

**CATALOGUE
TECHNIQUE**
FENÊTRES À
FRAPPE

 **Duotherm**

SÉRIE 5000
ÉDITION N°1



SERIE 5000

Edition N°10.3 - JUILLET 2010

SOMMAIRE

Descriptif Duotherm 5000	2	Oscillo-battant	93
Introduction	2	Oscillo-battant 1 vantail	93
Possibilités de la série	3	Choix des ferrures	95
Précautions & recommandations	4	Point de fermeture supplémentaire	96
Les précautions	4	Montage des ferrures	97
Les recommandations	6	Oscillo-battant 2 vantaux	99
Profilés, accessoires et joints	8	Vantail semi-fixe pour Oscillo-battant	101
Les profilés	8	Ouvrant à soufflet	103
Les parcloles et couvre joints	16	Nomenclature	103
Les joints et brosses	17	Montage des accessoires	105
Les accessoires	18	Ouvrant projeté	107
Principes de fabrication	24	Ouvrant projeté	107
Principe d'étanchéité	24	Montage du compas	109
Principe de dimensionnement des feuillures	26	Montage de la batteuse réf. 50412	111
Principe des jeux	27	Ouvrant projeté jumelé à un fixe	113
L'outillage	28	Châssis Basculant	115
Les outils nécessaires au montage	28	Montage des accessoires basculants	117
Les usinages	30	Accessoires de verrouillage	121
Dormant et Ouvrant	30	Les portes	125
Les systèmes de fermeture	32	Porte 1 vantail ouverture intérieure	125
Vérification de la crémone	33	Porte 1 vantail ouverture extérieure	127
Les types de systèmes de fermeture	34	Porte 2 vantaux ouverture intérieure	129
Choix du système de fermeture	35	Porte 2 vantaux ouverture extérieure	131
Débit des tiges de crémone	36	Porte 1 vantail dormant large	133
Usinage de l'ouvrant pour les crémones	40	Les serrures	135
Option de fermeture supplémentaire	41	Seuil de porte	141
Crémone en applique	42	Option Paumelle renforcée réf. 50376	145
Renfort de fixation de crémone	45	Assemblage des traverses par vis	146
Châssis Fixe	47	Montage du cavalier réf. 40317	147
Nomenclature	47	Détail du vérin réf. 4071	148
Montage des parcloles	49	La rénovation	149
Montage des pièces d'angle	51	Cas standard de pose en rénovation	149
Utilisation des clips couvre joint	52	Les cas pose en rénovation	150
Châssis en trapèze	53	Détail des couvre joints et bavettes	151
Principe	53	Utilisation des clips couvre joint	152
Limite d'angle pour les châssis trapèzes	54	Divers détails	153
Usinage pour l'équerre variable	55	Utilisation de la traverse réf 5085	153
Montage cavalier à angle variable	56	Intégration de porte de la série 4500TH	154
Ouvrant à la française	59	Aérateur intérieur réf. 92468 et extérieur réf. 92472	159
Ouvrant à la française à 1 vantail	59	Option pour châssis très exposés	160
Ouvrant à la française à 1 vantail portefeuille	63	Limitateurs d'ouverture réf. 50408 et 50409	161
Assemblage d'un cadre	67	Détail des trous de pose	162
Montage d'un vitrage avec parclole moulurée	75	Détail d'un recouvrement de carrelage	163
Ouvrant à la française sur allège fixe	77	Certificat(s)	164
Assemblage des traverses	79		
Ouvrant à la française 2 vantaux	83		
Ouvrant à la française 2 vantaux portefeuille	87		
Montage de la crémone et de la tringlerie	89		
Montage du bouchon sur le profil de battue	91		

Descriptif Duotherm 5000

Introduction

Types de menuiseries

La gamme DUOTHERM 5000 est constituée de profilés aluminium à rupture de pont thermique pour la réalisation de châssis à frappe de types:

- Fixe,
- trapèze,
- ouvrant à la française 1 et 2 vantaux,
- ouvrant à l'anglaise 1 et 2 vantaux,
- oscillo-battant 1 et 2 vantaux,
- vasistas, projeté,
- basculant,
- pivotant,
- porte 1 et 2 vantaux ouvrant à l'intérieur ou à l'extérieur,
- châssis composé.

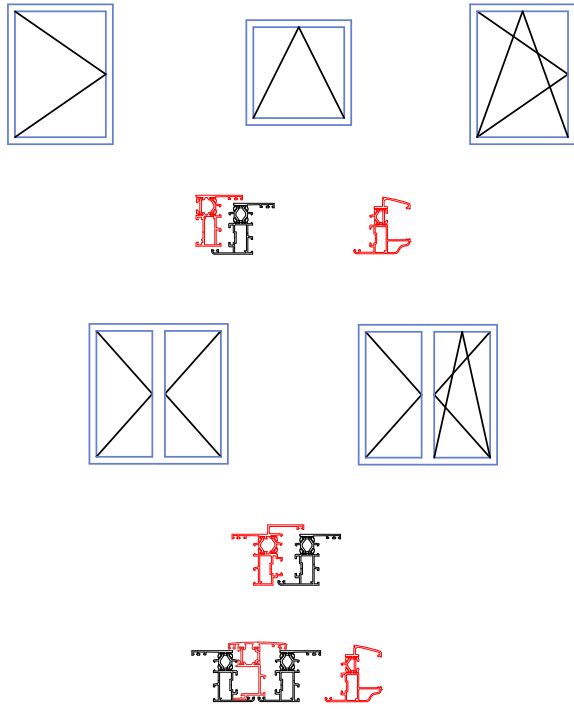
Caractéristiques

Caractéristiques de la série 5000 DUOTHERM:

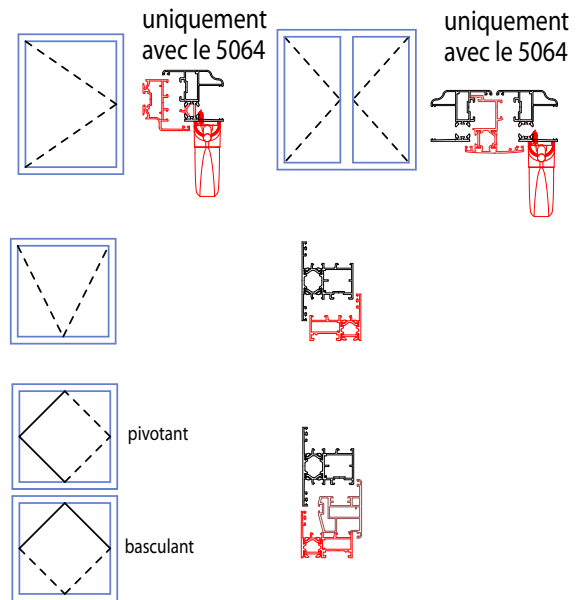
- Dormant aluminium 6060 tubulaire, étroit ou large, avec ou sans recouvrement, assemblé en coupe d'onglet par équerres à pions ou à sertir.
- Ouvrant aluminium 6060, à parcloses ou feuillure portefeuille, assemblé par équerres à pions ou à sertir. Ouvrant intérieur en «Z» étroit ou large. Ouvrant extérieur en «T» étroit ou large.
- Rupture thermique réalisée sur ouvrants et dormants par deux barrettes polyamides renforcées de fibre de verre, d'épaisseur et de section importante (18x2mm), serties dans un profil en aluminium 6060 cranté.
- Joint de battement intérieur et extérieur en EDPM tournant aux angles et continu au droit des paumelles.
- Toutes les feuillures, à parcloses (carré ou mouluré) ou portefeuille, sont drainées.
- Assemblage des traverses par vis inox ou cavaliers.
- Paumelles en aluminium, axes inox, contre plaques de fixation inox. Paumelles interchangeables sans démontage de l'ouvrant, ni changement du joint de battue. Paumelles lourdes pour portes.
- Kit crémone fermeture haute et basse pour OF 1 ou 2 vtx.
- Crémone à tourner réversible, identique pour les ouvrants à la française et les oscillo-battants. Visserie inox, tige de crémone alu. Choix important de crémone.
- Crémones en applique pour ouvrant intérieur ou extérieur.
- Possibilité d'industrialiser la fabrication des tiges de crémone (outillage spécial).
- Fermeture multi-points pour les oscillo-battants et les basculants.
- Fenêtres projetés, avec ou sans paumelles.
- Serrure multipoints pour portes avec gâches réglables.

Possibilités de la série

LES OUVERTURES INTERIEURES

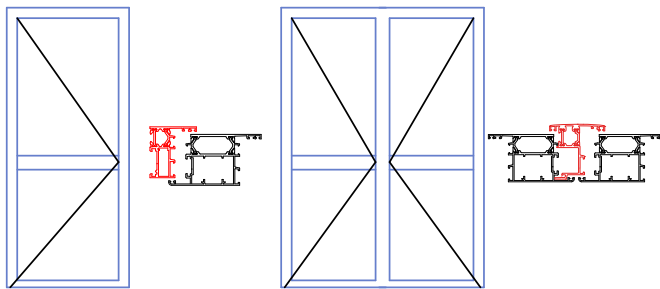


LES OUVERTURES EXTERIEURES

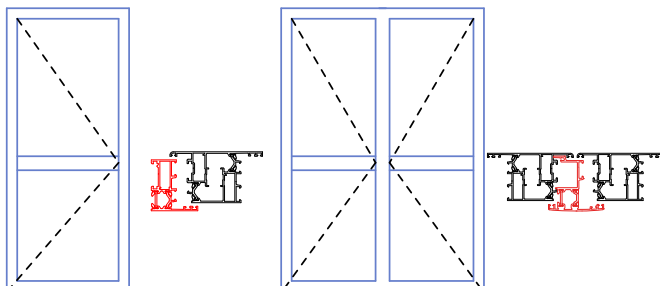


LES PORTES

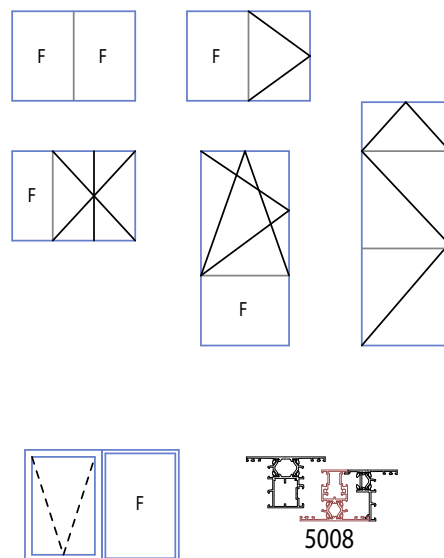
OUVERTURES INTERIEURES



OUVERTURES EXTERIEURES



LES CHASSIS COMPOSES



Précautions & recommandations

Les précautions

Châssis à frappe

Général

Voici les précautions d'ordre général à prendre avant, pendant, et après la réalisation de la menuiserie:

1. Les informations et cotes données dans cette documentation sont données à titre indicatif et n'engagent en rien la responsabilité de SEPALUMIC. Toutes les cotes doivent être vérifiées, en particulier lors de la première utilisation.
2. Les profilés représentés dans les vues d'assemblage ne sont pas contractuels et peuvent être différents suivant les versions et mises à jour.
3. Le tronçonnage, l'assemblage et la pose ne doivent pas faire varier la cote de jeu entre ouvrant et dormant de plus de 0.5mm.
4. Prêtez une attention particulière à ne pas caler le vitrage devant une évacuation d'eau de feuillure.
5. Contrôler les jeux périphériques, la compression des joints et faire les réglages.
6. Contrôler le patin de soutien du vantail, afin de s'assurer la bonne position de celui-ci en position fermée.
7. Contrôler les points de fermeture et leur nombre.

Étanchéité Voici les précautions à prendre concernant l'étanchéité, ([Voir «Principes de fabrication» Pg 24](#)):

1. Contrôler les coupes d'onglet:
 - Nettoyer les coupes.
 - Etancher les coupes à l'aide de la colle type Polyuréthane.



ATTENTION

RISQUES DE DÉCLASSEMENT DE LA MENUISERIE.

Le non respect de ces consignes peut avoir pour conséquence, après une exposition prolongée à l'eau, une déclassification de la menuiserie.

2. Contrôler les coupes du joint central
3. Contrôler le bon positionnement des joints extérieurs, ceux-ci ne doivent pas être comprimés, tendus ou pliés, afin d'éviter toute infiltration.

**Étanchéité
(suite)**

4. Contrôler l'étanchéité périphérique extérieure entre la menuiserie et le tableau.
5. Les parclozes et joints doivent être ajustés
6. Les bouchons réf. 51416 doivent être étanchés sur toute la surface en contact avec le montant central.
7. Sur les vantaux contrôler:
 - L'étanchéité et le masticage du bouchon central haut et bas.
 - La bonne position du joint central vertical sur le bouchon.
 - La bonne position du joint central horizontal sur le bouchon.
8. En cas de présence de montant(s), celui ci doit impérativement être étanché sur la traverse basse. (le montant peut être aussi bien sur l'ouvrant que sur le dormant)

**ATTENTION****RISQUES D'INFILTRATION D'EAU**

Ne pas coller les joints (central et battue) dans le fond de leur logement, ceci aura pour conséquence de durcir les joints qui n'assureront plus l'étanchéité.
Le non respect de ces consignes peut avoir pour conséquence de créer des infiltrations d'eau, et ainsi, un dysfonctionnement permanent de la menuiserie .

9. Afin d'obtenir une étanchéité parfaite sous des pressions de vents importantes, nous recommandons la pose de verrou haut et bas sur le vantail semi-fixe.
10. Contrôler le bon emplacement des lumières de drainage.

**ATTENTION****RISQUES D'INFILTRATION ET DE DEFAUT D'ETANCHEITE.**

Il est absolument INTERDIT de drainer au travers des barrettes à rupture de pont thermique car le cheminement de l'eau n'est alors plus maîtrisé et peut ressortir coté intérieur, derrière le joint central ou les coupes d'onglet.
Le non respect de ces consignes peut avoir pour conséquence, après une exposition prolongée à l'eau, une déclassification de la menuiserie.

Les recommandations

Les points

Le fonctionnement sur site d'une menuiserie à frappe dépend essentiellement:

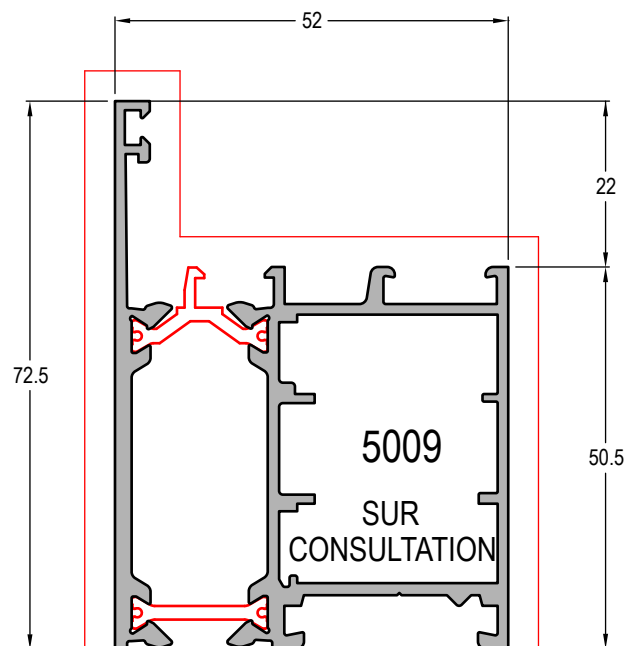
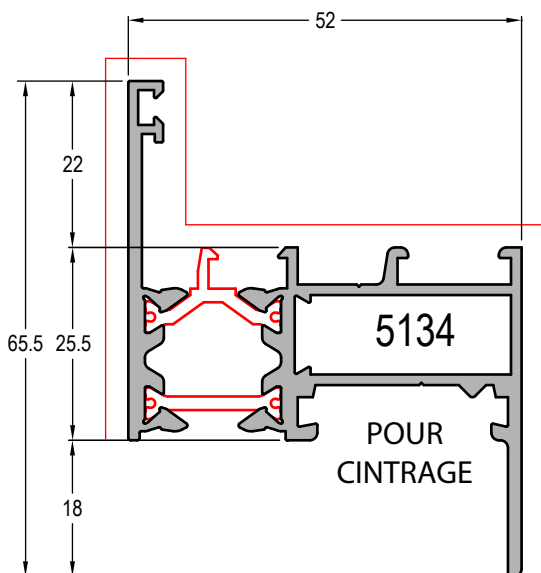
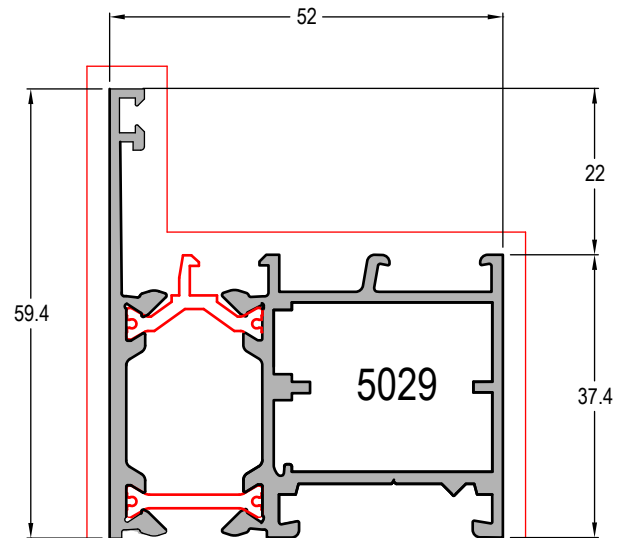
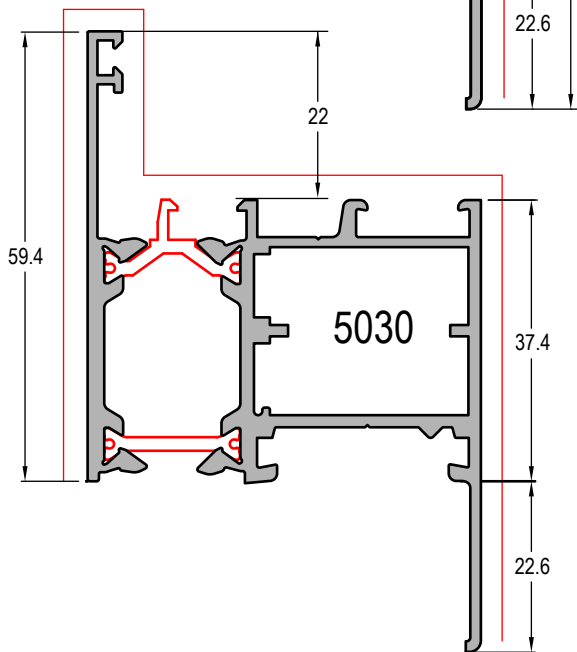
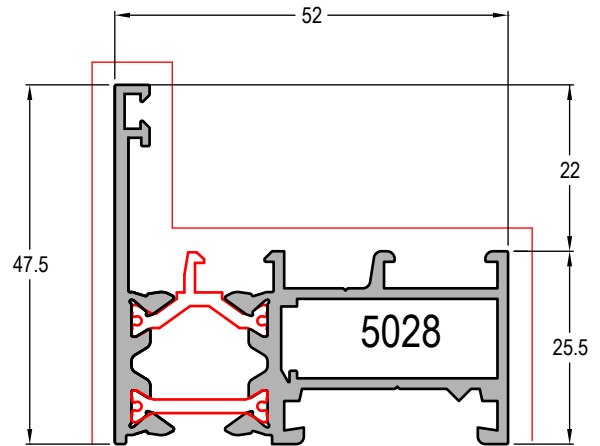
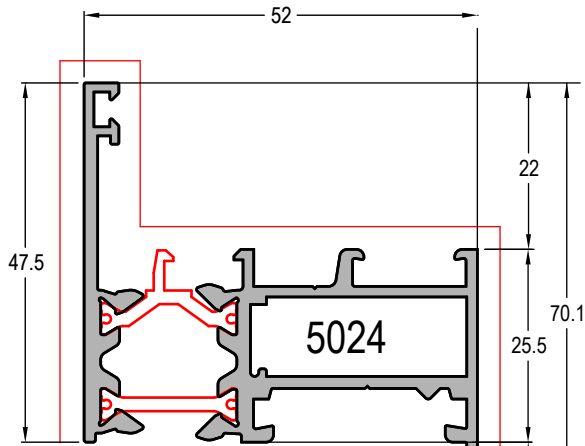
- De la précision du débit, grâce notamment au bon calage des profilés sur la tronçonneuse.
- De la précision de l'alignement des coupes d'onglets lors de l'assemblage et de leur collage (mastic type polyuréthane 1ère catégorie conseillé).
- De la précision de l'usinage des tiges de crémone (nous conseillons l'outil PP 5002 qui, sans aucun calcul, débite, usine et mate les points de fermeture par rapport au montant d'ouvrant).
- Du nombre de points de fermeture (voir «tableau suivant dimensions»).
- De la mise en œuvre sur chantier, surtout pour le dormant, surveiller l'aplomb, le niveau et la rigidité, ce qui permet souvent d'éviter des rattrapages fastidieux par l'ouvrant.
- D'un bon calage du vitrage, avec collage des cales de vitrage pour les ouvrants à parclofes.
- De la mise en place d'un patin support de poids mort à la fermeture, et enfin une bonne compression des joints de battement, effectuée grâce au réglage des points de fermeture excentriques.

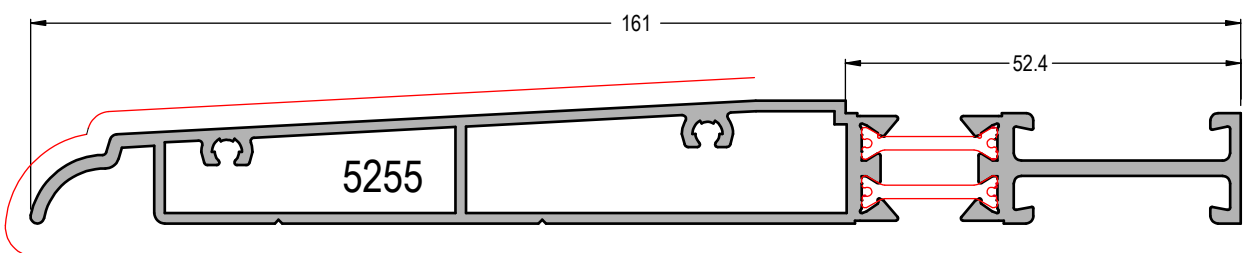
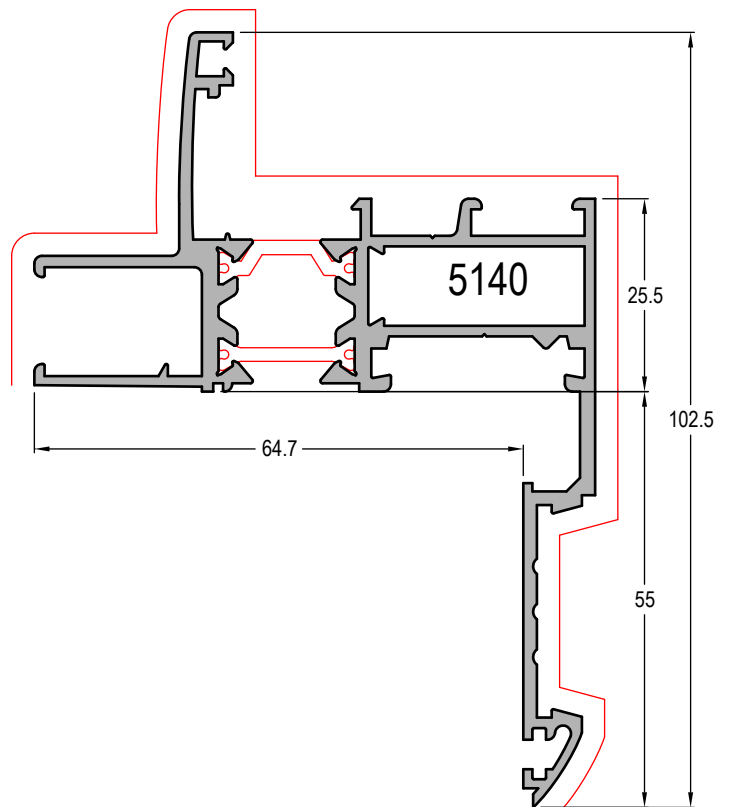
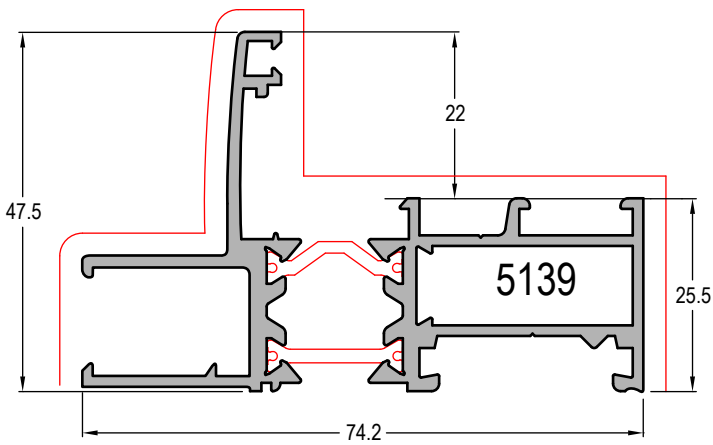
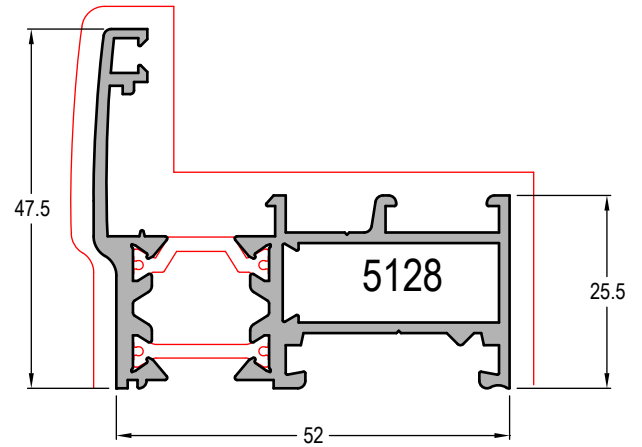
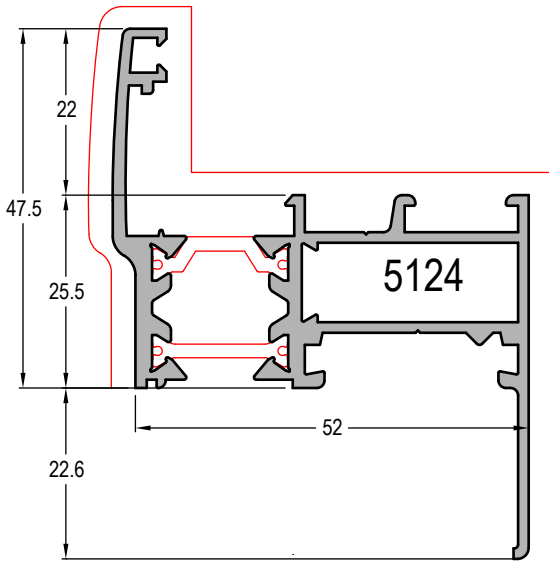
NOTA

Le fonctionnement d'une menuiserie à frappe dépend avant tout des 7 points ci-dessus, plus que de la section du profilé d'ouvrant employé.

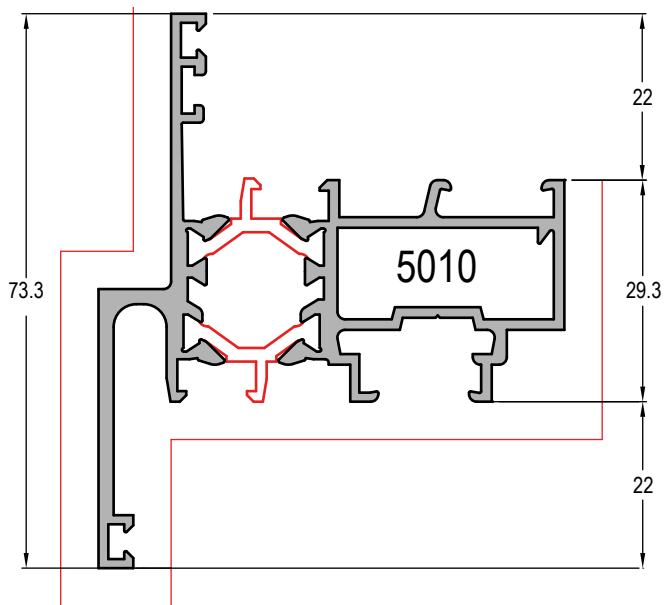
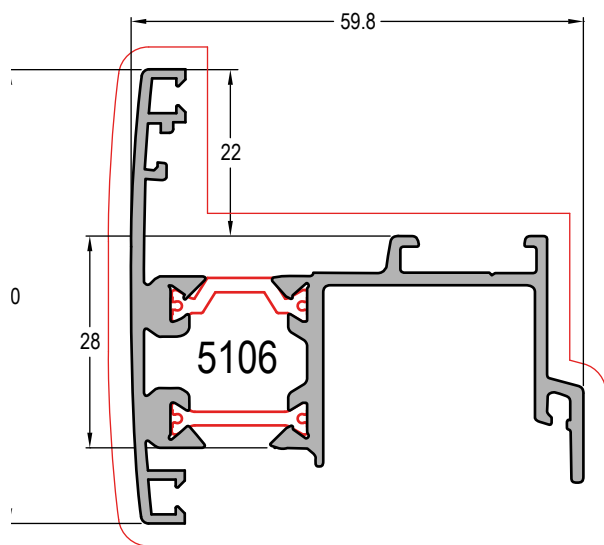
Profilés, accessoires et joints

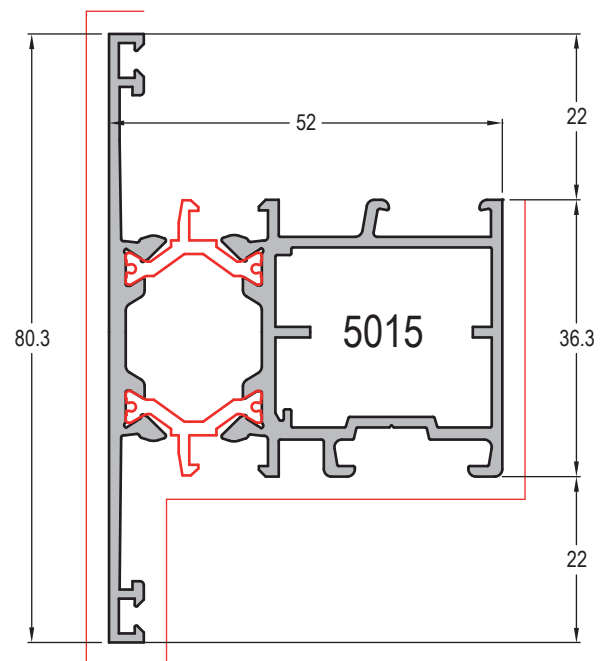
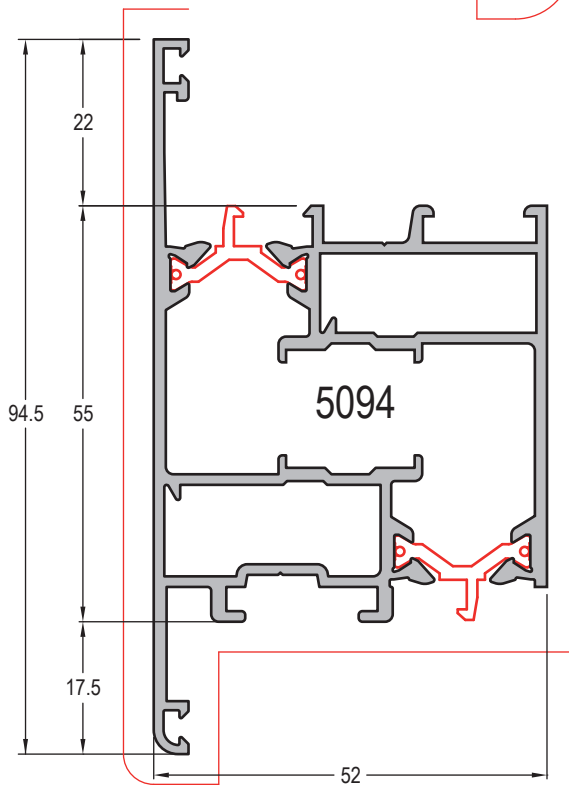
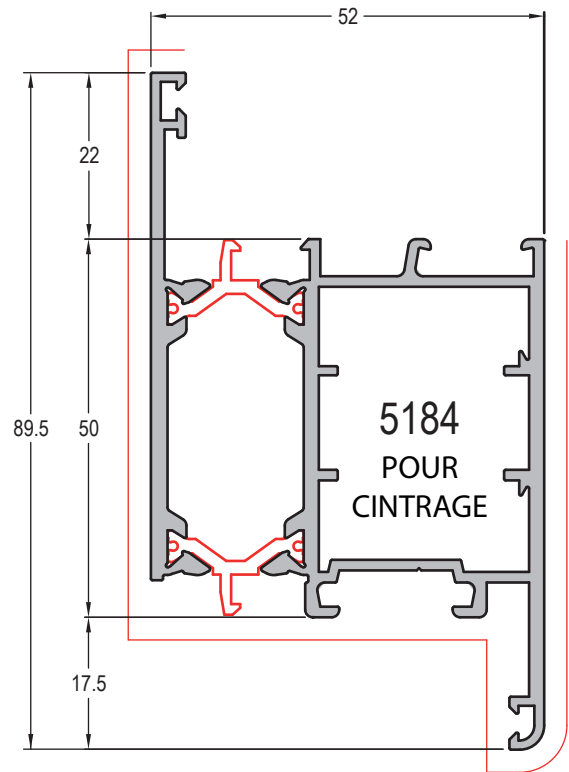
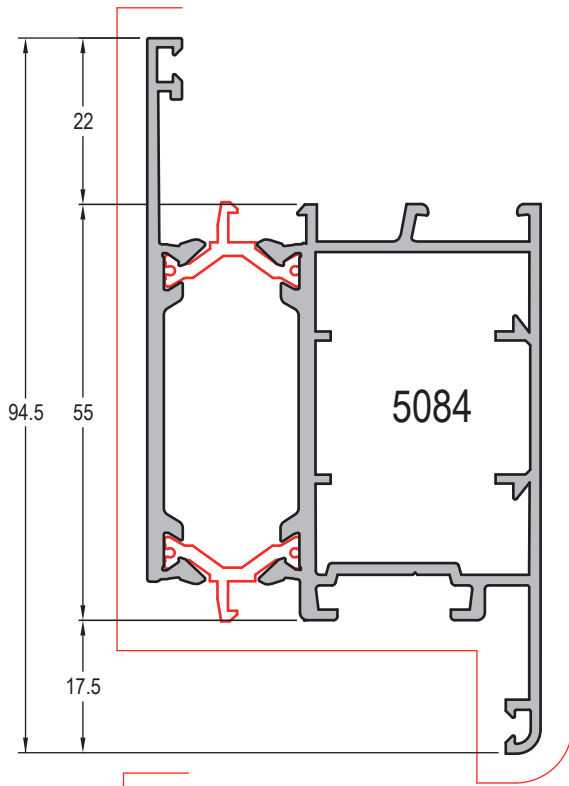
Les profilés dormants



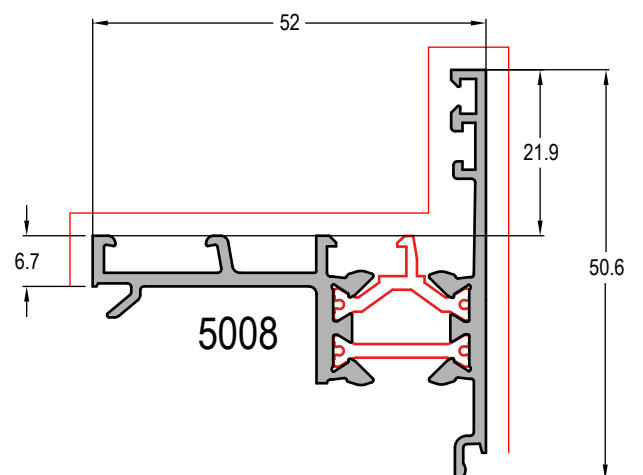
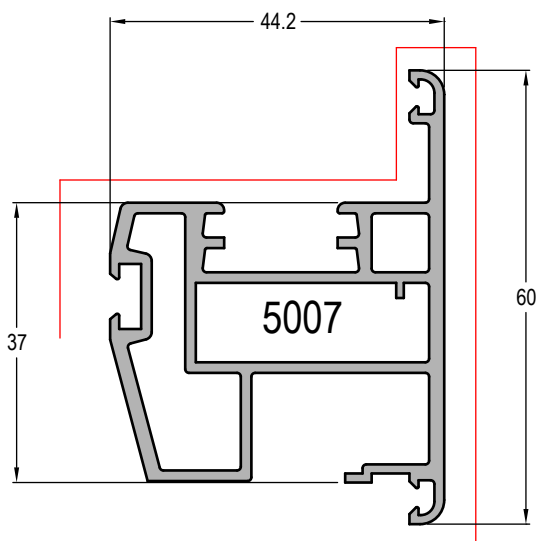
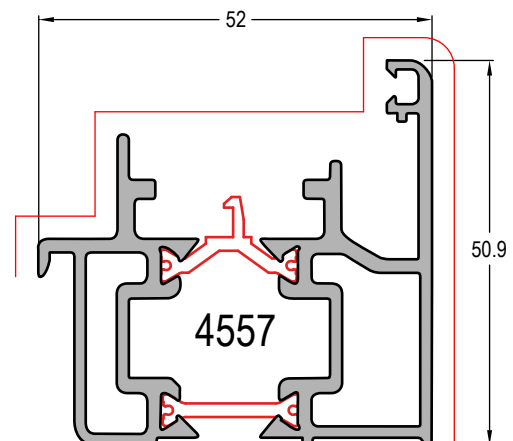
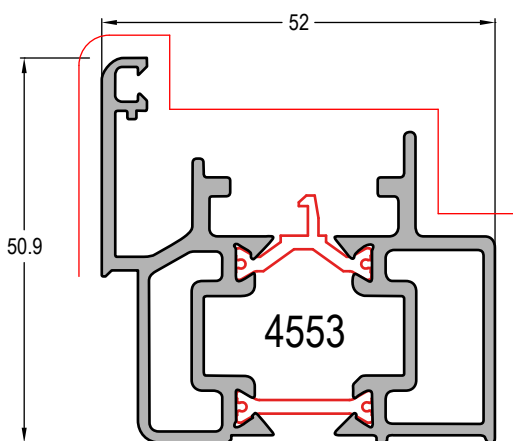
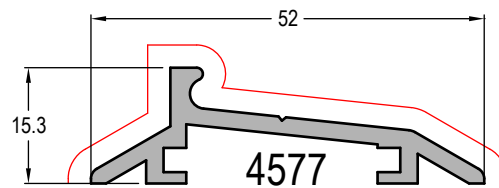
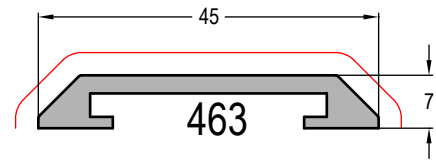
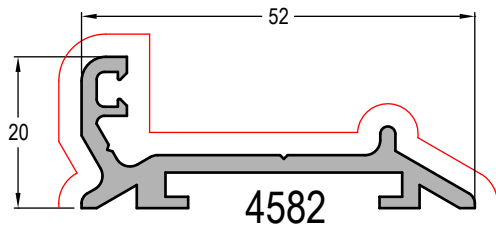


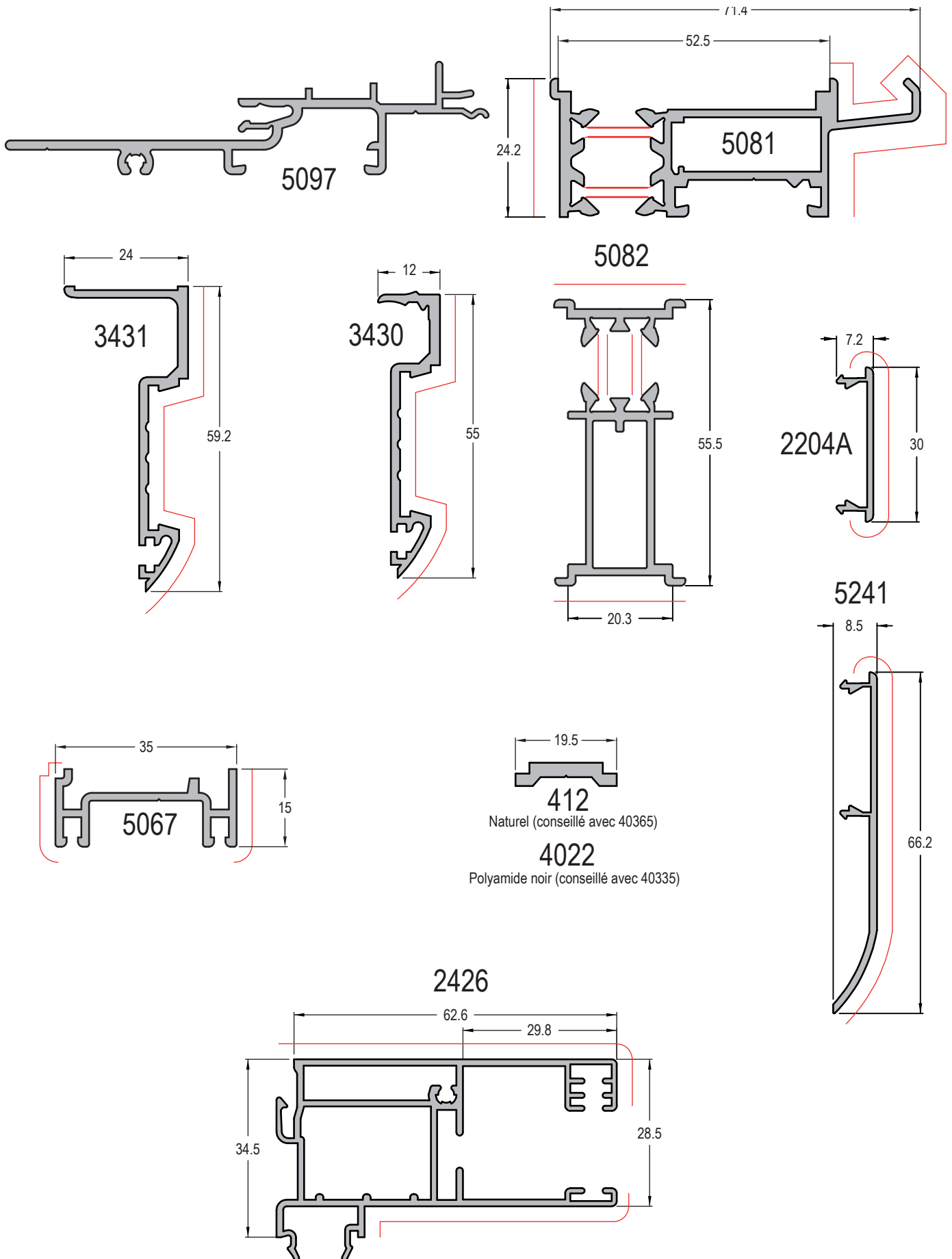
Les profilés ouvrants



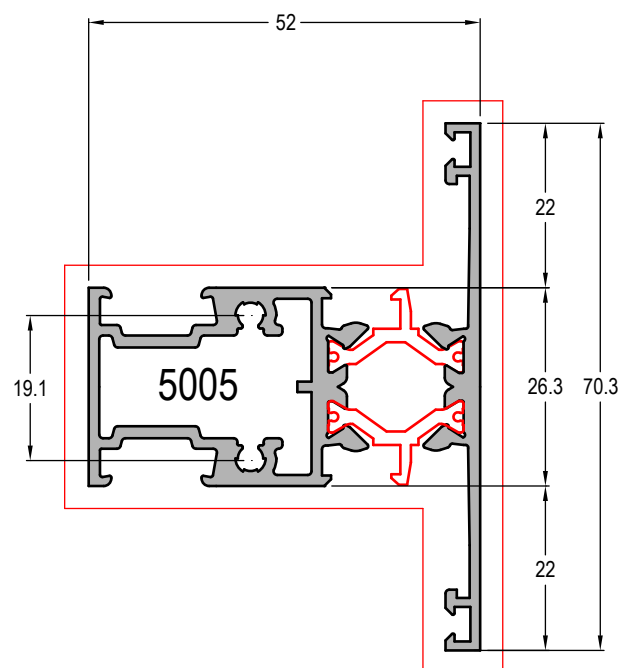
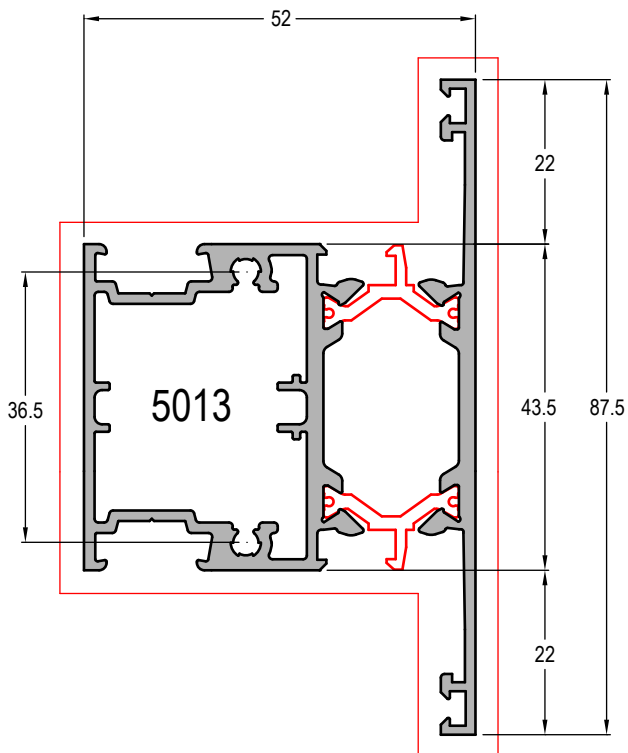
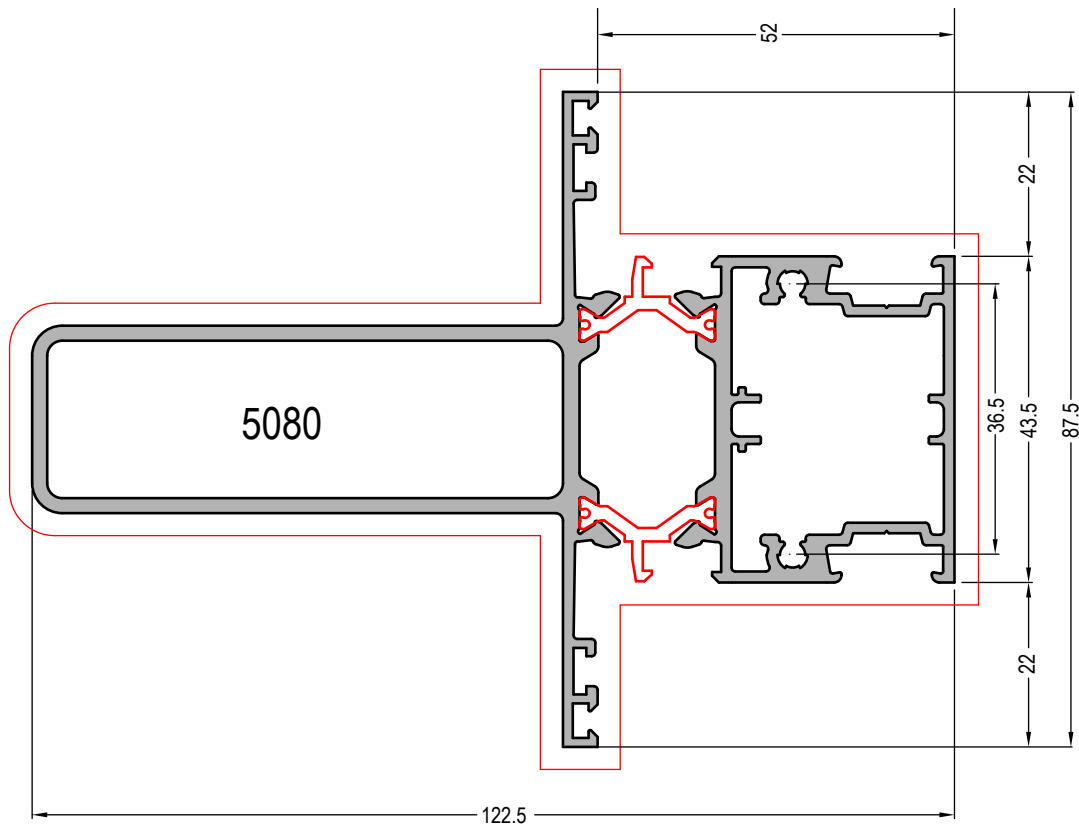


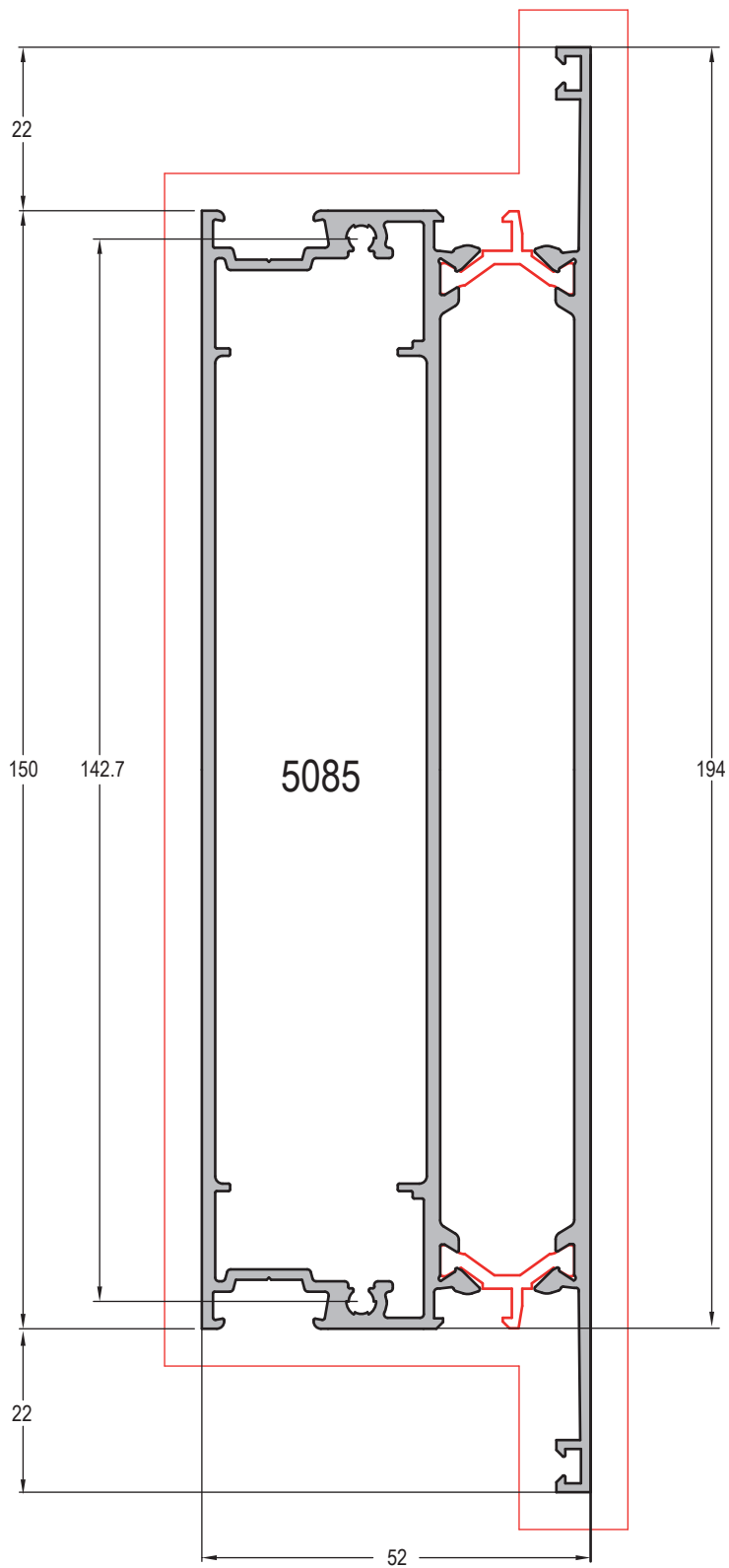
Les profilés complémentaires



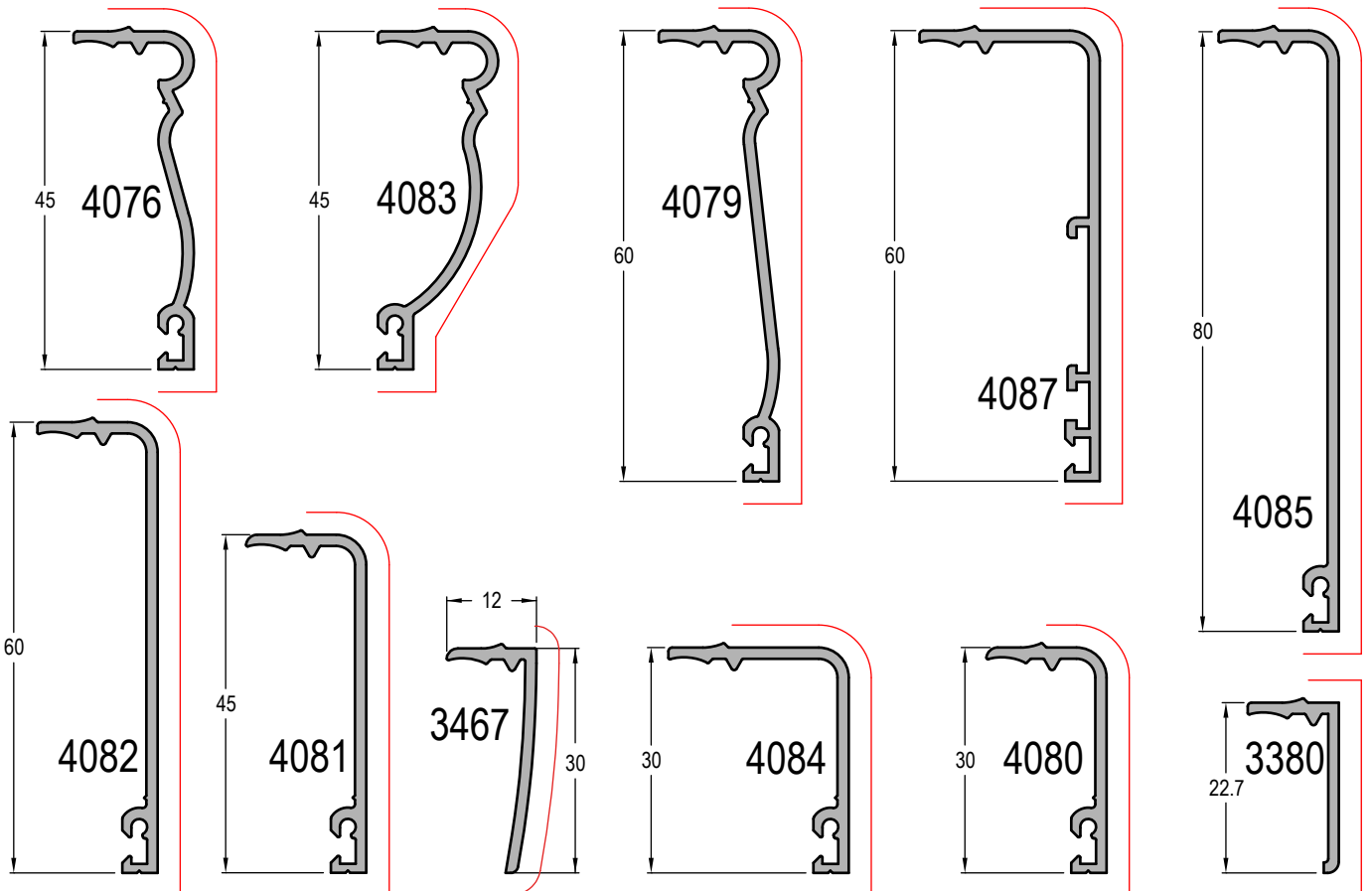
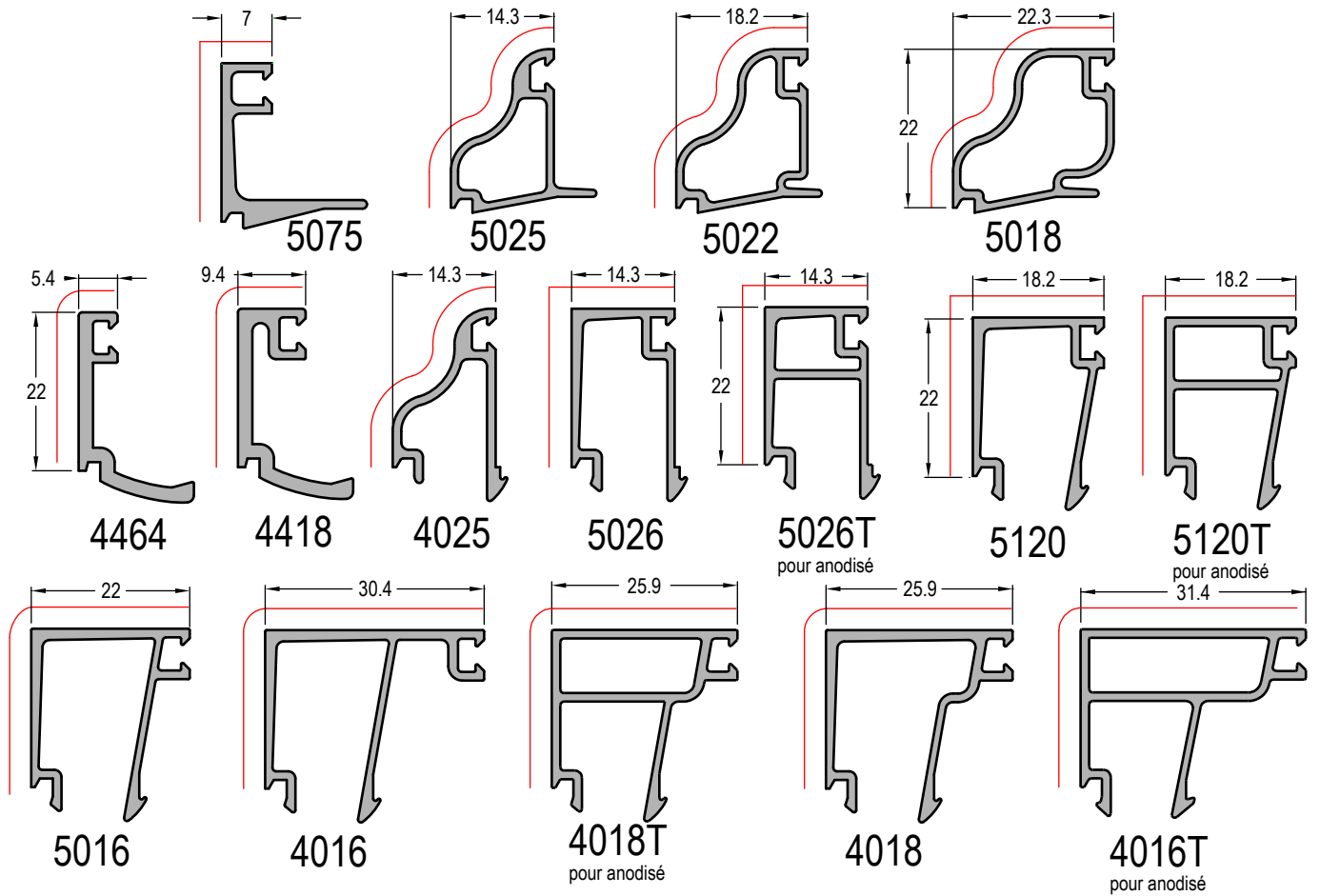


Les profilés de traverses





Les parcloses et couvre joints



Les joints et brosses

50524

Joint prédécoupé pour vitrage de 24 à 24.8 mm
OUVRANT 5000
(noir ou gris)

50528

Joint prédécoupé pour vitrage de 28 mm
OUVRANT 5000



10055

Joint pour mur rideau à facette



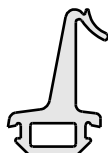
11051

Joint intercalaire de 6 mm



50501

Joint d'appui de vitrage pour ouvrant invisible



50500

Joint central (optionel)



50503

Joint de vitrage à bourrer épaisseur 3 mm
noir ou gris



50504

Joint de vitrage à bourrer noir ou gris



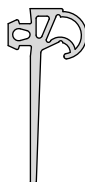
50505

Joint de vitrage bourrer épaisseur 5 mm
noir ou gris



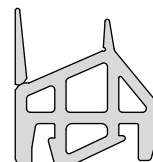
50510

Joint de battue et de vitrage
noir ou gris



50511

Joint de battue et vitrage avec bouclier
noir ou gris



50512

Joint central bouclier thermique



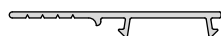
50514

Joint a bourrer avec bouclier
noir ou gris



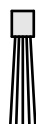
53510

Joint de battue et vitrage



52520

Joint closoir rénovation



F. 54


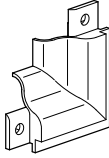




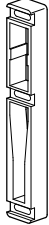


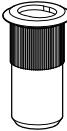


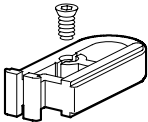
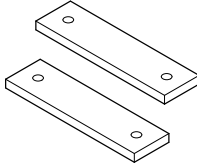
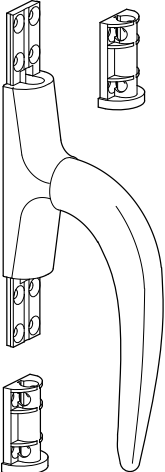
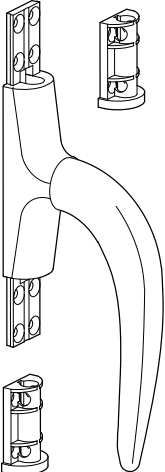
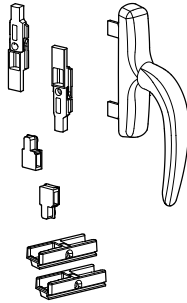

brosse enjoliveur

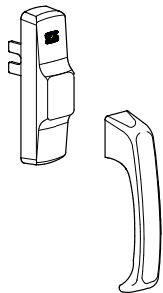


AD0231

roulette pour mise en place du joint ref. 50500

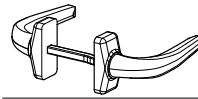
Les accessoires

	26037	bouchon Ø 11.5		40325	pièce d'angle pour parclose moulurée 4025
	15201	compas pour projeté sans paumelles Lg 300 mm		40326	embout de tige droit inox pour crémonne en applique 40320
	15203	compas pour projeté sans paumelles Lg 600 mm		40328	gâche pour ouvrant extérieur crémonne 40320
	4057	gâche de serrure pour porte ouvrant à l'extérieur		40329	guide intermédiaire pour tige alu. de 1.8 ml 40344
	4071	verin de pose multi séries		40330	gâche basse inox pour 40326
	40312	gâche de porte inox pour porte ouvrant intérieur		40331	embout de tige coudé inox pour crémonne 40320
	40317	cavalier alu pour assemblage en croix		40333	kit de fixation pour 40332 avec 4070 (avec vis et écrous)
	40319	crémonne en applique à clef	SOLUTION ECONOMIQUE		
	40320	crémonne en applique			
				40335	kit en nylon de fermeture O.F avec crémonne 2 fourches
				40435*	*(Annule et remplace 40335 après épuisement du stock)



40342

crémone à poignée amovible
pour O.F. et O.B.
+ entraîneur moulé

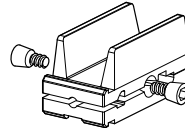


40356

béquille double carré
déporté et fixation

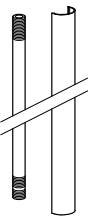
40456*

*(Annule et remplace 40356
après épuisement du stock)



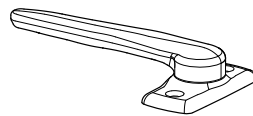
40357

cavalier alu pour 5013



40343

tige de fermeture LG 1m
pour crémone à plaquer
40320

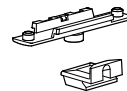


40358

demi béquille
extra plate + vis

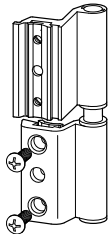
40344

tige de fermeture LG 1.8m
pour crémone à plaquer
40320



40363

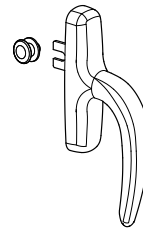
point de fermeture
supplémentaire
avec gâche



40345

paumelle pour O F

SOLUTION INDUSTRIELLE



40364

crémone pour O.F. et O.B.
1 fourche entraîneur à river

40464*

*(Annule et remplace 40364
après épuisement du stock)

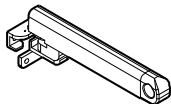


40346

douille décentrée pour
paumelle ref. 40345

40367

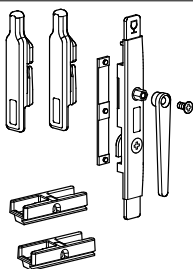
crémone à clef pour
O.F. et O.B.
1 fourche entraîneur à river



40347

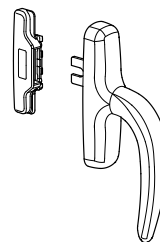
bras pour ouverture extérieure

SOLUTION TRADITIONNELLE



40348

kit de fermeture
semi fixe pour chassis
de grande hauteur
avec battent rapporté

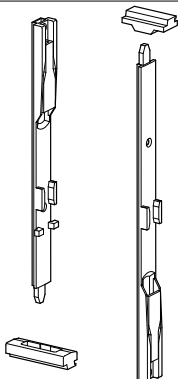


40365

crémone pour O.F. et O.B.
1 fourche entraîneur moulé

40465*

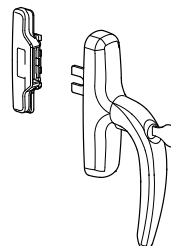
*(Annule et remplace 40365
après épuisement du stock)



40349

kit verrous 2 Vtx
O.F. et O.B.
pour montant central
5010

SOLUTION TRADITIONNELLE



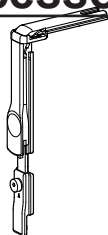
40366

crémone à clef
pour O.F. et O.B.
1 fourche entraîneur moulé

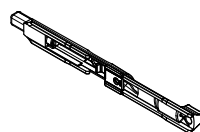
40359

kit verrous 2 Vtx
O.F. et O.B.
pour battue rapportée
5106

Les accessoires (suite)

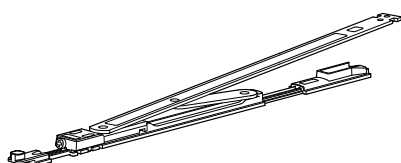


40368 renvoi d'angle pour fermeture supplémentaire

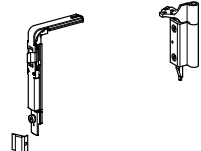


40430 Verrou OF et OB

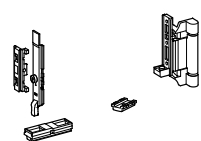
SOLUTION TRADITIONNELLE



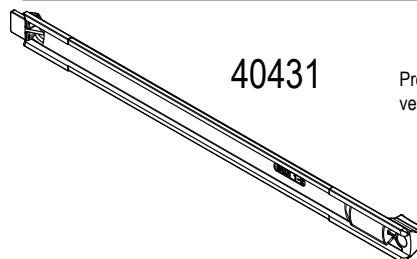
40410 kit oscillo battant compas court sans crémone



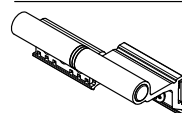
40411 kit oscillo battant compas moyen sans crémone



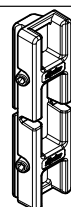
40412 kit oscillo battant compas long sans crémone



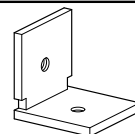
40431 Prolongateur pour verrou 40430



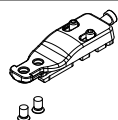
40434 Paumelle économique



40436 Gâche pour 40430

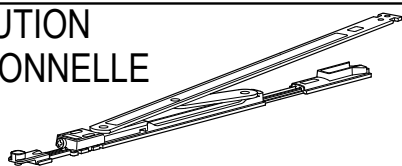


45472 équerre pour assemblage seuil de porte 4577

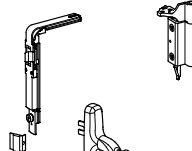


40413 kit transformation paumelle OB pour semi fixe

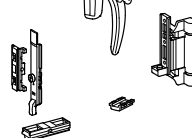
SOLUTION TRADITIONNELLE



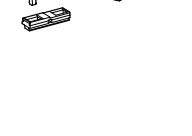
40410 Ensemble paumelle OB



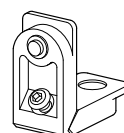
40420 kit oscillo battant inversé compas court avec entraîneur moulé et crémone spéciale



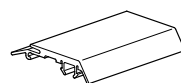
40421 kit oscillo battant inversé compas moyen avec entraîneur moulé et crémone spéciale



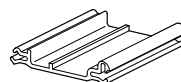
40422 kit oscillo battant inversé compas long avec entraîneur moulé et crémone spéciale



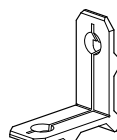
50300 équerre à pion extérieur 26x10



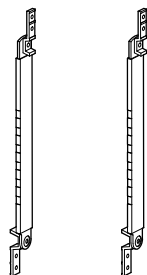
50302 cale clip en longueur de 4m pour parclose à glisser.



50303 clip couvre joint et profil de liaison en longueur de 4 m

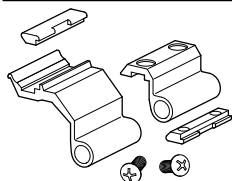


50305 équerre à sertir et à goupiller



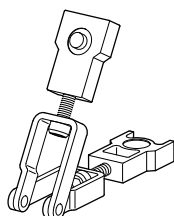
50308

paire de compas
à l'italienne
à arrêt pour châssis



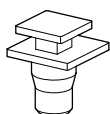
50311

paumelle chassis projeté
ou ouvrant sur l'ext.



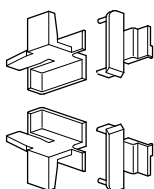
50315

équerre à angle variable



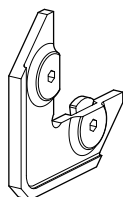
50328

verin de réglage vitrage



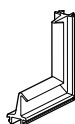
50330

bouchon central haut et bas
pour réf. 5010



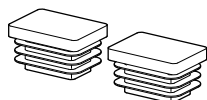
50331

équerre d'alignement alu



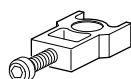
50335

angle moulé
joint central
supprimé après épauement
des stocks



50337

bouchons pour 5080



50338

cavalier pour angle
variable + vis



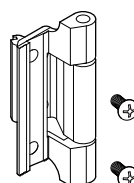
50347

support pour ouvrant



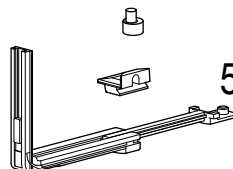
50348

point de fermeture réglable
pour O.F. et O.B.



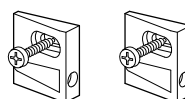
50354

paumelle pour semi-fixes
OB ou OF lourds



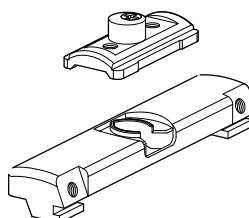
50356

renvoi d'angle
supplémentaire O.B.
point réglable



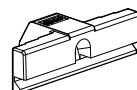
50363

renfort crémone



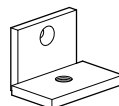
50365

blocage vantail
secondaire + vis



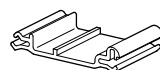
50366

gâche zamac pour
OF 1 vantail



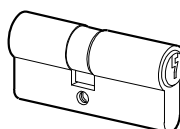
50369

équerre pour assemblage
seuil de porte
4582 + 463



50373

clip couvre joint et profil
de liaison

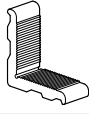

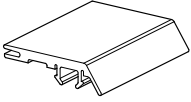

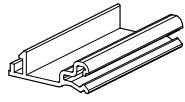
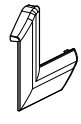
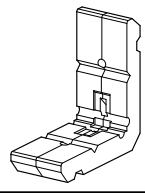
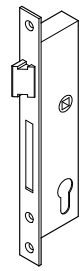
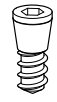
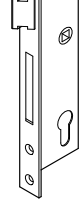
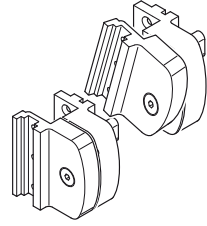
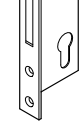
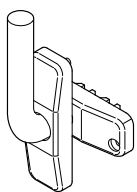

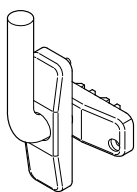

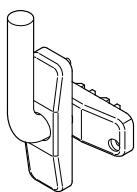
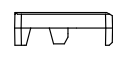
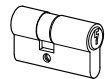
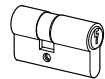
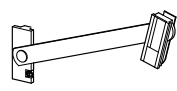
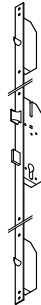
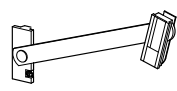
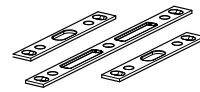
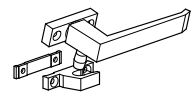
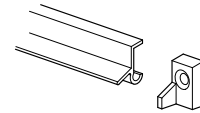

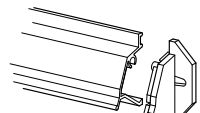
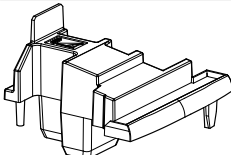


92514

cylindre haute sécurité
70mm

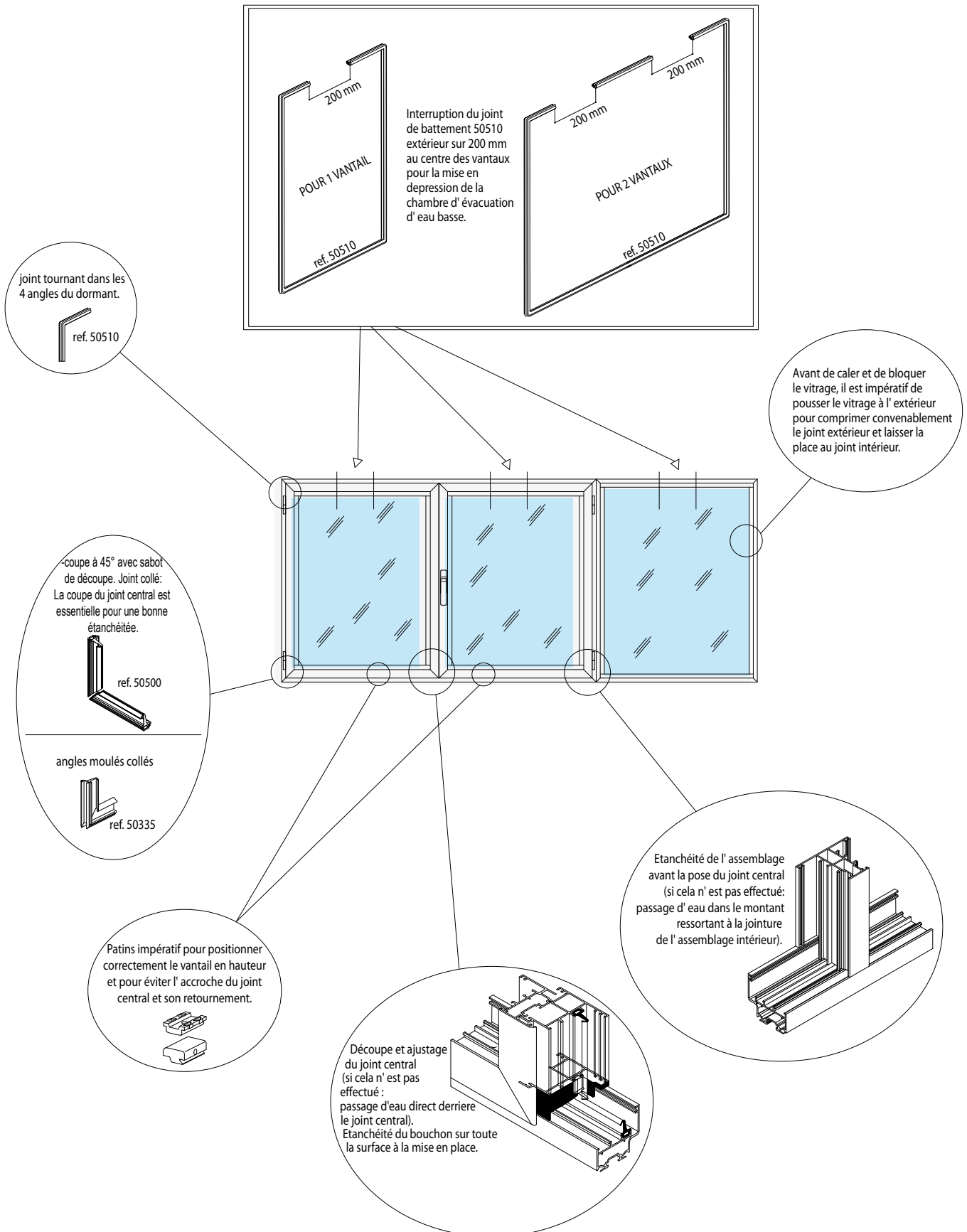


Les accessoires (suite)

	50379	équerre à sertir filée (peut être livrée en barre réf.5079)		50427	condamnation pour OB
	50382	câble appui vitrage avec parclose carrée		50444	clapet sans membrane
	50383	clip couvre joint pour 3 rails en longueur de 4m		52031	cache pour équerre réf. 50331
	50385	équerre multifonction		54376	serrure pêne & 1/2 tour d'accrochage triangle
	50386	vis pour équerre multifonction		54377	serrure à 1 point sans cylindre
	50400	paire de pivot basculant avec fixation		54387	serrure 1 point & 1/2 tour sans cylindre
	50401	fermeture 2 points pour basculant		54393	serrure à rouleau 1 point sans cylindre
	50402	fermeture 4 points pour basculant		82067	vis d'assemblage bout pilote et rondelle
	50403	fermeture 6 points pour basculant		92010	Cale de vitrage DUOTHERM
POUR BASCULANT				92514	cylindre déporté haute sécurité Lg 70 mm
SUR CONSULTATION				92314	cylindre déporté Lg 70 mm
	50408	compas pour châssis à soufflet de 300 à 600mm de haut		92374	serrure 3 points pour ouvrant intérieur à relevage de béquille
	50409	compas pour châssis à soufflet de 600 à 1000mm de haut pouvant servir de limiteur d'ouverture		92378	kit gâches réglables pour serrures réf. 92374
	50412	batteuse avec gâche et câble		92468	grille intérieure à pivot 30 m3
	50413	loqueteau sans usinage réglable pour soufflet		92472	aérateur autoréglable 30 m3/h
	51416	bouchon central haut et bas 2 vantaux pour 5106			


Principes de fabrication

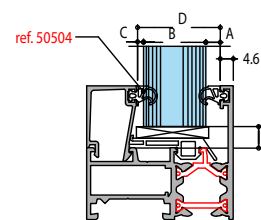
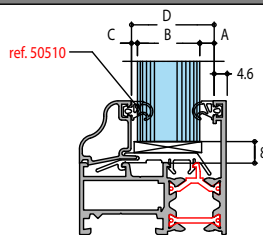
Principe d'étanchéité



Les profils représentés dans les vues d'assemblage ne sont pas contractuels et peuvent être différents suivant les versions et mises à jour

Principe de combinaisons de parcloses et joints

ep. de vitrage	parcloses moulurées	joints	parcloses carrée 	joints	vide (A+C)	feuillure (D)
6 à 9			4016	50510 + 50504	10 à 7	16.00
11 à 14			4018	50510 + 50504	10 à 7	21.00
16	5018	2x50510	5016	50510 + 50504	9.11	25.11
18	5018	2x50510	5016	50510 + 50504	7.11	25.11
20	5022	2x50510	5120	50510 + 50504	9.20	29.20
22	5022	2x50510	5120	50510 + 50504	7.20	29.20
24	5025 ou 4025	2x50510	5026	50510 + 50504	9.11	33.11
26	5025 ou 4025	2x50510	5026	50510 + 50504	7.11	33.11
28	5025 ou 4025	50501 + 50504	5026	50501 + 50504	5.11	33.11
30			4418	50510 + 50504	8.00	38.00
32			5075 ou 4418	50510 + 50504	8.40	40.40
34			5075 ou 4418	50510 + 50504	6.40	40.40
36			4464	50510 + 50504	6.10	42.10



Dans tous les cas, le joint 50510 situé du côté de la parclose peut être remplacé par le joint à bourrer ref. 50504.

Procédure de montage du joint central optionnel et joint de battue

- Assembler les cadres ouvrants et dormants:
 - Etancher les coupes d'onglets.
 - Coller les angles moulés réf. 50335 à la colle cyanoacrylate.
- Clipper le joint de battue réf: 50510 en commençant par le centre de la traverse haute et le faire tourner aux angles sans interruption:
 Il est conseillé de ne pas mettre le joint de battue réf: 50510 sur toute la longueur de la traverse haute du dormant pour la mise en pression de la chambre intérieure.

NOTA: Remplacer le joint réf 50510 par le joint réf 53510 sur les portes.

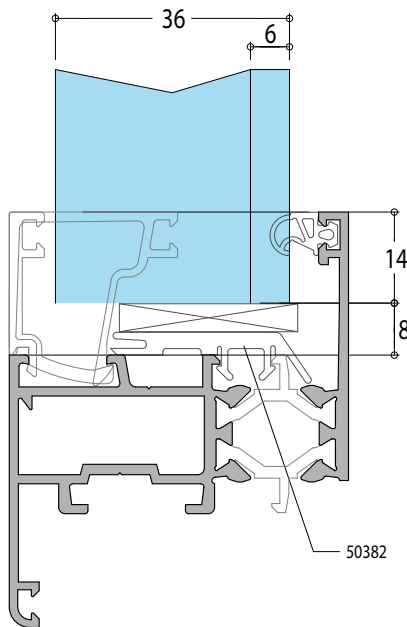
- Monter les accessoires et notamment les paumelles sans interrompre le joint

Principe de dimensionnement des feuillures

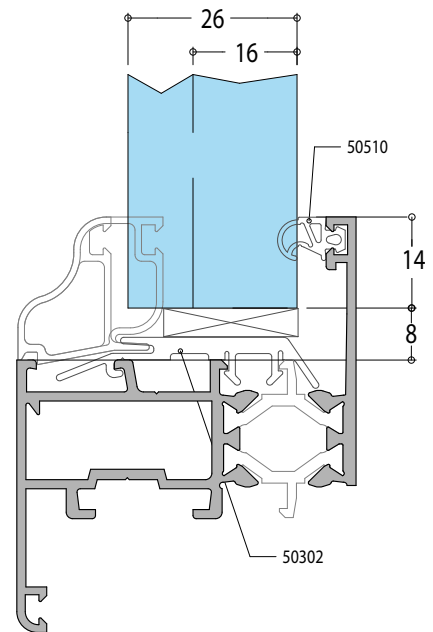
Introduction Voici les différentes cotes **extrêmes** de feuillures en fonction des parclose utilisées, ainsi que les cotes de feuillures en cas d'utilisation de feuillures portefeuilles.

Illustration

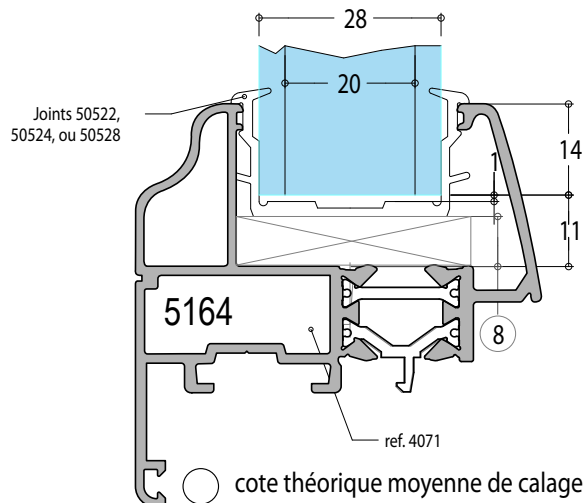
FEUILLURE A PARCLOSE CARREE
(4016, 4018, 5016, 5120, 5026, 4464, 4418, 5075)



FEUILLURE A PARCLOSE MOULUREE
(5018, 5022, 5025)



FEUILLURE PORTEFEUILLE



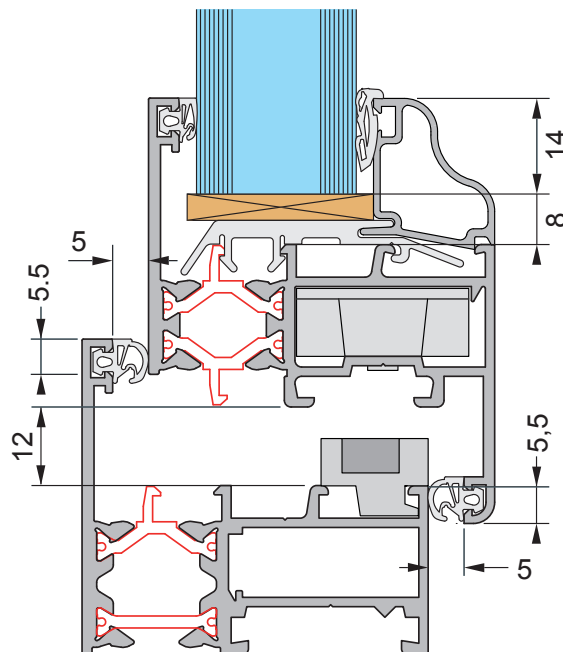
○ cote théorique moyenne de calage

Principe des jeux

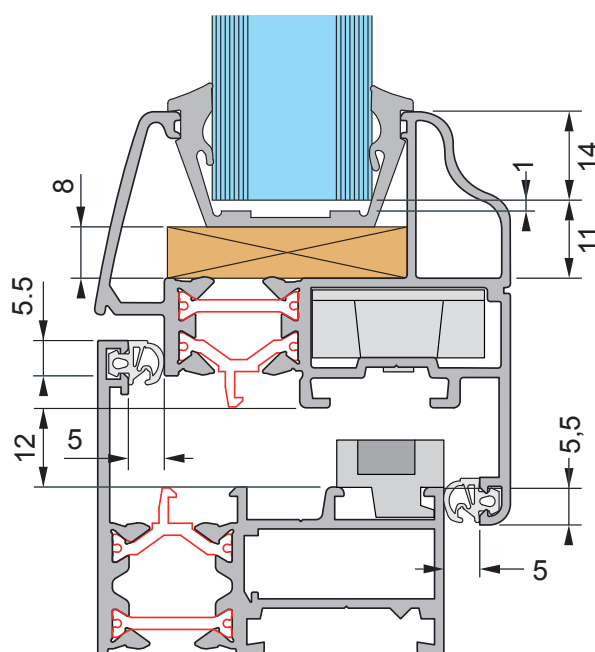
Introduction Lors de la fabrication d'une menuiserie, il faut respecter certains jeux afin de permettre le passage ou la mise en place d'accessoires. Ces jeux sont cotés dans les dessins ci-dessous.

Illustration

Cotation des jeux en cas d'utilisation de parclozes.



Cotation des jeux en cas d'utilisation de profilés portefeuille.



L'outillage

Les outils nécessaires au montage

Introduction Dans ce chapitre sont énumérés les outils nécessaires au montage d'une menuiserie de la série 5000.

Outil de montage

Les outils nécessaires sont:

- 1 visseuse avec:
 - Embout type «Philips»
 - Embout type carré
 - Embout Pozidrive
 - Embout réf. 83020 et réf. 83021
- Clé Allen de tailles:
 - 2mm
 - 2.5mm
 - 3mm
 - 4mm
 - 5mm
- 1 pince coupante
- 1 maillet en caoutchouc
- 1 Cale (de préférence en bois)
- 1 mètre
- 1 pompe à mastique
- 1 cartouche de mastique

Les usinages

Dormant et Ouvrant

Introduction Les profilés sont livrés en barre de longueur de standard. Une fois les débits effectués, il est nécessaire de réaliser les différents usinages qui serviront au fonctionnement de la menuiserie et accueilleront les accessoires. Les types d'usinages sont similaires sur le dormant et sur l'ouvrant.

L'ouvrant

Sur les traverses, il est nécessaire de réaliser 2 types d'usinages:

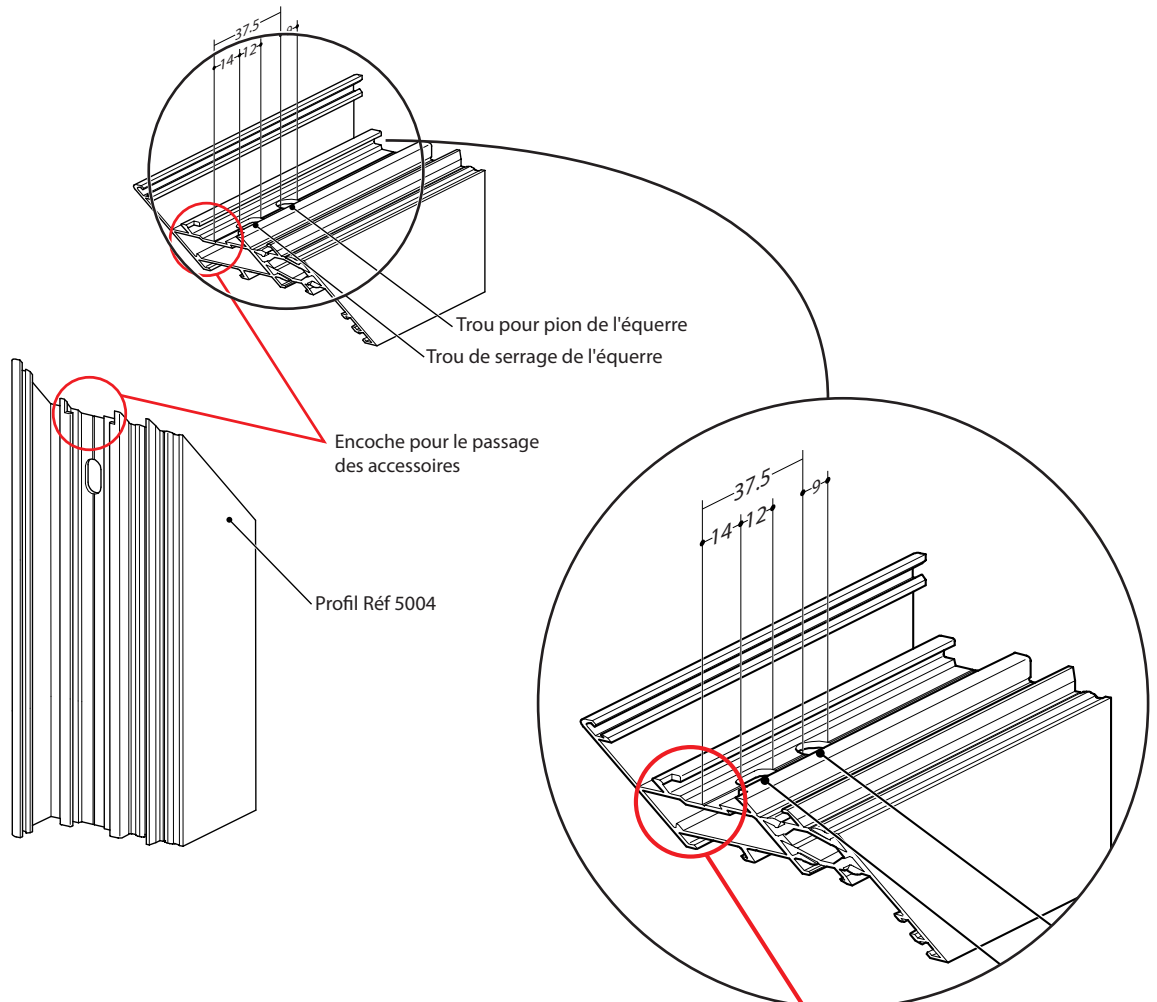
- Des perçages de blocage des équerres d'angles et un perçage additionnel permettant le serrage de celle-ci.

NOTA

Ces perçages sont pré-calibrés sur l'outil PP5003 - Poste 10. Pour des raisons esthétiques, nous conseillons de réserver le perçage de serrage aux traverses supérieures et inférieures.

- Deux époinçages afin de permettre le passage des accessoires dans la gorge d'accessoires. Ces perçages sont pré-calibrés sur l'outil PP5003 - Poste 2.

Illustration

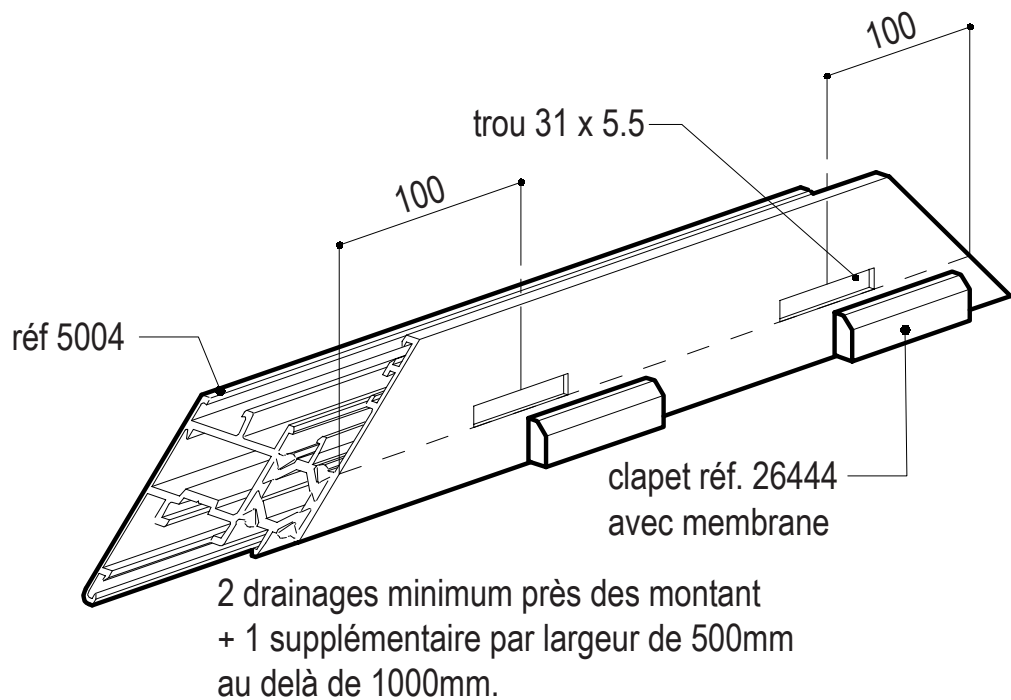


Les drainages Sur la traverse basse, il est nécessaire de réaliser 2 drainages afin de permettre l'évacuation de l'eau et la ventilation des feuillures.

NOTA:

Sur un ouvrant de plus de 1000mm il sera nécessaire d'ajouter un drainage supplémentaire, ou un drainage tout les 500mm pour une menuiserie de plus de 1500mm.

Illustration



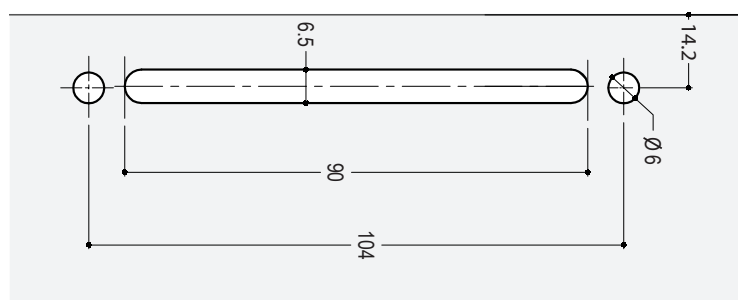
Usinage de crémone

L'usinage de la crémone se réalise sur le vantail de service seulement. La hauteur à laquelle l'usinage sera réalisé est compris entre 1000mm et 1400mm par rapport au sol, **l'entre-axe des perçages recevant les vis de fixation est impératif.**

[Voir «Systèmes de fermeture - Usinage pour crémone réf 40364 ou réf 40365 - Pg 32](#)

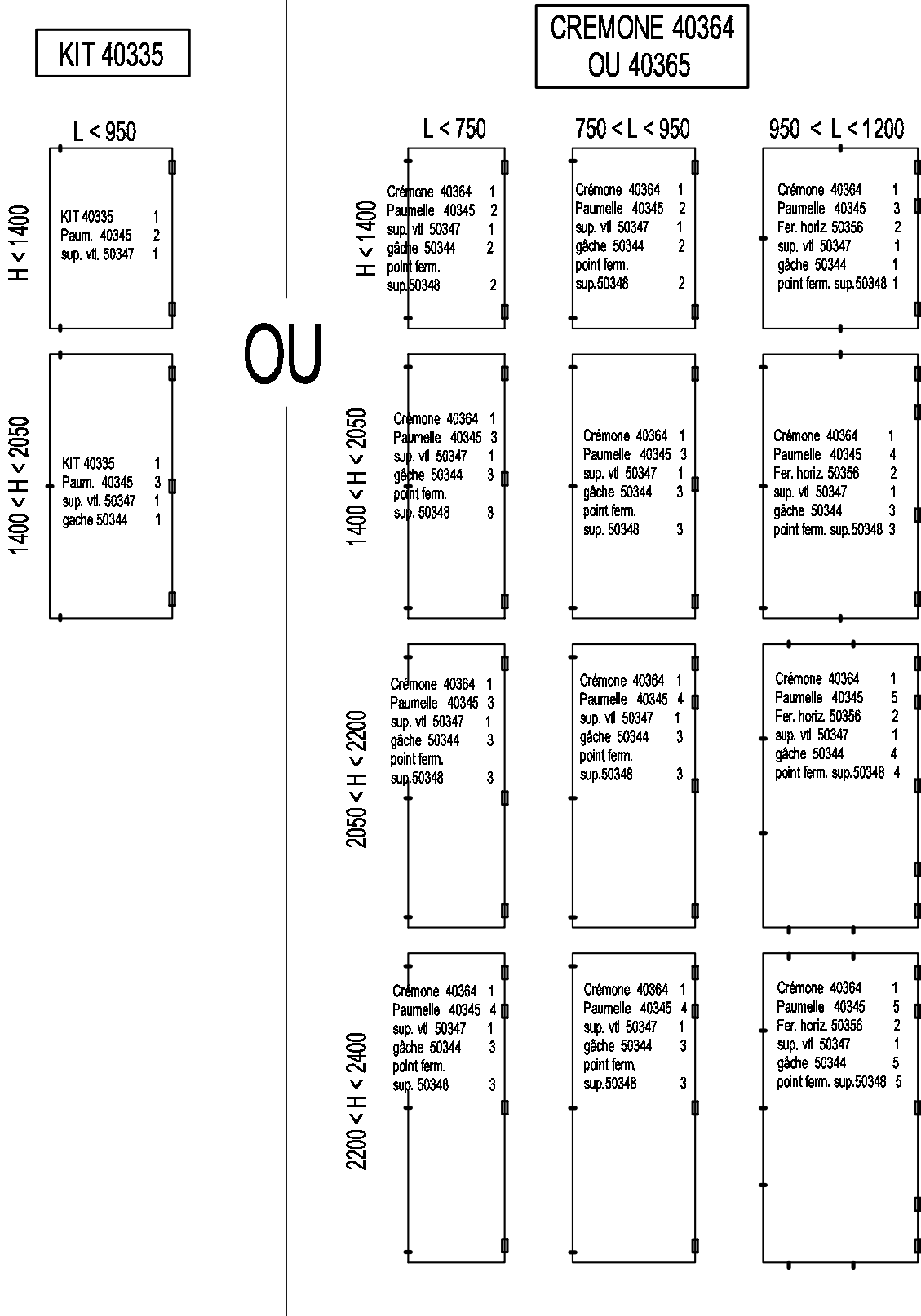
Illustration

Outil PP 5003 poste 6



Les systèmes de fermeture

Les kits de fermeture



poids MAXI 20 kg de vitrage par paumelle

Le calage du vitrage et la pose des fenêtres sont des éléments déterminants pour le bon fonctionnement des ouvrants.

Vérification de la crémone

Introduction A la livraison, la crémone 1 fourche est montée en mode oscillo-battant. Ci-dessous sont indiquées les procédures:

- De passage du mode Oscillo-battant au mode Ouvrant à la française.
- De changement de sens de la crémone

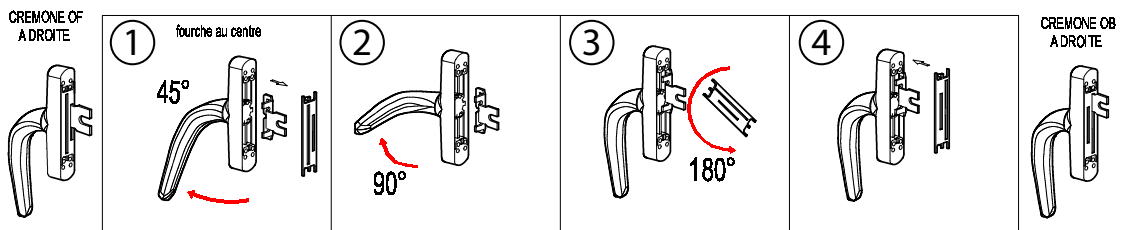
Passage du mode Ouvrant à la française au mode Oscillo-Battant

⚠ ATTENTION

**AVANT TOUTE FABRICATION
IL EST IMPERATIF DE VERIFIER LA CREMONE**

⚠ ATTENTION

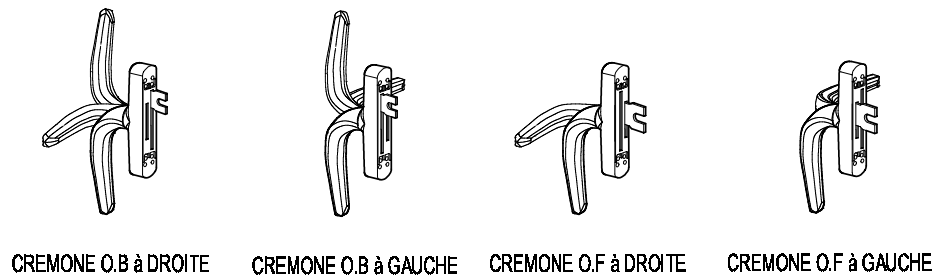
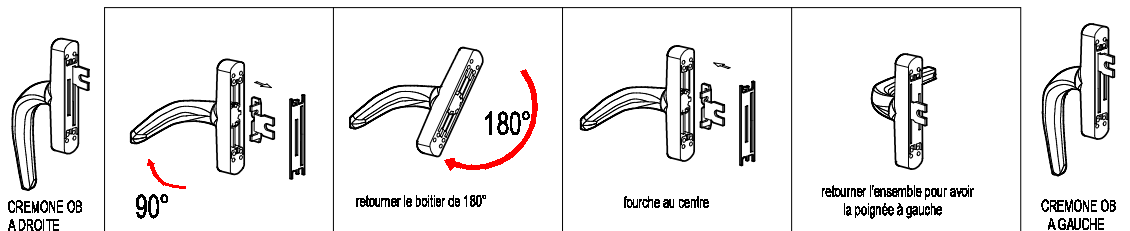
RISQUE DE BLOCAGE
En cas d'inversion de mode d'utilisation, l'ouvrage se bloquera en position fermé définitivement.



La plaque limitatrice de course comporte 2 fentes:

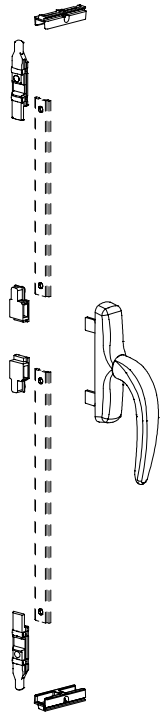
- la longue permet l'inversion de la poignée lors d'usage en oscillo-battant,
- la courte limite la course de la poignée aux positions ouverte et fermée en usage ouvrant à la française.

Changement du sens de la crémone



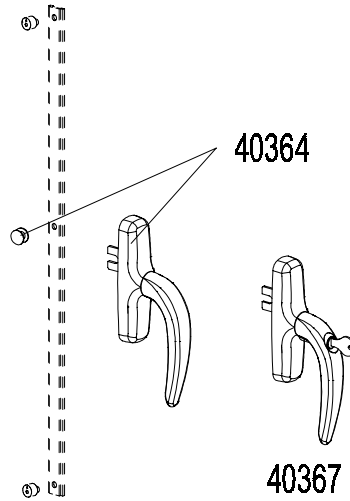
Les types de systèmes de fermeture

KIT avec crémone à 2 fourches



KIT 40335

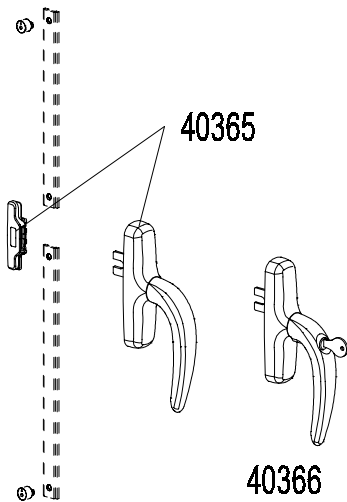
Crémone 1 fourche entraineur à RIVER



40364

40367

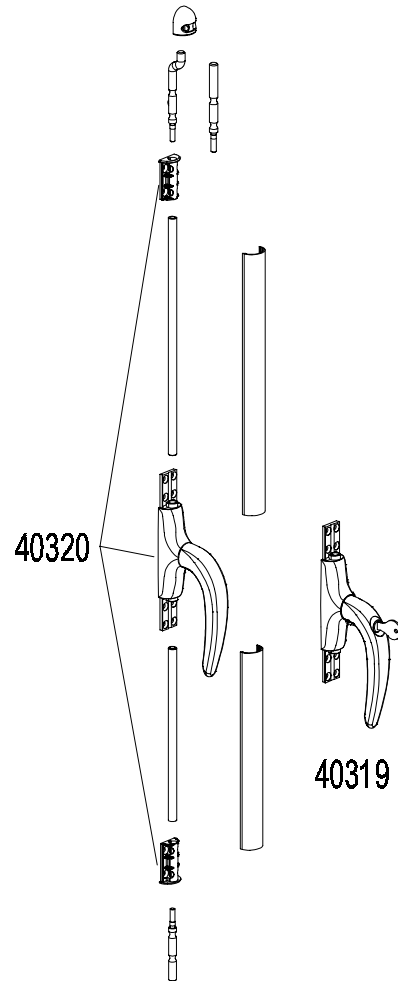
Crémone 1 fourche entraineur MOULE



40365

40366

Crémone en APPLIQUE



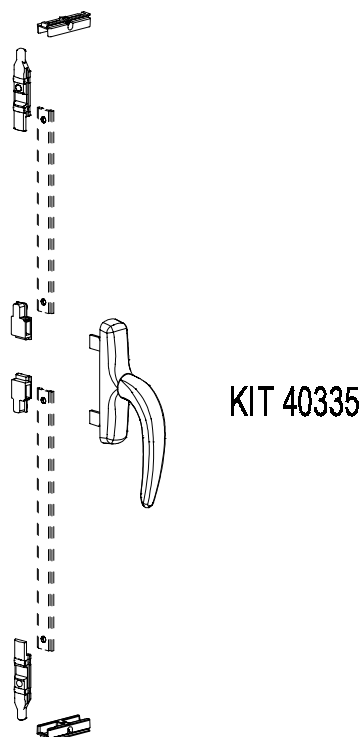
40320

40319

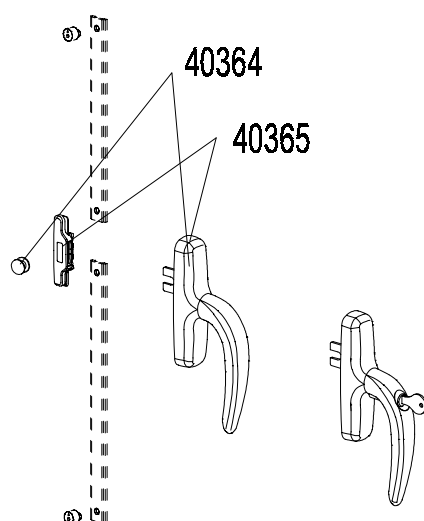
Choix du système de fermeture

Pour les châssis d'une taille inférieure à 950x2050, les 2 solutions ci-dessous peuvent être adoptées.

Le KIT 40335 sera utilisé sur des ouvrants à la française de dimensions courantes: 950x2050 MAXI

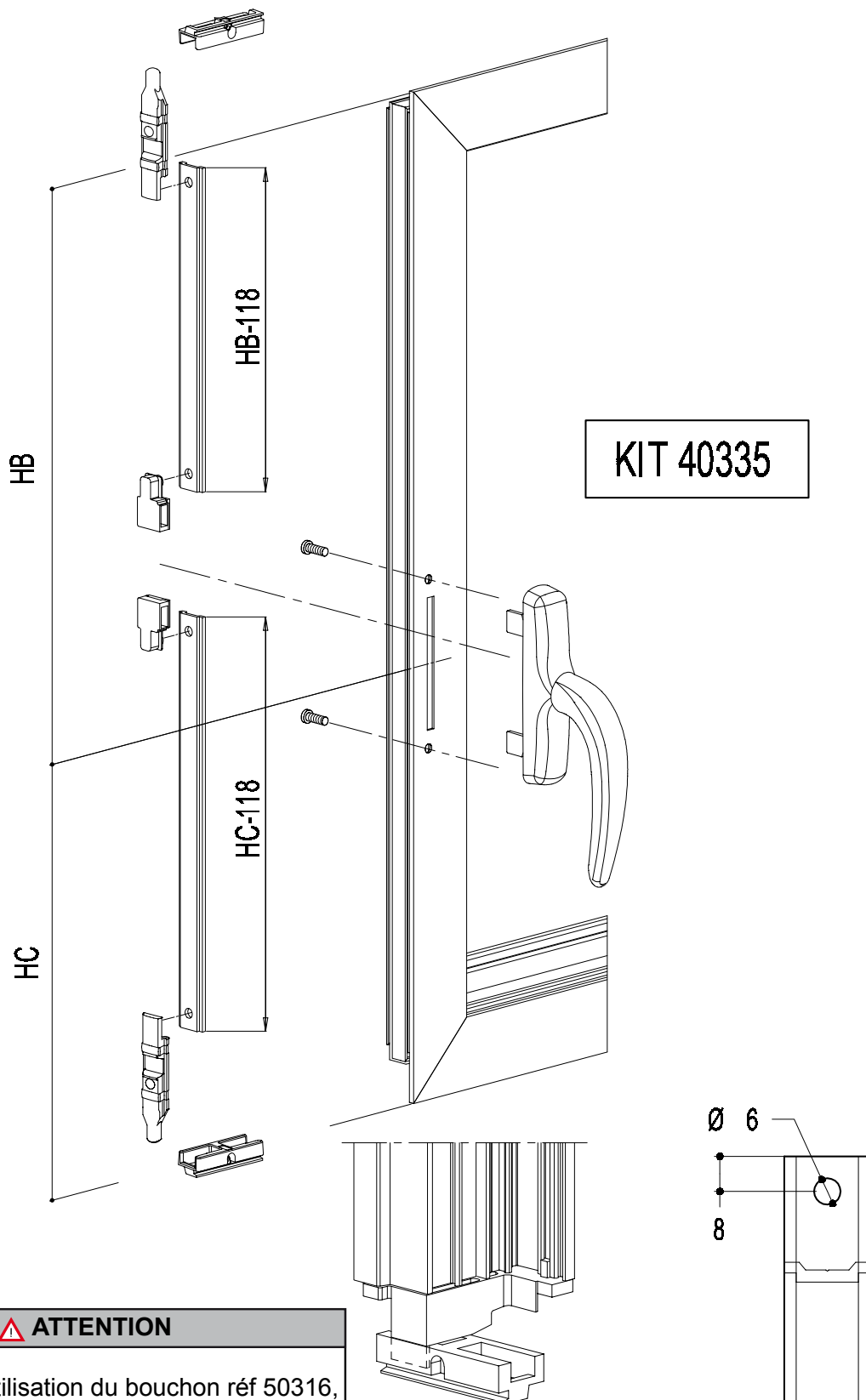


Les crémones réf. 40364, 40365, 40366, seront utilisées dans les cas suivants:



- Sur les menuiseries oscillo-battante
- Sur des châssis nécessitant des points de fermeture supplémentaires sur les traverses.
- Sur des châssis très exposés au vent.
- Sur des châssis sur lesquels on veut monter une crémonne à clé.
- Sur des châssis sur lesquels on veut harmoniser des ouvrants à la française et des oscillo-battants.

Débit des tiges de crémone avec un kit réf. 40335

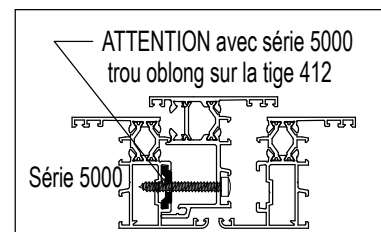
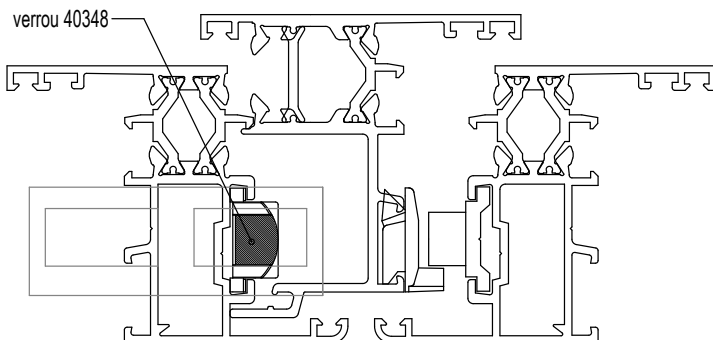
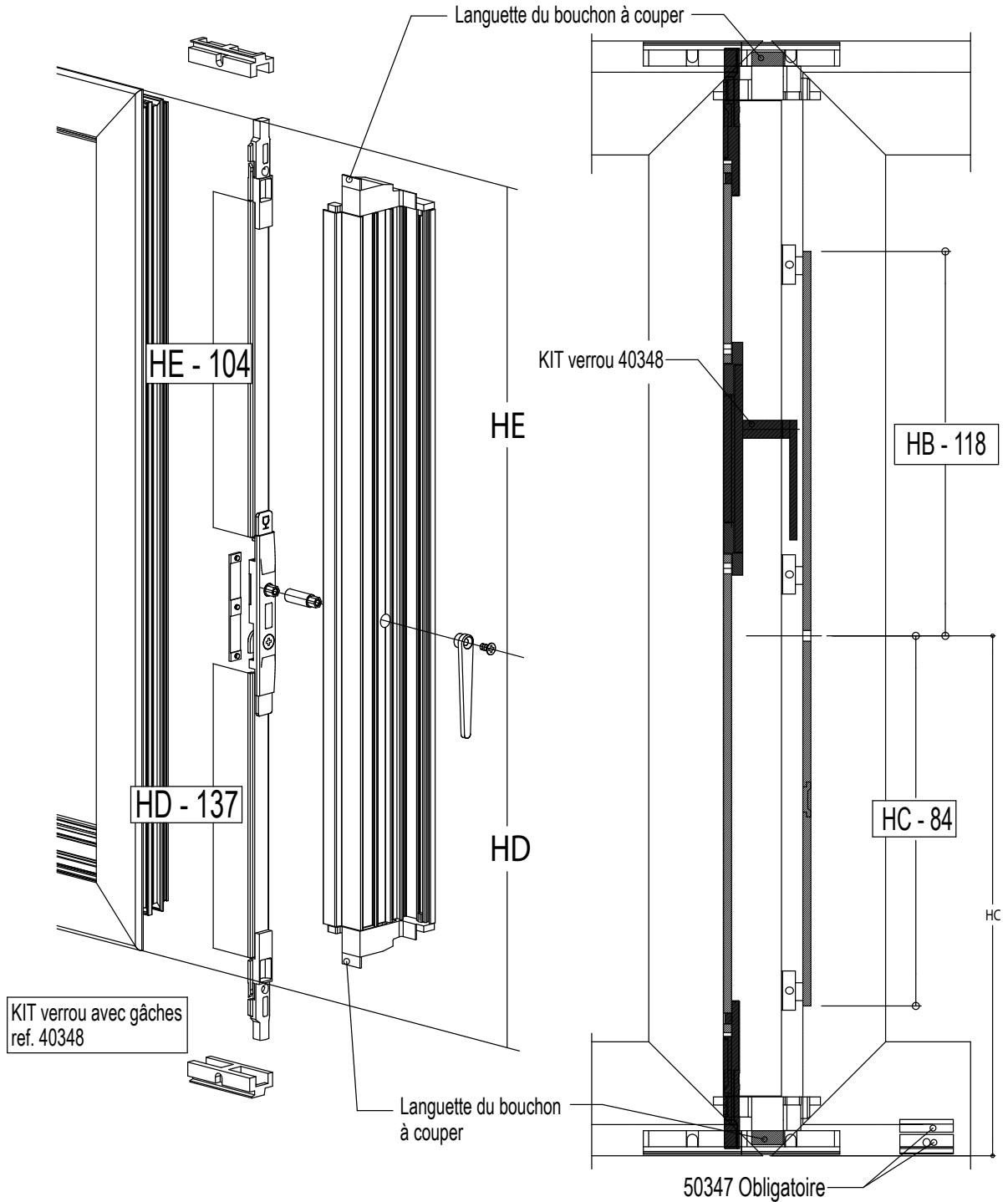


⚠ ATTENTION

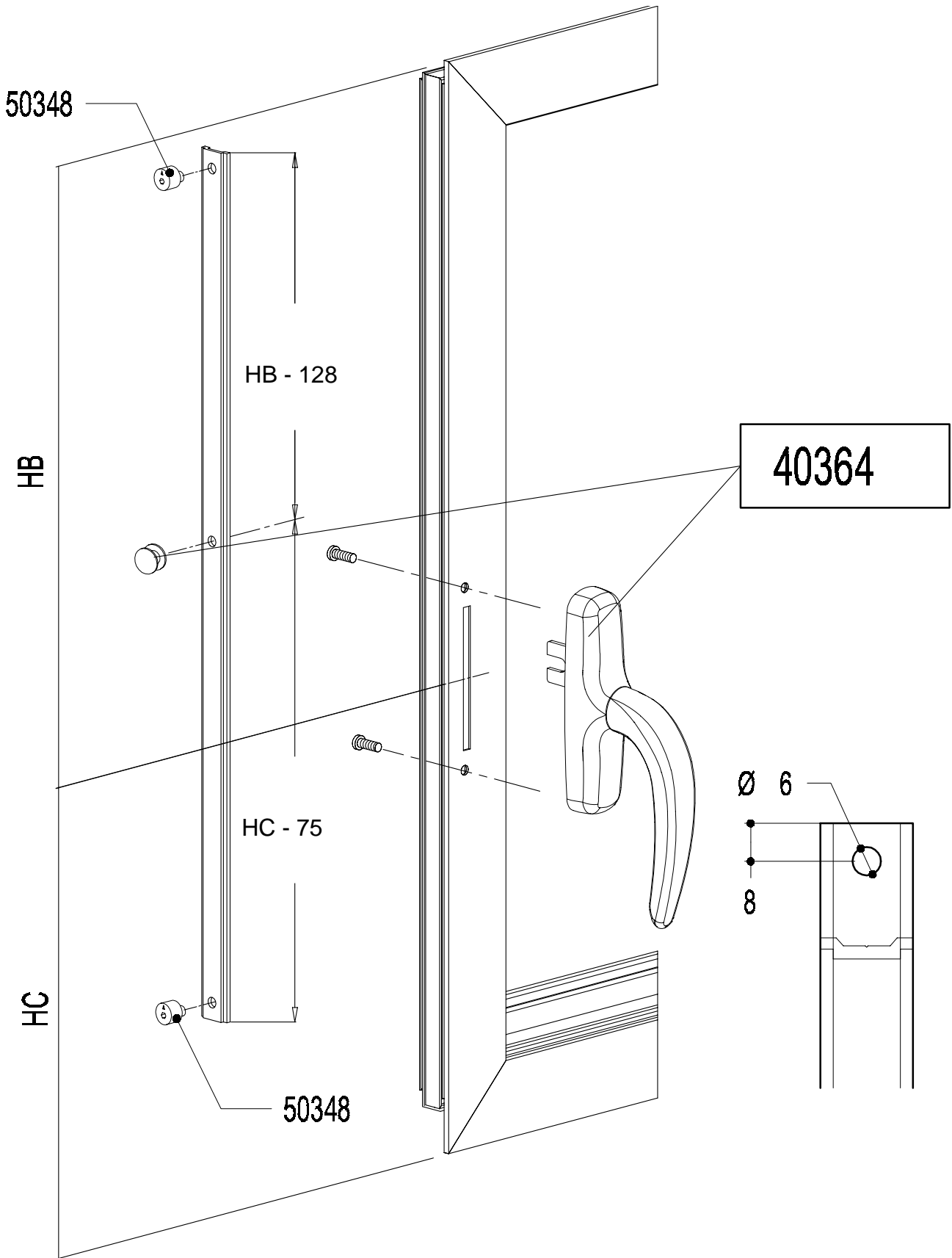
Dans le cas de l'utilisation du bouchon réf 50316, veuillez à couper la languette totalement.

Les profils représentés dans les vues d'assemblage ne sont pas contractuels et peuvent être différents suivant les versions et mises à jour

Montage du kit verrou réf. 40348 (pour grandes hauteur)

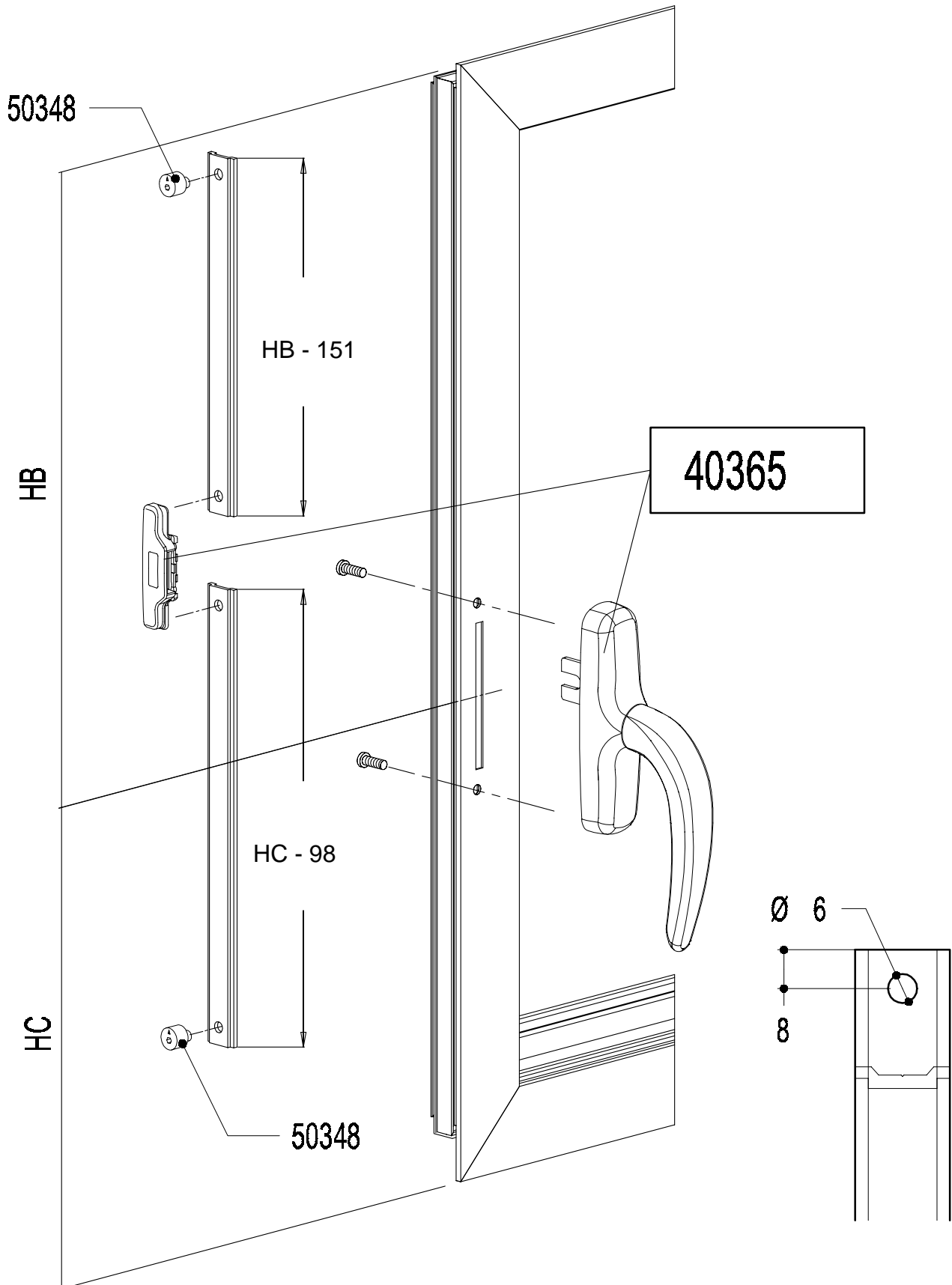


Débit des tiges de crémons réf 40364



Les profils représentés dans les vues d'assemblage ne sont pas contractuels et peuvent être différents suivant les versions et mises à jour

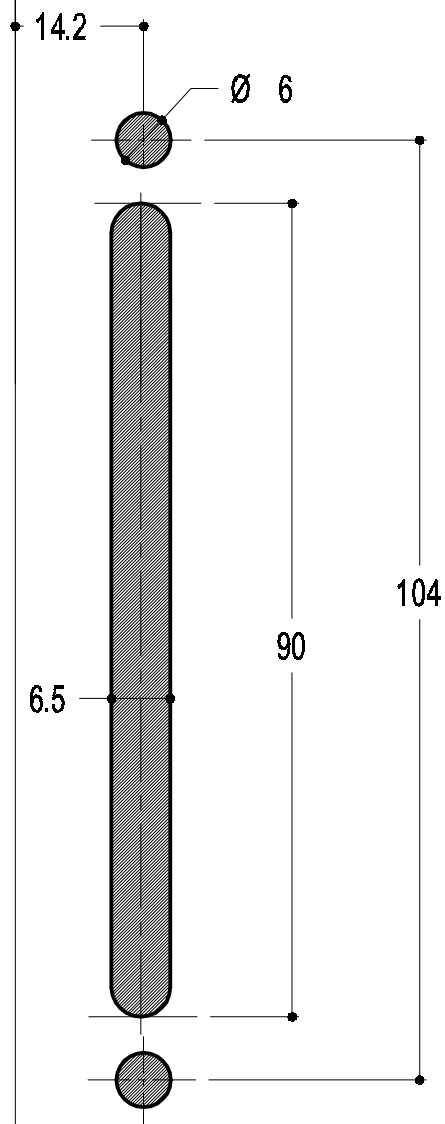
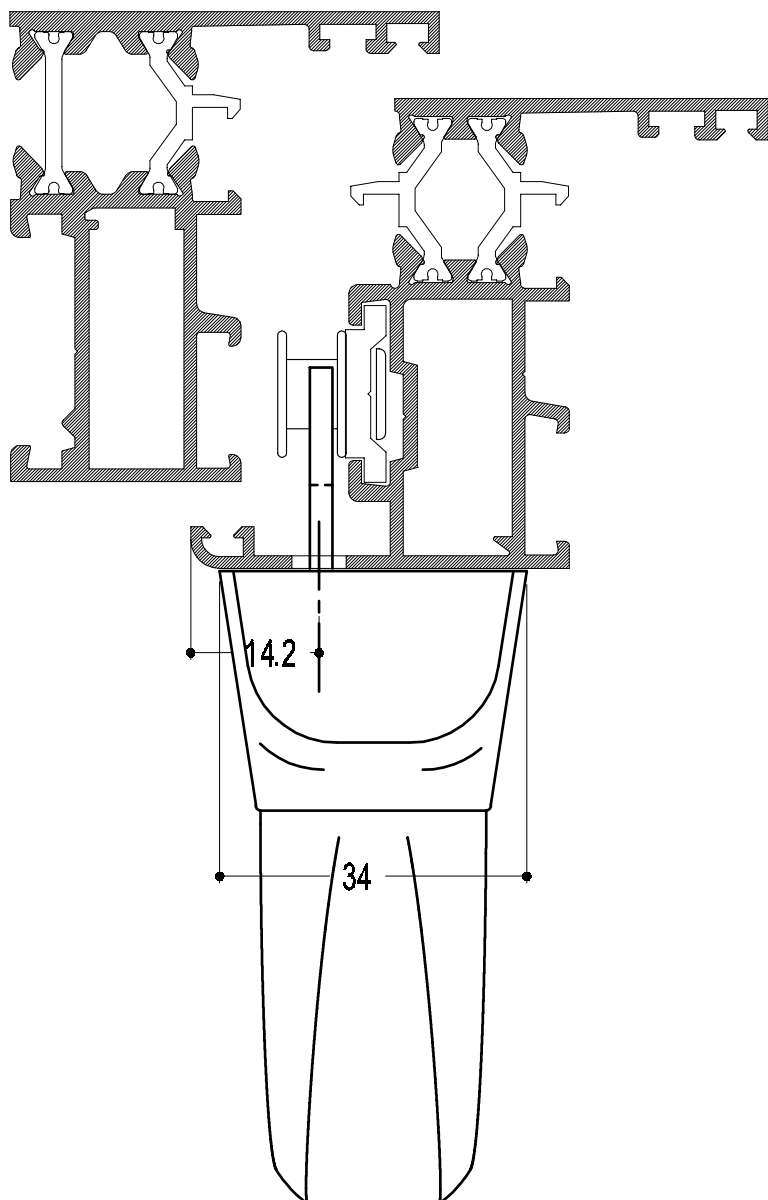
Débit des tiges de crémone réf 40365



Les profils représentés dans les vues d'assemblage ne sont pas contractuels et peuvent être différents suivant les versions et mises à jour

Usinage de l'ouvrant pour les crémones

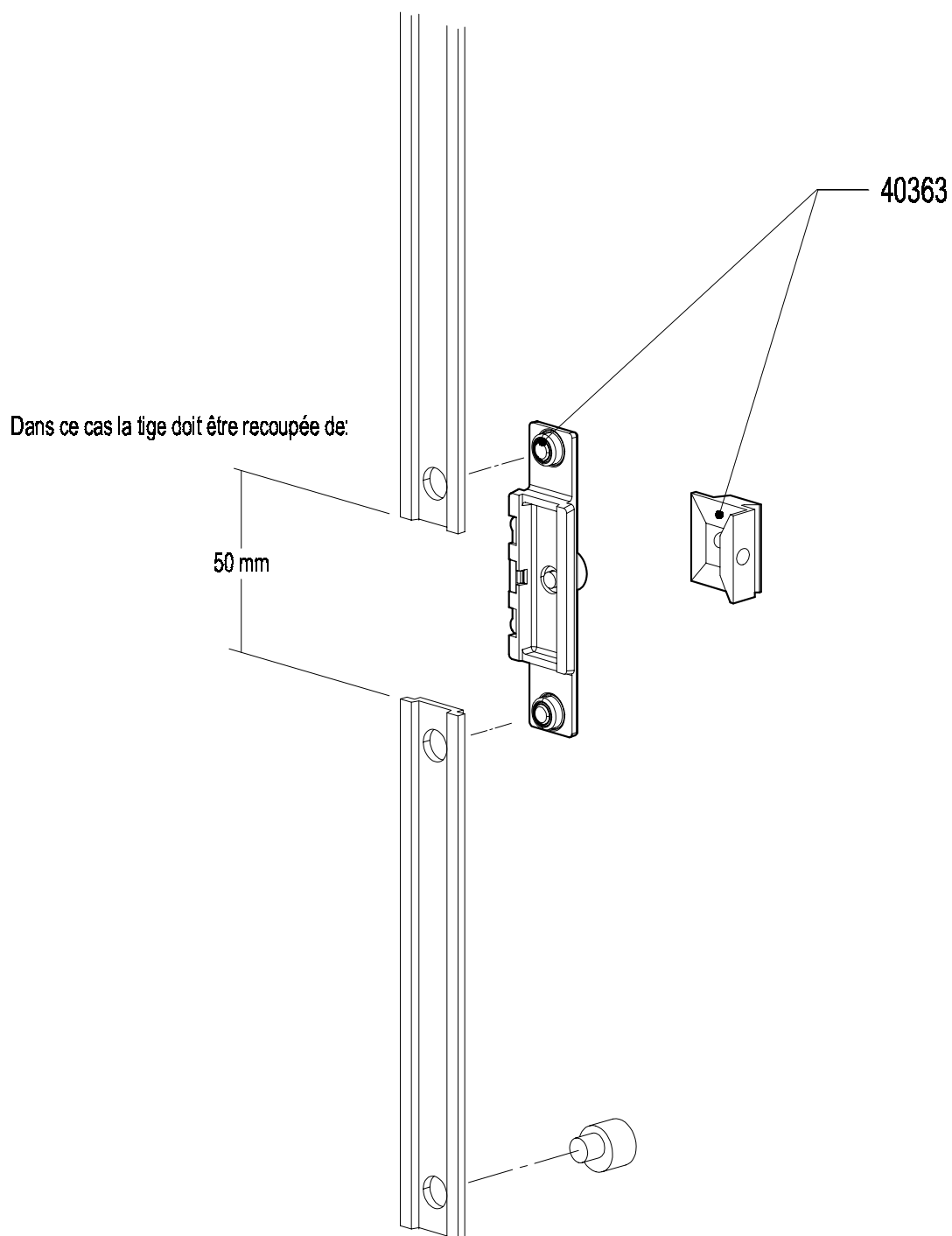
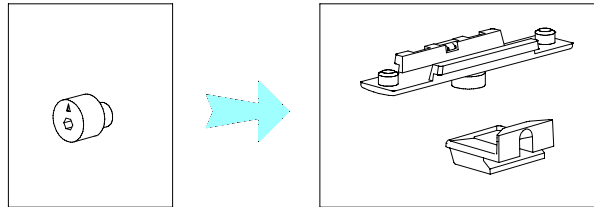
Usinage réalisé avec l'outil
PP5003 poste 1



Les profils représentés dans les vues d'assemblage ne sont pas contractuels
et peuvent être différents suivant les versions et mises à jour

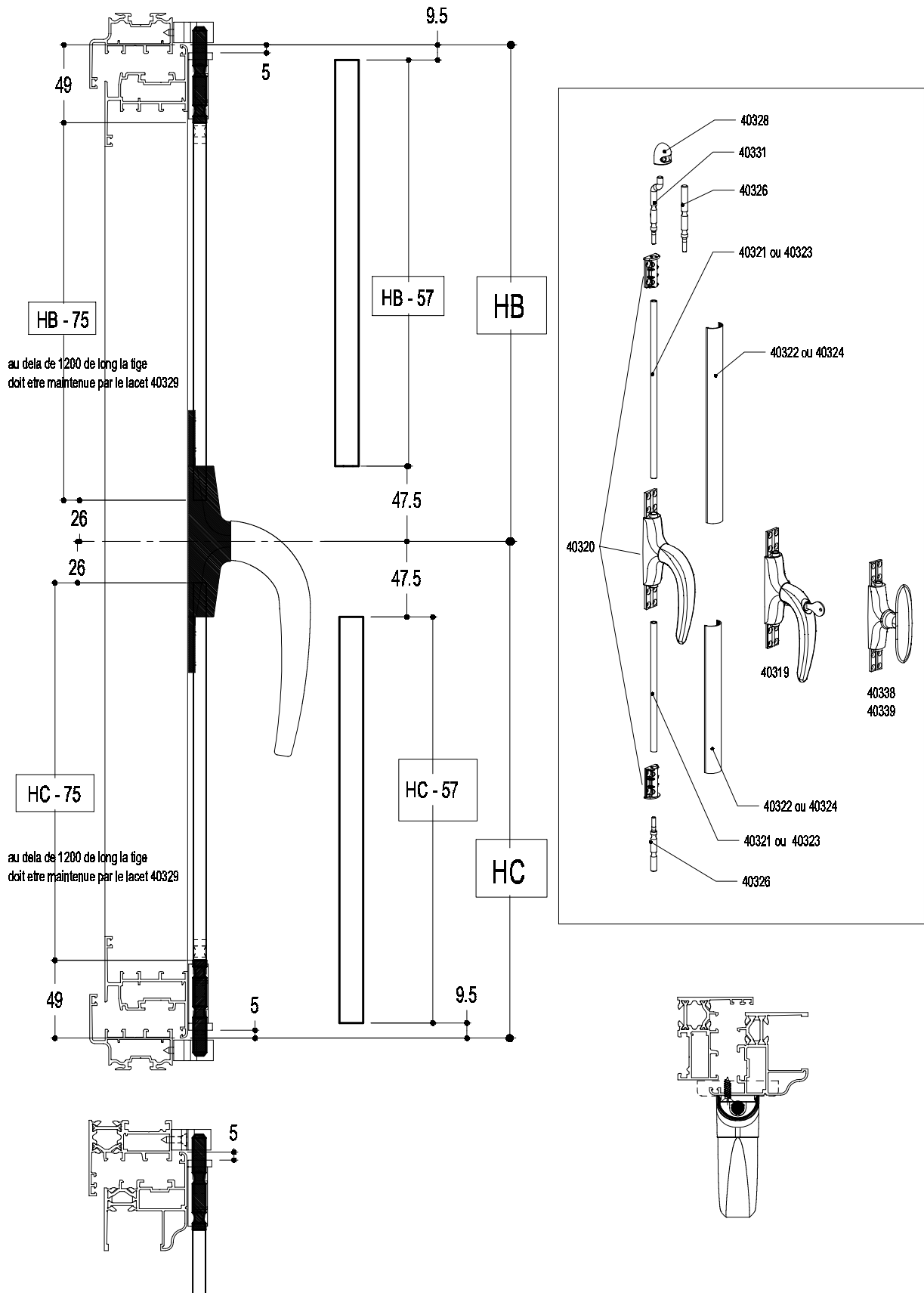
Option de fermeture supplémentaire réf. 40363

Pour les points de fermetures INTERMEDIAIRES il est possible de remplacer le point réglable réf 50348 par le verrouillage avec gâche réf 40363



Crémone en applique

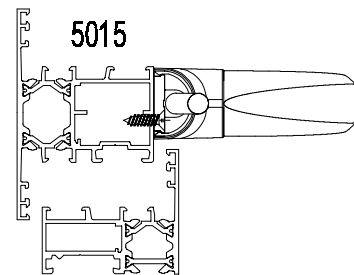
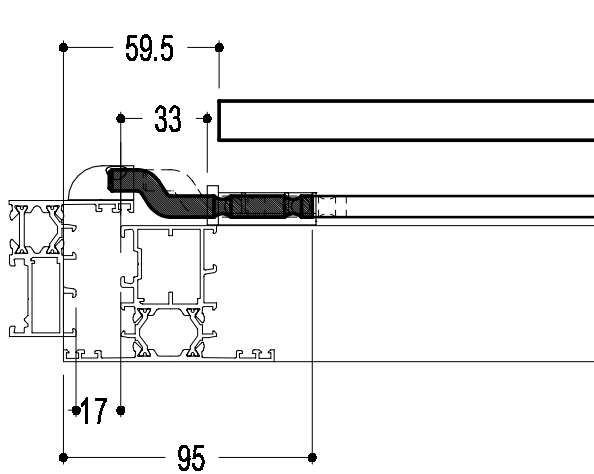
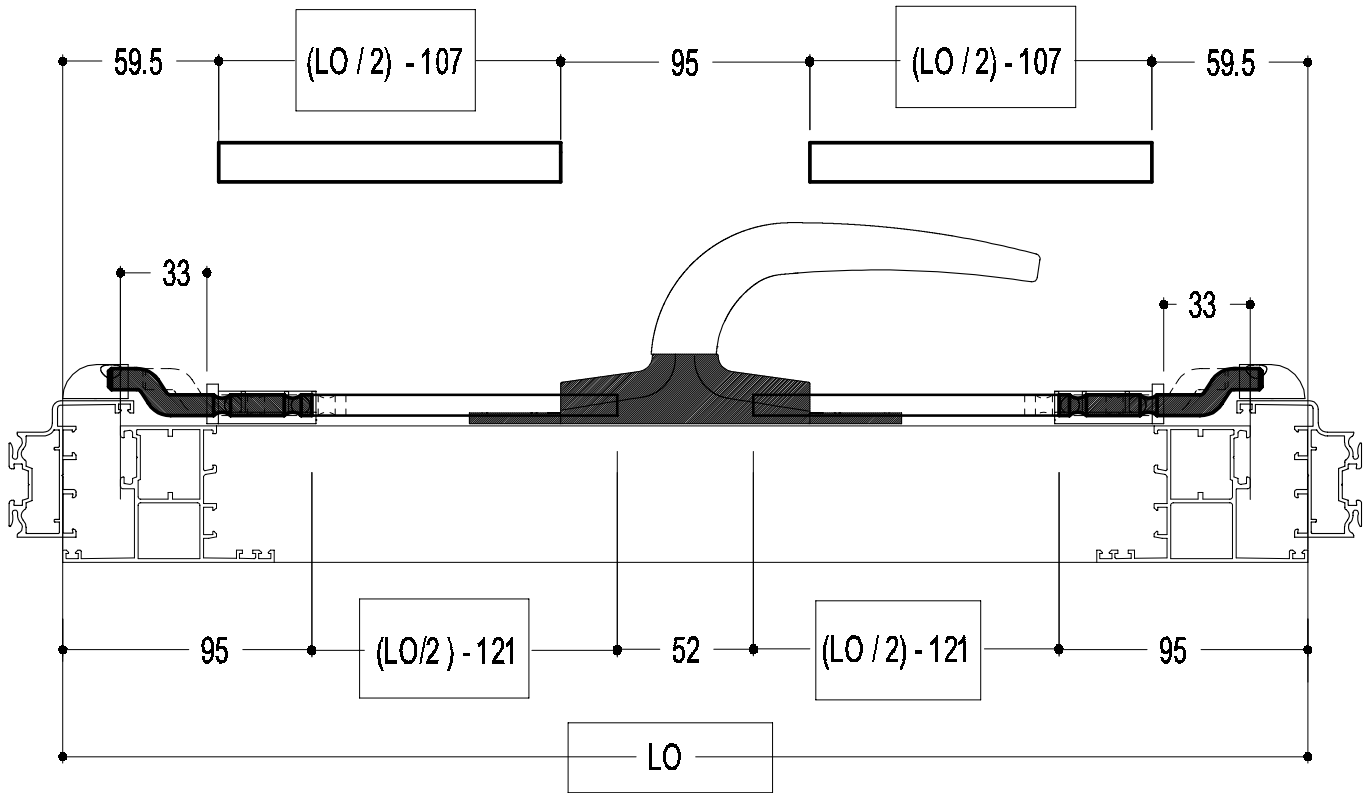
OUVRANT INTERIEUR



Les profils représentés dans les vues d'assemblage ne sont pas contractuels et peuvent être différents suivant les versions et mises à jour

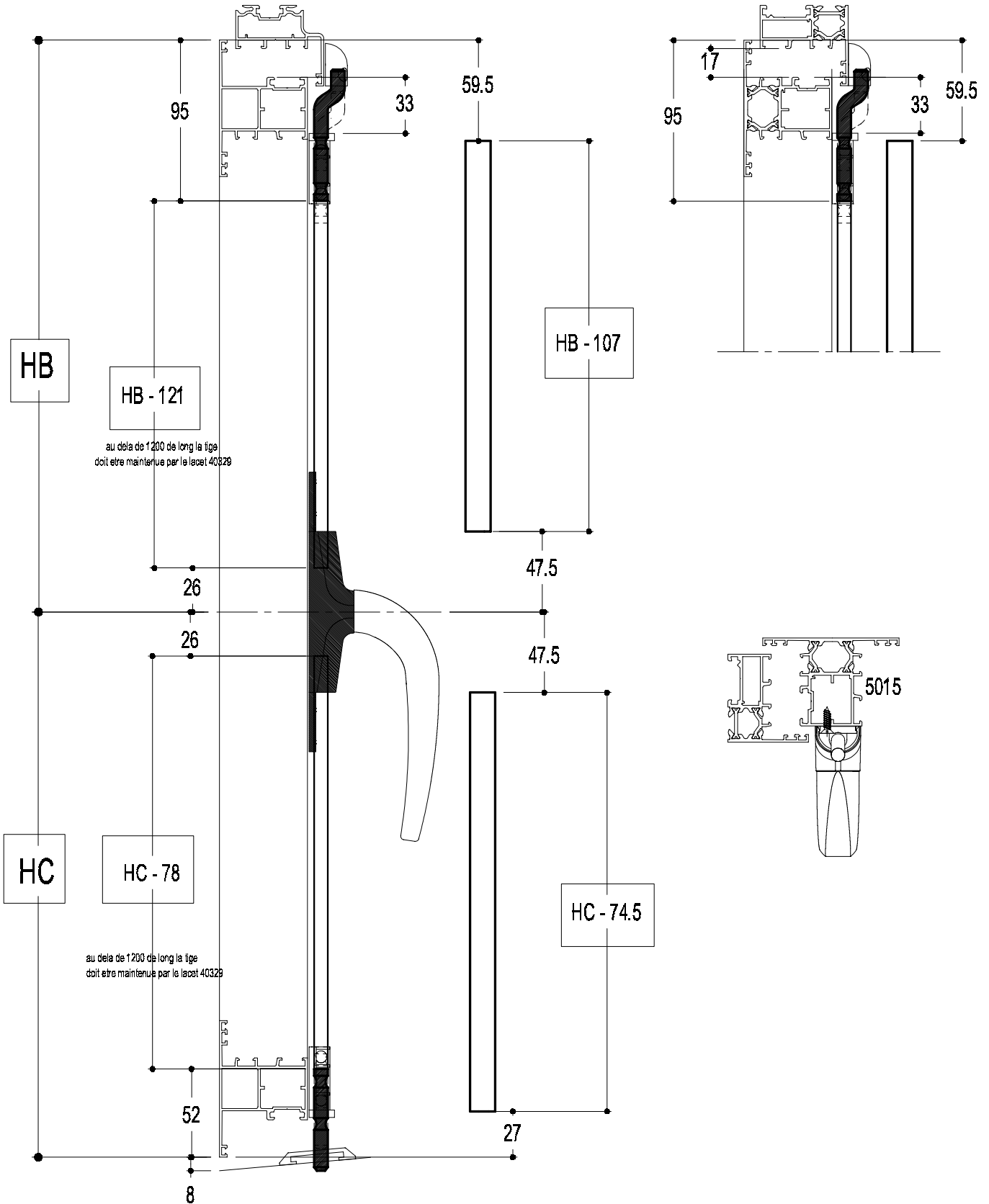
Crémone en applique (suite)

OUVRANT EXTERIEUR (dormant sur 4 côtés)



Les profils représentés dans les vues d'assemblage ne sont pas contractuels et peuvent être différents suivant les versions et mises à jour

OUVRANT EXTERIEUR (dormant sur 3 côtés)



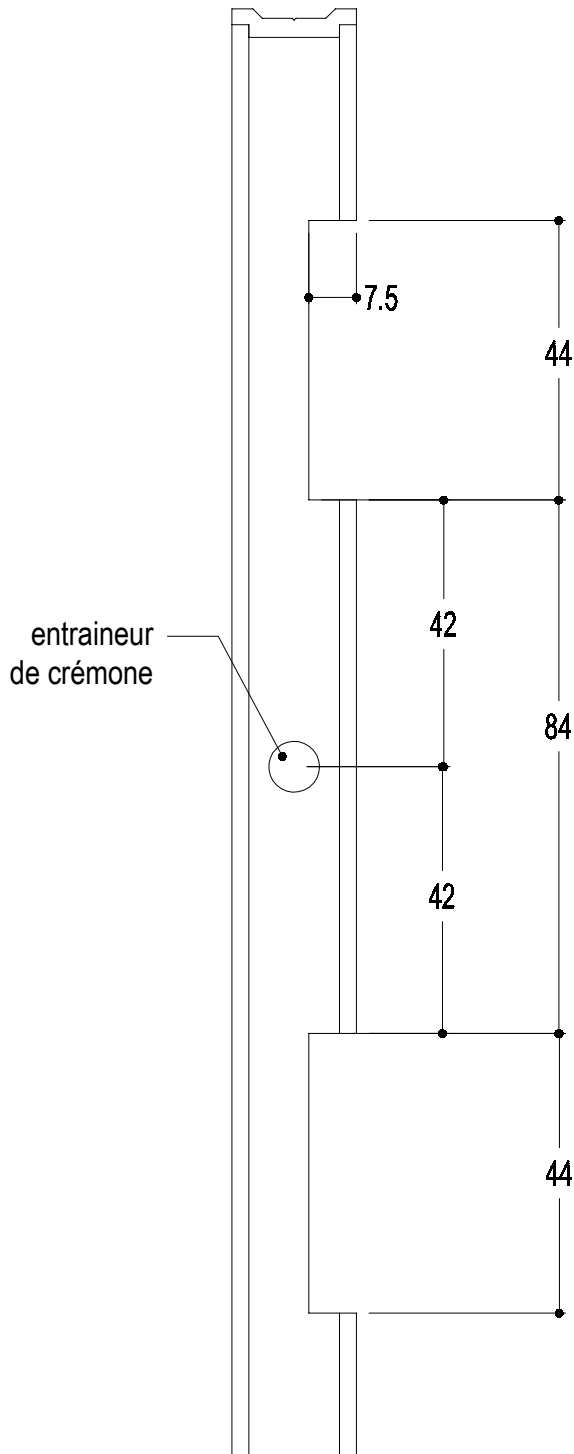
Les profils représentés dans les vues d'assemblage ne sont pas contractuels et peuvent être différents suivant les versions et mises à jour

Renfort de fixation de crémone

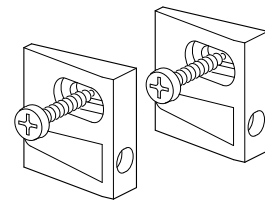
Principe

Dans le cas de l'utilisation d'une menuiserie de grandes dimensions, les efforts appliqués à la crémone lors de l'ouverture et de la fermeture des ouvrants peuvent amener le profil ouvrant à se déformer (repère A). Afin d'éviter ce phénomène, il est nécessaire de placer une pièce de renfort pour la fixation de la crémone.

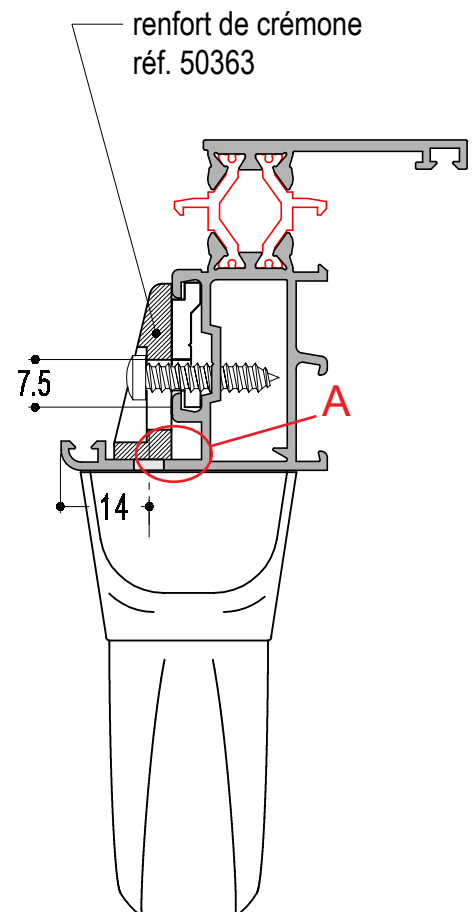
ENTAILLE TIGE DE CREMONE Réf 412



RENFORT DE CREMONE
Réf 50363



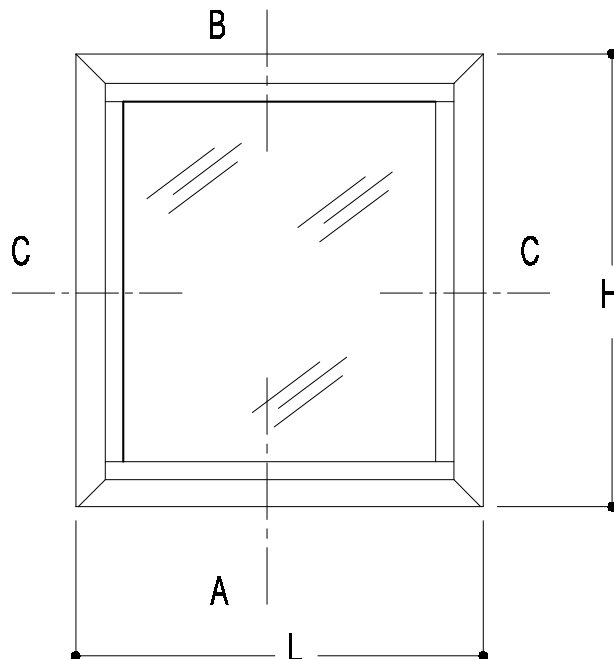
VUE DE DESSUS



Les profils représentés dans les vues d'assemblage ne sont pas contractuels et peuvent être différents suivant les versions et mises à jour

Châssis Fixe

Nomenclature



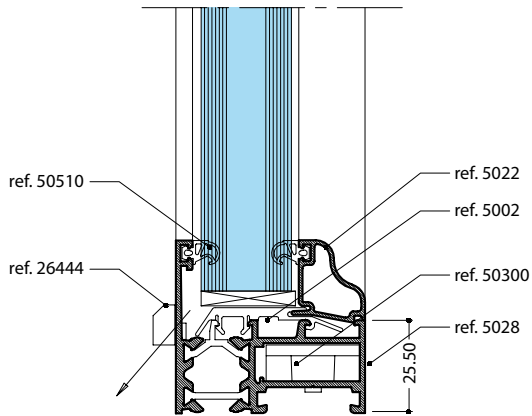
PROFILS				
REF.	QTE	DESIGNATION	COUPE	DEBIT
5028	2	DORMANT VERTICAL	45	L
5028	2	DORMANT HORIZONTAL	45	H
	2	PARCLOSE HORIZONTALE	45	L - 49
	2	PARCLOSE VERTICALE	45	H - 49
PARCLOSES COUPEES A 90°				
L - 51				
H - 95				
COTES DE VITRAGE				
L - 67				
H - 67				
COTES FOND DE FEUILLURE				
L - 51				
H - 51				

ACCESSOIRES		
REF.	QTE	DESIGNATION
50300	4	EQUERRE
50302	6 + 1L	CALE CLIP
50444	2	CLAPET SANS MEMBRANE
50331	4	EQUERRE D'ALIGNEMENT
52031	4	CACHE POUR EQUERRE 50331
JOINTS		
50510	4L + 4H	JOINT DE VITRAGE

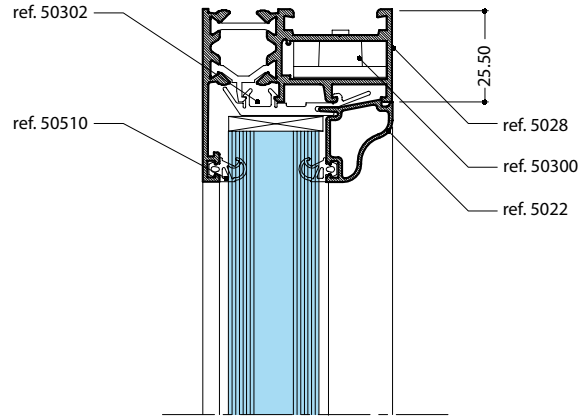
Ce tableau est donné à titre indicatif, il existe de nombreuses autres possibilités de profilés, accessoires et options diverses.

Coupes:

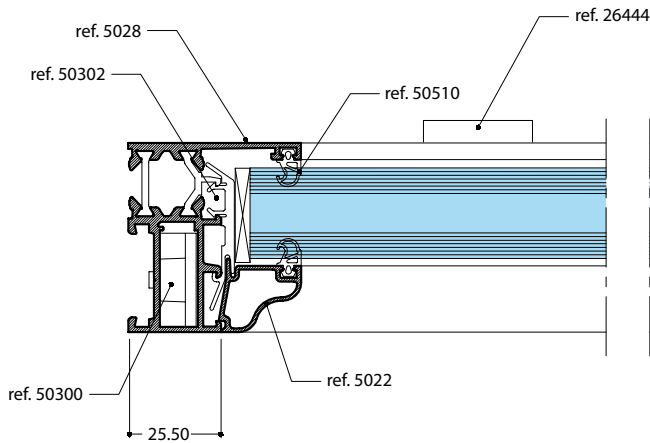
COUPE A-A



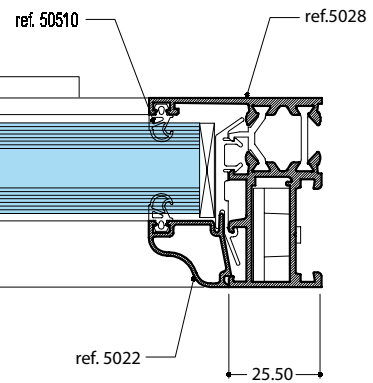
COUPE B-B



COUPE C-C



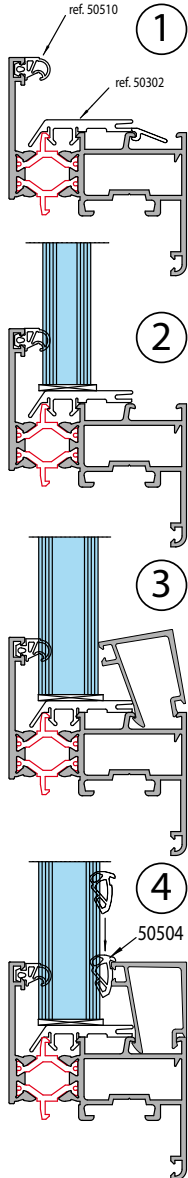
COUPE C-C



Les profils représentés dans les vues d'assemblage ne sont pas contractuels et peuvent être différents suivant les versions et mises à jour

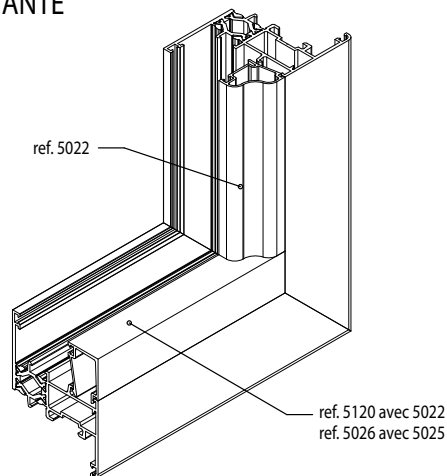
Montage des parcloles

Procédure La procédure de montage des parcloles et des joints est la suivante:

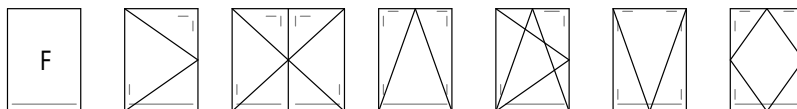


- 1** Mise en place du joint réf. 50510 et du clip réf. 50302 sur la battue. Interrompre joint (200mm) en traverse haute.
- 2** Collage des cales de vitrage par mastic, Calage et mise en place du vitrage.
- 3** Mise en place de la parclose (clippage).
- 4** Compression du joint extérieur avec insertion d'une cale entre la parclose et le vitrage. Mise en place du joint réf. 50504.

VARIANTE



POSITIONNEMENT DES CALES CLIP REF. 50302 SUIVANT LES TYPES DE CHASSIS AVEC DES PARCLOSES RECTANGULAIRES



Attention dans certains cas, des cales latérales sont nécessaires (voir DTU 39.4)



ATTENTION

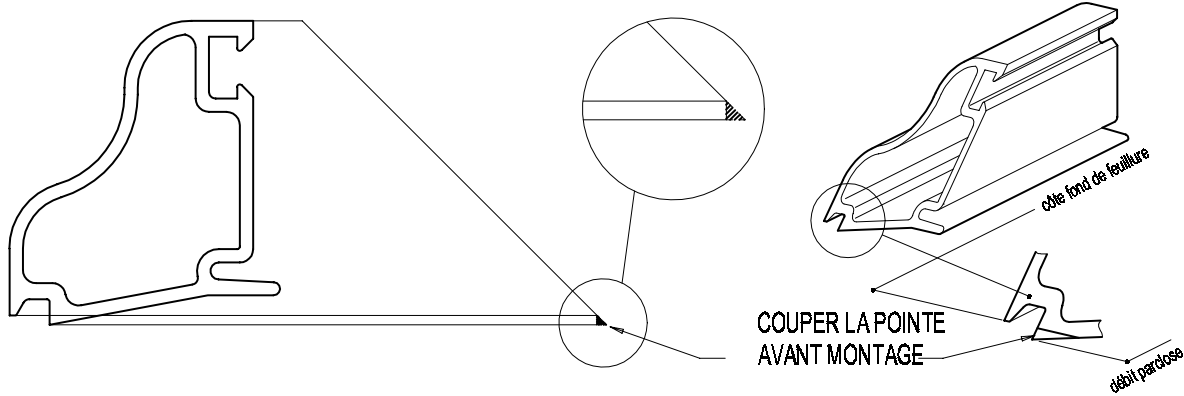
RISQUES D'INFILTRATION D'EAU

Dans le cas d'un montage de vitrage en position verticale, pousser le vitrage au fond de son logement jusqu'à comprimer le joint réf. 50510, puis enfilez le joint à bourrer réf. 50504.

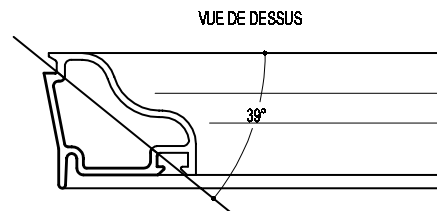
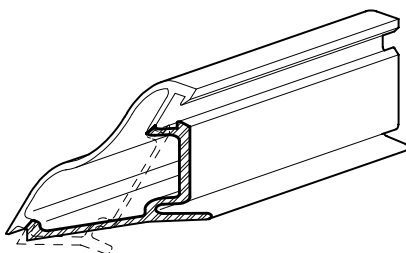
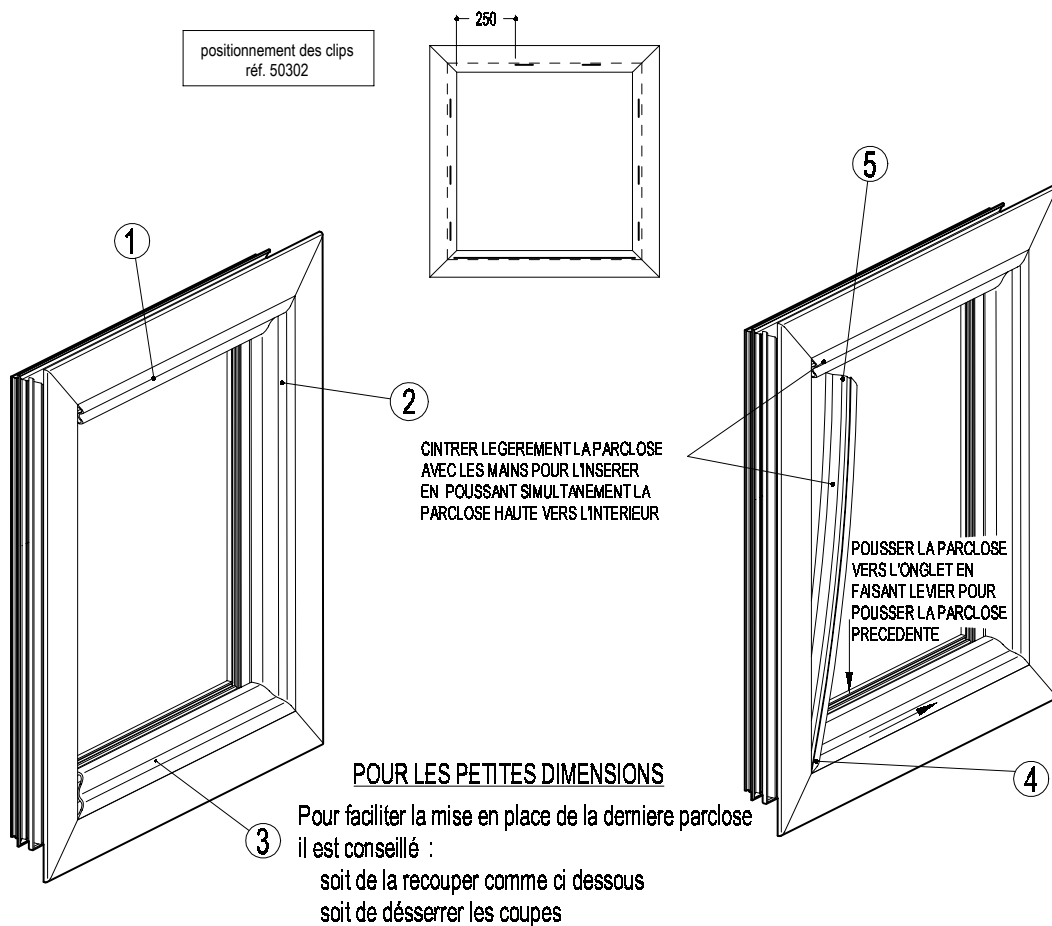
Le non respect de ces consignes peut avoir pour conséquence de créer des infiltrations d'eau, et ainsi, un dysfonctionnement permanent de la menuiserie.

Montage des parcloles en coupe d'onglet

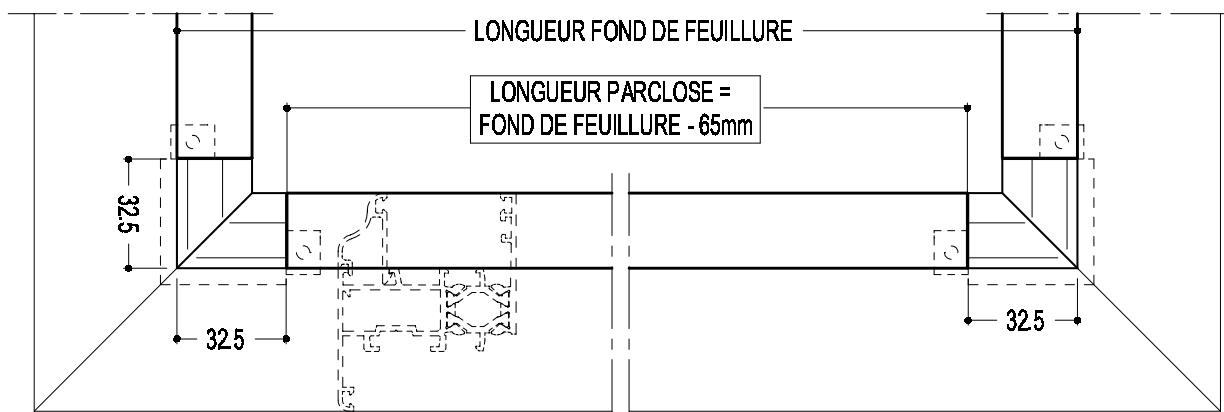
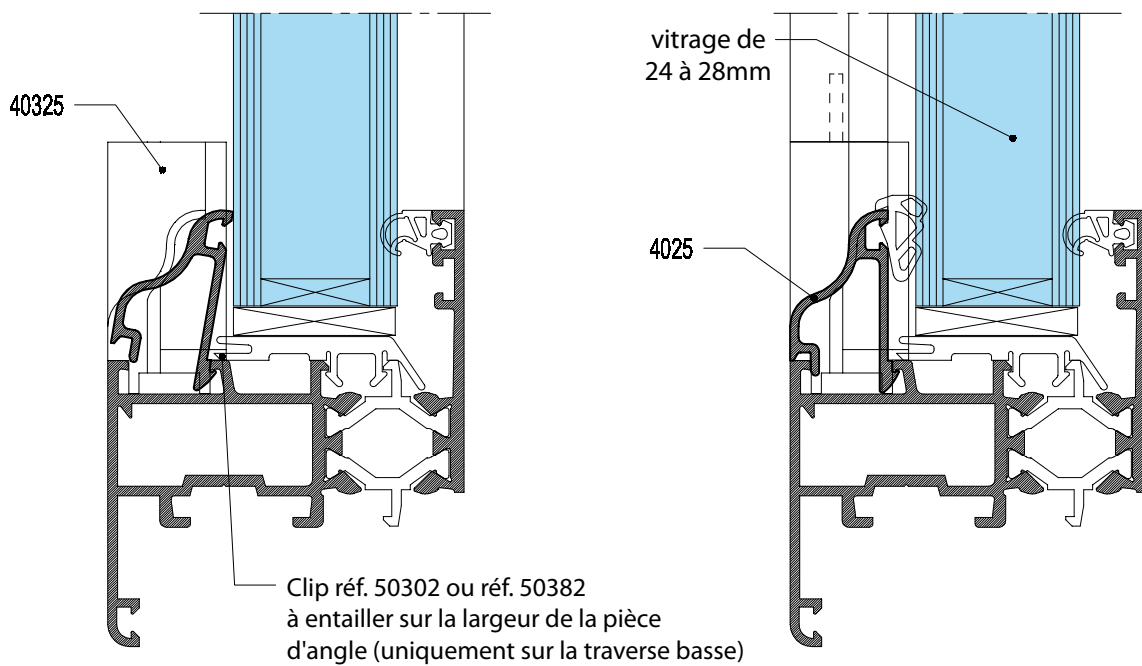
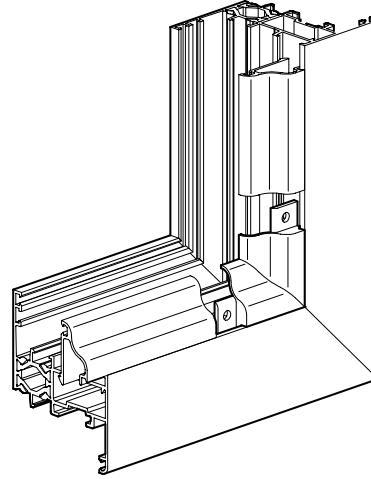
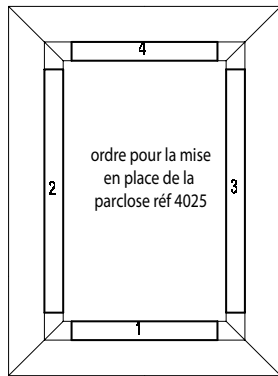
SUR PARCLOSE > 600 mm COUPER LA POINTE



Pour faciliter la coupe à 45° des parcloles rondes ou moulurées, il existe des sabots de tronçonnage réf: STT5000 ou STP5001



Montage des pièces d'angle



Utilisation des clips couvre joint réf. 50303 et 50373

Introduction Comme déjà indiqué, il existe 2 types de couvre joint:

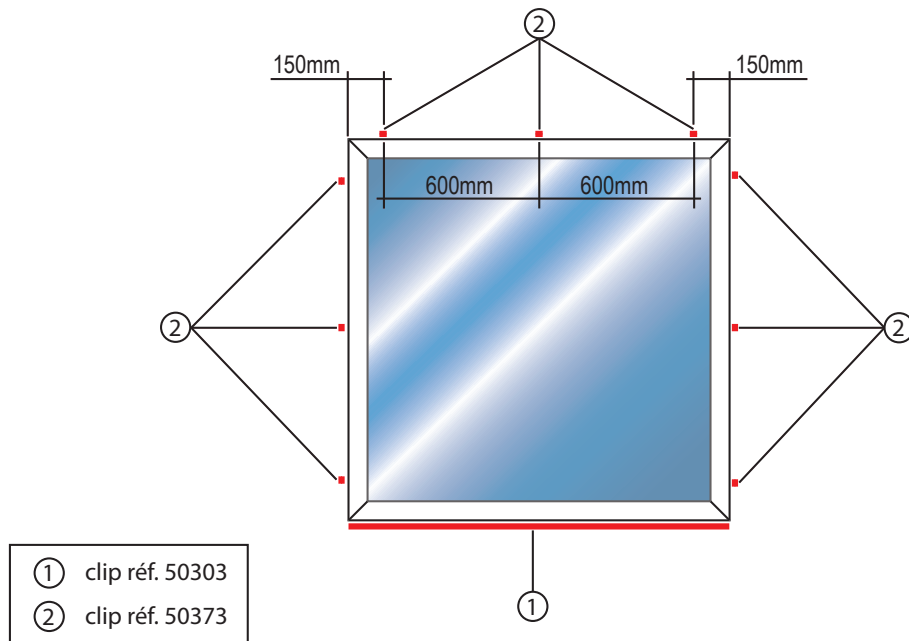
- Le clip couvre joint réf. 50303 conditionnés en longueur de 4 mètres.
- Le clip couvre joint réf. 50373 conditionnés en pièces moulées de 25mm.

Cas d'utilisation

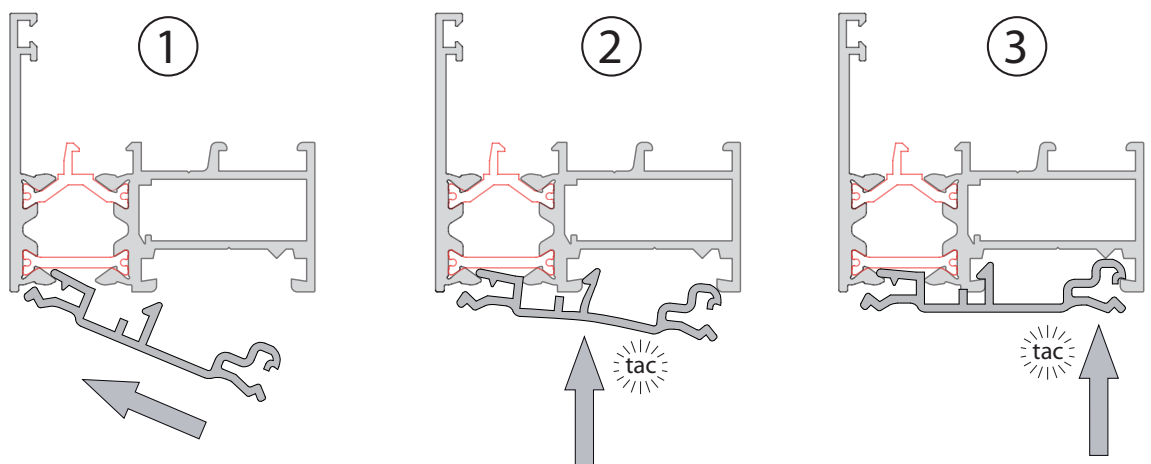
Les clips couvre-joints permettent le clippage des bavettes et tapées coté extérieur de la menuiserie, coté intérieur, ils permettent le clippage des couvre-joints.

On utilisera le clip réf. 50303 en partie basse de la menuiserie, et le clip 50373 sur tout les autres cotés le la menuiserie.

Illustration



Procédure de montage



NOTA: Montage du clip couvre-joint exclusivement à la main

Châssis en trapèze

Principe

Introduction Un châssis en trapèze comporte des angles supérieurs ou inférieurs à 90°. Dû à l'absence d'angles droits, ces châssis ont la forme d'un trapèze. L'assemblage de ce type de châssis est semblable à un châssis commun, seules les équerres sont différentes. Les équerres d'angle réf. 50300 sont donc remplacées par des équerres à angles variable réf. 50315.

ATTENTION

RISQUES DE DYSFONCTIONNEMENT DE LA MENUISERIE.

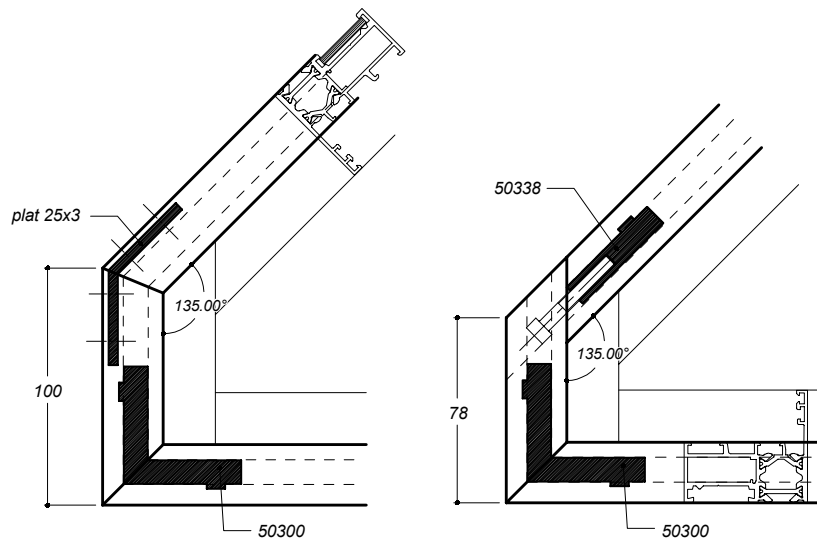
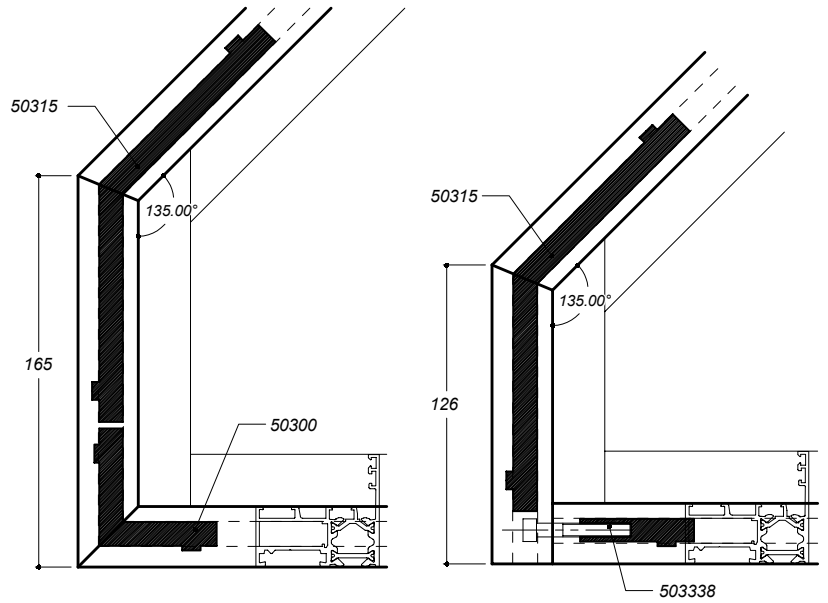
Les positions des paumelles doivent être choisies avec précaution, un mauvais positionnement pourra entraîner des contacts répétés entre l'ouvrant et le dormant. Ceux-ci limiteront voir empêcheront l'ouverture complète de la menuiserie.
Le non respect de ces consignes peut avoir pour conséquence un dysfonctionnement permanent de la menuiserie.

ATTENTION

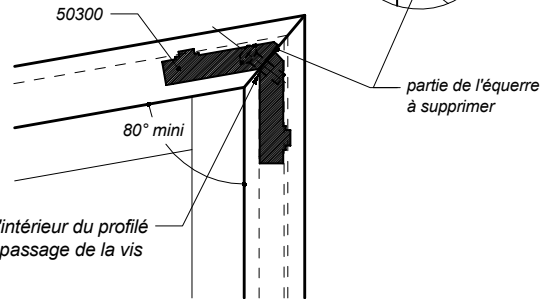
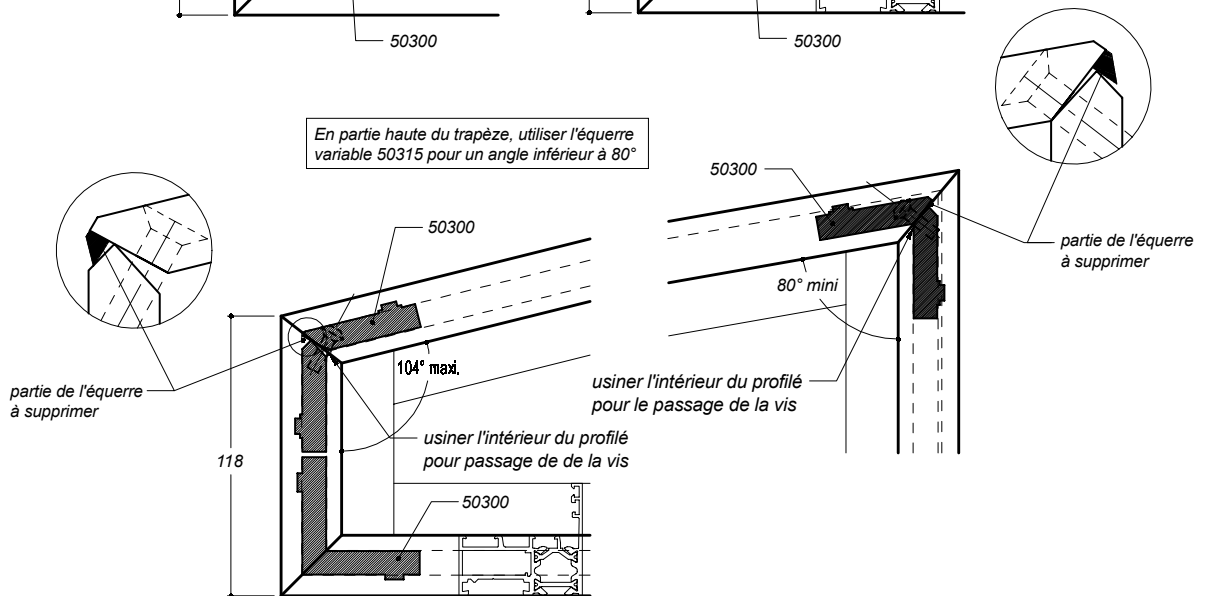
RISQUES DE DYSFONCTIONNEMENT DE LA MENUISERIE.

Les menuiseries en trapèze requièrent des coupes très précises mais aussi limitées par les possibilités de pliage des équerres d'angle variable:
Veuillez consulter les caractéristiques ci-après des dites équerres.
Le non respect de ces consignes peut avoir pour conséquence un dysfonctionnement permanent de la menuiserie.

Limite d'angle pour les châssis trapèzes



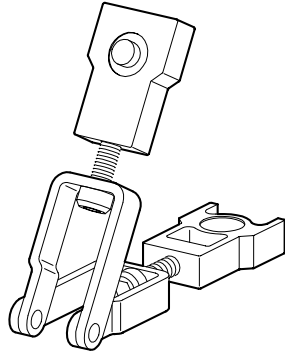
En partie haute du trapèze, utiliser l'équerre variable 50315 pour un angle inférieur à 80°



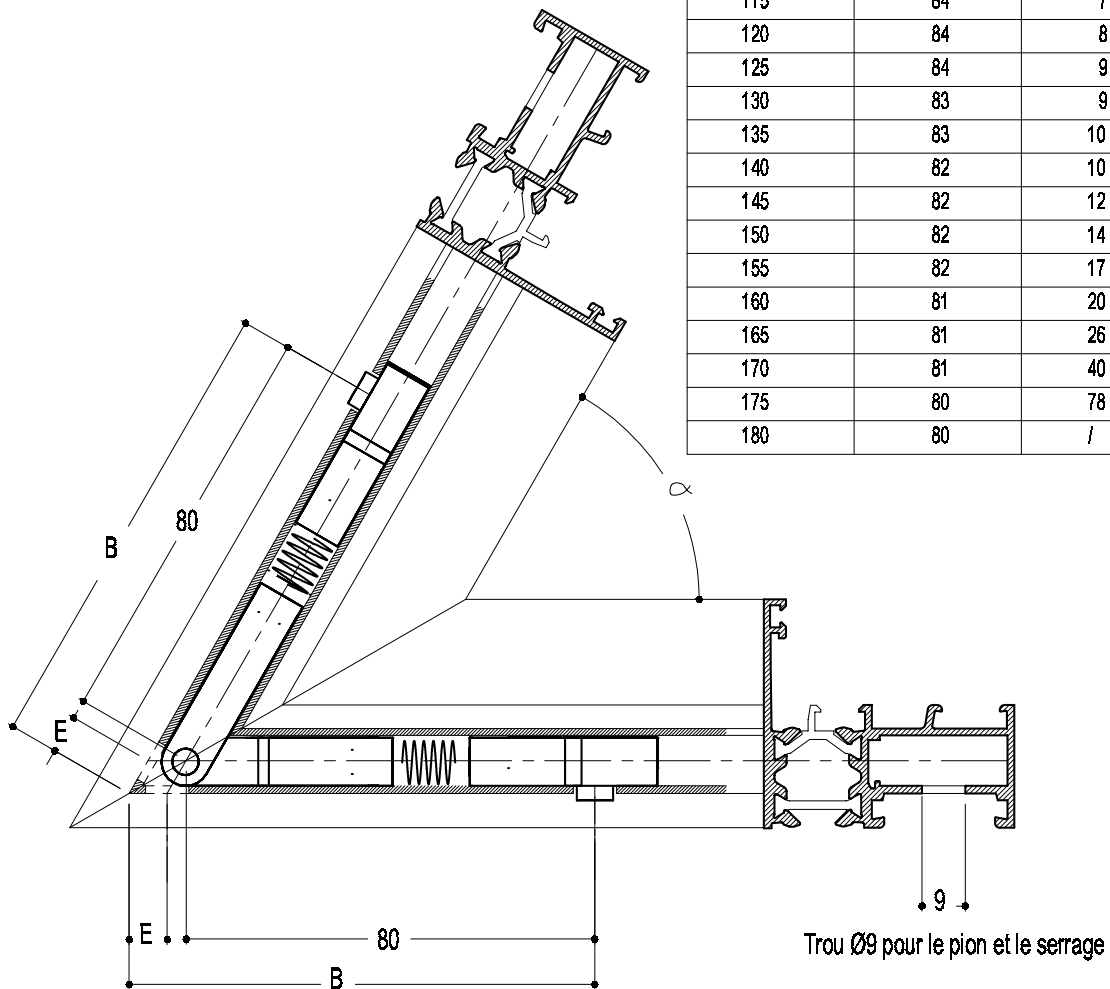
Les profils représentés dans les vues d'assemblage ne sont pas contractuels et peuvent être différents suivant les versions et mises à jour

Usinage pour l'équerre variable Réf 50315

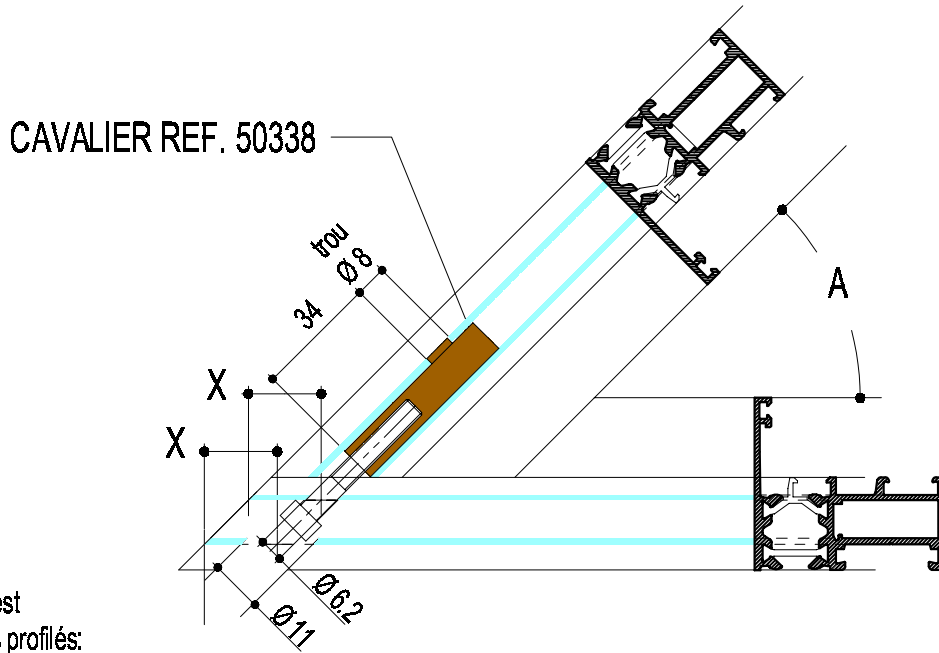
Ces côtes sont valables pour les profils: 5028, 5024, 5004, 5015.



α en °	B	E
30°	106	14
35	102	12
40	99	11
45	97	10
50	95	9
55	93	8
60	92	8
65	91	8
70	90	8
75	89	7
80	88	7
85	87	7
90	87	7
95	86	6
100	86	7
105	85	7
110	85	7
115	84	7
120	84	8
125	84	9
130	83	9
135	83	10
140	82	10
145	82	12
150	82	14
155	82	17
160	81	20
165	81	26
170	81	40
175	80	78
180	80	/



Montage cavalier à angle variable Réf.50338



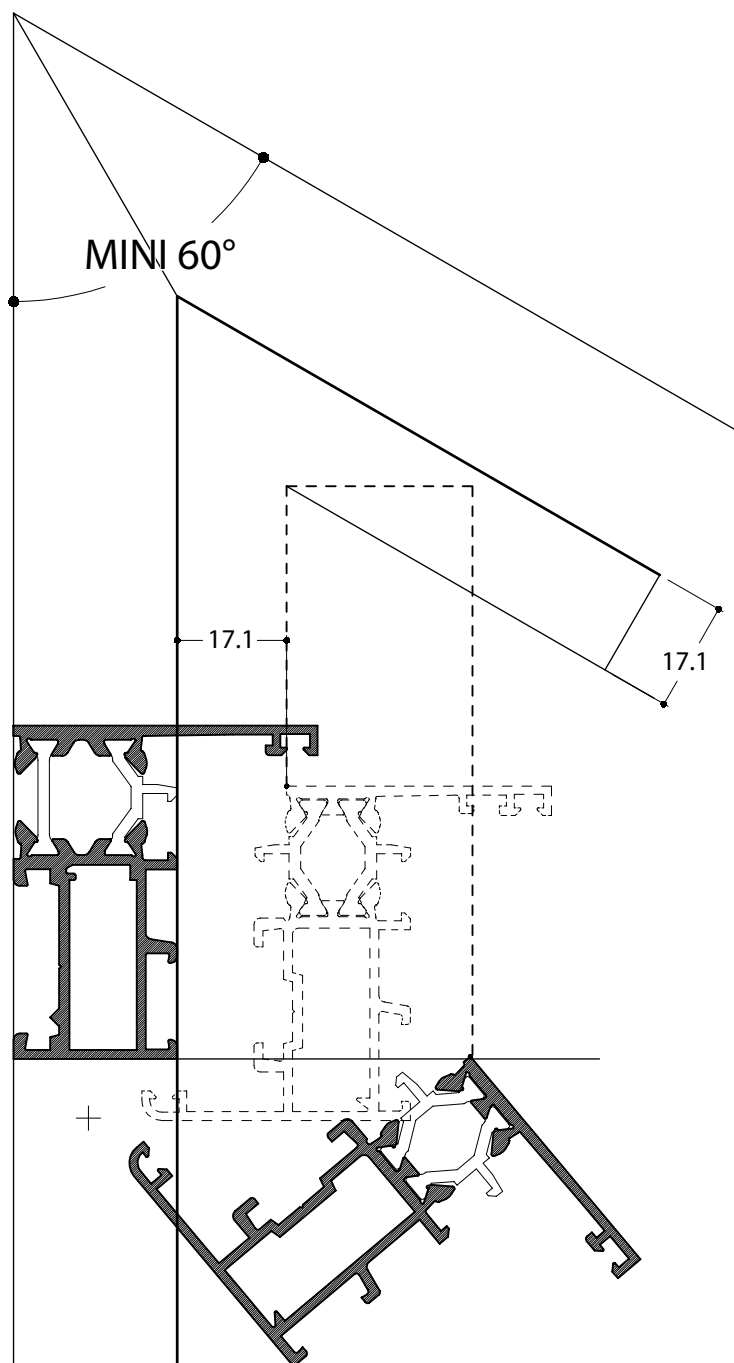
Ce tableau est valable pour les profilés:

5028
5024
5009

angle A	cote X
30	28
32	26.4
34	25
36	23.8
38	22.7
40	21.8
42	20.9
44	20.2
46	19.5
48	18.8
50	18.3
52	17.8
54	17.3
56	16.9
58	16.5
60	16.2
62	15.9
64	15.6
66	15.3
68	15.1
70	14.9
72	14.7
74	14.6
76	14.4
78	14.3
80	14.2
82	14.1
84	14.1
86	14
88	14
90	14

angle A	cote X	angle B
92	14	2
94	14	4
96	14.1	6
98	14.1	8
100	14.2	10
102	14.3	12
104	14.4	14
106	14.6	16
108	14.7	18
110	14.9	20
112	15.1	22
114	15.3	24
116	15.6	26
118	15.9	28
120	16.2	30
122	16.5	32
124	16.9	34
126	17.3	36
128	17.8	38
130	18.3	40
132	18.8	42
134	19.5	44
136	20.2	46
138	20.9	48
140	21.8	50
142	22.7	52
144	23.8	54
146	25	56
148	26.4	58
150	28	60
152	29.8	62

Angle minimum pour un ouvrant série 5000



ATTENTION

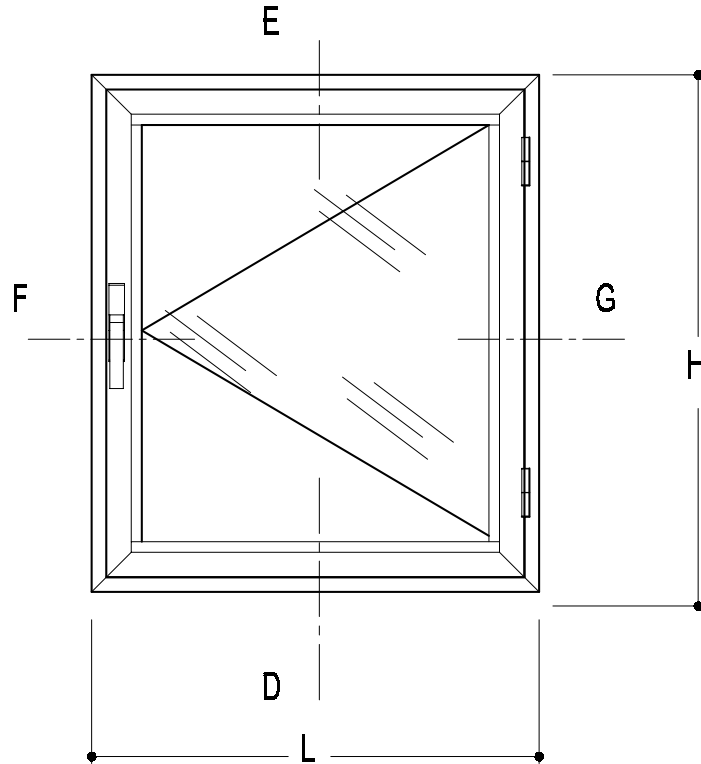
RISQUES DE DYSFONCTIONNEMENT DE LA MENUISERIE.

L'angle d'un châssis ouvrant en trapèze est limité mini 60°, en dessous l'ouvrant frottera sur le dormant ou ne pourra pas s'ouvrir.

Le non respect de ces consignes peut avoir pour conséquence un dysfonctionnement permanent de la menuiserie.

Ouvrant à la française

Ouvrant à la française à 1 vantail



PROFILS				
REF.	QTE	DESIGNATION	COUPE	DEBIT
5028	2	DORMANT VERTICAL	45	L
5028	2	DORMANT HORIZONTAL	45	H
5004	2	MONTANT D'OUVRANT	45	H - 40
5004	2	TRAVERSE D'OUVRANT	45	L - 40
412	1	TIGE DE CREMONE	90	HC - 118
412	1	TIGE DE CREMONE	90	HB - 118
	2	PARCLOSE VERTICALE	45	H - 122
	2	PARCLOSE HORIZONTALE	45	L - 122
		PARCLOSES COUPEES A 90° L - 124 H - 168		
COTES DE VITRAGE L - 140 H - 140				
COTES FOND DE FEUILLURE L - 124 H - 124				

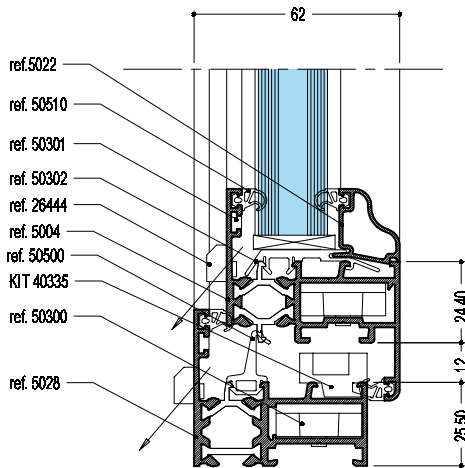
ACCESSOIRES		
REF.	QTE	DESIGNATION
40335	1	KIT CREMONE A TOURNER
40345	*	PAUMELLE
50300	8	EQUERRE
50302	6 + 1L	CALE CLIP
50347	1	PATIN
50444	4	CLAPET SANS MEMBRANE
50331	8	EQUERRE D'ALIGNEMENT
52031	8	CACHE POUR EQUERRE 50331
* Suivant dimensions du châssis		
JOINTS		
50510	4L + 4H	JOINT DE VITRAGE
50510	4L + 4H	JOINT DE BATTUE
50500	2L + 2H	JOINT CENTRAL
Ce tableau est donné à titre indicatif, il existe de nombreuses autres possibilités de profilés, accessoires et options diverses.		

⚠ ATTENTION

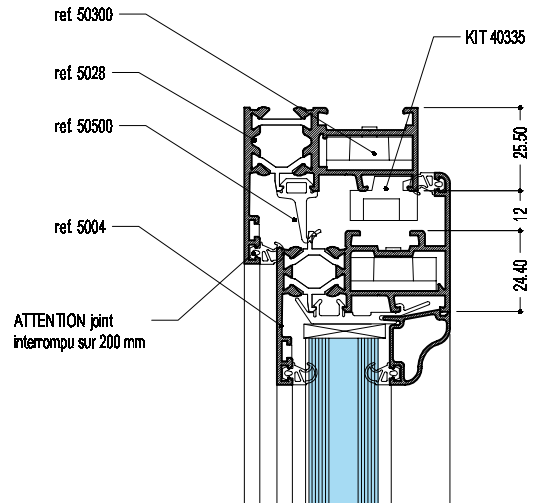
Pour les châssis dont la somme des longueurs de la traverse et du montant (demi périmètre) est supérieure à 2700mm, nous préconisons l'emploi de profilés large (Réf.5084). Pour les ouvrages comportants une serrure, nous préconisons l'emploi de profilés large (Réf.5084).

Coupes

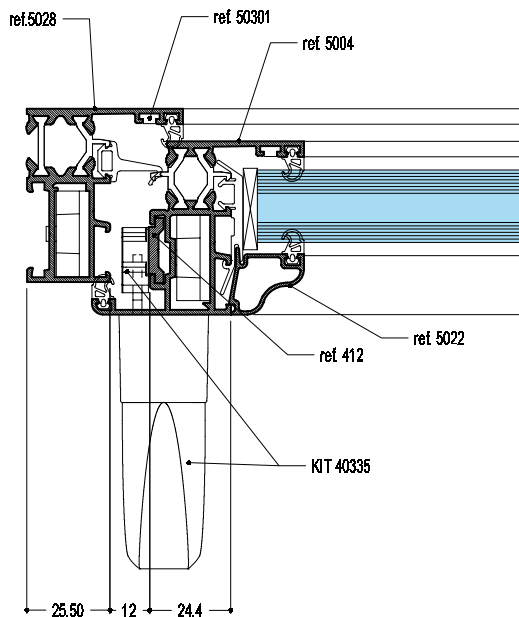
COUPE D



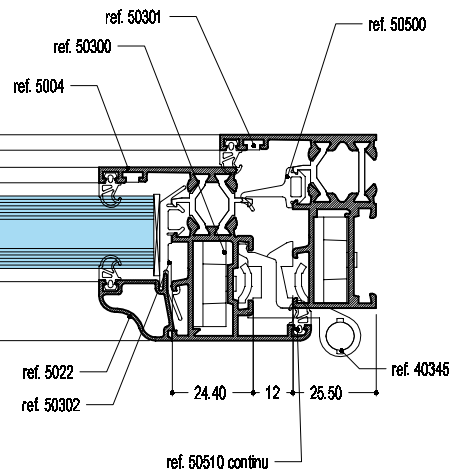
COUPE E



COUPE F



COUPE G

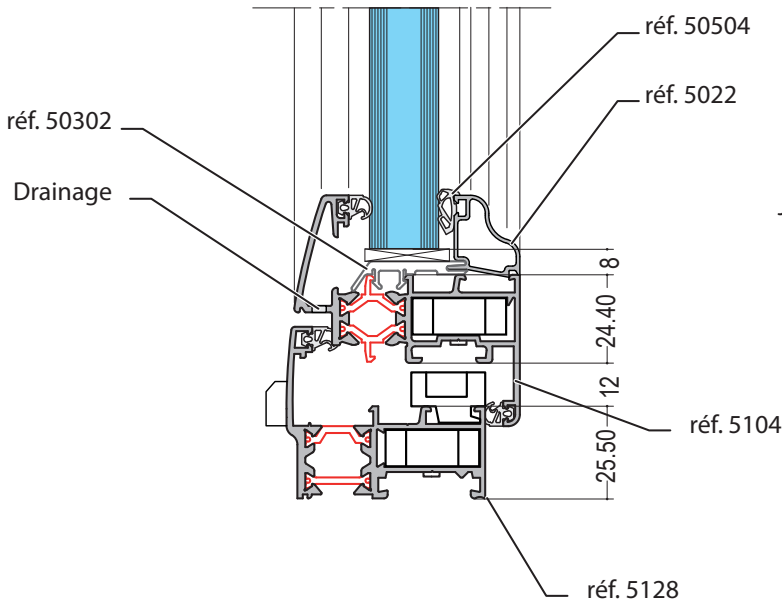


Les profils représentés dans les vues d'assemblage ne sont pas contractuels et peuvent être différents suivant les versions et mises à jour

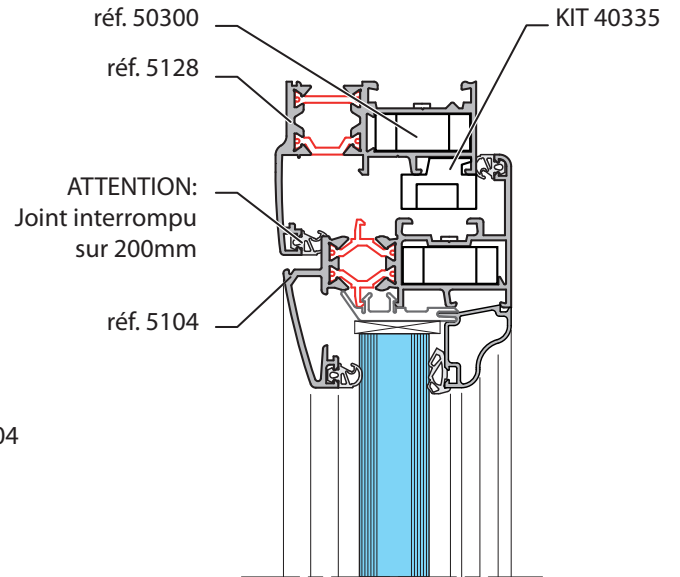
NOUVEAUTE

Coupes d'ouvrant à la française avec réf. 5128 et réf.5104:

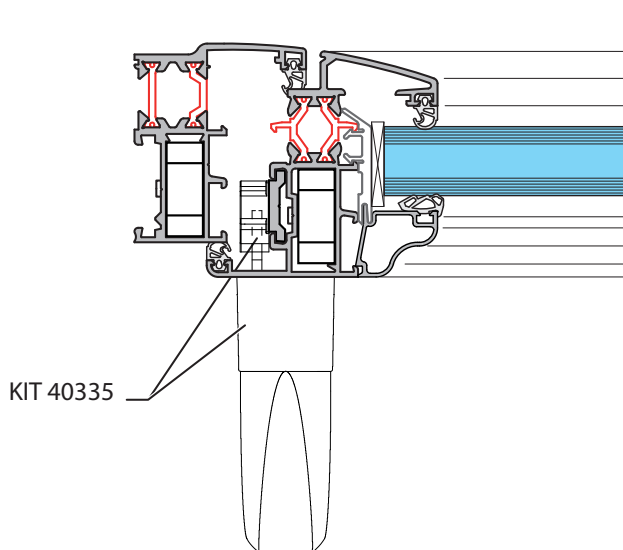
COUPE D



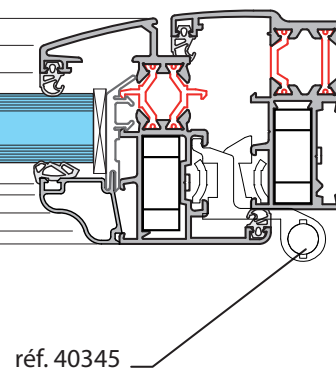
COUPE E



COUPE F

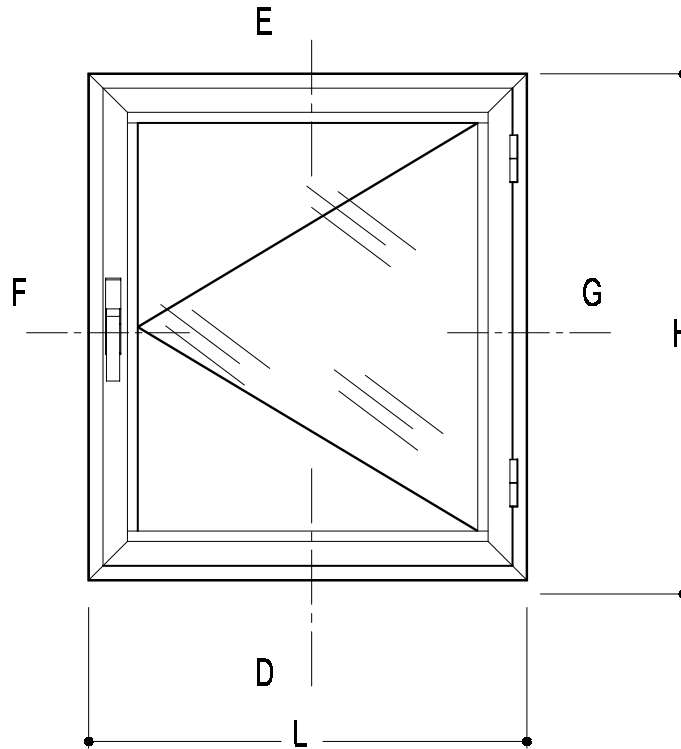


COUPE G



Les profils représentés dans les vues d'assemblage ne sont pas contractuels et peuvent être différents suivant les versions et mises à jour

Ouvrant à la française à 1 vantail portefeuille



PROFILS					ACCESSOIRES		
REF.	QTE	DESIGNATION	COUPE	DEBIT	REF.	QTE	DESIGNATION
5128	2	DORMANT VERTICAL	45	L	40335	1	KIT CREMONE A TOURNER
5128	2	DORMANT HORIZONTAL	45	H	40345	*	PAUMELLE
5104	2	MONTANT D'OUVRANT	45	H - 40	50300	8	EQUERRE
5104	2	TRAVERSE D'OUVRANT	45	L - 40	50302	6 + 1L	CALE CLIP
412	1	TIGE DE CREMONE	90	HC - 118	50347	1	PATIN
412	1	TIGE DE CREMONE	90	HB - 118	50444	4	CLAPET SANS MEMBRANE
	2	PARCLOSE VERTICALE	45	H - 122	50331	8	EQUERRE D'ALIGNEMENT
	2	PARCLOSE HORIZONTALE	45	L - 122	52031	8	CACHE POUR EQUERRE 50331
		PARCLOSES COUPEES A 90° L - 124 H - 168					
		COTES DE VITRAGE L - 140 H - 140					
		COTES FOND DE FEUILLURE L - 124 H - 124					
							* Suivant dimensions du châssis
							JOINTS.
					50510	4L + 4H	JOINT DE VITRAGE
					50510	4L + 4H	JOINT DE BATTUE

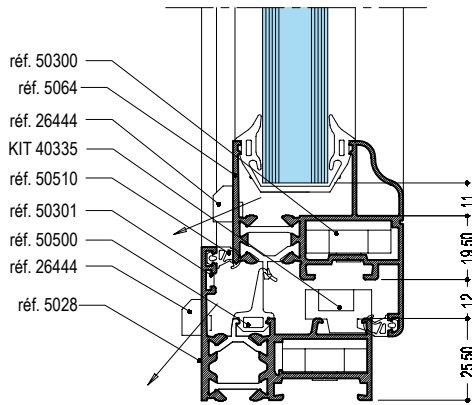
Ce tableau est donné à titre indicatif, il existe de nombreuses autres possibilités de profilés, accessoires et options diverses.

⚠ ATTENTION

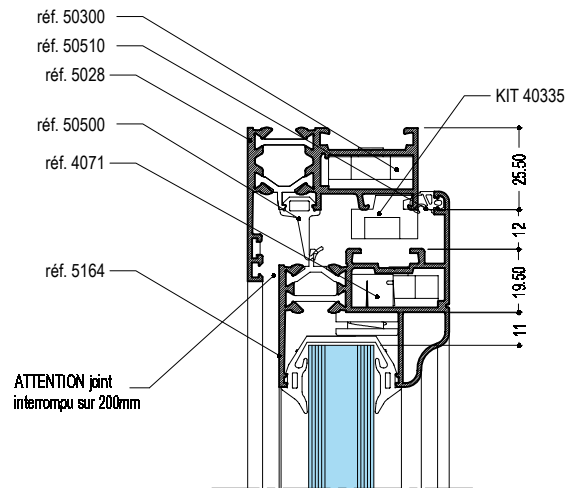
Pour les châssis dont la somme des longueurs de la traverse et du montant (demi périmètre) est supérieure à 2700mm, nous préconisons l'emploi de profilés large (Réf.5084). Pour les ouvrages comportants une serrure, nous préconisons l'emploi de profilés large (Réf.5084).

Coupes pour un ouvrant à la française portefeuille:

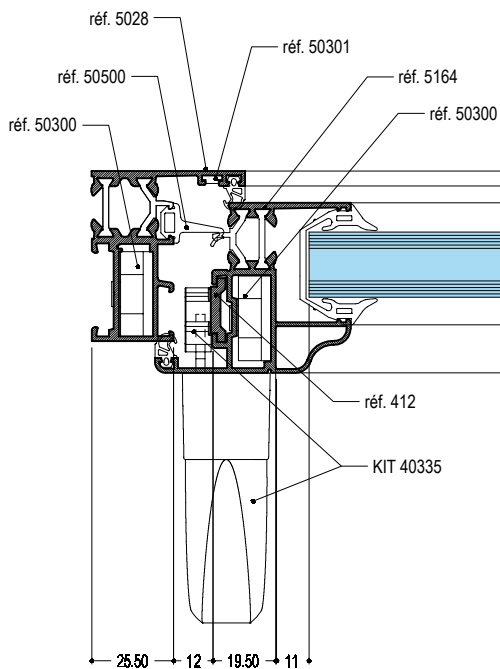
COUPE D



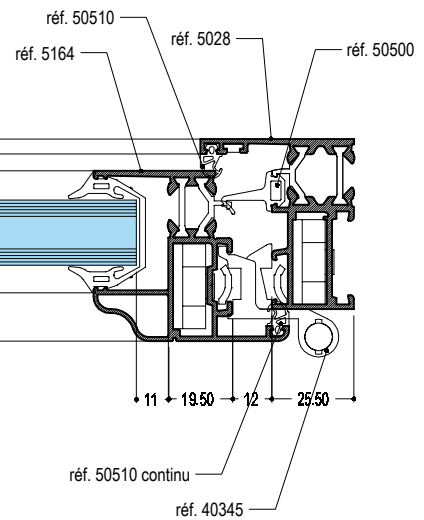
COUPE E



COUPE F



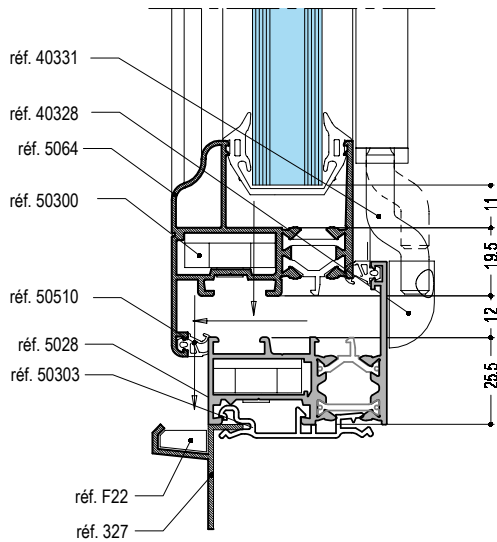
COUPE G



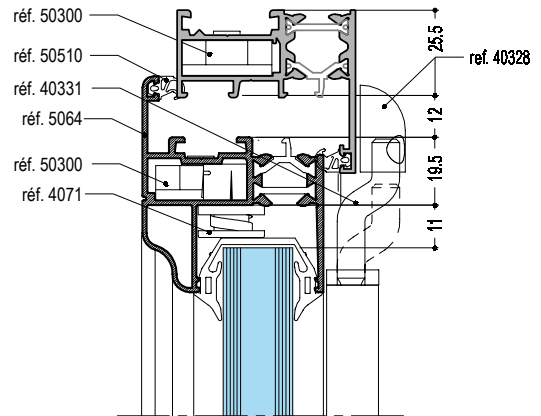
Les profils représentés dans les vues d'assemblage ne sont pas contractuels et peuvent être différents suivant les versions et mises à jour

Coupes pour un ouvrant à l'anglaise 1 vantail

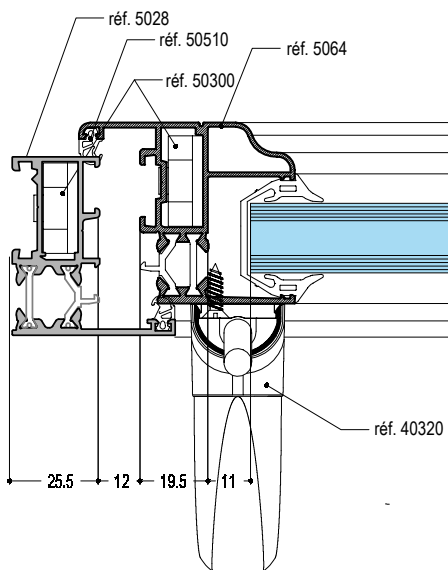
COUPE D1



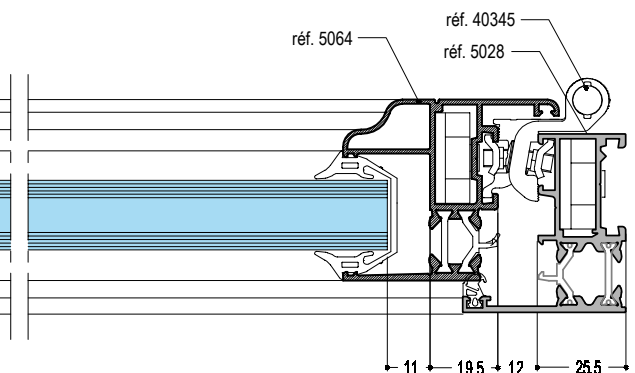
COUPE E1



COUPE F1



COUPE G1



Les profilés représentés dans les vues d'assemblage ne sont pas contractuelles et peuvent être différents suivant les version et mise à jour

Les accessoires pour les ouvrants à la française 1 vantail

KIT 40335		CREMONE 40364 OU 40365			
H < 1400	L < 950	L < 750	750 < L < 950	950 < L < 1200	
	KIT 40335 1 Paum. 40345 2 sup. vl. 50347 1	Crémone 40364 1 Paumelle 40345 2 sup. vl 50347 1 gâche 50344 2 point ferm. sup.50348 2	Crémone 40364 1 Paumelle 40345 2 sup. vl 50347 1 gâche 50344 2 point ferm. sup.50348 2	Crémone 40364 1 Paumelle 40345 2 sup. vl 50347 1 gâche 50344 2 point ferm. sup.50348 2	Crémone 40364 1 Paumelle 40345 3 Fer. horiz. 50356 2 sup. vl 50347 1 gâche 50344 1 point ferm. sup.50348 1
1400 < H < 2050		1400 < H < 2050			
	KIT 40335 1 Paum. 40345 3 sup. vl. 50347 1 gâche 50344 1	Crémone 40364 1 Paumelle 40345 3 sup. vl 50347 1 gâche 50344 3 point ferm. sup. 50348 3	Crémone 40364 1 Paumelle 40345 3 sup. vl 50347 1 gâche 50344 3 point ferm. sup. 50348 3	Crémone 40364 1 Paumelle 40345 3 sup. vl 50347 1 gâche 50344 3 point ferm. sup. 50348 3	Crémone 40364 1 Paumelle 40345 4 Fer. horiz. 50356 2 sup. vl 50347 1 gâche 50344 3 point ferm. sup.50348 3
		2050 < H < 2200			
		Crémone 40364 1 Paumelle 40345 3 sup. vl 50347 1 gâche 50344 3 point ferm. sup.50348 3	Crémone 40364 1 Paumelle 40345 4 sup. vl 50347 1 gâche 50344 3 point ferm. sup.50348 3	Crémone 40364 1 Paumelle 40345 4 sup. vl 50347 1 gâche 50344 3 point ferm. sup.50348 3	Crémone 40364 1 Paumelle 40345 5 Fer. horiz. 50356 2 sup. vl 50347 1 gâche 50344 4 point ferm. sup.50348 4
		2200 < H < 2400			
		Crémone 40364 1 Paumelle 40345 4 sup. vl 50347 1 gâche 50344 3 point ferm. sup. 50348 3	Crémone 40364 1 Paumelle 40345 4 sup. vl 50347 1 gâche 50344 3 point ferm. sup.50348 3	Crémone 40364 1 Paumelle 40345 4 sup. vl 50347 1 gâche 50344 3 point ferm. sup.50348 3	Crémone 40364 1 Paumelle 40345 5 Fer. horiz. 50356 2 sup. vl 50347 1 gâche 50344 5 point ferm. sup.50348 5

pois MAXI 20 kg de vitrage par paumelle

Le calage du vitrage et la pose des fenêtres sont des éléments déterminants pour le bon fonctionnement des ouvrants.

ATTENTION

Pour les châssis dont la somme des longueurs de la traverse et du montant (demi périmètre) est supérieure à 2700mm, nous préconisons l'emploi de profilés large (Réf.5084). Pour les ouvrages comportants une serrure, nous préconisons l'emploi de profilés large (Réf.5084).

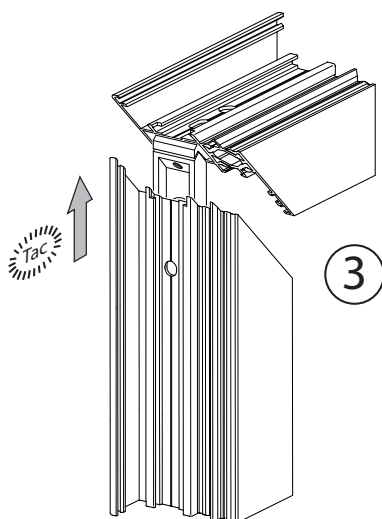
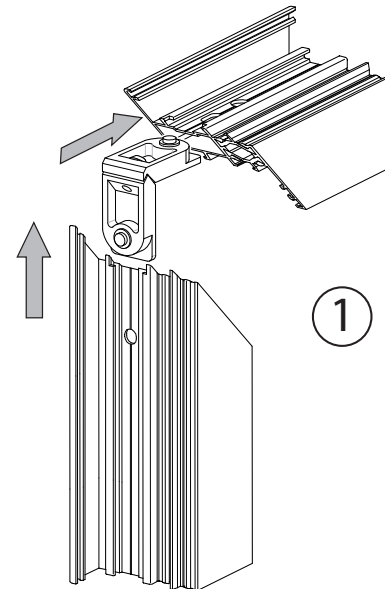
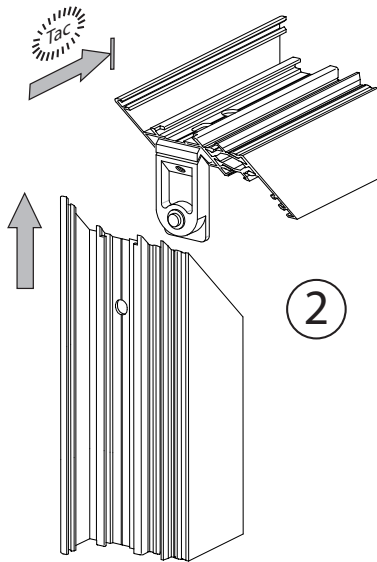
Assemblage d'un cadre

Montage des équerres d'angles

Après avoir réalisé tous les usinages, ébavuré les coupes des profilés, et étanché les coupes avec un mastic polyuréthane, assembler les cadres comme suit:

1/ - Introduire l'équerre d'angle dans la gorge en appuyant sur le pion

2/ Pousser l'équerre dans son logement, l'équerre est verrouillée lorsqu'un «TAC» se fait entendre.



ATTENTION

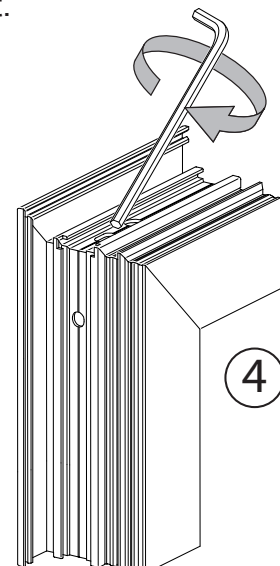
RISQUE DE BLESSURES ET DE NON AJUSTEMENT

L'étanchéité de la totalité des coupes est impérative et obligatoire, nous conseillons l'utilisation d'un mastic polyuréthane pour renforcer l'étanchéité et la tenue.

Le non respect de ces consignes pourront avoir pour conséquences des blessures ainsi qu'un dysfonctionnement permanent.

3/ Une fois l'équerre verrouillée dans un profilé, enfiler l'autre extrémité dans la gorge et verrouiller (Tac).

4/ Serrer l'équerre en introduisant une clé Allen dans le regard d'accès à la vis. Contrôler l'affleurement.



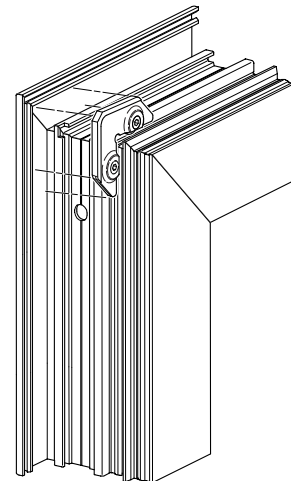
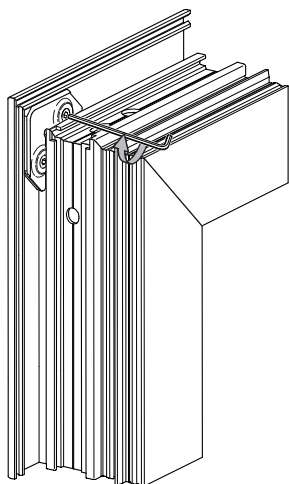
Conseil de montage:

- Vérifier le sens d'introduction des équerres, la tête de vis doit être visible au travers du regard ovale sur les traverses.
- Pour un montage plus aisé, desserrer les équerres avant de les assembler.
- Ne serrer les équerres qu'une fois tout le cadre monté.

Assemblage d'un cadre (suite).

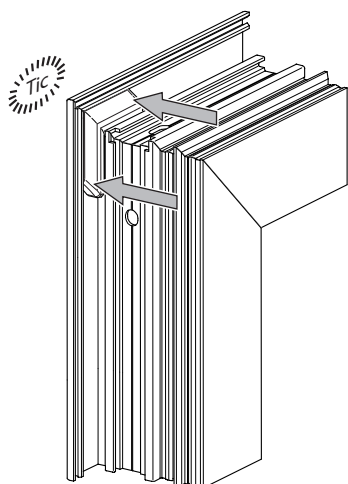
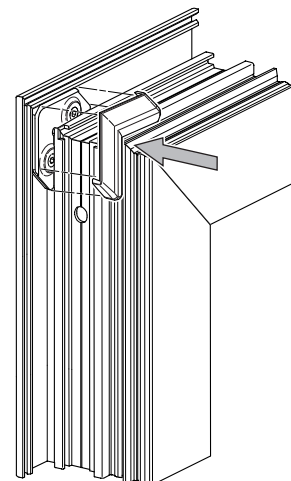
Montage des équerres d'alignement Afin de parfaire l'alignement des profilés formant l'angle de la menuiserie, il est nécessaire de mettre en place des équerres d'alignement. Procéder comme suit:

1/ Placer l'équerre, taquet de serrage escamoté, dans sa gorge.



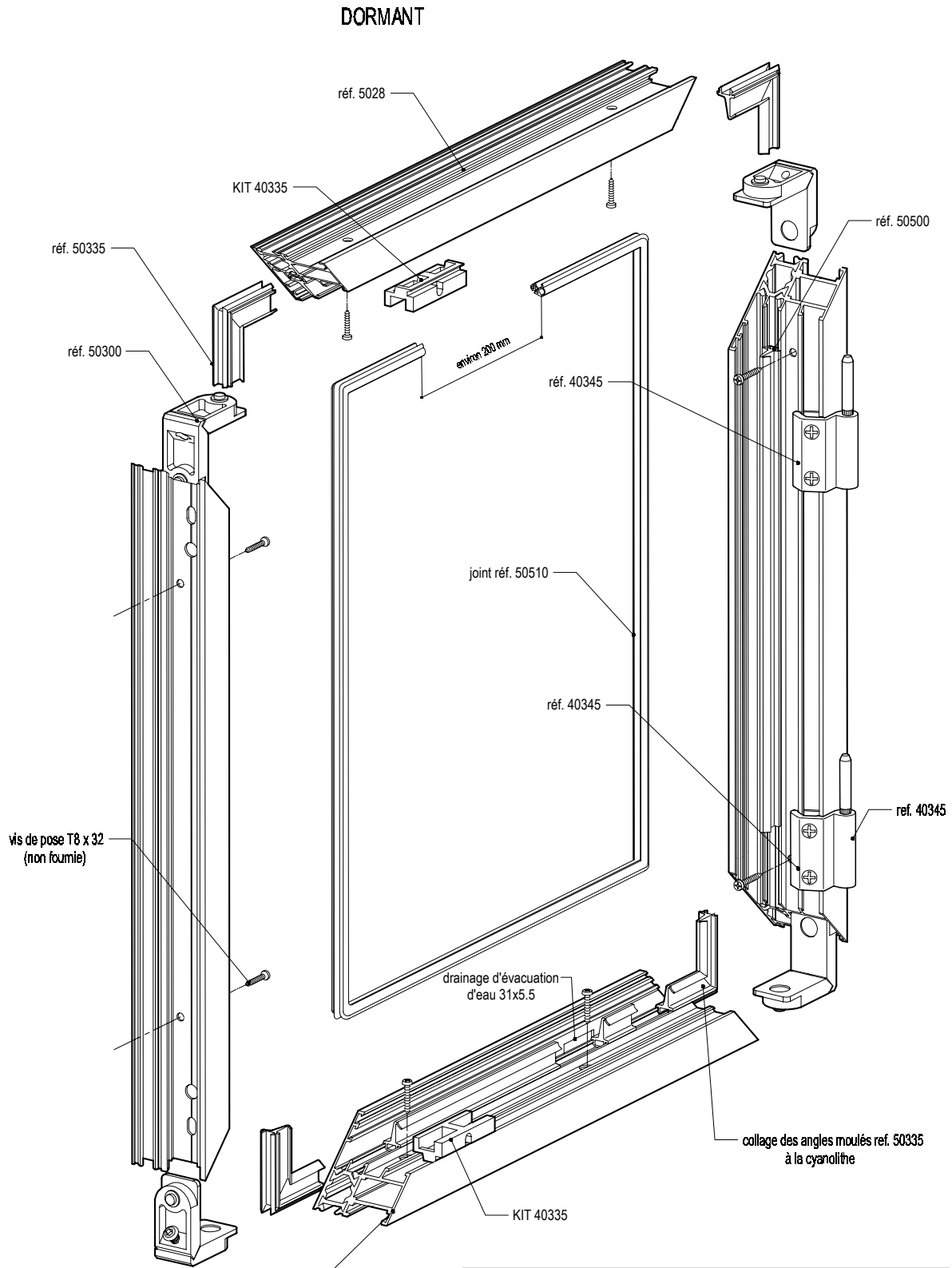
2/ A l'aide d'une clé Allen, verrouiller les taquets de serrage en effectuant un quart de tour.

3/ Afin d'améliorer l'esthétisme de l'angle, placer le cache pour équerre (Réf. 52031) sur l'équerre d'alignement.



4/ Le cache est verrouillé lorsqu'un le clipage se fait entendre (tic).

Cadre dormant 1 vantail

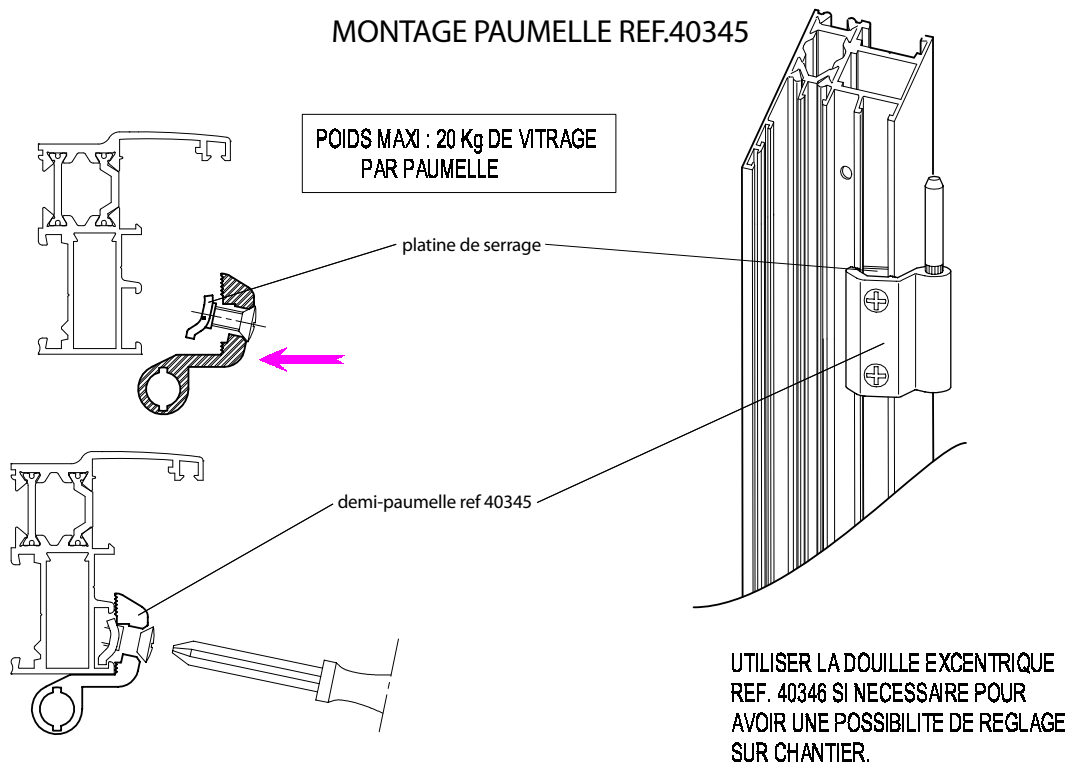
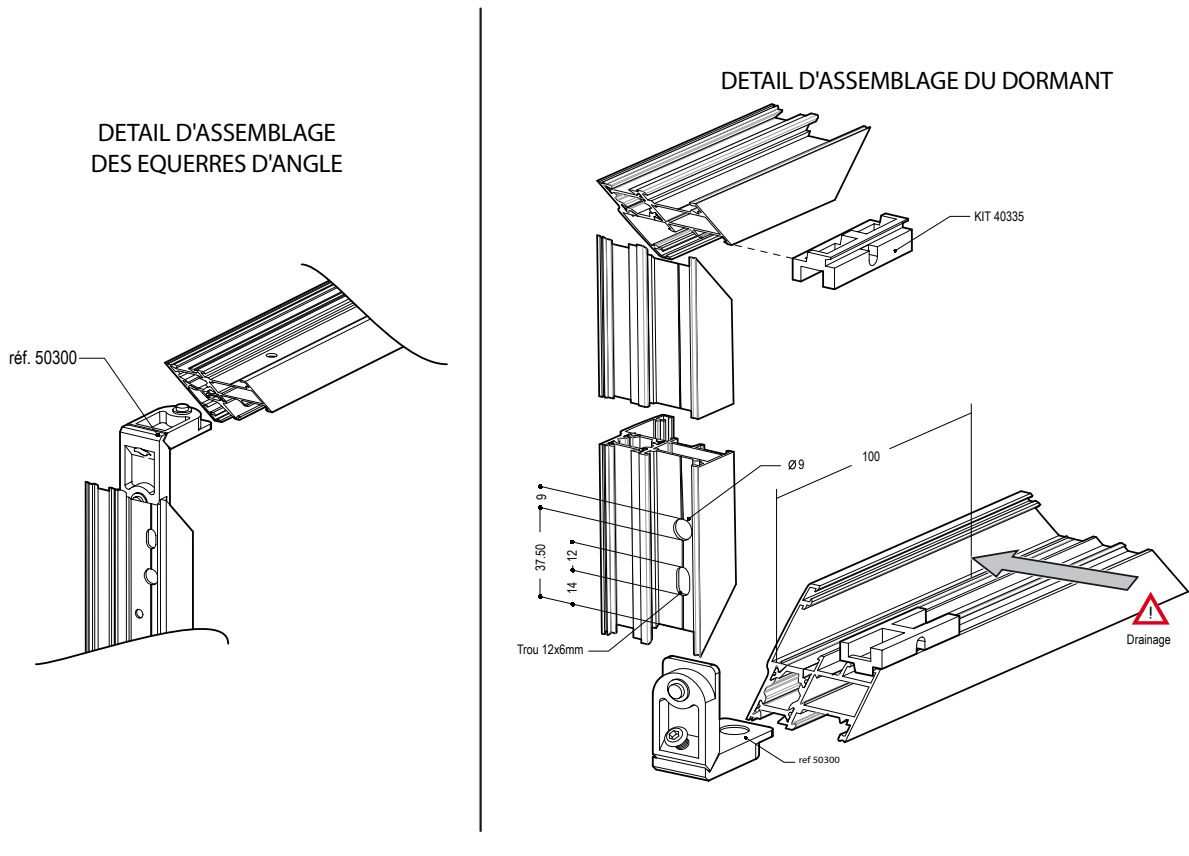


étanchéité des coupes
obligatoire lors de l'assemblage.
Nous conseillons un mastic élastomère
polyuréthane 1ère catégorie
(type ORDOFLEX 40)

ATTENTION

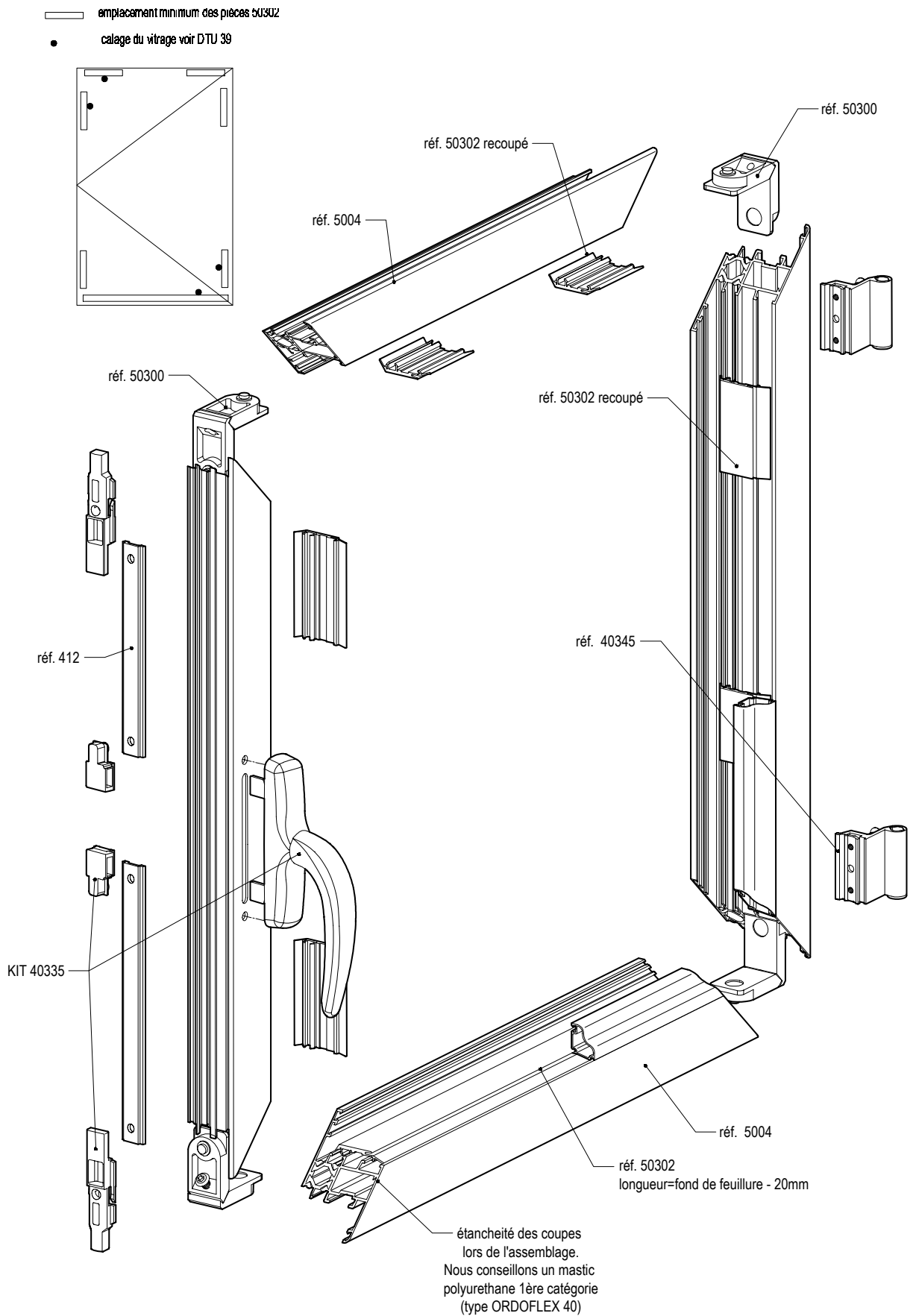
DRAINAGE POUR L'EVACUATION D'EAU
- 1 perçage à proximité de chaque montants
- Pour un ouvrant de plus de 1000mm de large:
1 perçage par largeur de 500mm

Montage des accessoires sur le cadre dormant

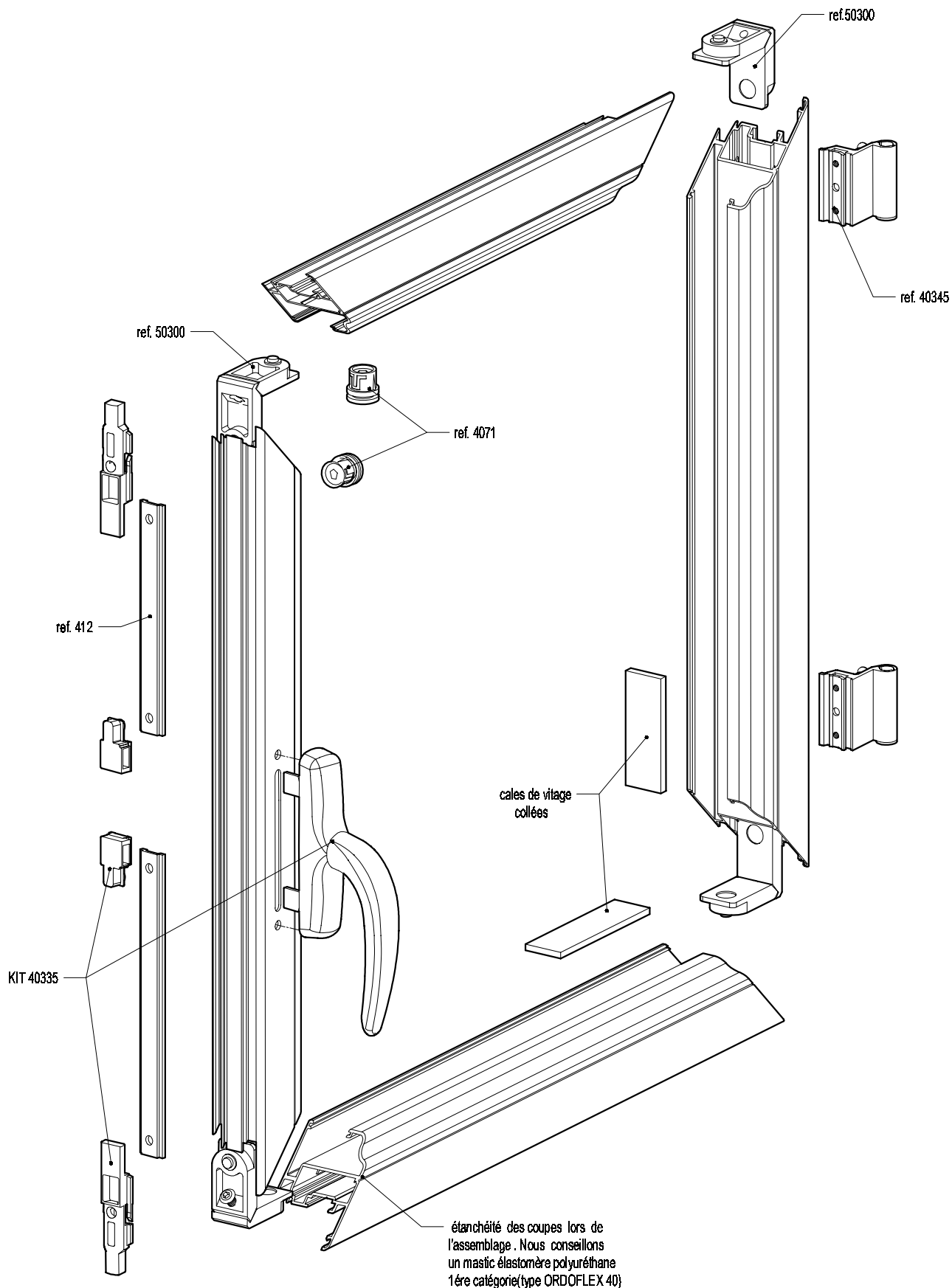


Les profilés représentés dans les vues d'assemblage ne sont pas contractuels et peuvent être différents suivant les versions et mises à jour

Assemblage du cadre ouvrant 1 vantail



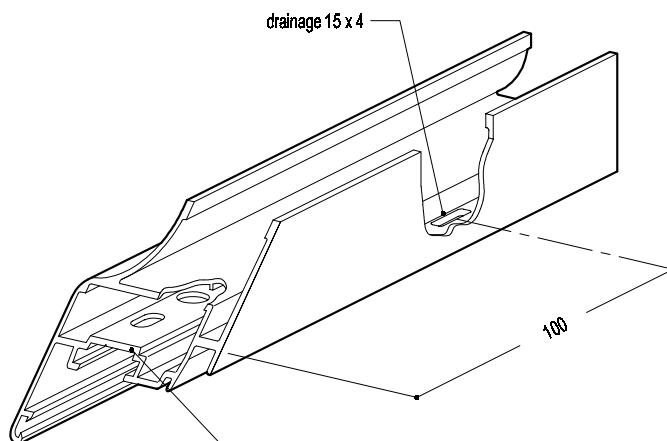
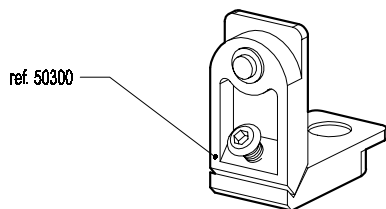
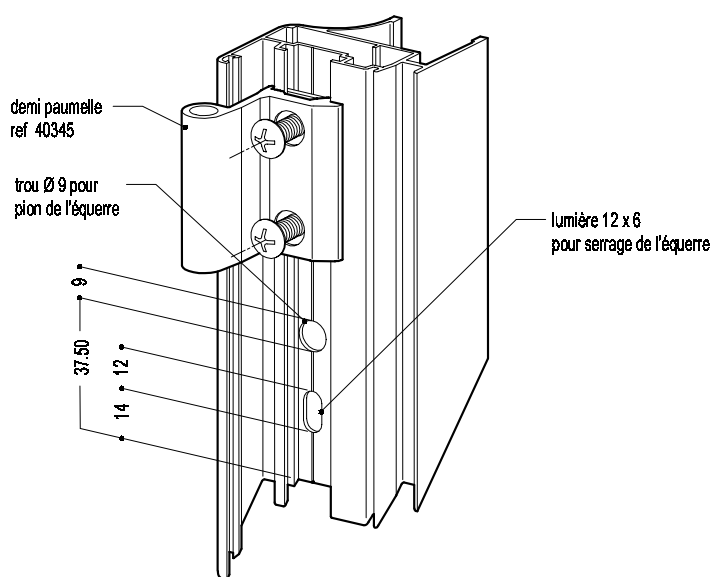
Assemblage du cadre ouvrant 1 vantail portefeuille



Les profils représentés dans les vues d'assemblage ne sont pas contractuels et peuvent être différents suivant les versions et mises à jour

Détails concernant l'ouvrant à la française portefeuille

DETAIL COUPE D'ONGLET ET DRAINAGE

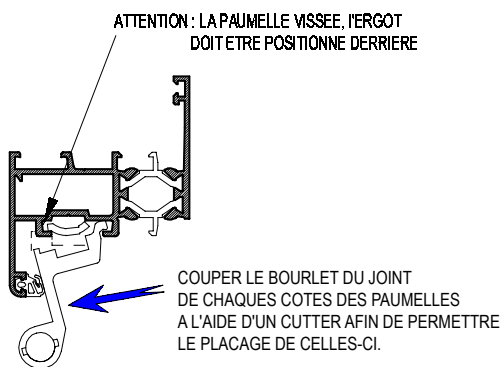
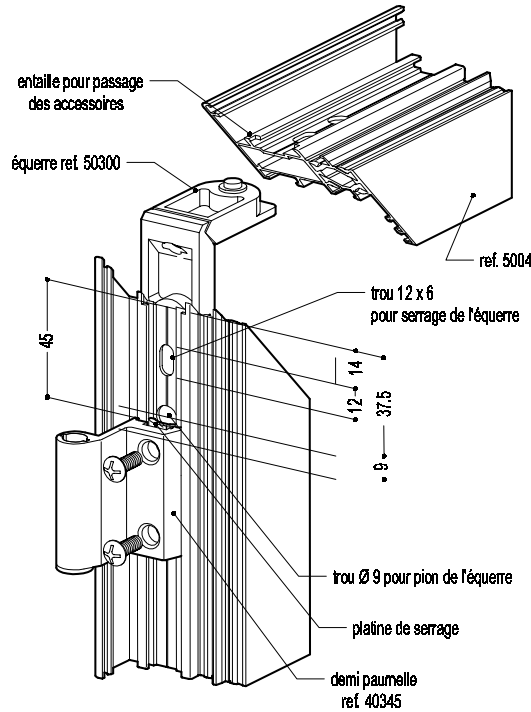


Etanchéité des coupes obligatoire lors de l'assemblage.
Nous conseillons un mastic élastomère polyuréthane 1^{ere} catégorie (type ORDOFLEX 40).

Les profils représentés dans les vues d'assemblage ne sont pas contractuels et peuvent être différents suivant les versions et mises à jour

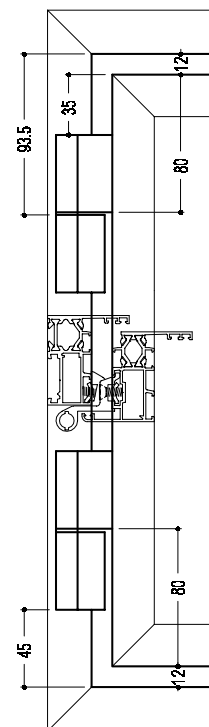
Montage des accessoires sur un cadre ouvrant 1 vantail

ASSEMBLAGE DE L'OUVRANT



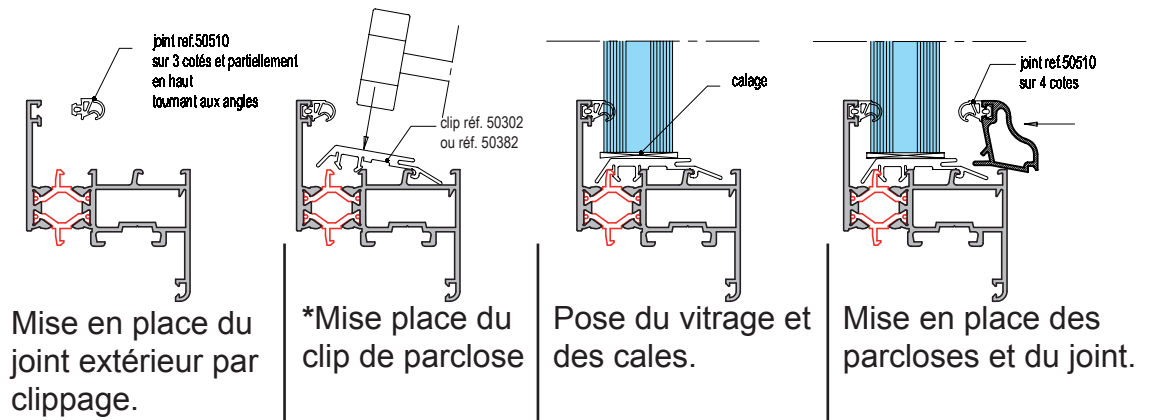
UTILISER LA DOUILLE EXCENTRIQUE REF. 40346 SI NÉCESSAIRE POUR AVOIR UNE POSSIBILITÉ DE RÉGLAGE SUR CHANTIER

position des paumelles



Montage d'un vitrage avec parclose moulurée et clip réf. 50302

Procédure de Montage

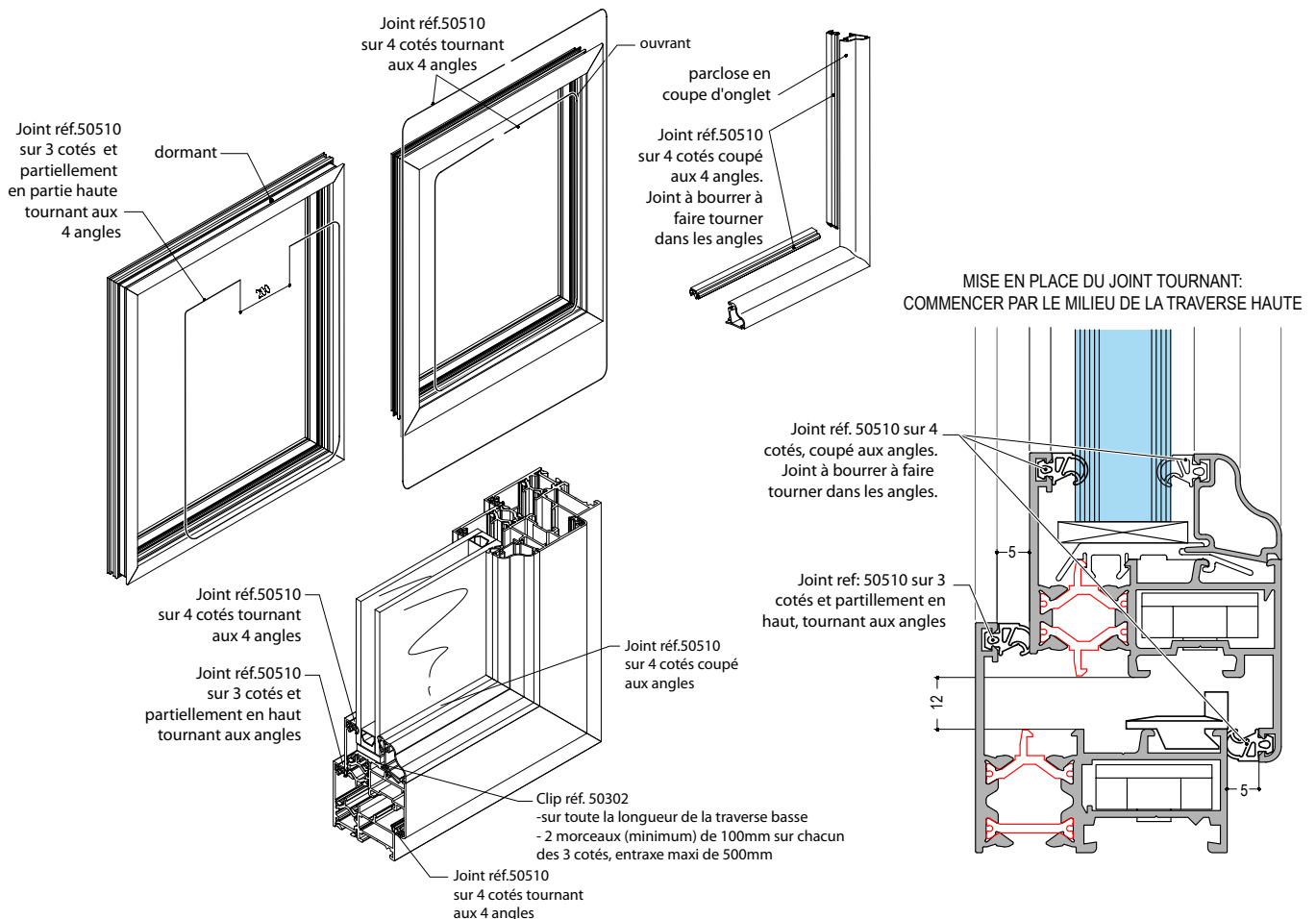


* 2 solutions sont possibles:

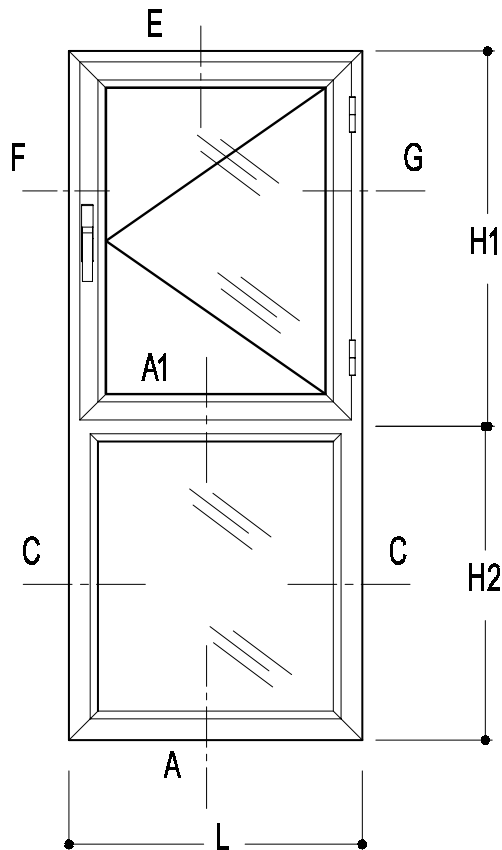
- Mise en place du clip (réf 50302) sur toute la longueur de la traverse basse: **Longueur du clip = Fond de feuillure - 20mm.**
- Mise en place de 2 morceaux (minimum) de 100mm sur chacun des 3 autres cotés, entraxe maxi: 500mm

NOTA:

Pour le montage de parcloses en coupe d'onglets ou le montage de pièces d'angle: [Voir Pages 48,49,50](#)



Ouvrant à la française sur allège fixe

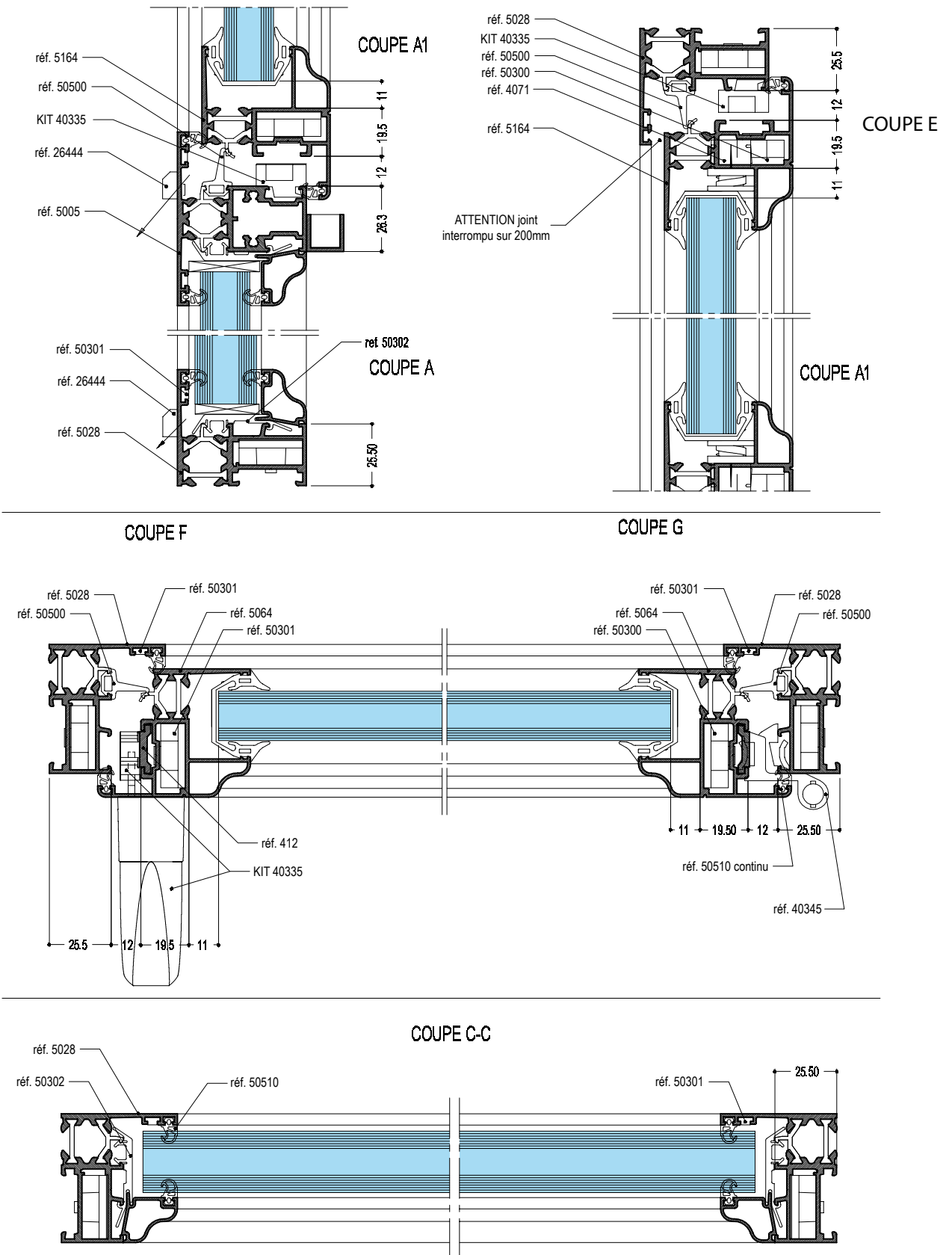


PROFILS					ACCESSOIRES		
REF.	QTE	DESIGNATION	COUPE	DEBIT	REF.	QTE	DESIGNATION
5028	2	DORMANT VERTICAL	45	L	4071	2	VERIN DE REGLAGE
5028	2	DORMANT HORIZONTAL	45	H	50444	2	CLAPET SANS MEMBRANE
5064	2	TRAVERSE D'OUVRANT	45	L - 40	40317	2	CAVALIER DE TRAVERSE
5064	2	MONTANT D'OUVRANT	45	H1 - 27.5	40335	1	KIT CREMONE A TOURNER
5005	1	TRAVERSE INTERMEDIAIRE	90	L - 51	40345	*	PAUMELLE
412	1	TIGE DE CREMONE	90	HC - 118	50300	8	EQUERRE
412	1	TIGE DE CREMONE	90	HB - 118	50302	6 + 1L	CALE CLIP
					50347	1	PATIN
					50331	8	EQUERRE D'ALIGNEMENT
					52031	8	CACHE POUR EQUERRE 50331
							* Suivant dimensions du châssis
							JOINTS
					50510	2L + 2H1	JOINT DE VITRAGE
					50510	4L + 4H2	JOINT DE VITRAGE
					50510	4L + 4H1	JOINT DE BATTUE
					50500	2L + 2H1	JOINT CENTRAL
							Ce tableau est donné à titre indicatif, il existe de nombreuses autres possibilités de profilés, accessoires et options diverses.

⚠ ATTENTION

Pour les châssis dont la somme des longueurs de la traverse et du montant (demi périmètre) est supérieure à 2700mm, nous préconisons l'emploi de profilés large (Réf.5084). Pour les ouvrages comportants une serrure, nous préconisons l'emploi de profilés large (Réf.5084).

Coupes

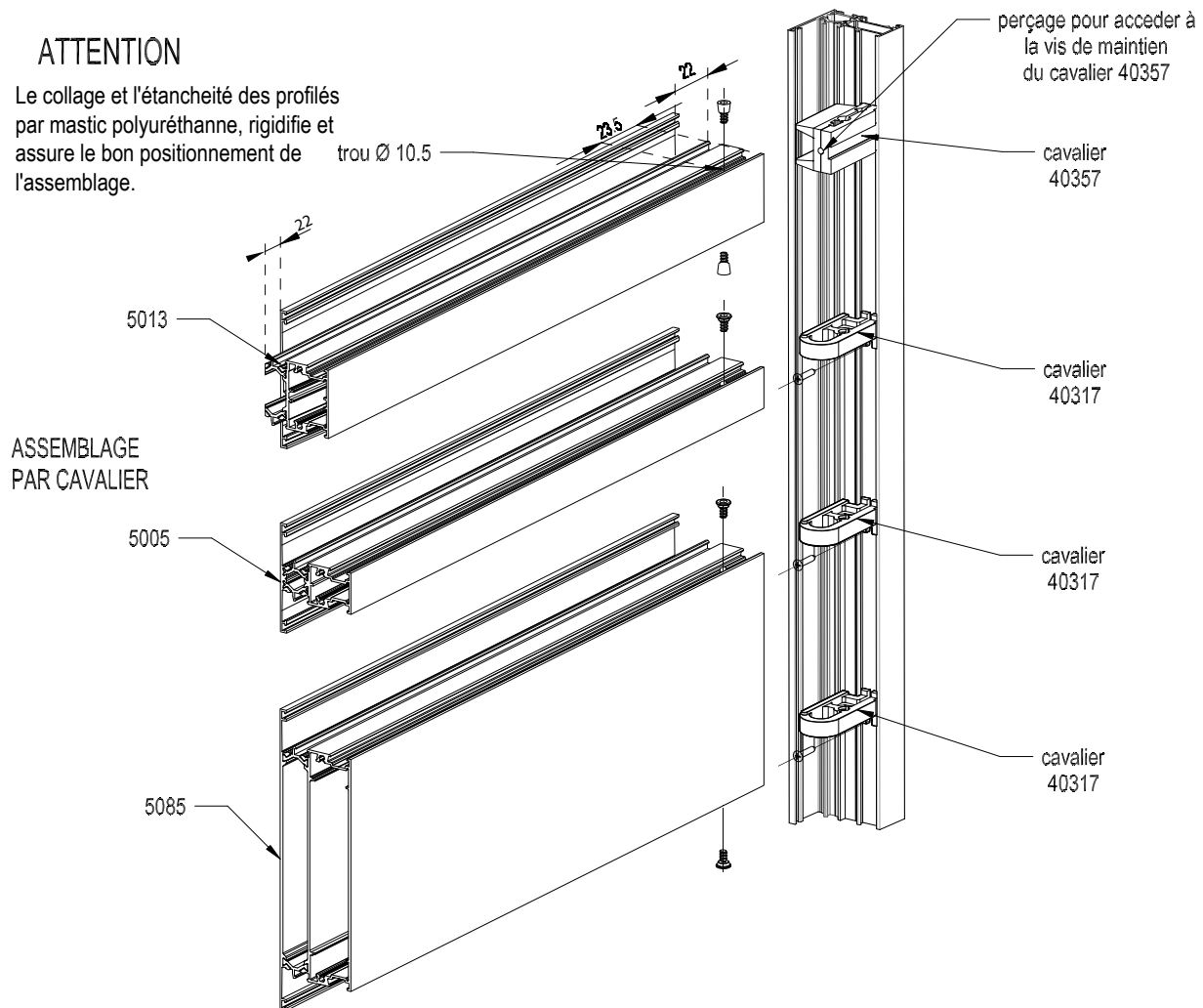


Les profils représentés dans les vues d'assemblage ne sont pas contractuels et peuvent être différents suivant les versions et mises à jour

Assemblage des traverses

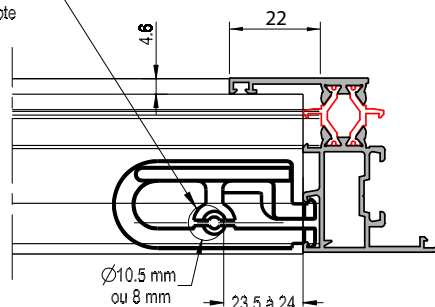
ATTENTION

Le collage et l'étanchéité des profils par mastic polyuréthane, rigidifie et assure le bon positionnement de l'assemblage.



ASSEMBLAGE UNIQUEMENT PAR CAVALIER

Le trou \varnothing 10.5 peut être réduit à 8 mm en respectant la cote

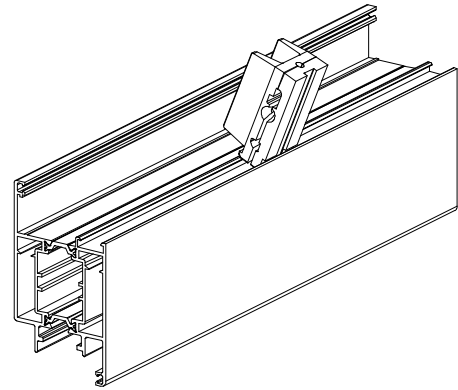


CONDITION DE LA BONNE TENUE DE L'ASSEMBLAGE

- 1/ LA PRECISION DU TROU DETERMINERA LA BONNE TENUE DE LA TRAVERSE.
- 2/ LE COLLAGE ET L'ETANCHEITE DES PROFILS PAR MASTIC POLYURETHANNE PREMIERE CATEGORIE, PARTICIPERONT EN GRANDE PARTIE A LA RIGIDITE DE L'ENSEMBLE.
- 3/ LA PROFONDEUR ET LA HAUTEUR DE L'USINAGE D'INTERSECTION DE LA TRAVERSE EST TRES IMPORTANT AFIN D'EVITER TOUTE ROTATION DE CELLE-CI.
- 4/ FAIRE ATTENTION LORS DU PASSAGE A L'OUTIL QUE LE TROU SOIT BIEN CENTRE DANS LA GORGE (PROFILE BIEN FACE A L'OUTIL LORS DE L'USINAGE).

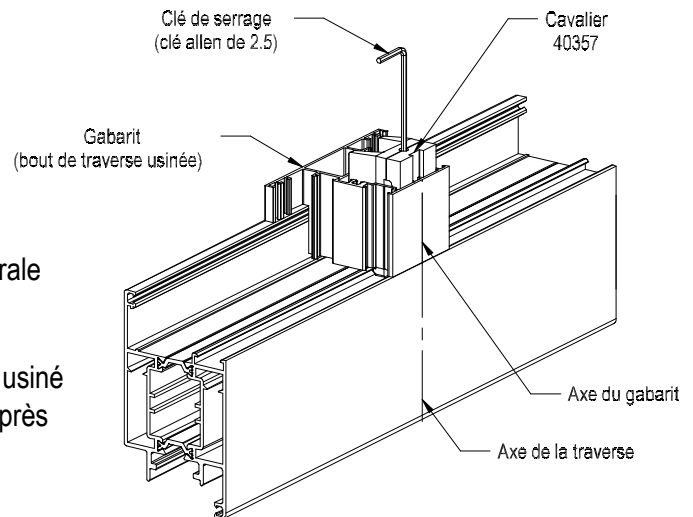
Procédure de montage des cavaliers

- ① Clippage par pincement et basculement

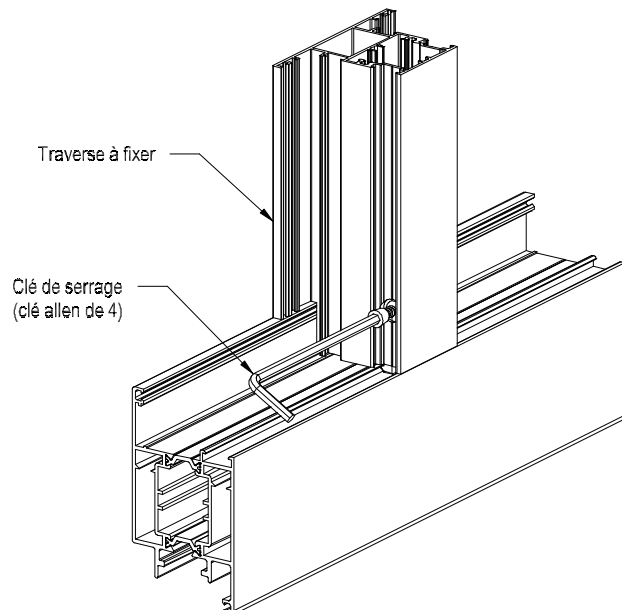


- ② Blocage de la position du cavalier par la vis centrale qui percera le montant

Il est conseillé d'utiliser un bout de la traverse usiné comme gabarit pour positionner le cavalier après avoir tracé les axes

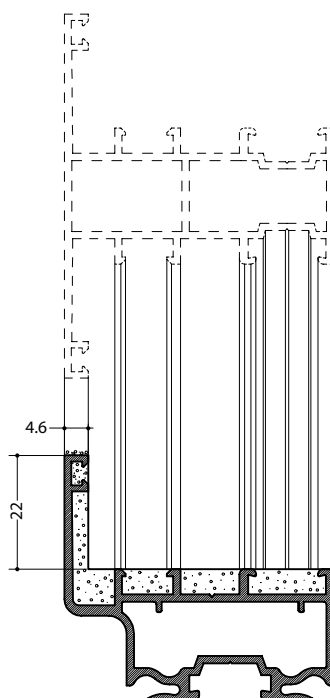
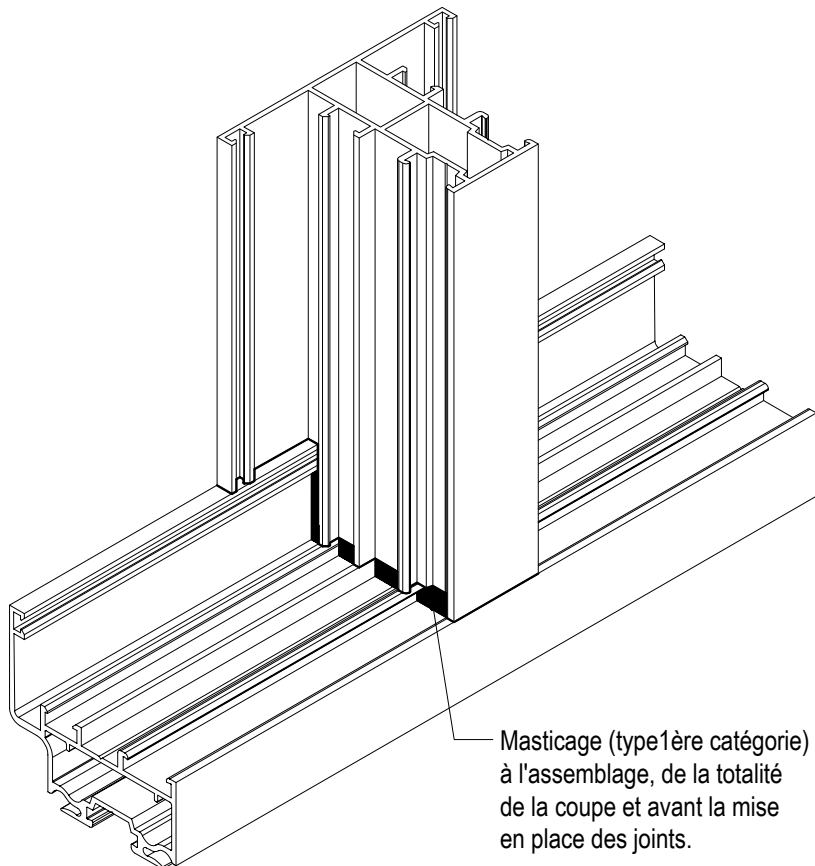


- ③ - Mis en place de la traverse avec étanchéité au mastic polyuréthane 1ère catégorie.
 - Serrage et blocage de l'assemblage



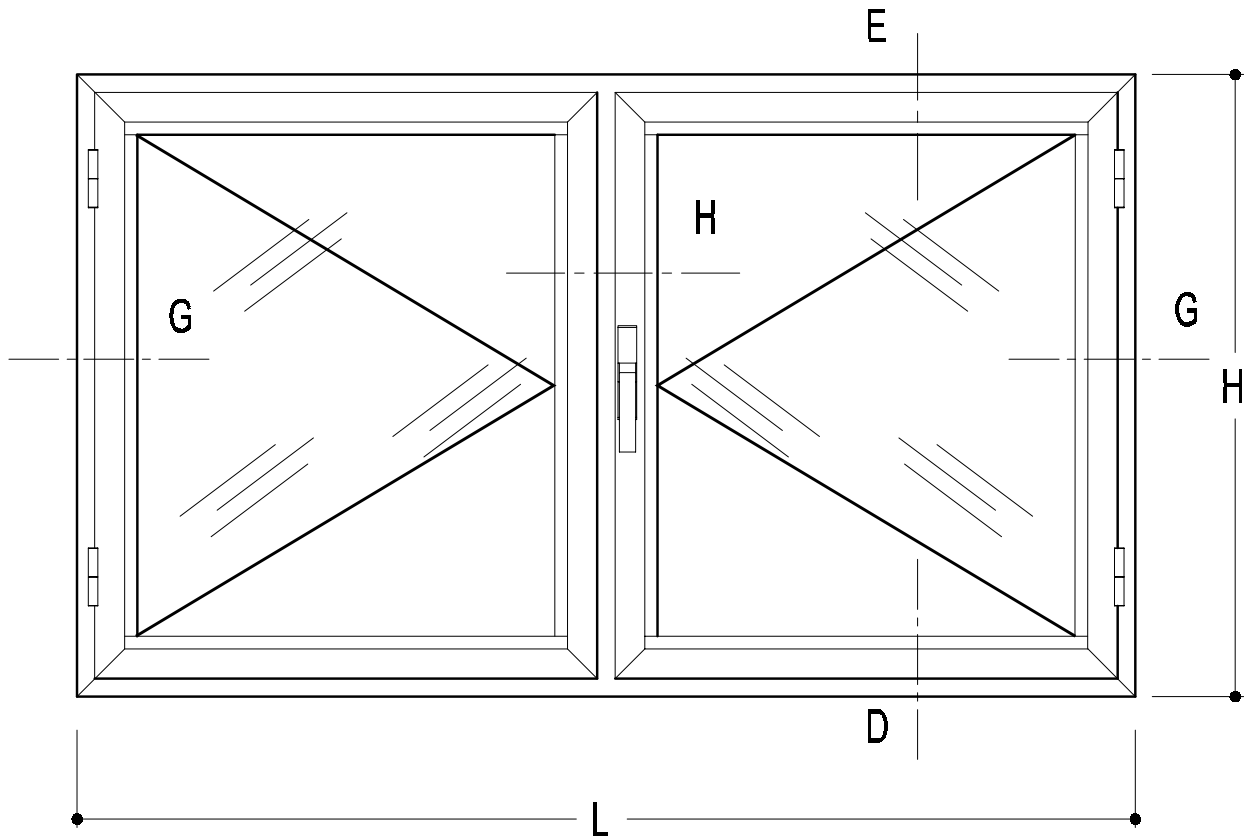
Les profils représentés dans les vues d'assemblage ne sont pas contractuels et peuvent être différents suivant les versions et mises à jour

Etanchéité de la liaison montant / traverse



Les profils représentés dans les vues d'assemblage ne sont pas contractuels
et peuvent être différents suivant les versions et mises à jour

Ouvrant à la française 2 vantaux



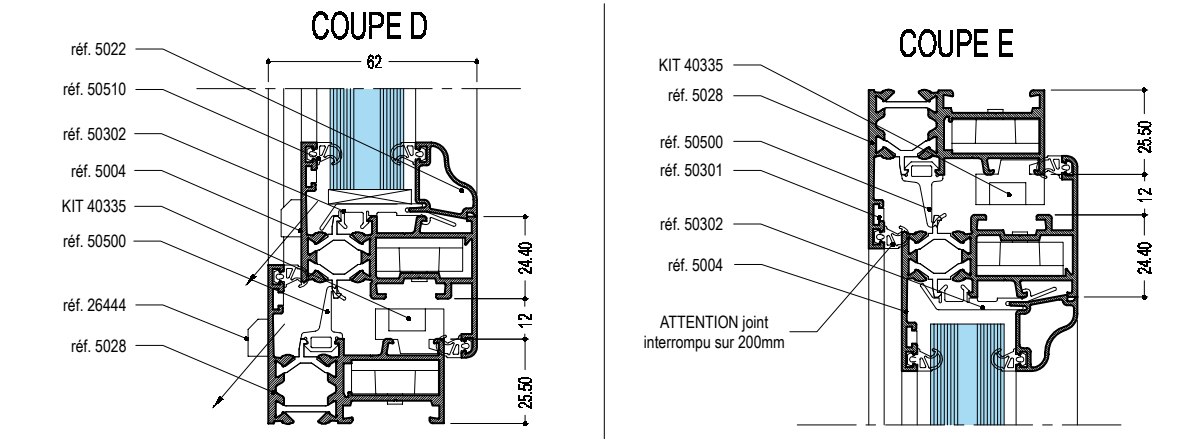
PROFILS				
REF.	QTE	DESIGNATION	COUPE	DEBIT
5028	2	DORMANT VERTICAL	45	L
5028	2	DORMANT HORIZONTAL	45	H
5004	4	TRAVERSE D'OUVRANT	45	L/2 - 22.5
5004	4	MONTANT D'OUVRANT	45	H - 40
5106	1	MONTANT SEMI - FIXE	90	H - 107
412	1	TIGE DE CREMONE	90	HC - 118
412	1	TIGE DE CREMONE	90	HB - 118
4	4	PARCLOSE VERTICALE	45	H - 122
4	4	PARCLOSE HORIZONTALE	45	L/2 - 104.5
PARCLOSES COUPEES A 90°				
L/2 - 106.5				
H - 168				
COTES DE VITRAGE				
L / 2 - 122,5				
H - 140				
COTES FOND DE FEUILLURE				
L / 2 - 106,5				
H - 124				
OPTION OUVRANT ETROIT 5010				
5004	2	TRAVERSE D'OUVRANT	45	L / 2 - 11
5010	1	MONTANT SEMI - FIXE	45	H - 21
COTES DE VITRAGE				
L / 2 - 111				
H - 140				
COTES FOND DE FEUILLURE				
L / 2 - 95				
H - 124				

ACCESSOIRES		
REF.	QTE	DESIGNATION
40335	1	KIT CREMONE A TOURNER
40345	*	PAUMELLE
50300	12	EQUERRE
50302	12 + 1L	CALE CLIP
51416	2	BOUCHON 2 VANTAUX
50347	2	PATIN
50444	6	CLAPET SANS MEMBRANE
50331	12	EQUERRE D'ALIGNEMENT
52031	12	CACHE POUR EQUERRE 50331
* Suivant dimensions du châssis		
JOINTS		
50510	4L + 8H	JOINT DE VITRAGE
50510	4L + 8H	JOINT DE BATTUE
50500	2L + 3H	JOINT CENTRAL
Ce tableau est donné à titre indicatif, il existe de nombreuses autres possibilités de profilés, accessoires et options diverses.		

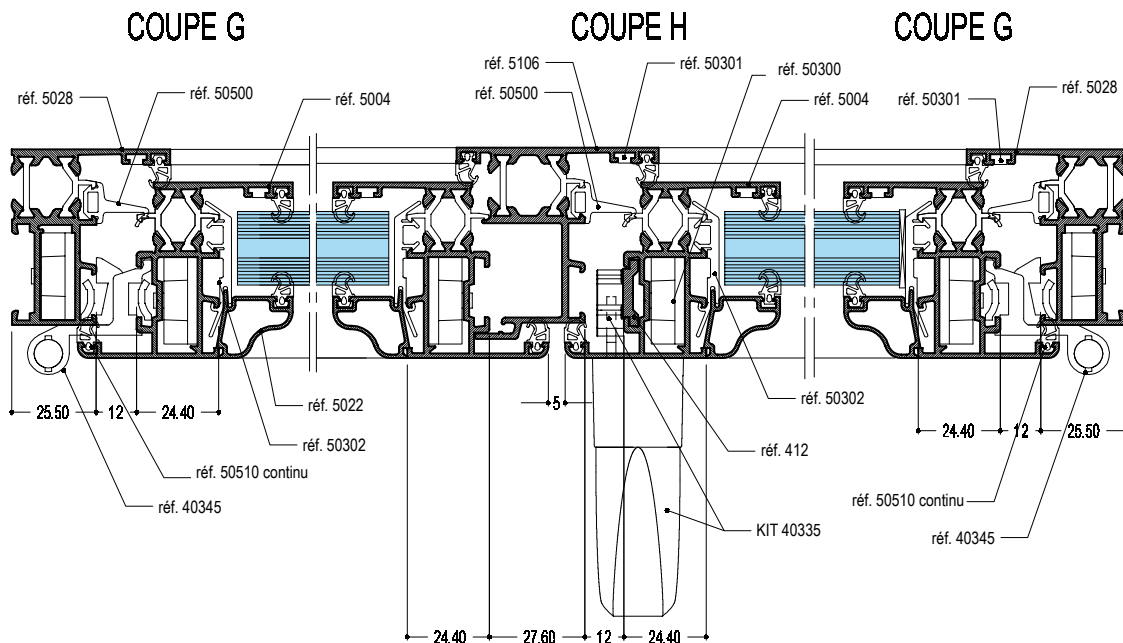
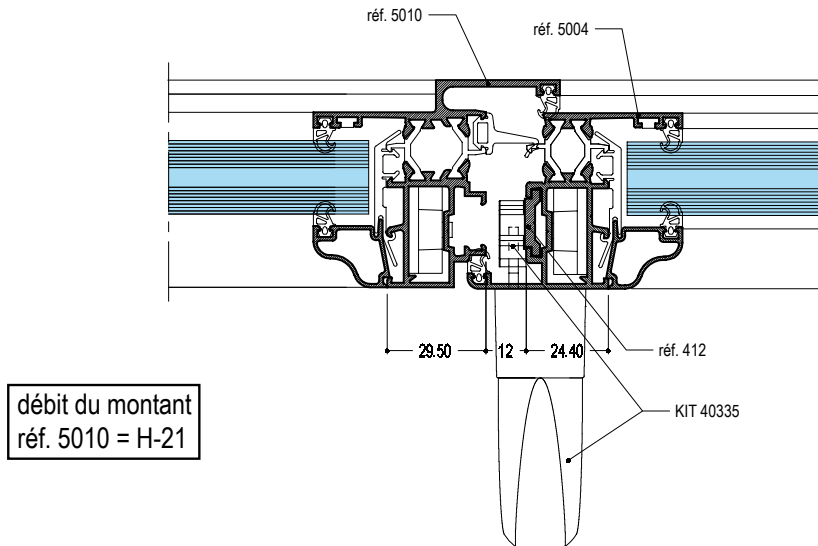
⚠ ATTENTION

Pour les châssis dont la somme des longueurs de la traverse et du montant (demi périmètre) est supérieure à 2700mm, nous préconisons l'emploi de profilés large (Réf.5084). Pour les ouvrages comportants une serrure, nous préconisons l'emploi de profilés large (Réf.5084).

Coupes



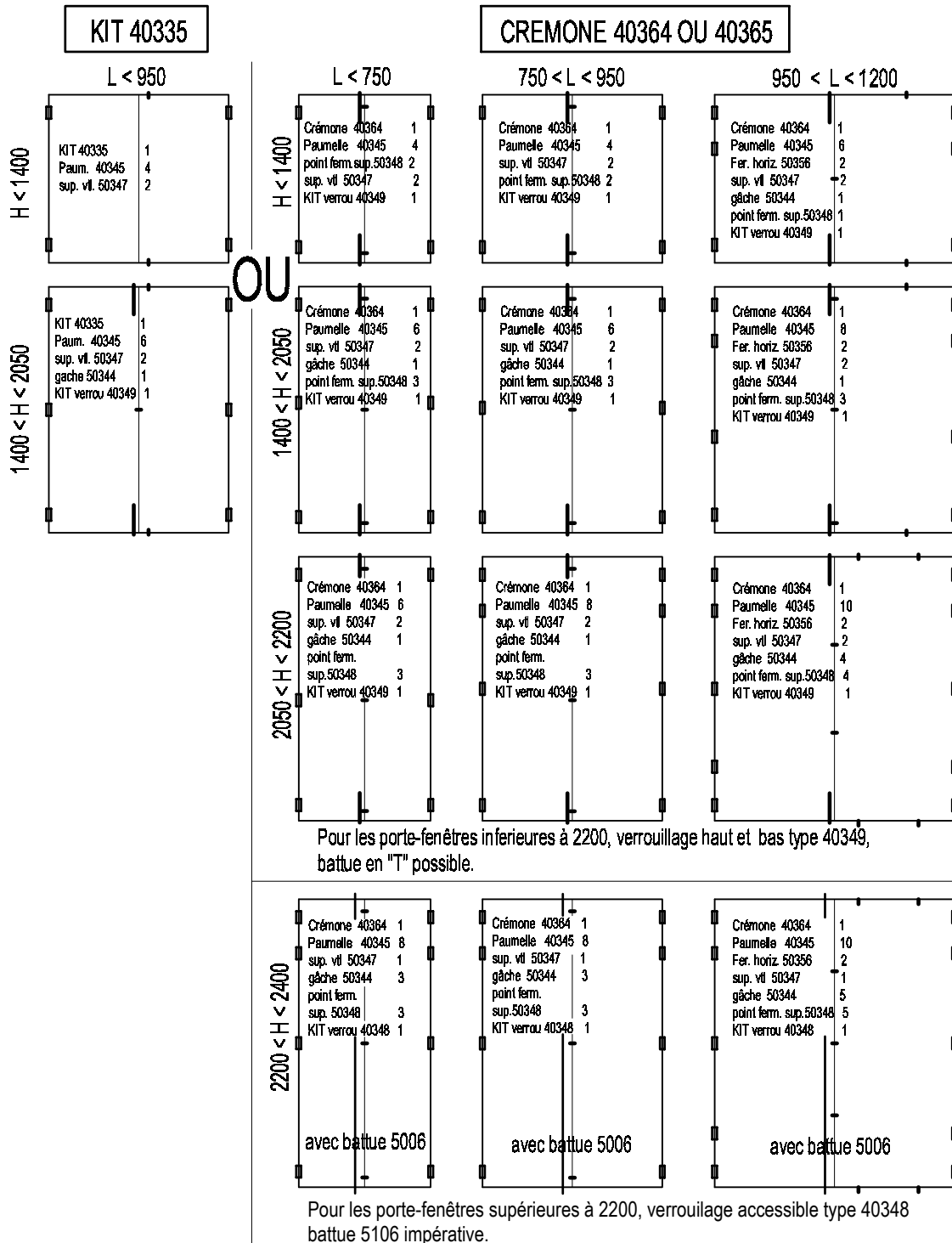
OPTION OUVRANT ETROIT



Les profils représentés dans les vues d'assemblage ne sont pas contractuels et peuvent être différents suivant les versions et mises à jour

Les accessoires pour les ouvrants à la française 2 vantaux

DIMENSIONS DONNEES POUR 1 VANTAIL



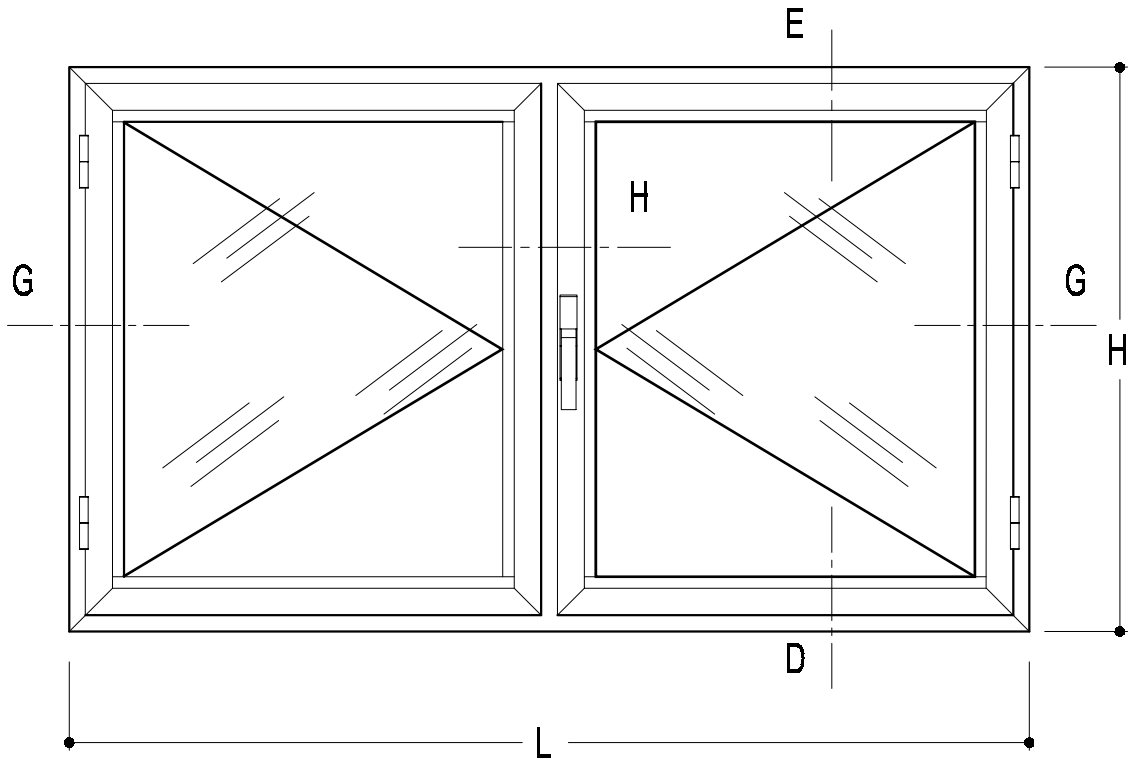
⚠ ATTENTION

Pour les châssis dont la somme des longueurs de la traverse et du montant (demi périmètre) est supérieure à 2700mm, nous préconisons l'emploi de profilés large (Réf.5084). Pour les ouvrages comportants une serrure, nous préconisons l'emploi de profilés large (Réf.5084).

pois MAXI 20 kg de vitrage par paumelle

Le calage du vitrage et la pose des fenêtres sont des éléments déterminants pour le bon fonctionnement des ouvrants.

Ouvrant à la française 2 vantaux portefeuille



PROFILS				
REF.	QTE	DESIGNATION	COUPE	DEBIT
5028	2	DORMANT VERTICAL	45	L
5028	2	DORMANT HORIZONTAL	45	H
5064	4	TRAVERSE D'OUVRANT	45	L/2 - 22,5
5064	4	MONTANT D'OUVRANT	45	H - 40
5106	1	MONTANT SEMI - FIXE	90	H - 107
412	1	TIGE DE CREMONE	90	HC - 118
412	1	TIGE DE CREMONE	90	HB - 118
COTES DE VITRAGE				
L / 2 - 118,5 H - 136				
COTES FOND DE FEUILLURE				
L / 2 - 96,5 H - 114				

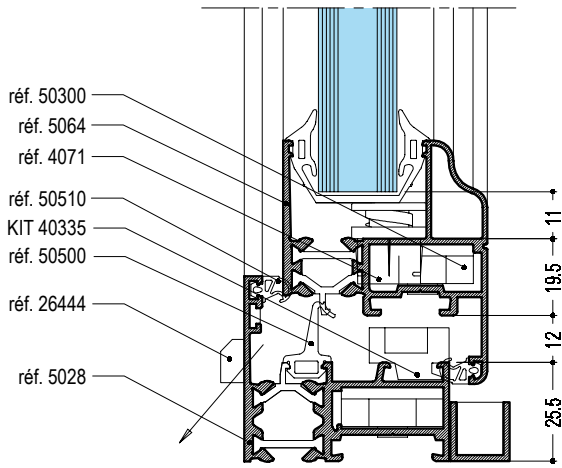
ACCESSOIRES		
REF.	QTE	DESIGNATION
4071	4	VERIN DE REGLAGE
40335	1	KIT CREMONE A TOURNER
40345	*	PAUMELLE
50300	12	EQUERRE
51416	2	BOUCHON 2 VANTAUX
50347	2	PATIN
50444	2	CLAPET SANS MEMBRANE
50331	12	EQUERRE D'ALIGNEMENT
52031	12	CACHE POUR EQUERRE 50331
* Suivant dimensions du châssis		
<u>JOINTS</u>		
	2L + 4H	JOINT DE VITRAGE
50510	4L + 8H	JOINT DE BATTUE
50500	2L + 3H	JOINT CENTRAL
Ce tableau est donné à titre indicatif, il existe de nombreuses autres possibilités de profilés, accessoires et options diverses.		

⚠ ATTENTION

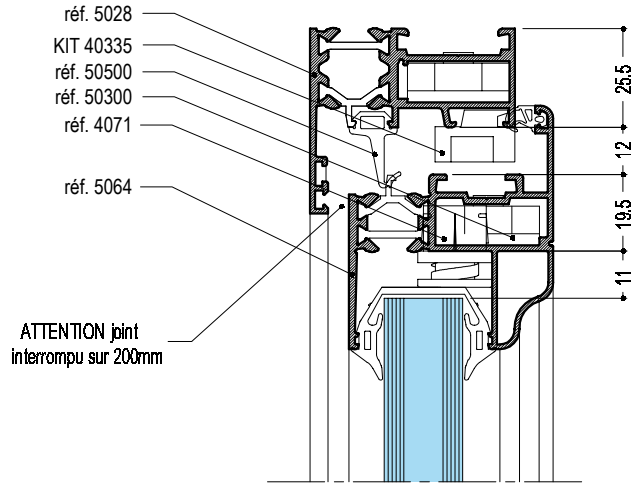
Pour les châssis dont la somme des longueurs de la traverse et du montant (demi périmètre) est supérieure à 2700mm, nous préconisons l'emploi de profilés large (Réf.5084). Pour les ouvrages comportants une serrure, nous préconisons l'emploi de profilés large (Réf.5084).

Coupes

COUPE D



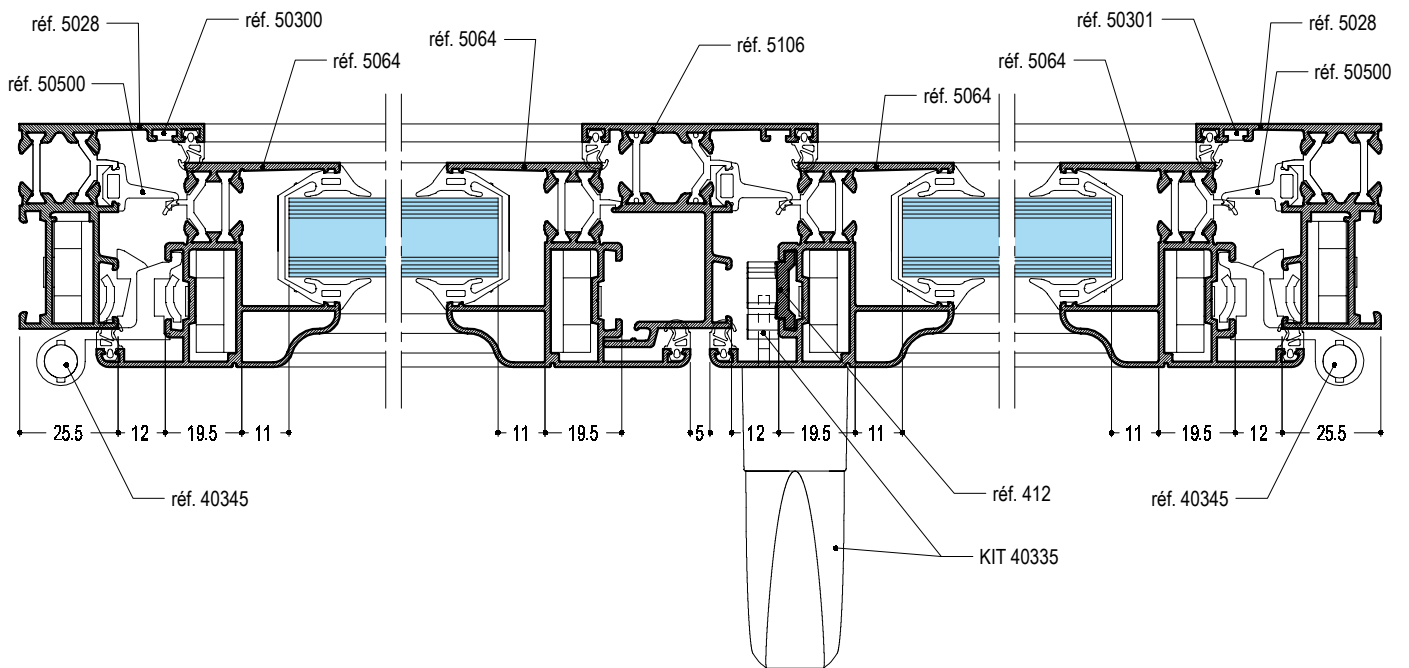
COUPE E



COUPE G

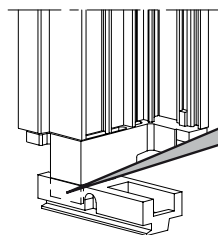
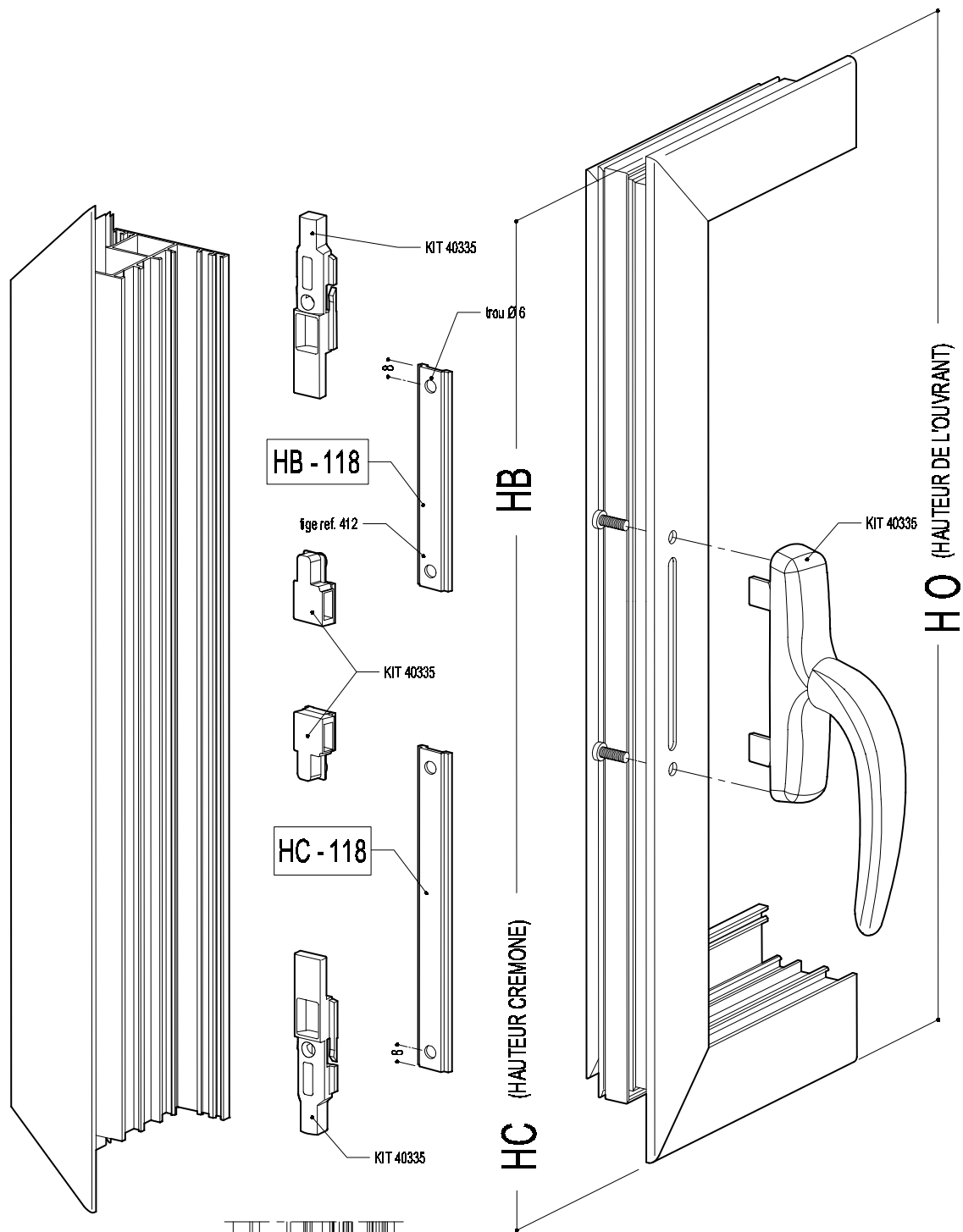
COUPE H

COUPE G



Les profilés représentés dans les vues d'assemblage ne sont pas contractuels et peuvent être différents suivant les versions et mises à jour

Montage de la crémone et de la tringlerie



ATTENTION

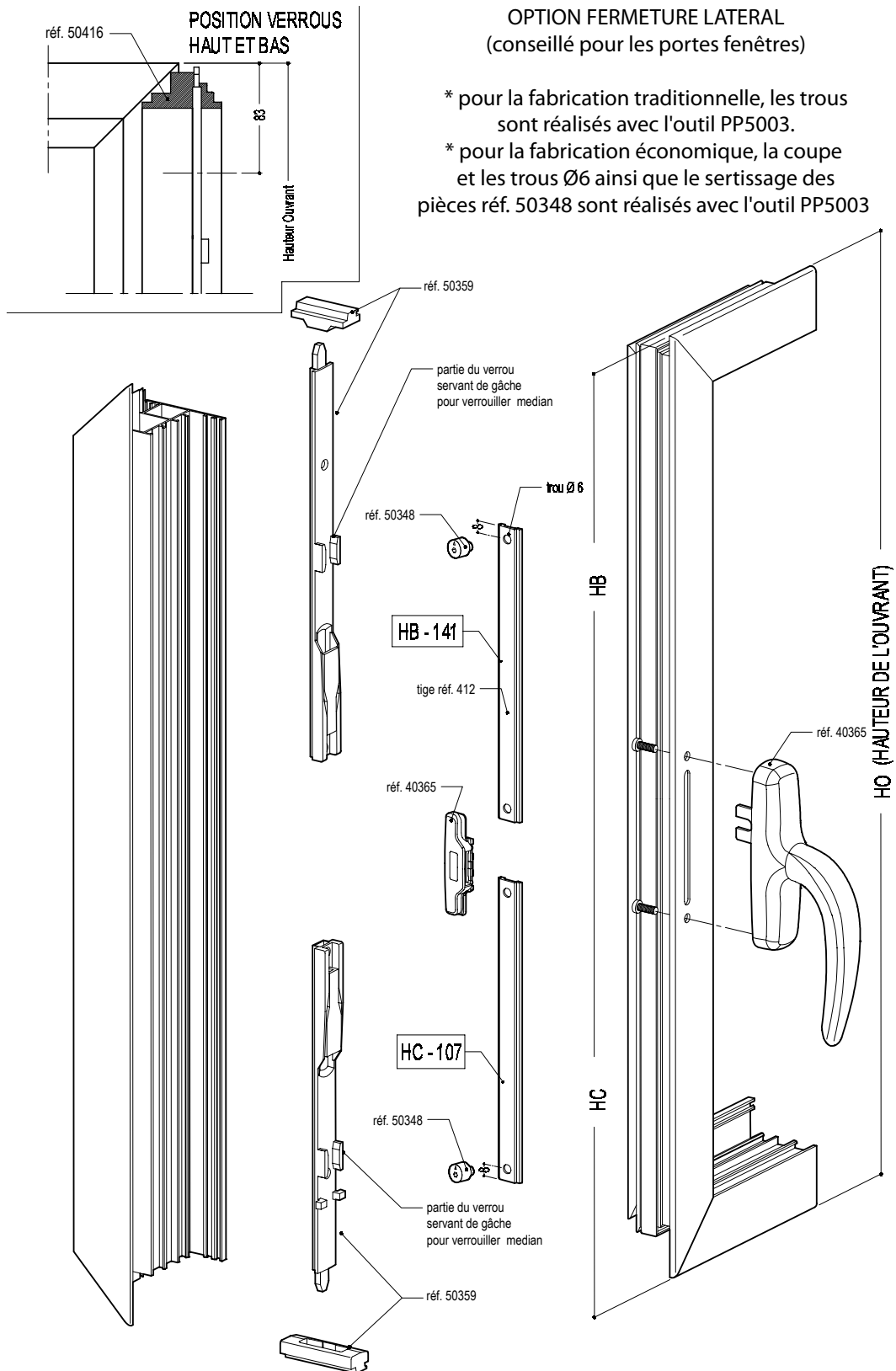
RISQUE DE DEFAUT D'ETANCHEITE

Avec le kit 40335, couper la languette du bouchon Ref. 51416.

Le non respect de ces consignes peut avoir pour conséquence de créer des infiltrations d'eau, et ainsi, un dysfonctionnement permanent de l'ouvrage.

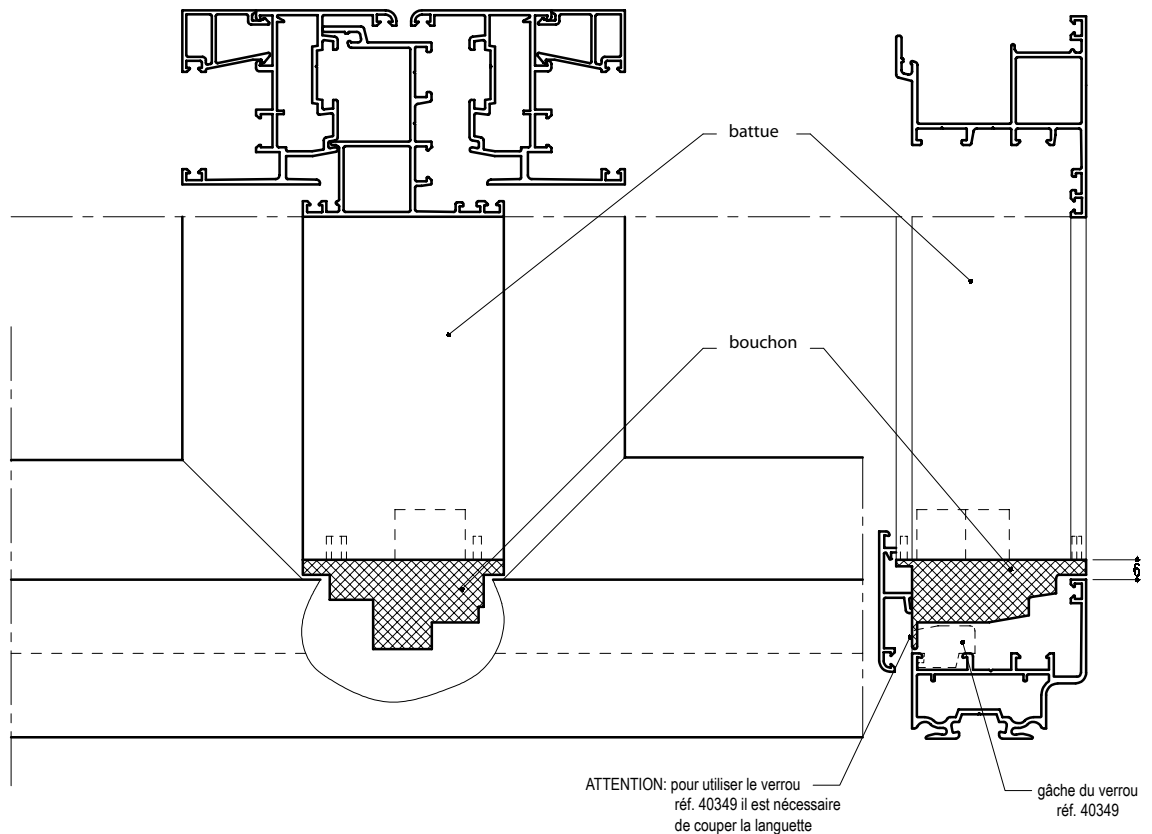
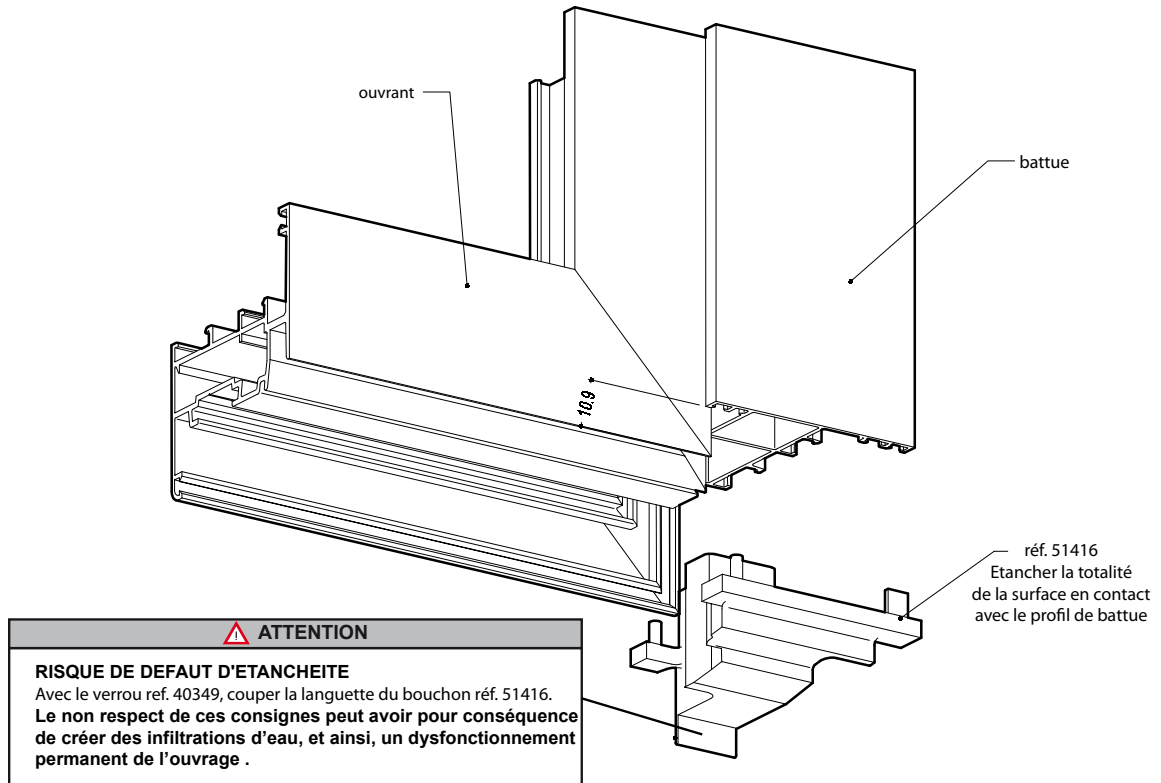
Les profils représentés dans les vues d'assemblage ne sont pas contractuels et peuvent être différents suivant les versions et mises à jour

Montage de la crémone et de la tringlerie avec option fermeture latérale sur le semi fixe



Les profils représentés dans les vues d'assemblage ne sont pas contractuels et peuvent être différents suivant les versions et mises à jour

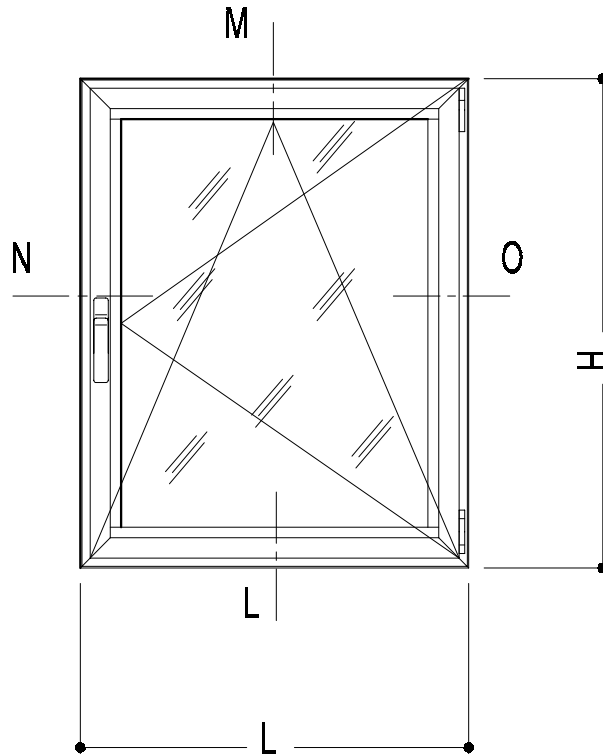
Montage du bouchon sur le profil de battue (Réf. 51416)



Les profilés représentés dans les vues d'assemblage ne sont pas contractuels
et peuvent être différents suivant les versions et mises à jour

Oscillo-battant

Oscillo-battant 1 vantail

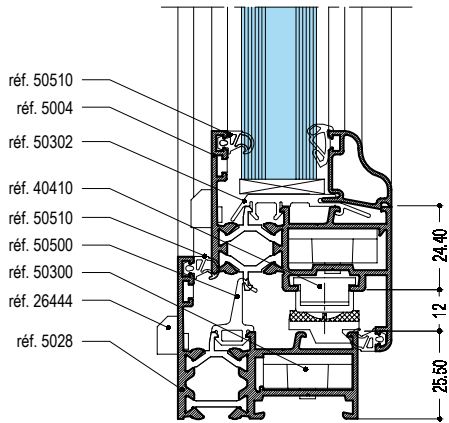


PROFILS				
REF.	QTE	DESIGNATION	COUPE	DEBIT
5028	2	DORMANT VERTICAL	45	L
5028	2	DORMANT HORIZONTAL	45	H
5004	2	MONTANT D'OUVRANT	45	H - 40
5004	2	TRAVERSE D'OUVRANT	45	L - 40
	2	PARCLOSE VERTICALE	45	L - 122
	2	PARCLOSE HORIZONTALE	45	H - 122
412	1	TIGE DE CREMONE	90	HB - 195
412	1	TIGE DE CREMONE	90	HC - 151
412	1	TIGE DE CREMONE	90	L - 376
PARCLOSES COUPEES A 90°				
L - 124				
H - 168				
COTES DE VITRAGE				
L - 140				
H - 140				
COTES FOND DE FEUILLURE				
L - 124				
H - 124				

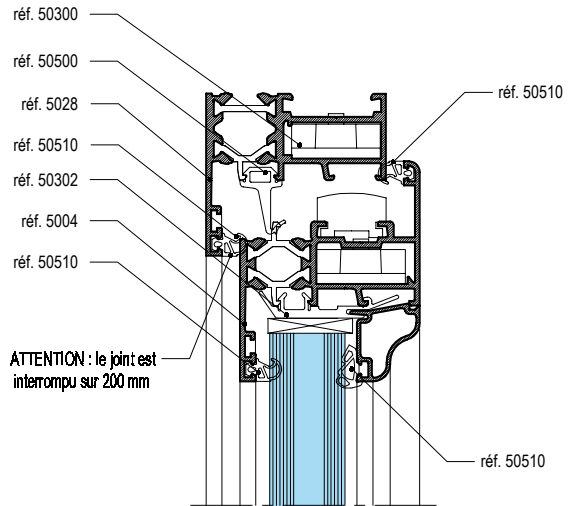
ACCESSOIRES		
REF.	QTE	DESIGNATION
40365	1	CREMONE
40410*	1	FERRURE POUR O.B.
50300	8	EQUERRE
50302	6 + 1L	CALE CLIP
50444	4	CLAPET SANS MEMBRANE
50331	8	EQUERRE D'ALIGNEMENT
52031	8	CACHE POUR EQUERRE 50331
OPTION		
* Suivant dimensions du châssis voir tableaux pour le choix des compas et fermetures supplémentaires (voir "choix des fermetures", "point de fermeture supplémentaire", "Montage des ferrures sur l'ouvrant")		
JOINTS		
50510	2L + 2H	JOINT DE VITRAGE
50510	4L + 4H	JOINT DE BATTUE
50500	2L + 2H	JOINT CENTRAL
50504	2L + 2H	JOINT DE VITRAGE
Ce tableau est donné à titre indicatif, il existe de nombreuses autres possibilités de profilés, accessoires et options diverses.		

Coupes

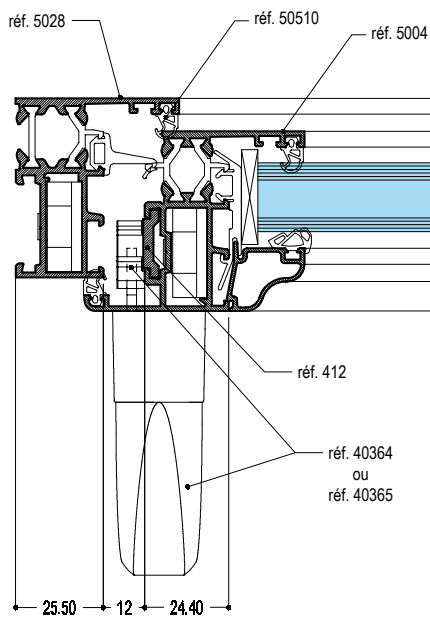
COUPE L



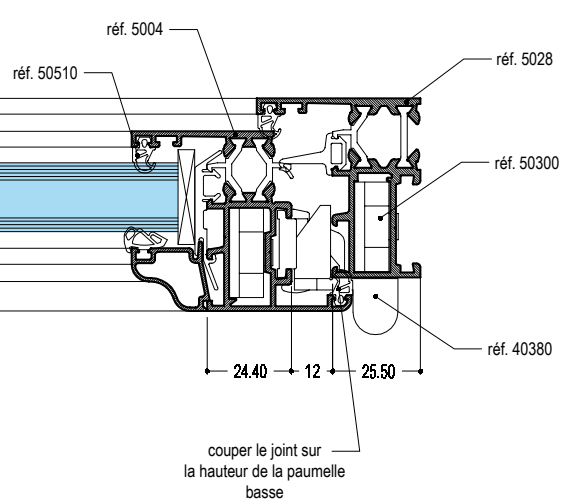
COUPE M



COUPE N



COUPE O



Les profils représentés dans les vues d'assemblage ne sont pas contractuels et peuvent être différents suivant les versions et mises à jour

Choix des ferrures

COMPAS COURT ferrure réf.40410

2400	100	100	100	100
2300	100	100	100	100
2200	100	100	100	100
2100	100	100	100	100
2000	100	100	100	100
1900	80	100	100	100
1800	75	100	100	100
1700	70	100	100	100
1600	65	100	100	100
1500	60	78	100	100
1400	55	72	100	100
1300	50	66	77	100
1200	45	60	70	100
1100	40	53	62	76
1000	35	47	55	67
900	35	46	52	63
800	30	40	45	55
700	35	34	37	46
600	20	27	30	37
500	15	20	22	28
	402	500	600	750

H de l'ouvrant ↑

→ L de l'ouvrant

COMPAS MOYEN ferrure réf.40411

2400	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2300	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2200	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2000	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1900	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1800	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1700	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1600	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1500	83	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1400	77	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1300	71	87	100	100	100	100	100	100	100	100
1200	65	80	100	100	100	100	100	100	100	100
1100	58	72	86	100	100	100	100	100	100	82
1000	52	65	77	100	100	100	100	100	81	74
900	46	57	68	80	100	100	89	65	66	59
800	40	50	60	70	80	78	69	52	42	34
700	34	42	51	60	59	67	55	40	30	9
	562	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400

H de l'ouvrant ↑

→ L de l'ouvrant

ATTENTION

Hauteur minimum pour un Oscillo-battant 2 vantaux: 625mm

COMPAS LONG ferrure réf.40412

2400	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2300	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2200	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2000	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1900	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1800	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1700	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1600	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1500	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1400	100	100	100	100	100	100	100	100	100	85
1300	100	100	100	100	100	100	100	100	100	78
1200	100	100	100	100	100	100	100	89	76	71
1100	100	100	100	100	100	100	82	80	60	46
1000	90	100	100	100	100	81	74	57	46	32
900	80	91	93	89	65	66	59	44	33	12
800	70	80	78	69	52	42	34	26	9	
700	60	59	67	55	40	30	9			
	816	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700

H de l'ouvrant ↑

→ L de l'ouvrant

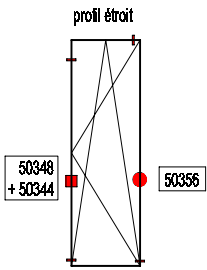
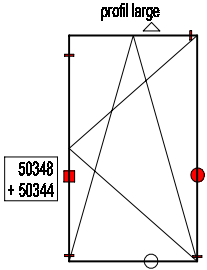
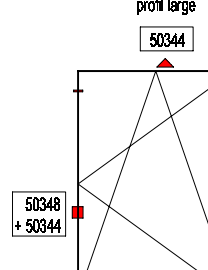
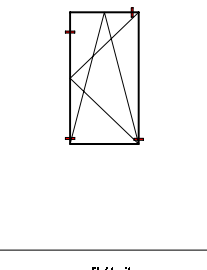
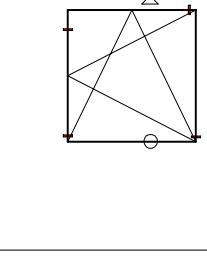
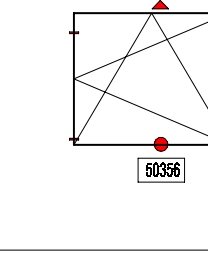
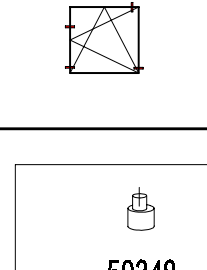
ATTENTION

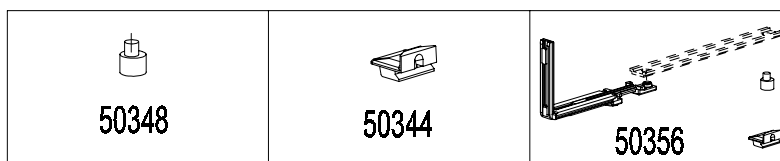
LIMITES D'UTILISATION

- Utilisation en lieu public (écoles, lycée, collèges etc...): **SURDIMENSIONNER** la charge admissible des compas de 20%
- **Résistance au choc à l'ouverture:** Il est IMPERATIF de positionner un compas limiteur d'ouverture afin d'éviter l'arrachement des paumelles dû au contact du vantail contre l'angle intérieur du tableau ou du meneau vertical sur un façade rideau

Point de fermeture supplémentaire

L et H = dimensions de l'OUVRANT

H \ L	402 à 750 compas court réf. 40410	751 à 1400 compas moyen réf. 40411	1401 à 1700 compas moyen réf. 40412
1401 à 2400	profil étroit 	profil large 	profil large 
701 à 1400	profil étroit 	profil étroit 	profil large 
500 à 700	profil étroit 		

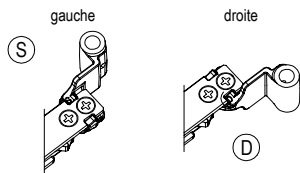


- ┃ FERRURE DE BASE
- POINT DE FERMETURE VERTICAL SUPPLEMENTAIRE (50348 + 50344)
- ▲ POINT DE FERMETURE HORIZONTAL SUPPLEMENTAIRE (GACHE 50344 POUR LE POINT DE FERMETURE DU COMPAS)
- POINT DE FERMETURE HORIZONTAL OU VERTICAL SUPPLEMENTAIRE (50356)
- △ OPTION POINT DE FERMETURE HORIZONTAL SUPPLEMENTAIRE PAR GACHE 50344 POUR LES CHASSIS TRES EXPOSES.
- OPTION POINT DE FERMETURE HORIZONTAL OU VERTICAL SUPPLEMENTAIRE (50356) POUR LES CHASSIS TRES EXPOSES.

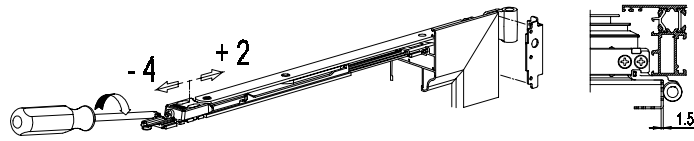
ATTENTION: Ce tableau est donné à titre indicatif. Logiquement, le choix du nombre de points de fermeture doit être déterminé en fonction des pressions subies par le châssis (différentes suivant la région, le site et l'exposition du chantier).

Montage des ferrures sur l'ouvrant

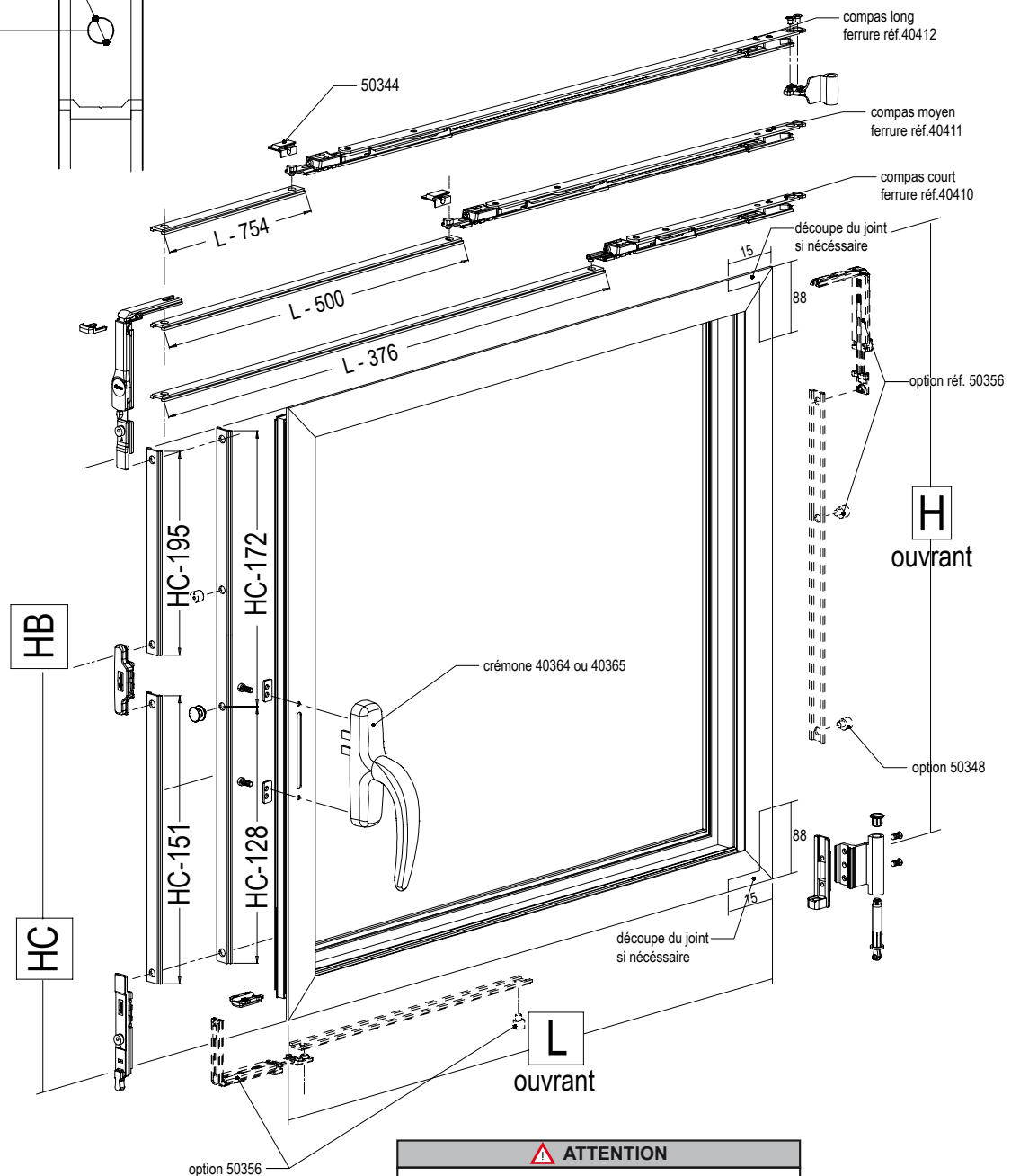
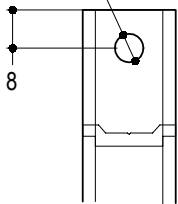
POSITIONNEMENT PAUMELLE



POSITIONNEMENT ET REGLAGE COMPAS



Ø 6 USINAGE TIGE 412

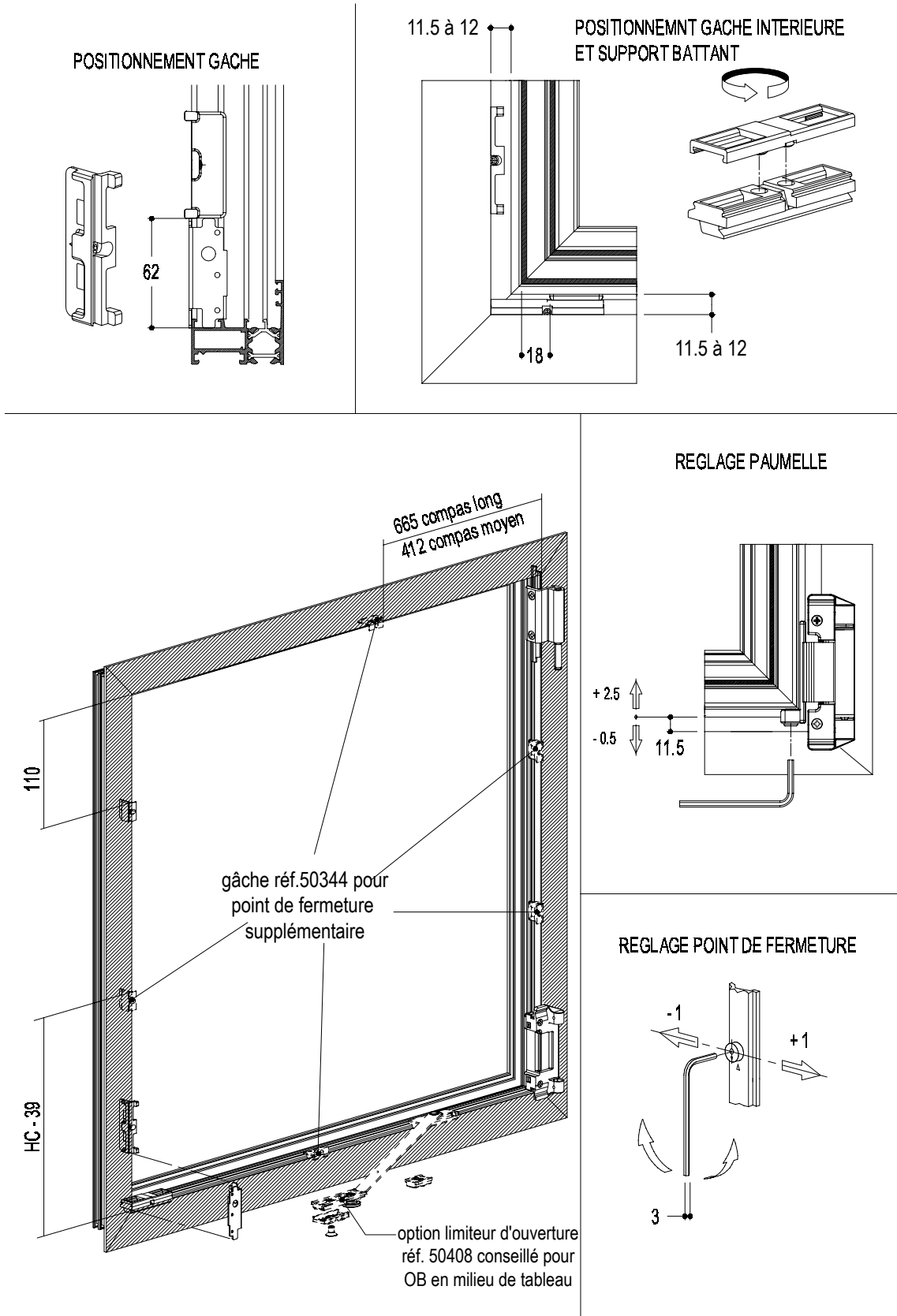


ATTENTION

- Entretien:
- Lubrifier les ferrures tous les 4 mois.
 - Réglage des ferrures tous les 2000 cycles (environs tout les 2 ans)

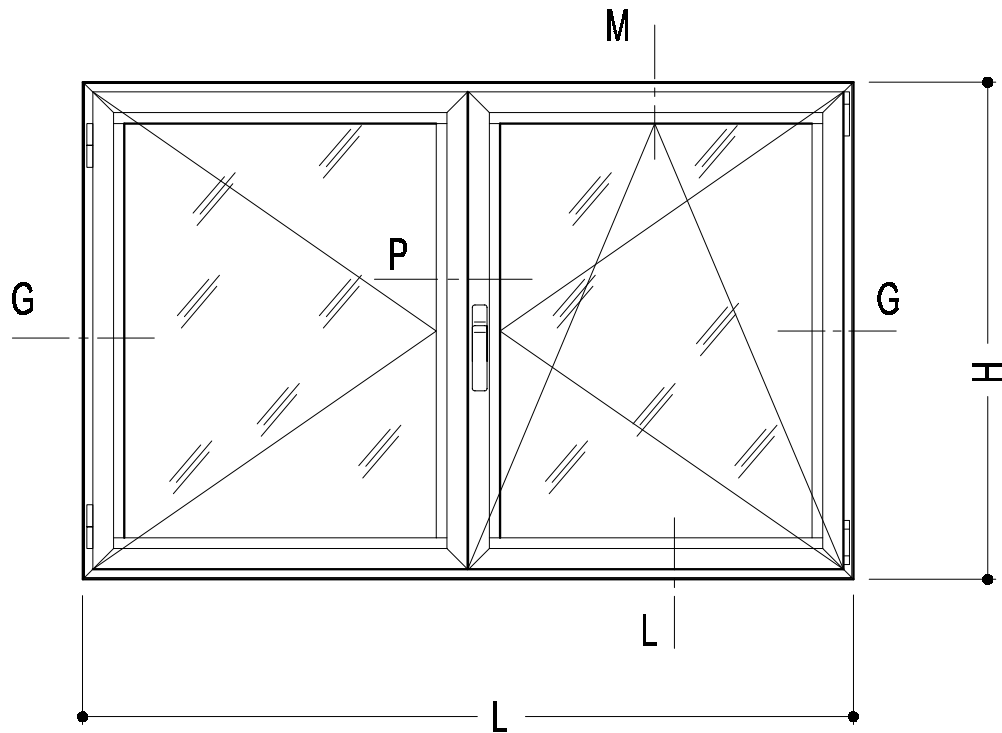
Les profils représentés dans les vues d'assemblage ne sont pas contractuels et peuvent être différents suivant les versions et mises à jour

Montage des ferrures sur le dormant



Les profils représentés dans les vues d'assemblage ne sont pas contractuels et peuvent être différents suivant les versions et mises à jour

Oscillo-battant 2 vantaux



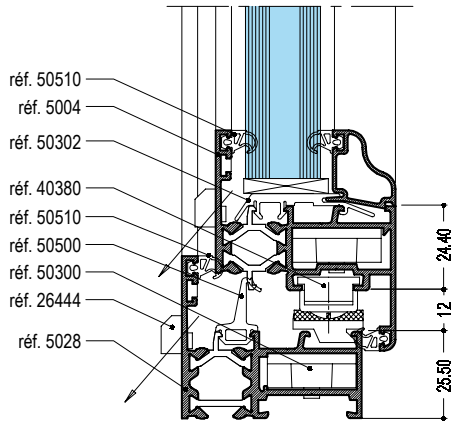
PROFILS					ACCESSOIRES		
REF.	QTE	DESIGNATION	COUPE	DEBIT	REF.	QTE	DESIGNATION
5028	2	DORMANT VERTICAL	45	L	50300	12	EQUERRE
5028	2	DORMANT HORIZONTAL	45	H	40345	2	PAUMELLE
5004	4	MONTANT D'OUVRANT	45	H - 40	40364	1	CREMONE
5004	4	TRAVERSE D'OUVRANT	45	L/2 - 22,5	50302	12 + 1L	CALE CLIP
5106	1	RENVERSEMENT DE BATTUE	90	H - 107	51416	2	BOUCHON 2 VANTAUX
	2	PARCLOSE VERTICALE	45	H - 122	40359	1	VERROUS SEMI-FIXE O.F ET O.B
	2	PARCLOSE HORIZONTALE	45	L/2 - 104,5	40380*	1	FERRURE POUR O.B.
412	1	TIGE DE CREMONE	90	HB - 172	50444	6	CLAPET SANS MEMBRANE
412	1	TIGE DE CREMONE	90	HC - 128	50331	12	EQUERRE D'ALIGNEMENT
		PARCLOSES COUPEES A 90° L/2 - 106,5 H - 168			52031	12	CACHE POUR EQUERRE 50331
COTES DE VITRAGE					* Suivant dimensions du châssis voir tableaux pour le choix des compas et fermetures supplémentaires JOINTS 50510 4L + 8H JOINT DE VITRAGE 50510 4L + 8H JOINT DE BATTUE 50500 2L + 3H JOINT CENTRAL		
L / 2 - 122,5 H - 140							
COTES FOND DE FEUILLURE L / 2 - 106,5 H - 124							

⚠ ATTENTION

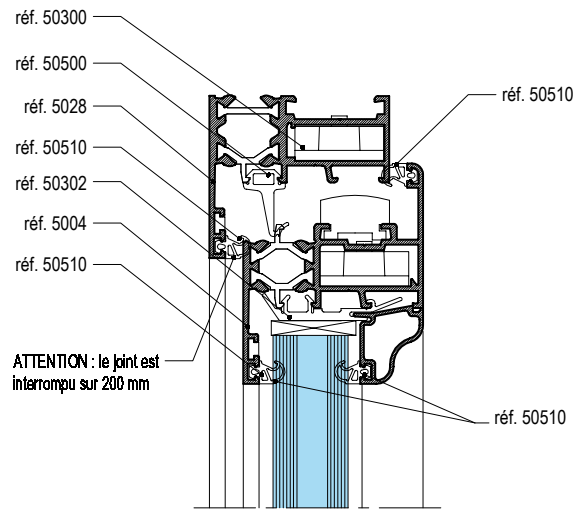
Pour les châssis dont la somme des longueurs de la traverse et du montant (demi périmètre) est supérieure à 2700mm, nous préconisons l'emploi de profilés large (Réf.5084). Pour les ouvrages comportants une serrure, nous préconisons l'emploi de profilés large (Réf.5084).

Coupes

COUPE L



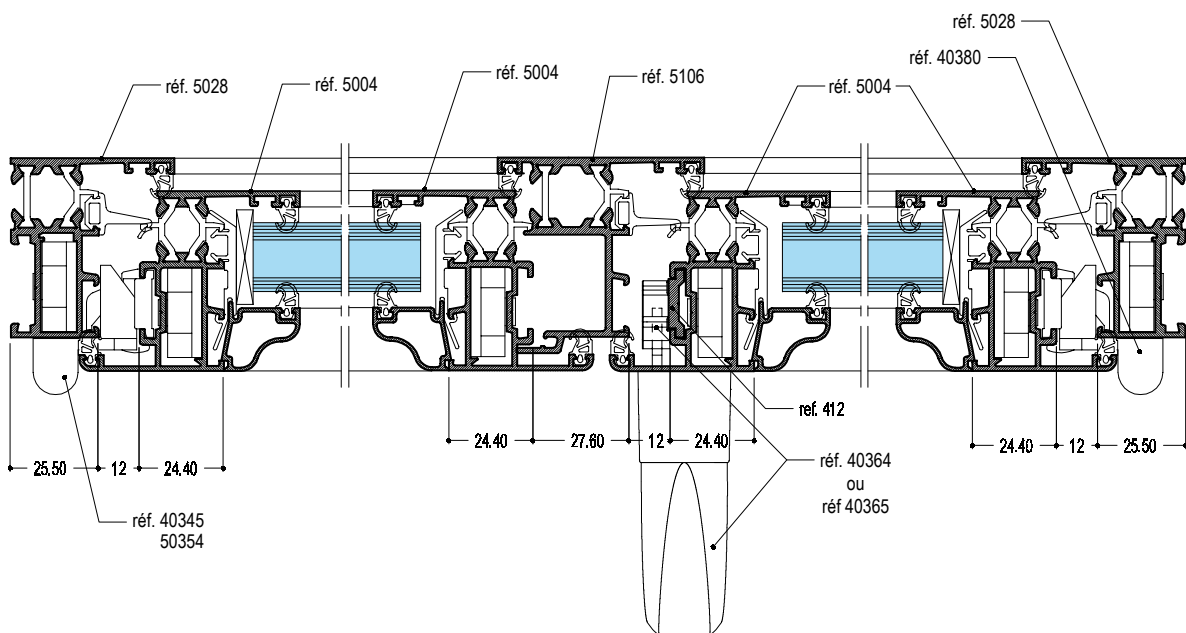
COUPE M



COUPE G

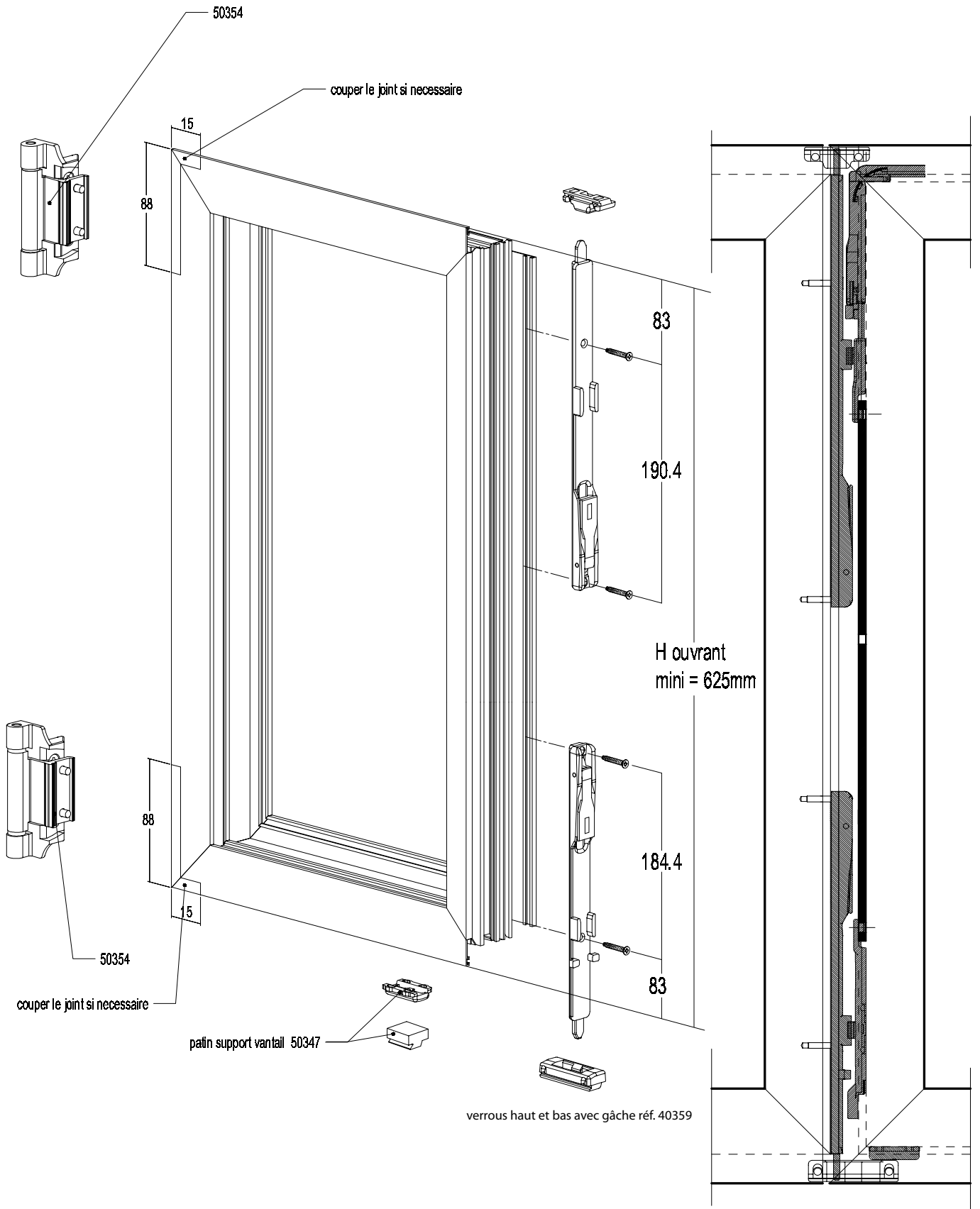
COUPE P

COUPE G



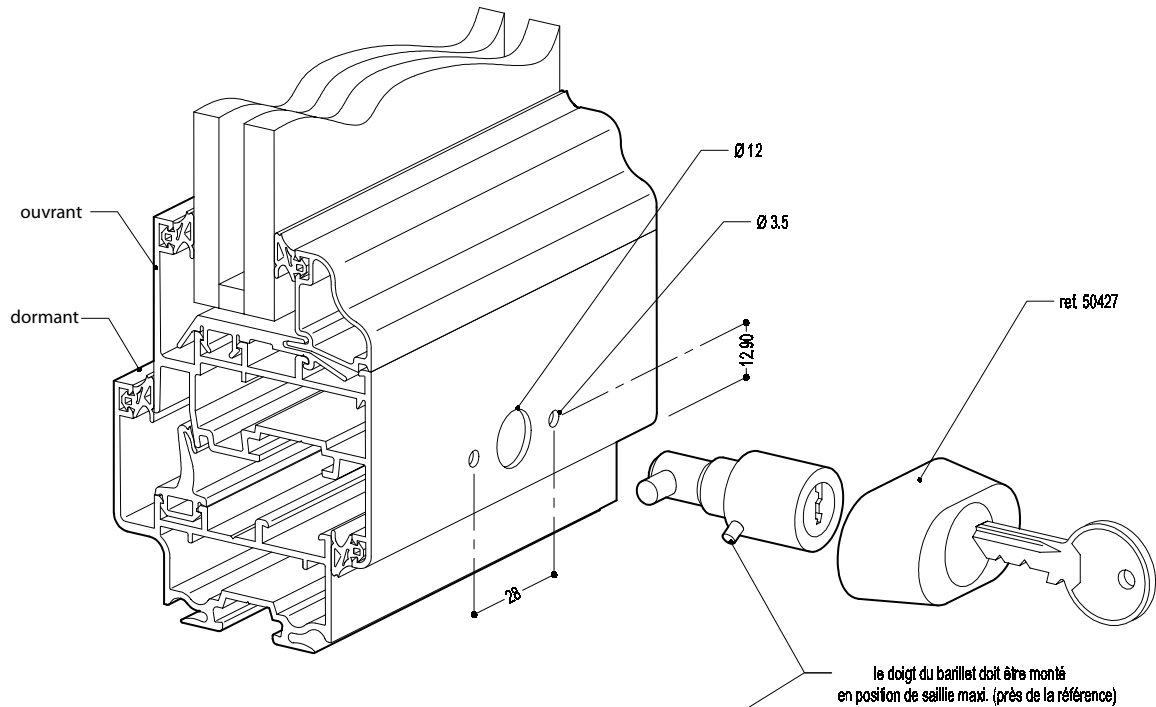
Les profils représentés dans les vues d'assemblage ne sont pas contractuels et peuvent être différents suivant les versions et mises à jour

Vantail semi-fixe pour Oscillo-battant

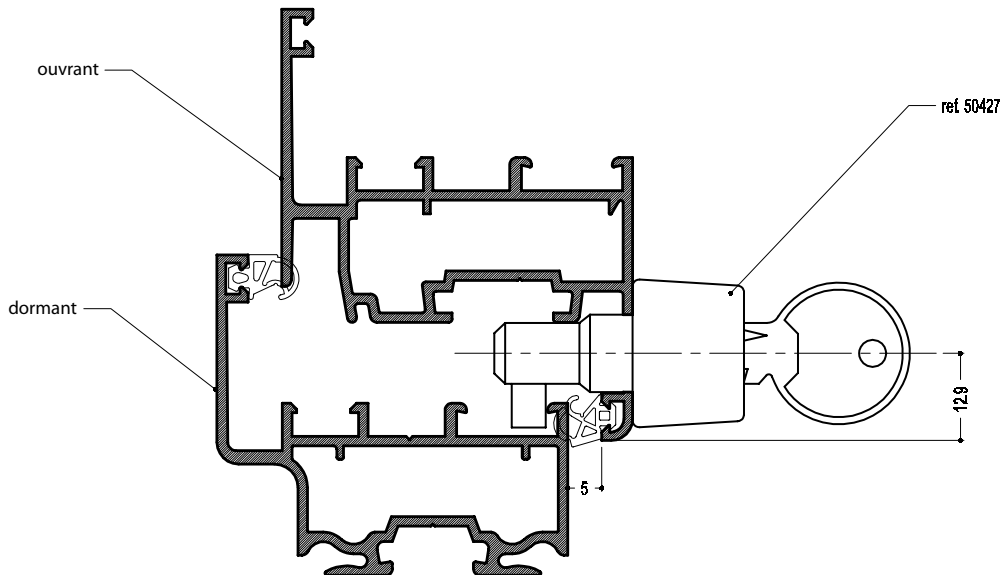
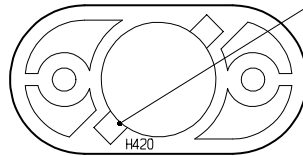


Les profils représentés dans les vues d'assemblage ne sont pas contractuels
et peuvent être différents suivant les versions et mises à jour

Condammation pour Oscillo-battant réf. 50427



LA CALE, LA GACHE ET LA RONDELLE
NE SONT PAS UTILISEES.

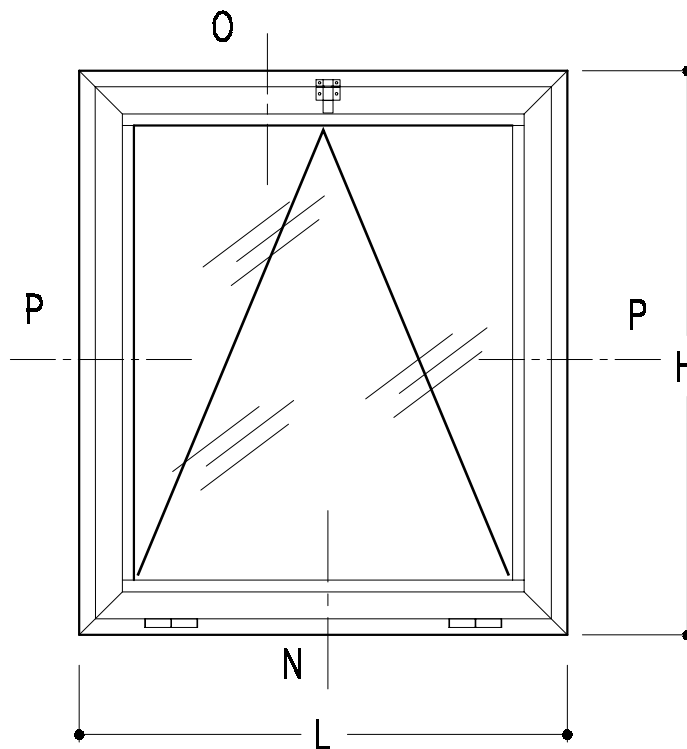


CET ACCESSOIRE CONDAMNE L'OUVERTURE A LA FRANCAISE (en OF ou OB). SEUL LE SERVICE ENTRETIEN PEUT DECONDAMNER L'OUVERTURE POUR LE NETTOYAGE EXTERIEUR DE LA VITRE. CET ACCESSOIRE EST RECOMMANDE DANS TOUS LES LIEUX PUBLICS, NOTAMMENT LES ECOLES ET LES HOPITAUX.

Les profils représentés dans les vues d'assemblage ne sont pas contractuels et peuvent être différents suivant les versions et mises à jour

Ouvrant à soufflet

Nomenclature



PROFILS				
REF.	QTE	DESIGNATION	COUPE	DEBIT
5028	2	DORMANT VERTICAL	45	L
5028	2	DORMANT HORIZONTAL	45	H
5004	2	MONTANT D'OUVRANT	45	H - 39
5004	2	TRAVERSE D'OUVRANT	45	L - 39
	2	PARCLOSE VERTICALE	45	L - 122
	2	PARCLOSE HORIZONTALE	45	H - 122
PARCLOSES COUPEES A 90° L - 124 H - 168				
COTES DE VITRAGE L - 140 H - 140				
COTES FOND DE FEUILLURE L - 124 H - 124				

ACCESSOIRES		
REF.	QTE	DESIGNATION
40345	2	PAUMELLE
50300	8	EQUERRE
50302	6 + 1L	CALE CLIP
50408	2	COMPAS VASISTAS
50413	1	CRIQUET
50444	4	CLAPET SANS MEMBRANE
50331	8	EQUERRE D'ALIGNEMENT
52031	8	CACHE POUR EQUERRE 50331
JOINTS.		
50510	4L + 4H	JOINT DE VITRAGE
50510	4L + 4H	JOINT DE BATTUE
50500	2L + 2H	JOINT CENTRAL

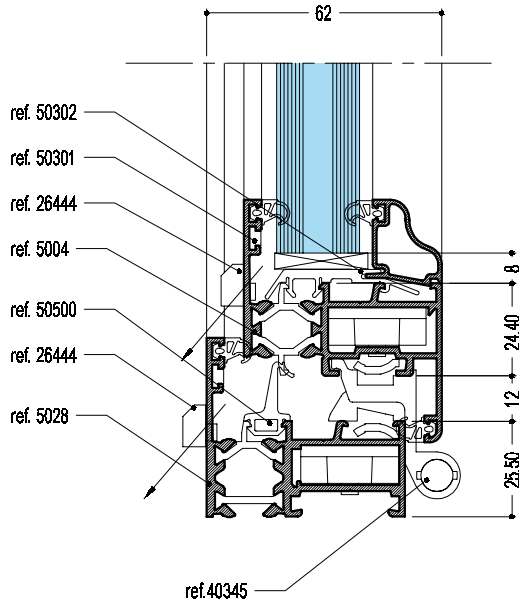
Ce tableau est donné à titre indicatif, il existe de nombreuses autres possibilités de profilés, accessoires et options diverses.

ATTENTION

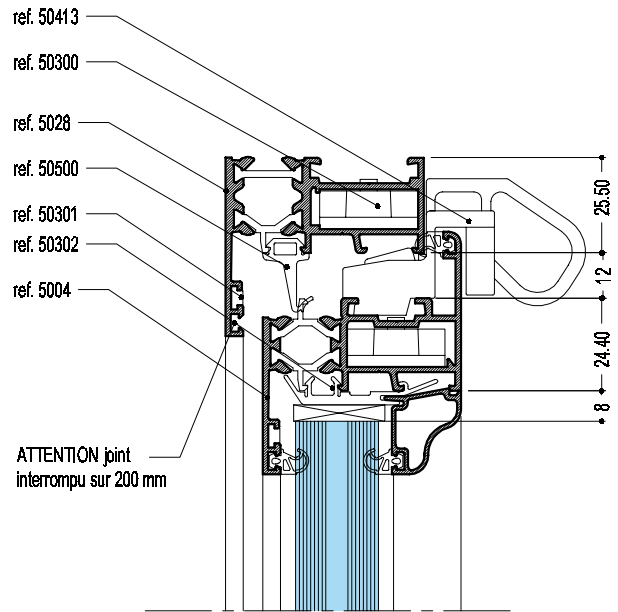
Pour les chassis dont la somme des longueurs de la traverse et du montant (demi périmètre) est supérieure à 2700mm, nous préconisons l'emploi de profilés large (Réf.5084). Pour les ouvrages comportants une serrure, nous préconisons l'emploi de profilés large (Réf.5084).

Coupes

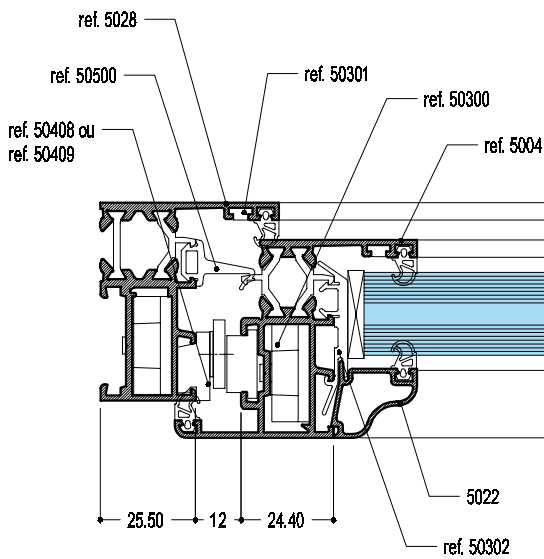
COUPE N



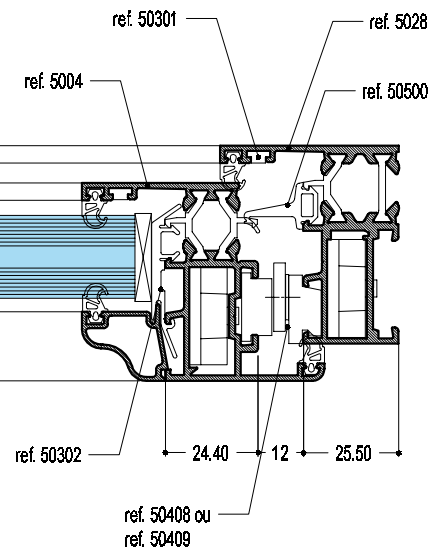
COUPE O



COUPE P



COUPE P

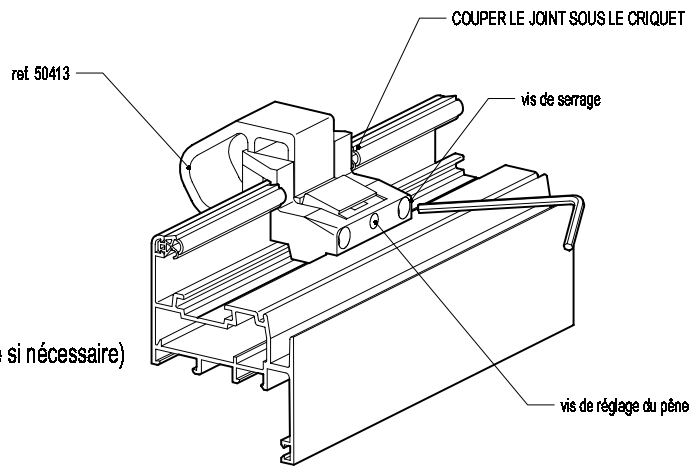


Les profils représentés dans les vues d'assemblage ne sont pas contractuels et peuvent être différents suivant les versions et mises à jour

Montage des accessoires

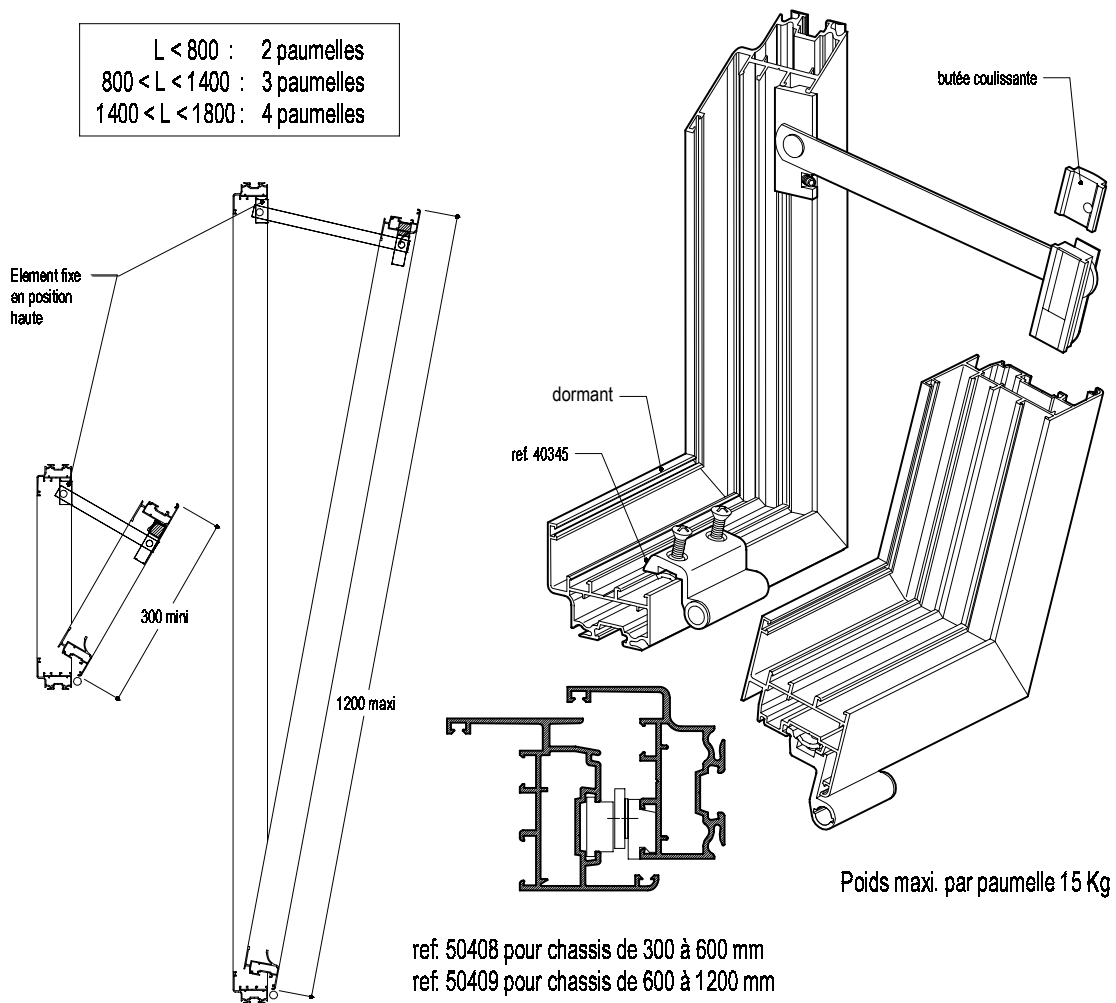
MONTAGE DU CRIQUET REF. 50413 SANS USINAGE

ATTENTION:
le jeu de 12 mm entre dormant et ouvrant
doit être respecté pour avoir un bon accrochage.
(caler le vitrage ou le dormant au milieu de la traverse si nécessaire)



MONTAGE DU COMPAS SANS USINAGE réf. 50408 ou 50409

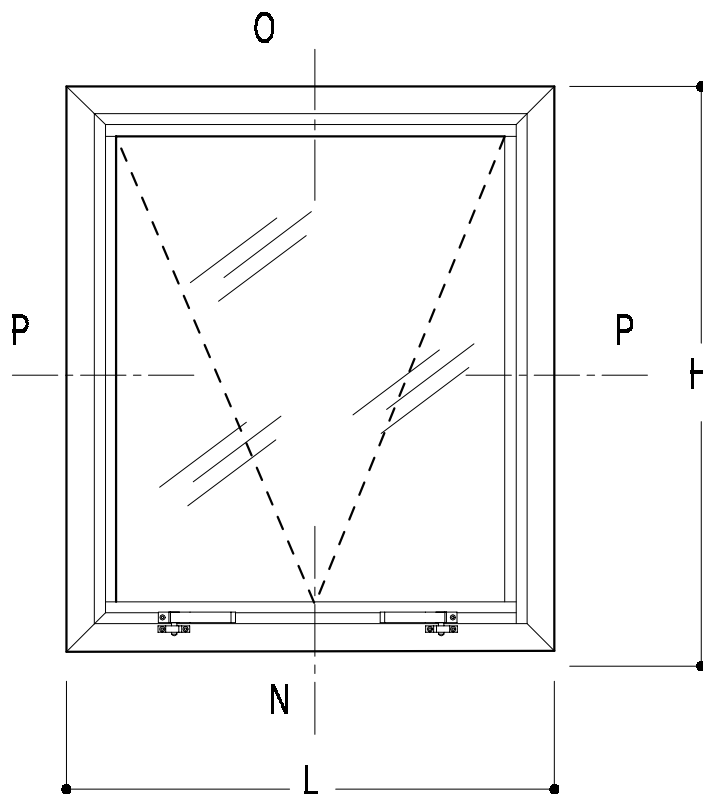
L < 800 : 2 paumelles
800 < L < 1400 : 3 paumelles
1400 < L < 1800 : 4 paumelles



Les profils représentés dans les vues d'assemblage ne sont pas contractuels
et peuvent être différents suivant les versions et mises à jour

Ouvrant projeté

Ouvrant projeté



PROFILS				
REF.	QTE	DESIGNATION	COUPE	DEBIT
5028	2	DORMANT VERTICAL	45	L
5028	2	DORMANT HORIZONTAL	45	H
5015	2	MONTANT D'OUVRANT	45	H - 41
5015	2	TRAVERSE D'OUVRANT	45	L - 41
	2	PARCLOSE VERTICALE	45	H - 156
	2	PARCLOSE HORIZONTALE	45	L - 156
PARCLOSES COUPEES A 90°				
L - 158				
H - 202				
COTES DE VITRAGE				
L - 174				
H - 174				
COTES FOND DE FEUILLURE				
L - 158				
H - 158				

ACCESSOIRES		
REF.	QTE	DESIGNATION
10045	1	PAIRE DE COMPAS PROJETE SANS VIS
50444	2	CLAPET SANS MEMBRANE
40316	1	ENSEMBLE FIXATION POUR 10045
50300	8	EQUERRE
50302	6 + 1L	CALE CLIP
50412	1	BATTEUSE
50444	4	CLAPET SANS MEMBRANE
50331	8	EQUERRE D'ALIGNEMENT
52031	8	CACHE POUR EQUERRE 50331
JOINTS		
50510	4L + 4H	JOINT DE VITRAGE
50510	4L + 4H	JOINT DE BATTUE

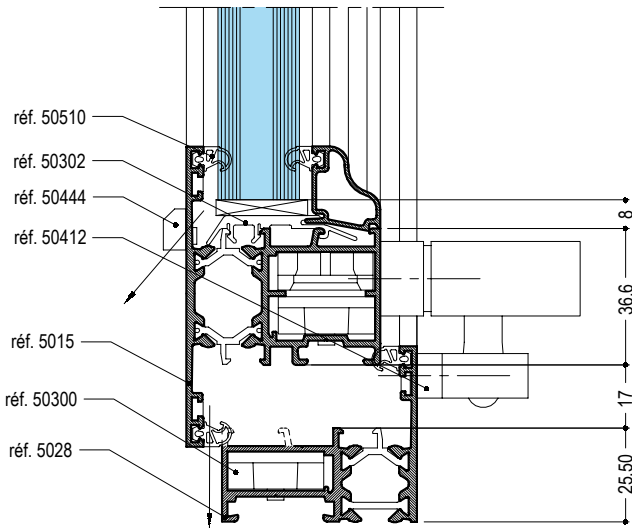
Ce tableau est donné à titre indicatif, il existe de nombreuses autres possibilités de profilés, accessoires et options diverses.

⚠ ATTENTION

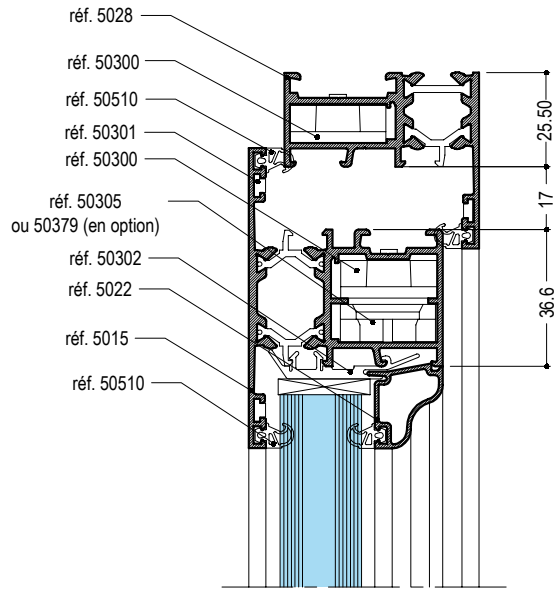
Pour les chassis dont la somme des longueurs de la traverse et du montant (demi périmètre) est supérieure à 2700mm, nous préconisons l'emploi de profilés large (Réf.5084). Pour les ouvrages comportants une serrure, nous préconisons l'emploi de profilés large (Réf.5084).

Coupes

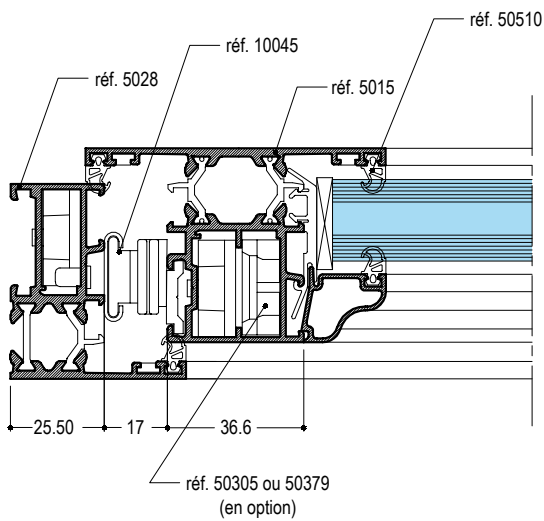
COUPE N



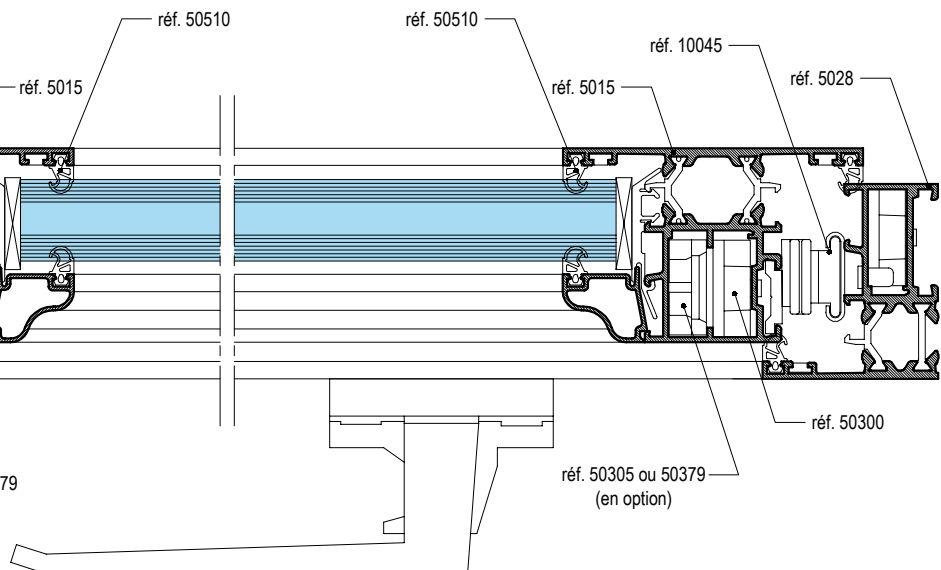
COUPE O



COUPE P



COUPE P



Les profils représentés dans les vues d'assemblage ne sont pas contractuels et peuvent être différents suivant les versions et mises à jour

Montage du compas Réf.10045

Compas réf. 10045 pour un vantail de 75kg maxi
1090 à 1500 de haut maximum (fond de feuillure)
1500 de large maximum (fond de feuillure).

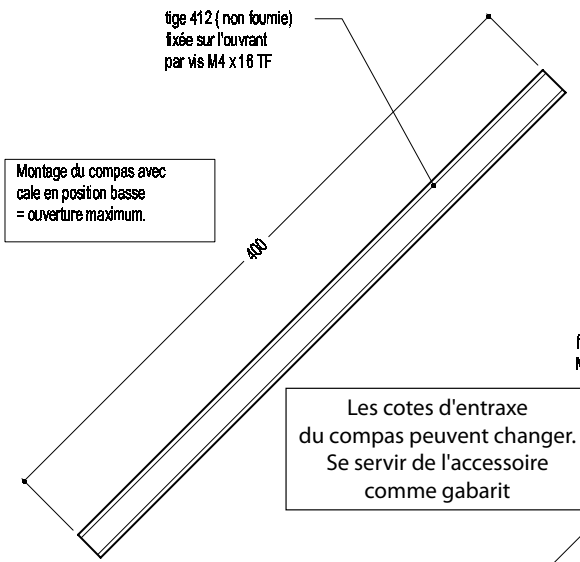
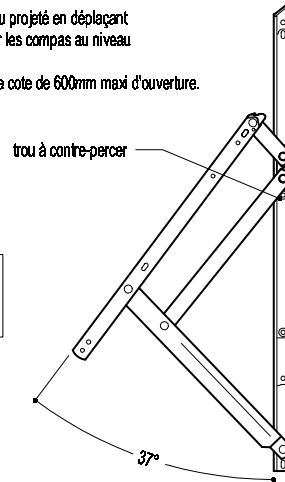
Compas réf. 10030 pour 1 vantail de 45 kg maxi
635 à 787 de haut maximum (fond de feuillure)
1500 de large maximum (fond de feuillure).
Le positionnement de ce compas est identique que
pour le compas réf. 10045. Les trous sont à contre-
percer en se servant du compas comme gabarit.

Le contrôle, l'entretien et le serrage des freins
des compas devront être réalisés annuellement.

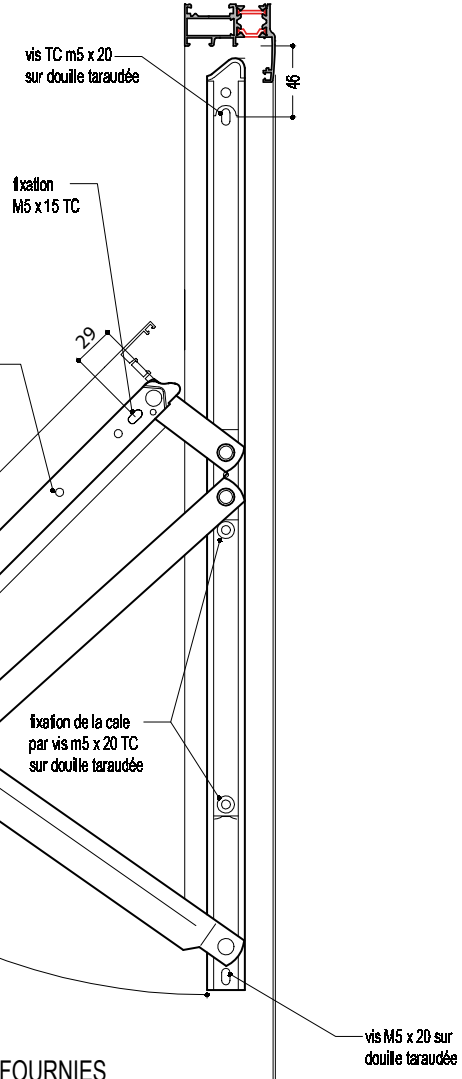
Le collage de toutes les vis de fixation est impératif.

Réglage possible de l'ouverture du projeté en déplaçant
la cale (dans ce cas contre-percer les compas au niveau
des trous de la cale)
ATTENTION à ne pas dépasser la cote de 600mm maxi d'ouverture.

Montage du compas avec
cale en position haute
= ouverture réduite.



Les cotes d'entraxe
du compas peuvent changer.
Se servir de l'accessoire
comme gabarit



Matériel nécessaire au montage du compas 10045	
compas 10045	1 paire
douilles taraudées	8
vis M5 x 20 TC	8
vis M5 x 15 TC	6
vis M5 x 15 FF	2

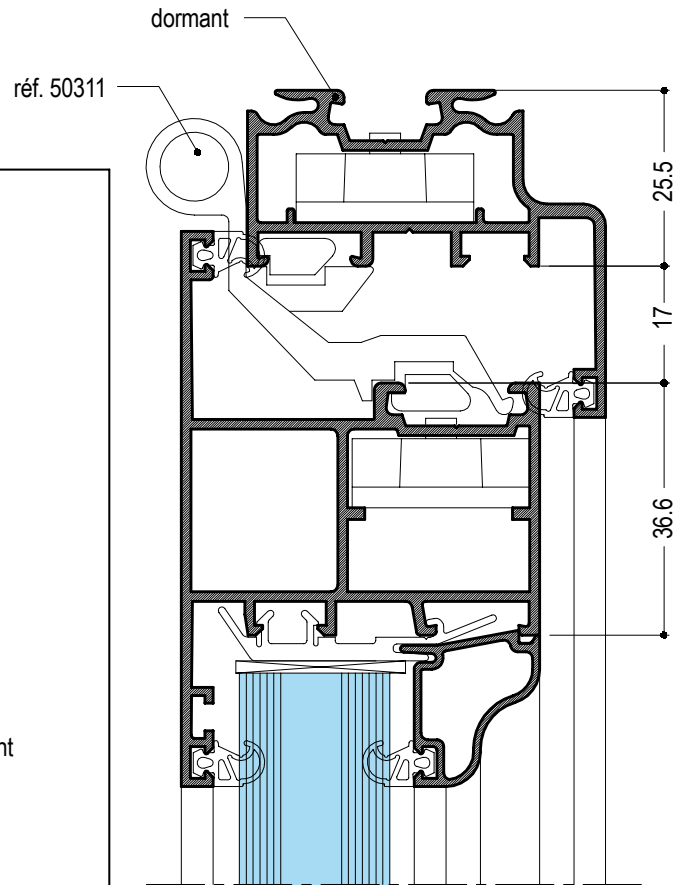
ATTENTION : LES FIXATIONS (vis, douilles et tiges réf.412) NE SONT PAS FOURNIES
MAIS PEUVENT ETRE COMMANDEES SOUS LA REF. 40316

Les profils représentés dans les vues d'assemblage ne sont pas contractuels
et peuvent être différents suivant les versions et mises à jour

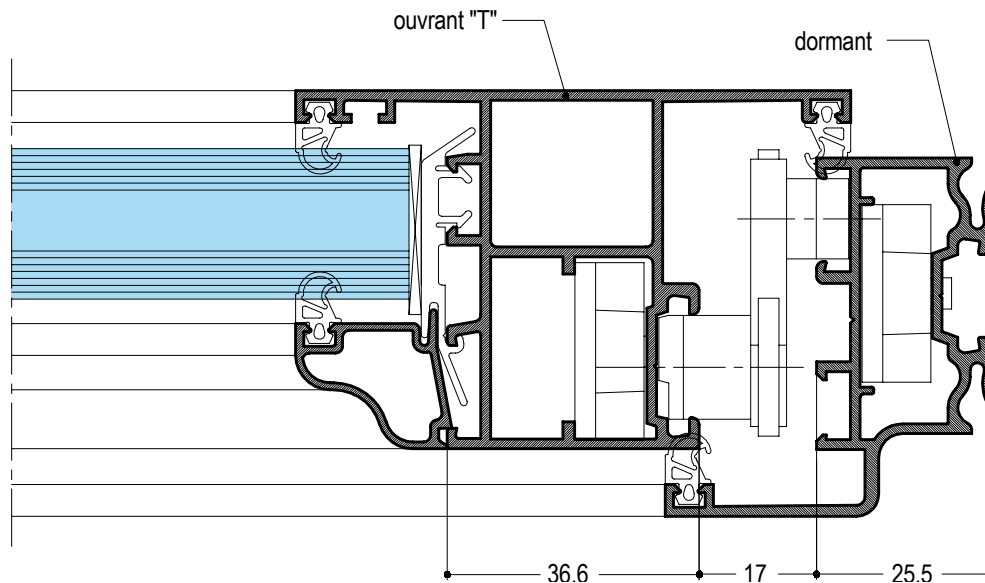
Option économique

tableau donnant la position du compas pour avoir une ouverture de 600mm

H	O
500	388
550	413
600	438
650	464
700	491
750	517
800	544
850	571
900	598
950	625
1000	652
1050	680
1100	707
1150	735
1200	762

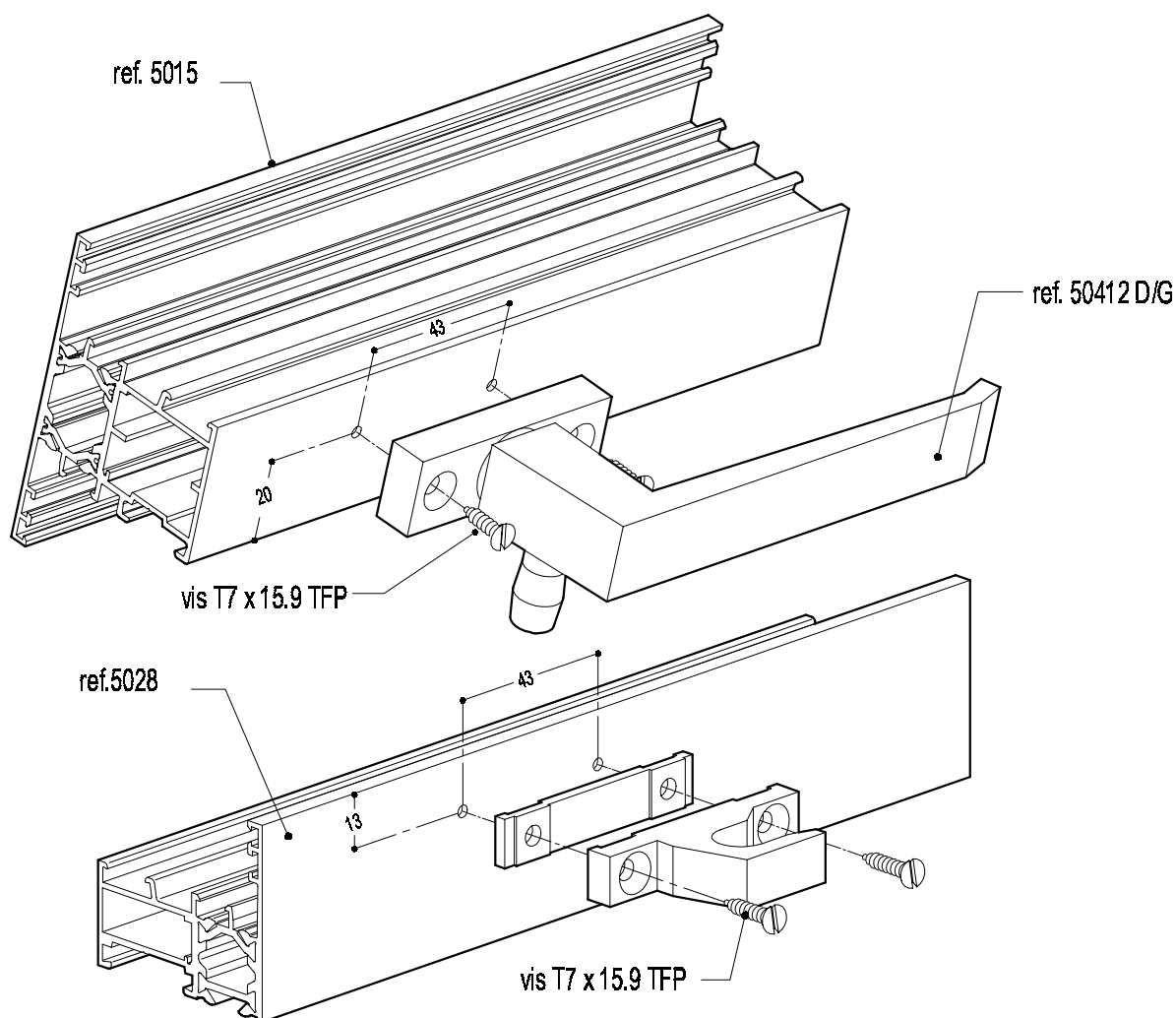


Poids maximum supportant le compas: 80kg par paire.



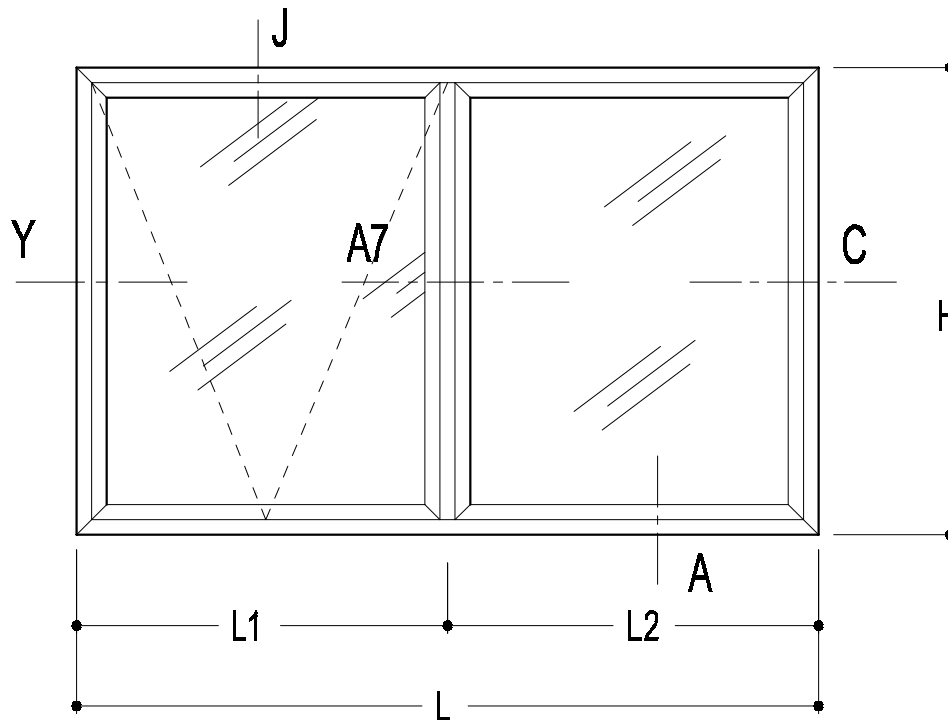
Les profils représentés dans les vues d'assemblage ne sont pas contractuels et peuvent être différents suivant les versions et mises à jour

Montage de la batteuse réf. 50412



Les profils représentés dans les vues d'assemblage ne sont pas contractuels
et peuvent être différents suivant les versions et mises à jour

Ouvrant projeté jumelé à un fixe



PROFILS				
REF.	QTE	DESIGNATION	COUPE	DEBIT
5028	2	DORMANT VERTICAL	45	L
5028	2	DORMANT HORIZONTAL	45	H
5015	2	MONTANT D'OUVRANT	45	H - 41
5015	2	TRAVERSE D'OUVRANT	45	L1 - 28,5
5008	2	BATTUE INVERSEE	45	L2 - 31,5
5008	2	BATTUE INVERSEE	45	H - 44
5005	1	MONTANT FIXE	90	H - 51
projete	2	PARCLOSE HORIZONTALE	45	L1 - 144
	2	PARCLOSE VERTICALE	45	H - 156
		PARCLOSES COUPEES A 90°		H - 202
				L1 - 146
fixe	2	PARCLOSE HORIZONTALE	45	L2 - 93,5
	2	PARCLOSE VERTICALE	45	H - 106
		PARCLOSES COUPEES A 90°		H - 152
				L2 - 95,5
COTES DE VITRAGE				
projete		L1 - 162		
		H - 174		
fixe		L2 - 111,5		
		H - 124		
COTES FOND DE FEUILLURE				
projete		L1 - 146		
		H - 158		
fixe		L2 - 95,5		
		H - 108		

ACCESSOIRES		
REF.	QTE	DESIGNATION
10045	1	PAIRE DE COMPAS PROJETE SANS VIS
50444	2	CLAPET SANS MEMBRANE
40316	1	ENSEMBLE FIXATION POUR 10045
40317	2	CAVALIER
50300	8	EQUERRE
50302	12 + 1L	CALE CLIP
50412	1	BATTEUSE
82057	4	FIXATION MONTNT FIXE
50331	8	EQUERRE D'ALIGNEMENT
52031	8	CACHE POUR EQUERRE 50331
JOINTS		
50510	4L + 8H	JOINT DE VITRAGE
50510	4L + 4H	JOINT DE BATTUE

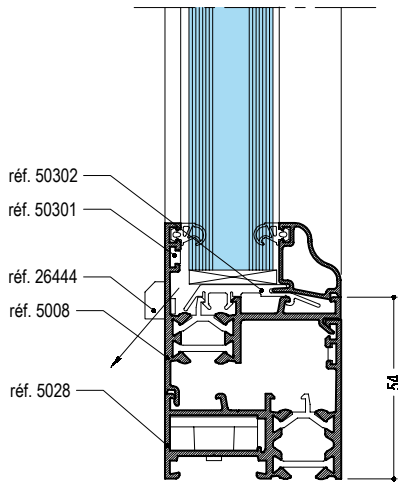
Ce tableau est donné à titre indicatif, il existe de nombreuses autres possibilités de profilés, accessoires et options diverses.

⚠ ATTENTION

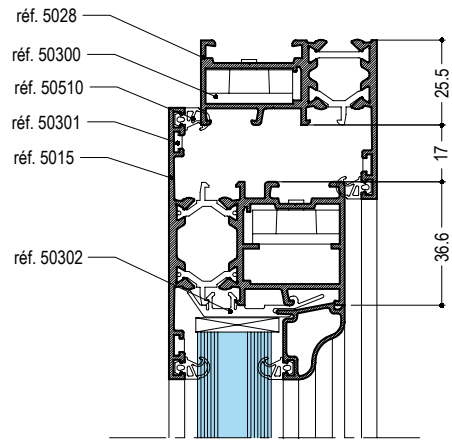
Pour les châssis dont la somme des longueurs de la traverse et du montant (demi périmètre) est supérieure à 2700mm, nous préconisons l'emploi de profilés large (Réf.5084). Pour les ouvrages comportants une serrure, nous préconisons l'emploi de profilés large (Réf.5084).

Coupes

COUPE A

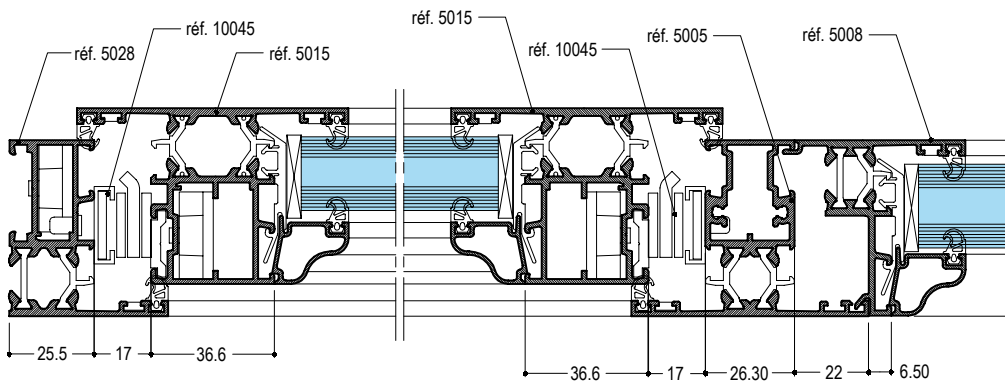


COUPE J



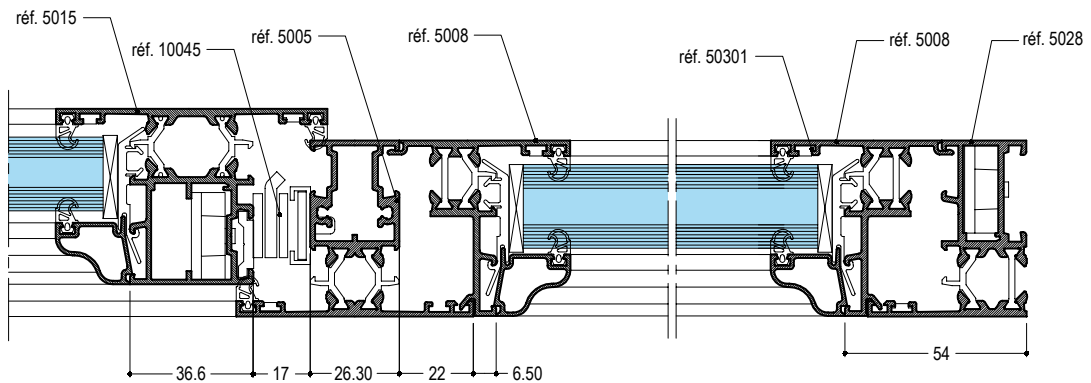
COUPE Y

COUPE A7



COUPE A7

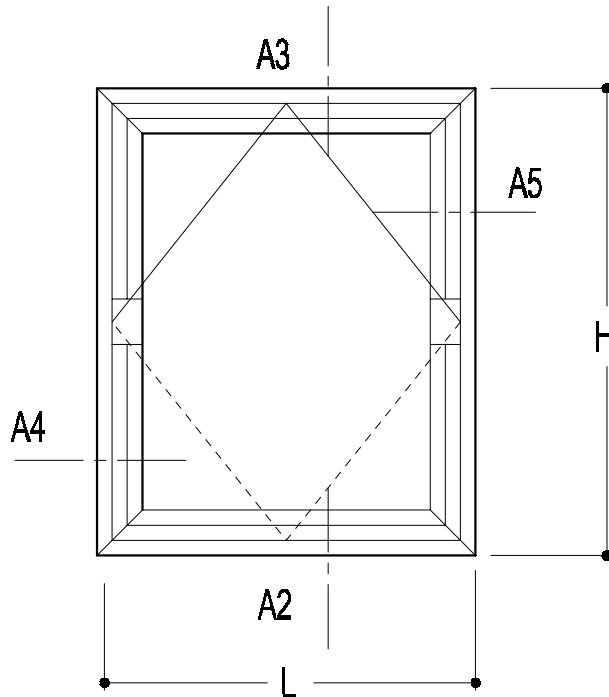
COUPE C



Les profils représentés dans les vues d'assemblage ne sont pas contractuels et peuvent être différents suivant les versions et mises à jour

Châssis Basculant

Nomenclature



PROFILS				
REF.	QTE	DESIGNATION	COUPE	DEBIT
5028	2	DORMANT VERTICAL	45	L
5028	2	DORMANT HORIZONTAL	45	H
5007	4	RENVERSEMENT BATTUE VERTICAL	45 - 90	H/2 - 20
5007	2	RENVERSEMENT BATTUE HORIZONTAL	45	L - 40
5015	2	MONTANT D'OUVRANT	45	H - 105
5015	2	TRAVERSE D'OUVRANT	45	L - 105
	2	PARCLOUSE VERTICALE	45	H - 220
	2	PARCLOUSE HORIZONTALE	45	L - 220
PARCLOUSES COUPEES A 45°				
L - 222				
H - 266				
COTES DE VITRAGE				
L - 238				
H - 238				
COTES FOND DE FEUILLURE				
L - 222				
H - 222				

ACCESSOIRES		
REF.	QTE	DESIGNATION
50300	12	EQUERRE
50412	1	BATTEUSE
50444	4	CLAPET SANS MEMBRANE
50400	1	PAIRE PIVOT BASCULANT
50302	6 + 1L	CALE CLIP
50305	4	EQUERRE DE RENFORT (OPTION)
50444	2	CLAPET SANS MEMBRANE
50331	12	EQUERRE D'ALIGNEMENT
52031	12	CACHE POUR EQUERRE 50331
JOINTS		
50510	4L + 4H	JOINT DE VITRAGE
50510	8L + 8H	JOINT DE BATTUE
50500	2L + 2H	JOINT CENTRAL
11051	2L + 2H	JOINT BATTUE POUR 5007

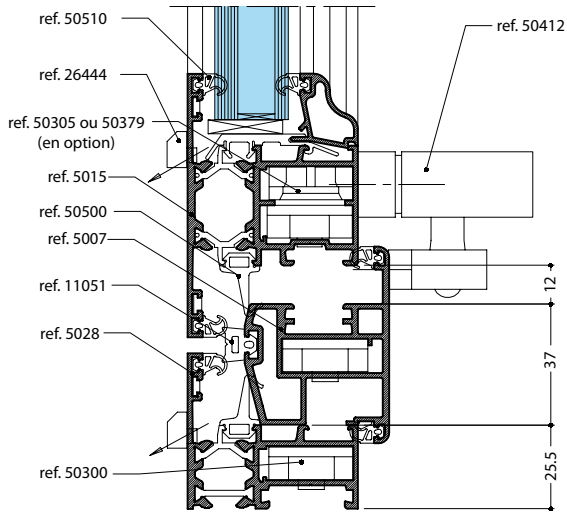
Ce tableau est donné à titre indicatif, il existe de nombreuses autres possibilités de profilés, accessoires et options diverses.

⚠ ATTENTION

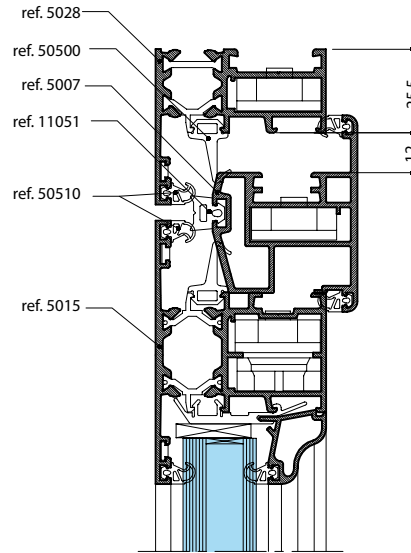
Pour les châssis dont la somme des longueurs de la traverse et du montant (demi périmètre) est supérieure à 2700mm, nous préconisons l'emploi de profilés large (Réf.5084). Pour les ouvrages comportants une serrure, nous préconisons l'emploi de profilés large (Réf.5084).

Coupes

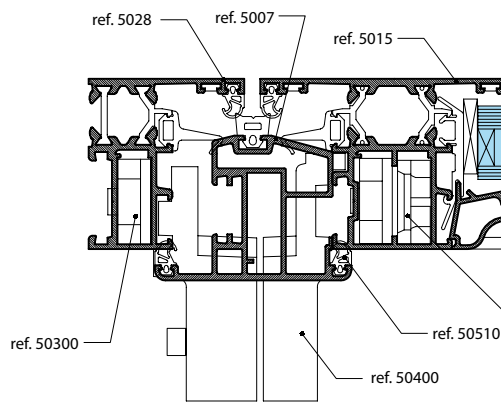
COUPE A2



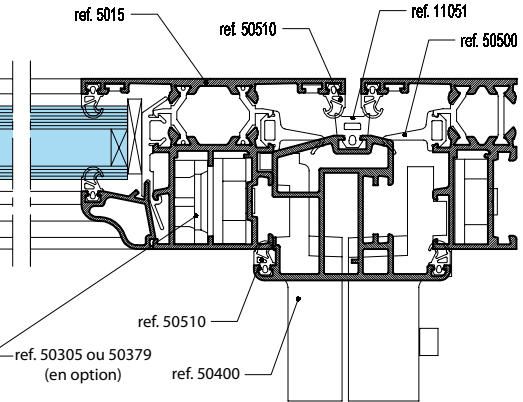
COUPE A3



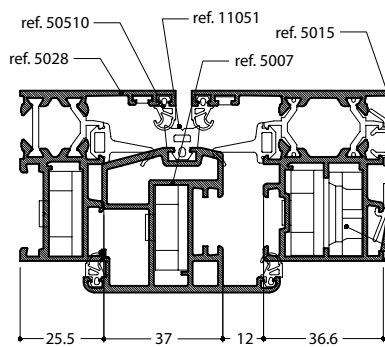
COUPE A5



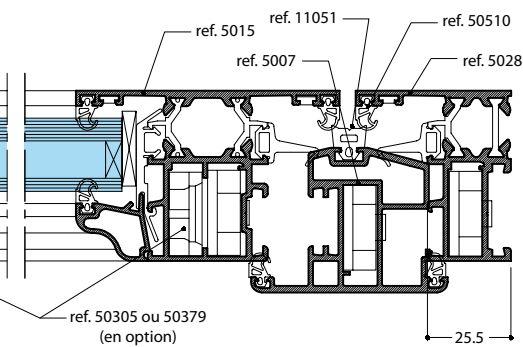
COUPE A5



COUPE A4

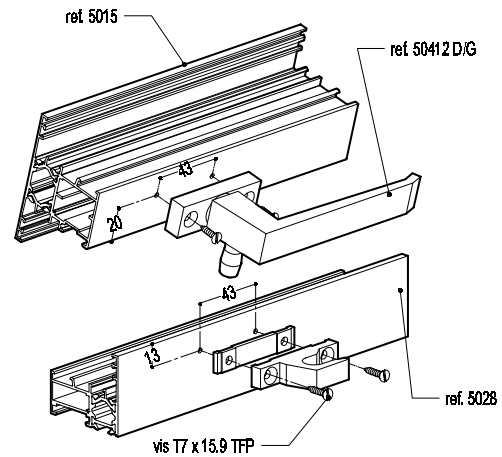
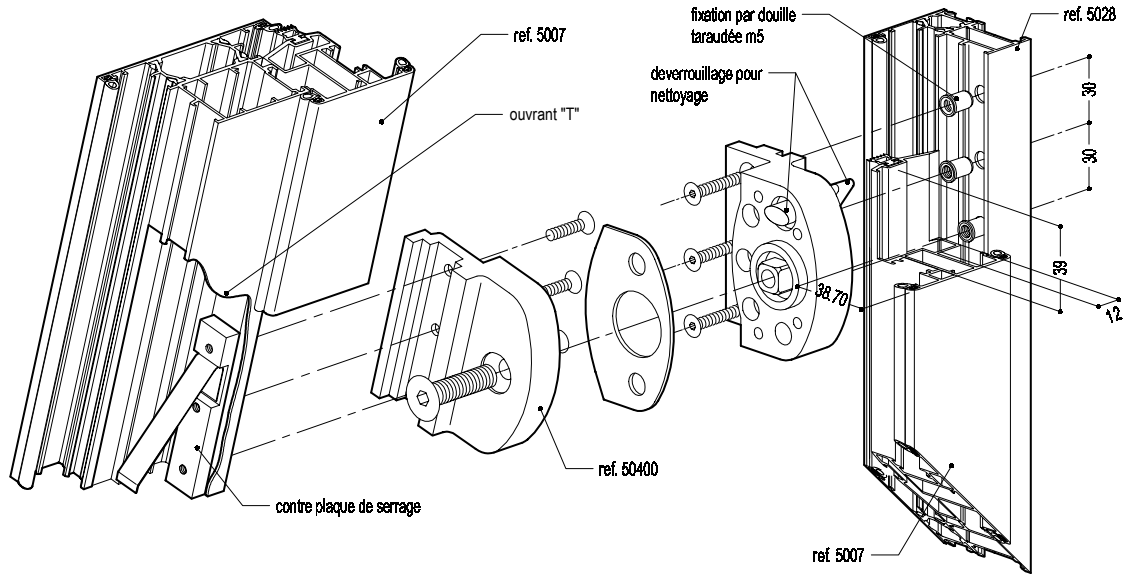


COUPE A4



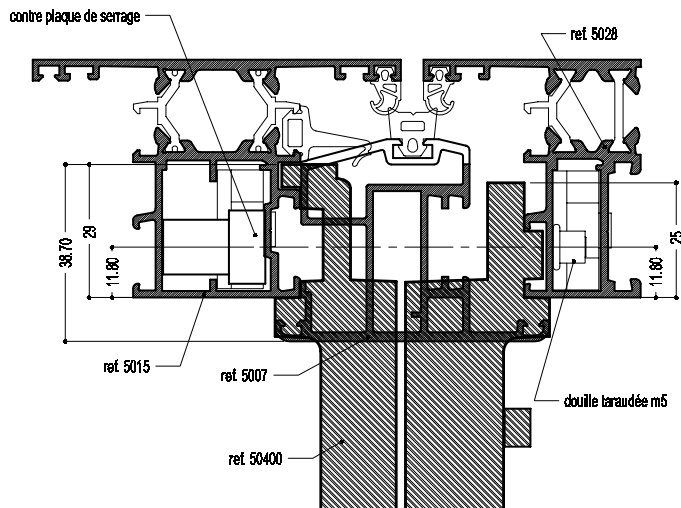
Les profils représentés dans les vues d'assemblage ne sont pas contractuels et peuvent être différents suivant les versions et mises à jour

Montage des accessoires basculants



⚠ ATTENTION

RISQUE DE DYSFONCTIONNEMENT DE LA MENUISERIE
 Afin d'assurer un meilleur serrage, ajouter du frein filet sur les filetages de chaque vis des pivots basculants
Le non respect de ces consignes peut avoir pour conséquence un dysfonctionnement permanent de la menuiserie.



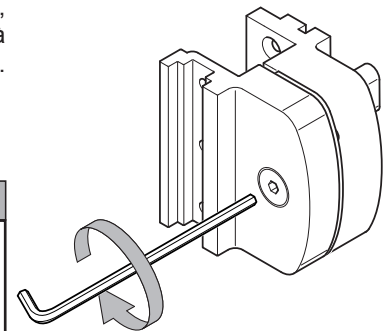
Mise en service des pivots basculants réf. 50400

Description Les 2 pivots sont équipés d'un dispositif de freinage pour stabiliser la fenêtre à tous les degrés de l'ouverture en service.
 Un système limite l'ouverture de la fenêtre à environ 22° et la bloque en position retournée à 180°.

Utilisation: freinage Une fois le châssis assemblé et monté sur le cadre dormant, à l'aide d'une clé six pans 5mm, visser les 2 vis situées sur les faces coté vitrage.

①

Fenêtre à demi ouverte, serrer les vis d'axe jusqu'à ce que l'ouvrant se stabilise.



⚠ ATTENTION

RISQUES DYSFONCTIONNEMENT DE LA MENUISERIE.

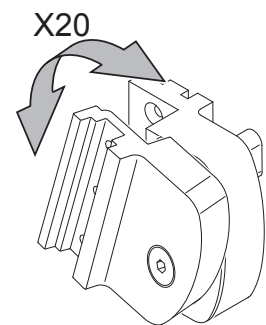
Les vis d'axe des pivots droite et gauche doivent être serrés avec le même couple de serrage.
 Ce couple de serrage peut varier en fonction des dimensions et du poids de l'ouvrant.

Veillez utiliser un tournevis dynamométrique afin de s'assurer des valeurs identiques du couple de serrage.

Le non respect de ces consignes peut avoir pour conséquence un dysfonctionnement permanent de la menuiserie.

②

Afin de roder les pivots, manoeuvrer la fenêtre 20 fois et resserrer les freins



⚠ ATTENTION

RISQUES DYSFONCTIONNEMENT DE LA MENUISERIE.

Veillez à ne pas dépasser les limites de dimensions maxi pour l'utilisation des pivot basculants.

Le non respect de ces consignes peut avoir pour conséquence un dysfonctionnement permanent de la menuiserie.

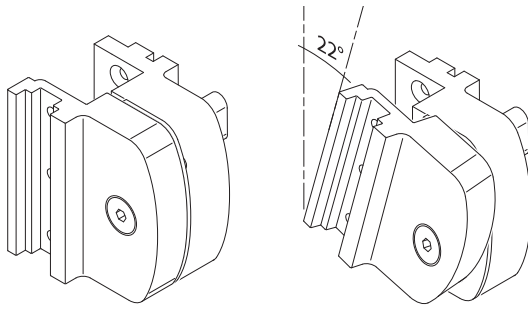
Mise en service des pivots basculants réf. 50400 (suite)

Limitation d'ouverture

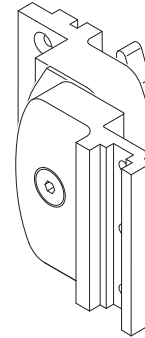
Les pivots comportent 2 positions :

- Position de service, avec une limitation d'ouverture d'environ 22°.
- Position de nettoyage (vitrage coté extérieur retourné à environ 180°).

- Position de service:

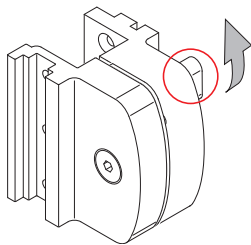


- Position de nettoyage:

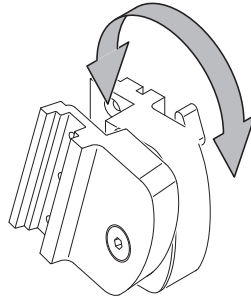


Changer de position

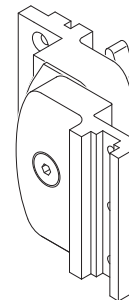
Lors du nettoyage du vitrage extérieur, procéder comme suit:



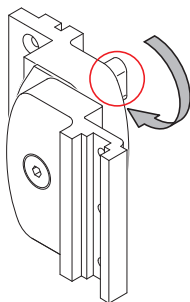
- ① Tourner le bouton dans le sens horaire



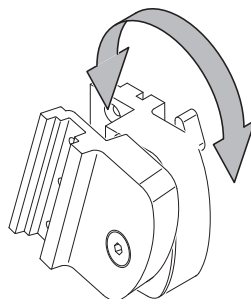
- ② Faire une rotation de l'ouvrant à 180°.



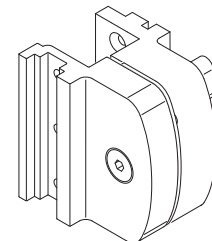
- ③ Le coté extérieur du vitrage est maintenant à l'intérieur près à être nettoyé.



- ④ Après le nettoyage du vitrage, retourner le bouton dans le sens anti-horaire.



- ⑤ Retourner l'ouvrant dans sa position initiale (position de service)



- ⑥ Les pivots sont revenus en position de service

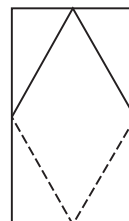
Limites d'utilisation du pivot

Fenêtres basculantes

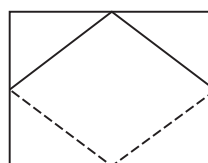
Les limites d'utilisation des pivots réf. 50400 sont cités ci-après:

Dimensions MAXI des fenêtres BASCULANTES (axe horizontale)

Hauteur : 2100mm
 Largeur : 1200mm
 Poids : 90kg



Hauteur : 1200mm
 Largeur : 1600mm
 Poids : 65kg



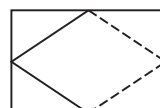
Fenêtres pivotantes

Dimensions MAXI des fenêtres PIVOTANTES (axe verticale)

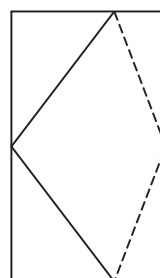
Hauteur : 2100mm
 Largeur : 850mm
 Poids : 40kg



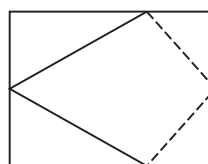
Hauteur : 800mm
 Largeur : 1200mm
 Poids : 45kg



Hauteur : 2100mm
 Largeur : 1200mm
 Poids : 60kg



Hauteur : 1200mm
 Largeur : 1600mm
 Poids : 65kg

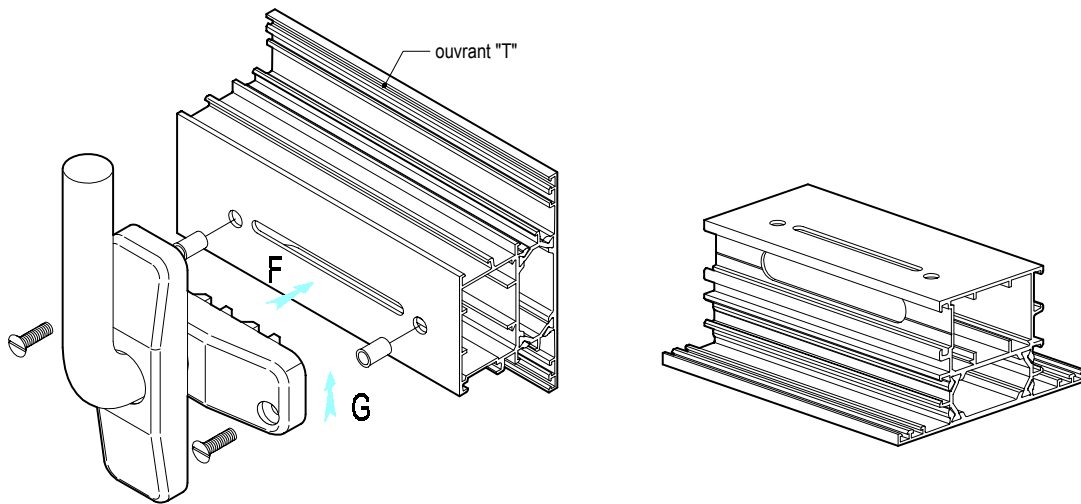
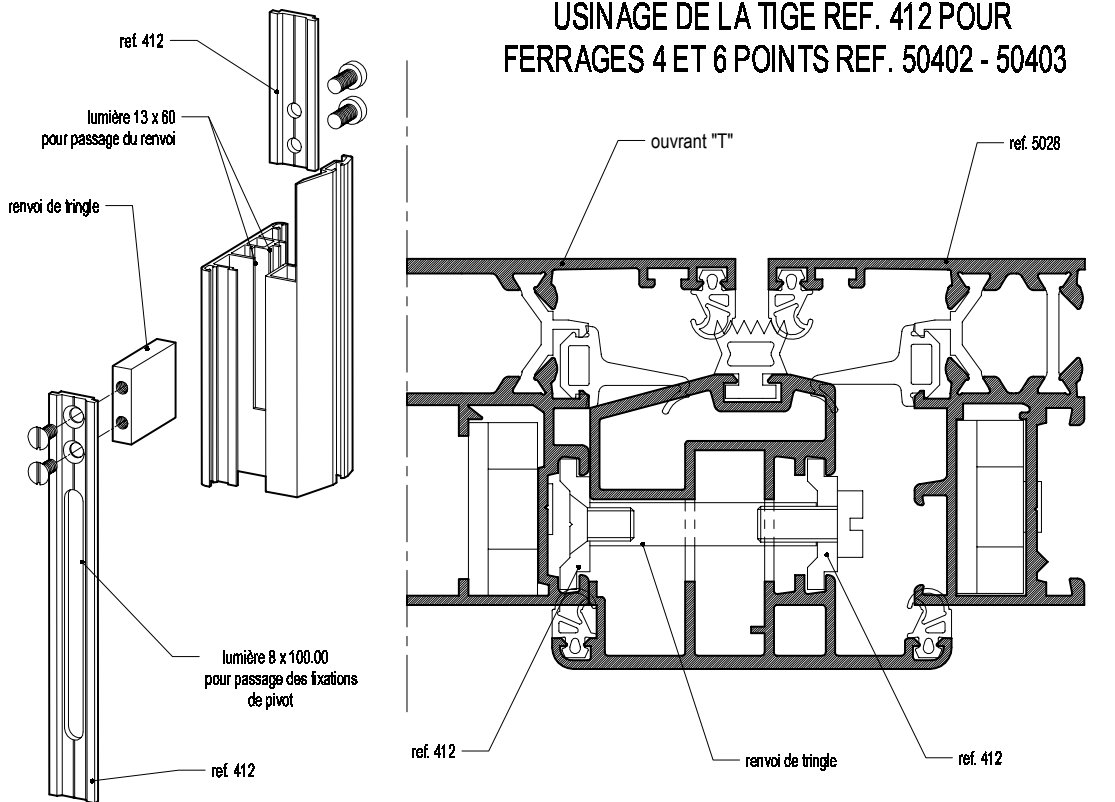


NOTA

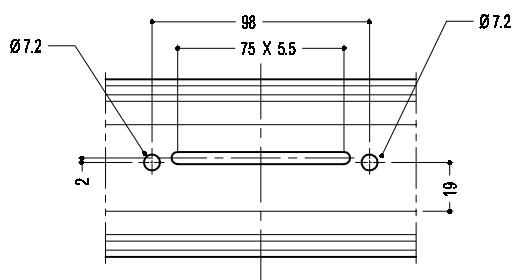
Dans le cas d'une fenêtre pivotante, les pivots ne doivent en aucun cas être munis d'un dispositif d'arrêt, il s'agit donc d'un pivot spécifique sur commande.

Accessoires de verrouillage

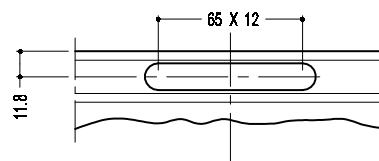
USINAGE DE LA TIGE REF. 412 POUR FERRAGES 4 ET 6 POINTS REF. 50402 - 50403



VUE SUIVANT F

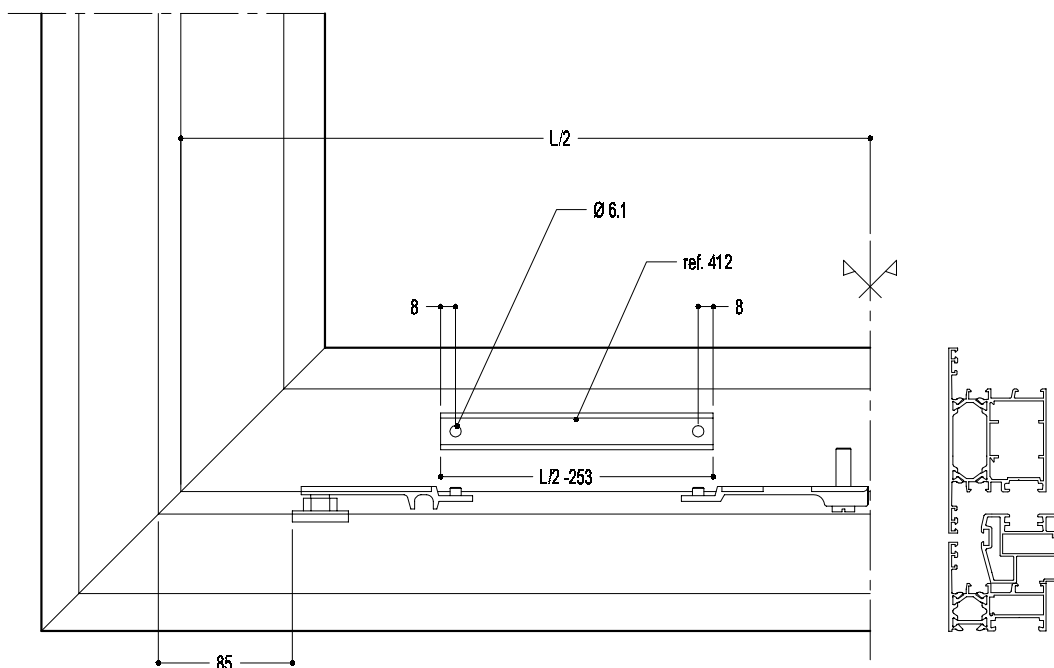


VUE SUIVANT G

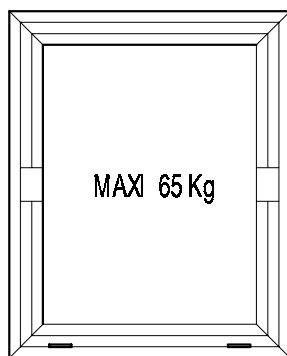


Les profils représentés dans les vues d'assemblage ne sont pas contractuels et peuvent être différents suivant les versions et mises à jour

Points de verrouillage multiples



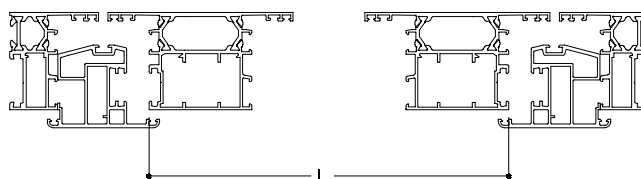
FERRAGE 2 POINTS REF. 50401



MAXI 65 Kg

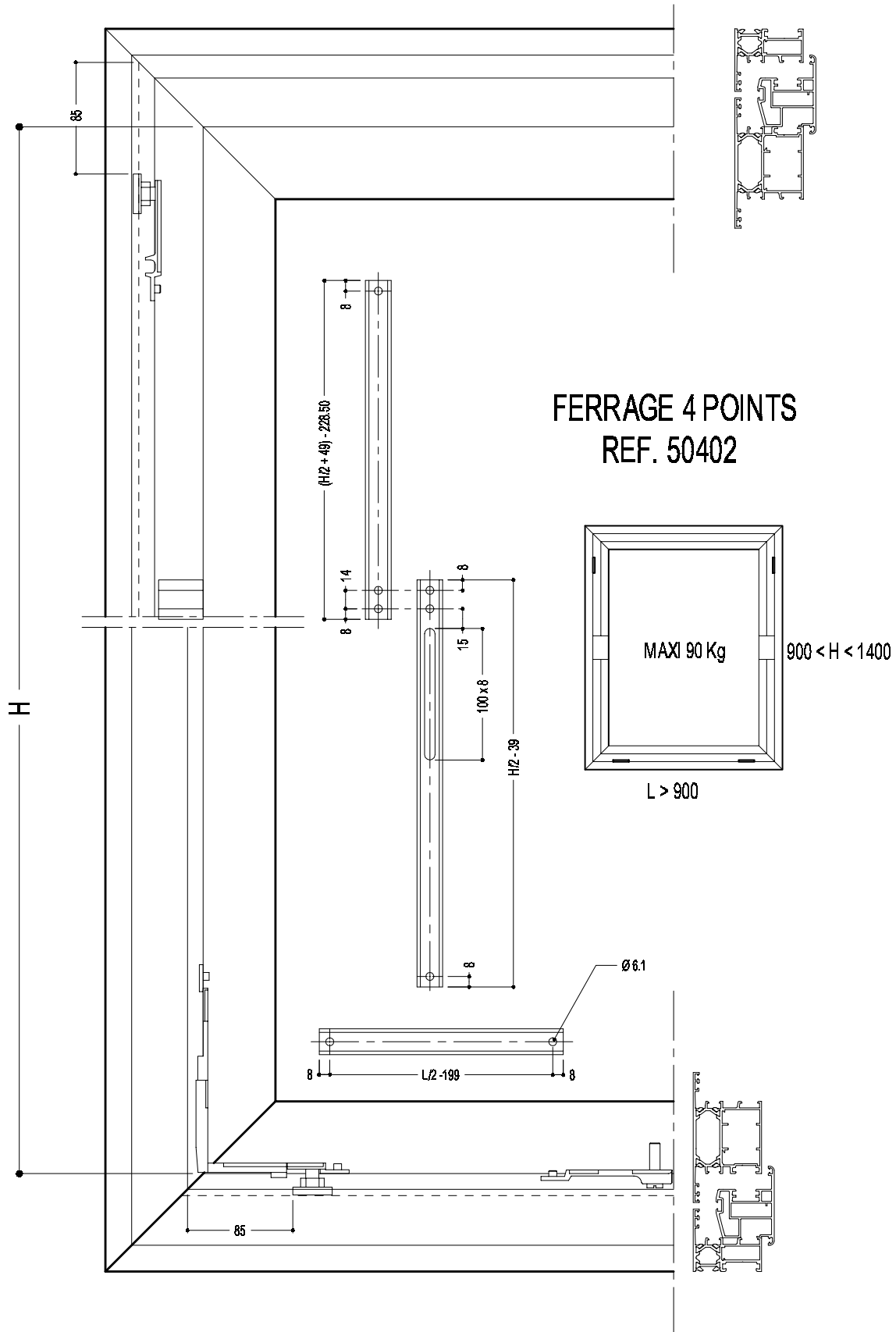
H < 900

900 < L < 1200

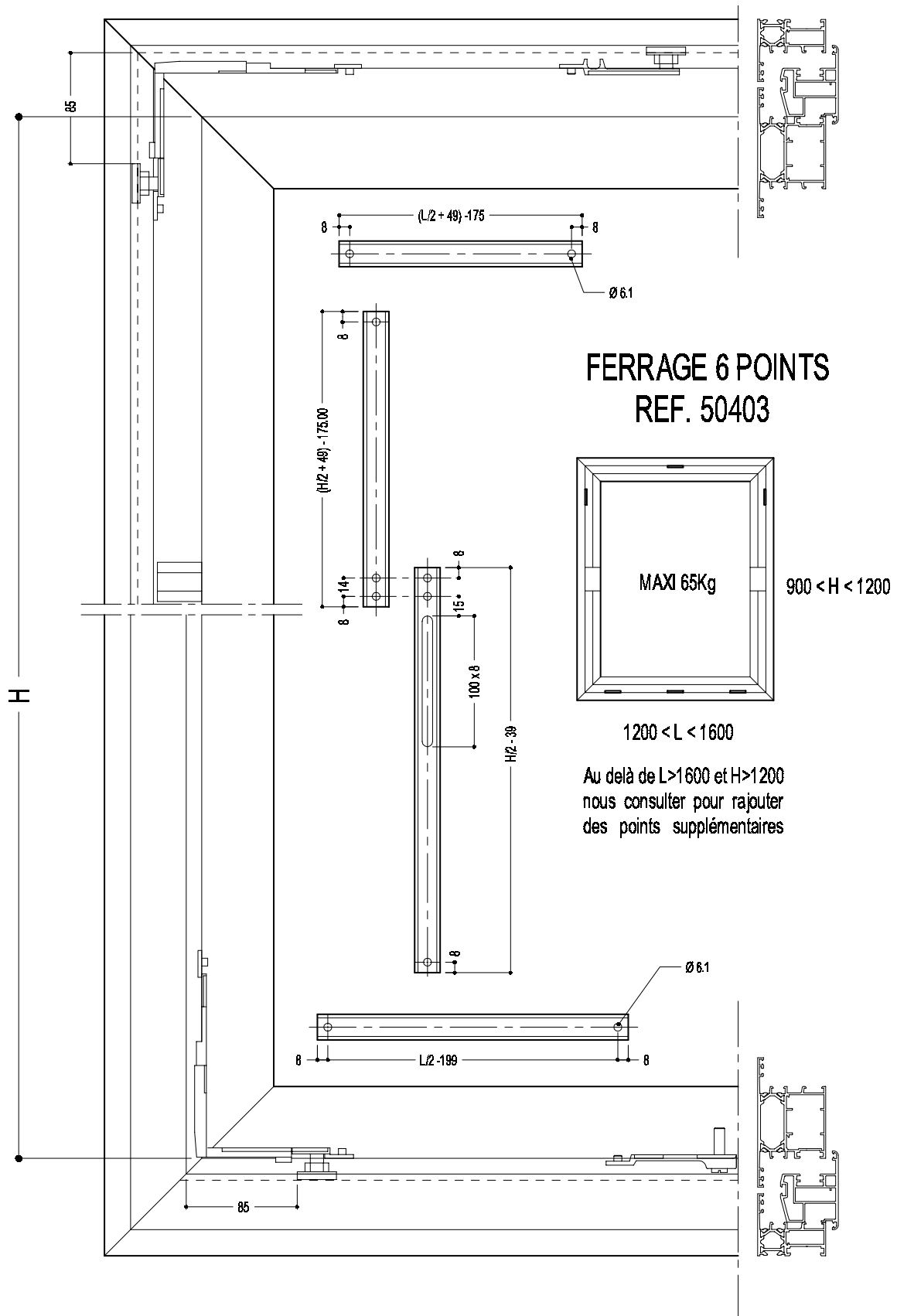


Les profils représentés dans les vues d'assemblage ne sont pas contractuels
et peuvent être différents suivant les versions et mises à jour

Points de verrouillage multiples (suite)



Les profils représentés dans les vues d'assemblage ne sont pas contractuels et peuvent être différents suivant les versions et mises à jour



**FERRAGE 6 POINTS
REF. 50403**

MAXI 65Kg

900 < H < 1200

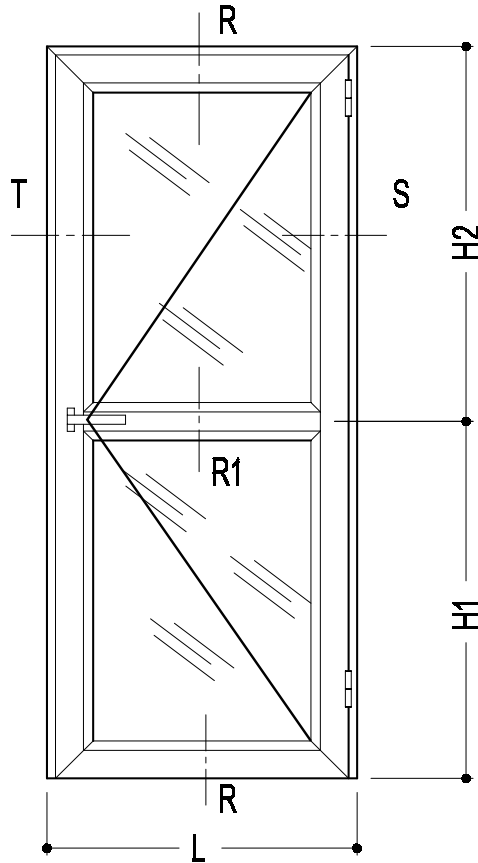
1200 < L < 1600

Au delà de L>1600 et H>1200
nous consulter pour rajouter
des points supplémentaires

Les profils représentés dans les vues d'assemblage ne sont pas contractuels
et peuvent être différents suivant les versions et mises à jour

Les portes

Porte 1 vantail ouverture intérieure



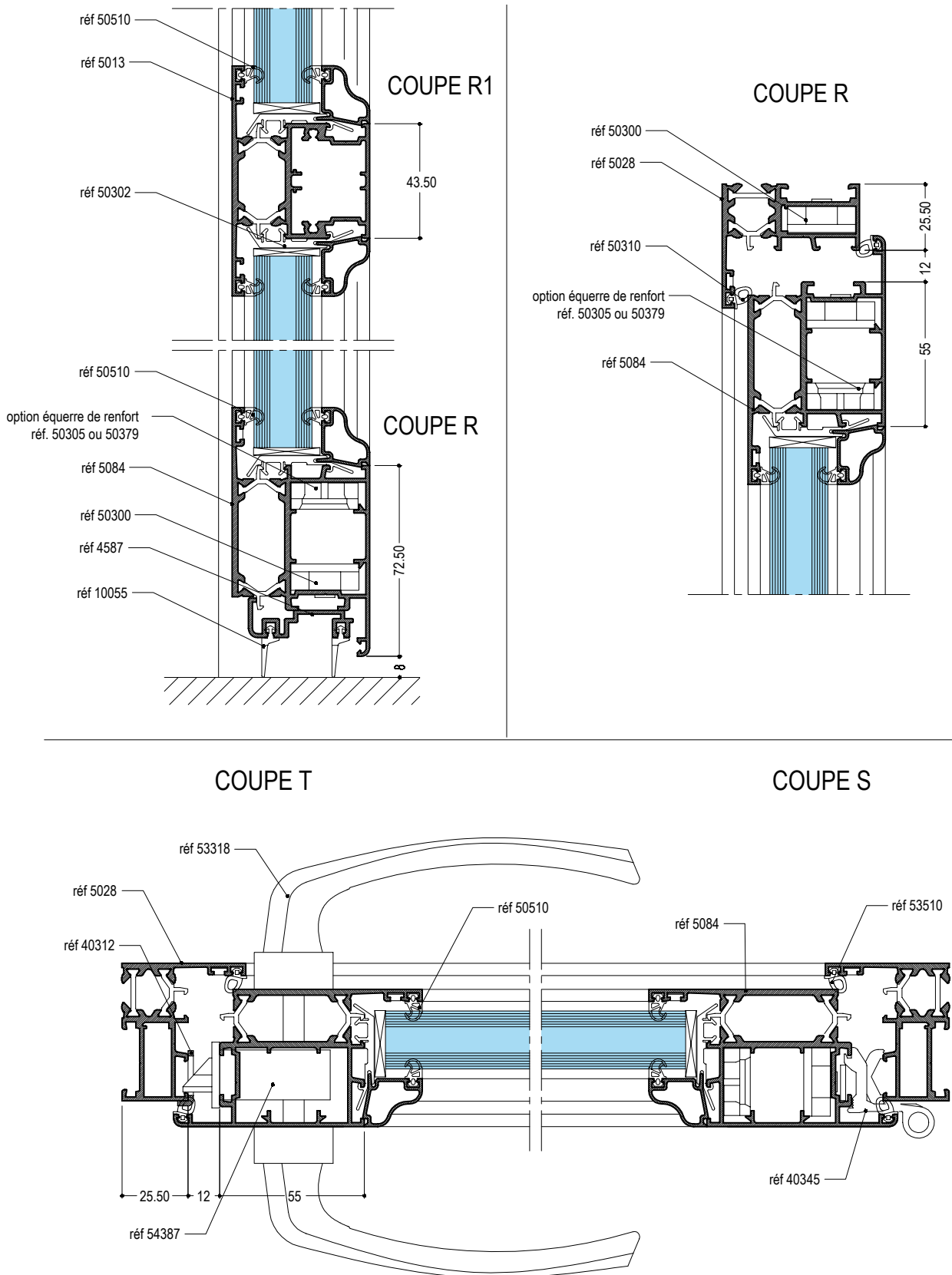
PROFILS					ACCESSOIRES		
REF.	QTE	DESIGNATION	COUPE	DEBIT	REF.	QTE	DESIGNATION
5028	2	DORMANT VERTICAL	45 - 90	L	50300	6	EQUERRE
5028	1	DORMANT HORIZONTAL	45	H	40345	3	PAUMELLE
5084	2	MONTANT D'OUVRANT	45	H - 28	50305	4	EQUERRE DE RENFORT (OPTION)
5084	2	TRAVERSE D'OUVRANT	45	L - 40	50302	12 + 2L	CALE CLIP
5013	1	TRAVERSE INTERMEDIAIRE	90	L - 185	53318	1	BECUILLE DOUBLE
4587	1	ETANCHEITE BASSE	90	L - 75	54387	1	SERRURE SANS CYLINDRE
	2	PARCLOSE VERTICALE	45	H1 - 100	82057	4	VIS DE FIXATION TRAVERSE
	2	PARCLOSE VERTICALE	45	H2 - 112	F73	2	ENTREE CYLINDRE
	4	PARCLOSE HORIZONTALE	45	L - 183	40312	1	GACHE SERRURE
		PARCLOSES COUPEES A 90°			92314	1	CYLINDRE DEPORTE
		L - 185			50331	6	EQUERRE D'ALIGNEMENT
		H1 - 146			52031	6	CACHE POUR EQUERRE 50331
		H2 - 158					JOINTS
		COTES DE VITRAGE			50510	8L + 4H	JOINT DE VITRAGE
		L - 201			53510	2L + 4H	JOINT DE BATTUE
		H1 - 118			10055	2L	ETANCHEITE BASSE
		H2 - 130					
		COTES FOND DE FEUILLURE					
		L - 185					
		H1 - 102					
		H2 - 114					

Ce tableau est donné à titre indicatif, il existe de nombreuses autres possibilités de profilés, accessoires et options diverses.

⚠ ATTENTION

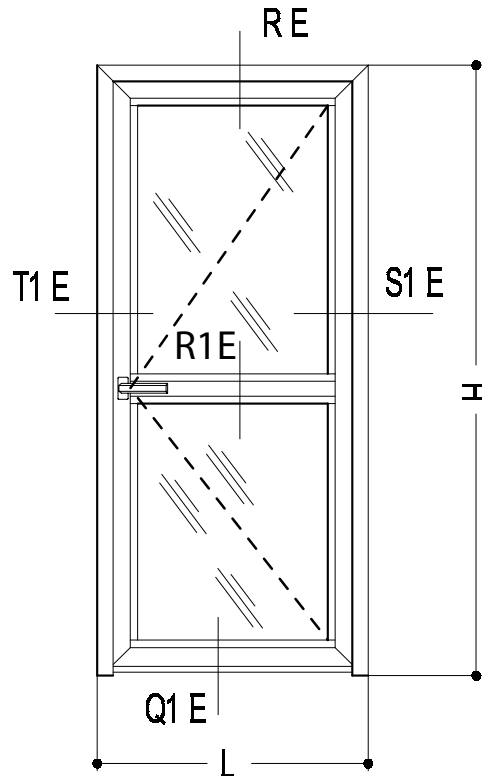
Pour les chassis dont la somme des longueurs de la traverse et du montant (demi périmètre) est supérieure à 2700mm, nous préconisons l'emploi de profilés large (Réf.5084). Pour les ouvrages comportants une serrure, nous préconisons l'emploi de profilés large (Réf.5084).

Coupes



Les profils représentés dans les vues d'assemblage ne sont pas contractuels et peuvent être différents suivant les versions et mises à jour

Porte 1 vantail ouverture extérieure



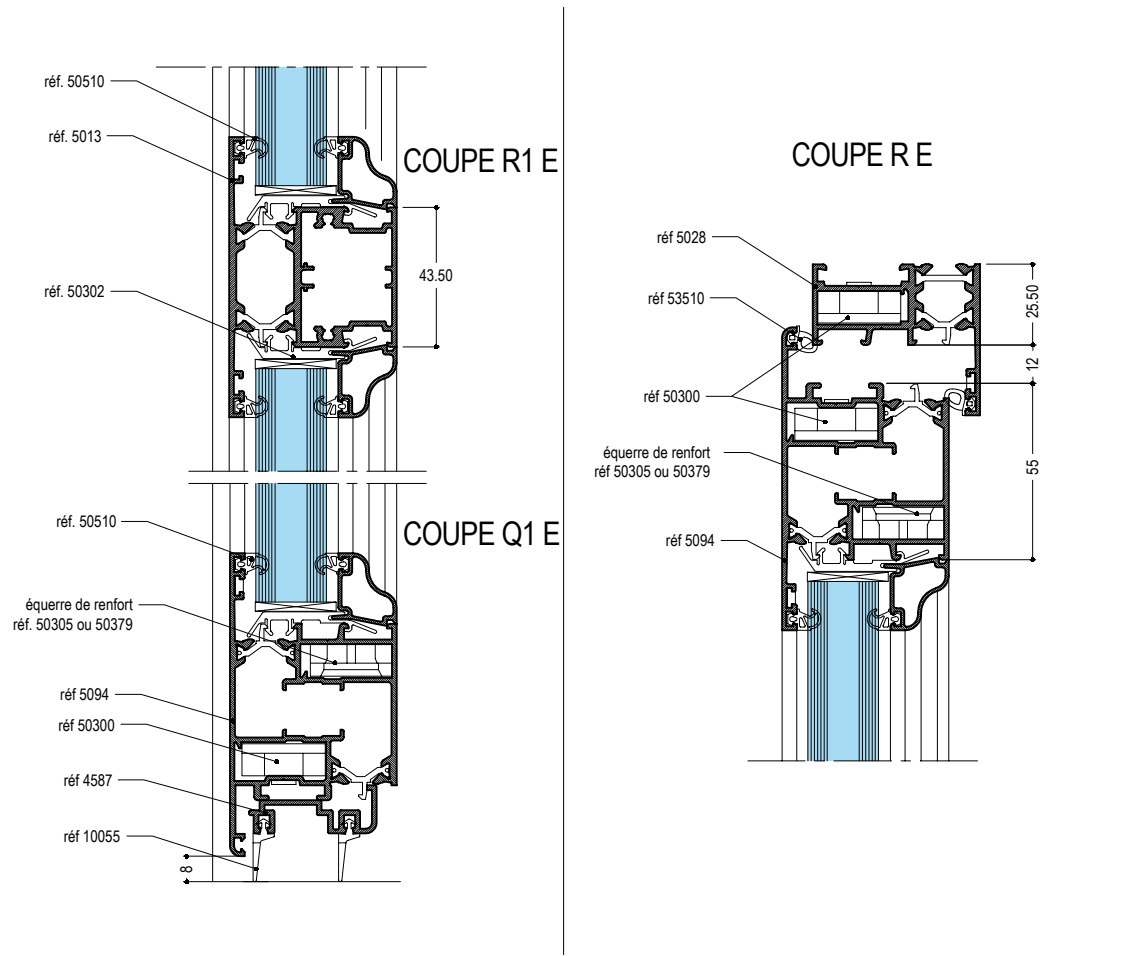
PROFILS					ACCESSOIRES		
REF.	QTE	DESIGNATION	COUPE	DEBIT	REF.	QTE	DESIGNATION
5028	2	DORMANT VERTICAL	45 - 90	L	50300	6	EQUERRE
5028	1	DORMANT HORIZONTAL	45	H	40345	3	PAUMELLE
5094	2	MONTANT D'OUVRANT	45	H - 28	50305	4	EQUERRE DE RENFORT
5094	2	TRAVERSE D'OUVRANT	45	L - 40	50302	12 + 2L	CALE CLIP
5013	1	TRAVERSE INTERMEDIAIRE	90	L - 185	53318	1	BEQUILLE DOUBLE
4587	1	ETANCHEITE BASSE	90	L - 75	54387	1	SERRURE SANS CYLINDRE
	2	PARCLOSE VERTICALE	45	H1 - 100	82057	4	VIS DE FIXATION TRAVERSE
	2	PARCLOSE VERTICALE	45	H2 - 112	F73	2	ENTREE CYLINDRE
	4	PARCLOSE HORIZONTALE	45	L - 183	40312	1	GACHE SERRURE
		PARCLOSES COUPEES A 90°			92314	1	CYLINDRE DEPORTE
		L - 185			50331	6	EQUERRE D'ALIGNEMENT
		H1 - 146			52031	6	CACHE POUR EQUERRE 50331
		H2 - 158					JOINTS
		COTES DE VITRAGE			50510	8L + 4H	JOINT DE VITRAGE
		L - 201			53510	2L + 4H	JOINT DE BATTUE
		H1 - 118			10055	2L	ETANCHEITE BASSE
		H2 - 130					
		COTES FOND DE FEUILLURE					
		L - 185					
		H1 - 102					
		H2 - 114					

Ce tableau est donné à titre indicatif, il existe de nombreuses autres possibilités de profilés, accessoires et options diverses.

⚠ ATTENTION

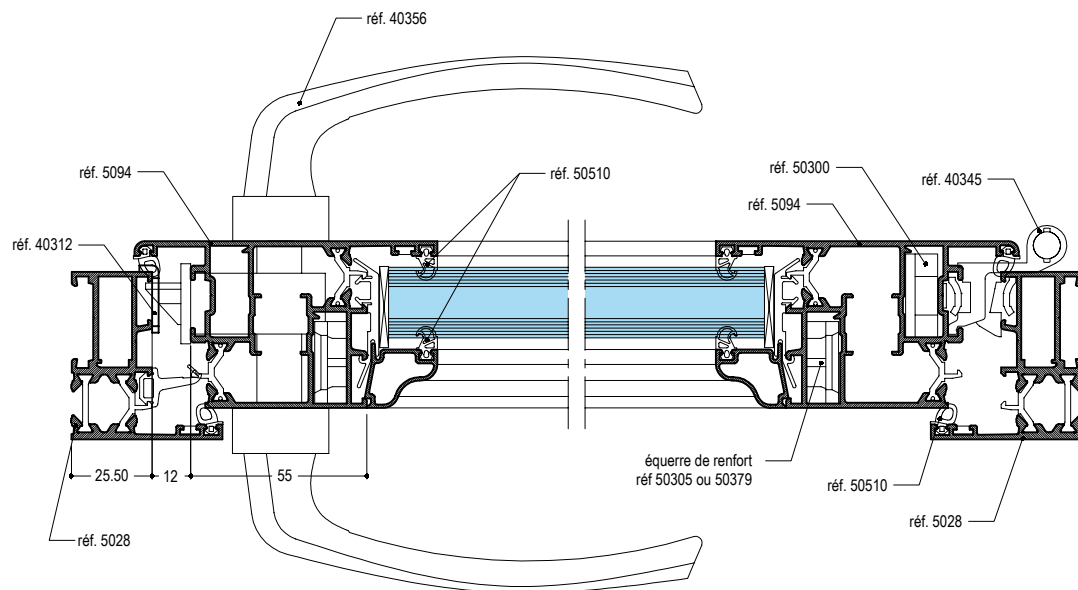
Pour les chassis dont la somme des longueurs de la traverse et du montant (demi périmètre) est supérieure à 2700mm, nous préconisons l'emploi de profilés large (Réf.5084). Pour les ouvrages comportants une serrure, nous préconisons l'emploi de profilés large (Réf.5084).

Coupes



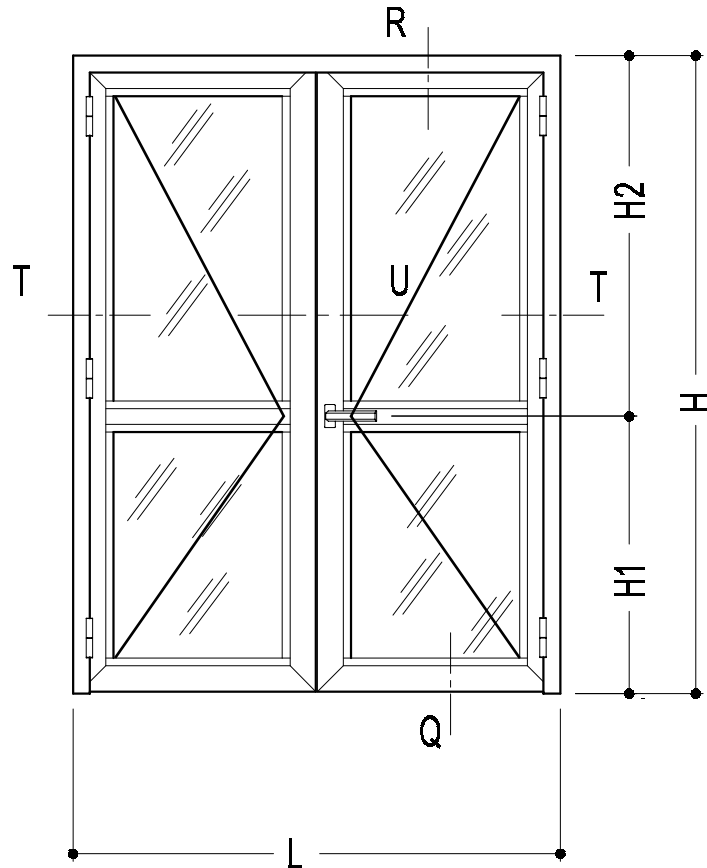
COUPE T1 E

COUPE S1 E



Les profils représentés dans les vues d'assemblage ne sont pas contractuels et peuvent être différents suivant les versions et mises à jour

Porte 2 vantaux ouverture intérieure



PROFILS				
REF.	QTE	DESIGNATION	COUPE	DEBIT
5028	2	DORMANT VERTICAL	45 - 90	L
5028	1	DORMANT HORIZONTAL	45	H
5084	4	MONTANT D'OUVRANT	45	H - 28
5084	4	TRAVERSE D'OUVRANT	45	L/2 - 22.5
5106	1	MONTANT SEMI - FIXE	90	H - 64
5013	2	TRAVERSE INTERMEDIAIRE	90	L/2 - 167.5
4587	1	ETANCHEITE BASSE	90	L/2 - 34.5
4587	1	ETANCHEITE BASSE	90	L/2 - 57.5
	4	PARCLOSE VERTICALE	45	H1 - 100
	4	PARCLOSE VERTICALE	45	H2 - 112
	8	PARCLOSE HORIZONTALE	45	L/2 - 165.5
PARCLOSES COUPEES A 90°				
L/2 - 167.5				
H1 - 146				
H2 - 158				
COTES DE VITRAGE				
L / 2 - 183,5				
H1 - 118				
H2 - 130				
COTES FOND DE FEUILLURE				
L / 2 - 167,5				
H1 - 102				
H2 - 114				

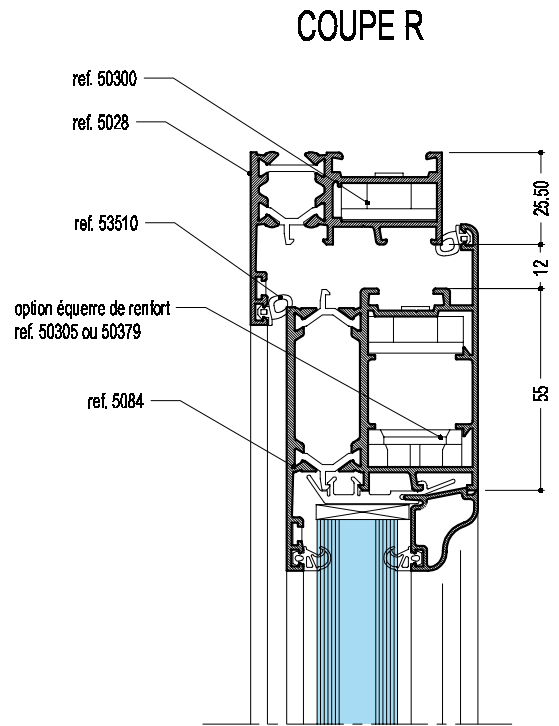
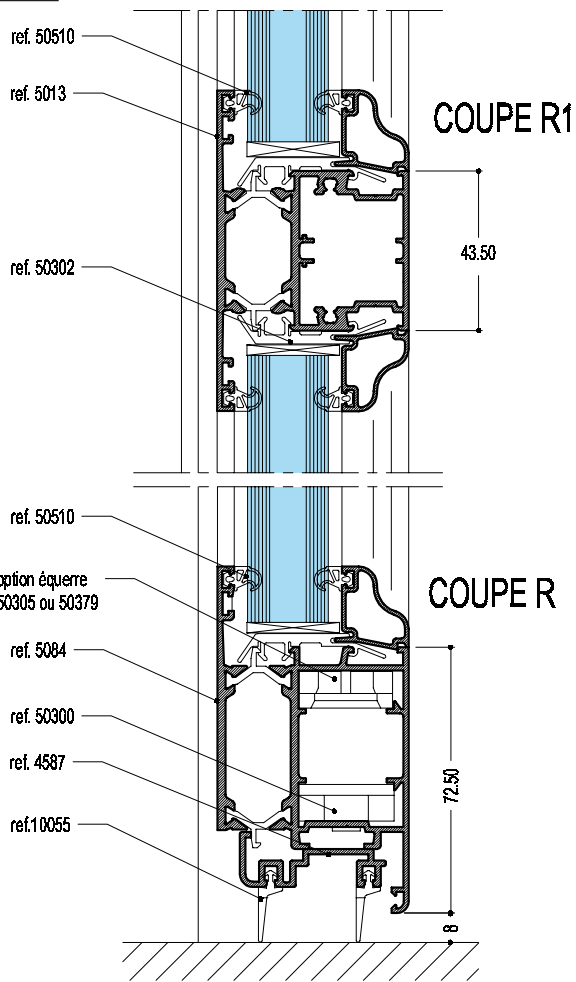
ACCESSOIRES		
REF.	QTE	DESIGNATION
50300	10	EQUERRE
51416	1	BOUCHON 2 VANTAUX
40345	6	PAUMELLE
50305	8	EQUERRE DE RENFORT (OPTION)
50302	24 + 2L	CALE CLIP
40349	1	VERROUS SEMI-FIXE O.F ET O.B
45432	1	GACHE BASSE VERROU SEMI - FIXE
53318	1	BEQUILLE DOUBLE
54387	1	SERRURE SANS CYLINDRE
82057	8	VIS DE FIXATION TRAVERSE
F73	2	ENTREE CYLINDRE
40312	1	GACHE SERRURE
92314	1	CYLINDRE DEPORTE
50331	10	EQUERRE D'ALIGNEMENT
52031	10	CACHE POUR EQUERRE 50331
JOINTS		
50510	8L + 8H	JOINT DE VITRAGE
53510	2L + 8H	JOINT DE BATTUE
10055	2L	ETANCHEITE BASSE

Ce tableau est donné à titre indicatif, il existe de nombreuses autres possibilités de profilés, accessoires et options diverses.

⚠ ATTENTION

Pour les chassis dont la somme des longueurs de la traverse et du montant (demi périmètre) est supérieure à 2700mm, nous préconisons l'emploi de profilés large (Réf.5084). Pour les ouvrages comportants une serrure, nous préconisons l'emploi de profilés large (Réf.5084).

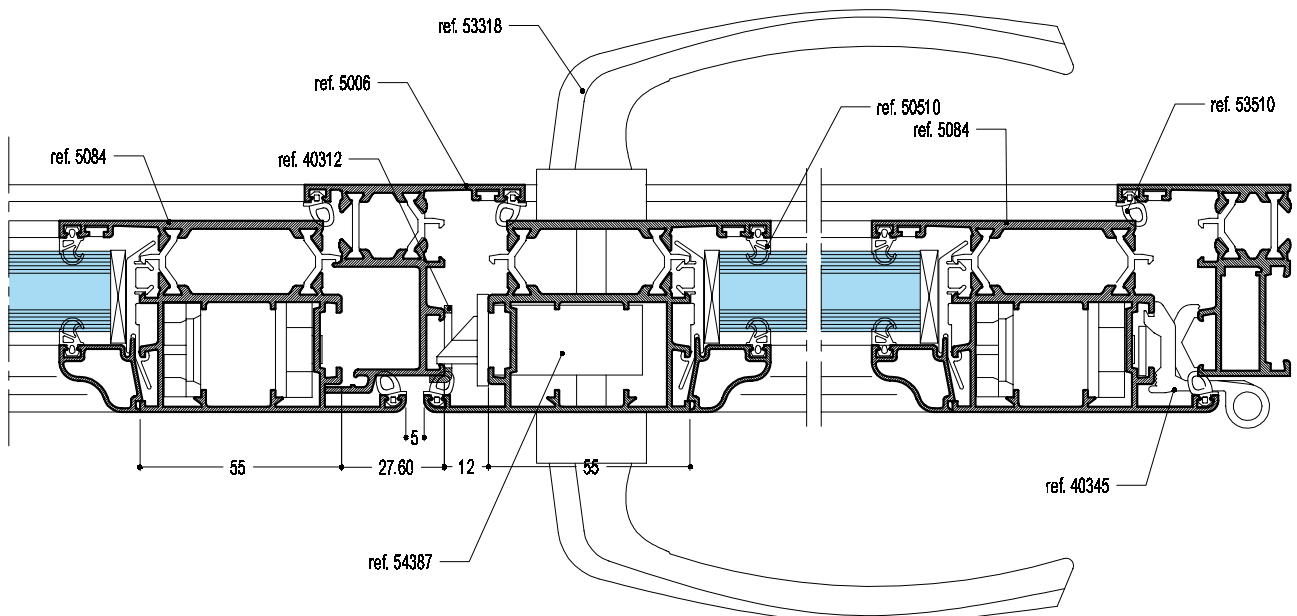
Coupes



COUPE S

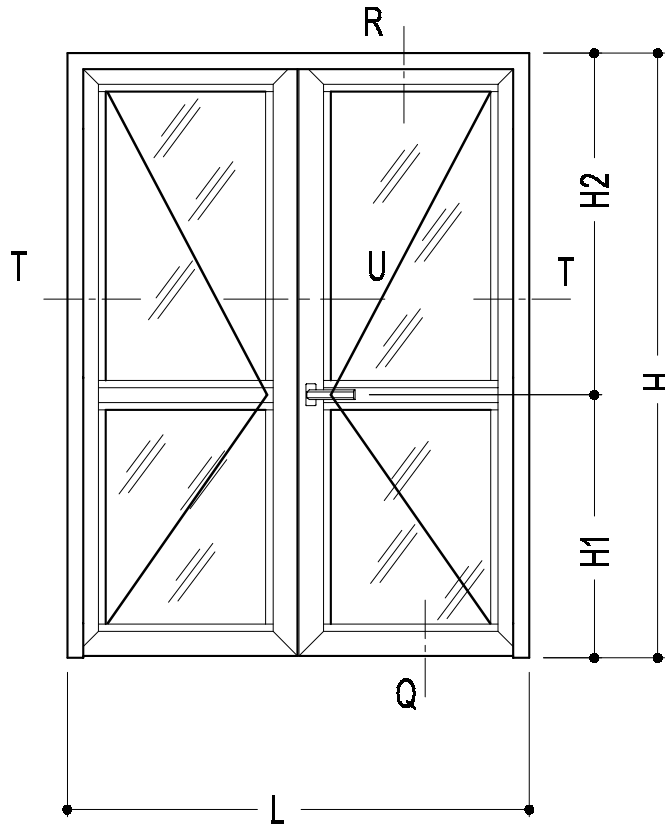
COUPE U

COUPE S



Les profils représentés dans les vues d'assemblage ne sont pas contractuels et peuvent être différents suivant les versions et mises à jour

Porte 2 vantaux ouverture extérieure



PROFILS				
REF.	QTE	DESIGNATION	COUPE	DEBIT
5028	2	DORMANT VERTICAL	45 - 90	L
5028	1	DORMANT HORIZONTAL	45	H
5094	4	MONTANT D'OUVRANT	45	H - 28
5094	4	TRAVERSE D'OUVRANT	45	L/2 - 22.5
5106	1	MONTANT SEMI - FIXE	90	H - 64
5013	2	TRAVERSE INTERMEDIAIRE	90	L/2 - 167.5
4587	1	ETANCHEITE BASSE	90	L/2 - 34.5
4587	1	ETANCHEITE BASSE	90	L/2 - 57.5
	4	PARCLOSE VERTICALE	45	H1 - 100
	4	PARCLOSE VERTICALE	45	H2 - 112
	8	PARCLOSE HORIZONTALE	45	L/2 - 165.5
		PARCLOSES COUPEES A 90°		
		L/2 - 167.5		
		H1 - 146		
		H2 - 158		
COTES DE VITRAGE				
		L / 2 - 183,5		
		H1 - 118		
		H2 - 130		
COTES FOND DE FEUILLURE				
		L / 2 - 167,5		
		H1 - 102		
		H2 - 114		

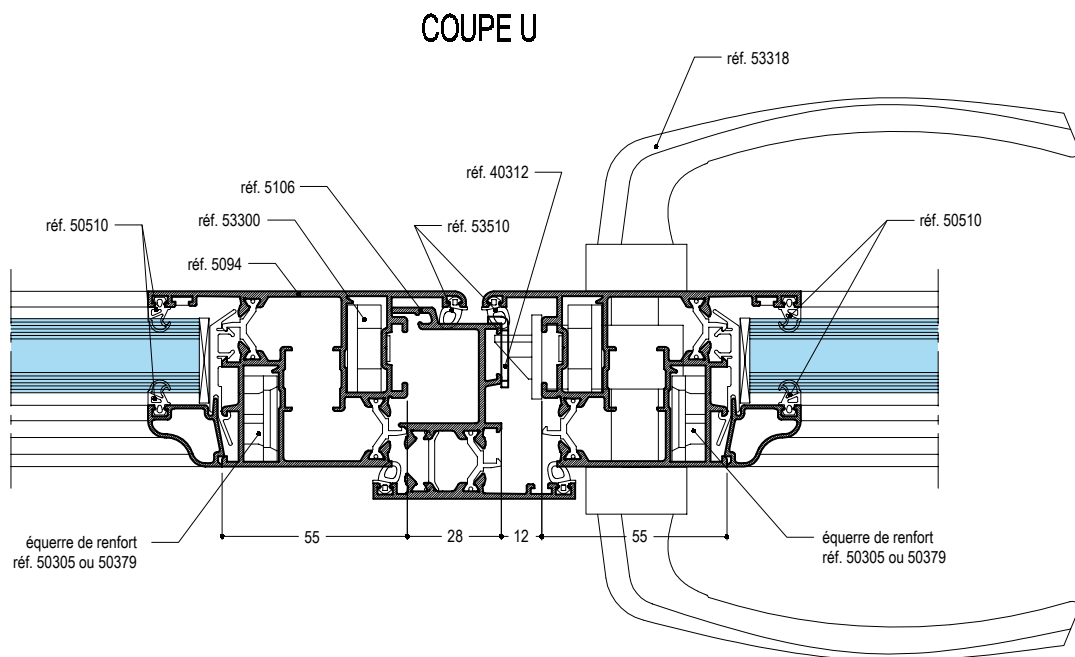
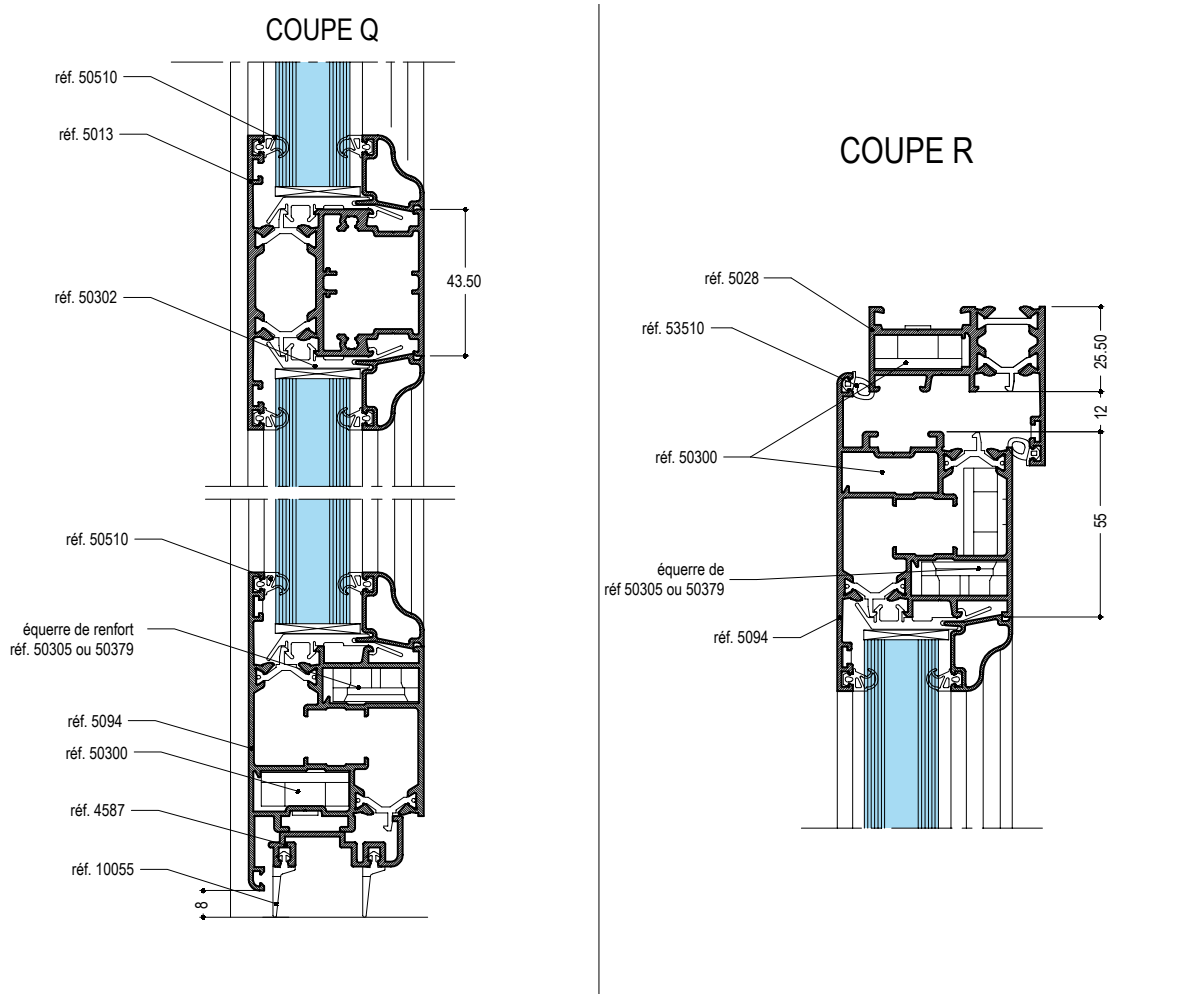
ACCESSOIRES		
REF.	QTE	DESIGNATION
50300	10	EQUERRE
51416	1	BOUCHON 2 VANTAUX
40345	6	PAUMELLE
50305	8	EQUERRE DE RENFORT
50302	24 + 2L	CALE CLIP
40349	1	VERROUS SEMI-FIXE O.F ET O.B
45432	1	GACHE BASSE VERROU SEMI - FIXE
53318	1	BEGUILLE DOUBLE
54387	1	SERRURE SANS CYLINDRE
82057	8	VIS DE FIXATION TRAVERSE
F73	2	ENTREE CYLINDRE
40312	1	GACHE SERRURE
92314	1	CYLINDRE DEPORTE
50331	10	EQUERRE D'ALIGNEMENT
52031	10	CACHE POUR EQUERRE 50331
JOINTS		
50510	8L + 8H	JOINT DE VITRAGE
53510	2L + 8H	JOINT DE BATTUE
10055	2L	ETANCHEITE BASSE

Ce tableau est donné à titre indicatif, il existe de nombreuses autres possibilités de profilés, accessoires et options diverses.

⚠ ATTENTION

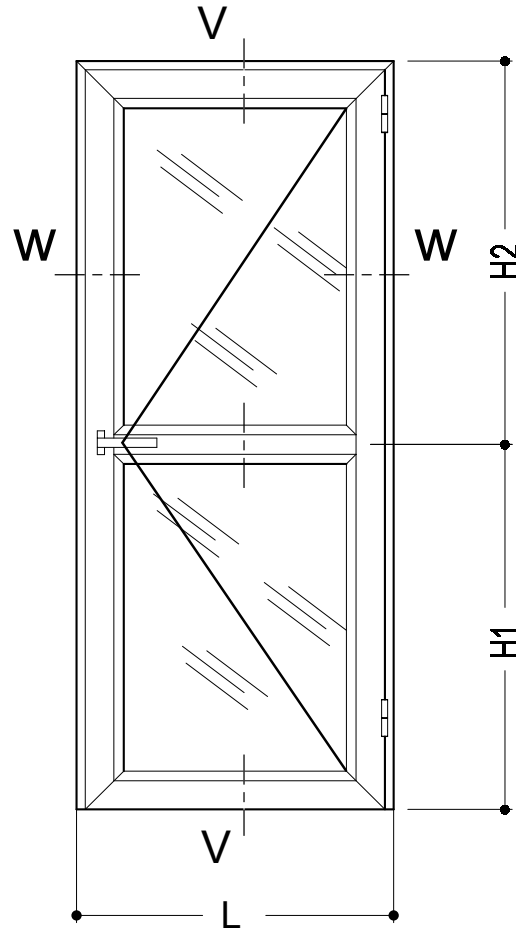
Pour les châssis dont la somme des longueurs de la traverse et du montant (demi périmètre) est supérieure à 2700mm, nous préconisons l'emploi de profilés large (Réf.5084). Pour les ouvrages comportants une serrure, nous préconisons l'emploi de profilés large (Réf.5084).

Coupes



Les profils représentés dans les vues d'assemblage ne sont pas contractuels et peuvent être différents suivant les versions et mises à jour

Porte 1 vantail dormant large réf. 5009



PROFILS				
REF.	QTE	DESIGNATION	COUPE	DEBIT
5009	2	DORMANT VERTICAL	45 - 90	L
5009	1	DORMANT HORIZONTAL	45	H
5084	2	MONTANT D'OUVRANT	45	H - 53
5084	2	TRAVERSE D'OUVRANT	45	L - 90
5013	1	TRAVERSE INTERMEDIAIRE	90	L - 235
4587	1	ETANCHEITE BASSE	90	L - 125
	2	PARCLOSE VERTICALE	45	H1 - 100
	2	PARCLOSE VERTICALE	45	H2 - 137
	4	PARCLOSE HORIZONTALE	45	L - 233
PARCLOSES COUPEES A 90°				
L - 235				
H1 - 146				
H2 - 183				
COTES DE VITRAGE				
L - 251				
H1 - 118				
H2 - 155				
COTES FOND DE FEUILLURE				
L - 235				
H1 - 102				
H2 - 139				

ACCESSOIRES		
REF.	QTE	DESIGNATION
50300	6	EQUERRE
40345	3	PAUMELLE
50305	4	EQUERRE DE RENFORT (OPTION)
50302	12 + 2L	CALE CLIP
53318	1	BEQUILLE DOUBLE
54387	1	SERRURE SANS CYLINDRE
82057	4	VIS DE FIXATION TRAVERSE
F73	2	ENTREE CYLINDRE
40312	1	GACHE SERRURE
92314	1	CYLINDRE DEPORTE
50331	6	EQUERRE D'ALIGNEMENT
52031	6	CACHE POUR EQUERRE 50331
JOINTS		
50510	8L + 4H	JOINT DE VITRAGE
53510	2L + 4H	JOINT DE BATTUE
10055	2L	ETANCHEITE BASSE

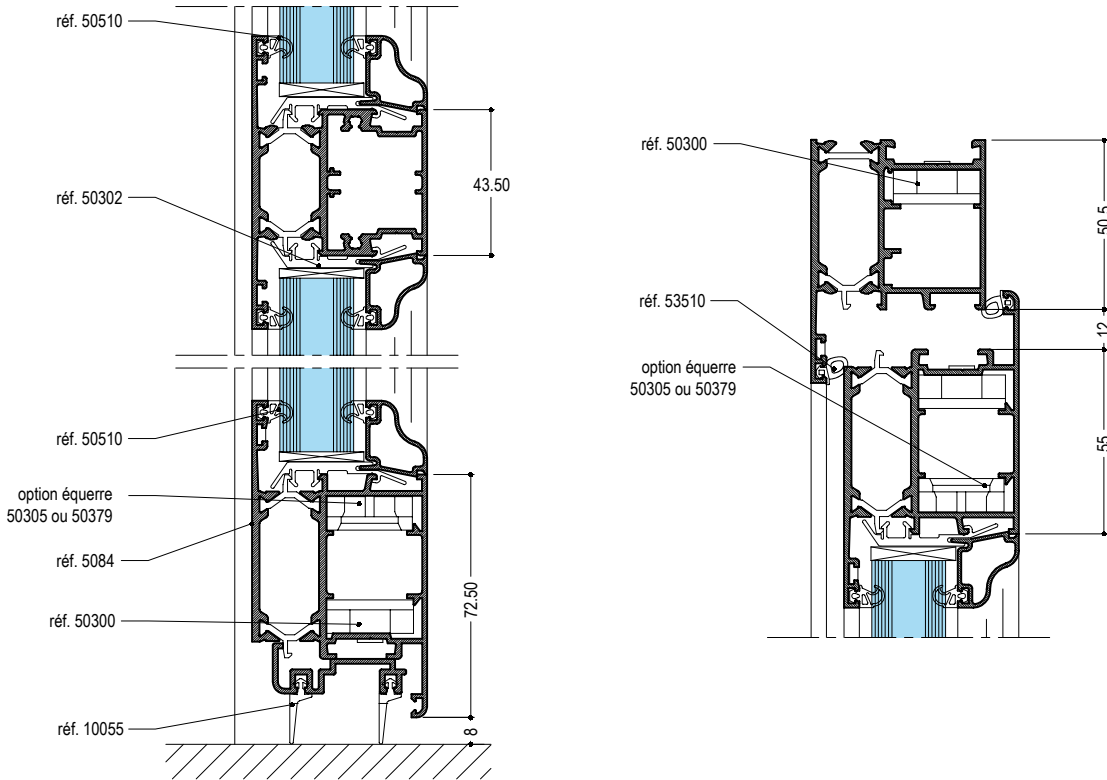
Ce tableau est donné à titre indicatif, il existe de nombreuses autres possibilités de profilés, accessoires et options diverses.

⚠ ATTENTION

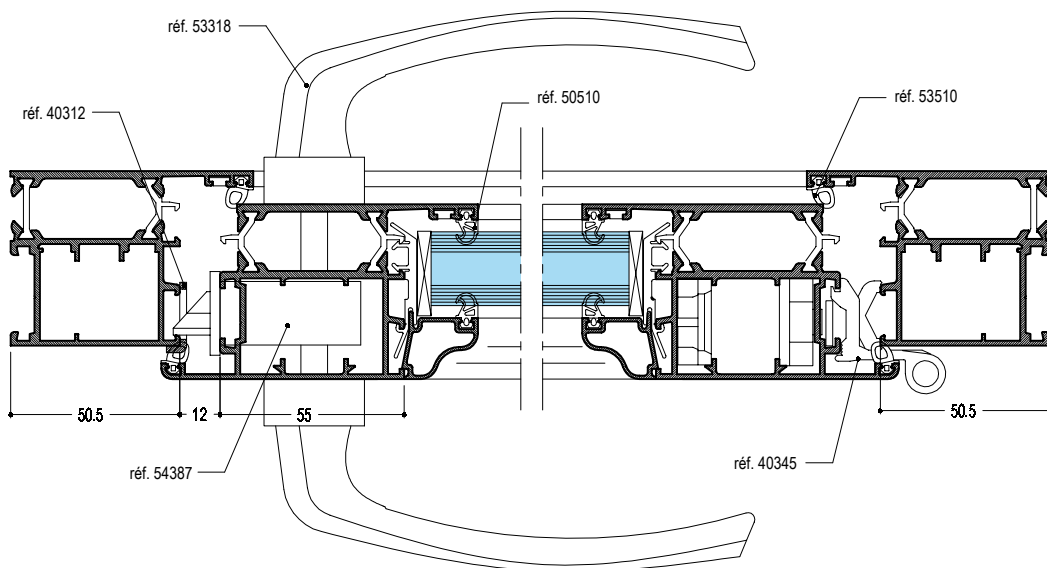
Pour les chassis dont la somme des longueurs de la traverse et du montant (demi périmètre) est supérieure à 2700mm, nous préconisons l'emploi de profilés large. Pour les ouvrages comportants une serrure, nous préconisons l'emploi de profilés large (Réf.5084).

Coupes

COUPE V

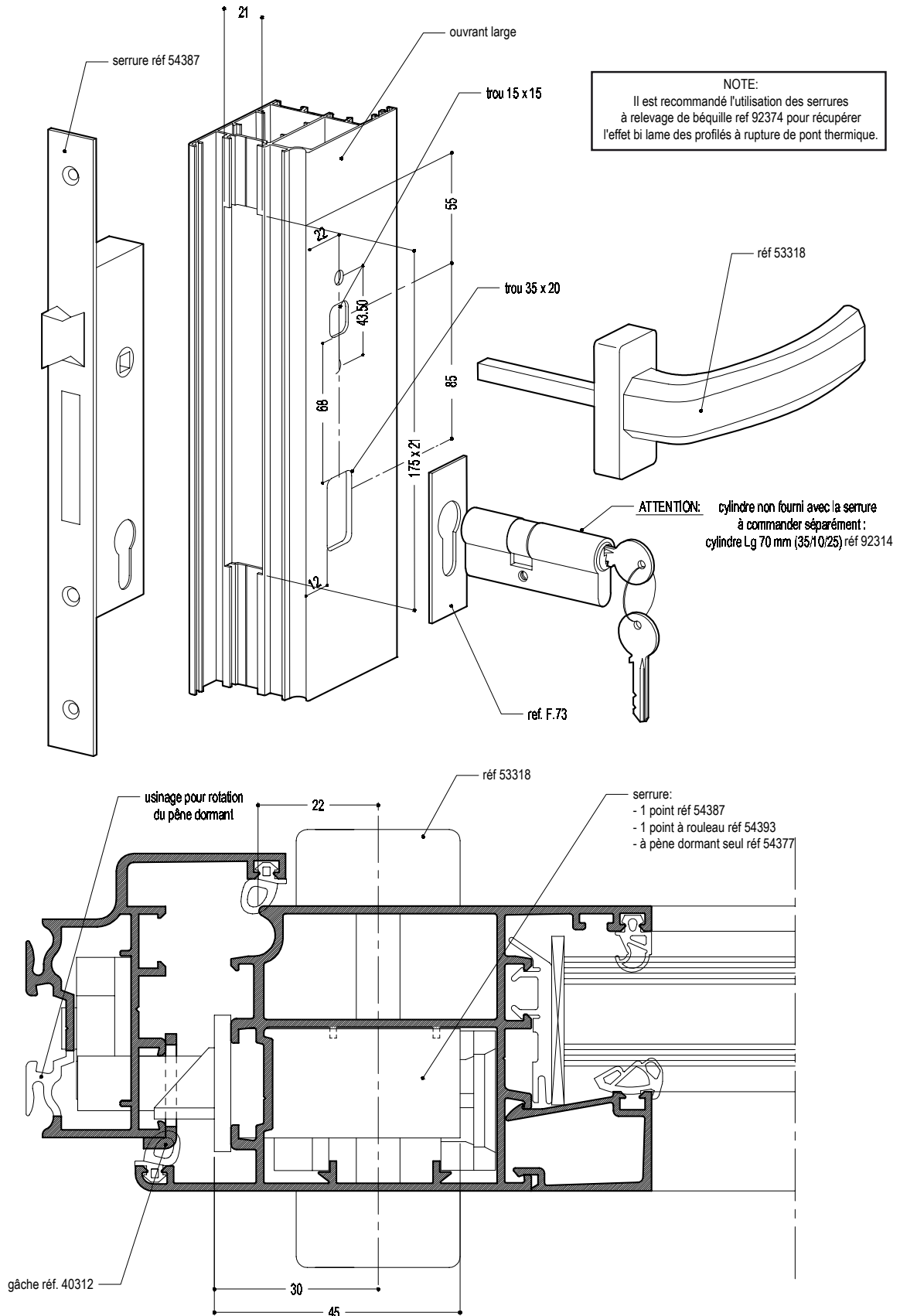


COUPE W



Les profils représentés dans les vues d'assemblage ne sont pas contractuels et peuvent être différents suivant les versions et mises à jour

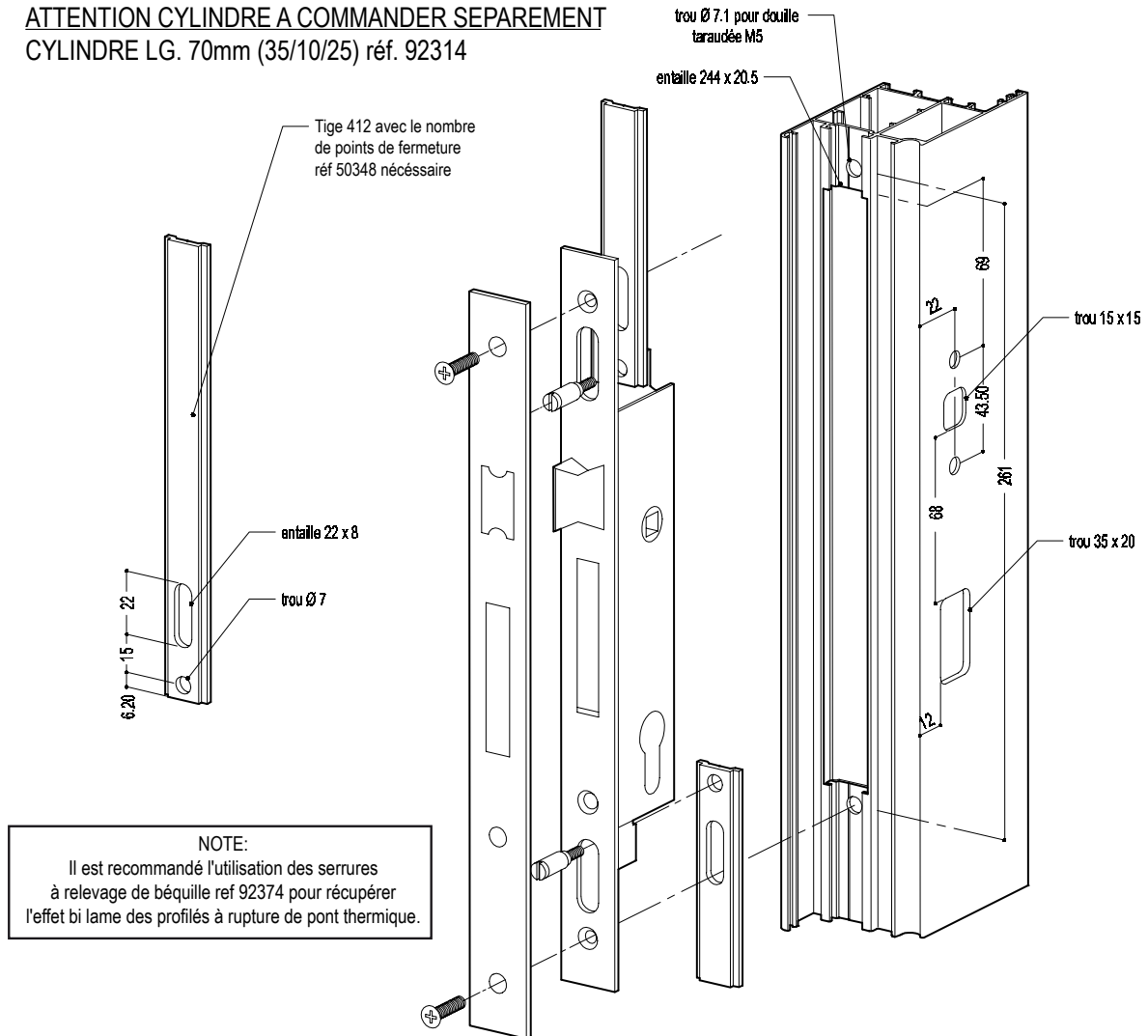
Les serrures réf. 57387, réf. 54393, réf. 54377



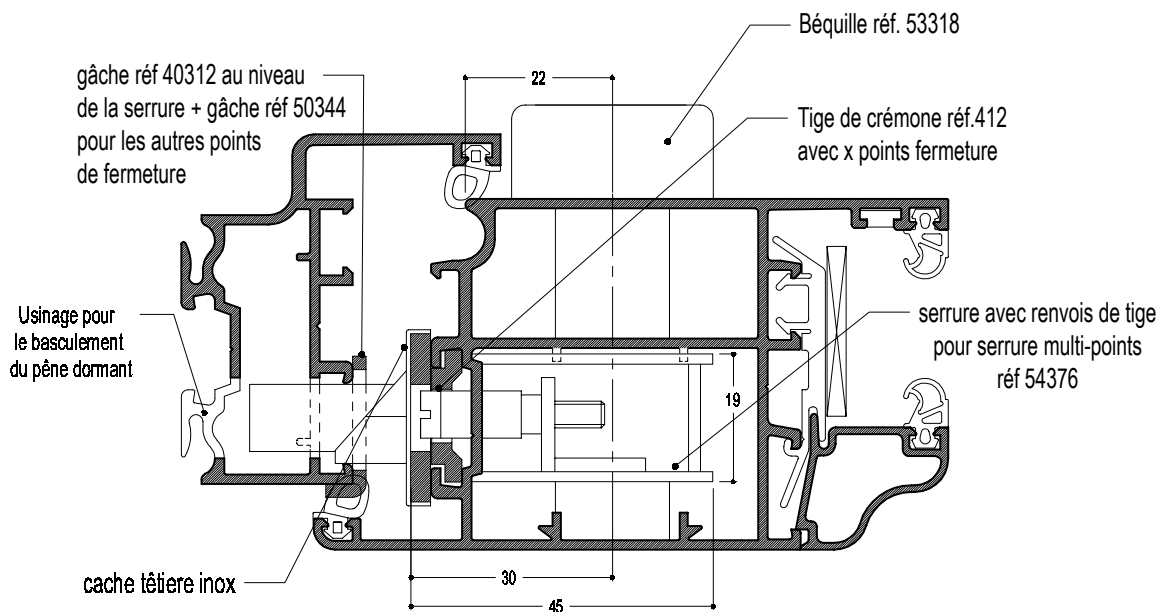
Les profilés représentés dans les vues d'assemblage ne sont pas contractuels et peuvent être différents suivant les versions et mises à jour

Montage serrure réf. 54376

ATTENTION CYLINDRE A COMMANDER SEPAREMENT
CYLINDRE LG. 70mm (35/10/25) réf. 92314



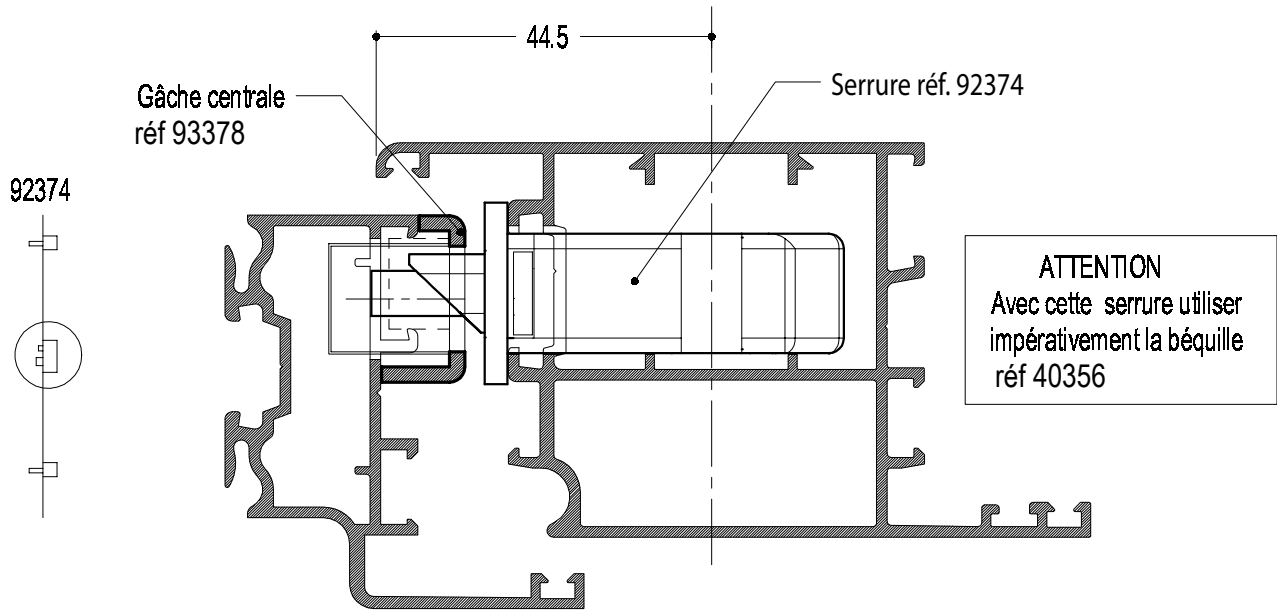
NOTE:
Il est recommandé l'utilisation des serrures à relevage de béquille ref 92374 pour récupérer l'effet bi lame des profilés à rupture de pont thermique.



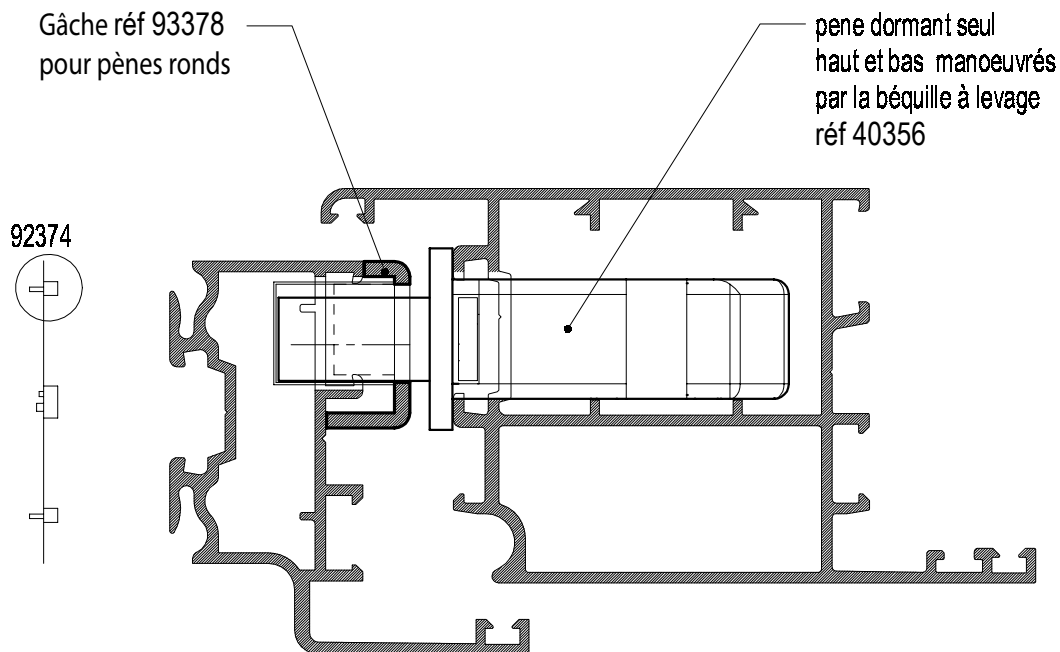
Les profilés représentés dans les vues d'assemblage ne sont pas contractuels et peuvent être différents suivant les versions et mises à jour

Montage serrure réf. 92374

PORTE OUVRANT INTERIEUR (non utilisable sur ouvrant à l'extérieur)

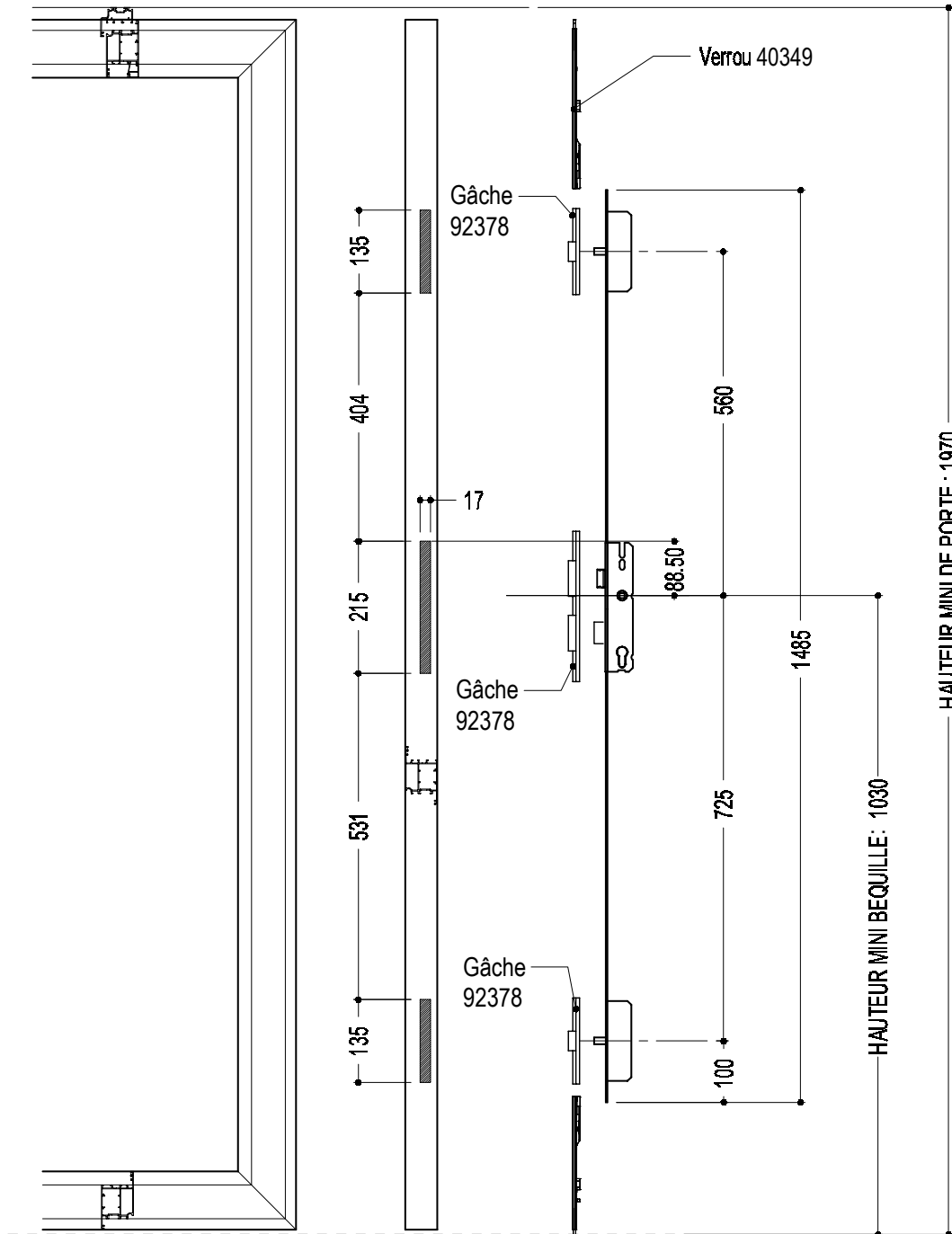


NOTE:
Il est recommandé l'utilisation des serrures à relevage de béquille ref 92374 pour récupérer l'effet bi lame des profilés à rupture de pont thermique.



Les profilés représentés dans les vues d'assemblage ne sont pas contractuels et peuvent être différents suivant les versions et mises à jour

Serrure pour ouverture intérieure seulement béquille réf. 40356 obligatoire



IL EST IMPERATIF DE FAIRE UN CONTROLE DU PRODUIT AVANT LA MISE EN OEUVRE

Les profils représentés dans les vues d'assemblage ne sont pas contractuels
et peuvent être différents suivant les versions et mises à jour

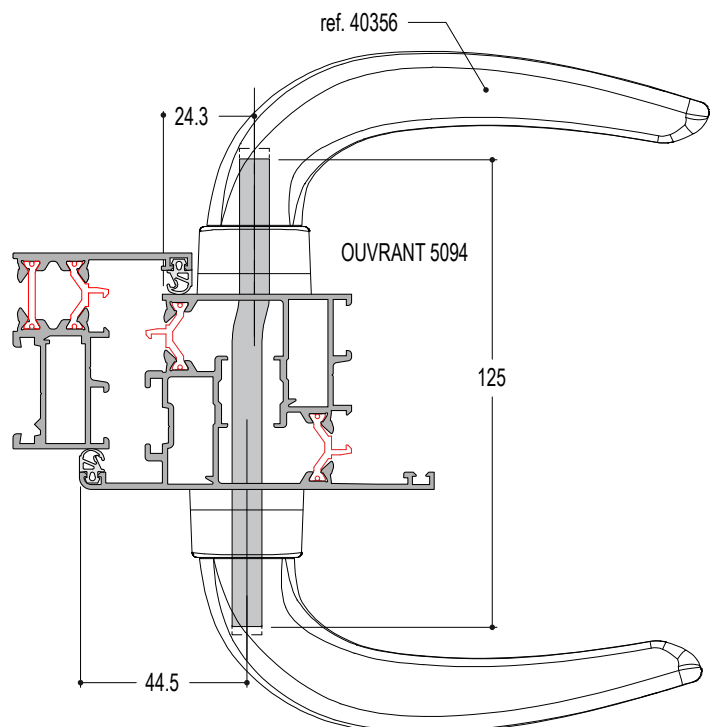
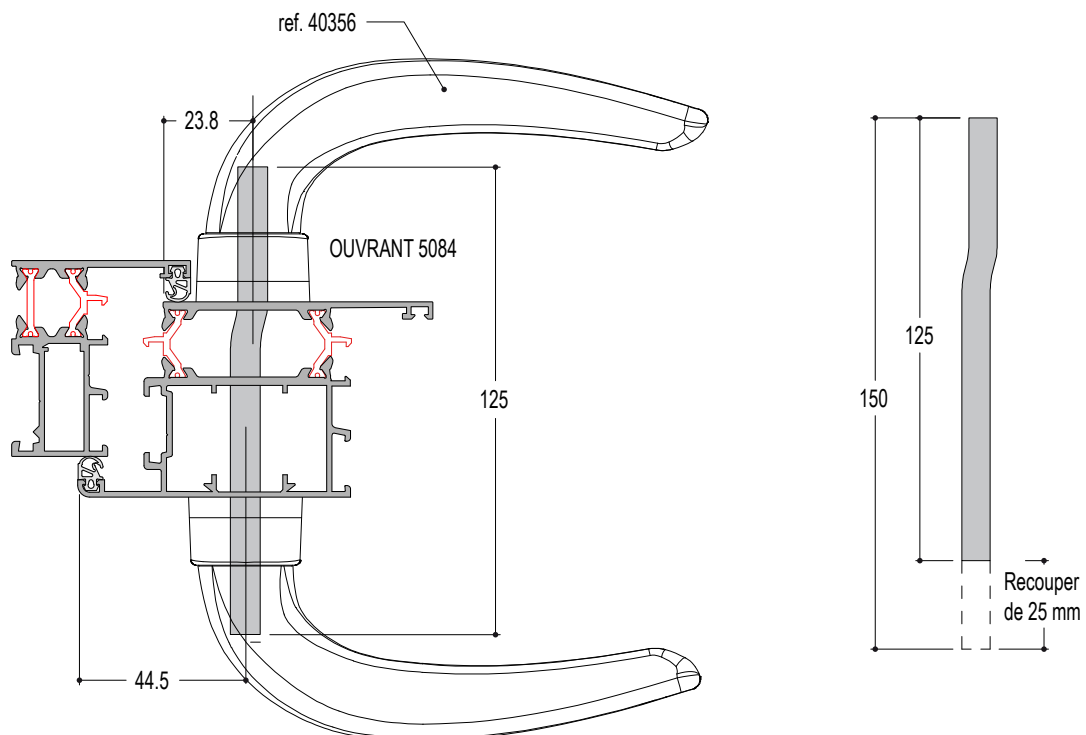
Utilisation de la béquille réf. 40356

 **ATTENTION**

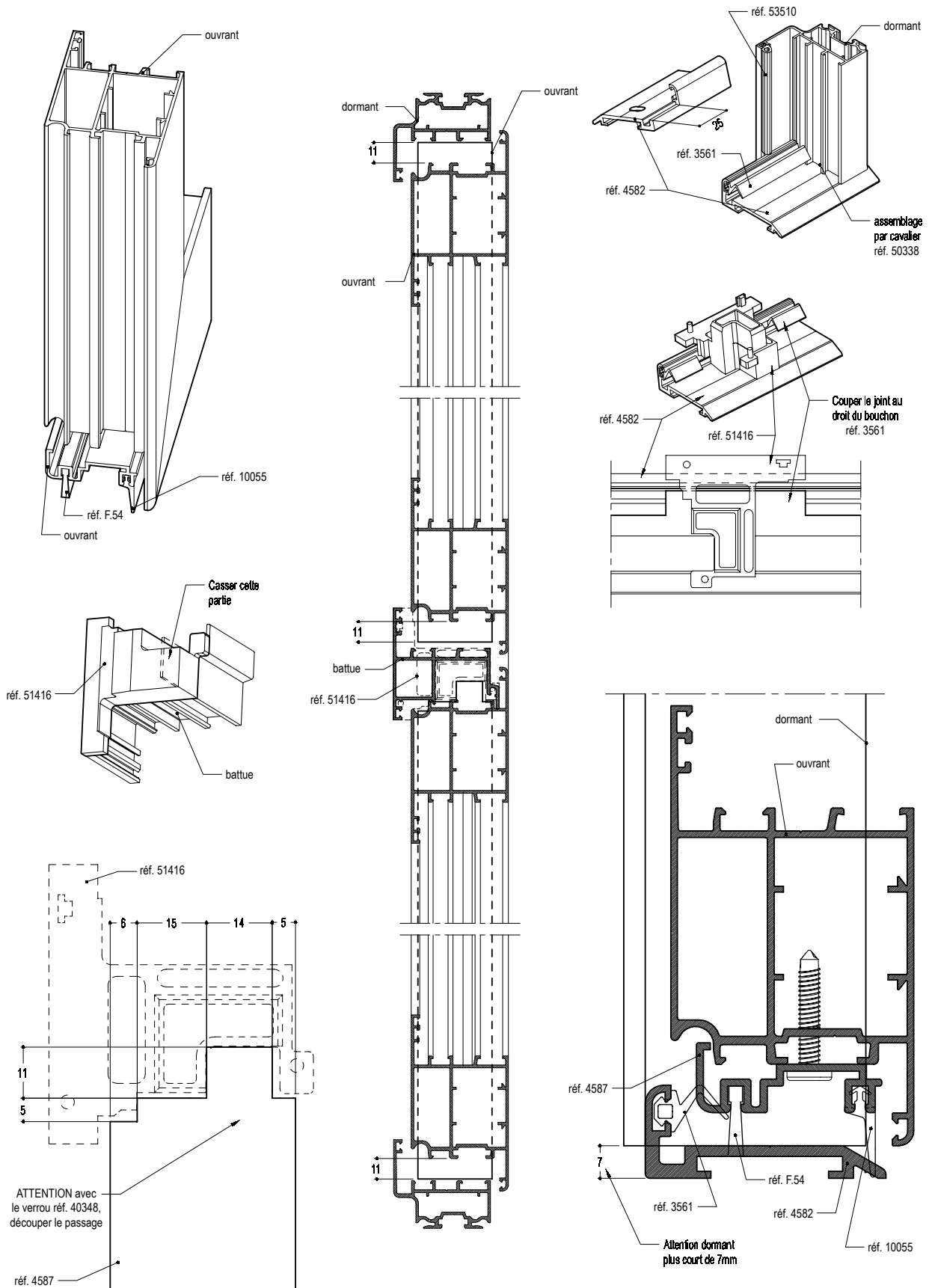
RISQUES DE DYSFONCTIONNEMENT DE LA MENUISERIE.

L'aplomb et la cote entre dormants (parallélisme) doivent être respectés à 1mm près afin de permettre une bonne fermeture de l'ouvrant sur le dormant sans heurter la béquille.

Le non respect de ces consignes peut avoir pour conséquence un dysfonctionnement permanent de la menuiserie.



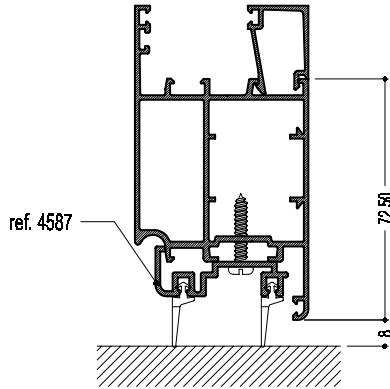
Seuil de porte filant sous le dormant



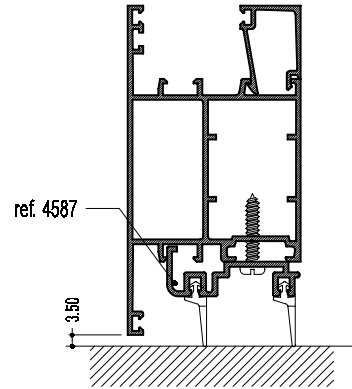
Les profils représentés dans les vues d'assemblage ne sont pas contractuels et peuvent être différents suivant les versions et mises à jour

Montage du porte brosse Réf. 4587

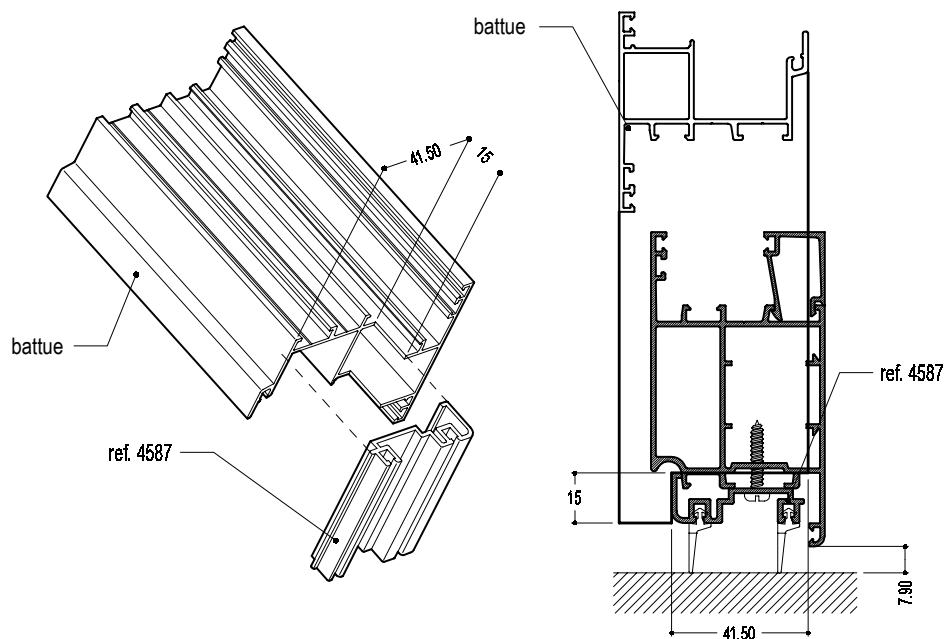
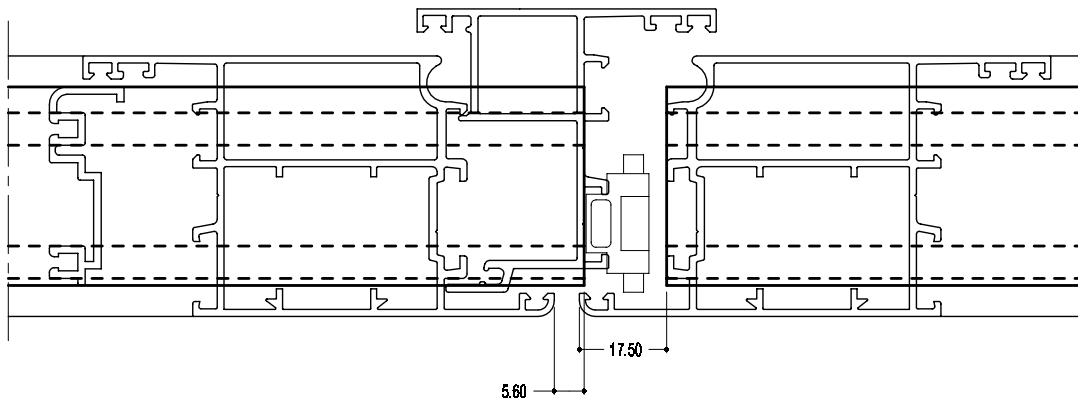
PORTE 1 VANTAIL
OUVRANT INTERIEUR



PORTE 1 VANTAIL
OUVRANT EXTERIEUR

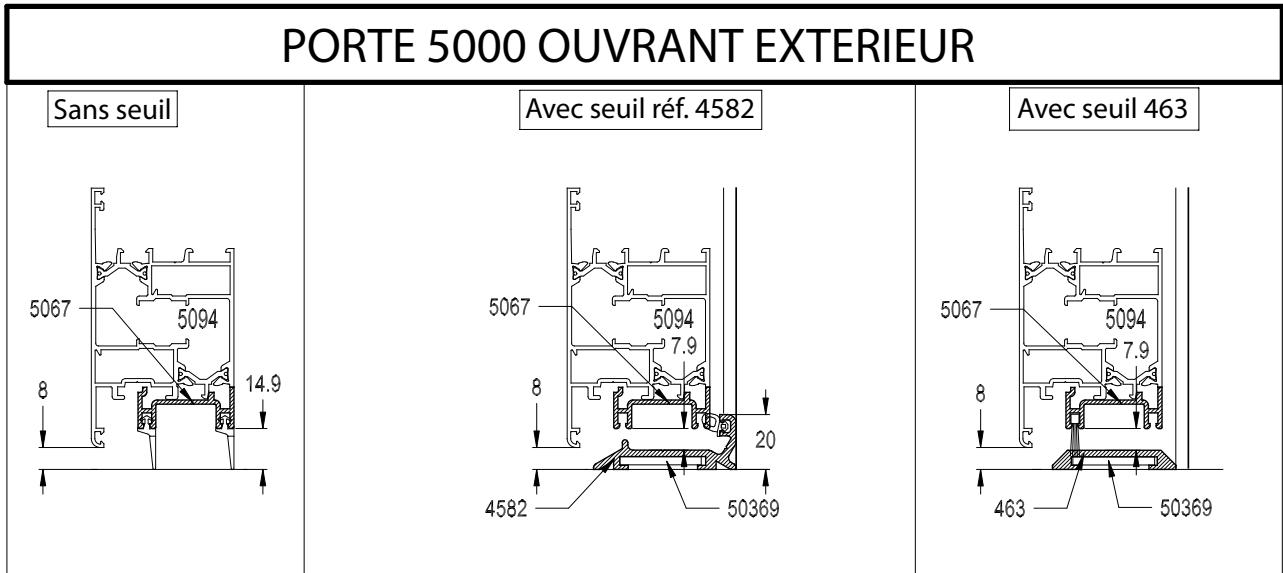
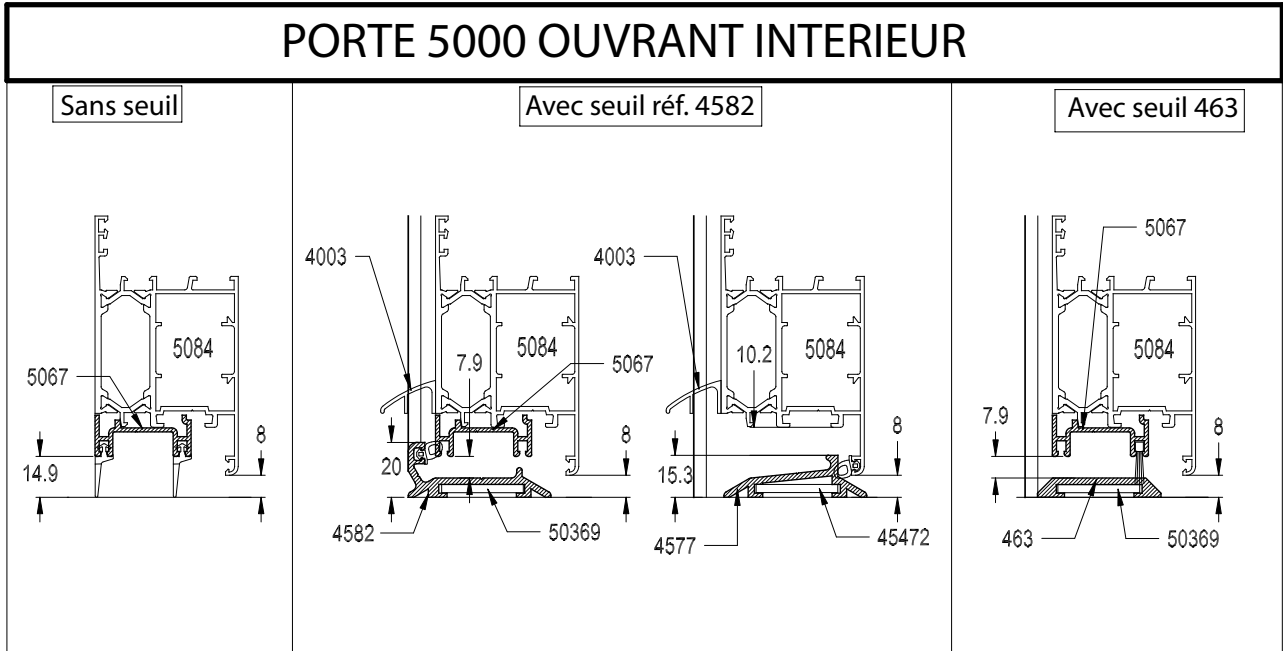


Coupe horizontale sur montant central 2 vtx ouvrant interieur



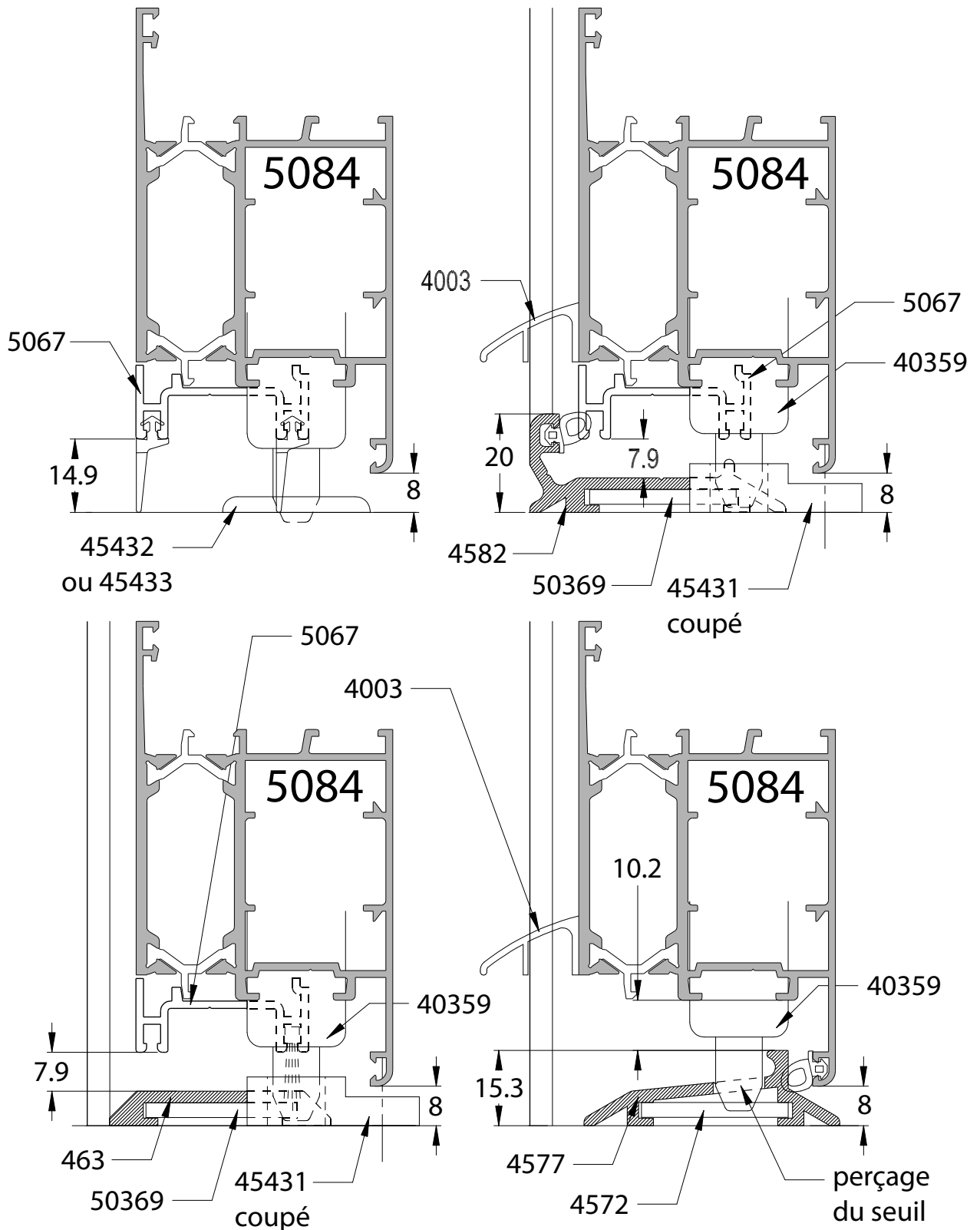
Les profils représentés dans les vues d'assemblage ne sont pas contractuels et peuvent être différents suivant les versions et mises à jour

Les bas de porte



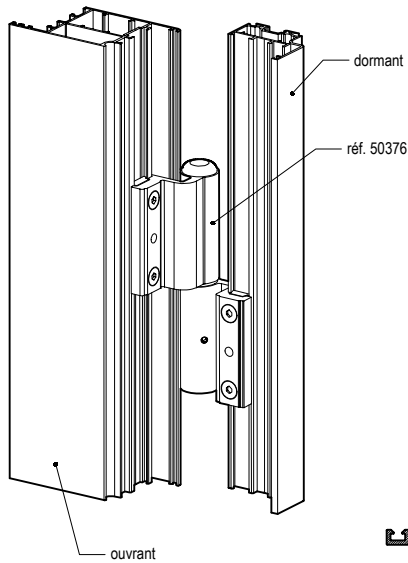
Les profils représentés dans les vues d'assemblage ne sont pas contractuels et peuvent être différents suivant les versions et mises à jour

Les bas de porte avec verrouillage du semi fixe



Les profils représentés dans les vues d'assemblage ne sont pas contractuels et peuvent être différents suivant les versions et mises à jour

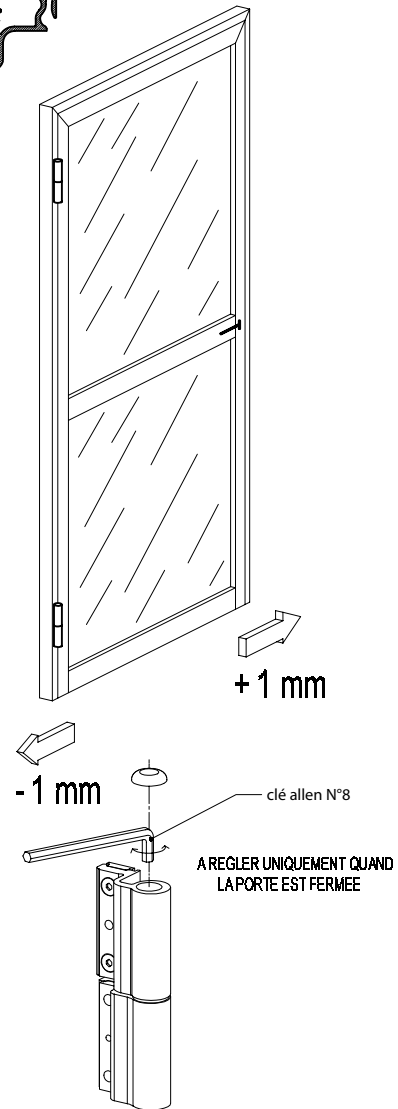
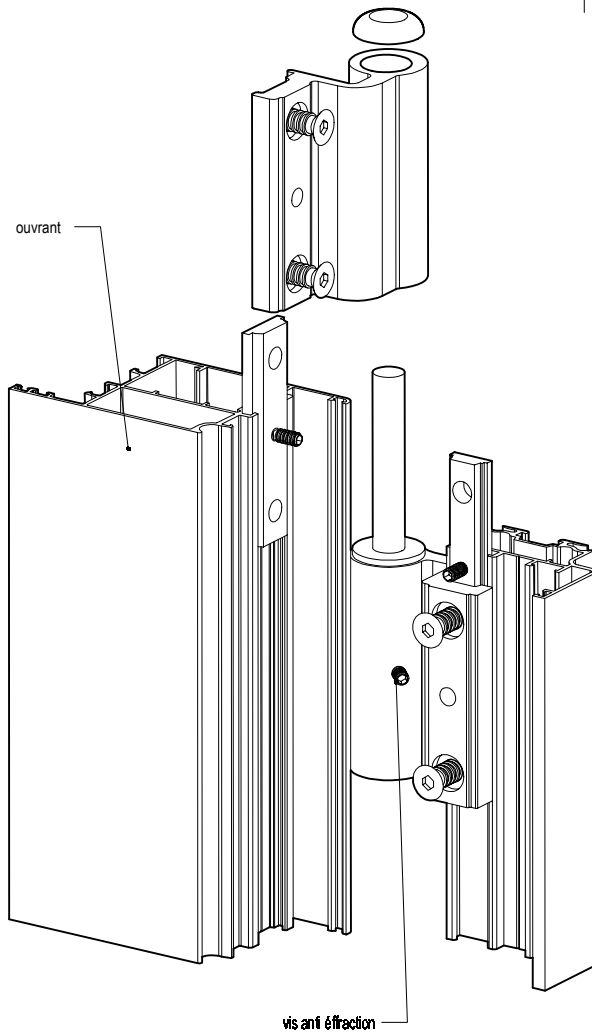
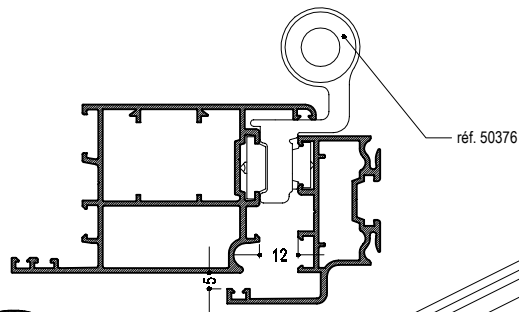
Option Paumelle renforcée réf. 50376



1° Porte pour habitation individuelle limité à 80 kg de poids maxi
2° Porte pour collectif intensif avec ou sans ferme porte limité à 60 kg de poids maxi

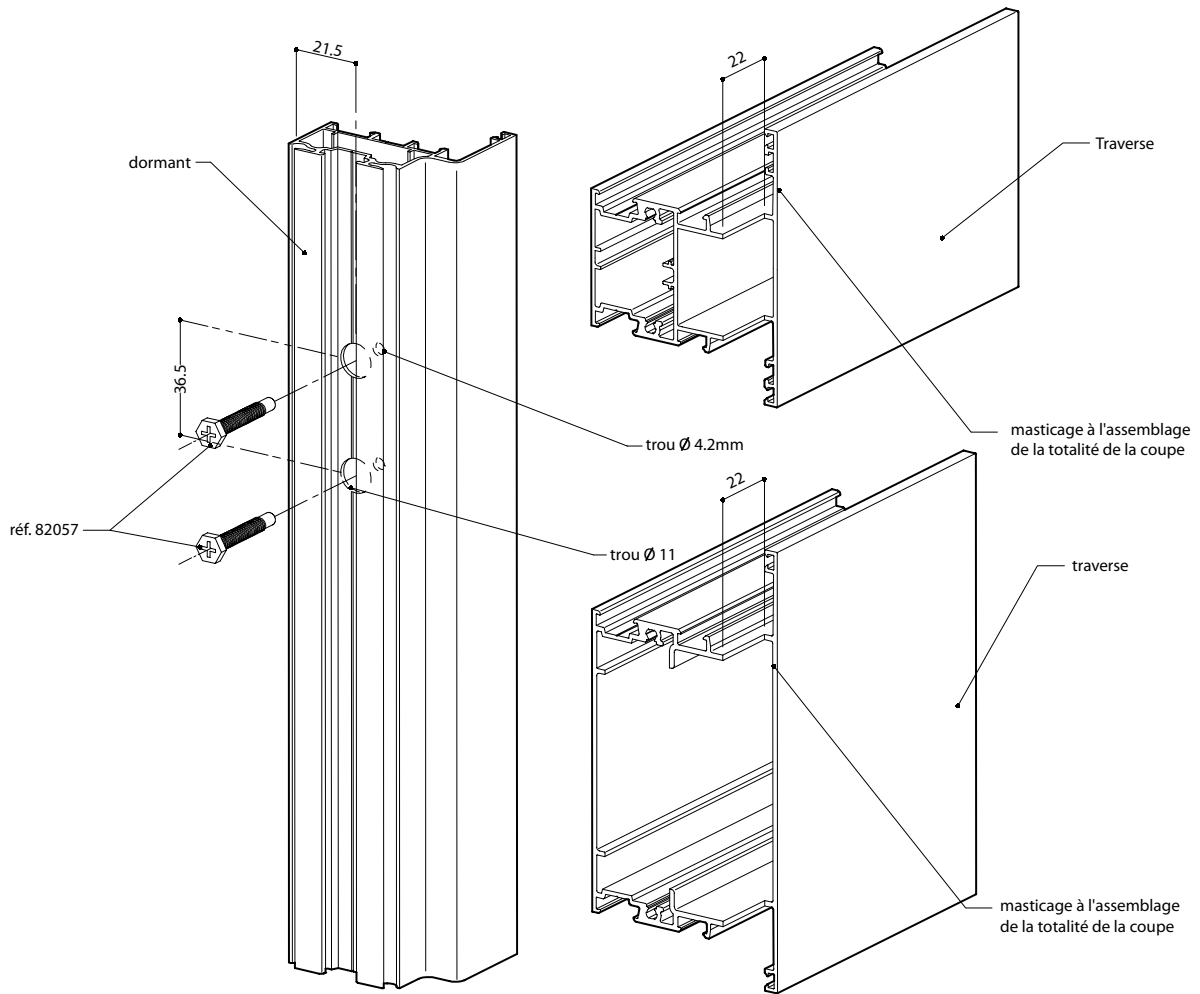
ATTENTION dans les deux cas, il est impératif de renforcer les coupes d'onglet
a) par les équerres réf. 50379 vissées
b) par un collage des coupes à la colle polyuréthane
c) montage de la béquille avec douilles taraudées et frein filet

RAPPEL : Fixations des dormants impératif au droit des organes de fermetures (paumelles, gâches, point supplémentaire)

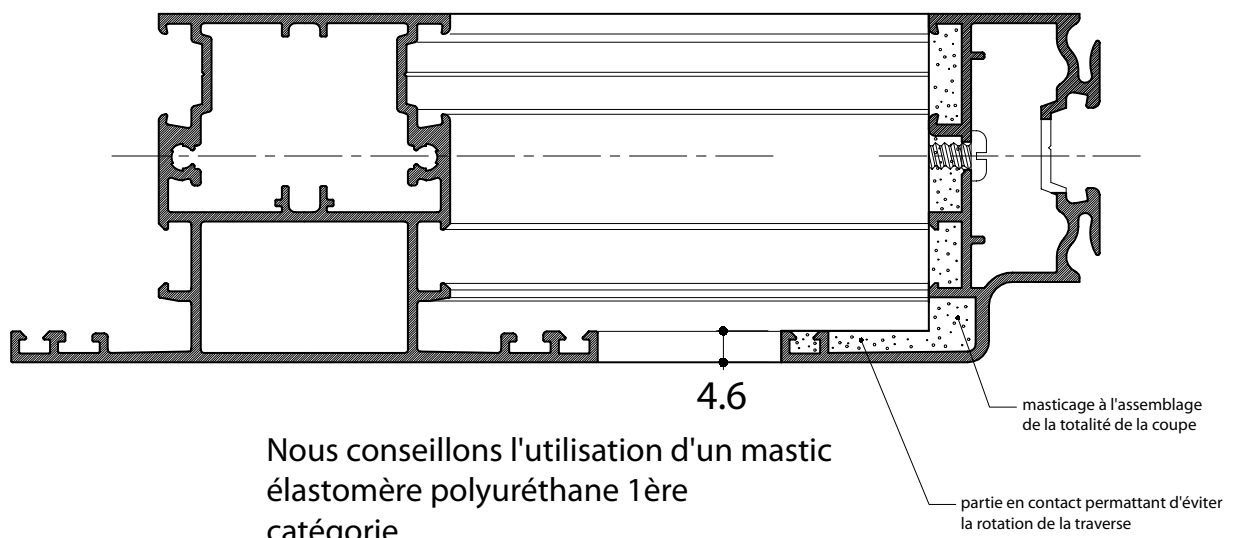


Les profils représentés dans les vues d'assemblage ne sont pas contractuels et peuvent être différents suivant les versions et mises à jour

Assemblage des traverses par vis



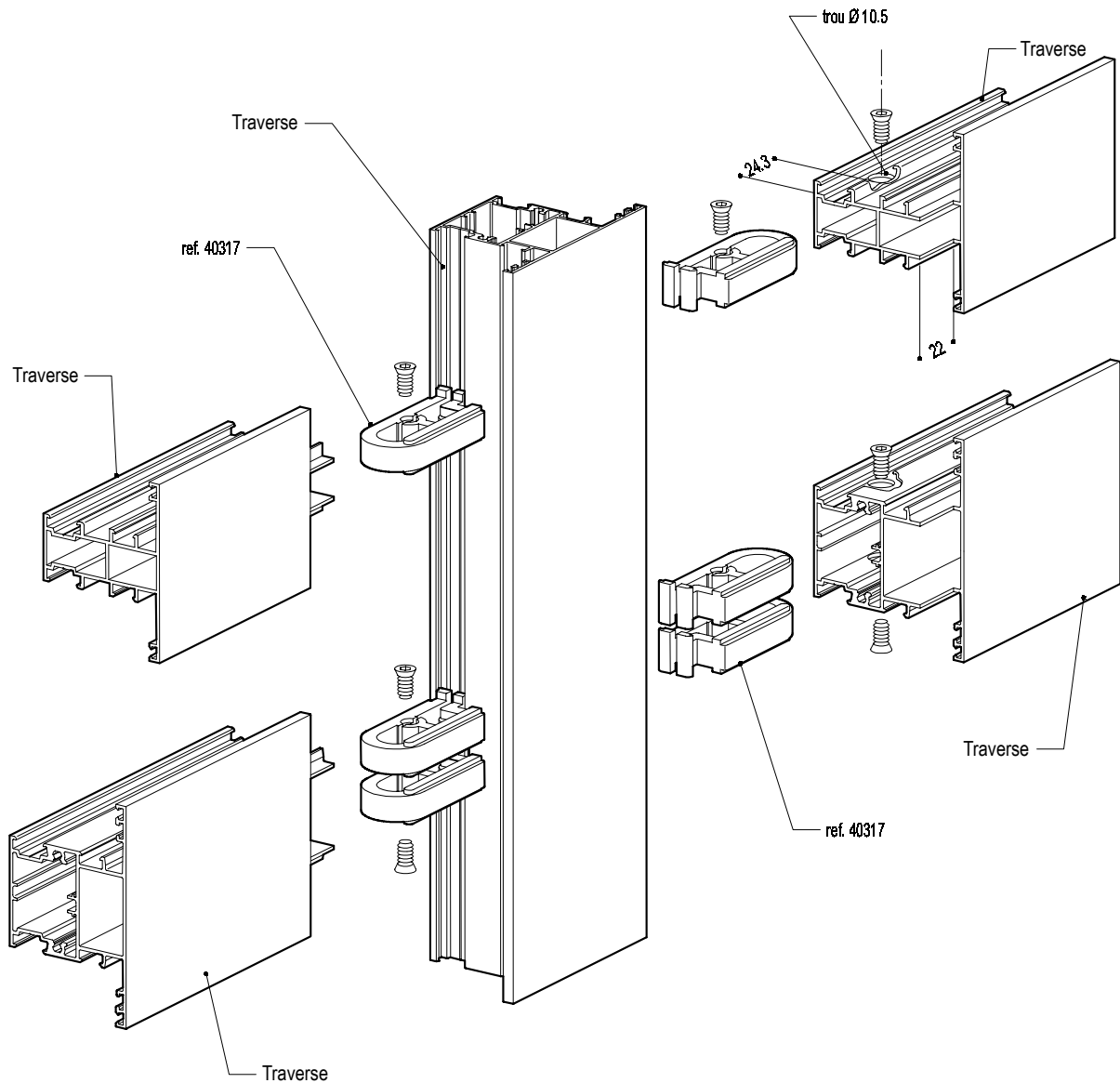
USINAGE DE LA TRAVERSE AVEC TRAIN DE FRAISE REF.5000 X FO 5000



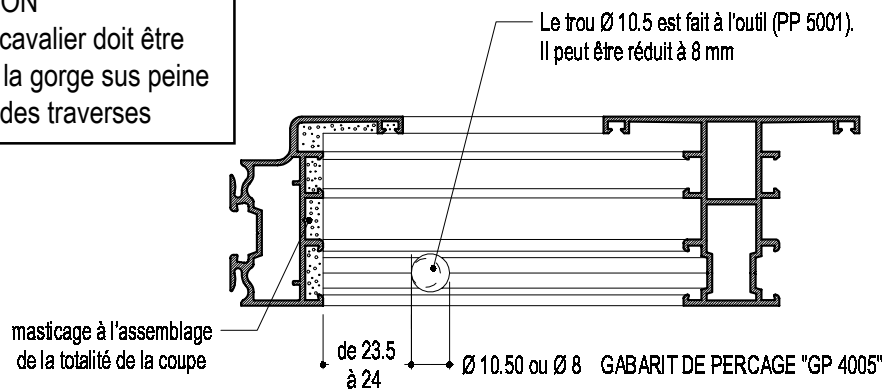
Nous conseillons l'utilisation d'un mastic élastomère polyuréthane 1ère catégorie.

Les profils représentés dans les vues d'assemblage ne sont pas contractuels et peuvent être différents suivant les versions et mises à jour

Montage du cavalier réf. 40317



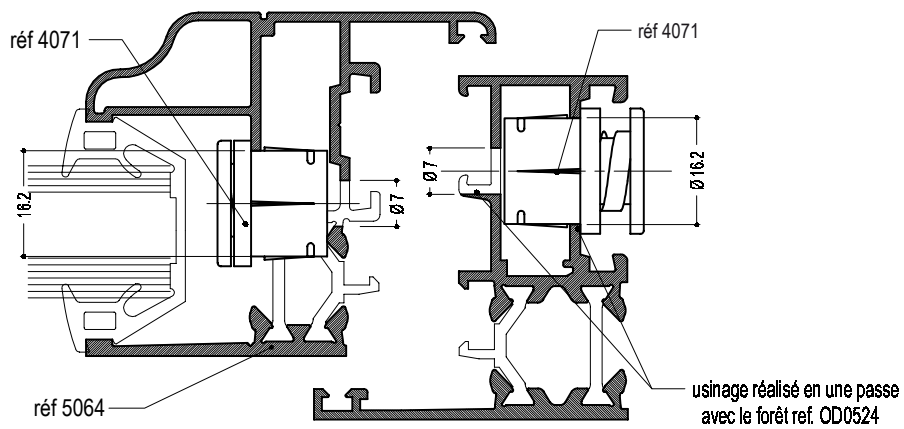
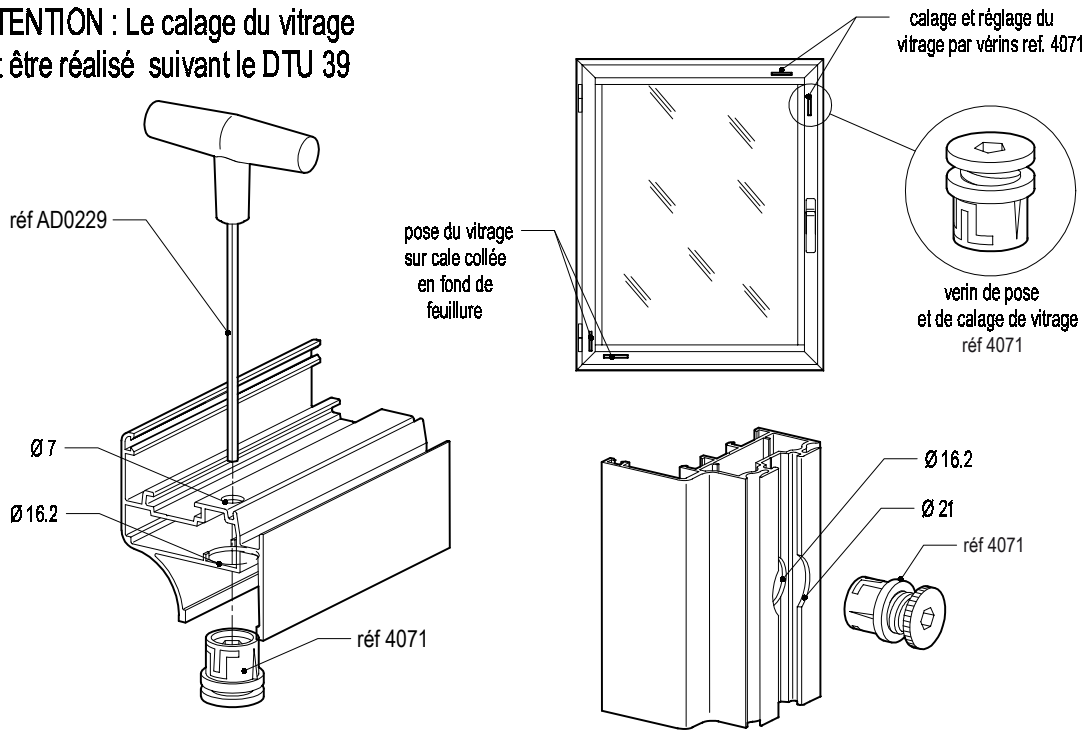
ATTENTION
Le trou de serrage du cavalier doit être impérativement centré à la gorge sus peine de désaffleurement des traverses



Les profils représentés dans les vues d'assemblage ne sont pas contractuels et peuvent être différents suivant les versions et mises à jour

Détail du vérin réf. 4071

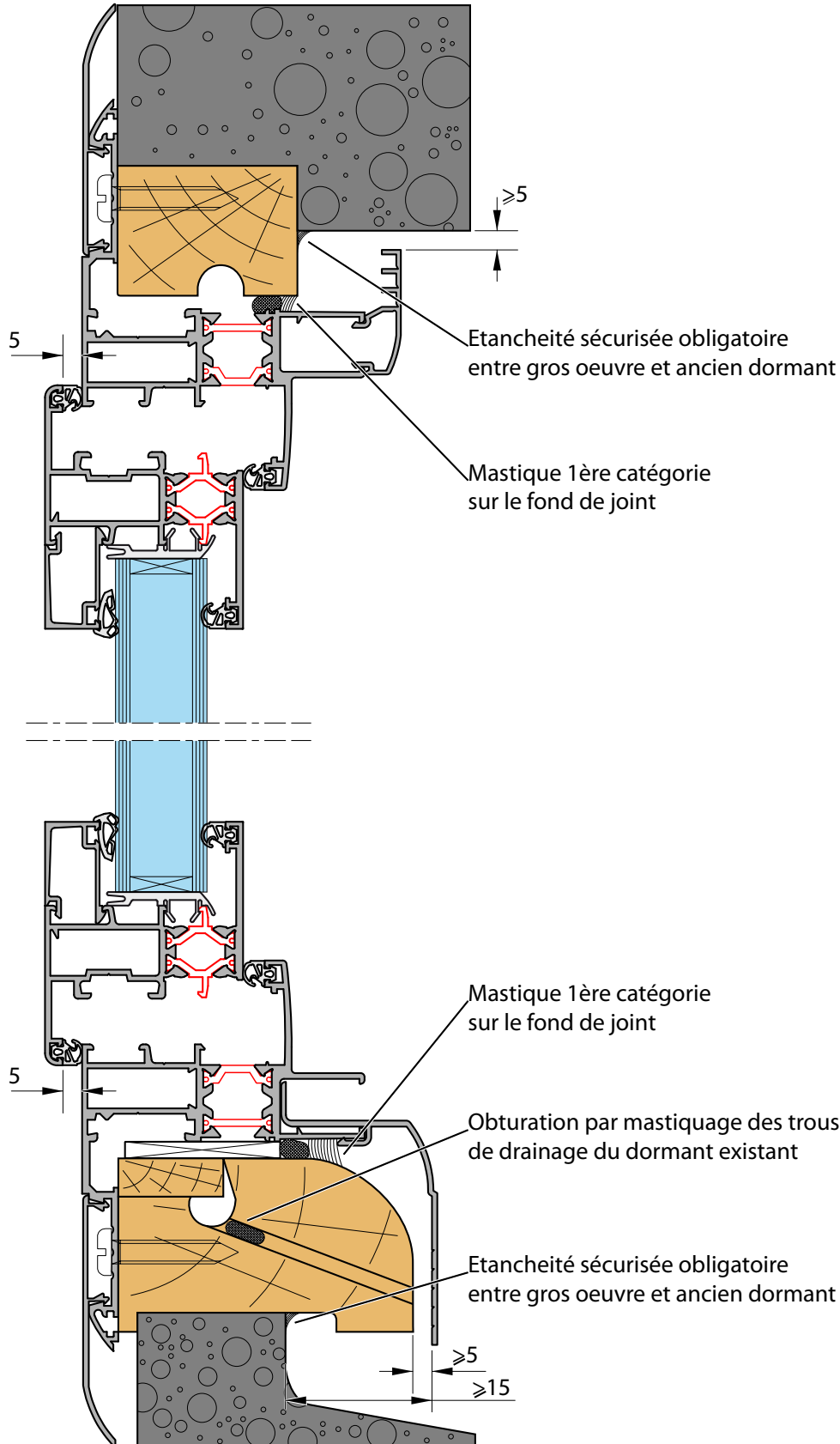
ATTENTION : Le calage du vitrage doit être réalisé suivant le DTU 39



Les profils représentés dans les vues d'assemblage ne sont pas contractuels et peuvent être différents suivant les versions et mises à jour

La rénovation

Cas standard de pose en rénovation

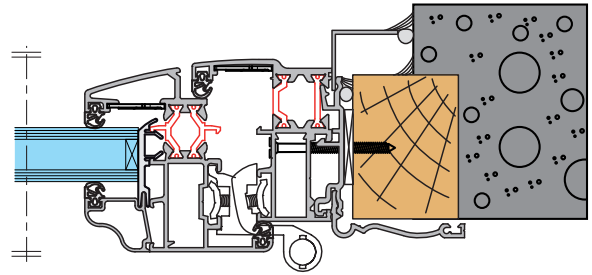


Les cas pose en rénovation

Rénovation économique

Pose du cadre dormant direct sur dormant bois ou conforme à la norme NF 24-204:

- Sur dormant bois: Utilisation profil dormant réf. 5128 + couvre joint réf. 4079.
- Sur béton brut: Utilisation profil dormant réf. 5128 + couvre joint réf. 3430 ou réf. 3431.



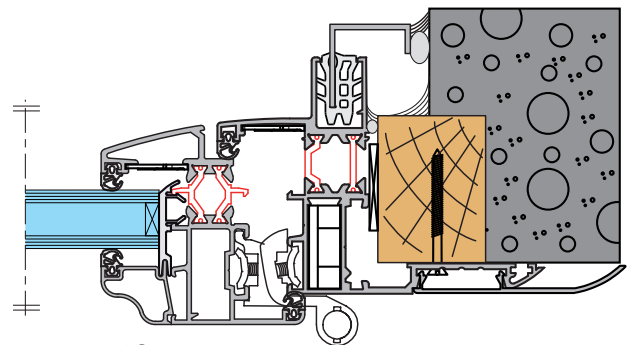
NOTA:

- Solution non recommandée par SEPALUMIC, étanchéité non garantie.
- Coté extérieur, habillage par cornière ou tôle confectionnée 15/10.

Rénovation sans volets roulants

Pose du cadre dormant sur dormant bois seulement:

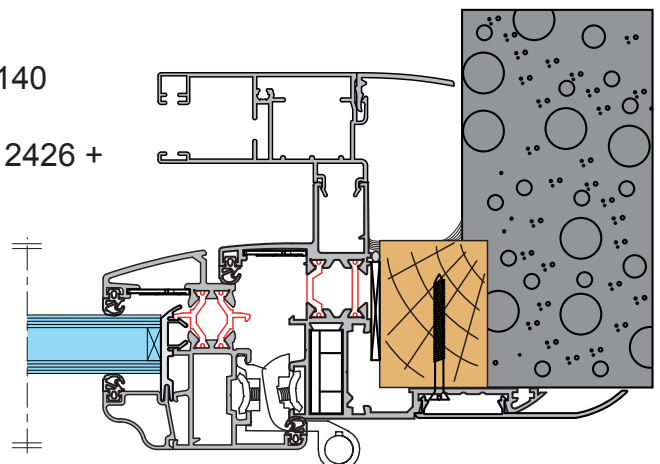
- Coté intérieur: Utilisation dormant réf. 5140 + couvre joint réf. 5241.
- Coté extérieur: Utilisation joint réf. 52511 + tôle confectionnée.



Rénovation avec volets roulants

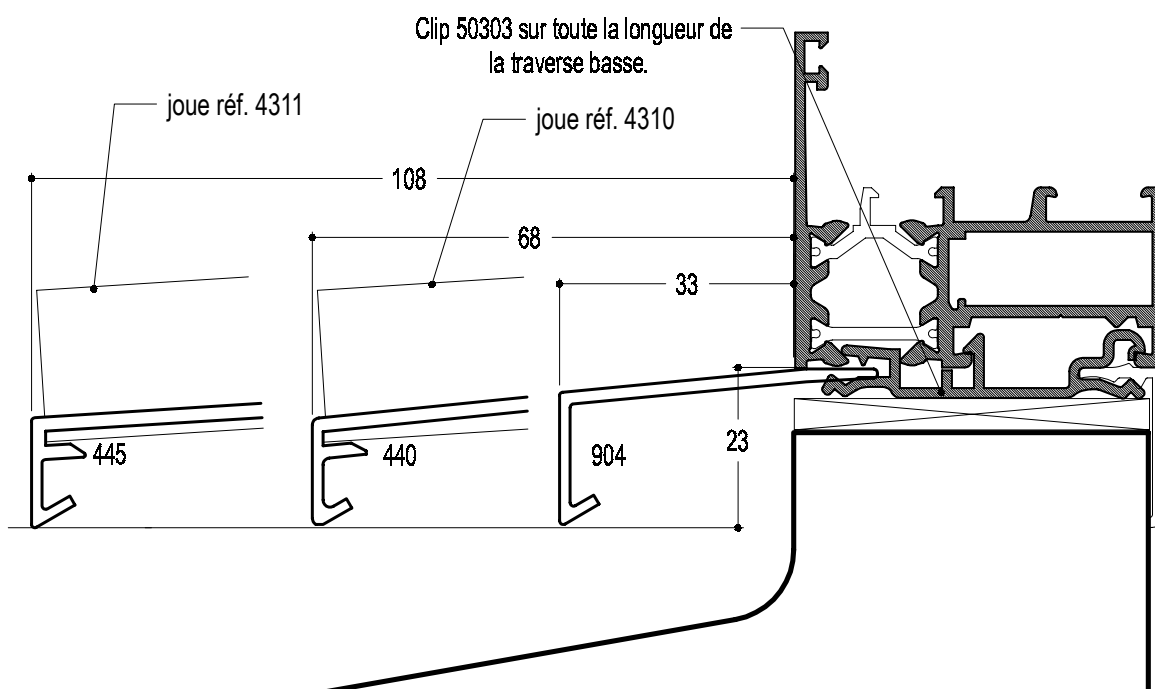
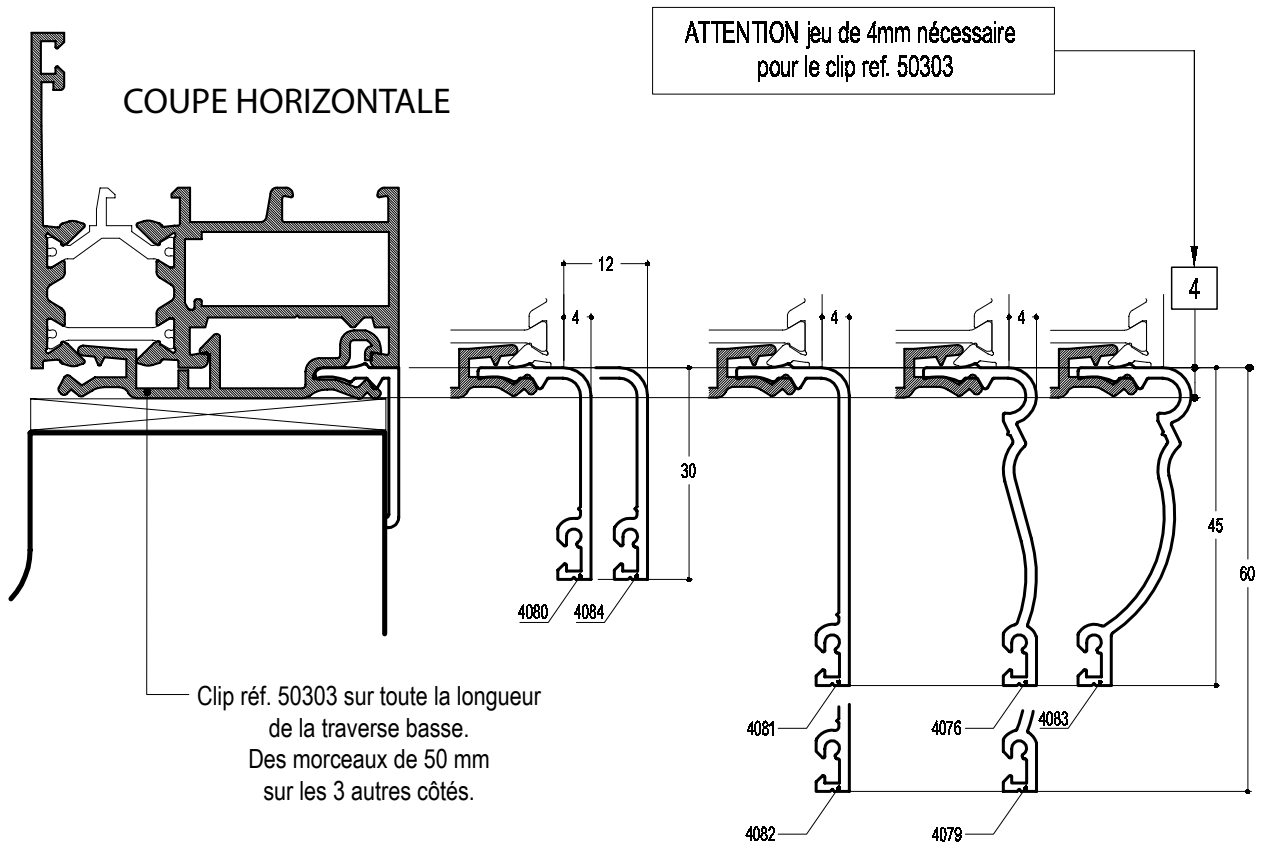
Pose sur cadre dormant sur double cadre bois:

- Coté intérieur: Utilisation du cadre dormant réf. 5140 + couvre joint réf. 5241
- Coté extérieur: Utilisation rail de volet roulant réf. 2426 + couvre joint réf. 3467.



Détail des couvre joints et bavettes

Calage de la pièce d'appui OBLIGATOIREMENT SUR TOUTE SA LARGEUR afin d'éviter des charges continues sur les barettes, pour cela le COUVRE JOINT RAPPORTE EST IMPERATIF sur la traverse basse.



Les profils représentés dans les vues d'assemblage ne sont pas contractuels et peuvent être différents suivant les versions et mises à jour

Utilisation des clips couvre joint réf. 50303 et 50373

Introduction Comme déjà indiqué, il existe 2 types de couvre joint:

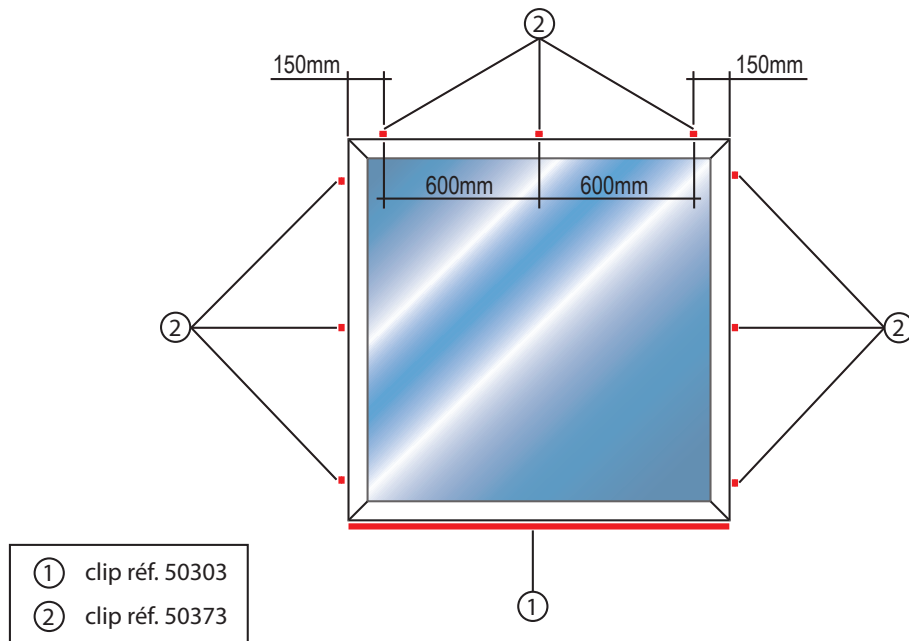
- Le clip couvre joint réf. 50303 conditionnés en longueur de 4 mètres.
- Le clip couvre joint réf. 50373 conditionnés en pièces moulées de 25mm.

Cas d'utilisation

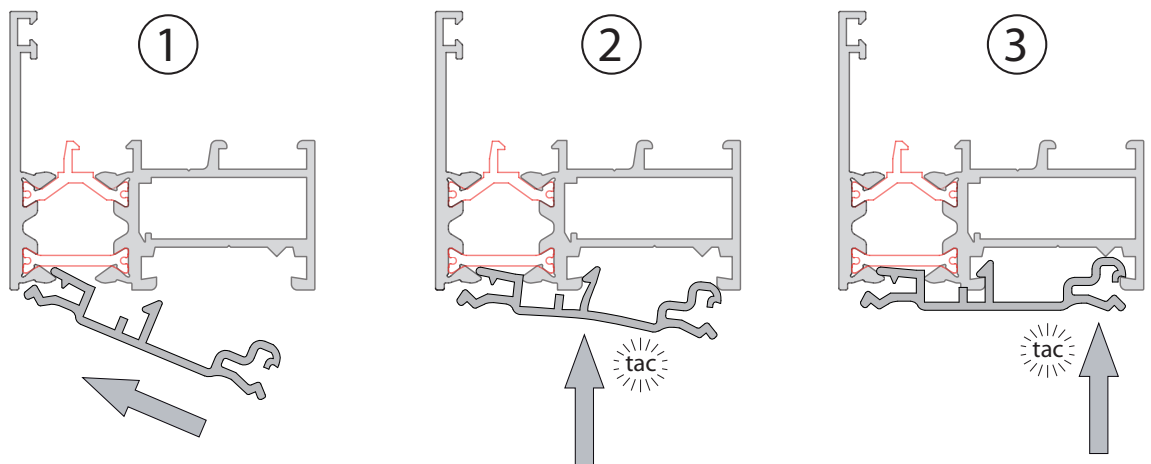
Les clips couvre-joints permettent le clippage des bavettes et tapées coté extérieur de la menuiserie, coté intérieur, ils permettent le clippage des couvre-joints.

On utilisera le clip réf. 50303 en partie basse de la menuiserie, et le clip 50373 sur tout les autres cotés le la menuiserie.

Illustration



Procédure de montage

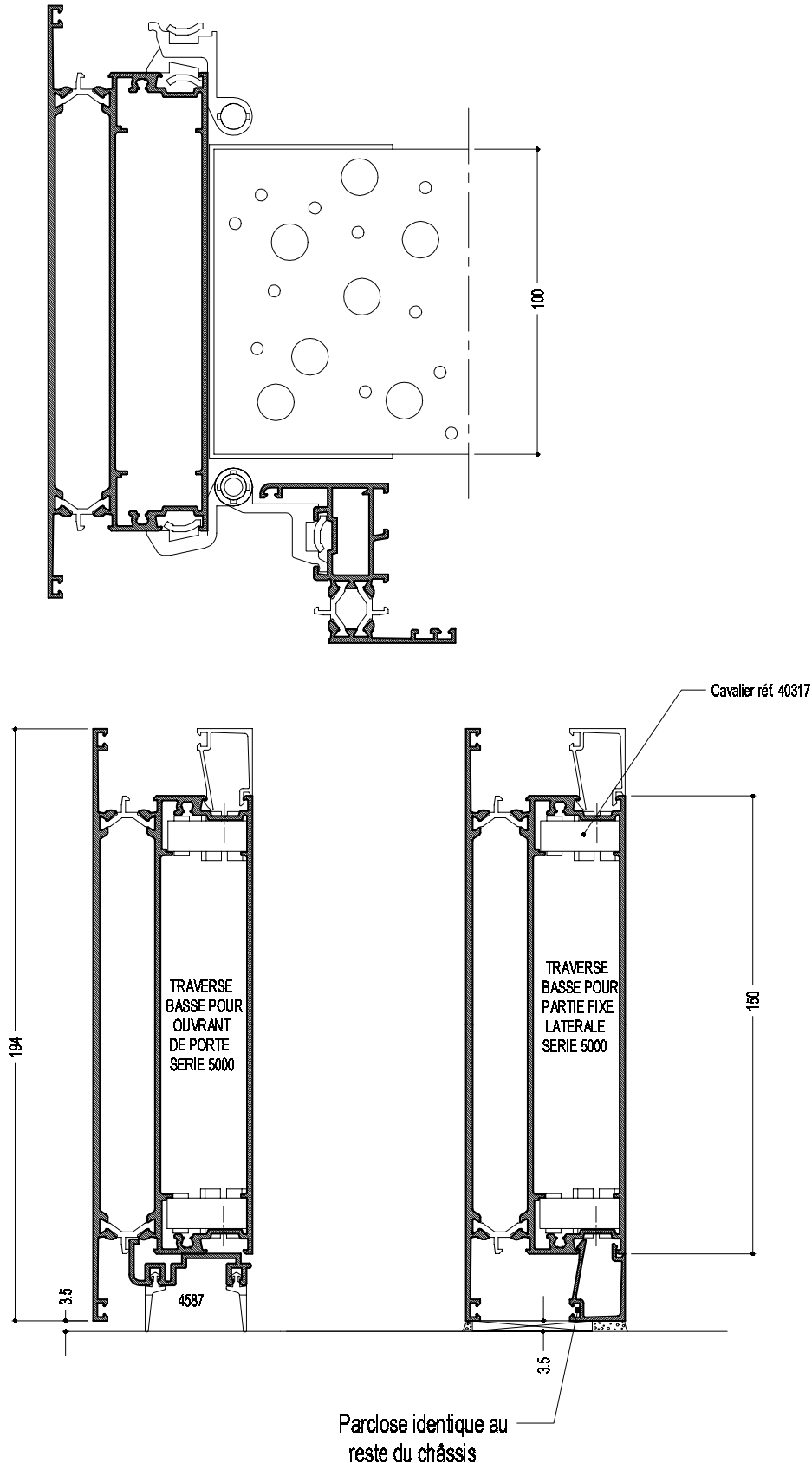


NOTA: Montage du clip couvre-joint exclusivement à la main

Divers détails

Utilisation de la traverse réf 5085

réception de cloison jusqu'à 100mm



Les profils représentés dans les vues d'assemblage ne sont pas contractuels et peuvent être différents suivant les versions et mises à jour

Intégration de porte de la série 4500TH

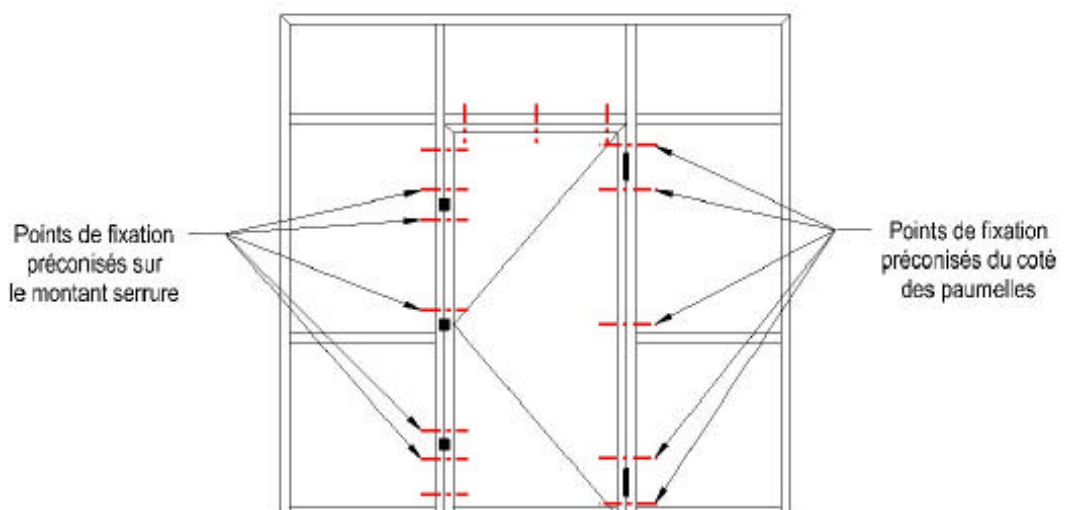
Introduction Les profilés à rupture de pont thermique réf. 4553 et réf. 4557 ont été créés pour permettre d'intégrer des portes des séries 4500TH dans un ensemble menuisé de la série 5000:

- Profil réf. 4553 pour les portes à ouverture intérieure;
- Profil réf. 4557 pour les portes à ouverture extérieure.

Ils ont pour fonction de reproduire la feuillure de la série 4500TH et s'adapter sur les profilés d'un ensemble menuisé séries 5000.

Indication de pose Le cadre dormant d'intégration est assemblé avec des équerres 50300 de la même manière qu'un dormant classique. Une fois assemblé, ce cadre se glissera dans l'ensemble menuisé et sera fixé avec les vis référence 82064 (vis auto foreuse 4.8x45.5) selon nos préconisations (cf. illustration 1). La tête de la vis doit être large pour prendre appui sur les marteaux, afin de ne pas avoir tous les efforts uniquement appliqués sur les barrettes isolantes. L'utilisation d'un mastic polyuréthane en complément permet d'accroître la résistance à l'arrachement dû aux efforts.

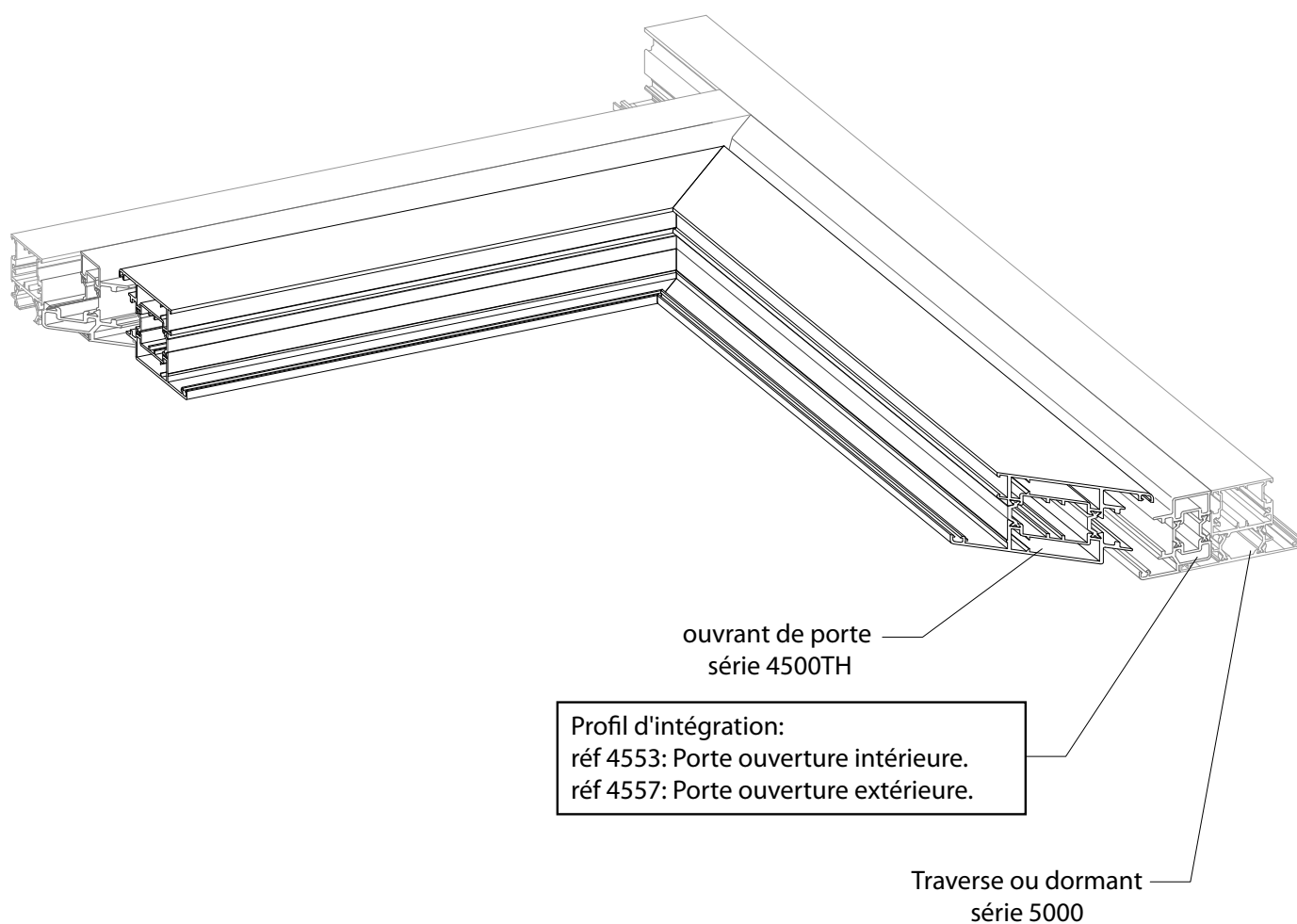
Illustration 1



Fixations recommandées pour l'assemblage du profil d'intégration sur le cadre dormant

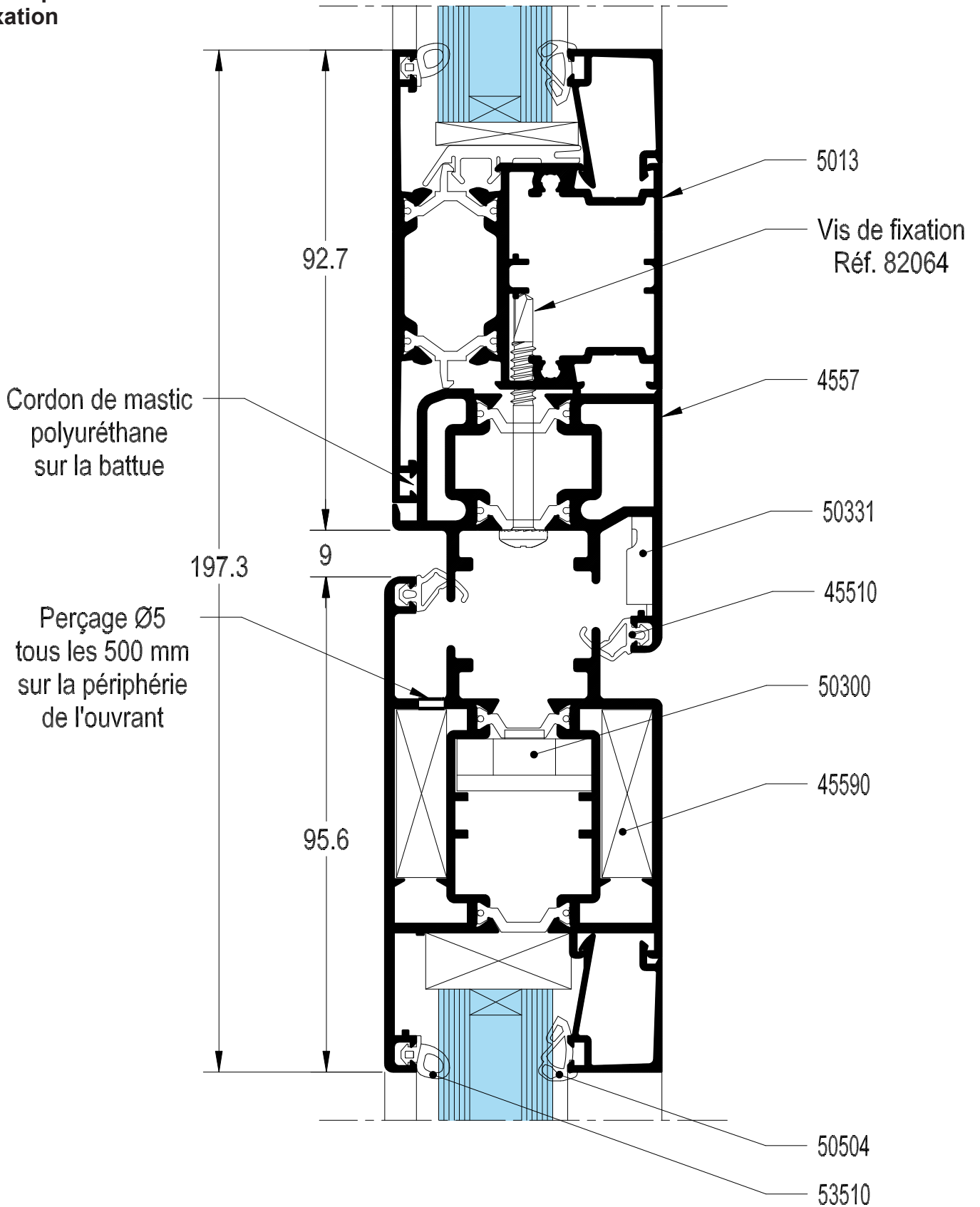
Intégration de porte de la série 4500TH (suite)

Perspective de l'intégration



Les profilés représentés dans les vues d'assemblage ne sont pas contractuels
et peuvent être différents suivant les versions et mises à jour

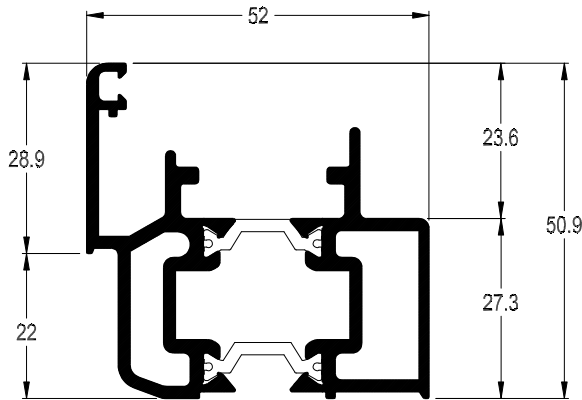
Principe de fixation



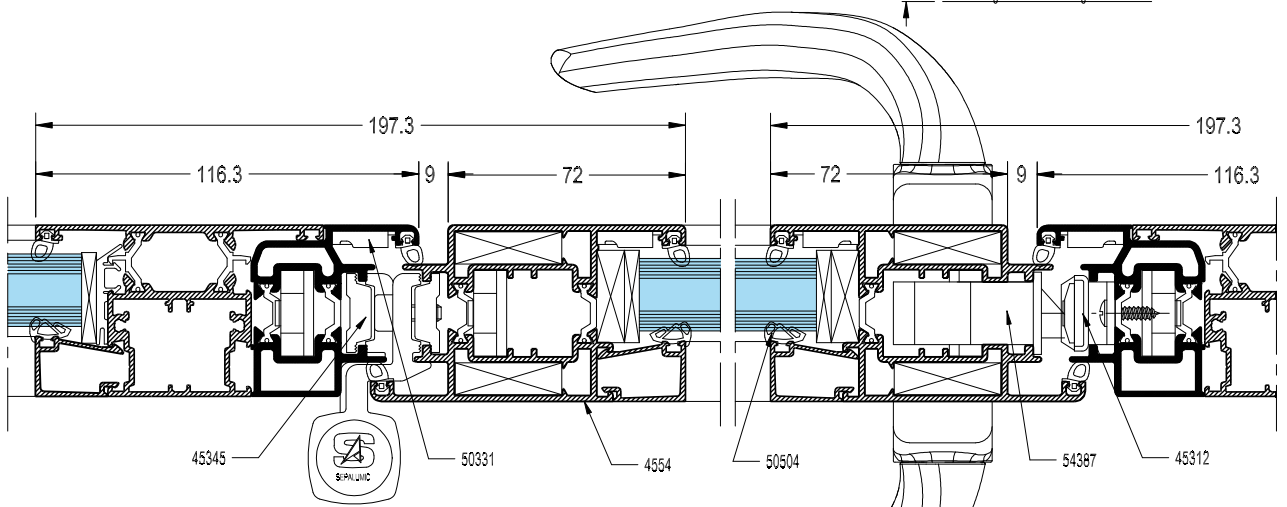
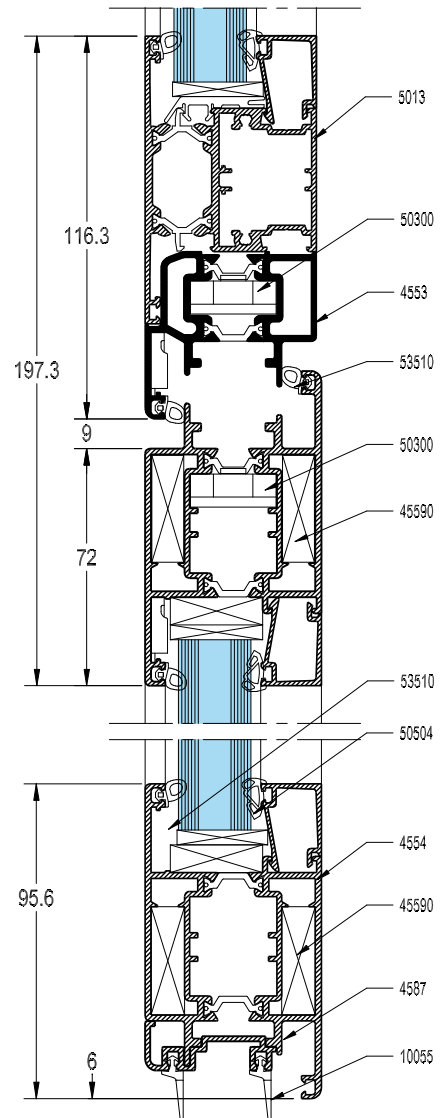
Les profils représentés dans les vues d'assemblage ne sont pas contractuels et peuvent être différents suivant les versions et mises à jour

Intégration de porte de la série 4500TH (suite)

Intégration de la porte 1 vantail 4500TH
ouverture intérieure.



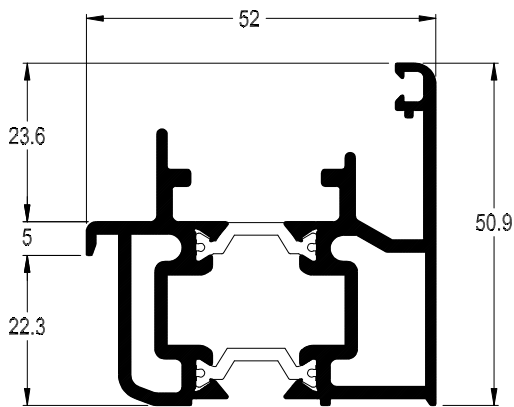
4553
Ech 1:1



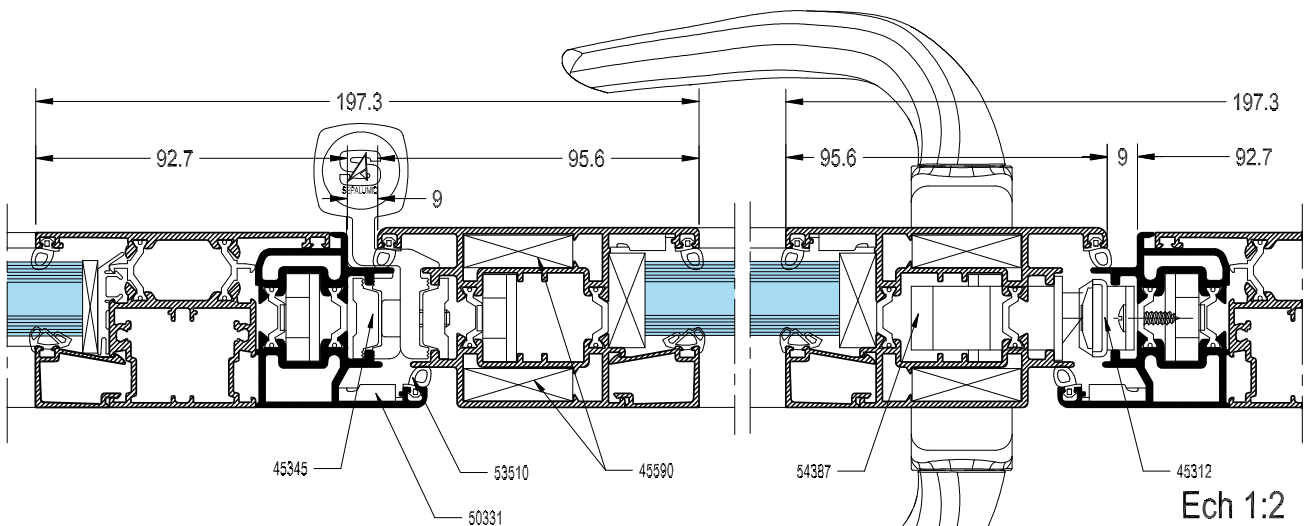
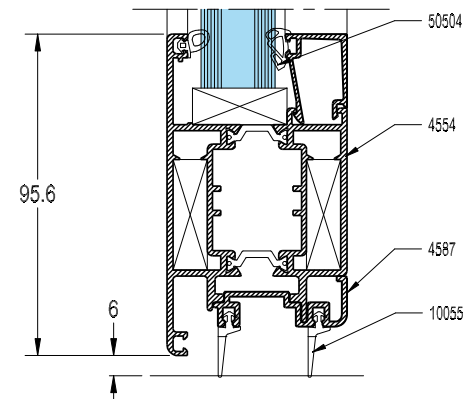
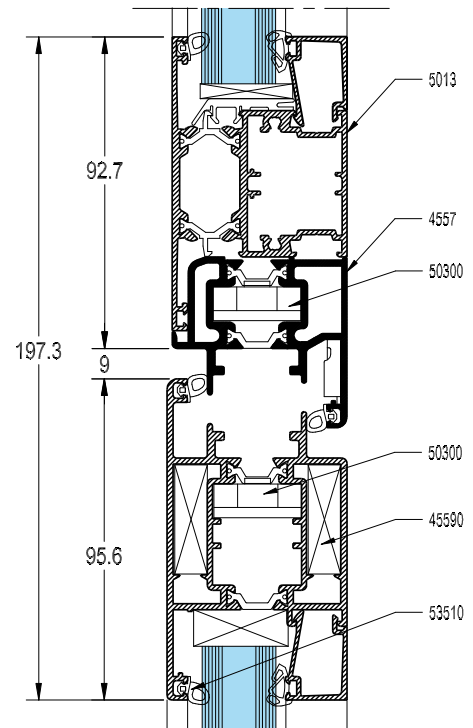
Ech 1:2

Les profils représentés dans les vues d'assemblage ne sont pas contractuels
et peuvent être différents suivant les versions et mises à jour

**Intégration de la porte 1 vantail 4500TH
ouverture extérieure**



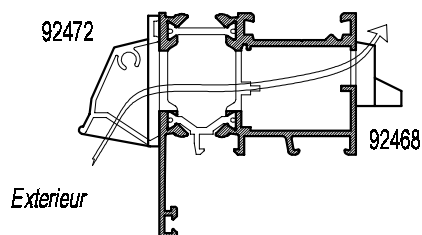
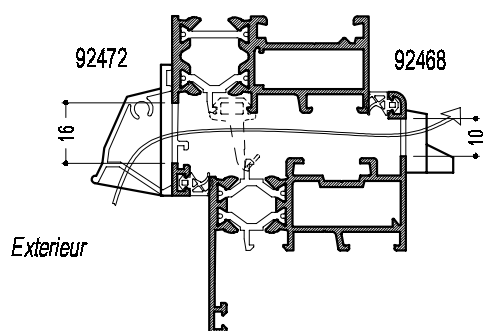
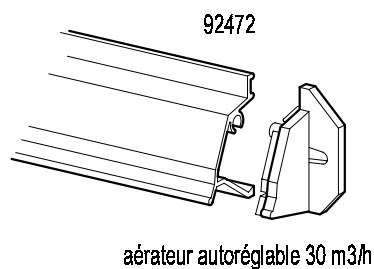
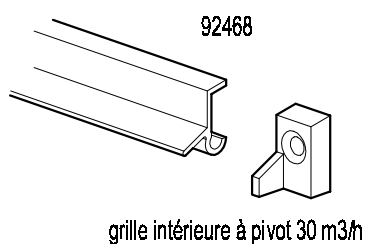
4557
Ech 1:1



Ech 1:2

**Les profils représentés dans les vues d'assemblage ne sont pas contractuels
et peuvent être différents suivant les versions et mises à jour**

Aérateur intérieur réf. 92468 et extérieur réf. 92472

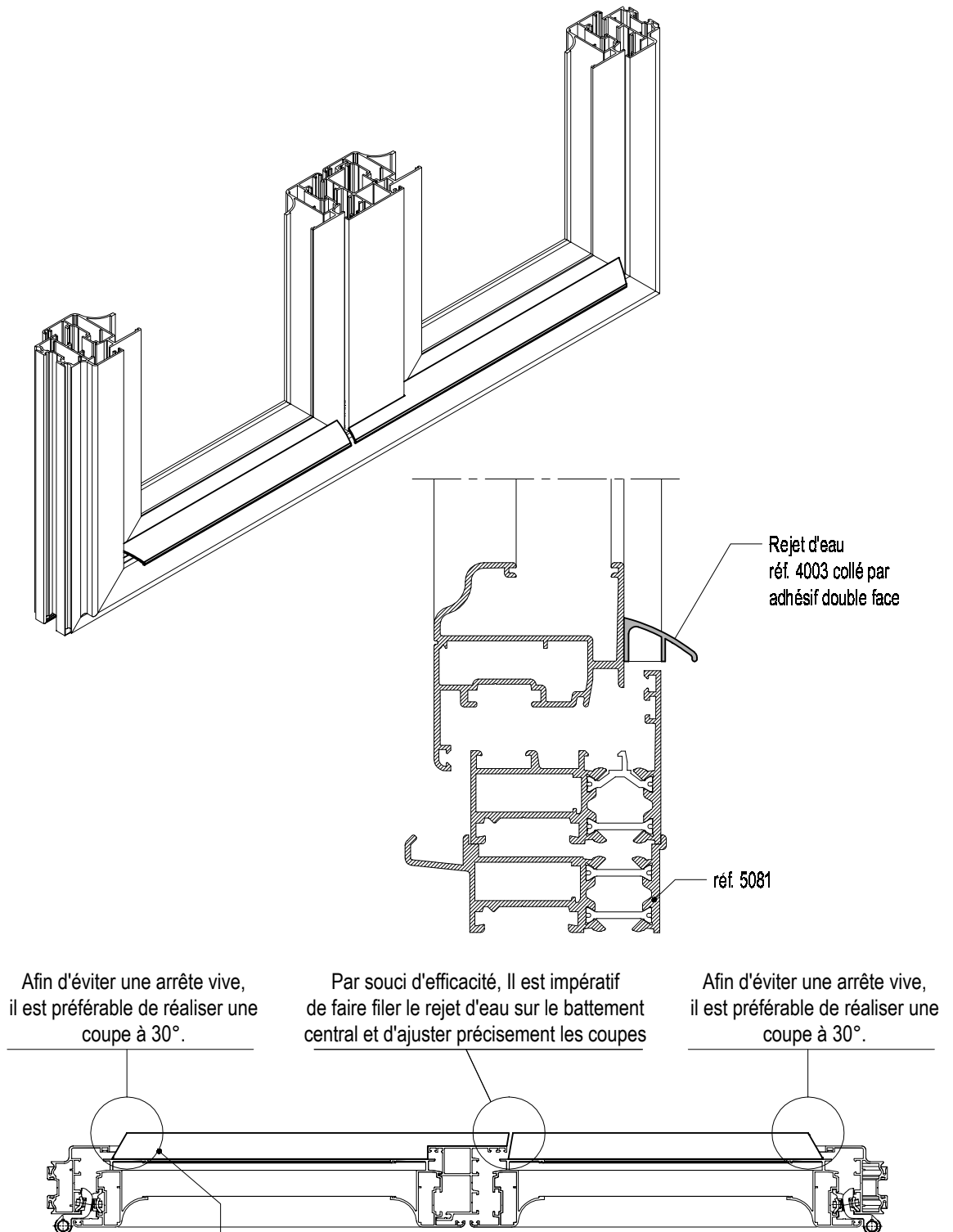


Les profils représentés dans les vues d'assemblage ne sont pas contractuels et peuvent être différents suivant les versions et mises à jour

Option pour châssis très exposés

Introduction Dans le cas de menuiseries très exposées aux intempéries, il est possible de rajouter un profil rejet d'eau réf. 4003 sur la face extérieure de l'ouvrant. Possibilité également d'utiliser le profil réf. 5081 avec récupération d'eau en traverse basse.

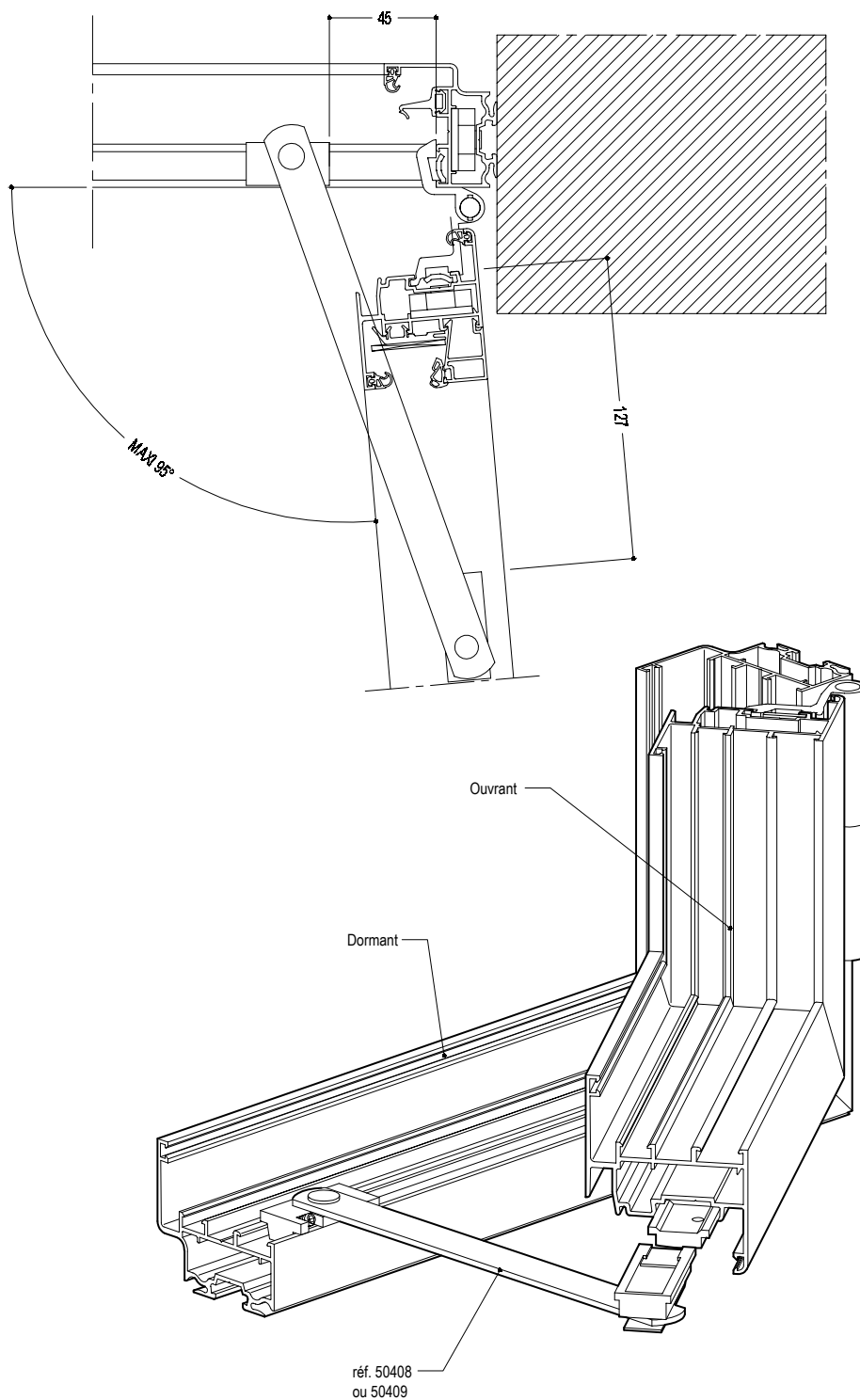
Illustration 1



Les profilés représentés dans les vues d'assemblage ne sont pas contractuels et peuvent être différents suivant les versions et mises à jour

Limitateurs d'ouverture réf. 50408 et 50409

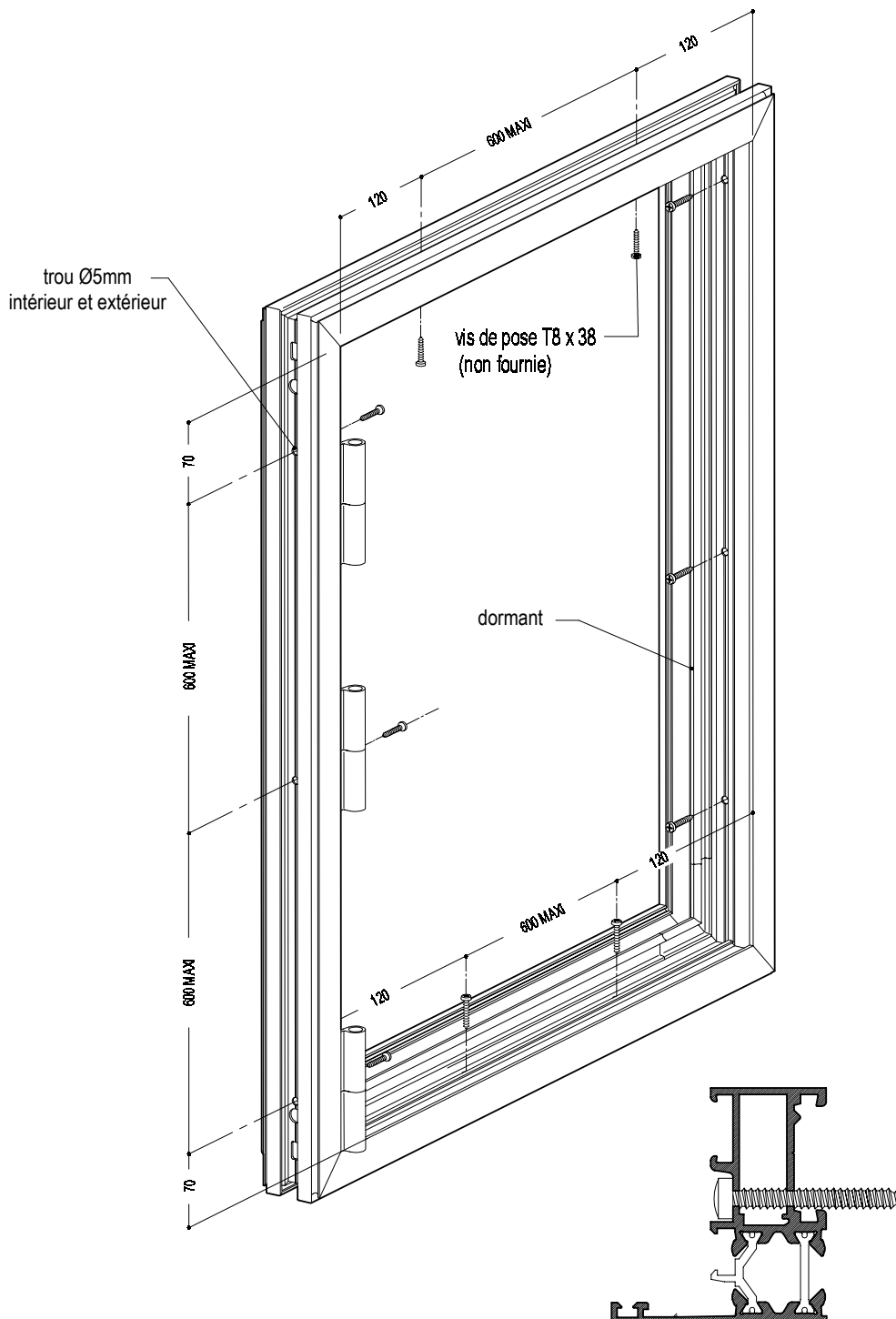
PERMET D'EVITER L'ARRACHEMENT DES PAUMELLES
ET LIMITER L'OUVERTURE DES OUVRANTS



**MONTAGE ET UTILISATION IDENTIQUES
A UN COMPAS VASISTAS**

Les profils représentés dans les vues d'assemblage ne sont pas contractuels
et peuvent être différents suivant les versions et mises à jour

Détail des trous de pose

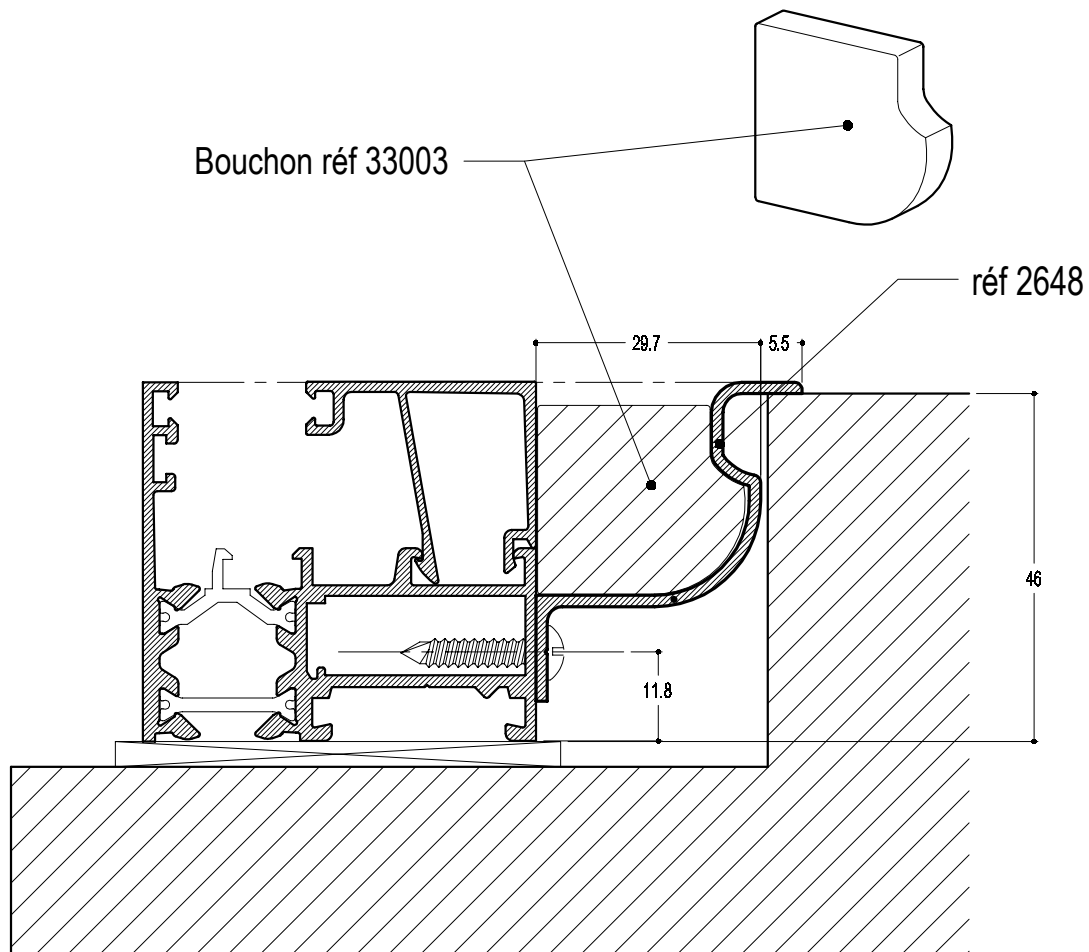


 **ATTENTION**

Il est recommandé de positionner les trous de pose à proximité des points de fermeture et organes de rotation de la fenêtre.

Les profils représentés dans les vues d'assemblage ne sont pas contractuels et peuvent être différents suivant les versions et mises à jour

Détail d'un recouvrement de carrelage



Les profils représentés dans les vues d'assemblage ne sont pas contractuels
et peuvent être différents suivant les versions et mises à jour

Certificat(s)



HOMOLOGATION

Décision d'homologation n° 027-12-24 du 30 mai 2001

Concernant la gamme de menuiseries aluminium RPT :

SYSTÈME DE MENUISERIES À LA FRANÇAISE, OSCILLO-BATTANTES ET À SOUFFLET DUOTHERM 5000

De la société : SEPALUMIC SA
 ZI Argile III, Voie F Lot 211, BP 2
 F- 06371 MOUANS SARTOUX CEDEX

Cette décision d'homologation atteste que le système désigné ci-dessus permet de par sa conception de réaliser des menuiseries conformes aux spécifications de la norme XP P 24-401.

Cette homologation constitue un préalable à l'attribution de la marque NF Menuiseries aluminium RPT mais ne préjuge pas des performances AEV pouvant être obtenues par les menuiseries du système, ces performances ne pouvant être attestées que pour des fabrications bénéficiant de la marque NF Menuiseries aluminium RPT.



Jean-Daniel Merlet
 Directeur technique du CSTB

OBJET DE L'HOMOLOGATION :

CONCEPTION ET DIMENSIONS MAXIMALES DU SYSTÈME SELON DESCRIPTION DÉFINIE EN PAGES ANNEXES DANS LE DOSSIER TECHNIQUE D'HOMOLOGATION

Quiconque présente ce document doit également produire in extenso le Dossier Technique d'Homologation correspondant figurant en pages annexes.

Sauf annulation, suspension ou modification, cette homologation est reconduite annuellement.
 La liste des homologations est tenue à jour au CSTB.

Cette homologation comporte 6 pages.

Correspondant : Myriam Favennec

Tél : 01.64.68.88.22

Fax : 01.64.68.85.36

PARIS - MARNE-LA-VALLEE - GRENOBLE - NANTES - SOPHIA ANTIPOLIS
 CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BÂTIMENT

4 avenue du Recteur Poincaré - F-75782 PARIS Cedex 16
 Tel : 01 40 50 28 28 - Fax : 01 45 25 61 51