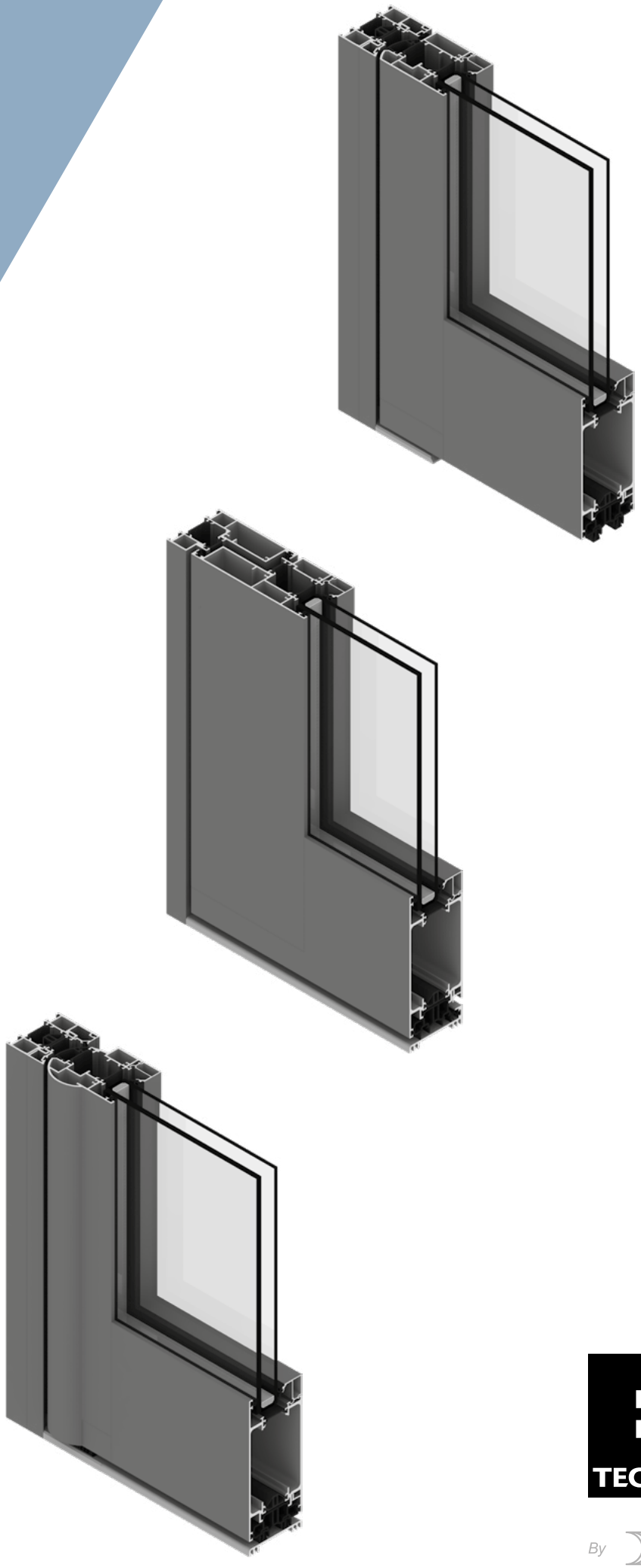
TITANE PH 65

LA PORTE A USAGE INTENSIF

CONCEPTION

6081.003 - 29/06/2020



TECHNAL®

By Hydro

TITANE

Juin 2020

PH 65

LA PORTE A USAGE INTENSIF

- **Concept du produit** **P.4**
  - Porte à rupture de pont thermique sur pivot module 65mm P.4
  - Porte sur pivot ouverture extérieure sans seuil P.7
  - Porte sur pivot ouverture extérieure avec ventouses P.8
  - Porte sur pivot ouverture extérieure APD Niveau 2 P.9
- **Performances** **P.10**
  - Performances thermiques P.10
  - Dimensions maximales P.15
  - Dimensions maximales porte grande dimension P.16
  - Performances d'étanchéité P.17
  - Performances acoustiques P.18
  - Performances mécaniques P.19
- **Inerties** **P.20**
- **Prises de volume** **P.26**
  - Parcloses à pelle P.26
  - Parclose pose de face P.27
  - Elargisseur de feuillure P.28
  - Positionnement des cales de vitrage P.29
- **Applications** **P.30**
  - Principe d'utilisation du bouchon montant/traverse TFY4000 P.30
  - Principe d'identification d'ouverture P.31
  - Récapitulatif dormants P.32
  - Désignation symbolique des châssis P.33
- **Applications porte sur pivot avec seuil plat et serrure** **P.34**
  - Porte 1 vantail ouverture extérieure P.34
  - Porte 2 vantaux ouverture extérieure P.36
  - Porte 1 vantail ouverture intérieure P.38
  - Porte 2 vantaux ouverture intérieure P.40
- **Applications porte sur pivot avec seuil plat et ventouses** **P.42**
  - Porte 1 vantail ouverture extérieure P.42
  - Porte 2 vantaux ouverture extérieure P.44
  - Porte 1 vantail ouverture intérieure P.46
  - Porte 2 vantaux ouverture intérieure P.48
- **Applications porte sur pivot anti pince doigt niveau 2** **P.50**
  - Porte 1 vantail ouverture extérieure P.50
  - Porte 2 vantaux ouverture extérieure P.52

Options P.54
- Applications porte grande dimension P.54
- Applications sans seuil P.55
- Applications avec seuil TPY2110 P.56
- Applications avec seuil à battement TPH2100 P.57
- Applications avec seuil plat TPY2108 P.59
- Option pour seuils TPY2108 - TPH2100 et seuil double pente TPY2109 P.61
- Choix du type de drainage P.62
- Profilés de liaison P.64
- Intégration dans les façades MX et MY P.66
- Intégration dans façade clamée Spinal MYm P.67
- Traverse d'ouvrant P.68
- Renfort rapporté sur meneau P.70
- Profilé montant renforcé P.71
- Tirants de traverses P.72
- Point de verrouillage supplémentaire P.73
- Mousse isolation thermique P.74
- Capots cache rainure T730085 et TPH4000 P.75
- Bouchon de cage pour dormant P.76
- Meneau technique P.77
- Ouvrants avec serrure et APD Niveau 1 - Bouchons d'extrémité coté fermeture P.78
- Ouvrants avec serrure et APD Niveau 2 - Bouchons d'extrémité coté fermeture P.80
- Ouvrants avec ventouses - Bouchons d'extrémité coté fermeture P.81
- Bouchons de dormant pour porte 1 vantail avec ventouses P.83
- Porte avec serrure ou ventouses - Pièces d'étanchéité pour vantail semi-fixe P.84
- Choix des goupilles et équerres P.85
- Choix des embouts P.86
- Choix des outils P.87

Quincaillerie P.88
- Ensembles pivot P.88
- Ensembles pivot pour porte APD P.90
- Fermeture du vantail de service P.92
- Fermeture du vantail de service et vantail semi-fixe P.93
- Serrure 3 points intérieur de cage sur vantail de service P.94
- Serrure 2 points intérieur de cage pour vantail de service et vantail semi-fixe P.95
- Fermeture du vantail semi-fixe P.96
- Ventouses électromagnétiques P.97
- Offre béquilles et poignées de tirage P.98
- Poignées de tirage TPH3614 et TPH3615 P.99
- Poignées de tirage TPY3634 et TPH3621 P.100
- Poignée tubulaire T2070 ou T2071 avec embouts droits T2072 P.101
- Poignée tubulaire T2070 ou T2071 avec embouts déportés T2073 P.102
- Poignée tubulaire inox TPY6004 avec embouts TPY3717 P.103
- Prise de cotes P.105
- Porte 1 vantail avec serrure - Hauteur minimum des vantaux et hauteur poignée P.106
- Porte 2 vantaux avec serrure - Hauteur minimum des vantaux et hauteur poignée P.107
- Offre complémentaire pour poignées de tirage P.108
- Ferme-portes TPH3718 et TPH3719 P.110
- Limiteur d'ouverture TPH3720 P.111

Unité de passage P.112
- Porte ouverture intérieure ou extérieure P.112
- Porte intégrée dans façades MX et MY P.113

Environnement de pose P.114
- Tapées P.114
- Couvre joints P.115
- Fixation du dormant entre tableaux P.116
- Pattes de fixation P.117

Récapitulatifs P.119
- Profilés P.119
- Accessoires P.142
- Joints P.150
- Vis P.151
- Outils P.152

- Abréviations P.153
- Symboles P.154
- Index des mises à jour P.155

Porte à rupture de pont thermique sur pivot module 65mm

Gamme permettant le respect de la norme NF EN14351-1 (marquage CE fenêtres et portes extérieures).
Concept de porte à rupture thermique, 1 et 2 vantaux, en module de 65 mm dormant et ouvrant, avec ferme porte et pivot invisible et offrant différents choix de seuils (plat, à battement, et PMR).

DORMANTS

Profilés tubulaires symétriques à 3 chambres de 65 mm à rupture thermique.

Principe modulaire dormant / ouvrant autour d'une cage d'équerre de 38 mm.

Dormant périphérique utilisé sur 3 côtés.

La rupture thermique centrée est obtenue par une double barrette sertie de 30 mm en PA6.6 chargée à 25% de fibres de verre.

Les profilés intérieurs et extérieurs liaisonnés par les barrettes permettent la bi-coloration.

Trois types de dormants

Dormants cage de 38 et 18 mm avec double rainure parclose.

Dormants cage de 38 et de 18 mm avec double rainure latérale permettant le clippage de tôle 15/10, ou le montage de couvre-joints et de tapées de doublage.

Variantes

Dormant spécifique pour ventouses électromagnétiques en applique.

2 profilés battement d'articulation positionnés sur le dormant côté pivot et assurant l'étanchéité latérale. L'un pour les applications de base, l'autre pour les applications anti-pince doigts.

Seuils

Plats : Etanchéité par joint EPDM en sous face de la traverse basse d'ouvrant. Ce joint peut être complété par des joints brosse.

Variantes

A battement dit bâtiment (PMR) : Etanchéité par joint EPDM en sous face de la traverse basse d'ouvrant et joint de battement EPDM.

Sans seuil : Etanchéité par joint EPDM en sous face de la traverse basse d'ouvrant. Ce joint est complété par deux barrières de joints brosse.

Assemblage

Dormant en coupe d'onglet sur 3 côtés, avec équerres à expansion ou equeres extrudées par sertissage ou par goupilles à visser en inox avec empreinte Torx ou par goupilles à frapper.

Seuil en coupe droite fixé sur montants dormant par l'intermédiaire de pièces de liaison démontables.

OUVRANTS

Profilés tubulaires symétriques à 3 chambres pour les montants.

Profilés tubulaires à 1 chambre pour les traverses.

La rupture thermique centrée est obtenue par une double barrette sertie de 30 mm en PA6.6 chargée à 25% de fibres de verre.

Les profilés intérieurs et extérieurs, liaisonnés par les barrettes, permettent la bi-coloration.

Trois types de d'ouvrants

Profilés d'ouvrants pour les organes de fermeture:
- Montant simple pour porte de hauteur courante.
- Montants avec renfort intégré faisant office de poignée de tirage pour porte de grande hauteur en 1 ou 2 vantaux.

Ouvrants d'articulation intégrant le système pivot haut et bas.

Variantes

Ouvrants spécifiques pour ventouse électromagnétique en applique.

Ouvrants d'articulation spécifiques pour les applications anti-pince doigts.

Plinthe et traverse haute d'ouvrant identique avec possibilité d'intégration de ferme porte en partie haute.

Assemblage

En coupe droite des montants et traverses avec embouts de liaison par des goupilles à visser en inox avec empreinte Torx, ou par goupillles à frapper.

Des pièces d'angle assurent la continuité des rainures pour recevoir les pièces d'étanchéité ou accessoires de fermeture.
Renfort des liaisons d'ouvrant par des tirants de traverse haute et basse pour les portes grandes dimensions, grand trafic.

Prises de volume

Principe de parcloses à pelle alu sur alu associées à 7 joints tournants (1 joint extérieur et 6 joints intérieurs, noir ou gris RAL-7040).

Prises de volume de 12 à 52 mm.

Porte à rupture de pont thermique sur pivot module 65mm

ETANCHEITE

L'étanchéité entre dormant et ouvrant est basée sur le principe d'une double barrière par joint EPDM (noir).

Coté articulation, l'étanchéité est également assurée par une double barrière associant un joint EPDM (noir) et un joint brosse.

Des pièces d'angle haute et basse sont également disponibles pour renforcer l'étanchéité.

Dans le cas des applications anti-pince doigt, un joint en mousse d'EPDM, clippé et collé sur les montants ouvrant et dormant côté serrure, assure la protection contre l'écrasement des doigts lors de la fermeture de la porte.

Drainage

Deux solutions :

- Drainage en façade avec déflecteurs apparents.
- Drainage caché (sans déflecteur) sur les traverses ou plinthes d'ouvrants et sur les traverses intermédiaires.

ACCESSOIRES

L'ensemble de la visserie est à empreinte Torx.

La plupart des accessoires et joints visibles de l'extérieur sont disponibles en noir ou gris RAL-7040.

Le profil cache rainure est disponible uniquement en noir.

Béquilles et poignées

Béquille double avec rosette et double sur plaque avec carré de 8mm.

Béquille double inox design rond avec carré de 8mm et rosette inox

Béquille et poignée de tirage sur plaque.

Béquille double avec saillie réduite pour volet roulant extérieur.

Poignées de tirage carré et rectangle tubulaire, rectangulaire et demi-lune (modèles déposés). Poignées de tirage en tube inox brossé suivant différentes formes et dimensions.

Serrures

Offre serrures avec têtière inox équipées d'un support isolant assurant la continuité de la rupture de pont thermique sur toute la hauteur.

Offre constituée de :

- Serrure 1 point pêne ½ tour.
- Serrure multipoint têtière filante à relevage.
- Serrure multipoint têtière filante à clé.
- Serrure multipoint à renvoi intérieur.
- Serrure 2 points sans têtière pour ouvrant ventouse ou anti-pince doigts niveau 2.
- Verrou à bascule à renvoi intérieur.
- Points additionnels pour serrures multipoints.
- Rallonges additionnelles.
- Gâches centrale et latérale réglables isolantes.
- Gâches centrale et latérale réglables à têtière inox.
- Gâche libre associée à une serrure 1 ou 3 points assurant la fonction de serrure à rouleau.
- Gâches haute et basse réglables pour verrou intérieur de cage.
- Gâches électriques (3 types) et têtières indépendantes (droite et gauche).
- Verrou 2 points à levier pour ouvrant semi-fixe.
- Verrous semi fixe (2 longueurs : 150 et 250mm) associés à une gâche inox réglable sur seuil.
- Ventouse en applique, résistance à l'ouverture 300Kg
- Bouton poussoir lumineux avec buzzer pour commande ventouse électromagnétique ou gâches électriques.

Porte à rupture de pont thermique sur pivot module 65mm

ARTICULATIONS

Système d'articulation intégré (breveté)

Pivot bas constitué d'une embase fixée au sol avec rotule reprenant la charge de l'ouvrant et d'un bouchon complémentaire fixé en partie basse de l'ouvrant.

Articulation haute constituée d'un bouchon haut d'ouvrant équipé d'un axe inox rétractable et d'une platine dormant réglable latéralement.

Ce système peut supporter un poids de vantail allant jusqu'à 250 Kg.
Ensemble de guidage complémentaire assurant un maintien du montant d'articulation dans les cas de grande hauteur, de pression au vent ou de déformation dû à l'effet d'un ensoleillement excessif.

Ferme porte intégré

Le ferme-porte hydraulique invisible de force 3 à 6 est encastré dans la traverse haute de l'ouvrant.

3 réglages permettent de faire varier indépendamment la vitesse de fermeture, le frein à l'ouverture ainsi que l'à-coup final.

Une trappe latérale cache l'accès à ces réglages et au remplacement du ferme porte en cas de besoin.

Le ferme porte est complété par une glissière posée en sous face du dormant. Cette glissière supporte un arrêt de porte réglable qui assure un blocage de la porte variable jusqu'à 100°.

Un limiteur d'ouverture est utilisable sur l'ouvrant semi fixe.

COMPOSITION DE CHÂSSIS

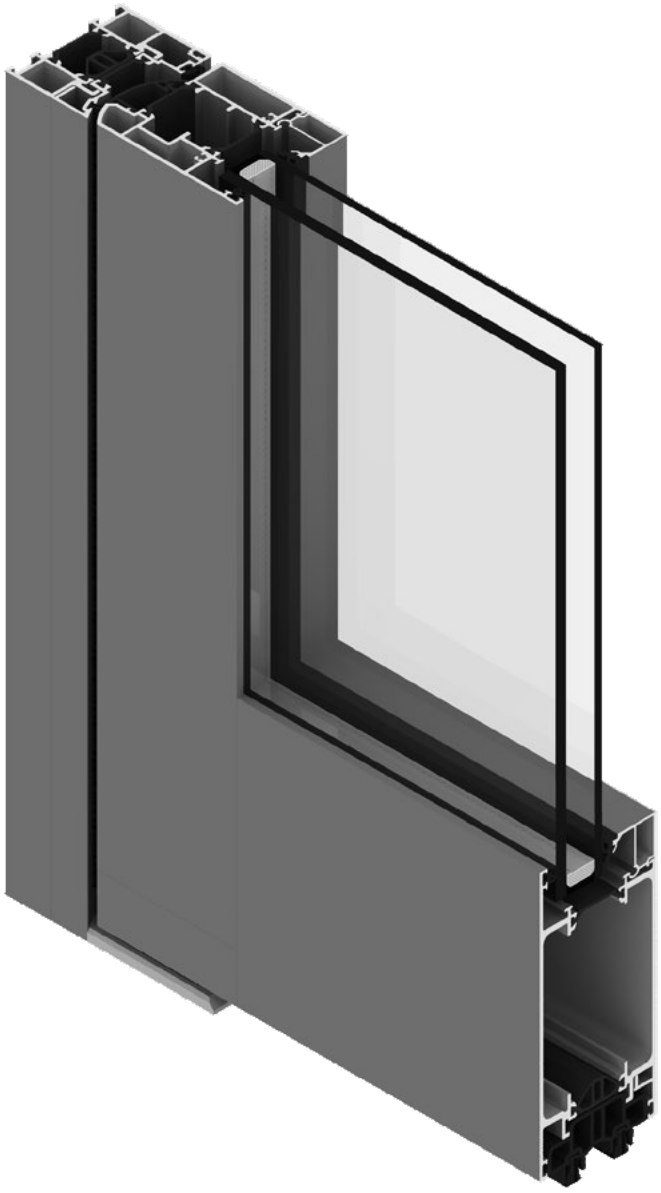
Par empilage avec profilés dormants dos à dos. Soit directement avec dormants sans rainure ou avec rainure d'habillage et cache rainure, soit avec meneau intermédiaire si besoin d'inertie supplémentaire.

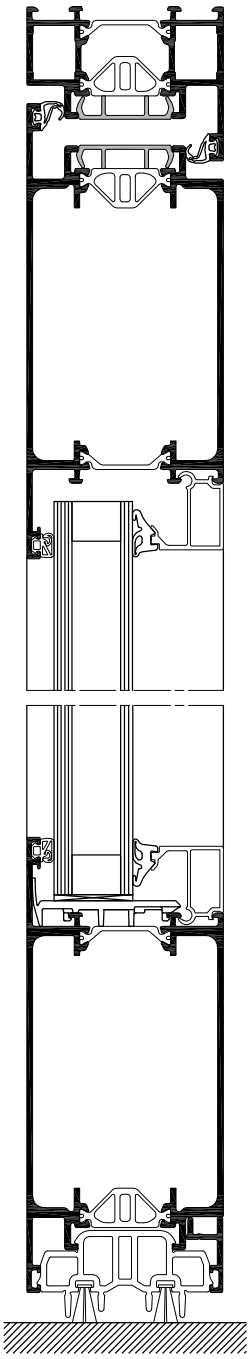
Ensemble de meneaux et traverses, simple ou double parclosage avec possibilité de renfort acier, tubulaire ou plat.

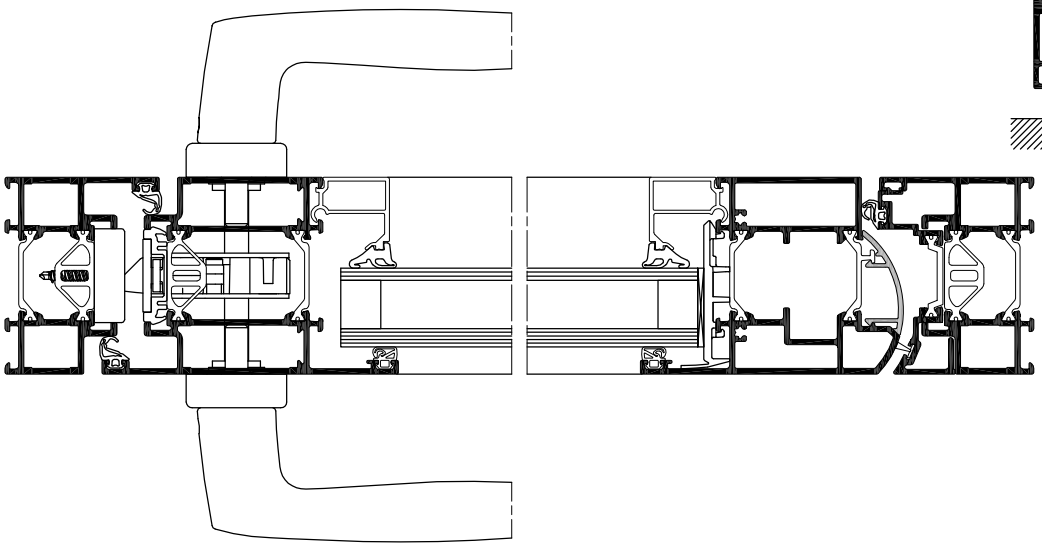
Des meneaux de liaisons permettent l'assemblage dos à dos des châssis.
Meneau technique pour l'installation de système de contrôle d'accès. Constitué d'un profilé extérieur fixé dans un cadre dormant et d'un profilé intérieur clippé également dans le cadre dormant et servant de trappe pour la maintenance du système de contrôle d'accès.

Profilé de finition cache rainure en ABS.

Porte sur pivot ouverture extérieure sans seuil

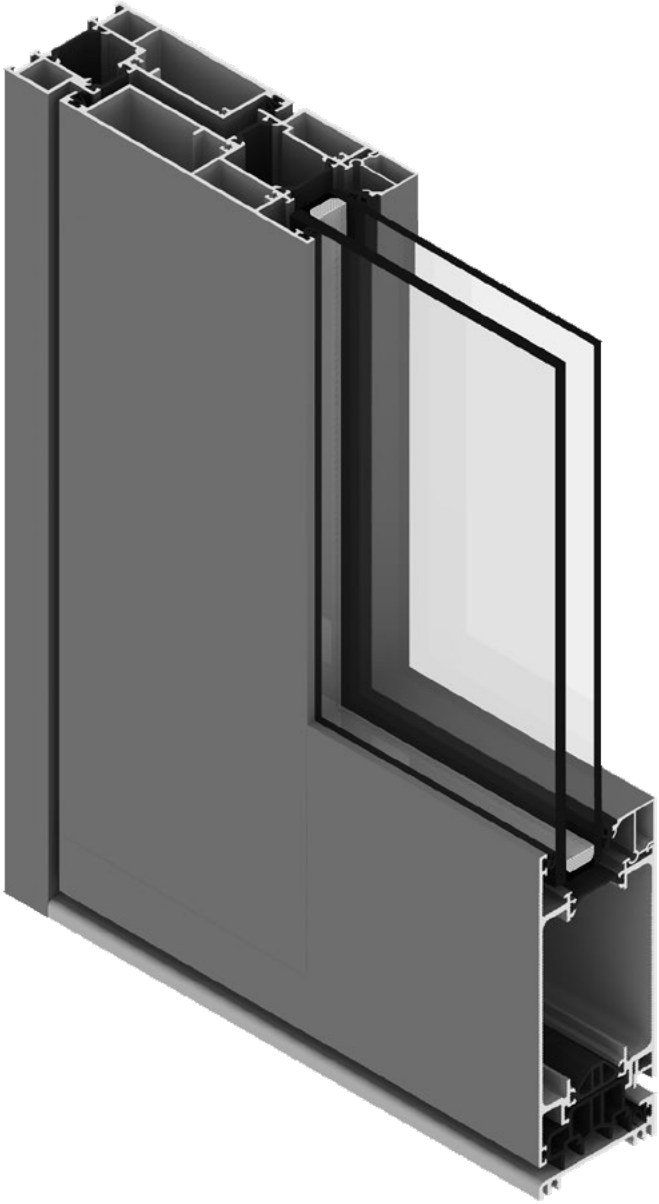


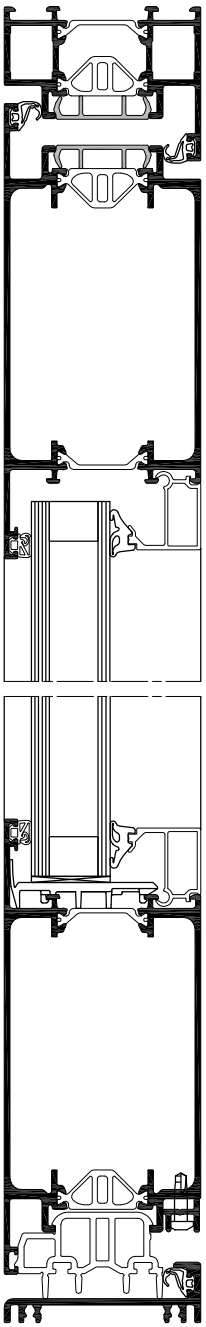


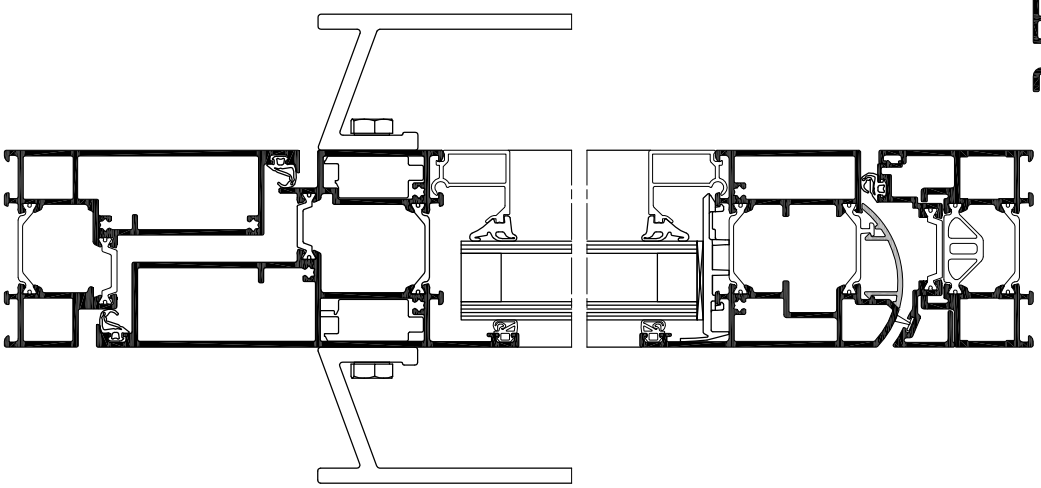


SEC-000050316 -A

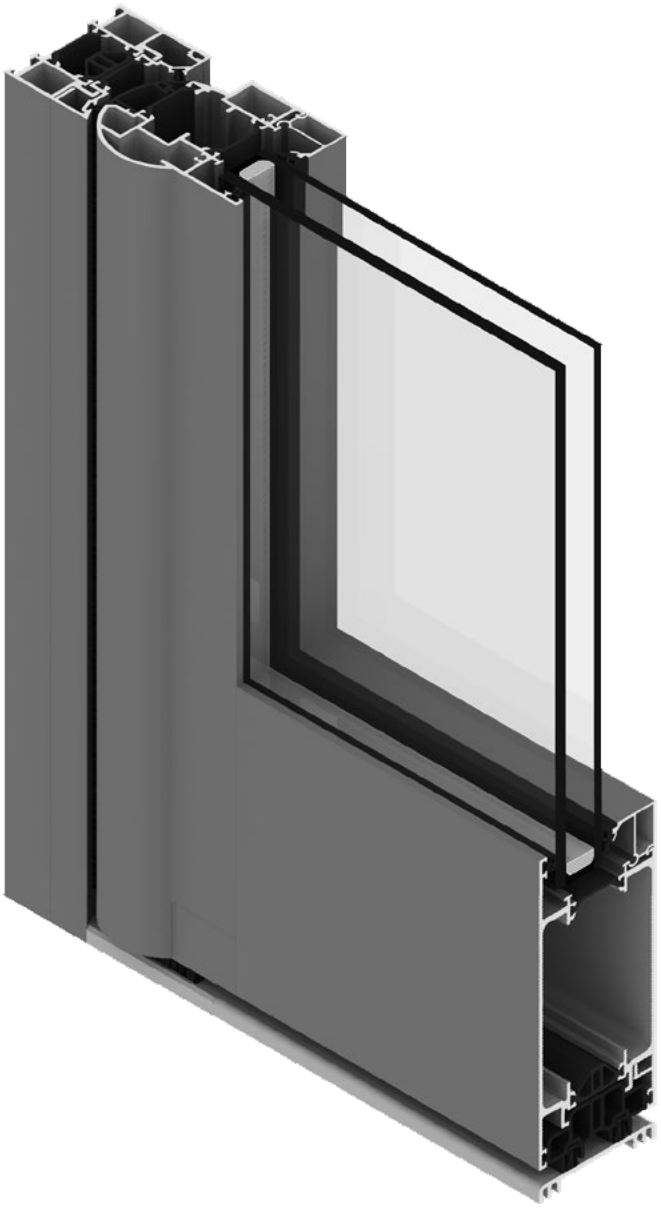
Porte sur pivot ouverture extérieure avec ventouses

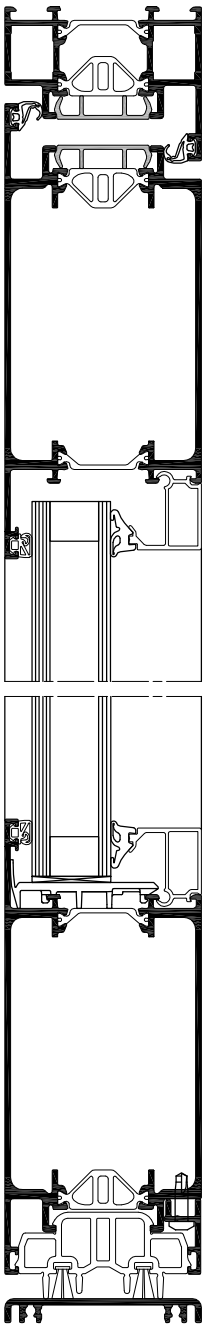


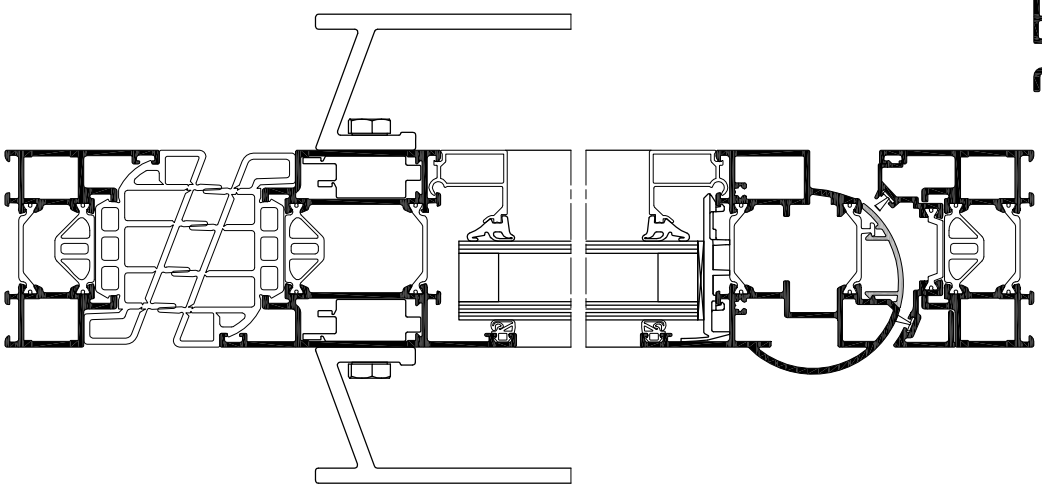




Porte sur pivot ouverture extérieure APD Niveau 2







Performances thermiques

Coefficient Ug d'isolation des vitrages

VITRAGES VERTICAUX
(pente ≥ 60°)

Valeurs Ug selon composition du vitrage
selon EN673

DOUBLE VITRAGES

Marques commerciales / Emissivités certifiées (Liste non limitative, à titre d'exemples)		Epaisseur lame d'air ou argon (mm)	Epaisseur (mm) 6+6	Ug vitrage 4+4 ou 6+6 Air	Ug vitrage 4+4 ou 6+6 Argon 85%	Epaisseur (mm) 4+10	Ug vitrage 4 + 10 ou 4 + FA44.1 Air	Ug vitrage 4 + 10 ou 4 + FA44.1 Argon 85%	Epaisseur (mm)	Ug vitrage FA64.1+FA44.1 Air	Ug vitrage FA64.1+FA44.1 Argon 85%
Planibel Top N (AGC)	0.04	8	20	2,1	1,7	22	2,1	1,7	27		
		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) iPlus Sun (Interpane) iPasol neutre 73/42 Optitherm S3 et Suncool 70/40 (Pilk.) Planibel Energy N et Planibel Top NT Planistar (SGG) Planitherm ultra N (SGG) Sun-Guard Super Neutral 70/41	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			
		20	32	1,4	1,2	34	1,4	1,2	39	1,4	1,2
Planibel Energy NT (AGC) Stopray Vision 60-T	0.02				Argon 90%			Argon 90%			Argon 90%
iPasol neutre 50/27 - 68/37 (Interpane)		14	26	1,4	1,1	28	1,4	1,1			
iPasol natura 67/37		16	28	1,3	1,1	30	1,3	1,1			
Sun-Guard Super Neutral 62/34		18	30	1,3	1,1	32	1,3	1,1			
Sun-Guard Super Neutral 40/23		20	32	1,4	1,1	34	1,3	1,1	39	1,3	1,1
Sun-Guard E performance Planibel Top 1,0 (AGC) Planitherm One (SGG) CoolLite Xtrême 60/28 (SGG) iPlus 1,0 (interpane)	0.01				Argon 90%			Argon 90%			Argon 90%
		14	26	1,4	1,1	26	1,4	1,1			
		16	28	1,3	1,0	28	1,3	1,0			
		18	30	1,3	1,1	30	1,3	1,1			
		20	32	1,3	1,1	32	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 Uw des fenêtres. Les tableaux de performance de nos menuiseries incluent cette possibilité.

Facteur solaire et transmission lumineuse des vitrages

Facteur Solaire g
et
Transmission Lumineuse TL

DOUBLE VITRAGES

Marques commerciales / émissivités (Liste non limitative, à titre d'exemples)		Facteurs solaires g (EN410) Epaisseurs verres 4 + 4 Couche basse émissivité en face 2	Facteurs lumineux TL (EN410) Epaisseurs verres 4 + 4
Planibel Top N (AGC)	0.04	0,60	0,78
Clima Guard Premium (Guardian)	0.03	0,63	0,80
iPlus Sun (Interpane)		0,43	0,71
iPasol neutre 73/42		0,42	0,73
Optitherm S3 (Pilkington)		0,61	0,80
Suncool 70/40 (Pilkington)		0,39	0,71
Planibel Energy N (AGC)		0,42	0,71
Planibel Top NT		0,64	0,80
Planistar (SGG)		0,42	0,71
Planitherm ultra N (SGG)		0,58	0,80
Sun-Guard Super Neutral 70/41		0,41	0,70
Planibel Energy NT (AGC)	0.02	0,45	0,75
Stopray Vision 60-T		0,37	0,60
iPasol neutre 50/27 (Interpane)		0,27	0,50
iPasol neutre 68/37		0,37	0,68
iPasol natura 67/37		0,37	0,67
Sun-Guard Super Neutral 40/23		0,23	0,40
Sun-Guard E performance	0.01	0,42	0,66
Planibel Top 1,0 (AGC)		0,50	0,70
Planitherm One (SGG)		0,49	0,71
CoolLite Xtrême 60/28 (SGG)		0,28	0,60
iPlus 1,0 (interpane)		0,53	0,74

Performances thermiques

Valeurs U_w : isolation thermique (ouvrant vitré)

Ug coefficient d'isolation du vitrage (W/m².K)	**Uw** coefficient d'isolation fenêtre nue (W/m².K)

Porte 1 vantail avec serrure L x H = 1.25m x 2.18m

		Sans seuil		Seuil plat TPY2108		Seuil à battement TPH2100	
		Standard	Option mousse	Standard	Option mousse	Standard	Option mousse
	Uf moyen profilé =	2.2	2.0	2.3	2.1	2.3	2.1
Triple vitrage	0,5 + interc. isolant*	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.1
	0,6 + interc. isolant*	1.2	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2
	0,5	1.3	1.2	1.3	1.2	1.3	1.2
	0,6	1.3	1.2	1.3	1.3	1.4	1.3
	0,7	1.4	1.3	1.4	1.4	1.4	1.3
	0,8	1.4	1.4	1.5	1.4	1.5	1.4
	0,9	1.5	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5
	1,0	1.6	1.5	1.6	1.6	1.6	1.5
	1,0 + interc. isolant*	1.5	1.4	1.5	1.4	1.5	1.5
	1,1 + interc. isolant*	1.6	1.5	1.6	1.5	1.6	1.5
	1,0	1.6	1.5	1.6	1.5	1.6	1.6
	1,1	1.7	1.6	1.7	1.6	1.7	1.6
	1,2	1.7	1.6	1.8	1.7	1.8	1.7
	1,3	1.8	1.7	1.8	1.7	1.8	1.7
	1,4	1.9	1.8	1.9	1.8	1.9	1.8
	1,5	1.9	1.8	1.9	1.9	2.0	1.9
	1,6	2.0	1.9	2.0	1.9	2.0	1.9
	1,7	2.0	2.0	2.1	2.0	2.1	2.0
	1,8	2.1	2.0	2.1	2.1	2.1	2.1
	1,9	2.2	2.1	2.2	2.1	2.2	2.1

Porte 2 vantaux avec serrure L x H = 1.53m x 2.18m

		Sans seuil		Seuil plat TPY2108		Seuil à battement TPH2100	
		Standard	Option mousse	Standard	Option mousse	Standard	Option mousse
	Uf moyen profilé =	2.2	2.0	2.3	1.5	2.3	2.1
Triple vitrage	0,5 + interc. isolant*	1.2	1.2	1.3	1.2	1.3	1.2
	0,6 + interc. isolant*	1.3	1.2	1.3	1.2	1.3	1.3
	0,5	1.4	1.3	1.5	1.3	1.5	1.4
	0,6	1.5	1.4	1.5	1.4	1.5	1.4
	0,7	1.5	1.4	1.6	1.5	1.6	1.5
	0,8	1.6	1.5	1.6	1.5	1.6	1.5
	0,9	1.7	1.5	1.7	1.6	1.7	1.6
	1,0	1.7	1.6	1.7	1.6	1.7	1.6
	1,0 + interc. isolant*	1.6	1.5	1.6	1.5	1.6	1.5
	1,1 + interc. isolant*	1.7	1.6	1.7	1.6	1.7	1.6
	1,0	1.8	1.6	1.8	1.7	1.8	1.7
	1,1	1.8	1.7	1.8	1.7	1.9	1.7
	1,2	1.9	1.8	1.9	1.8	1.9	1.8
	1,3	1.9	1.8	2.0	1.8	2.0	1.8
	1,4	2.0	1.9	2.0	1.9	2.0	1.9
	1,5	2.0	1.9	2.1	1.9	2.1	2.0
	1,6	2.1	2.0	2.1	2.0	2.1	2.0
	1,7	2.2	2.0	2.2	2.1	2.2	2.1
	1,8	2.2	2.1	2.2	2.1	2.2	2.1
	1,9	2.3	2.1	2.3	2.2	2.3	2.2

* Swisspacer inox ou équivalent

Performances thermiques

Ug coefficient d'isolation du vitrage (W/m².K)	**Uw** coefficient d'isolation fenêtre nue (W/m².K)

Porte 1 vantail avec ventouses L x H = 1.25m x 2.18m

		Sans seuil		Seuil plat TPY2108		Seuil à battement TPH2100	
		Standard	Option mousse	Standard	Option mousse	Standard	Option mousse
	Uf moyen profilé =	2.6	2.4	2.7	2.5	2.7	2.5
Triple vitrage	0,5 + interc. isolant*	1.3	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3
	0,6 + interc. isolant*	1.4	1.3	1.4	1.3	1.4	1.3
	0,5	1.4	1.3	1.4	1.4	1.5	1.4
	0,6	1.5	1.4	1.5	1.4	1.5	1.4
	0,7	1.5	1.5	1.6	1.5	1.6	1.5
	0,8	1.6	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6
	0,9	1.7	1.6	1.7	1.6	1.7	1.6
	1,0	1.7	1.7	1.7	1.7	1.8	1.7
	1,0 + interc. isolant*	1.7	1.6	1.7	1.6	1.7	1.6
	1,1 + interc. isolant*	1.7	1.7	1.7	1.7	1.8	1.7
	1,0	1.8	1.7	1.8	1.7	1.8	1.7
	1,1	1.8	1.7	1.8	1.8	1.9	1.8
	1,2	1.9	1.8	1.9	1.8	1.9	1.8
	1,3	1.9	1.9	2.0	1.9	2.0	1.9
	1,4	2.0	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0
	1,5	2.1	2.0	2.1	2.0	2.1	2.0
	1,6	2.1	2.1	2.1	2.1	2.2	2.1
	1,7	2.2	2.1	2.2	2.1	2.2	2.1
	1,8	2.2	2.2	2.3	2.2	2.3	2.2
	1,9	2.3	2.2	2.3	2.3	2.3	2.3

Porte 2 vantaux avec ventouse L x H = 1.53m x 2.18m

		Sans seuil		Seuil plat TPY2108		Seuil à battement TPH2100	
		Standard	Option mousse	Standard	Option mousse	Standard	Option mousse
	Uf moyen profilé =	2.4	2.4	2.6	2.4	2.6	2.4
Triple vitrage	0,5 + interc. isolant*	1.4	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4
	0,6 + interc. isolant*	1.5	1.4	1.5	1.4	1.5	1.4
	0,5	1.6	1.5	1.6	1.5	1.6	1.5
	0,6	1.6	1.5	1.7	1.6	1.7	1.6
	0,7	1.7	1.6	1.7	1.6	1.7	1..6
	0,8	1.7	1.7	1.8	1.7	1.8	1.7
	0,9	1.8	1.7	1.8	1.7	1.8	1.7
	1,0	1.8	1.8	1.9	1.8	1.9	1.8
	1,0 + interc. isolant*	1.8	1.7	1.8	1.7	1.8	1.7
	1,1 + interc. isolant*	1.8	1.7	1.8	1.7	1.8	1.8
	1,0	1.9	1.8	1.9	1.8	1.9	1.8
	1,1	2.0	1.9	2.0	1.9	2.0	1.9
	1,2	2.0	1.9	2.0	1.9	2.0	1.9
	1,3	2.1	2.0	2.1	2.0	2.1	2.0
	1,4	2.1	2.0	2.1	2.0	2.2	2.0
	1,5	2.2	2.1	2.2	2.1	2.2	2.1
	1,6	2.2	2.1	2.2	2.1	2.3	2.2
	1,7	2.3	2.2	2.3	2.2	2.3	2.2
	1,8	2.3	2.2	2.4	2.3	2.4	2.3
	1,9	2.4	2.3	2.4	2.3	2.4	2.3

* Swisspacer inox ou équivalent

Performances thermiques

Ug coefficient d'isolation du vitrage (W/m².K)	**Uw** coefficient d'isolation fenêtre nue (W/m².K)

Porte 1 vantail APD niveau 2 L x H = 1.25m x 2.18m

		Sans seuil		**Seuil plat TPY2108**		**Seuil à battement TPH2100**	
		Standard	**Option mousse**	**Standard**	**Option mousse**	**Standard**	**Option mousse**
	Uf moyen profilé =	2.2	1.9	2.2	2.0	2.3	2.0
Triple vitrage	0,5 + interc. isolant*	1.1	1.1	1.2	1.1	1.2	1.1
	0,6 + interc. isolant*	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
	0,5	1.3	1.2	1.3	1.2	1.3	1.2
	0,6	1.3	1.3	1.4	1.3	1.4	1.3
	0,7	1.4	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4
	0,8	1.5	1.4	1.5	1.4	1.5	1.4
	0,9	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.5
	1,0	1.6	1.5	1.6	1.5	1.6	1.5
	1,0 + interc. isolant*	1.5	1.4	1.5	1.4	1.5	1.5
	1,1 + interc. isolant*	1.6	1.5	1.6	1.5	1.6	1.5
	1,0	1.6	1.5	1.6	1.5	1.7	1.6
	1,1	1.7	1.6	1.7	1.6	1.7	1.6
	1,2	1.7	1.6	1.8	1.7	1.8	1.7
	1,3	1.8	1.7	1.8	1.7	1.8	1.7
	1,4	1.9	1.8	1.9	1.8	1.9	1.8
	1,5	1.9	1.8	1.9	1.8	2.0	1.9
	1,6	2.0	1.9	2.0	1.9	2.0	1.9
	1,7	2.0	1.9	2.1	2.0	2.1	2.0
	1,8	2.1	2.0	2.1	2.0	2.1	2.0
	1,9	2.2	2.1	2.2	2.1	2.2	2.1

Porte 2 vantaux APD niveau 2 L x H = 1.53m x 2.18m

		Sans seuil		**Seuil plat TPY2108**		**Seuil à battement TPH2100**	
		Standard	**Option mousse**	**Standard**	**Option mousse**	**Standard**	**Option mousse**
	Uf moyen profilé =	2.2	2.0	2.3	2.0	2.3	2.0
Triple vitrage	0,5 + interc. isolant*	1.3	1.2	1.3	1.2	1.3	1.2
	0,6 + interc. isolant*	1.3	1.3	1.4	1.3	1.4	1.3
	0,5	1.5	1.4	1.5	1.4	1.5	1.4
	0,6	1.5	1.4	1.5	1.4	1.6	1.5
	0,7	1.6	1.5	1.6	1.5	1.6	1.5
	0,8	1.6	1.5	1.7	1.5	1.7	1.6
	0,9	1.7	1.6	1.7	1.6	1.7	1.6
	1,0	1.7	1.6	1.8	1.7	1.8	1.7
	1,0 + interc. isolant*	1.6	1.5	1.7	1.5	1.7	1.5
	1,1 + interc. isolant*	1.7	1.6	1.7	1.6	1.7	1.6
	1,0	1.8	1.7	1.8	1.7	1.8	1.7
	1,1	1.8	1.7	1.9	1.7	1.9	1.7
	1,2	1.9	1.8	1.9	1.8	1.9	1.8
	1,3	2.0	1.8	2.0	1.8	2.0	1.8
	1,4	2.0	1.9	2.0	1.9	2.0	1.9
	1,5	2.1	1.9	2.1	1.9	2.1	2.0
	1,6	2.1	2.0	2.1	2.0	2.1	2.0
	1,7	2.2	2.0	2.2	2.1	2.2	2.1
	1,8	2.2	2.1	2.2	2.1	2.2	2.1
	1,9	2.3	2.1	2.3	2.2	2.3	2.2

* Swisspacer inox ou équivalent

Performances thermiques

Valeurs S_w : facteur solaire (ouvrant vitré)

Porte 1 vantail sans seuil : L x H = 1.25m x 2.18m

Sg Facteur solaire du vitrage seul ou avec protection solaire éventuelle	Facteur solaire **Sw**	
	Absorption selon couleur	
	0,4 blanc, jaune, orange, rouge clair	**1,0** noir, brun sombre, bleu sombre
0,1	0.08	0.10
0,2	0.15	0.16
0,3	0.21	0.23
0,4	0.28	0.30
0,5	0.35	0.36
0,6	0.41	0.43
0,7	0.48	0.50

TLg Transmission lumineuse du vitrage seul ou avec protection solaire éventuelle	**TLw** Transmission lumineuse de la fenêtre
0,1	0.07
0,2	0.13
0,3	0.20
0,4	0.27
0,5	0.33
0,6	0.40
0,7	0.47
0.8	0.53

Porte 1 vantail sans seuil avec ventouses : L x H = 1.25m x 2.18m

0,1	0.08	0.10
0,2	0.14	0.17
0,3	0.21	0.23
0,4	0.27	0.29
0,5	0.34	0.36
0,6	0.40	0.42
0,7	0.46	0.49

0,1	0.06
0,2	0.13
0,3	0.19
0,4	0.26
0,5	0.32
0,6	0.38
0,7	0.45
0.8	0.51

Porte 1 vantail sans seuil APD niveau 2 : L x H = 1.25m x 2.18m

0,1	0.08	0.10
0,2	0.14	0.16
0,3	0.20	0.22
0,4	0.27	0.29
0,5	0.33	0.35
0,6	0.40	0.42
0,7	0.46	0.48

0,1	0.06
0,2	0.13
0,3	0.19
0,4	0.26
0,5	0.32
0,6	0.38
0,7	0.45
0.8	0.51

Porte 2 vantaux sans seuil : L x H = 1.53m x 2.18m

0,1	0.07	0.10
0,2	0.13	0.16
0,3	0.19	0.22
0,4	0.25	0.28
0,5	0.32	0.34
0,6	0.38	0.40
0,7	0.44	0.46

0,1	0.06
0,2	0.12
0,3	0.18
0,4	0.24
0,5	0.30
0,6	0.36
0,7	0.42
0.8	0.48

Porte 2 vantaux sans seuil avec ventouses : L x H = 1.53m x 2.18m

0,1	0.07	0.10
0,2	0.13	0.16
0,3	0.19	0.21
0,4	0.25	0.27
0,5	0.31	0.33
0,6	0.37	0.39
0,7	0.42	0.45

0,1	0.06
0,2	0.12
0,3	0.17
0,4	0.23
0,5	0.29
0,6	0.35
0,7	0.41
0.8	0.47

Porte 2 vantaux sans seuil APD niveau 2 : L x H = 1.53m x 2.18m

0,1	0.07	0.09
0,2	0.13	0.15
0,3	0.19	0.21
0,4	0.25	0.27
0,5	0.31	0.33
0,6	0.36	0.39
0,7	0.42	0.44

0,1	0.06
0,2	0.12
0,3	0.17
0,4	0.23
0,5	0.29
0,6	0.35
0,7	0.41
0.8	0.46

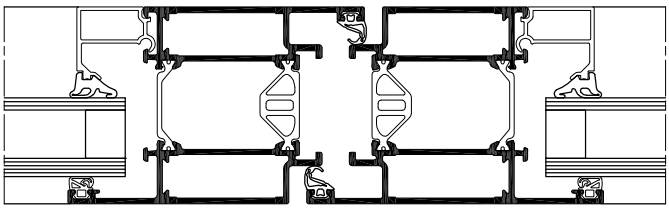
Dimensions maximales

Pour toutes les applications, poids maximum de 250 Kg par vantail

Porte 1 vantail

H_v **maxi** (mm)	L_v **maxi** (mm)
3000	1400

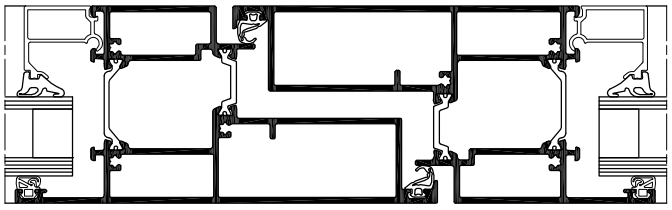
Porte 2 vantaux



TPY1200 **TPY1202**

Cas ① : Montants **TPY1200** + **TPY1202**
Flèche inférieure à 15mm

Cas ② : Montants **TPY1200** + **TPY1202**
Flèche inférieure à 1/150

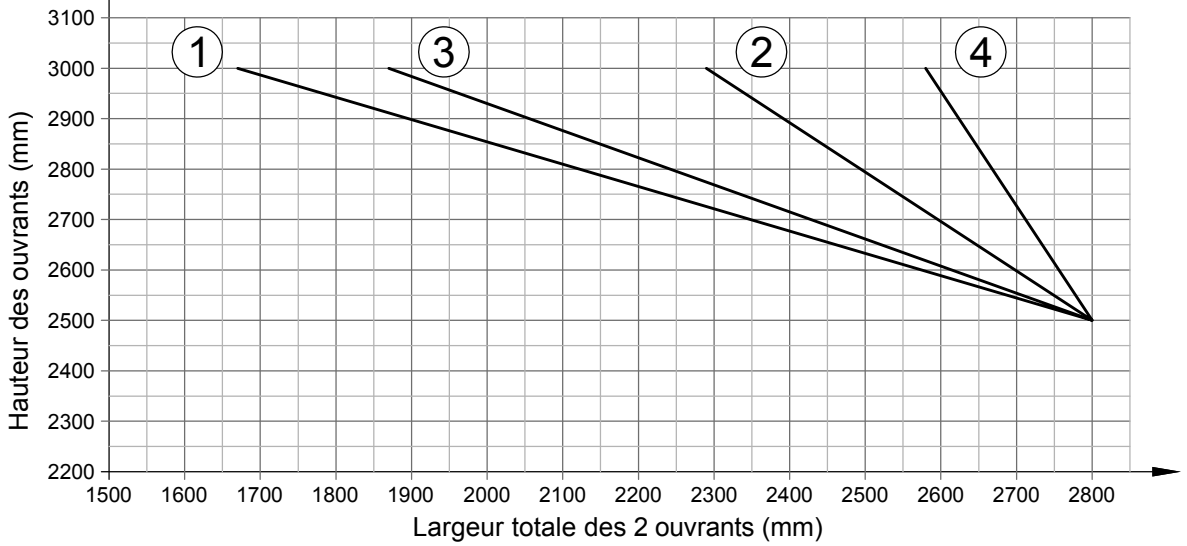


TPH1210 **TPH1211**

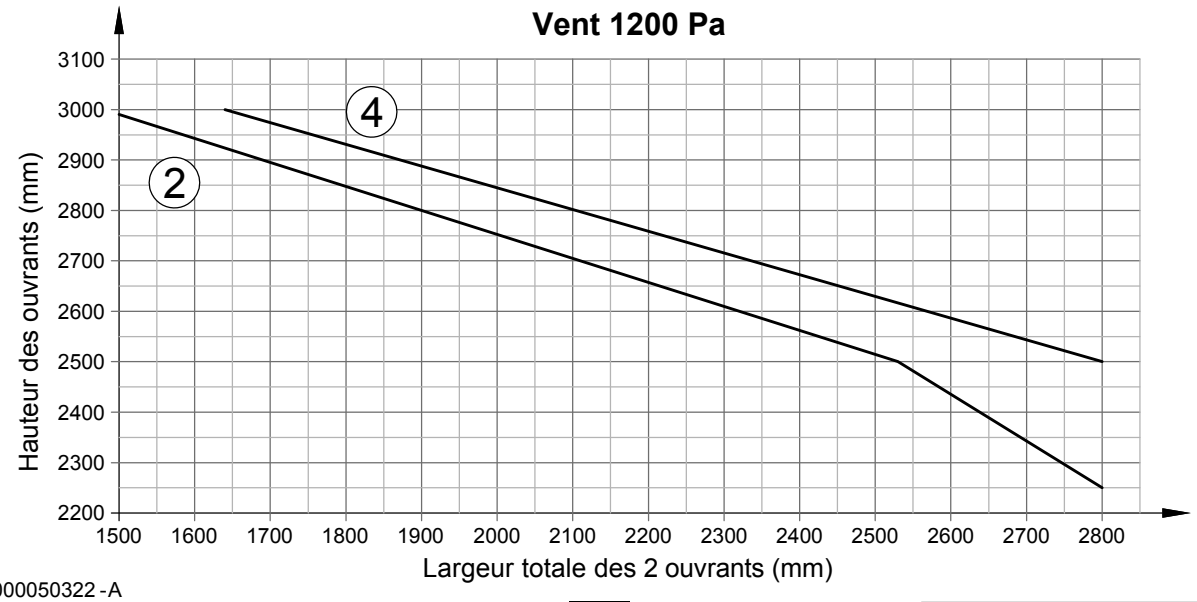
Cas ③ : Montants **TPH1210** + **TPH1211**
Flèche inférieure à 15mm

Cas ④ : Montants **TPH1210** + **TPH1211**
Flèche inférieure à 1/150

Vent 800 Pa



Vent 1200 Pa



SEC-000050322 - A

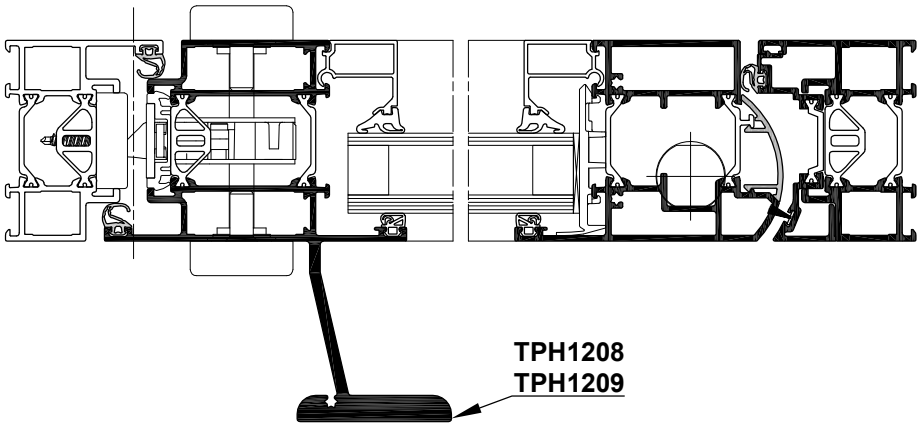
Dimensions maximales porte grande dimension

Pour toutes les applications, poids maximum de 250 Kg par vantail

Porte 1 vantail

H_v **maxi** (mm)	L_v **maxi** (mm)
4000	1400

En grande dimension utiliser OBLIGATOIREMENT les profilés renforcés.

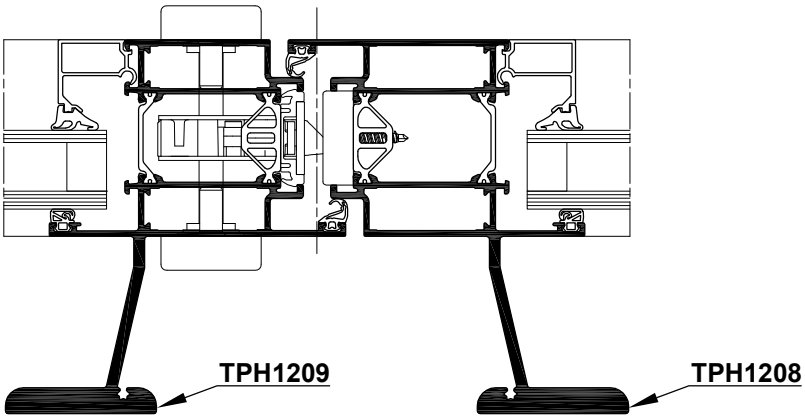


Porte 2 vantaux

Par vantail :

H_v **maxi** (mm)	L_v **maxi** (mm)
4000	1200

En grande dimension utiliser OBLIGATOIREMENT les profilés renforcés.



Performances d’étanchéité

Châssis sous ITT (Initial Type Test) ou ETI (Essais de Type Initiaux)

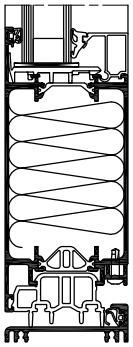
Application Hauteur x Largeur	**N° test**	**Classe de perméabilité à l'Air**	**Classe d'étanchéité à l'Eau**	**Classe de résistance au Vent**	**Q4**	**Q100**
Porte 1 vantail ouverture extérieure Seuil à battement **H 2499 x L 1200**	404/17/161-1 FCBA	**4**	**7B**	**C5**	**0.12**	**1.03**
Porte 2 vantaux ouverture extérieure Seuil à battement **H 2499 x L 2400**	404/17/238-3 FCBA	**3**	**7B**	**A3**	**0.14**	**1.17**
Porte 1 vantail ouverture extérieure Seuil plat **H 2499 x L 1200**	404/17/238-2 FCBA	**3**	**1B**	**C5**	**0.16**	**1.35**
Porte 1 vantail ouverture extérieure Seuil à battement **H 3700 x L 1290**	404/19/338-2 FCBA	**3**	**3B**	**C5**	**0.39**	**3.32**

Performances acoustiques

Affaiblissement acoustique Essais effectués suivant NORMES EN ISO 10140 & EN ISO 717									
Dimensions châssis 1 vantail H x L (2180 x 960)									
Applications	Vitrage	Laine de roche	Performances vitrage seul			Performances porte			N° PV
			RW (C;Ctr)	RA	RA,tr	RW (C;Ctr)	RA	RA,tr	
Porte 1 vantail	88.2 Acoustique - 20 - 66.2 Phonilam	X	**52** (-1;-5)	**51**	**47**	**40** (-1;-3)	**39**	**37**	404 - 19 - 77/4
Porte 1 vantail	44.2 Phonilam - 16 - 10	X	**45** (-2;-6)	**43**	**39**	**39** (-1;-3)	**38**	**36**	405 - 19 - 77/3
Porte 1 vantail	4 -16 - 4	X	**30** (-1;-4)	**29**	**26**	**34** (-2;-4)	**32**	**30**	406 - 19 - 77/1
Porte 1 vantail	6 -16 -10	X	**38** (-1;-4)	**37**	**34**	**37** (-1;-3)	**36**	**34**	407 - 19 - 77/2
Porte 1 vantail	88.2 Acoustique - 20 - 66.2 Phonilam	✓	**52** (-1;-5)	**51**	**47**	**41** (0;-2)	**41**	**39**	408 - 19 - 77/6
Porte 1 vantail	44.2 Phonilam - 16 - 10	✓	**45** (-2;-6)	**43**	**39**	**41** (-2;-5)	**39**	**36**	409 - 19 - 77/5
Dimensions châssis 2 vantaux H x L (2180 x 1850)									
Porte 2 vantaux	88.2 Acoustique - 20 - 66.2 Phonilam	X	**52** (-1;-5)	**51**	**47**	**39** (-1;-2)	**38**	**37**	414 - 19 - 77/14
Porte 2 vantaux	44.2 Phonilam - 16 - 10	X	**45** (-2;-6)	**43**	**39**	**39** (-1;-3)	**38**	**36**	415 - 19 - 77/13
Porte 2 vantaux	4 -16 - 4	X	**30** (-1;-4)	**29**	**26**	**33** (-1;-4)	**32**	**29**	416 - 19 - 77/11
Porte 2 vantaux	6 -16 -10	X	**38** (-1;-4)	**37**	**34**	**36** (-1;-2)	**35**	**34**	417 - 19 - 77/12
Porte 2 vantaux	88.2 Acoustique - 20 - 66.2 Phonilam	✓	**52** (-1;-5)	**51**	**47**	**41** (-1;-2)	**40**	**39**	418 - 19 - 77/16
Porte 2 vantaux	44.2 Phonilam - 16 - 10	✓	**45** (-2;-6)	**43**	**39**	**40** (-1;-3)	**39**	**37**	419 - 19 - 77/15

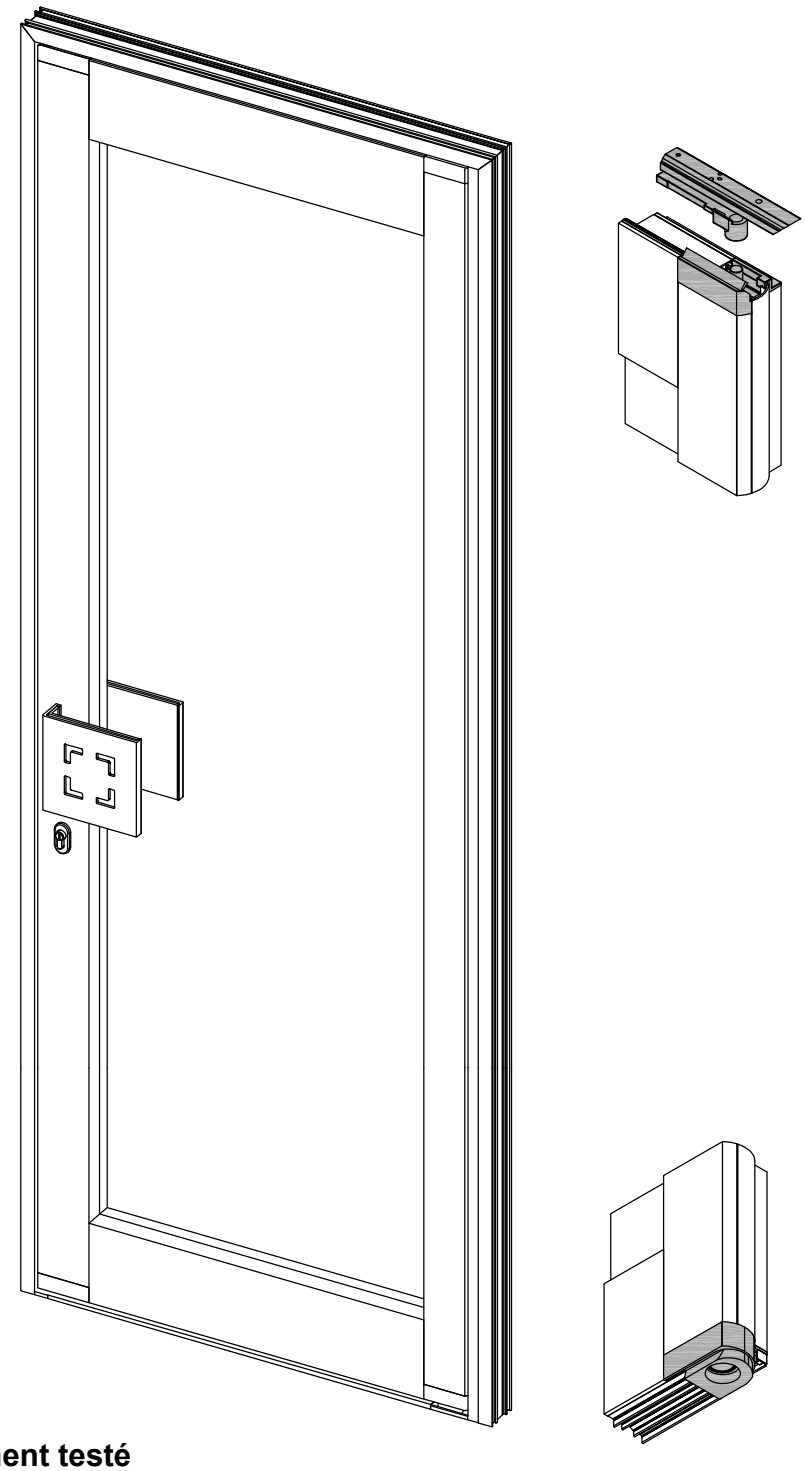
Selon EN porte 14351-1, ces performances portes sont valables pour:
- un vitrage de Rw+Ctr (pour l'indice RA,tr) supérieur ou égal aux valeurs du vitrage testé
- corrections -1 dB pour surface vantail de +50% à +100% / -2 dB pour +100% à +150% / -3 dB pour +150% à +200%

Option: Laine de roche



Afin d'obtenir des performances optimales, insérer dans les traverses hautes et basses de la laine de roche avec une densité minimum de 26kg/m^3

Performances mécaniques



■ **Nature de l'élément testé**

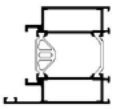
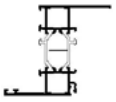
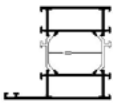
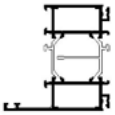
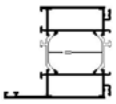
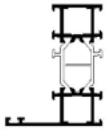
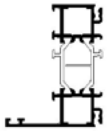
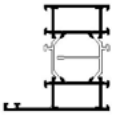
Porte 1 vantail ouverture extérieure avec seuil plat **TPY2108**
Dimensions H = 3048 mm et L = 1476 mm
Poids de l'ouvrant : 250 kg

■ **Nature des tests :** suivant la norme **NF EN 1191** et **NF EN 12046-6**
Résistance à l'ouverture et fermeture répétée
Nombre de cycles réalisés : 1 000 000

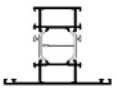
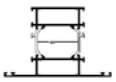
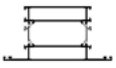
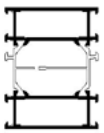
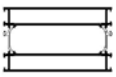
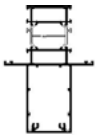
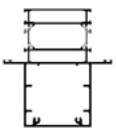
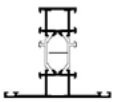
■ **Résultats de l'essai :**
La porte TITANE PH 65 satisfait donc à la classe 8 suivant la norme **NF EN 12400**

Inerties

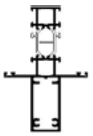
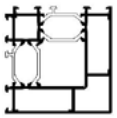
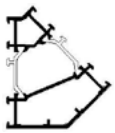
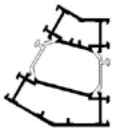
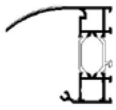
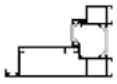
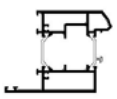
Pour la vérification en déformation d'un profilé à rupture de pont thermique, le calcul de la flèche, nécessite la connaissance du moment d'inertie Ix qui varie en fonction de la longueur. Cette valeur est calculée conformément à l'annexe C de la norme EN 14024.

			Selon Axe XX'						Selon Axe YY'
y / x — x' / y'	**Réf.**	**Longueur**	**1200** (mm)	**1600** (mm)	**2000** (mm)	**2250** (mm)	**2500** (mm)	**3000** (mm)	
	**T226500**	Inertie I(cm4)	12,47	15,86	18,33	19,50	20,44	21,84	6,94
	**T226502**	Inertie I(cm4)	14,90	19,40	22,91	24,65	26,10	28,30	21,70
	**TFY1101**	Inertie I(cm4)	91,85	103,73	112,52	116,72	120,13	125,21	7,02
	**TFY1102**	Inertie I(cm4)	9,83	11,99	13,43	14,07	14,57	15,30	1,85
	**TFY1107**	Inertie I(cm4)	13,49	17,04	19,57	20,76	21,71	23,10	7,99
	**TFY1110**	Inertie I(cm4)	14,62	18,78	21,92	23,44	24,68	26,55	19,77
	**TFY1111**	Inertie I(cm4)	13,48	17,17	19,87	21,15	22,19	23,74	12,39
	**TFY1113**	Inertie I(cm4)	14,51	18,69	21,85	23,38	24,64	26,52	20,18
	**TFY1114**	Inertie I(cm4)	11,98	14,92	16,96	17,90	18,65	19,74	5,56
	**TFY1115**	Inertie I(cm4)	11,88	14,85	16,91	17,87	18,62	19,73	5,69
	**TFY1121**	Inertie I(cm4)	13,58	17,25	19,93	21,19	22,22	23,75	12,11

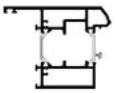
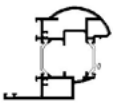
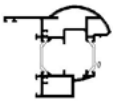
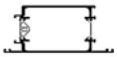
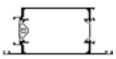
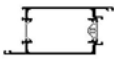
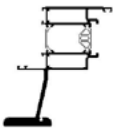
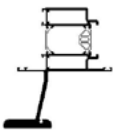
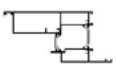
Inerties

			Selon Axe XX'						Selon Axe YY'
y / x — x' / y'	**Réf.**	**Longueur**	**1200** (mm)	**1600** (mm)	**2000** (mm)	**2250** (mm)	**2500** (mm)	**3000** (mm)	
	**TFY1301**	Inertie I(cm4)	14,52	18,61	21,65	23,10	24,29	26,06	19,20
	**TFY1302**	Inertie I(cm4)	15,51	20,09	23,60	25,31	26,73	28,86	28,84
	**TFY1303**	Inertie I(cm4)	18,01	23,85	28,66	31,13	33,22	36,51	76,10
	**TFY1304**	Inertie I(cm4)	20,45	27,44	33,57	36,86	39,74	44,40	160,00
	**TFY1305**	Inertie I(cm4)	23,78	32,23	40,24	44,79	48,93	55,95	353,75
	**TFY1306**	Inertie I(cm4)	10,25	12,57	14,13	14,83	15,39	16,19	2,22
	**TFY1307**	Inertie I(cm4)	13,19	16,75	19,37	20,62	21,64	23,15	12,85
	**TFY1308**	Inertie I(cm4)	18,84	25,03	30,34	33,14	35,56	39,43	111,36
	**TFY1309**	Inertie I(cm4)	131,58	147,85	161,21	168,05	173,84	182,89	50,37
	**TFY1310**	Inertie I(cm4)	162,22	182,51	200,43	210,06	218,51	232,22	139,71
	**TFY1311**	Inertie I(cm4)	12,99	16,34	18,72	19,83	20,71	22,01	10,45

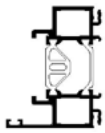
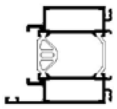
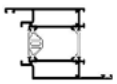
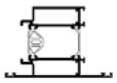
Inerties

			Selon Axe XX'						Selon Axe YY'
y / x — x' / y'	**Réf.**	**Longueur**	**1200** (mm)	**1600** (mm)	**2000** (mm)	**2250** (mm)	**2500** (mm)	**3000** (mm)	
	**TFY1312**	Inertie I(cm4)	52,32	60,59	66,79	69,78	72,23	75,90	14,62
	**TFY1313**	Inertie I(cm4)	36,56	43,00	47,66	49,85	51,62	54,24	4,59
	**TFY1314**	Inertie I(cm4)	33,70	36,40	37,90	38,60	39,00	39,70	27,41
	**TFY1315**	Inertie I(cm4)	12,68	15,19	16,98	17,82	18,49	19,48	10,74
	**TFY1316**	Inertie I(cm4)	13,81	17,16	19,66	20,87	21,85	23,33	13,61
	**TFY1317**	Inertie I(cm4)	12,75	16,14	18,55	19,67	20,57	21,90	11,69
	**TFY1318**	Inertie I(cm4)	11,98	15,20	17,49	18,56	19,42	20,68	10,38
	**TPH1100**	Inertie I(cm4)	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,66
	**TPH1101**	Inertie I(cm4)	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,66
	**TPH1102**	Inertie I(cm4)	16,58	20,13	22,86	24,21	25,32	27,00	46,13
	**TPH1200**	Inertie I(cm4)	15,86	20,85	24,83	26,82	28,49	31,06	24,24

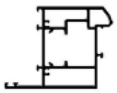
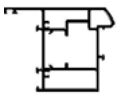
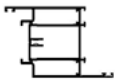
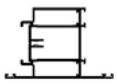
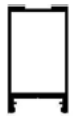
Inerties

			Selon Axe XX'						Selon Axe YY'
y / x — x' / y'	**Réf.**	**Longueur**	**1200** (mm)	**1600** (mm)	**2000** (mm)	**2250** (mm)	**2500** (mm)	**3000** (mm)	
	**TPH1201**	Inertie I(cm4)	15,49	20,27	24,05	25,93	27,50	29,91	26,29
	**TPH1202**	Inertie I(cm4)	17,85	23,24	27,57	29,75	31,57	34,40	22,40
	**TPH1203**	Inertie I(cm4)	16,71	21,61	25,48	27,41	29,01	31,48	25,86
	**TPH1204**	Inertie I(cm4)	20,82	28,56	35,16	38,62	41,61	46,36	162,31
	**TPH1205**	Inertie I(cm4)	20,82	28,56	35,16	38,62	41,61	46,36	162,31
	**TPH1206**	Inertie I(cm4)	21,02	28,88	35,60	39,14	42,20	47,08	156,92
	**TPH1207**	Inertie I(cm4)	21,02	28,88	35,60	39,14	42,20	47,08	156,92
	**TPH1208**	Inertie I(cm4)	122,90	143,39	161,48	171,20	179,72	193,56	63,22
	**TPH1209**	Inertie I(cm4)	122,22	139,87	155,04	163,04	169,97	181,04	77,10
	**TPH1210**	Inertie I(cm4)	20,02	24,76	28,62	30,58	32,23	34,80	97,24
	**TPH1211**	Inertie I(cm4)	20,42	25,68	30,06	32,33	34,27	37,32	80,10

Inerties

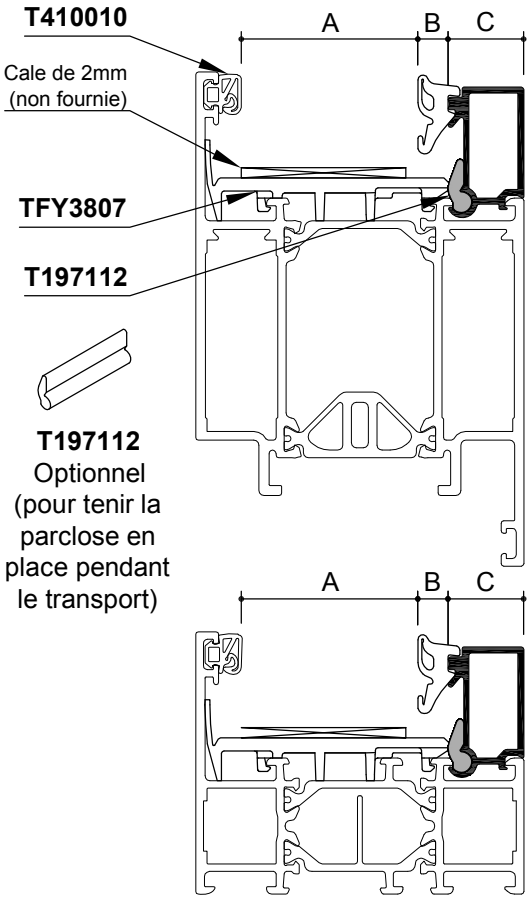
			Selon Axe XX'						Selon Axe YY'
y / x — x' / y'	**Réf.**	**Longueur**	**1200** (mm)	**1600** (mm)	**2000** (mm)	**2250** (mm)	**2500** (mm)	**3000** (mm)	
	**TPY1107**	Inertie I(cm4)	12,36	15,77	18,27	19,45	20,41	21,83	7,12
	**TPY1108**	Inertie I(cm4)	14,78	19,30	22,83	24,59	26,05	28,27	22,15
	**TPY1200**	Inertie I(cm4)	16,70	22,01	26,30	28,46	30,28	33,09	32,20
	**TPY1202**	Inertie I(cm4)	16,30	21,43	25,53	27,59	29,32	31,99	34,60

Inerties

y x — x' y'	Réf.	Ixx' (cm^4)	Iyy' (cm^4)	Ixx'/v (cm^3)	Iyy'/v (cm^3)
	**TGT2602**	30,53	13,39	8,19	7,44
	**TPH2200**	39,84	30,42	12,19	6,26
	**TPH2202**	38,25	30,42	10,30	6,26
	**TPY1201**	42,58	39,73	13,09	7,55
	**TPY1203**	41,19	39,73	11,22	7,55
	**TPY2303**	25,86	5,36	7,33	4,29
	**TR9545**	52,81	21,27	12,43	9,45

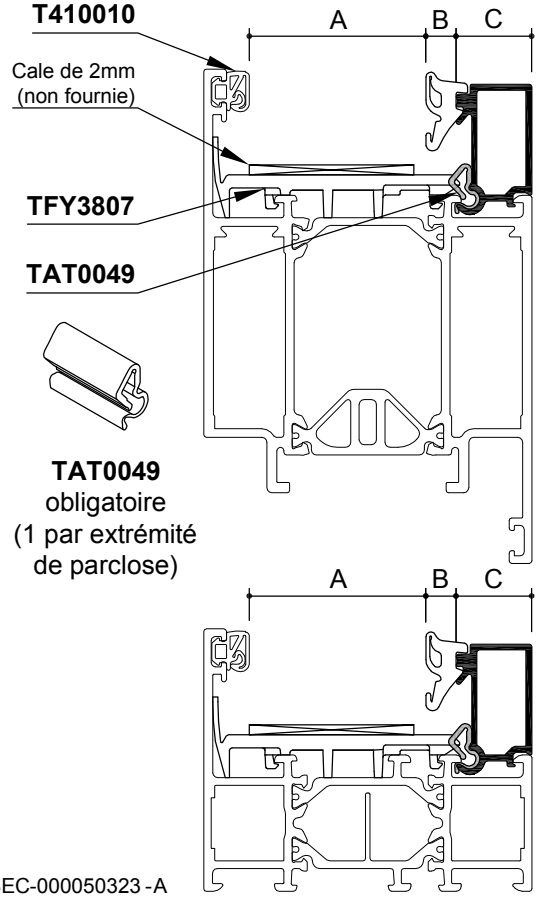
Parcloses à pelle

■ Profilés laqués



T197112
Optionnel (pour tenir la parclose en place pendant le transport)

■ Profilés anodisés



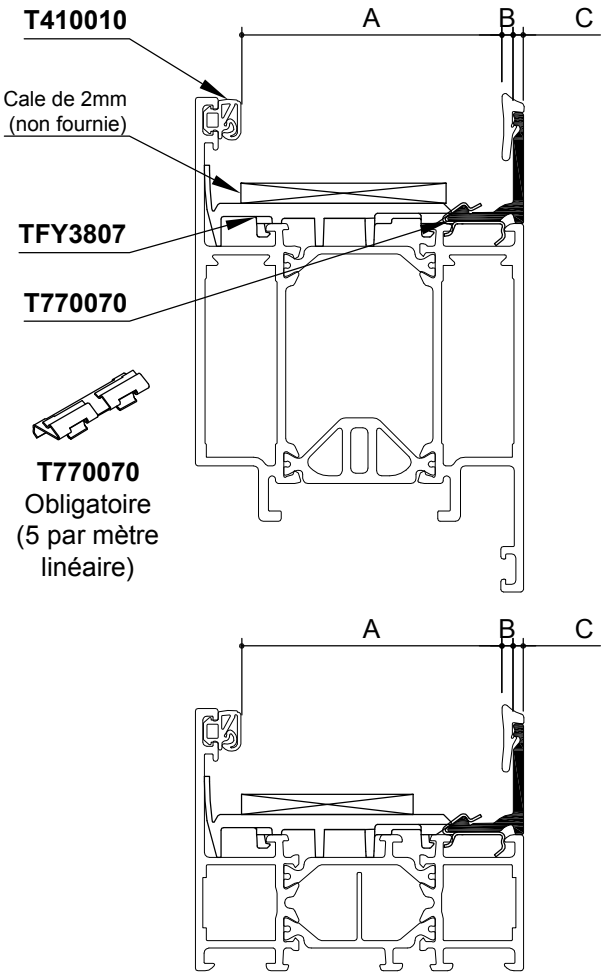
TAT0049
obligatoire (1 par extrémité de parclose)

Repère couleur		Blanc	Vert	Rouge	Bleu	Jaune	Marron
	B	8	7	6	5	4	2
	Joint intérieur	TAS0018 TAS0017		TAS0016	TAS0015	T710004	T710002
C	Parcloses	A					
2	**T591001**	46	47	48	49		
5	**T591002**	43	44	45	46	47	49
9	**T591003**	39	40	41	42	43	45
12	**T591004**	36	37	38	39	40	42
15	**T591005**	33	34	35	36	37	39
19	**T591006**	29	30	31	32	33	35
22	**T591007**	26	27	28	29	30	32
24	**T591008**	24	25	26	27	28	30
26	**T591009**	22	23	24	25	26	28
29	**T591010**	19	20	21	22	23	25
32	**T591011**	16	17	18	19	20	22
34	**T591012**	14	15	16	17	18	20
37	**T591013**	11	12	13	14	15	17
41	**T591014**		8	9	10		

Zone grisée = prise de volume recommandée

Parclose pose de face

Profilés laqués et anodisés

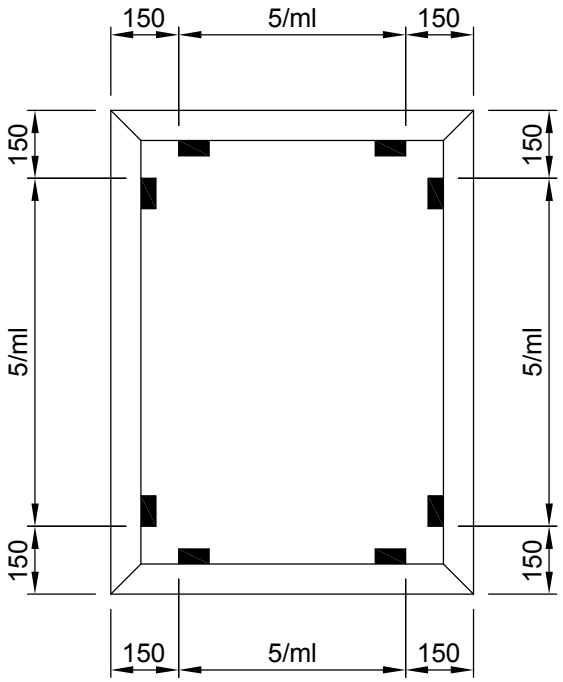


Repère couleur		Blanc	Vert	Rouge	Bleu	Jaune	Marron
	B	8	7	6	5	4	2
	Joint intérieur	TAS0018 TAS0017		TAS0016 TAS0015		T710004	T710002

C	Parcloses	A					
2	**T591221**	46	47	48	49	50	52

Zone grisée = prise de volume recommandée

Position du clip T770070



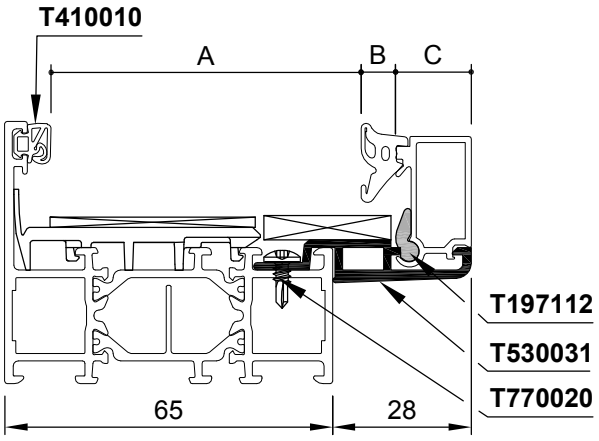
Lors de l'utilisation de ce type de parcloses, prévoir la largeur et la hauteur des remplissages 4 mm plus petites.

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.

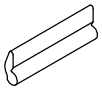
Elargisseur de feuillure

Montage sur partie fixe uniquement

Parcloses à pelle



T197112
Optionnel (pour tenir la parclose en place pendant le transport)

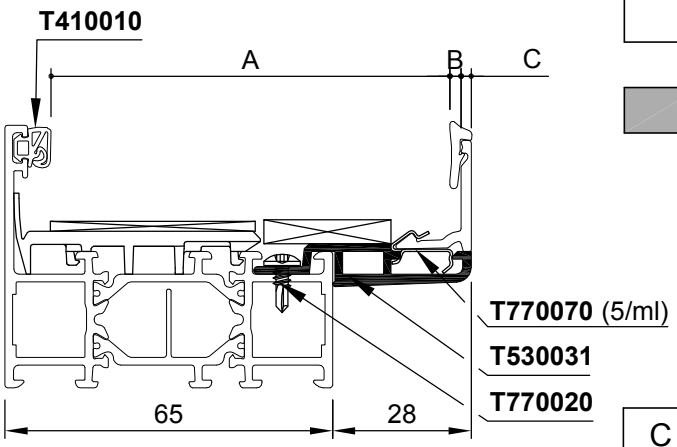


Repère couleur		Blanc	Vert	Rouge	Bleu	Jaune	Marron
	B	8	7		5	4	2
	Joint intérieur	TAS0018	TAS0017	TAS0016	TAS0015	T710004	T710002

C	Parcloses	A					
2	**T591001**	74	75	76	77		
5	**T591002**	71	72	73	74		
9	**T591003**	67	68	69	70	71	73
12	**T591004**	64	65	66	67	68	70
15	**T591005**	61	62	63	64	65	67
19	**T591006**	57	58	59	60	61	63
22	**T591007**	54	55	56	57	58	60
24	**T591008**			54	55	56	58

Zone grisée = prise de volume recommandée

Parcloses pose de face



Repère couleur		Blanc	Vert	Rouge	Bleu	Jaune	Marron
	B	8	7		5	4	2
	Joint intérieur	TAS0018	TAS0017	TAS0016	TAS0015	T710004	T710002

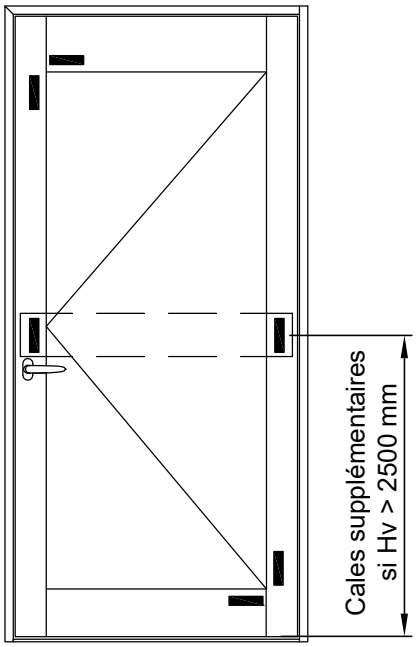
C	Parcloses	A					
2	**T591221**	74	75	76	77	78	80

Lors de l'utilisation de ce type de parcloses, prévoir la largeur et la hauteur des remplissages 4 mm plus petites.

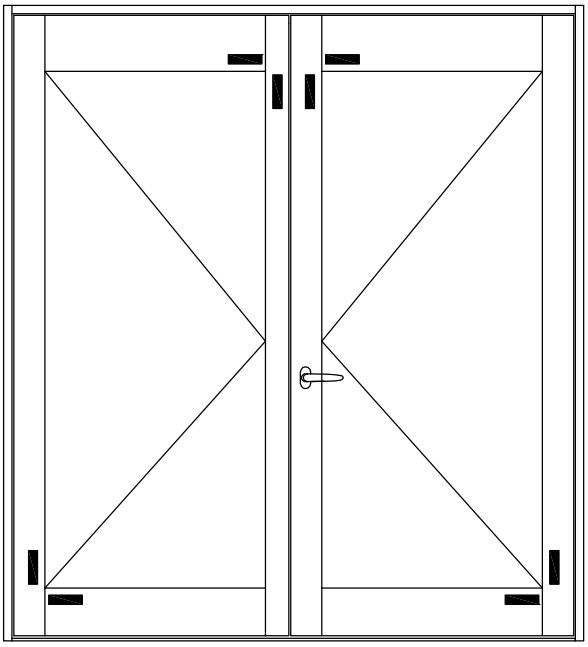
Ce type de montage de parclose n'est pas autorisé dans le cas de justification de choc de sécurité intérieur ou extérieur suivant la norme EN13049.

Positionnement des cales de vitrage

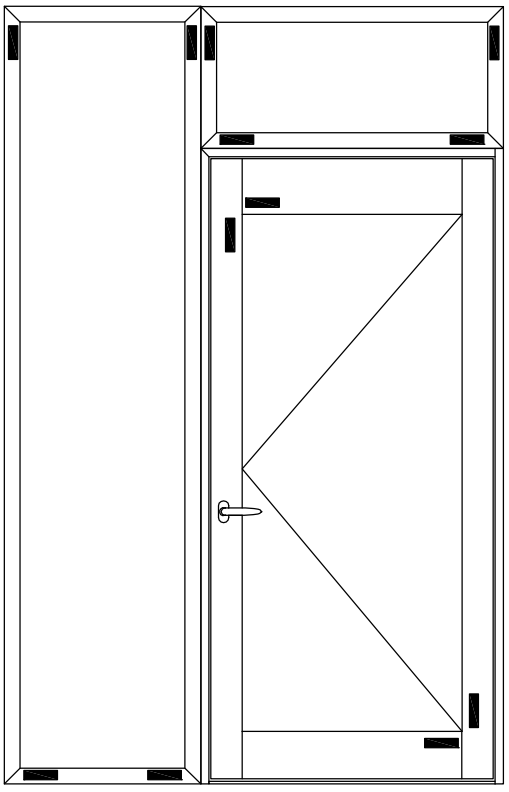
Porte 1 vantail

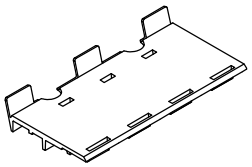


Porte 2 vantaux

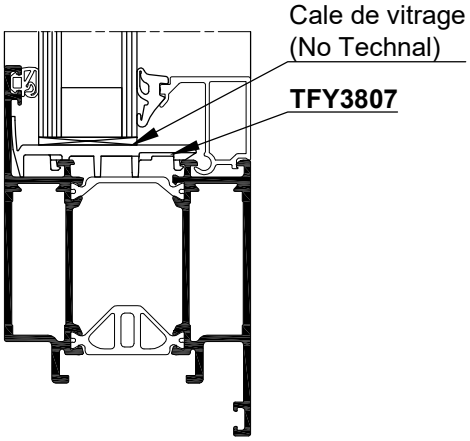


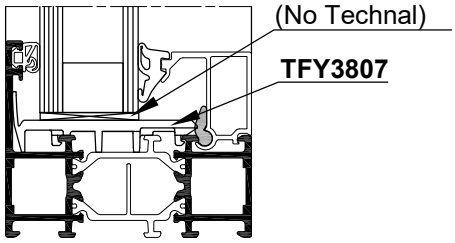
Porte 1 vantail
ensemble menuisé



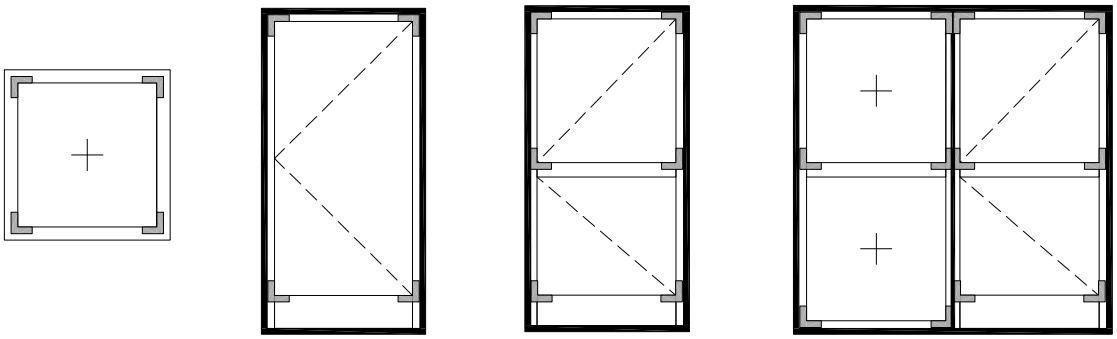


TFY3807
Support de cale
fixe et ouvrant

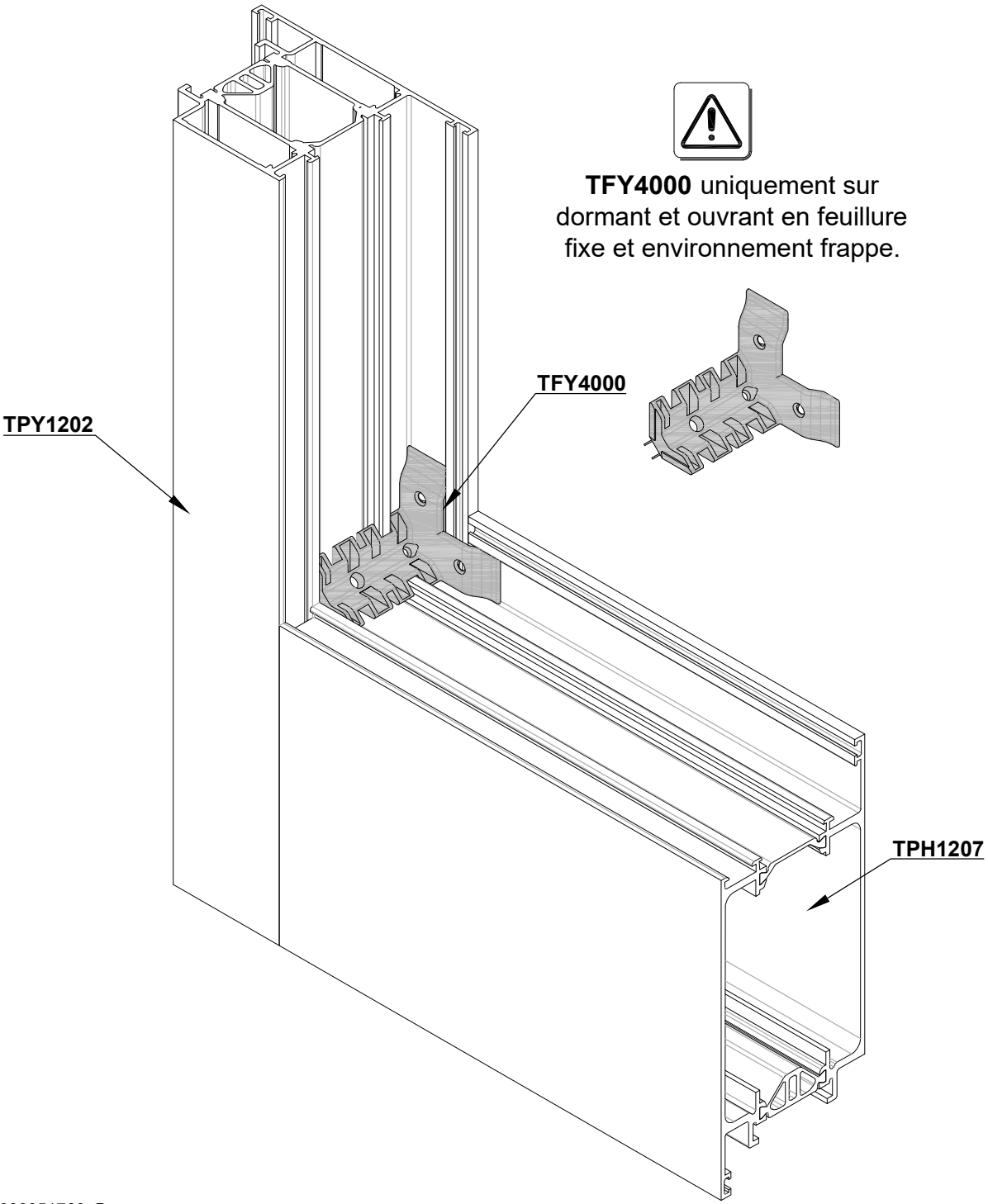




Principe d'utilisation du bouchon montant/ traverse TFY4000



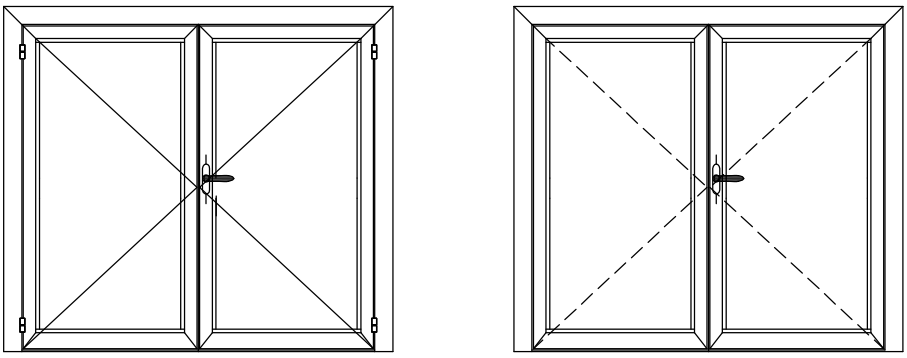
Utilisation dans les liaisons coupes droites
montant/traverse sur partie fixe basse uniquement.



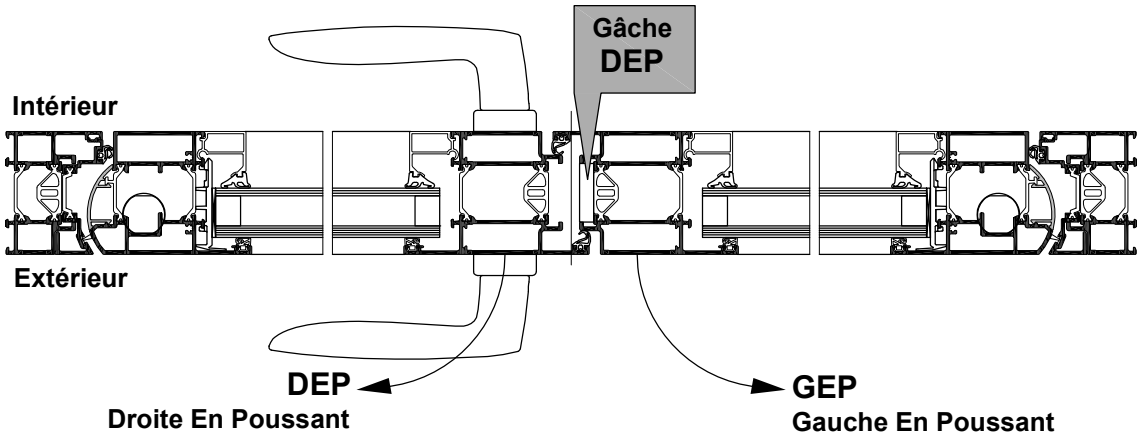
TFY4000 uniquement sur dormant et ouvrant en feuillure fixe et environnement frappe.

Principe d'identification d'ouverture

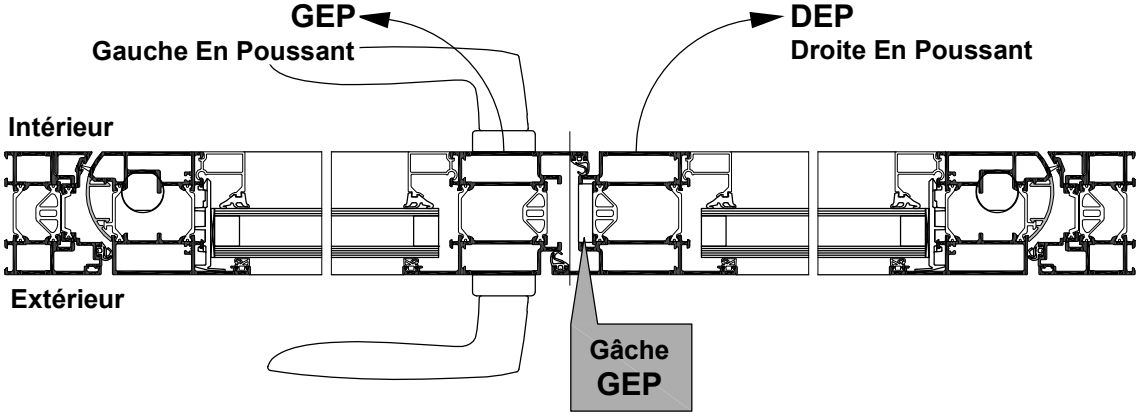
La porte est dite "Gauche" ou "Droite" En Poussant par rapport à l'axe de rotation



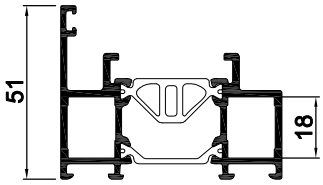
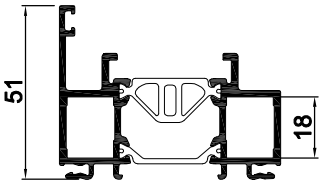
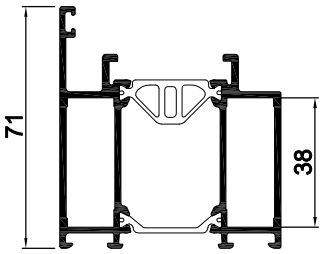
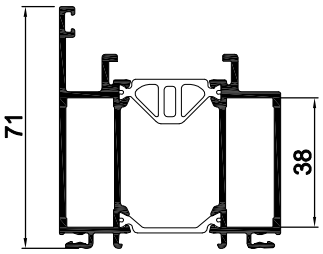
Ouverture extérieure

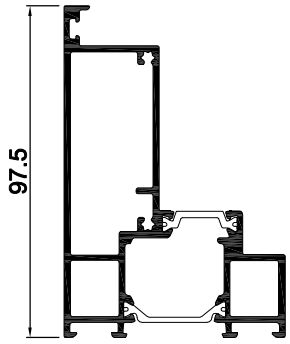


Ouverture intérieure



Récapitulatif dormants

	Dormants standards	
Cage	Sans rainure	Avec rainures
18	 **T226500**	 **TPY1107**
38	 **T226502**	 **TPY1108**

Dormant porte avec ventouse (1 vtl)
 **TPH1102**

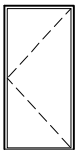
Seuils	
 **TPH2100**	 **TPY2108**
 **TPY2110**	 **TPY2109**

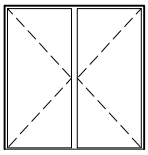
Désignation symbolique des châssis

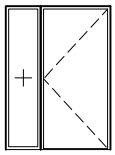
L'ensemble des applications sont réalisables avec le logiciel de chiffrage Techdesign.

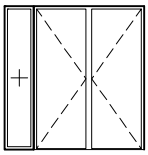
Les châssis sont vus de l'extérieur

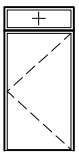
Ouverture Intérieure

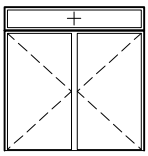

1 vantail

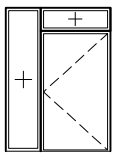

2 vantaux

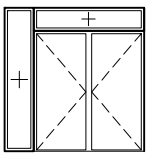

1 vantail
ensemble menuisé
fixe latéral


2 vantaux
ensemble menuisé
fixe latéral

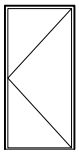

1 vantail
ensemble menuisé
sous imposte

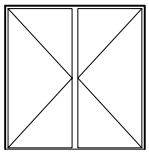

2 vantaux
ensemble menuisé
sous imposte

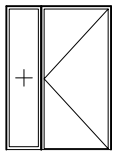

1 vantail
ensemble menuisé
sous imposte
et fixe latéral

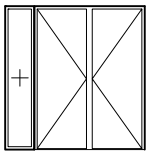

2 vantaux
ensemble menuisé
sous imposte
et fixe latéral

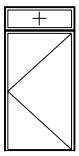
Ouverture Extérieure

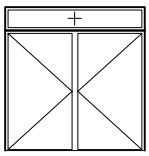

1 vantail

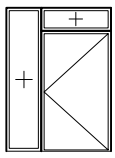

2 vantaux

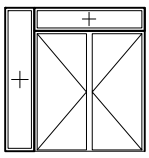

1 vantail
ensemble menuisé
fixe latéral


2 vantaux
ensemble menuisé
fixe latéral


1 vantail
ensemble menuisé
sous imposte


2 vantaux
ensemble menuisé
sous imposte


1 vantail
ensemble menuisé
sous imposte
et fixe latéral


2 vantaux
ensemble menuisé
sous imposte
et fixe latéral

Nota :
- Applications également réalisables avec ventouses électro-magnétiques et solution anti-pince doigt.
- Ensembles menuisés réalisés uniquement par empilage.

Porte 1 vantail ouverture extérieure

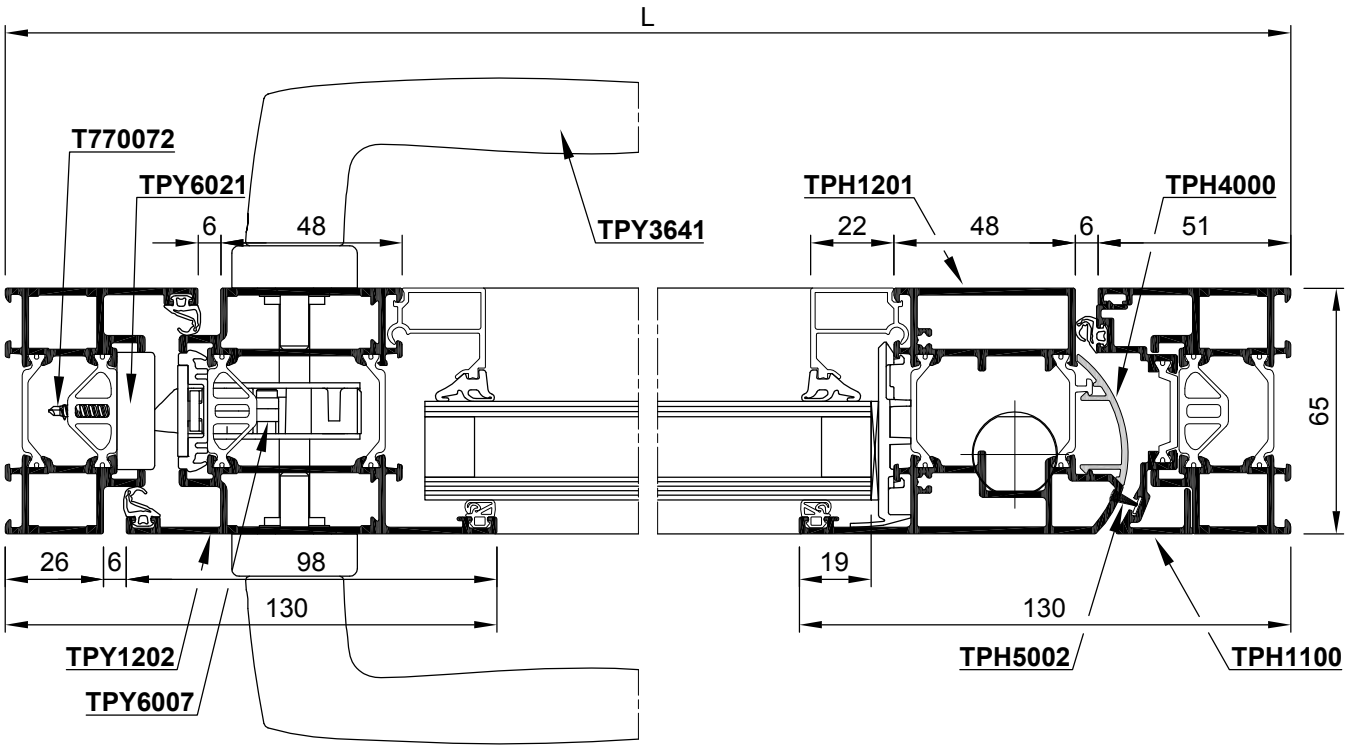
Profilés		Qté	Débits	
T226500	Dormant cage de 18	1	/ \	L
		1	| \	H
		1	| \	H
T525095	Battement rapporté bas de porte	1	| |	L-119.5
T591008	Parclose droite H 22mm-I 24mm	2	| |	L-211.5
		2	| |	H-343
T730085	Capot cache-rainure		| |	***
TPH1100	Battement d'articulation	1	| |	H-26
TPH1201	Profilé pivot ouverture extérieure	1	| |	H-105
TPH1205	Plinthe lg 1300 ouv extérieure	2	| |	L-211.5
TPH4000	Profilé capot	1	| |	H-90
TPY1202	Ouvrant en T	1	| |	H-105
TPY2108	Seuil plat 65mm	1	| |	L-170.5

Joints		Débits
T410010	Joint de battue	2H+2L
T710014	Joint de battement	3H+2L
TAS0016	Joint de parclose 6 mm	2H+2L
TPH5000	Joint de traverse basse	L-211.5
TPH5002	Joint brosse	H
TPY5006	Joint brosse 4.8 x 14mm	2L

Vis	Qté
T471001	2
T770051	3/ml/L
T770072	15 + 4/ml/H
TAY0001	24

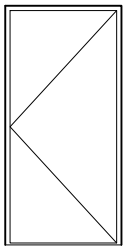
Accessoires		Qté
T188413	Tube de drainage	3
T720029	Joint d'angle EPDM pour dormant	1
T720100	Bouchon de cage pour dormant	4
T750008	Equerre à expansion 18x13.7	4
T960013	Rosette barrillet	1
TFY3807	Support cale vitrage	4
TFY4000	Bouchons montant/traverse	4
TPH3604	Ens. liaison seuil plat GEP	1
TPH3610	Ens.liaison seuil plat GEP avec pivot	1
TPH3612	Capot fixation ferme-porte	1
TPH3613	Glissière pour ferme porte	1
TPH3616	Raccord de 90mm pour traverse	8
TPH3701	Ens bouchon ouverture extérieure	1
TPH3707	Ens pivot ouv extérieure GEP	1
TPH3719	Ferme Porte ouverture extérieure	1
TPH3801	Bouchon bas GEP	1
TPH3808	Bouchon ouvrant Té GEP ouv. extérieure	1
TPH3821	Bouchon de battement rapporté	1
TPH3822	Ens d'étanchéité pivot GEP	1
TPY3641	Béquille double rosette	1
TPY3829	Patin de ferme porte	1
TPY6007	Serrure 3pts tétière filante à relevage	1
TPY6021	Gâche centrale polyamide hte résistance	1
TPY6023	Gâche latérale polyamide hte résistance	2
TPY6034	Barillet 45/45	1

*** voir abaque

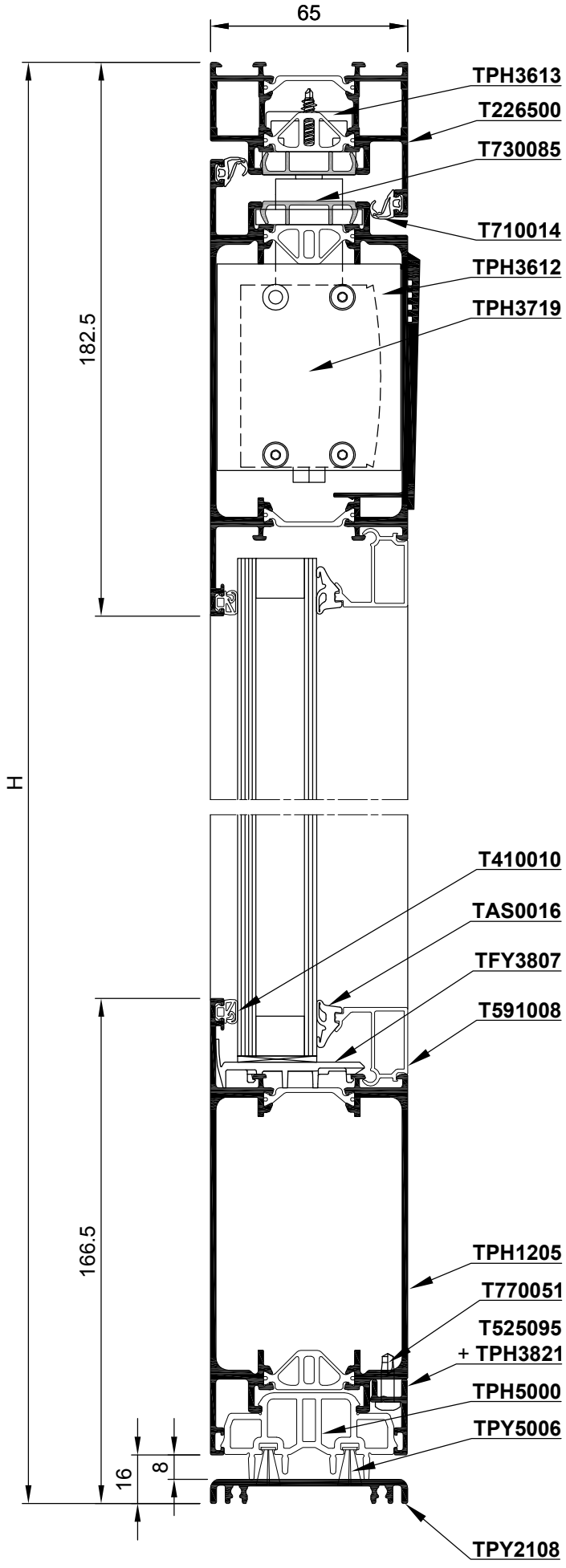


SEC-000050251 -A

Porte 1 vantail ouverture extérieure



Remplissage
H-311
L-223.5



Porte 2 vantaux ouverture extérieure

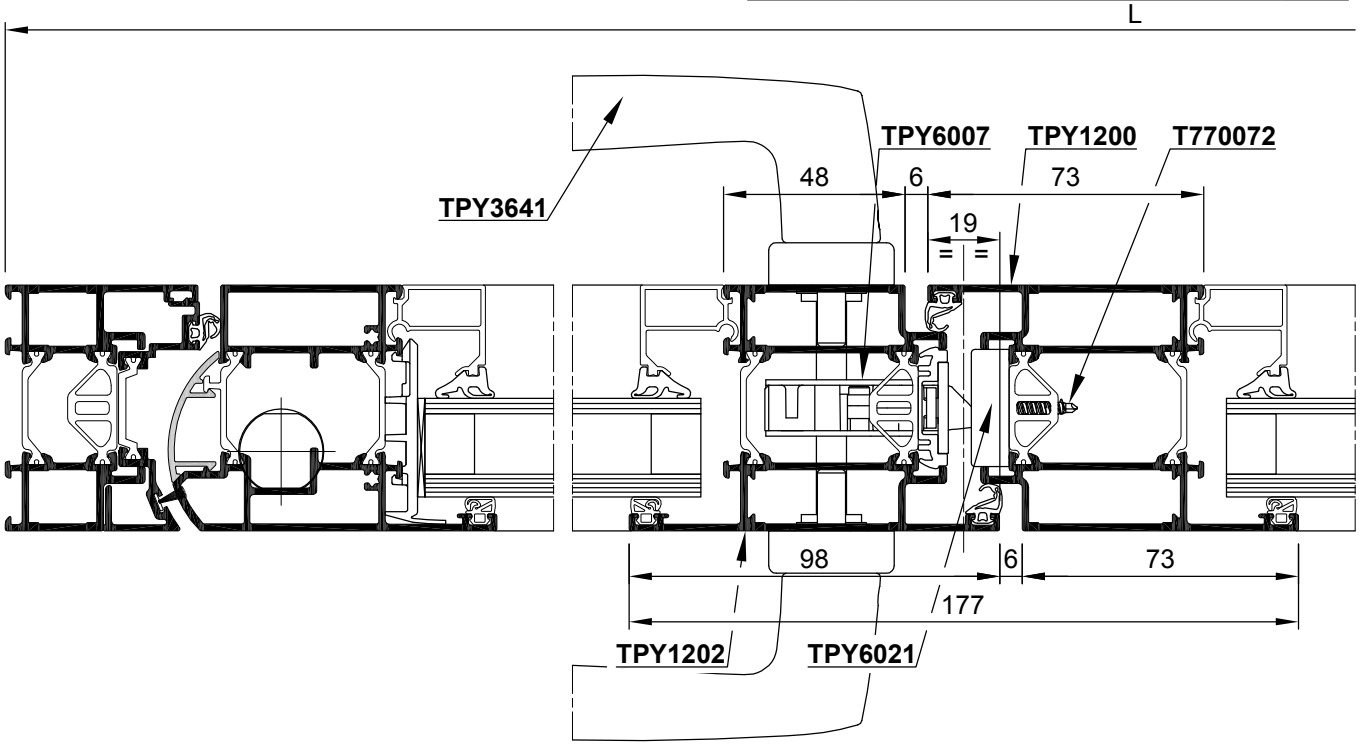
Profilés		Qté	Débits	
T226500	Dormant cage de 18	1	/ \	L
		1	| \	H
		1	| \	H
T525095	Battement rapporté bas de porte	1	| |	L/2-77.5
		1	| |	L/2-52.5
T591008	Parclose droite H 22mm-I 24mm	4	| |	L/2-169.5
		4	| |	H-343
T730085	Capot cache-rainure		| |	***
TPH1100	Battement d'articulation	2	| |	H-26
TPH1201	Profilé pivot ouverture extérieure	2	| |	H-105
TPH1205	Plinthe lg 1300 ouv extérieure	4	| |	L/2-169.5
TPH4000	Profilé capot	2	| |	H-90
TPY1200	Ouvrant en Z de 73mm	1	| |	H-105
TPY1202	Ouvrant en T	1	| |	H-105
TPY2108	Seuil plat 65mm	1	| |	L-237.5

Joints		Débits
T410010	Joint de battue	4H+2L
T710014	Joint de battement	4H+2L
TAS0016	Joint de parclose 6 mm	4H+2L
TPH5000	Joint de traverse basse	2x(L/2-169.5)
TPH5002	Joint brosse	2H
TPY5006	Joint brosse 4.8 x 14mm	2L

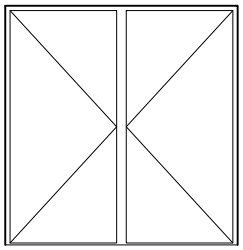
Vis	Qté
T471001	4
T770051	2 + 3/ml/L
T770072	31 + 2x(4/ml/H)
TAY0001	40

Accessoires		Qté
T188413	Tube de drainage	6
T720100	Bouchon de cage pour dormant	4
T750008	Equerre à expansion 18x13.7	4
T960013	Rosette barrillet	1
TFY3807	Support cale vitrage	8
TFY4000	Bouchons montant/traverse	8
TPH3609	Ens. liaison seuil plat DEP avec pivot	1
TPH3610	Ens.liaison seuil plat GEP avec pivot	1
TPH3612	Capot fixation ferme-porte	1
TPH3613	Glissière pour ferme porte	1
TPH3616	Raccord de 90mm pour traverse	16
TPH3701	Ens bouchon ouverture extérieure	1
TPH3703	Ens bouchon ouv extérieure semi fixe	1
TPH3706	Ens pivot ouv extérieure DEP	1
TPH3707	Ens pivot ouv extérieure GEP	1
TPH3719	Ferme Porte ouverture extérieure	1
TPH3720	Limiteur d'ouverture semi fixe	1
TPH3802	Bouchon bas DEP	2
TPH3807	Bouchon ouvrant Té DEP ouv. extérieure	1
TPH3809	Bouchon pour ouvrant Z ouv. extérieure	1
TPH3821	Bouchon de battement rapporté	1
TPH3822	Ens d'étanchéité pivot GEP	1
TPH3823	Ens d'étanchéité pivot DEP	1
TPY3641	Béquille double rosette	1
TPY3822	Bouchon battement central	2
TPY3829	Patin de ferme porte	1
TPY6007	Serrure 3pts tétière filante à relevage	1
TPY6015	Gâche plate réglable	1
TPY6021	Gâche centrale polyamide hte résistance	1
TPY6023	Gâche latérale polyamide hte résistance	2
TPY6027	Verrou semi fixe 150mm	2
TPY6034	Barillet 45/45	1
TPY6042	Gâche haute polyamide réglable	1

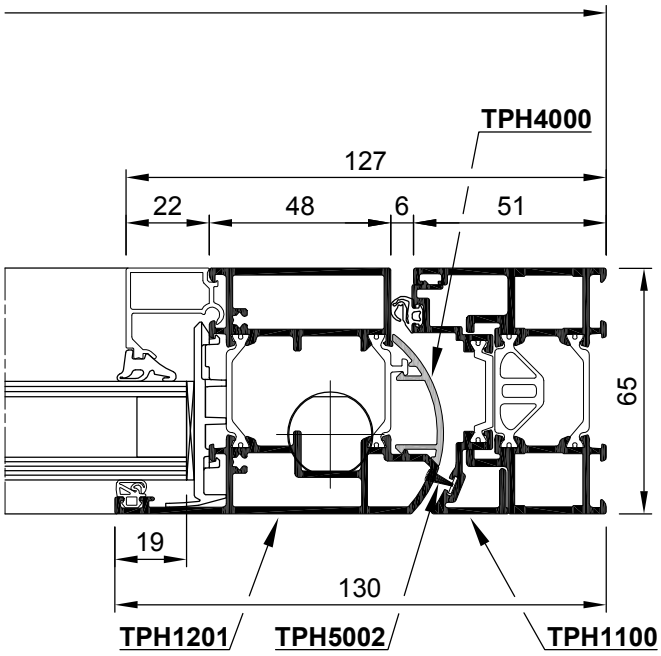
*** voir abaque

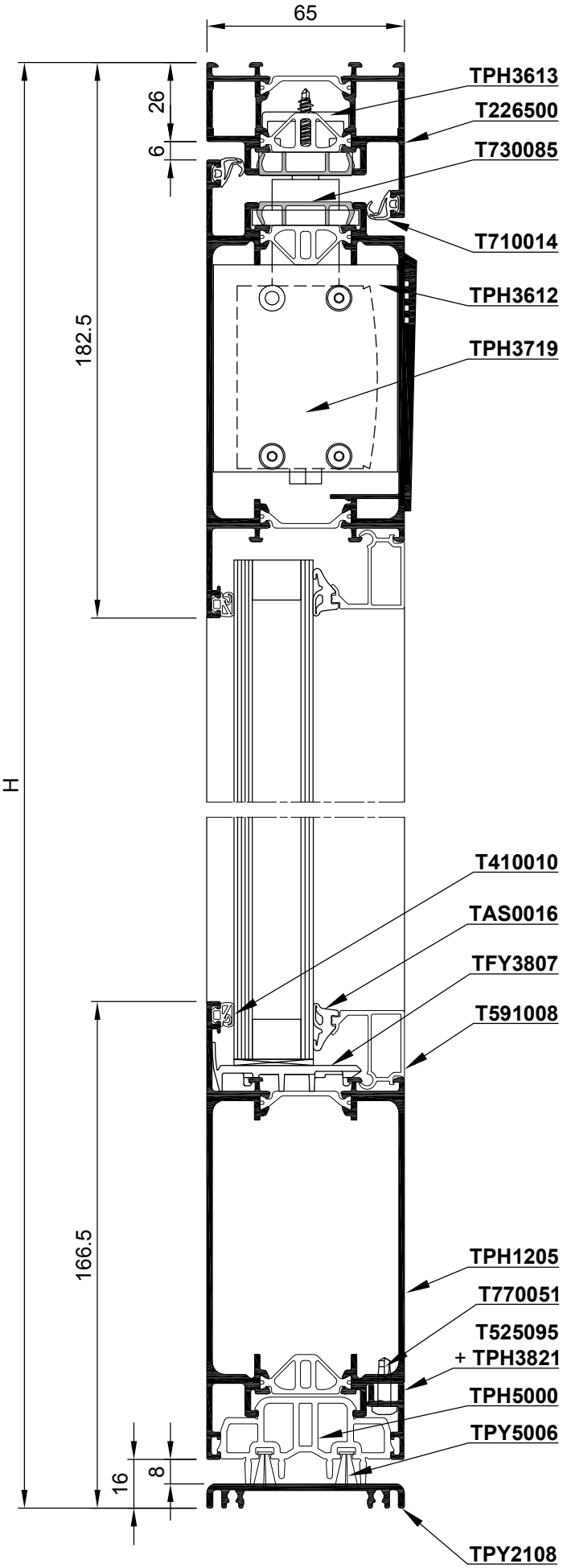


Porte 2 vantaux ouverture extérieure



Remplissage
H-311
L/2-181.5





Porte 1 vantail ouverture intérieure

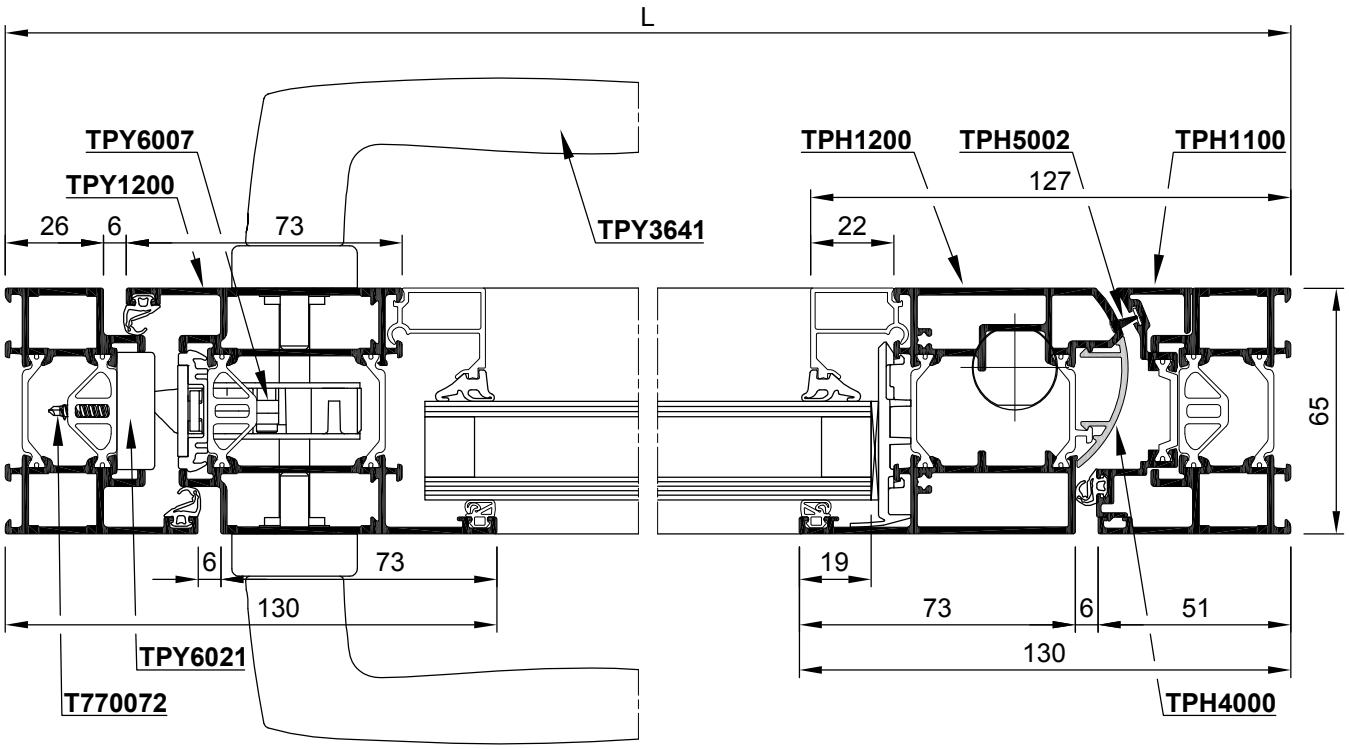
Profilés		Qté	Débits	
T226500	Dormant cage de 18	1	/ \	L
		1	| \	H
		1	| \	H
T525095	Battement rapporté bas de porte	1	| |	L-119.5
T591008	Parclose droite H 22mm-l 24mm	2	| |	L-211.5
		2	| |	H-343
T730085	Capot cache-rainure		| |	***
TPH1100	Battement d'articulation	1	| |	H-26
TPH1200	Profilé pivot ouverture intérieure	1	| |	H-105
TPH1207	Plinthe lg 1300 ouv intérieure	2	| |	L-211.5
TPH4000	Profilé capot	1	| |	H-90
TPY1200	Ouvrant en Z de 73mm	1	| |	H-105
TPY2108	Seuil plat 65mm	1	| |	L-170.5

Joints		Débits
T410010	Joint de battue	2H+2L
T710014	Joint de battement	3H+2L
TAS0016	Joint de parclose 6 mm	2H+2L
TPH5000	Joint de traverse basse	L-211.5
TPH5002	Joint brosse	H
TPY5006	Joint brosse 4.8 x 14mm	2L

Vis	Qté
T471001	2
T770051	3/ml/L
T770072	15 + 4/ml/H
TAY0001	24

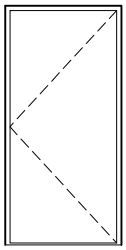
Accessoires		Qté
T188413	Tube de drainage	3
T720029	Joint d'angle EPDM pour dormant	1
T720100	Bouchon de cage pour dormant	4
T750008	Equerre à expansion 18x13.7	4
T960013	Rosette barrillet	1
TFY3807	Support cale vitrage	4
TFY4000	Bouchons montant/traverse	4
TPH3603	Ens. liaison seuil plat DEP	1
TPH3609	Ens. liaison seuil plat DEP avec pivot	1
TPH3612	Capot fixation ferme-porte	1
TPH3613	Glissière pour ferme porte	1
TPH3616	Raccord de 90mm pour traverse	8
TPH3700	Ens bouchon ouverture intérieure	1
TPH3704	Ens pivot ouv intérieure DEP	1
TPH3718	Ferme Porte ouverture intérieure	1
TPH3802	Bouchon bas DEP	1
TPH3804	Bouchon ouvrant DEP ouv. intérieure	1
TPH3821	Bouchon de battement rapporté	1
TPH3823	Ens d'étanchéité pivot DEP	1
TPY3641	Béquille double rosette	1
TPY3829	Patin de ferme porte	1
TPY6007	Serrure 3pts tétière filante à relevage	1
TPY6021	Gâche centrale polyamide hte résistance	1
TPY6023	Gâche latérale polyamide hte résistance	2
TPY6034	Barillet 45/45	1

*** voir abaque

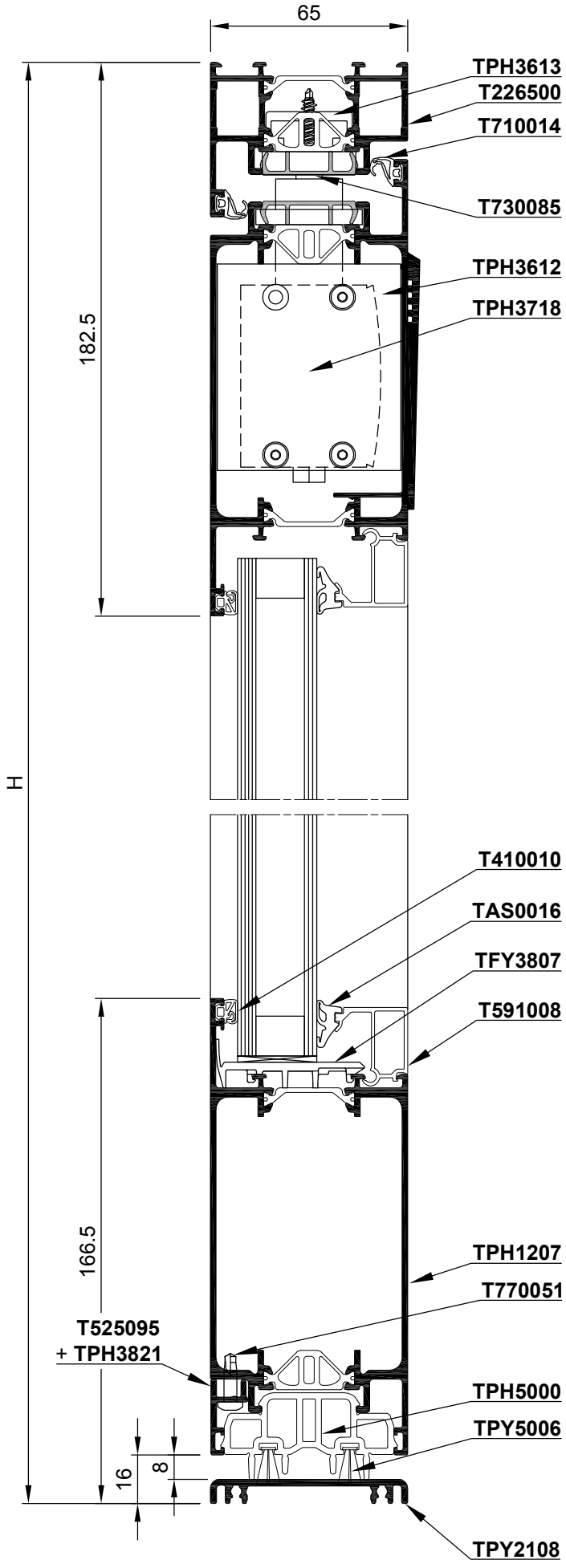


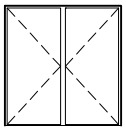
SEC-000050253 -A

Porte 1 vantail ouverture intérieure



Remplissage
H-311
L-223.5





Porte 2 vantaux ouverture intérieure

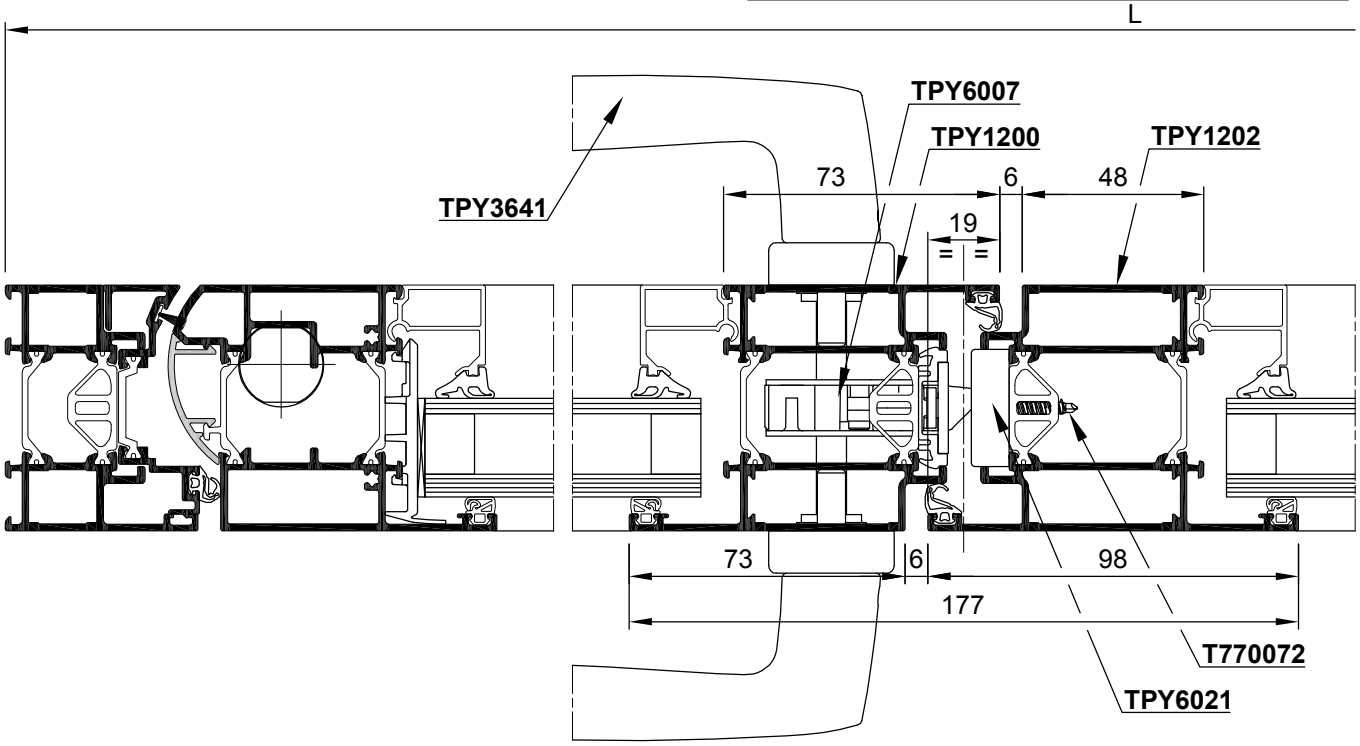
Profilés		Qté	Débits	
T226500	Dormant cage de 18	1	/ \	L
		1	| \	H
		1	| \	H
T525095	Battement rapporté bas de porte	1	| |	L/2-77.5
		1	| |	L/2-52.5
T591008	Parclose droite H 22mm-I 24mm	4	| |	L/2-169.5
		4	| |	H-343
T730085	Capot cache-rainure		| |	***
TPH1100	Battement d'articulation	2	| |	H-26
TPH1200	Profilé pivot ouverture intérieure	2	| |	H-105
TPH1207	Plinthe lg 1300 ouv intérieure	4	| |	L/2-169.5
TPH4000	Profilé capot	2	| |	H-90
TPY1200	Ouvrant en Z de 73mm	1	| |	H-105
TPY1202	Ouvrant en T	1	| |	H-105
TPY2108	Seuil plat 65mm	1	| |	L-237.5

Joints		Débits
T410010	Joint de battue	4H+2L
T710014	Joint de battement	4H+2L
TAS0016	Joint de parclose 6 mm	4H+2L
TPH5000	Joint de traverse basse	2x(L/2-169.5)
TPH5002	Joint brosse	2H
TPY5006	Joint brosse 4.8 x 14mm	2L

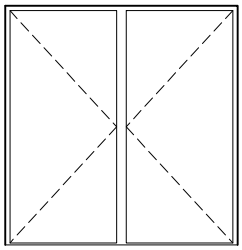
Vis	Qté
T471001	4
T770051	2 + 3/ml/L
T770072	31 + 2x(4/ml/H)
TAY0001	40

Accessoires		Qté
T188413	Tube de drainage	6
T720100	Bouchon de cage pour dormant	4
T750008	Equerre à expansion 18x13.7	4
T960013	Rosette barrillet	1
TFY3807	Support cale vitrage	8
TFY4000	Bouchons montant/traverse	8
TPH3609	Ens. liaison seuil plat DEP avec pivot	1
TPH3610	Ens.liaison seuil plat GEP avec pivot	1
TPH3612	Capot fixation ferme-porte	1
TPH3613	Glissière pour ferme porte	1
TPH3616	Raccord de 90mm pour traverse	16
TPH3700	Ens bouchon ouverture intérieure	1
TPH3702	Ens bouchon ouv intérieure semi fixe	1
TPH3704	Ens pivot ouv intérieure DEP	1
TPH3705	Ens pivot ouv intérieure GEP	1
TPH3718	Ferme Porte ouverture intérieure	1
TPH3720	Limiteur d'ouverture semi fixe	1
TPH3801	Bouchon bas GEP	2
TPH3803	Bouchon ouvrant GEP ouv. intérieure	1
TPH3806	Bouchon ouvrant Té GEP ouv. intérieure	1
TPH3821	Bouchon de battement rapporté	1
TPH3822	Ens d'étanchéité pivot GEP	1
TPH3823	Ens d'étanchéité pivot DEP	1
TPY3641	Béquille double rosette	1
TPY3821	Bouchon battement central	2
TPY3829	Patin de ferme porte	1
TPY6007	Serrure 3pts tétière filante à relevage	1
TPY6015	Gâche plate réglable	1
TPY6021	Gâche centrale polyamide hte résistance	1
TPY6023	Gâche latérale polyamide hte résistance	2
TPY6027	Verrou semi fixe 150mm	2
TPY6034	Barillet 45/45	1
TPY6042	Gâche haute polyamide réglable	1

*** voir abaque



Porte 2 vantaux ouverture intérieure



Remplissage
H-311
L/2-181.5

SEC-000050254 -A

Porte 1 vantail ouverture extérieure

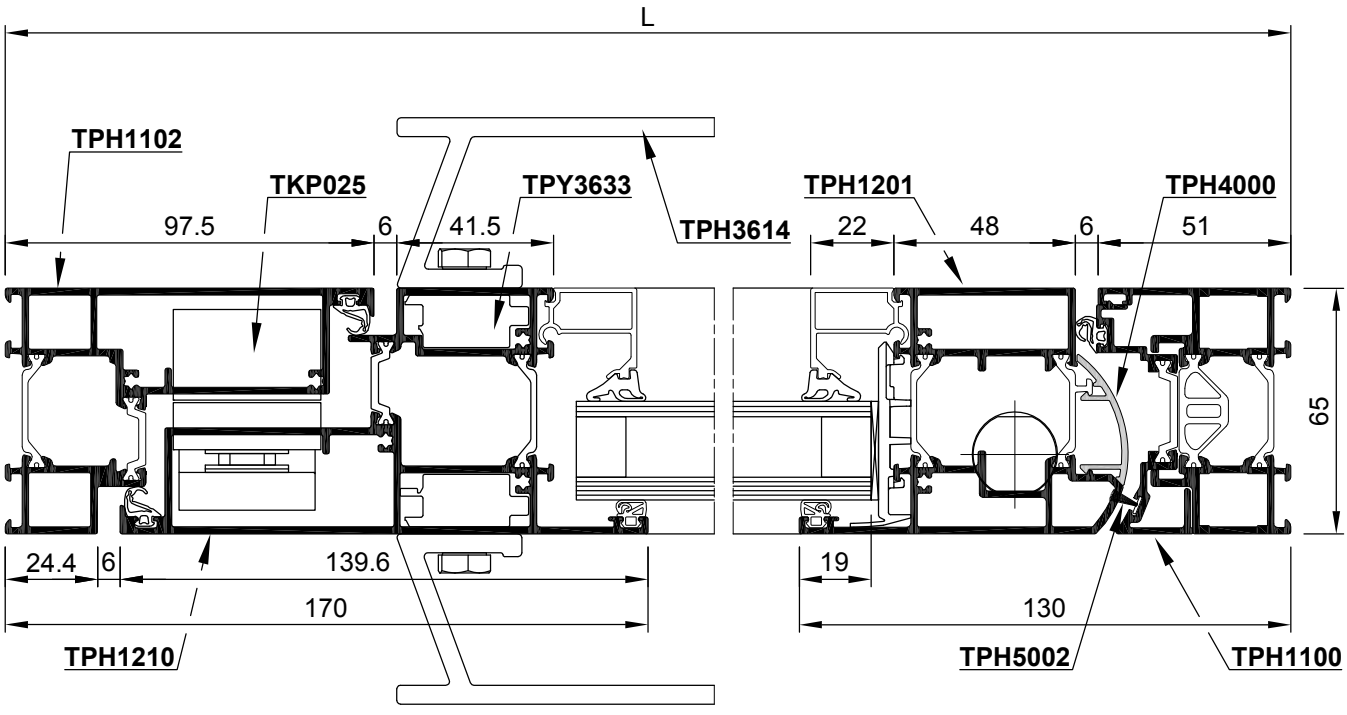
Profilés		Qté	Débits	
T226500	Dormant cage de 18	1	| \	L-97.5
		1	| \	H
T525095	Battement rapporté bas de porte	1	| |	L-166
T591008	Parclose droite H 22mm-I 24mm	2	| |	L-251.5
		2	| |	H-343
T730085	Capot cache-rainure		| |	***
TPH1100	Battement d'articulation	1	| |	H-26
TPH1102	Dormant d'intégration ventouse	1	| |	H-12,5
TPH1201	Profilé pivot ouverture extérieure	1	| |	H-105
TPH1205	Plinthe lg 1300 ouv extérieure	2	| |	L-251.5
TPH1210	Ouvrant ventouse ouverture extérieure	1	| |	H-105
TPH4000	Profilé capot	1	| |	H-90
TPY2108	Seuil plat 65mm	1	| |	L-217

Joints		Débits
T410010	Joint de battue	2H+2L
T710014	Joint de battement	3H+2L
TAS0016	Joint de parclose 6 mm	2H+2L
TPH5000	Joint de traverse basse	L-251.5
TPH5002	Joint brosse	H
TPY5006	Joint brosse 4.8 x 14mm	2L

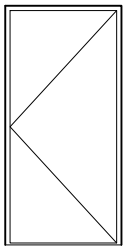
Vis	Qté
T471001	10
T770051	3/ml/L
T770072	2 + 4/ml/H
TAY0001	22

Accessoires		Qté
T188413	Tube de drainage	3
T720100	Bouchon de cage pour dormant	2
T750008	Equerre à expansion 18x13.7	2
TFY3807	Support cale vitrage	4
TFY4000	Bouchons montant/traverse	4
TKP025	Ventouse porte 24V	2
TPH3610	Ens.liaison seuil plat GEP avec pivot	1
TPH3611	Liaison seuil et dormant ventouse	1
TPH3612	Capot fixation ferme-porte	1
TPH3613	Glissière pour ferme porte	1
TPH3614	Poignée demi lune	2
TPH3616	Raccord de 90mm pour traverse	8
TPH3707	Ens pivot ouv extérieure GEP	1
TPH3709	Ens bouchon ventouse ouv ext	1
TPH3712	Raccord dormant ventouse DEP 1 vantail	1
TPH3719	Ferme Porte ouverture extérieure	1
TPH3803	Bouchon ouvrant GEP ouv. intérieure	1
TPH3809	Bouchon pour ouvrant Z ouv. extérieure	1
TPH3812	Bouchon d'angle bas ventouse GEP	1
TPH3821	Bouchon de battement rapporté	1
TPH3822	Ens d'étanchéité pivot GEP	1
TPY3633	Insert poignée de tirage	2
TPY3829	Patin de ferme porte	1

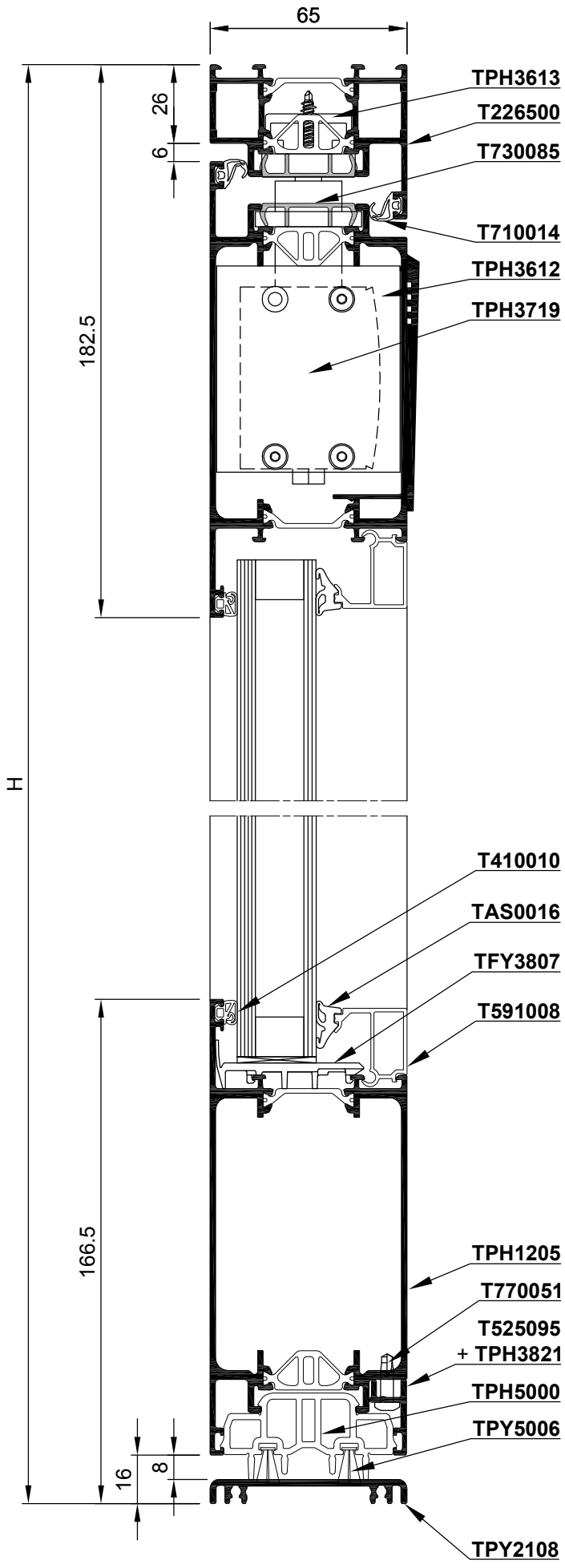
*** voir abaque



Porte 1 vantail ouverture extérieure



Remplissage
H-311
L-263.5



Porte 2 vantaux ouverture extérieure

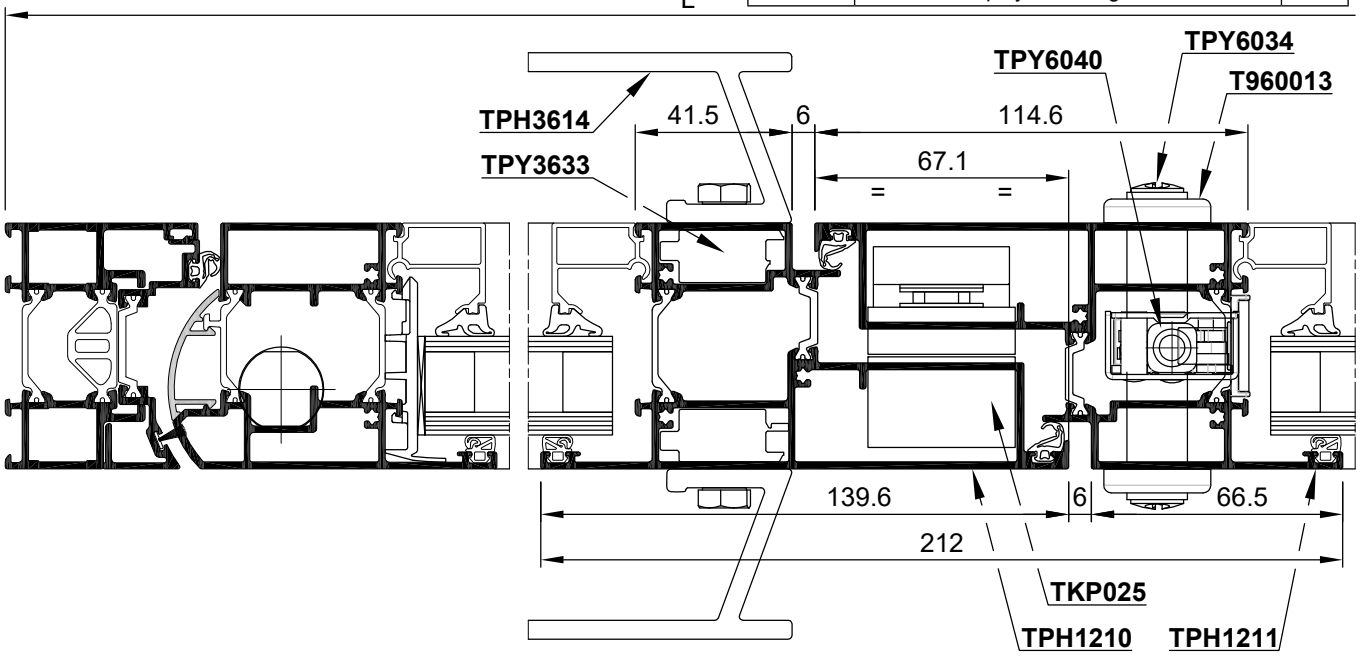
Profilés		Qté		Débits
T226500	Dormant cage de 18	1	/ \	L
		1	| \	H
		1	| \	H
T525095	Battement rapporté bas de porte	1	| |	L/2-28.5
		1	| |	L/2-101.5
T591008	Parclose droite H 22mm-l 24mm	4	| |	L/2-187
		4	| |	H-343
T730085	Capot cache-rainure		| |	***
TPH1100	Battement d'articulation	2	| |	H-26
TPH1201	Profilé pivot ouverture extérieure	2	| |	H-105
TPH1205	Plinthe lg 1300 ouv extérieure	4	| |	L/2-187
TPH1210	Ouvrant ventouse ouverture extérieure	1	| |	H-105
TPH1211	Ouvrant ventouse ouverture intérieure	1	| |	H-105
TPH4000	Profilé capot	2	| |	H-90
TPY2108	Seuil plat 65mm	1	| |	L-237

Joints		Débits
T410010	Joint de battue	4H+2L
T710014	Joint de battement	4H+2L
TAS0016	Joint de parclose 6 mm	4H+2L
TPH5000	Joint de traverse basse	2x(L/2-187)
TPH5002	Joint brosse	2H
TPY5006	Joint brosse 4.8 x 14mm	2L

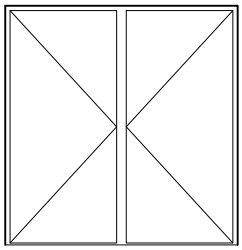
Vis	Qté
T471001	12
T770051	2 + 3/ml/L
T770072	12 + 2x(4/ml/H)
TAY0001	40

Accessoires		Qté
T1498	Tige crémone toutes portes	1
T188413	Tube de drainage	6
T720100	Bouchon de cage pour dormant	4
T750008	Equerre à expansion 18x13.7	4
T960013	Rosette barrillet	1
TFY3807	Support cale vitrage	8
TFY4000	Bouchons montant/traverse	8
TKP025	Ventouse porte 24V	2
TPH3609	Ens. liaison seuil plat DEP avec pivot	1
TPH3610	Ens.liaison seuil plat GEP avec pivot	1
TPH3612	Capot fixation ferme-porte	1
TPH3613	Glissière pour ferme porte	1
TPH3614	Poignée demi lune	2
TPH3616	Raccord de 90mm pour traverse	16
TPH3619	Embout tige de crémone	2
TPH3706	Ens pivot ouv extérieure DEP	1
TPH3707	Ens pivot ouv extérieure GEP	1
TPH3709	Ens bouchon ventouse ouv ext	1
TPH3710	Ens bouchon ventouse ouv ext semi fixe	1
TPH3719	Ferme Porte ouverture extérieure	1
TPH3720	Limiteur d'ouverture semi fixe	1
TPH3804	Bouchon ouvrant DEP ouv. intérieure	1
TPH3809	Bouchon pour ouvrant Z ouv. extérieure	2
TPH3811	Bouchon d'angle bas ventouse DEP	2
TPH3821	Bouchon de battement rapporté	1
TPH3822	Ens d'étanchéité pivot GEP	1
TPH3823	Ens d'étanchéité pivot DEP	1
TPH3824	Guide tige de crémone	2
TPY3633	Insert poignée de tirage	2
TPY3822	Bouchon battement central	2
TPY3829	Patin de ferme porte	1
TPY6015	Gâche plate réglable	1
TPY6034	Barillet 45/45	1
TPY6040	Serrure 2 points ouvrant ventouse et APD	1
TPY6042	Gâche haute polyamide réglable	1

*** voir abaque



Porte 2 vantaux ouverture extérieure



Remplissage
H-311
L/2-199

Porte 1 vantail ouverture intérieure

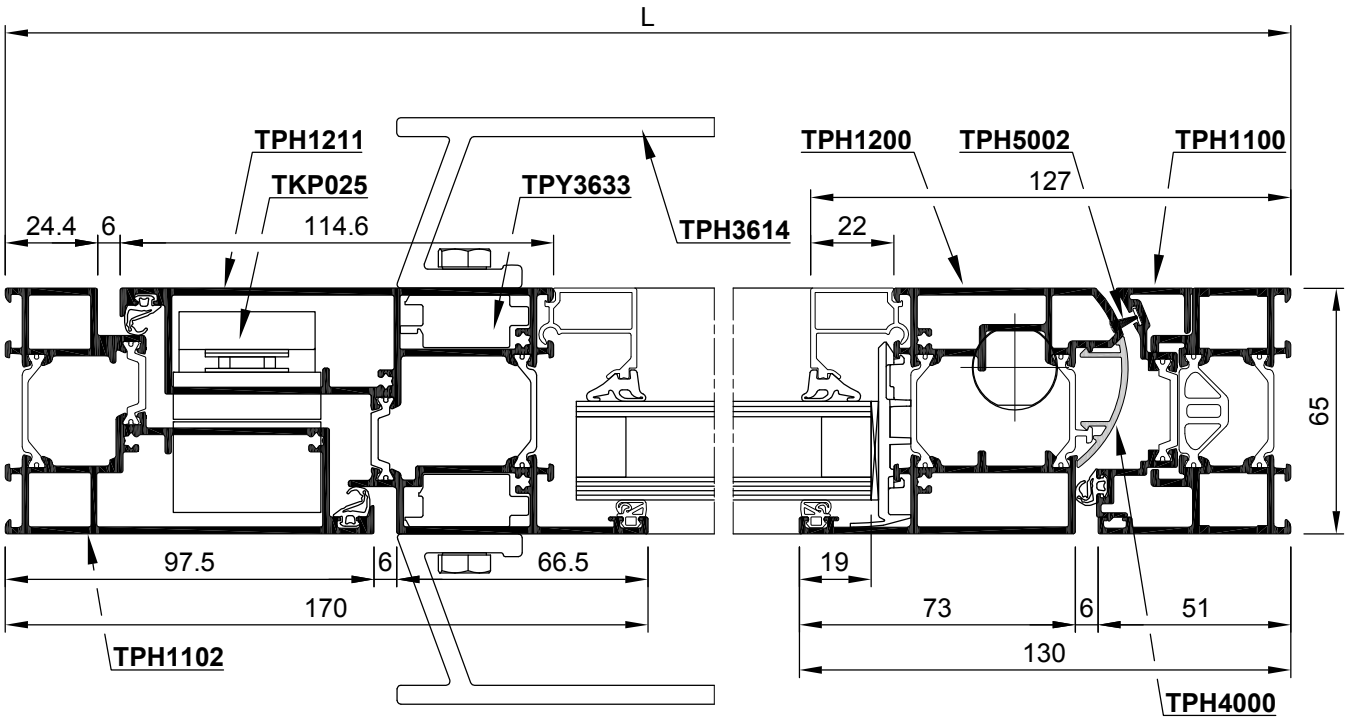
Profilés		Qté		Débits
T226500	Dormant cage de 18	1	| \	L-97.5
		1	| \	H
T525095	Battement rapporté bas de porte	1	| |	L-166
T591008	Parclose droite H 22mm-I 24mm	2	| |	L-251.5
		2	| |	H-343
T730085	Capot cache-rainure		| |	***
TPH1100	Battement d'articulation	1	| |	H-26
TPH1102	Dormant d'intégration ventouse	1	| |	H-12,5
TPH1200	Profilé pivot ouverture intérieure	1	| |	H-105
TPH1207	Plinthe lg 1300 ouv intérieure	2	| |	L-251.5
TPH1211	Ouvrant ventouse ouverture intérieure	1	| |	H-105
TPH4000	Profilé capot	1	| |	H-90
TPY2108	Seuil plat 65mm	1	| |	L-217

Joints		Débits
T410010	Joint de battue	2H+2L
T710014	Joint de battement	3H+2L
TAS0016	Joint de parclose 6 mm	2H+2L
TPH5000	Joint de traverse basse	L-251.5
TPH5002	Joint brosse	H
TPY5006	Joint brosse 4.8 x 14mm	2L

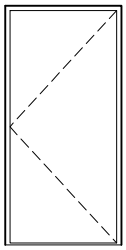
Vis	Qté
T471001	10
T770051	3/ml/L
T770072	2 + 4/ml/H
TAY0001	22

Accessoires		Qté
T188413	Tube de drainage	3
T720100	Bouchon de cage pour dormant	2
T750008	Equerre à expansion 18x13.7	2
TFY3807	Support cale vitrage	4
TFY4000	Bouchons montant/traverse	4
TKP025	Ventouse porte 24V	2
TPH3609	Ens. liaison seuil plat DEP avec pivot	1
TPH3611	Liaison seuil et dormant ventouse	1
TPH3612	Capot fixation ferme-porte	1
TPH3613	Glissière pour ferme porte	1
TPH3614	Poignée demi lune	2
TPH3616	Raccord de 90mm pour traverse	8
TPH3704	Ens pivot ouv intérieure DEP	1
TPH3708	Ens bouchon ventouse ouv intérieure	1
TPH3713	Raccord dormant ventouse GEP 1 vantail	1
TPH3718	Ferme Porte ouverture intérieure	1
TPH3804	Bouchon ouvrant DEP ouv. intérieure	1
TPH3806	Bouchon ouvrant Té GEP ouv. intérieure	1
TPH3811	Bouchon d'angle bas ventouse DEP	1
TPH3821	Bouchon de battement rapporté	1
TPH3823	Ens d'étanchéité pivot DEP	1
TPY3633	Insert poignée de tirage	2
TPY3829	Patin de ferme porte	1

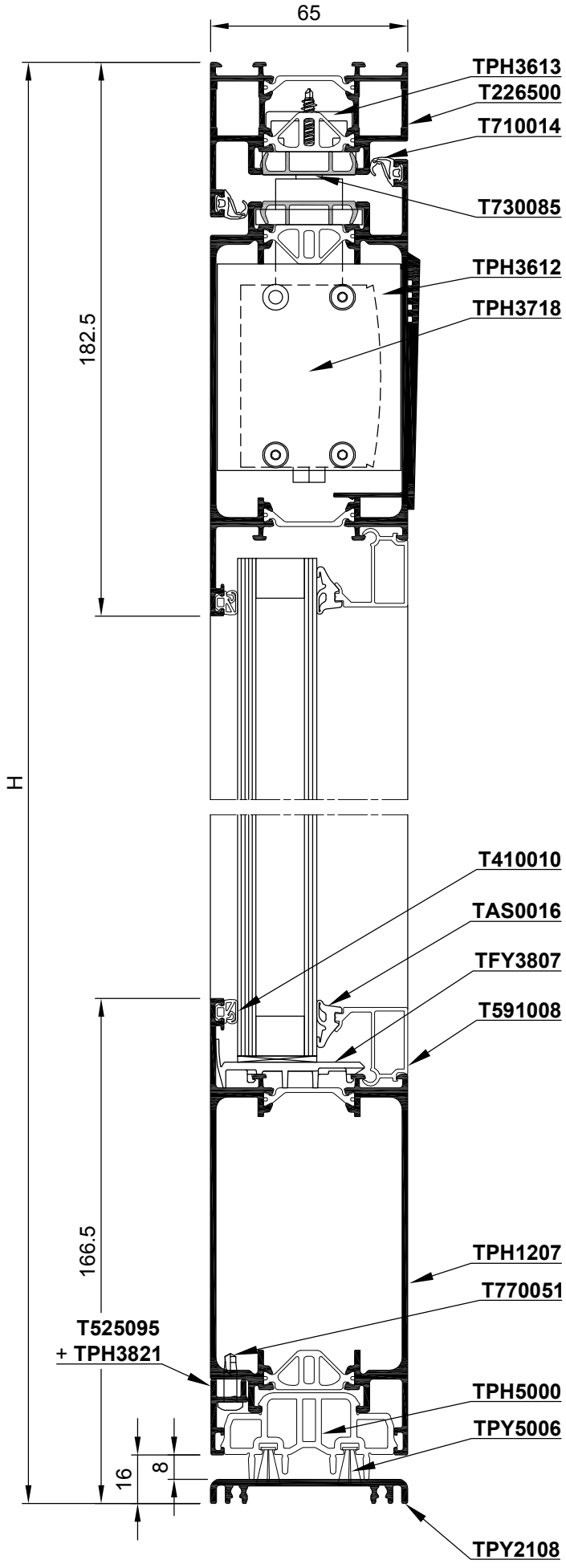
*** voir abaque



Porte 1 vantail ouverture intérieure



Remplissage
H-311
L-263.5



Porte 2 vantaux ouverture intérieure

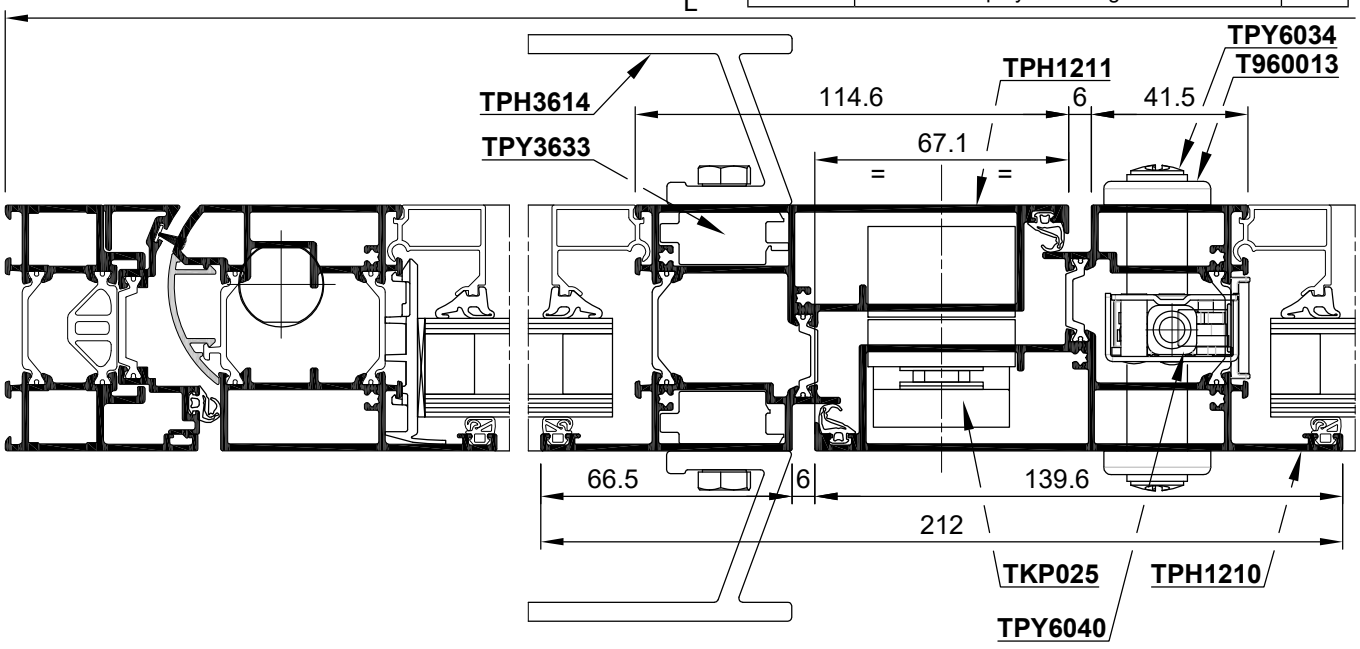
Profilés		Qté		Débits
T226500	Dormant cage de 18	1	/ \	L
		1	| \	H
		1	| \	H
T525095	Battement rapporté bas de porte	1	| |	L/2-28.5
		1	| |	L/2-101.5
T591008	Parclose droite H 22mm-I 24mm	4	| |	L-187
		4	| |	H-343
T730085	Capot cache-rainure		| |	***
TPH1100	Battement d'articulation	2	| |	H-26
TPH1200	Profilé pivot ouverture intérieure	2	| |	H-105
TPH1207	Plinthe lg 1300 ouv intérieure	4	| |	L/2-187
TPH1210	Ouvrant ventouse ouverture extérieure	1	| |	H-105
TPH1211	Ouvrant ventouse ouverture intérieure	1	| |	H-105
TPH4000	Profilé capot	2	| |	H-90
TPY2108	Seuil plat 65mm	1	| |	L-237

Joints		Débits
T410010	Joint de battue	4H+2L
T710014	Joint de battement	4H+2L
TAS0016	Joint de parclose 6 mm	4H+2L
TPH5000	Joint de traverse basse	2x(L/2-187)
TPH5002	Joint brosse	2H
TPY5006	Joint brosse 4.8 x 14mm	2L

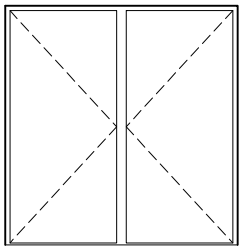
Vis	Qté
T471001	12
T770051	2 + 3/ml/L
T770072	12 + 2x(4/ml/H)
TAY0001	40

Accessoires		Qté
T1498	Tige crémone toutes portes	1
T188413	Tube de drainage	6
T720100	Bouchon de cage pour dormant	4
T750008	Equerre à expansion 18x13.7	4
T960013	Rosette barrillet	1
TFY3807	Support cale vitrage	8
TFY4000	Bouchons montant/traverse	8
TKP025	Ventouse porte 24V	2
TPH3609	Ens. liaison seuil plat DEP avec pivot	1
TPH3610	Ens.liaison seuil plat GEP avec pivot	1
TPH3612	Capot fixation ferme-porte	1
TPH3613	Glissière pour ferme porte	1
TPH3614	Poignée demi lune	2
TPH3616	Raccord de 90mm pour traverse	16
TPH3619	Embout tige de crémone	2
TPH3704	Ens pivot ouv intérieure DEP	1
TPH3705	Ens pivot ouv intérieure GEP	1
TPH3708	Ens bouchon ventouse ouv intérieure	1
TPH3711	Ens bouchon ventouse ouv int semi fixe	1
TPH3718	Ferme Porte ouverture intérieure	1
TPH3720	Limiteur d'ouverture semi fixe	1
TPH3803	Bouchon ouvrant GEP ouv. intérieure	1
TPH3805	Bouchon ouvrant Té DEP ouv. intérieure	1
TPH3806	Bouchon ouvrant Té GEP ouv. intérieure	1
TPH3812	Bouchon d'angle bas ventouse GEP	2
TPH3821	Bouchon de battement rapporté	1
TPH3822	Ens d'étanchéité pivot GEP	1
TPH3823	Ens d'étanchéité pivot DEP	1
TPH3824	Guide tige de crémone	2
TPY3633	Insert poignée de tirage	2
TPY3821	Bouchon battement central	2
TPY3829	Patin de ferme porte	1
TPY6015	Gâche plate réglable	1
TPY6034	Barillet 45/45	1
TPY6040	Serrure 2 points ouvrant ventouse et APD	1
TPY6042	Gâche haute polyamide réglable	1

*** voir abaque



Porte 2 vantaux ouverture intérieure



Remplissage
H-311
L/2-199

SEC-000050258 -B

Porte 1 vantail ouverture extérieure

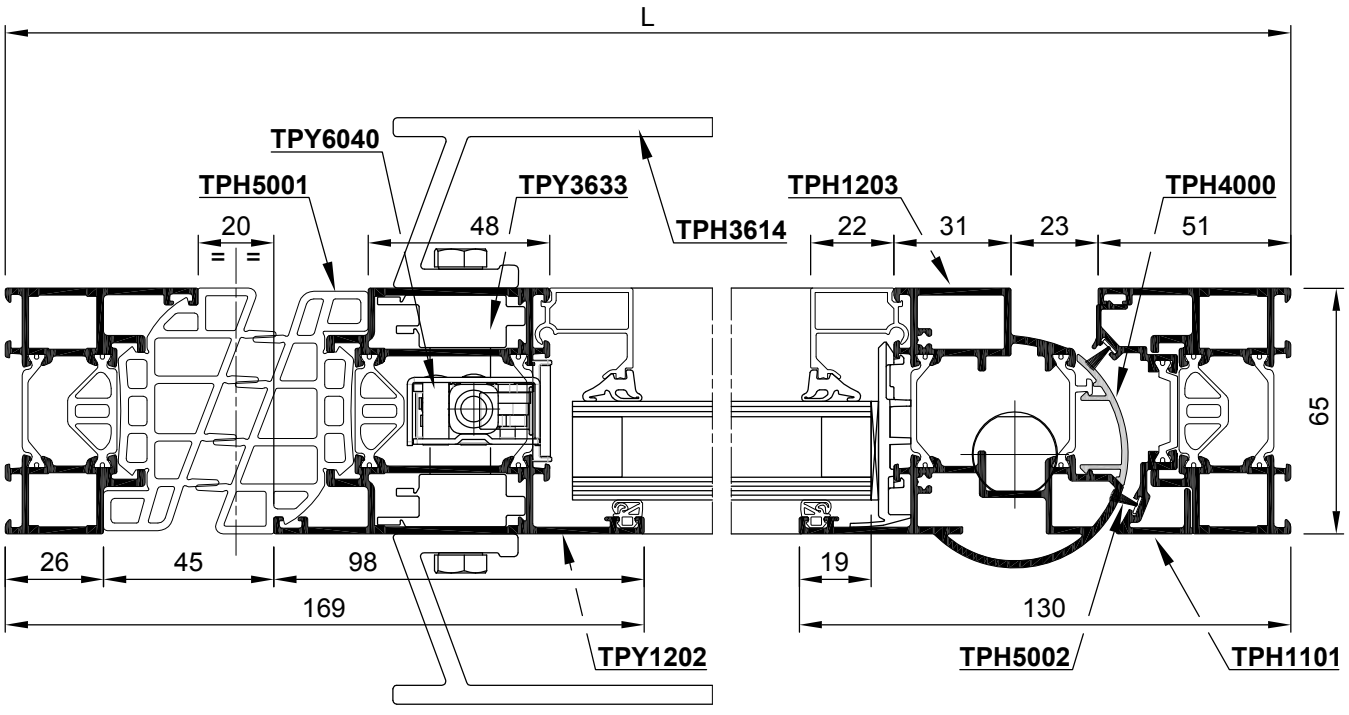
Profilés		Qté	Débits	
T226500	Dormant cage de 18	1	/ \	L
		1	| \	H
		1	| \	H
T525095	Battement rapporté bas de porte	1	| |	L-175.5
T591008	Parclose droite H 22mm-I 24mm	2	| |	L-250.5
		2	| |	H-343
T730085	Capot cache-rainure		| |	***
TPH1101	Battement d'articulation APD	1	| |	H-26
TPH1203	Profilé pivot ouverture extérieure APD	1	| |	H-105
TPH1205	Plinthe lg 1300 ouv extérieure	2	| |	L-250.5
TPH4000	Profilé capot	1	| |	H-90
TPH5001	Joint anti pince doigt	0		2H
TPY1202	Ouvrant en T	1	| |	H-105
TPY2108	Seuil plat 65mm	1	| |	L-170.5

Joints		Débits
T410010	Joint de battue	2H+2L
T710014	Joint de battement	2L
TAS0016	Joint de parclose 6 mm	2H+2L
TPH5000	Joint de traverse basse	L-1.5
TPH5002	Joint brosse	2H
TPY5006	Joint brosse 4.8 x 14mm	2L

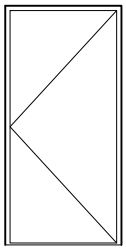
Vis	Qté
T471001	2
T770051	3/ml/L
T770072	10 + 4/ml/H
TAY0001	24

Accessoires		Qté
T1498	Tige crémone toutes portes	1
T188413	Tube de drainage	3
T720100	Bouchon de cage pour dormant	4
T750008	Equerre à expansion 18x13.7	4
T960013	Rosette barrillet	1
TFY3807	Support cale vitrage	4
TFY4000	Bouchons montant/traverse	4
TPH3604	Ens. liaison seuil plat GEP	1
TPH3610	Ens.liaison seuil plat GEP avec pivot	1
TPH3612	Capot fixation ferme-porte	1
TPH3613	Glissière pour ferme porte	1
TPH3614	Poignée demi lune	2
TPH3616	Raccord de 90mm pour traverse	8
TPH3619	Embout tige de crémone	2
TPH3701	Ens bouchon ouverture extérieure	1
TPH3717	Ens pivot ouv extérieure APD GEP	1
TPH3719	Ferme Porte ouverture extérieure	1
TPH3808	Bouchon ouvrant Té GEP ouv. extérieure	1
TPH3821	Bouchon de battement rapporté	1
TPH3822	Ens d'étanchéité pivot GEP	1
TPH3824	Guide tige de crémone	2
TPH3826	Bouchon d'étanchéité	1
TPH6500	Gâche basse réglable	1
TPY3633	Insert poignée de tirage	2
TPY3829	Patin de ferme porte	1
TPY6034	Barillet 45/45	1
TPY6040	Serrure 2 points ouvrant ventouse et APD	1
TPY6042	Gâche haute polyamide réglable	1

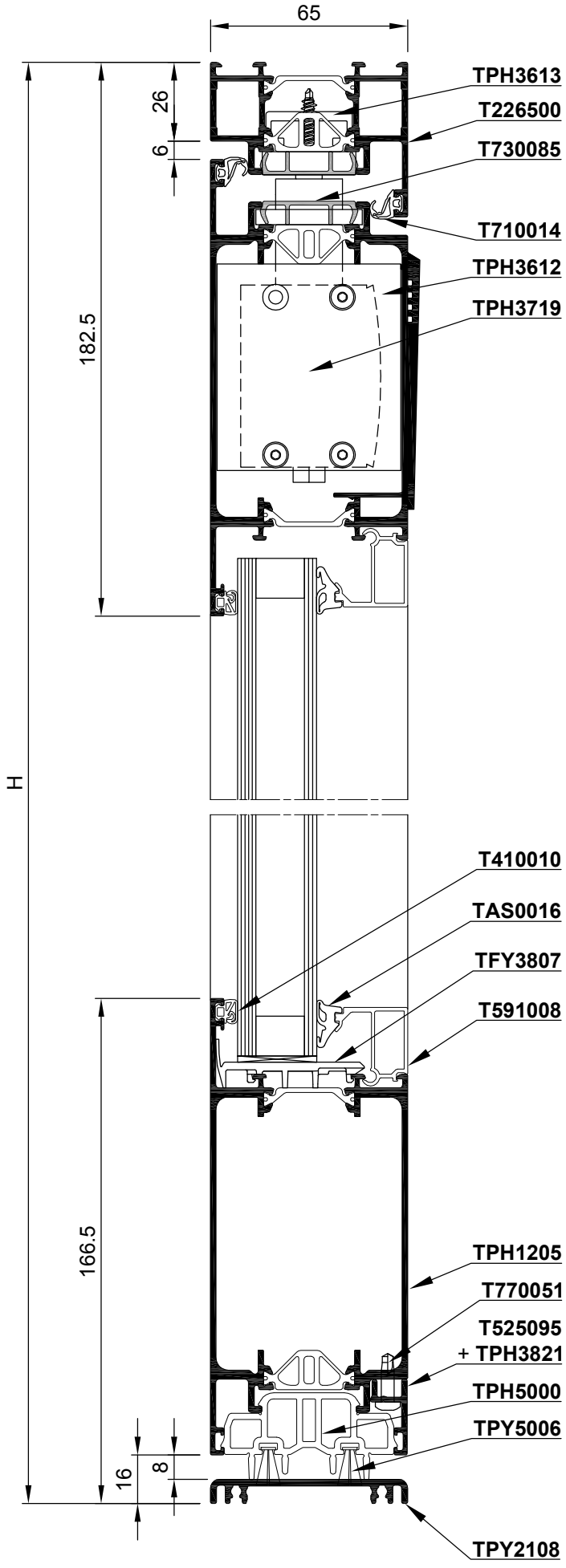
*** voir abaque



Porte 1 vantail ouverture extérieure



Remplissage
H-311
L-262.5



Porte 2 vantaux ouverture extérieure

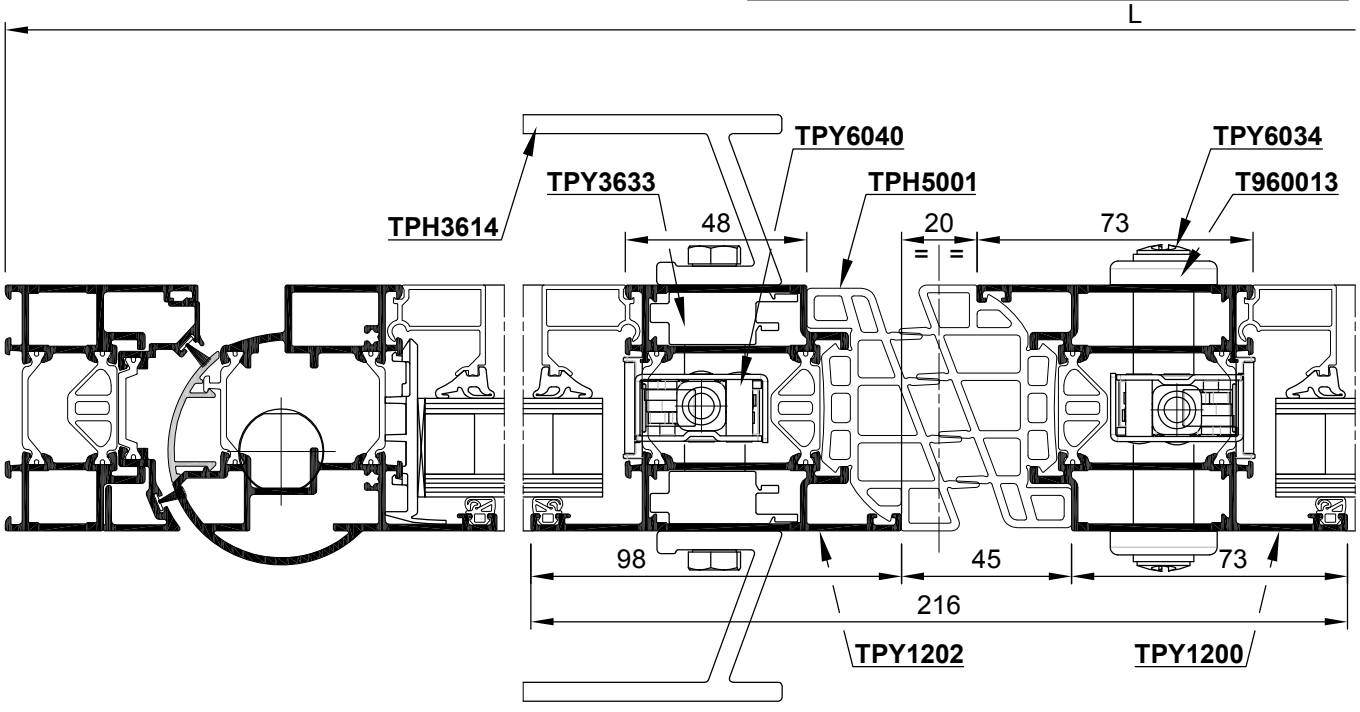
Profilés		Qté	Débits	
T226500	Dormant cage de 18	1	/ \	L
		1	| \	H
		1	| \	H
T525095	Battement rapporté bas de porte	1	| |	L/2-114
		1	| |	L/2-89
T591008	Parclose droite H 22mm-I 24mm	4	| |	L/2-189
		4	| |	H-343
T730085	Capot cache-rainure		| |	***
TPH1101	Battement d'articulation APD	2	| |	H-26
TPH1203	Profilé pivot ouverture extérieure APD	2	| |	H-105
TPH1205	Plinthe lg 1300 ouv extérieure	4	| |	L/2-189
TPH4000	Profilé capot	2	| |	H-90
TPH5001	Joint anti pince doigt	1		2H
TPY1200	Ouvrant en Z de 73mm	1	| |	H-105
TPY1202	Ouvrant en T	1	| |	H-105
TPY2108	Seuil plat 65mm	1	| |	L-237

Joints		Débits
T410010	Joint de battue	4H+2L
T710014	Joint de battement	2L
TAS0016	Joint de parclose 6 mm	4H+2L
TPH5000	Joint de traverse basse	L-1.5
TPH5002	Joint brosse	4H
TPY5006	Joint brosse 4.8 x 14mm	2L

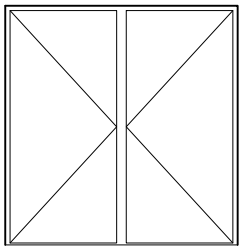
Vis	Qté
T471001	4
T770051	3/ml/L
T770072	22 + 2x(4/ml/H)
TAY0001	40

Accessoires		Qté
T1498	Tige crémone toutes portes	2
T188413	Tube de drainage	6
T720100	Bouchon de cage pour dormant	4
T750008	Equerre à expansion 18x13.7	4
T960013	Rosette barrillet	2
TFY3807	Support cale vitrage	8
TFY4000	Bouchons montant/traverse	8
TPH3609	Ens. liaison seuil plat DEP avec pivot	1
TPH3610	Ens.liaison seuil plat GEP avec pivot	1
TPH3612	Capot fixation ferme-porte	1
TPH3613	Glissière pour ferme porte	1
TPH3614	Poignée demi lune	2
TPH3616	Raccord de 90mm pour traverse	16
TPH3619	Embout tige de crémone	4
TPH3701	Ens bouchon ouverture extérieure	1
TPH3703	Ens bouchon ouv extérieure semi fixe	1
TPH3716	Ens pivot ouv extérieure APD DEP	1
TPH3717	Ens pivot ouv extérieure APD GEP	1
TPH3719	Ferme Porte ouverture extérieure	1
TPH3720	Limiteur d'ouverture semi fixe	1
TPH3807	Bouchon ouvrant Té DEP ouv. extérieure	1
TPH3809	Bouchon pour ouvrant Z ouv. extérieure	1
TPH3821	Bouchon de battement rapporté	1
TPH3822	Ens d'étanchéité pivot GEP	1
TPH3823	Ens d'étanchéité pivot DEP	1
TPH3824	Guide tige de crémone	4
TPH3825	Bouchon d'étanchéité	2
TPH6500	Gâche basse réglable	2
TPY3633	Insert poignée de tirage	2
TPY3829	Patin de ferme porte	1
TPY6034	Barillet 45/45	2
TPY6040	Serrure 2 points ouvrant ventouse et APD	2
TPY6042	Gâche haute polyamide réglable	2

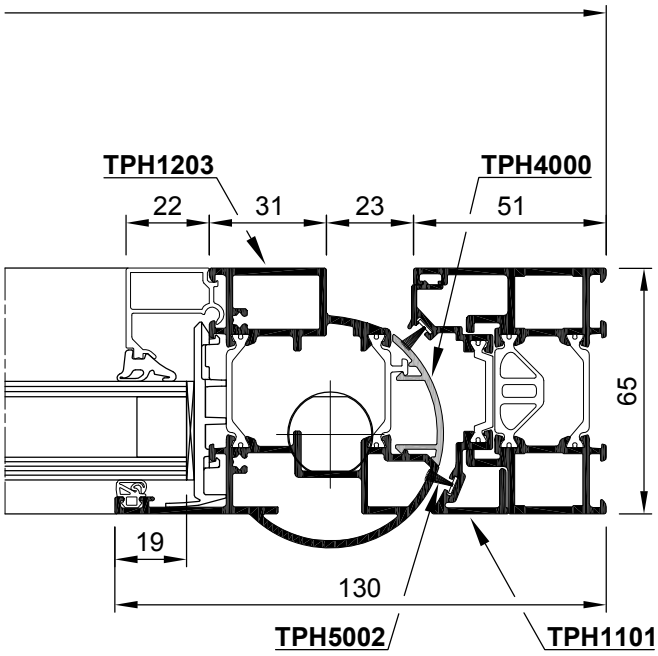
*** voir abaque

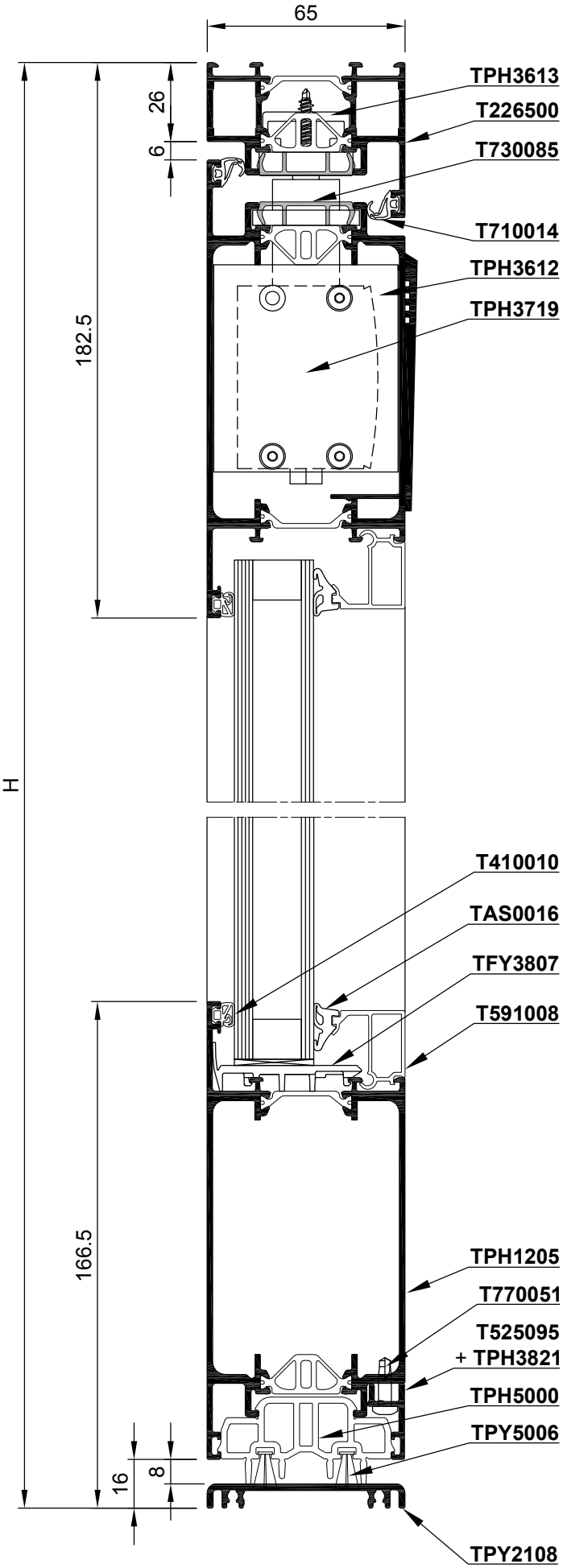


Porte 2 vantaux ouverture extérieure



Remplissage
H-311
L/2-201





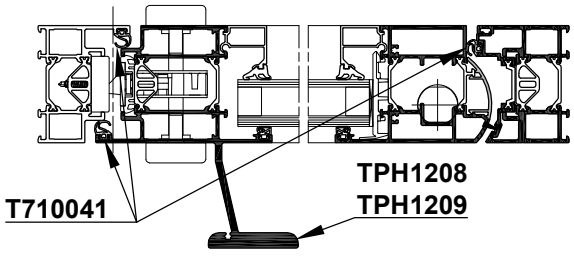
SEC-000050262 -A

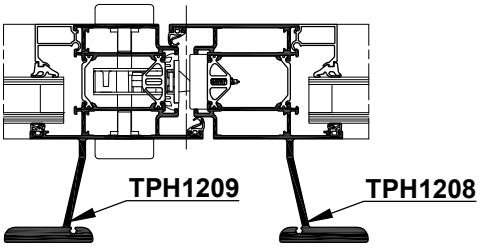
Applications porte grande dimension

Porte grande dimension > 3 m incompatible avec APD

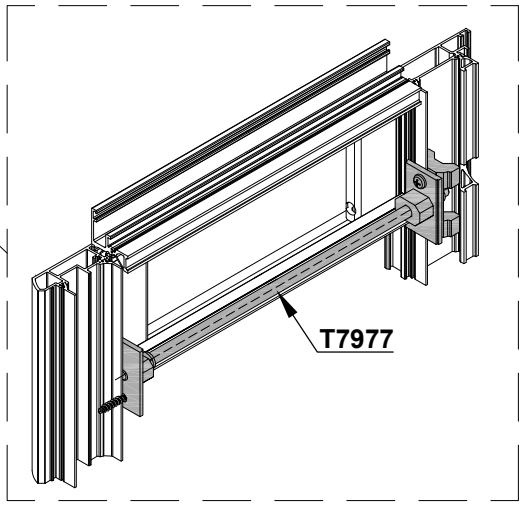
Ajouter deux cales au centre de la hauteur du vitrage

En grande dimension utiliser OBLIGATOIREMENT les profilés renforcés.

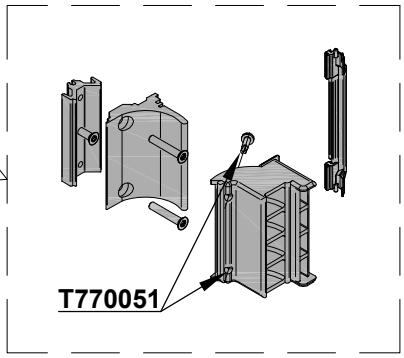




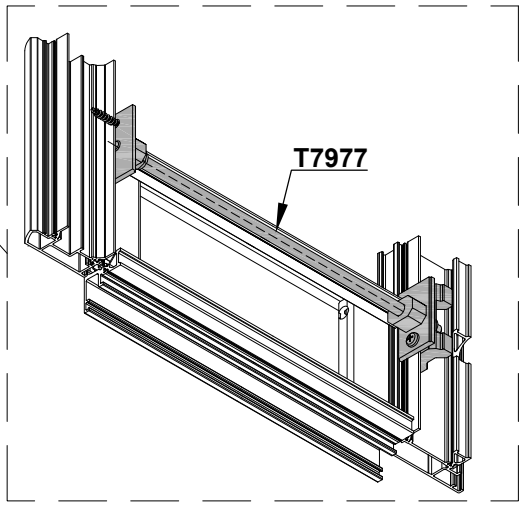
Ensemble tirant traverse haute
TPH3623



Point supplémentaire
TPH3625

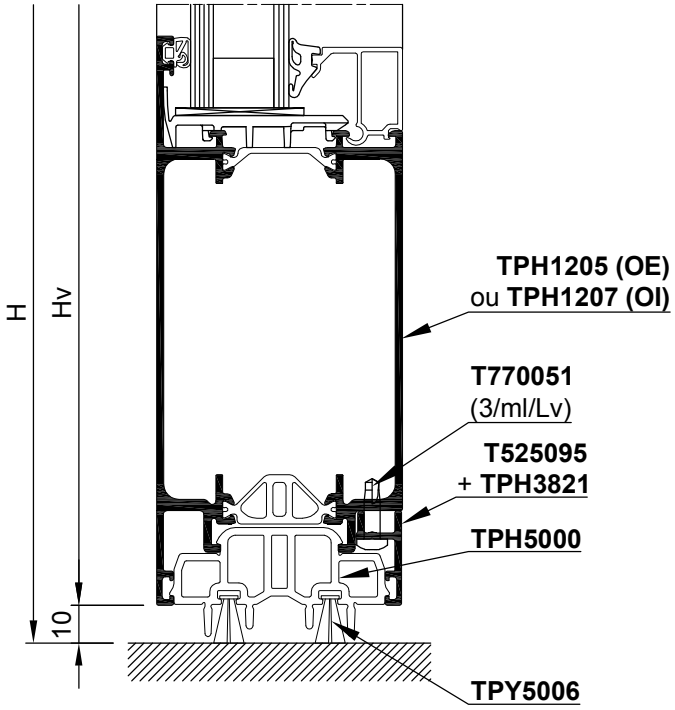


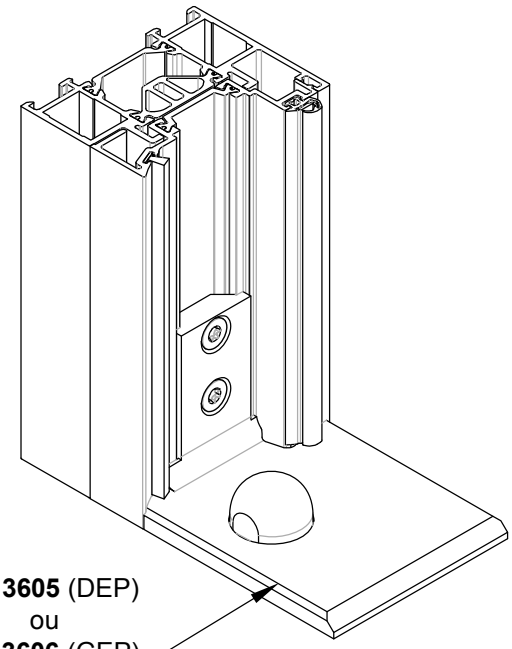
Ensemble tirant traverse basse
TPH3623

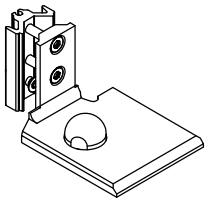


SEC-000052728 -A

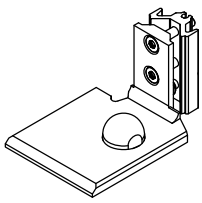
Applications sans seuil







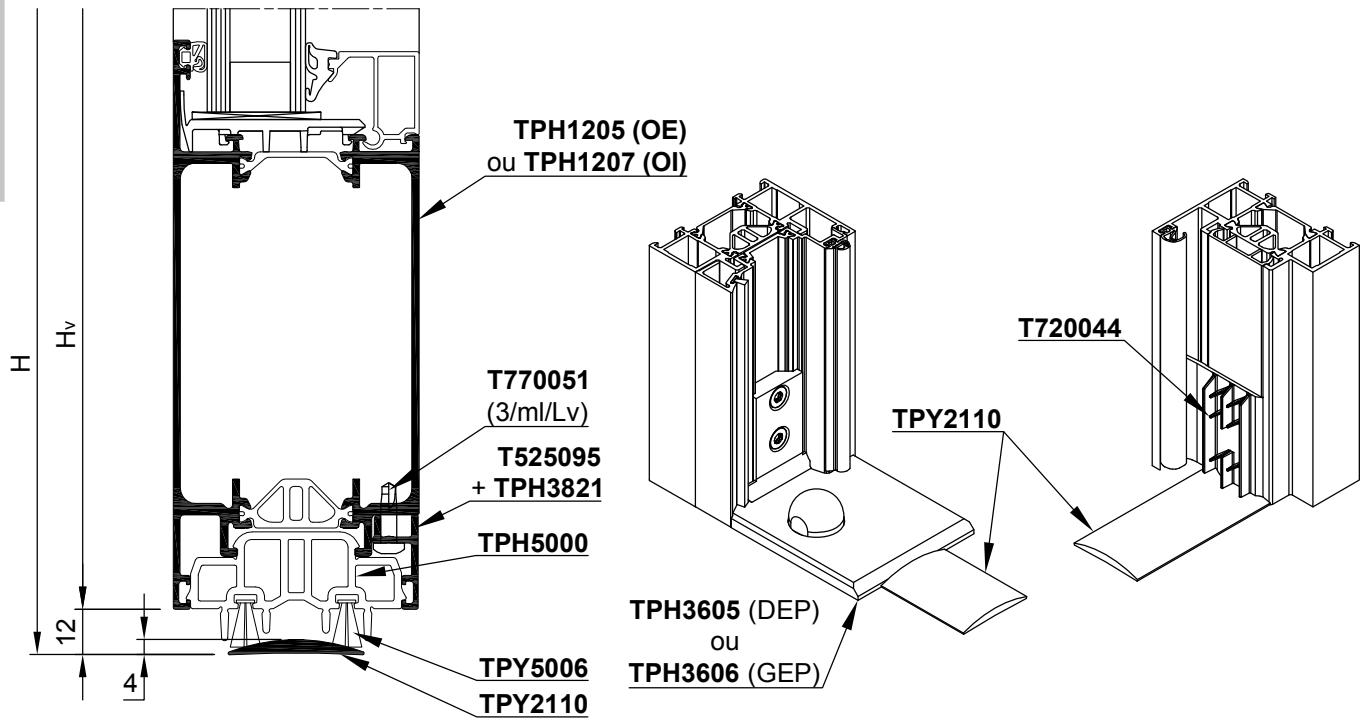
TPH3605

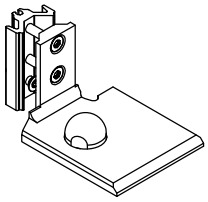


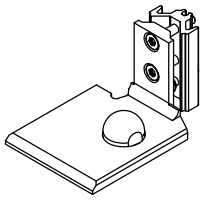
TPH3606

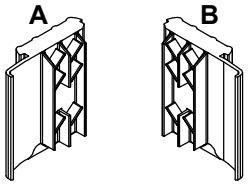
		Ouverture extérieure	Ouverture intérieure
Porte sur pivot (+ applications APD)	1 vtl DEP	**TPH3605**	**TPH3605**
	1 vtl GEP	**TPH3606**	**TPH3606**
	2 vtx	**TPH3605** **TPH3606**	**TPH3606** **TPH3605**
Porte sur pivot avec ventouse	1 vtl DEP	**TPH3605**	**TPH3605**
	1 vtl GEP	**TPH3606**	**TPH3606**
	2 vtx	**TPH3605** **TPH3606**	**TPH3606** **TPH3605**

Applications avec seuil TPY2110




TPH3605


TPH3606



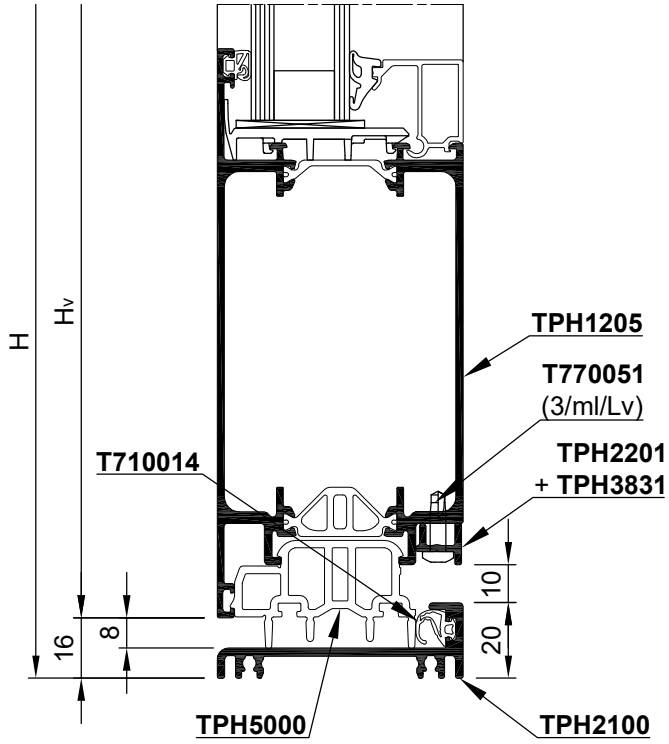
T720044

		Ouverture extérieure	Ouverture intérieure
Porte sur pivot (+ applications APD)	1 vtl DEP	TPH3605 — T720044 A	T720044 A — TPH3605
	1 vtl GEP	T720044 B — TPH3606	TPH3606 — T720044 B
	2 vtx	TPH3605 — TPH3606	TPH3606 — TPH3605
Porte sur pivot avec ventouse	1 vtl DEP	TPH3605	TPH3605
	1 vtl GEP	TPH3606	TPH36066
	2 vtx	TPH3605 — TPH3606	TPH3606 — TPH3605

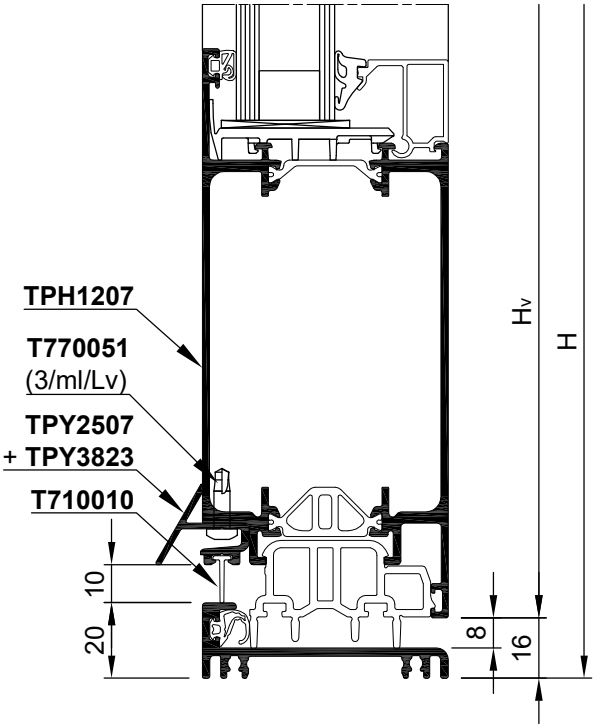
Applications avec seuil à battement TPH2100

Seuil TPH2100 incompatible avec applications APD

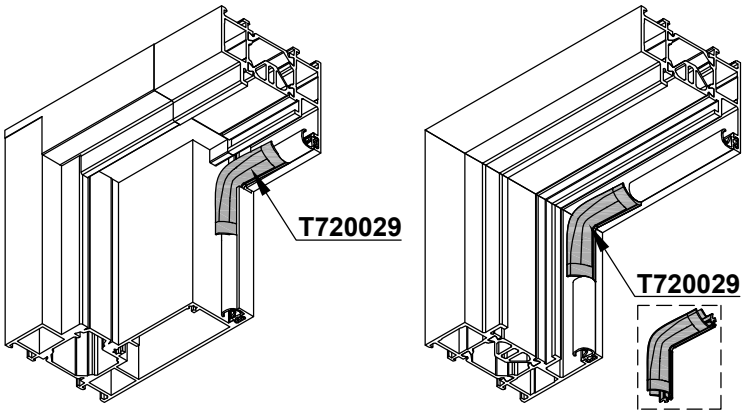
■ **Ouverture extérieure**



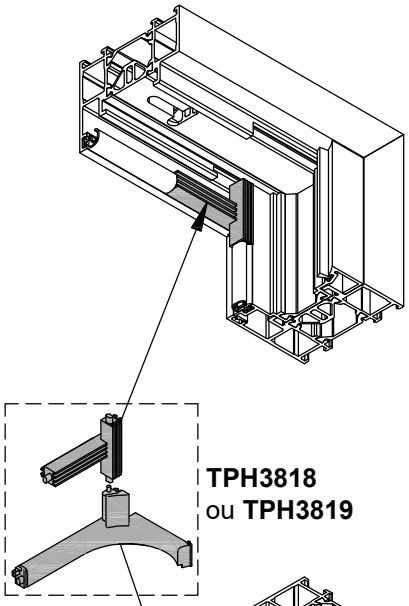
■ **Ouverture intérieure**

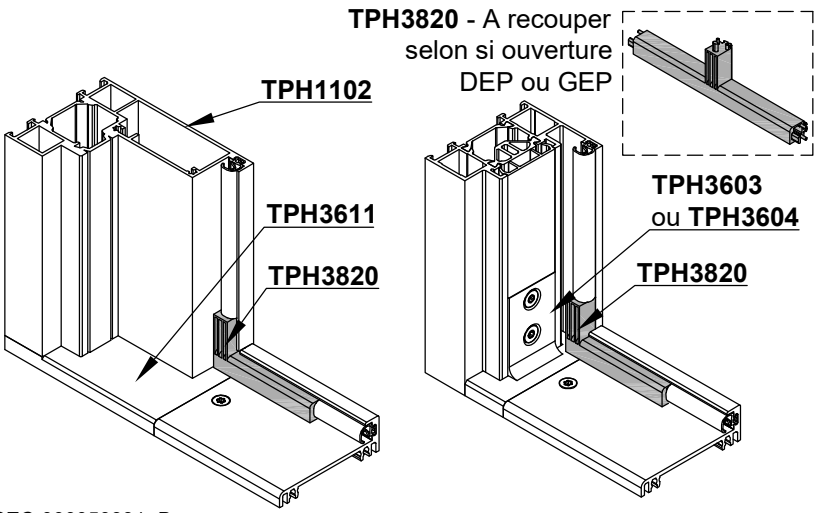


Côté fermeture (1 vantail)



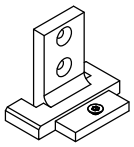
Côté pivot



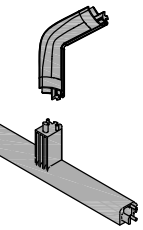


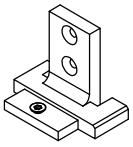
SEC-000050331 -B

Applications avec seuil à battement TPH2100

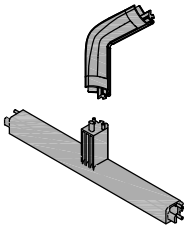


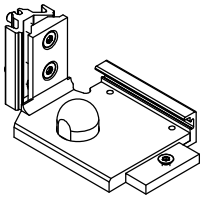
TPH3603*
+
T720029 + TPH3820



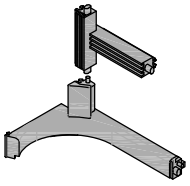


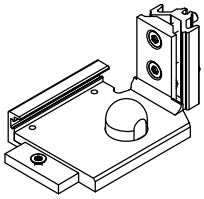
TPH3604*
+
T720029 + TPH3820



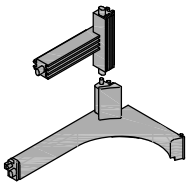


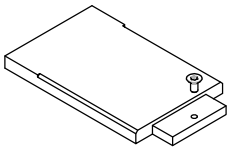
TPH3607
+
TPH3818



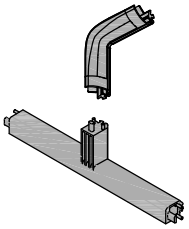


TPH3608
+
TPH3819

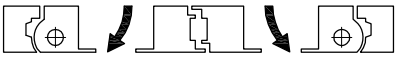
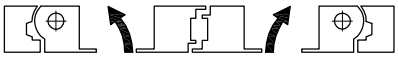
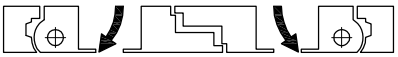
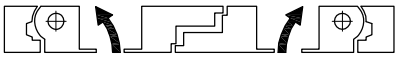




TPH3611**
+
T720029 + TPH3820



* : fixation avec 2 vis **T770072**
** : fixation avec 2 vis **T471001**

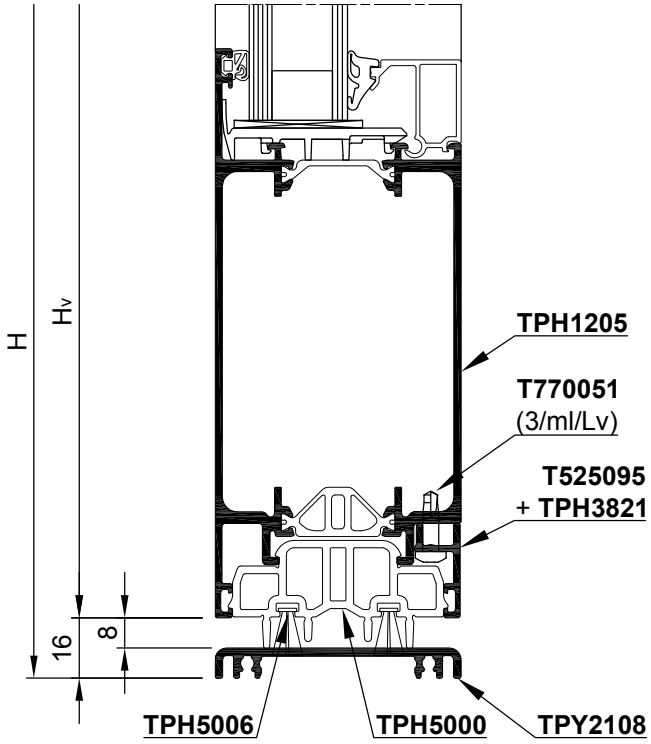
		Ouverture extérieure	Ouverture intérieure
Porte sur pivot (Rappel : APD incompatible)	1 vtl DEP	**TPH3607** **TPH3603** 	**TPH3603** **TPH3607** 
	1 vtl GEP	**TPH3604** **TPH3608** 	**TPH3608** **TPH3604** 
	2 vtx	**TPH3607** **TPH3608** 	**TPH3608** **TPH3607** 
Porte sur pivot avec ventouse	1 vtl DEP	**TPH3607** **TPH3611** 	**TPH3611** **TPH3607** 
	1 vtl GEP	**TPH3611** **TPH3608** 	**TPH3608** **TPH3611** 
	2 vtx	**TPH3607** **TPH3608** 	**TPH3608** **TPH3607** 

Débits de profilés complémentaires								
				Ouverture extérieure		Ouverture intérieure		
		Débit **TPH2100**	Débit **T710014**	Débit **TPH2201*****	Qté **TPH3831**	Débit **TPY2507*****	Qté **TPY3823**	Débit **T710010**
Porte avec serrure	1 vtl	L-169	L	L-118	1	L-118	1	L
	2 vtx	L-236		L/2-76.5 L/2-51.5	2	L/2-76.5 L/2-51.5	2	
Porte avec ventouses	1 vtl	L-215.5		L-164.5	1	L-164.5	1	
	2 vtx	L-236		L/2-27.5 L/2-100.5	2	L/2-27.5 L/2-100.5	2	

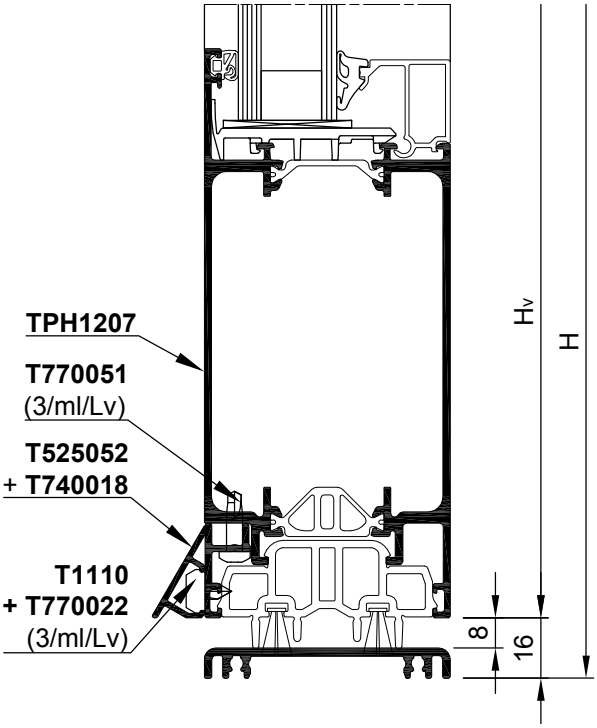
*** : fixation avec vis **T770051** (3/ml)

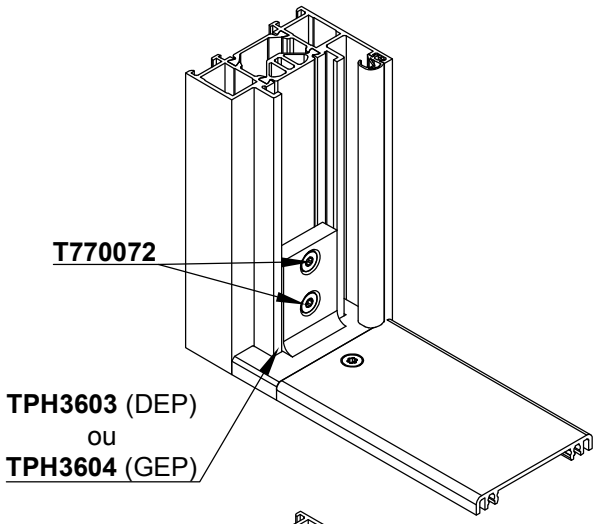
Applications avec seuil plat TPY2108

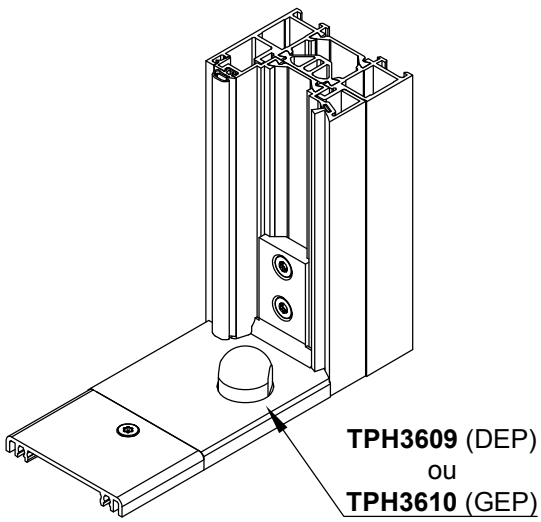
■ Ouverture extérieure

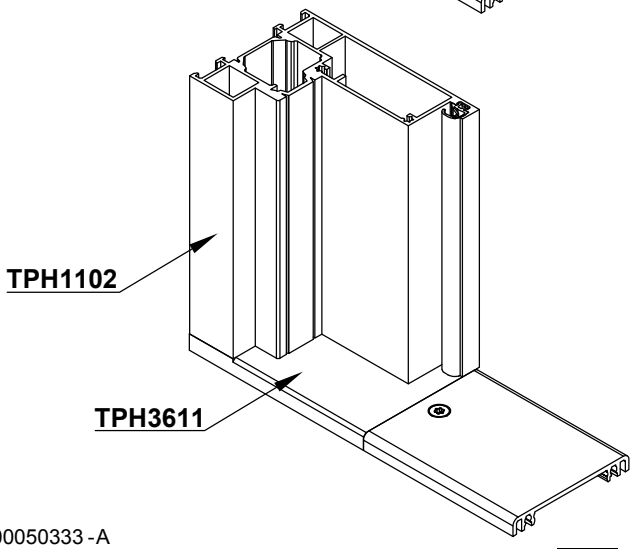


■ Ouverture intérieure



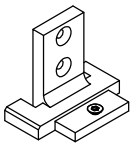


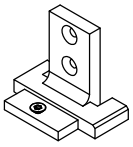


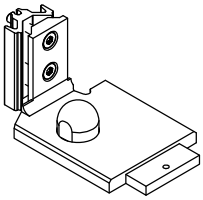


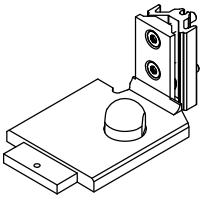
SEC-000050333 - A

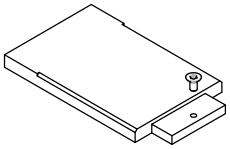
Applications avec seuil plat TPY2108


TPH3603*


TPH3604*


TPH3609


TPH3610

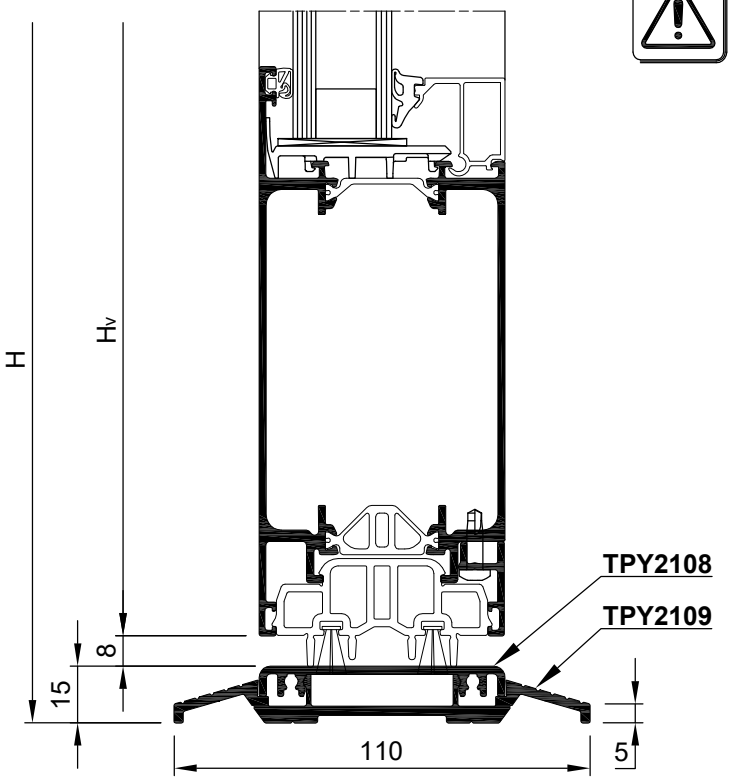

TPH3611**

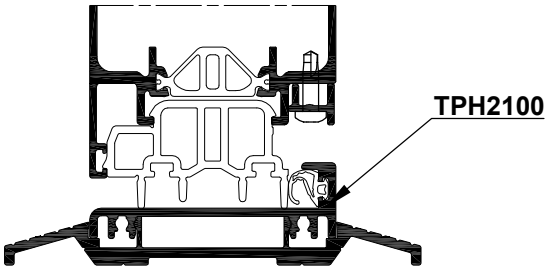
* : fixation avec 2 vis **T770072**
** : fixation avec 2 vis **T471001**

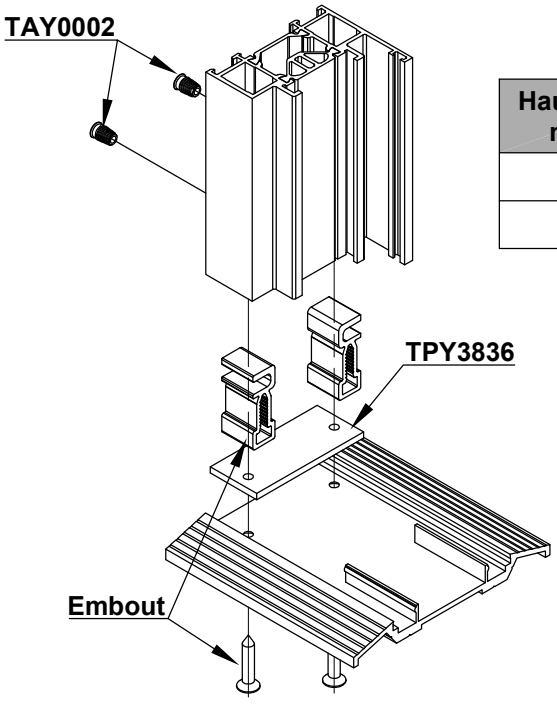
		Ouverture extérieure	Ouverture intérieure
Porte sur pivot (+ applications APD)	1 vtl DEP	**TPH3609** **TPH3603**	**TPH3603** **TPH3609**
	1 vtl GEP	**TPH3604** **TPH3610**	**TPH3610** **TPH3604**
	2 vtx	**TPH3609** **TPH3610**	**TPH3610** **TPH3609**
Porte sur pivot avec ventouse	1 vtl DEP	**TPH3609** **TPH3611**	**TPH3611** **TPH3609**
	1 vtl GEP	**TPH3611** **TPH3610**	**TPH3610** **TPH3611**
	2 vtx	**TPH3609** **TPH3610**	**TPH3610** **TPH3609**

Option pour seuils TPY2108 - TPH2100 et seuil double pente TPY2109

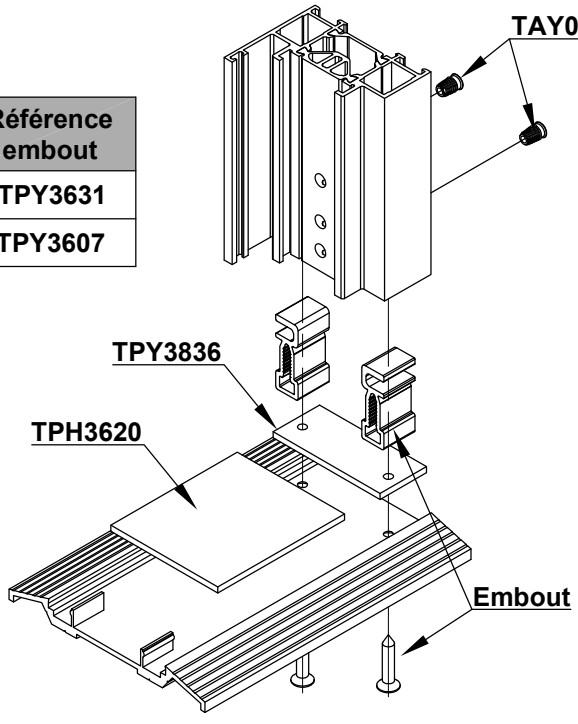
Incompatible avec dormant ventouse TPH1102

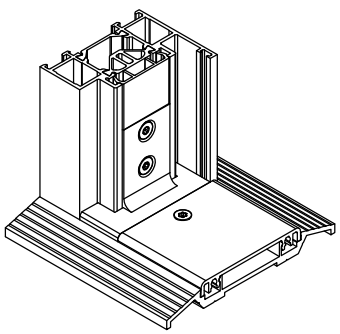


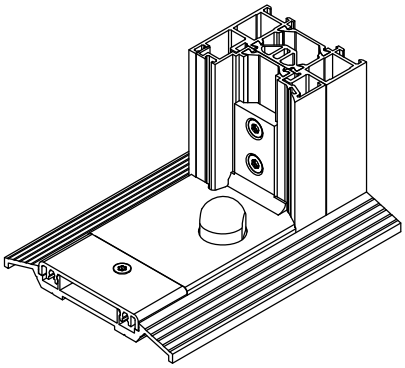




Hauteur cage montant	Référence embout
18 mm	TPY3631
38 mm	TPY3607







SEC-000050335 - A

Choix du type de drainage

Préconisation drainage dormant

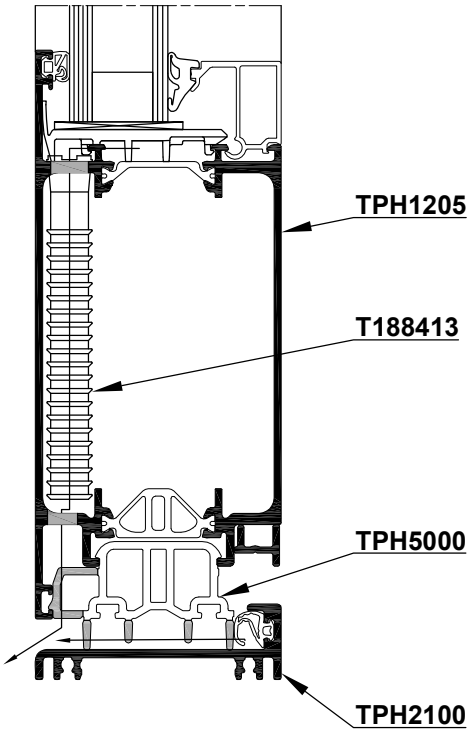
- Porte 1 vantail : 1 drainage à chaque extrémité et 1 au centre si L ≤ 1000mm.
  1 drainage supplémentaire si L > 1000mm.
- Porte 2 vantaux : 1 drainage à chaque extrémité et 4 drainages répartis sur la longueur.

Préconisation drainage ouvrant

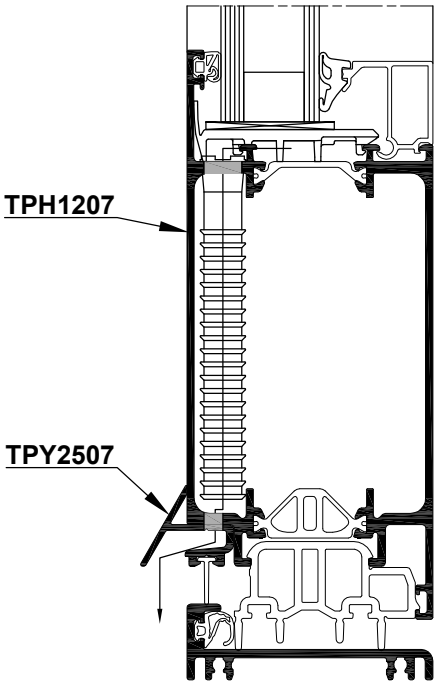
1 drainage à chaque extrémité si L ≤ 1000mm. 1 drainage supplémentaire si L > 1000mm.

Drainage caché

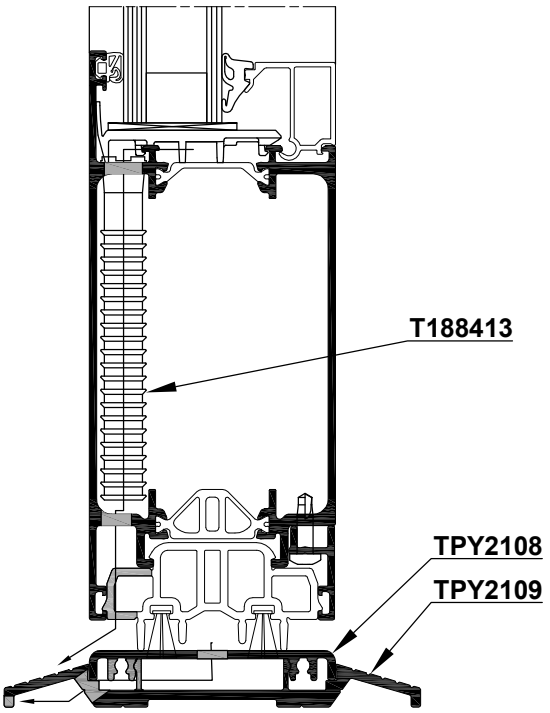
Plinthe et seuil bâtiment
ouverture extérieure



Plinthe et seuil bâtiment
ouverture intérieure



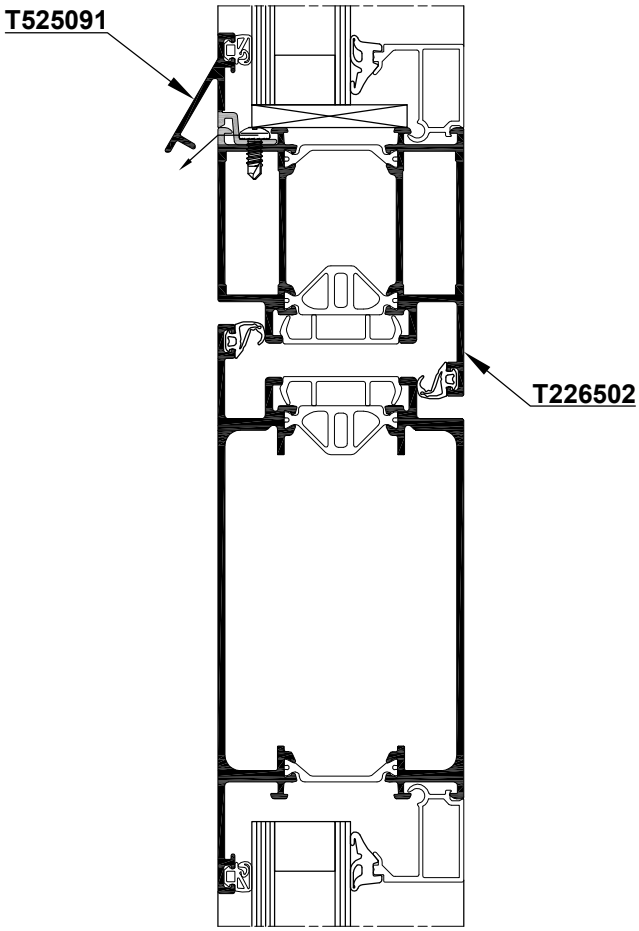
Plinthe et seuil double pente
ouverture extérieure ou intérieure



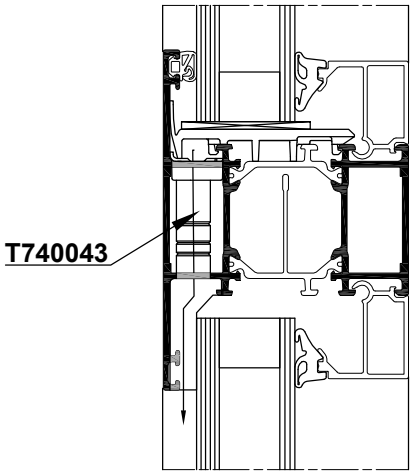
Choix du type de drainage

Drainage caché traverse

Imposte sur traverse

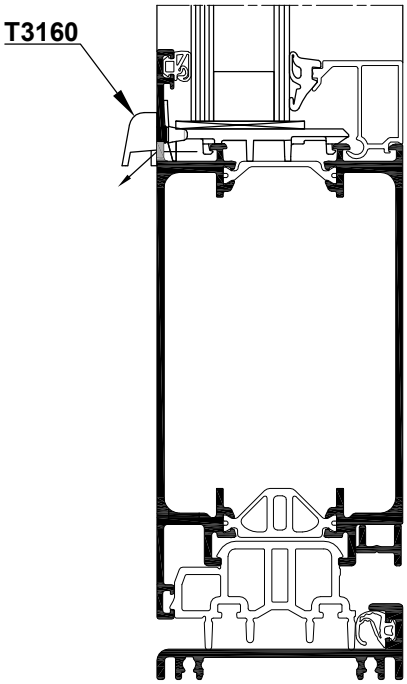


Traverse intermédiaire

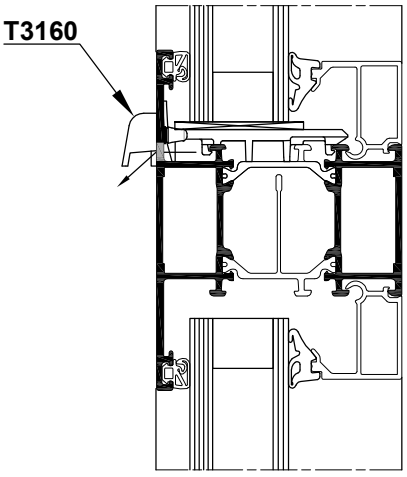


Drainage apparent

Plinthe et seuil bâtiment
ouverture extérieure

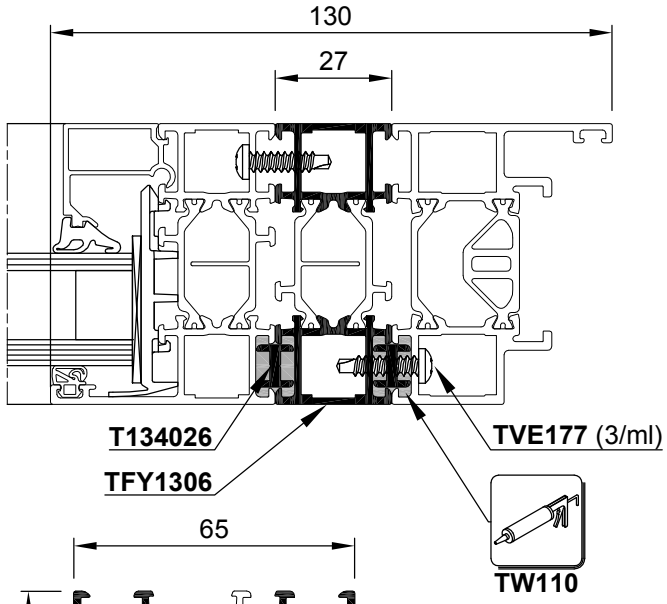


Drainage apparent traverse

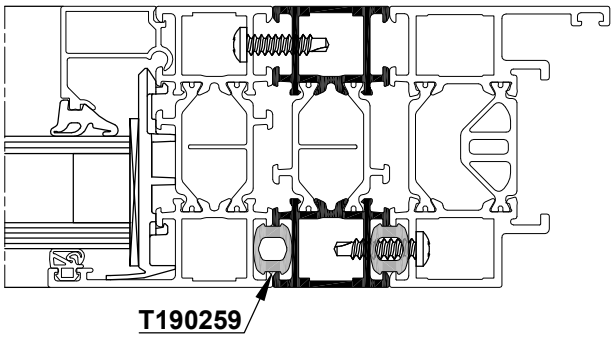


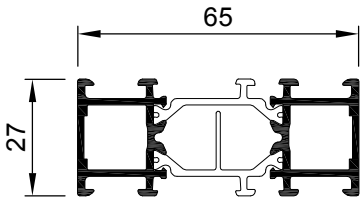
Profilés de liaison

Dormants sans rainure

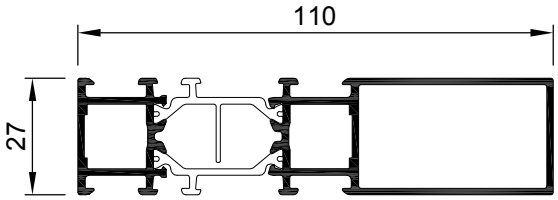


Etanchéité renforcée : joint T190259

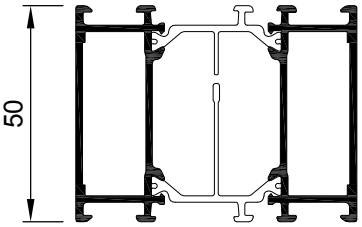




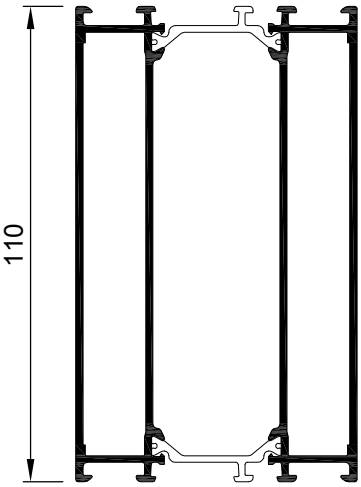
TFY1306



TFY1313

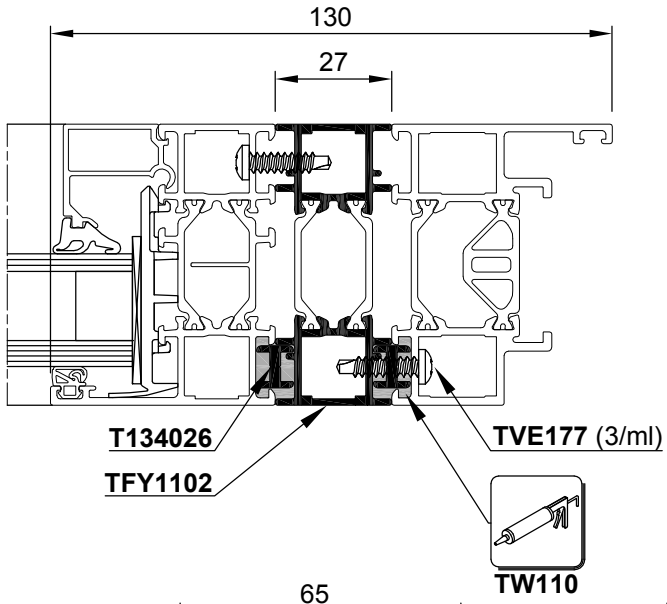


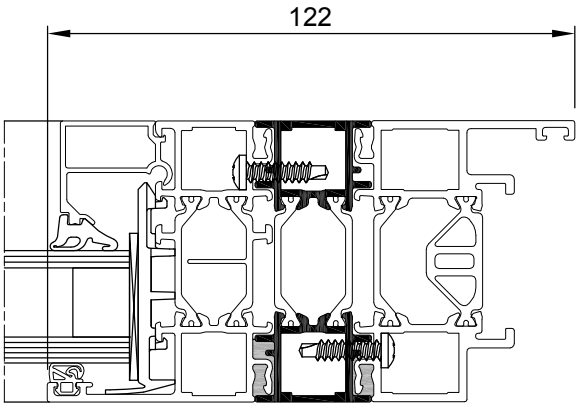
TFY1307

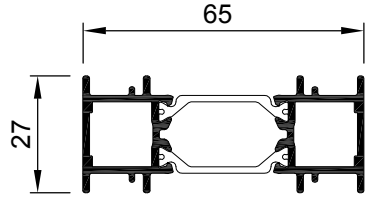


TFY1308

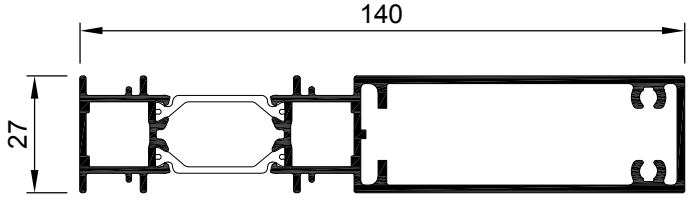
Dormants avec ou sans rainure







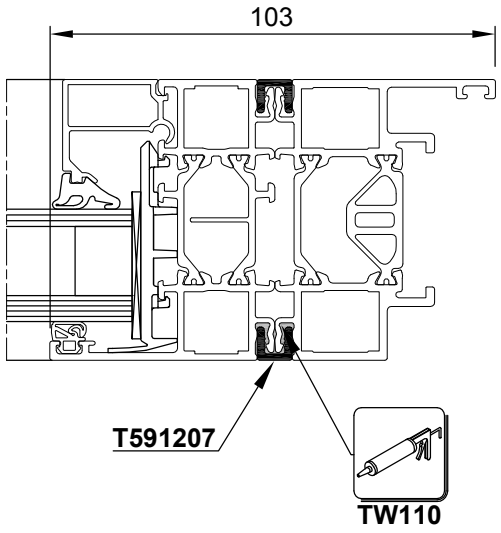
TFY1102



TFY1101

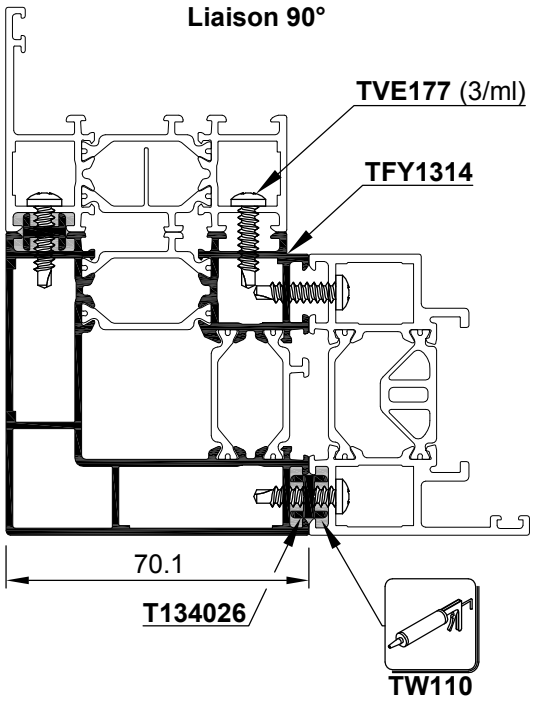
Profilés de liaison

Dormants avec rainure

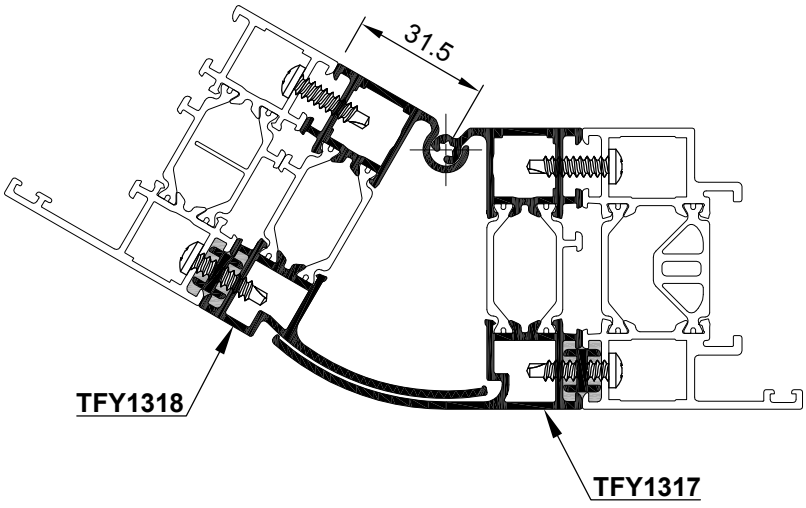


Poteaux d'angle

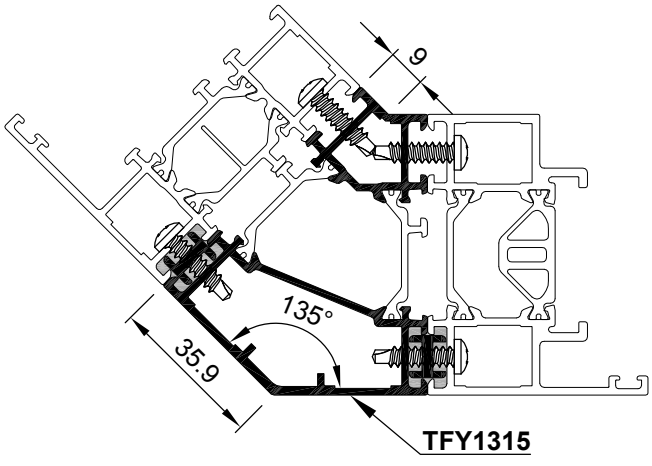
Liaison 90°



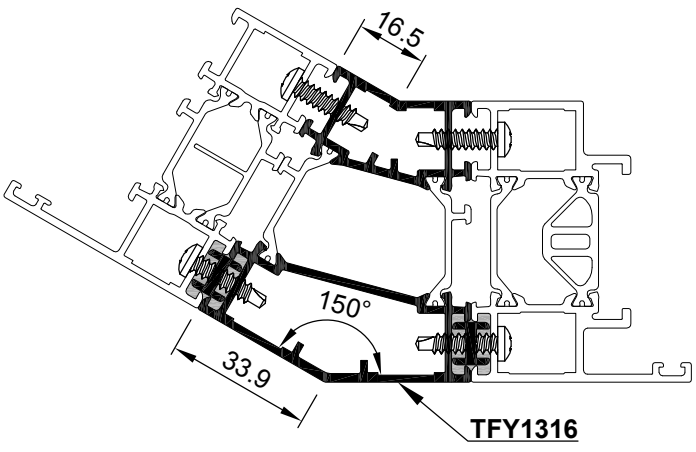
Liaison 110° à 150°



Liaison 135°



Liaison 150°

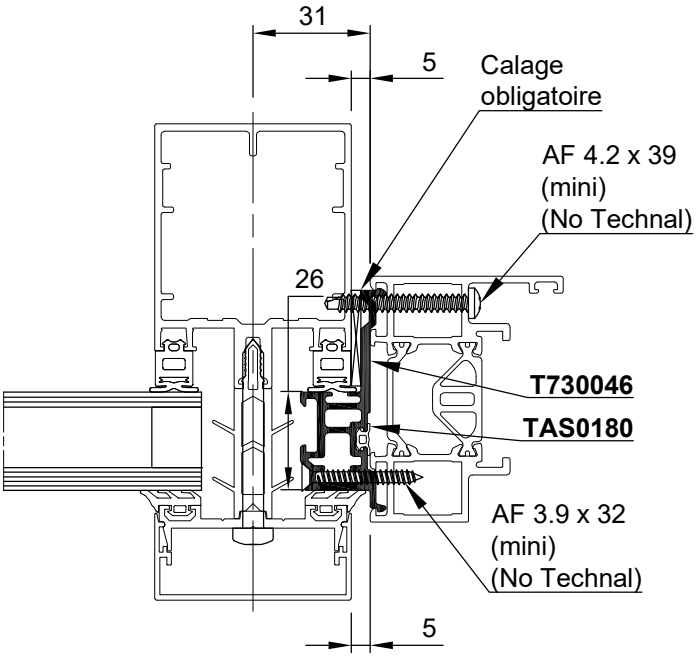


SEC-000050339 - A

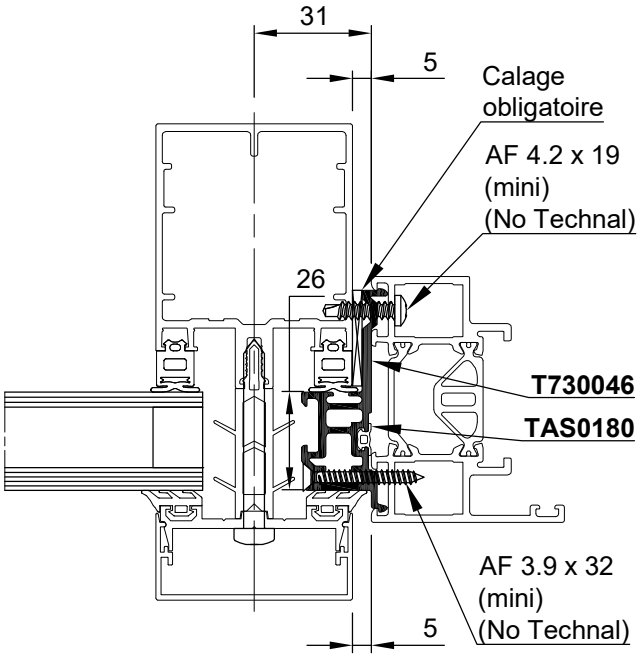
Intégration dans les façades MX et MY

FACADE MX 52

■ Ouverture extérieure

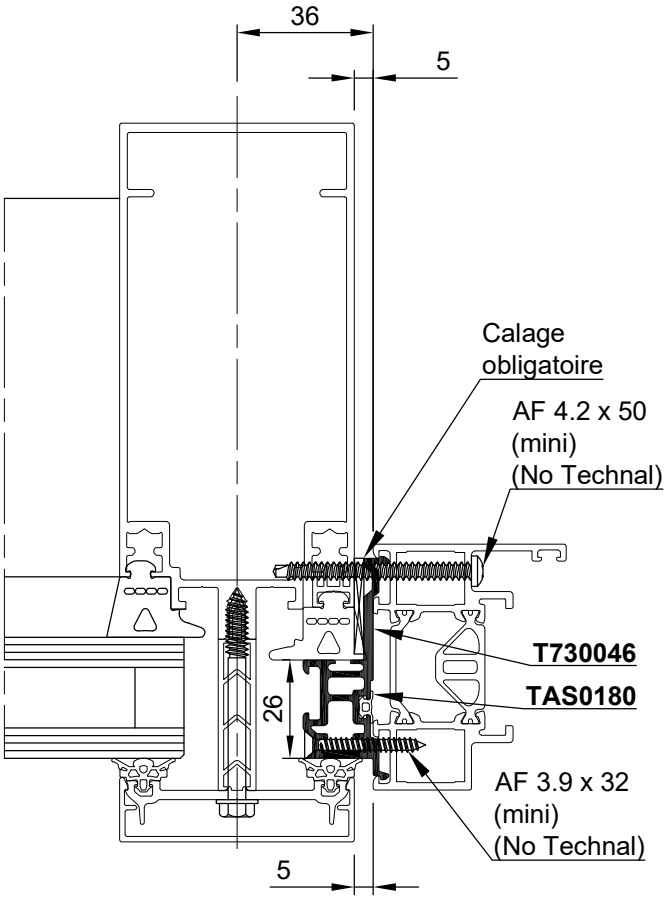


■ Ouverture intérieure

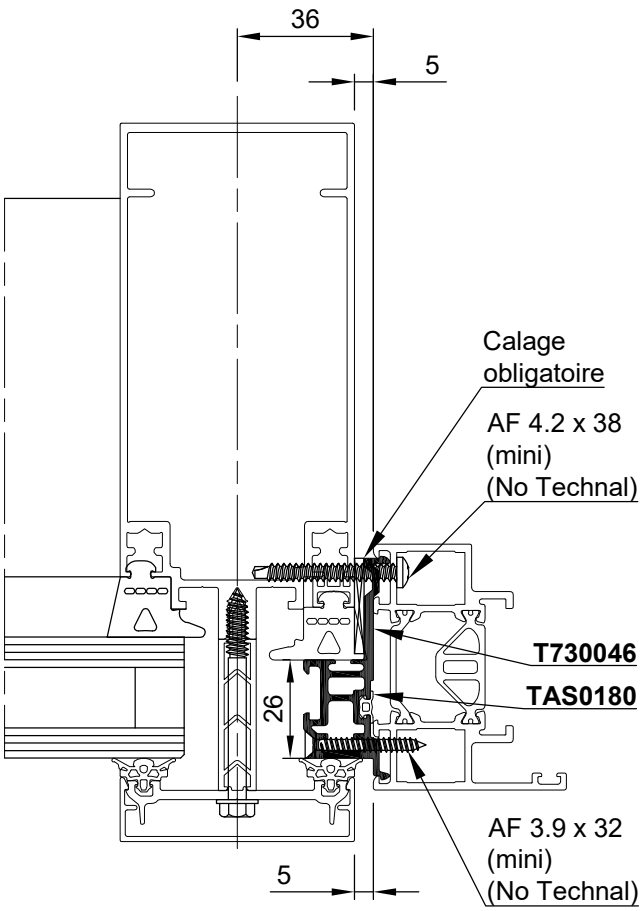


FACADE MY 62

■ Ouverture extérieure

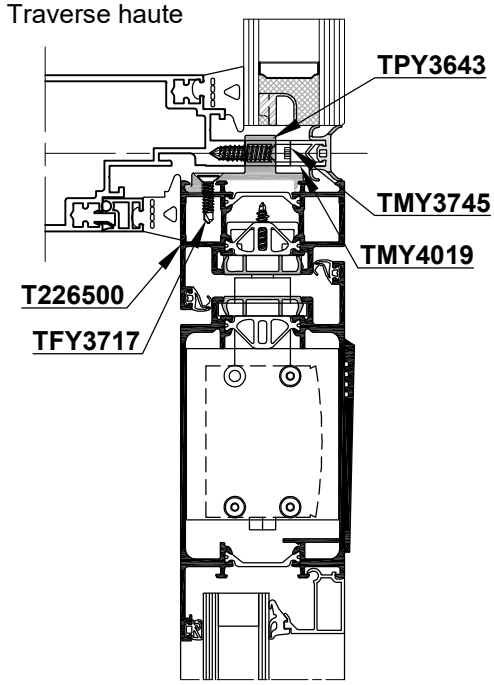


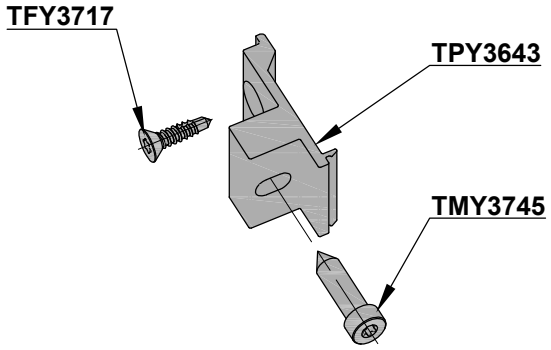
■ Ouverture intérieure



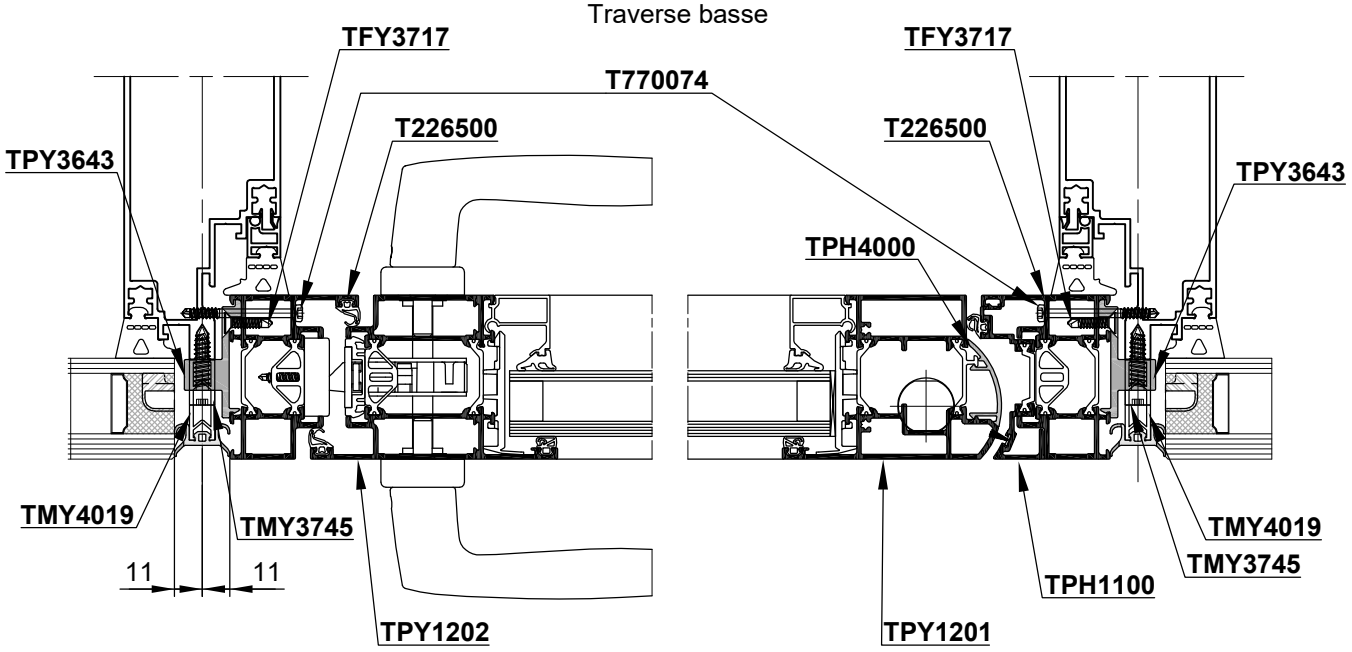
Intégration dans façade clamée Spinal MYm

Traverse haute

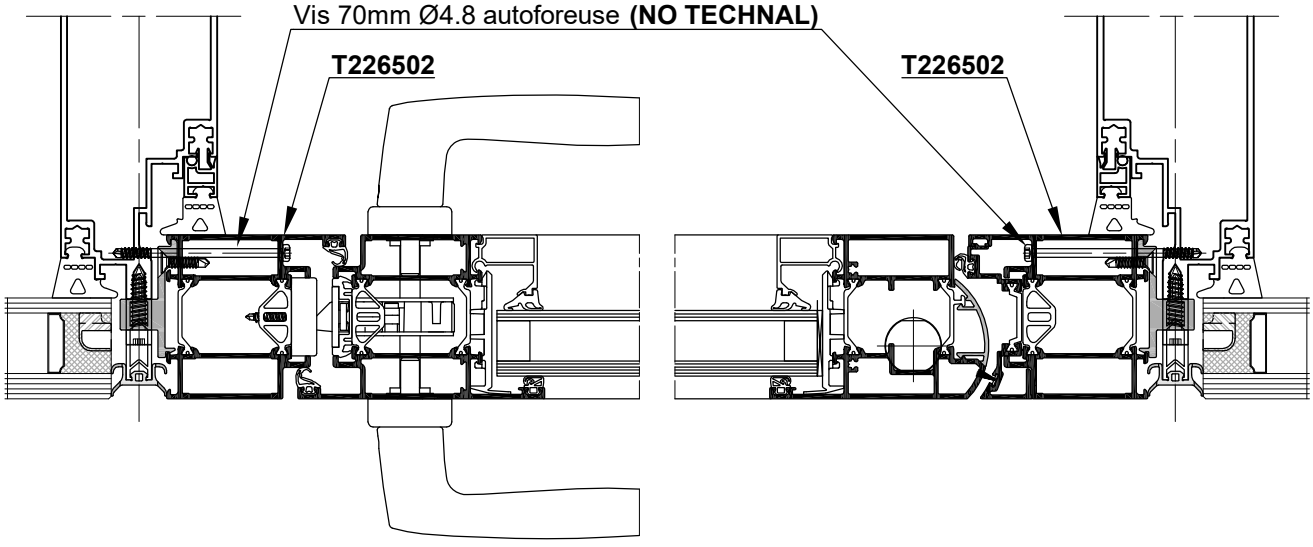




Traverse basse

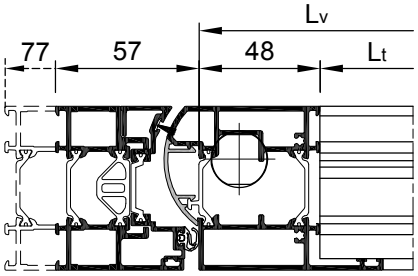


Vis 70mm Ø4.8 autoforeuse **(NO TECHNAL)**

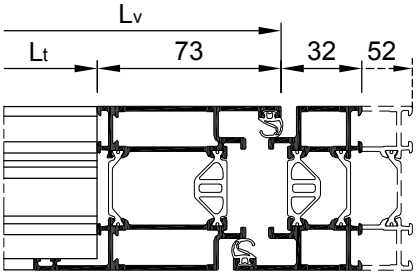


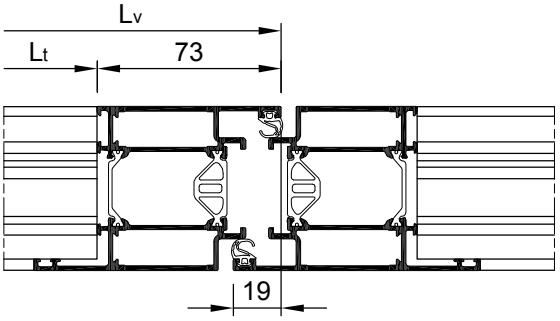
SEC-000052758 - A

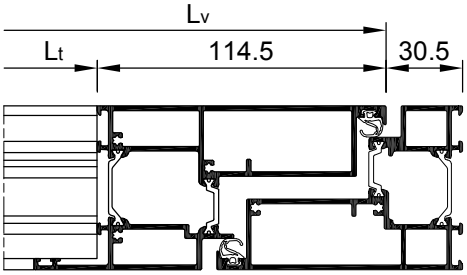
Traverse d'ouvrant

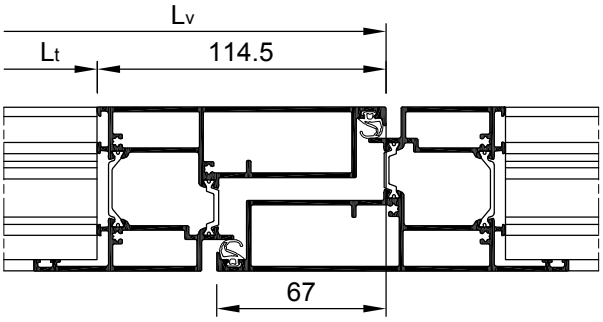


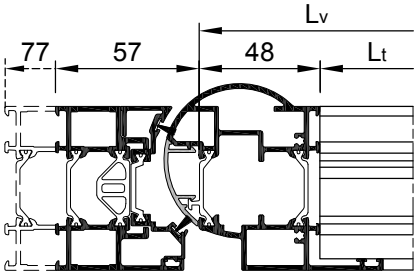
Débit des traverses (coupe 90°/90°)		
Profilés	**Application**	**Débit (L_t)**
TFY1311 **TFY1301** **TFY1302**	Porte sur pivot	L_v - 121
TFY1303 **TFY1304** **TFY1305**	Porte sur pivot avec ventouses	L_v - 162.5



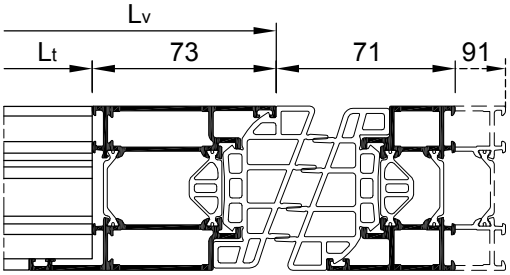


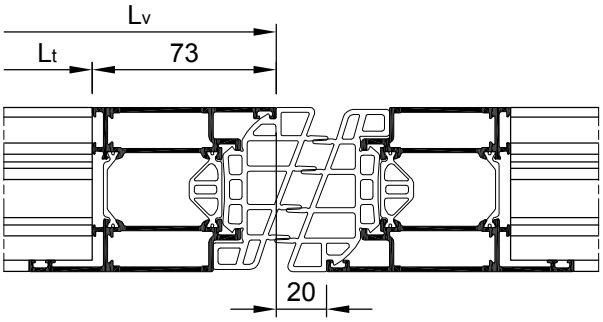




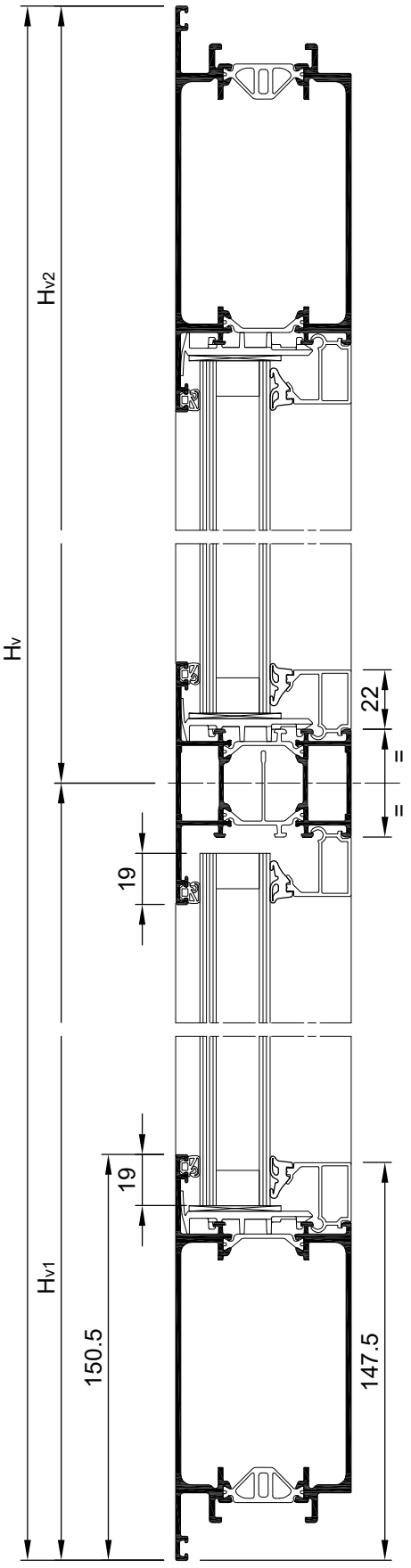


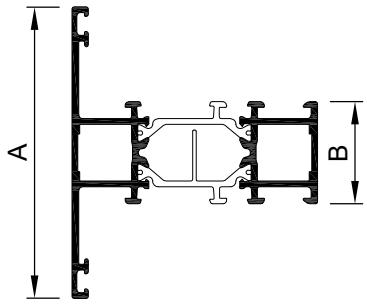
Débit des traverses (coupe 90°/90°)		
Profilés	**Application**	**Débit (L_t)**
TFY1311 **TFY1301** **TFY1302**	Porte sur pivot APD niveau 2	L_v - 121
TFY1303 **TFY1304** **TFY1305**		L_v - 121



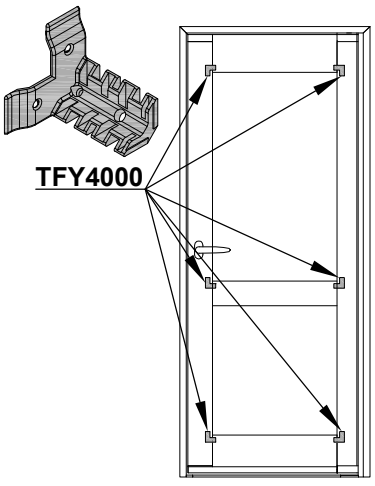


Traverse d'ouvrant

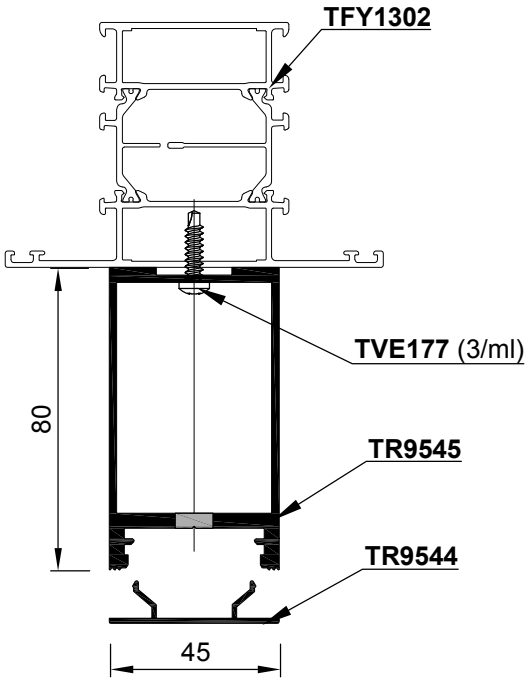


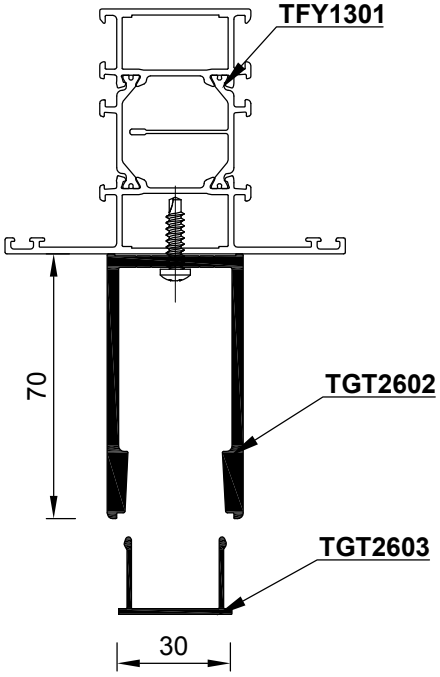


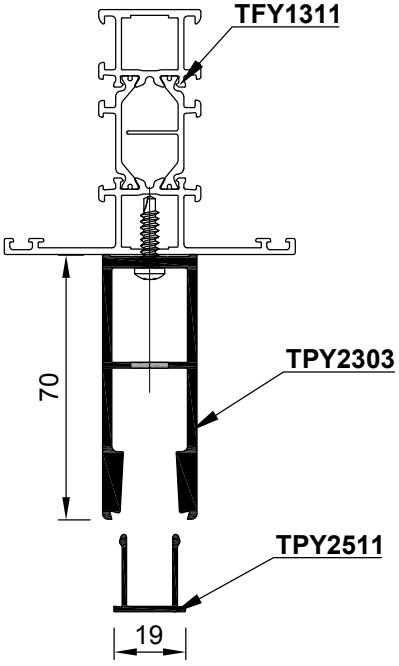
Traverse	A	B	Remplissage	Débit parclose montant
TFY1311	77	27	H_{v1} - 151	H_{v1} - 183
			H_{V2} - 151	H_{V2} - 183
TFY1301	90	40	H_{v1} - 157.5	H_{v1} - 189.5
			H_{V2} - 157.5	H_{V2} - 189.5
TFY1302	100	50	H_{v1} - 162.5	H_{v1} - 194.5
			H_{V2} - 162.5	H_{V2} - 194.5
TFY1303	130	80	H_{v1} - 177.5	H_{v1} - 209.5
			H_{V2} - 177.5	H_{V2} - 209.5
TFY1304	160	110	H_{v1} - 192.5	H_{v1} - 224.5
			H_{V2} - 192.5	H_{V2} - 224.5
TFY1305	200	150	H_{v1} - 212.5	H_{v1} - 244.5
			H_{V2} - 212.5	H_{V2} - 244.5



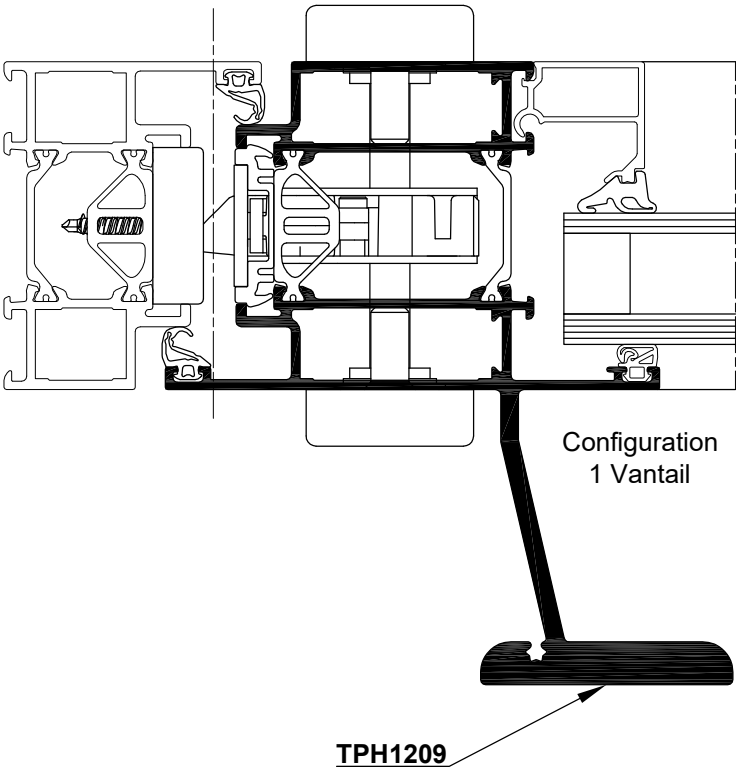
Renfort rapporté sur meneau





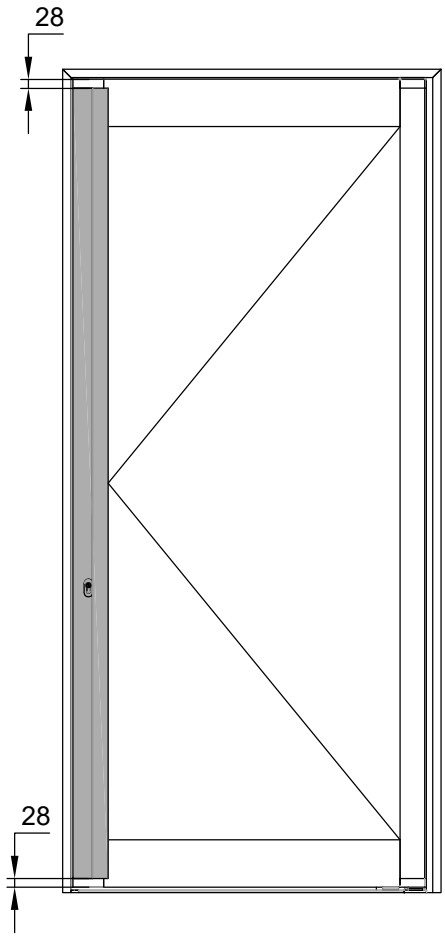


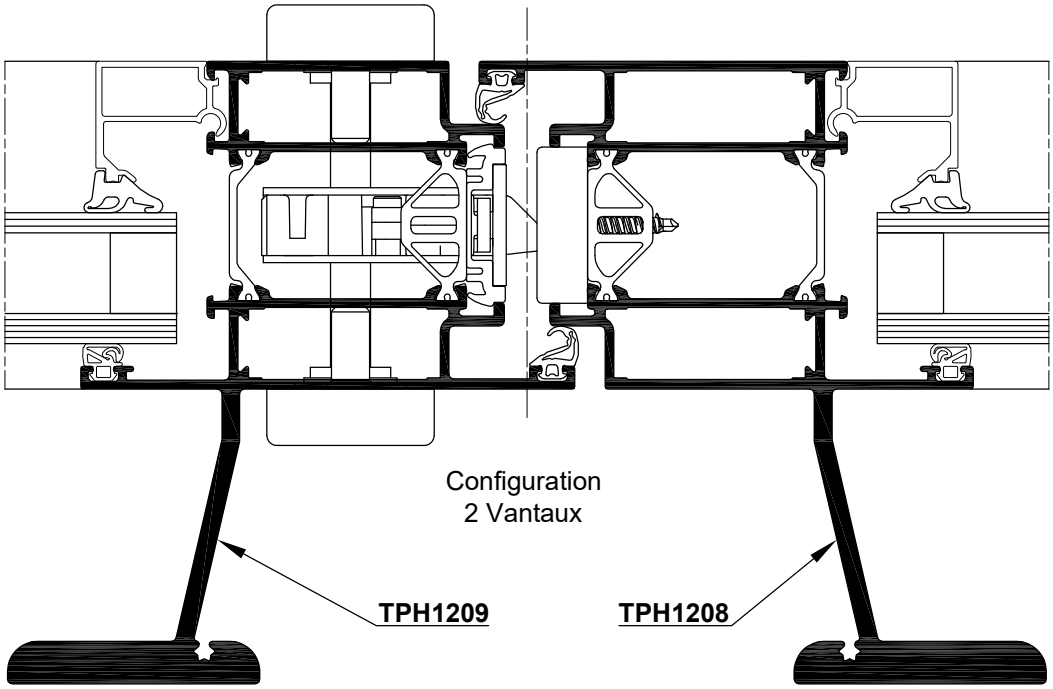
Profilé montant renforcé



Configuration
1 Vantail

TPH1209



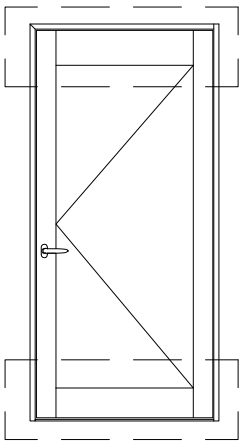


Configuration
2 Vantaux

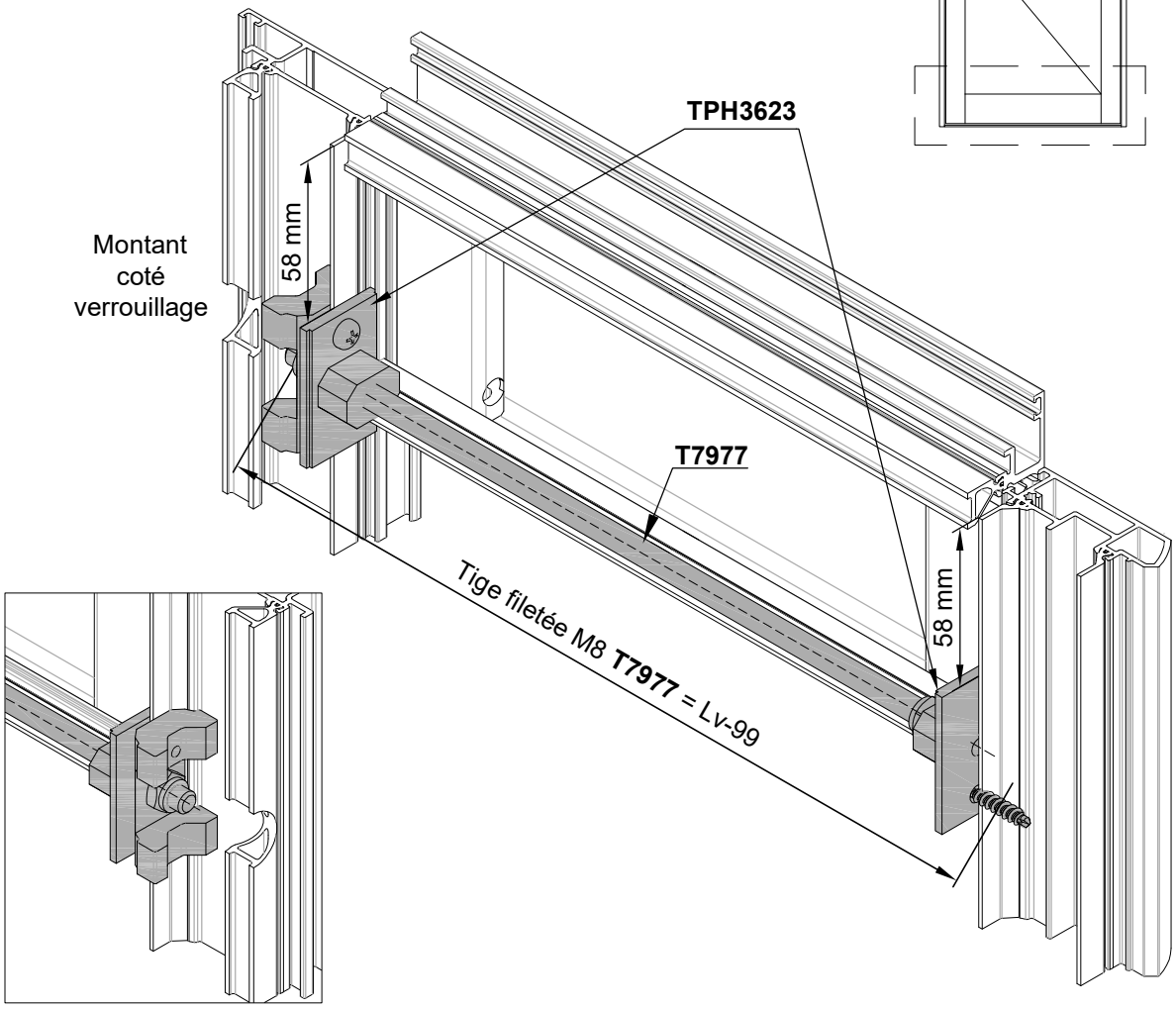
TPH1209 **TPH1208**

Tirants de traverses

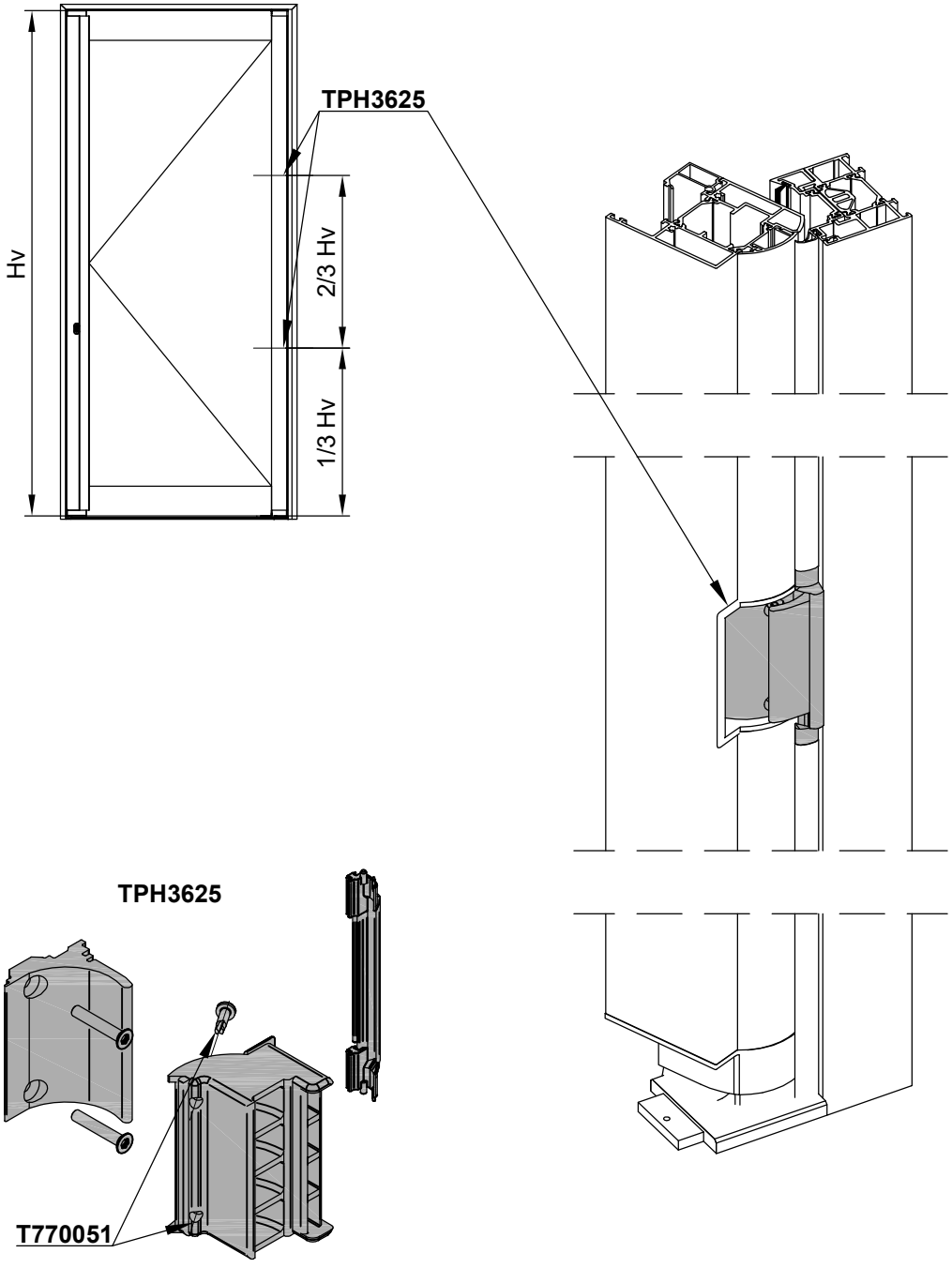
Montage valable sur traverse haute et basse



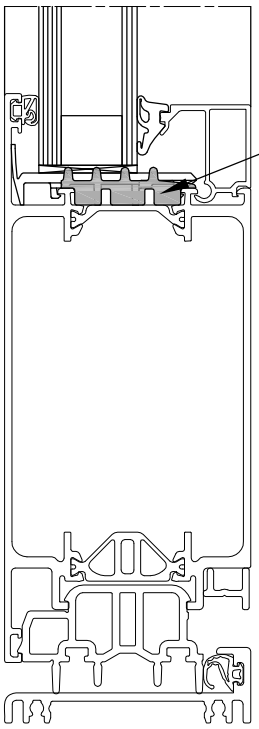
Montage des tirants **TPH3623** de traverse haute (avec profilés en coupe) :



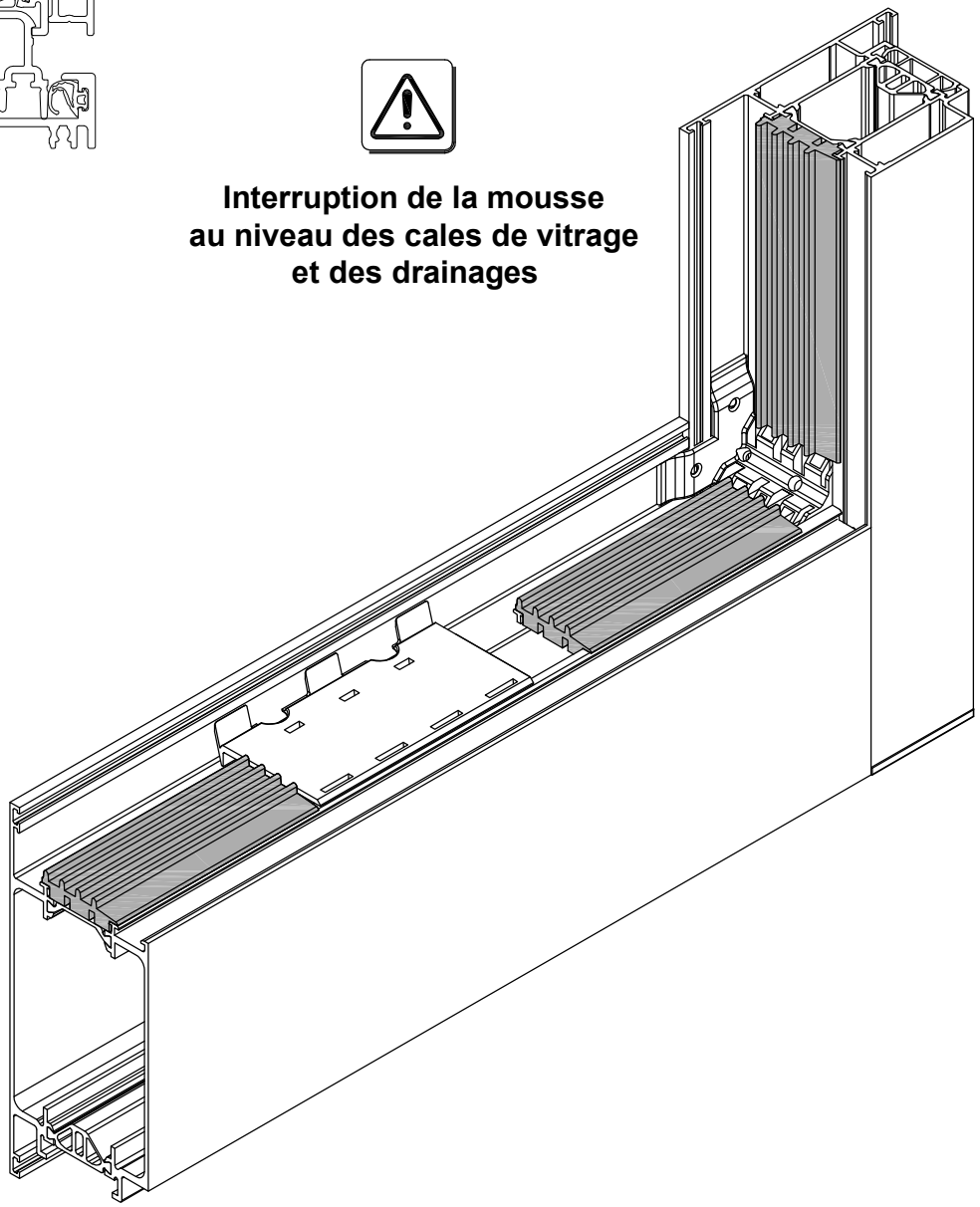
Point de verrouillage supplémentaire



Mousse isolation thermique



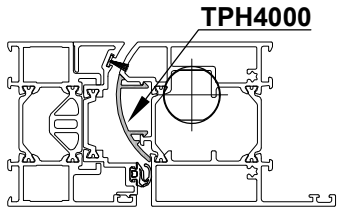
Interruption de la mousse au niveau des cales de vitrage et des drainages



Capots cache rainure T730085 et TPH4000

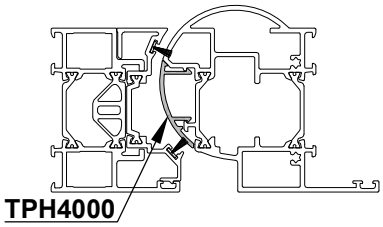
Capot TPH4000

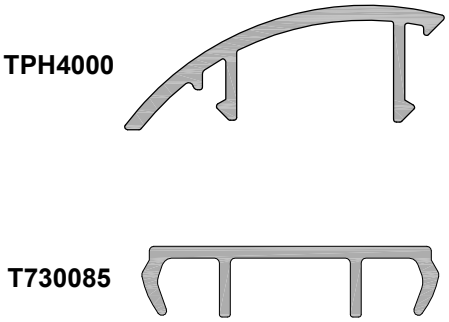
Pivot standard



		Quantités globales		
		Ferm. 1 pt	Ferm. 3/4 pts	Ferm. ventouses ou APD
Porte 1 vtl	**TPH4000**	H	H	H
	T730085	2H + 2L	H + 2L	2L
Porte 2 vtx	**TPH4000**	2H	2H	2H
	T730085	2H + 2L	H + 2L	2L

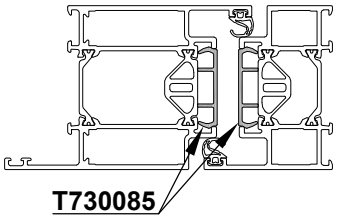
Pivot anti-pince doigts

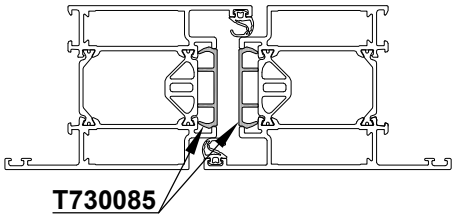




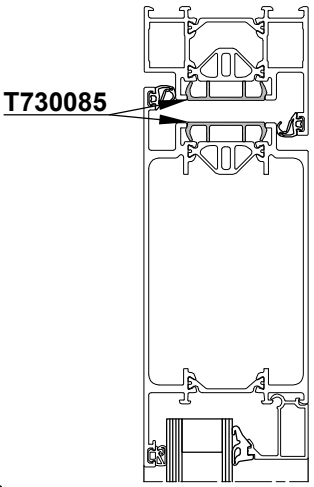
Capot T730085

Montant avec serrure

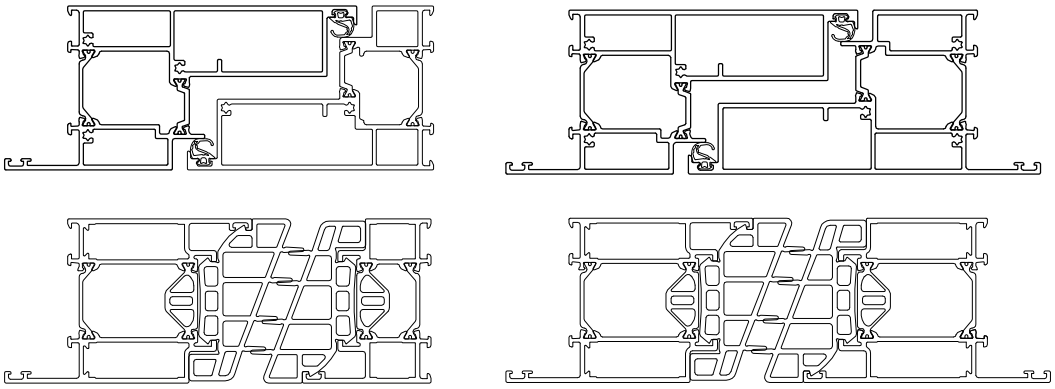




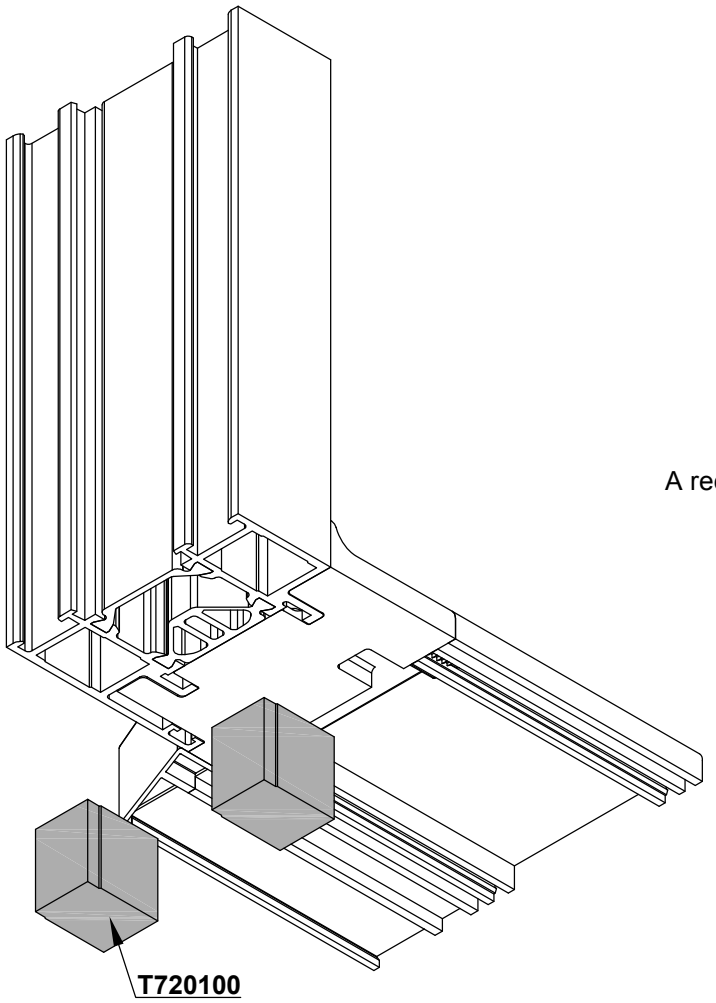
Traverses hautes (dormant et ouvrant)

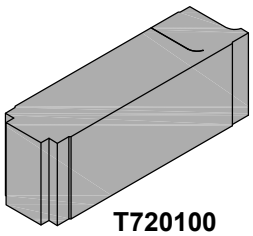


Montant ventouse ou montant APD : Capot **T730085** incompatible



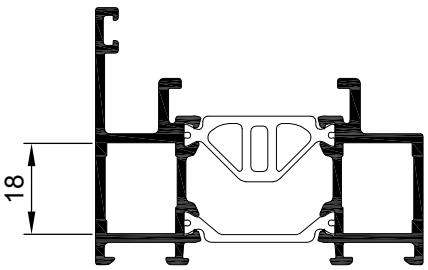
Bouchon de cage pour dormant



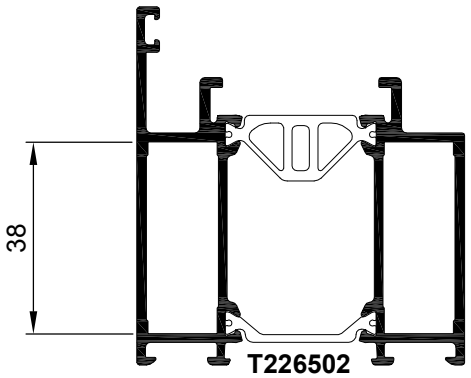


T720100

A recouper en fonction du profilé dormant



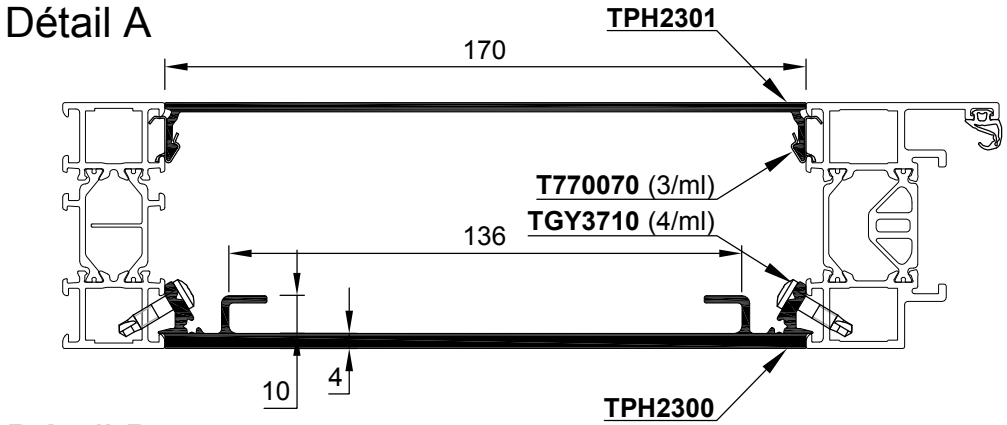
T226500
ou **TPY1107**



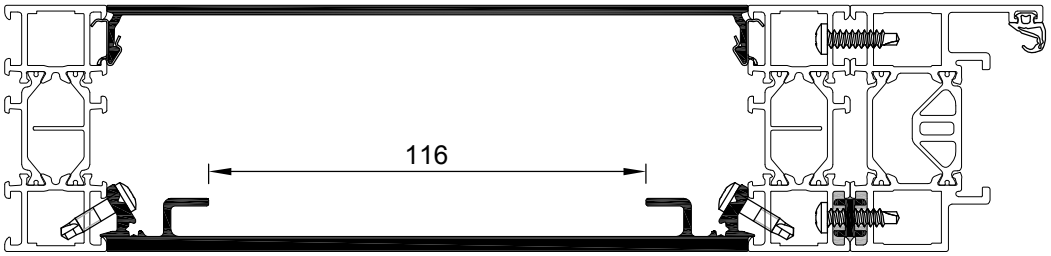
T226502
ou **TPY1108**

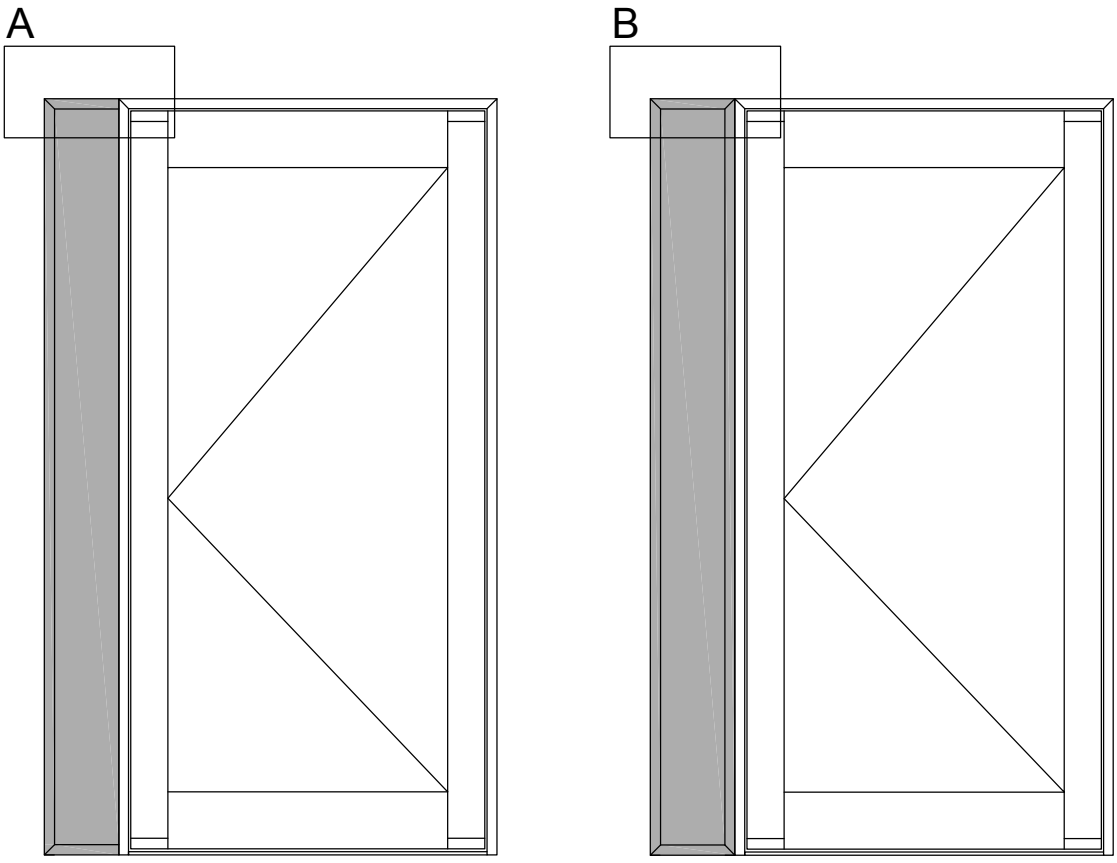
Meneau technique

Détail A

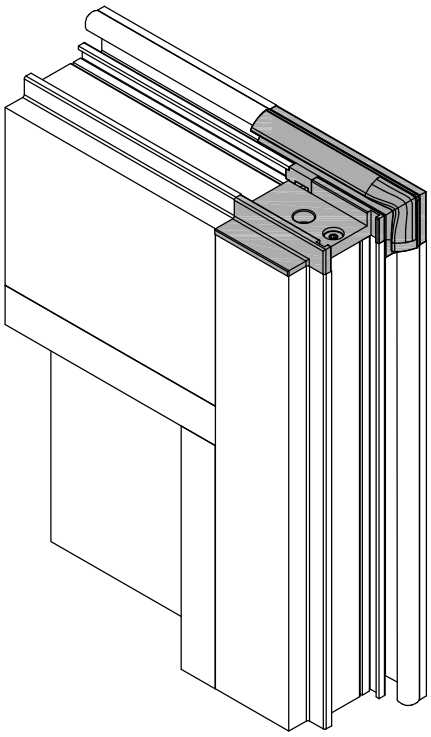


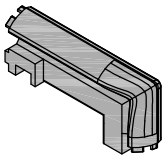
Détail B



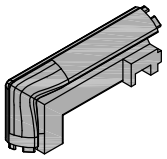


Ouvrants avec serrure et APD Niveau 1 - Bouchons d'extrémité coté fermeture

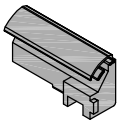




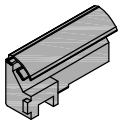
TPH3803



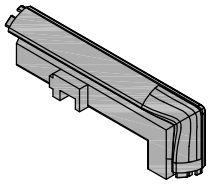
TPH3804



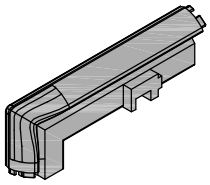
TPH3806



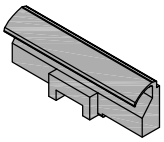
TPH3805



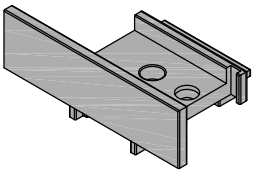
TPH3808

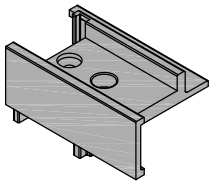


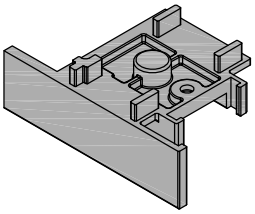
TPH3807



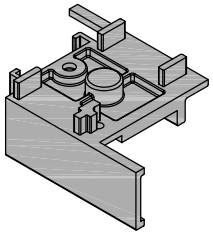
TPH3809



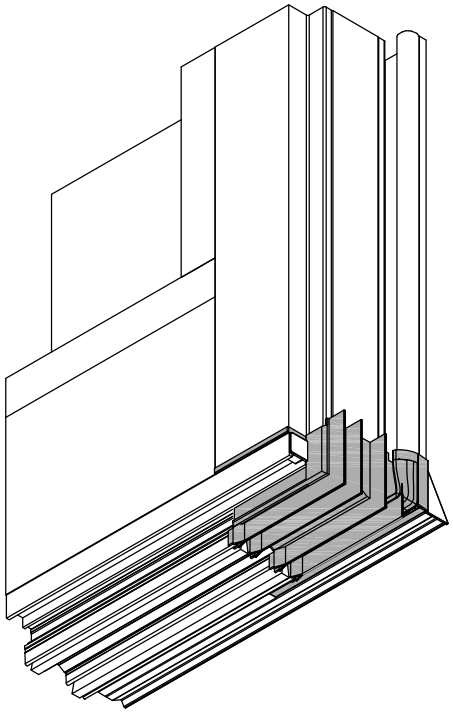


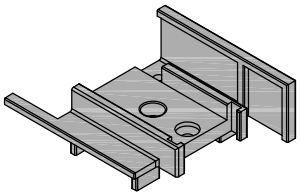


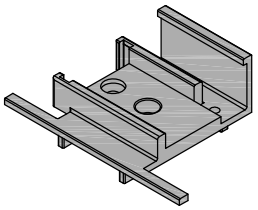
TPH3701*

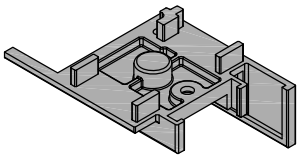


TPH3703*

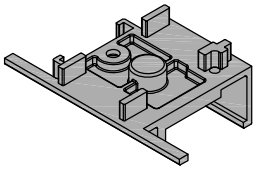








TPH3700*

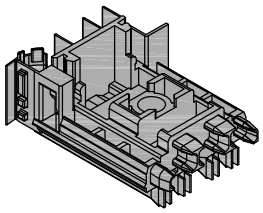


TPH3702*

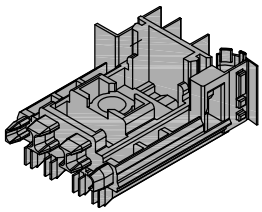
APD Niveau 1

* : fixation de chaque ensemble de bouchons avec 4 vis **T770072**.

** : incompatible avec applications APD

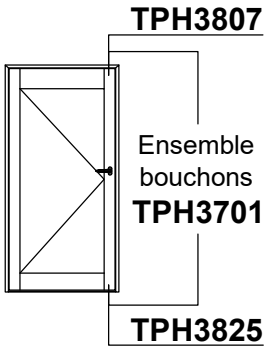
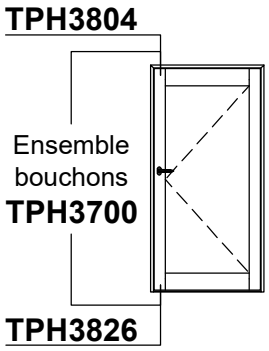
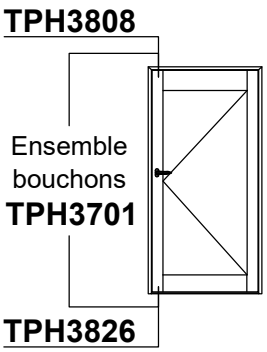
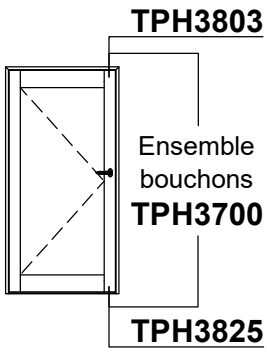
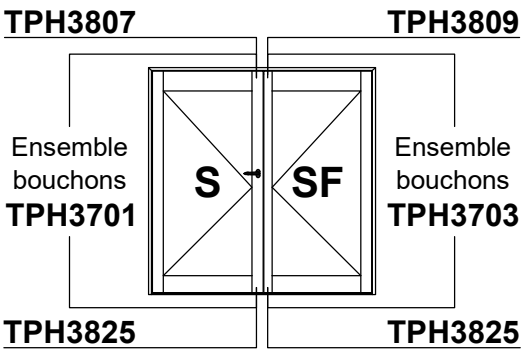
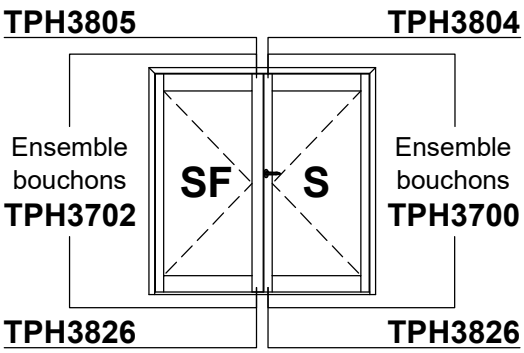
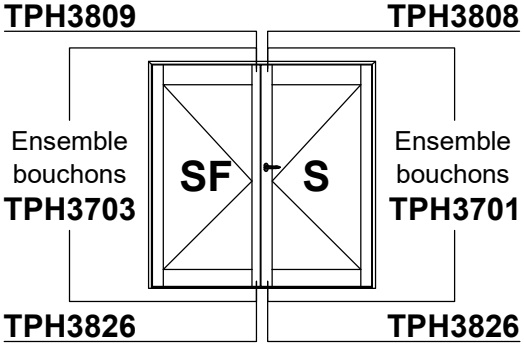
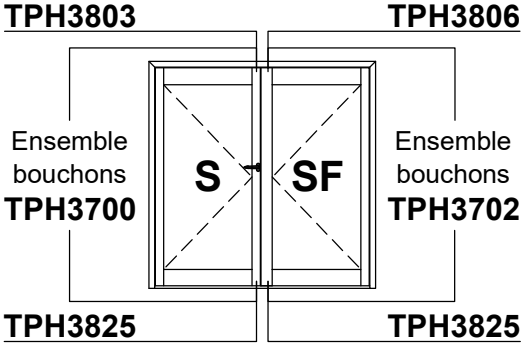


TPH3801**

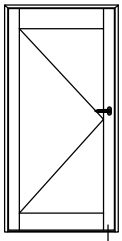
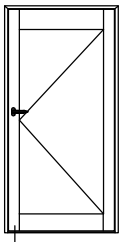
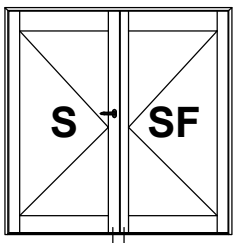
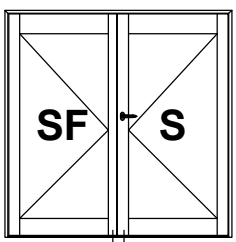


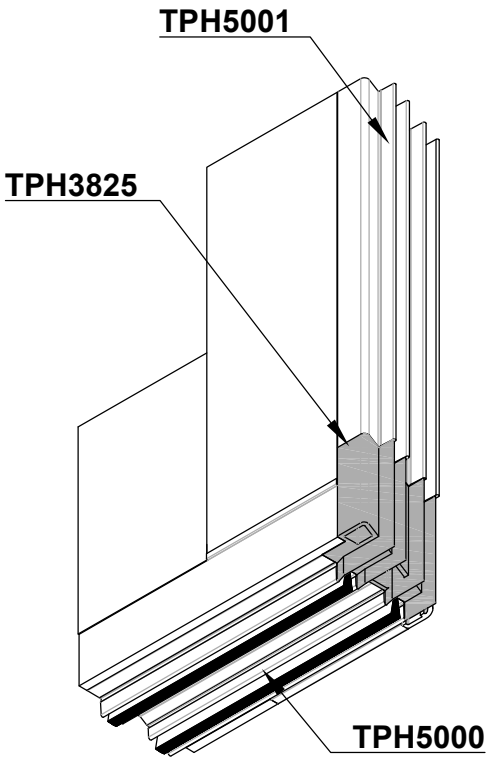
TPH3802**

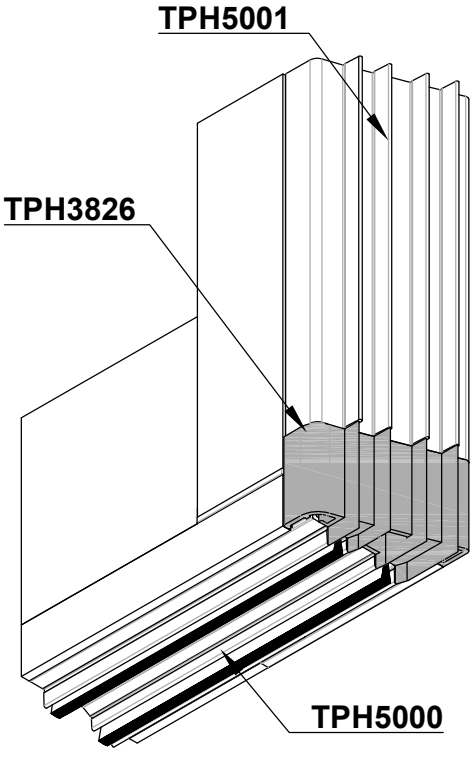
Ouvrants avec serrure et APD Niveau 1 - Bouchons d'extrémité coté fermeture

	Ouverture extérieure	Ouverture intérieure
1 vtl DEP		
1 vtl GEP		
2 vtx DEP		
2 vtx GEP		

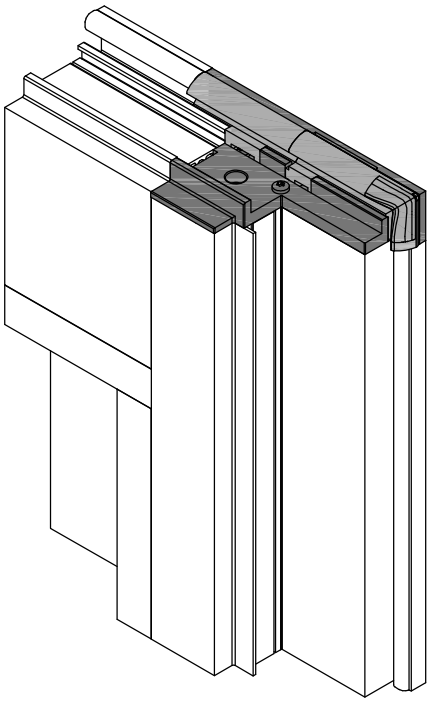
Ouvrants avec serrure et APD Niveau 2 - Bouchons d'extrémité coté fermeture

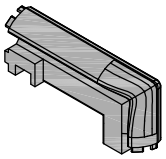
	Ouverture intérieure / extérieure
1 vtl DEP	 TPH3825
1 vtl GEP	 TPH3826
2 vtx DEP	 TPH3825 TPH3825
2 vtx GEP	 TPH3826 TPH3826



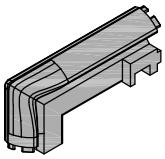


Ouvrants avec ventouses - Bouchons d'extrémité coté fermeture

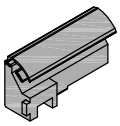




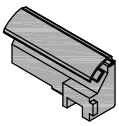
TPH3803



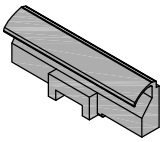
TPH3804



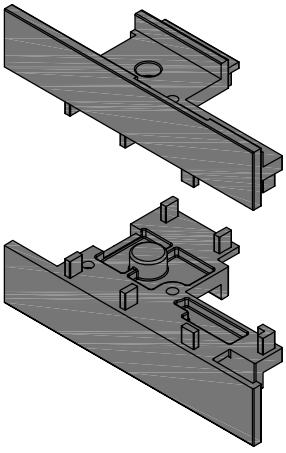
TPH3805



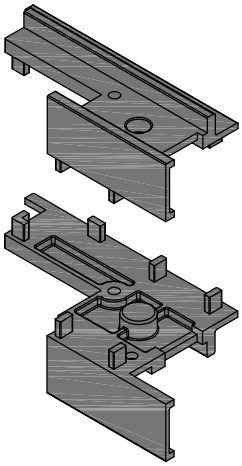
TPH3806



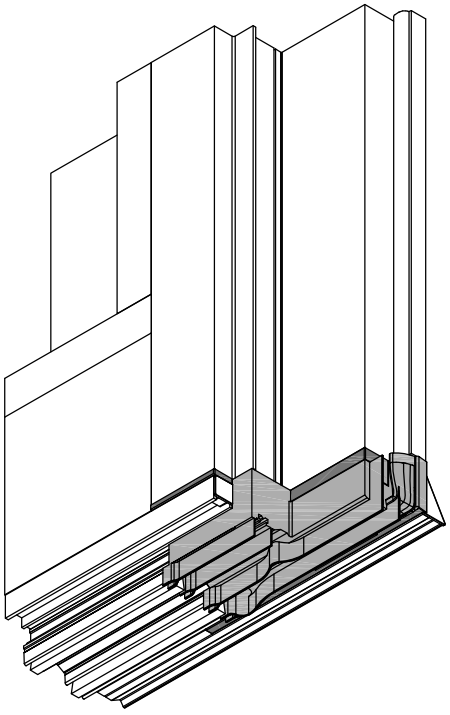
TPH3809

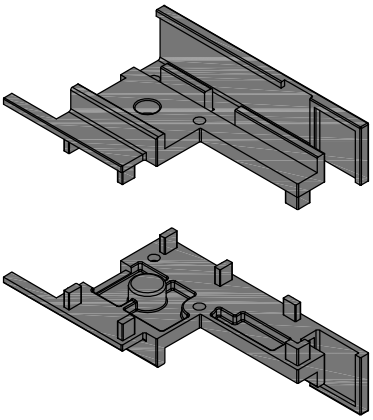


TPH3709*

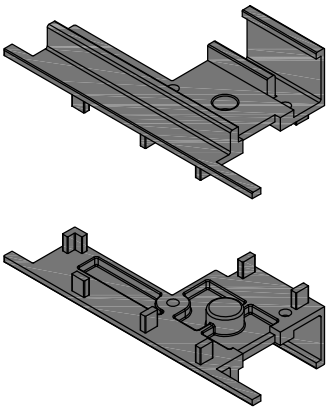


TPH3710*

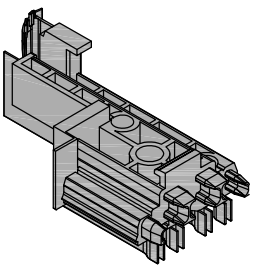




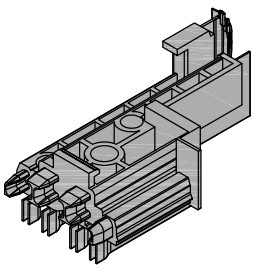
TPH3708*



TPH3711*



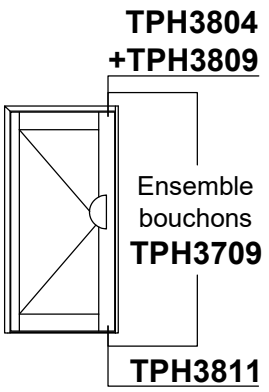
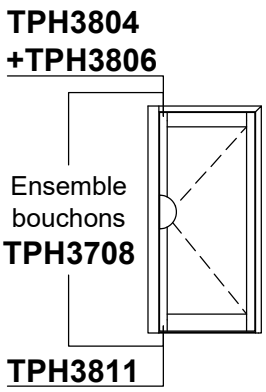
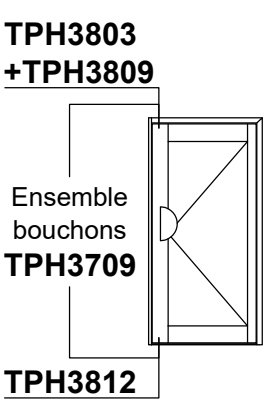
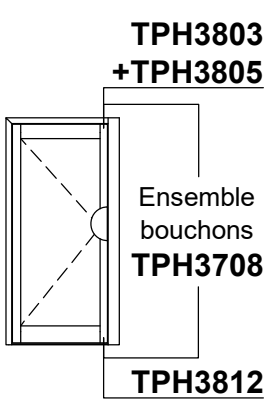
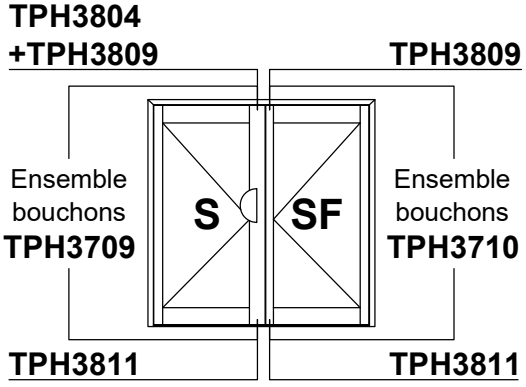
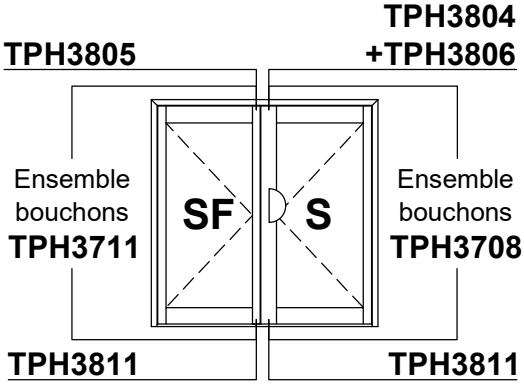
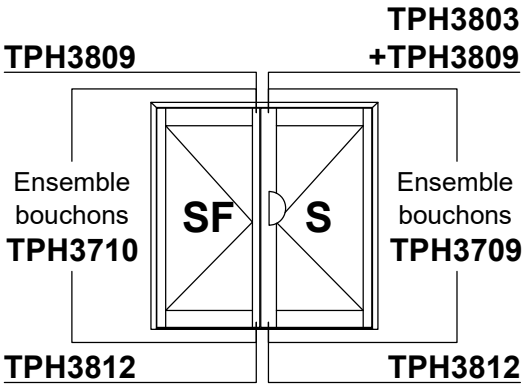
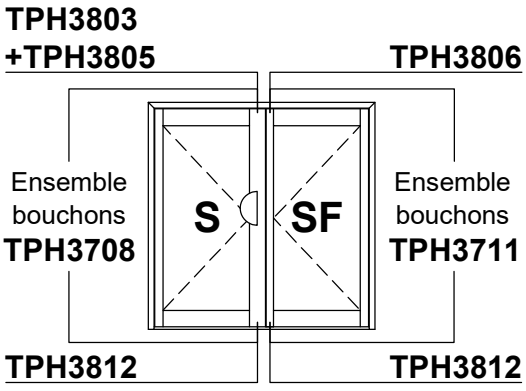
TPH3811



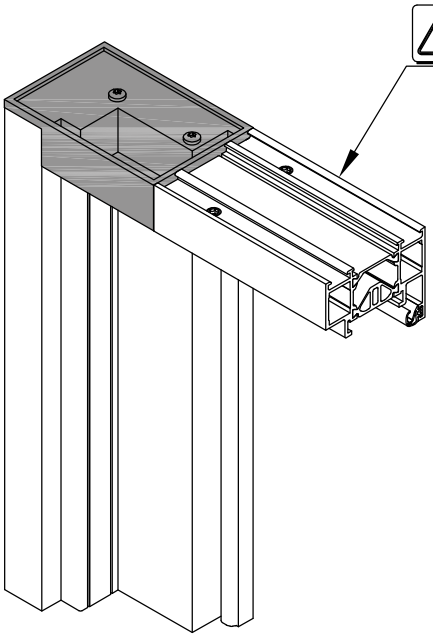
TPH3812

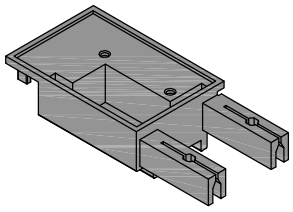
* : fixation de chaque ensemble de bouchons avec 4 vis **T471001**.

Ouvrants avec ventouses - Bouchons d'extrémité coté fermeture

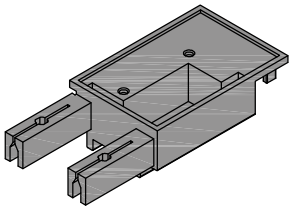
	Ouverture extérieure	Ouverture intérieure
1 vtl DEP		
1 vtl GEP		
2 vtx DEP		
2 vtx GEP		

Bouchons de dormant pour porte 1 vantail avec ventouses



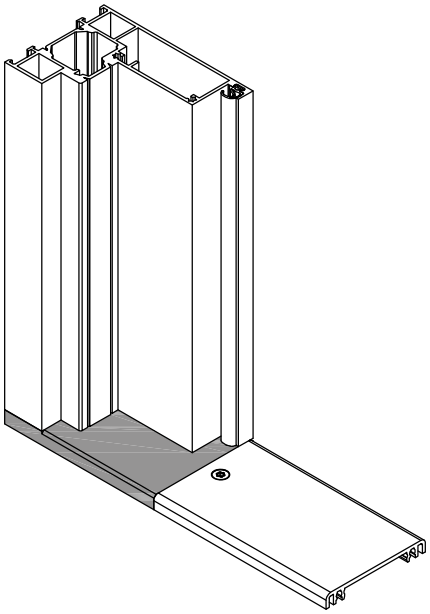


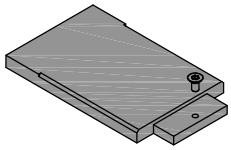
TPH3712*



TPH3713*

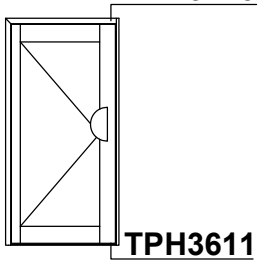
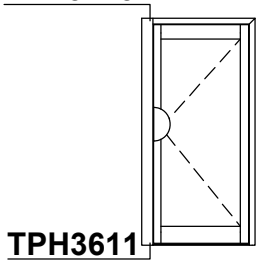
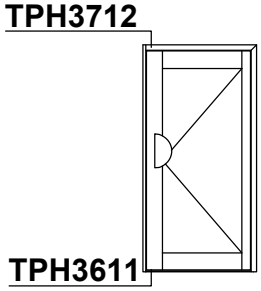
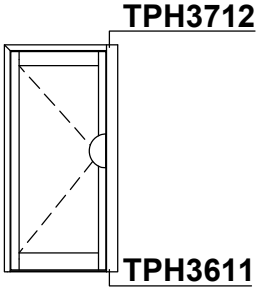
* : fixation de chaque pièce avec 2 vis **T471001** et 2 goupilles **TAY0001** ou **TAY0002** ou **TAY0000**.





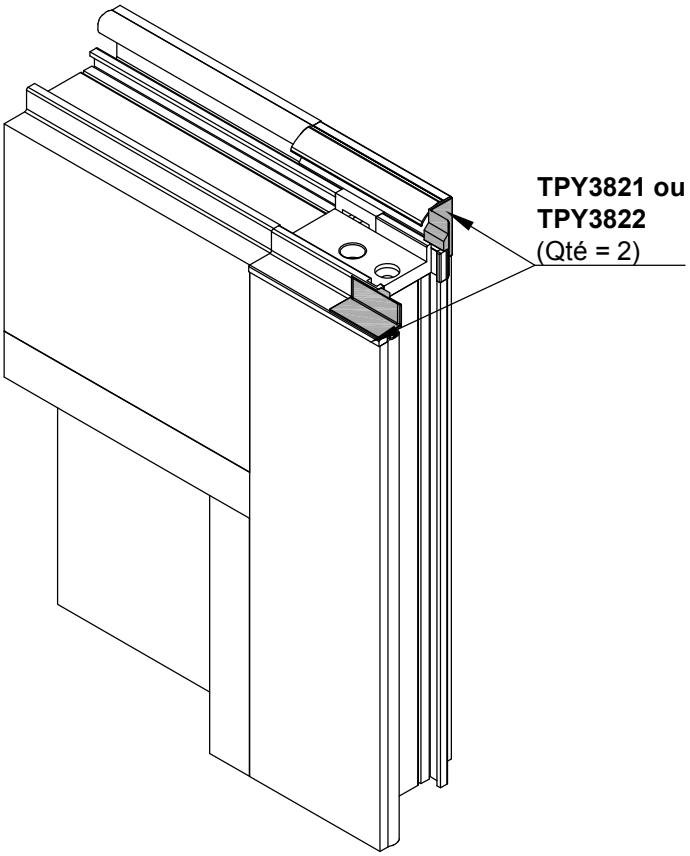
TPH3611**

** : fixation de chaque pièce avec 2 vis **T471001**

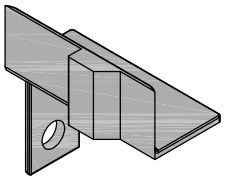
	Ouverture extérieure	Ouverture intérieure
1 vtl DEP		
1 vtl GEP		

Porte avec serrure ou ventouses - Pièces d'étanchéité pour vantail semi-fixe

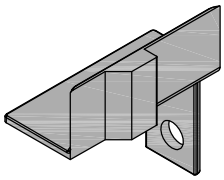
Incompatible avec applications APD



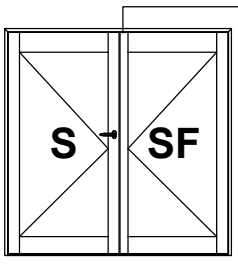
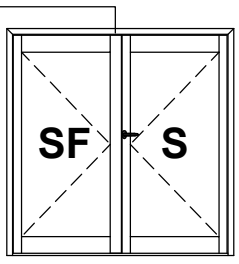
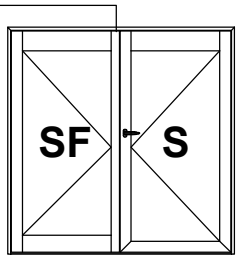
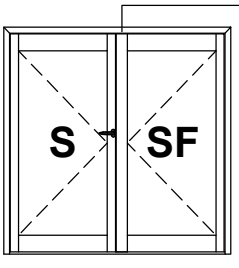
TPY3821*



TPY3822*



* : fixation de chaque pièce avec vis **T770051**.

	Ouverture extérieure	Ouverture intérieure
2 vtx DEP	**TPY3822** (Qté = 2) 	**TPY3822** (Qté = 2) 
2 vtx GEP	**TPY3821** (Qté = 2) 	**TPY3821** (Qté = 2) 

Choix des goupilles et équerres

Goupilles

Goupille à visser sans injection	**TAY0001** 
Goupille à visser avec injection	**TAY0002** 
Goupille à frapper	**TAY0000** 

Equerres pour dormants, traverses et montants

Désignation	Réf.	Hauteur de cage	Equerre d'assemblage			Equerre angle variable
			Sertissage	Goupillage	Expansion*	
Dormants porte	**T226500**	18 x 13,7	**T750230**		**T750008**	-
	TPY1107				-	
	T226502	38 x 13,7	**T750213**		**T750010**	-
	TPY1108		**T750214**		-	
Dormants FY 65	**TFY1107 TFY1115**	15 x 13,7	**T750201**		**TFY3610**	**T750235**
	TFY1114				**T750007**	
	TFY1111 TFY1121	28 x 13,7	**T750265**		**-**	**TFY3648**
	TFY1110 TFY1113	38 x 13,7	**T750213**		**T750010**	**TFY3647**
			T750214		-	
Profilé multi usage 15mm	**TFY1306**	15 x 13,7	**T750201**		**T750007**	**T750235**
Profilé multi-usage 15mm renforcé	**TFY1313**	15 x 13,7	**T750201**		**T750007**	**T750235**
Profilé multi-usage 38mm	**TFY1307**	38 x 13,7	**T750213**		**T750010**	**TFY3647**
Traverse 15/77	**TFY1311**	15 x 13,7	**T750201**		**T750007**	**T750235**
Traverse 28/90	**TFY1301**	28 x 13,7	**T750265**		**-**	**TFY3648**
Traverse 38/100	**TFY1302**	38 x 13,7	**T750213**		**T750010**	**TFY3647**
Meneau renforcé 15/52 cm^4	**TFY1312**	15 x 13,7	**T750201**		**T750007**	**T750235**
Meneau renforcé 38/128 cm^4	**TFY1309**	38 x 13,7	**T750213**		**T750010**	**TFY3647**

* = Les équerres à expansions sont goupillables ou sertissables.

Choix des embouts

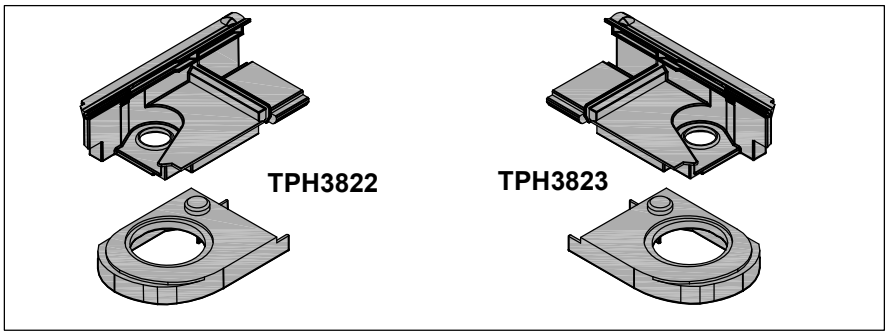
Embouts

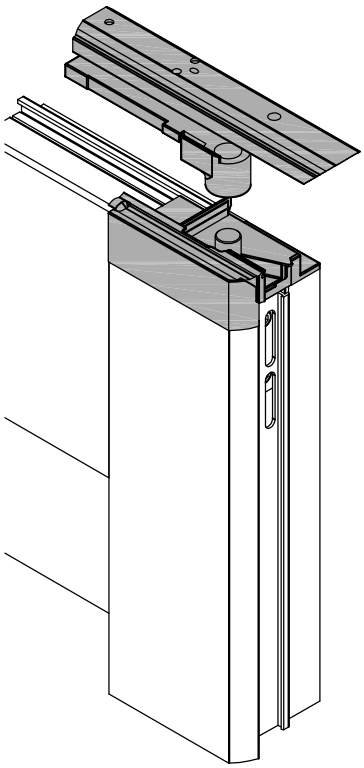
Désignation	Réf.	Hauteur de cage	Embout	Embout pose de face	Embout angle variable
Traverses d'ouvrant coupe droite	**TPH1205 TPH1207**	90 x 13,8	**TPH3616**	**-**	**-**
Dormants FY 65	**TFY1107 TFY1114 TFY1115**	15 x 13,7	**T760003**	**T760216**	**-**
	TFY1121	28 x 13,7	**T760005**	**T760217**	**-**
	TFY1110	38 x 13,7	**T760006**	**T760218**	**-**
Profilé multi-usage 15mm	**TFY1306**	15 x 13,7	**T760003**	**T760216**	**T760204**
Profilé multi-usage 15mm renforcé	**TFY1313**	15 x 13,7	**T760003**	**T760216**	**T760204**
Profilé multi-usage 38mm	**TFY1307**	38 x 13,7	**T760006**	**T760218**	**-**
Profilé multi-usage 98mm	**TFY1308**	98 x 13,7	**T760012**	**TFY3603**	**-**
Traverse 15/77	**TFY1311**	15 x 13,7	**T760003**	**T760216**	**T760204**
Traverse 28/90	**TFY1301**	28 x 13,7	**T760005**	**T760217**	**-**
Traverse 38/100	**TFY1302**	38 x 13,7	**T760006**	**T760218**	**-**
Traverse 68/130	**TFY1303**	68 x 13,7	**T760009**	**TFY3602**	**-**
Traverse 98/160	**TFY1304**	98 x 13,7	**T760012**	**TFY3603**	**-**
Meneau 200mm	**TFY1305**	18 x 13,7	**T760004**	**-**	**-**
		68 X 13.7	**T760009**		
Meneau renforcé 15/52 cm^4	**TFY1312**	15 x 13,7	**T760003**	**T760216**	**T760204**
Meneau renforcé 38/128 cm^4	**TFY1309**	38 x 13,7	**T760006**	**T760218**	**-**
Meneau renforcé 68/170cm^4	**TFY1310**	68 x 13,7	**T760009**	**TFY3602**	**-**

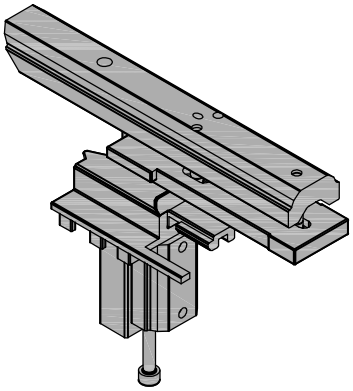
Choix des outils

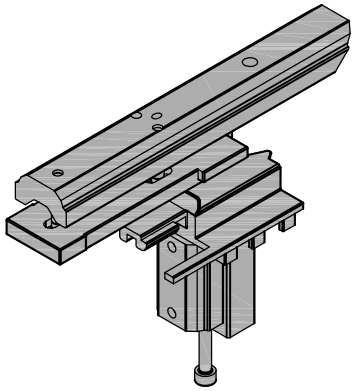
		Dormant Traverse	Ouvrant
	Vérin - Presse	**TWU0004 - T2700**	
	Porte cassette	**TEK7037 - TWU0005**	
Usinage pour jonction des seuils **TPY2108** - **TPY2100**	Gabarit	**TPH7002**	
Drainage du seuil double pente **TPY2109**	Cassette	**TPY7007**	
Goupillage dormant avec rainures **TPY1107** - **TPY1108**	Cassette Cassette	**TFY7000** **TFY7010**	
Goupillage dormant sans rainures **T226500** - **T226502**	Cassette	**TWU0009**	
Usinage traverse d'ouvrant **TFY1311** - **TFY1301**	Cassette		**TWU0009**
Usinage de la traverse haute du dormant **T226502** - **TPY1107** - **TPY1108** coté pivot	Plaque à copier	**TPH7003**	
Perçage dormant avec rainure pour assemblage avec seuil filant plat **TPY1208**	Cassette	**TFY7010**	
Perçage dormant sans rainure pour assemblage avec seuil filant plat **TPY1208**	Cassette	**TWU0009**	
Drainage apparent des plinthes et des traverses	Cassette		**TFY7009**
Drainage caché des traverses d'ouvrant	Bloc outil Cassette		**TWU0020** **TFY7009**
Drainage caché ouvrant	Cassette		**TFY7009**
Usinage ouvrant pour serrures, gâches, cylindres et béquilles	Plaque à copier	**TPH7003**	**TPH7003**
Usinage du montant du dormant **T226500** coté pivot	Plaque à copier Gabarit	**TPH7003** **TPH7002**	
Usinage des profilés rapportés **TPH1100** - **TPH1101** pour pivot	Plaque à copier Cassette	**TPH7003** **TPH7000**	
Pose du joint **T710014**	Roulette	**TWZ0005**	
Usinage des tapées	Cassette	**TWU0008**	

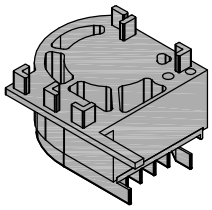
Ensembles pivot



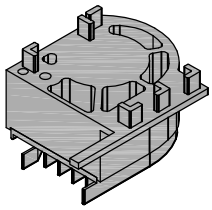




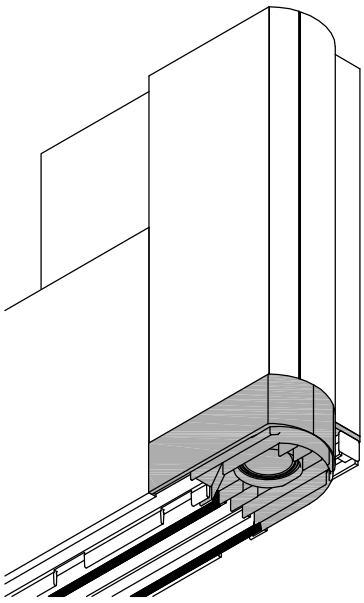




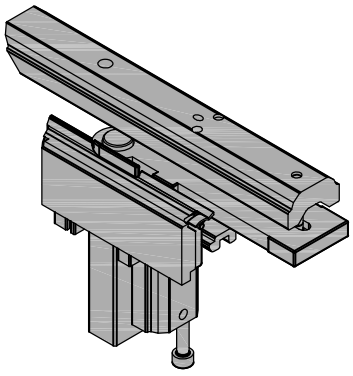
TPH3705
+TPH3822

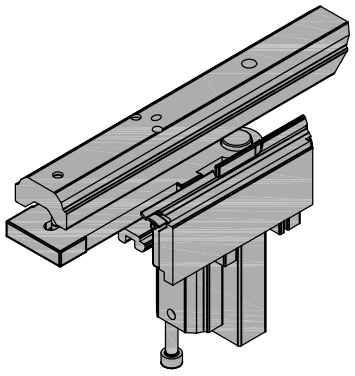


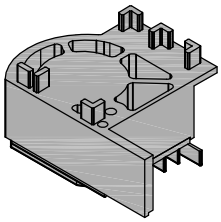
TPH3704
+TPH3823



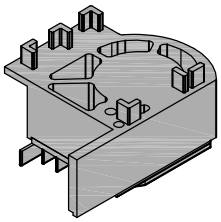
Fixation de chaque ensemble pivot avec 2 vis **T471001**





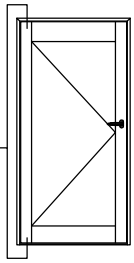
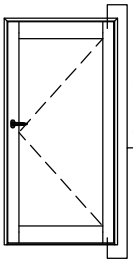
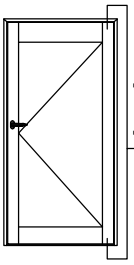
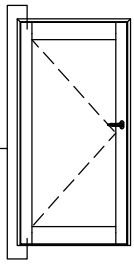
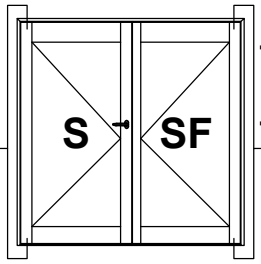
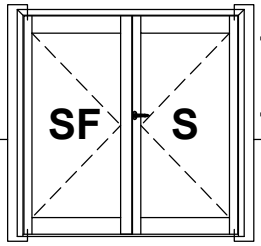
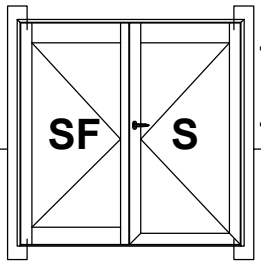
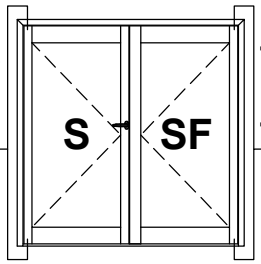


TPH3706
+TPH3823

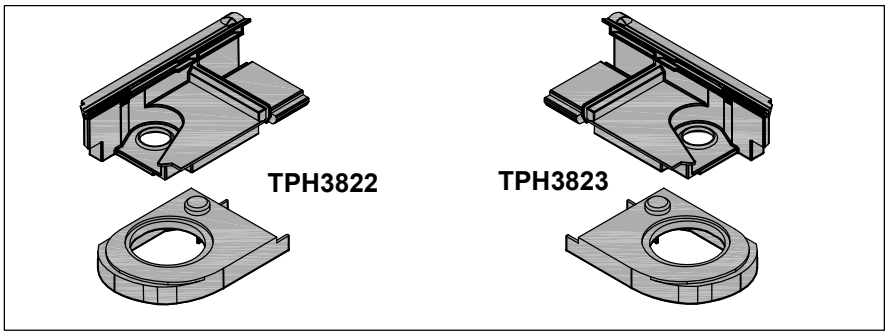


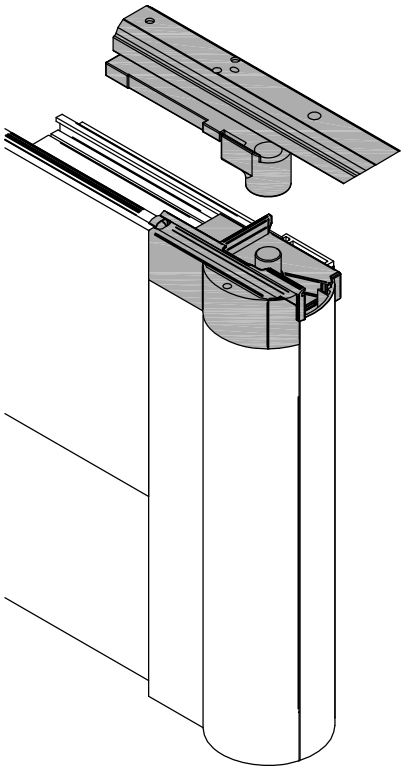
TPH3707
+TPH3822

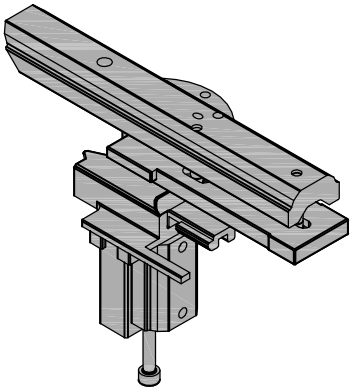
Ensembles pivot

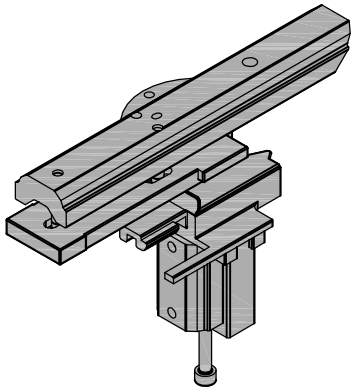
	Ouverture extérieure	Ouverture intérieure
1 vtl DEP	TPH3706 +TPH3823 	 TPH3704 +TPH3823
1 vtl GEP	 TPH3707 +TPH3822	TPH3705 +TPH3822 
2 vtx DEP	TPH3706 + TPH3823  TPH3707 + TPH3822	TPH3705 + TPH3822  TPH3704 + TPH3823
2 vtx GEP	TPH3706 + TPH3823  TPH3707 + TPH3822	TPH3705 + TPH3822  TPH3704 + TPH3823

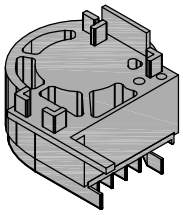
Ensembles pivot pour porte APD



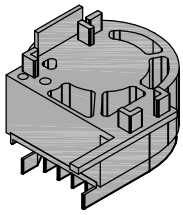




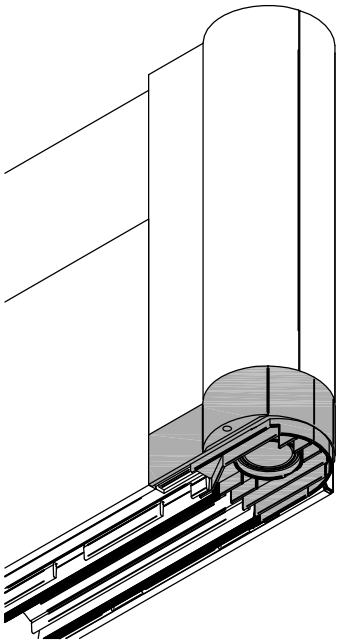


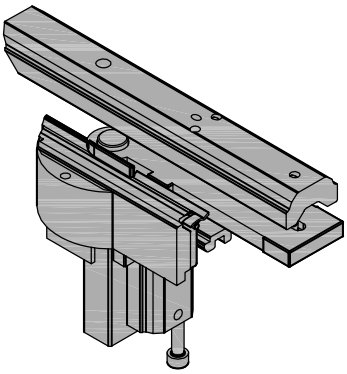


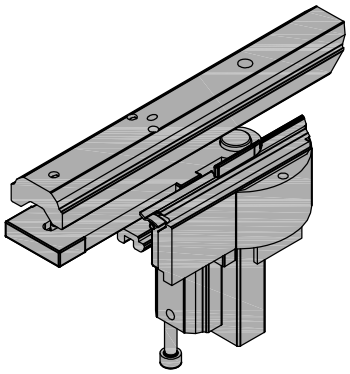
TPH3715
+TPH3822

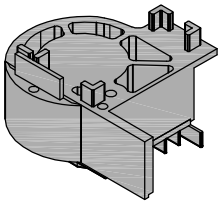


TPH3714
+TPH3823

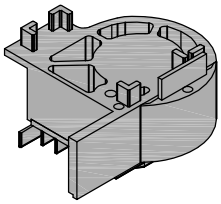








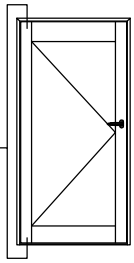
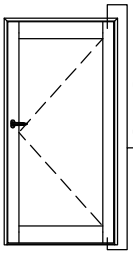
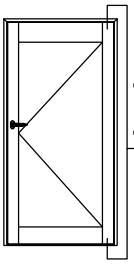
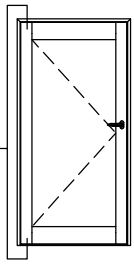
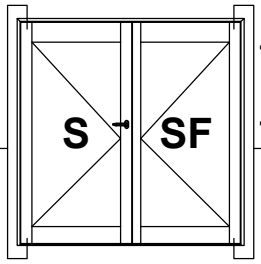
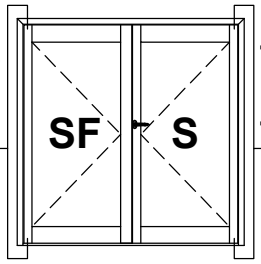
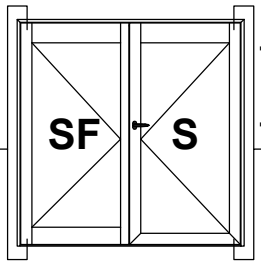
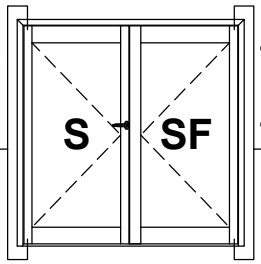
TPH3716
+TPH3823



TPH3717
+TPH3822

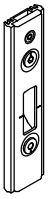
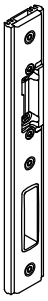
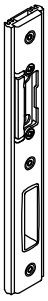
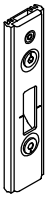
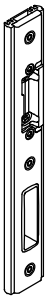
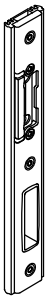
Fixation de chaque ensemble pivot avec 2 vis **T471001**

Ensembles pivot pour porte APD

	Ouverture extérieure	Ouverture intérieure
1 vtl DEP	TPH3716 +TPH3823 	 TPH3714 +TPH3823
1 vtl GEP	 TPH3717 +TPH3822	TPH3715 +TPH3822 
2 vtx DEP	TPH3716 + TPH3823  TPH3717 + TPH3822	TPH3715 + TPH3822  TPH3714 + TPH3823
2 vtx GEP	TPH3716 + TPH3823  TPH3717 + TPH3822	TPH3715 + TPH3822  TPH3714 + TPH3823

Fermeture du vantail de service

Serrures incompatibles avec applications portes avec ventouses et anti-pince doigts

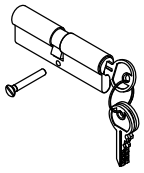
GACHES INOX REGLABLES	GACHES POLYAMIDE	SERRURES INOX	
TPY6013 Gâche intermédiaire 	**TPY6023*** Gâche intermédiaire 	**TPY6009** Point suppl. H 270mm  **ou** **TPY6010** Point suppl. H 500mm 	FERMETURE 4 POINTS
		TPY6036 Rallonge H 270mm  **ou** **TPY6037** Rallonge H 500mm 	
TPY6013 	**TPY6023*** 	**TPY6007** Manoeuvre à relevage  **ou** **TPY6008** Manoeuvre à clé 	FERMETURE 3 POINTS
TPY6011 Gâche centrale DEP  **ou** **TPY6012** Gâche centrale GEP 	**TPY6021*** Gâche centrale 		
TPY6013 	**TPY6023*** 		
TPY6011 DEP  **ou** **TPY6012** GEP 	**TPY6021*** 	**TPY6005** 	FERMETURE 1 POINT

*** : fixation avec vis T770072**

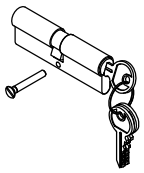
Fermeture du vantail de service et vantail semi-fixe

CYLINDRES

TPY6034
Cylindre 45/45 nickelé

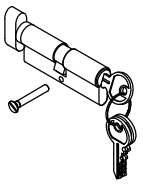


TPY6035
Cylindre 45/45 nickelé s'entrouvrant

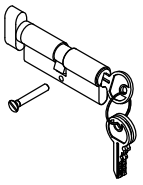


CYLINDRES A BOUTON

T920037
Cylindre 40/40 à bouton

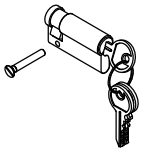


T920038
Cylindre 40/40 à bouton s'entrouvrant



DEMI CYLINDRE

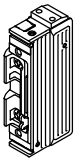
TPY3715
Demi cylindre 0/40



GACHES ELECTRIQUES

TPY6031
Gâche électrique à rutpure 24V

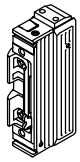
TPY6032
Gâche électrique à rutpure 12V



TPY6033
Gâche électrique à émission 6-12V

GACHE LIBRE

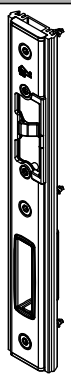
TPY6014
Gâche libre



PLAQUES GACHES CENTRALES

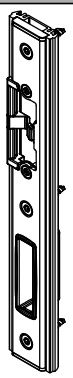
+

TPY6029
Plaque gâche centrale DEP



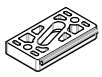
ou

TPY6030
Plaque gâche centrale GEP



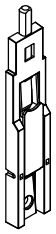
FERMETURE SEMI-FIXE

Partie haute



TPY6042*
Gâche haute réglable

TPY6027*
Verrou semi-fixe lg 150 mm



ou



TPY6028*
Verrou semi-fixe lg 250 mm

Partie basse



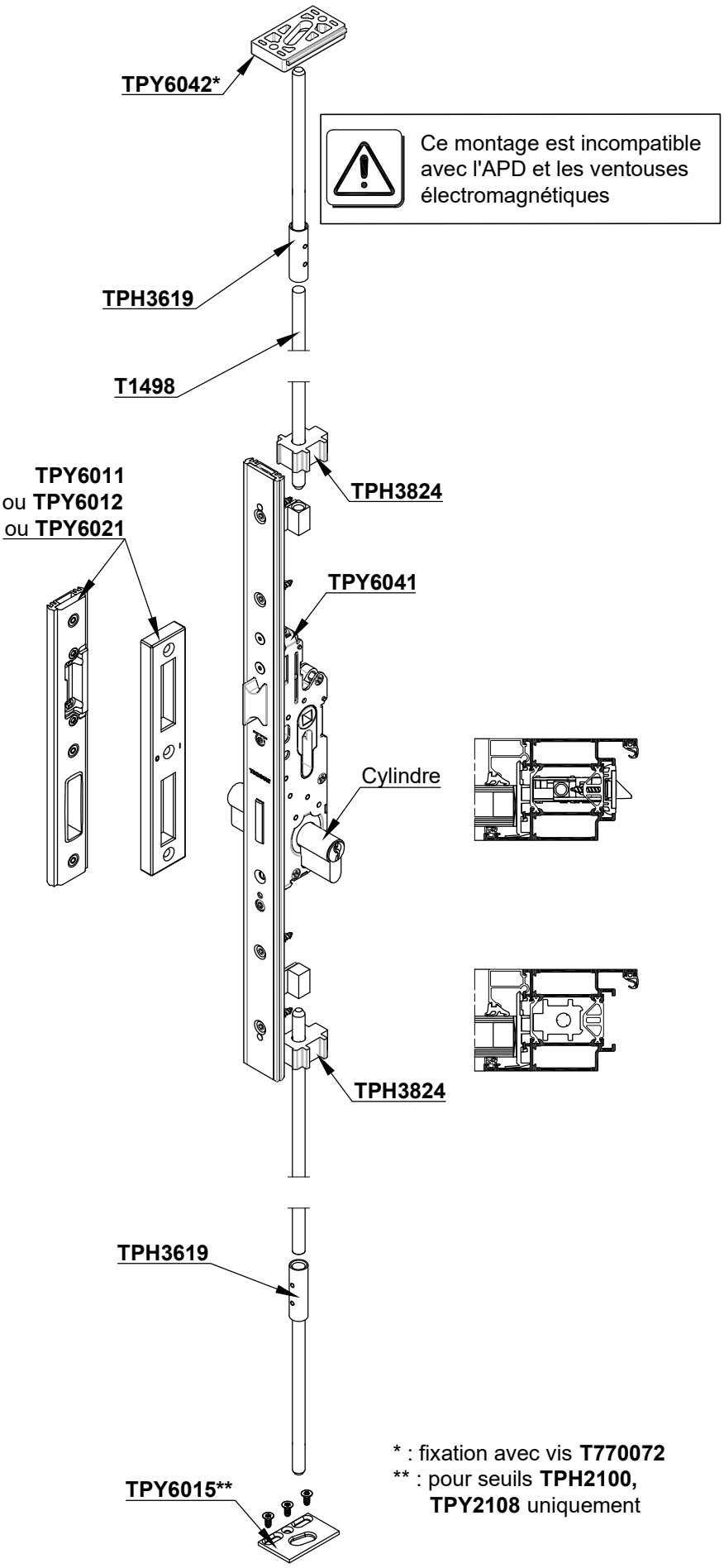
TPY6027*



TPY6015
Gâche seuil réglable

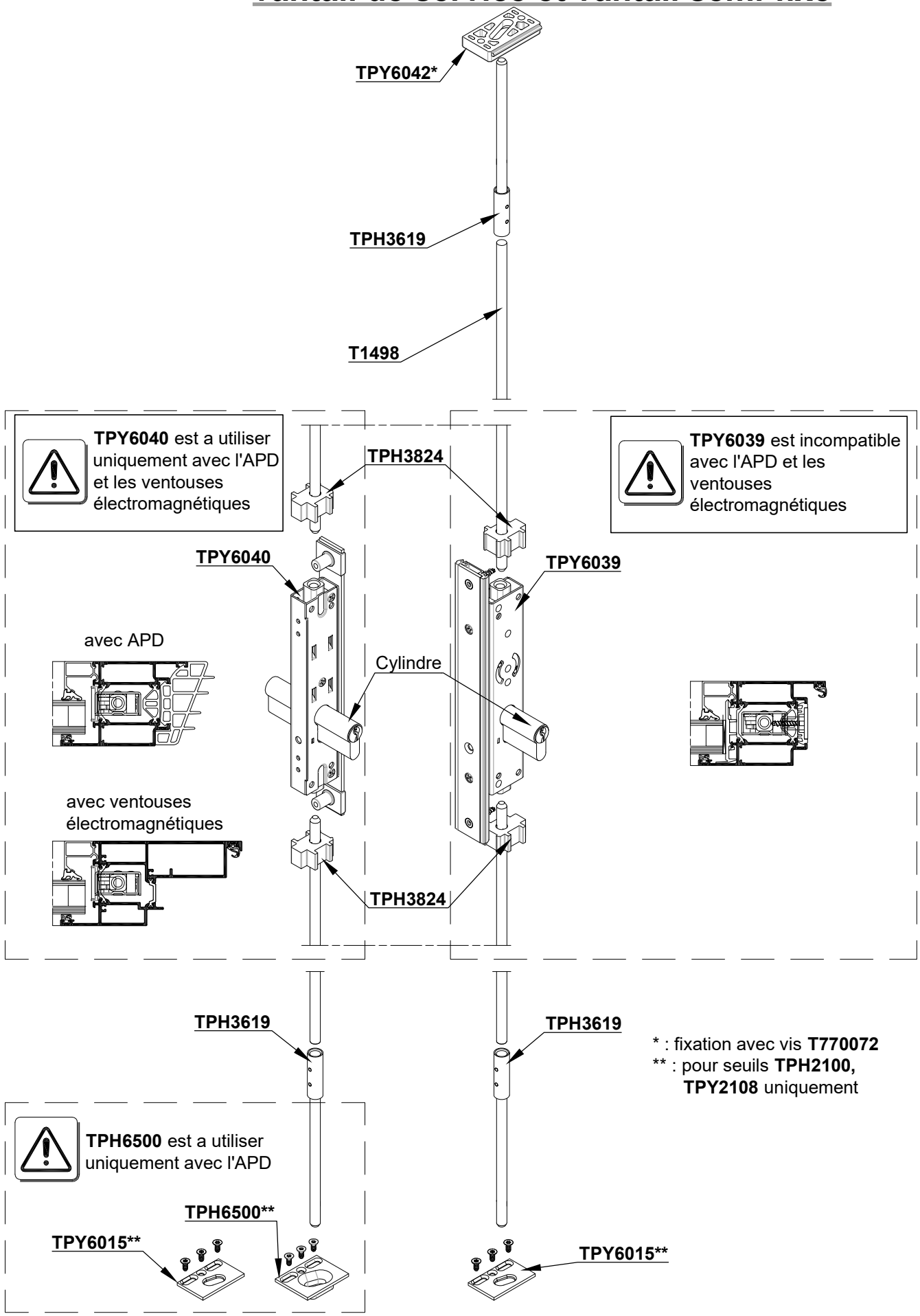
*** : fixation avec vis T770072**

Serrure 3 points intérieur de cage sur vantail de service



* : fixation avec vis **T770072**
** : pour seuils **TPH2100, TPY2108** uniquement

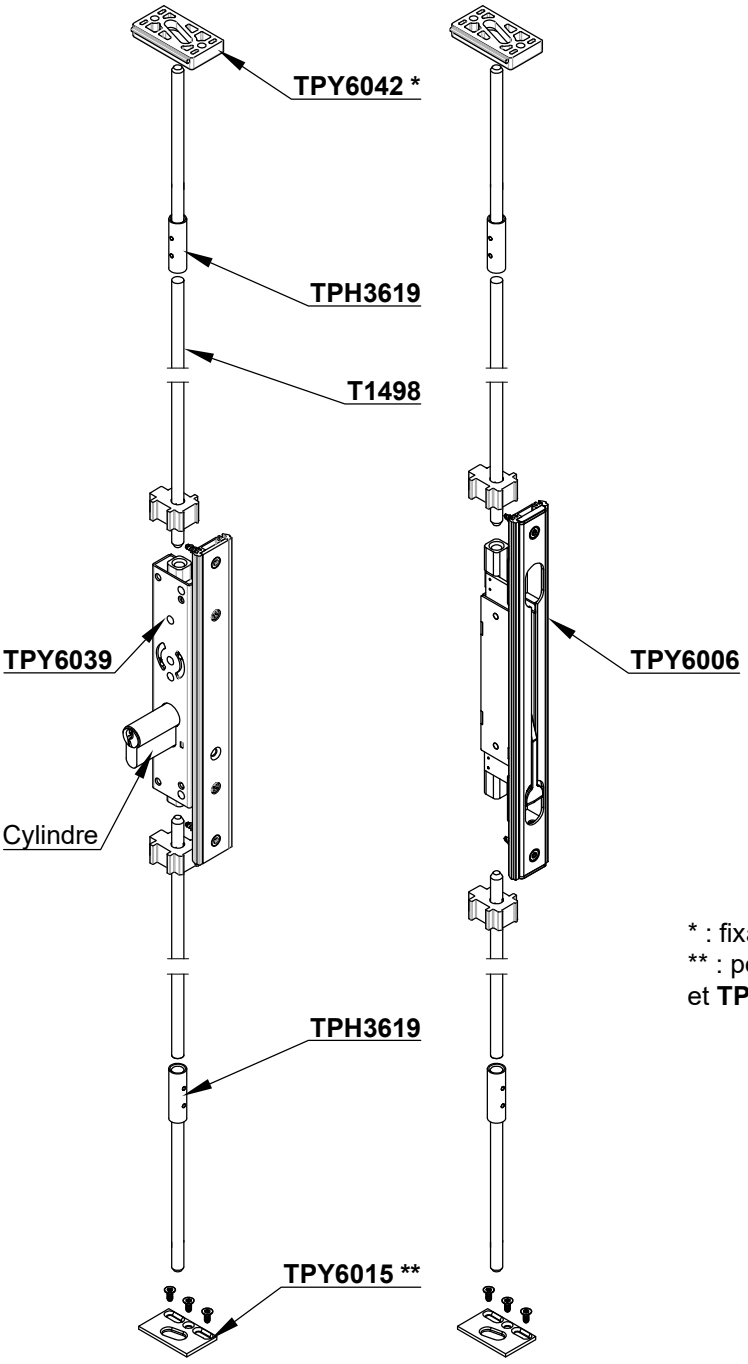
Serrure 2 points intérieur de cage pour vantail de service et vantail semi-fixe

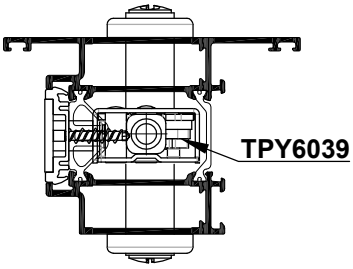


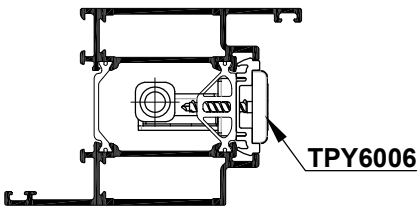
Fermeture du vantail semi-fixe

Les fermetures ci-dessous ne sont pas compatibles avec l'APD et les ventouses électromagnétiques.

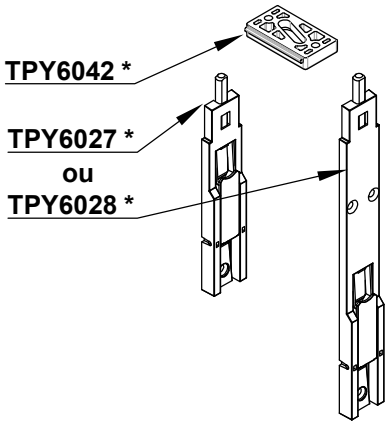
Fermeture vantail semi-fixe intérieur de cage



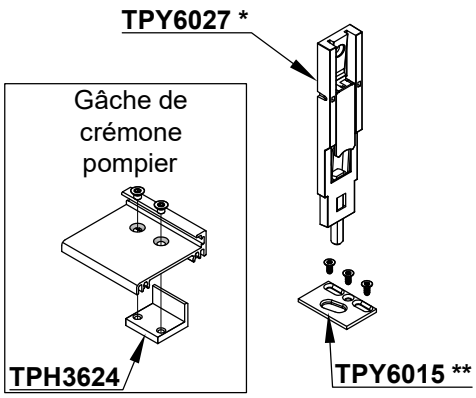


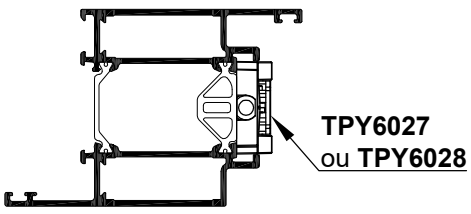


Verrous vantail semi-fixe

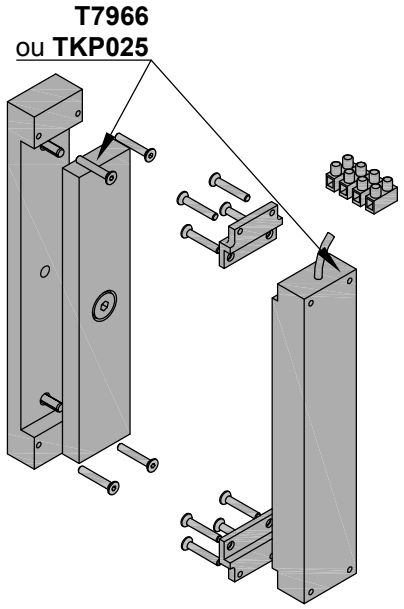


* : fixation avec vis **T770072**
** : pour seuils **TPH2100** et **TPY2108** uniquement

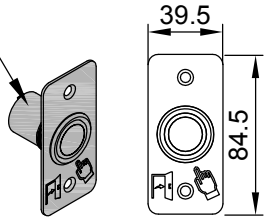




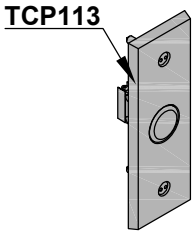
Ventouses électromagnétiques



Boutons poussoir



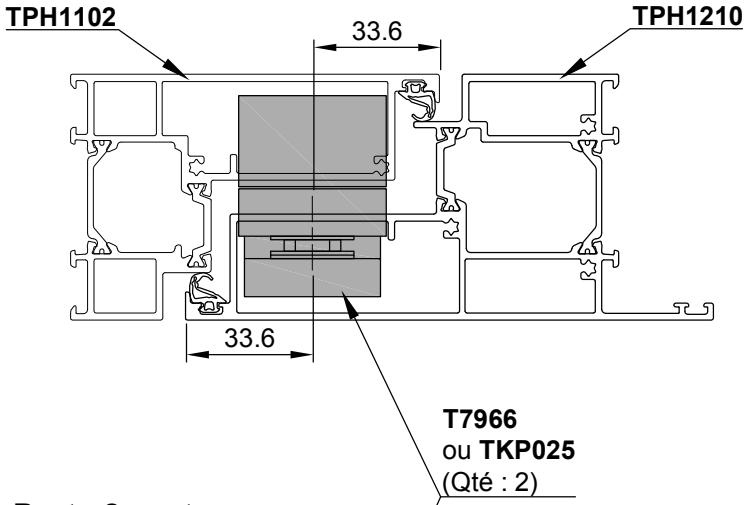
TPY8701: Bouton poussoir électromécanique PMR - acier inox 12/24V - Tempo et buzzer intégré réglable Pouvoir de coupure Max. 30V DC / 1A



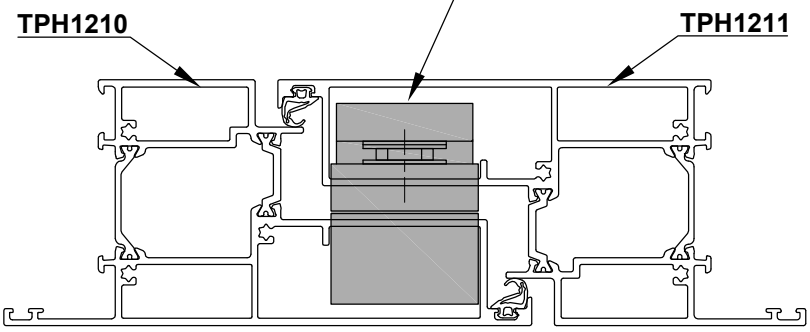
Choix des ensembles ventouse	
Réf.	**Description**
T7966	Ensemble ventouse 12v (rénovation)
TKP025	Ensemble ventouse 24V (nouvelle construction)

Résistance à l'arrachement : 300 Kg

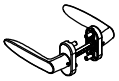
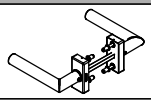
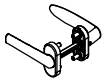
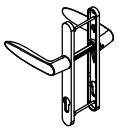
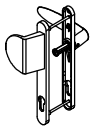
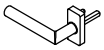
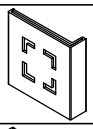
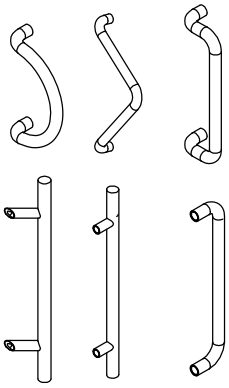
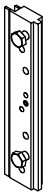
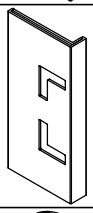
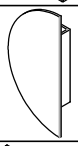
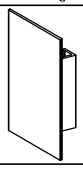
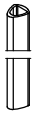
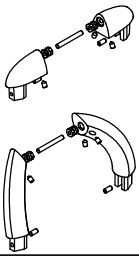
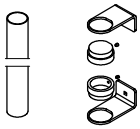
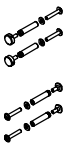
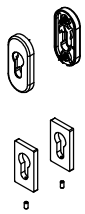
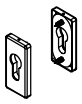
■ Porte 1 vantail



■ Porte 2 vantaux



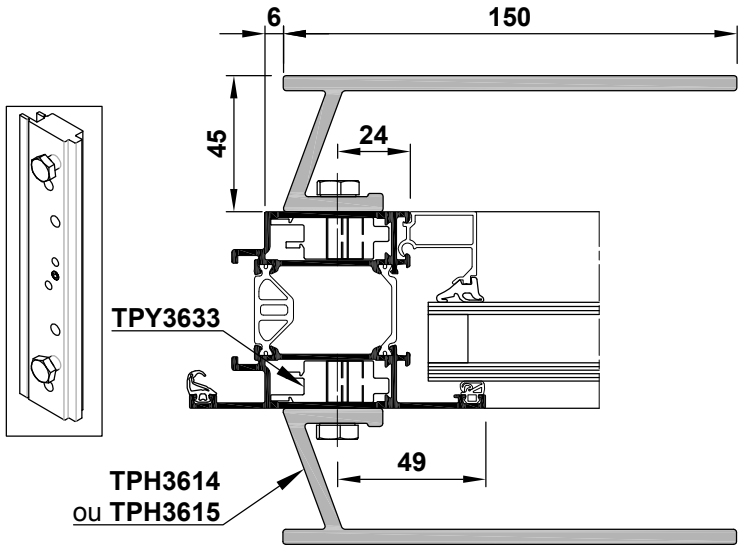
Offre béquilles et poignées de tirage

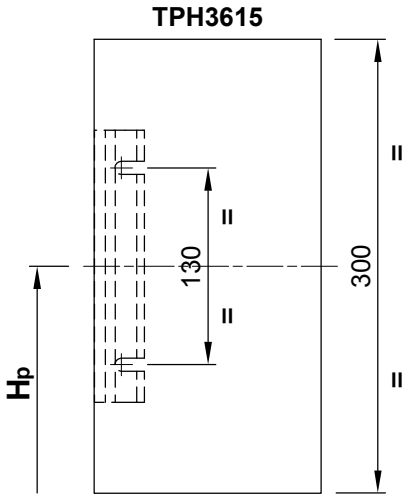
Désignation	Référence	Référence en inox	Ensemble de fixation
Béquille double rosette	** **TPY3641** ou **T960010** 	**TPY6002** 	
Béquille double pour volet roulant	** **TPY3642** ou **T960022** 		
Béquille double plaque	**T960014** 		
Béquille poignée plaque	**T960015** 		
Béquille simple	** **TPY3640** ou **T960023** 	**TPY6001** 	
Poignées de tirage	**TPY3634** 	**Offre complémentaire** 	**TPY3633** 
	TPH3621 		
	TPH3614 		
	TPH3615 		
Poignées tubulaires*	**T2070** ou **T2071** 		**T2072** ou **T2073** 
		TPY6004 + **TPY3717** 	**TPY3718** ou **TPY3719** 
Rosettes de cylindre	**T960013** ou **TGY3613** 	**TPY6003** 	

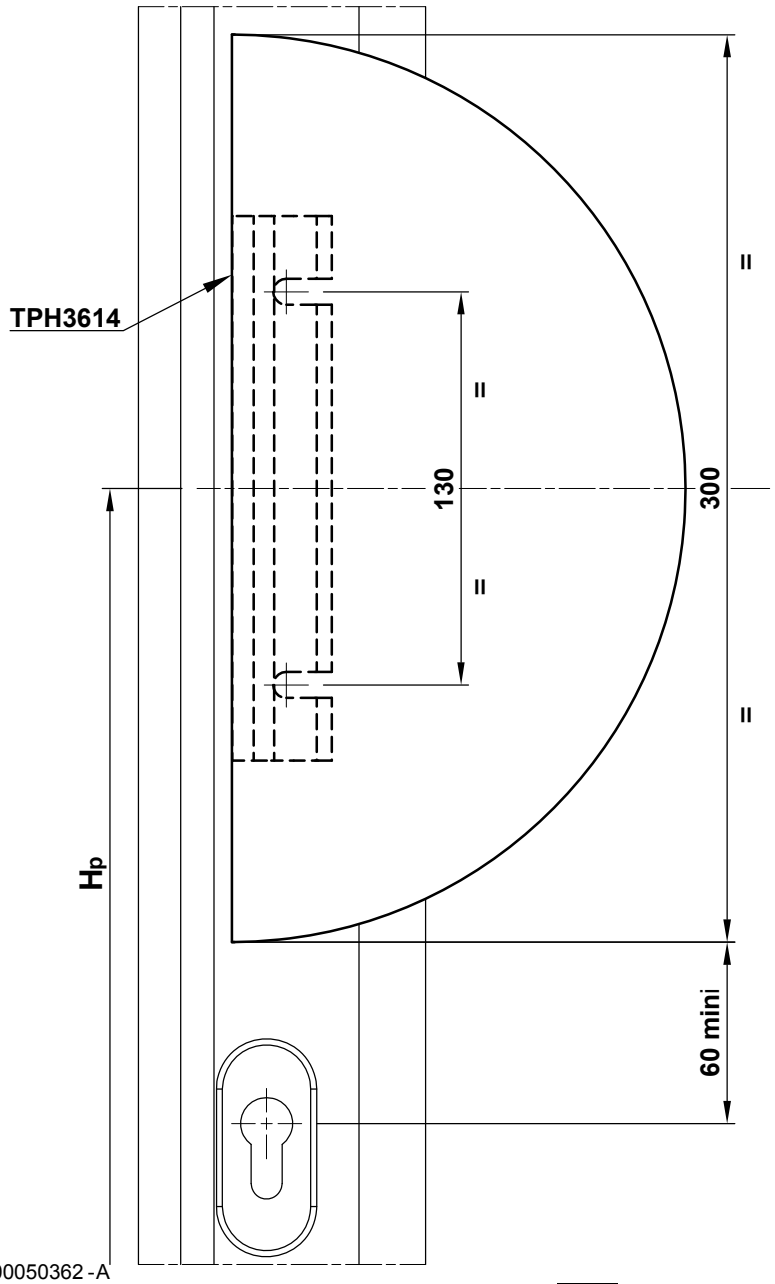
*** :** Barres de poussée en **configuration verticale uniquement**

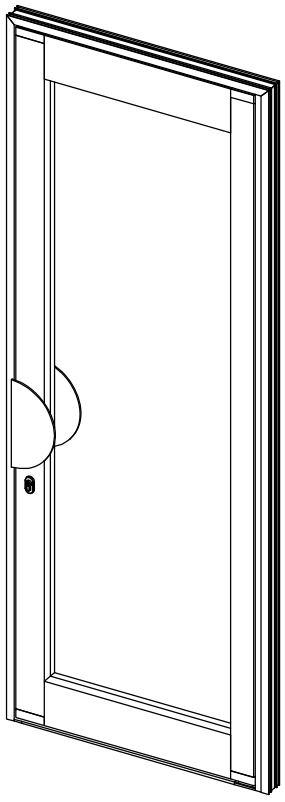
**** :** Uniquement pour serrure à relevage **TPY6007**

Poignées de tirage TPH3614 et TPH3615



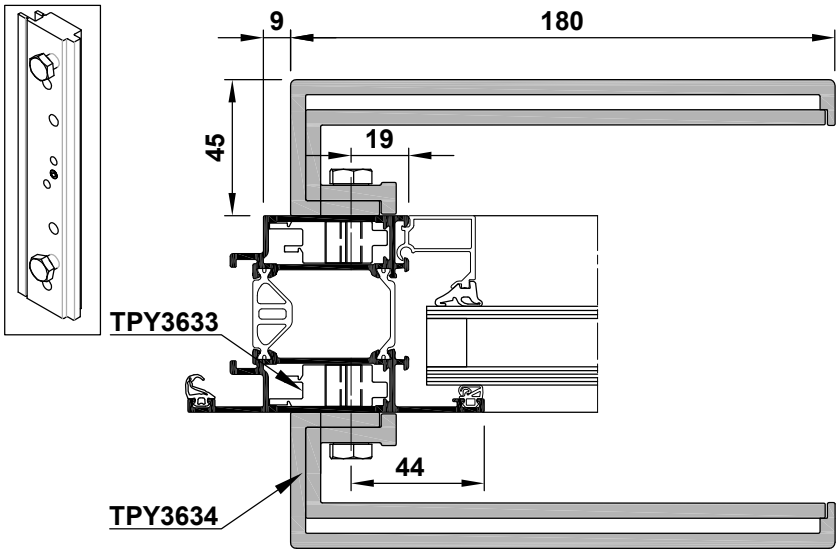


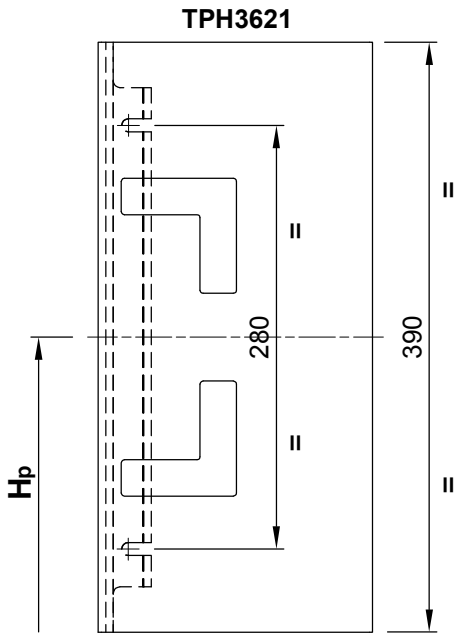




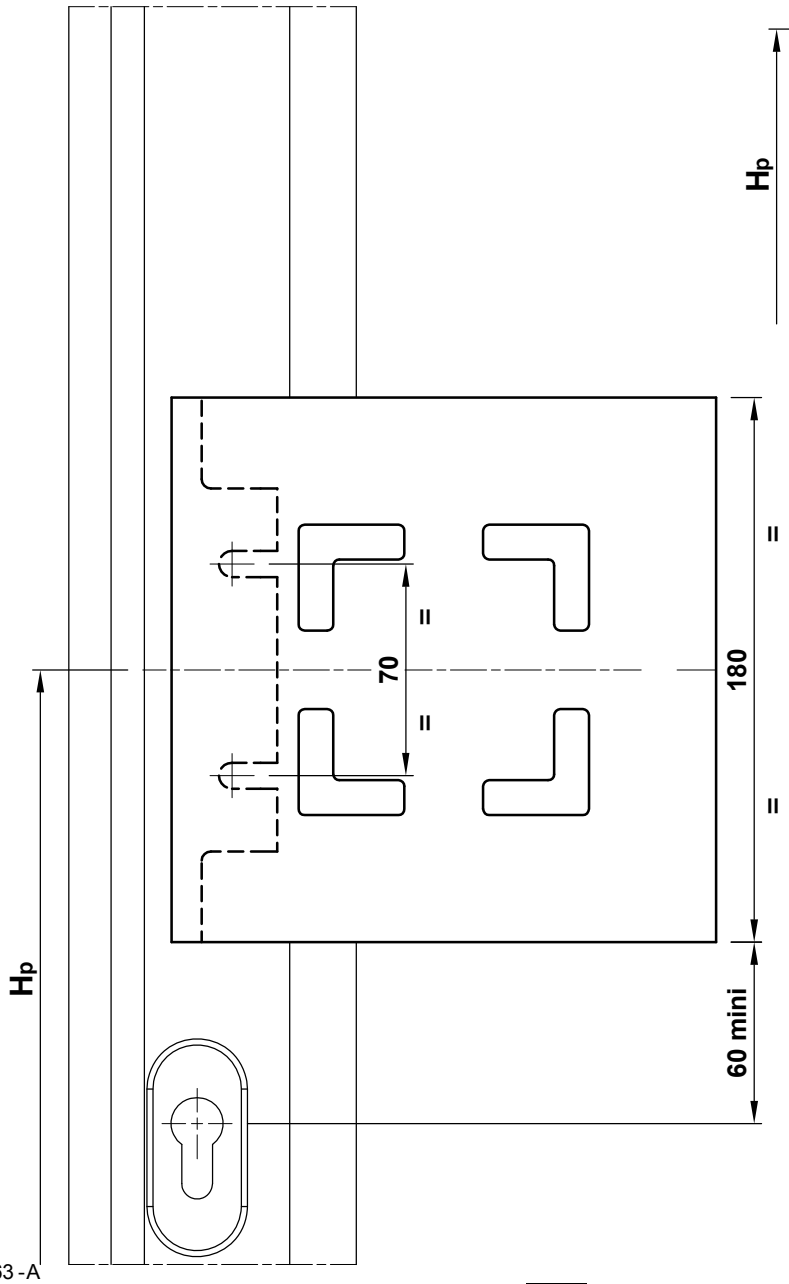
SEC-000050362 - A

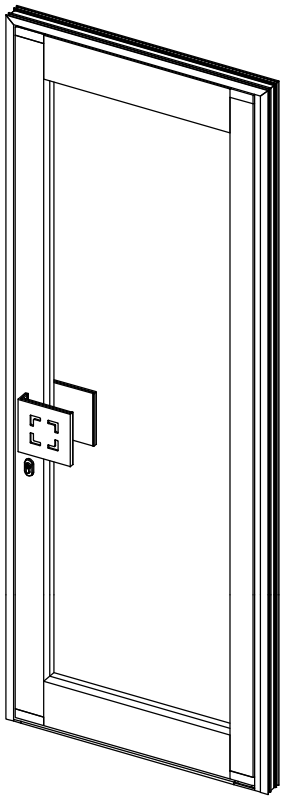
Poignées de tirage TPY3634 et TPH3621





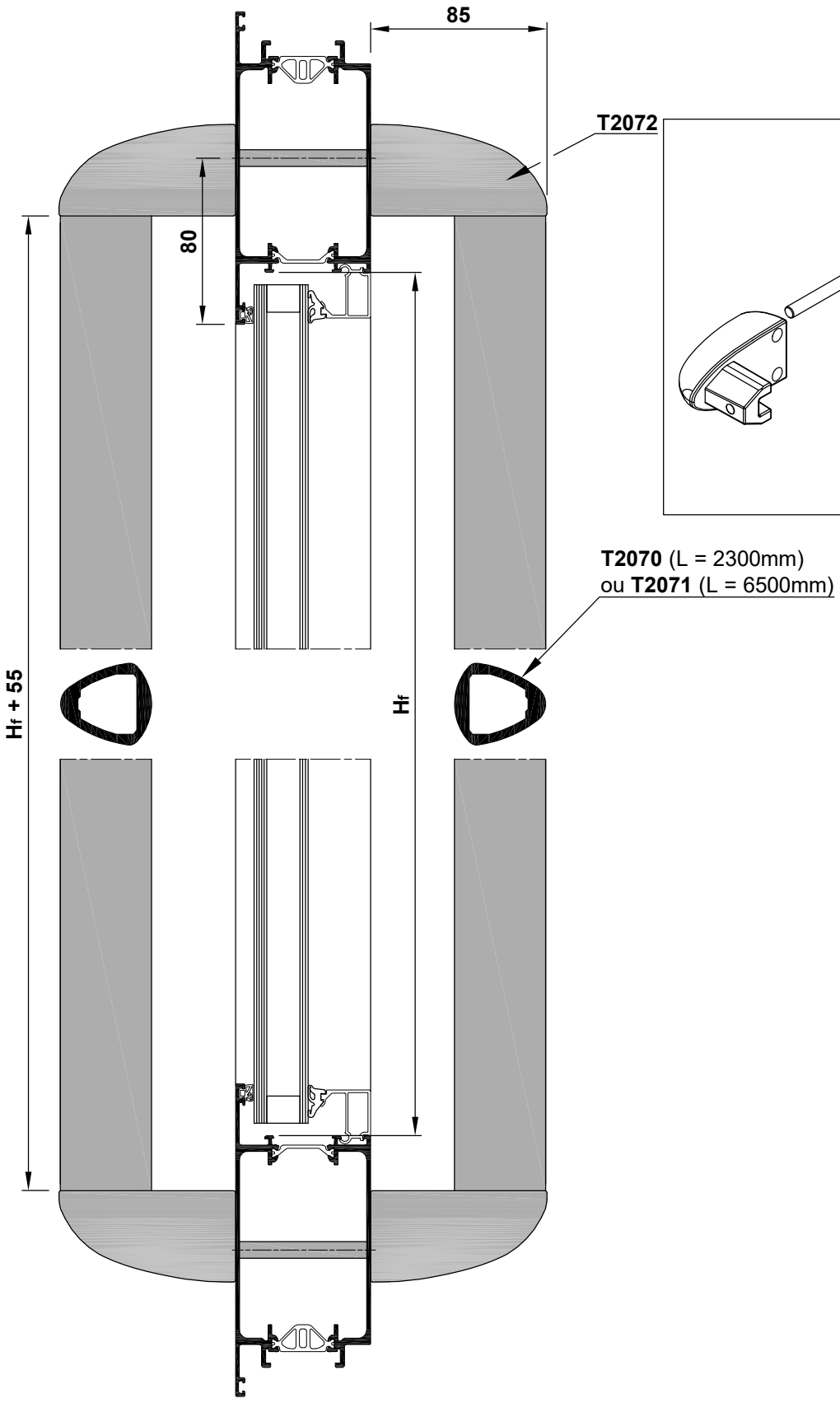
TPH3621 :
Insert **TPY3633 x 2**

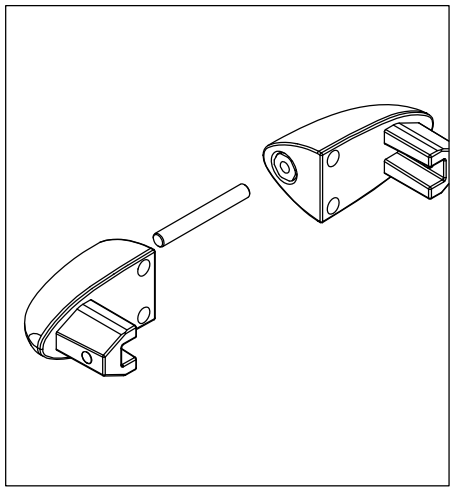


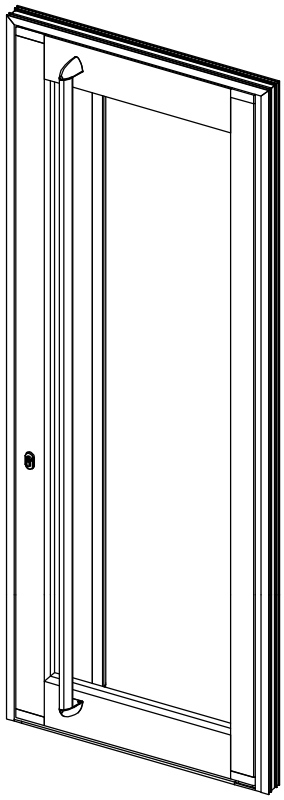


SEC-000050363 -A

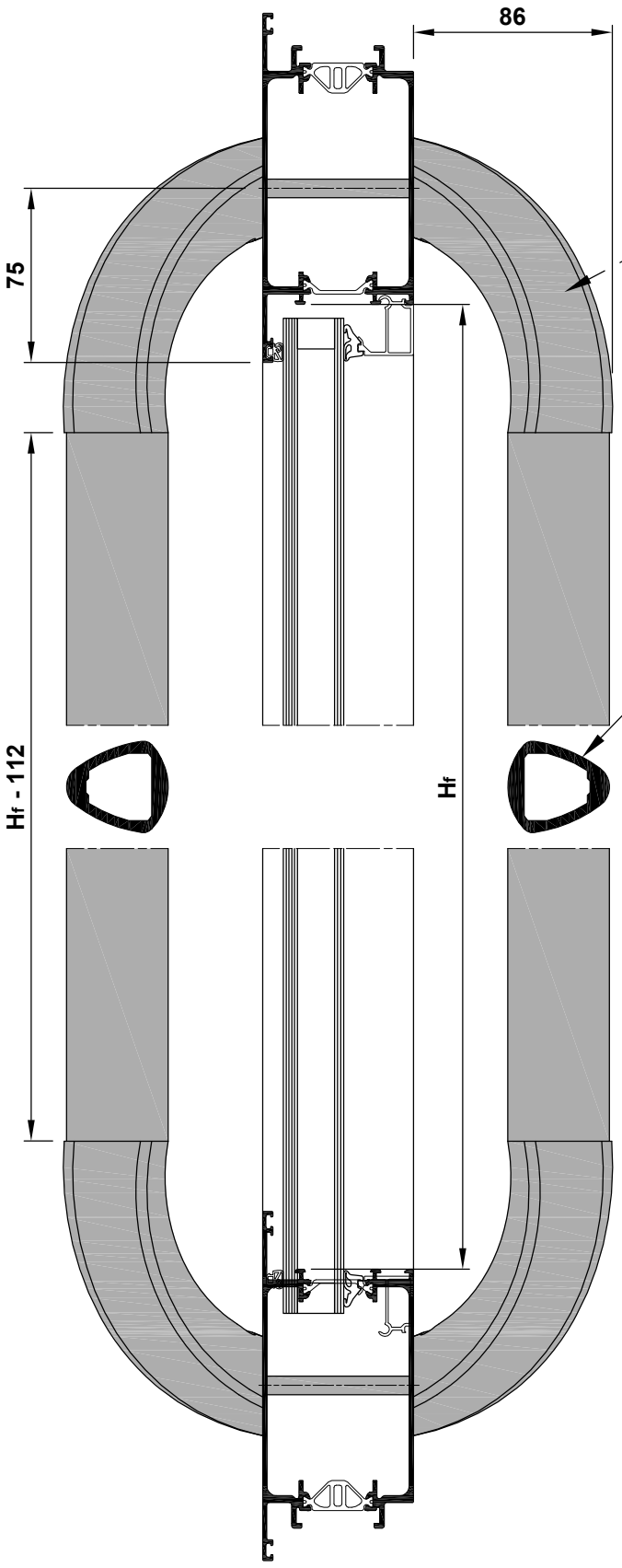
Poignée tubulaire T2070 ou T2071 avec embouts droits T2072

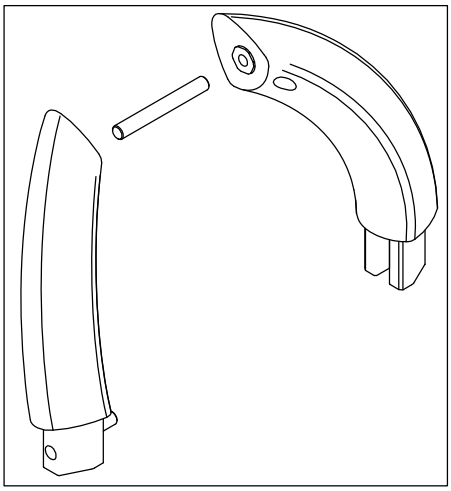




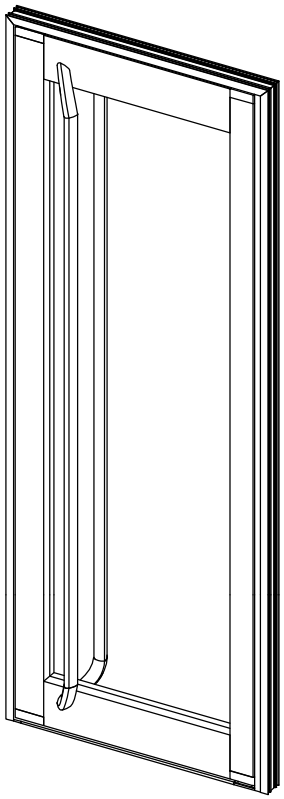


Poignée tubulaire T2070 ou T2071 avec embouts déportés T2073

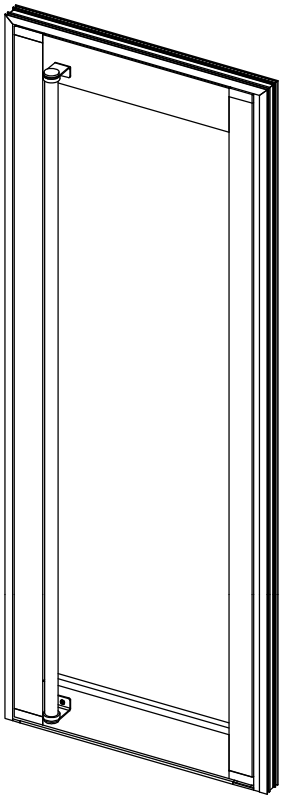


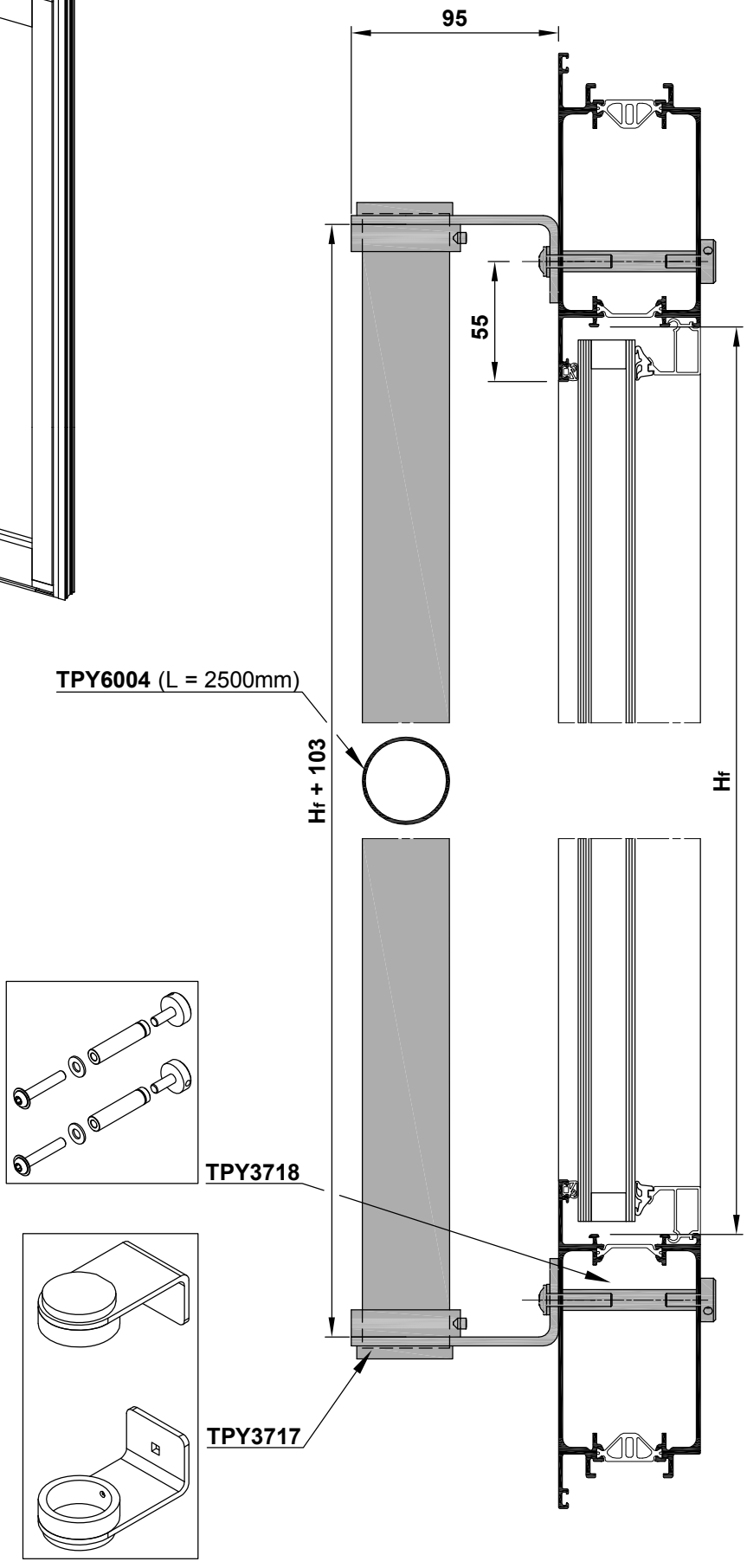


T2070 (L = 2300mm)
ou **T2071** (L = 6500mm)

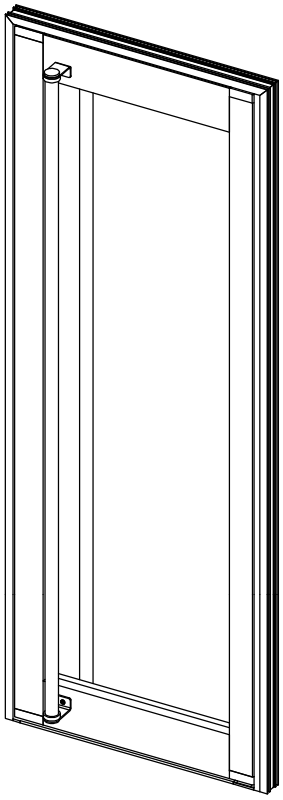


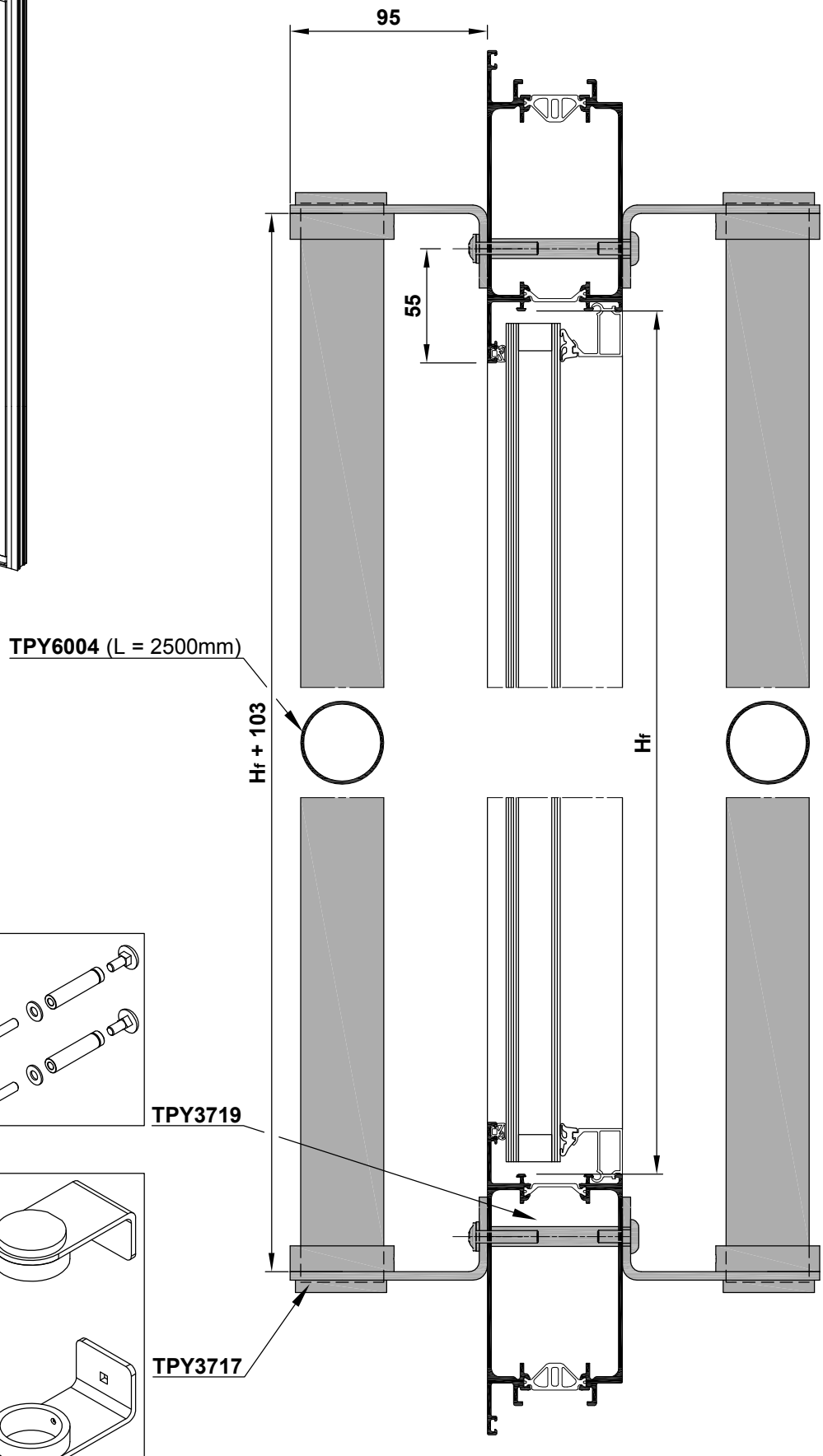
Poignée tubulaire inox TPY6004 avec embouts TPY3717



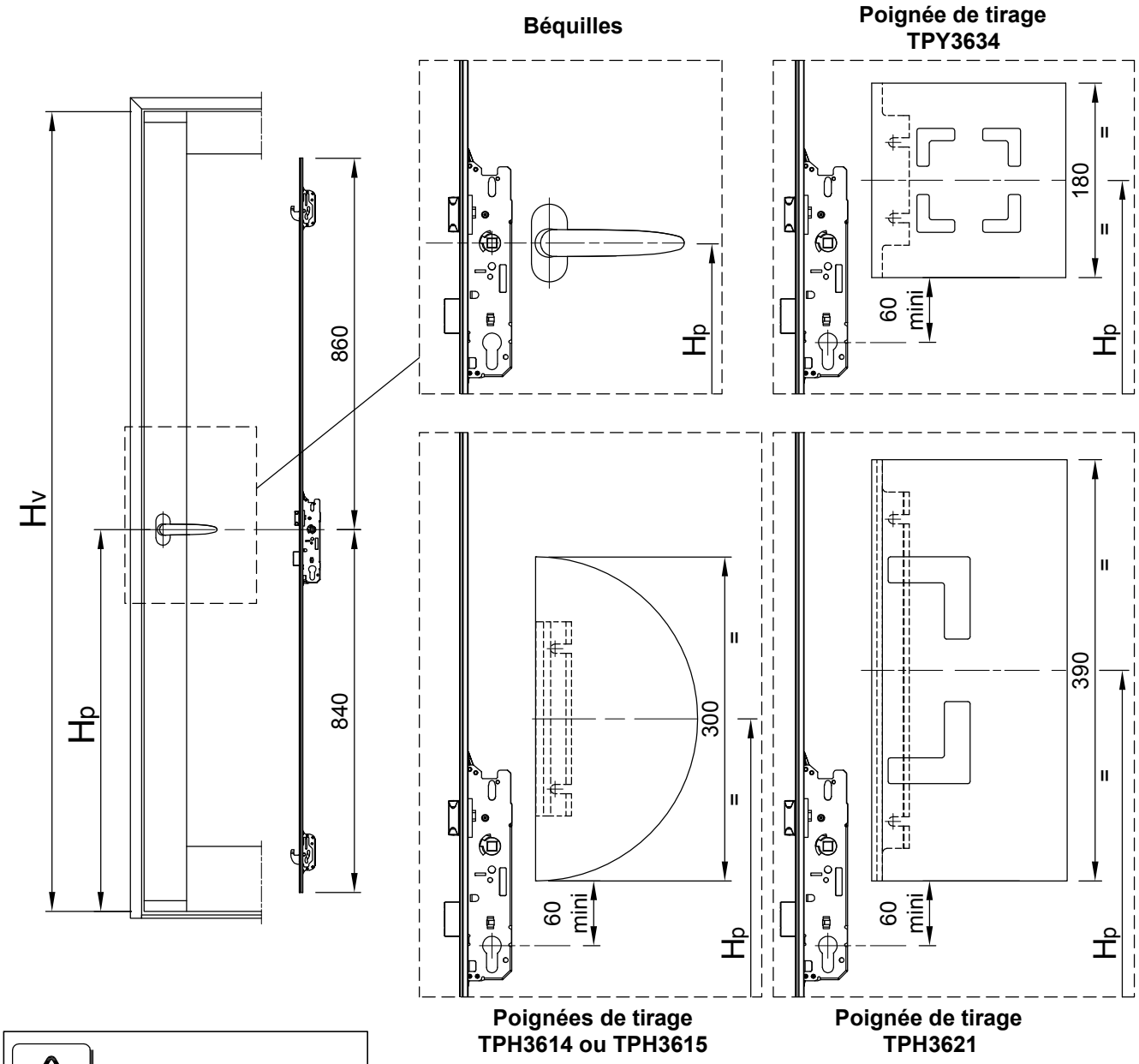


Poignée tubulaire inox TPY6004 avec embouts TPY3717

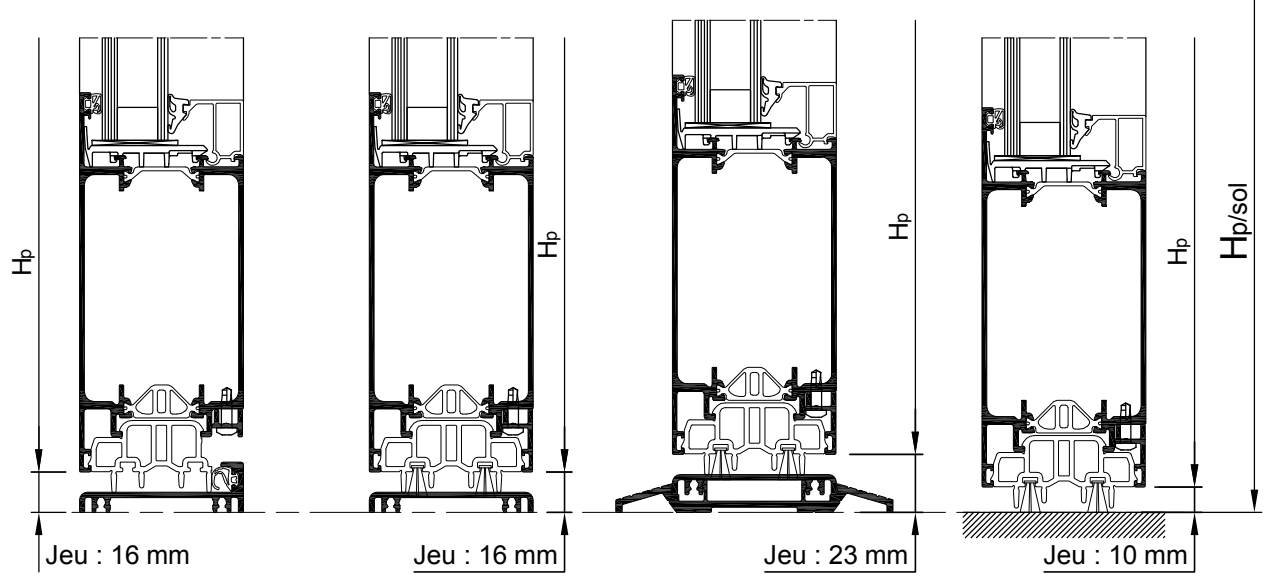




Prise de cotes

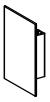
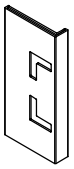
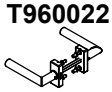


$H_{p\ sol} = H_p$ + jeu

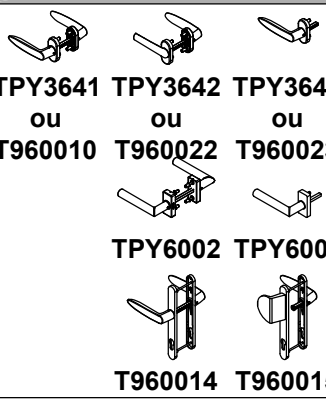
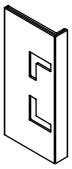


SEC-000050367 -A

Porte 1 vantail avec serrure - Hauteur minimum des vantaux et hauteur poignée

		BEQUILLES			POIGNEES DE TIRAGE			POIGNEES TUBULAIRES
		 TPY3641 ou T960010	 TPY3642 ou T960022	 TPY3640 ou T960023	 TPH3614  TPH3615	 TPY3634	 TPH3621	 T2070/71  TPY6004
H_v mini / H_p		 TPY6002  TPY6001  T960014  T960015						
FERMETURE 1 POINT	 TPY6005	1700 / 900			1700 / 900	1700 / 900	1700 / 900	1700 / 900
FERMETURES 3 POINTS	 TPY6007 TPY6008	1730 / 855			1730 / 975	1730 / 915	1730 / 1020	1730 / 855
					NON COMPATIBLE AVEC TPY6007			
FERMETURES 4 POINTS	 + TPY6009	2000 / 855			2000 / 975	2000 / 915	2000 / 1020	2000 / 855
					NON COMPATIBLE AVEC TPY6007			
	 + TPY6010	2230 / 855			2230 / 975	2230 / 915	2230 / 1020	2230 / 855
					NON COMPATIBLE AVEC TPY6007			

Porte 2 vantaux avec serrure - Hauteur minimum des vantaux et hauteur poignée

		BEQUILLES	POIGNEES DE TIRAGE			POIGNEES TUBULAIRES
		 TPY3641 ou T960010 / TPY3642 ou T960022 / TPY3640 ou T960023 / TPY6002 / TPY6001 / T960014 / T960015	 TPH3614  TPH3615	 TPY3634	 TPH3621	 T2070/71  TPY6004
H_v mini / H_p						
FERMETURE 1 POINT	 TPY6005	1700 / 900	1700 / 900	1700 / 900	1700 / 900	1700 / 900
FERMETURES 3 POINTS	 TPY6007 TPY6008	1925 / 980	1925 / 1095	1925 / 1035	1925 / 1140	1925 / 980
			NON COMPATIBLE AVEC TPY6007			
FERMETURES 4 POINTS	 + TPY6009	2195 / 980	2195 / 1095	2195 / 1035	2195 / 1140	2195 / 980
			NON COMPATIBLE AVEC TPY6007			
	 + TPY6010	2425 / 980	2425 / 1095	2425 / 1035	2425 / 1140	2425 / 980
			NON COMPATIBLE AVEC TPY6007			



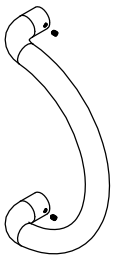
Hauteurs minimum données pour vantail semi-fixe équipé du verrou court **TPY6027** en parties haute et basse.
Si utilisation du verrou long **TPY6028** en partie haute, rajouter 100 mm à la hauteur minimum du châssis (sauf pour fermeture 1 point **TPY6005**).

Offre complémentaire pour poignées de tirage

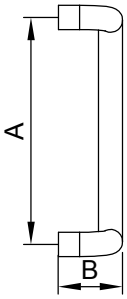
Ces poignées avec kit de fixation traversant sont incompatibles avec toutes les tringleries intérieur de cage

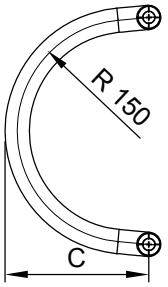
Une poignée double est constituée d'une référence poignée en montage simple, de sa référence correspondante en montage double, et d'une référence pour le kit de fixation

Poignée en forme de C - Montage simple



Ø	A	B	C	Référence	Finition
32	300	85	206	X6660150	SS316 brossé satiné

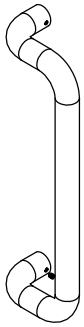




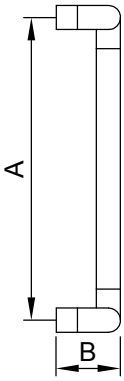
Poignée en forme de C - Montage double

Ø	A	B	C	Référence	Finition
32	300	85	206	X6660159	SS316 brossé satiné

Poignée en forme de D - Montage simple



Ø	A	B	C	Référence	Finition
25	300	70	114	X6660148	SS316 brossé satiné
32	400	85	148	X6660149	





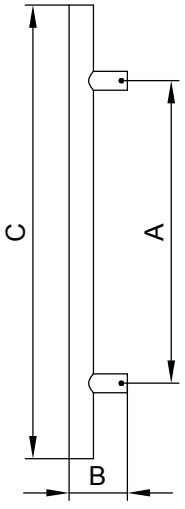
Poignée en forme de D - Montage double

Ø	A	B	C	Référence	Finition
25	300	70	114	X6660157	SS316 brossé satiné
32	400	85	148	X6660158	

Poignée en forme de T - Montage simple



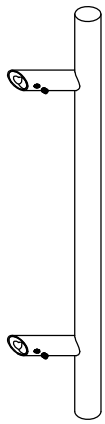
Ø	A	B	C	Référence	Finition
32	200	77	400	X6660153	SS316 brossé satiné
32	400	77	600	X6660154	
32	600	77	800	X6660155	



Poignée en forme de T - Montage double

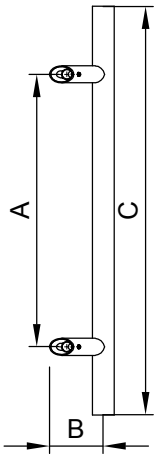
Ø	A	B	C	Référence	Finition
32	200	77	400	X6660162	SS316 brossé satiné
32	400	77	600	X6660163	
32	600	77	800	X6660164	

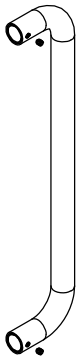
Offre complémentaire pour poignées de tirage



Poignée en forme de T déportée 45°
Montage simple ou double

Ø	A	B	C	Référence	Finition
32	200	-	400	X6660166	SS316 brossé satin
32	400	-	600	X6660167	
32	600	-	800	X6660168	



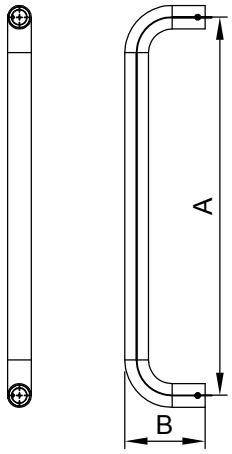


Poignée en forme de U - Montage simple

Ø	A	B	Référence	Finition
25	400	85	X6660156	SS316 brossé satiné

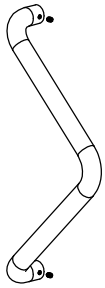
Poignée en forme de U - Montage double

Ø	A	B	Référence	Finition
25	400	85	X6660165	SS316 brossé satiné



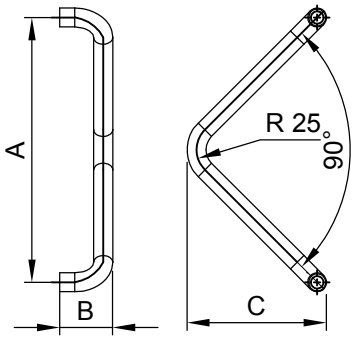
Poignée en forme de V - Montage simple

Ø	A	B	C	Référence	Finition
25	350	70	184	X6660151	SS316 brossé satiné
32	400	85	215	X6660152	

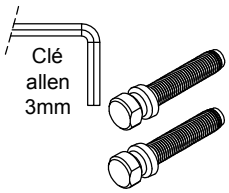


Poignée en forme de V - Montage double

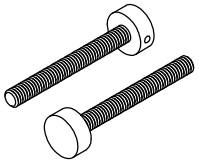
Ø	A	B	C	Référence	Finition
25	350	70	184	X6660160	SS316 brossé satiné
32	400	85	215	X6660161	



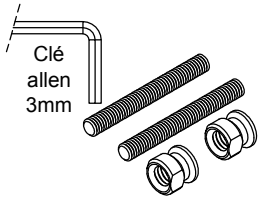
Kits de fixation pour poignées en acier inoxydable



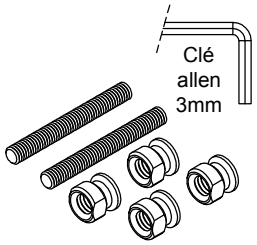
Référence	Description
X4641366	Kit de fixation simple



Référence	Description
X4641368	Kit de fixation traversant simple



Référence	Description
X4641367	Kit de fixation double

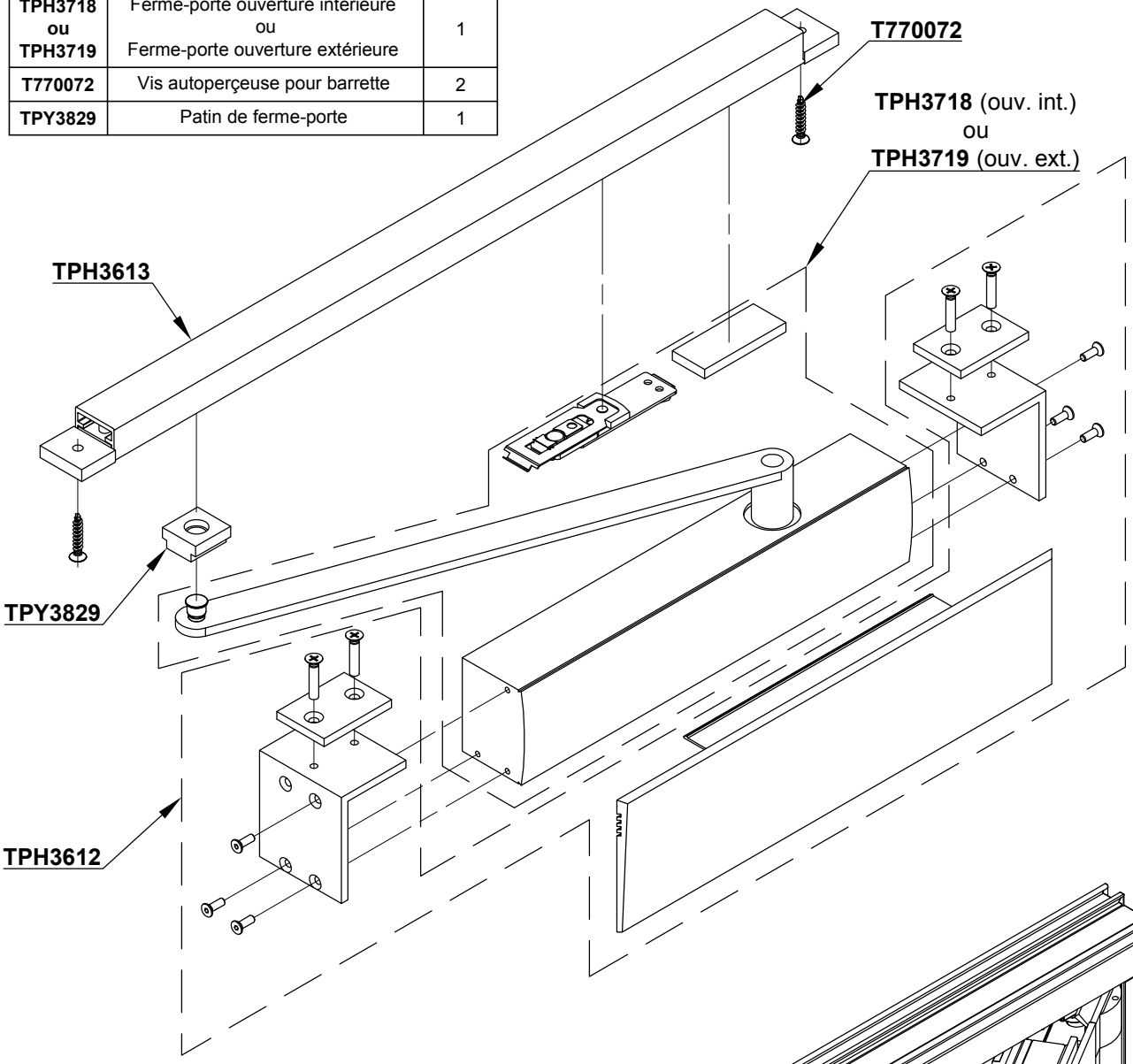


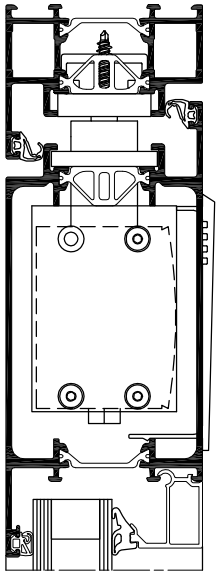
Référence	Description
X6660136	Kit de fixation double déportée 45°

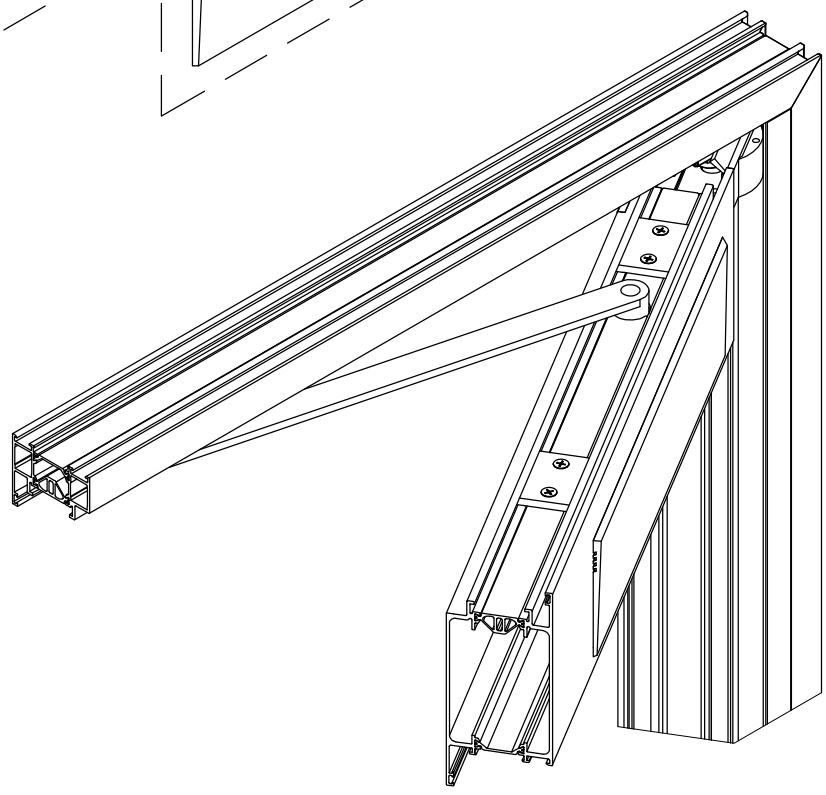
Ferme-portes TPH3718 et TPH3719

Ref.	Désignation	Qté
TPH3612	Capot fixation ferme-porte	1
TPH3613	Glissière de porte	1
TPH3718 ou TPH3719	Ferme-porte ouverture intérieure ou Ferme-porte ouverture extérieure	1
T770072	Vis autoperçeuse pour barrette	2
TPY3829	Patin de ferme-porte	1

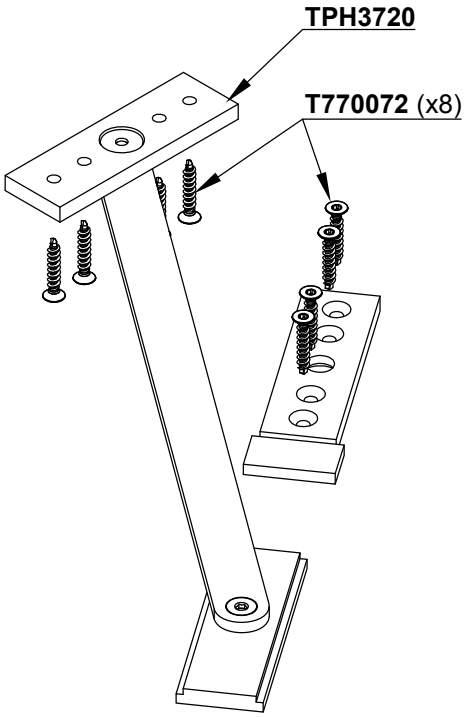
Dans les lieux publics, prévoir un arrêt de porte (butée en partie basse) pour limitation de l'ouverture (maxi 100°)

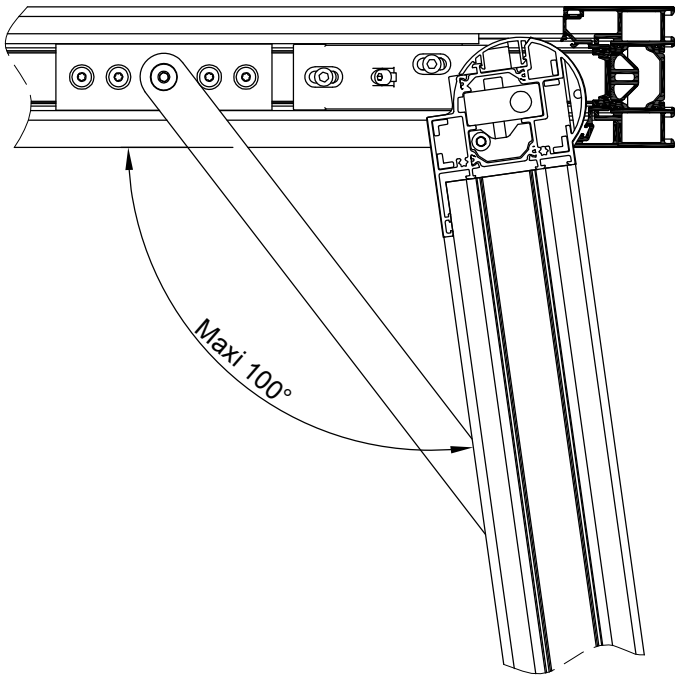


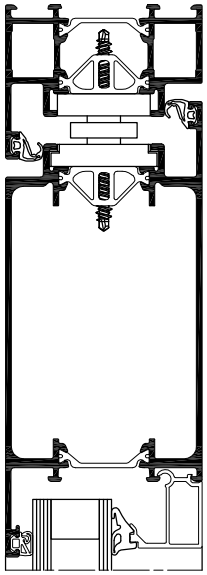


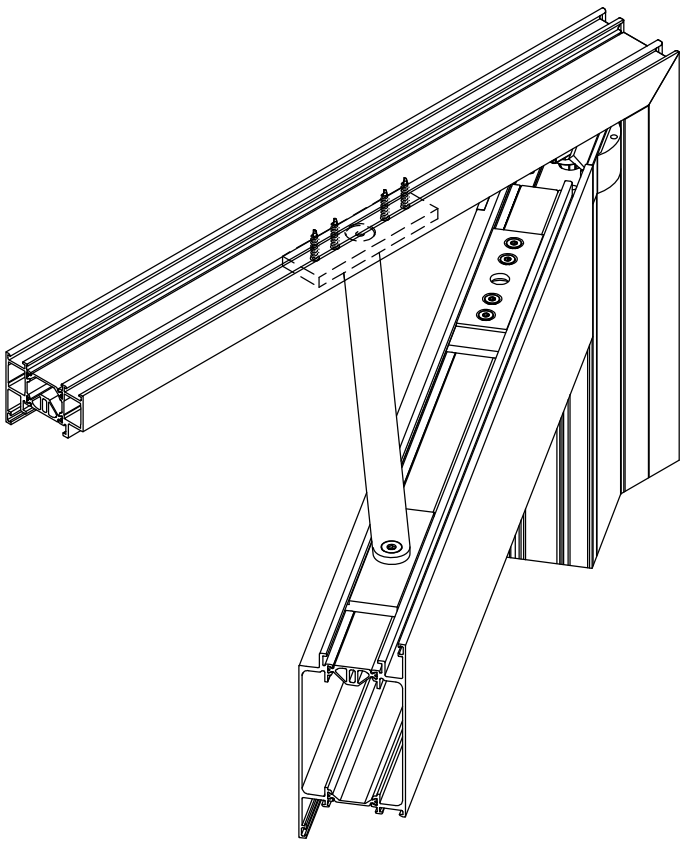


Limiteur d'ouverture TPH3720

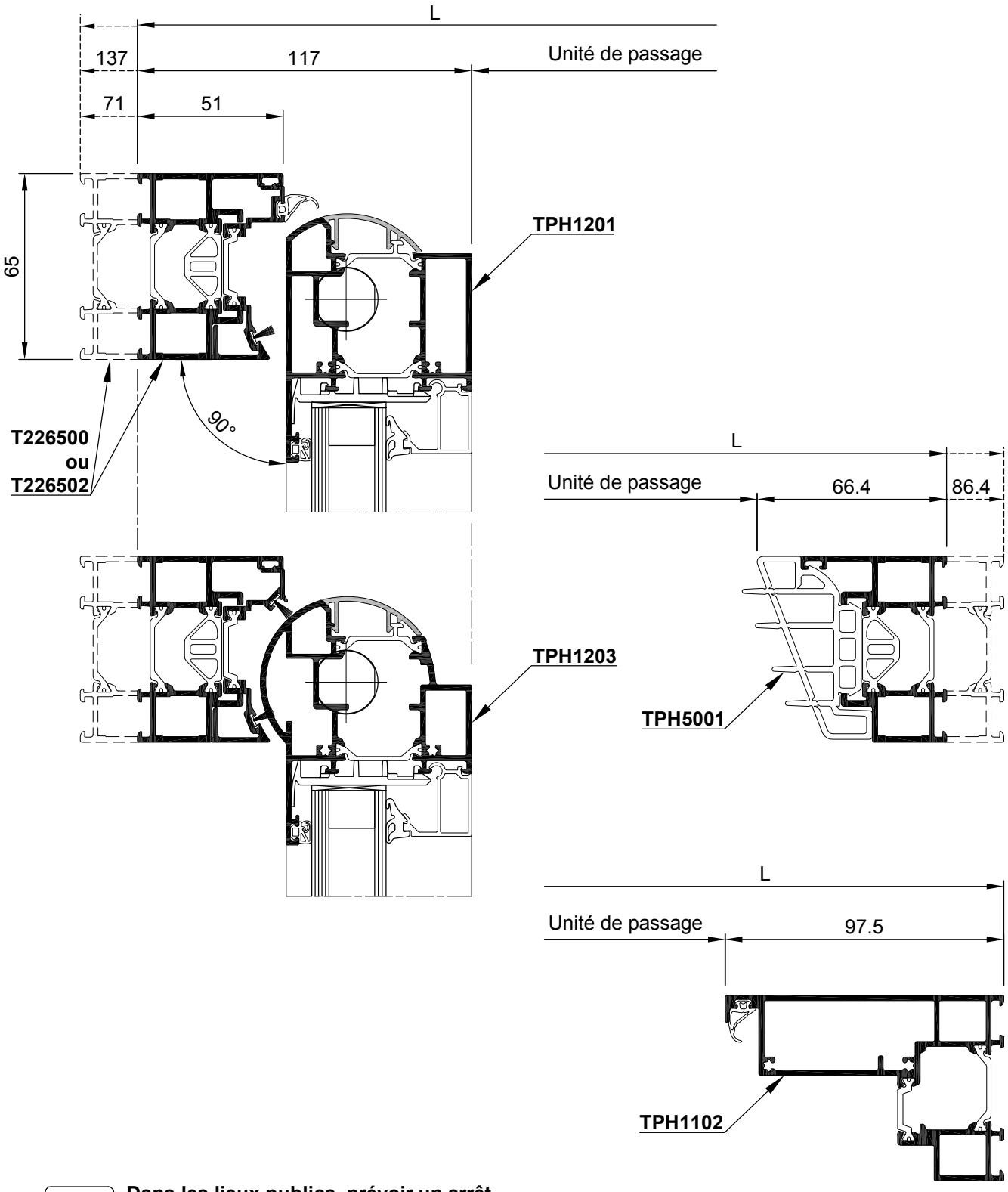








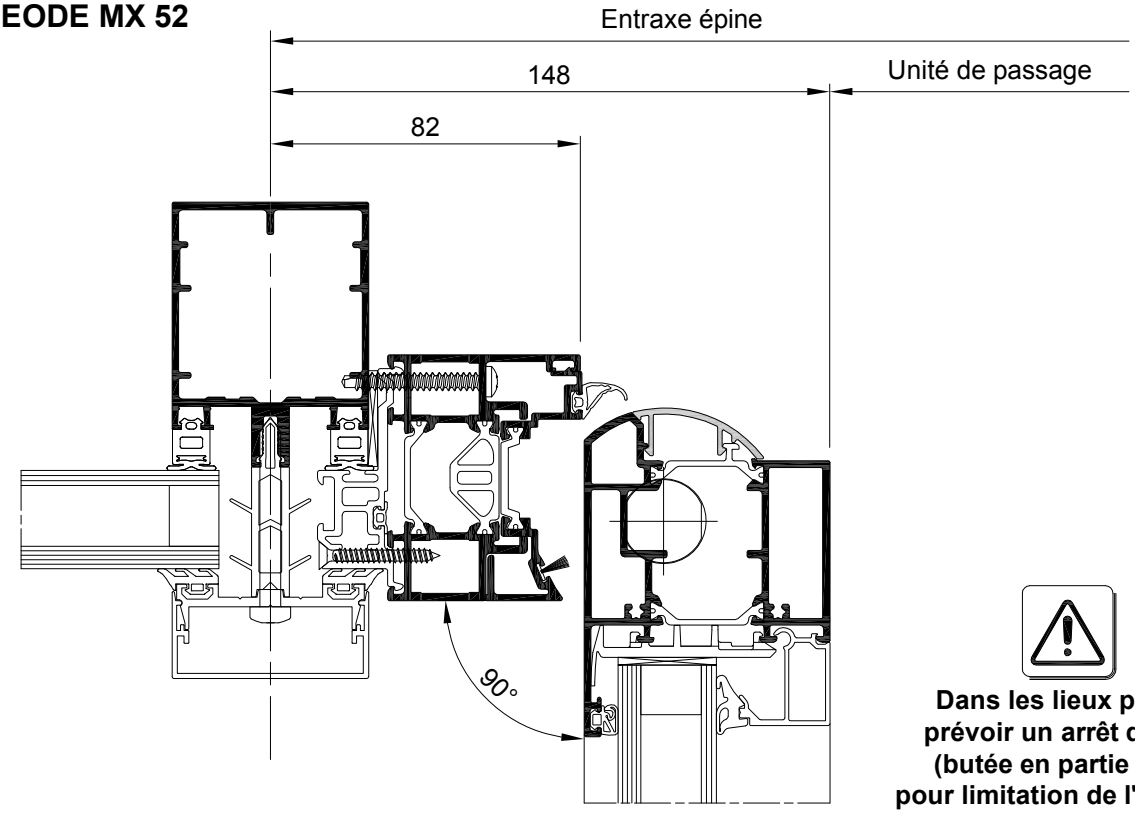
Porte ouverture intérieure ou extérieure



Dans les lieux publics, prévoir un arrêt de porte (butée en partie basse) pour limitation de l'ouverture (maxi 100°)

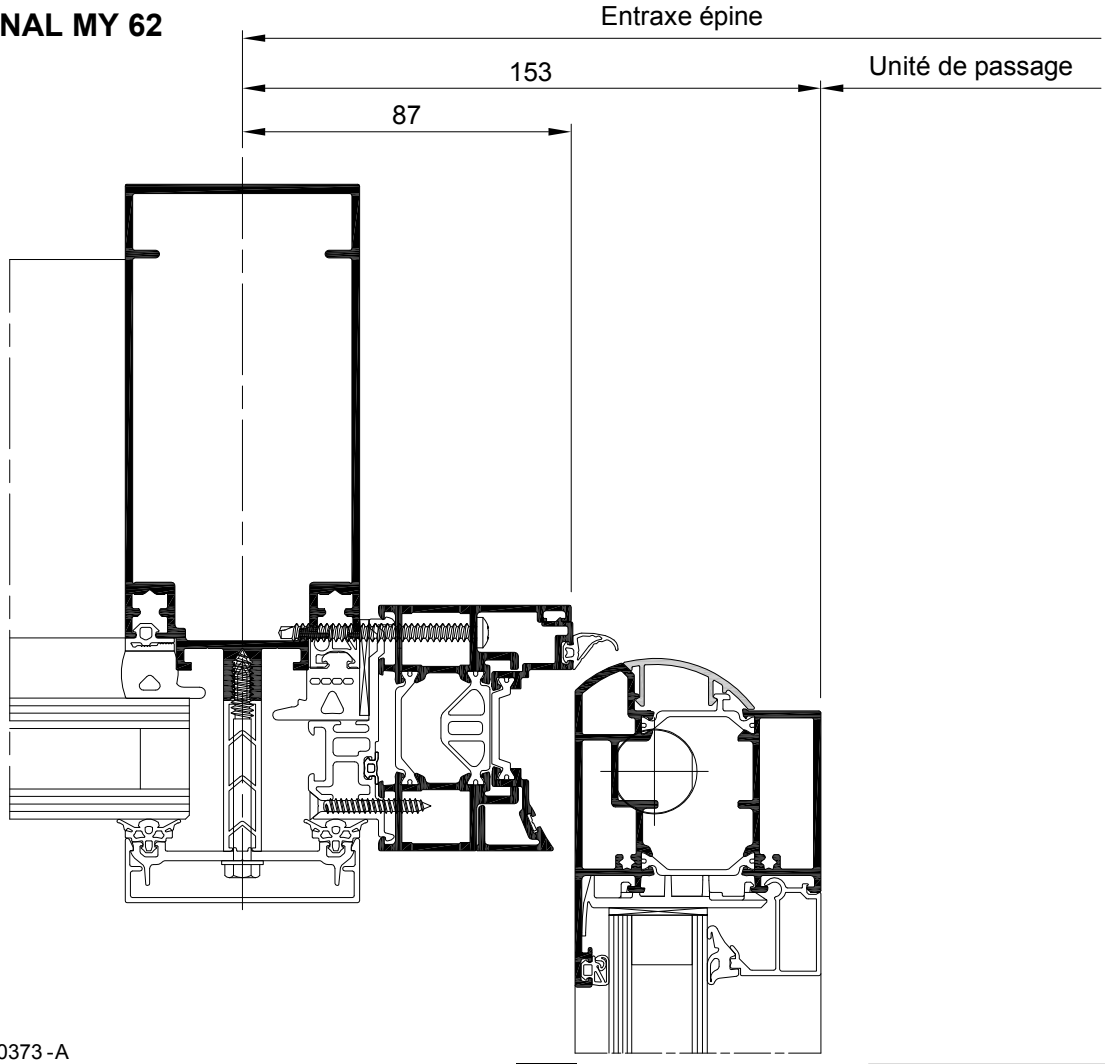
Porte intégrée dans façades MX et MY

GEODE MX 52



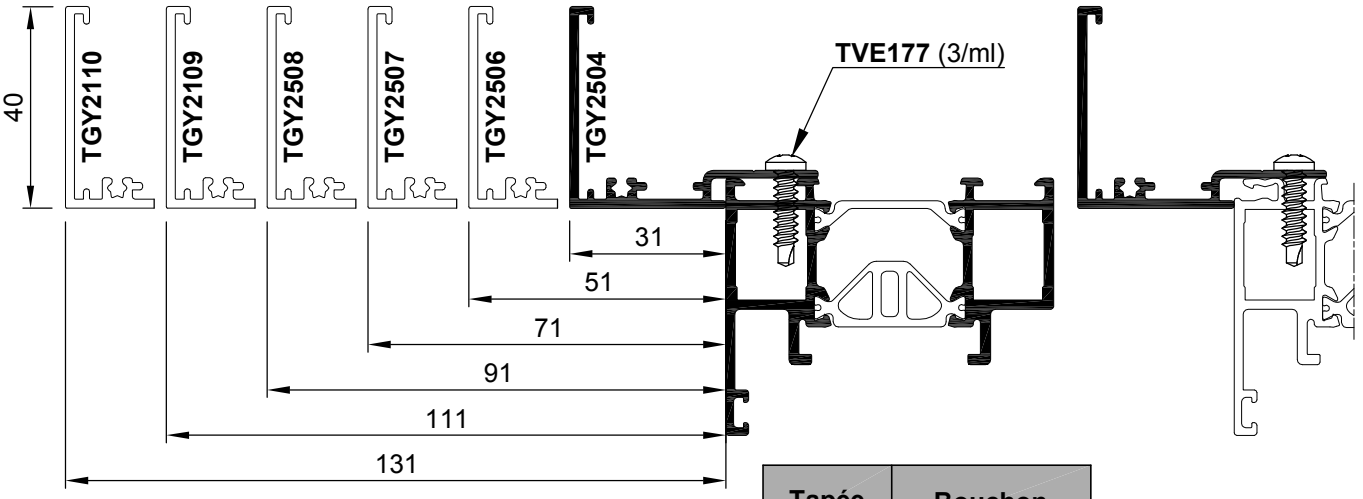
Dans les lieux publics, prévoir un arrêt de porte (butée en partie basse) pour limitation de l'ouverture (maxi 100°)

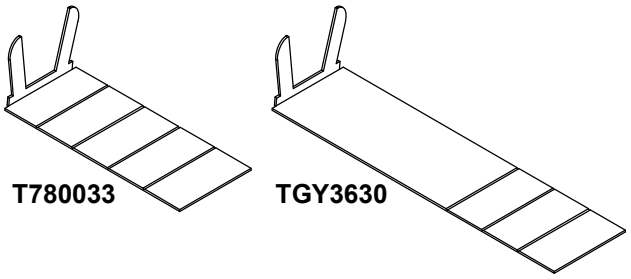
SPINAL MY 62



Tapées

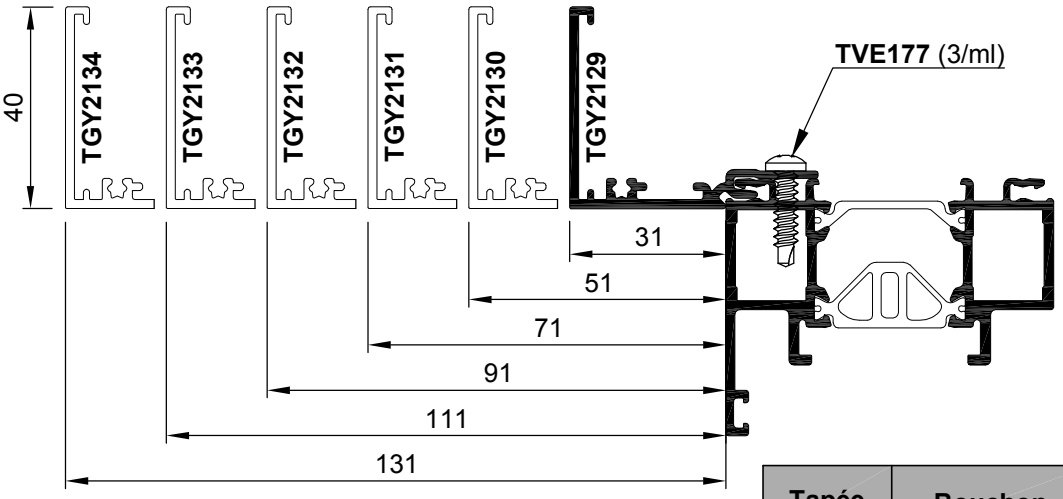
Dormant avec ou sans rainure

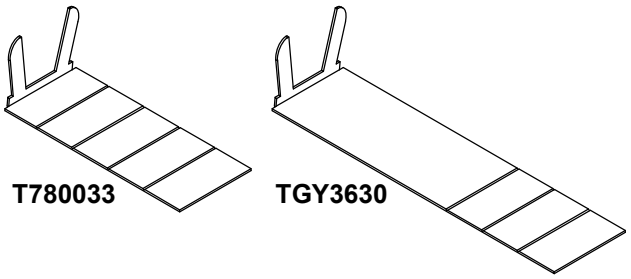




Tapée	Bouchon
TGY2504	T780033
TGY2506	
TGY2507	
TGY2508	TGY3630
TGY2109	
TGY2110	

Dormant avec rainure

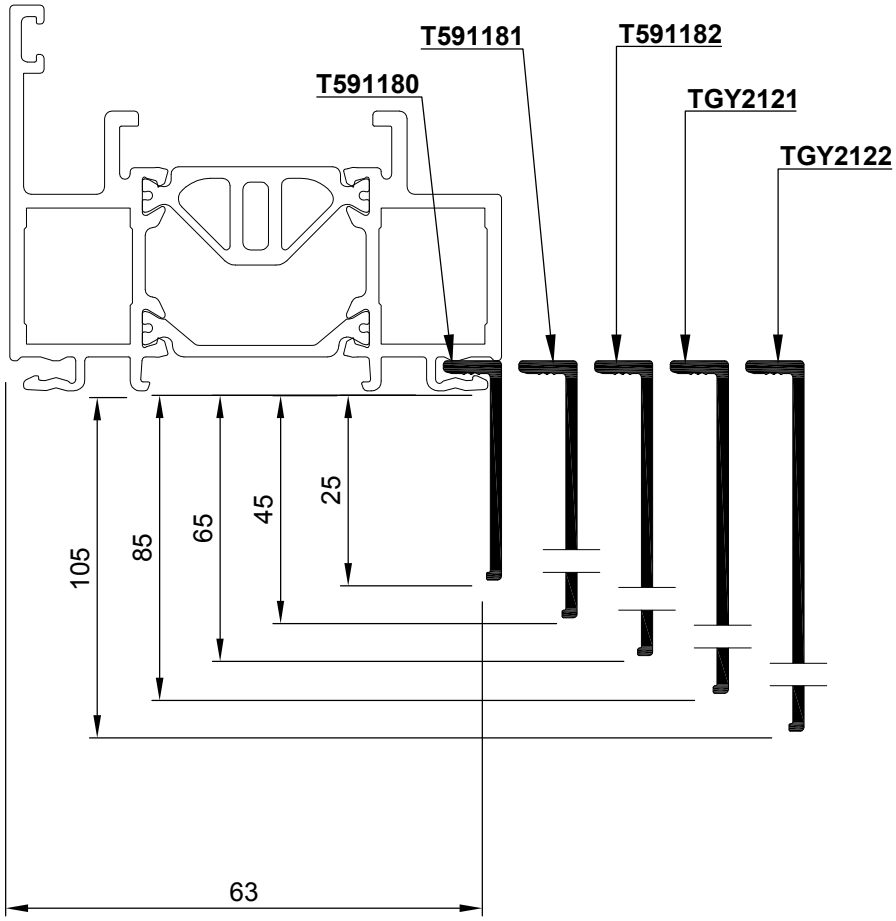




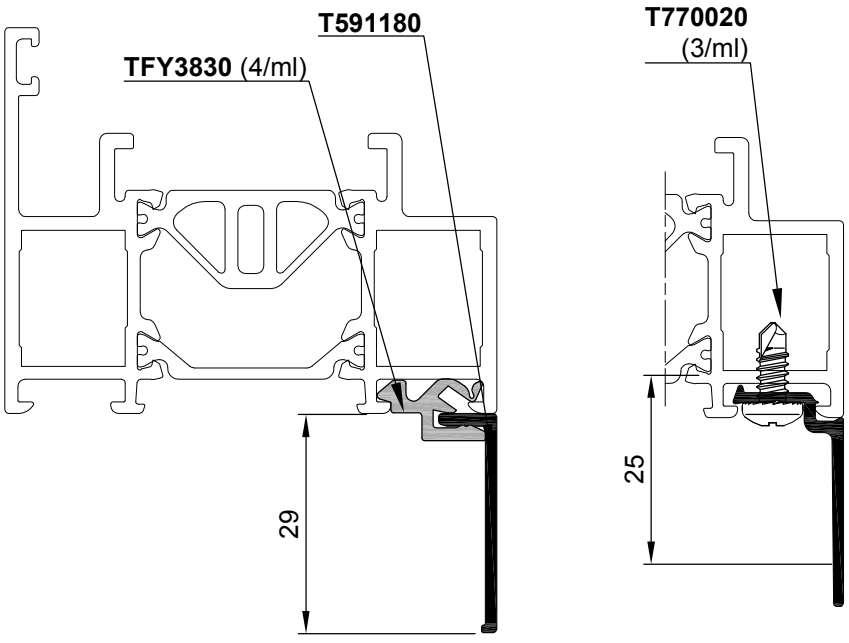
Tapée	Bouchon
TGY2129	T780033
TGY2130	
TGY2131	
TGY2132	TGY3630
TGY2133	
TGY2134	

Couvre joints

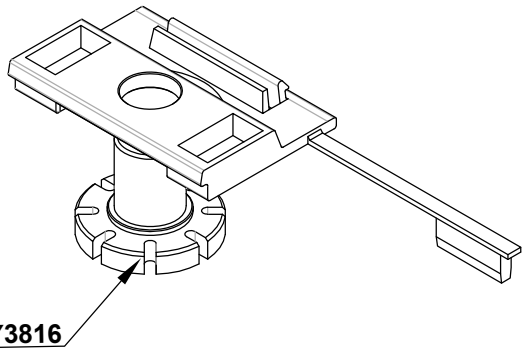
Dormant avec rainure

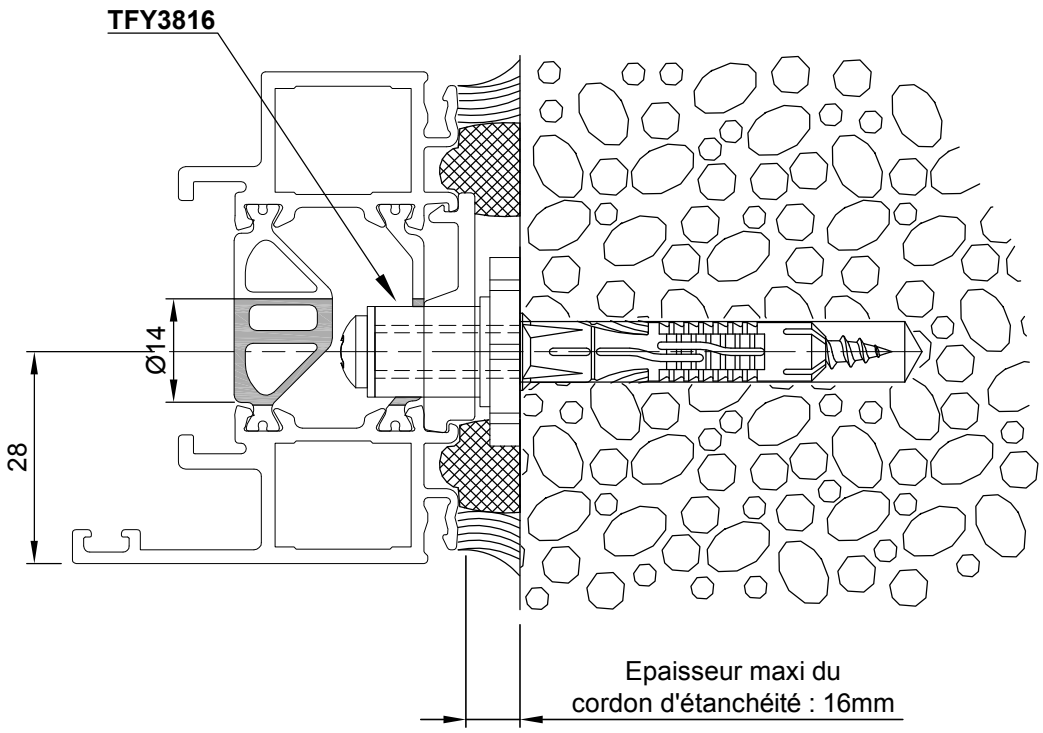


Dormant sans rainure



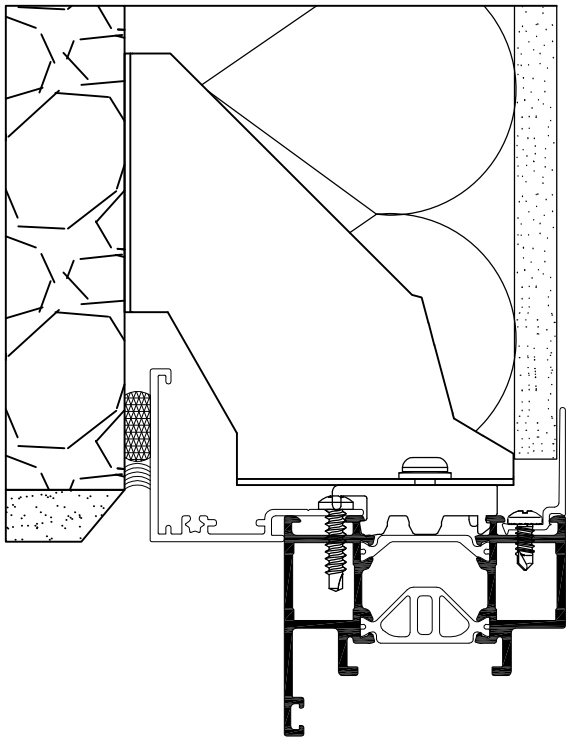
Fixation du dormant entre tableaux

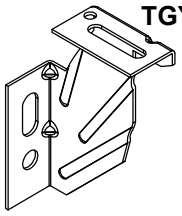


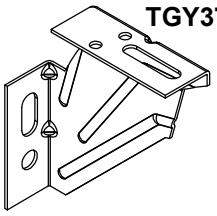


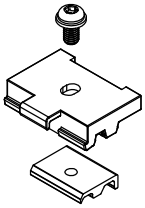
Pattes de fixation

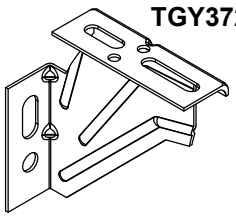
Caractéristiques mécaniques suivant DTU 36.5		
Patte de fixation	**Tenue à la charge au vent (daN)**	**Tenue à la charge au poids (daN)**
TAZ0344	**32**	**225**
TGY3725	**37**	**57**
TGY3726	**49**	**57**
TGY3727	**56**	**80**
TGY3728	**55**	**65**
TGY3729	**84**	**45**
TGY3730	**93**	**38**
TFY3745	**77**	**35**
TFY3746	**90**	**23**

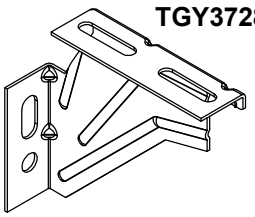


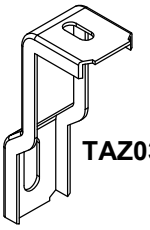


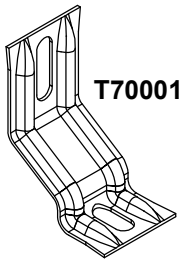


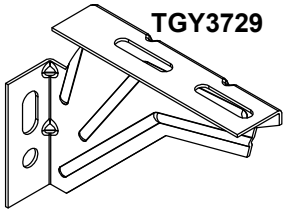


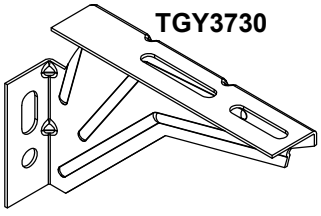


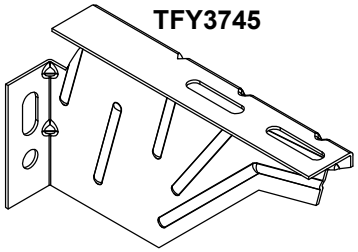


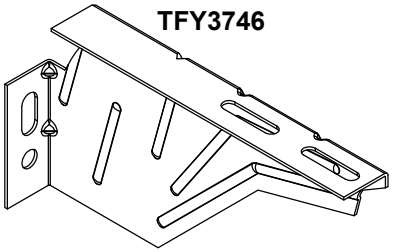


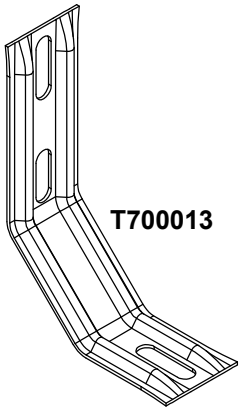


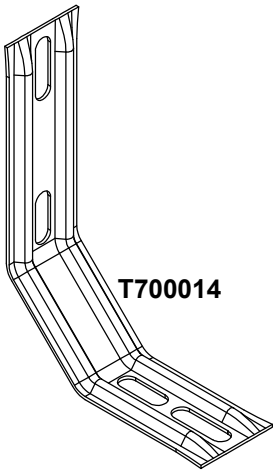




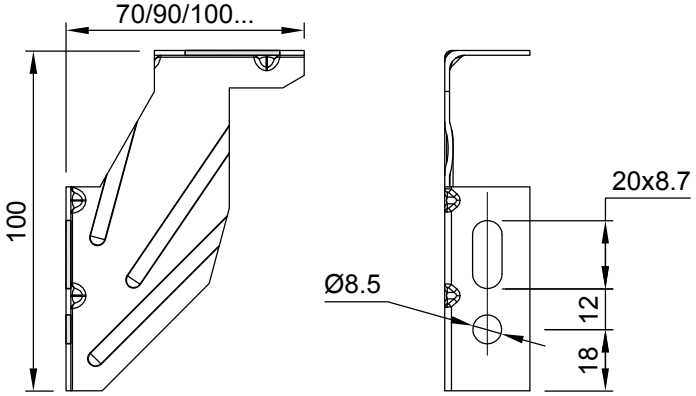


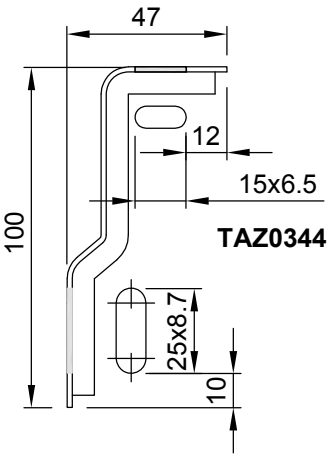






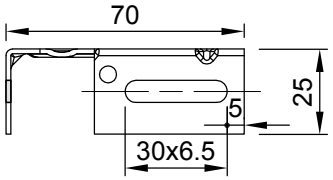
Pattes de fixation



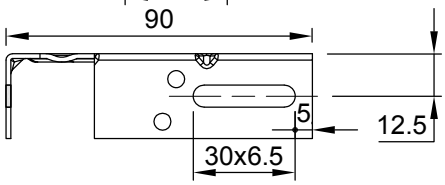


TAZ0344

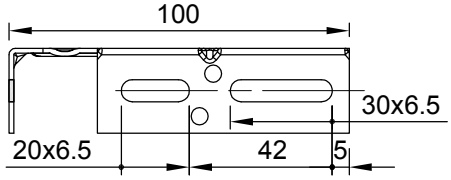
TGY3725



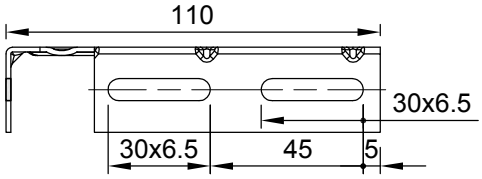
TGY3726



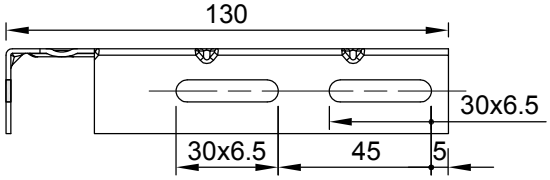
TGY3727



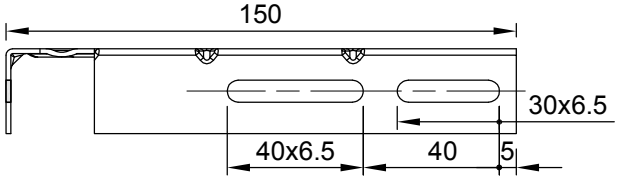
TGY3728



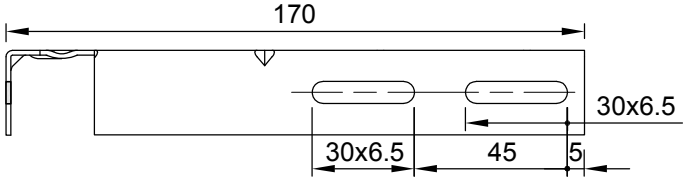
TGY3729



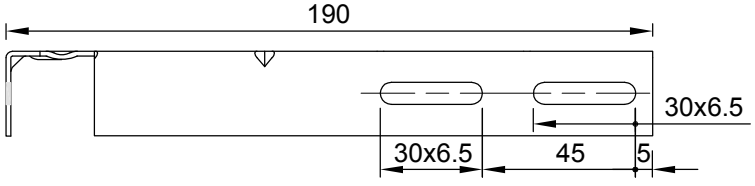
TGY3730

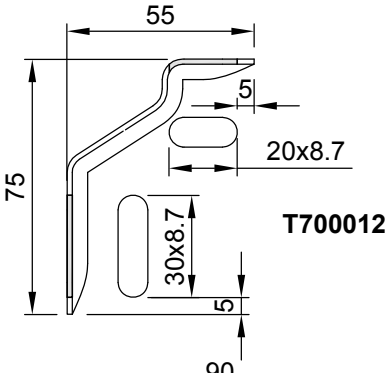


TFY3745

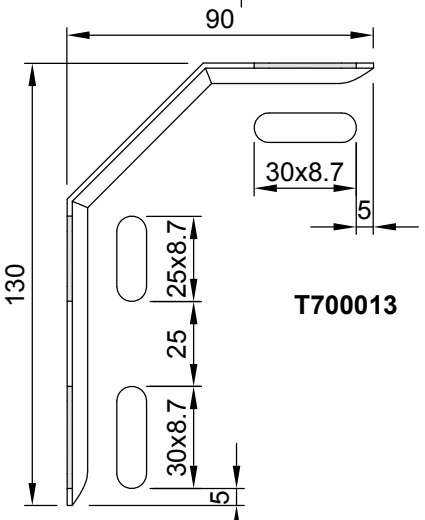


TFY3746

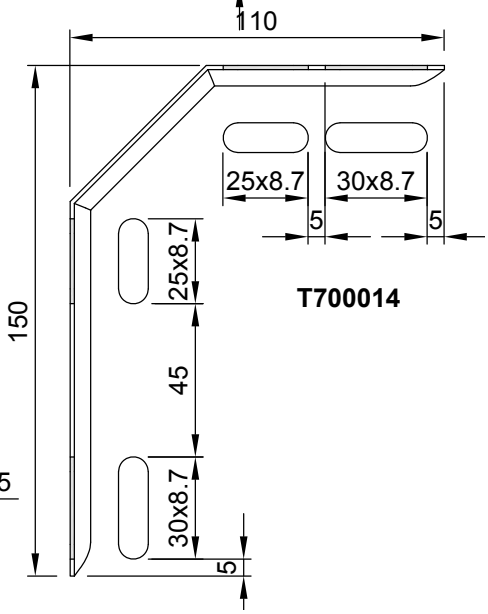




T700012

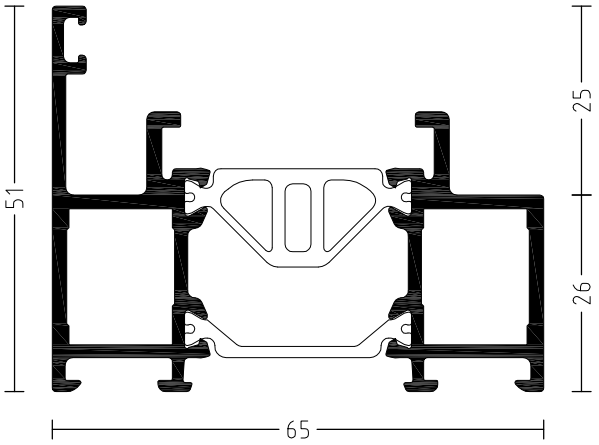


T700013

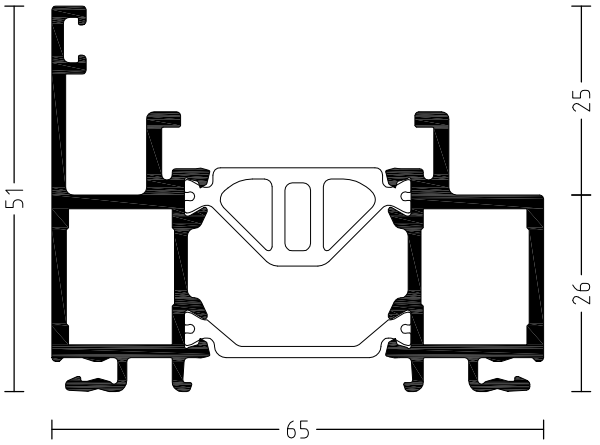


T700014

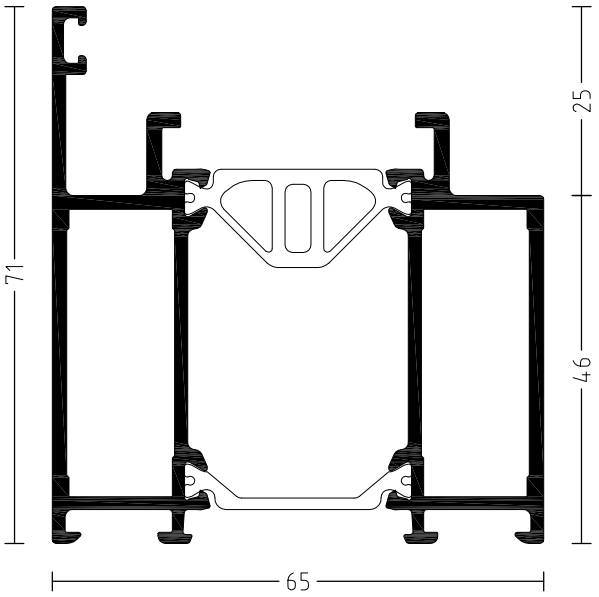
Profilés



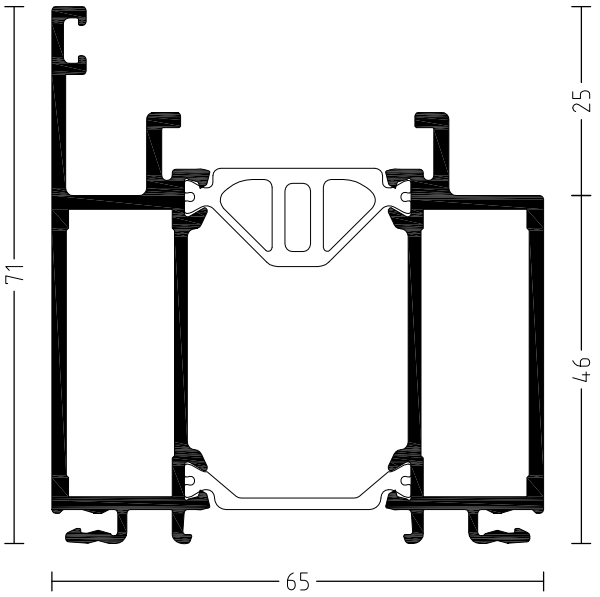
T226500



TPY1107



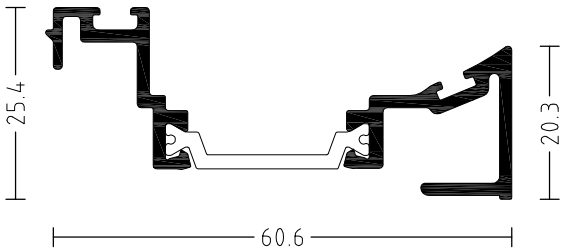
T226502



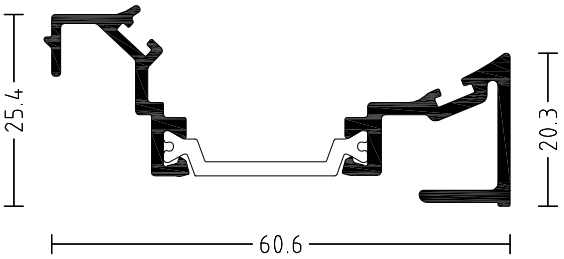
TPY1108

Profilés

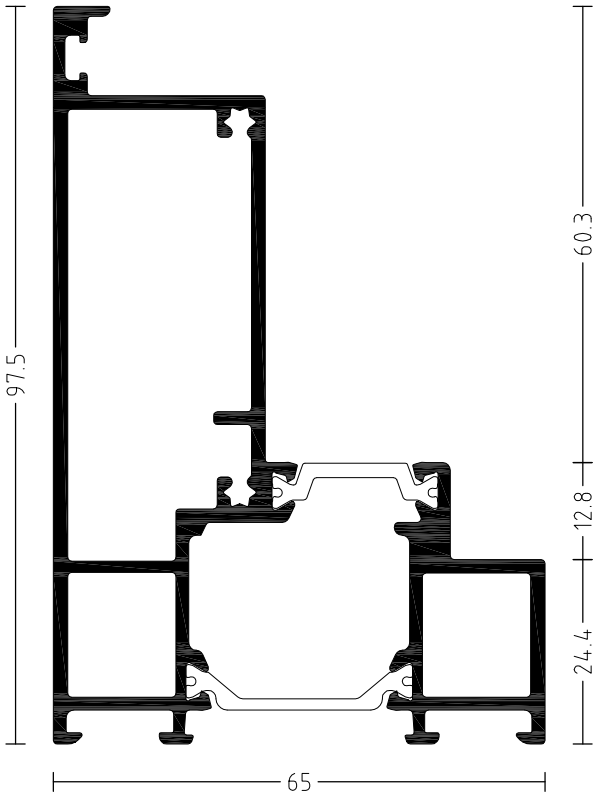
Dormants



TPH1100

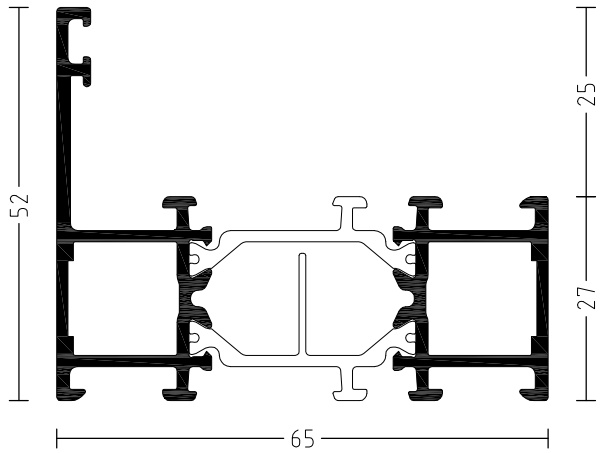


TPH1101

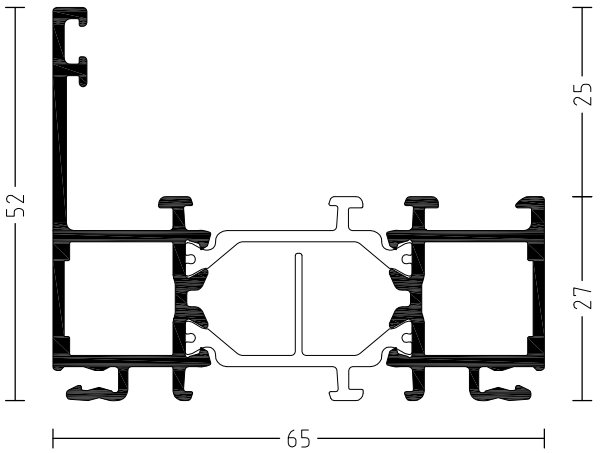


TPH1102

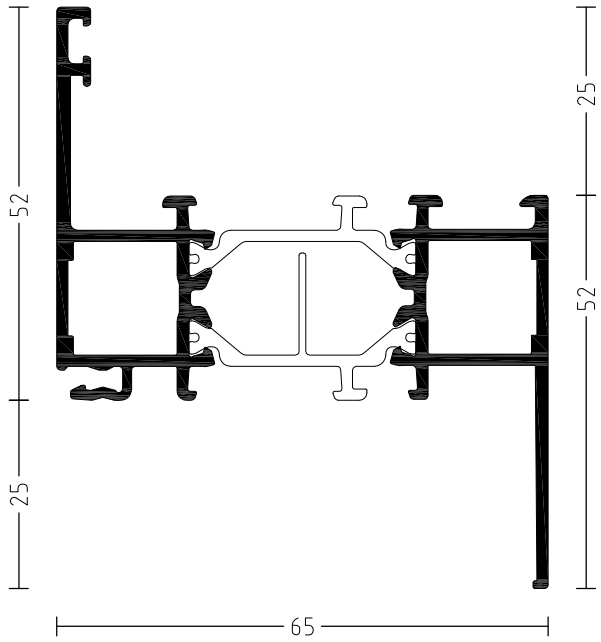
Profilés



TFY1114



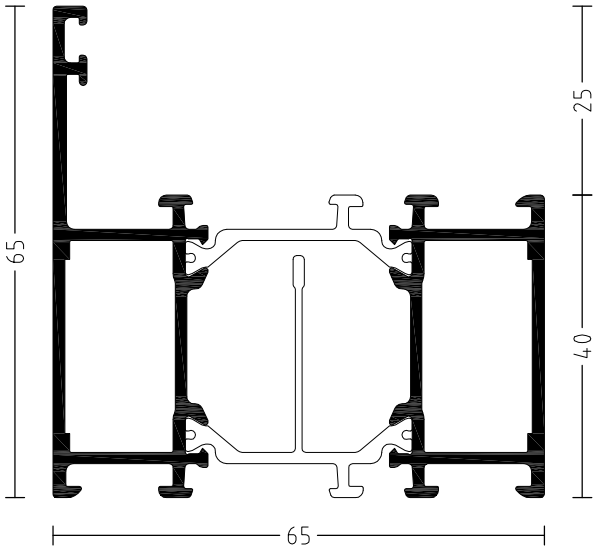
TFY1115



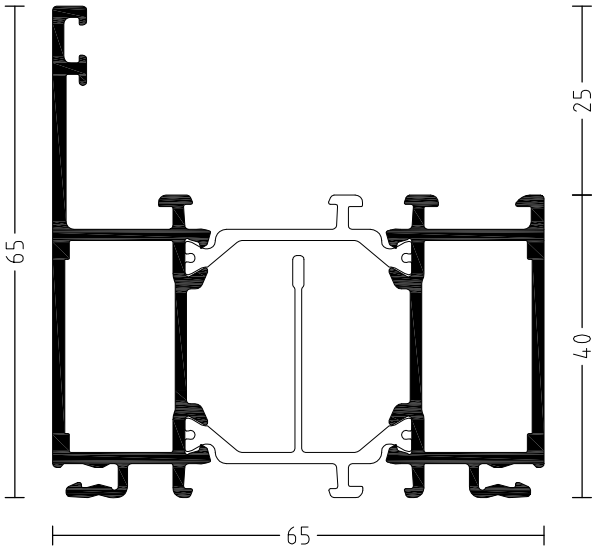
TFY1107

Profilés

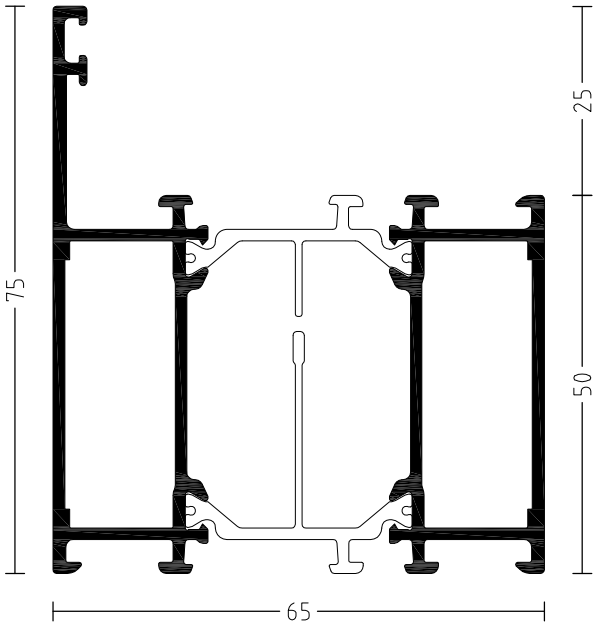
Dormants



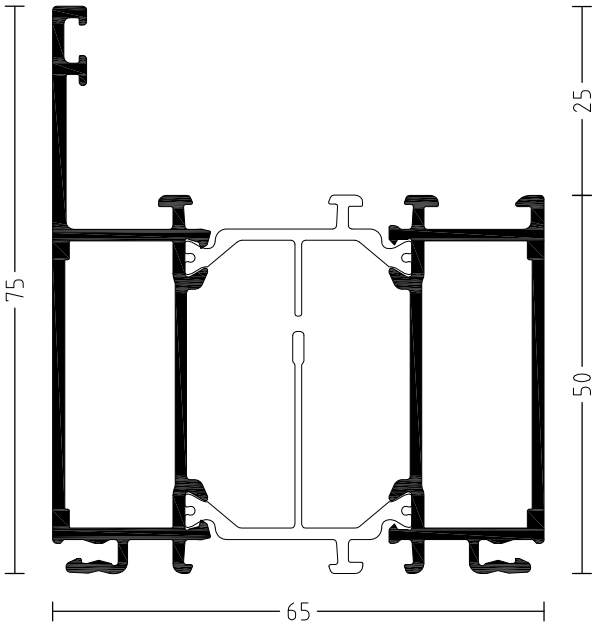
TFY1121



TFY1111

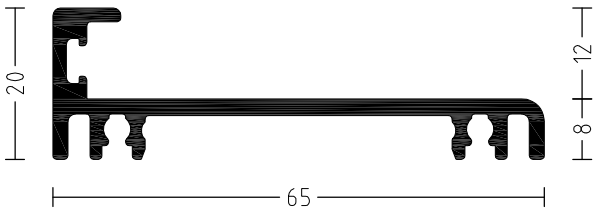


TFY1110

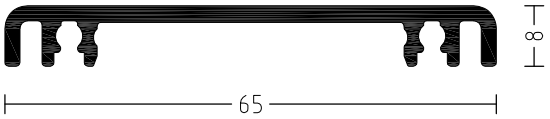


TFY1113

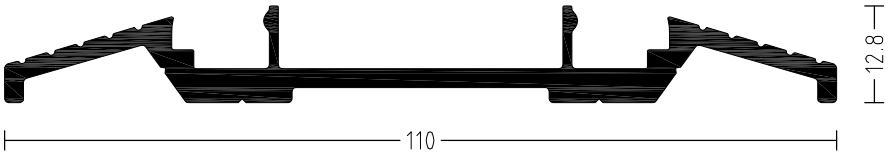
Profilés



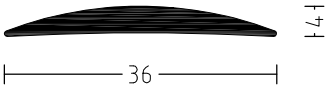
TPH2100



TPY2108



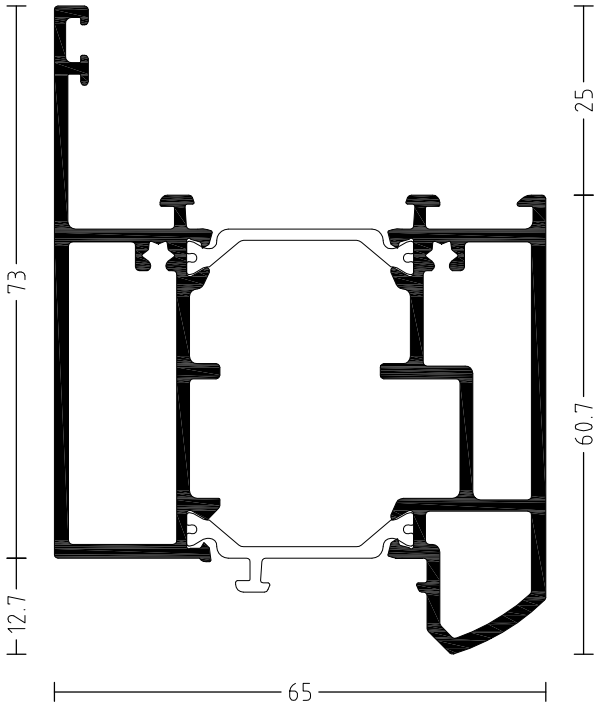
TPY2109



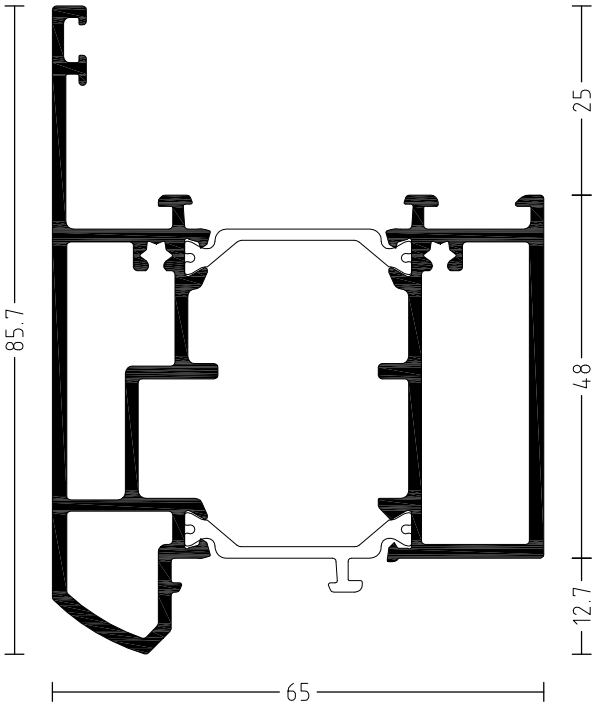
TPY2110

Profilés

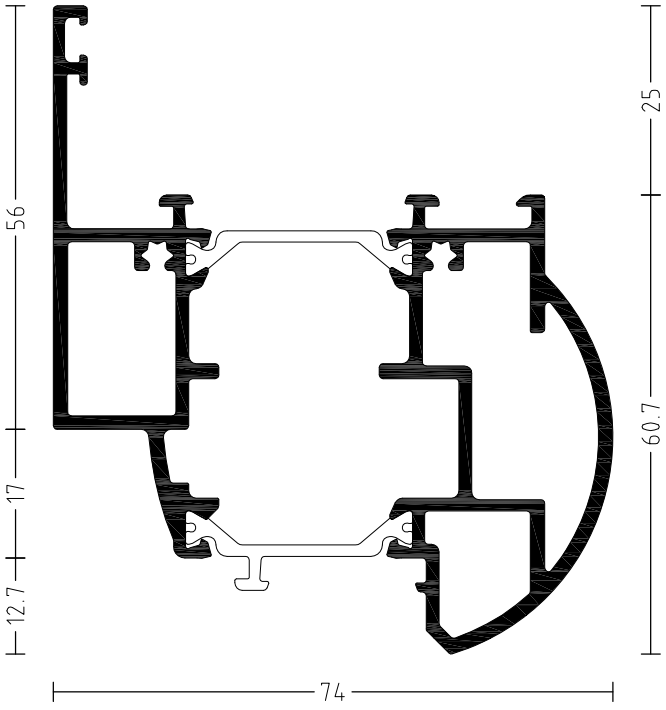
Ouvrants



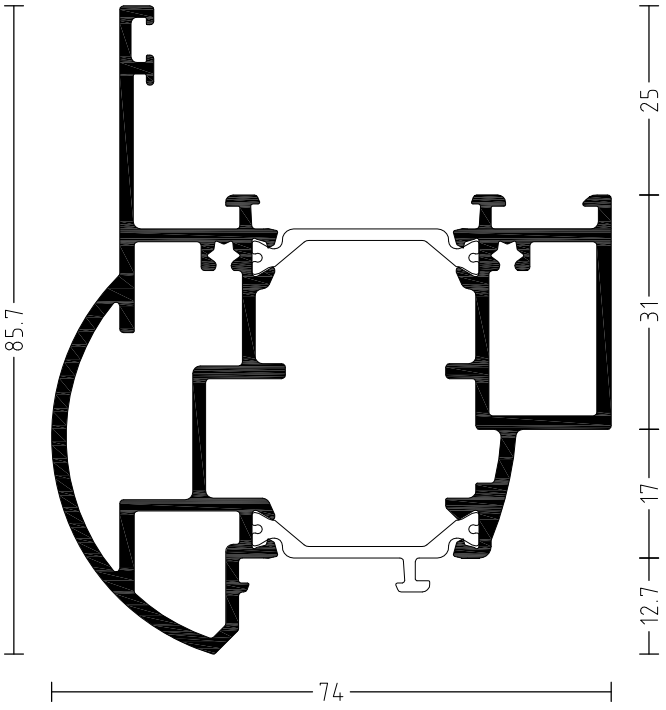
TPH1200



TPH1201

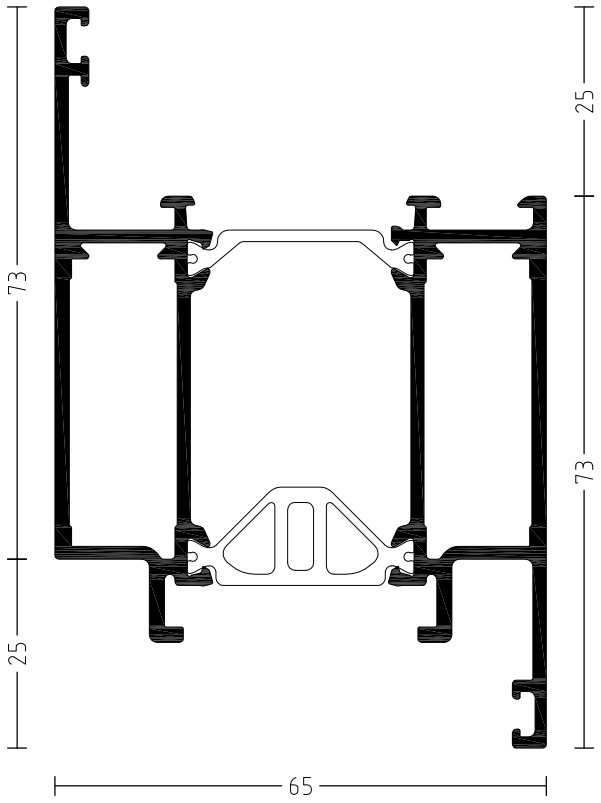


TPH1202

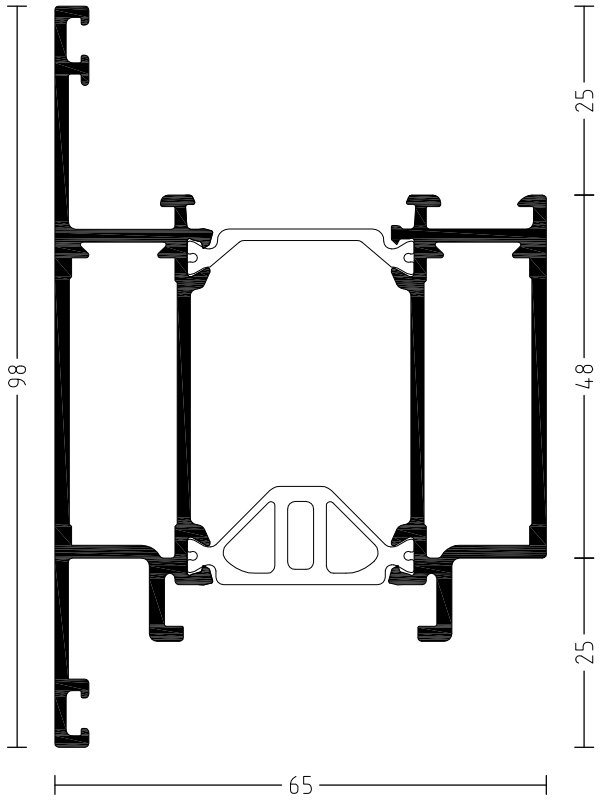


TPH1203

Profilés



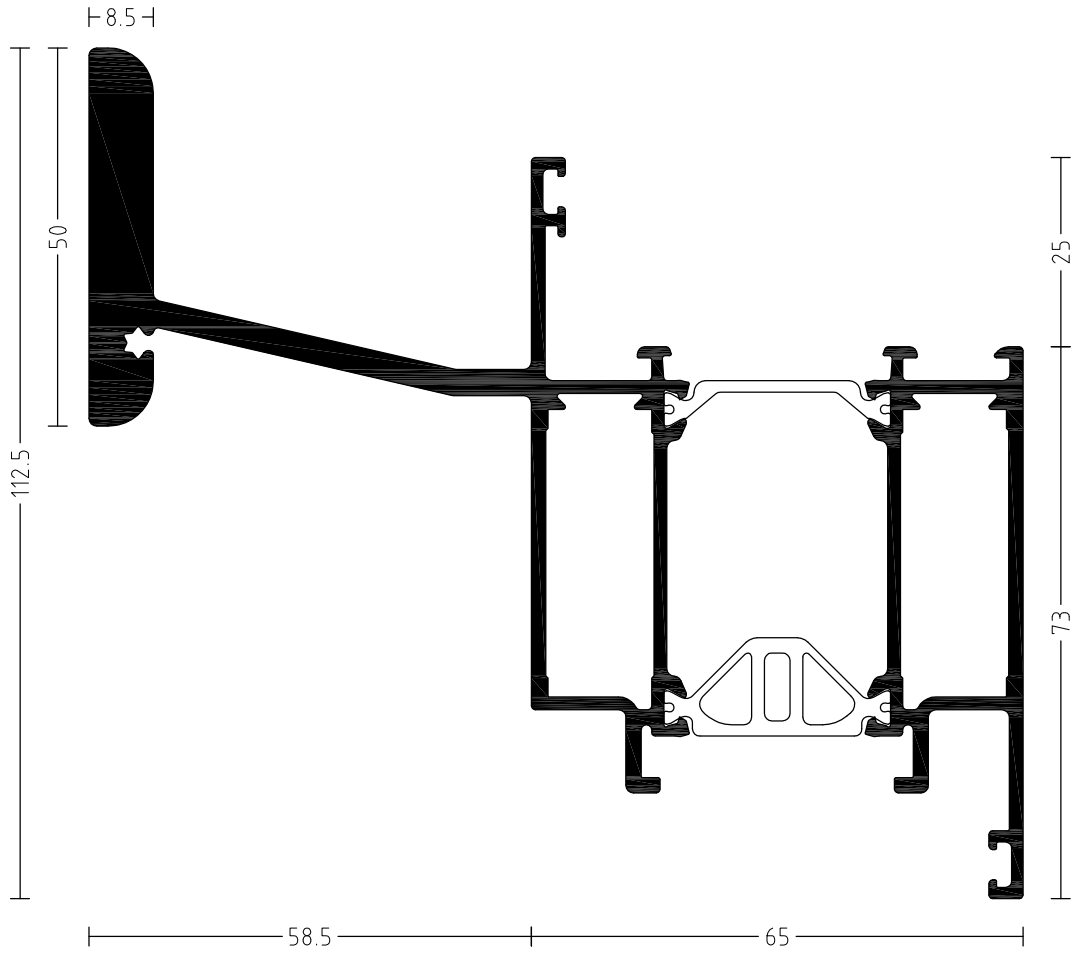
TPY1200



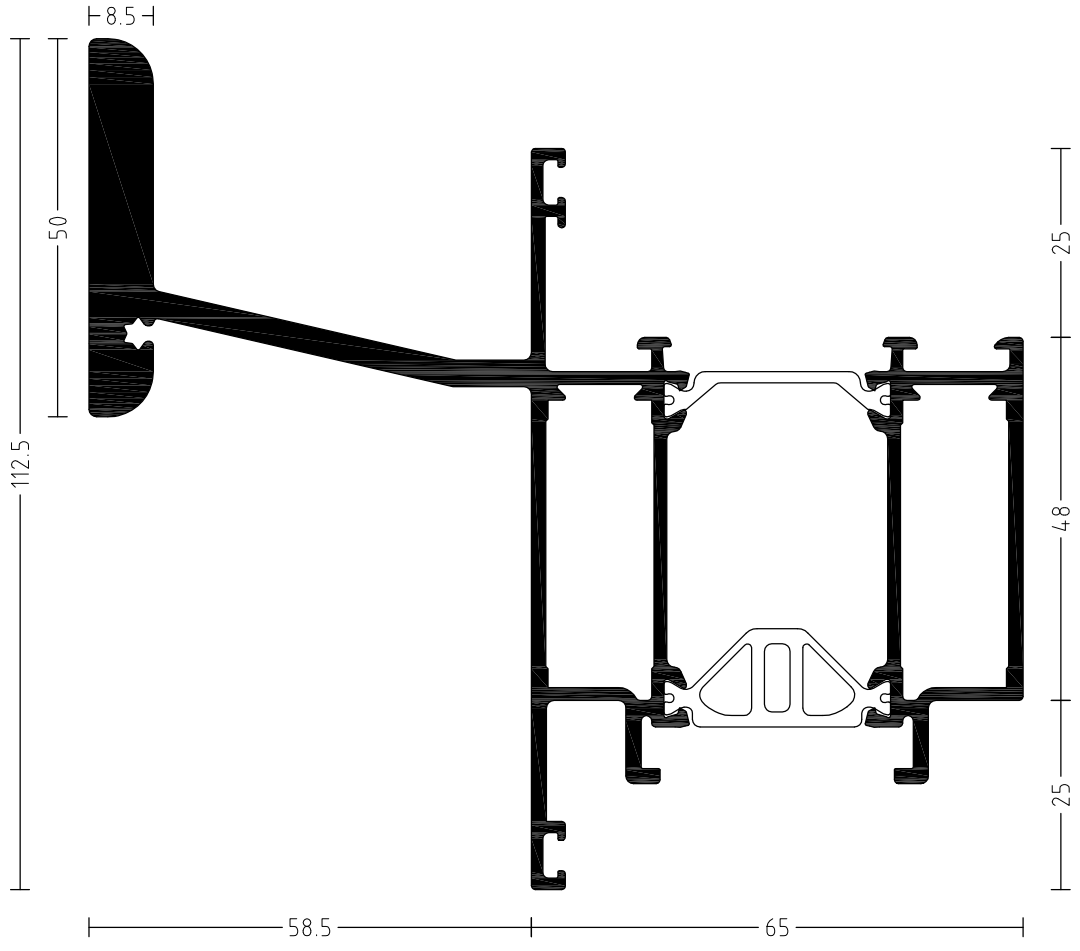
TPY1202

Profilés

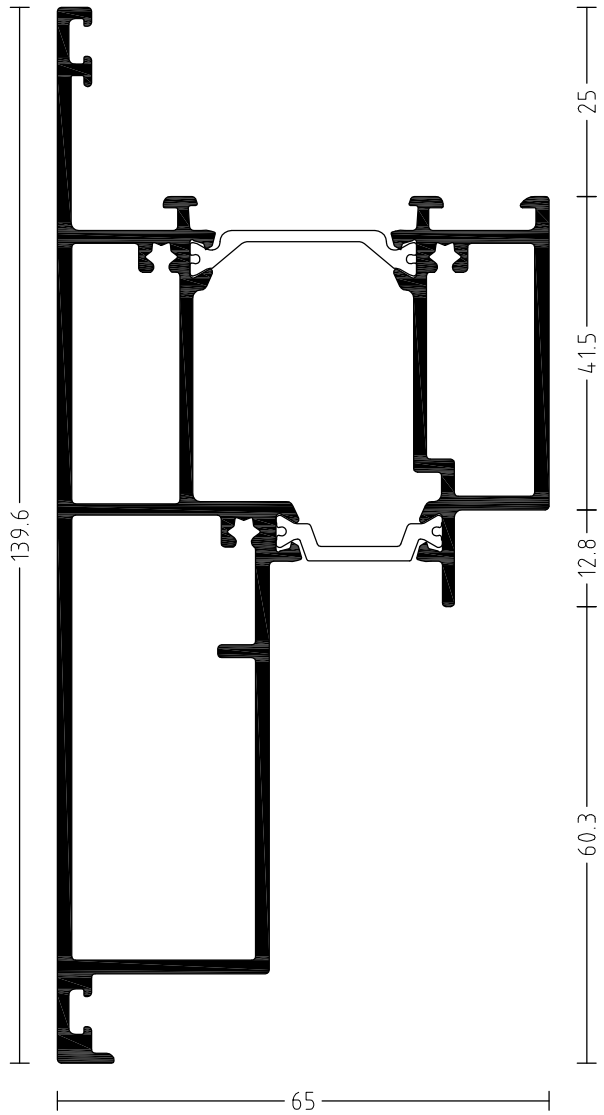
Ouvrants



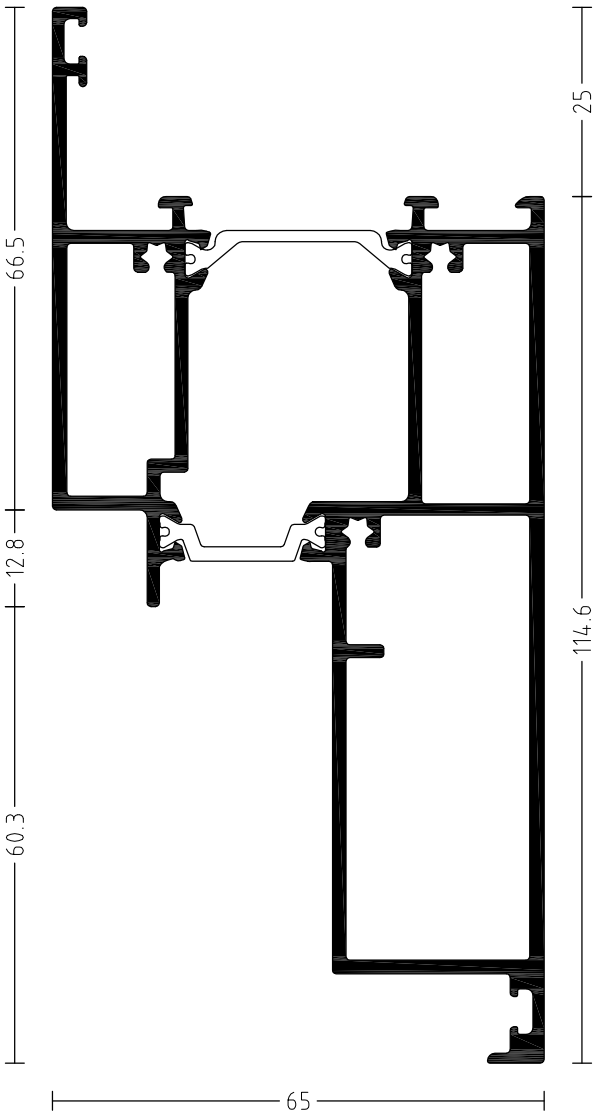
TPH1208



TPH1209



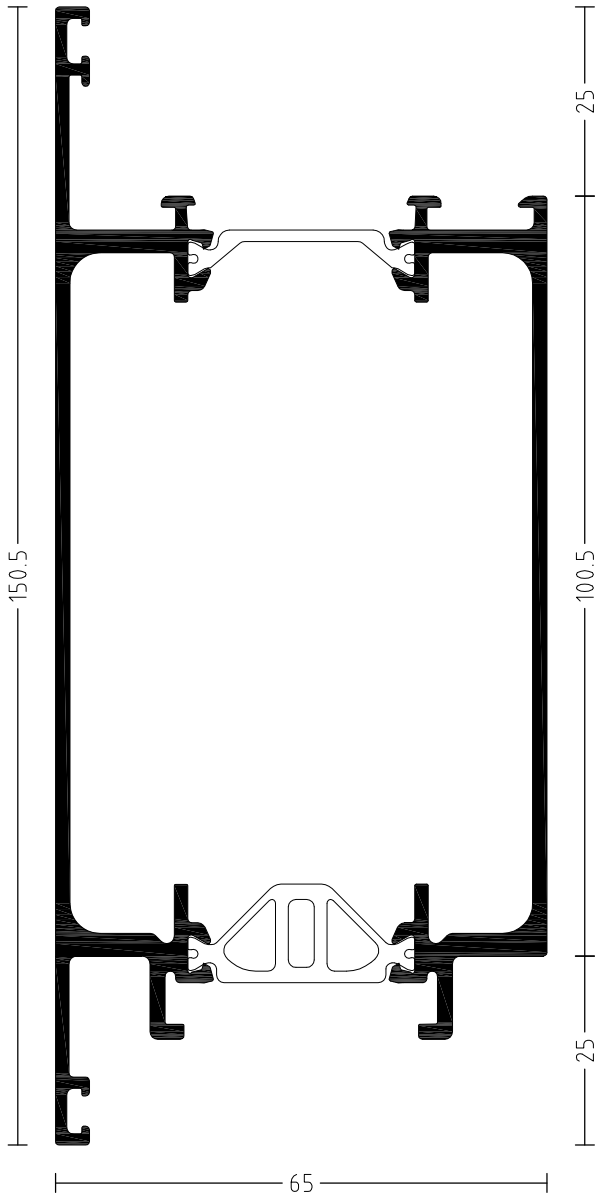
TPH1210



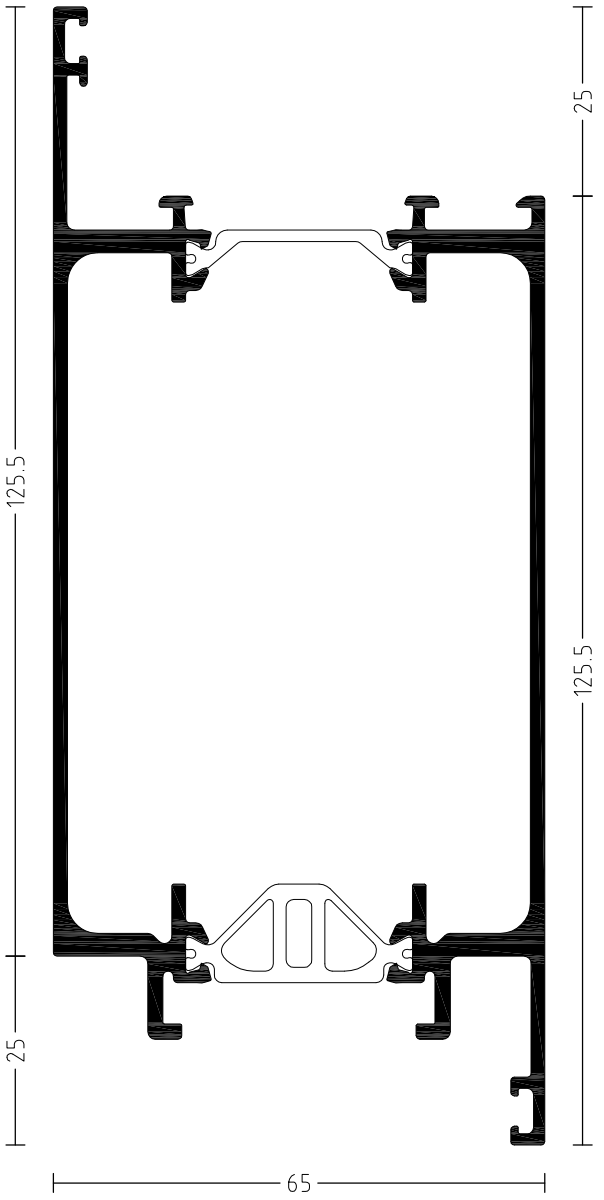
TPH1211

Profilés

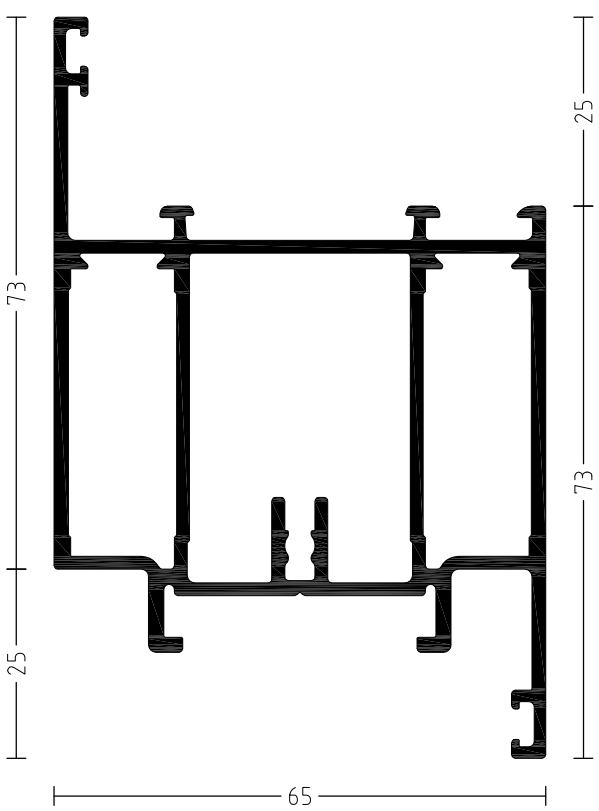
Ouvrants



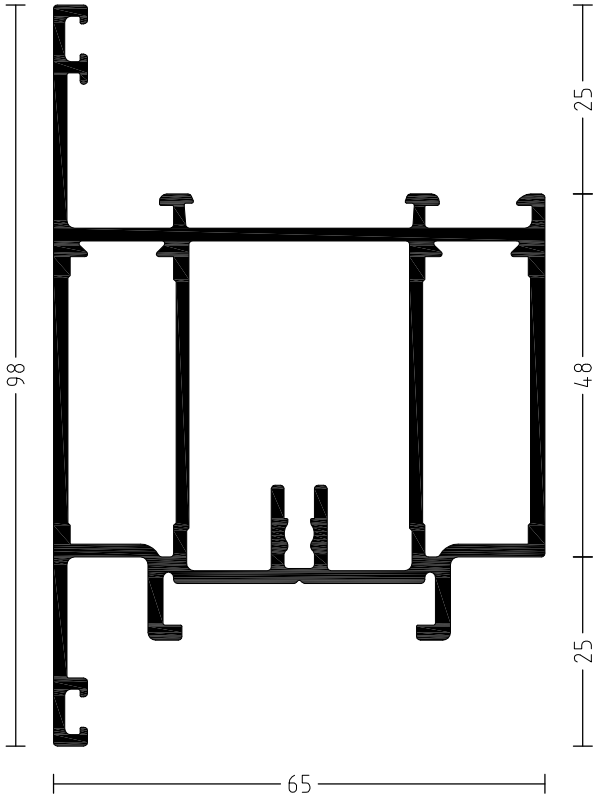
TPH1204 (L 6500 mm)
TPH1205 (L 1300 mm)



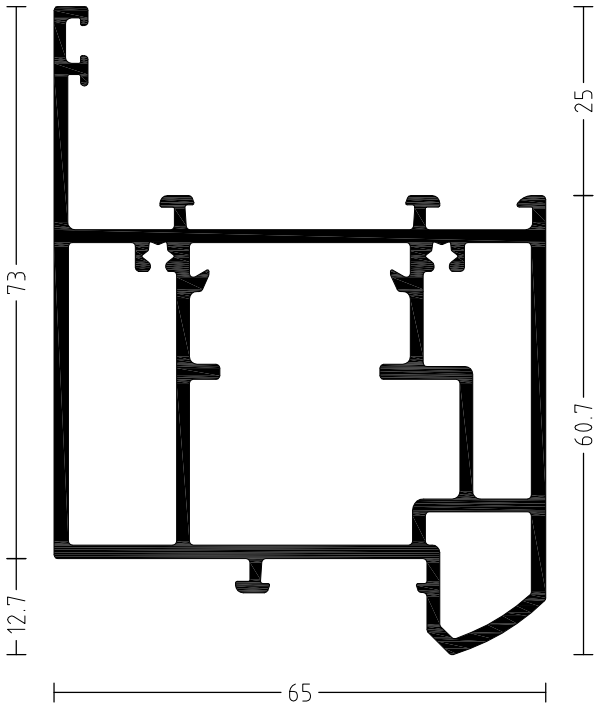
TPH1206 (L 6500 mm)
TPH1207 (L 1300 mm)



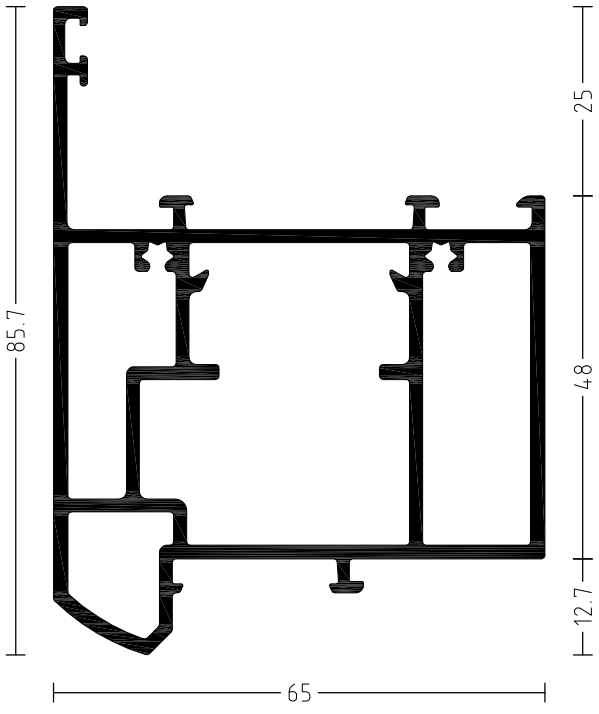
TPY1201



TPY1203



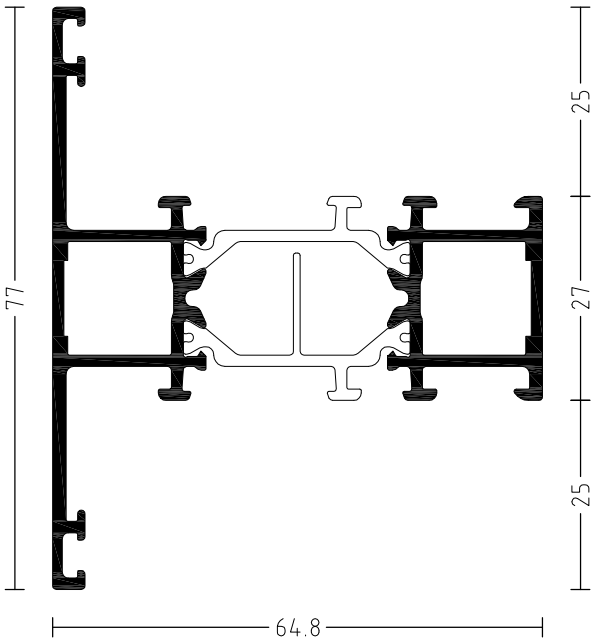
TPH2200



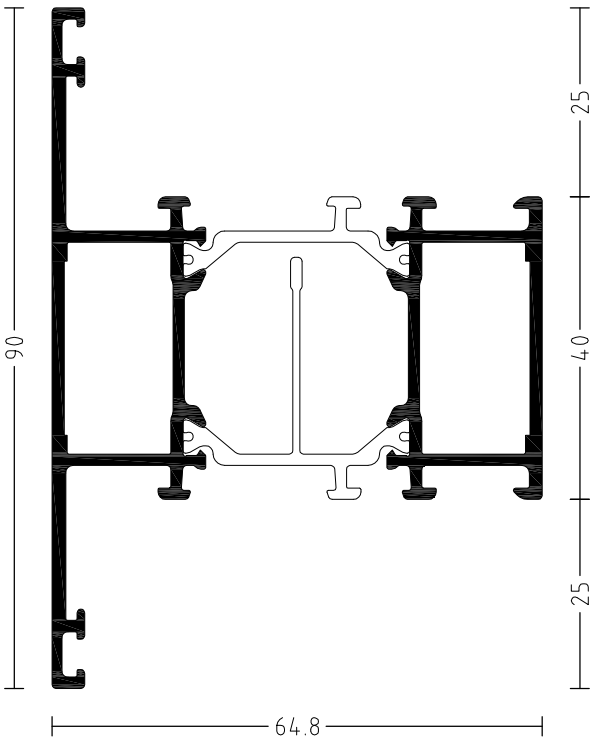
TPH2202

Profilés

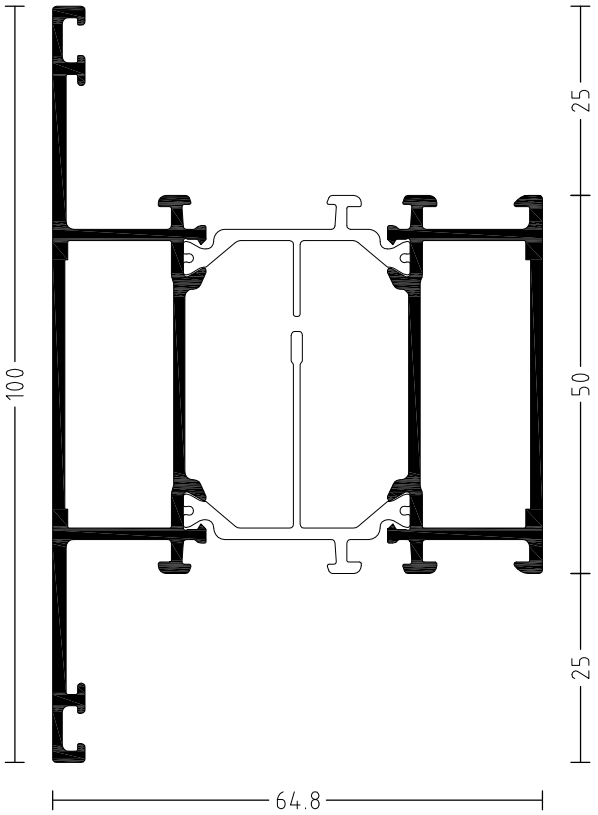
Traverses



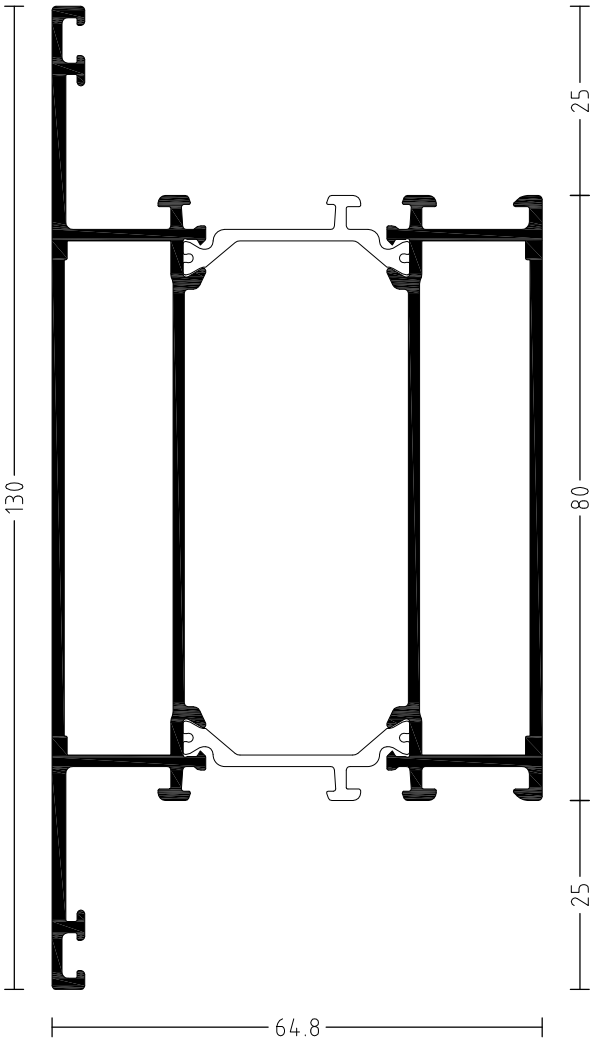
TFY1311



TFY1301

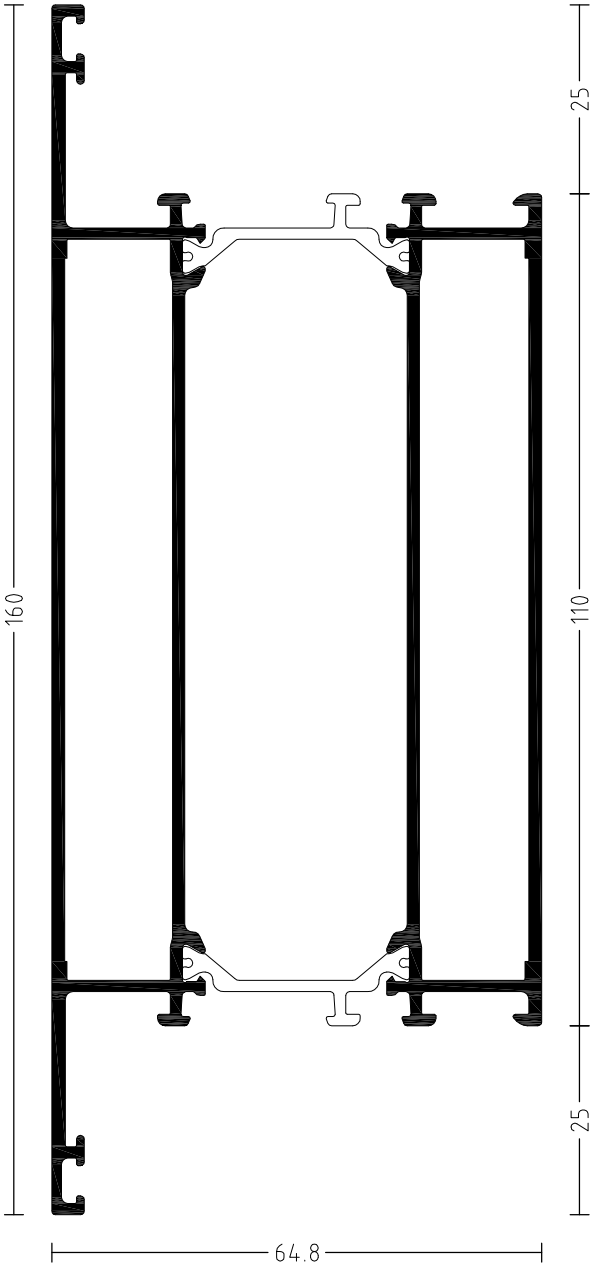


TFY1302

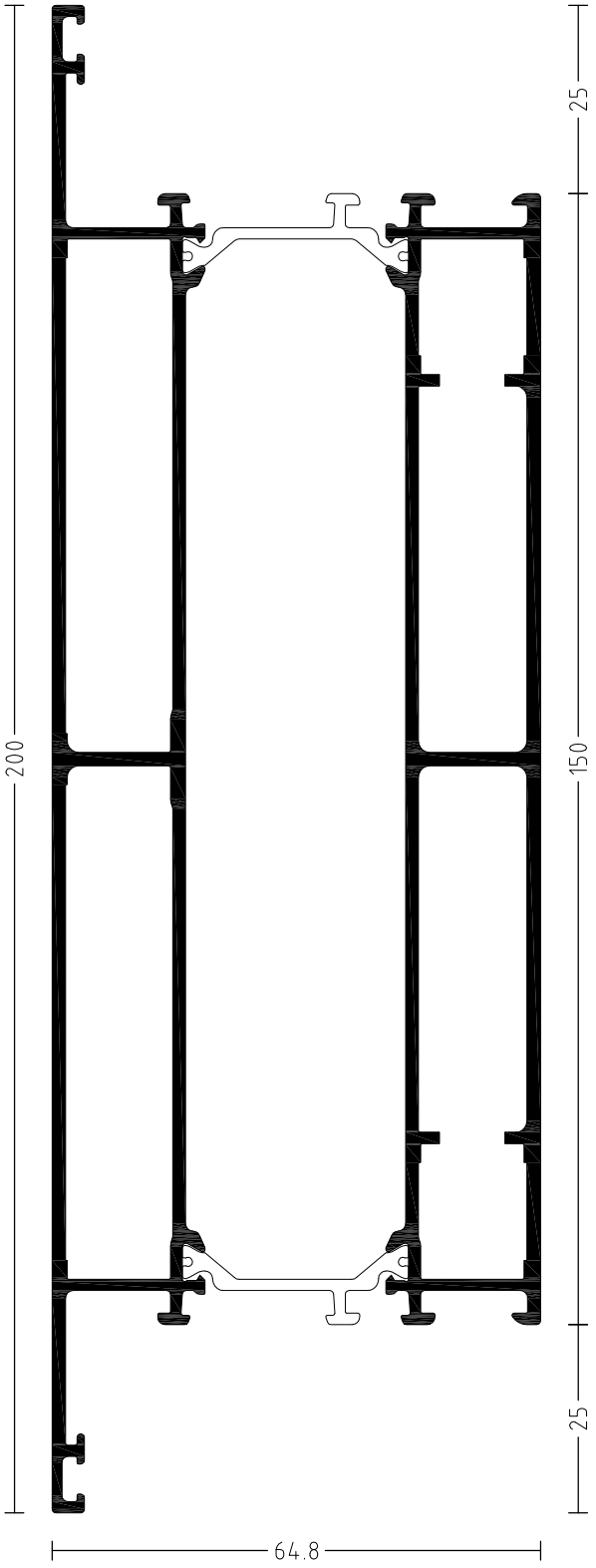


TFY1303

Profilés



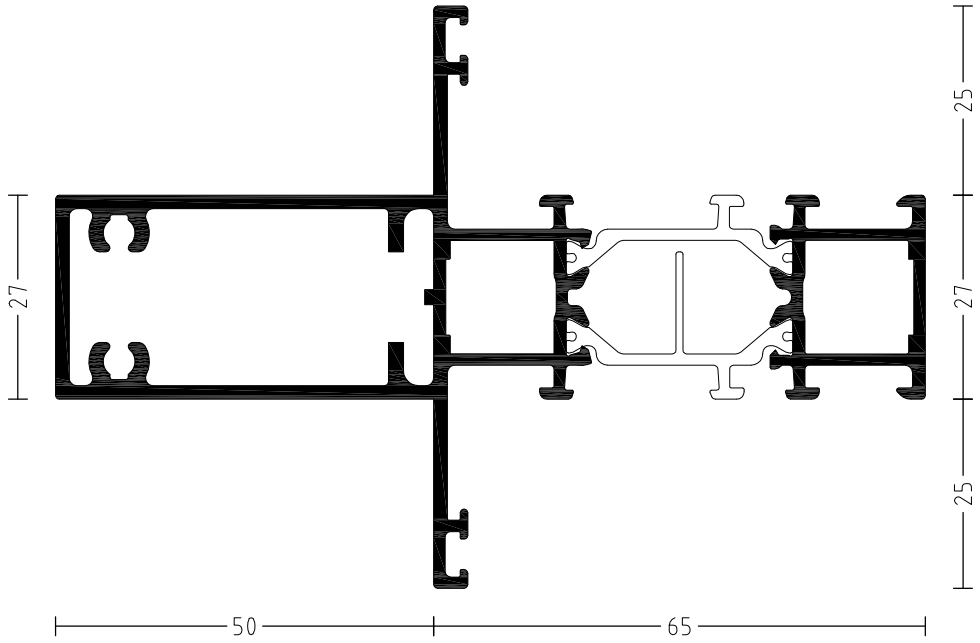
TFY1304



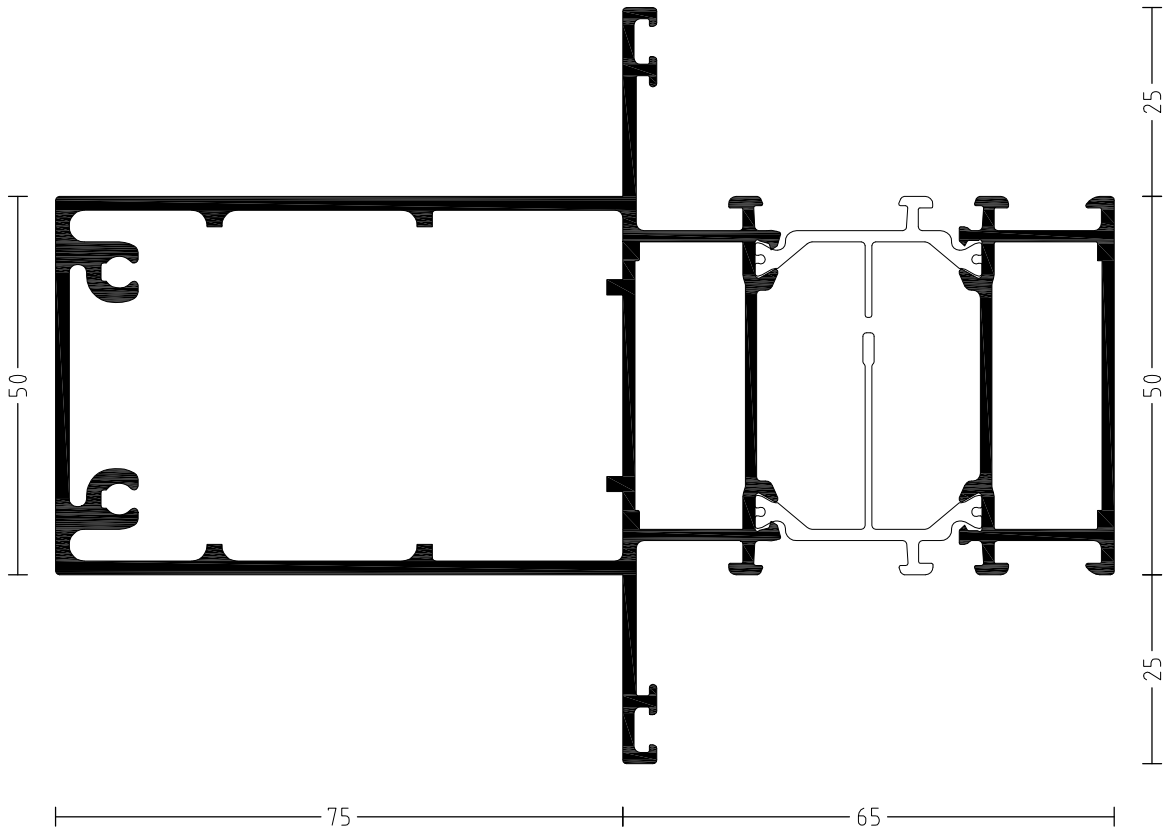
TFY1305

Profilés

Montants / Traverses renforcés, Poteaux



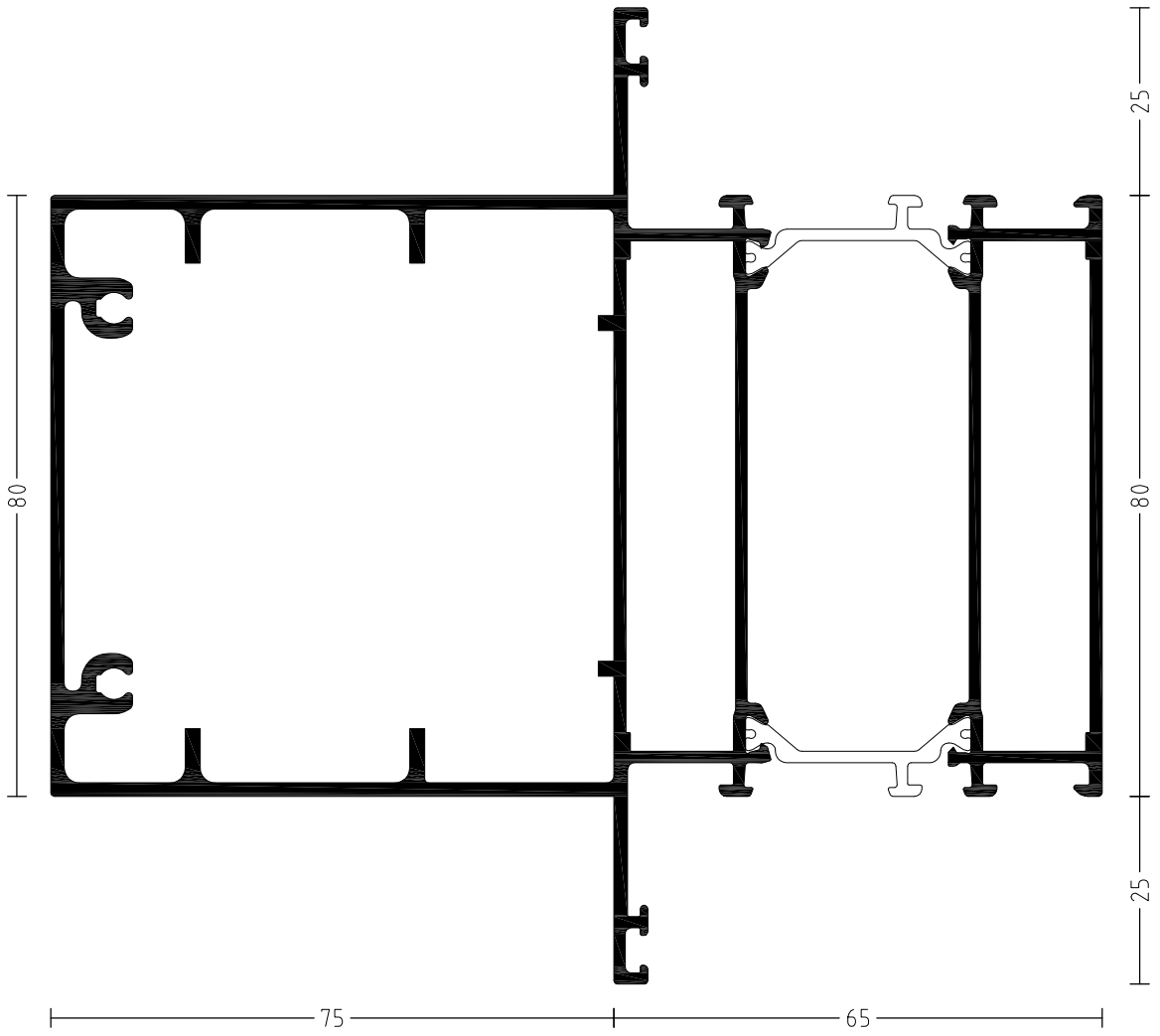
TFY1312



TFY1309

Profilés

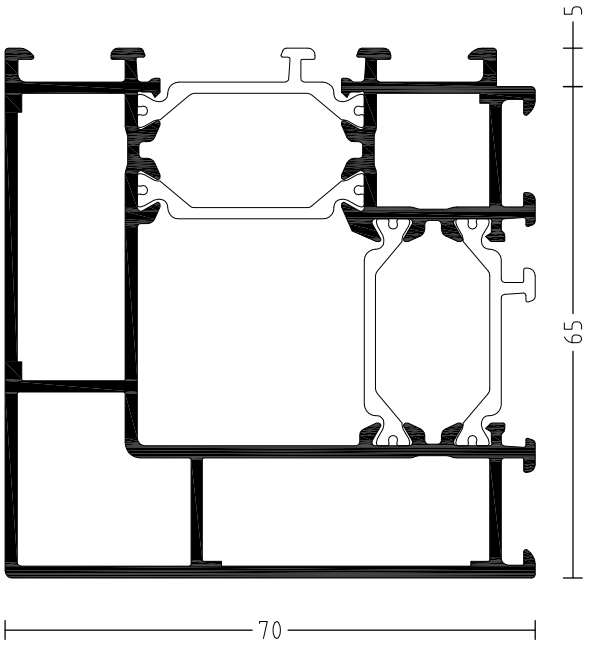
Montants / Traverses renforcés, Poteaux



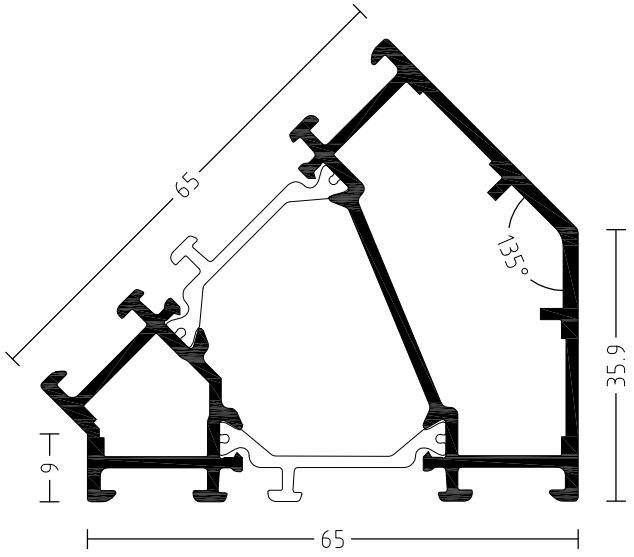
TFY1310

Profilés

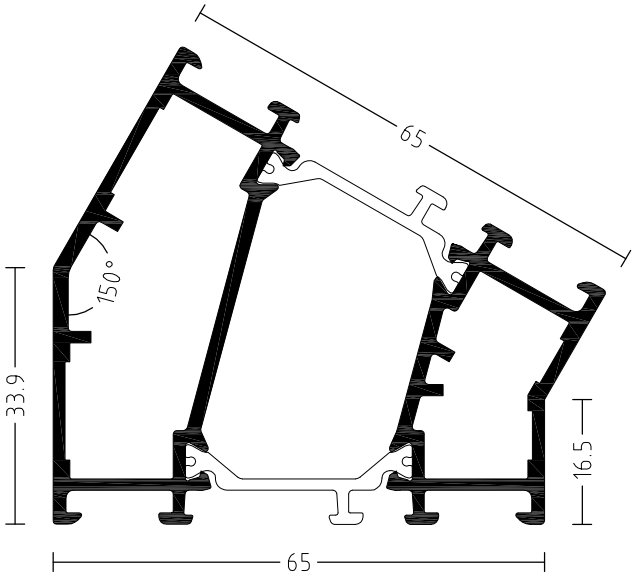
Montants / Traverses renforcés, Poteaux



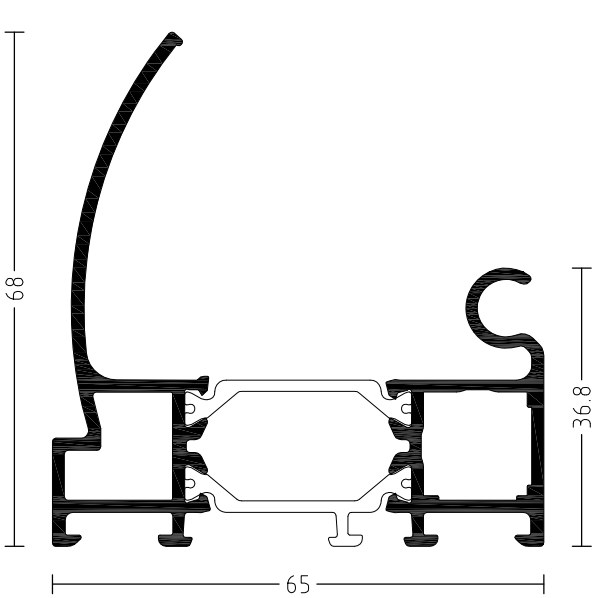
TFY1314



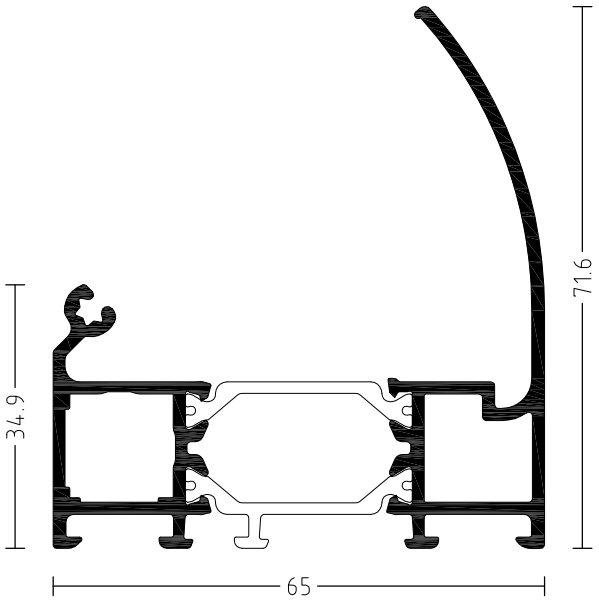
TFY1315



TFY1316

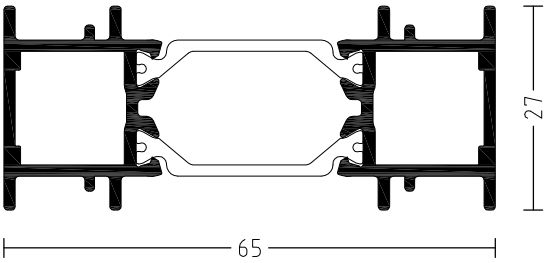


TFY1318

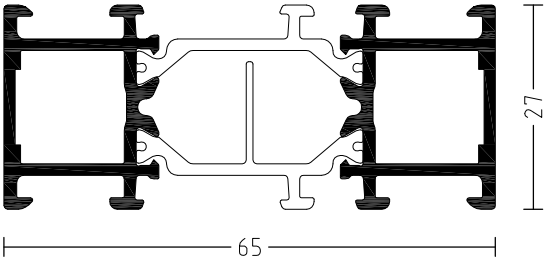


TFY1317

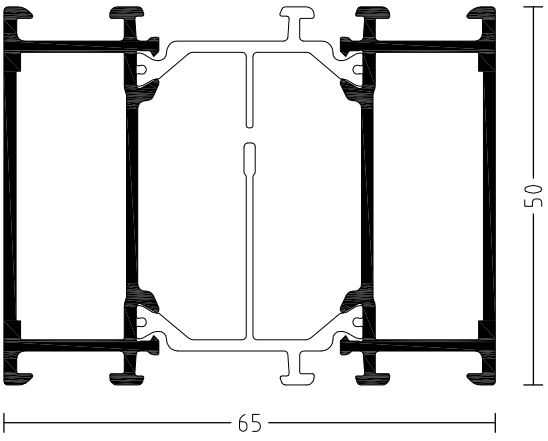
Profilés



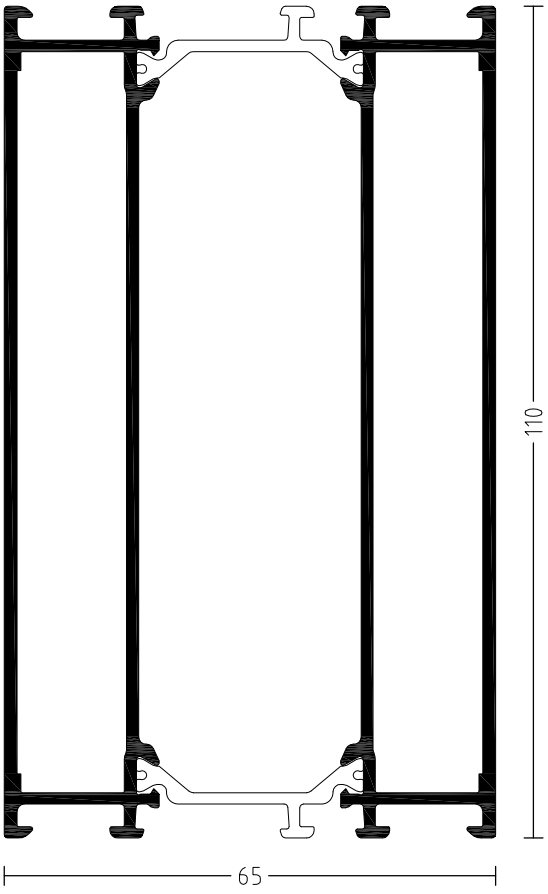
TFY1102



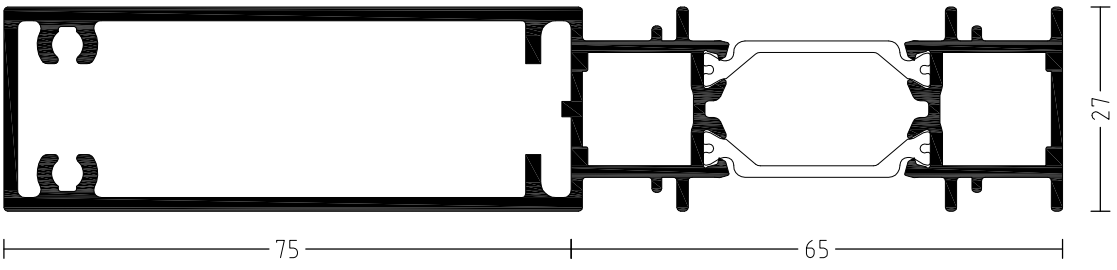
TFY1306



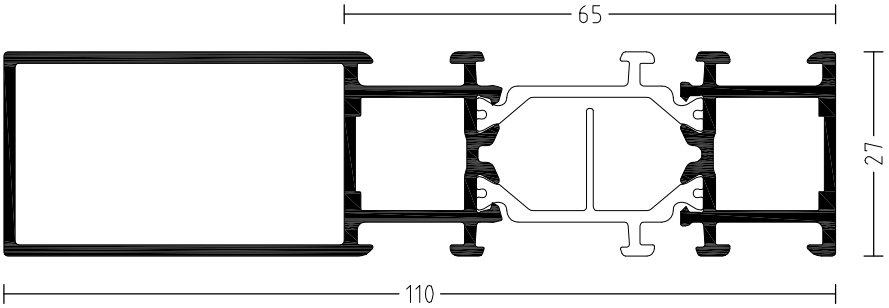
TFY1307



TFY1308



TFY1101

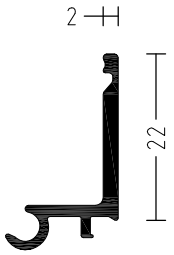


TFY1313

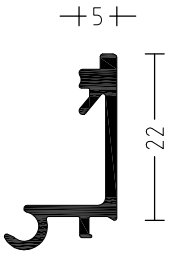
SEC-000050393 - A

Profilés

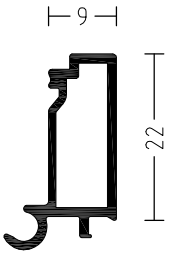
Parcloses



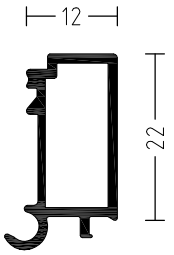
T591001



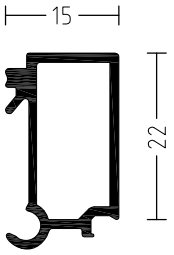
T591002



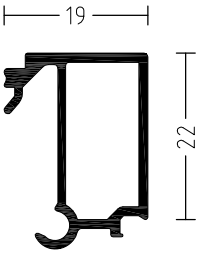
T591003



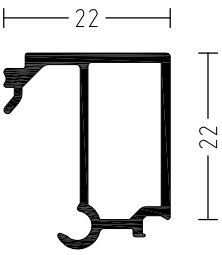
T591004



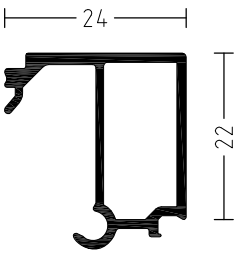
T591005



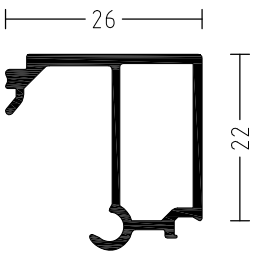
T591006



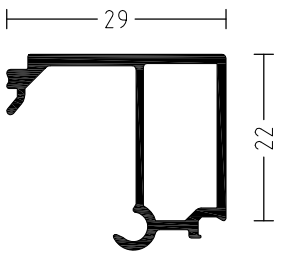
T591007



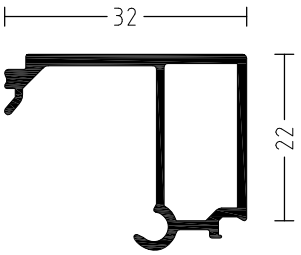
T591008



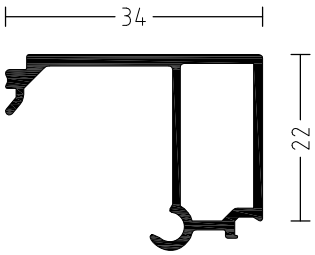
T591009



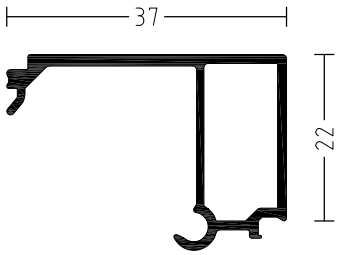
T591010



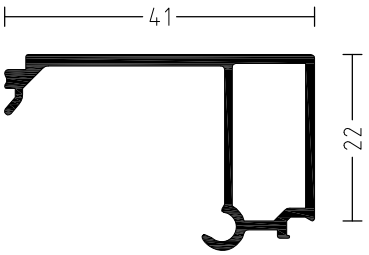
T591011



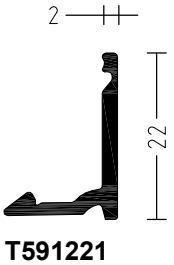
T591012



T591013

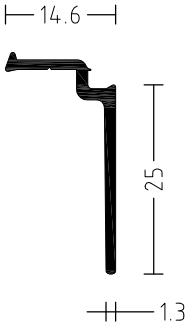


T591014

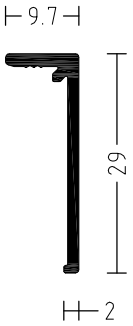


T591221

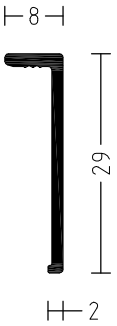
Profilés



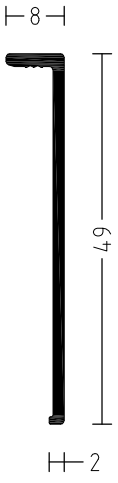
T530054



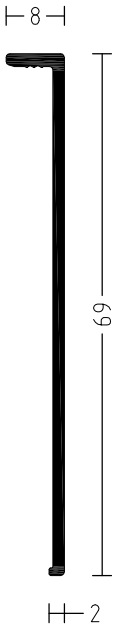
T591204



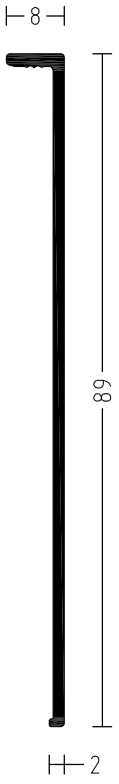
T591180



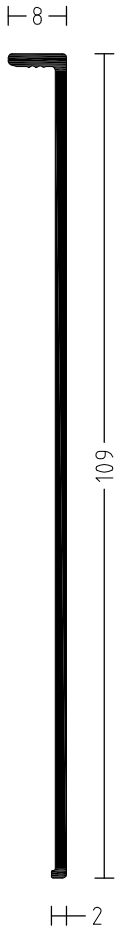
T591181



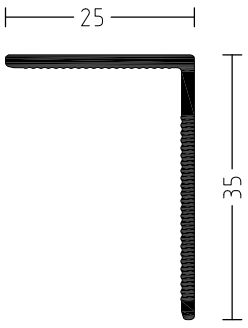
T591182



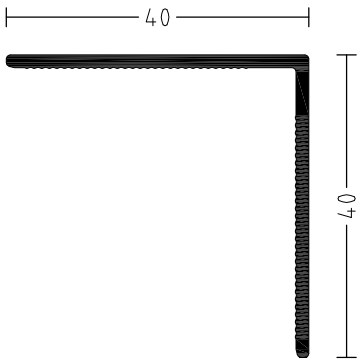
TGY2121



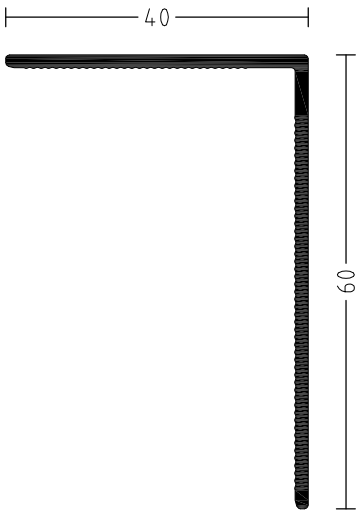
TGY2122



T591169



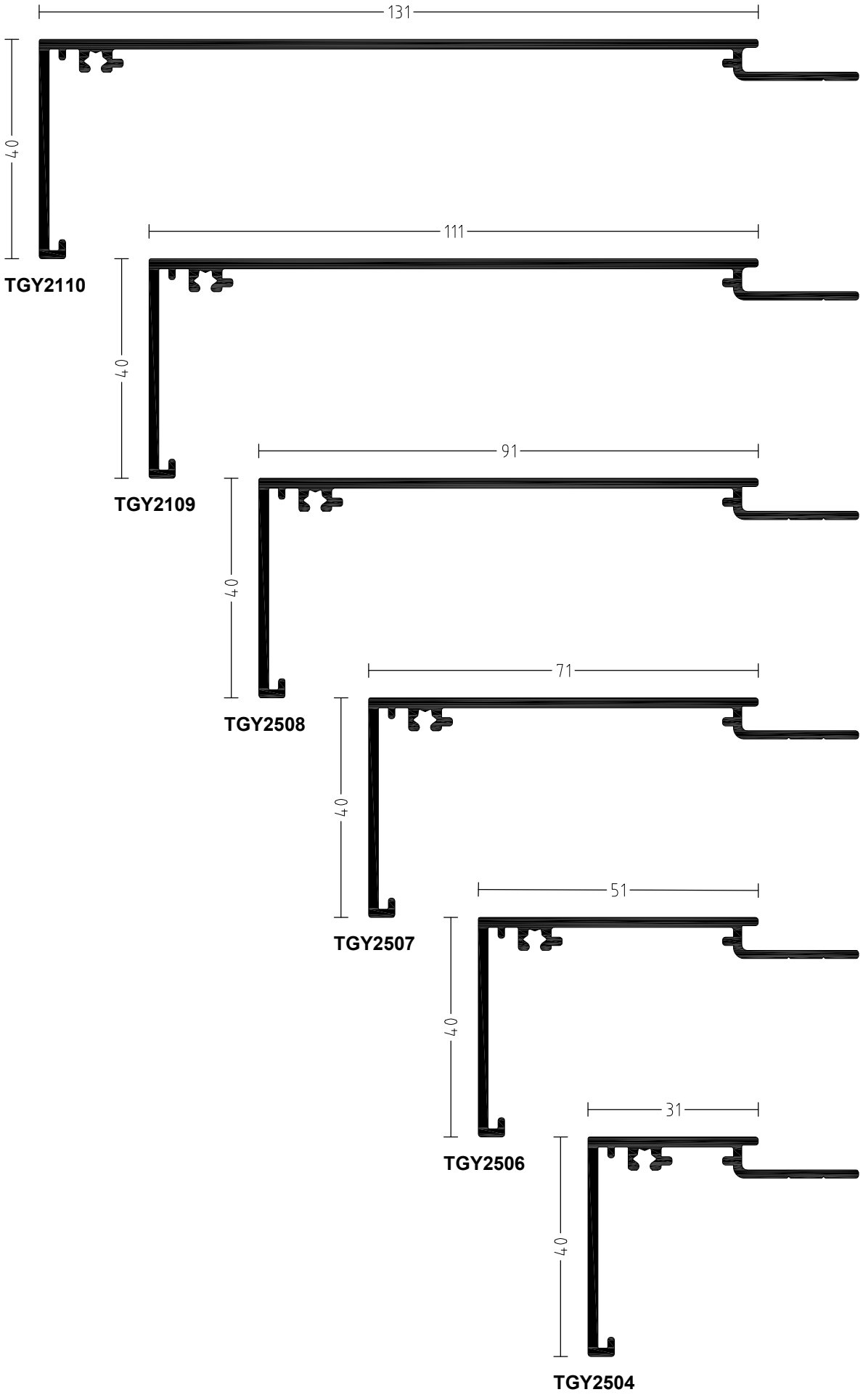
T591242



T591243

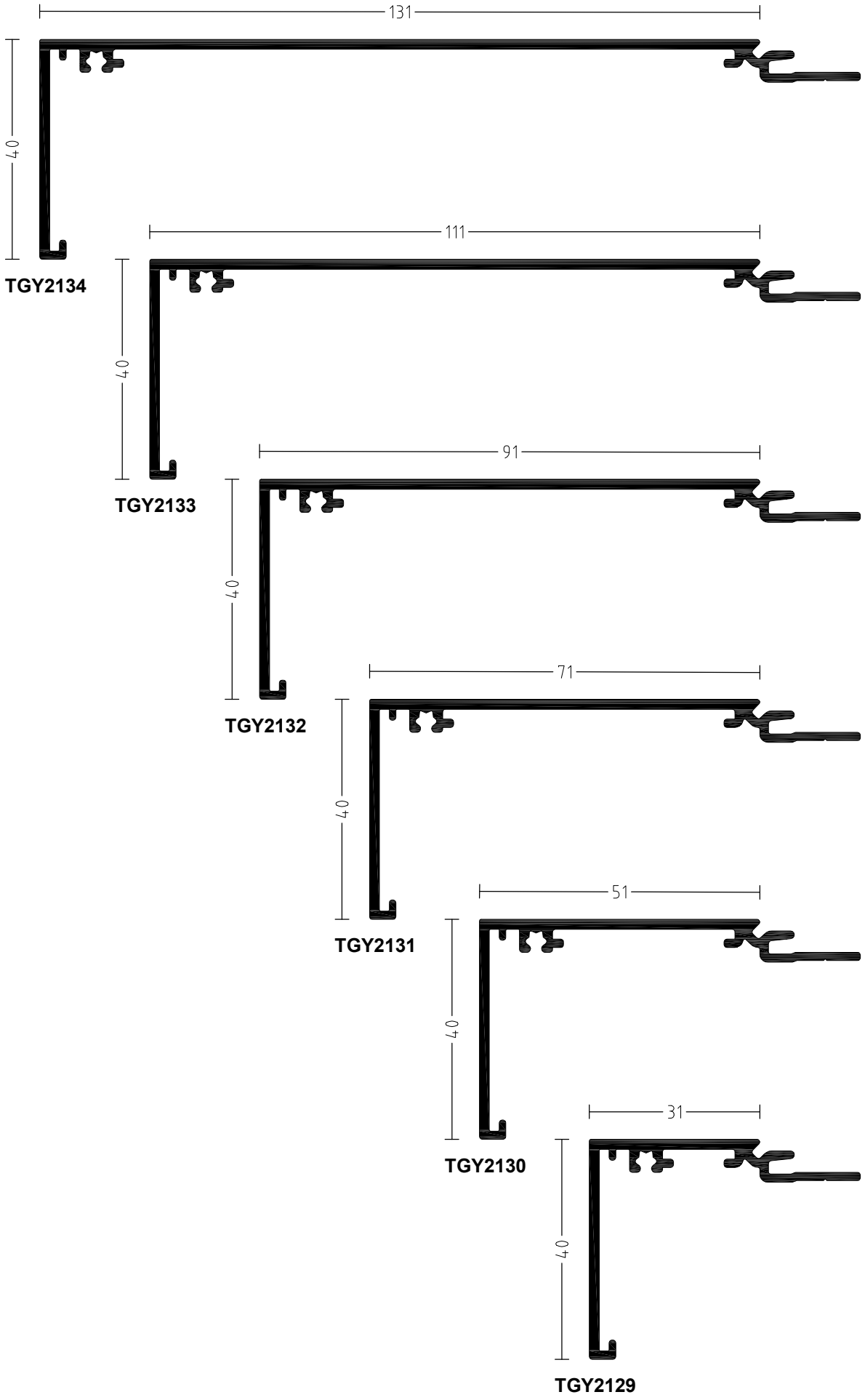
Profilés

Tapées



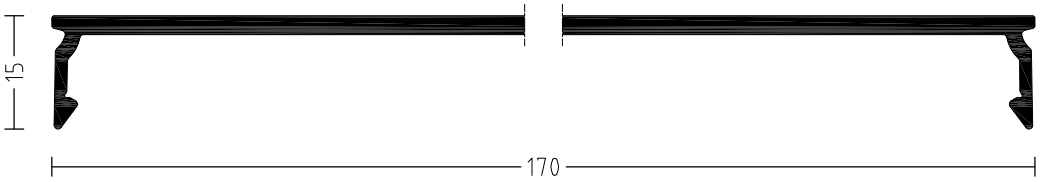
Profilés

Tapées

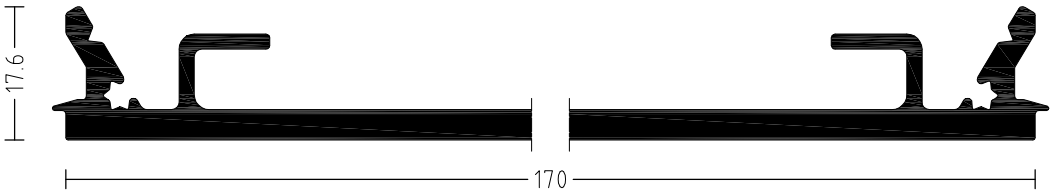


Profilés

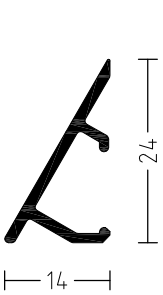
Profilés complémentaires



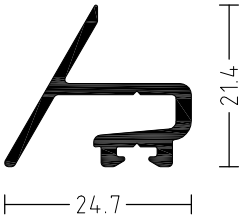
TPH2301



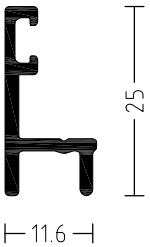
TPH2300



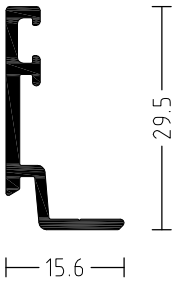
T525052



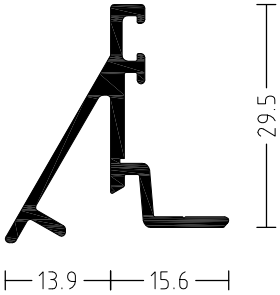
TPY2507



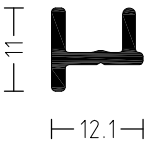
T525095



T515069



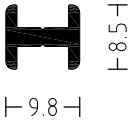
T525091



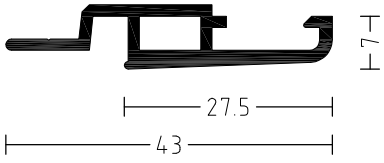
TPH2201



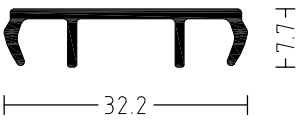
T591207



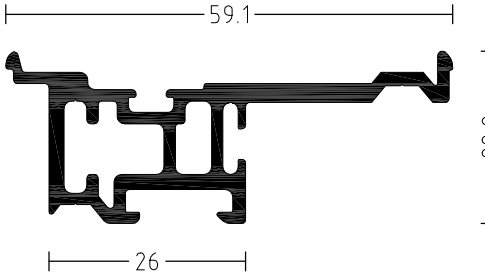
T134026



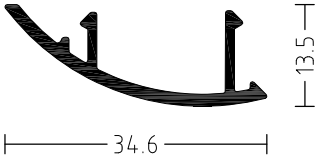
T530031



T730085

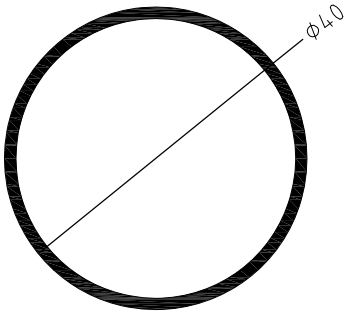


T730046

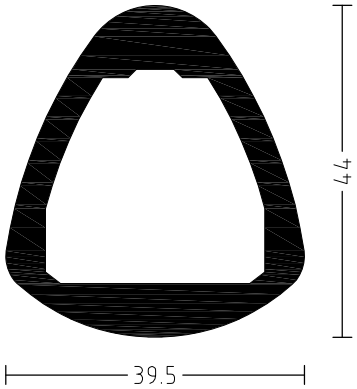


TPH4000

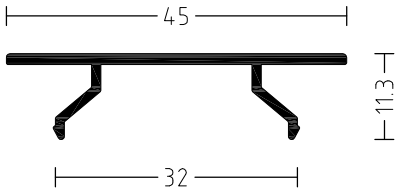
Profilés



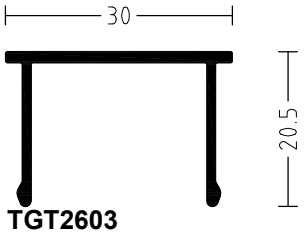
TPY6004 (L 2500mm)



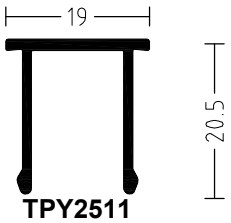
T2071



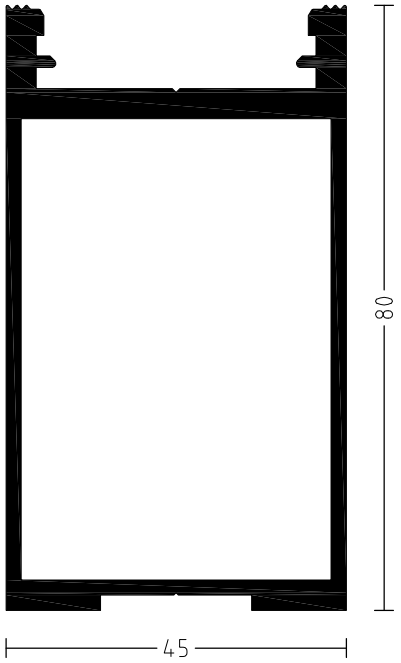
TR9544



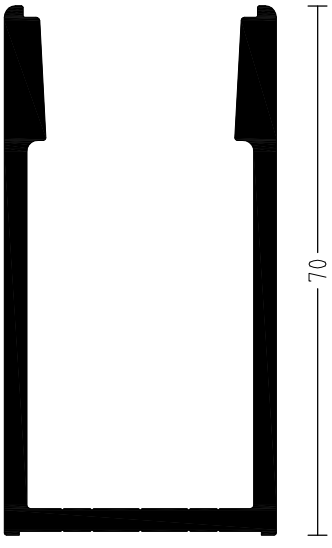
TGT2603



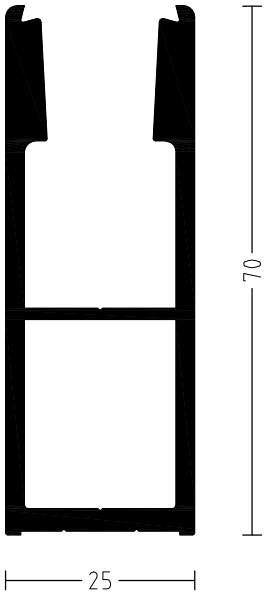
TPY2511



TR9545



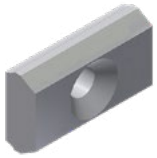
TGT2602



TPY2303

Accessoires

T1110



Clip pour rejet d'eau

T1498



Tige crémone toutes portes

T188413



Tube de drainage

T197112



Support de parclose

T2072



Raccords droits

T2073



Raccords déportés

T3160



Déflecteur

T700012



Patte fixation doublage 60/80mm

T700013



Patte fixation 90/130mm

T700014



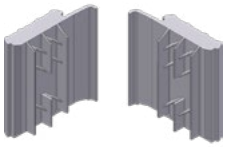
Patte fixation 110/150mm

T720029



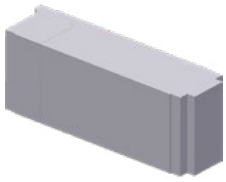
Joint d'angle EPDM pour dormant

T720044



Ensemble d'étanchéité basse dormant

T720100



Bouchon de cage pour dormant

T740018



Bouchon rejet eau clippé

T740043



Busette drainage caché traverse

T750007



Equerre à expansion 15x13.7

T750008



Equerre à expansion 18x13.7

T750010



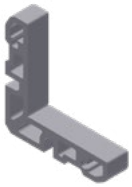
Equerre à expansion 38x13.7

T750058



Equerre épaulée à expansion 38/40x13.7

T750201



Equerre 15x13.7

T750213



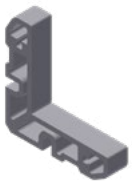
Equerre d'assemblage 38x13.7

T750214



Equerre d'assemblage BTC 38x13.7

T750230



Equerre d'assemblage 18x13.7

T750235



Equerre angle variable 13.7x15

Accessoires

T750265



Equerre à goupiller 28x13.7

T760003



Raccord 15x13.7

T760004



Raccord 18x13.7

T760005



Raccord 28x13.7

T760006



Raccord 38 x13.7

T760008



Raccord 58x13.7

T760009



Raccord 68x13.7

T760012



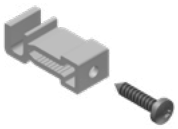
Raccord 98x13.7

T760204



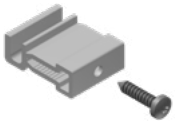
Raccord angle variable 13.7x15

T760216



Raccord 15x13.7

T760217



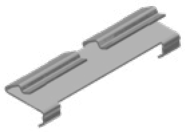
Raccord 28x13.7

T760218



Raccord 38x13.7

T770070



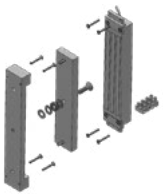
Clip parclose pose de face

T780033



Bouchon tapée seuil PMR

T7966



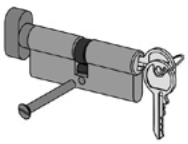
Ventouse porte

T7977



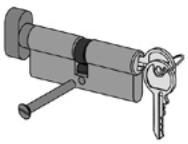
Tige filetée M8x3ml

T920037



Cylindre bouton 40x40

T920038



Cylindre bouton 40x40 entrouvrant

T960010



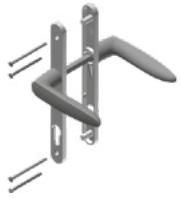
Béquille double rosette

T960013



Rosette barrillet

T960014



Béquille double plaque

T960015



Béquille plaque sans relevage

T960022



Béquille saillie réduite

T960023



Béquille simple

Accessoires

TAT0049



Clip parclose anodisée

TAZ0344



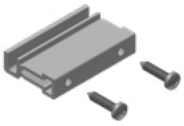
Patte fixation 100/47

TCP113



Bouton poussoir plaque

TFY3601



Raccords 58mm pour seuil

TFY3602



Raccords 68mm pour seuil

TFY3603



Raccords 98mm pour seuil

TFY3610



Equerre à expansion 15x13.7

TFY3647



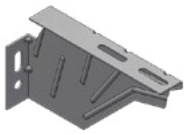
Equerre AV 38 x 13.7mm

TFY3648



Equerre AV 28 x 13.7mm

TFY3745



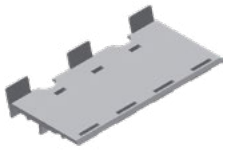
Patte de fixation 170x100

TFY3746



Patte de fixation 190x100

TFY3807



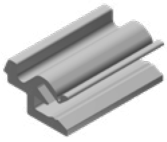
Support cale vitrage

TFY3816



Verin de pose

TFY3830



Clip couvre-joint

TFY3832



Bouchon dia 10mm

TFY4000



Bouchons montant/traverse

TGY3613



Rosette

TGY3630



Bouchon tapée seuil PMR grand doublage

TGY3725



Patte de fixation 70 x 100

TGY3726



Patte de fixation 90 x 100

TGY3727



Patte de fixation 100 x 100

TGY3728



Patte de fixation 110 x 100

TGY3729



Patte de fixation 130 x 100

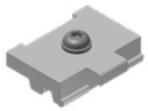
TGY3730



Patte de fixation 150 x 100

Accessoires

TGY3853



Support patte de fixation

TKP025



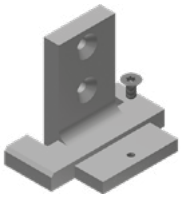
Ventouse porte 24V

TPH3603



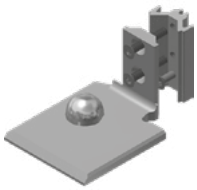
Ens. liaison seuil plat DEP

TPH3604



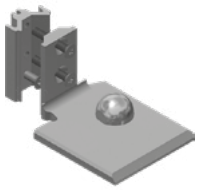
Ens. liaison seuil plat GEP

TPH3605



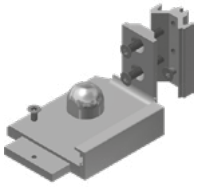
Platine pivot sans seuil DEP

TPH3606



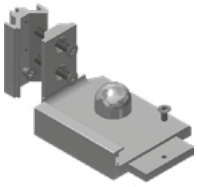
Platine pivot sans seuil GEP

TPH3607



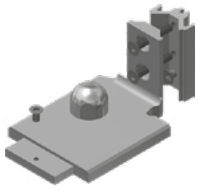
Liaison seuil à battue DEP avec pivot

TPH3608



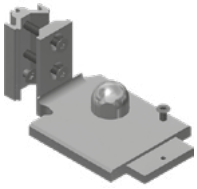
Liaison seuil à battue GEP avec pivot

TPH3609



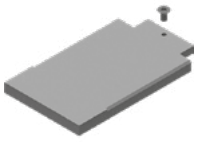
Ens. liaison seuil plat DEP avec pivot

TPH3610



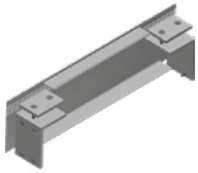
Ens.liaison seuil plat GEP avec pivot

TPH3611



Liaison seuil et dormant ventouse

TPH3612



Capot fixation ferme-porte

TPH3613



Glissière pour ferme porte

TPH3614



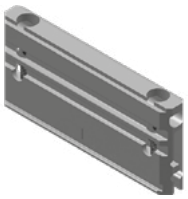
Poignée demi lune

TPH3615



Poignée de tirage

TPH3616



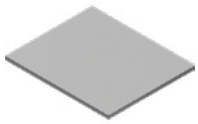
Raccord de 90mm pour traverse

TPH3619



Embout tige de crémone

TPH3620



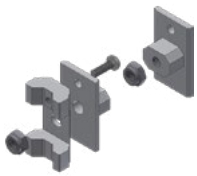
Plaque support pivot

TPH3621



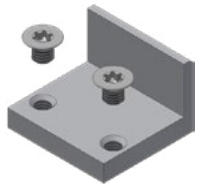
Poignée tubulaire grandes dimensions

TPH3623



Ensemble tirant de liaison

TPH3624



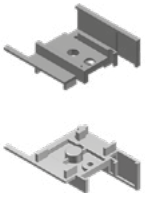
Gâche crémone pompier

TPH3625



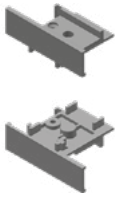
Pièce de guidage

TPH3700



Ens bouchon ouverture intérieure

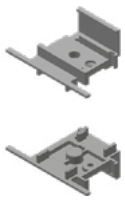
TPH3701



Ens bouchon ouverture extérieure

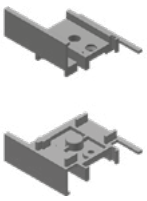
Accessoires

TPH3702



Ens bouchon ouv intérieure semi fixe

TPH3703



Ens bouchon ouv extérieure semi fixe

TPH3704



Ens pivot ouv intérieure DEP

TPH3705



Ens pivot ouv intérieure GEP

TPH3706



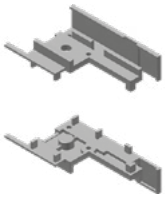
Ens pivot ouv extérieure DEP

TPH3707



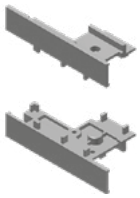
Ens pivot ouv extérieure GEP

TPH3708



Ens bouchon ventouse ouv intérieure

TPH3709



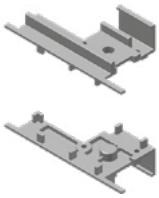
Ens bouchon ventouse ouv ext

TPH3710



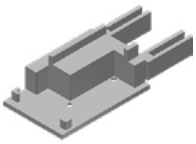
Ens bouchon ventouse ouv ext semi fixe

TPH3711



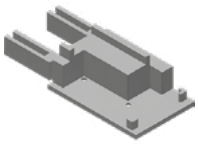
Ens bouchon ventouse ouv int semi fixe

TPH3712



Raccord dormant ventouse DEP 1 vantail

TPH3713



Raccord dormant ventouse GEP 1 vantail

TPH3714



Ens pivot ouv intérieure APD DEP

TPH3715



Ens pivot ouv intérieure APD GEP

TPH3716



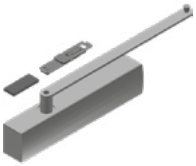
Ens pivot ouv extérieure APD DEP

TPH3717



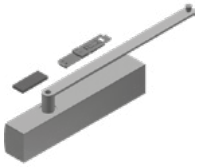
Ens pivot ouv extérieure APD GEP

TPH3718



Ferme Porte ouverture intérieure

TPH3719



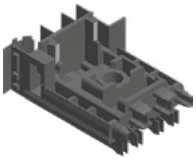
Ferme Porte ouverture extérieure

TPH3720



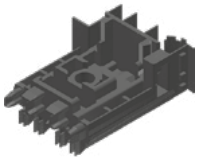
Limiteur d'ouverture semi fixe

TPH3801



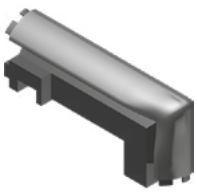
Bouchon bas GEP

TPH3802



Bouchon bas DEP

TPH3803



Bouchon ouvrant GEP ouv. intérieure

TPH3804



Bouchon ouvrant DEP ouv. intérieure

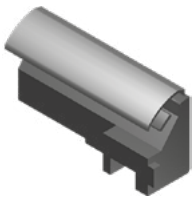
TPH3805



Bouchon ouvrant Té DEP ouv. intérieure

Accessoires

TPH3806



Bouchon ouvrant Té GEP ouv. intérieure

TPH3807



Bouchon ouvrant Té DEP ouv. extérieure

TPH3808



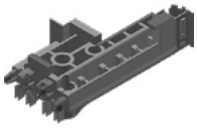
Bouchon ouvrant Té GEP ouv. extérieure

TPH3809



Bouchon pour ouvrant Z ouv. extérieure

TPH3811



Bouchon d'angle bas ventouse DEP

TPH3812



Bouchon d'angle bas ventouse GEP

TPH3818



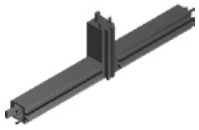
Kit d'étanchéité pivot DEP

TPH3819



Kit d'étanchéité pivot GEP

TPH3820



Etanchéité basse seuil à battement

TPH3821



Bouchon de battement rapporté

TPH3822



Ens d'étanchéité pivot GEP

TPH3823



Ens d'étanchéité pivot DEP

TPH3824



Guide tige de crémone

TPH3825



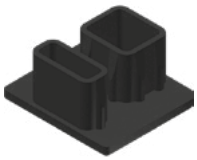
Bouchon d'étanchéité

TPH3826



Bouchon d'étanchéité

TPH3831



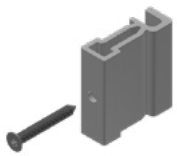
Bouchon d'extrémité

TPH6500



Gâche basse réglable

TPY3607



Embout de 38 pour seuil

TPY3631



Embout de 18 pour seuil

TPY3633



Insert poignée de tirage

TPY3634



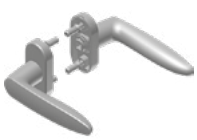
Poignée double marquée

TPY3640



Béquille simple

TPY3641



Béquille double rosette

TPY3642



Béquille saillie réduite

Accessoires

TPY3715



Demi Cylindre Européen 0/40

TPY3717



Ens pattes de fixation et bouchons

TPY3718



Ensemble fixation simple

TPY3719



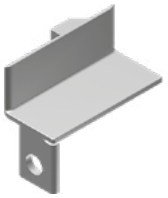
Ensemble fixation double

TPY3821



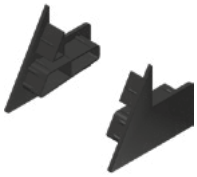
Bouchon battement central

TPY3822



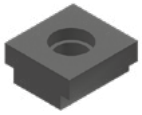
Bouchon battement central

TPY3823



Ensemble bouchons rejet d'eau

TPY3829



Patin de ferme porte

TPY3836



Talon d'étanchéité seuil double rampe

TPY6001



Béquille simple inox design rond

TPY6002



Béquille double inox design rond

TPY6003



Rosette inox

TPY6005



Serrure 1 point à pêne 1/2 tour

TPY6006



Serrure 2 points intérieurs à levier

TPY6007



Serrure 3pts tétière filante à relevage

TPY6008



Serrure 3pts tétière fil. sans relevage

TPY6009



Point suppémentaire longueur 270mm

TPY6010



Point supplémentaire longueur 500mm

TPY6011



Gâche centrale réglable DEP

TPY6012



Gâche centrale réglable GEP

TPY6013



Gâche latérale réglable

TPY6014



Boitier gâche libre

TPY6015



Gâche plate réglable

TPY6021



Gâche centrale polyamide hte résistance

Accessoires

TPY6023



Gâche latérale polyamide hte résistance

TPY6027



Verrou semi fixe 150mm

TPY6028



Verrou semi fixe 250mm

TPY6029



Tétière gâche centrale DEP

TPY6030



Tétière gâche centrale GEP

TPY6031



Gâche électrique à rupture 24V

TPY6032



Gâche électrique à rupture 12V

TPY6033



Gâche électrique à emission 6-12V

TPY6034



Barillet 45/45

TPY6035



Barillet s'entrouvrant 45/45

TPY6036



Rallonge serrure de 270mm

TPY6037



Rallonge serrure de 500mm

TPY6039



Serrure 2 points ouvrant de base

TPY6040



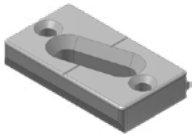
Serrure 2 points ouvrant ventouse et APD

TPY6041



Serrure 3 points à renvoi intérieur

TPY6042



Gâche haute polyamide réglable

TPY8701



Bouton poussoir PMR

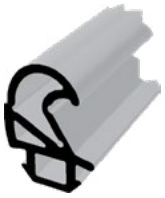
Joints

T190259



Joint étanchéité de jonction

T410010



Joint de battue

T710002



Joint de parclose 2mm

T710004



Joint de parclose 4mm

T710010



Joint rejet eau

T710014



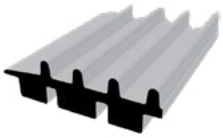
Joint de battement

T710041



Joint de battement

T790003



Joint isolant vitrage dormant / traverse

TAS0015



Joint de parclose 5 mm

TAS0016



Joint de parclose 6 mm

TAS0017



Joint de parclose 7 mm

TAS0018



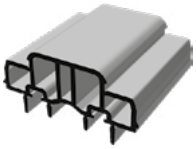
Joint de parclose 8 mm

TAS0180



Joint caoutchouc

TPH5000



Joint de traverse basse

TPH5002



Joint brosse

TPY5006



Joint brosse 4.8 x 14mm

Vis

T471001



Vis CLBX ST 3.9-35 bout pilote

T770020



Vis SA3/2-4-4.2x11 torx 20

T770022



Vis SA3/5-7/750-4.2x13 torx20

T770051



Vis TCLX 4.2x16 TX 20

T770072



Vis speciale barrette 5x28, T20

T770074



Vis autoforeuse ST4.2x45 T20

TAY0000



Goupille 6x10mm

TAY0001



Goupille à visser Dia 6 non percée

TAY0002



Goupille à visser dia6

TGY3710



Vis autoperçeuse 4.2x19 - 8-13.5

TVE177



Vis CBLX 4.8x19 TORX 20

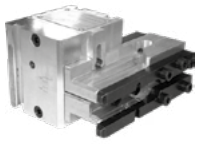
Outils

TEK7037



Porte cassette pour presse 2700

TFY7000



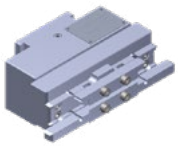
Cassette poinçon rénovation

TFY7009



Cassette drainage dormant

TFY7010



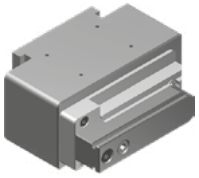
Cassette goupilles dormant BTC

TPH7000



Cassette poinçonnage battement rapporté

TPH7001



Cassette poinçonnage articulation haute

TPH7002



Gabarit de perçage dormant

TPH7003



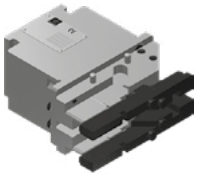
Plaque à copier pour portes

TPY7007



Cassette drainage seuils

TPY7009



Cassette poinçonnage ouvrant

TW110



MS polymère

TW118



Elastomère translucide

TW150



Mastic base caoutchouc

TW200



Colle cyanoacrylate

TW201



Colle bicomposants alu/alu

TWU0004



Vérin sécurisé

TWU0005



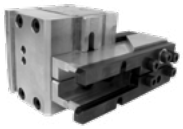
Porte cassette

TWU0008



Cassette usinage

TWU0009



Cassette goupille dormant

TWU0020



Bloc outil drainage caché

TWZ0005

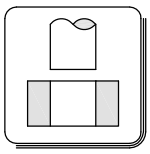
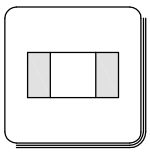
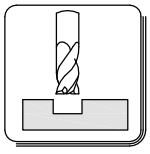
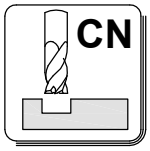
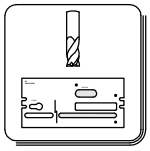
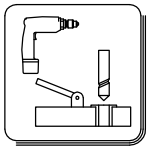


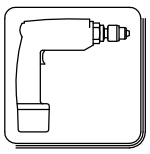
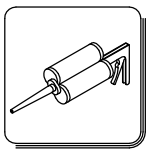
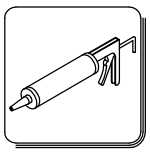
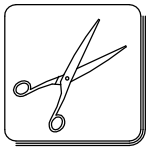
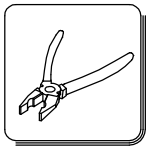
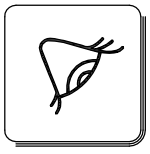
Roulette pour joint

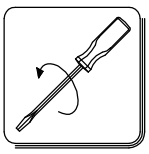
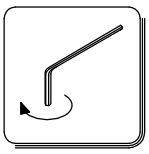
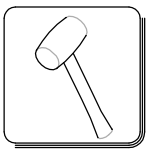
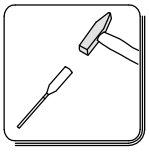
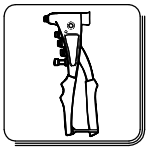
Abréviations

APD	**= Anti-pince doigts**
BO	**= Oscillo battant (Soufflet/Française)**
BTC	**= Bavette Tapée Couvre joint**
CC	**= Chant clippable**
DEP	**= Droite En Poussant**
EPDM	**= Ethylène Propylène Diène Monomère**
FP	**= Ferme porte**
FPI	**= Ferme Porte Intégré**
GEP	**= Gauche En Poussant**
H	**= Hauteur (H1, H2...)**
Hcyl	**= Hauteur cylindre**
Hf	**= Hauteur feuillure**
ho	**= Hauteur ouvrant**
Hp	**= Hauteur poignée ouvrant (positionner à partir du bas de l'ouvrant)**
Hp sol	**= Hauteur poignée / sol**
Hv	**= Hauteur vantail**
Hl	**= Hauteur verrou**
Hv1 / Hv2	**= Hauteur traverse**
L	**= Largeur (L1, L2 ...)**
Lf	**= Largeur feuillure**
Lv	**= Largeur vantail (Lv1, Lv2 ...)**
OF	**= Ouvrant française**
OB	**= Oscillo battant (Française/Soufflet)**
OA	**= Ouvrant version Apparent**
OM	**= Ouvrant version Minimal**
PDA	**= Porte Double Action**
PF	**= Porte-fenêtre**
PMR	**= Personne à mobilité réduite**
PSA	**= Porte Simple Action**
RES	**= Résidentiel**
SAGP	**= Simple Action Gauche en Poussant**
SADP	**= Simple Action Droite en Poussant**
SF	**= Vantail Semi-Fixe**
SFP	**= Semi-Fixe percussion**
T1, T2, T3 ...	**= Tige de crémone**
Vtl / Vtx	**= Vantail / Vantaux**
VS	**= Vantail de Service**
VV	**= Va et Vient**

Symboles

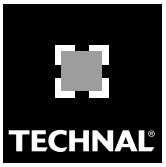
Symboles	Désignation
	Remarque importante Attention
	Poinçonner
	Usiner
	Fraiser
	Usinage par commande numérique
	Plaque à copier
	Gabarit de perçage
	Outils

Symboles	Désignation
	Percer
	Injecter colle Injecter colle bi-composante
	Etancher Produit d'étanchéité compatible EPDM
	Colle
	Outil de découpe
	Pince coupante
	Pince à déformer
	Repère visuel

Symboles	Désignation
	Visser
	Clé (allen, torx, ...)
	Taper
	Chasse goupille
	Pince à écrous aveugles
	Assemblage uniquement manuel
	Type empreintes et dimensions

Index des mises à jour

Version 6081.003 Date Juin 2020	Page
Ajout de la gache réglable anti pince doigt.	
Modification des débits des tiges de fermeture intérieur de cage.	
Ajout des bouchons anti pince doigt.	
Ajout d'une nouvelle gache haute réglable.	
Suppression de l'équerre de feuillure TFY3859	
Renforts tirants intérieur de plinthe.	**p. 54 ; p. 72**
Intégration dans façade à clamée Spinal MYm.	**p. 67**
Profilé montant renforcé.	**p. 71**
Point supplémentaire sur profilé pivot.	**p. 73**



COPYRIGHT © - Juin 2020 - Document n° 6081.003

L'ensemble du contenu de cette documentation, y compris les articles, les illustrations, les captures d'écran, les graphismes, les logos, les téléchargements et autres fichiers, sont la propriété exclusive de Hydro Building Systems et sont protégées par les lois françaises et internationales sur le Droit d'Auteur ou Copyright ainsi que par les lois françaises et internationales sur la Propriété Intellectuelle. Toute reproduction ou copie sur quelque support que ce soit sans le consentement de son auteur ou de ses ayants cause est illicite et constitue une contrefaçon sanctionnée par les juridictions civiles et pénales.



By Hydro