

SOLEAL PY

CONCEPTION



SOLEAL

Édition 2^{ème} trimestre 2012

Porte

■ Le concept du produit	P. 4
■ Les performances	P. 10
• Les performances thermiques	P. 10
• Les performances d'étanchéité (AEV)	P. 15
• Les performances mécaniques	P. 16
■ Les inerties	P. 17
■ Les applications	P. 21
• Porte simple action	P. 21
• Porte simple action Renforcée	P. 47
• Porte simple action Tube APD	P. 61
• Porte va et vient	P. 77
• Porte va et vient Tube APD	P. 87
■ Options	P. 94
• Concept des drainages	P. 94
• Applications sans seuil	P. 96
• Applications avec seuil plat 525053	P. 97
• Applications avec seuils bâtiment 525059 - 525060	P. 98
• Inverseur de feuillure, profilé de composition et de liaison	P. 99
• Intégration porte dans façade MX	P. 101
• Traverse d'ouvrant	P. 102
• Choix des embouts de seuils	P. 103
• Bouchons étanchéité porte brosse 525050 sur application ouvrant périphérique	P. 105
• Bouchons d'étanchéité bas 740048-740049	P. 106
• Anti-pince doigts	P. 107
• Choix des équerres et embouts	P. 108
• Choix des outils	P. 109
• Choix des serrures	P. 110
• Choix des béquilles et poignées de tirage	P. 111
• Prise de cotes	P. 112

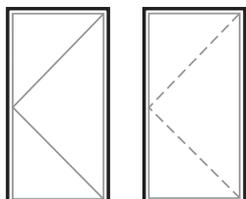
• Vantail semi-fixe	P. 113
• Vantail de service : serrure 1 point	P. 114
• Vantail de service : serrure 2 points cylindre	P. 115
• Vantail de service : kit serrure 3 points	P. 116
• Vantail de service : serrure modulaire 3 points ou plus	P. 117
• Choix serrures : applications porte SA sur paumelles et pivot frein déporté	P. 118
• Choix des serrures : applications porte V V	P. 119
• Choix des serrures : applications porte SA Tube APD sur crapaudine	P. 120
• Choix des serrures : applications porte V V Tube APD sur crapaudine	P. 121
• Choix des serrures et condamnations	P. 122
• Choix des serrures, béquilles et poignées	P. 123
• Ventouse en applique : Porte SA et Renforcée	P. 129
■ Abaques et quincaillerie	P. 132
• Environnement paumelle en feuillure	P. 132
• Choix et répartition des paumelles en feuillure	P. 133
• Poids maxi. par vantail avec paumelles en feuillure 2 lames 910001 : 90Kg	P. 134
• Poids maxi. par vantail avec paumelles en feuillure 2 lames 910002 : 130 Kg	P. 135
• Poids maxi. par vantail avec paumelles en feuillure 3 lames 910003 : 150 Kg	P. 136
• Poids maxi. par vantail avec paumelles en feuillure 2 lames 910001 : 90 Kg - Porte SA Renforcée	P. 137
• Poids maxi. par vantail avec paumelles en feuillure 2 lames 910002 : 130 Kg - Porte SA Renforcée	P. 138
• Poids maxi. par vantail avec paumelles en feuillure 3 lames 910003 : 150 Kg - Porte SA Renforcée	P. 139
• Environnement paumelle en applique : axe à 36 mm pour pivot frein de sol déporté	P. 140
• Pivot frein de sol centré	P. 142
• Crapaudine application : Porte V V avec plinthe et ouvrant périphérique	P. 143
• Crapaudine application : Porte SA et V V Tube APD avec plinthe et ouvrant périphérique	P. 145
• Socle crapaudine Porte Tube APD	P. 148
• Pivot Haut : Porte SA Tube APD	P. 150
• Pivot Haut : Porte SA et V V Tube APD	P. 151
• Limiteur d'ouverture BJ1266	P. 152

■ Abaques et quincaillerie	P. 153
• FPI et portes pour accès aux personnes handicapées ou à mobilité réduite	P. 153
• FPI : Porte SA avec Ouv. 700048 ou 700049 et Porte SA Renforcée Ouv. FPI 700109 ou 700110	P. 154
• FPI : Porte V V avec ouvrant FPI 700050	P. 155
• FPI : Porte SA Tube APD avec ouvrant FPI 700048 ou 700049	P. 156
• FPI : Porte V V Tube APD avec ouvrant FPI 700050	P. 157
■ Les prises de volume	P. 158
• Choix des parclofes	P. 158
■ Unité de passage	P. 160
■ Environnement pose	P. 166
• Principe de fixation des tapées	P. 166
• Mise en œuvre avec tapées : doublage 80 - 100 mm	P. 167
• Mise en œuvre avec tapées : doublage 120 - 140 mm	P. 168
• Mise en œuvre avec tapées : doublage 160 mm	P. 169
■ Situation de pose	P. 170
■ Nœuds échelle 1/1	P. 173
■ Récapitulatif accessoires	P. 186
■ Récapitulatif visserie	P. 191
■ Récapitulatif joints	P. 192
■ Récapitulatif outillages	P. 193
■ Récapitulatif profilés	P. 194
■ Abréviations	P. 208
■ Documents de référence	P. 209
■ Maintenance et entretien	P. 210

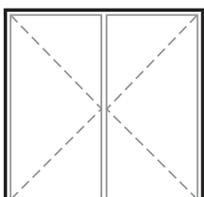
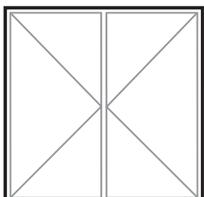
Le concept du produit

Principe de portes

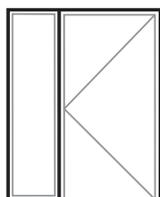
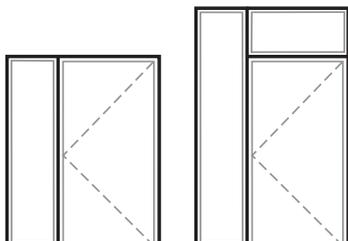
Porte 1 vantail simple action



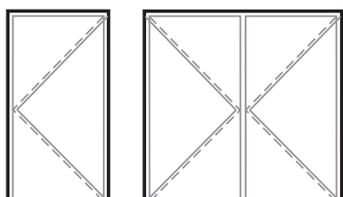
Porte 2 vantaux simple action ou indépendante



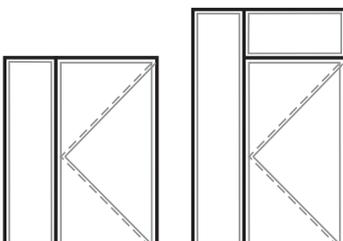
Porte 1 vantail simple action dans ensemble menuisé



Porte 1 et 2 vantaux va et vient



Porte 1 vantail va et vient dans ensemble menuisé

**LE CONCEPT ET DESCRIPTIF PORTE SOLEAL**

Gamme permettant le respect de la norme NF EN14351-1 (marquage CE fenêtre et portes extérieures).

Concept de porte à rupture thermique totale, 1 et 2 vantaux, en module de 55 mm dormant et ouvrant, avec ferme porte invisible et différent choix de seuil, plat et PMR étanche.

LES DORMANTS

Profilés tubulaires symétriques à 3 chambres de 55 mm à rupture thermique.

Principe modulaire dormant / ouvrant autour d'une cage d'équerre de 38 mm. Un profilé mono chambre à rupture thermique, utilisable en dormant ou traverse haute dans le cas d'ensembles menuisés, permet la réalisation d'applications avec un ferme porte intégré.

La rupture thermique centrée est obtenue par une double barrette sertie de 20 mm en PA6.6 chargée à 25% de fibre de verre. Les profilés intérieurs et extérieurs liaisonnés par les barrettes permettent la bicoloration.

Deux possibilités d'assemblage

L'équerre permet l'assemblage en coupe d'onglet par sertissage ou goupilles à visser inox type Torx.

Cinq principes de dormant :

Dormant de 38 avec double rainures parclose

Dormants de 38 et 15 avec double rainures permettant le clippage de tôle 15/10, et le montage de couvre joint, bavette et de tapées de doublage.

Dormants de 38 avec la toile intérieure et extérieure de 3 mm (dite Renforcée) avec doubles rainures permettant le clippage de tôle 15/10, et le montage de couvre joint, bavette et de tapées de doublage.

Dormants de 38 pour intégration dans mur rideau Géode (uniquement sertissage)

LES OUVRANTS

Profilés tubulaires symétriques à 3 chambres de 55 mm.

La rupture thermique centrée est obtenue par une double barrette sertie de 20 mm en PA6.6 chargée à 25% de fibre de verre. Les profilés permettent des compositions d'ouvrants (3 cotés) avec plinthe ou périphérique (4 cotés), ainsi que l'ouverture intérieure et extérieure sur paumelles pour solution simple action ou indépendante.

Des profilés spécifiques permettent l'ouverture en **va et vient** et **anti-pince doigts** avec un écartement entre chaque vantail de 23 mm.

Un profilé montant tubulaire à rupture de pont thermique (dite **Version Tube**) assure la fonction Anti Pince Doigts coté rotation.

Un pivot spécifique assure 3 fonctions : rotation, assemblage des ouvrants et réglage.

Deux profilés ouvrant avec la toile intérieure et extérieure de 3 mm (dite **Renforcée**) permettent de réaliser des ouvrants de porte d'une hauteur de 2.60 m (suivant abaques).

Les profilés intérieurs et extérieurs liaisonnés par les barrettes permettent la bicoloration.

Deux possibilités d'assemblage

L'équerre permet l'assemblage en coupe d'onglet des ouvrants périphériques par sertissage ou goupilles à visser inox type Torx.

Des doubles embouts permettent l'assemblage de plinthe ou traverses intermédiaires en coupe droite.

Prise de volume

Principe de parclose à pelle alu sur alu.

L'ensemble des 7 joints sont tournant, 1 joint extérieur et 6 joints intérieurs (noir ou gris 7040).

Prise de volume de 4 à 42 mm sans élargisseur de feuillure, de 44 mm à 70 mm avec élargisseur.

Étanchéité**Ouverture sur paumelles :**

L'étanchéité entre dormant et ouvrant est sur le principe d'une double barrière par joint tournant (noir ou gris 7040) thermo plastique vulcanisé (TPV).

Ouverture va et vient et anti-pince doigts :

Par joint thermo plastic ou double joint brosse

Ouverture version Tube APD :

Par un joint thermo plastic à double lèvres, coté rotation.

Seuils :

Plats > par joints brosse

PMR bâtiment > en ouverture intérieure et extérieure par double joints brosse et joint de battement TPV

PMR résidentiel > uniquement en ouverture intérieure 1 vantail par double joint de battement TPV

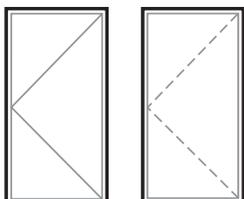
Drainage

Deux solutions : drainage en façade par trous oblongs et protégés par un déflecteur.

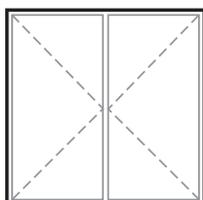
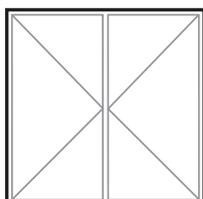
Le concept du produit

Principe de portes

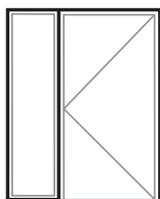
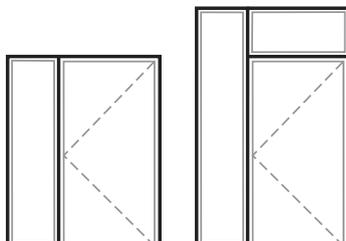
Porte 1 vantail simple action



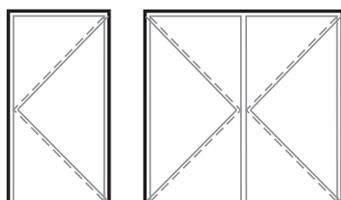
Porte 2 vantaux simple action ou indépendante



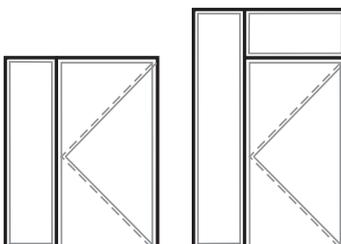
Porte 1 vantail simple action dans ensemble menuisé



Porte 1 et 2 vantaux va et vient



Porte 1 vantail va et vient dans ensemble menuisé



Drainage caché évitant l'utilisation de déflecteurs sur les dormants et les traverses.

■ ACCESSOIRES

L'ensemble de la visserie est à empreinte Torx.
Les accessoires et joints visibles de l'extérieur sont disponibles en noir ou gris 7040. Les joints caches rainures sont en gris 7035.

Béquilles et poignées

Béquille double avec rosette et double sur plaque avec carré de 8 mm
Béquille et poignée de tirage sur plaque.
Béquille double avec saillie réduite pour volet roulant extérieur.
Poignée de tirage (modèle déposé)

Serrures

Une offre de base avec une serrure 1 point ½ tour pêne dormant ou à rouleau pêne dormant.

Une offre serrure multi points, dotée d'une tête avec fourreau isolant pré monté et une tringle isolante rigide (système breveté), qui assure la continuité de la rupture de pont thermique sur toute la hauteur. L'offre est compatible avec le montant serrure de la porte fenêtre SOLEAL.

L'offre serrure 3 points et multi points :

L'offre permet à souhait d'ajouter des points de verrouillages supplémentaires, pêne à bascule de face ou vertical pour des portes de grande hauteur. La serrure 3 points avec relevage permet le verrouillage des points en relevant la béquille.

Le kit serrure

Principe d'un conditionnement unique et complet d'une serrure 3 points avec clameaux pré montés et tringles débitées et usinées.

Le kit serrure permet d'éviter toutes les opérations de débit et de montage d'une serrure multi points classique, des points de verrouillages supplémentaires peuvent être ajoutés dans le cas de porte de grande hauteur.

■ LES ARTICULATIONS

Paumelles

Montage en feuillure

Paumelles en feuillure 2 ou 3 lames avec réglages invisibles
L'axe des paumelles de diamètre 12 mm permet de reprendre des charges par vantail jusqu'à 150 kg. L'assemblage des paumelles se fait sans usinage, par insert glissé dans les rainures ouvrant et dormant.

Un outil adapté à la paumelle permet un réglage en hauteur de la porte en position fermée sur chantier.

Montage en applique

Paumelles en appliques 2 lames, permettent les ouvertures sur pivot frein au sol avec axe déporté de 36 mm. Usinage par gabarit de perçage.

Pivot frein au sol

Pivot au sol avec arrêt à 90°, force 2 à 4, pour porte va et vient avec plinthe et ouvrant périphérique jusqu'à 150 kg par vantail.
Avec axe déporté de 36 mm poids par vantail jusqu'à 100 kg.

Crapaudine au sol

Permet la rotation en partie basse pour la porte Anti Pince Doigt, peut être associé à un support de crapaudine monté avec le seuil plat.

Ferme porte invisible

Le ferme porte hydraulique invisible de force 3 à 6 est encastré dans la traverse haute du dormant en châssis simple ou ensemble menuisé.

Il permet un blocage de la porte à 90° et une butée de réglage intégrée à la glissière permet d'en limiter l'ouverture.

3 réglages permettent de faire varier indépendamment, la vitesse de fermeture, le frein à l'ouverture ainsi que l'à-coup final. Le ferme porte permet l'ouverture et la fermeture des portes sur paumelles (intérieure ou extérieure) ainsi que portes va et vient sur crapaudine, jusqu'à 150 kg par vantail.

■ COMPOSITION DE CHÂSSIS

Ensemble de meneaux et traverses, simple ou double parclosage avec possibilité de renfort acier, tubulaire ou plat.

La traverse spécifique au ferme porte invisible, assemblée en coupe droite, permet le double parclosage et de reprendre un fixe ou un ouvrant SOLEAL en partie haute.

Des meneaux de liaisons permettent l'assemblage dos à dos des châssis.

Les assemblages en coupe droite sont réalisés par des doubles embouts et goupilles à visser inox type Torx

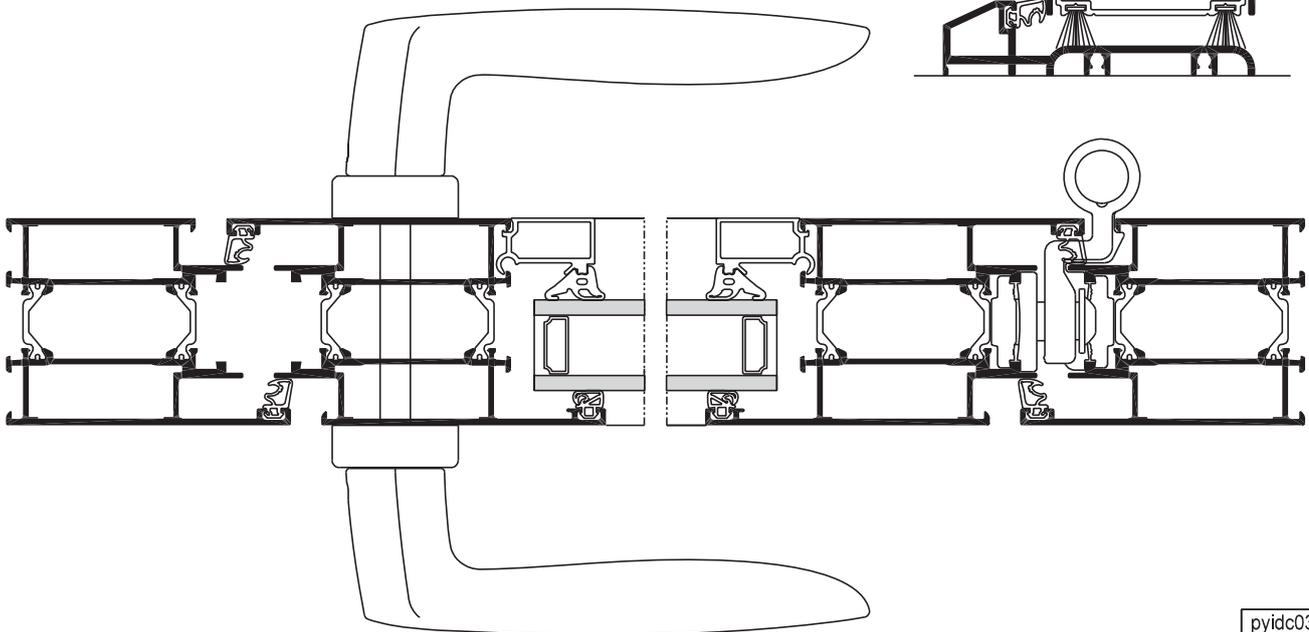
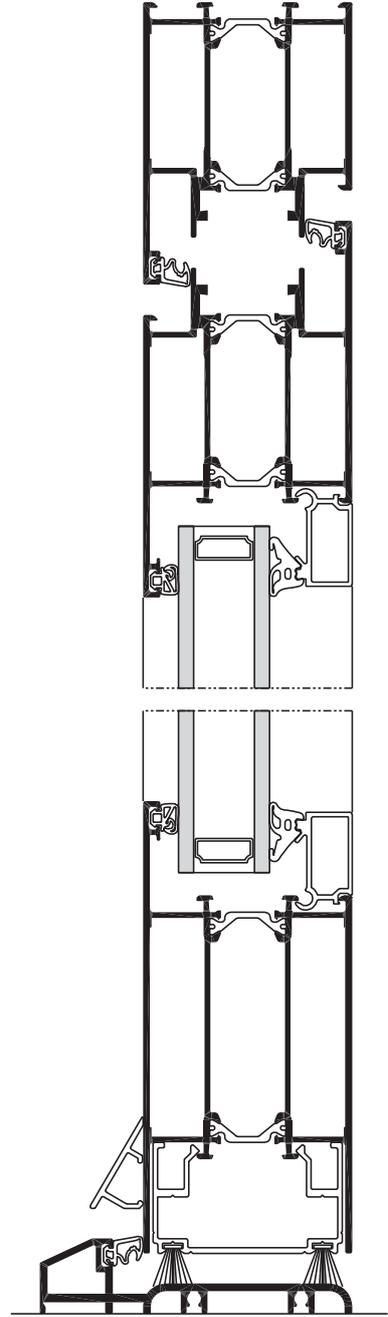
Des profilés permettent la reconstitution de battée sur dormant ou ouvrant simple action et va et vient en utilisant des profilés multi usage de 38 mm.

Un cache rainure PVC de verrouillage (brevet) assure le maintien des profilés de reconstitution, ainsi que la continuité de la rupture de pont thermique.

Le concept du produit

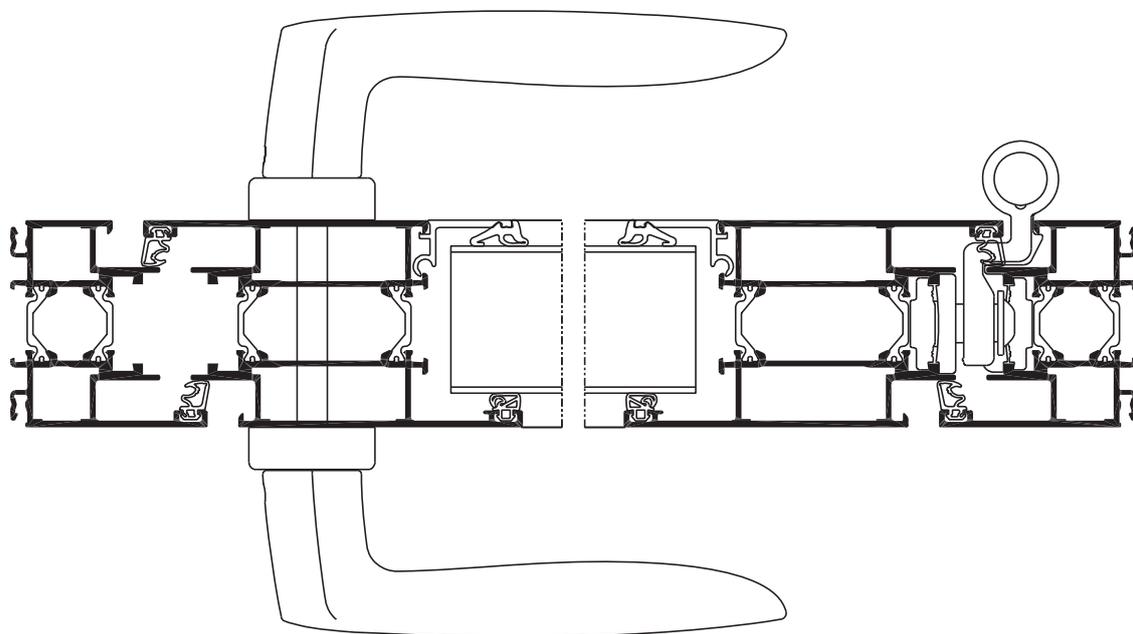
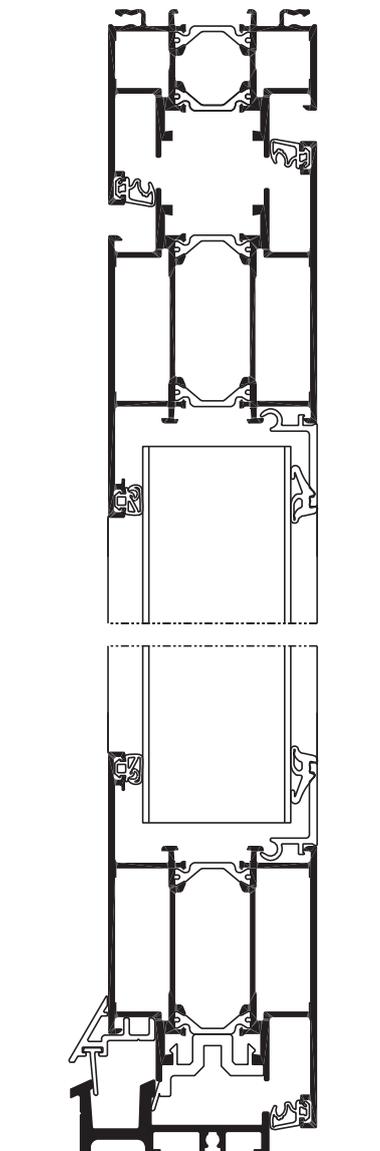
Porte SA sur paumelles avec plinthe

TECHNAL®



Le concept du produit

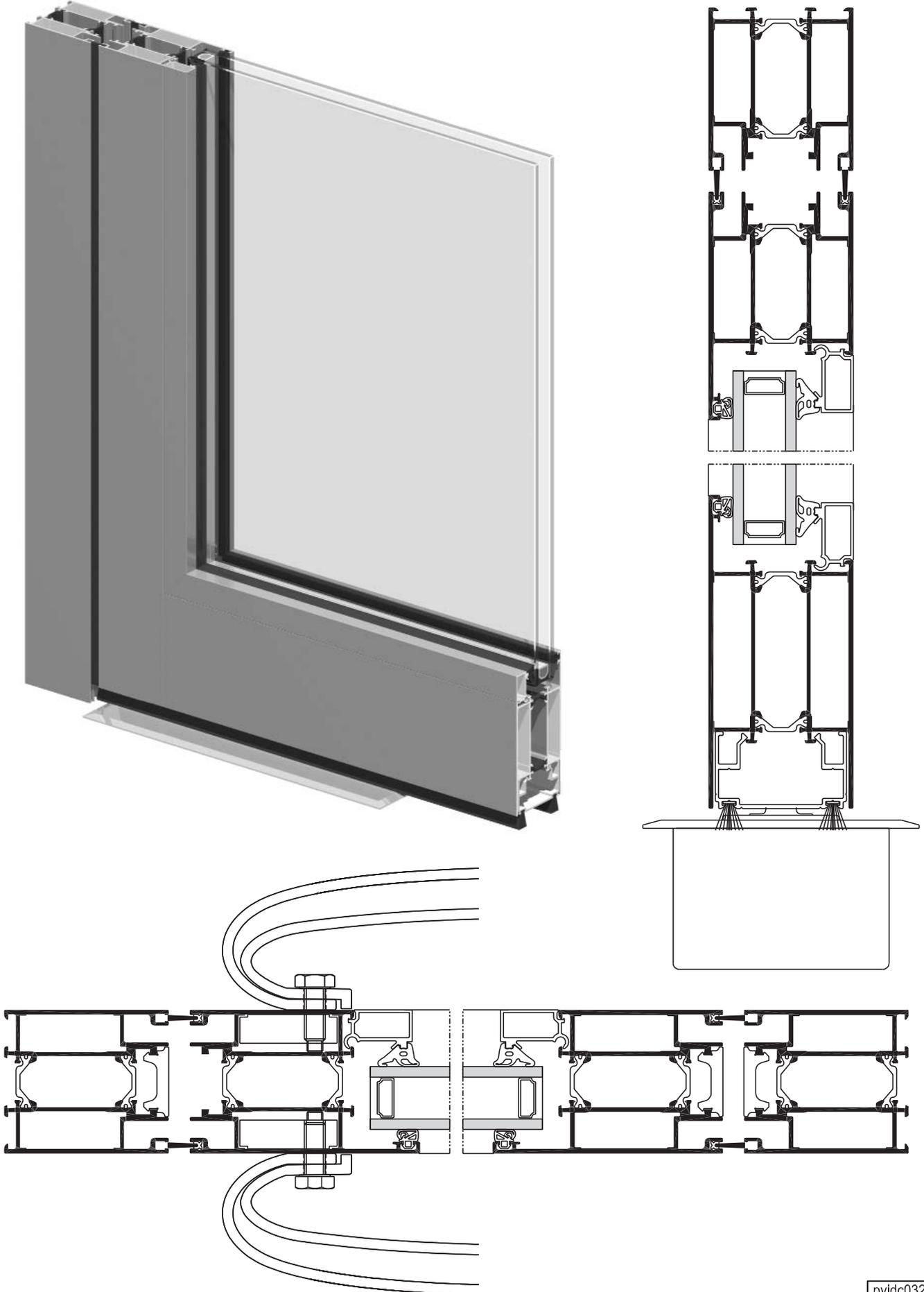
Porte SA sur paumelles avec ouvrant périphérique



Le concept du produit

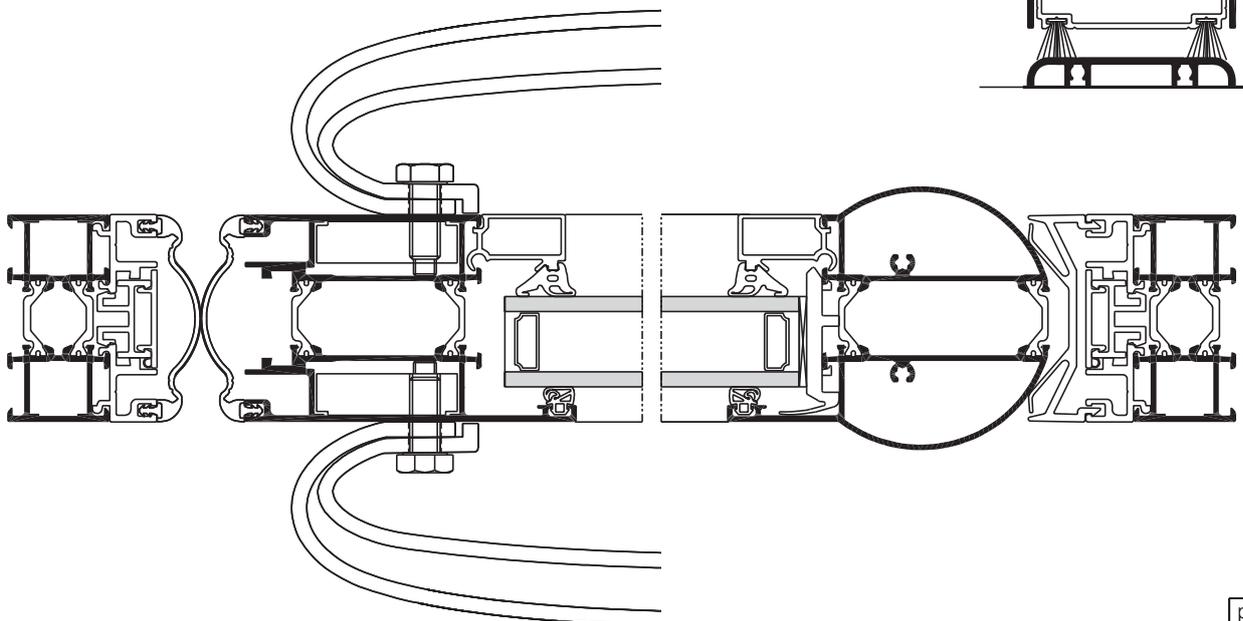
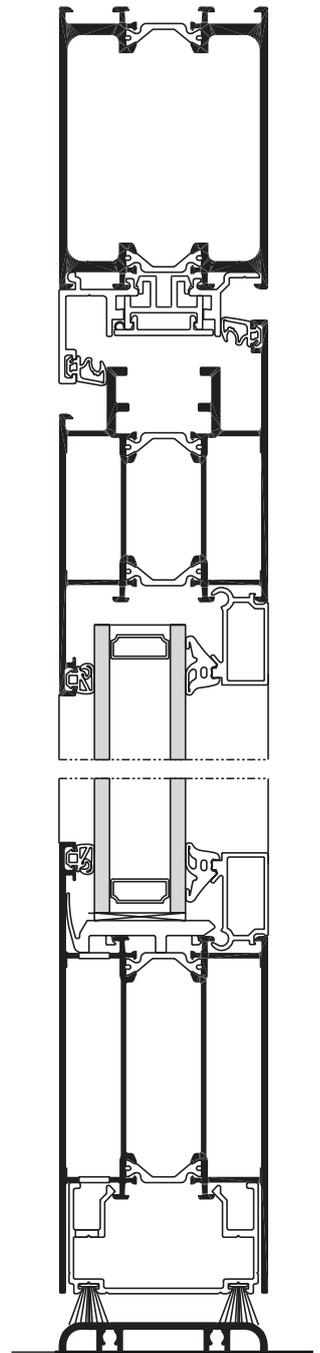
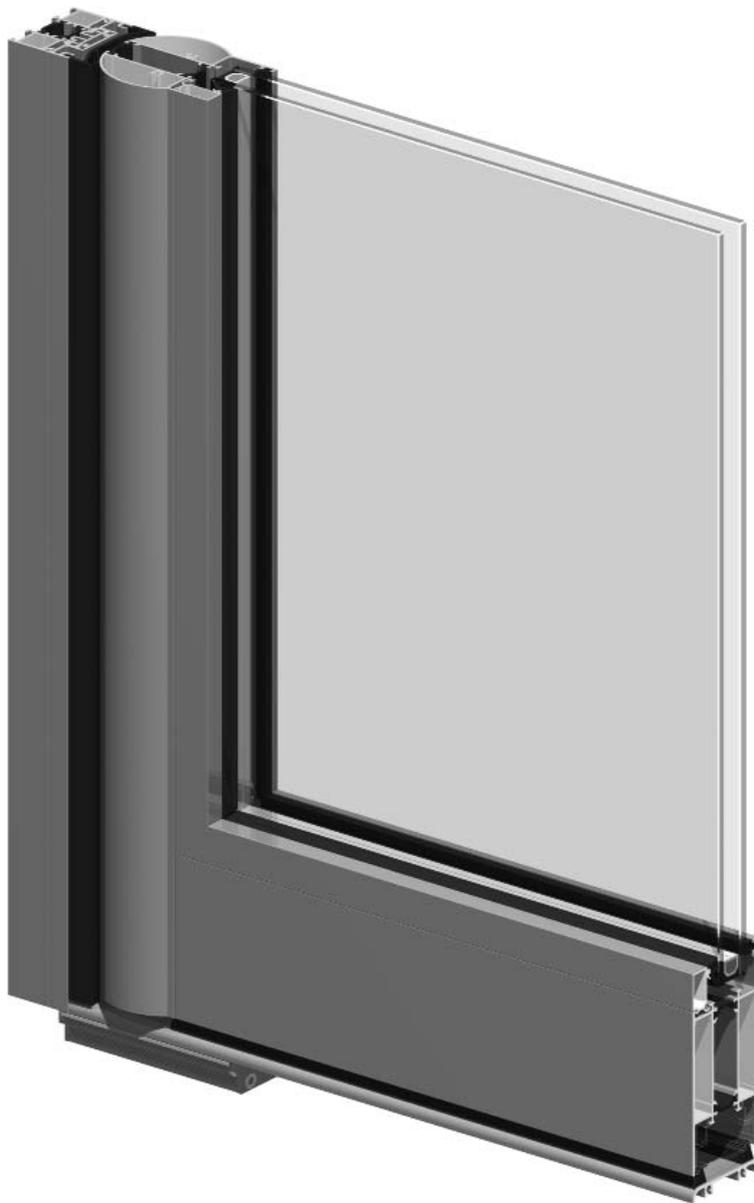
Porte V V avec pivot au sol

TECHNAL®



Le concept du produit

Porte SA & V V Tube APD

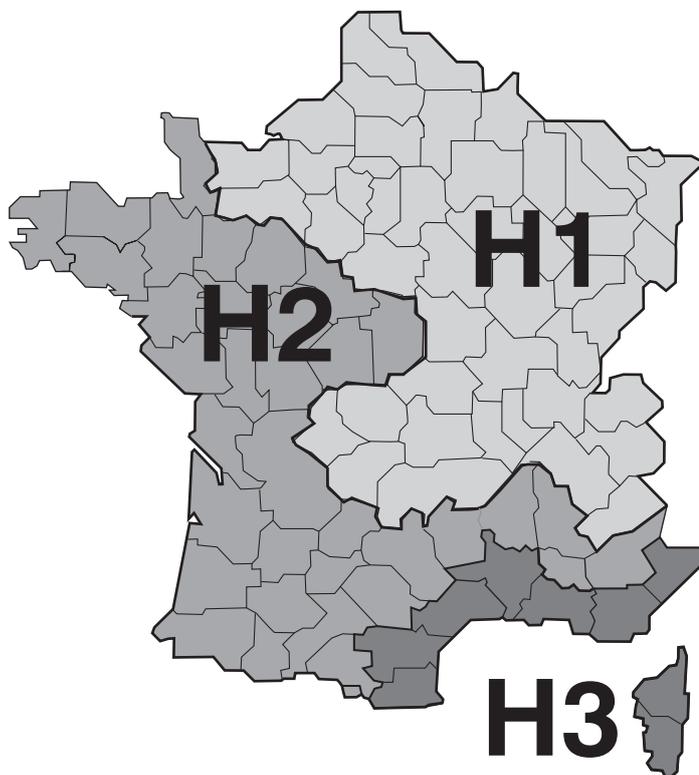


Les performances

Les performances thermiques

■ **Réglementation : Isolation thermique des batiments neufs (RT2005)**

	Bâtiment neuf et extension avec permis de construire		zones H1 - H2	zone H3
Tertiaire	valeurs de référence porte vitrée	Uw	2,1	2,3
Habitat	valeurs de référence porte vitrée	Uw	1,8	2,1
Tertiaire et Habitat	valeurs de référence porte partiellement ou totalement opaque	Uw	1,5	1,5
	valeurs maximales autorisées	Uw	pas de valeurs maximales	



Les valeurs références d'isolation thermique varient selon la zone géographique

Les valeurs références facteur solaire / transmission lumineuse des parois vitrées sont constantes quelque soit la région

■ **Réglementation : Isolation thermique des batiments existants (Rénovation)**

Tertiaire et Habitat	pas de valeurs maximales
----------------------	--------------------------

Les performances

Les performances thermiques

■ Réglementation : Le confort d'été pour bâtiments neufs

- Pour bâtiments non climatisés

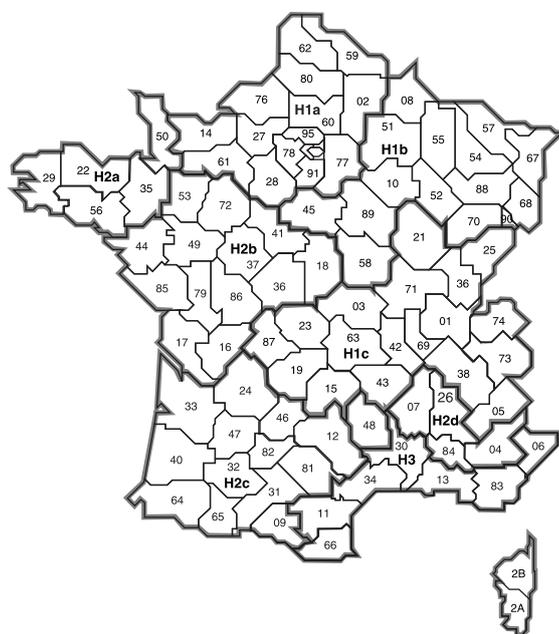
Bâtiments équipés de fermetures

Les bâtiments équipés de fermetures répondent à la réglementation thermique pour le confort d'été.
A noter : l'habitat généralement équipé de fermetures répond à la réglementation.

Bâtiments non équipés de fermetures

Le bâtiment doit respecter une T° maxi. d'été conventionnelle (T_{ic} réf) calculée à partir des valeurs références des facteurs solaires Sw ci-dessous.

zones	altitudes		
H1a et H2a	Toutes		
H1b et H2b	>400 m	≤ 400 m	
H1c et H2c	>800 m	≤ 800 m	
H2d et H3		>400 m	≤ 400 m
Cas général			
Baie verticale nord	0,65	0,45	0,25
Baie verticale autre que nord	0,45	0,25	0,15
Baie horizontale	0,25	0,15	0,10
Baies de locaux à occupation passagère			
Baie verticale	0,65	0,65	0,45
Baie horizontale	0,45	0,45	0,45
Baies exposées au bruit (BR2 ou BR3 hors locaux à occupation passagère)			
Baie verticale nord	0,45	0,25	0,25
Baie verticale autre que nord	0,25	0,15	0,15
Baie horizontale	0,15	0,10	0



0 signifie en pratique que sont interdites en zones exposées au bruit :

- les verrières
- les toitures de véranda intégrées au volume chauffé

BR2 et BR3 à proximité des rues et routes bruyantes ou des aéroports :
voir tableaux de l'arrêté (Annexe 2) selon la distance du bâtiment de ces infrastructures

- Pour bâtiments climatisés

Dans le cas général, la climatisation ne change pas le droit à consommer d'un bâtiment, conséquence le bâtiment devra compenser la consommation due à la climatisation.

Cas particulier pour les hôpitaux, bureaux...

En zone de bruit et en zone climatique très chaude, la climatisation a un droit à consommer calculé sur la base d'un facteur solaire de référence = 0,15
facteur solaire d'été $Sw \leq 0,15$

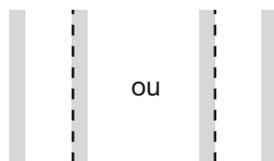
A noter : pour les châssis posés sur nu extérieur, multiplier les valeurs des tableaux Sw produits de ce mémento par 1,1.

Les performances

Les performances thermiques

TECHNAL®

■ Coefficients Ug d'isolation des vitrages



Vitrages verticaux = pente > 60°

valeurs Ug selon la composition du vitrage (selon ThU 2005 et EN 673)

marques commerciales émissivités certifiées liste non limitative, à titre d'exemples		double vitrages									
		épaisseur lame d'air ou argon (mm)	Ug vitrage 4+4 ou 6+6			Ug vitrage 4+10 ou 4+FA 44.1			Ug vitrage FA 64.1+FA 44.1		
			épaisseur (mm)	air	argon 85%	épaisseur (mm)	air	argon 85%	épaisseur (mm)	air	argon 85%
iPlus neutre S (Interpane) Planibel Top NT (Glaverbel) Planitherm Futur N (SGG)	0,05	10	22	1,9	1,5	24	1,9	1,5			
		12	24	1,7	1,4	26	1,7	1,4			
		14	26	1,5	1,2	28	1,5	1,2			
		16	28	1,4	1,2	30	1,4	1,2			
		18	30	1,4	1,2	32	1,4	1,2			
		20	32	1,5	1,2	34	1,4	1,2	39	1,4	1,2
Clima Guard NL (Guardian) iPlus S (Interpane) iPasol neutre 52/29 iPasol bleu 40/23 Optitherm SN (Pilkington) Planibel Top N (Glaverbel)	0,04	10	22	1,8	1,5	24	1,8	1,5			
		12	24	1,6	1,3	26	1,6	1,3			
		14	26	1,5	1,2	28	1,5	1,2			
		16	28	1,4	1,2	30	1,4	1,2			
		18	30	1,4	1,2	32	1,4	1,2			
		20	32	1,4	1,2	34	1,4	1,2	39	1,4	1,2
Clima Guard Premium (Guardian) Sun-Guard Super Neutral 70 iPlus SE et Sun (Interpane) iPasol neutre 73/39 Optitherm S3 et Suncool (Pilkington) Planibel Energy N et NT (Glaverbel) Planistar (SGG)	0,03	8	20	2,1	1,7	22	2,1	1,7			
		10	22	1,8	1,5	24	1,8	1,5			
		12	24	1,6	1,3	26	1,6	1,3			
		14	26	1,5	1,2	28	1,4	1,2			
		16	28	1,4	1,1	30	1,4	1,1			
		18	30	1,4	1,2	32	1,4	1,1			
Planitherm ultra N (SGG) iPasol neutre 50/25 - 68/34 iPasol natura 67/34 (Interpane) Sun-Guard Super Neutral 62 Sun-Guard Super Neutral 40	0,02	14	26	1,4	1,1	28	1,4	1,1			
		16	28	1,3	1,1	30	1,3	1,1			
		18	30	1,3	1,1	32	1,3	1,1			
		20	32	1,4	1,1	34	1,3	1,1	39	1,3	1,1

Les valeurs d'émissivité indiquées sont conformes à la base de données CEKAL

Les vitrages les plus performants peuvent être fabriqués avec intercalaire isolant ce qui améliore sensiblement la performance.

Les tableaux de performances de nos menuiseries incluent cette possibilité.

Les performances

Les performances thermiques

■ Valeurs : Uw - Isolation thermique

Coefficient Ug du vitrage (W/m ² .K)	Coefficient Uw de la porte nue (W/m ² .K)
1,1 + interc. isolant	1,9
1,1	2,0
1,2	2,0
1,3	2,1
1,4	2,1
1,5	2,2
1,6	2,3
1,7	2,3
1,8	2,4
1,9	2,5
Porte 1 vantail vitrée : L x H = 1,25m x 2,18m	

Coefficient Ug du vitrage (W/m ² .K)	Coefficient Uw de la porte nue (W/m ² .K)
1,1 + interc. isolant	2,0
1,1	2,1
1,2	2,2
1,3	2,2
1,4	2,3
1,5	2,3
1,6	2,4
1,7	2,5
1,8	2,5
1,9	2,6
Porte 2 vantaux vitrée : L x H = 1,48m x 2,18m	

Coefficient Up du panneau tôle alu (W/m ² .K)	Coefficient Uw de la porte nue (W/m ² .K)
0,6	1,5
0,8	1,6
1,0	1,8
1,2	1,9
1,4	2,0
1,6	2,2
1,8	2,3
2,2	2,5
2,6	2,8
3,0	3,0
Porte 1 vantail opaque : L x H = 1,25m x 2,18m	

Coefficient Up du panneau parement résine (W/m ² .K)	Coefficient Uw de la porte nue (W/m ² .K)
0,6	1,4
0,8	1,6
1,0	1,7
1,2	1,8
1,4	2,0
1,6	2,1
1,8	2,2
2,2	2,5
2,6	2,8
3,0	3,0
Porte 1 vantail opaque : L x H = 1,25m x 2,18m	

■ Valeurs : Sw Hiver - Sw Été : Facteur solaire

Sg facteur solaire du vitrage seul (Sg = 0,9 x g)	facteur solaire Sw Hiver absorption selon couleurs profilés	
	0,4 blanc, jaune, orange, rouge clair	1,0 noir, brun sombre, bleu sombre
Porte 1 vantail vitrée : L x H = 1,25m x 2,18m		
0,1	0,08	0,09
0,2	0,16	0,17
0,3	0,24	0,25
0,4	0,31	0,32
0,5	0,39	0,40
0,6	0,47	0,48
Porte 2 vantaux vitrée : L x H = 1,48m x 2,18m		
0,1	0,08	0,10
0,2	0,15	0,16
0,3	0,22	0,23
0,4	0,28	0,30
0,5	0,35	0,37
0,6	0,42	0,44

Sg facteur solaire du vitrage seul (Sg = 0,9 x g) ou avec protection solaire évantuelle	facteur solaire Sw Été absorption selon couleurs profilés	
	0,4 blanc, jaune, orange, rouge clair	1,0 noir, brun sombre, bleu sombre
Porte 1 vantail vitrée : L x H = 1,25m x 2,18m		
0,1	0,09	0,10
0,2	0,16	0,18
0,3	0,24	0,26
0,4	0,32	0,33
0,5	0,39	0,41
0,6	0,47	0,49
Porte 2 vantaux vitrée : L x H = 1,48m x 2,18m		
0,1	0,09	0,11
0,2	0,16	0,18
0,3	0,22	0,25
0,4	0,29	0,32
0,5	0,36	0,39
0,6	0,43	0,46

pour position au nu extérieur, multiplier par 1,1

Les performances

Les performances thermiques

Les performances

Les caractéristiques

Porte simple action 1 vantail		Hv maxi. (mm)	Lv maxi. (mm)	Poids maxi. / Vtl (Kg)
avec paumelles	910001	2400	1200	90
	910002	2400	1200	130
	910003	2400	1200	150
sur pivot frein déporté au sol	BN1370	2400	1100	100
Porte simple action Renforcée 1 vantail		Hv maxi. (mm)	Lv maxi. (mm)	Poids maxi. / Vtl (Kg)
avec paumelles	910001	2600	1200	90
	910002	2600	1200	130
	910003	2600	1300	150
Porte simple action 2 vantaux		Hv maxi. (mm)	Lv1+Lv2 maxi. (mm)	Poids maxi. / Vtl (Kg)
avec paumelles	910001	2400	1800	90
	910002	2400	1800	130
	910003	2400	1800	150
sur pivot frein déporté au sol	BN1370	2400	1600	100
Porte simple action toile Renforcée 2 vantaux		Hv maxi. (mm)	Lv1+Lv2 maxi. (mm)	Poids maxi. / Vtl (Kg)
avec paumelles	910001	2600	1800	90
	910002	2600	1800	130
	910003	2600	2200	150
Porte va et vient 1 vantail		Hv maxi. (mm)	Lv maxi. (mm)	Poids maxi. / Vtl (Kg)
sur pivot frein centré au sol	BN1370	2400	1200	150
sur crapaudine	920025	2400	1200	130
Porte va et vient 2 vantaux		Hv maxi. (mm)	Lv1+Lv2 maxi. (mm)	Poids maxi. / Vtl (Kg)
sur pivot frein centré au sol	BN1370	2400	2400	150
sur crapaudine	920025	2400	2400	130
Porte Tube APD 1 vantail		Hv maxi. (mm)	Lv maxi. (mm)	Poids maxi. / Vtl (Kg)
simple action sur crapaudine	920025	2500	1200	130
va et vient sur crapaudine	920025	2500	1200	130
Porte Tube APD 2 vantaux		Hv maxi. (mm)	Lv1+Lv2 maxi. (mm)	Poids maxi. / Vtl (Kg)
simple action sur crapaudine	920025	2500	2000	130
va et vient sur crapaudine	920025	2500	2400	130

Voir chapitre Abaques et quincaillerie des différents organes de rotation pour déterminer le dimensionnement de la porte

Préconisation : au delà de 1100 mm et de 90Kg par vantail il est préconisé l'assemblage de l'ouvrant par goupillage

Les performances d'étanchéité (AEV)

■ Porte 1 Vtl ouverture intérieure sur paumelles Ouv. Périph. et seuil résidentiel 525059

Châssis	Hauteur x Longueur (mm)	Classification	n° PV

■ Porte 1 Vtl ouverture extérieure sur paumelles avec plinthe et seuil bâtiment 525060

Châssis	Hauteur x Longueur (mm)	Classification	n° PV
Porte 1 vantail	2400 x 1100	A2 2A C3	BPI1.7.2012-1

■ Porte 2 Vtx ouverture extérieure sur paumelles avec plinthe et seuil bâtiment 525060

Châssis	Hauteur x Longueur (mm)	Classification	n° PV

Les performances

Les performances mécaniques

■ Nature de l'élément testé :

Porte SA 1 vantail Ouverture Extérieure avec plinthe et seuil bâtiment

Dimensions H = 2400 mm et L = 1100 mm

Paumelles à clamer 2 lames 910002 : 130 kg

Kit serrure 3 points à relevage 920010

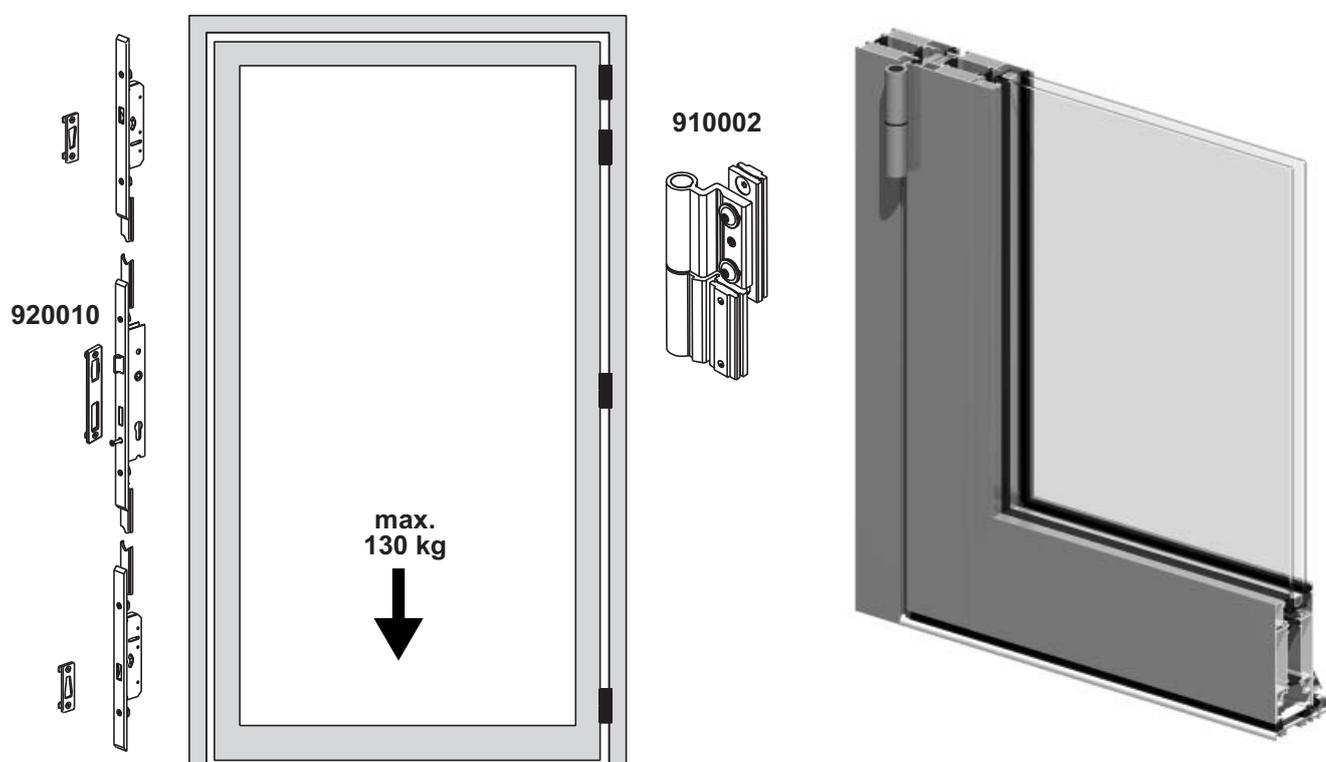
■ Nature des tests : suivant la norme NF EN 1191 (Septembre 2000)

Résistance à l'ouverture et fermeture répétée

Nombre de cycles réalisés : 1 000 000

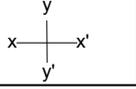
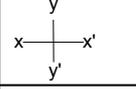
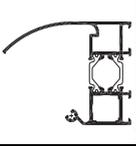
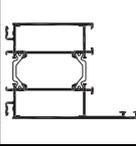
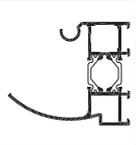
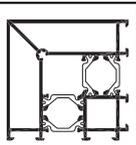
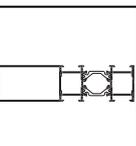
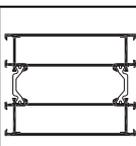
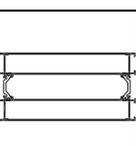
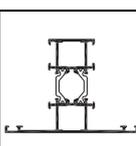
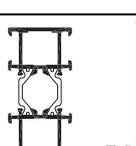
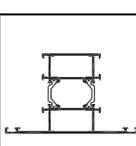
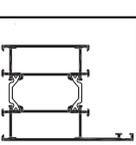
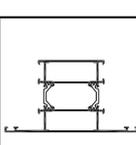
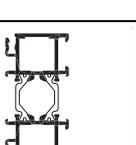
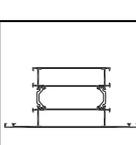
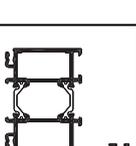
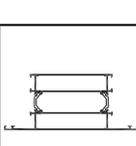
■ Résultats de l'essai :

La porte SA SOLEAL satisfait donc à la classe 8 suivant la norme **NF EN 12400**



Les inerties

Valeur des inerties

	Réf.	$I_{xx'}$ (cm ⁴)	$I_{yy'}$ (cm ⁴)	$I_{xx'}/v$ (cm ³)	$I_{yy'}/v$ (cm ³)		Réf.	$I_{xx'}$ (cm ⁴)	$I_{yy'}$ (cm ⁴)	$I_{xx'}/v$ (cm ³)	$I_{yy'}/v$ (cm ³)
	150017	12,87	10,30	5,50	2,34		215026	16,38	20,18	7,05	4,50
	150018	11,84	9,06	5,22	2,14		215056	9,24	2,22	4,35	1,64
	150019	19,38	17,46	8,26	8,26		215059	13,89	12,83	6,54	5,13
	150026	37,81	4,59	9,10	3,40		215060	17,93	32,09	8,44	9,17
	150029	27,10	111,36	12,76	20,25		215202	13,14	10,45	5,07	2,71
	215002	11,65	5,56	4,85	1,73		215204	16,04	19,20	6,37	4,27
	215005	16,40	19,76	7,05	4,44		215205	18,16	28,82	7,34	5,76
	215023	11,53	5,69	4,80	1,76		215207	22,34	56,96	9,27	9,49
	215025	14,33	12,39	6,10	3,13		215208	24,41	76,10	10,23	11,71

TECHNAL®

Les inerties

Valeur des inerties

	Réf.	I_{xx}' (cm ⁴)	I_{yy}' (cm ⁴)	I_{xx}'/v (cm ³)	I_{yy}'/v (cm ³)
	215211	31,29	158,94	13,60	19,87

	Réf.	I_{xx}' (cm ⁴)	I_{yy}' (cm ⁴)	I_{xx}'/v (cm ³)	I_{yy}'/v (cm ³)
	215268 + renfort	295,68	245,10		

	215252	55,14	14,62	13,08	3,80
--	---------------	-------	-------	-------	------

	225004	18,24	24,81	7,96	5,90
--	---------------	-------	-------	------	------

	215252 + renfort	77,91	15,76		
--	-------------------------	-------	-------	--	--

	225005	19,26	33,85	8,36	7,03
--	---------------	-------	-------	------	------

	215261	143,42	50,37	28,39	10,07
--	---------------	--------	-------	-------	-------

	225011	13,02	7,29	5,56	2,33
--	---------------	-------	------	------	------

	215261 + renfort	219,56	90,69		
--	-------------------------	--------	-------	--	--

	225014	18,22	25,34	7,95	5,99
--	---------------	-------	-------	------	------

	215264	8,57	1,85	4,03	1,37
--	---------------	------	------	------	------

	225024	26,35	29,83	10,81	7,19
--	---------------	-------	-------	-------	------

	215265	94,00	7,02	18,15	5,15
--	---------------	-------	------	-------	------

	225034	19,08	24,09	8,98	7,45
--	---------------	-------	-------	------	------

	215267	74,04	14,19	16,66	3,68
--	---------------	-------	-------	-------	------

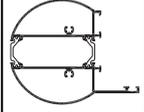
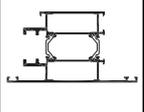
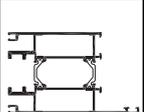
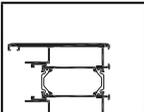
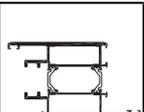
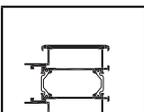
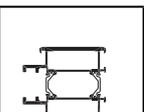
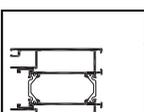
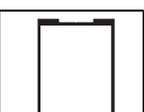
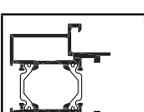
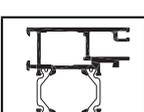
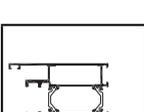
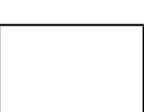
	225104	21,26	33,54	9,99	6,73
--	---------------	-------	-------	------	------

	215268	190,29	139,71	36,76	21,49
--	---------------	--------	--------	-------	-------

	225105 ou 700047	26,34	64,63	11,63	10,58
--	-------------------------	-------	-------	-------	-------

Les inerties

Valeur des inerties

	Réf.	$I_{xx'}$ (cm ⁴)	$I_{yy'}$ (cm ⁴)	$I_{xx'}/V$ (cm ³)	$I_{yy'}/V$ (cm ³)		Réf.	$I_{xx'}$ (cm ⁴)	$I_{yy'}$ (cm ⁴)	$I_{xx'}/V$ (cm ³)	$I_{yy'}/V$ (cm ³)
	225107	20,10	26,20	6,97	5,55		700049	20,65	37,50	8,49	6,93
	225114	20,40	36,01	8,37	6,73		700050	21,90	35,67	9,62	6,71
	225124	31,90	42,00	14,37	8,83		700109	32,13	43,63	14,48	9,05
	225134	30,13	46,64	11,50	8,83		700110	39,33	48,19	11,62	9,05
	225144	21,66	34,18	9,50	6,50		R9545	52,81	21,27	12,43	9,45
	225203	12,12	9,01	4,93	2,75						
	225204	13,35	8,05	5,97	3,61						
	225205	24,15	47,08	11,37	12,56						
	700048	21,49	35,08	10,10	6,93						

TECHNAL®

Les applications

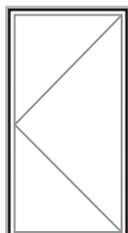
Porte simple action

- Porte 1 Vtl ouverture intérieure avec plinthe et seuil bâtiment P. 22
- Porte 1 Vtl ouverture intérieure avec Ouv. Périph. et seuil résidentiel P. 24
- Porte 1 Vtl ouverture extérieure avec Ouv. Périph. et seuil plat P. 26
- Porte 1 vantail ouverture extérieure avec plinthe et seuil bâtiment P. 28
- Porte 1 vantail ouverture extérieure avec plinthe et pivot frein déporté P. 30
- Porte 2 vantaux ouverture intérieure avec plinthe et seuil bâtiment P. 32
- Porte 2 vantaux ouverture extérieure avec plinthe et seuil bâtiment P. 34
- Porte 2 Vtx indépendants ouverture intérieure avec plinthe et seuil bâtiment P. 36
- Porte 2 Vtx indépendants ouverture extérieure avec plinthe et seuil bâtiment P. 38
- Porte 1 Vtl ouv. int. avec Ouv. Périph. et seuil résidentiel dans ensemble menuisé meneau P. 40
- Porte 1 Vtl ouv. ext. avec plinthe et seuil bâtiment dans ensemble menuisé meneau P. 42
- Porte 1 Vtl ouv. ext. avec plinthe et seuil bâtiment dans ensemble menuisé dormant P. 44

Les applications porte simple action

Porte 1 vantail ouverture intérieure avec plinthe et seuil bâtiment

TECHNAL®



PROFILES

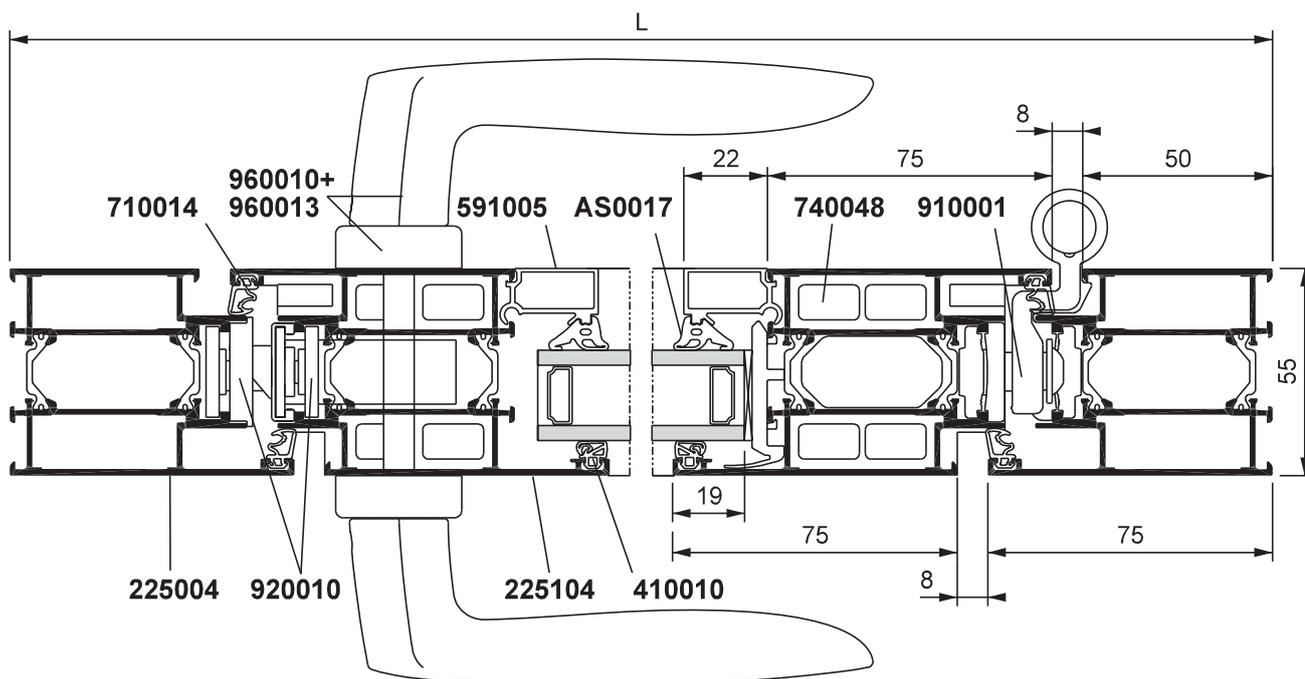
Réf.	Profilés	Coupes	Quantités	Débits
225004		45°/90° 45°/45°	2 1	H L
225104		45°/90° 45°/45°	2 1	H-73,5 L-116
225105		90°/90°	1	L-266
525051		90°/90°	1	L-266
525052		90°/90°	1	L-168
525060		90°/90°	1	L-166
591005		90°/90°	2 2	H-287,5 L-266

JOINTS

Réf.	Désignation	Quantité
410010	Joint multifonction	2H+2L
710008	Joint brosse	2L
710014	Joint de battent	4H+3L
AS0017	Joint de parclose 7	2H+2L

Remplissage

H - 256
L - 278

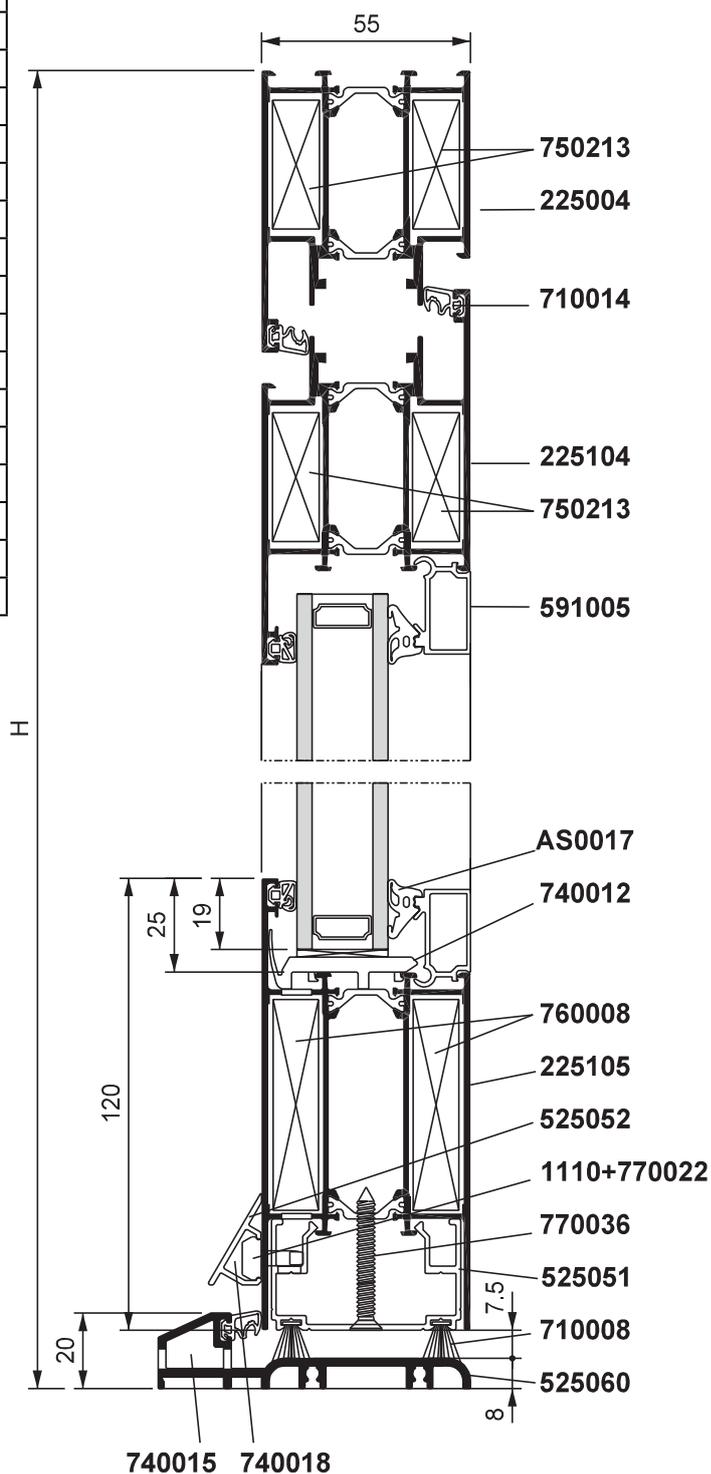


Les applications porte simple action

Porte 1 vantail ouverture intérieure avec plinthe et seuil bâtiment

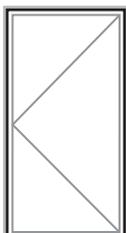
ACCESSOIRES

Réf.	Désignation	Quantité
1110	Clip rejet eau	3/m
7970	Cylind. 40/40	1
740012	Support cale de vitrage	4
740015	Bouch. seuil PMR Bat.	1
740018	Bouch. rejet eau clippé	1
740038	Embout seuil PMR Bat. SADP	1
740039	Embout seuil PMR Bat. SAGP	1
740048	Bouch. bas plinthe SA	1
750213	Equerre d'ass. 38 x 13,7	8
760008	Embout 58 x 13,7	4
770022	Vis TFX 4,2 x 13 torx 20	3/m
770036	Vis FX st 4,2 x 38 torx 20	2
910001	Paum. feuillure 2 lames 90Kg	voir abaque
920010	Kit serrure 3 Pts relevage	1
960010	Béq. dble rosette	1
960013	Rosette cylindre	1
AY0002	Goupille à visser 6 mm	8



Les applications porte simple action

Porte 1 vantail ouverture intérieure avec ouvrant périphérique et seuil résidentiel



TECHNAL®

PROFILES

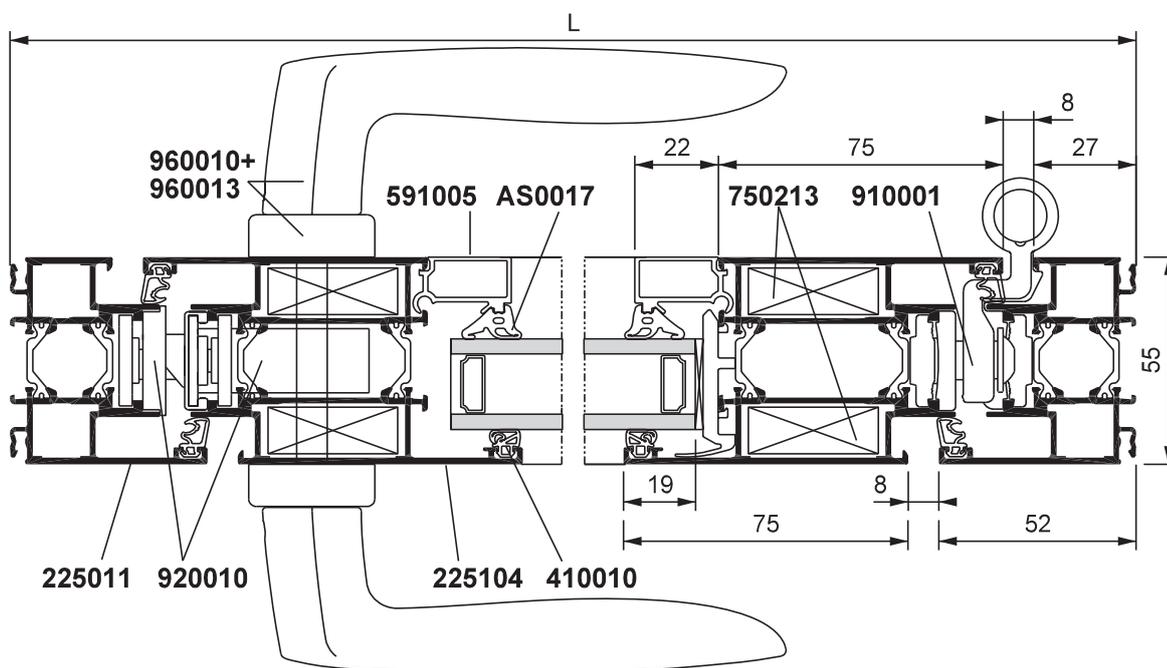
Réf.	Profilés	Coupes	Quantités	Débits
225011		45°/90°	2	H
		45°/45°	1	L
225104		45°/45°	2	H-42
			2	L-70
525059		90°/90°	1	L-114
525061		90°/90°	1	L-120
591005		90°/90°	2	H-236
			2	L-220
710015		90°/90°	1	L-95

JOINTS

Réf.	Désignation	Quantité
410010	Joint multifonction	2H+2L
710010	Joint rejet eau	L
710014	Joint de battement	4H+3L
AS0017	Joint de parclose 7	2H + 2L

Remplissage

H - 204
L - 232



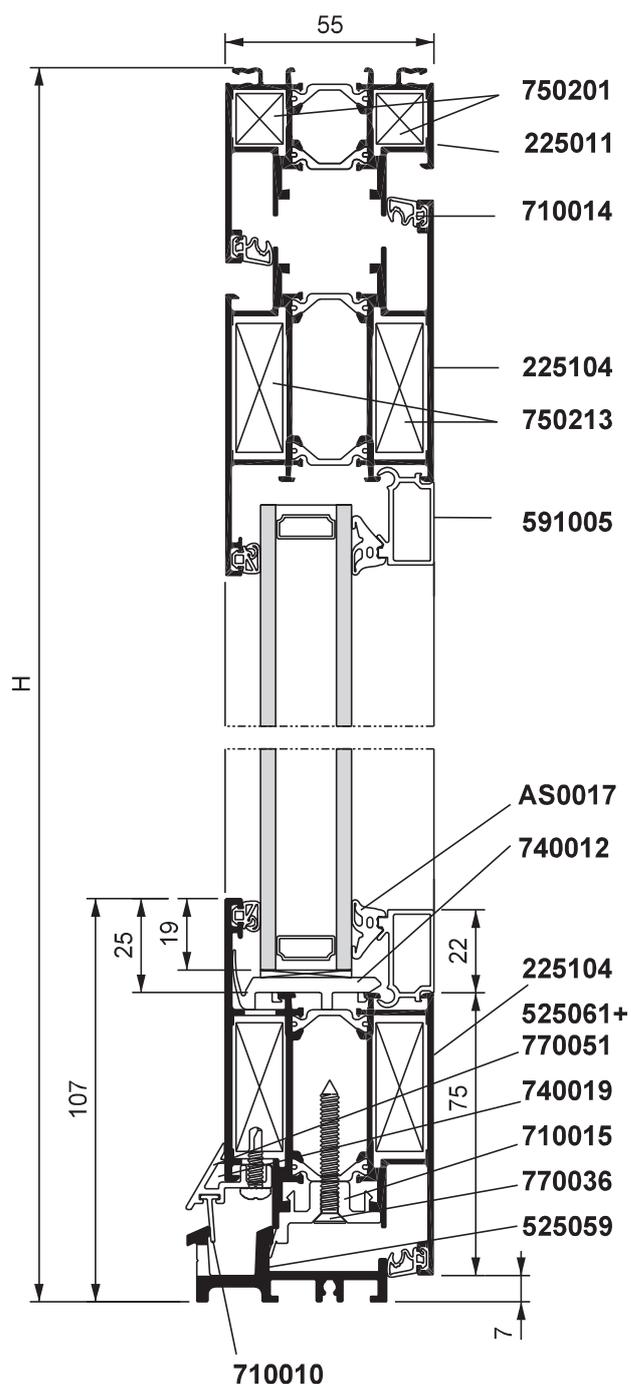
pyidc002

Les applications porte simple action

Porte 1 vantail ouverture intérieure avec ouvrant périphérique et seuil résidentiel

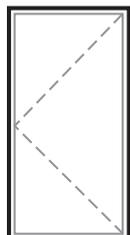
ACCESSOIRES

Réf.	Désignation	Quantité
7970	Cylindre 40 / 40	1
740012	Support cale de vitrage	4
740019	Bouch. rejet eau ouv. périph.	1
740037	Embout seuil PMR Ouv. Int.	1
750201	Equerre d'ass. 15 x 13,7	4
750213	Equerre d'ass. 38 x 13,7	8
770036	Vis FX st 4,2 x 38 torx 20	3/m
770051	Vis CBLX 4,2 x 16 HF 10 torx 20	3/m
910001	Paum. feuillure 2 lames 90Kg	voir abaque
920010	Kit serrure 3 Pts relevage	1
960010	Béq. dble rosette	1
960013	Rosette pour cylindre	1



Les applications porte simple action

Porte 1 vantail ouverture extérieure avec ouvrant périphérique et seuil plat



TECHNAL®

PROFILES

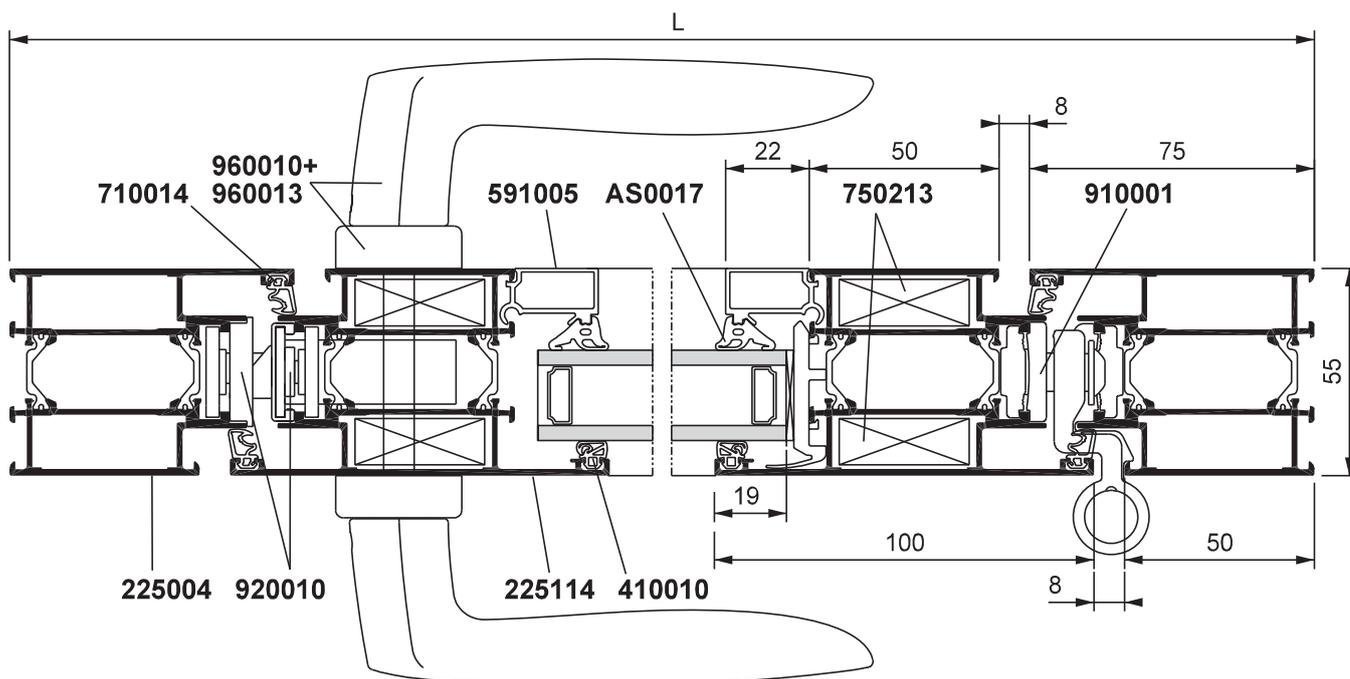
Réf.	Profilés	Coupes	Quantités	Débits
225004		45°/90° 45°/45°	2 1	H L
225114		45°/45°	2 2	H-73,5 L-116
525050		90°/90°	1	L-166
525052		90°/90°	1	L-118
525053		90°/90°	1	L-166
591005		90°/90°	2 2	H-267,5 L-266

JOINTS

Réf.	Désignation	Quantité
410010	Joint multifonction	2H+2L
710008	Joint brosse	2L
710014	Joint de battement	4H+2L
AS0017	Joint de parclose 7	2H+2L

Remplissage

H - 236
L - 278

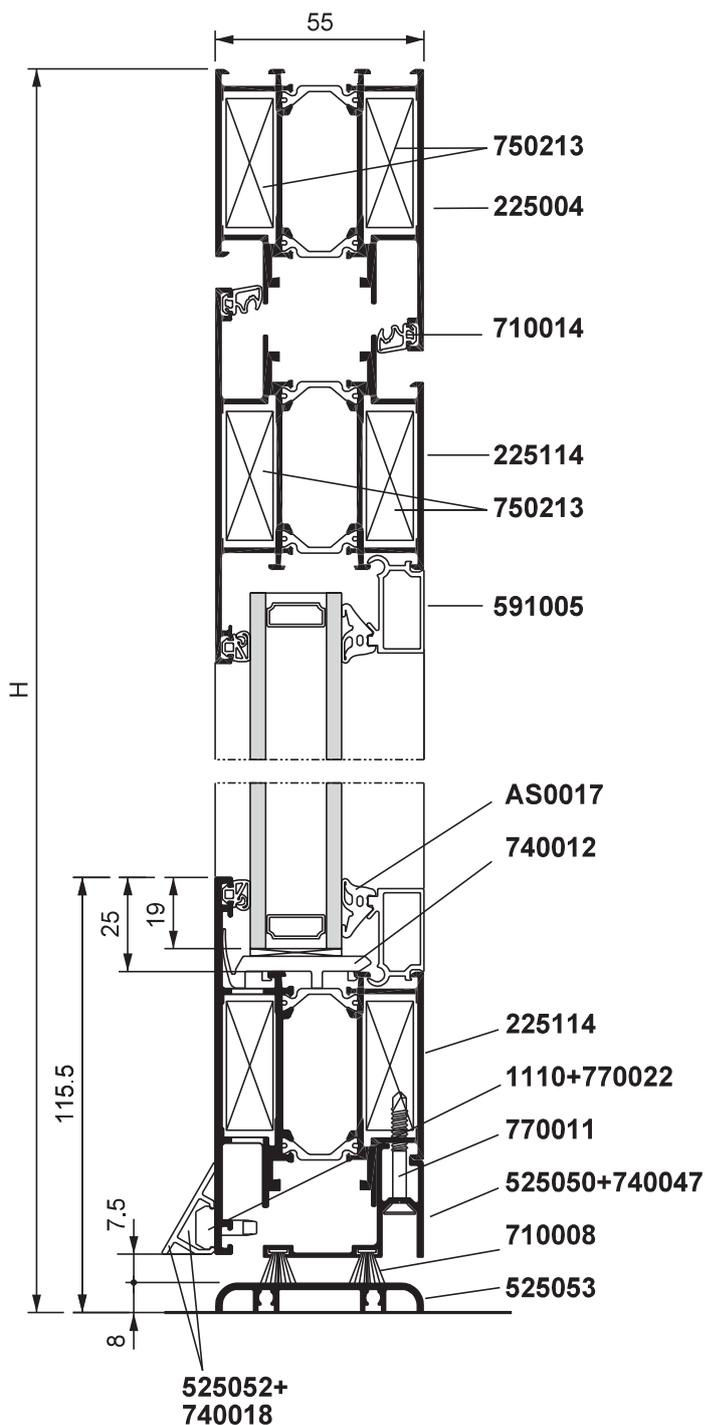


Les applications porte simple action

Porte 1 vantail ouverture extérieure avec ouvrant périphérique et seuil plat

ACCESSOIRES

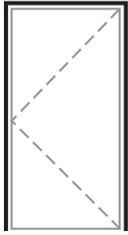
Réf.	Désignation	Quantité
1110	Clip rejet eau	3/m
7970	Cylindre 40 / 40	1
740012	Support cale de vitrage	4
740018	Bouch. rejet eau clippé	1
740020	Bouch. bas ouvrant périph.	1
740038	Embout seuil PMR Bat. SADP	1
740039	Embout seuil PMR Bat SAGP	1
740047	Bouch. bas Ouv Périp+porte brosse	1
750213	Equerre d'ass. 38 x 13,7	12
770011	Vis TFX 4,2 x 32 batt centr	3/m
770022	Vis TFX 4,2 x 13 torx 20	3/m
910001	Paum. feuillure 2 lames 90Kg	voir abaque
920010	Kit serrure 3 Pts relevage	1
960010	Béq. dble rosette	1
960013	Rosette pour cylindre	1



Les applications porte simple action

Porte 1 vantail ouverture extérieure avec plinthe et seuil bâtiment

TECHNAL®



PROFILES

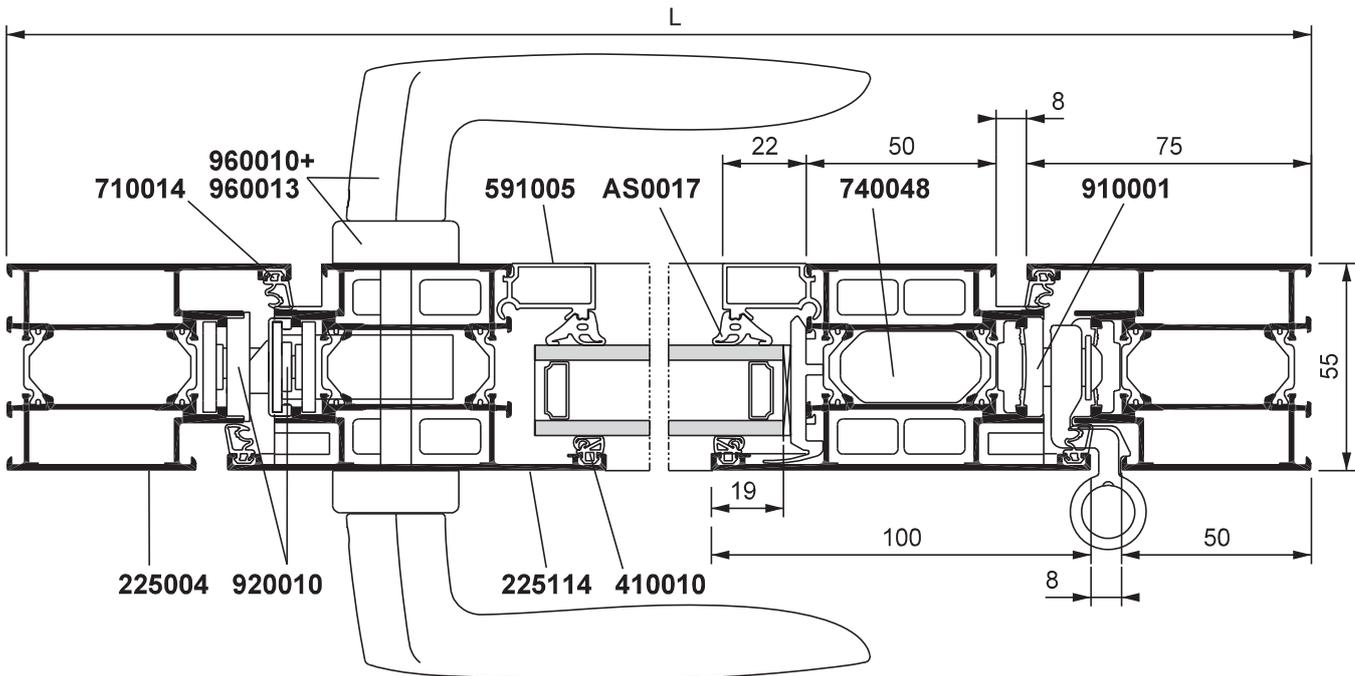
Réf.	Profilsés	Coupes	Quantités	Débits
225004		45°/90°	2	H
		45°/45°	1	L
225105		90°/90°	1	L-266
225114		45°/90°	2	H-73,5
		45°/45°	1	L-116
525051		90°/90°	1	L-266
525052		90°/90°	1	L-118
525060		90°/90°	1	L-166
591005		90°/90°	2	H-287,5
			2	L-266

JOINTS

Réf.	Désignation	Quantité
410010	Joint multifonction	2H+2L
710008	Joint brosse	2L
710014	Joint de battement	4H+3L
AS0017	Joint de parclose 7	2H+2L

Remplissage

H - 256
L - 278

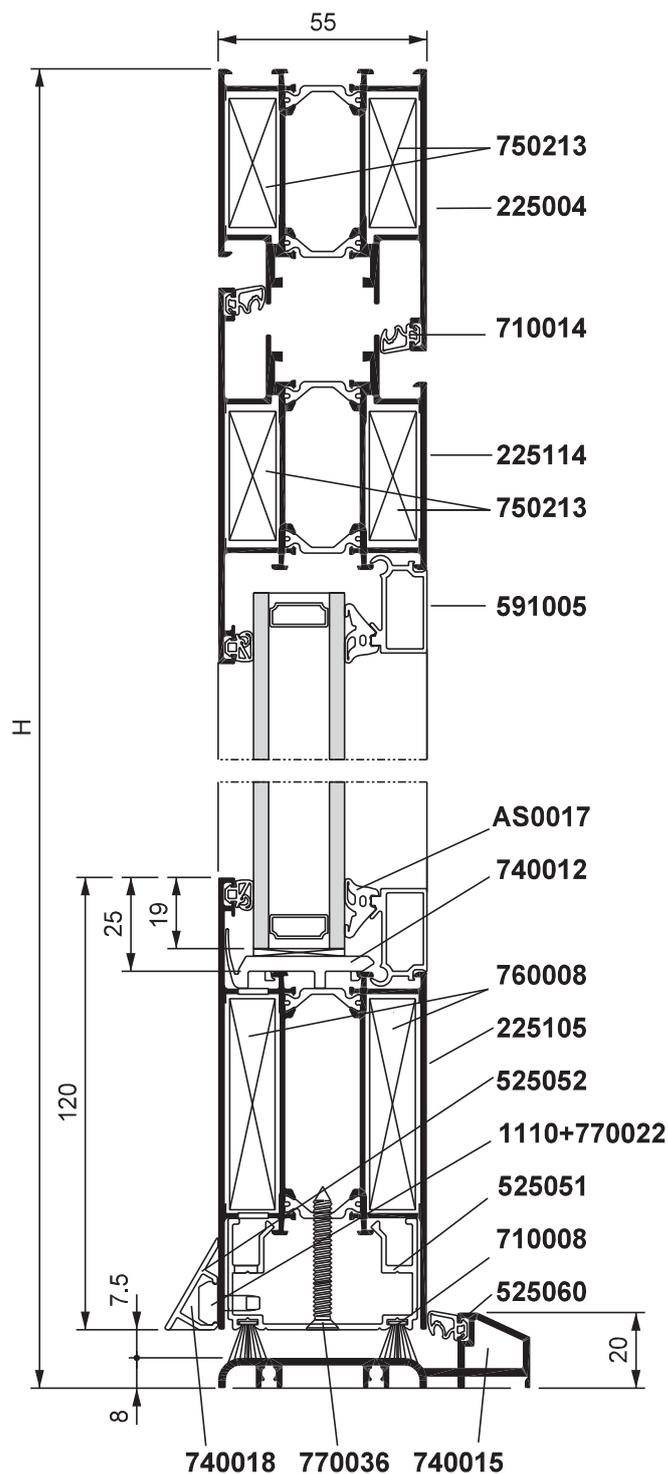


Les applications porte simple action

Porte 1 vantail ouverture extérieure avec plinthe et seuil bâtiment

ACCESSOIRES

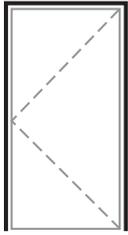
Réf.	Désignation	Quantité
1110	Clip rejet eau	3/m
7970	Cylindre 40 / 40	1
740012	Support cale de vitrage	4
740015	Bouch. seuil PMR Bat.	1
740018	Bouch. rejet eau clippé	1
740038	Embout seuil PMR Bat. SADP	1
740039	Embout seuil PMR Bat. SAGP	1
740048	Bouch. bas plinthe SA	1
750213	Equerre d'ass. 38 x 13,7	8
760008	Embout 58 x 13,7	4
770022	Vis TFX 4,2 x 13 torx 20	3/m
770036	Vis FX st 4,2 x 38 torx 20	2
910001	Paum. feuillure 2 lames 90Kg	voir abaque
920010	Kit serrure 3 Pts relevage	1
960010	Béq. dble rosette	1
960013	Rosette pour cylindre	1
AY0002	Goupille à visser 6 mm	8



Les applications porte simple action

Porte 1 vantail ouverture extérieure avec plinthe et pivot frein déporté

TECHNAL®



PROFILES

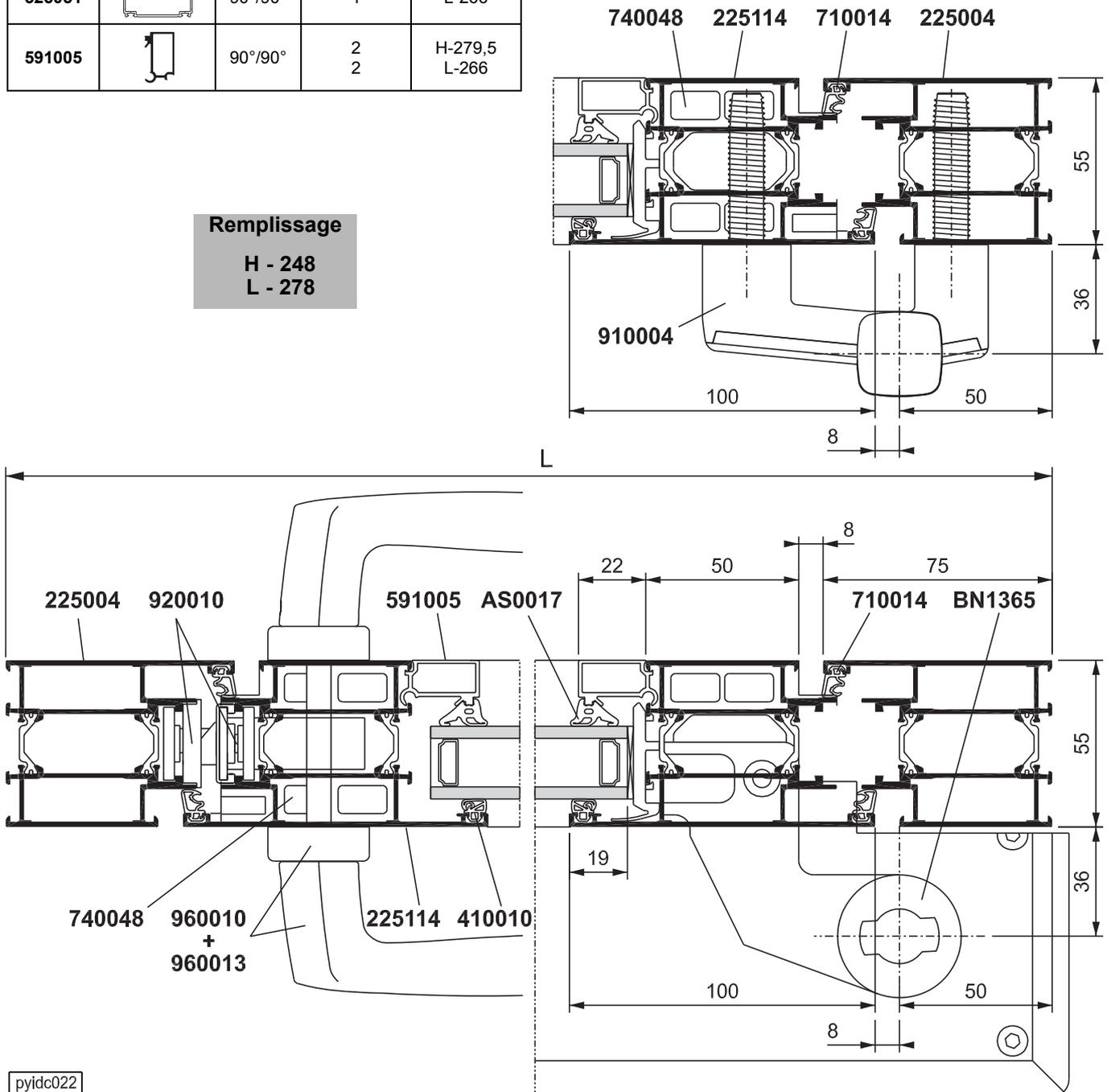
Réf.	Profilés	Coupes	Quantités	Débîts
225004		45°/90°	2	H
		45°/45°	1	L
225105		90°/90°	1	L-266
225114		45°/90°	2	H-65,5
		45°/45°	1	L-116
525051		90°/90°	1	L-266
591005		90°/90°	2 2	H-279,5 L-266

Remplissage

H - 248
L - 278

JOINTS

Réf.	Désignation	Quantité
410010	Joint multifonction	2H+2L
710008	Joint brosse	2L
710014	Joint de battement	4H+2L
AS0017	Joint de parclose 7	2H+2L

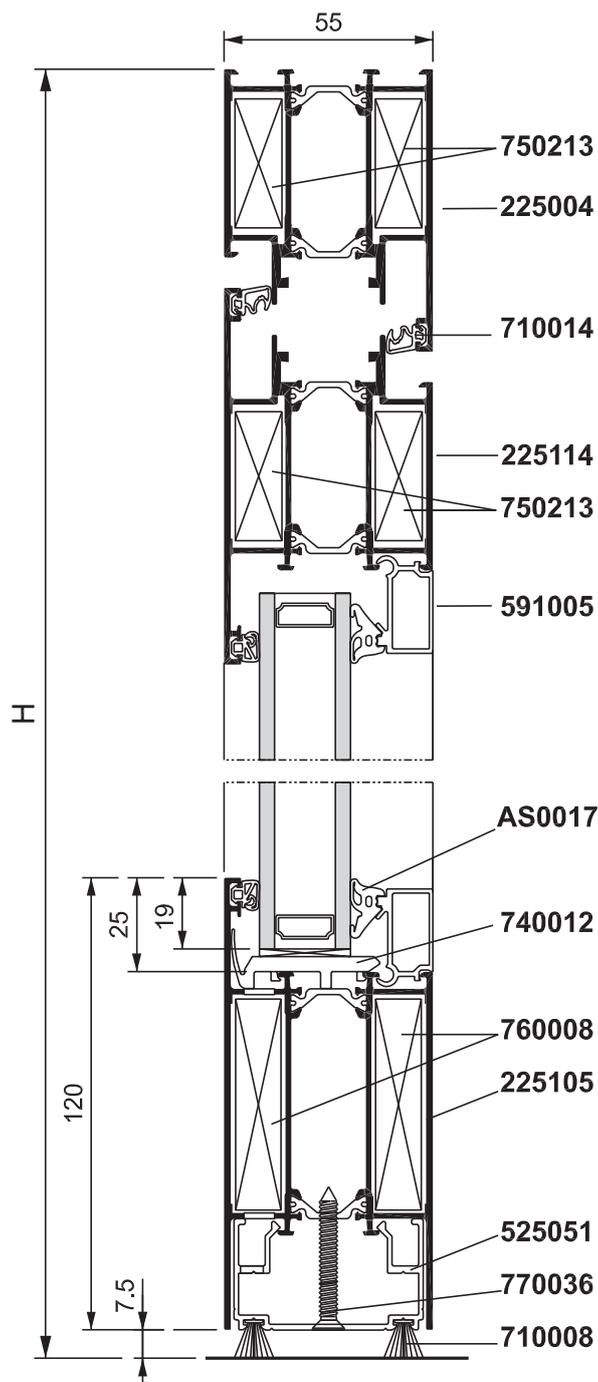
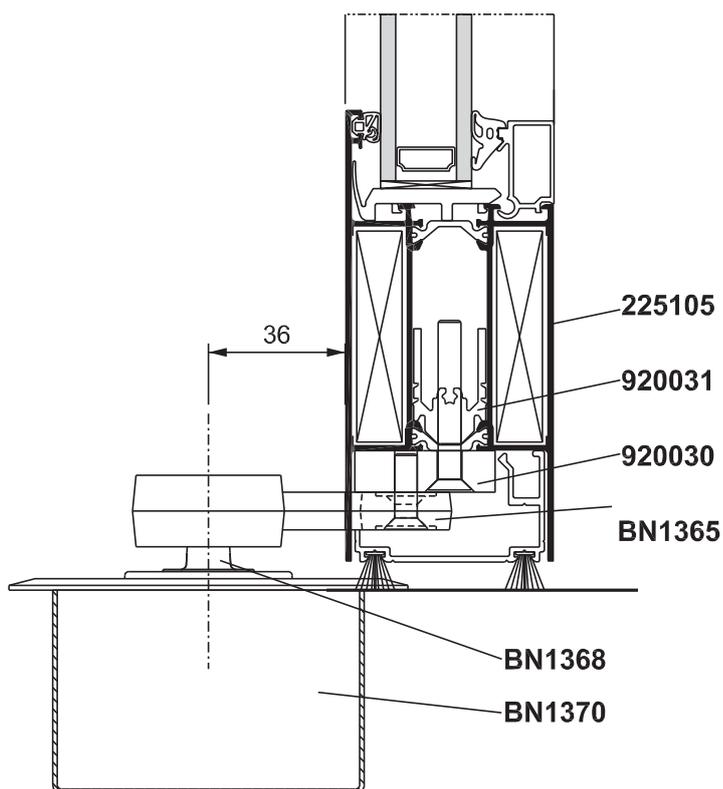


Les applications porte simple action

Porte 1 vantail ouverture extérieure avec plinthe et pivot frein déporté

ACCESSOIRES

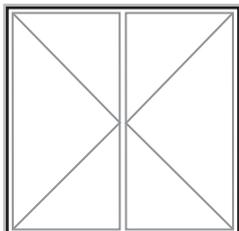
Réf.	Désignation	Quantité
7970	Cylindre 40 / 40	1
740012	Support cale de vitrage	4
740048	Bouch. bas plinthe SA	1
750213	Equerre d'ass. 38 x 13,7	8
760008	Embout 58 x 13,7	4
770036	Vis FX st 4,2 x 38 torx 20	2
700054	Bouch. extr. cache bras déporté GEP	1
910004	Paum. Appli 2 lames 36 dis.	1
920030	Cale bras pour BN1365	1
920031	Insert pour bras de pivot	1
920010	Kit serrure 3 Pts relevage	1
960010	Béq. dble rosette	1
960013	Rosette pour cylindre	1
AY0002	Goupille à visser 6 mm	8
BN1365	Bras de pivot déporté 36	1
BN1368	Axe rectangulaire pivot frein	1
BN1370	Pivot frein de sol	1



Les applications porte simple action

Porte 2 vantaux ouverture intérieure avec plinthe et seuil bâtiment

TECHNAL®



PROFILES

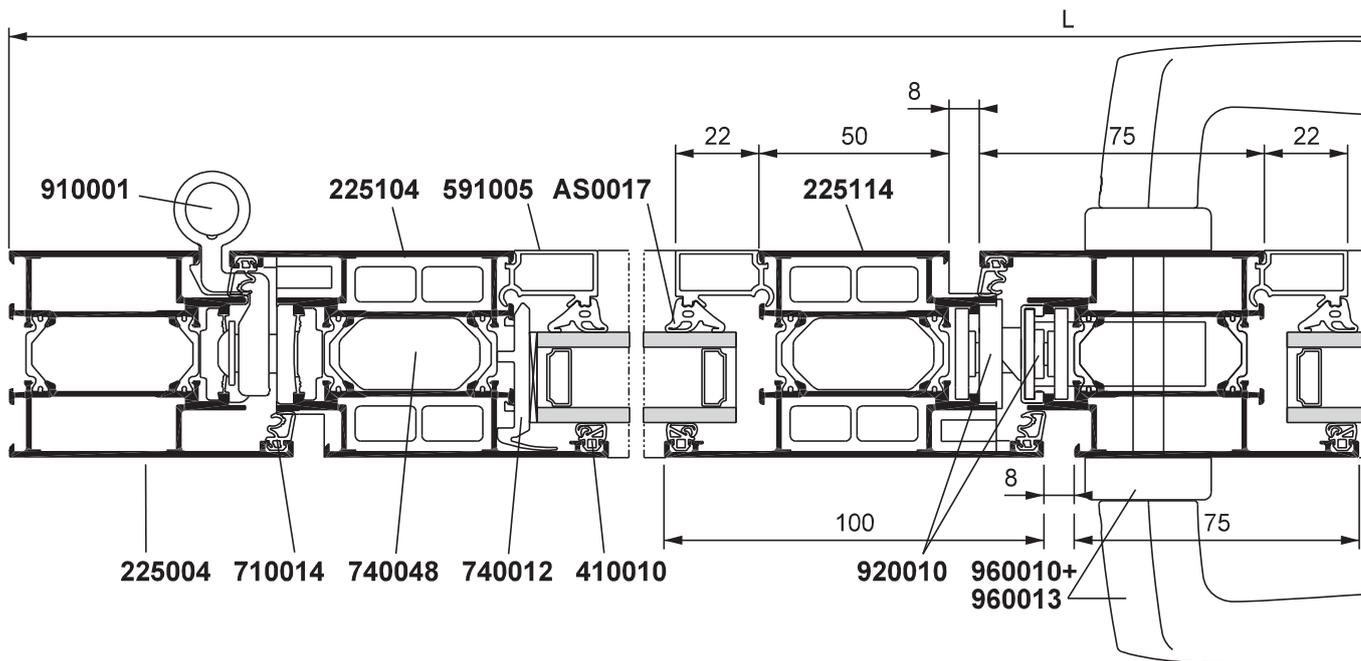
Réf.	Profilsés	Coupes	Quantités	Débits
225004		45°/90° 45°/45°	2 1	H L
225104		45°/90° 45°/45°	3 2	H-73,5 L/2-49,5
225105		90°/90°	2	L/2-199,5
225114		45°/90°	1	H-73,5
525051		90°/90°	2	L/2-199,5
525052		90°/90°	1 1	L/2-76,5 L/2-101,5
525060		90°/90°	1	L-166
591005		90°/90°	4 4	H-287,5 L/2-199,5

JOINTS

Réf.	Désignation	Quantité
410010	Joint multifonction	4H+2L
710008	Joint brosse	2L
710014	Joint de battement	6H+3L
AS0017	Joint de parclose 7	4H+2L

Remplissage

H - 256
L/2 - 212

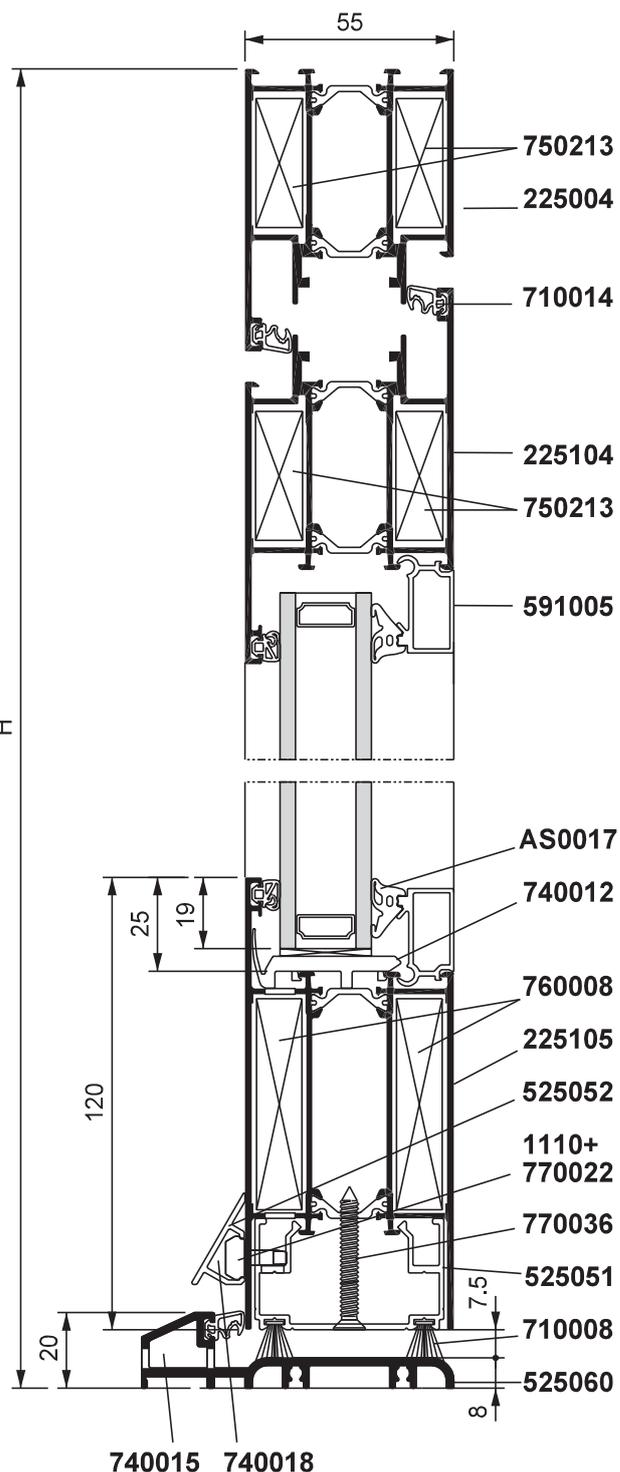
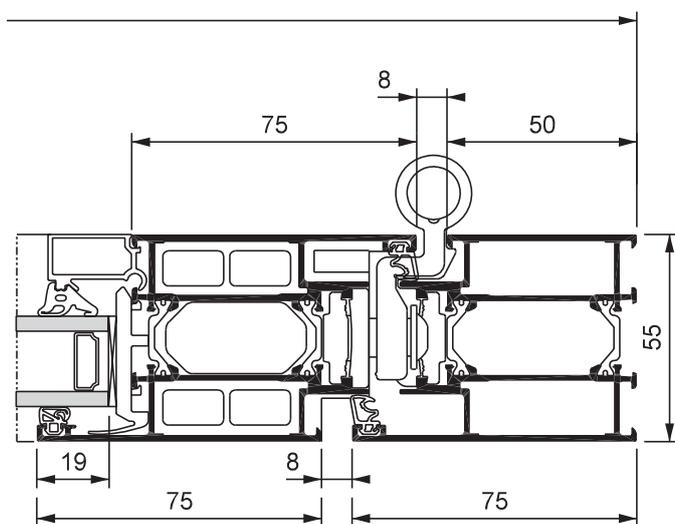


Les applications porte simple action

Porte 2 vantaux ouverture intérieure avec plinthe et seuil bâtiment

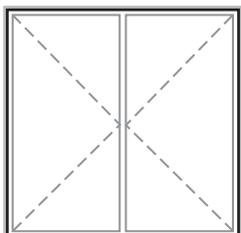
ACCESSOIRES

Réf.	Désignation	Quantité
1110	Clip rejet eau	3/m
7970	Cylindre 40 / 40	1
740012	Support cale de vitrage	8
740015	Bouch. seuil PMR Bat.	1
740018	Bouch. rejet eau clippé	2
740038	Embout seuil PMR Bat. SADP	1
740039	Embout seuil PMR Bat. SAGP	1
740048	Bouch. bas plinthe SA	3
740062	Bouch. Ht Bat. Cent. 2 vtx GEP	1
750213	Equerre d'ass. 38 x 13,7	12
760008	Embout 58 x 13,7	8
770022	Vis TFX 4,2 x 13 torx 20	3/m
770036	Vis FX st 4,2 x 38 torx 20	4
910001	Paum. feuillure 2 lames 90Kg	voir abaque
920010	Kit serrure 3 Pts relevage	1
920012	Verrou SF SA et V V	2
920015	Gâches Ht et Bs 1 Vtl V V APD	1
960010	Béq. dble rosette	1
960013	Rosette cylindre	1
AY0002	Goupille à visser 6 mm	16



Les applications porte simple action

Porte 2 vantaux ouverture extérieure avec plinthe et seuil bâtiment



TECHNAL®

PROFILES

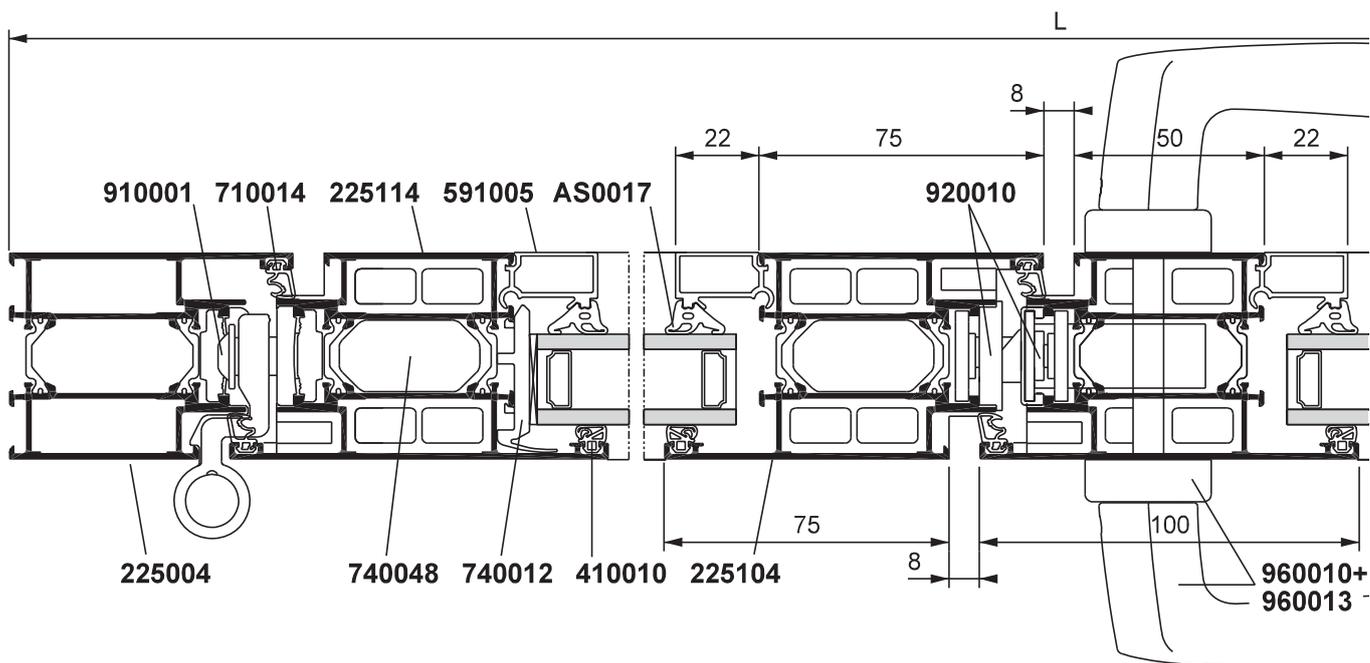
Réf.	Profilsés	Coupes	Quantités	Débits
225004		45°/90° 45°/45°	2 1	H L
225104		45°/90°	1	H-73,5
225105		90°/90°	2	L/2-199,5
225114		45°/90° 45°/45°	3 2	H-73,5 L/2-49,5
525051		90°/90°	2	L/2-199,5
525052		90°/90°	1 1	L/2-76,5 L/2-51,5
525060		90°/90°	1	L-166
591005		90°/90°	4 4	H-287,5 L/2-199,5

JOINTS

Réf.	Désignation	Quantité
410010	Joint multifonction	4H+2L
710008	Joint brosse	2L
710014	Joint de battement	6H+3L
AS0017	Joint de parclose 7	4H+2L

Remplissage

H - 256
L/2 - 212



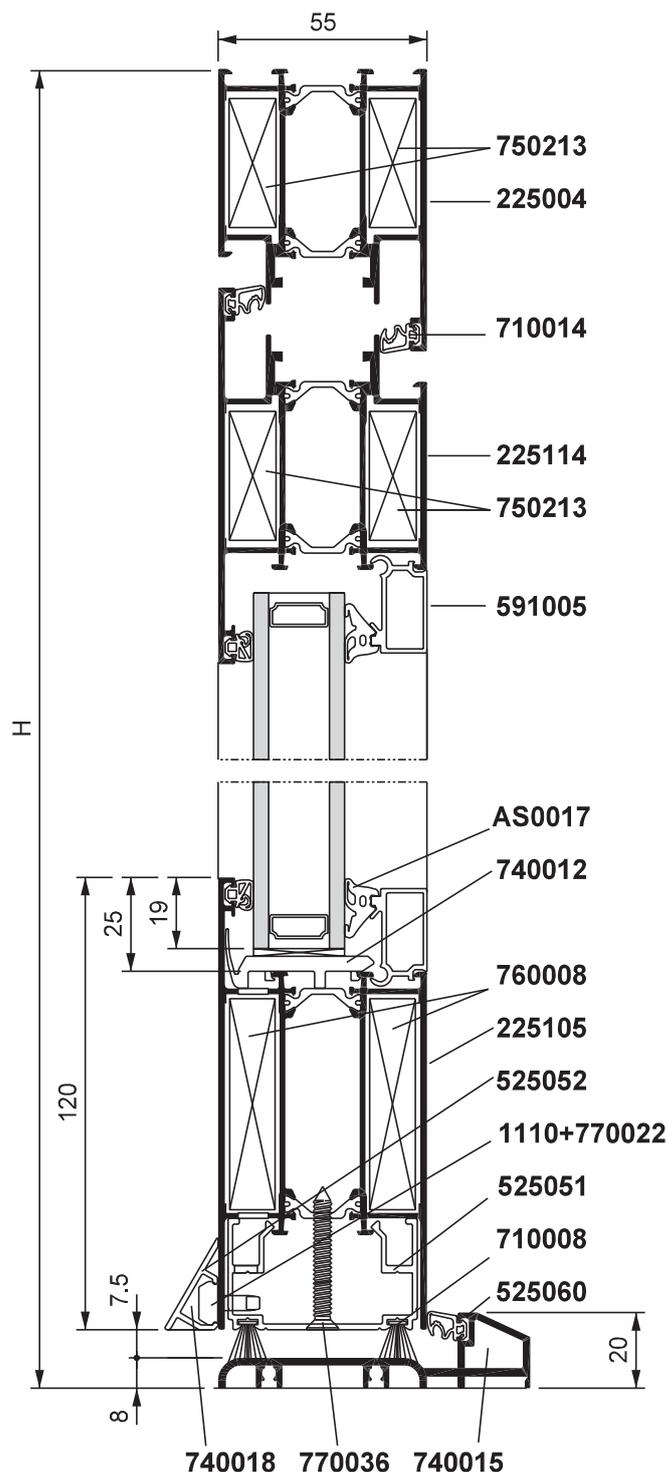
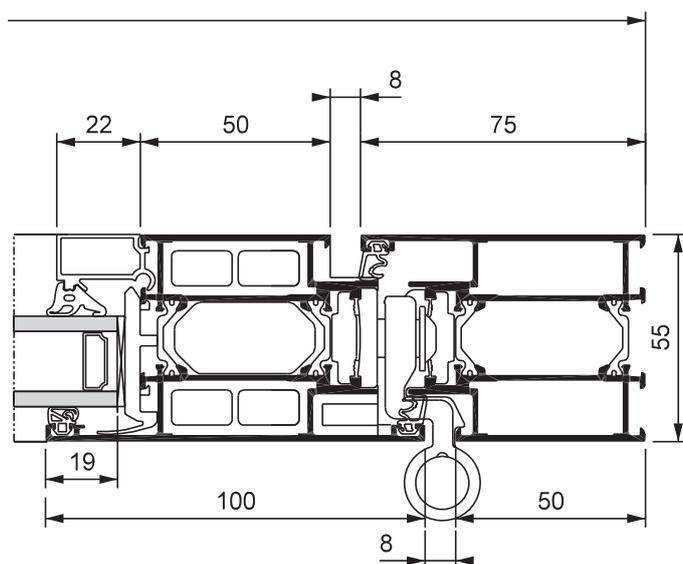
pyidc005

Les applications porte simple action

Porte 2 vantaux ouverture extérieure avec plinthe et seuil bâtiment

ACCESSOIRES

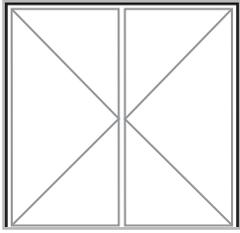
Réf.	Désignation	Quantité
1110	Clip rejet eau	3/m
7970	Cylindre 40 / 40	1
740012	Support cale de vitrage	8
740015	Bouch. seuil PMR Bat.	1
740018	Bouch. rejet eau clippé	2
740038	Embout seuil PMR Bat. SADP	1
740039	Embout seuil PMR Bat. SAGP	1
740048	Bouch. bas plinthe SA	3
740061	Bouch. Ht Bat Cent 2 Vtx DEP	1
750213	Equerre d'ass. 38 x 13,7	12
760008	Embout 58 x 13,7	8
770022	Vis TFX 4,2 x 13 torx 20	3/m
770036	Vis FX st 4,2 x 38 torx 20	4
910001	Paum. feuillure 2 lames 90Kg	voir abaque
920010	Kit serrure 3 Pts relevage	1
920012	Verrou SF SA et V V	2
920015	Gâches Ht et Bs 1 Vtl V V APD	1
960010	Béq. dble rosette	1
960013	Rosette cylindre	1
AY0002	Goupille à visser 6 mm	16



Les applications porte simple action

Porte 2 vantaux indépendants ouverture intérieure avec plinthe et seuil bâtiment

TECHNAL®



PROFILES

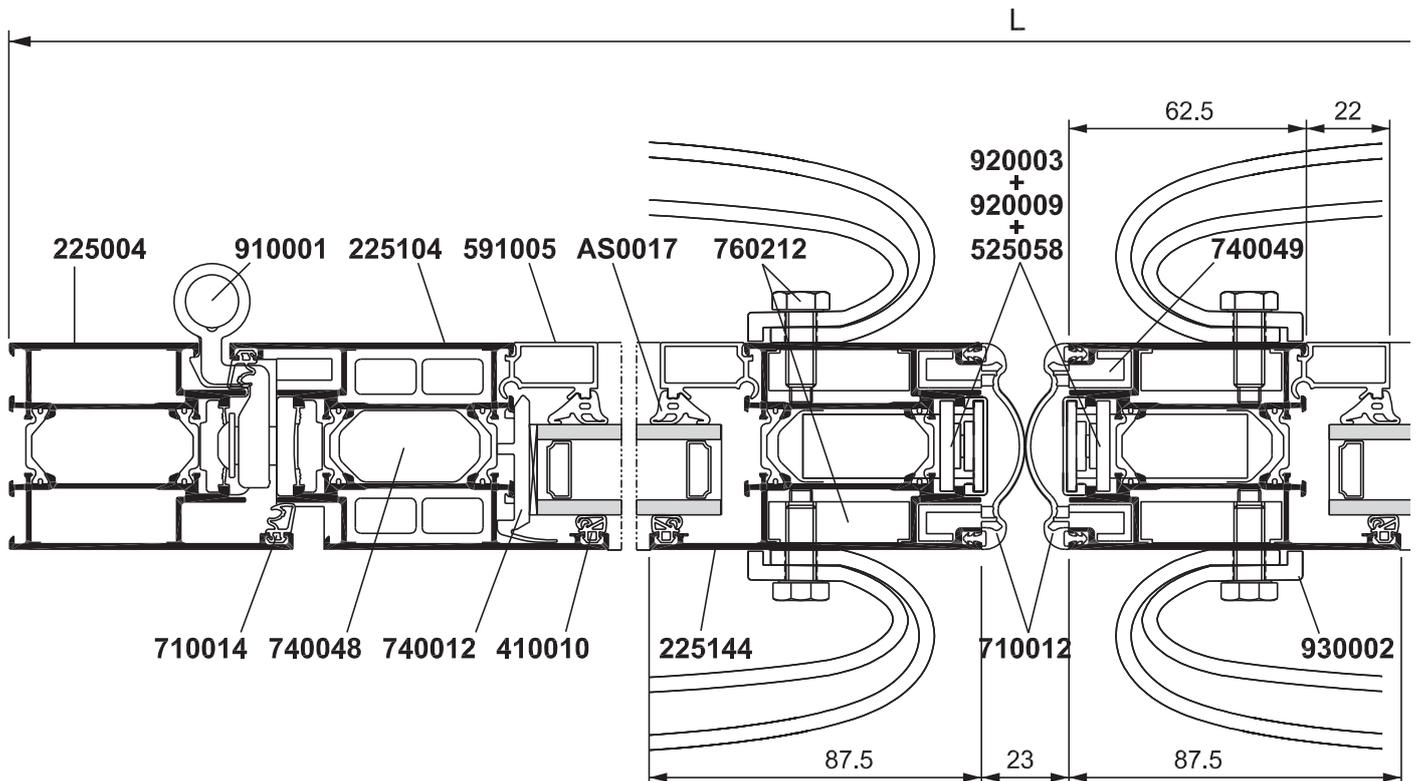
Réf.	Profilés	Coupes	Quantités	Débits
225004		45°/90° 45°/45°	2 1	H L
225104		45°/90° 45°/45°	2 2	H-73,5 L/2-57
225105		90°/90°	2	L/2-207
225144		45°/90°	2	H-86
525051		90°/90°	2	L/2-207
525052		90°/90°	2	L/2-96,5
525058		90°/90°	2	H
525060		90°/90°	1	L-166
591005		90°/90°	4 4	H-287,5 L/2-207

JOINTS

Réf.	Désignation	Quantité
410010	Joint multifonction	4H+2L
710008	Joint brosse	2L
710012	Joint APD	2H
710014	Joint de battement	4H+3L
AS0017	Joint de parclose 7	4H+2L

Remplissage

H - 256
L/2 - 219

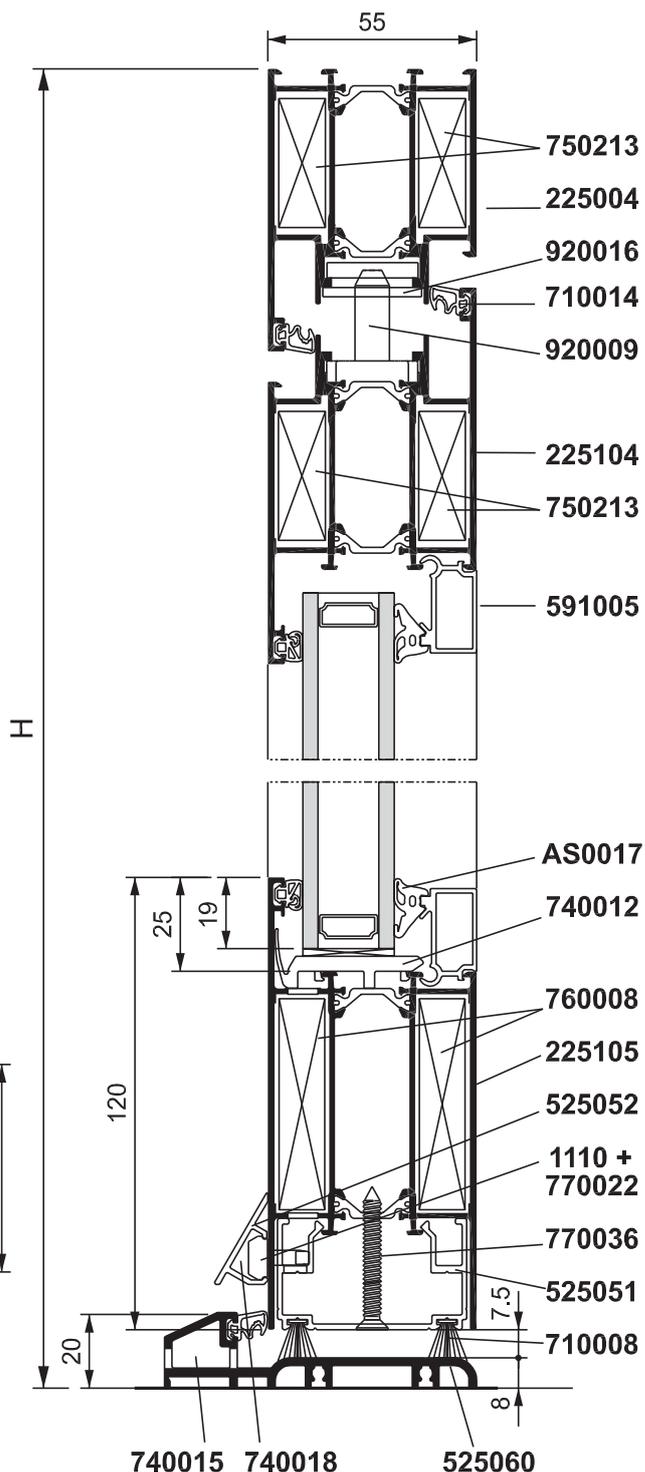
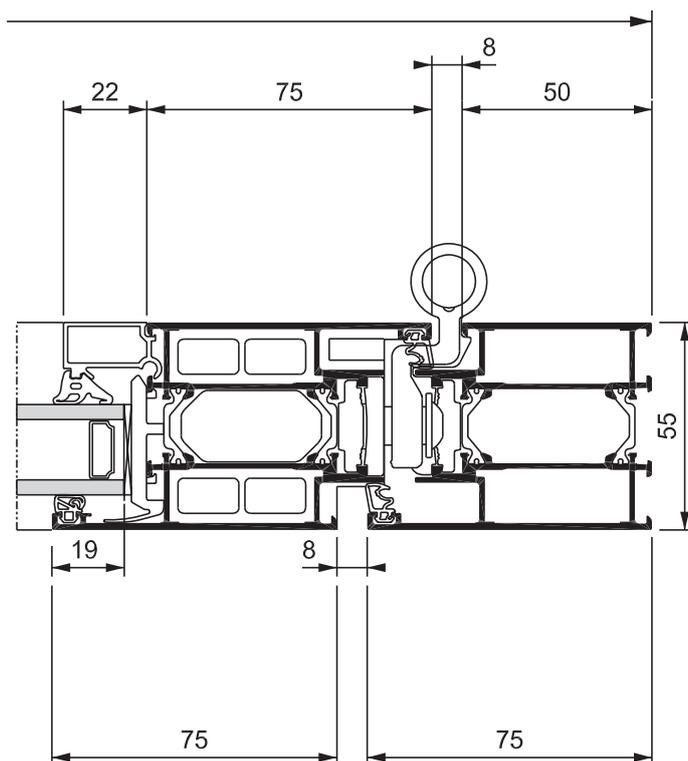


Les applications porte simple action

Porte 2 vantaux indépendants ouverture intérieure avec plinthe et seuil bâtiment

ACCESSOIRES

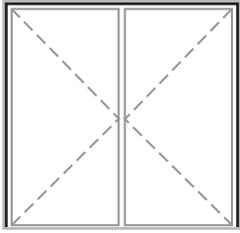
Réf.	Désignation	Quantité
1110	Clip rejet eau	3/m
7970	Cylindre 40 / 40	2
740012	Support cale de vitrage	8
740015	Bouch. seuil PMR Bat.	1
740018	Bouch. rejet eau clippé	2
740038	Embout seuil PMR Bat. SADP	1
740039	Embout seuil PMR Bat. SAGP	1
740048	Bouch. bas plinthe SA	1
740049	Bouch. bas plinthe V V	1
740051	Bouch. Extrémité	4
750213	Equerre d'ass. 38 x 13,7	12
760008	Embout 58 x 13,7	8
760212	Insert poignée	4
770022	Vis TFX 4,2 x 13 torx 20	3/m
770036	Vis FX st 4,2 x 38 torx 20	4
910001	Paum. feuillure 2 lames 90Kg	voir abaque
920003	Serrure 2 Pts cylindre	2
920009	Pêne vertical	4
920016	Gâches Ht et Bs 2 Vtx V V APD	1
930002	Poignée Tirage	4
960013	Rosette cylindre	2
AY0002	Goupille à visser 6 mm	16



Les applications porte simple action

Porte 2 vantaux indépendants ouverture extérieure avec plinthe et seuil bâtiment

TECHNAL®



PROFILES

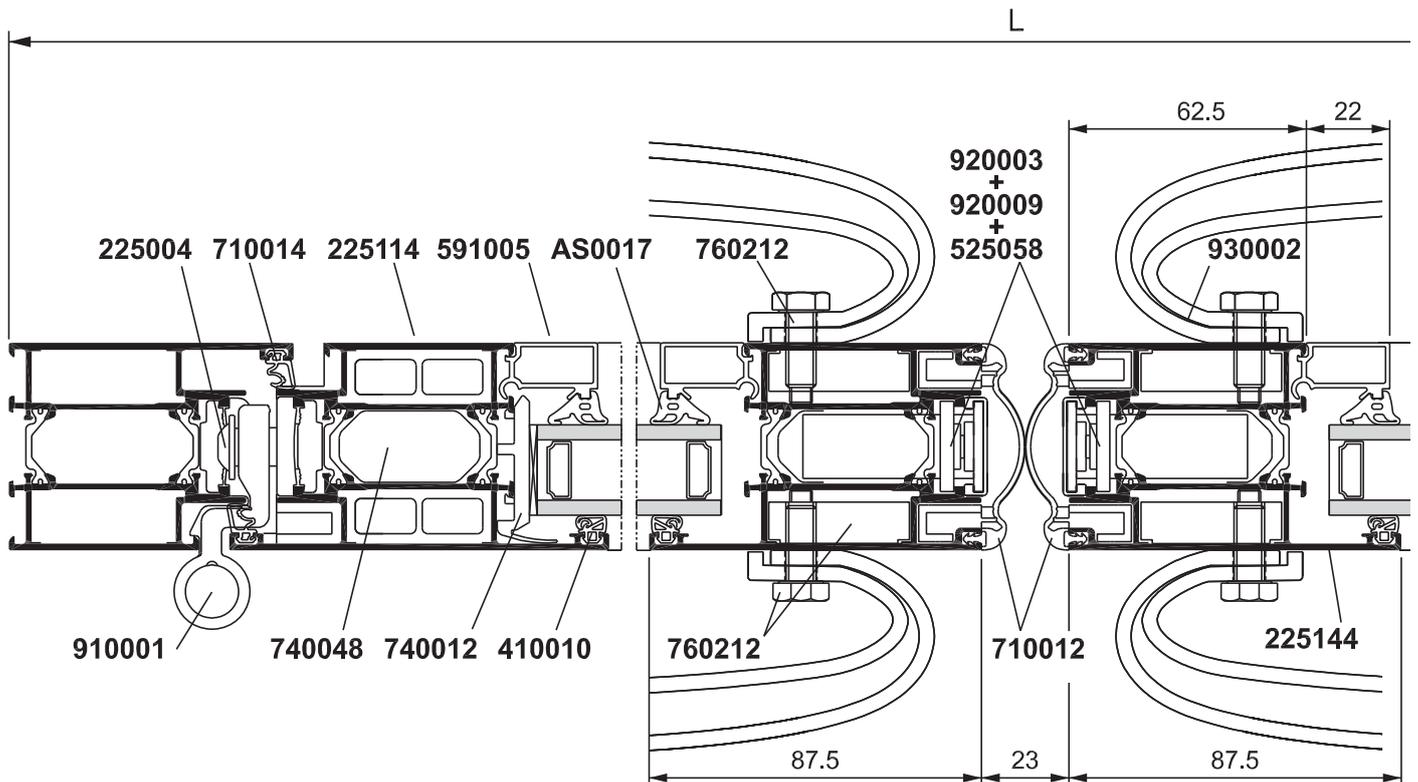
Réf.	Profilés	Coupes	Quantités	Débits
225004		45°/90° 45°/45°	2 1	H L
225105		90°/90°	2	L/2-207
225114		45°/90° 45°/45°	2 2	H-73,5 L/2-57
225144		45°/90°	2	H-86
525051		90°/90°	2	L/2-207
525052		90°/90°	2	L/2-71,5
525060		90°/90°	1	L-166
591005		90°/90°	4 4	H-287,5 L/2-207

JOINTS

Réf.	Désignation	Quantité
410010	Joint multifonction	4H+2L
710008	Joint brosse	2L
710012	Joint APD	2H
710014	Joint de battement	4H+3L
AS0017	Joint de parclose 7	4H+2L

Remplissage

H - 256
L/2 - 219

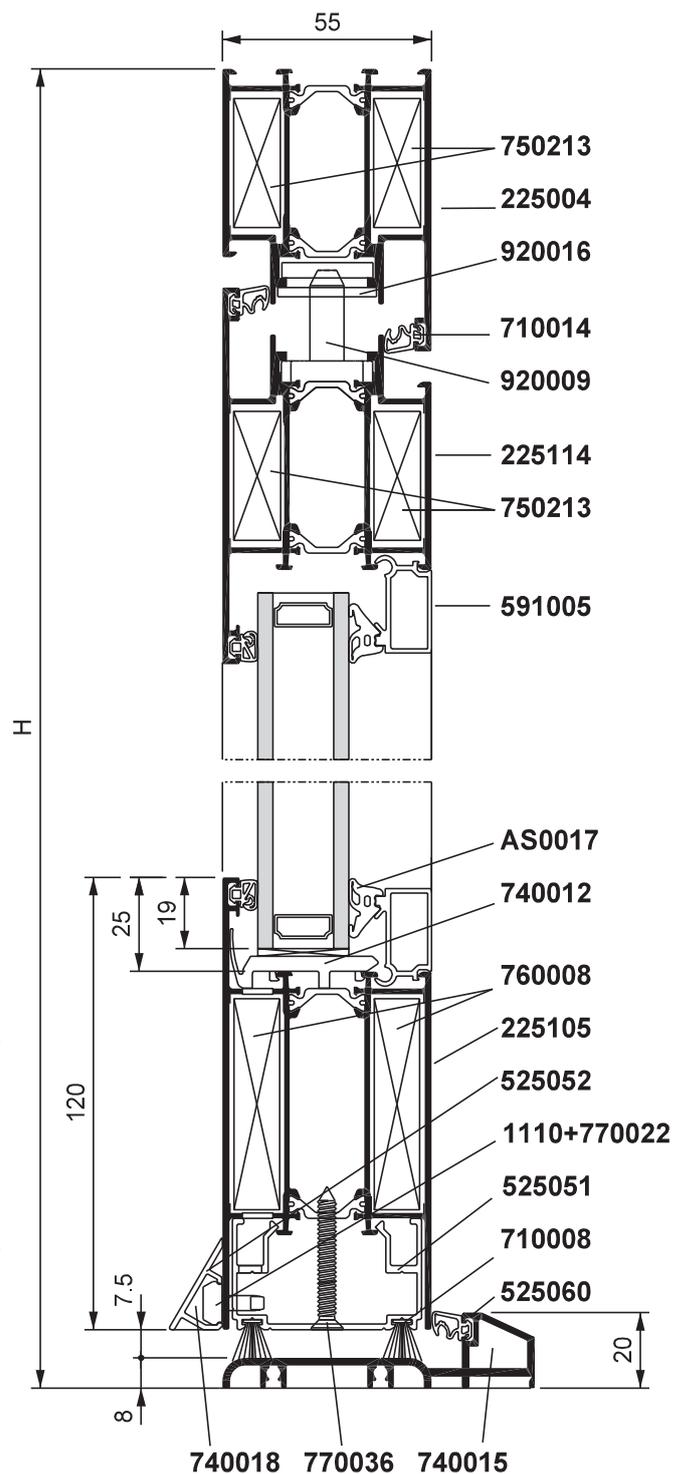
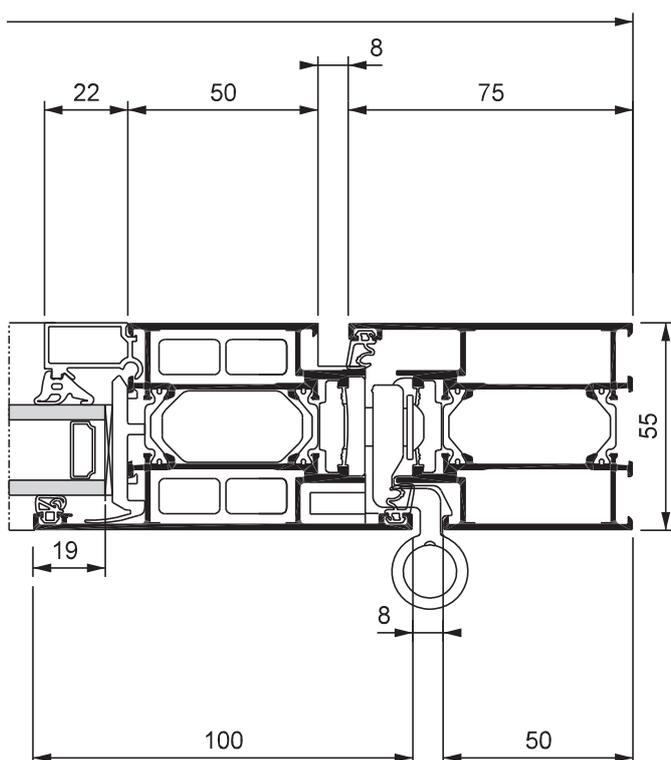


Les applications porte simple action

Porte 2 vantaux indépendants ouverture extérieure avec plinthe et seuil bâtiment

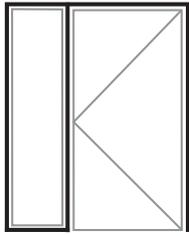
ACCESSOIRES

Réf.	Désignation	Quantité
1110	Clip rejet eau	3/m
7970	Cylindre 40 / 40	2
740012	Support cale de vitrage	8
740015	Bouch. seuil PMR Bat.	1
740018	Bouch. rejet eau clippé	2
740038	Embout seuil PMR Bat. SADP	1
740039	Embout seuil PMR Bat. SAGP	1
740048	Bouch. bas plinthe SA	1
740049	Bouch. bas plinthe V V	1
740051	Bouch. Extrémité	4
750213	Equerre d'ass. 38 x 13,7	12
760008	Embout 58 x 13,7	8
760212	Insert poignée	4
770022	Vis TFX 4,2 x 13 torx 20	3/m
770036	Vis FX st4,2x38	4
910001	Paum. feuillure 2 lames 90Kg	voir abaque
920003	Serrure 2 Pts cylindre	2
920009	Pêne vertical	4
920016	Gâches Ht et Bs 2 Vtx V V APD	1
930002	Poignée Tirage	4
960013	Rosette cylindre	2
AY0002	Goupille à visser 6 mm	16



Les applications porte simple action

Porte 1 vantail ouverture intérieure avec ouvrant périphérique et seuil résidentiel dans ensemble menuisé meneau



TECHNAL®

PROFILES

Réf.	Profilés	Coupes	Quantités	Débits
215002		45°/90°	2	H
		45°/45°	1	L
215205		90°/90°	1	L2-40,5
215252		90°/90°	1	H
225104		45°/45°	2	H-42 L1-56,5
525054		90°/90°	4	H-27
			2	L1-65,5
525057		90°/90°	2	H-89,5
			1	L-65,5
525059		90°/90°	1	L1-100,5
525061		90°/90°	1	L1-106,5
591005 ouvrant		90°/90°	2	H-236
			2	L1-206,5
591005 fixe		90°/90°	2	H-153
			2	L2-40,5
591011		90°/90°	1	L2-40,5
710015		90°/90°	1	L1-81,5

JOINTS

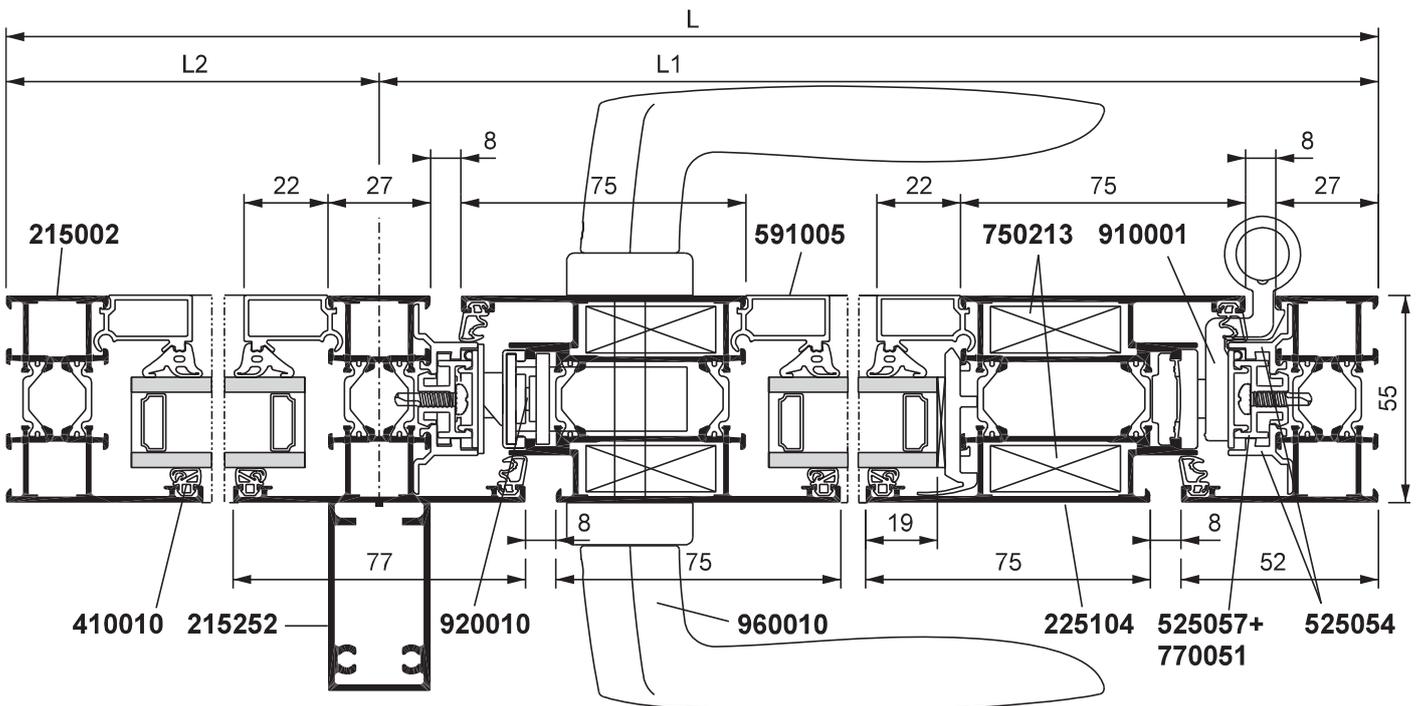
Réf.	Désignation	Quantité
410010	Joint multifonction	4H+2L
710010	Joint rejet eau	L1
710014	Joint de battement	4H+3L
AS0017	Joint de parclose 7	4H+2L

Remplissage
ouvrant

H - 204
L1 - 219

Remplissage
fixe

H - 121
L2 - 53



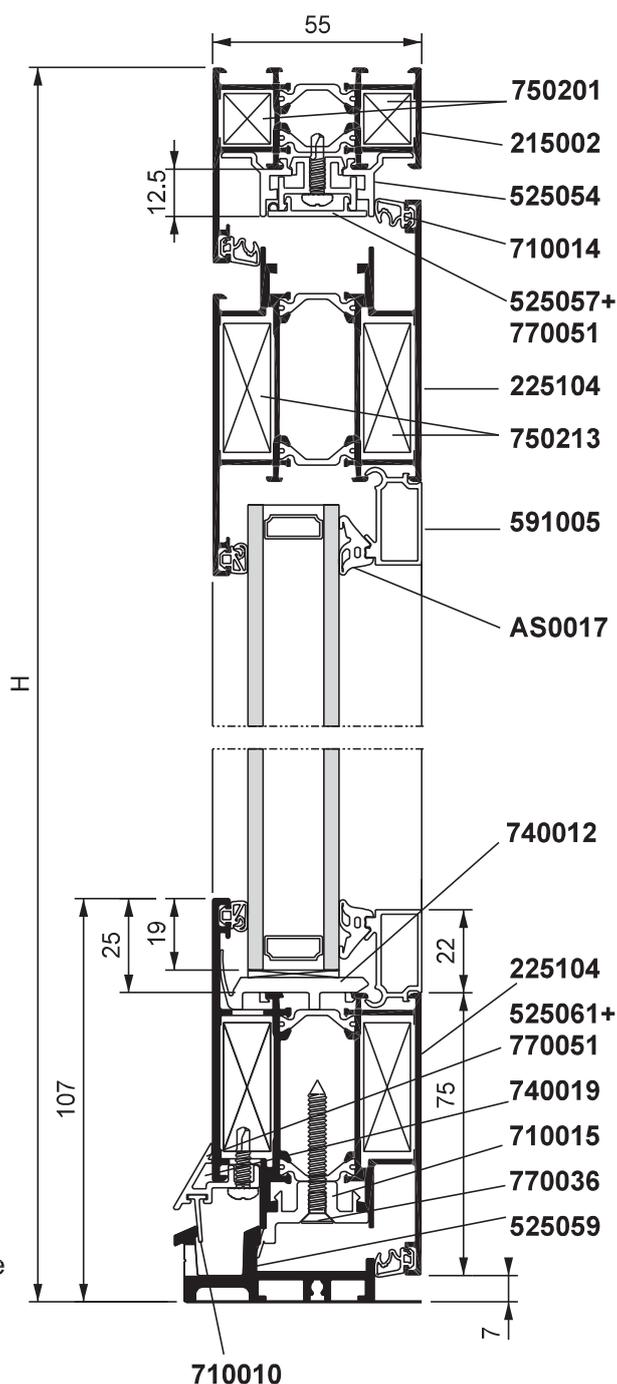
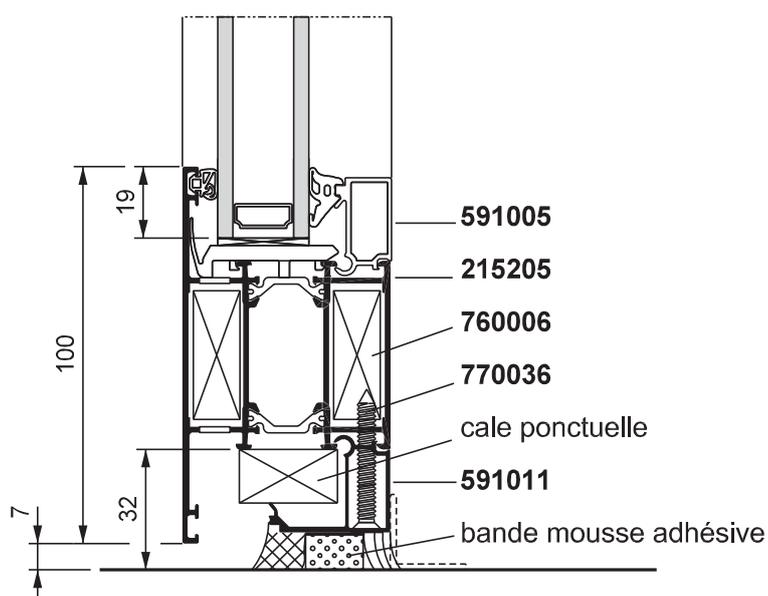
Les applications porte simple action

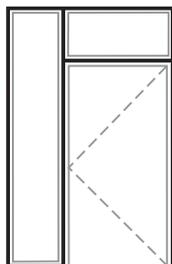
Porte 1 vantail ouverture intérieure avec ouvrant périphérique et seuil résidentiel dans ensemble menuisé meneau

ACCESSOIRES

Réf.	Désignation	Quantité
7970	Cylindre 40 / 40	1
740012	Support cale de vitrage	8
740019	Bouch. rejet eau ouv. périph.	1
740037	Embout seuil PMR Ouv. Int.	1
750201	Equerre d'ass. 15 x 13,7	4
750213	Equerre d'ass. 38 x 13,7	8
760003	Embout 15 x 13,7	2
760006	Embout 38 x 13,7	4
770022	Vis TFX 4,2 x 13 torx 20	2/paumelle
770051	Vis CBLX 4,2 x 16 HF 10 torx 20	3/m/2L+2H
		2/paumelle
770036	Vis FX 4,2 x 38 torx 20	3/m/L
910001	Paum. feuillure 2 lames 90Kg	voir abaque
920010	Kit serrure 3 Pts relevage	1
960010	Béq. dble rosette	1
960013	Rosette cylindre	1
AY0002	Goupille à visser 6 mm	10

Plinthe sur partie fixe latérale





Les applications porte simple action

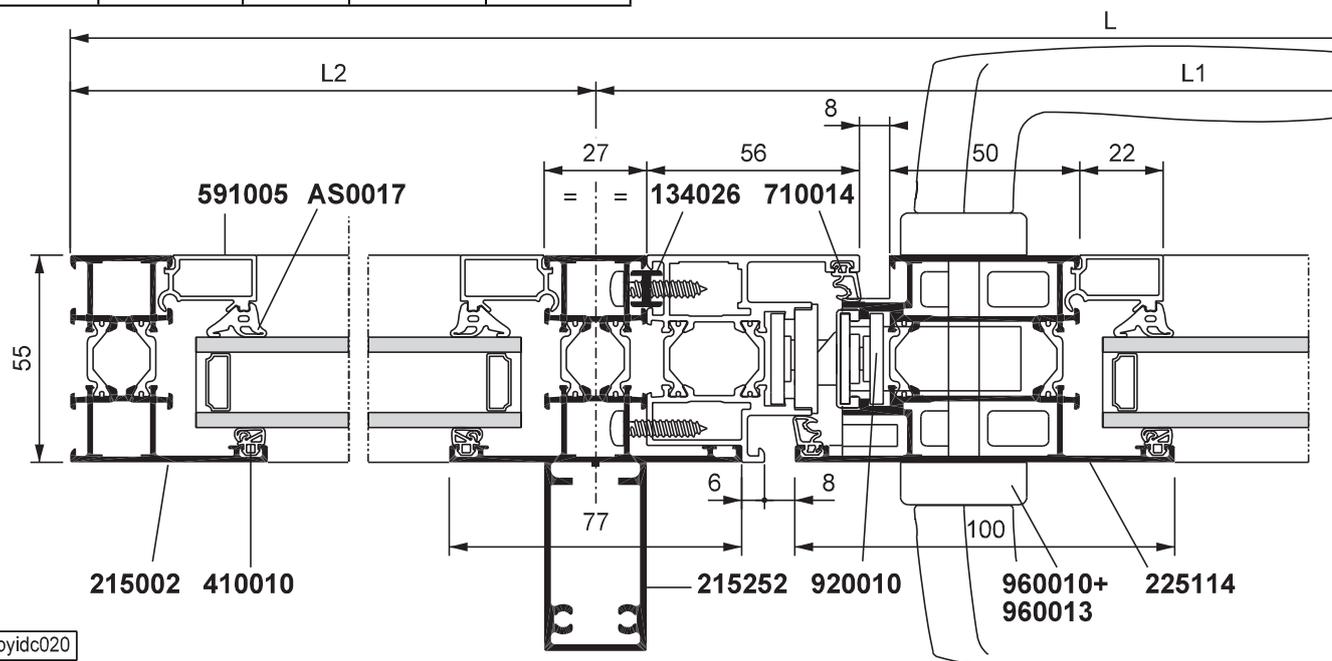
Porte 1 vantail ouverture extérieure avec plinthe et seuil bâtiment dans ensemble menuisé meneau

PROFILES

Réf.	Profilsés	Coupes	Quantités	Débits
134026		90°/90°	3/m/2H	200
215002		45°/90°	2	H
		45°/45°	1	L
215208		90°/90°	1	L2-40,5
215252		90°/90°	1	H
225105		90°/90°	1	L1-268,5
225114		45°/90°	2	H1-61
225203		90°/90°	2	H1-37,5
225205		90°/90°	1	L1-40,5
525051		90°/90°	1	L1-268,5
525052		90°/90°	1	L1-120,5
525054		90°/90°	1	L1-127,5
525055		90°/90°	1	L1-152,5
525057		90°/90°	1	L1-127,5
525060		90°/90°	1	L1-168,5
525091		90°/90°	1	L1-90,5
591005 ouvrant		90°/90°	2	H1-275
			2	L1-268,5
591005 fixe			2	H-183
			2	L2-40,5
591005 imposte			2	H2-108,5
			2	L1-40,5
591011		90°/90°	1	L2-40,5
700049		45°/45°	1	L1-118,5

ACCESSOIRES

Réf.	Désignation	Quantité
1110	Clip rejet eau	3/m
7970	Cylindre 40 / 40	1
700032	Ensemble fixation FP	1
740012	Support cale de vitrage	12
740015	Bouch. seuil PMR Bat.	1
740018	Bouch. rejet eau clippé	2
740038	Embout seuil PMR Bat. SADP	1
740039	Embout seuil PMR Bat. SAGP	1
740048	Bouch. bas plinthe SA	1
750201	Equerre d'ass. 15 x 13,7	4
750237	Equerre d'ass. FP 38 x 13,7	4
760003	Embout 15 x 13,7	2
760008	Embout 58 x 13,7	4
760009	Embout 68 x 13,7	4
760201	Embout traverse porte FP	4
770020	Vis CBLX 4,2 x 11 torx 20	3/m
770022	Vis TFX 4,2 x 13 torx 20	3/m
770036	Vis FX st 4,2 x 38 torx 20	3/m/L2 + 2/L1
770051	Vis CBLX 4,2 x 16 HF 10 torx 20	3/m/L1
910001	Paum. feuillure 2 lames 90Kg	voir abaque
920010	Kit serrure 3 Pts relevage	1
920019	Ferme porte intégré SA V V	1
920022	Bras ferme porte SAGP	1
960010	Béq. dble rosette	1
960013	Rosette cylindre	1
AY0002	Goupille à visser 6 mm	26
AY0047	Vis CBLX 4,2 x 25 torx 20	3/m/4H1



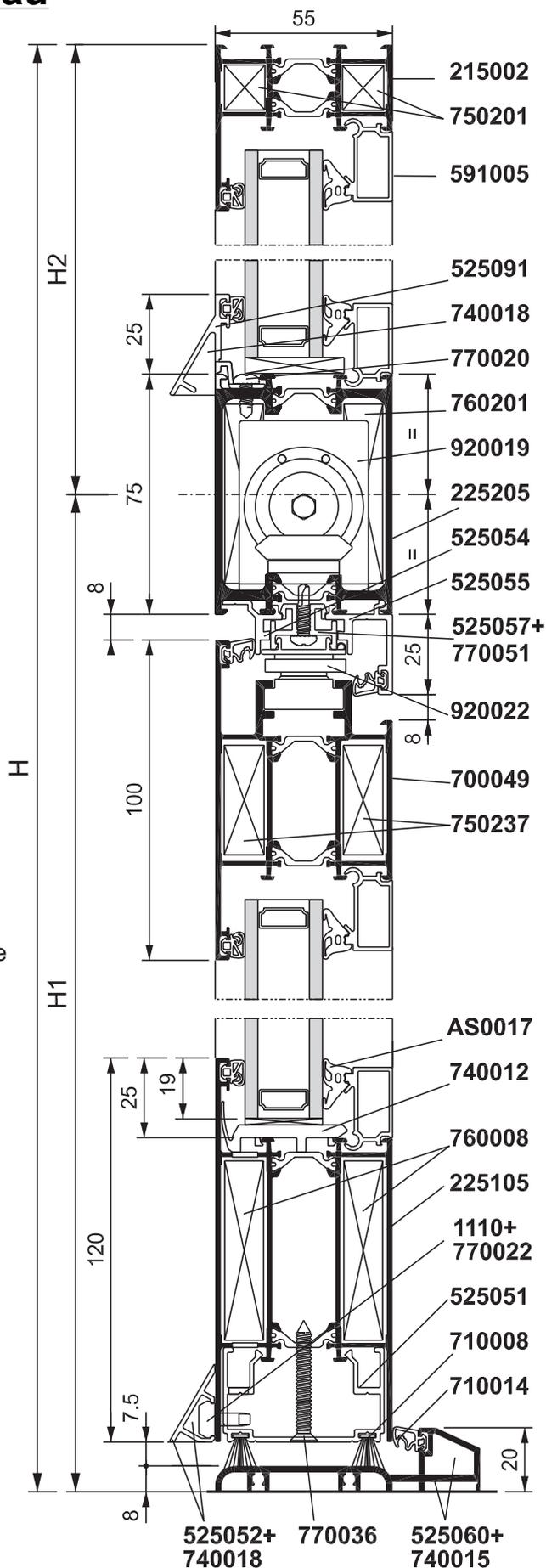
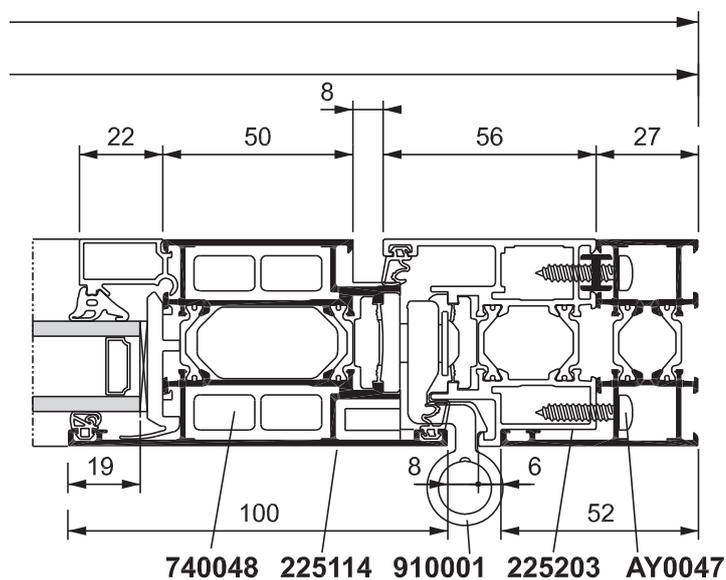
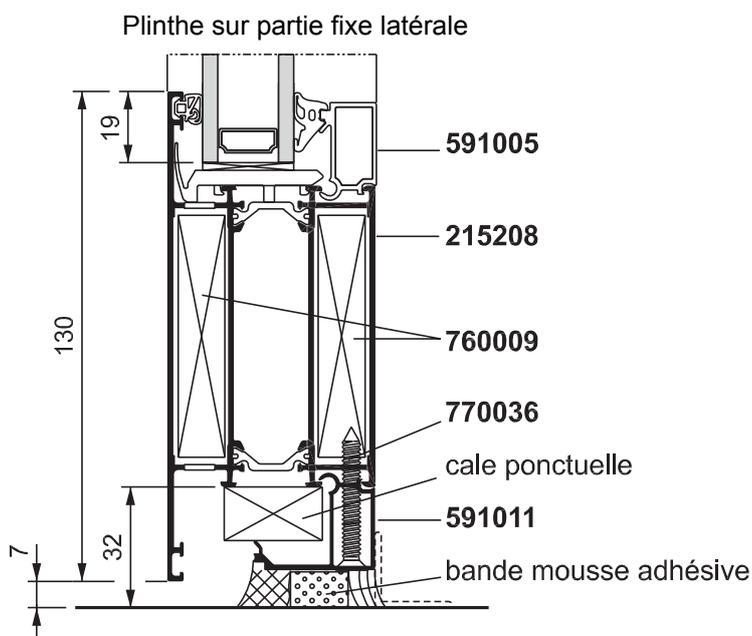
Les applications porte simple action

Porte 1 vantail ouverture extérieure avec plinthe et seuil bâtiment dans ensemble menuisé meneau

JOINTS

Réf.	Désignation	Quantité
410010	Joint multifonction	4H+2L+2L1
710008	Joint brosse	2L1
710014	Joint de battement	4H+3L1
AS0017	Joint de parclose 7	4H+2L+2L1

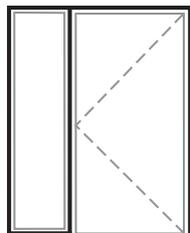
Remplissage ouvrant	Remplissage fixe	Remplissage imposte
H1 - 243 L1 - 281	H - 151 L2 - 53	H2 - 77 L1 - 53



pyidc020

Les applications porte simple action

Porte 1 vantail ouverture extérieure avec plinthe et seuil bâtiment dans ensemble menuisé dormant



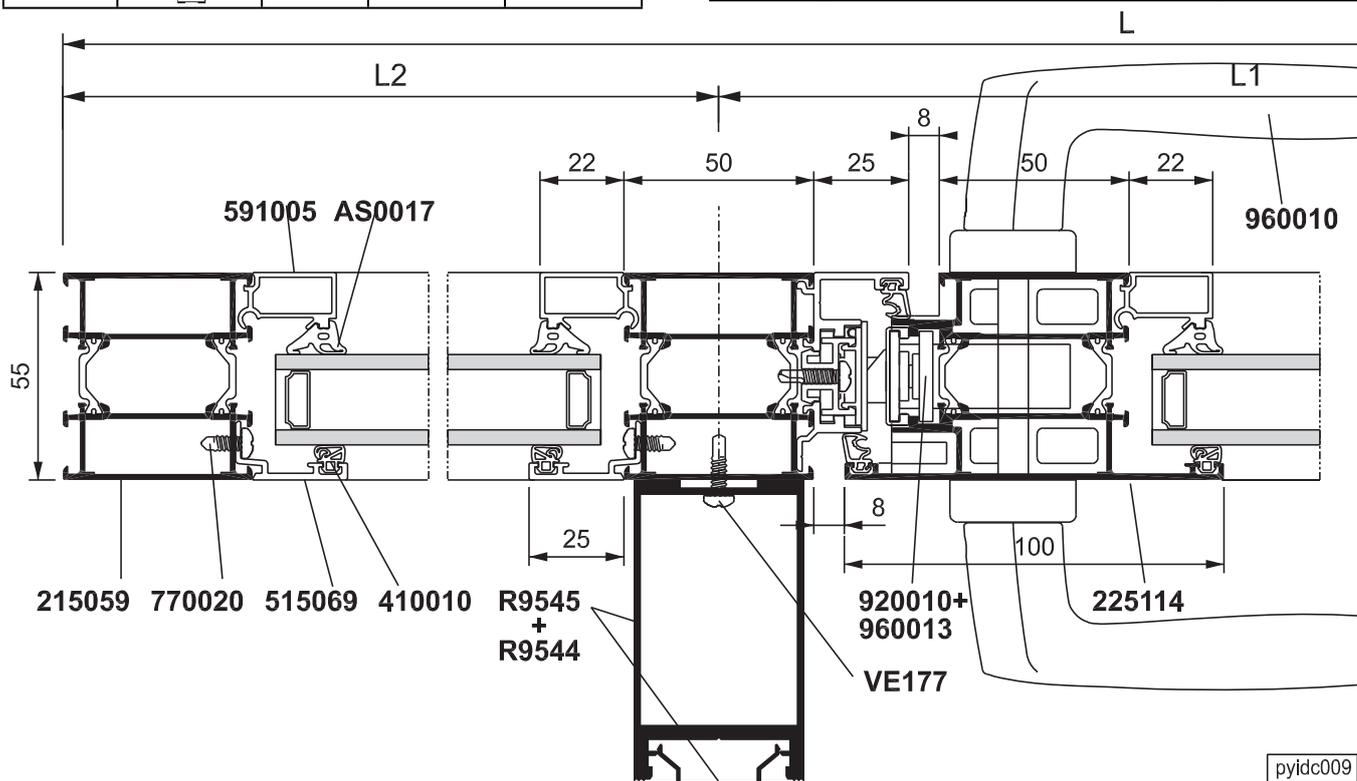
TECHNAL®

PROFILES

Réf.	Profilés	Coupes	Quantités	Débits
215059		90°/90°	1	H-50
		45°/90°	2	H
		45°/45°	1	L
215208		90°/90°	1	L2-75
225105		90°/90°	1	L1-241
225114		45°/90°	2	H-73,5
		45°/45°	1	L1-91
515069		90°/90°	2	H-212 L2-75
525051		90°/90°	1	L1-241
525052		90°/90°	1	L1-93
525054		90°/90°	2	H-50
			1	L1-100
525055		90°/90°	2	H-50
			1	L1-125
525057		90°/90°	2	H-112,5
			1	L1-100
525060		90°/90°	1	L1-141
591005 ouvrant		90°/90°	2	H-287,5
591005 fixe			2	L1-241
			2	H-206
			2	L2-75
591011		90°/90°	1	L2-75
R9544		90°/90°	1	H
R9545		90°/90°	1	H

ACCESSOIRES

Réf.	Désignation	Quantité
1110	Clip rejet eau	3/m
7970	Cylindre 40 / 40	1
740012	Support cale de vitrage	8
740015	Bouch. seuil PMR Bat.	1
740018	Bouch. rejet eau clippé	1
740038	Embout seuil PMR Bat SADP	1
740039	Embout seuil PMR Bat SAGP	1
740048	Bouch. bas plinthe SA	1
750213	Equerre d'ass. 38 x 13,7	8
760006	Embout 38 x 13,7	2
760008	Embout 58 x 13,7	4
760009	Embout 68 x 13,7	4
770020	Vis CBLX 4,2 x 11 torx 20	3/m
770022	Vis TFX 4,2 x 13 torx 20	2/paumelle
		3/m
770036	Vis FX 4,2 x 38 torx 20	3/m/L2 + 2/L1
770051	Vis CBLX 4,2 x 16 HF 10 torx 20	3/m/2H+L1
		2/paumelle
910001	Paum. feuillure 2 lames 90Kg	voir abaque
920010	Kit serrure 3 Pts relevage	1
960010	Béq. dble rosette	1
960013	Rosette cylindre	1
AY0002	Goupille à visser 6 mm	20
VE177	Vis CBLX 4,8 x 19 torx 20	3/m/H+L1



pyidc009

Les applications porte simple action

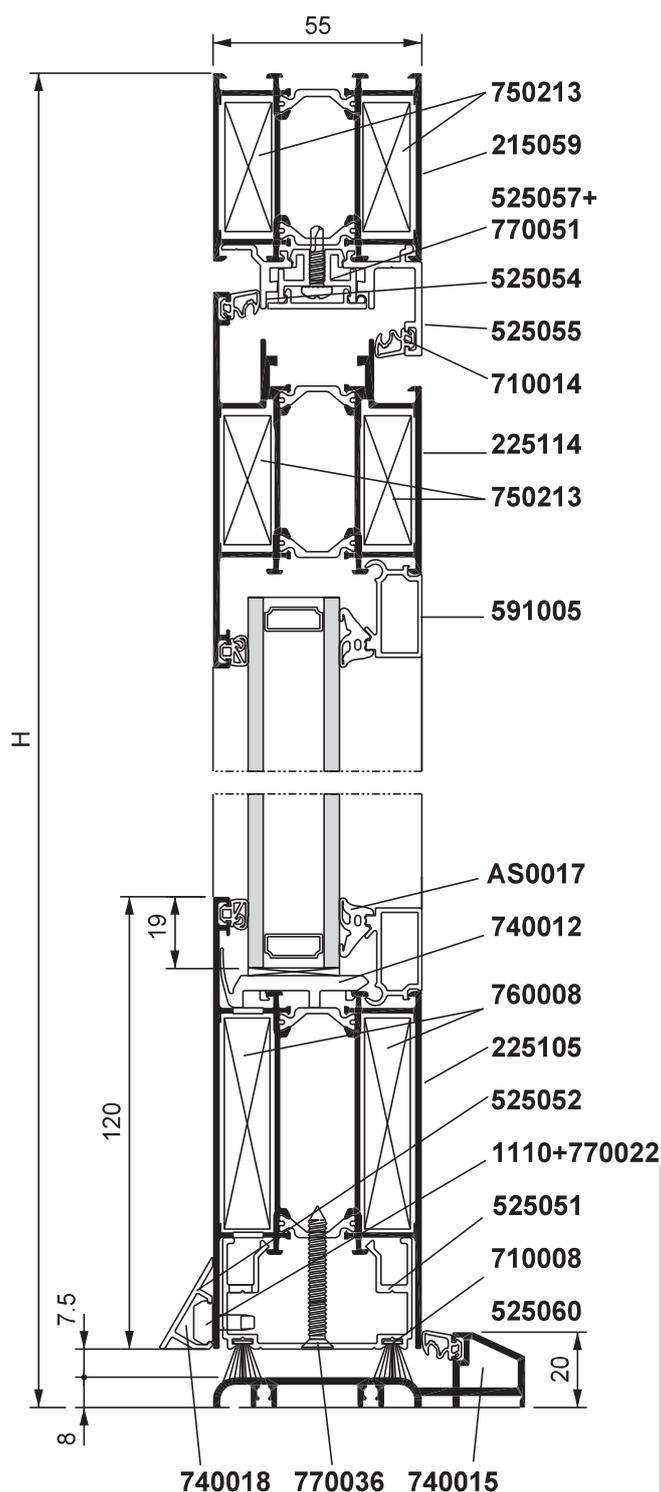
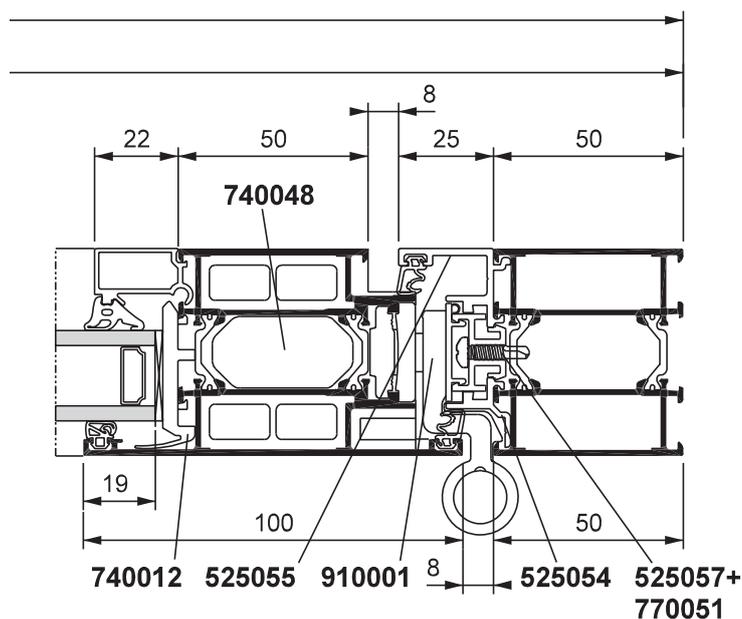
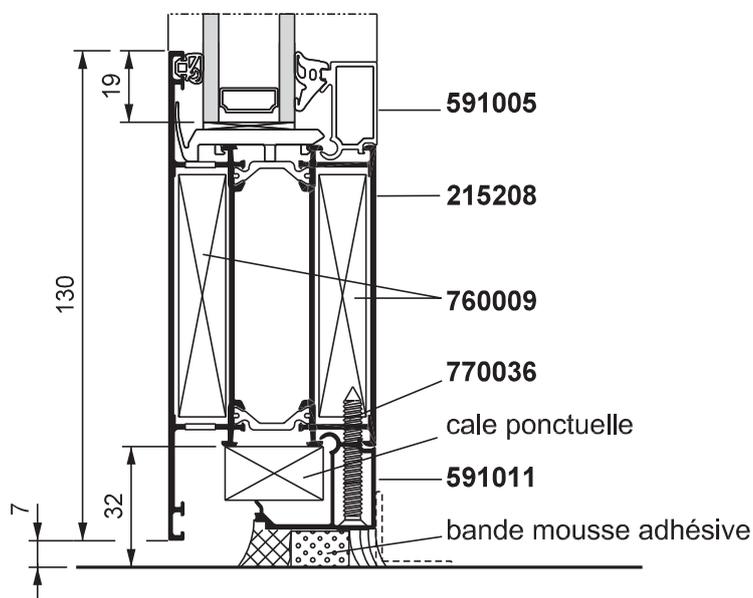
Porte 1 vantail ouverture extérieure avec plinthe et seuil bâtiment dans ensemble menuisé dormant

JOINTS

Réf.	Désignation	Quantité
410010	Joint multifonction	4H+2L
710008	Joint brosse	2L1
710014	Joint de battement	4H+3L1
AS0017	Joint de parclose 7	4H+2L

Remplissage ouvrant	Remplissage fixe
H - 256	H - 174
L1 - 253	L2 - 87

Plinthe sur partie fixe latérale



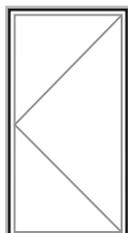
TECHNAL®

pyidc009

Les applications

Porte simple action Renforcée

- | | |
|--|------|
| ■ Porte 1 vantail ouverture intérieure avec plinthe et seuil bâtiment | P.48 |
| ■ Porte 1 vantail ouverture extérieure avec plinthe, seuil plat et FPI | P.50 |
| ■ Porte 1 vantail ouverture extérieure avec ouvrant périphérique et seuil bâtiment | P.52 |
| ■ Porte 2 vantaux ouverture intérieure avec plinthe et seuil bâtiment | P.54 |
| ■ Porte 2 vantaux ouverture extérieure avec plinthe et seuil bâtiment | P.56 |
| ■ Porte 1 Vtl ouv. ext. avec plinthe, seuil Bat. et FPI dans ensemble menuisé meneau | P.58 |



Les applications porte simple action Renforcée

Porte 1 vantail ouverture intérieure avec plinthe et seuil bâtiment

PROFILÉS

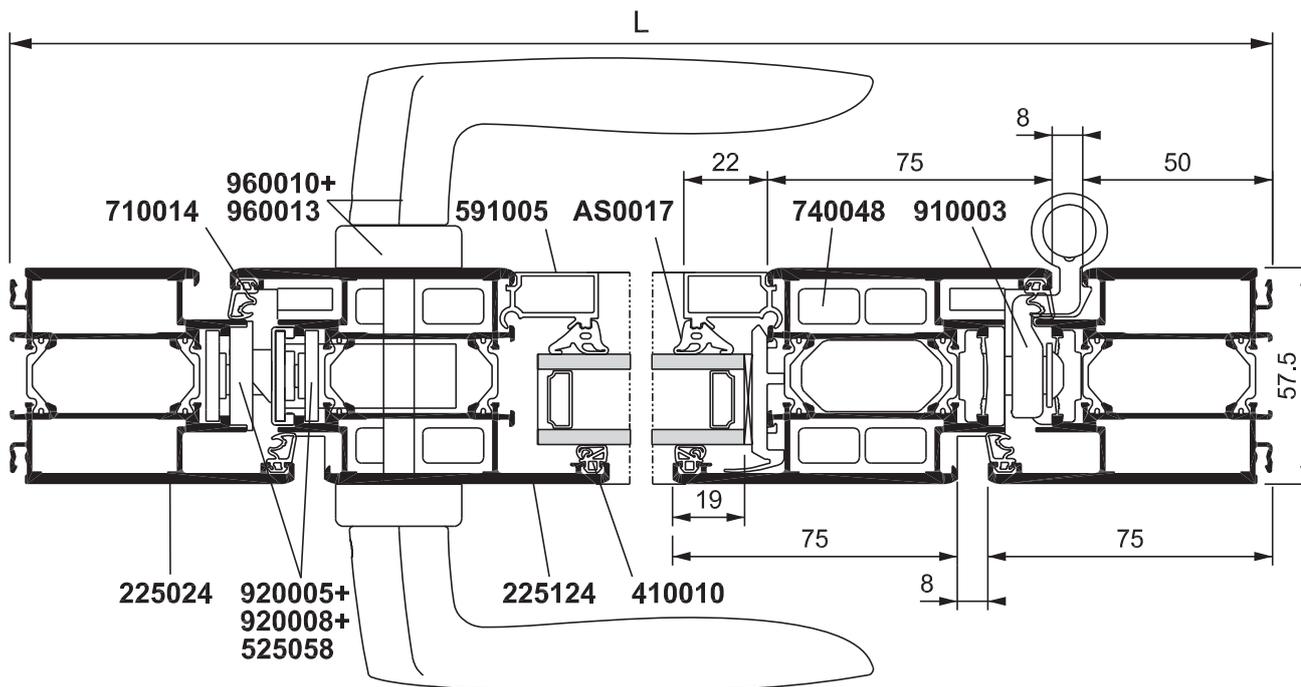
Réf.	Profilés	Coupes	Quantités	Débits
225024		45°/90°	2	H
		45°/45°	1	L
225105		90°/90°	1	L-266
225124		45°/90°	2	H-73,5
		45°/45°	1	L-116
525051		90°/90°	1	L-266
525058		90°/90°	voir fabrication chapitre Serrures	
525060		90°/90°	1	L-166
591005		90°/90°	2	H-287,5
			2	L-266

JOINTS

Réf.	Désignation	Quantité
410010	Joint multifonction	2H+2L
710008	Joint brosse	2L
710014	Joint de battement	4H+3L
AS0017	Joint de parclose 7	2H+2L

Remplissage

H - 256
L - 278

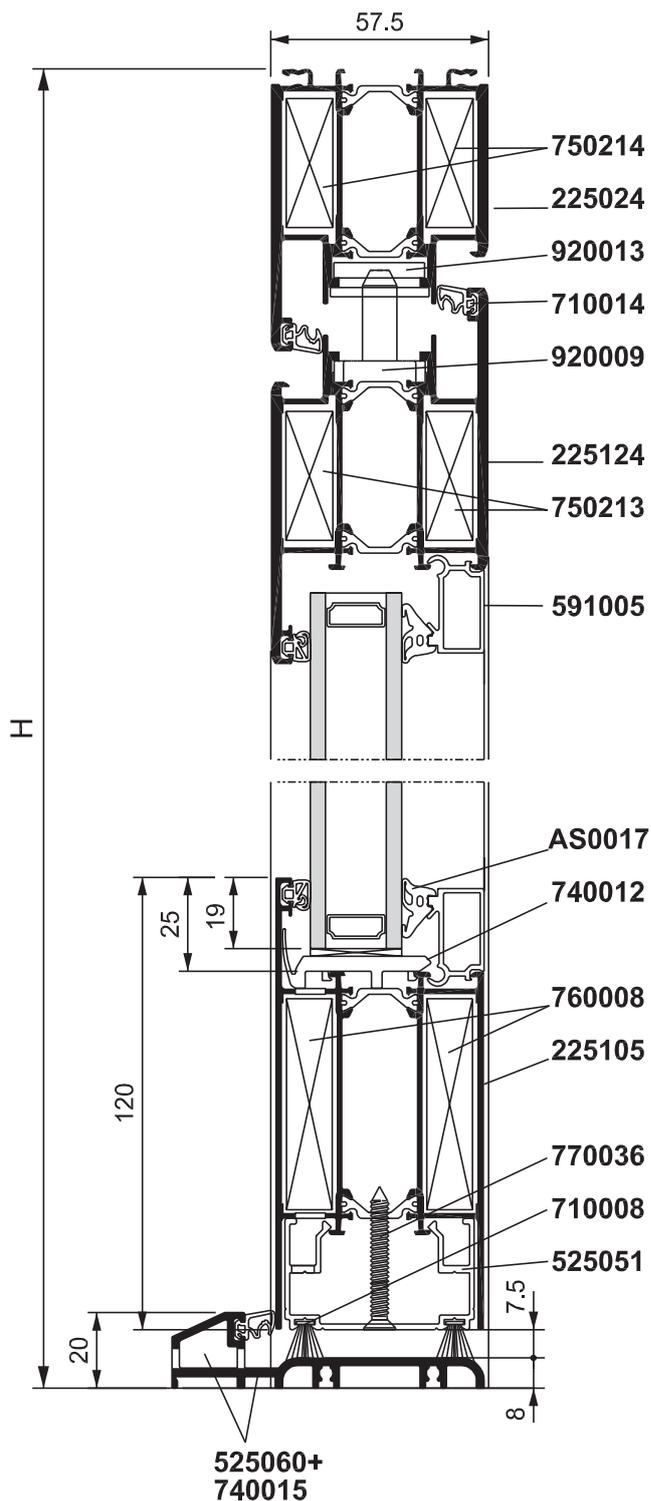


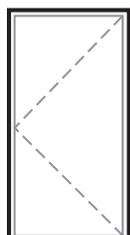
Les applications porte simple action Renforcée

Porte 1 vantail ouverture intérieure avec plinthe et seuil bâtiment

ACCESSOIRES

Réf.	Désignation	Quantité
7970	Cylindre 40 / 40	1
740012	Support cale de vitrage	4
740015	Bouch. seuil PMR Bat.	1
740038	Embout seuil PMR Bat. SADP	1
740039	Embout seuil PMR Bat. SAGP	1
740048	Bouch. bas plinthe SA	1
750213	Equerre d'ass. 38 x 13,7	4
750214	Equerre d'ass. BTC 38 x13.7	4
760008	Embout 58 x 13,7	4
770036	Vis FX st 4,2 x 38 torx 20	2
910003	Paum. feuillure 3 lames 150Kg	voir abaque
920005	Serrure 3 Pts 1/2 T relevage	1
920008	Pêne basculant latéral	2
920009	Pêne vertical	1
920013	1/2 gâches Ht et Bs 1 Vtl	1
960010	Béq. dble rosette	1
960013	Rosette pour cylindre	1
AY0002	Goupille à visser 6 mm	8





Les applications porte simple action Renforcée

Porte 1 vantail ouverture extérieure avec plinthe, seuil plat et FPI

PROFILÉS

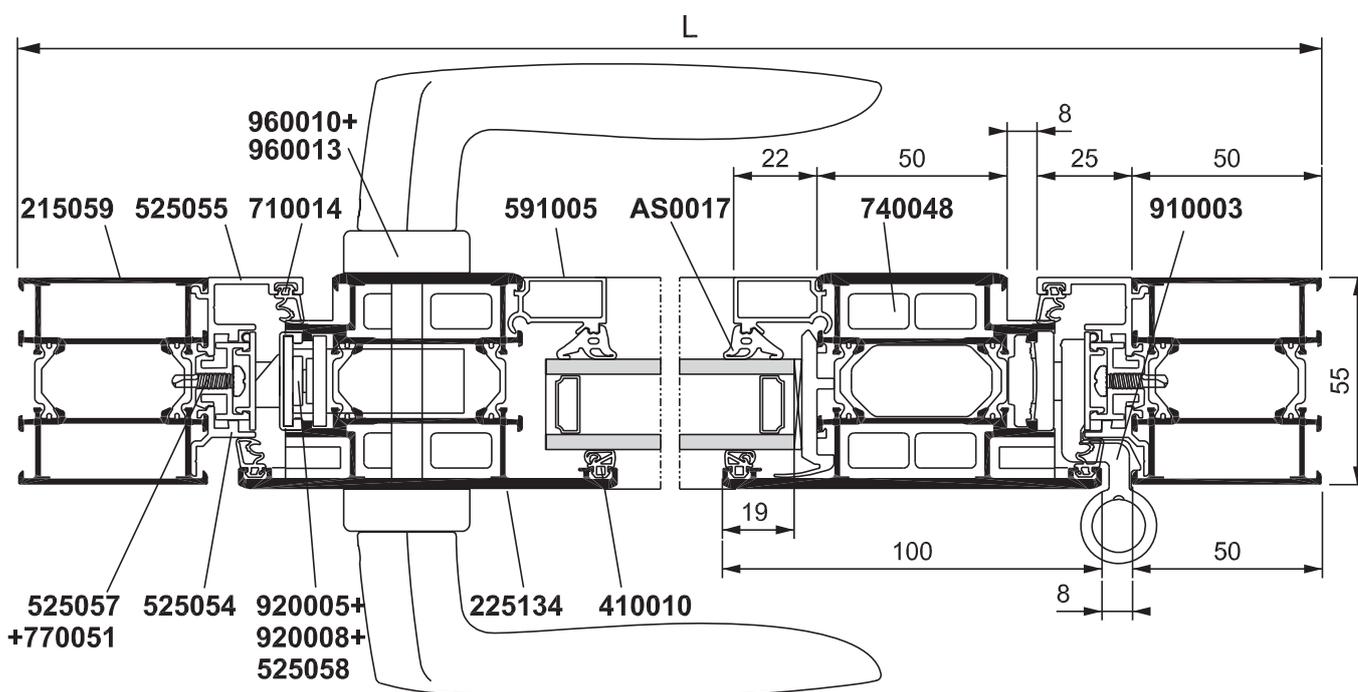
Réf.	Profilés	Coupes	Quantités	Débits
215059		90°/90°	2	H
225105		90°/90°	1	L-266
225205		90°/90°	1	L-100
225134		45°/90°	2	H-98,5
525051		90°/90°	1	L-266
525053		90°/90°	1	L-166
525054		90°/90°	2 1	H-75 L-125
525055		90°/90°	2 1	H-75 L-150
525057		90°/90°	2 1	H-137,5 L-125
525058		90°/90°	voir fabrication chapitre Serrures	
591005		90°/90°	2 2	H-312,5 L-266
700110		45°/45°	1	L-116

JOINTS

Réf.	Désignation	Quantité
410010	Joint multifonction	2H+2L
710008	Joint brosse	2L
710014	Joint de battement	4H+2L
AS0017	Joint de parclose 7	2H+2L

Remplissage

H - 281
L - 278

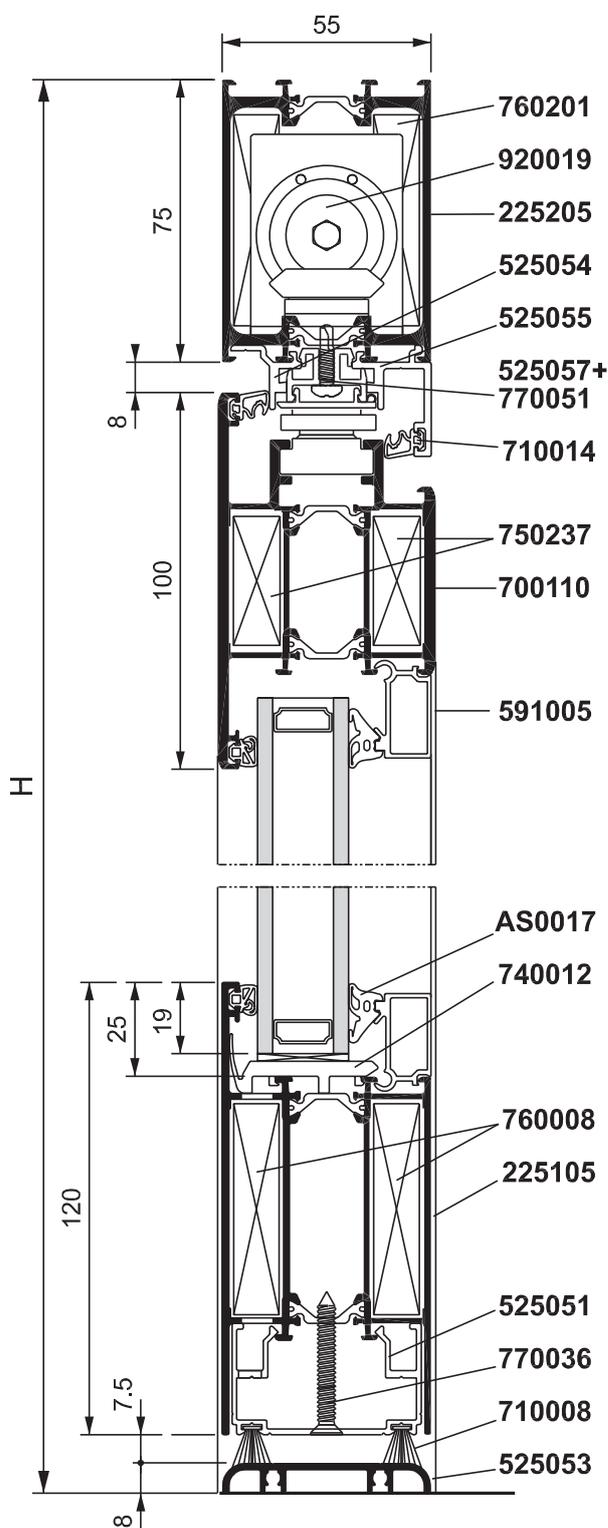


Les applications porte simple action Renforcée

Porte 1 vantail ouverture extérieure avec plinthe, seuil plat et FPI

ACCESSOIRES

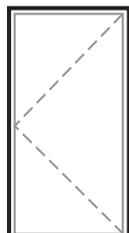
Réf.	Désignation	Quantité
7970	Cylindre 40 / 40	1
700032	Ensemble fixation FP	1
740012	Support cale de vitrage	4
740038	Embout seuil PMR Bat. SADP	1
740039	Embout seuil PMR Bat. SAGP	1
740048	Bouch. bas plinthe SA	1
750237	Equerre d'ass. 38 x 13,7	4
760008	Embout 58 x 13,7	4
760201	Embout traverse porte	4
770022	Vis TFX 4,2 x 13 torx 20	2/paumelle
770036	Vis FX st 4,2 x 38 torx 20	2
770051	Vis CBLX 4,2 x 16 HF 10 torx 20	3/m/2H+L 2/paumelle
780034	Bouch. PF seuil PMR	1
910003	Paum. feuillure 3 lames 150Kg	voir abaque
920005	Serrure 3 Pts 1/2 T relevage	1
920008	Pêne basculant latéral	2
920009	Pêne vertical	1
920013	1/2 gâches Ht et Bs 1 Vtl	1
920019	Ferme porte intégré SA V V	1
920022	Bras ferme porte SAGP	1
960010	Béq. dble rosette	1
960013	Rosette pour cylindre	1
AY0002	Goupille à visser 6 mm	16



Les applications porte simple action Renforcée

Porte 1 vantail ouverture extérieure avec ouvrant périphérique et seuil bâtiment

TECHNAL®



PROFILÉS

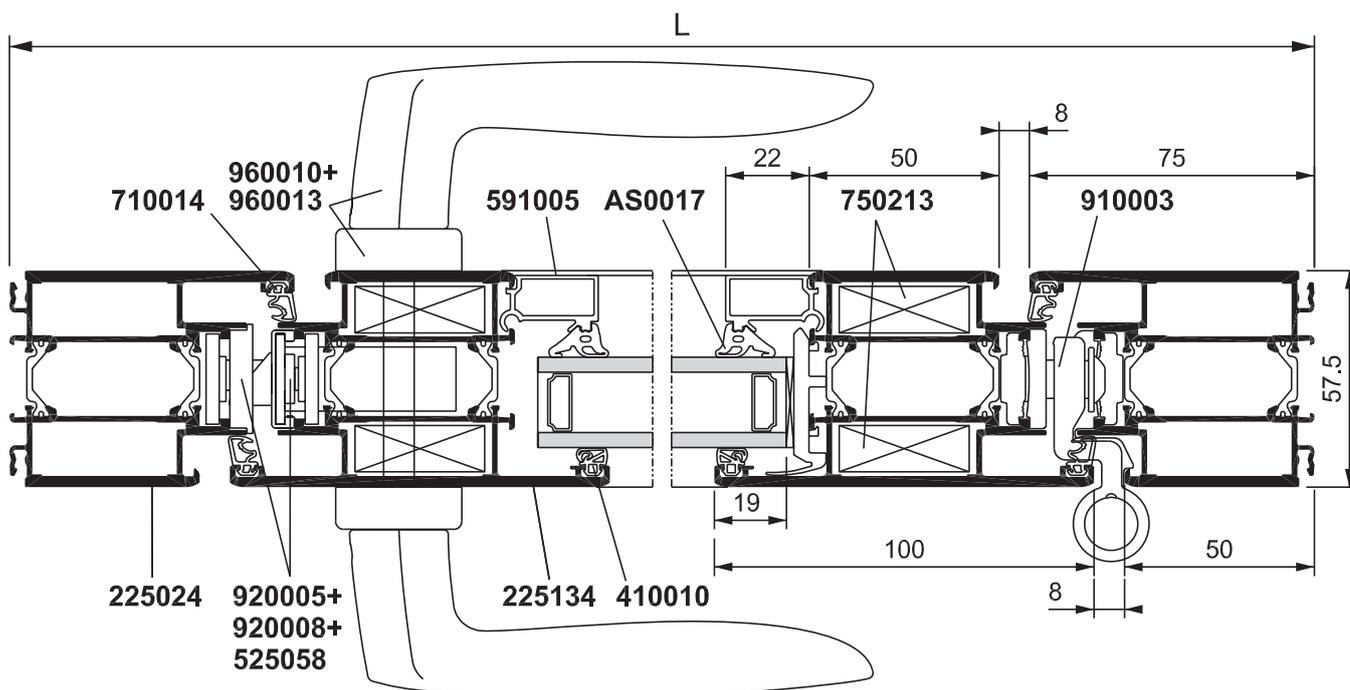
Réf.	Profilés	Coupes	Quantités	Débits
225024		45°/90°	2	H
		45°/45°	1	L
225134		45°/45°	2	H-73,5
			2	L-116
525050		90°/90°	1	L-166
525052		90°/90°	1	L-118
525058		90°/90°	voir fabrication chapitre Serrures	
525060		90°/90°		L-166
591005		90°/90°	2	H-267,5
			2	L-266

JOINTS

Réf.	Désignation	Quantité
410010	Joint multifonction	2H+2L
710008	Joint brosse	2L
710014	Joint de battement	4H+3L
AS0017	Joint de parclose 7	2H+2L

Remplissage

H - 236
L - 278

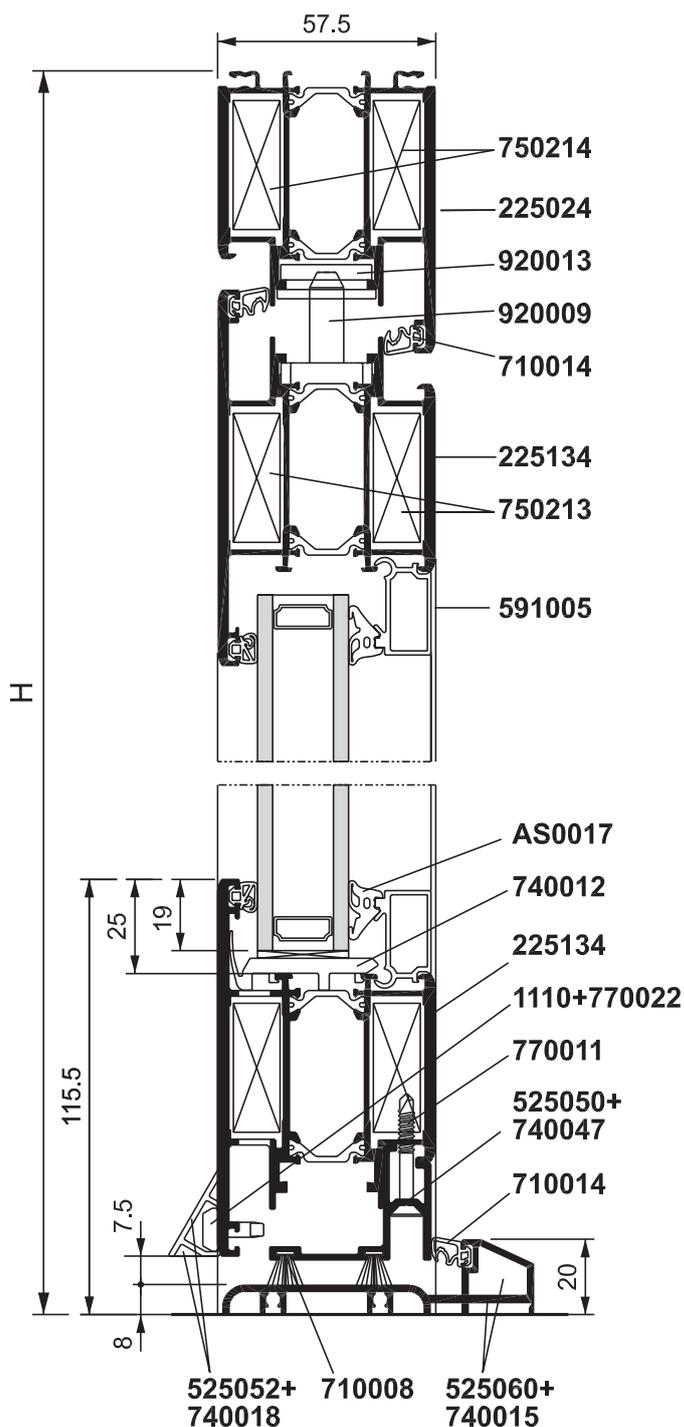


Les applications porte simple action Renforcée

Porte 1 vantail ouverture extérieure avec ouvrant périphérique et seuil bâtiment

ACCESSOIRES

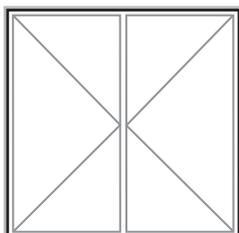
Réf.	Désignation	Quantité
1110	Clip rejet eau	3/m
7970	Cylindre 40 / 40	1
740012	Support cale de vitrage	4
740015	Bouch. seuil PMR bât	1
740018	Bouch. rejet eau clippé	1
740020	Bouch. bas ouvrant périph.	1
740038	Embout seuil PMR Bat. SADP	1
740039	Embout seuil PMR Bat SAGP	1
740047	Bouch. bas Ouv Périp+porte brosse	1
750213	Equerre d'ass. 38 x 13,7	8
750214	Equerre d'ass. BTC 38 x 13,7	4
770011	Vis TFX 4,2 x 32 batt centr	3/m
770022	Vis TFX 4,2 x 13 torx 20	3/m
910003	Paum. feuillure 3 lames 150Kg	voir abaque
920005	Serrure 3 Pts 1/2 T relevage	1
920008	Pêne basculant latéral	2
920009	Pêne vertical	1
920013	1/2 gâches Ht et Bs 1 Vtl	1
960010	Béq. dble rosette	1
960013	Rosette pour cylindre	1



Les applications porte simple action Renforcée

Porte 2 vantaux ouverture intérieure avec plinthe et seuil bâtiment

TECHNAL®



PROFILÉS

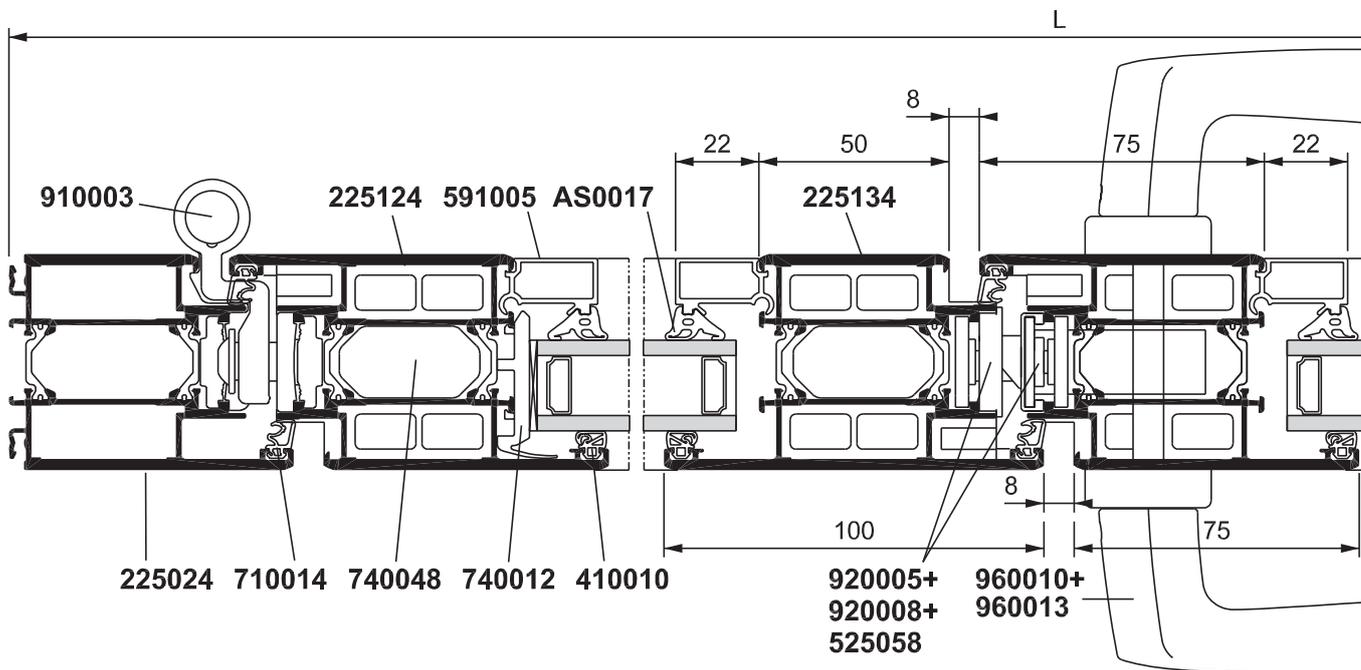
Réf.	Profilés	Coupes	Quantités	Débits
225024		45°/90°	2	H
		45°/45°	1	L
225105		90°/90°	2	L/2-199,5
225124		45°/90°	3	H-73,5
		45°/45°	2	L/2-49,5
225134		45°/90°	1	H-73,5
525051		90°/90°	2	L/2-199,5
525058		90°/90°	voir fabrication chapitre Serrures	
525060		90°/90°	1	L-166
591005		90°/90°	4	H-287,5
			4	L/2-199,5

JOINTS

Réf.	Désignation	Quantité
410010	Joint multifonction	4H+2L
710008	Joint brosse	2L
710014	Joint de battement	6H+3L
AS0017	Joint de parclose 7	4H+2L

Remplissage

H - 256
L/2 - 212

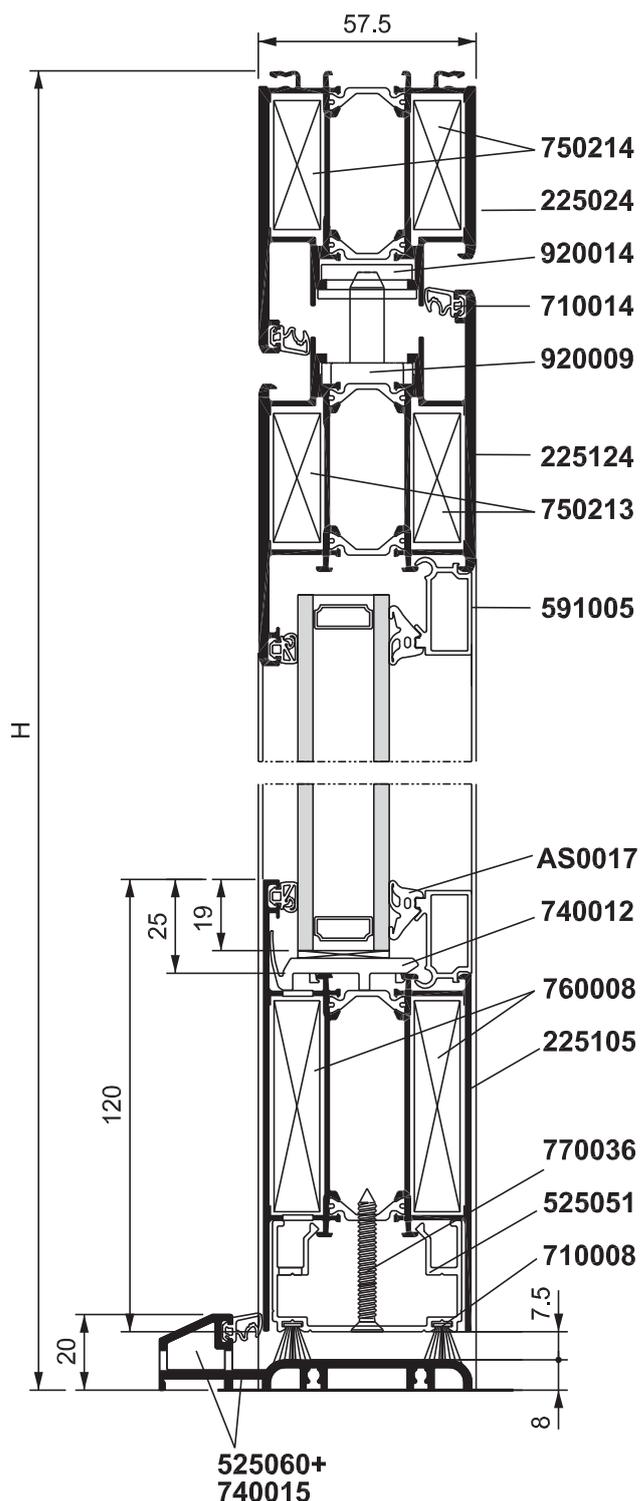
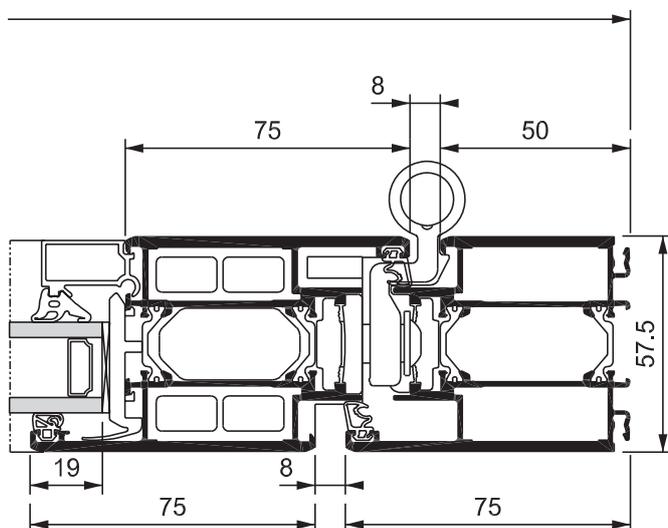


Les applications porte simple action Renforcée

Porte 2 vantaux ouverture intérieure avec plinthe et seuil bâtiment

ACCESSOIRES

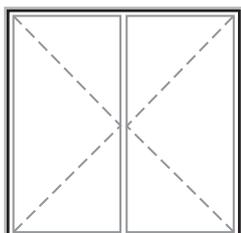
Réf.	Désignation	Quantité
7970	Cylindre 40 / 40	1
740012	Support cale de vitrage	8
740015	Bouch. seuil PMR Bat.	1
740038	Embout seuil PMR Bat. SADP	1
740039	Embout seuil PMR Bat. SAGP	1
740048	Bouch. bas plinthe SA	3
740062	Bouch. Ht Bat Cent 2 Vtx GEP	1
750213	Equerre d'ass. 38 x 13,7	8
750214	Equerre d'ass. BTC 38 x 13,7	4
760008	Embout 58 x 13,7	8
770036	Vis FX st 4,2 x 38 torx 20	4
910003	Paum. feuillure 3 lames 150Kg	voir abaque
920005	Serrure 3 Pts 1/2 T relevage	1
920008	Pêne basculant latéral	2
920009	Pêne vertical	1
920012	Verrou SF SA et V V	2
920014	Gâches Ht et Bs 2 Vtx V V APD	1
960010	Béq. dble rosette	1
960013	Rosette cylindre	1
AY0002	Goupille à visser 6 mm	16



Les applications porte simple action Renforcée

Porte 2 vantaux ouverture extérieure avec plinthe et seuil bâtiment

TECHNAL®



PROFILÉS

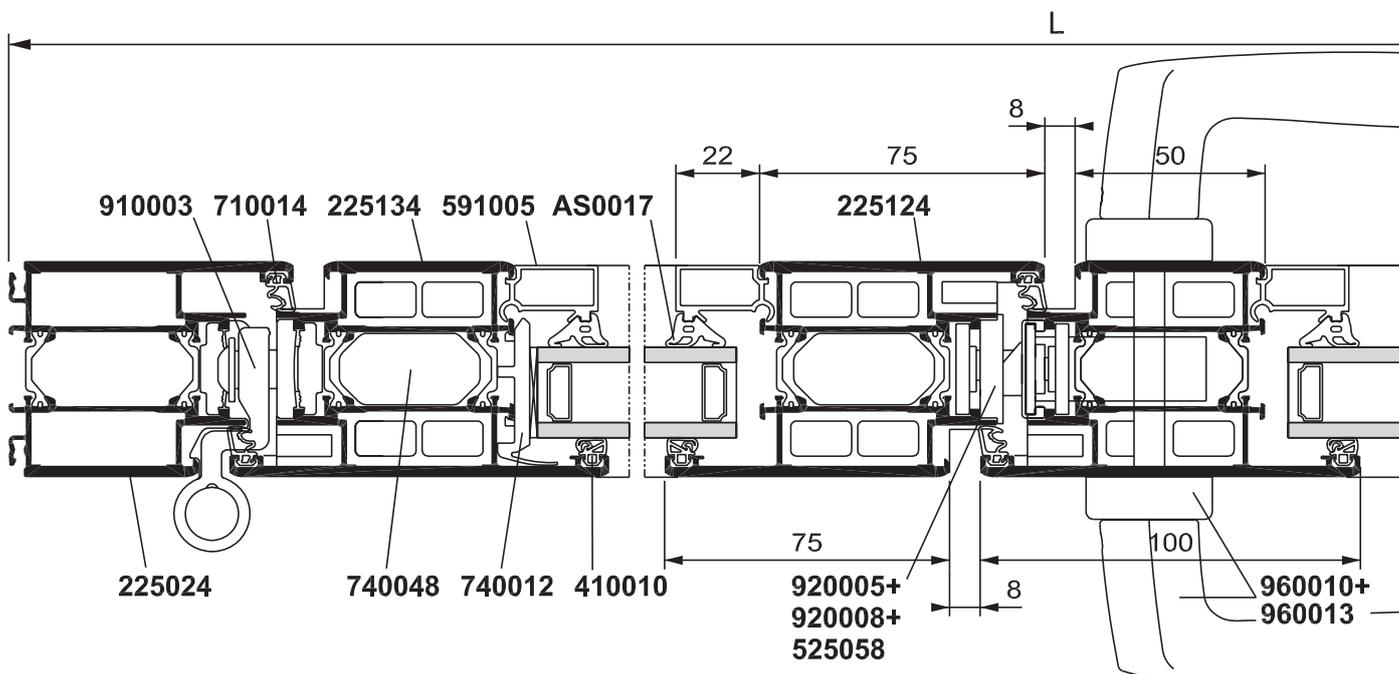
Réf.	Profilés	Coupes	Quantités	Débits
225024		45°/90° 45°/45°	2 1	H L
225105		90°/90°	2	L/2-199,5
225124		45°/90°	1	H-73,5
225134		45°/90° 45°/45°	3 2	H-73,5 L/2-49,5
525051		90°/90°	2	L/2-199,5
525058		90°/90°	voir fabrication chapitre Serrures	
525060		90°/90°	1	L-166
591005		90°/90°	4 4	H-287,5 L/2-199,5

JOINTS

Réf.	Désignation	Quantité
410010	Joint multifonction	4H+2L
710008	Joint brosse	2L
710014	Joint de battement	6H+3L
AS0017	Joint de parclose 7	4H+2L

Remplissage

H - 256
L/2 - 212



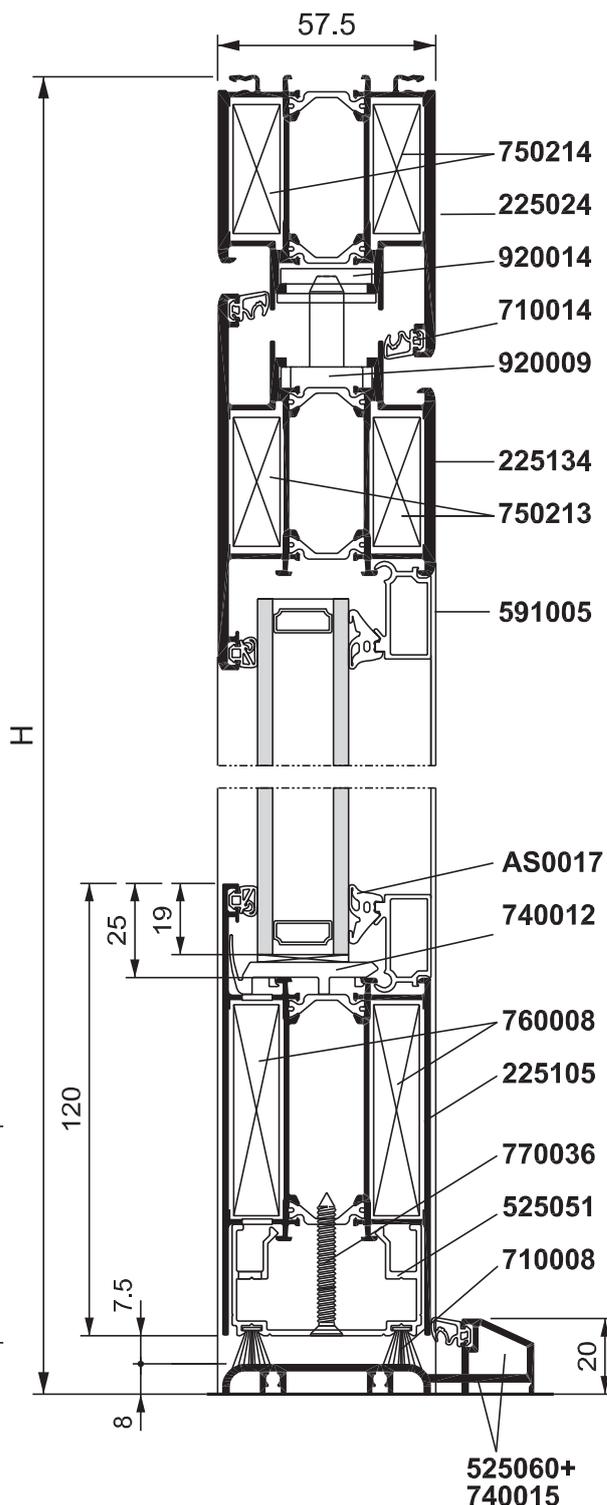
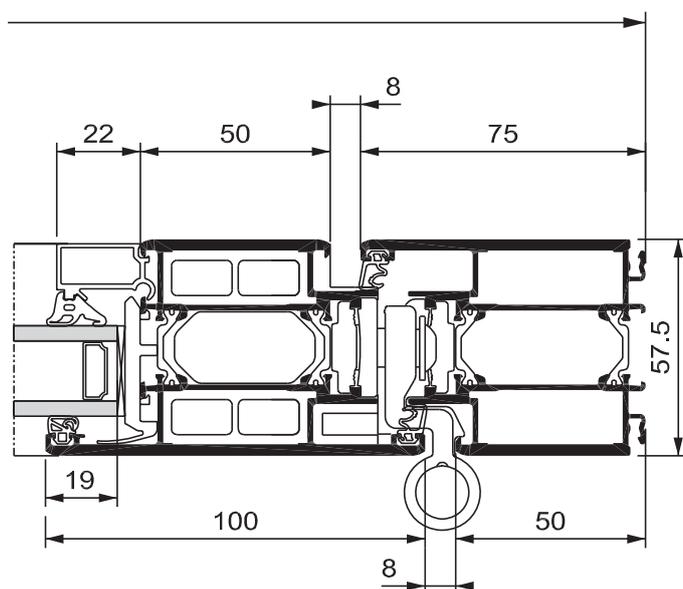
pyidc026

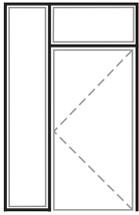
Les applications porte simple action Renforcée

Porte 2 vantaux ouverture extérieure avec plinthe et seuil bâtiment

ACCESSOIRES

Réf.	Désignation	Quantité
7970	Cylindre 40 / 40	1
740012	Support cale de vitrage	8
740015	Bouch. seuil PMR Bat.	1
740038	Embout seuil PMR Bat. SADP	1
740039	Embout seuil PMR Bat. SAGP	1
740048	Bouch. bas plinthe SA	3
740061	Bouch. Ht Bat Cent 2 Vtx DEP	1
750213	Equerre d'ass. 38 x 13,7	8
750214	Equerre d'ass. BTC 38 x 13,7	4
760008	Embout 58 x 13,7	8
770036	Vis FX st 4,2 x 38 torx 20	4
910003	Paum. feuillure 3 lames 150Kg	voir abaque
920005	Serrure 3 Pts 1/2 T relevage	1
920008	Pêne basculant latéral	2
920009	Pêne vertical	1
920012	Verrou SF SA et V V	2
920014	Gâches Ht et Bs 2 Vtx V V APD	1
960010	Béq. dble rosette	1
960013	Rosette cylindre	1
AY0002	Goupille à visser 6 mm	16





Les applications porte simple action Renforcée

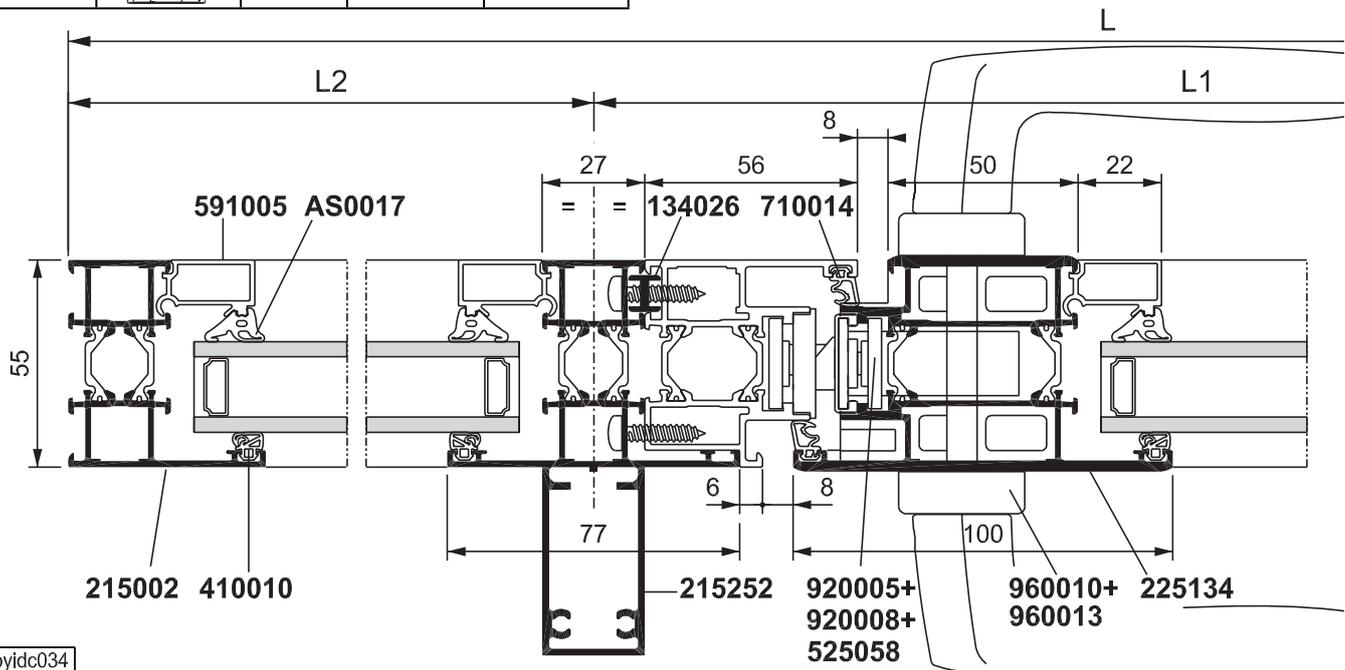
Porte 1 vantail ouverture extérieure avec plinthe, seuil bâtiment et FPI dans ensemble menuisé meneau

PROFILÉS

Réf.	Profilés	Coupes	Quantités	Débâts
134026		90°/90°	3/m/2H	200
215002		45°/90°	2	H
		45°/45°	1	L
215208		90°/90°	1	L2-40,5
215252		90°/90°	1	H
225105		90°/90°	1	L1-268,5
225134		45°/45°	1	L1-118,5
		45°/90°	2	H1-61
225203		90°/90°	2	H1-37,5
225205		90°/90°	1	L1-40,5
525051		90°/90°	1	L1-268,5
525054		90°/90°	1	L1-127,5
525055		90°/90°	1	L1-152,5
525057		90°/90°	1	L1-127,5
525058		90°/90°	voir fabrication chapitre serrures	
525060		90°/90°	1	L1-168,5
525091		90°/90°	1	L1-90,5
591005 ouvrant		90°/90°	2	H1-275
			2	L1-268,5
591005 fixe		90°/90°	2	H-183
2			L2-40,5	
591005 imposte		90°/90°	2	H2-108,5
2			L1-40,5	
591011		90°/90°	1	L2-40,5
700110		45°/45°	1	L1-118,5

ACCESSOIRES

Réf.	Désignation	Quantité
7970	Cylindre 40 / 40	1
700032	Ensemble fixation FP	1
740012	Support cale de vitrage	12
740015	Bouch. seuil PMR Bat.	1
740018	Bouch. rejet eau clippé	1
740038	Embout seuil PMR Bat. SADP	1
740039	Embout seuil PMR Bat. SAGP	1
740048	Bouch. bas plinthe SA	1
750201	Equerre d'ass. 15 x 13,7	4
750237	Equerre d'ass. 38 x 13,7	4
760003	Embout 15 x 13,7	2
760008	Embout 58 x 13,7	4
760009	Embout 68 x 13,7	4
760201	Embout traverse porte FP	4
770020	Vis CBLX 4,2 x 11 torx 20	3/m
770036	Vis FX st 4,2 x 38 torx 20	3/m/L2 + 2/L1
770051	Vis CBLX 4,2 x 16 HF 10 torx 20	3/m/L1
910003	Paum. feuillure 3 lames 150Kg	voir abaque
920005	Serrure 3 Pts 1/2 T relevage	1
920008	Pêne basculant latéral	2
920009	Pêne vertical	1
920013	1/2 gâches Ht et Bs 1 Vtl	1
920019	Ferme porte intégré SA V V	1
920022	Bras ferme porte SAGP	1
960010	Béq. dble rosette	1
960013	Rosette cylindre	1
AY0002	Goupille à visser 6 mm	26
AY0047	Vis CBLX 4,2 x 25 torx 20	3/m/4H1



Les applications porte simple action Renforcée

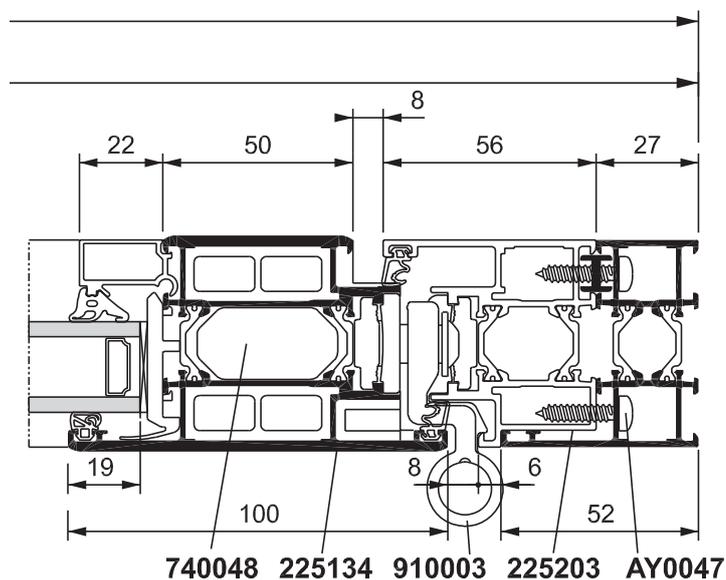
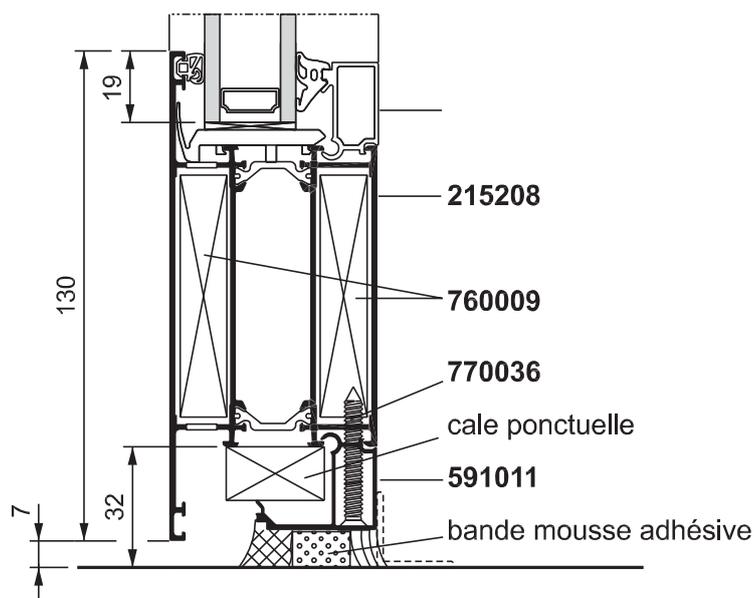
Porte 1 vantail ouverture extérieure avec plinthe, seuil bâtiment et FPI dans ensemble menuisé meneau

JOINTS

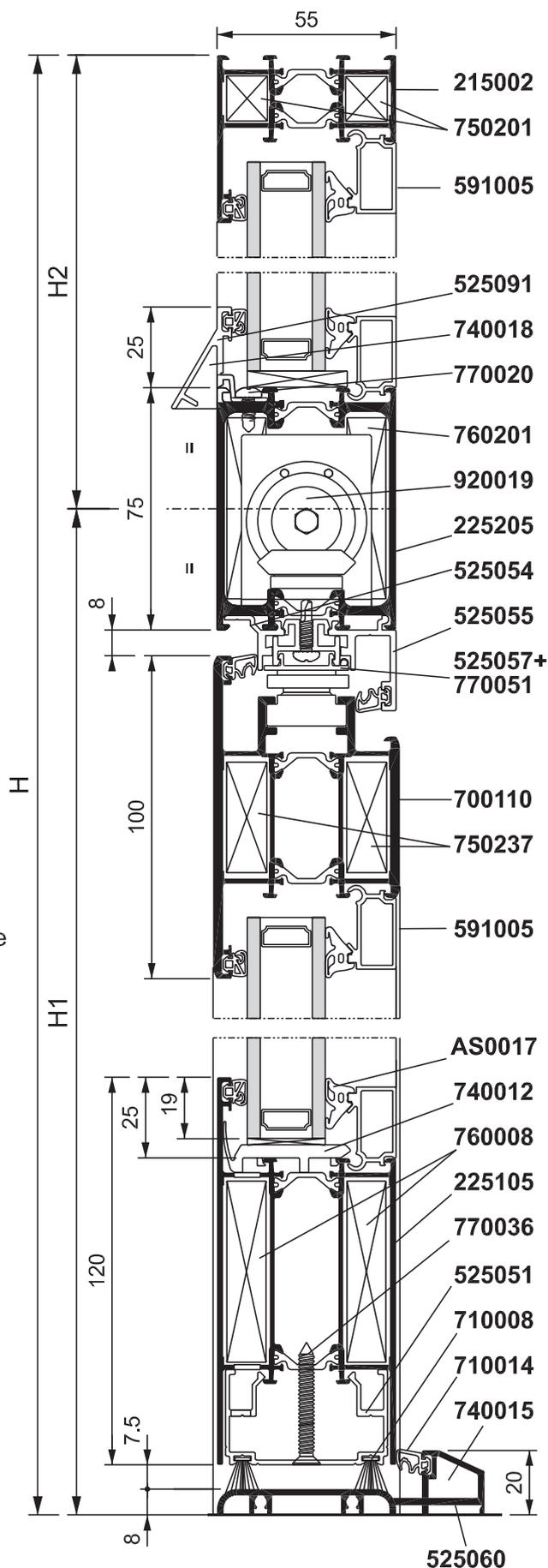
Réf.	Désignation	Quantité
410010	Joint multifonction	4H+2L+2L1
710008	Joint brosse	2L1
710014	Joint de battement	4H+3L1
AS0017	Joint de parciose 7	4H+2L+2L1

Remplissage ouvrant	Remplissage fixe	Remplissage imposte
H1 - 243 L1 - 281	H - 151 L2 - 53	H2 - 77 L1 - 53

Plinthe sur partie fixe latérale



pyidc034

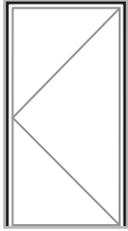


TECHNAL®

Les applications

Porte simple action Tube APD

- **Porte 1 vantail ouverture extérieure avec Ouv. Périph. seuil plat et APD Niveau 1 P. 62**
- **Porte 1 vantail ouverture intérieure avec plinthe, seuil plat et FPI, APD Niveau 2 P. 64**
- **Porte 1 Vtl ouverture extérieure avec Ouv. Périph. seuil plat et FPI, APD Niveau 2 P. 66**
- **Porte 2 Vtx ouverture intérieure avec Ouv. Périph. seuil plat et FPI, APD Niveau 2 P. 68**
- **Porte 2 Vtx ouverture extérieure avec plinthe, seuil plat et FPI, APD Niveau 2 P. 70**
- **Porte 1 Vtl ouv. ext. avec plinthe, seuil plat et FPI, APD Niveau 2, dans ensemble menuisé meneau P. 72**
- **Porte 1 Vtl ouv. ext. avec plinthe, seuil plat et FPI, APD Niveau 2 dans ensemble menuisé dormant P. 74**



Les applications porte simple action Tube APD

Porte 1 vantail ouverture extérieure avec ouvrant périphérique, seuil plat et APD Niveau 1

PROFILÉS

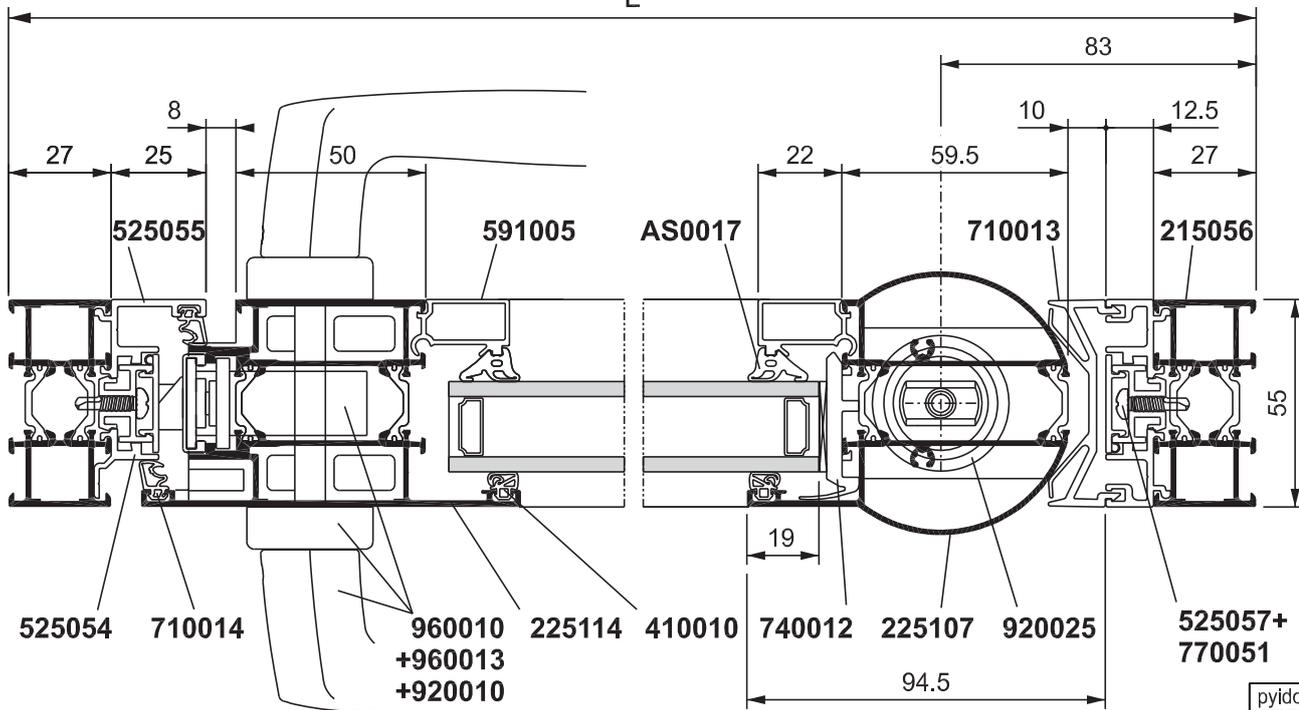
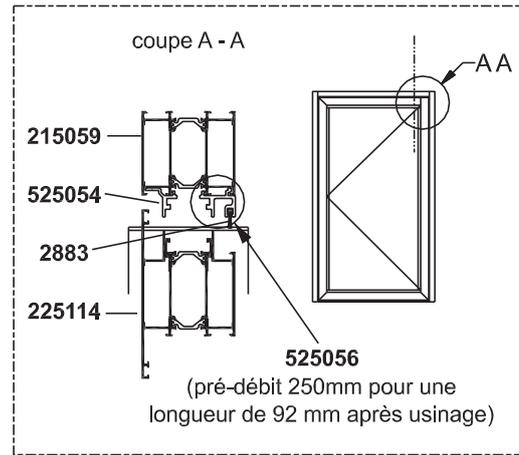
Réf.	Profilés	Coupes	Quantités	Débites
215056		90°/90°	2	H
215059		90°/90° ²	1	L-54
225107		90°/90°	1	H-86
225114		45°/90° 45°/90°	1 2	H-73,5 L-144
525050		90°/90°	1	L-194
525053		90°/90°	1	L-101
525054		90°/90°	1 1	H-50 L-79
525055		90°/90°	1 1	H-50 L-183,5
525056		90°/90°	2 1	H-75 L=92mm (pré-débit 250mm)
525057		90°/90°	2 1	H-112,5 L-254
591005		90°/90°	2 2	H-267,5 L-219
710013		90°/90°	1	H-70,5

JOINTS

Réf.	Désignation	Quantité
410010	Joint multifonction	2H+2L
710008	Joint brosse	2L
710014	Joint de battement	2H+2L
AS0017	Joint de parclose 7	2H+2L

Remplissage

H - 236
L - 231

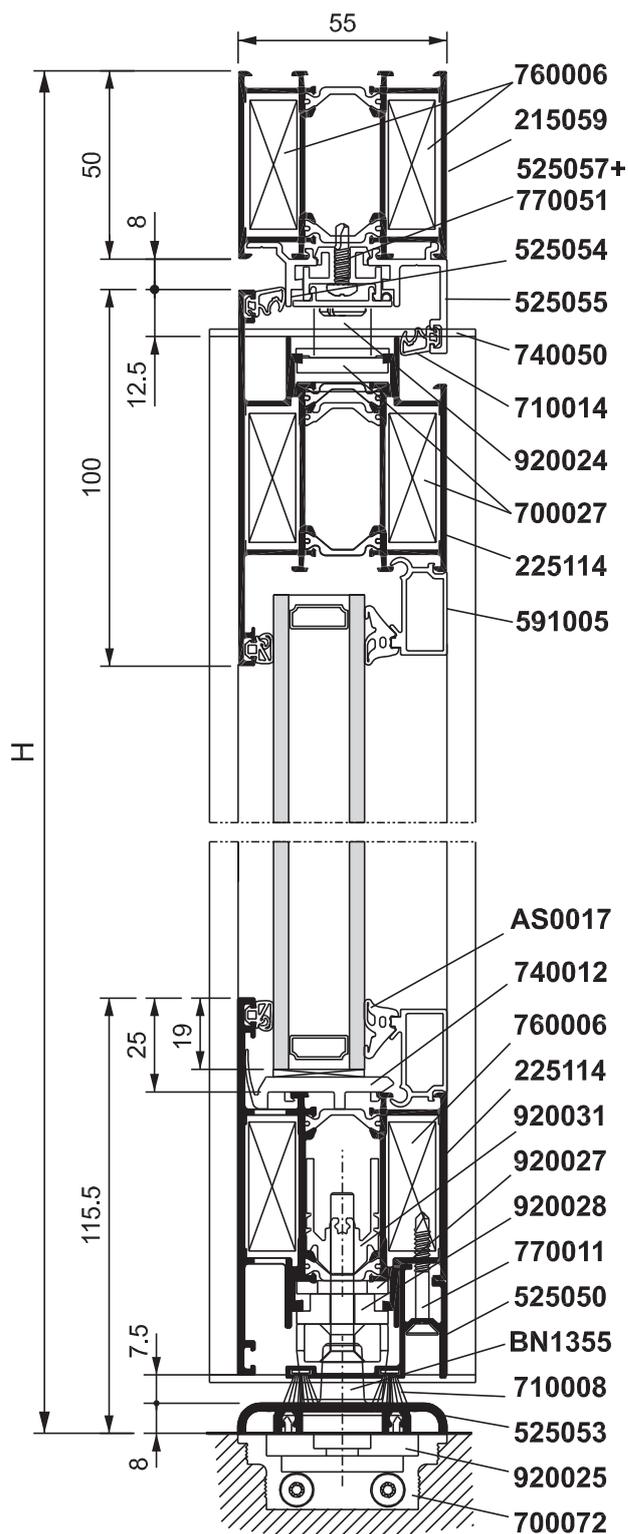


Les applications porte simple action Tube APD

Porte 1 vantail ouverture extérieure avec ouvrant périphérique, seuil plat et APD Niveau1

ACCESSOIRES

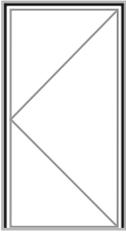
Réf.	Désignation	Quantité
7970	Cylindre 40 / 40	1
700027	Pivot haut montant Tube APD	1
700072	Socle pour crapaudine	1
740012	Support cale de vitrage	4
740020	Bouchon bas Ouv Périph.	1
740038	Embout seuil PMR Bat. SADP	1
740047	Bouch. bas Ouv Périph.+porte brosse	1
740050	Capot Tube Ht et Bs	1
740051	Bouchon étanchéité	2
750213	Equerre d'ass. 38 x 13,7	4
760006	Embout 38 x 13,7	6
770011	Vis TFX 4,2 x 32 batt cent.	3/m
770051	Vis CBLX 4,2 x 16 torx 20	3/m/2H+1L
780034	Bouchon PF seuil PMR	1
920010	Kit serrure 3 Pts relevage	1
920024	Penture Sup SA V V	1
920025	Crapaudine basse SA V V	1
920027	Cale bras de pivot BN1355	1
920028	Cale T Bras de pivot BN1355	1
920031	Insert pour Bras de pivot	1
920032	Insert penture 920024	2
960010	Béquille dble rosette	1
960013	Rosette cylindre	1
AY0002	Goupille à visser 6 mm	12
BN1355	Bras de pivot bas	1



Les applications porte simple action Tube APD

Porte 1 vantail ouverture intérieure avec plinthe, seuil plat et FPI, APD Niveau 2

TECHNAL®



PROFILÉS

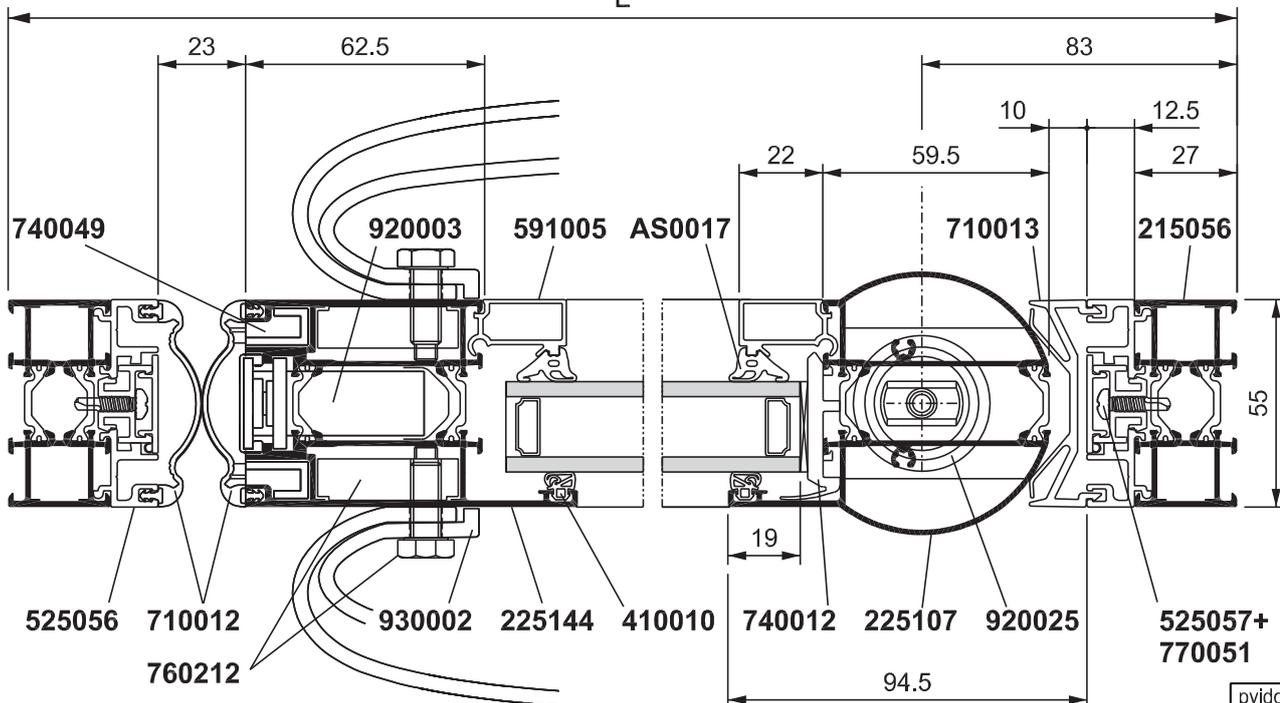
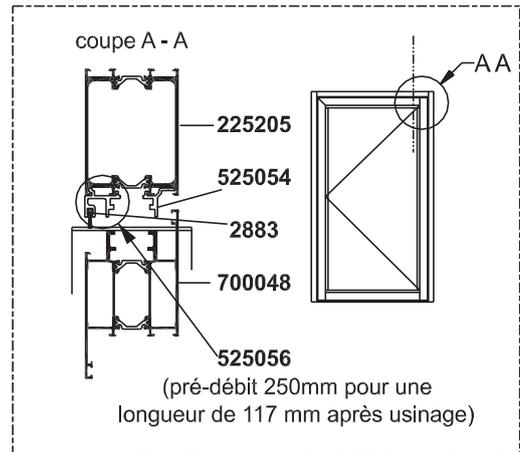
Réf.	Profilés	Coupes	Quantités	Débîts
215056		90°/90°	2	H
225105		90°/90°	1	L-234
225107		90°/90°	1	H-111
225144		45°/90°	1	H-111
225205		90°/90°	1	L-54
525051		90°/90°	1	L-234
525053		90°/90°	1	L-101
525054		90°/90°	1	L-79
525055		90°/90°	1	L-196
525056		90°/90°	4 1	H-75 L=117mm (pré-débit 250mm)
525057		90°/90°	2 1	H-137,5 L-254
525058		90°/90°	1	H
591005		90°/90°	2 2	H-312,5 L-234
700048		45°/90°	1	L-159
710013		90°/90°	1	H-95,5

JOINTS

Réf.	Désignation	Quantité
410010	Joint multifonction	2H+2L
710008	Joint brosse	2L
710012	Joint APD	2H
710014	Joint de battement	2L
AS0017	Joint de parclose 7	2H+2L

Remplissage

H - 281
L - 246



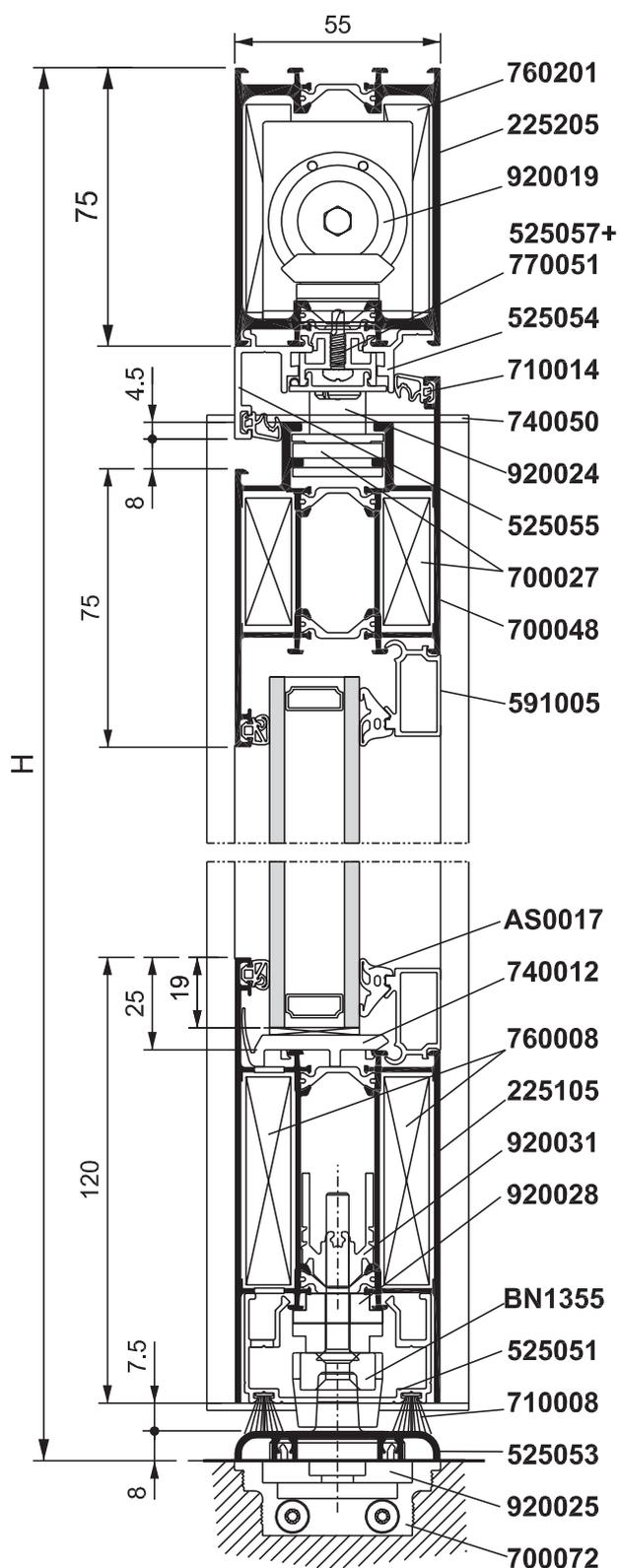
pyidc033

Les applications porte simple action Tube APD

Porte 1 vantail ouverture intérieure avec plinthe, seuil plat et FPI, APD Niveau 2

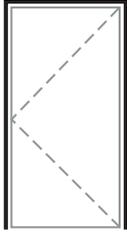
ACCESSOIRES

Réf.	Désignation	Quantité
7970	Cylindre 40 / 40	1
700027	Pivot haut montant Tube APD	1
700032	Ensemble fixation FP	1
700072	Socle pour crapaudine	1
740012	Support cale de vitrage	4
740040	Embout seuil V V	1
740049	Bouch. bas plinthe V V	1
740050	Capot Tube Ht et Bs	1
740051	Bouchon extrémité	4
750237	Equerre d'ass. 38 x 13,7 ouvrant FPI	2
760008	Embout 58 x 13,7	4
760201	Embout traverse porte FP	4
760212	Insert fixation poignée 930002	2
770036	Vis FX st 4,2 x 38 torx 20	2
770051	Vis CBLX 4,2 x 16 torx 20	3/m/2H+1L
780034	Bouchon PF seuil PMR	1
920003	Serrure 2 Pts cylindre	1
920009	Pêne vertical	2
920015	Gâches Ht et Bs 1 Vtl V V APD	1
920019	Ferme porte intégré SA V V	1
920021	Bras ferme porte SADP	1
920024	Penture Sup SA V V	1
920025	Crapaudine basse SA V V	1
920028	Cale T Bras de pivot BN1355	2
920031	Insert pour Bras de pivot	1
920032	Insert penture 920024	1
930002	Poignée Tirage	2
960013	Rosette cylindre	1
AY0002	Goupille à visser 6 mm	18
BN1355	Bras de pivot bas	1



Les applications porte simple action Tube APD

Porte 1 vantail ouverture extérieure avec ouvrant périphérique, seuil plat et FPI, APD Niveau 2



TECHNAL®

PROFILÉS

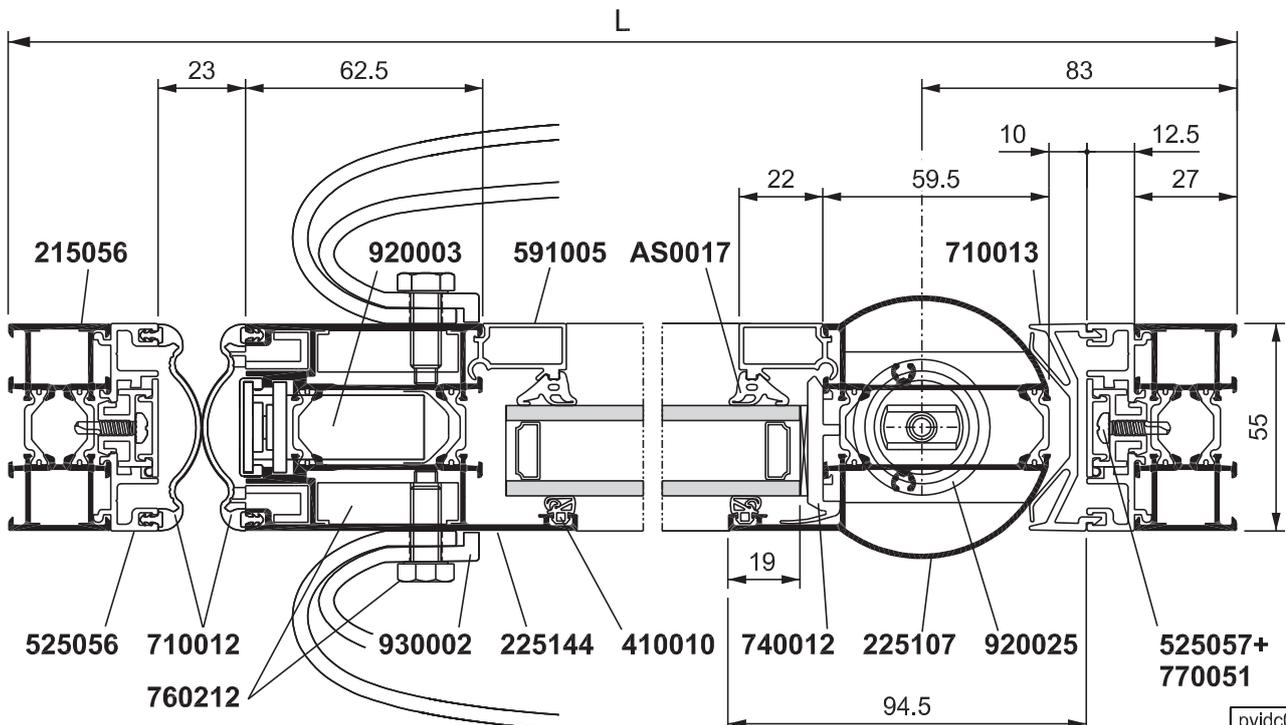
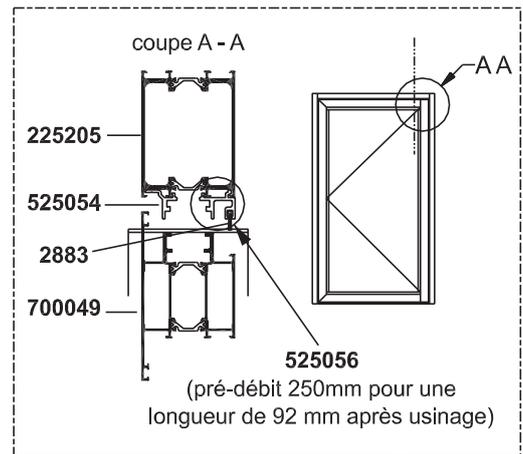
Réf.	Profilés	Coupes	Quantités	Débīts
215056		90°/90°	2	H
225107		90°/90°	1	H-112
225144		45°/45° 45°/90°	1 1	H-112 L-171,5
225205		90°/90°	1	L-54
525053		90°/90°	1	L-101
525054		90°/90°	1	L-79
525055		90°/90°	1	L-171
525056		90°/90°	4 1	H-75 L=92mm (pré-débit 250mm)
525057		90°/90°	2 1	H-137,5 L-254
525058		90°/90°	1	H
591005		90°/90°	2 2	H-281 L-234
700049		45°/90°	1	L-159
710013		90°/90°	1	H-95,5

JOINTS

Réf.	Désignation	Quantité
2883	Joint brosse	2L
410010	Joint multifonction	2H+2L
710012	Joint APD	2H
710014	Joint de battement	2L
AS0017	Joint de parclose 7	2H+2L

Remplissage

H - 249
L - 246



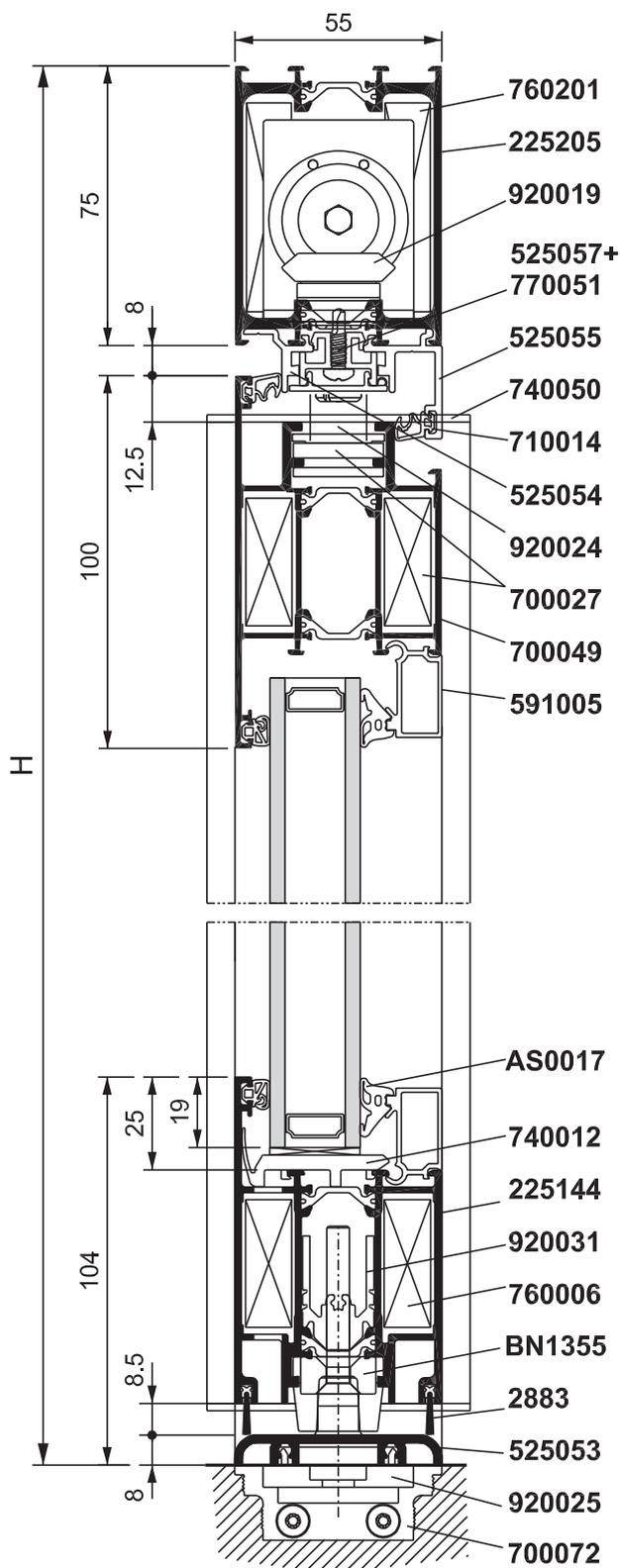
pyjdc039

Les applications porte simple action Tube APD

Porte 1 vantail ouverture extérieure avec ouvrant périphérique, seuil plat et FPI, APD Niveau 2

ACCESSOIRES

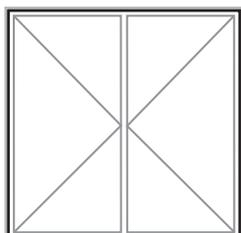
Réf.	Désignation	Quantité
7970	Cylindre 40 / 40	1
700027	Pivot haut montant Tube APD	1
700032	Ensemble fixation FP	1
700072	Socle pour crapaudine	1
740012	Support cale de vitrage	4
740040	Embout seuil V V	1
740050	Capot Tube Ht et Bs	1
740051	Bouchon extrémité	4
750213	Equerre d'ass. 38 x 13,7	2
750237	Equerre d'ass. 38x13,7 ouvrant FPI	2
760006	Embout 38 x 13,7	2
760201	Embout traverse porte FP	4
760212	Insert fixation poignée 930002	2
770051	Vis CBLX 4,2 x 16 torx 20	3/m/2H+1L
780034	Bouchon PF seuil PMR	1
920003	Serrure 2 Pts cylindre	1
920009	Pêne vertical	2
920015	Gâches Ht et Bs 1 Vit V V APD	1
920019	Ferme porte intégré SA V V	1
920022	Bras ferme porte SAGP	1
920024	Penture Sup SA V V	1
920025	Crapaudine basse SA V V	1
920031	Insert pour Bras de pivot	1
920032	Insert penture 920024	1
930002	Poignée Tirage	2
960013	Rosette cylindre	1
AY0002	Goupille à visser 6 mm	12
BN1355	Bras de pivot bas	1



Les applications porte simple action Tube APD

Porte 2 vantaux ouverture intérieure avec ouvrant périphérique, seuil plat et FPI, APD Niveau 2

TECHNAL®



PROFILÉS

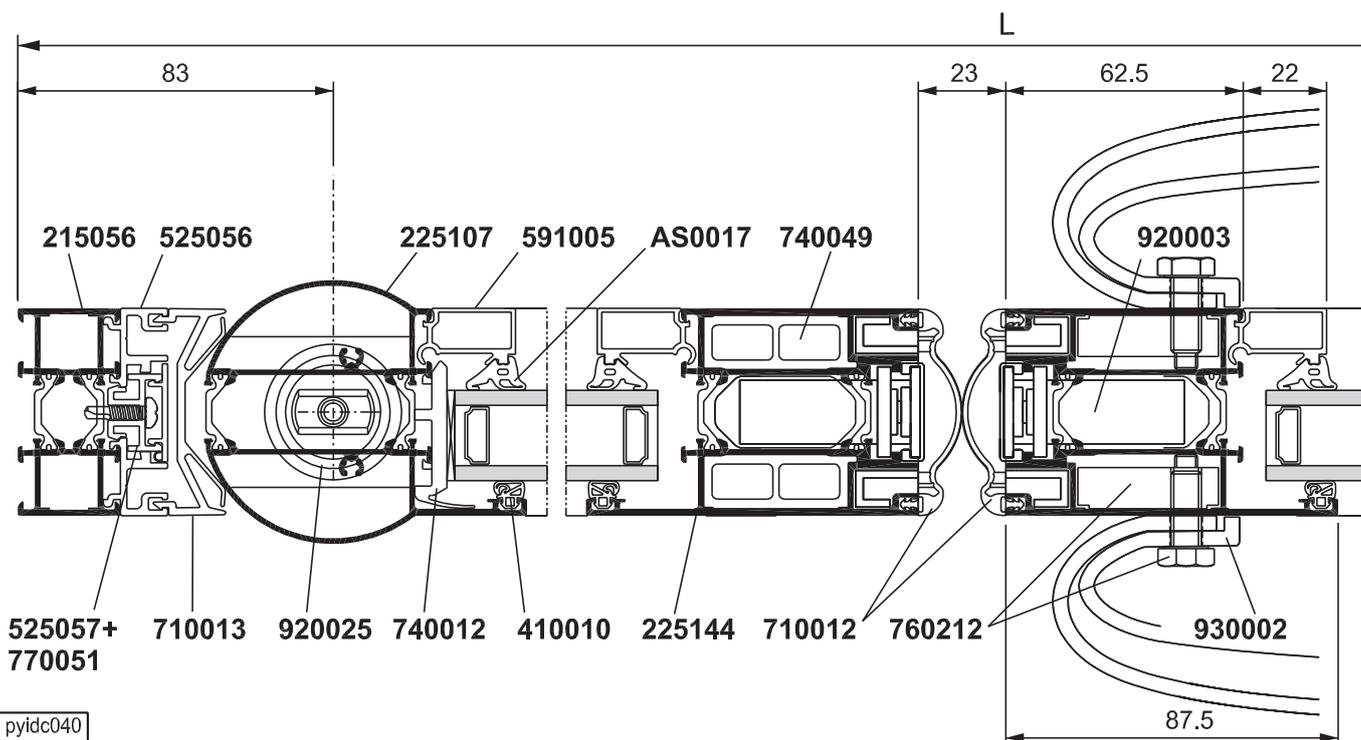
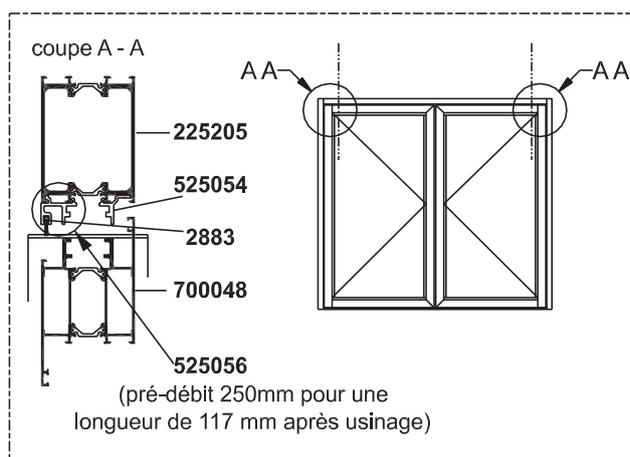
Réf.	Profilés	Coupes	Quantités	Débâts
215056		90°/90°	2	H
225107		90°/90°	2	H-112
225144		45°/45°	2	H-112
		45°/90°	2	L/2-120,5
225205		90°/90°	1	L-54
525053		90°/90°	1	L-82
525054		90°/90°	1	L-79
525055		90°/90°	1	L-313
525056		90°/90°	4 2	H-75 L=117mm (pré-débit 250mm)
525057		90°/90°	2 1	H-137,5 L-429
525058		90°/90°	2	H
591005		90°/90°	4 4	H-281 L/2-183
700048		45°/90°	2	L/2-108
710013		90°/90°	2	H-95,5

JOINTS

Réf.	Désignation	Quantité
2883	Joint brosse	2L
410010	Joint multifonction	4H+2L
710012	Joint APD	2H
710014	Joint de battement	2L
AS0017	Joint de parclose 7	4H+2L

Remplissage

H - 249
L/2 - 195



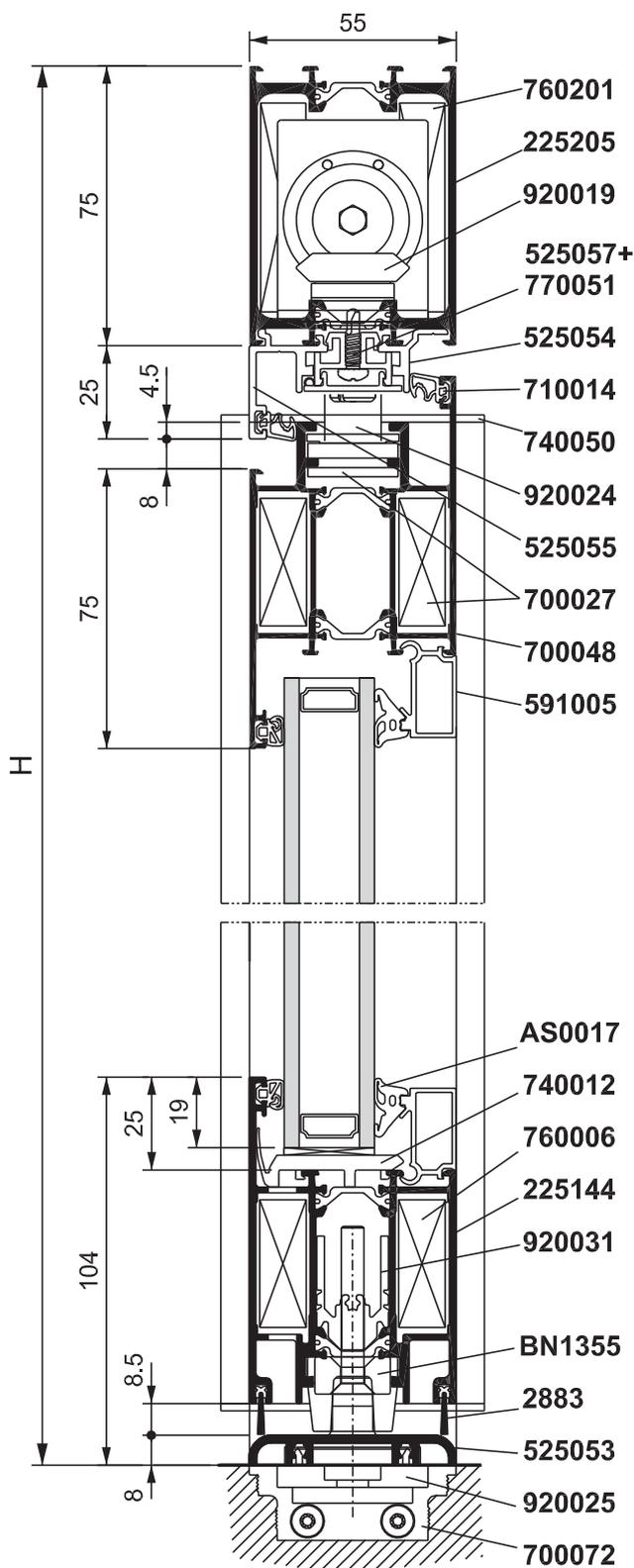
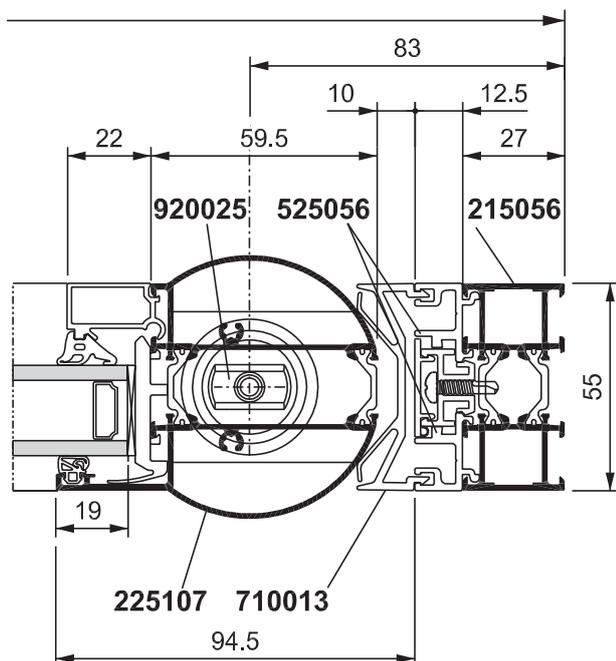
pyidc040

Les applications porte simple action Tube APD

Porte 2 vantaux ouverture intérieure avec ouvrant périphérique, seuil plat et FPI, APD Niveau 2

ACCESSOIRES

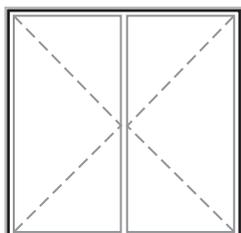
Réf.	Désignation	Quantité
7970	Cylindre 40 / 40	2
700027	Pivot haut montant Tube APD	2
700032	Ensemble fixation FP	1
700072	Socle pour crapaudine	2
740012	Support cale de vitrage	8
740050	Capot Tube Ht et Bs	2
740051	Bouchon extrémité	8
750213	Equerre d'ass. 38 x 13,7	4
750237	Equere d'ass. 38x13,7 ouvrant FPI	4
760006	Embout 38 x13,7	4
760201	Embout traverse porte FP	4
760212	Insert fixation poignée 930002	2
770051	Vis CBLX 4,2 x 16 torx 20	3/ml/2H+L
780034	Bouchon PF seuil PMR	1
920003	Serrure 2 Pts cylindre	2
920009	Pêne vertical	4
920016	Gâches Ht et Bs 2 Vtx V V APD	1
920019	Ferme porte intégré SA V V	1
920021	Bras ferme porte SADP	1
920024	Penture Sup SA V V	2
920025	Crapaudine basse SA V V	2
920031	Insert pour Bras de pivot	2
920032	Insert penture 920024	2
920047	Butée limiteur de porte	1
930002	Poignée Tirage	2
960013	Rosette cylindre	2
AY0002	Goupille à visser 6 mm	16
BJ1266	Compas limiteur de porte	1
BN1355	Bras de pivot bas	2



Les applications porte simple action Tube APD

Porte 2 vantaux ouverture extérieure avec plinthe, seuil plat et FPI, APD Niveau 2

TECHNAL®



PROFILÉS

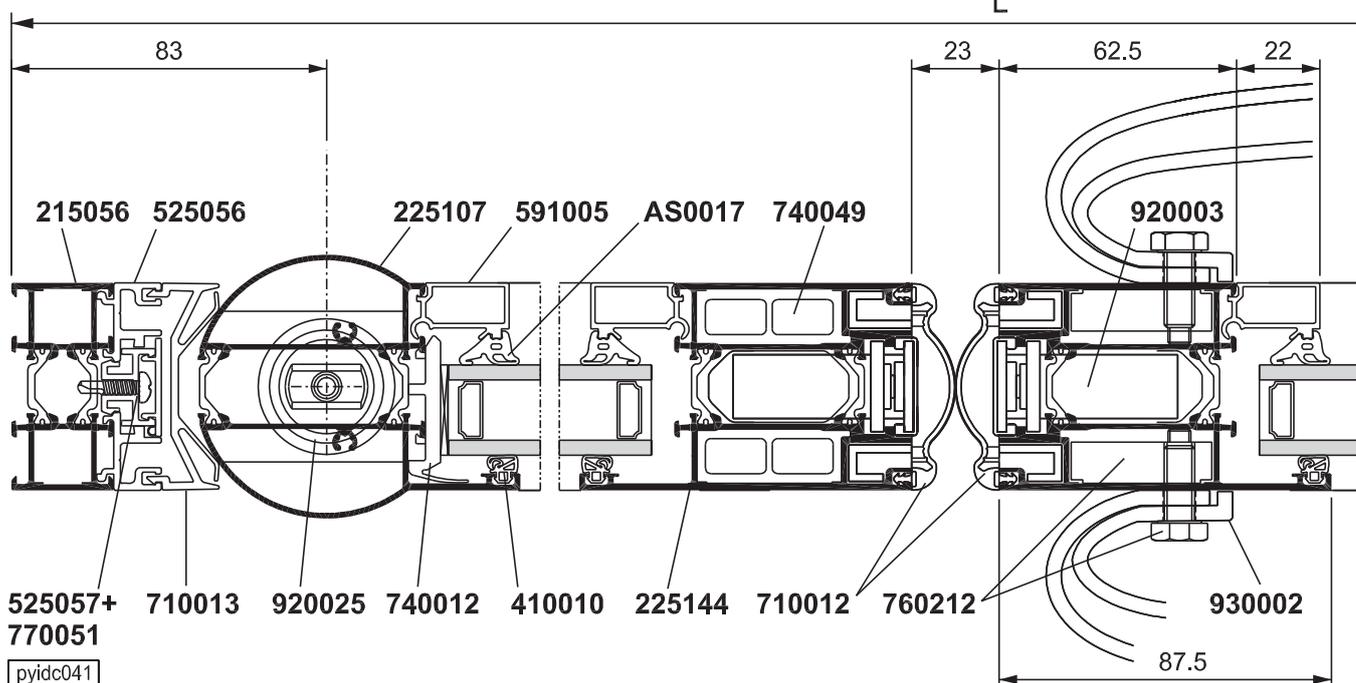
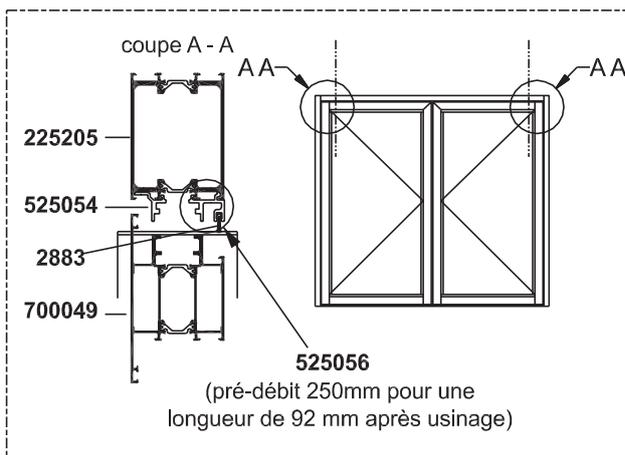
Réf.	Profilés	Coupes	Quantités	Débâts
215056		90°/90°	2	H
225105		90°/90°	2	L/2-183
225107		90°/90°	2	H-111
225144		45°/90°	2	H-111
225205		90°/90°	1	L-54
525051		90°/90°	2	L/2-183
525053		90°/90°	1	L-82
525054		90°/90°	1	L-79
525055		90°/90°	1	L-263
525056		90°/90°	4 2	H-75 L=92mm (pré-débit 250mm)
525057		90°/90°	2 1	H-137,5 L-429
525058		90°/90°	2	H
591005		90°/90°	4 4	H-312,5 L/2-183
700049		45°/90°	2	L/2-108
710013		90°/90°	2	H-95,5

JOINTS

Réf.	Désignation	Quantité
410010	Joint multifonction	4H+2L
710008	Joint brosse	2L
710012	Joint APD	2H
710014	Joint de battement	2L
AS0017	Joint de parciose 7	4H+2L

Remplissage

H - 281
L/2 - 195



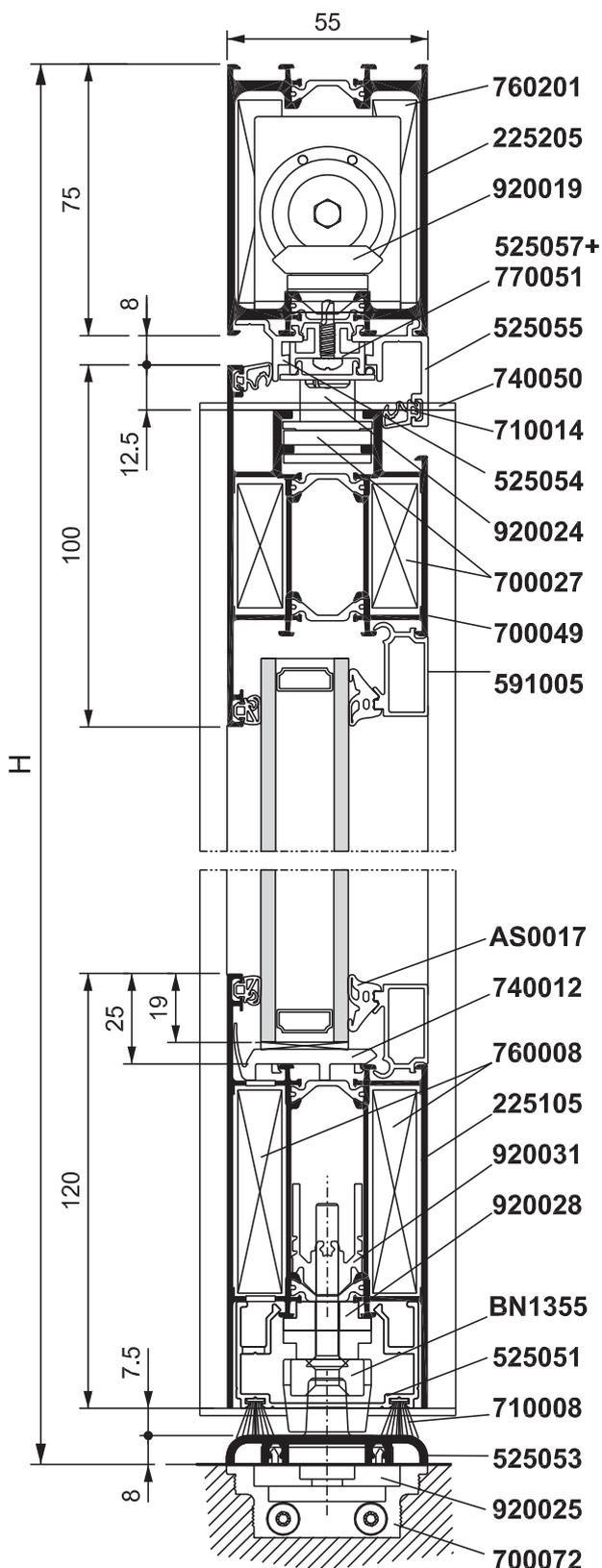
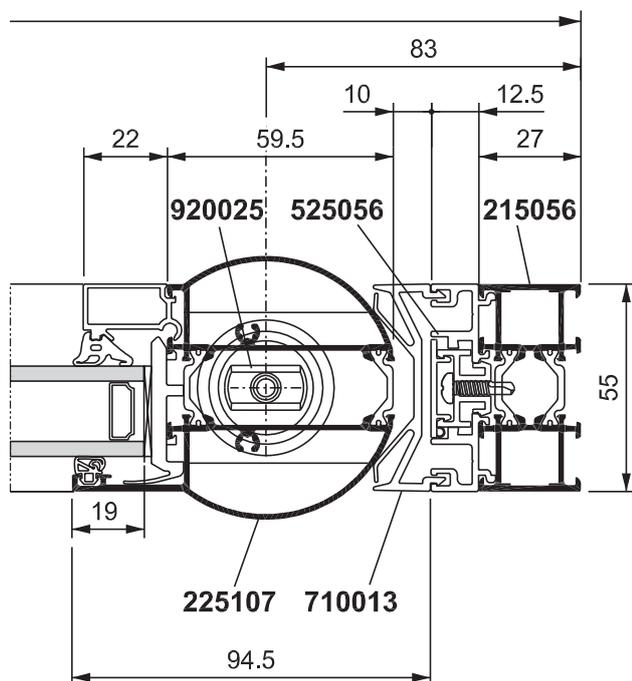
pyidc041

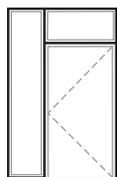
Les applications porte simple action Tube APD

Porte 2 vantaux ouverture extérieure avec plinthe, seuil plat et FPI, APD Niveau 2

ACCESSOIRES

Réf.	Désignation	Quantité
7970	Cylindre 40 / 40	2
700027	Pivot haut montant Tube APD	2
700032	Ensemble fixation FP	1
700072	Socle pour crapaudine	2
740012	Support cale de vitrage	8
740049	Bouch. bas plinthe V V	1
740050	Capot Tube Ht et Bs	2
740051	Bouchon extrémité	8
750237	Equerre d'ass. 38 x 13,7 ouvrant FPI	4
760008	Embout 58 x 13,7	8
760201	Embout traverse porte FP	4
760212	Insert fixation poignée 930002	2
770036	Vis FX st 4,2 x 38 torx 20	4
770051	Vis CBLX 4,2 x 16 torx 20	3/ml/2H+1L
780034	Bouchon PF seuil PMR	1
920003	Serrure 2 Pts cylindre	2
920009	Pêne vertical	4
920016	Gâches Ht et Bs 2 Vtx. V V APD	1
920019	Ferme porte intégré SA V V	1
920022	Bras ferme porte SAGP	1
920024	Penture Sup SA V V	2
920025	Crapaudine basse SA V V	2
920028	Cale T Bras de pivot BN1355	4
920031	Insert pour Bras de pivot	2
920032	Insert penture 920024	2
920047	Butée limiteur de porte	1
930002	Poignée Tirage	2
960013	Rosette cylindre	2
AY0002	Goupille à visser 6 mm	28
BJ1266	Compas limiteur de porte	1
BN1355	Bras de pivot bas	2





Les applications porte simple action Tube APD

Porte 1 vantail ouverture extérieure avec plinthe, seuil plat et FPI, APD Niveau 2 dans ensemble menuisé meneau

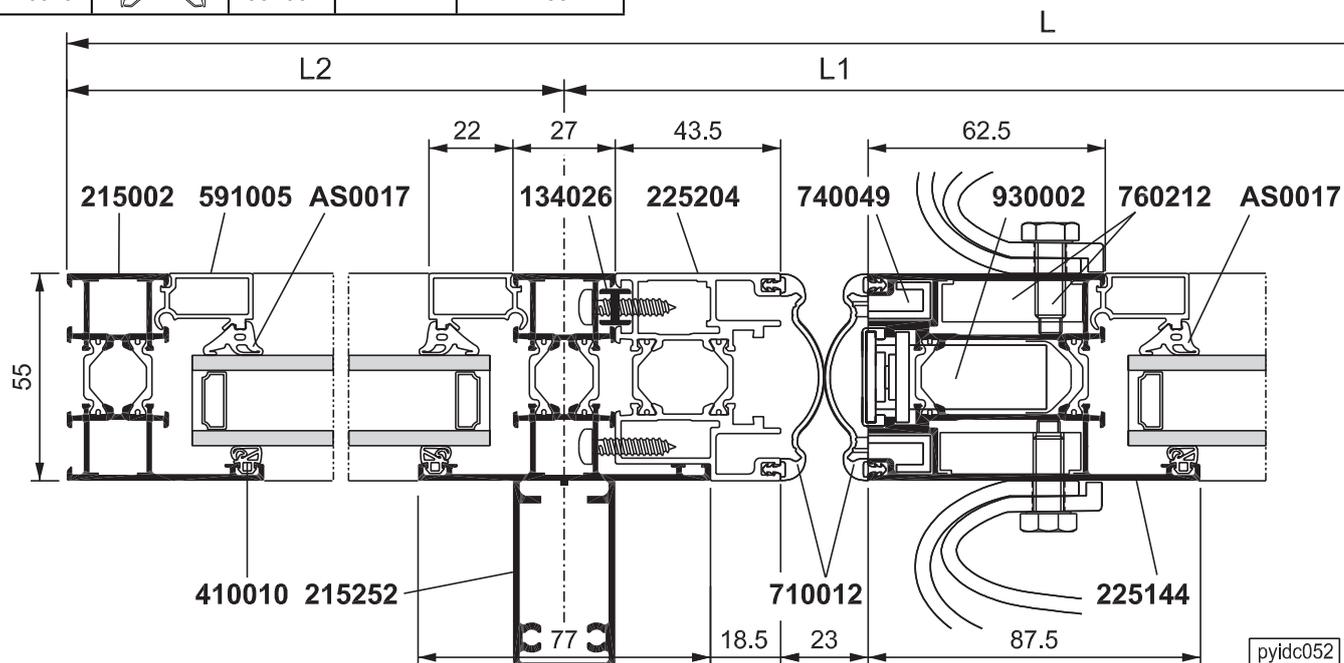
TECHNAL®

PROFILÉS

Réf.	Profilés	Coupes	Quantités	Débâts
134026		90°/90°	3/ml/2H	200
215002		45°/90°	2	H
		45°/45°	1	L
215208		90°/90°	1	L2-40,5
215252		90°/90°	1	H
225105		90°/90°	1	L1-282,5
225107		90°/90°	1	H1-73,5
225144		45°/90°	1	H1-73,5
225204		90°/90°	2	H1-37,5
225205		90°/90°	1	L1-40,5
525051		90°/90°	1	L1-282,5
525053		90°/90°	1	L1-149,5
525054		90°/90°	1	L1-127,5
525055		90°/90°	1	L1-219,5
525056		90°/90°	1	L=92mm (pré-débit 250mm)
525057		90°/90°	1	L1-302,5
525058		90°/90°	1	H1
525091		90°/90°	1	L1-90,5
591005 ouvrant		90°/90°	2	H1-275
			2	L1-282,5
591005 fixe		90°/90°	2	H-183
			2	L2-40,5
591005 imposte		90°/90°	2	H2-108,5
			2	L1-40,5
591011		90°/90°	1	L2-40,5
700049		45°/90°	1	L1-207,5
710013		90°/90°	1	H1-58

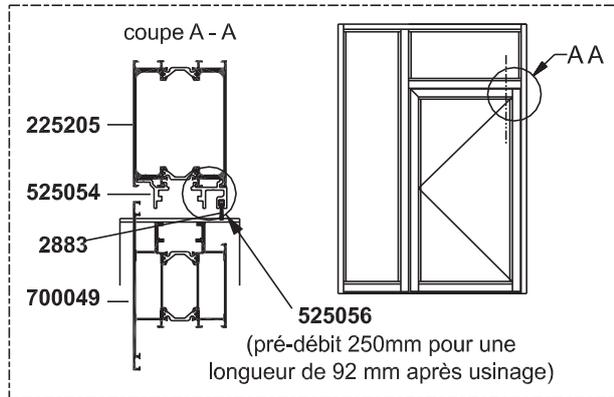
ACCESSOIRES

Réf.	Désignation	Quantité
7970	Cylindre 40 / 40	1
700027	Pivot haut montant Tube	1
700032	Ensemble fixation FP	1
700072	Socle pour crapaudine	1
740012	Support cale de vitrage	10
740018	Bouch. rejet eau clippé	1
740040	Embout seuil V V	1
740049	Bouch. bas plinthe V V	1
740050	Capot Tube Ht et Bs	1
740051	Bouchon extrémité	4
750201	Equerre d'ass. 15 x 13,7	4
750237	Equerre d'ass. 38 x 13,7 ouvrant FPI	2
760003	Embout 15 x 13,7	2
760008	Embout 58 x 13,7	4
760009	Embout 68 x 13,7	4
760201	Embout traverse porte	4
760212	Insert fixation poignée 930002	2
770020	Vis CBLX 4,2 x 11 torx 20	3/ml/L2
770036	Vis FX st 4,2 x 38 torx 20	3/m/L2+2/L1
770051	Vis CBLX 4,2 x 16 torx 20	3/ml/L1
920003	Serrure 2 Pts cylindre	1
920009	Pêne vertical	2
920015	Gâches Ht et Bs 1 Vtl. V V APD	1
920019	Ferme porte intégré SA V V	1
920022	Bras ferme porte SAGP	1
920024	Penture Sup SA V V	1
920025	Crapaudine basse SA V V	1
920028	Cale T Bras de pivot BN1355	2
920031	Insert pour Bras de pivot	1
920032	Insert penture 920024	1
930002	Poignée Tirage	2
960013	Rosette cylindre	1
AY0002	Goupille à visser 6 mm	28
AY0047	Vis CBLX 4,2 x 25 torx 20	3/m/4H
BN1355	Bras de pivot bas	1



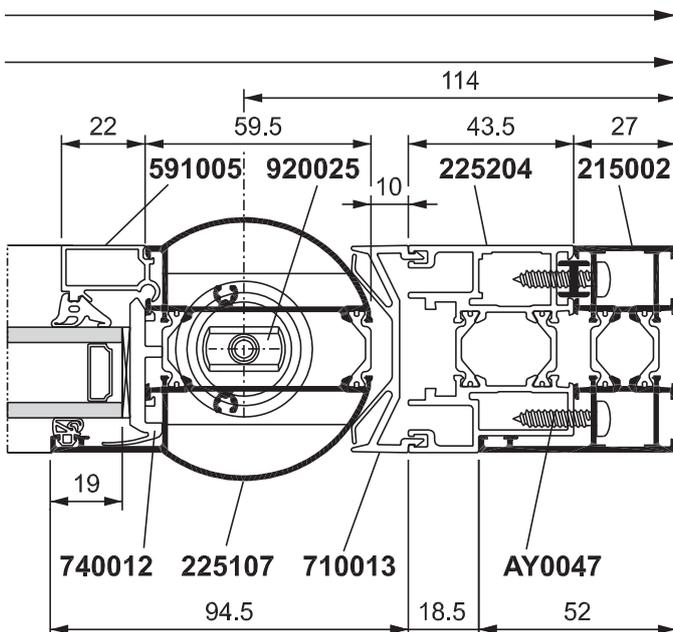
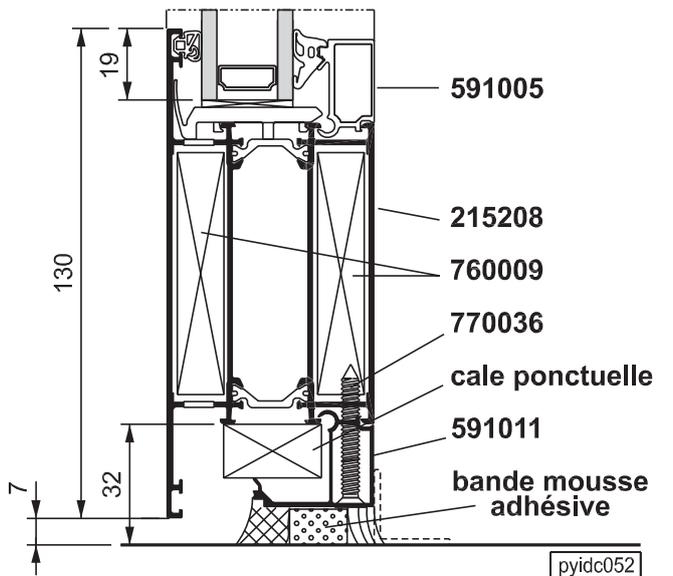
Les applications porte simple action Tube APD

Porte 1 vantail ouverture extérieure avec plinthe, seuil plat et FPI, APD Niveau 2 dans ensemble menuisé meneau



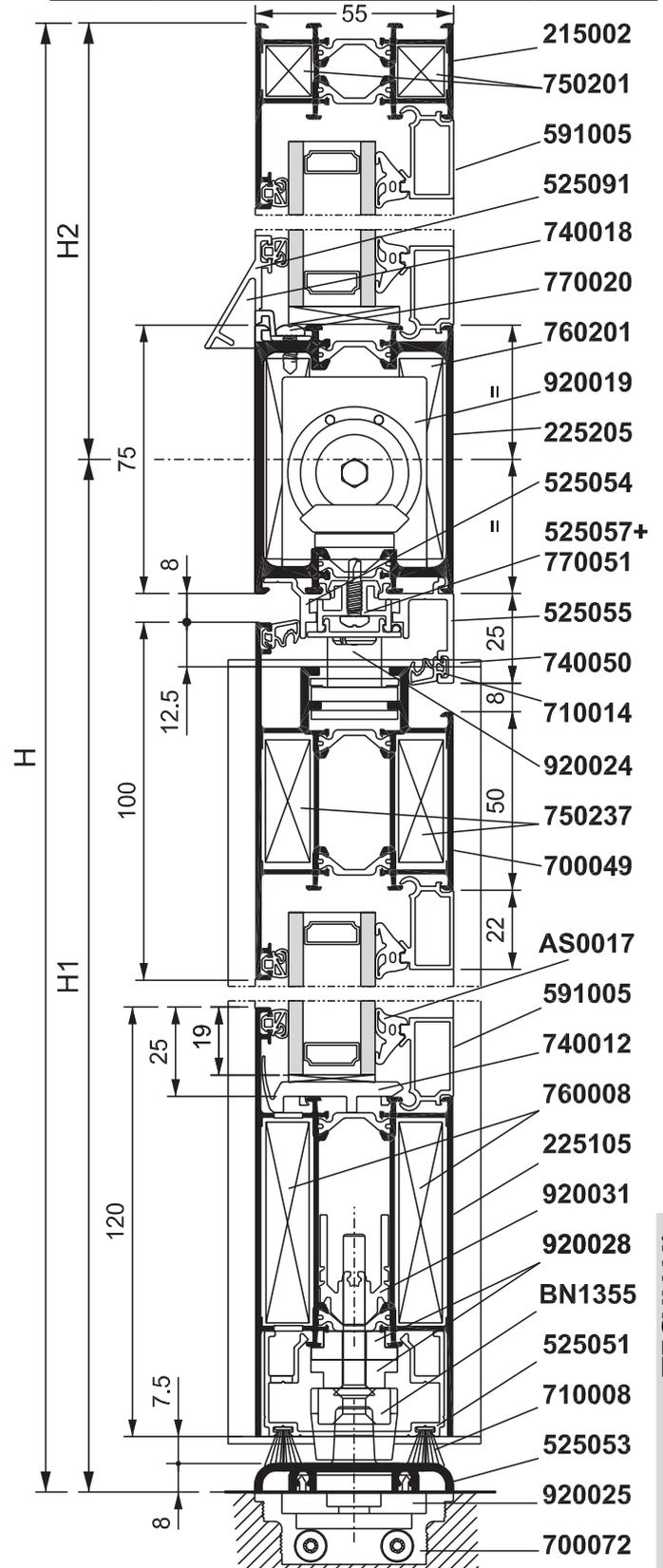
Remplissage Ouvrant	Remplissage Fixe	Remplissage Imposte
H1 - 243 L1 - 295	H - 151 L2 - 53	H2 - 77 L1 - 53

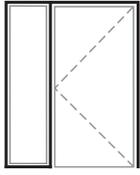
Plinthe sur partie fixe latérale



JOINTS

Réf.	Désignation	Quantité
410010	Joint multifonction	4H+2L+2L1
710008	Joint brosse	2L1
710014	Joint de battement	4H+3L1
AS0017	Joint de parclose 7	4H+2L+2L1





Les applications porte simple action Tube APD

Porte 1 vantail ouverture extérieure avec plinthe, seuil plat et FPI, APD Niveau 2 dans ensemble menuisé dormant

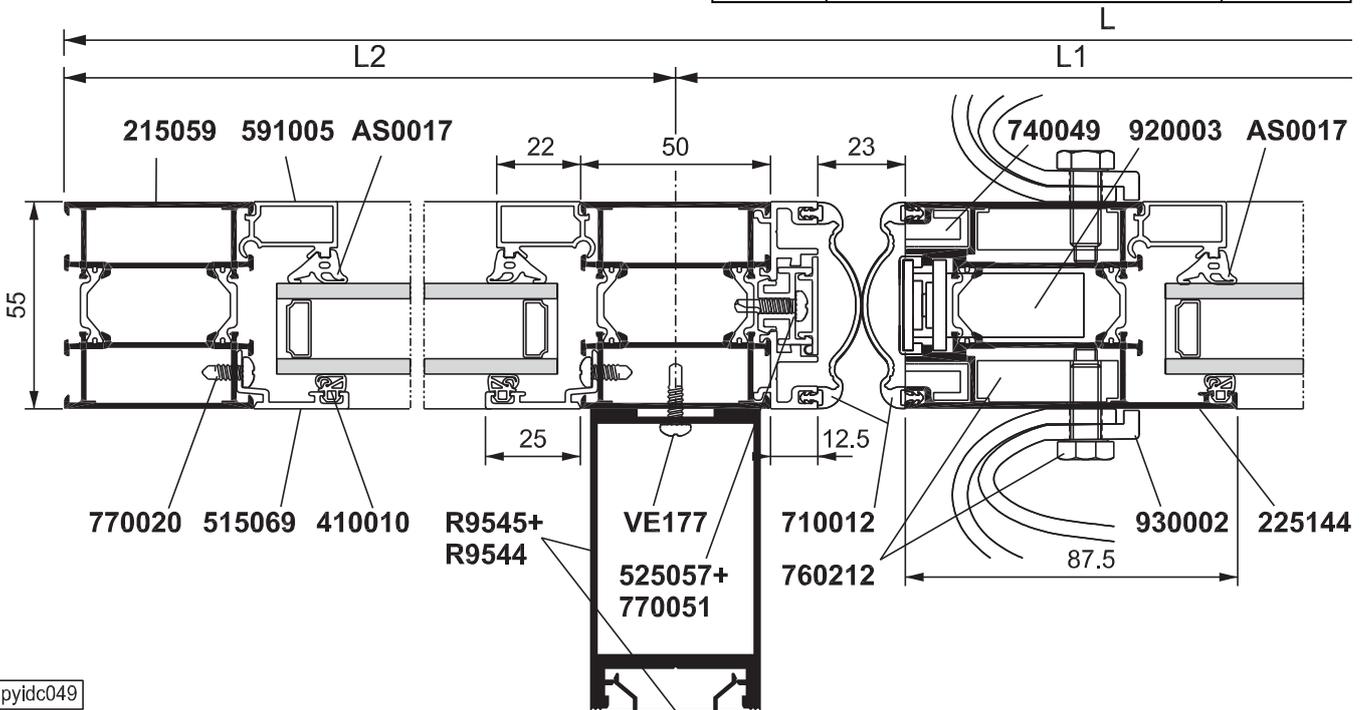
TECHNAL®

PROFILÉS

Réf.	Profilés	Coupes	Quantités	Débâts
215059		90°/90°	2	H
		90°/90°	1	H-75
215208		90°/90°	1	L2-75
225105		90°/90°	1	L1-255
225107		90°/90°	1	H-111
225144		45°/90°	1	H-111
225205		90°/90°	1	L-100
515069		90°/90°	2	H-237
			1	L2-75
525051		90°/90°	1	L1-255
525053		90°/90°	1	L1-122
525054		90°/90°	1	L1-100
525055		90°/90°	1	L1-192
525056		90°/90°	4	H-75
			2	L=92mm (pré-débit 250mm)
525057		90°/90°	2	H-137,5
			1	L1-275
525058		90°/90°	1	H
591005 ouvrant		90°/90°	2	H-312,5
			2	L1-255
591005 fixe		90°/90°	2	H-231
			2	L2-75
591011		90°/90°	1	L2-75
700049		45°/90°	1	L1-180
710013		90°/90°	1	H-95,5
R9544		90°/90°	1	H
R9545		90°/90°	1	H

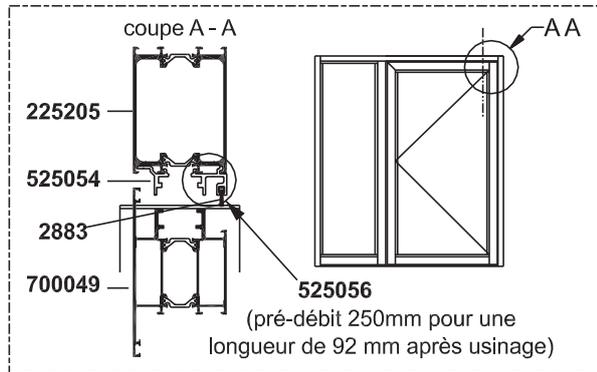
ACCESSOIRES

Réf.	Désignation	Quantité
7970	Cylindre 40 / 40	1
700027	Pivot haut montant Tube APD	1
700032	Ensemble fixation FP	1
700072	Socle pour crapaudine	1
740012	Support cale de vitrage	6
740040	Embout seuil V V	1
740049	Bouch. bas plinthe V V	1
740050	Capot Tube Ht et Bs	1
740051	Bouchon extrémité	4
750237	Equerre d'ass. 38 x 13,7 ouvrant FPI	2
760006	Embout 38 x 13,7	2
760008	Embout 58 x 13,7	4
760009	Embout 68 x 13,7	4
760201	Embout traverse porte FPI	4
760212	Insert fixation poignée 930002	2
770020	Vis CBLX 4,2 x 11 torx 20	3/m/2H+1L2
770036	Vis FX st 4,2 x 38 torx 20	3/m/L2+2/L1
770051	Vis CBLX 4,2 x 16 torx 20	3/m/2H+L1
780034	Bouchon PF seuil PMR	1
920003	Serrure 2 Pts cylindre	1
920009	Pêne vertical	2
920015	Gâches Ht et Bs 1 Vtl. V V APD	1
920019	Ferme porte intégré SA V V	1
920022	Bras ferme porte SAGP	1
920024	Penture Sup SA V V	1
920025	Crapaudine basse SA V V	1
920028	Cale T Bras de pivot BN1355	2
920031	Insert pour Bras de pivot	1
920032	Insert penture 920024	1
930002	Poignée Tirage	2
960013	Rosette cylindre	1
AY0002	Goupille à visser 6 mm	30
BN1355	Bras de pivot bas	1
VE177	Vis CBLX 4.8x19 Torx 20	3/m/H



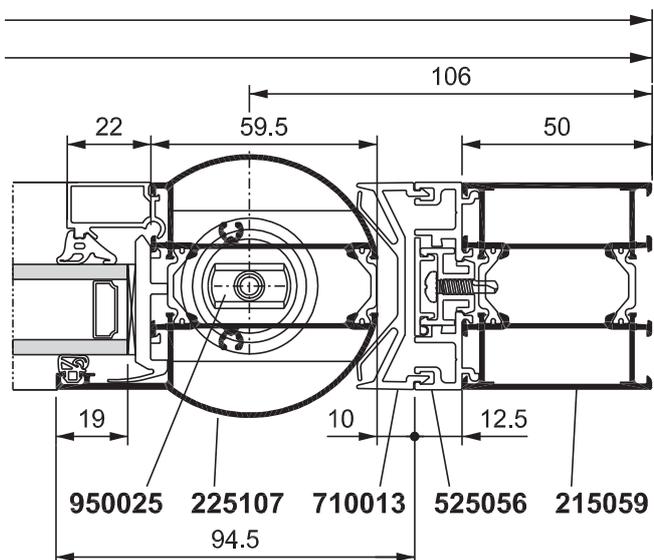
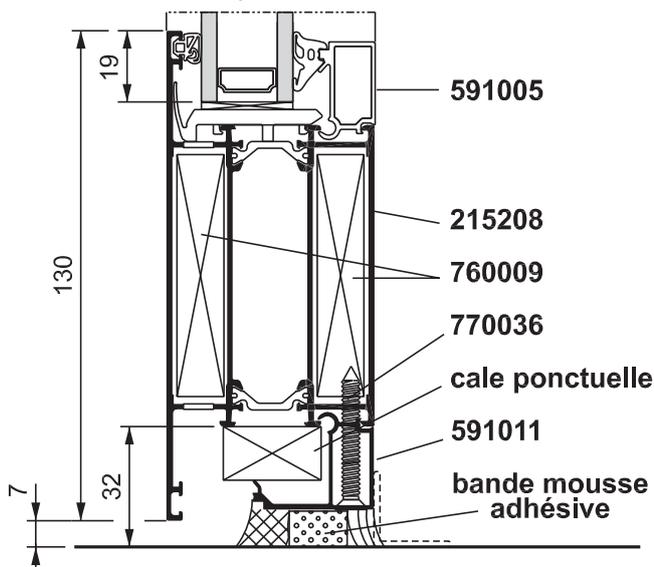
Les applications porte simple action tube APD

Porte 1 vantail ouverture extérieure avec plinthe, seuil plat et FPI, APD Niveau2 dans ensemble menuisé dormant



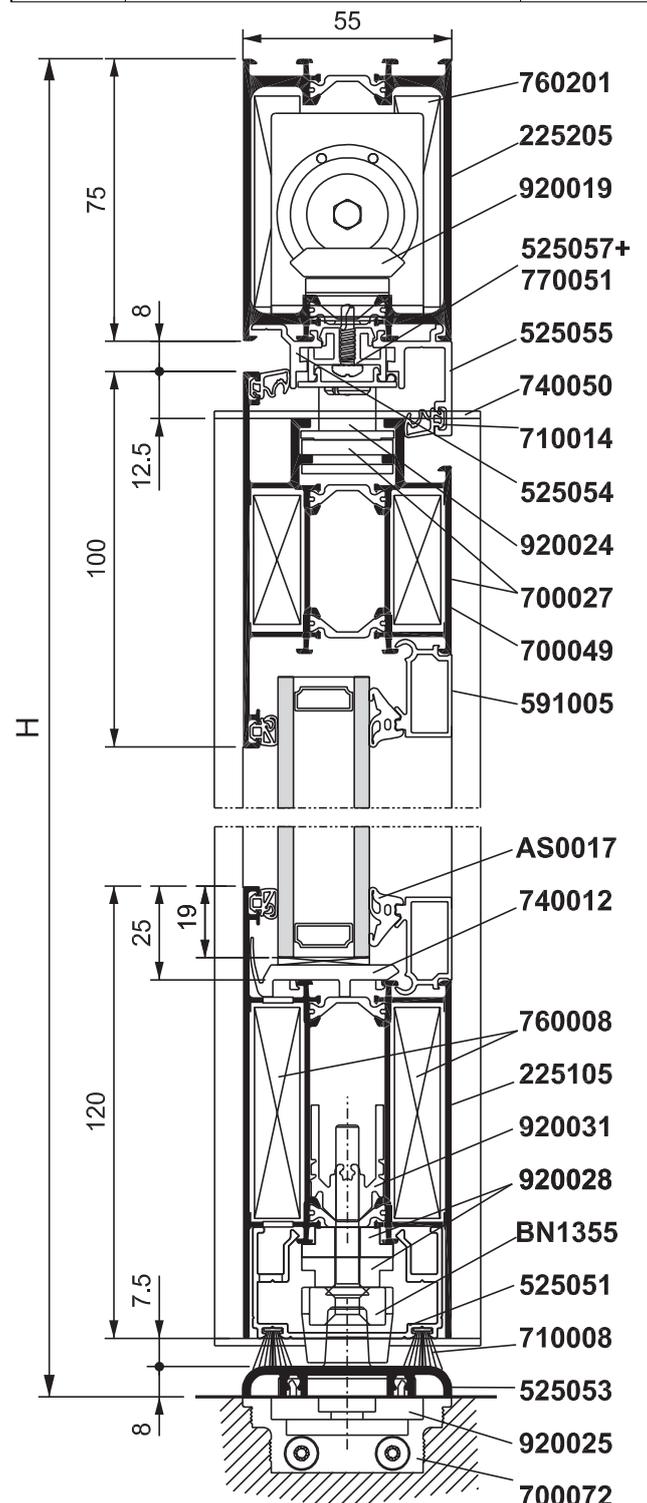
Remplissage Ouvrant	Remplissage Fixe
H - 281	H - 174
L1 - 267	L2 - 87

Plinthe sur partie fixe latérale



JOINTS

Réf.	Désignation	Quantité
410010	Joint multifonction	4H+2L
710008	Joint brosse	2L1
710012	Joint APD	2H
710014	Joint de battement	2L1
AS0017	Joint de parclose 7	4H+2L



Les applications

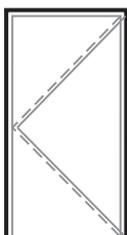
Porte va et vient

- | | |
|--|-------|
| ■ Porte 1 vantail avec plinthe sur pivot frein | P. 78 |
| ■ Porte 2 vantaux avec plinthe et FPI | P. 80 |
| ■ Porte 1 vantail avec plinthe sur pivot frein dans ensemble menuisé meneau | P. 82 |
| ■ Porte 1 vantail avec plinthe sur pivot frein dans ensemble menuisé dormant | P. 84 |

Les applications porte va et vient

Porte 1 vantail avec plinthe sur pivot frein

TECHNAL®



PROFILES

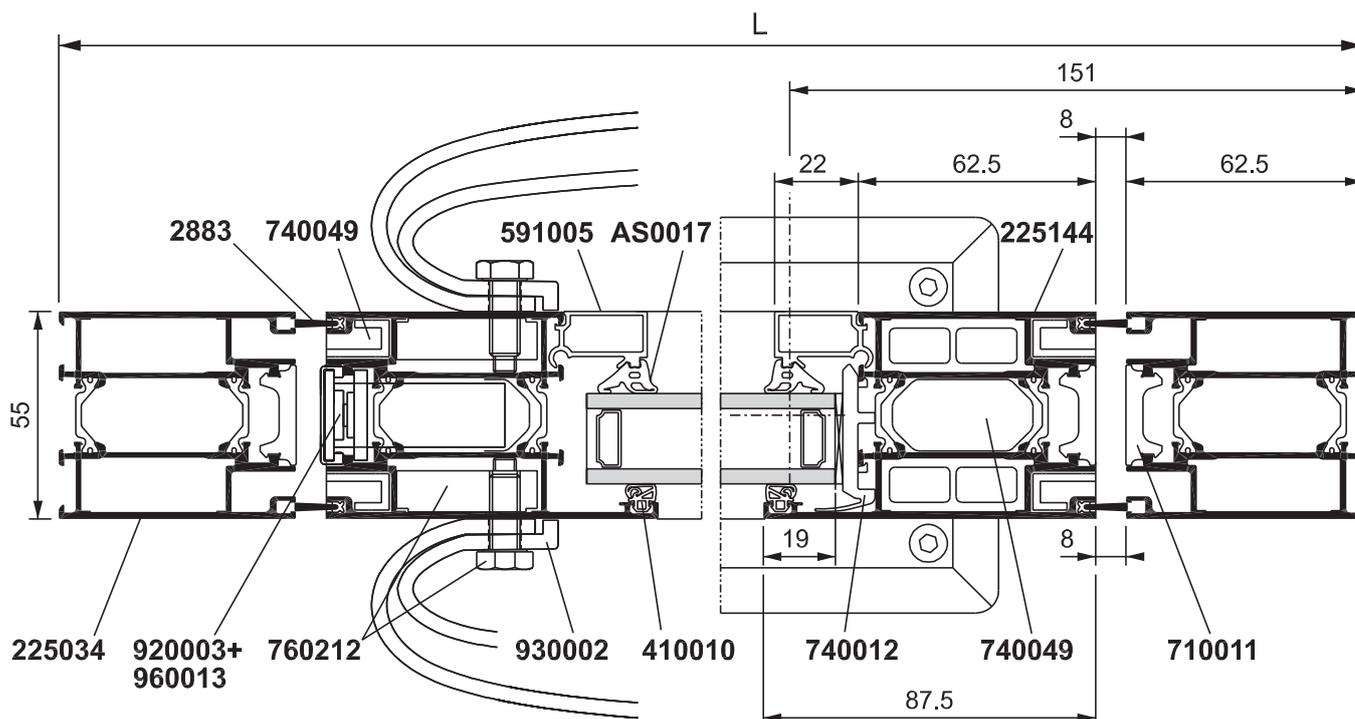
Réf.	Profilés	Coupes	Quantités	Débits
225034		45°/90° 45°/45°	2 1	H L
225105		90°/90°	1	L-266
225144		45°/90° 45°/45°	2 1	H-78 L-141
525051		90°/90°	1	L-266
591005		90°/90°	2 2	H-279,5 L-266

JOINTS

Réf.	Désignation	Quantité
2883	Joint brosse V V	4H+2L
410010	Joint multifonction	2H+2L
710008	Joint brosse	2L
710011	Joint cache rainure	3H+1L
AS0017	Joint de parclose 7	2H+2L

Remplissage

H - 248
L - 278

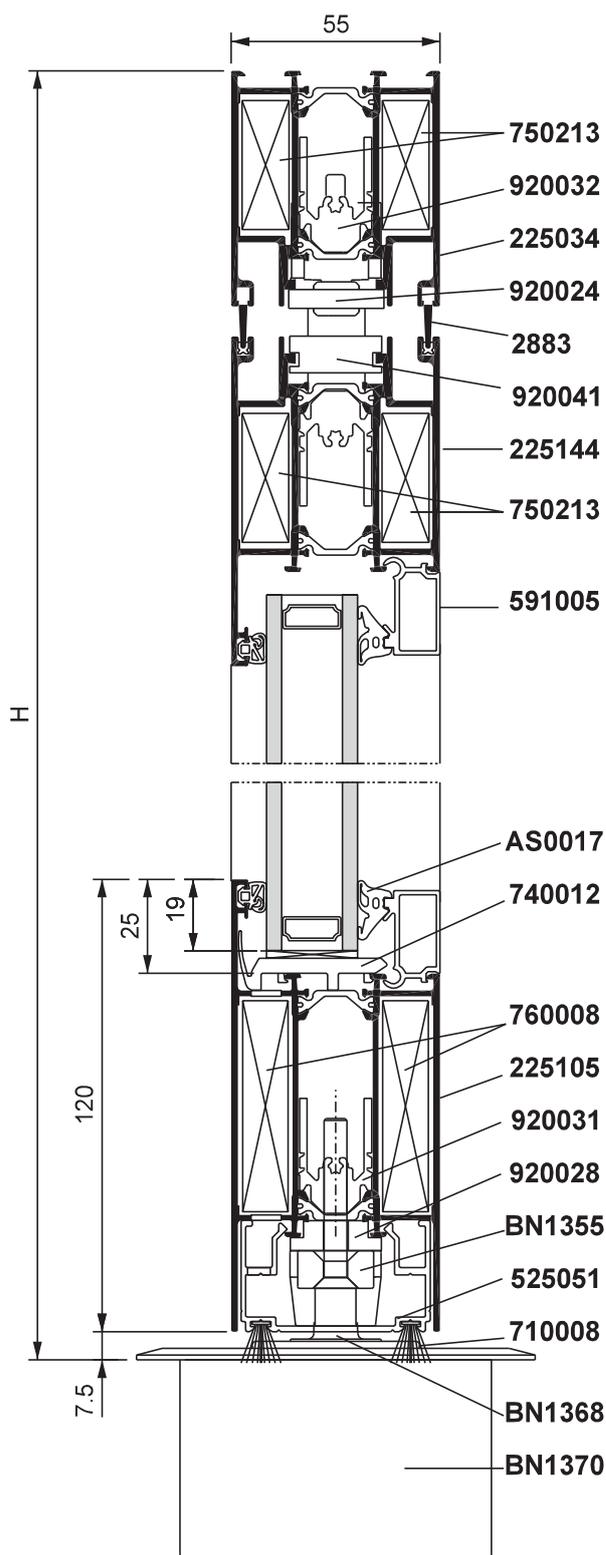


Les applications porte va et vient

Porte 1 vantail avec plinthe sur pivot frein

ACCESSOIRES

Réf.	Désignation	Quantité
7970	Cylindre 40 / 40	1
740012	Support cale de vitrage	4
740049	Bouch. bas plinthe V V	1
750213	Equerre d'ass. 38 x 13,7	8
760008	Embout 58 x 13,7	4
760212	Insert fixation poignée 930002	2
770036	Vis FX st 4,2 x 38 torx 20	3/m
920003	Serrure 2 Pts cylindre	1
920009	Pêne vertical	2
920013	1/2 gâches Ht et Bs 1 Vtl	1
920024	Penture Sup SA V V	1
920028	Cale T Bras de pivot BN1355	1
920031	Insert pour Bras de pivot	1
920032	Insert penture 920024	2
920041	Penture inférieure V V	1
930002	Poignée Tirage	2
960013	Rosette cylindre	1
AY0002	Goupille à visser 6 mm	8
BN1355	Bras de pivot bas	1
BN1368	Axe rectangulaire pivot frein	1
BN1370	Pivot freins de sol	1



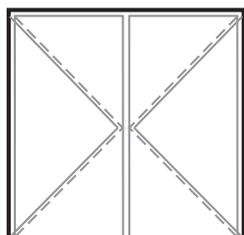
pyidc010

TECHNAL®

Les applications porte va et vient

Porte 2 vantaux avec plinthe et FPI

TECHNAL®



PROFILES

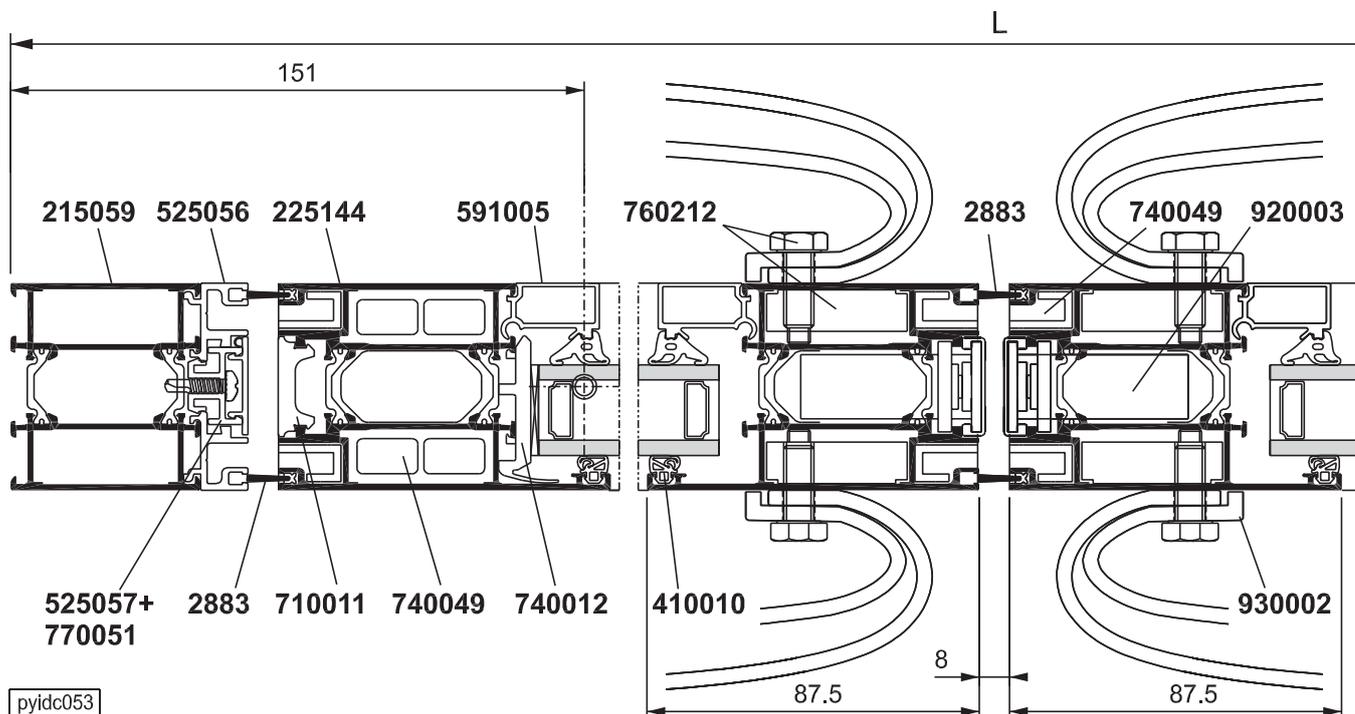
Réf.	Profilés	Coupes	Quantités	Débits
215059		90°/90°	2	H
225105		90°/90°	2	L/2-199,5
225144		45°/90°	4	H-111
225205		90°/90°	1	L-100
525051		90°/90°	2	L/2-199,5
525053		90°/90°	1	L-166
525056		90°/90°	4 2	H-75 L-125
525057		90°/90°	2 1	H-137,5 L-125
525058		90°/90°	2	H
591005		90°/90°	4 4	H-312,5 L/2-199,5
700050		45°/45°	2	L/2-74,5

JOINTS

Réf.	Désignation	Quantité
2883	Joint brosse V V	6H+2L
410010	Joint multifonction	4H+2L
710008	Joint brosse	2L
710011	Joint cache rainure	2H
AS0017	Joint de parclose 7	4H+2L

Remplissage

H - 281
L/2 - 212



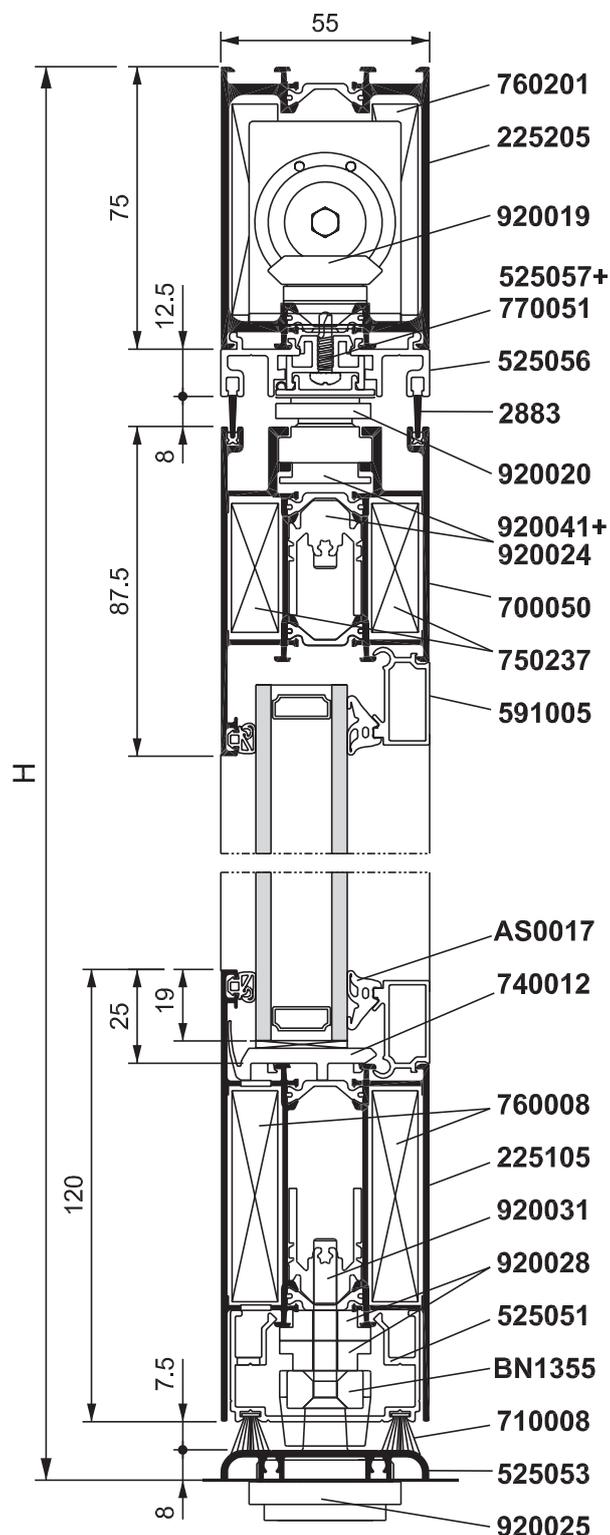
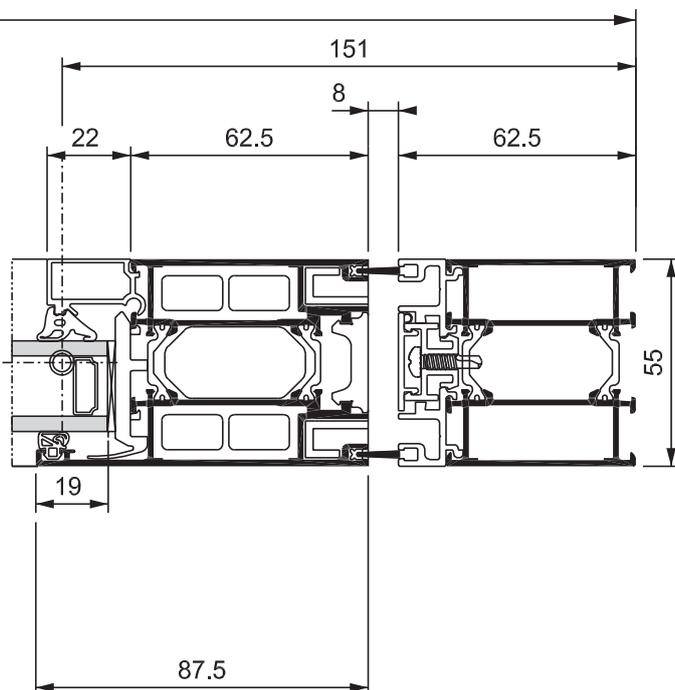
pyidc053

Les applications porte va et vient

Porte 2 vantaux avec plinthe et FPI

ACCESSOIRES

Réf.	Désignation	Quantité
7970	Cylindre 40 / 40	2
700032	Ensemble fixation FP	2
740012	Support cale de vitrage	8
740040	Embout seuil V V	2
740049	Bouch. bas plinthe V V	2
750237	Equerre d'ass. 38 x 13,7	8
760008	Embout 58 x 13,7	8
760201	Embout traverse porte FP	4
760212	Insert fixation poignée 930002	4
770036	Vis FX st 4,2 x 38 torx 20	4
770051	Vis CBLX 4,2 x 16 HF 10 torx 20	3/m/2H+1L
780034	Bouch. PF seuil PMR	1
920003	Serrure 2 Pts cylindre	2
920009	Pêne vertical	4
920014	Gâches Ht et Bs 2 Vtx	1
920019	Ferme-porte intégré SA et V V	2
920020	Bras ferme porte V V	2
920023	Penture inférieure V V	2
920024	Penture Sup SA V V	2
920025	Crapaudine basse SA V V	2
920028	Cale en T Bras de pivot BN1355	4
920031	Insert pour Bras de pivot	2
920032	Insert penture 920024	2
920041	Penture inférieure V V	2
930002	Poignée Tirage	4
960013	Rosette cylindre	2
AY0002	Goupille à visser 6 mm	24
BN1355	Bras de pivot bas	2



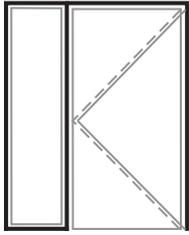
TECHNAL®

pyidc053

Les applications porte va et vient

Porte 1 vantail avec plinthe sur pivot frein dans ensemble menuisé meneau

TECHNAL®

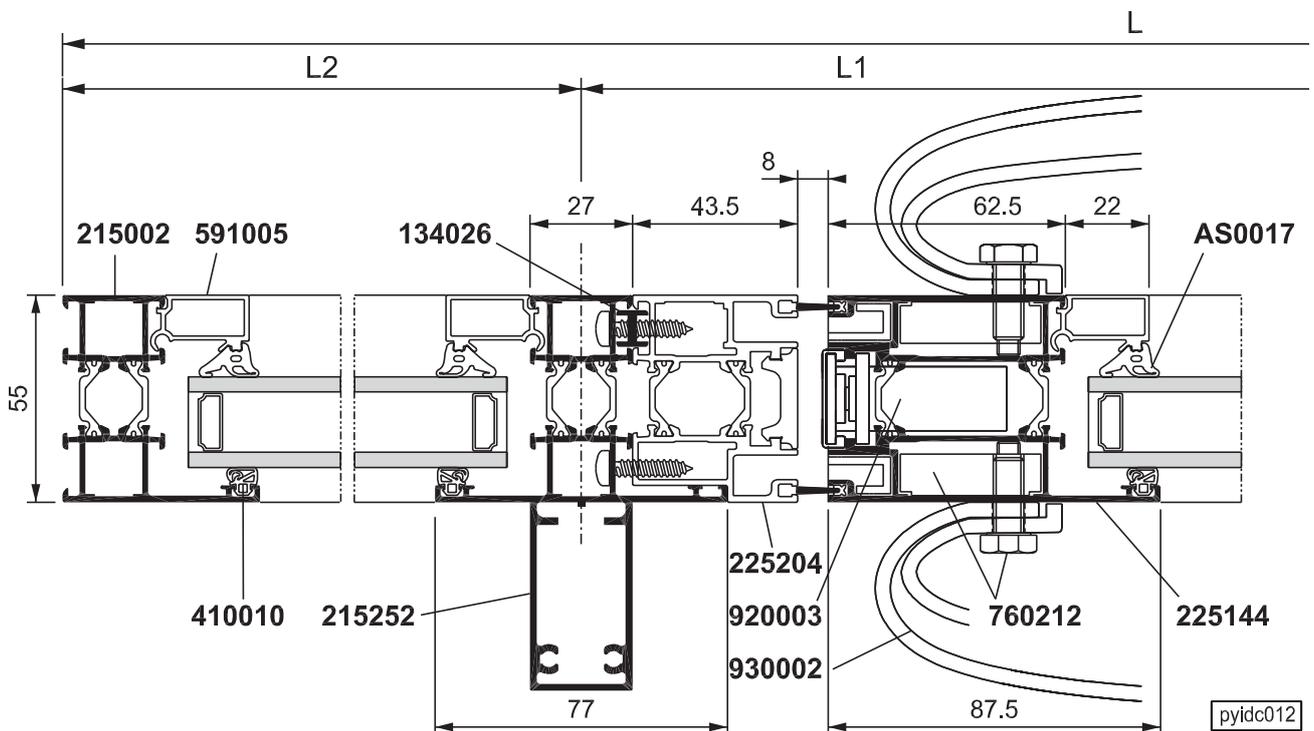


PROFILES

Réf.	Profilsés	Coupes	Quantités	Débits
134026		90°/90°	3/m/2H	200
215002		45°/90°	2	H
		45°/45°	1	L
215207		90°/90°	1	L2-40,5
215252		90°/90°	1	H
225105		90°/90°	1	L1-268,5
225144		45°/90°	2	H-86
		45°/45°	1	L1-143,5
225204		45°/90°	2	H-27
		45°/45°	1	L1-40,5
525051		90°/90°	1	L-268,5
525058		90°/90°	1	H
591005 ouvrant		90°/90°	2	H-287,5
			2	L1-268,5
591005 fixe		90°/90°	2	H-173
			2	L2-40,5
591011		90°/90°	1	L2-40,5

ACCESSOIRES

Réf.	Désignation	Quantité
7970	Cylindre 40 / 40	1
740012	Support cale de vitrage	8
740049	Bouch. bas plinthe V V	1
750201	Equerre d'ass. 15 x 13,7	4
750213	Equerre d'ass. 38 x 13,7	4
760003	Embout 15 x 13,7	2
760008	Embout 58 x 13,7	4
760212	Insert fixation poignée 930002	2
770036	Vis FX st 4,2 x 38 torx 20	3/m/L2 + 2/L1
920003	Serrure 2 Pts cylindre	1
920009	Pêne vertical	2
920013	1/2 gâches Ht et Bs 1 Vtl	1
920024	Penture Sup SA V V	1
920028	Cale T Bras de pivot BN1355	1
920031	Insert pour Bras de pivot	1
920032	Insert penture 920024	2
920041	Penture inférieure V V	1
930002	Poignée Tirage	2
960013	Rosette cylindre	1
AY0002	Goupille à visser 6 mm	10
AY0047	Vis CBLX 4,2 x 25 torx 20	3/m/4H/2L1
BN1355	Bras de pivot bas	1
BN1368	Axe rectangulaire pivot freins	1
BN1370	Pivot freins de sol	1



pyidc012

Les applications porte va et vient

Porte 1 vantail avec plinthe sur pivot frein dans ensemble menuisé meneau

JOINTS

Réf.	Désignation	Quantité
2883	Joint brosse V V	4H+2L1
410010	Joint multifonction	4H+2L
710008	Joint brosse	2L1
710011	Joint cache rainure	3H
AS0017	Joint de parclose 7	4H+2L

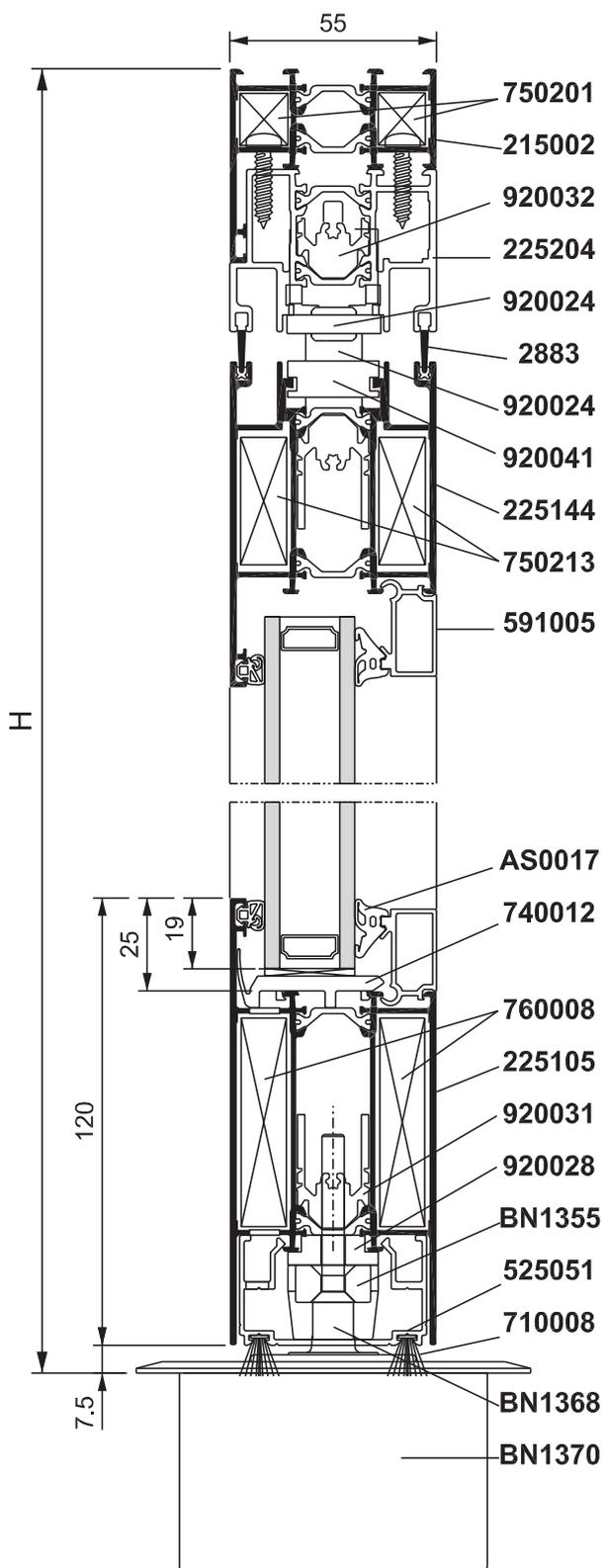
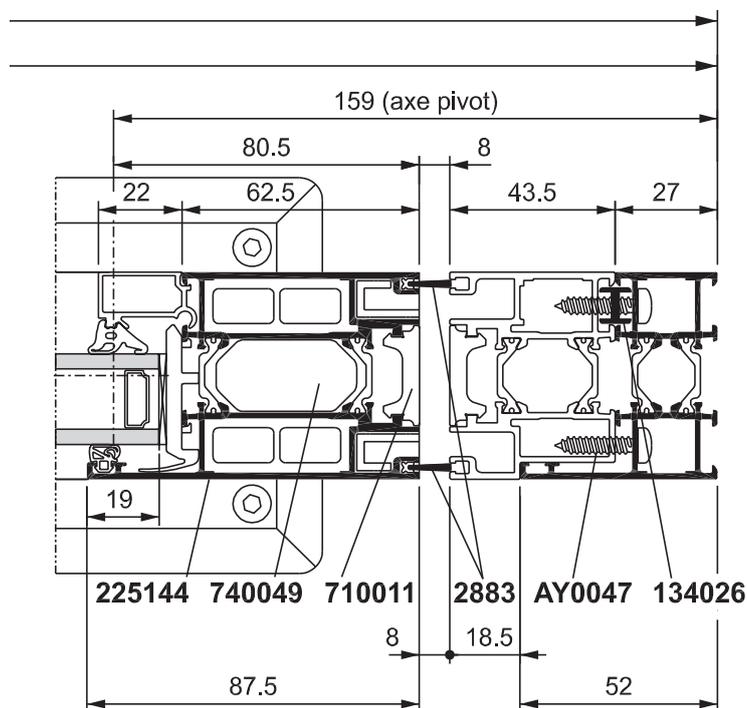
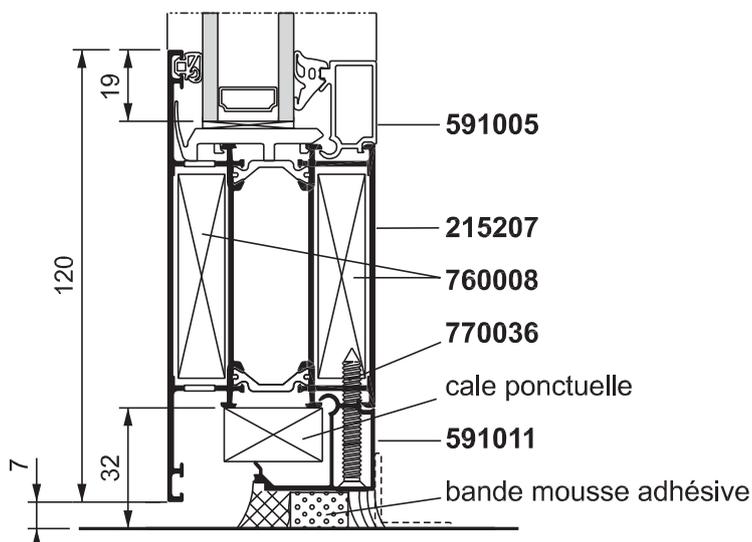
Remplissage ouvrant

H - 256
L1 - 281

Remplissage fixe

H - 141
L2 - 53

Plinthe sur partie fixe latérale



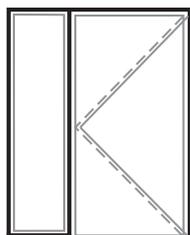
pyidc012

TECHNAL®

Les applications porte va et vient

Porte 1 vantail avec plinthe sur pivot frein dans ensemble menuisé dormant

TECHNAL®

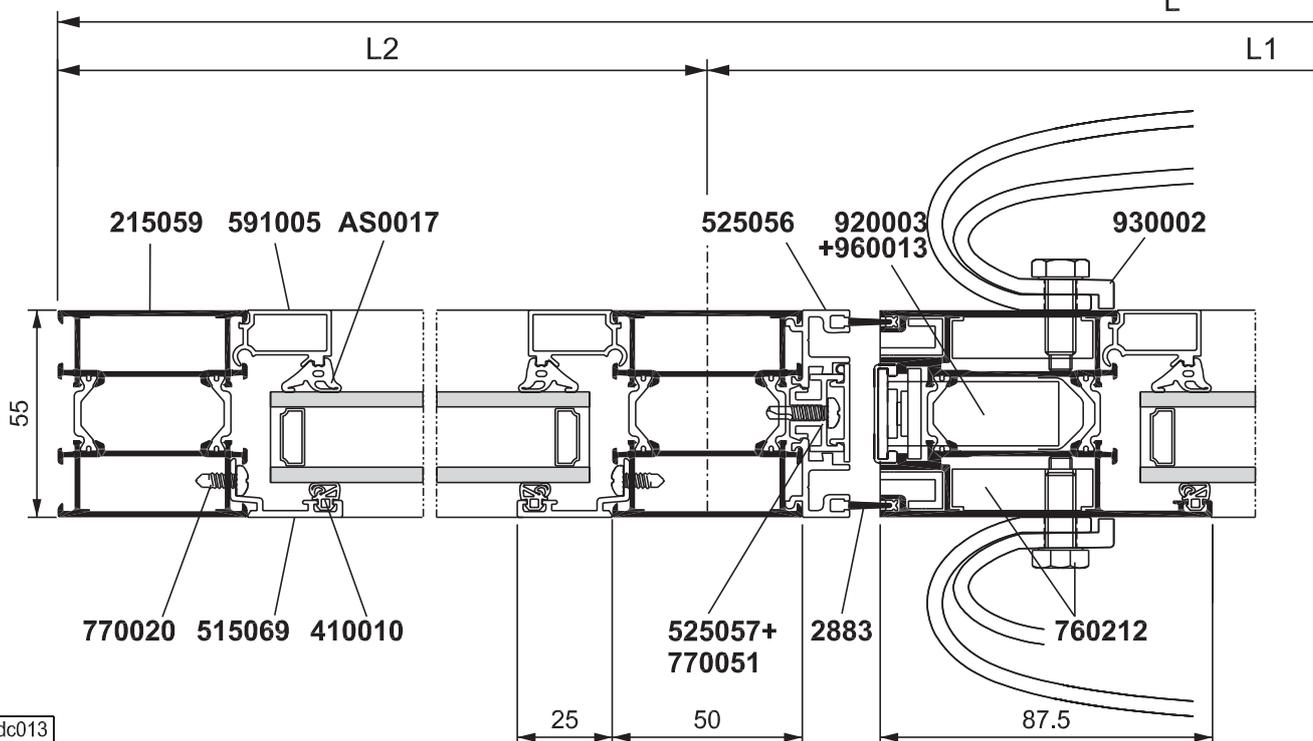


PROFILES

Réf.	Profilés	Coupes	Quantités	Débits
215059		90°/90°	1	H-50
		45°/90°	2	H
		45°/45°	1	L
215207		90°/90°	1	L2-75
225105		90°/90°	1	L1-241
225144		45°/90°	2	H1-78
		45°/45°	1	L1-116
515069		90°/90°	2	H-202
		90°/90°	1	L2-75
525051		90°/90°	1	L1-241
525056		90°/90°	4	H-50
			2	L1-100
525057		90°/90°	2	H-62,5
			1	L1-100
591005 ouvrant		90°/90°	2	H-279,5
			2	L1-241
591005 fixe		90°/90°	2	H-196
			2	L2-75
591011		90°/90°	1	L2-75

ACCESSOIRES

Réf.	Désignation	Quantité
7970	Cylindre 40 / 40	1
740012	Support cale de vitrage	8
750213	Equerre d'ass. 38 x 13,7	8
760006	Embout 38 x 13,7	2
760008	Embout 58 x 13,7	8
760212	Insert fixation poignée	2
770020	Vis CBLX 4,2 x 11 torx 20	3/m/2H
770036	Vis FX st 4,2 x 38 torx 20	3/m/L2 + 2/L1
770051	Vis CBLX 4,2 x 16 HF 10 torx 20	3/m/2H+1L
920003	Serrure 2 Pts cylindre	1
920009	Pêne vertical	2
920013	1/2 gâches Ht et Bs 1 Vtl	1
920024	Penture Sup SA V V	1
920028	Cale T Bras de pivot BN1355	1
920031	Insert pour bras de pivot	1
920032	Insert penture 920024	2
920041	Penture inférieure V V	1
930002	Poignée Tirage	2
960013	Rosette cylindre	1
AY0002	Goupille à visser 6 mm	20
BN1355	Bras de pivot bas	1
BN1368	Axe rectangulaire pivot freins	1
BN1370	Pivot freins de sol	1



pyidc013

Les applications porte va et vient

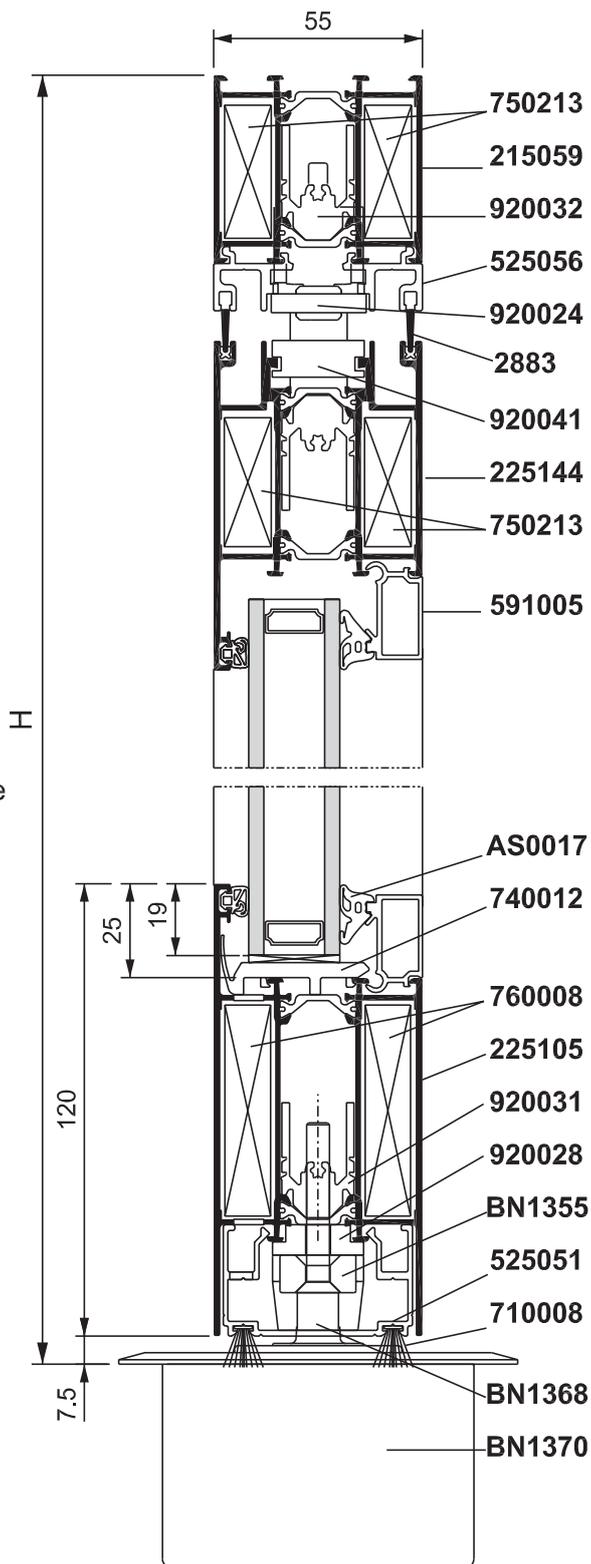
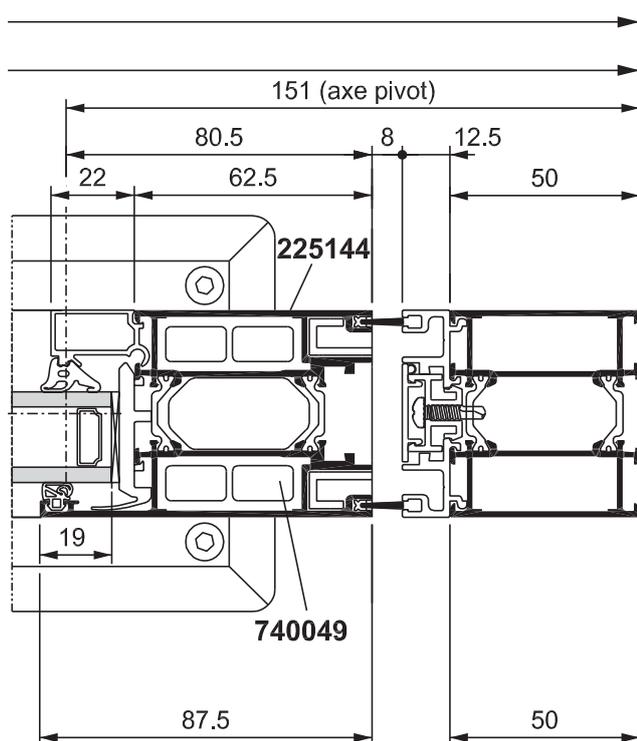
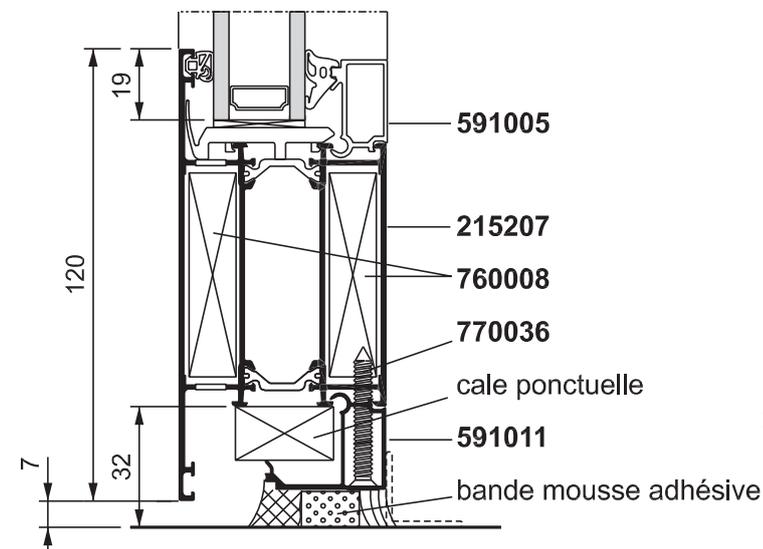
Porte 1 vantail avec plinthe sur pivot frein dans ensemble menuisé dormant

JOINTS

Réf.	Désignation	Quantité
2883	Joint brosse V V	4H+2L1
410010	Joint multifonction	4H+2L
710008	Joint brosse	2L1
AS0017	Joint de parclose 7	4H+2L

Remplissage ouvrant	Remplissage fixe
H - 248	H - 164
L1 - 253	L2 - 87

Plinthe sur partie fixe latérale



pyidc013

TECHNAL®

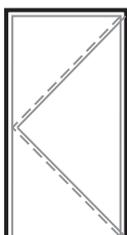
Les applications

Porte va et vient Tube APD

- **Porte 1 vantail avec plinthe, seuil plat et FPI, APD Niveau 2** **P. 88**
- **Porte 2 vantaux avec ouvrant périphérique seuil plat et FPI, APD Niveau 1** **P. 90**
- **Porte 2 vantaux avec plinthe, seuil plat et FPI, APD Niveau 2** **P. 92**

Les applications porte va et vient Tube APD

Porte 1 vantail avec plinthe, seuil plat et FPI, APD Niveau 2



TECHNAL®

PROFILÉS

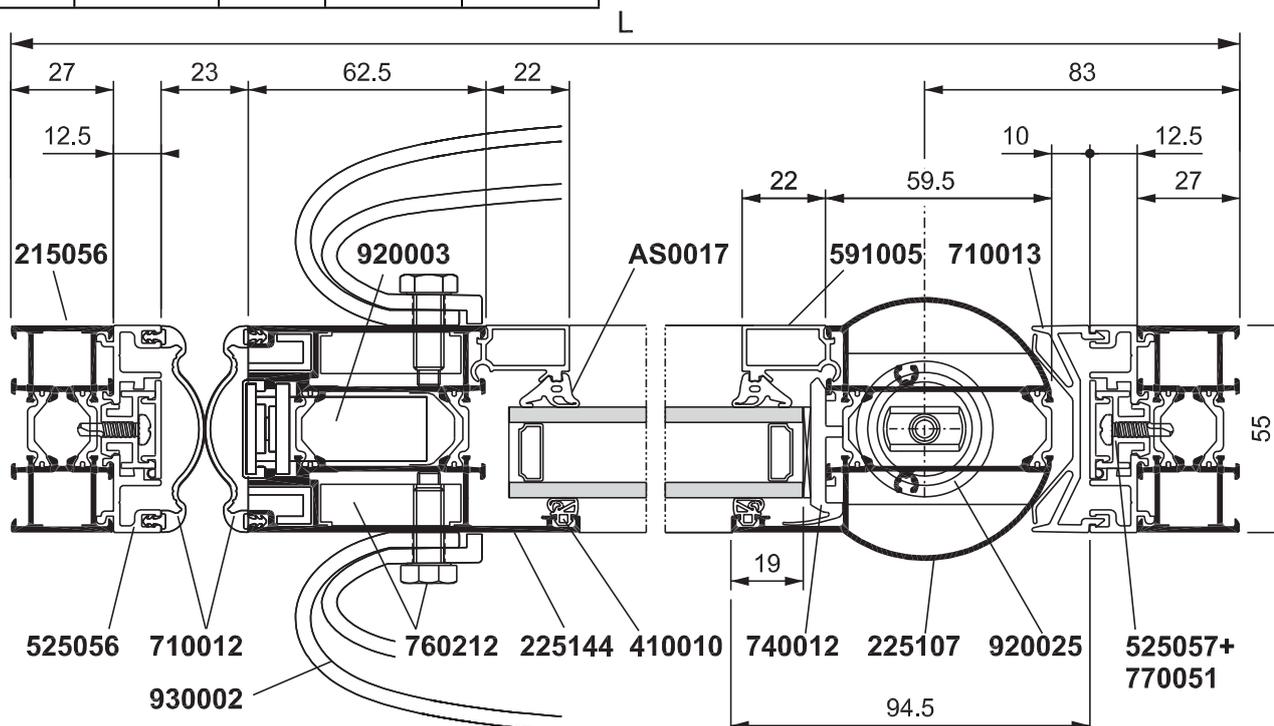
Réf.	Profilés	Coupes	Quantités	Débits
215056		90°/90°	2	H
225105		90°/90°	1	L-234
225107		90°/90°	1	H-111
225144		45°/90°	1	H-111
225205		90°/90°	1	L-54
525051		90°/90°	1	L-234
525053		90°/90°	1	L-101
525056		90°/90°	4 2	H-75 L-79
525057		90°/90°	2 1	H-137,5 L-254
525058		90°/90°	1	H
591005		90°/90°	2 2	H-312,5 L-234
700050		45°/90°	1	L-171,5
710013		90°/90°	1	H-95,5

JOINTS

Réf.	Désignation	Quantité
2883	Joint brosse V V	2L
410010	Joint multifonction	2H+2L
710008	Joint brosse	2L
710012	Joint cache rainure	2H
AS0017	Joint de parclose 7	2H+2L

Remplissage

H - 281
L - 246

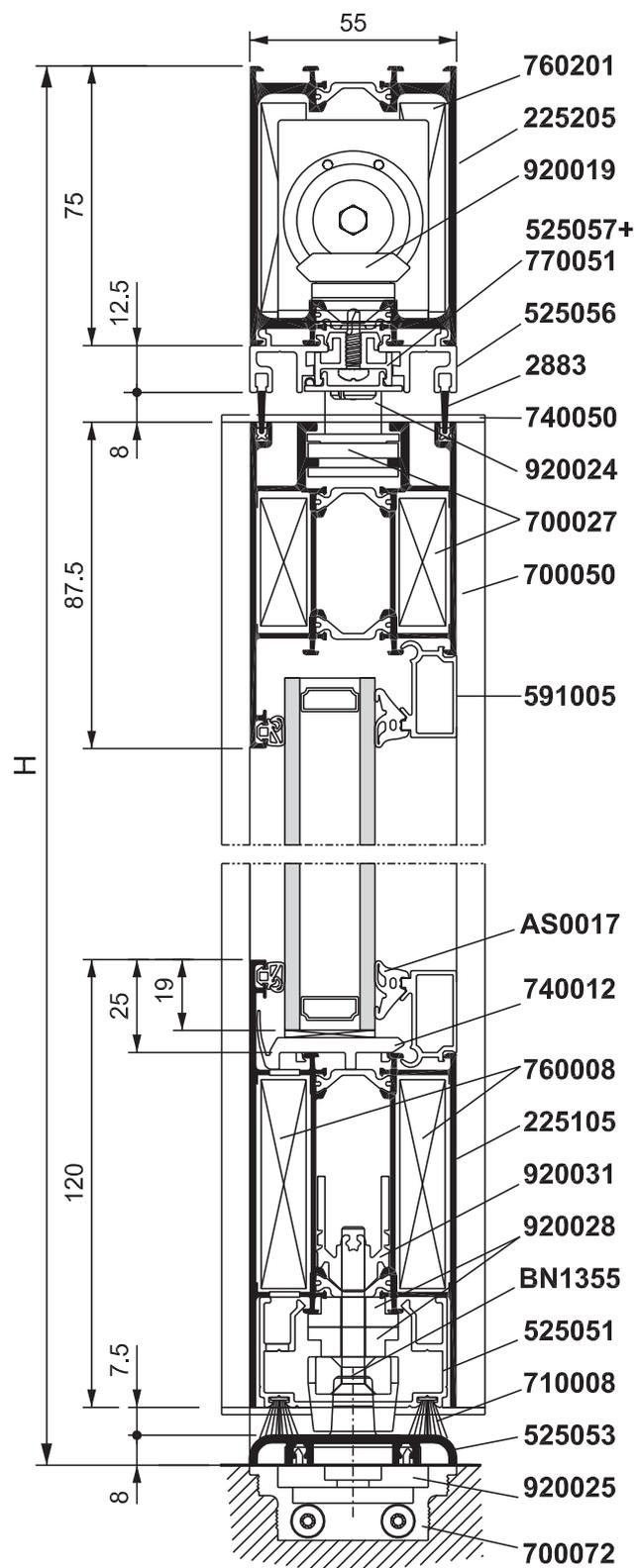


Les applications porte va et vient Tube APD

Porte 1 vantail avec plinthe, seuil plat et FPI, APD Niveau 2

ACCESSOIRES

Réf.	Désignation	Quantité
7970	Cylindre 40 / 40	1
700027	Pivot haut montant Tube APD	1
700032	Ensemble fixation FP	1
700072	Socle pour crapaudine	1
740012	Support cale de vitrage	4
740040	Embout seuil V V	1
740049	Bouch. bas plinthe V V	1
740050	Capot Tube Ht et Bs	1
750237	Equerre d'ass. 38 x 13,7 ouvrant FPI	2
760008	Embout 58 x 13,7	4
760201	Embout traverse porte	4
760212	Insert fixation poignée 930002	2
770036	Vis FX st 4,2 x 38 torx 20	2
770051	Vis CBLX 4,2 x 16 HF 10 torx 2	3/ml/2H+L
780034	Bouchon PF seuil PMR	1
920003	Serrure 2 Pts cylindre	1
920009	Pêne vertical	2
920015	Gâches Ht et Bs 1 Vtl V V APD	1
920019	Ferme porte intégré	1
920020	Bras ferme porte V V	1
920024	Penture Sup SA V V	1
920025	Crapaudine basse SA V V	1
920028	Cale T Bras de pivot BN1355	2
920031	Insert pour Bras de pivot	1
920032	Insert penture 920024	1
930002	Poignée Tirage	2
960013	Rosette cylindre	1
AY0002	Goupille à visser 6 mm	18
BN1355	Bras de pivot bas	1



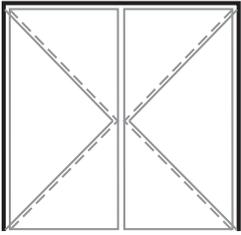
TECHNAL®

pyidc037

Les applications porte va et vient Tube APD

Porte 2 vantaux avec ouvrant périphérique seuil plat et FPI, APD Niveau 1

TECHNAL®



PROFILÉS

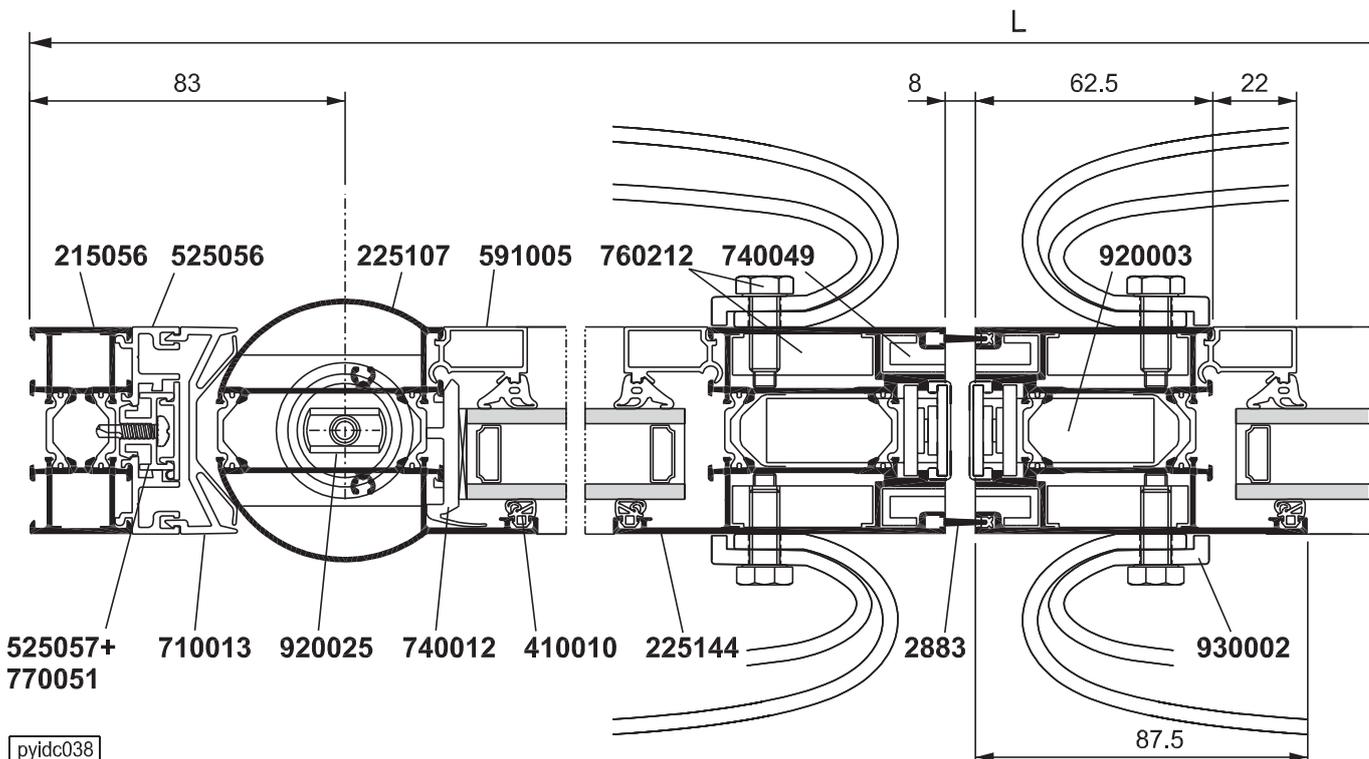
Réf.	Profilés	Coupes	Quantités	Débits
215056		90°/90°	2	H
225107		90°/90°	2	H-112
225144		45°/45° 45°/90°	2 2	H-112 L/2-113
225205		90°/90°	1	L-54
525053		90°/90°	1	L-82
525056		90°/90°	4 2	H-75 L-79
525057		90°/90°	2 1	H-137,5 L-429
525058		90°/90°	2	H
591005		90°/90°	4 4	H-281 L/2-175,5
700050		45°/90°	1	L/2-113
710013		90°/90°	2	H-95,5

JOINTS

Réf.	Désignation	Quantité
2883	Joint brosse V V	2H+4L
410010	Joint multifonction	4H+2L
AS0017	Joint de parclose 7	4H+2L

Remplissage

H - 249
L/2 - 188



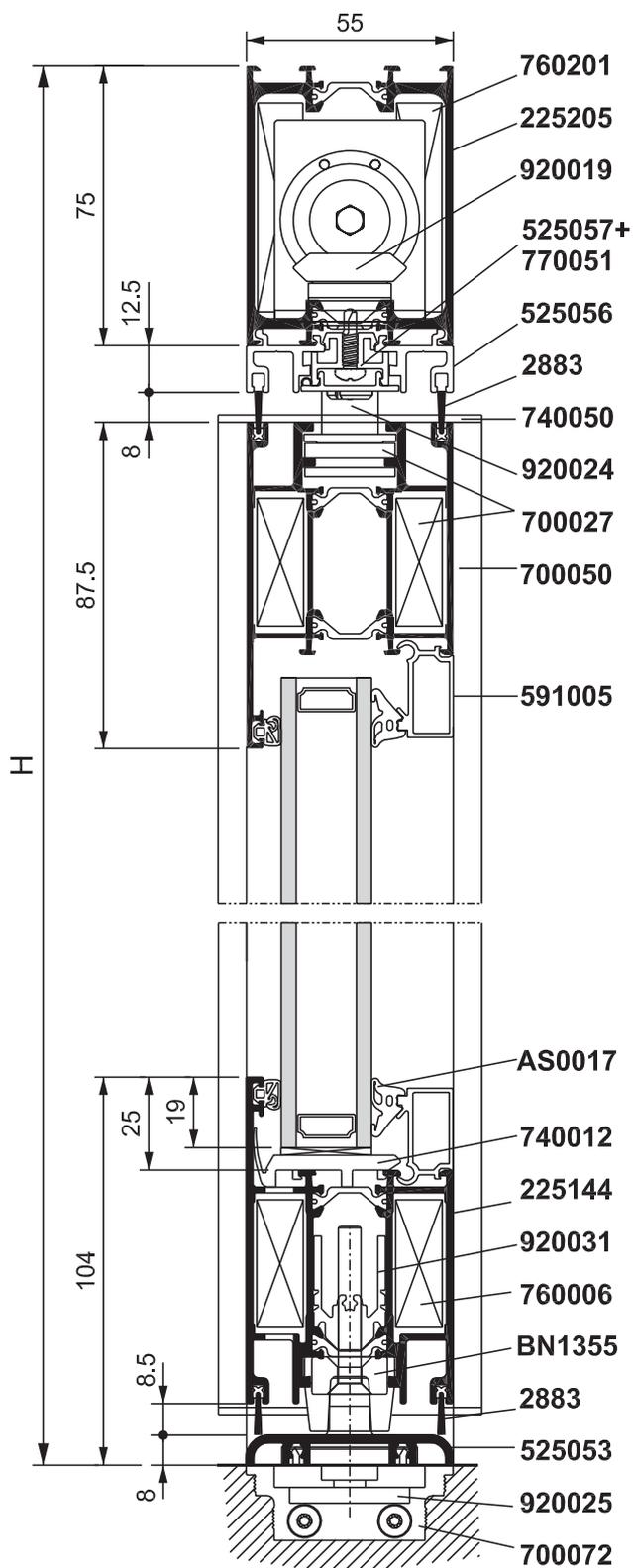
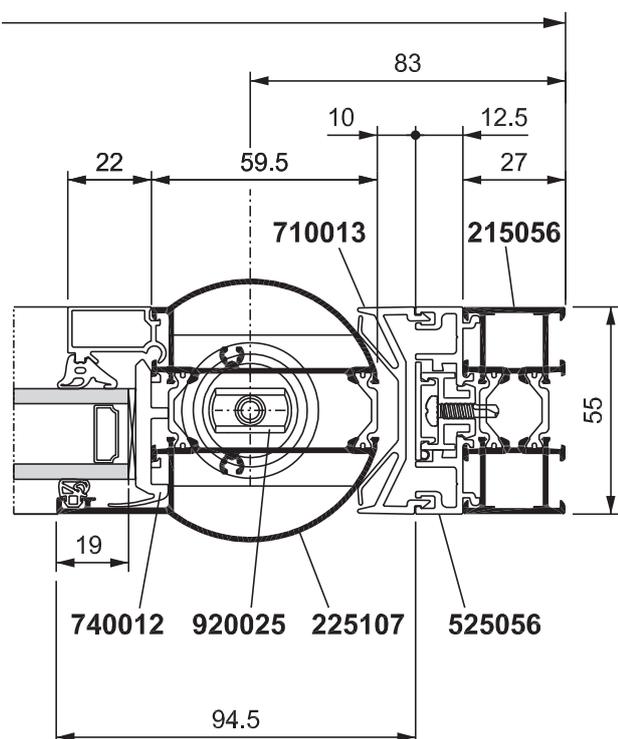
pyidc038

Les applications porte va et vient Tube APD

Porte 2 vantaux avec ouvrant périphérique seuil plat et FPI, APD Niveau 1

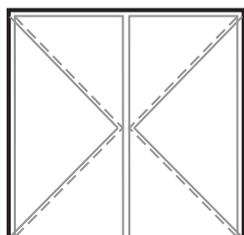
ACCESSOIRES

Réf.	Désignation	Quantité
7970	Cylindre 40 / 40	2
700027	Pivot haut montant Tube APD	2
700032	Ensemble fixation FP	2
700072	Socle pour crapaudine	2
740012	Support cale de vitrage	8
740050	Capot Tube Ht et Bs	2
750213	Equerre d'ass. 38 x 13,7	4
750237	Equerre d'ass. 38 x 13,7 ouvrant FPI	4
760006	Embout 38 x 13,7	4
760201	Embout traverse porte FP	4
760212	Insert fixation poignée 930002	4
770051	Vis CBLX 4,2 x 16 HF 10 torx 2	3/ml/2H+L
780034	Bouchon PF seuil PMR	1
920003	Serrure 2 Pts cylindre	2
920009	Pêne vertical	4
920014	Gâches Ht et Bs 2 Vtx	1
920019	Ferme porte intégré	2
920020	Bras ferme porte V V	2
920024	Penture Sup SA V V	2
920025	Crapaudine basse SA V V	2
920031	Insert pour Bras de pivot	2
920032	Insert penture 920024	2
930002	Poignée Tirage	4
960013	Rosette cylindre	2
AY0002	Goupille à visser 6 mm	16
BN1355	Bras de pivot bas	2



Les applications porte va et vient Tube APD

Porte 2 vantaux avec plinthe, seuil plat et FPI, APD Niveau 2



TECHNAL®

PROFILÉS

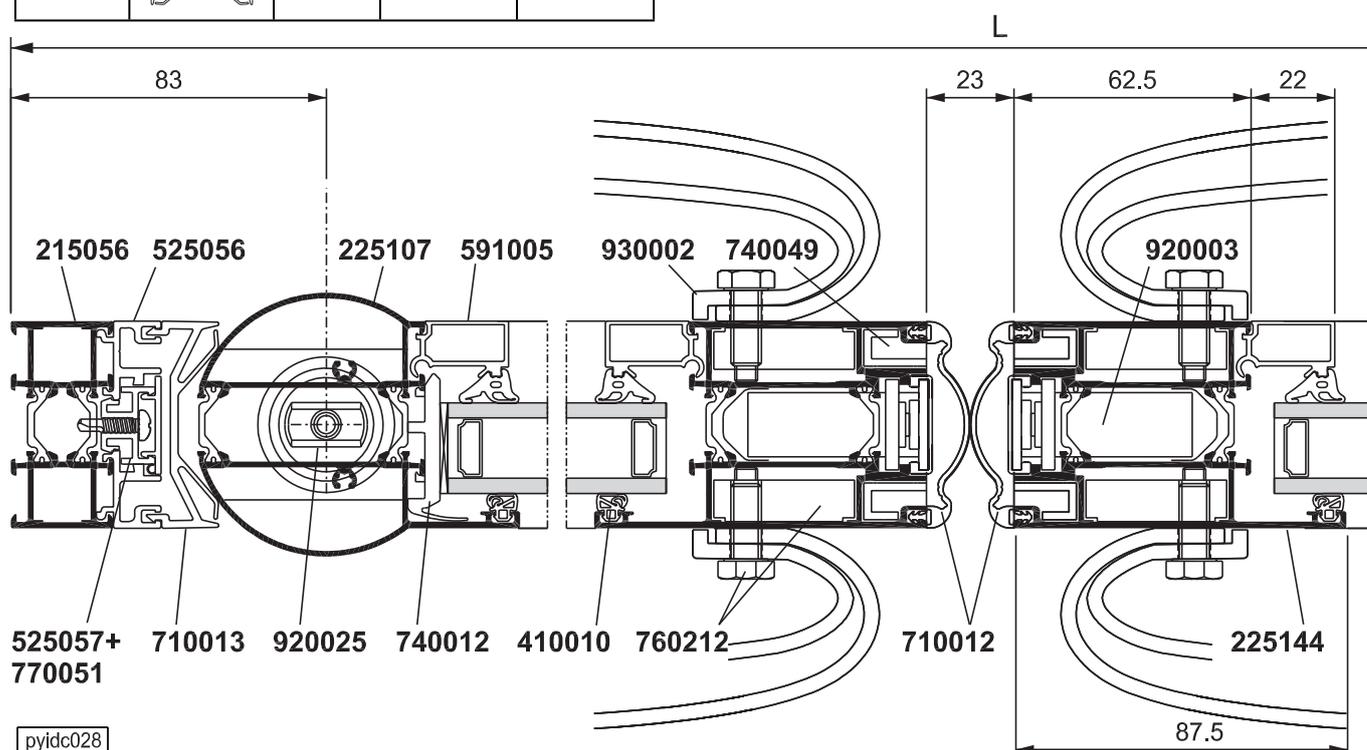
Réf.	Profilés	Coupes	Quantités	Débits
215056		90°/90°	2	H
225105		90°/90°	2	L/2-183
225107		90°/90°	2	H-111
225144		45°/90°	2	H-111
225205		90°/90°	1	L-54
525051		90°/90°	2	L/2-183
525053		90°/90°	1	L-82
525056		90°/90°	4 2	H-75 L-79
525057		90°/90°	2 1	H-137,5 L-429
525058		90°/90°	2	H
591005		90°/90°	4 4	H-312,5 L/2-183
700050		45°/90°	2	L/2-120,5
710013		90°/90°	2	H-95,5

JOINTS

Réf.	Désignation	Quantité
2883	Joint brosse V V	2H+4L
410010	Joint multifonction	4H+2L
710008	Joint brosse	2L
710012	Joint cache rainure	2H
AS0017	Joint de parclose 7	4H+2L

Remplissage

H - 281
L/2 - 195



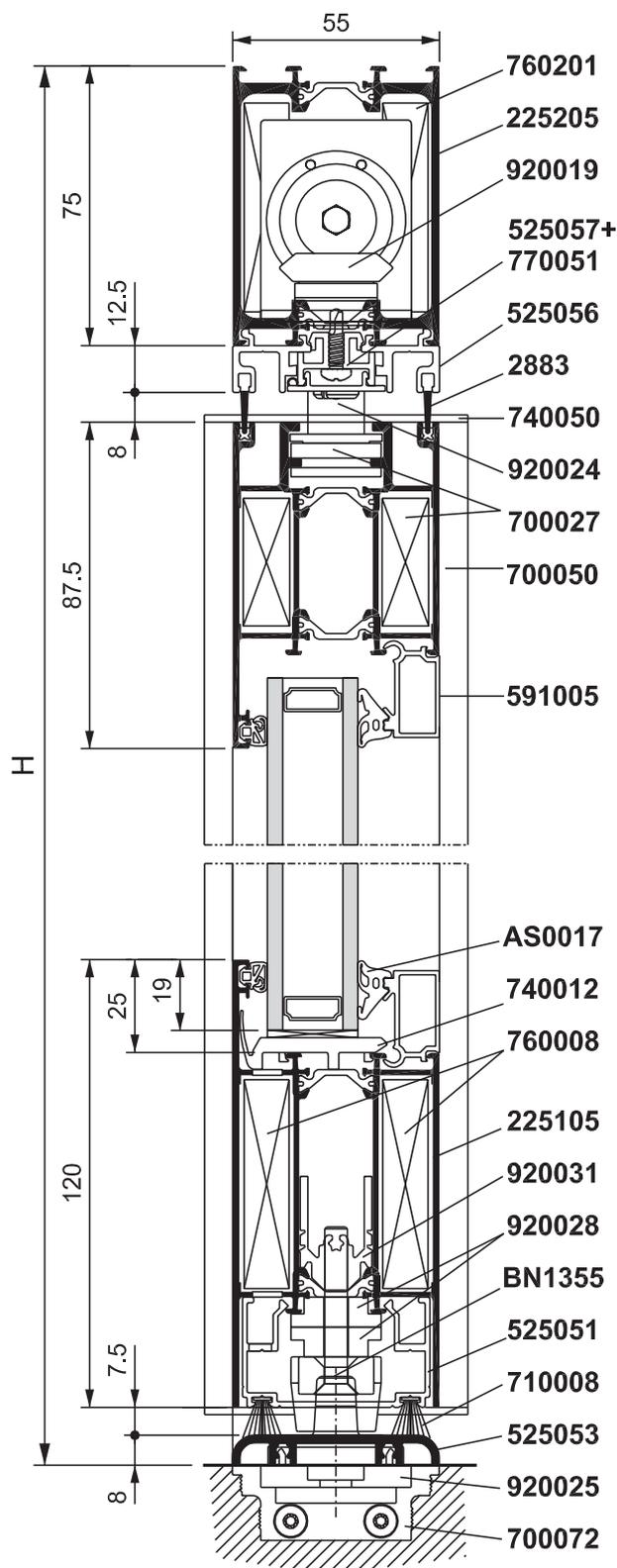
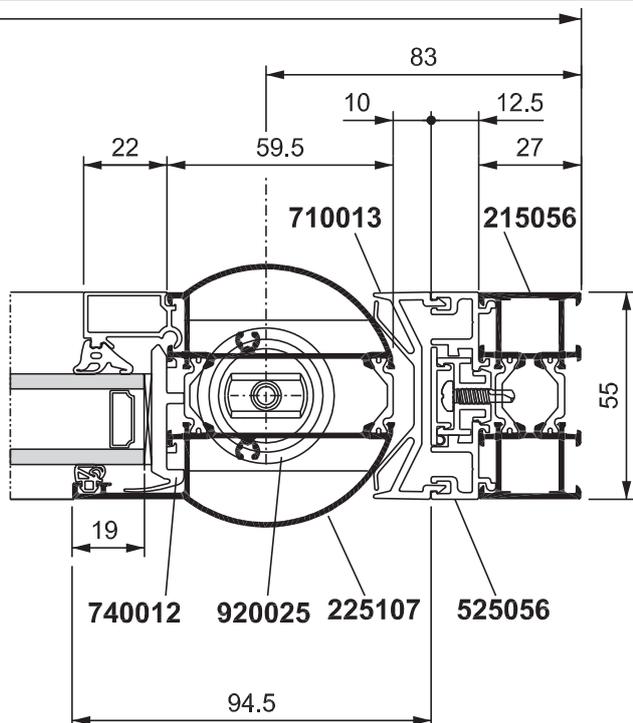
pyidc028

Les applications porte va et vient Tube APD

Porte 2 vantaux avec plinthe, seuil plat et FPI, APD Niveau 2

ACCESSOIRES

Réf.	Désignation	Quantité
7970	Cylindre 40 / 40	2
700027	Pivot haut montant Tube APD	2
700032	Ensemble fixation FP	2
700072	Socle pour crapaudine	2
740012	Support cale de vitrage	8
740049	Bouch. bas plinthe V V	1
740050	Capot Tube Ht et Bs	2
750237	Equerre d'ass. 38 x 13,7 ouvrant FPI	4
760008	Embout 58 x 13,7	8
760201	Embout traverse porte	4
760212	Insert fixation poignée 930002	4
770036	Vis FX st 4,2 x 38 torx 20	4
770051	Vis CBLX 4,2 x 16 HF 10 torx 20	3/ml/2H+L
780034	Bouchon PF seuil PMR	1
920003	Serrure 2 Pts cylindre	2
920009	Pêne vertical	4
920016	Gâches Ht et Bs 2 Vtx V V APD	1
920019	Ferme porte intégré	2
920020	Bras ferme porte V V	2
920024	Penture Sup SA V V	2
920025	Crapaudine basse SA V V	2
920028	Cale T Bras de pivot BN1355	4
920031	Insert pour Bras de pivot	2
920032	Insert penture 920024	2
930002	Poignée Tirage	4
960013	Rosette cylindre	2
AY0002	Goupille à visser 6 mm	28
BN1355	Bras de pivot bas	2



TECHNAL®

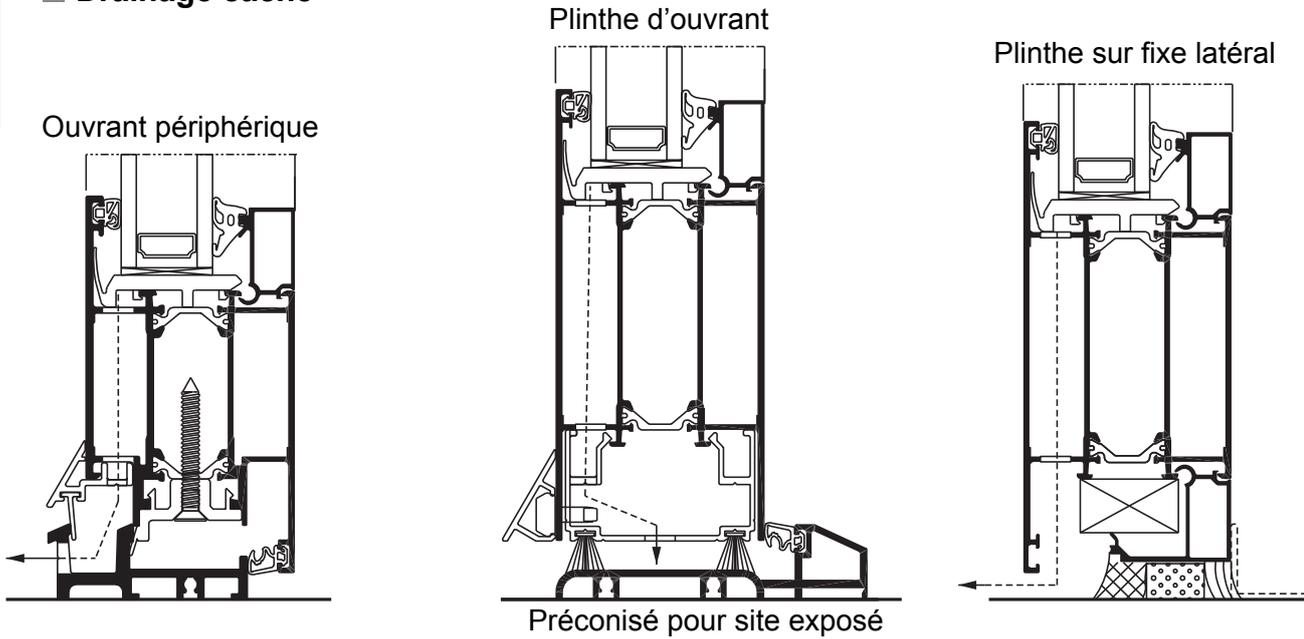
pyidc028

Options

Concept des drainages

TECHNAL®

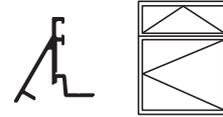
■ Drainage caché



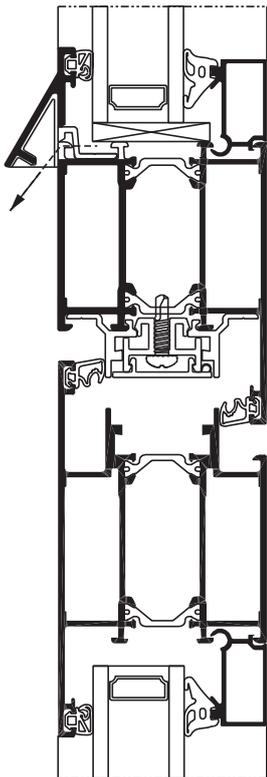
Application porte Renforcée avec plinthe pas de rejet d'eau



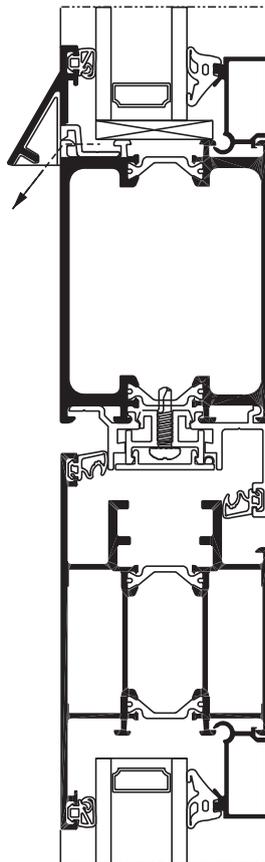
Seule possibilité de drainage caché avec 2 ouvrants superposés et traverse ferme porte : profilé 525091



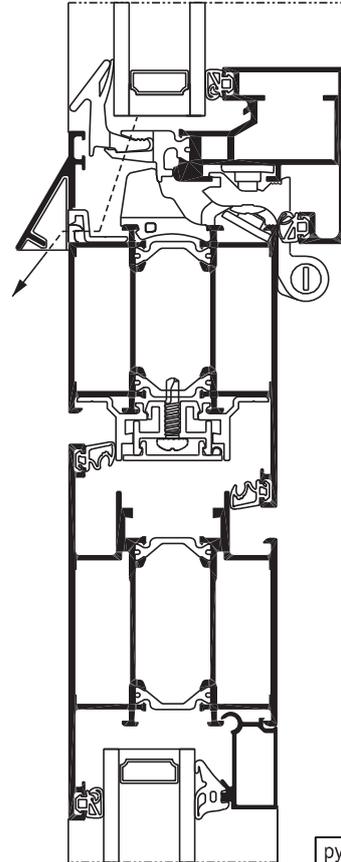
Fixe et ouvrant de porte



Imposte sur traverse de ferme porte



Soufflet et ouvrant de porte



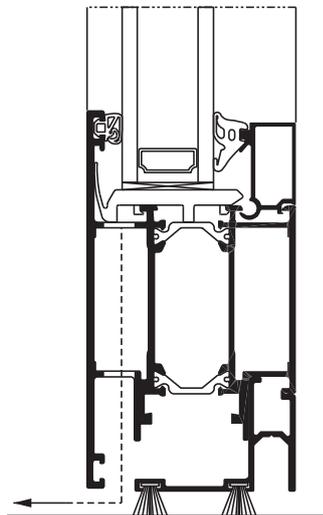
pyidc021

Options

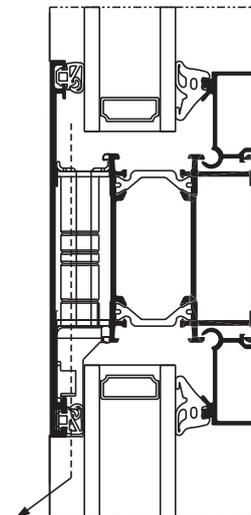
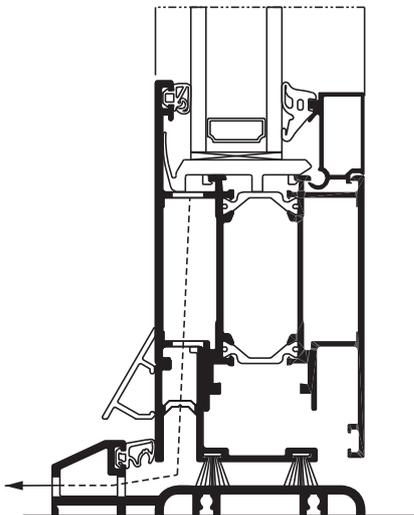
Concept des drainages

■ Drainage caché

Porte brosse sur ouvrant périphérique

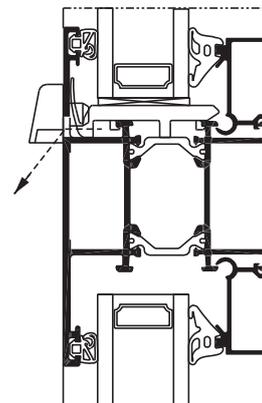


Traverse intermédiaire

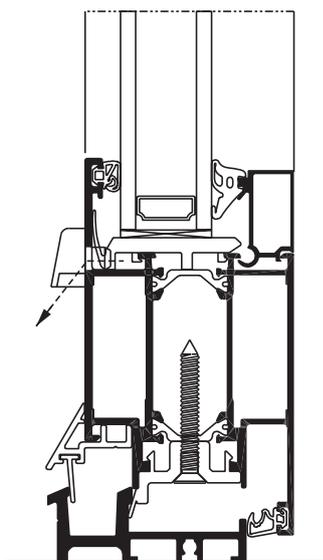


■ Drainage apparent

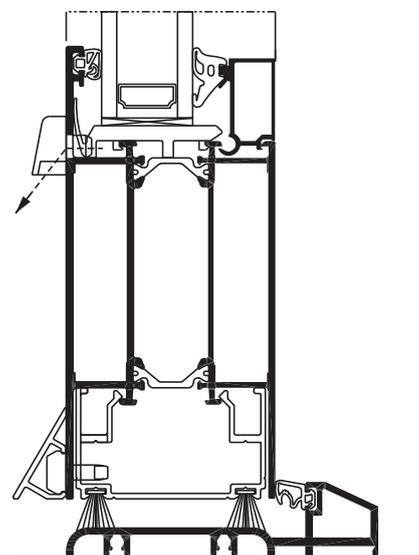
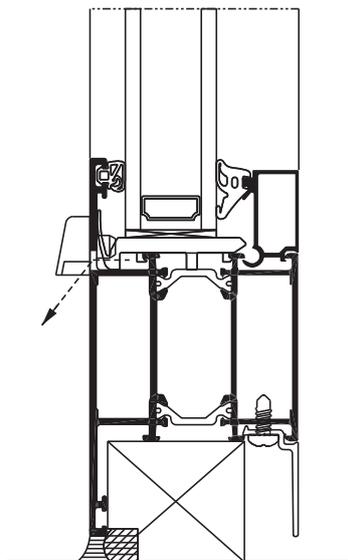
Traverse intermédiaire et plinthe d'ouvrant



Ouvrant périphérique



Plinthe sur fixe latéral



Préconisé pour site exposé
Application porte Renforcée avec
plinthe pas de rejet d'eau

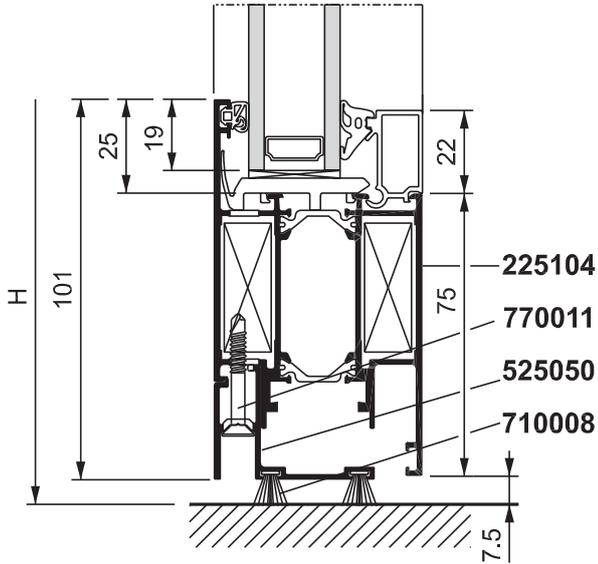


Options

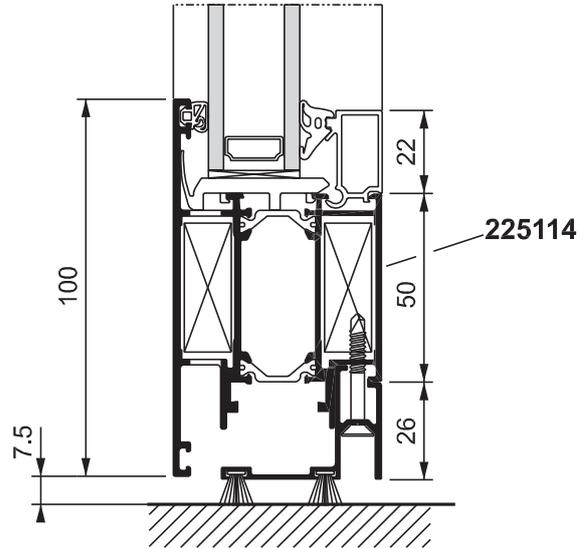
Applications sans seuil

- Porte SA avec ouvrant périphérique
- Porte SA Tube APD avec ouvrant périphérique

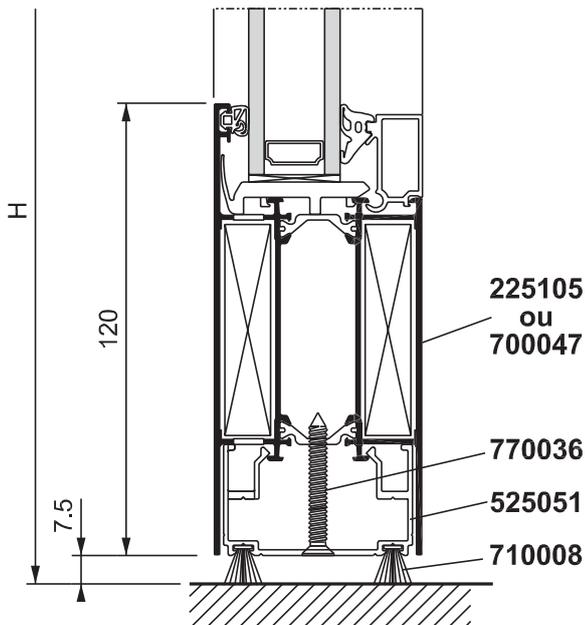
Ouverture Intérieure



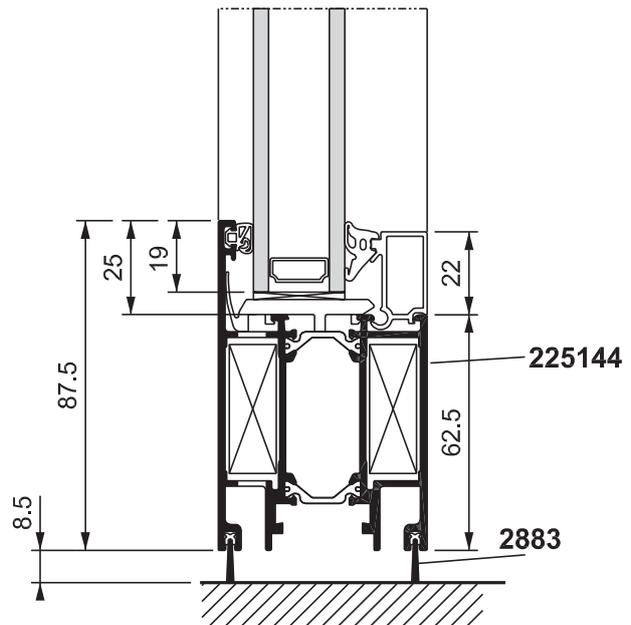
Ouverture Extérieure



- Porte SA et V V avec plinthe et pivot frein ou crapaudine
- Porte SA et V V Tube APD avec plinthe



- Porte V V ouvrant périphérique avec pivot frein ou crapaudine

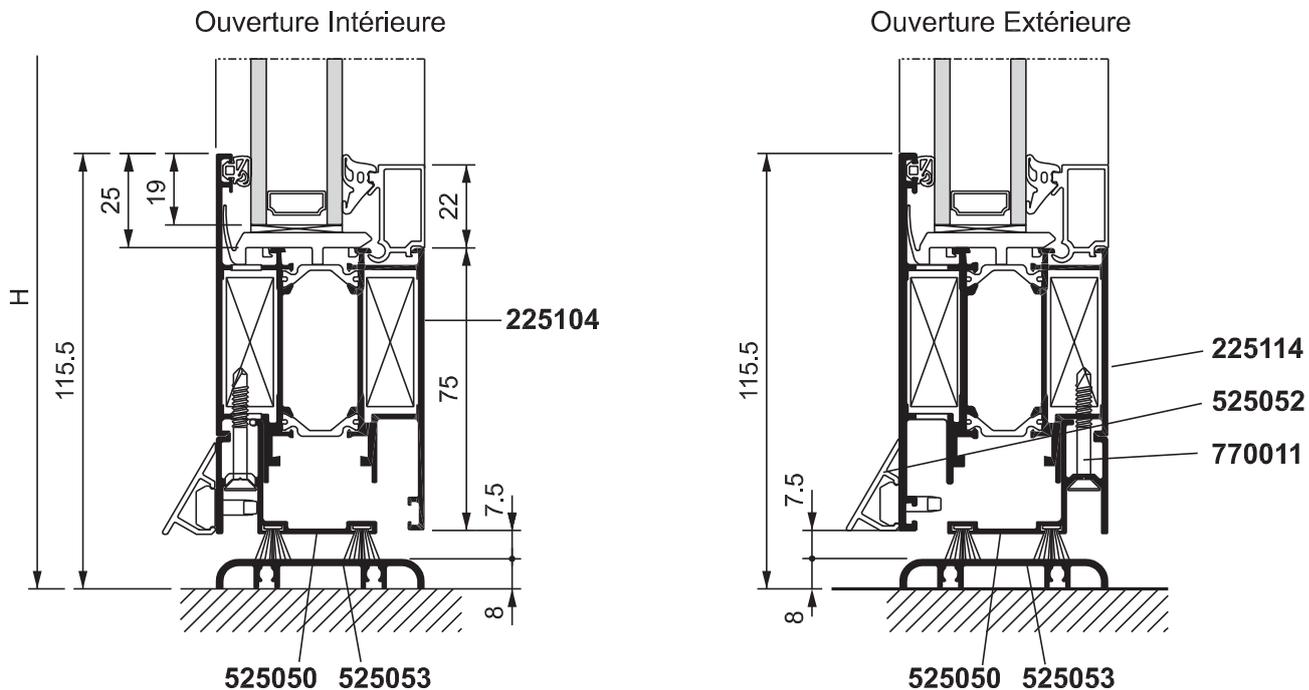


⚠ Pas d'application sans seuil pour porte SA et V V Tube APD ouvrant périphérique

Options

Applications avec seuil plat 525053

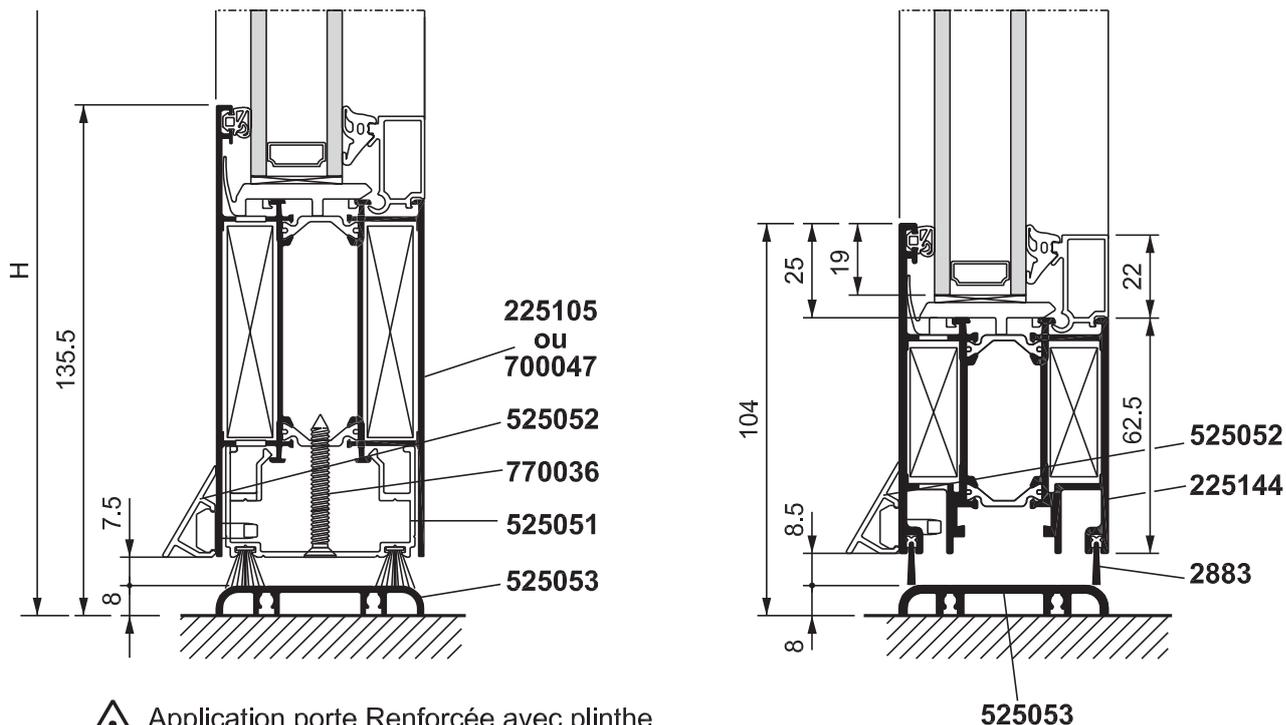
- Porte SA avec ouvrant périphérique
- Porte SA Tube APD avec ouvrant périphérique



Application porte Tube APD pas de rejet d'eau

- Porte SA et V V avec plinthe et crapaudine
- Porte SA et V V Tube APD avec plinthe

- Porte V V ouvrant périphérique avec crapaudine
- Porte SA et V V Tube APD ouvrant périphérique



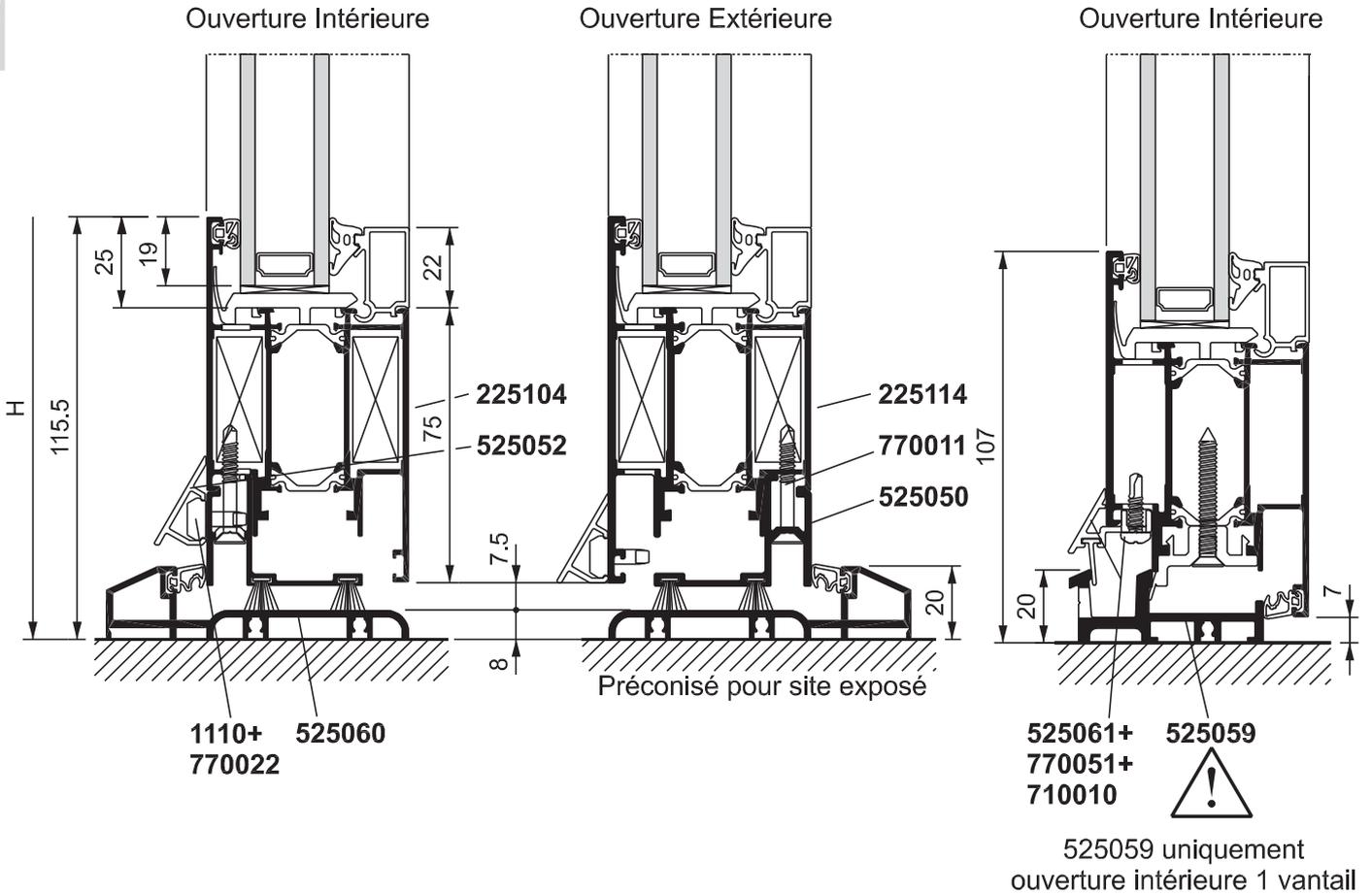
Application porte Renforcée avec plinthe et porte Tube APD pas de rejet d'eau

Options

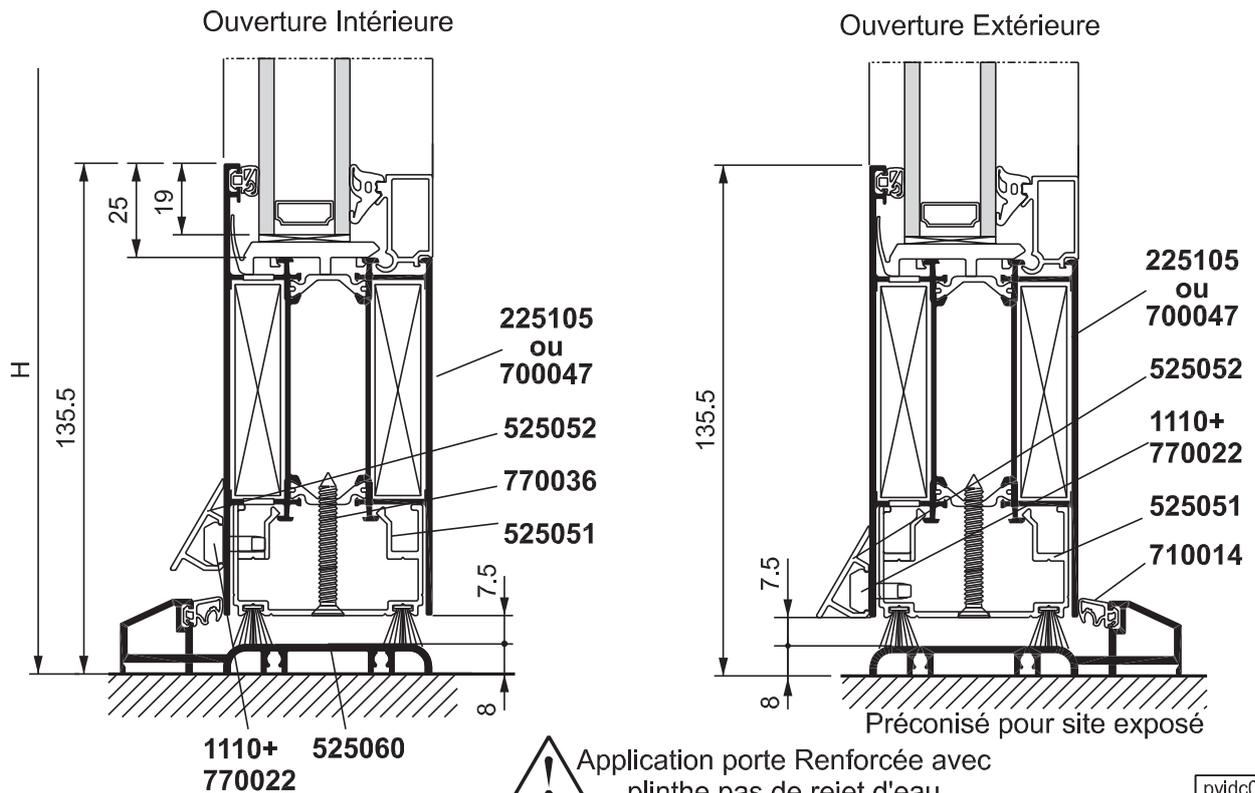
**Applications avec seuils
bâtiment 525059 - 525060**

TECHNAL®

•Porte SA avec Ouvrant périphérique



•Porte SA avec plinthe

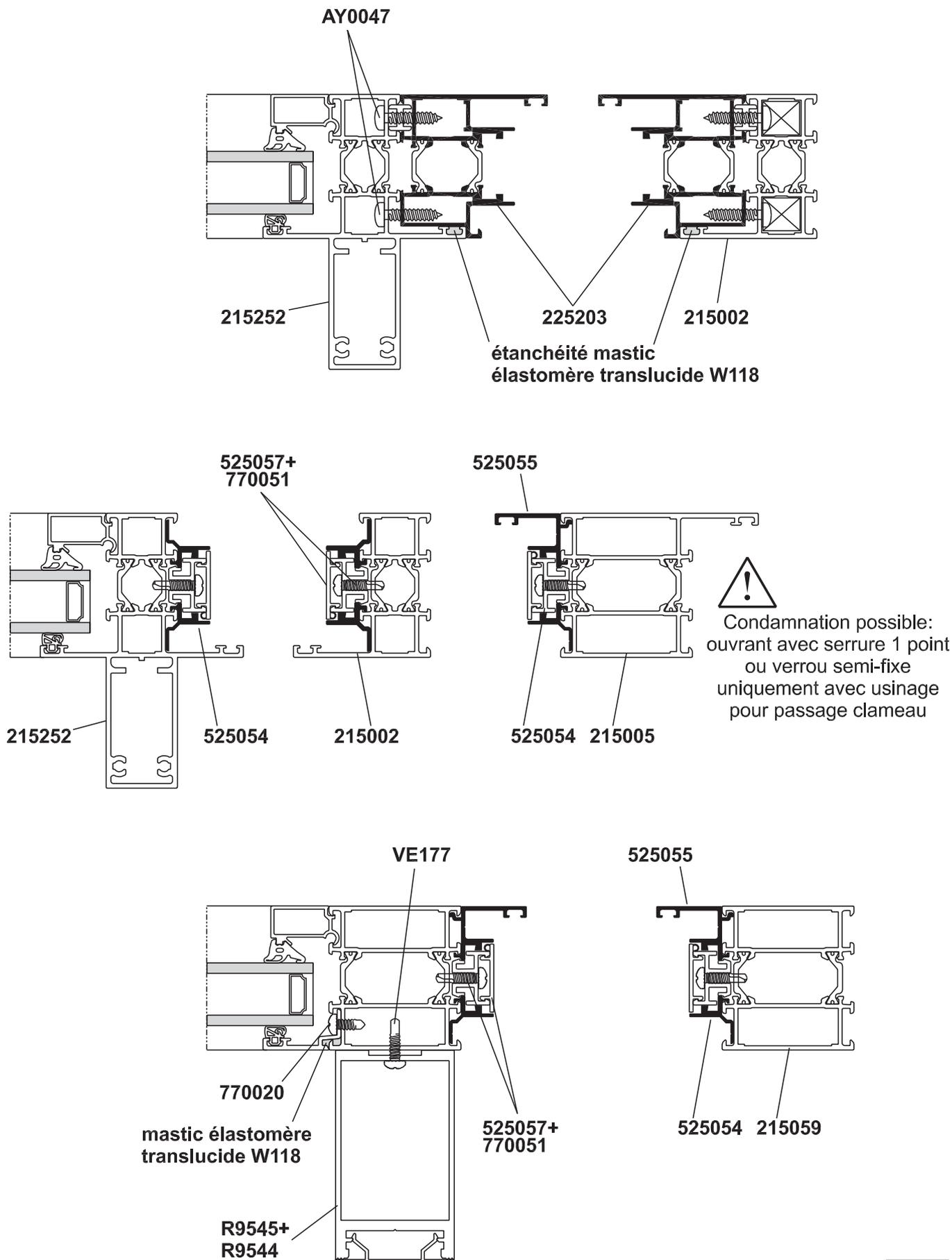


Application porte Renforcée avec plinthe pas de rejet d'eau

pyidc016

Options

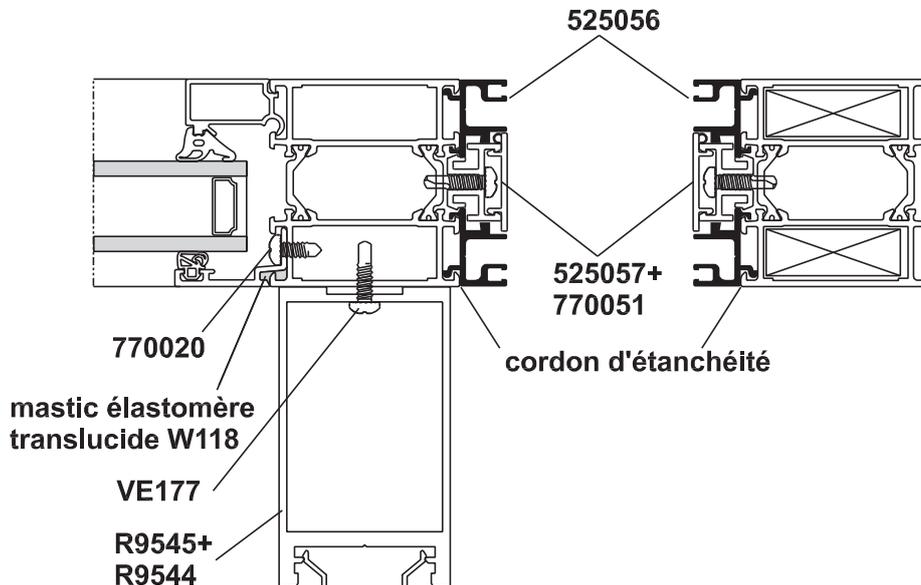
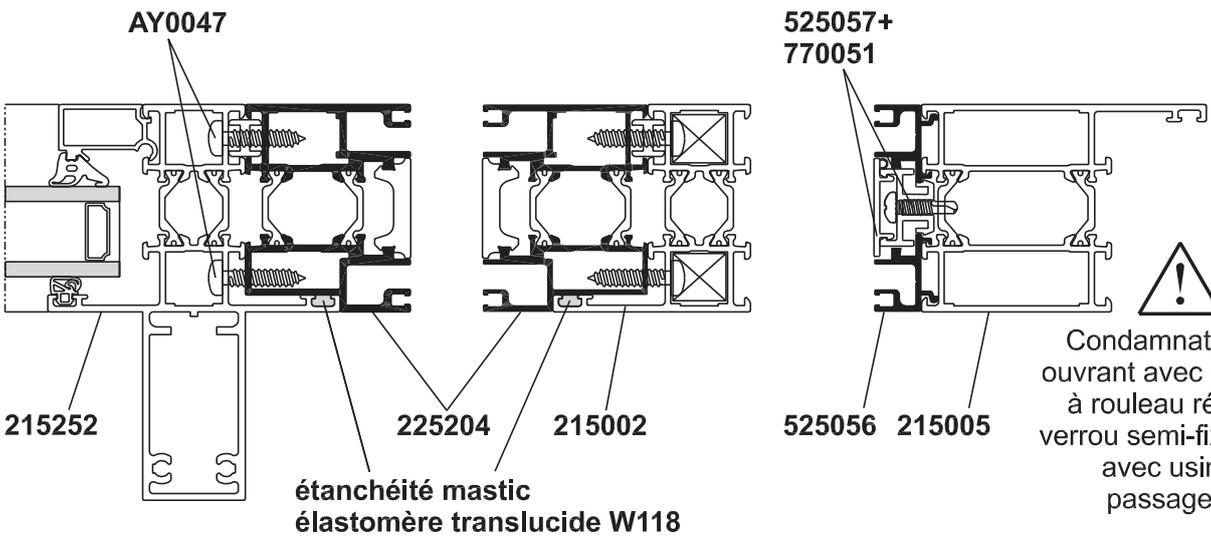
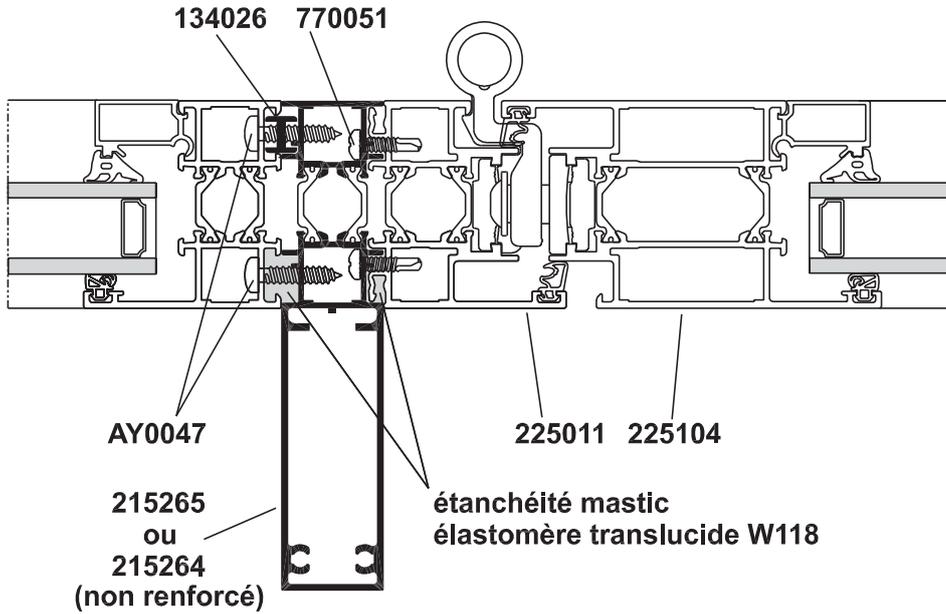
Inverseur de feuillure, profilé de composition et de liaison



Options

Inverseur de feuillure, profilés de composition et de liaison

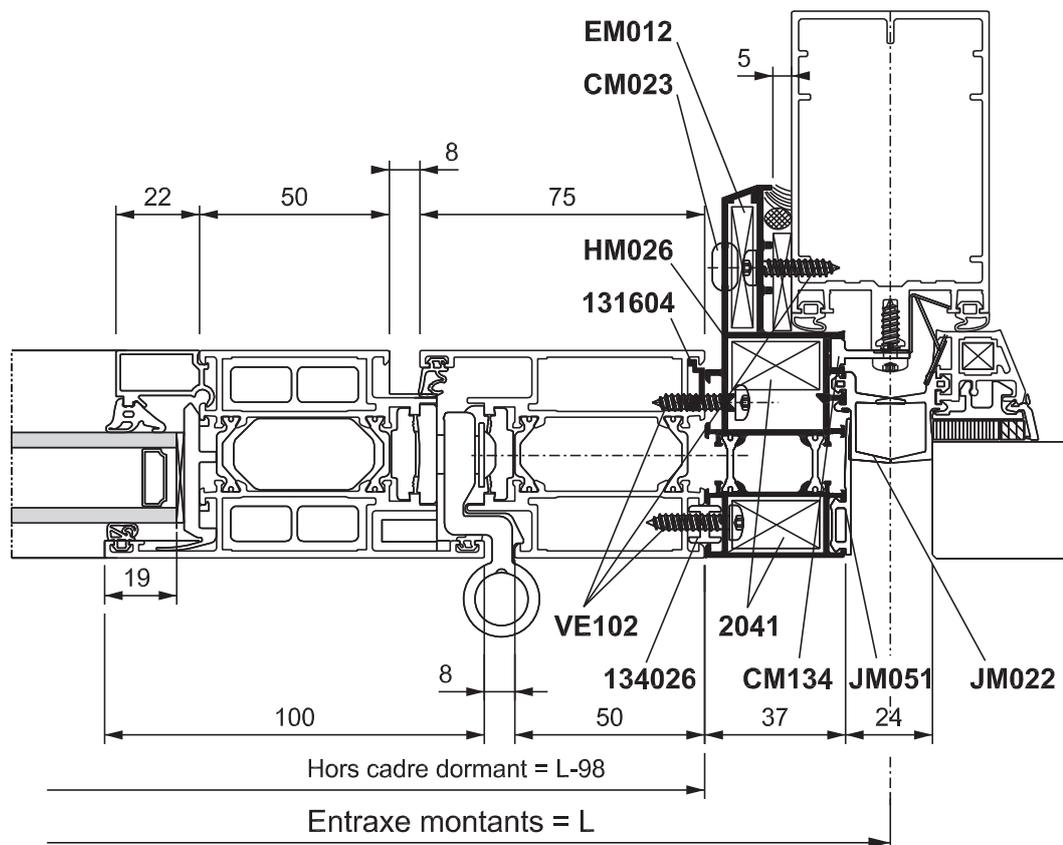
TECHNAL®



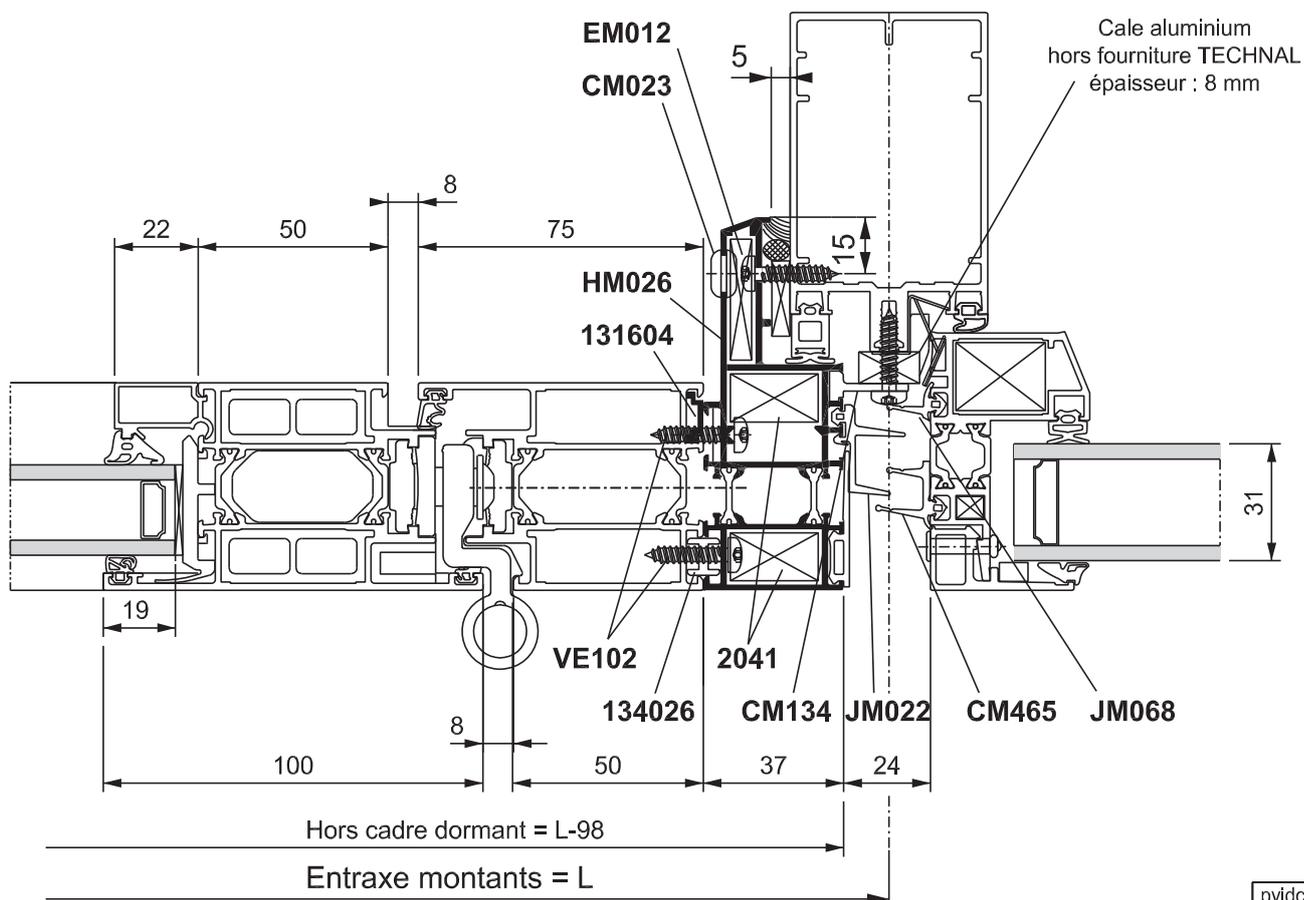
Options

Intégration porte dans façade MX

■ Adaptation dans mur-rideau VEC



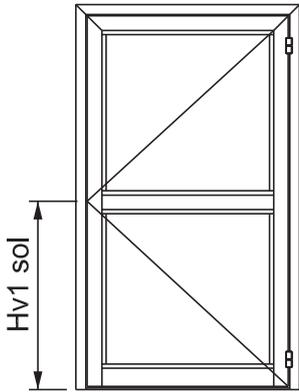
■ Adaptation dans mur-rideau VEP



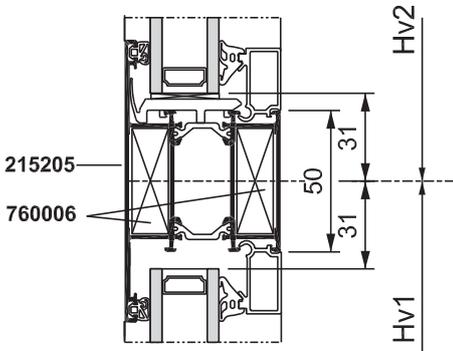
Options

Traverse d'ouvrant

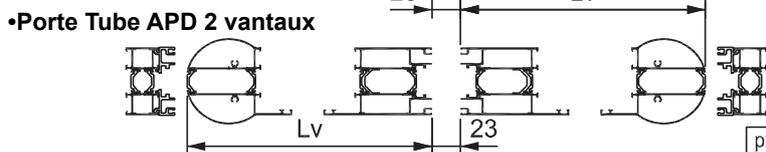
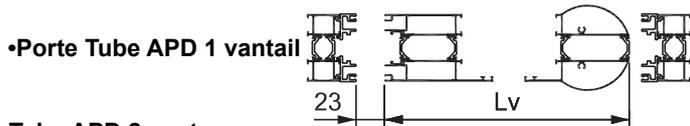
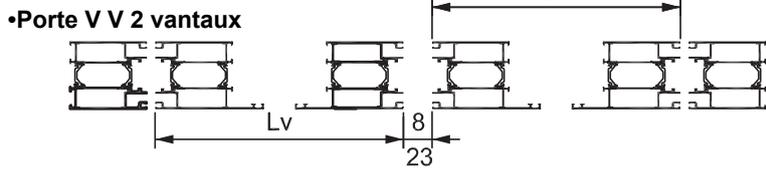
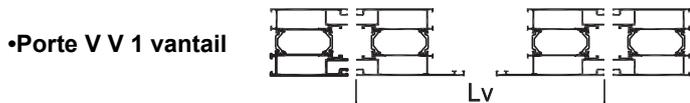
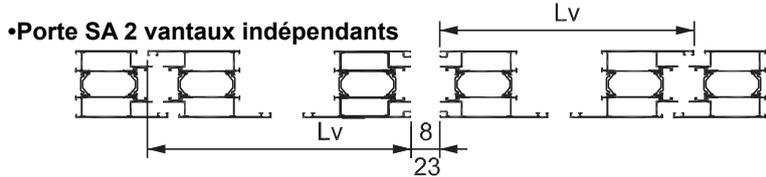
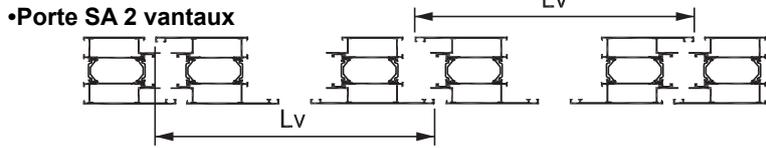
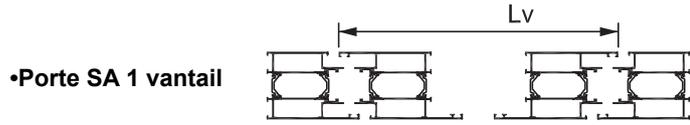
TECHNAL®



$Hv1\ sol = Hv1 + jeu$



$Hv1 + Hv2 = Hv$



pyidc042

Débit des traverses

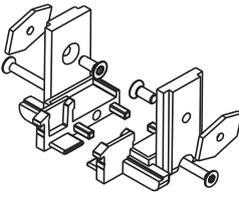
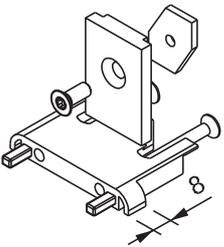
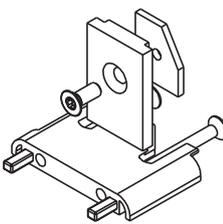
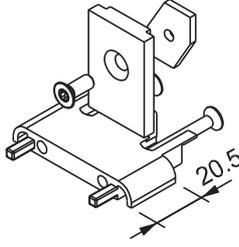
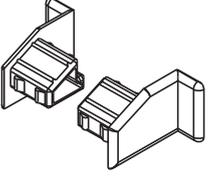
Profils	Coupes	Type d'application	Quantité		Débits
			1 Vtl	2 Vtx	
215202 215204 215205 215207 215208 215211	90°/90°	Porte SA 1 et 2 Vantaux	1	2	Lv - 150
		Porte SA 2 Vtx indépendants (APD ou pas)		2	Lv - 137,5
		Porte V V 1 et 2 Vantaux (APD ou pas)	1	2	Lv - 125
		Porte SA Tube APD Niveau 1	1		Lv - 136,5
		Porte SA Tube APD Niveau 2			Lv - 122
		Porte V V Tube APD Niveau 1 et 2	1		Lv - 122
		Porte SA et V V Tube APD Niveau 1 et 2		2	Lv - 122

Débit remplissage et parclose

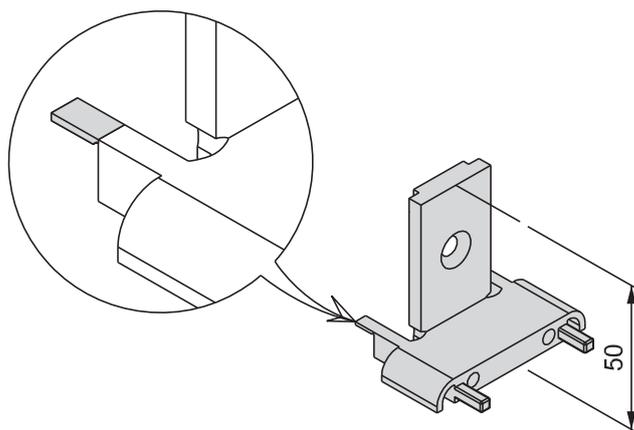
Profils	Porte SA				Porte VV			
	Ouvrant périphérique		Plinthe		Ouvrant périphérique		Plinthe	
	Remplissage	Parclose	Remplissage	Parclose	Remplissage	Parclose	Remplissage	Parclose
215202	Hv1-101	Hv1-133	Hv1-121	Hv1-153	Hv1-88	Hv1-120	Hv1-121	Hv1-153
	Hv2-101	Hv2-133	Hv2-101	Hv2-133	Hv2-88	Hv2-120	Hv2-88	Hv2-120
215204	Hv1-107	Hv1-139	Hv1-127	Hv1-159	Hv1-95	Hv1-127	Hv1-127	Hv1-159
	Hv2-107	Hv2-139	Hv2-107	Hv2-139	Hv2-95	Hv2-127	Hv2-100	Hv2-132
215205	Hv1-112	Hv1-144	Hv1-132	Hv1-164	Hv1-100	Hv1-132	Hv1-132	Hv1-164
	Hv2-112	Hv2-144	Hv2-112	Hv2-144	Hv2-100	Hv2-132	Hv2-100	Hv2-132
215207	Hv1-122	Hv1-154	Hv1-142	Hv1-174	Hv1-110	Hv1-142	Hv1-142	Hv1-174
	Hv2-122	Hv2-154	Hv2-122	Hv2-154	Hv2-110	Hv2-142	Hv2-110	Hv2-142
215208	Hv1-127	Hv1-159	Hv1-147	Hv1-179	Hv1-115	Hv1-147	Hv1-147	Hv1-179
	Hv2-127	Hv2-159	Hv2-127	Hv2-159	Hv2-115	Hv2-147	Hv2-115	Hv2-147
215211	Hv1-142	Hv1-174	Hv1-162	Hv1-194	Hv1-130	Hv1-162	Hv1-162	Hv1-194
	Hv2-142	Hv2-174	Hv2-142	Hv2-174	Hv2-130	Hv2-162	Hv2-130	Hv2-162

Options

Choix des embouts de seuils

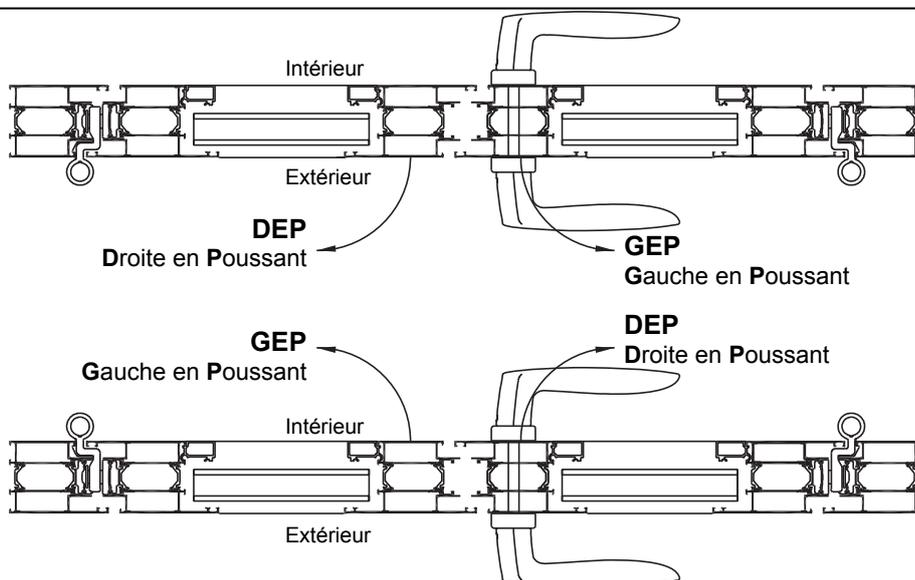
740037	740038	740039	740040	740015
				
Embout seuil résidentiel 525059	Embout porte simple action seuil plat et bâtiment 525053 - 525060 (droite en poussant)	Embout porte simple action seuil plat et bâtiment 525053 - 525060 (gauche en poussant)	Embout porte va et vient seuil plat 525053	Bouchon seuil bâtiment 525060

Détail zone sécable sur les 2 ailettes :
voir applications concernées pour références recoupées



■ Principe d'ouverture

La Porte Simple Action est dite : Gauche ou Droite en Poussant par rapport à l'axe de rotation



pyidc054

Options

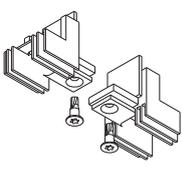
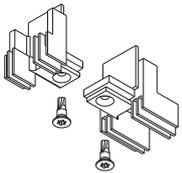
Choix des embouts de seuils

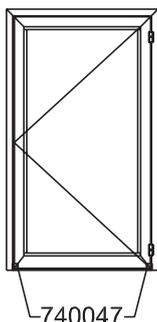
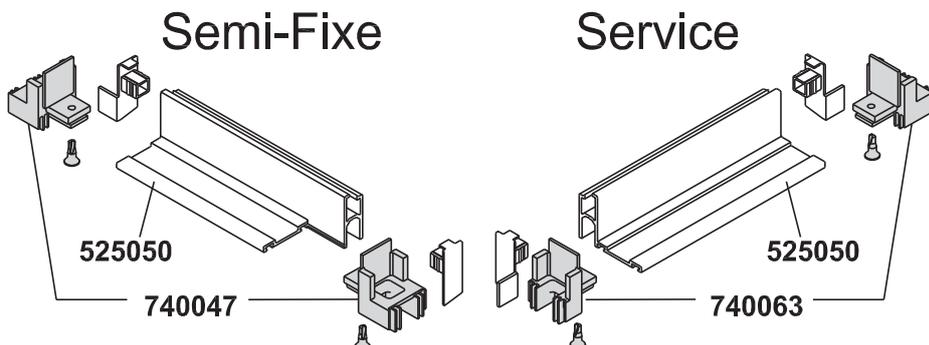
TECHNAL®

700072	740037	740038	740039	740040	740015	1 vantail		1 et 2 vantaux						
						525059	Uniquement avec ouvr. périph. ouvert. intérieure	525053		525060		Quantité	Quantité	Quantité
Socle pour crapaudine 920025	Embout seuil résidentiel 525059	Embout porte SA seuil plat et bâtiment 525053-525060 (DEP)	Embout porte SA seuil plat et bâtiment 525053 - 525060 (GEP)	Embout porte V V seuil plat 525053	Bouchon seuil bâtiment 525060									
Porte SA ouverture intérieure 						740037	1	740038 740039	1 1	740015 740038 740039	1 1 1			
Porte SA ouverture extérieure 								740038 740039	1 1	740015 740038 740039	1 1 1			
Porte SA ouverture intérieure dans ensemble menuisé 						740037	1	740038 (recoupé) 740039 (recoupé)	1 1	740015 740038 (recoupé) 740039 (recoupé)	1 1 1			
Porte SA ouverture extérieure dans ensemble menuisé 								740038 (recoupé) 740039 (recoupé)	1 1	740015 740038 (recoupé) 740039 (recoupé)	1 1 1			
Porte SA ouverture extérieure dans ensemble menuisé et inverseur feuillure 								740038 740039	1 1	740015 740038 740039	1 1 1			
Porte SA ouverture intérieure dans ensemble menuisé en composition 						740037	1	740038 (recoupé) 740039 (recoupé)	1 1	740015 740038 (recoupé) 740039 (recoupé)	1 1 1			
Porte SA ouverture extérieure dans ensemble menuisé en composition 								740038 (recoupé) 740039 (recoupé)	1 1	740015 740038 (recoupé) 740039 (recoupé)	1 1 1			
Porte V V 								740040	2					
Porte V V dans ensemble menuisé 								740040 (recoupé)	2					
Porte V V dans ensemble menuisé et dormant feuillure 								740040	2					
Porte SA ouverture extérieure Tube APD Niveau 1 								740038 700072	1 1					
Porte SA ouverture intérieure Tube APD Niveau 1 								740039 700072	1 1					
Porte V V Tube APD Niveau 2 								740040 700072	1 1					
Porte V V Tube APD Niveau 2 								700072	2					

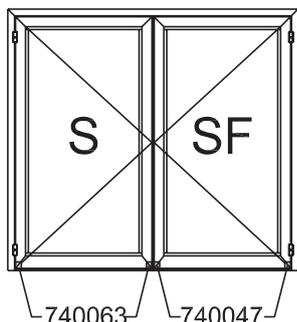
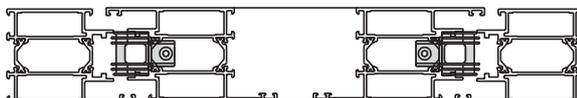
Options

Bouchons étanchéité porte brosse 525050 sur application ouvrant périphérique

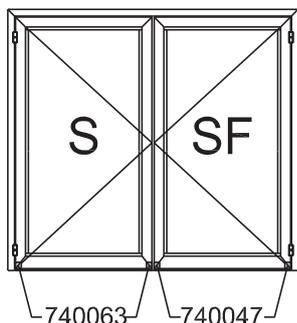
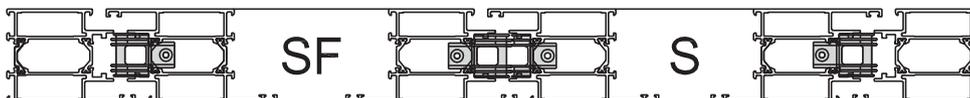
740047	740063
	
Bouch. bas ouvr. périphérique + porte brosse	Bouch. bas ouvr. périphérique 2 Vtx



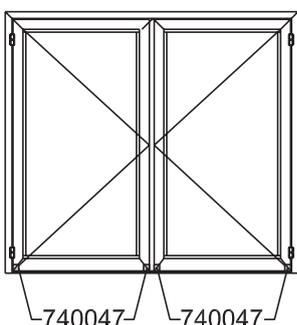
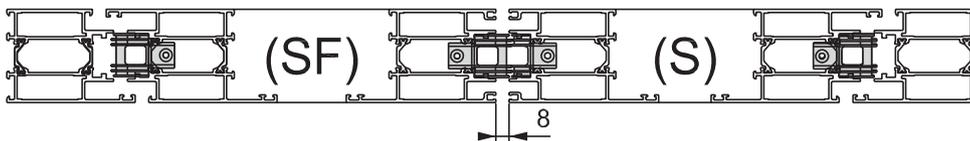
Porte simple action 1 vantail			
Débit porte brosse 525050	Qté	Bouchon	Qté
1 Vtl	Lv - 50	740047	1



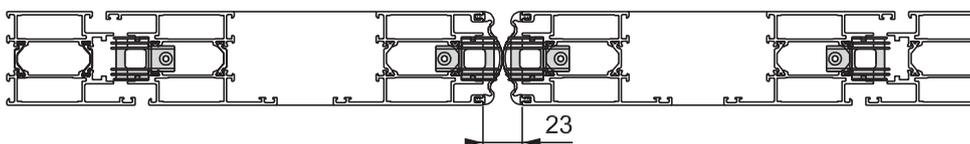
Porte simple action 2 vantaux				Vantail Semi-fixe		Bouchons		Qté	
Débit porte brosse 525050	Qté	Bouchons	Qté	Ouverture: Int GEP/Ext GEP	740061	1			
2 Vtx S.	Lv - 50	740063	1	Ouverture: Int DEP/Ext DEP	740062	1			
2 Vtx SF	Lv - 25	740047	1						



Porte simple action 2 vantaux indépendants			
Débit porte brosse 525050	Qté	Bouchons	Qté
2 Vtx S.	Lv - 25	740063	1
2 Vtx SF		740047	1



Porte SA 2 vantaux indépendants APD			
Débit porte brosse 525050	Qté	Bouchon	Qté
Lv - 25	2	740047	2

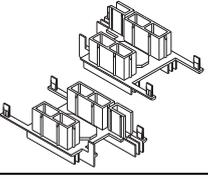
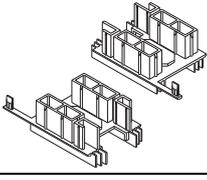


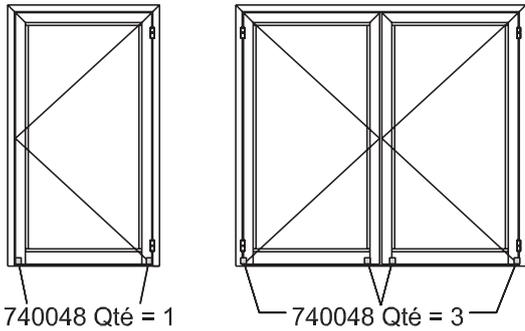
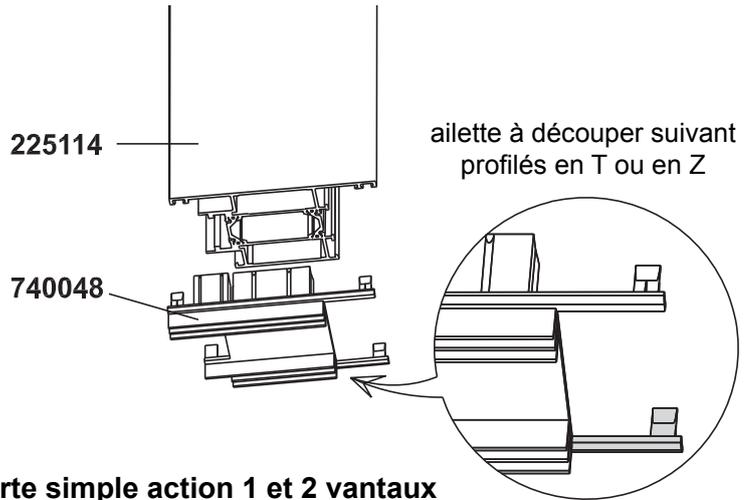
pyidc029

Options

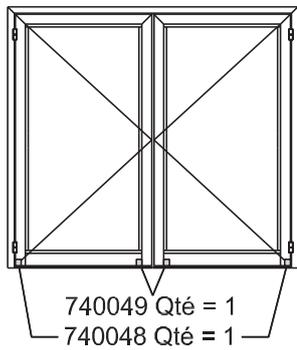
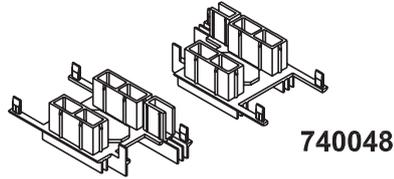
Bouchons d'étanchéité bas 740048-740049

TECHNAL®

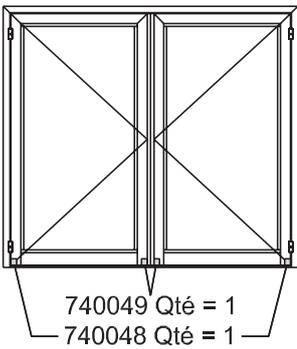
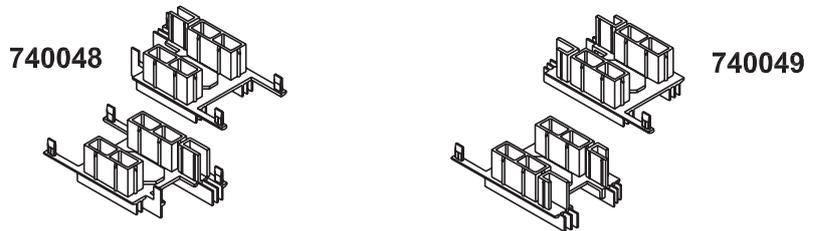
740048	740049
	
Bouchon bas plinthe simple action	Bouchon bas plinthe va et vient



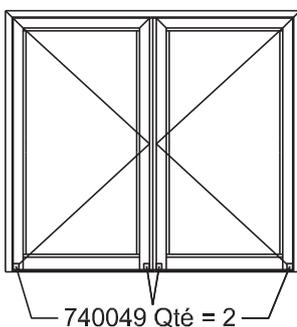
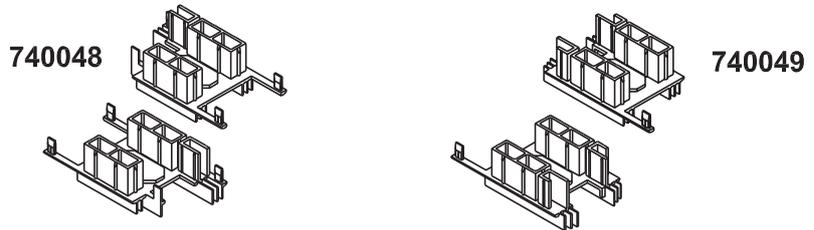
Porte simple action 1 et 2 vantaux



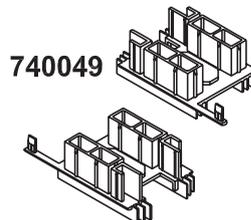
Porte simple action 2 vantaux indépendants



Porte simple action 2 vantaux indépendants APD



Porte va et vient 2 vantaux APD ou non APD

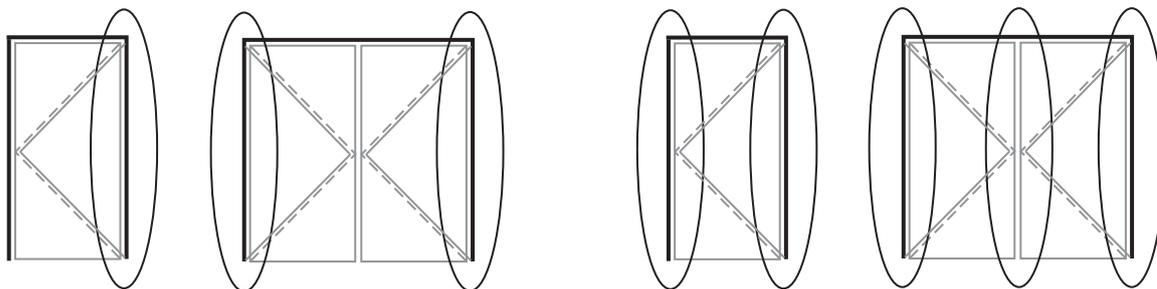


Options

Anti-pince doigts

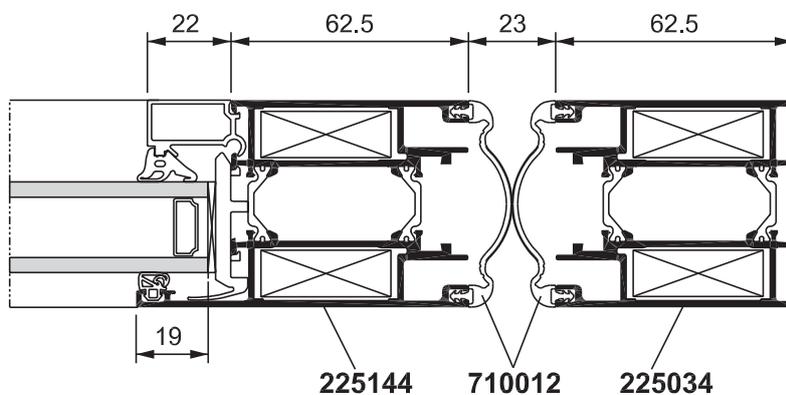
Niveau 1

Niveau 2

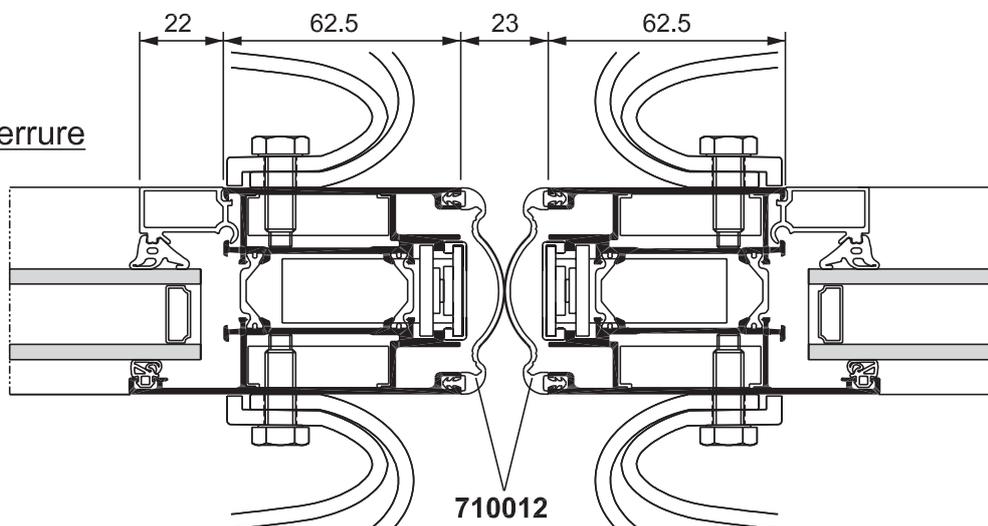


Suivant fiche technique SNFA n°36 du 05-2004 - (www.snfa.fr)

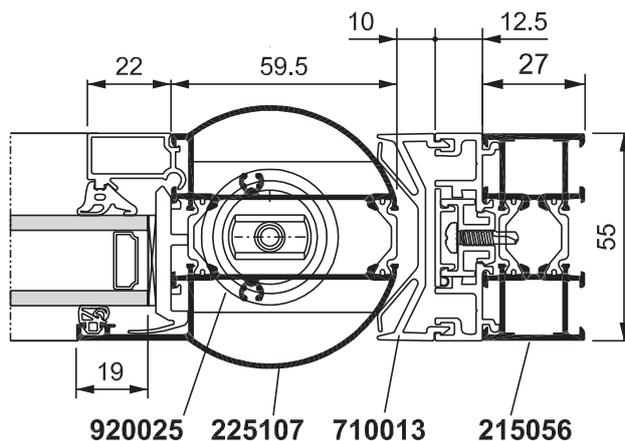
APD coté articulation



APD coté serrure



APD coté articulation



pyidc018

Options

Choix des équerres et embouts

TECHNAL®

Réf.	Désignation	Cage	Equerre d'assemblage	Embout
110039 215002 215023 215036 225011	Dormant	15x13,7	750201	760003
215025	Dormant	28x13,7	750208 (à sertir uniquement)	760005 (1 goupille/embout)
215005 215026 225004 225005 225014 225024 225034	Dormant	38x13,7 38x13,7 38x13,7 38x13,7 38x13,7 38x13,7 38x13,7	750213 750214 750213 750213 (à sertir uniquement) 750214 750214 750213	760006
225104 225114 225124 225134 225144 700048 700049 700050 700109 700110	Ouvrant	38x13,7	750213 750213 750213 750213 750213 750237 750237 750237 750237 750237	
215056 215202 215252 215267	Meneau	15x13,7	750201	760003
215204	Meneau	28x13,7	750208	760005
215059 215205 215261	Meneau	38x13,7	750213	760006
215060 215207	Meneau	58x13,7		760008
215208 215268	Meneau	68x13,7		760009
215211	Meneau	98x13,7		760012
225105 700047	Plinthe	58x13,7		760008
225205	Traverse ferme porte	60x13,7		760201
AY0002 ou AY0000			Goupille à visser ou à frapper dans le cas d'assemblage par goupillage (2 goupilles par équerre)	2 goupilles par embout sauf dans le cas du 760003

Options

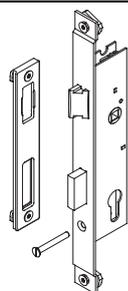
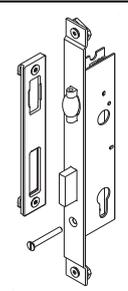
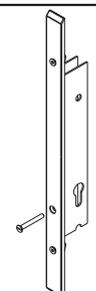
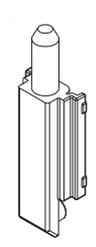
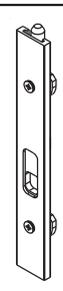
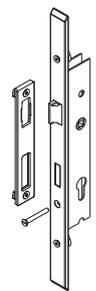
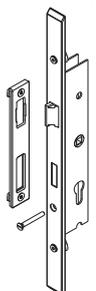
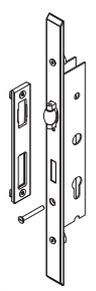
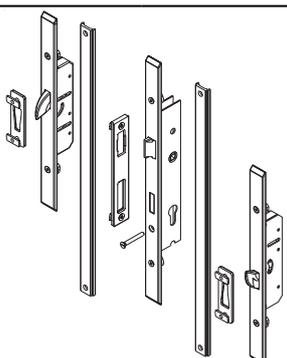
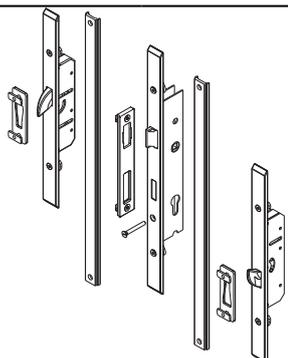
Choix des outils

		Dormant Traverse	Ouvrant
	Vérin	WU0004	WU0004
	Porte cassette	WU0005	WU0005
Débit et perçage des tringles	Bloc outil		WU0006 + WU0025
Tapées	Cassette	WU0008	
Goupillage - époutage Assemblage dormant parclose, traverse et plinthe	Cassette	WU0009	
Goupillage - époutage Assemblage dormant BTC	Cassette	WU0010	
Goupillage traverse dormant FPI	Gabarit	MI0003	
Poinçonnage ouvrant et époutage rainure	Cassette		WU0013
Drainage dormant ouvrant et plinthe	Bloc outil	WU0019	WU0019
Dormant composition porte	Bloc outil	WU0017	

Options

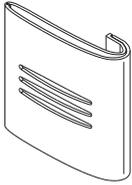
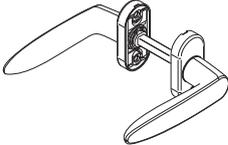
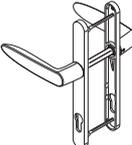
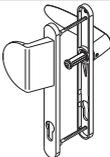
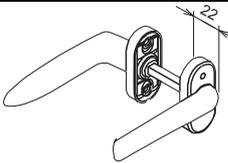
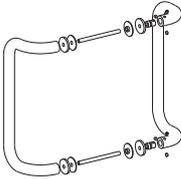
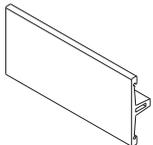
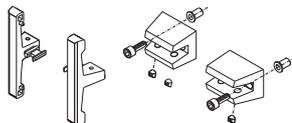
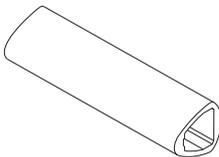
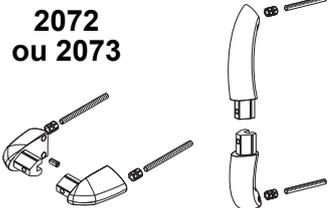
Choix des serrures

TECHNAL®

SERRURES et CONDAMNATIONS			
<p>920001 1 Pt 1/2 tour</p> 	<p>920002 1 Pt rouleau</p> 		
<p>920003 2 Pts cylindre</p> 	<p>920004 2 Pts fouillot</p> 	<p>920009 Pêne vertical</p> 	<p>920012 Verrou SF SA et V V</p> 
<p>920005 3 Pts 1/2 T relevage</p> 	<p>920006 3 Pts 1/2 T sans relevage</p> 	<p>920007 3 Pts rouleau</p> 	<p>920008 Pêne basculant latéral</p> 
KIT SERRURES			
<p>920010 3 Pts relevage</p> 		<p>920011 3 Pts sans relevage</p> 	

Options

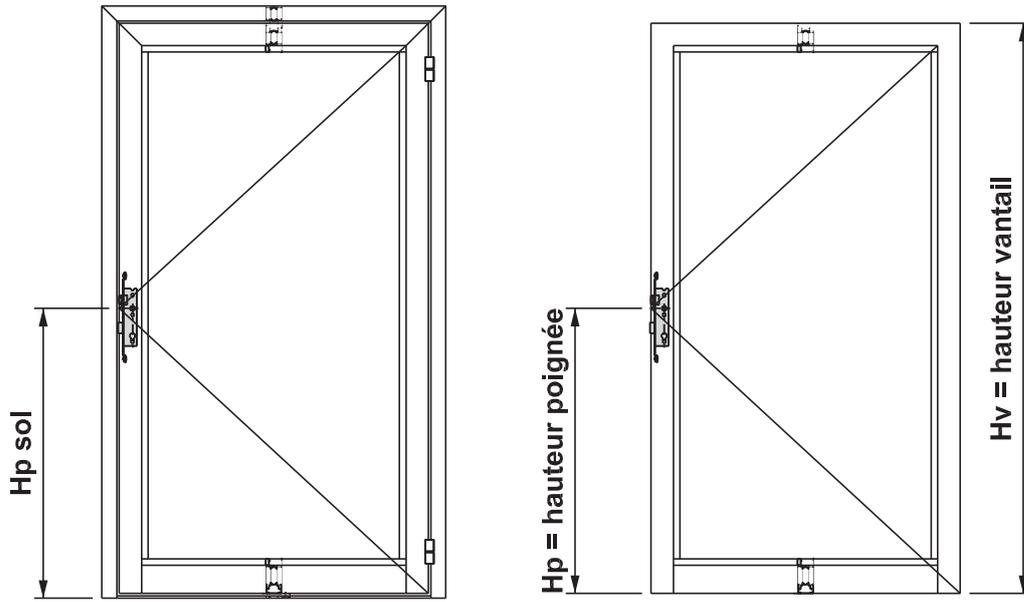
Choix des béquilles et poignées de tirage

Désignation	Réf.		Ensemble fixation
Poignée Tirage	930002		760212 
Béquille double rosette	960010		
Rosette cylindre	960013		
Béquille double plaque	960014		
Béquille poignée plaque	960015		
Béquille double volet PF OA	960016		
Béquille simple	960023		
Poignée de tirage déportée	1085		
Barre de poussée	1218		1535 + 1556 
Poignée tubulaire	2070 ou 2071		2072 ou 2073 

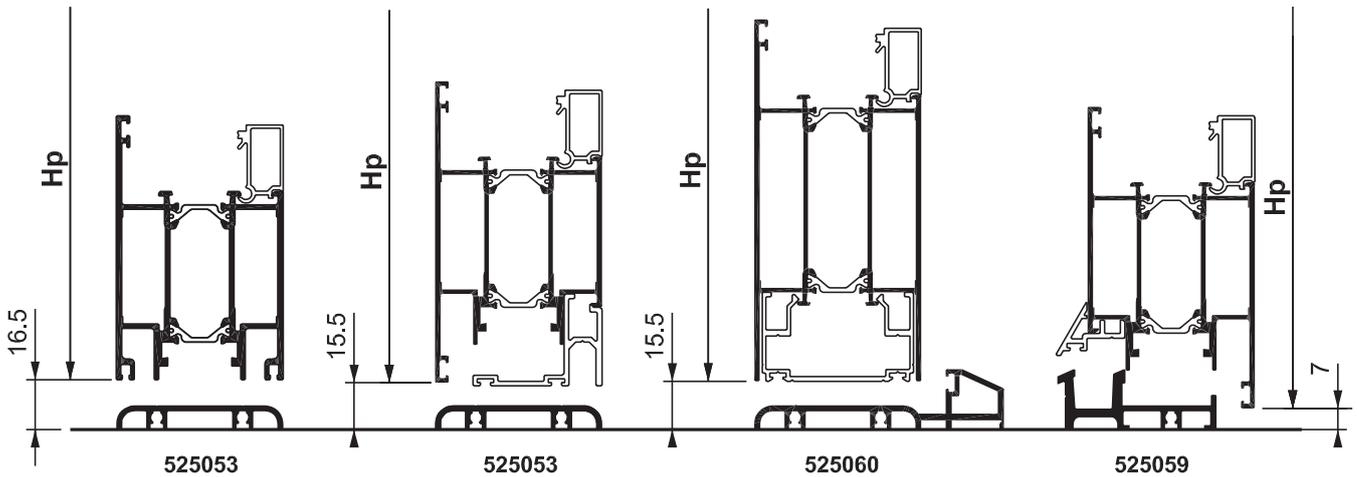
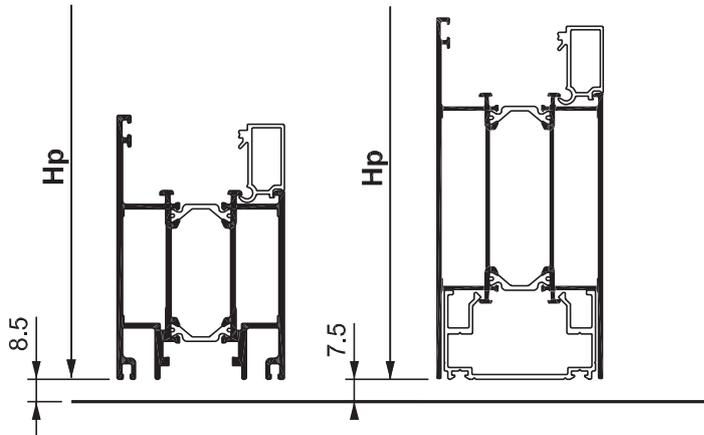
Options

Prise de cotes

TECHNAL®



⚠ $H_p \text{ sol} = H_p + \text{jeu}$

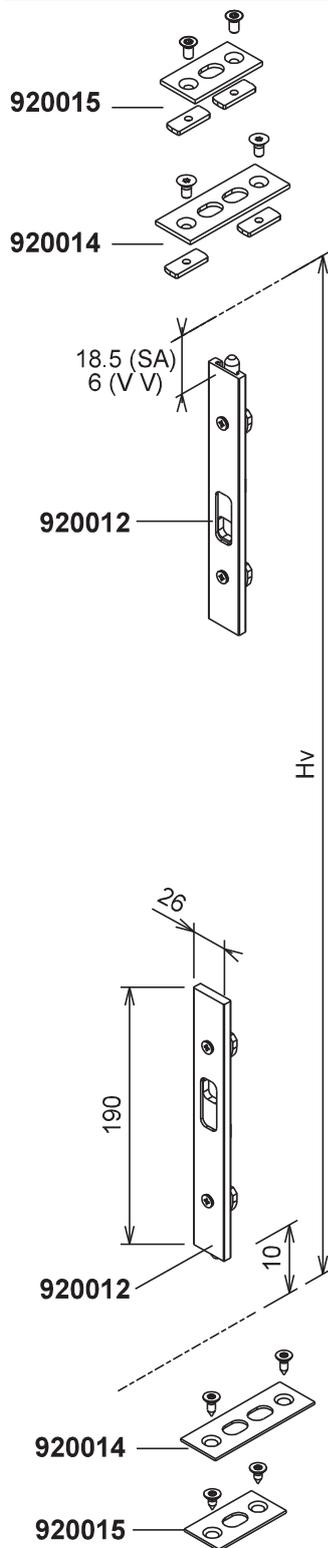


pyidc060

Options

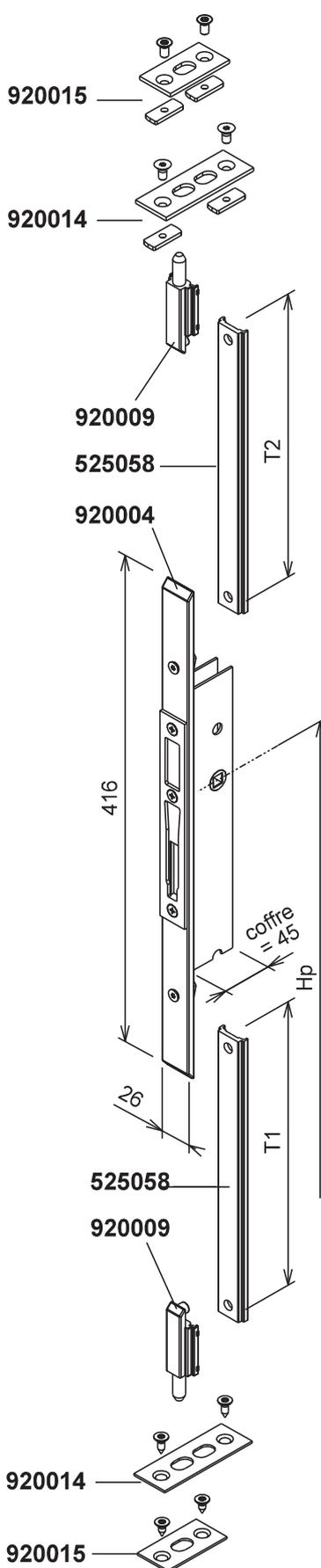
Vantail semi-fixe

verrou semi-fixe simple et double action

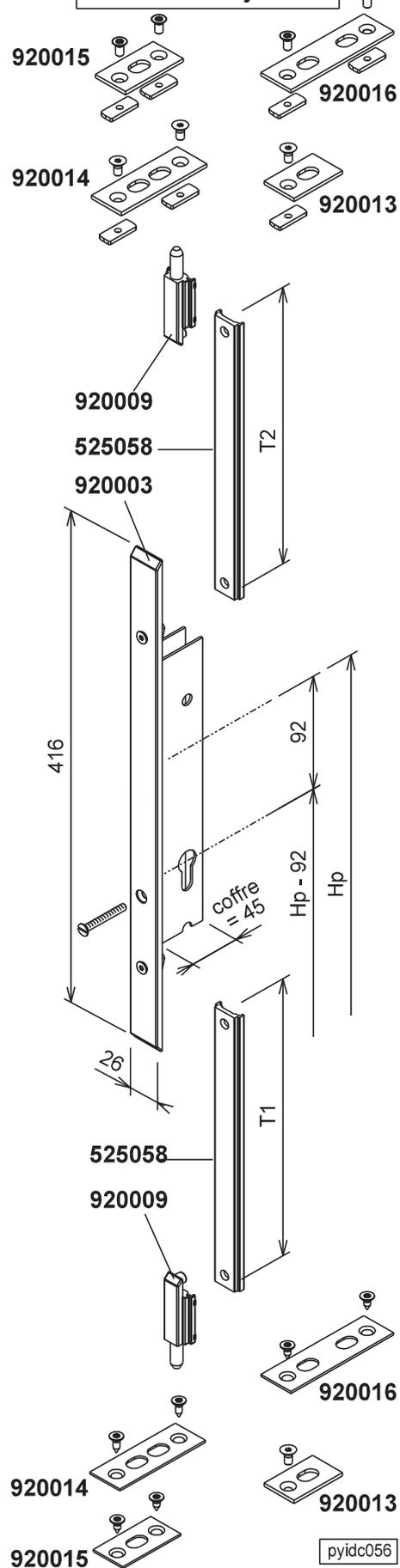


Débit des tringles 525058	
SA / V V	T1 = Hp - 261
SA	T2 = Hv - Hp - 210
V V	T2 = Hv - Hp - 197

2 points à fouillot pêne dormant



2 points à renvoi manoeuvre cylindre



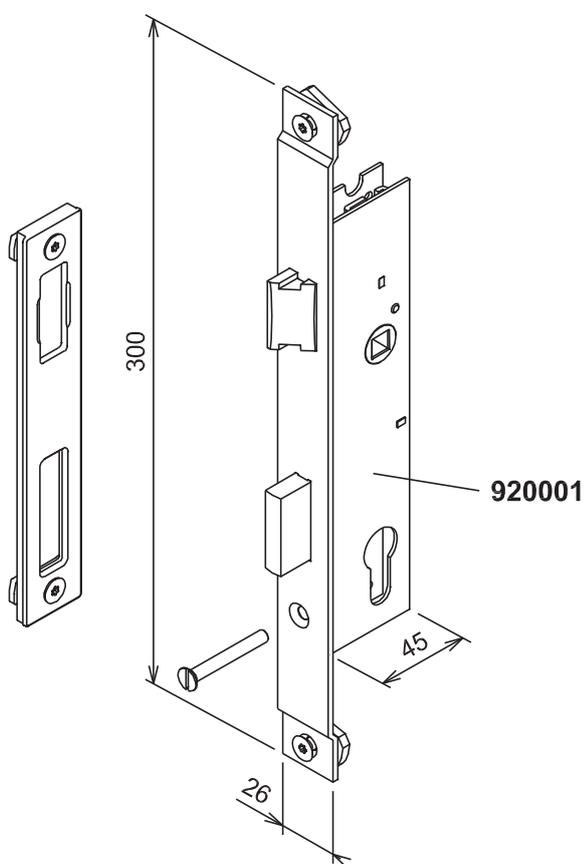
TECHNAL®

pyidc056

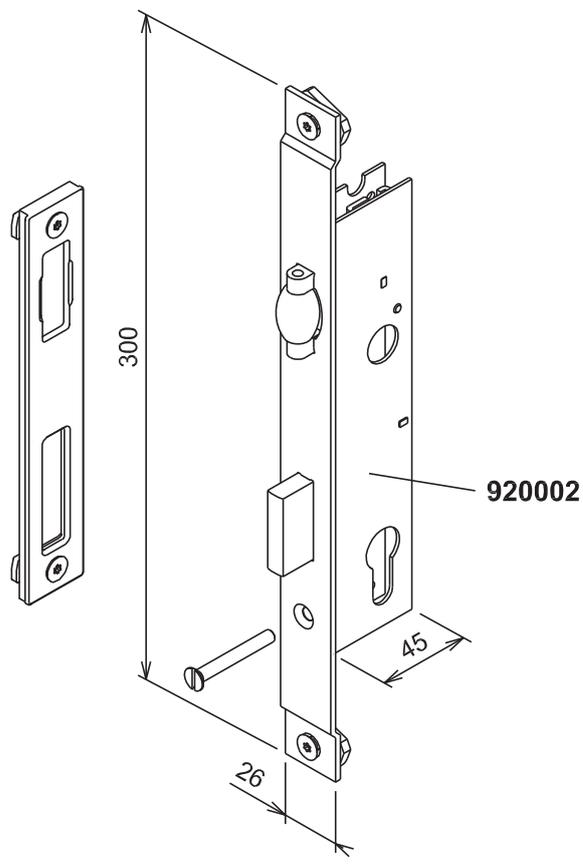
Options

Vantail de service :
serrure 1 point

serrure 1 point pêne 1/2 tour



serrure 1 point à rouleau pêne dormant

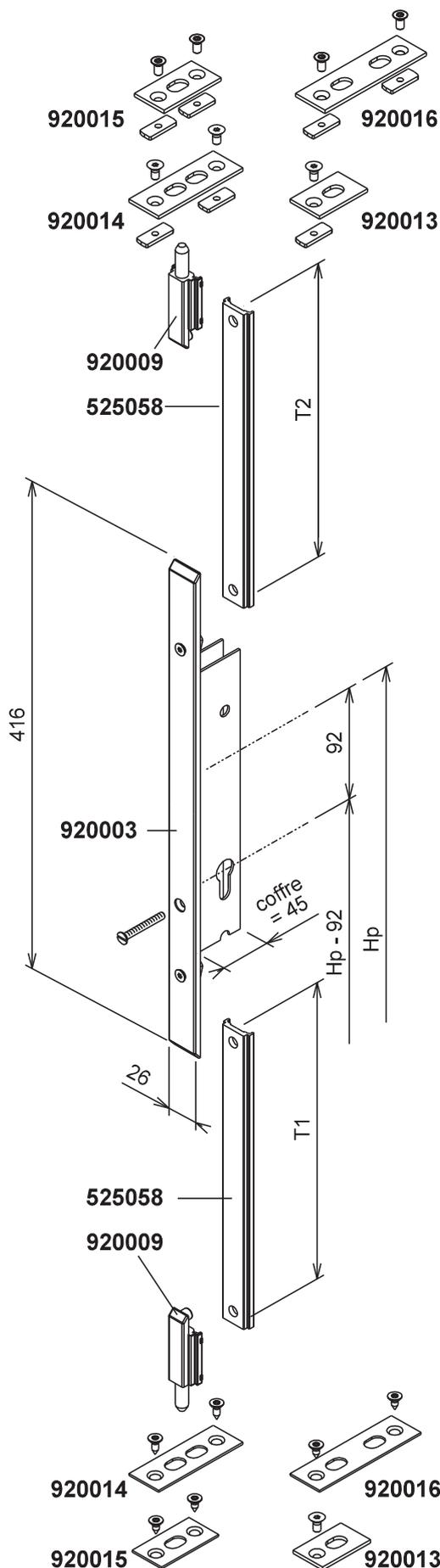


compatibilité		920001	920002
Verrou semi-fixe	920012	OUI	OUI
Serrure 2 points à fouillot pêne dormant	920004	OUI	OUI
Serrure 2 points à renvoi manoeuvre cylindre	920003	NON	NON

voir tableau choix des serrures et condamnations

Options

Vantail de service :
serrure 2 points cylindre



Débit des tringles 525058	
SA / V V	T1 = Hp - 261
SA	T2 = Hv - Hp - 210
V V	T2 = Hv - Hp - 197

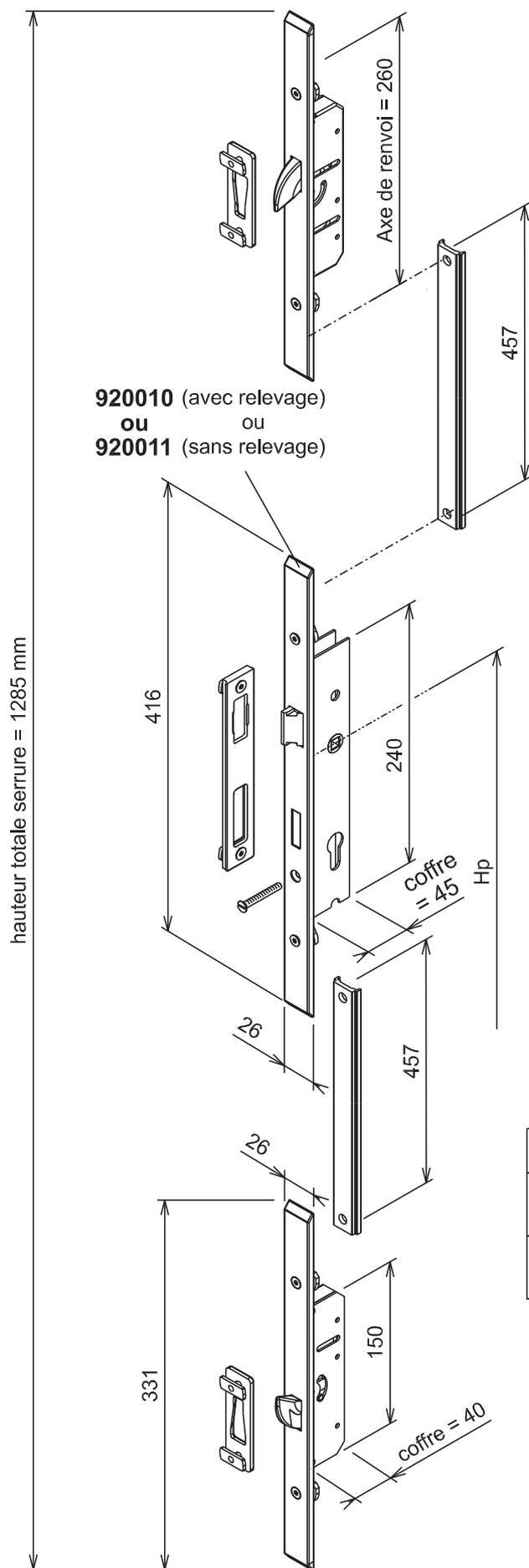
compatibilité

Verrou semi-fixe	920012	OUI
Serrure 2 points à fouillot pêne dormant	920004	OUI
Serrure 2 points à renvoi manoeuvre cylindre	920003	OUI

Options

**Vantail de service :
kit serrure 3 points**

TECHNAL®



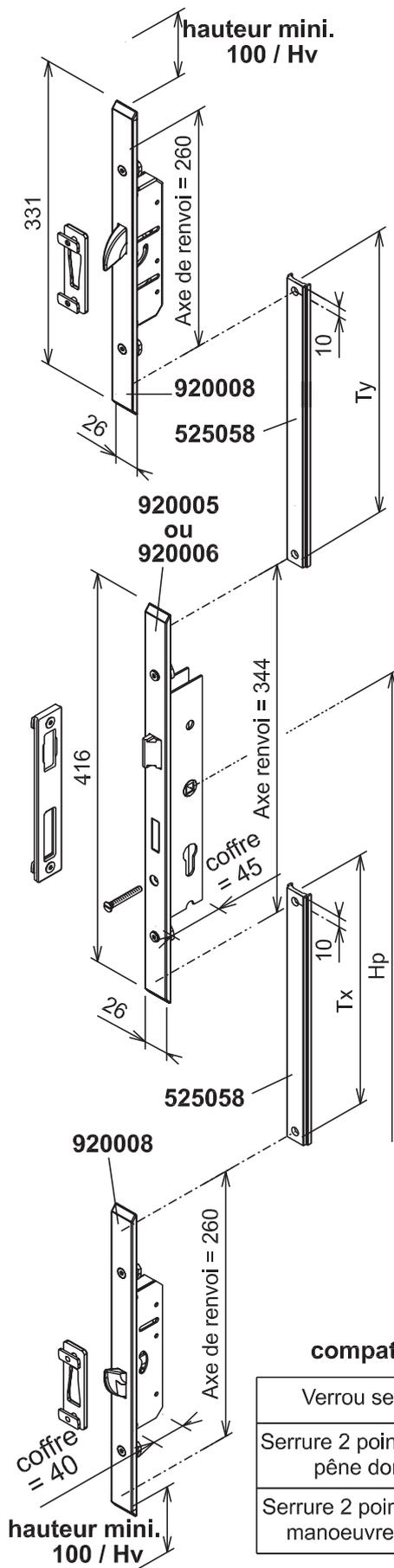
compatibilité

		920010 920011
Verrou semi-fixe	920012	OUI
Serrure 2 points à fouillot pêne dormant	920004	NON
Serrure 2 points à renvoi manoeuvre cylindre	920003	NON

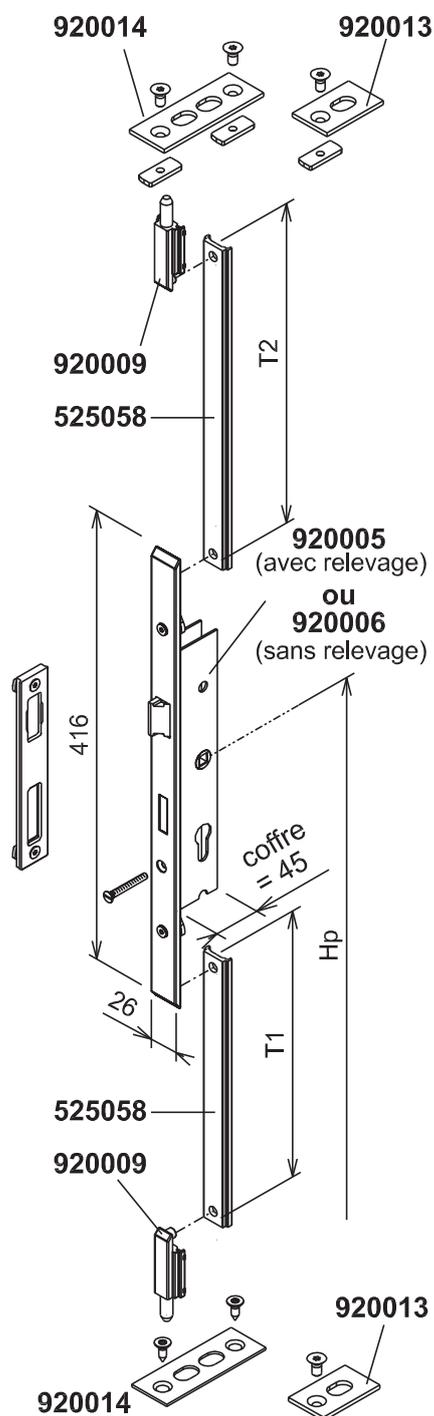
Options

Vantail de service : serrure modulaire 3 points ou plus

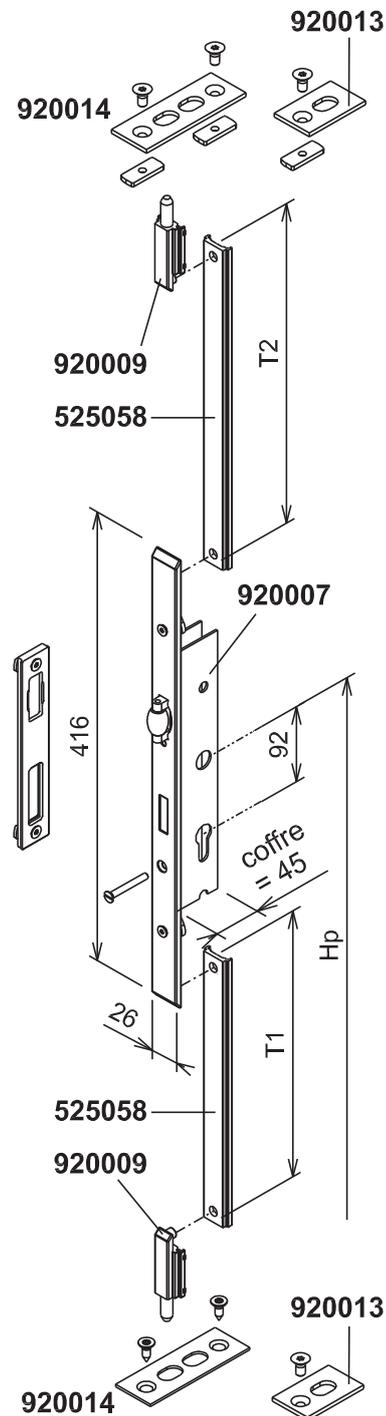
3 points avec pêne basculant



3 points avec pêne vertical



3 points à rouleau avec pêne vertical



compatibilité		920008	920009
Verrou semi-fixe	920012	OUI	OUI
Serrure 2 points à fouillot pêne dormant	920004	NON	OUI
Serrure 2 points à renvoi manoeuvre cylindre	920003	NON	NON

Débit des tringles 525058	
SA / V V	T1 = Hp - 261
SA	T2 = Hv - Hp - 210
V V	T2 = Hv - Hp - 197

pyidc047

Options

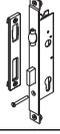
Choix serrures : applications porte SA sur paumelles et pivot frein déporté

TECHNAL®

☺ possible — pas possible		1 vantail	2 vantaux	2 vantaux indépendants
☺ possible	— pas possible			
920001 Serrure 1 point pêne 1/2 tour		☺	☺ Vtl S	—
920002 Serrure 1 point à rouleau		☺	☺ Vtl S	☺ avec brosse
920003 Serrure 2 points cylindre		☺	☺ Vtl S / SF	☺ Vtl S / SF
920004 Serrure 2 points fouillot		—	☺ Vtl SF	☺ avec brosse
920005 Serrure 3 points pêne 1/2 tour à relevage		☺	☺ Vtl S	—
920006 Serrure 3 points pêne 1/2 tour sans relevage		☺	☺ Vtl S	—
920007 Serrure 3 points à rouleau		☺	☺ Vtl S	—
920010 Kit serrure 3 points à relevage		☺	☺ Vtl S	—
920011 Kit serrure 3 points sans relevage		☺	☺ Vtl S	—
920012 Verrou semi-fixe SA et V V		—	☺ Vtl SF	☺ avec brosse
525053 Seuil plat		paumelles ☺ — pivot	paumelles ☺ — pivot	paumelles ☺ — pivot
525059 Seuil PMR étanche Ouv. Int. Ht 20		paumelles ☺ — pivot	paumelles — — pivot	paumelles — — pivot
525060 Seuil PMR étanche Bat. Ht 20		paumelles ☺ — pivot	paumelles ☺ — pivot	paumelles ☺ — pivot
920008 Pêne basculant latéral		☺	☺	—
920009 Pêne vertical		☺ sans 525059	☺	☺

Options

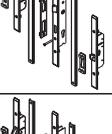
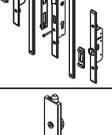
Choix des serrures : applications porte V V

☺ possible	— pas possible	Avec Crapaudine				Avec Pivot Frein			
		1 Vtl	2 Vtx	1 Vtl APD	2 Vtx APD	1 Vtl	2 Vtx	1 Vtl APD	2 Vtx APD
920001		-	-	-	-	-	-	-	-
920002		☺	☺ Vtl S	-	-	☺	☺ Vtl S	-	-
920003		☺	☺ Vtl S/SF	☺	☺ Vtl S/SF	☺	☺ Vtl S/SF	☺	☺ Vtl S/SF
920004		-	☺ Vtl SF	-	☺ niveau1 - niveau2	-	☺ Vtl SF	-	☺ niveau 1 - niveau2
920005		-	-	-	-	-	-	-	-
920006		-	-	-	-	-	-	-	-
920007		☺	☺ Vtl S	-	-	☺	☺ Vtl S	-	-
920010		-	-	-	-	-	-	-	-
920011		-	-	-	-	-	-	-	-
920012		-	☺ Vtl SF	-	☺ niveau1 - niveau2	-	☺ Vtl SF	-	☺ niveau1 - niveau2
525053		☺	☺	☺	☺	-	-	-	-
525059		-	-	-	-	-	-	-	-
525060		-	-	-	-	-	-	-	-
920008		-	-	-	-	-	-	-	-
920009		☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺

Options

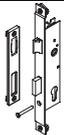
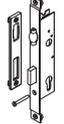
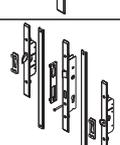
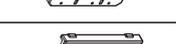
**Choix des serrures : applications
porte SA Tube APD sur crapaudine**

TECHNAL®

 possible	— pas possible	APD Niveau 1	APD Niveau 2	APD Niveau 2
		1 vantail	1 vantail	2 vantaux
920001 Serrure 1 point pêne 1/2 tour			—	—
920002 Serrure 1 point à rouleau			—	—
920003 Serrure 2 points cylindre				 Vti S/SF
920004 Serrure 2 points fouillot		—	—	—
920005 Serrure 3 points pêne 1/2 tour à relevage			—	—
920006 Serrure 3 points pêne 1/2 tour sans relevage			—	—
920007 Serrure 3 points à rouleau			—	—
920010 Kit serrure 3 points à relevage			—	—
920011 Kit serrure 3 points sans relevage			—	—
920012 Verrou semi-fixe SA et V V		—	—	—
525053 Seuil plat				
525059 Seuil PMR étanche Ouv. Int. Ht 20		—	—	—
525060 Seuil PMR étanche Bat. Ht 20		—	—	—
920008 Pêne basculant latéral			—	—
920009 Pêne vertical				

Options

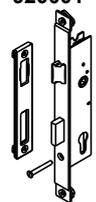
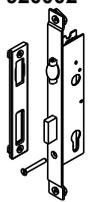
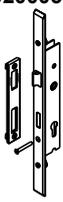
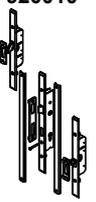
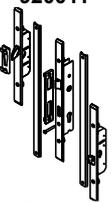
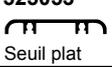
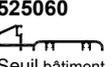
Choix des serrures : applications porte V V Tube APD sur crapaudine

☺ possible	— pas possible	APD Niveau 1		APD Niveau 2	
		1 vantail	2 vantaux	1 vantail	2 vantaux
920001 Serrure 1 point pêne 1/2 tour		—	—	—	—
920002 Serrure 1 point à rouleau		☺	☺ Vtl S	—	—
920003 Serrure 2 points cylindre		☺	☺ Vtl S/SF	☺	☺ Vtl S/SF
920004 Serrure 2 points fouillot		—	☺ Vtl SF	—	—
920005 Serrure 3 points pêne 1/2 tour à relevage		—	—	—	—
920006 Serrure 3 points pêne 1/2 tour sans relevage		—	—	—	—
920007 Serrure 3 points à rouleau		☺	☺ Vtl S	—	—
920010 Kit serrure 3 points à relevage		—	—	—	—
920011 Kit serrure 3 points sans relevage		—	—	—	—
920012 Verrou semi-fixe SA et V V		—	☺ Vtl SF	—	—
525053 Seuil plat		☺	☺	☺	☺
525059 Seuil PMR étanche Ouv. Int. Ht 20		—	—	—	—
525060 Seuil PMR étanche Bat. Ht 20		—	—	—	—
920008 Pêne basculant latéral		—	—	—	—
920009 Pêne vertical		☺	☺	☺	☺

Options

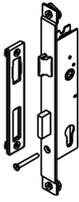
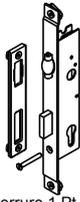
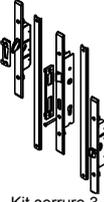
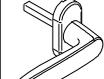
Choix des serrures et condamnations

TECHNAL®

	920001	920002	920003	920004	920005	920006	920007	920012	920010	920011
 possible										
 pas possible	Serrure 1 Pt. pêne 1/2 tour	Serrure 1 Pt. à rouleau	Serrure 2 Pts. à cylindre	Serrure 2 Pts. à fouillot	Serrure 3 Pts. 1/2 T releveage	Serrure 3 Pts. 1/2 T sans releveage	Serrure 3 Pts. à rouleau	Verrou semi-fixe SA et V V	Kit serrure 3 Pts. releveage	Kit serrure 3 Pts. sans releveage
Vantail de service	☺	☺	☺	-	☺	☺	☺	-	☺	☺
Vantail semi-fixe	-	-	☺	☺	-	-	-	☺	-	-
 920008 Pêne basculant latéral	-	-	-	-	☺ 2 ou plus ou 1 avec 920009	☺ 2 ou plus ou 1 avec 920009	☺ 2 ou plus ou 1 avec 920009	-	☺ Pt. supplé.	☺ Pt. supplé.
 920009 Pêne vertical	-	-	☺ 2	☺ 2	☺ 2 ou 1 Pt sup. avec 920008	☺ 2 ou 1 Pt sup. avec 920008	☺ 2 ou 1 Pt sup. avec 920008	-	☺ Pt. supplé.	☺ Pt. supplé.
 525058 Tige crémonne	-	-	☺	☺	☺	☺	☺	-	☺ pour Pt sup	☺ pour Pt sup
 920012 Verrou semi-fixe SA et V V	☺	☺	☺	-	☺	☺	☺	-	☺	☺
 920013 1/2 gâches Ht et BS 1 Vtl	-	-	☺ 1 Vtl avec 920009	-	☺ 1 Vtl avec 920009	☺ 1 Vtl avec 920009	☺ 1 Vtl avec 920009	-	☺ 1 Vtl avec 920009 sup	☺ 1 Vtl avec 920009 sup
 920014 Gâches Ht et Bs 2 Vtx	-	-	☺ 2 Vtx avec 920009 +920003 920012 sur Vtl SF	☺ 2 Vtx avec 920005 920006 920007 920009 920003 Vtl S	☺ 2 Vtx avec 920012 920004 si associé avec 920009	☺ 2 Vtx avec 920012 920004 si associé avec 920009	☺ 2 Vtx avec 920012 920004 si associé avec 920009	☺ 2 Vtx avec 920003 920005 920006 920007 920009 Vtl S	☺ 2 Vtx avec 920012 920004 si associé avec 920009 sup	☺ 2 Vtx avec 920012 920004 si associé avec 920009 sup
 920015 Gâches Ht et Bs 1 Vtl V V APD	☺ 2 Vtx avec 920012 ou 920004 associé avec 920003 VtlSF	☺ 2 Vtx avec 920012 ou 920004 associé avec 920003 VtlSF	☺ 1 Vtl APD avec 920009	☺ 2Vtx avec 920001 ou 920002 / Vtl S	-	-	-	☺ 2 Vtx avec 920005 920006 920007 920010 920011 / Vtl S	-	-
 920016 Gâches Ht et Bs 2 Vtx V V APD	-	-	☺ 2 Vtx APD avec 920003 920009	-	-	-	-	-	-	-
 525053 Seuil plat	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
 525059 Seuil PMR étanche Ouv Int. Ht 20	☺	☺	-	-	☺ avec 920008 uniquement sans 920009	☺ avec 920008 uniquement sans 920009	☺ avec 920008 uniquement sans 920009	-	☺	☺
 525060 Seuil bâtiment	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺

Options

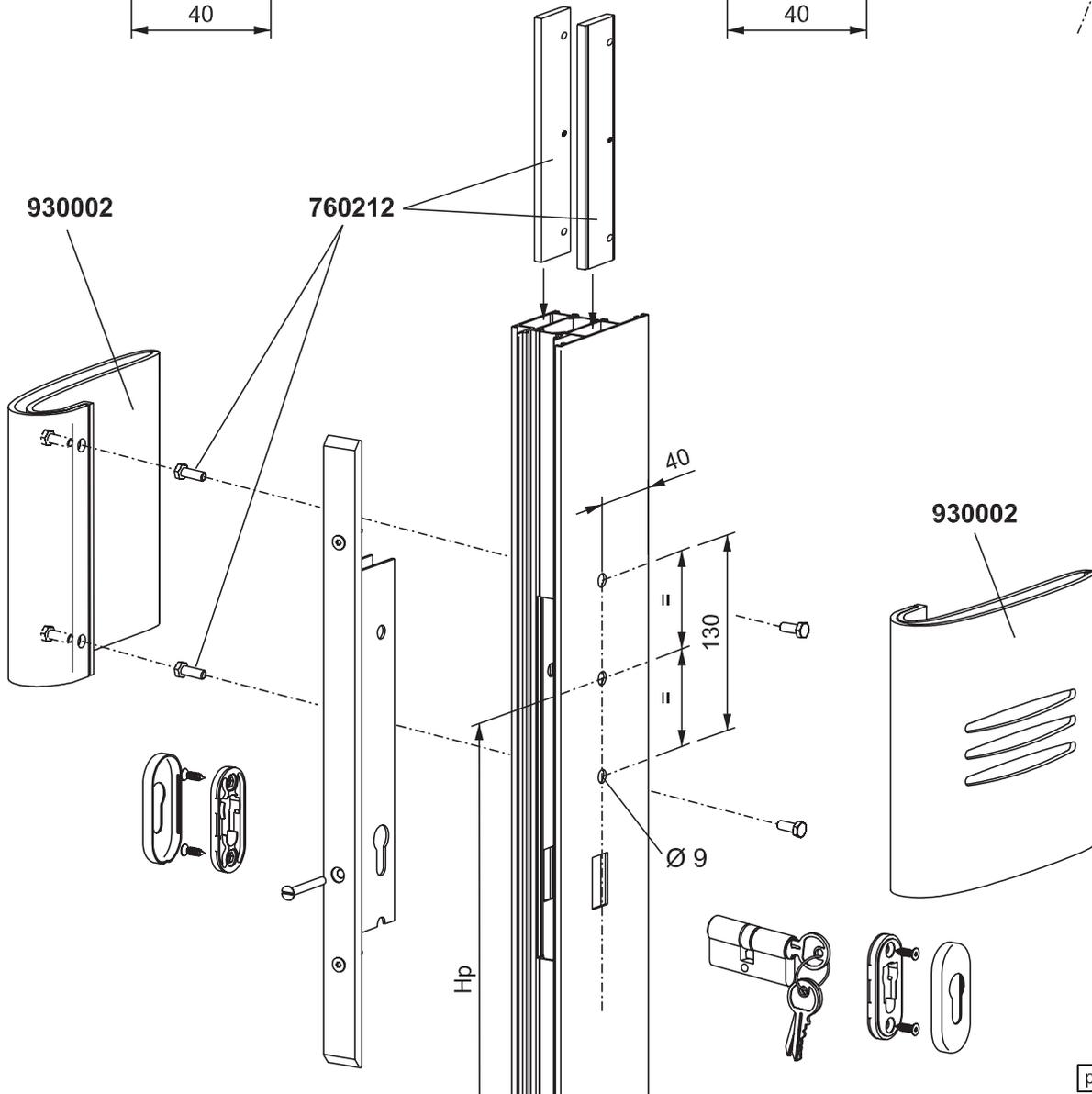
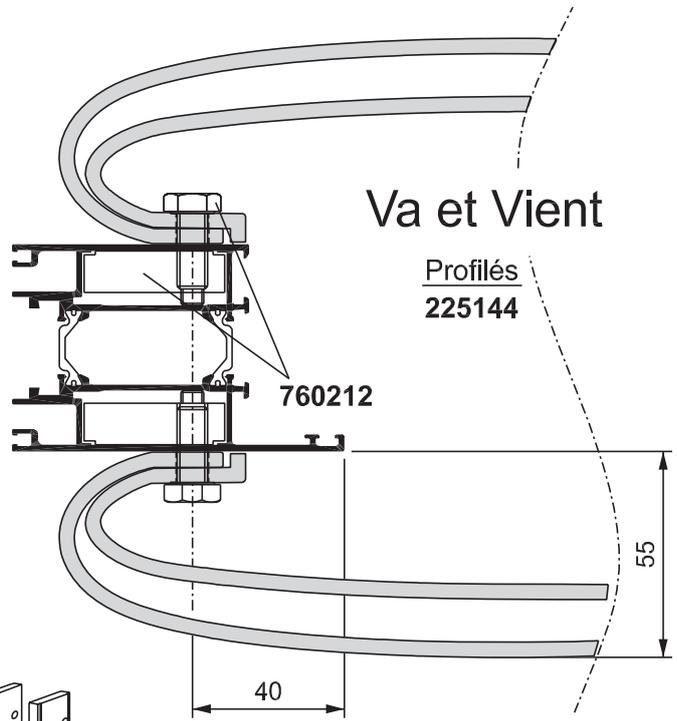
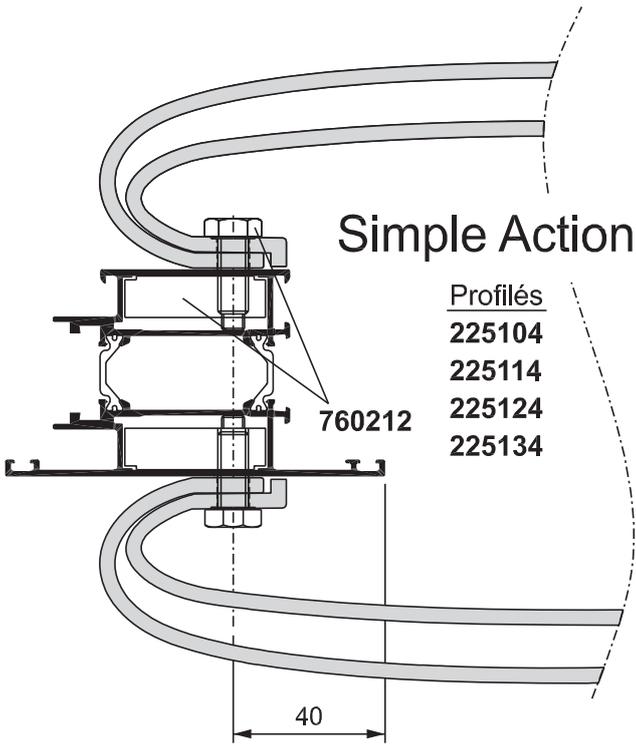
Choix des serrures, béquilles et poignées

	920001	920002	920003	920004	920005	920006	920007	920012	920010	920011
 possible										
 pas possible	Serrure 1 Pt. pêne 1/2 tour	Serrure 1 Pt. à rouleau pêne dormant	Serrure 2 Pts. à renvoi manœ. barillet	Serrure 2 Pts. à fouillot pêne dormant à rel.	Serrure 3 Pts. pêne 1/2 tour à relevage	Serrure 3 Pts. pêne 1/2 tour sans relevage	Serrure 3 Pts. à rouleau	Verrou semi-fixe simple et double action	Kit serrure 3 Pts. pêne 1/2 à relevage	Kit serrure 3 Pts. pêne 1/2 sans relevage
Vantail de service	☺	☺	☺	-	☺	☺	☺	-	☺	☺
Vantail semi-fixe	-	-	☺	☺	-	-	-	☺	-	-
960010 960016  Béqu. double rosette	☺	-	-	-	☺	☺	-	-	☺	☺
960023  Béqu. simple	-	-	-	☺	-	-	-	-	-	-
960013  Rosette pour cylindre	☺	☺	☺	-	☺	☺	☺	-	☺	☺
960014  Béqu. double plaque	☺	-	-	-	☺	☺	-	-	☺	☺
960015  Béqu. poignée plaque	☺	-	-	-	☺	☺	-	-	☺	☺
930002 1085 1218 2070 ou 2071 Poignée tirage	-	☺	☺	-	-	-	☺	☺	-	-
7970 Cylindre 40x40  7990 Cylindre 40x40 entrouvant	☺	☺	☺	-	☺	☺	☺	-	☺	☺
920037 Cylindre bouton 40x40  920038 Cylindre bouton entrouvant	☺	☺	☺	-	☺	☺	☺	-	☺	☺

Options

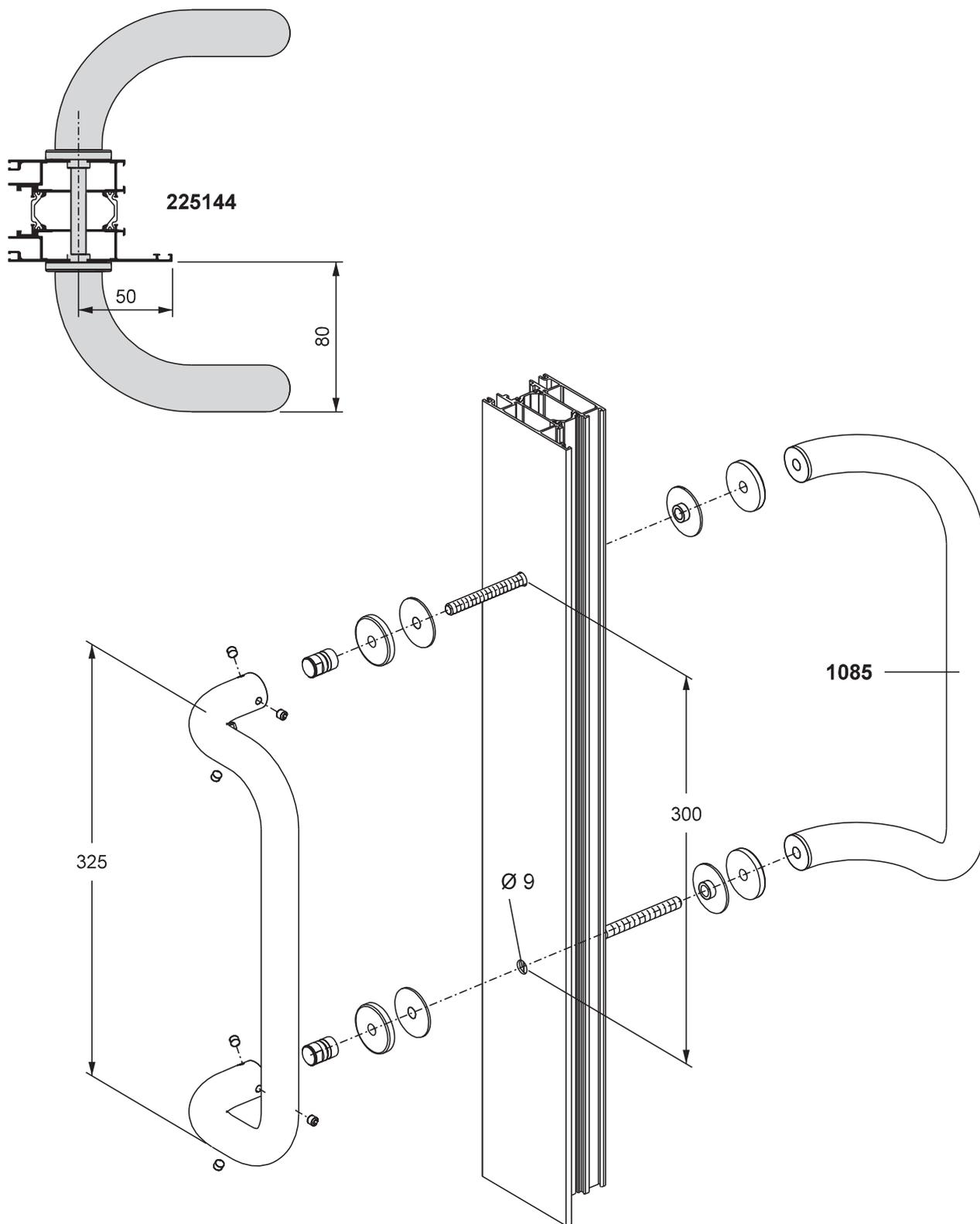
Poignée de tirage 930002

TECHNAL®



Options

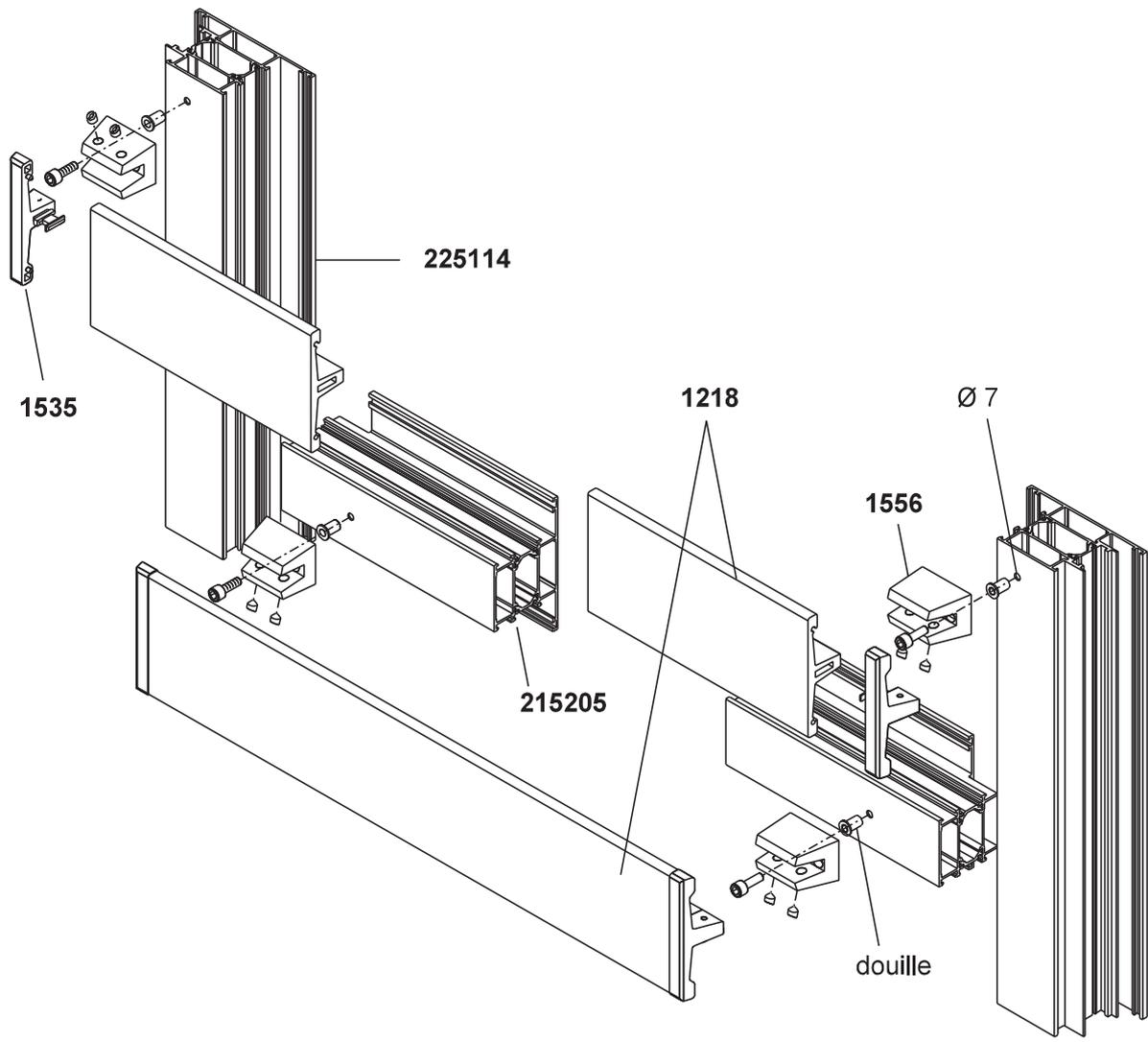
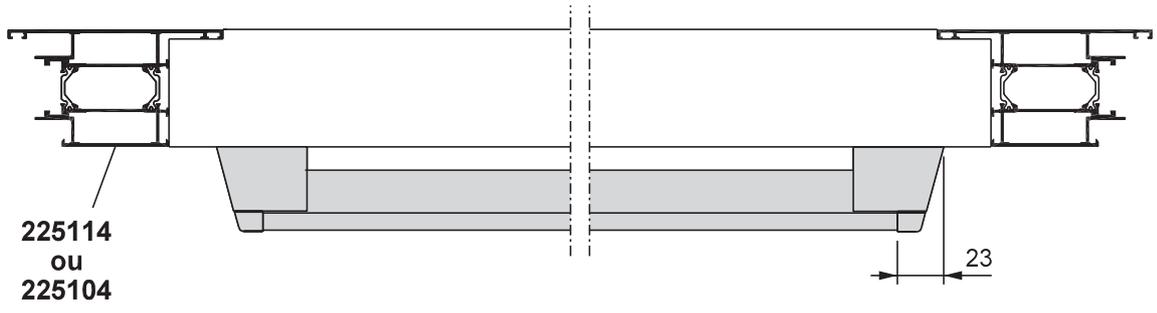
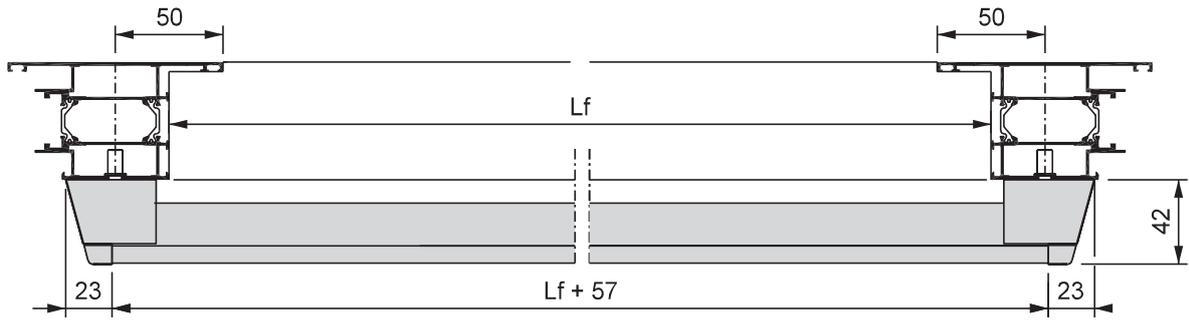
Poignée de tirage déportée 1085



Options

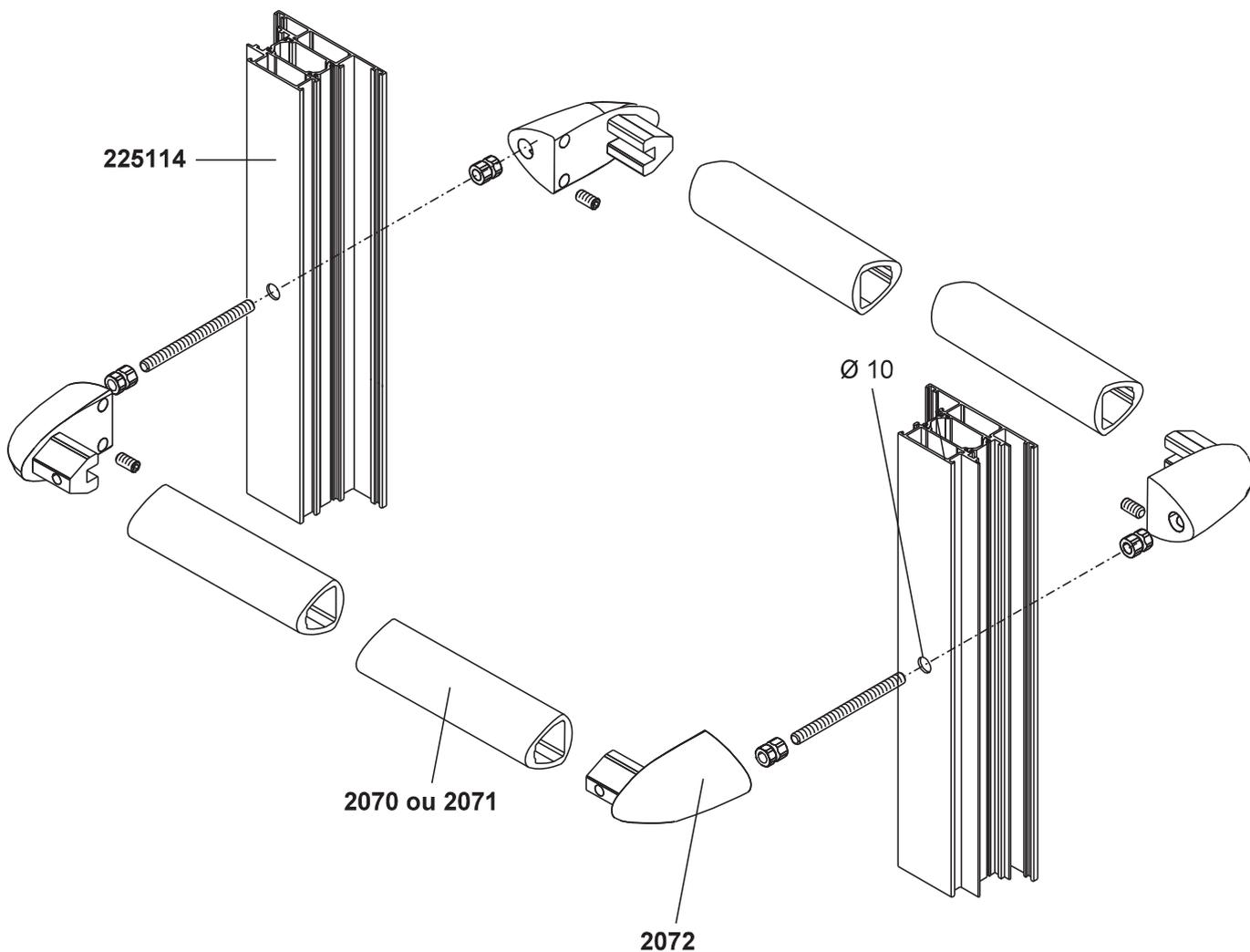
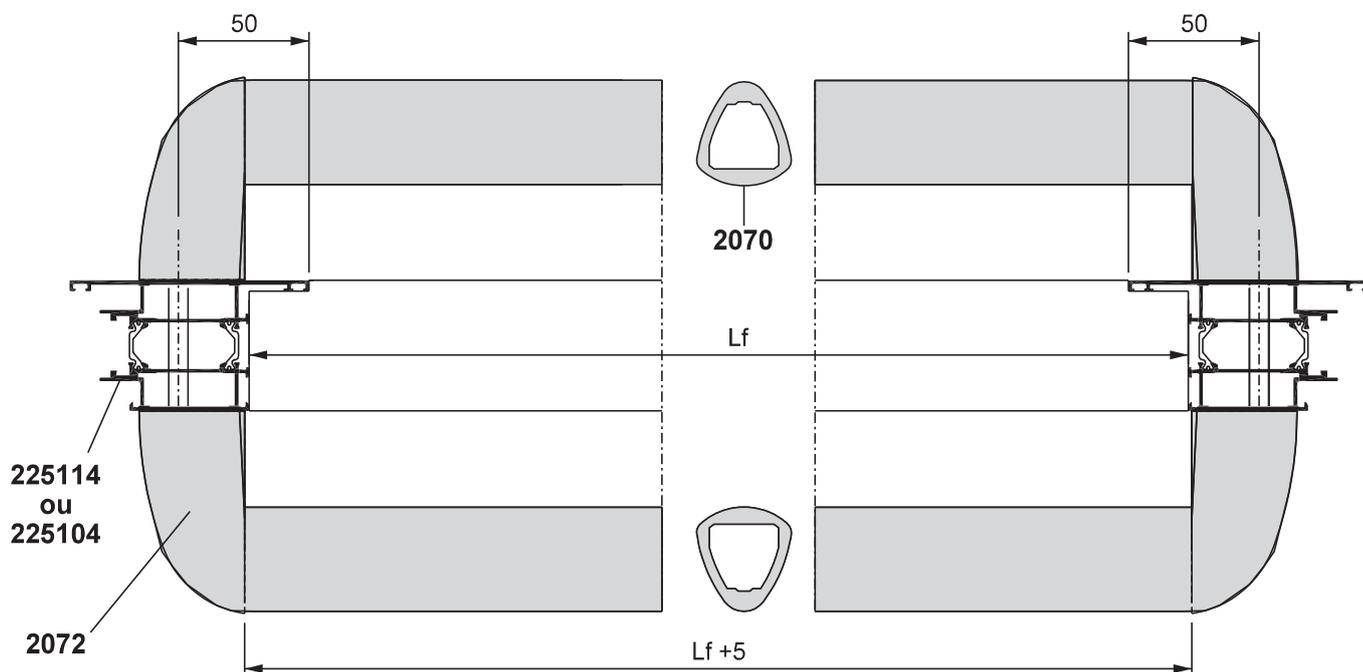
Barre de poussée 1218

TECHNAL®



Options

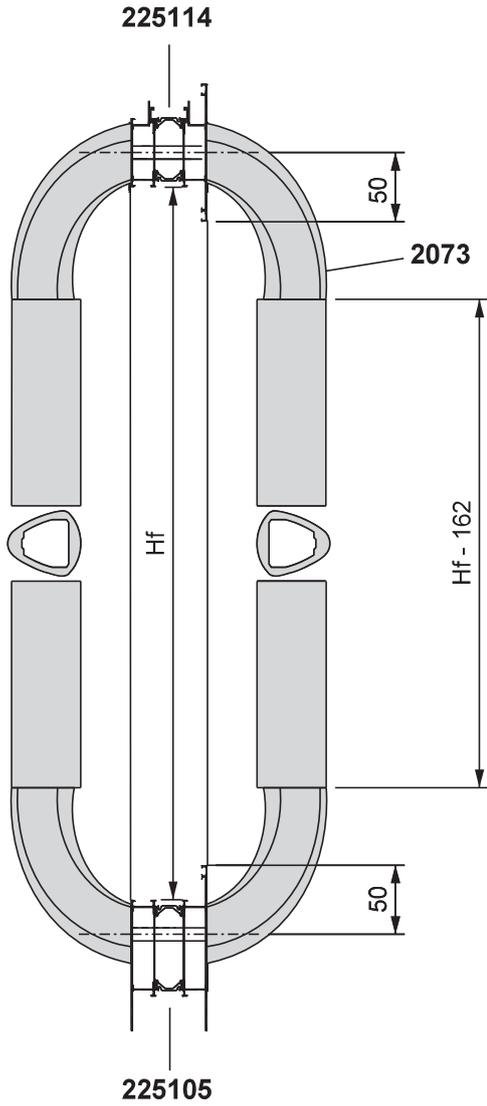
Poignée tubulaire 2070 ou 2071 avec ensemble embouts droits 2072



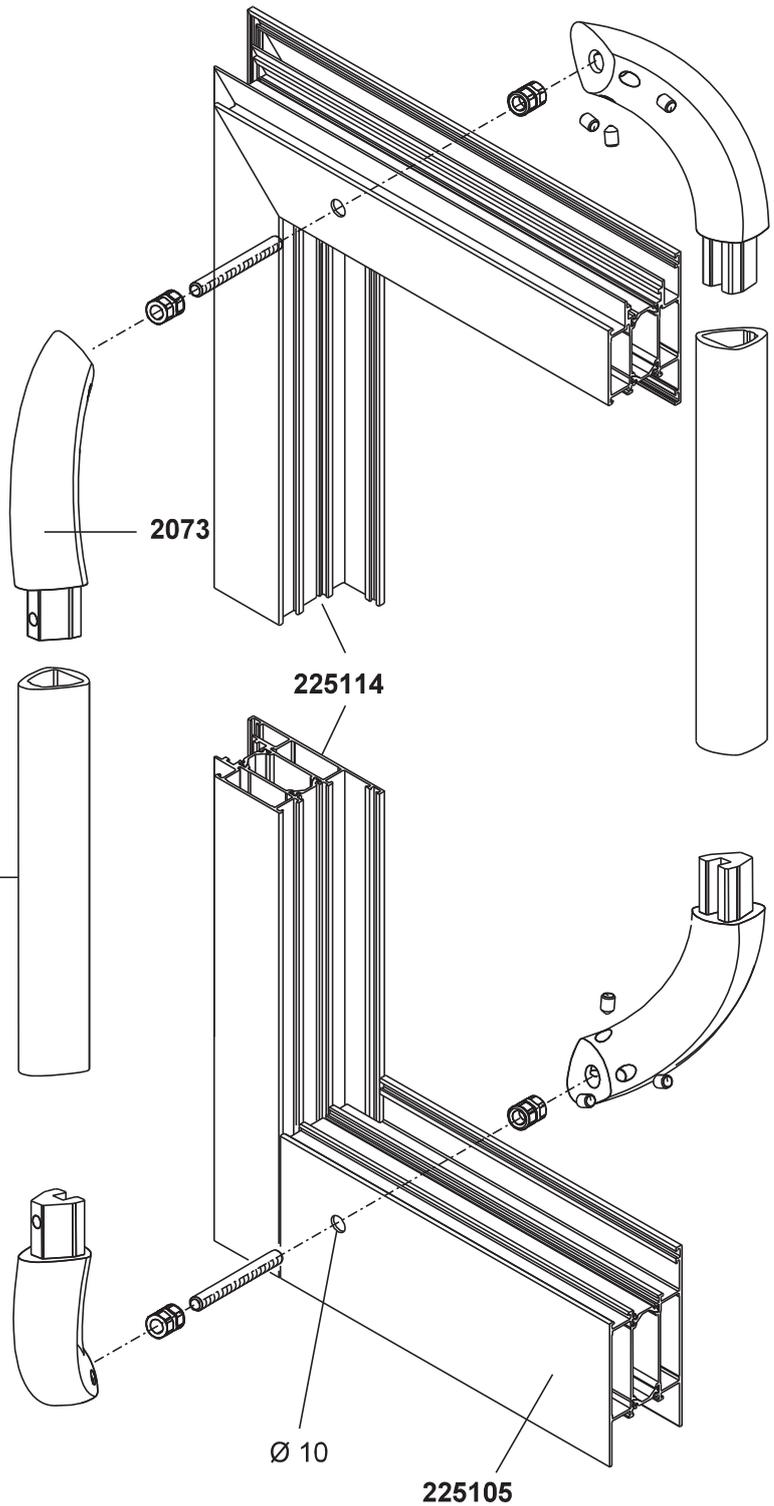
Options

**Poignée tubulaire 2070 ou 2071
avec ensemble embouts déportés 2073**

TECHNAL®

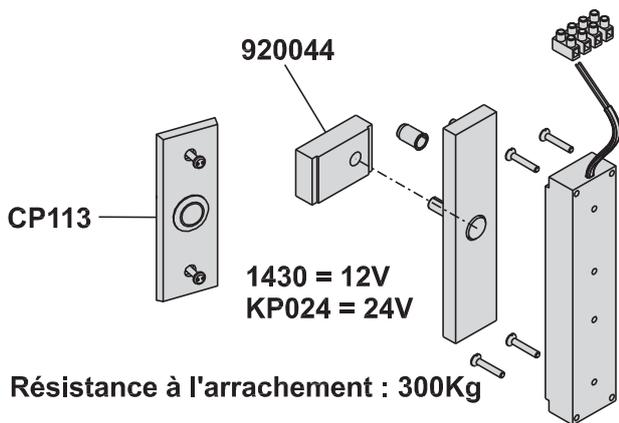


2070
ou
2071

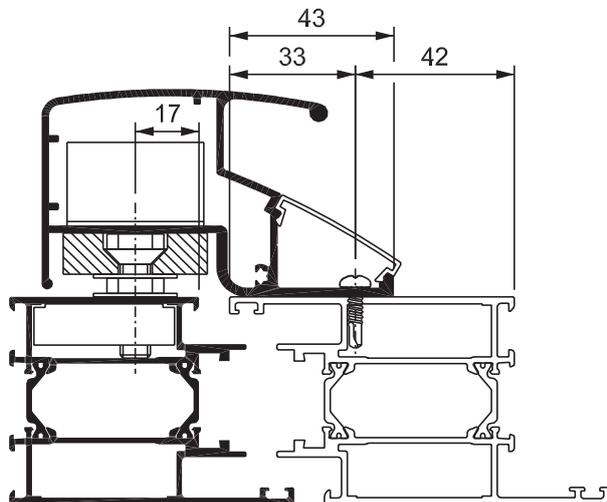


Options

Ventouse en applique
Porte SA et Renforcée



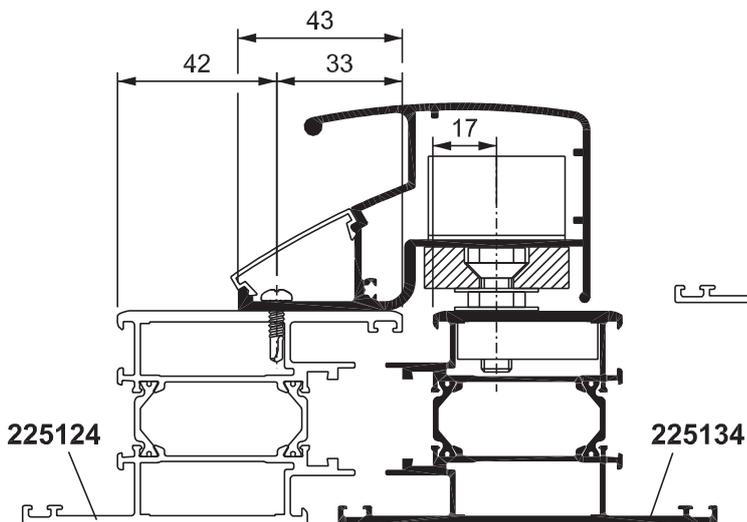
PORTE SA 1 VANTAIL
OUVERTURE INTERIEURE



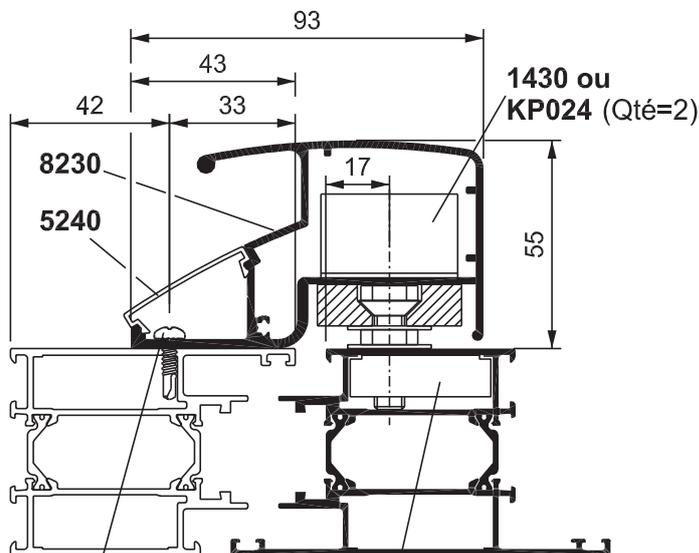
225004
225014
225024

225104
225124

PORTE SA RENFORCEE 2 VTX
OUVERTURE EXTERIEURE



PORTE SA 1 VANTAIL
OUVERTURE EXTERIEURE



VE177
(3/ml/Hv)

225004
225014
225024

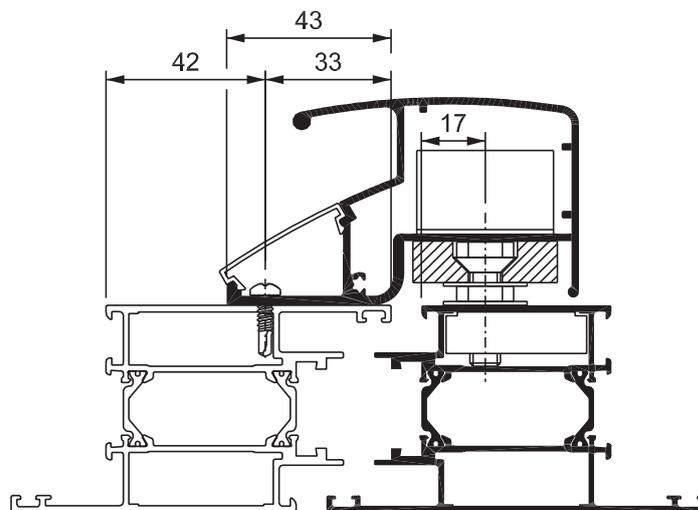
920044
(Qté=2)

225114
225134

Débits des profilés

Réf.	Profilés	Coupes	Débits
5240		90°/90°	Hv
8230			

PORTE SA 2 VANTAUX
OUVERTURE EXTERIEURE



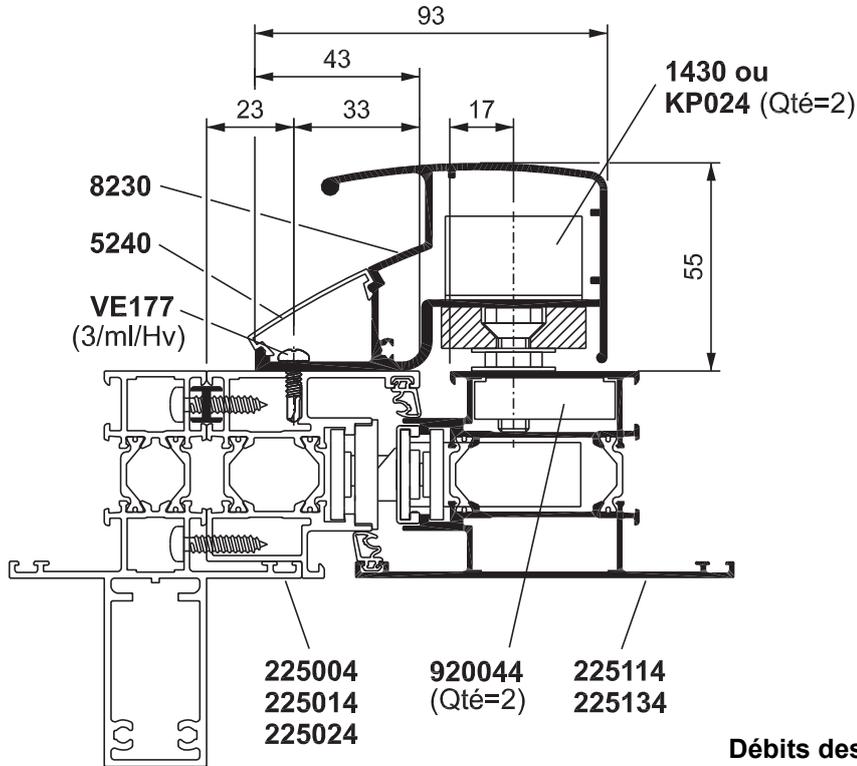
225104

225114

Options

Ventouse en applique Ensemble menuisé meneau et Porte SA

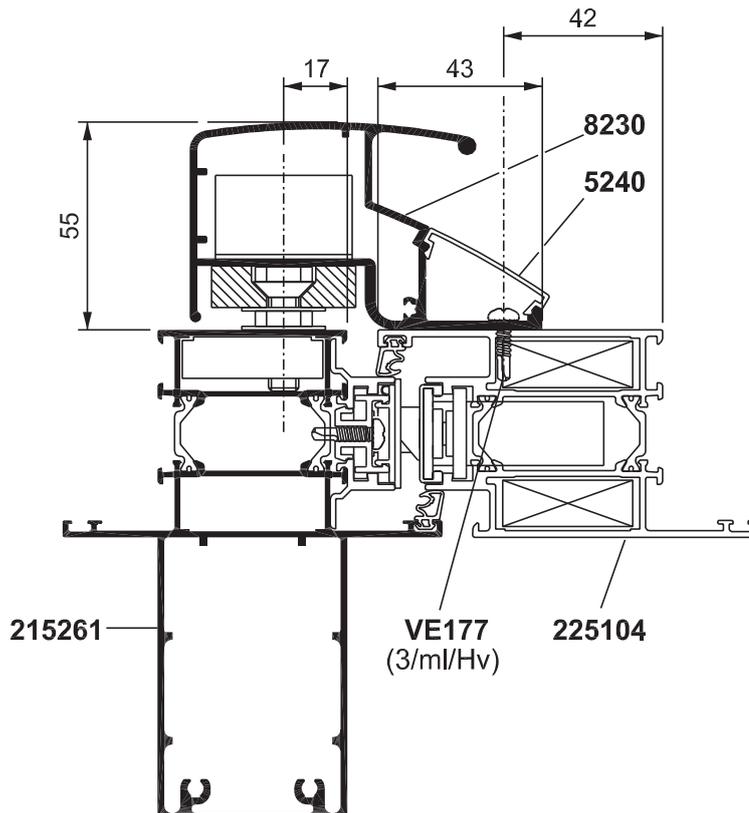
ENSEMBLE MENUISE MENEAU PORTE SA OUVERTURE EXTERIEURE



Débâts des profilés

Réf.	Profilés	Coupes	Débâts
5240		90°/90°	Hv
8230			

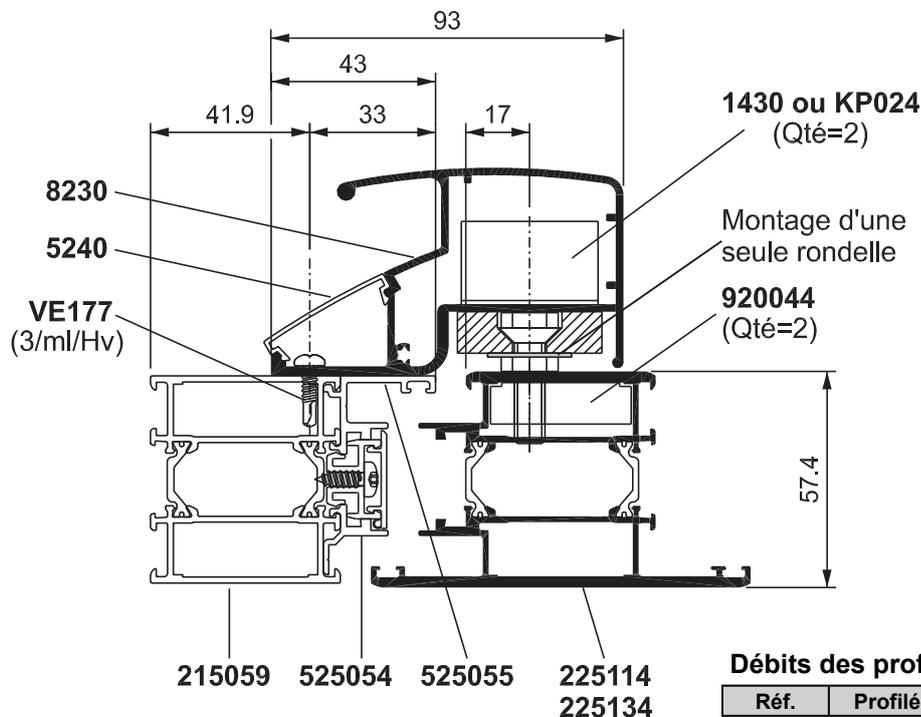
ENSEMBLE MENUISE MENEAU PORTE SA OUVERTURE INTERIEURE



Options

Ventouse en applique Ensemble menuisé dormant et Porte SA

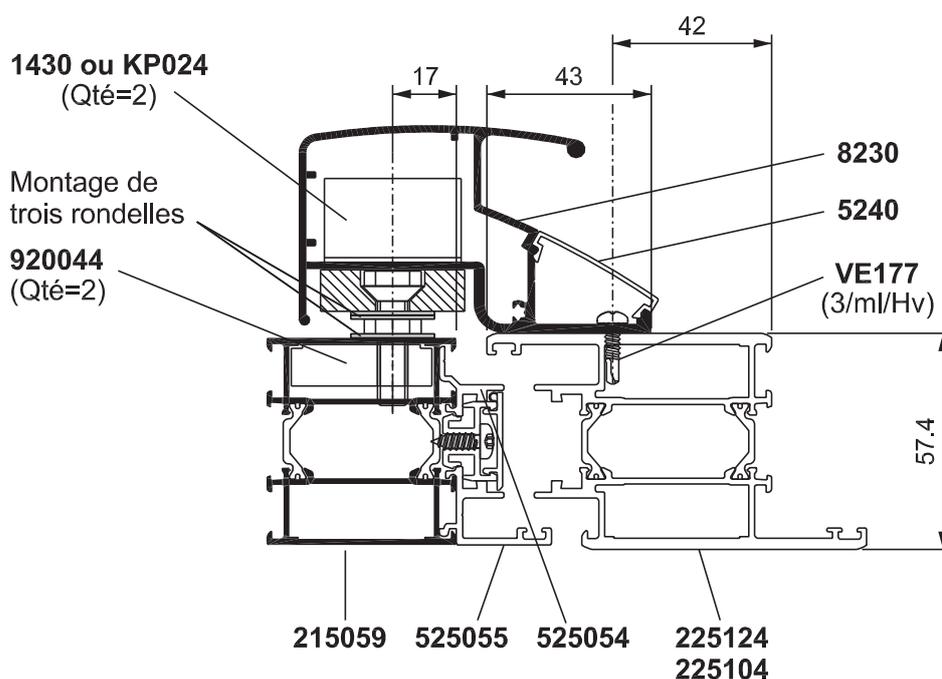
ENSEMBLE MENUISE DORMANT
PORTE SA RENFORCEE OUVERTURE EXTERIEURE



Débites des profilés

Réf.	Profilés	Coupes	Débites
5240		90°/90°	Hv
8230			

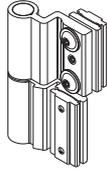
ENSEMBLE MENUISE DORMANT
PORTE SA RENFORCEE OUVERTURE INTERIEURE



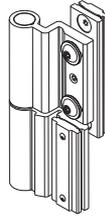
Abaques et quincaillerie

Environnement paumelle en feuillure

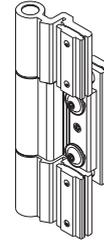
910001
2 lames
90 Kg



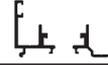
910002
2 lames
130 Kg



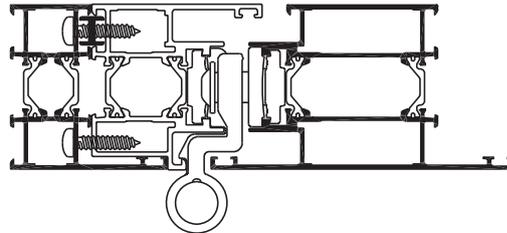
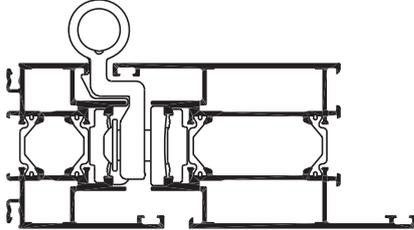
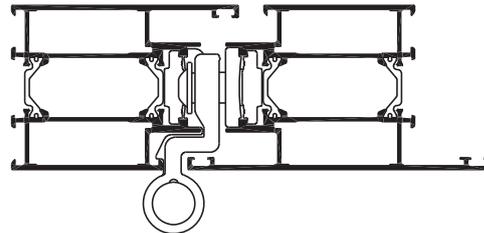
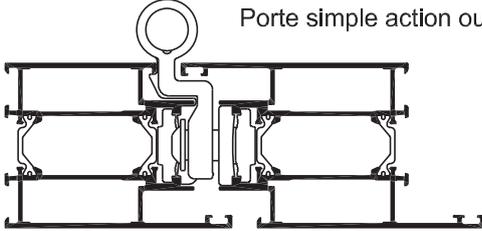
910003
3 lames
150 Kg



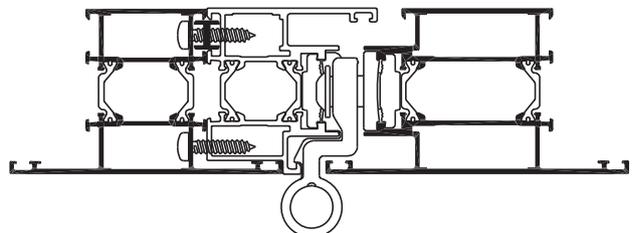
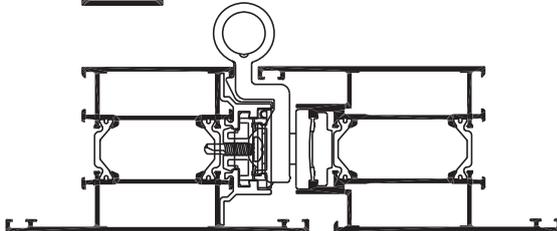
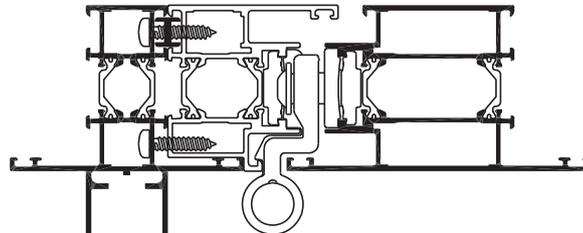
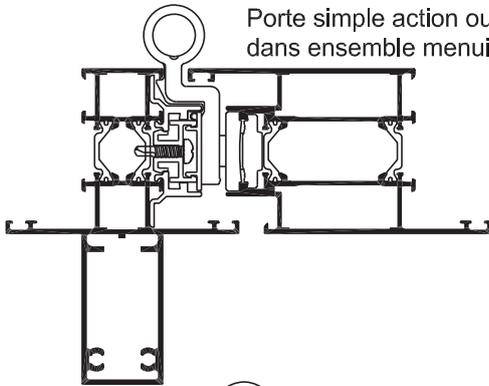
Utilisation des vis 770051 et 770022 au droit des paumelles dans le cas des compositions



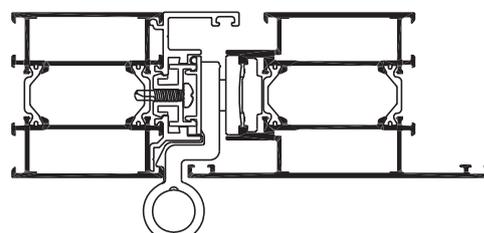
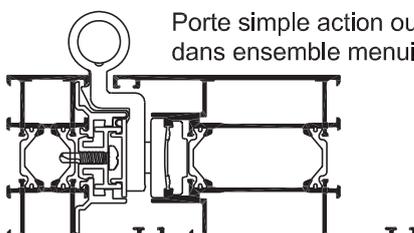
Porte simple action ouverture intérieure et extérieure



Porte simple action ouverture intérieure et extérieure dans ensemble menuisé meneau



Porte simple action ouverture intérieure et extérieure dans ensemble menuisé en composition



Abaques et quincaillerie

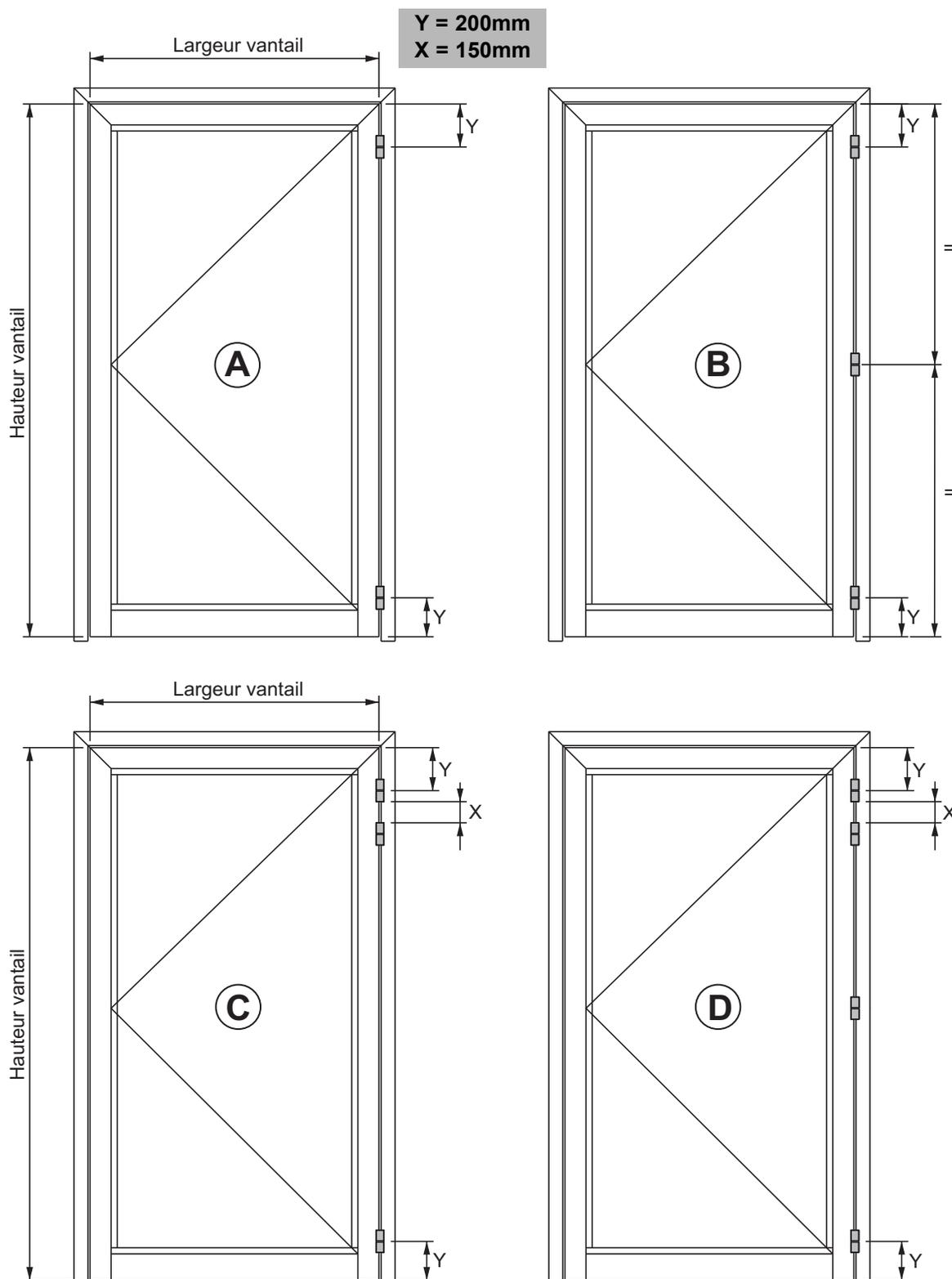
Choix et répartition des paumelles en feuillure

A = hauteur vantail < 2200 mm

B = hauteur vantail > 2200 mm

C = Porte avec ferme-porte et hauteur vantail < 2200 mm

D = Porte avec ferme-porte et hauteur vantail > 2200 mm

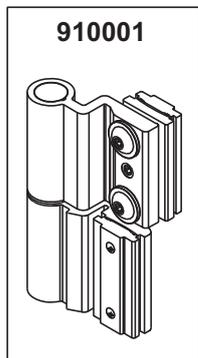
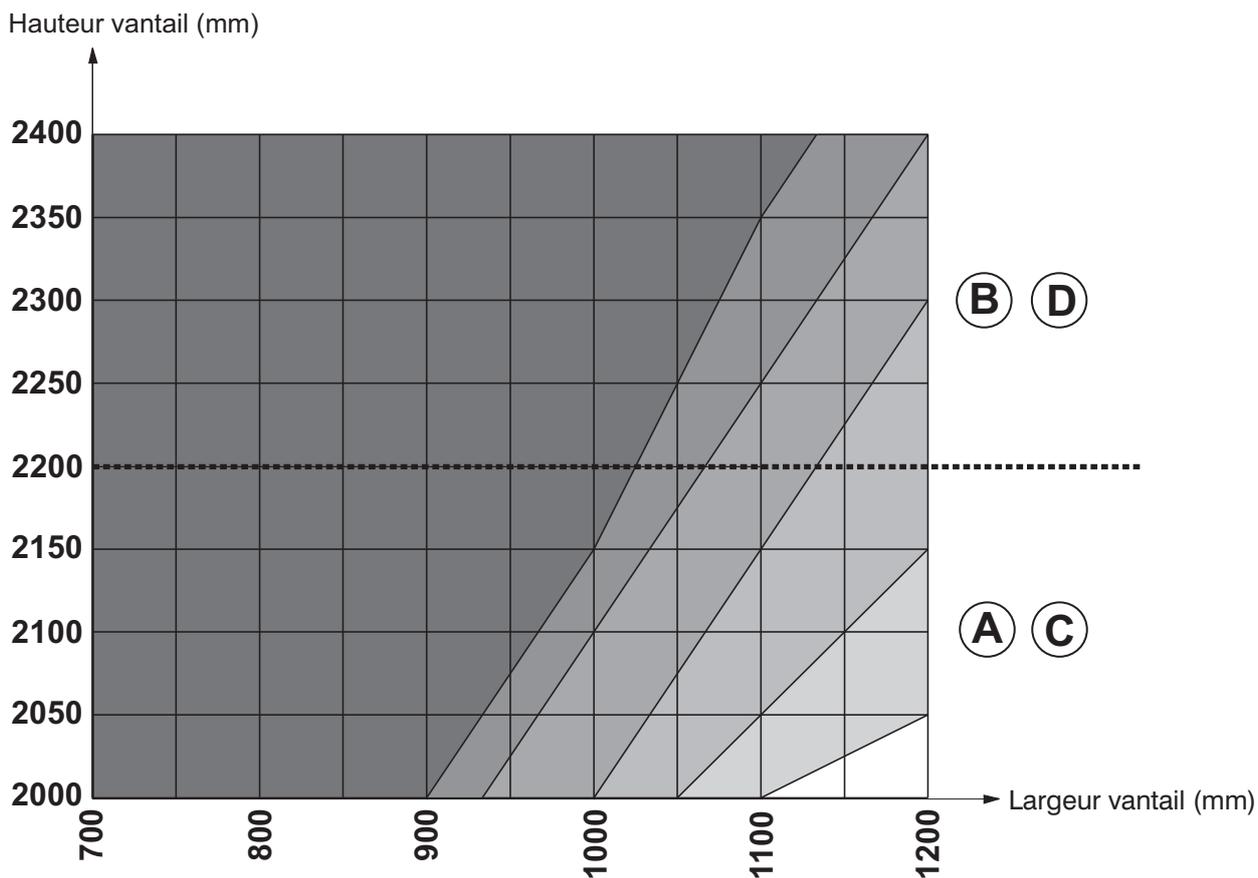


pyidc050

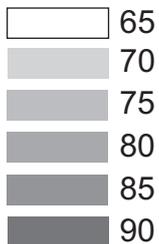
Abaques et quincaillerie

Poids maxi. par vantail avec paumelles en feuillure 2 lames 910001 : 90Kg

- Ⓐ = hauteur vantail < 2200 mm
- Ⓑ = hauteur vantail > 2200 mm
- Ⓒ = Porte avec ferme-porte et hauteur vantail < 2200 mm
- Ⓓ = Porte avec ferme-porte et hauteur vantail > 2200 mm



Poids maxi. /vantail (Kg)



Exemples :

Vantail : H = 2150 mm L = 1000 mm
Nbre de paumelles : cas A = 2
Poids maxi. du vantail : 90 Kg
Avec ferme-porte :
Nbre de paumelles : cas C = 3
Poids maxi. du vantail : 90 Kg

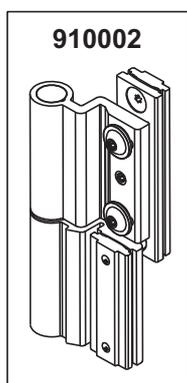
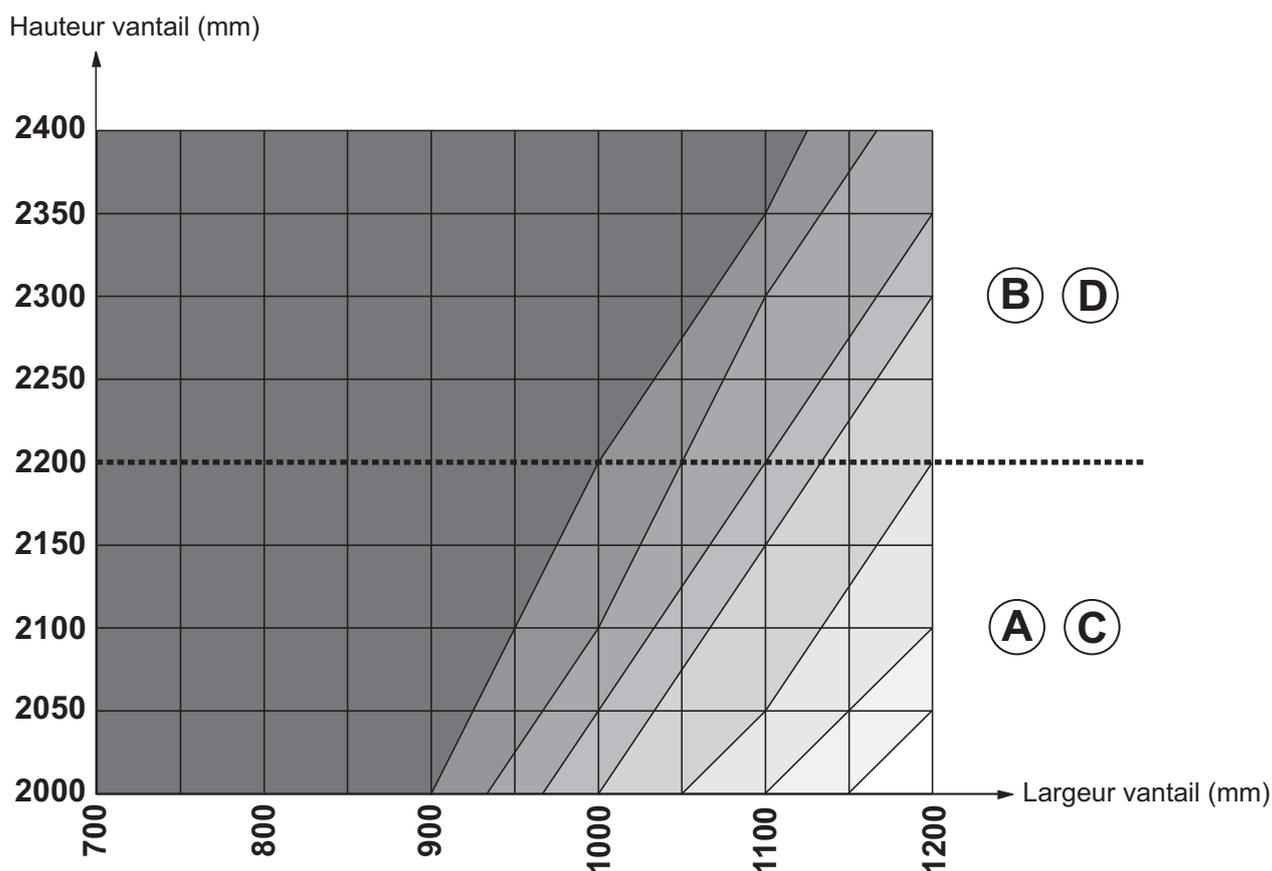
Exemples :

Vantail : H = 2300 mm L = 1100 mm
Nbre de paumelles : cas B = 3
Poids maxi. du vantail : 85 Kg
Avec ferme-porte :
Nbre de paumelles : cas D = 4
Poids maxi. du vantail : 85 Kg

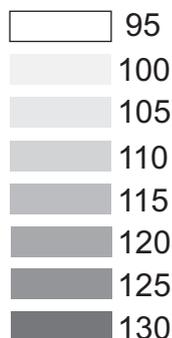
Abaques et quincaillerie

Poids maxi. par vantail avec paumelles en feuillure 2 lames 910002 : 130 Kg

- A** = hauteur vantail < 2200 mm
- B** = hauteur vantail > 2200 mm
- C** = Porte avec ferme-porte et hauteur vantail < 2200 mm
- D** = Porte avec ferme-porte et hauteur vantail > 2200 mm



Poids maxi. /vantail (Kg)



Exemples :

Vantail : H = 2200 mm L = 1000 mm
Nbre de paumelles : cas A = 2
Poids maxi. du vantail : 130 Kg
Avec ferme-porte :
Nbre de paumelles : cas C = 3
Poids maxi. du vantail : 130 Kg

Exemples :

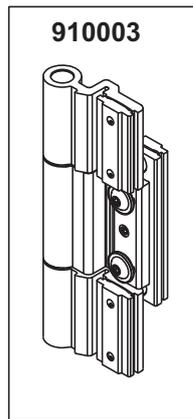
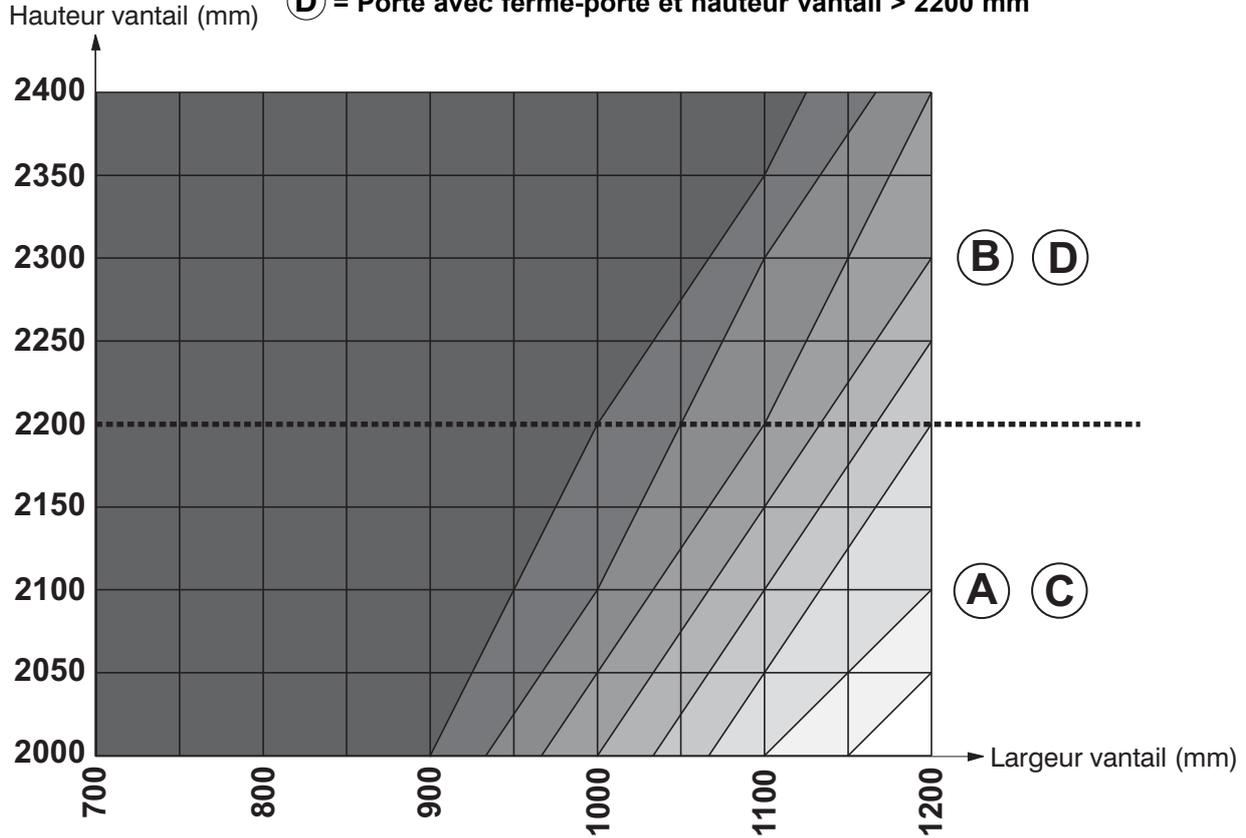
Vantail : H = 2300 mm L = 1100 mm
Nbre de paumelles : cas B = 3
Poids maxi. du vantail : 125 Kg
Avec ferme-porte :
Nbre de paumelles : cas D = 4
Poids maxi. du vantail : 125 Kg

pyidc050

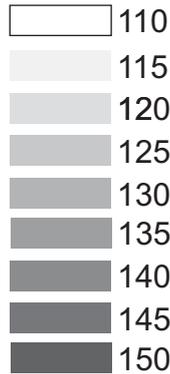
Abaques et quincaillerie

Poids maxi. par vantail avec paumelles en feuillure 3 lames 910003 : 150 Kg

- Ⓐ = hauteur vantail < 2200 mm
- Ⓑ = hauteur vantail > 2200 mm
- Ⓒ = Porte avec ferme-porte et hauteur vantail < 2200 mm
- Ⓓ = Porte avec ferme-porte et hauteur vantail > 2200 mm



Poids maxi. /vantail (Kg)



Exemples :

Vantail : H = 2200 mm L = 1000 mm
Nbre de paumelles : cas A = 2
Poids maxi. du vantail : 150 Kg
Avec ferme-porte :
Nbre de paumelles : cas C = 3
Poids maxi. du vantail : 150 Kg

Exemples :

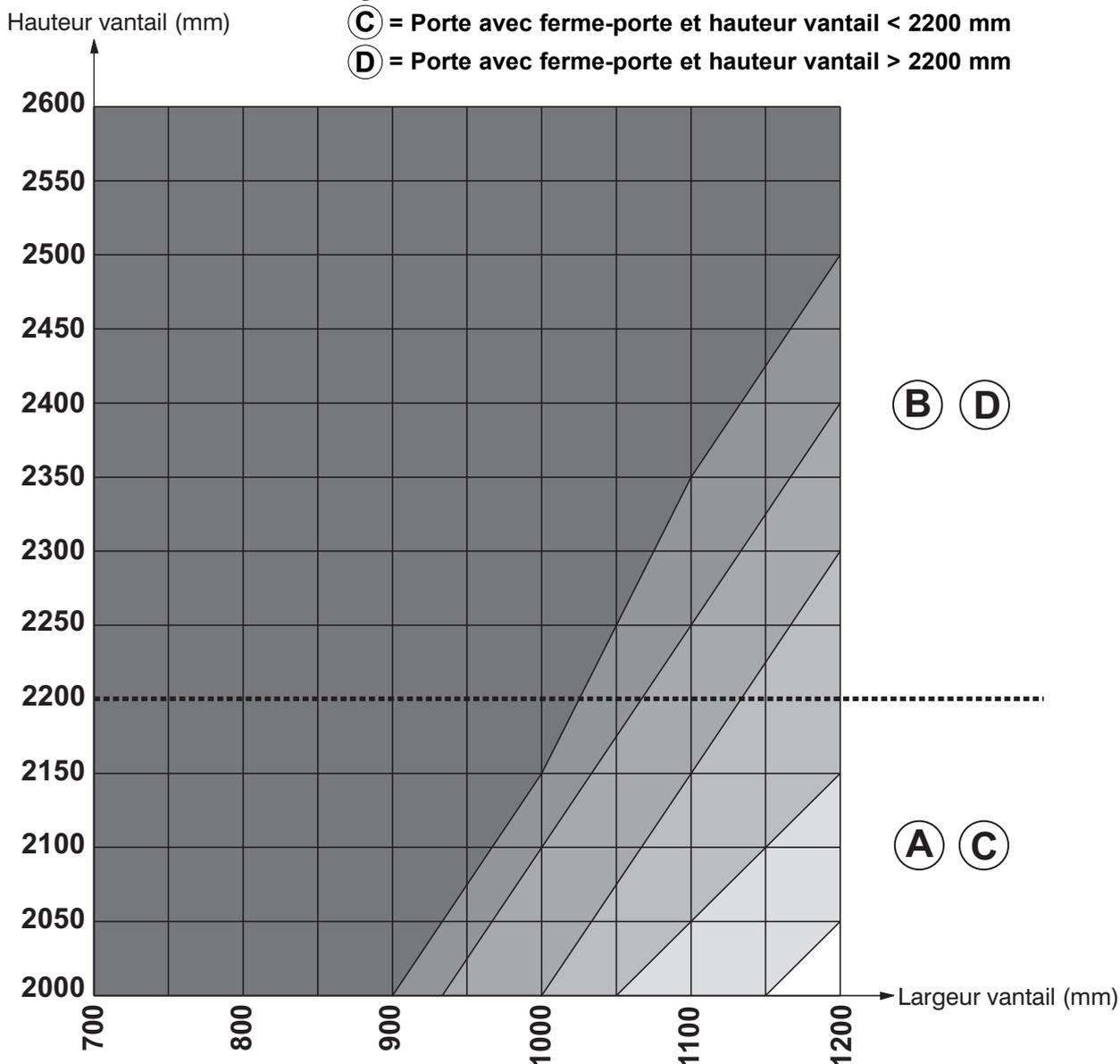
Vantail : H = 2300 mm L = 1100 mm
Nbre de paumelles : cas B = 3
Poids maxi. du vantail : 145 Kg
Avec ferme-porte :
Nbre de paumelles : cas D = 4
Poids maxi. du vantail : 145 Kg

pyidc050

Abaques et quincaillerie

Poids maxi. par vantail avec paumelles en feuillure 2 lames 910001 : 90 Kg Porte simple action Renforcée

- Ⓐ = hauteur vantail < 2200 mm
- Ⓑ = hauteur vantail > 2200 mm
- Ⓒ = Porte avec ferme-porte et hauteur vantail < 2200 mm
- Ⓓ = Porte avec ferme-porte et hauteur vantail > 2200 mm

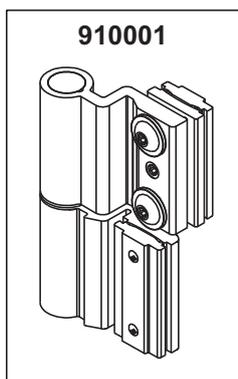


Exemples :

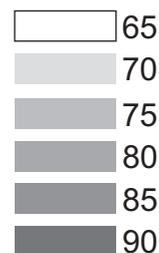
Vantail : H = 2200 mm L = 1000 mm
Nbre de paumelles : cas A = 2
Poids maxi. du vantail : 90 Kg
Avec ferme-porte :
Nbre de paumelles : cas C = 3
Poids maxi. du vantail : 90 Kg

Exemples :

Vantail : H = 2300 mm L = 1100 mm
Nbre de paumelles : cas B = 3
Poids maxi. du vantail : 85 Kg
Avec ferme-porte :
Nbre de paumelles : cas D = 4
Poids maxi. du vantail : 85 Kg



Poids maxi. /vantail (Kg)

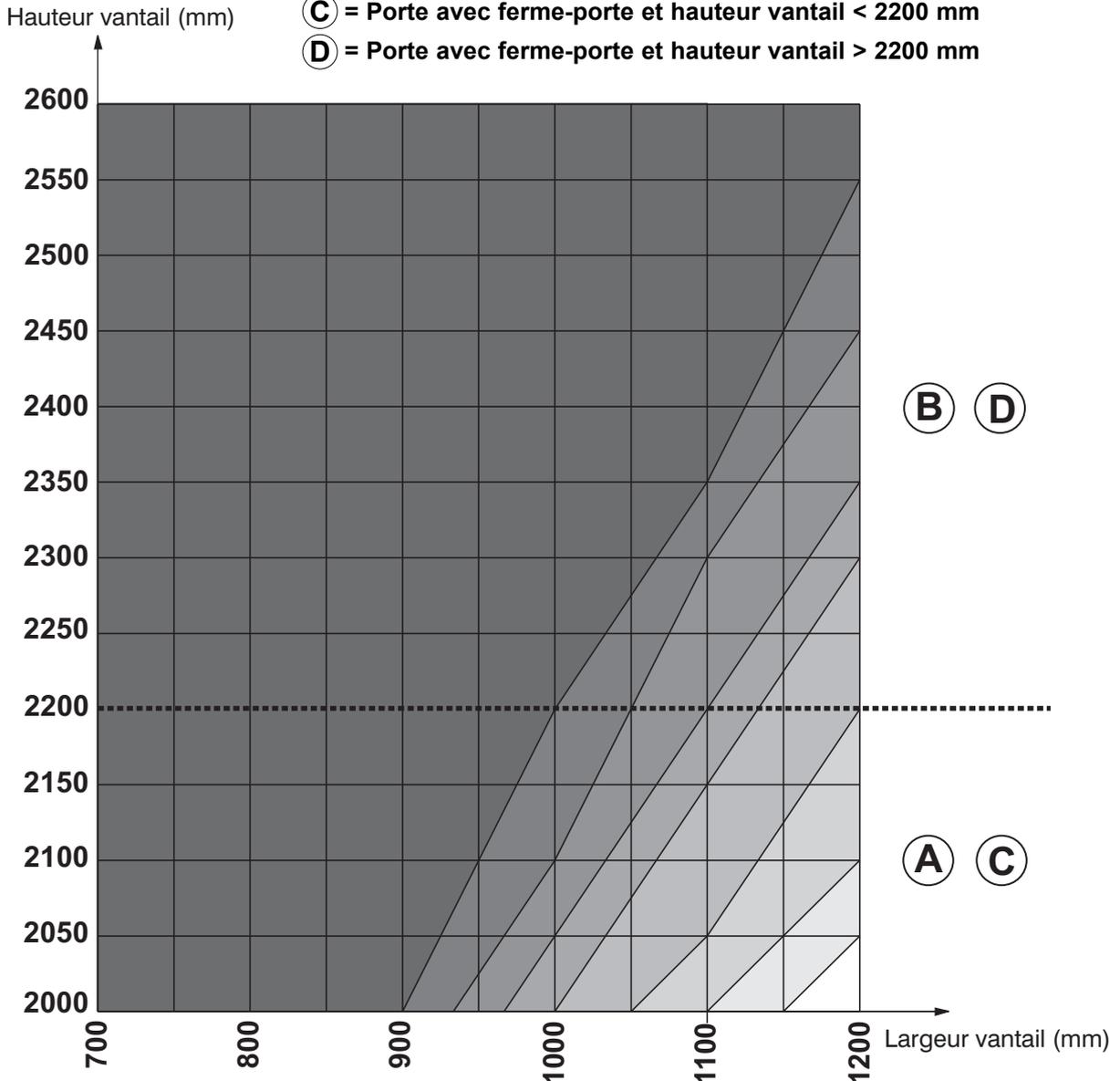


Abaques et quincaillerie

Poids maxi. par vantail avec paumelles en feuillure 2 lames 910002 : 130 Kg
Porte simple action Renforcée

TECHNAL®

- Ⓐ = hauteur vantail < 2200 mm
- Ⓑ = hauteur vantail > 2200 mm
- Ⓒ = Porte avec ferme-porte et hauteur vantail < 2200 mm
- Ⓓ = Porte avec ferme-porte et hauteur vantail > 2200 mm

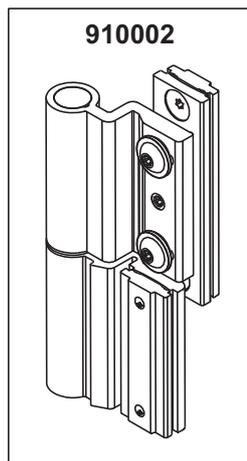


Exemples :

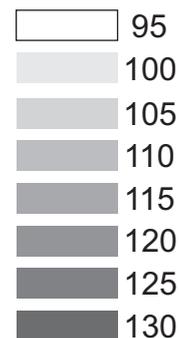
Vantail : H = 2200 mm L = 1000 mm
Nbre de paumelles : cas A = 2
Poids maxi. du vantail : 130 Kg
Avec ferme-porte :
Nbre de paumelles : cas C = 3
Poids maxi. du vantail : 130 Kg

Exemples :

Vantail : H = 2300 mm L = 1100 mm
Nbre de paumelles : cas B = 3
Poids maxi. du vantail : 125 Kg
Avec ferme-porte :
Nbre de paumelles : cas D = 4
Poids maxi. du vantail : 125 Kg



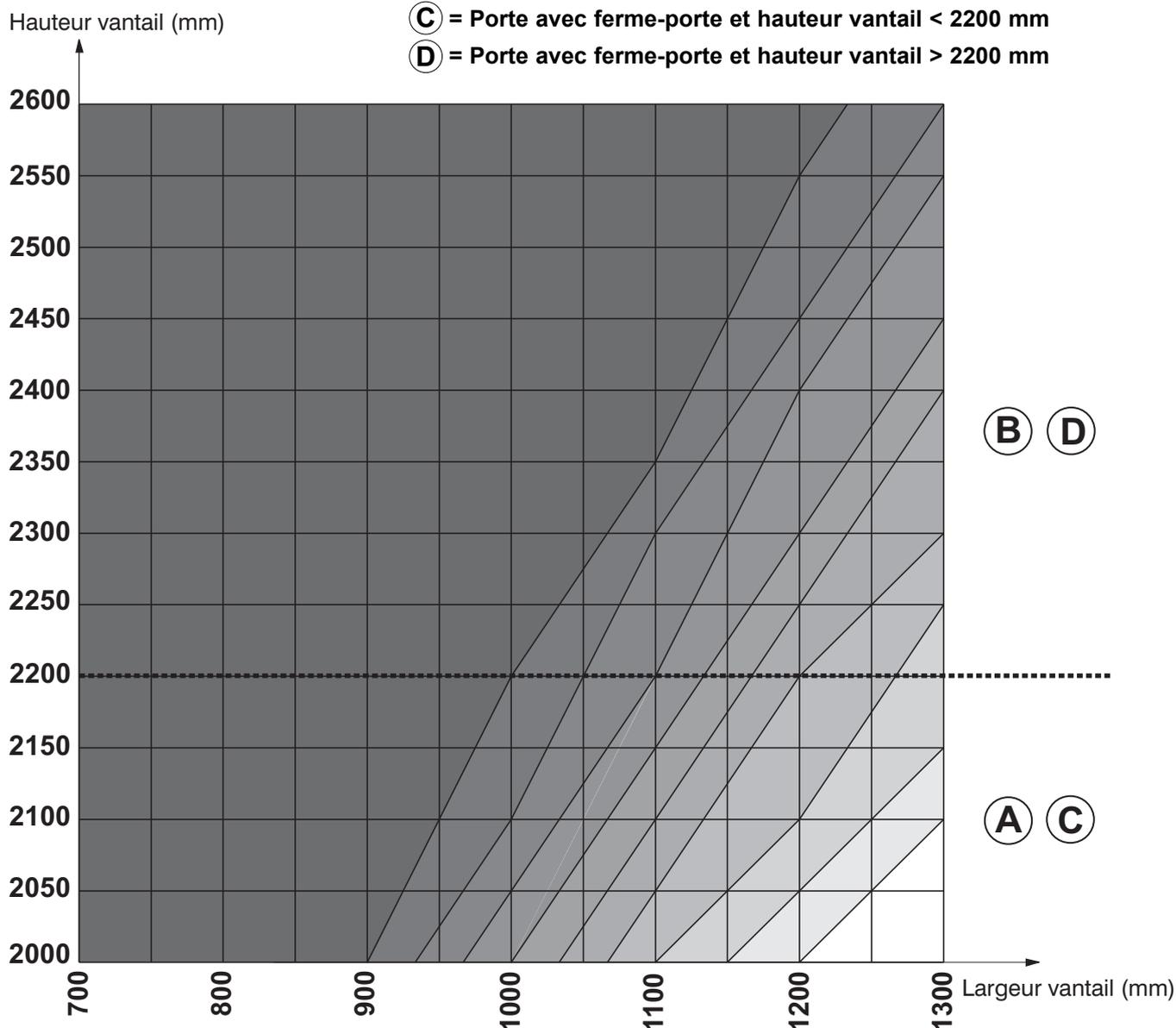
Poids maxi. /vantail (Kg)



Abaques et quincaillerie

Poids maxi. par vantail avec paumelles en feuillure 3 lames 910003 : 150 Kg Porte simple action Renforcée

- Ⓐ = hauteur vantail < 2200 mm
- Ⓑ = hauteur vantail > 2200 mm
- Ⓒ = Porte avec ferme-porte et hauteur vantail < 2200 mm
- Ⓓ = Porte avec ferme-porte et hauteur vantail > 2200 mm

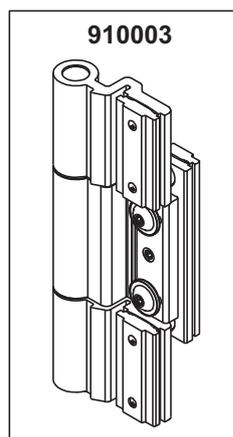


Exemples :

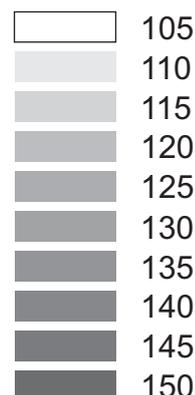
Vantail : H = 2200 mm L = 1000 mm
Nbre de paumelles : cas A = 2
Poids maxi. du vantail : 150 Kg
Avec ferme-porte :
Nbre de paumelles : cas C = 3
Poids maxi. du vantail : 150 Kg

Exemples :

Vantail : H = 2300 mm L = 1100 mm
Nbre de paumelles : cas B = 3
Poids maxi. du vantail : 145 Kg
Avec ferme-porte :
Nbre de paumelles : cas D = 4
Poids maxi. du vantail : 145 Kg



Poids maxi. /vantail (Kg)

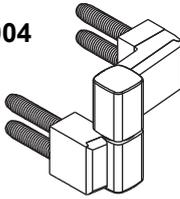


pyidc075

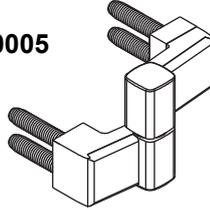
Abaques et quincaillerie

Environnement paumelle en applique : axe à 36 mm pour pivot frein de sol déporté

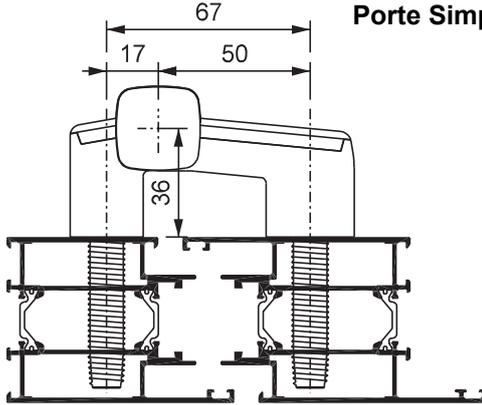
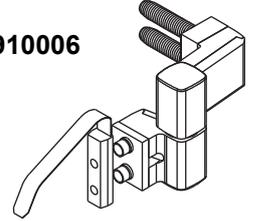
910004



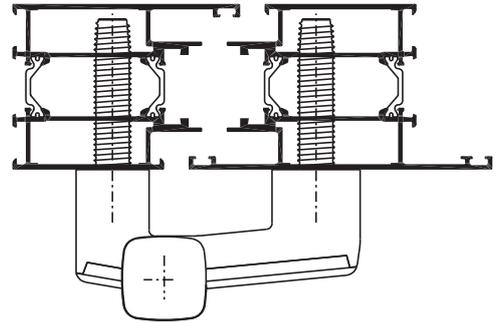
910005



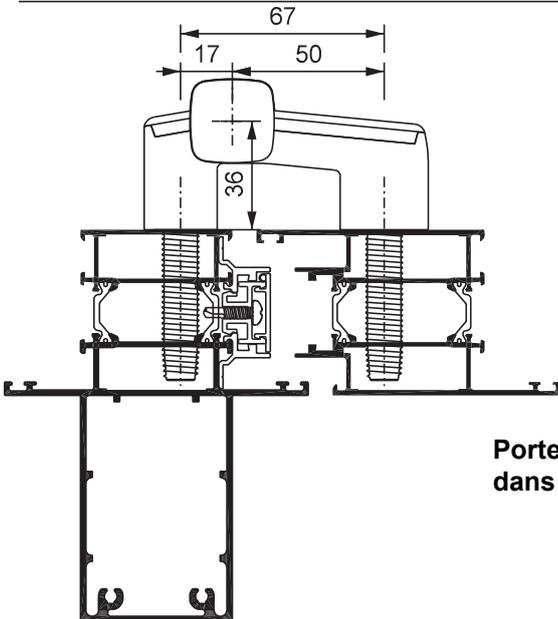
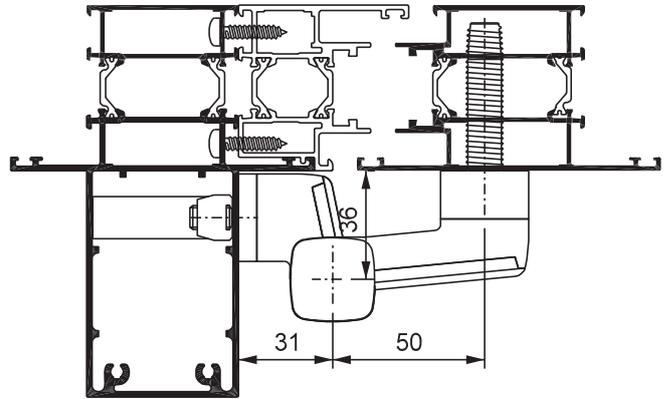
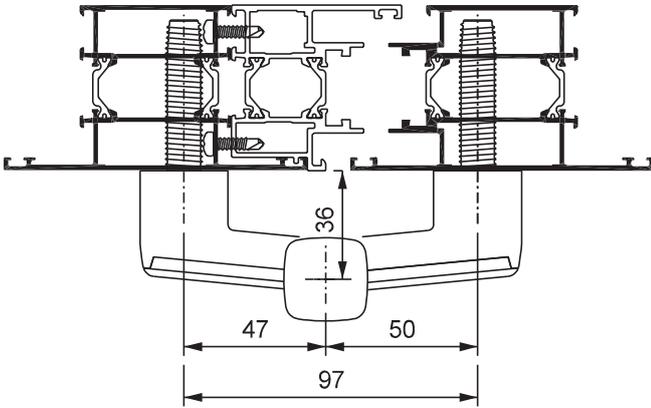
910006



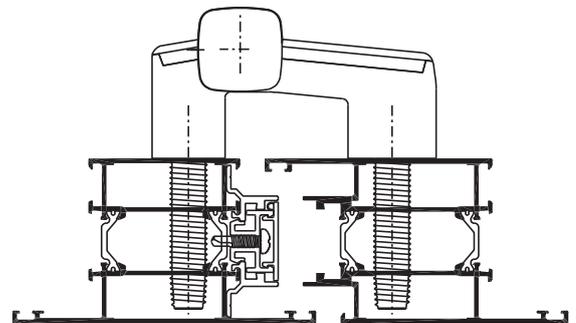
Porte Simple Action ouverture intérieure et extérieure



Porte Simple Action ouverture extérieure dans ensemble menuisé meneau

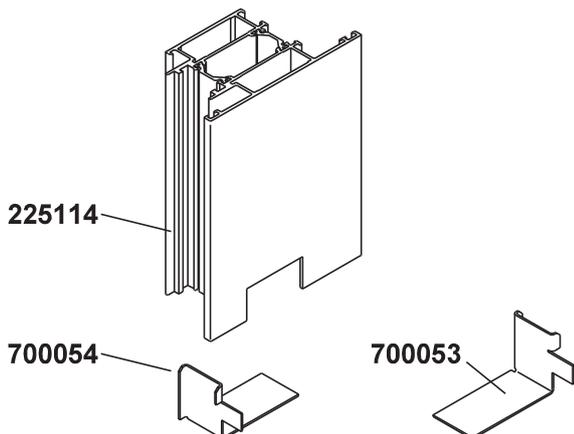
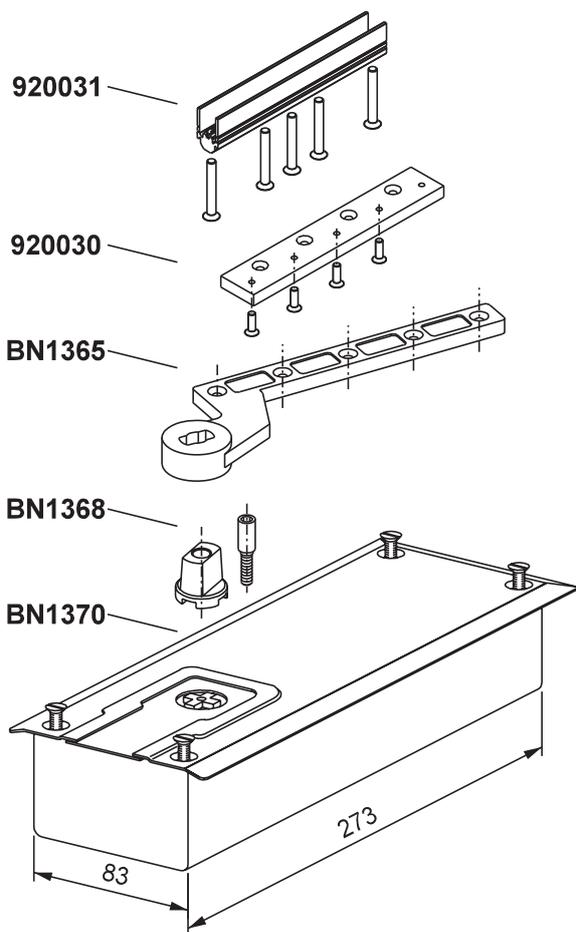
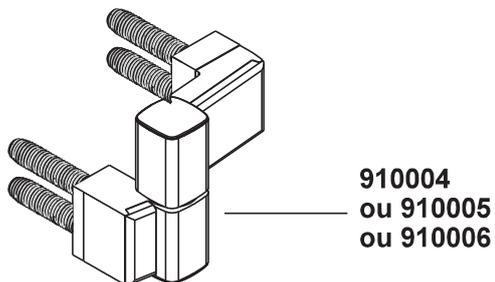


Porte Simple Action ouverture intérieure dans ensemble menuisé en composition



Abaques et quincaillerie

Pivot frein de sol déporté : application 1 vantail et 2 vantaux indépendants

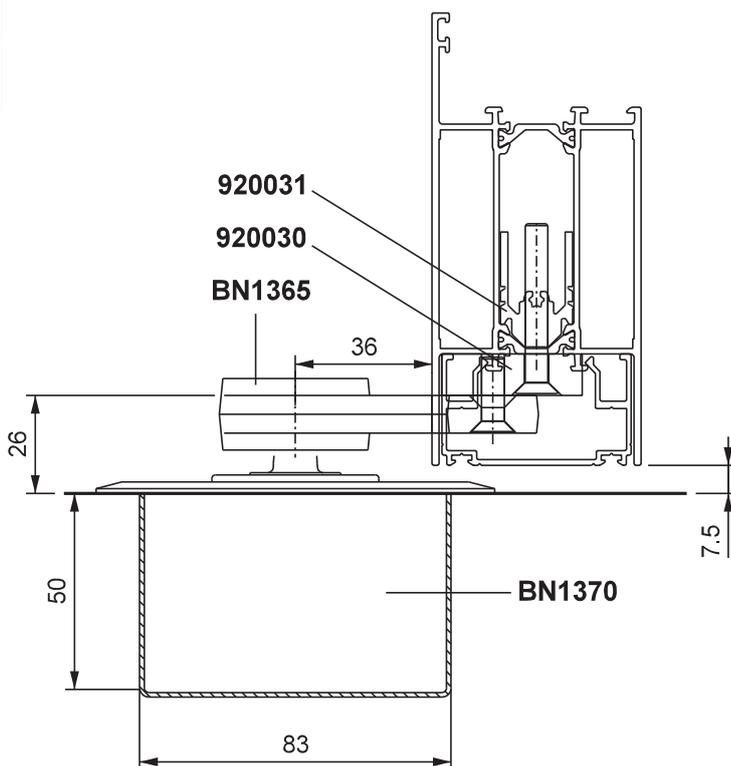


Porte SA avec plinthe		
Réf.	Désignation	Qté / Vtl
700053 ou 700054	Bouch. extr. cache bras déporté DEP Bouch. extr. cache bras déporté GEP	1
910004 ou 910005 ou 910006	Paumelle Appli 2 lames 36 dis. Paumelle Appli 2 lames 36 sym. Paumelle Appli 2 lames 36 MR	1
920030	Cale Bras pour BN1365	1
920031	Insert pour Bras de pivot	1
BN1365	Bras de pivot déporté 36	1
BN1368	Axe rectangulaire pivot freins	1
BN1370	Pivot freins de sol	1

NOTA : Si H ≥ 2200mm avec paumelles 910004 ou 910005 ou 910006 alors Qté/Vtl=2

Choix des forces sur le pivot			
Force du pivot	Dimensions maxi. de la porte (mm)	Moment de fermeture en N x m	
		2°	90°
2	2200 x 850	18	17
3	2300 x 900	24	23
4	2400 x 1100	29	26

Poids maxi sur pivot = 100kg

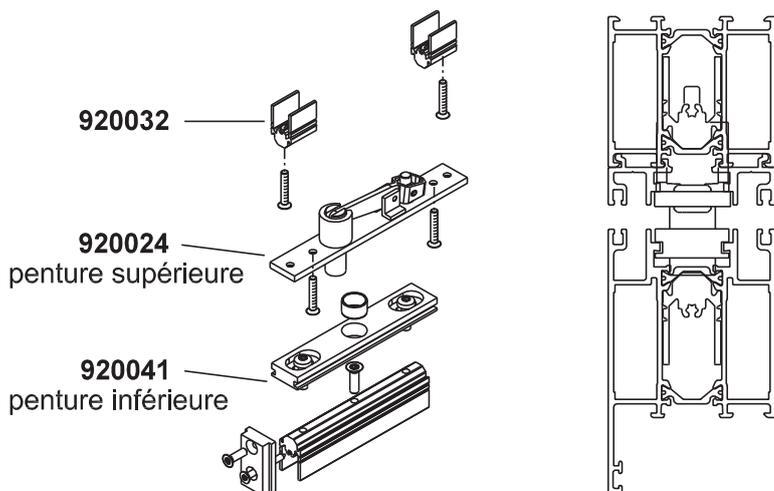


pyidc066

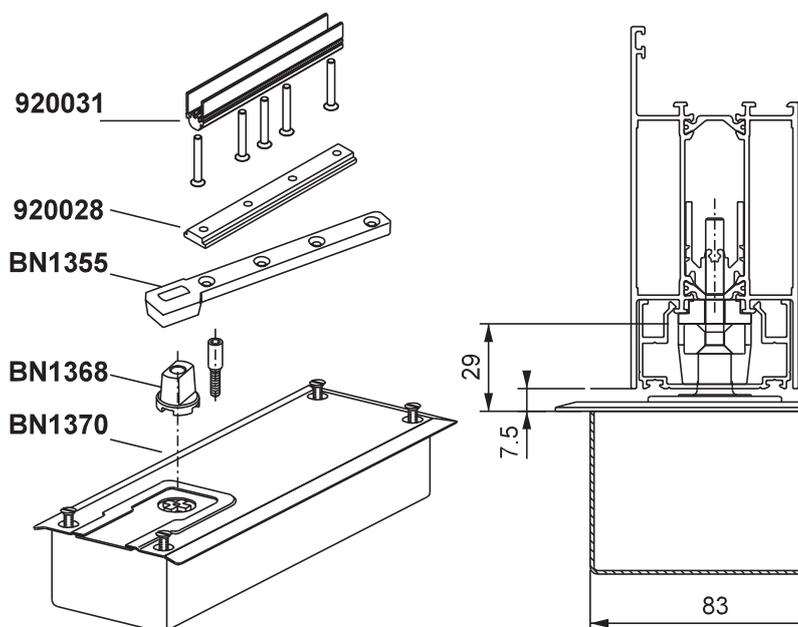
Abaques et quincaillerie

Pivot frein de sol centré

TECHNAL®



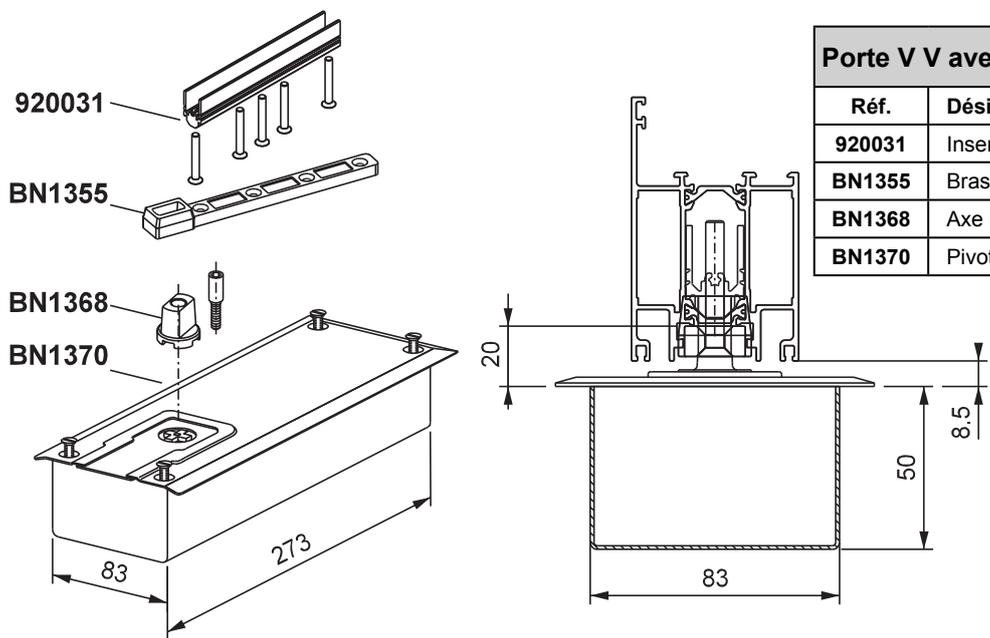
Porte V V et pivot haut		
Réf.	Désignation	Qté / Vtl
920024	Penture Sup. SA V V	1
920032	Insert penture 920024	2
920041	Penture Inférieure V V	1



Porte V V avec plinthe et pivot bas		
Réf.	Désignation	Qté / Vtl
920028	Cale T Bras de pivot BN1355	1
920031	Insert pour Bras de pivot	1
BN1355	Bras de pivot bas	1
BN1368	Axe rectangulaire pivot freins	1
BN1370	Pivot freins de sol	1

Choix des forces sur le pivot			
Force du pivot	Dimensions maxi. de la porte (mm) H x L	Moment de fermeture en N x m	
		2°	90°
2	2200 x 850	18	17
3	2300 x 900	24	23
4	2400 x 1200	29	26

Poids maxi sur pivot = 150kg

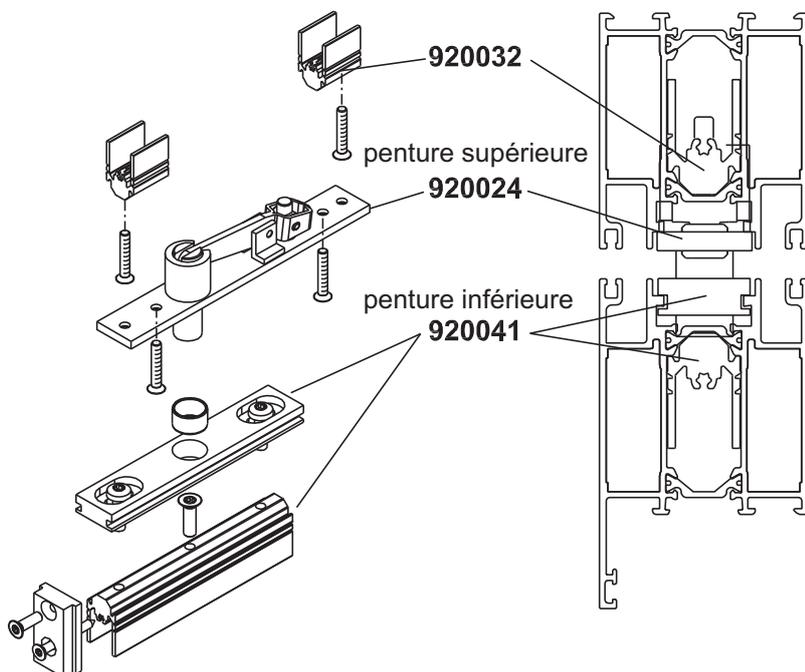


Porte V V avec Ouv. Périph. et pivot bas		
Réf.	Désignation	Qté / Vtl
920031	Insert pour Bras de pivot	1
BN1355	Bras de pivot bas	1
BN1368	Axe rectangulaire pivot freins	1
BN1370	Pivot freins de sol	1

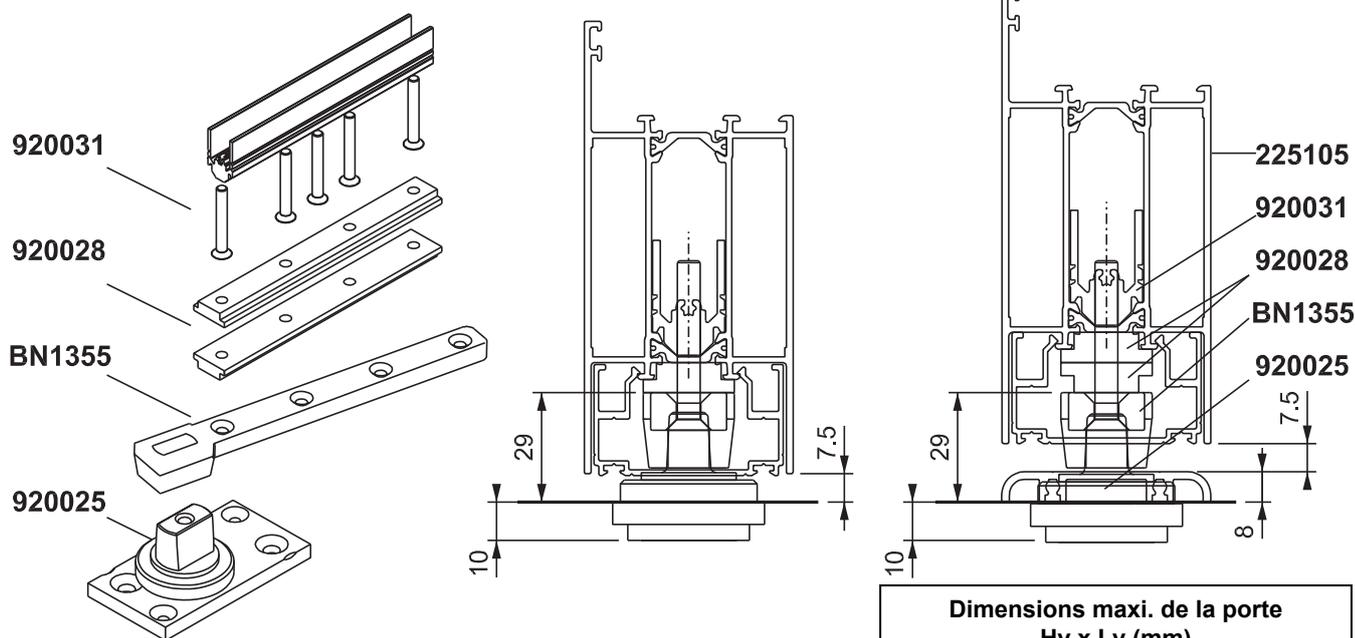
pyidc066

Abaques et quincaillerie

Crapaudine application : Porte V V avec plinthe



Porte V V avec pivot haut		
Réf.	Désignation	Qté / Vtl
920024	Penture Sup. SA V V	1
920032	Insert penture 920024	2
920041	Penture Inférieure V V	1



Dimensions maxi. de la porte Hv x Lv (mm)
2400 x 1200
Poids maxi sur crapaudine = 130kg

Porte V V avec plinthe sans seuil		
Réf.	Désignation	Qté / Vtl
920025	Crapaudine basse SA V V	1
920028	Cale T Bras de pivot BN1355	1
920031	Insert pour Bras de pivot	1
BN1355	Bras de pivot bas	1

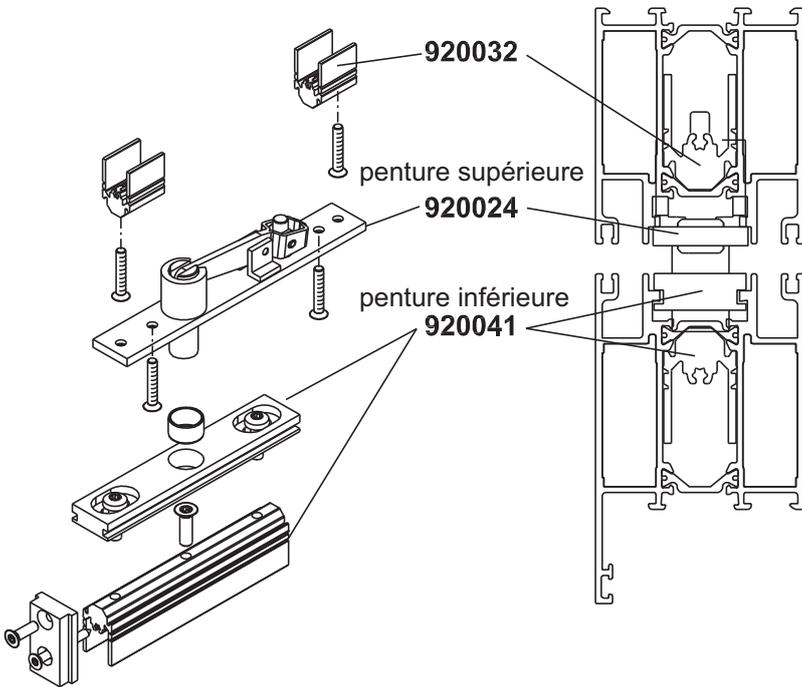
Porte V V avec plinthe et seuil		
Réf.	Désignation	Qté / Vtl
920025	Crapaudine basse SA V V	1
920028	Cale T Bras de pivot BN1355	2
920031	Insert pour Bras de pivot	1
BN1355	Bras de pivot bas	1

pyidc058

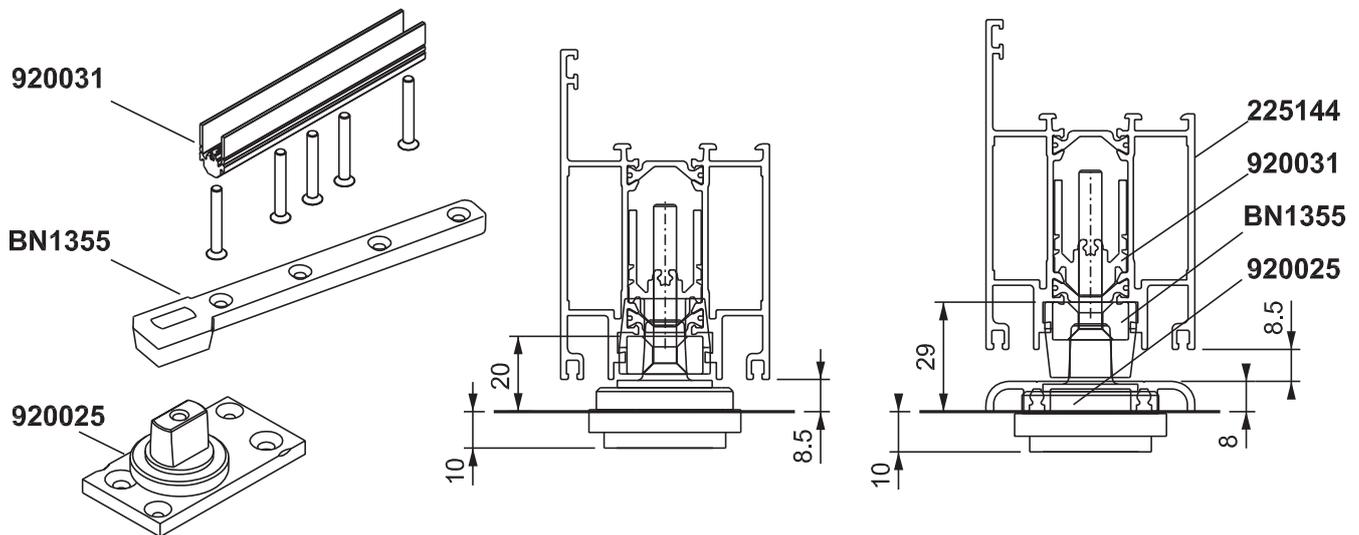
Abaques et quincaillerie

**Crapaudine application :
Porte V V avec Ouvrant Périphérique**

TECHNAL®



Porte V V avec pivot haut		
Réf.	Désignation	Qté / Vtl
920024	Penture Sup. SA V V	1
920032	Insert penture 920024	2
920041	Penture Inférieure V V	1

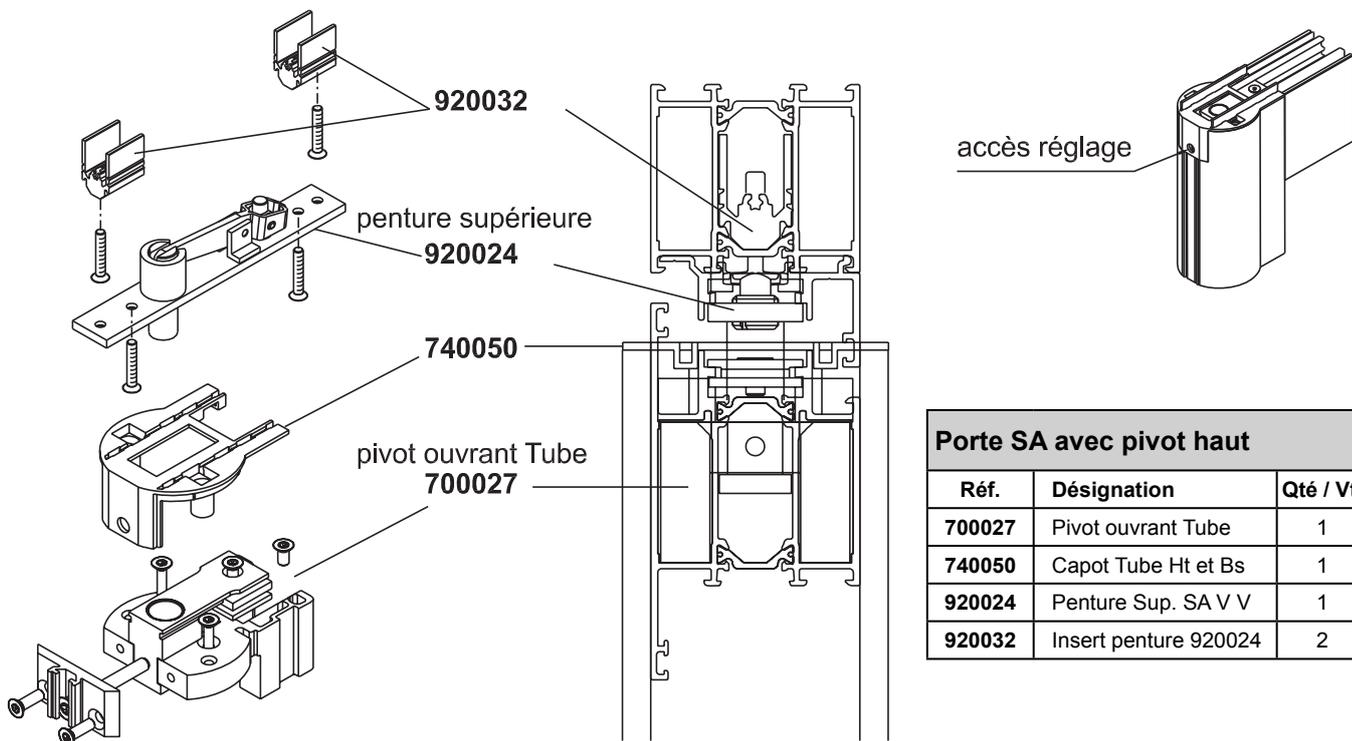


Porte V V avec Ouv. Périph. sans seuil		
Réf.	Désignation	Qté / Vtl
920025	Crapaudine basse SA V V	1
920031	Insert pour Bras de pivot	1
BN1355	Bras de pivot bas	1

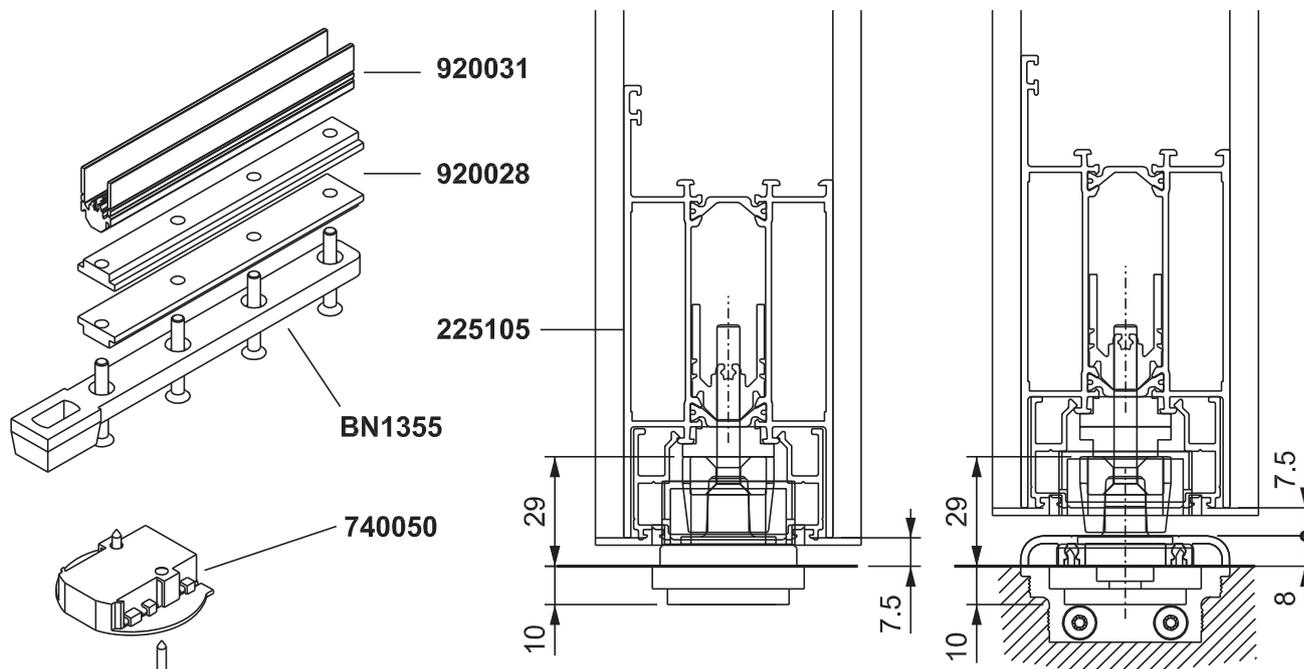
Porte V V avec Ouv. Périph. et seuil		
Réf.	Désignation	Qté / Vtl
920025	Crapaudine basse SA V V	1
920031	Insert pour Bras de pivot	1
BN1355	Bras de pivot bas	1

Abaques et quincaillerie

Crapaudine application : Porte SA et V V Tube APD avec plinthe



Porte SA avec pivot haut		
Réf.	Désignation	Qté / Vtl
700027	Pivot ouvrant Tube	1
740050	Capot Tube Ht et Bs	1
920024	Penture Sup. SA V V	1
920032	Insert penture 920024	2



Dimensions maxi. de la porte
Hv x Lv (mm)

 2500 x 1200
Poids maxi sur crapaudine = 130kg

Porte SA et V V avec plinthe sans seuil		
Réf.	Désignation	Qté / Vtl
920025	Crapaudine basse SA V V	1
920028	Cale T bras de pivot BN1355	1
920031	Insert pour Bras de pivot	1
BN1355	Bras de pivot bas	1

Porte SA et V V avec plinthe et seuil		
Réf.	Désignation	Qté / Vtl
700072	Socle pour crapaudine	1
920025	Crapaudine basse SA V V	1
920028	Cale T bras de pivot BN1355	2
920031	Insert pour Bras de pivot	1
BN1355	Bras de pivot bas	1

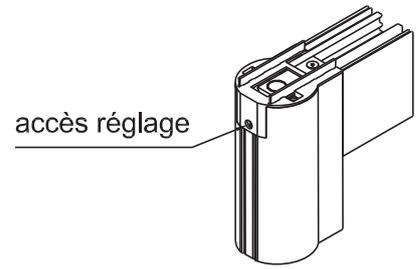
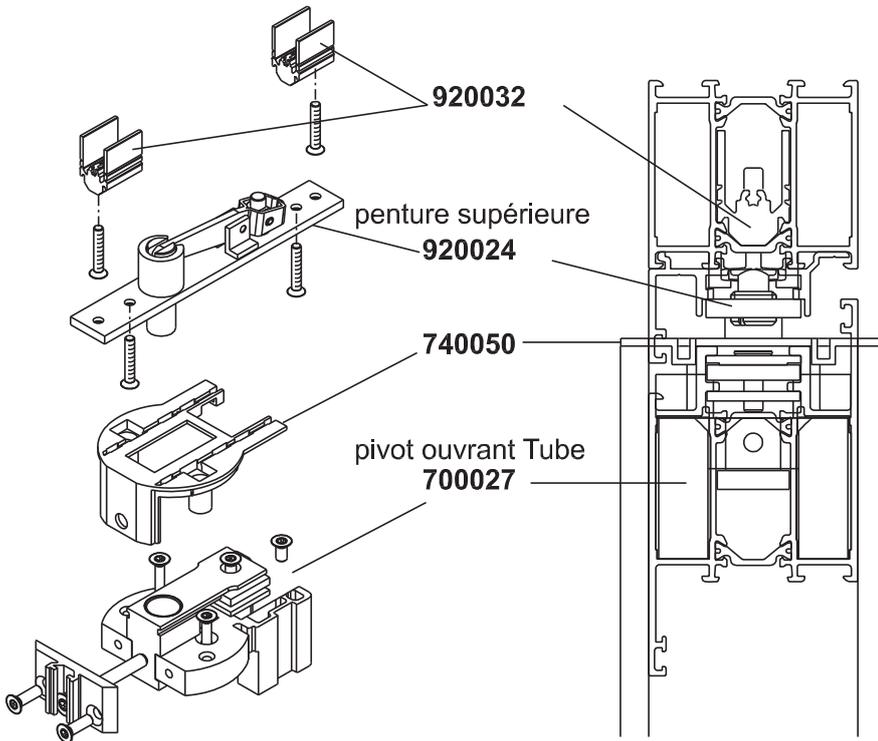
700072

pydc153

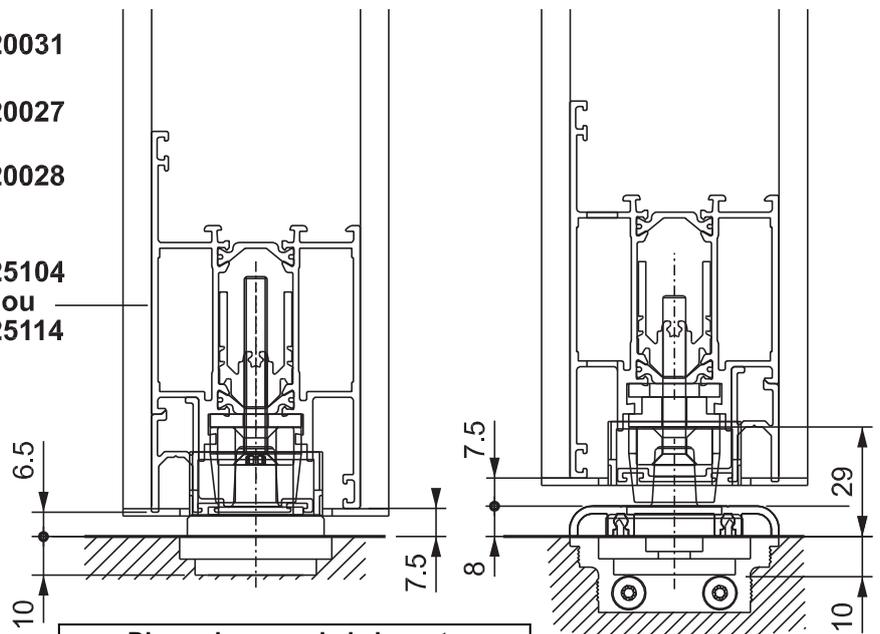
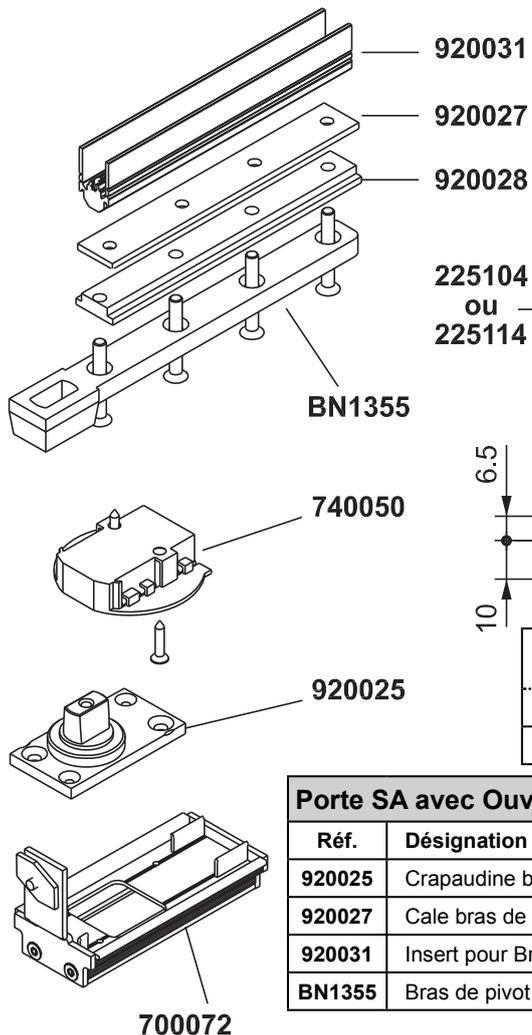
Abaques et quincaillerie

Crapaudine application : Porte SA
Tube APD avec Ouvrant Périphérique

TECHNAL®



Porte SA avec pivot haut		
Réf.	Désignation	Qté / Vtl
700027	Pivot ouvrant Tube	1
740050	Capot Tube Ht et Bs	1
920024	Penture Sup. SA V V	1
920032	Insert penture 920024	2



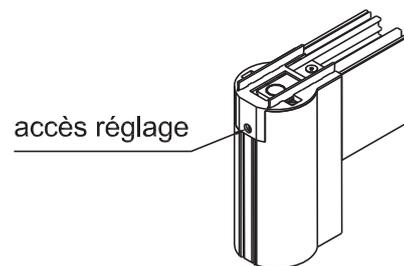
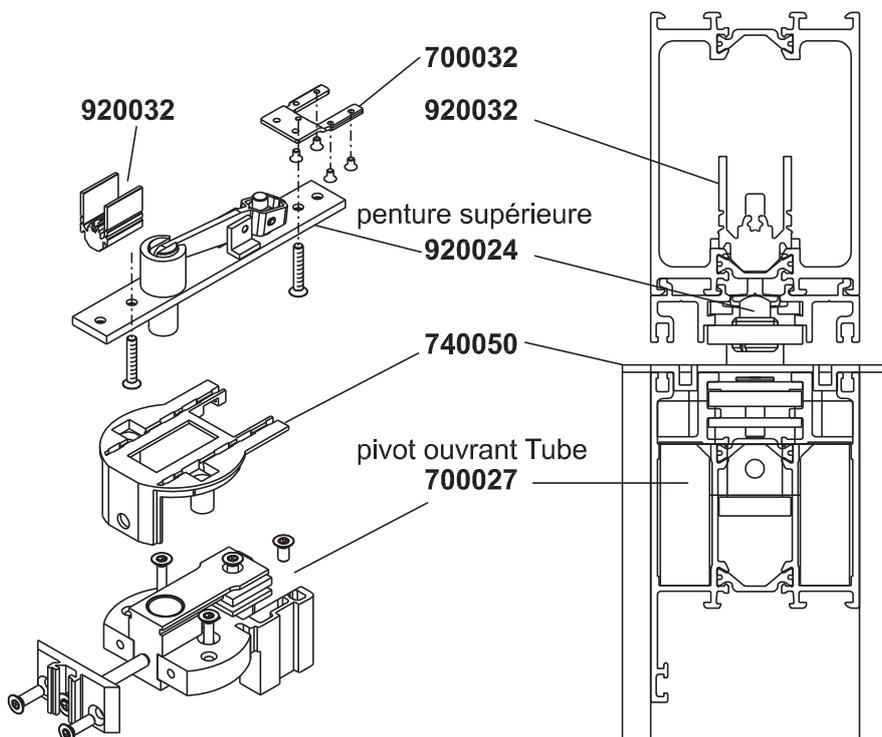
Dimensions maxi. de la porte
Hv x Lv (mm)
2500 x 1200
Poids maxi sur crapaudine = 130kg

Porte SA avec Ouvr. Périph. sans seuil		
Réf.	Désignation	Qté / Vtl
920025	Crapaudine basse SA V V	1
920027	Cale bras de pivot BN1355	1
920031	Insert pour Bras de pivot	1
BN1355	Bras de pivot bas	1

Porte SA avec Ouvr. Périph. et seuil		
Réf.	Désignation	Qté / Vtl
700072	Socle pour crapaudine	1
920025	Crapaudine basse SA V V	1
920027	Cale bras de pivot BN1355	1
920028	Cale T bras de pivot BN1355	1
920031	Insert pour Bras de pivot	1
BN1355	Bras de pivot bas	1

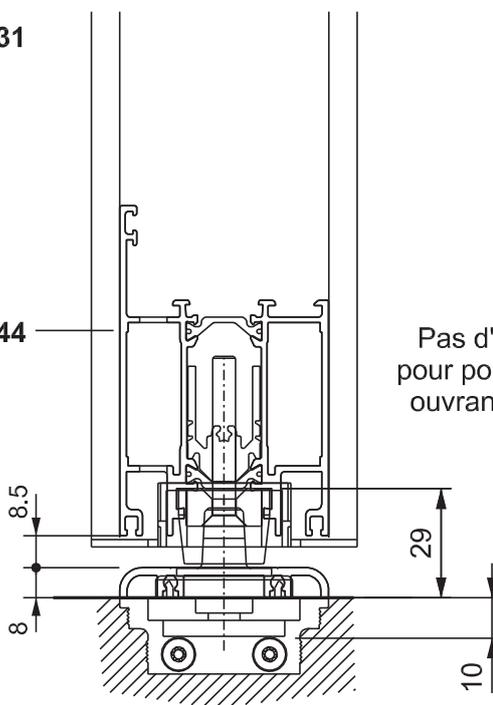
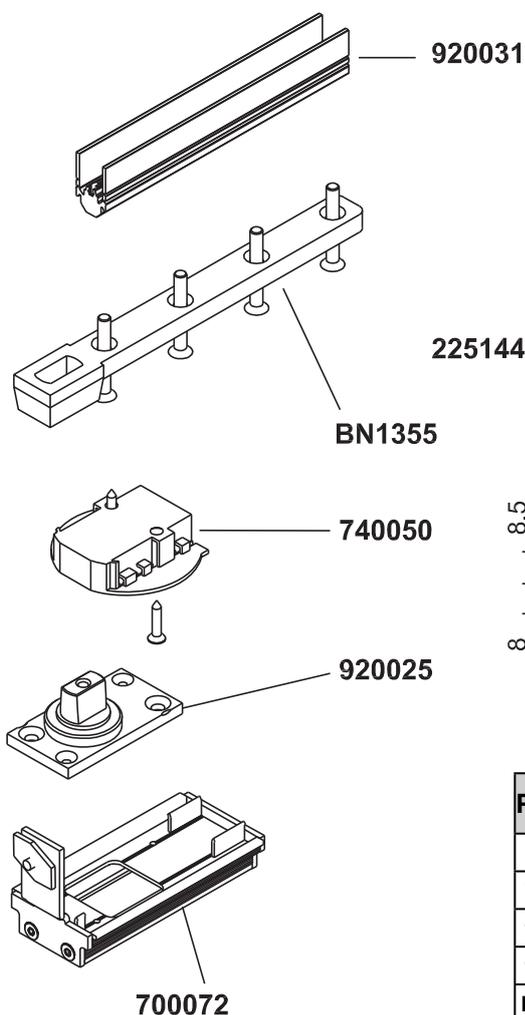
Abaques et quincaillerie

Crapaudine application : Porte V V Tube APD avec Ouvrant Périphérique



Porte V V avec pivot haut

Réf.	Désignation	Qté/ Vtl
700027	Pivot haut montant Tube APD	1
700032	Ensemble fixation FP	1
740050	Capot Tube Ht et Bs	1
920024	Penture Sup. SA V V	1
920032	Insert penture 920024	1



Pas d'application sans seuil
pour porte V V Tube APD avec
ouvrant périphérique 225144

Porte V V avec Ouv. Périph. et seuil

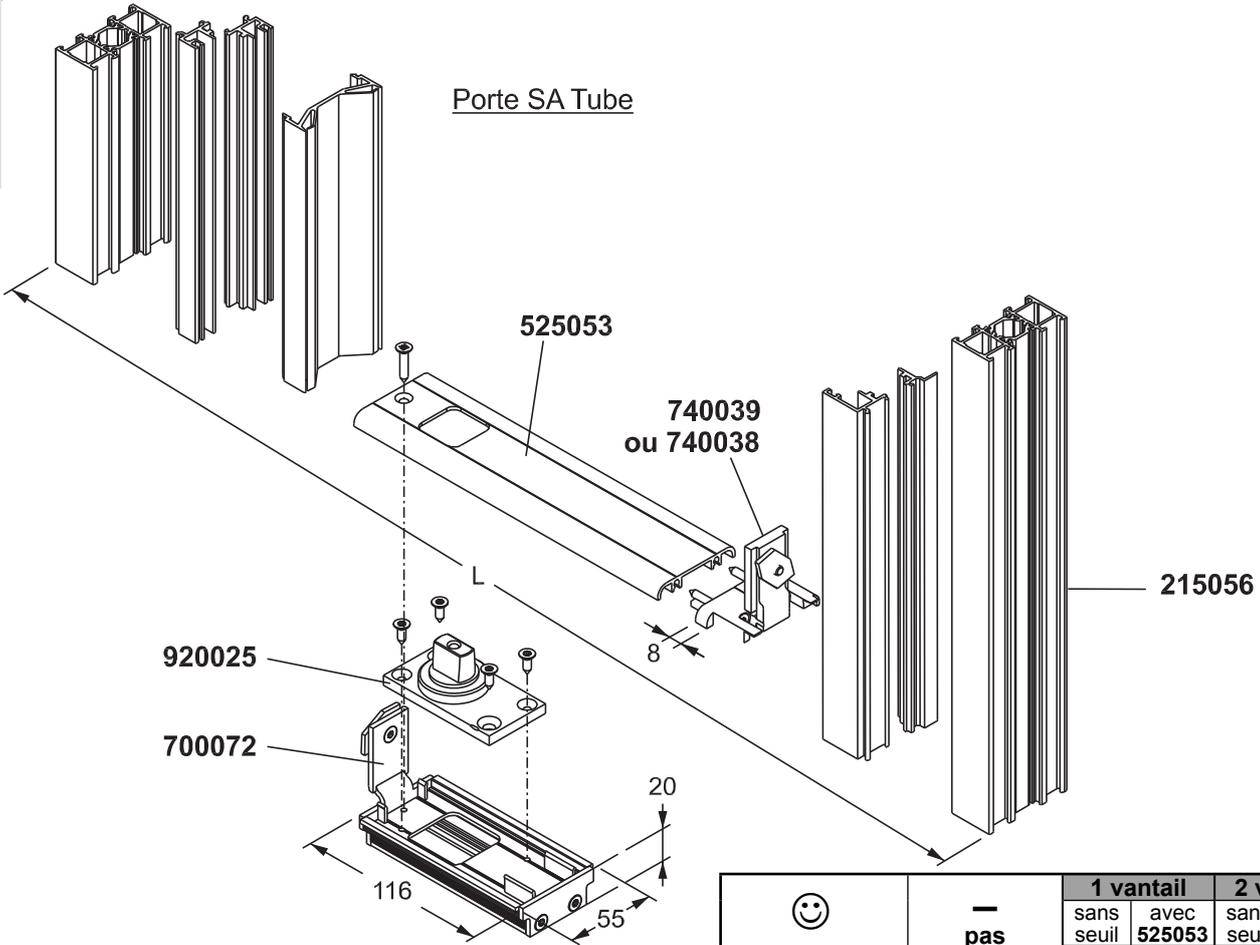
Réf.	Désignation	Qté / Vtl
700072	Socle pour crapaudine	1
920025	Crapaudine basse SA V V	1
920031	Insert pour Bras de pivot	1
BN1355	Bras de pivot bas	1

pyidc154

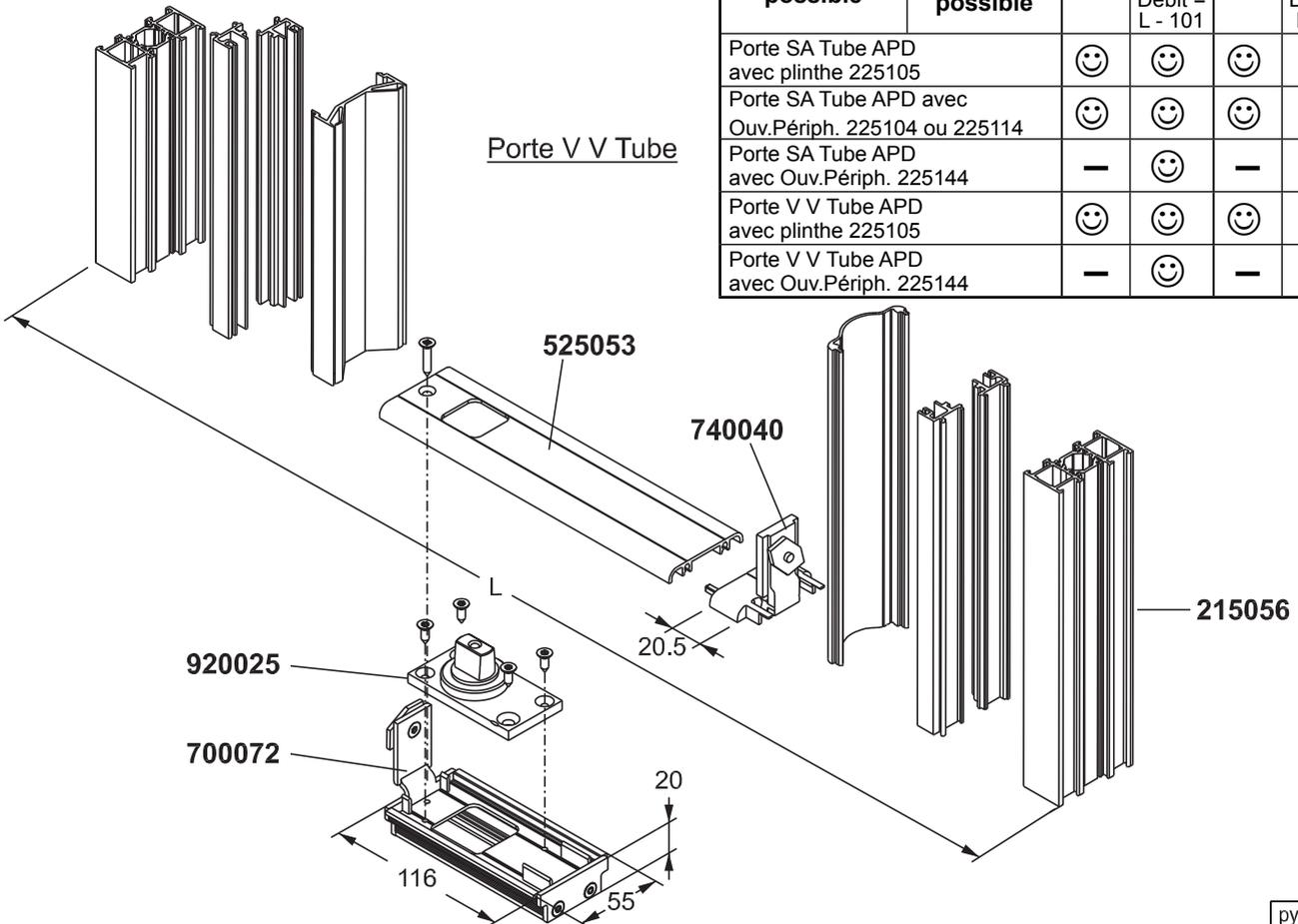
Abaques et quincaillerie

Socle crapaudine Porte Tube APD

TECHNAL®

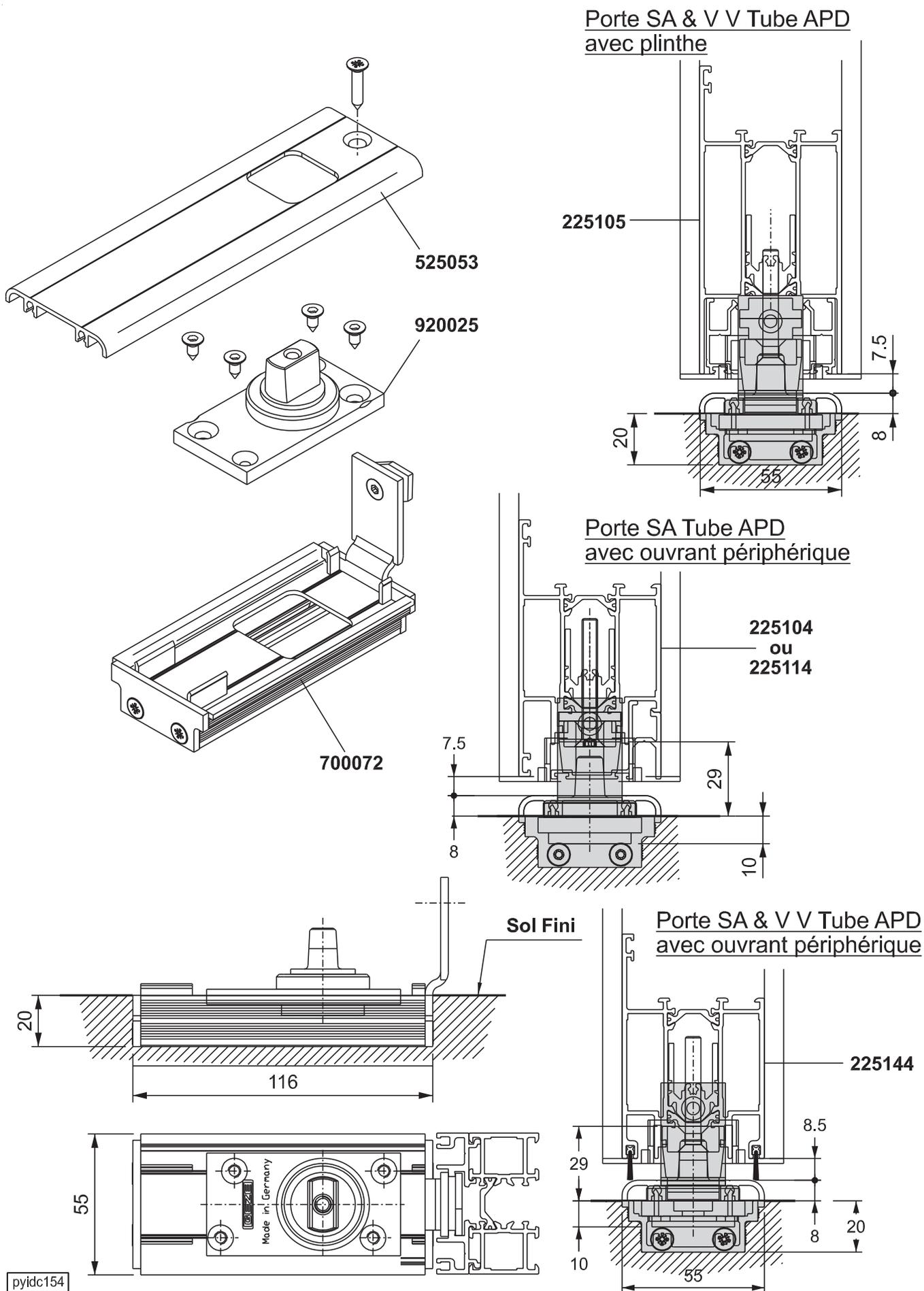


☺ possible	— pas possible	1 vantail		2 vantaux	
		sans seuil	avec 525053 Débit = L - 101	sans seuil	avec 525053 Débit = L - 82
Porte SA Tube APD avec plinthe 225105	☺	☺	☺	☺	☺
Porte SA Tube APD avec Ouv.Périph. 225104 ou 225114	☺	☺	☺	☺	☺
Porte SA Tube APD avec Ouv.Périph. 225144	—	☺	—	☺	☺
Porte V V Tube APD avec plinthe 225105	☺	☺	☺	☺	☺
Porte V V Tube APD avec Ouv.Périph. 225144	—	☺	—	☺	☺



Abaques et quincaillerie

Socle crapaudine Porte Tube APD



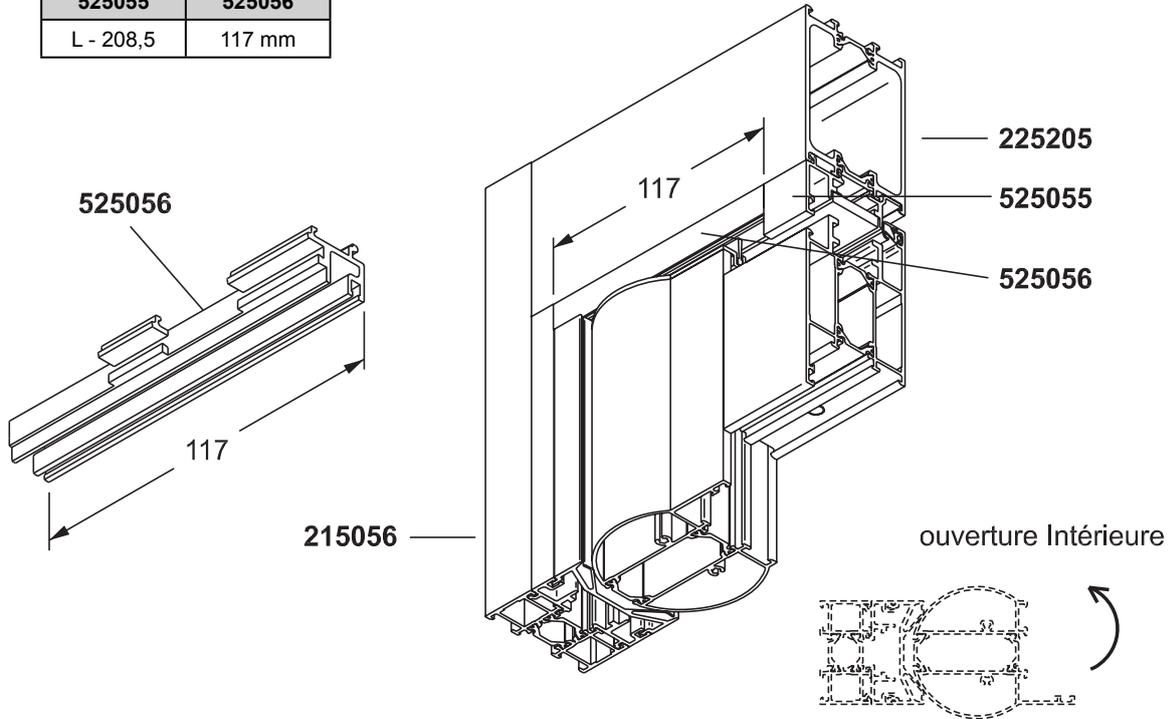
Abaques et quincaillerie

Pivot Haut :
Porte SA Tube APD

TECHNAL®

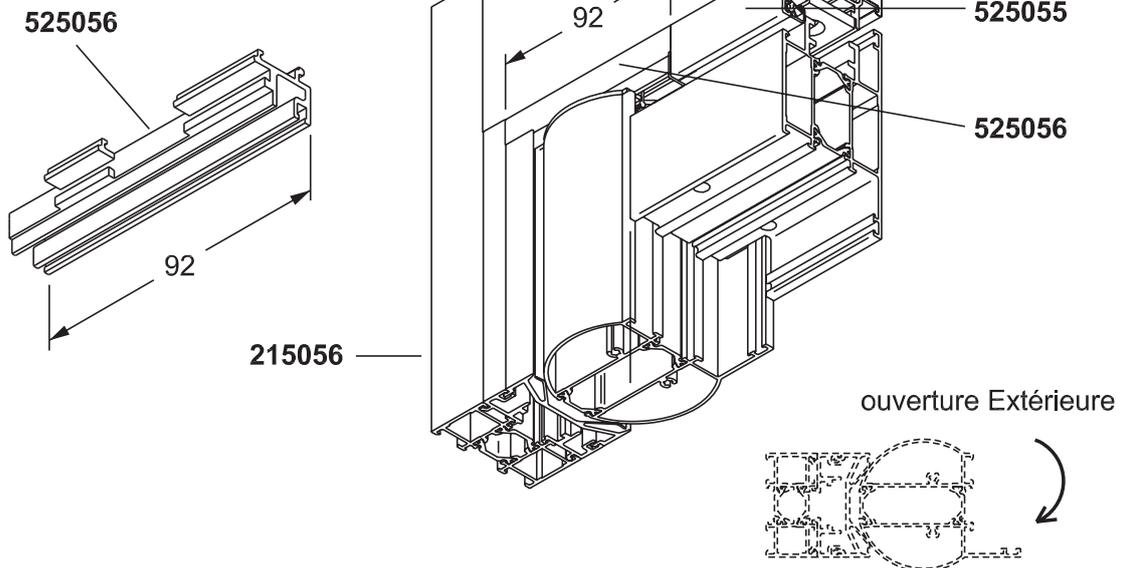
Porte ouverture Intérieure

Débits	
525055	525056
L - 208,5	117 mm



Porte ouverture Extérieure

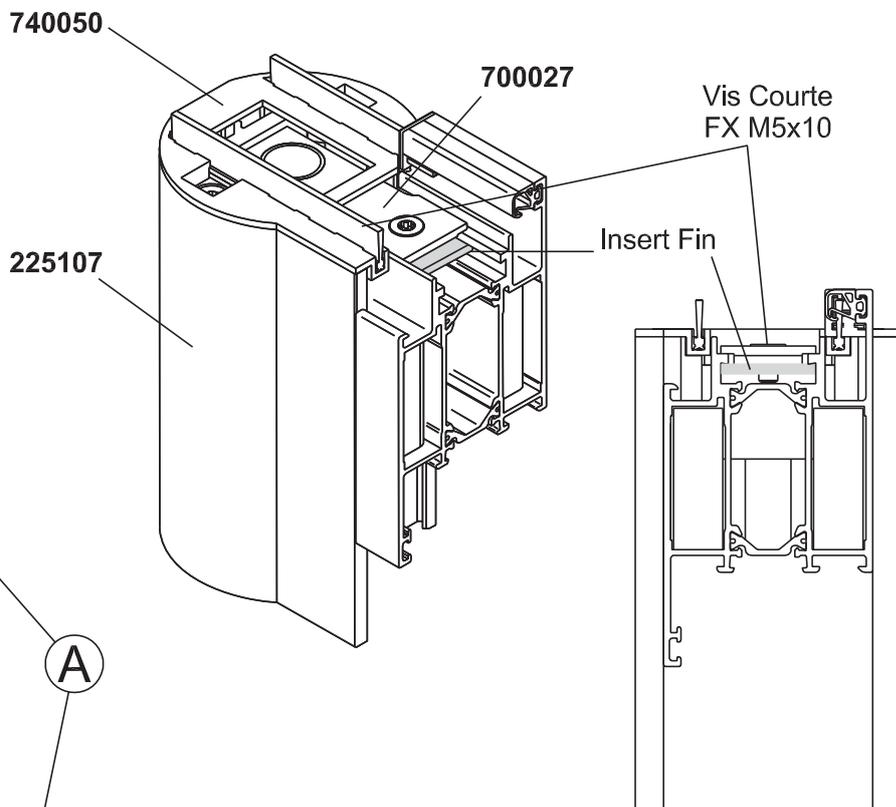
Débits	
525055	525056
L - 183,5	92 mm



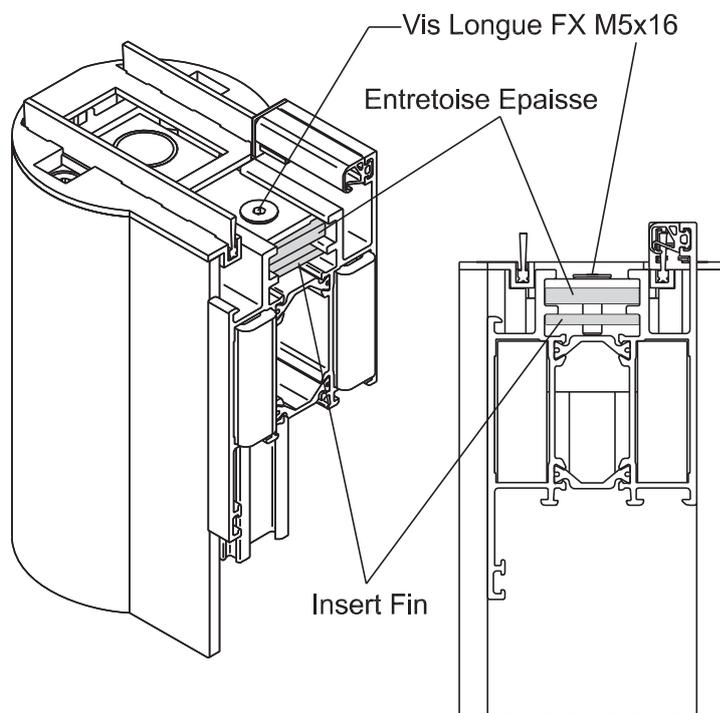
Abaques et quincaillerie

Pivot Haut : Porte SA et V V Tube APD

Porte sans FPI



Porte avec FPI

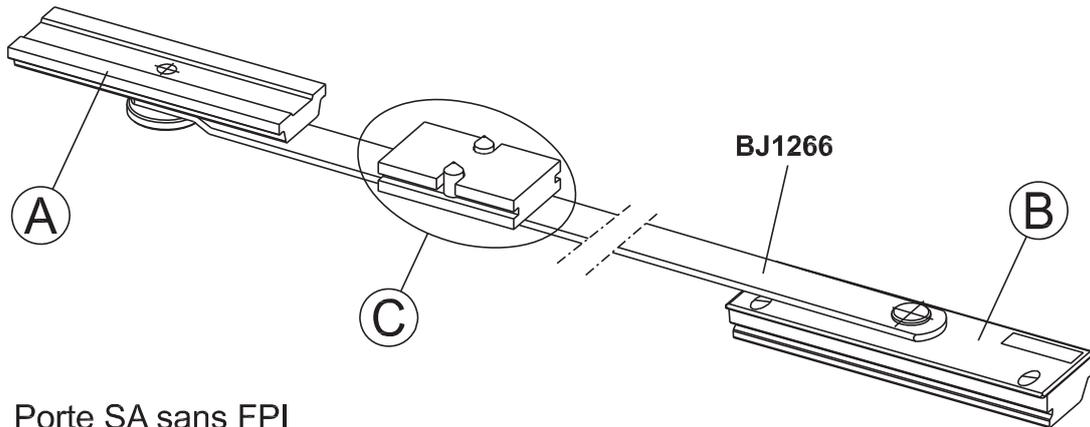


TECHNAL®

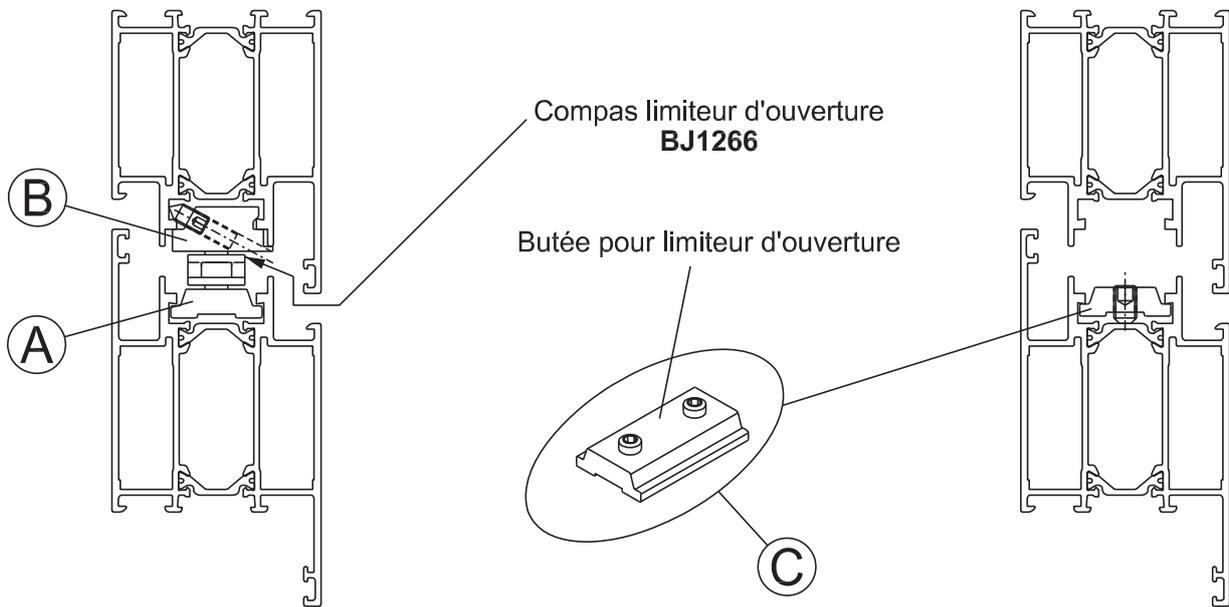
Abaques et quincaillerie

Limiteur d'ouverture BJ1266

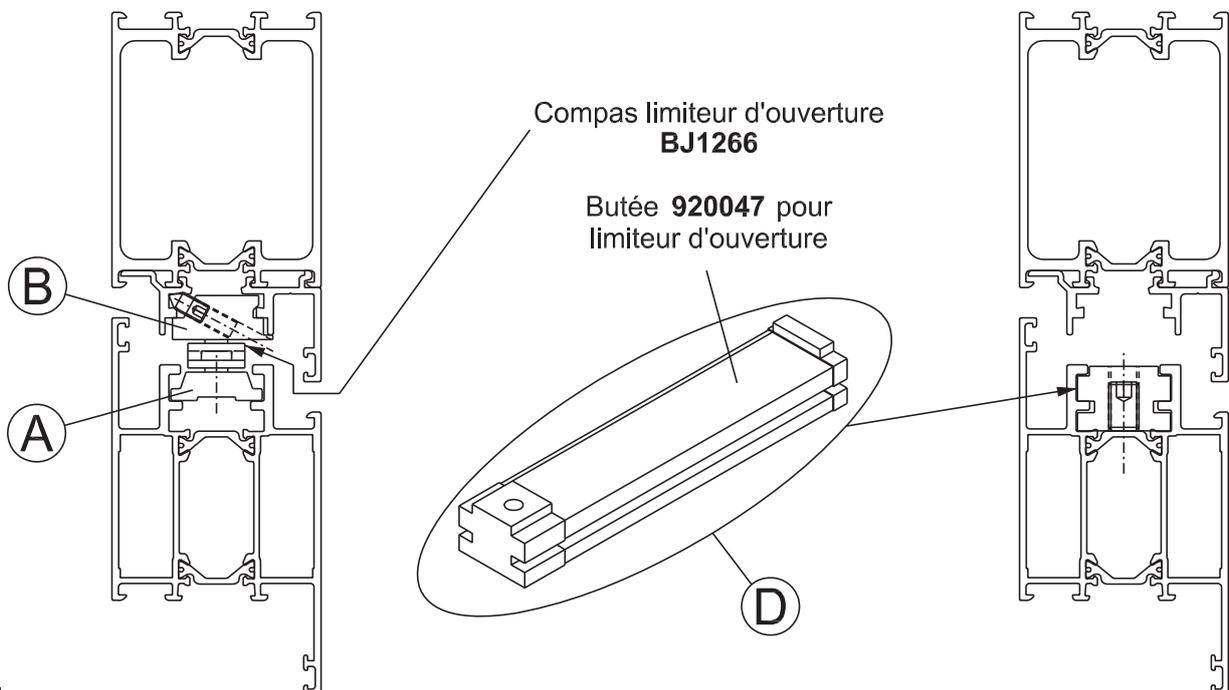
TECHNAL®



Porte SA sans FPI



Porte SA avec FPI



Abaques et quincaillerie

FPI et portes pour accès aux personnes handicapées ou à mobilité réduite

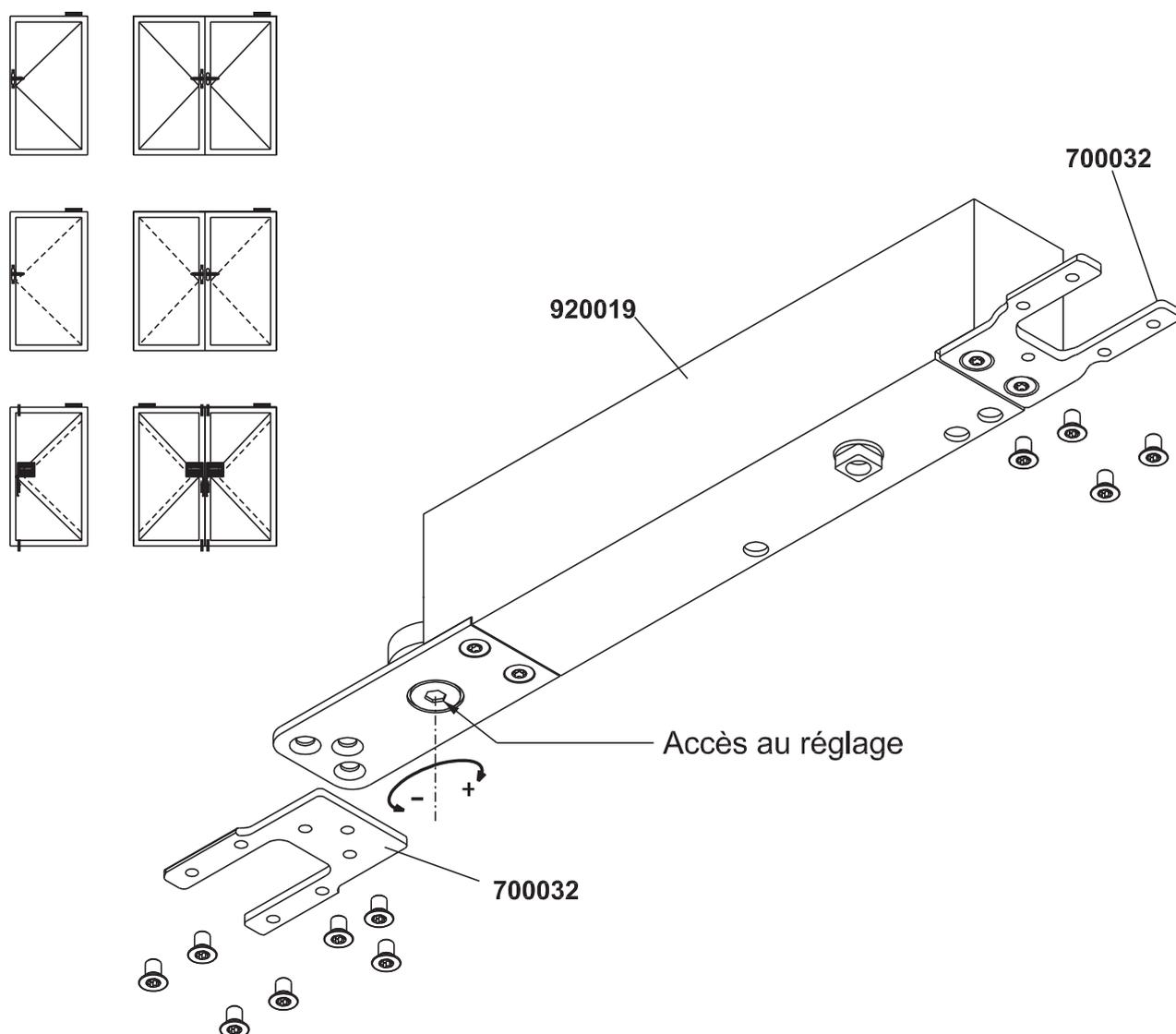
La réglementation pour l'accès aux personnes handicapées ou à mobilité réduite impose l'ouverture des portes avec une manipulation < 50 N

Décret N° 2006-555 du 17 Mai 2006 - Août au J. O.

■ Réglages pour les portes équipées du FPI 920019 de 900 à 1100 mm d'unité de passage

Réglage par rapport au réglage mini :

- pour porte de 1100 : env. 8 tours sens + par rapport au réglage mini
- pour porte de 1000 : env. 4 tours sens + par rapport au réglage mini
- pour porte de 900 : réglage mini

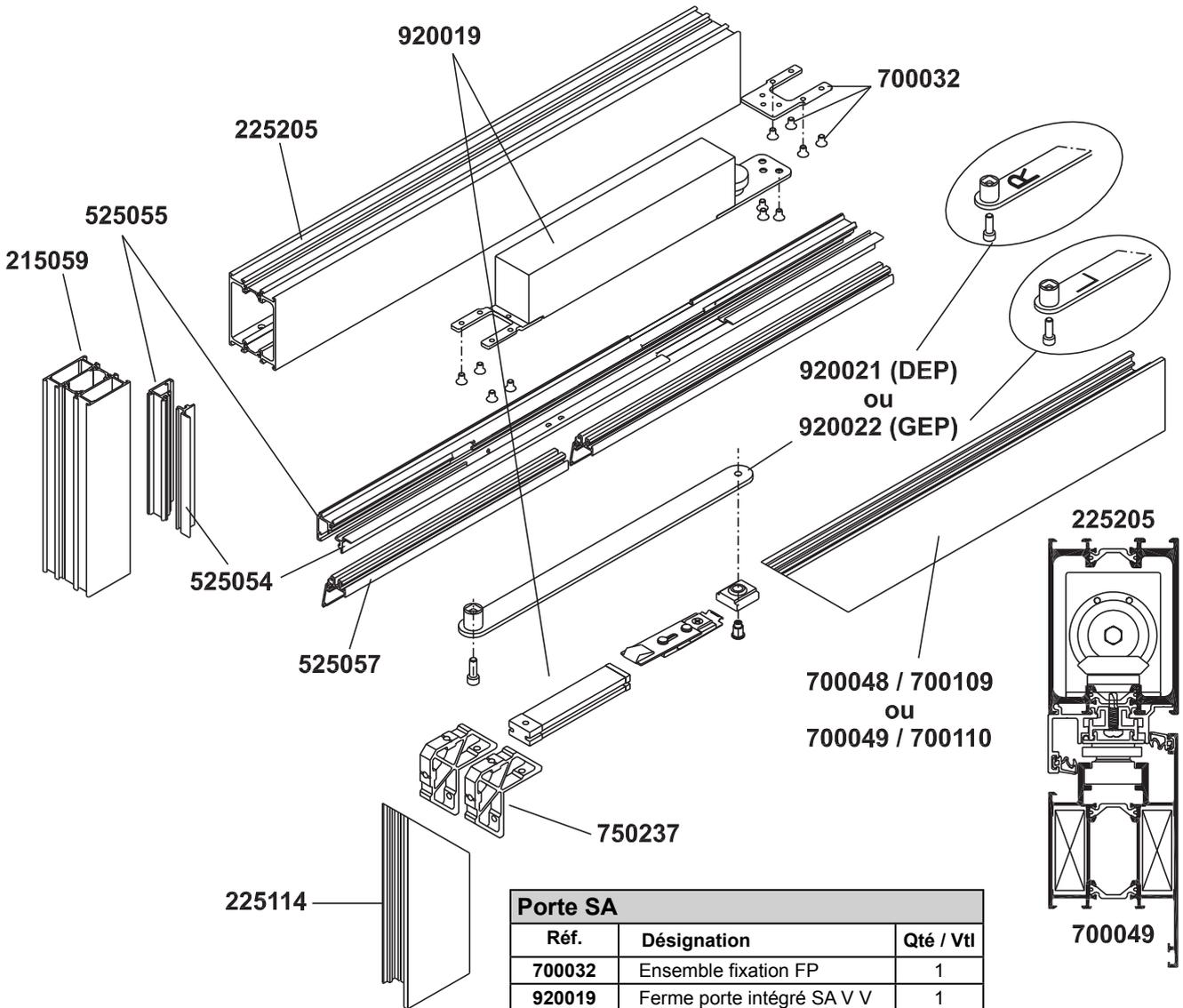


Suivant cas : voir chapitre UNITÉ DE PASSAGE

Abaques et quincaillerie

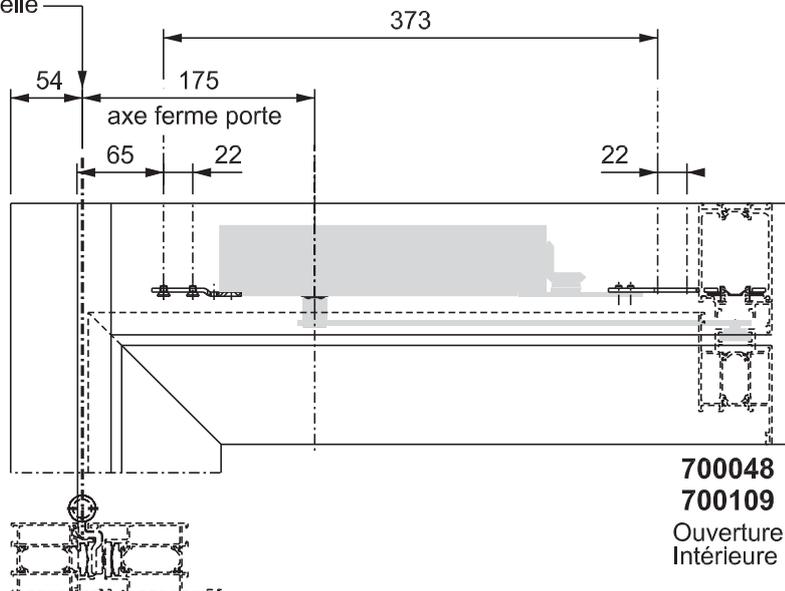
FPI : Porte SA avec ouvrant 700048 ou 700049 et Porte SA Renforcée ouvrant FPI 700109 ou 700110

TECHNAL®



Porte SA		
Réf.	Désignation	Qté / Vtl
700032	Ensemble fixation FP	1
920019	Ferme porte intégré SA V V	1
920021 ou 920022	Bras ferme porte SADP Bras ferme porte SAGP	1

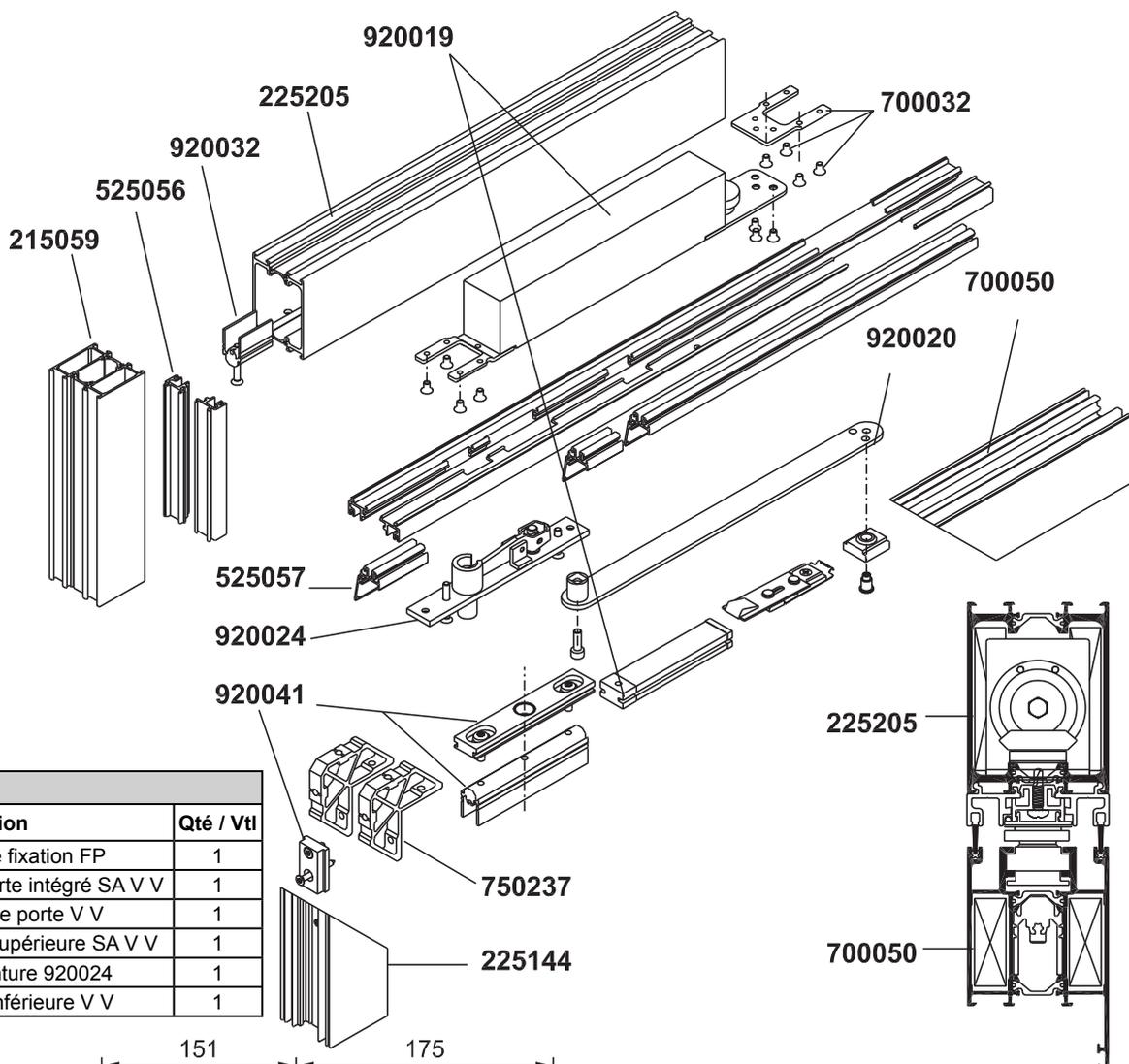
axe rotation paumelle



pyidc059

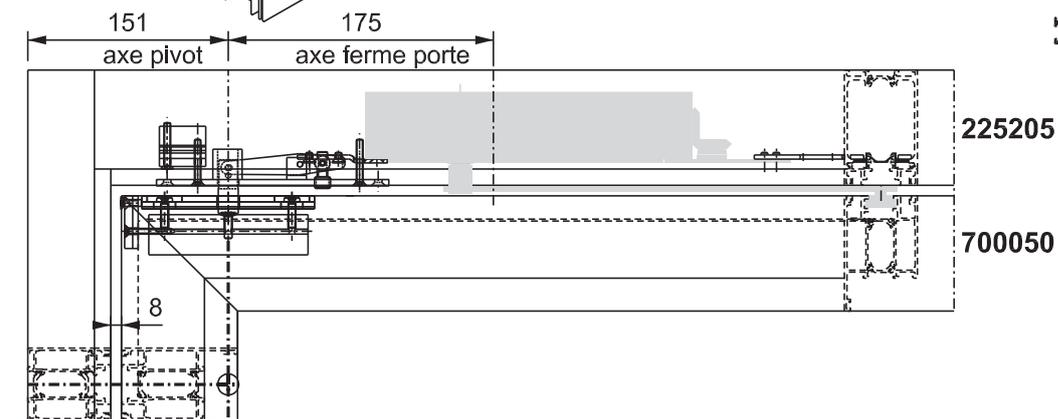
Abaques et quincaillerie

FPI : Porte V V avec ouvrant FPI 700050

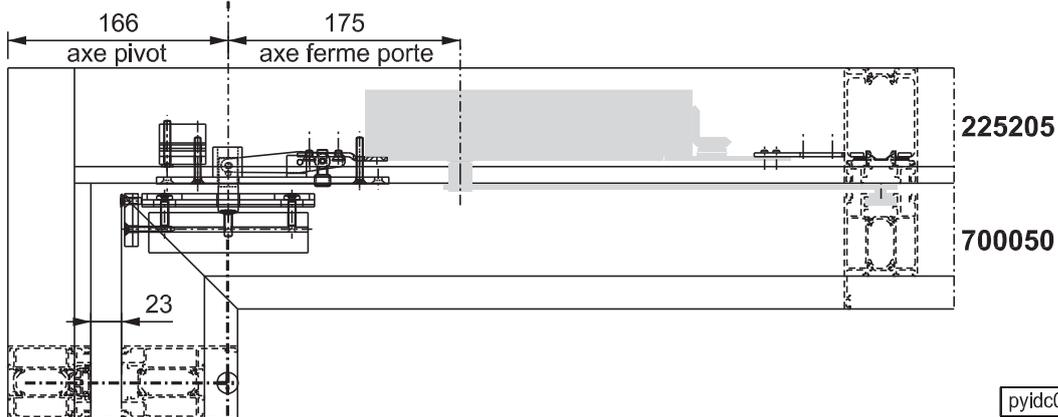


Porte V V		
Réf.	Désignation	Qté / Vtl
700032	Ensemble fixation FP	1
920019	Ferme porte intégré SA V V	1
920020	Bras ferme porte V V	1
920024	Penture supérieure SA V V	1
920032	Insert penture 920024	1
920041	Penture inférieure V V	1

Porte V V



Porte V V APD

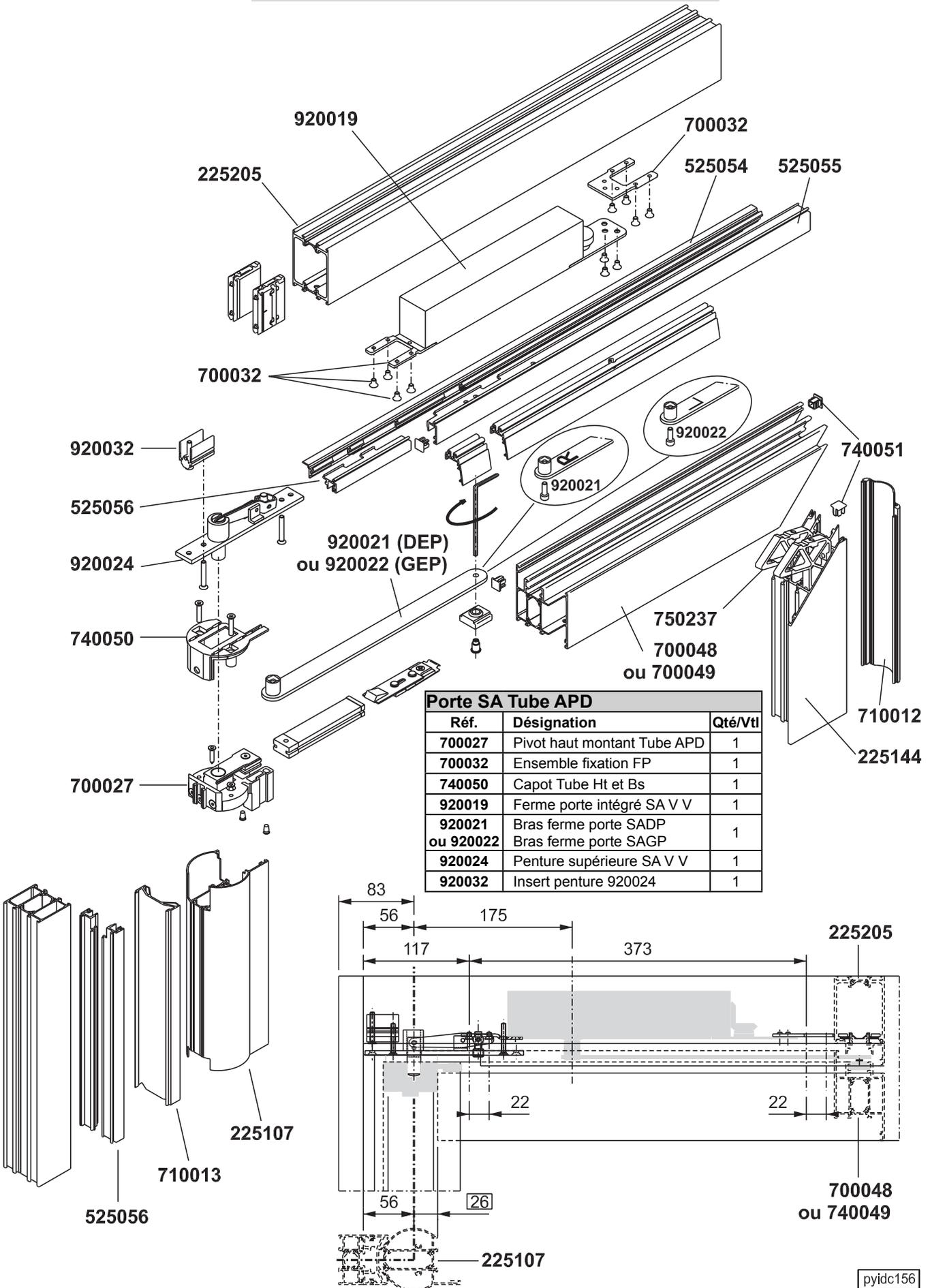


pyidc059

Abaques et quincaillerie

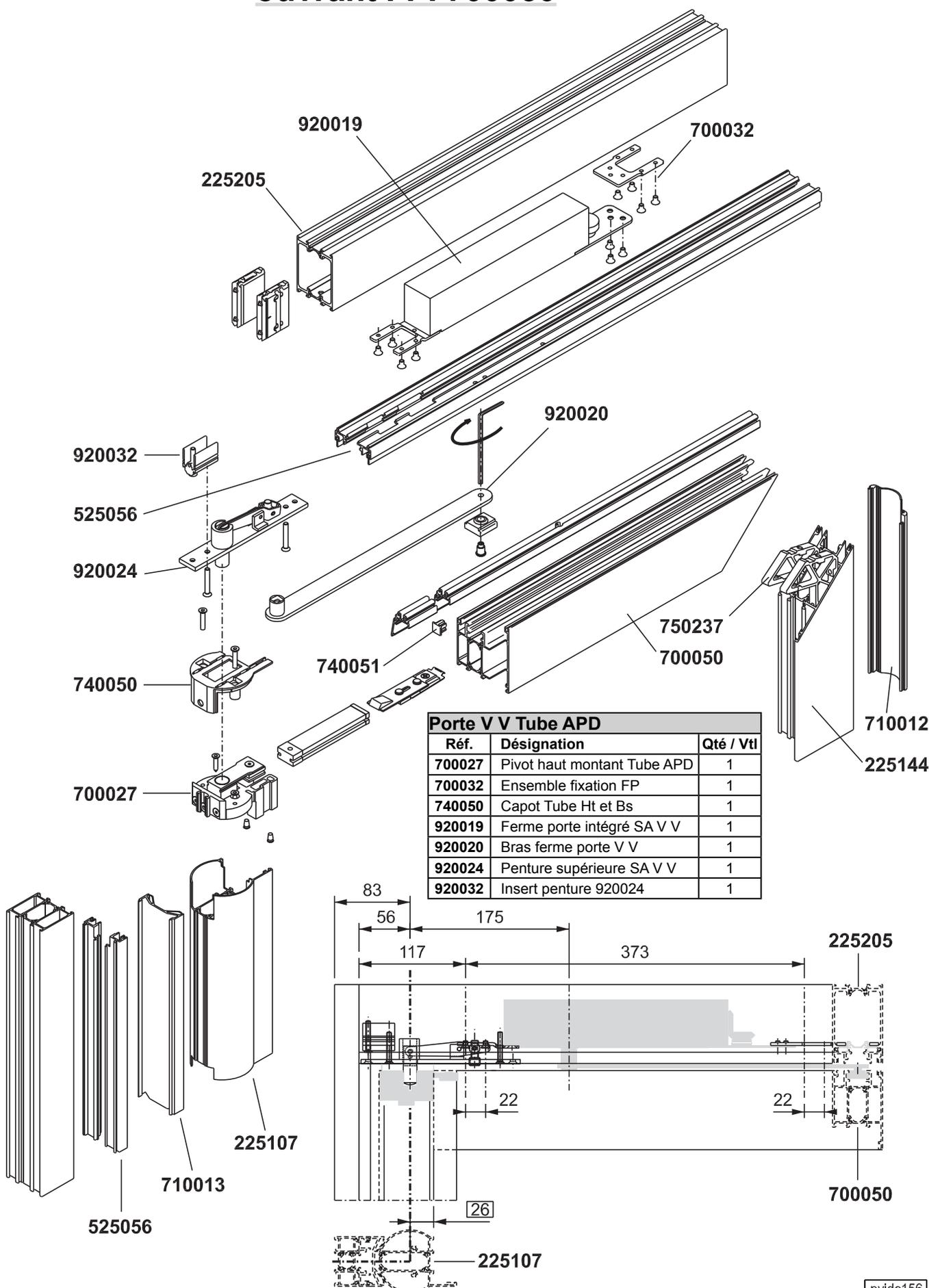
FPI : Porte SA Tube APD avec ouvrant FPI 700048 ou 700049

TECHNAL®



Abaques et quincaillerie

FPI : Porte V V Tube APD avec ouvrant FPI 700050

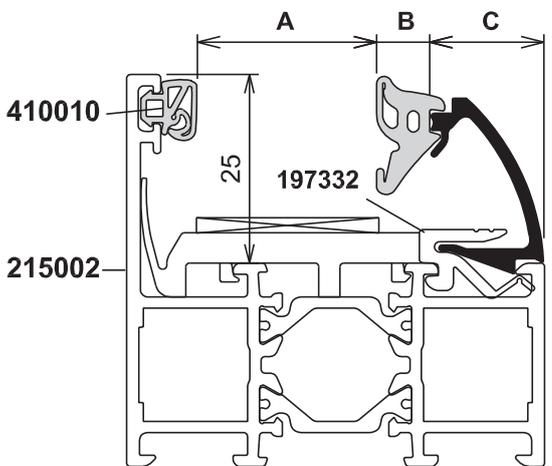
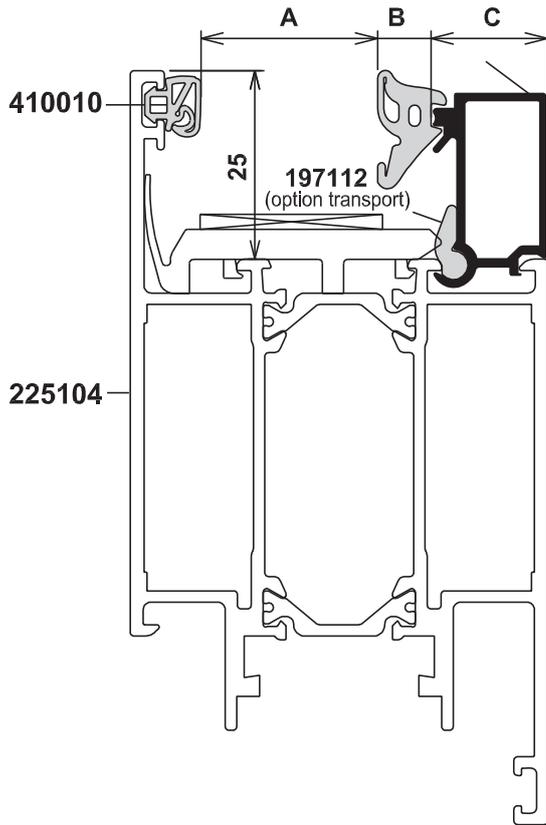


Porte V V Tube APD		
Réf.	Désignation	Qté / Vtl
700027	Pivot haut montant Tube APD	1
700032	Ensemble fixation FP	1
740050	Capot Tube Ht et Bs	1
920019	Ferme porte intégré SA V V	1
920020	Bras ferme porte V V	1
920024	Penture supérieure SA V V	1
920032	Insert penture 920024	1

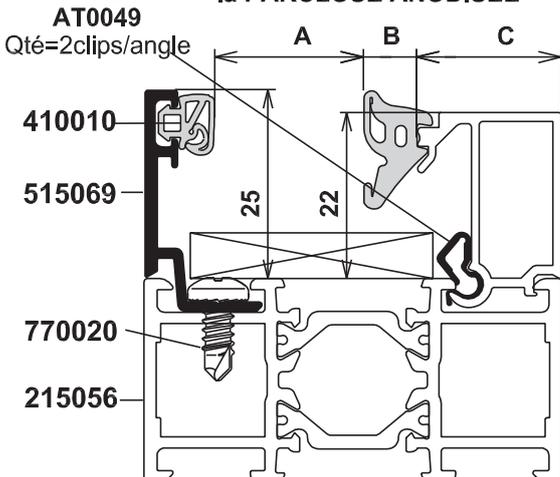
Les prises de volume

Choix des parcloles

TECHNAL®



Monter un clip anti dévers **AT0049** à chaque extrémité de la **PARCLOSE ANODISÉE**



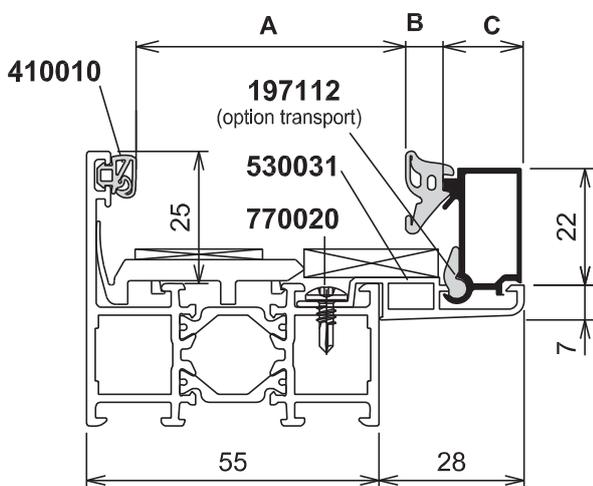
		B					
		8	7	6	5	4	2
		AS0018	AS0017	AS0016	AS0015	710004	710002
C	Parcloles	A					
2	591045	36	37	38	39	40	42
	591001	36	37	38	39		
5	591002	33	34	35	36	37	39
9	591003	29	30	31	32	33	35
12	591004	26	27	28	29	30	32
15	591005 591046 591047	23	24	25	26	27	29
19	591006	19	20	21	22	23	25
22	591007	16	17	18	19	20	22
24	591008	14	15	16	17	18	20
26	591009	12	13	14	15	16	18
29	591010	9	10	11	12	13	15
32	591011	6	7	8	9	10	12
34	591012	4	5	6	7	8	10

Zone grisée = prise de vitrage recommandée

pyidc051

Les prises de volume

Elargisseur de feuillure



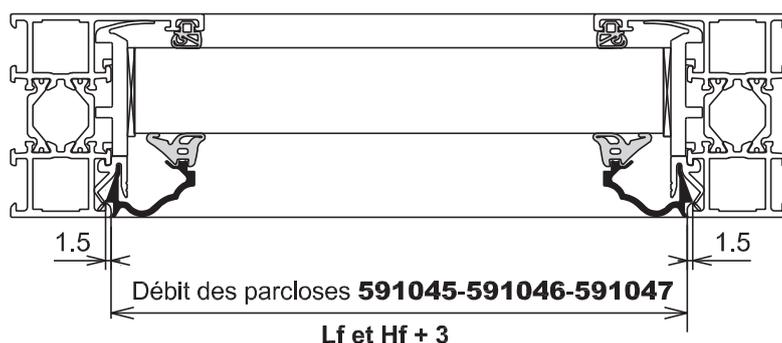
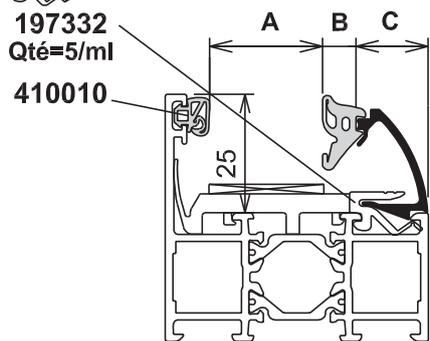
Zone grisée = prise de vitrage recommandée

		B					
		8	7	6	5	4	2
		AS0018	AS0017	AS0016	AS0015	710004	710002
C	Parcloses	A					
2	591045 	64	65	66	67	68	70
	591001 	64	65	66	67		
5	591002 	61	62	63	64		
9	591003 	57	58	59	60	61	63
12	591004 	54	55	56	57	58	60
15	  	51	52	53	54	55	57
19	591006 	47	48	49	50	51	53
22	591007 	44	45	46	47	48	50
24	591008 			44	45	46	48

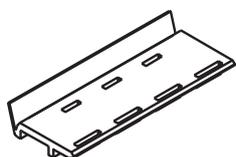
Mise en œuvre des parcloses pose de face



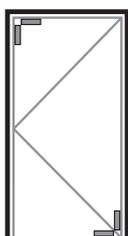
Ce type de montage de parclose n'est pas autorisé dans le cas de justification de choc de sécurité intérieur ou extérieur suivant la norme EN13049



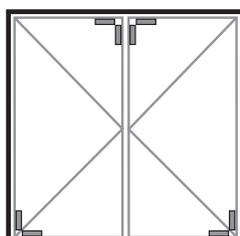
Mise en œuvre et emplacement des cales



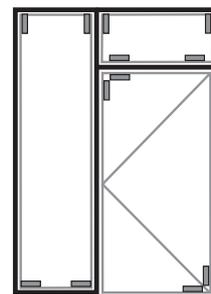
740012



Porte 1 vantail



Porte 2 vantaux



Porte 1 vantail ensemble menuisé

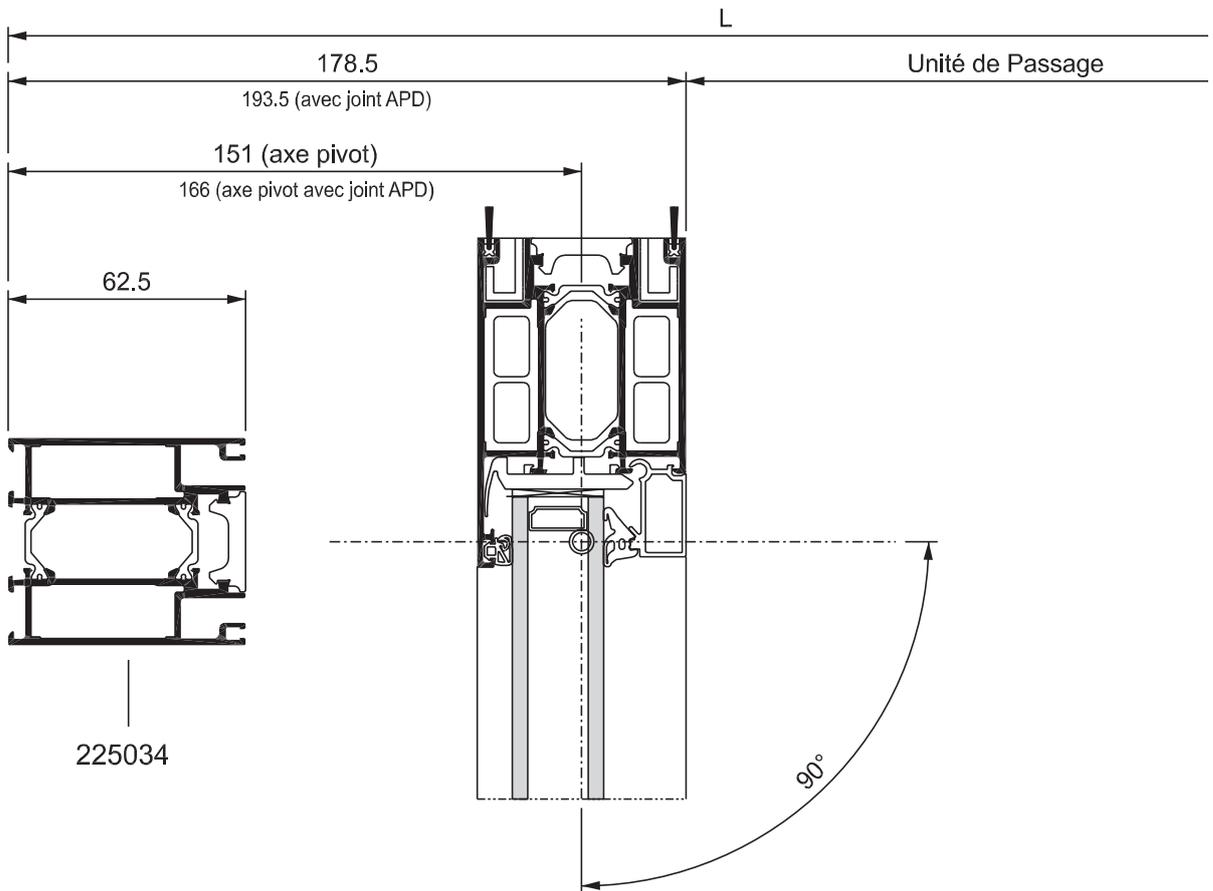
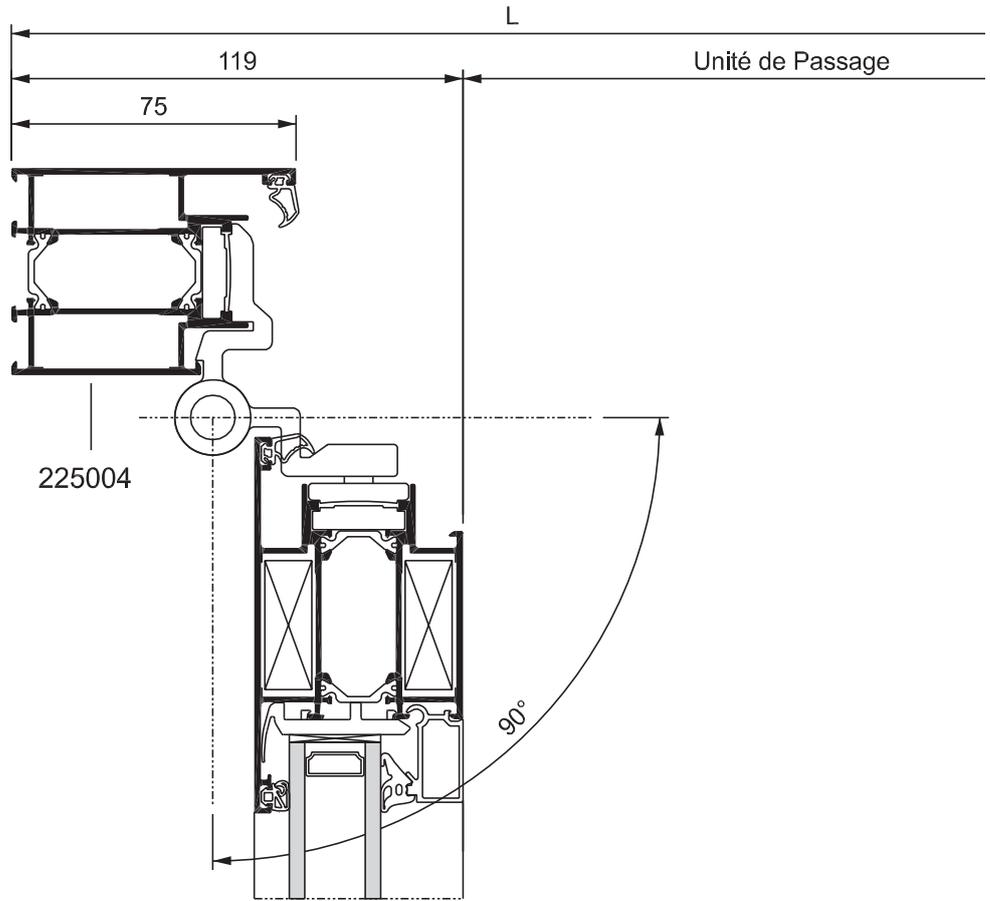
pyidc051

TECHNAL®

Unité de passage

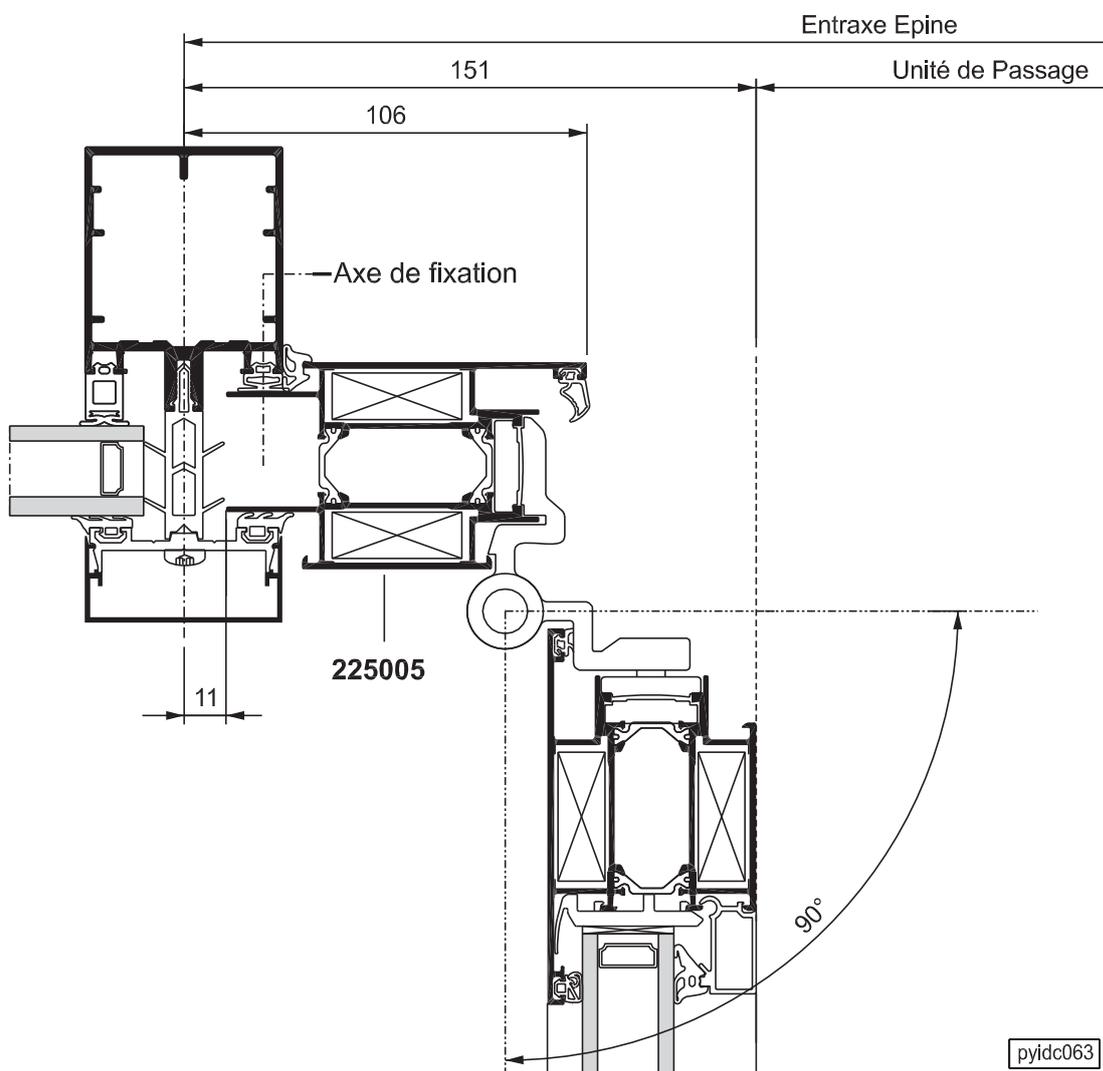
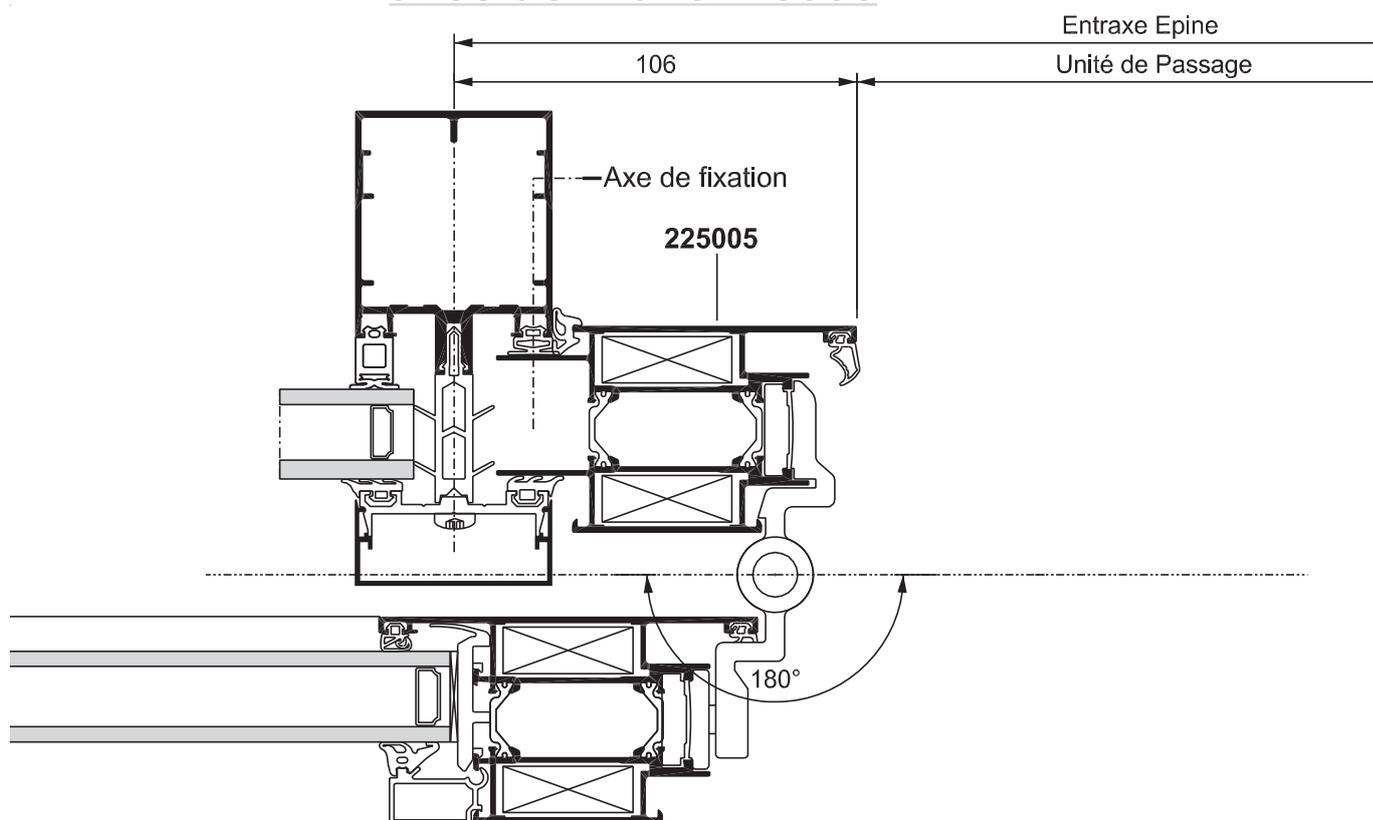
Porte SA et Porte V V

TECHNAL®



Unité de passage

Intégration Porte SA dans façade MX avec dormant 225005

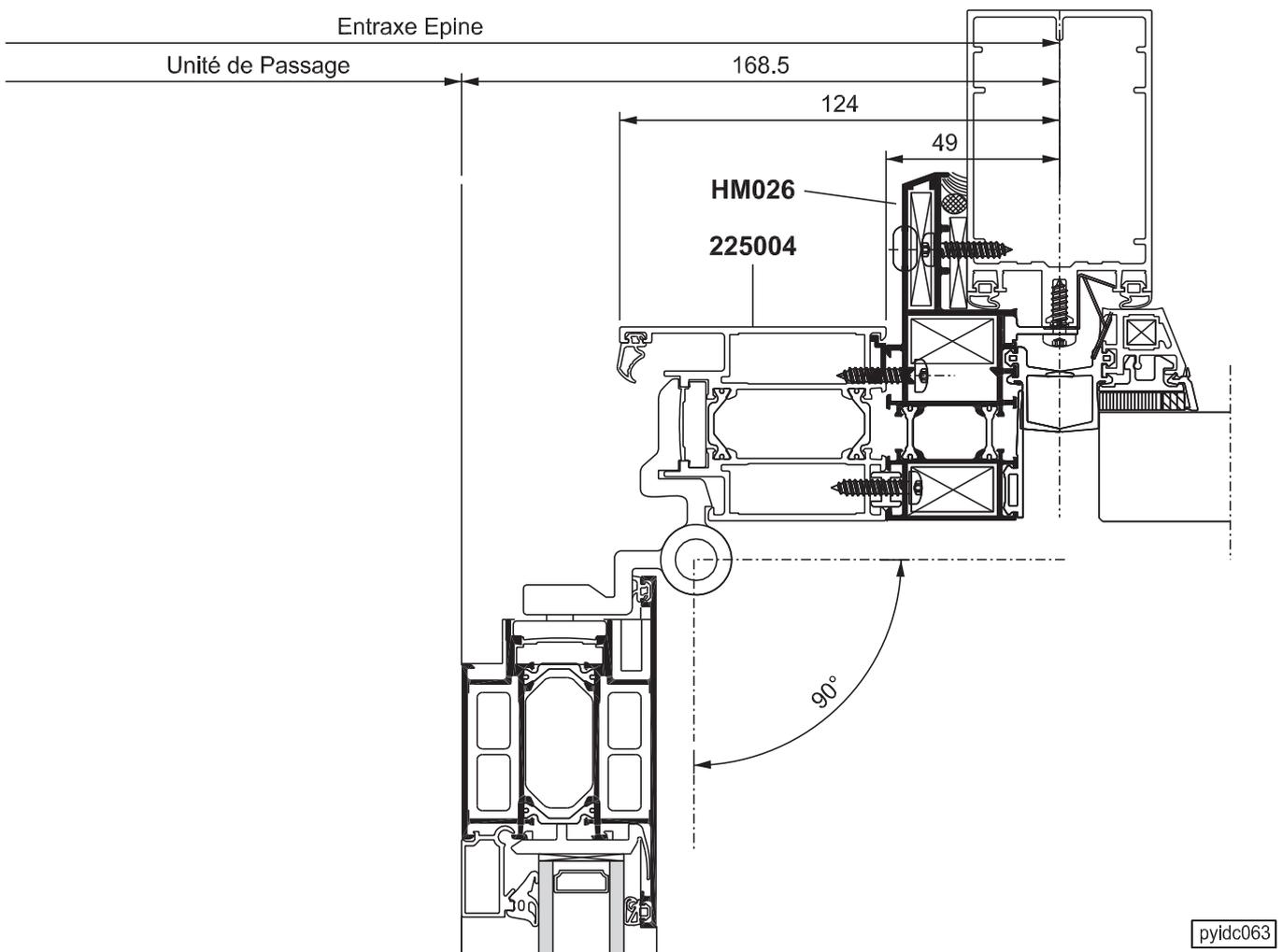
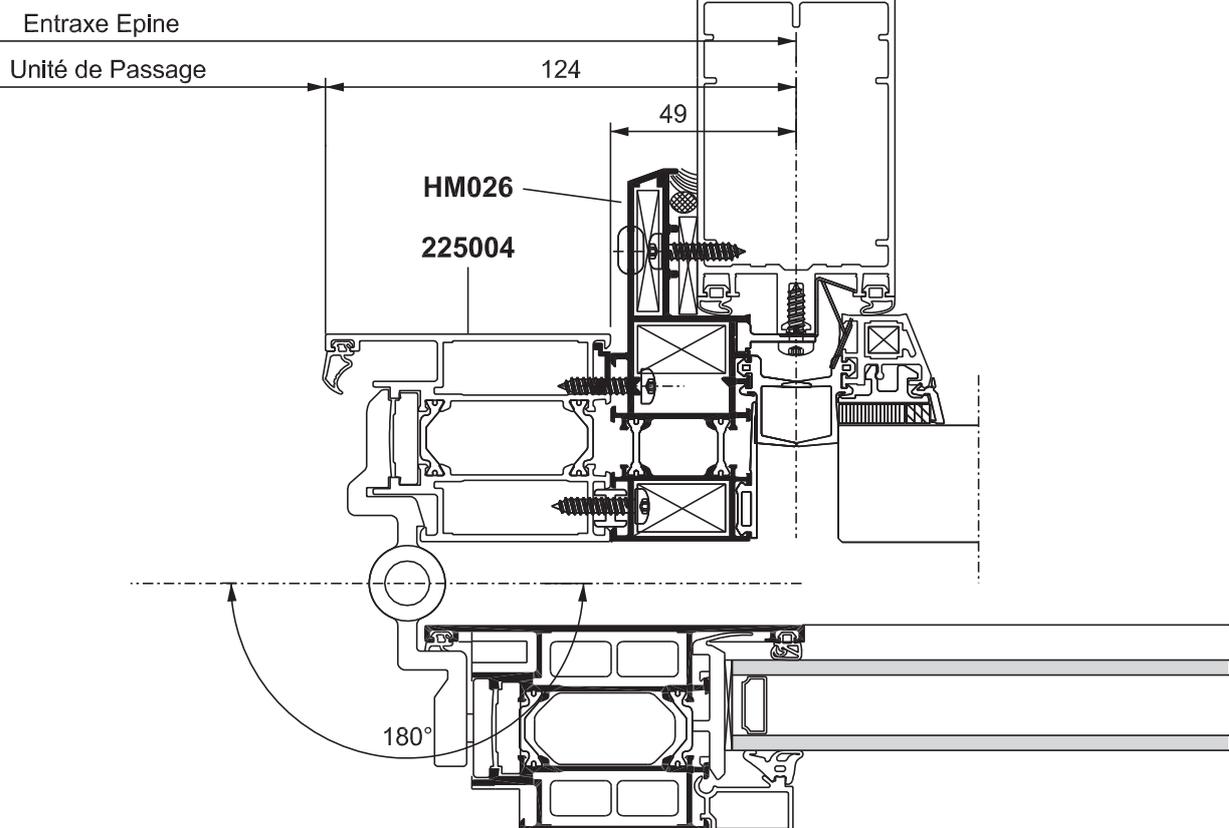


pyidc063

Unité de passage

Intégration Porte SA dans façade MX avec dormant HM026

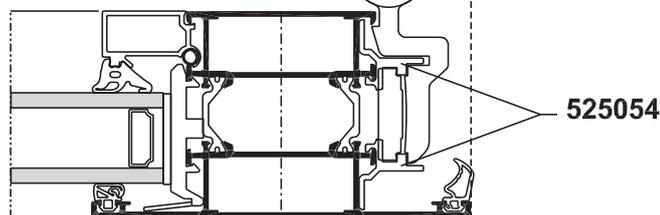
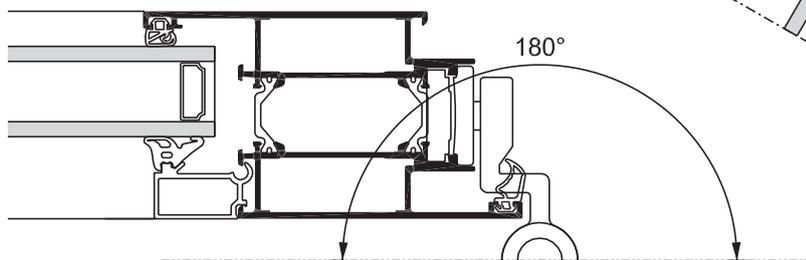
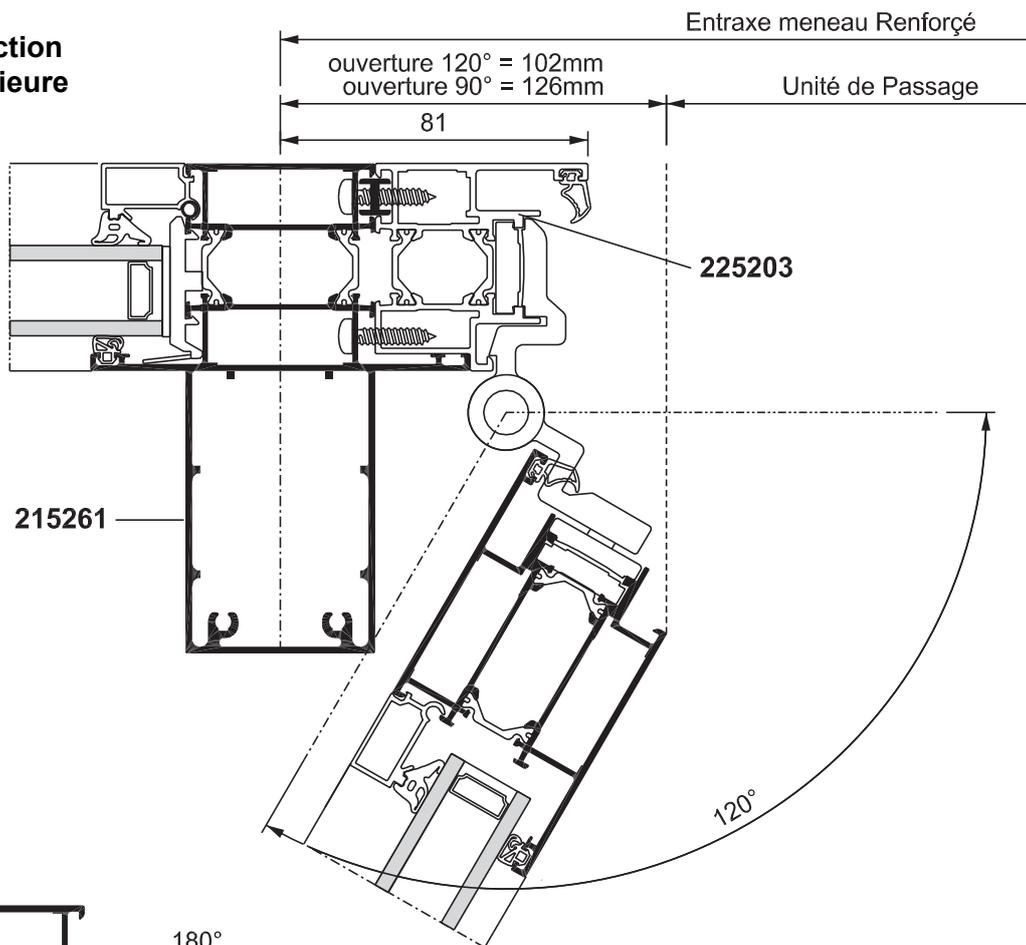
TECHNAL®



Unité de passage

Intégration Porte SA dans ensemble menuisé

**Porte Simple Action
ouverture extérieure**



215261

Porte Simple Action ouverture intérieure

ouverture 180° = 50 mm
ouverture 90° = 95 mm

Unité de Passage

Entraxe meneau Renforcé

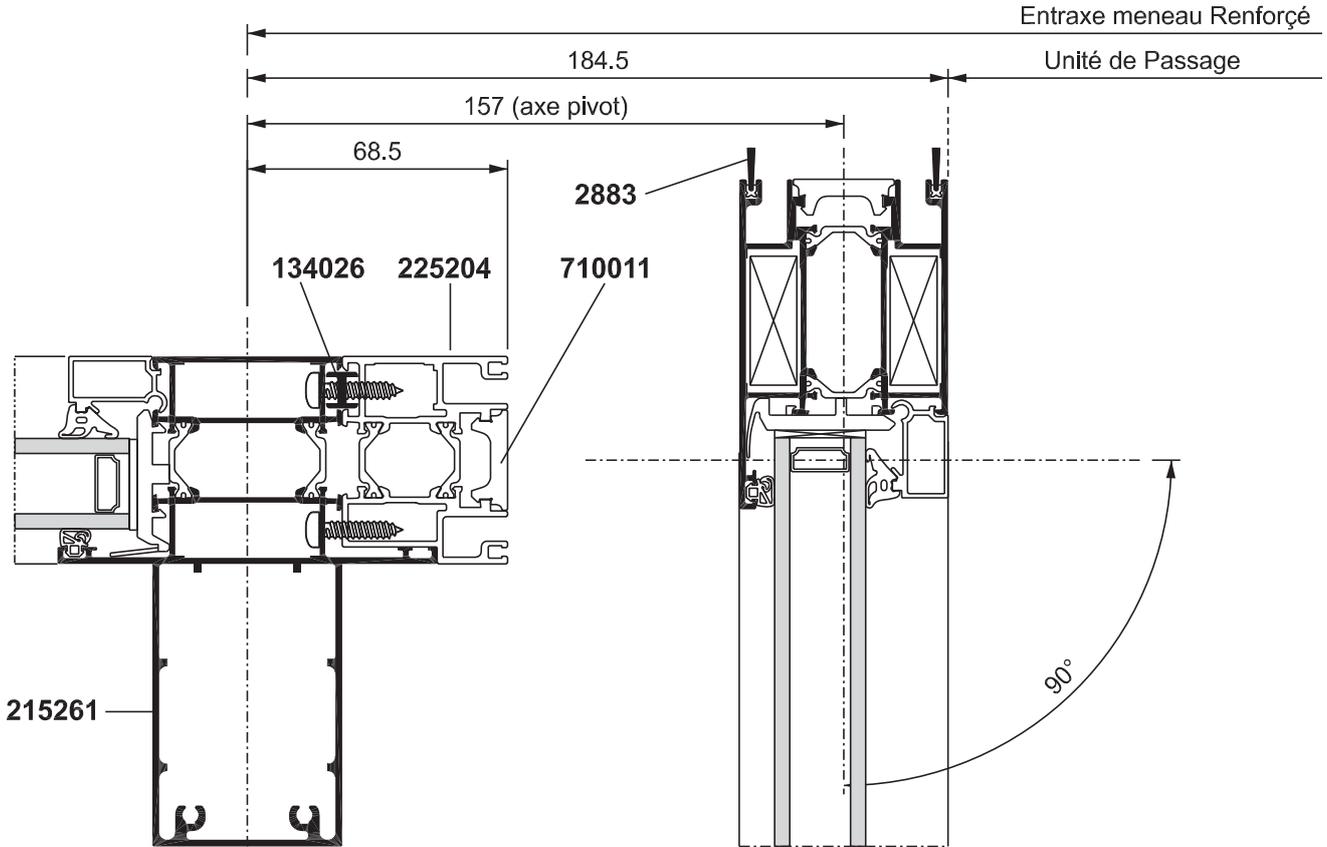
pyidc064

Unité de passage

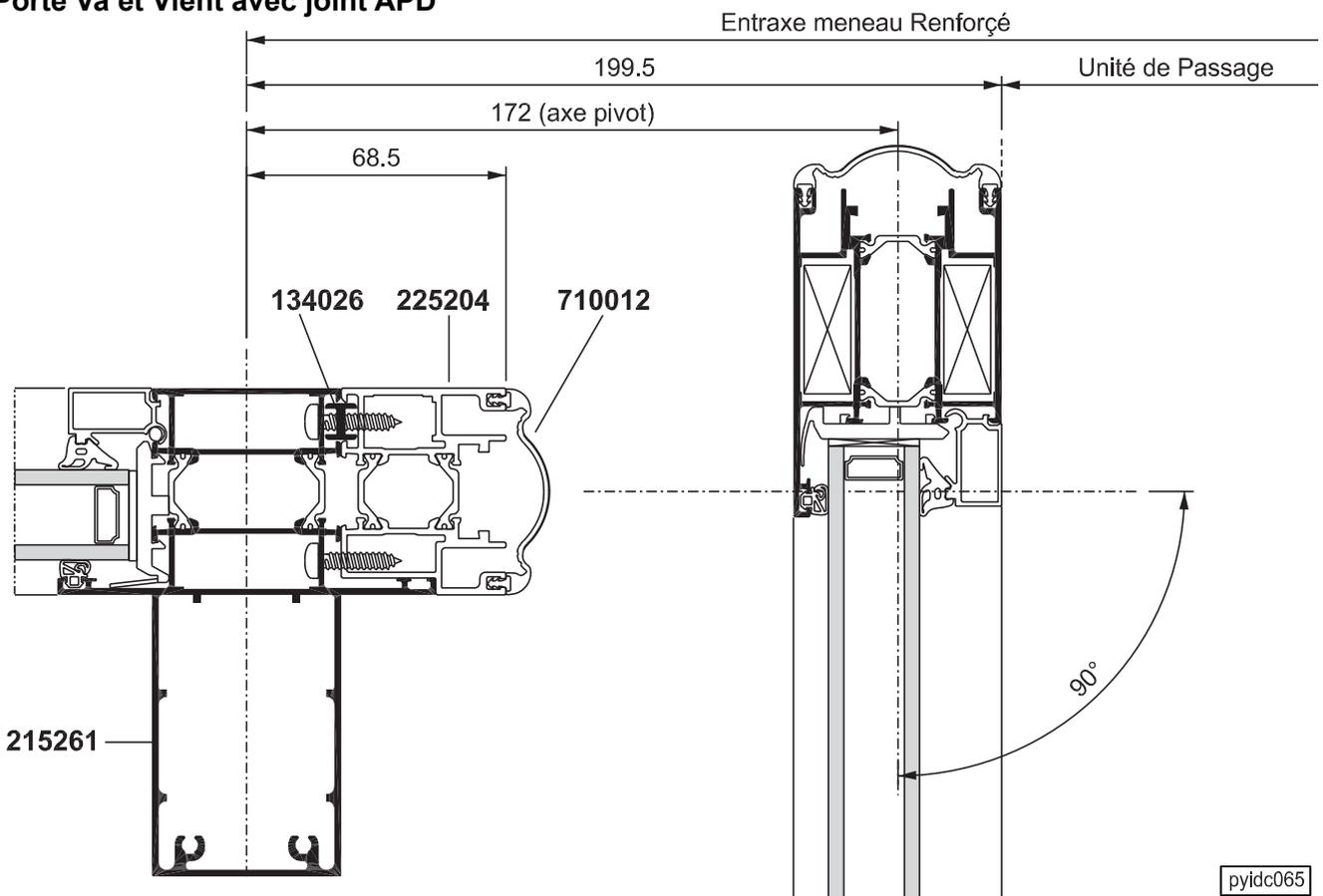
Intégration Porte V V dans ensemble menuisé

TECHNAL®

Porte Va et Vient



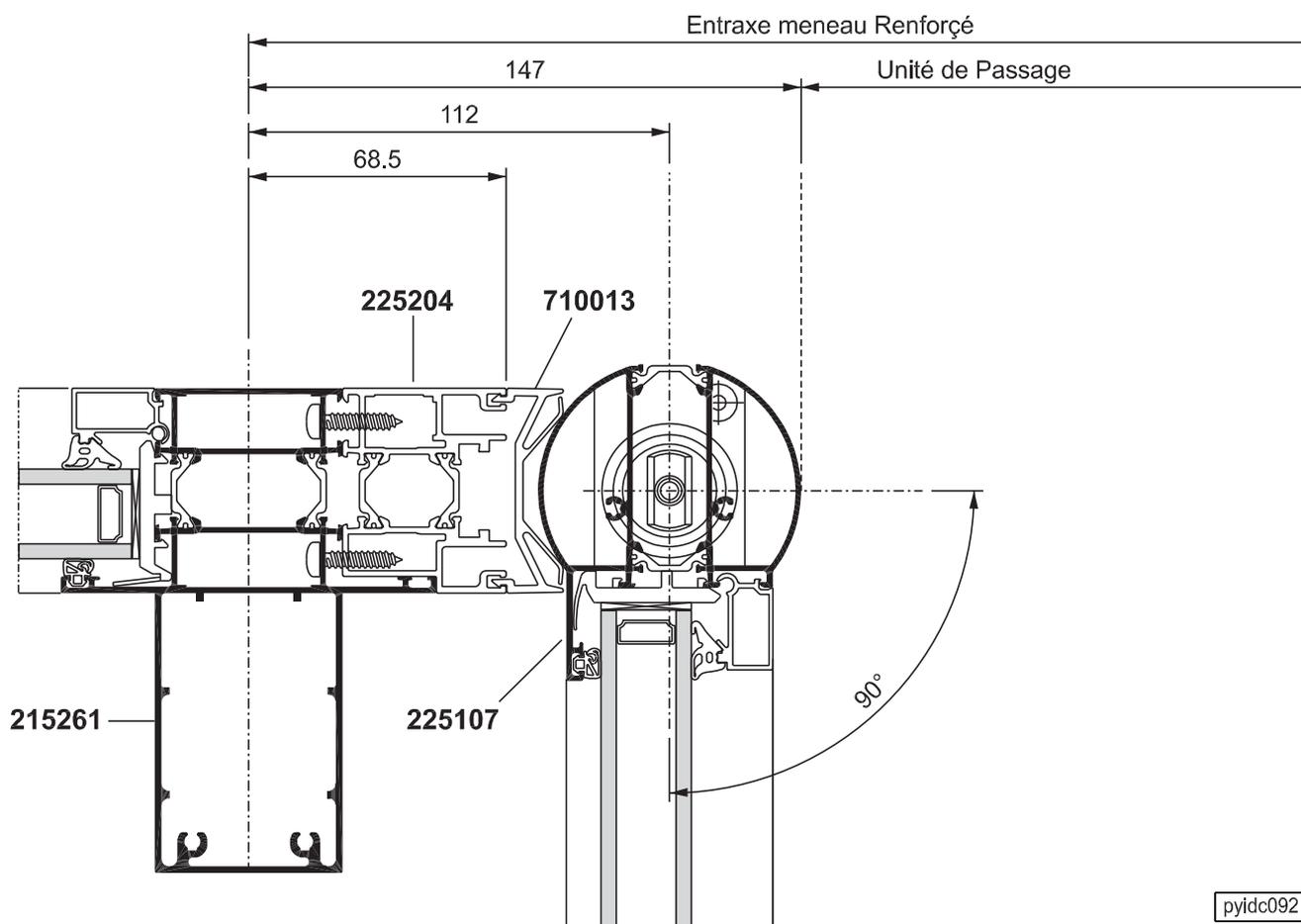
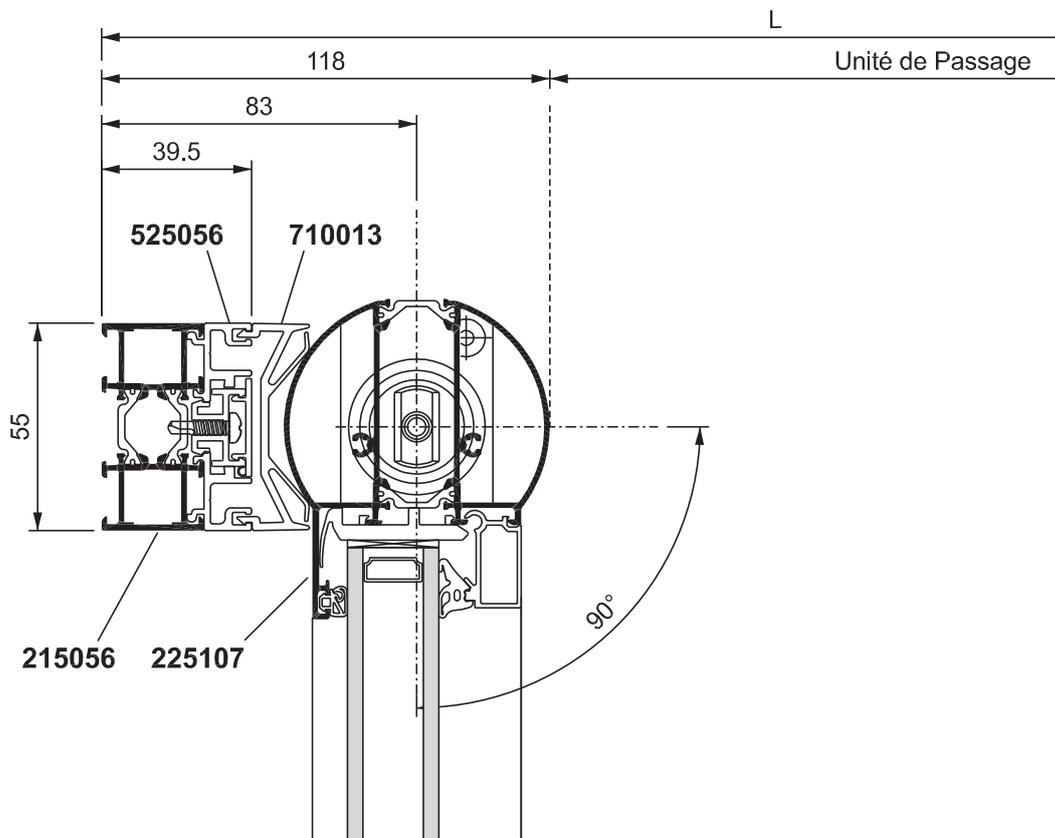
Porte Va et Vient avec joint APD



pyidc065

Unité de passage

Porte V V Tube APD

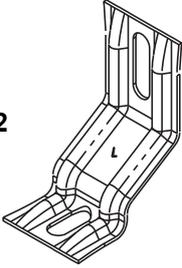


Environnement pose

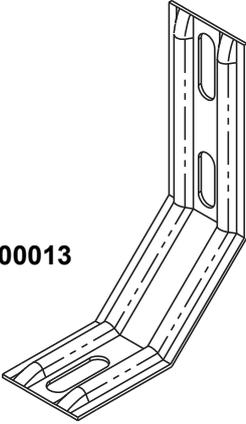
Principe de fixation des tapées

TECHNAL®

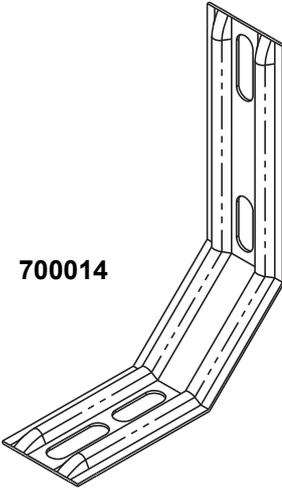
700012



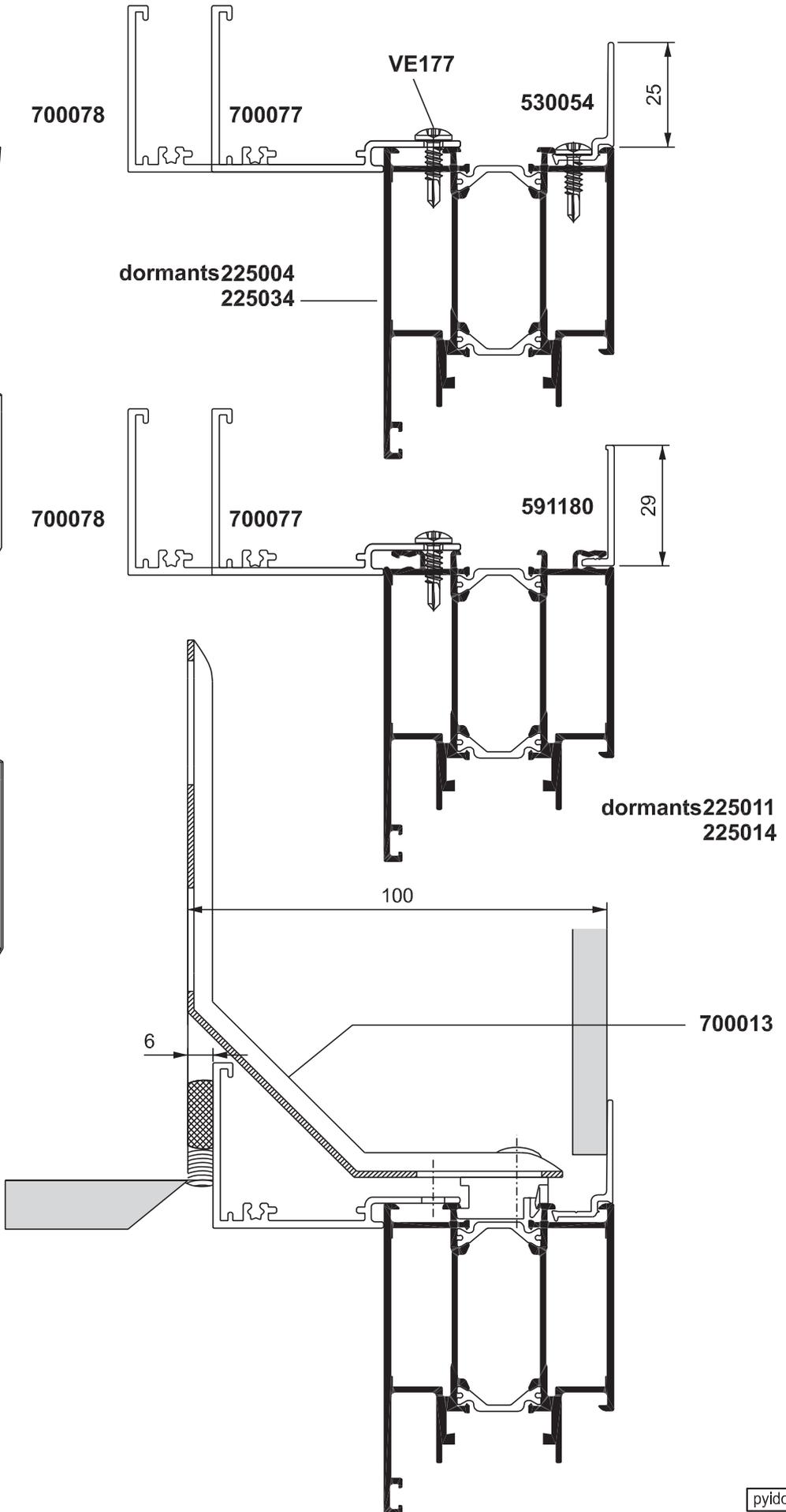
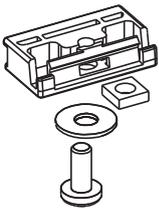
700013



700014

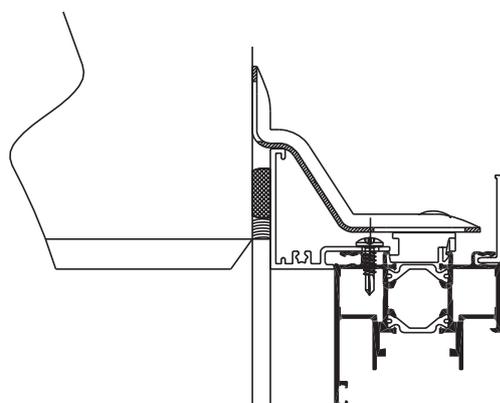
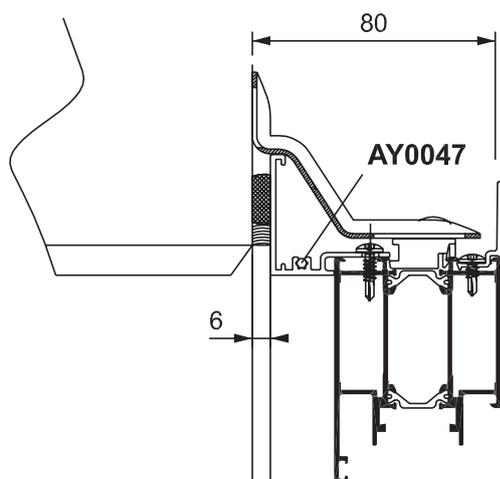


400045



Environnement pose

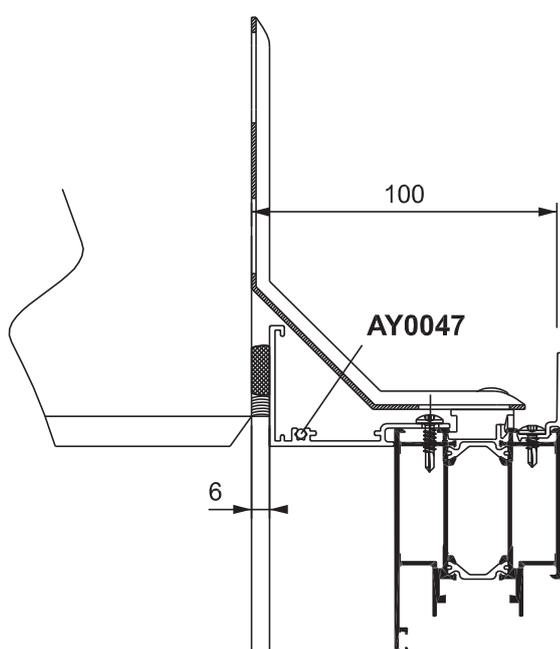
Mise en œuvre avec tapées : doublage 80 mm



		Débit	Qté
Pattes	700012		suivant DTU 36.5
Tapée	700076	H + 34 L - 12	2 1
Vis	VE177		tous les 300mm
Vis	AY0047		2
Support de patte	400045		suivant DTU 36.5

Variante avec pièces 780033 et 780034		Débit	Qté
Tapée	700076	H + 28 L - 12	2 1
Bouchon	780033		2
Bouchon	780034		1

Mise en œuvre avec tapées : doublage 100 mm



		Débit	Qté
Pattes	700013		suivant DTU 36.5
Tapée	700077	H + 34 L - 12	2 1
Vis	VE177		tous les 300mm
Vis	AY0047		2
Support de patte	400045		suivant DTU 36.5

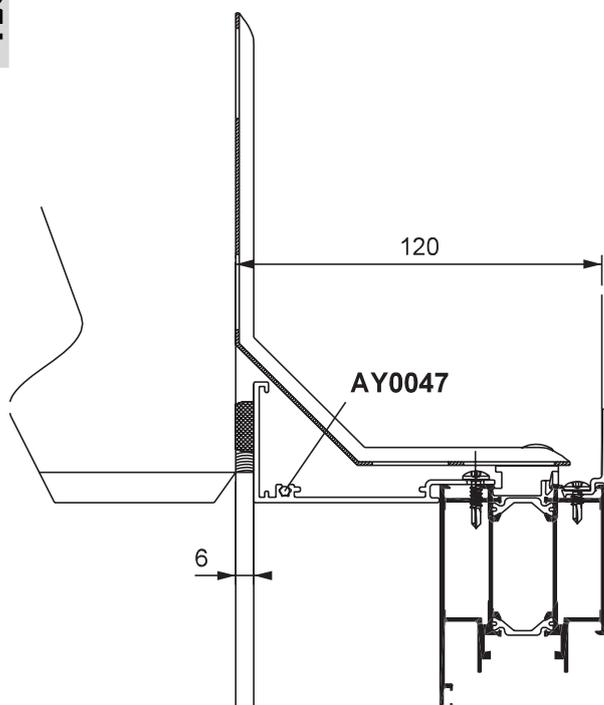
Variante avec pièces 780033 et 780034		Débit	Qté
Tapée	700077	H + 28 L - 12	2 1
Bouchon	780033		2
Bouchon	780034		1

pyidc044

Environnement de pose

Mise en œuvre avec tapées : doublage 120 mm

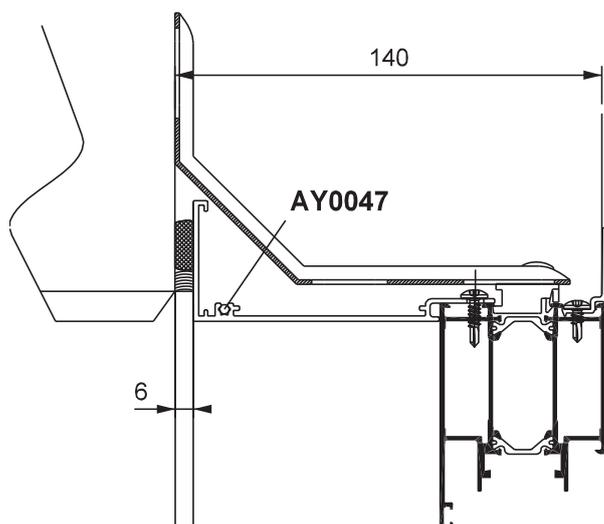
TECHNAL®



		Débit	Qté
Pattes	700014		suivant DTU 36.5
Tapée	700078	H + 34 L - 12	2 1
Vis	VE177		tous les 300mm
Vis	AY0047		2
Support de patte	400045		suivant DTU 36.5

Variante avec pièces 780033 et 780034		Débit	Qté
Tapée	700078	H + 28 L - 12	2 1
Bouchon	780033		2
Bouchon	780034		1

Mise en œuvre avec tapées : doublage 140 mm

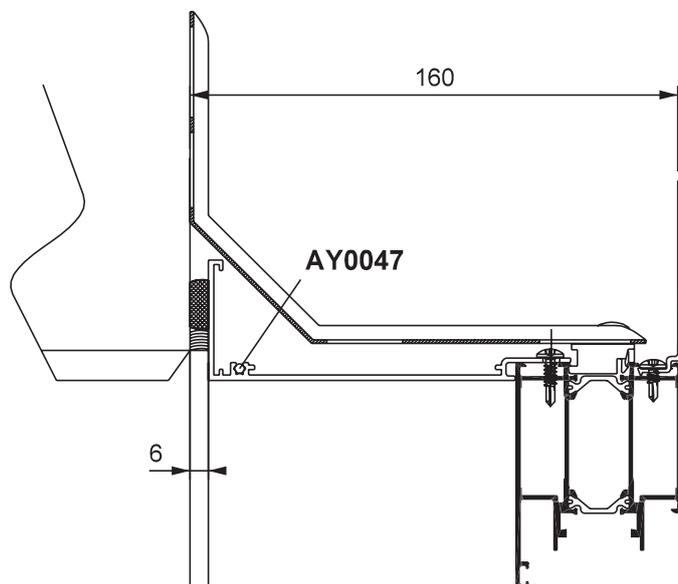


		Débit	Qté
Pattes	700013		suivant DTU 36.5
Tapée	700079	H + 34 L - 12	2 1
Vis	VE177		tous les 300mm
Vis	AY0047		2
Support de patte	400045		suivant DTU 36.5

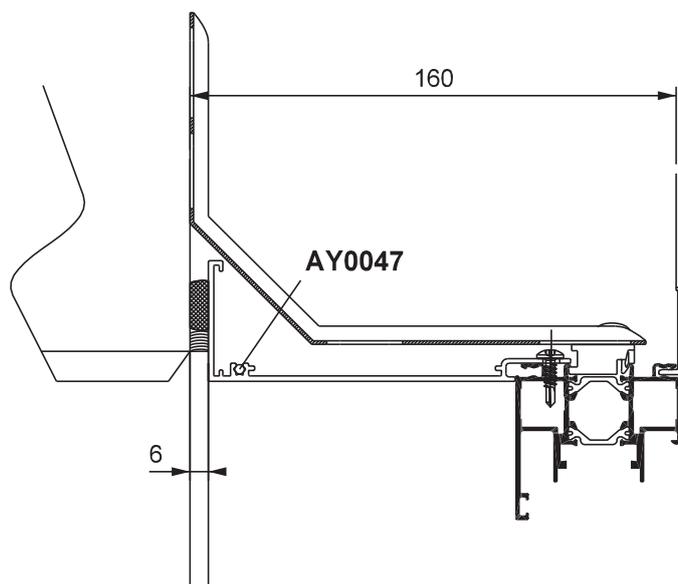
Variante avec pièces 780033 et 780034		Débit	Qté
Tapée	700079	H + 28 L - 12	2 1
Bouchon	780033		2
Bouchon	780034		1

Environnement de pose

Mise en œuvre avec tapées :
doublage 160 mm



		Débit	Qté
Pattes	700014		suivant DTU 36.5
Tapée	700080	H + 34 L - 12	2 1
Vis	VE177		tous les 300mm
Vis	AY0047		2
Support de patte	400045		suivant DTU 36.5

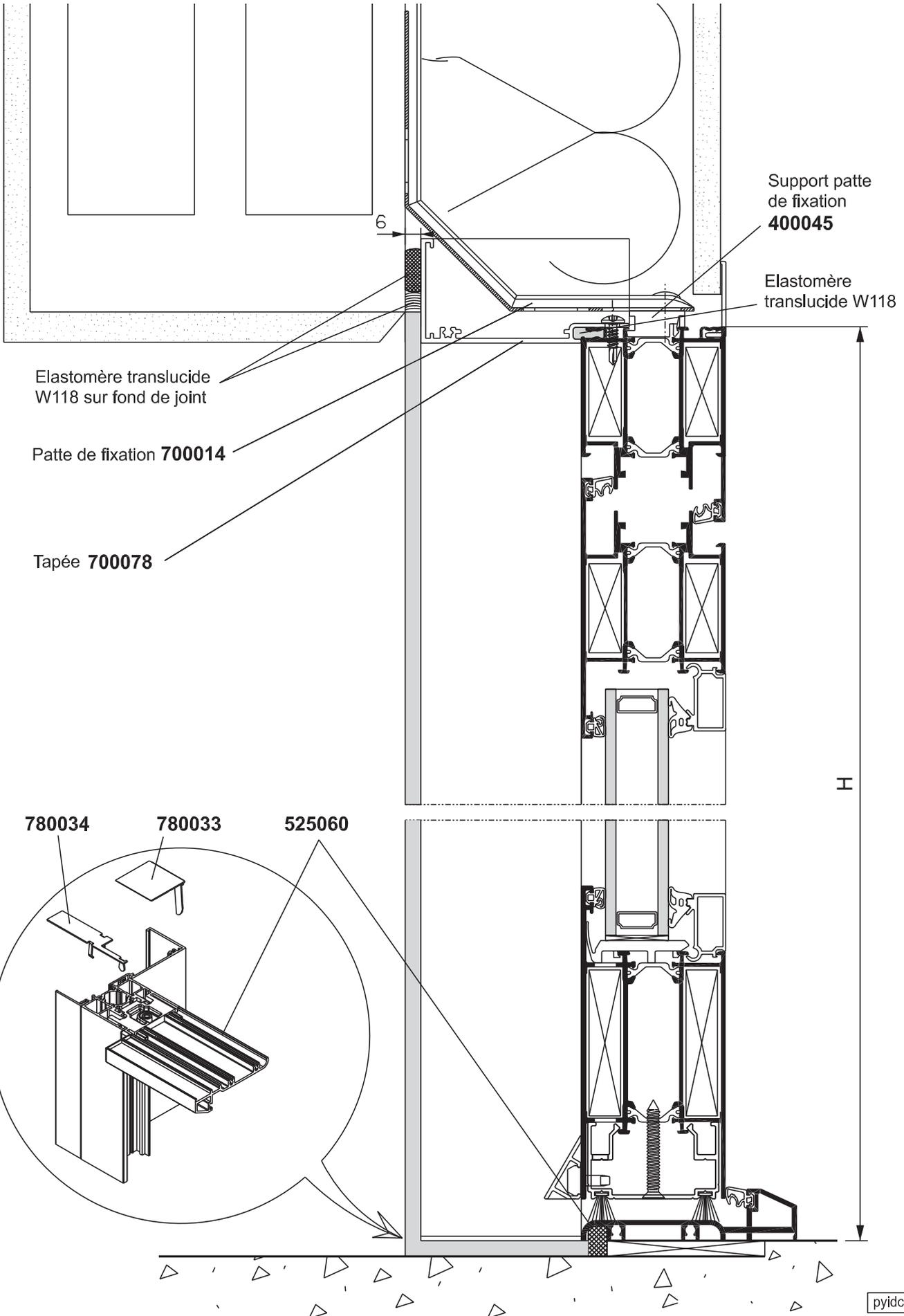


Variante avec pièces 780033 et 780034		Débit	Qté
Tapée	700080	H + 28 L - 12	2 1
Bouchon	780033		2
Bouchon	780034		1

Situation de pose

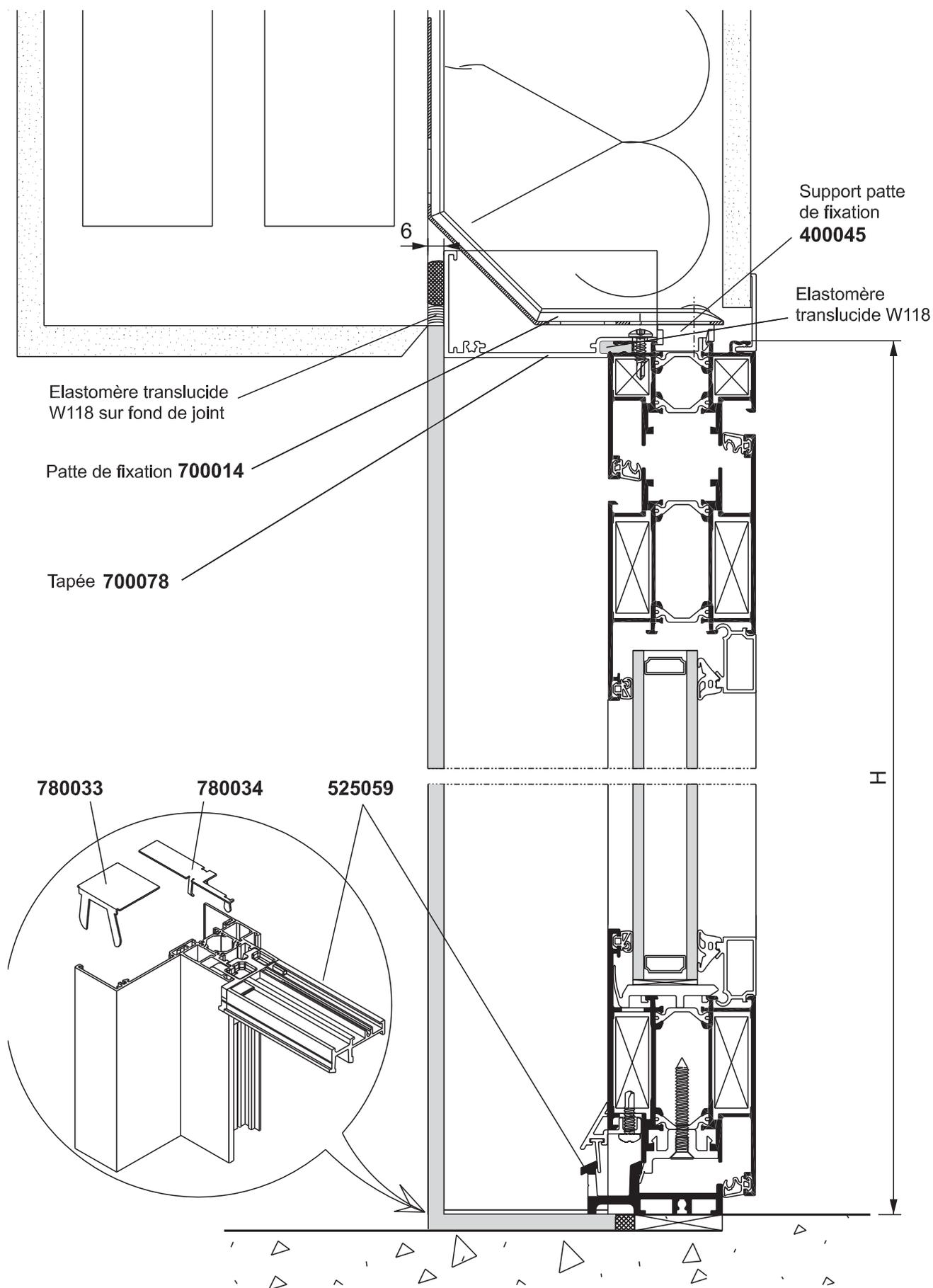
Doublage 120 mm version seuil bâtiment

TECHNAL®



Situation de pose

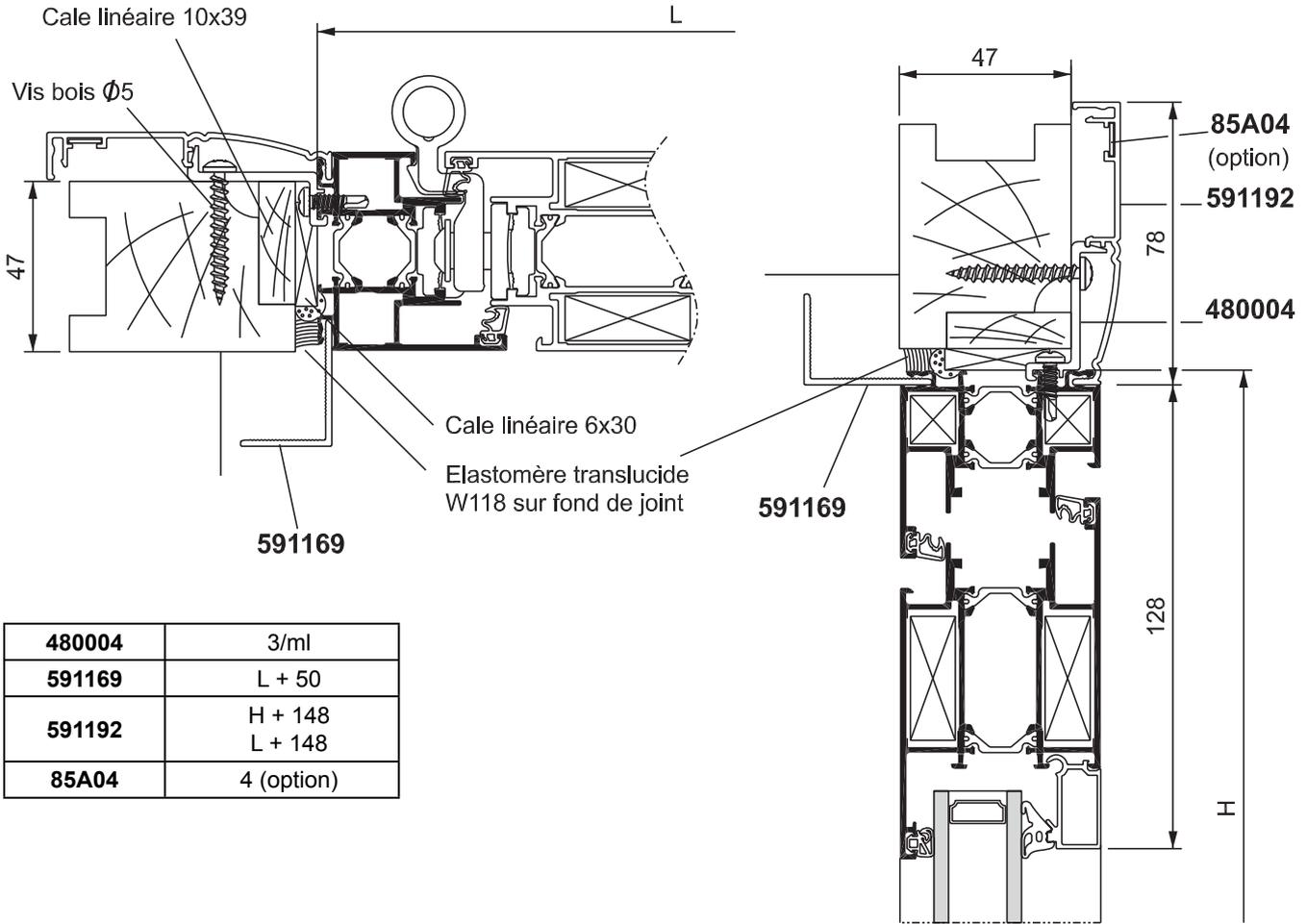
Doublage 120 mm version seuil résidentiel



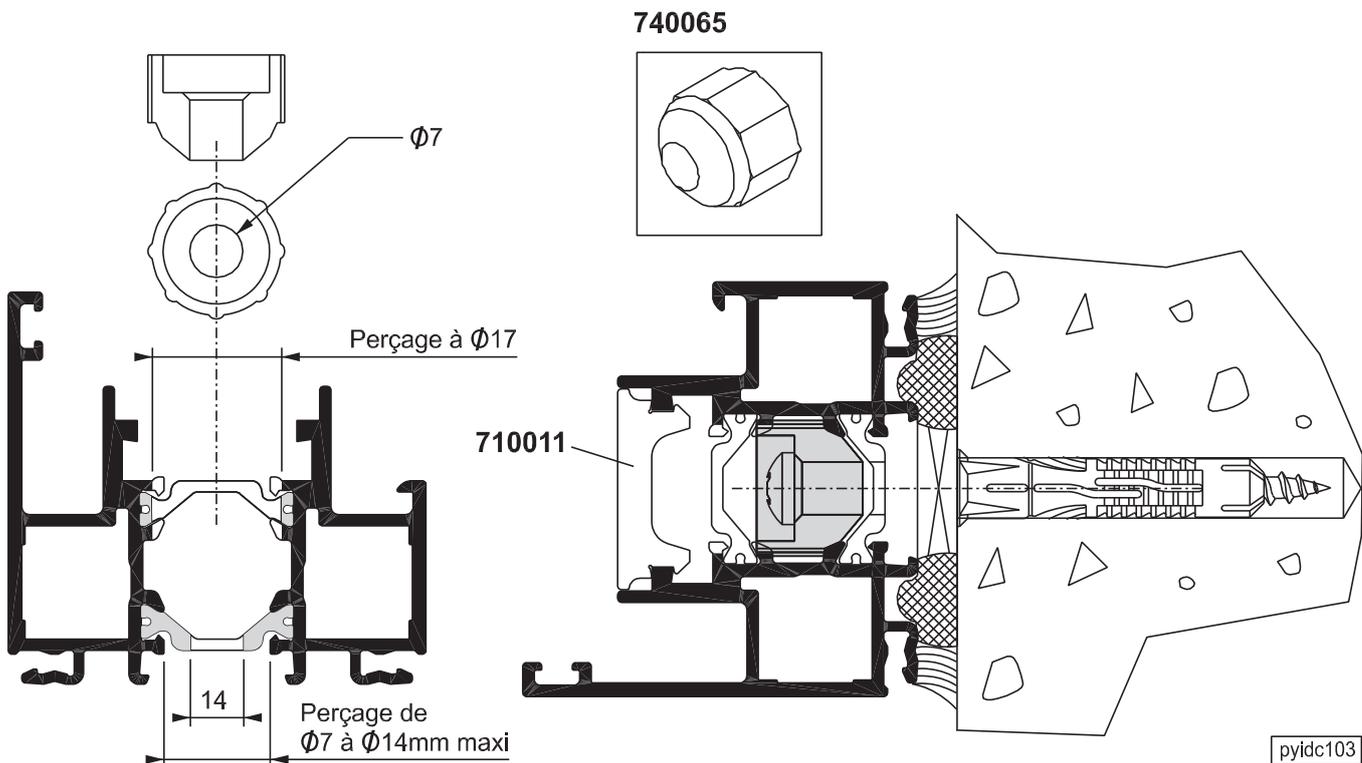
Situation de pose

Pose en rénovation dormant bois 47 mm

TECHNAL®

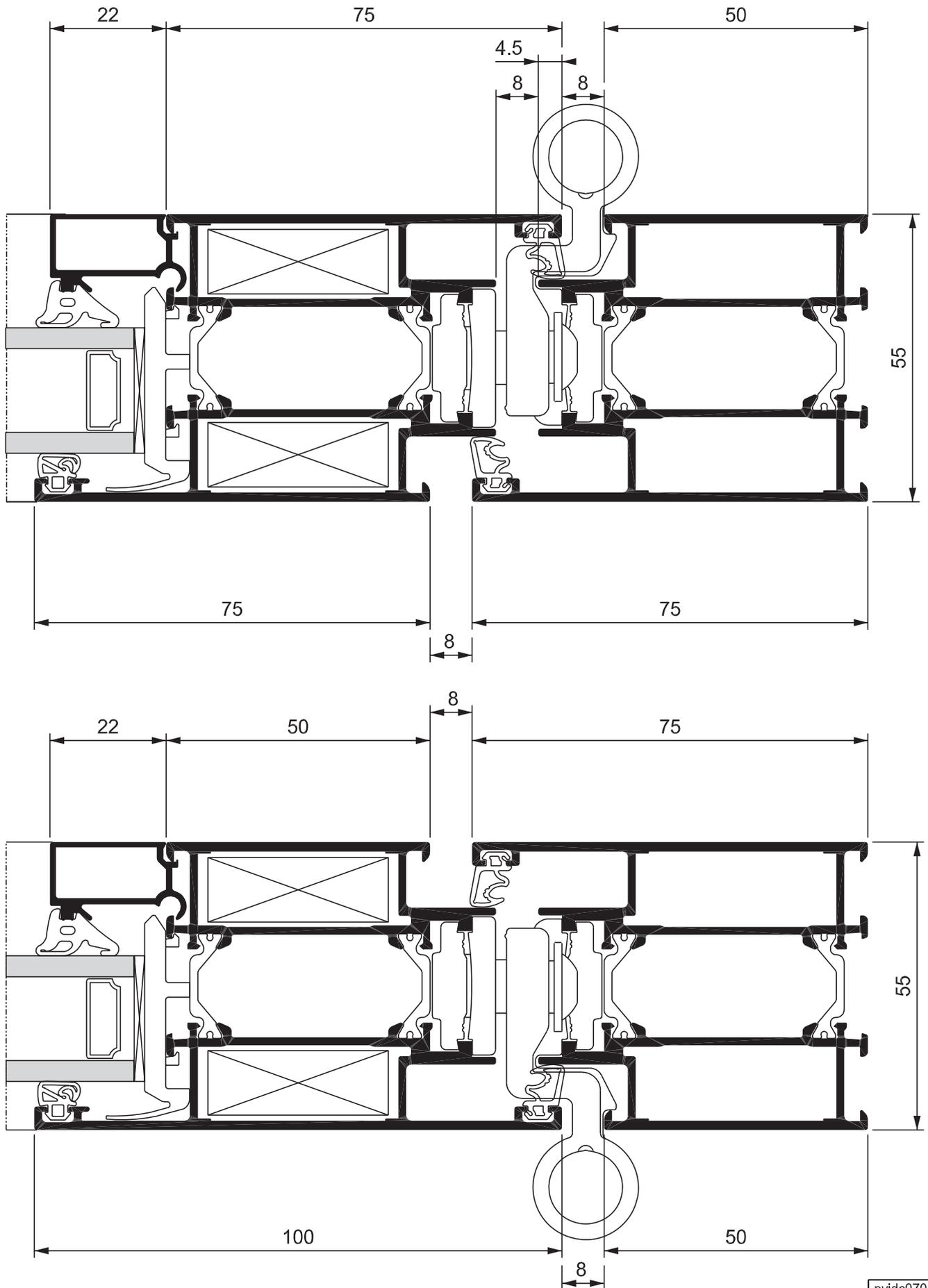


Fixation du dormant entre tableaux



Nœuds échelle 1/1

Porte SA 1 vantail



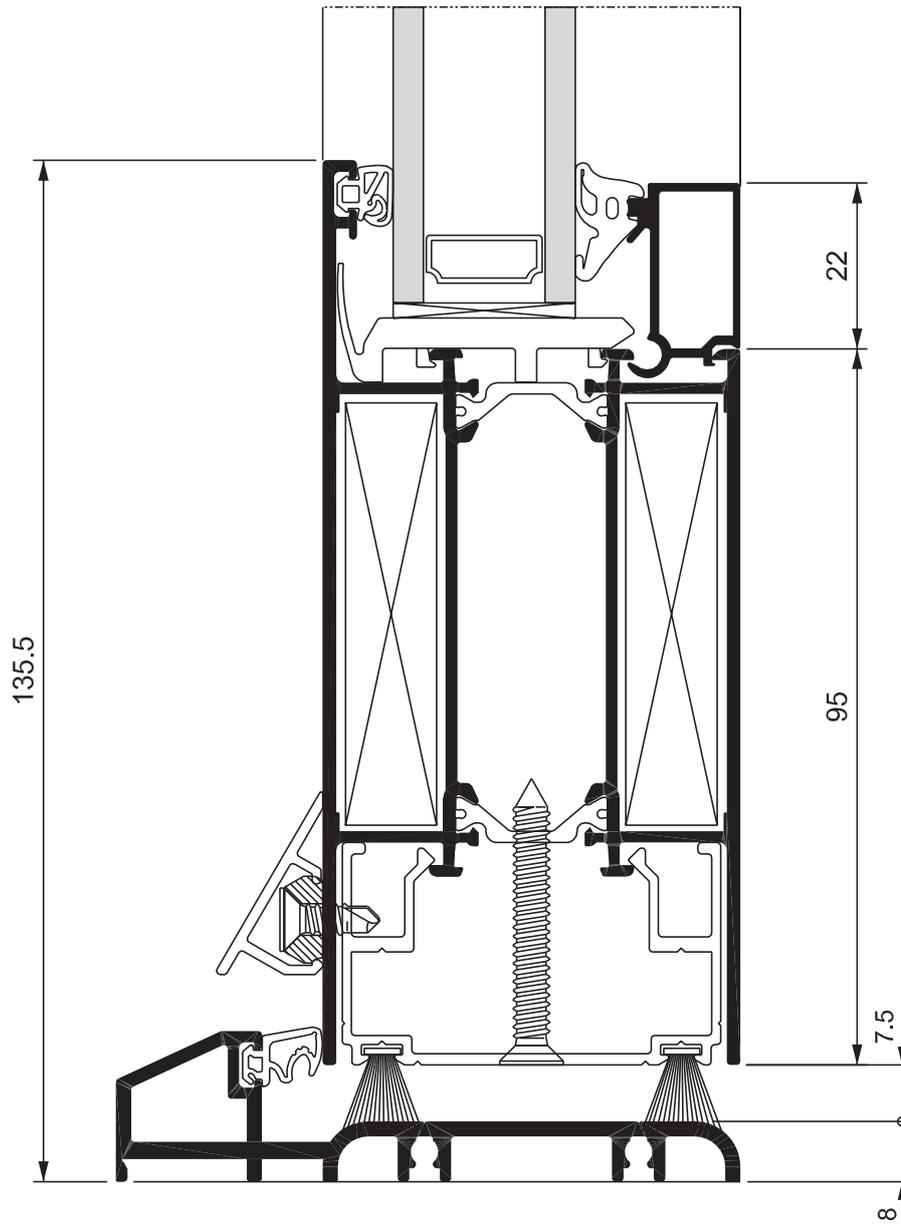
TECHNAL®

pyidc070

Nœuds échelle 1/1

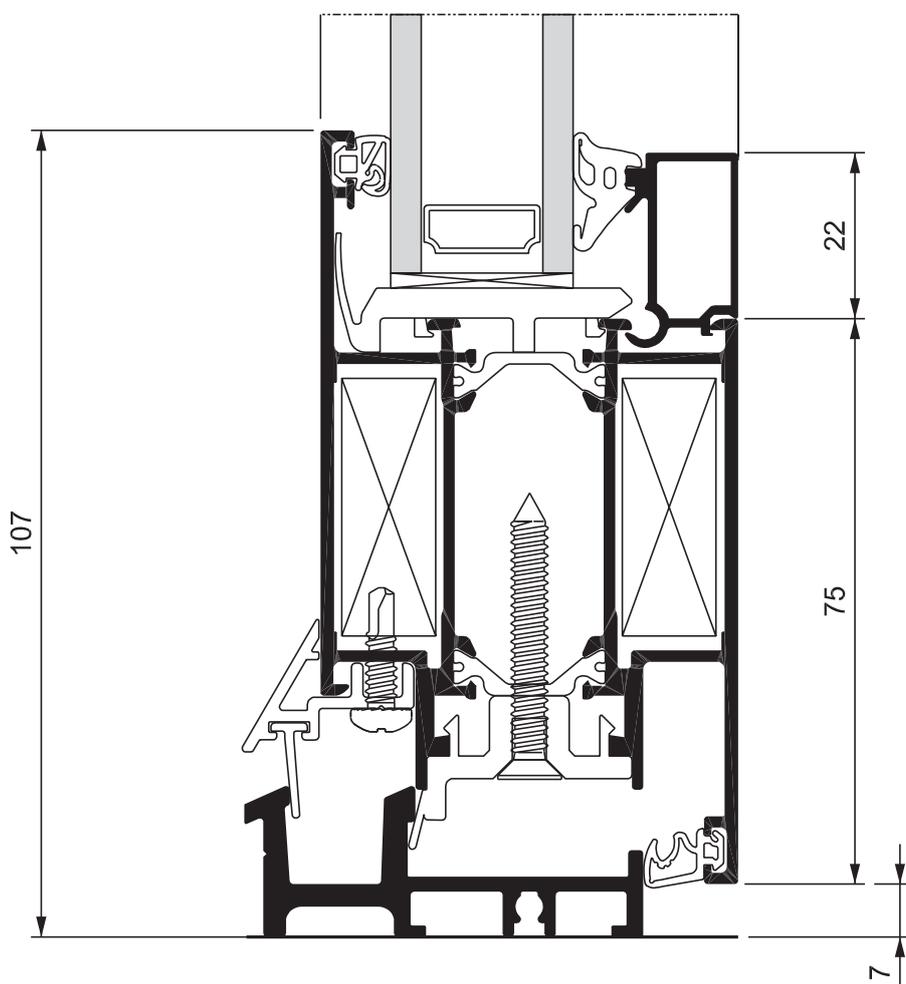
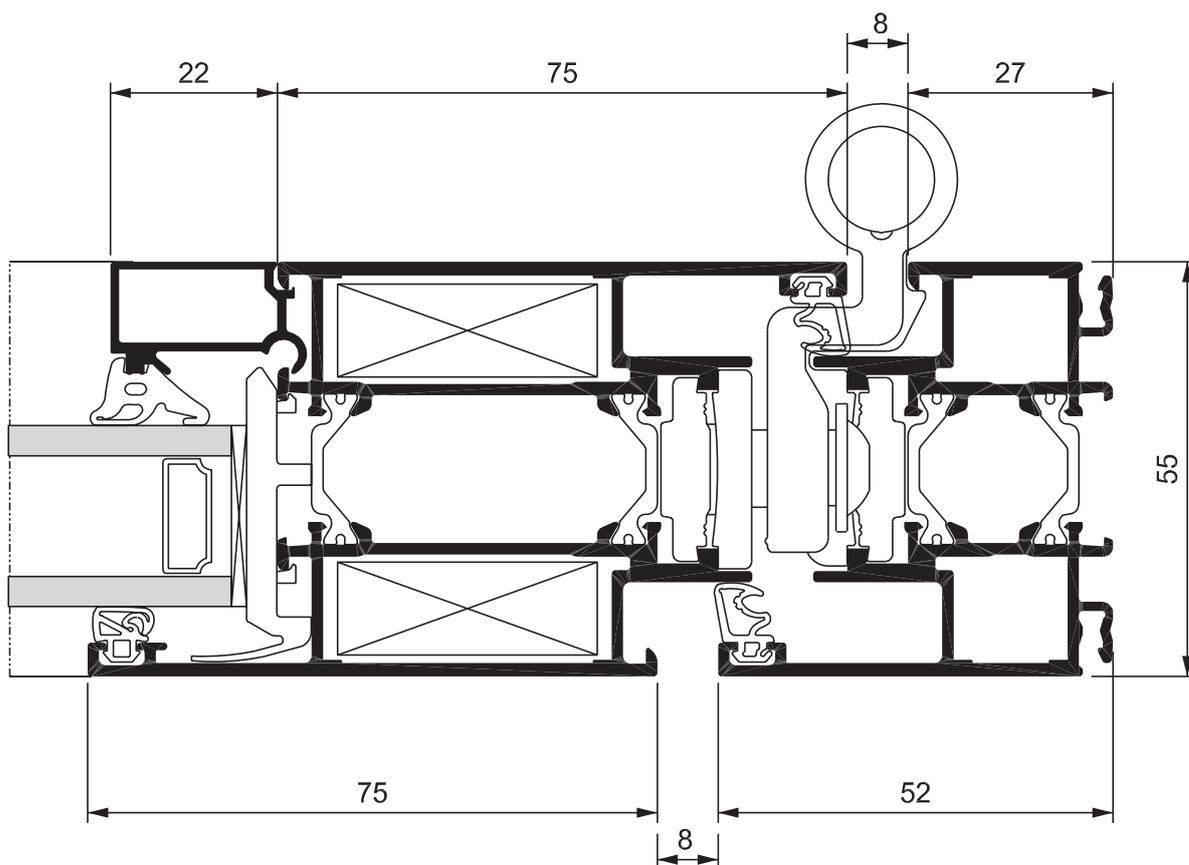
Porte SA 1 vantail avec plinthe et seuil bâtiment

TECHNAL®



Nœuds échelle 1/1

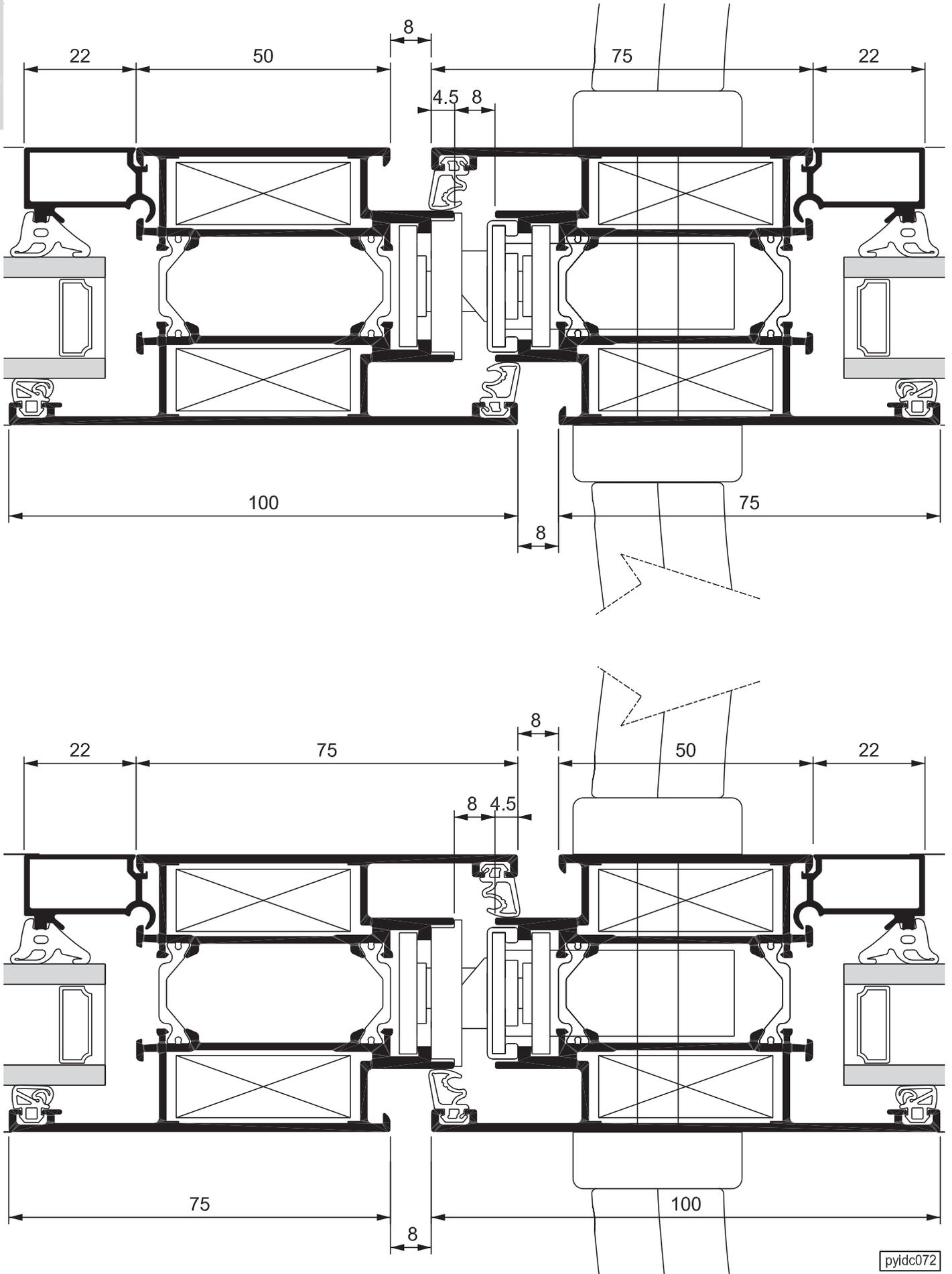
Porte SA 1 vantail et seuil résidentiel



Nœuds échelle 1/1

Porte SA 2 vantaux

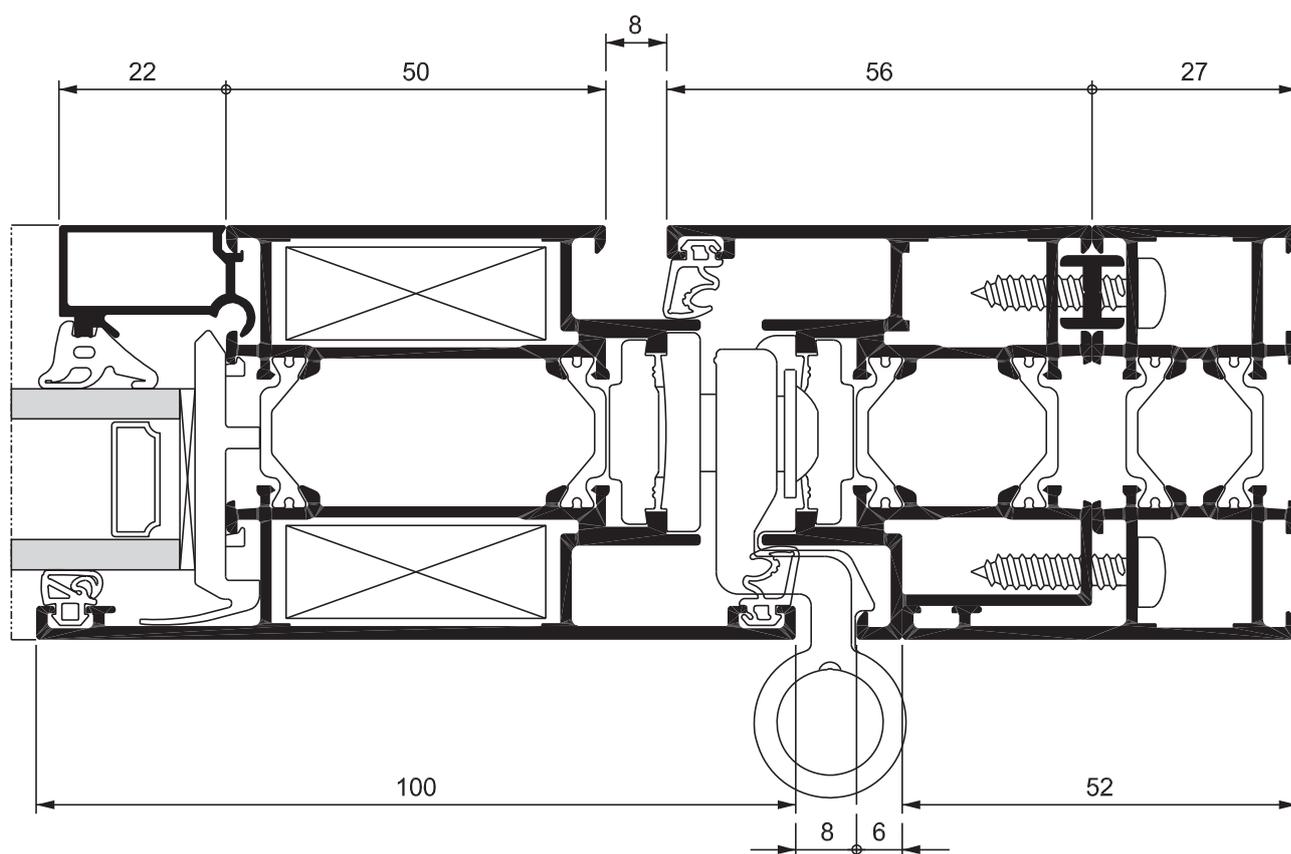
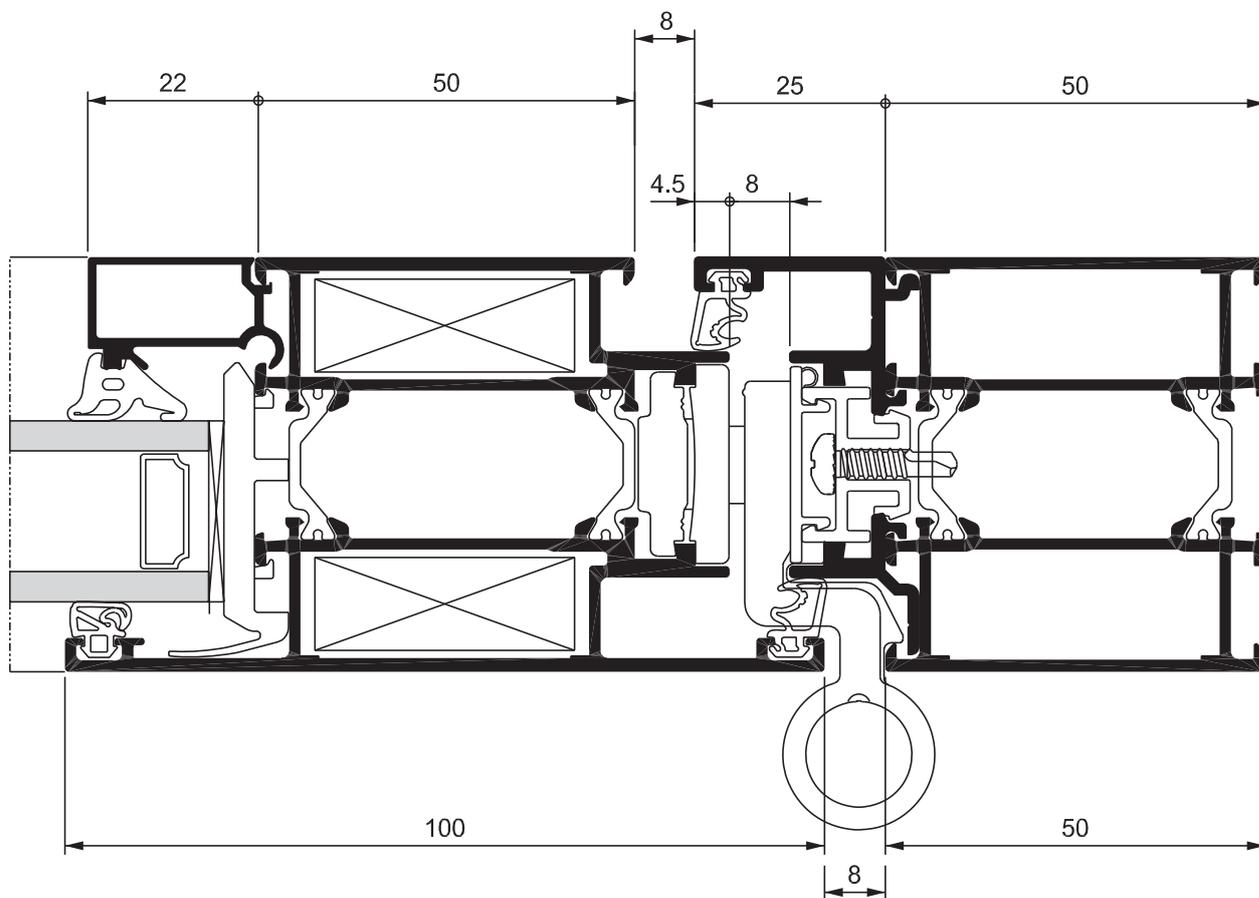
TECHNAL®



pyidc072

Nœuds échelle 1/1

Porte SA dans ensemble menuisé



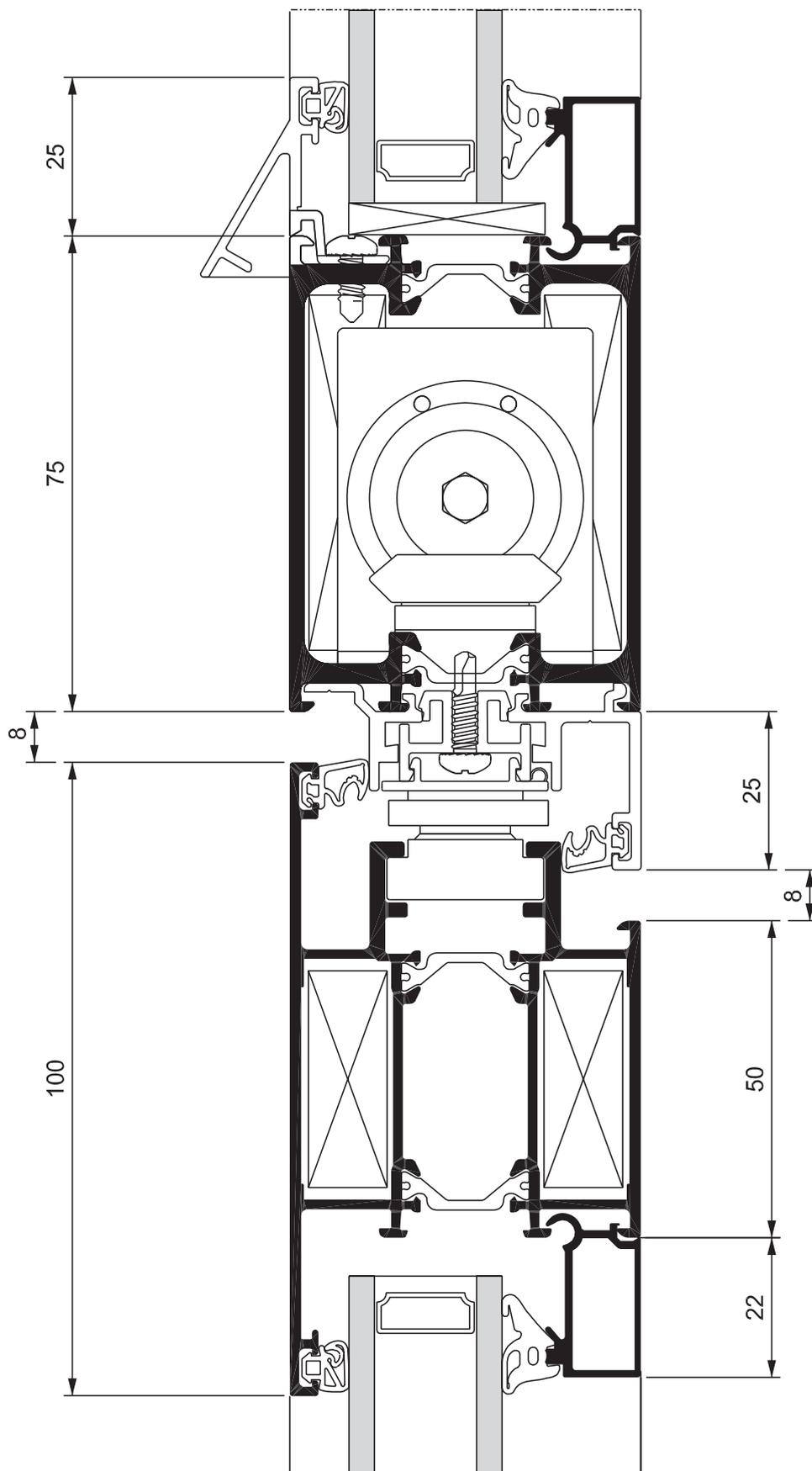
TECHNAL®

pyidc074

Noeuds échelle 1/1

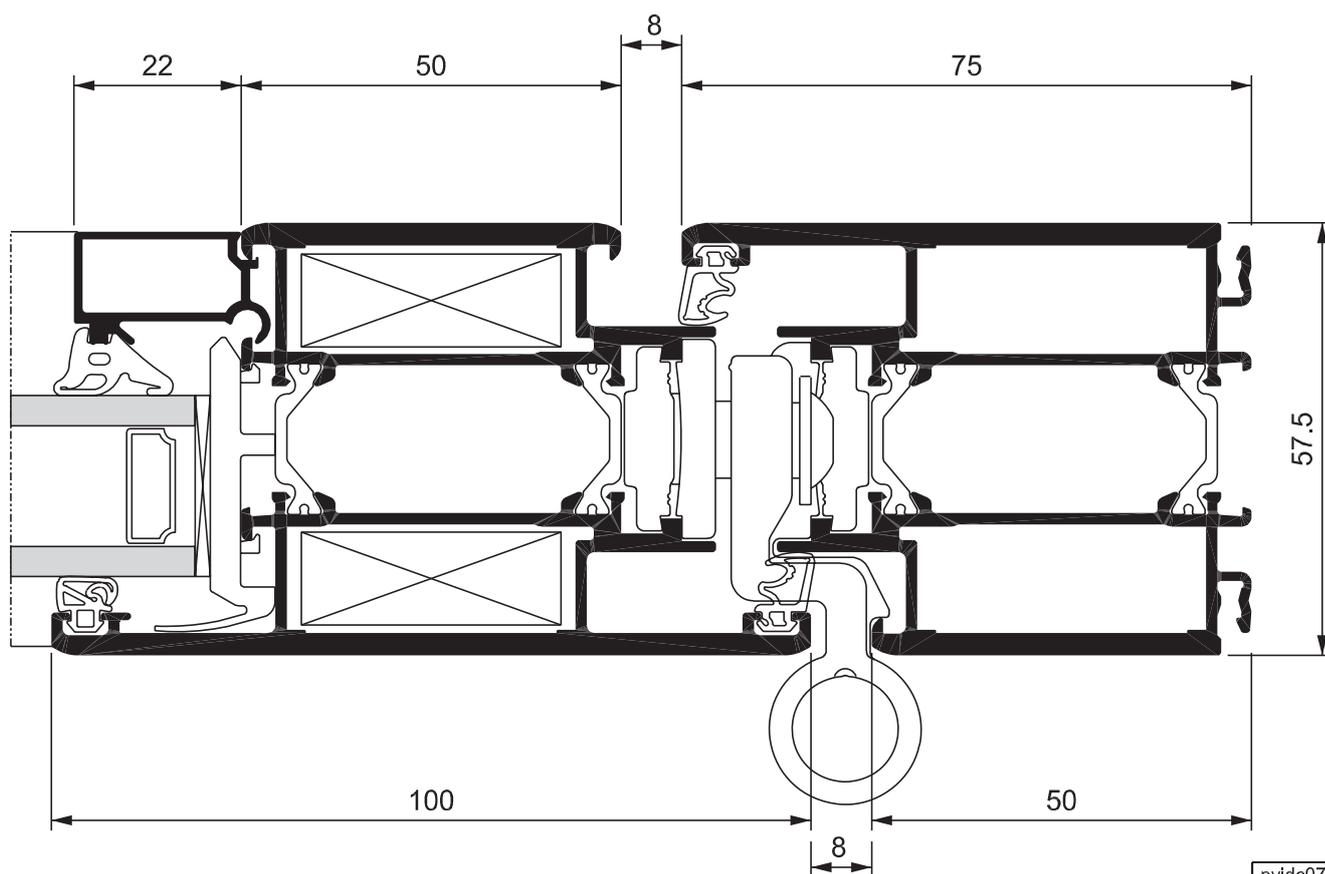
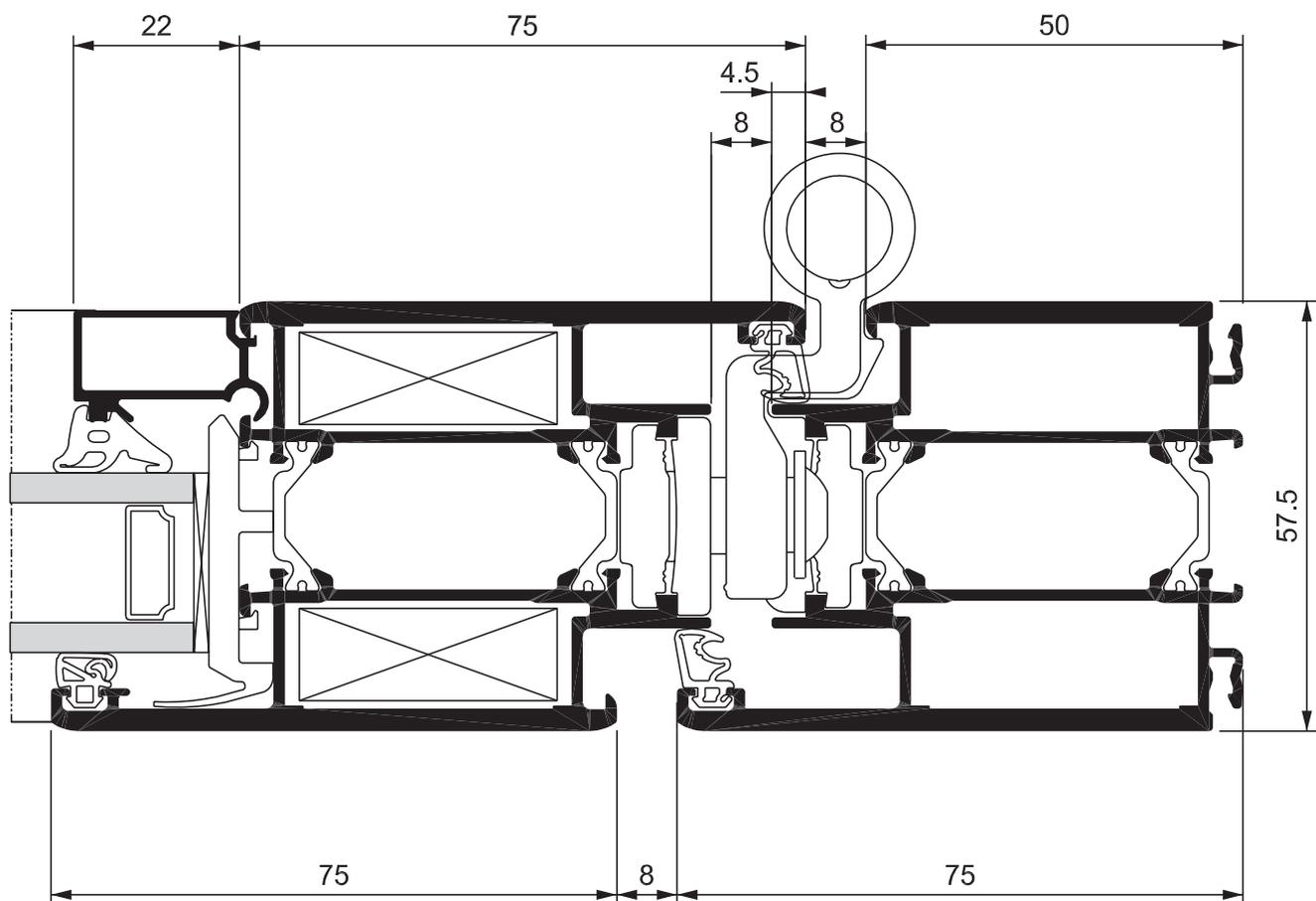
Porte SA avec traverse 700049 dans ensemble menuisé et FPI

TECHNAL®



Nœuds échelle 1/1

Porte SA Renforcée



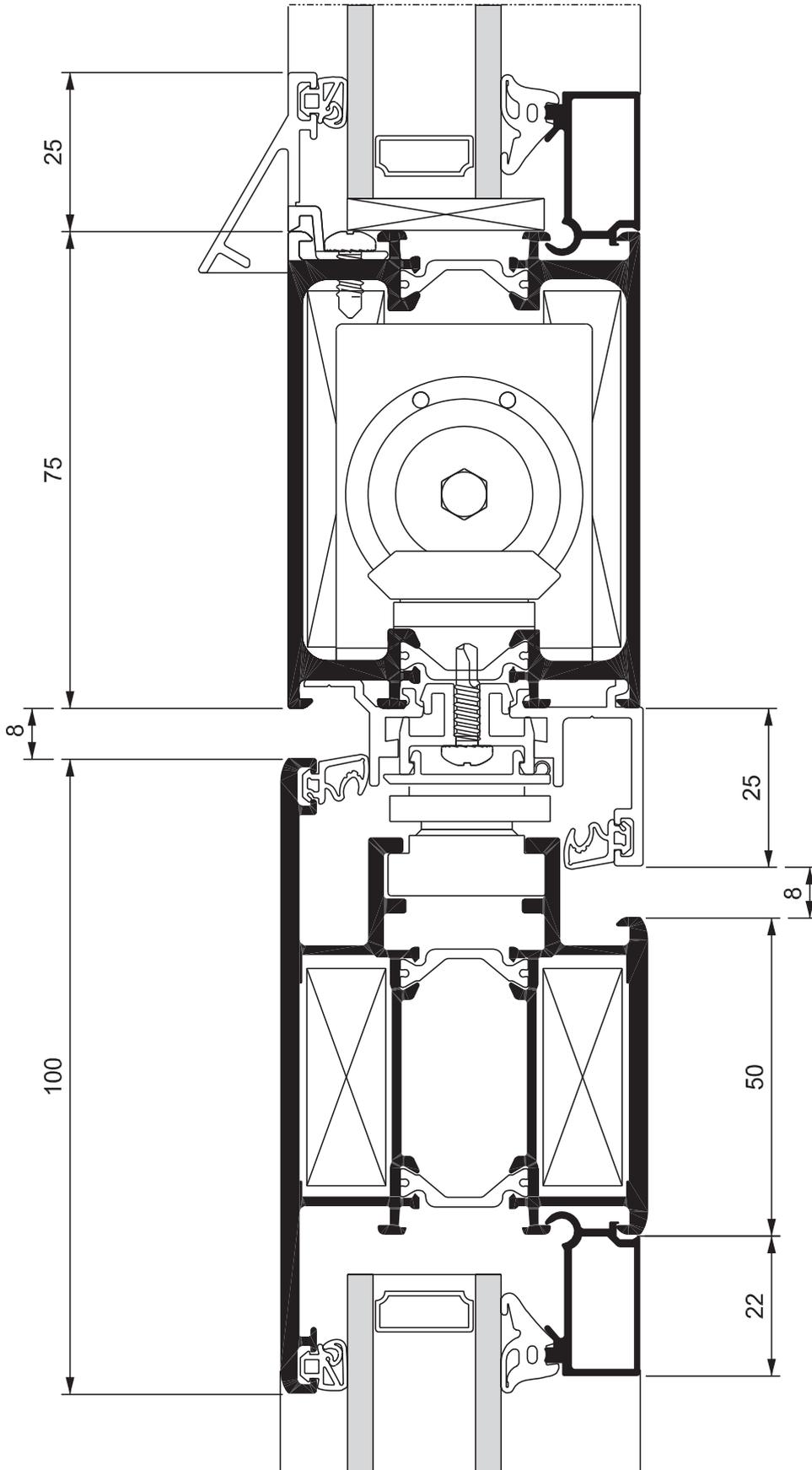
TECHNAL®

pyidc079

Nœuds échelle 1/1

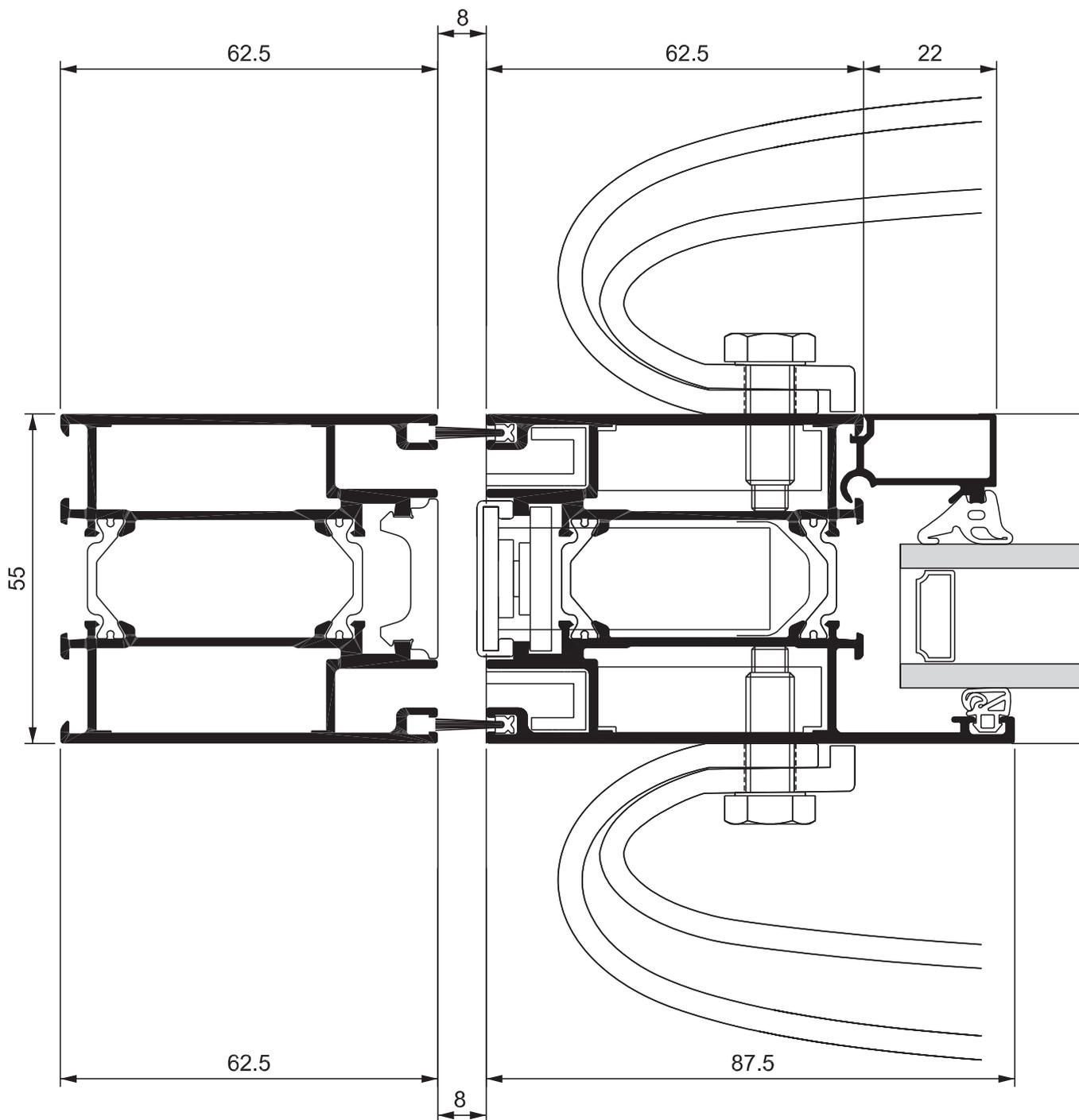
Porte SA Renforcée dans ensemble menuisé et FPI

TECHNAL®



Nœuds échelle 1/1

Porte V V 1 vantail



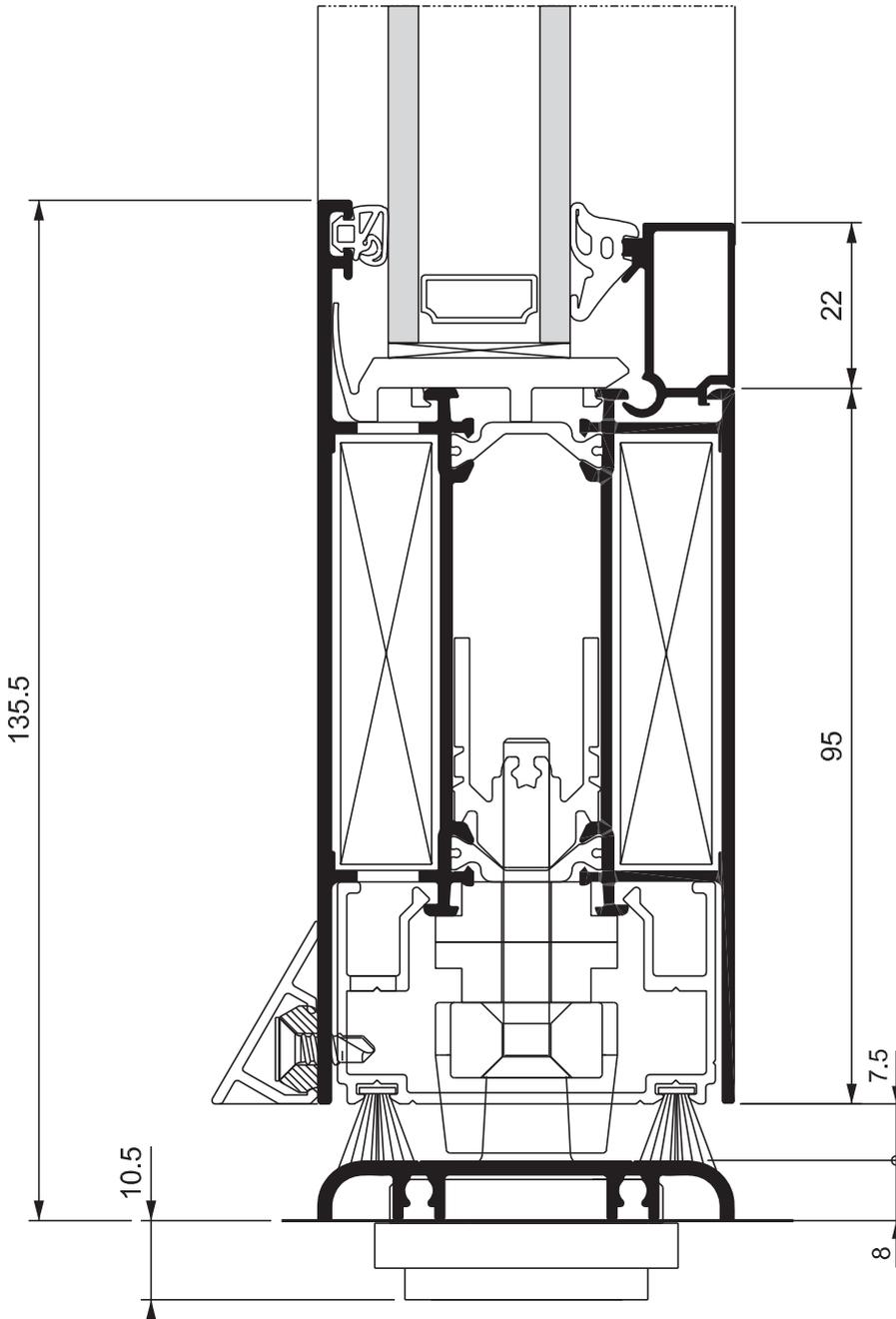
TECHNAL®

pyidc076

Nœuds échelle 1/1

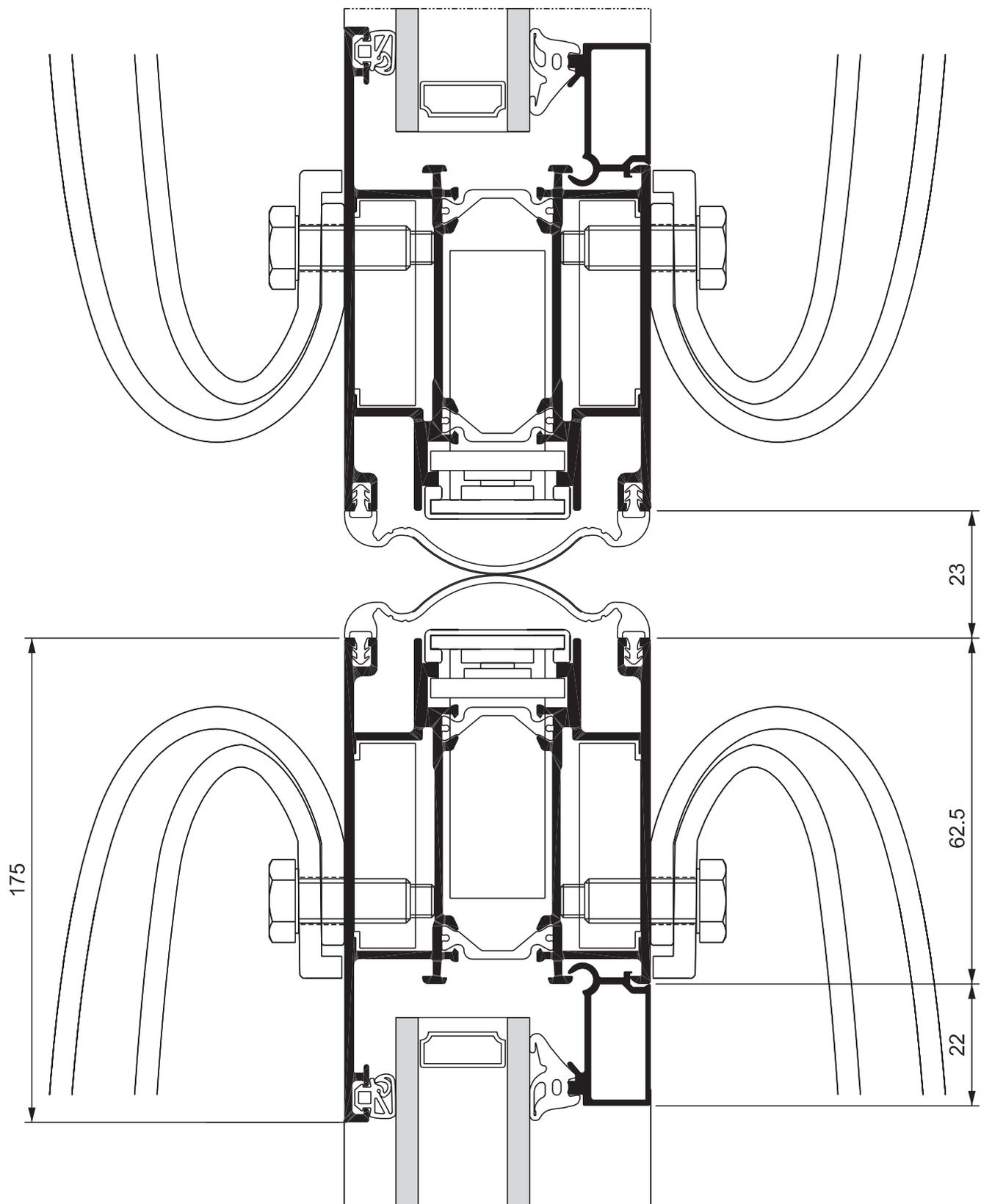
Porte V V avec crapaudine

TECHNAL®



Nœuds échelle 1/1

Porte V V avec joint APD



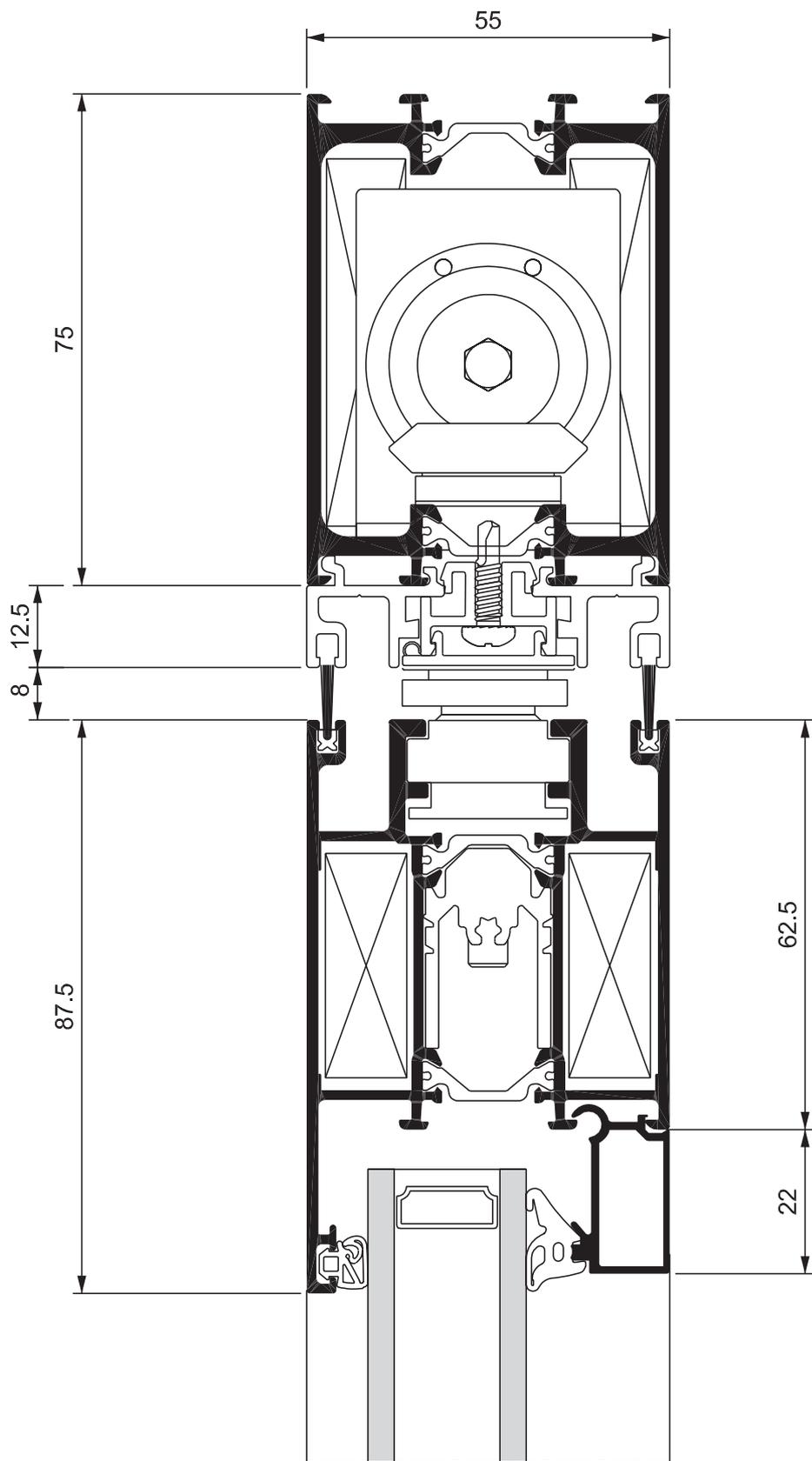
TECHNAL®

pyidc073

Nœuds échelle 1/1

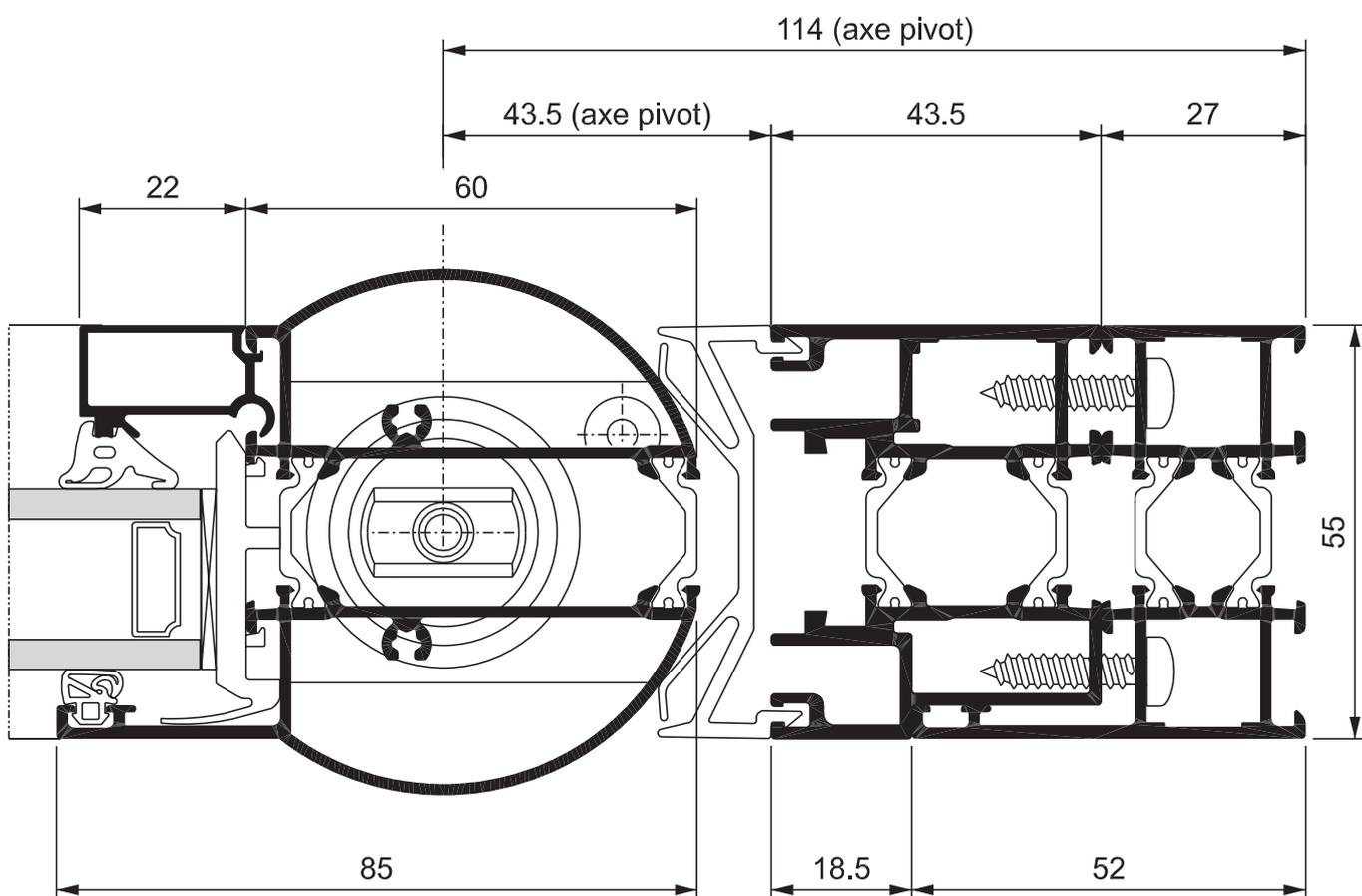
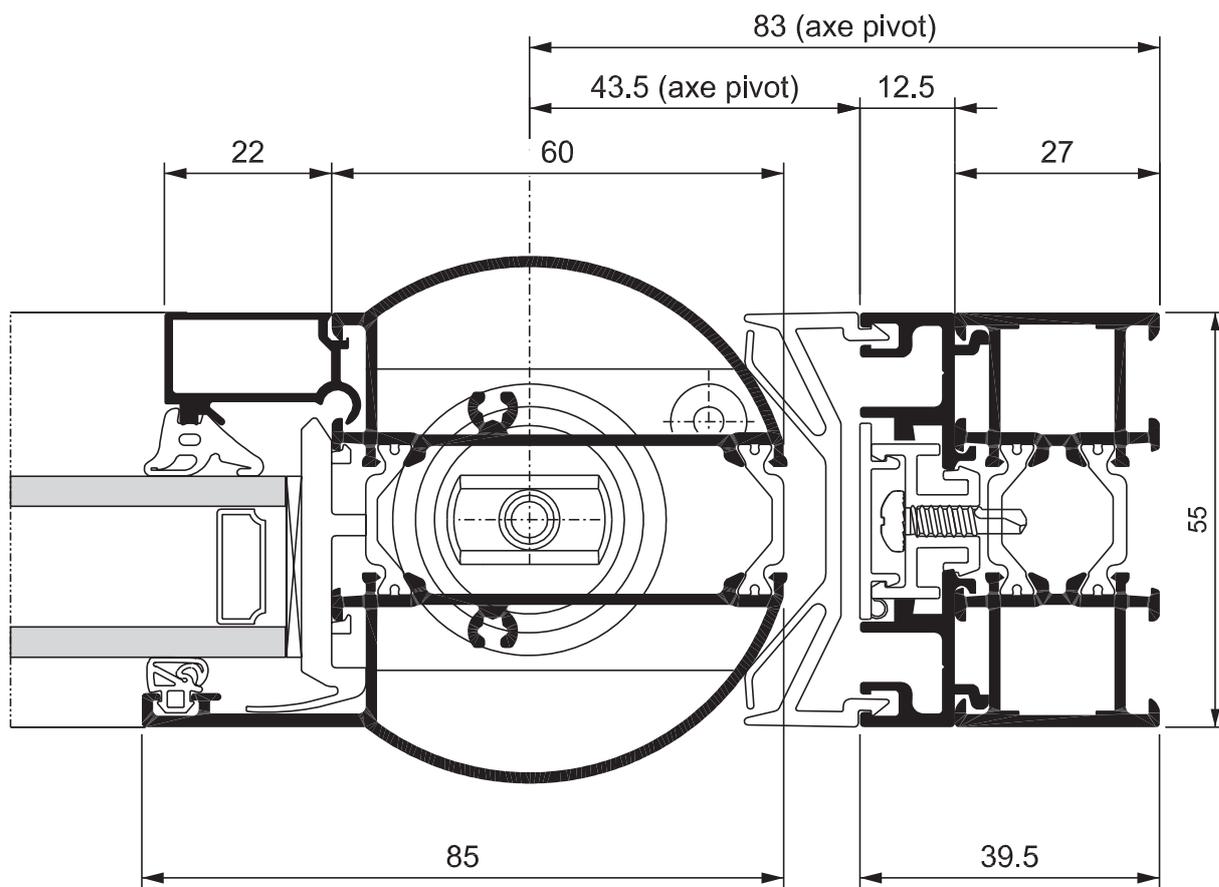
Porte V V avec traverse d'ouvrant 700050 et FPI

TECHNAL®



Nœuds échelle 1/1

Porte SA et V V Tube APD

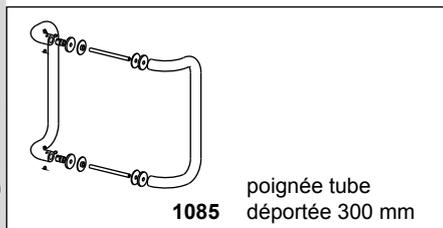


TECHNAL®

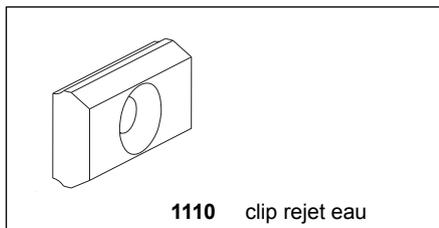
pyidc093

Récapitulatif accessoires

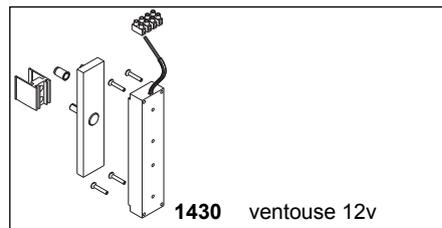
TECHNAL®



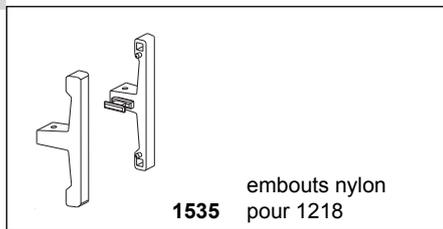
1085 poignée tube déportée 300 mm



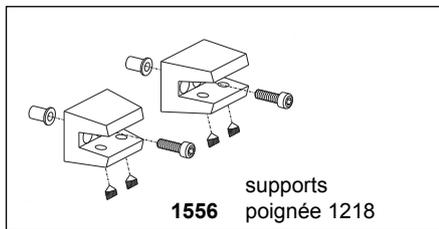
1110 clip rejet eau



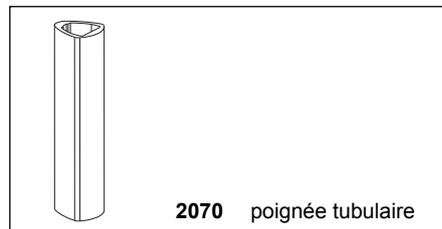
1430 ventouse 12v



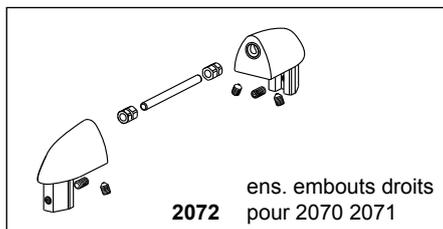
1535 embouts nylon pour 1218



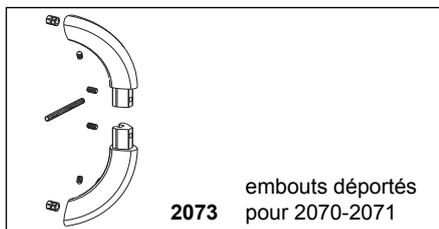
1556 supports poignée 1218



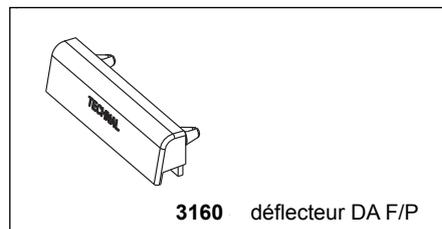
2070 poignée tubulaire



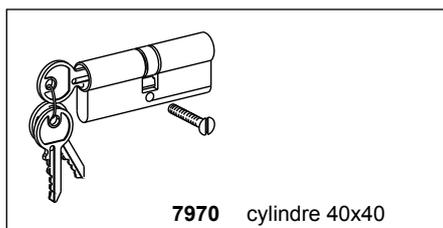
2072 ens. embouts droits pour 2070 2071



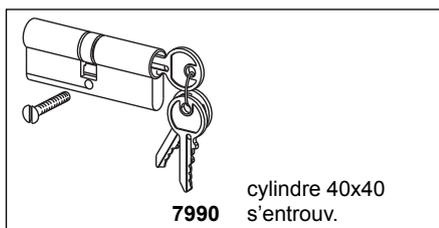
2073 embouts déportés pour 2070-2071



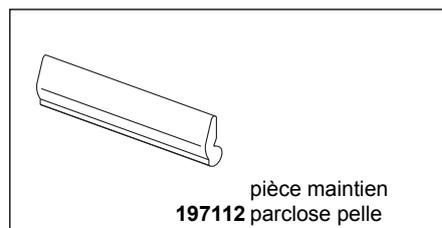
3160 déflecteur DA F/P



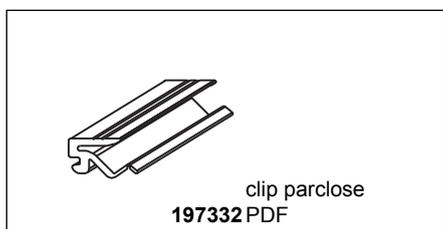
7970 cylindre 40x40



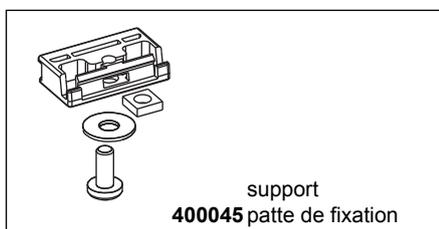
7990 cylindre 40x40 s'entrouv.



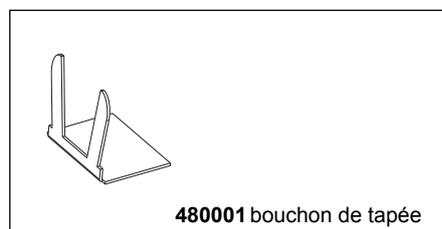
197112 pièce maintien parclose pelle



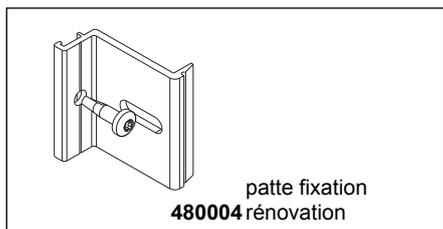
197332 PDF clip parclose



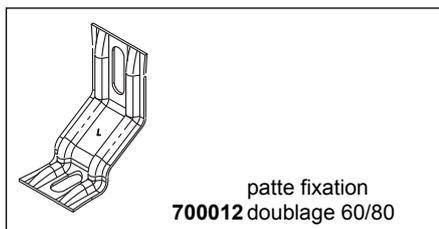
400045 support patte de fixation



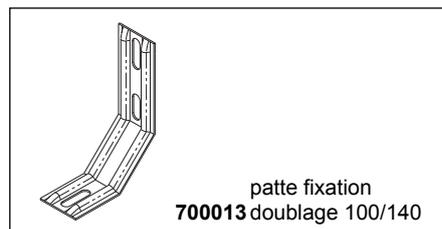
480001 bouchon de tapée



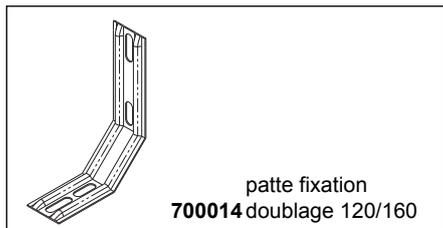
480004 patte fixation rénovation



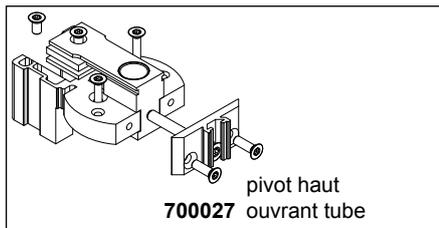
700012 patte fixation doublage 60/80



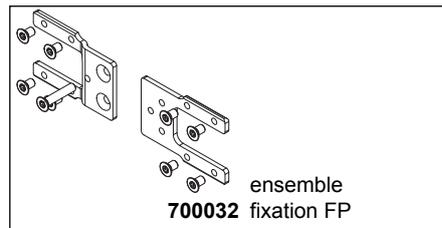
700013 patte fixation doublage 100/140



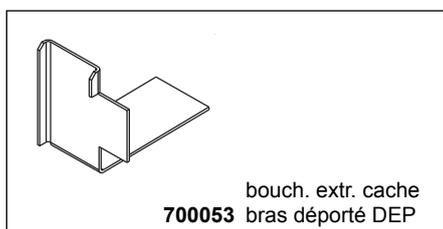
700014 patte fixation doublage 120/160



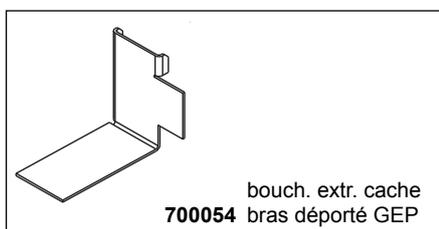
700027 pivot haut ouvrant tube



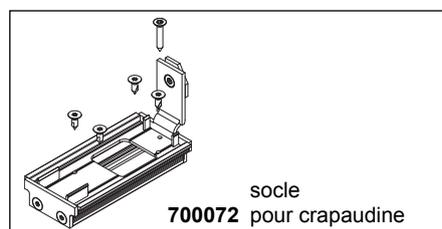
700032 ensemble fixation FP



700053 bouch. extr. cache bras déporté DEP

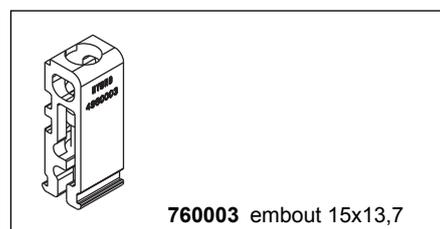
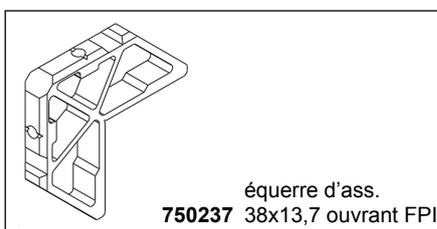
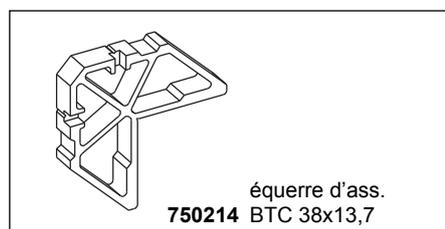
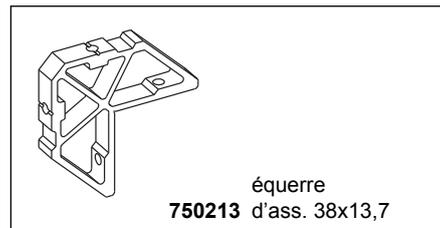
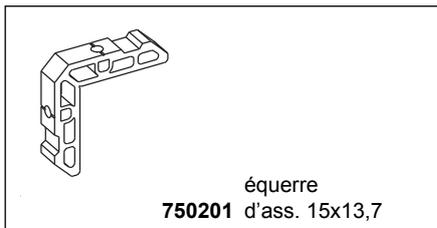
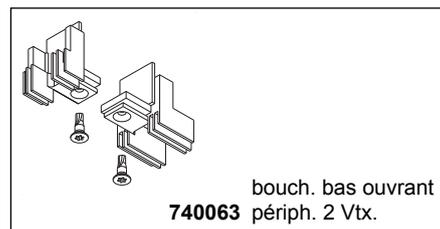
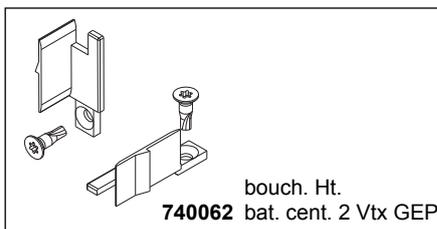
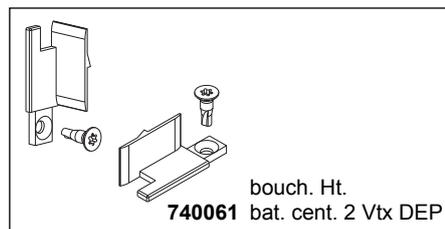
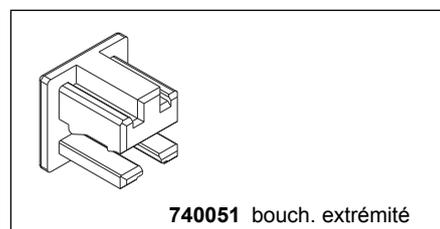
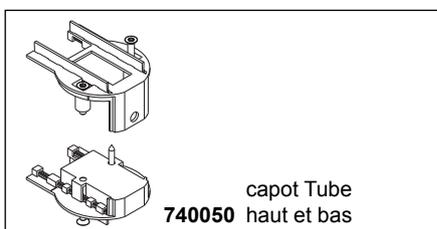
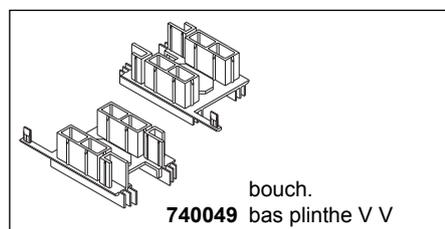
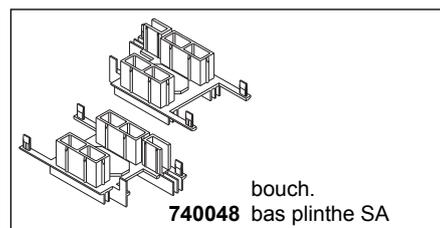
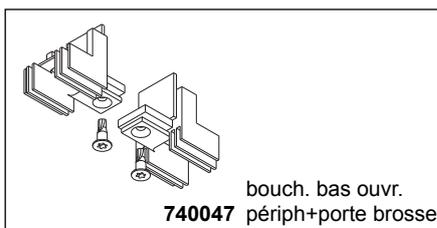
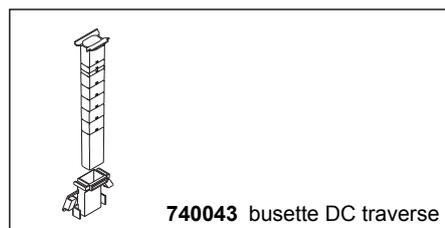
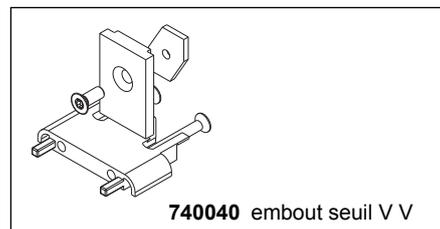
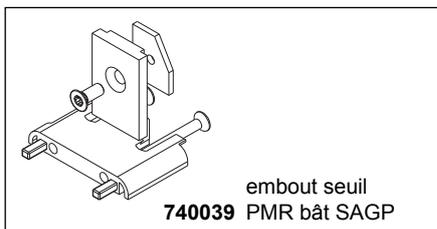
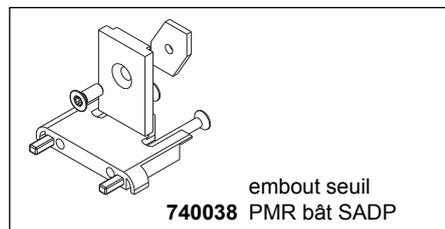
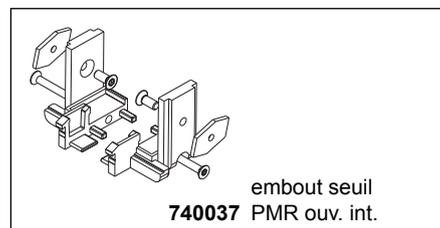
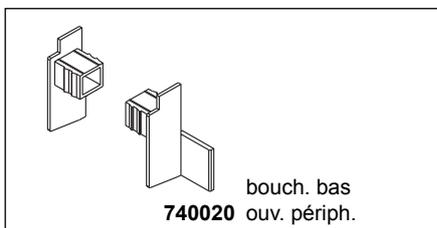
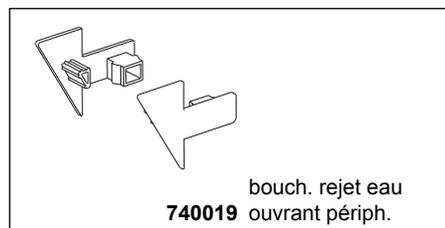
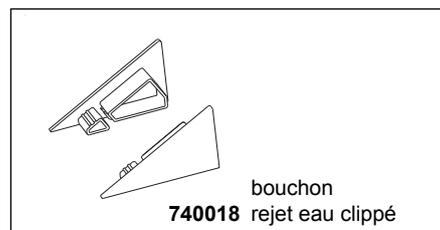
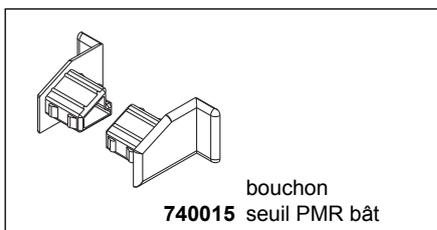
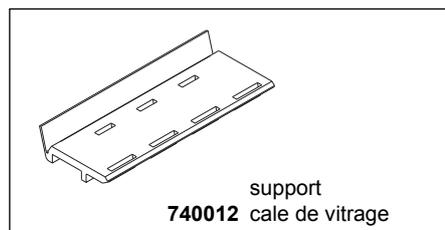


700054 bouch. extr. cache bras déporté GEP



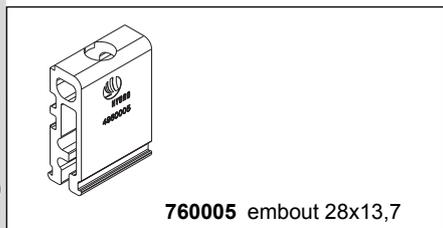
700072 socle pour crapaudine

Récapitulatif accessoires

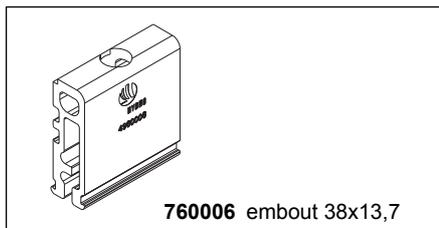


Récapitulatif accessoires

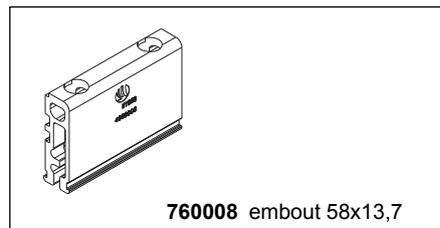
TECHNAL®



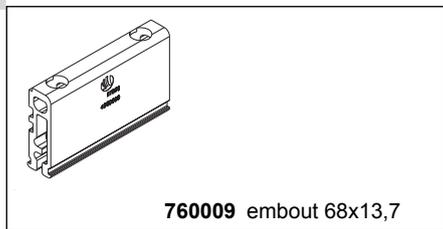
760005 embout 28x13,7



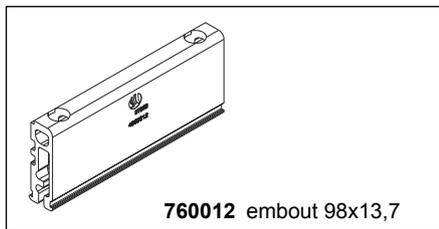
760006 embout 38x13,7



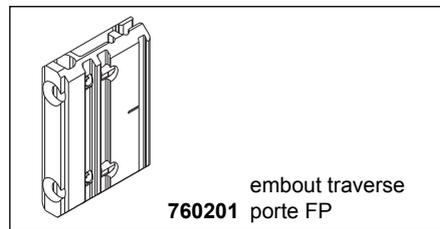
760008 embout 58x13,7



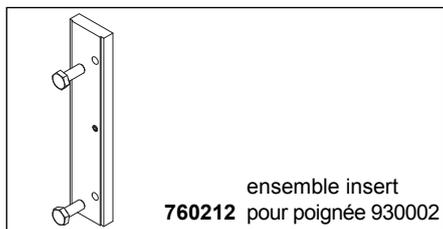
760009 embout 68x13,7



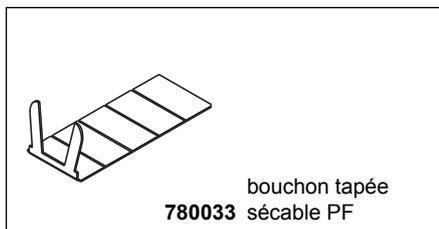
760012 embout 98x13,7



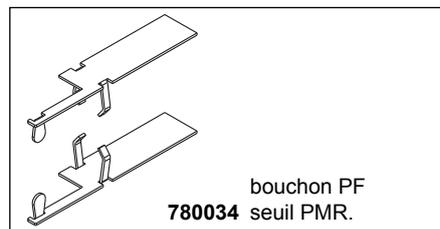
760201 embout traverse porte FP



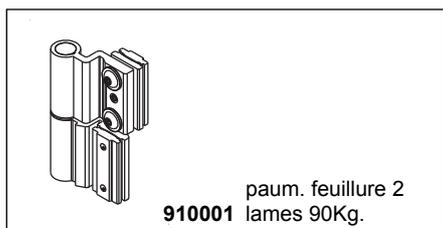
760212 ensemble insert pour poignée 930002



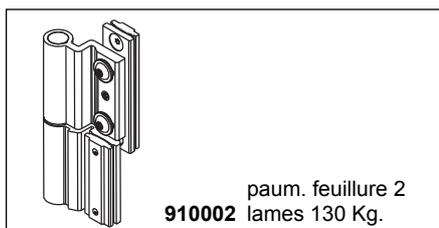
780033 bouchon tapée sécable PF



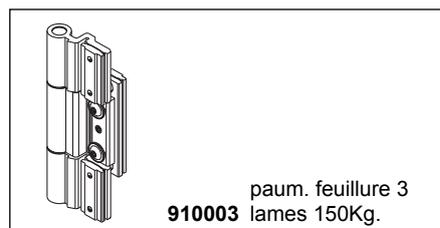
780034 bouchon PF seuil PMR.



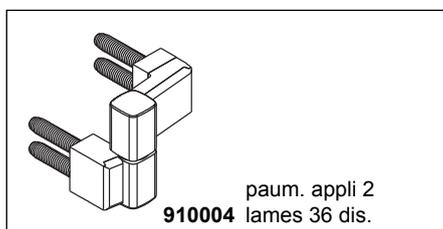
910001 paum. feuillure 2 lames 90Kg.



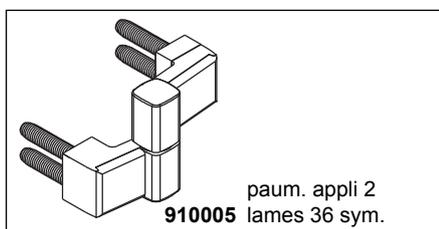
910002 paum. feuillure 2 lames 130 Kg.



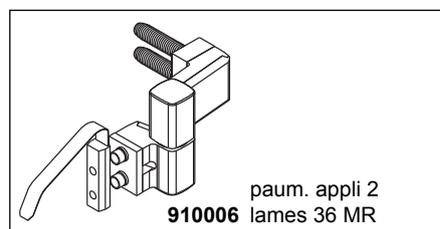
910003 paum. feuillure 3 lames 150Kg.



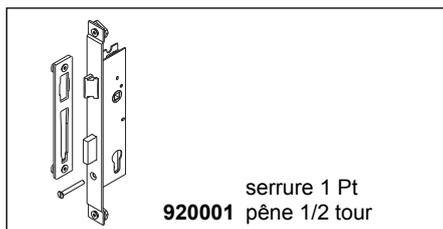
910004 paum. appli 2 lames 36 dis.



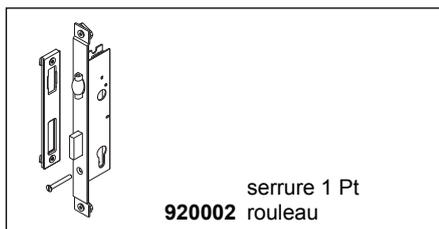
910005 paum. appli 2 lames 36 sym.



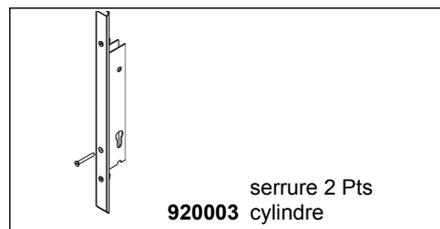
910006 paum. appli 2 lames 36 MR



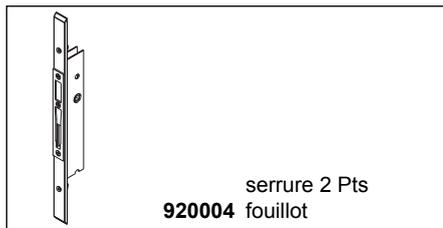
920001 serrure 1 Pt pêne 1/2 tour



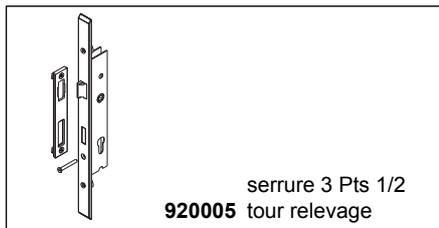
920002 serrure 1 Pt rouleau



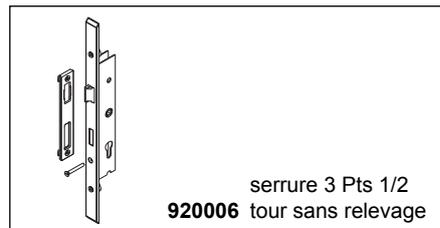
920003 serrure 2 Pts cylindre



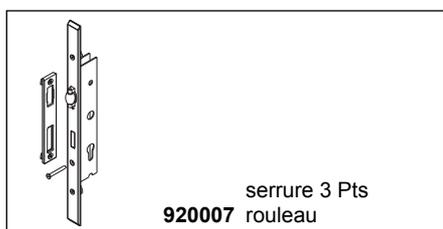
920004 serrure 2 Pts fouillot



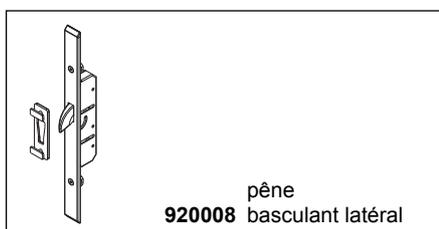
920005 serrure 3 Pts 1/2 tour relevage



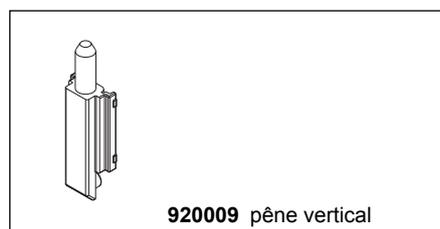
920006 serrure 3 Pts 1/2 tour sans relevage



920007 serrure 3 Pts rouleau

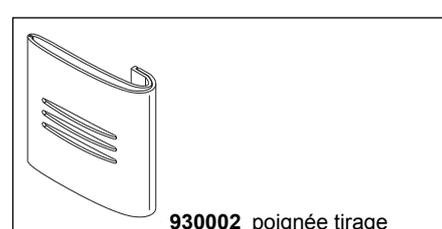
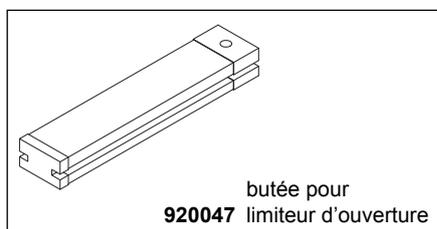
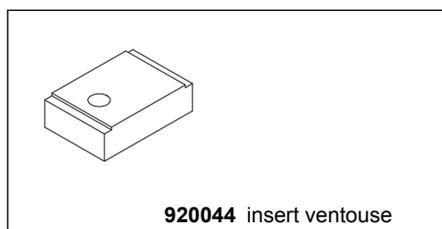
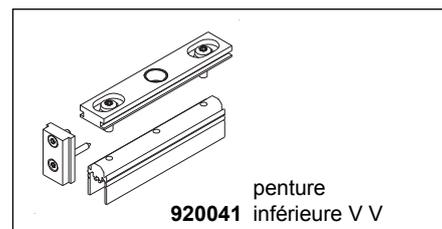
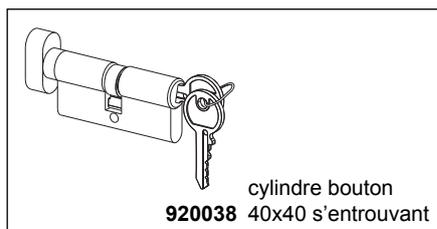
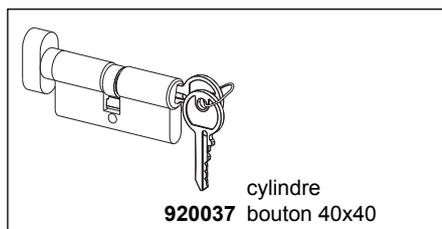
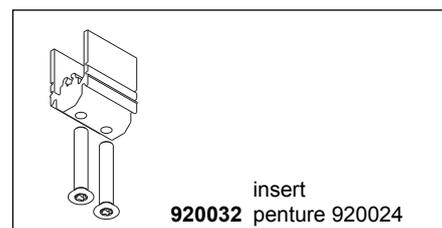
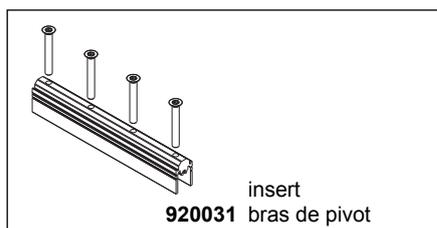
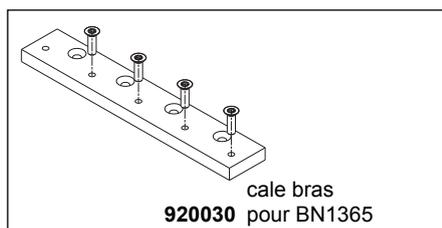
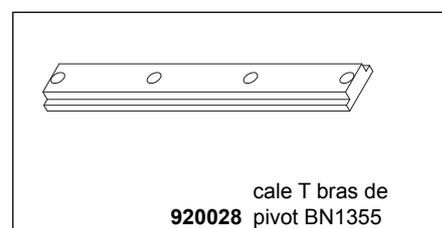
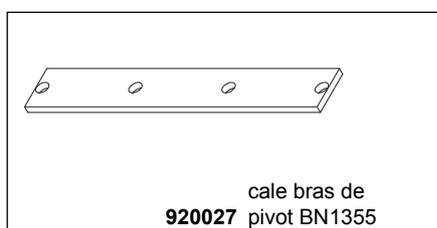
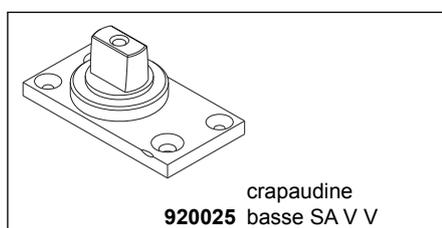
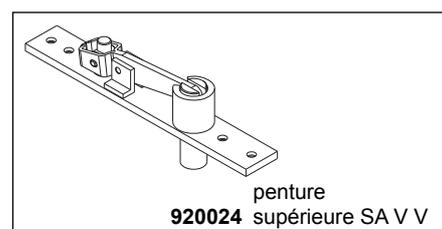
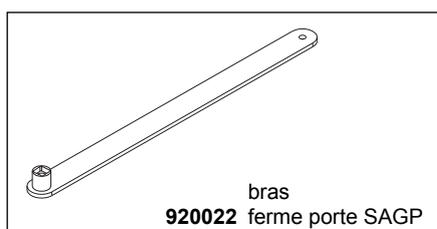
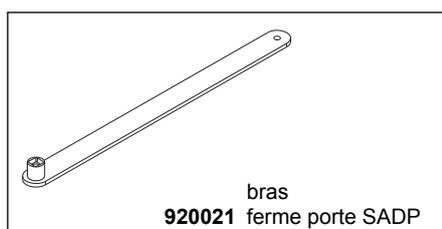
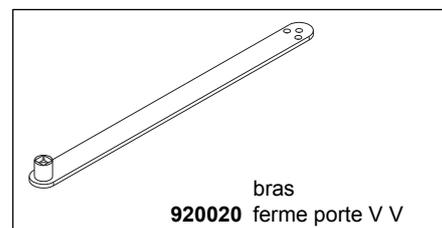
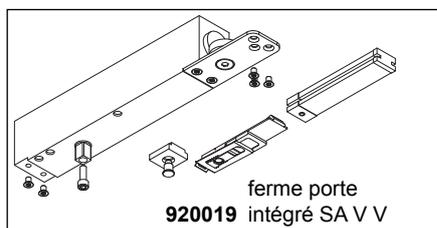
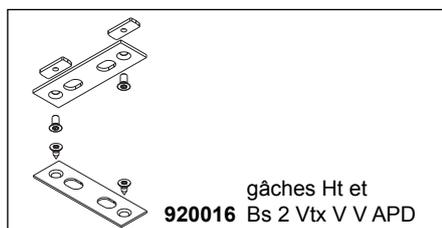
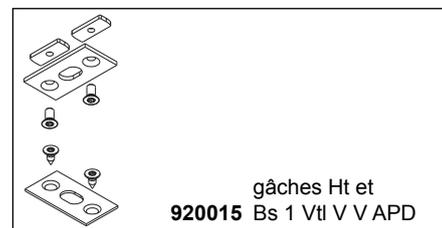
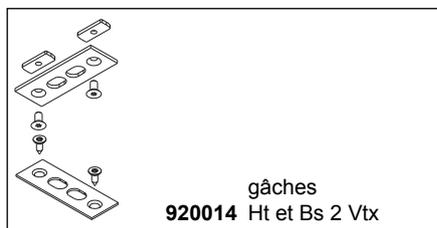
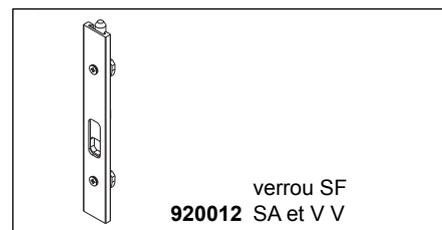
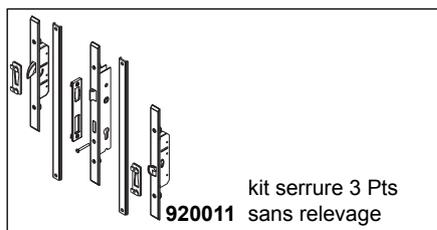
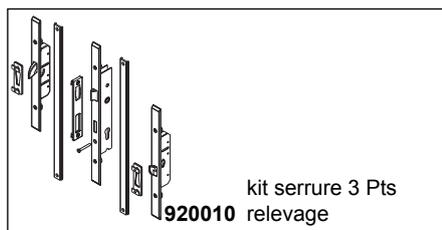


920008 pêne basculant latéral

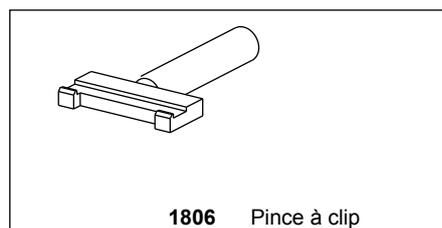
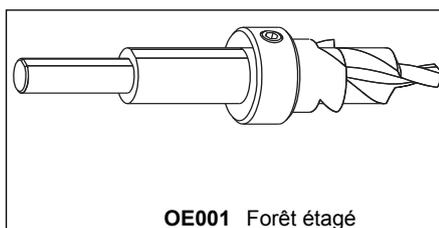
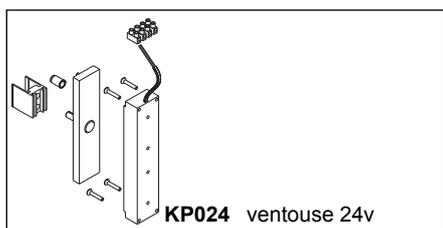
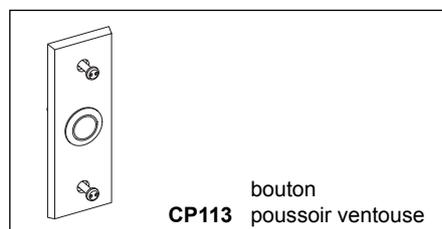
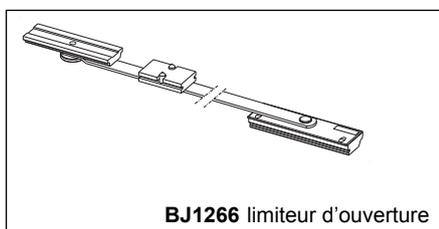
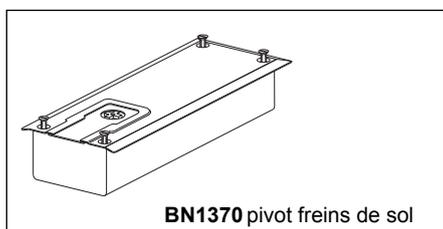
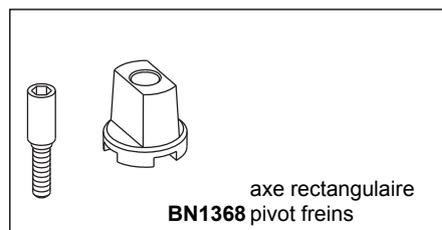
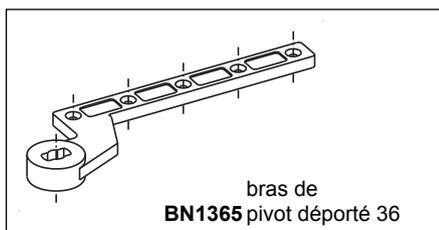
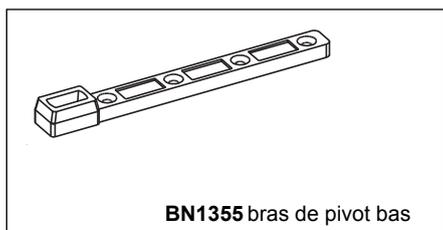
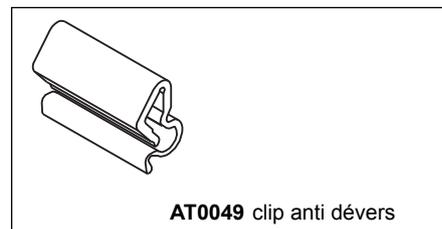
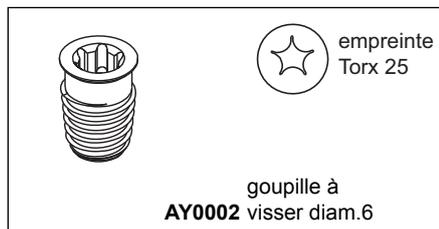
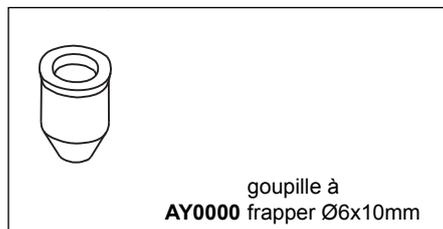
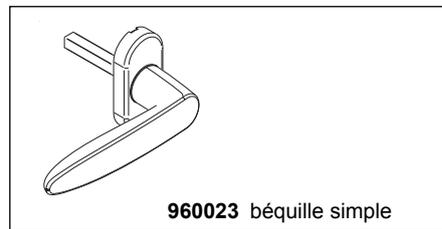
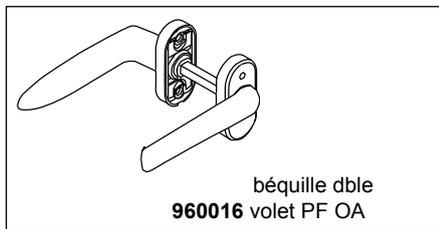
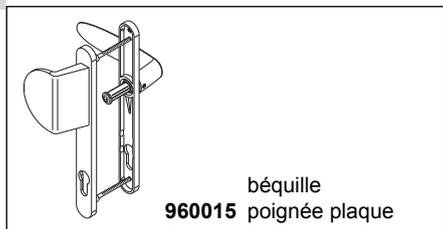
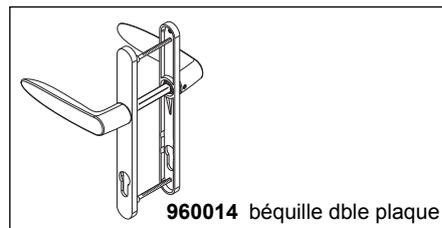
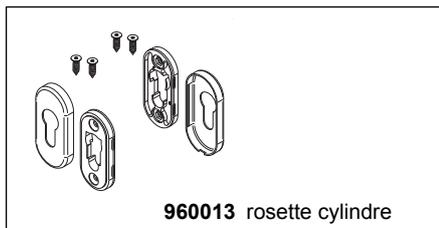
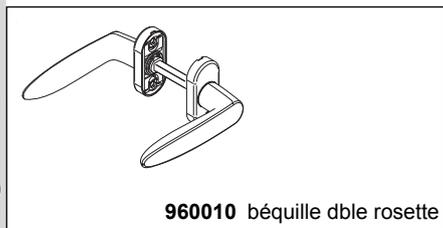


920009 pêne vertical

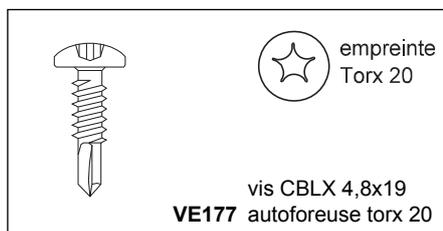
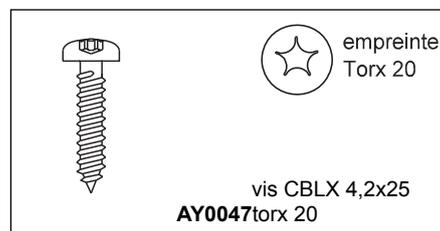
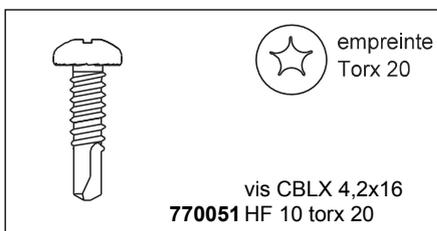
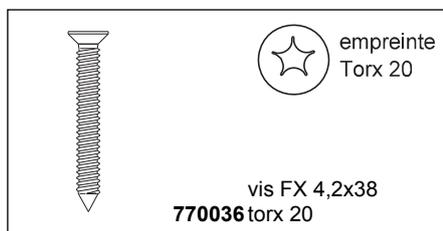
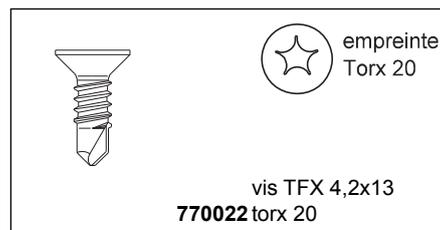
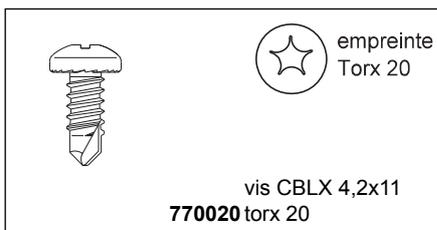
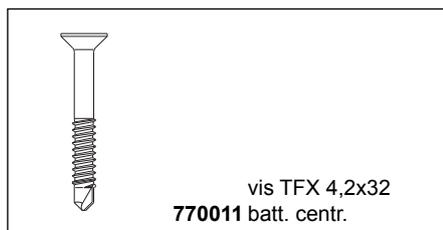
Récapitulatif accessoires



Récapitulatif accessoires

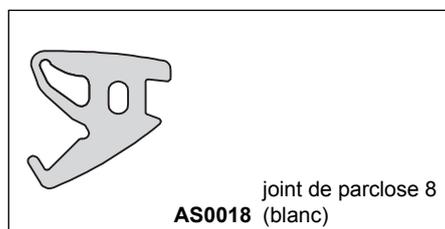
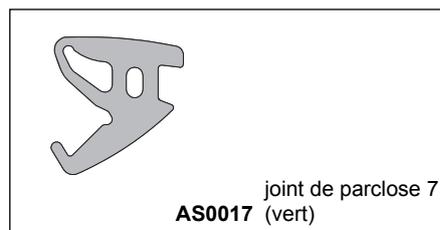
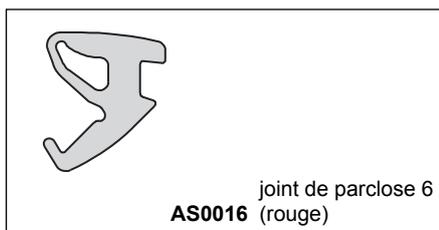
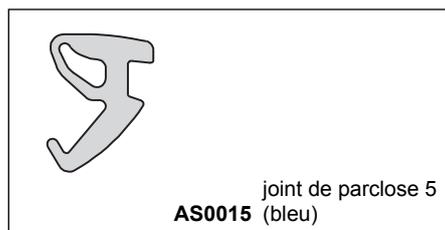
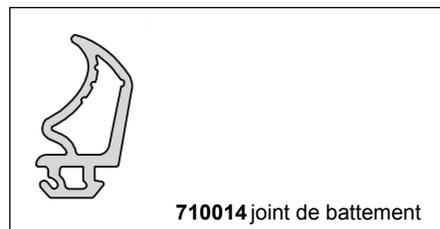
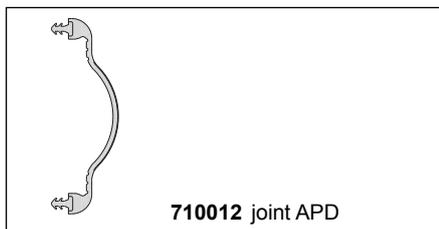
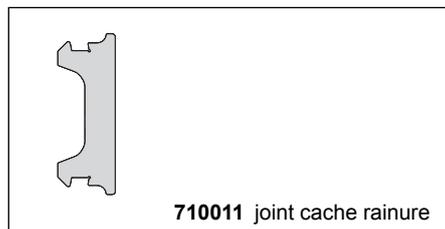
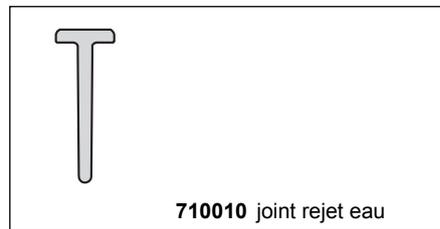
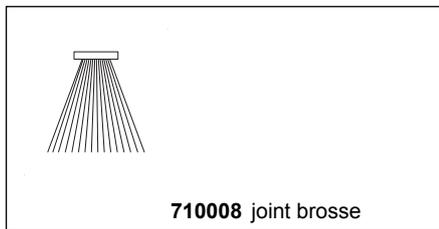
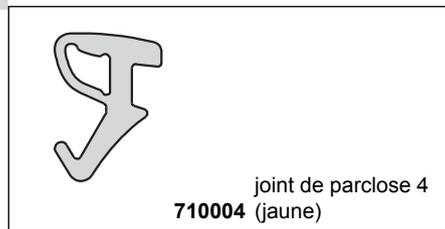
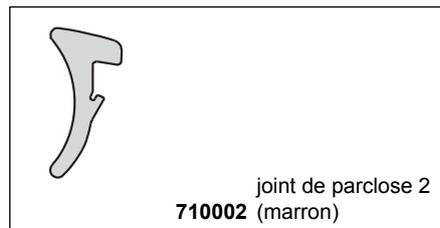
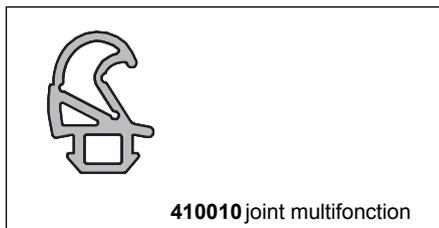
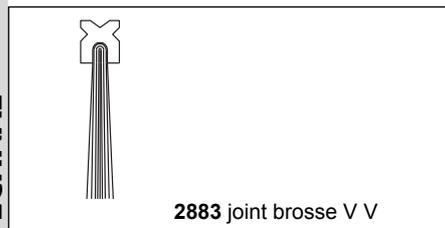


Récapitulatif visserie

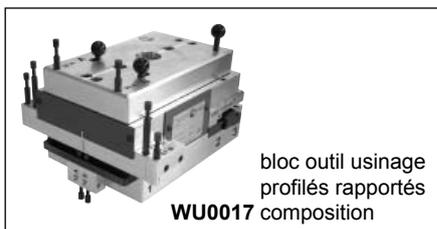
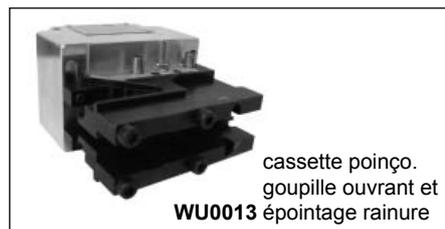
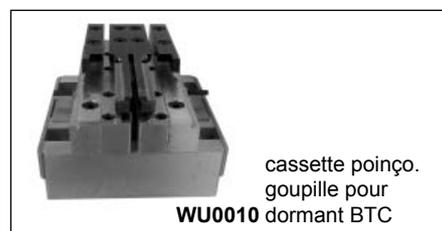
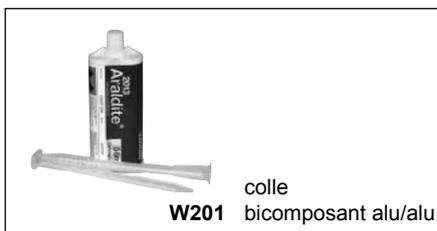
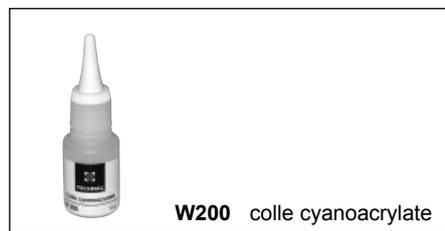
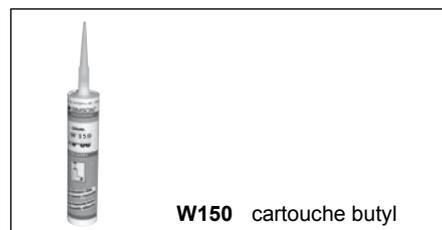
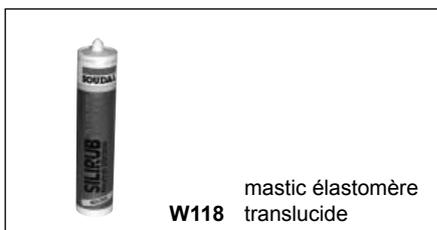
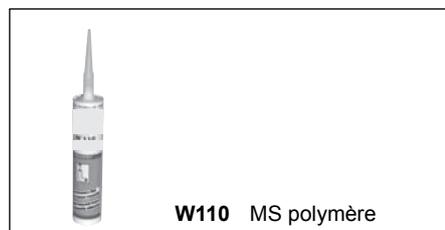


Récapitulatif joints

TECHNAL®

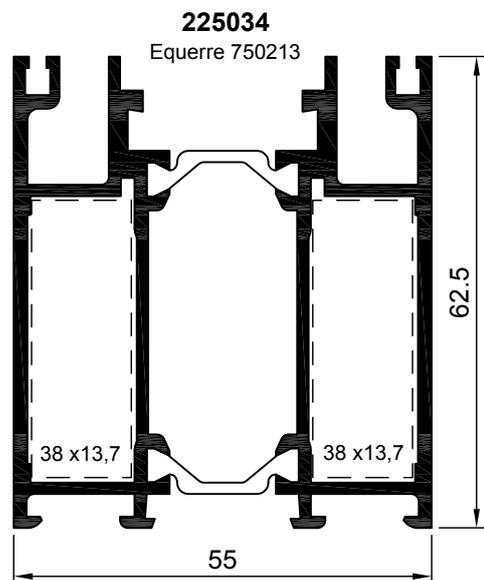
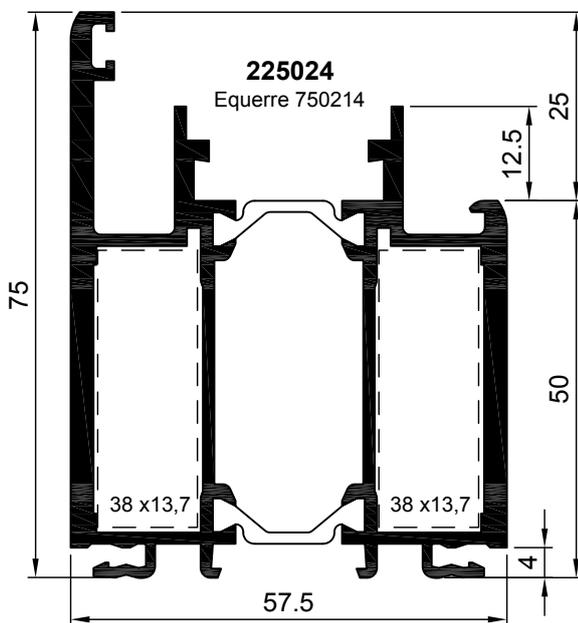
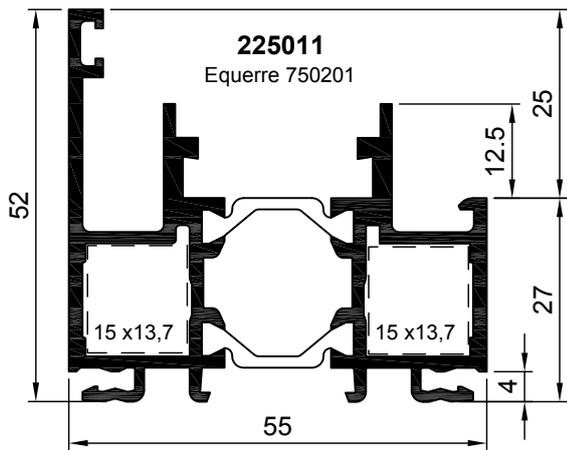
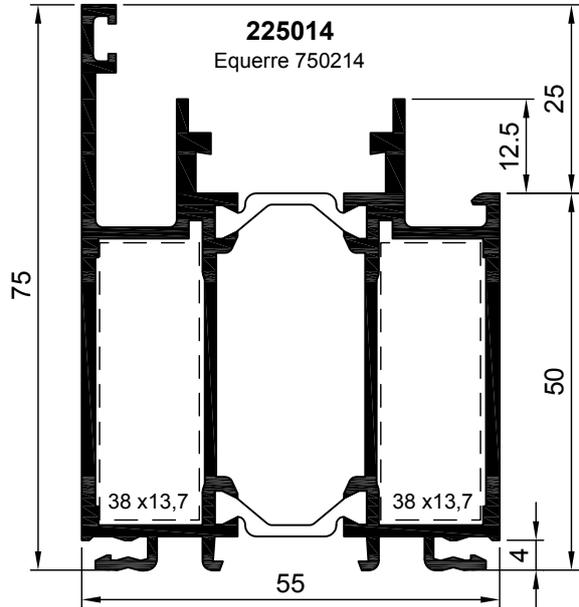
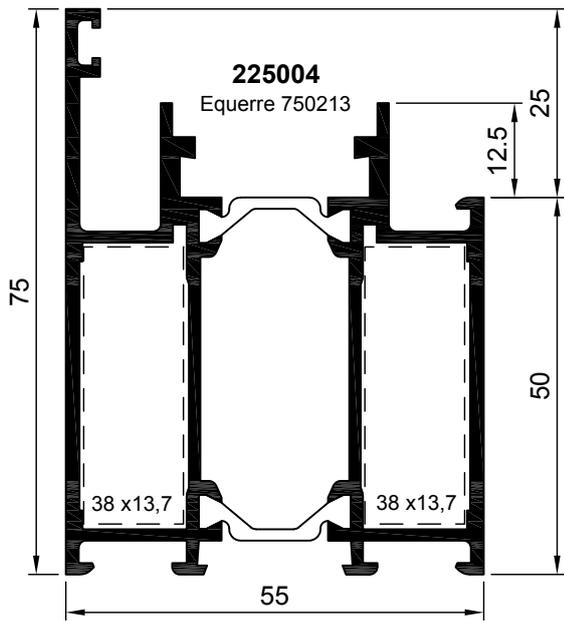


Récapitulatif outillages

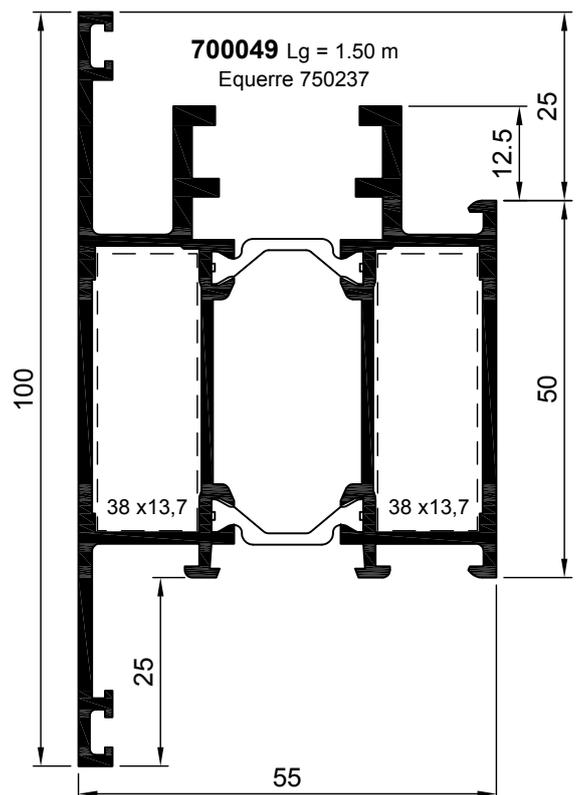
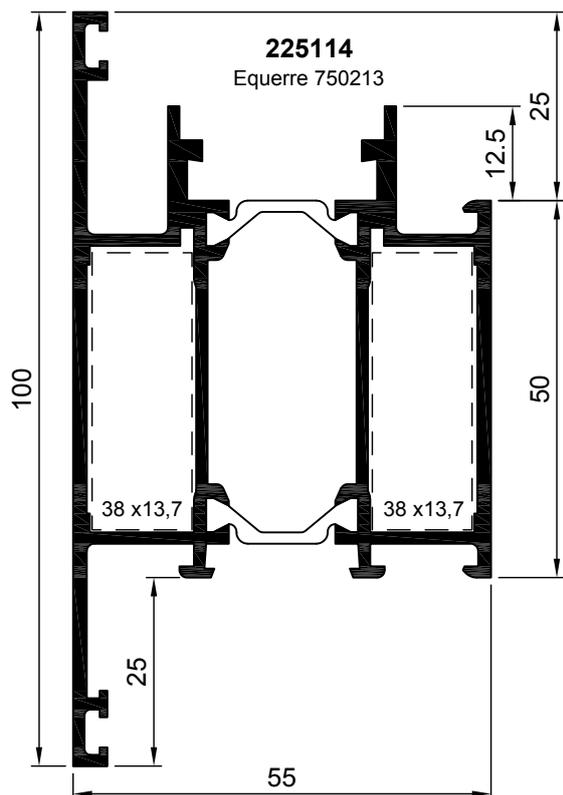
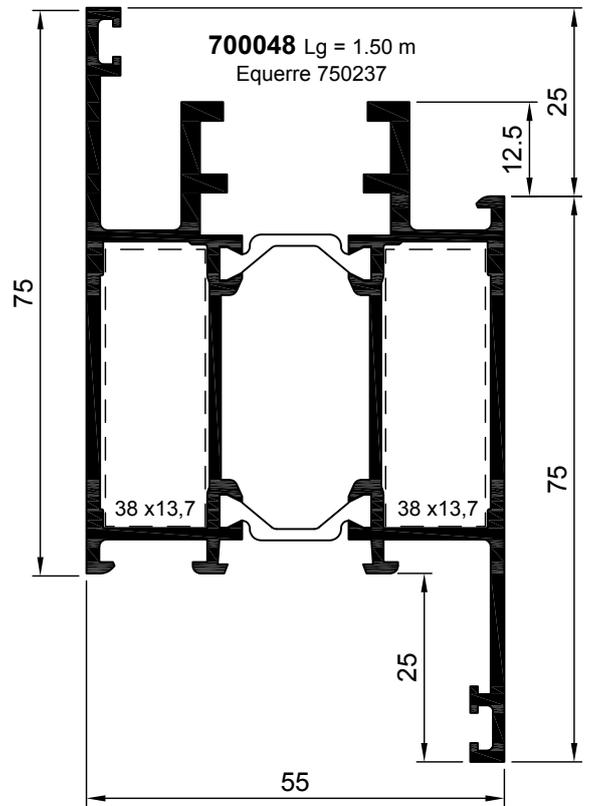
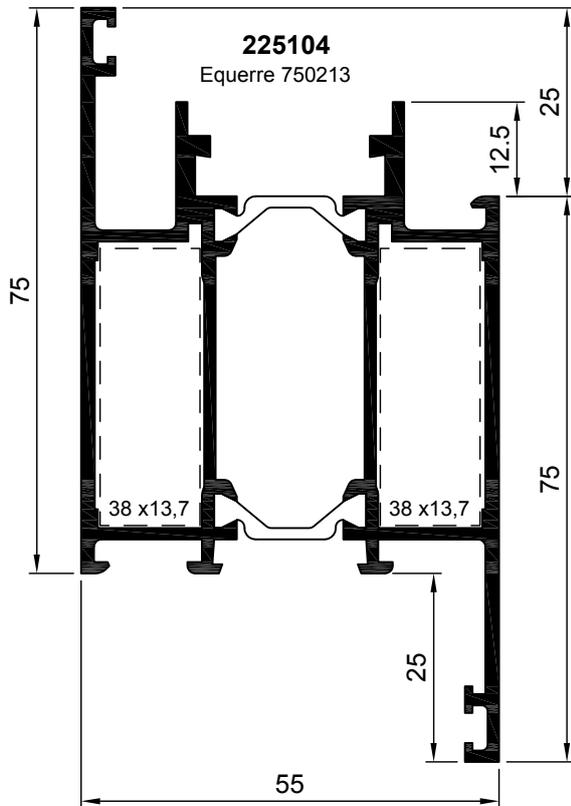


Récapitulatif profilés

TECHNAL®

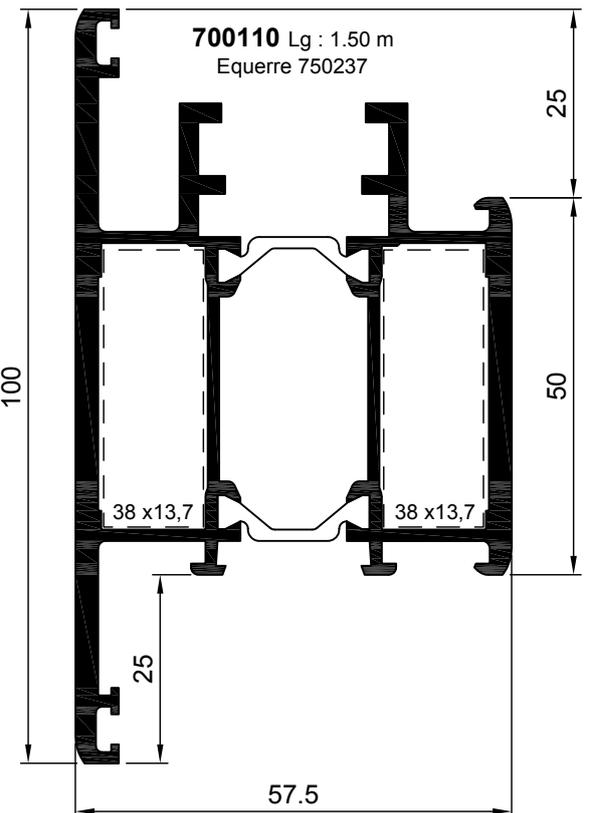
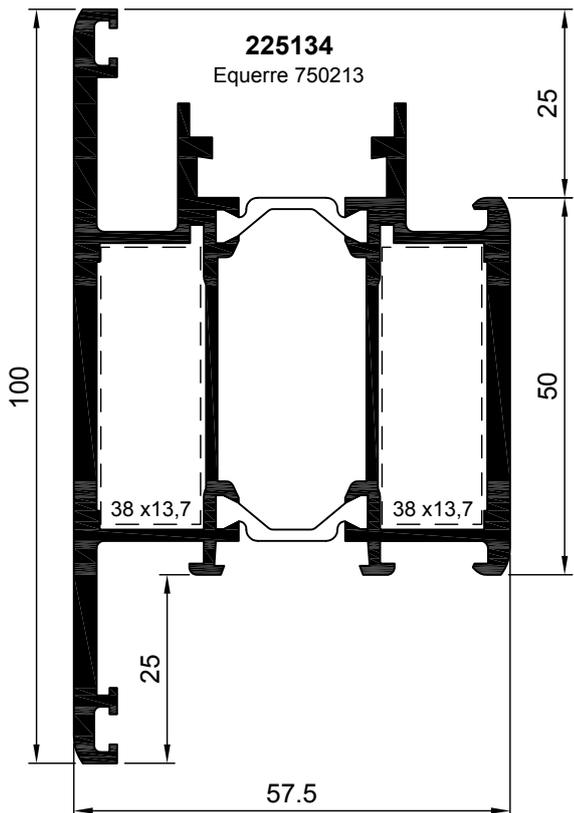
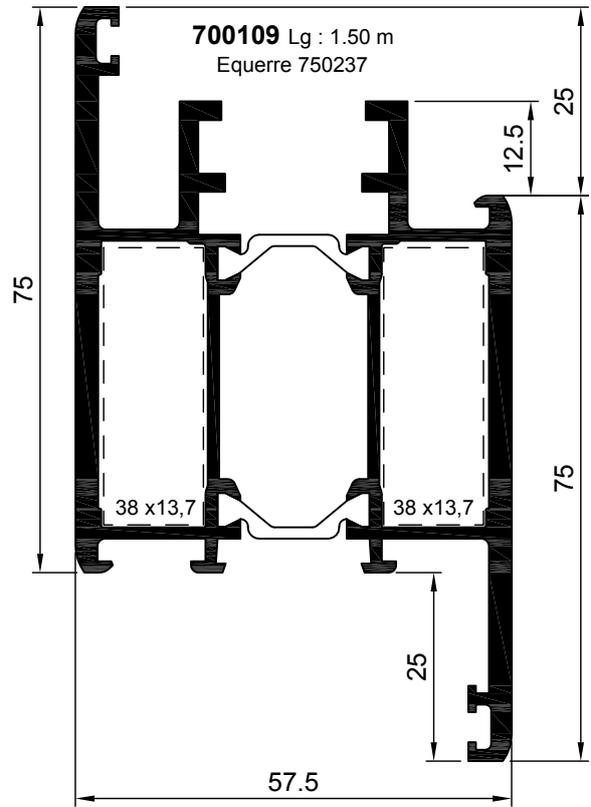
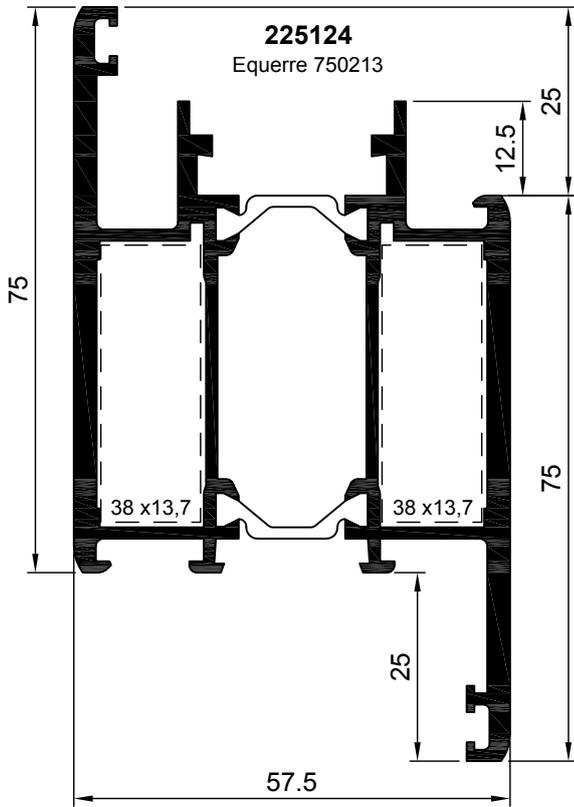


Récapitulatif profilés

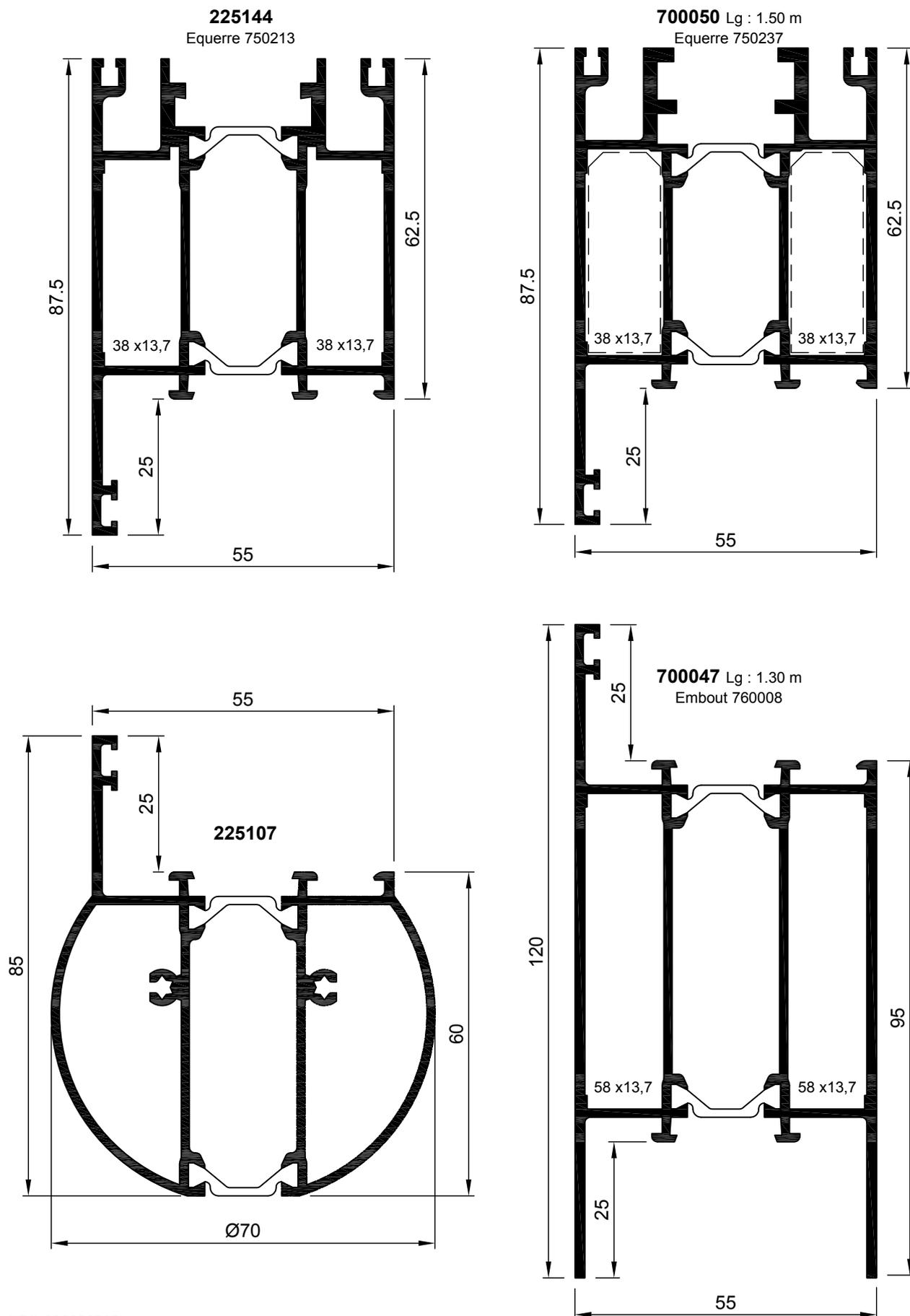


Récapitulatif profilés

TECHNAL®



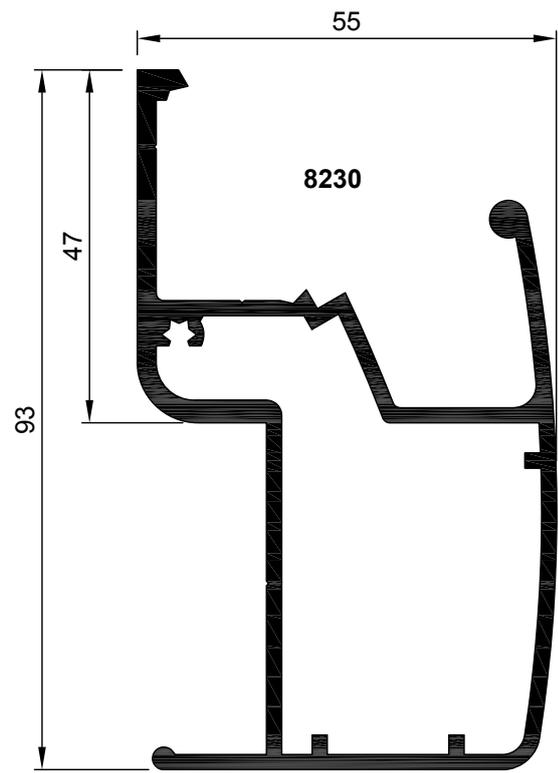
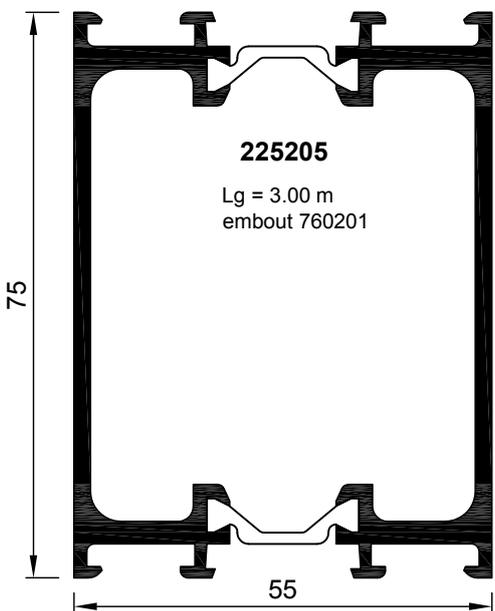
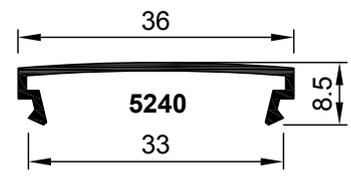
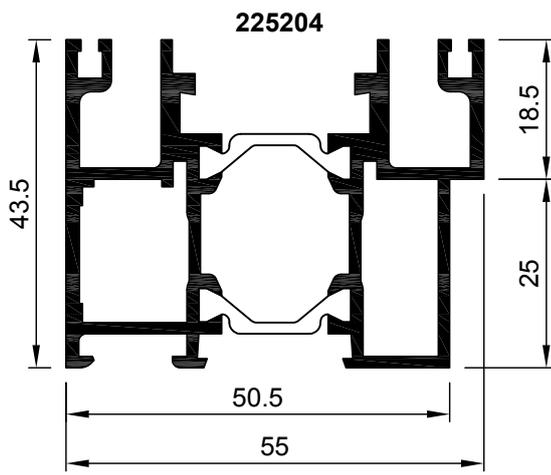
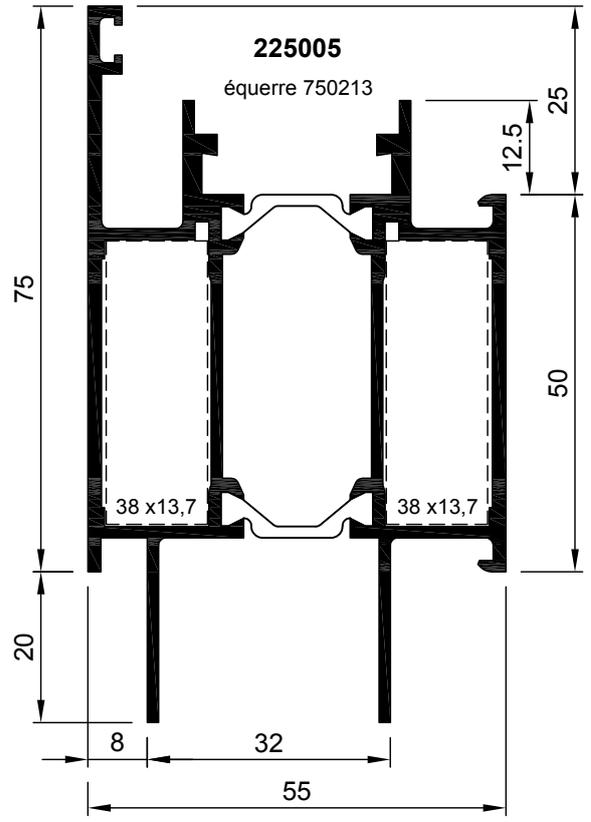
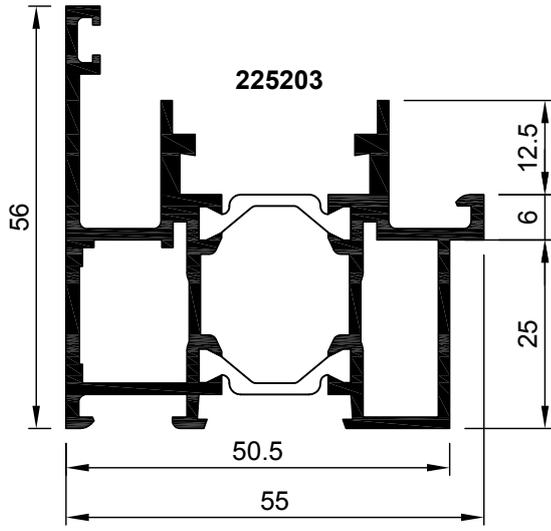
Récapitulatif profilés



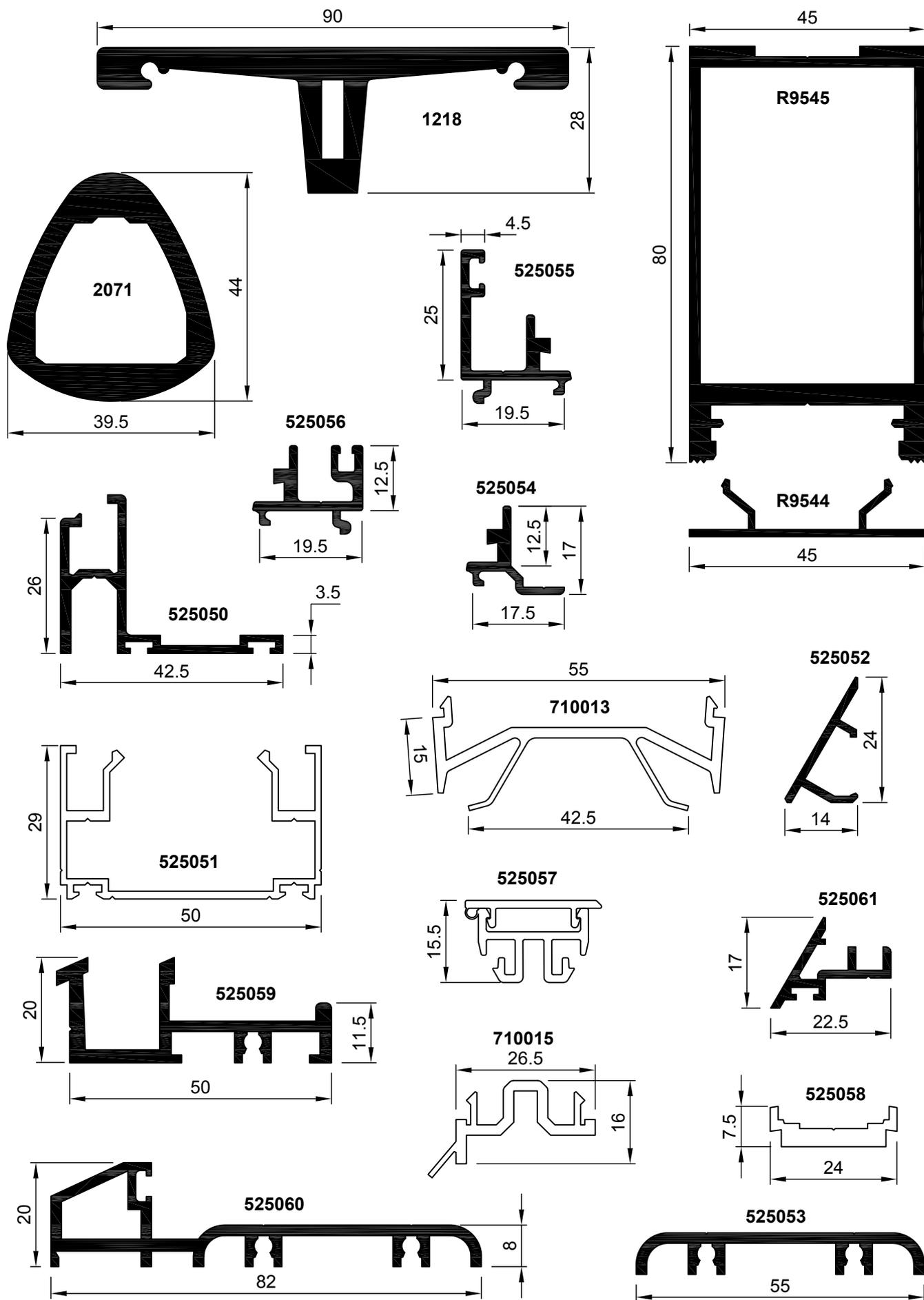
SEC-000036722

Récapitulatif profilés

TECHNAL®



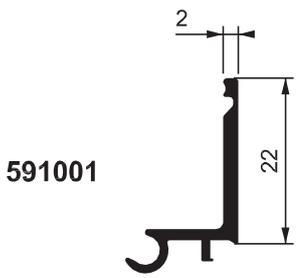
Récapitulatif profilés



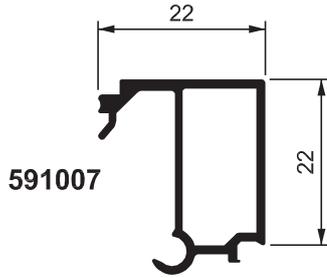
SEC-000036686

Récapitulatif profilés

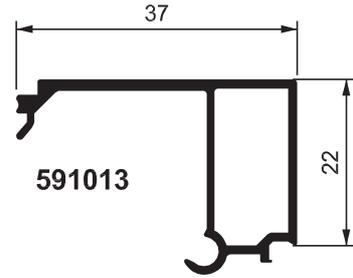
TECHNAL®



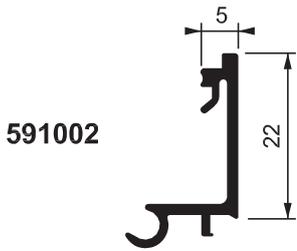
591001



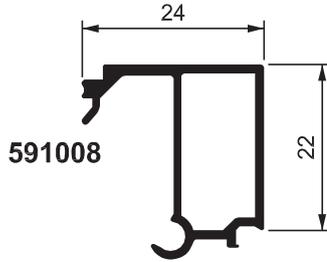
591007



591013

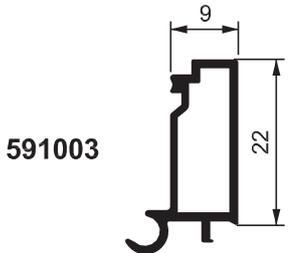


591002

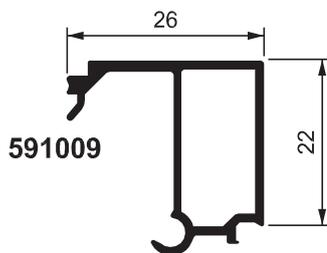


591008

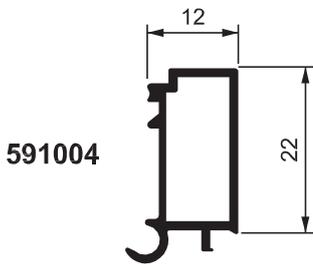
Anciennes	Nouvelles
<p>591045</p>	<p>591221</p>
<p>591046</p>	<p>591222</p>
<p>591047</p> <p>197332</p> <p>Débit</p> <p>Lf ou Hf + 3 mm</p>	<p>591223</p> <p>770070</p> <p>Débit</p> <p>Lf ou Hf</p>



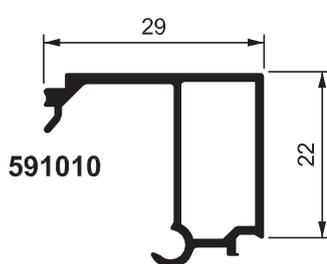
591003



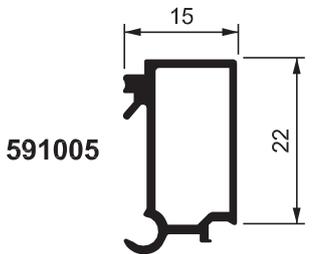
591009



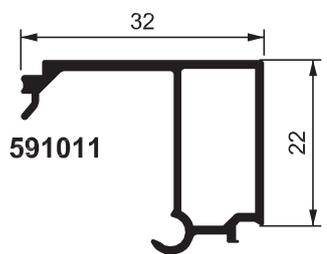
591004



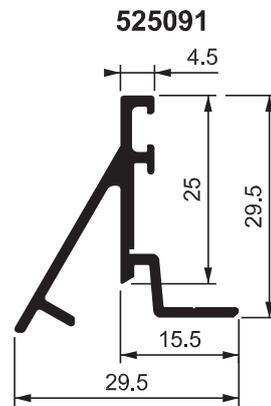
591010



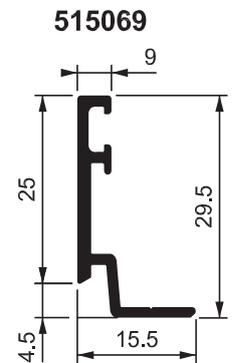
591005



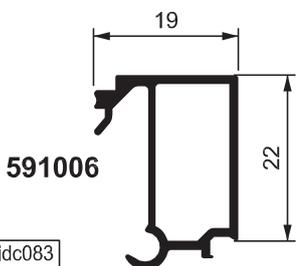
591011



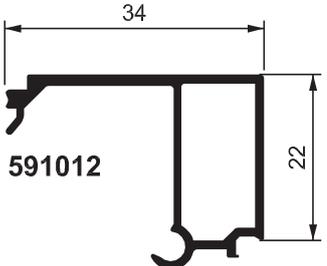
525091



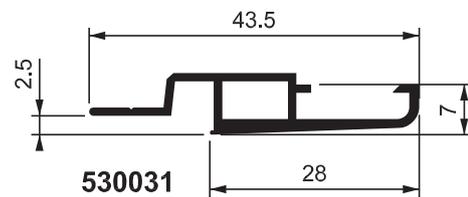
515069



591006

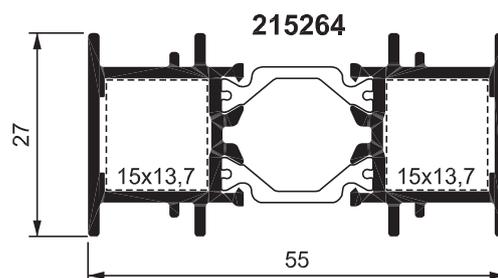
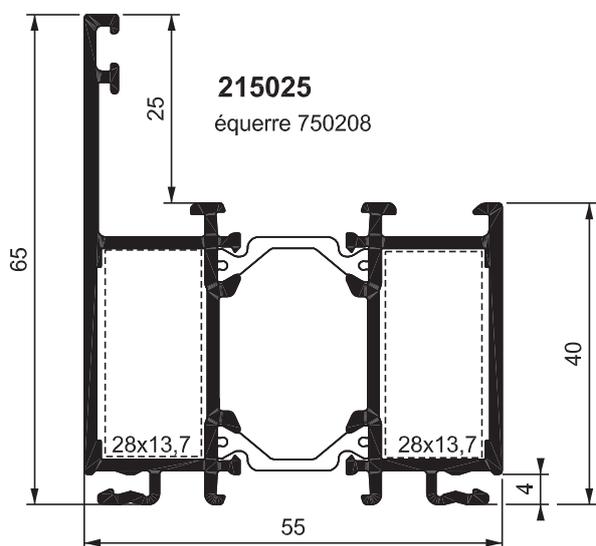
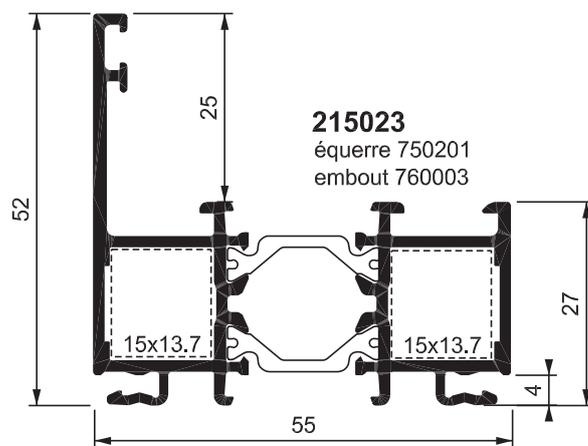
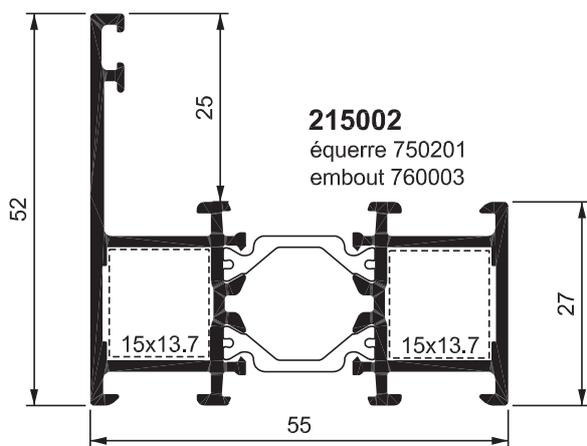
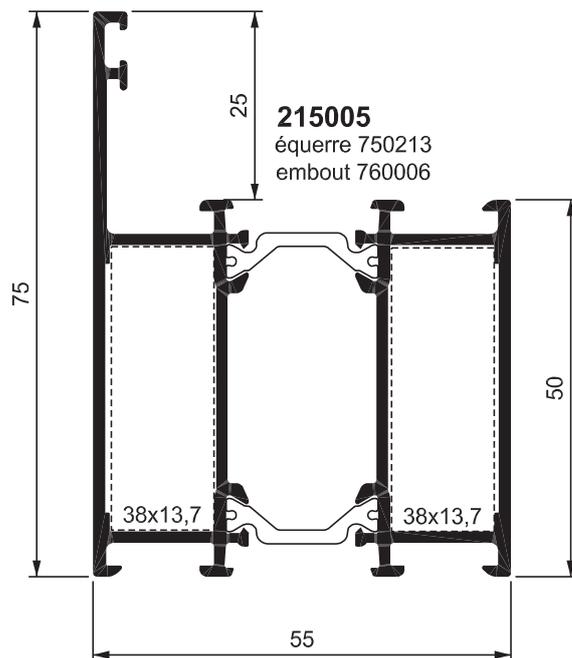
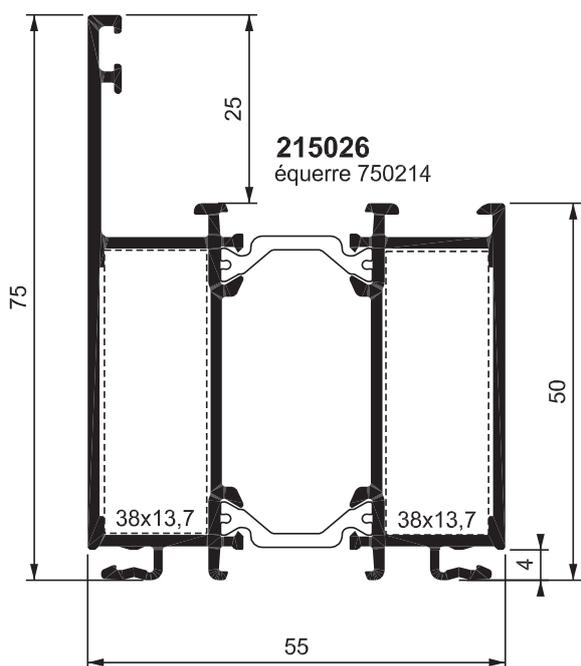


591012



530031

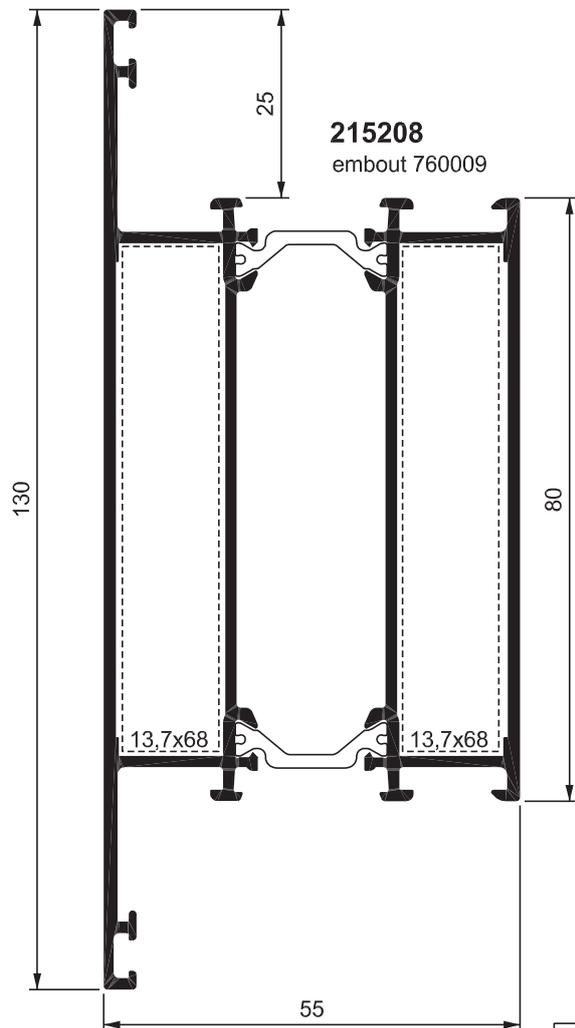
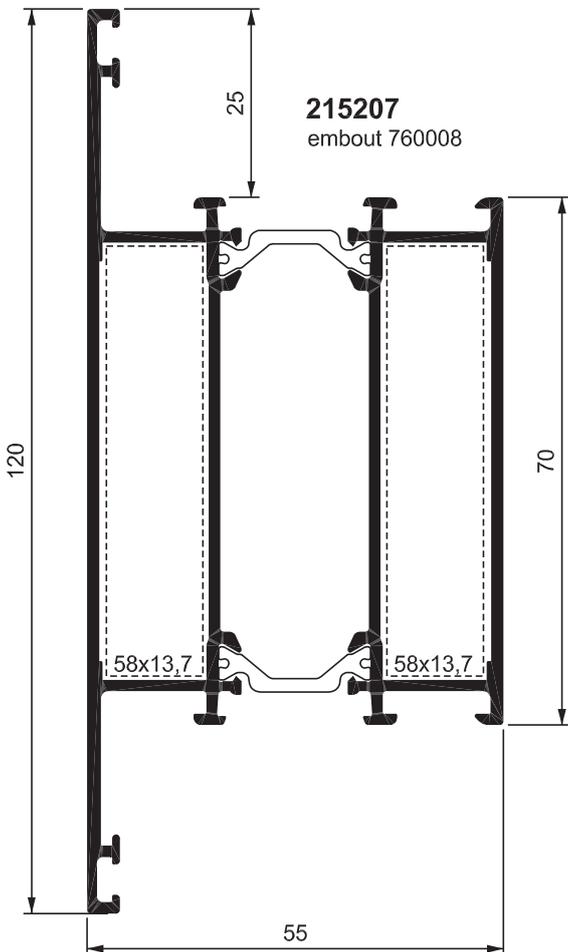
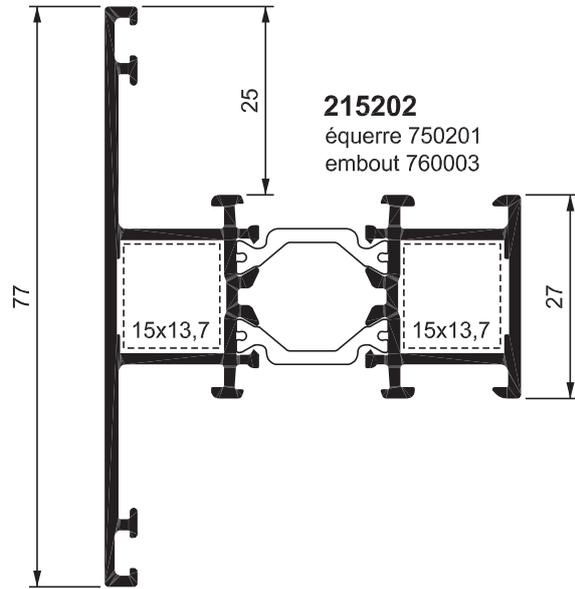
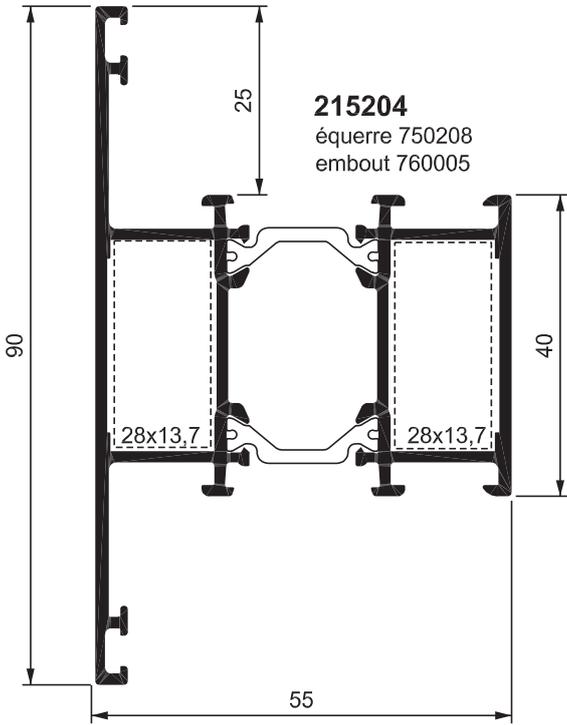
Récapitulatif profilés



pyidc080

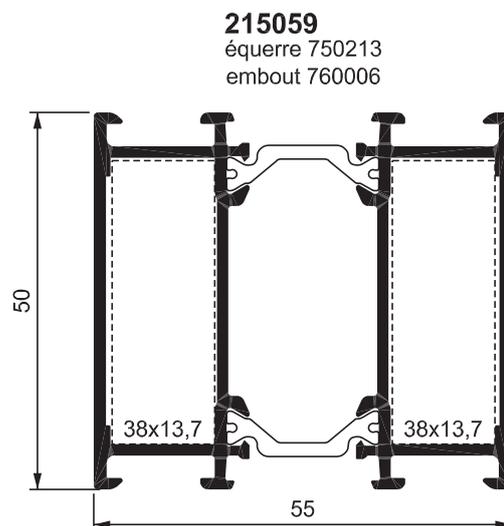
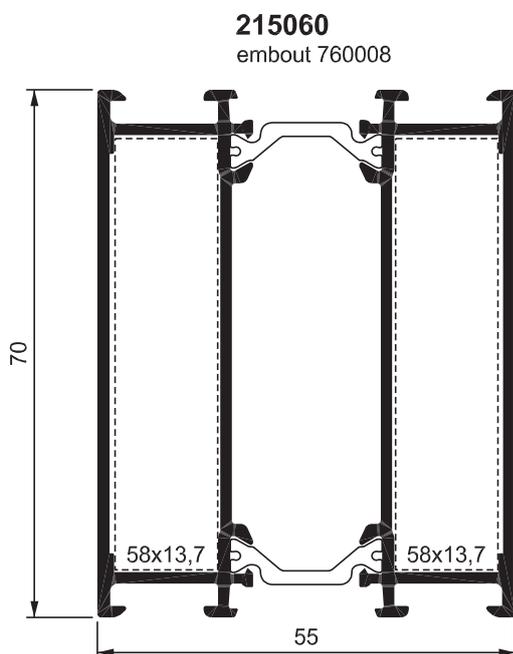
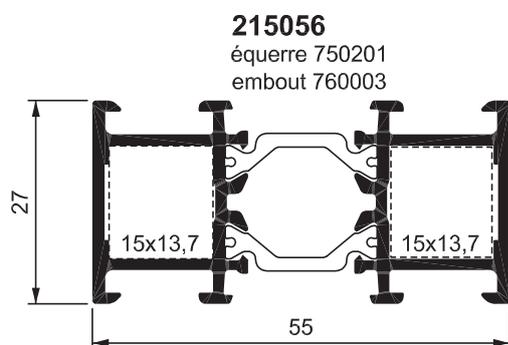
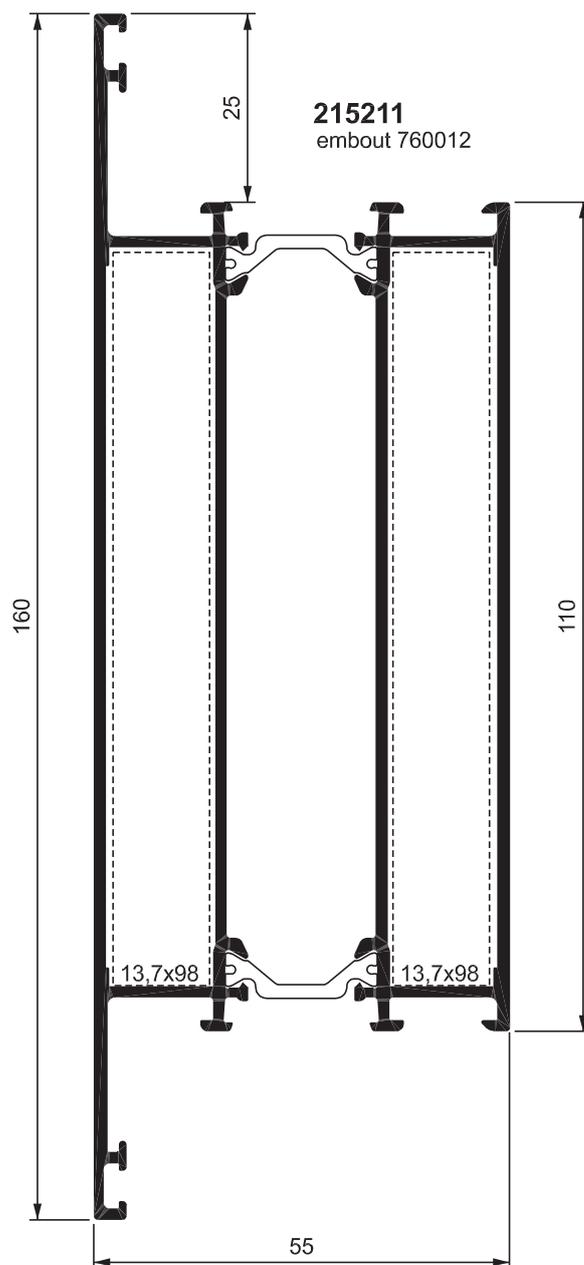
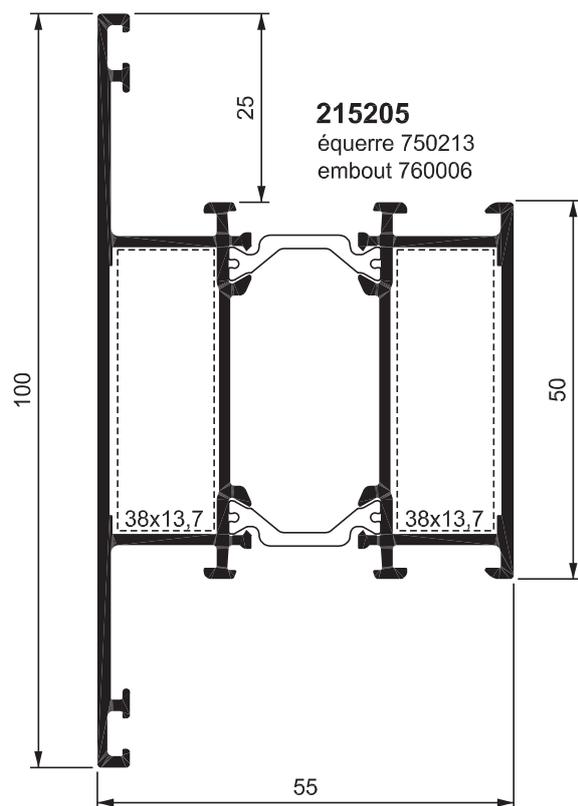
Récapitulatif profilés

TECHNAL®



pyidc095

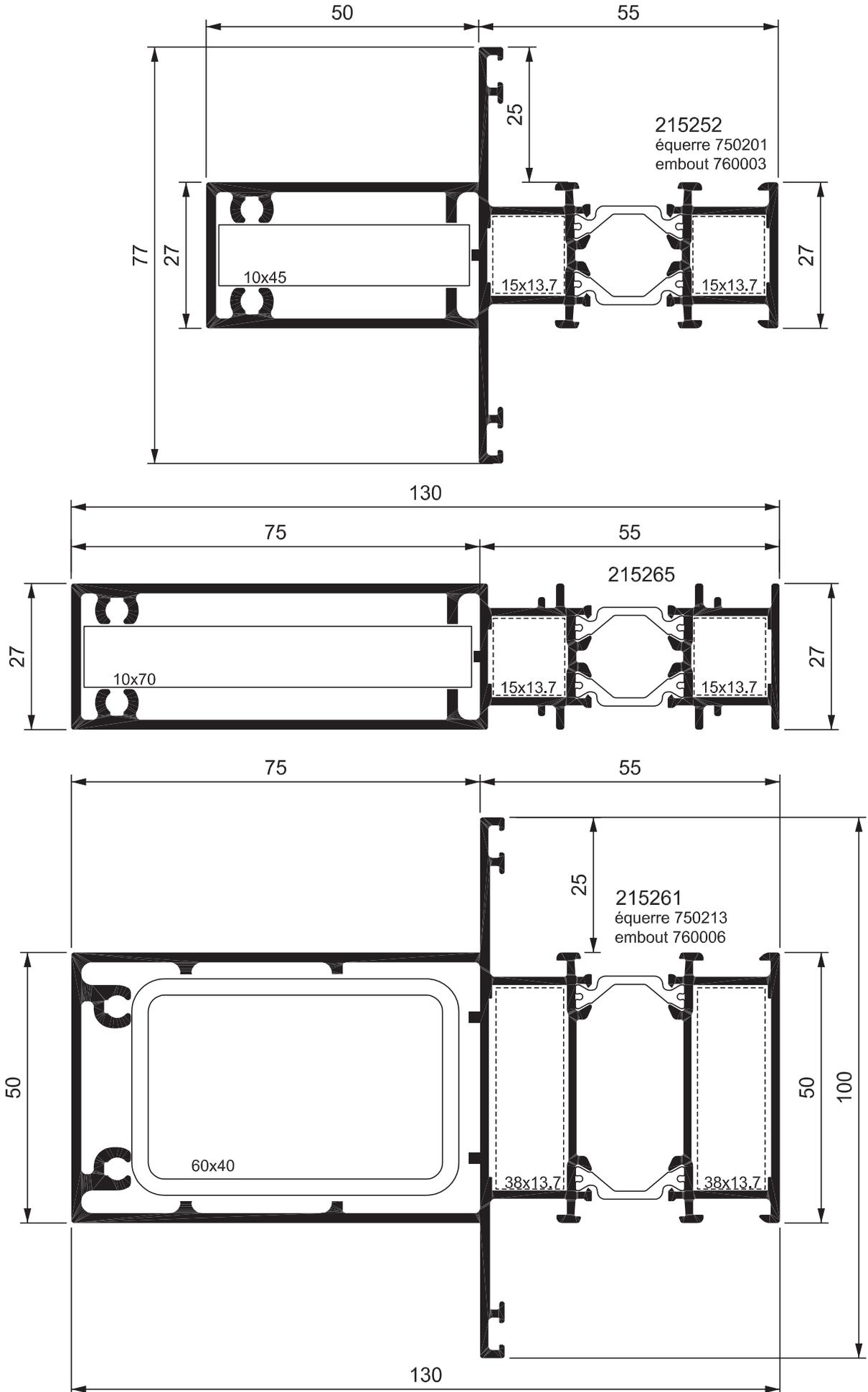
Récapitulatif profilés



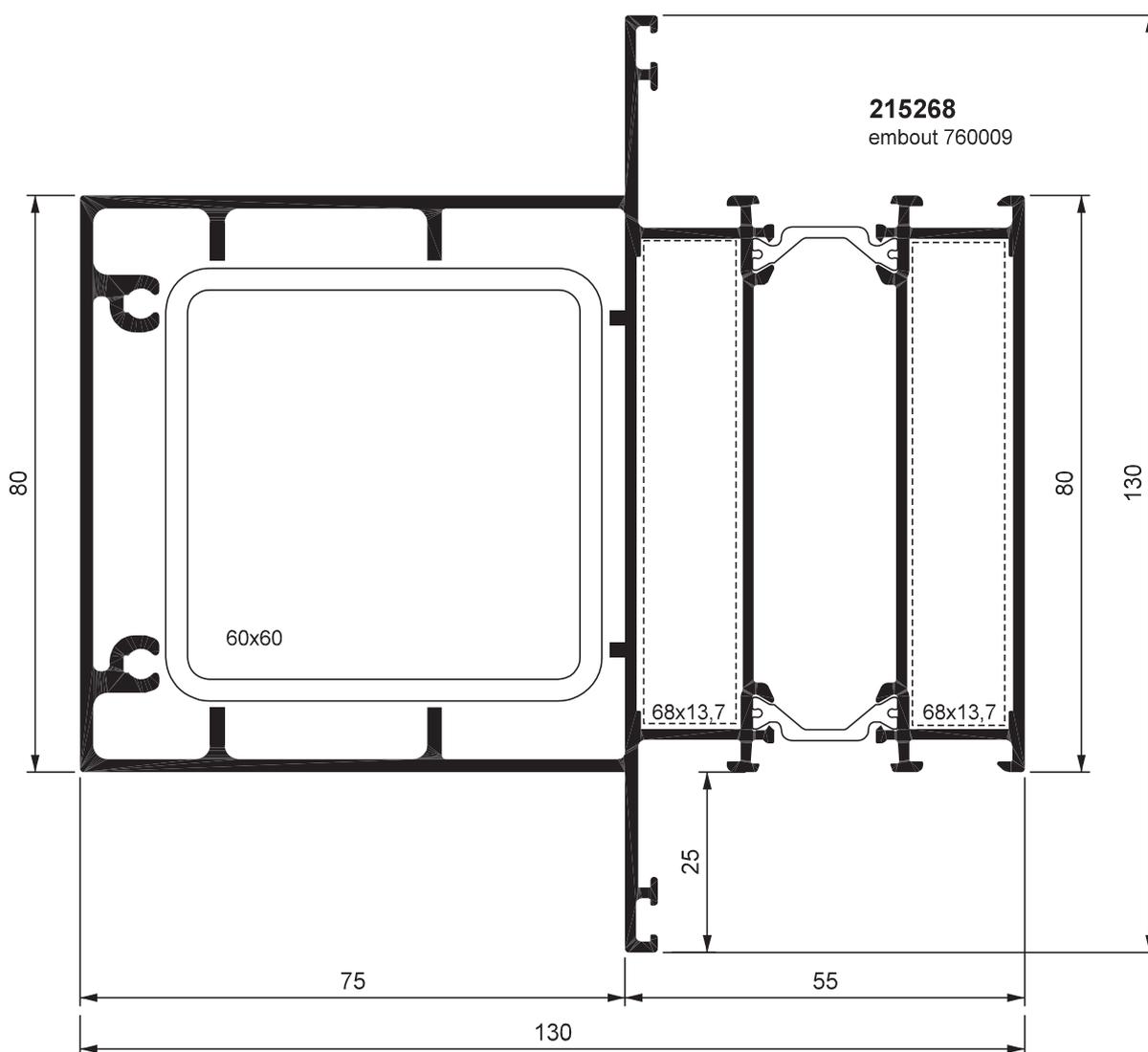
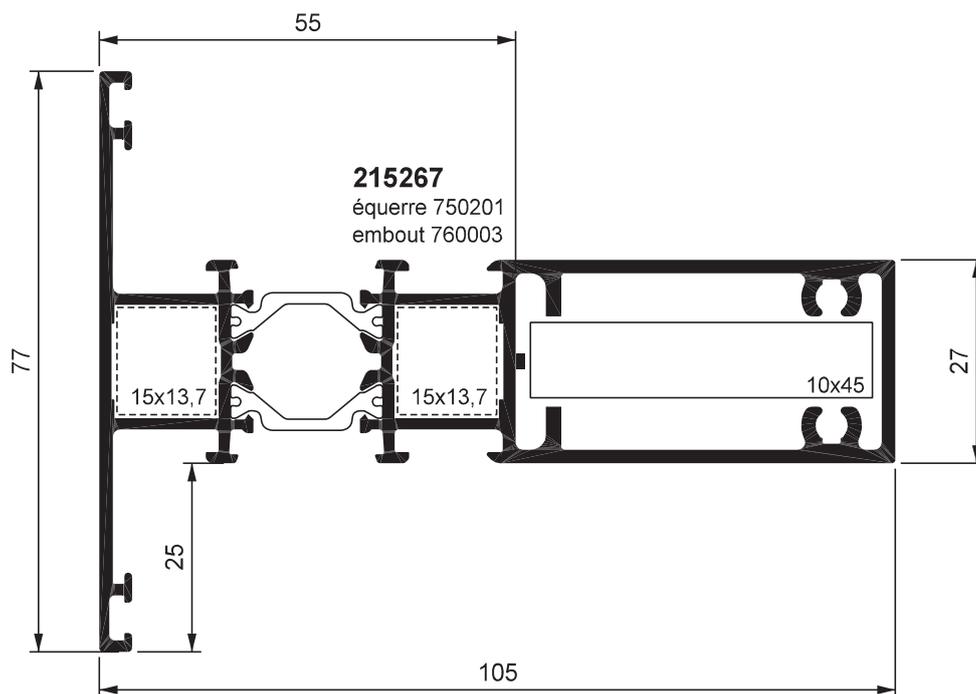
pyidc085

Récapitulatif profilés

TECHNAL®

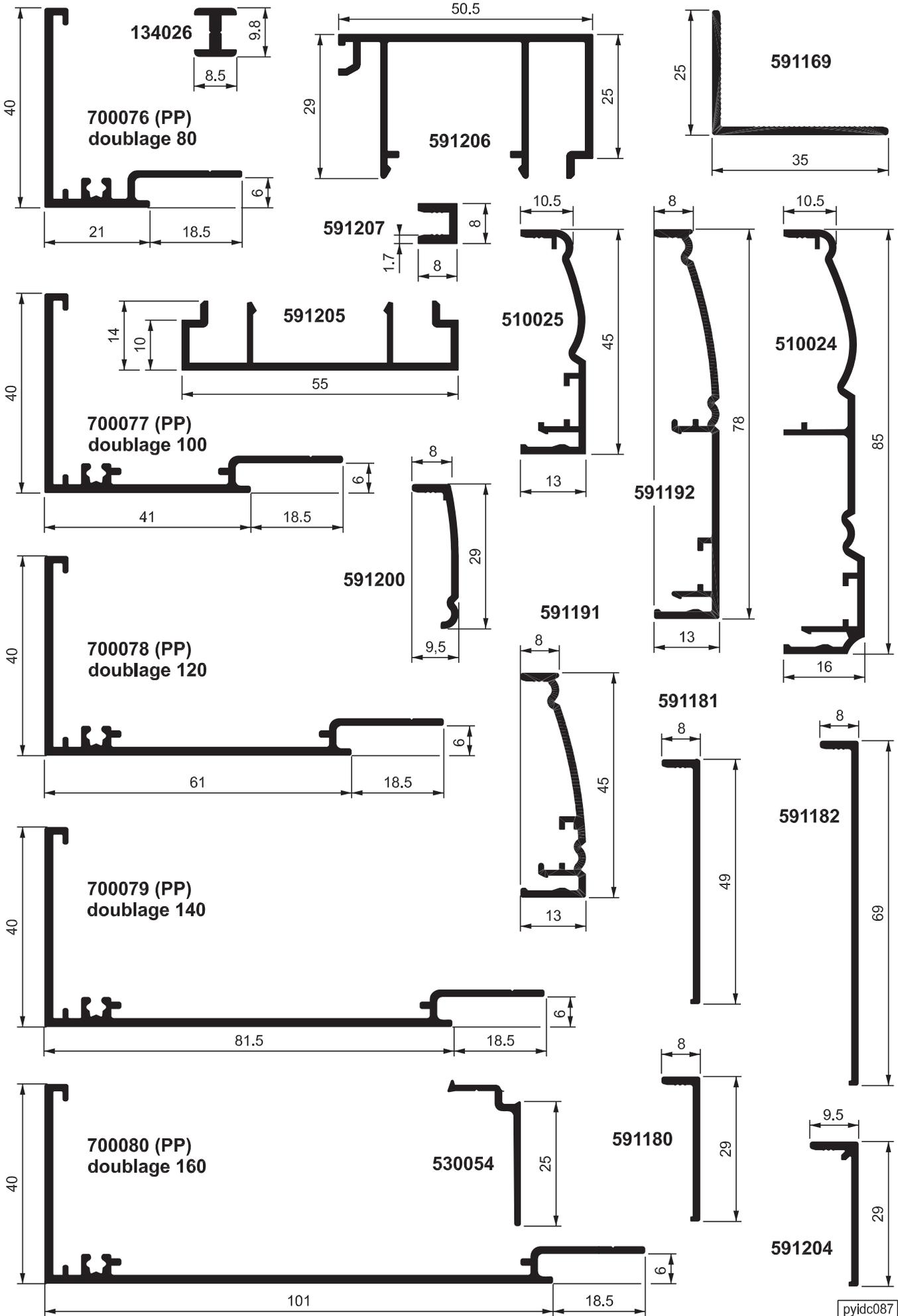


Récapitulatif profilés

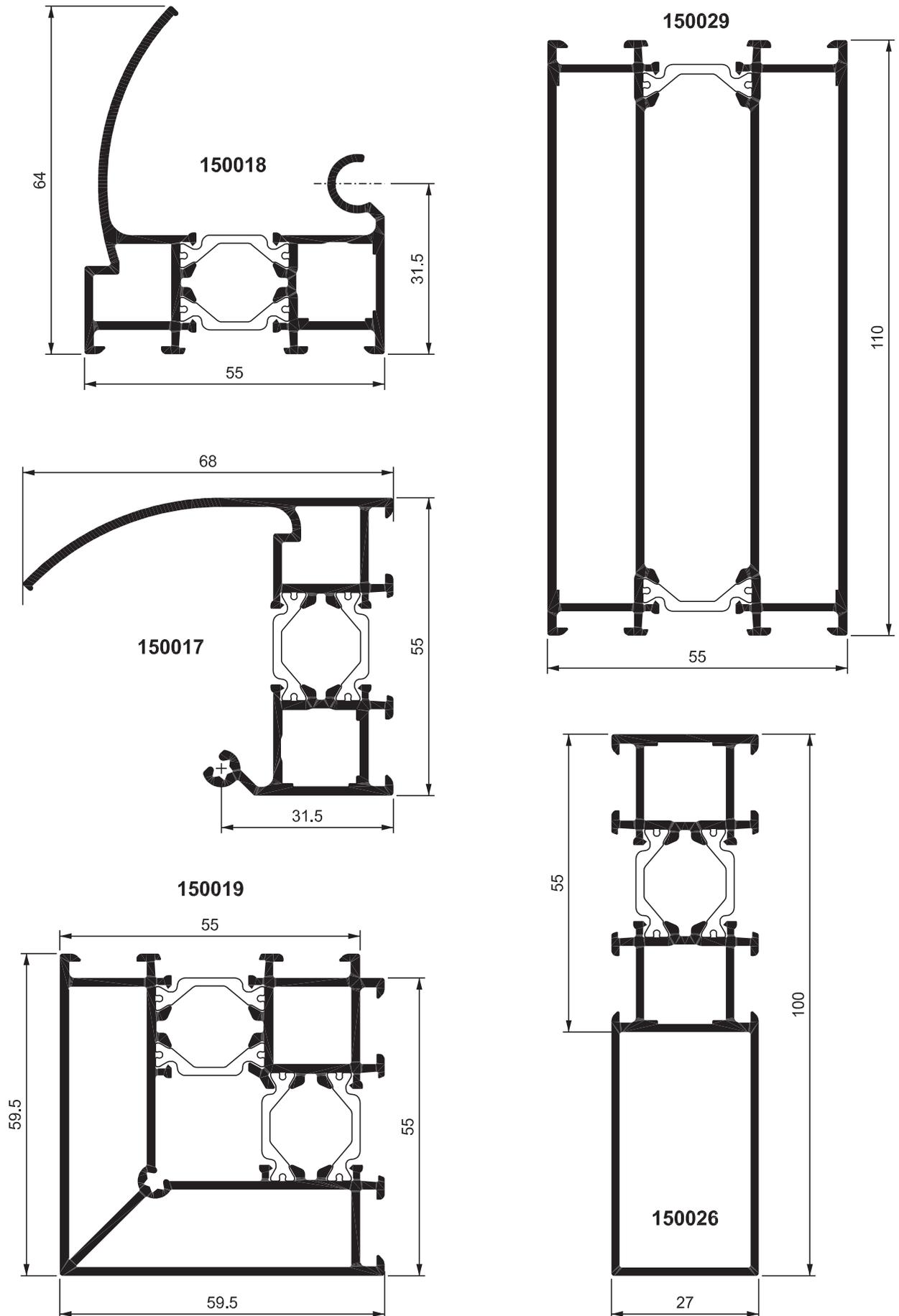


Récapitulatif profilés

TECHNAL®



Récapitulatif profilés



pyidc088

Abréviations

APD	= Anti pince doigts
Bat.	= Bâtiment
Béq.	= Béquille
BP	= Barre de poussée
BTC	= Bavette Tapée Couvre joints
Cylind.	= Cylindre
DA	= Drainage apparent
DEP	= Droite en poussant
Dble	= Double
Dis.	= Dissymétrique
F/P	= Frappe et porte
FP	= Ferme porte
FPi	= Ferme porte intégré
GEP	= Gauche en poussant
H	= Hauteur (H1, H2...)
Hf	= Hauteur Feuillure
Hp	= Hauteur Poignée Ouvrant (positionner à partir du bas de l'ouvrant)
Hv	= Hauteur Vantail
h	= clair de vitrage (H)
Hv1 et Hv2	= Hauteur Traverse
L	= Largeur (L1, L2 ...)
Lf	= Largeur Feuillure
Lv	= Largeur Vantail (Lv1, Lv2)
l	= clair de vitrage (L)
MR	= Meneau renforcé
Ouv.	= Ouvrant
PDF	= Pose de face
Périph.	= Périphérique
PMR	= Personne à mobilité réduite
PP	= Prépercer
RES	= Résidentiel
SA	= Simple action
SAGP	= Simple action gauche poussant
SADP	= Simple action droite poussant
S	= Service
SF	= Semi fixe
T1, T2, T3 ...	= Tringle
Vtl	= Vantail
V V	= Va et vient
Vtx	= Vantaux

Documents de référence

- DTU 36.5
- DTU 39
- NF P 24-204-1 Menuiseries métalliques en rénovation sur dormant existant
- EN 14351-1 (Juin 2006)
- EN 13049 (Juin 2003) Choc de corps mou et lourd
Méthode d'essai, prescription de sécurité et classification
- EN 1191 (Septembre 2000)
Fenêtres et portes, résistance à l'ouverture et fermeture répétée
- EN 12400 (Février 2003)
Fenêtres et portes, durabilité mécanique
- Document SNFA n°36 du 05/2004
- Décret seuil PMR 2006 - 1089 du 30/08/2006
- Décret N° 2006-555 du 17 Mai 2006 - Août au J.O.
Accès aux personnes handicapées ou à mobilité réduite

Maintenance et entretien

L'aluminium présente d'excellentes qualités mais cela ne dispense pas de prendre certaines précautions si l'on veut assurer une parfaite tenue dans le temps, les produits TECHNAL doivent être entretenus périodiquement et leur usage doit être conforme à leur destination.

■ Profilé

Nous recommandons d'observer les recommandations de l'ADAL.

Lorsque l'ambiance ne comporte pas d'éléments agressifs comme c'est le cas généralement en zone rurale ou urbaine peu dense, la fréquence des nettoyages est de l'ordre d'une fois par an, mais la fréquence est à adapter suivant les environnements plus ou moins agressifs. Pour les surfaces régulièrement entretenues, le lavage peut s'effectuer à l'éponge au moyen d'eau additionnée d'un détergent neutre. Cette opération peut être combinée avec le nettoyage des vitrages.

Ne pas utiliser de produit abrasif.

■ Vitrage

Le nettoyage se fait à l'eau claire ou avec des détergents neutres, les outils utilisés ne doivent pas rayer le verre. Eviter de créer lors des opérations d'entretien des dégradations pouvant constituer des amorces de déchirure des mastics de collage VEC ou des cordons d'étanchéité. Certains vitrages spéciaux nécessitent un entretien particulier qui doit être précisé par le fournisseur de l'élément verrier.

■ Évacuation des eaux

Les différentes feuillures, goulottes et rails devront rester propres et dégagés afin de permettre une manœuvre correcte des vantaux et l'écoulement des eaux d'infiltration.

Les orifices de drainage, d'évacuation des eaux et de mise en équilibre des pressions devront rester dégagés et propres.

■ Quincaillerie

La vérification, le réglage et la lubrification des pièces mobiles doivent être au moins annuels.

Une vérification particulière est à réaliser sur le serrage de la visserie. Pour des usages intensifs, les fréquences d'intervention devront être adaptées afin de maintenir les menuiseries en bon état et satisfaire aux exigences de sécurité.

Lubrifier les mécanismes (excepté les mécanismes plastiques) avec de l'huile ou de la graisse exempte d'acide ou de résine. Toute pièce détériorée doit être changée.

Portes : Sur les serrures lubrifier les mécanismes et les pièces mobiles, pas de lubrification sur les paumelles.



© - 2^{ème} Trimestre 2012 - Document n° 4944.004

Tous droits de reproduction, de traduction et d'adaptation réservés pour tous pays. La loi du 11 mars 1957 interdit les copies ou reproductions destinées à une utilisation autre que celles réservées à l'usage privé du copiste, toute reproduction intégrale ou partielle faite par quelque procédé que ce soit, sans le consentement de l'auteur ou des ses ayants cause est illicite et constitue une contrefaçon sanctionnée par les articles 425 et suivants du code pénal.



Suivez-nous sur



Hydro Building Systems
270, rue Léon-Joulin - BP 63709
31037 Toulouse Cedex 1
France
www.technal.com

Technal® est une marque Hydro

