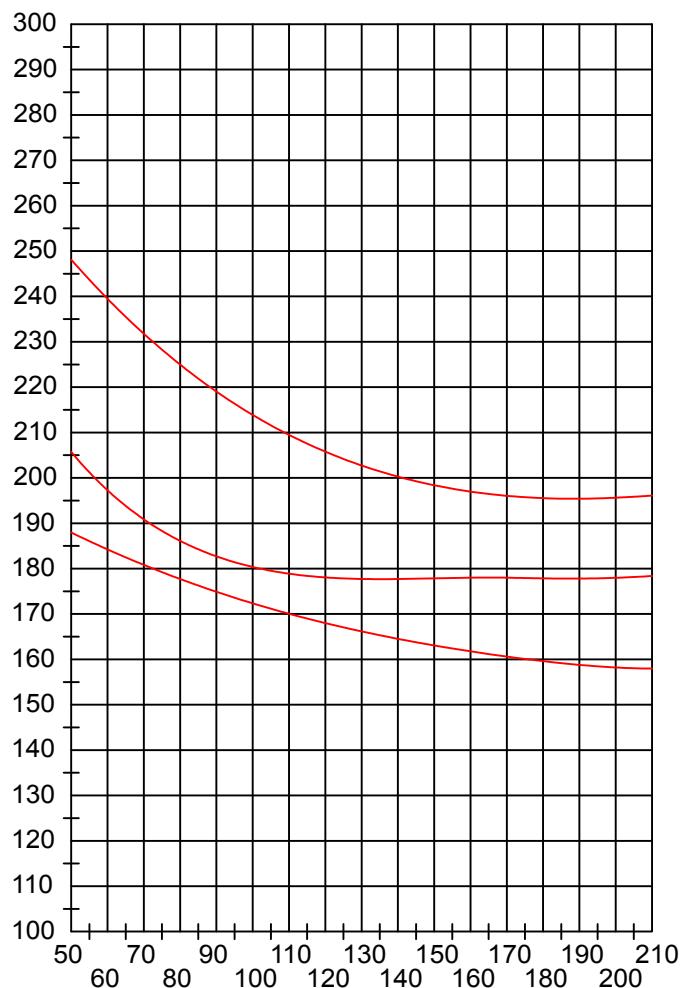
Hcm

 $J_x \text{ tot} = 60.89 \text{ cm}^4$

500 Pa

1000 Pa

1500 Pa

Bcm


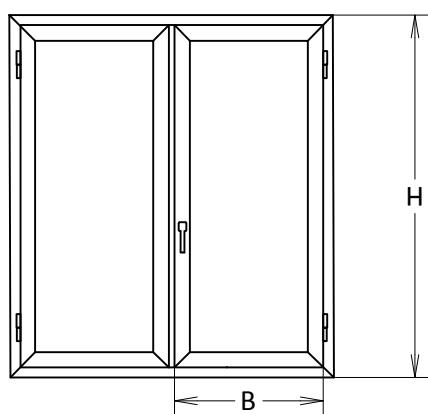
Hcm

$$Jx \text{ tot} = 58.85 \text{ cm}^4$$

500 Pa

1000 Pa

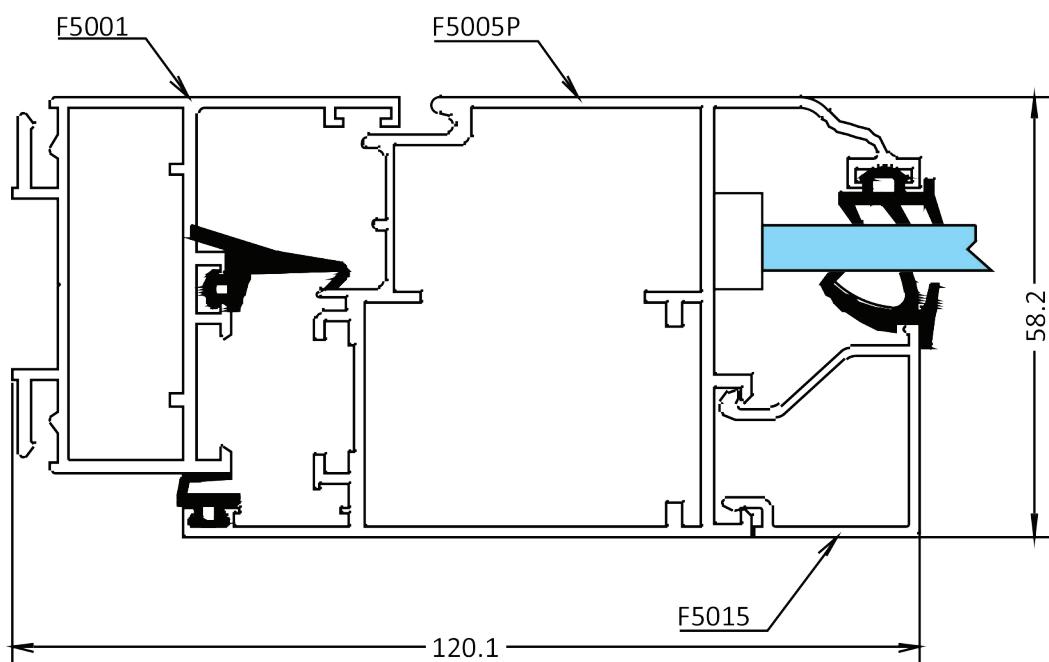
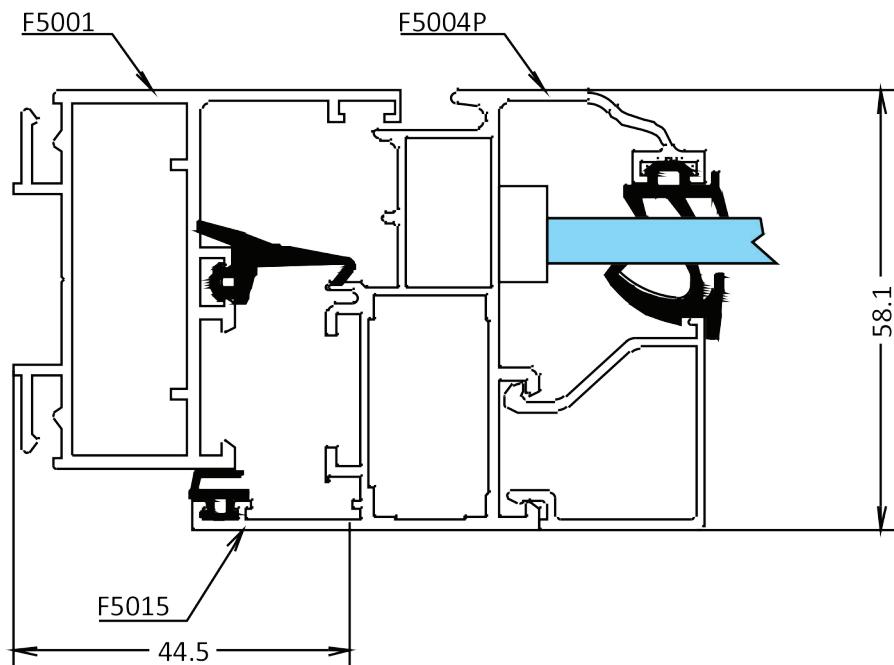
1500 Pa

Bcm

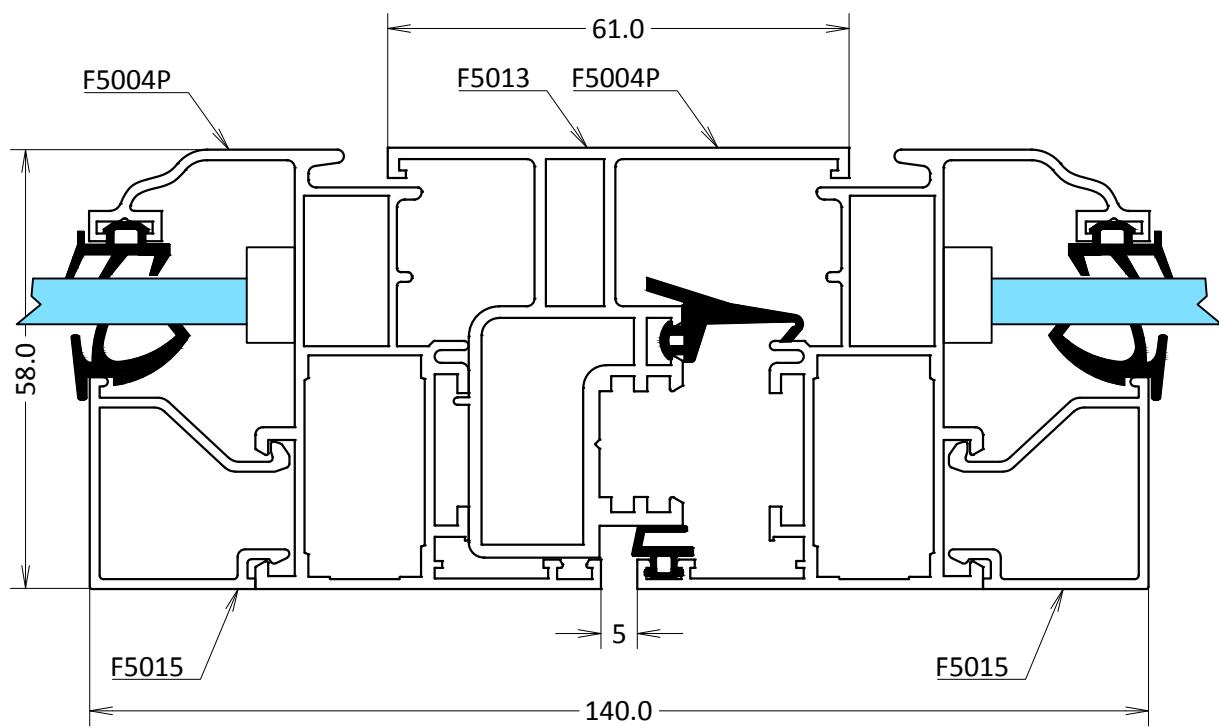
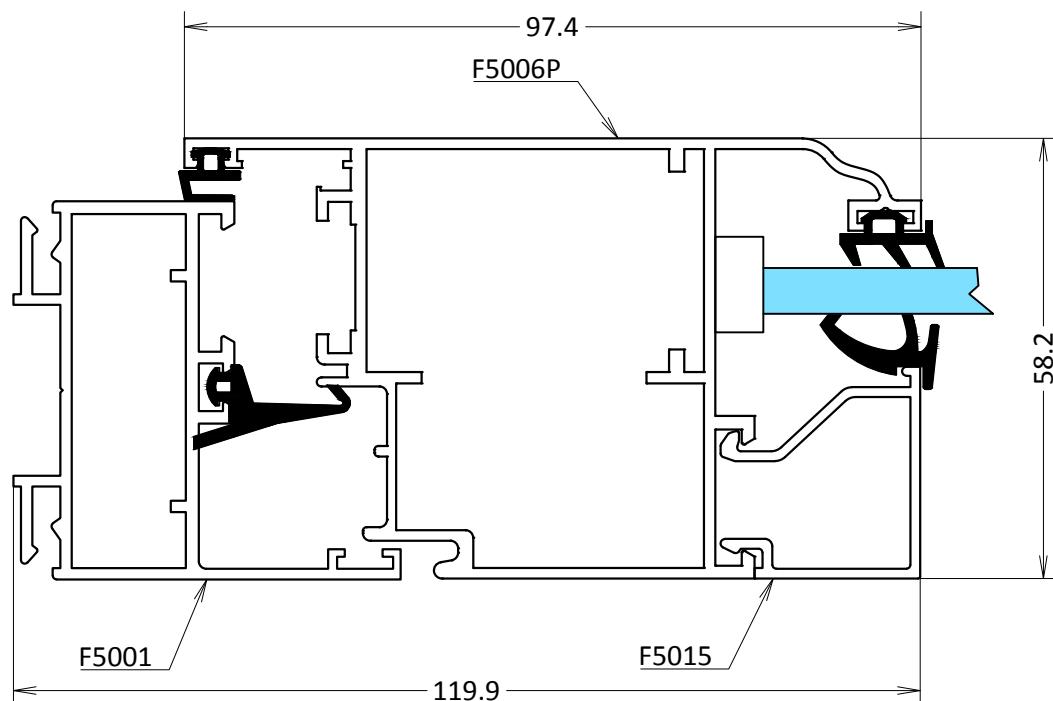
04

COUPES

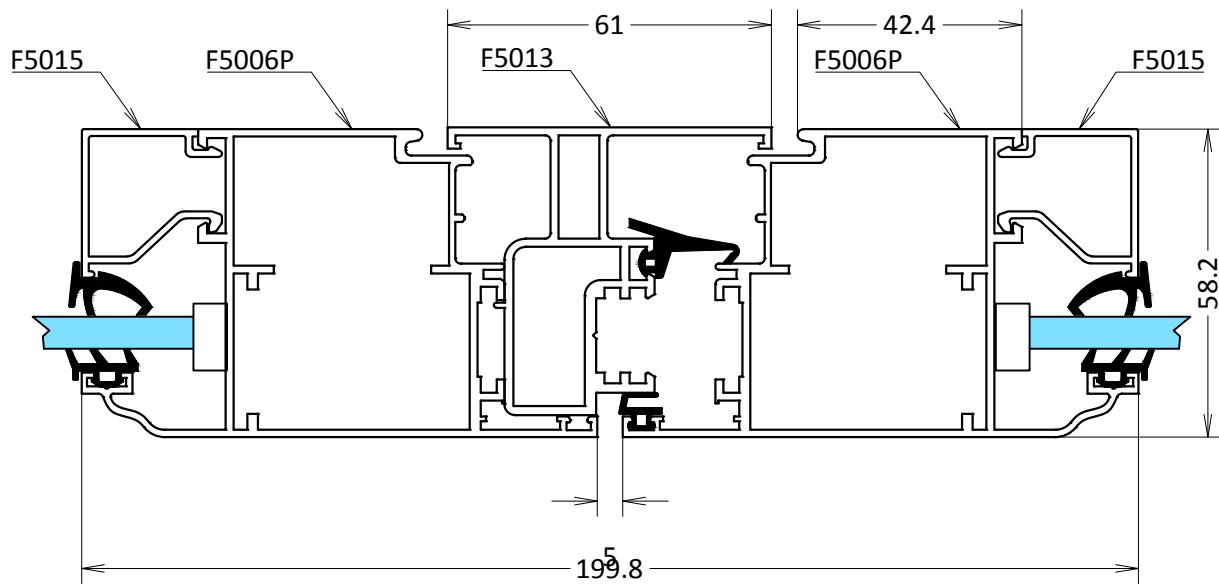
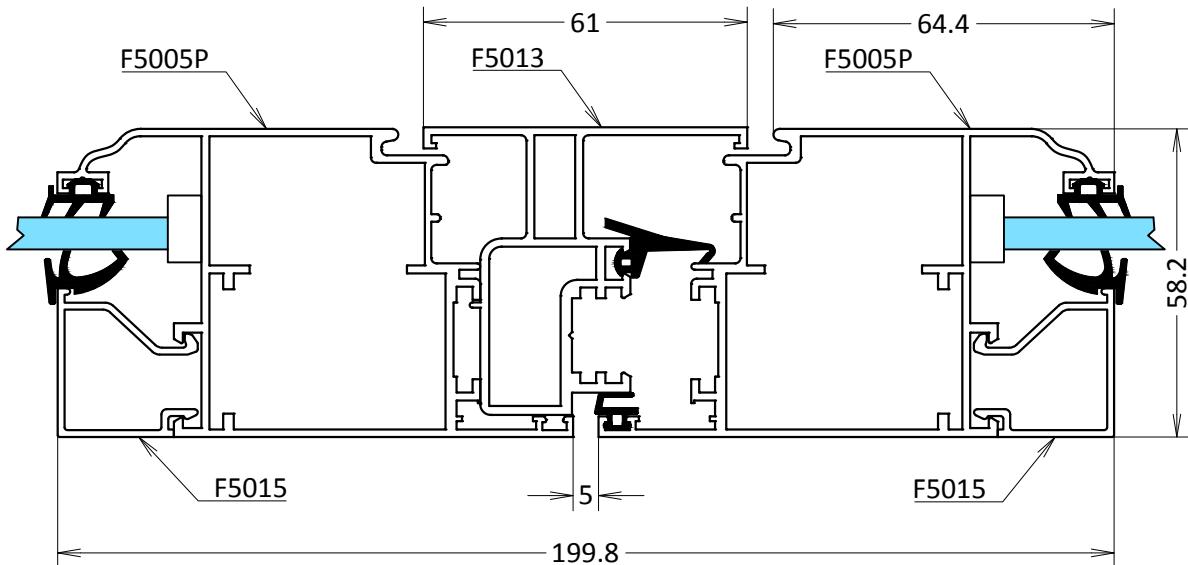
TITRE



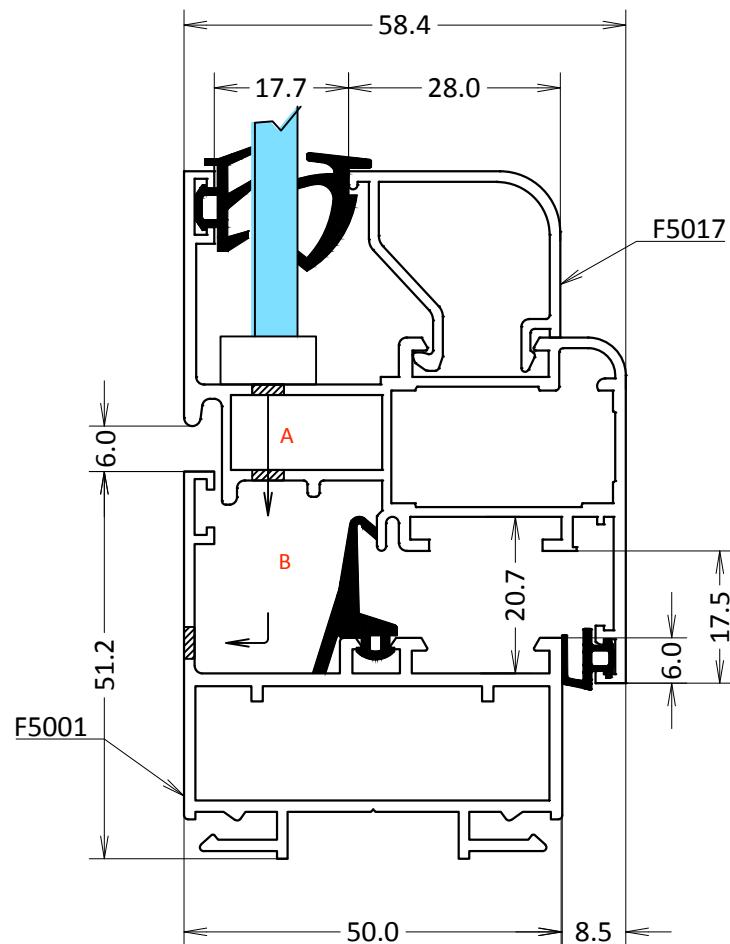
TITRE



TITRE



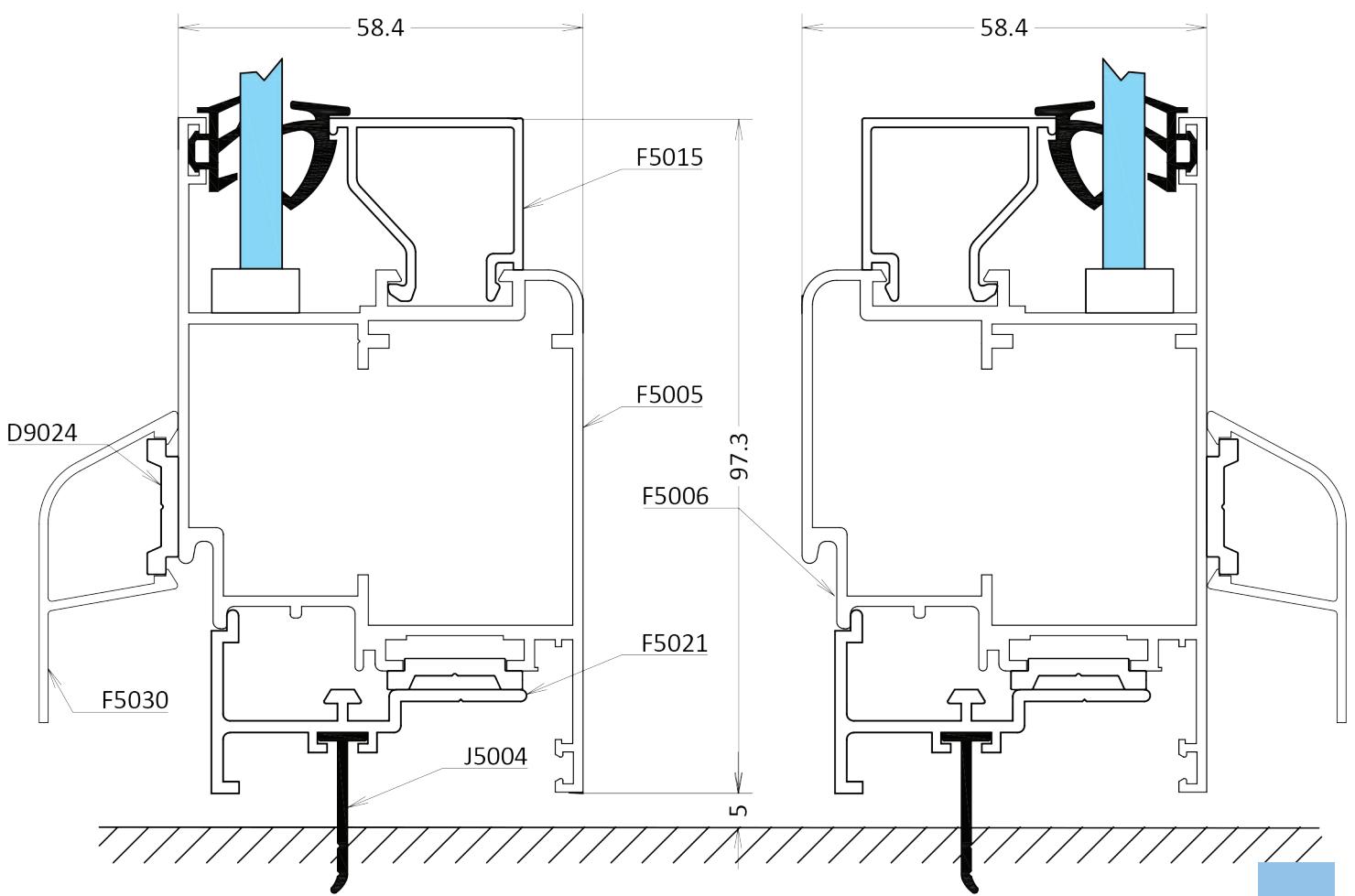
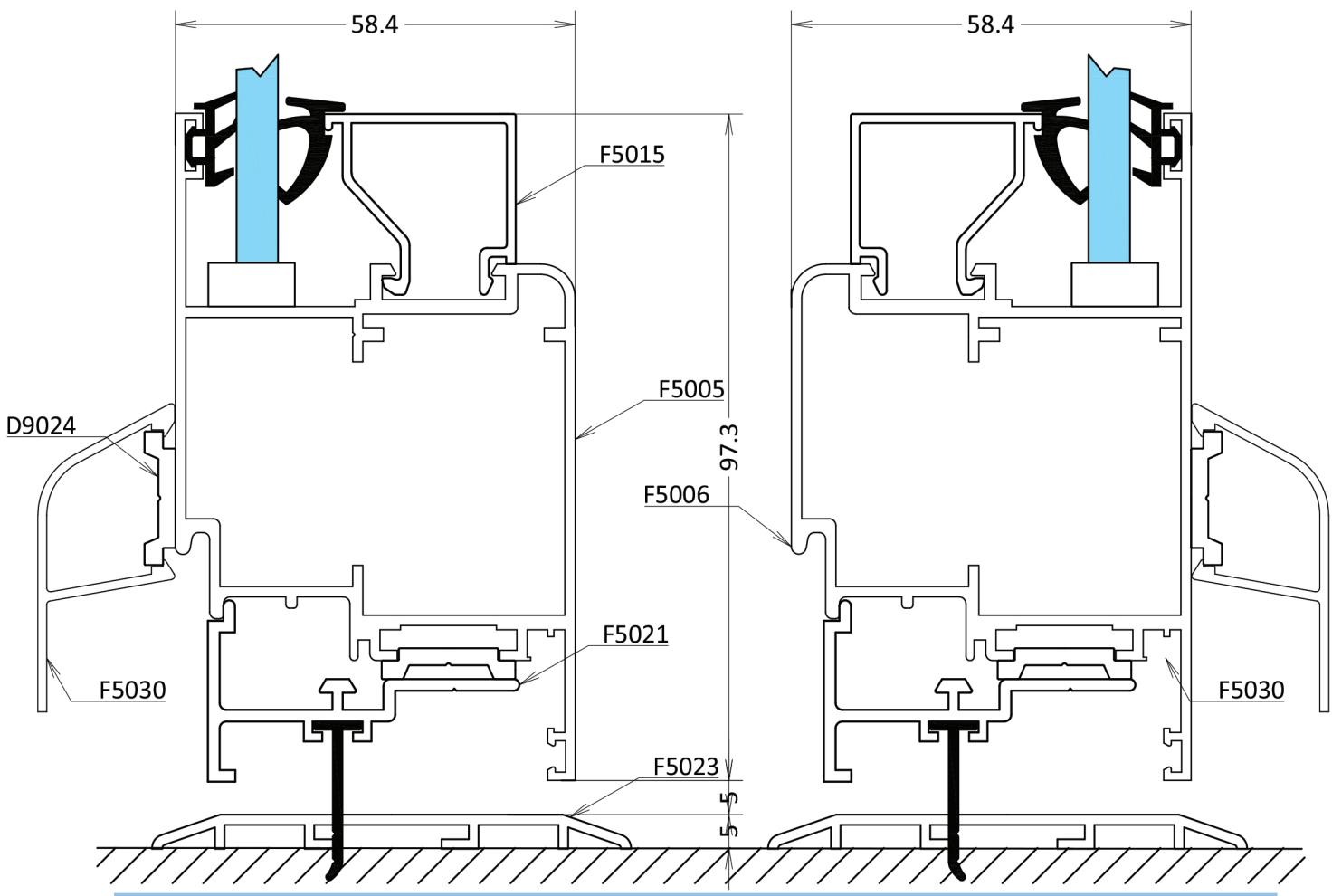
TITRE

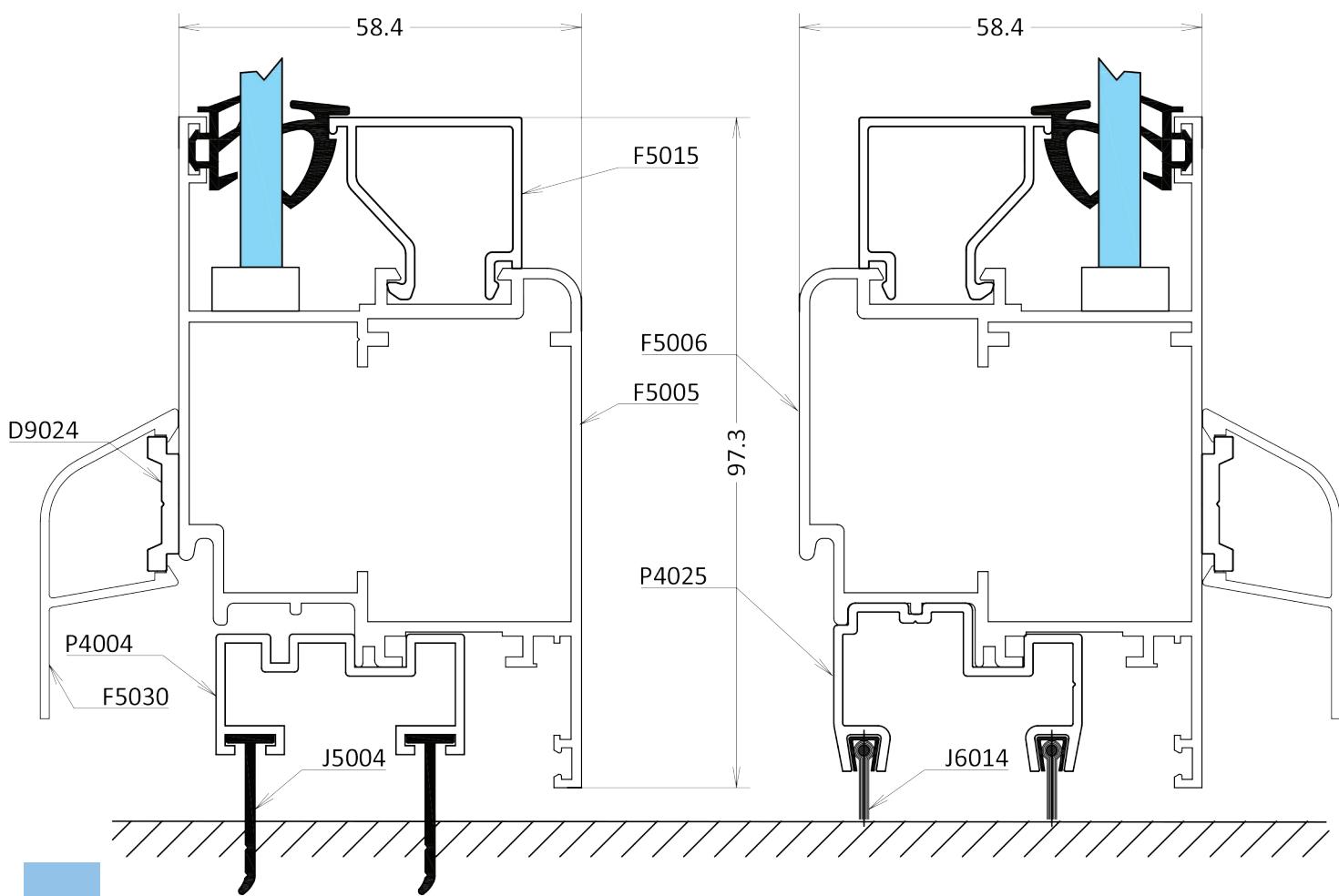
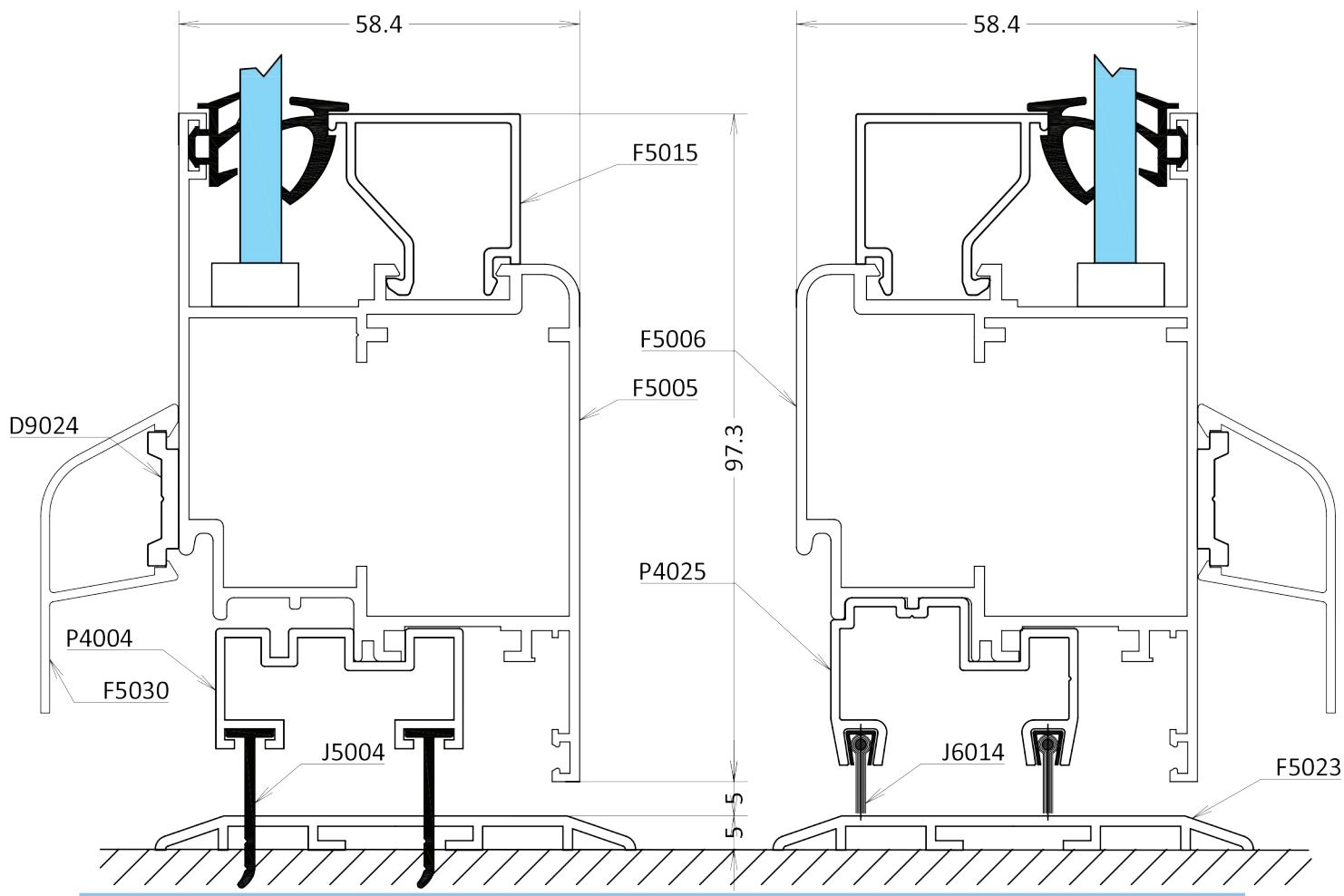


NOTE

A : drainage ouvrant: les deux lumieres doivent etre decalee de 100mm

B : drainage dormant





06

COUPES & DEBITS

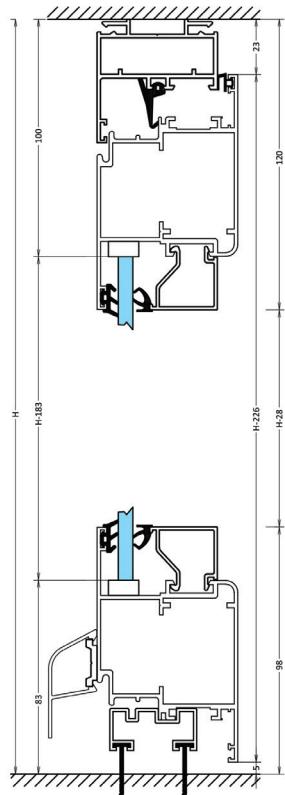
NOTE

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°
Option *	Porte-brosse	1	90°	L - 93	90°

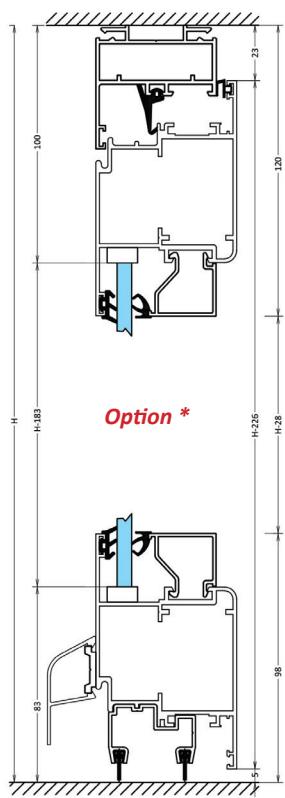


JOINTS

REF.	DESIGNATION	QTE	DIMENSIONS
J5001	Joint barriere	1	1L + 2H
J5002	Joint de battue	1	1L + 2H
J5003	Joint a clipper	1	2L + 2H
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
Option *	Balai en nylon haute résistance	1	2L + 2H

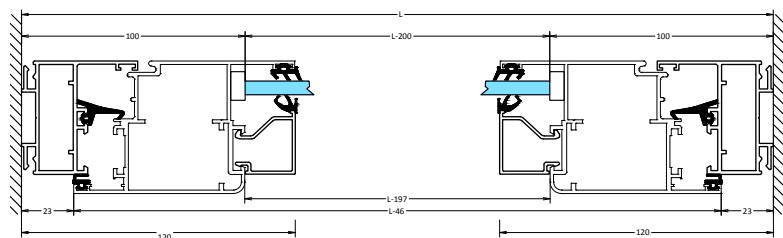
ACCESOIRES

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	
A5021	Bequille double	1	Kit de fermeture serrure 3 points
A5043	Serrure 3 point porte legere (35mm) + cylindre (80mm) + gache pour F5005 et F5006	1	

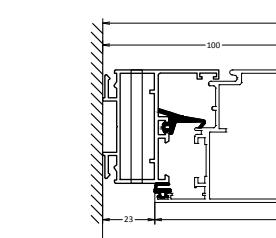
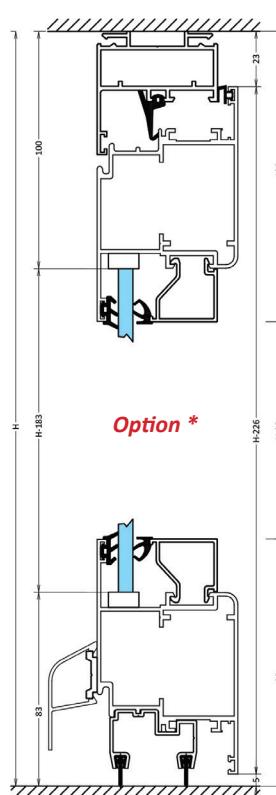
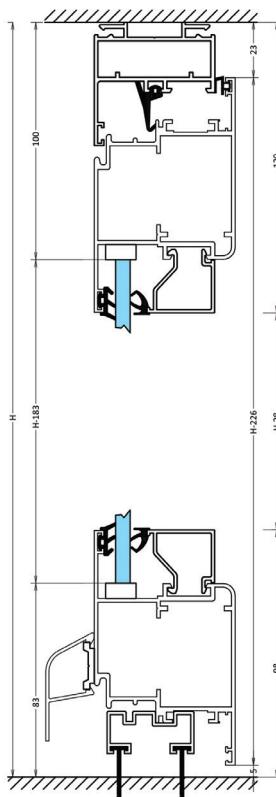


VITRAGE

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



FICHE NOMENCLATURE PORTE LEGERE 2 VANTAUXT



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	Intermediaire 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	
A5018	Paumelle 3 branches	6	
A5002	Equerre pour F5001 F5002 F5010 et F5004	2	K5046-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	
A5017	Paumelle 2 branches	6	
A5021	Bequille double et entrée cylindre	1	K5035-Kit de fermeture serrure 1 point
A5042	Serrure 1 point porte legere (35mm) + cylindre (80mm)+ gache pour F5005 et F5006	1	
A5015	Verrou semi fixe porte et gache	1	
A5021	Bequille double et entrée cylindre	1	
A5043	Serrure 3 point porte legere (35mm) + cylindre (80mm)+ gache pour F5005 et F5006	1	K5036 - Kit de fermeture serrure 3 points
A5015	Verrou semi fixe porte et gache	2	

K5044 - Kit de montage OF 2 vtx porte
K5046-Kit de montage OF 2 vtx porte
K5035-Kit de fermeture serrure 1 point
K5036 - Kit de fermeture serrure 3 points

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°
P4025	Porte-brosse	1	90°	L - 93	90°

Option *

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
J6014	Balai en nylon haute résistance	1	2L + 2H

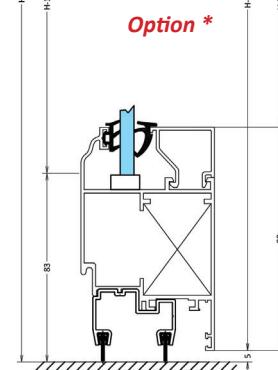
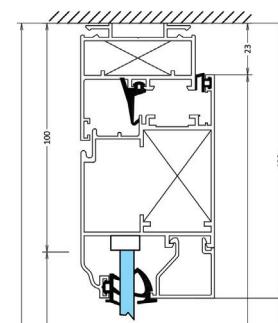
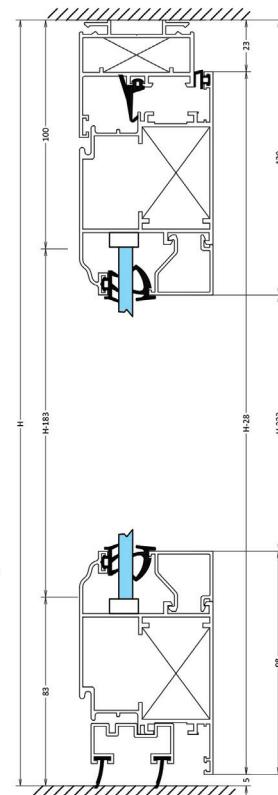
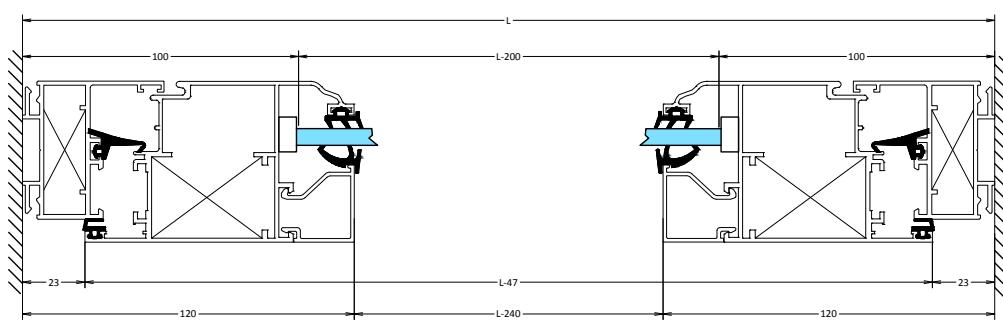
Option *

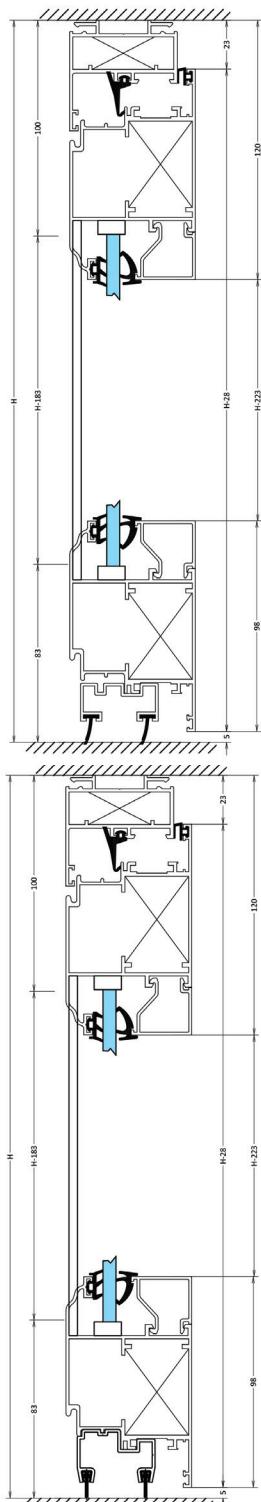
ACCESOIRES

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 VANTAUXT**

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

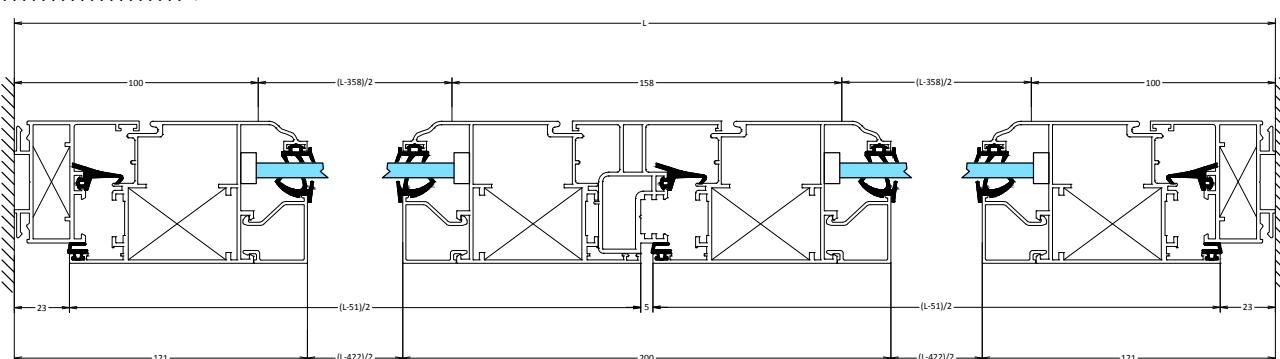
REF.	DESIGNATION	QTE	DIMENSIONS
J5001	Joint barriere	1	1L + 3H
J5002	Joint de battue	1	1L + 3H
J5003	Joint a clipper	1	2L + 4H
J5006	Joint a bourrer 8 mm.	1	2L + 4H
J5004	Joint pour profilé bas de porte	1	2L

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



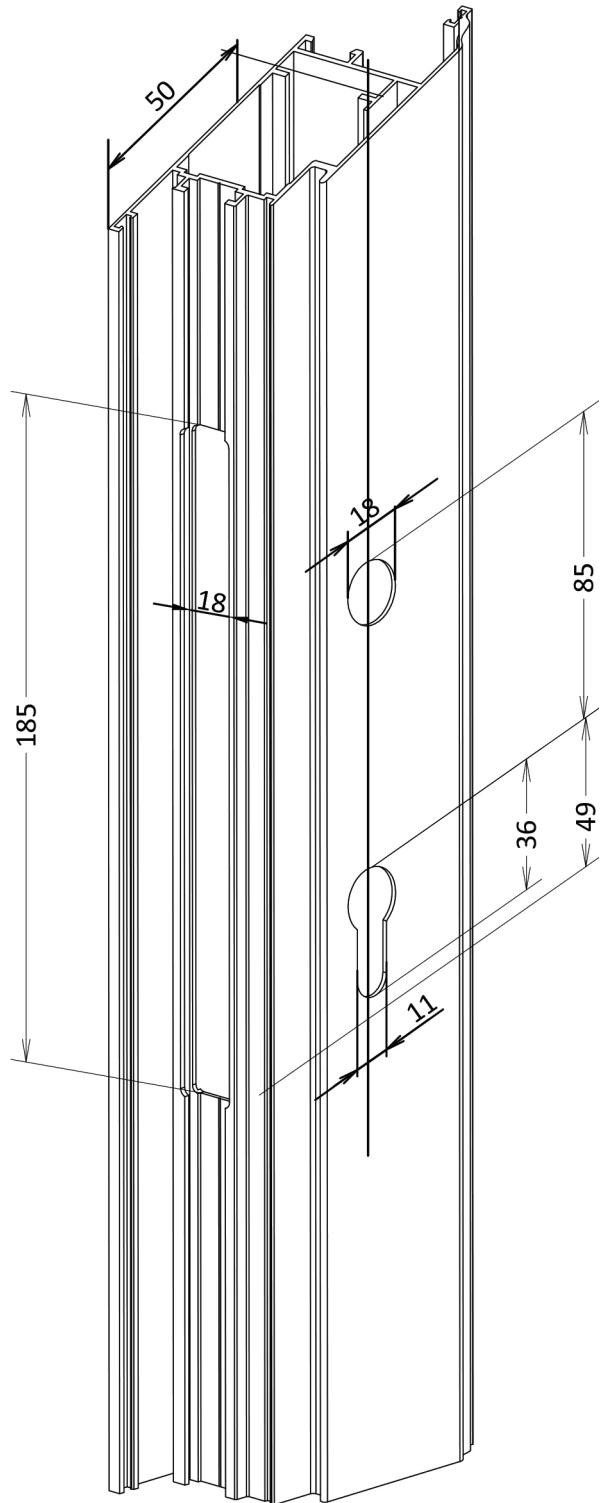
FICHE NOMENCLATURE
FENETRE 1 VANTAIL

PORTE NOMENCLATURE
FENETRE 2 VANTAUX

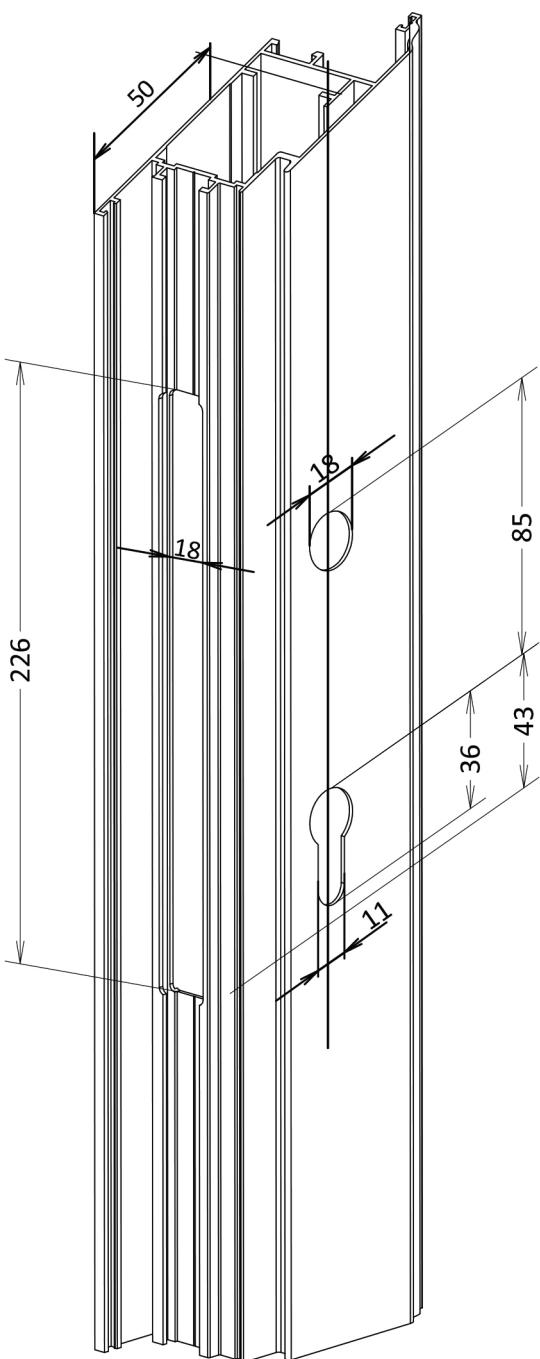
07

PLANS D'USINAGE

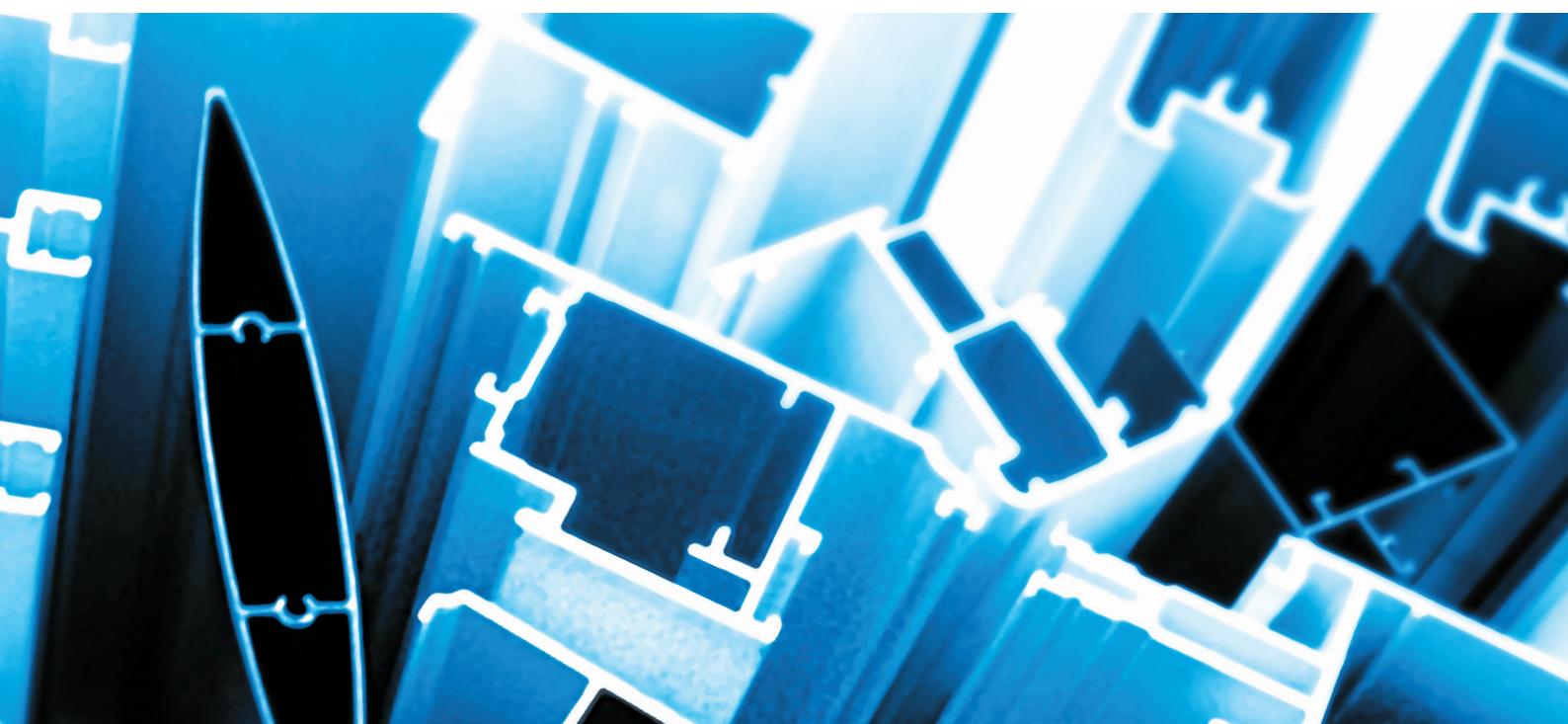
**F5005P: USINAGE A REALISER
SUR LA FRAISEUSE A COPIER
REF DE A SERRURE = AK5042**



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



NOTE



REXAL[®]

www.alu-rexal.com