

Coulissant 50

CATALOGUE TECHNIQUE

Série 3100 - Édition n°8

Edition n°8 – Mars 2016

A-GENERALITES

A.020 à A.050 Pictogrammes, descriptif, normes et possibilités de la série 3100

B-PROFILES

B.020 à B.300 Profilés : dormants, ouvrants, traverses, seuils, galandage, tapées, couvre-joint, liaisons et profilés complémentaires

C-ACCESSOIRES

C.020 à C.110 Accessoires, verrous, crémones, joints et outils

D-INFORMATIONS & RECOMMANDATIONS

D.020 et D.030 Précautions, recommandations, entretien et maintenance
D.040 et D.070 Classifications et performances
D.080 à D.220 Carte et zones des vents et exigences AEV et limites d'utilisation
D.230 à D.250 Présentation des accessoires et profilés optionnels

E-DEBITS ET COUPES

E.020 à E.270 Débits et coupes dormant coupe droite
E.290 à E.550 Débits et coupes dormant coupe d'onglet
E.560 à E.630 Débits et coupes coulifixe
E.640 à E.710 Coupes et débits galandage + volet roulant dans galandage
E.720 à E.830 Débits et coupes dormant avec intégration de volet roulant
E.840 à E.870 Débits et coupes pour intégration de profils et accessoires optionnels
E.880 à E.1000 Débits des traverses intermédiaires d'ouvrant et habillages dormants

F-USINAGES

F.020 à F.090 Outillages
F.100 à F.140 Usinages pour montage avec équerres (coupe d'onglet)
F.150 à F.260 Usinage des drainages des dormants
F.270 à F.280 Usinage des dormants latéraux (coupe droite)
F.290 à F.330 Usinage des profils d'ouvrant
F.340 à F.370 Usinage des profils de galandage
F.380 à F.390 Usinage des dormants coulifixe
F.400 à F.420 Usinage des profilés d'habillage

G-ECLATES

G.020 à G.060 Eclatés dormants coupe droite (avec et sans option)
G.070 à G.100 Eclatés dormants coupe d'onglet
G.110 à G.120 Eclatés ouvrants
G.130 à G.150 Eclatés galandage
G.160 à G.170 Eclatés coulifixe

H-MONTAGES ET ASSEMBLAGES

H.020 à H.030 Montages des chemins de roulement et des gâches
H.040 à H.230 Assemblages des dormants coupe droite
H.240 à H.440 Assemblages des dormants coupe d'onglet
H.450 à H.640 Assemblages coulifixe

H.650 à H.840	Assemblage galandage
H.850 à H.880	Précisions sur étanchéités centrales, busette et cache-usinage
H.890 à H.990	Assemblages ouvrants
H.1000 à H.1030	Kit BBC, liaisons réalisables et alignement des traverses sur imposte ou allège par rapport aux montants coulissants

I-FERRAGES

I.020 à I.100	Informations, usinages et assemblages crémones
I.120 à I.240	Informations, usinages et assemblages verrous
I.250 à I.260	Montages des butées

J-MISE EN OEUVRE

J.020 à J.050	Présentation des coupes de principes et rappels pour la mise en œuvre
J.060 à J.080	Présentation de solutions dans le neuf
J.090 à J.180	Présentation de solutions de pose de dormants coupe d'onglet sur appuis alignés et appuis déportés
J.190 à J.210	Présentation de solutions seuils PMR
J.220 à J.270	Présentation de possibilités de pose de galandage
J.280 à J.300	Précisions étanchéité de dormant et gondage d'ouvrants



- A.020 : Légende des pictogrammes
- A.030 : Descriptif série 3100
- A.040 : Normes
- A.050 : Possibilités de la série 3100

Pictogramme	Désignation	Pictogramme	Désignation	Pictogramme	Désignation
	A vérifier		Fixations		Perçage
	Accessoire	I_x	Inertie I_x		Pince à rivets
	Axes d'inertie	I_y	Inertie I_y		Poids
	Attention	$\frac{I_y}{V}$	Inertie I_y/v		Poinçon/outil
	Ciseaux	$\frac{I_x}{V}$	Inertie I_x/v		Poinçonnage
	Clé 6 pans		Longueur		Profil
	Colle cyanoacrylate		Lubrification		Rivêtage
	Colle vulcanisante		Maillet caoutchou		Sciage
	Corbeille		Maillet plastique		Serrage
	Coupe profil		Masticage		Tronçonnage
	Cutter		Nombre quantité		Usinage fraisage
	Débit		Numéro de page		Vissage
	Dimensions		Numéro du plan		Vitrage
	Drainage		Ordre de montage		Voir page
	Drainage flèche		Outil Manuel		

Descriptif série 3100

Définition de la gamme

Utilisation

Les profilés de la série 3100 réalisent des fenêtres coulissantes 2 à 8 vantaux à rupture de pont thermique et accueillent des vitrages de 24mm qui répondent à la réglementation thermique «RT 2012».

Caractéristiques

Caractéristiques des dormants en coupe droite:

- Dormant tubulaire avec fourrure intégrée pour rattraper les épaisseurs d'isolation.
- Feuillure pour réception enduit de finition intérieur, section tubulaire importante pour une grande rigidité.
- 6 montants de largeurs différentes pour isolation de 100 à 200mm.
- 7 types de traverses hautes interchangeables pour les montages avec ou sans volet roulant.
- 3 traverses basses tubulaires pour la configuration en bi-rail avec bavette intégrée et récupération d'eau.
- 1 seuil version PMR.

Caractéristiques des dormants en coupe d'onglet pour pose en rénovation:

- Possibilité de dépose totale ou partielle.
- 1 dormant périphérique posé sur dormant bois existant avec habillage.
- Dormant base 70 mm sans recouvrement, avec double pieds de clipage pour couvre-joint standard.
- Tapées rapportées pour isolations de 100 à 180 mm selon les dormants.
- 1 seuil version PMR.

Caractéristiques des ouvrants:

- Certains profilés sont disponibles avec brosses pré-montées, uniquement avec la teinte RAL9010 (sous
- Galets double (max 130kg/vantail), roulettes en Delrin ou inox, avec ou sans roulements à aiguilles.
- Feuillure de 32 mm pour vitrages de 24mm.
- Fermetures multiples: par verrou, crémone et diverses poignées et fermeture par serrure à clef.
- Cache vis et bouchon montant de tête multifonction: guide de traverse et cale anti-dégondage.

Caractéristiques des fenêtres à galandage

- Galandage sur monorail et bi-rail et traverse haute pour le passage du tablier de volet roulant.
- Système rigide avec habillage intérieur démontable pour permettre le dégondage des ouvrants.
- Esthétique avec montants intérieurs arrondis ou carrés et profils de finition haut et bas pour finition carrelage.

La série 3100 SEPALUMIC répond aux normes françaises et européennes. Avant l'étude de vos chantiers, nous vous conseillons de consulter les normes ci-dessous. Vous y trouverez les éléments nécessaires afin de pouvoir répondre à toutes les exigences.

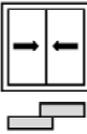
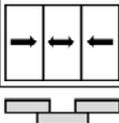
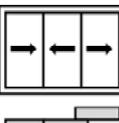
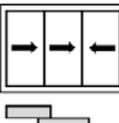
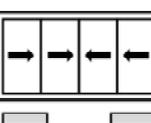
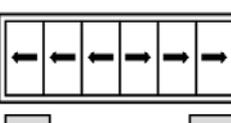
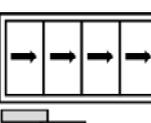
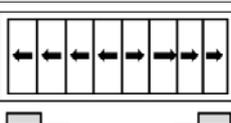
Conception et fabrication

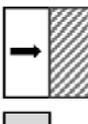
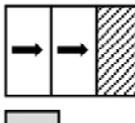
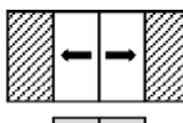
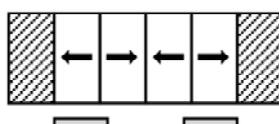
- **NF EN 14351-1** Fenêtres et portes - Normes produit, caractéristiques de performance.
- **NF EN 12519** Fenêtres et portes pour piétons.
- **NF EN 14024** Profilés métalliques à rupture de pont thermique

Mise en oeuvre

- **D.T.U 36.5 2010** Travaux de bâtiment - Mise en oeuvre des fenêtres et portes extérieures
 - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques types
 - Partie 1-2 : Critères généraux des matériaux (CGM)
 - Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales types
 - Partie 3 : Mémento de choix en fonction de l'exposition
- **D.T.U 44.1** (NF P85-210) Etanchéité des joints de façade par mise en oeuvre de mastics
 - Cahier des clauses techniques
 - Cahier des clauses spéciales
 - Guide d'emploi
- **NF D.T.U 20.1 P1-1** Travaux de bâtiment - Ouvrages en maçonnerie de petits éléments - Parois et murs
 - Partie 1.1 : Cahier des clauses techniques types
- **NF D.T.U 26.1 P1-1** Travaux de bâtiment - Travaux d'enduits de mortiers -
 - Partie 1.1 : Cahier des clauses techniques
- **NF D.T.U 59.1** Peinture - Travaux de peinture des bâtiments -
 - Partie 1.1 : Cahier des clauses techniques
- **NF P98-052** Produits préfabriqués en béton - Appuis de fenêtres préfabriqués en béton.
- **NF DTU.39** (P78-201) Travaux de miroiterie - Vitrierie - juillet 2012
 - Partie 1-1 : Cahier des Clauses Techniques
 - Partie 1-2 : Critères Généraux de choix des Matériaux
 - Partie 2 : Cahier des Clauses Spéciales
 - Partie 3 : Mémento Calculs des Contraintes Thermiques
 - Partie 4 : Mémento Calculs pour le dimensionnement des vitrages
 - Partie 5 : Mémento Sécurité

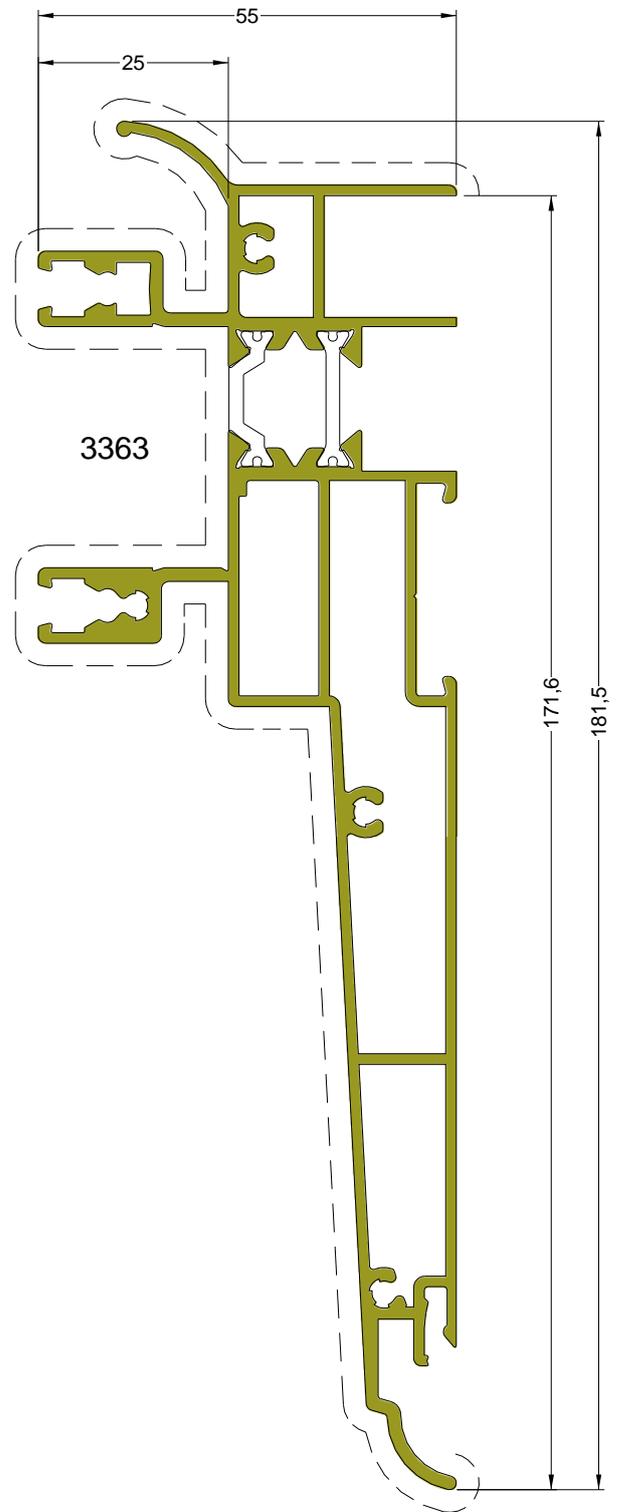
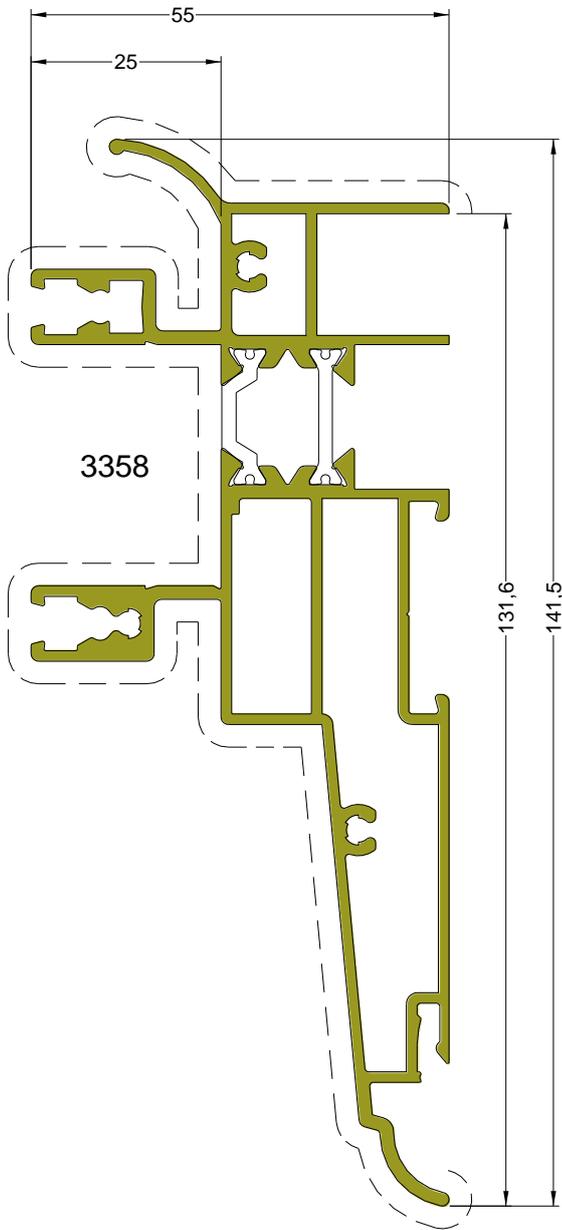
Cette liste est non exhaustive et n'appelle que les normes générales utiles à la mise en oeuvre de nos produits. Pour plus d'informations, nous vous recommandons de vous référer sur le site web du SNFA: www.snfa.fr

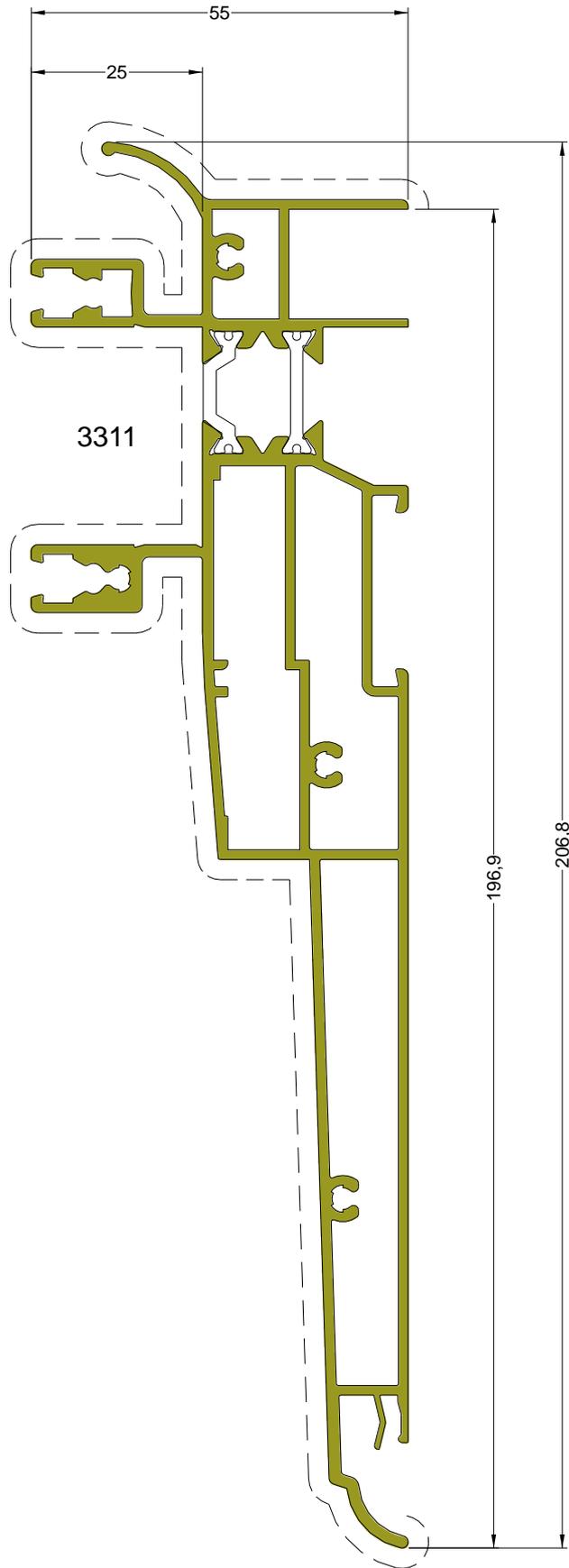
3100 COULISSANT CLASSIQUE	Réalisations possibles avec la gamme 3100	Ouverture		
		50%	✓	✓
		33%	✓	✓
		33%	✓	✓
		66%	✓	✗
		50%	✓	✓
		66%	✓	✗
		75%	✓	✗
		75%	✓	✗

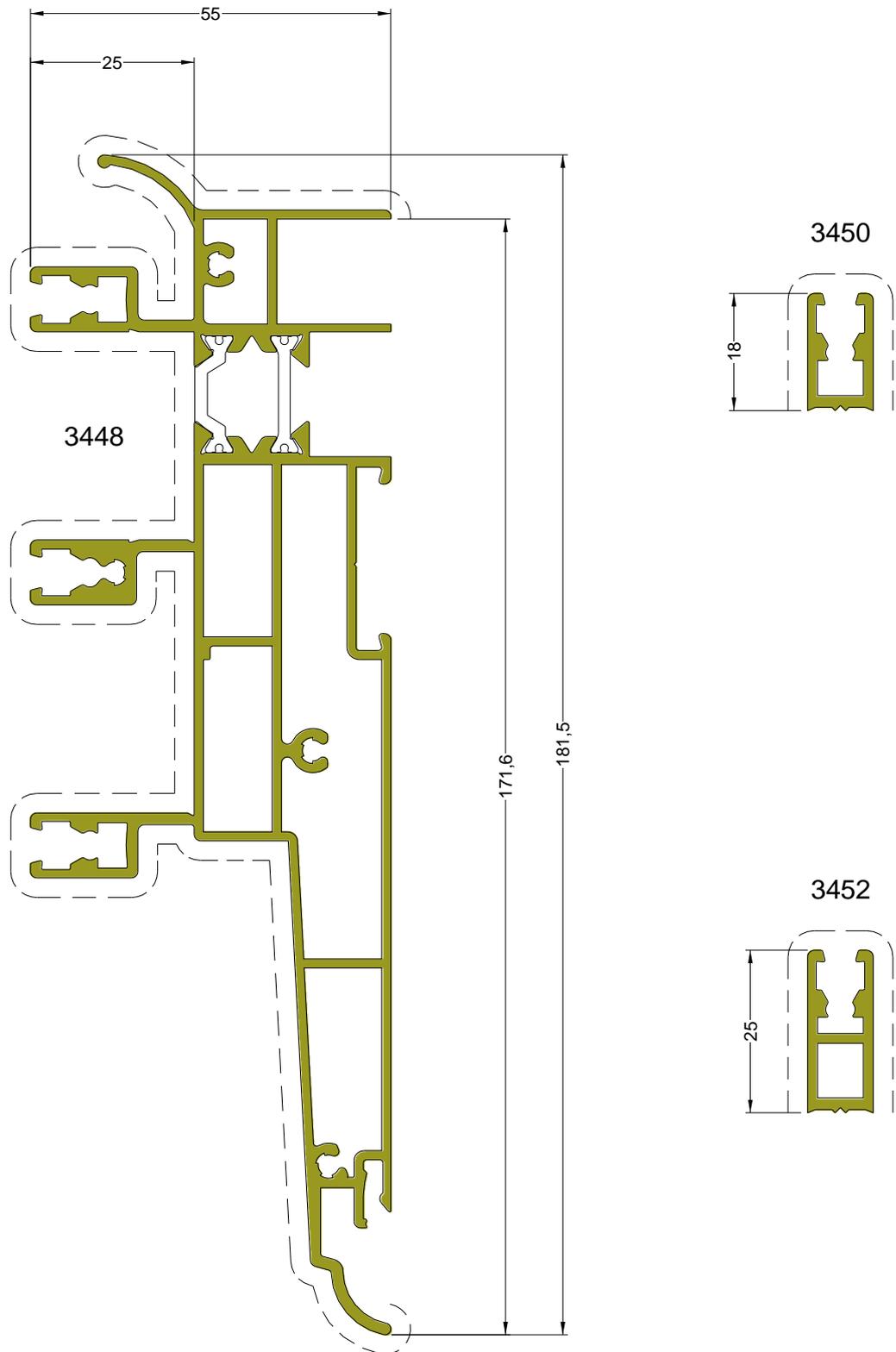
3100 GALANDAGE	Réalisations possibles avec la gamme 3100	Ouverture	
		100%	✓
		100%	✓
		100%	✓
		100%	✓

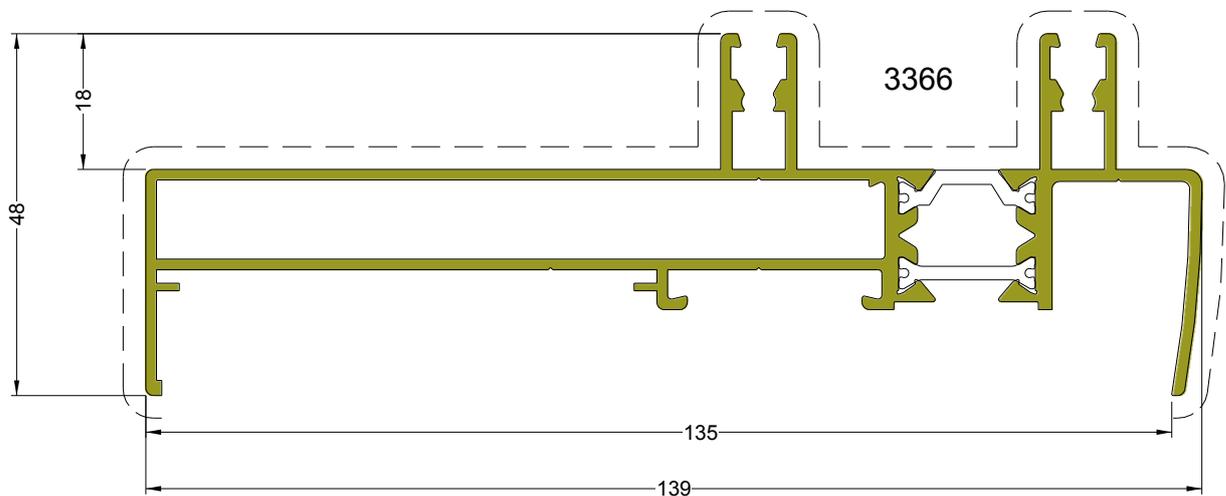
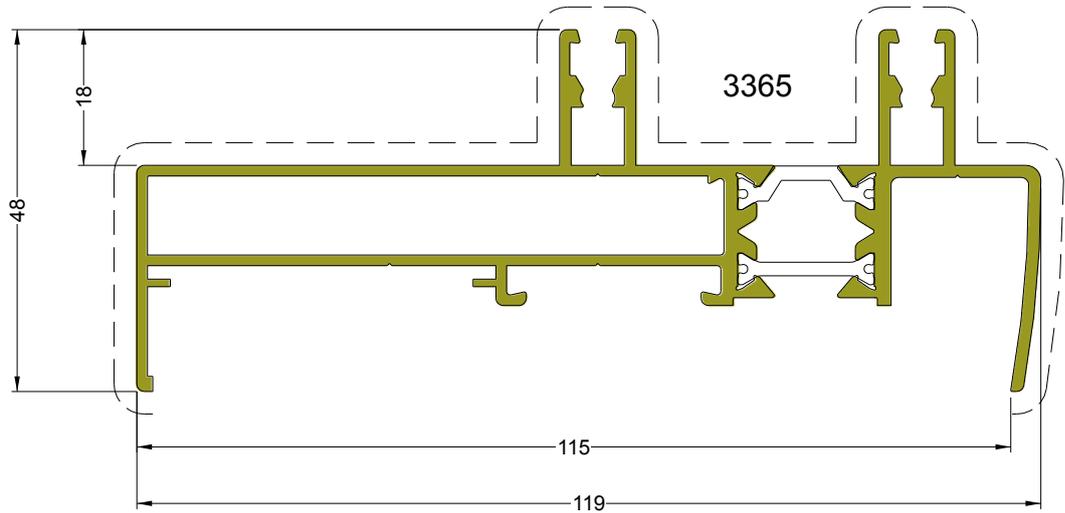
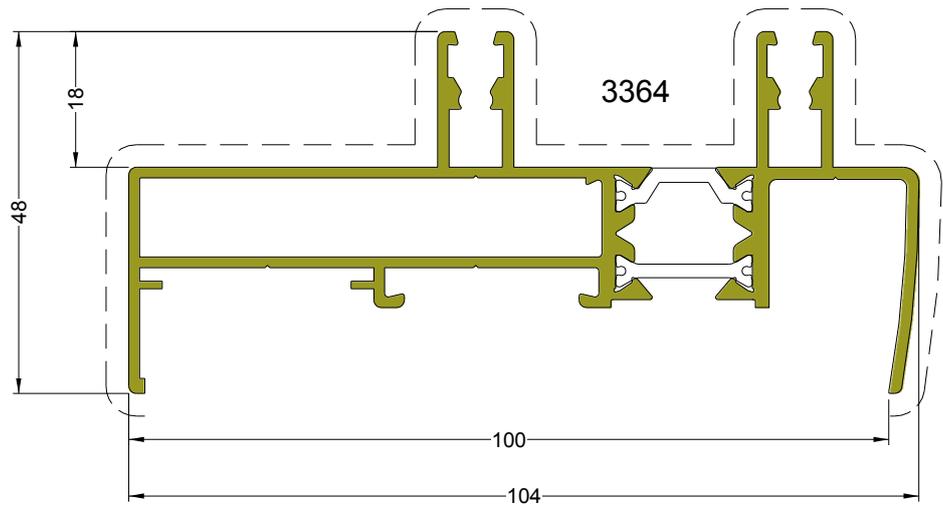
Coulissant classique ou industriel, en bi, tri ou quadri rails, à galandage (1 ou 2 rails), en coupe droite ou en coupe d'onglet, seuil conçu pour les personnes à mobilité réduite, la gamme 3100 offre un choix étoffé de coulissants tout chantier, en neuf comme en rénovation.

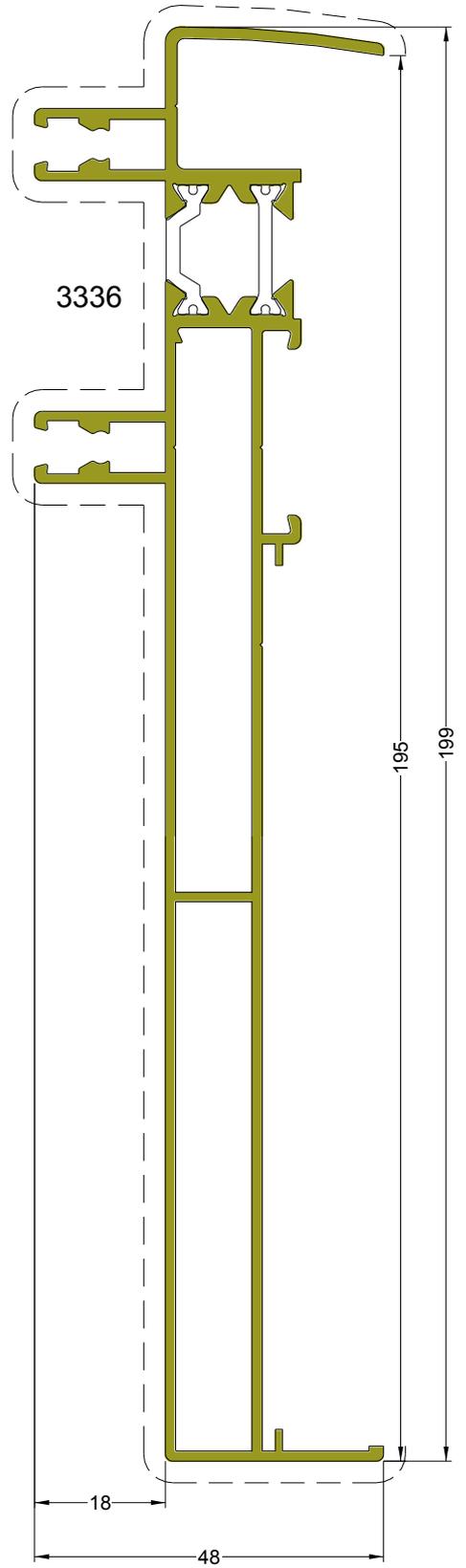
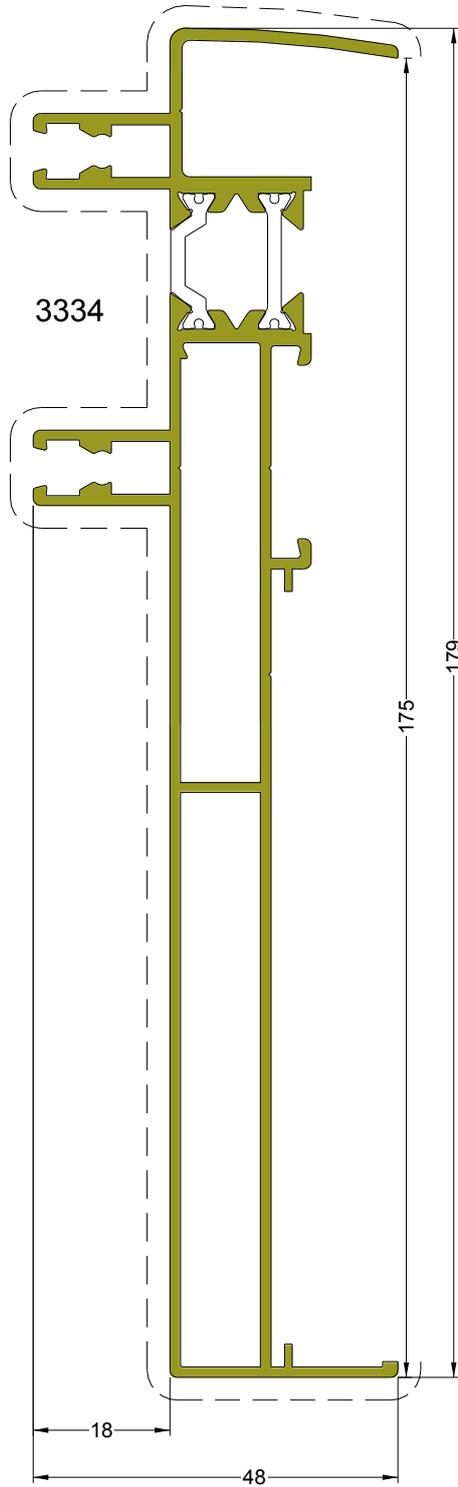
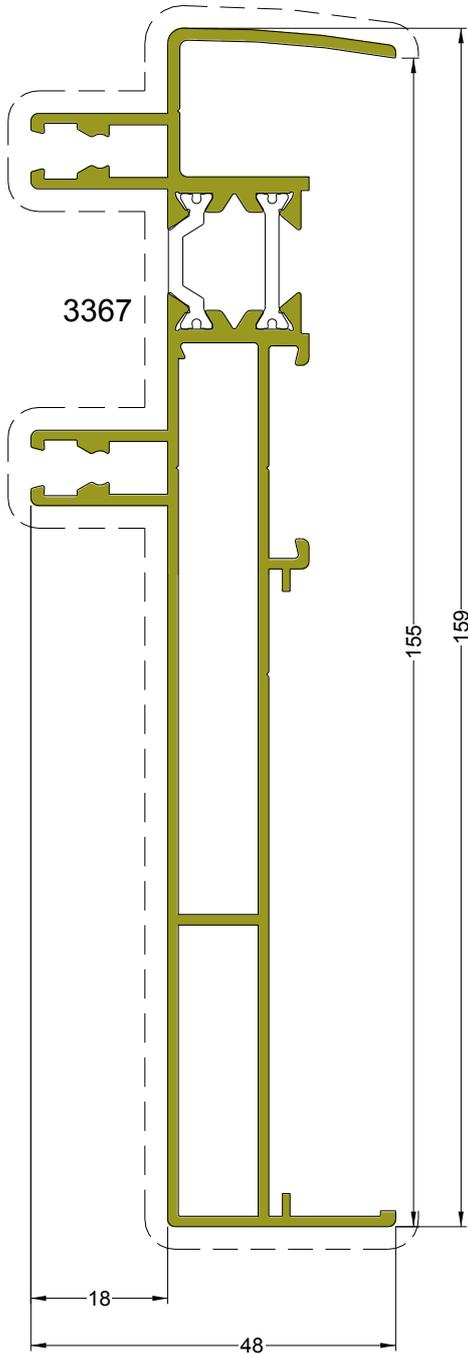
- B.020 - B.030 : Seuls coupe droite
- B.040 : Seuil et profils tri-rails coupe droite
- B.050 - B.060 : Dormants latéraux coupe droite
- B.070 - B.080 : Dormants hauts coupe droite
- B.090 : Dormant latéral coupe droite et coulisses clipées pour volet roulant
- B.100 : Dormant haut étroit coupe droite pour volet roulant
- B.110 - B.120 : Dormants polyvalents coupe droite
- B.130 - B.150 : Dormant de rénovation coupe d'onglet
- B.160 : Dormant coupe d'onglet base 70mm
- B.170 : Seuil et dormant PMR
- B.180 : Dormants coupe d'onglet base 52mm
- B.190 : Dormants coupe d'onglet 3 et 4 rails
- B.200 : Ouvrants montants de tête et traverses
- B.210 - B.220 : Ouvrants montants d'accroche
- B.230 : Ouvrants renforcés
- B.240 - B.250 : Galandage
- B.260 : Coulifixe base 70mm
- B.270 : Coulifixe base 52mm
- B.280 : Pièces d'appui
- B.290 : Tapées
- B.300 - B.310 : Profilés complémentaires

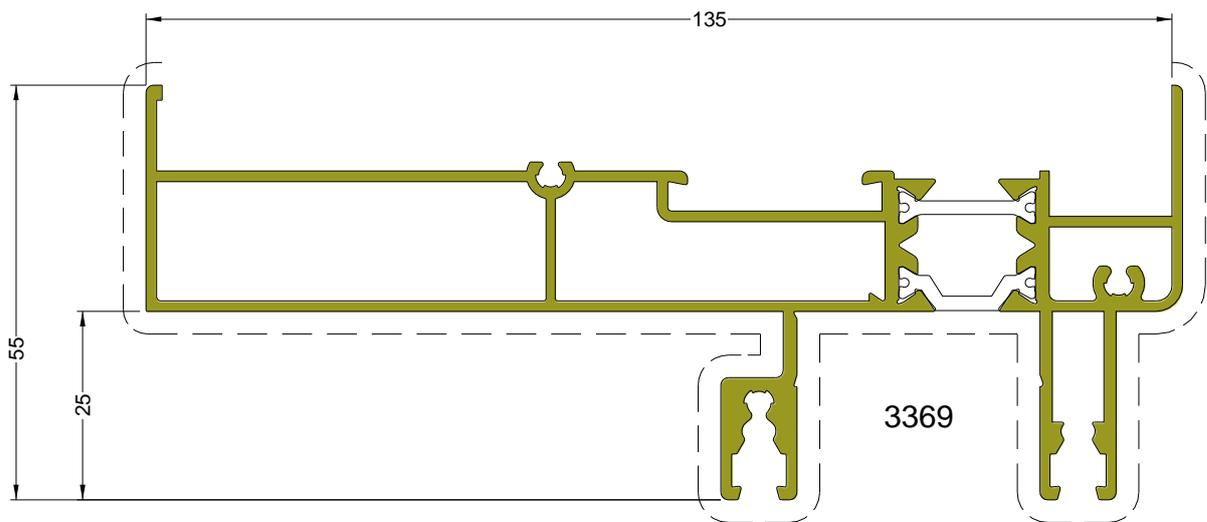
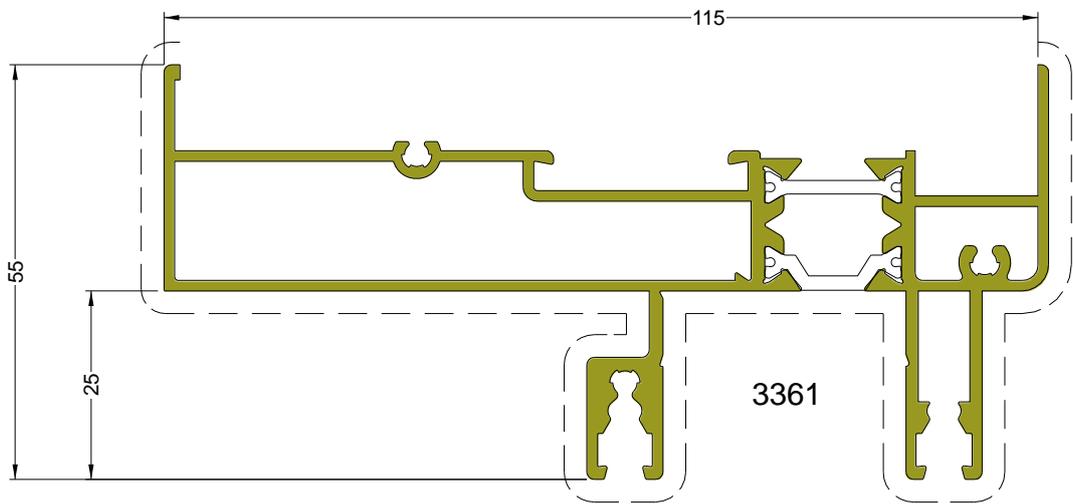
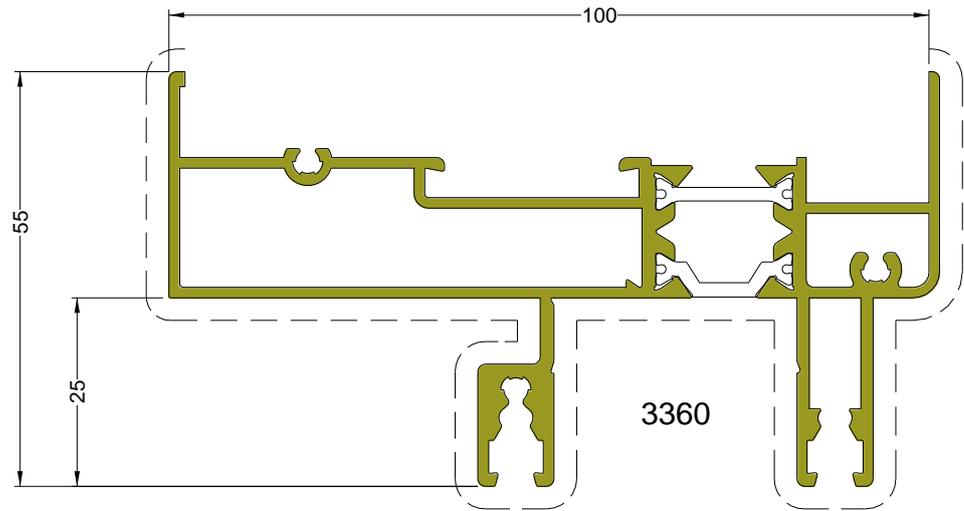


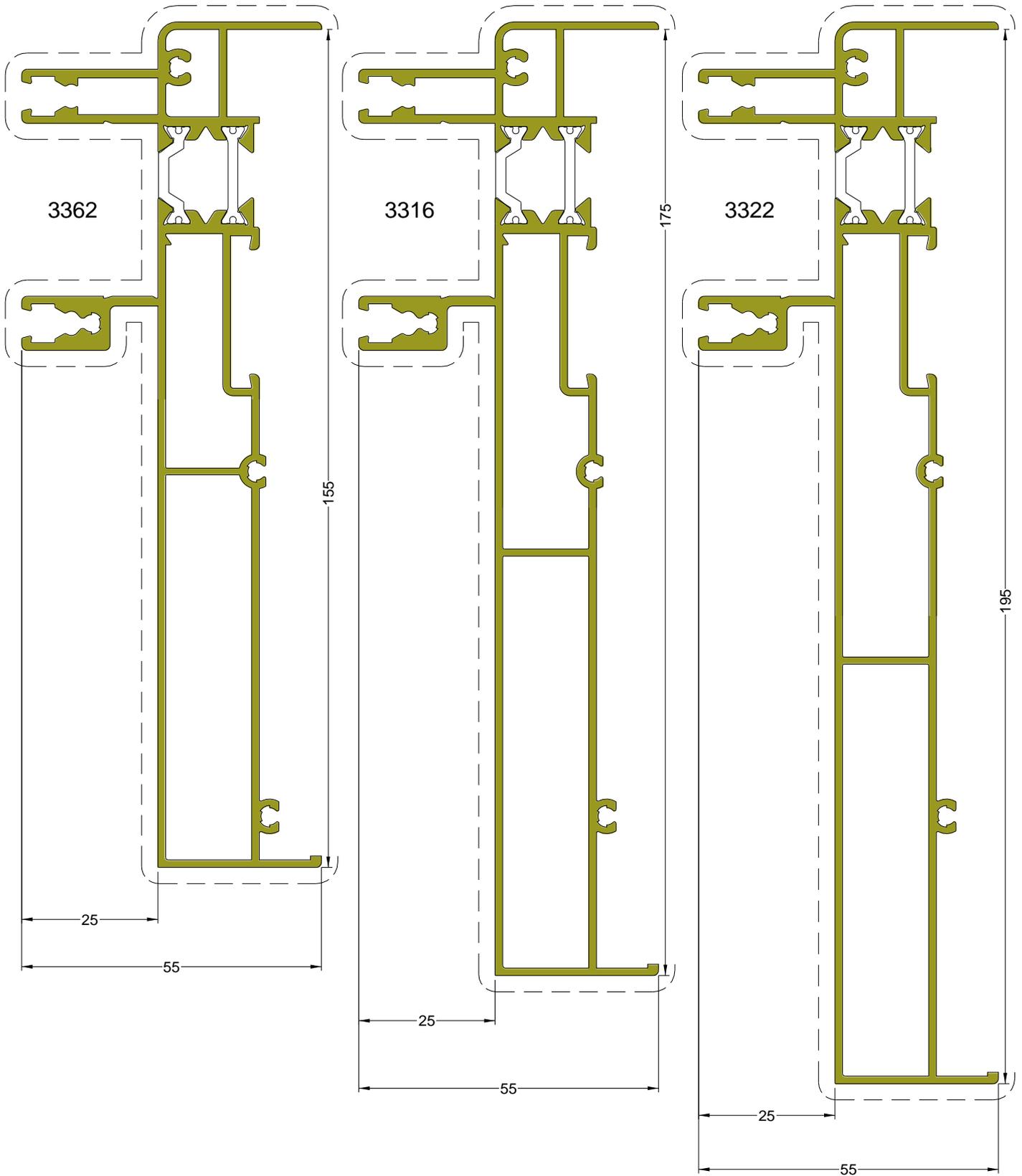


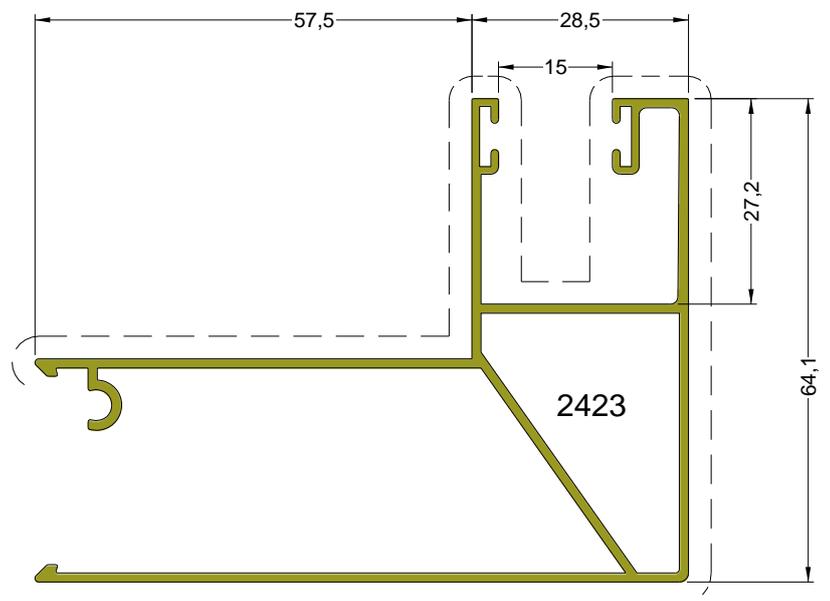
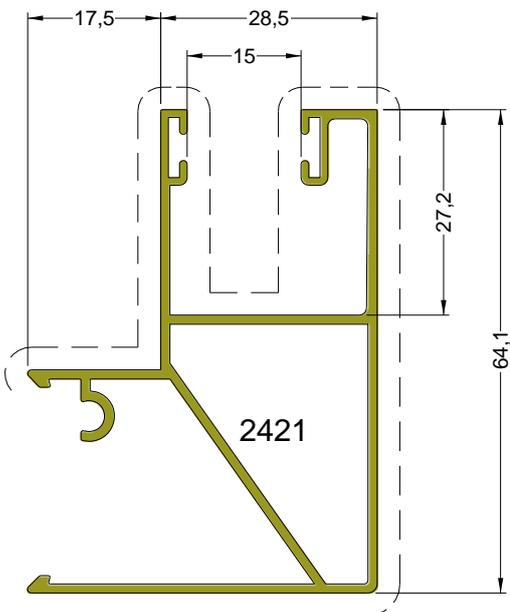
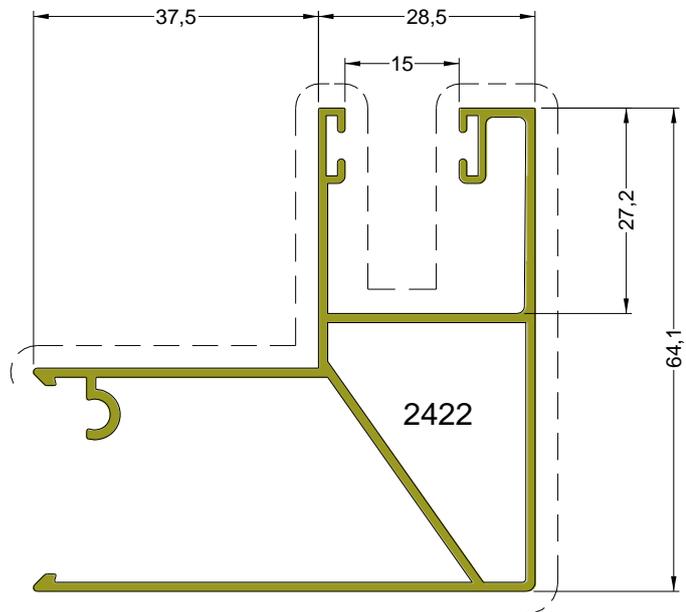
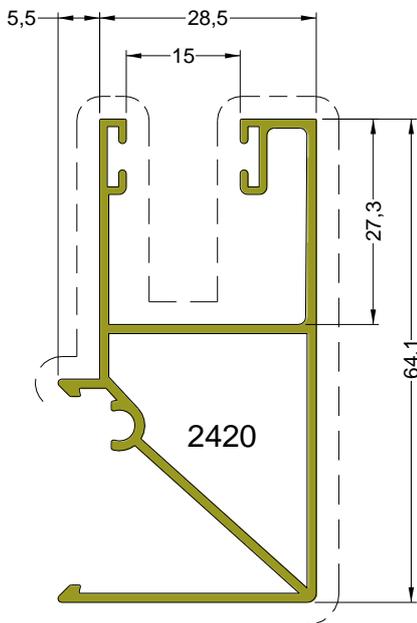
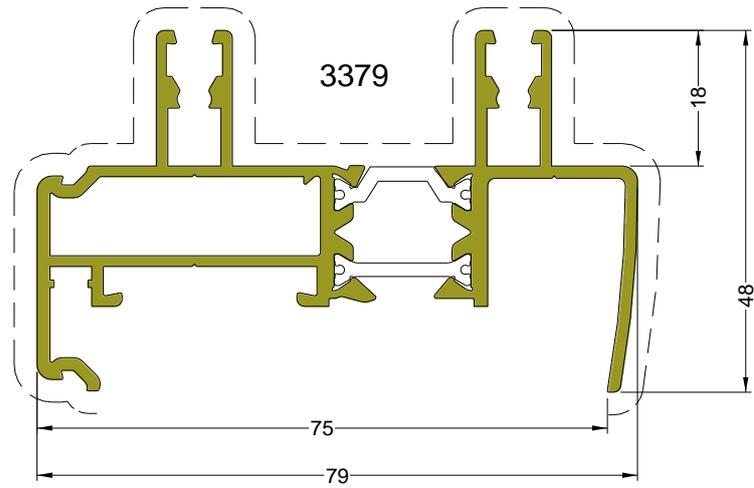


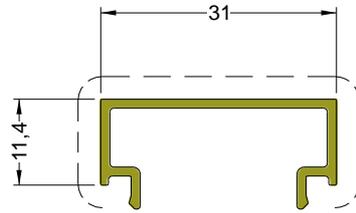




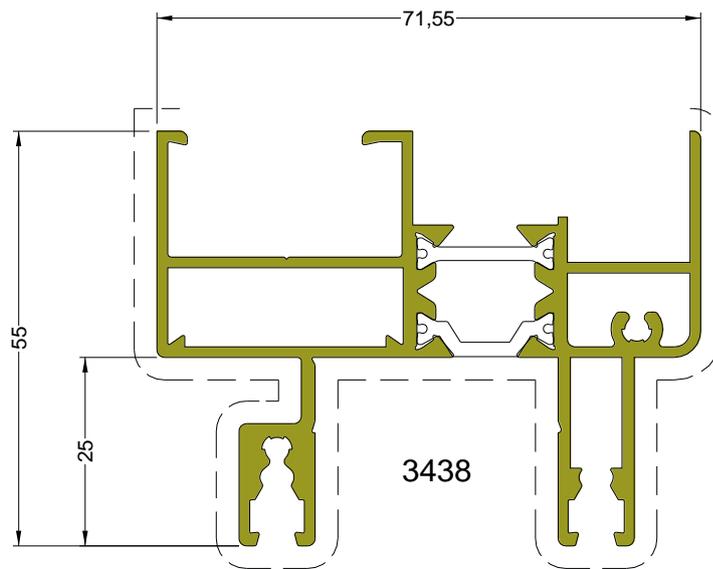




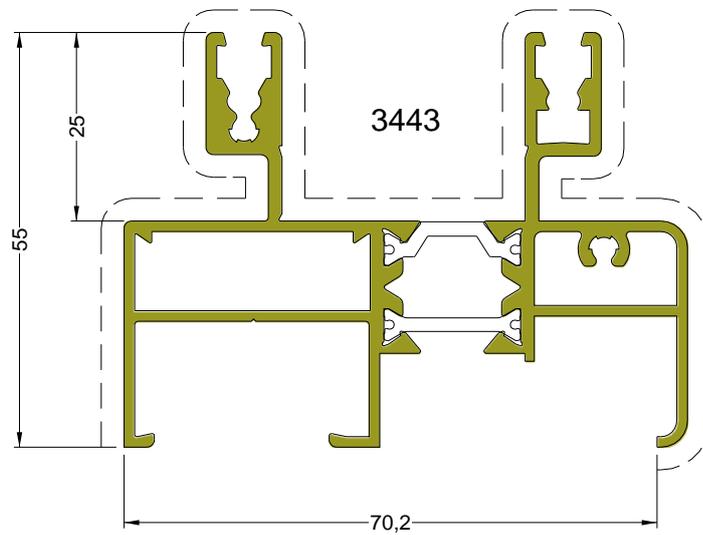
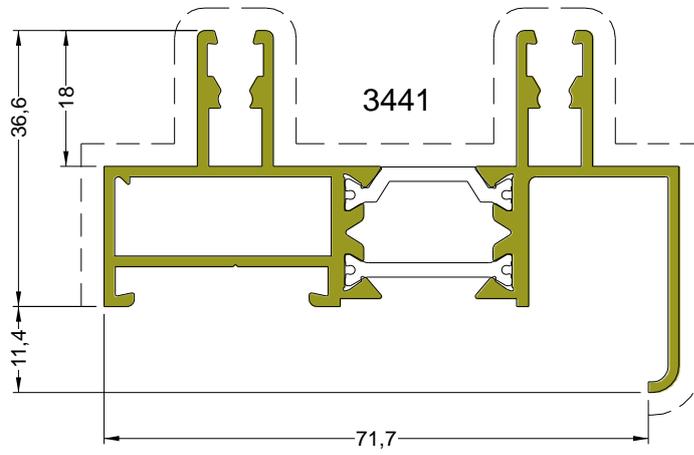


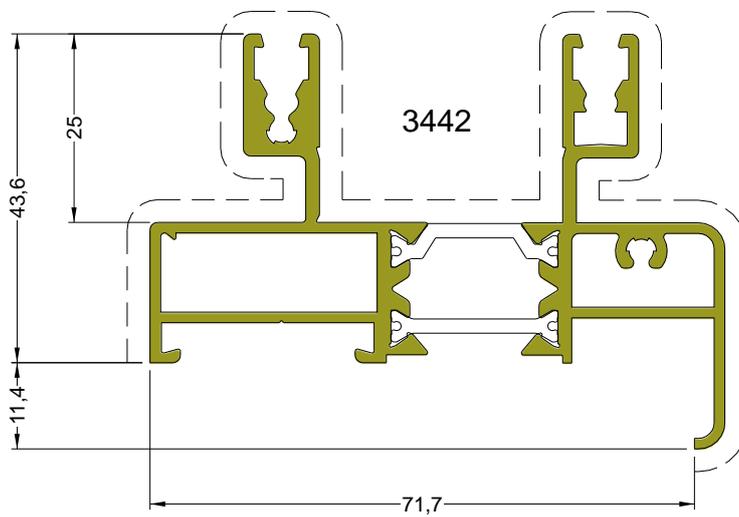
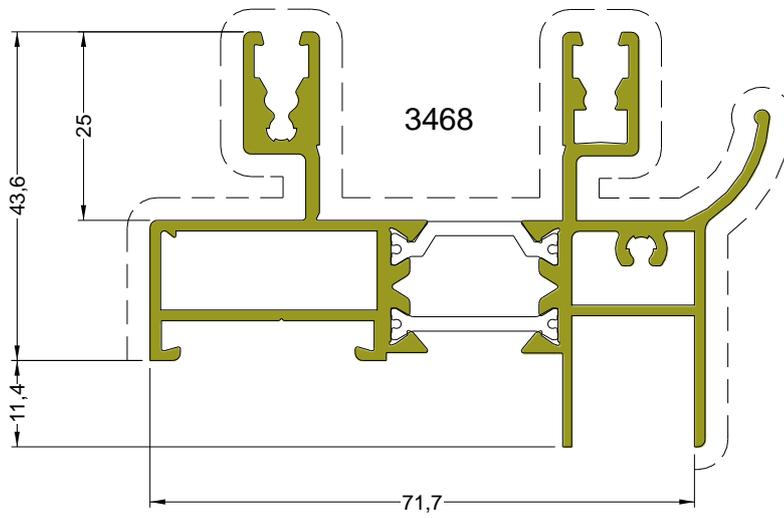


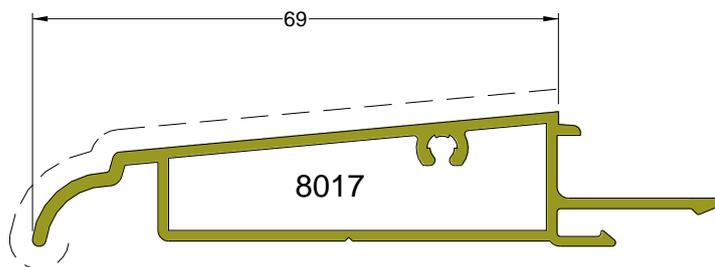
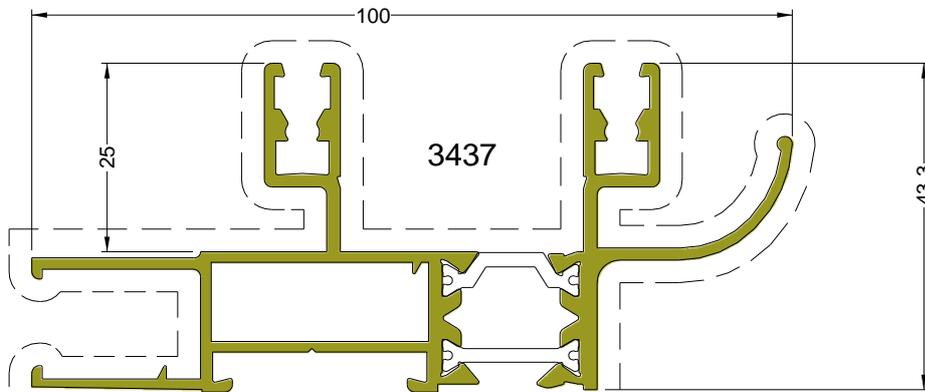
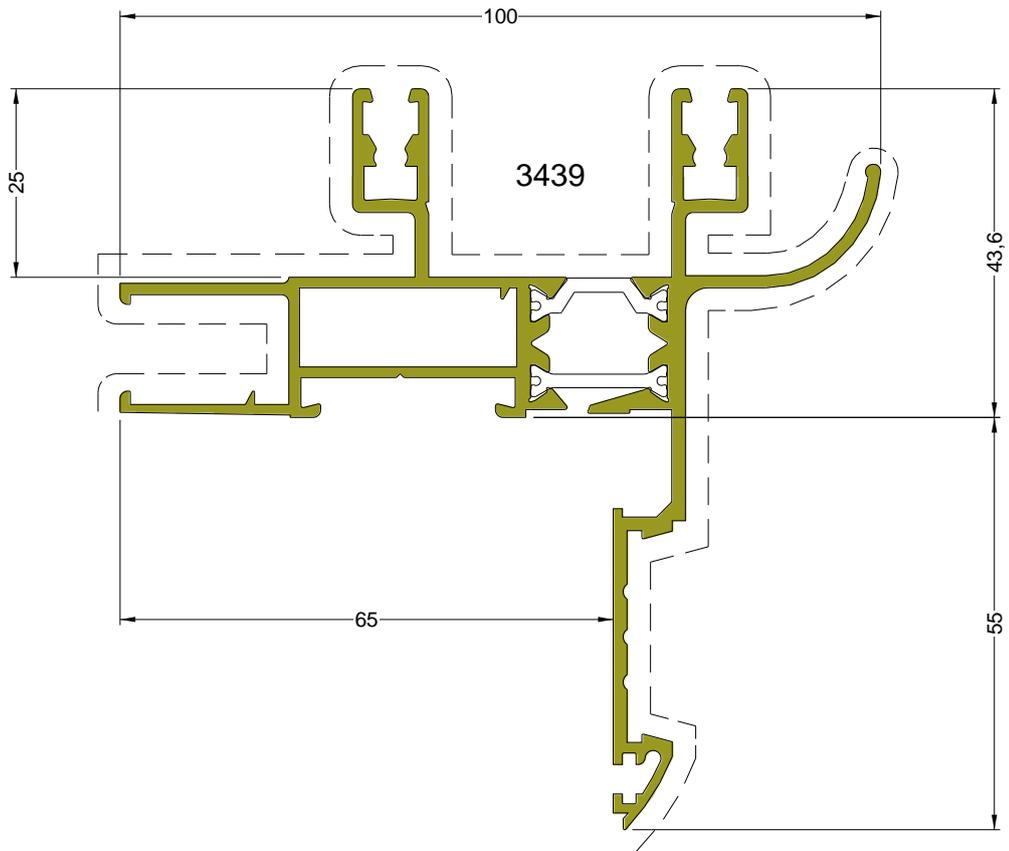
3387

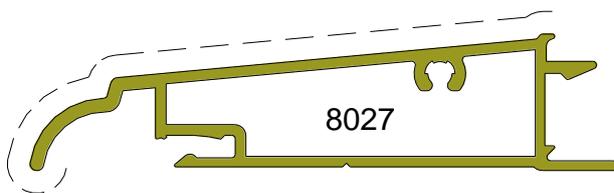
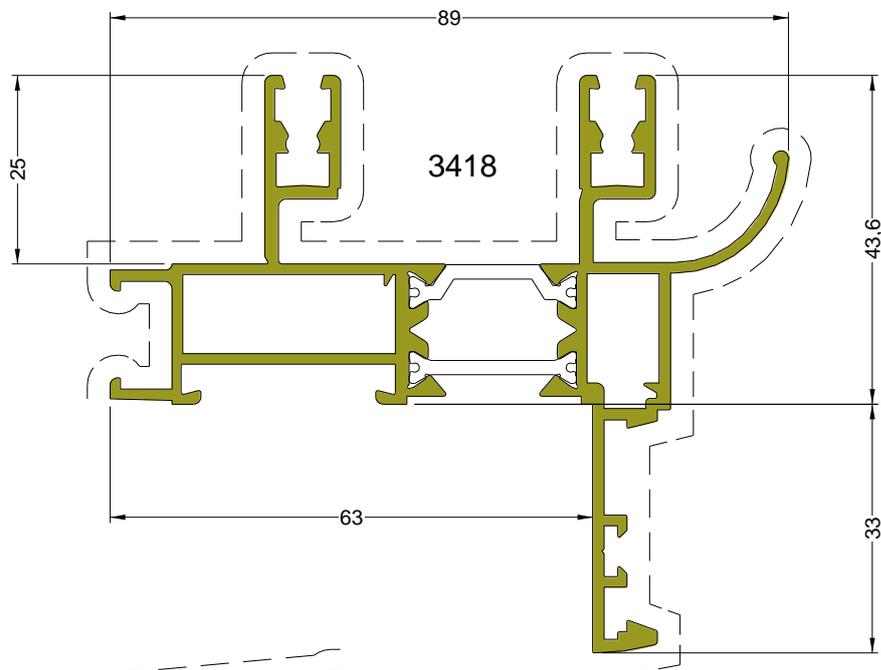
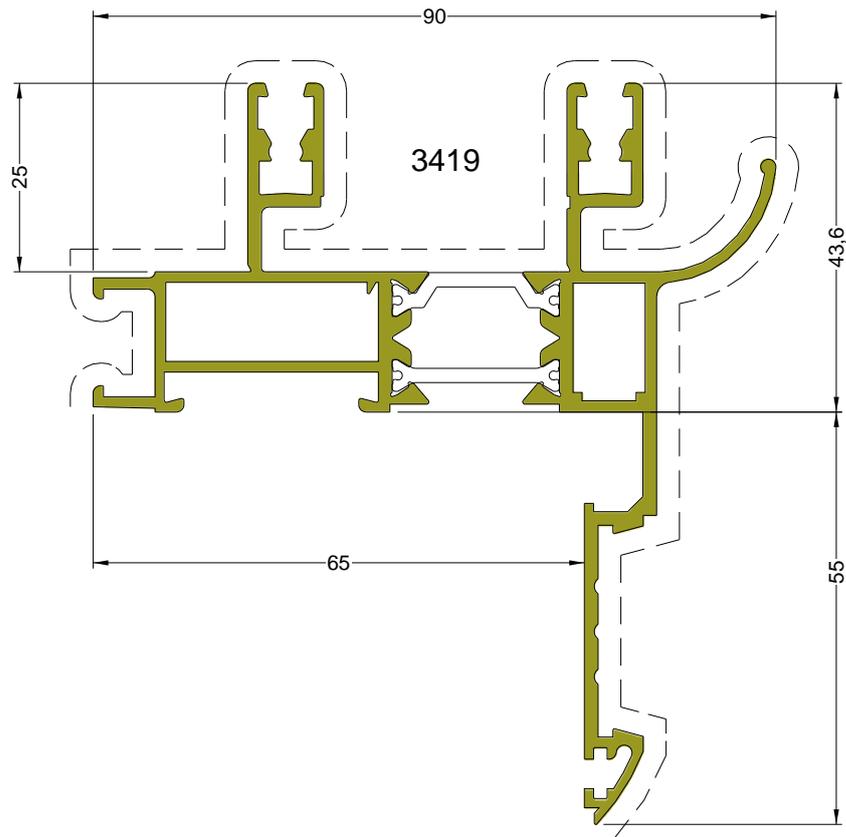


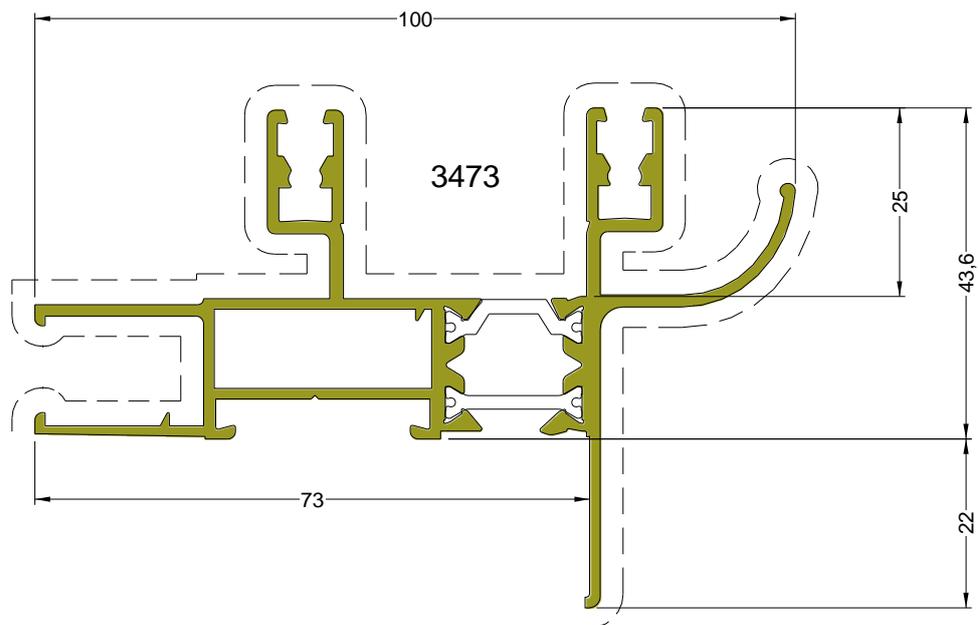
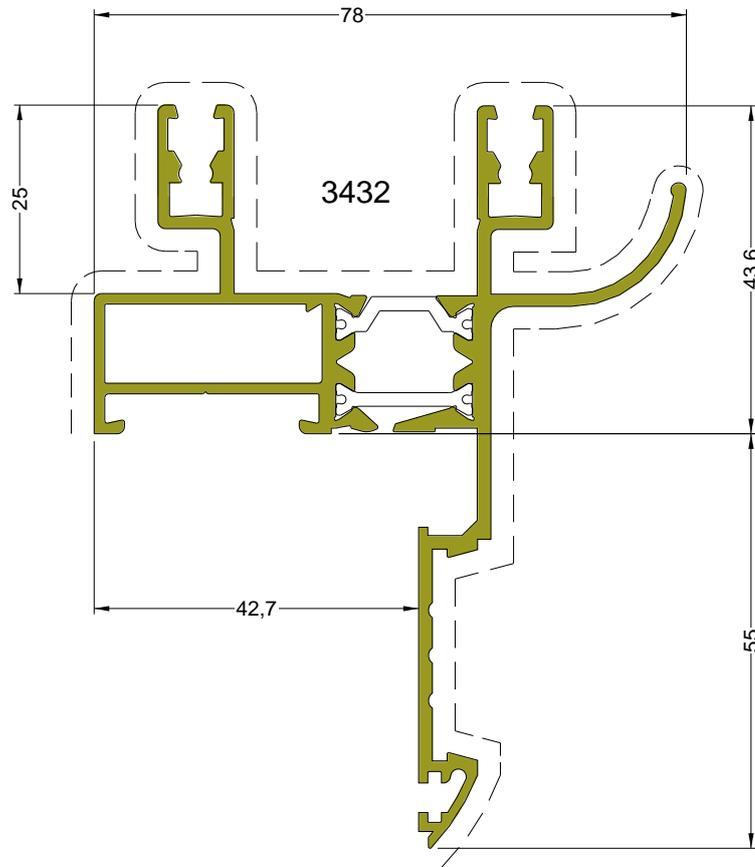
3438

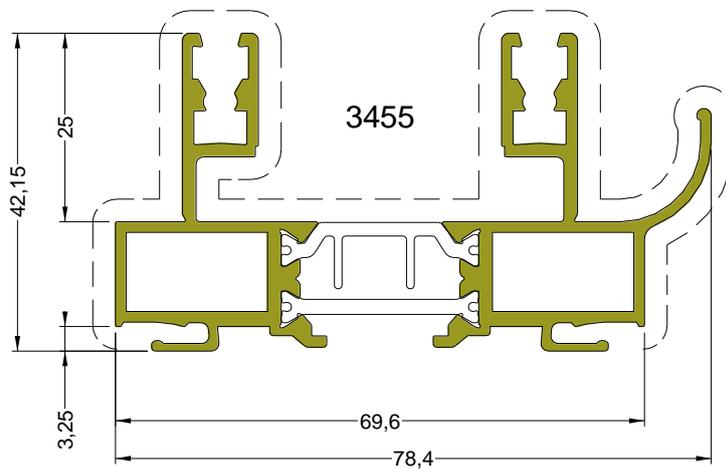


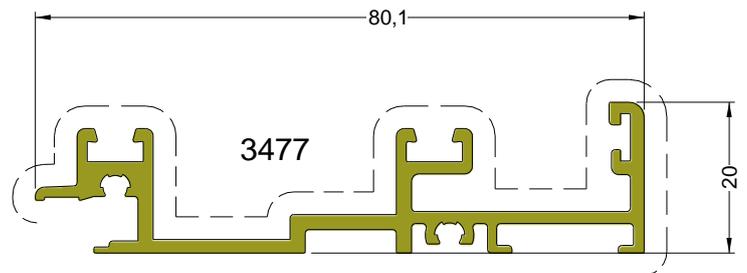
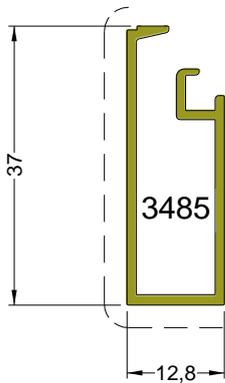
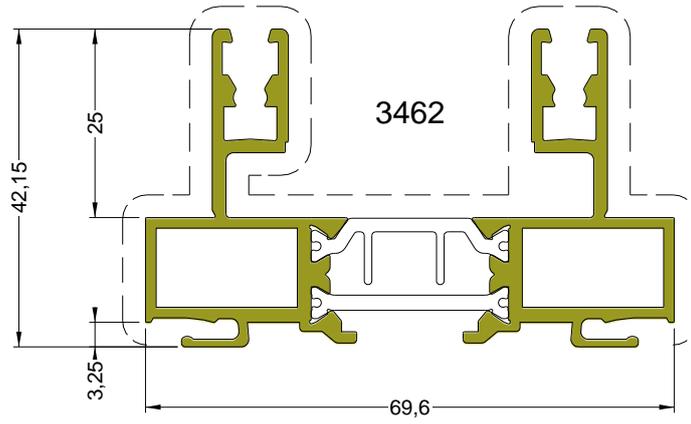


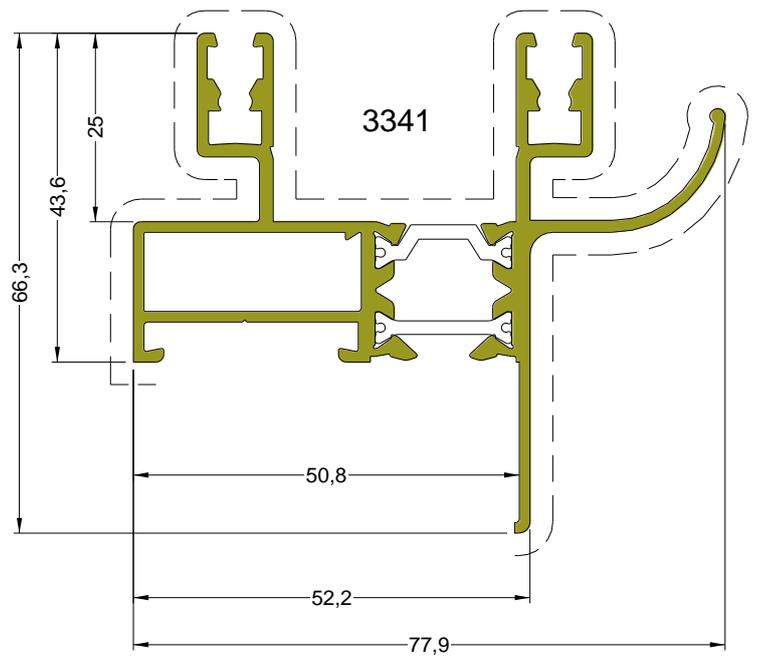
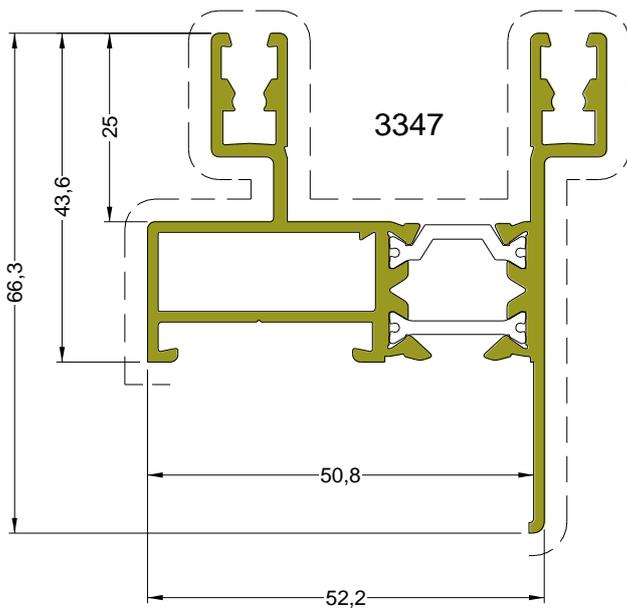
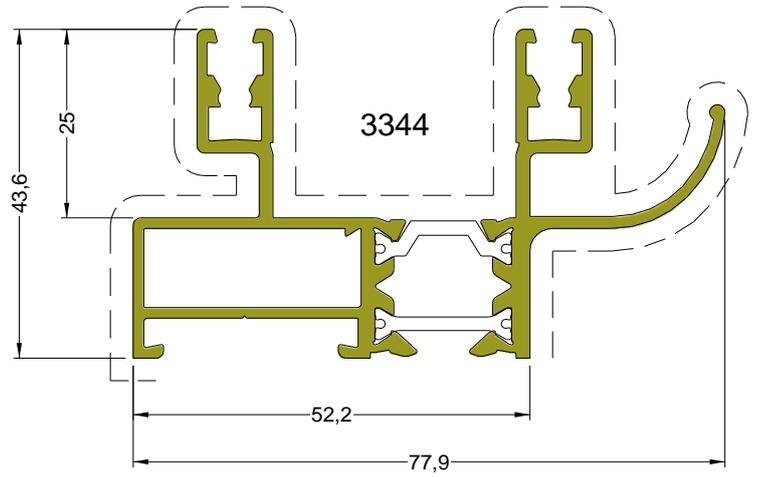
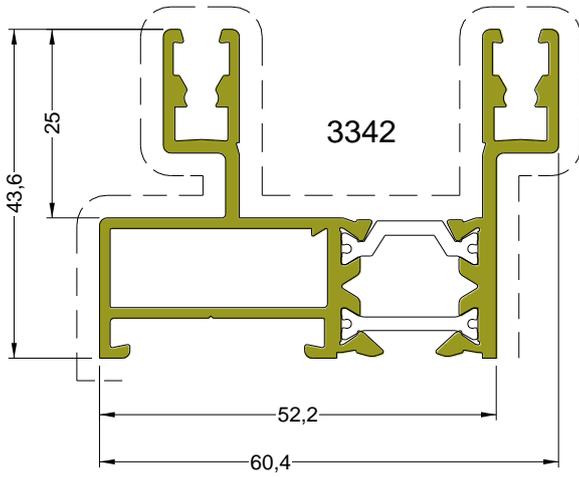


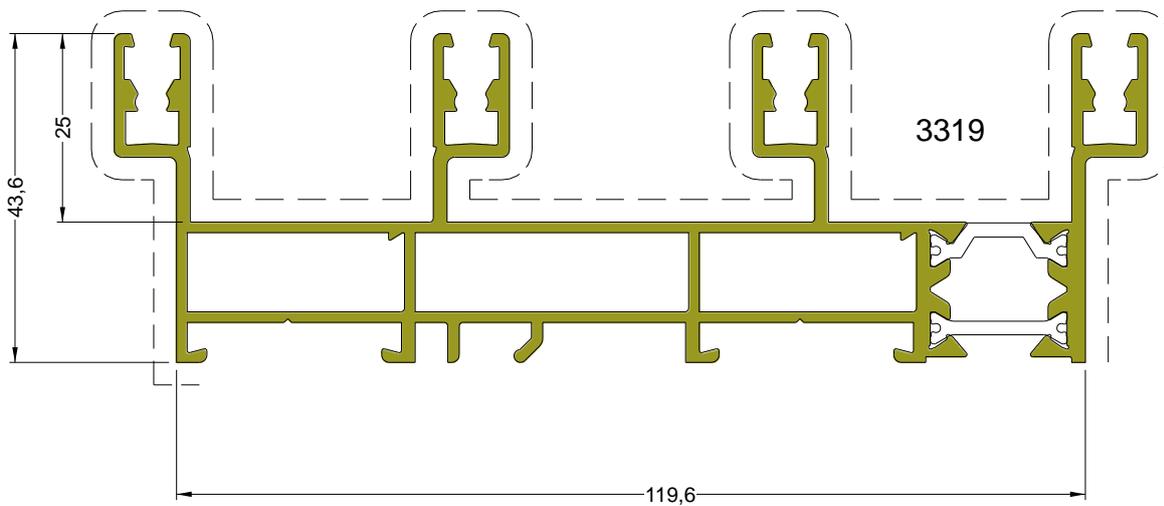
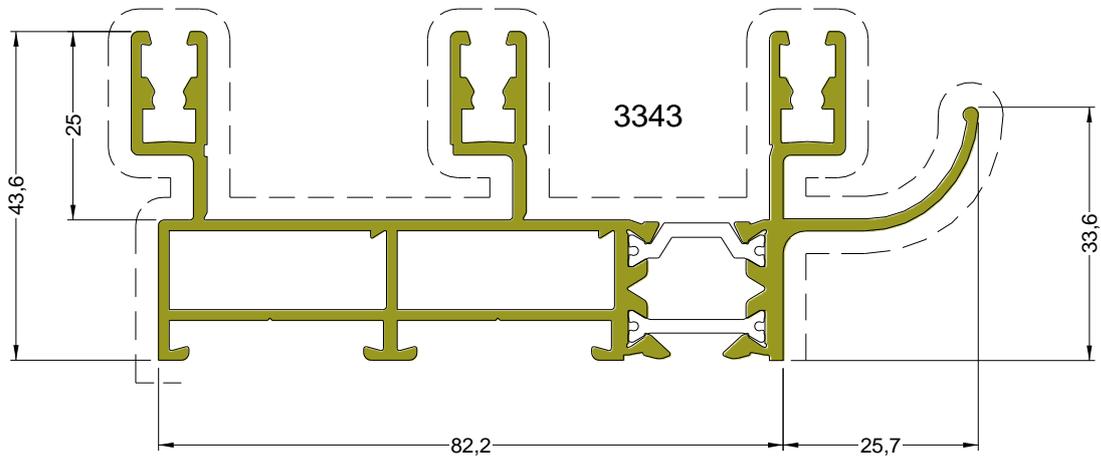
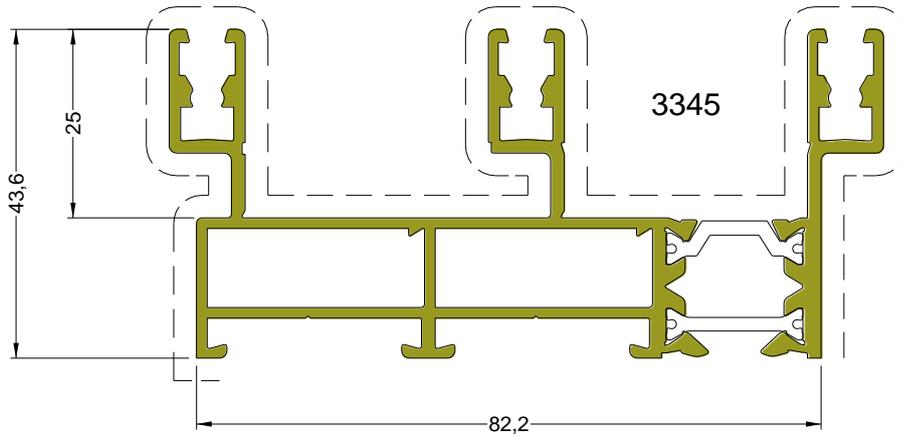


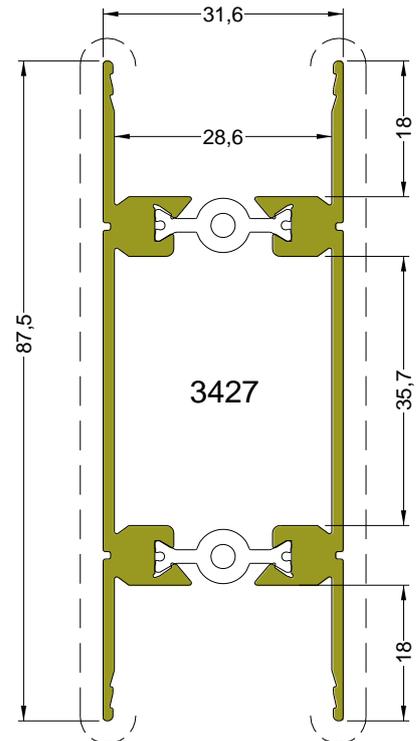
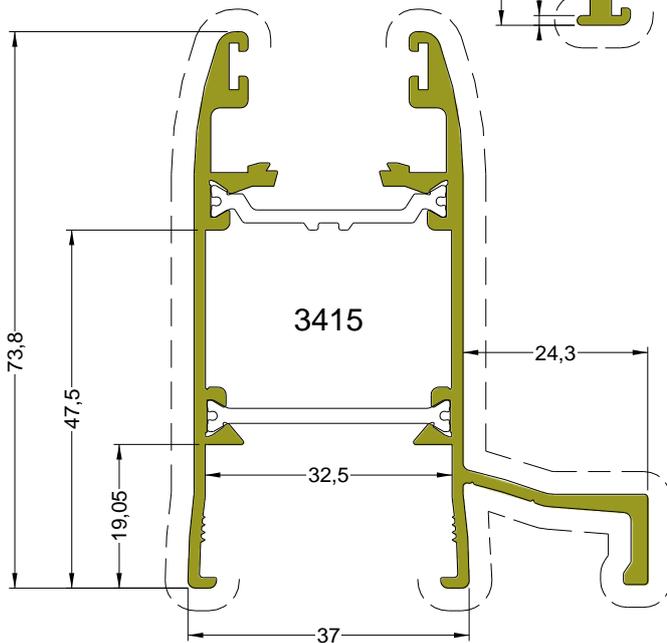
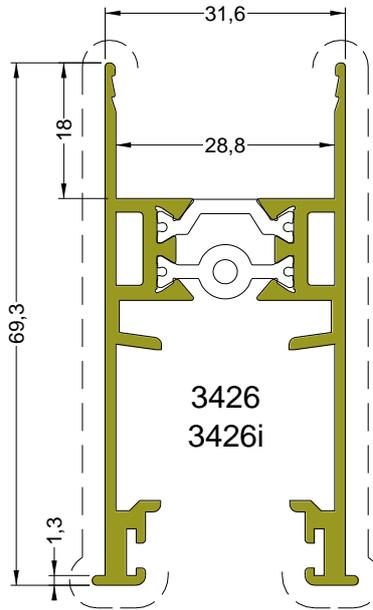
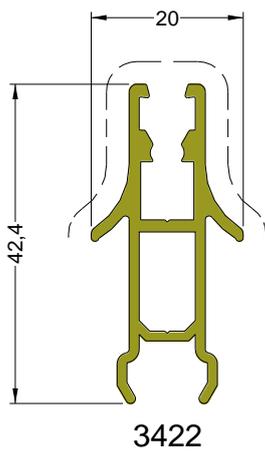
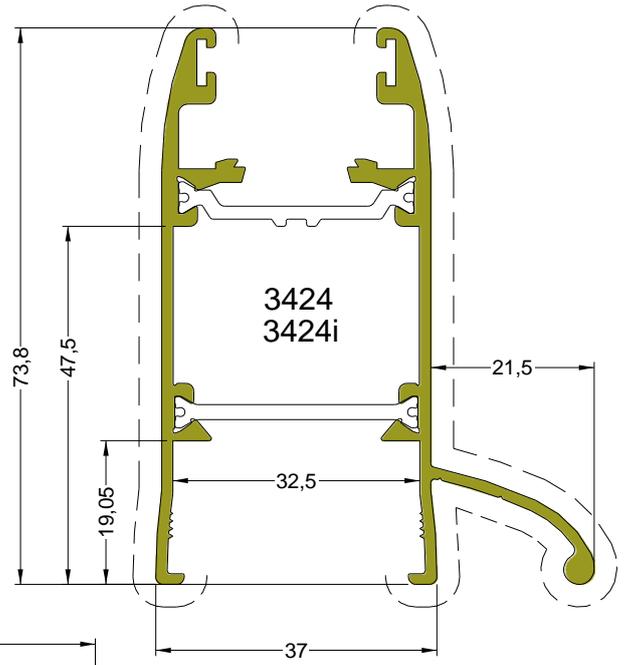
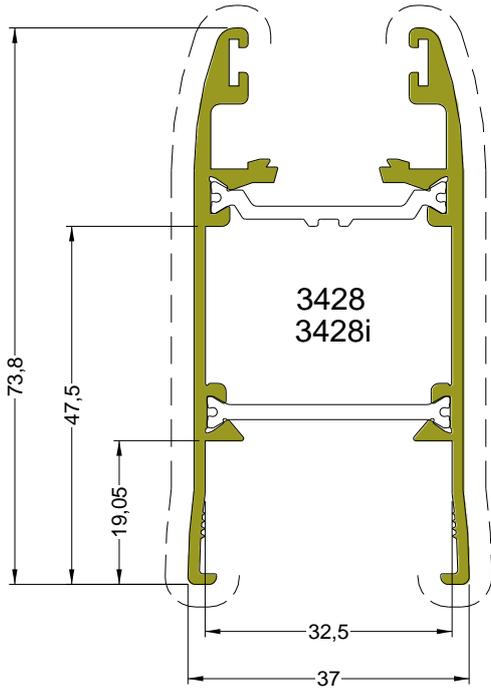


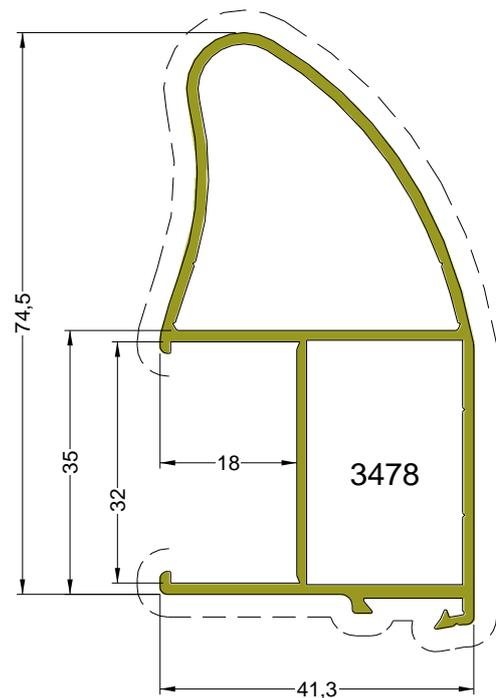
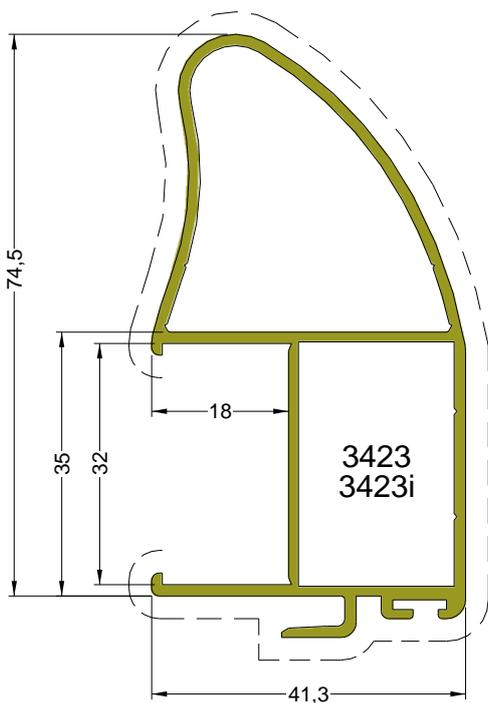
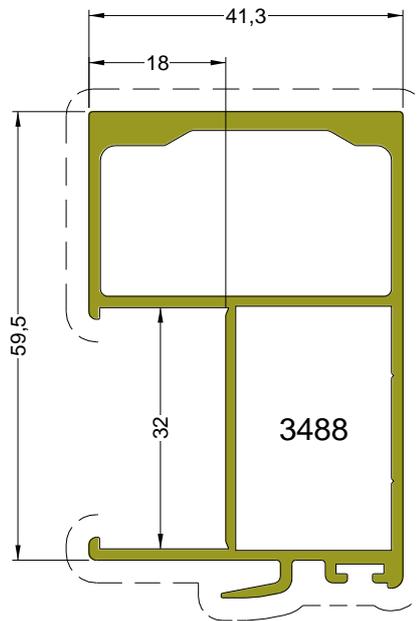
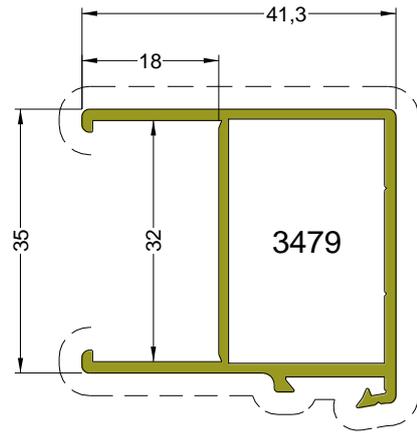
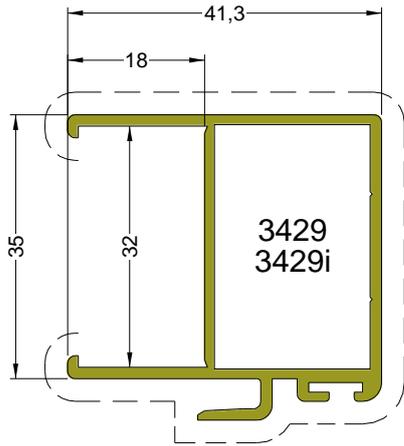


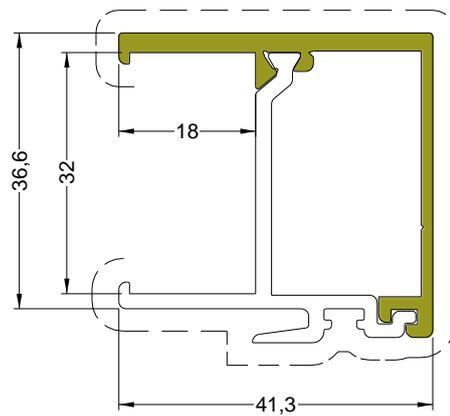
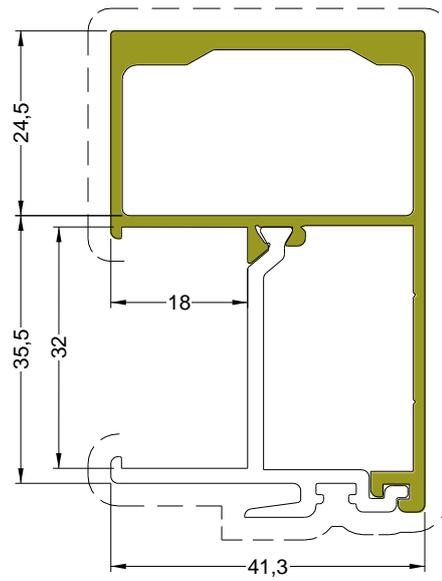
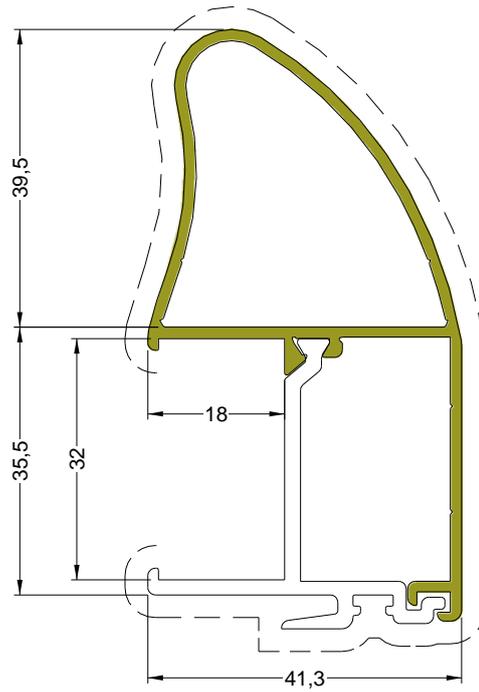


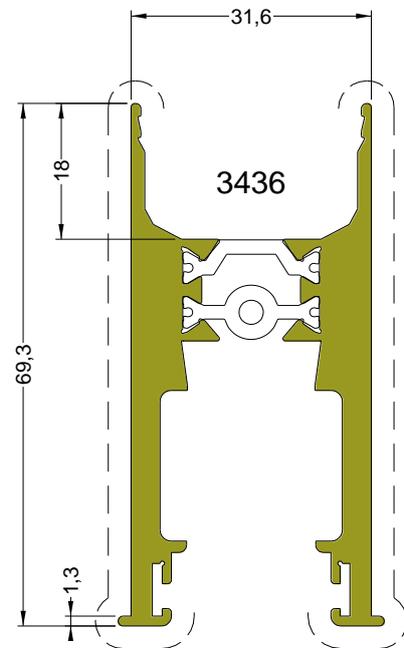
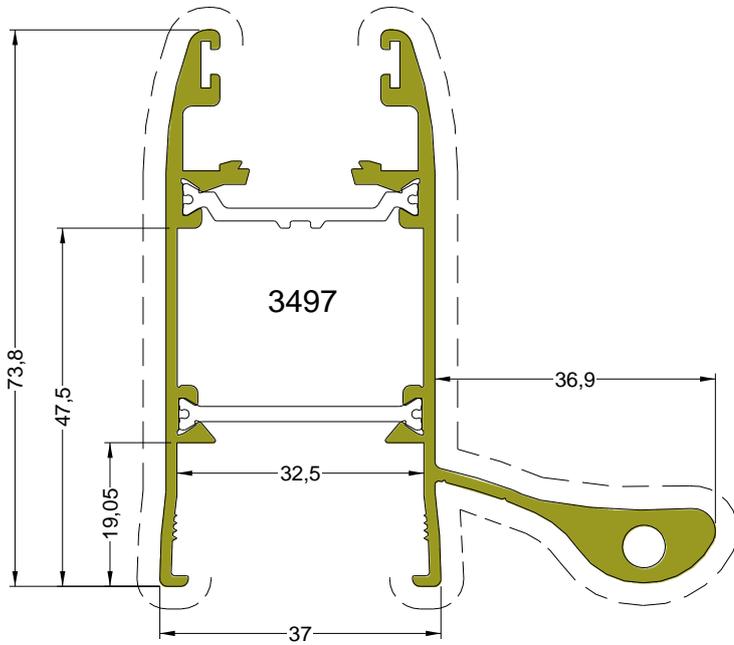
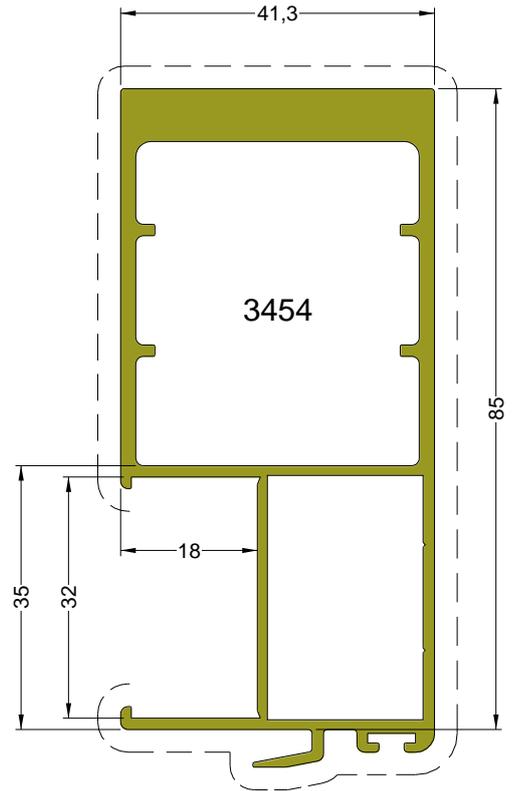
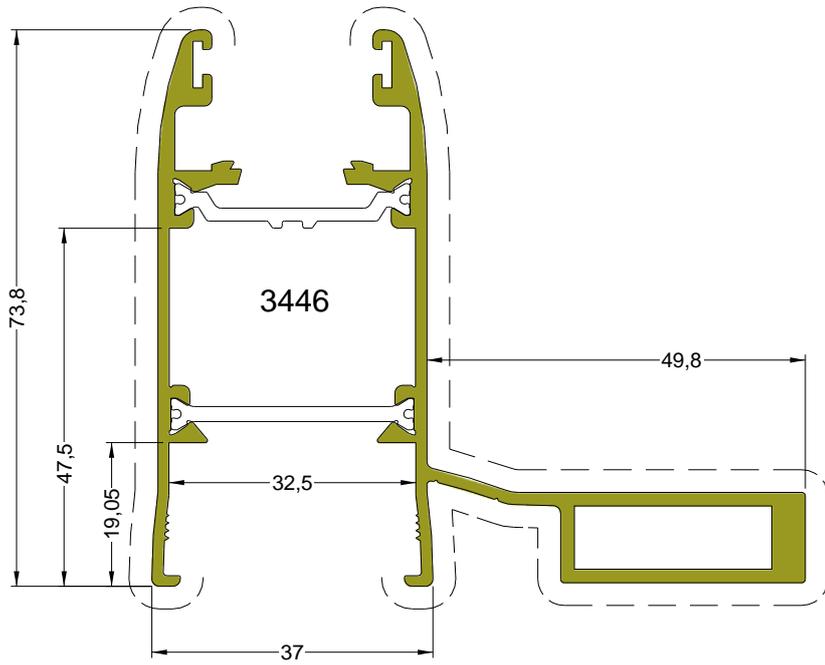


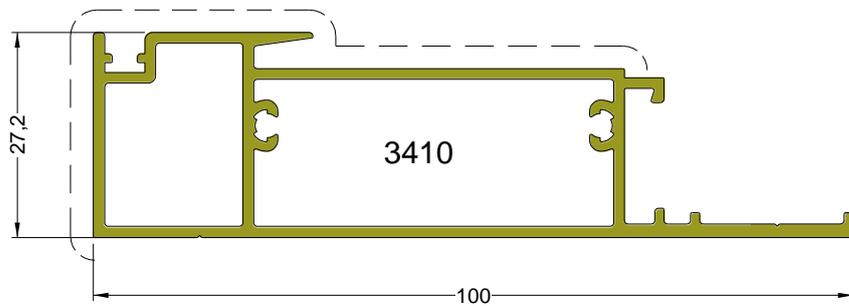
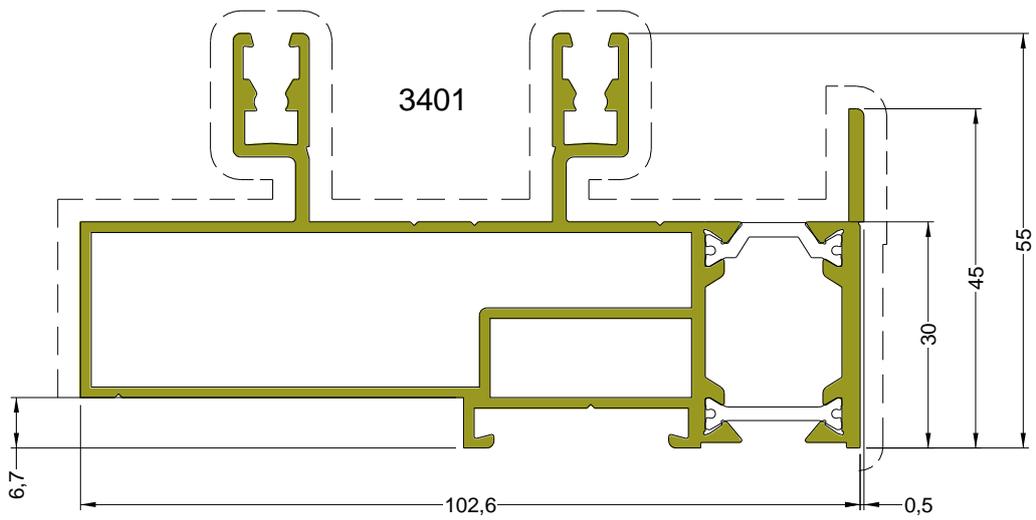
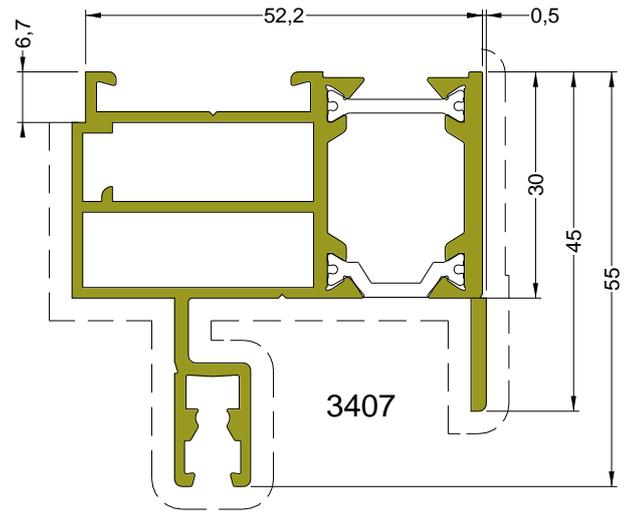
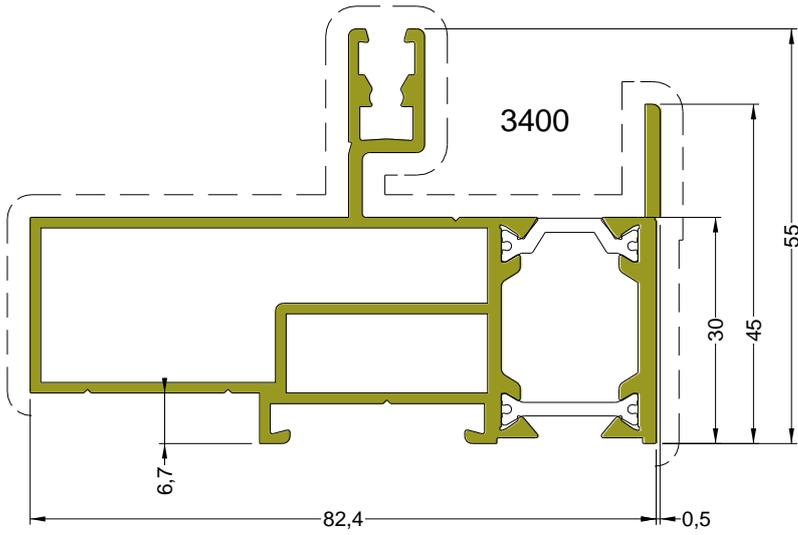


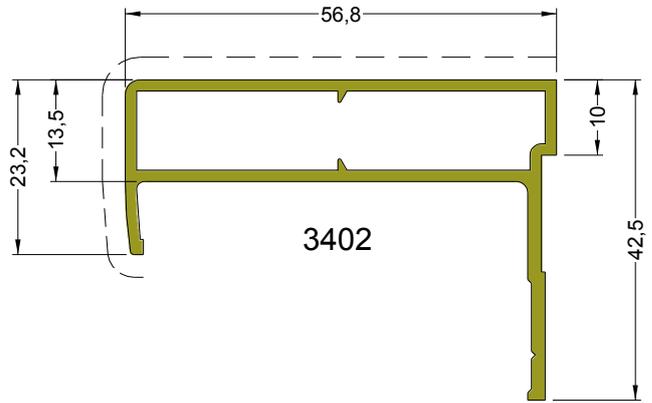
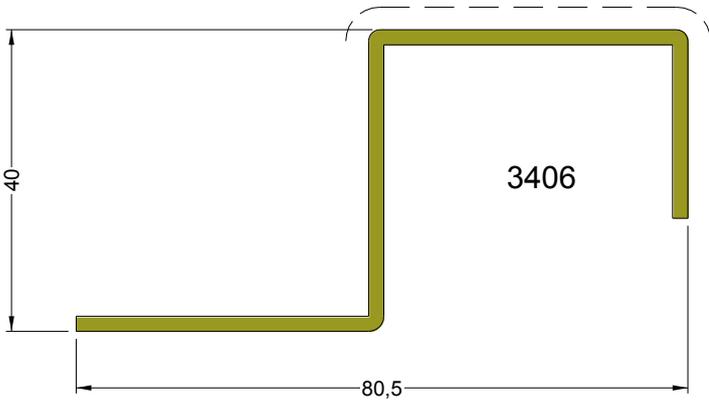
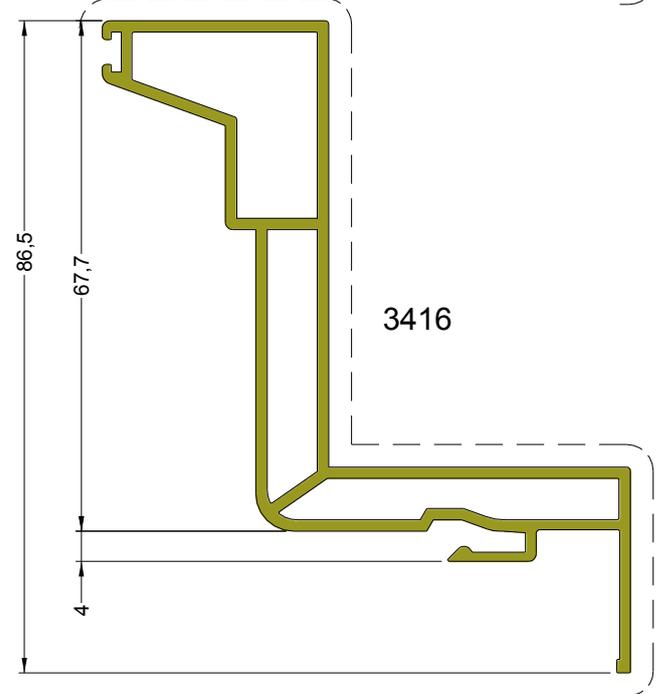
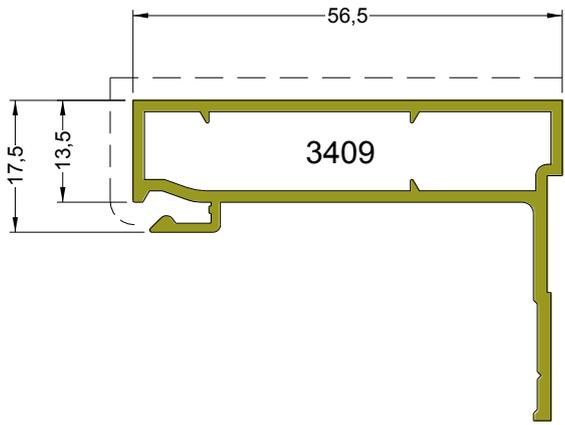
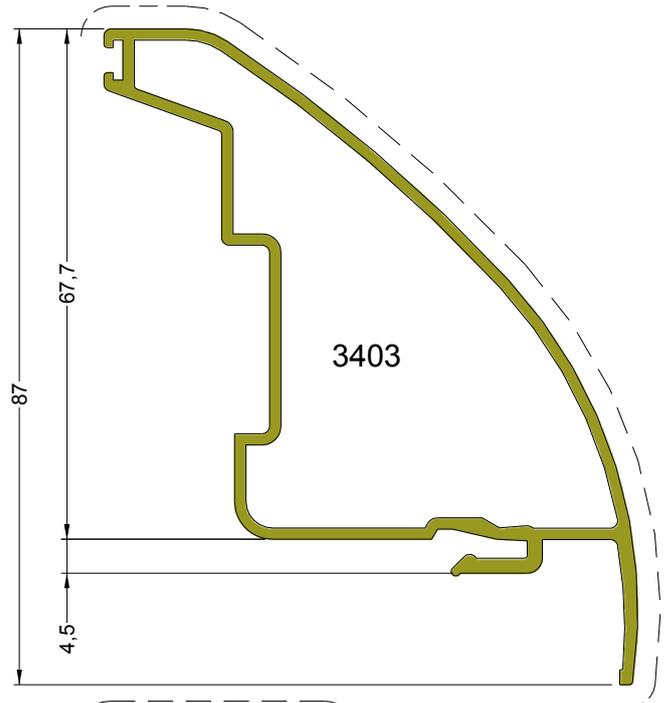
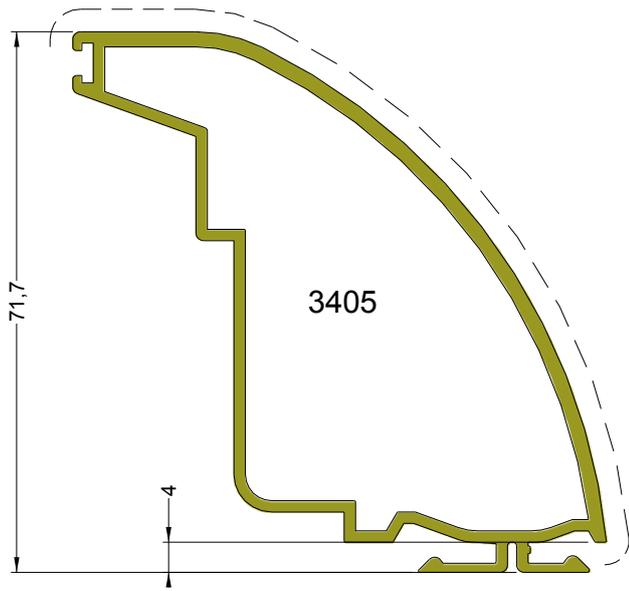


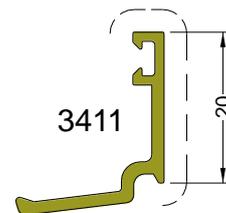
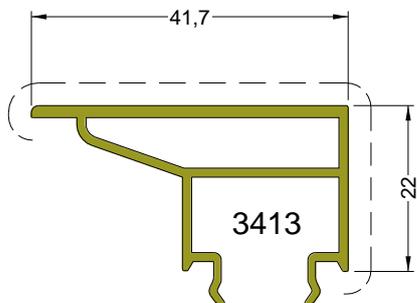
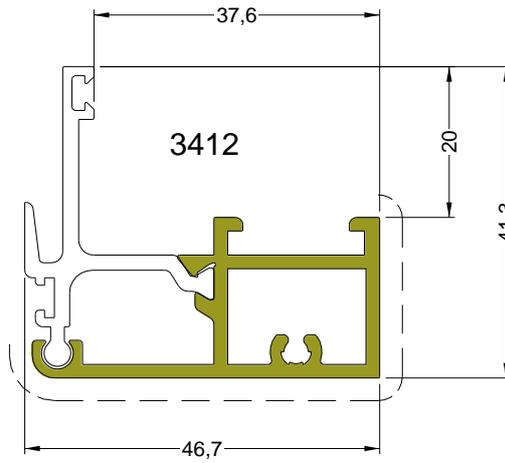
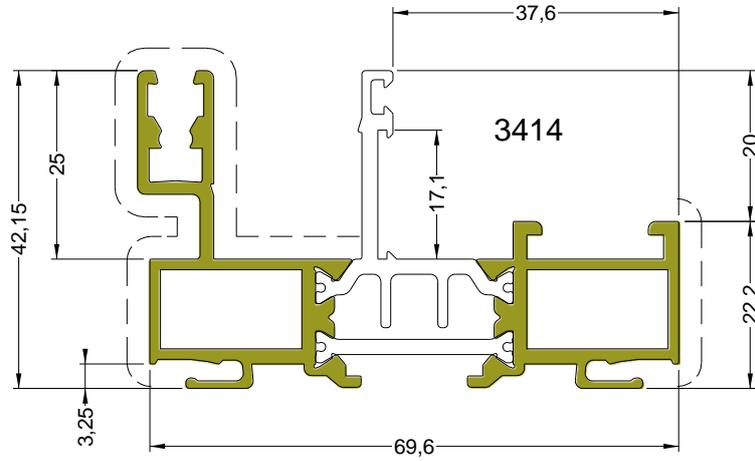


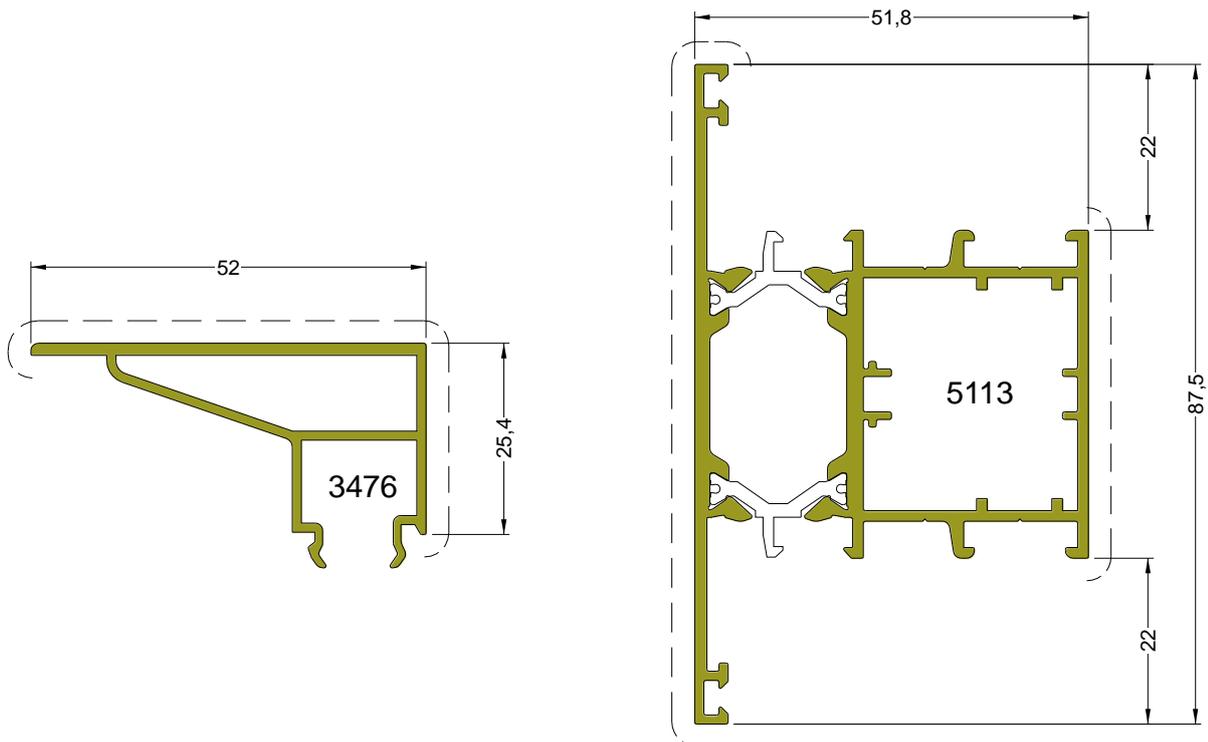
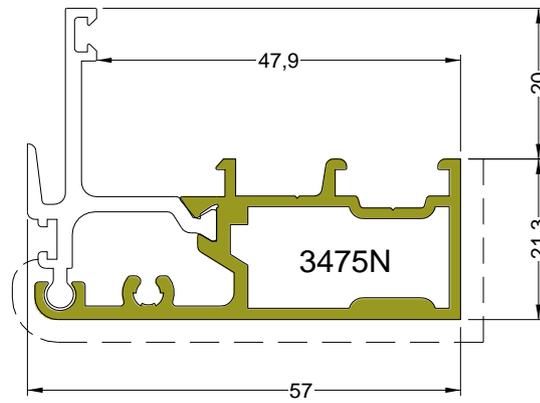
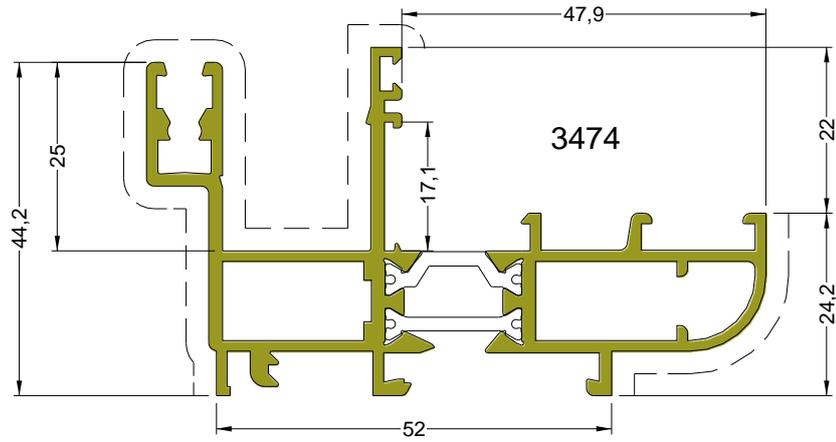


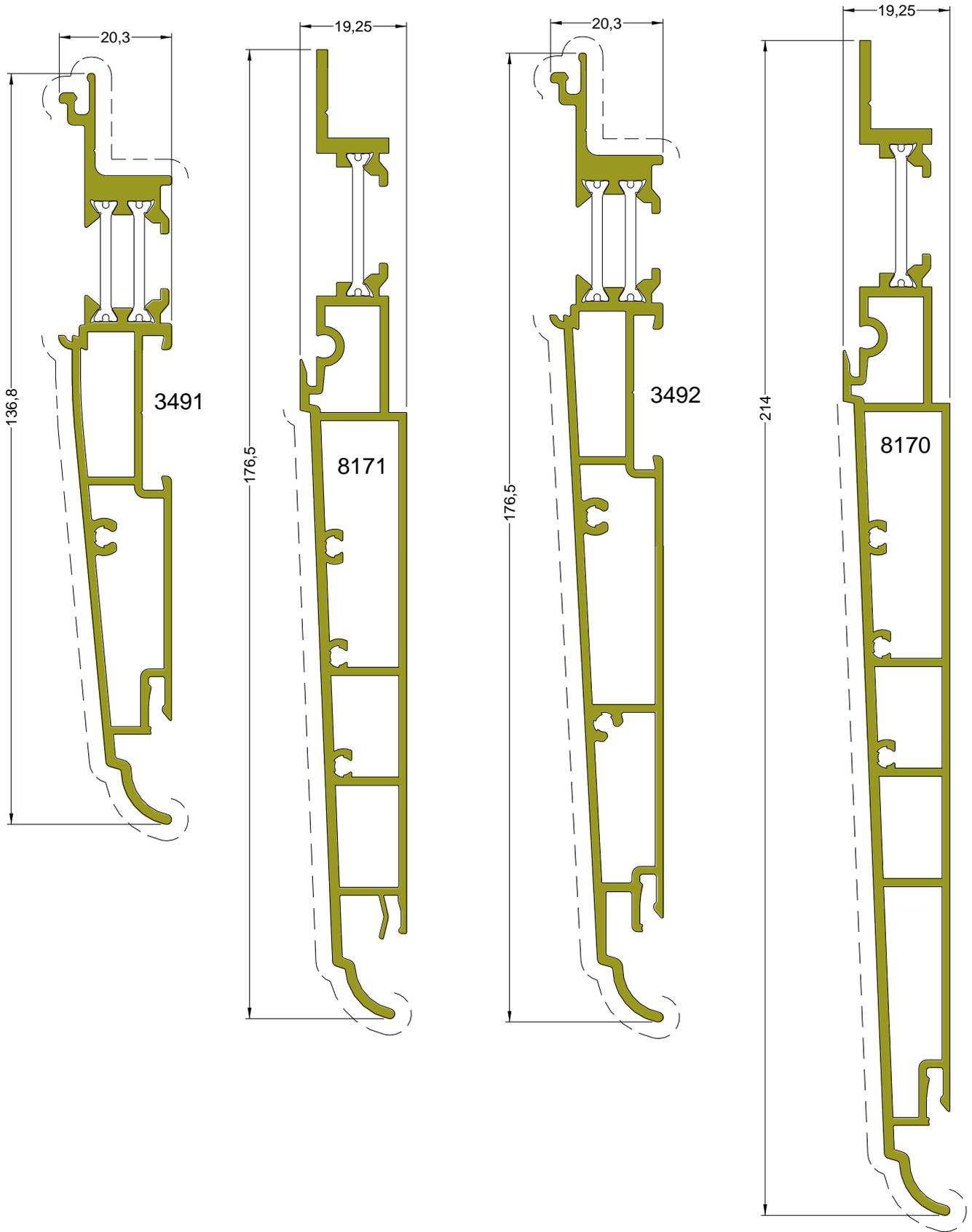


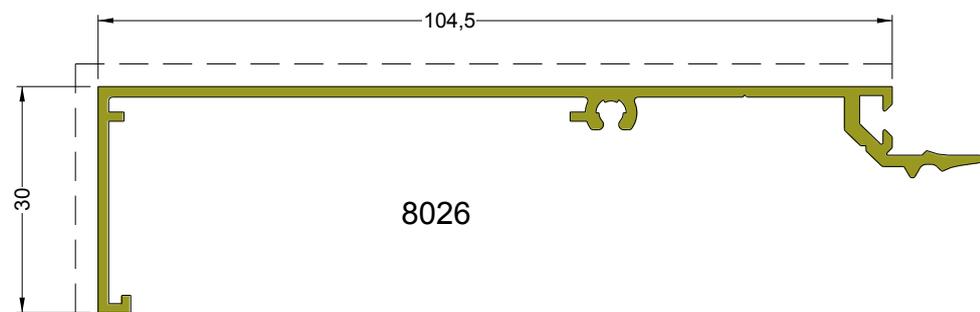
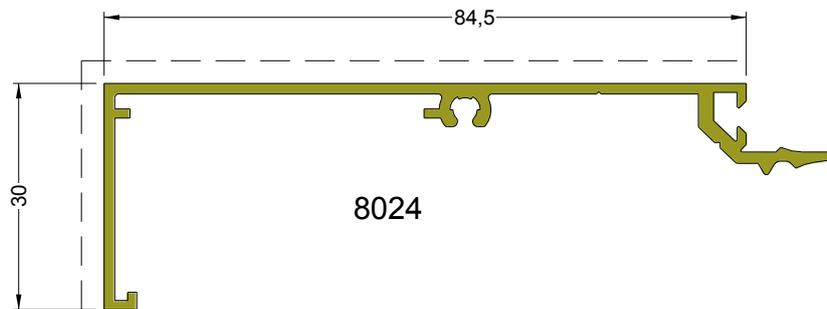
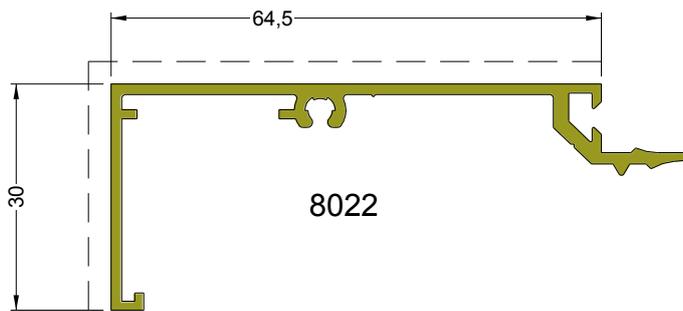
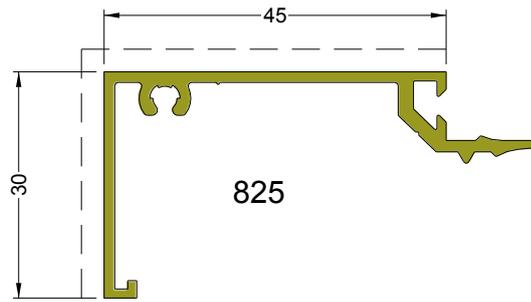
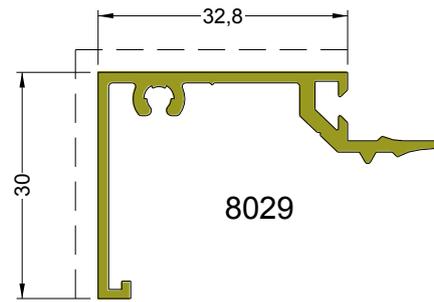


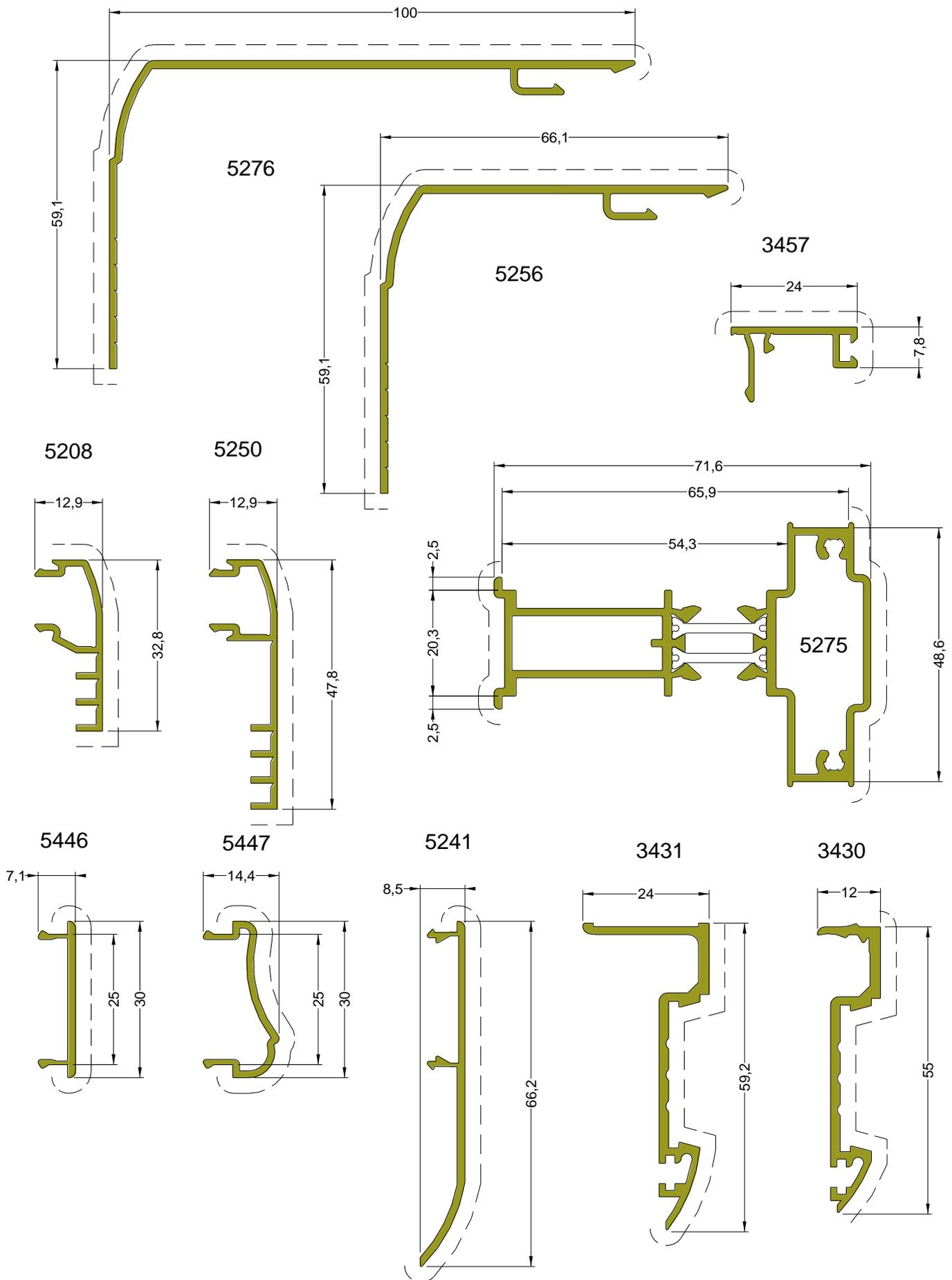


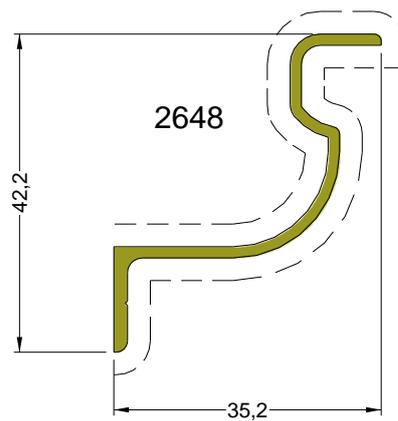
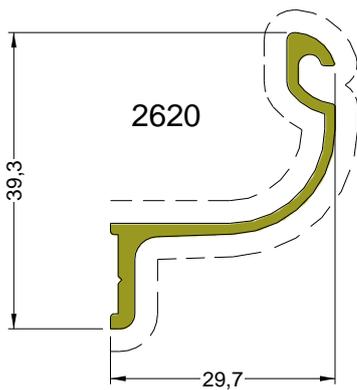
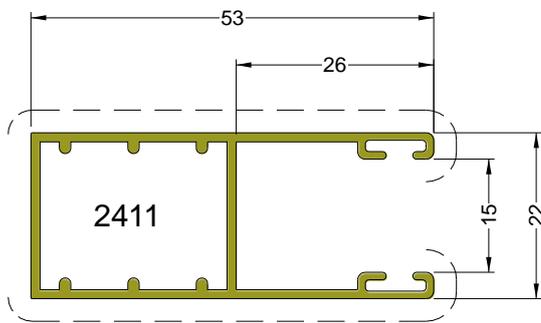
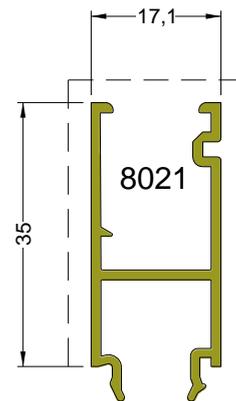
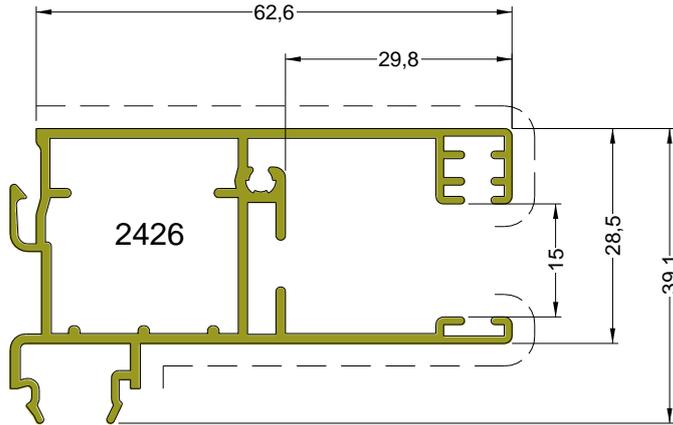




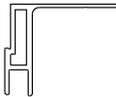
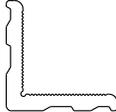


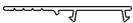


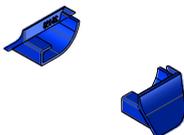
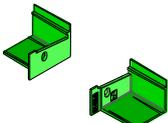
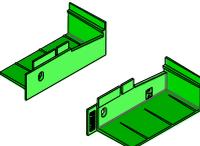
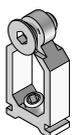
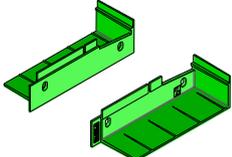
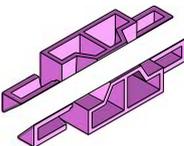
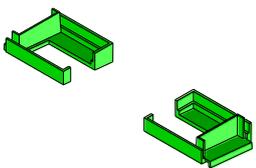
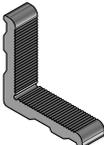
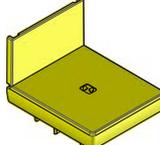
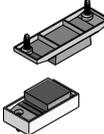
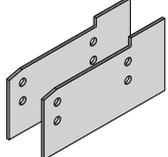


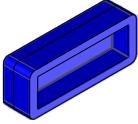
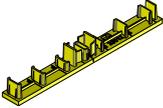
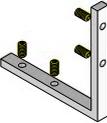
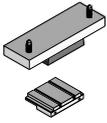


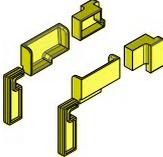
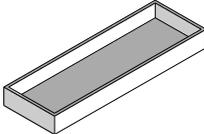
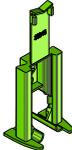
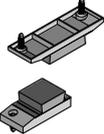
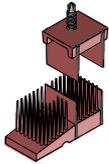
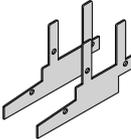
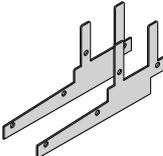
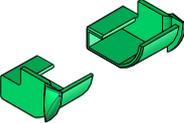
- C.020 : Accessoires profilés
- C.030 - C.070 : Accessoires
- C.080 : Accessoires verrous
- C.090 : Accessoires crémones
- C.100 : Joints et brosses
- C.110 : Outils

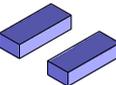
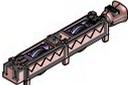
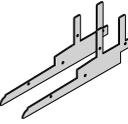
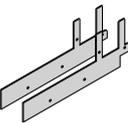
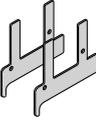
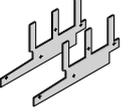
Produit	Ref	Désignation	Finition
	337	U PVC de dormant	Noir ou blanc
	3303	Chemin de roulement aluminium	Brut
	3383	Chemin de roulement polyamide	Noir
	3408	Profil fixation accroche galandage	Brut
	3461	Chemin de roulement inox	Brut
	3481	Fond de rail PVC prépercé pour seuil	Noir ou blanc
	5079	Profil aluminium pour réalisation d'équerres	Brut
	5461	Clip adaptateur PVC	Noir ou blanc
	50303	Profilé clip couvre-joint en longueur de 4m	Blanc
	50383	Clip couvre joint simple	Blanc

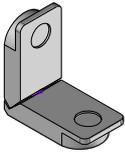
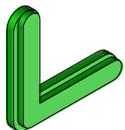
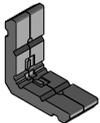
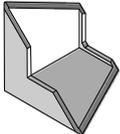
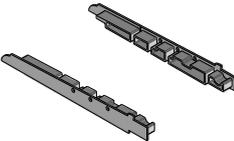
Produit	Ref	Désignation	Finition
	52520	Couvre-joint extérieur rénovation	Noir ou blanc
	984001	Fond de rail PVC	Noir ou blanc
	U 17x12	U de renfort 17x12x2,5	Galvanisé
	U 26x10	U de renfort 26x10x2,5	Galvanisé
	U 30x20	U de renfort 30x20x2	Galvanisé

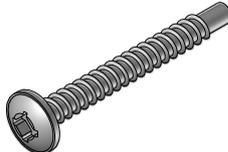
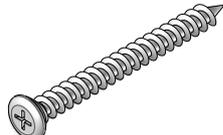
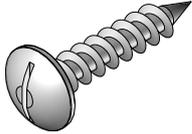
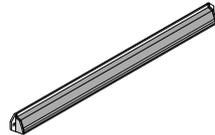
Produit	Ref	Désignation	Produit	Ref	Désignation
	11049	Etanchéité haute et basse pour galandage		26444	Clapet anti-refoulement à membrane
	23330	Vis TC autoforeuse 4,2 x 11		26463	Bouchons pour récupération d'eau en fausse coupe
	24420	Paire de bouchons pour coulisse 2420		32003	Bouchon de seuil
	24421	Paire de bouchons pour coulisse 2421		32006	Equerre 18.6 x 10.5
	24422	Paire de bouchons pour coulisse 2422		32008	Cavalier
	24423	Paire de bouchons pour coulisse 2423		32011	Angle d'étanchéité
	24424	Paire de bouchons pour coulisse de volet		32013	Equerre 18,6 x 10,5 à sertir filée
	26037	Bouchon de Ø11.5 mm		32015	Embouts pour montants d'accrochage Grande Hauteur
	26039	Butée adhésive		32016	Cache usinage de drainage
	26051	Etanchéité centrale haute et basse		32027	Paire d'embouts d'étanchéité accrochage dormant

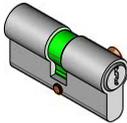
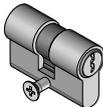
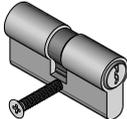
Produit	Ref	Désignation
	33002	Bouchon de seuil
	33003	Bouchon récupération intérieure
	33004	Equerre de renfort dormants coupe d'onglet
	33005	Equerre d'alignement 1.1 x 16.8
	33012	Bouchon d'étanchéité montant dormant
	33013	Butée pour galandage
	33014	Equerre alu renfort dormant coupe d'onglet basse
	33017	Bouchons BBC
	33018	Etanchéité centrale seuil PMR
	33019	Paire d'embouts d'étanchéité seuil PMR

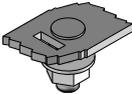
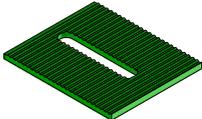
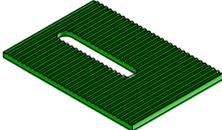
Produit	Ref	Désignation
	33020	Etanchéité centrale seuil PMR
	33022	Embouts pour montants d'accrochage carré réduit
	33023	Fourreau d'étanchéité centale haute
	33024	Cache vis montant d'accrochage
	33045	Bouchon cache vis montant de tête 3100
	33051	Etanchéité centrale haute et basse pour U PVC et galandage
	33053	Etanchéité centrale haute et basse pour coulfixe
	33061	Paire d'embouts d'étanchéité pour seuil 3358
	33062	Paire d'embouts d'étanchéité pour seuil 3363
	33063	Paire de bouchons d'étanchéité dormants coupe droite

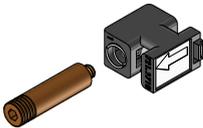
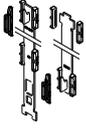
Produit	Ref	Désignation	Produit	Ref	Désignation
	33078	Mousse d'étanchéité		33157	Liaison vantaux face à face
	33082	Clapet à membrane		33164	Paire de bouchons pour montants renforcés
	33084	Tunnel de drainage		33169	Galets double réglable roulettes inox roulement à aiguilles
	33094	Paire de mousses d'étanchéité traverse		33170	Galet double réglable roulettes nylon
	33095	Butée plate		33171	Galet double réglable roulettes nylon roulement à aiguilles
	33099	Butée limiteur d'ouverture		33172	Galet simple réglable roulette nylon
	33126	Gâche		33181	Paire d'embouts d'étanchéité pour 3311
	33127	Centreur dormant		33182	Paire d'embouts d'étanchéité pour traverse hautes
	33138	Paire d'embouts d'étanchéité pour 3438		34042	Paire d'embouts d'étanchéité pour seuil
	33148	Paire d'embouts d'étanchéité pour dormant tri-rail 3448		40317	Cavalier alu pour assemblage en croix

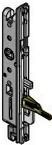
Produit	Ref	Désignation
	50300	Equerre d'assemblage 18,6 x 26
	50301	Equerre renfort de feuillure
	50373	Clip couvre-joint moulé
	50377	Goulotte de drainage coulifixe base 52mm
	50379	Equerre 26,3 x 10 à sertir
	50385	Equerre multifonction
	50386	Vis pour équerre multifonction
	52012	Angle d'étanchéité
	80700	Embouts seuil rapporté
	82052	Vis TC autoforeuse 4,2 x 19

Produit	Ref	Désignation
	82064	Vis autoforeuse 4,8 x 45.5 pointe longue
	82067	Vis bout pilote et rondelle 3.9 x 35
	82068	Vis fixation crémone/ouvrant 3100
	82069	Vis spéciale fixation barrette
	82072	Vis de pose pour renovation
	82074	Vis de pose pour rénovation
	82075	Capuchon pour vis 82074
	82076	Vis inox TC 5.2 x 25
	82077	Vis bout pilote et rondelle 4,2 x 50
	92472	Aérateur autoréglable 30m3/h

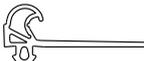
Produit	Ref	Désignation
	92479	Grille plate simple alu 30m3
	92526	Cylindre 22,5 x 22,5mm
	92535	Cylindre laiton Lg 60 mm
	92536	Rouleau de 50m bande d'étanchéité adhésive ep. 2mm
	99801	Bouchon pour tube 40x20
	AD0210	Entrée de cylindre
	F73	Entrée de cylindre

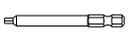
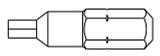
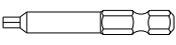
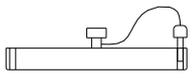
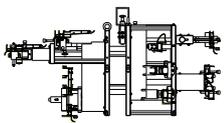
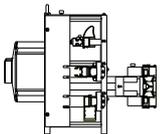
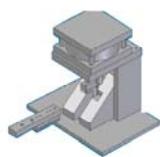
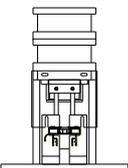
Produit	Ref	Désignation
	8039	Clameau goujon ecrou 6mm / duotherm
	8065/A	Patte à gousset 98 x 138mm
	8066/A	Patte à gousset 98 x 158mm
	8067	Clameau 19x12mm
	8069	Cale isolante 50 x 42 x 2,5mm
	8070	Cale isolante 60 x 42 x 2,5mm
	8071/A	Patte de fixation 70x98
	8072/A	Patte de fixation 70x113
	8073/A	Patte de fixation 70x133
	8074/A	Patte de fixation 70x153

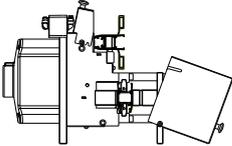
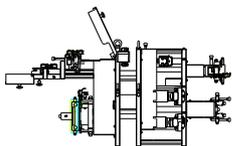
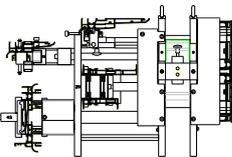
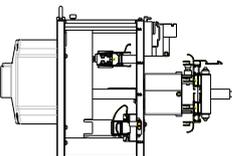
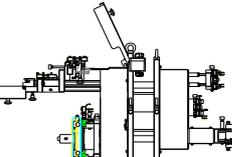
Produit	Ref	Désignation	Produit	Ref	Désignation
	26090i	Bloc serrure manuel cond. industriel		33143	Crochet
	26091i	Bloc serrure automatique cond. industriel		33144	Anti-fausse manoeuvre
	26092i	Face avant intérieure cond. industriel		33145	Poignée ouverte fixe
	26094	Poignée ouverte manoeuvrante		33146	Poignée coquille fixe
	26095	Poignée ouverte prestige manoeuvrante		33150	Face avant extérieure
	26098	Poignée coquille manoeuvrante		33151	Poignée coquille extérieure manoeuvrante
	26100	Poignée extérieure à clé		33152	Porte-cylindre traversant
	26102	Poignée extérieure à clé s'ouvrant		33184	Tige 2 points à glisser + gâche
	33141	Tige 2 points à glisser + gâche cond. industriel		33186	Kit fermeture
	33142	Tige 3 points à glisser + gâches		33187	Tringle troisième point à glisser + gâche

Produit	Ref	Désignation	Produit	Ref	Désignation
	33098	Bouton économique		981006G	Béquille gauche
	33119	Bloc de fixation		981007	Poignée tirage intérieur manœuvrante
	33128	Guide centreur ouvrant		981008	Poignée tirage extérieur manœuvrante
	33192	Cuvette de manoeuvre bouton rotatif escamotable		981009	Poignée tirage extérieur fixe
	981001	Crémone 1 point àagrafer		981010	Poignée tirage intérieur fixe
	981002	Crémone 2 points àagrafer		981011	Poignée ouverte intérieur manœuvrante
	981003	Crémone 3 points àagrafer		981012	Poignée ouverte extérieur manœuvrante
	981004	Crémone 3 points àagrafer + logement		981013	Poignée ouverte intérieur fixe
	981005	Béquille double		981014	Poignée ouverte extérieur fixe
	981006D	Béquille droite		981015	Cuvette de manoeuvre bouton tansversal + 1pt àagrafer

Produit	Ref	Désignation	Finition
	3044	Brosse 7 x 6,5mm HI-FIN	Brut
	3484	Accroche PVC thermique	Noir ou blanc
	20506	Joint rond	Noir
	24501	Joint pour coulisse	Noir
	26434	Brosse 5x7 HI-FIN	Brut
	32500	Brosse performance montant d'accrochage	Brut
	32501	Brosse performance montant de tête et traverse	Brut
	33528i	Joint pour vitrage de 24mm	Noir ou gris
	33529	Joint de vitrage de 26mm	Noir
	33530	Brosse pour montant de tête et traverse	Brut

Produit	Ref	Désignation	Finition
	33531	Brosse pour montant d'accrochage	Brut
	50504	Joint à bourrer tournant	Noir ou gris
	50510	JOINT DE BATTUE	Noir ou gris
	50511	Joint de battue et de	Noir ou gris
	50515	Joint coulifixe veranda	Noir
	52511	Joint pour tôle 1,5mm	Noir ou gris

Produit	Ref	Désignation
	83014	Outil de mise en place du clapet 33082
	83016	Embout de visseuse SR2 70mm carré
	83017	Embout de visseuse SR2 153mm carré
	83020	Embout de visseuse SR1 court
	83021	Embout de visseuse SR1 long
	GP2600	Gabarit de perçage pour poignée de tirage extérieure
	PP3103	Outil usinage coulissant
	PP3106	Outil de base ouvrant
	PP3203	Outil usinage dormant monoposte
	PP3204	Outil usinage équerre dormant base 70mm

Produit	Ref	Désignation
	PP3205	Outil usinage verrou
	PP3206A	Outil de base série 3200
	PP3310	Outil dormants coupe droite
	PP3311	Outil crédit d'impôt
	PP3312A	Outil coulifixe
	PP3313	Outil manuel

- D.020 : Précautions et recommandations
- D.030 : Entretien et maintenance
- D.040 - D.070 : Classifications et performances
- D.080 : Carte des zones des vents
- D.090 : Zone des vents eurocode 1
- D.100 : Tableau récapitulatif des exigences AEV
- D.110 à D.120 : tableaux des inerties des montants d'accroche et montants de tête
- D.130 à D.140 : Inerties des noeuds de chicanes et montants de tête
- D.150 : Précisions calculs des limites d'utilisation
- D.160 à D.230 : Abaques de limites dimensionnelles
- D.240 à D.260 : Présentation des accessoires et profilés optionnels

Voici quelques précautions et recommandations, non exhaustives, à prendre avant, pendant et après la réalisation de la menuiserie.

Précautions générales

- Le tronçonnage, l'assemblage et la pose ne doivent pas faire varier la cote de recouvrement entre l'ouvrant et le dormant:
Horizontal : 9,5mm Vertical : $7,5^{-3.5/+1.5}$ mm en partie basse
- ⚠ • Contrôler le niveau du rail et l'aplomb du cadre dormant.
Le réglage des galets ne doit être utilisé que pour un ajustage fin des ouvrants par rapport au dormant. Lors de cette opération, les galets doivent être impérativement soulagés du poids des vantaux!
- Il est recommandé d'utiliser la butée de vantail posée sur traverse basse pour éviter le choc des poignées à l'ouverture.
- Contrôler le positionnement des gâches et le bon fonctionnement des systèmes anti fausse-manoeuvre.
- Contrôler les jeux périphériques et effectuer les réglages nécessaires.
- Contrôler le joint de vitrage dans les angles : ni tendu ni comprimé. La coupe de joint doit se situer impérativement en traverse haute.
- Lubrifier ou graisser les vis afin d'en faciliter la pénétration.

Précautions d'étanchéité

- Contrôler les assemblages, bien étanchéfier (nous recommandons l'utilisation d'un mastic polyuréthane 1ère catégorie) et nettoyer les coupes avant collage (impératif) .
- Contrôler l'étanchéité dans les angles du dormant en partie basse.
- Contrôler l'étanchéité périphérique extérieure: elle doit être continue entre le châssis et la maçonnerie.
- Ne jamais effectuer les usinages de drainage intérieur-extérieur en vis à vis.
- La récupération de l'eau est obligatoire.
- Etanchéfier les chemins de roulement en bout sur le rail afin d'éviter le passage d'eau sous ceux-ci, qui pourrait ressortir côté intérieur.
- Contrôler le masticage de la tubulure, il ne doit pas obturer le clapet et empêcher l'évacuation de l'eau.
- Contrôler la qualité des brosses, qu'elles ne soient pas abîmées pour ne pas nuire à l'étanchéité.
- ⚠ • Ne pas drainer ni percer au travers des profilés à rupture de pont thermique, le cheminement de l'eau ne serait alors plus maîtrisé et peut ressortir côté intérieur.

Recommandations

Le fonctionnement sur site d'une menuiserie dépend essentiellement:

- De la précision du débit et de la pose.
- De la précision de l'alignement des angles dormants lors de l'assemblage en atelier.
- Du contrôle du bon fonctionnement des vantaux et surtout de : la position, l'aplomb, le niveau et la hauteur
Prise de 8,3mm, chemin de roulement compris → 7,5 mm en fond de rail
- De l'utilisation des galets avec roulements à aiguilles; ceux-ci facilitent la manipulation des vantaux.
- De l'utilisation des montants renforcés en porte fenêtre.
- De l'utilisation IMPERATIVE des guides centreurs à proximité de chaque crochet de fermeture.
- ⚠ • Du réglage et du positionnement des gâches par rapport aux crochets de fermeture afin d'assurer le bon enclenchement du système anti-fausse manoeuvre.
- De l'utilisation de système de fermeture anti fausse manoeuvre
- De l'utilisation de vitrages à bord rodés afin d'éviter la casse thermique (si utilisation de vitrages à faible émissivité).

Conditions d'usage normal d'entretien et de maintenance

Les conditions d'usage normal ainsi que l'entretien et la maintenance de toute fenêtre étant une nécessité vis-à-vis de son aspect et de son comportement, une notice devra être fournie par le titulaire du marché au maître d'ouvrage précisant ces recommandations.

Extrait du DTU 36.5 P1-1, avril 2010

Notice d'entretien et de maintenance

L'entretien et la maintenance de toute menuiserie étant une nécessité vis-à-vis de son aspect et de son comportement, une notice devra être fournie par le menuisier au maître d'ouvrage précisant ces recommandations.

Note

Sauf dispositions particulières indiquées dans la notice d'entretien, les spécifications d'entretien et de maintenance sont celles indiquées dans l'annexe B (Entretien et maintenance) du DTU 33.1 P1-1, mai 2008.

Entretien et maintenance

Le nettoyage et la maintenance doivent se faire en respectant les spécifications du DTU 33.1 P1-1 mai 2008 et en particulier les prescriptions du fournisseur des ferrures.

Vérifier au moins une fois par an le bon fonctionnement ainsi que le bon serrage des fixations; crémones, poignées, paumelles, gâches... Cette périodicité doit être adaptée pour une utilisation intense des fenêtres.
Graisser ou lubrifier les points de rotation et de verrouillage selon la notice du fournisseur avec le produit préconisé.

Il est recommandé, en maintenance, d'utiliser les pièces de la même provenance que la ferrure d'origine.

Entretien quincailleries

Tant pour l'entretien que pour la maintenance et les réparations éventuelle, il est nécessaire de bien suivre la notice fournie par l'entreprise lors de la réalisation de l'ouvrage et les préconisations des fournisseurs. Si une lubrification est nécessaire, utiliser le produit préconisé aux endroits indiqués. Les surplus de graisse (ou d'huile) cachent souvent un mauvais fonctionnement, une usure et donc une détérioration future.

La vérification, le réglage et la lubrification éventuelle des pièces soumises à frottement mais aussi le contrôle des pièces de rotation, de guidage et de fonctionnement doivent être annuels.
Et plus particulièrement, la vérification du serrage de la visserie (notamment au niveau des organes de rotation et de la poignée) et de manière générale le bon fonctionnement des fenêtres et des portes. Pour des usages intensifs voire très intensifs (tels des portes d'entrée de magasins), ces fréquences devront être adaptées afin de maintenir la menuiserie en bon état.

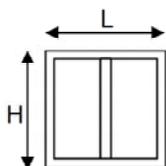
Pour certaines quincailleries, telles les ferme-portes ou pivots à frein, la maintenance est à confier à un spécialiste qui devra vérifier la bonne fixation et le degré d'usure des pièces déterminantes pour la sécurité. Il devra effectuer alors le réglage de certaines fonctions comme la vitesse de fermeture, l'à-coup final, le retardement de la fermeture, etc.

Toute pièce détériorée devra être changée. Lors de ces opérations, les produits utilisés doivent être compatibles d'un point de vue physico-chimique avec l'ensemble des autres matériaux avec lesquels ils peuvent être mis en contact.

Extrait de l'annexe B du DTU 33.1 P1-1, mai 2008 B.4.8 Quincailleries

Classification des fenêtres série 3100

Etanchéité :



Dimensions du coulisant		Epaisseur du vitrage [mm]	Résultats	N°PV	#
L [mm]	H [mm]				
2390	2125	24 mm (4/16/4)	A*4/E*7B/V*B3	CER3100_056	1
2350	2180	24 mm (4/16/4)	A*4/E*6B/V*A2	CER3100_057	2
1530	1480	24 mm (4/16/4)	A*3/E*5B/V*C4	CER3100_063	3
2350	2180	24 mm (4/16/4)	A*3/E*5B/V*A4	CER3100_066	4
2390	2126	24 mm (4/16/4)	A*3/E*7B/V*A4	CER3100_067	5
2401	2113,6	24 mm (4/16/4)	A*4/E*7B/V*A4	CER3100_069	6
2400	2100	24 mm (4/16/4)	A*4/E*6A/V*B2	CER3100_071	7
2500	2150	24 mm (4/16/4)	A*3/E*6B/V*B4	CER3100_072	8
2655	2175	24 mm (4/16/4)	A*3/E*7B/V*B2	CER3100_074	9
2390	2126	24 mm (4/16/4)	A*4/E*7B/V*B3	CER3100_077	10

#	Désignation
1	Coulissant 2 vantaux coupe d'onglet avec dormant 3455
2	Coulissant 2 vantaux coupe droite isolation 100mm + capot 3457
3	Coulissant 2 vantaux coupe droite isolation 100mm
4	Coulissant 2 vantaux coupe droite isolation 100mm
5	Coulissant 2 vantaux coupe d'onglet avec dormant 3455 + option 2
6	Coulissant 2 vantaux coupe droite seuil PMR isolation 100mm
7	Coulissant 2 vantaux coupe d'onglet avec dormant base 52mm
8	Galandage 1 rail 2 vantaux
9	Coulissant 2 vantaux coupe d'onglet avec dormant base 52mm
10	Coulissant 2 vantaux coupe droite isolation 100mm + option 2

- **A l'air** : A*1 - A*2 - A*3 - A*4
Essais réalisés sur notre banc SEPALUMIC agréé COFRAC

- **A l'eau** : E*A1 à E*A9 et E*B1 à E*B7

NOTA:

Les entrées d'eau récupérées dans une gorge drainée vers l'extérieur ne sont pas considérées comme des infiltrations.

A : Fenêtre au nu extérieur du tableau, avec 2L/mn/m² (exposée).

B : Fenêtre au nu intérieur du tableau, avec 1L/mn/m² (protégée).

- **Au vent** : V*A1 à V*A5 - V*B1 à V*B5 - V*C1 à V*C5

Essais en pression normale, continue, essai cyclique pression/dépression, essai à la pression brusque.

	Pressions [Pa]	Classe A Flèche 1/150è	Classe B Flèche 1/200è	Classe C Flèche 1/300è
P1 --> Flèche	400	V*A1	V*B1	V*C1
P2 --> Cycles	200			
P3 --> Sécurité	600			
P1 --> Flèche	800	V*A2	V*B2	V*C2
P2 --> Cycles	400			
P3 --> Sécurité	1200			
P1 --> Flèche	1200	V*A3	V*B3	V*C3
P2 --> Cycles	600			
P3 --> Sécurité	1800			
P1 --> Flèche	1600	V*A4	V*B4	V*C4
P2 --> Cycles	800			
P3 --> Sécurité	2400			
P1 --> Flèche	2000	V*A5	V*B5	V*C5
P2 --> Cycles	1000			
P3 --> Sécurité	3000			

Garanties et certifications série 3100

Les profils SEPALUMIC de la gamme 3100 sont garantis et certifiés :



• QUALIMARINE

Cette certification spécifique à la préparation des surfaces, est destinée à offrir une protection maximale pour des ouvrages soumis à des atmosphères agressives (bord de mer, pollution industrielle, etc.) et se trouve être ainsi un gage de durabilité.



• QUALICOAT

Certification du thermolaquage de l'aluminium pour une utilisation des menuiseries en façade.



• QUALANOD

Certification attestant de la qualité de l'anodisation de l'aluminium pour une utilisation des menuiseries en façade.

- Les labels QUALICOAT et QUALANOD sont distribués par l'association européenne EURAS.
- Alliage d'ALUMINIUM 6060 suivant la norme AFNOR.

Performances phoniques et thermiques

- R_w est l'indice d'affaiblissement acoustique. Il se mesure en dB et correspond à la différence de bruit entre deux cloisons. (Il s'utilise également comme indice d'affaiblissement acoustique des vitrages seuls).
- U_w est le coefficient de transmission thermique de la fenêtre. Il caractérise la capacité de celle-ci à isoler thermiquement.
- U_g est le coefficient thermique du vitrage en partie courante
- Les performances d'une fenêtre sont dépendantes de trois paramètres: les profilés, la jonction profilés/vitrage et le vitrage

Dimensions du couissant		Type de vitrage	R_w (C;Ctr) [dB]	N°PV
L [mm]	H [mm]			
1430	1470	Climalit 4 (16) 4	31 (-1;-2) dB	700329
1430	1470	Stadip Protect SP10/10/4	33 (-1;-2) dB	700330
1430	2170	Climalit 4 (16) 4	31 (-1;-3) dB	700332
1430	2170	Stadip Protect SP10/10/4	34 (-1;-2) dB	700333
1430	2170	Stadip Protect SP10/10/4	33 (-1;-1) dB	700334
1430	2170	Climalit Acoustic 10 (10) 4	33 (-1;-1) dB	700335
1430	2170	Climalit Acoustic 10 (10) 4	33 (-1;-2) dB	700336
1430	2170	Climalit 4 (16) 4	30 (0;-2) dB	700337
1430	2170	Climalit Acoustic 10 (10) 4	33 (-1;-1) dB	700338
1430	2170	Stadip Protect SP10/10/4	32 (-1;-1) dB	700339
1430	2170	Climalit 4 (16) 4	31 (-1;-2) dB	700340
1380	1415	SGG Climaplus 4S 6/14/4	32 (-1;-2) dB	701837
1430	1470	Climalit Acoustic 10 (10) 4	33 (-1;-2) dB	702703

Tableau des meilleures performances thermiques de la série 3100

- Couissant 2 vantaux, 2 rails
- Vitrage 24mm (4TBE/16 argon 90%/4) Intercalaire Warm Edge Swisspacer V, U_g 1.0 W/m².K
- Dans l'étude suivante les termes BE et TBE appliqués au vitrage correspondent à Basse Emissivité (BE) et Très Basse Emissivité (TBE). Par l'intermédiaire du logiciel Saint Gobain Calumen, il sera pris en compte pour la couche traitée en BE le revêtement Planitherm Ultra N et pour la couche TBE le Planitherm One
- Boucliers thermiques composés: Partie basse 3481 (sauf pour seuil PMR), partie haute 984001, parties latérales 337 + 3457

Dormant neuf et rénovation

NEUF Isolation 120mm				RENO		
Dormant		Ouvrant		Dormant périphérique		Ouvrant
Traverse Basse	3358	Montants latéraux	3428	3419	Montants latéraux	3428
Montants	3365	Montants Chicane	3420_3420		Montants Chicane	3420_3420
Traverse Haute	3361	Traverses H & B	3426		Traverses H & B	3426

	Dimensions	U_g	U_w
FENETRE	L 1.53m x H 1.48m	1,0	1,8
PORTE FENETRE	L 2.35m x H 2.18m	1,5	1,6

Dormant coupe droite

NEUF Isolation 100 à 160mm			
Dormant		Ouvrant	
Seuil PMR	3477	Montants latéraux	3428
Montants	3364	Montants Chicanes	3420_3420
Traverse Haute	3360	Traverses H & B	3426

	Dimensions	1,0	Ug
FENETRE	L 1.53m x H 1.48m	1,8	Uw
PORTE FENETRE	L 2.35m x H 2.18m	1,6	

Dormant base 70mm

Coulifix Base 70mm		
Dormant périphérique	Ouvrant	
3414	Montants latéraux	3428
	Montants Chicanes	3412_3420
	Traverses H & B	3426

RENO		
Dormant périphérique	Ouvrant	
3455	Montants latéraux	3428
	Montants Chicanes	3420_3420
	Traverses H & B	3426

	Dimensions	1,0	Ug	1,0
FENETRE	L 1.53m x H 1.48m	1,6	Uw	1,7
PORTE FENETRE	L 2.35m x H 2.18m	1,4		1,5

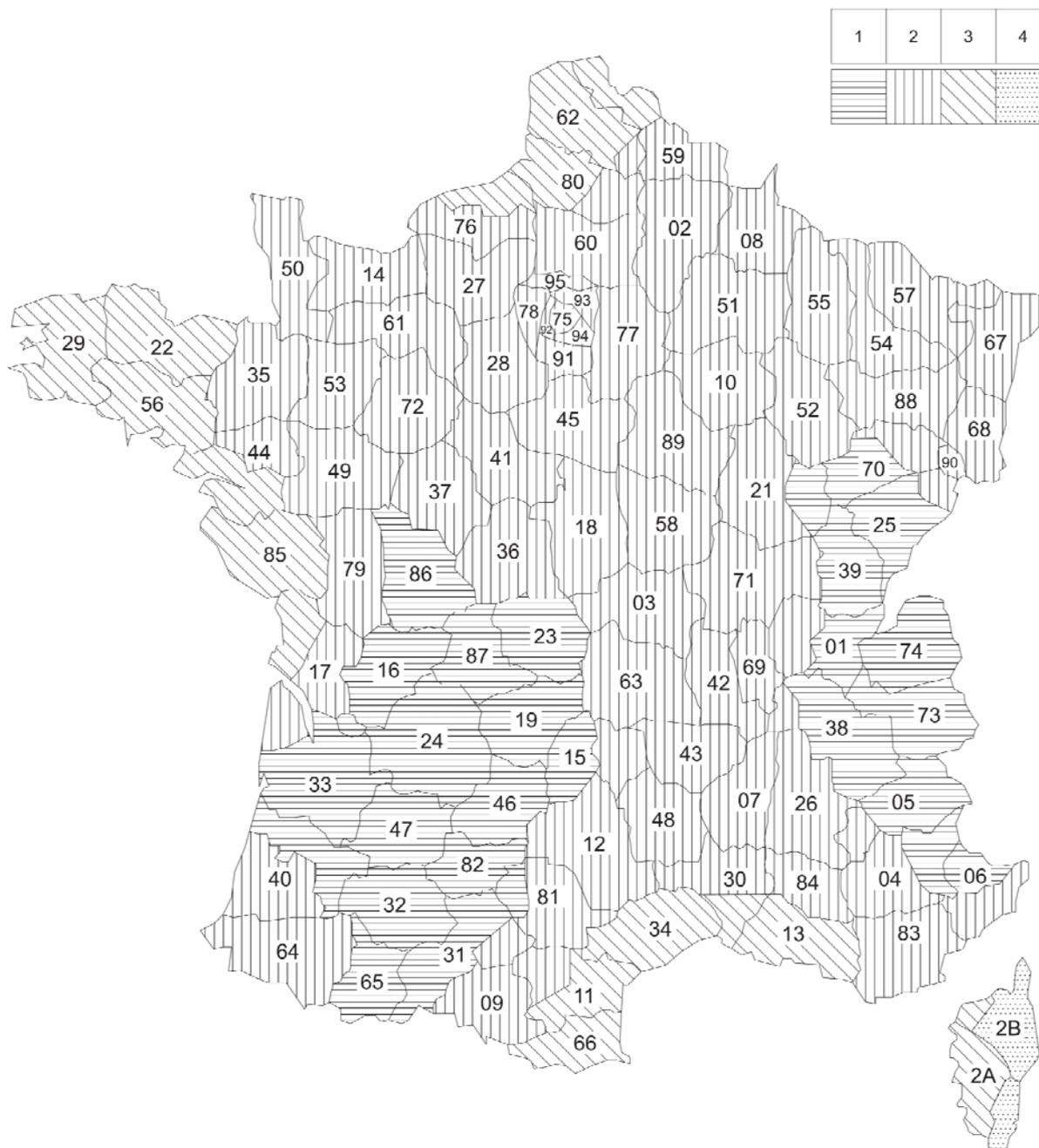
Galandage

NEUF Isolation 140mm Galandage 1 vantail 1 rail		
Dormant périphérique	Ouvrant	
3400	Montants latéraux	3428
	Montants Accroche Murale	3410_3479
	Traverses H & B	3426

NEUF Isolation 180mm Galandage 2 vantaux 2 rails		
Dormant périphérique	Ouvrant	
3401	Montants latéraux	3428
	Montants Chicanes	3410_3479 / 3479_3479
	Traverses H & B	3426

Conditions : Boucliers thermiques composés: Partie basse 3481, partie haute 984001 et partie latérale (coté serrure) 337 + 3457

	Dimensions	1,0	Ug
FENETRE 1 vantail 1 rail	L 1.15m x H 2.18m	2,0	Uw
PORTE FENETRE 2 vantaux 1 rail	L 2.35m x H 2.18m	1,9	
PORTE FENETRE 2 vantaux 2 rails	L 2.35m x H 2.18m	1,9	



Catégories de terrains :

0 Mer ou zone côtière exposée aux vents de mer; lacs et plans d'eau parcourus par le vent sur une distance d'au moins 5km

II Rase campagne avec ou non quelques obstacles isolés (arbres bâtiments, etc.) séparés les uns des autres de plus de 40 fois leur hauteur

IIIa Campagne avec des haies; vignobles; bocages; habitats dispersés

IIIb Zones urbanisées ou industrielles; bocages denses; vergers

IV Zones urbaines dont au moins 15% de la surface est recouverte de bâtiments dont la hauteur moyenne est supérieure à 15m; forêts

NOTA: Concernant le littoral du bassin méditerranéen, les vents forts viennent de l'intérieur des terres (hors régions 3 et 4 - hors Corse -), les façades sont alors considérées comme catégorie de terrain II et non 0.

ZONES

Découpage des zones
suivant les départements

Départements	Zone	Départements	Région
01 Ain	1,2	51 Marne	2
02 Aisne	2	52 Haute Marne	2
03 Allier	2	53 Mayenne	2
04 Alpes de Hte Provence	1,2	54 Meurthe et Moselle	2
05 Hautes Alpes	1,2	55 Meuse	2
06 Alpes Maritimes	1,2	56 Morbihan	3
07 Ardèche	2	57 Moselle	2
08 Ardennes	2	58 Nièvre	2
09 Ariège	2	59 Nord	2,3
10 Aube	2	60 Oise	2
11 Aude	2,3	61 Orne	2
12 Aveyron	2	62 Pas de Calais	2,3
13 Bouches du Rhône	3	63 Puy de Dôme	2
14 Calvados	2	64 Pyrénées Atlantiques	2
15 Cantal	1,2	65 Hautes Pyrénées	1
16 Charente	1	66 Pyrénées Orientales	3
17 Charente Maritime	1,2,3	67 Bas Rhin	2
18 Cher	2	68 Haut Rhin	2
19 Corrèze	1	69 Rhône	2
2B Haute Corse	3,4	70 Haute Saône	1,2
2A Corse du Sud	3,4	71 Saône et Loire	2
21 Côte d'Or	1,2	72 Sarthe	2
22 Côtes d'Armor	3	73 Savoie	1
23 Creuse	1	74 Haute Savoie	1
24 Dordogne	1	75 Paris	2
25 Doubs	1,2	76 Seine Maritime	2,3
26 Drôme	2	77 Seine et Marne	2
27 Eure	2	78 Yvelines	2
28 Eure et Loir	2	79 Deux sèvres	2
29 Finistère	3	80 Somme	2,3
30 Gard	2,3	81 Tarn	1,2
31 Haute Garonne	1,2	82 Tarn et Garonne	1
32 Gers	1	83 Var	2
33 Gironde	1,2	84 Vaucluse	2
34 Hérault	3	85 Vendée	3
35 Ille et Vilaine	2	86 Vienne	1
36 Indre	2	87 Haute Vienne	1
37 Indre et Loire	2	88 Vosges	2
38 Isère	1,2	89 Yonne	2
39 Jura	1	90 Territoire de Belfort	2
40 Landes	1,2	91 Essonne	2
41 Loir et Cher	2	92 Hauts de Seine	2
42 Loire	2	93 Seine St Denis	2
43 Haute Loire	2	94 Val de Marne	2
44 Loire Atlantique	2,3	95 Val d'Oise	2
45 Loiret	2	971 Guadeloupe	5
46 Lot	1	972 Martinique	5
47 Lot et Garonne	1	973 Guyane	1
48 Lozère	2	974 Réunion	5
49 Maine et Loire	2	976 Mayotte	5
50 Manche	2		

Découpage des zones
suivant les cantons

Départements	Zone	Cantons
01 Ain	2	Bâgé-le-Châtel, Chalamont, Châtillon-sur-Chalaronne, Coligny, Meximieux, Miribel, Montluel, Montrevel-en-Bresse, Pont-de-Vaux, Ponte-de-Veyle, Reyrieux, Saint-Trivier-de-Courtes, Saint-Trivier-sur-Moignans, Thoissey, Trévoux, Villars-les-Dombes.
	1	Tous les autres cantons
04 Alpes de Hte Provence	1	Annot, Barcelonnette, Colmars, Entrevaux, Javie (la), Lauzet-Ubaye (le), Saint-Andre-les-Alpes, Seyne
	2	Tous les autres cantons
05 Hautes Alpes	2	Aspres-sur-Buech, Barceilonnette, Laragne-Monteglin, Orpierre, Ribiers, Rosans, Serres, Tallard, Veynes
	1	Tous les autres cantons
06 Alpes Maritimes	1	Guillaumes, Puget-Théniers, St-Etienne-de-Tinée, St-Martin-Vesubie, St-Sauveur-sur-Tinée, Villars-sur-Var
	2	Tous les autres cantons
11 Aude	2	Alaigne, Alzonne, Belpech, Carcassonne (tous cantons), Castelnaudary (tous cantons), Chalabre, Conques-sur-Orbiel, Fanjoux, Limoux, Mascabardès, Montreal, Saissac, Salles-sur-l'Hers
	3	Tous les autres cantons
15 Cantal	2	Allanche, Chaudes-Aigues, Condat, Massiac, Murat, Pierrefort, Ruynes-en-Margeride, Saint-Flour (tous cantons)
	1	Tous les autres cantons
17 Charente Maritime	1	Montendre, Montguyon, Montlieu-la-Garde
	2	Archiac, Aulnay, Burie, Cozes, Gemozac, Jonzac, Loulay, Matha, Mirambeau, Pons, Saintes (tous cantons), Saint-Genis-de-Saintonge, Saint-Hilaire-de-Villefranche, Saint-Jean-d'Angely, Saint-Porchaire, Saint-Savinien, Saujon, Tonnav-Boutonne
	3	Tous les autres cantons
2A Corse du Sud	4	Bonifacio, Figari, Levie, Porto-Vecchio, Serra-di-Scopamene
	3	Tous les autres cantons
2B Haute Corse	3	Belgodere, Calenzana, Calvi, l'Ile-Rousse
	4	Tous les autres cantons
21 Côte d'Or	1	Auxonne, Chenove, Dijon (tous cantons), Fontaine-Francaise, Fontaineles-Dijon, Genlis, Grancey-le-Chateau-Neuville, Is-sur-Tille, Mirebeau-sur-Beze, Pontallier-sur-Saone, Saint-Jean-de-Losne, Saint-Seine-l'Abbaye, Selongey
	2	Tous les autres cantons
25 Doubs	2	Audincourt, Clerval, Etupes, Herimoncourt, Isle-sur-le-Doubs (11), Maiche, Montbeliard (tous cantons), Pont-de-Roide, Saint-Hippolyte, Sochaux, Valentigney
	1	Tous les autres cantons
30 Gard	3	Aigues-Mortes, Aimargues, Aramon, Beaucaire, Bouillargues, Saint-Gilles, Marguerittes, Nîmes (tous cantons), Quissac, Saint-Mamet-du-Gard, Sommieres, Vauvert
	2	Tous les autres cantons
31 Haute Garonne	2	Auterive, Caraman, Cintegabelle, Lanta, Monigiscard, Nallieux, Revel, Villefranche-de-Lauragais
	1	Tous les autres cantons
33 Gironde	2	Castelnau-de-Medoc, Lesparre-Medoc, Pauillac, Saint-Laurent-Medoc, Saint-Vivien-de-Medoc
	1	Tous les autres cantons
38 Isère	2	Beaurepaire, Heyrieux, Saint-Jean-de-Bourmay
	1	Tous les autres cantons
40 Landes	2	Amou, Casteils, Dax (tous cantons), Montfort-en-Chalosse, Mugron, Peyrehorade, Pouillon, Saint-Martin-de-Seignanx, Saint-Vincent-de-Tyrosse, Soustons, Tartas (tous cantons)
	1	Tous les autres cantons
44 Loire Atlantique	2	Ancenis, Blain, Chateaubriant, Derval, Guemene-Penfao, Ligne, Moisdon-la-Riviere, Nort-sur-Erdre, Nozay, Riaillé, Rouge, Saint-Julien-de-Vouvantes, Saint-Marc-la-Jaille, Saint-Nicolas-de-Redon, Varades
	3	Tous les autres cantons
59 Nord	2	Arloux, Anzin, Avesnes-sur-Helpe (tous cantons), Bavay, Berlaimont, Bouchain, Cambrai (tous cantons), Camerines, Cateau-Cambresis (le), Clary, Conde-sur-l'Escaut, Denain, Douai (tous cantons), Hautmont, Landrecies, Marchiennes, Marcoing, Maubeuge (tous cantons), Solrele-Chateau, Orchies, Quesnoy (le) (tous cantons), Saint-Amand-les-Faux (tous cantons), Solesmes, Trelon, Valenciennes (tous cantons)
	3	Tous les autres cantons
62 Pas de Calais	2	Bapaume, Bertincourt, Croisilles, Marquion, Vitry-en-Artois
	3	Tous les autres cantons
70 Haute Saône	1	Autrey-les-Gray, Champlitte, Dampierre-sur-Salon, Fresne-Saint-Mames, Gray, Gy, Marnay, Montbozon, Pesmes, Rioz, Scey-sur-Saone-et-Saint-Albin
	2	Tous les autres cantons
76 Seine Maritime	3	Bacqueville-en-Caux, Biangy-sur-Bresle, Cany-Barville, Eu, Dieppe (tous cantons), Envermeu, Fontaine-le-Dun, Offranville, Saint-Valery-en-Caux
	2	Tous les autres cantons
80 Somme	2	Ailly-sur-Noye, Albert, Bray-sur-Somme, Chaules, Comblès, Ham, Montdidier, Moreil, Nesle, Peronne, Roisel, Rosteres-en-Santerre, Roye
	3	Tous les autres cantons
81 Tarn	1	Cadalen, Castelnau-de-Montmiral, Cordes-sur-Ciel, Gaillac, Graulhet, Lavaur, Lisle-sur-Tarn, Rabastens, Saint-Paul-Cap-de-Joux, Salvagnac, Vaour
	2	Tous les autres cantons

France métropolitaine

Zone	Terrain	Hauteur H [m] de la fenêtre au dessus du sol				
		H ≤ 9	9 < H ≤ 18	18 < H ≤ 28	28 < H ≤ 50	50 < H ≤ 100
1	IV	A*2 E*4 V*A2	A*2 E*4 V*A2	A*2 E*4 V*A2	A*2 E*4 V*A2	A*3 E*4 V*A2
	IIIb	A*2 E*4 V*A2	A*2 E*4 V*A2	A*2 E*4 V*A2	A*2 E*4 V*A2	A*3 E*4 V*A2
	IIIa	A*2 E*4 V*A2	A*2 E*4 V*A2	A*2 E*4 V*A2	A*3 E*4 V*A2	A*3 E*5 V*A3
	II	A*2 E*4 V*A2	A*3 E*4 V*A2	A*3 E*4 V*A2	A*3 E*5 V*A2	A*3 E*5 V*A3
	0	A*3 E*4 V*A2	A*3 E*5 V*A2	A*3 E*5 V*A3	A*3 E*5 V*A3	A*3 E*6 V*A3
2	IV	A*2 E*4 V*A2	A*2 E*4 V*A2	A*2 E*4 V*A2	A*2 E*4 V*A2	A*3 E*4 V*A2
	IIIb	A*2 E*4 V*A2	A*2 E*4 V*A2	A*2 E*4 V*A2	A*3 E*4 V*A2	A*3 E*5 V*A3
	IIIa	A*2 E*4 V*A2	A*3 E*4 V*A2	A*3 E*4 V*A2	A*3 E*5 V*A3	A*3 E*5 V*A3
	II	A*3 E*4 V*A2	A*3 E*4 V*A2	A*3 E*5 V*A3	A*3 E*5 V*A3	A*3 E*6 V*A3
	0	A*3 E*5 V*A2	A*3 E*5 V*A3	A*3 E*5 V*A3	A*3 E*6 V*A3	A*3 E*6 V*A4
3	IV	A*2 E*4 V*A2	A*2 E*4 V*A2	A*2 E*4 V*A2	A*3 E*4 V*A2	A*3 E*5 V*A3
	IIIb	A*2 E*4 V*A2	A*2 E*4 V*A2	A*3 E*4 V*A2	A*3 E*5 V*A3	A*3 E*6 V*A3
	IIIa	A*2 E*4 V*A2	A*3 E*4 V*A2	A*3 E*5 V*A3	A*3 E*5 V*A3	A*3 E*6 V*A3
	II	A*3 E*4 V*A2	A*3 E*5 V*A3	A*3 E*5 V*A3	A*3 E*6 V*A3	A*3 E*7 V*A4
	0	A*3 E*5 V*A3	A*3 E*6 V*A3	A*3 E*6 V*A3	A*3 E*7 V*A4	A*3 E*7 V*A4
4	IV	A*2 E*4 V*A2	A*2 E*4 V*A2	A*3 E*4 V*A2	A*3 E*5 V*A2	A*3 E*6 V*A3
	IIIb	A*2 E*4 V*A2	A*3 E*4 V*A2	A*3 E*5 V*A2	A*3 E*5 V*A3	A*3 E*6 V*A3
	IIIa	A*3 E*4 V*A2	A*3 E*5 V*A3	A*3 E*5 V*A3	A*3 E*6 V*A3	A*3 E*7 V*A4
	II	A*3 E*5 V*A3	A*3 E*6 V*A3	A*3 E*6 V*A3	A*3 E*7 V*A4	A*3 E*8 V*A4
	0	A*3 E*6 V*A3	A*3 E*6 V*A4	A*3 E*7 V*A4	A*3 E*7 V*A4	A*3 E*8 V*A5

Départements d'outre-mer

Zone	Terrain	Hauteur H [m] de la fenêtre au dessus du sol				
		H ≤ 9	9 < H ≤ 18	18 < H ≤ 28	28 < H ≤ 50	50 < H ≤ 100
Guadeloupe	IV	A*3 E*5 V*A2	A*3 E*5 V*A3	A*3 E*6 V*A3	A*3 E*7 V*A4	A*3 E*8 V*A5
	IIIb	A*3 E*5 V*A3	A*3 E*6 V*A3	A*3 E*7 V*A4	A*3 E*8 V*A4	A*3 E*8 V*A5
	IIIa	A*3 E*6 V*A3	A*3 E*7 V*A4	A*3 E*8 V*A4	A*3 E*8 V*A5	A*3 E*8 V*AE2250
	II	A*3 E*7 V*A4	A*3 E*8 V*A5	A*3 E*8 V*A5	A*3 E*8 V*AE2200	A*3 E*9 V*AE2550
	0	A*3 E*8 V*A5	A*3 E*8 V*AE2100	A*3 E*8 V*AE2250	A*3 E*9 V*AE2500	A*3 E*9 V*AE2800
Guyane	IV	A*2 E*4 V*A2	A*2 E*4 V*A2	A*2 E*4 V*A2	A*2 E*4 V*A2	A*2 E*4 V*A2
	IIIb	A*2 E*4 V*A2	A*2 E*4 V*A2	A*2 E*4 V*A2	A*2 E*4 V*A2	A*2 E*4 V*A2
	IIIa	A*2 E*4 V*A2	A*2 E*4 V*A2	A*2 E*4 V*A2	A*2 E*4 V*A2	A*2 E*4 V*A2
	II	A*2 E*4 V*A2	A*2 E*4 V*A2	A*2 E*4 V*A2	A*2 E*4 V*A2	A*2 E*4 V*A2
	0	A*2 E*4 V*A2	A*2 E*4 V*A2	A*2 E*4 V*A2	A*2 E*4 V*A2	A*2 E*4 V*A2
Martinique	IV	A*3 E*4 V*A2	A*3 E*4 V*A2	A*3 E*5 V*A3	A*3 E*6 V*A3	A*3 E*7 V*A4
	IIIb	A*3 E*4 V*A2	A*3 E*5 V*A3	A*3 E*6 V*A3	A*3 E*7 V*A4	A*3 E*8 V*A4
	IIIa	A*3 E*5 V*A3	A*3 E*6 V*A3	A*3 E*7 V*A4	A*3 E*7 V*A4	A*3 E*8 V*A5
	II	A*3 E*6 V*A3	A*3 E*7 V*A4	A*3 E*8 V*A4	A*3 E*8 V*A5	A*3 E*8 V*A5
	0	A*3 E*7 V*A4	A*3 E*8 V*A5	A*3 E*8 V*A5	A*3 E*8 V*A5	A*3 E*8 V*AE2200
Réunion	IV	A*3 E*4 V*A2	A*3 E*5 V*A2	A*3 E*5 V*A3	A*3 E*6 V*A3	A*3 E*7 V*A4
	IIIb	A*3 E*4 V*A2	A*3 E*5 V*A3	A*3 E*6 V*A3	A*3 E*7 V*A4	A*3 E*8 V*A5
	IIIa	A*3 E*5 V*A3	A*3 E*6 V*A4	A*3 E*7 V*A4	A*3 E*8 V*A5	A*3 E*8 V*A5
	II	A*3 E*7 V*A4	A*3 E*8 V*A4	A*3 E*8 V*A5	A*3 E*8 V*A5	A*3 E*9 V*AE2300
	0	A*3 E*8 V*A4	A*3 E*8 V*A5	A*3 E*8 V*A5	A*3 E*8 V*AE2200	A*3 E*9 V*AE2500

La mention AEV sur une fenêtre désigne la résistance de la menuiserie aux éléments AIR – EAU – VENT

Exemple d'utilisation:

- 1- Déterminer la localisation : Finistère => Zone 3
- 2- Déterminer le terrain : bord de mer => Terrain 0
- 3- Déterminer la hauteur du bâtiment : 15m => 2ème colonne

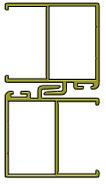
Selon le tableau récapitulatif des exigences AEV minimales, on obtient A*3 E*6 V*A3

Référence	Dessin	Désignation	Inerties			
			I_x [cm ⁴]		I_y [cm ⁴]	
3429		Montant d'accroche simple froid	I_x [cm ⁴]	5,4	I_y [cm ⁴]	3,7
			$I/V_{xx'}$ [cm ³]	2,6	$I/V_{yy'}$ [cm ³]	1,5
3488		Montant d'accroche renforcé carré froid	I_x [cm ⁴]	23,2	I_y [cm ⁴]	8,9
			$I/V_{xx'}$ [cm ³]	6,2	$I/V_{yy'}$ [cm ³]	3,9
3423		Montant d'accroche renforcé bombé froid	I_x [cm ⁴]	23,2	I_y [cm ⁴]	6,8
			$I/V_{xx'}$ [cm ³]	5,2	$I/V_{yy'}$ [cm ³]	3,1
3454		Montant d'accroche très renforcé froid	I_x [cm ⁴]	66,5	I_y [cm ⁴]	15,3
			$I/V_{xx'}$ [cm ³]	11,5	$I/V_{yy'}$ [cm ³]	6,9
3499		Montant d'accroche simple thermique	I_x [cm ⁴]	3,3	I_y [cm ⁴]	3,4
			$I/V_{xx'}$ [cm ³]	1,2	$I/V_{yy'}$ [cm ³]	1,1
3498		Montant d'accroche renforcé carré thermique	I_x [cm ⁴]	12,1	I_y [cm ⁴]	8,1
			$I/V_{xx'}$ [cm ³]	2,7	$I/V_{yy'}$ [cm ³]	3,3
3420		Montant d'accroche thermique bombé	I_x [cm ⁴]	12,0	I_y [cm ⁴]	5,8
			$I/V_{xx'}$ [cm ³]	2,7	$I/V_{yy'}$ [cm ³]	2,4
3479		Montant d'accroche thermique simple pour 3484	I_x [cm ⁴]	4,8	I_y [cm ⁴]	6,8
			$I/V_{xx'}$ [cm ³]	4,9	$I/V_{yy'}$ [cm ³]	3,0
3478		Montant d'accroche thermique renforcé bombé pour 3484	I_x [cm ⁴]	21,4	I_y [cm ⁴]	3,7
			$I/V_{xx'}$ [cm ³]	2,4	$I/V_{yy'}$ [cm ³]	1,5

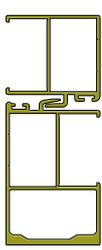
Référence	Dessin	Désignation	Inerties			
3428		Montant de tête simple	I_x [cm ⁴]	10,2	I_y [cm ⁴]	19,2
			$I/V_{xx'}$ [cm ³]	5,4	$I/V_{yy'}$ [cm ³]	4,7
3424		Montant de tête petit renfort	I_x [cm ⁴]	14,7	I_y [cm ⁴]	24,1
			$I/V_{xx'}$ [cm ³]	4,0	$I/V_{yy'}$ [cm ³]	6,4
3415		Montant de tête petit renfort carré	I_x [cm ⁴]	17,6	I_y [cm ⁴]	25,4
			$I/V_{xx'}$ [cm ³]	4,6	$I/V_{yy'}$ [cm ³]	6,9
3497		Montant de tête grand renfort arrondi	I_x [cm ⁴]	32,3	I_y [cm ⁴]	33,3
			$I/V_{xx'}$ [cm ³]	7,3	$I/V_{yy'}$ [cm ³]	8,0
3446		Montant de tête grand renfort carré	I_x [cm ⁴]	48,1	I_y [cm ⁴]	35,3
			$I/V_{xx'}$ [cm ³]	9,0	$I/V_{yy'}$ [cm ³]	8,3

Noeuds de chicane froids

3429+3429
lx=10,8cm⁴



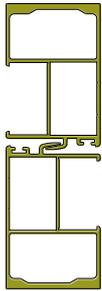
3429+3488
lx=28,6cm⁴



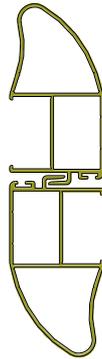
3429+3423
lx=28,6cm⁴



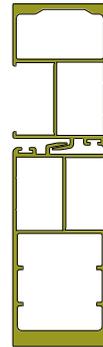
3488+3488
lx=46,4cm⁴



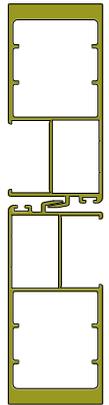
3423+3423
lx=46,4cm⁴



3488+3454
lx=89,7cm⁴

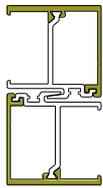


3454+3454
lx=133cm⁴

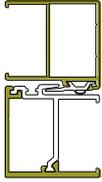


Noeuds de chicane thermiques

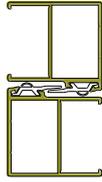
3499+3499
lx=6,8cm⁴



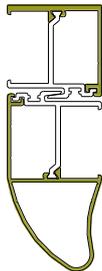
3479+3499
lx=8,1cm⁴



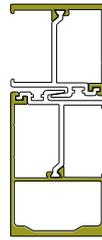
3479+3479
lx=9,6cm⁴



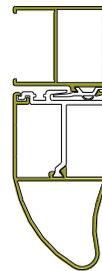
3499+3420
lx=15,3cm⁴



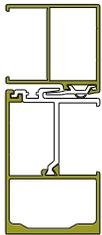
3499+3498
lx=15,4cm⁴



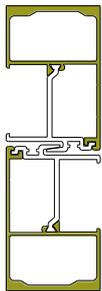
3479+3420
lx=16,9cm⁴



3479+3488
lx=16,9cm⁴



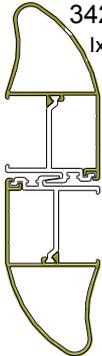
3498+3498
lx=24,2cm⁴



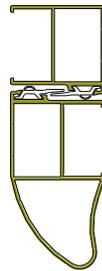
3499+3478
lx=24,7m⁴



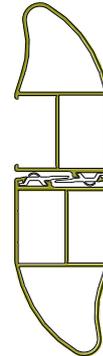
3420+3420
lx=24cm⁴



3479+3478
lx=26,2cm⁴

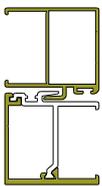


3478+3478
lx=42,8cm⁴

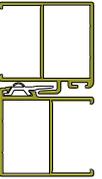


Noeuds de chicane mixtes froid/thermique

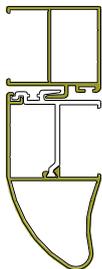
3429+3499
lx=8,8cm⁴



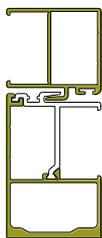
3429+3479
lx=10,2cm⁴



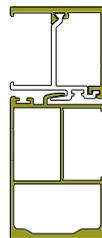
3429+3420
lx=17,5cm⁴



3429+3498
lx=17,5cm⁴

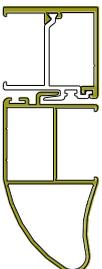


3499+3488
lx=26,6cm⁴

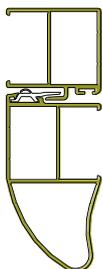


NOTA : Nous déconseillons les noeuds 3479+3479, 3478+3479 et 3478+3478 pour la réalisation de portes-fenêtre.

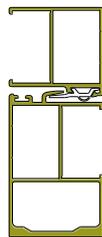
3499+3423
lx=26,6cm⁴



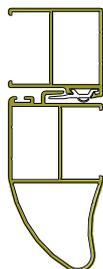
3429+3478
lx=26,8cm⁴



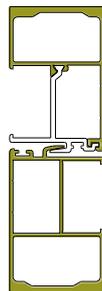
3479+3488
lx=28cm⁴



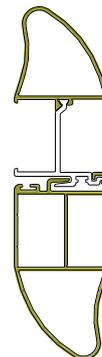
3479+3423
lx=28cm⁴



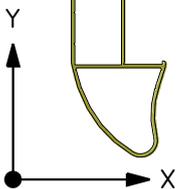
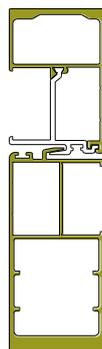
3488+3498
lx=35,3cm⁴



3420+3423
lx=35,3cm⁴



3498+3454
lx=78,6cm⁴

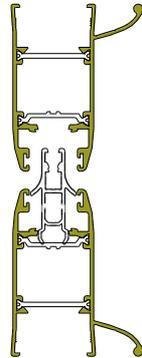


Montants de tête face à face

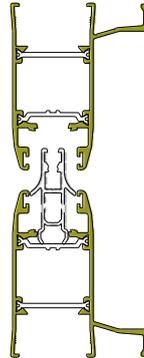
3428+3428
Ix=20,4cm⁴



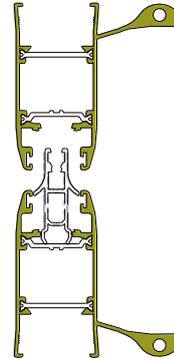
3424+3424
Ix=29,4cm⁴



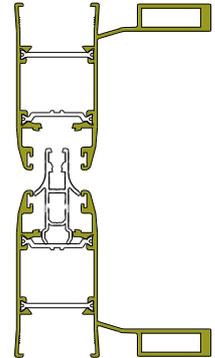
3415+3415
Ix=35,2cm⁴



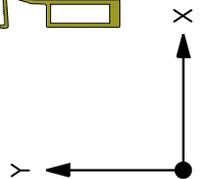
3497+3497
Ix=64,6cm⁴



3446+3446
Ix=96,2cm⁴

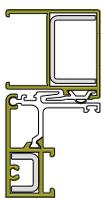


NOTA : Le profil 3422 n'est pas pris en compte dans la détermination de l'inertie totale.

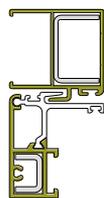


Noeuds de chicane coulifixe 52mm

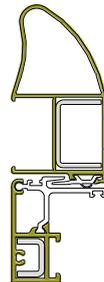
3412+3479
Ix=15,6cm⁴



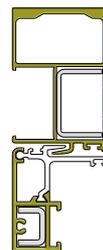
3412+3429
Ix=16,2cm⁴



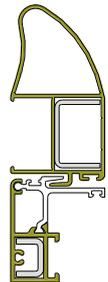
3412+3478
Ix=32,2cm⁴



3412+3488
Ix=34cm⁴

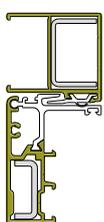


3412+3423
Ix=34cm⁴

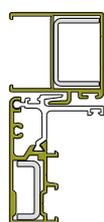


Noeuds de chicane coulifixe 70mm

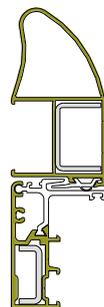
3475+3479
Ix=20,2cm⁴



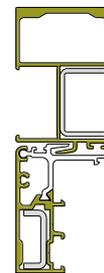
3475+3729
Ix=20,8cm⁴



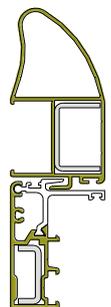
3475+3478
Ix=38,8cm⁴



3475+3488
Ix=40,6cm⁴



3475+3423
Ix=40,6cm⁴



Renforts

U 30x20x2 (acier)



renfort pour profils
3423, 3429, 3478,
3479, 3488

U 16x10x2,5 (acier)



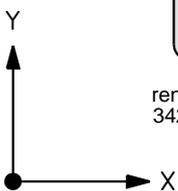
renfort pour profil
3475

U 17x12x2,5 (acier)



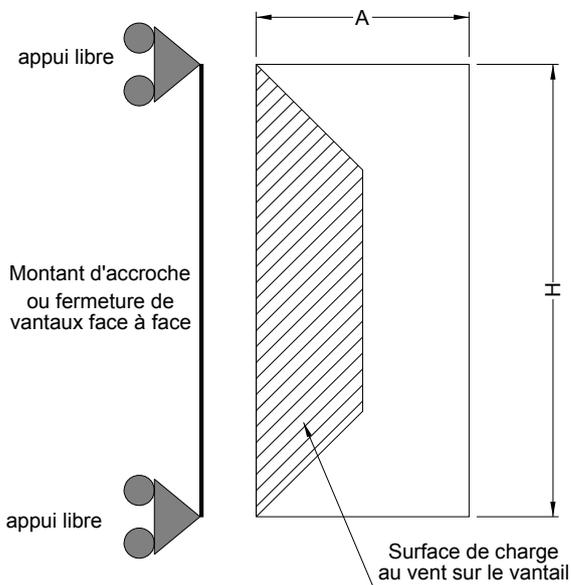
renfort pour profil
3412

NOTA : Nous déconseillons les noeuds 3412+3454 et 3475+3454.



Détermination des limites d'utilisation des profils par méthode de calcul de déformation des poutres

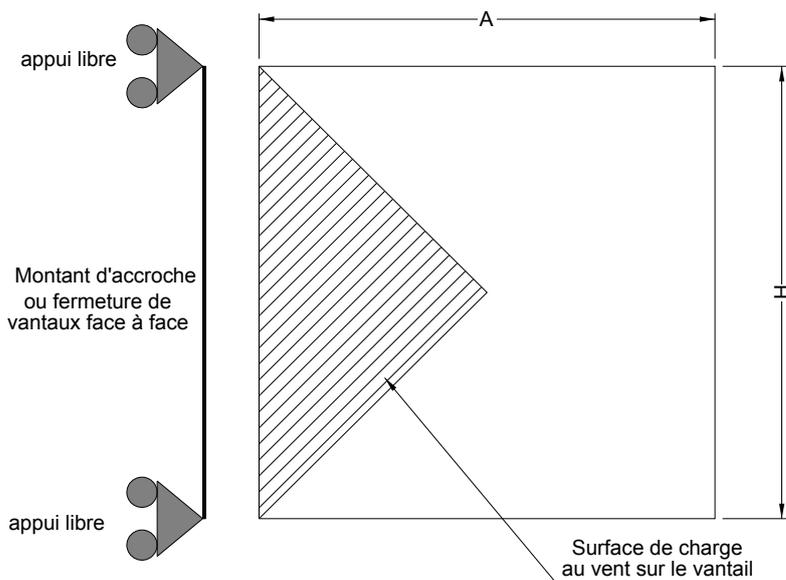
Pour $A < H$ → Type de chargement trapézoïdal



$$I_0 = \frac{Q \cdot A \cdot H^4 \cdot 10\,000 \cdot (25 - 40 \cdot J^2 + 16 \cdot J^4)}{1920 \cdot E \cdot f}$$

Q : Pression de vent [Pa]
 A : L/2 [m]
 f : flèche maxi admise [mm]
 H : hauteur du vantail [m]
 L : largeur hors tout du châssis [m]
 E : limite élastique de l'aluminium : 7000kg/mm²
 J : coefficient pour un trapèze
 I₀ : Inertie mini à obtenir [cm⁴]

Pour $A \geq H$ → Type de chargement triangulaire



$$I_0 = \frac{Q \cdot H \cdot L^4}{120 \cdot E \cdot f}$$

Q : Pression [N.m⁻²]
 f : flèche maxi admise [mm]
 H : hauteur du vantail [m]
 L : largeur du vantail [m]
 E : limite élastique de l'aluminium : 7000kg/mm²

Précisions concernant la flèche

Pour une pression inférieure ou égale à 800Pa :

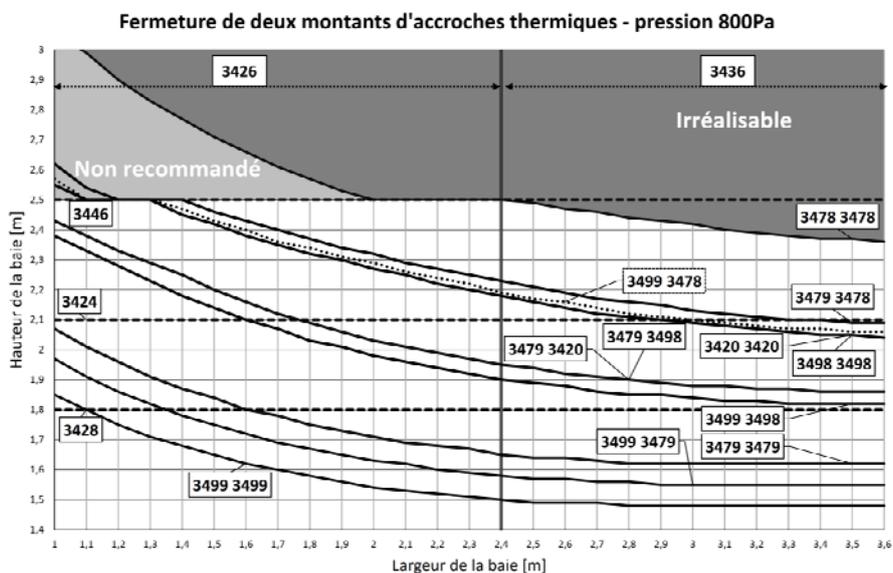
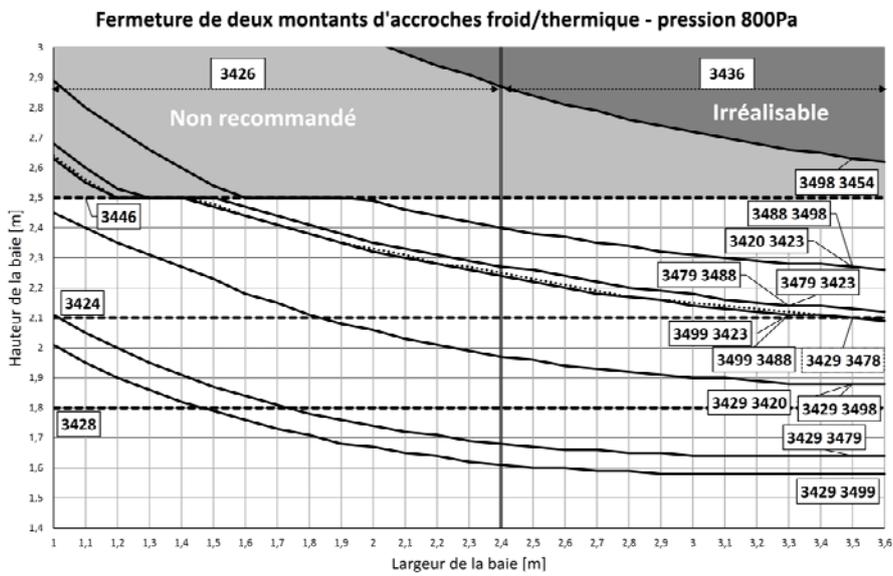
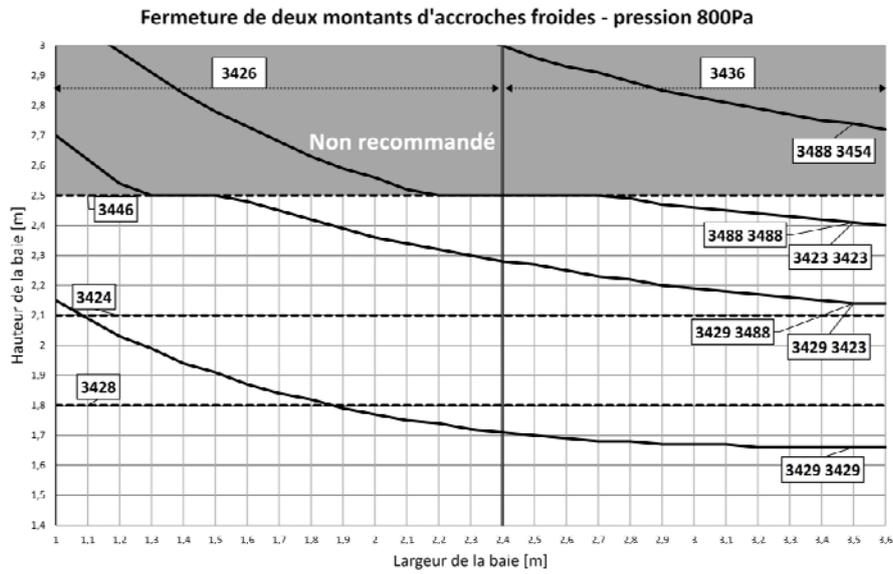
Si $H < 2500\text{mm}$: $f = 1/150$ ème limitée à 15mm

Si $H > 2500\text{mm}$: $f = 1/200$ ème limitée à 15mm

Pour une pression supérieure à 800Pa :

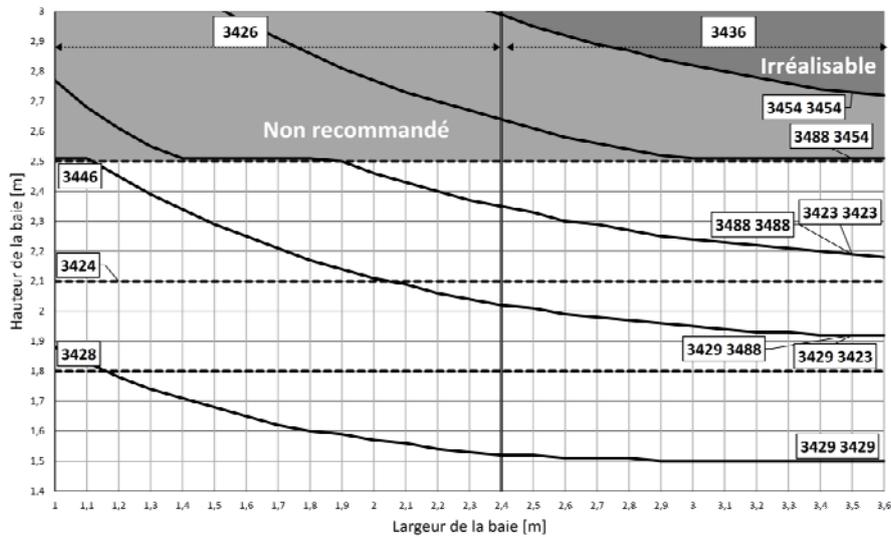
Si $H < 2500\text{mm}$: $f = 1/150$

Si $H > 2500\text{mm}$: $f = 1/200$ limitée à 15mm

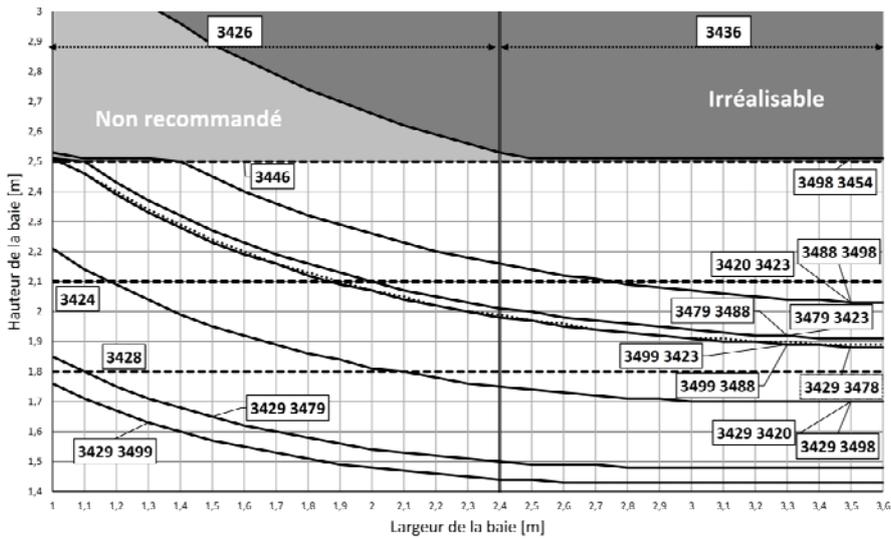


Les courbes ci-dessus sont données à titer indicatif et ne peuvent se substituer au calcul précis de la flèche suivant la région, le site et la hauteur du bâtiment
Le poids du vantail ne doit pas dépasser 130kg. Choix du vitrage à déterminer selon le DTU 39 P1-2

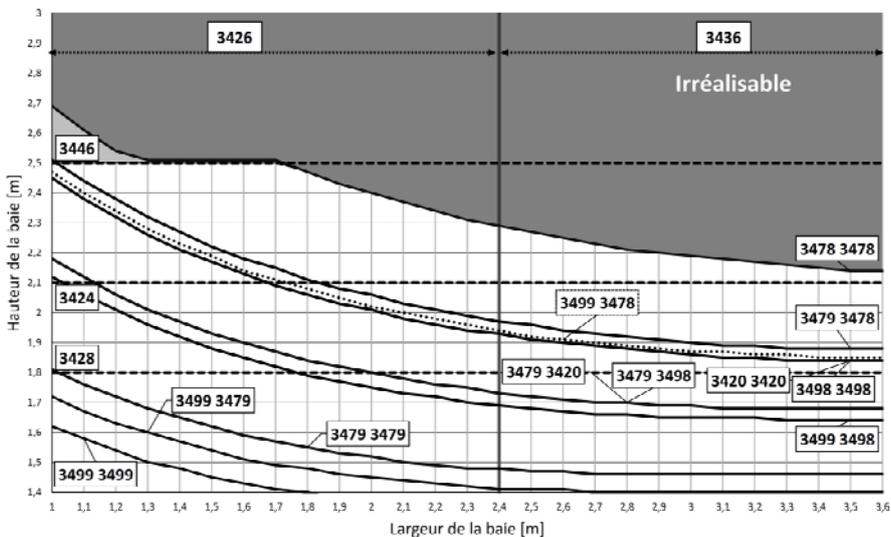
Fermeture de deux montants d'accroches froides - pression 1200Pa



Fermeture de deux montants d'accroches froid/thermique - pression 1200Pa

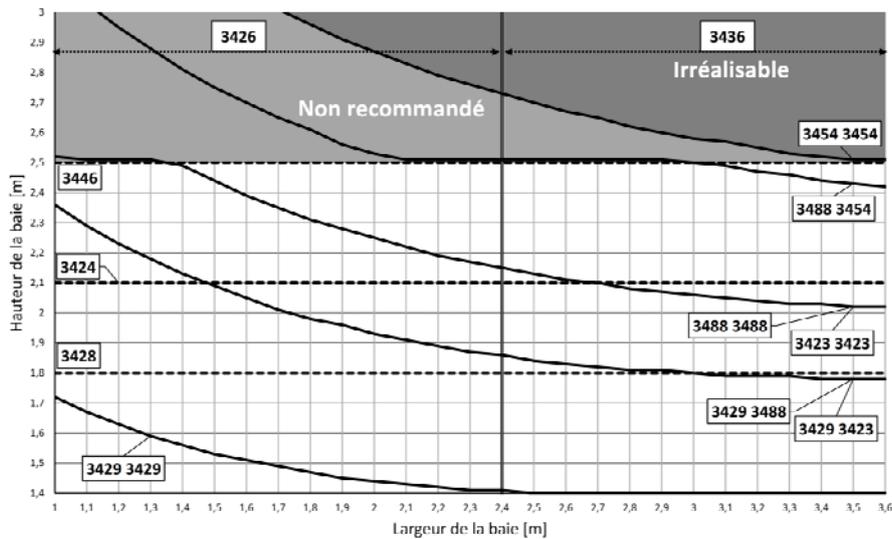


Fermeture de deux montants d'accroches thermiques - pression 1200Pa

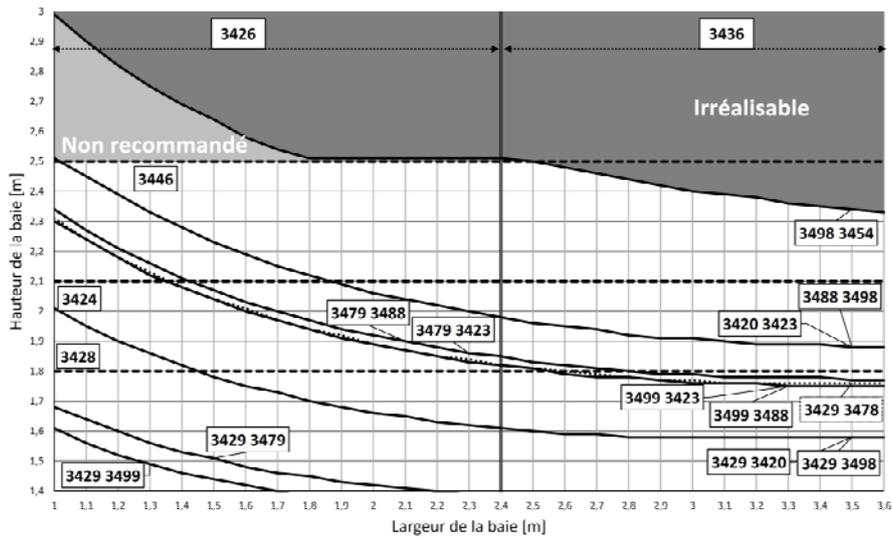


Les courbes ci-dessus sont données à titre indicatif et ne peuvent se substituer au calcul précis de la flèche suivant la région, le site et la hauteur du bâtiment
Le poids du vantail ne doit pas dépasser 130kg. Choix du vitrage à déterminer selon le DTU 39 P1-2

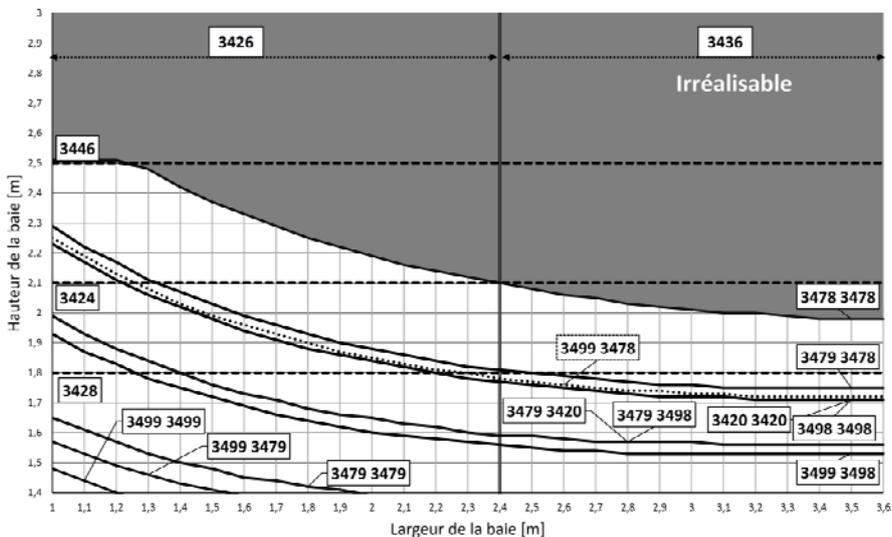
Fermeture de deux montants d'accroches froides - pression 1600Pa



Fermeture de deux montants d'accroches froid/thermique - pression 1600Pa

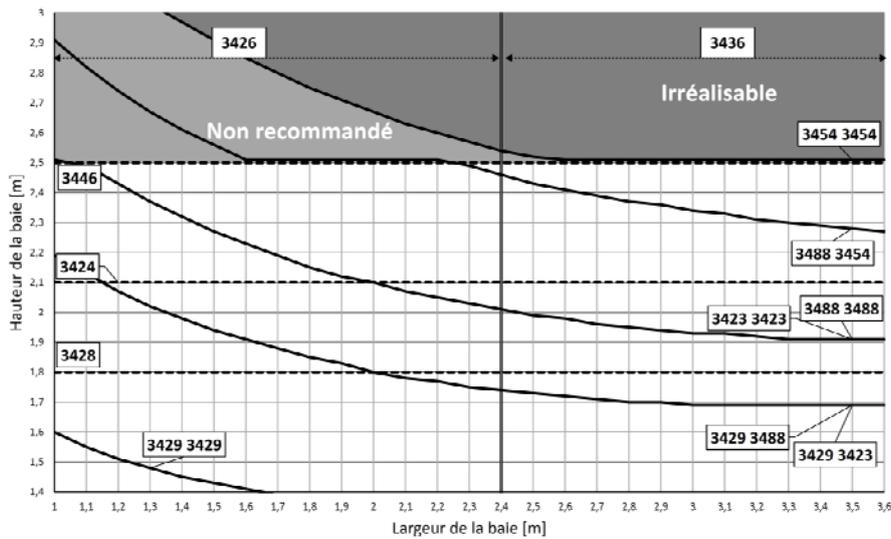


Fermeture de deux montants d'accroches thermiques - pression 1600Pa

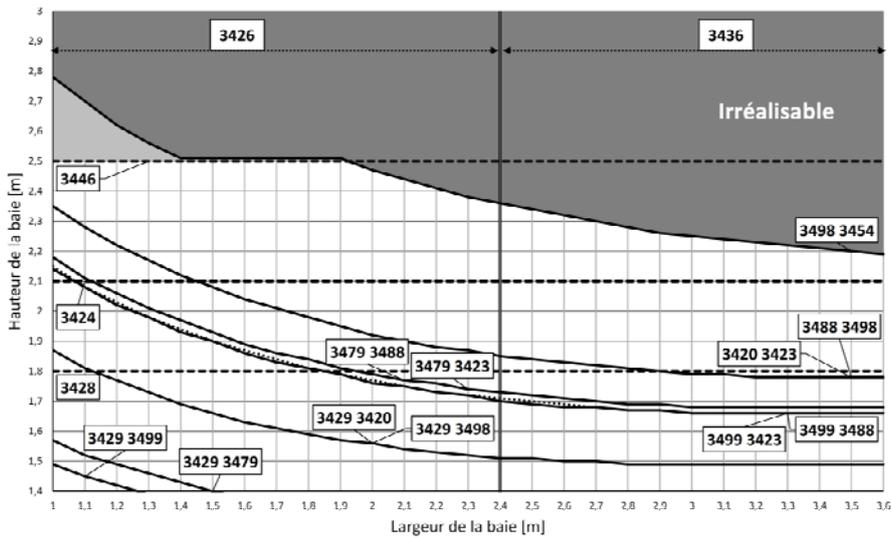


Les courbes ci-dessus sont données à titer indicatif et ne peuvent se substituer au calcul précis de la flèche suivant la région, le site et la hauteur du bâtiment
Le poids du vantail ne doit pas dépasser 130kg. Choix du vitrage à déterminer selon le DTU 39 P1-2

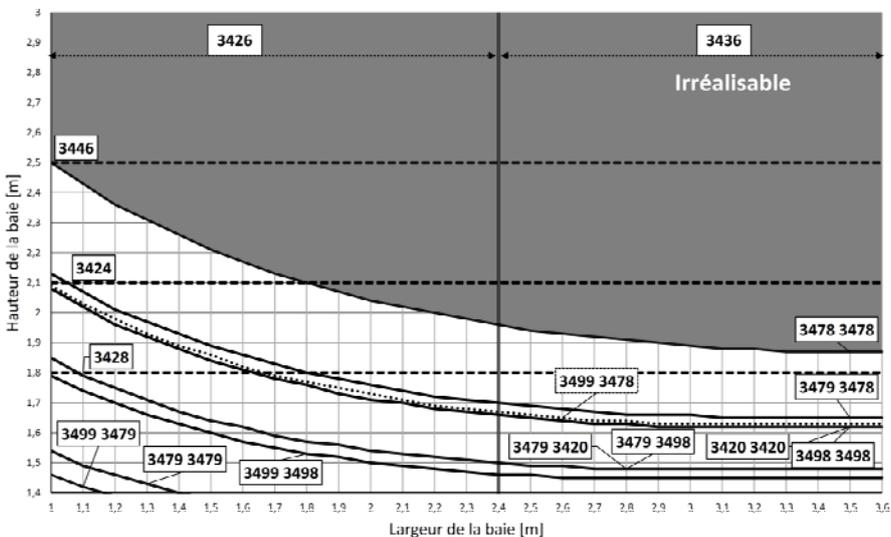
Fermeture de deux montants d'accroches froides - pression 2000Pa



Fermeture de deux montants d'accroches froid/thermique - pression 2000Pa

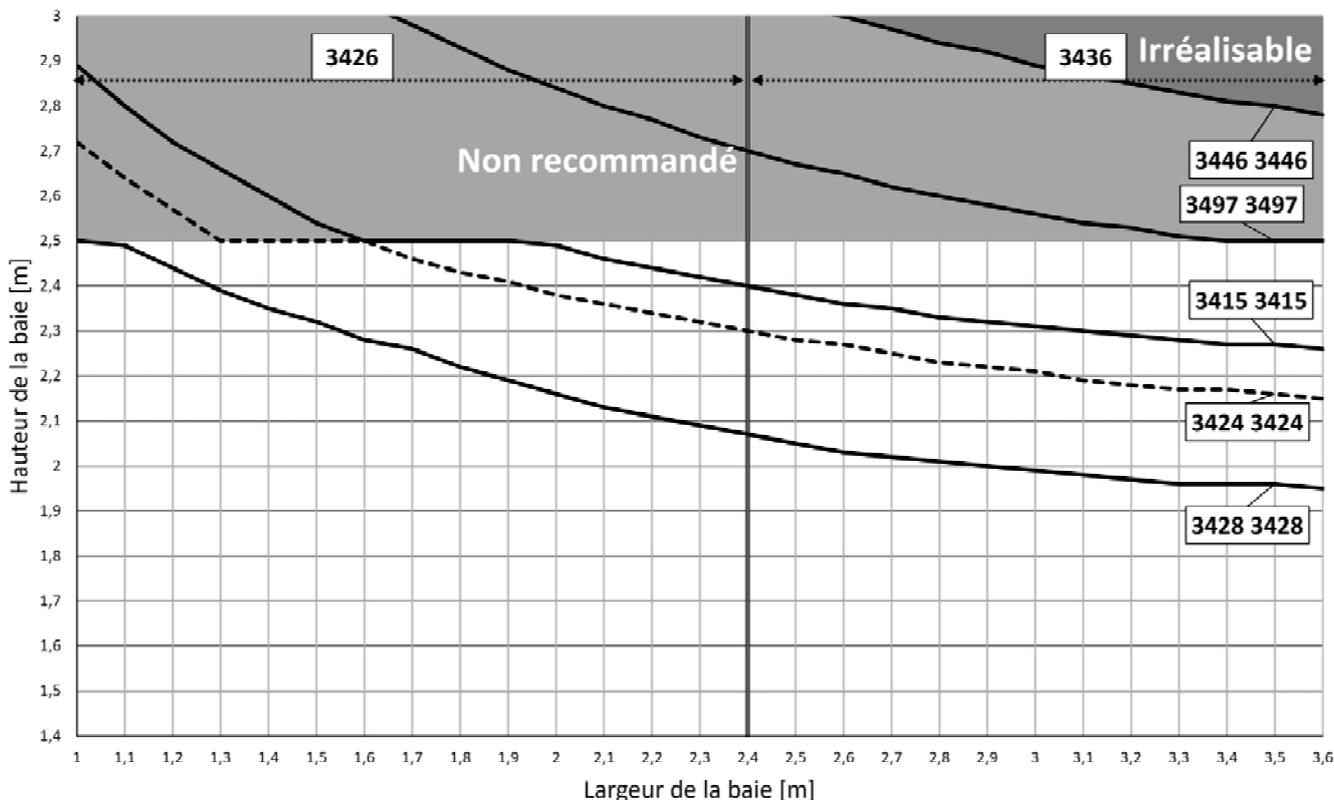


Fermeture de deux montants d'accroches thermiques - pression 2000Pa

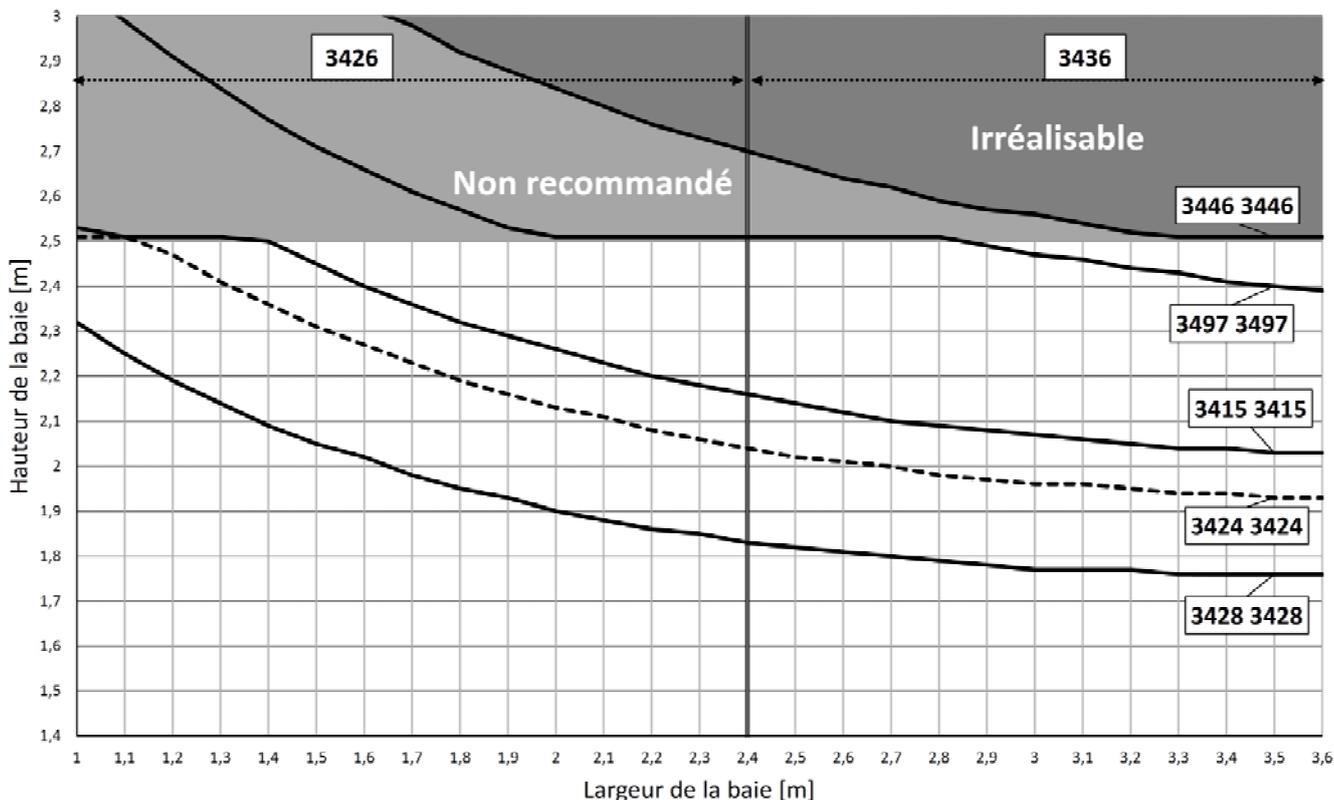


Les courbes ci-dessus sont données à titer indicatif et ne peuvent se substituer au calcul précis de la flèche suivant la région, le site et la hauteur du bâtiment
Le poids du vantail ne doit pas dépasser 130kg. Choix du vitrage à déterminer slon le DTU 39 P1-2

Fermeture de deux montants de tête face à face - pression 800Pa

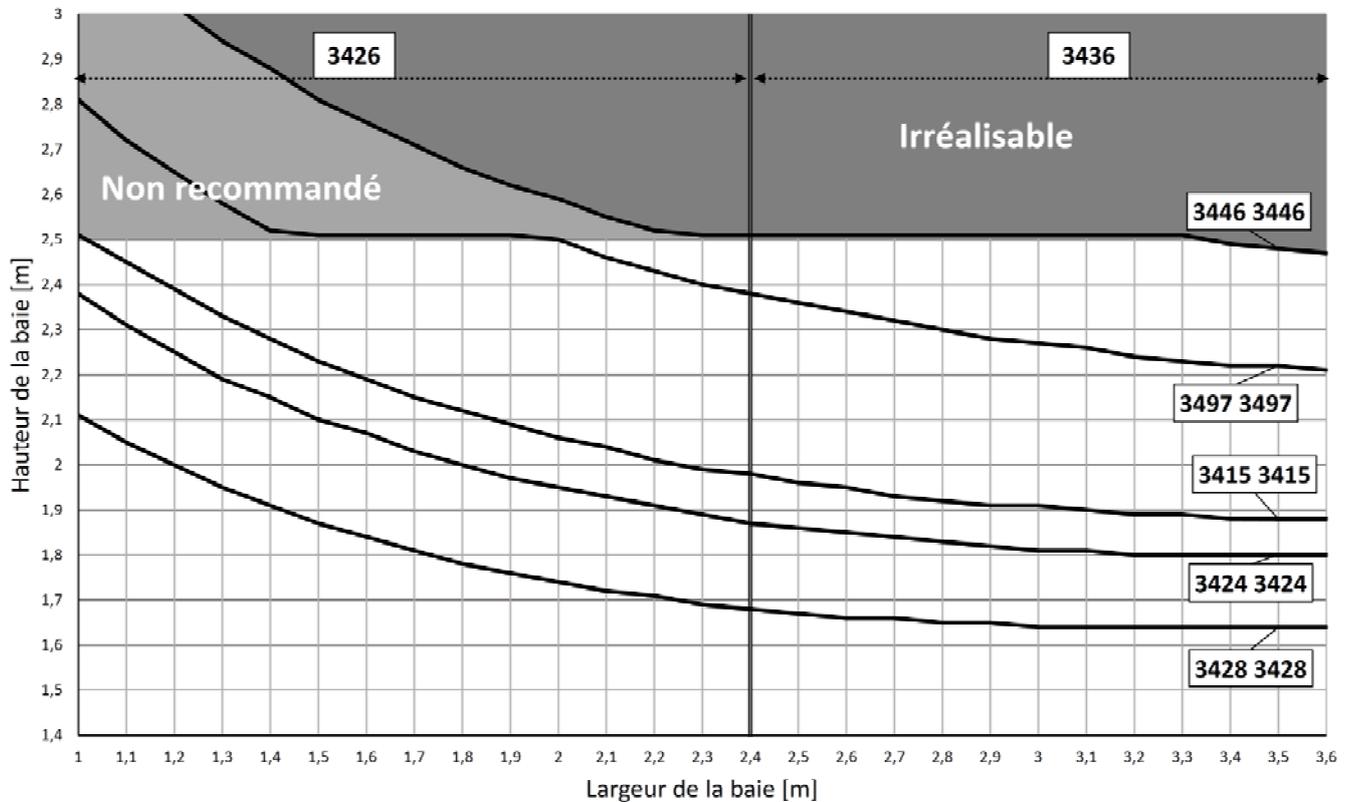


Fermeture de deux montants de tête face à face - pression 1200Pa

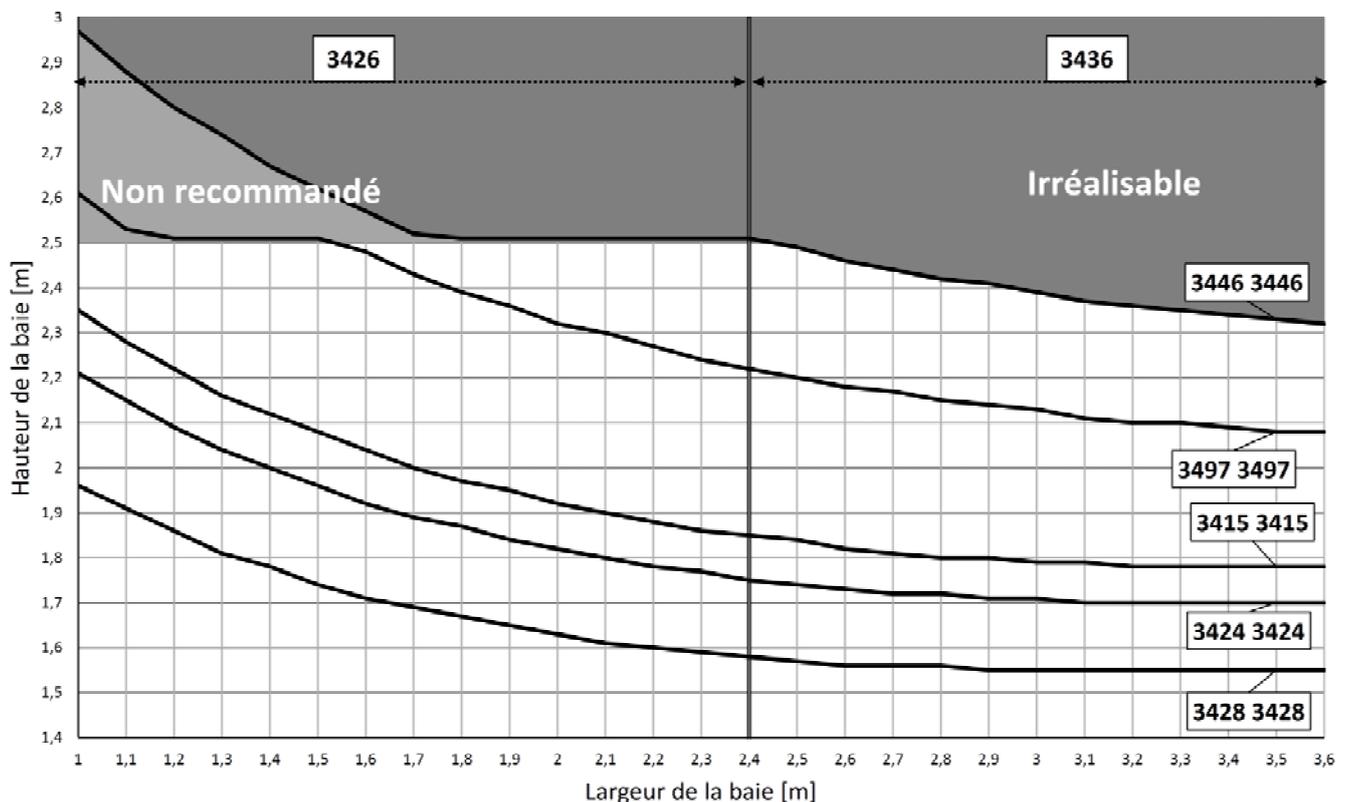


Les courbes ci-dessus sont données à titre indicatif et ne peuvent se substituer au calcul précis de la flèche suivant la région, le site et la hauteur du bâtiment
Le poids du vantail ne doit pas dépasser 130kg. Choix du vitrage à déterminer selon le DTU 39 P1-2

Fermeture de deux montants de tête face à face - pression 1600Pa

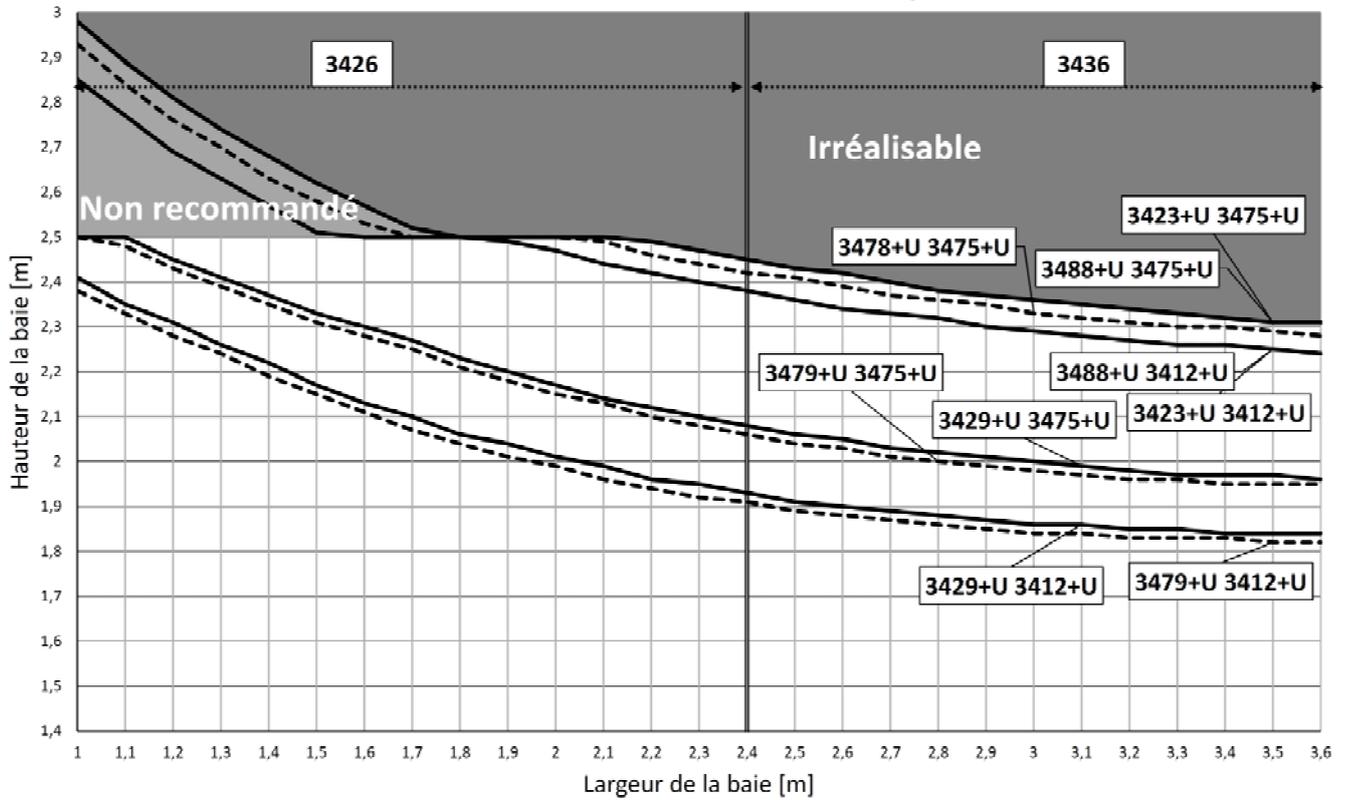


Fermeture de deux montants de tête face à face - pression 2000Pa

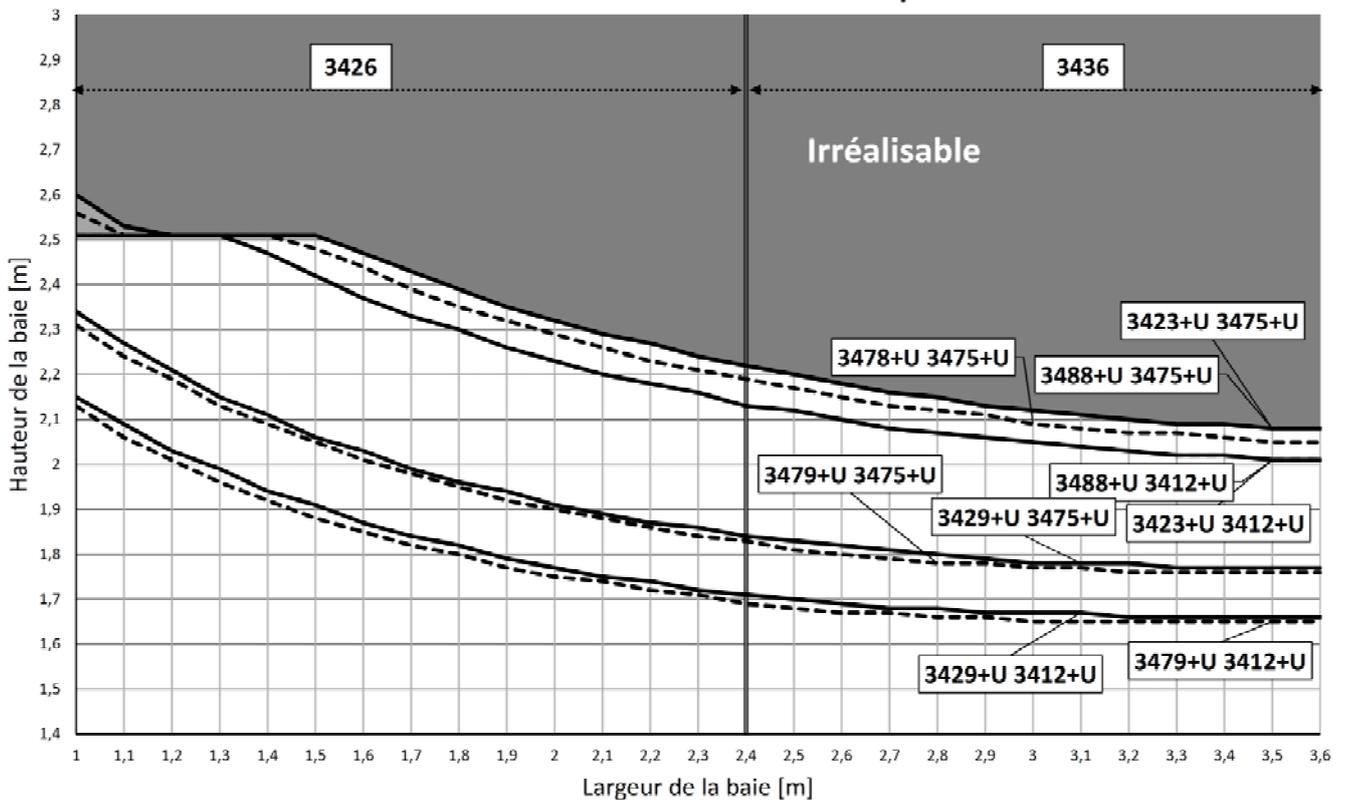


Les courbes ci-dessus sont données à titer indicatif et ne peuvent se substituer au calcul précis de la flèche suivant la région, le site et la hauteur du bâtiment
Le poids du vantail ne doit pas dépasser 130kg. Choix du vitrage à déterminer selon le DTU 39 P1-2

Fermeture de deux montants d'accroche coulifixe - pression 800Pa

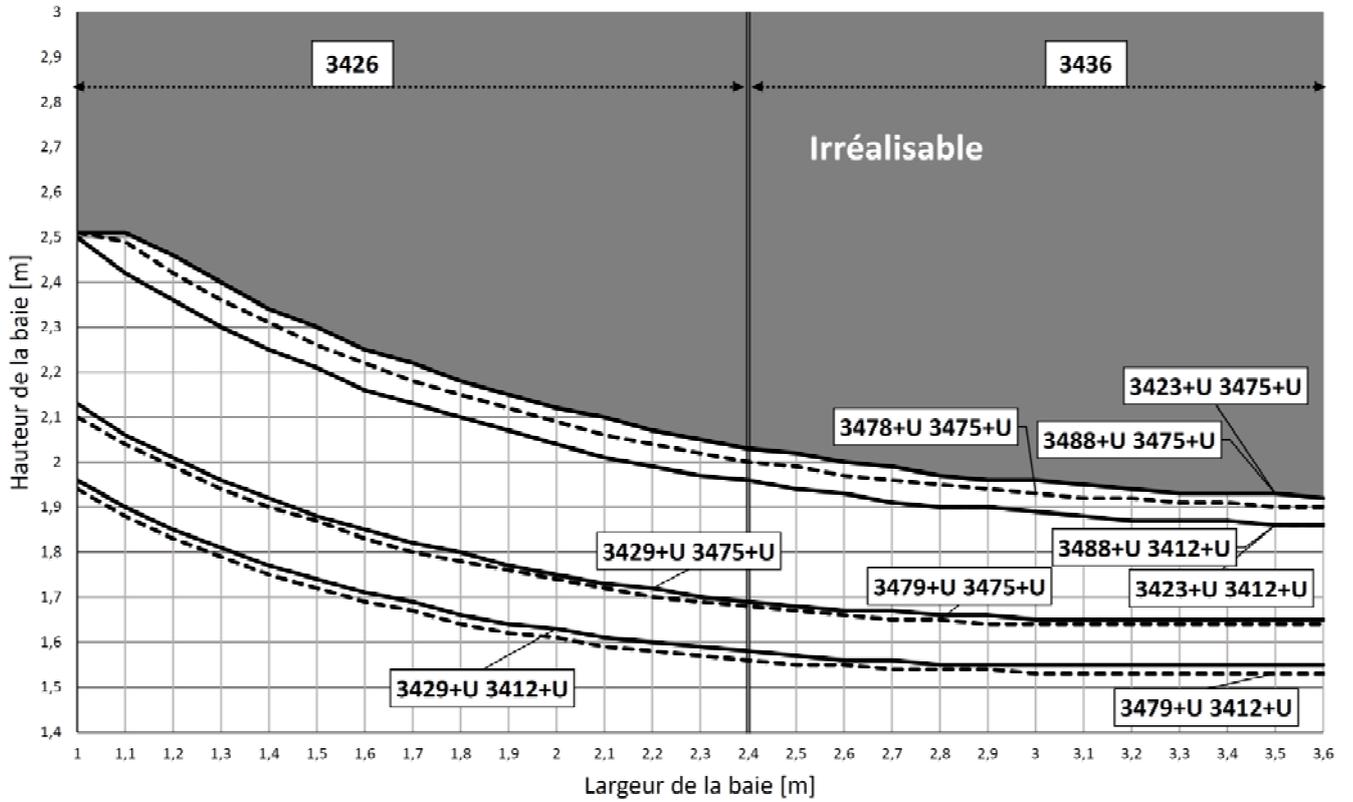


Fermeture de deux montants d'accroche coulifixe - pression 1200Pa

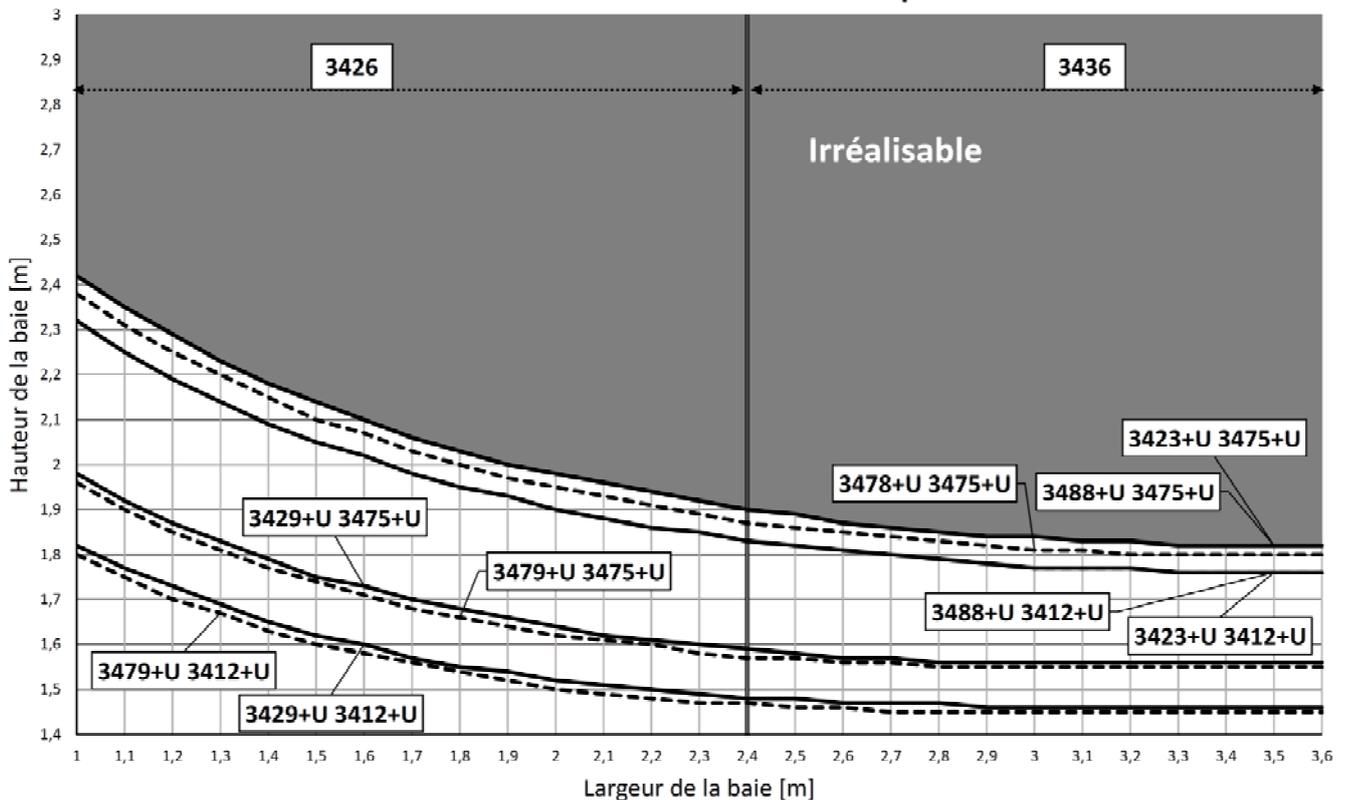


Les courbes ci-dessus sont données à titre indicatif et ne peuvent se substituer au calcul précis de la flèche suivant la région, le site et la hauteur du bâtiment
Le poids du vantail ne doit pas dépasser 130kg. Choix du vitrage à déterminer selon le DTU 39 P1-2

Fermeture de deux montants d'accroche coulifixe - pression 1600Pa



Fermeture de deux montants d'accroche coulifixe - pression 2000Pa



Les courbes ci-dessus sont données à titre indicatif et ne peuvent se substituer au calcul précis de la flèche suivant la région, le site et la hauteur du bâtiment
Le poids du vantail ne doit pas dépasser 130kg. Choix du vitrage à déterminer selon le DTU 39 P1-2

Les accessoires et profilés présentés ci-dessous ne sont pas indispensables à la réalisation d'une fenêtre de la gamme 3100.

Ils ont été créés pour améliorer soit la performance thermique et acoustique ou tout simplement par esthétique et sécurité.

Dans la gamme 3100, on distingue 3 types d'options :

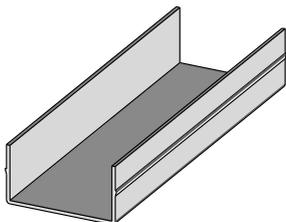
- **Option 1** : Ajout de profils U en PVC ref 337 entre les rails des 4 profils de dormant (3 pour les dormants avec seuil PMR)

- **Option 2** : Ajout de profils U en PVC ref 337 entre les rails des 2 profils montants de dormant
Ajout de capots latéraux avec joint de battue ref 50511 sur les rails de montants de dormant
Ajout de fonds de rails PVC prépercés pour seuil ref 3481
Ajout de fonds de rails PVC pour partie haute du dormant ref 984001
Ajout de brosses performance ref 32500 et ref 32501 pour les montants d'accrochage et montants de tête respectivement.

- **Option 3** : Ajout du kit BBC ref 33017

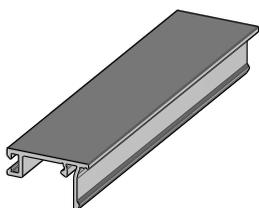
Il est à noter que l'option 3 est cumulable avec l'option 1 ou 2. Le kit BBC présente l'avantage de pouvoir être rajouté sur une menuiserie déjà existante.

Profilé en PVC: le "U" en PVC ref 337 - options 1 & 2



Le "U" en PVC se pose sur les dormants entre deux rails. De cette manière, il contribue à améliorer l'isolation thermique de la menuiserie.

Profilé en aluminium: le capot sur rail ref 3457 - option 2

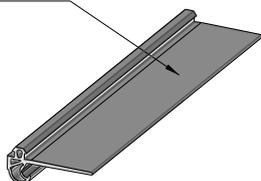


Le capot 3457 apporte une meilleure finition à l'ensemble et une protection thermique renforcée, si couplé avec le U en PVC, grâce au joint de battue 50511.

Il se monte sur tous les dormants 2 rails de la gamme 3100 (exceptés les couliffes qui ont leur propre capot).

Joint de battue et de vitrage avec bouclier ref 50511 - option 2

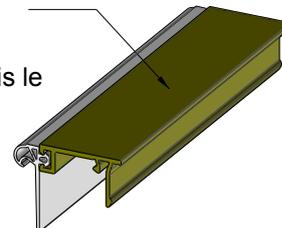
Lèvre



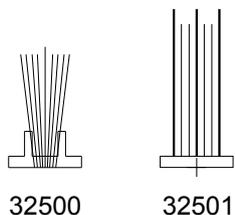
Indissociable du capot 3457, le joint de battue complète l'amélioration thermique au niveau des dormants latéraux.

- La lèvre améliore l'étanchéité avec le montant de tête une fois le vantail fermé.

3457



Brosses "Performance" pour ouvrant ref 32500 et 32501 - option 2

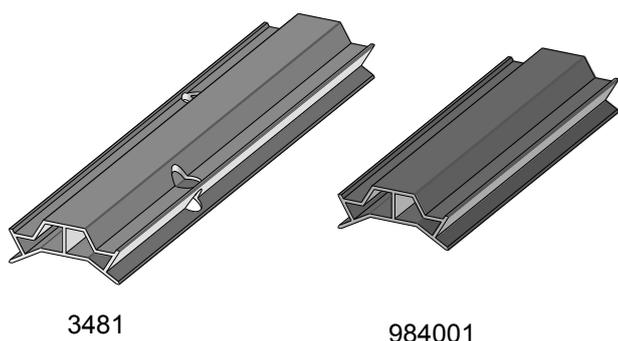


Les brosses "Performance" ont été développées pour garantir une meilleure étanchéité à l'air et réduire les infiltrations d'eau.

Elles ont les mêmes dimensions que leurs homologues classiques. Seules leurs deux membranes supplémentaires les différencient.

NOTA : Un choix judicieux des profils de montants d'ouvrant est indispensable pour permettre aux options présentées de remplir pleinement leurs fonctions.

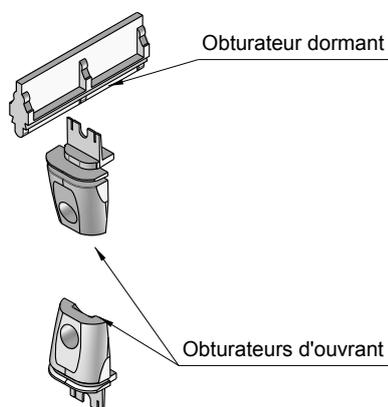
Profilé en PVC: les fonds de rail en PVC ref 3481 et 984001- option 2



Leur géométrie assure une meilleure isolation thermique qu'un profilé 337. On distingue deux types de fonds de rail : prépercé ou non.

- Le premier ref 3481 est à placer entre 2 rails sur le dormant bas (seuil). Ses perçages permettent le drainage,
- Le second, ref 984001 se monte entre 2 rails en partie haute du dormant. Il ne doit en aucun cas être placé en partie basse.

Accessoires : kit BBC ref 33017 - option 3



Créé pour améliorer la perméabilité à l'air, le kit BBC (Bâtiment Basse Consommation), est constitué de 3 éléments.

- 2 bouchons obturbateurs d'ouvrant qui se logent entre le montant d'accrochage et son cache-vis (ref 33024)
- 1 obturbateur de dormant qui s'insère dans le rail du dormant haut au niveau de l'accrochage des 2 vantaux une fois la fenêtre fermée.

Chemin de roulement aluminium ref 3303



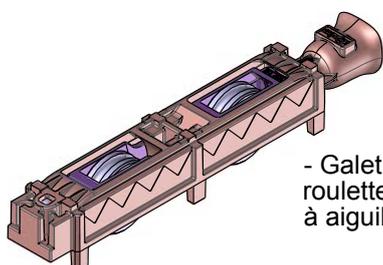
Ce profil en aluminium présente l'avantage d'une meilleure durée de vie par rapport à son homologue en polyamide ref 3383.

Chemin de roulement en inox ref 3461

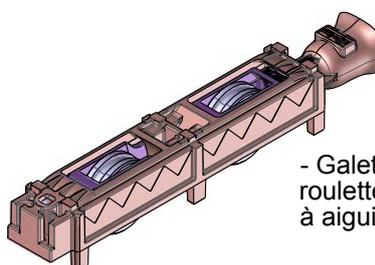


Le rail en inox, plus résistant que le rail en polyamide, est conseillé pour des portes-fenêtres.

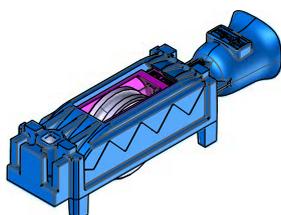
Galets doubles réglables ref 33169 et 33171 et galet simple 33172



- Galet double réglable à roulettes en inox et roulement à aiguilles ref 33169.



- Galet double réglable à roulettes en nylon et roulement à aiguilles ref 33171.



- Galet simple réglable à roulette en nylon ref 33172.

NOTA : 2 galets doubles peuvent supporter le poids d'un vantail de 130kg.
2 galets simples peuvent supporter le poids d'un vantail de 80kg.

Pour une uniformité de fonctionnement dans une même habitation, nous recommandons un même type de galet.

Tous nos galets répondent largement aux réglementations de résistance et fonctionnement en vigueur (c'est-à-dire 25000 cycles), ce qui correspond à 7 ouvertures/fermetures quotidiennes pendant 10ans.

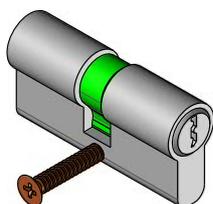
Dans les premiers jours de l'installation, nous recommandons un maximum de précautions pour éviter que le galet ne se détériore à cause des salissures abrasives ou amalgames récupérés au fond du rail (ciment, plâtre etc.).

Si le nécessaire n'a pas été fait pour protéger le rail, nous retirons toutes responsabilités et garanties.

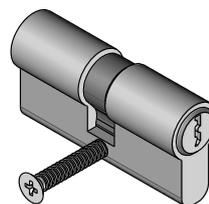
En front de mer, nous recommandons l'utilisation du rail polyamide ref 3383 avec le galet 33170.
En rez-de-jardin, nous recommandons l'utilisation du rail en inox ref 3461 avec le galet 33169.

NOTA : Pour éviter une destruction prématurée des galets, nous conseillons de changer les chemins de roulement dès qu'ils présentent un défaut de surface ou une marque due à un choc.

Cylindres ref 92526 et ref 92536

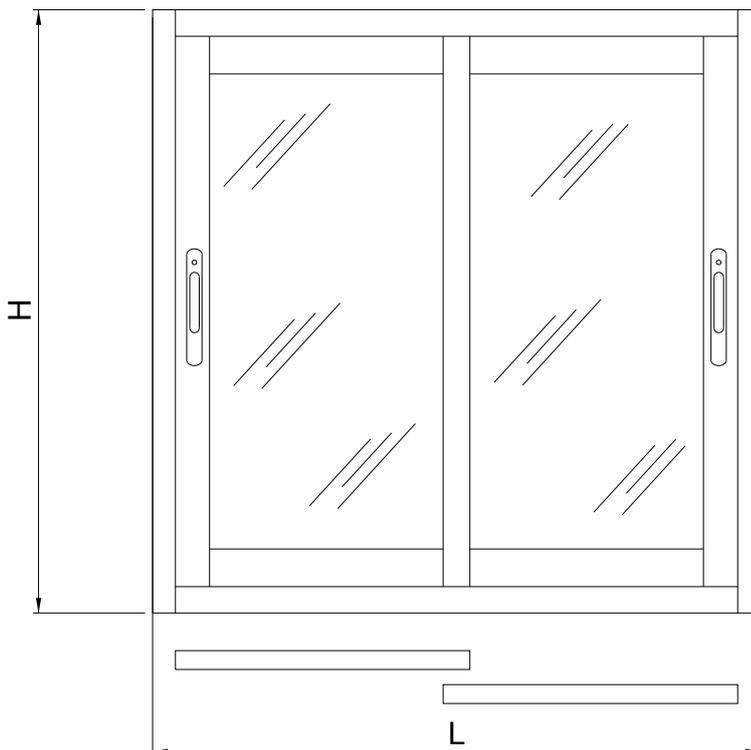


Cylindre haute sécurité de 60mm ref 92526



Cylindre en laiton de 60mm ref 92536

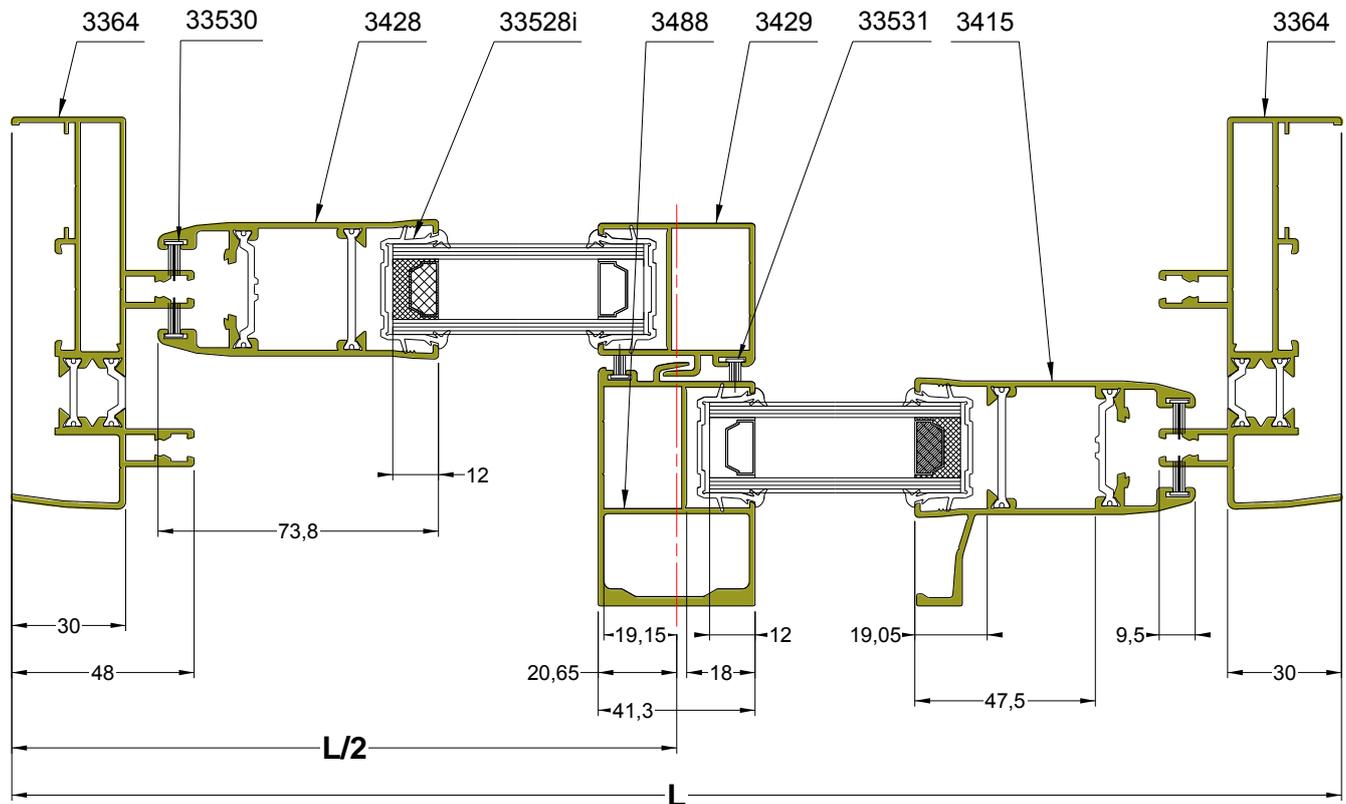
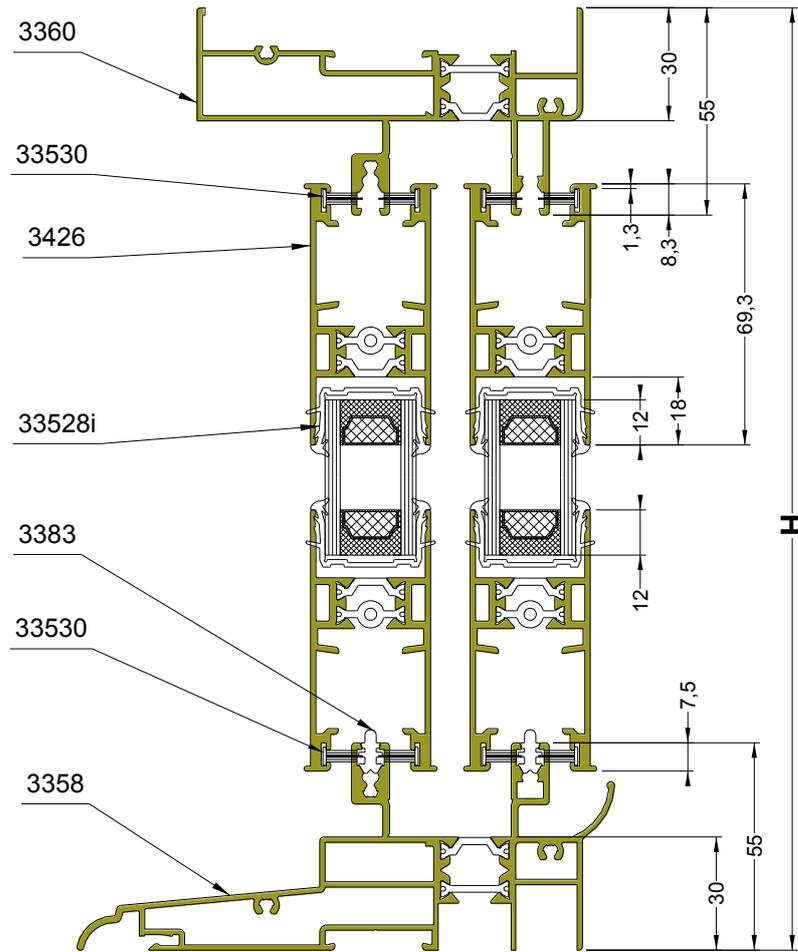
- E.020 - E.030 : Débits et coupes 2 vantaux 2 rails dormant coupe droite isolation 100mm
- E.040 - E.050 : Débits et coupes 2 vantaux 2 rails dormant coupe droite isolation 120mm
- E.060 - E.070 : Débits et coupes 2 vantaux 2 rails dormant coupe droite isolation 140mm
- E.080 - E.090 : Débits et coupes 2 vantaux 2 rails dormant coupe droite isolation 160mm
- E.100 - E.110 : Débits et coupes 2 vantaux 2 rails dormant coupe droite isolation 180mm
- E.120 - E.130 : Débits et coupes 2 vantaux 2 rails dormant coupe droite isolation 200mm
- E.140 - E.150 : Débits et coupes 3 vantaux 2 rails dormant coupe droite isolation 100mm [1]
- E.160 - E.170 : Débits et coupes 3 vantaux 2 rails dormant coupe droite isolation 100mm [2]
- E.180 - E.190 : Débits et coupes 4 vantaux 2 rails dormant coupe droite isolation 100mm
- E.200 - E.210 : Débits et coupes 3 vantaux 3 rails dormant coupe droite isolation 140mm
- E.220 - E.230 : Débits et coupes 6 vantaux 3 rails dormant coupe droite isolation 140mm
- E.240 - E.250 : Débits et coupes 2 vantaux 2 rails dormant coupe droite isolation 100mm seuil PMR
- E.260 - E.270 : Débits et coupes 2 vantaux 2 rails dormant coupe droite dormant polyvalent
- E.290 : Combinaisons dormants coupe d'onglet
- E.300 - E.310 : Débits et coupes 2 vantaux 2 rails dormant coupe d'onglet
- E.320 - E.330 : Débits et coupes 3 vantaux 2 rails dormant coupe d'onglet [1]
- E.340 - E.350 : Débits et coupes 3 vantaux 2 rails dormant coupe d'onglet [2]
- E.360 - E.370 : Débits et coupes 4 vantaux 2 rails dormant coupe d'onglet
- E.380 - E.390 : Débits et coupes 3 vantaux 3 rails dormant coupe d'onglet
- E.400 - E.410 : Débits et coupes 6 vantaux 3 rails dormant coupe d'onglet
- E.420 - E.430 : Débits et coupes 4 vantaux 4 rails dormant coupe d'onglet
- E.440 - E.450 : Débits et coupes 8 vantaux 4 rails dormant coupe d'onglet
- E.460 - E.470 : Débits et coupes 2 vantaux 2 rails dormant coupe d'onglet base 70mm
- E.480 - E.490 : Débits et coupes 3 vantaux 2 rails dormant coupe d'onglet [1] base 70mm
- E.500 - E.510 : Débits et coupes 3 vantaux 2 rails dormant coupe d'onglet [2] base 70mm
- E.520 - E.530 : Débits et coupes 4 vantaux 2 rails dormant coupe d'onglet base 70mm
- E.540 - E.550 : Débits et coupes 2 vantaux 2 rails dormant coupe d'onglet base 70mm seuil PMR
- E.560 - E.570 : Débits et coupes couliffixe 1 vantail fixe 1 vantail mobile base 70mm
- E.580 - E.590 : Débits et coupes couliffixe 2 vantaux mobiles base 70mm
- E.600 - E.610 : Débits et coupes couliffixe 1 vantail fixe 1 vantail mobile base 52mm
- E.620 - E.630 : Débits et coupes couliffixe 2 vantaux mobiles base 52mm
- E.640 - E.650 : Débits et coupes galandage 1 vantail 1 rail
- E.660 - E.670 : Débits et coupes galandage 2 vantaux 1 rail
- E.680 - E.690 : Débits et coupes galandage 2 vantaux 2 rails
- E.700 - E.710 : Débits et coupes galandage 4 vantaux 2 rails
- E.720 - E.730 : Débits et coupes 2 vantaux 2 rails coupe droite intégration volet roulant avec coulisses clipées
- E.750 : Isolations possibles avec coulisses clipées sur dormants coupe droite
- E.760 - E.770 : Débits et coupes 2 vantaux 2 rails coupe droite intégration volet roulant avec coulisses rapportées
- E.780 - E.790 : Débits et coupes 2 vantaux 2 rails coupe d'onglet intégration volet roulant avec coulisses clipées
- E.810 : Précisions coulisse clipée 2426 et prolongateur 8021
- E.820 - E.830 : Débits et coupes 2 vantaux 2 rails coupe d'onglet intégration volet roulant avec coulisses rapportées
- E.840 : Option 1- débits U en PVC
- E.850 - E.870 : Option 2 - débits U en PVC, rails PVC, capot et joint
- E.880 : Débits traverse intermédiaire pour ouvrant coulissant
- E.890 - E.900 : Débits traverses intermédiaires pour couliffixe base 52 et base 70mm
- E.910 - E.920 : Configurations d'habillage dormant coupe d'onglet pose neuf
- E.930 : Configuration habillage dormant coupe d'onglet base 70mm
- E.940 - E.990 : Configuration habillage dormant coupe d'onglet pose rénovation
- E.1000 : Configurations closoirs pour dormant coupe d'onglet



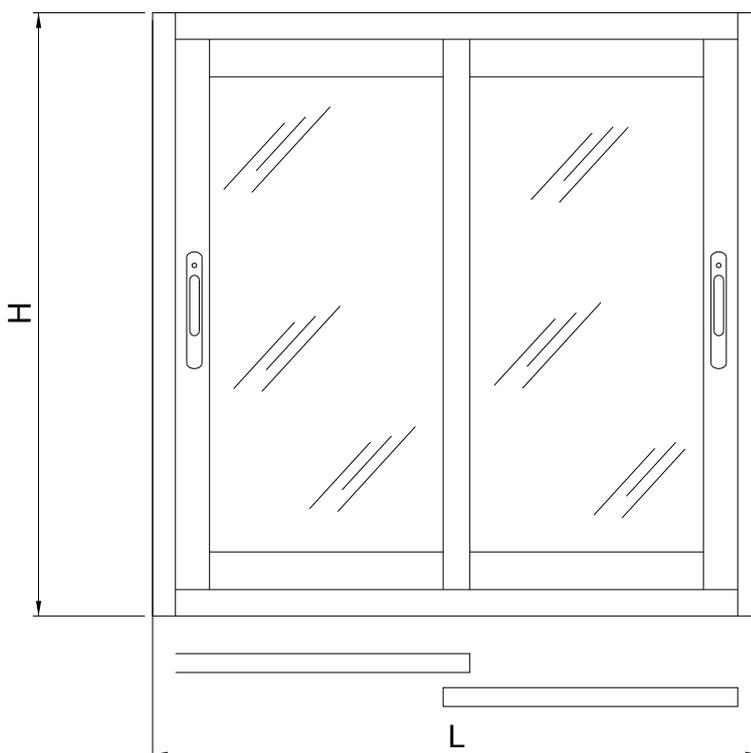
Réf.	Nb	Désignation	Coupe	Débit
3358	1	Dormant seuil 2 rails iso 100-120m	90	L-60
3364	2	Dormant latéral isolation 100mm	90	H
3360	1	Dormant haut 100mm	90	L-60
3383	2	Chemin de roulement polyamide	90	L-96
3426	4	Traverse d'ouvrant	90	L/2-45,65
3415	1	Montant de tête carré	90	H-96,8
3428	1	Montant de tête simple	90	H-96,8
3488	1	Montant d'accroche carré	90	H-96,8
3429	1	Montant d'accroche simple	90	H-96,8
		Cotes de vitrage		
		L/2 - 108,95		
		H - 208,8		
		Cotes de fond de feuillure		
		L/2 - 95,9		
		H - 196,8		

Réf.	Nb	Désignation
26444	1	Clapet à membrane
26051	1	Étanchéité centrale
33002	2	Bouchon tubulure de seuil
33012	2	Bouchon d'étanchéité montant
33023	1	Fourreau étanchéité centrale haute
33061	1	2 Embouts d'étanchéité pour 3358
33063	1	Paire de bouchons dormant coupe droite
33182	1	2 Embouts d'étanchéité pour traverses H
52012	2	Angle d'étanchéité
82067	12	Vis bout pilote et rondelle 3,9 x 35
33022	2	Embout pour montant d'accrochage 3488
33024	4	Cache vis montant d'accrochage
33045	4	Cache vis montant de tête
33170	4	Galet double réglable roulettes nylon
82077	8	Vis bout pilote et rondelle 4,2 x 50
26090	2	Bloc serrure manuel
26092	2	Face avant intérieure
33127	2	Centreur dormant
33186	2	Kit fermeture
33530	4L+4H	Brosse montant de tête et traverse
33531	2H	Brosse montant d'accrochage
33528i	2L+4H	Joint vitrage 24mm

Ces tableaux sont donnés à titre indicatif. Il existe différentes possibilités de profils, d'accessoires et diverses options.



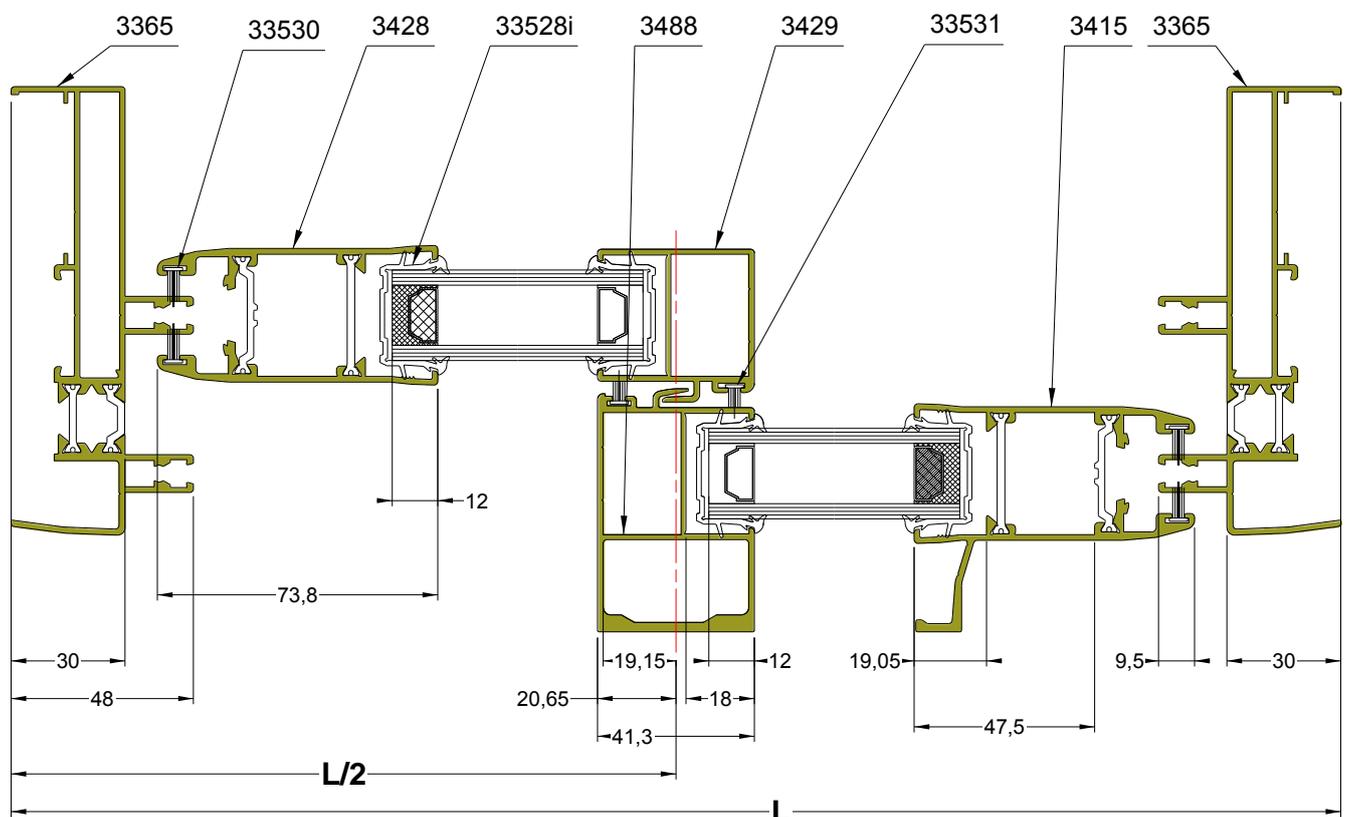
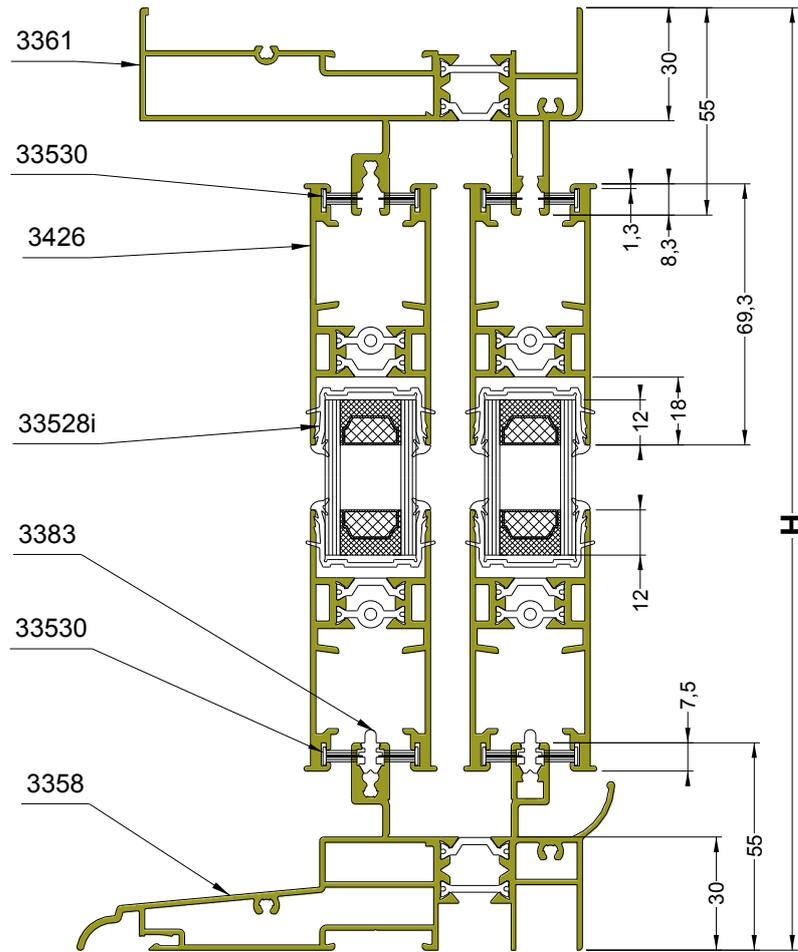
Echelle | 1/2



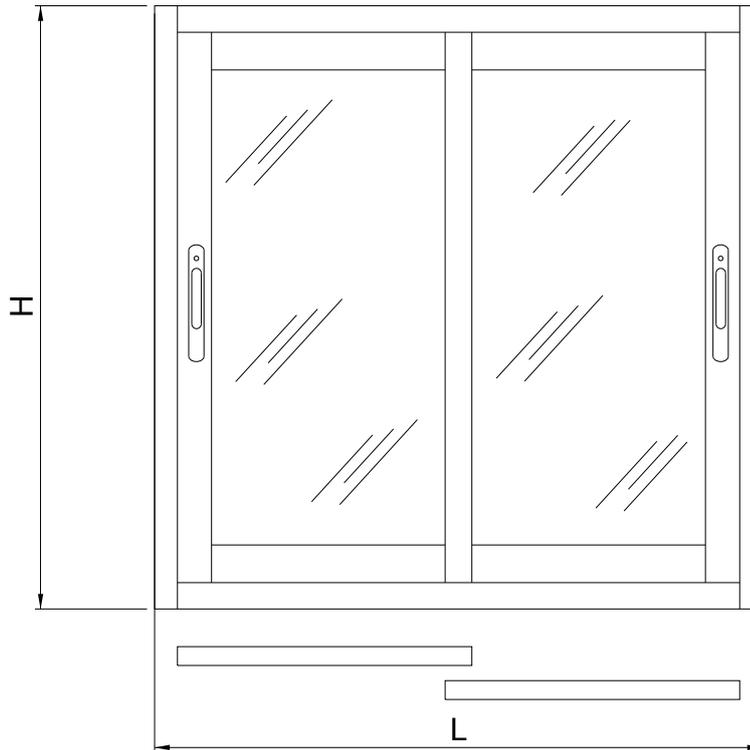
Réf.	Nb	Désignation	Coupe	Débit
3358	1	Dormant seuil 2 rails iso 100-120m	90	L-60
3365	2	Dormant latéral isolation 120mm	90	H
3361	1	Dormant haut 120mm	90	L-60
3383	2	Chemin de roulement polyamide	90	L-96
3426	4	Traverse d'ouvrant	90	L/2-45,65
3415	1	Montant de tête carré	90	H-96,8
3428	1	Montant de tête simple	90	H-96,8
3488	1	Montant d'accroche carré	90	H-96,8
3429	1	Montant d'accroche simple	90	H-96,8
Cotes de vitrage				
		L/2 - 108,95		
		H - 208,8		
Cotes de fond de feuillure				
		L/2 - 95,9		
		H - 196,8		

Réf.	Nb	Désignation
26444	1	Clapet à membrane
26051	1	Étanchéité centrale
33002	2	Bouchon tubulure de seuil
33012	2	Bouchon d'étanchéité montant
33023	1	Fourreau étanchéité centrale haute
33061	1	2 Embouts d'étanchéité pour 3358
33063	1	Paire de bouchons dormant coupe droite
33182	1	2 Embouts d'étanchéité pour traverses H
52012	2	Angle d'étanchéité
82067	12	Vis bout pilote et rondelle 3,9 x 35
33022	2	Embout pour montant d'accrochage 3488
33024	4	Cache vis montant d'accrochage
33045	4	Cache vis montant de tête
33170	4	Galet double réglable roulettes nylon
82077	8	Vis bout pilote et rondelle 4,2 x 50
26090	2	Bloc serrure manuel
26092	2	Face avant intérieure
33127	2	Centreur dormant
33186	2	Kit fermeture
33530	4L+4H	Brosse montant de tête et traverse
33531	2H	Brosse montant d'accrochage
33528i	2L+4H	Joint vitrage 24mm

Ces tableaux sont donnés à titre indicatif. Il existe différentes possibilités de profils, d'accessoires et diverses options.



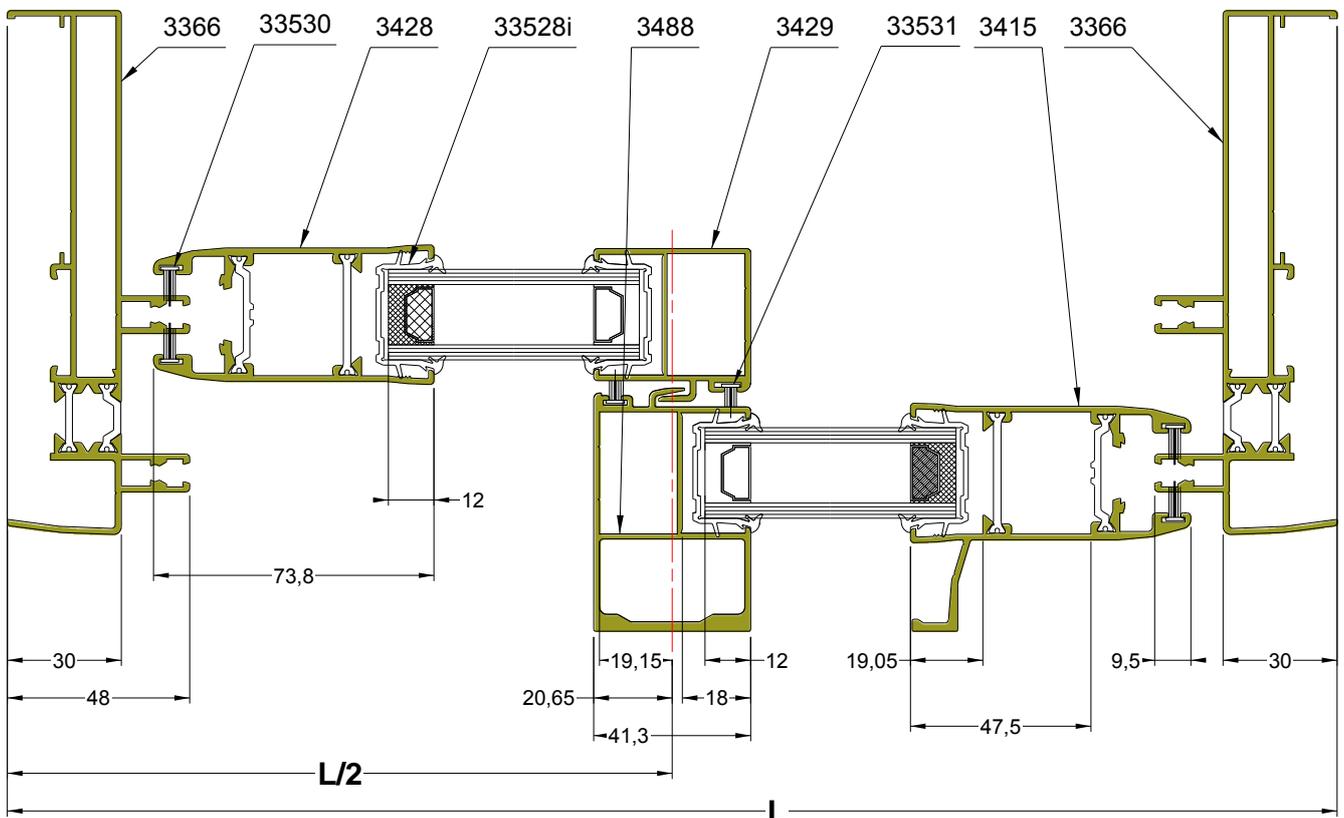
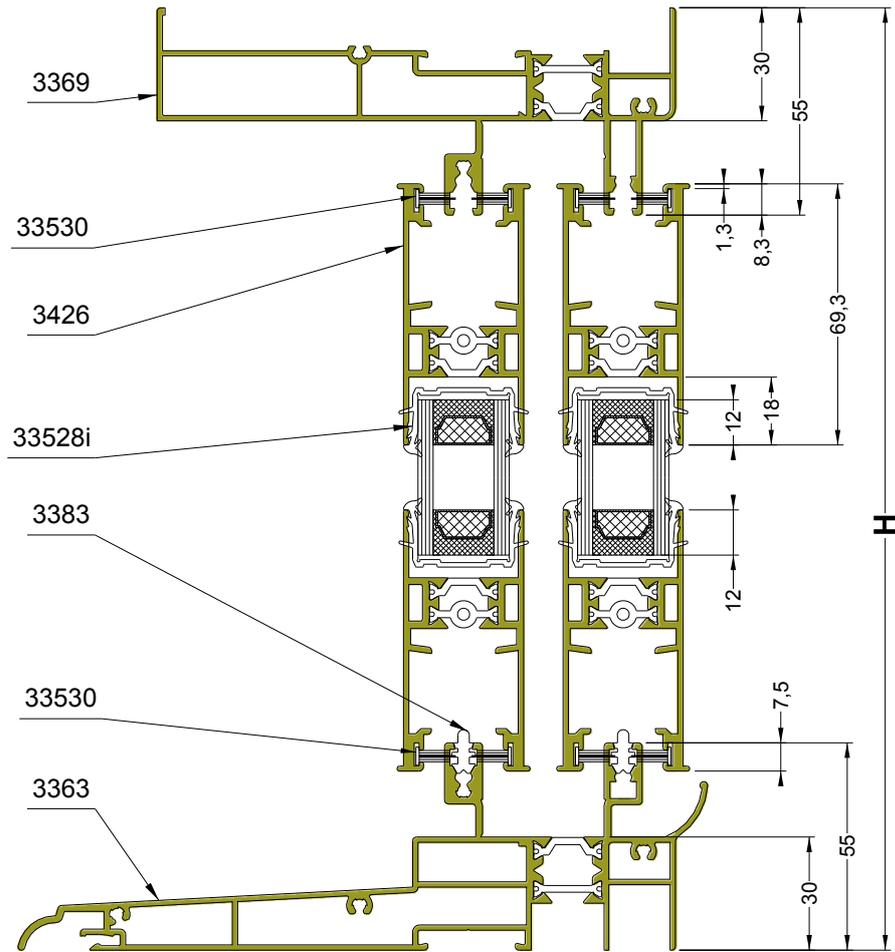
Echelle | 1/2



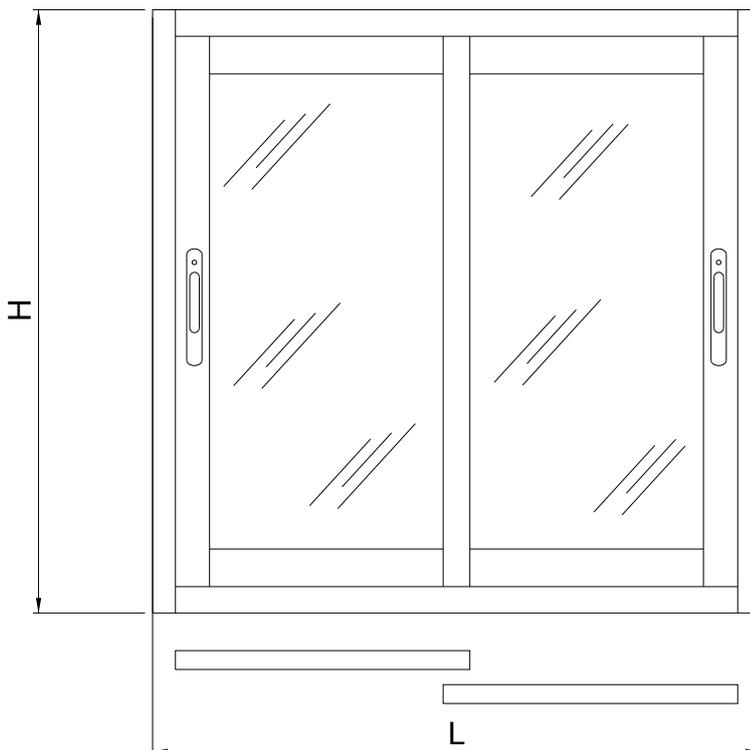
Réf.	Nb	Désignation	Coupe	Débit
3363	1	Dormant seuil 2 rails iso 140-160m	90	L-60
3366	2	Dormant latéral isolation 140mm	90	H
3369	1	Dormant haut 140mm	90	L-60
3383	2	Chemin de roulement polyamide	90	L-96
3426	4	Traverse d'ouvrant	90	L/2-45,65
3415	1	Montant de tête carré	90	H-96,8
3428	1	Montant de tête simple	90	H-96,8
3488	1	Montant d'accroche carré	90	H-96,8
3429	1	Montant d'accroche simple	90	H-96,8
		Cotes de vitrage		
		L/2 - 108,95		
		H - 208,8		
		Cotes de fond de feuillure		
		L/2 - 95,9		
		H - 196,8		

Réf.	Nb	Désignation
26444	1	Clapet à membrane
26051	1	Étanchéité centrale
33002	2	Bouchon tubulure de seuil
33012	2	Bouchon d'étanchéité montant
33023	1	Fourreau étanchéité centrale haute
33062	1	2 Embouts d'étanchéité pour 3363
33063	1	Paire de bouchons dormant coupe droite
33182	1	2 Embouts d'étanchéité pour traverses H
52012	2	Angle d'étanchéité
82067	12	Vis bout pilote et rondelle 3,9 x 35
33022	2	Embout pour montant d'accrochage 3488
33024	4	Cache vis montant d'accrochage
33045	4	Cache vis montant de tête
33170	4	Galet double réglable roulettes nylon
82077	8	Vis bout pilote et rondelle 4,2 x 50
26090	2	Bloc serrure manuel
26092	2	Face avant intérieure
33127	2	Centreur dormant
33186	2	Kit fermeture
33530	4L+4H	Brosse montant de tête et traverse
33531	2H	Brosse montant d'accrochage
33528i	2L+4H	Joint vitrage 24mm

Ces tableaux sont donnés à titre indicatif. Il existe différentes possibilités de profils, d'accessoires et diverses options.



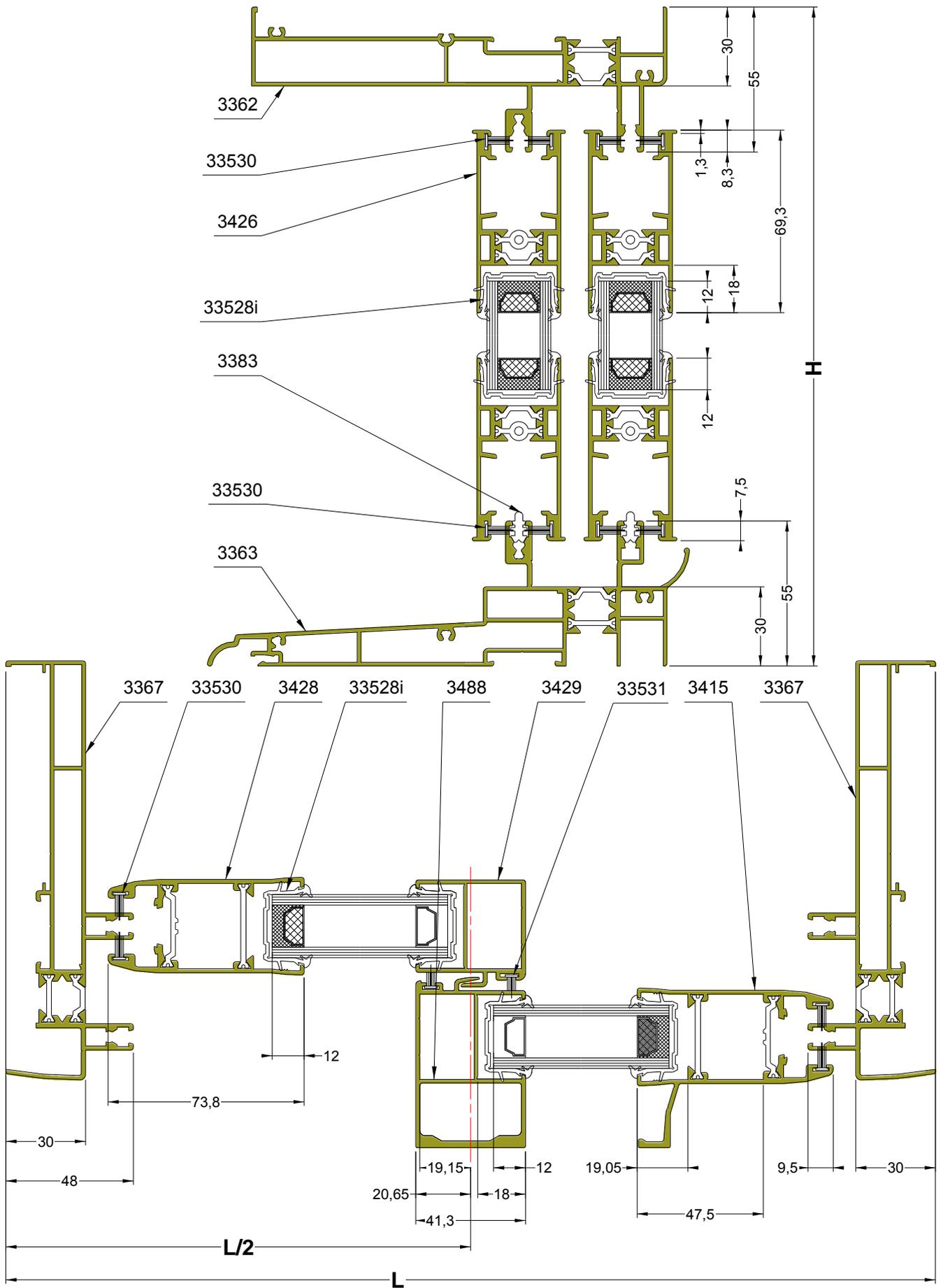
Echelle | 1/2



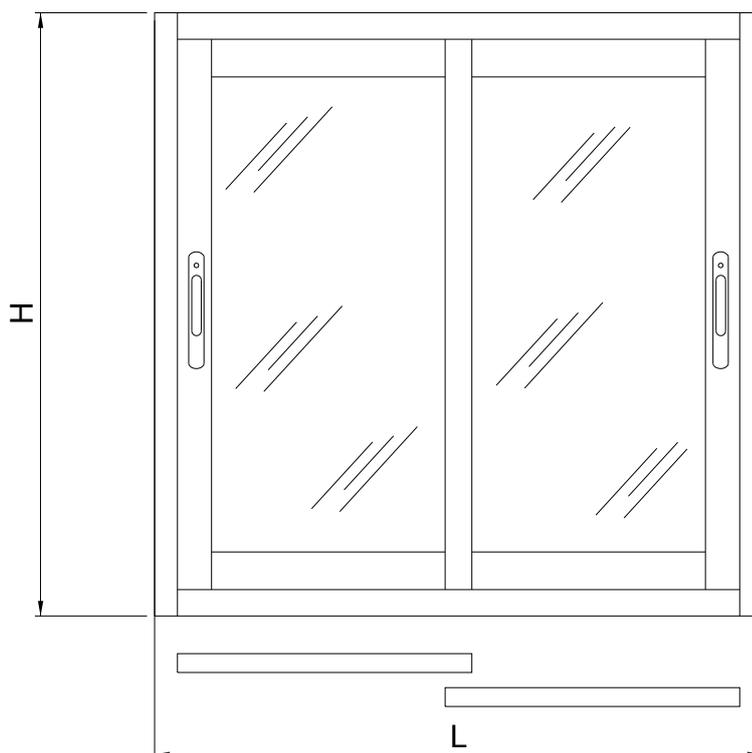
Réf.	Nb	Désignation	Coupe	Débit
3363	1	Dormant seuil 2 rails iso 140-160m	90	L-60
3367	2	Dormant latéral isolation 160mm	90	H
3362	1	Dormant haut 160mm	90	L-60
3383	2	Chemin de roulement polyamide	90	L-96
3426	4	Traverse d'ouvrant	90	L/2-45,65
3415	1	Montant de tête carré	90	H-96,8
3428	1	Montant de tête simple	90	H-96,8
3488	1	Montant d'accroche carré	90	H-96,8
3429	1	Montant d'accroche simple	90	H-96,8
		Cotes de vitrage		
		L/2 - 108,95		
		H - 208,8		
		Cotes de fond de feuillure		
		L/2 - 95,9		
		H - 196,8		

Réf.	Nb	Désignation
26444	1	Clapet à membrane
26051	1	Étanchéité centrale
33002	2	Bouchon tubulure de seuil
33012	2	Bouchon d'étanchéité montant
33023	1	Fourreau étanchéité centrale haute
33062	1	2 Embouts d'étanchéité pour 3363
33063	1	Paire de bouchons dormant coupe droite
33182	1	2 Embouts d'étanchéité pour traverses H
52012	2	Angle d'étanchéité
82067	16	Vis bout pilote et rondelle 3,9 x 35
33022	2	Embout pour montant d'accrochage 3488
33024	4	Cache vis montant d'accrochage
33045	4	Cache vis montant de tête
33170	4	Galet double réglable roulettes nylon
82077	8	Vis bout pilote et rondelle 4,2 x 50
26090	2	Bloc serrure manuel
26092	2	Face avant intérieure
33127	2	Centreur dormant
33186	2	Kit fermeture
33530	4L+4H	Brosse montant de tête et traverse
33531	2H	Brosse montant d'accrochage
33528i	2L+4H	Joint vitrage 24mm

Ces tableaux sont donnés à titre indicatif. Il existe différentes possibilités de profils, d'accessoires et diverses options.



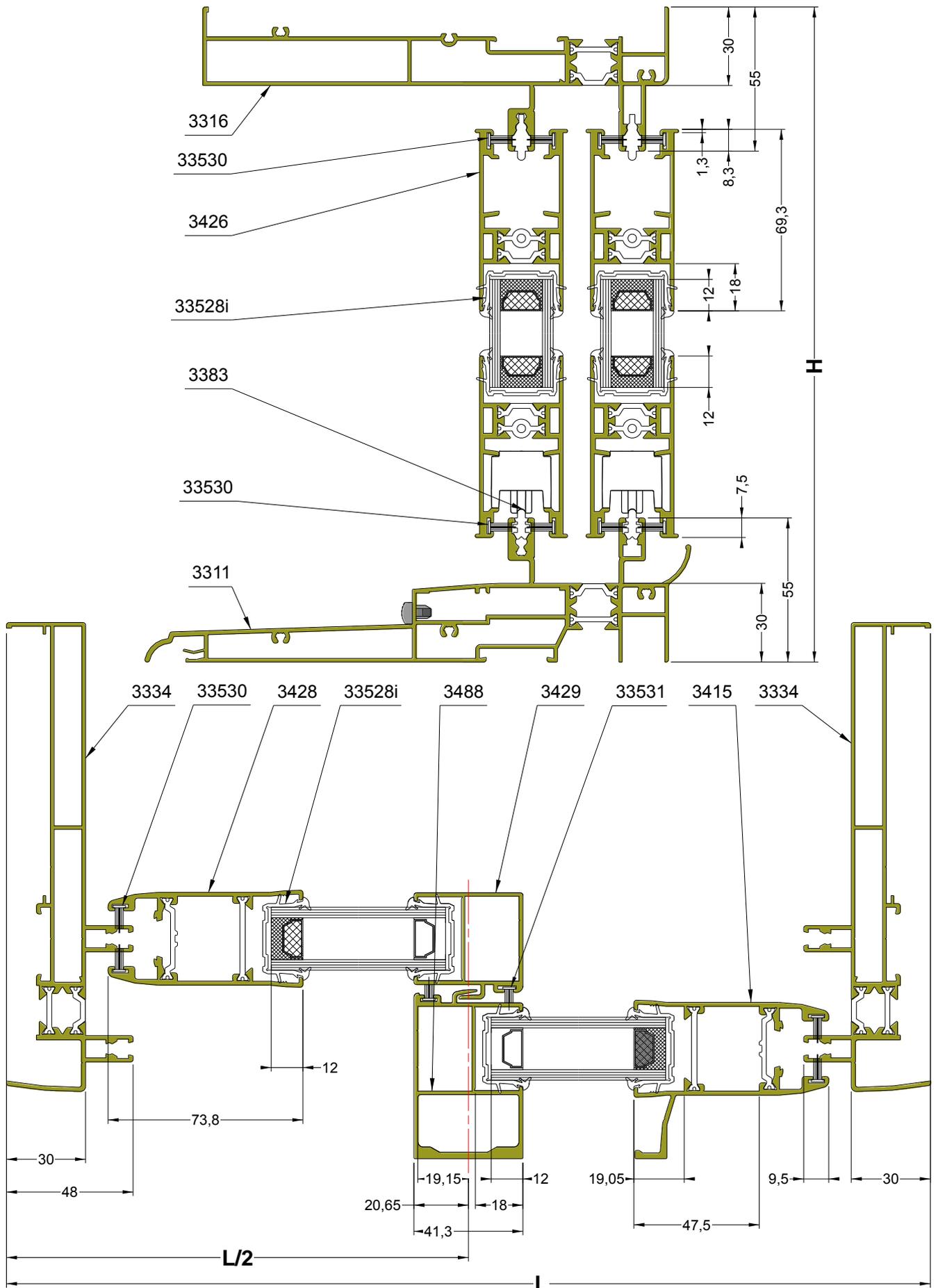
Echelle | 1/2

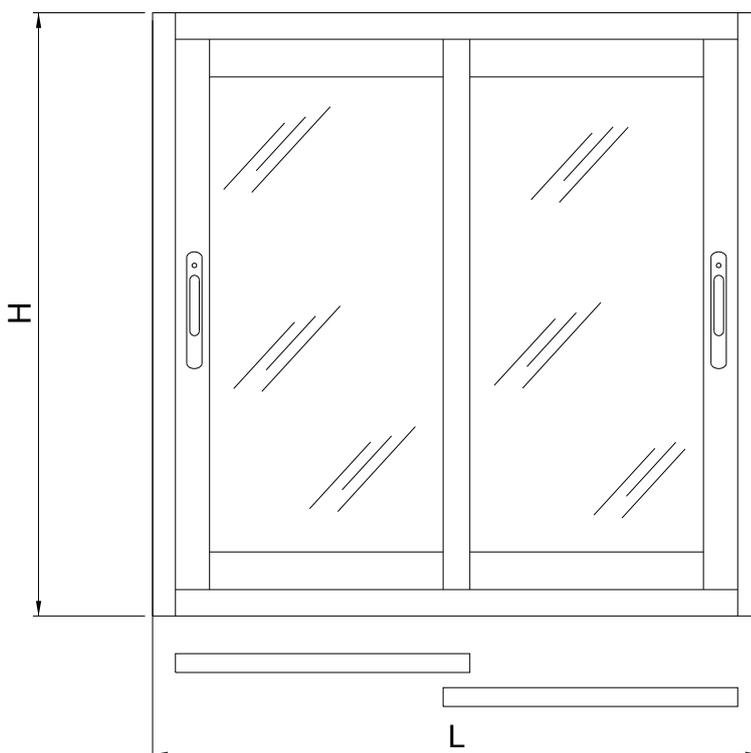


Réf.	Nb	Désignation	Coupe	Débit
3311	1	Dormant seuil 2 rails iso 180-200m	90	L-60
3334	2	Dormant latéral isolation 180mm	90	H
3316	1	Dormant haut 180mm	90	L-60
3383	2	Chemin de roulement polyamide	90	L-96
3426	4	Traverse d'ouvrant	90	L/2-45,65
3415	1	Montant de tête carré	90	H-96,8
3428	1	Montant de tête simple	90	H-96,8
3488	1	Montant d'accroche carré	90	H-96,8
3429	1	Montant d'accroche simple	90	H-96,8
Cotes de vitrage				
		L/2 - 108,95		
		H - 208,8		
Cotes de fond de feuillure				
		L/2 - 95,9		
		H - 196,8		

Réf.	Nb	Désignation
26444	1	Clapet à membrane
26051	1	Étanchéité centrale
33002	4	Bouchon tubulure de seuil
33012	2	Bouchon d'étanchéité montant
33023	1	Fourreau étanchéité centrale haute
33063	1	Paire de bouchons dormant coupe droite
33181	1	2 Embouts d'étanchéité pour 3311
33182	1	2 Embouts d'étanchéité pour traverses H
52012	2	Angle d'étanchéité
82067	16	Vis bout pilote et rondelle 3,9 x 35
33022	2	Embout pour montant d'accrochage 3488
33024	4	Cache vis montant d'accrochage
33045	4	Cache vis montant de tête
33170	4	Galet double réglable roulettes nylon
82077	8	Vis bout pilote et rondelle 4,2 x 50
26090	2	Bloc serrure manuel
26092	2	Face avant intérieure
33127	2	Centreur dormant
33186	2	Kit fermeture
33530	4L+4H	Brosse montant de tête et traverse
33531	2H	Brosse montant d'accrochage
33528i	2L+4H	Joint vitrage 24mm

Ces tableaux sont donnés à titre indicatif. Il existe différentes possibilités de profils, d'accessoires et diverses options.

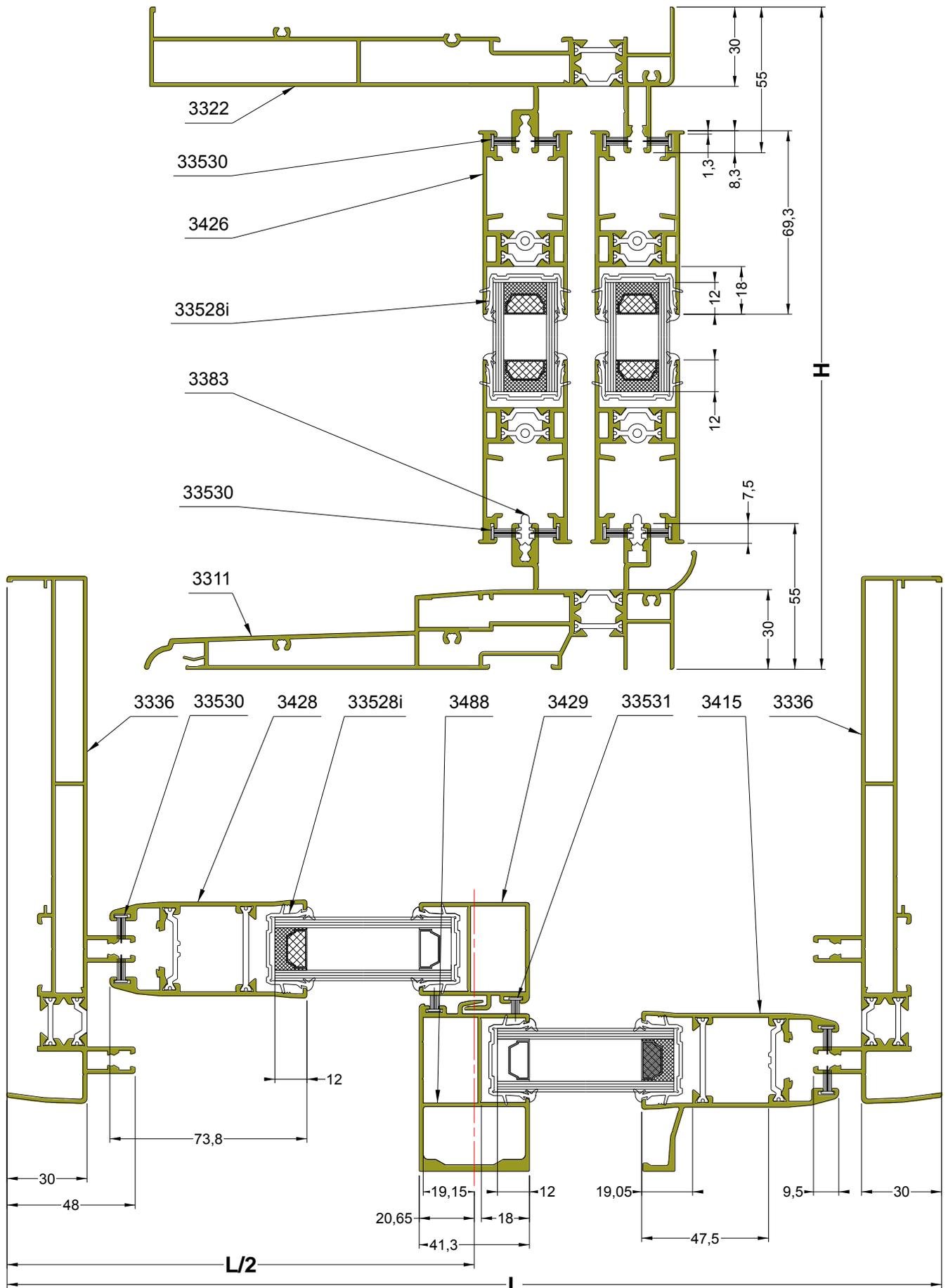




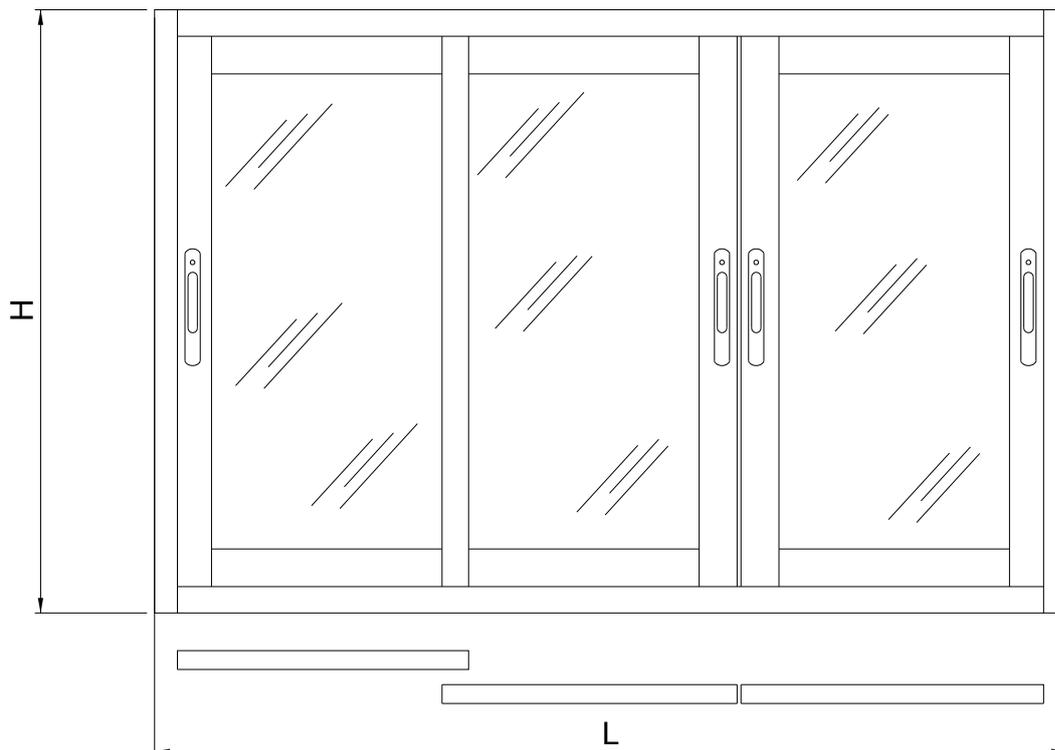
Réf.	Nb	Désignation	Coupe	Débit
3311	1	Dormant seuil 2 rails iso 180-200m	90	L-60
3336	2	Dormant latéral isolation 200mm	90	H
3322	1	Dormant haut 200mm	90	L-60
3383	2	Chemin de roulement polyamide	90	L-96
3426	4	Traverse d'ouvrant	90	L/2-45,65
3415	1	Montant de tête carré	90	H-96,8
3428	1	Montant de tête simple	90	H-96,8
3488	1	Montant d'accroche carré	90	H-96,8
3429	1	Montant d'accroche simple	90	H-96,8
		Cotes de vitrage		
		L/2 - 108,95		
		H - 208,8		
		Cotes de fond de feuillure		
		L/2 - 95,9		
		H - 196,8		

Réf.	Nb	Désignation
26444	1	Clapet à membrane
26051	1	Étanchéité centrale
33002	4	Bouchon tubulure de seuil
33012	2	Bouchon d'étanchéité montant
33023	1	Fourreau étanchéité centrale haute
33063	1	Paire de bouchons dormant coupe droite
33181	1	2 Embouts d'étanchéité pour 3311
33182	1	2 Embouts d'étanchéité pour traverses H
52012	2	Angle d'étanchéité
82067	16	Vis bout pilote et rondelle 3,9 x 35
33022	2	Embout pour montant d'accrochage 3488
33024	4	Cache vis montant d'accrochage
33045	4	Cache vis montant de tête
33170	4	Galet double réglable roulettes nylon
82077	8	Vis bout pilote et rondelle 4,2 x 50
26090	2	Bloc serrure manuel
26092	2	Face avant intérieure
33127	2	Centreur dormant
33186	2	Kit fermeture
33530	4L+4H	Brosse montant de tête et traverse
33531	2H	Brosse montant d'accrochage
33528i	2L+4H	Joint vitrage 24mm

Ces tableaux sont donnés à titre indicatif. Il existe différentes possibilités de profils, d'accessoires et diverses options.



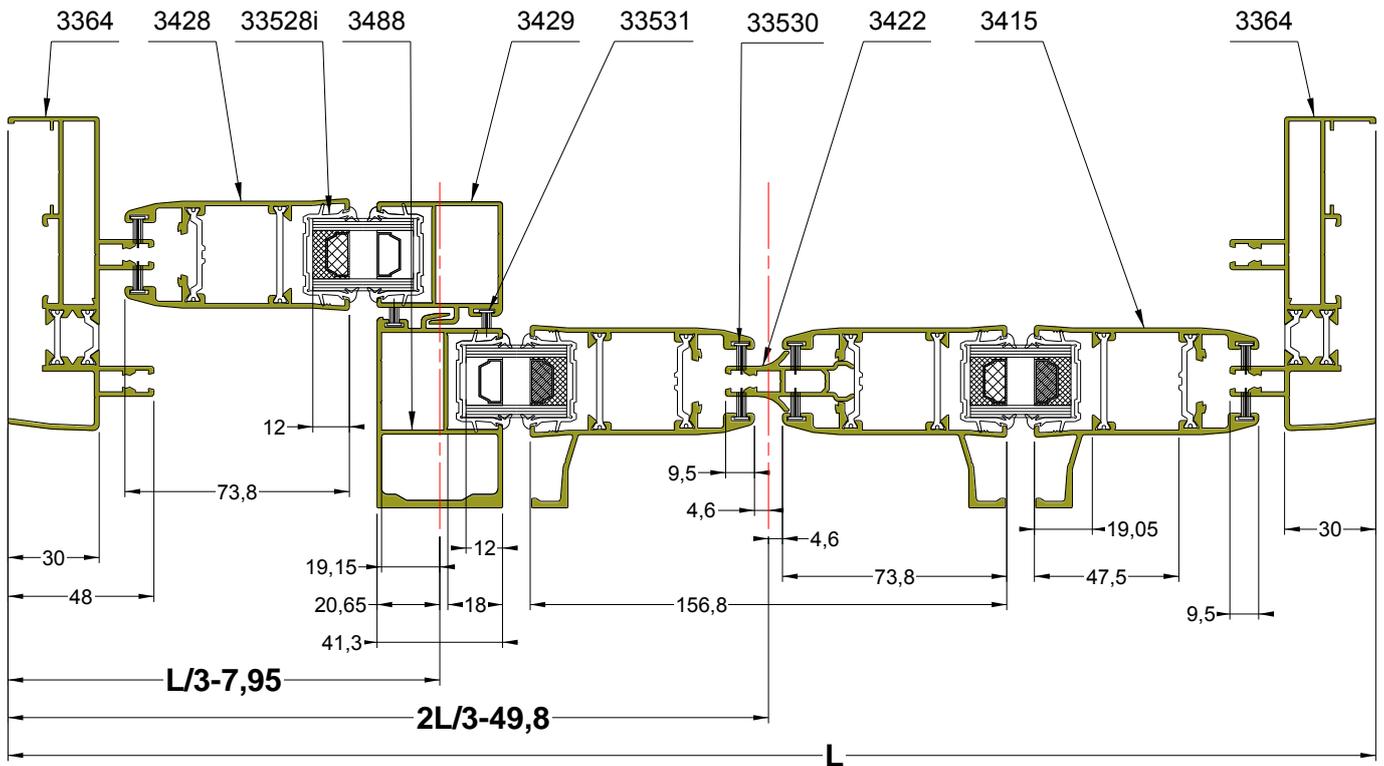
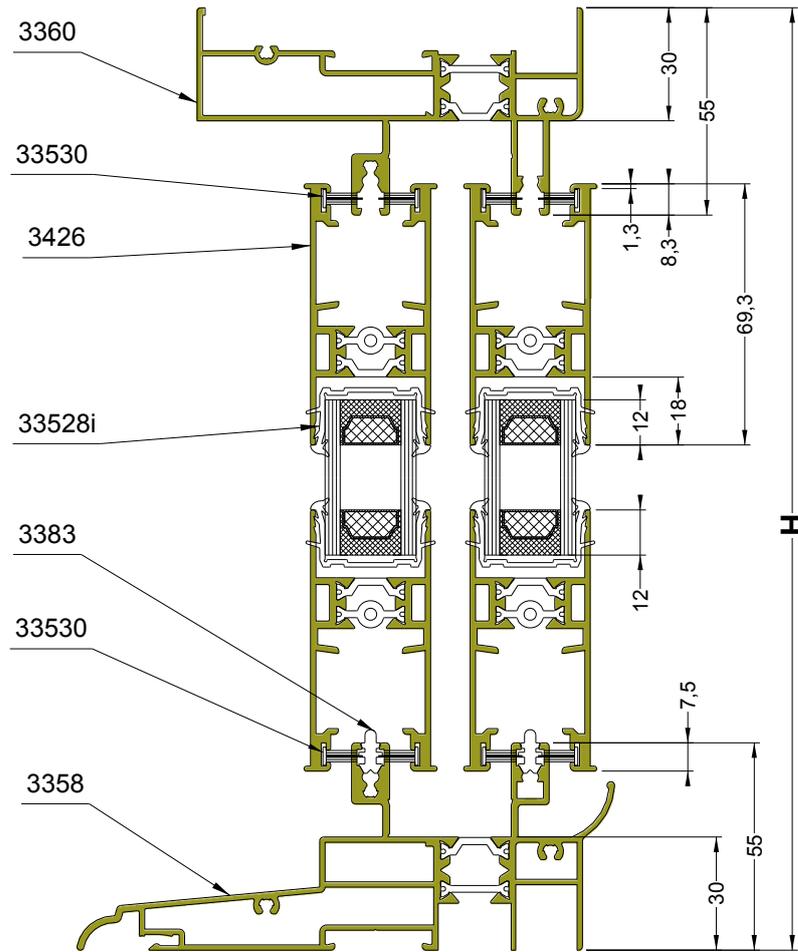
Echelle | 1/2



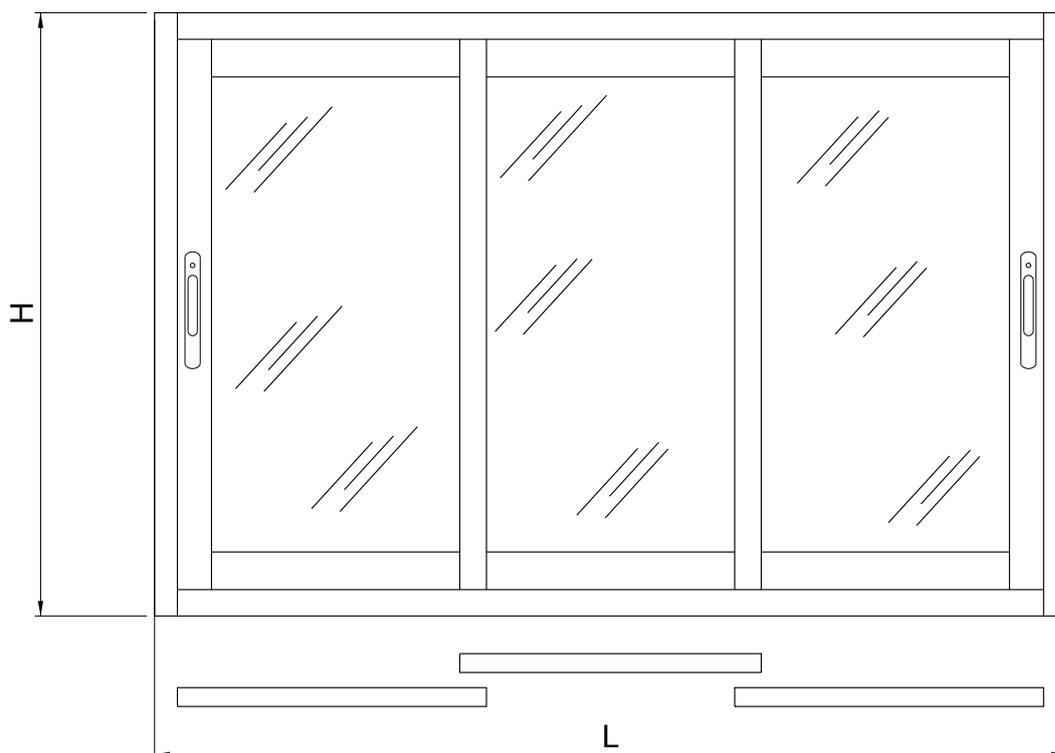
Réf.	Nb	Désignation	Coupe	Débit
3358	1	Dormant seuil 2 rails iso 100-120m	90	L-60
3364	2	Dormant latéral isolation 100mm	90	H
3360	1	Dormant haut 100mm	90	L-60
3383	2	Chemin de roulement polyamide	90	L-96
3426	4	Traverse d'ouvrant	90	L/3-53,6
3426	2	Traverse d'ouvrant	90	L/3-45,9
3415	3	Montant de tête carré	90	H-96,8
3428	1	Montant de tête simple	90	H-96,8
3488	1	Montant d'accroche carré	90	H-96,8
3429	1	Montant d'accroche simple	90	H-96,8
3422	1	Profilé de liaison vantaux face à face	90	H-202,8
Cotes de vitrage				
		L/3 - 116,9		
		H - 208,8		
Cotes de fond de feuillure				
		L/3 - 103,85		
		L/3 - 102,8		
		H - 196,8		

Réf.	Nb	Désignation
26444	1	Clapet à membrane
26051	2	Étanchéité centrale
33002	2	Bouchon tubulure de seuil
33012	2	Bouchon d'étanchéité montant
33023	2	Fourreau étanchéité centrale haute
33061	1	2 Embouts d'étanchéité pour 3358
33063	1	Paire de bouchons dormant coupe droite
33182	1	2 Embouts d'étanchéité pour traverses H
52012	2	Angle d'étanchéité
82067	12	Vis bout pilote et rondelle 3,9 x 35
23330	x	Vis inox 4,2 x 11 autoforeuse
33022	2	Embout pour montant d'accrochage 3488
33024	4	Cache vis montant d'accrochage
33045	8	Cache vis montant de tête
33157	2	Embout liaison vantaux face à face
33170	6	Galet double réglable roulettes nylon
82077	12	Vis bout pilote et rondelle 4,2 x 50
26090	4	Bloc serrure manuel
26092	4	Face avant intérieure
33127	3	Centreur dormant
33186	3	Kit fermeture
33530	6L+8H	Brosse montant de tête et traverse
33531	2H	Brosse montant d'accrochage
33528i	3L+6H	Joint vitrage 24mm
$x = 2+(H-100)/300$		

Ces tableaux sont donnés à titre indicatif. Il existe différentes possibilités de profils, d'accessoires et diverses options.



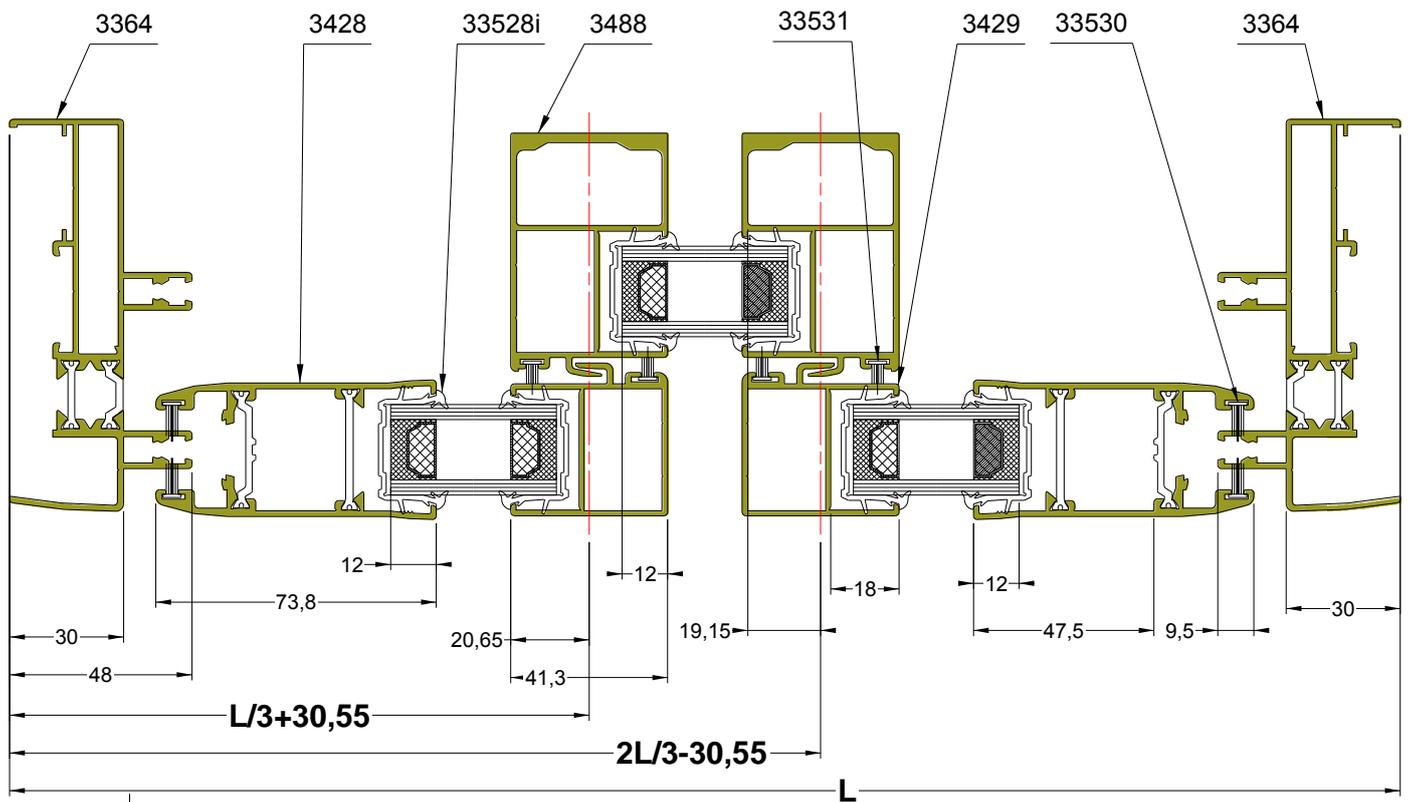
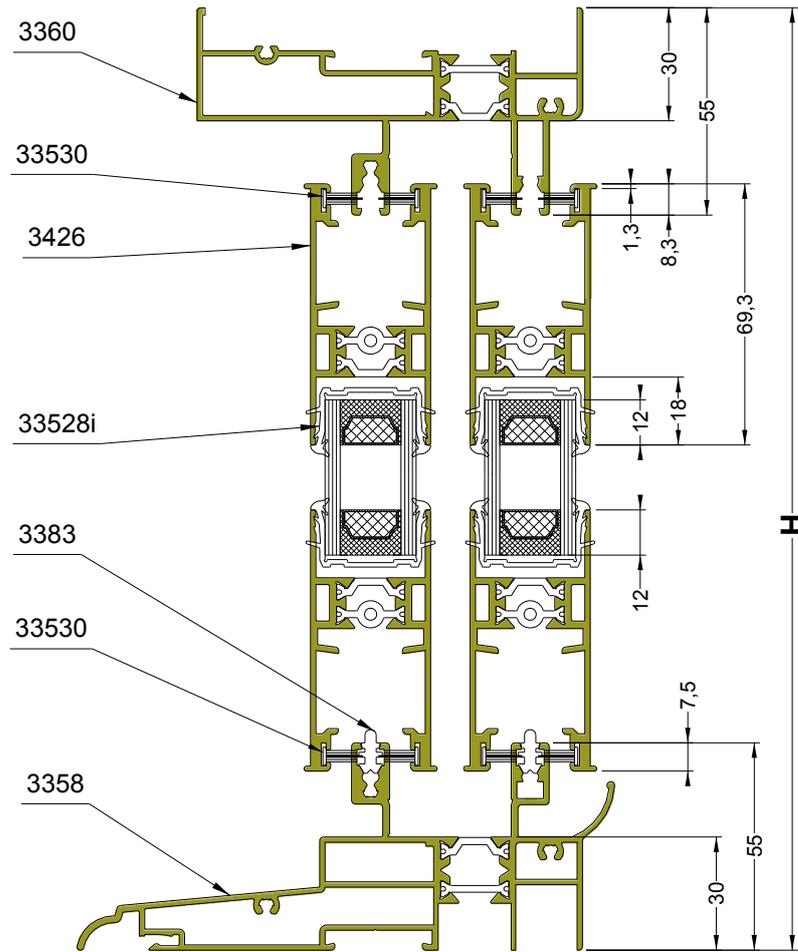
Echelle | 1/2 2/5



Réf.	Nb	Désignation	Coupe	Débit
3358	1	Dormant seuil 2 rails iso 100-120m	90	L-60
3364	2	Dormant latéral isolation 100mm	90	H
3360	1	Dormant haut 100mm	90	L-60
3383	2	Chemin de roulement polyamide	90	L-96
3426	4	Traverse d'ouvrant	90	L/3-15,1
3426	2	Traverse d'ouvrant	90	L/3-22,8
3428	2	Montant de tête simple	90	H-96,8
3488	2	Montant d'accroche carré	90	H-96,8
3429	2	Montant d'accroche simple	90	H-96,8
		Cotes de vitrage		
		L/3 - 78,4		
		H - 208,8		
		Cotes de fond de feuillure		
		L/3 - 65,35		
		L/3 - 66,4		
		H - 196,8		

Réf.	Nb	Désignation
26444	2	Clapet à membrane
26051	2	Étanchéité centrale
33002	2	Bouchon tubulure de seuil
33012	2	Bouchon d'étanchéité montant
33023	2	Fourreau étanchéité centrale haute
33061	1	2 Embouts d'étanchéité pour 3358
33063	1	Paire de bouchons dormant coupe droite
33182	1	2 Embouts d'étanchéité pour traverses H
52012	2	Angle d'étanchéité
82067	12	Vis bout pilote et rondelle 3,9 x 35
33022	4	Embout pour montant d'accrochage 3488
33024	8	Cache vis montant d'accrochage
33045	4	Cache vis montant de tête
33170	6	Galet double réglable roulettes nylon
82077	12	Vis bout pilote et rondelle 4,2 x 50
26090	2	Bloc serrure manuel
26092	2	Face avant intérieure
33127	2	Centreur dormant
33186	2	Kit fermeture
33530	6L+4H	Brosse montant de tête et traverse
33531	4H	Brosse montant d'accrochage
33528i	3L+6H	Joint vitrage 24mm

Ces tableaux sont donnés à titre indicatif. Il existe différentes possibilités de profils, d'accessoires et diverses options.



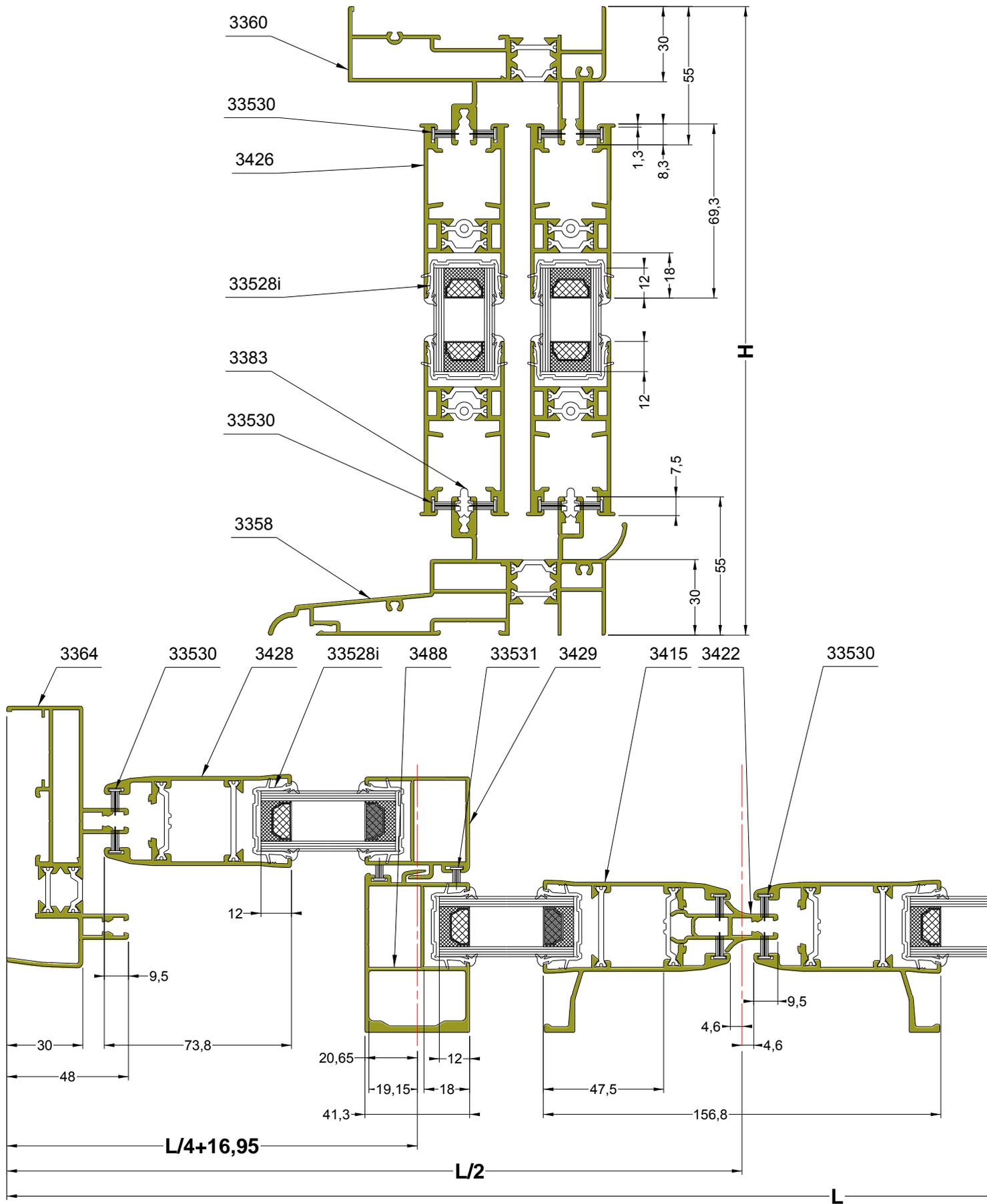
Echelle 1/2



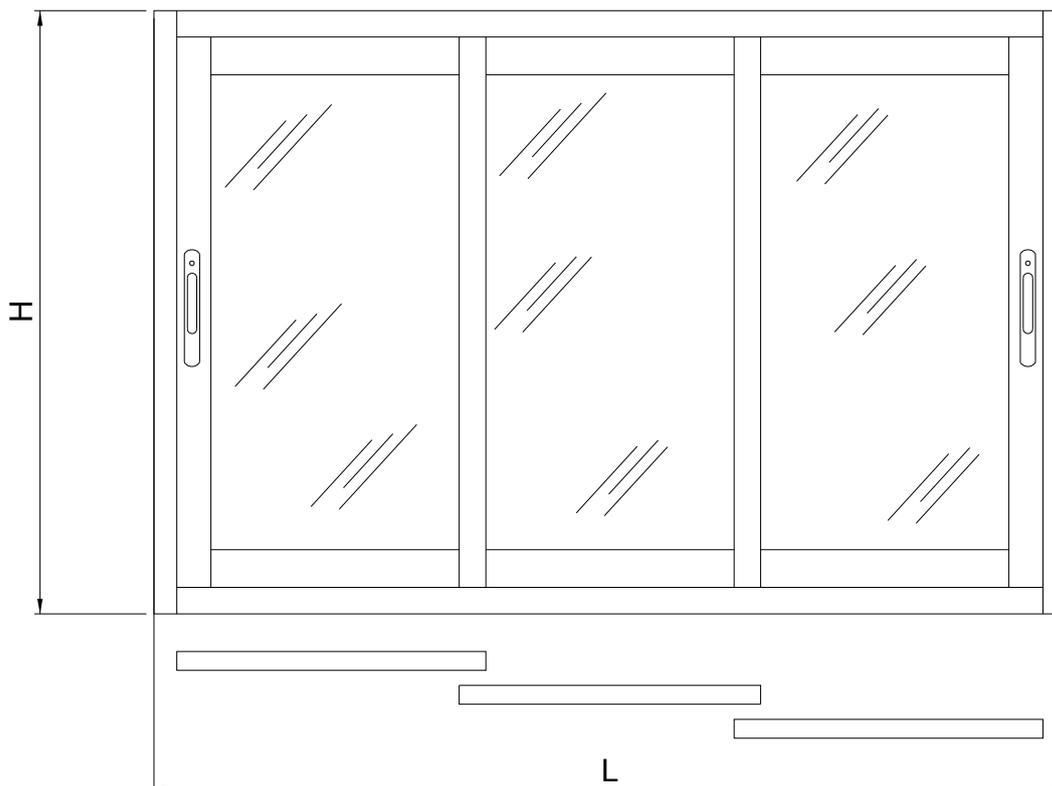
Réf.	Nb	Désignation	Coupe	Débit
3358	1	Dormant seuil 2 rails iso 100-120m	90	L-60
3364	2	Dormant latéral isolation 100mm	90	H
3360	1	Dormant haut 100mm	90	L-60
3383	2	Chemin de roulement polyamide	90	L-96
3426	8	Traverse d'ouvrant	90	L/4-28,7
3428	2	Montant de tête simple	90	H-96,8
3415	2	Montant de tête carré	90	H-96,8
3488	2	Montant d'accroche carré	90	H-96,8
3429	2	Montant d'accroche simple	90	H-96,8
3422	1	Profil de liaison face à face	90	H-202,8
Cotes de vitrage				
		L/4 - 92		
		H - 208,8		
Cotes de fond de feuillure				
		L/4-78,95		
		H - 196,8		

Réf.	Nb	Désignation
26444	2	Clapet à membrane
26051	3	Etanchéité centrale
33002	2	Bouchon tubulure de seuil
33012	2	Bouchon d'étanchéité montant
33023	3	Fourreau étanchéité centrale haute
33061	1	2 Embouts d'étanchéité pour 3358
33063	1	Paire de bouchons dormant coupe droite
33182	1	2 Embouts d'étanchéité pour traverses H
52012	2	Angle d'étanchéité
82067	12	Vis bout pilote et rondelle 3,9 x 35
23330	x	Vis inox 4,2 x 11 autoforeuse
33022	4	Embout pour montant d'accrochage 3488
33024	8	Cache vis montant d'accrochage
33045	8	Cache vis montant de tête
33157	2	Embout liaison vantaux face à face
33170	8	Galet double réglable roulettes nylon
82077	16	Vis bout pilote et rondelle 4,2 x 50
26090	4	Bloc serrure manuel
26092	4	Face avant intérieure
33127	3	Centreur dormant
33186	3	Kit fermeture
33530	8L+8H	Brosse montant de tête et traverse
33531	4H	Brosse montant d'accrochage
33528i	4L+6H	Joint vitrage 24mm
$x = 2+(H-100)/300$		

Ces tableaux sont donnés à titre indicatif. Il existe différentes possibilités de profils, d'accessoires et diverses options.



Echelle | 1/2



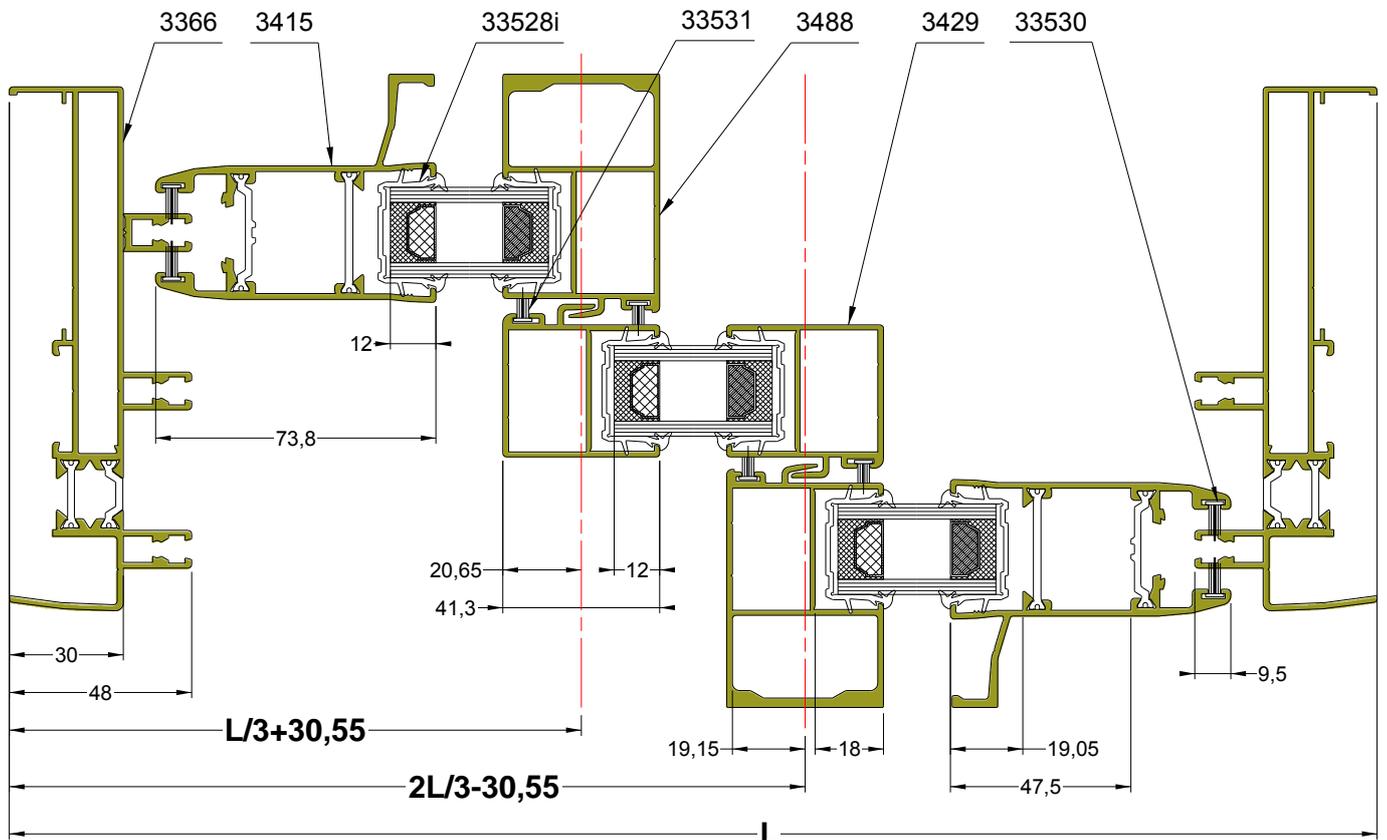
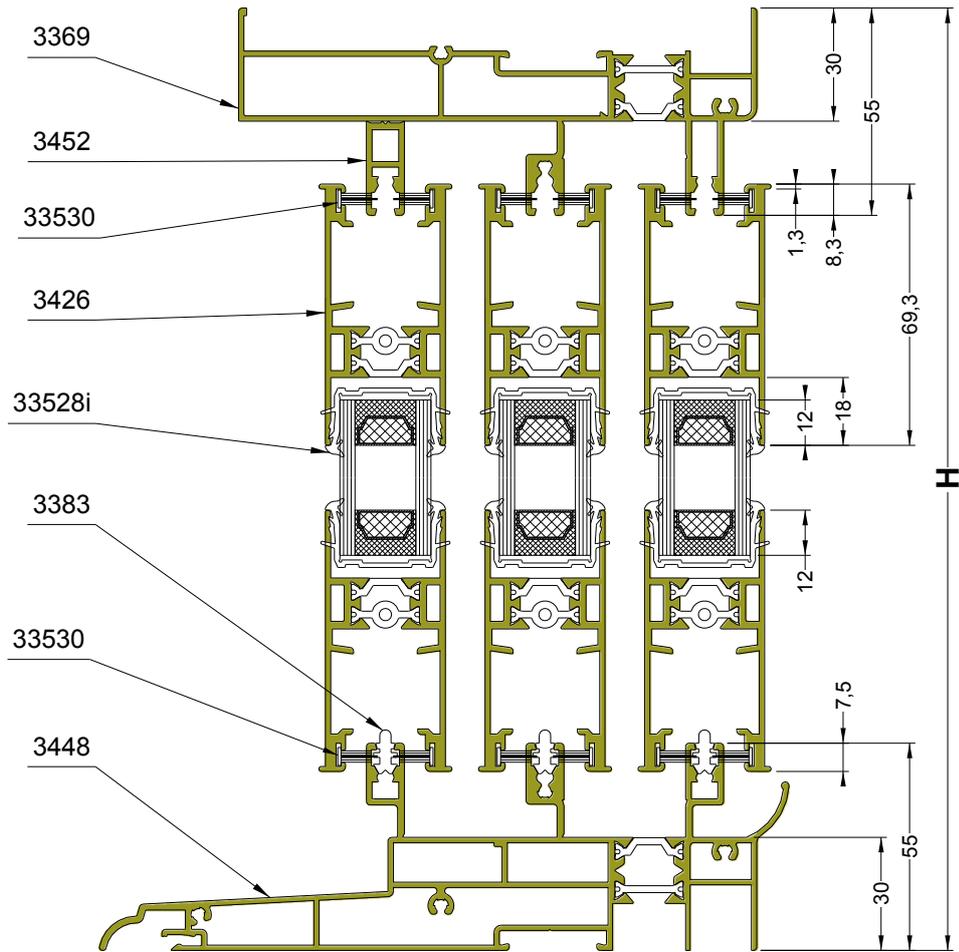
Réf.	Nb	Désignation	Coupe	Débit
3448	1	Dormant seuil 3 rails iso 140-160m	90	L-60
3366	2	Dormant latéral isolation 140mm	90	H
3369	1	Dormant haut 140mm	90	L-60
3383	3	Chemin de roulement polyamide	90	L-96
3450	1	Rail rapporté pour dormant latéral	90	H-110
3452	1	Rail rapporté pour dormant haut	90	L-96
3426	4	Traverse d'ouvrant	90	L/3-15,1
3426	2	Traverse d'ouvrant	90	L/3-22,8
3415	2	Montant de tête carré	90	H-96,8
3488	2	Montant d'accroche carré	90	H-96,8
3429	2	Montant d'accroche simple	90	H-96,8
Cotes de vitrage				
		L/3 - 78,4		
		H - 208,8		
Cotes de fond de feuillure				
		L/3 - 65,35		
		L/3 - 66,4		
		H - 196,8		

Dormants iso. 140mm		Correspondance isolation 120mm	
3366	3365	Dormant latéral isolation 120mm	
3369	3361	Dormant haut 120mm	
Dormants iso. 140mm		Correspondance isolation 160mm	
3366	3367	Dormant latéral isolation 160mm	
3369	3362	Dormant haut 160mm	

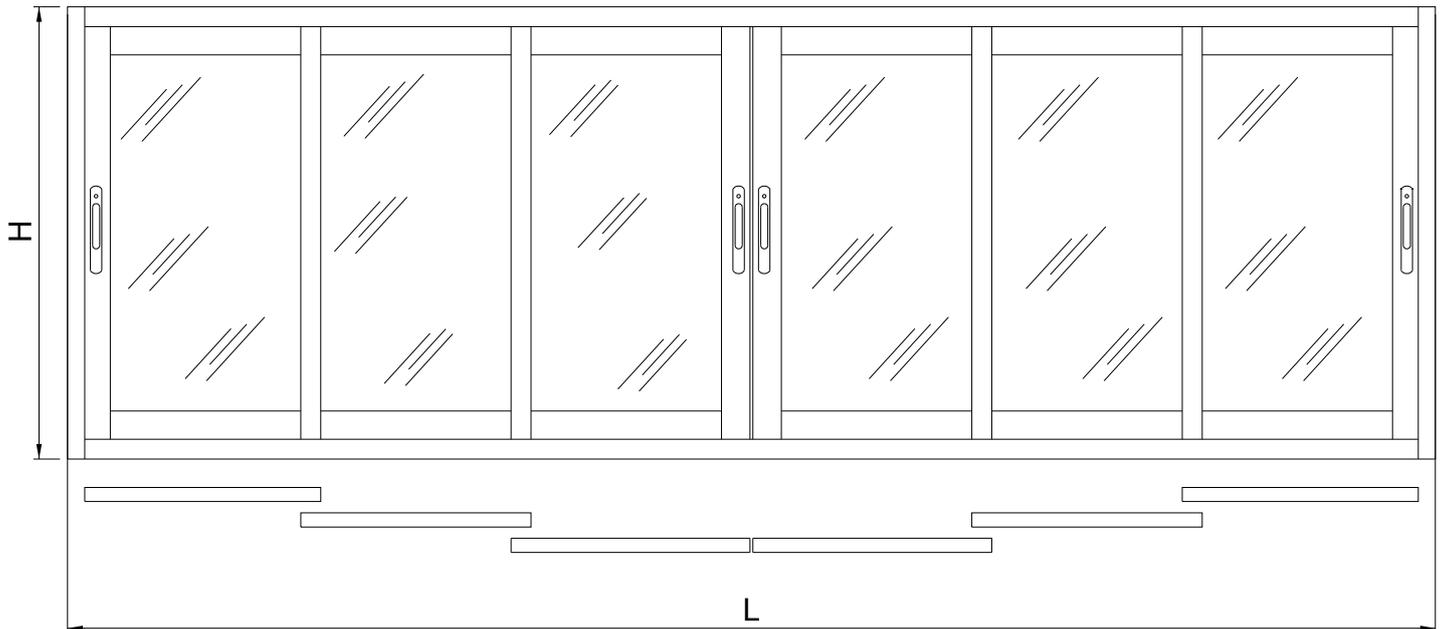
Réf.	Nb	Désignation
23330	x	Vis inox 4,2 x 11 autoforeuse
26444	1	Clapet à membrane
26051	2	Étanchéité centrale
33002	2	Bouchon tubulure de seuil
33012	2	Bouchon d'étanchéité montant
33023	2	Fourreau étanchéité centrale haute
33063	1	Paire de bouchons dormant coupe droite
33078	2	Mousse d'étanchéité
33148	1	2 Embouts d'étanchéité pour 3448
33182	1	2 Embouts d'étanchéité pour traverses H
52012	4	Angle d'étanchéité
82067	12	Vis bout pilote et rondelle 3,9 x 35
33022	4	Embout pour montant d'accrochage 3488
33024	8	Cache vis montant d'accrochage
33045	4	Cache vis montant de tête
33170	6	Galet double réglable roulettes nylon
82077	12	Vis bout pilote et rondelle 4,2 x 50
26090	2	Bloc serrure manuel
26092	2	Face avant intérieure
33127	2	Centreur dormant
33186	2	Kit fermeture
33530	6L+8H	Brosse montant de tête et traverse
33531	4H	Brosse montant d'accrochage
33528i	3L+6H	Joint vitrage 24mm
Pour 3452, x = 2+(L-100)/300 Pour 3450, x = 2+(H-100)/300		

NOTA : Isolations possibles en tri-rails coupe droite : 120mm, 140mm et 160mm
-Voir tableau ci-contre-

Ces tableaux sont donnés à titre indicatif. Il existe différentes possibilités de profils, d'accessoires et diverses options.



Echelle | 1/2



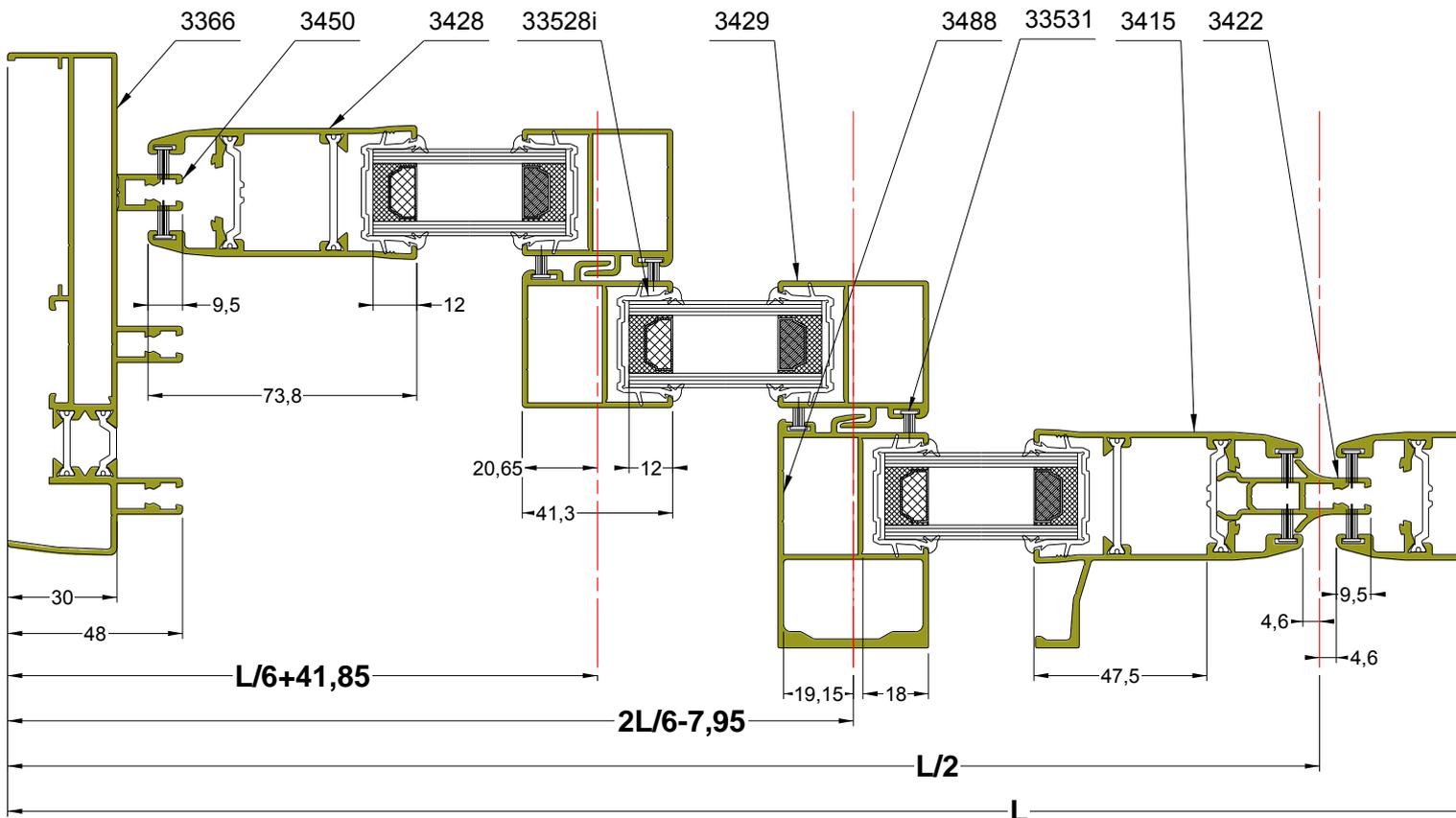
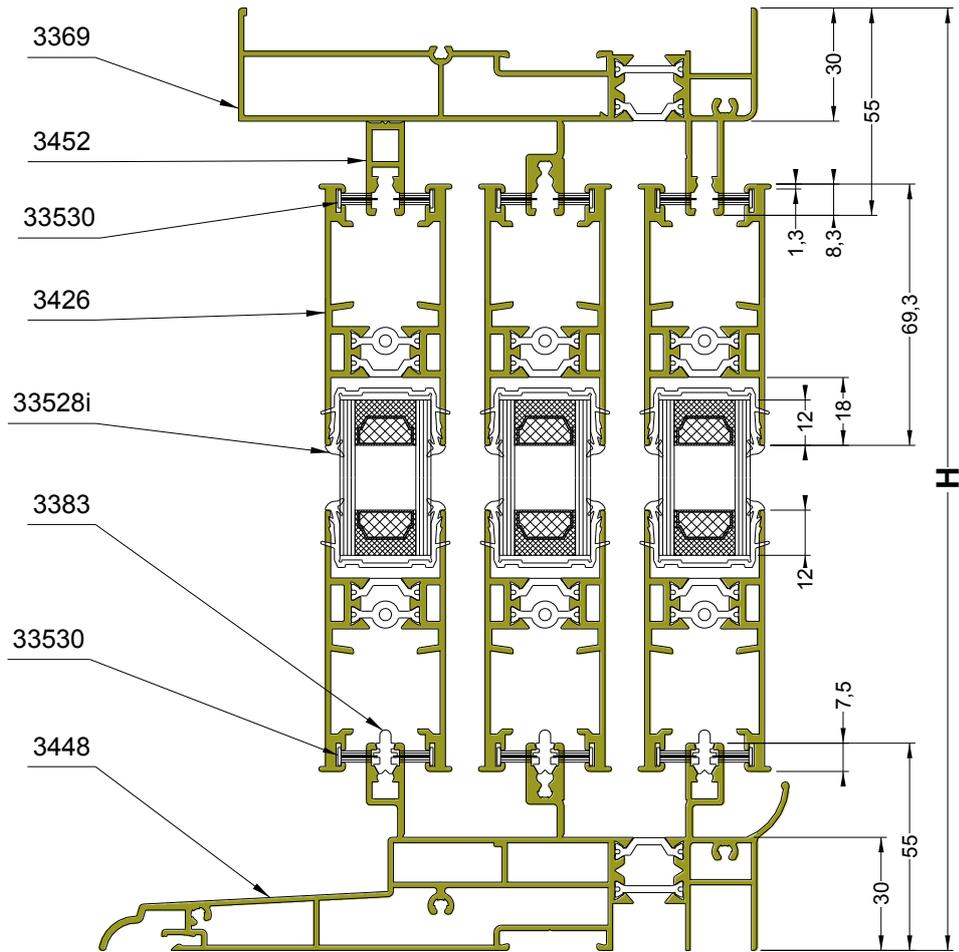
Réf.	Nb	Désignation	Coupe	Débit
3448	1	Dormant seuil 3 rails iso 140-160m	90	L-60
3366	2	Dormant latéral isolation 140mm	90	H
3369	1	Dormant haut 140mm	90	L-60
3383	3	Chemin de roulement polyamide	90	L-96
3450	2	Rail rapporté pour dormant latéral	90	H-110
3452	1	Rail rapporté pour dormant haut	90	L-96
3426	8	Traverse d'ouvrant	90	L/6-3,8
3426	4	Traverse d'ouvrant	90	L/6-11,5
3415	2	Montant de tête carré	90	H-96,8
3428	2	Montant de tête simple	90	H-96,8
3488	2	Montant d'accroche carré	90	H-96,8
3429	6	Montant d'accroche simple	90	H-96,8
3422	1	Profil liaison vantaux face à face	90	H-202,8
Cotes de vitrage				
		L/6 - 67,1		
		H - 208,8		
Cotes de fond de feuillure				
		L/6 - 54,05		
		L/6 - 55,1		
		H - 196,8		

Dormants iso. 140mm		Correspondance isolation 120mm	
3366	3365	Dormant latéral isolation 120mm	
3369	3361	Dormant haut 120mm	
Dormants iso. 140mm		Correspondance isolation 160mm	
3366	3367	Dormant latéral isolation 160mm	
3369	3362	Dormant haut 160mm	

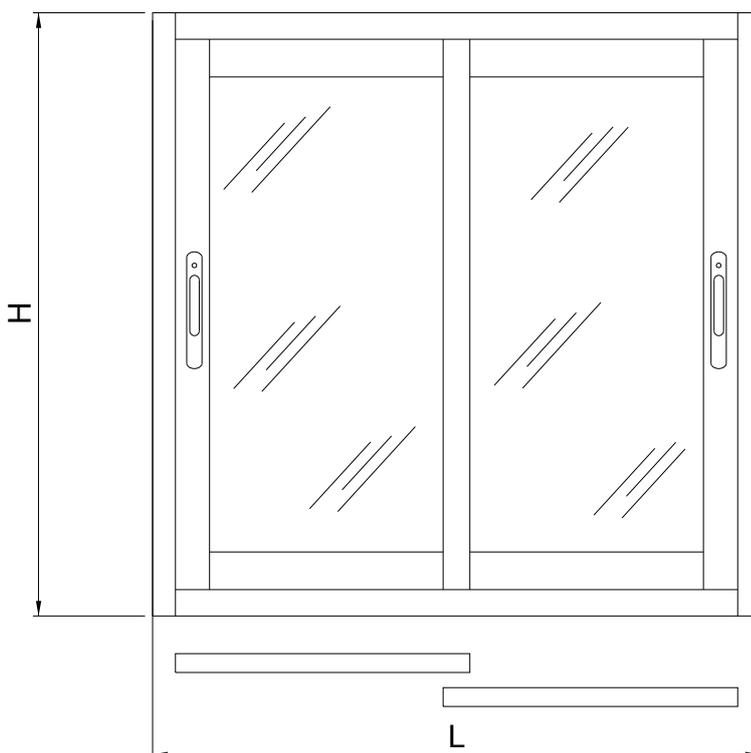
Réf.	Nb	Désignation
23330	x	Vis inox 4,2 x 11 autoforeuse
26444	2	Clapet à membrane
26051	5	Etanchéité centrale
33002	2	Bouchon tubulure de seuil
33012	2	Bouchon d'étanchéité montant
33023	5	Fourreau étanchéité centrale haute
33063	1	Paire de bouchons dormant coupe droite
33078	2	Mousse d'étanchéité
33148	1	2 Embouts d'étanchéité pour 3448
33182	1	2 Embouts d'étanchéité pour traverses H
52012	4	Angle d'étanchéité
82067	12	Vis bout pilote et rondelle 3,9 x 35
23330	x	Vis inox 4,2 x 11 autoforeuse
33022	4	Embout pour montant d'accrochage 3488
33024	16	Cache vis montant d'accrochage
33045	8	Cache vis montant de tête
33157	2	Embout liaison vantaux face à face
33170	12	Galet double réglable roulettes nylon
82077	24	Vis bout pilote et rondelle 4,2 x 50
26090	4	Bloc serrure manuel
26092	4	Face avant intérieure
33127	3	Centreur dormant
33186	3	Kit fermeture
33530	12L+8H	Brosse montant de tête et traverse
33531	8H	Brosse montant d'accrochage
33528i	6L+12H	Joint vitrage 24mm
Pour le rail 3452, $x = 2+(L-100)/300$ Pour les deux rails 3450 et le profil 3422, $x = 3x(2+(H-100)/300)$		

NOTA : Isolations possibles en tri-rails coupe droite : 120mm, 140mm et 160mm
-Voir tableau ci-contre-

Ces tableaux sont donnés à titre indicatif. Il existe différentes possibilités de profils, d'accessoires et diverses options.



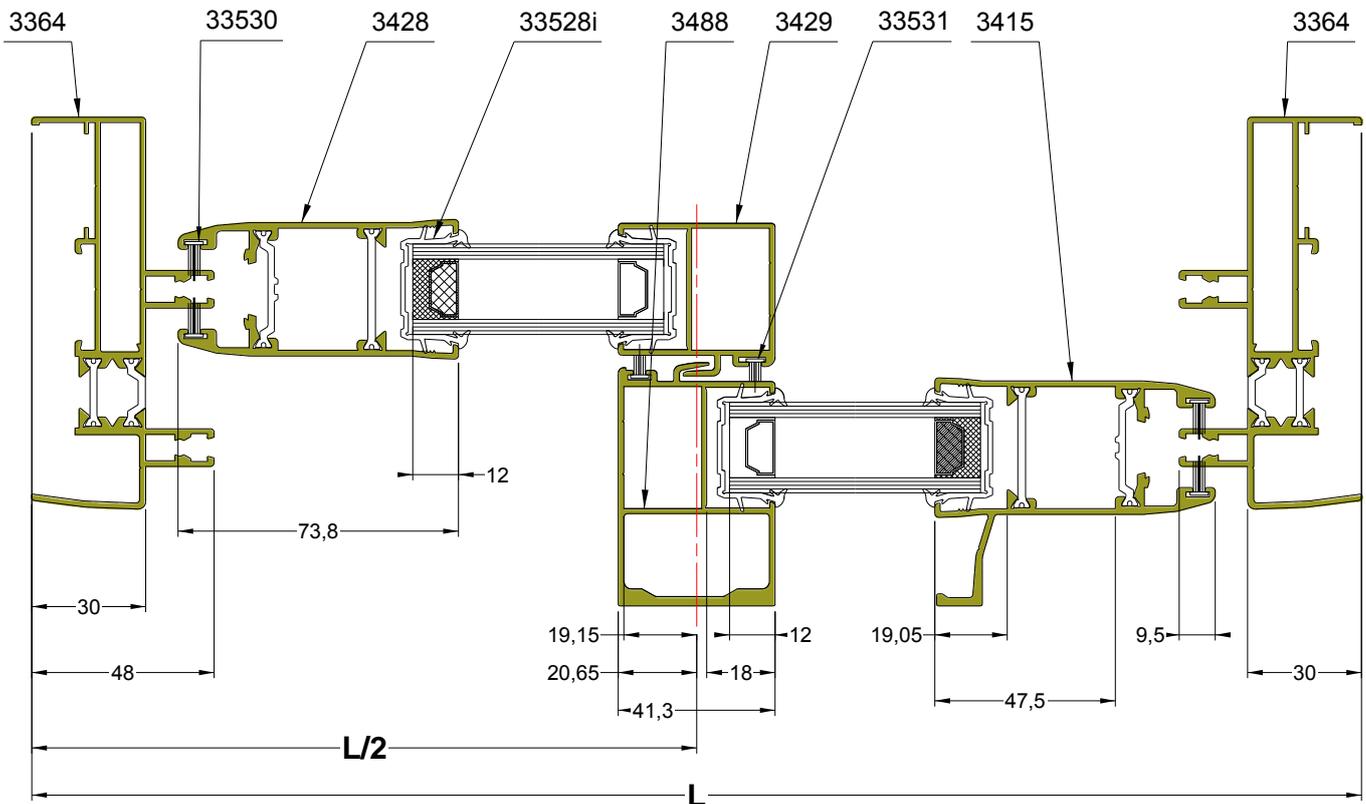
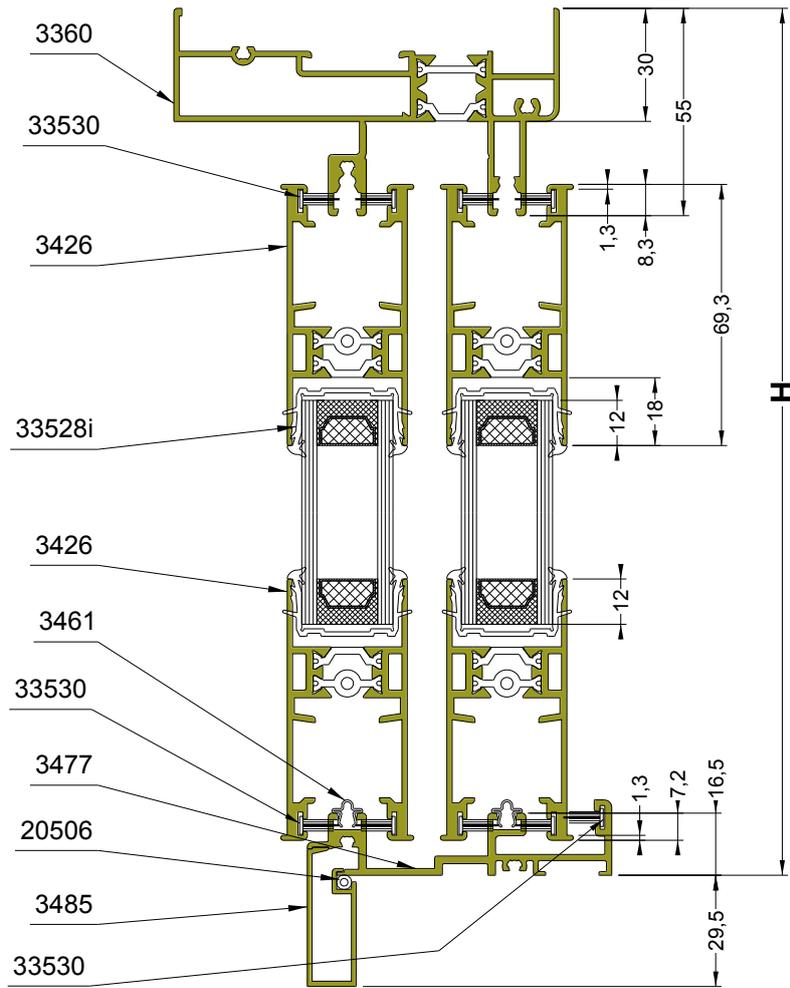
Echelle | 1/2



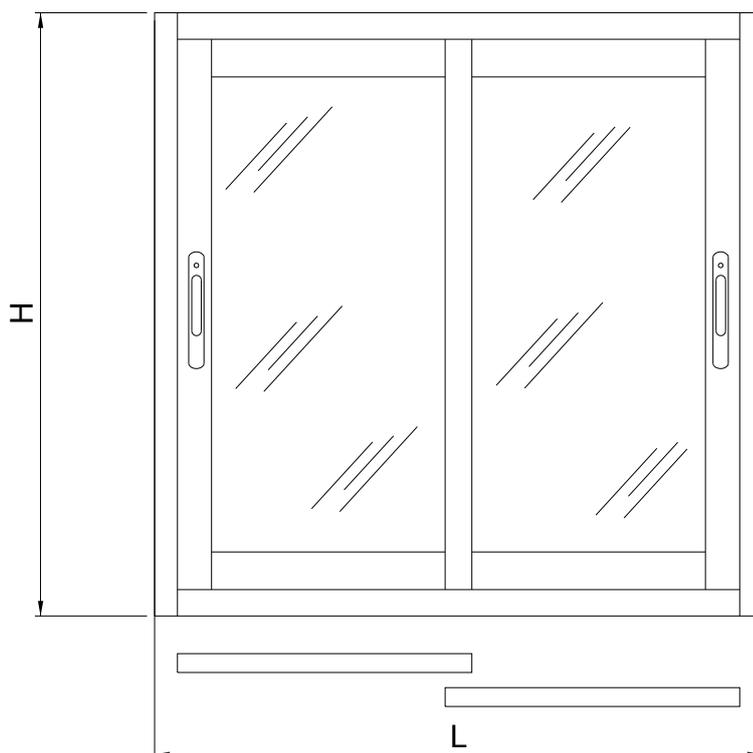
Réf.	Nb	Désignation	Coupe	Débit
3477	1	Seuil PMR	90	L-60
3485	2	Profil complémentaire	90	L/2-31
3364	2	Dormant latéral isolation 100mm	90	H
3360	1	Dormant haut 100mm	90	L-60
3461	2	Chemin de roulement polyamide	90	L-96
3426	4	Traverse d'ouvrant	90	L/2-45,65
3415	1	Montant de tête carré	90	H-58,6
3428	1	Montant de tête simple	90	H-58,6
3488	1	Montant d'accroche carré	90	H-58,6
3429	1	Montant d'accroche simple	90	H-58,6
Cotes de vitrage				
		L/2 - 108,95		
		H - 170,6		
Cotes de fond de feuillure				
		L/2 - 95,9		
		H - 158,6		

Réf.	Nb	Désignation
26444	1	Clapet à membrane
33012	2	Bouchon d'étanchéité montant
33018	1	Etanchéité centrale seuil PMR
33019	1	2 Embouts d'étanchéité seuil PMR
33020	1	Paire de bouchons seuil PMR
33182	1	2 Embouts d'étanchéité pour traverses H
82067	8	Vis bout pilote et rondelle 3,9 x 35
33022	2	Embout pour montant d'accrochage 3488
33024	4	Cache vis montant d'accrochage
33045	4	Cache vis montant de tête
33170	4	Galet double réglable roulettes nylon
82077	8	Vis bout pilote et rondelle 4,2 x 50
26090	2	Bloc serrure manuel
26092	2	Face avant intérieure
33127	2	Centreur dormant
33186	2	Kit fermeture
20506	1L	Joint rond
33530	5L+4H	Brosse montant de tête et traverse
33531	2H	Brosse montant d'accrochage
33528i	2L+4H	Joint vitrage 24mm

Ces tableaux sont donnés à titre indicatif. Il existe différentes possibilités de profils, d'accessoires et diverses options.



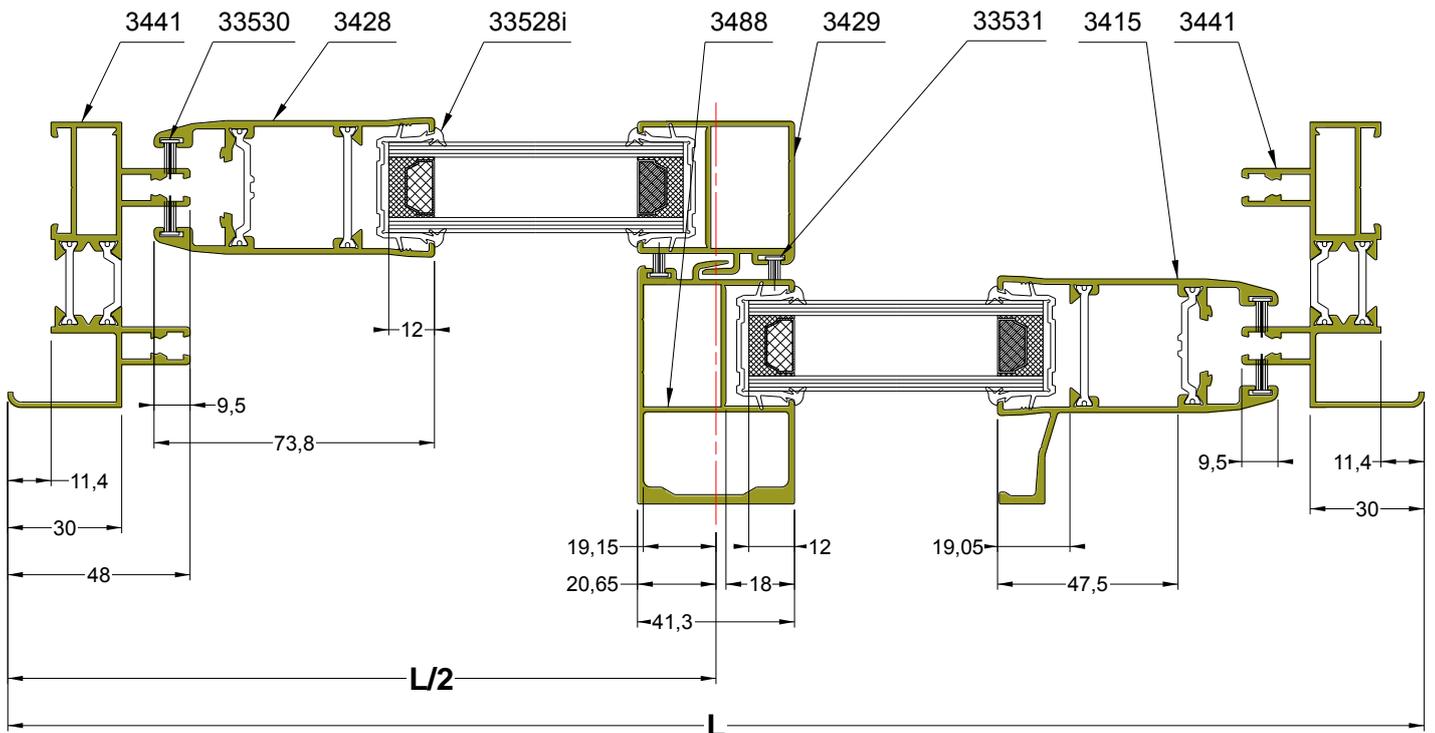
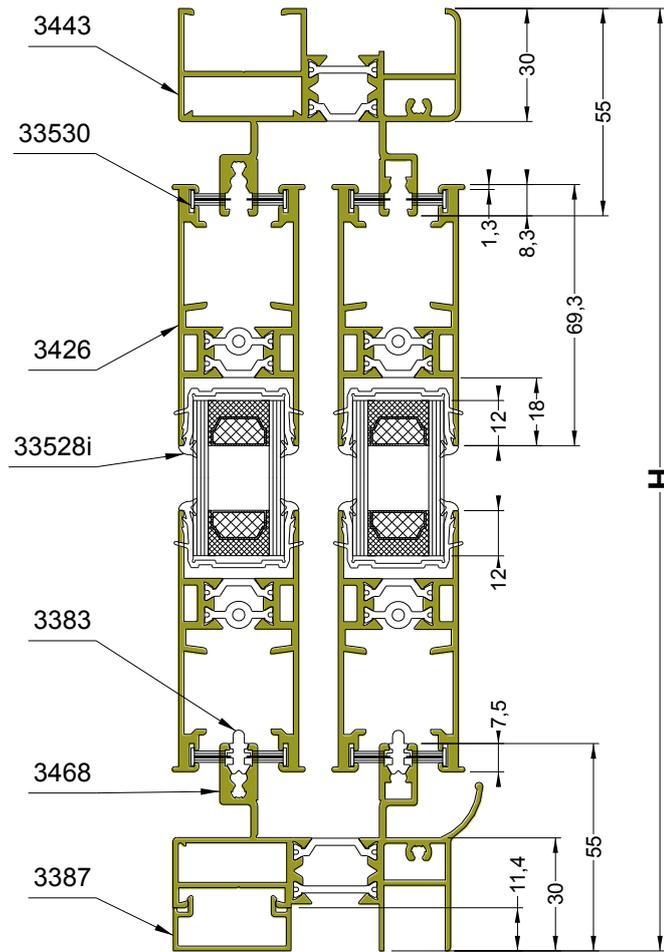
Echelle | 1/2



Réf.	Nb	Désignation	Coupe	Débit
3468	1	Dormant seuil 2 rails iso 100-120m	90	L-60
3441	2	Dormant latéral isolation 100mm	90	H
3443	1	Dormant haut 100mm	90	L-60
3383	2	Chemin de roulement polyamide	90	L-96
3387	1	Parclose d'appui	90	L-60
3426	4	Traverse d'ouvrant	90	L/2-45,65
3415	1	Montant de tête carré	90	H-96,8
3428	1	Montant de tête simple	90	H-96,8
3488	1	Montant d'accroche carré	90	H-96,8
3429	1	Montant d'accroche simple	90	H-96,8
Cotes de vitrage				
		L/2 - 108,95		
		H - 208,8		
Cotes de fond de feuillure				
		L/2 - 95,9		
		H - 196,8		

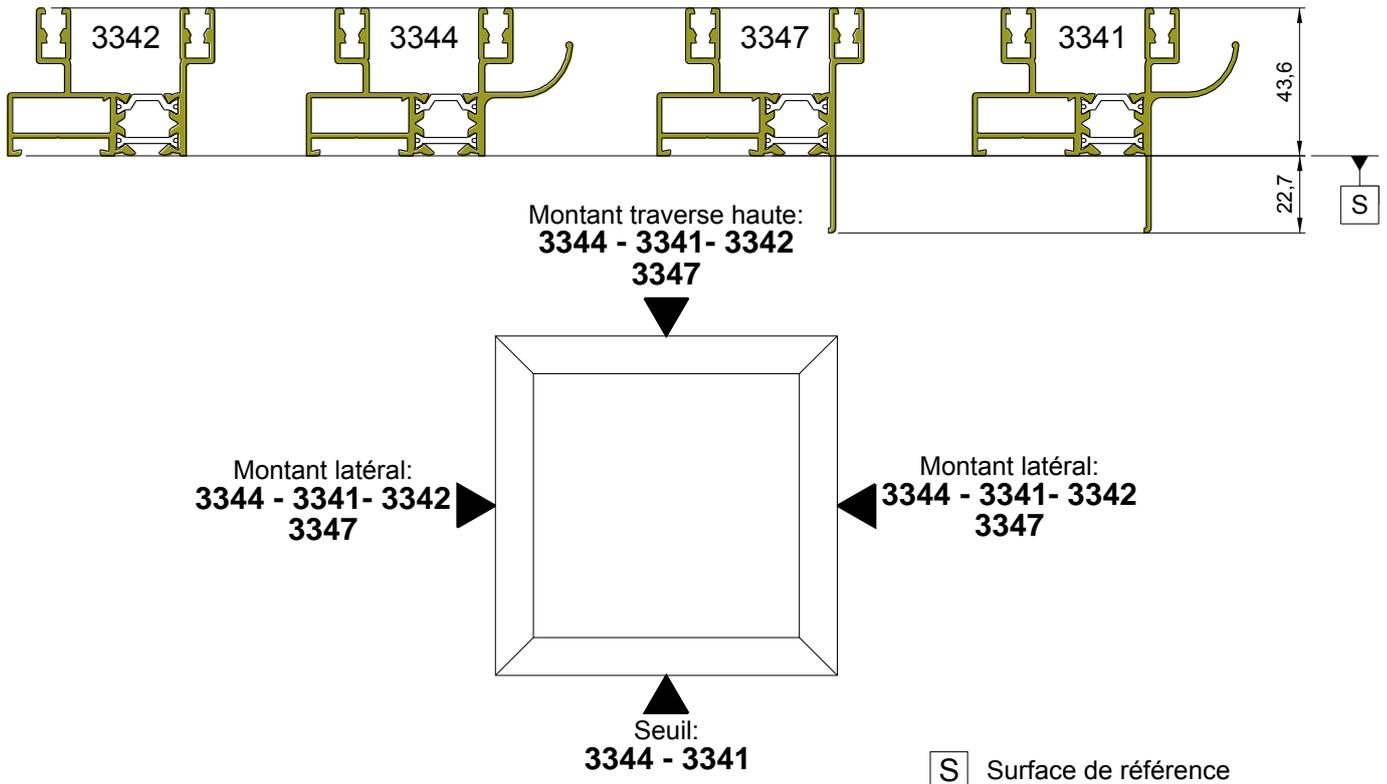
Réf.	Nb	Désignation
26444	1	Clapet à membrane
26051	1	Etanchéité centrale
33002	4	Bouchon tubulure de seuil
33023	1	Fourreau étanchéité centrale haute
33063	1	Paire de bouchons dormant coupe droite
33138	1	2 Embouts d'étanchéité pour dormant haut
34042	1	2 Embouts d'étanchéité pour 3468
52012	2	Angle d'étanchéité
82067	8	Vis bout pilote et rondelle 3,9 x 35
33022	2	Embout pour montant d'accrochage 3488
33024	4	Cache vis montant d'accrochage
33045	4	Cache vis montant de tête
33170	4	Galet double réglable roulettes nylon
82077	8	Vis bout pilote et rondelle 4,2 x 50
26090	2	Bloc serrure manuel
26092	2	Face avant intérieure
33127	2	Centreur dormant
33186	2	Kit fermeture
33530	4L+4H	Brosse montant de tête et traverse
33531	2H	Brosse montant d'accrochage
33528i	2L+4H	Joint vitrage 24mm

Ces tableaux sont donnés à titre indicatif. Il existe différentes possibilités de profils, d'accessoires et diverses options.

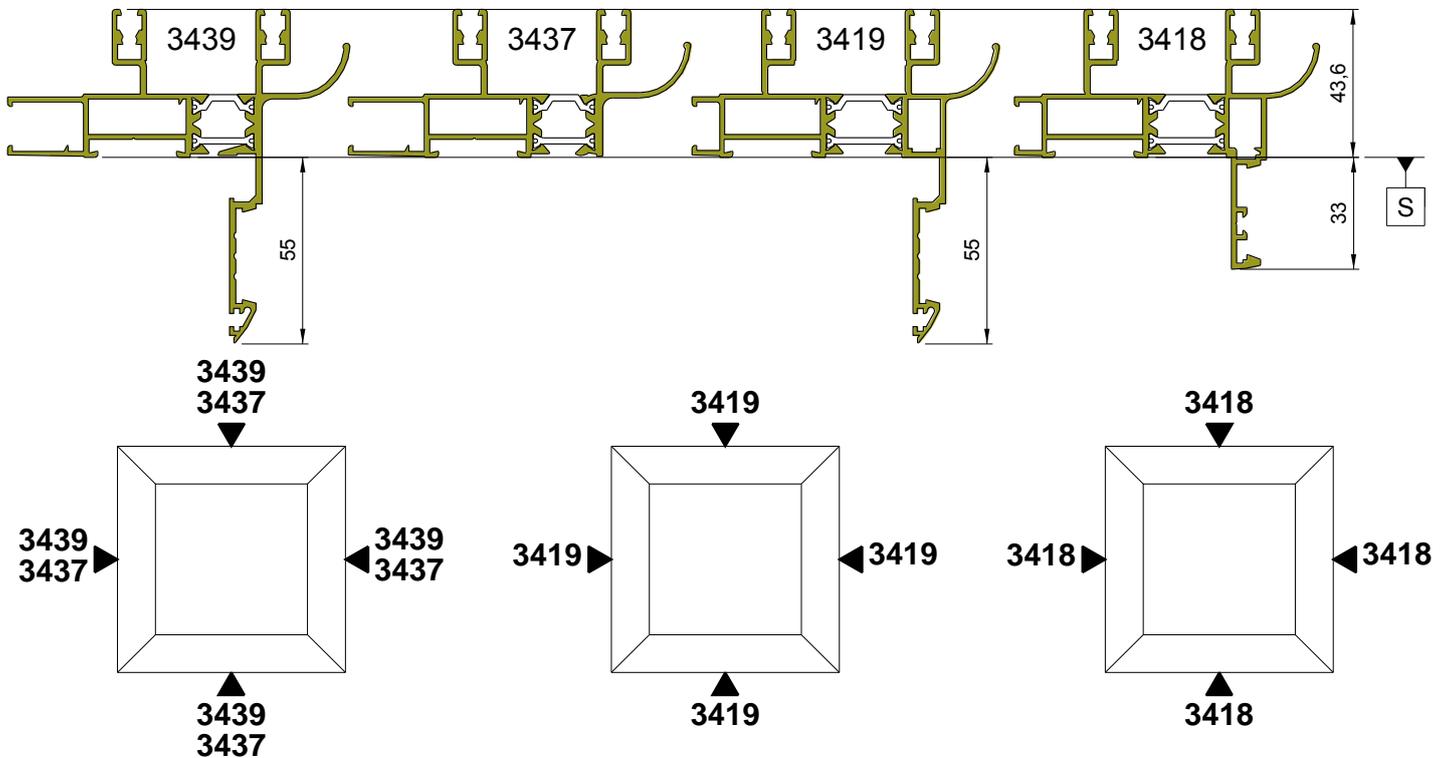


Echelle | 1/2

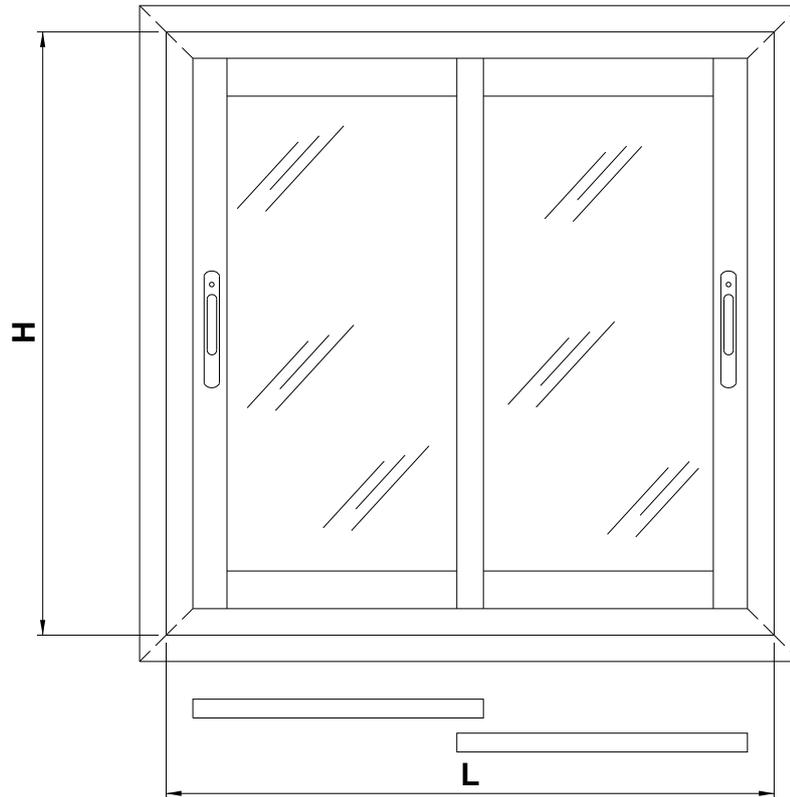
Dormants pose neuf (base 52mm)



Dormants rénovation



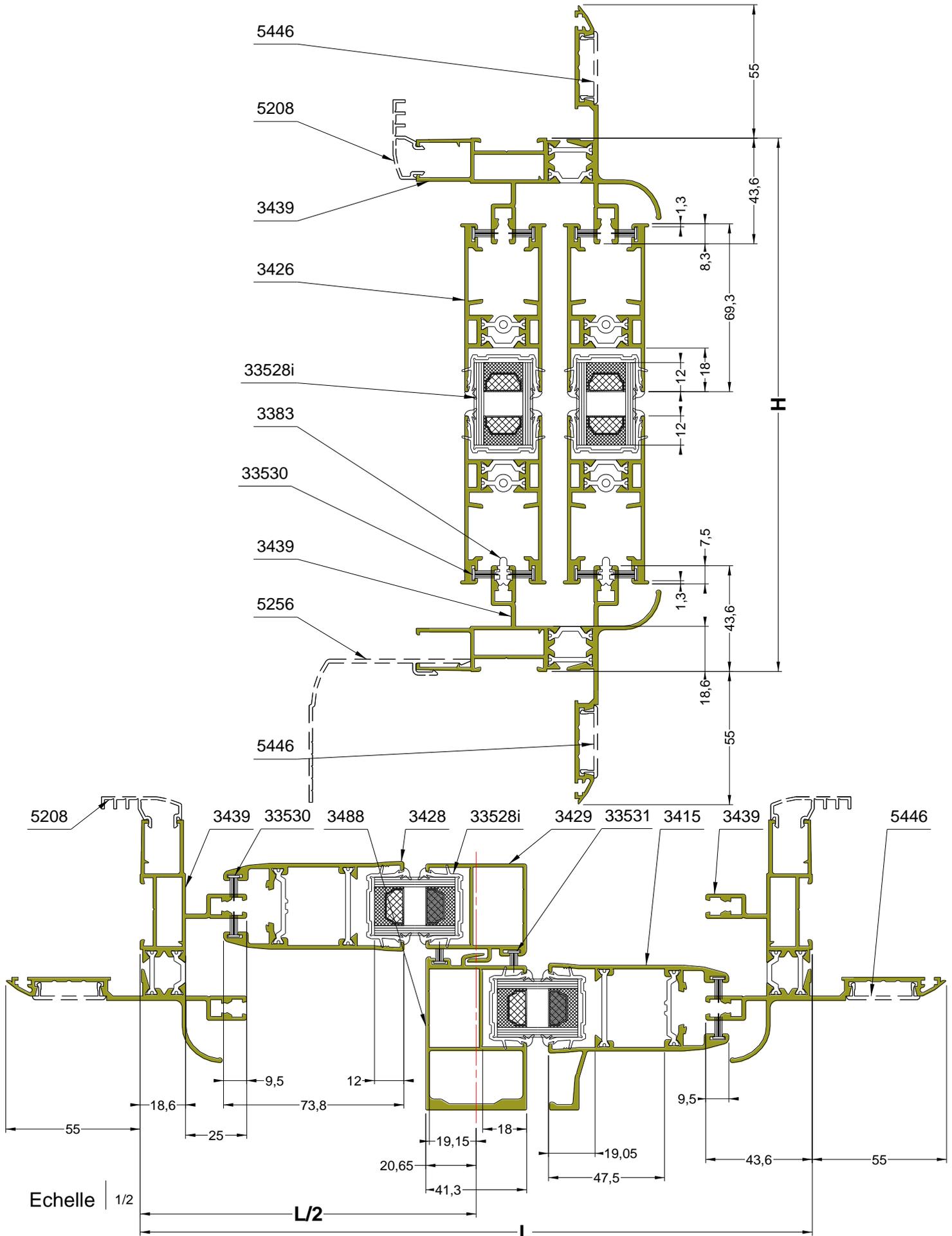
NOTA 1 : Les débits de ces 8 dormants se déterminent de manière identique.
NOTA 2 : Selon les configurations réalisables, il est parfois nécessaire de désigner l'aile de recouvrement.

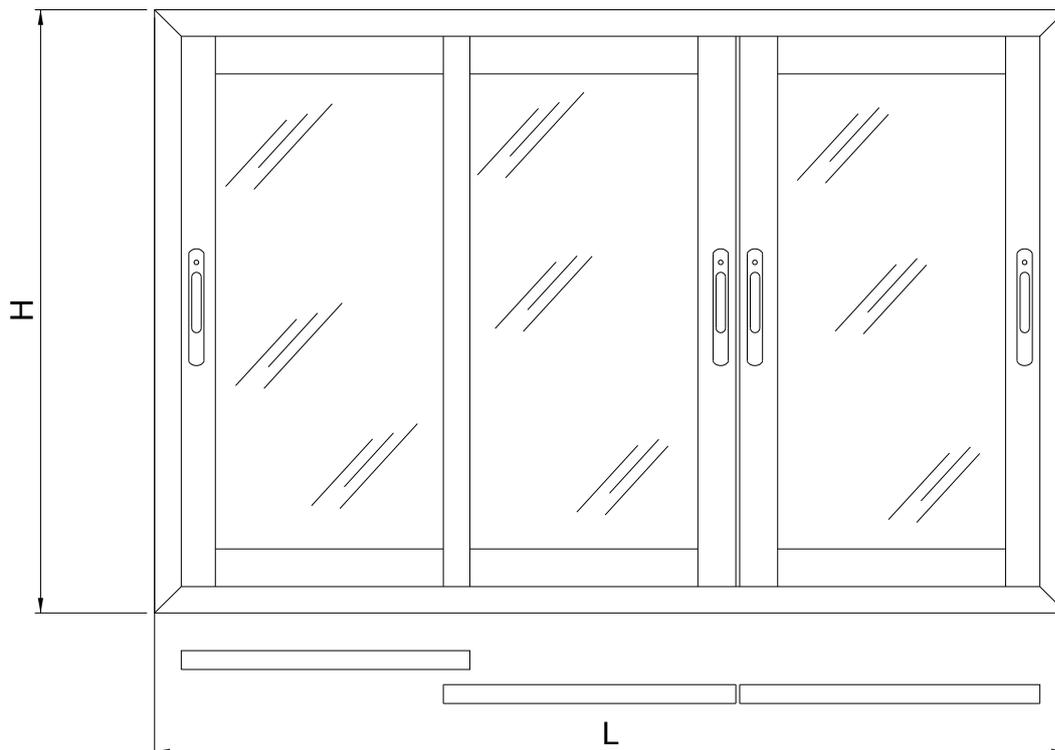


Réf.	Qtité	Désignation	Coupe	Débit
3439	2	Dormant rénovation	45	L+110
3439	2	Dormant rénovation	45	H+110
3383	2	Chemin de roulement polyamide	90	L-87,2
3426	4	Traverse d'ouvrant	90	L/2-41,3
3415	1	Montant de tête carré	90	H-74
3428	1	Montant de tête simple	90	H-74
3488	1	Montant d'accrochage carré	90	H-74
3429	1	Montant d'accrochage simple	90	H-74
Cotes de vitrage				
		L/2 - 104,6		
		H - 186		
Cotes de fond de feuillure				
		L/2 - 91,5		
		H - 174		

Réf.	Qtité	Désignation
26051	1	Étanchéité centrale
33002	2	Bouchon tubulure de seuil
33004	2	Équerre de renfort haute
33014	2	Équerre de renfort basse
33023	1	Fourreau étanchéité centrale haute
33082	1	Clapet à membrane
50300	4	Équerre à pion extérieur 26 x 10
50301	4	Équerre renfort de feuillure
52012	2	Angle d'étanchéité
33022	2	Embout pour montant d'accrochage 3488
33024	4	Cache vis montant d'accrochage
33045	4	Cache vis montant de tête
33170	4	Galet double réglable roulettes nylon
82077	8	Vis bout pilote et rondelle 4,2 x 50
26090	2	Bloc serrure manuel
26092	2	face avant intérieure
33127	2	Centreur dormant
33186	2	Kit fermeture
33530	4L+4H	Brosse montant de tête et traverse
33531	2H	Brosse montant d'accrochage
33528i	2L+4H	Joint vitrage 24mm

Ces tableaux sont donnés à titre indicatif. Il existe différentes possibilités de profils, d'accessoires et diverses options.



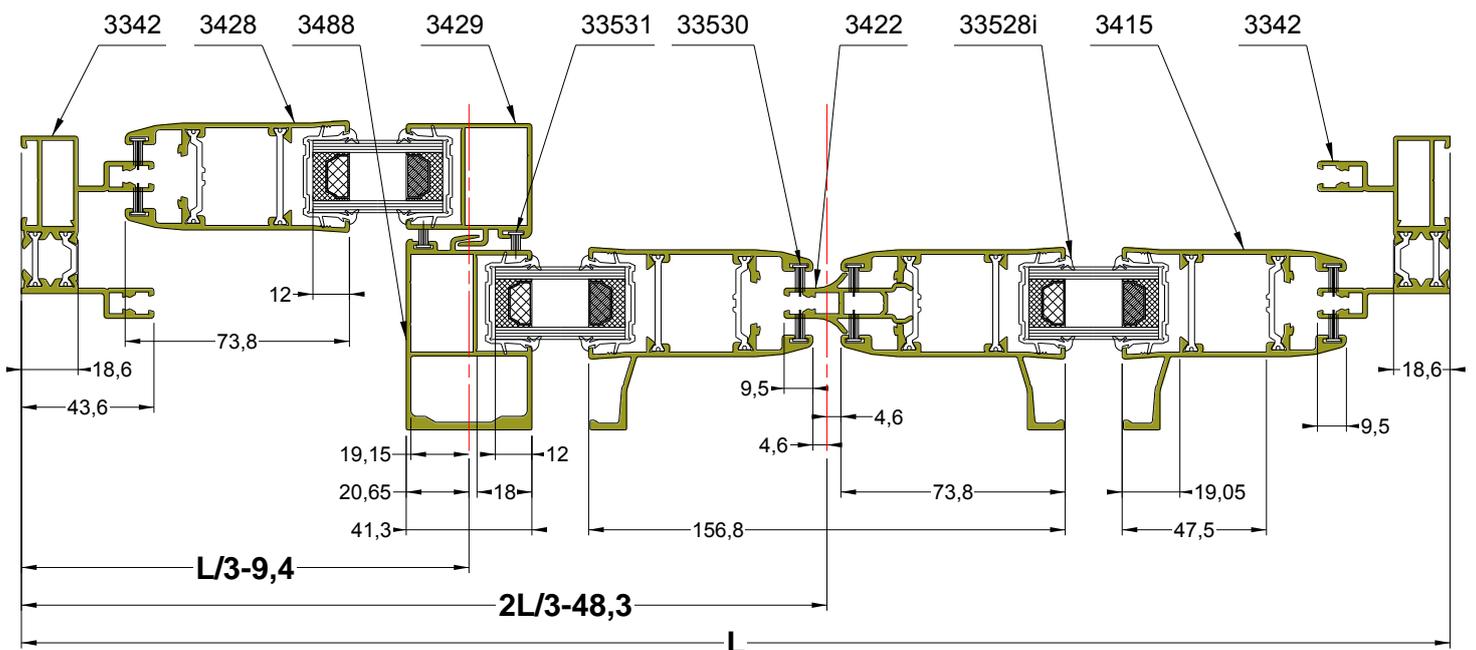
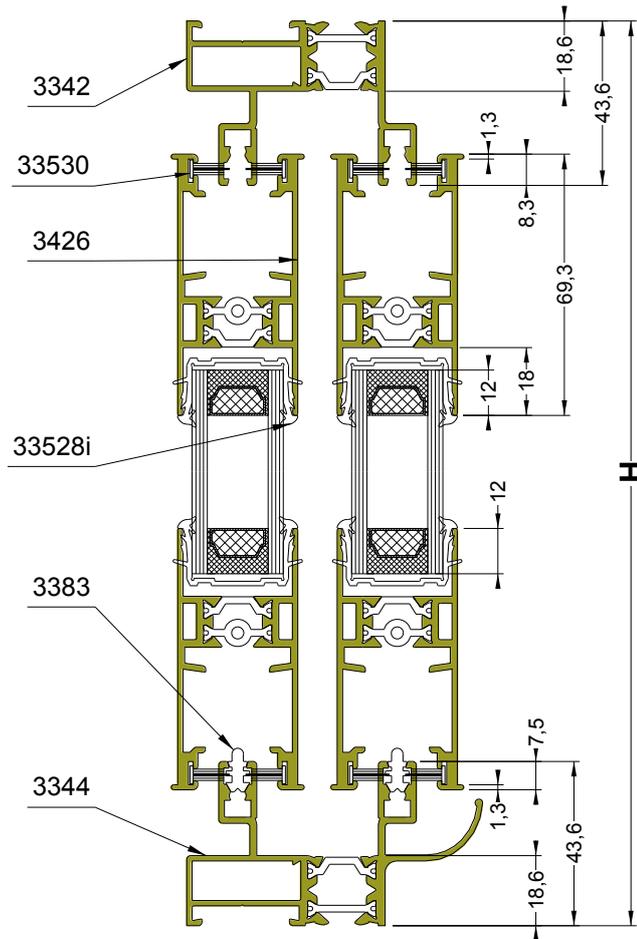


Réf.	Nb	Désignation	Coupe	Débit
3344	1	Dormant seuil polyvalent	45	L
3342	2	Dormant latéral/haut polyvalent	45	H
3342	1	Dormant latéral/haut polyvalent	45	L
3383	2	Chemin de roulement polyamide	90	L-87,2
3426	4	Traverse d'ouvrant	90	L/3 - 50,7
3426	2	Traverse d'ouvrant	90	L/3 - 42,9
3415	3	Montant de tête carré	90	H-74
3428	1	Montant de tête simple	90	H-74
3488	1	Montant d'accroche carré	90	H-74
3429	1	Montant d'accroche simple	90	H-74
3422	1	Profilé de liaison vantaux face à face	90	H-180
Cotes de vitrage				
		L/3 - 113,9		
		H - 186		
Cotes de fond de feuillure				
		L/3 - 100,9		
		L/3 - 99,9		
		H - 174		

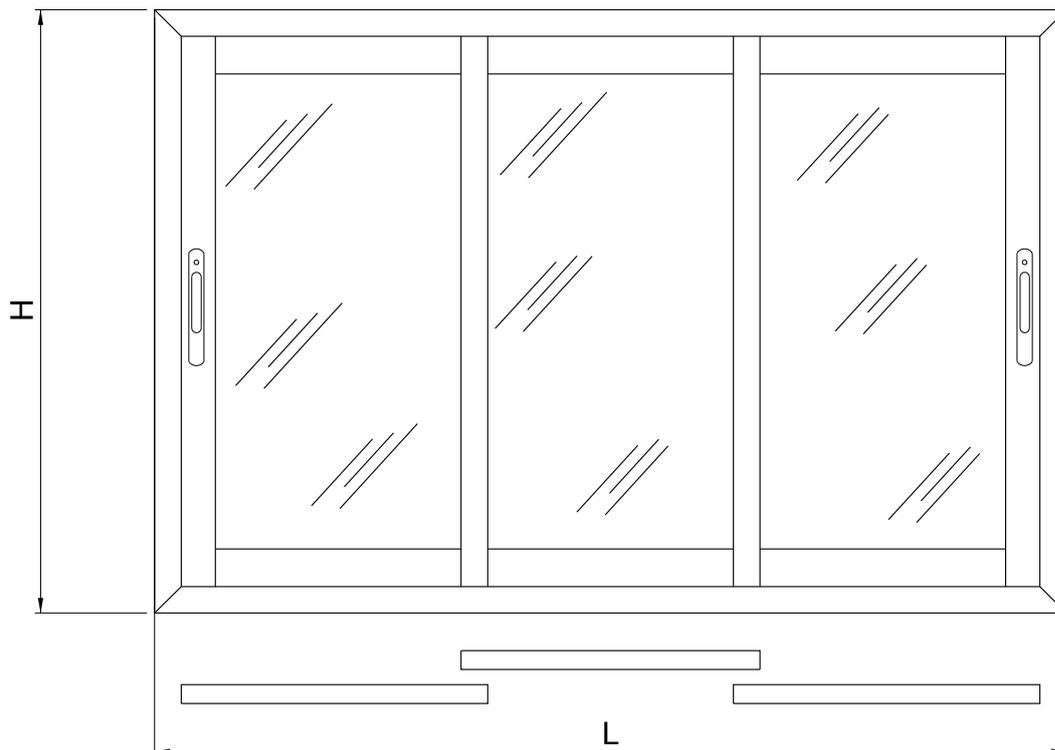
Réf.	Nb	Désignation
26444	1	Clapet à membrane
26463	1	2 Bouchons récupération d'eau coupe d'onglet
26051	2	Étanchéité centrale
33002	2	Bouchon tubulure de seuil
33004	2	Equerre de renfort haute
33014	2	Equerre de renfort basse
33023	2	Fourreau étanchéité centrale haute
50300	4	Equerre à pion extérieur 26 x 10
52012	2	Angle d'étanchéité
23330	x	Vis inox 4,2 x 11 autoforeuse
33022	2	Embout pour montant d'accrochage 3488
33024	4	Cache vis montant d'accrochage
33045	8	Cache vis montant de tête
33157	2	Embout liaison vantaux face à face
33170	6	Galet double réglable roulettes nylon
82077	12	Vis bout pilote et rondelle 4,2 x 50
26090	4	Bloc serrure manuel
26092	4	Face avant intérieure
33127	3	Centreur dormant
33186	3	Kit fermeture
33530	6L+8H	Brosse montant de tête et traverse
33531	2H	Brosse montant d'accrochage
33528i	3L+6H	Joint vitrage 24mm
$x = 2+(H-100)/300$		

Ces tableaux sont donnés à titre indicatif. Il existe différentes possibilités de profils, d'accessoires et diverses options.

COUPES 3 VANTAUX 2 RAILS COUPE D'ONGLET [1]



Echelle | 1/2

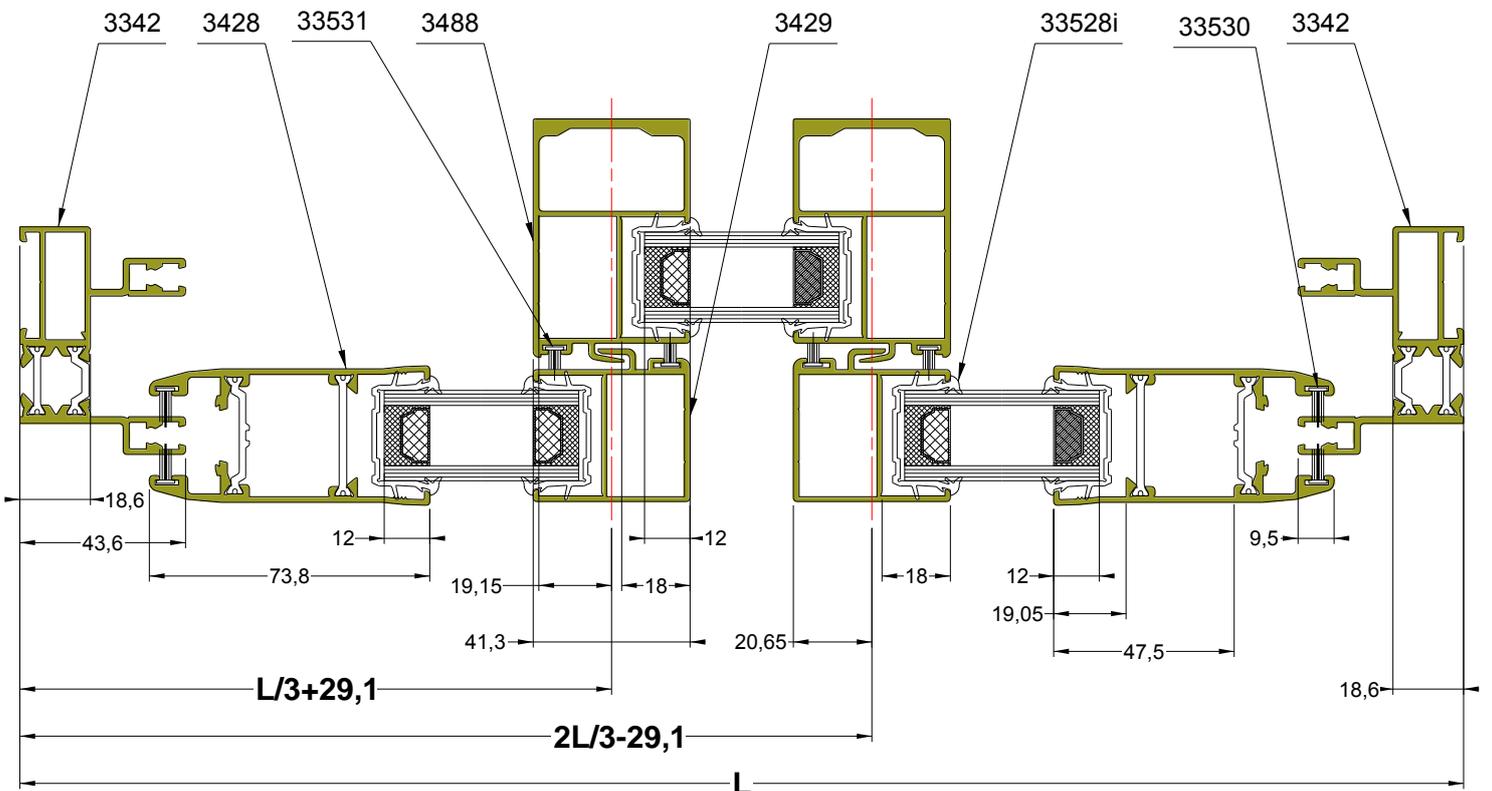
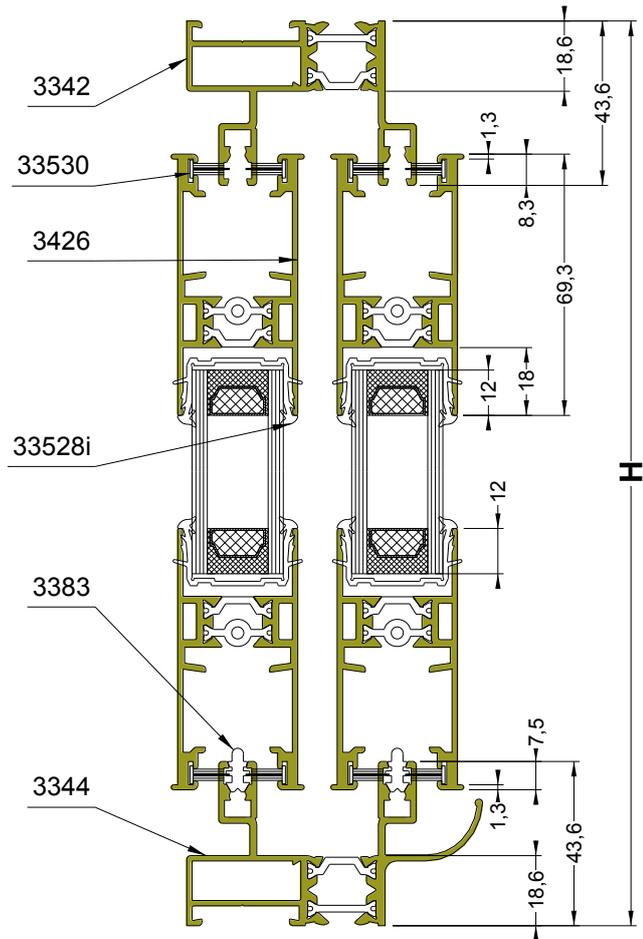


Réf.	Nb	Désignation	Coupe	Débit
3344	1	Dormant seuil polyvalent	45	L
3342	2	Dormant latéral/haut polyvalent	45	H
3342	1	Dormant latéral/haut polyvalent	45	L
3383	2	Chemin de roulement polyamide	90	L-87,2
3426	4	Traverse d'ouvrant	90	L/3-12,2
3426	2	Traverse d'ouvrant	90	L/3-19,9
3428	2	Montant de tête simple	90	H-74
3488	2	Montant d'accroche carré	90	H-74
3429	2	Montant d'accroche simple	90	H-74
Cotes de vitrage				
		L/3 - 75,5		
		H - 186		
Cotes de fond de feuillure				
		L/3 - 62,4		
		L/3 - 63,5		
		H - 174		

Réf.	Nb	Désignation
26444	2	Clapet à membrane
26463	1	2 Bouchons récupération d'eau coupe d'onglet
26051	2	Étanchéité centrale
33002	2	Bouchon tubulure de seuil
33004	2	Equerre de renfort haute
33014	2	Equerre de renfort basse
33023	2	Fourreau étanchéité centrale haute
50300	4	Equerre à pion extérieur 26 x 10
52012	2	Angle d'étanchéité
33022	4	Embout pour montant d'accrochage 3488
33024	8	Cache vis montant d'accrochage
33045	4	Cache vis montant de tête
33170	6	Galet double réglable roulettes nylon
82077	12	Vis bout pilote et rondelle 4,2 x 50
26090	2	Bloc serrure manuel
26092	2	Face avant intérieure
33127	2	Centreur dormant
33186	2	Kit fermeture
33530	6L+4H	Brosse montant de tête et traverse
33531	4H	Brosse montant d'accrochage
33528i	3L+6H	Joint vitrage 24mm

Ces tableaux sont donnés à titre indicatif. Il existe différentes possibilités de profils, d'accessoires et diverses options.

COUPES 3 VANTAUX 2 RAILS COUPE D'ONGLET [2]



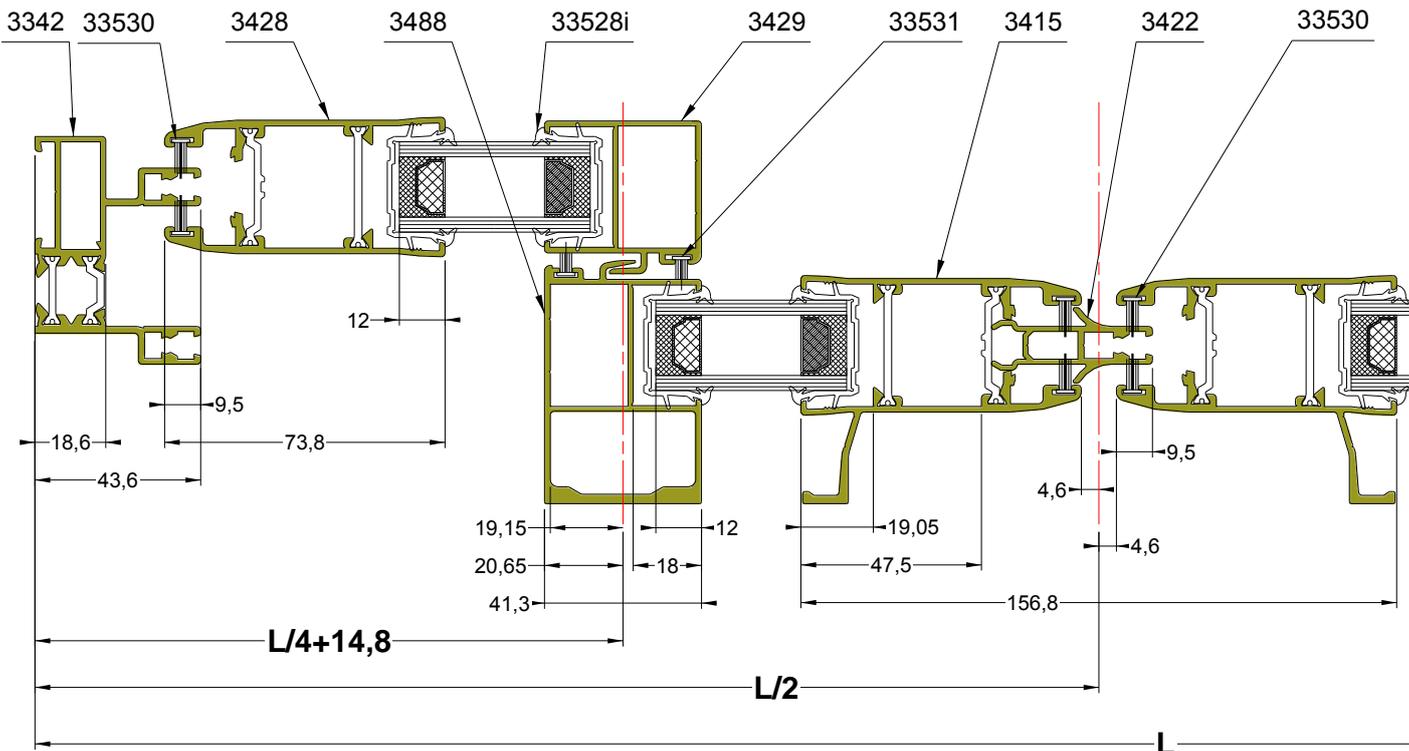
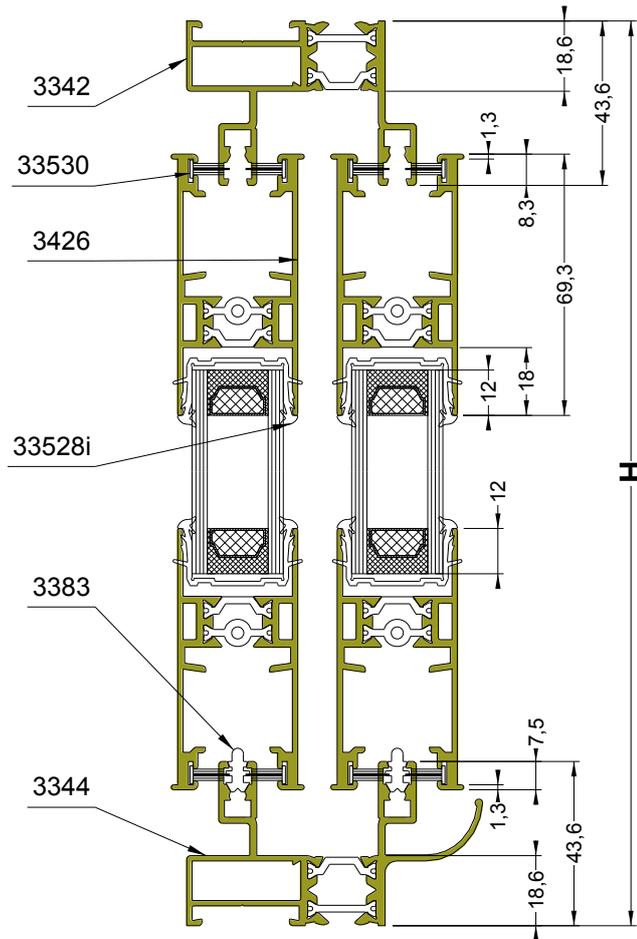
Echelle | 1/2



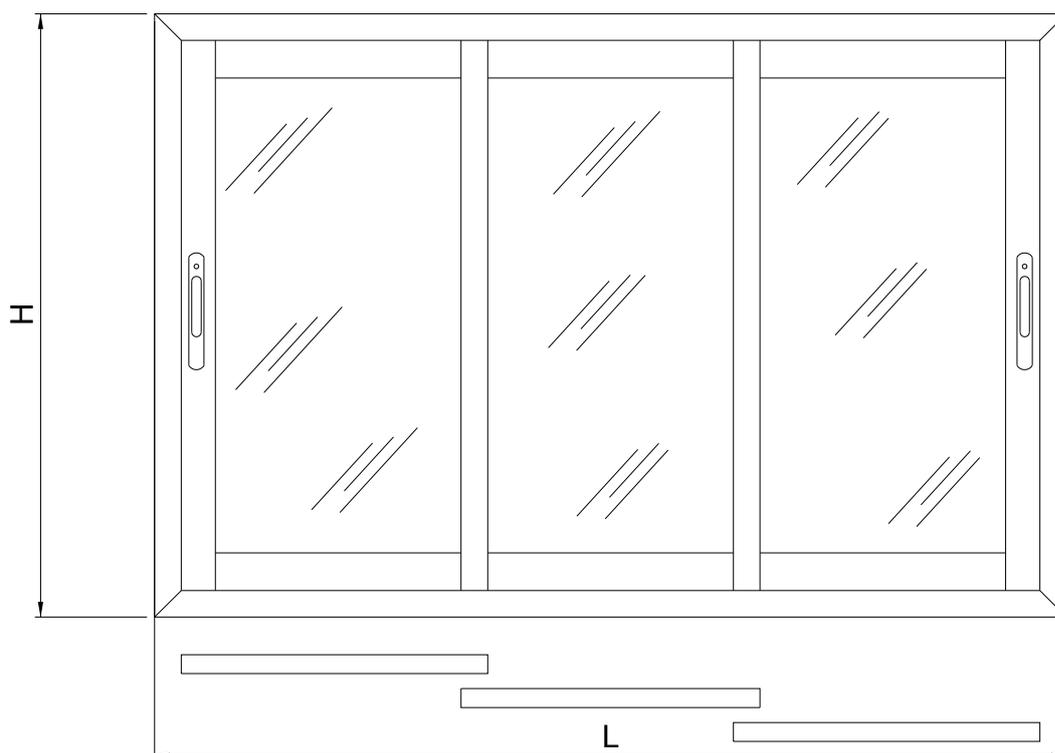
Réf.	Nb	Désignation	Coupe	Débit
3344	1	Dormant seuil polyvalent	45	L
3342	2	Dormant latéral/haut polyvalent	45	H
3342	1	Dormant latéral/haut polyvalent	45	L
3383	2	Chemin de roulement polyamide	90	L-87,2
3426	8	Traverse d'ouvrant	90	L/4-26,5
3415	2	Montant de tête carré	90	H-74
3428	2	Montant de tête simple	90	H-74
3488	2	Montant d'accroche carré	90	H-74
3429	2	Montant d'accroche simple	90	H-74
3422	1	Profilé de liaison vantaux face à face	90	H-180
Cotes de vitrage				
		L/4 - 89,8		
		H - 186		
Cotes de fond de feuillure				
		L/4 - 76,75		
		H - 174		

Réf.	Nb	Désignation
26444	2	Clapet à membrane
26463	1	2 Bouchons récupération d'eau coupe d'onglet
26051	3	Étanchéité centrale
33002	2	Bouchon tubulure de seuil
33004	2	Equerre de renfort haute
33014	2	Equerre de renfort basse
33023	3	Fourreau étanchéité centrale haute
50300	4	Equerre à pion extérieur 26 x 10
52012	2	Angle d'étanchéité
23330	x	Vis inox 4,2 x 11 autoforeuse
33022	4	Embout pour montant d'accrochage 3488
33024	8	Cache vis montant d'accrochage
33045	8	Cache vis montant de tête
33157	2	Embout liaison vantaux face à face
33170	8	Galet double réglable roulettes nylon
82077	16	Vis bout pilote et rondelle 4,2 x 50
26090	4	Bloc serrure manuel
26092	4	Face avant intérieure
33127	3	Centreur dormant
33186	3	Kit fermeture
33530	8L+8H	Brosse montant de tête et traverse
33531	4H	Brosse montant d'accrochage
33528i	4L+6H	Joint vitrage 24mm
$x = 2+(H-100)/300$		

Ces tableaux sont donnés à titre indicatif. Il existe différentes possibilités de profils, d'accessoires et diverses options.



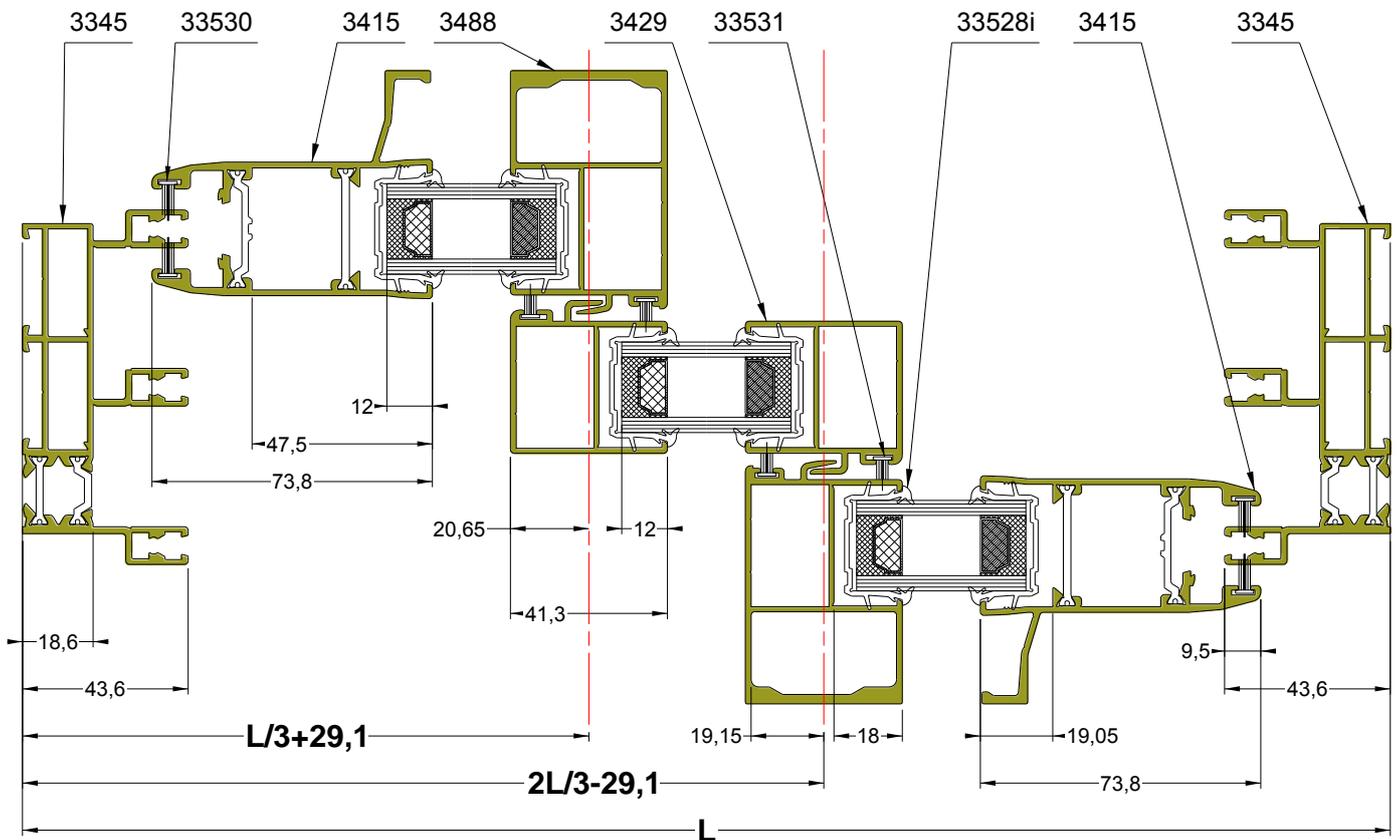
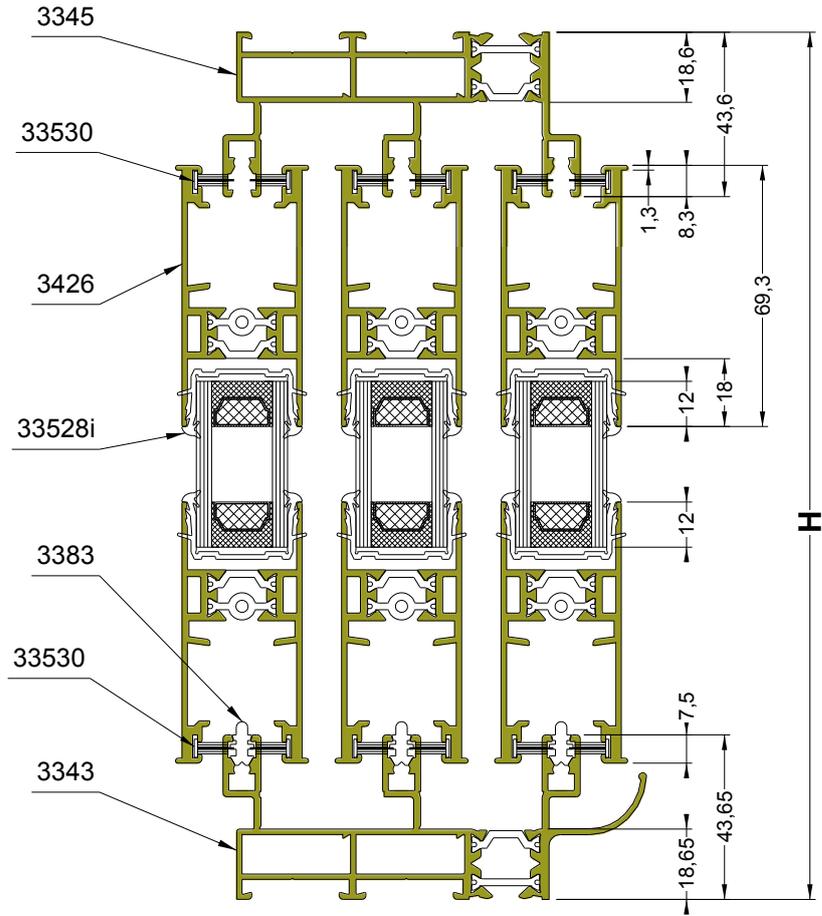
Echelle | 1/2



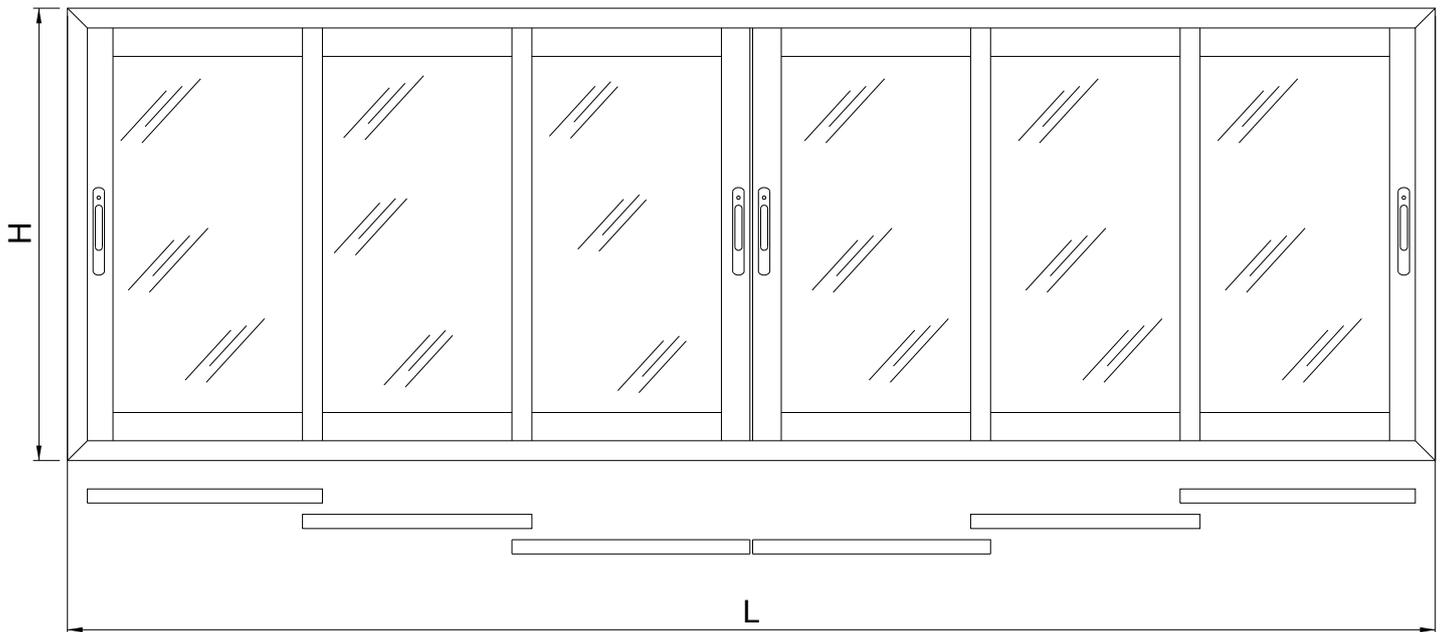
Réf.	Nb	Désignation	Coupe	Débit
3343	1	Dormant tri-rail pose neuf + récup. eau	45	L
3345	2	Dormant tri-rail pose neuf	45	H
3345	1	Dormant tri-rail pose neuf	45	L
3383	2	Chemin de roulement polyamide	90	L-87,2
3426	4	Traverse d'ouvrant	90	L/3-12,2
3426	2	Traverse d'ouvrant	90	L/3-19,9
3415	2	Montant de tête carré	90	H-74
3488	2	Montant d'accroche carré	90	H-74
3429	2	Montant d'accroche simple	90	H-74
Cotes de vitrage				
		L/3 - 75,5		
		H - 186		
Cotes de fond de feuillure				
		L/3 - 62,4		
		L/3 - 63,5		
		H - 174		

Réf.	Nb	Désignation
26444	1	Clapet à membrane
26463	1	2 Bouchons récupération d'eau coupe d'onglet
26051	2	Étanchéité centrale
33002	2	Bouchon tubulure de seuil
33003	2	Mousse d'étanchéité
33004	2	Equerre de renfort haute
33014	2	Equerre de renfort basse
33023	2	Fourreau étanchéité centrale haute
33078	4	Mousse d'étanchéité
50300	8	Equerre à pion extérieur 26 x 10
52012	4	Angle d'étanchéité
33022	4	Embout pour montant d'accrochage 3488
33024	8	Cache vis montant d'accrochage
33045	4	Cache vis montant de tête
33170	6	Galet double réglable roulettes nylon
82077	12	Vis bout pilote et rondelle 4,2 x 50
26090	2	Bloc serrure manuel
26092	2	Face avant intérieure
33127	2	Centreur dormant
33186	2	Kit fermeture
33530	6L+4H	Brosse montant de tête et traverse
33531	4H	Brosse montant d'accrochage
33528i	3L+6H	Joint vitrage 24mm

Ces tableaux sont donnés à titre indicatif. Il existe différentes possibilités de profils, d'accessoires et diverses options.



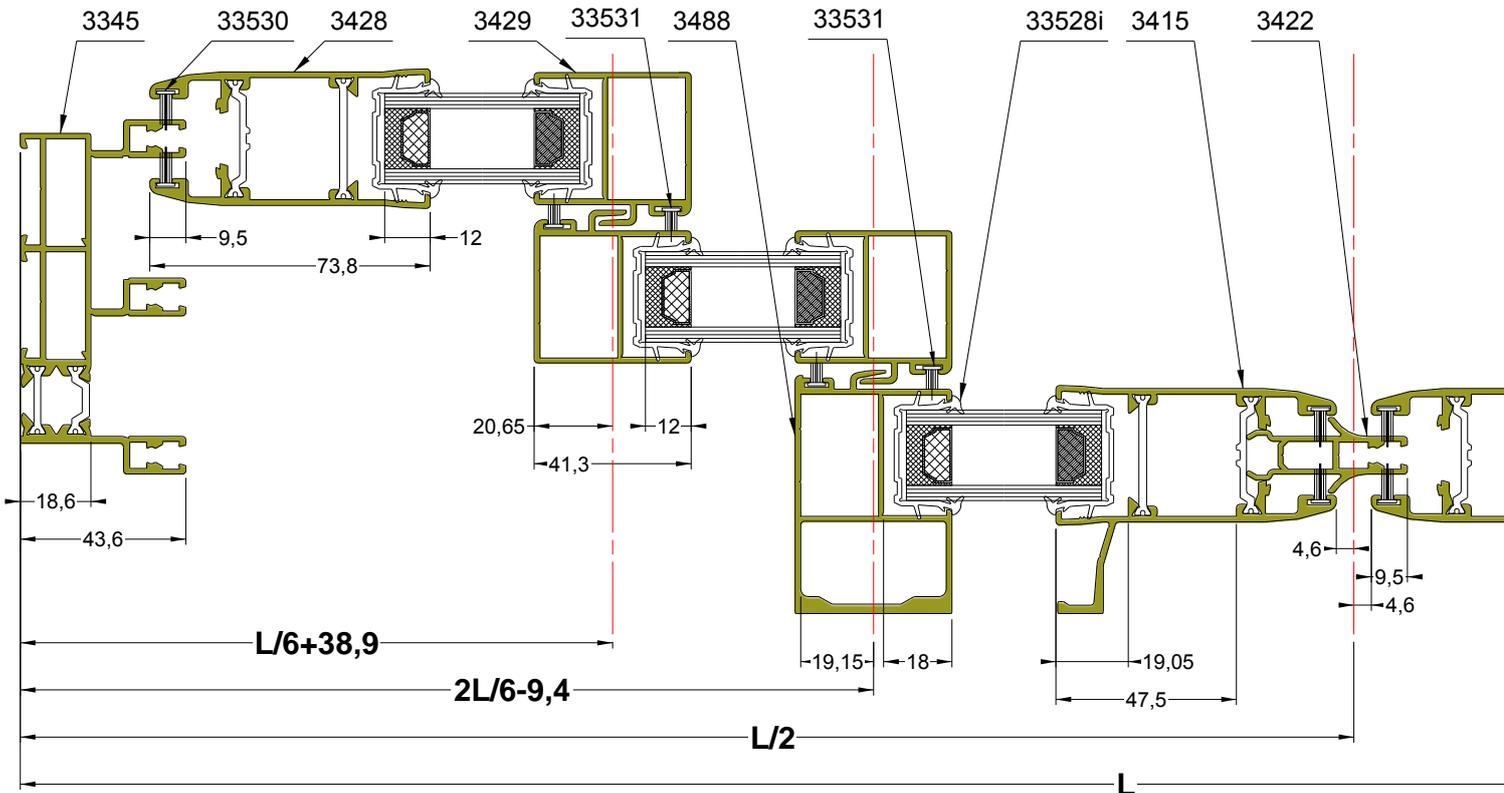
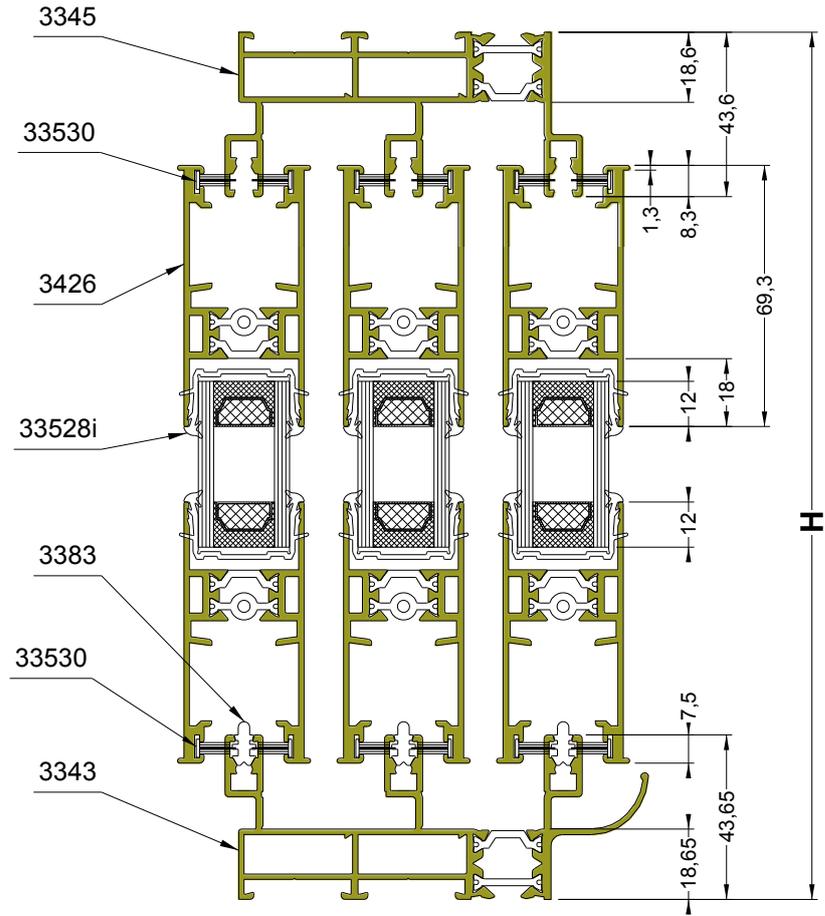
Echelle | 1/2



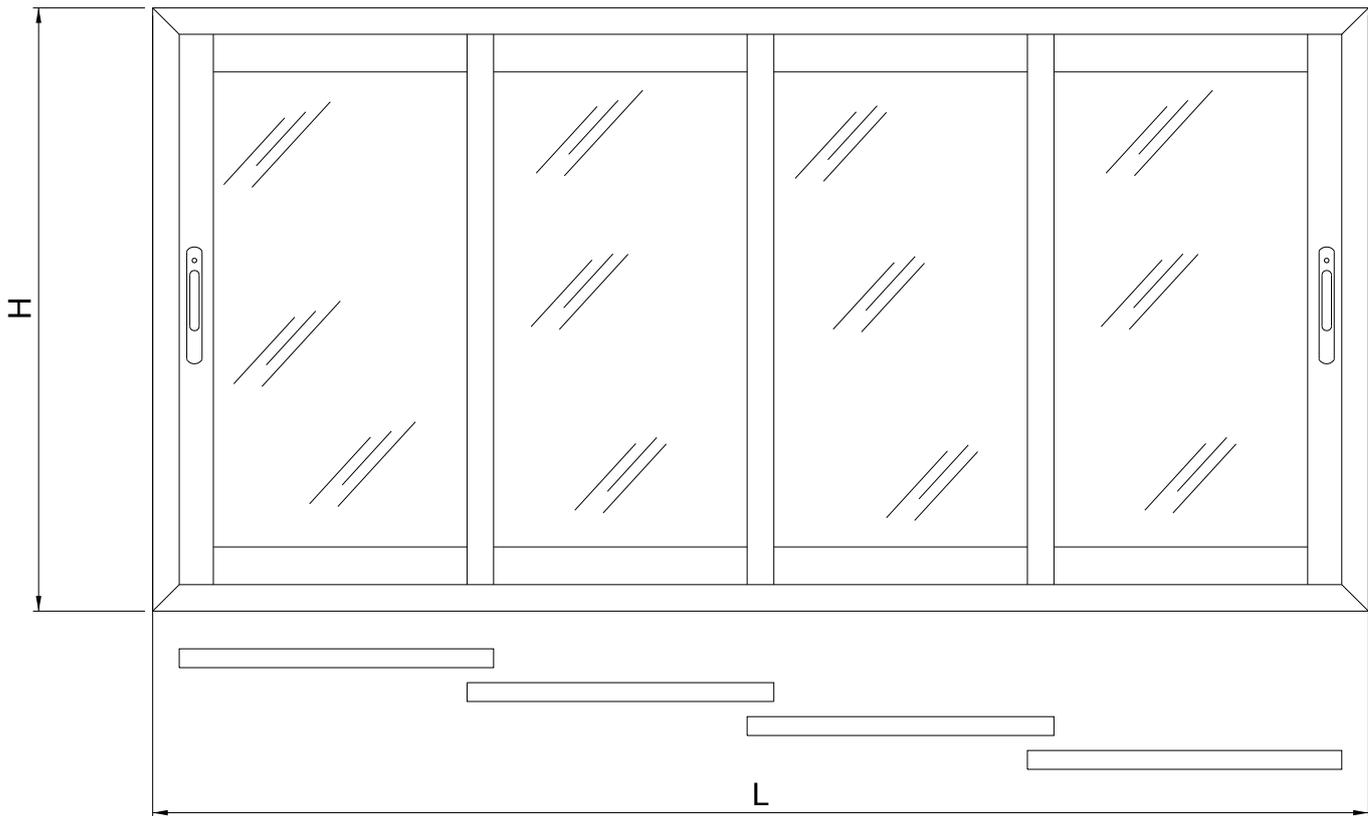
Réf.	Nb	Désignation	Coupe	Débit
3343	1	Dormant tri-rail pose neuf + récup. eau	45	L
3345	2	Dormant tri-rail pose neuf	45	H
3345	1	Dormant tri-rail pose neuf	45	L
3383	2	Chemin de roulement polyamide	90	L-87,2
3426	8	Traverse d'ouvrant	90	L/6 - 2,3
3426	4	Traverse d'ouvrant	90	L/6 - 10
3415	2	Montant de tête carré	90	H-74
3428	2	Montant de tête simple	90	H-74
3488	2	Montant d'accroche carré	90	H-74
3429	6	Montant d'accroche simple	90	H-74
3422	1	Profil liaison vantaux face à face	90	H-180
Cotes de vitrage				
		L/6 - 65,6		
		H - 186		
Cotes de fond de feuillure				
		L/6 - 52,6		
		L/6 - 53,6		
		H - 174		

Réf.	Nb	Désignation
26463	1	2 Bouchons récupération d'eau coupe d'onglet
26444	2	Clapet à membrane
26051	5	Étanchéité centrale
33002	2	Bouchon tubulure de seuil
33004	2	Équerre de renfort haute
33014	2	Équerre de renfort basse
33023	6	Fourreau étanchéité centrale haute
33078	5	Mousse d'étanchéité
50300	8	Équerre à pion extérieur 26 x 10
52012	4	Angle d'étanchéité
23330	x	Vis inox 4,2 x 11 autoforeuse
33022	4	Embout pour montant d'accrochage 3488
33024	16	Cache vis montant d'accrochage
33045	8	Cache vis montant de tête
33157	2	Embout liaison vantaux face à face
33170	12	Galet double réglable roulettes nylon
82077	24	Vis bout pilote et rondelle 4,2 x 50
26090	3	Bloc serrure manuel
26092	4	Face avant intérieure
33127	3	Centreur dormant
33186	3	Kit fermeture
33530	12L+8H	Brosse montant de tête et traverse
33531	8H	Brosse montant d'accrochage
33528i	6L+12H	Joint vitrage 24mm
$x = 2+(H-100)/300$		

Ces tableaux sont donnés à titre indicatif. Il existe différentes possibilités de profils, d'accessoires et diverses options.



Echelle | 1/2

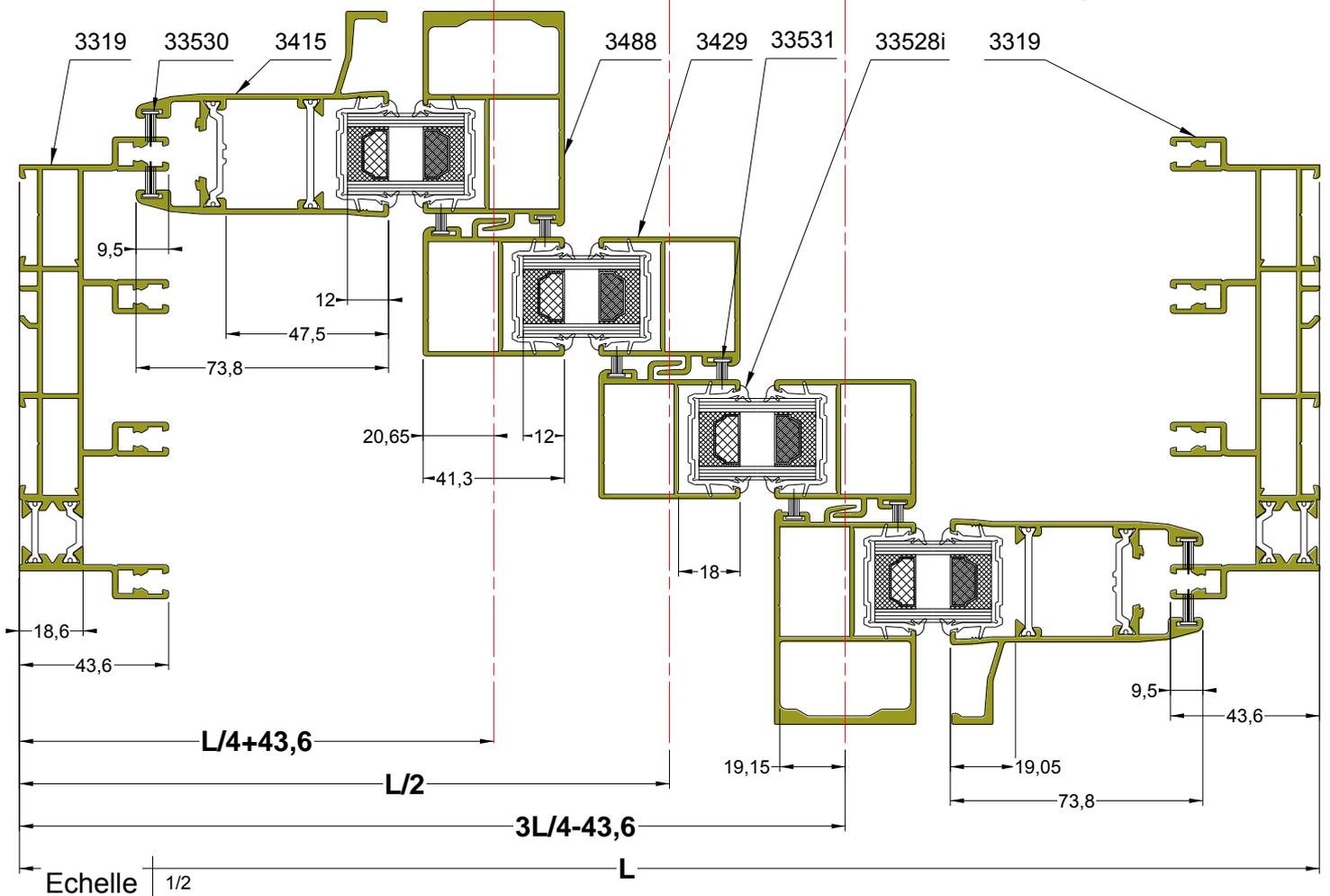
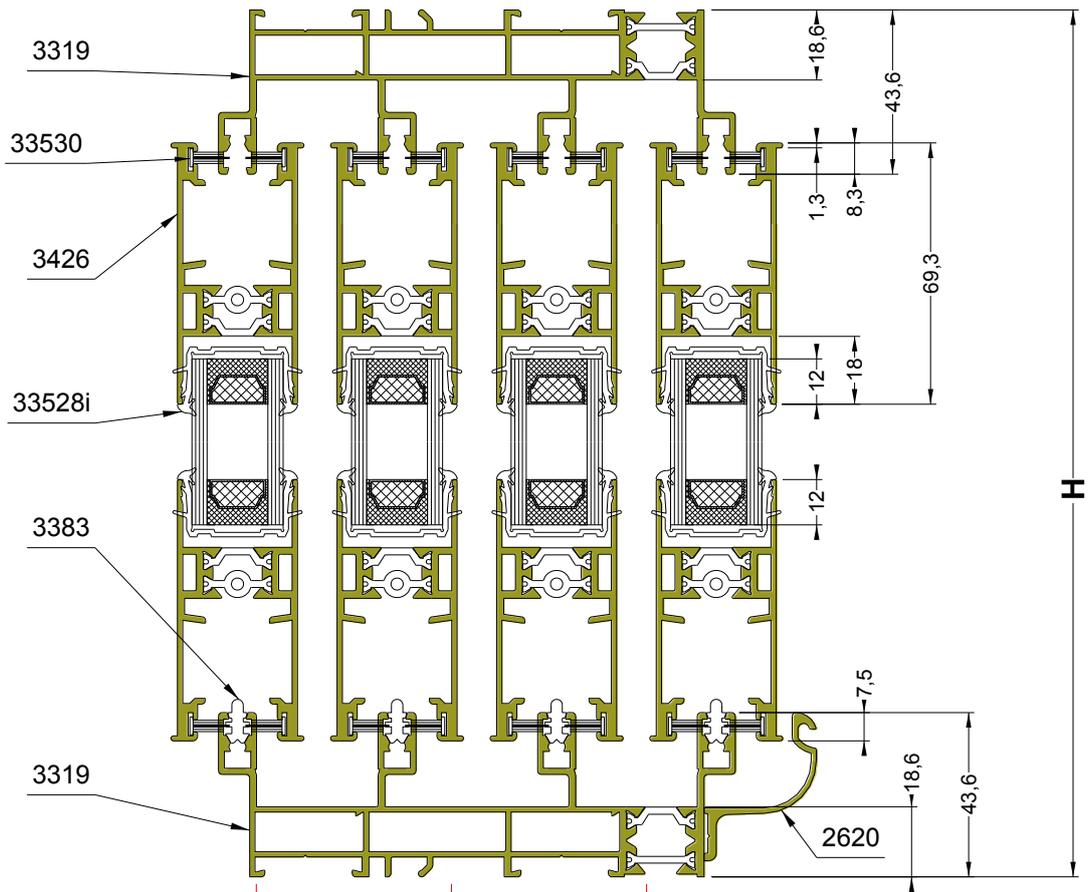


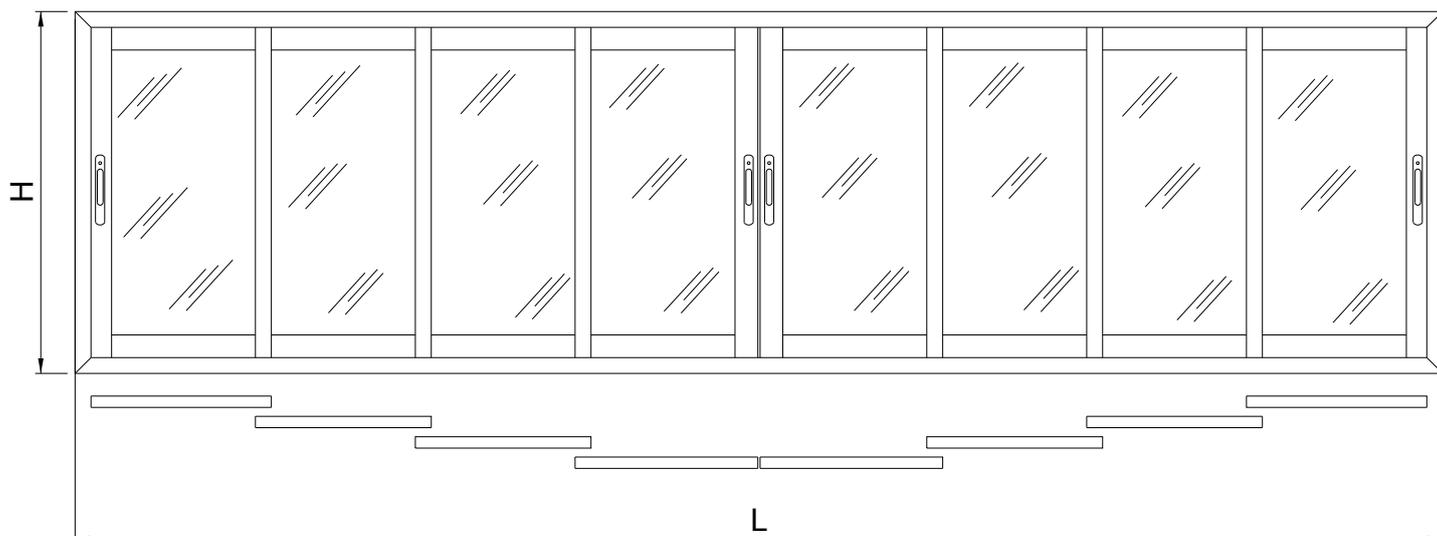
Réf.	Nb	Désignation	Coupe	Débit
3319	2	Dormant 4 rails pose neuf	45	L
3319	2	Dormant 4 rails pose neuf	45	H
2620	1	Récupération d'eau rapportée	90	L
3383	2	Chemin de roulement polyamide	90	L-87,2
3426	4	Traverse d'ouvrant	90	L/4+2,4
3426	4	Traverse d'ouvrant	90	L/4 - 5,3
3415	2	Montant de tête carré	90	H-74
3488	2	Montant d'accroche carré	90	H-74
3429	4	Montant d'accroche simple	90	H-74
Cotes de vitrage				
		L/4 - 60,9		
		H - 186		
Cotes de fond de feuillure				
		L/4 - 47,8		
		L/4 - 48,9		
		H - 174		

Réf.	Nb	Désignation
23330	x	Vis inox 4,2 x 11 autoforeuse
26444	1	Clapet à membrane
26051	3	Étanchéité centrale
33002	2	Bouchon tubulure de seuil
33003	2	Bouchon récupération d'eau
33004	2	Equerre de renfort haute
33014	2	Equerre de renfort basse
33023	3	Fourreau étanchéité centrale haute
33078	10	Mousse d'étanchéité
50300	8	Equerre à pion extérieur 26 x 10
52012	6	Angle d'étanchéité
33022	4	Embout pour montant d'accrochage 3488
33024	12	Cache vis montant d'accrochage
33045	4	Cache vis montant de tête
33170	8	Galet double réglable roulettes nylon
82077	16	Vis bout pilote et rondelle 4,2 x 50
26090	2	Bloc serrure manuel
26092	2	Face avant intérieure
33127	2	Centreur dormant
33186	2	Kit fermeture
33530	8L+4H	Brosse montant de tête et traverse
33531	4H	Brosse montant d'accrochage
33528i	4L+6H	Joint vitrage 24mm
$x = 2+(L-100)/300$		

Ces tableaux sont donnés à titre indicatif. Il existe différentes possibilités de profils, d'accessoires et diverses options.

COUPES 4 VANTAUX 4 RAILS COUPE D'ONGLET



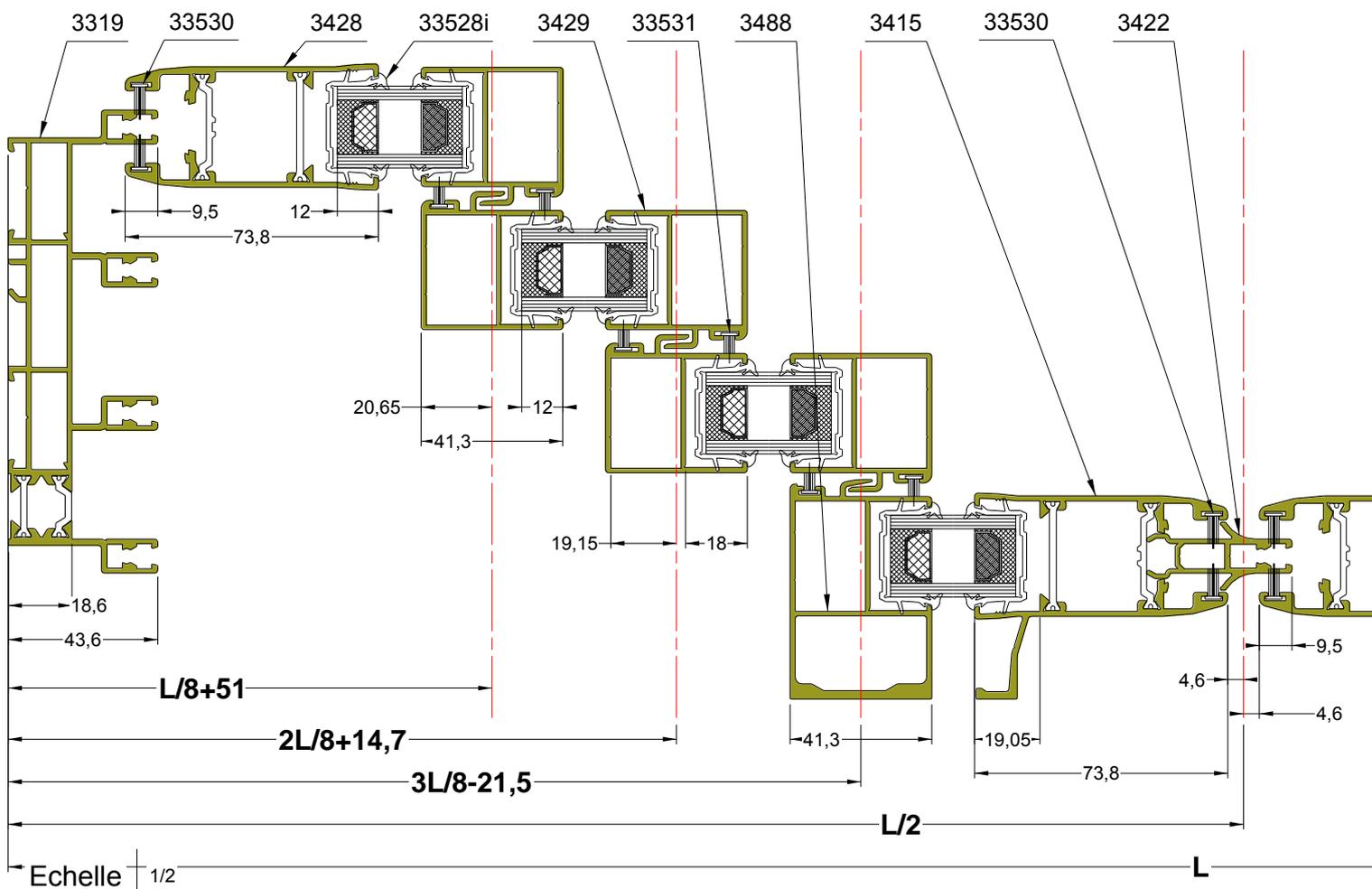
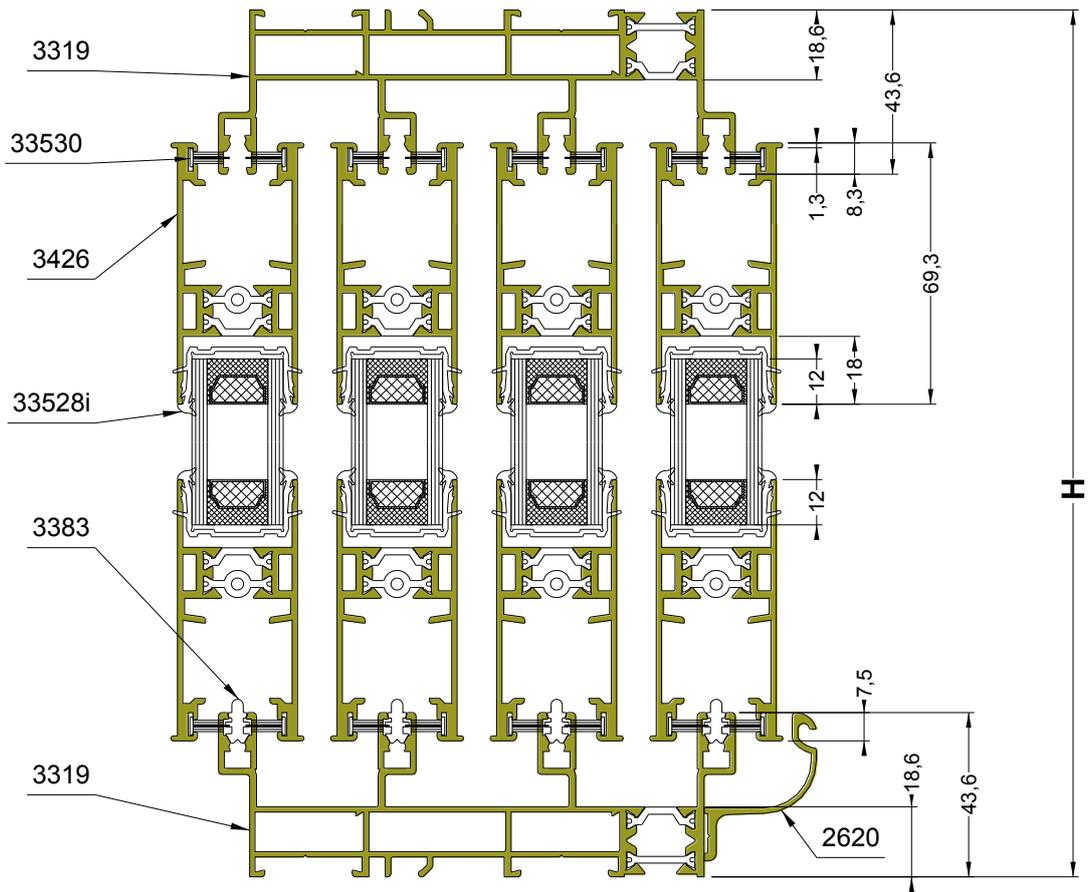


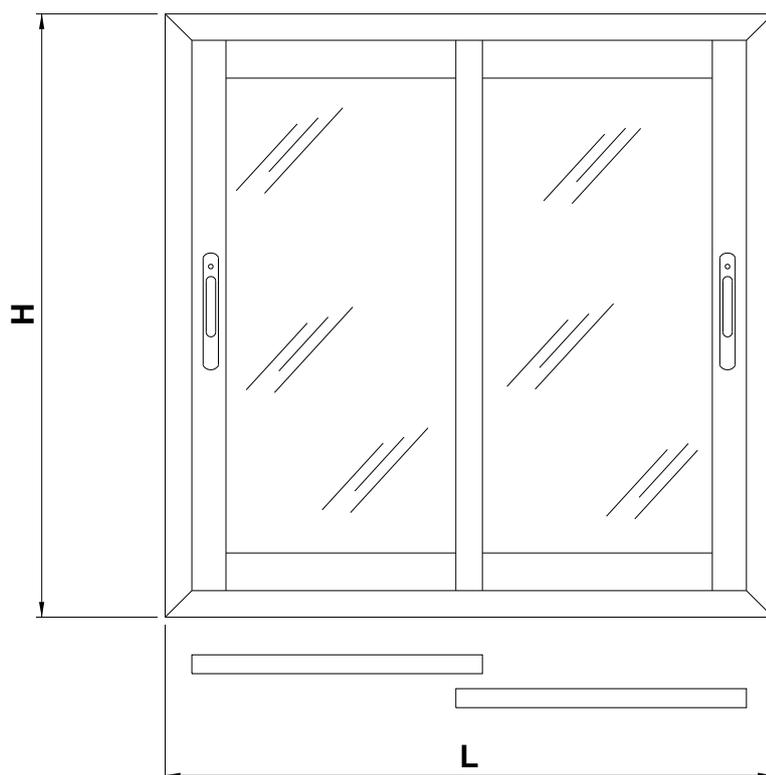
Réf.	Nb	Désignation	Coupe	Débit
3319	2	Dormant 4 rails pose neuf	45	L
3319	2	Dormant 4 rails pose neuf	45	H
2620	1	Récupération d'eau rapportée	90	L
3383	2	Chemin de roulement polyamide	90	L-87,2
3426	8	Traverse d'ouvrant	90	L/8+9,8
3426	8	Traverse d'ouvrant	90	L/8+2,1
3415	2	Montant de tête carré	90	H-74
3428	2	Montant de tête simple	90	H-74
3488	2	Montant d'accroche carré	90	H-74
3429	8	Montant d'accroche simple	90	H-74
3422	1	Profilé de liaison vantaux face à face	90	H-180
Cotes de vitrage				
		L/8 - 53,5		
		H - 186		
Cotes de fond de feuillure				
		L/8 - 40,45		
		L/8 - 41,5		
		H - 174		

Réf.	Nb	Désignation
26444	2	Clapet à membrane
26051	7	Étanchéité centrale
33002	2	Bouchon tubulure de seuil
33003	2	Bouchon récupération d'eau
33004	2	Equerre de renfort haute
33014	2	Equerre de renfort basse
33023	7	Fourreau étanchéité centrale haute
33078	12	Mousse d'étanchéité
50300	8	Equerre à pion extérieur 26 x 10
52012	6	Angle d'étanchéité
23330	x	Vis inox 4,2 x 11 autoforeuse
33022	4	Embout pour montant d'accrochage 3488
33024	24	Cache vis montant d'accrochage
33045	8	Cache vis montant de tête
33157	2	Embout liaison vantaux face à face
33170	16	Galet double réglable roulettes nylon
82077	32	Vis bout pilote et rondelle 4,2 x 50
26090	4	Bloc serrure manuel
26092	4	Face avant intérieure
33127	3	Centreur dormant
33186	3	Kit fermeture
33530	16L+8H	Brosse montant de tête et traverse
33531	4H	Brosse montant d'accrochage
33528i	8L+16H	Joint vitrage 24mm
Pour 2620, x = 2+(L-100)/300 Pour 3422, x = 2+(H-100)/300		

Ces tableaux sont donnés à titre indicatif. Il existe différentes possibilités de profils, d'accessoires et diverses options.

COUPES 8 VANTAUX 4 RAILS COUPE D'ONGLET

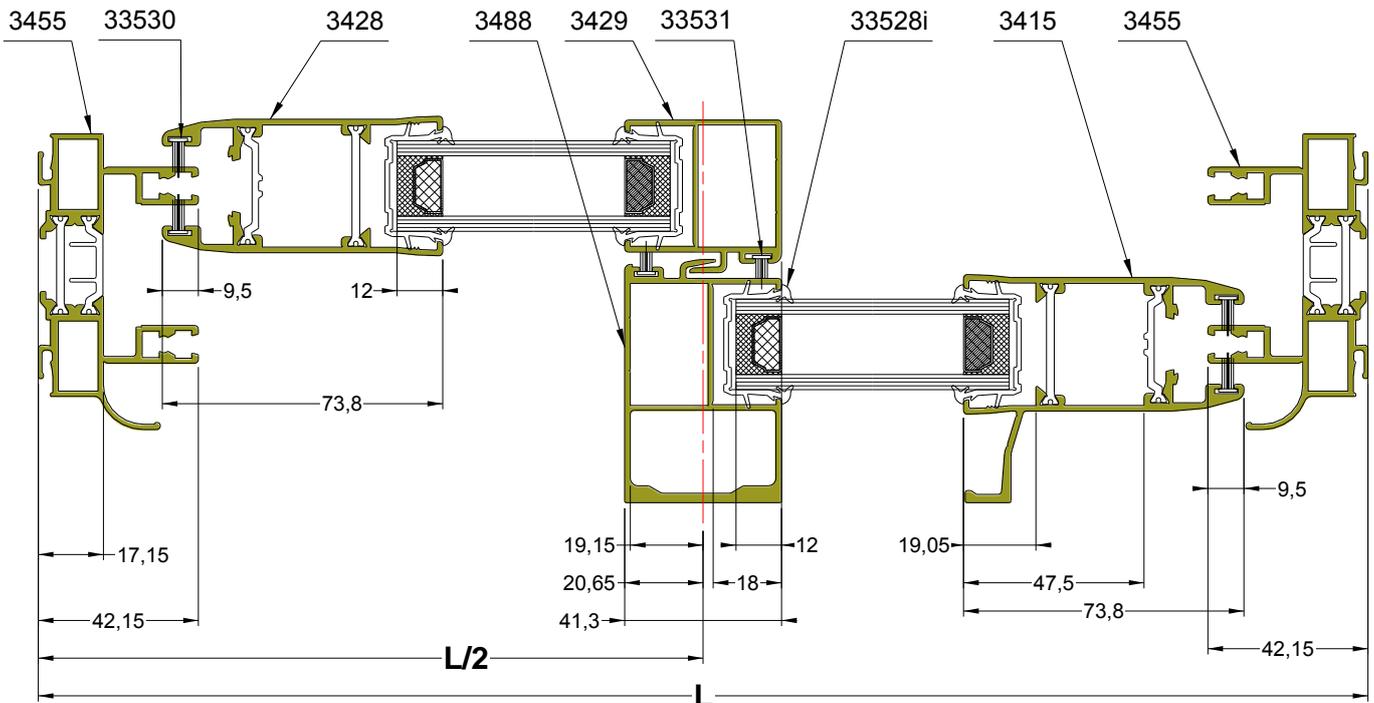
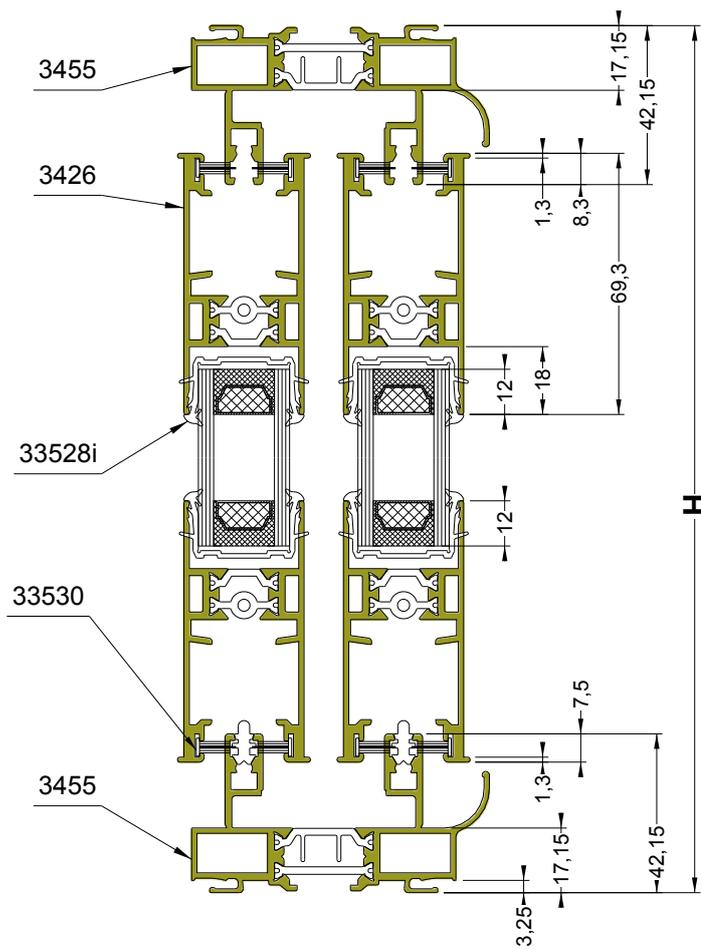




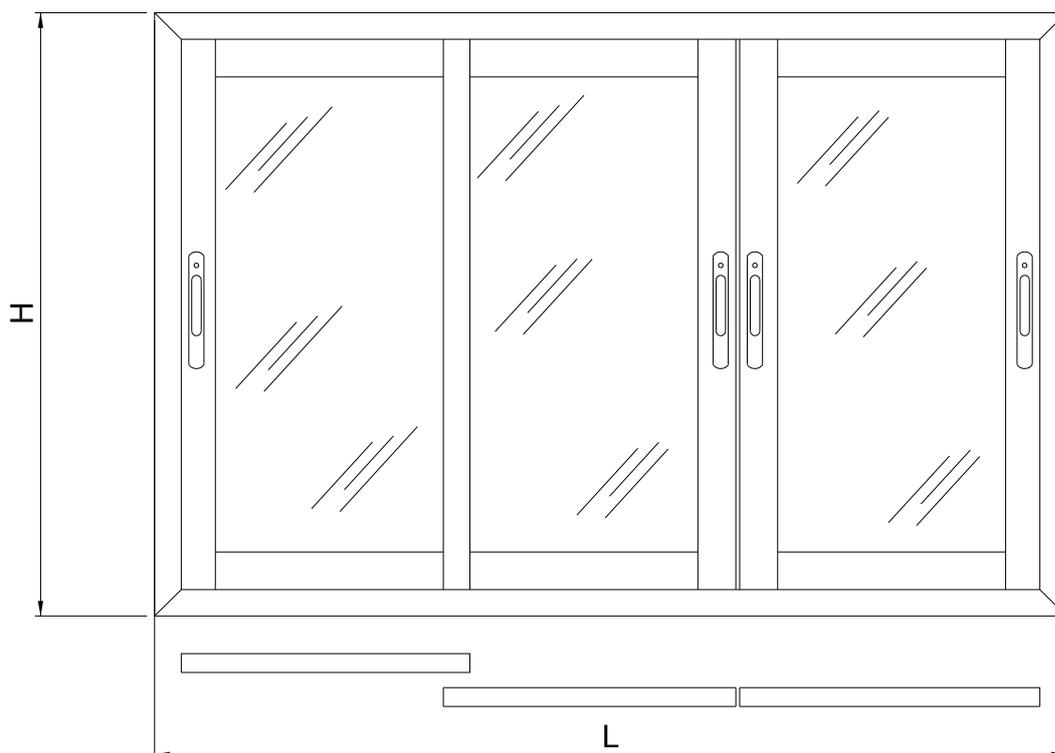
Réf.	Qtité	Désignation	Coupe	Débit
3455	2	Dormant 70mm	45	L
3455	2	Dormant 70mm	45	H
3383	2	Chemin de roulement polyamide	90	L-84,3
3426	4	Traverse d'ouvrant	90	L/2-39,8
3415	1	Montant de tête carré	90	H-71,1
3428	1	Montant de tête simple	90	H-71,1
3488	1	Montant d'accrochage carré	90	H-71,1
3429	1	Montant d'accrochage simple	90	H-71,1
Cotes de vitrage				
		L/2 - 103,1		
		H - 183,1		
Cotes de fond de feuillure				
		L/2 - 90,1		
		H - 171,1		

Réf.	Qtité	Désignation
26051	1	Etanchéité centrale
32003	2	Bouchon tubulure de seuil
32006	8	Equerre à pion extérieur 18,6 x 10,5
32016	x	Cache usinage de drainage
33023	1	Fourreau étanchéité centrale haute
33078	8	Mousse d'étanchéité
33082	1	Clapet à membrane
52012	2	Angle d'étanchéité
33022	2	Embout pour montant d'accrochage 3488
33024	4	Cache vis montant d'accrochage
33045	4	Cache vis montant de tête
33170	4	Galet double réglable roulettes nylon
82077	8	Vis bout pilote et rondelle 4,2 x 50
26090	2	Bloc serrure manuel
26092	2	face avant intérieure
33127	2	Centreur dormant
33186	2	Kit fermeture
33530	4L+4H	Brosse montant de tête et traverse
33531	2H	Brosse montant d'accrochage
33528i	2L+4H	Joint vitrage 24mm

Ces tableaux sont donnés à titre indicatif. Il existe différentes possibilités de profils, d'accessoires et diverses options.



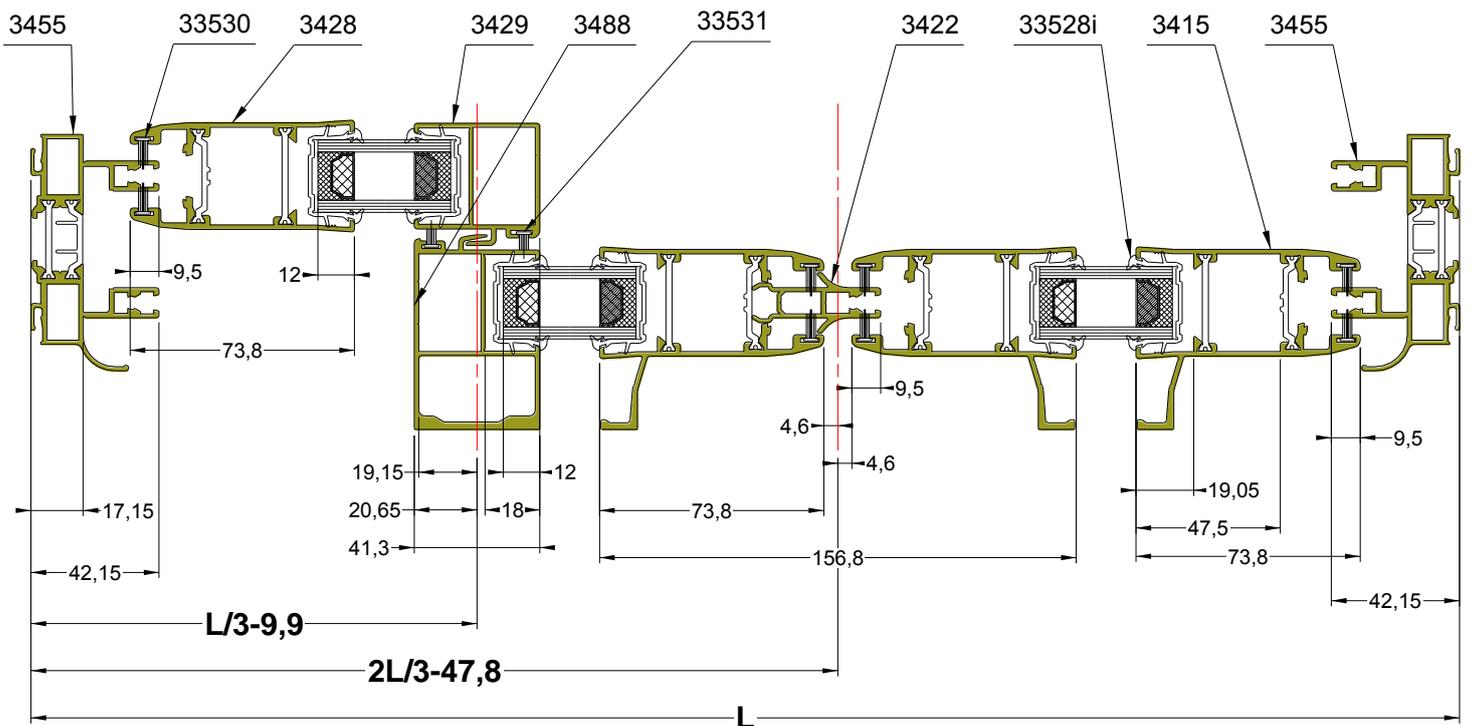
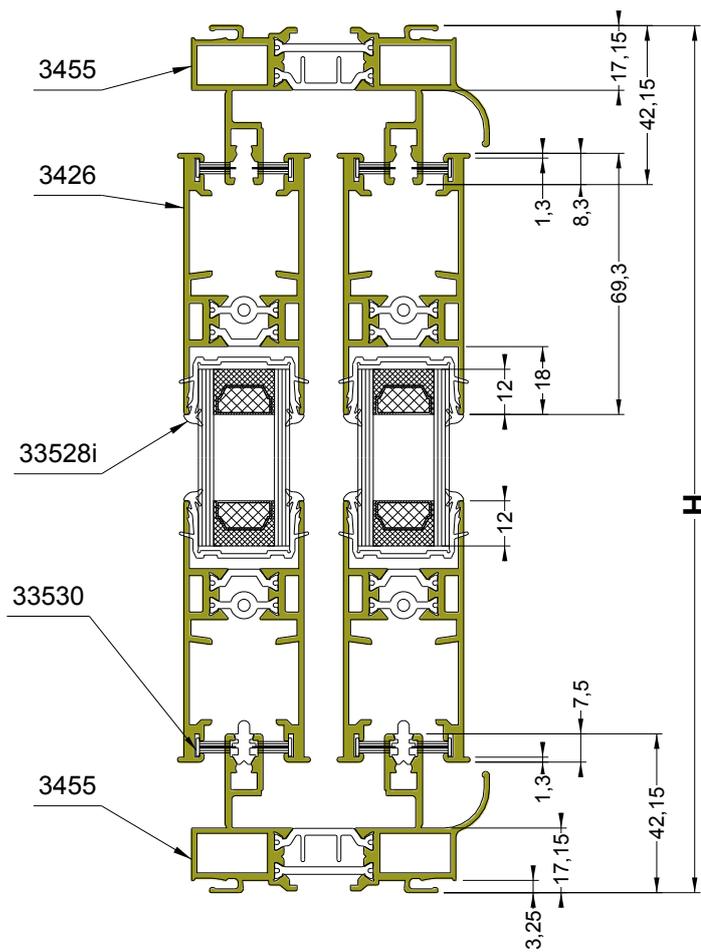
Echelle | 1/2



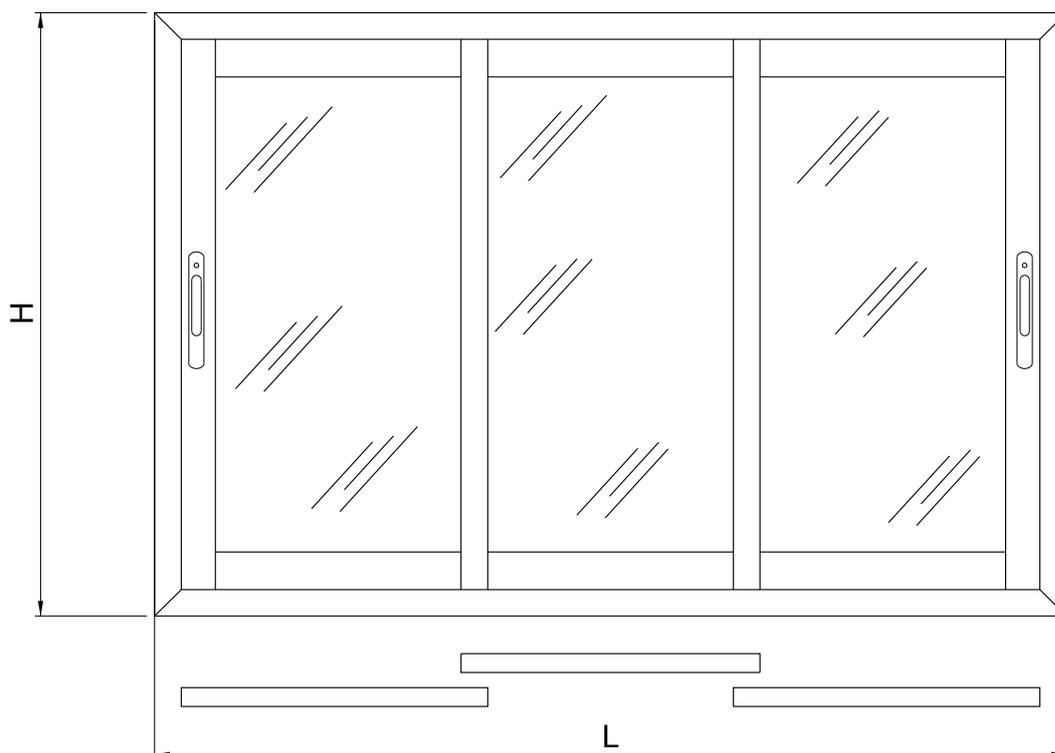
Réf.	Nb	Désignation	Coupe	Débit
3455	2	Dormant 70mm	45	L
3455	2	Dormant 70mm	45	H
3383	2	Chemin de roulement polyamide	90	L-84,3
3426	4	Traverse d'ouvrant	90	L/3 - 49,7
3426	2	Traverse d'ouvrant	90	L/3 - 42
3415	3	Montant de tête carré	90	H-71,1
3428	1	Montant de tête simple	90	H-71,1
3488	1	Montant d'accroche carré	90	H-71,1
3429	1	Montant d'accroche simple	90	H-71,1
3422	1	Profilé de liaison vantaux face à face	90	H-177,1
Cotes de vitrage				
		L/3 - 113		
		H - 183,1		
Cotes de fond de feuillure				
		L/3 - 99,9		
		L/3 - 98,9		
		H - 171,1		

Réf.	Nb	Désignation
26051	2	Etanchéité centrale
26463	1	2 Bouchons récupération d'eau coupe d'onglet
32003	2	Bouchon tubulure de seuil
32006	8	Equerre à pion extérieur 18,6 x 10,5
32016	x	Cache usinage de drainage
33023	2	Fourreau étanchéité centrale haute
33078	12	Mousse d'étanchéité
33082	1	Clapet à membrane
52012	2	Angle d'étanchéité
23330	x	Vis inox 4,2 x 11 autoforeuse
33022	2	Embout pour montant d'accrochage 3488
33024	4	Cache vis montant d'accrochage
33045	8	Cache vis montant de tête
33157	2	Embout liaison vantaux face à face
33170	6	Galet double réglable roulettes nylon
82077	12	Vis bout pilote et rondelle 4,2 x 50
26090	4	Bloc serrure manuel
26092	4	Face avant intérieure
33127	3	Centreur dormant
33186	3	Kit fermeture
33530	6L+8H	Brosse montant de tête et traverse
33531	2H	Brosse montant d'accrochage
33528i	3L+6H	Joint vitrage 24mm
$x = 2+(H-100)/300$		

Ces tableaux sont donnés à titre indicatif. Il existe différentes possibilités de profils, d'accessoires et diverses options.



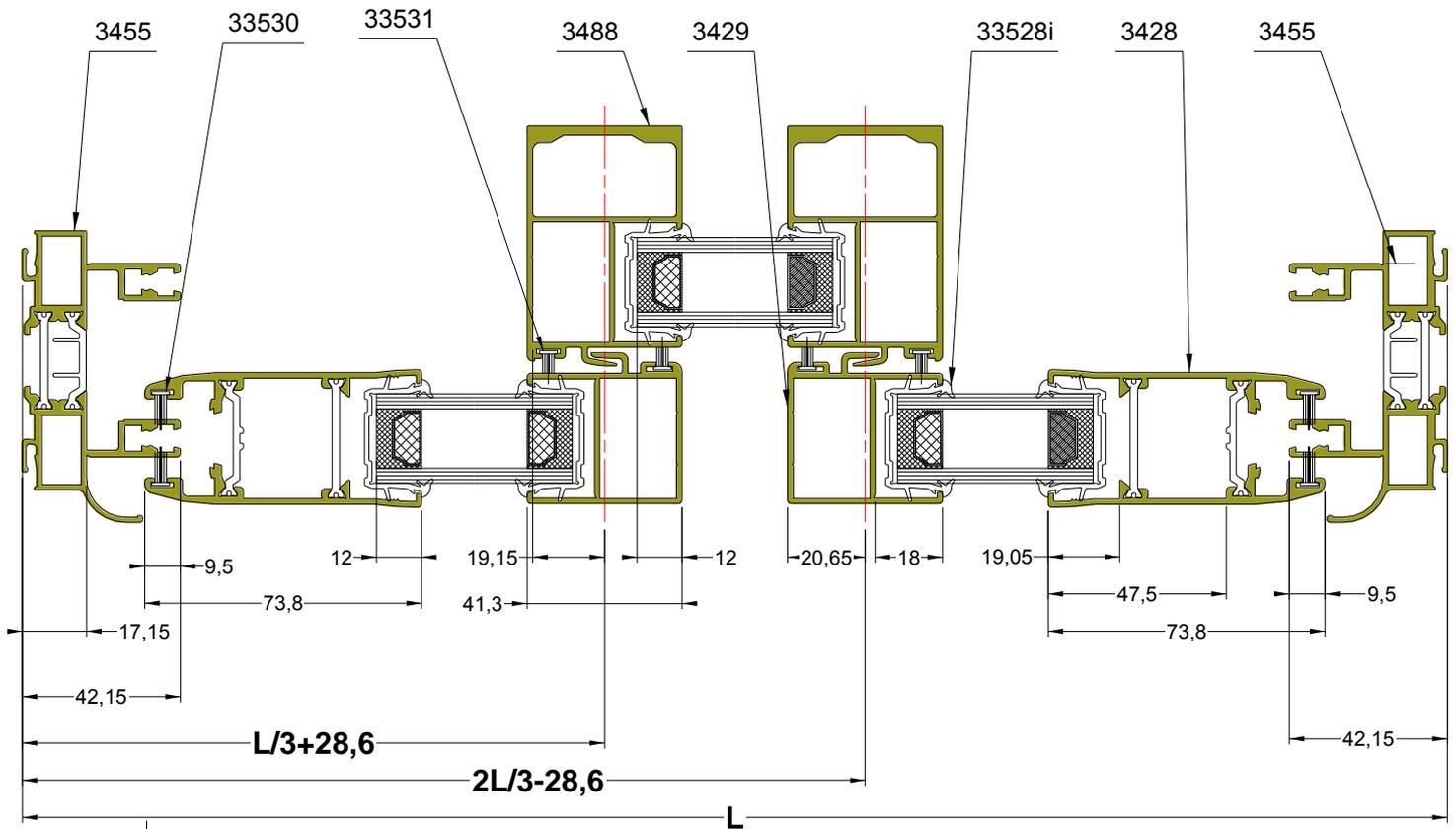
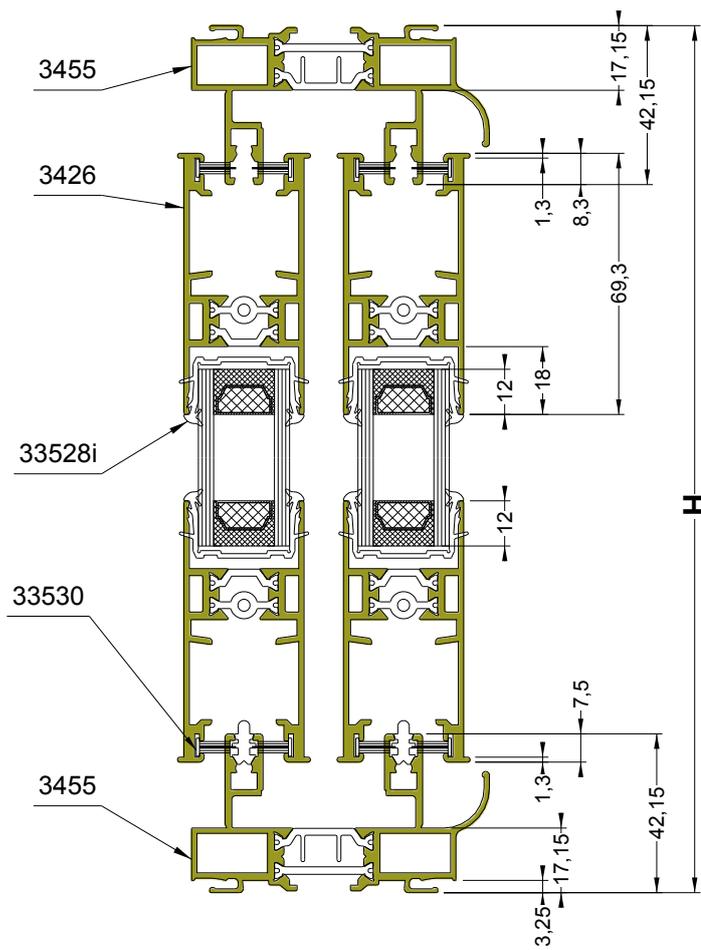
Echelle | 1/2



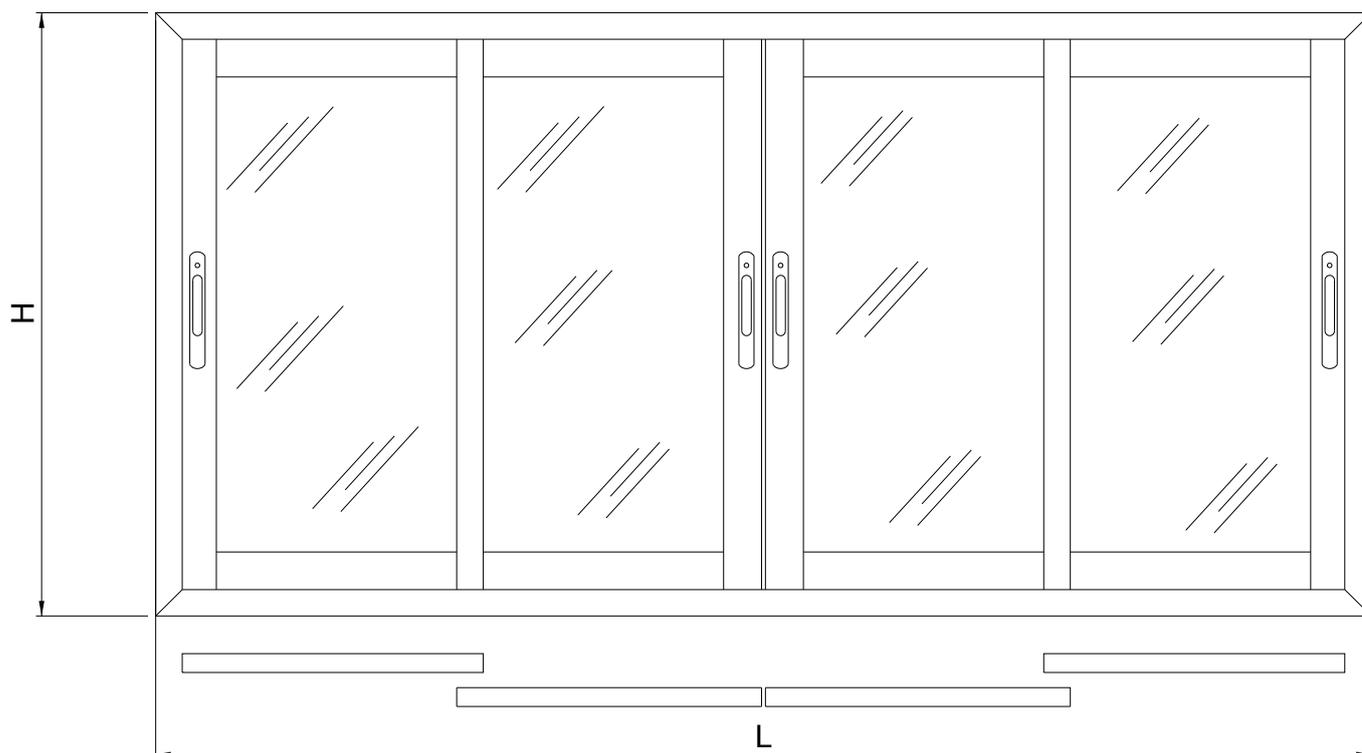
Réf.	Nb	Désignation	Coupe	Débit
3455	2	Dormant 70mm	45	L
3455	2	Dormant 70mm	45	H
3383	2	Chemin de roulement polyamide	90	L-84,3
3426	4	Traverse d'ouvrant	90	L/3-11,2
3426	2	Traverse d'ouvrant	90	L/3-18,9
3428	2	Montant de tête simple	90	H-71,1
3488	2	Montant d'accroche carré	90	H-71,1
3429	2	Montant d'accroche simple	90	H-71,1
		Cotes de vitrage		
		L/3 - 74,5		
		H - 183,1		
		Cotes de fond de feuillure		
		L/3 - 61,5		
		L/3 - 62,5		
		H - 171,1		

Réf.	Nb	Désignation
26051	2	Étanchéité centrale
26463	1	2 Bouchons récupération d'eau coupe d'onglet
32003	2	Bouchon tubulure de seuil
32006	8	Equerre à pion extérieur 18,6 x 10,5
32016	x	Cache usinage de drainage
33023	2	Fourreau étanchéité centrale haute
33078	12	Mousse d'étanchéité
33082	2	Clapet à membrane
52012	2	Angle d'étanchéité
33022	4	Embout pour montant d'accrochage 3488
33024	8	Cache vis montant d'accrochage
33045	4	Cache vis montant de tête
33170	6	Galet double réglable roulettes nylon
82077	12	Vis bout pilote et rondelle 4,2 x 50
26090	2	Bloc serrure manuel
26092	2	Face avant intérieure
33127	2	Centreur dormant
33186	2	Kit fermeture
33530	6L+4H	Brosse montant de tête et traverse
33531	4H	Brosse montant d'accrochage
33528i	3L+6H	Joint vitrage 24mm

Ces tableaux sont donnés à titre indicatif. Il existe différentes possibilités de profils, d'accessoires et diverses options.



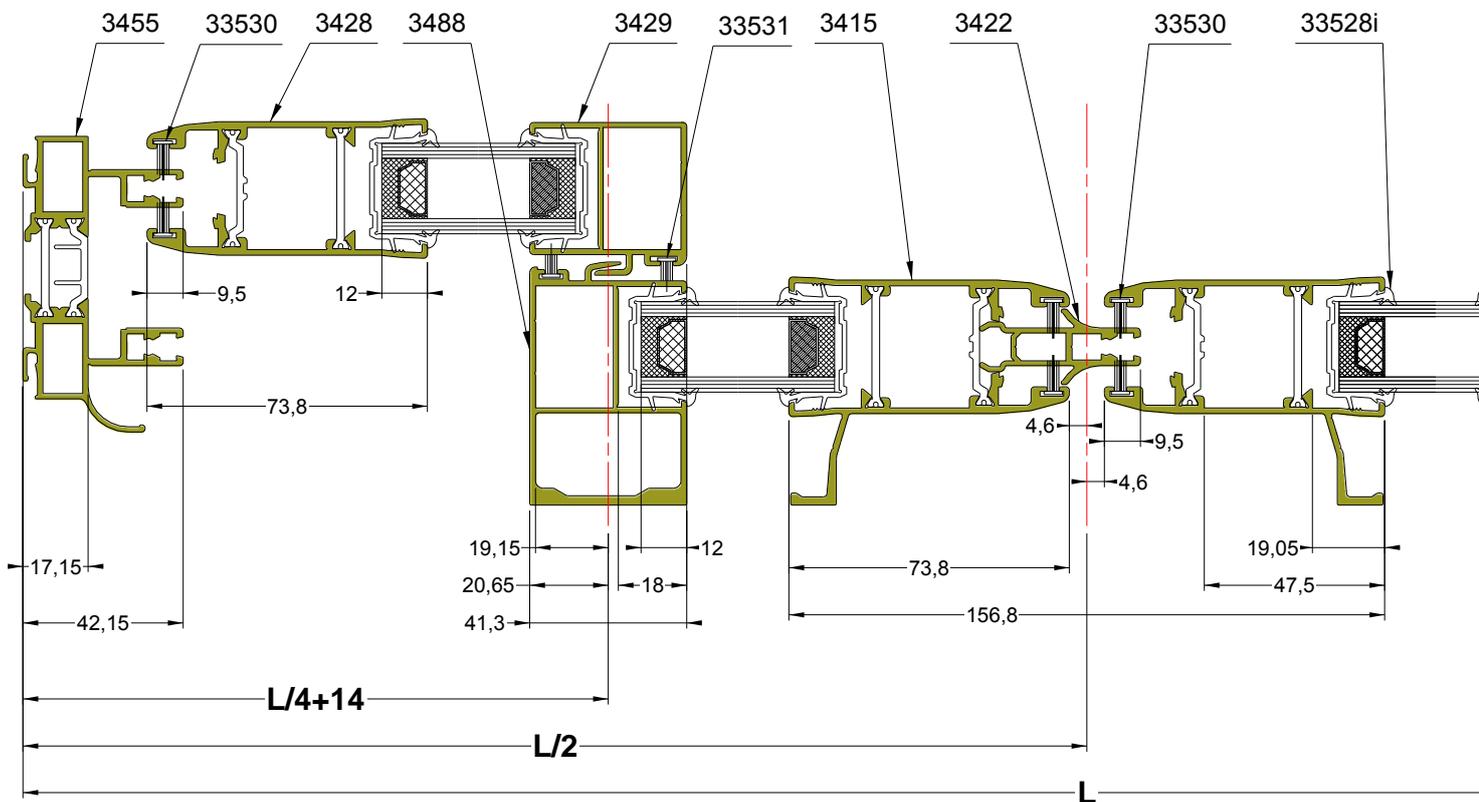
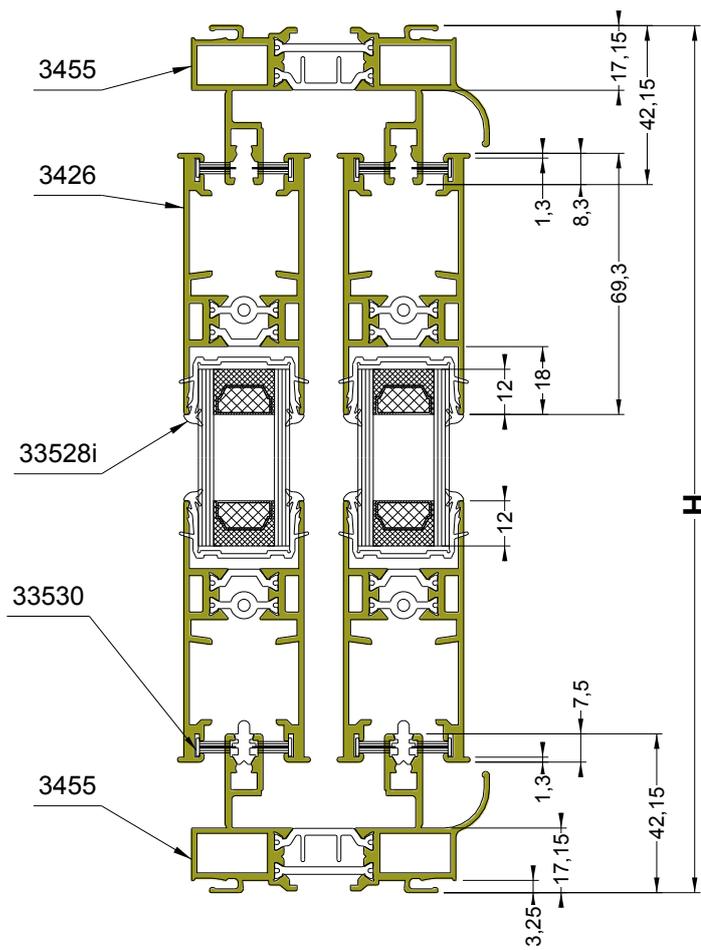
Echelle 1/2



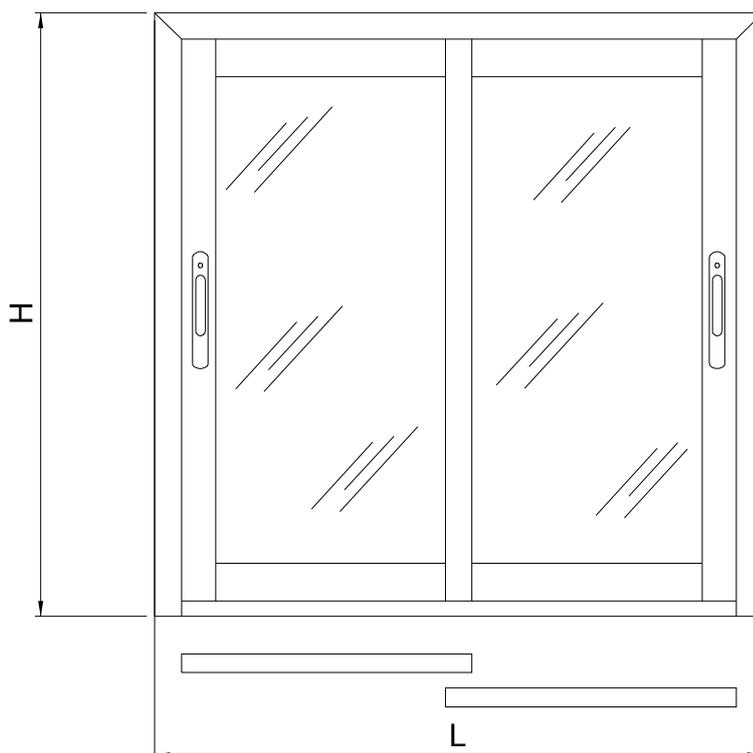
Réf.	Nb	Désignation	Coupe	Débit
3455	2	Dormant 70mm	45	L
3455	2	Dormant 70mm	45	H
3383	2	Chemin de roulement polyamide	90	L-84,3
3426	8	Traverse d'ouvrant	90	L/4-25,8
3415	2	Montant de tête carré	90	H-71,1
3428	2	Montant de tête simple	90	H-71,1
3488	2	Montant d'accroche carré	90	H-71,1
3429	2	Montant d'accroche simple	90	H-71,1
3422	1	Profilé de liaison vantaux face à face	90	H-177,1
Cotes de vitrage				
		L/4 - 89,1		
		H - 183,1		
Cotes de fond de feuillure				
		L/4 -76		
		H - 171,1		

Réf.	Nb	Désignation
26051	3	Etanchéité centrale
26463	1	2 Bouchons récupération d'eau coupe d'onglet
32003	1	Bouchon tubulure de seuil
32006	8	Equerre à pion extérieur 18,6 x 10,5
32016	x	Cache usinage de drainage
33002	2	Bouchon tubulure de seuil
33023	3	Fourreau étanchéité centrale haute
33078	16	Mousse étanchéité centrale
33082	2	Clapet à membrane
52012	2	Angle d'étanchéité
23330	x	Vis inox 4,2 x 11 autoforeuse
33022	4	Embout pour montant d'accrochage 3488
33024	8	Cache vis montant d'accrochage
33045	8	Cache vis montant de tête
33157	2	Embout liaison vantaux face à face
33170	8	Galet double réglable roulettes nylon
82077	16	Vis bout pilote et rondelle 4,2 x 50
26090	4	Bloc serrure manuel
26092	4	Face avant intérieure
33127	3	Centreur dormant
33186	3	Kit fermeture
33530	8L+8H	Brosse montant de tête et traverse
33531	4H	Brosse montant d'accrochage
33528i	4L+6H	Joint vitrage 24mm
$x = 2+(H-100)/300$		

Ces tableaux sont donnés à titre indicatif. Il existe différentes possibilités de profils, d'accessoires et diverses options.



Echelle | 1/2



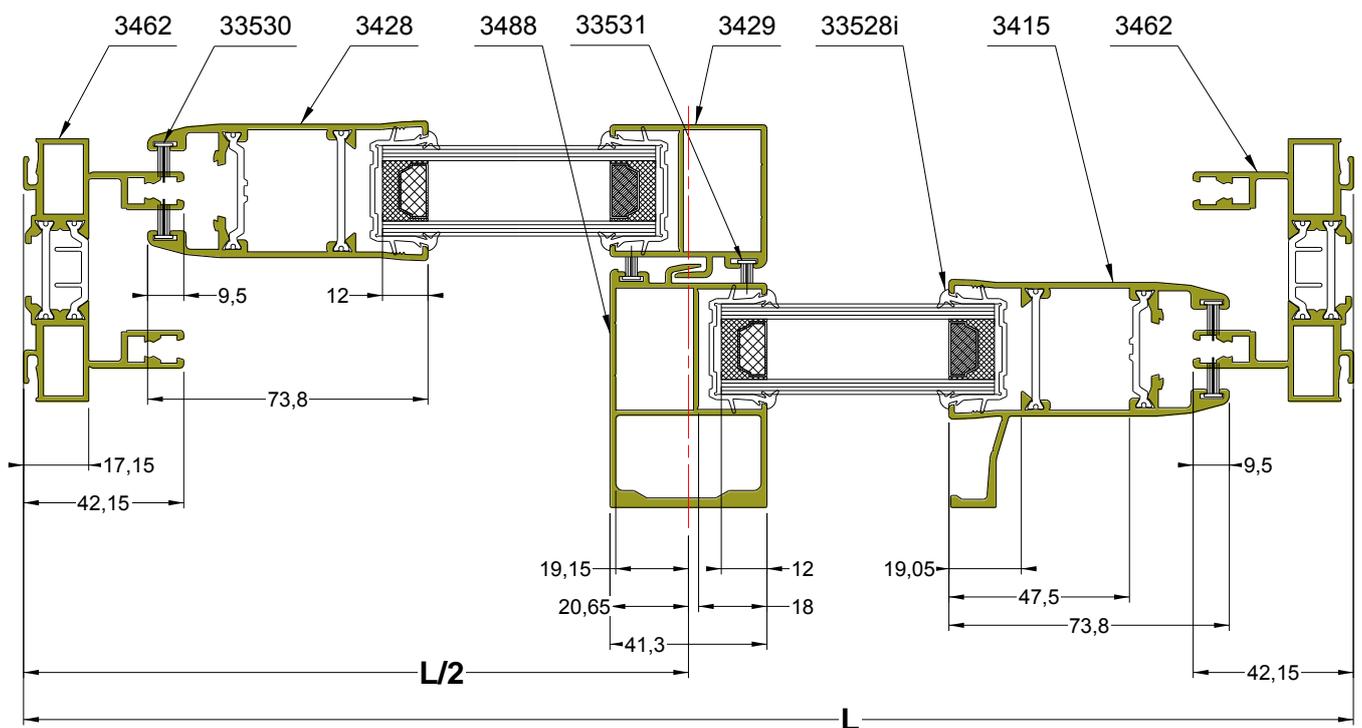
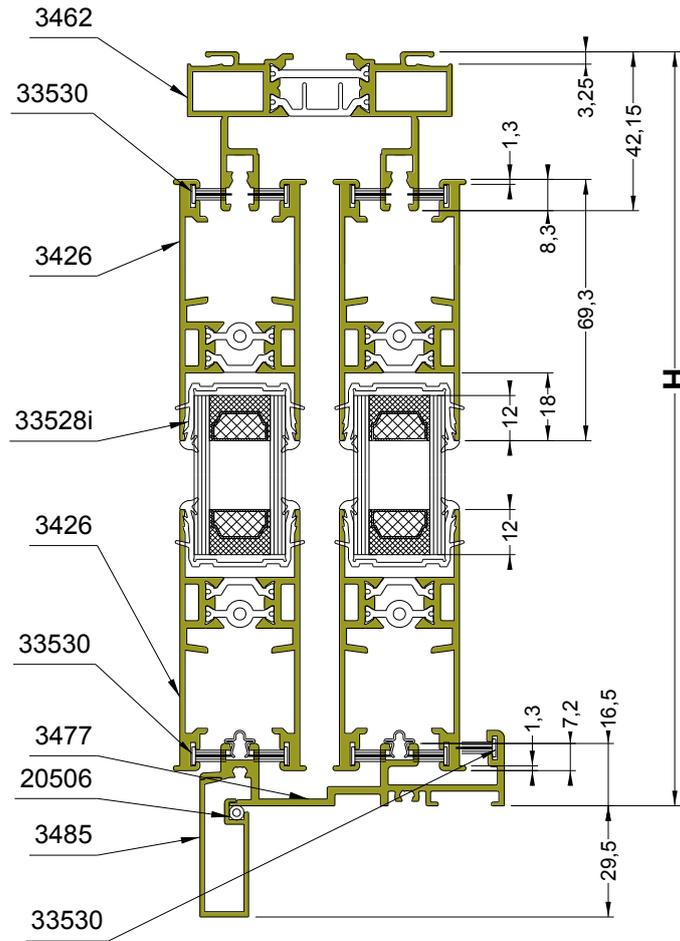
Réf.	Nb	Désignation	Coupe	Débit
3477	1	Seuil PMR	90	L-34,3
3485	2	Profil complémentaire	90	L/2-18,2
3462	2	Dormant 70mm	45/90	H
3462	1	Dormant 70mm	45	L
3461	2	Chemin de roulement inox	90	L-84,3
3426	4	Traverse d'ouvrant	90	L/2-39,8
3415	1	Montant de tête carré	90	H-45,8
3428	1	Montant de tête simple	90	H-45,8
3488	1	Montant d'accroche carré	90	H-45,8
3429	1	Montant d'accroche simple	90	H-45,8
Cotes de vitrage				
		L/2 - 103,1		
		H - 157,8		
Cotes de fond de feuillure				
		L/2 - 90,1		
		H - 145,8		

Réf.	Nb	Désignation
26444	1	Clapet à membrane
32002	2	Bouchon de seuil
32006	2	Equerre à pion extérieur 18,6 x 10,5
33012	2	Bouchon d'étanchéité montant
33018	1	Etanchéité centrale seuil PMR
33019	1	2 Embouts d'étanchéité seuil PMR
33020	1	Paire de bouchons seuil PMR
33022	2	Embout pour montant d'accrochage 3488
33024	4	Cache vis montant d'accrochage
33045	4	Cache vis montant de tête
33170	4	Galet double réglable roulettes nylon
82077	8	Vis bout pilote et rondelle 4,2 x 50
26090	2	Bloc serrure manuel
26092	2	Face avant intérieure
33127	2	Centreur dormant
33186	2	Kit fermeture
20506	1L	Joint rond
33530	5L+4H	Brosse montant de tête et traverse
33531	2H	Brosse montant d'accrochage
33528i	2L+4H	Joint vitrage 24mm

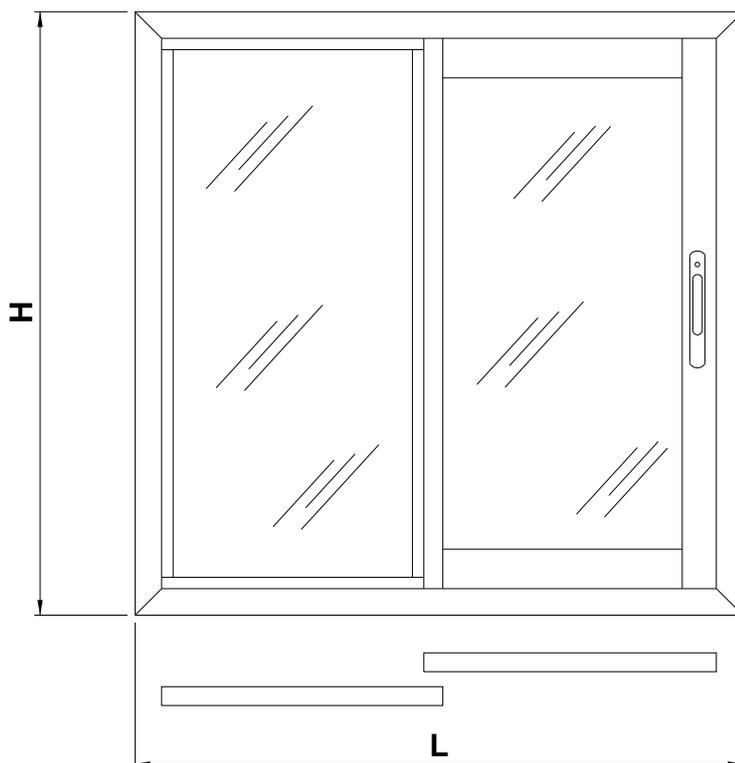


NOTA : Le profilé 3462 ne s'utilise que dans le cas d'un dormant avec un seuil PMR.

Ces tableaux sont donnés à titre indicatif. Il existe différentes possibilités de profils, d'accessoires et diverses options.



Echelle | 1/2

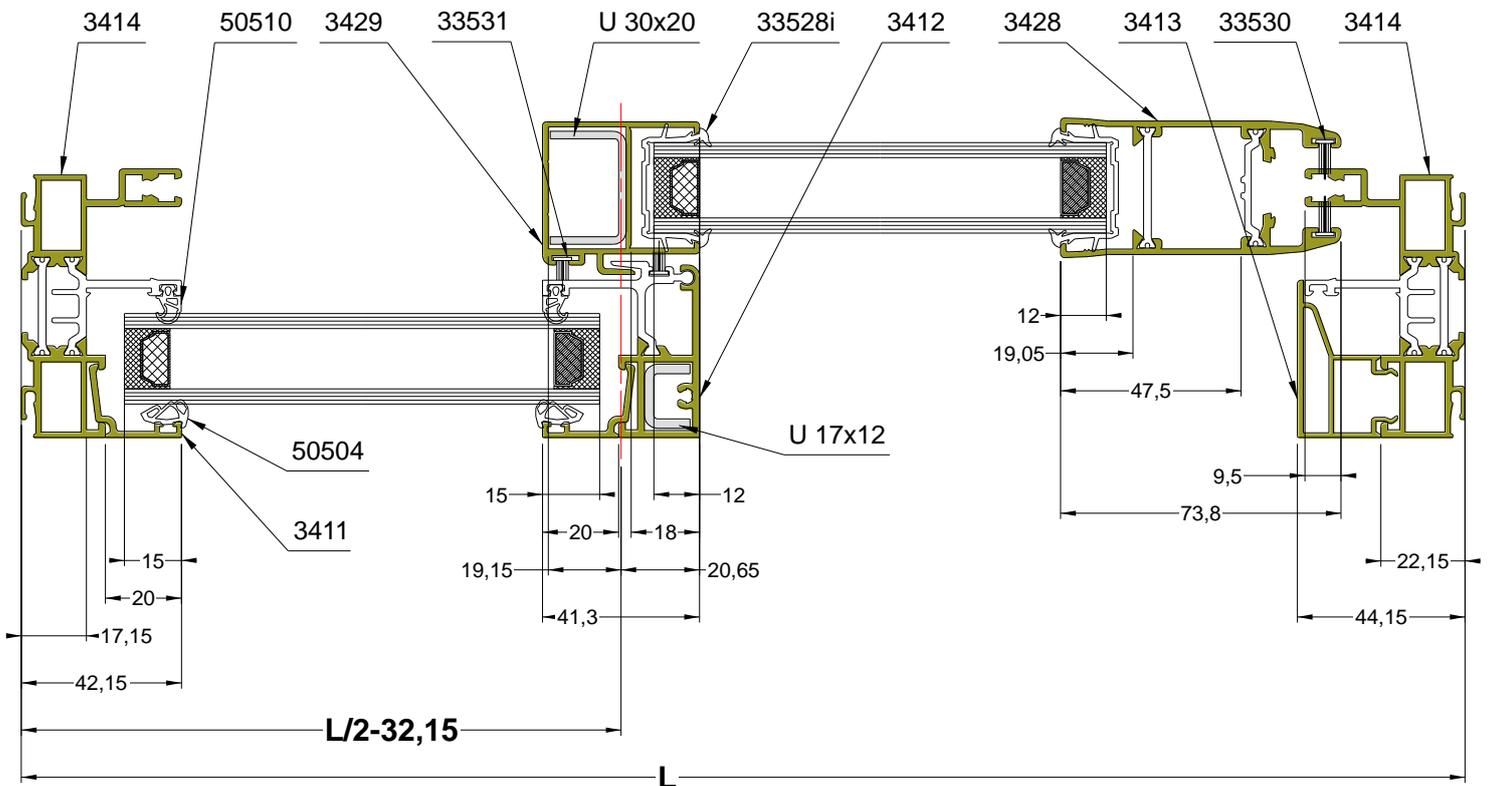
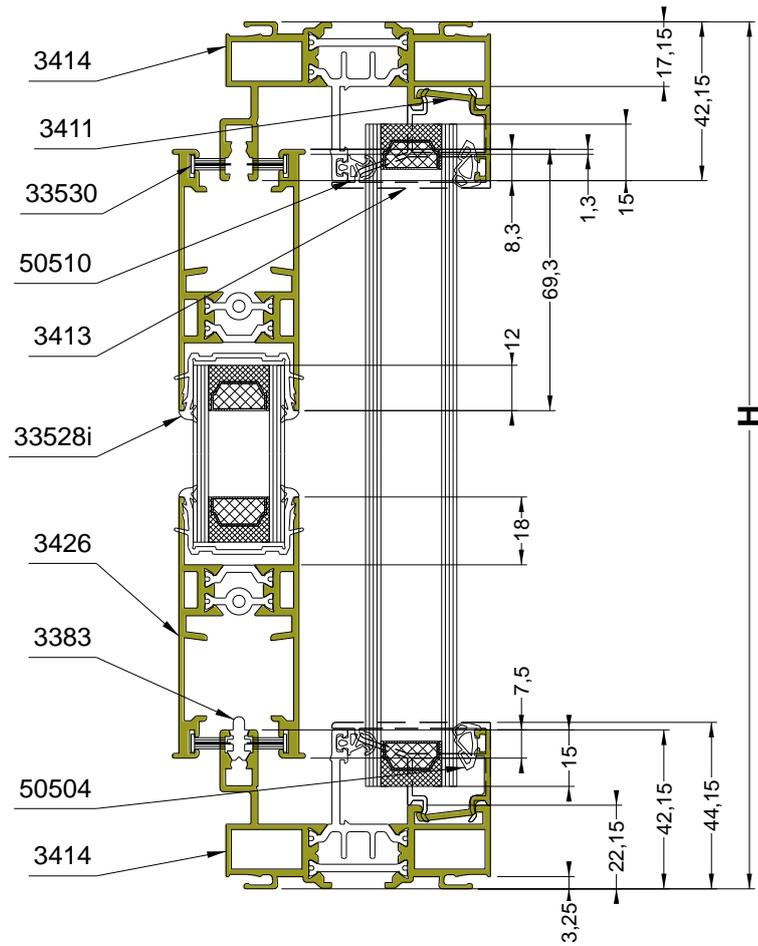


LRéf.	Nb	Désignation	Coupe	Débit
3414	2	Dormant coulifixe base 70mm	45	L
3414	2	Dormant coulifixe base 70mm	45	H
3383	1	Chemin de roulement polyamide	90	L-84,3
3413	2	Capot fixe	90	L/2-10,65
3413	1	Capot fixe	90	H-88,3
3412	1	Montant d'accrochage fixe	90	H-34,3
3411	2	Parclose	90	L/2-54,95
3411	2	Parclose	90	H-84,3
3426	2	Traverse d'ouvrant	90	L/2-7,65
3428	1	Montant de tête simple	90	H-71,1
3429	1	Montant d'accrochage simple	90	H-71,1
U 17x12	1	U de renfort 17x12x2,5	90	H-220
U 30x20	1	U de renfort 30x20x2,5	90	H-220
Cotes de vitrage				
Vitrage mobile	L/2-70,95			
	H-183,1			
Vitrage fixe	L/2-64,95			
	H-54,3			
Cotes de fond de feuillure				
Vitrage mobile	L/2-57,9			
	H-171,1			
Vitrage fixe	L/2-54,95			
	H-44,3			

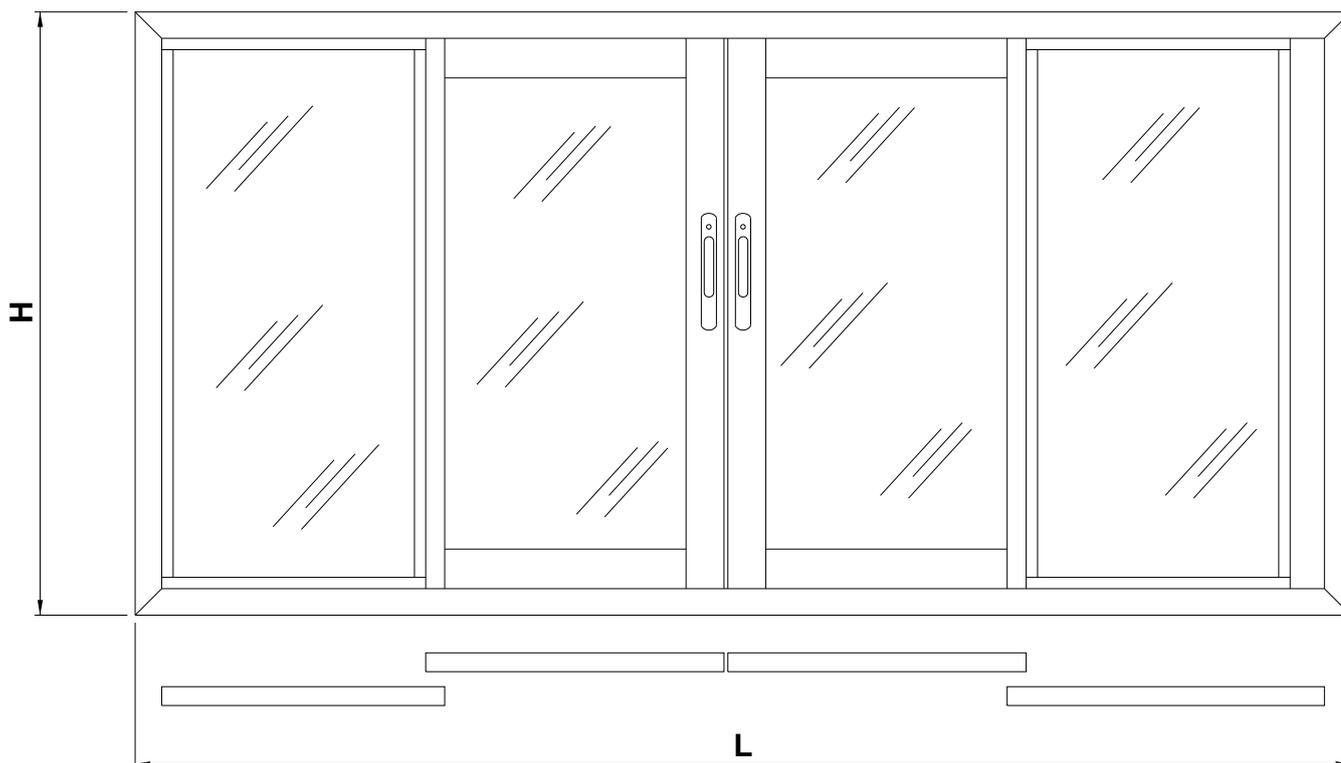
Réf.	Nb	Désignation
32003	2	Bouchon tubulure de seuil
32006	8	Equerre à pion extérieur 18,6 x 10,5
32008	2	Cavalier
33005	4	Equerre d'alignement 1,1 x 16,8
33053	1	Etanchéité centrale haute et basse coulifixe
33082	1	Clapet à membrane
33084	2	Tunnel de drainage
33024	2	Cache-vis montant d'accrochage
33045	2	Cache-vis montant de tête
33170	2	Galet double réglable roulettes nylon
82077	4	Vis bout pilote et rondelle 4,2 x 50
26090	1	Bloc serrure manuel
26092	1	Face avant intérieur
33127	1	Centreur dormant
33186	1	Kit fermeture
33530	2L+2H	Brosse montant de tête et traverse
33531	2H	Brosse montant d'accrochage
33528i	L+2H	Joint vitrage 24mm
50504	L+2H	Joint à bourrer tournant
50510	L+2H	Joint de battue

NOTA : Les débits sont donnés pour des clairs de vitrages identiques.

Ces tableaux sont donnés à titre indicatif. Il existe différentes possibilités de profils, d'accessoires et diverses options.



Echelle | 1/2

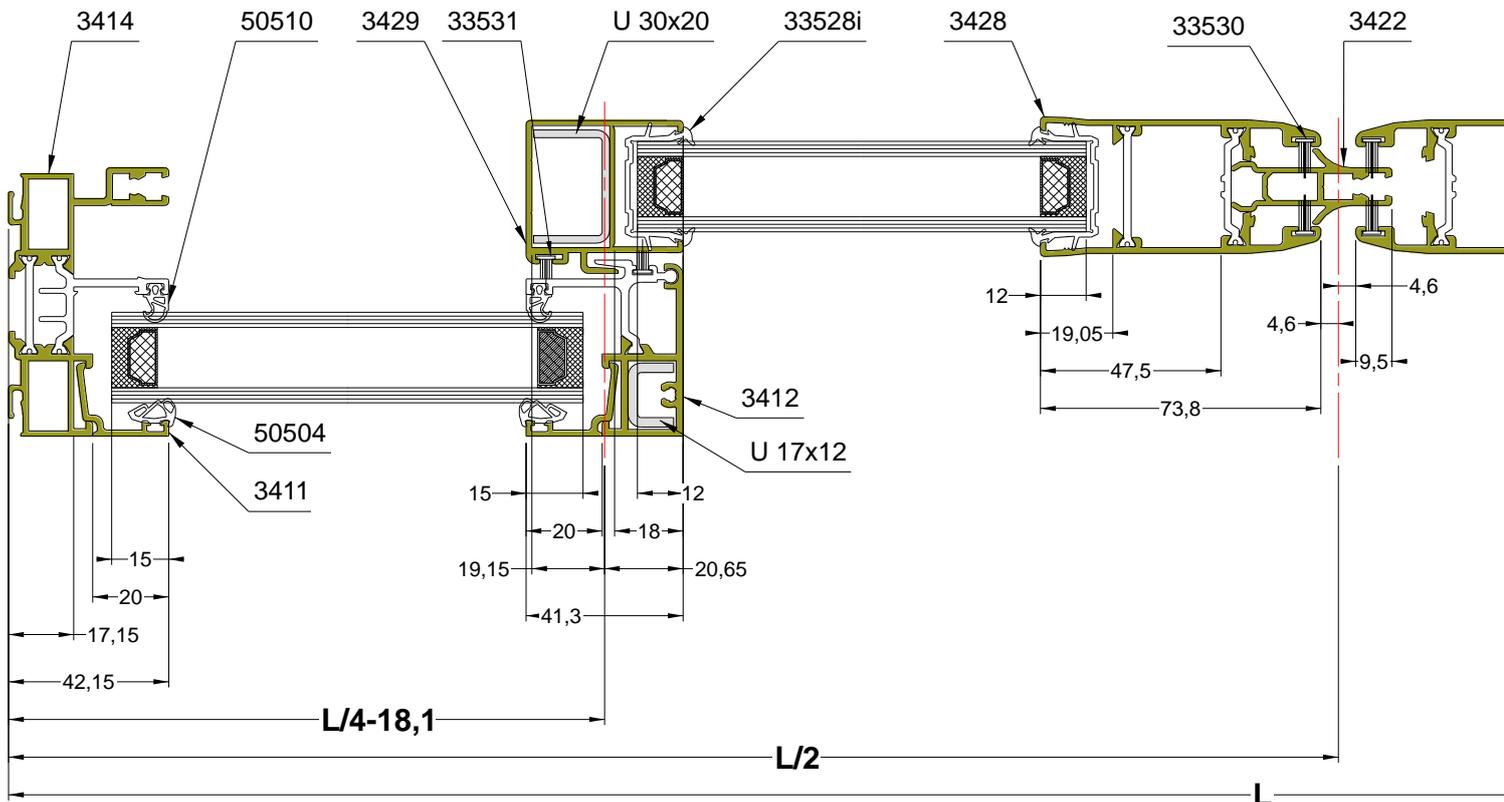
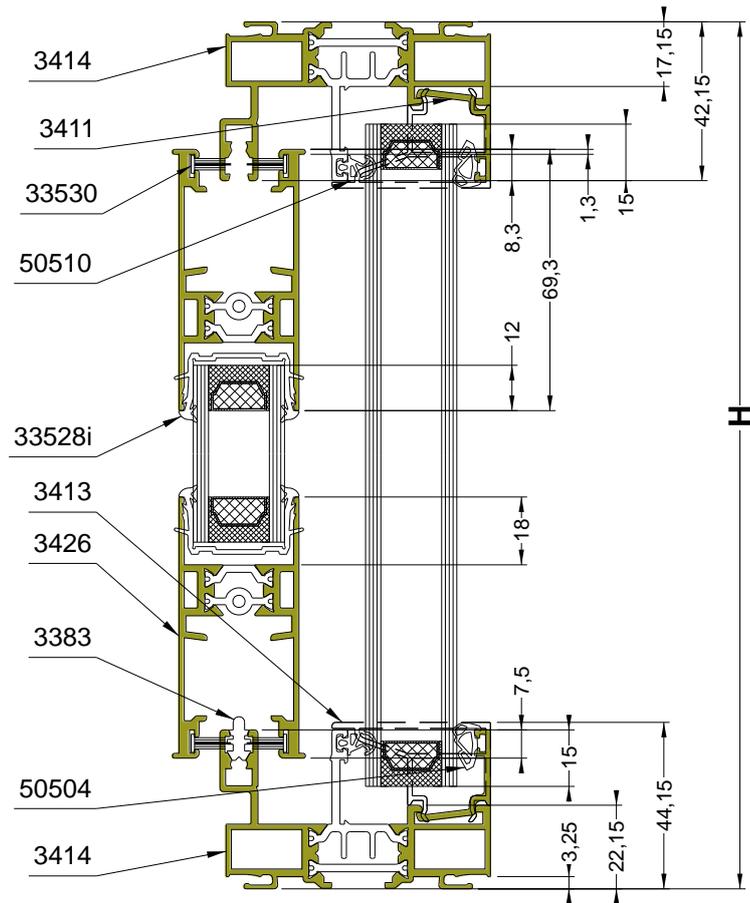


LRéf.	Nb	Désignation	Coupe	Débit
3414	2	Dormant coulifixe base 70mm	45	L
3414	2	Dormant coulifixe base 70mm	45	H
3383	1	Chemin de roulement polyamide	90	L-84,3
3412	2	Montant d'accrochage fixe	90	H-34,3
3411	4	Parclose	90	L/4-40,9
3411	4	Parclose	90	H-84,3
3413	2	Capot fixe	90	L/2-5,1
3426	4	Traverse d'ouvrant	90	L/4-6,4
3428	2	Montant de tête simple	90	H-71,1
3429	2	Montant d'accrochage simple	90	H-71,1
3422	1	Profilé de liaison vantaux face à face	90	H-177,1
U 17x12	2	U de renfort 17x12x2,5	90	H-220
U 30x20	2	U de renfort 30x20x2,5	90	H-220
Cotes de vitrage				
Vitrage mobile		L/4-56,9		
		H-183,1		
Vitrage fixe		L/4-50,9		
		H-54,3		
Cotes de fond de feuillure				
Vitrage mobile		L/4-43,9		
		H-171,1		
Vitrage fixe		L/4-40,9		
		H-44,3		

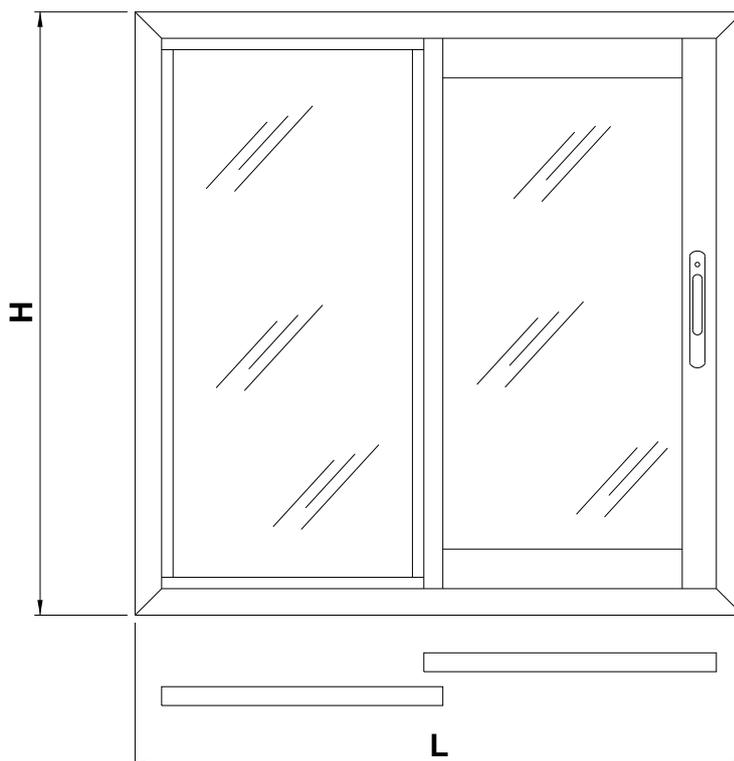
Réf.	Nb	Désignation
32003	2	Bouchon tubulure de seuil
32006	8	Equerre à pion extérieur 18,6 x 10,5
32008	4	Cavalier
33005	4	Equerre d'alignement 1,1 x 16,8
33053	3	Etanchéité centrale haute et basse coulifixe
33082	2	Clapet à membrane
33084	2	Tunnel de drainage
23330	x	Vis inox 4,2 x 11 autoforeuse
33024	4	Cache-vis montant d'accrochage
33045	4	Cache-vis montant de tête
33157	2	Embout liaison vantaux face à face
33170	4	Galet double réglable roulettes nylon
82077	8	Vis bout pilote et rondelle 4,2 x 50
26090	2	Bloc serrure manuel
26092	2	Face avant intérieur
33127	1	Centreur dormant
33186	1	Kit fermeture
33530	2L+4H	Brosse montant de tête et traverse
33531	4H	Brosse montant d'accrochage
33528i	L+4H	Joint vitrage 24mm
50504	L+4H	Joint à bourrer tournant
50510	L+4H	Joint de battue
$x = 2+(H-100)/300$		

NOTA : Les débits sont donnés pour des clairs de vitrages identiques.

Ces tableaux sont donnés à titre indicatif. Il existe différentes possibilités de profils, d'accessoires et diverses options.



Echelle | 1/2

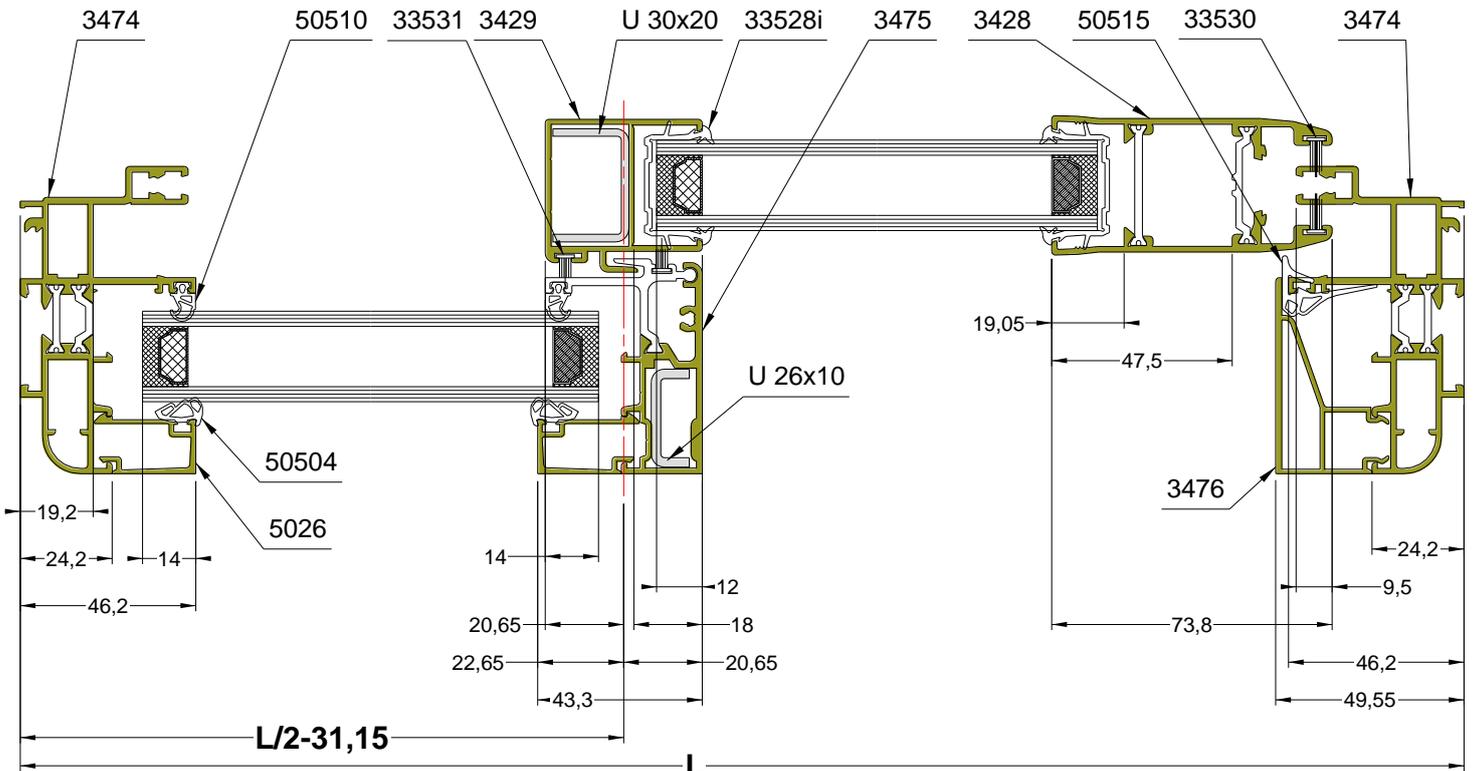
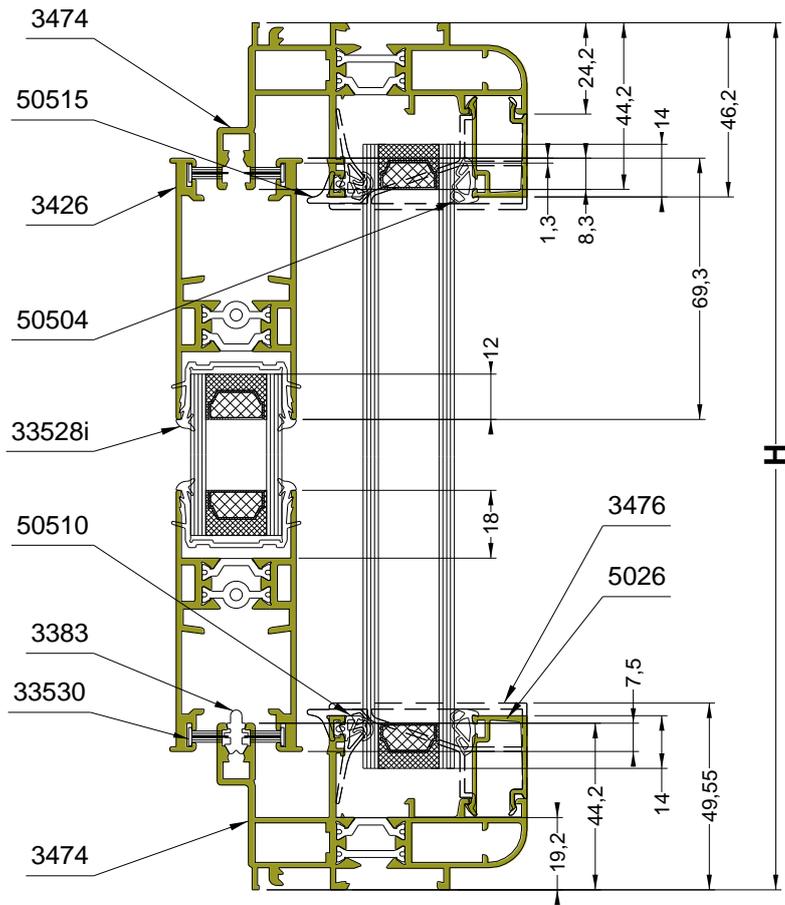


LRéf.	Nb	Désignation	Coupe	Débit
3474	2	Dormant coulifixe base 52mm	45	L
3474	2	Dormant coulifixe base 52mm	45	H
3383	1	Chemin de roulement polyamide	90	L-92,4
3476	2	Capot fixe	90	L/2-13,7
3476	1	Capot fixe	90	H-99,1
3475	1	Montant d'accrochage fixe	90	H-38,4
5026	2	Parclose carrée	90	L/4-41
5026	2	Parclose carrée	90	H-92,4
3426	2	Traverse d'ouvrant	90	L/2-10,7
3428	1	Montant de tête simple	90	H-75,2
3429	1	Montant d'accrochage simple	90	H-75,2
U 26x10	1	U de renfort 26x10x2,5	90	H-225
U 30x20	1	U de renfort 30x20x2,5	90	H-225
		Cotes de vitrage		
Vitrage mobile		L/2-74		
		H-187,2		
Vitrage fixe		L/2-70		
		H-64,4		
		Cotes de fond de feuillure		
Vitrage mobile		L/2-60,9		
		H-175,2		
Vitrage fixe		L/2+61,5		
		H-55,9		

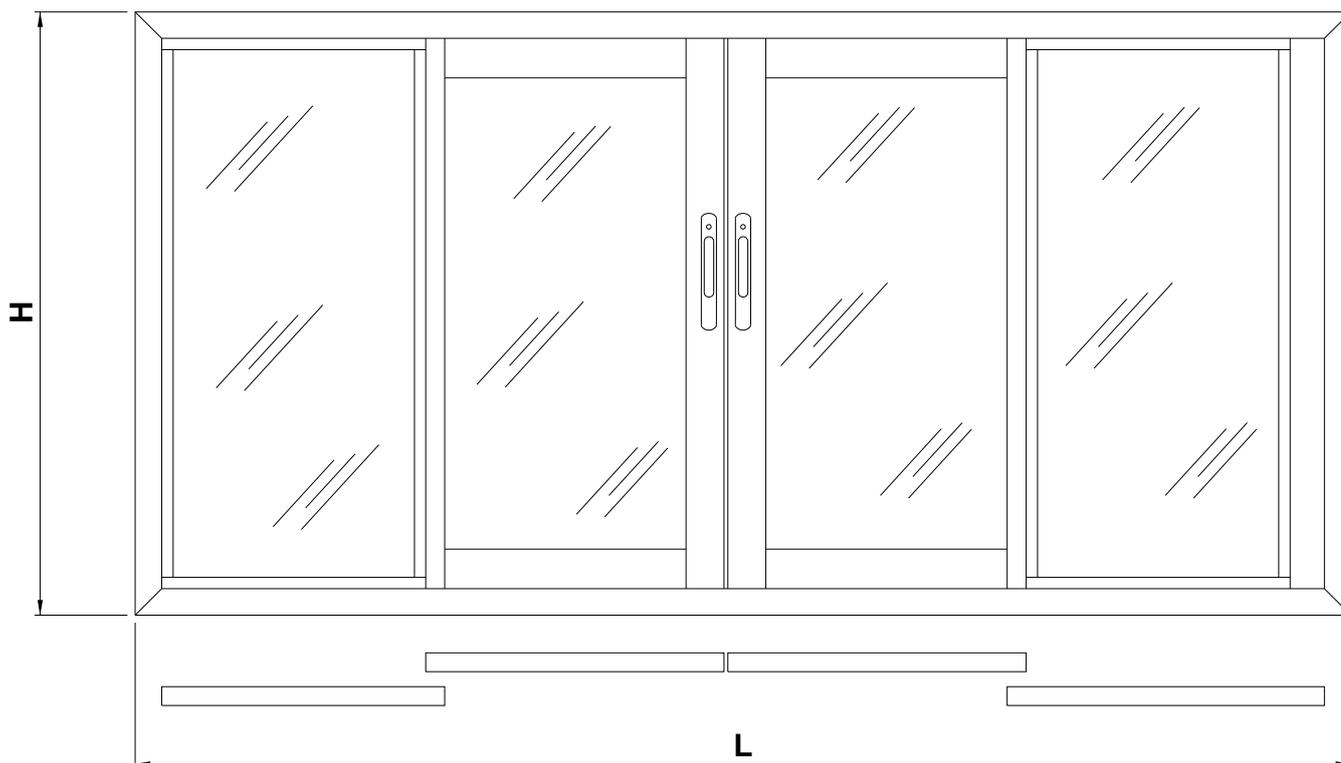
Réf.	Nb	Désignation
26444	1	Clapet à membrane
32003	2	Bouchon tubulure de seuil
32006	8	Equerre à pion extérieur 18,6 x 10,5
40317	2	Cavalier
33005	4	Equerre d'alignement 1,1 x 16,8
33053	1	Etanchéité centrale haute et basse coulifixe
33084	2	Tunnel de drainage
33024	2	Cache-vis montant d'accrochage
33045	2	Cache-vis montant de tête
33170	2	Galet double réglable roulettes nylon
82077	4	Vis bout pilote et rondelle 4,2 x 50
26090	1	Bloc serrure manuel
26092	1	Face avant intérieur
33127	1	Centreur dormant
33186	1	Kit fermeture
33530	2L+2H	Brosse montant de tête et traverse
33531	2H	Brosse montant d'accrochage
33528i	L+2H	Joint vitrage 24mm
50504	L+2H	Joint à bourrer tournant
50510	L+2H	Joint de battue
50515	L+H	Joint coulifixe veranda

NOTA : Les débits sont donnés pour des clairs de vitrages identiques.

Ces tableaux sont donnés à titre indicatif. Il existe différentes possibilités de profils, d'accessoires et diverses options.



Echelle | 1/2

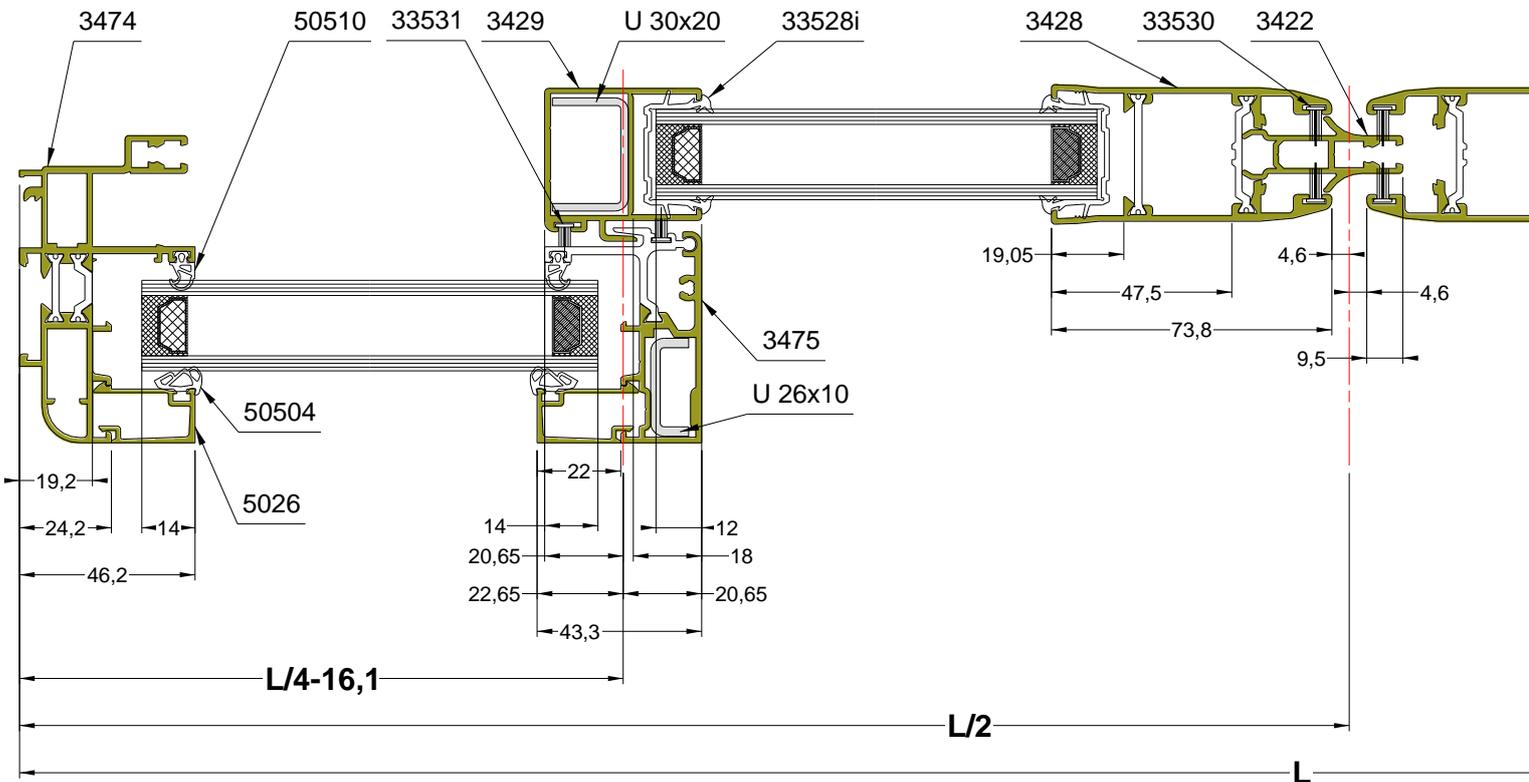
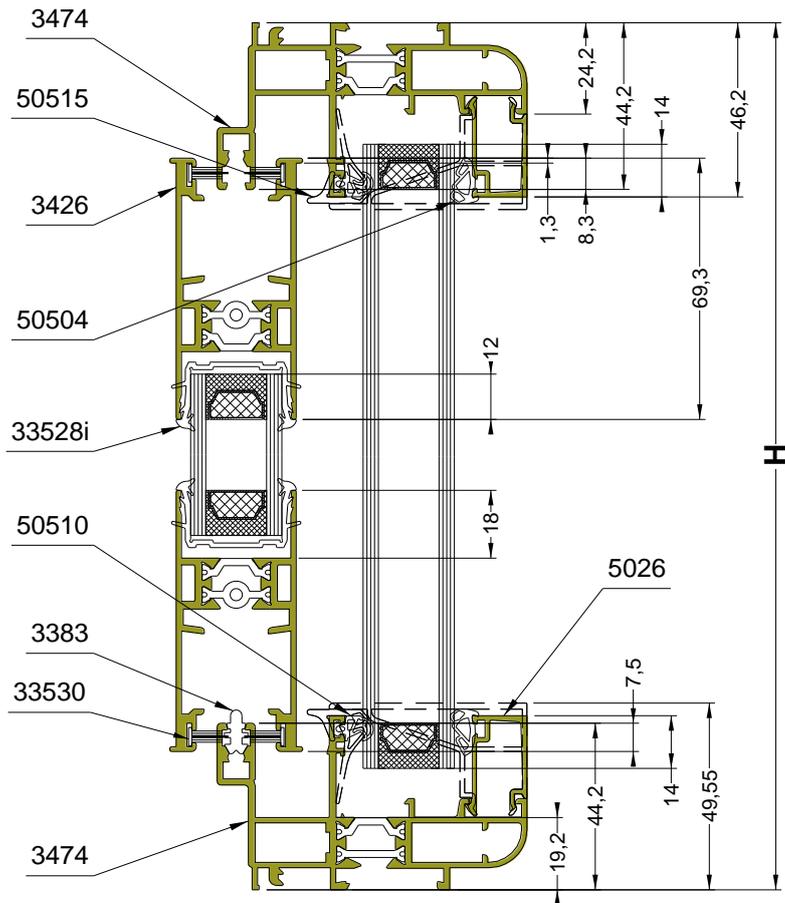


LRéf.	Nb	Désignation	Coupe	Débit
3474	2	Dormant coulifixe base 52mm	45	L
3474	2	Dormant coulifixe base 52mm	45	H
3383	1	Chemin de roulement polyamide	90	L-92,4
3475	2	Montant d'accrochage fixe	90	H-38,4
3476	2	Capot fixe	90	L/2-9,1
5026	4	Parclose carrée	90	L/4-56
5026	4	Parclose carrée	90	H-92,4
3426	4	Traverse d'ouvrant	90	L/4+4,3
3428	2	Montant de tête simple	90	H-75,2
3429	2	Montant d'accrochage simple	90	H-75,2
3422	1	Profilé de liaison vantaux face à face	90	H - 181,2
3476	2			
U 26x10	2	U de renfort 26x10x2,5	90	H-225
U 30x20	2	U de renfort 30x20x2,5	90	H-225
		Cotes de vitrage		
Vitrage mobile		L/4-58,9		
		H-187,2		
Vitrage fixe		L/4-54,9		
		H-64,4		
		Cotes de fond de feuillure		
Vitrage mobile		L/4-45,8		
		H-175,2		
Vitrage fixe		L/4-57,9		
		H-55,9		

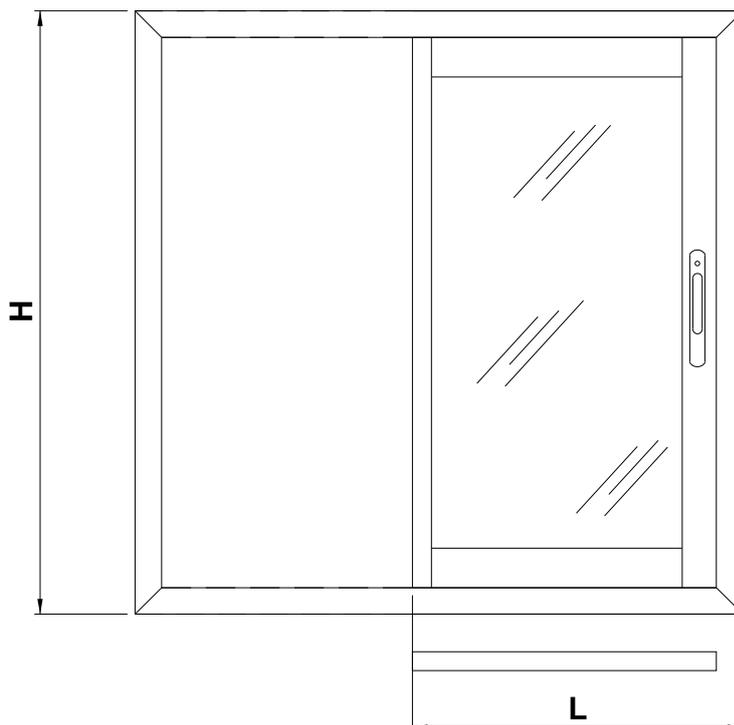
Réf.	Nb	Désignation
26444	2	Clapet à membrane
32003	2	Bouchon tubulure de seuil
32006	8	Equerre à pion extérieur 18,6 x 10,5
40317	4	Cavalier
33005	4	Equerre d'alignement 1,1 x 16,8
33053	2	Etanchéité centrale haute et basse coulifixe
33084	2	Tunnel de drainage
23330	x	Vis inox 4,2 x 11 autoforeuse
33024	4	Cache-vis montant d'accrochage
33045	4	Cache-vis montant de tête
33157	2	Embout liaison vantaux face à face
33170	4	Galet double réglable roulettes nylon
82077	8	Vis bout pilote et rondelle 4,2 x 50
26090	2	Bloc serrure manuel
26092	2	Face avant intérieur
33127	1	Centreur dormant
33186	1	Kit fermeture
33530	2L+4H	Brosse montant de tête et traverse
33531	4H	Brosse montant d'accrochage
33528i	L+4H	Joint vitrage 24mm
50504	L+4H	Joint à bourrer tournant
50510	L+4H	Joint de battue
50515	L	Joint coulifixe veranda
$x = 2+(H-100)/300$		

NOTA : Les débits sont donnés pour des clairs de vitrages identiques.

Ces tableaux sont donnés à titre indicatif. Il existe différentes possibilités de profils, d'accessoires et diverses options.



Echelle | 1/2

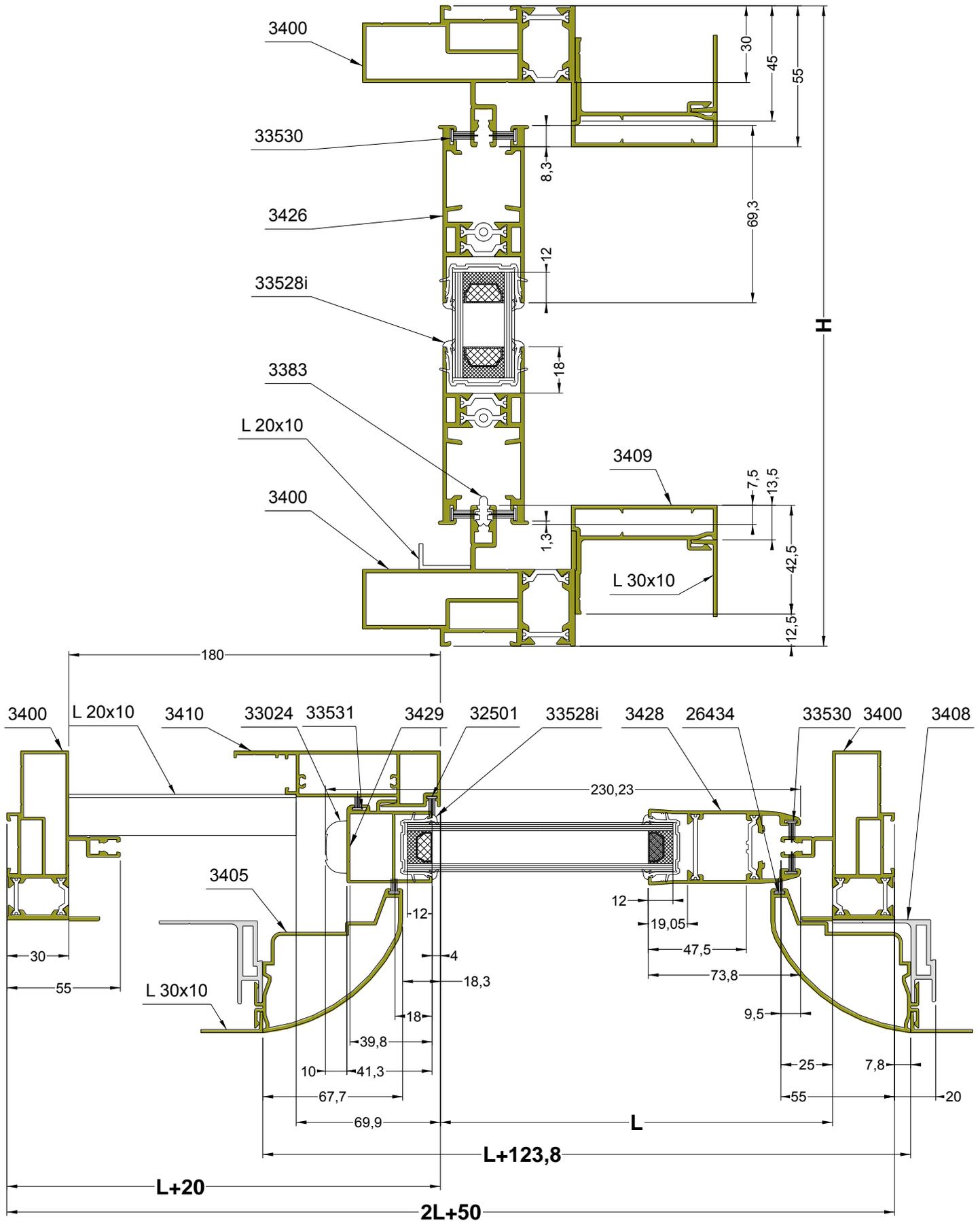


LRéf.	Nb	Désignation	Coupe	Débit
3400	2	Dormant galandage 1 rail	45	2L+50
3400	2	Dormant galandage 1 rail	45	H
3410	1	Accroche murale	90	H-60
3383	1	Chemin de roulement polyamide	90	2L-60
3408	2	Profil fixation capot	90	H
3409	2	Capot horizontal	90	L+123,8
3405	2	Capot vertical	90	H-110
L 30x10	2	Cornière 30x10x1,5	45	L+123,8
L 30x10	2	Cornière 30x10x1,5	45	H
L 20x10	1	Cornière 20x10x1,5	90	L-80
3426	2	Traverse d'ouvrant	90	L+2
3428	1	Montant de tête simple	90	H-96,8
3429	1	Montant d'accrochage simple	90	H-96,8
Cotes de vitrage				
		L-61,3		
		H-208,8		
Cotes de fond de feuillure				
		L-48,2		
		H-196,8		

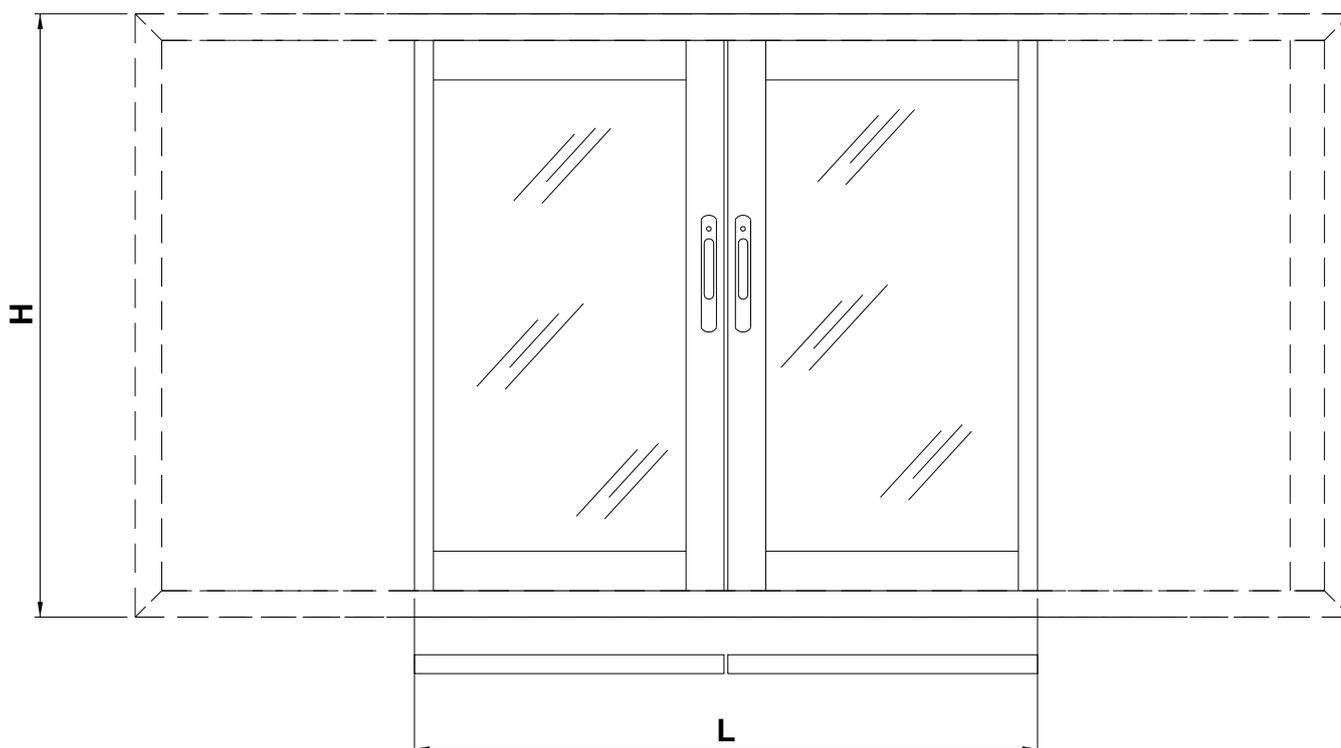
Réf.	Nb	Désignation
32027	1	2 embouts étanchéité galandage accroche murale
33051	1	Étanchéité centrale haute et basse galandage
33053	1	Étanchéité haute et basse pour coulisse
33078	2	Mousse d'étanchéité
33082	1	Clapet à membrane
50300	4	Equerre à pion extérieur 26x10
82052	8+x	Vis inox 4,2 x19 TC autoforeuse
33024	2	Cache-vis montant d'accrochage
33045	2	Cache-vis montant de tête
33170	2	Galet double réglable roulettes nylon
82077	4	Vis bout pilote et rondelle 4,2 x 50
26090	1	Bloc serrure manuel
26092	1	Face avant intérieur
33127	1	Centreur dormant
33186	1	Kit fermeture
26434	2H	Brosse 5x7 HI-FIN
32501	H	Brosse performance montant d'accrochage fixe
33530	4L+2H	Brosse montant de tête et traverse
33531	2H	Brosse montant d'accrochage
33528i	2L+2H	Joint vitrage 24mm
Pour profils 3409, x = 2x(2+L/300)		
Pour profils 3405, x = 2x(2+H/300)		

Option : implantation d'un volet roulant				
Ref	Nb	Désignation	Coupe	Débit
3407*	1	Dormant haut étroit	45	2L+50
3410	1	Accroche murale	90	H-30
2411	2	Coulisse rapportée de volet roulant	90	H-30
24501	-	Joint pour coulisse	-	4H
* Remplace dormant haut 3400				

Ces tableaux sont donnés à titre indicatif. Il existe différentes possibilités de profils, d'accessoires et diverses options.



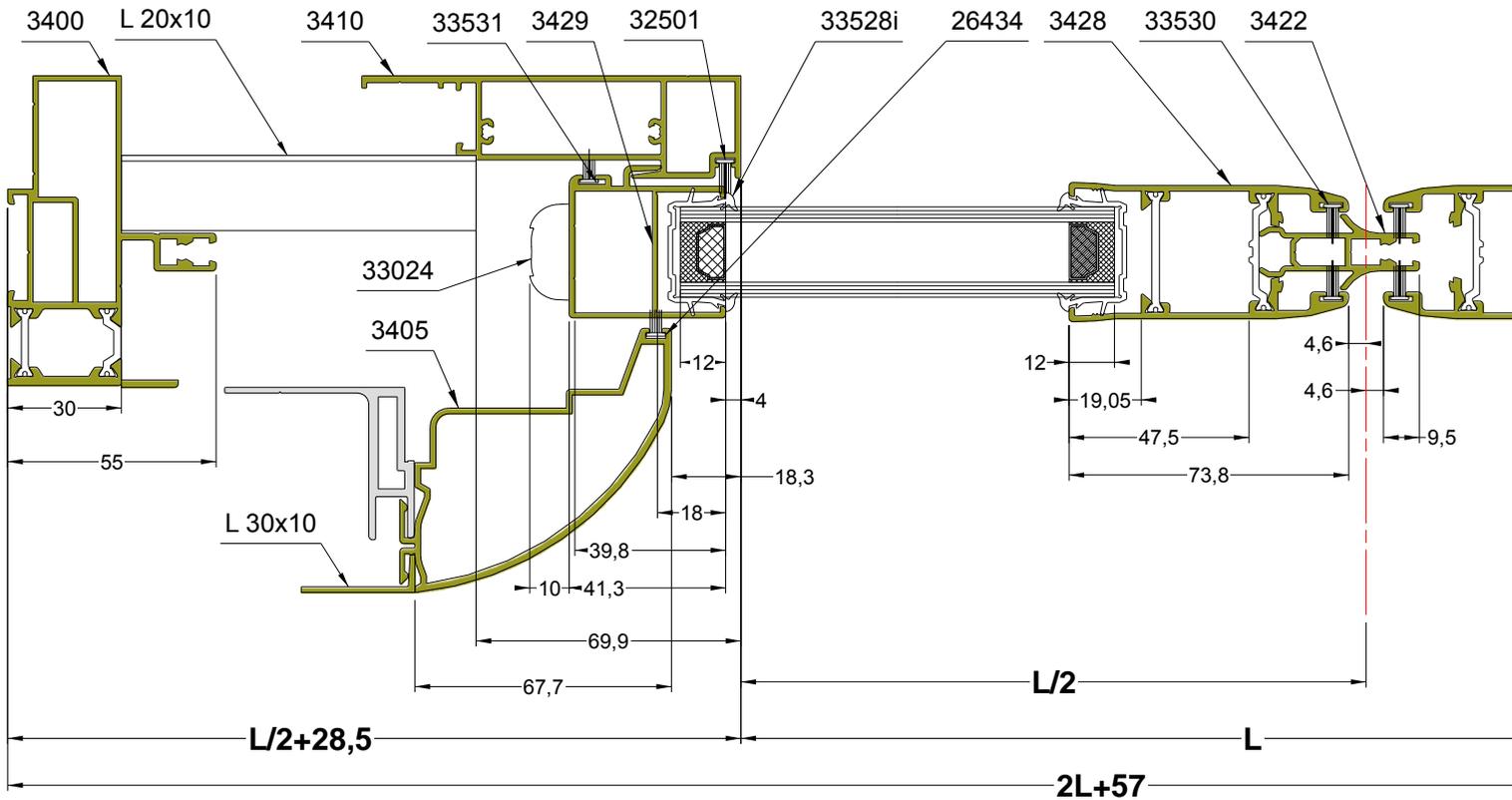
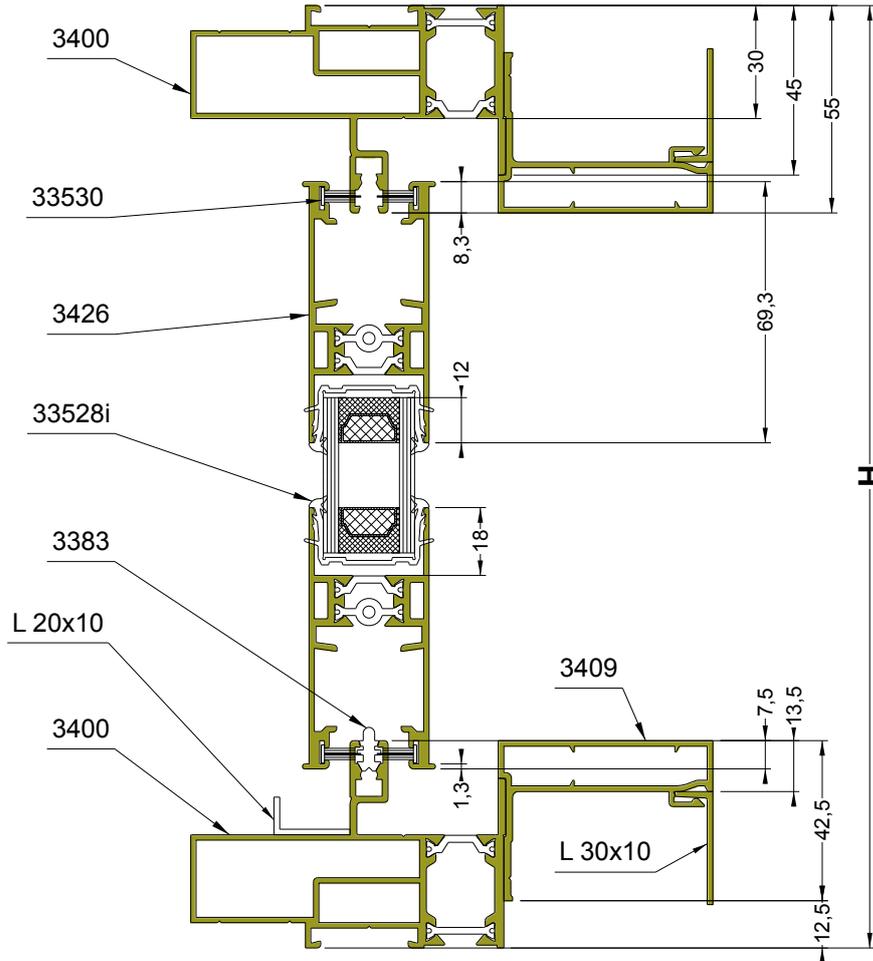
Echelle | 1/2



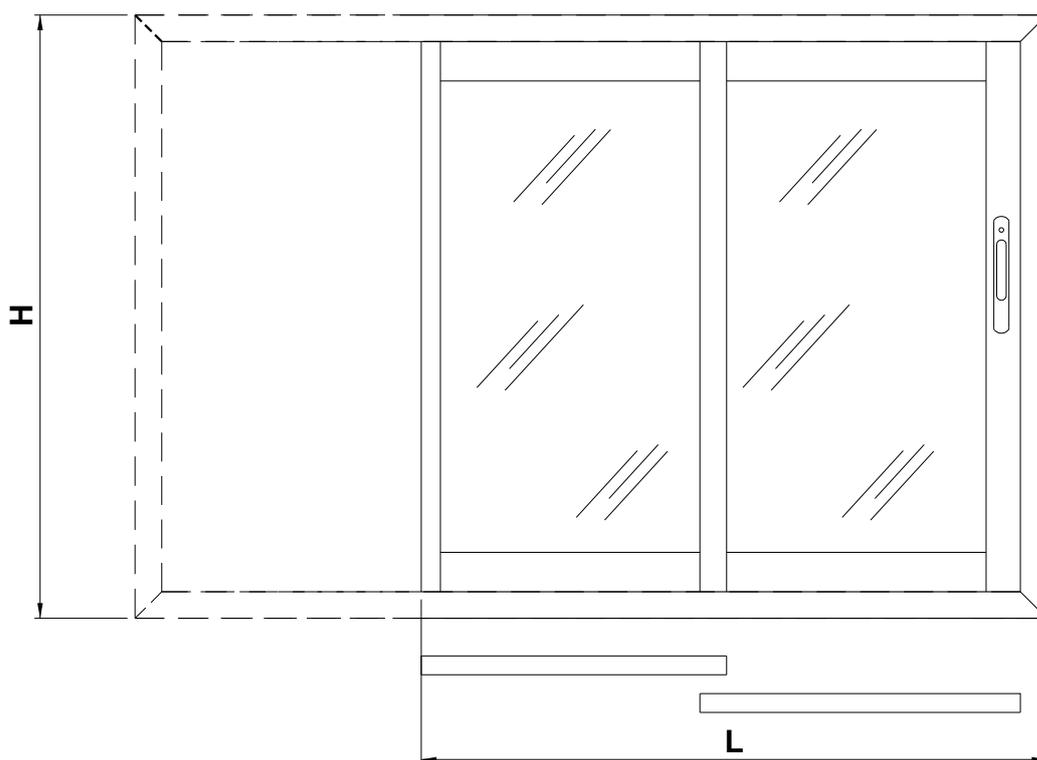
LRéf.	Nb	Désignation	Coupe	Débit
3400	2	Dormant galandage 1 rail	45	2L+57
3400	2	Dormant galandage 1 rail	45	H
3410	2	Accroche murale	90	H-60
3383	1	Chemin de roulement polyamide	90	2L-53
3408	2	Profil fixation capot	90	H
3409	2	Capot horizontal	90	L+172
3405	2	Capot vertical	90	H-110
L 30x10	2	Cornière 30x10x1,5	45	L+172
L 30x10	2	Cornière 30x10x1,5	45	H
L 20x10	2	Cornière 20x10x1,5	90	L-71,4
3426	4	Traverse d'ouvrant	90	L/2+12,9
3428	2	Montant de tête simple	90	H-96,8
3429	2	Montant d'accrochage simple	90	H-96,8
3422	1	Profil de liaison vantaux face à face	90	H-202,8
Cotes de vitrage				
		L-50,4		
		H-208,8		
Cotes de fond de feuillure				
		L-37,4		
		H-196,8		

Réf.	Nb	Désignation
32027	2	2 embouts étanchéité galandage accroche murale
33051	3	Etanchéité centrale haute et basse galandage
33053	2	Etanchéité haute et basse pour coulifixe
33078	4	Mousse d'étanchéité
33082	1	Clapet à membrane
50300	4	Equerre à pion extérieur 26x10
82052	8+x	Vis inox 4,2 x19 TC autoforeuse
23330	x	Vis inox 4,2 x 11 autoforeuse
33024	4	Cache-vis montant d'accrochage
33045	4	Cache-vis montant de tête
33170	4	Galet double réglable roulettes nylon
82077	8	Vis bout pilote et rondelle 4,2 x 50
26090	2	Bloc serrure manuel
26092	2	Face avant intérieur
33127	1	Centreur dormant
33186	1	Kit fermeture
26434	2H	Brosse 5x7 HI-FIN
32501	2H	Brosse performance pour montant d'accrochage fixe
33530	4L+4H	Brosse montant de tête et traverse
33531	2H	Brosse montant d'accrochage
33528i	2L+4H	Joint vitrage 24mm
Pour profils 3409, $x = 2x(2+L/300)$		
Pour profils 3405, $x = 2x(2+H/300)$		
Pour profil 3422, $x = 2+(H-100)/300$		

Ces tableaux sont donnés à titre indicatif. Il existe différentes possibilités de profils, d'accessoires et diverses options.



Echelle | 1/2

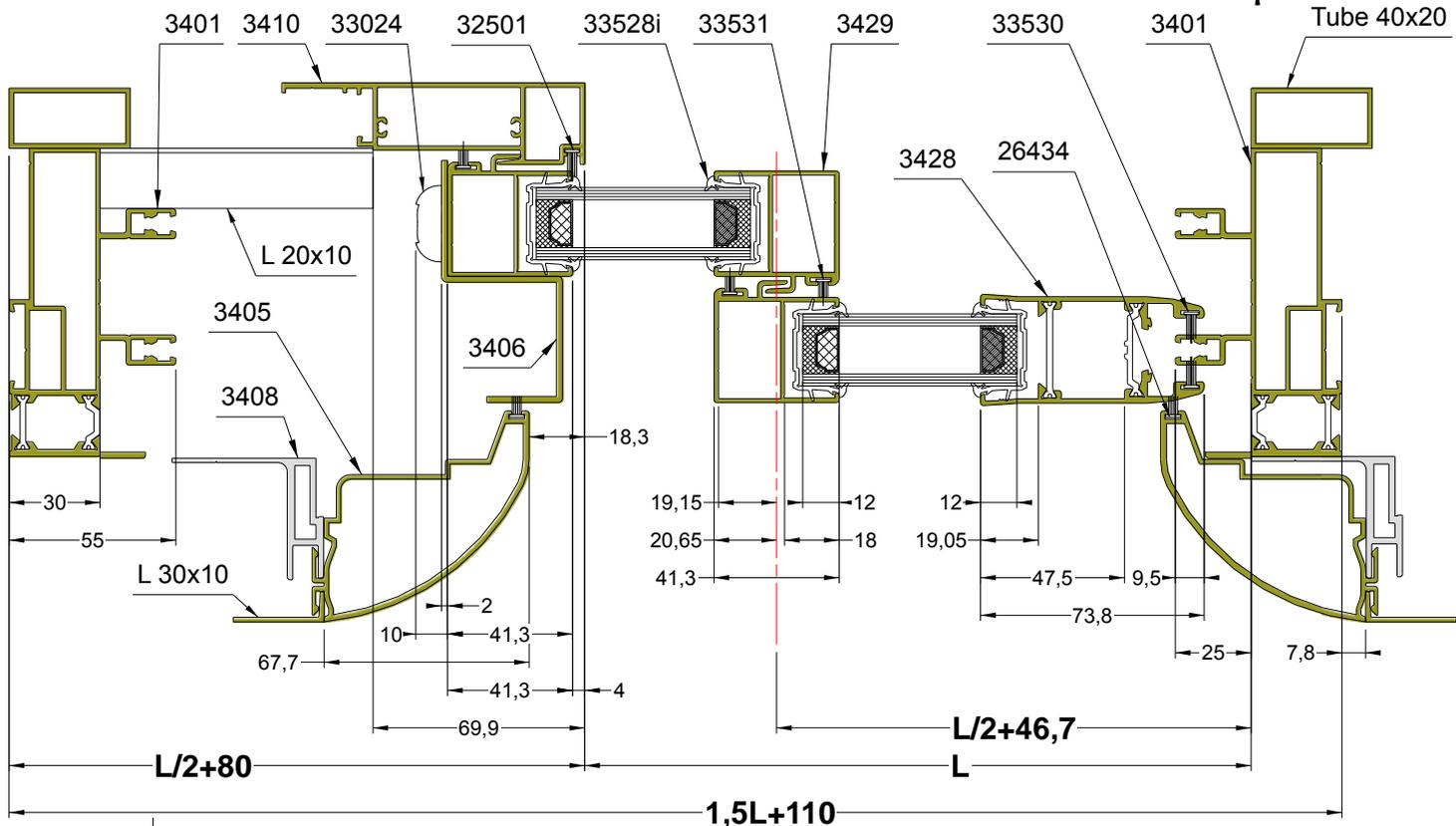
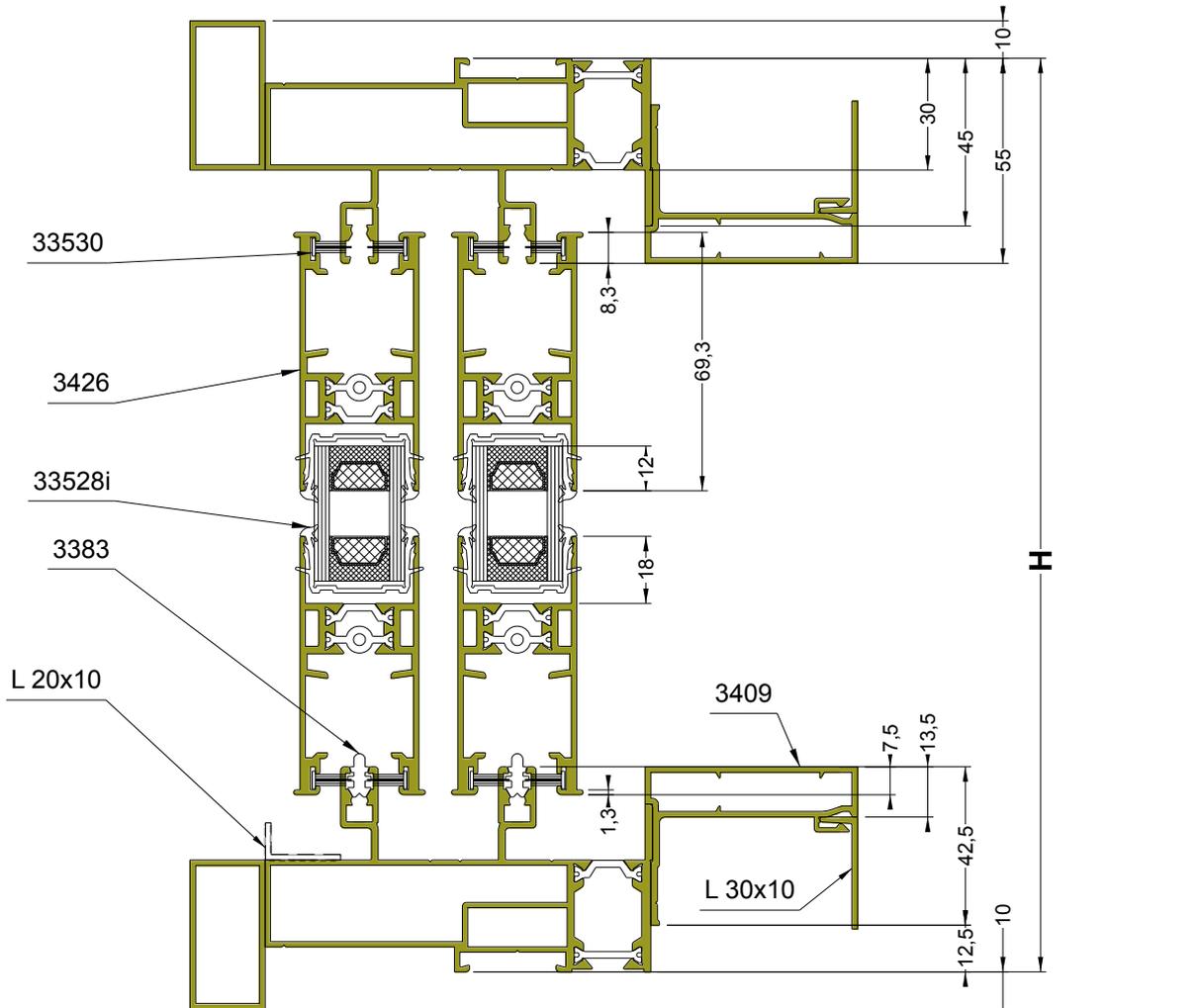


LRéf.	Nb	Désignation	Coupe	Débit
3401	2	Dormant galandage 2 rails	45	1,5L+110
3401	2	Dormant galandage 2 rails	45	H
3410	1	Accroche murale	90	H-60
3383	2	Chemin de roulement polyamide	90	1,5L
3408	2	Profil fixation capot	90	H
3409	2	Capot horizontal	90	L+124,2
3405	2	Capot vertical	90	H-110
L 30x10	2	Cornière 30x10x1,5	45	L+124,2
L 30x10	2	Cornière 30x10x1,5	45	H
L 20x10	2	Cornière 20x10x1,5	90	L/2-20
T 40x20	1	Tube 40x20	90	L/2+40
T 40x20	1	Tube 40x20	90	1,5L+40
T 40x20	2	Tube 40x20	90	H+20
3426	2	Traverse d'ouvrant	90	L/2+40
3426	2	Traverse d'ouvrant	90	L/2+16,3
3428	1	Montant de tête simple	90	H-96,8
3429	3	Montant d'accrochage simple	90	H-96,8
3406	1	Pliage pour galandage	90	H-216,8
Cotes de vitrage				
		L-39,3		
		H-208,8		
Cotes de fond de feuillure				
		L/2-27,3		
		L/2-26,3		
		H-196,8		

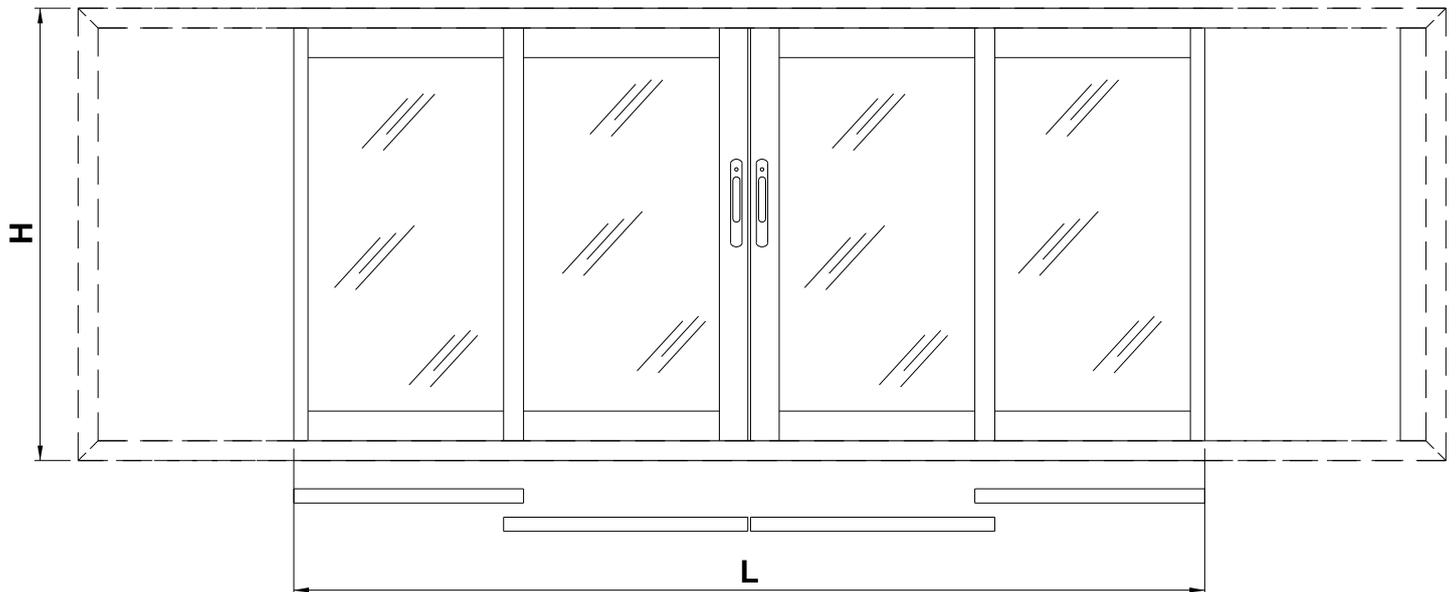
Réf.	Nb	Désignation
26051	2	Etanchéité centrale haute et basse
32027	1	2 embouts étanchéité galandage accroche murale
33023	2	Fourreau étanchéité centrale haute
33051	1	Etanchéité centrale haute et basse galandage
33053	1	Etanchéité haute et basse pour coulisse
33078	6	Mousse d'étanchéité
33082	1	Clapet à membrane
50300	4	Equerre à pion extérieur 26x10
82052	8+x	Vis inox 4,2 x19 TC autoforeuse
AD0210	5	Bouchon pour tube 40 x 20
23330	x	Vis inox 4,2 x 11 autoforeuse
33024	8	Cache-vis montant d'accrochage
33045	2	Cache-vis montant de tête
33170	4	Galet double réglable roulettes nylon
82077	8	Vis bout pilote et rondelle 4,2 x 50
26090	1	Bloc serrure manuel
26092	1	Face avant intérieur
33127	1	Centreur dormant
33186	1	Kit fermeture
26434	2H	Brosse 5x7 HI-FIN
32501	H	Brosse performance montant d'accrochage fixe
33530	4L+3H	Brosse montant de tête et traverse
33531	2H	Brosse montant d'accrochage
33528i	2L+4H	Joint vitrage 24mm
Pour profils 3409, $x = 2x(2+L/300)$		
Pour profils 3405, $x = 2x(2+H/300)$		

Ces tableaux sont donnés à titre indicatif. Il existe différentes possibilités de profils, d'accessoires et diverses options.

COUPES GALANDAGE 2 VANTAUX 2 RAILS



Echelle 1/2

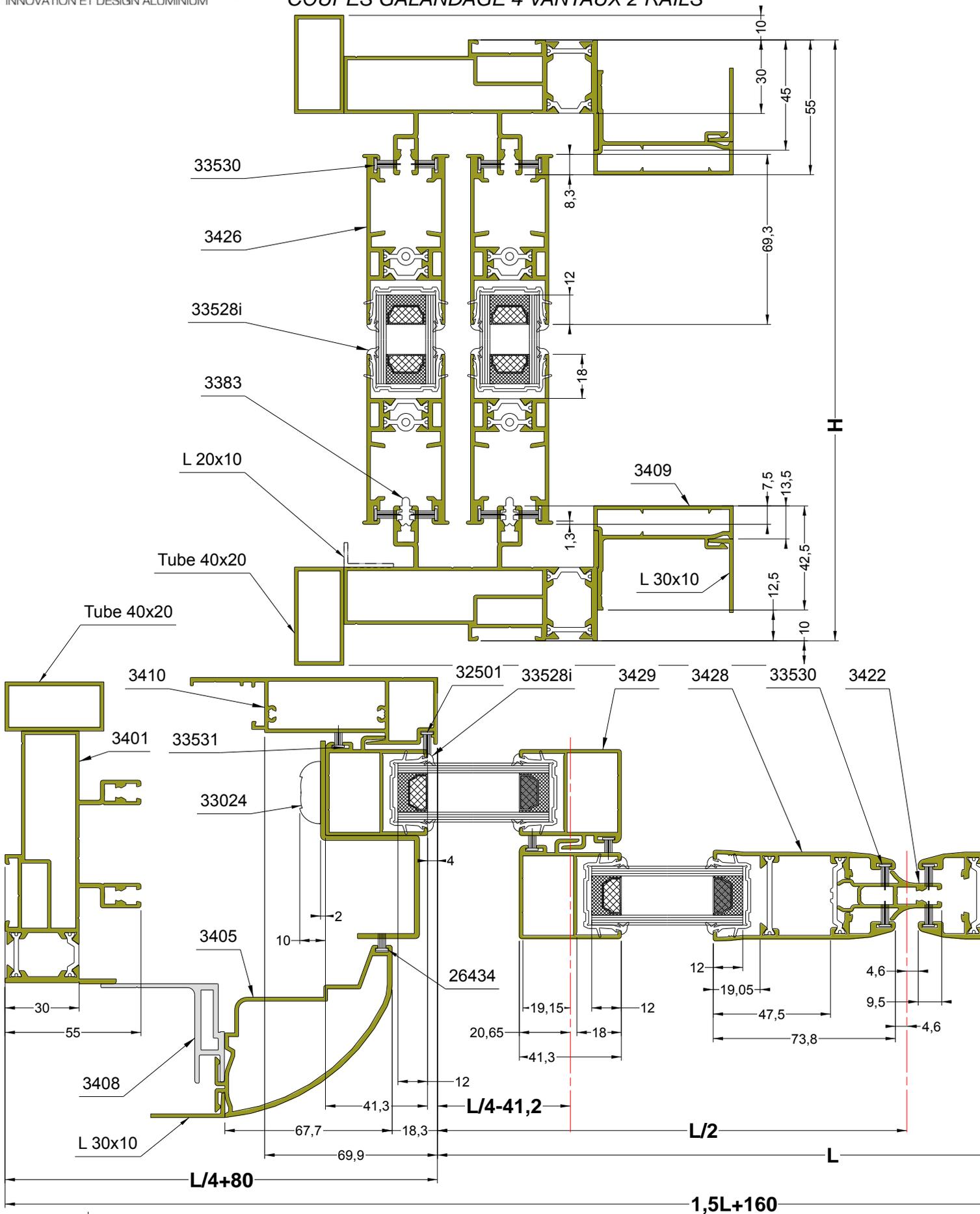


LRéf.	Nb	Désignation	Coupe	Débit
3401	2	Dormant galandage 2 rails	45	1,5L+160
3401	2	Dormant galandage 2 rails	45	H
3410	2	Accroche murale	90	H-60
3383	2	Chemin de roulement polyamide	90	1,5L
3408	2	Profil fixation capot	90	H
3409	2	Capot horizontal	90	L+172
3405	2	Capot vertical	90	H-110
L 30x10	2	Cornière 30x10x1,5	45	L+172
L 30x10	2	Cornière 30x10x1,5	45	H
L 20x10	2	Cornière 20x10x1,5	90	L/4-20,5
T 40x20	2	Tube 40x20	90	L/4+40
T 40x20	2	Tube 40x20	90	1,5L+80
T 40x20	2	Tube 40x20	90	H+20
3426	4	Traverse d'ouvrant	90	L/4+29,5
3426	4	Traverse d'ouvrant	90	L/4+21,8
3428	2	Montant de tête simple	90	H-96,8
3429	6	Montant d'accrochage simple	90	H-96,8
3422	1	Profilé de liaison vantaux face à face	90	H-202,8
3406	2	Pliage pour galandage	90	H-216,8
Cotes de vitrage				
		L/4-33,8		
		H-208,8		
Cotes de fond de feuillure				
		L/4-21,8		
		L/4-20,8		
		H-196,8		

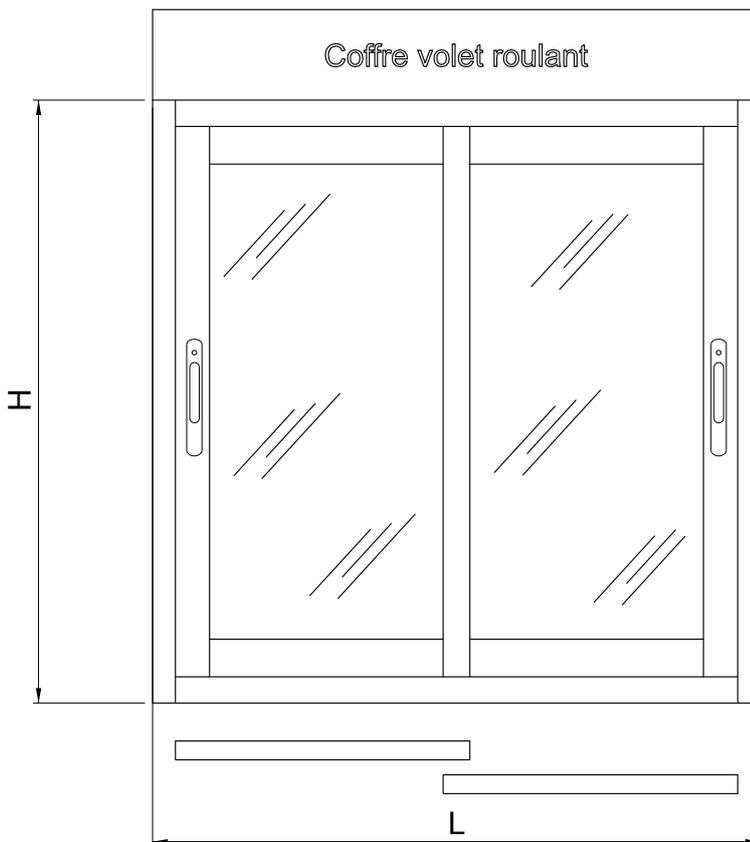
Réf.	Nb	Désignation
26051	5	Étanchéité centrale haute et basse
32027	2	2 embouts étanchéité galandage accroche murale
33023	5	Fourreau étanchéité centrale haute
33051	2	Étanchéité centrale haute et basse galandage
33053	2	Étanchéité haute et basse pour coulisse
33078	10	Mousse d'étanchéité
33082	1	Clapet à membrane
50300	4	Équerre à pion extérieur 26x10
82052	8+x	Vis inox 4,2 x19 TC autoforeuse
AD0210	6	Bouchon pour tube 40 x 20
23330	x	Vis inox 4,2 x 11 autoforeuse
33024	12	Cache-vis montant d'accrochage
33045	4	Cache-vis montant de tête
33170	8	Galet double réglable roulettes nylon
82077	16	Vis bout pilote et rondelle 4,2 x 50
26090	2	Bloc serrure manuel
26092	2	Face avant intérieur
33127	1	Centreur dormant
33186	1	Kit fermeture
26434	2H	Brosse 5x7 HI-FIN
32501	2H	Brosse performance montant d'accrochage fixe
33530	4L+4H	Brosse montant de tête et traverse
33531	6H	Brosse montant d'accrochage
33528i	4L+8H	Joint vitrage 24mm
Pour profils 3409, x = 2x(2+L/300)		
Pour profils 3405, x = 2x(2+H/300)		
Pour profils 3422, x = 2x(2+H/300)		

Ces tableaux sont donnés à titre indicatif. Il existe différentes possibilités de profils, d'accessoires et diverses options.

COUPES GALANDAGE 4 VANTAUX 2 RAILS



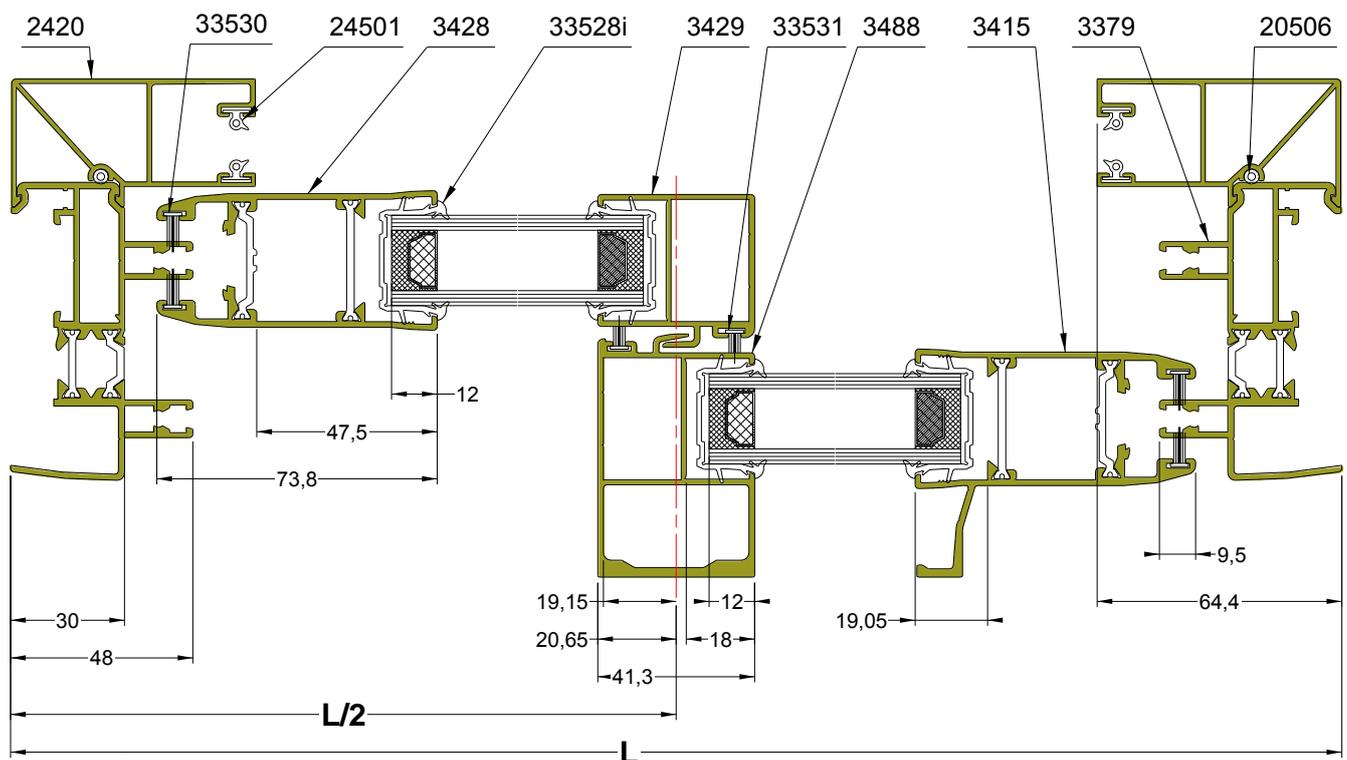
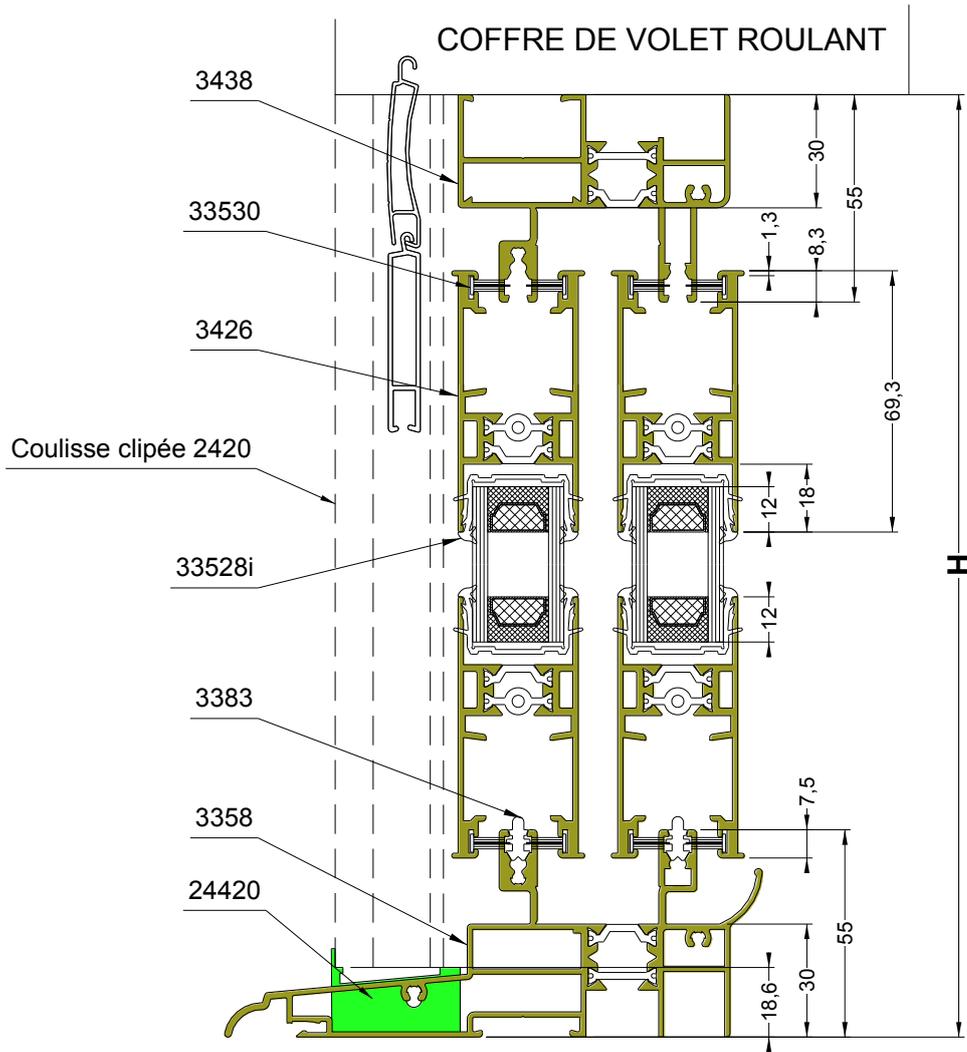
Echelle | 1/2



Réf.	Nb	Désignation	Coupe	Débit
3358	1	Dormant seuil 2 rails iso 100-120m	90	L-60
3379	2	Dormant latéral isolation 100mm	90	H
3438	1	Dormant haut 100mm	90	L-60
3383	2	Chemin de roulement polyamide	90	L-96
2420	2	Couisse de volet roulant	90	H-18,6
3426	4	Traverse d'ouvrant	90	L/2-45,65
3415	1	Montant de tête carré	90	H-96,8
3428	1	Montant de tête simple	90	H-96,8
3488	1	Montant d'accroche carré	90	H-96,8
3429	1	Montant d'accroche simple	90	H-96,8
Cotes de vitrage				
		L/2 - 108,95		
		H - 208,8		
Cotes de fond de feuillure				
		L/2 - 95,9		
		H - 196,8		

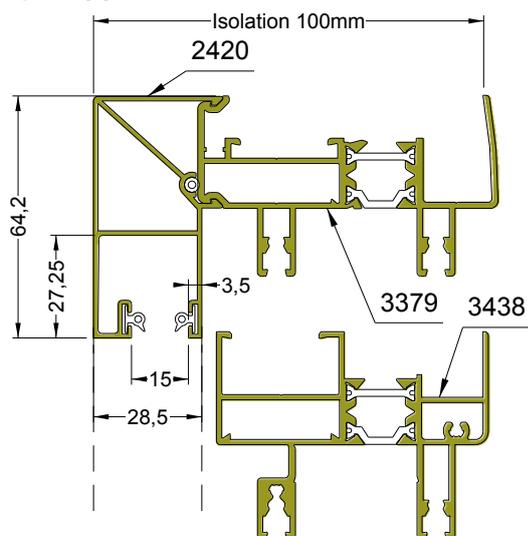
Réf.	Nb	Désignation
24420	1	2 Bouchons pour coulisse 2420
24424	1	2 Bouchons pour coulisse de volet roulant
26444	1	Clapet à membrane
26051	1	Étanchéité centrale
33002	2	Bouchon tubulure de seuil
33012	2	Bouchon d'étanchéité montant
33023	1	Fourreau étanchéité centrale haute
33061	1	2 Embouts d'étanchéité pour 3358
33063	1	Paire de bouchons dormant coupe droite
33182	1	2 Embouts d'étanchéité pour traverses H
52012	2	Angle d'étanchéité
82067	14	Vis bout pilote et rondelle 3,9 x 35
33022	2	Embout pour montant d'accrochage 3488
33024	4	Cache vis montant d'accrochage
33045	4	Cache vis montant de tête
33170	4	Galet double réglable roulettes nylon
82077	8	Vis bout pilote et rondelle 4,2 x 50
26090	2	Bloc serrure manuel
26092	2	Face avant intérieure
33127	2	Centreur dormant
33186	2	Kit fermeture
33530	4L+4H	Brosse montant de tête et traverse
33531	2H	Brosse montant d'accrochage
33528i	2L+4H	Joint vitrage 24mm
24501	4H	Joint pour coulisse
20506	2H	Joint rond

Ces tableaux sont donnés à titre indicatif. Il existe différentes possibilités de profils, d'accessoires et diverses options.



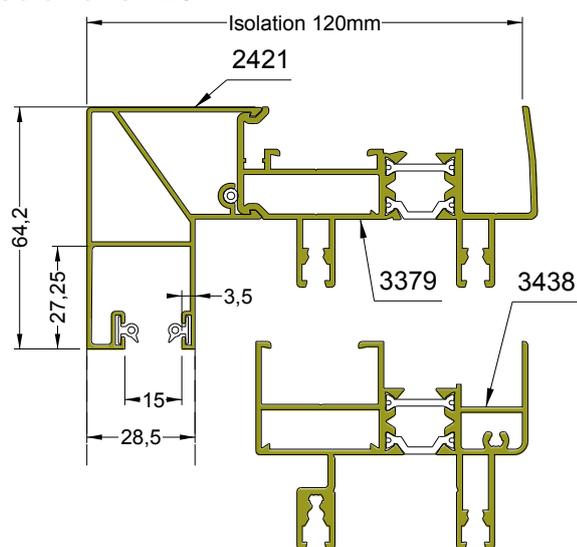
Echelle | 1/2

Isolation 100mm



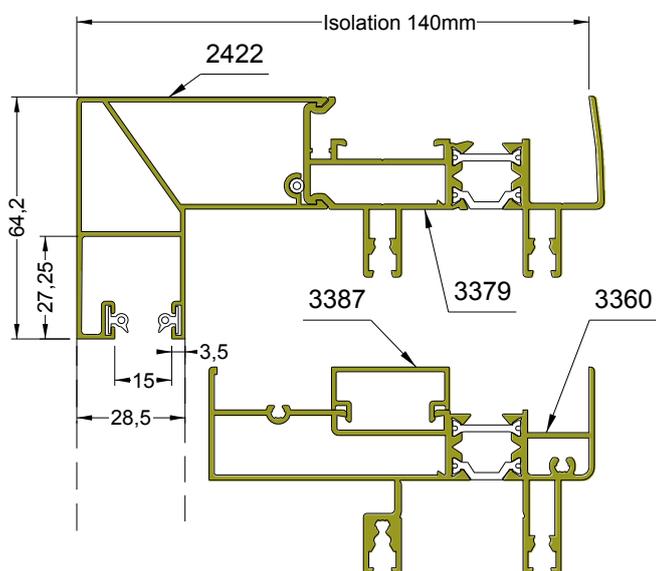
Isolation 100mm				
Ref	Nb	Désignation	Coupe	Débit
3438	1	Dormant haut pour volet roulant	90	L-60
2420	2	Coulisse de volet roulant iso.100mm	90	H-18,6
3379	2	Dormant latéral pour coulisse clippée	90	H
24420	1	2 Bouchons pour coulisse 2420	-	-
24424	1	2 Bouchons pour coulisse de volet roulant	-	-
33138	1	2 Embout d'étanchéité pour 3438	-	-
20506	-	Joint rond	-	2H
24501	-	Joint pour coulisse	-	4H
82067	2	Vis bout pilote et rondelle 3,9 x 35	-	-

Isolations 120mm



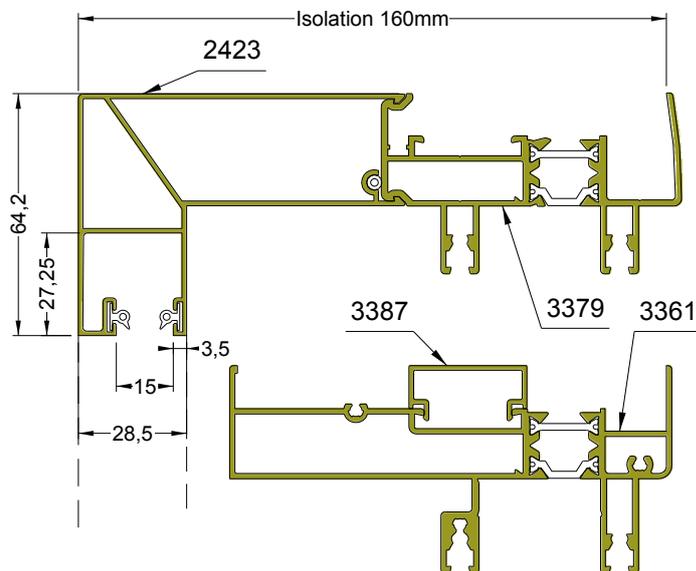
Isolation 120mm				
Ref	Nb	Désignation	Coupe	Débit
3438	1	Dormant haut pour volet roulant	90	L-60
2421	2	Coulisse de volet roulant iso.120mm	90	H-18,6
3379	2	Dormant latéral pour coulisse clippée	90	H
24421	1	2 Bouchons pour coulisse 2421	-	-
24424	1	2 Bouchons pour coulisse de volet roulant	-	-
33138	1	2 Embout d'étanchéité pour 3438	-	-
20506	-	Joint rond	-	2H
24501	-	Joint pour coulisse	-	4H
82067	2	Vis bout pilote et rondelle 3,9 x 35	-	-

Isolation 140mm

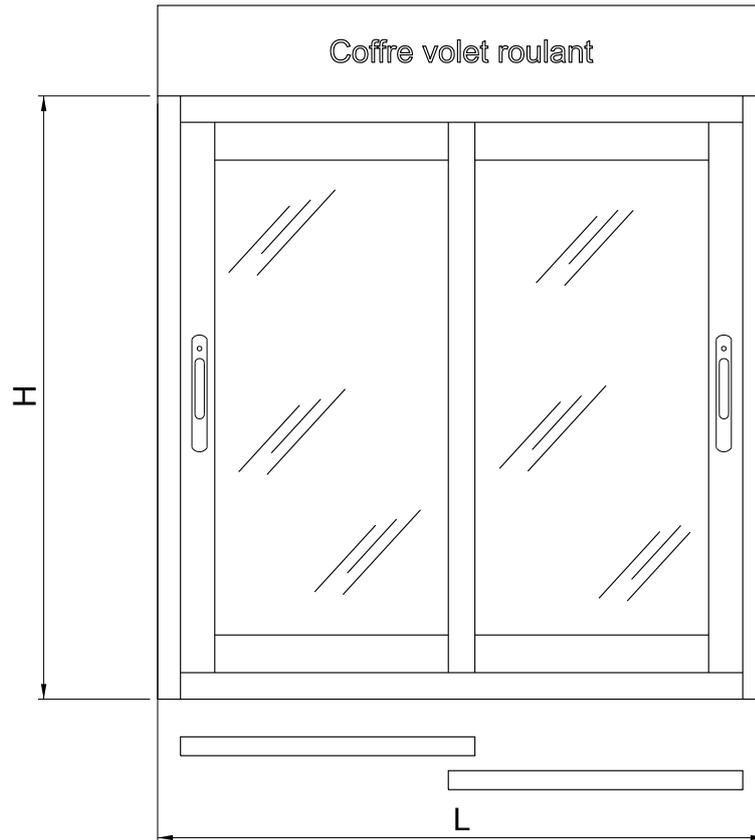


Isolation 140mm				
Ref	Nb	Désignation	Coupe	Débit
3360	1	Dormant haut isolation 100mm	90	L-60
2422	2	Coulisse pour volet roulant iso. 140mm	90	H-18,6
3379	2	Dormant latéral pour coulisse clippée	90	H
3387	1	Parclose appui coffre de volet roulant	90	L-60
24422	1	2 Bouchons pour coulisse 2422	-	-
24424	1	2 bouchons pour coulisse de volet roulant	-	-
20506	-	Joint rond	-	2H
24501	-	Joint pour coulisse	-	4H
82067	2	Vis bout pilote et rondelle 3,9 x 35	-	-

Isolation 160mm



Isolation 160mm				
Ref	Nb	Désignation	Coupe	Débit
3361	1	Dormant haut isolation 120mm	90	L-60
2423	2	Coulisse pour volet roulant iso.160mm	90	H-18,6
3379	2	Dormant latéral pour coulisse clippée	90	H
3387	1	Parclose appui coffre de volet roulant	90	L-60
24423	1	2 Bouchons pour coulisse 2423	-	-
24424	1	2 Bouchons pour coulisse de volet roulant	-	-
20506	-	Joint rond	-	2H
24501	-	Joint pour coulisse	-	4H
82067	4	Vis bout pilote et rondelle 3,9 x 35	-	-



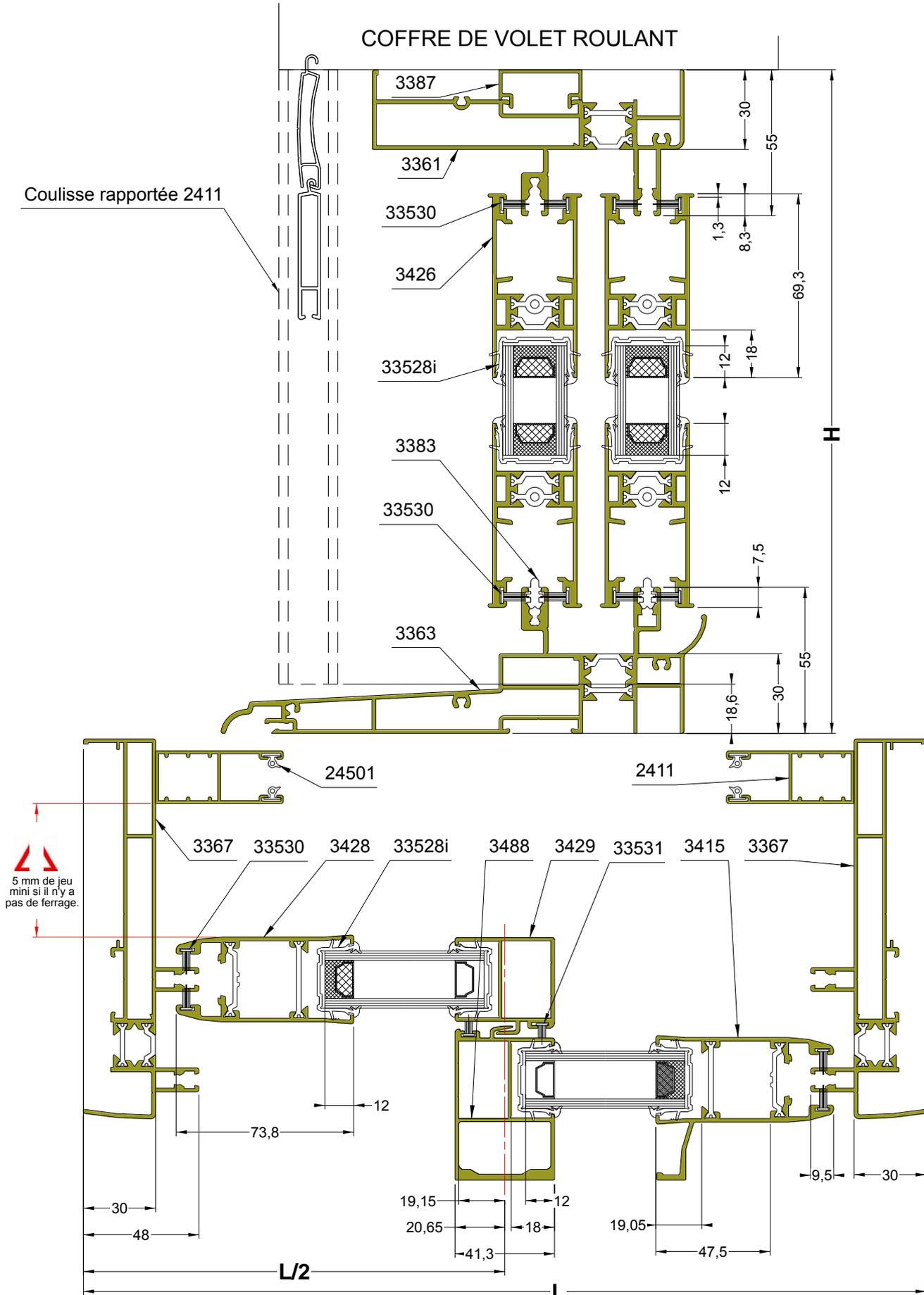
Réf.	Nb	Désignation	Coupe	Débit
3363	1	Dormant seuil 2 rails iso 140-160m	90	L-60
3366	2	Dormant latéral isolation 140mm	90	H
3361	1	Dormant haut 120mm	90	L-60
3387	1	Parclose appui coffre de volet roulant	90	L-60
3383	2	Chemin de roulement polyamide	90	L-96
2411	2	Coulisse rapportée de volet roulant	90	H-18,6
3426	4	Traverse d'ouvrant	90	L-45,65
3415	1	Montant de tête carré	90	H-96,8
3428	1	Montant de tête simple	90	H-96,8
3488	1	Montant d'accroche carré	90	H-96,8
3429	1	Montant d'accroche simple	90	H-96,8
Cotes de vitrage				
L/2 - 108,95				
H - 208,8				
Cotes de fond de feuillure				
L/2 - 95,9				
H - 196,8				

NOTA : Il est possible de rapporter des coulisses dans les cas ci-dessous. Pour les débits et accessoires, il faut se référer aux tableaux des fenêtres coupe droite correspondantes. - Voir pages E.020 à E.130 -

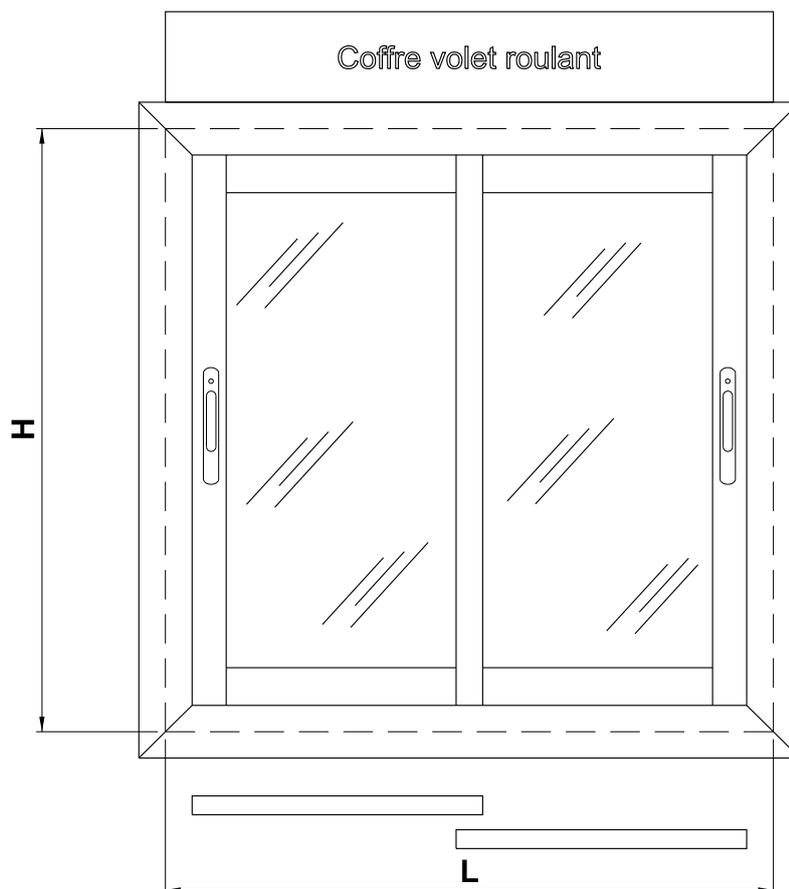
Isolation	Dormant haut
100 mm	3438 + Etanchéité 33138
120 mm	3438 + Etanchéité 33138
140 mm	3360 + Parclose 3387
160 mm	3361 + Parclose 3387
180 mm	3369 + Parclose 3387
200 mm	3362 + Parclose 3387

Réf.	Nb	Désignation
23330	x	Vis inox 4,2 x 11 autoforeuse
26444	1	Clapet à membrane
26051	1	Etanchéité centrale
33002	2	Bouchon tubulure de seuil
33012	2	Bouchon d'étanchéité montant
33023	1	Fourreau étanchéité centrale haute
33062	1	2 Embouts d'étanchéité pour 3363
33063	1	Paire de bouchons dormant coupe droite
33182	1	2 Embouts d'étanchéité pour traverses H
52012	2	Angle d'étanchéité
82067	12	Vis bout pilote et rondelle 3,9 x 35
33022	2	Embout pour montant d'accrochage 3488
33024	4	Cache vis montant d'accrochage
33045	4	Cache vis montant de tête
33170	4	Galet double réglable roulettes nylon
82077	8	Vis bout pilote et rondelle 4,2 x 50
26090	2	Bloc serrure manuel
26092	2	Face avant intérieure
33127	2	Centreur dormant
33186	2	Kit fermeture
24501	4H	Joint pour coulisse
33530	4L+4H	Brosse montant de tête et traverse
33531	2H	Brosse montant d'accrochage
33528i	2L+4H	Joint vitrage 24mm
Pour 2 coulisses 2411 x = 2x(2+H/300)		

Ces tableaux sont donnés à titre indicatif. Il existe différentes possibilités de profils, d'accessoires et diverses options.



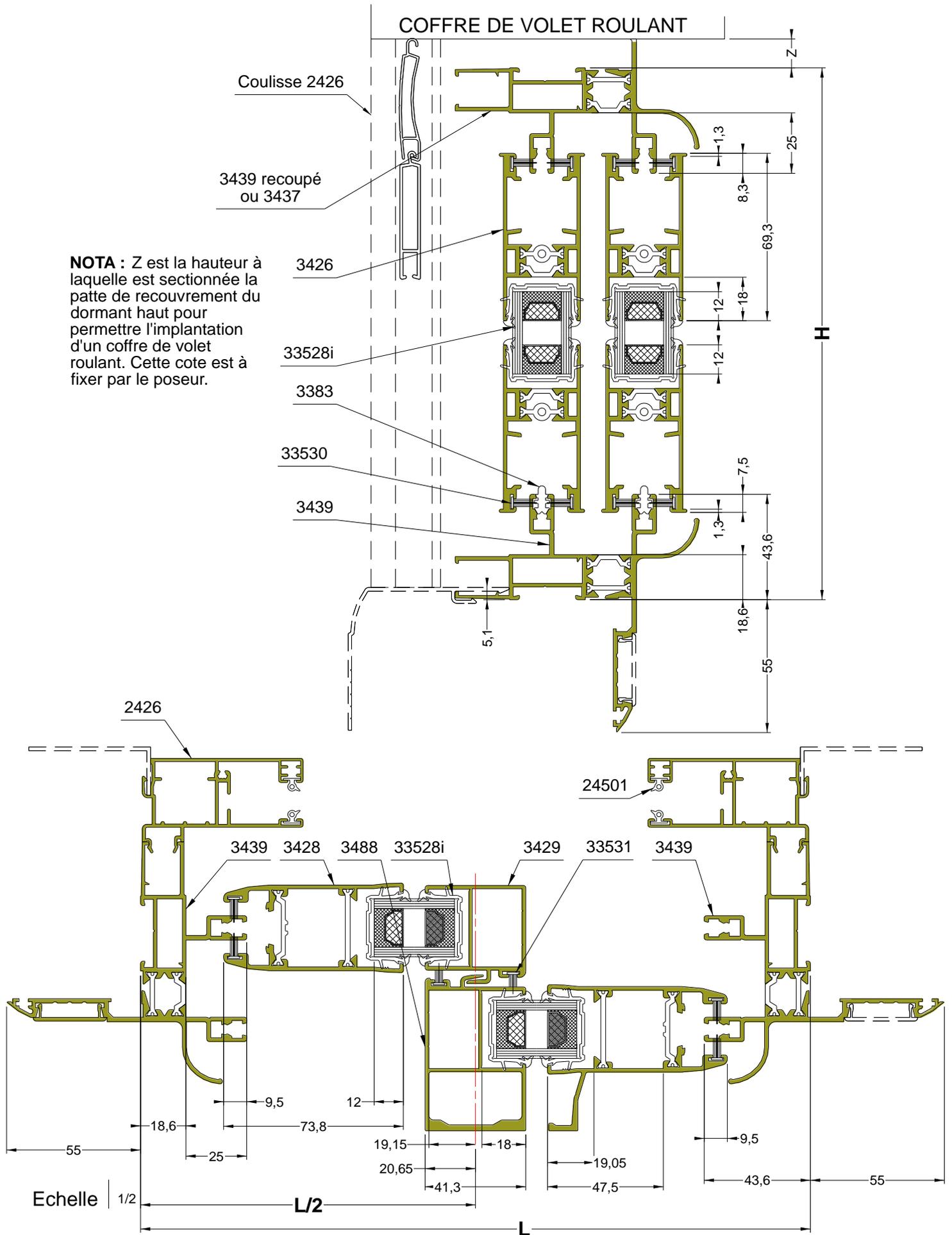
Echelle 1/2



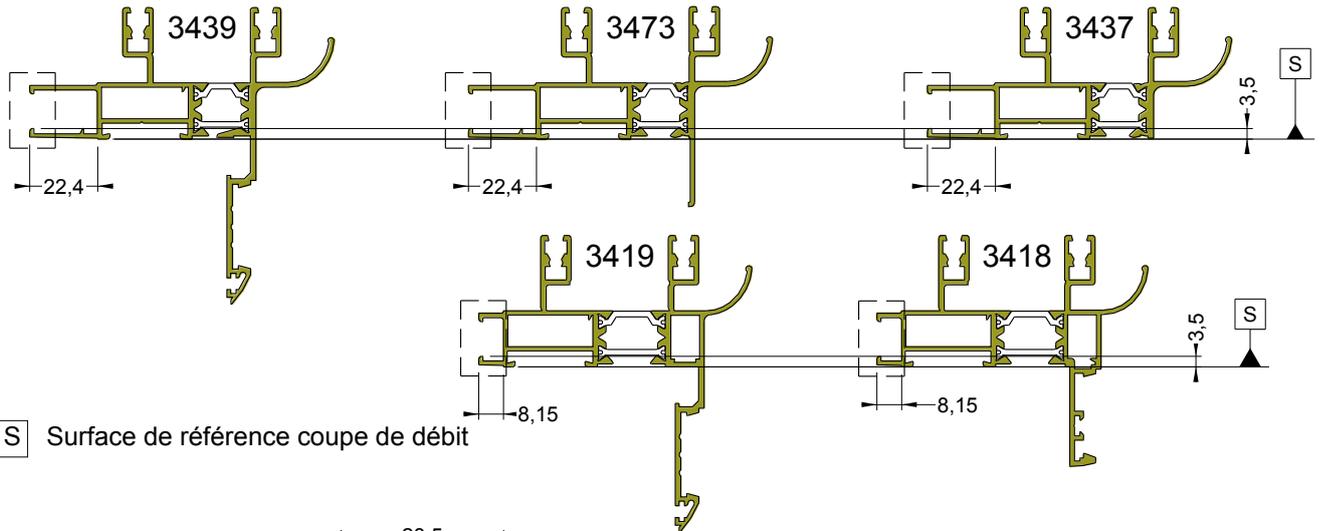
Réf.	Qtité	Désignation	Coupe	Débit
3439	2	Dormant rénovation	45	L+110
3439	2	Dormant rénovation	45	H+110
3383	2	Chemin de roulement polyamide	90	L-87,2
2426	2	Coulisse clippée	90	L-5,1 + Z
3426	4	Traverse d'ouvrant	90	L/2-41,3
3415	1	Montant de tête carré	90	H-74
3428	1	Montant de tête simple	90	H-74
3488	1	Montant d'accrochage carré	90	H-74
3429	1	Montant d'accrochage simple	90	H-74
Cotes de vitrage				
		L/2 - 104,6		
		H - 186		
Cotes de fond de feuillure				
		L/2 - 91,5		
		H - 174		
Z → Voir coupes				

Réf.	Qtité	Désignation
26051	1	Étanchéité centrale
33002	2	Bouchon tubulure de seuil
33004	2	Équerre de renfort haute
33014	2	Équerre de renfort basse
33023	1	Fourreau étanchéité centrale haute
33082	1	Clapet à membrane
50300	4	Équerre à pion extérieur 26 x 10
50301	4	Équerre de renfort de feuillure
52012	2	Angle d'étanchéité
33022	2	Embout pour montant d'accrochage 3488
33024	4	Cache vis montant d'accrochage
33045	4	Cache vis montant de tête
33170	4	Galet double réglable roulettes nylon
82077	8	Vis bout pilote et rondelle 4,2 x 50
26090	2	Bloc serrure manuel
26092	2	face avant intérieure
33127	2	Centreur dormant
33186	2	Kit fermeture
24501	4H	Joint pour coulisse
33530	4L+4H	Brosse montant de tête et traverse
33531	2H	Brosse montant d'accrochage
33528i	2L+4H	Joint vitrage 24mm

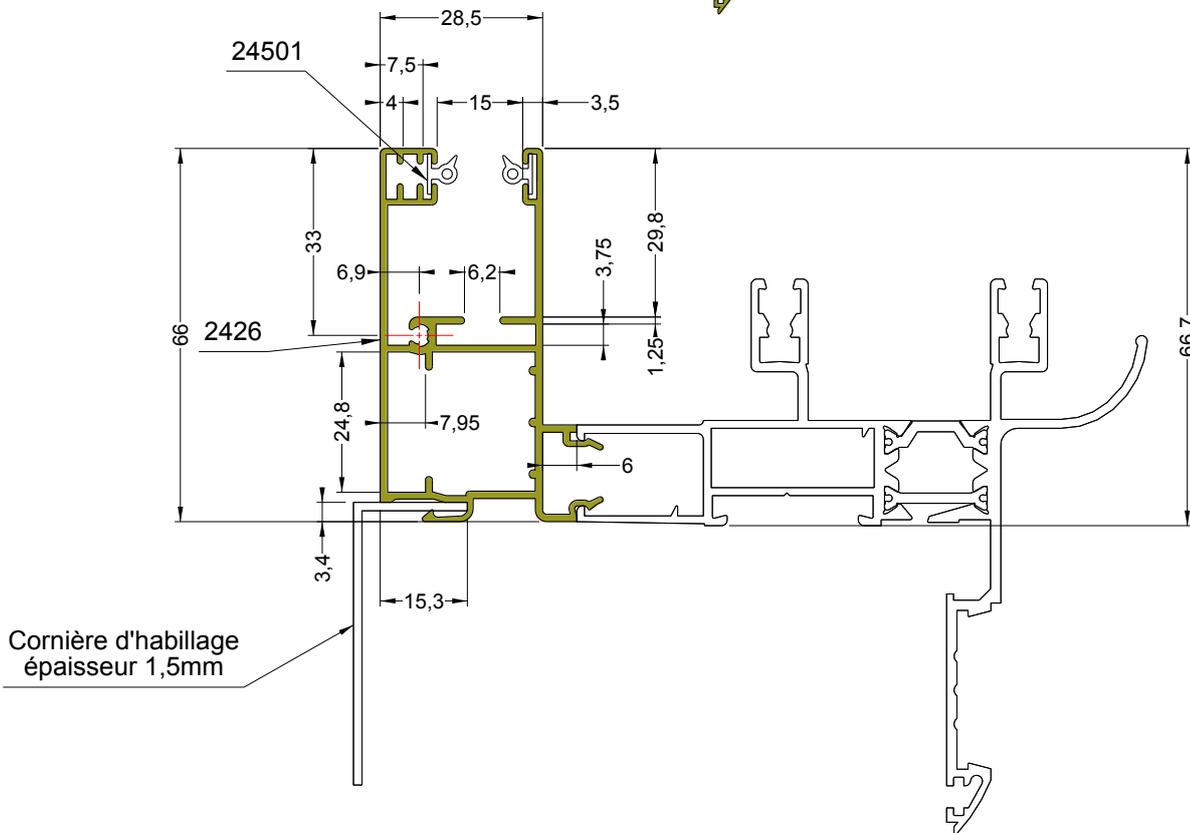
Ces tableaux sont donnés à titre indicatif. Il existe différentes possibilités de profils, d'accessoires et diverses options.



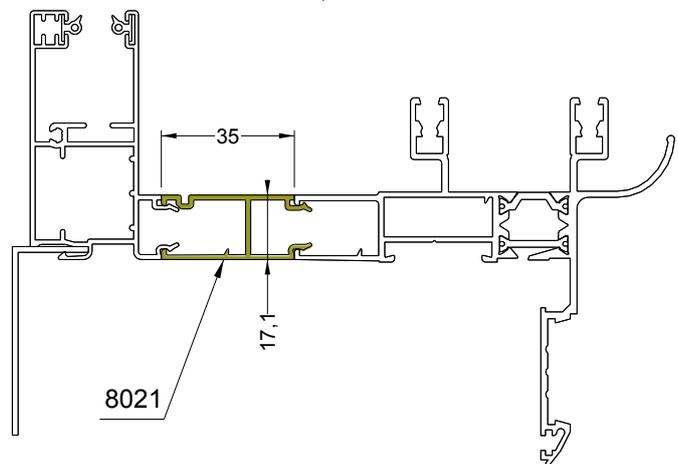
NOTA : Z est la hauteur à laquelle est sectionnée la patte de recouvrement du dormant haut pour permettre l'implantation d'un coffre de volet roulant. Cette cote est à fixer par le poseur.

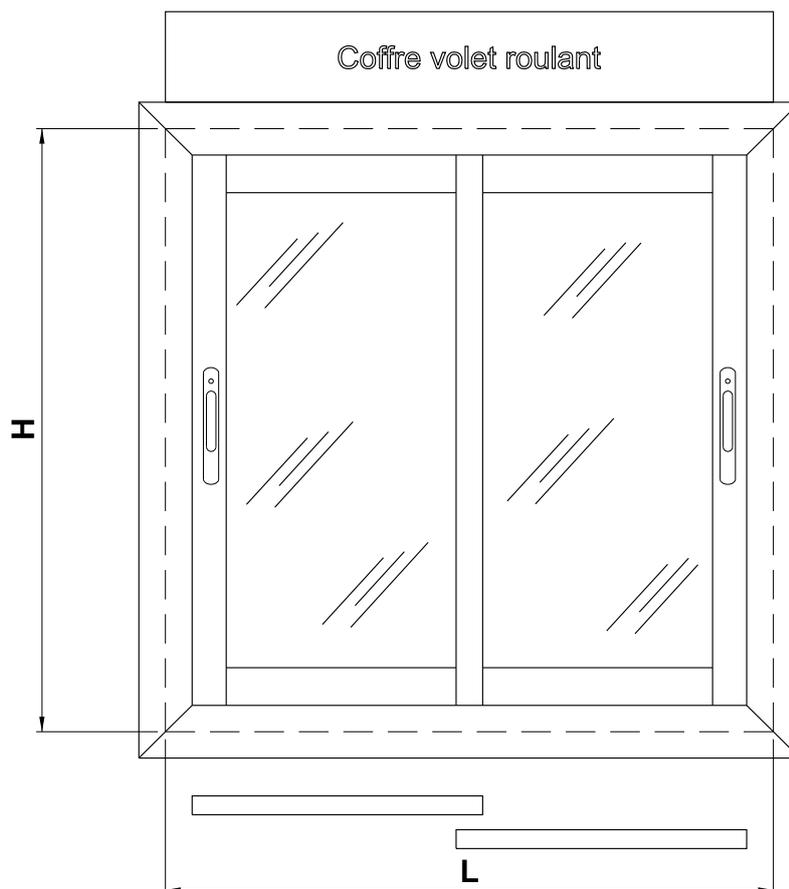


S Surface de référence coupe de débit



NOTA : Il est possible d'intercaler le prolongateur 8021 entre la coulisse et le dormant latéral.



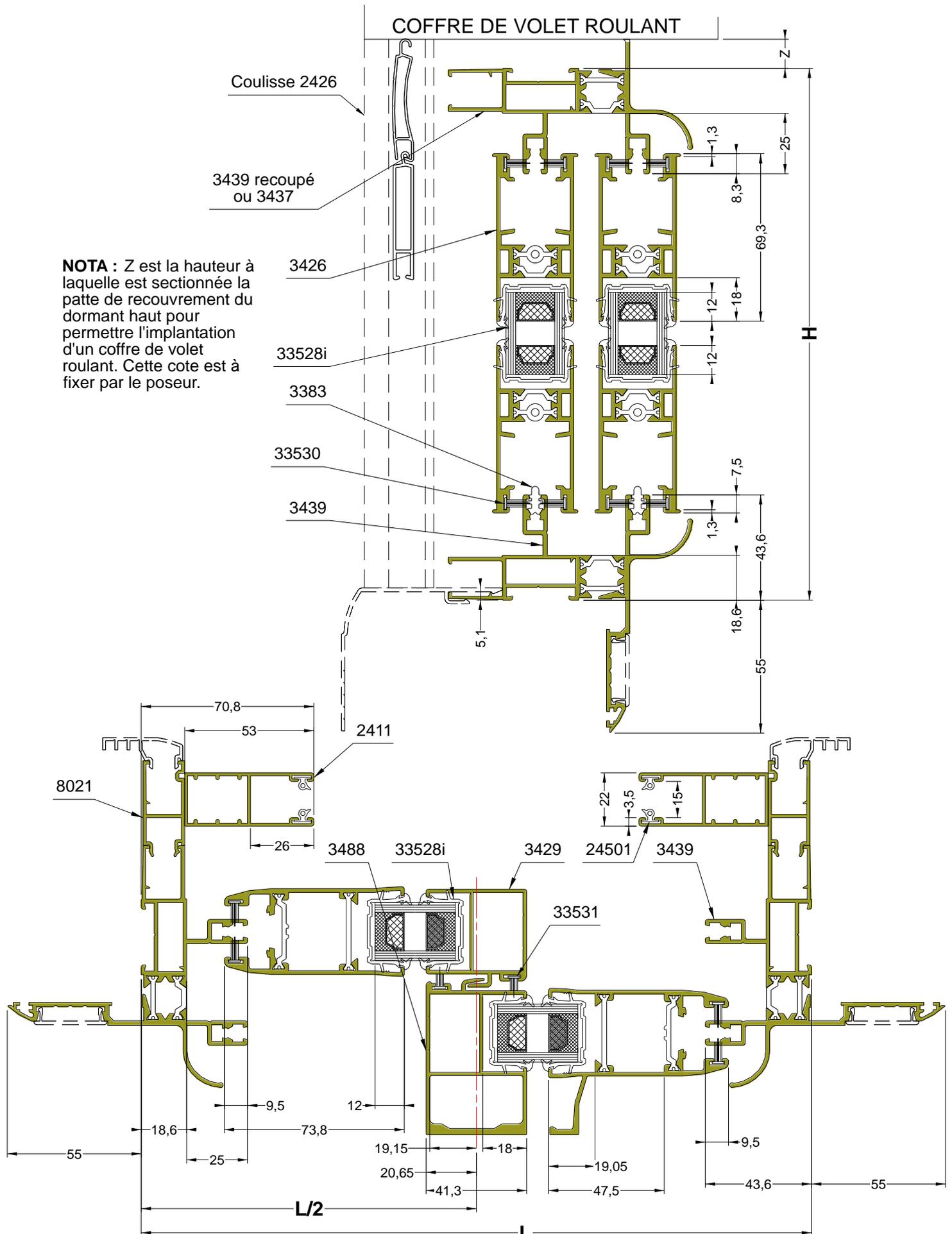


Réf.	Qtité	Désignation	Coupe	Débit
3439	2	Dormant rénovation	45	L+110
3439	2	Dormant rénovation	45	H+110
3383	2	Chemin de roulement polyamide	90	L-87,2
2411	2	Coulisse rapportée	90	L-5,1 + Z
8021	2	Prolongateur	90	L -5,1 + Z
3426	4	Traverse d'ouvrant	90	L/2-41,3
3415	1	Montant de tête carré	90	H-74
3428	1	Montant de tête simple	90	H-74
3488	1	Montant d'accrochage carré	90	H-74
3429	1	Montant d'accrochage simple	90	H-74
Cotes de vitrage				
		L/2 - 104,6		
		H - 186		
Cotes de fond de feuillure				
		L/2 - 91,5		
		H - 174		
Z → Voir coupes				

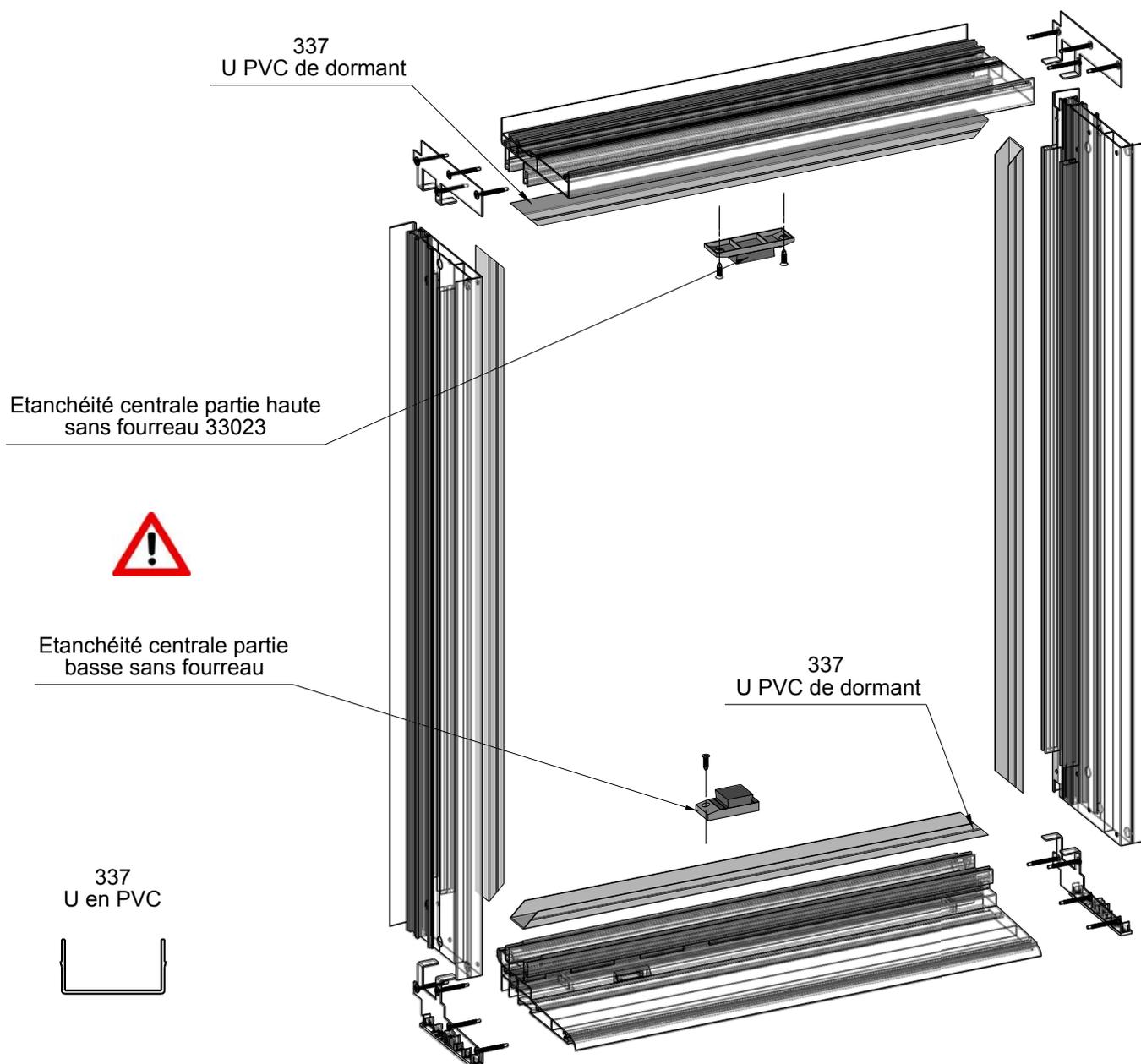
Réf.	Qtité	Désignation
26051	1	Étanchéité centrale
33002	2	Bouchon tubulure de seuil
33004	2	Équerre de renfort haute
33014	2	Équerre de renfort basse
33023	1	Fourreau étanchéité centrale haute
33082	1	Clapet à membrane
50300	4	Équerre à pion extérieur 26 x 10
50301	4	Équerre de renfort de feuillure
52012	2	Angle d'étanchéité
33022	2	Embout pour montant d'accrochage 3488
33024	4	Cache vis montant d'accrochage
33045	4	Cache vis montant de tête
33170	4	Galet double réglable roulettes nylon
82077	8	Vis bout pilote et rondelle 4,2 x 50
26090	2	Bloc serrure manuel
26092	2	face avant intérieure
33127	2	Centreur dormant
33186	2	Kit fermeture
24501	4H	Joint pour coulisse
33530	4L+4H	Brosse montant de tête et traverse
33531	2H	Brosse montant d'accrochage
33528i	2L+4H	Joint vitrage 24mm

Ces tableaux sont donnés à titre indicatif. Il existe différentes possibilités de profils, d'accessoires et diverses options.

COFFRE DE VOLET ROULANT



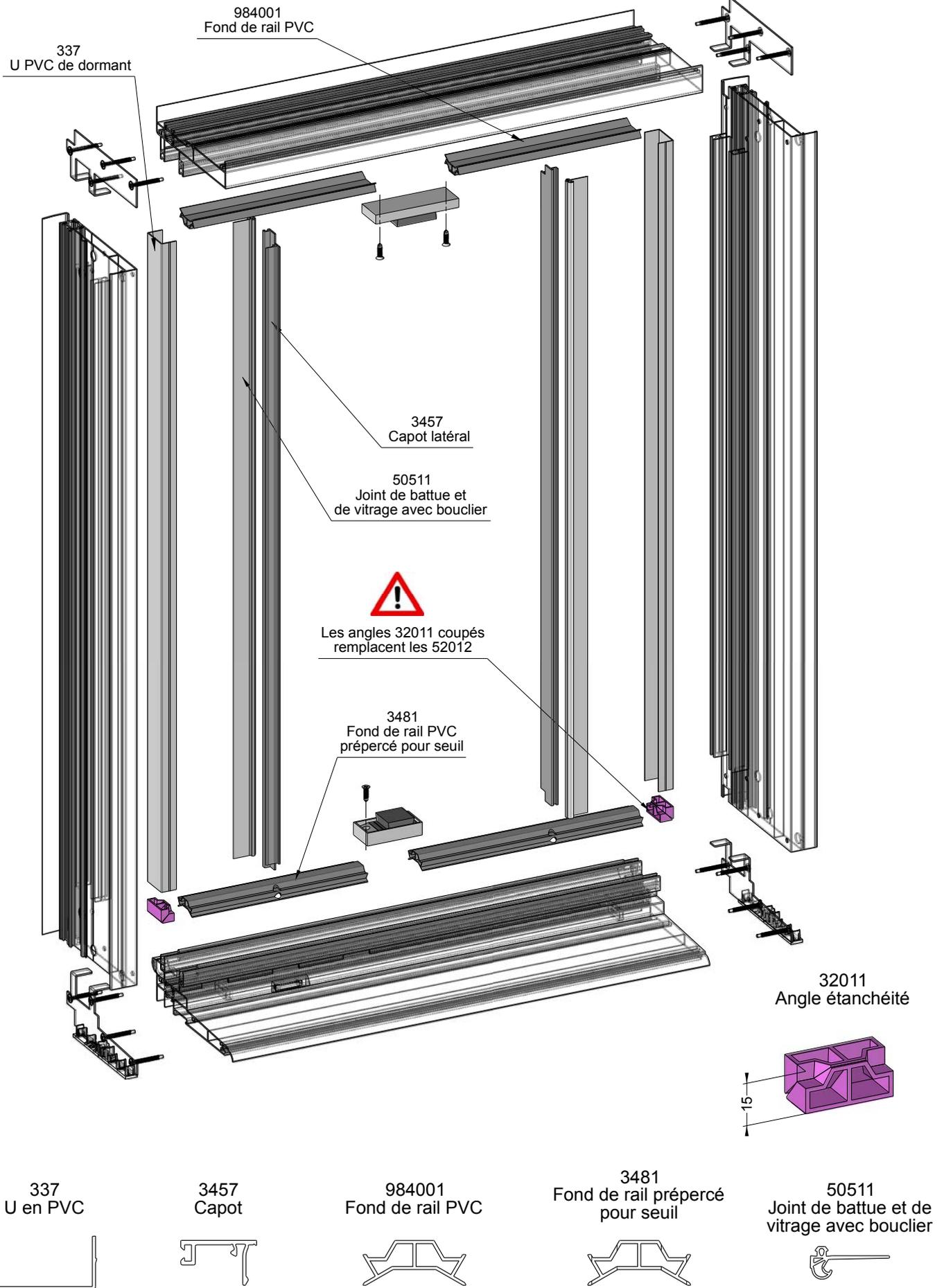
NOTA : Z est la hauteur à laquelle est sectionnée la patte de recouvrement du dormant haut pour permettre l'implantation d'un coffre de volet roulant. Cette cote est à fixer par le poseur.



Configurations du dormant	Pages de débits	Coupe [°]	Débits [mm]	Quantité
Dormant coupe droite 2 rails	E.020 - E.040 - E.060 - E.080 - E.100 - E.120 E.140 - E.160 - E.180 - E.260	45	H - 60 L - 60	2 2
Dormant coupe droite 3 rails	E.200 - E.220	45	H - 60 L - 60	4 4
Dormant coupe droite avec seuil PMR (3477 + 3485)	E.240	45/90 45	H - 60 L - 60	2 1
Dormant coupe d'onglet 2 rails	E.300 - E.320 - E.340 - E.360	45	H - 37,2 L - 37,2	2 2
Dormant coupe d'onglet 3 rails	E.380 - E.400	45	H - 37,2 L - 37,2	4 4
Dormant coupe d'onglet 4 rails	E.420 - E.440	45	H - 37,2 L - 37,2	6 6
Dormant coupe d'onglet (base 70mm)	E.460 - E.480 - E.500 - E.520	45	H - 34,3 L - 34,3	2 2
Dormant coupe d'onglet (base 70mm) + seuil PMR (3477 + 3485)	E.540	45/90 45	H - 34,3 L - 34,3	2 1

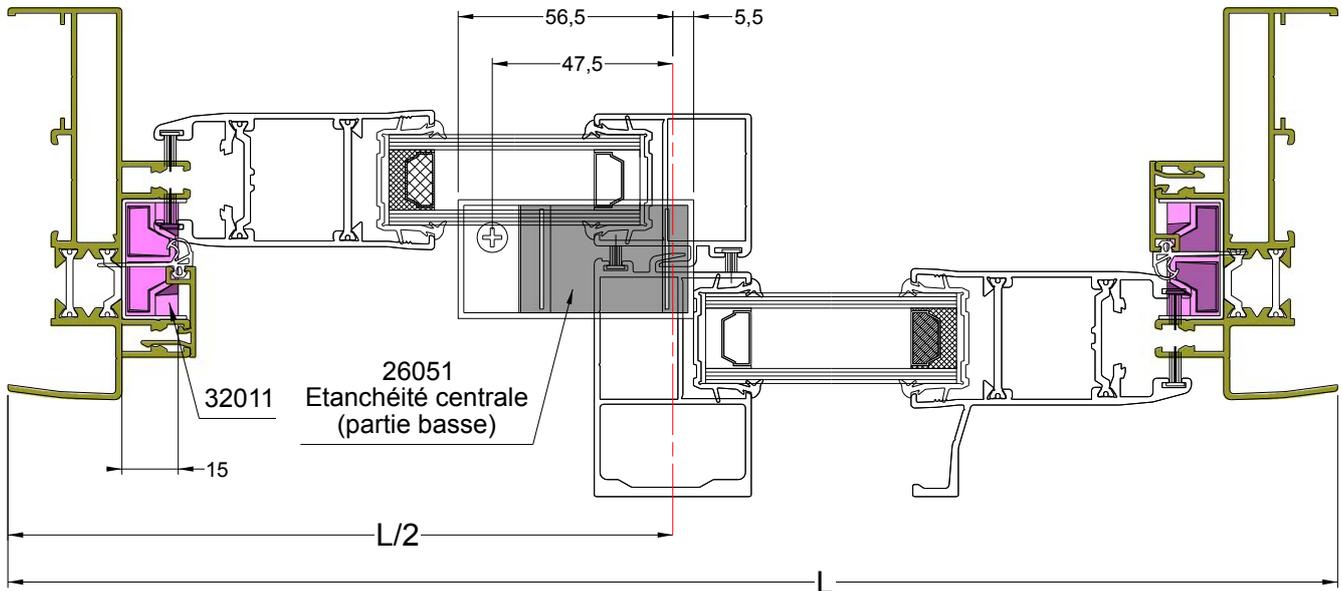
NOTA : L'emploi de U en PVC dans le dormant supprime :

- l'utilisation des angles d'étanchéité ref 52012.
- la pose du fourreau ref 33023 pour l'étanchéité centrale partie haute
- la pose du fourreau de l'étanchéité centrale partie basse (fournie avec la ref 26051)



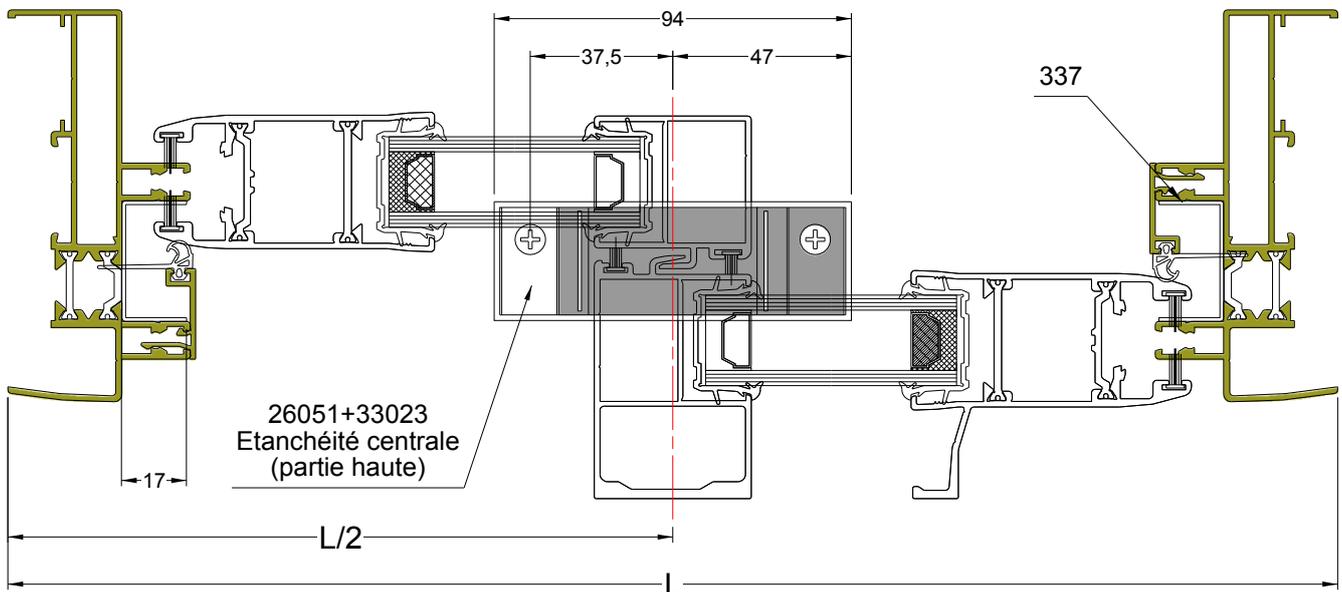
Débords 2 vantaux 2 rails coupe droite vue horizontale - partie basse

Vue donnée à titre indicatif pour déterminer les débords des fonds de rails PVC seuil 3481.



Débords 2 vantaux 2 rails coupe droite vue horizontale - partie haute

Vue donnée à titre indicatif pour déterminer les débords des fonds de rails PVC 984001.



NOTA 1 : Tous les débords ci-dessus sont des cotes d'englobement. Il convient donc pour les profilés PVC de laisser suffisamment de jeu à cause du phénomène de dilatation.

NOTA 2 : Pour tous ces cas ci-contre, les angles d'étanchéité sont obligatoirement les angles ref 32011.

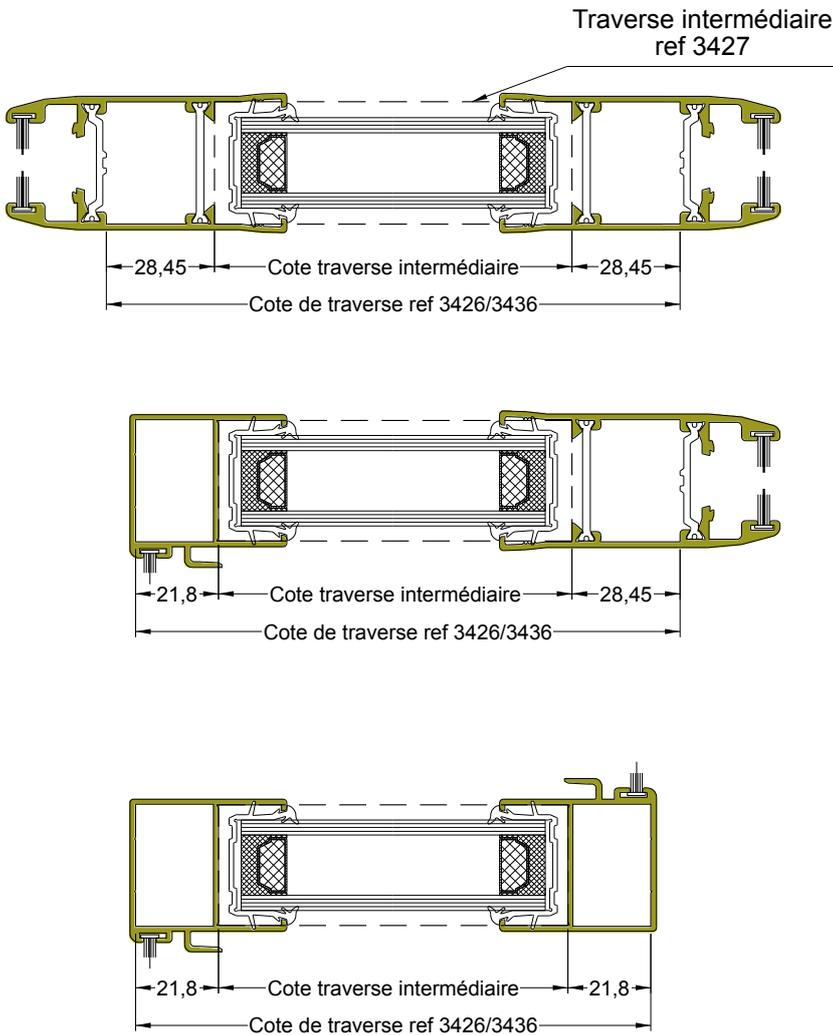
NOTA 3 : Pour le capot 3457 et le joint 50511, les débords donnés sont les débords maximum. Se référer à la page F.370-Usinage capot 3457 pour plus d'informations.

Tableau récapitulatif des débits

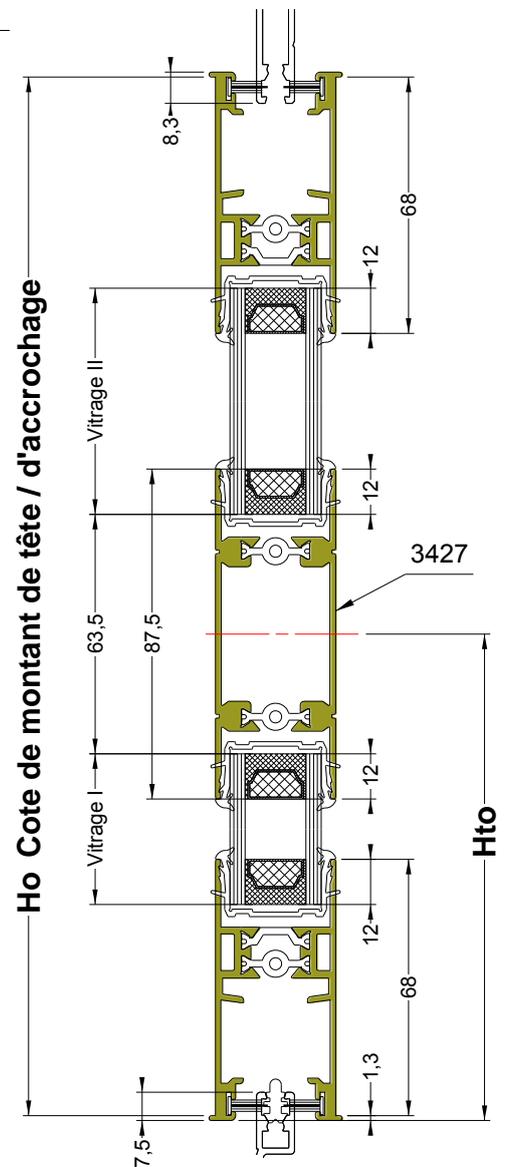
Configuration dormant	Pages de débits	U en PVC ref 337			Capot 3457 + 50511			Fond de rail 3481			Fond de rail 984001		
		Coupe	Débit	Quantité	Coupe	Débit	Quantité	Coupe	Débit	Quantité	Coupe	Débit	Quantité
Dormant coupe droite 2 rails 2vtx	E.020 - E.040 - E.060 - E.080 - E.100 - E.120 - E.260	90	H - 75	2	90	H - 88,6	2	90	L/2-101,5 L/2-50,5	1 1	90	L/2-94	2
Dormant coupe droite 2 rails 3vtx [1]	E.140	90	H - 75	2	90	H - 88,6	2	90	L/3-109,5 L/3-103,9 L/3-0,7	1 1 1	90	L/3-102 L/3-135,9 L/3-44,7	1 1 1
Dormant coupe droite 2 rails 3vtx [2]	E.160	90	H - 75	2	90	H - 88,6	2	90	L/3-20 L/3-174,1	2 1	90	L/3-63,5 L/3-155,1	2 1
Dormant coupe droite 2 rails 4vtx	E.180	90	H - 75	2	90	H - 88,6	2	90	L/4-84,6 L/4-79 L/4-28	2 1 1	90	L/4-77,1 L/4-111	2 2
Dormant coupe droite 3 rails 3 vtx	E.200	90	H - 75	4				90	L/3-71 2L/3-81,1 2L/3-132,1 L/3-20	1 1 1 1	90	L/3-63,5 2L/3-124,6 2L/3-63,5 L/3-124,6	1 1 1 1
Dormant coupe droite 3 rails 6 vtx	E.220	90	H - 75	4				90	L/6-59,7 4L/6-94,7 2L/6-109,5 2L/6-54,1 2L/6-3,1	2 1 2 1 1	90	L/6-52,2 4L/6-177,7 2L/6-102 2L/6-86,1	2 1 2 2
Dormant coupe droite avec seuil PMR (3477 + 3485)	E.240	90	H - 75	2	90	H - 38,9	2	Impossible			90	L/2-94	2
Dormant coupe d'onglet 2 rails 2vtx	E.300	90	H - 52,2	2	90	H - 65,8	2	90	L/2-90,1 L/2-39,1	1 1	90	L/2-82,6	2
Dormant coupe d'onglet 2 rails 3vtx [1]	E.320	90	H - 52,2	2	90	H - 65,8	2	90	L/3-99,5 L/3-100,9 L/3+9,2	1 1 1	90	L/3-92 L/3-132,9 L/3-34,3	1 1 1
Dormant coupe d'onglet 2 rails 3vtx [2]	E.340	90	H - 52,2	2	90	H - 65,8	2	90	L/3-10 L/3-171,2	2 1	90	L/3-53,5 L/3-152,2	2 1
Dormant coupe d'onglet 2 rails 4vtx	E.360	90	H - 52,2	2	90	H - 65,8	2	90	L/4-75,4 L/4-25,8 L/4-76,8	2 1 1	90	L/4-67,9 L/4-108,8	2 2
Dormant coupe d'onglet 3 rails 3vtx	E.380	90	H - 52,2	4				90	L/3-61 2L/3-68,2 2L/3-119,2 L/3-10	1 1 1 1	90	L/3-53,5 2L/3-111,7 2L/3-53,5 L/3-111,7	1 1 1 1
Dormant coupe d'onglet 3 rails 6vtx	E.400	90	H - 52,2	4				90	L/6-51,2 4L/6-88,8 2L/6-99,5 2L/6-52,6 2L/6-1,6	2 1 2 1 1	90	L/6-43,7 4L/6-171,8 2L/6-92 2L/6-84,6	2 1 2 2
Dormant coupe d'onglet 4 rails 4vtx	E.420	90	H - 52,2	4				90	L/4-46,5 3L/4-82,7 L/2-90,1 L/2-39,1 3L/4-133,7 L/4+4,5	1 1 1 1 1 1	90	L/4-39 3L/4-126,2 L/2-82,6	2 2 2
Dormant coupe d'onglet 4 rails 8vtx	E.440	90	H - 52,2	4				90	L/8-39,1 6L/8-113 2L/8-75,4 4L/8-40,4 3L/8-111,6 L/8+10,5 L/2-40,5	2 1 2 1 2 1 1	90	L/8-31,6 6L/8-196 2L/8-67,9 4L/8-123,4 3L/8-104,1 L/8-72,5	2 1 2 1 2 1
Dormant coupe d'onglet base 70mm 2 vtx	E.460	90	H - 49,3	2	90	H - 62,9	2	90	L/2-88,7 L/2-37,7	1 1	90	L/2-81,2	2
Dormant coupe d'onglet base 70mm 3 vtx [1]	E.480	90	H - 49,3	2	90	H - 62,9	2	90	L/3-98,6 L/3-99,6 L/3+10,2	1 1 1	90	L/3-91,1 L/3-131,9 L/3-33,4	1 1 1
Dormant coupe d'onglet base 70mm 3 vtx [2]	E.500	90	H - 49,3	2	90	H - 62,9	2	90	L/3-9,1 L/3-170,2	2 1	90	L/3-52,6 L/3-151,2	2 1
Dormant coupe d'onglet base 70mm 4 vtx	E.520	90	H - 49,3	2	90	H - 62,9	2	90	L/4-74,7 L/4-25 L/4-76	2 1 1	90	L/4-67,2 L/4-108	2 2
Dormant coupe d'onglet (base 70mm) + seuil PMR (3477 + 3485)	E.540	90	H - 49,3	2	90	H - 37,5	2	Impossible			90	L/2-81,2	2

Ce tableau est donné à titre indicatif. Il existe différentes possibilités de profils, d'accessoires et diverses options.

Débts traverse intermédiaire 3427



Débts vitrages



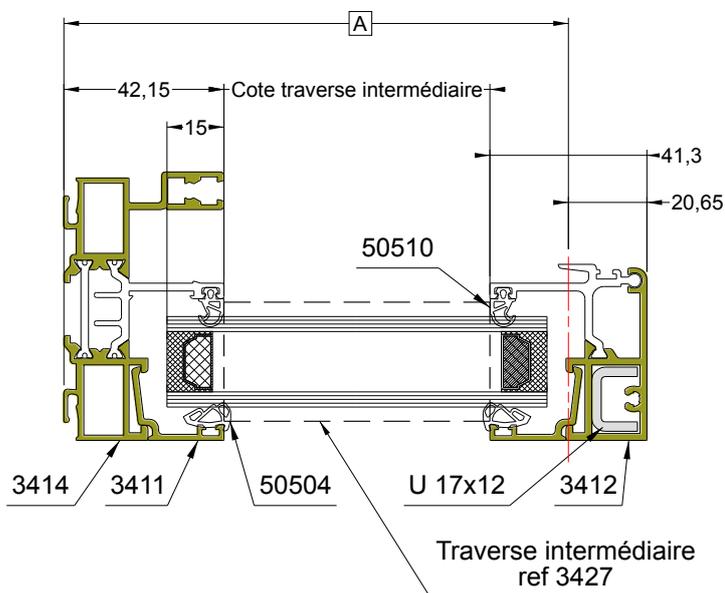
NOTA 1 : La cote de débit des traverses est donnée dans tous les tableaux de débits. Elle correspond à la cote de fond de feuillure.

NOTA 2 : Hto = Hauteur traverse intermédiaire d'ouvrant
Ho = Hauteur de l'ouvrant

Traverse intermédiaire 3427				
Ref	Nb	Désignation	Coupe	Débit
3427	1	Traverse intermédiaire	90	*
33528i		Joint de vitrage	-	**
82077	4	Vis bout pilote et rondelle	-	-
* → Selon type d'ouvrant, voir ci-dessus				
** → (x2) la valeur en fonction de L dans le tableau des débits				

Ces tableaux sont donnés à titre indicatif. Il existe différentes possibilités de profils, d'accessoires et diverses options.

Débit traverse intermédiaire 3427



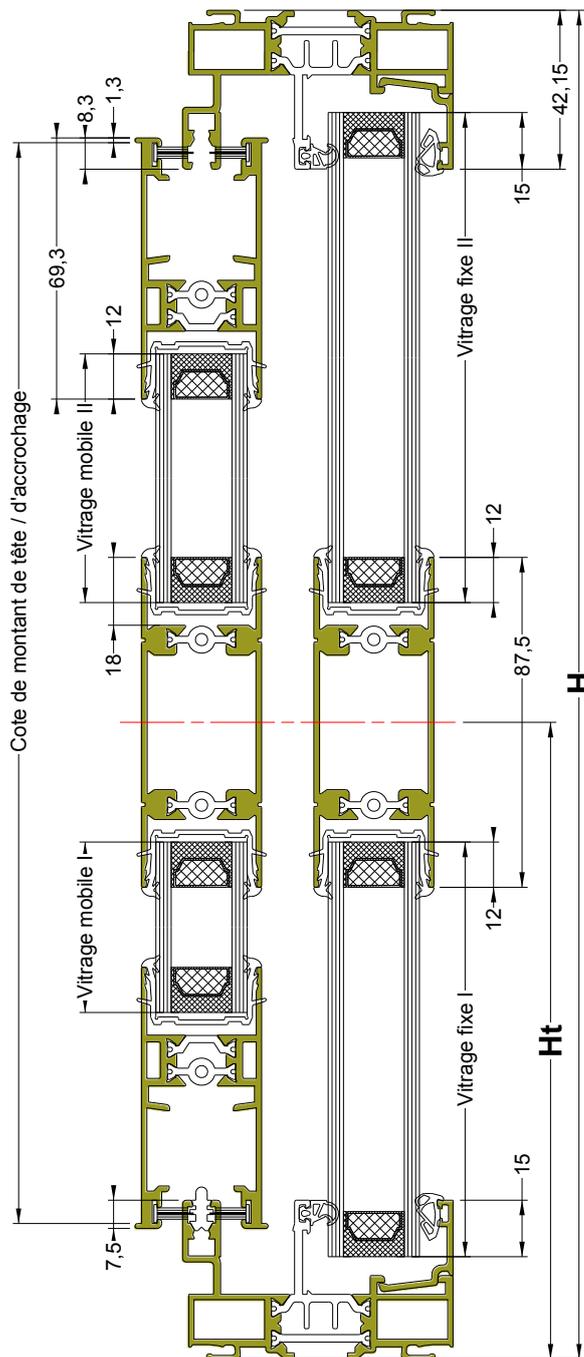
NOTA 1 : Pour 1 vantail fixe et 1 vantail mobile
 $A = L/2 - 32,15$
 Pour 2 vantaux fixes et 2 vantaux mobiles
 $A = L/4 - 18,1$

NOTA 2 : Ht = hauteur traverses intermédiaires

NOTA 3 : La traverse intermédiaire du coulifixe partie fixe n'étant pas liaisonnée au dormant, celle-ci ne peut faire office de garde-corps.

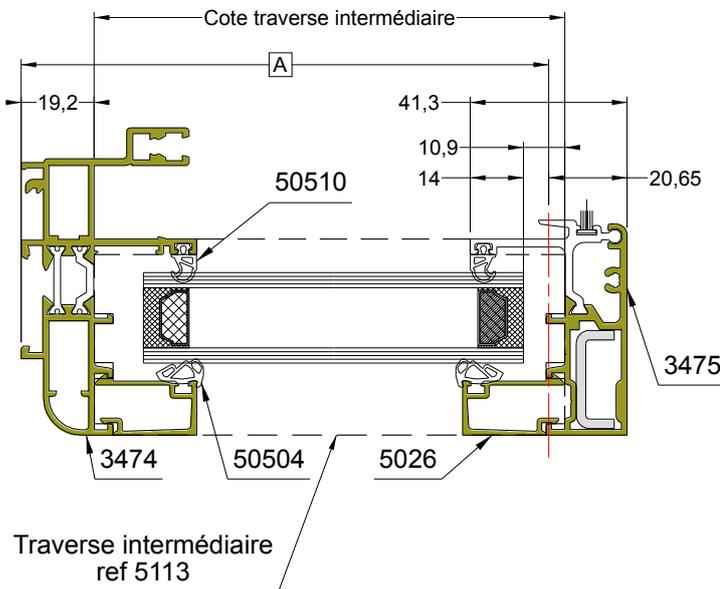
Traverse intermédiaire 3427				
Ref	Nb	Désignation	Coupe	Débit
3427	1	Traverse intermédiaire	90	*
33094	1	2 Mousses d'étanchéité traverse inter.	-	-
50504	-	Joint à bourrer tournant	-	**
50510	-	Joint de battue	-	**
* → Selon nombre d'ouvrant, voir ci-dessus				
** → (x2) la valeur en fonction de L dans le tableau des débits				

Débits vitrages



Ces tableaux sont donnés à titre indicatif. Il existe différentes possibilités de profils, d'accessoires et diverses options.

Débit traverse intermédiaire 5113

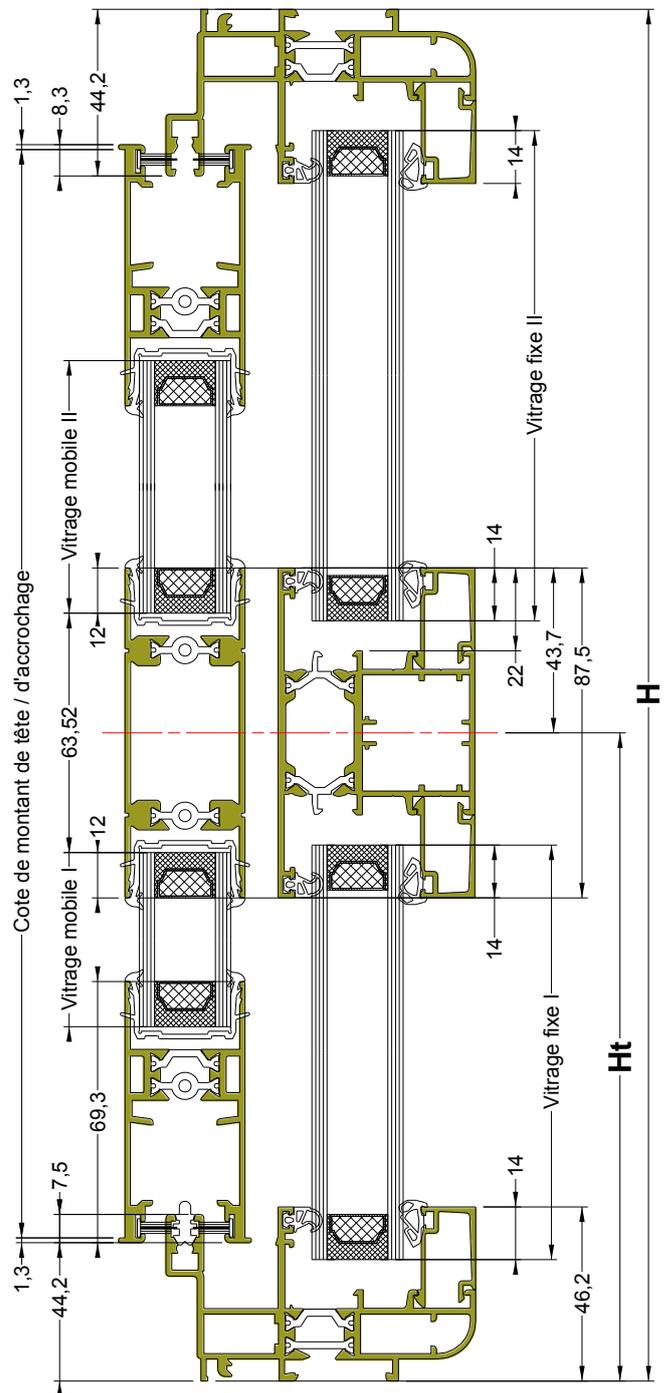


NOTA 1 : Pour 1 vantail fixe et 1 vantail mobile
 $A = L/2 - 31,15$
 Pour 2 vantaux fixes et 2 vantaux mobiles
 $A = L/4 - 16,1$

NOTA 2 : La cote de débit des traverses est donnée dans tous les tableaux de débits. Elle correspond à la cote de fond de feuillure.

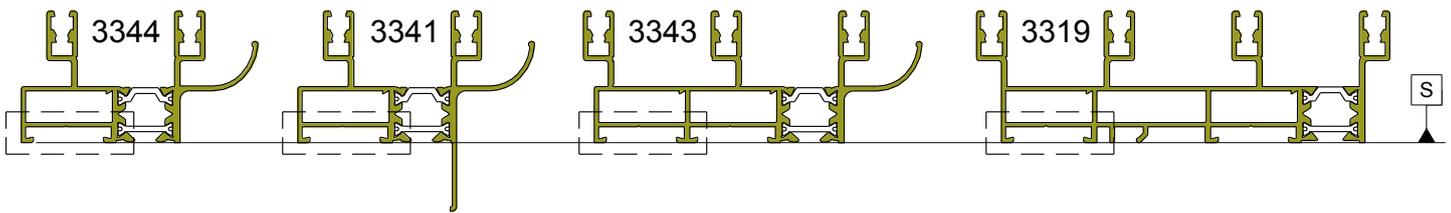
NOTA 3 : La quantité et le débit des parcloles horizontales ne changent pas avec ou sans traverse intermédiaire.

Débits vitrages



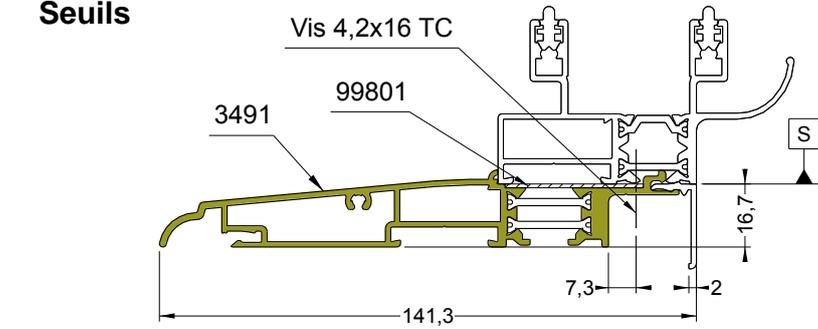
Traverse intermédiaire 5113				
Ref	Nb	Désignation	Coupe	Débit
5113	1	Traverse intermédiaire	90	*
5026	2	Parclose carrée	90	H-Ht-90
5026	2	Parclose carrée	90	Ht-90
40357	2	Cavalier pour traverse large	-	-
50302	2	Clip cale de vitrage	90	-
50377	2	Goulotte de drainage	-	-
50405	2	Mousse d'étanchéité traverse inter.	-	-
50387	2	Equerre d'étanchéité traverse	-	-
50504	-	Joint à bourrer tournant	-	**
50510	-	Joint de battue	-	**
* → Selon nombre d'ouvrant, voir ci-dessus				
** → (x2) la valeur en fonction de L dans le tableau des débits				

Ces tableaux sont donnés à titre indicatif. Il existe différentes possibilités de profils, d'accessoires et diverses options.

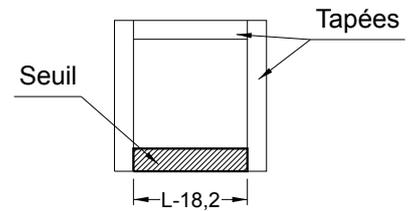
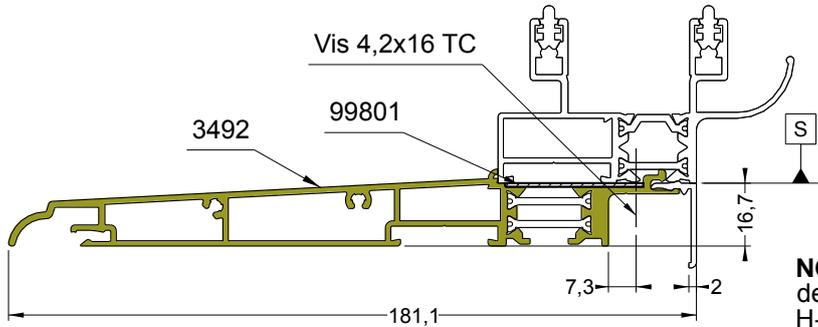


Seuils

S Surface de référence coupe de débit



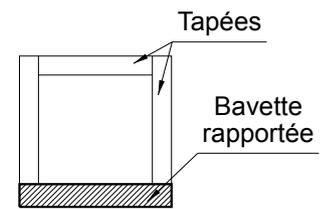
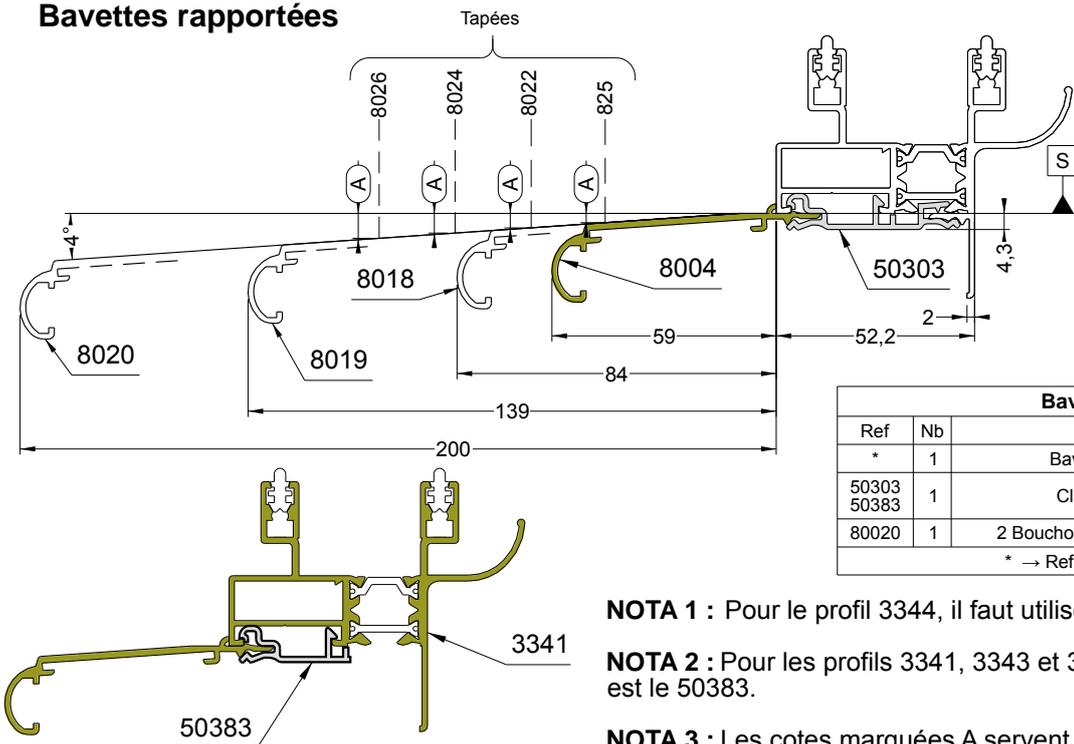
Seuil				
Ref	Nb	Désignation	Coupe	Débit
3491	1	Bavette tubulaire isolation 100-120mm	90	L - 18,2
3492	1	Bavette tubulaire isolation 140-160mm		
-	x	Vis 4,2x16 TC	-	-
11049	2	Mousse à découper ep. 15,6mm	-	-
33078	2	Mousse à découper ep. 13mm	-	-
50407	2	Mousse adhésive étanchéité seuil	-	-
99801	1	Bande d'étanchéité adhésive	90	L
$x = 2 + (L - 100) / 300$				



NOTA 1 : Les détails concernant l'étanchéité des seuils sont relatés dans le chapitre H-Assemblage.

NOTA 2 : Les mousses à découper servent à boucher les tubulures de seuil.

Bavettes rapportées



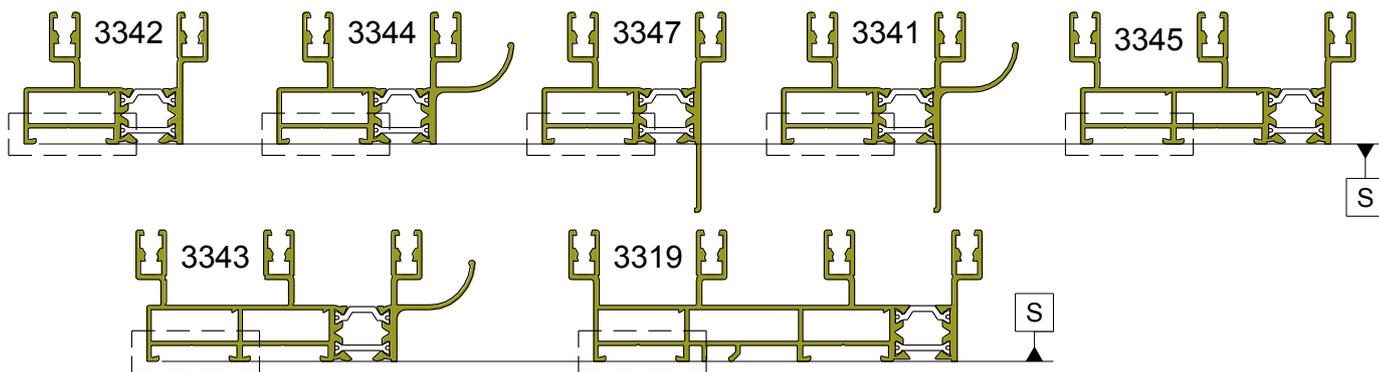
Bavettes rapportées				
Ref	Nb	Désignation	Coupe	Débit
*	1	Bavette rapportée	90	L+20,9
50303	1	Clip couvre-joint	90	L
80020	1	2 Bouchons étanchéité bavette	-	-
* → Ref: 8004, 8018, 8019, 8020				

NOTA 1 : Pour le profil 3344, il faut utiliser le clip 50303.

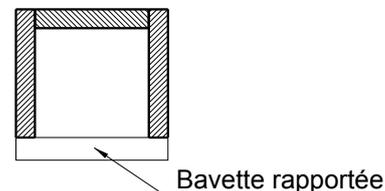
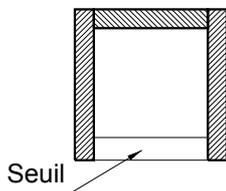
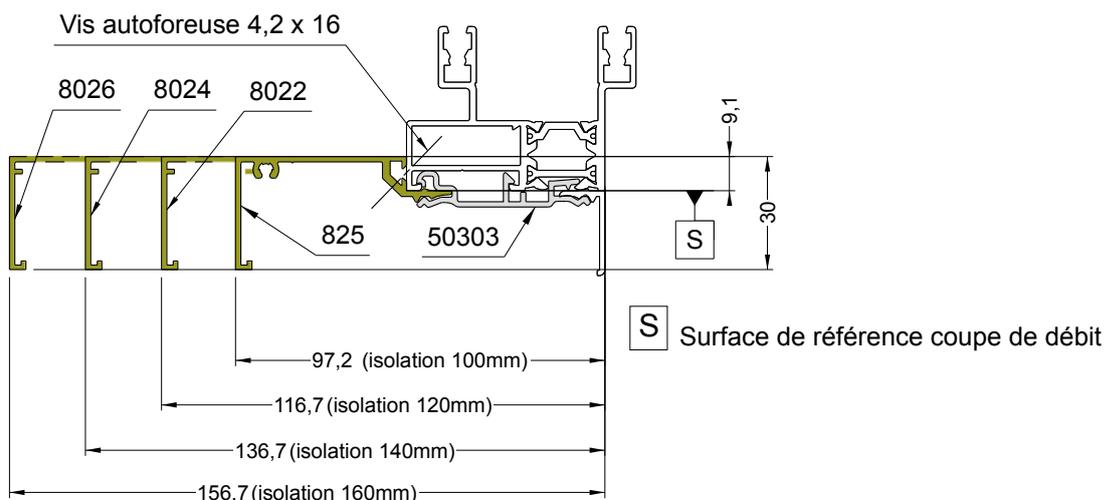
NOTA 2 : Pour les profils 3341, 3343 et 3319 le clip couvre-joint à utiliser est le 50383.

NOTA 3 : Les cotes marquées A servent à déterminer le débit des tapées.

Ces tableaux sont donnés à titre indicatif. Il existe différentes possibilités de profils, d'accessoires et diverses options.



Tapées



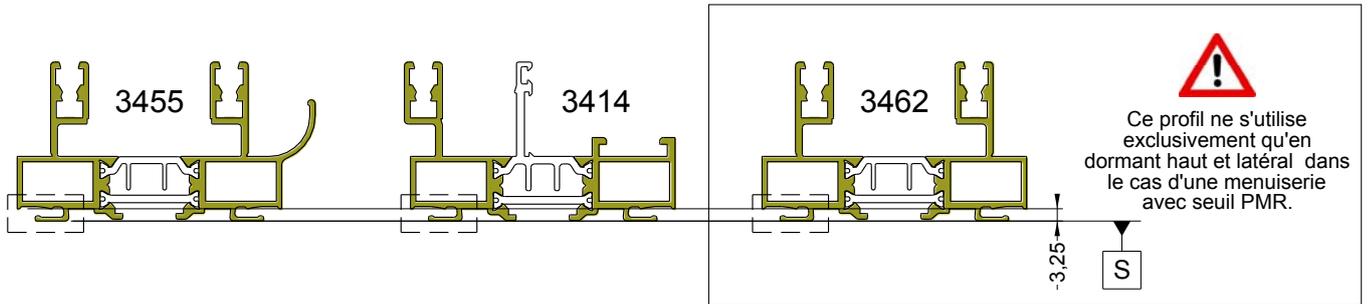
Tapées avec seuil 3491 ou 3492				
Ref	Nb	Désignation	Coupe	Débit
*	2	Tapée	90	H+37,6
50303 50383	2	Clip couvre-joint	90	H
*	1	Tapée	90	L-18,2
50303 50383	1	Clip couvre-joint	90	L
82067	4	Vis bout pilote et rondelle 3,9 x 35	-	-
-	x	Vis autoforeuse 4,2 x 16 TC	-	-
* → Ref: 825, 8022, 8024, 8026 x = 2+(H-100)/300				

Tapées avec bavette rapportée				
Ref	Nb	Désignation	Coupe	Débit
*	2	Tapée	90/86	H+20,9+A
50303 50383	2	Clip couvre-joint		H
*	1	Tapée	90	L-18,2
50303 50383	1	Clip couvre-joint	90	L
82067	4	Vis bout pilote et rondelle 3,9 x 35	-	-
-	x	Vis autoforeuse 4,2 x 16 TC	-	-
* → Ref: 825, 8022, 8024, 8026 x = 2+(H-100)/300				

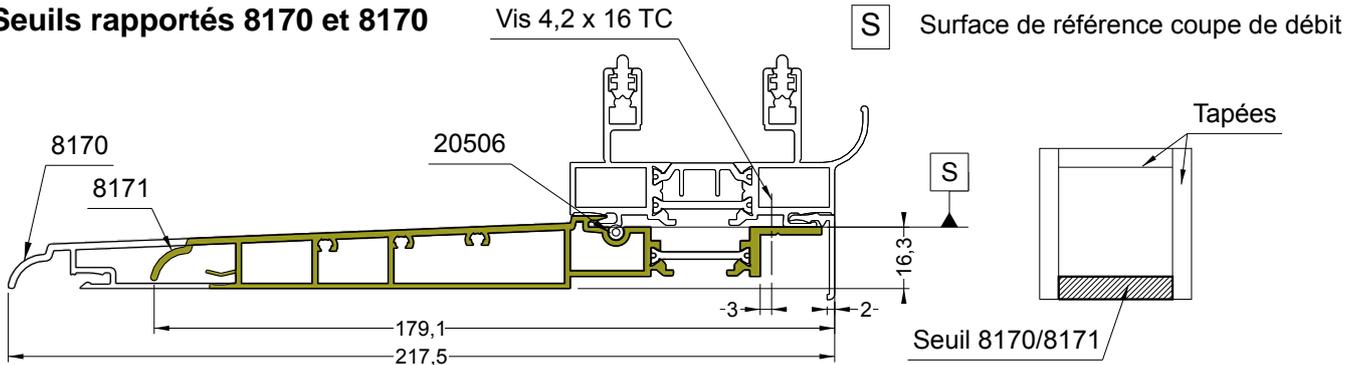
NOTA : Le paramètre A est une cote. C'est la différence de hauteur entre la surface de référence S et l'extrémité de la tapée projetée sur la bavette.
-Voir schéma bavettes rapportées page E.910-

Valeurs de A	
Tapées	(A)
825	5,5
8022	3,8
8024	5,2
8026	6,2

Ces tableaux sont donnés à titre indicatif. Il existe différentes possibilités de profils, d'accessoires et diverses options.



Seuils rapportés 8170 et 8171

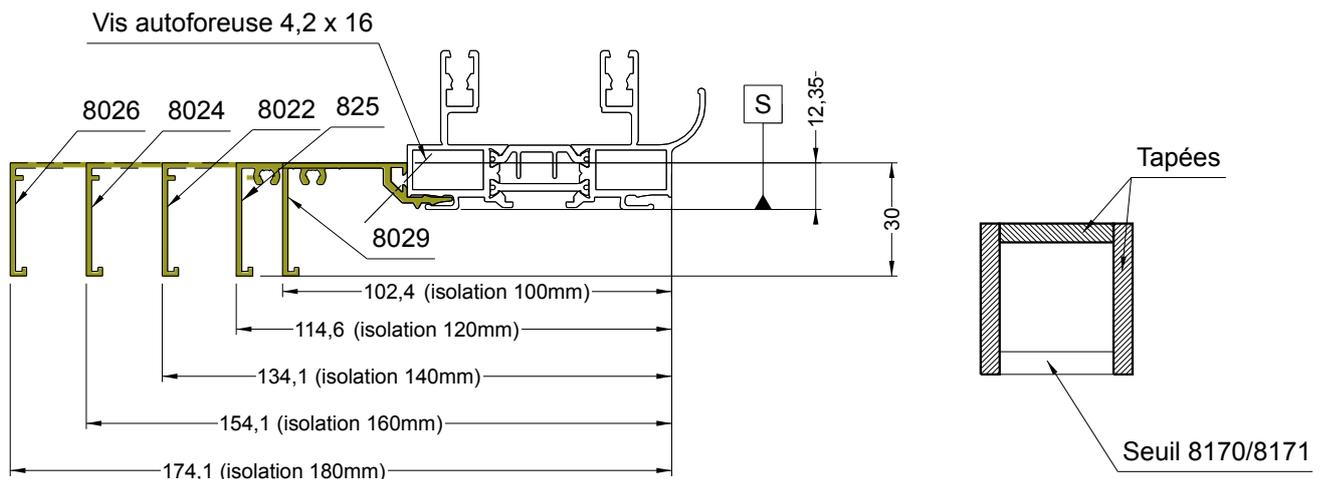


Seuil 8170				
Ref	Nb	Désignation	Coupe	Débit
-	1	Seuil rapporté	90	L-24,7
11049	3	Mousse à découper ep. 15,6mm	-	-
20506	1	Joint rond	90	L
33078	2	Mousse à découper ep. 13mm	-	-
50407	2	Mousse adhésive étanchéité seuil	-	-
-	x	Vis 4,2 x 16 TC autoforeuse	-	-
$x = 2 + (H-100)/300$				

NOTA 1 : Ce montage ne peut s'appliquer que pour les profils 3455 et 3414.

NOTA 2 : Les détails concernant l'étanchéité du seuil est relaté dans le chapitre H-Assemblage.

Tapées



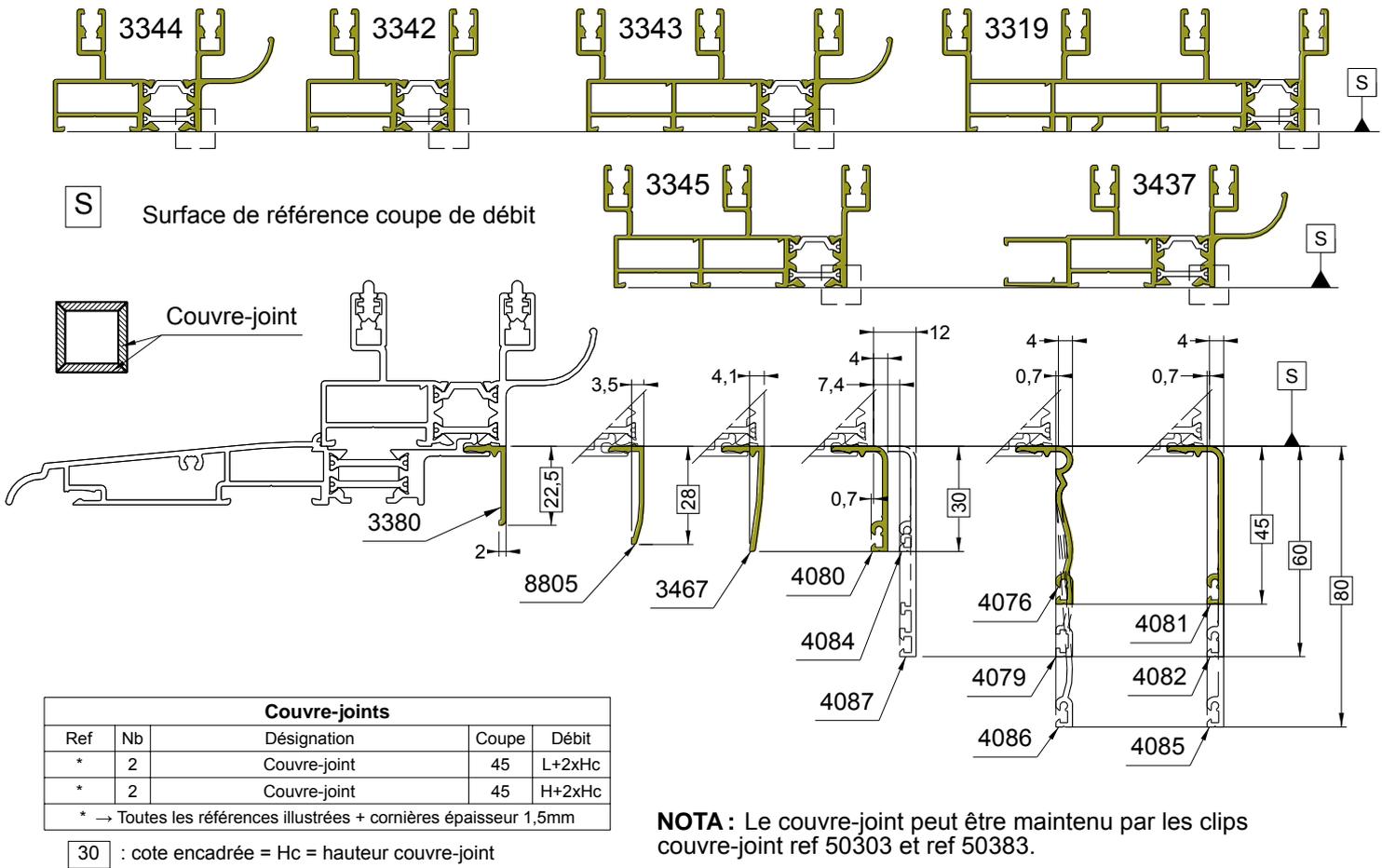
Tapées				
Ref	Nb	Désignation	Coupe	Débit
*	2	Tapée	90	H+34
*	1	Tapée	90	L-24,7
-	x	Vis autoforeuse 4,2 x 16 TC	-	-
* → Ref: 825, 8022, 8024, 8026 $x = 2 + (H-100)/300$				

NOTA : L'habillage extérieur peut être réalisé avec des cornières d'épaisseurs comprises entre 1,5mm et 2mm.

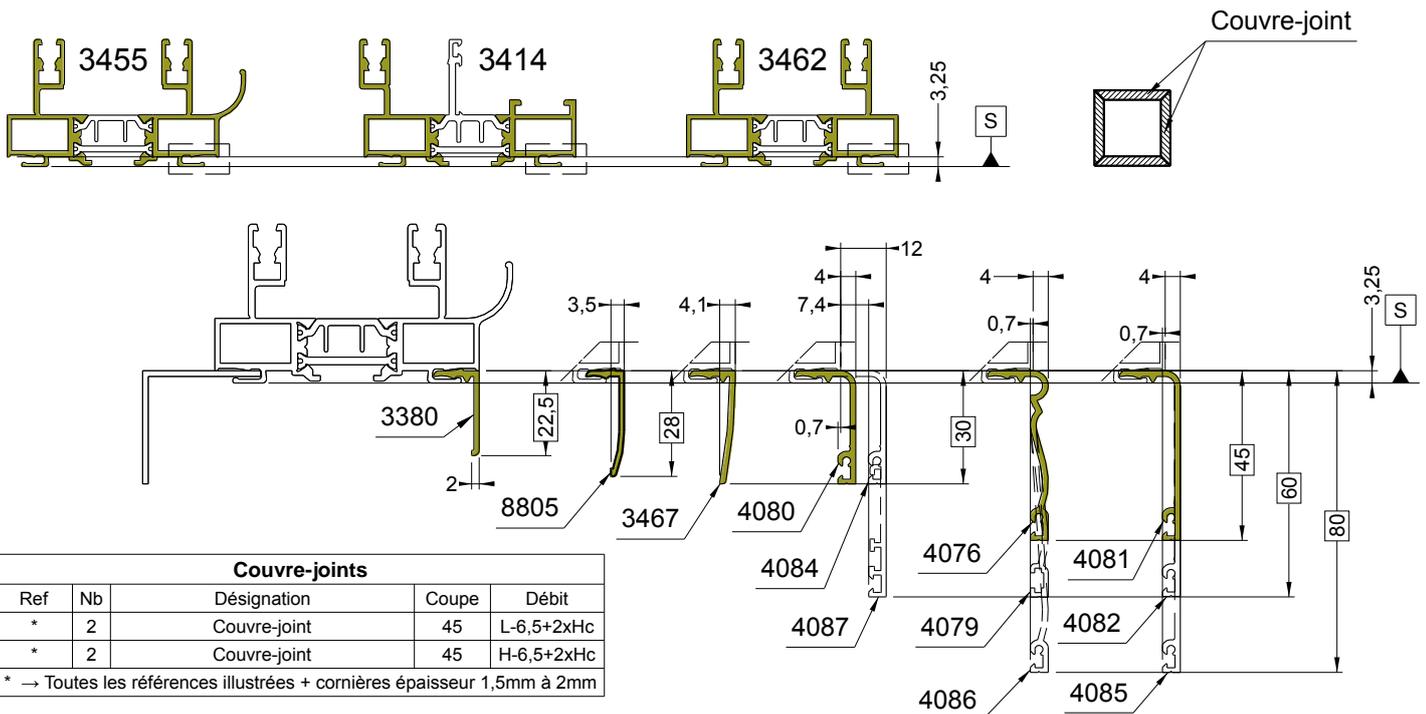
Il doit être réalisé en appliquant la norme DTU 36.5

Ces tableaux sont donnés à titre indicatif. Il existe différentes possibilités de profils, d'accessoires et diverses options.

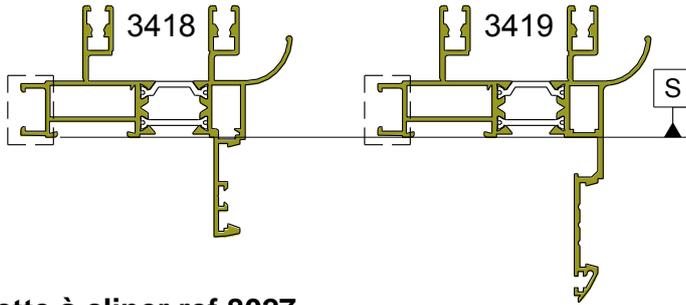
Couvre-joints dormants rénovation et pose neuf



Couvre-joints dormant 70mm

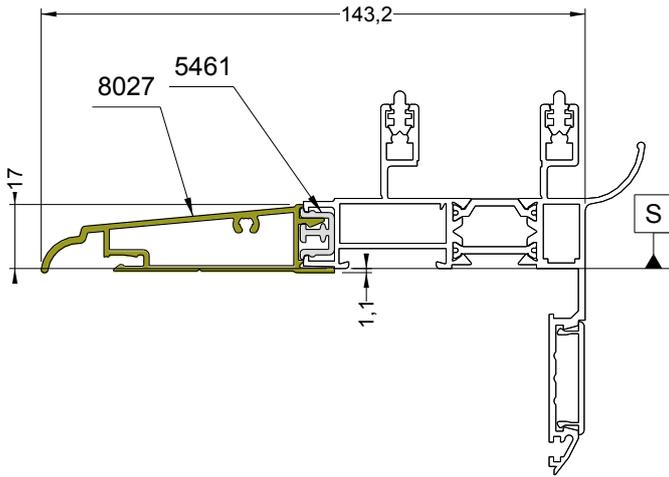


Ces tableaux sont donnés à titre indicatif. Il existe différentes possibilités de profils, d'accessoires et diverses options.

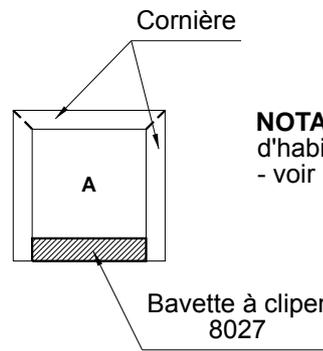


S Surface de référence de coupe de débit

Bavette à cliper ref 8027

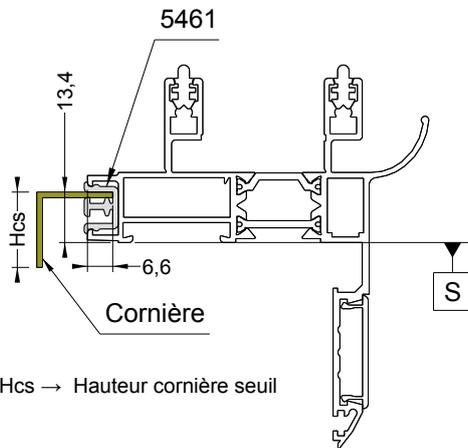


A - Bavette à cliper				
Ref	Nb	Désignation	Coupe	Débit
8027	1	Bavette à cliper	90	L-2xZ
5461	1	Clip adaptateur PVC	90	L

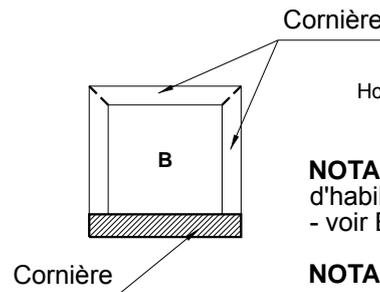


NOTA : Z dépend des cornères d'habillage des dormants latéraux.
- voir E.970-

Cornières avec clip adaptateur PVC ref 5461



B - Cornière avec clip adaptateur PVC				
Ref	Nb	Désignation	Coupe	Débit
Cornière	2	Cornière	45/90	L+2Hc-2xZ
5461	1	Clip adaptateur PVC	90	L



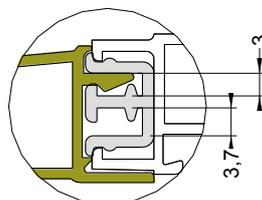
Hc → Hauteur cornière des dormant latéraux

NOTA 1 : Z et Hc dépendent des cornères d'habillage des dormants latéraux.
- voir E.970 -

NOTA 2 : Epaisseur cornière: 1,5 ou 2mm



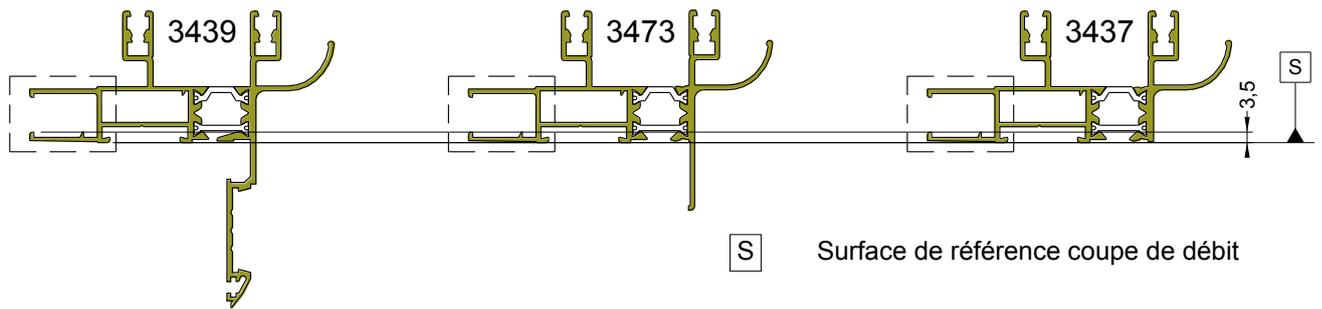
Il existe un sens de pose du clip PVC ref 5461!
- voir ci-dessous -



→ Bavette 8027 et cornière épaisseur 1,5mm

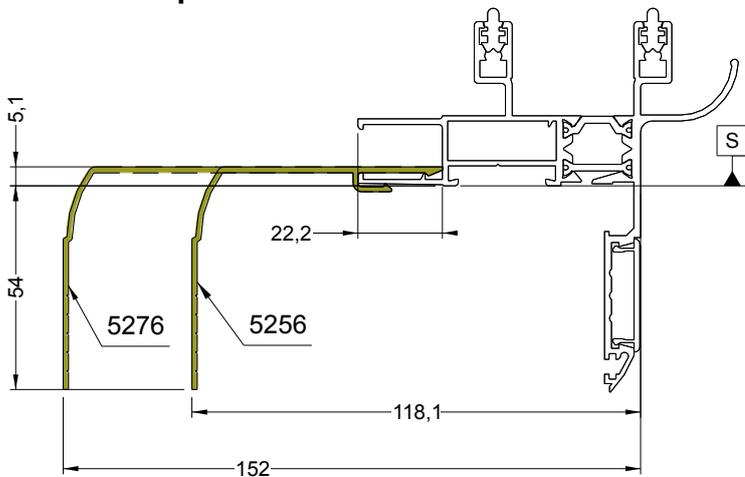
→ Cornière épaisseur 2mm

Ces tableaux sont donnés à titre indicatif. Il existe différentes possibilités de profils, d'accessoires et diverses options.

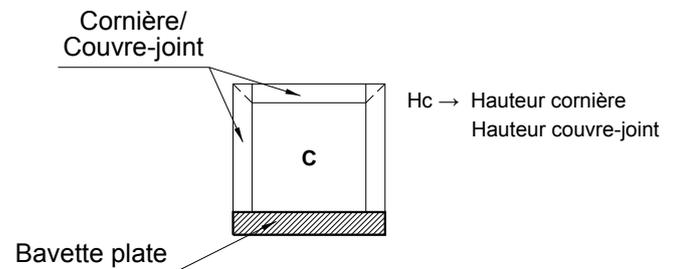


S Surface de référence coupe de débit

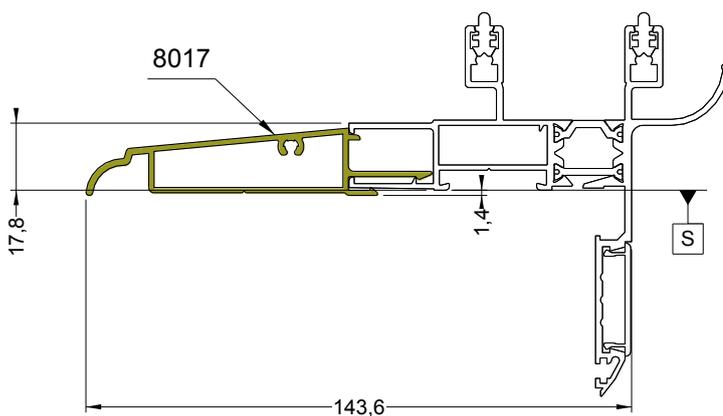
Bavettes plates ref 5256-5276



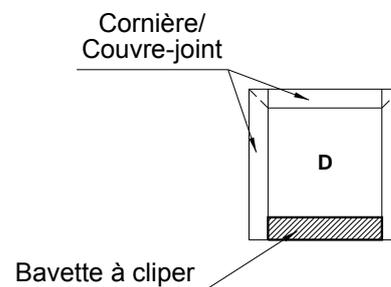
Bavettes plates				
Ref	Nb	Désignation	Coupe	Débit
5256	1	Bavette plate	90	L+2Hc-2xZ
5276				



Bavette à clipper ref 8017



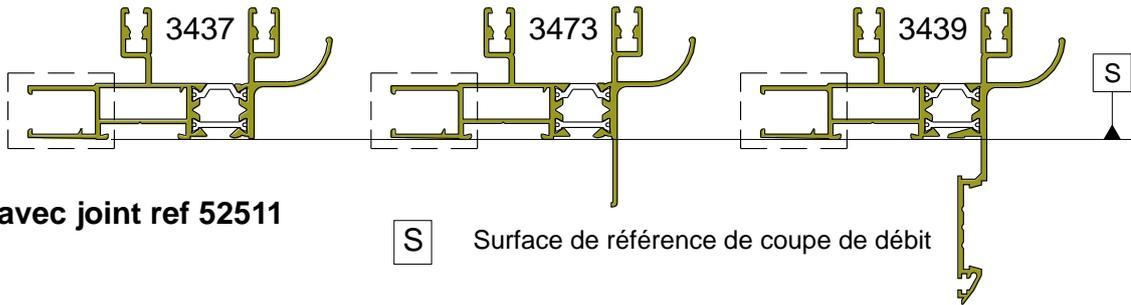
Bavette à clipper				
Ref	Nb	Désignation	Coupe	Débit
8017	1	Bavette à clipper	90	L-2xZ



NOTA : Hc est la valeur de la hauteur des cornières d'habillage des dormants latéraux

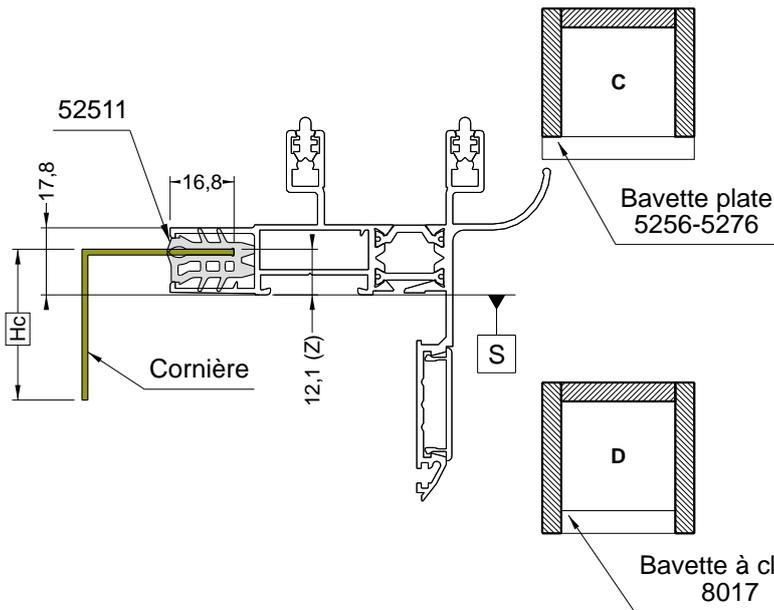
Z est une cote. Elle dépend de l'habillage latéral des dormants. Voir page E.970

Ces tableaux sont donnés à titre indicatif. Il existe différentes possibilités de profils, d'accessoires et diverses options.



Cornières avec joint ref 52511

S Surface de référence de coupe de débit



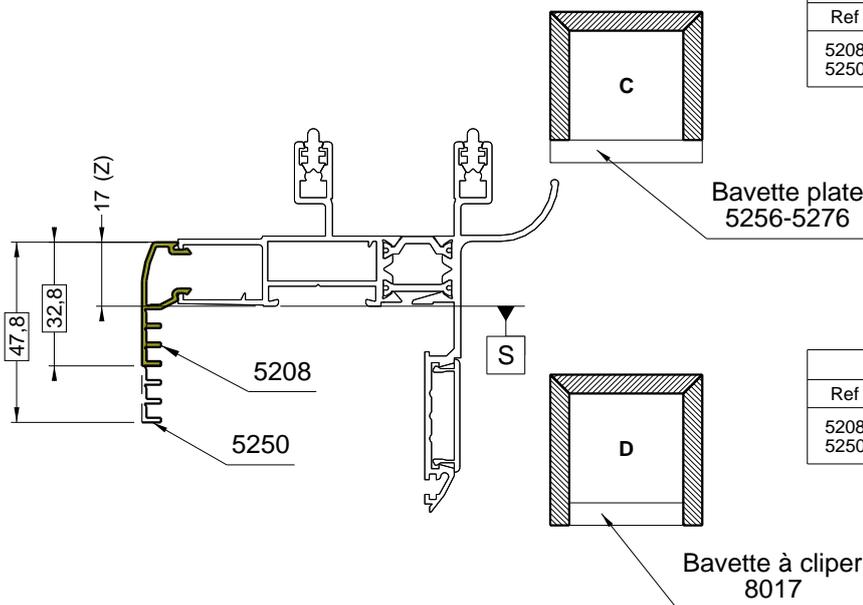
C - Cornière avec joint				
Ref	Nb	Désignation	Coupe	Débit
Cornière	2	Cornière	90	H-17,2+Hc
Cornière	1	Cornière	90	L-24,2
52511	2	Joint pour tôlerie	90	H
52511	1	Joint pour tôlerie	90	L

D - Cornière avec joint				
Ref	Nb	Désignation	Coupe	Débit
Cornière	2	Cornière	90	H-10,7+Hc
Cornière	1	Cornière	90	L-24,2
52511	2	Joint pour tôlerie	90	H
52511	1	Joint pour tôlerie	90	L

NOTA : Epaisseur cornière : 1,5mm.

47,8 : cote encadrée = Hc =Hauteur cornière

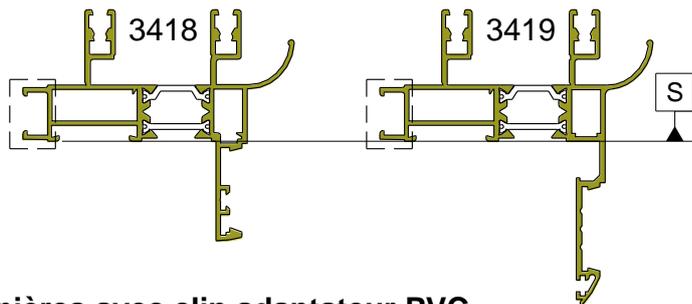
Cornières couvre-joint ref 5208; 5250



C - Cornière couvre-joint				
Ref	Nb	Désignation	Coupe	Débit
5208	2	Cornière couvre-joint	45/90	H-22,1+Hc
5250	1	Cornière couvre-joint	45	L-34

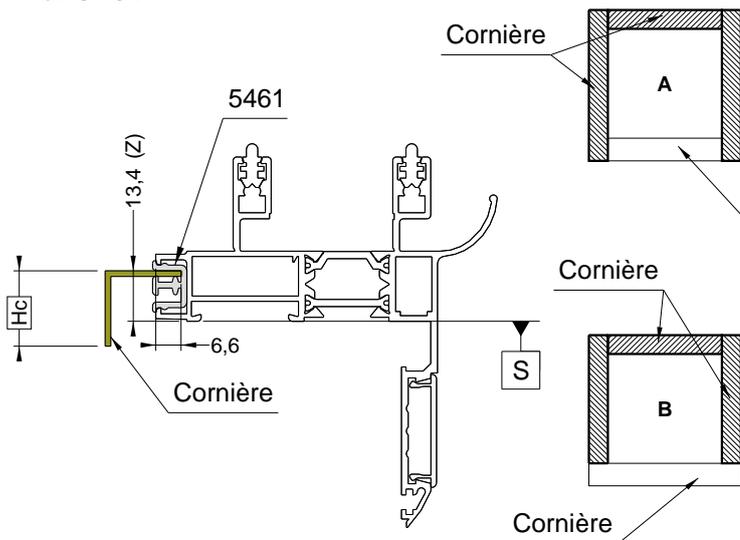
D - Cornière couvre-joint				
Ref	Nb	Désignation	Coupe	Débit
5208	2	Cornière couvre-joint	45/90	H-15,6+Hc
5250	1	Cornière couvre-joint	45	L-34

Ces tableaux sont donnés à titre indicatif. Il existe différentes possibilités de profils, d'accessoires et diverses options.



S Surface de référence de coupe de débit

**Cornières avec clip adaptateur PVC
ref 5461**



A - Cornière avec clip adaptateur PVC				
Ref	Nb	Désignation	Coupe	Débit
Cornière	2	Cornière	90	H+4,7+Hc
Cornière	1	Cornière	45	L-26,8
5461	2	Clip adaptateur PVC	90	H
5461	1	Clip adaptateur PVC	90	L

Bavette à cliper
8027

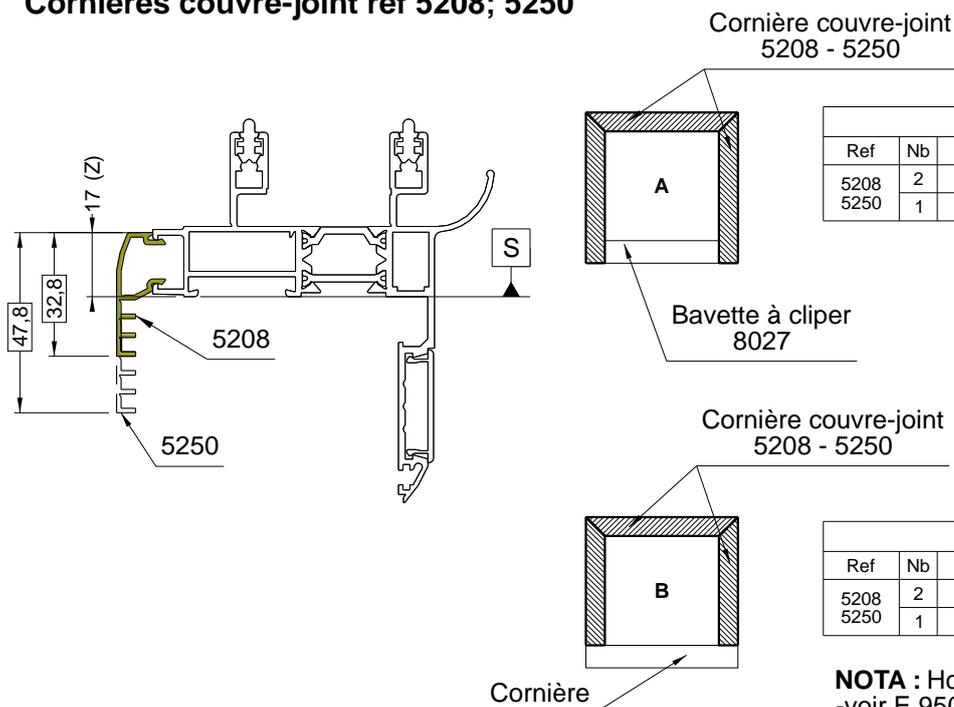
B - Cornière avec clip adaptateur PVC				
Ref	Nb	Désignation	Coupe	Débit
Cornière	2	Cornière	90	H+Hcs+Hc-13,4
Cornière	1	Cornière	45	L-26,8
5461	2	Clip adaptateur PVC	90	H
5461	1	Clip adaptateur PVC	90	L

Le clip adaptateur PVC ref 5461 possède un sens de montage en fonction de l'épaisseur de l'habillage utilisé.

Cf E.960-Configurations des dormants bas coupe d'onglet pose réno. bavettes à cliper et cornières.

47,8 : cote encadrée = Hc = Hauteur cornière

Cornières couvre-joint ref 5208; 5250

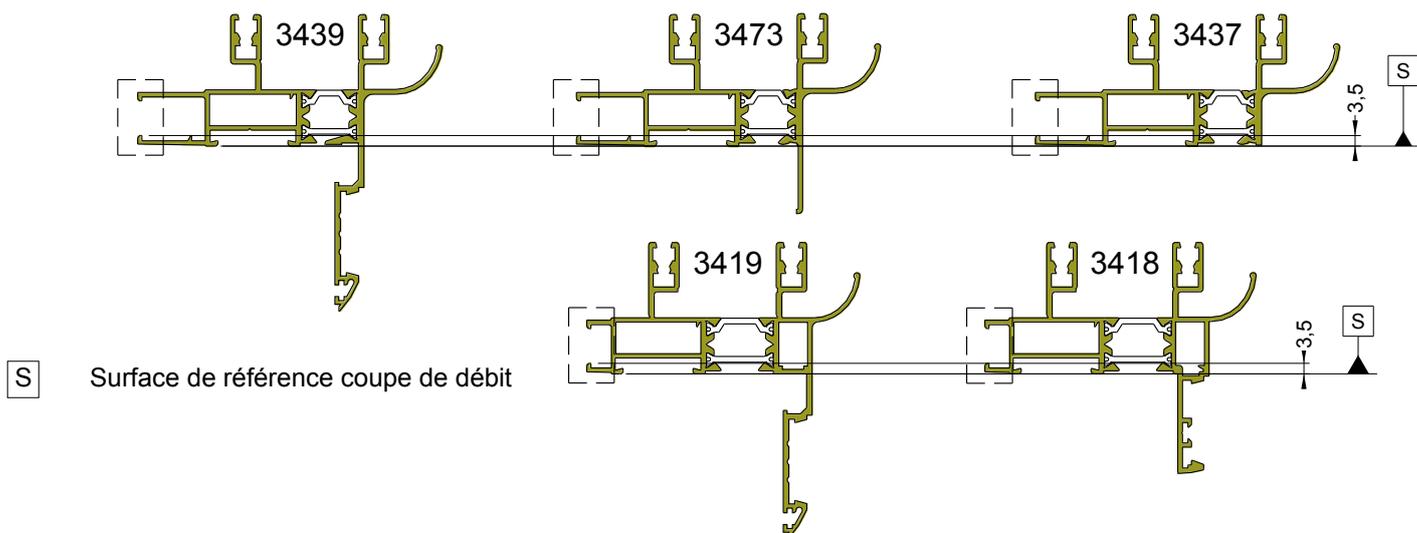


A - Cornière couvre-joint				
Ref	Nb	Désignation	Coupe	Débit
5208	2	Cornière couvre-joint	45/90	H-15,9+Hc
5250	1	Cornière couvre-joint	45	L-34

B - Cornière couvre-joint				
Ref	Nb	Désignation	Coupe	Débit
5208	2	Cornière couvre-joint	45/90	H-30,4+Z+Hc
5250	1	Cornière couvre-joint	45	L-34

NOTA : Hcs est la hauteur de la cornière seuil
-voir E.950-

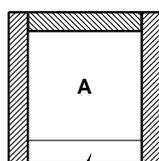
Ces tableaux sont donnés à titre indicatif. Il existe différentes possibilités de profils, d'accessoires et diverses options.



S Surface de référence coupe de débit

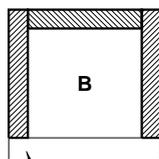
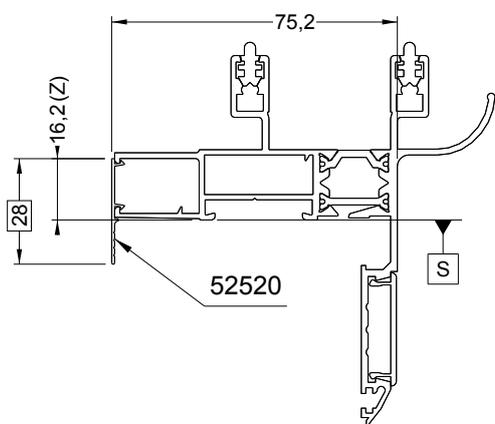
Couvre-joint ref 52520

28 : cote encadrée = Hc = Hauteur couvre-joint



Bavette à cliper 8027

A-Couvre-joint				
Ref	Nb	Désignation	Coupe	Débit
52520	2	Couvre-joint	90	H+13,2
52520	1	Couvre-joint	90	L-32,4

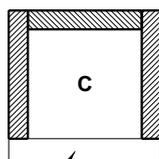


Cornière

B-Couvre-joint				
Ref	Nb	Désignation	Coupe	Débit
52520	2	Couvre-joint	90	H+Hcs+14,6
52520	1	Couvre-joint	90	L-32,4

NOTA 1 : Les cas A et B ne concernent que les profils 3437, 3473 et 3439

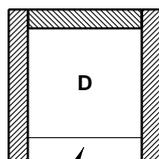
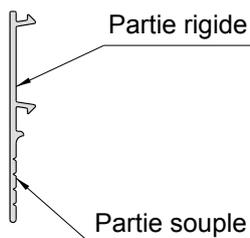
NOTA 2 : Hcs = Hauteur cornière seuil
- Voir page E.950-



Bavette plate 5256-5276

C-Couvre-joint				
Ref	Nb	Désignation	Coupe	Débit
52520	2	Couvre-joint	90	H-6,7
52520	1	Couvre-joint	90	L-32,4

Le couvre-joint ref 52520 existe en noir et en blanc. Sa partie souple permet de s'adapter à un châssis déjà existant.



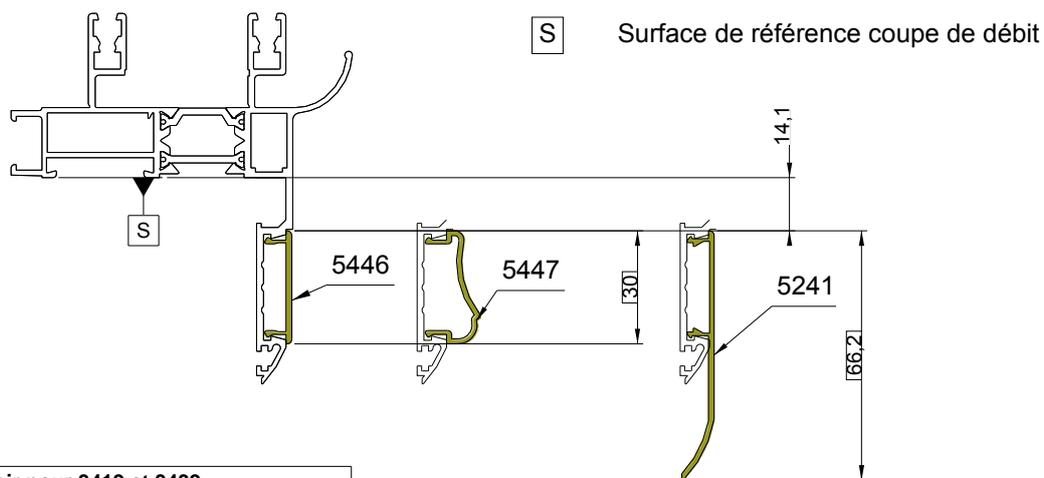
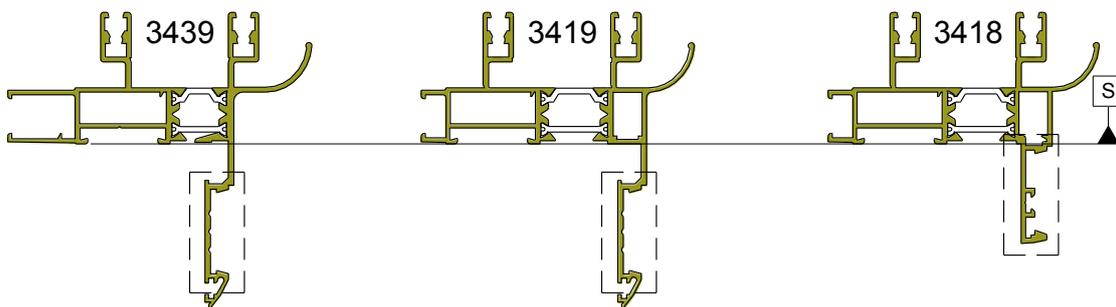
Bavette à cliper 8017

D-Couvre-joint				
Ref	Nb	Désignation	Coupe	Débit
52520	2	Couvre-joint	90	H+13,2
52520	1	Couvre-joint	90	L-32,4

NOTA : Les cas C et D ne concernent que les profils 3418 et 3419

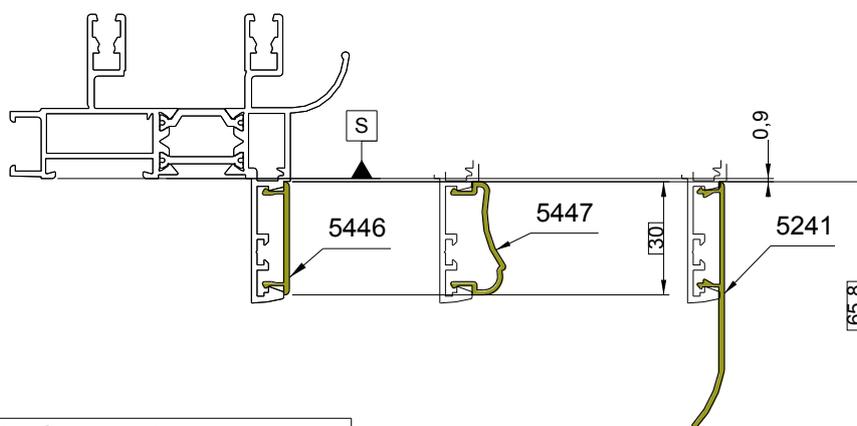
Ces tableaux sont donnés à titre indicatif. Il existe différentes possibilités de profils, d'accessoires et diverses options.

Cloisoirs



Débit closoir pour 3419 et 3439				
Ref	Nb	Désignation	Coupe	Débit
5446	1	Closoir	45	L+28,2+2xHc
5447				H+28,2+2xHc
5241				

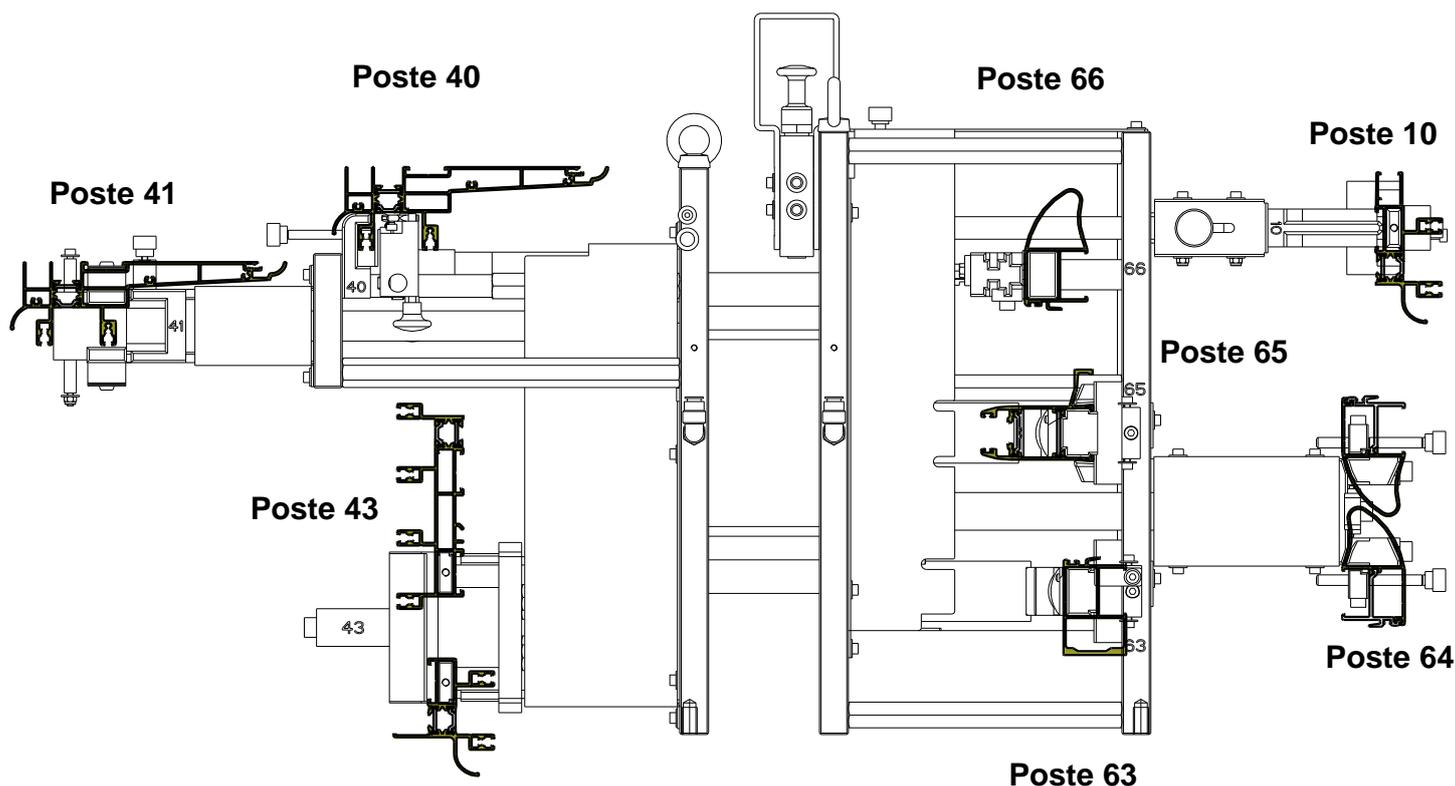
30 : cote encadrée = Hc = hauteur closoir



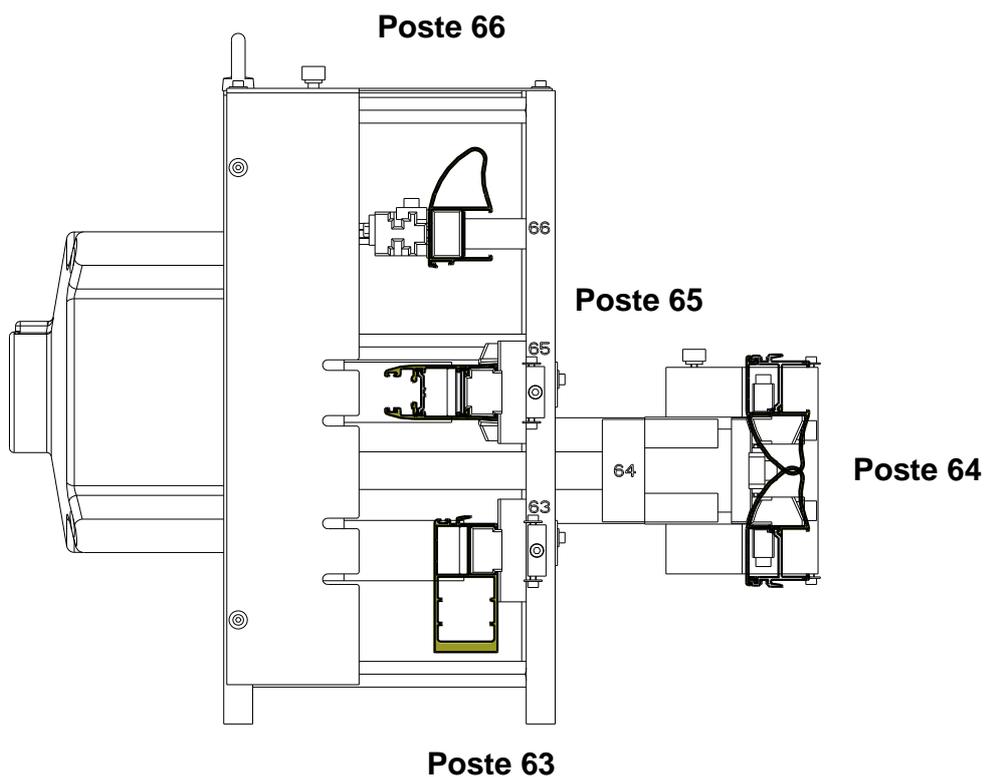
Débit closoir pour 3418				
Ref	Nb	Désignation	Coupe	Débit
5446	1	Closoir	45	L+1,8+2xHc
5447				H+1,8+2xHc
5241				

Ces tableaux sont donnés à titre indicatif. Il existe différentes possibilités de profils, d'accessoires et diverses options.

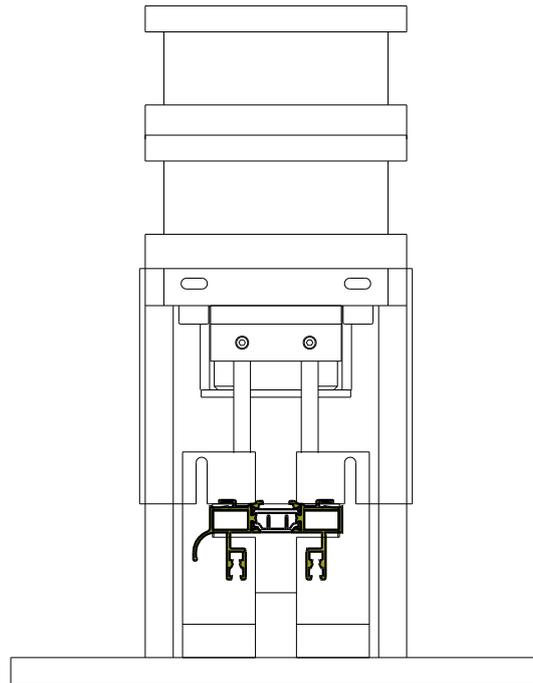
- F.020 : PP3103 Outil usinage coulissant
- F.030 : PP3106 Outil de base ouvrant 3100
- F.040 : PP3204 Outil usinage équerre dormant base 70mm
- F.050 : PP3204 Outil usinage verrou
- F.060 : PP3206A Outil de base série 3200 coulifixe
- F.070 : PP3310 Outil dormant coupe droite
- F.080 : PP3311 Outil crédit d'impôt
- F.090 : PP3312A Outil coulifixe
- F.100 : Usinage des dormants coupe d'onglet pour équerres 50300 et 50385
- F.110 : Usinage des dormants galandage pour équerres 50300 et 50385
- F.120 : Usinage des dormants coupe d'onglet pour équerre 32006
- F.130 : Montage avec équerres à sertir
- F.140 : Cotes de sertissages des dormants à assembler en coupe d'onglet
- F.150 : Drainage des dormants bas en coupe droite et positionnement des vis de fixation des étanchéités centrales
- F.160 : Drainage des dormants bas en coupe droite tri-rails et positionnement des vis de fixation des étanchéités centrales
- F.170 : Rappel des débits des dormants en coupe d'onglet
- F.180 : Drainage des dormants bas en coupe d'onglet et positionnement des vis de fixation de l'étanchéité centrale
- F.190 : Drainage des dormants bas en coupe d'onglet tri-rails et positionnement des vis de fixation des étanchéités centrales
- F.200 : Drainage des dormants bas en coupe d'onglet 4 rails et positionnement des vis de fixation des étanchéités centrales
- F.210 : Drainage des dormants bas coulifixe et positionnement des vis de fixation des étanchéités centrales
- F.220 : Drainage des dormants bas en coupe d'onglet base 70mm et positionnement des vis de fixation des étanch. centr.
- F.230 : Drainage seuil PMR en coupe d'onglet et coupe droite
- F.240 : Drainage galandage 1 rail
- F.250 : Drainage galandage 2 rails
- F.260 : Détails du positionnement des pièces d'étanchéité 26051 et 33053 pour pointage
- F.270 : Usinage des dormants latéraux coupe droite
- F.280 : Usinage des dormants latéraux coupe droite, coupe d'onglet avec seuil PMR
- F.290 : Usinage des montants d'accroche
- F.300 : Usinage des montants d'accroche pour passage de rail
- F.310 : Usinage des montants de tête
- F.320 : Usinage des montants de tête pour passage de rail
- F.330 : Usinage des traverses haute/basse et traverse intermédiaire
- F.340 : Usinage des profils dormants galandage
- F.350 : Usinage des tubes pour fixation montant d'accroche fixe 3410 (dans le cas du galandage 2 rails)
- F.360 : Usinage des profilés d'habillage galandage
- F.370 : Usinage capot 3457
- F.380 : Usinages profils coulifixe base 70mm
- F.390 : Usinages profils coulifixe base 52mm
- F.400 - F.410 : Usinages des habillages extérieurs des dormants coupe d'onglet
- F.420 : Usinage des tapées, habillage dormant coupe d'onglet



	Fonction du poste	
10	Usinage pour équerre ref 50300	3319 - 3341 - 3342 - 3343 - 3344 - 3345 - 3347 - 3418 - 3419 - 3437 - 3439
40	Drainage du rail - drainage E et B	3358 - 3363 - 3311 - 3468 - 3448 -
41	Drainage du tubulaire - drainage C	3344 - 3341 - 3439 - 3437 - 3419 -
43	Drainage entre chemins de roulement - drainage A	3418 - 3343 - 3319
63	Usinage encastrement sur montant d'accroche	3429 - 3479 - 3488 - 3420 - 3423 - 3478 - 3454 - 3498 - 3499
64	Usinage pour passage rail des montants renforcés	3488 - 3420 - 3423 - 3478 - 3454 - 3424 - 3498
65	Usinage encastrement sur montant de tête	3428 - 3424 - 3425 - 3446 - 3497
66	Usinage passage rail pour montants d'accroche et montants de tête	3429 - 3479 - 3488 - 3420 - 3423 - 3478 - 3454 - 3428 - 3424 - 3425 - 3446 - 3497

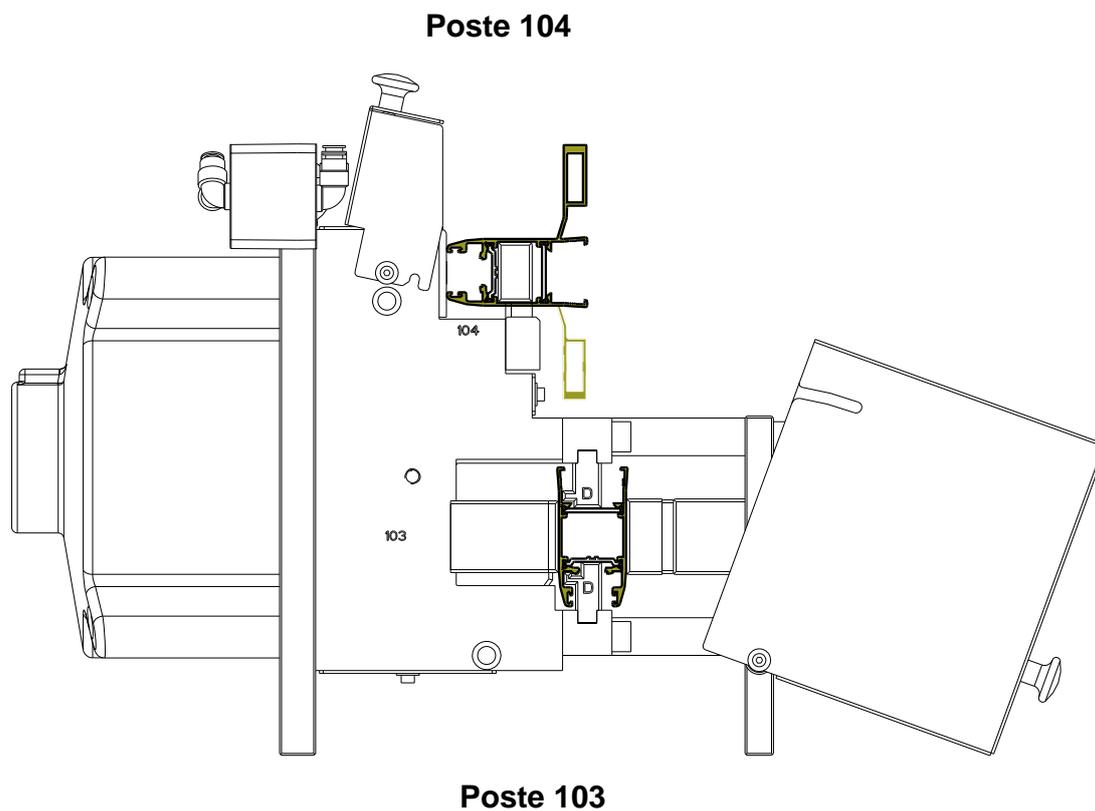


	Fonction du poste	
63	Usinage encastrement sur montant d'accroche	3429 - 3479 - 3488 - 3420 - 3423 - 3478 - 3454 - 3498 - 3499
64	Usinage pour passage rail des montants renforcés	3488 - 3420 - 3423 - 3478 - 3454 - 3424 - 3498
65	Usinage encastrement sur montant de tête	3428 - 3424 - 3425 - 3446 - 3497
66	Usinage passage rail pour montants d'accroche et montants de tête	3429 - 3479 - 3488 - 3420 - 3423 - 3478 - 3454 - 3428 - 3424 - 3425 - 3446 - 3497

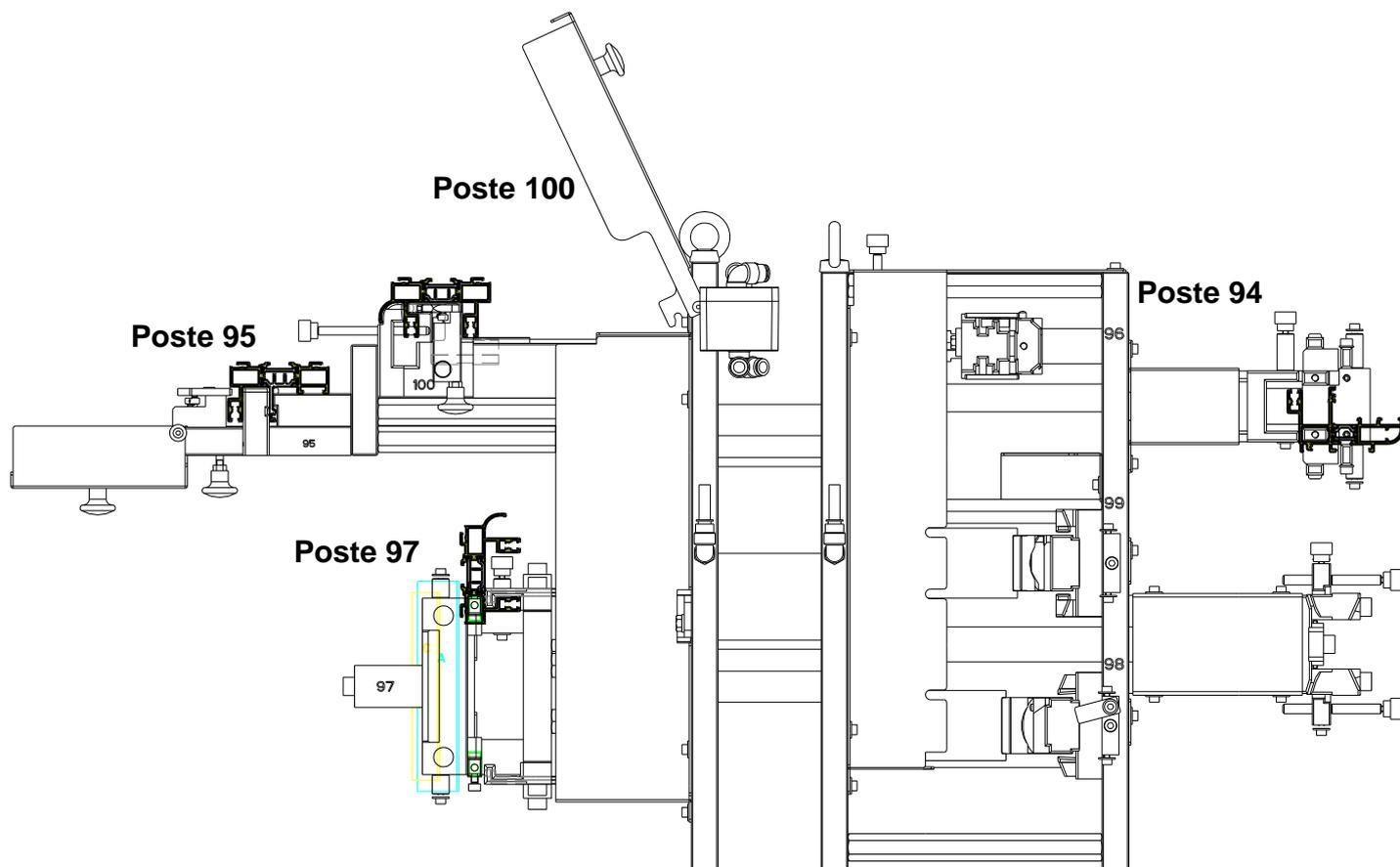


Poste 105

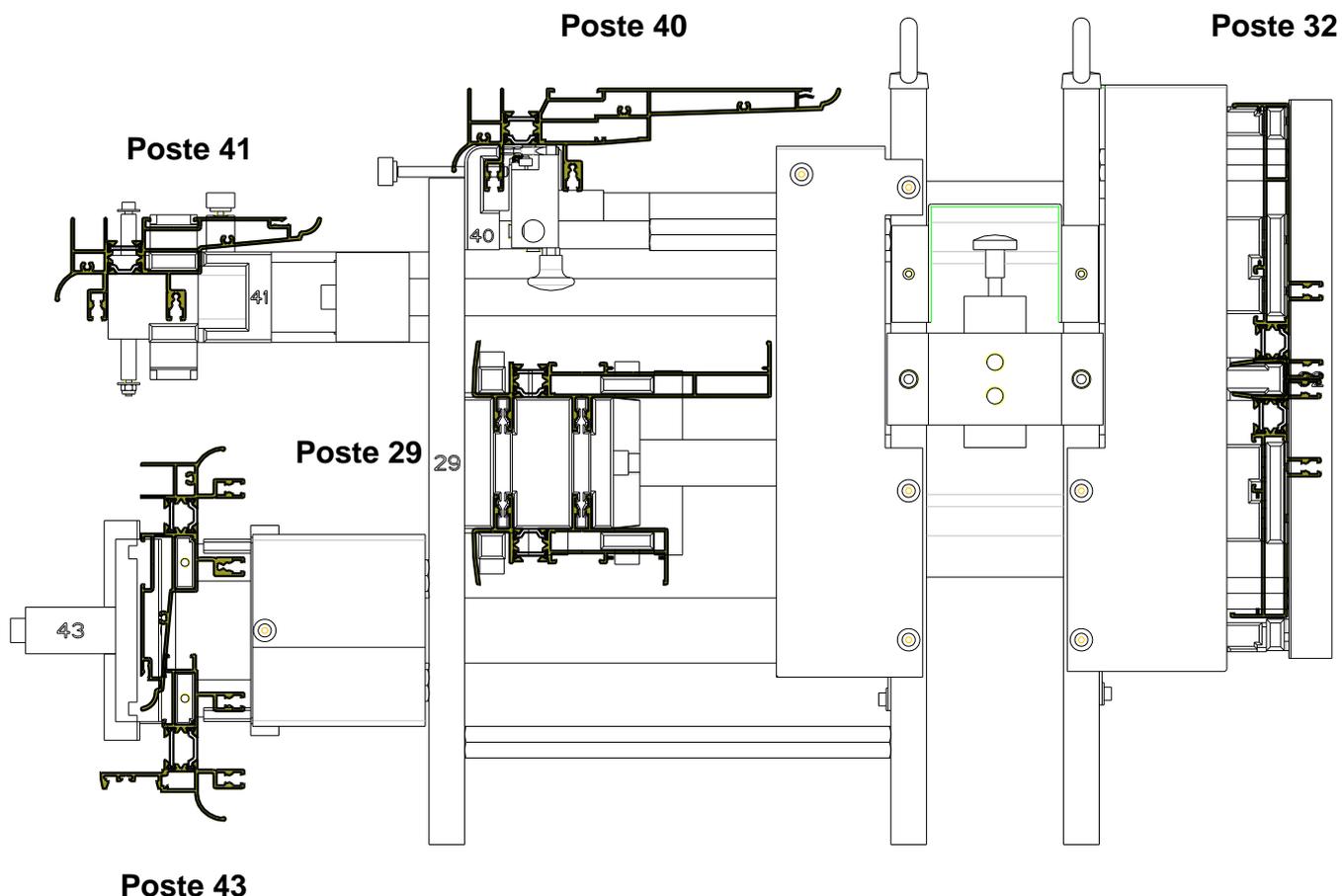
	<p>Fonction du poste</p>	
<p>105</p>	<p>Usinage des dormants pour assemblage avec équerre 32006</p>	<p>3455 - 3462 - 3414</p>



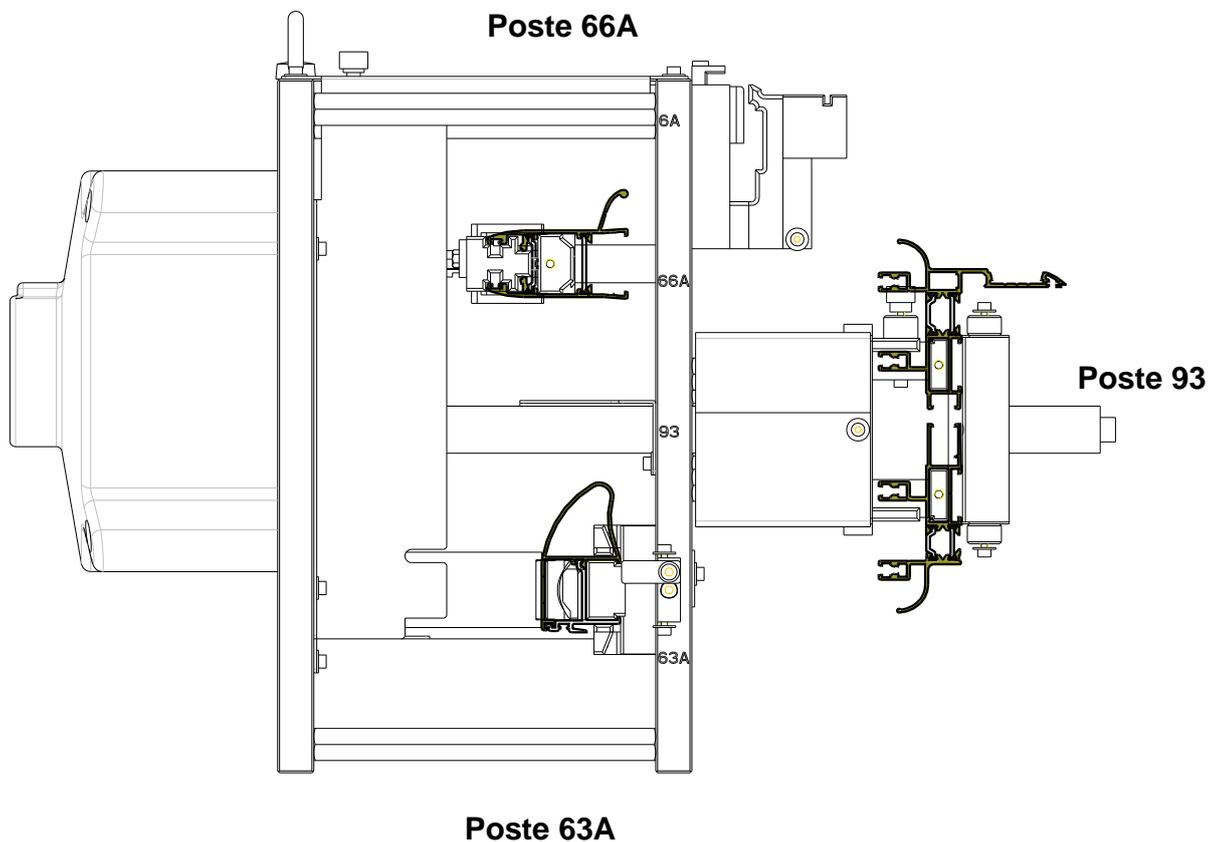
	Fonction du poste	
103	Trou oblong cuvette	3428 - 3424 - 3415 - 3446 - 3497
104	Usinage pour passage crochet	



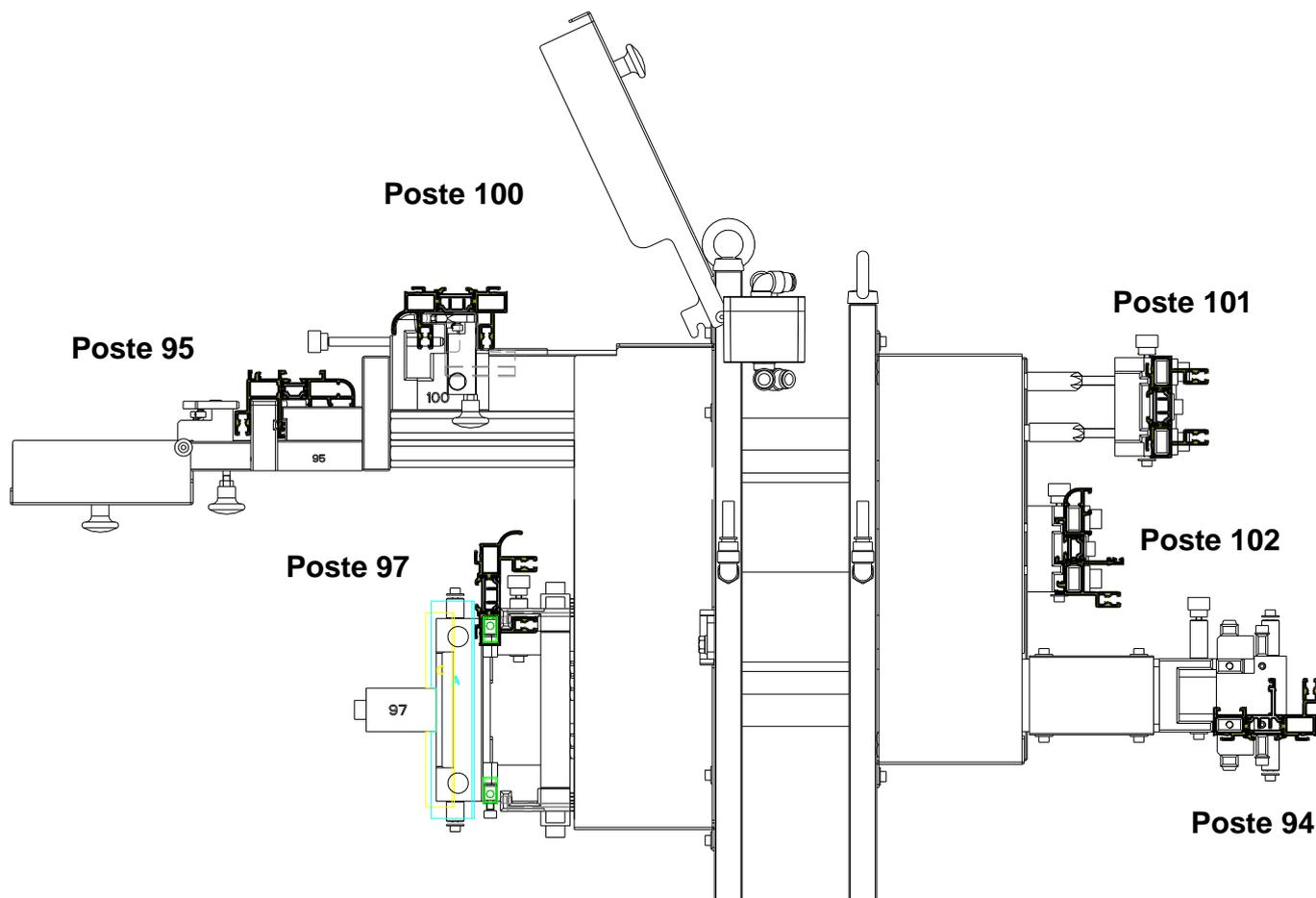
	Fonction du poste	
94	Drainage du tubulaire - drainage C	3414 - 3474 - 3455
95	Drainage sur ailette - drainage B	3414 - 3474
97	Drainage entre chemin de roulement - drainage A	3414 - 3474 - 3455
100	Drainage du rail - drainages E/B	3414 - 3474 - 3455



	Fonction du poste	
29	Délardage des ailettes	3364 - 3365 - 3366 - 3367 - 3379 - 3441
32	Double perçage et grugeage	3364 - 3365 - 3366 - 3367 - 3334 - 3336 - 3379 - 3441
40	Drainage du rail - drainage E et B	3358 - 3363 - 3311 - 3468
41	Drainage du tubulaire - drainage C	3448 - 3344 - 3341 - 3439 3437 - 3419 - 3418 - 3343
43	Drainage entre chemin de roulement - drainage A	3319

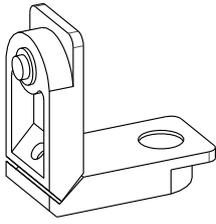


	Fonction du poste	
63A	Usinage encastrement sur montants d'accrochage	3420 - 3423 - 3478 - 3429 - 3479 - 3488 - 3454
66A	Usinage passage rail pour montants d'accrochage et montants de tête	3420 - 3423 - 3478 - 3429 - 3479 - 3488 - 3428 - 3424 - 3415 - 3446 - 3497 - 3498 - 3499
93	Drainage entre chemins de roulement- drainage A	3439 - 3437 - 3419 - 3418

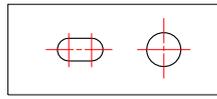


	Fonction du poste	
94	Drainage du tubulaire - drainage C	3414 - 3474 - 3455
95	Drainage sur ailette - drainage B	3414 - 3474
97	Drainage entre chemin de roulement - drainage A	3414 - 3474 - 3455
100	Drainage du rail - drainages E/B	3414 - 3474 - 3455
101	Usinage pour équerre 32006	3414 - 3455 - 3462
102	Usinage pour équerre 32006	3474

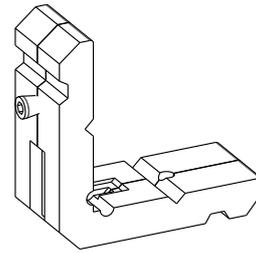
Equerre 50300



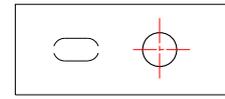
NOTA : Usinage du trou oblong et du trou Ø9mm



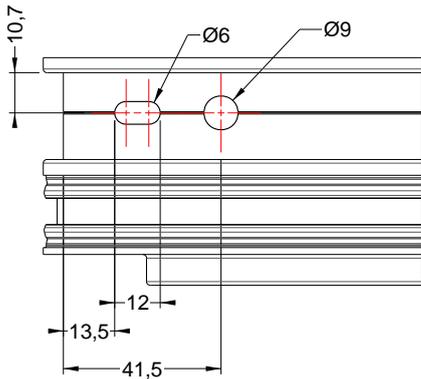
Equerre 50385 + 2 vis 50386



NOTA : Usinage du trou Ø9mm uniquement.



Dormants base 52mm



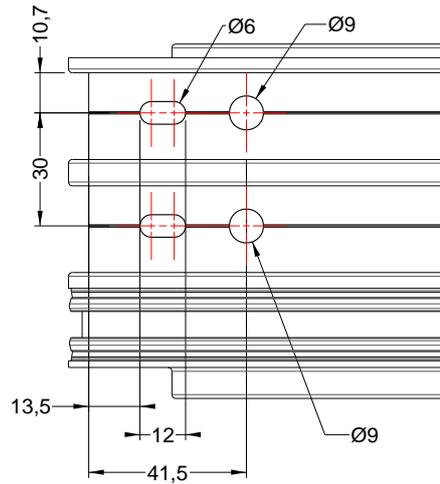
PP3103



10



3342, 3344, 3347, 3341



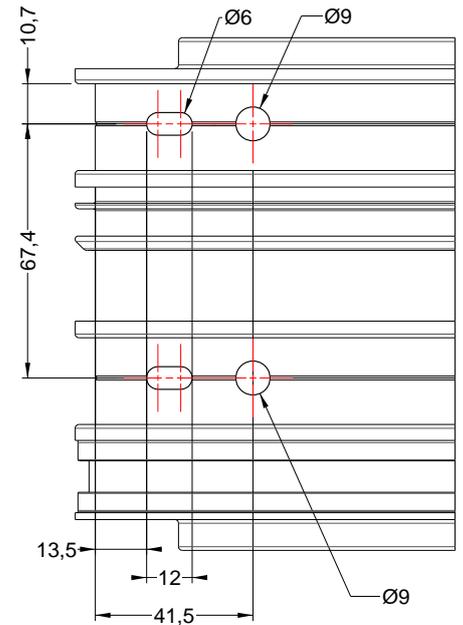
PP3103



10



3345, 3343



PP3103

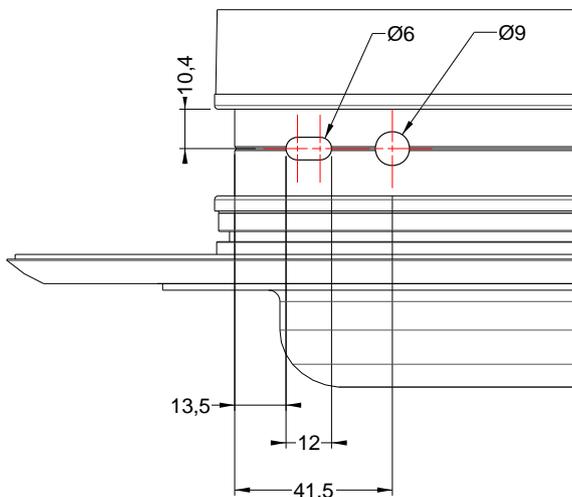


10



3319

Dormants rénovation



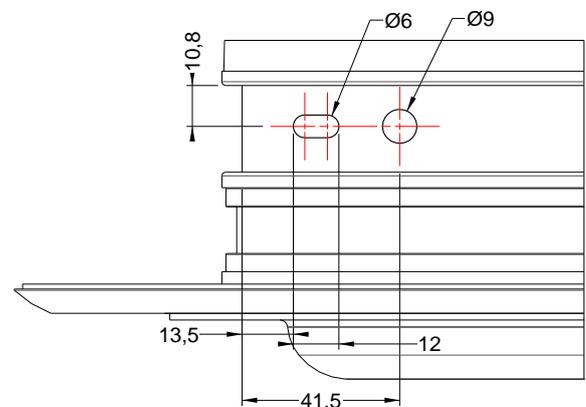
PP3103



10



3437, 3439, 3473



PP3103

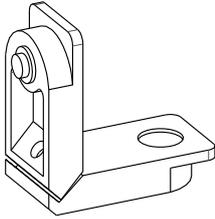


10

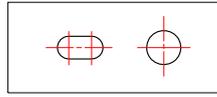


3418, 3419

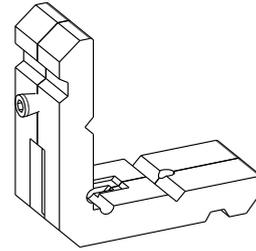
Equerre 50300



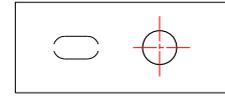
NOTA : Usinage du trou oblong et du trou Ø9mm



Equerre 50385 + 2 vis 50386

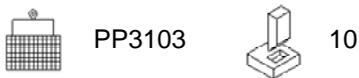
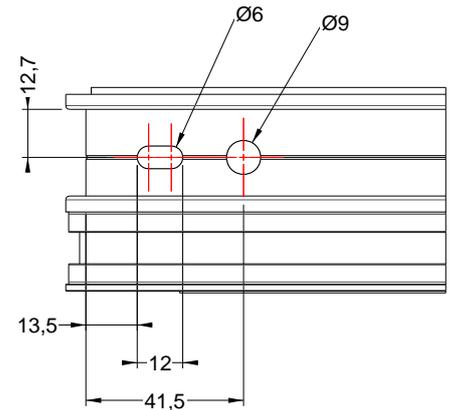
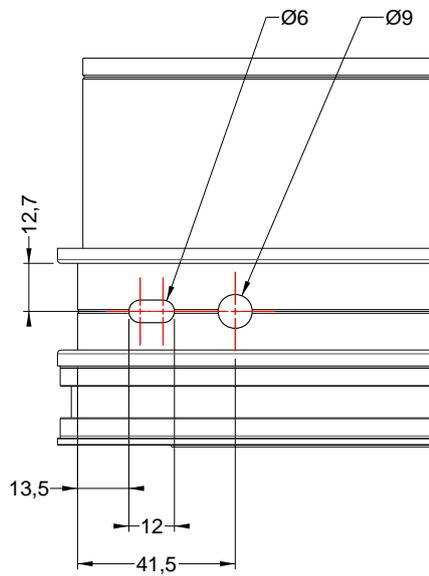
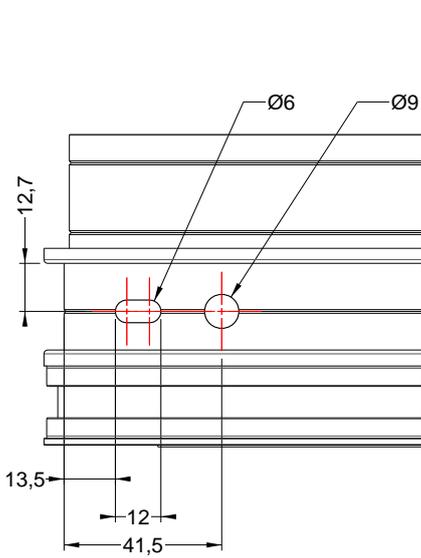


NOTA : Usinage du trou Ø9mm uniquement.



NOTA : L'équerre 50385 montée vissée permet de rattrapper les jeux lors de l'assemblage des profils.

Dormants galandage



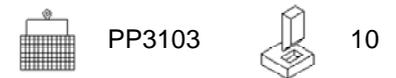
PP3103

10



PP3103

10



PP3103

10



3400

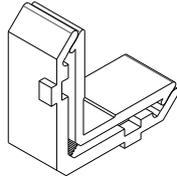


3401

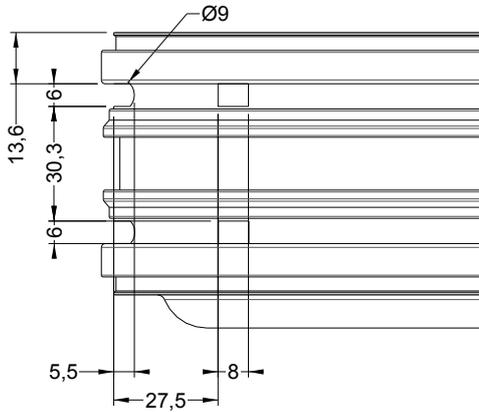


3407

Equerre 32006



Dormants 70mm et coulifixe 70mm



PP3204



PP3312



PP3203



105

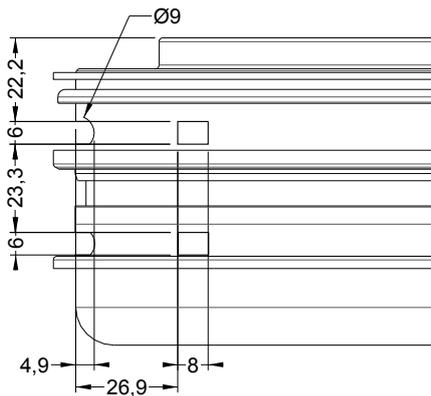


101



3455, 3462, 3414

Dormants coulifixe 52mm



PP3312



PP3203

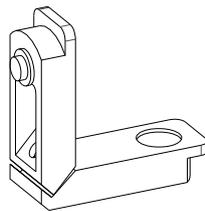


102

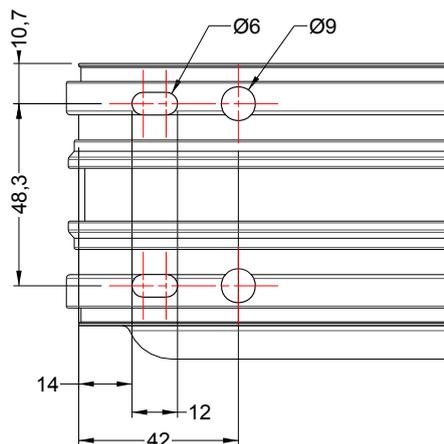


3474

Equerre 54300



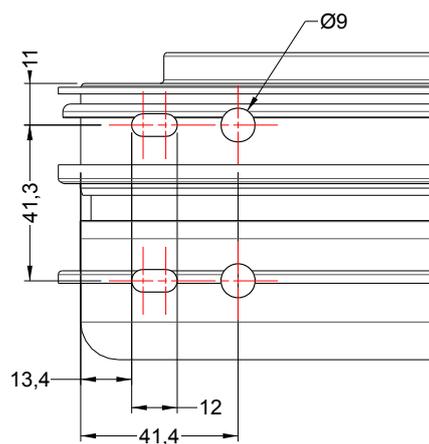
Dormants 70mm et coulifixe 70mm



3455, 3462, 3414



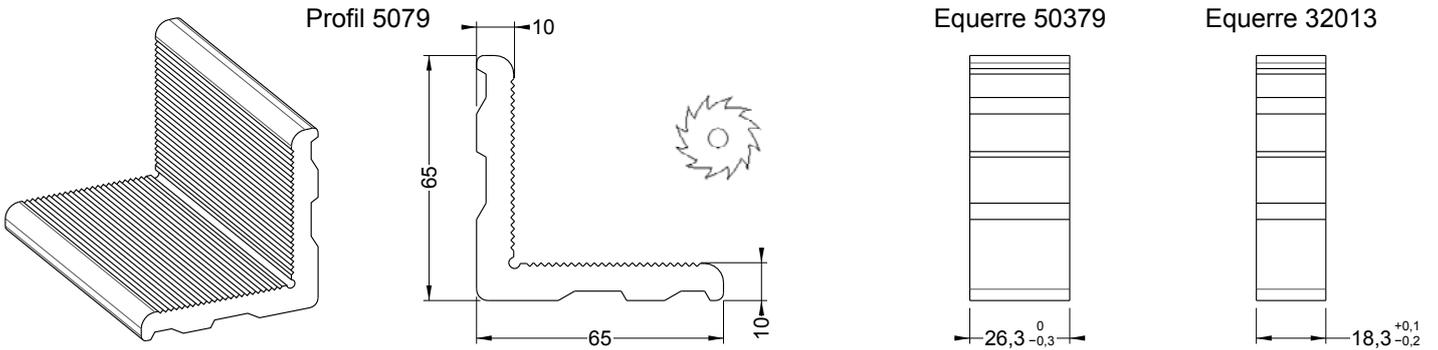
Dormants coulifixe 52mm



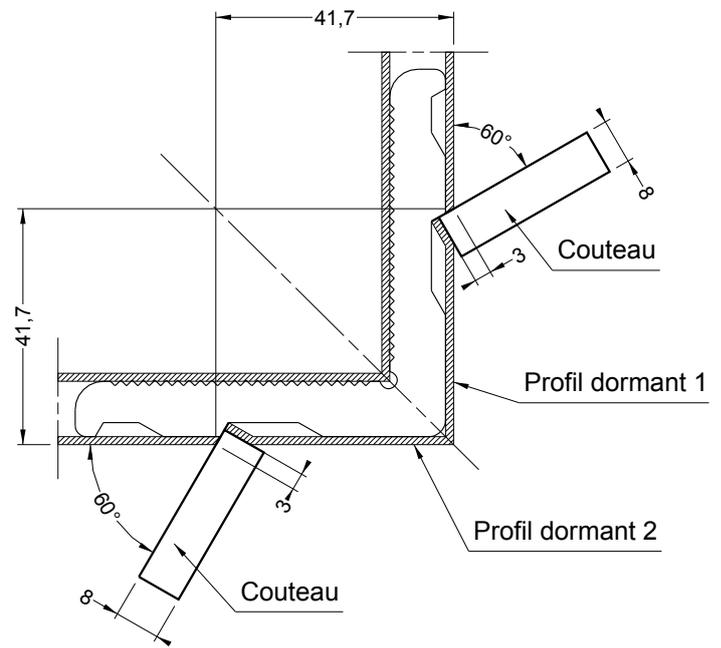
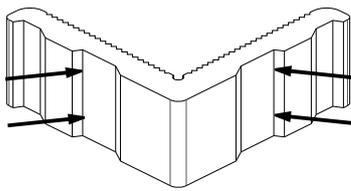
3474



Usinage du profil 5079 pour obtenir des équerres 50379 et 32013

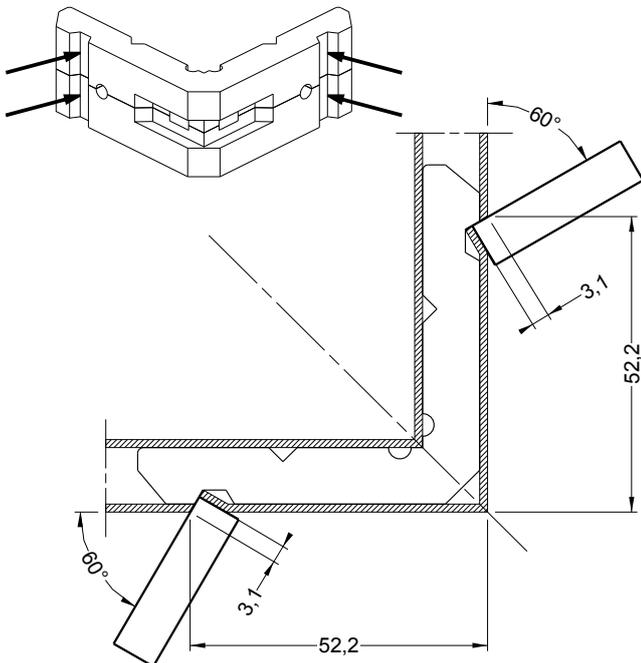


Cotes de sertissage équerres 50379 et 32013

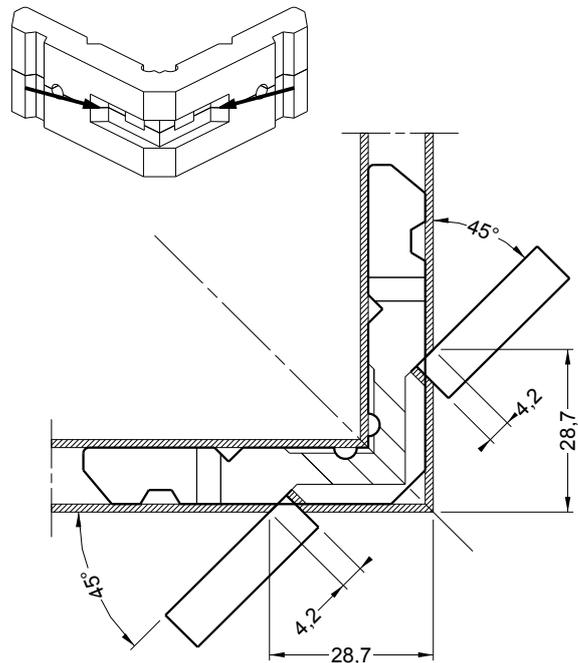


Cotes de sertissages équerre 50385

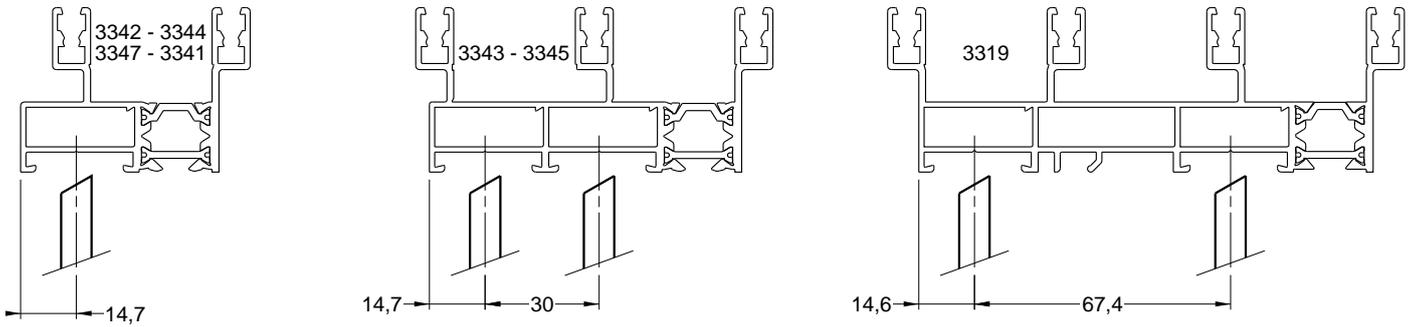
Sertissage désaxé extérieur



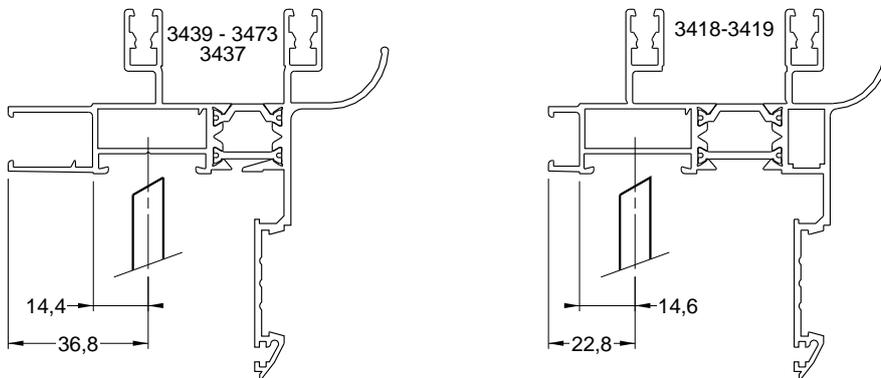
Sertissage axé extérieur



Dormants base 52 mm (ou pose neuf)

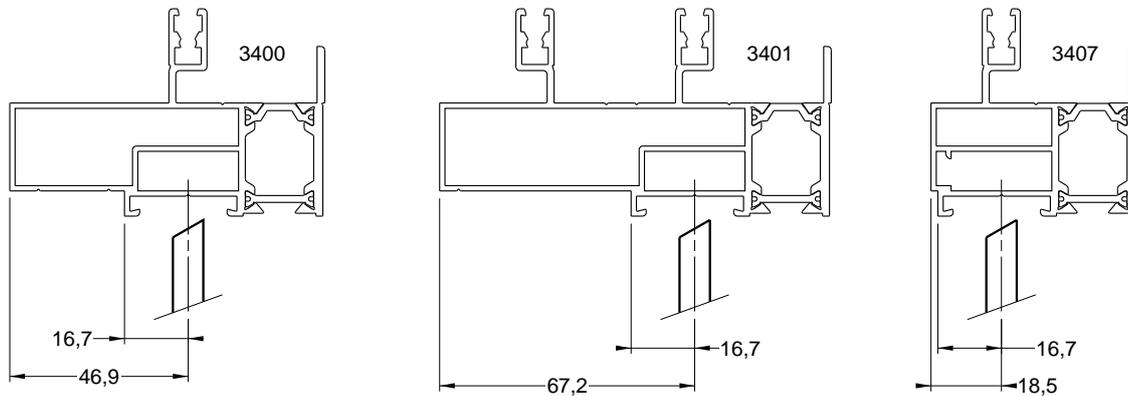


Dormants de rénovation



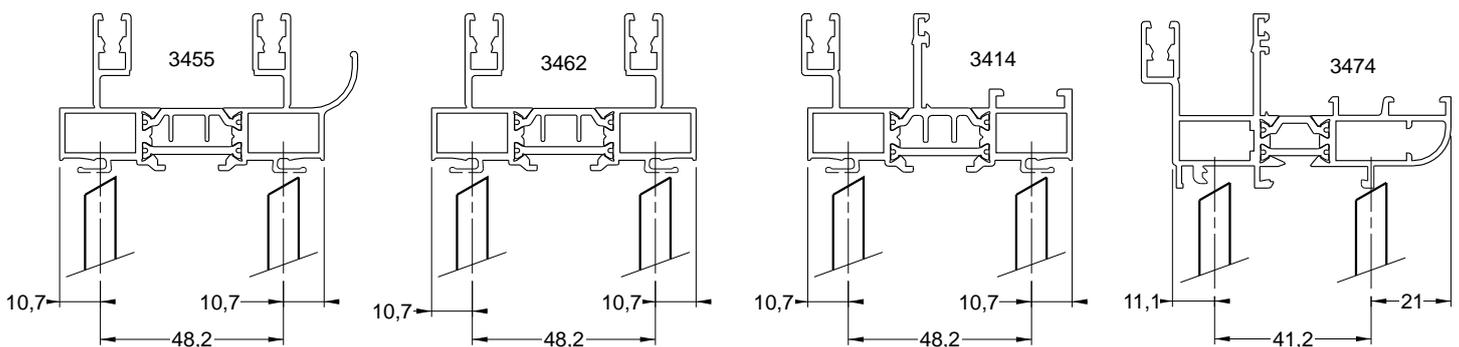
NOTA : Les informations données sont à titre indicatif et n'engagent en rien notre responsabilité. Toutes les cotes sont à vérifier, en particulier lors de la première utilisation.

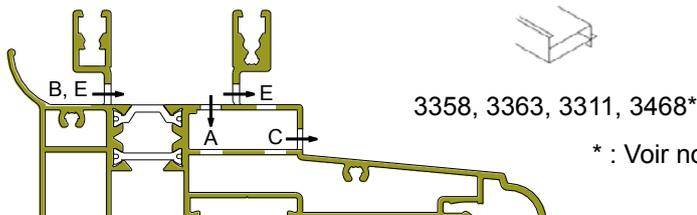
Dormants galandage



Dormants coulisse et base 70mm

NOTA : Pour les profils ci-dessous, enlever les pieds de clipage (en pointillés) au niveau des zones de sertissage.





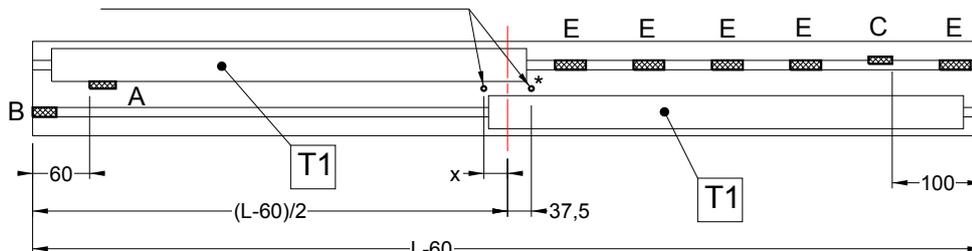
* : Voir nota 5

		Drainage	Dimensions
PP3103 PP3310		A	31 x 5,5
		B	10 x 5,5
		C	30 x 5,5
		E	30 x 5,5

Emplacement des vis de fixation de l'étanchéité centrale

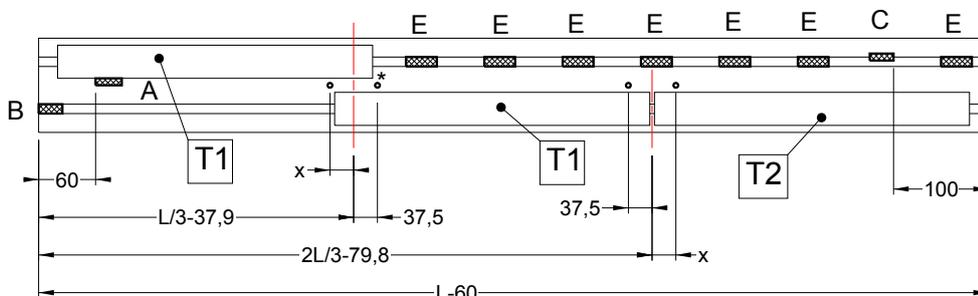
2 vantaux

Traverse d'ouvrant
T1 : L/2-45,7
Vitrage : L/2 - 108,9



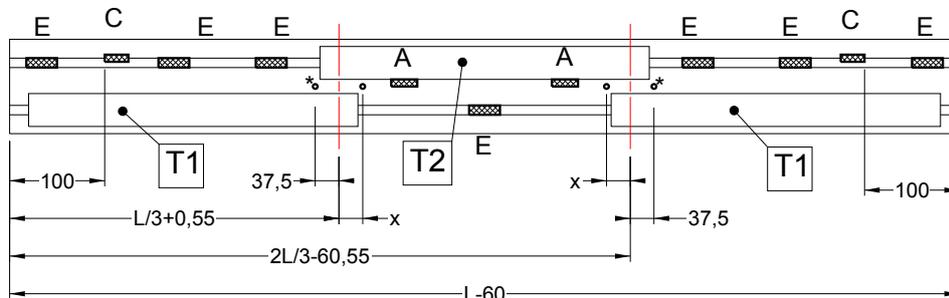
3 vantaux [1]

Traverses d'ouvrant
T1 : L/3 - 53,6
T2 : L/3 - 45,9
Vitrage : L/3 - 116,9



3 vantaux [2]

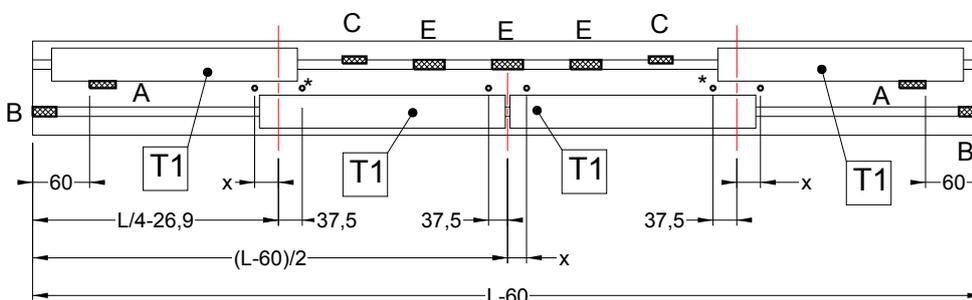
Traverses d'ouvrant
T1 : L/3 - 15,1
T2 : L/3 - 22,8
Vitrage : L/3 - 78,4



Les drainages A ne sont pas réalisables à l'outil.

4 vantaux

Traverses d'ouvrant
T1 : L/4 - 28,7
Vitrage : L/4 - 92



Les drainages C ne sont pas réalisables à l'outil.

NOTA 1 : Il n'y a pas d'usinage à réaliser sur le dormant haut. Seuls les emplacements des vis de fixation de l'étanchéité centrale sont à pointer.

NOTA 2 : Les emplacements notés * ne sont à marquer que sur le dormant haut.

NOTA 3 : Valeurs de X :
- Dormant bas, X = 47,5mm
- Dormant haut, X = 37,5mm

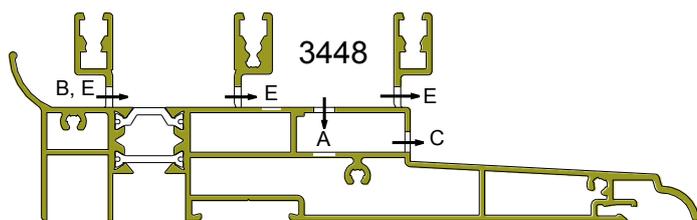


NOTA 4 : Distance maxi entre deux drainages type E : 150mm
Il faut positionner un drainage E le plus proche possible de l'étanchéité centrale et un autre à l'extrémité du dormant bas (hors configuration 4 vantaux).

NOTA 5 : Kit K331041 obligatoire.

NOTA 6 : Voir F.260 pour la position exacte de l'étanchéité centrale

NOTA 7 : Les drainages B ne doivent pas être obstrués par les bouchons de récupération d'eau.



		Drainage	Dimensions
PP3103 PP3310		A	31 x 5,5
		B	10 x 5,5
		C	30 x 5,5
		E	30 x 5,5

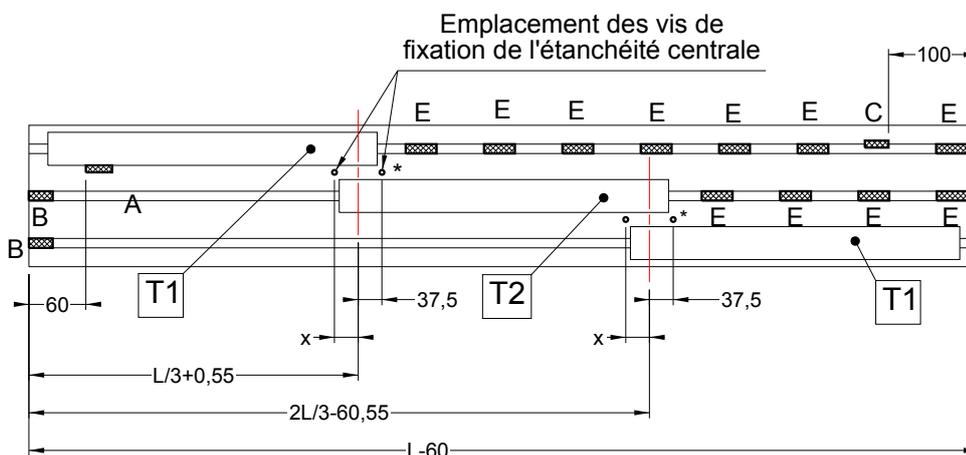
3 vantaux

Traverses d'ouvrant

T1 : $L/3 - 15,1$

T2 : $L/3 - 22,8$

Vitrage : $L/3 - 78,4$



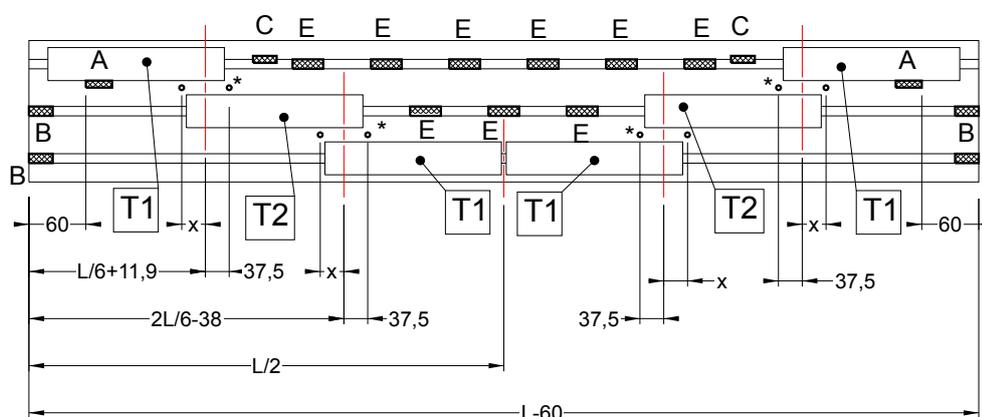
6 vantaux

Traverses d'ouvrant

T1 : $L/6 - 3,8$

T2 : $L/6 - 11,5$

Vitrage : $L/6 - 67,1$



Les drainages C ne sont pas réalisables à l'outil.

NOTA 1 : Il n'y a pas d'usinage à réaliser sur le dormant haut. Seuls les emplacements des vis de fixation de l'étanchéité centrale sont à pointer.

NOTA 2 : Les emplacements notés * ne sont à marquer que sur le dormant haut.

NOTA 3 : Valeurs de X :
- Dormant bas, X = 47,5mm
- Dormant haut, X = 37,5mm

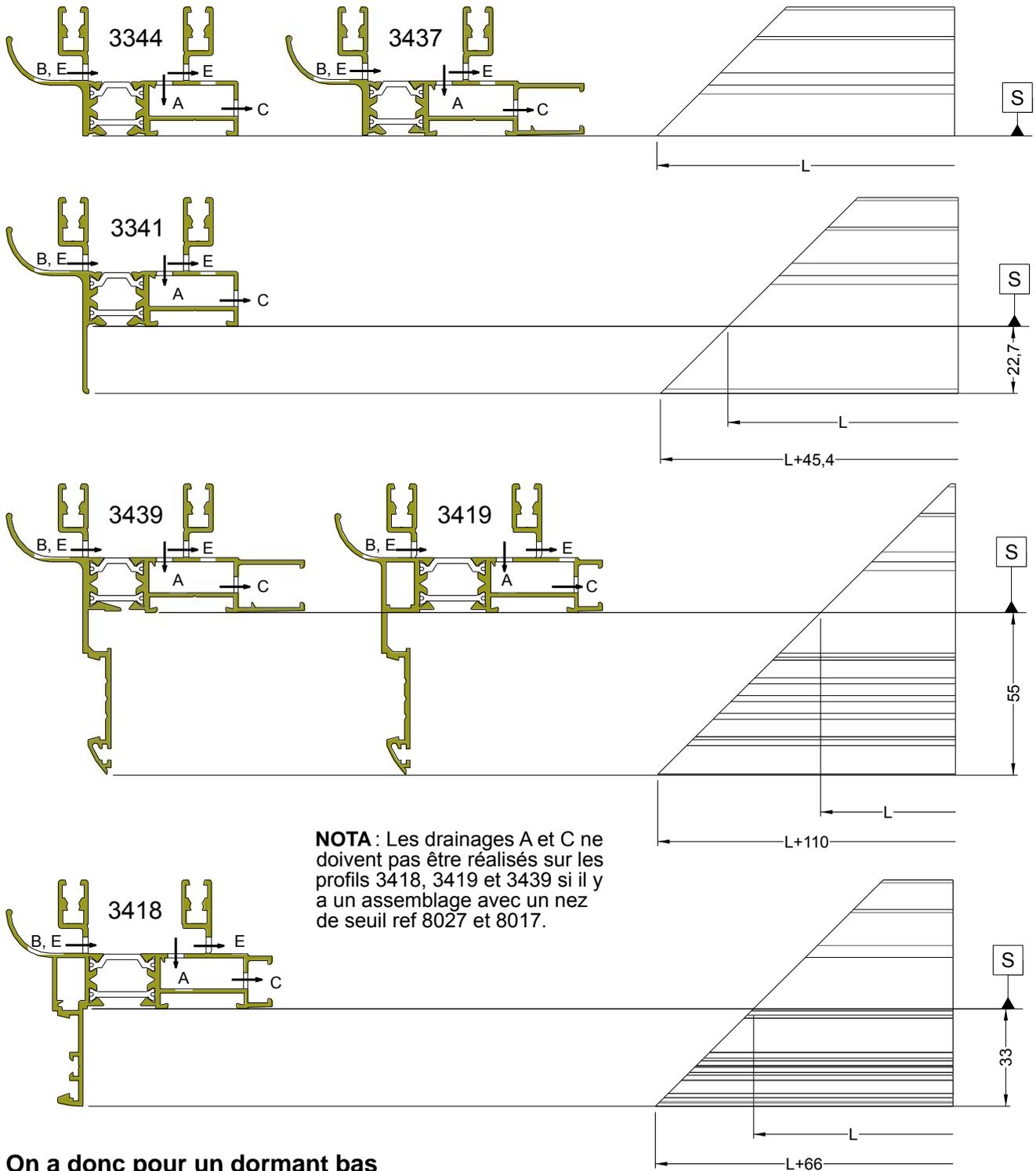
NOTA 4 : Distance maxi entre deux drainages type E : 150mm

Il faut positionner un drainage E le plus proche possible de l'étanchéité centrale et un autre à l'extrémité du dormant bas (hors configuration 6 vantaux).

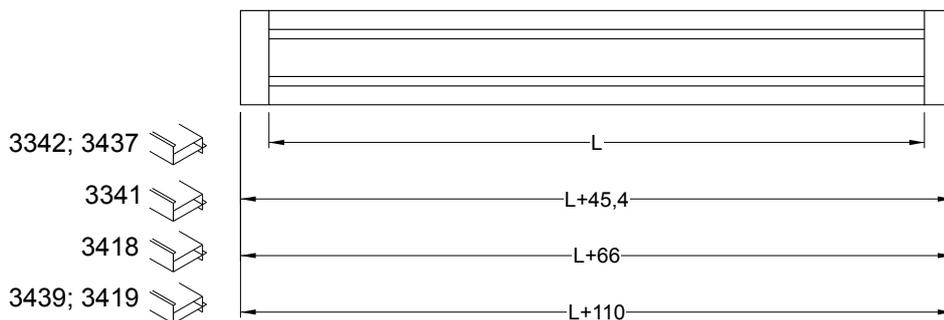
NOTA 5 : Voir F.260 pour plus de précisions sur l'étanchéité centrale.

NOTA 6 : Les drainages B ne doivent pas être obstrués par les bouchons de récupération d'eau.

S : Surface de référence coupe de débit

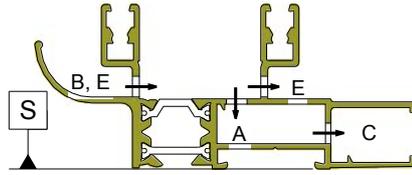


On a donc pour un dormant bas





3344, 3341, 3437
3437, 3419, 3418



		Drainage	Dimensions
PP3103 PP3310		A	31 x 5,5
		B	10 x 5,5
		C	30 x 5,5
		E	30 x 5,5

S : Surface de référence coupe de débit

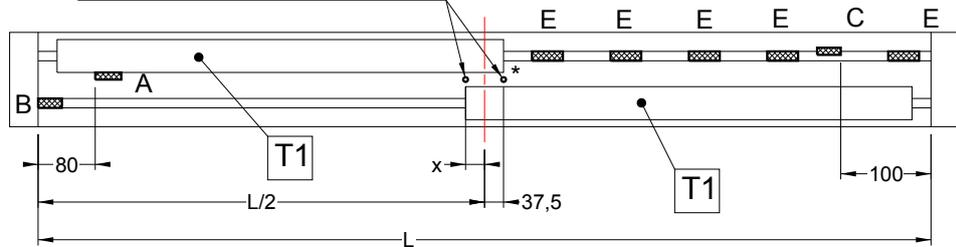
Emplacement des vis de fixation de l'étanchéité centrale

2 vantaux

Traverse d'ouvrant

T1 : $L/2 - 41,3$

Vitrage : $L/2 - 104,5$



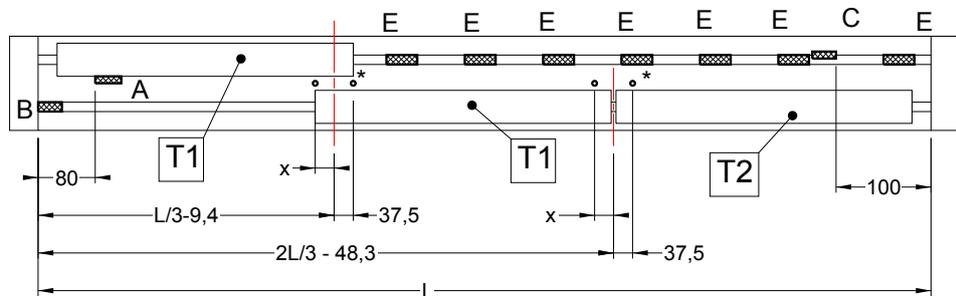
3 vantaux [1]

Traverses d'ouvrant

T1 : $L/3 - 50,7$

T2 : $L/3 - 42,9$

Vitrage : $L/3 - 113,9$



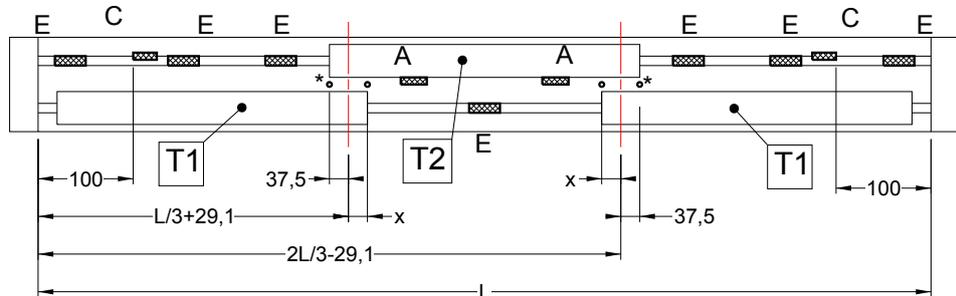
3 vantaux [2]

Traverses d'ouvrant

T1 : $L/3 - 12,2$

T2 : $L/3 - 19,9$

Vitrage : $L/3 - 75,5$



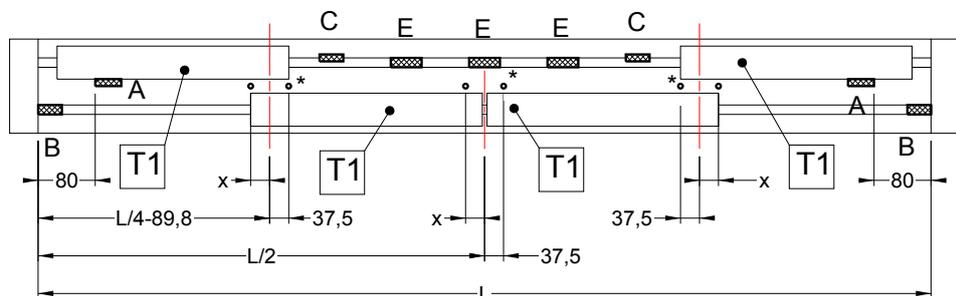
Les drainages A ne sont pas réalisables à l'outil.

4 vantaux

Traverse d'ouvrant

T1 : $L/4 - 26,5$

Vitrage : $L/4 - 89,8$



Les drainages C ne sont pas réalisables à l'outil.

NOTA 1 : Il n'y a pas d'usinage à réaliser sur le dormant haut. Seuls les emplacements des vis de fixation de l'étanchéité centrale sont à pointer.

NOTA 2 : Les emplacements notés * ne sont à marquer que sur le dormant haut.

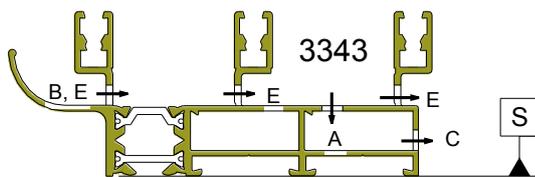
NOTA 3 : Valeurs de X :
- Dormant bas, X = 47,5mm
- Dormant haut, X = 37,5mm

NOTA 4 : Distance maxi entre deux drainages type E : 150mm

Il faut positionner un drainage E le plus proche possible de l'étanchéité centrale et un autre à l'extrémité du dormant bas (hors configuration 4 vantaux).

NOTA 5 : Voir F.260 pour plus de précisions sur l'étanchéité centrale.

NOTA 6 : Les drainages B ne doivent pas être obstrués par les bouchons de récupération d'eau.



			Drainage	Dimensions
PP3103 PP3310	43		A	31 x 5,5
	40		B	10 x 5,5
	41		C	30 x 5,5
	40		E	30 x 5,5

S : Surface de référence coupe de débit

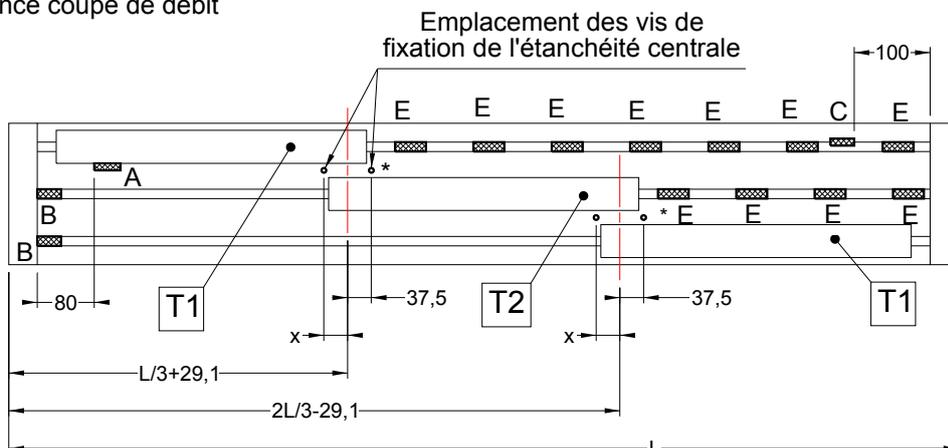
3 vantaux

Traverses d'ouvrant

T1 : L/3 - 12,2

T2 : L/3 - 19,9

Vitrage : L/3 - 75,5



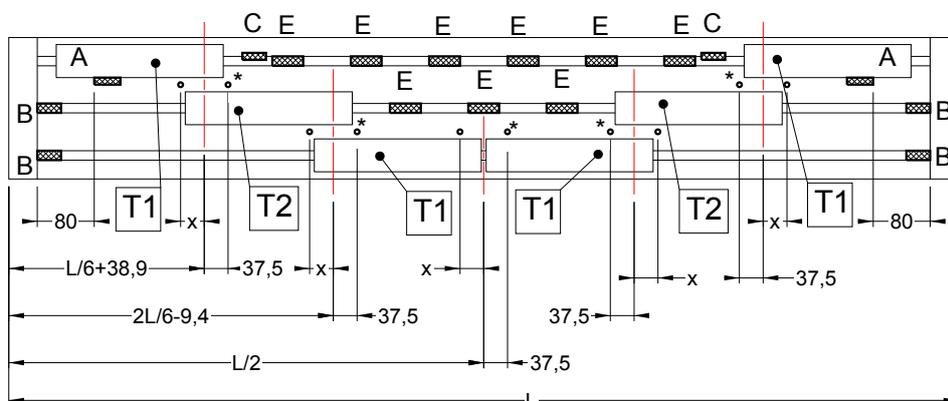
6 vantaux

Traverses d'ouvrant

T1 : L/6 - 2,3

T2 : L/6 - 10

Vitrage : L/6 - 65,6



Les drainages C ne sont pas réalisables à l'outil.

NOTA 1 : Il n'y a pas d'usinage à réaliser sur le dormant haut. Seuls les emplacements des vis de fixation de l'étanchéité centrale sont à pointer.

NOTA 2 : Les emplacements notés * ne sont à marquer que sur le dormant haut.

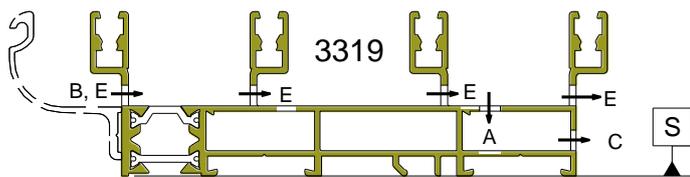
NOTA 3 : Valeurs de X :
- Dormant bas, X = 47,5mm
- Dormant haut, X = 37,5mm

NOTA 4 : Distance maxi entre deux drainages type E : 150mm

Il faut positionner un drainage E le plus proche possible de l'étanchéité centrale et un autre à l'extrémité du dormant bas (hors configuration 6 vantaux).

NOTA 5 : Voir F.260 pour plus de précisions sur l'étanchéité centrale.

NOTA 6 : Les drainages B ne doivent pas être obstrués par les bouchons de récupération d'eau.



		Drainage	Dimensions
PP3103 PP3310		A	31 x 5,5
		B	10 x 5,5
		C	30 x 5,5
		E	30 x 5,5

S : Surface de référence coupe de débit

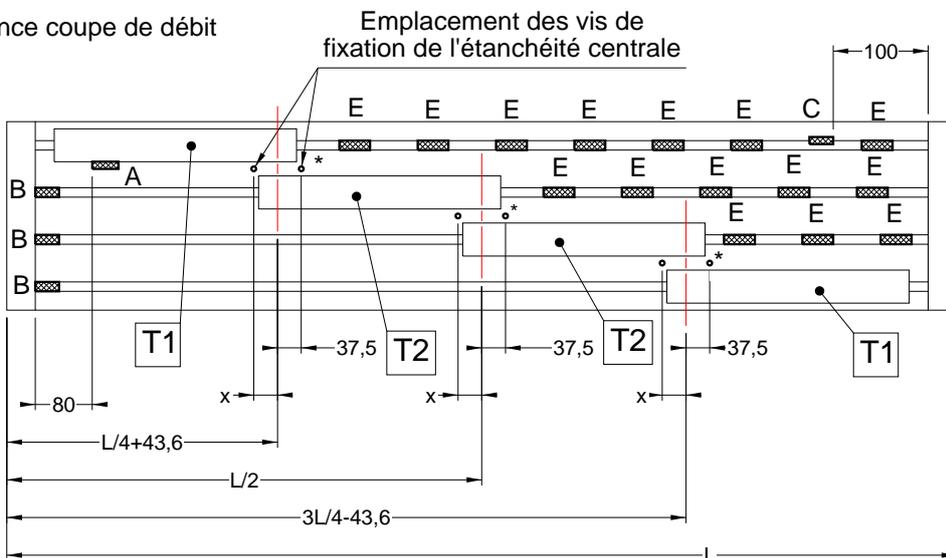
4 vantaux

Traverses d'ouvrant

T1 : $L/4 + 2,4$

T2 : $L/4 - 5,3$

Vitrage : $L/4 - 47,8$



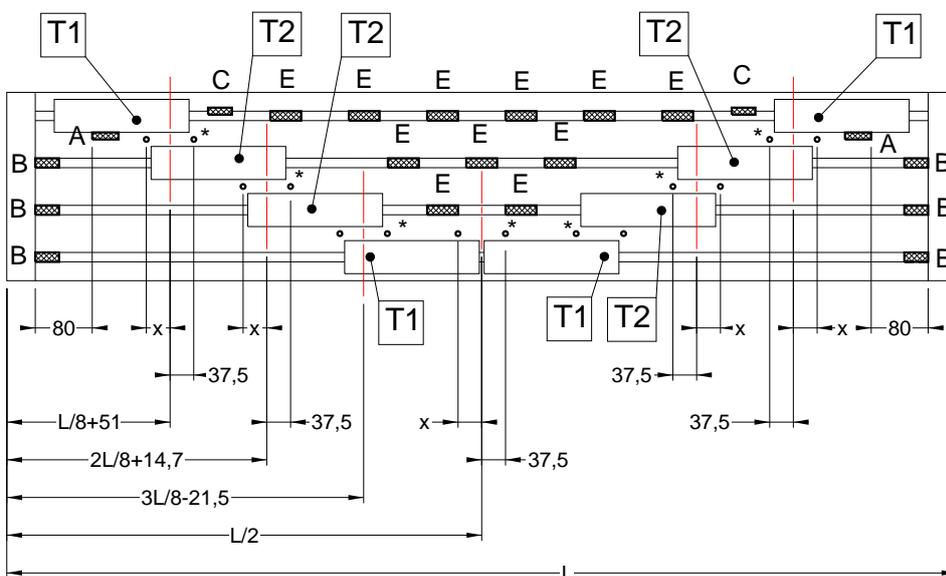
8 vantaux

Traverses d'ouvrant

T1 : $L/8 + 9,8$

T2 : $L/8 + 2,1$

Vitrage : $L/8 - 53,5$



Les drainages C ne sont pas réalisables à l'outil.

NOTA 1 : Il n'y a pas d'usinage à réaliser sur le dormant haut. Seuls les emplacements des vis de fixation de l'étanchéité centrale sont à pointer.

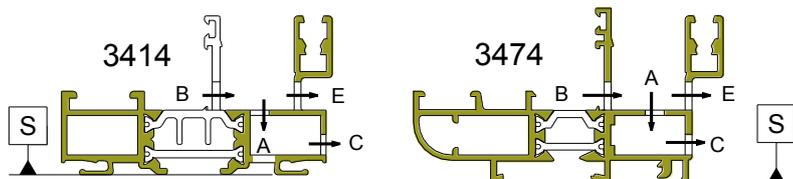
NOTA 2 : Les emplacements notés * ne sont à marquer que sur le dormant haut.

NOTA 3 : Valeurs de X :
- Dormant bas, X = 47,5mm
- Dormant haut, X = 37,5mm

NOTA 4 : Distance maxi entre deux drainages type E : 150mm

Il faut positionner un drainage E le plus proche possible de l'étanchéité centrale et un autre à l'extrémité du dormant bas (hors configuration 8 vantaux).

NOTA 5 : Voir F.260 pour plus de précisions sur l'étanchéité centrale.

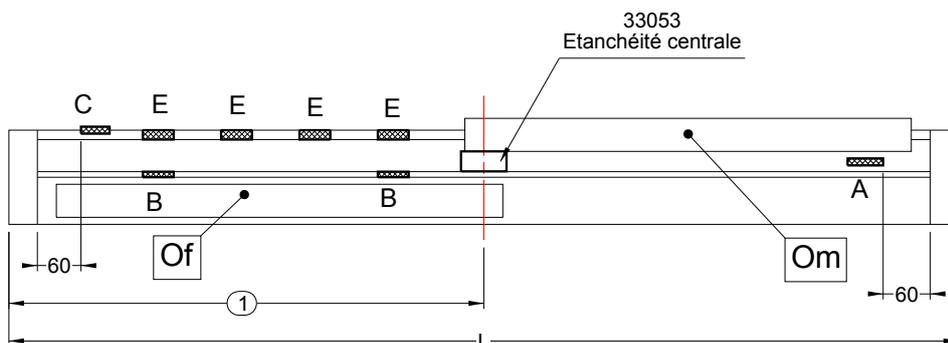


		Drainage	Dim.
PP3312	97	A	31 x 5
	95	B	35,5 x 6
	94	C	30 x 5,5
	100	E	35,5 x 7,5

S : Surface de référence coupe de débit

2 vantaux

Of Ouvrant Fixe
Om Ouvrant Mobile

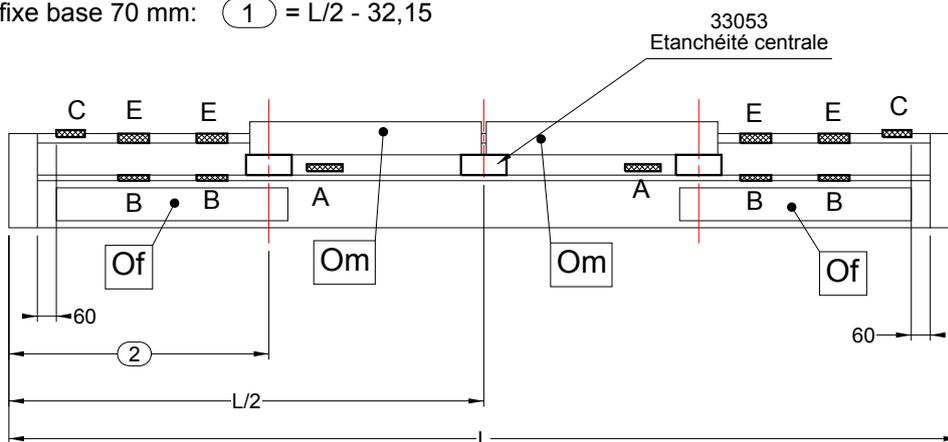


Pour coulifixe base 52 mm: $\textcircled{1} = L/2 - 31,15$

Pour coulifixe base 70 mm: $\textcircled{1} = L/2 - 32,15$

4 vantaux

Of Ouvrant Fixe
Om Ouvrant Mobile



Pour coulifixe base 52 mm: $\textcircled{2} = L/4 - 16,1$

Pour coulifixe base 70 mm: $\textcircled{2} = L/4 - 18,1$

Dans cette configuration, les drainages A doivent être situés le plus proche des étanchéités centrale.



Poste 97 pour le drainage A
- 3414 : utiliser renfort A
- 3474 : utiliser renfort D

Réaliser les drainages E avant les drainages B.

NOTA 1 : Il n'y a pas d'usinage à réaliser sur le dormant haut. Seuls les emplacements des vis de fixation de l'étanchéité centrale sont à pointer.

NOTA 2 : Les étanchéités centrales sont positionnées au milieu de l'axe de deux montants de tête.

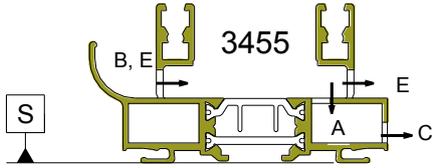
NOTA 3 : Valeurs de X :
- Dormant bas, X = 47,5mm
- Dormant haut, X = 37,5mm

NOTA 4 : Distance maxi entre deux drainages type E : 150mm

Il faut positionner un drainage E le plus proche possible de l'étanchéité centrale et un autre à l'extrémité du dormant bas (hors configuration 4 vantaux).

NOTA 5 : Chaque drainage B doit être parfaitement aligné avec un drainage E.

NOTA 6 : Dans une même feuillure : distance max entre deux drainages E : 150mm



S : Surface de référence coupe de débit

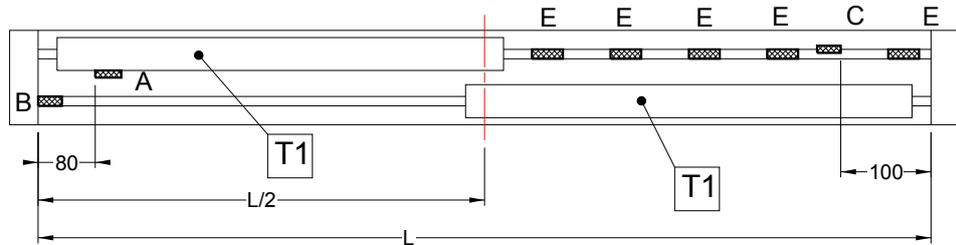
			Drainage	Dimensions
PP3206A	97	A	31 x 5	
	100	B	15 x 7,5	
	94	C	30 x 5,5	
	100	E	35,5 x 7,5	

2 vantaux

Traverse d'ouvrant

T1 : $L/2 - 39,8$

Vitrage : $L/2 - 103,1$



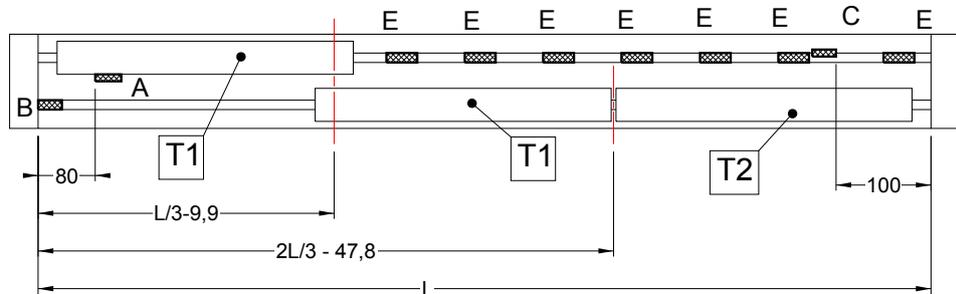
3 vantaux [1]

Traverses d'ouvrant

T1 : $L/3 - 49,7$

T2 : $L/3 - 42$

Vitrage : $L/3 - 113$



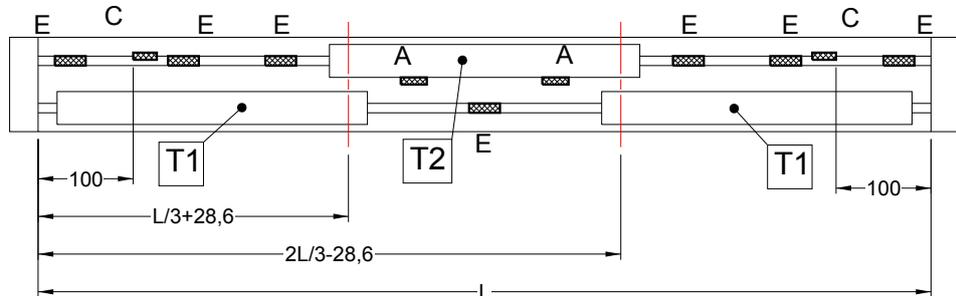
3 vantaux [2]

Traverses d'ouvrant

T1 : $L/3 - 11,2$

T2 : $L/3 - 18,9$

Vitrage : $L/3 - 75,5$



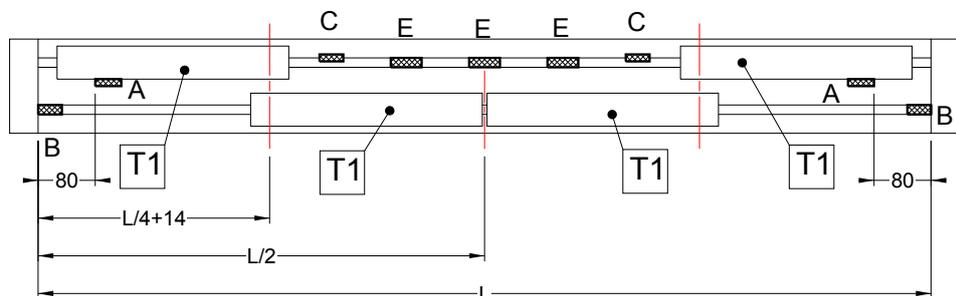
Les drainages A ne sont pas réalisables à l'outil.

4 vantaux

Traverses d'ouvrant

T1 : $L/4 - 25,8$

Vitrage : $L/4 - 89,1$



Les drainages C ne sont pas réalisables à l'outil.

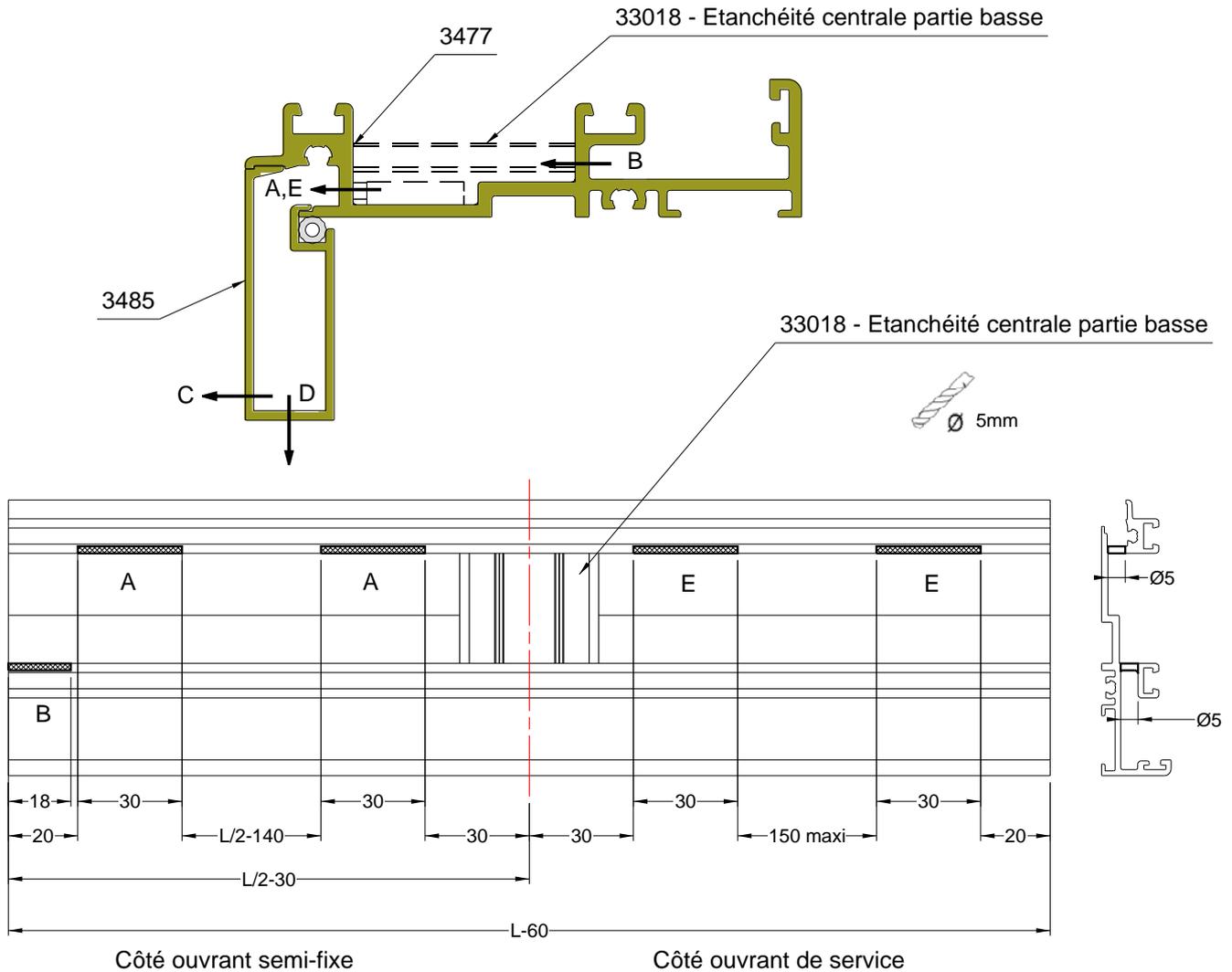
NOTA 1 : Les emplacements notés * ne sont à marquer que sur le dormant haut.

NOTA 2 : Valeurs de X :

- Dormant bas, X = 47,5mm
- Dormant haut, X = 37,5mm

NOTA 3 : Distance maxi entre deux drainages type E : 150mm

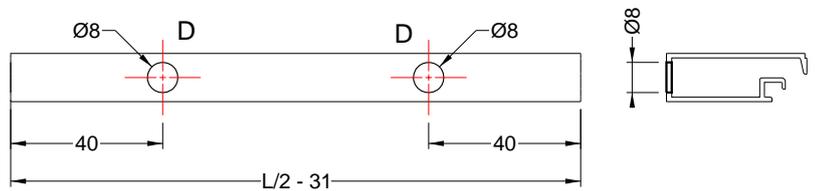
Il faut positionner un drainage E le plus proche possible de l'étanchéité centrale et un autre à l'extrémité du dormant bas (hors configuration 4 vantaux).



NOTA : L'étanchéité centrale partie basse se pose au milieu du dormant bas.
Les étanchéités centrales hautes ref 33018 et 26051 (+fourreau 33023) sont identiques. Pour le pointage des vis voir page F.260

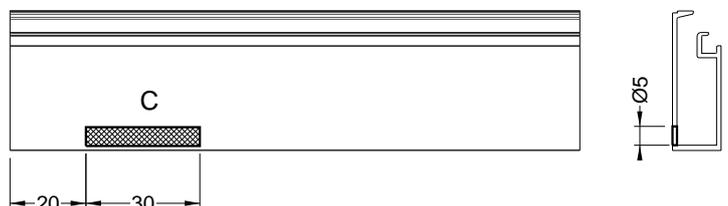
Drainage du profilé ref 3485 côté vantail de service

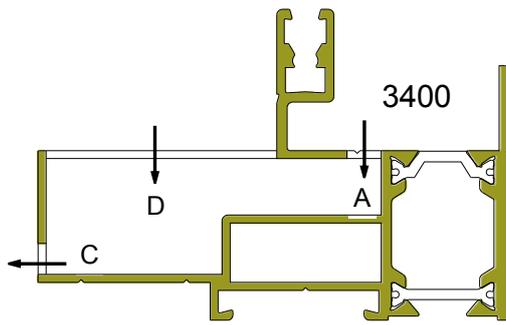
NOTA : Au delà de 1m, percer 1 trou tous les 0,5m



Drainage du profilé ref 3485 côté vantail semi-fixe

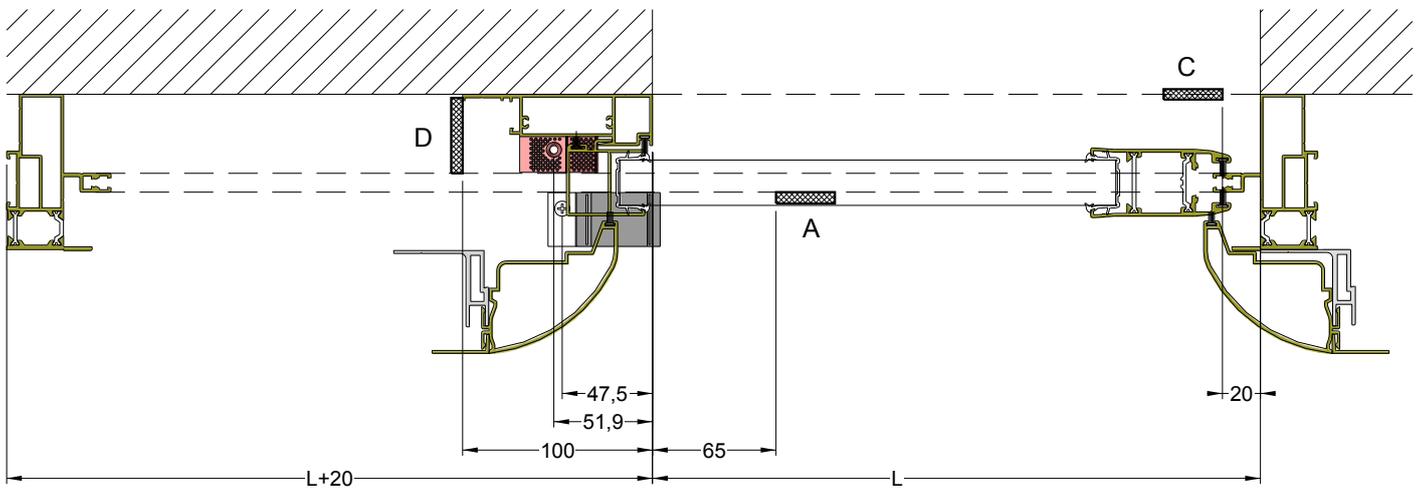
REMARQUE : Les débits sont identiques pour un dormant coupe d'onglet et pour un dormant coupe droite.



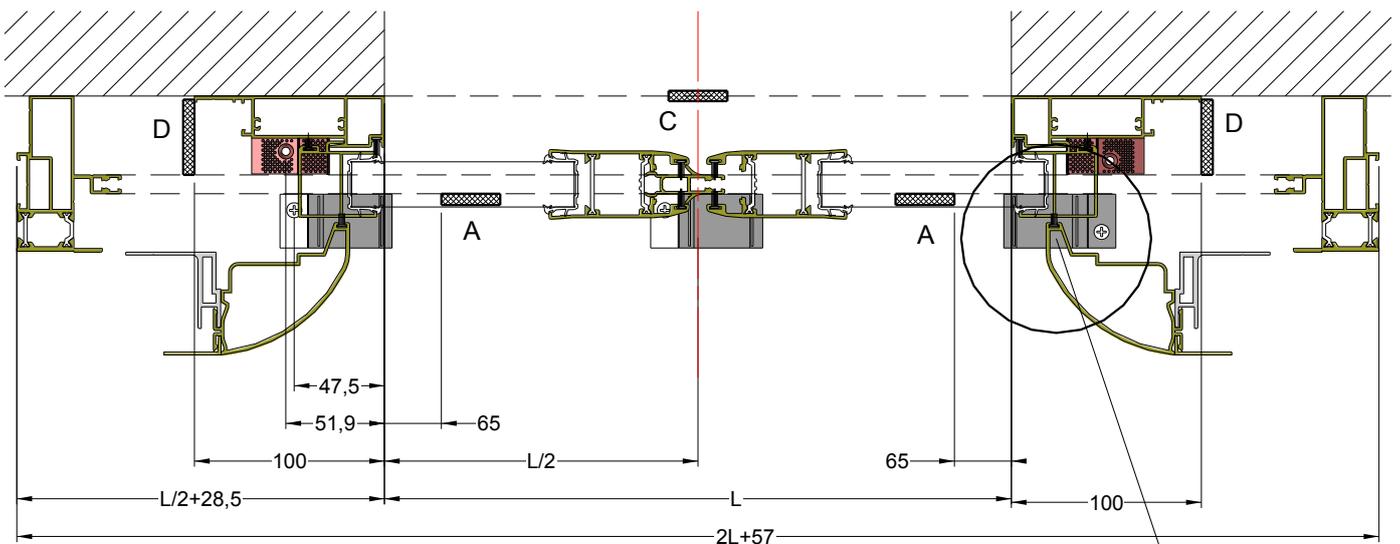


Repère drainage	Dimensions
A	31 x 6
C	31 x 5,5
D	40 x 6

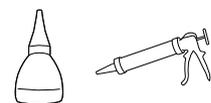
1 vantail 1 rail

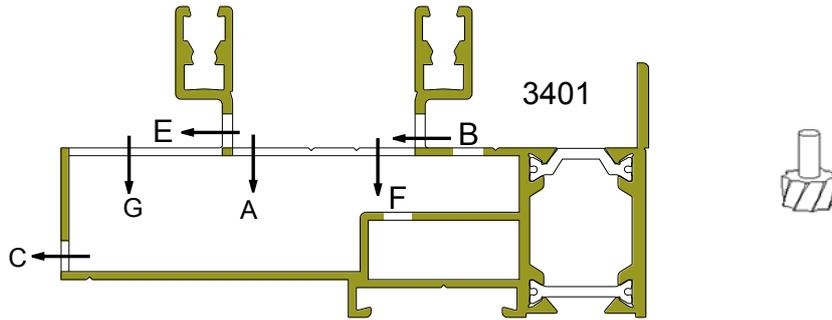


2 vantaux 1 rail



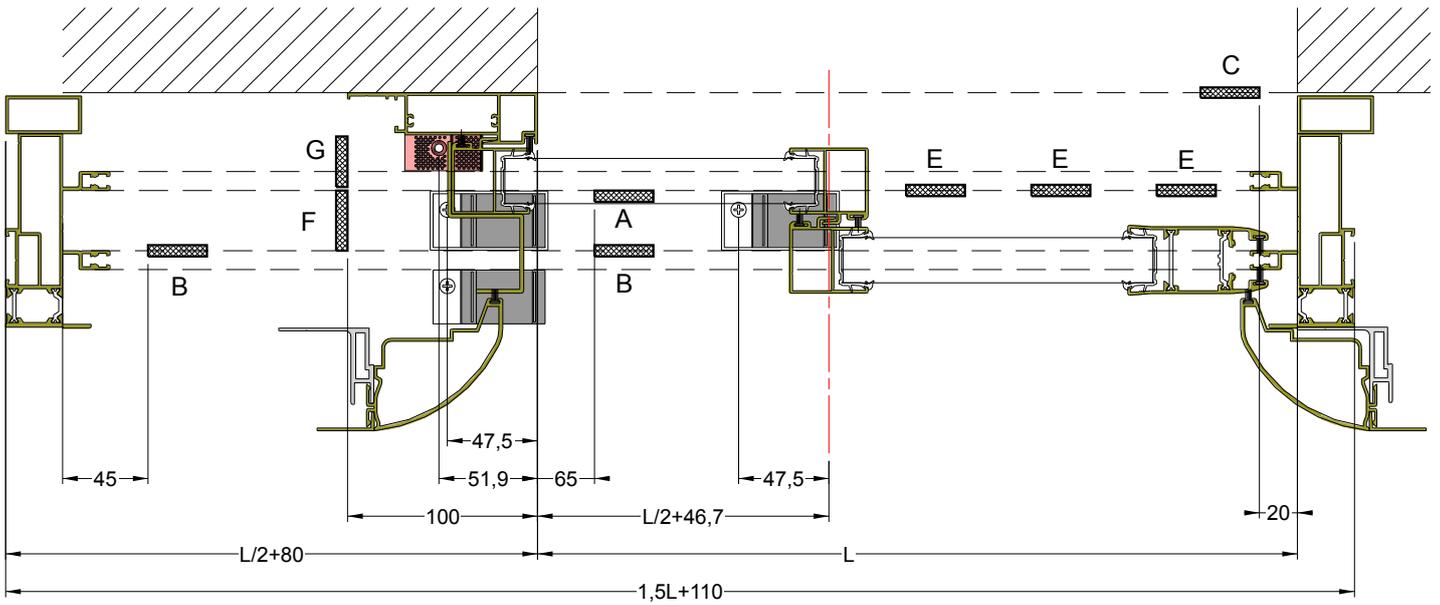
Voir page F.260



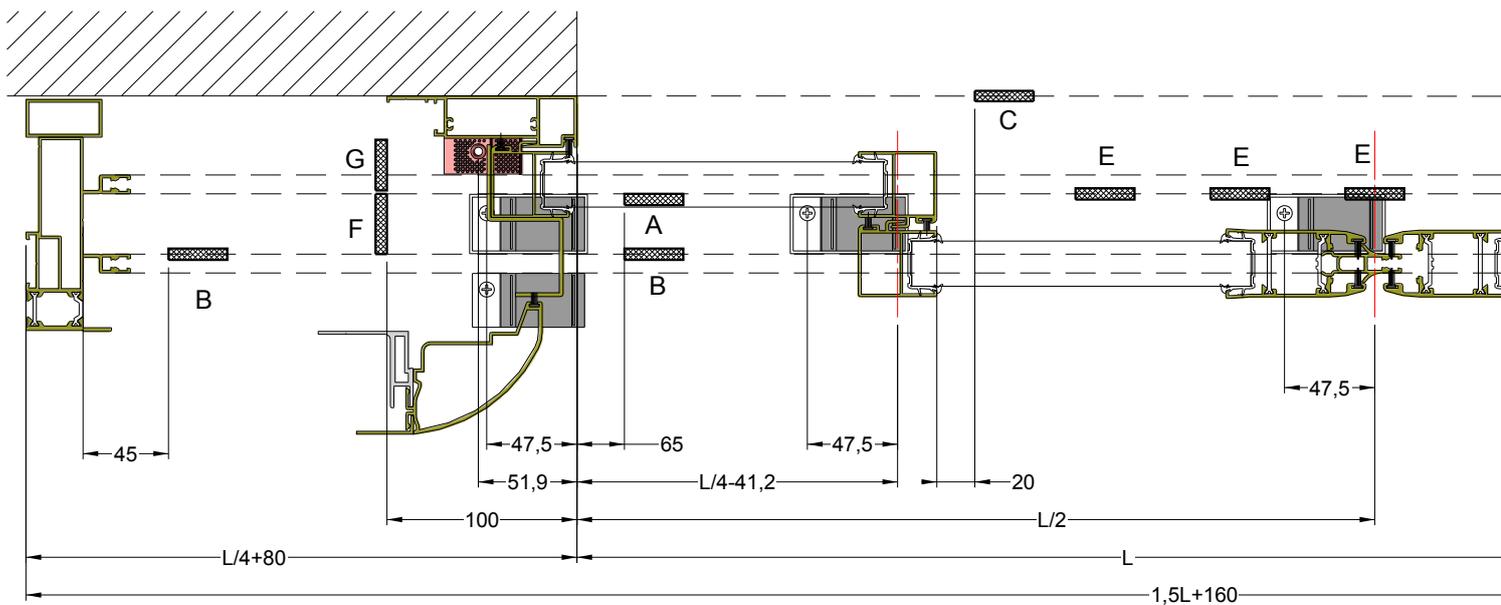


Repère drainage	Dimensions
A	31 x 6
B	31 x 6
C	31 x 5,5
E	31 x 6
F	31 x 6
G	25 x 6

2 vantaux 2 rails



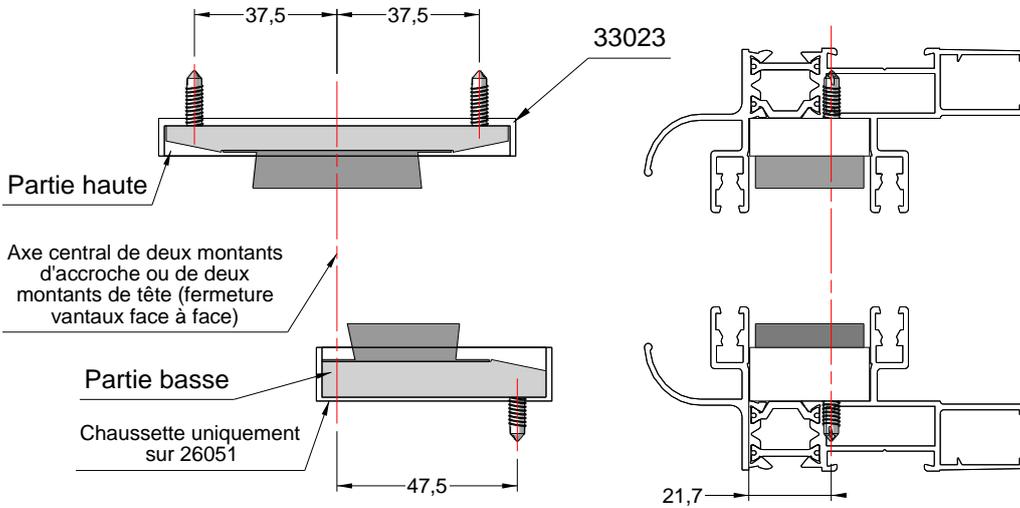
4 vantaux 2 rails



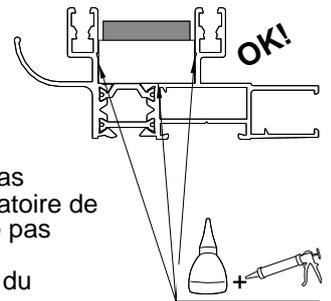
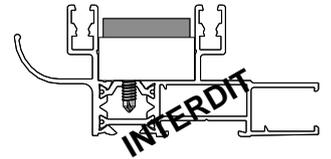
NOTA 1 : Distance maxi entre deux drainages type E : 150mm

Il faut positionner un drainage E le plus proche possible de l'étanchéité centrale et un autre à l'extrémité du dormant bas (hors configuration 4 vantaux).

Positionnement des étanchéités centrales ref 26051 ou ref 33051 pour pointage des vis



Ne jamais visser dans les barrettes en polyamide partie basse du dormant! Employer alors de la colle cyanoacrylate.



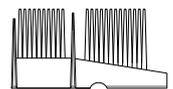
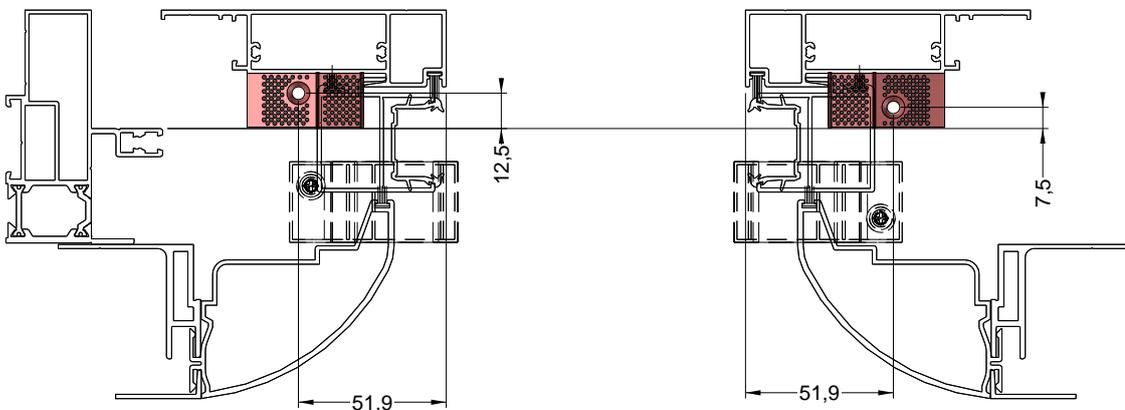
NOTA 1 : La vis de la partie basse doit toujours être positionnée vers l'intérieur.

NOTA 2 : La partie basse doit être obligatoirement étanchée.

NOTA 3 : Dans le cas d'un dormant bas réalisé avec un profil 3455, il est obligatoire de coller les étanchéité centrales pour ne pas perforer les barrettes en polyamide. L'étanchéité est ensuite réalisée avec du mastic.

Positionnement étanchéité centrale 33053 pour pointage des vis

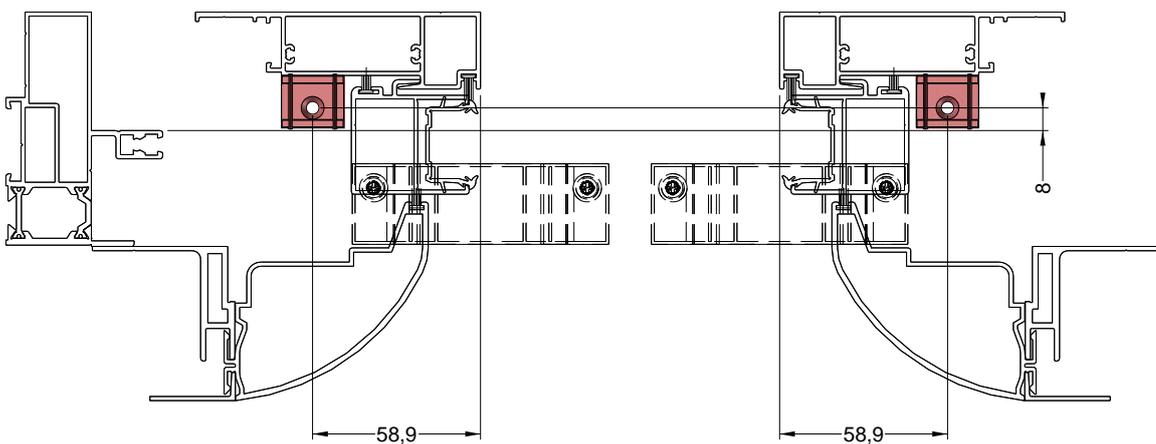
Partie basse



NOTA 1 : Le trou de perçage doit toujours se situer dans la partie cachée du galandage.

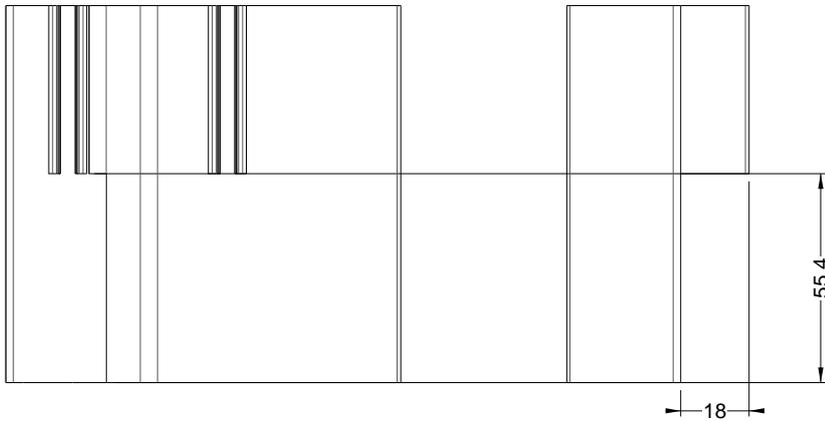
NOTA 2 : La partie basse doit toujours être étanchée;

Partie haute



NOTA : L'étanchéité centrale haute du galandage doit être positionnée comme ci-contre. C'est-à-dire avec la vis côté rail.

ETAPE 1 - Délardage des ailettes



PP3310



29

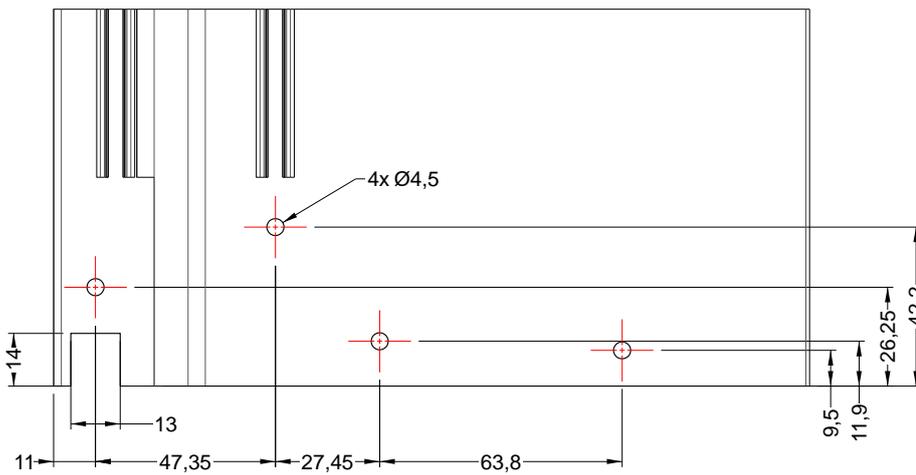


3364, 3365
3366, 3367
3441, 3379



3334; 3336

ETAPE 2 - Double perçages et grugeage



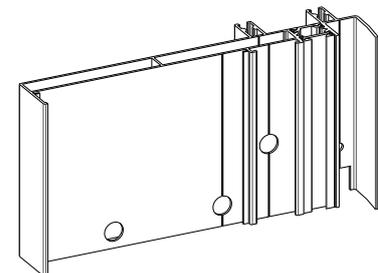
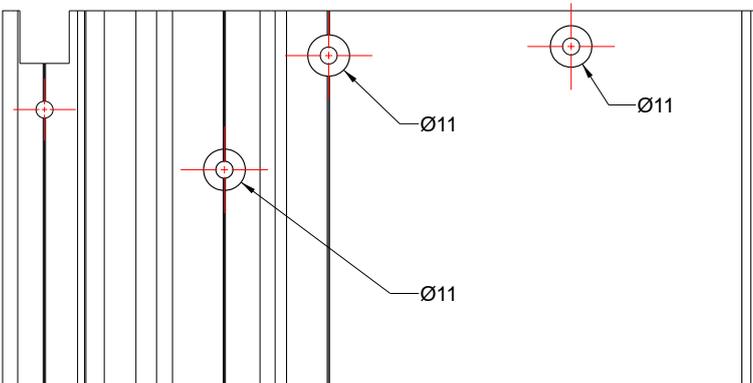
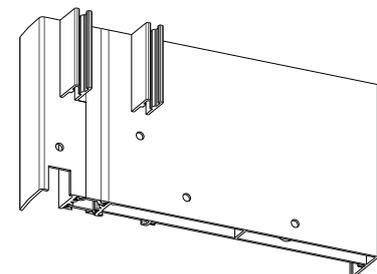
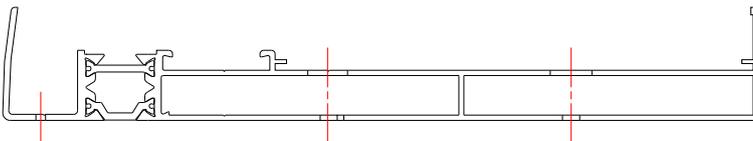
PP3310



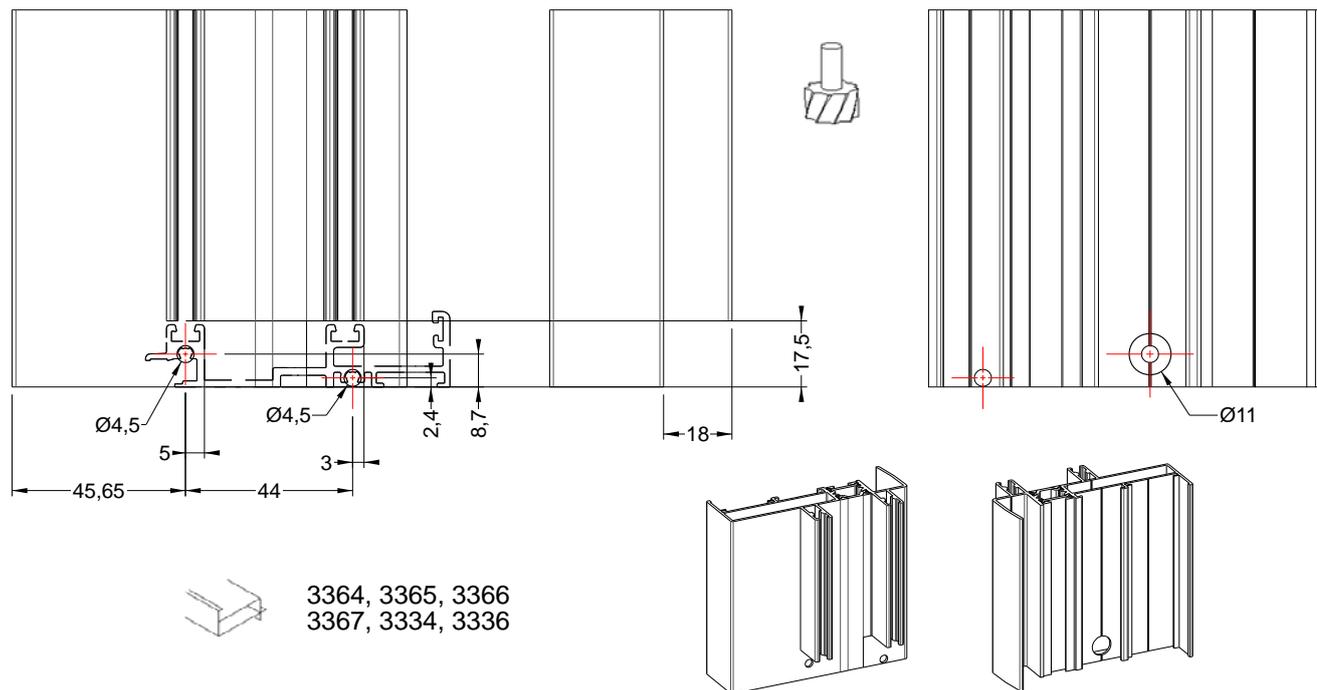
32



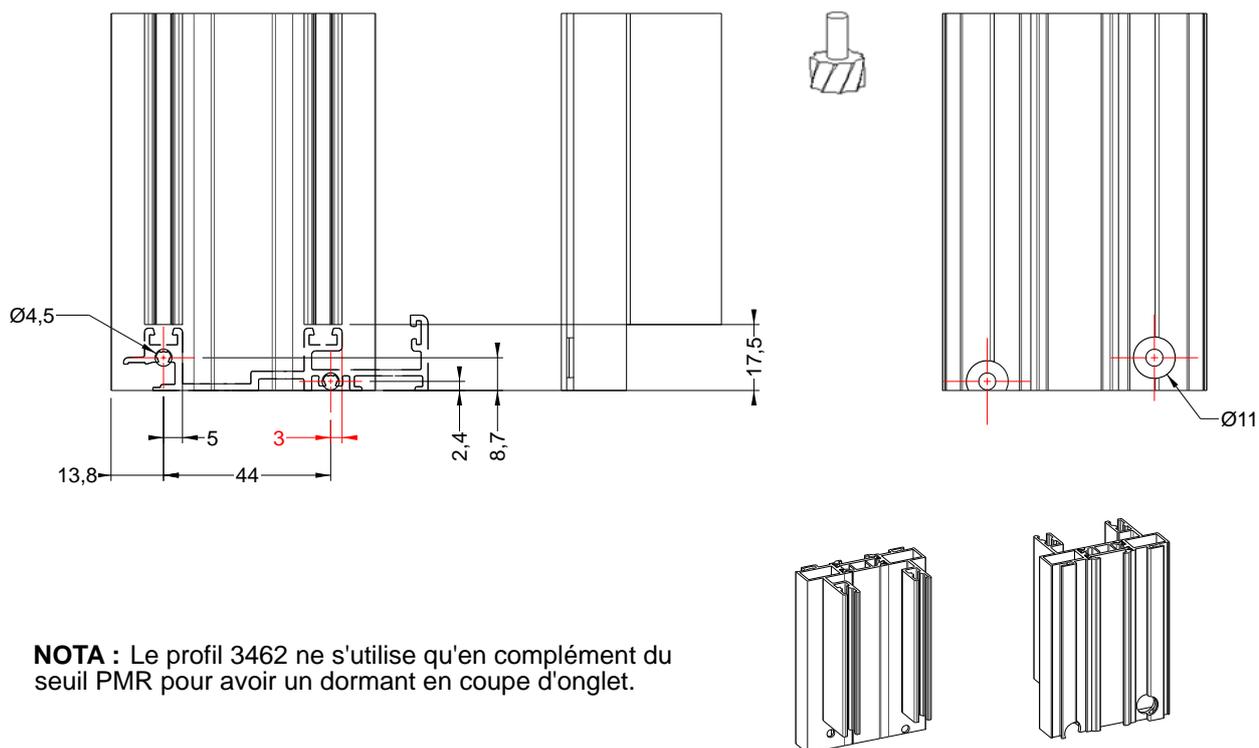
3364, 3365, 3366
3367, 3334, 3336
3441, 3441, 3379



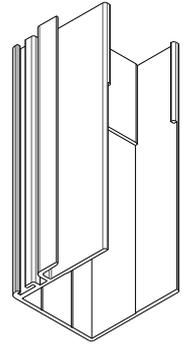
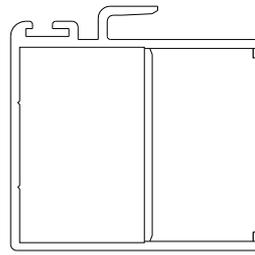
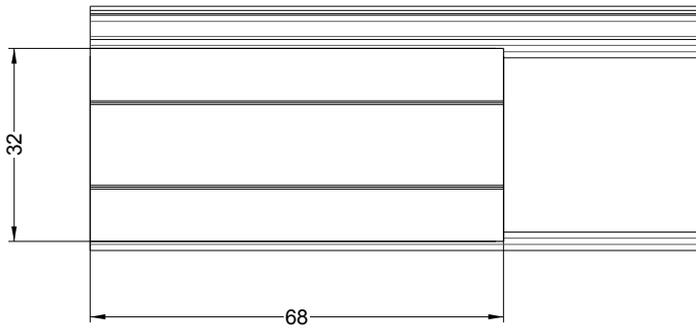
Usinage des dormants coupe droite



Usinage avec dormant coupe d'onglet ref 3462



ETAPE 1 : Usinage encastrement pour traverse basse et haute



PP3103
PP3106

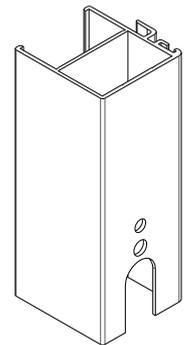
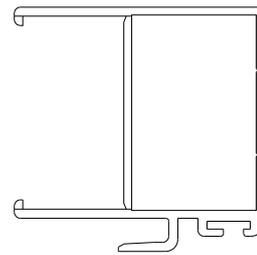
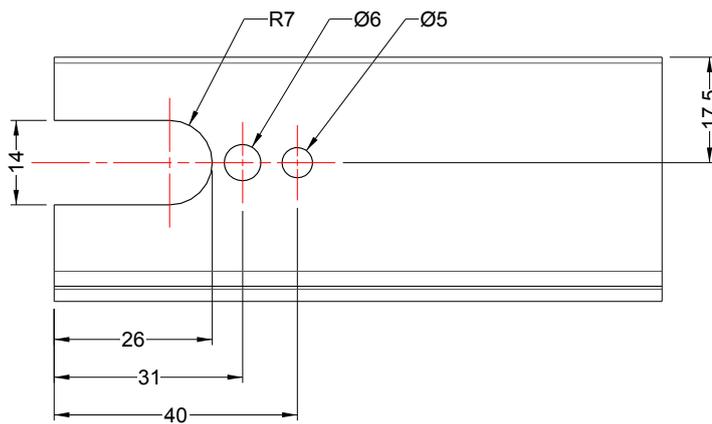


63



3429, 3479, 3488, 3420,
3423, 3478, 3454, 3498,
3499

ETAPE 2 : Usinage trou oblong et trou pour bouchon 33024



PP3103
PP3106
PP3311

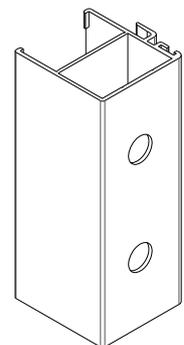
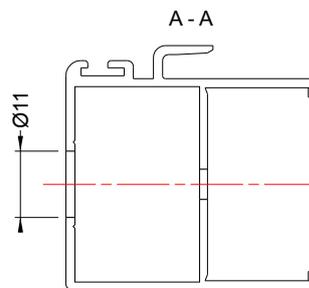
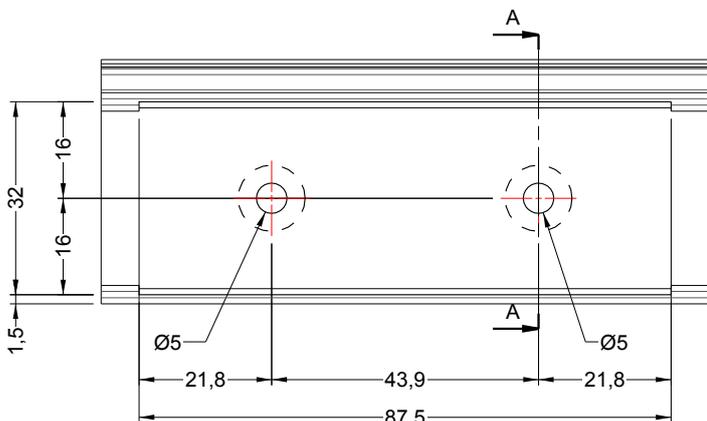


66 - 66A



3429, 3479, 3488, 3420,
3423, 3478, 3454, 3498,
3499

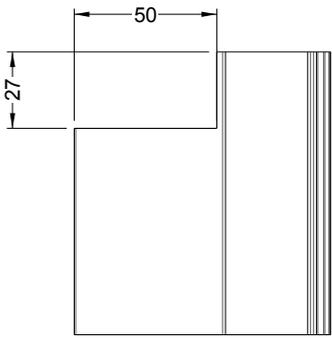
Usinage encastrement pour traverse intermédiaire



3429, 3479, 3488, 3420,
3423, 3478, 3454, 3498,
3499

Usinages des montants 3454 et 3488+3498 pour bouchons 32015 et 33022 respectifs

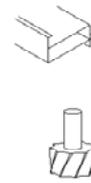
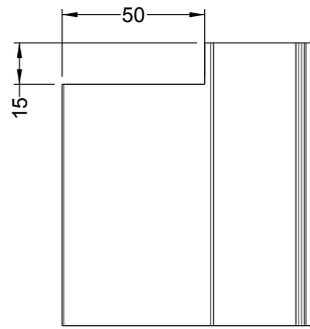
Usinage à 27mm



NOTA 1 : Les bouchons 32015 et 33022 peuvent être coupés à ras pour habiller les profils 3454 et 3488+3498 respectivement, sans usinage de passage de rail.

NOTA 2 : Pour les profil 3488 et 3498, la cote de 50mm devient 24,5mm

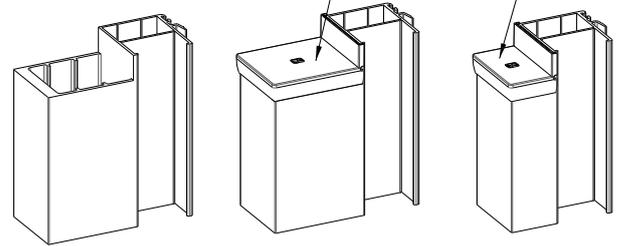
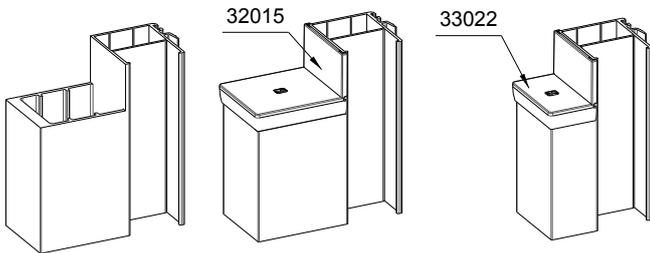
Usinage à 15mm



3454, 3488, 3498

32015 coupé au niveau de l'encoche

33022 coupé au niveau de l'encoche



Usinage des montants 3420, 3423, 3478 pour bouchon 33164



3420, 3423, 3478

ETAPE 1 - Réalisation du trou oblong à l'outil

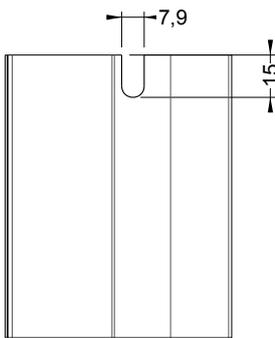


PP3103
PP3106

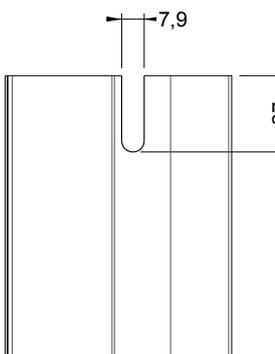
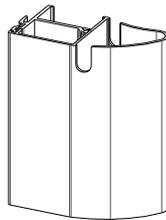


64

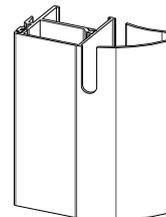
ETAPE 2 - Finalisation de l'usinage



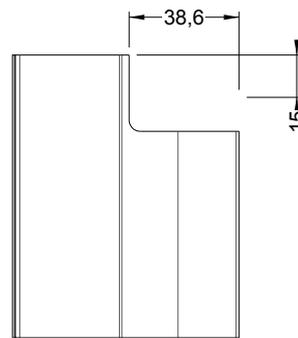
• Usinage à 15mm



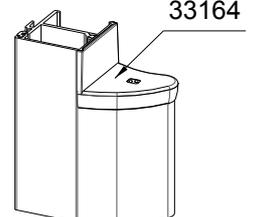
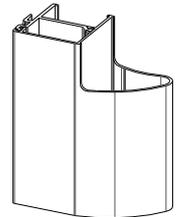
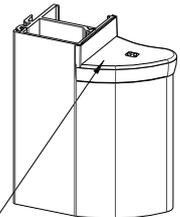
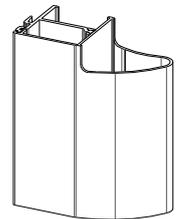
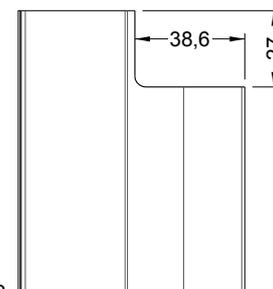
• Usinage à 27mm



NOTA : Les bouchons 33164, 32015 et 33022 doivent être montés sur les montants avant de gonfler le vantail.

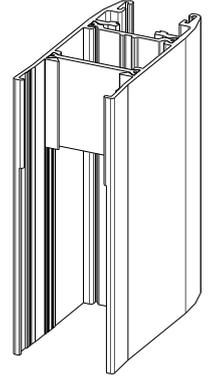
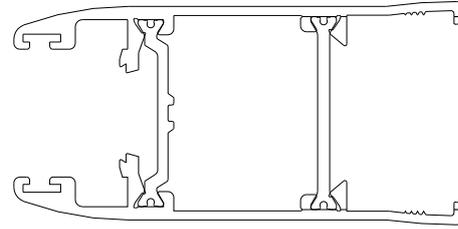
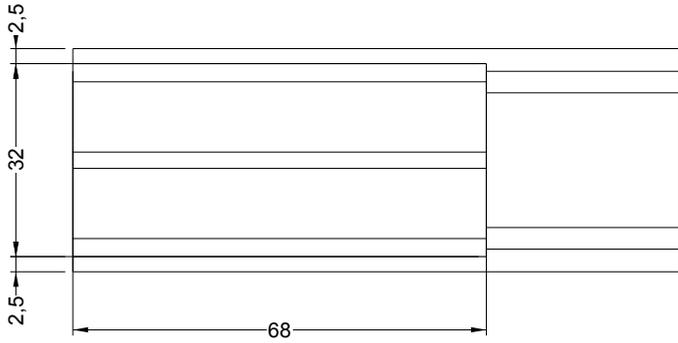


33164 coupé au niveau de l'encoche



Ces usinages s'appliquent pour un châssis tri-rail et un châssis de rénovation - voir la rubrique assemblages -

ETAPE 1 : Usinage encastrement pour traverse basse et haute



PP3103 - PP3106

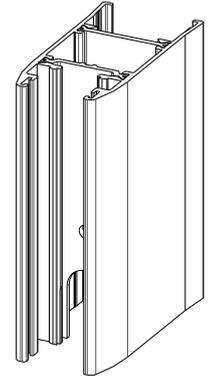
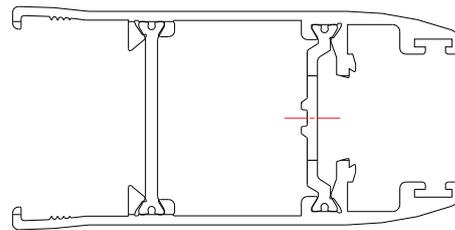
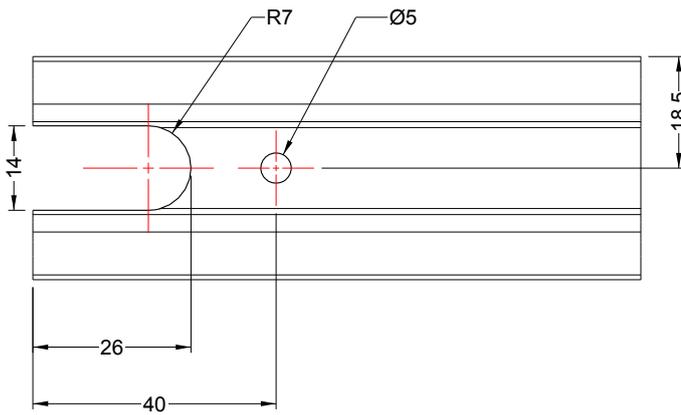


65



3428, 3424, 3415,
3446, 3497

ETAPE 2 : Usinage trou oblong et trou pour bouchon 33045



PP3103 - PP3106
PP3311

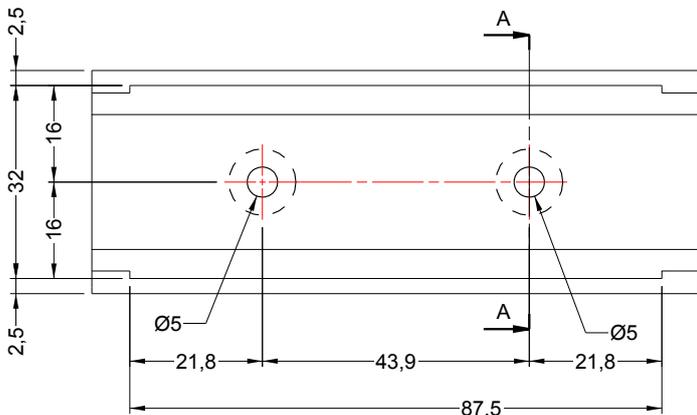


66

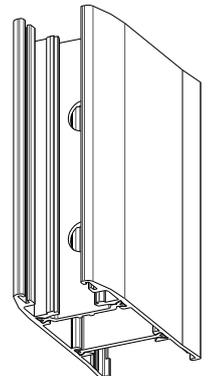
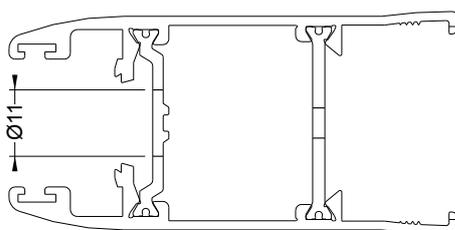


3428, 3424, 3415,
3446, 3497

Usinage encastrement pour traverse intermédiaire



A - A



3428, 3428, 3415,
3446, 3454

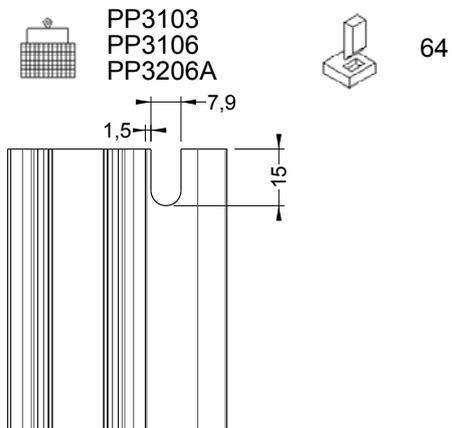
Usinage des montants de tête



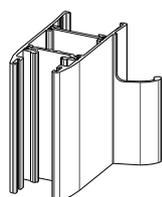
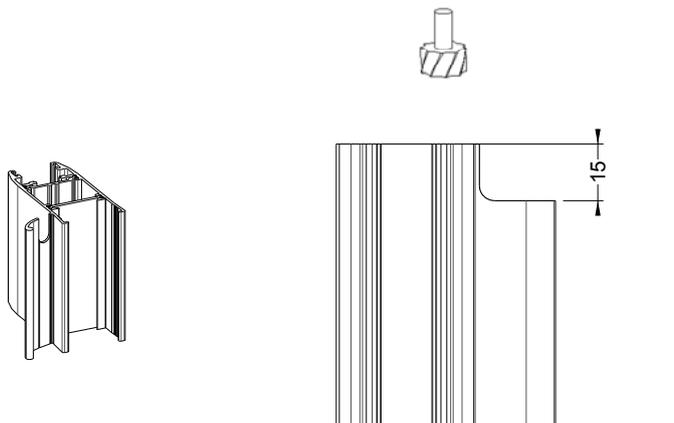
3424 - 3415 - 3446 - 3497

Usinage à 15mm

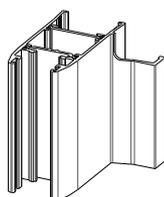
ETAPE 1 - Réalisation du trou oblong à l'outil



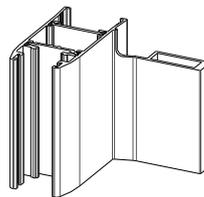
ETAPE 2 - Finalisation de l'usinage



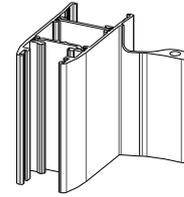
3424



3415



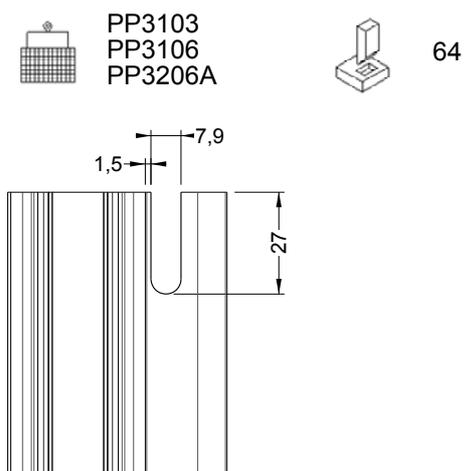
3446



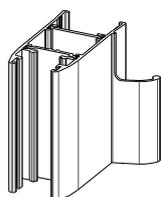
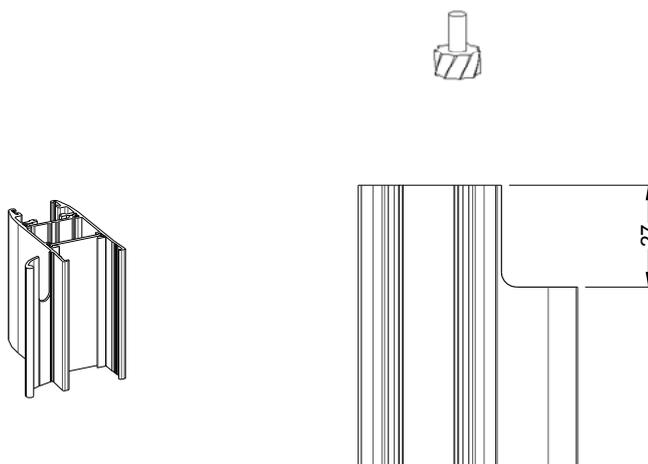
3497

Usinage à 27mm

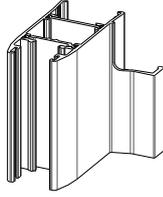
ETAPE 1 - Réalisation du trou oblong à l'outil



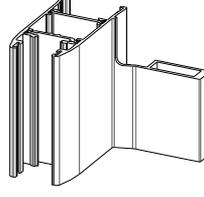
ETAPE 2 - Finalisation de l'usinage



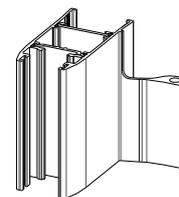
3424



3415



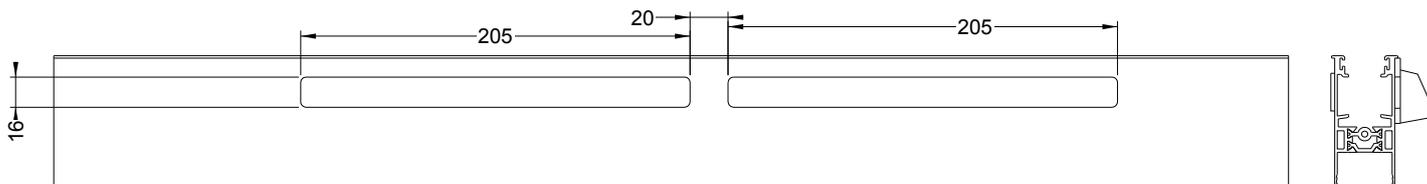
3446



3497

Cet usinage s'applique pour un châssis tri-rail et un châssis de rénovation - voir la rubrique assemblage -

Usinage de la traverse supérieure de l'ouvrant semi-fixe pour la pose des aérateurs



NOTA 1 : L'usinage est le même pour la grille intérieure (ref 92479) et pour l'aérateur auto-réglable côté extérieur (ref 92472).

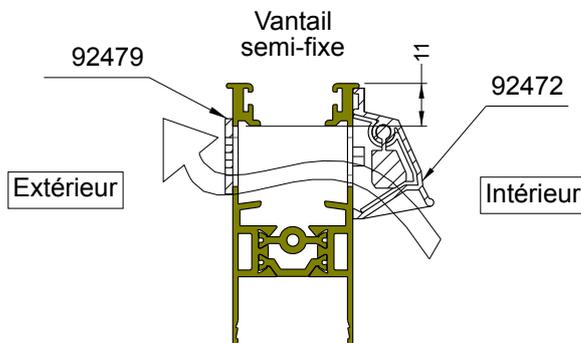
NOTA 2 : L'usinage doit être centré sur l'ouvrant. Il faut donc tenir compte du (des) montant(s) de tête et (ou) du (des) montant(s) d'accrochage. Les deux usinages doivent être alignés.

NOTA 3 : Le dispositif de ventilation ne se monte que sur l'ouvrant semi-fixe et ce, afin d'éviter l'arrachement de celui-ci lors du croisement des vantaux.

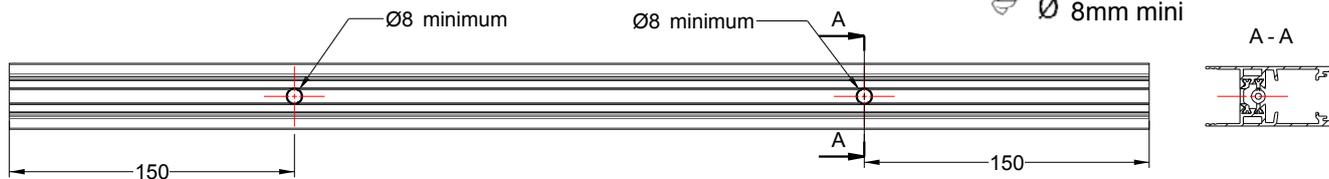
NOTA 4 : L'ouvrant doit faire 650mm de largeur mini

NOTA 5 : Le débit d'air contrôlé est de 30m³/h

NOTA 6 : Les deux systèmes d'aération sont maintenus chacun par deux vis autoforeuses 4,2 x 11 (ref 23330). Il est conseillé de contrepercer après avoir placé l'aérateur sur l'usinage.



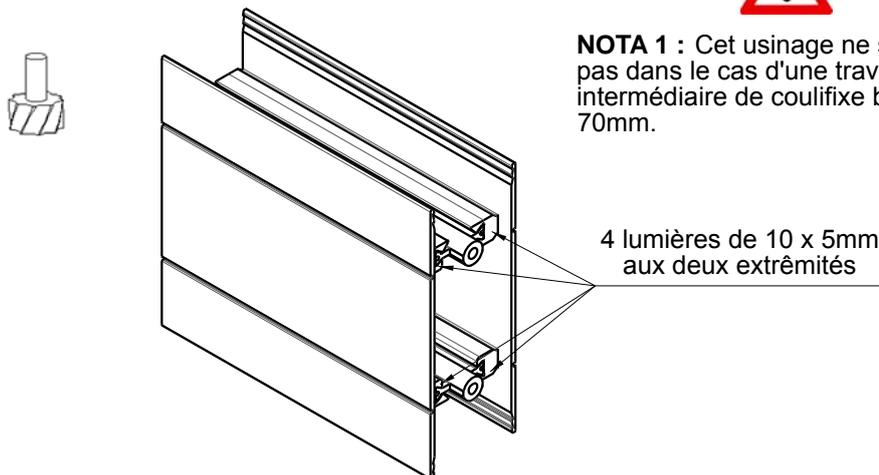
Drainage de la traverse basse et équilibrage de pression traverse haute



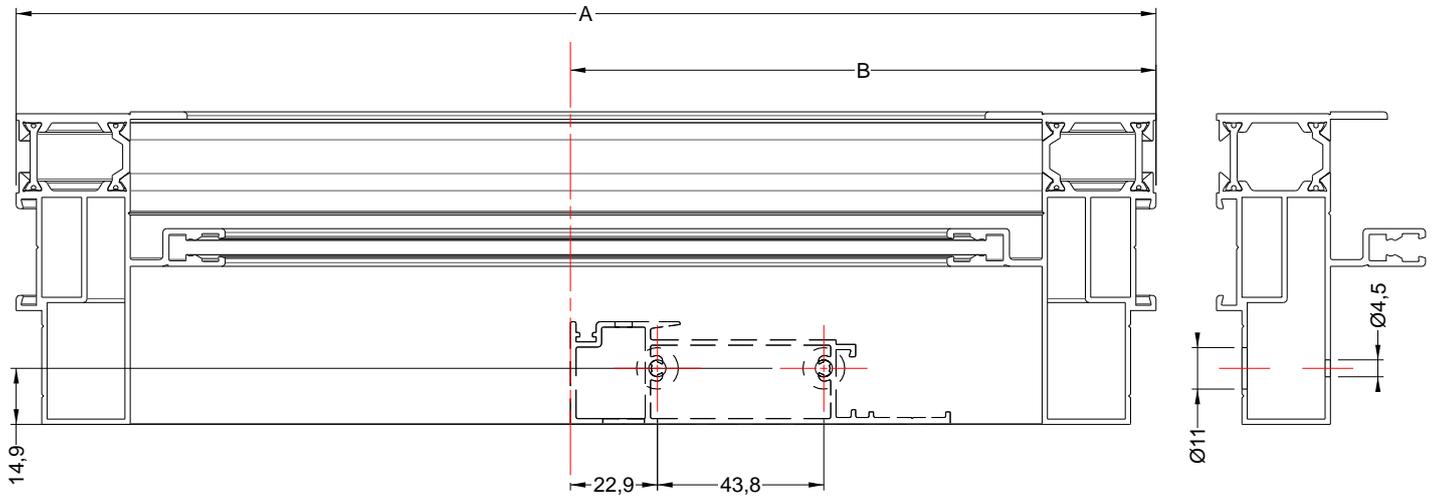
Drainage de la traverse intermédiaire ref 3427



NOTA 1 : Cet usinage ne s'applique pas dans le cas d'une traverse intermédiaire de coulisse base 70mm.



Usinage du dormant galandage ref 3400 pour fixation du montant d'accrochage fixe ref 3410

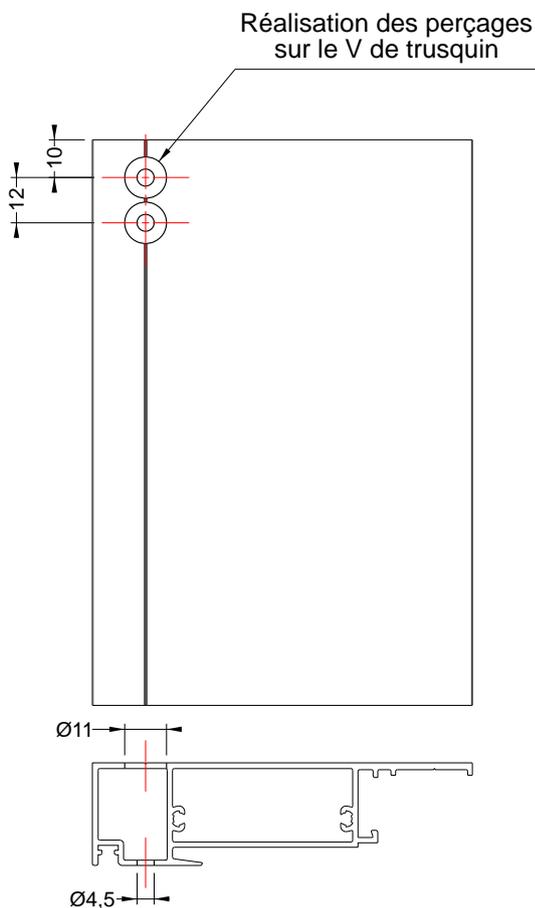


Type galandage	A	B
1 vantail 1 rail	2L+50	L+20
2 vantaux 1 rail	2L+57	L/2+28,5

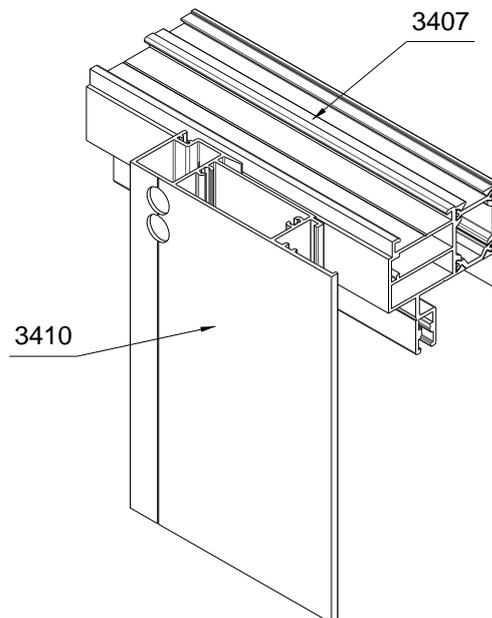


NOTA : Cet usinage s'applique pour le dormant haut et le dormant bas réalisés avec le profil ref 3400.

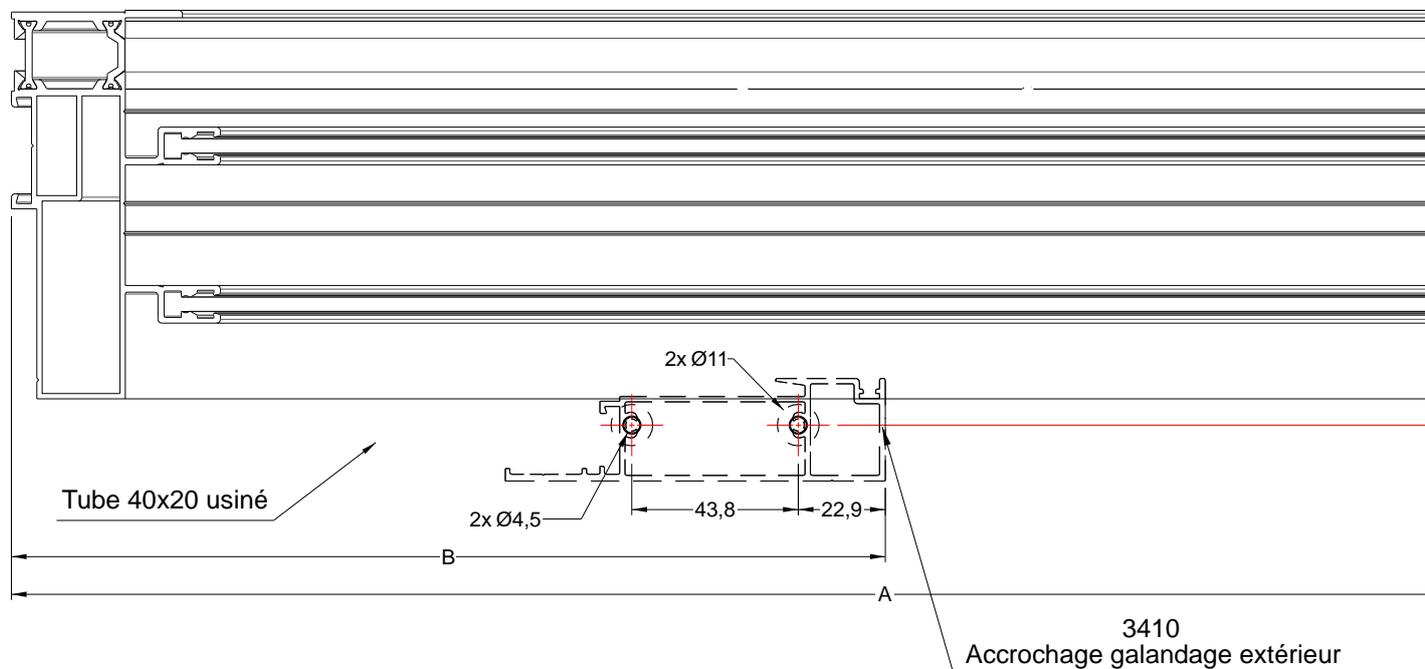
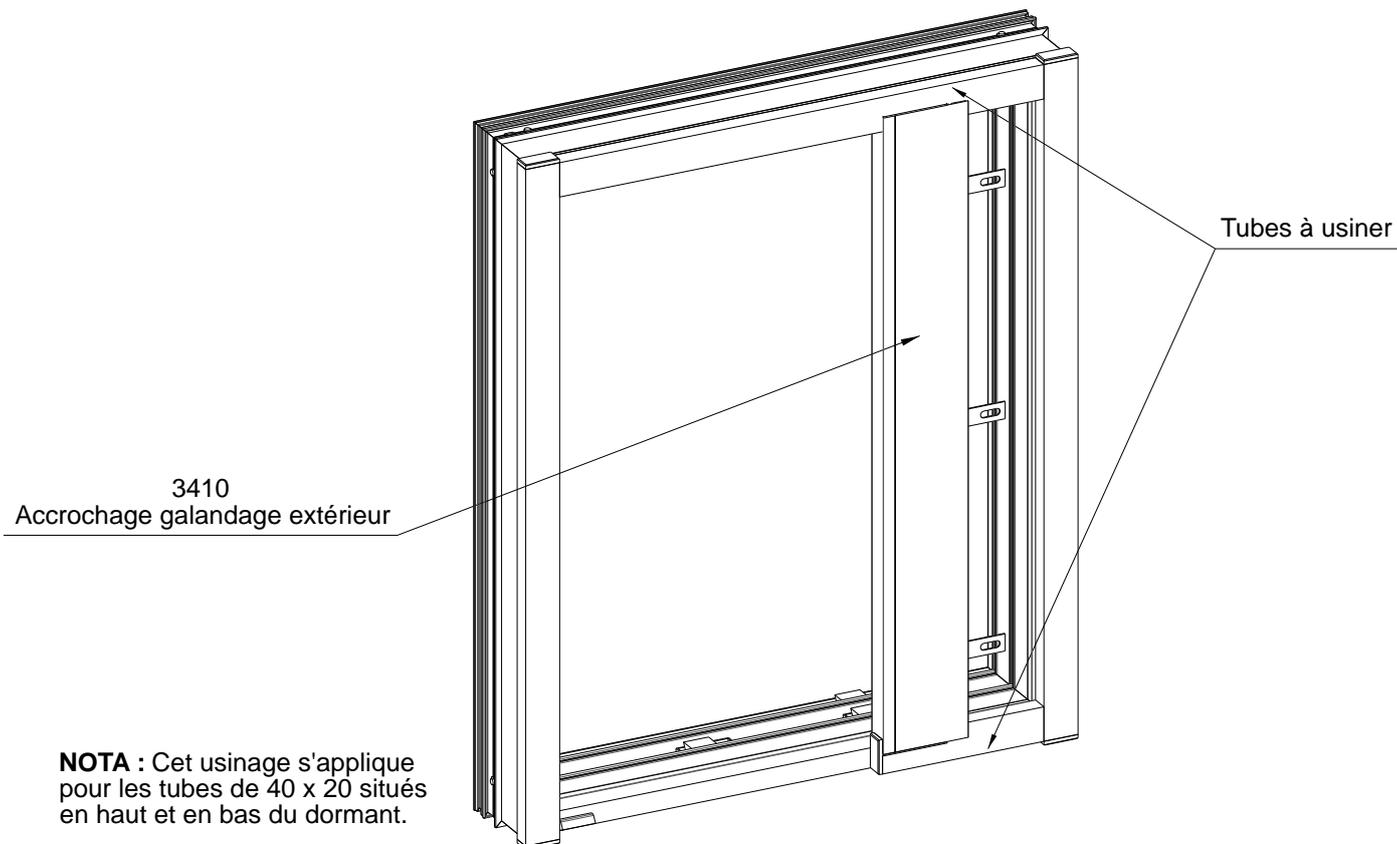
Usinage du montant d'accrochage fixe ref 3410



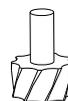
NOTA : Cet usinage ne se réalise que sur la partie haute du profil et ce, uniquement dans le cas d'un galandage avec pour dormant haut le profilé ref 3407.



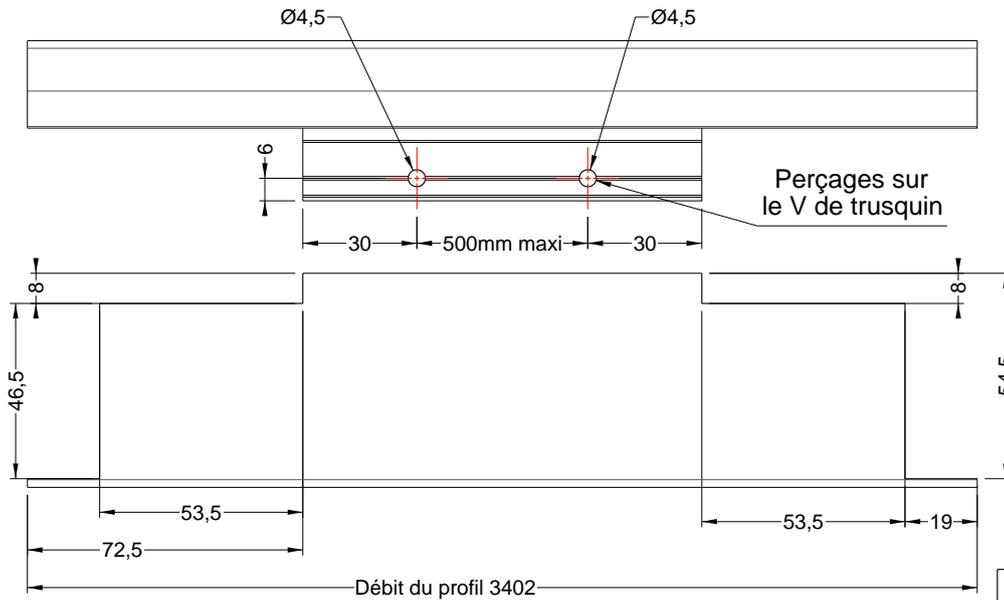
Usinage des tubes 40x20 pour supporter le montant d'accrochage fixe 3410



Type galandage	A	B
2 vantaux 2 rails	1,5L+110	L/2+80
4 vantaux 2 rails	1,5L+160	L/4+80

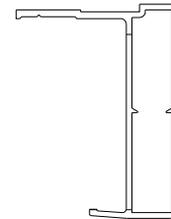


Usinage du profil ref 3402 pour capots verticaux ref 3403 et 3416



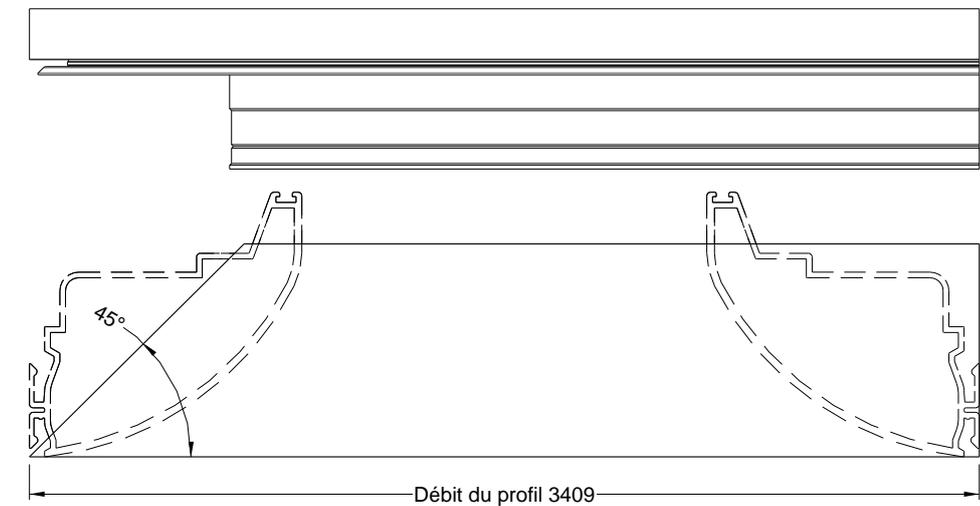
NOTA 1 : 1 perçage tous les 500mm maximum.

NOTA 2 : La valeur du débit du profil ref 3402 n'est pas identique à celle du profil 3409.



Débit 3409	Débit 3402	Config galandage
L+124	L+124+38	1 vantail 1 rail
L+124	L+124+38	2 vantaux 2 rails
L+172	L+172+38	2 vantaux 1 rail
L+172	L+172+38	4 vantaux 2 rails

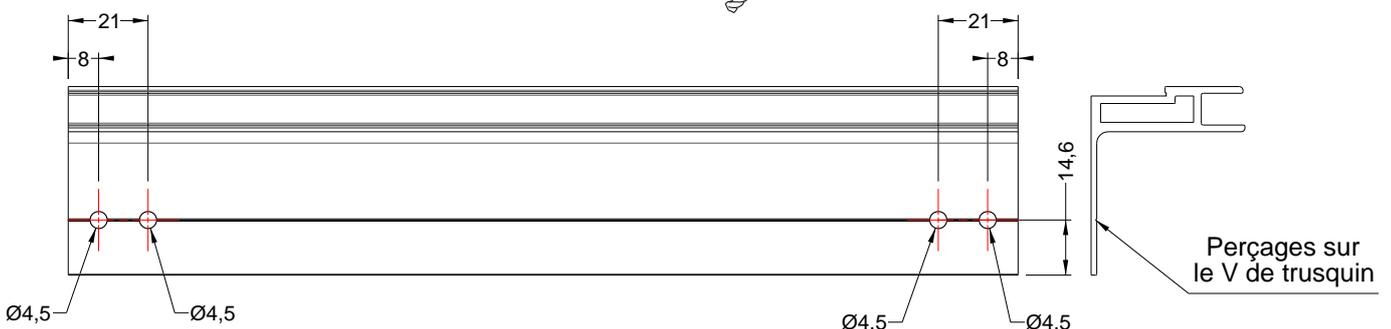
Usinage du profil ref 3409 pour capot vertical ref 3405



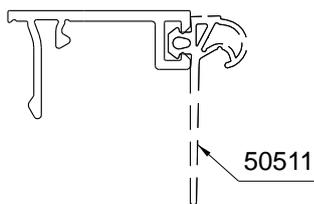
Usinage côté angle du dormant

Usinage côté accroche murale

Usinage du profil de fixation habillage ref 3408



3457

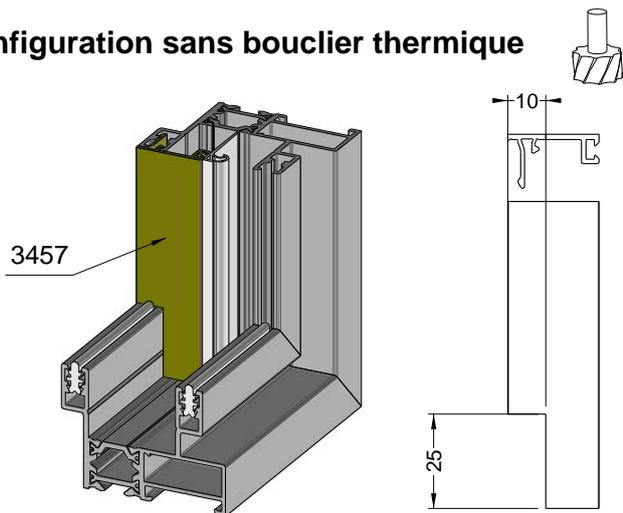


Il est indispensable de rajouter le joint ref 50511

Le profilé couvre-joint ref 3457 est compatible avec les profils suivant:

Configurations du dormant	Réf profils	Valeurs de débits capot 3457
Dormants coupe droite	3364, 3365, 3366, 3367, 3334, 3336, 3379, 3441	A
Dormant coupe droite avec seuil PMR		B
Dormants coupe d'onglet base 52mm	3342, 3344, 3347, 3341	C
Dormant coupe d'onglet rénovation	3439, 3437, 3419, 3418	D
Dormant coupe d'onglet base 70mm	3455	
Dormant coupe d'onglet avec seuil PMR	3462	E
Galandage	3401	A

Configuration sans bouclier thermique



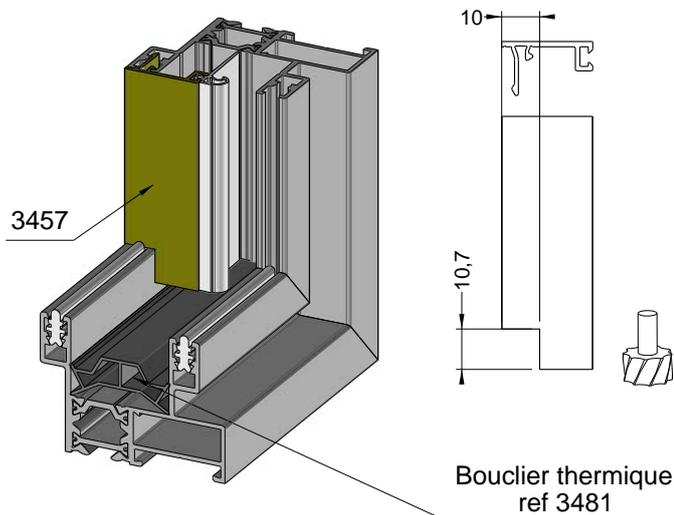
	A	B	C	D	E
Profil 3457	H-60	H-35,5	H-37,2	H-34,3	H-22,65

NOTA 1 : Les débits donnés ci-dessus sont valables pour un usinage identique aux deux extrémités du capot ref 3457.

NOTA 2 : Dans les cas B et E, concernant le seuil PMR, la cote de 25mm est à remplacer par 11,5mm.

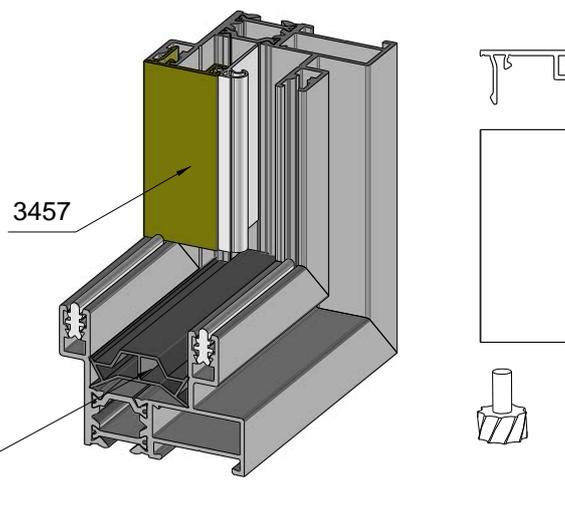
NOTA 3 : La valeur de débit des chemins de roulement doit être diminuée de 2mm.

Configuration avec bouclier thermique cas 1



	A	C	D
Profil 3457	H-88,6	H-65,8	H-62,9

Configuration avec bouclier thermique cas 2



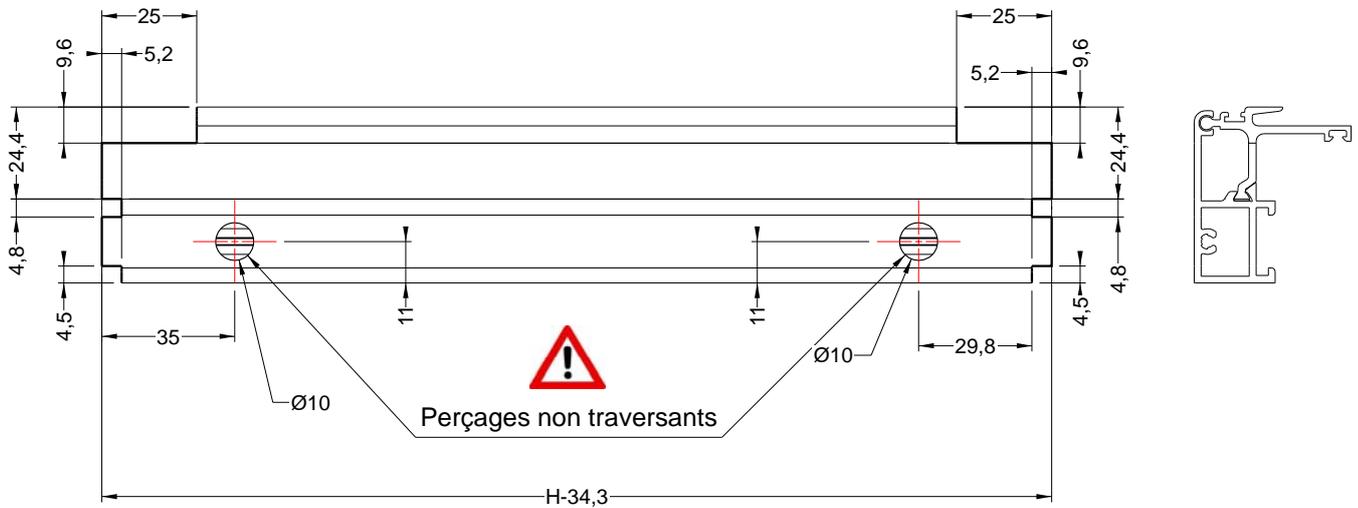
	A	C	D
Profil 3457	H-110	H-87,2	H-84,3

NOTA 1 : Les débits donnés ci-dessus sont valables pour un usinage identique aux deux extrémités du capot ref 3457.

NOTA 2 : La valeur de débit des chemins de roulement doit être diminuée de 2mm.

NOTA 3 : Dans le cas d'un dormant rénovation, si le capot 3457 se clippe dans le rail comportant les équerres de renfort (ref 33004 et ref 33014), délimiter la plus grande patte du profil 3457 sur une hauteur de 55mm.

Usinage du montant central ref 3412 (coulifixe base 70mm)




 PP 3313
 Pour les perçages Ø10mm



Usinage des parcloses horizontales ref 3413

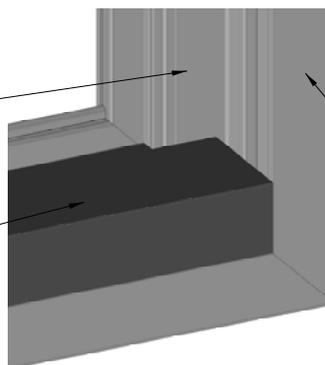


NOTA : Afin de pouvoir monter les parcloses (ref 3413) horizontales haute et basse sur le dormant 3414, il faut au préalable réaliser un usinage. Ce dernier permet de laisser passer la battue en polyamide du dormant latéral.



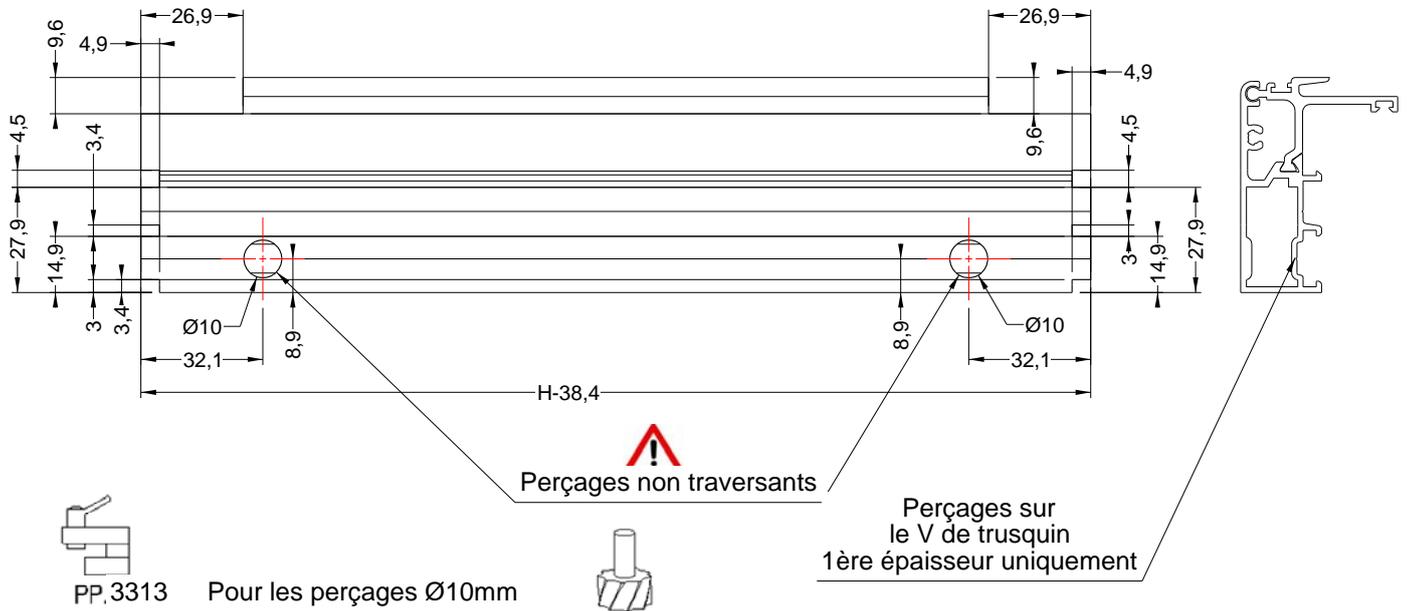
Battue en polyamide

3413

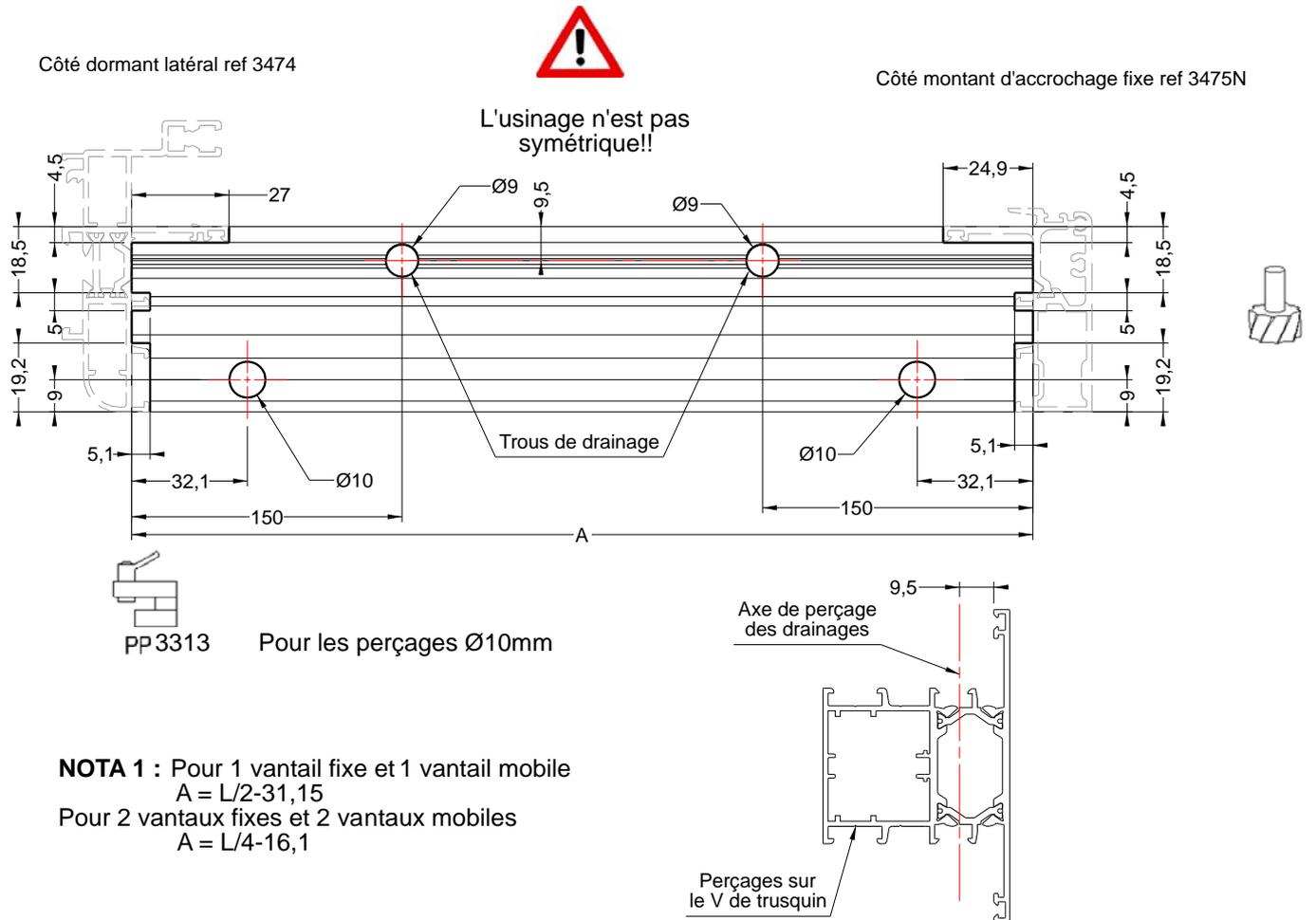


3414
Dormant latéral

Usinage du montant central ref 3475 (coulifixe base 52mm)



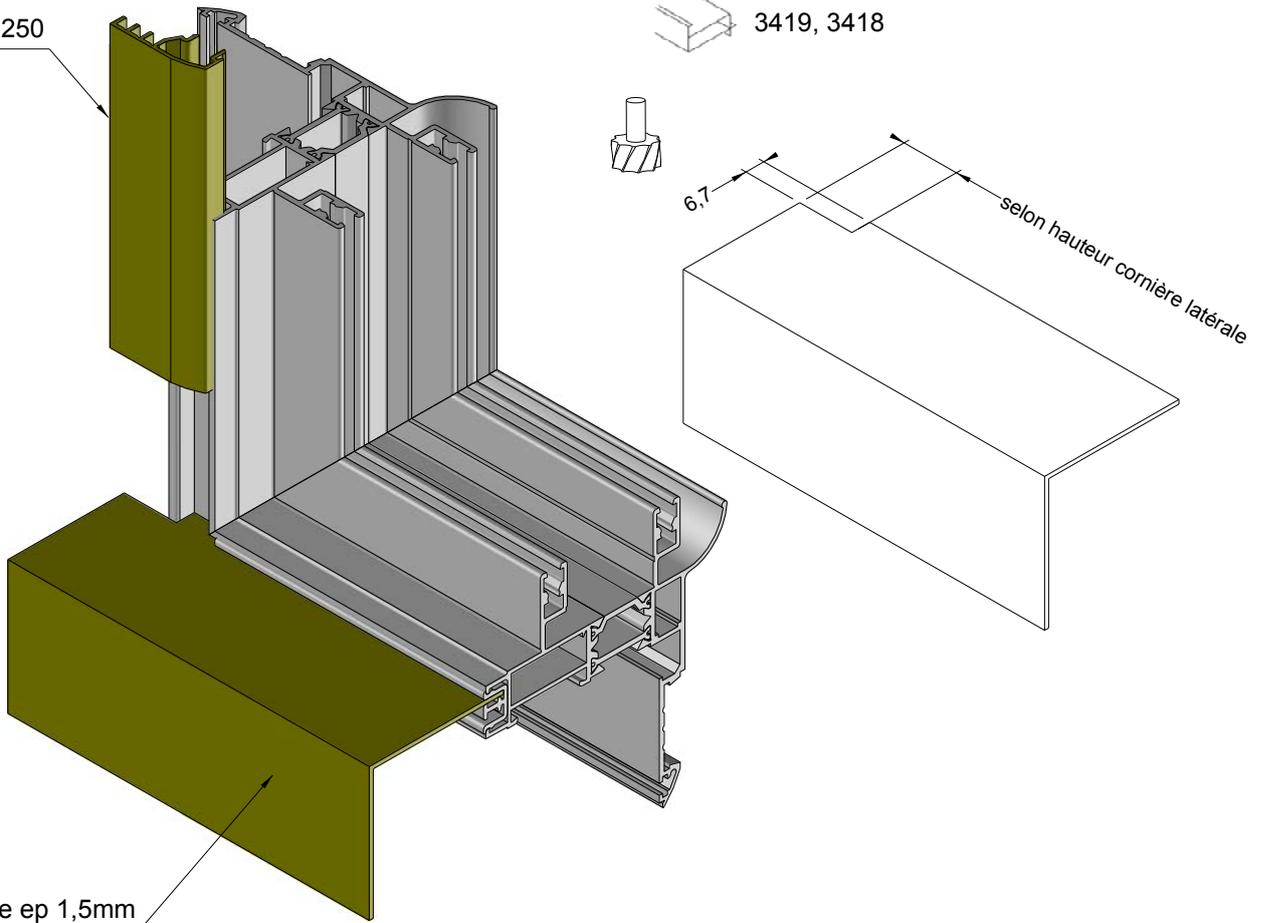
Usinage de la traverse intermédiaire ref 5113 (coulifixe base 52mm)



NOTA 1 : Pour 1 vantail fixe et 1 vantail mobile
 $A = L/2 - 31,15$
 Pour 2 vantaux fixes et 2 vantaux mobiles
 $A = L/4 - 16,1$

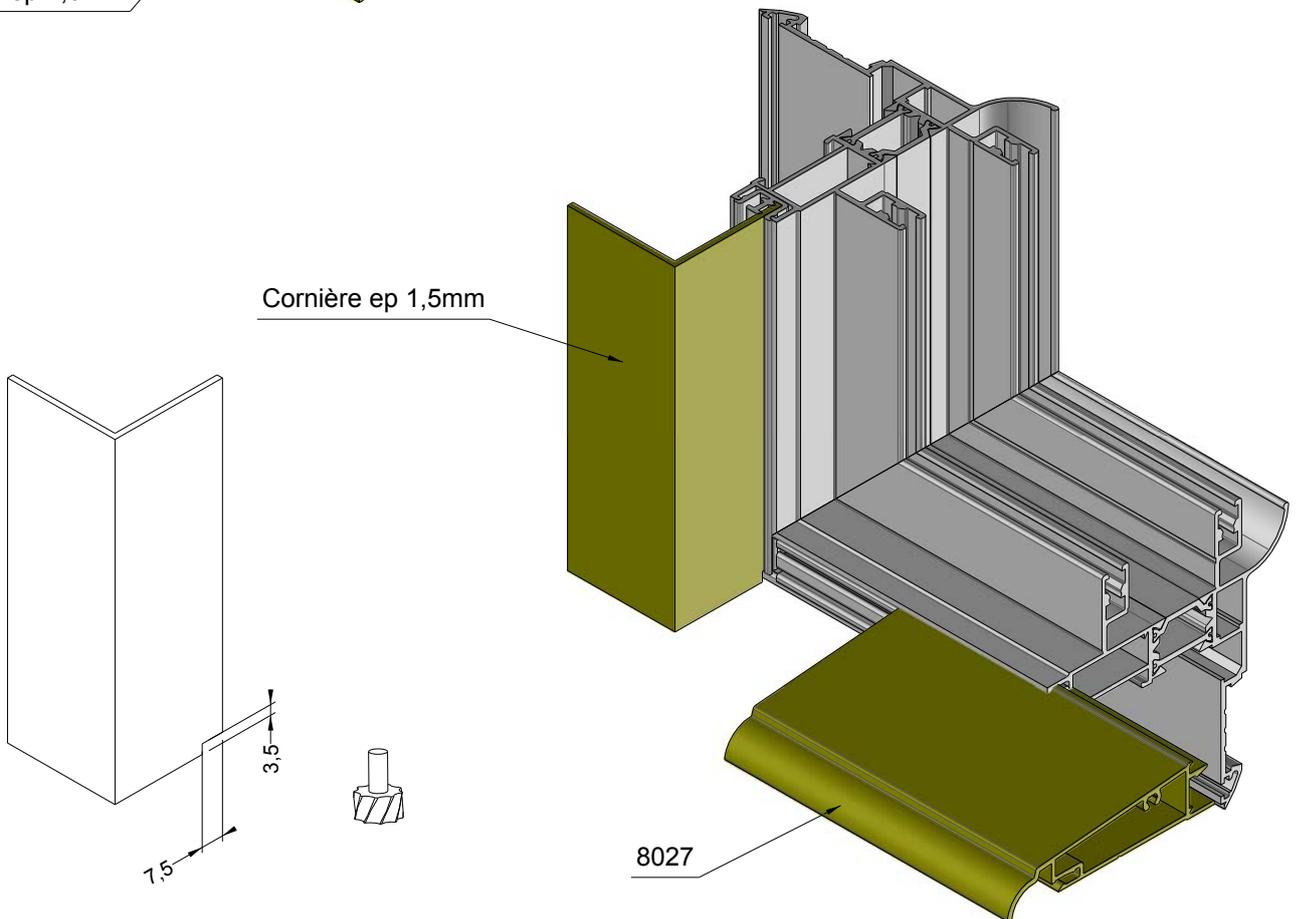
5208, 5250

3419, 3418

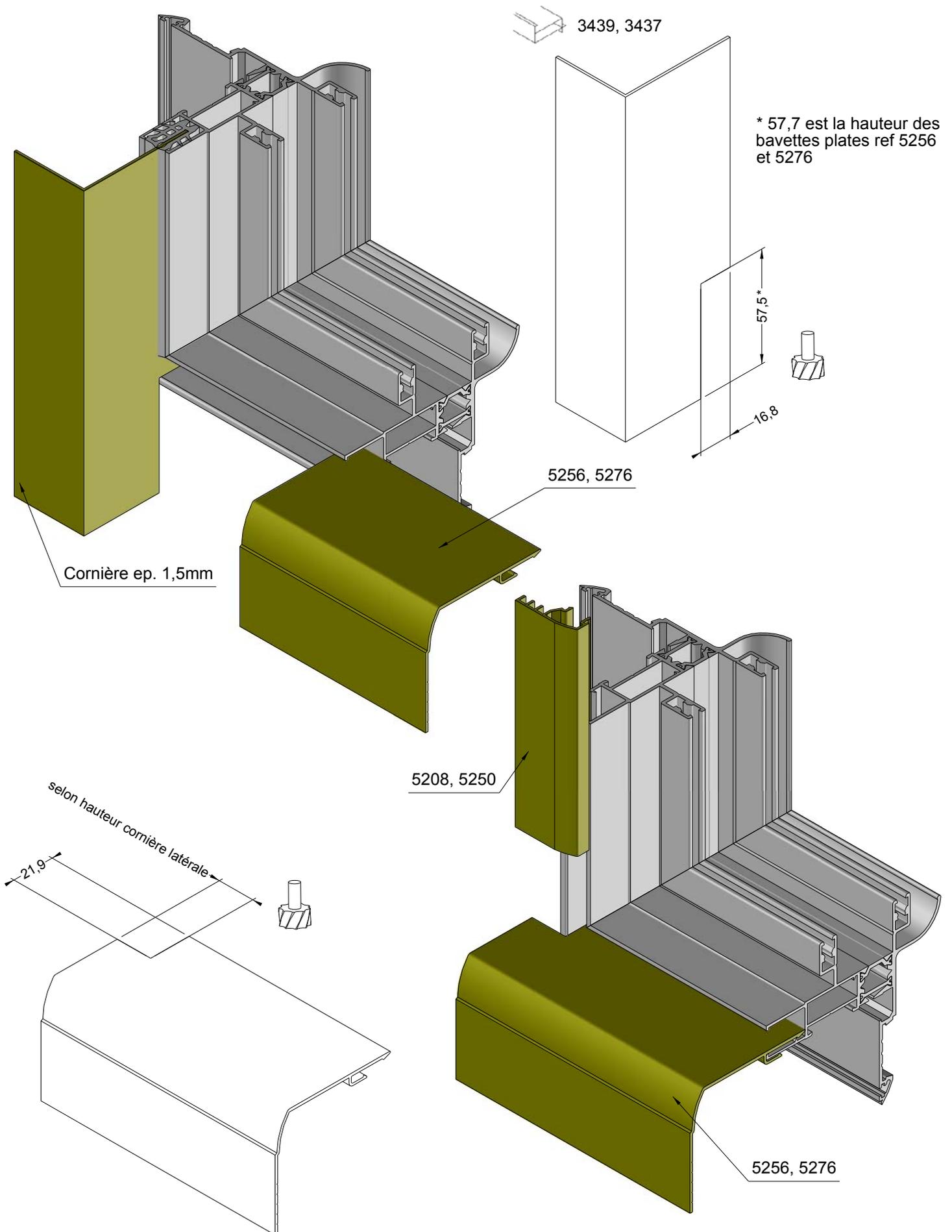


Cornière ep 1,5mm

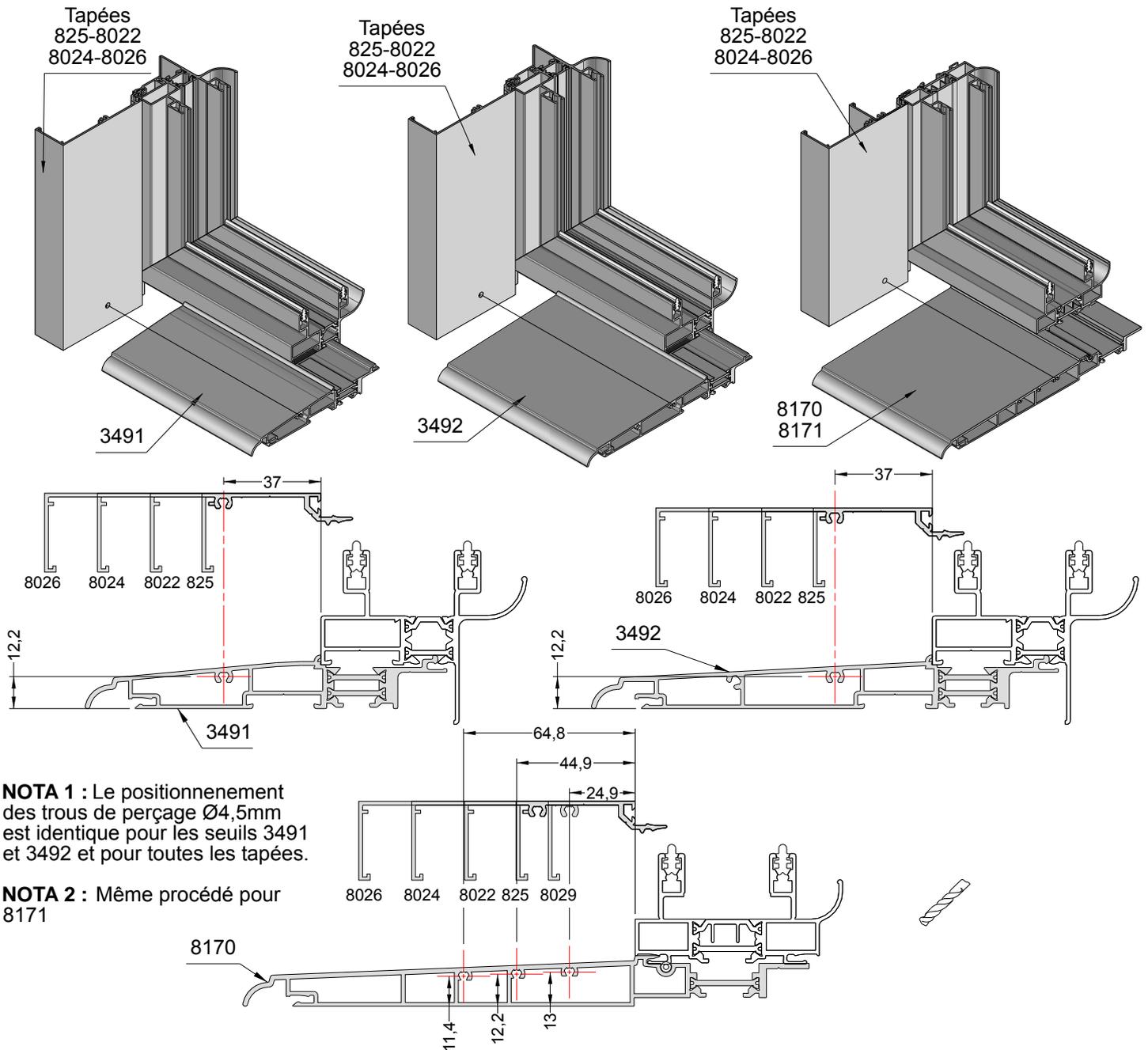
Cornière ep 1,5mm



8027



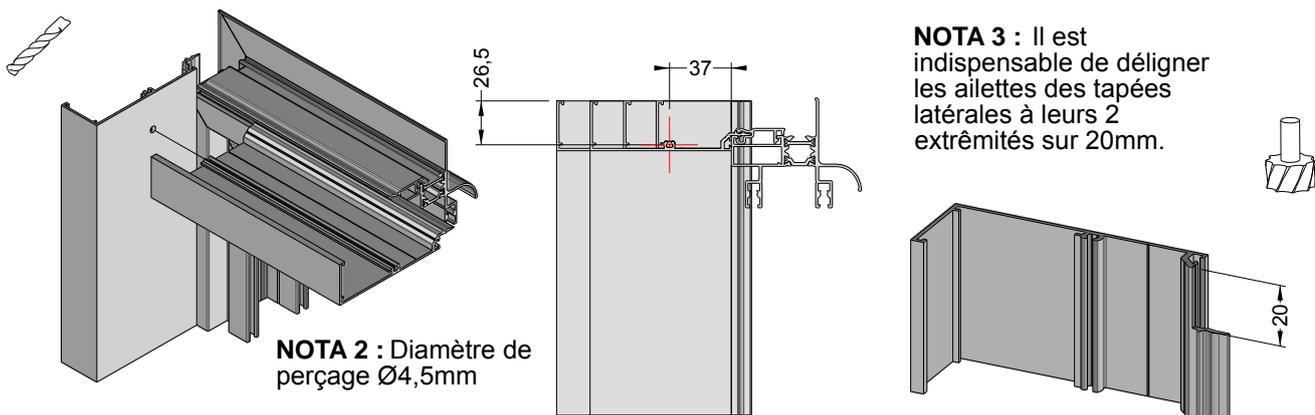
Usinage des tapées latérales : perçage pour trou de fixation sur seuil ref 3491, 3492, 8170 et 8171



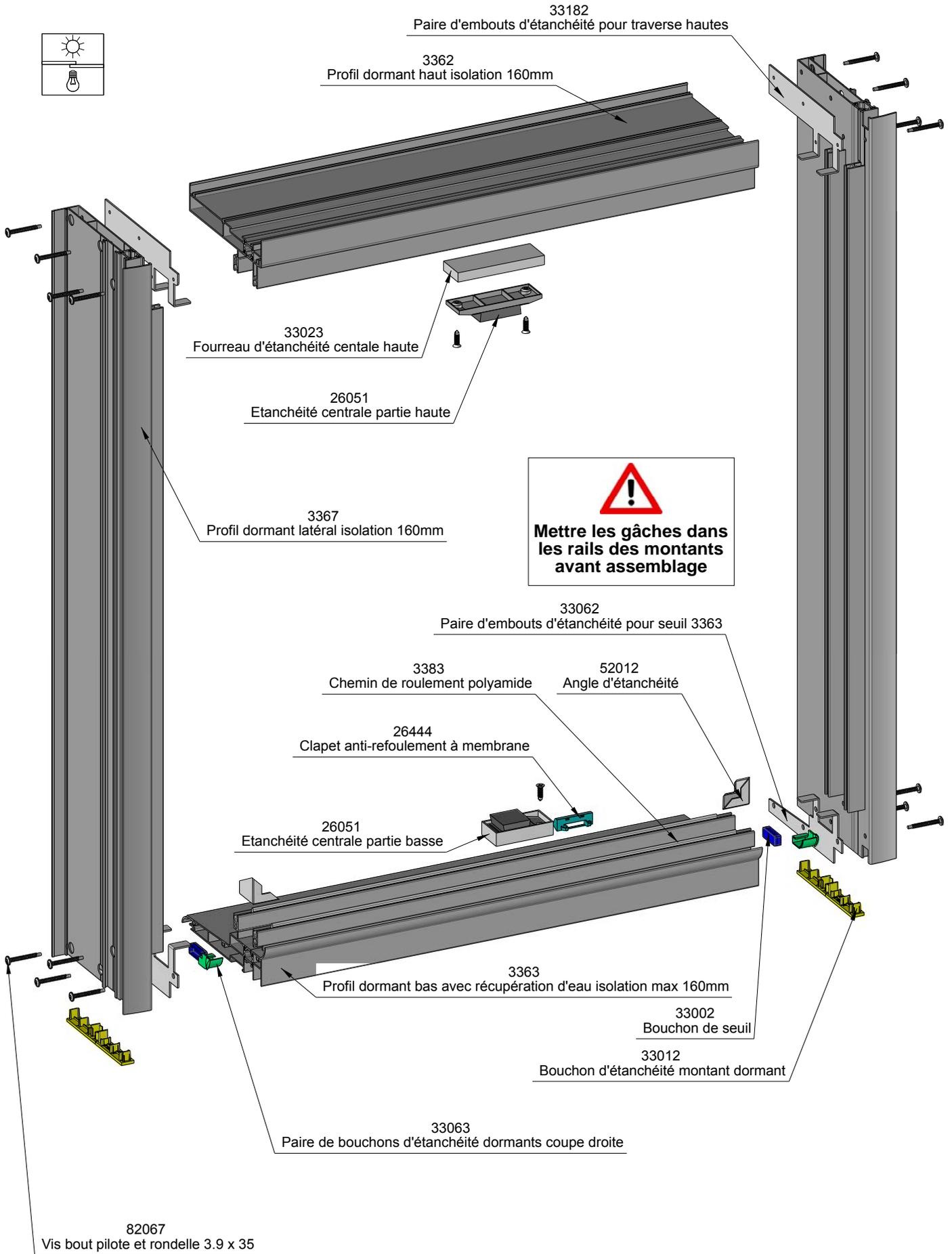
NOTA 1 : Le positionnement des trous de perçage $\varnothing 4,5\text{mm}$ est identique pour les seuils 3491 et 3492 et pour toutes les tapées.

NOTA 2 : Même procédé pour 8171

Usinage des tapées latérales : perçage pour trou de fixation sur tapée haute et délignage

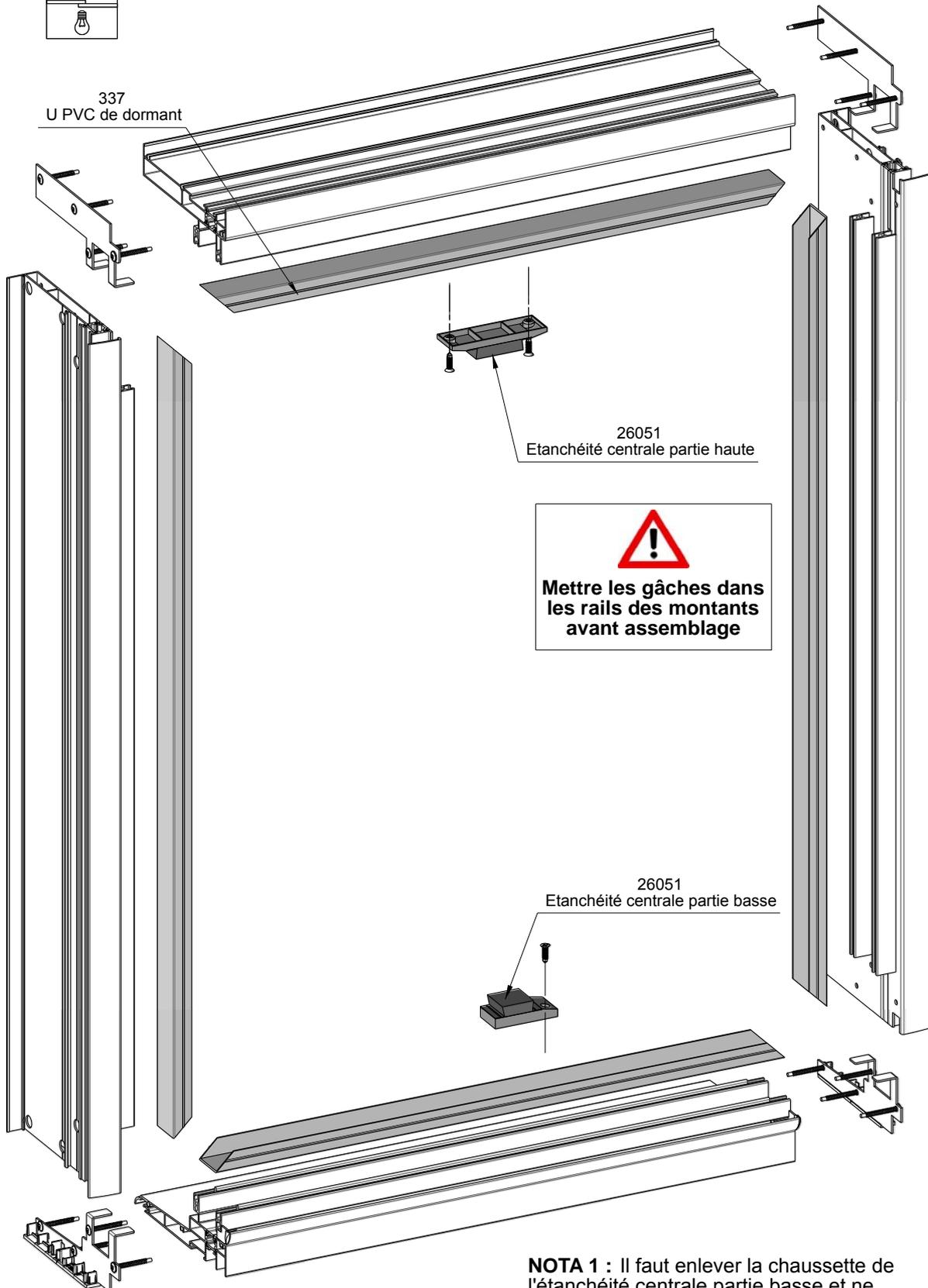


- G.020 : Dormant coupe droite isolation 160mm
- G.030 : Dormant coupe droite isolation 160mm + option 1
- G.040 : Dormant coupe droite isolation 160mm + option 2
- G.050 : Dormant coupe droite isolation 160mm avec seuil PMR
- G.060 : Dormant coupe droite tri-rails isolation 160mm
- G.070 : Dormant coupe d'onglet profil 3455
- G.080 : Dormant coupe d'onglet profils 3344 et 3342
- G.090 : Dormant tri-rails coupe d'onglet profils 3343 et 3345
- G.100 : Dormant coupe d'onglet profil 3439
- G.110 : Ouvrant
- G.120 : Ouvrant avec traverse intermédiaire
- G.130 : Dormant galandage 1 rail
- G.140 : Dormant galandage 2 rails
- G.150 : Habillage dormant galandage
- G.160 : Dormant coulifixe base 70mm
- G.170 : Dormant coulifixe base 52mm



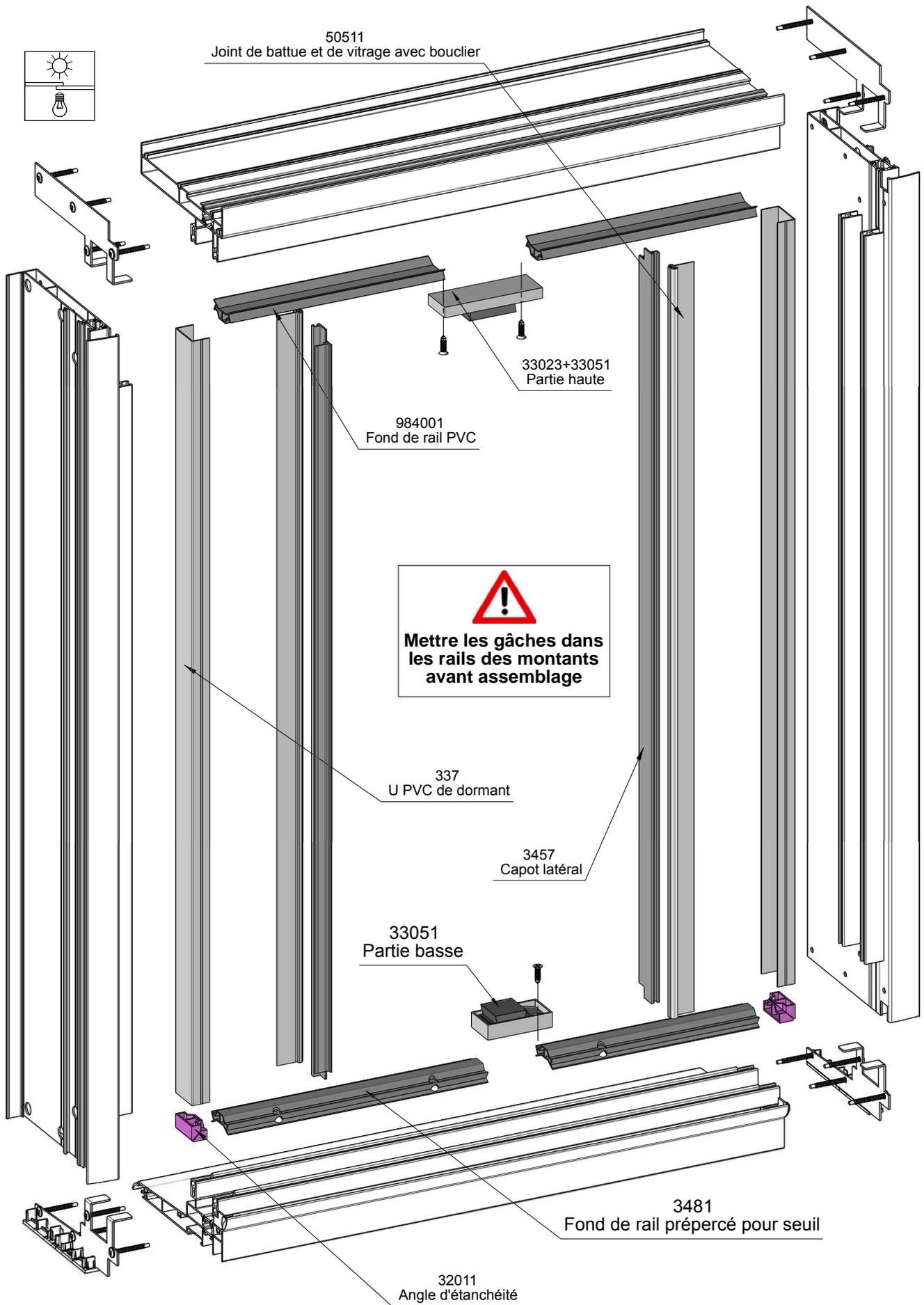


337
U PVC de dormant



NOTA 1 : Il faut enlever la chaussette de l'étanchéité centrale partie basse et ne pas mettre la pièce 33023 en partie haute.

NOTA 2 : Les U pvc situés sur les dormants latéraux viennent en contact des dormants haut et bas.





82067

Vis bout pilote et rondelle 3.9 x 35

3362
Profil dormant haut isolation 160mm

3362
Profil dormant haut isolation 160mm

33182
Paire d'embouts d'étanchéité pour traverse hautes

3367
Profil dormant latéral isolation 160mm


Mettre les gâches dans les rails des montants avant assemblage

3477
Seuil PMR 2 rails

33012
Bouchon d'étanchéité montant dormant

33019
Paire d'embouts d'étanchéité seuil PMR

33020
Paire de bouchons de seuil PMR

Détails seuil PMR (vue de l'extérieur)

3461
Chemin de roulement inox

33018
Etanchéité centrale seuil PMR

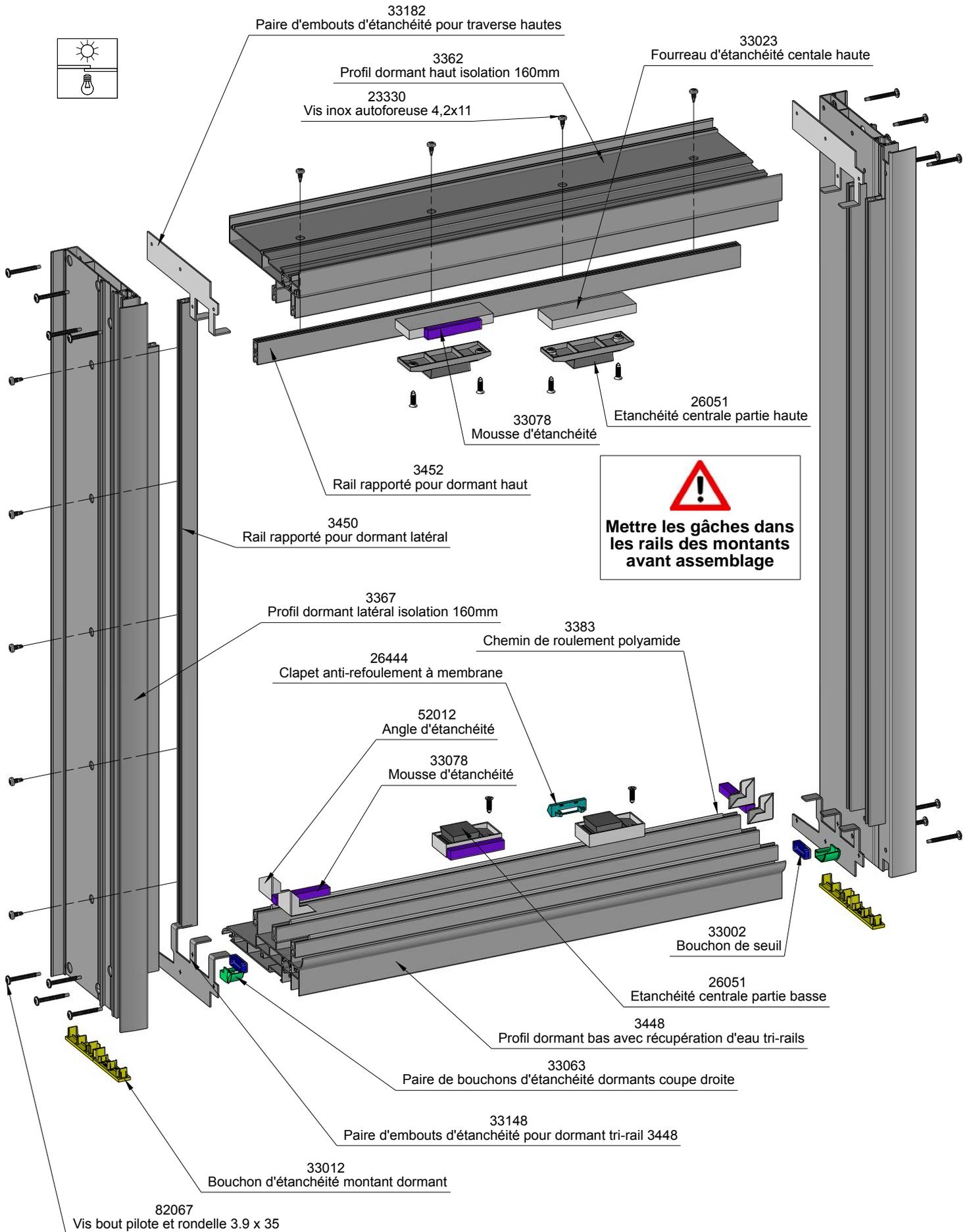
26444
Clapet anti-refoulement à membrane

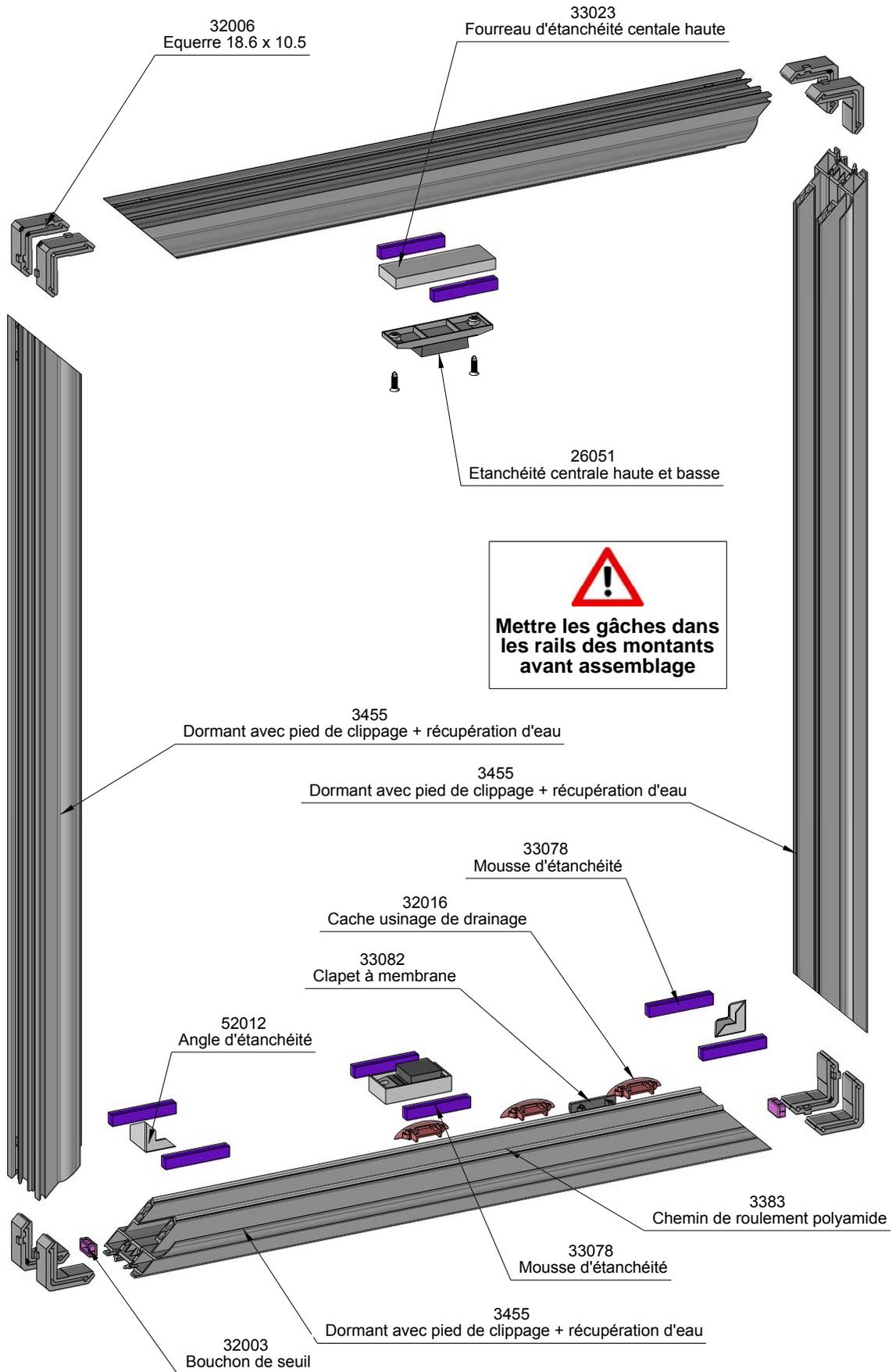
33530
Brosse pour montant de tête et traverse

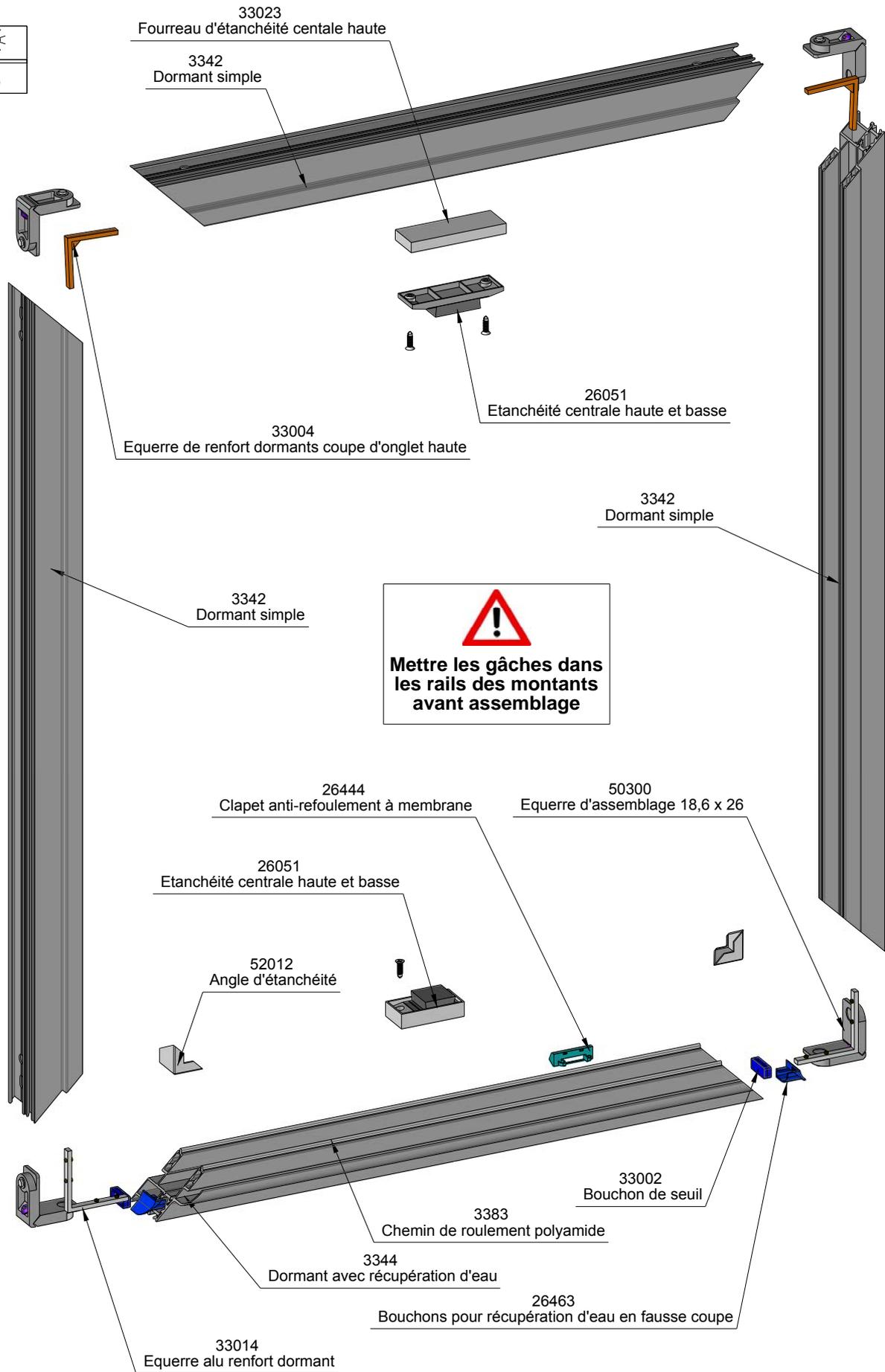
20506
Joint rond

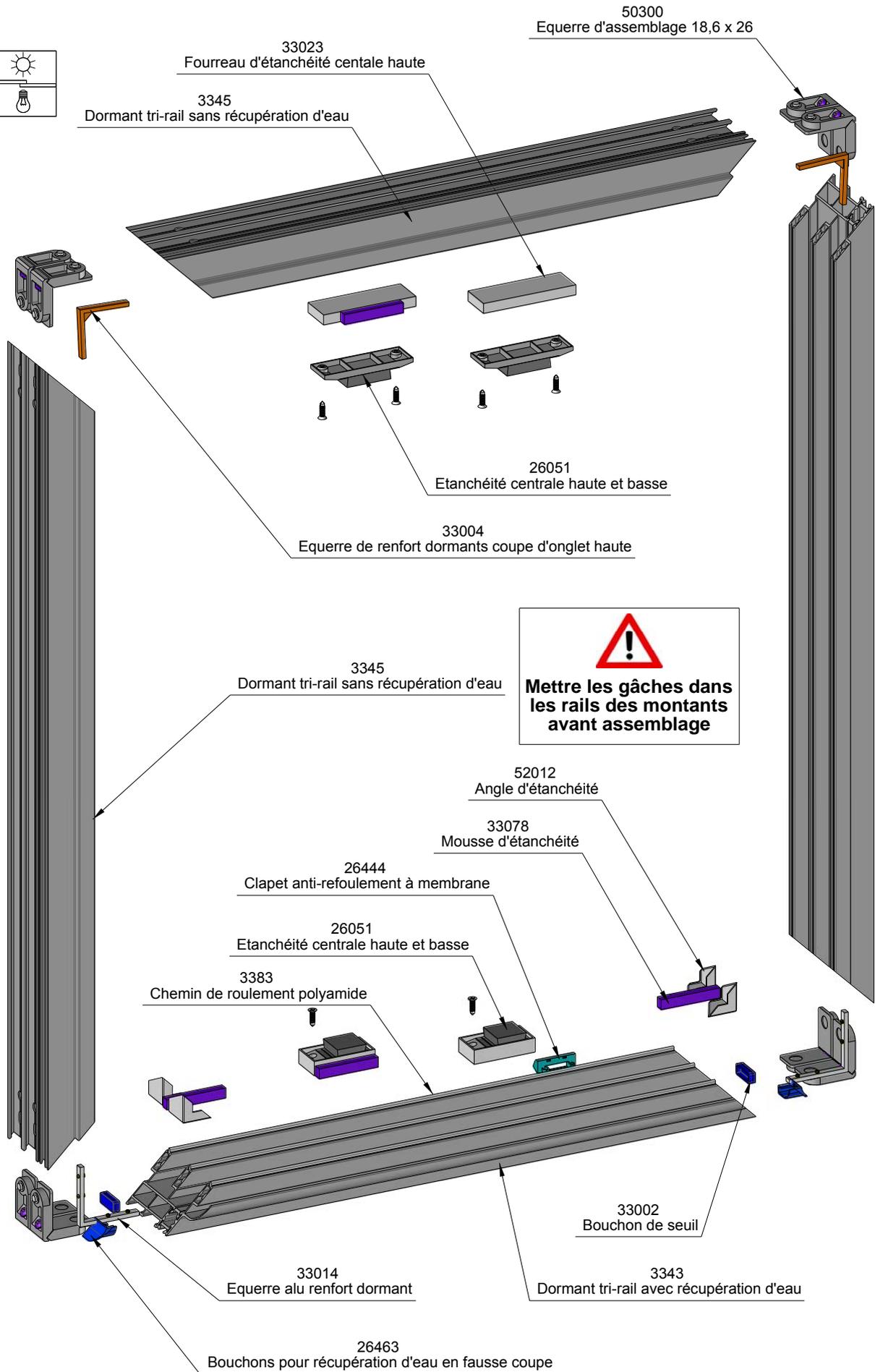
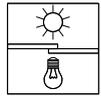
3477
Seuil PMR 2 rails

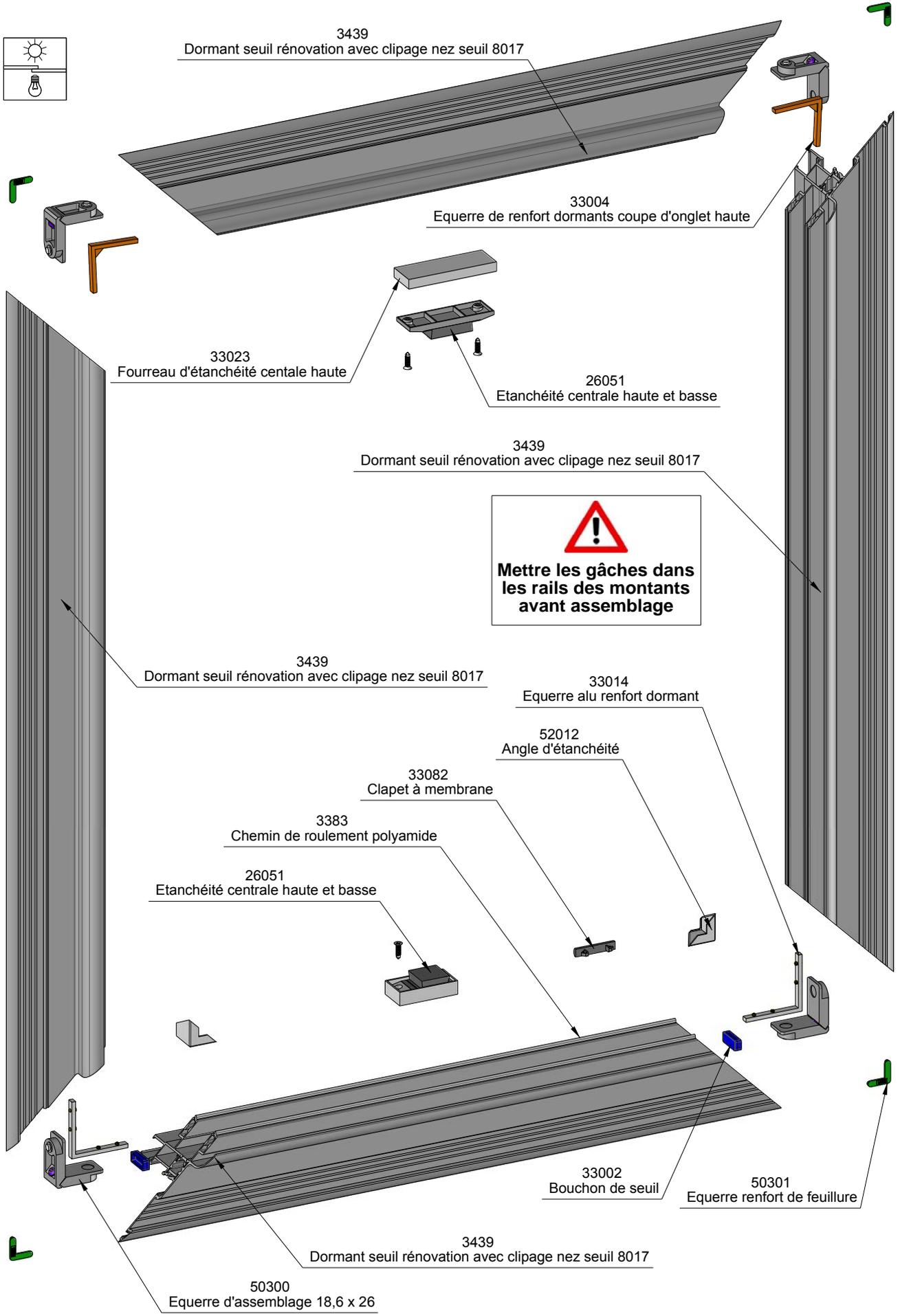
3485
Profil complémentaire de garde à l'eau

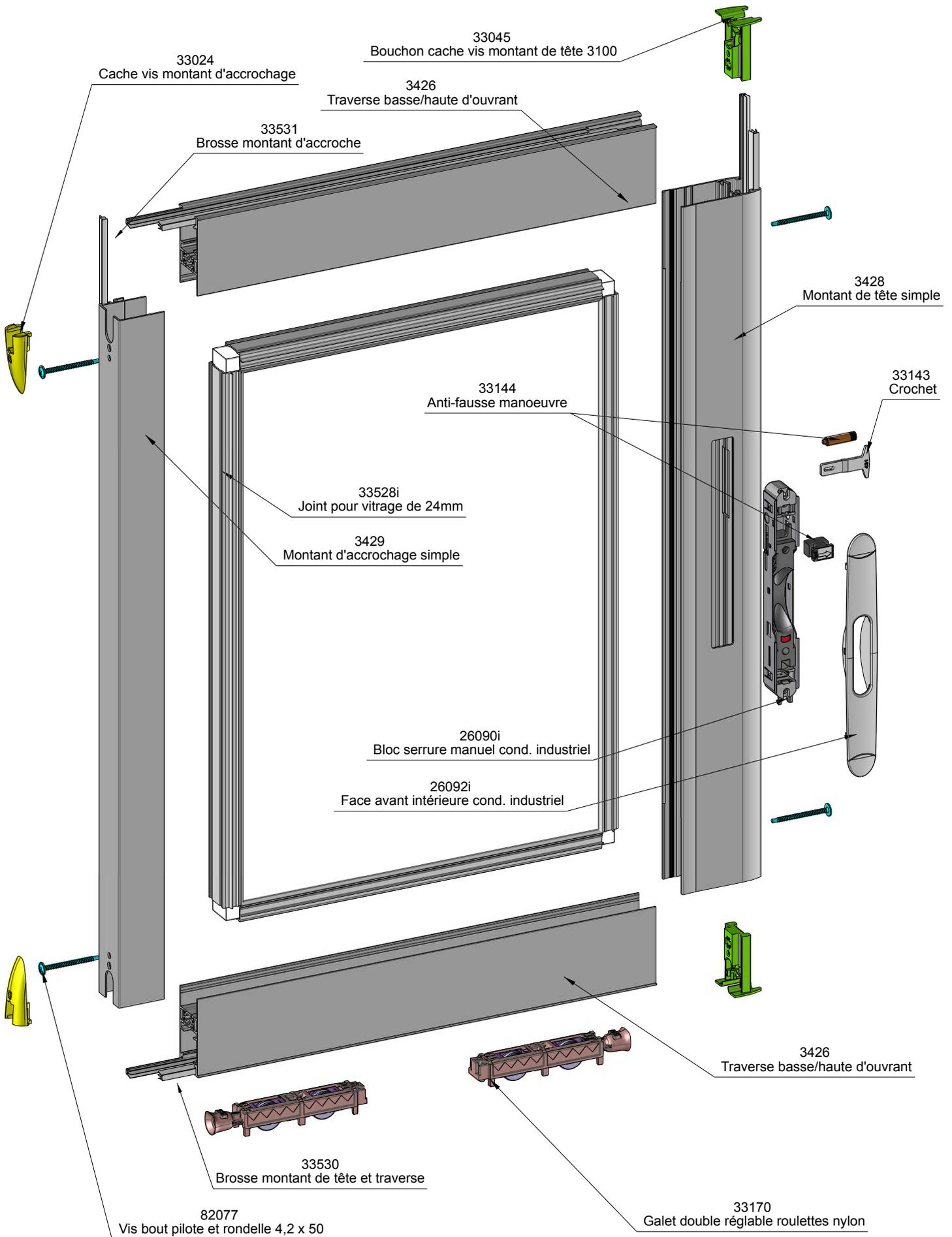


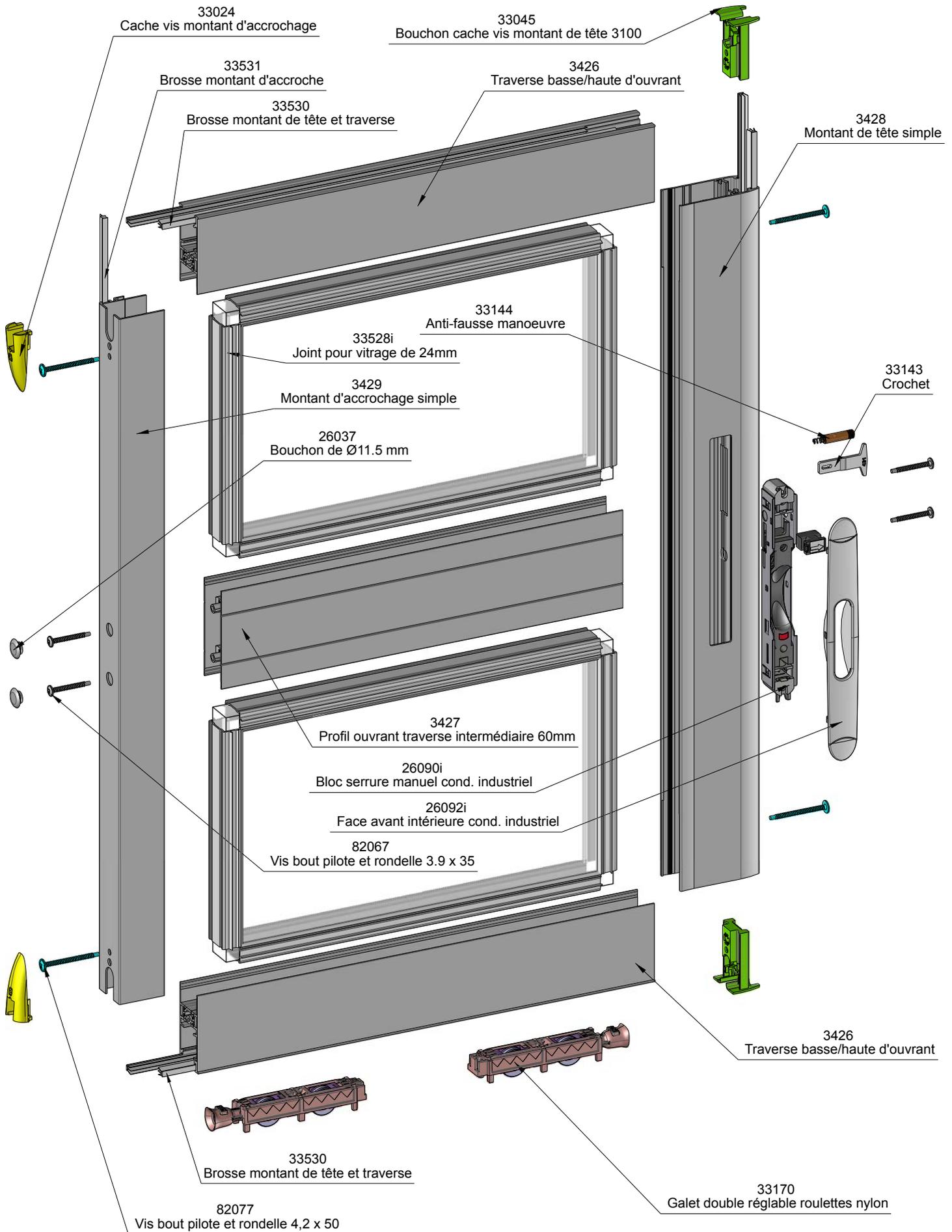


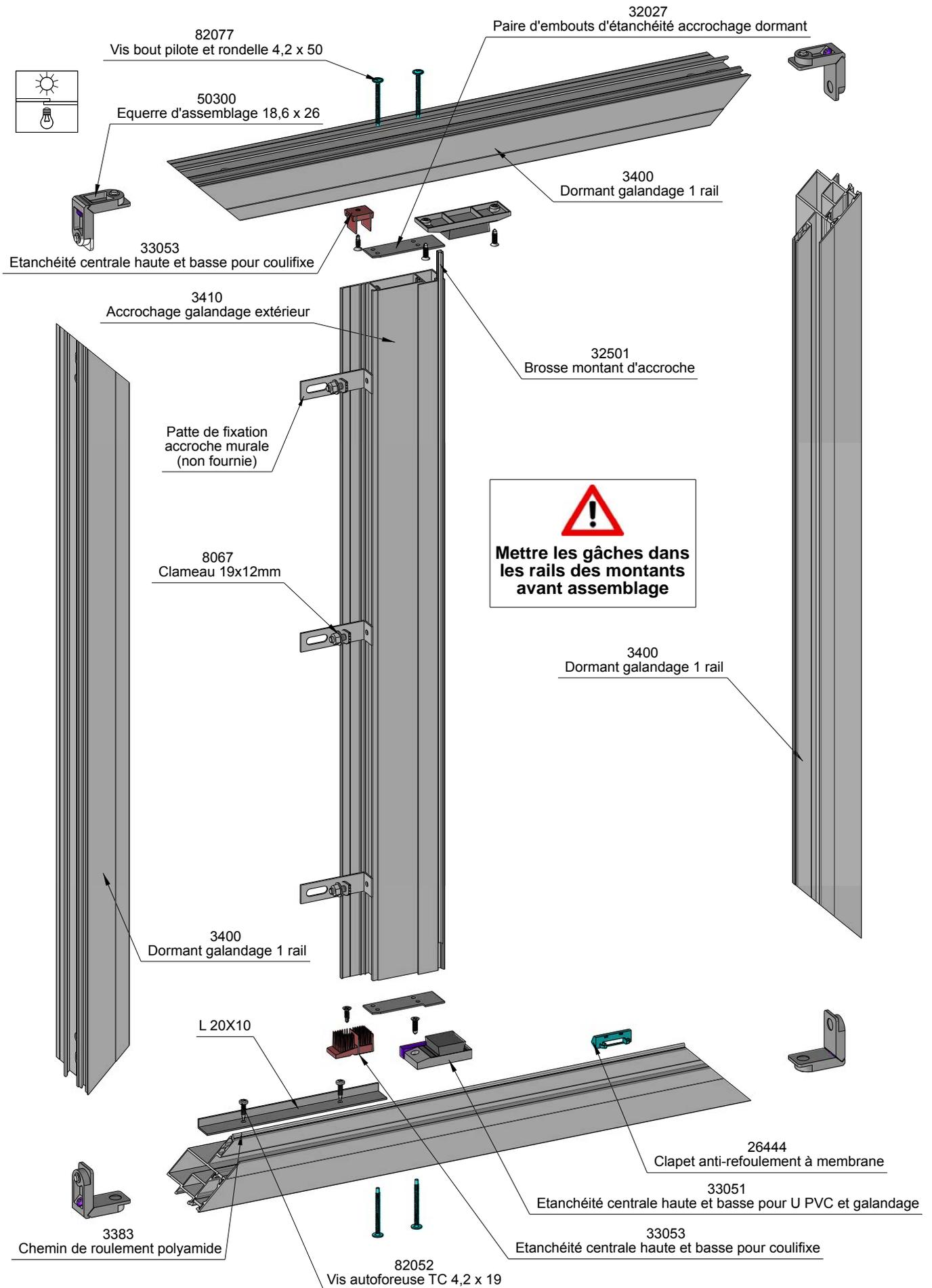


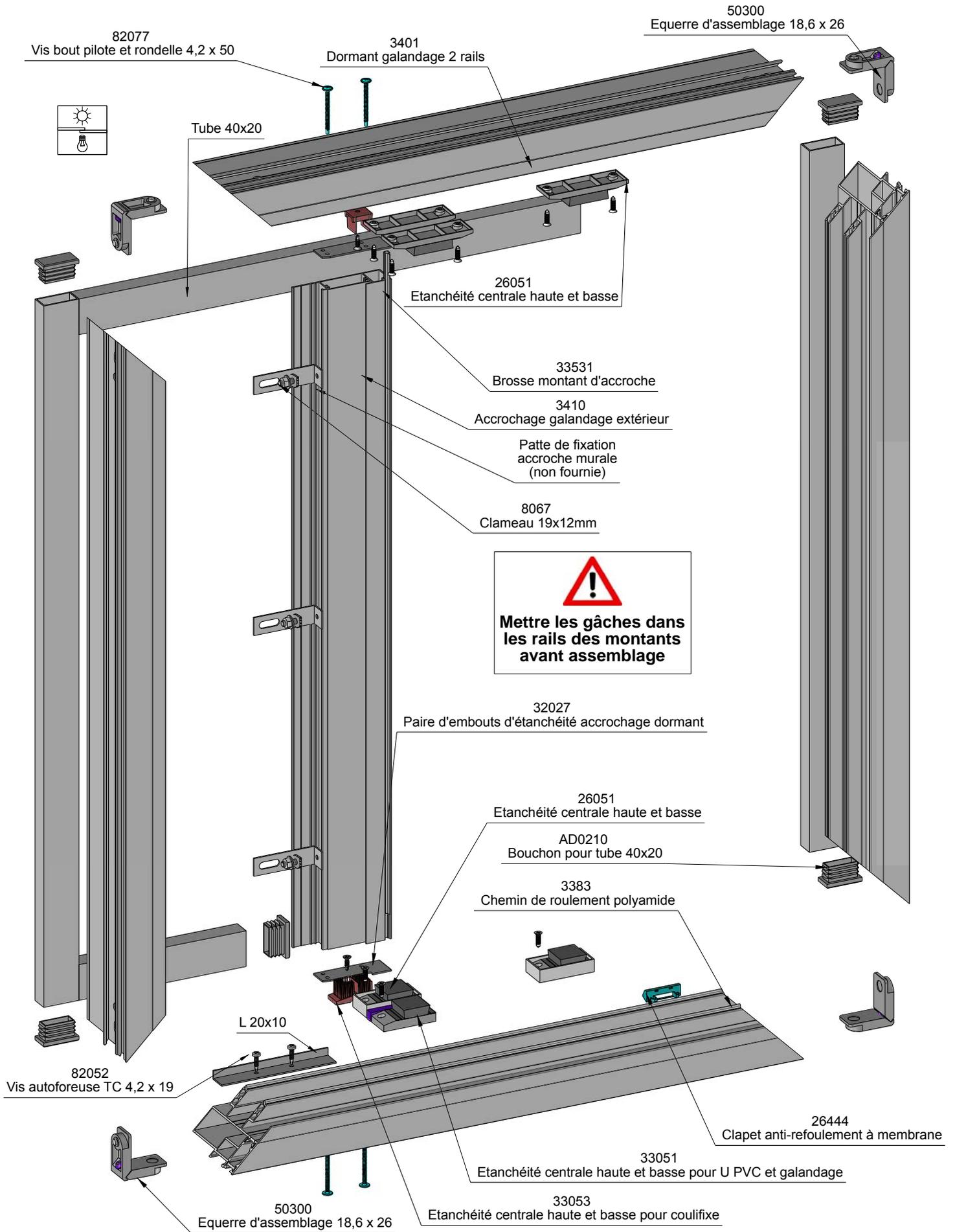


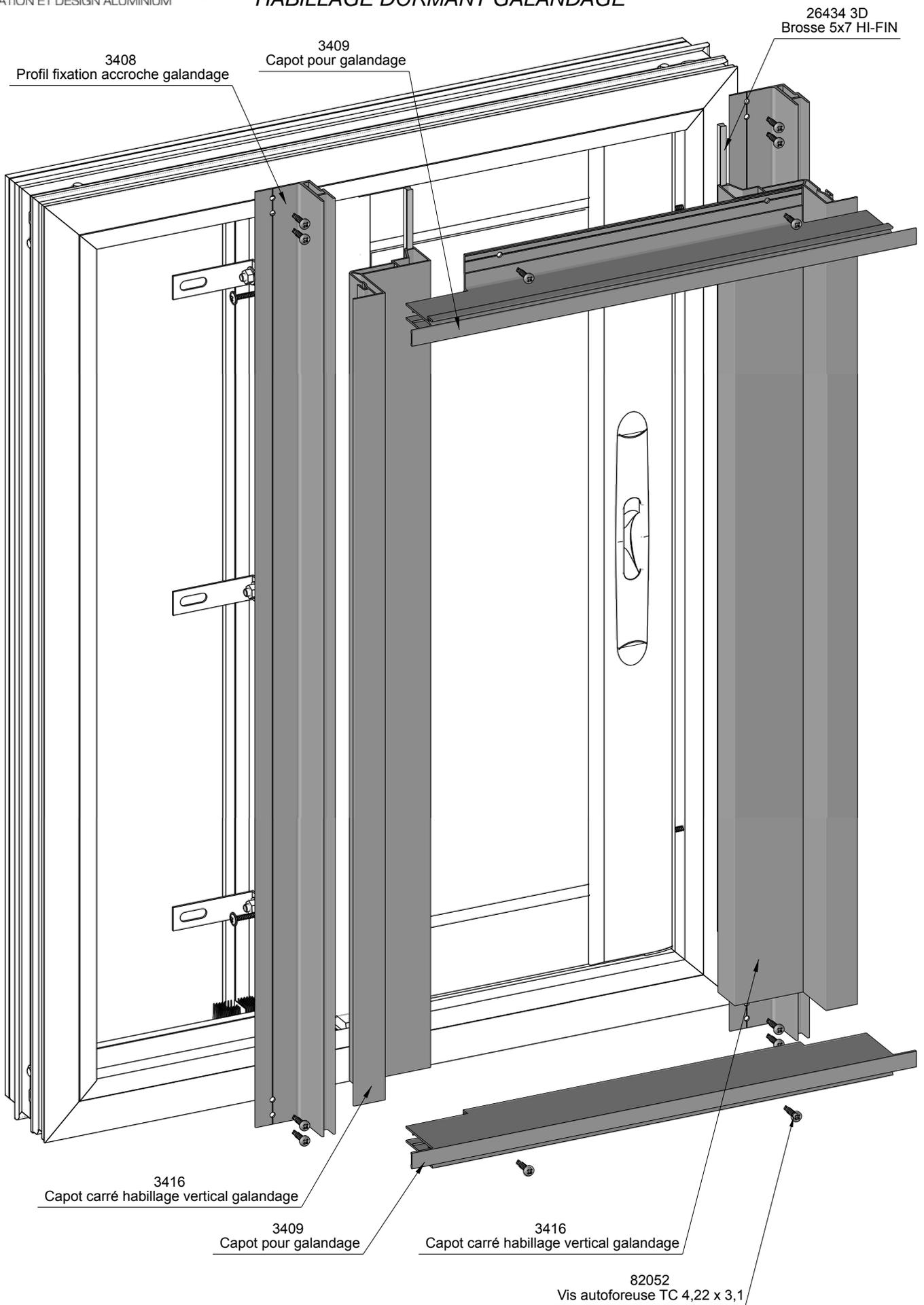




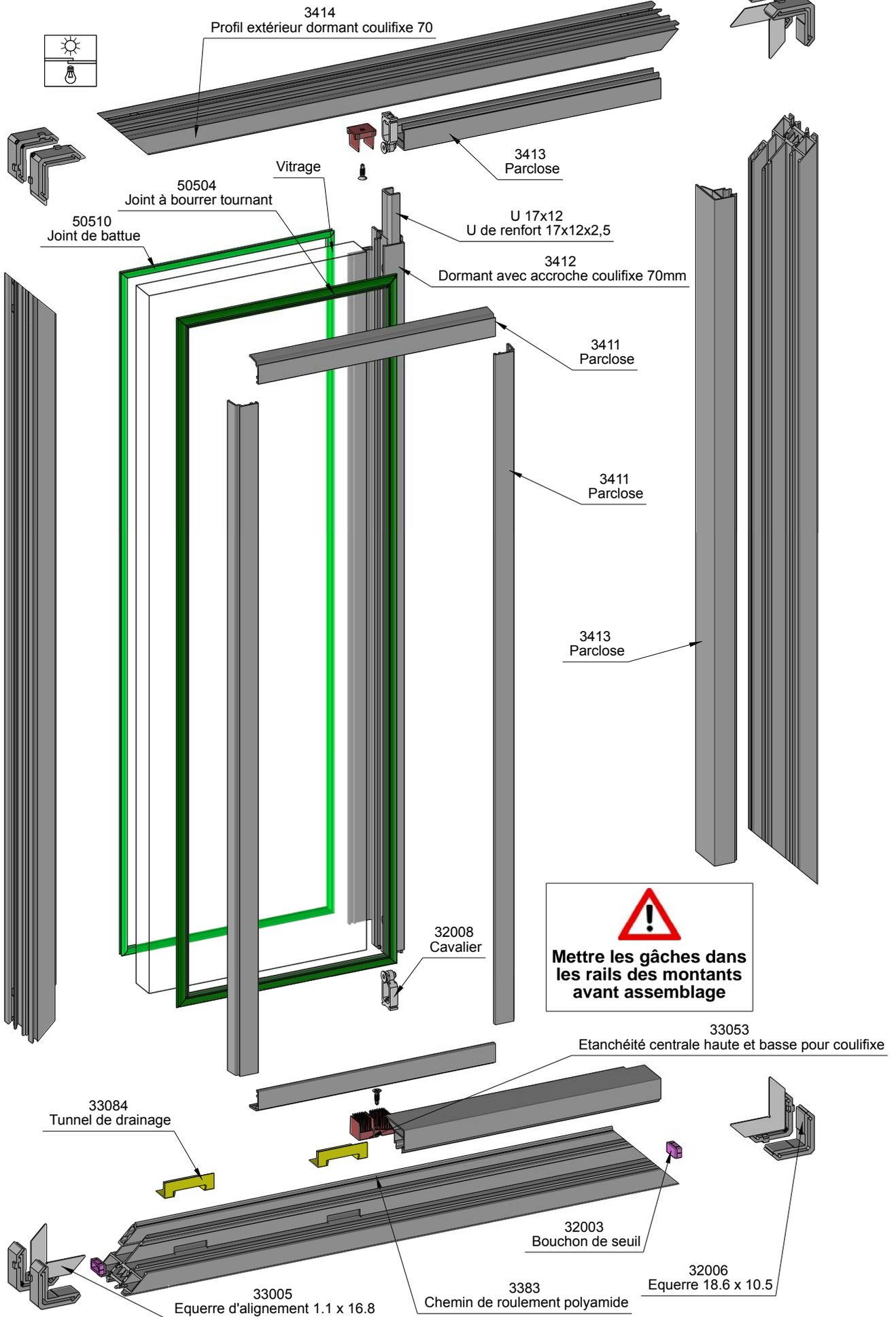




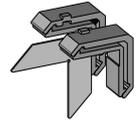




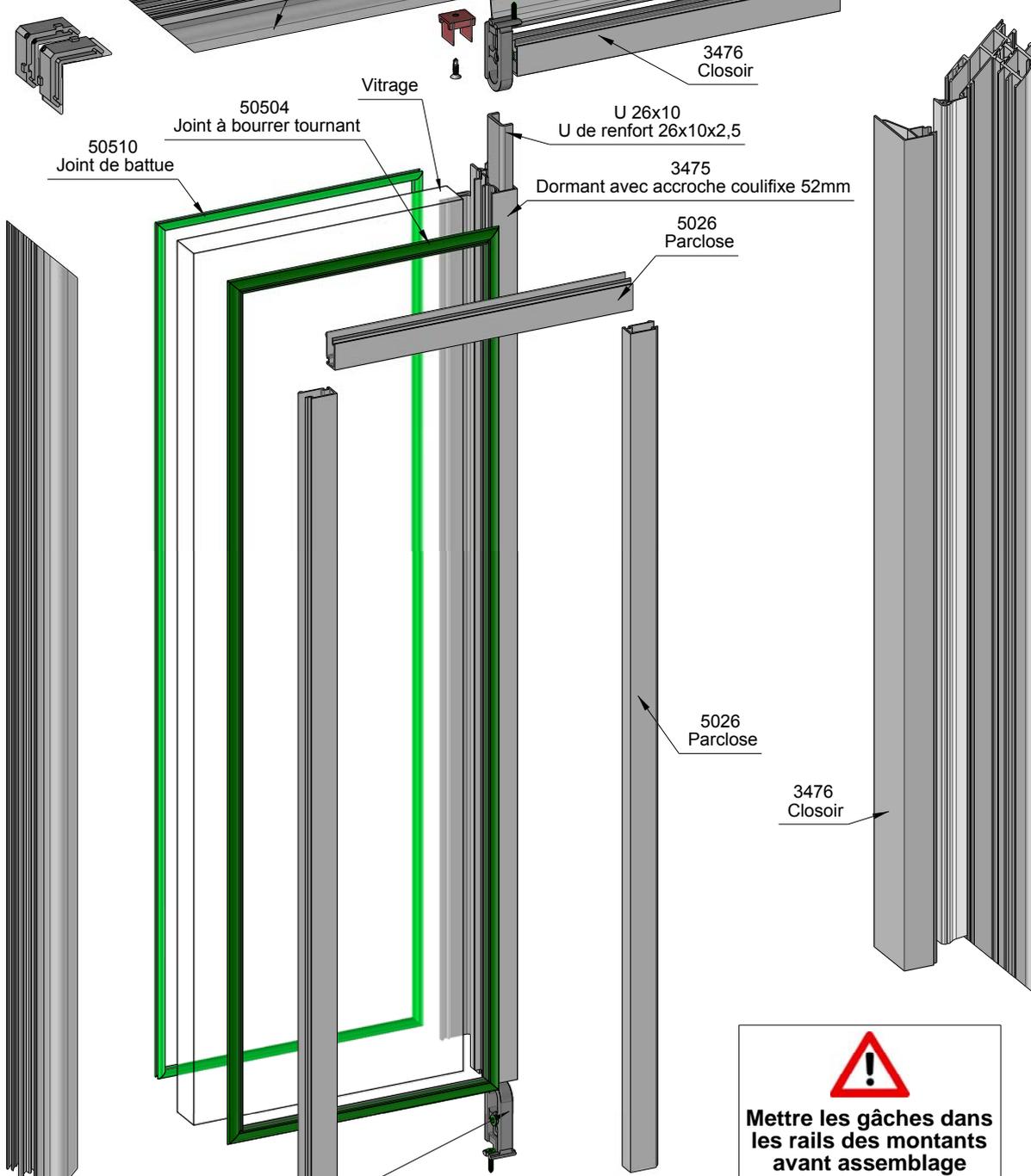
DORMANT COULIFIXE BASE 70MM



DORMANT COULIFIXE BASE 52MM



50515
Joint coulis veranda



3474
Dormant coulis 52mm

3476
Closoir

50510
Joint de battue

50504
Joint à boucher tournant

Vitrage

U 26x10
U de renfort 26x10x2,5

3475
Dormant avec accroche coulis 52mm

5026
Parclose

5026
Parclose

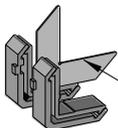
3476
Closoir

40317
Cavalier alu pour assemblage en croix

33053
Etanchéité centrale haute et basse pour coulis

33084
Tunnel de drainage

32003
Bouchon de seuil



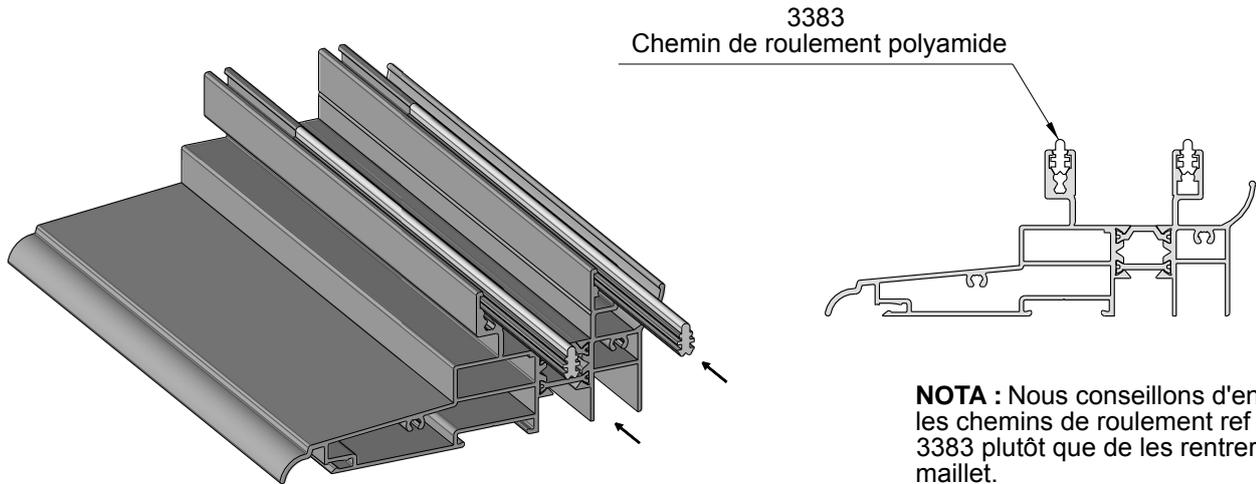
32006
Equerre 18.6 x 10.5

33005
Equerre d'alignement 1.1 x 16.8

3383
Chemin de roulement polyamide

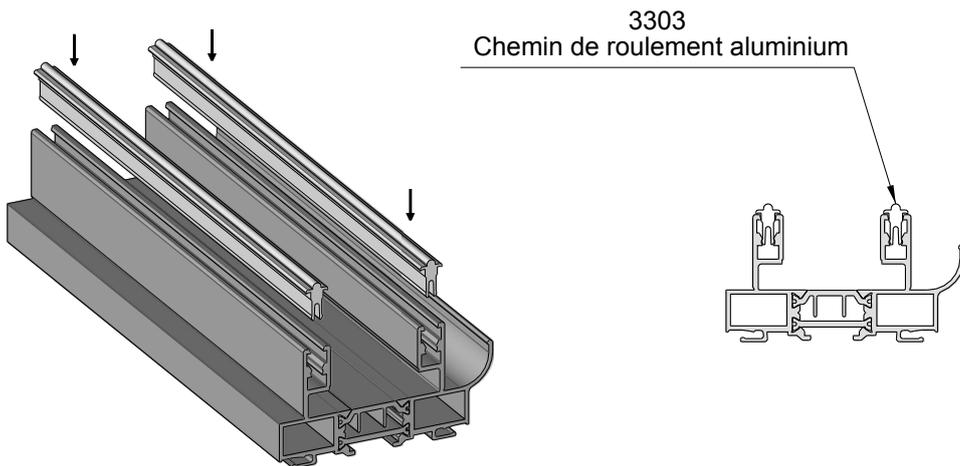
- H.020 : Pose des chemins de roulement dans les rails
- H.030 : Mise en place des gâches
- H.040 - H.070 : Assemblages dormant coupe droite
- H.080 : Configuration des bouchons 33012
- H.090 - H.110 : Précisions assemblage dormant coupe droite
- H.120 : Assemblage des rails 3450 et 3452 pour dormant tri-rails
- H.140 - H.160 : Assemblages seuil PMR avec dormant coupe droite
- H.180 - H.210 : Assemblages coupe droite dormants polyvalents
- H.220 - H.230 : Assemblage coulisses clipées
- H.240 - H.270 : Assemblage coupe d'onglet dormant rénovation
- H.280 : Assemblage habillage coupe d'onglet dormant rénovation
- H.290 - H.310 : Assemblage coupe d'onglet dormant base 70mm
- H.320 - H.330 : Assemblage seuil PMR avec dormant coupe d'onglet
- H.340 - H.360 : Assemblage tapées et seuil 8170 sur dormant
- H.380 - H.410 : Assemblage coupe d'onglet dormant base 52mm
- H.420 - H.430 : Précisions assemblage coupe d'onglet dormant tri et quadri-rails
- H.440 : Procédure de pose de l'étanchéité d'angle 32011
- H.450 : Procédure générale d'assemblage d'un dormant coulifixe
- H.460 - H.530 : Assemblages coulifixe base 70mm
- H.540 - H.620 : Assemblages coulifixe base 52mm
- H.630 : Précisions sur les coulifixes bases 52 et 70mm
- H.640 : Précisions pose des joints 50510 et 50504
- H.660 - H.690 : Assemblages galandage 1 rail
- H.700 - H.730 : Assemblages galandage 2 rails
- H.740 : Assemblage galandage montant d'accrochage fixe haut avec dormant 1 rail étroit pour volet roulant intégré
- H.760 - H.770 : Assemblages galandage angle dans le refoulement
- H.780 - H.790 : Assemblages galandage angle visible
- H.800 : Précisions galandage assemblage cadre sur dormant 2 rails
- H.810 : Fixation sur bâti du montant d'accrochage fixe
- H.820 - H.840 : Habillage dormant galandage
- H.850 - H.870 : Etanchéités centrales et dormants 3100
- H.880 : Busettes et cache-usinage
- H.890 - H.920 : Préparation des profils d'ouvrant
- H.930 : Mise en oeuvre du vitrage
- H.940 : Assemblage de l'ouvrant
- H.950 - H.960 : Assemblage d'un ouvrant avec traverse intermédiaire
- H.970 : Assemblage d'un ouvrant pour galandage 2 rails
- H.980 : Cas particuliers des montants
- H.990 : Finalisation de la pose des ouvrants
- H.1000 : Kit BBC
- H.1010 : Liaisons réalisables
- H.1020 - H.1030 : Alignement des traverses sur imposte ou sur allège par rapport aux montants coulissants

Pose du chemin de roulement polyamide ref 3383

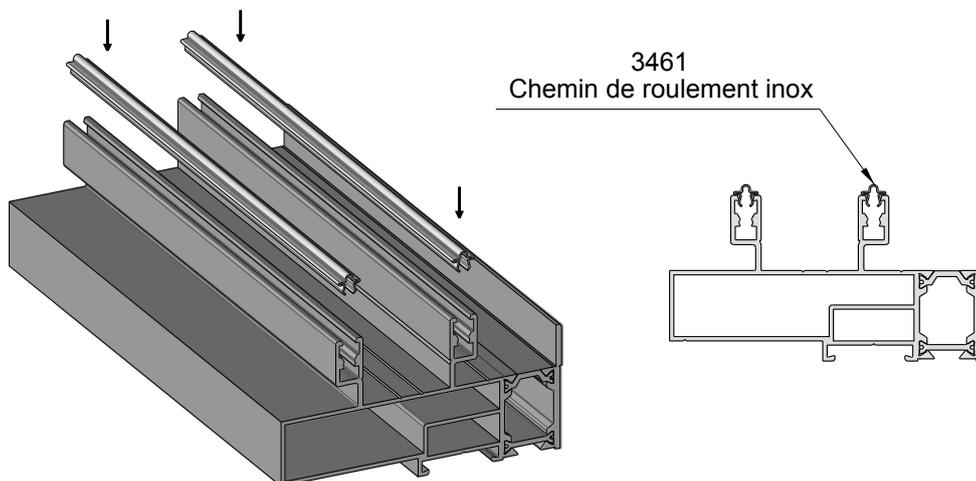


NOTA : Nous conseillons d'enfiler les chemins de roulement ref 3383 plutôt que de les rentrer au maillet.
Les rails polyamides peuvent être débités avec le profilé aluminium.

Pose du chemin de roulement aluminium ref 3303

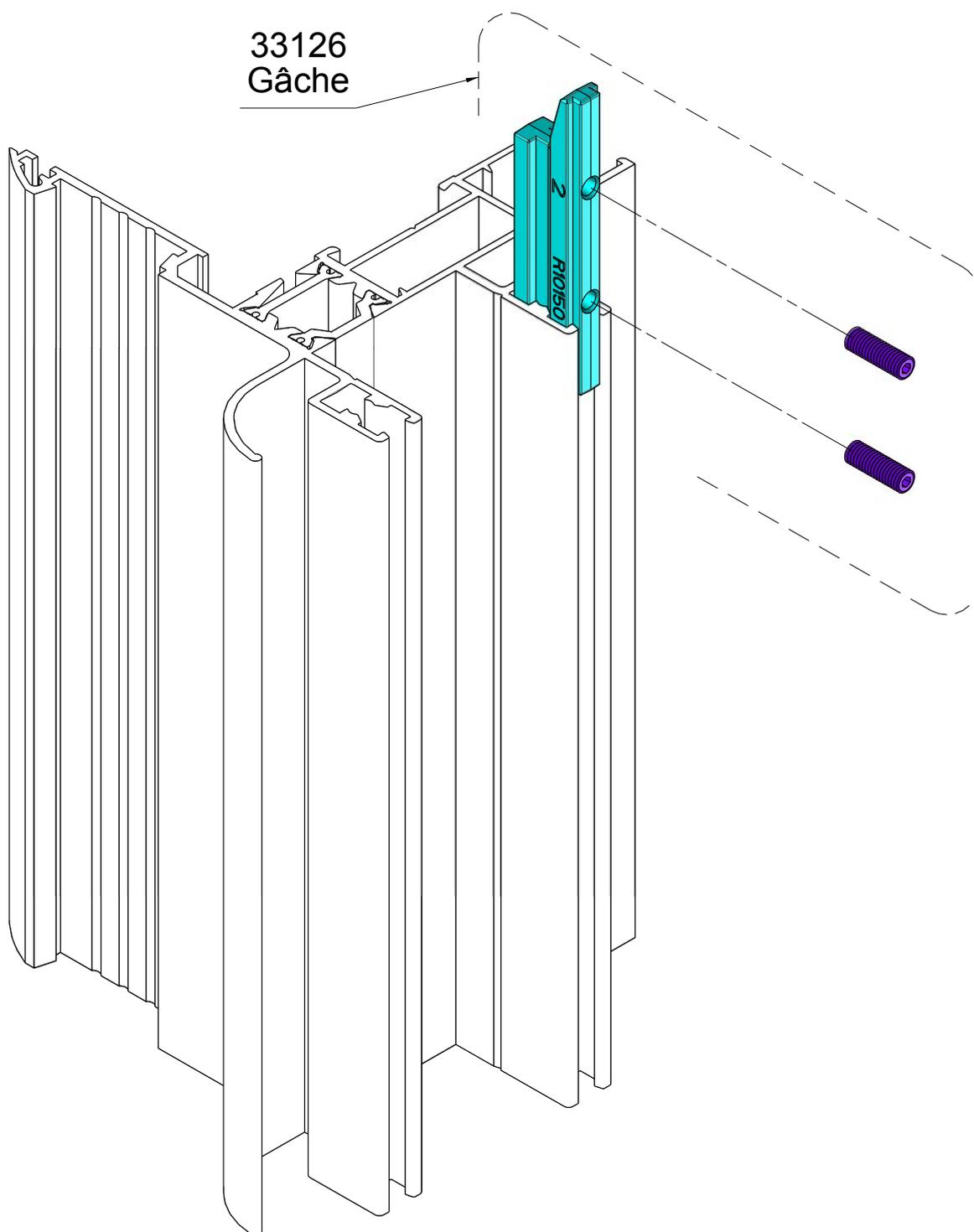


Pose du chemin de roulement inox ref 3461

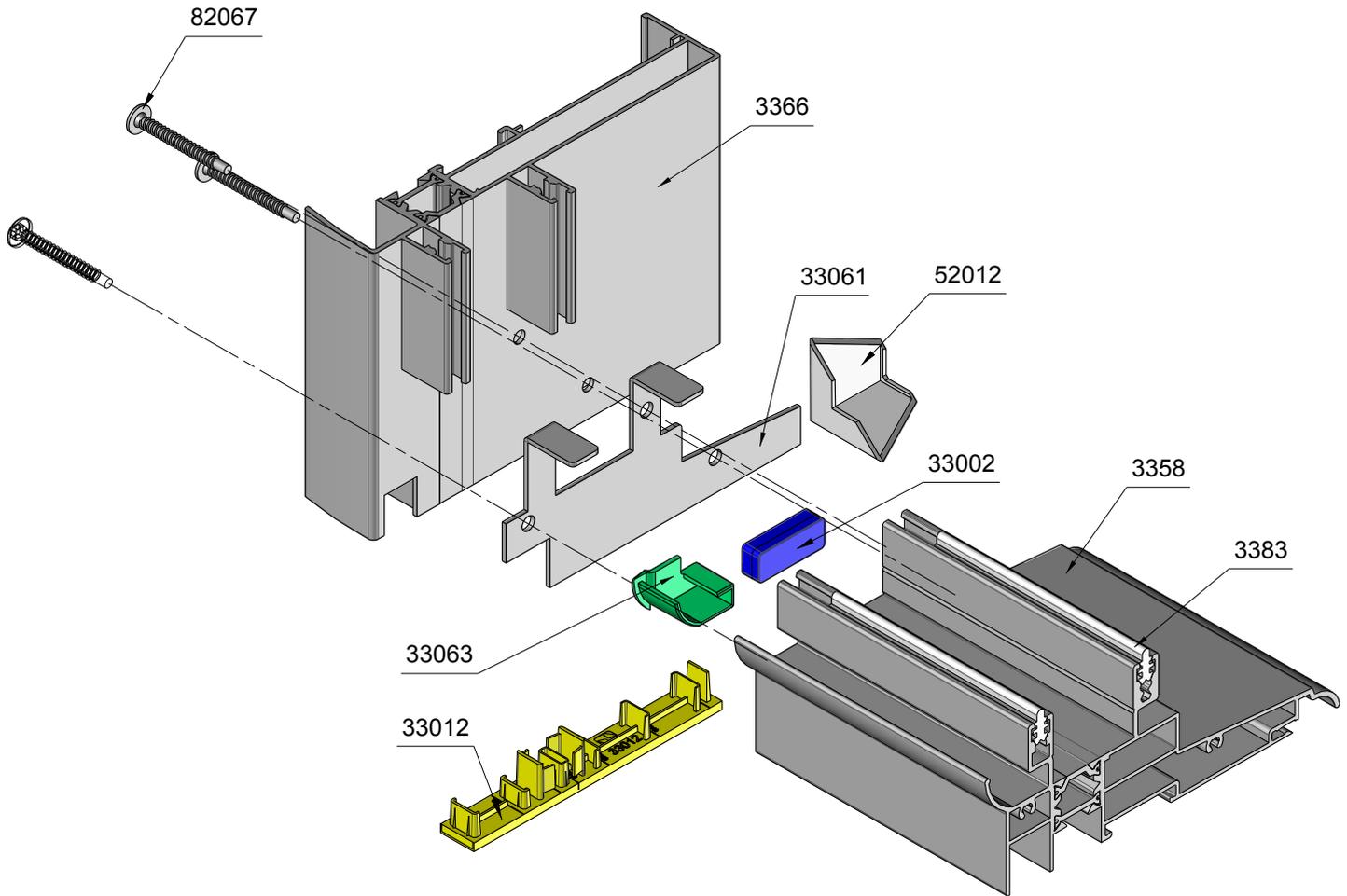




Les gâches s'insèrent obligatoirement dans les dormants latéraux avant assemblage du dormant.

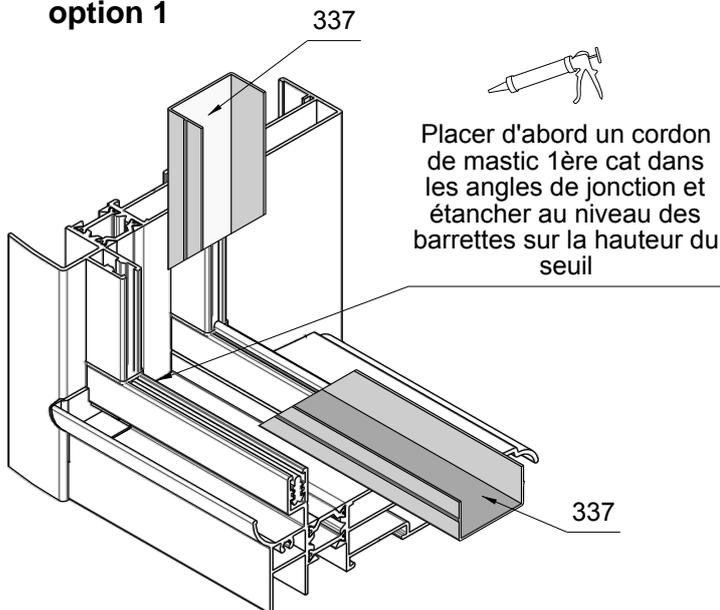


Eclaté coupe droite dormant bas et dormant latéral sans option

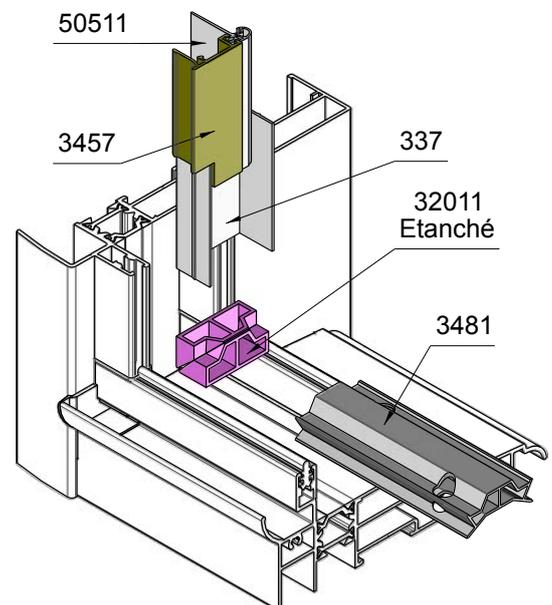


Eclaté coupe droite dormant bas et dormant latéral avec options [1] et [2]

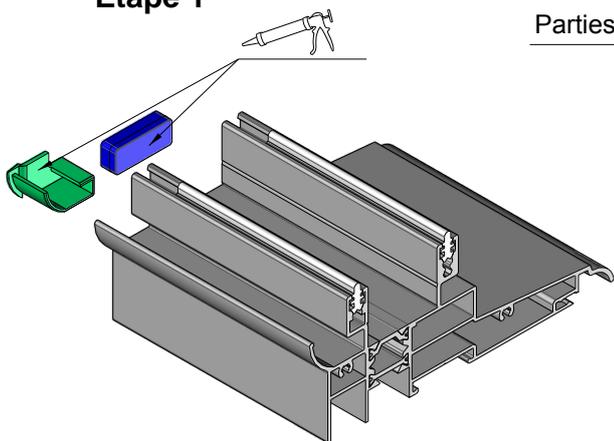
option 1



option 2

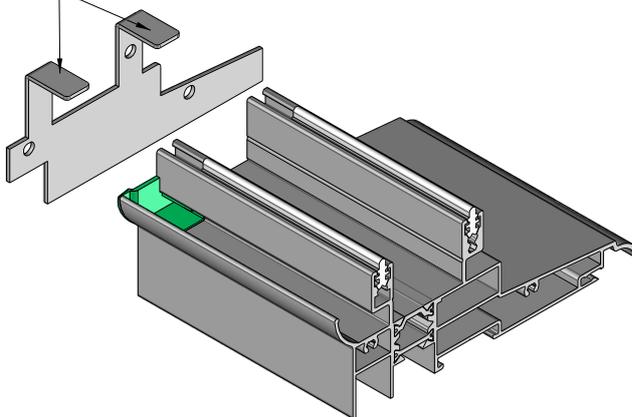


Etape 1

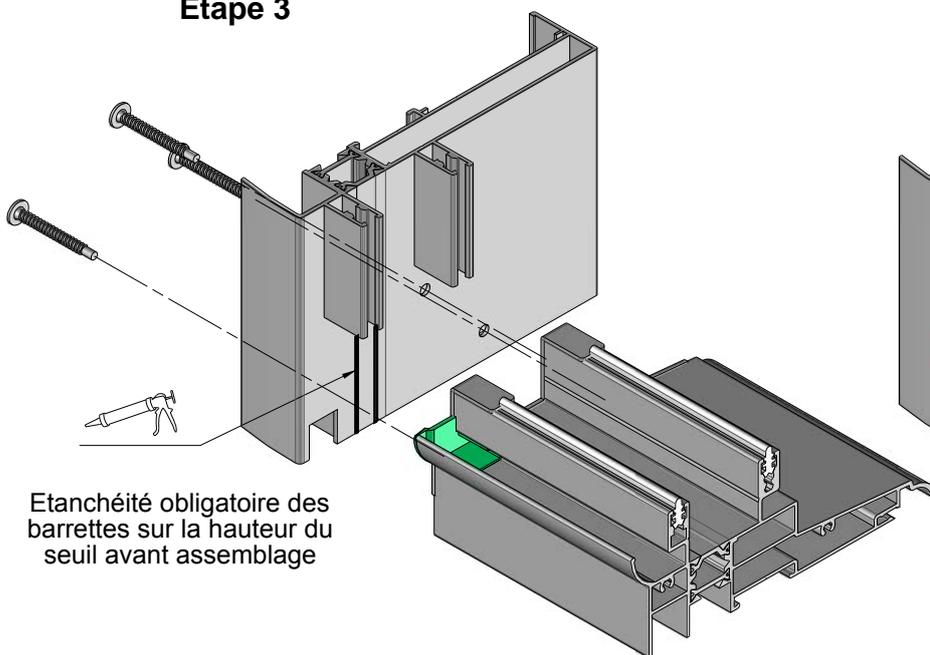


Parties à rabattre

Etape 2

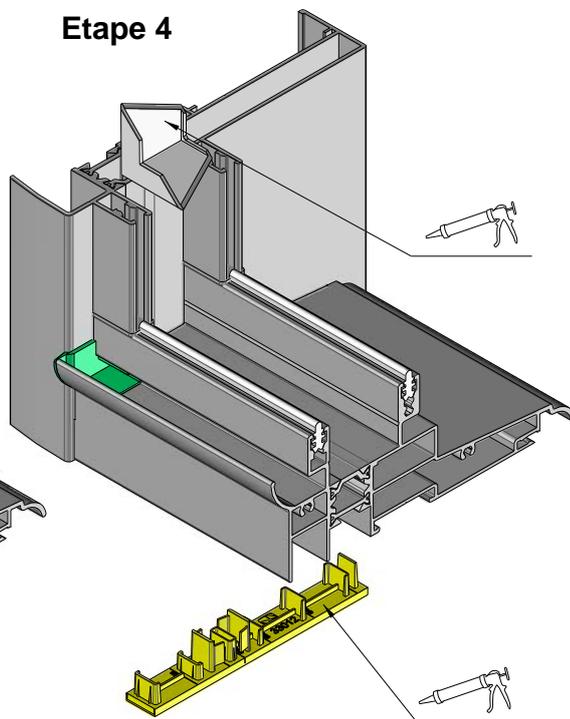


Etape 3



Etanchéité obligatoire des barrettes sur la hauteur du seuil avant assemblage

Etape 4

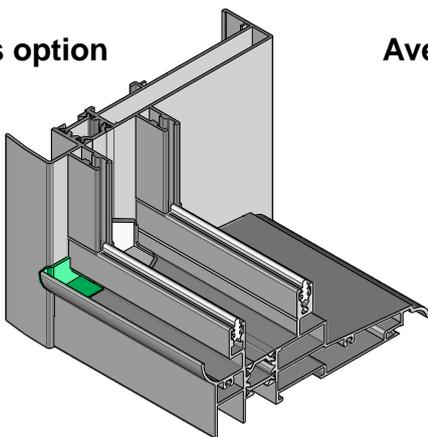


Isolation [mm]	Dormant latéral	Dormant bas	Embout étanchéité
100	3364	3358	33061
120	3365		
140	3366	3363	33062
160	3367		
180	3334	3311	33181
200	3336		

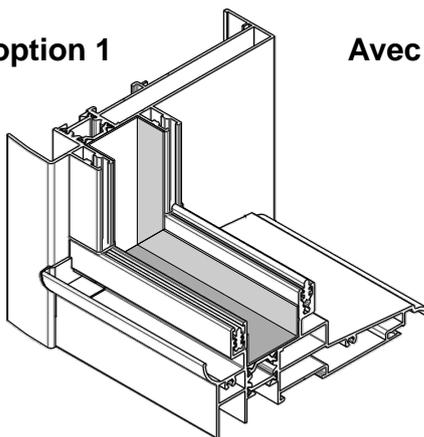


NOTA : Les gâches doivent être montées sur les dormants latéraux avant assemblage.

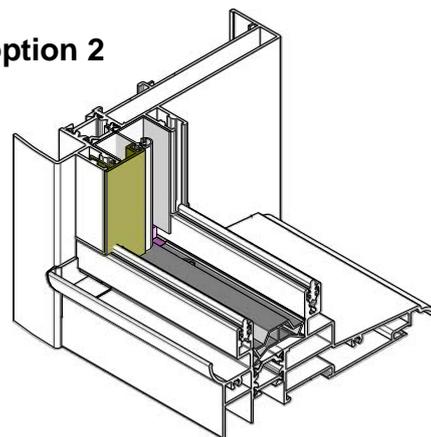
Sans option



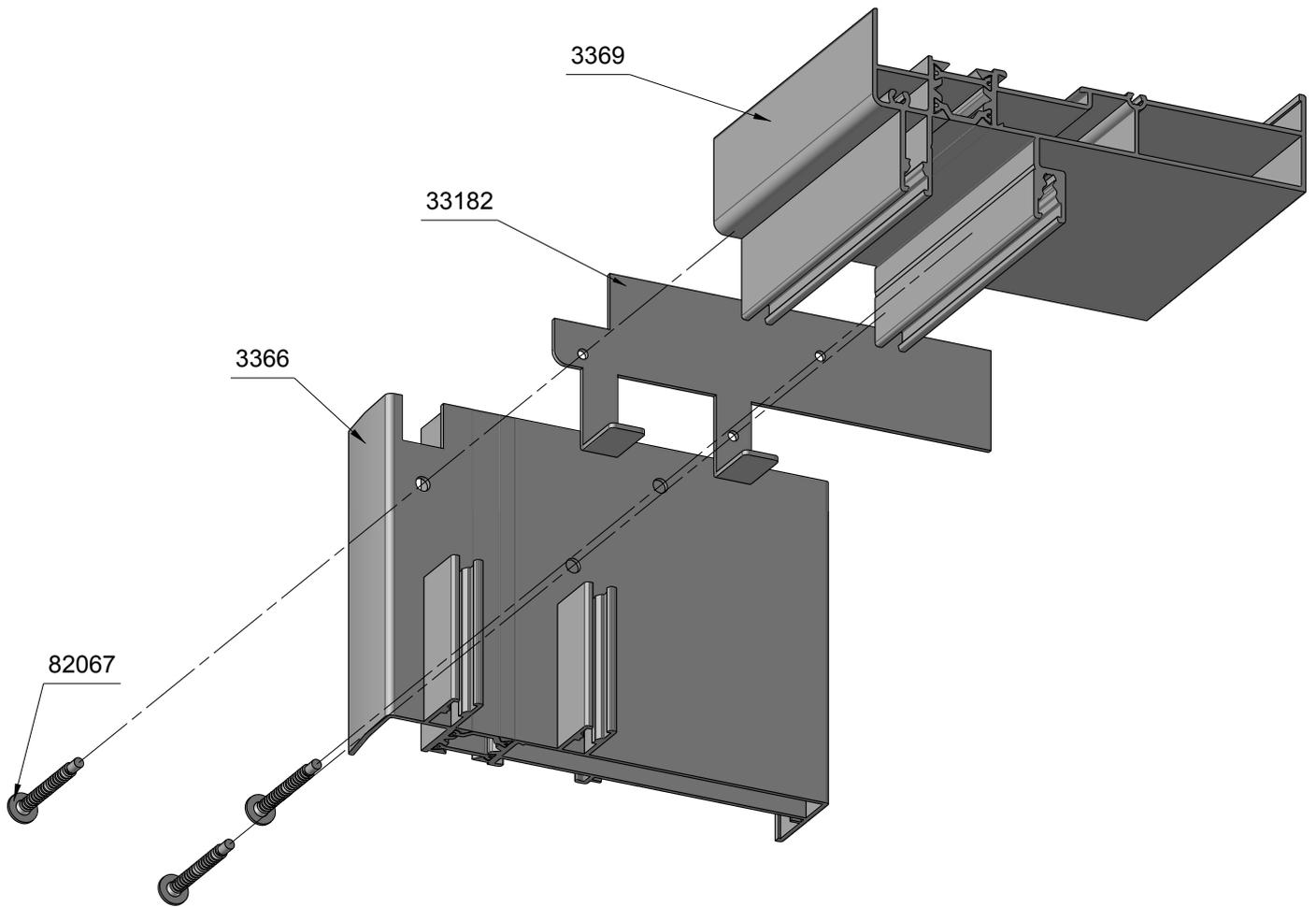
Avec option 1



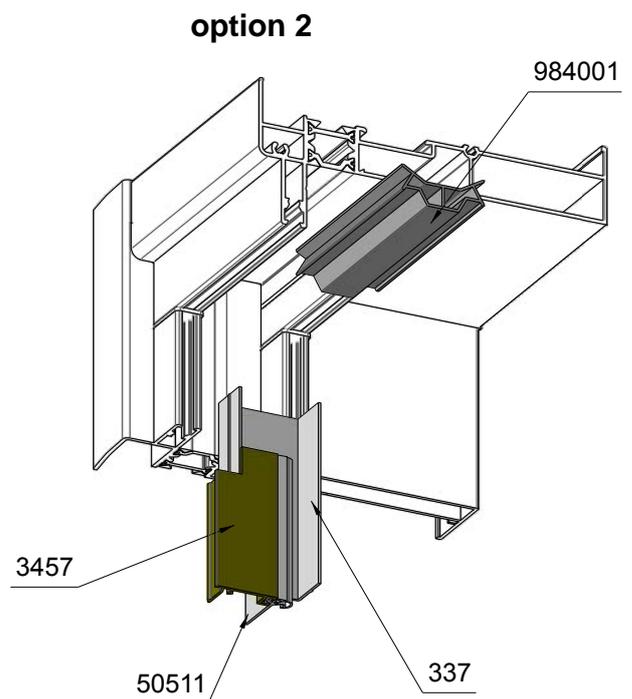
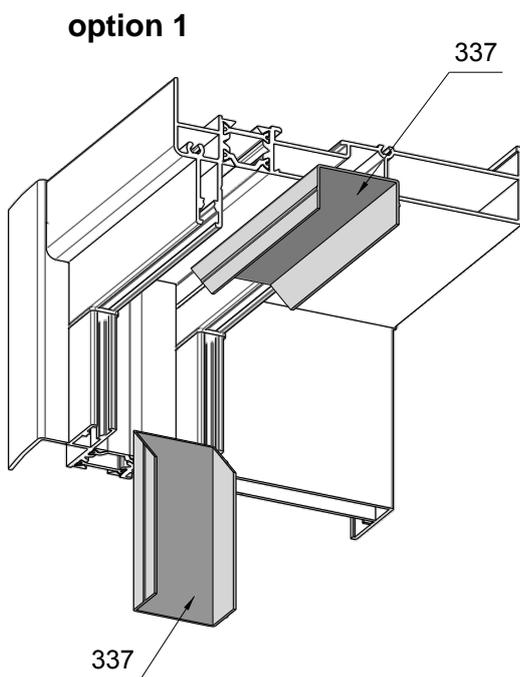
Avec option 2



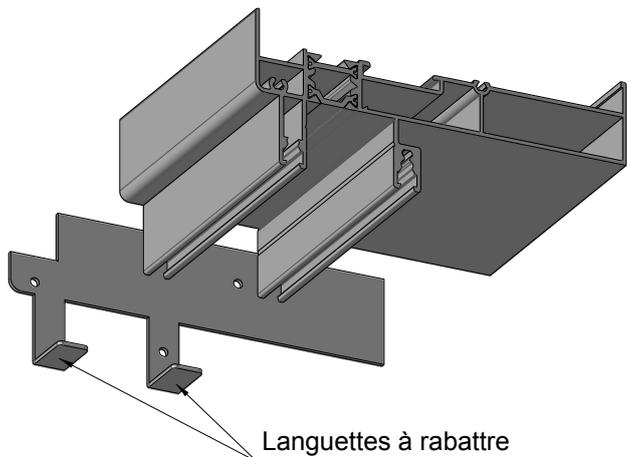
Eclaté coupe droite dormant haut et dormant latéral sans option



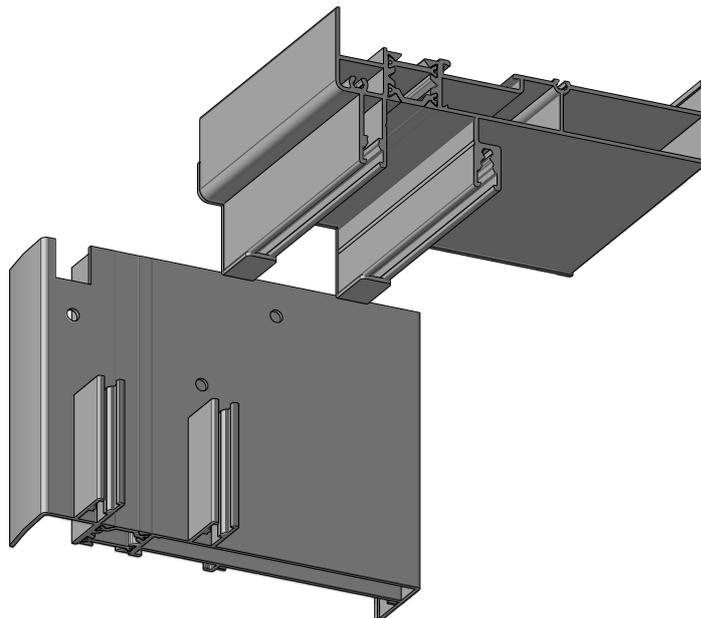
Eclatés coupe droite dormant haut et dormant latéral avec options [1] & [2]



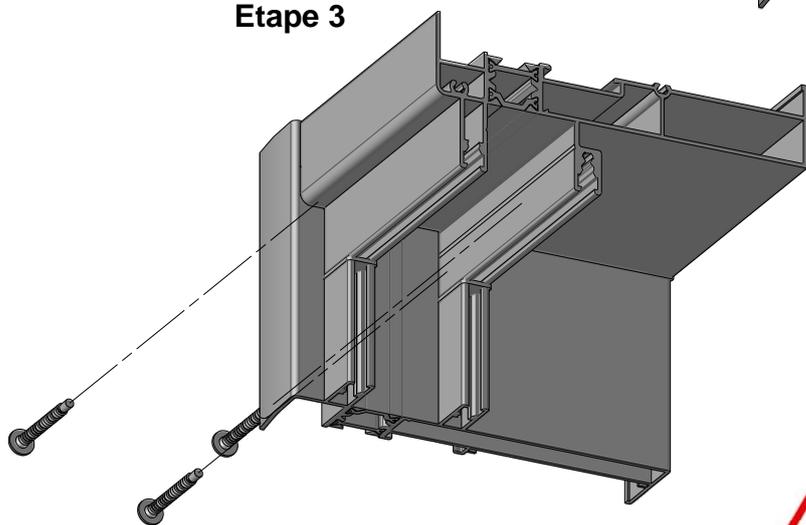
Etape 1



Etape 2



Etape 3

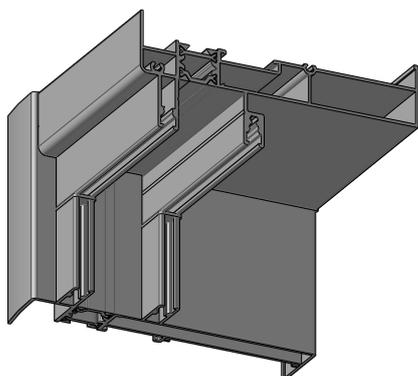


Isolation [mm]	Dormant latéral	Dormant haut	Embout étanchéité
100	3364	3360	33182
120	3365	3361	
140	3366	3369	
160	3367	3362	
180	3334	3316	
200	3336	3322	

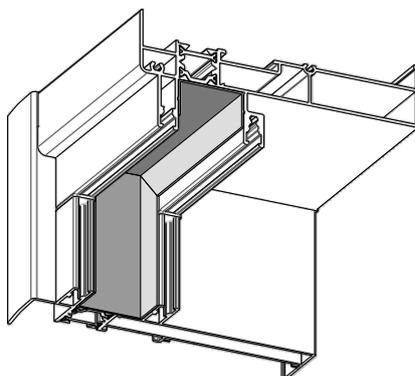


NOTA : Les gâches doivent être montées sur les dormants latéraux avant assemblage.

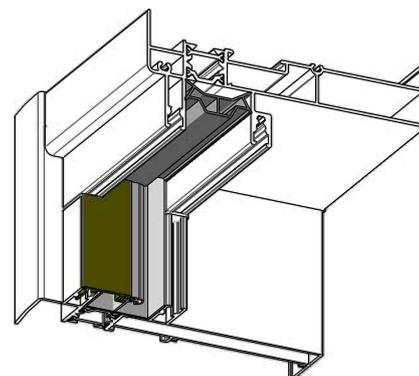
Sans option

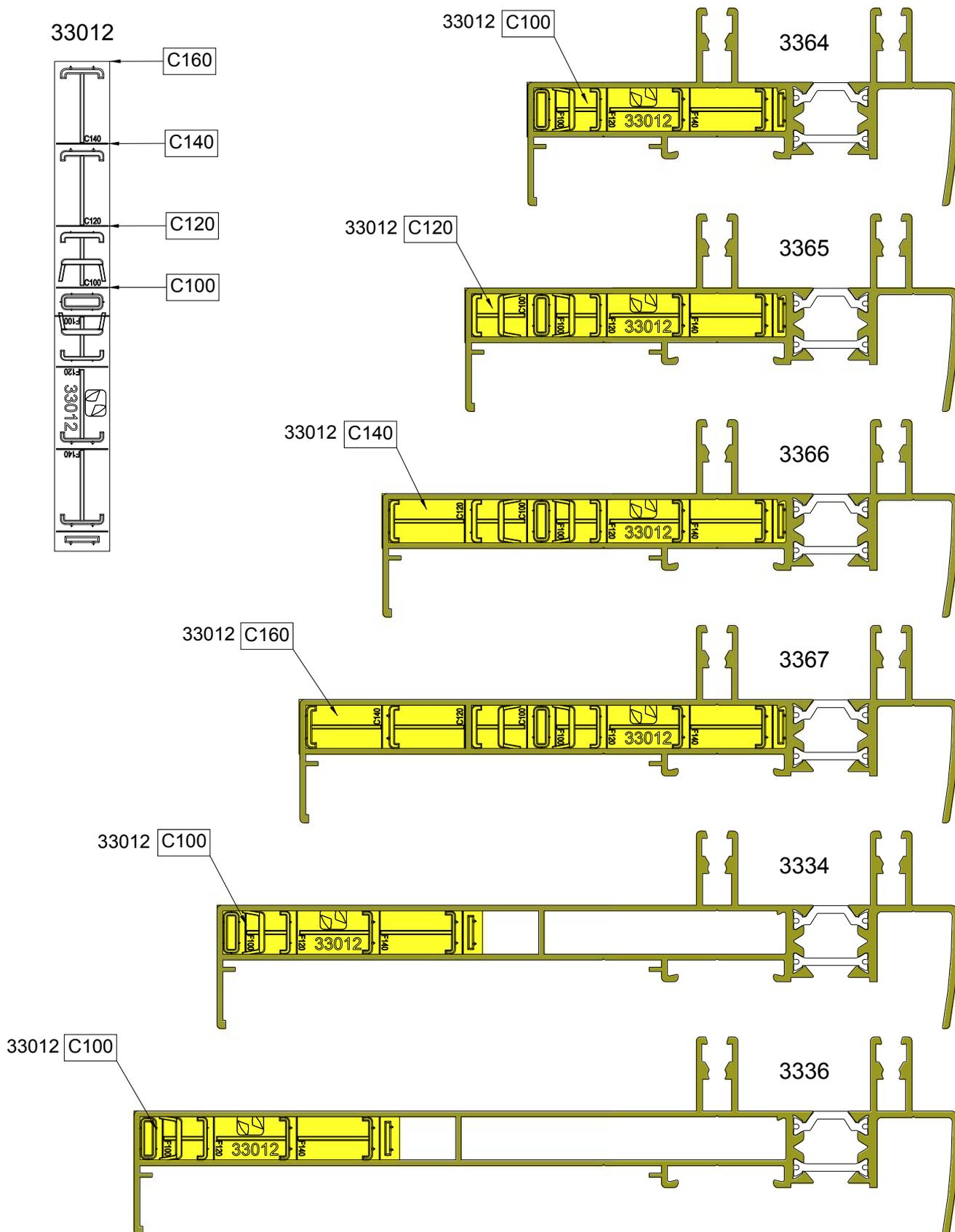


Avec option 1



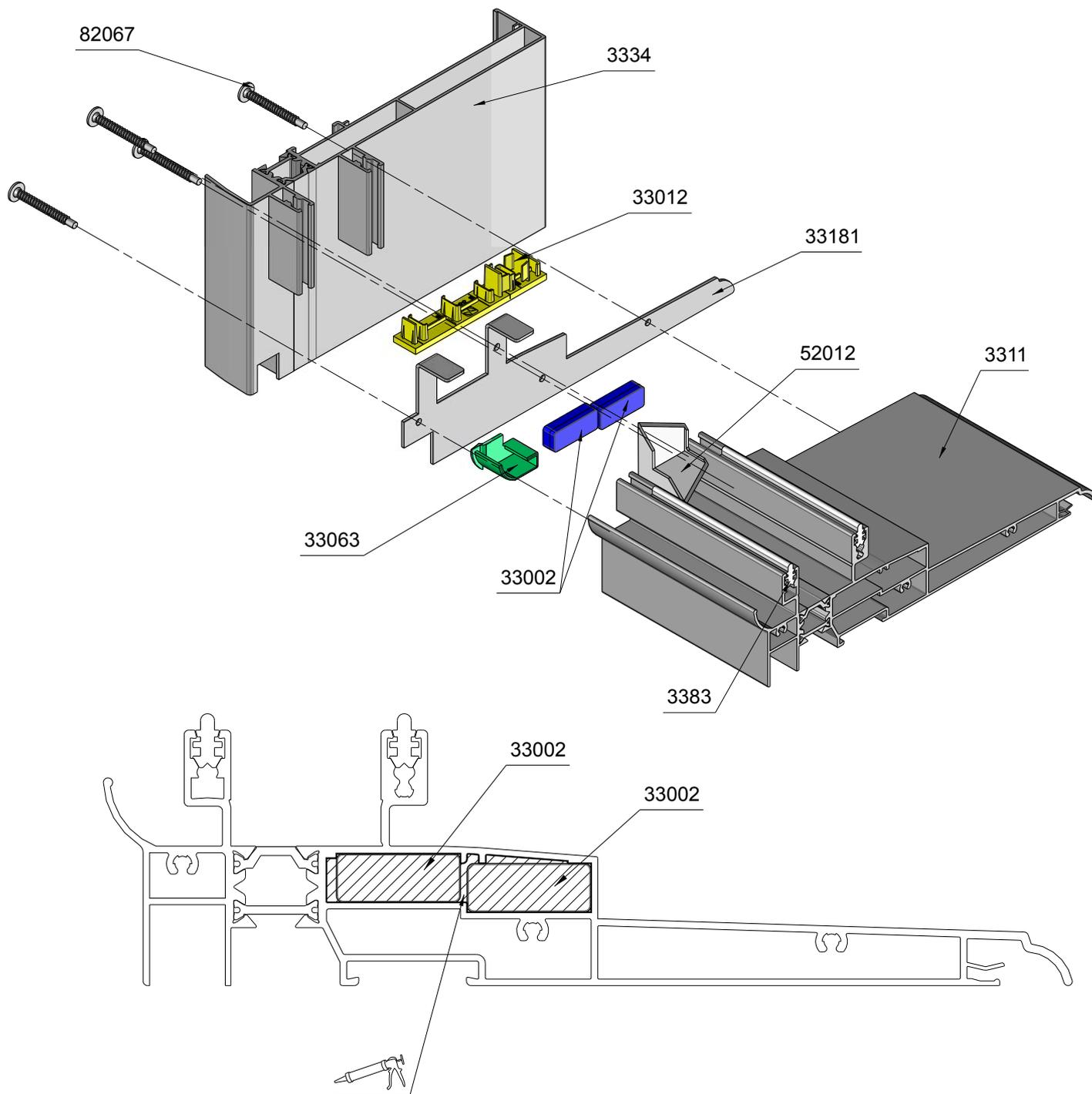
Avec option 2





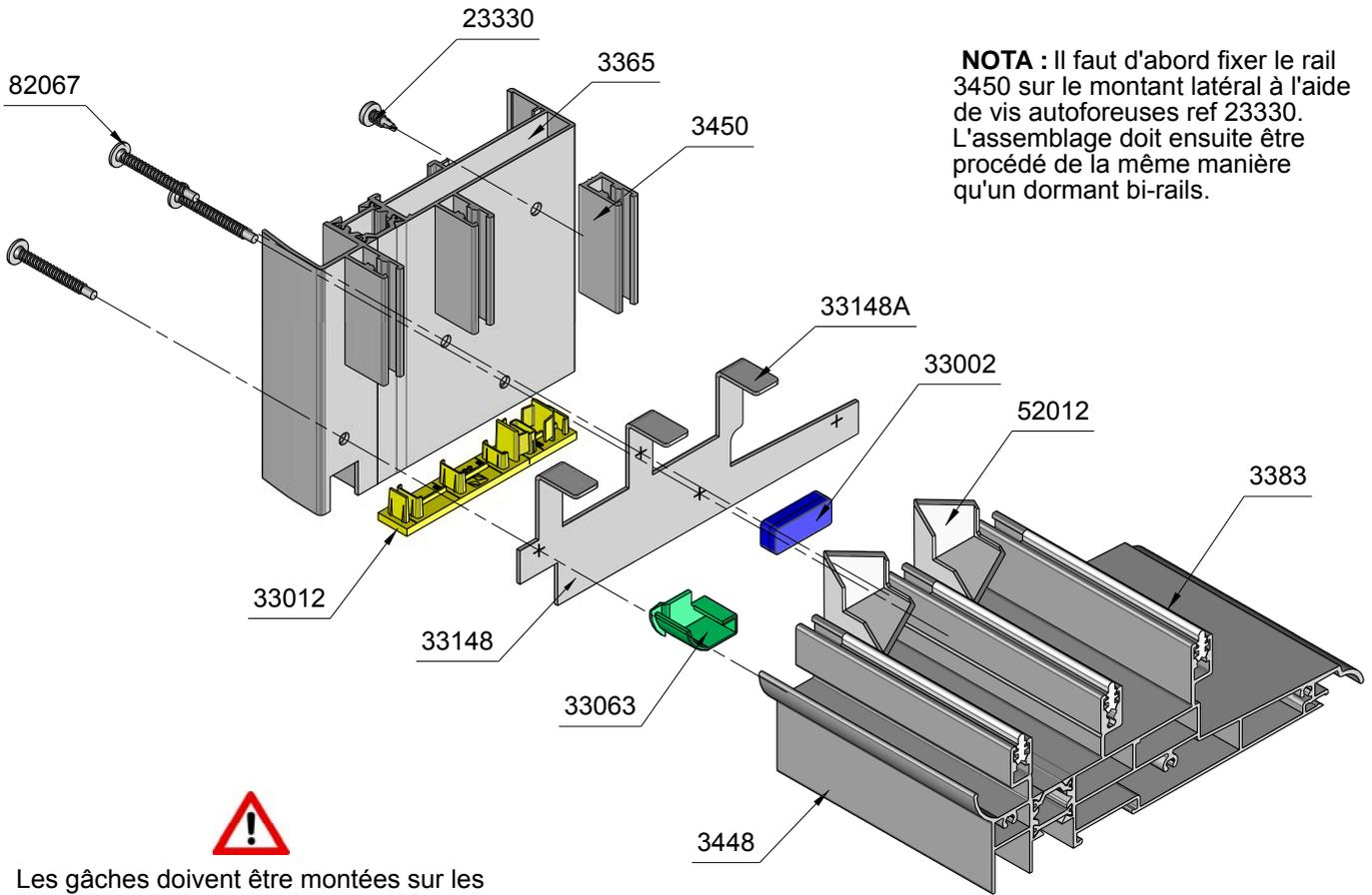
NOTA 1 : Les bouchons 33012 doivent être enduits d'une couche de mastic avant montage sur profil.

NOTA 2 : Leur rôle est de permettre le passage du cordon d'étanchéité lors de la pose de la menuiserie sur la maçonnerie.



NOTA : La tubulure extérieure des seuils doit être entièrement obturée afin d'éviter l'écoulement de l'eau par les extrémités du profil.
Pour le seuil 3311, cette obturation est à réaliser à l'aide de 2 bouchons ref 33002 de chaque côté, étanchée par du mastic 1ère catégorie.

Eclaté coupe droite dormant bas et dormant latéral tri-rails sans option



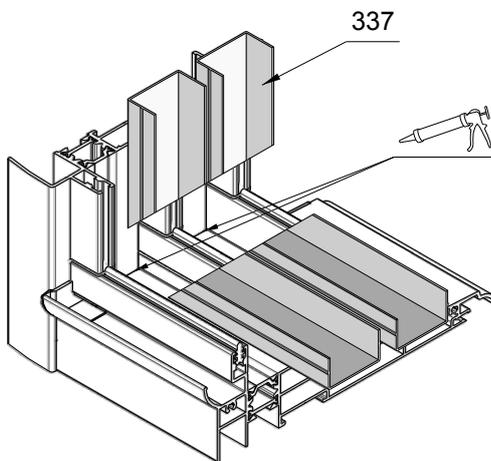
NOTA : Il faut d'abord fixer le rail 3450 sur le montant latéral à l'aide de vis autoforeuses ref 23330. L'assemblage doit ensuite être procédé de la même manière qu'un dormant bi-rails.



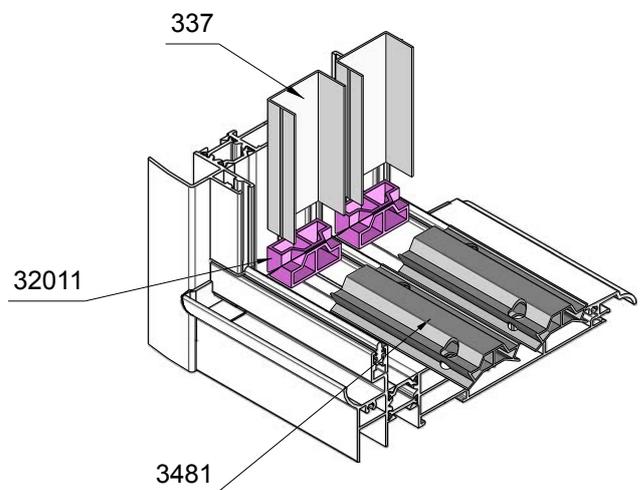
Les gâches doivent être montées sur les dormants latéraux avant assemblage.

Eclaté coupe droite dormant bas et dormant latéral tri-rails avec options [1] & [2]

option 1



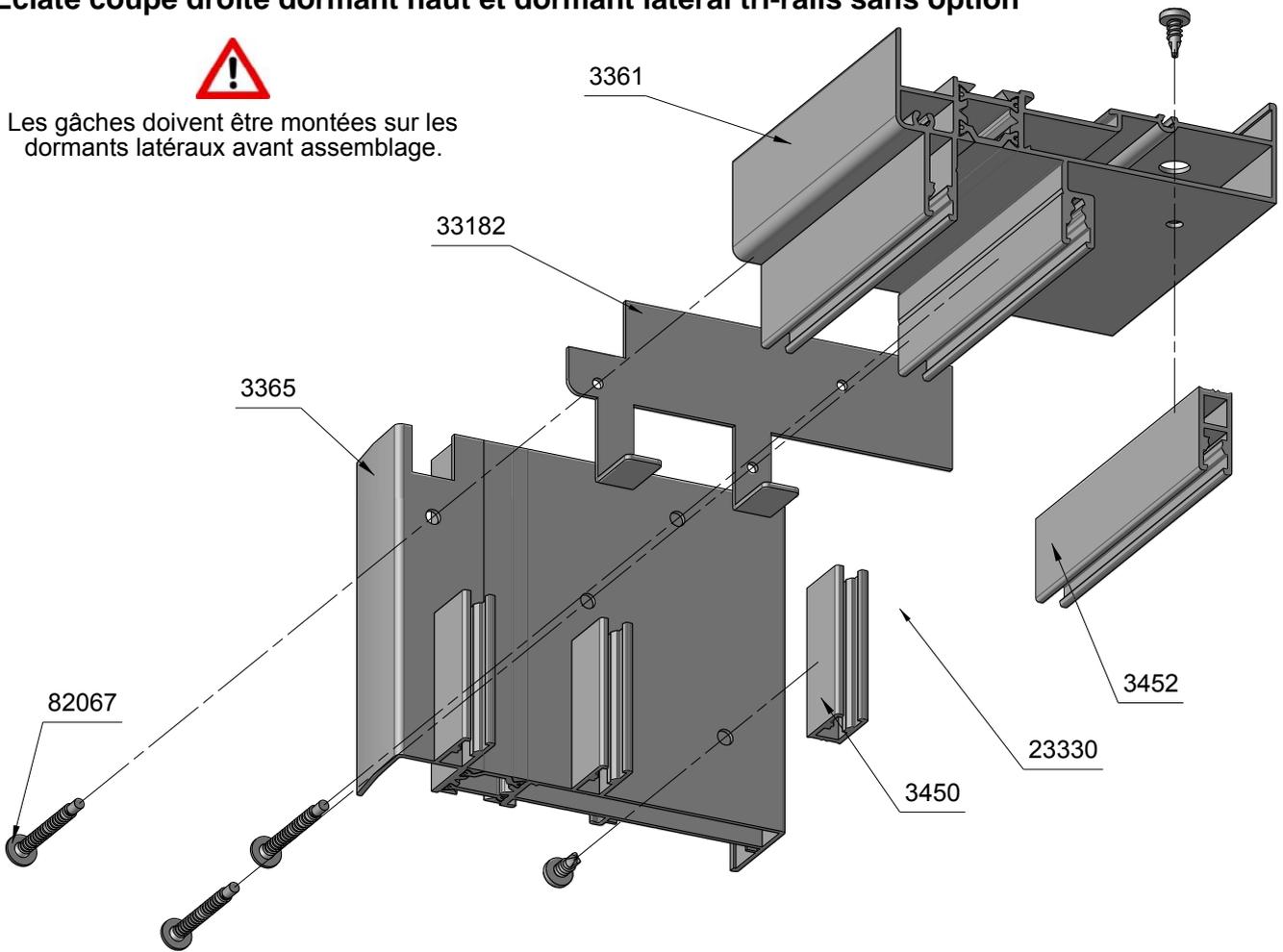
option 2



Eclaté coupe droite dormant haut et dormant latéral tri-rails sans option

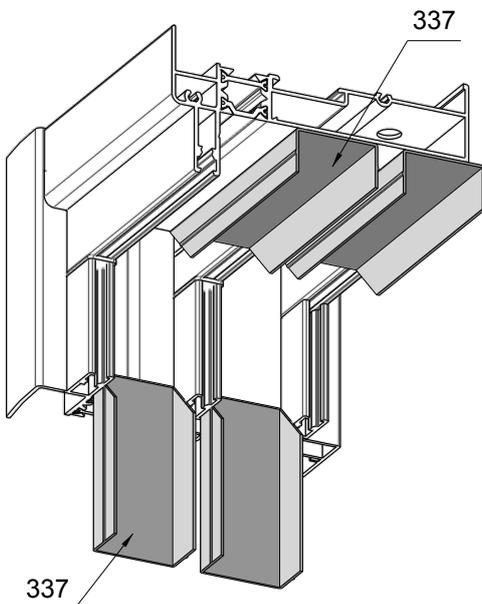


Les gâches doivent être montées sur les dormants latéraux avant assemblage.

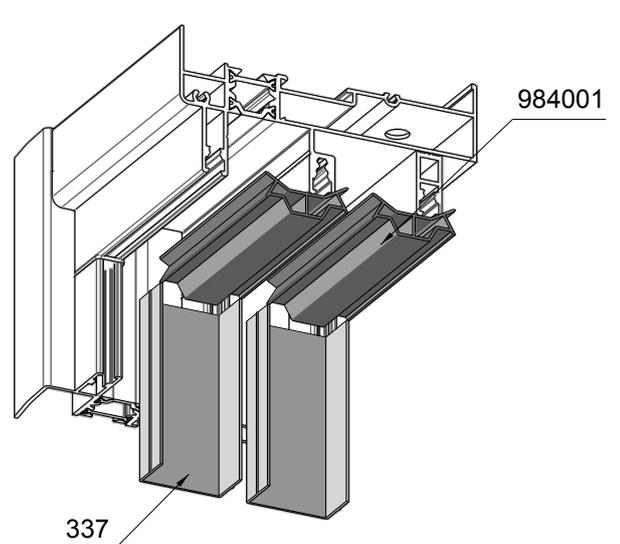


Eclatés coupe droite dormant haut et dormant latéral avec options [1] & [2]

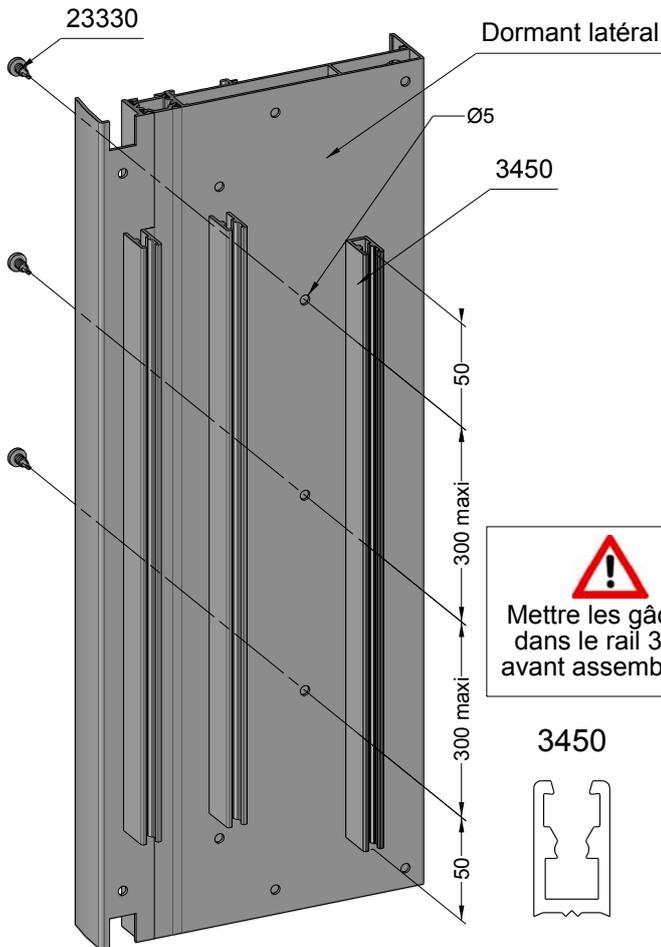
option 1



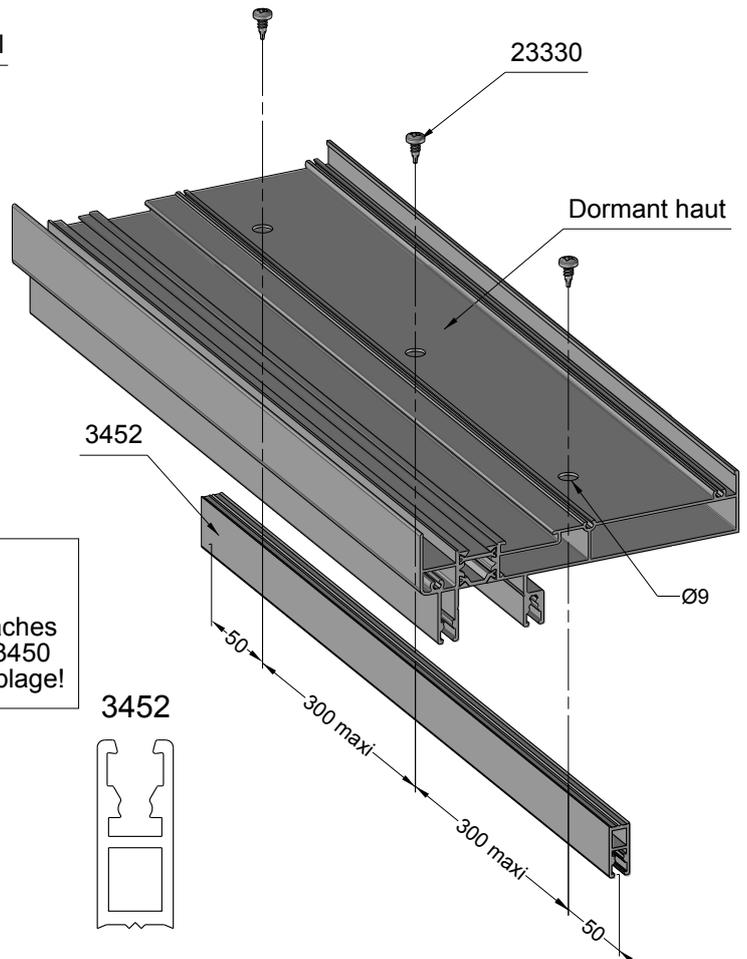
option 2



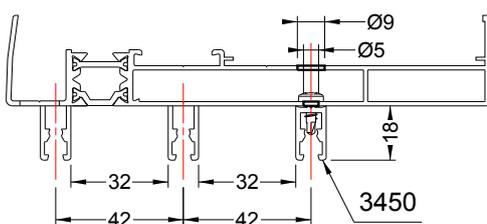
Assemblage du rail ref 3450



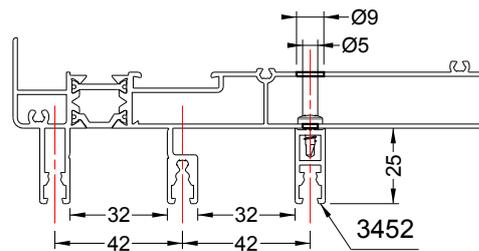
Assemblage du rail ref 3452



Positionnement du perçage pour le rail 3450



Positionnement du perçage pour le rail 3452

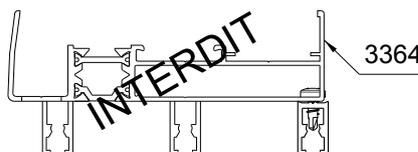


NOTA 1 : Prépercer le dormant avant la pause du rail ; Ø9mm pour le lamage et Ø5mm pour le passage de la vis 23330.

NOTA 2 : Le rail 3452 se fixe sur le dormant latéral qui reçoit le troisième ouvrant. Il est inutile d'en mettre sur les 2 côtés.

NOTA 3 : Le rail 3452 se fixe sur le dormant latéral une fois ce dernier usiné. Le bord du rail rapporté doit être aligné avec celui (ou ceux) du dormant latéral.

NOTA 4 : Pour des raisons mécaniques et esthétiques, la réalisation d'un tri-rail avec un dormant d'isolation 100mm est impossible.



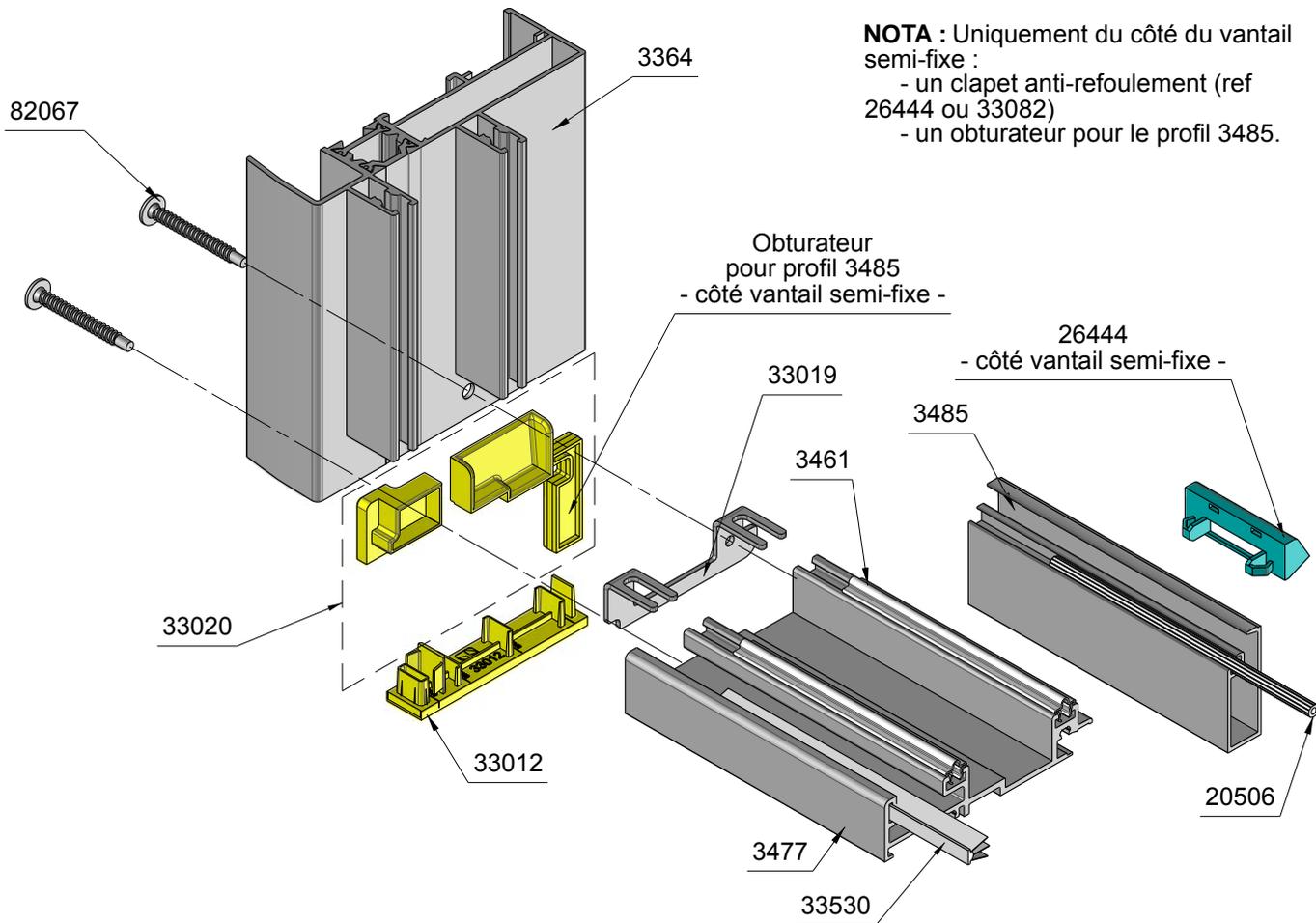
NOTA 5 : Mettre un peu de mastic sur les têtes de vis avant fixation des rails 3450 et 3452 pour étancher.

NOTA 6 : Tableau de faisabilité dormant tri-rails :

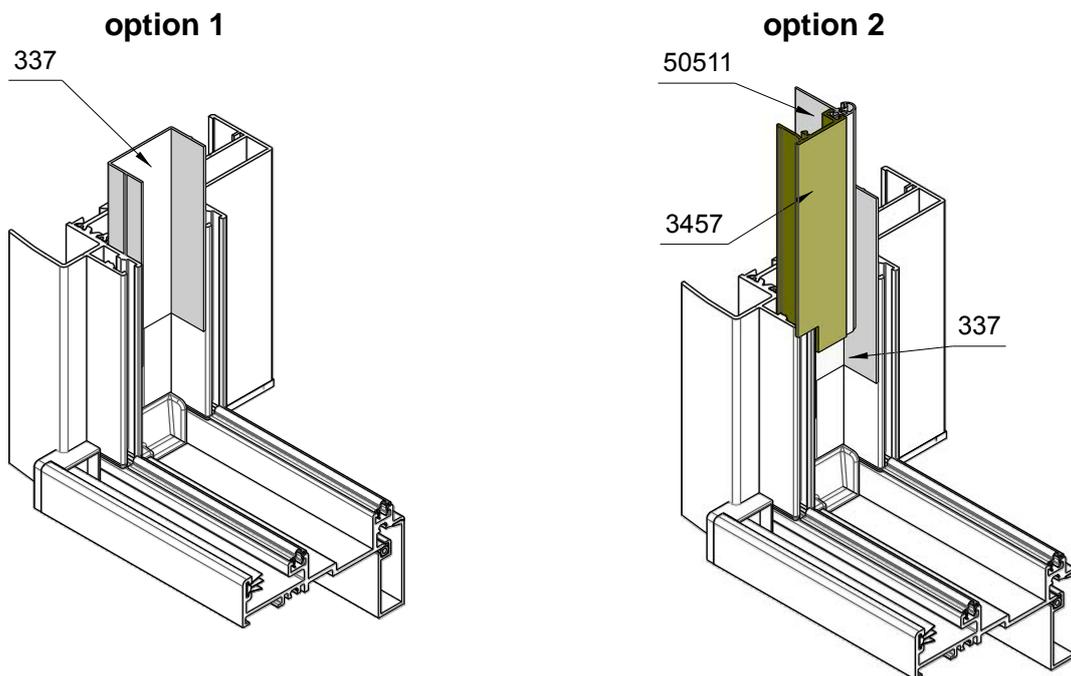
Isolations [mm]	Dormant latéral	Dormant haut
120	3365	3361
140	3366	3369
160	3367	3362

Pour plus d'informations, se reporter au tableau de débits du dormant 3 rails 3 vantaux coupe droite de la rubrique E.

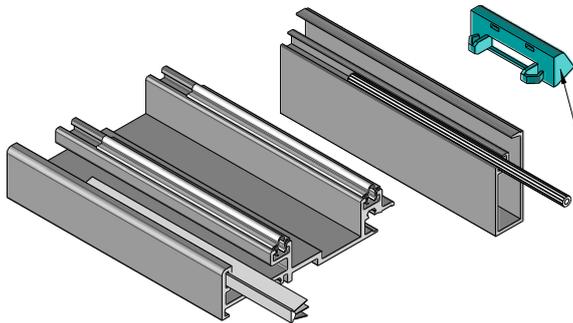
Eclaté coupe droite seuil PMR et dormant latéral sans option



Eclatés coupe droite seuil PMR et dormant latéral avec options [1] et [2]

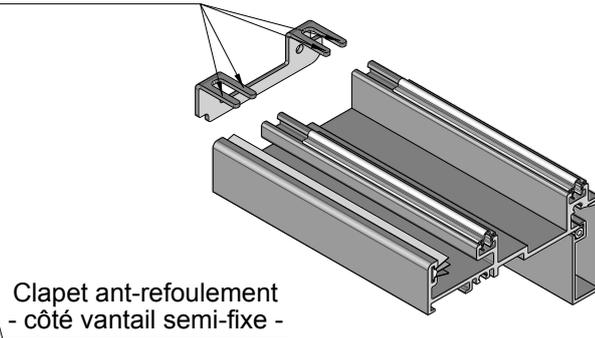


Etape 1



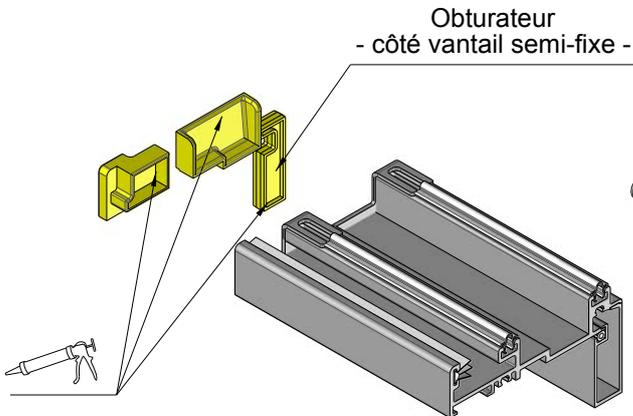
Parties à rabattre

Etape 2



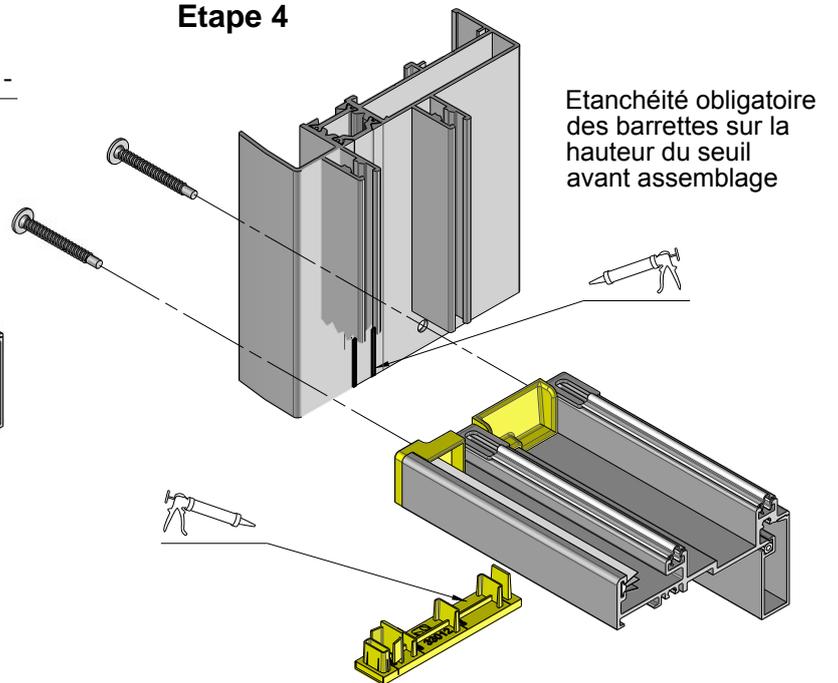
Clapet ant-refoulement
- côté vantail semi-fixe -

Etape 3



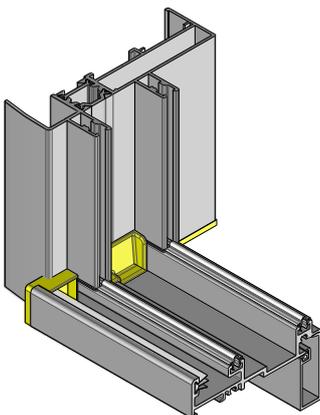
Obturateur
- côté vantail semi-fixe -

Etape 4

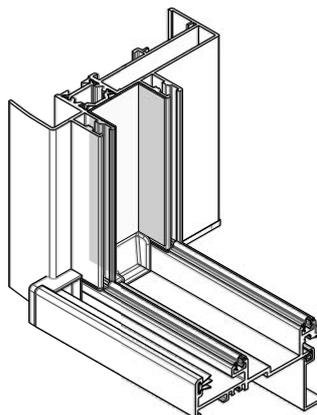


Etanchéité obligatoire
des barrettes sur la
hauteur du seuil
avant assemblage

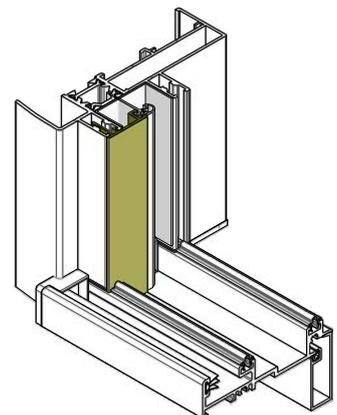
Sans option



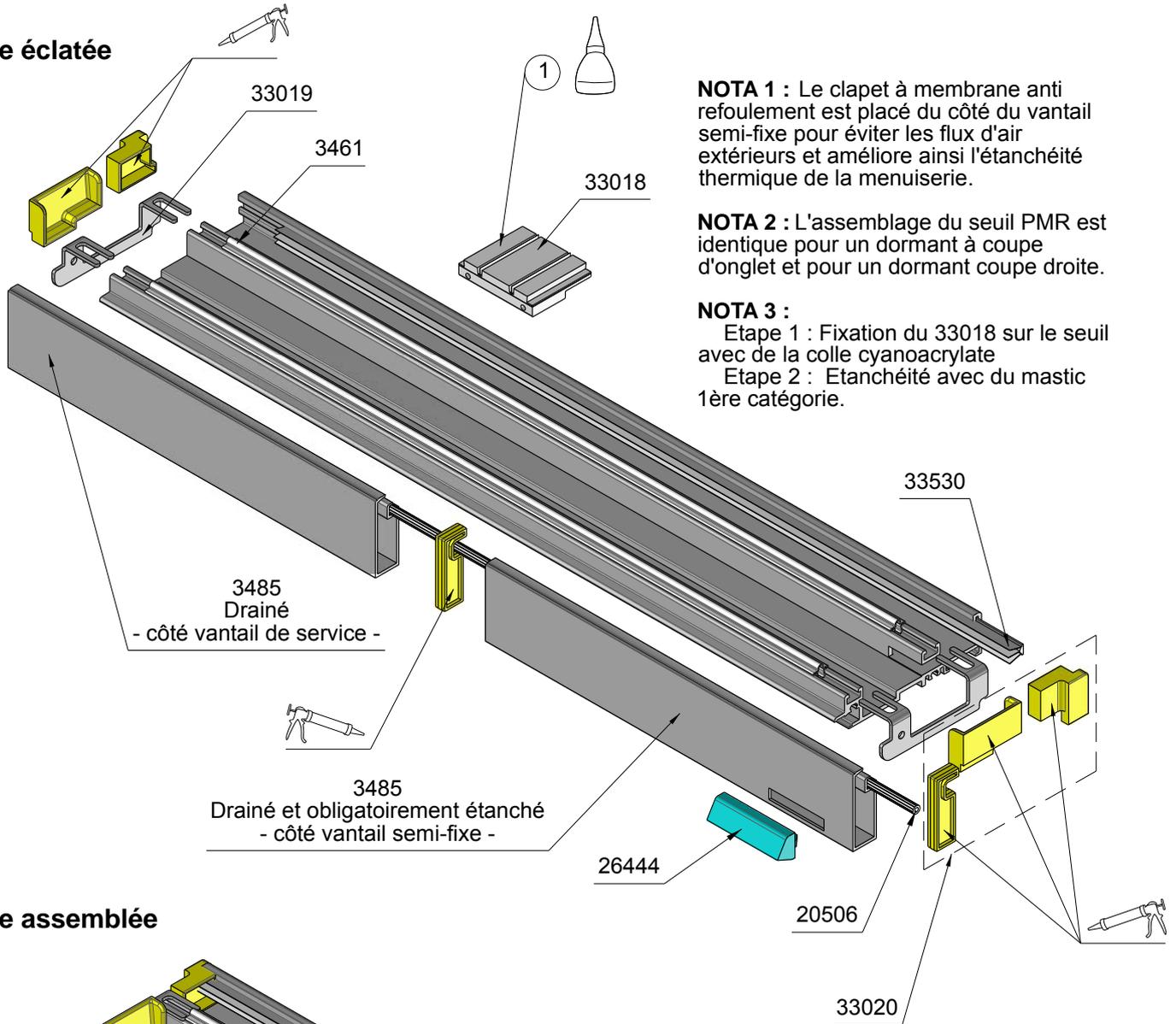
Avec option 1



Avec option 2



Vue éclatée

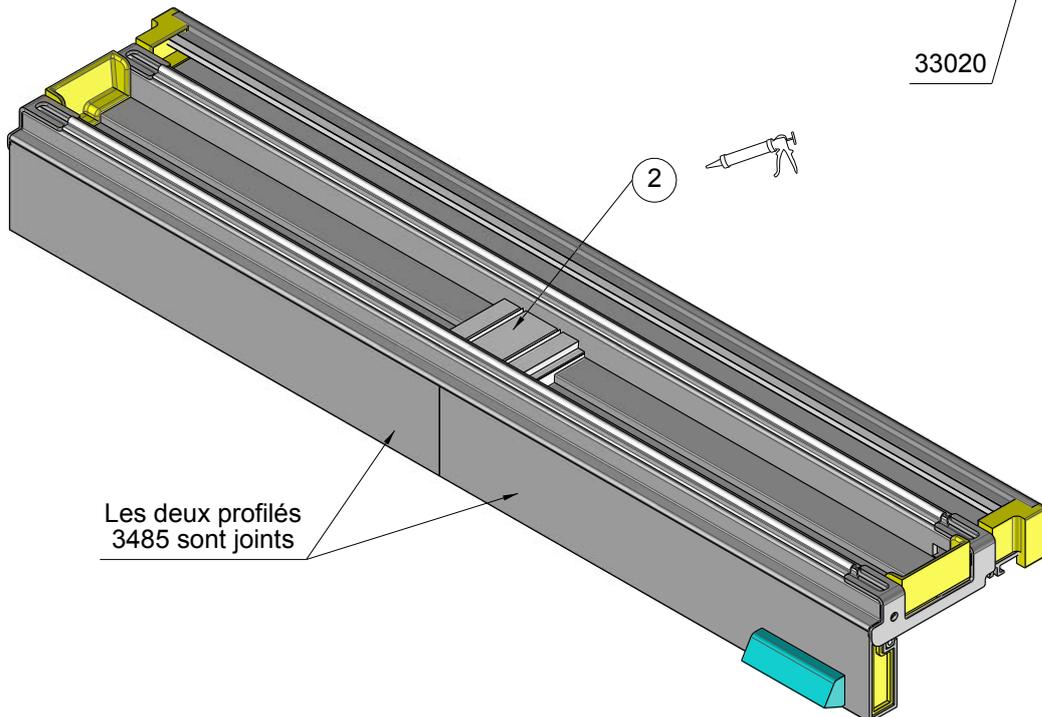


NOTA 1 : Le clapet à membrane anti refoulement est placé du côté du vantail semi-fixe pour éviter les flux d'air extérieurs et améliore ainsi l'étanchéité thermique de la menuiserie.

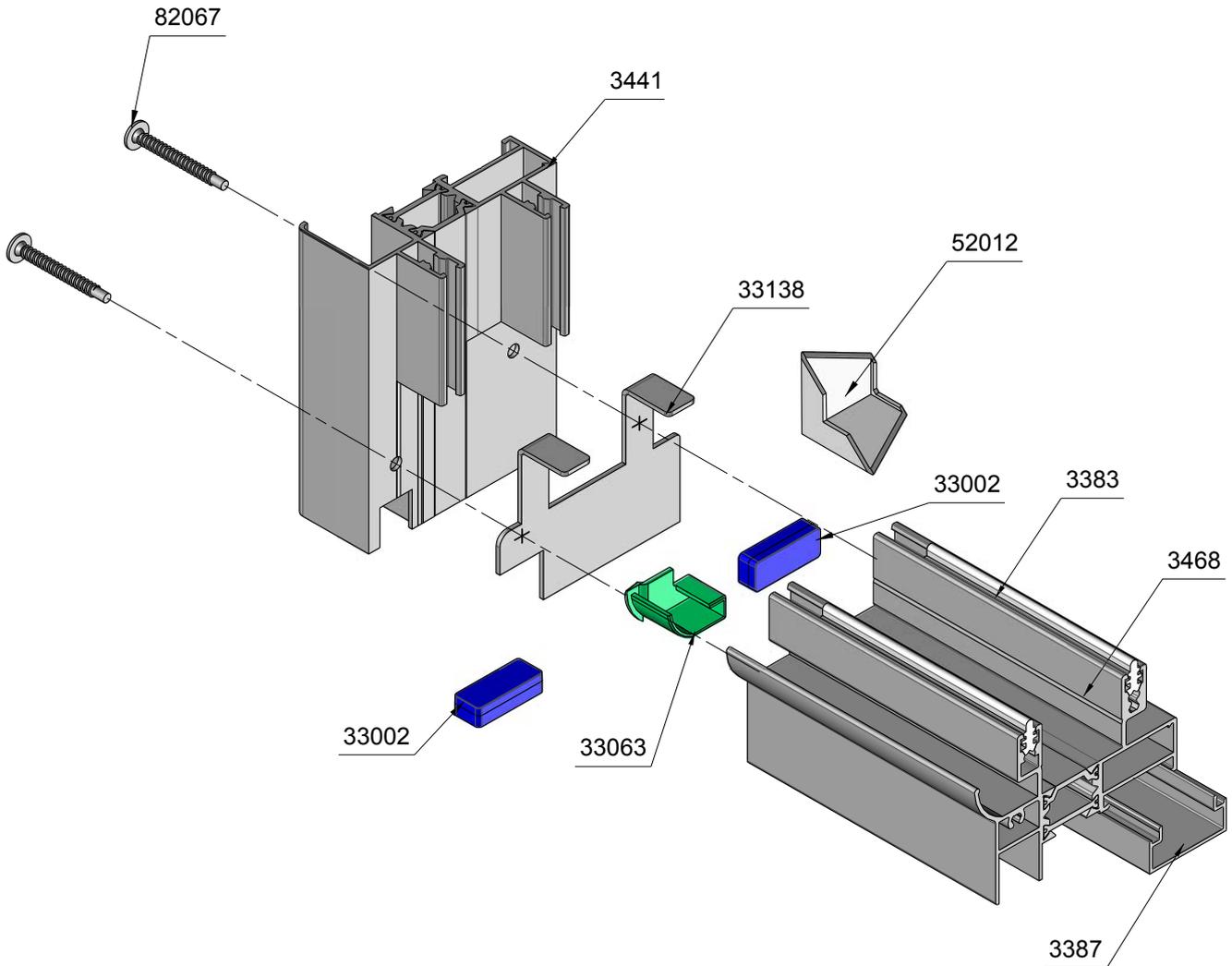
NOTA 2 : L'assemblage du seuil PMR est identique pour un dormant à coupe d'onglet et pour un dormant coupe droite.

NOTA 3 :
Etape 1 : Fixation du 33018 sur le seuil avec de la colle cyanoacrylate
Etape 2 : Etanchéité avec du mastic 1ère catégorie.

Vue assemblée

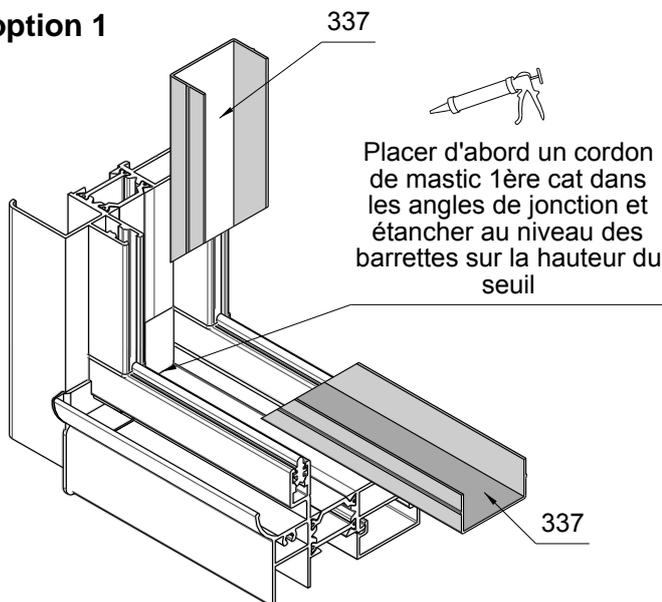


Eclaté coupe droite dormant polyvalent bas et dormant polyvalent latéral sans option

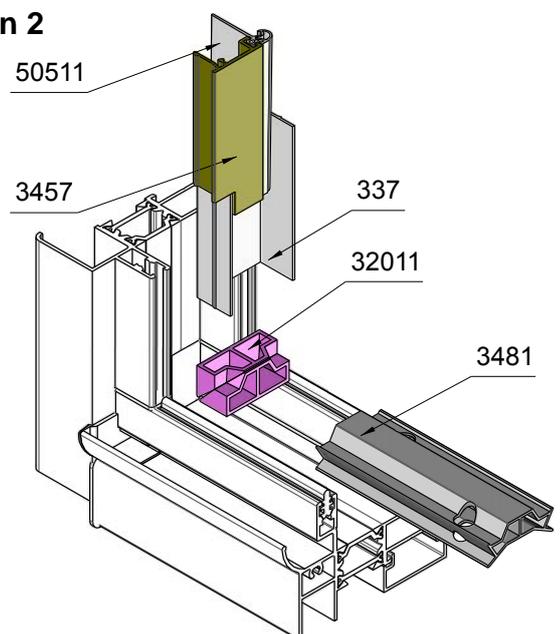


Eclaté coupe droite dormant polyvalent bas et dormant polyvalent latéral avec options [1] et [2]

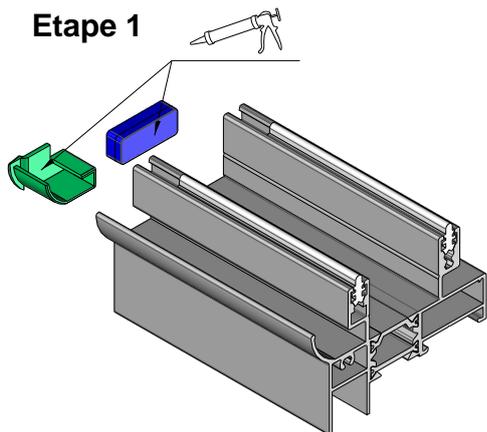
option 1



option 2

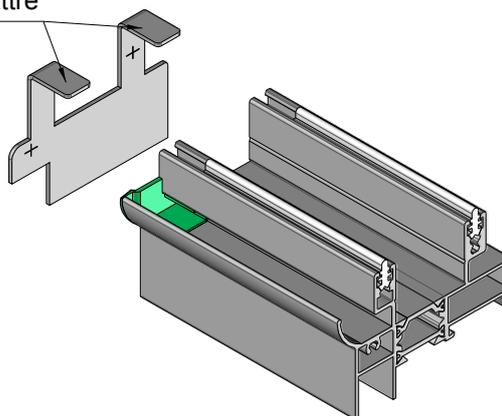


Etape 1

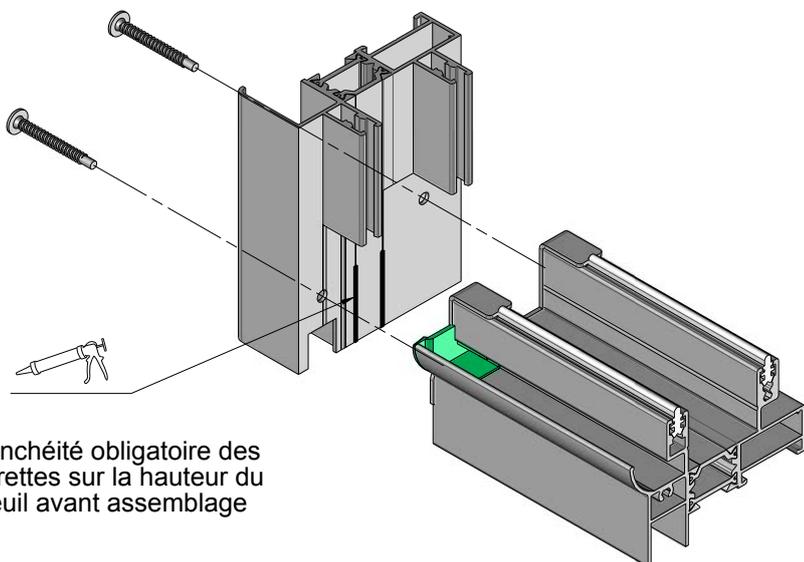


Parties à rabattre

Etape 2

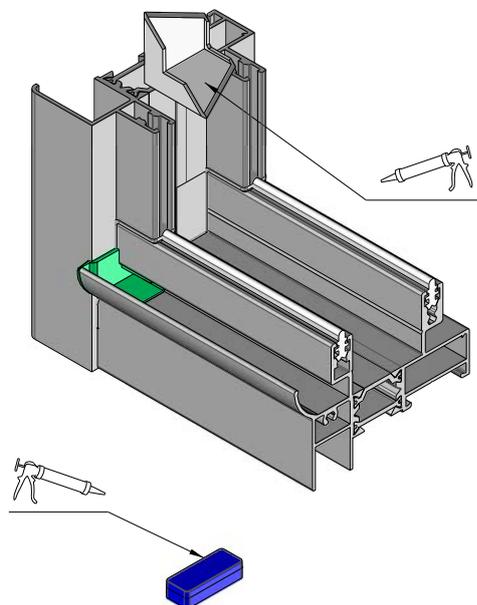


Etape 3



Etanchéité obligatoire des barrettes sur la hauteur du seuil avant assemblage

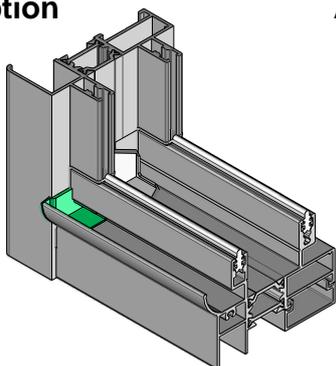
Etape 4



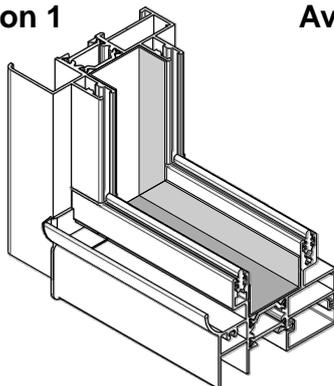
NOTA : Les gâches doivent être montées sur les dormants latéraux avant assemblage.

NOTA : Le bouchon placé dans la tubulure du dormant latéral doit être affleurant et entièrement étanché. Cela permettra lors de la pose du dormant, le passage du fond de joint et du joint.

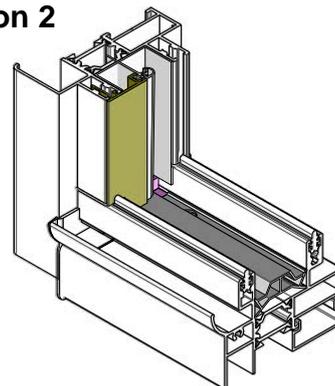
Sans option



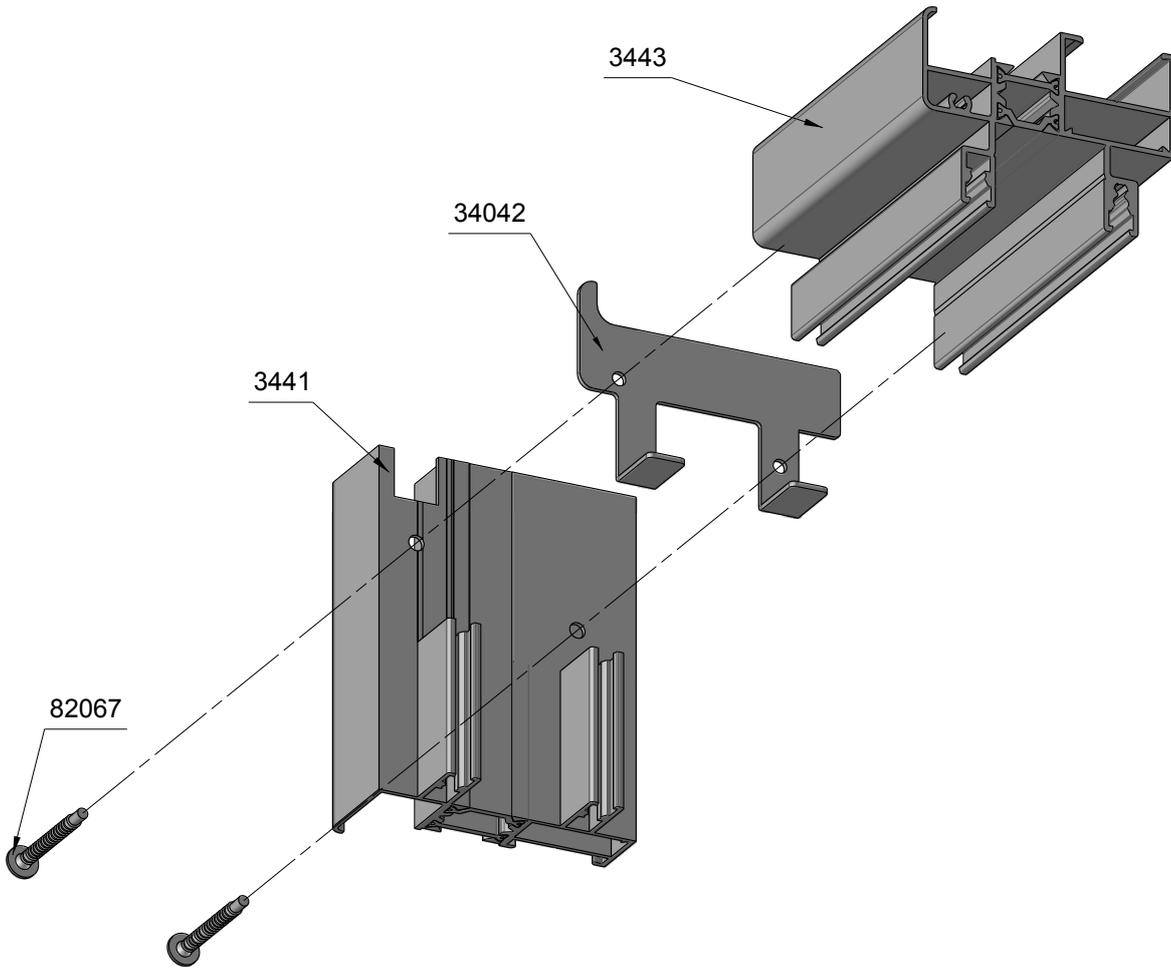
Avec option 1



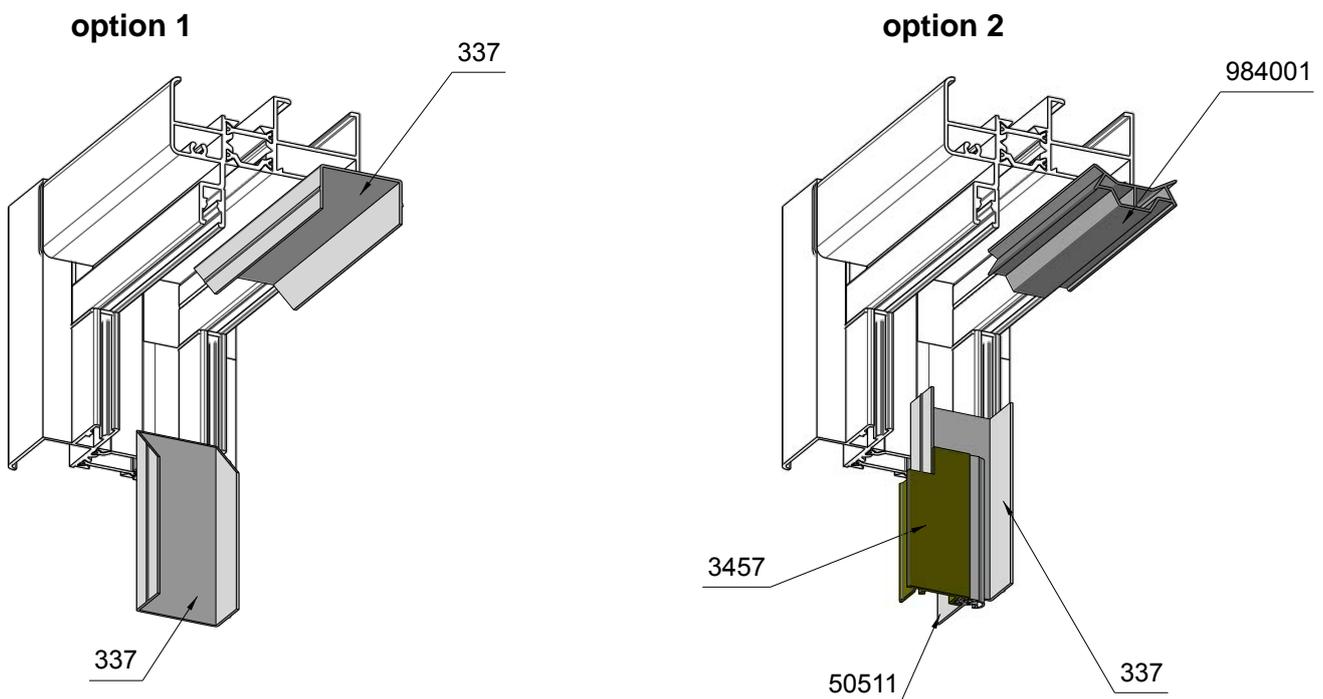
Avec option 2



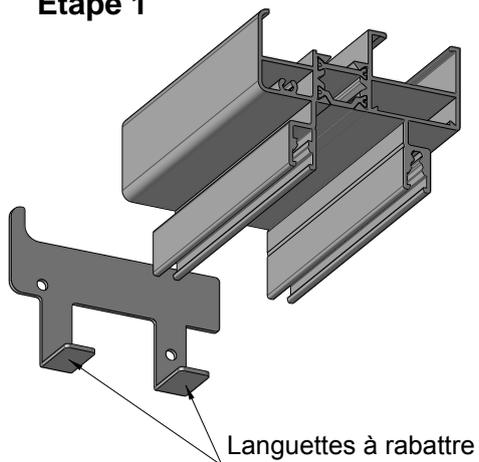
Eclaté coupe droite dormant polyvalent haut et dormant polyvalent latéral sans option



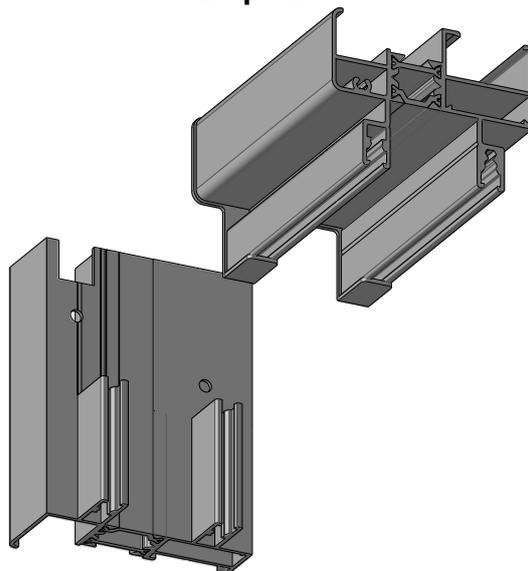
Eclatés coupe droite dormant polyvalent haut et dormant polyvalent latéral avec options [1] & [2]



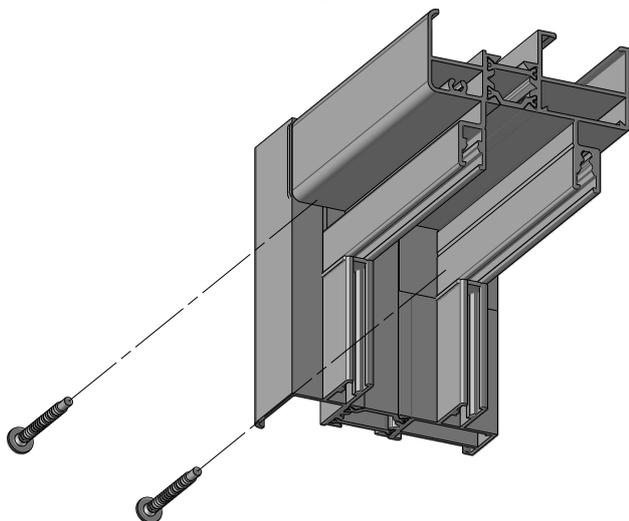
Etape 1



Etape 2

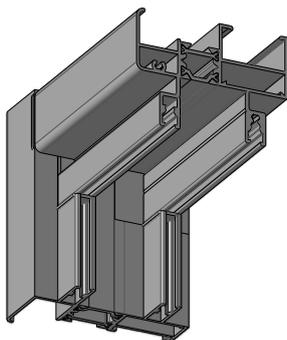


Etape 3

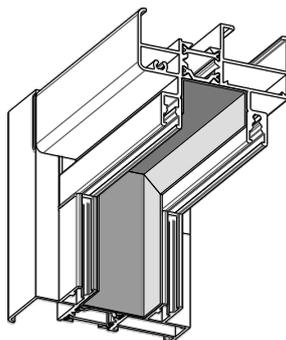


NOTA : Les gâches doivent être montées sur les dormants latéraux avant assemblage.

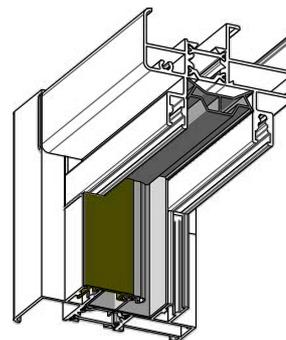
Sans option



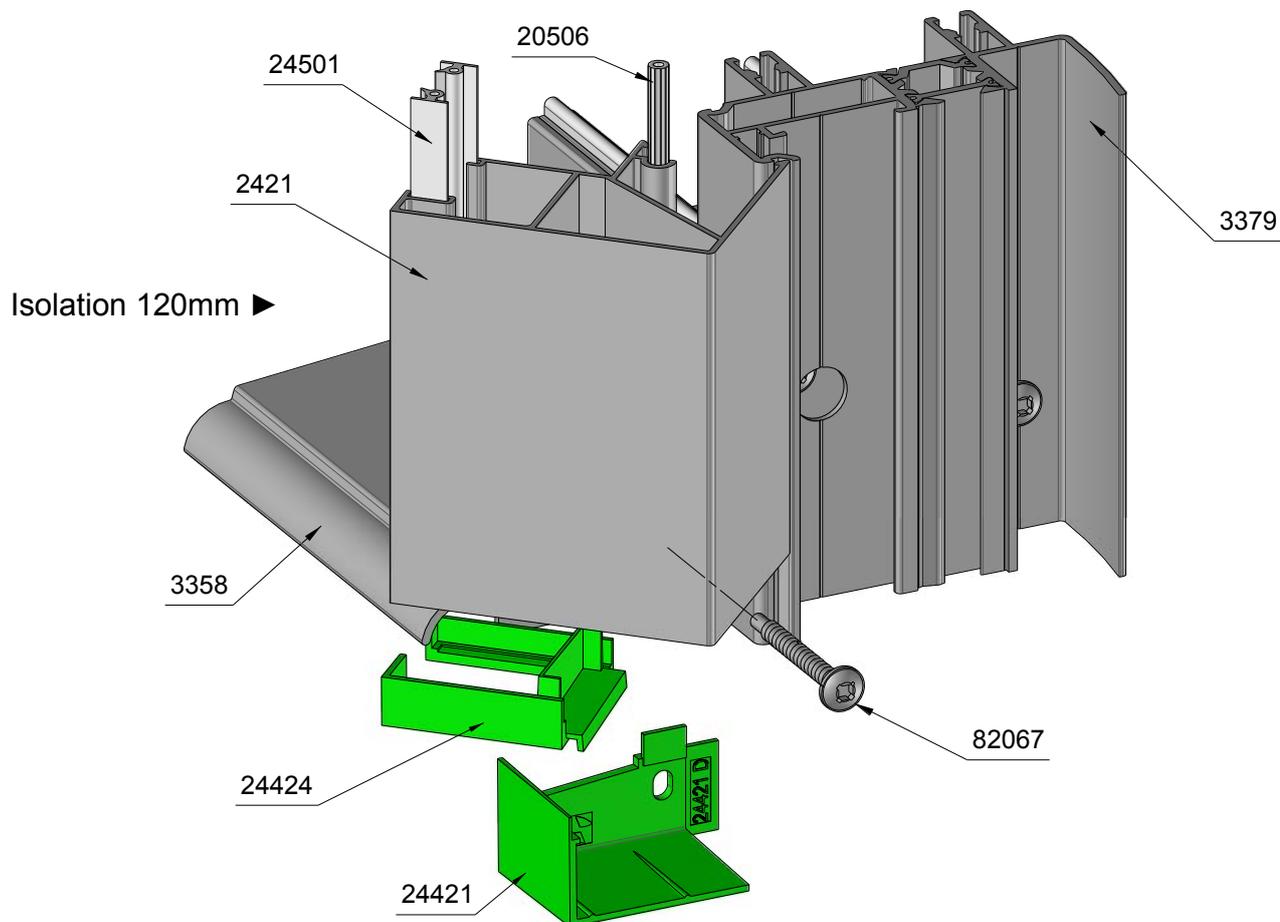
Avec option 1



Avec option 2

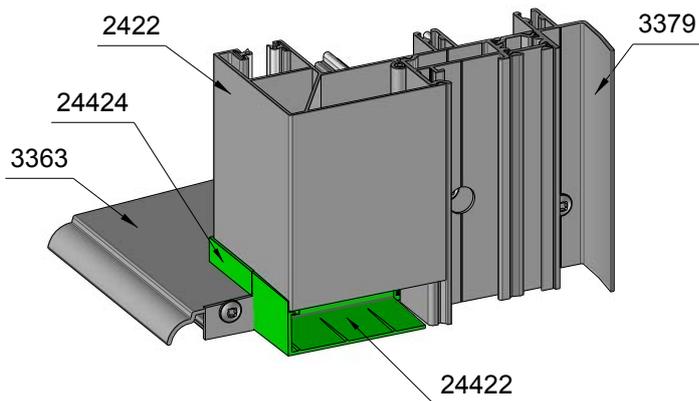
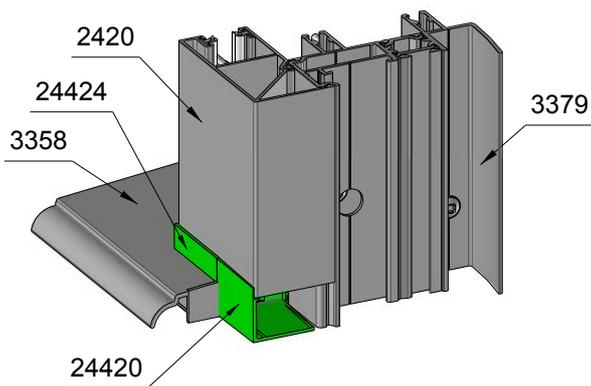


Eclaté coupe droite dormant bas / latéral avec coulisses clipées

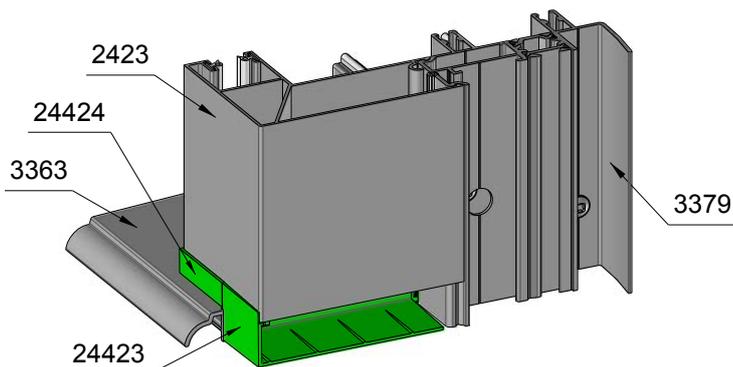


Isolation 100mm

Isolation 140mm

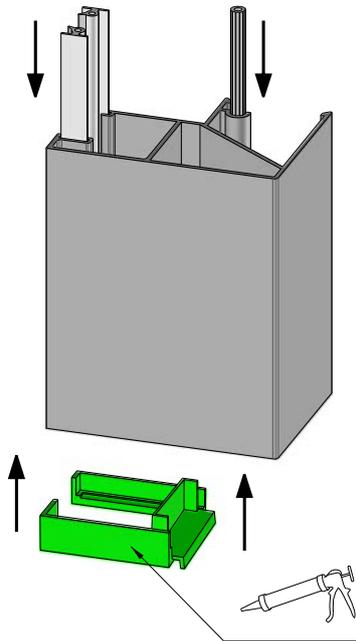


Isolation 160mm

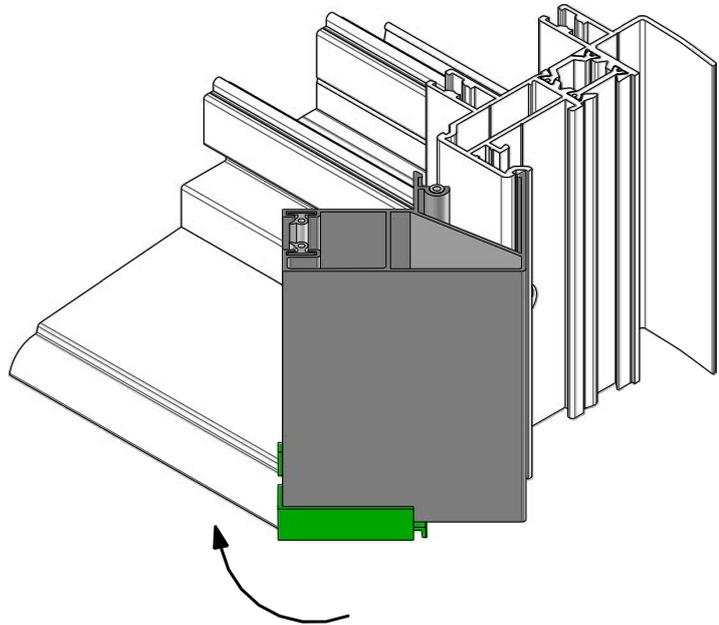


NOTA : Se reporter à la page E.750 Isolations possibles avec coulisses clipées sur dormant coupe droite pour le détail précis de la nomenclature.

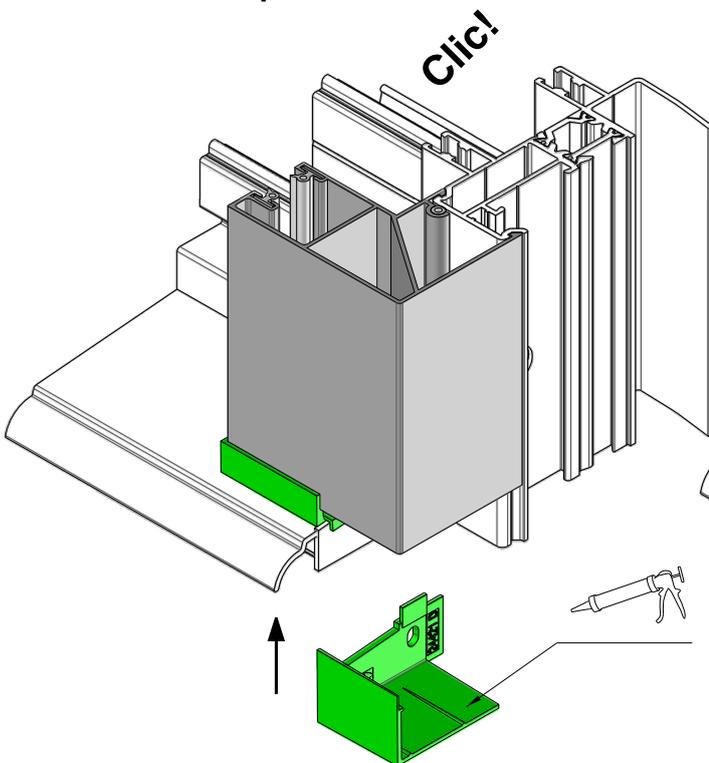
Etape 1



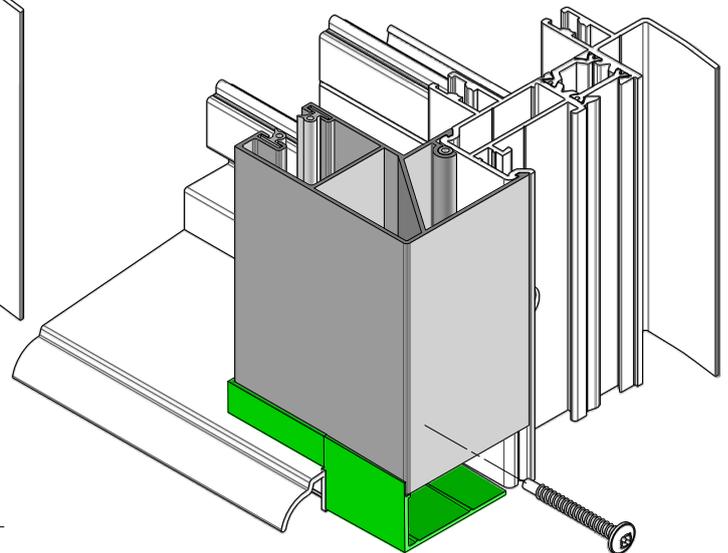
Etape 2



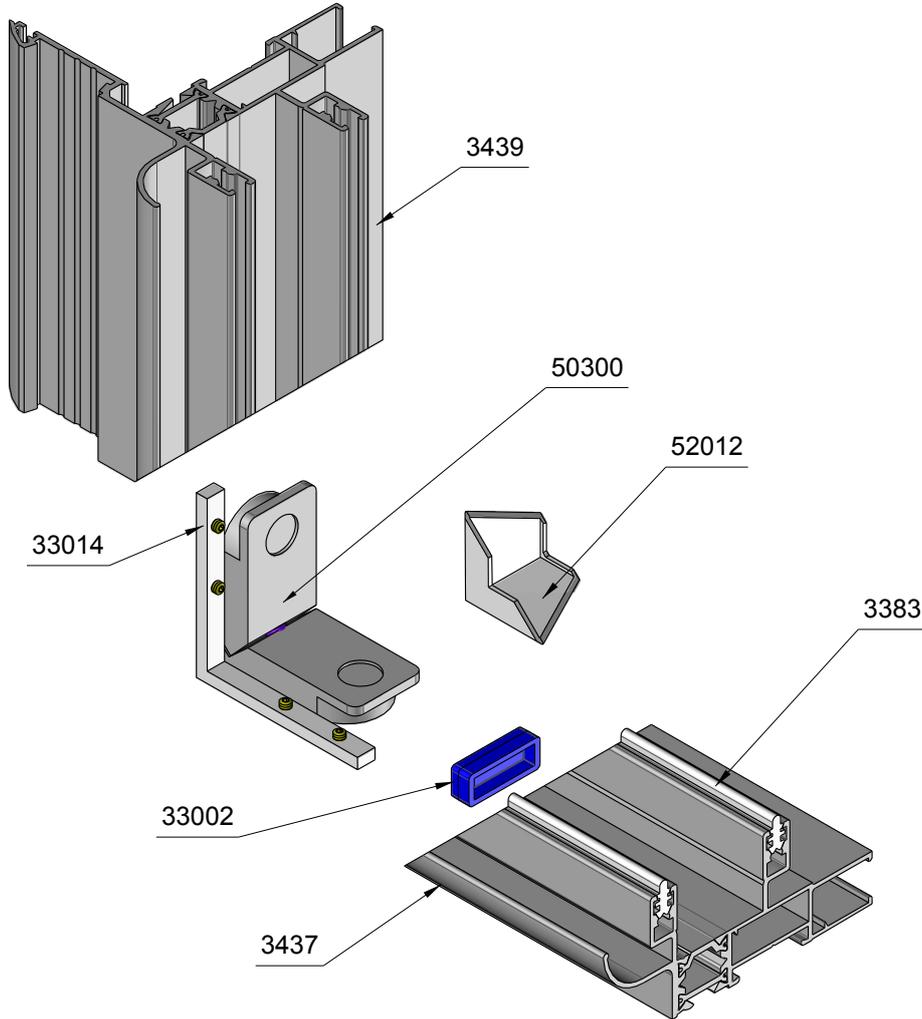
Etape 3



Etape 4

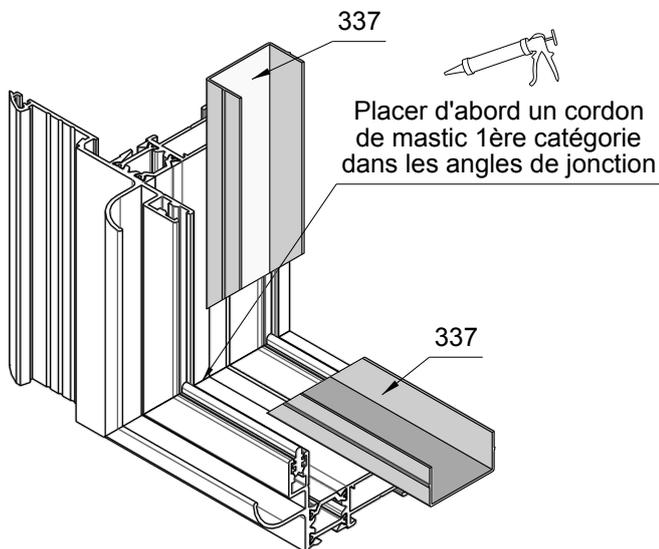


Eclaté coupe d'onglet dormant rénovation bas / latéral sans option

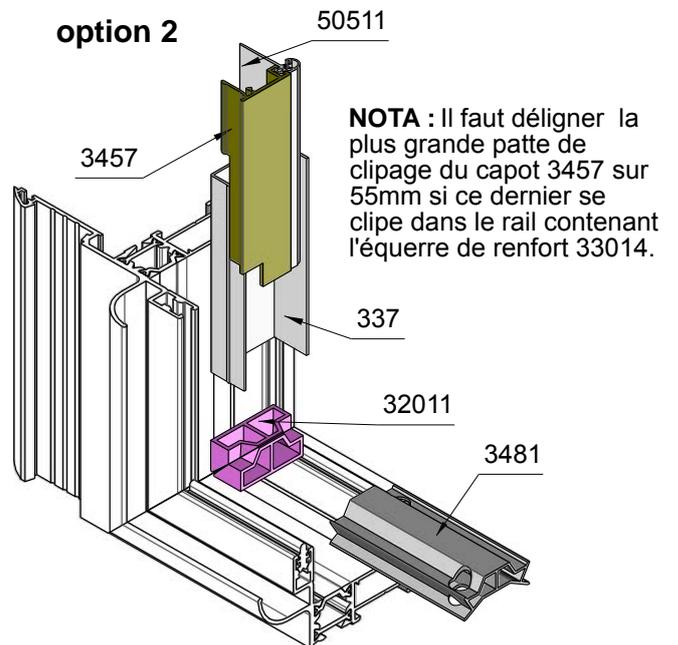


Eclatés coupe d'onglet dormant rénovation bas / latéral avec options [1] & [2]

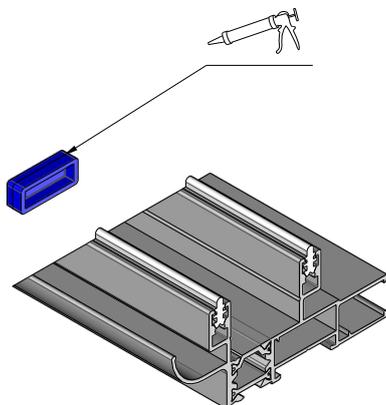
option 1



option 2

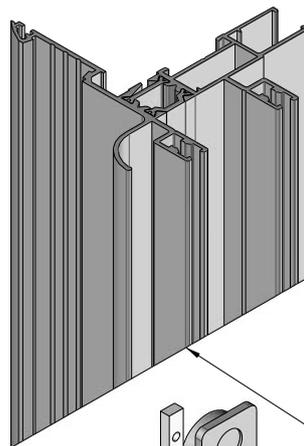


Etape 1

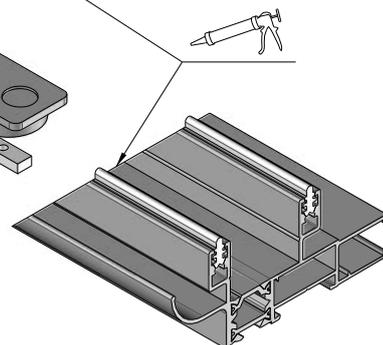
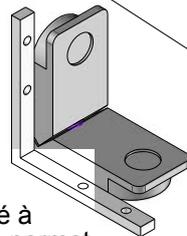


Etape 2


Appliquez du mastic sur toute la surface de coupe des deux profils. Cette étape est importante car c'est ce qui garantit l'étanchéité de la menuiserie.

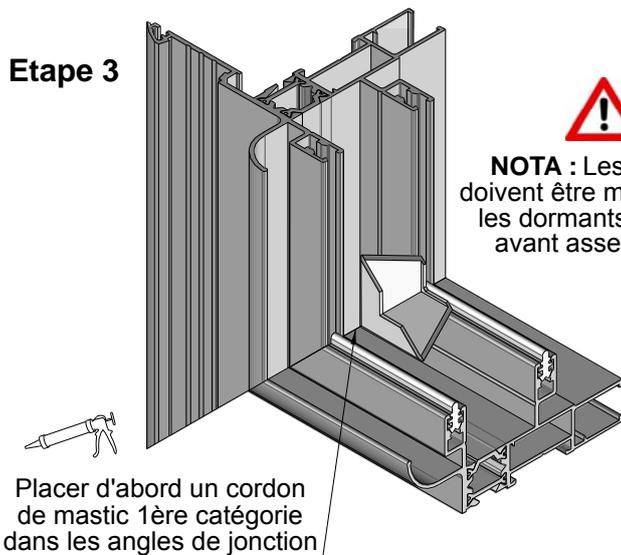


NOTA 1 : L'équerre de renfort dormant ref 33014 se met dans le rail opposé à l'équerre de tubulure. Elle permet de réduire les jeux.



Etape 3

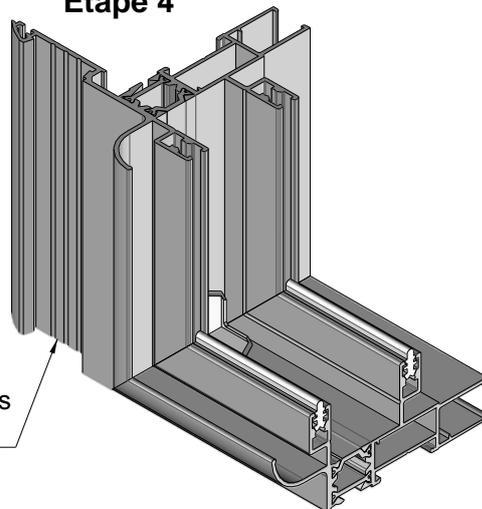

NOTA : Les gâches doivent être montées sur les dormants latéraux avant assemblage.



Placer d'abord un cordon de mastic 1ère catégorie dans les angles de jonction

Etape 4

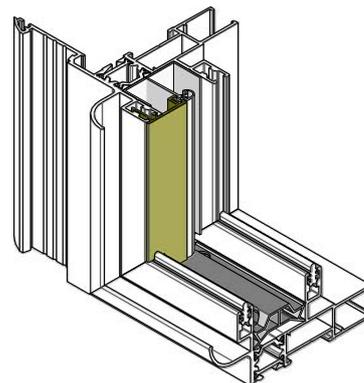
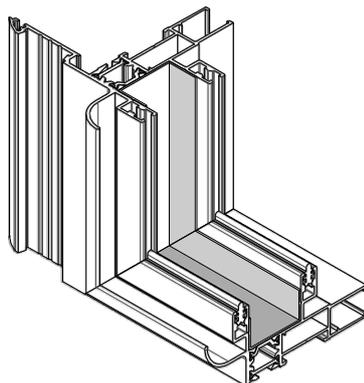
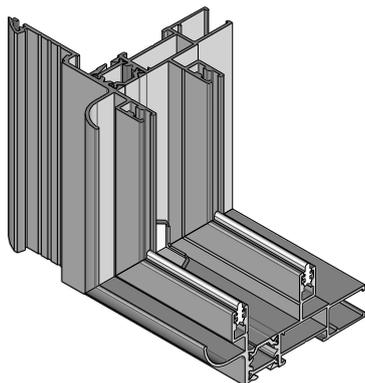
Déclignage parfois indispensable



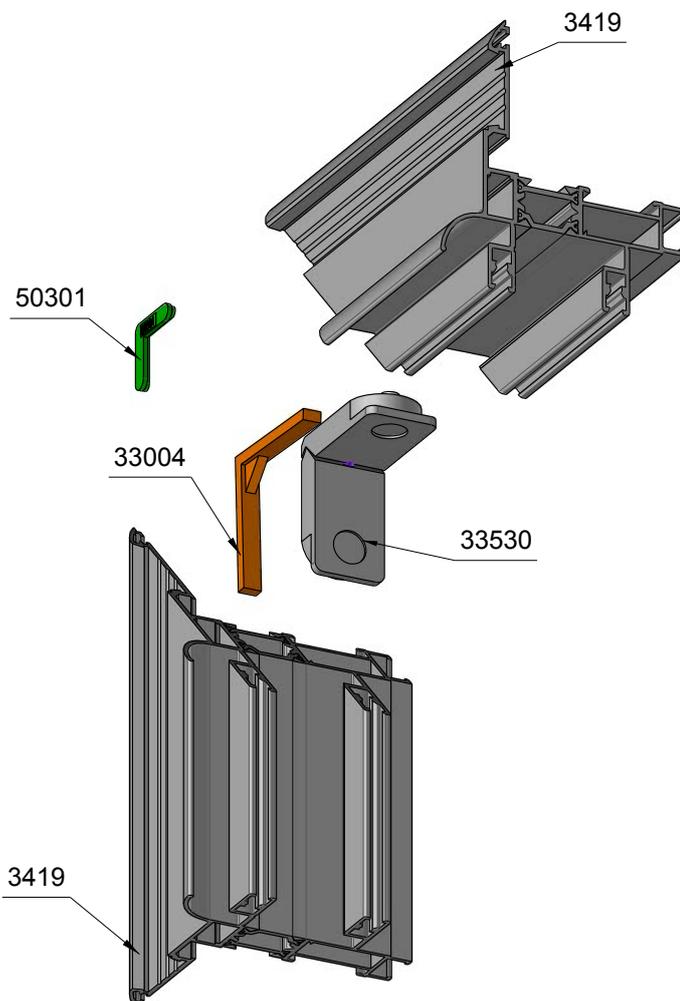
Sans option

Avec option 1

Avec option 2

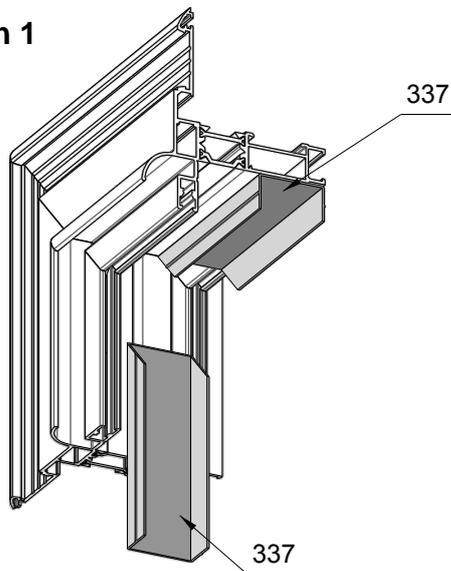


Eclaté coupe d'onglet dormant rénovation haut / latéral sans option

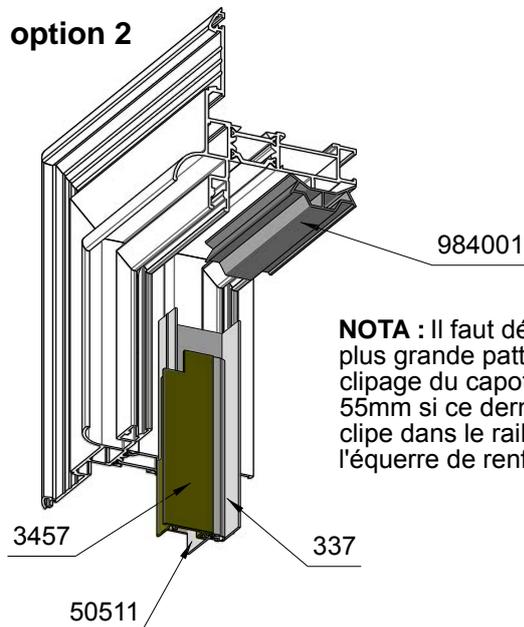


Eclatés coupe d'onglet dormant rénovation haut / latéral avec options [1] & [2]

option 1

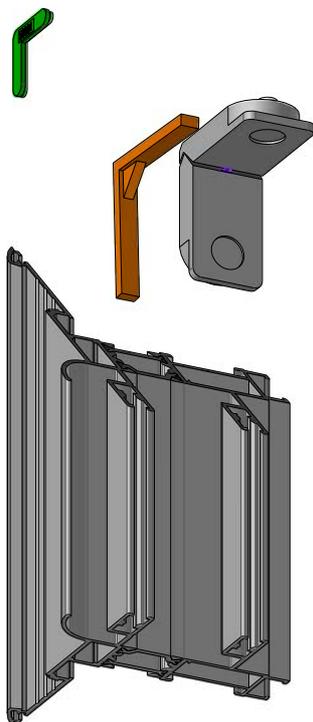


option 2



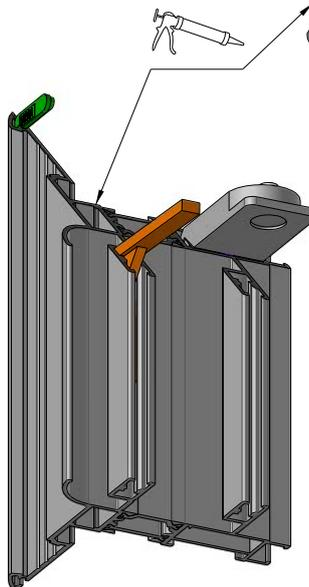
NOTA : Il faut délimiter la plus grande patte de clipage du capot 3457 sur 55mm si ce dernier se clippe dans le rail contenant l'équerre de renfort 33004.

Etape 1

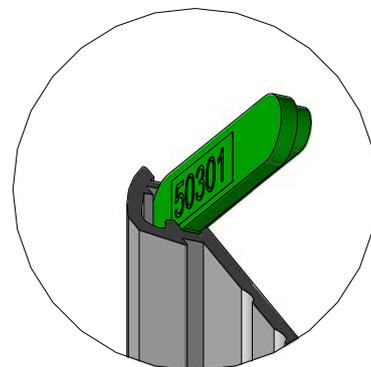


Etape 2

Appliquez du mastic sur toute la surface de coupe des deux profils. Cette opération est importante car elle garantit l'étanchéité de la menuiserie.



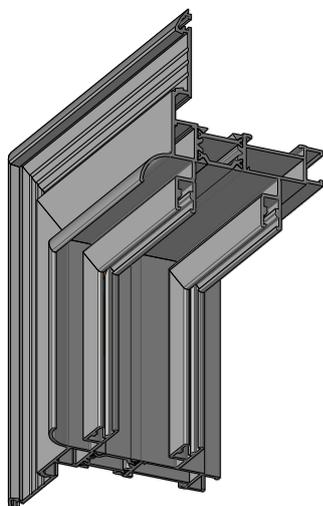
Détail de l'insertion de l'équerre de renfort de feuillure ref 50301.



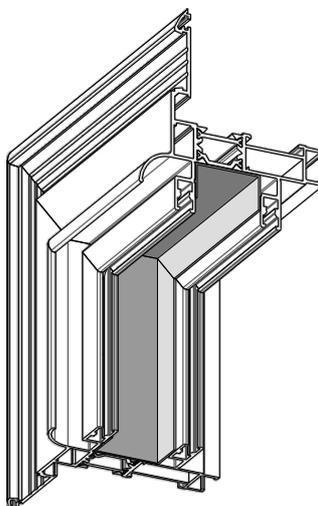
NOTA 1 : L'équerre de renfort de dormant ref 33004 se loge dans le rail opposé à l'équerre de tubulure. Elle permet de réduire les jeux.

NOTA 2 : L'équerre de renfort de feuillure permet d'aligner parfaitement les profils de rénovation à recouvrement.

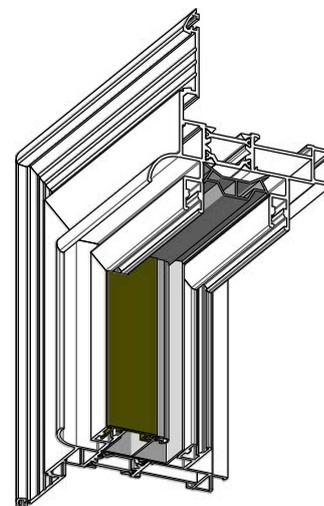
Sans option



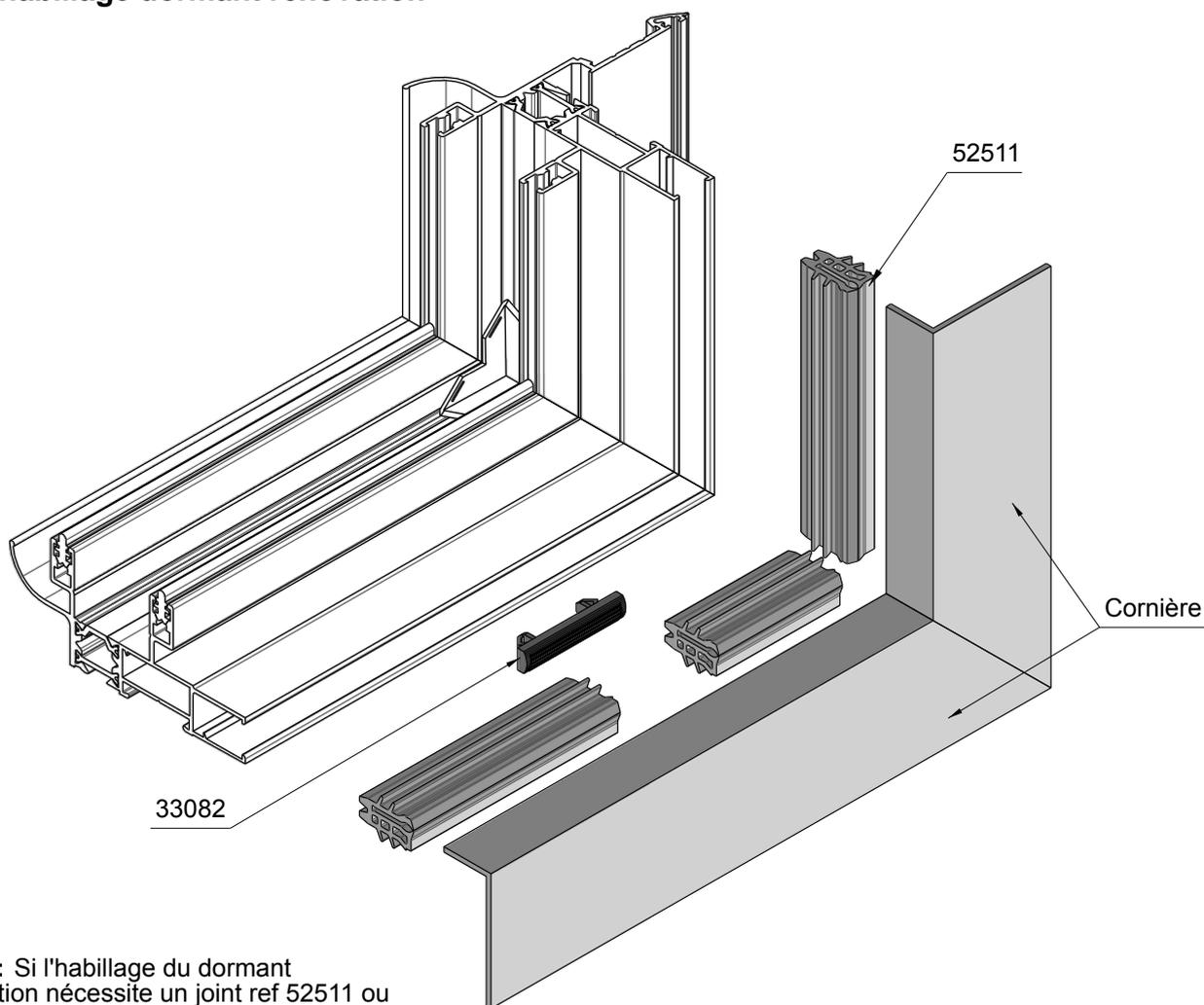
option 1



option 2

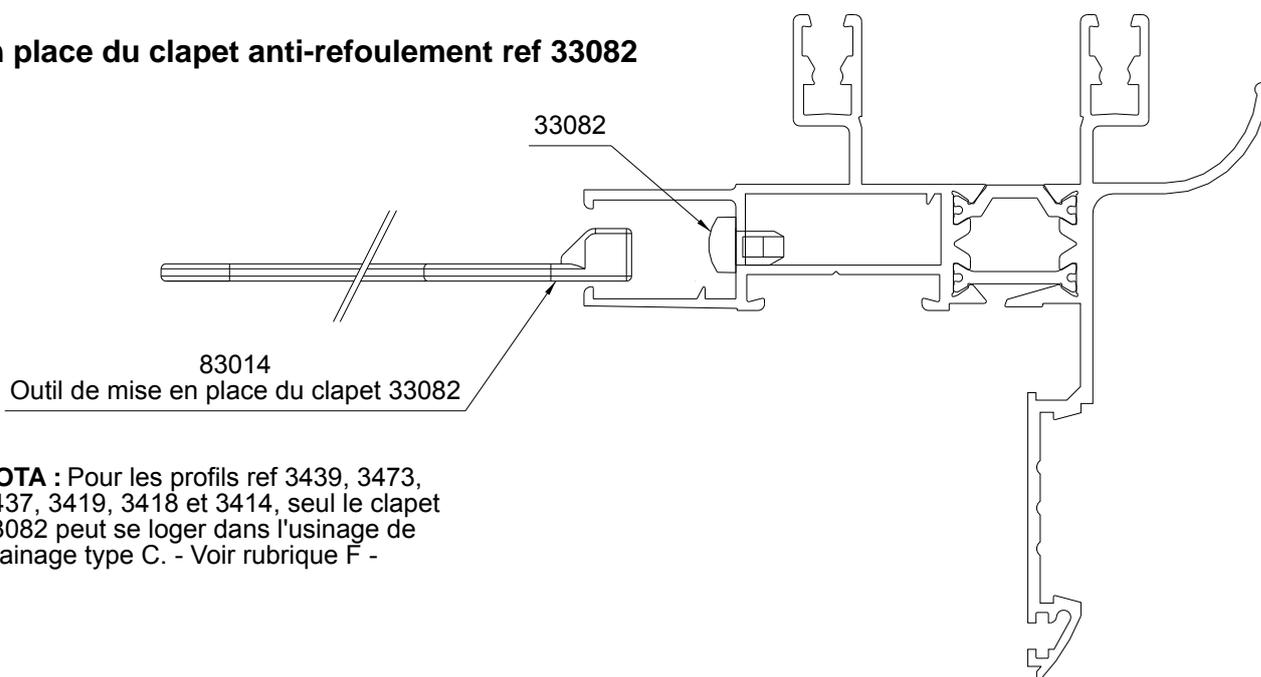


Eclaté habillage dormant rénovation



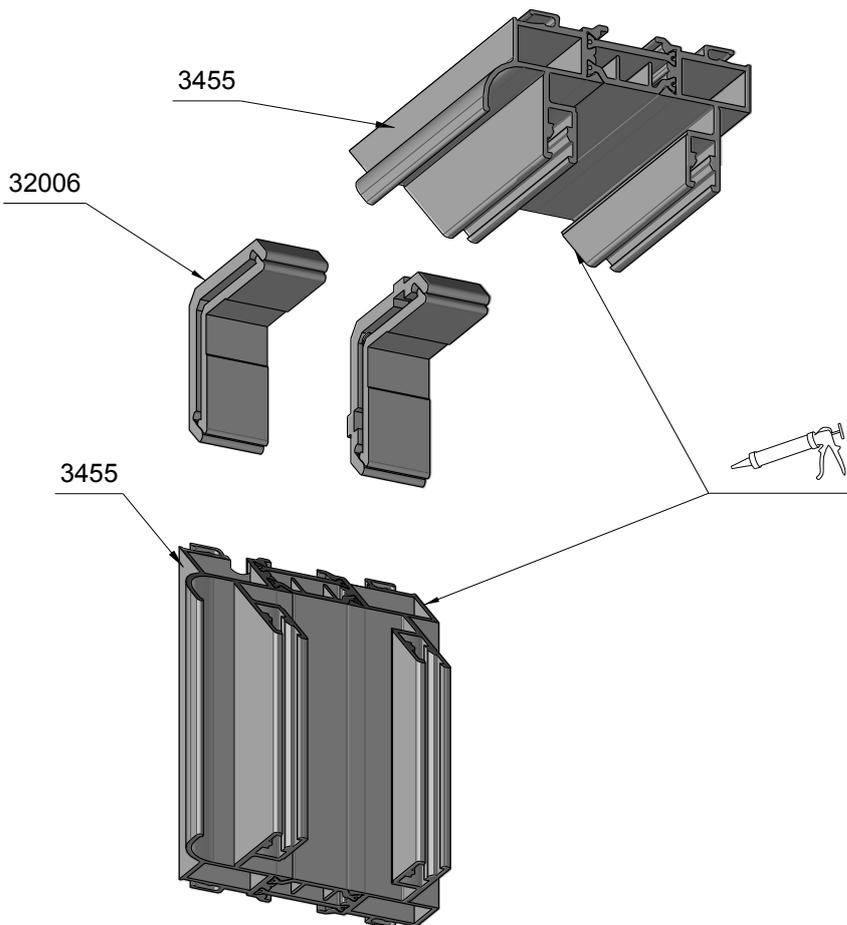
NOTA : Si l'habillage du dormant rénovation nécessite un joint ref 52511 ou un clip adaptateur ref 5461, penser à bien dégager au niveau du clapet à membrane ref 33082.

Mise en place du clapet anti-refoulement ref 33082



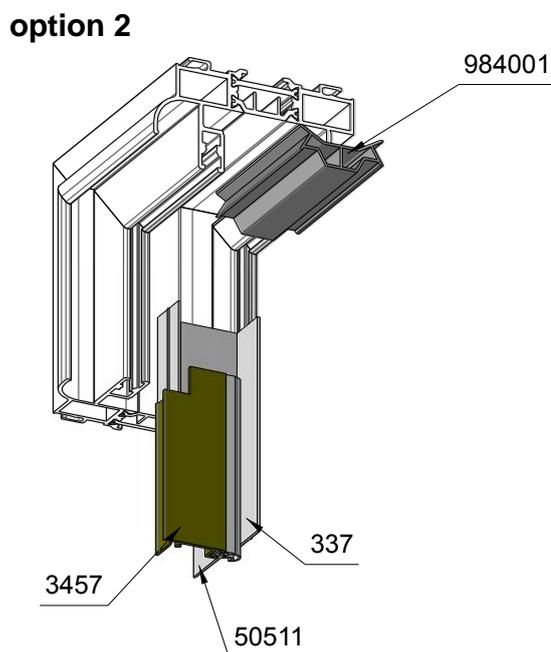
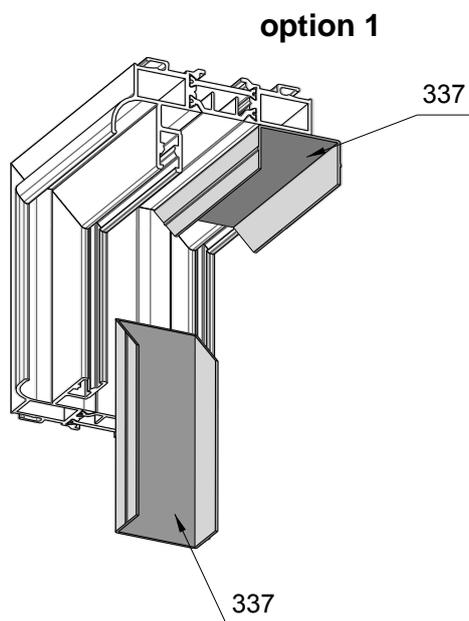
NOTA : Pour les profils ref 3439, 3473, 3437, 3419, 3418 et 3414, seul le clapet 33082 peut se loger dans l'usinage de drainage type C. - Voir rubrique F -

Eclaté coupe d'onglet dormant base 70mm haut / latéral sans option

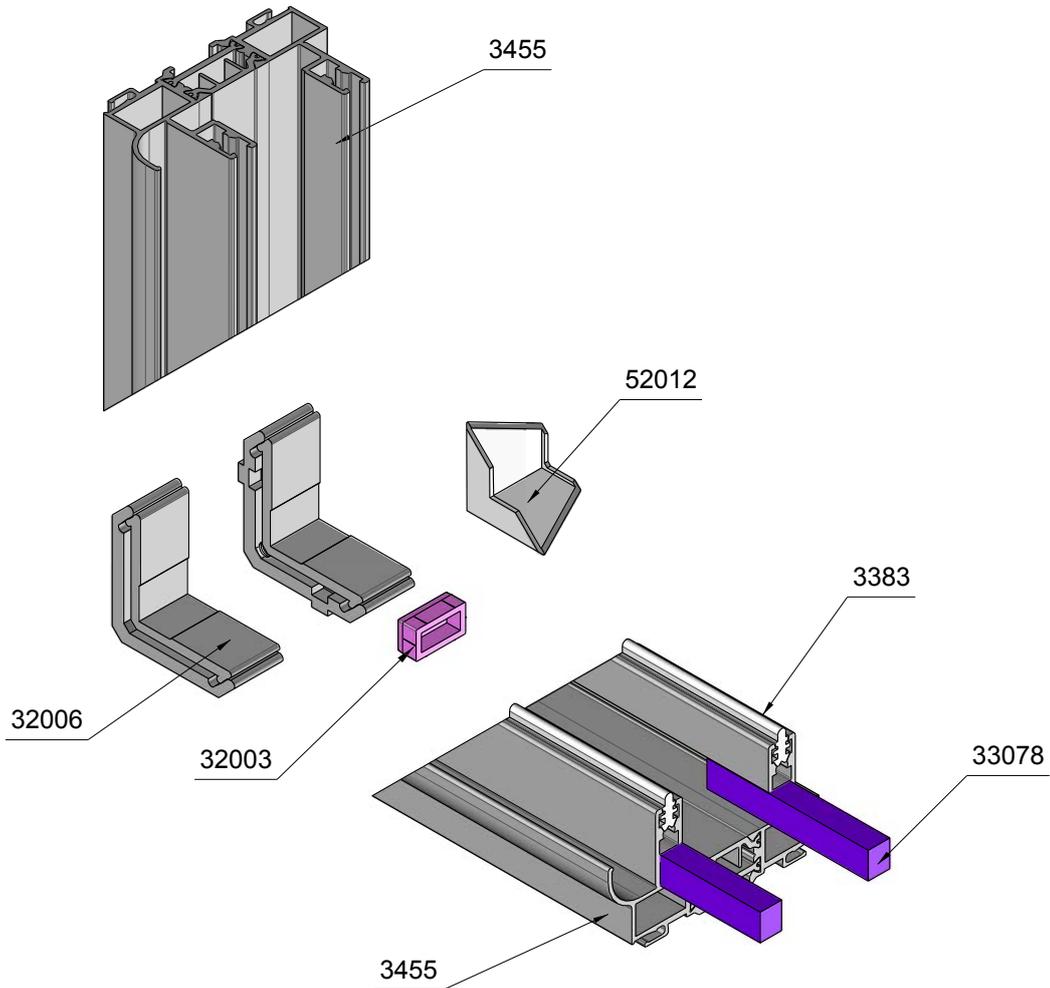



Appliquez du mastic sur toute la surface de coupe des deux profils. Cette étape est importante car c'est ce qui garantit l'étanchéité de la menuiserie.

Eclatés coupe d'onglet dormant base 70mm haut / latéral avec options [1] & [2]

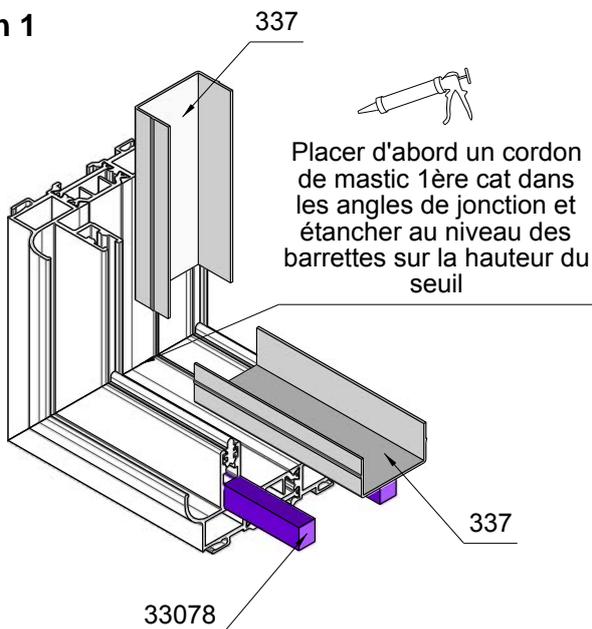


Eclaté coupe d'onglet dormant base 70mm bas / latéral sans option

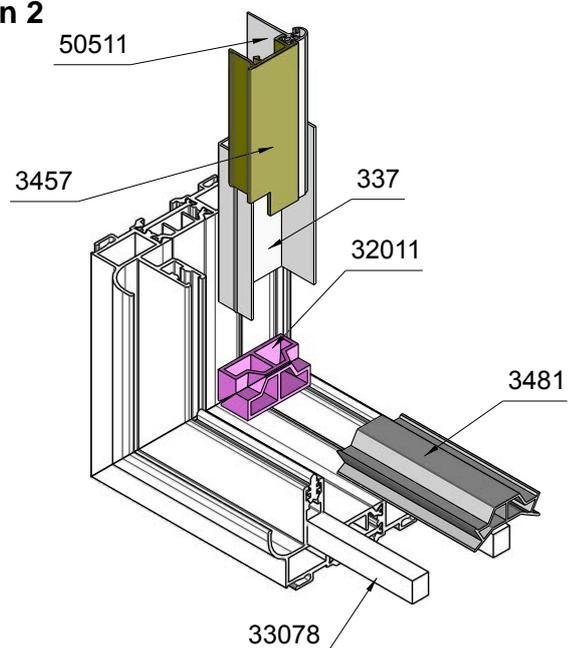


Eclatés coupe d'onglet dormant base 70mm bas / latéral avec options [1] et [2]

option 1

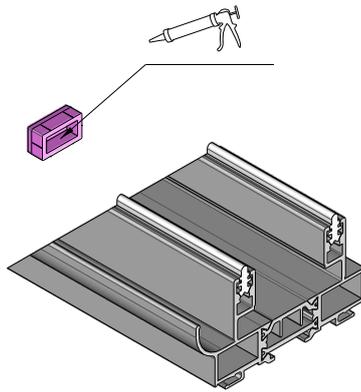


option 2



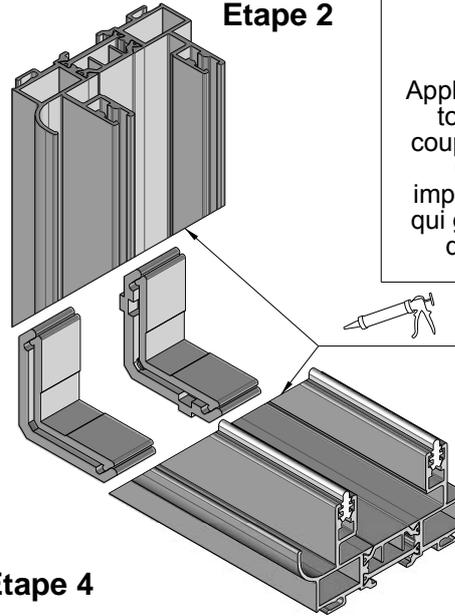
Etape 1

Le bouchon de seuil s'insère toujours dans la tubulure extérieure. Celui-ci doit être étanché.

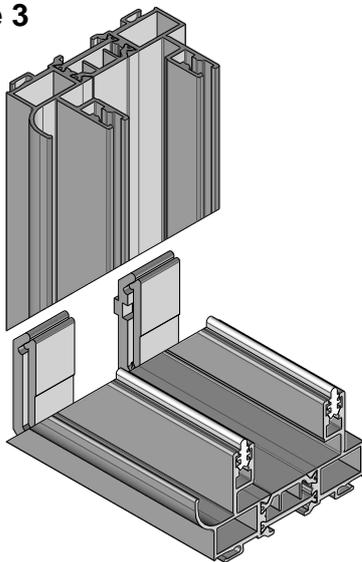


Etape 2


Appliquez du mastic sur toute la surface de coupe des deux profils. Cette étape est importante car c'est ce qui garantit l'étanchéité de la menuiserie.

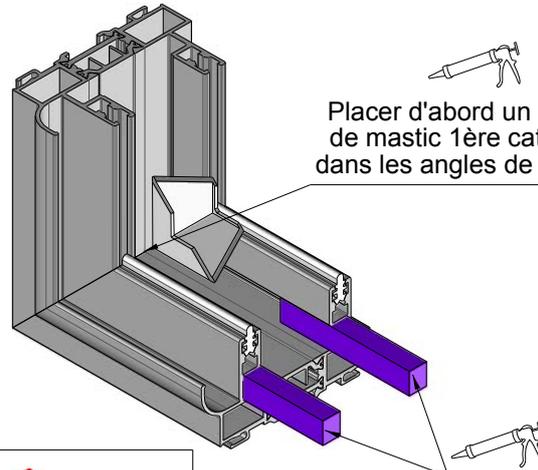


Etape 3



Etape 4


Placer d'abord un cordon de mastic 1ère catégorie dans les angles de jonction

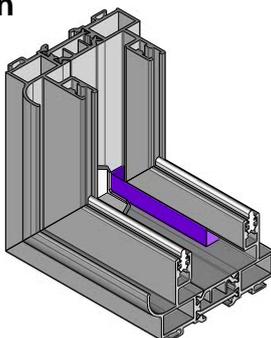


NOTA : Les gâches doivent être montées sur les dormants latéraux avant assemblage.

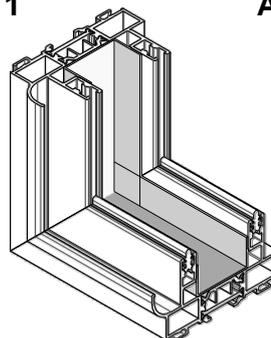

La mousse ne doit pas obturer le trou de drainage situé sous le rail

NOTA : Le bouchon placé dans la tubulure du dormant latéral doit être affleurant et entièrement étanché. Cela permettra, lors de la pose, le passage du fond de joint et du joint.

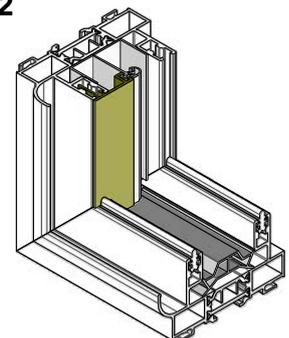
Sans option



Avec option 1



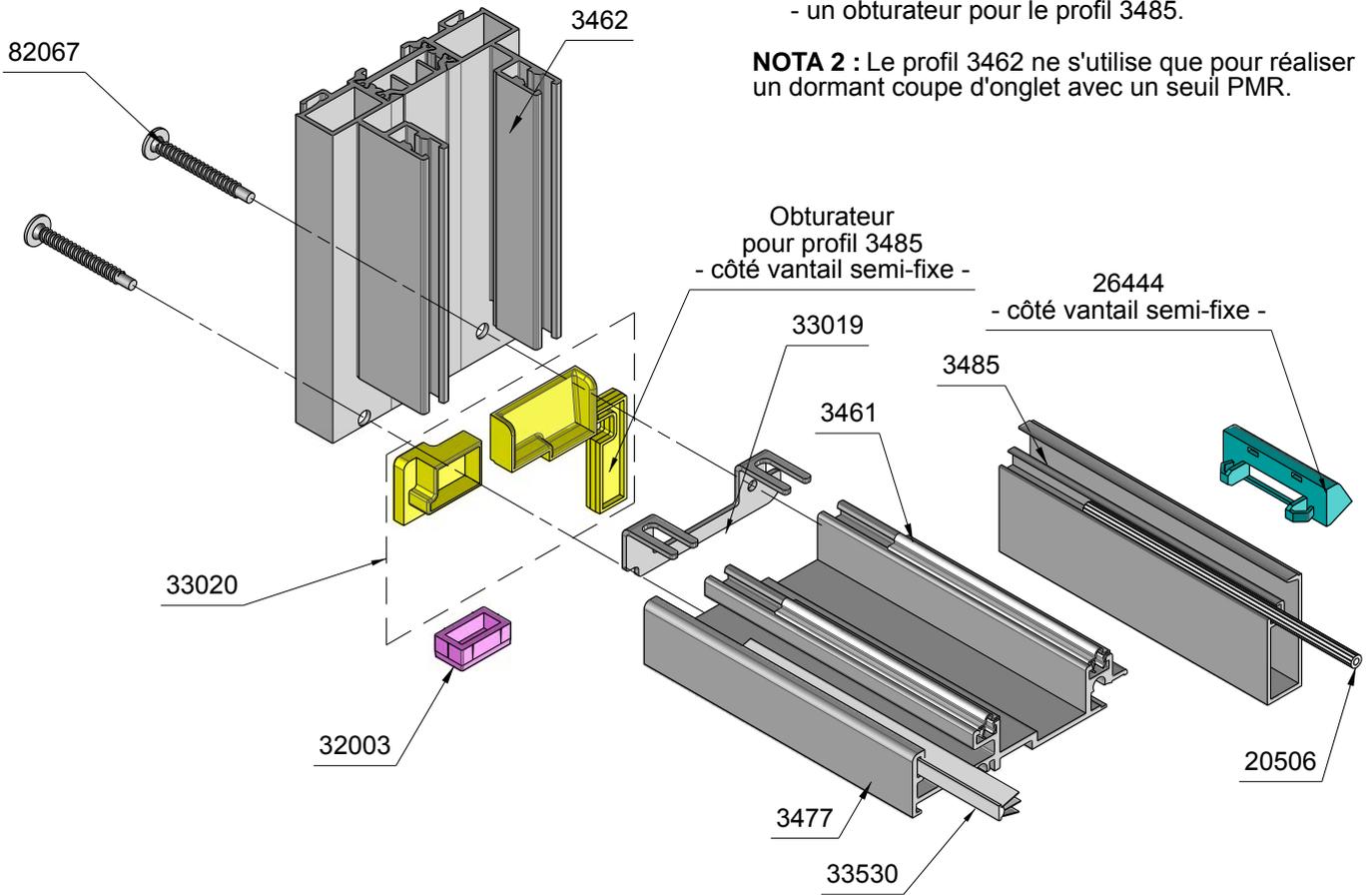
Avec option 2



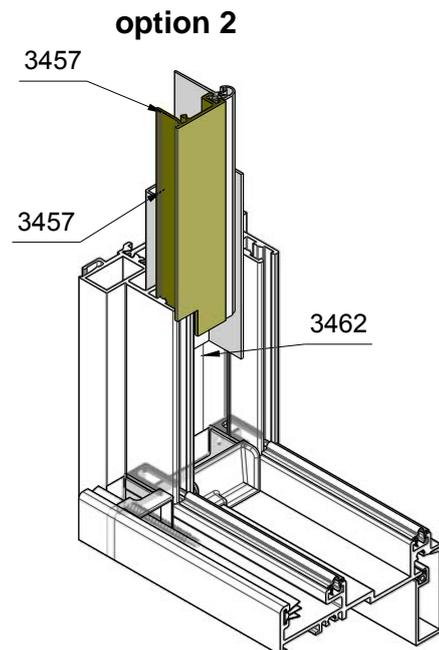
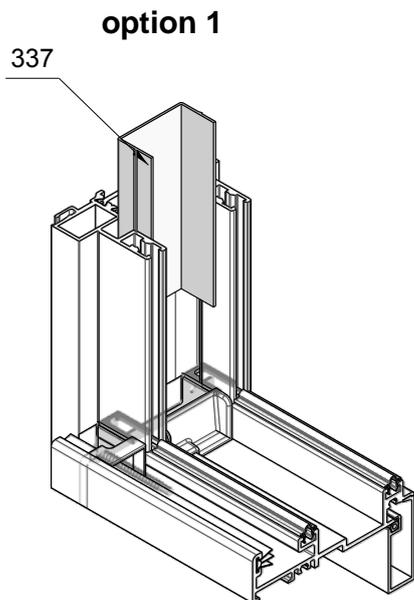
Eclaté coupe droite seuil PMR et dormant latéral sans option

NOTA 1 : Uniquement du côté du vantail semi-fixe :
- un clapet anti-refoulement (ref 26444 ou 33082)
- un obturateur pour le profil 3485.

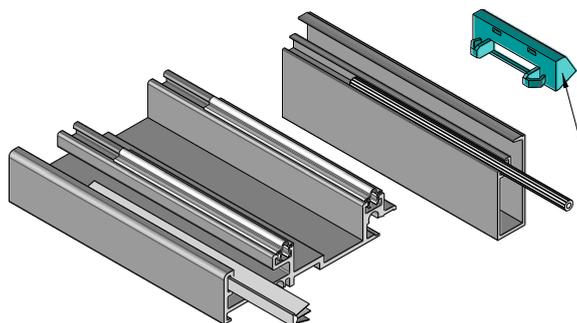
NOTA 2 : Le profil 3462 ne s'utilise que pour réaliser un dormant coupe d'onglet avec un seuil PMR.



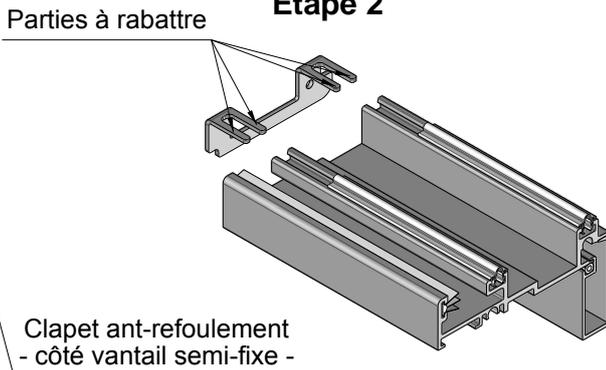
Eclatés coupe droite seuil PMR et dormant latéral avec options [1] et [2]



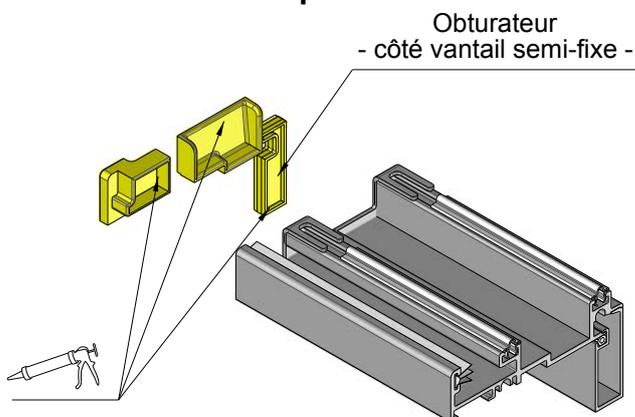
Etape 1



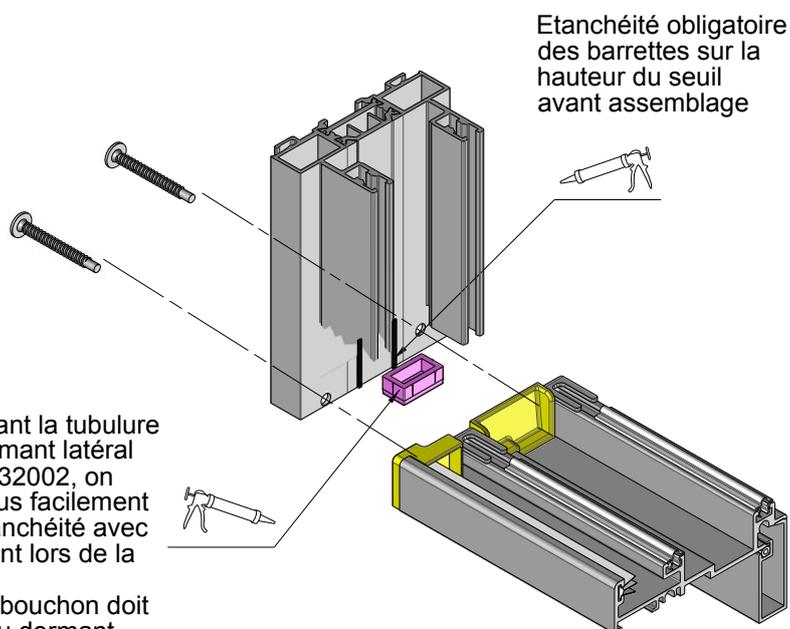
Etape 2



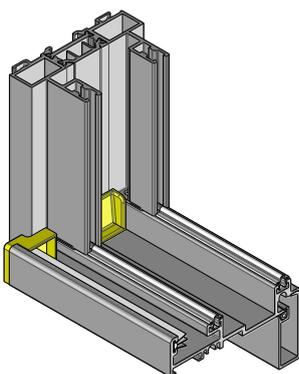
Etape 3



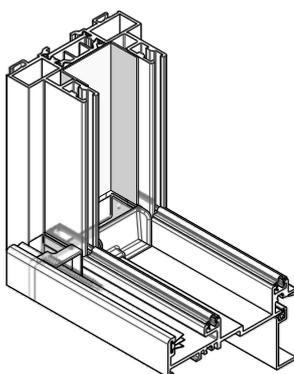
Etape 4



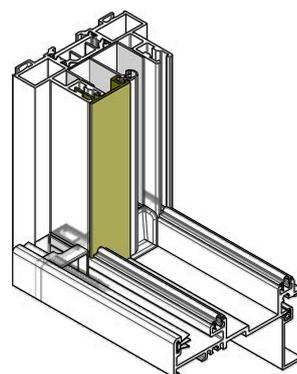
Sans option

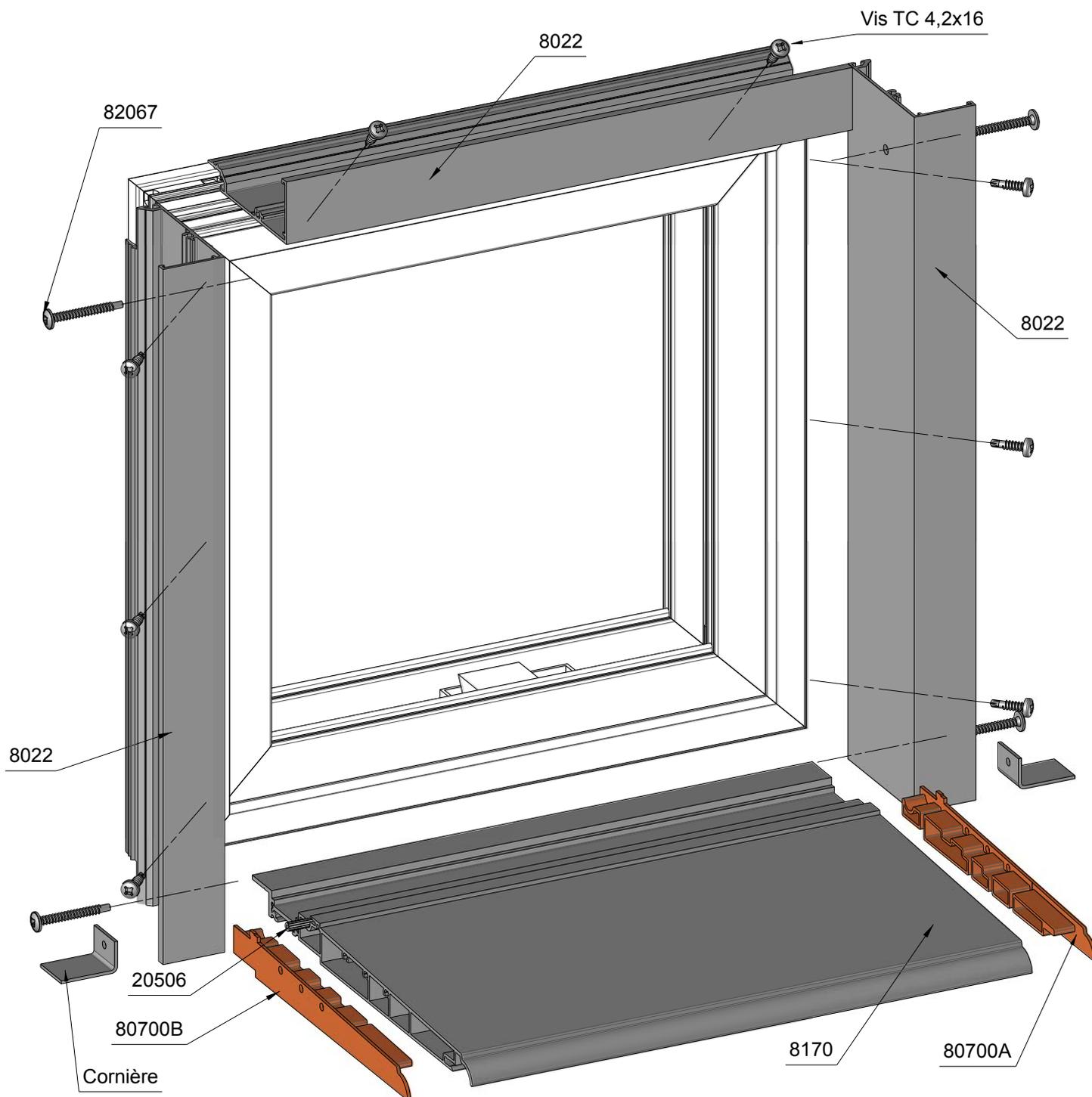


Avec option 1



Avec option 2



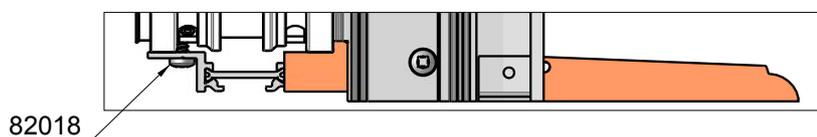


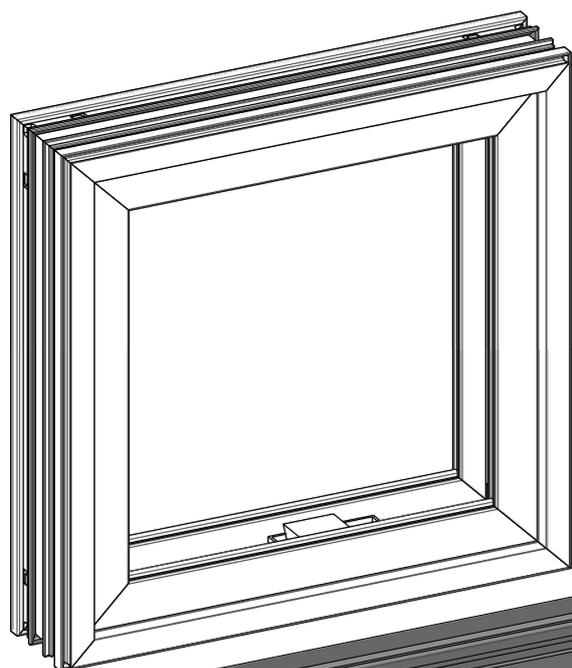
NOTA 1 : Les tapées doivent obligatoirement être assemblées entre elles et liées au dormant.

NOTA 2 : Les cornières, non fournies, sont indispensables pour assurer la continuité du joint+fond de joint lors de la pose du dormant sur la maçonnerie.

NOTA 3 : La surface de contact entre les bouchons réf. 80700 et le seuil rapporté doit être parfaitement étanchée avec du mastic.

NOTA 4 : Le principe de pose est identique pour le seuil réf. 8171. les bouchons réf. 80700 sont alors coupés à l'extrémité.

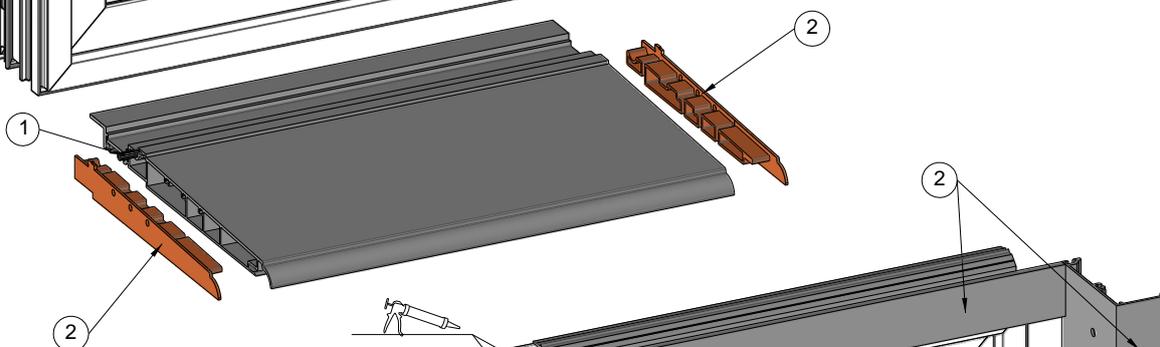




Etape 1

Etape 1-1 : Pose du joint rond dans la gorge du seuil

Etape 1-2 : Obturation des tubulures du seuil avec bouchons 80700 enduits de mastic.



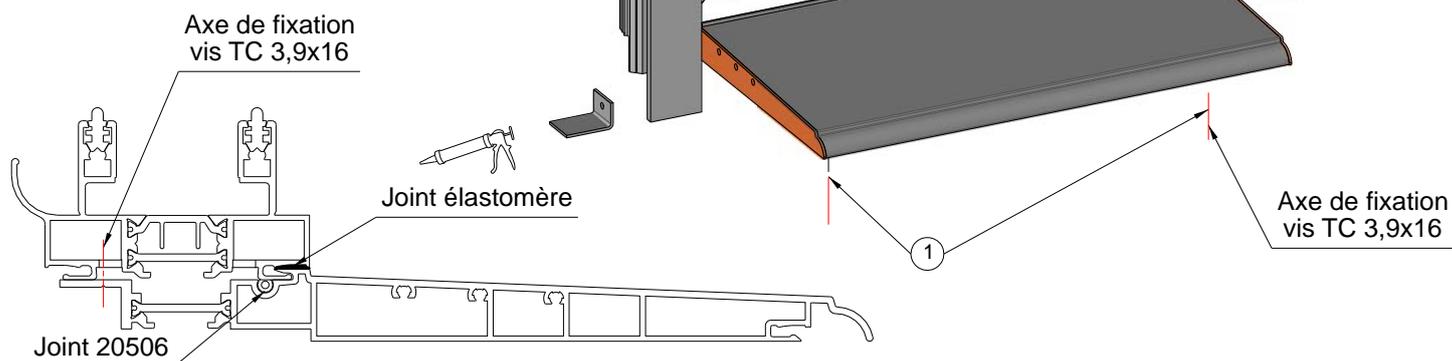
Etape 2

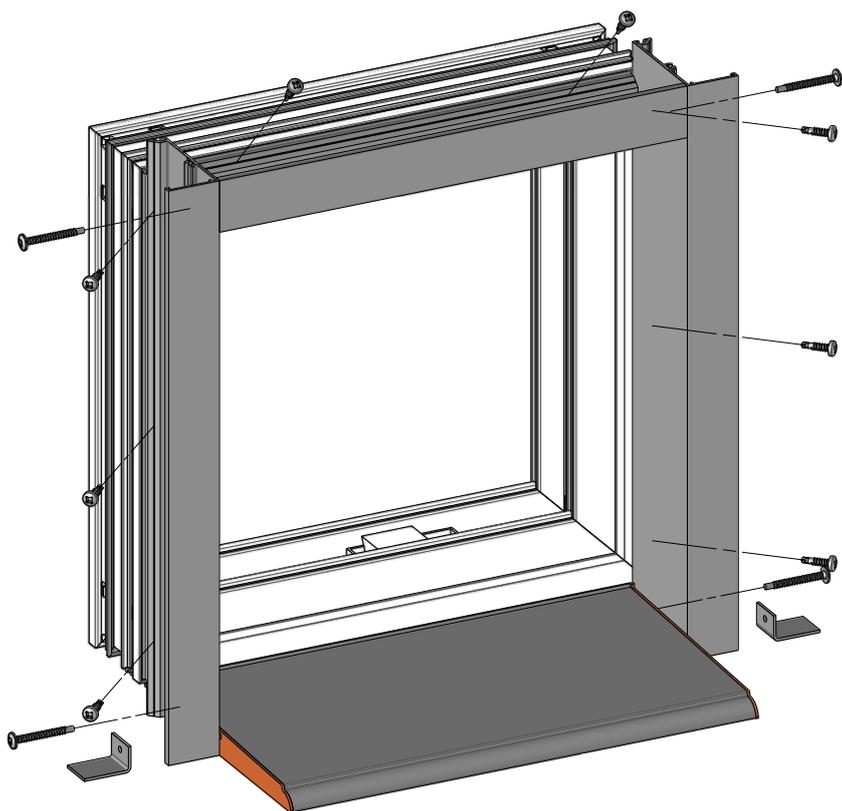
Etape 2-1 : Fixation du seuil sur le dormant avec des vis autoforeuses TC 3,9x16.

1 vis à chaque extrémité et maximum 500mm entre chaque vis.

Etape 2-2 : Insertion des tapées dans le dormant.

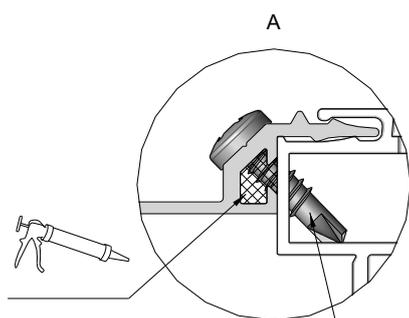
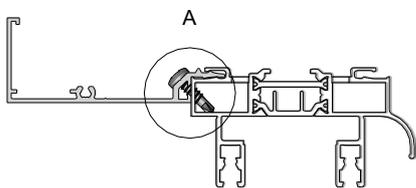
Celles-ci doivent être étanchées sur la tranche de coupe et sur leur patte d'insertion. Cette application de mastic est obligatoire!



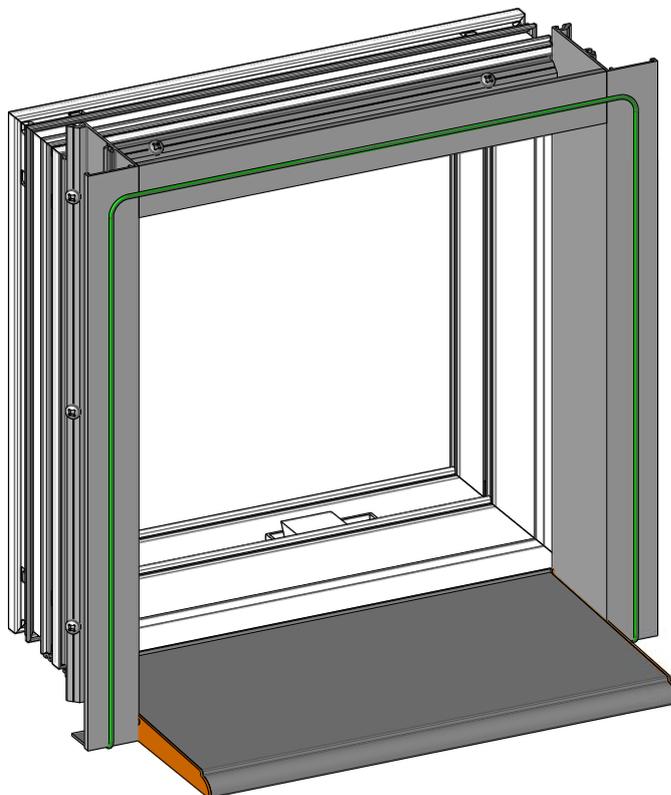


Etape 3

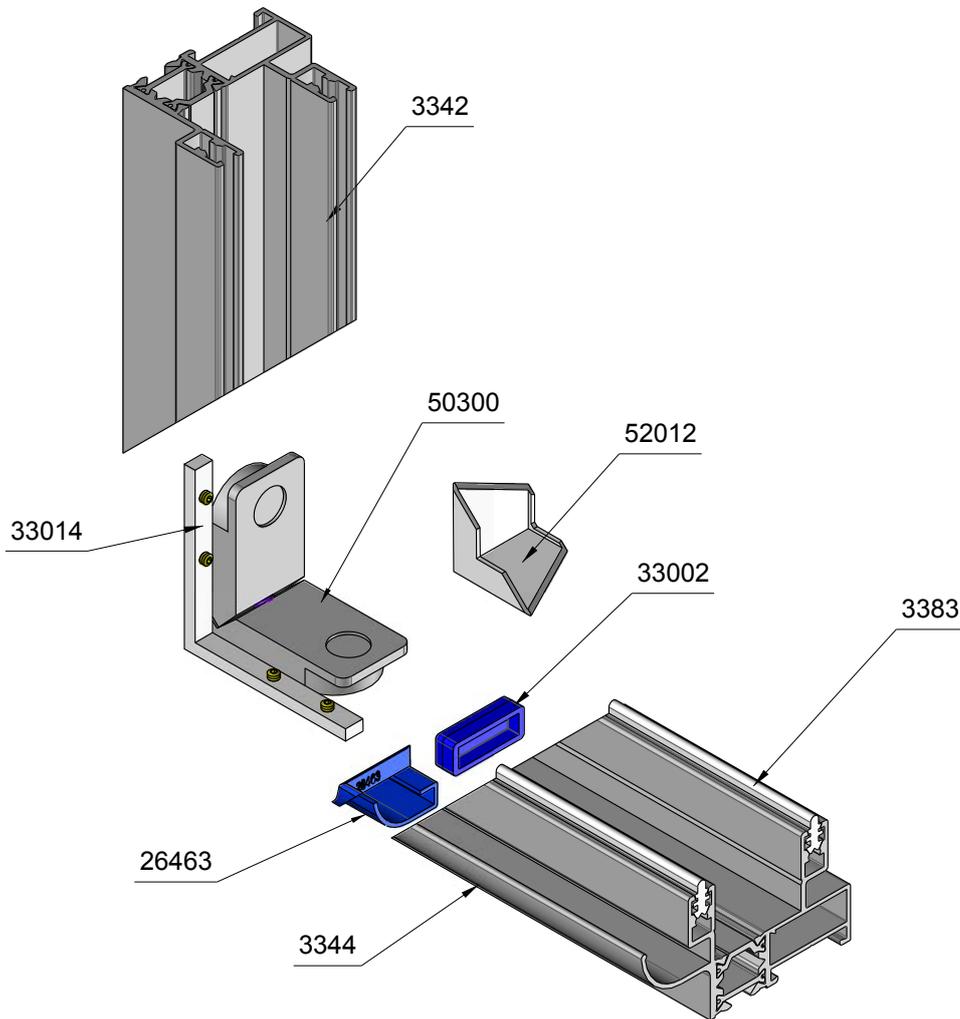
- Fixation des tapées entre elles avec vis 82052
- Fixation des tapées sur le dormant avec vis autoforeuses TC 4,2x16
- Fixation des cornières sur les tapées.
L'étanchéité doit être assurée entre la cornière et la tapée.



La vis ne doit pas percer la seconde tôle

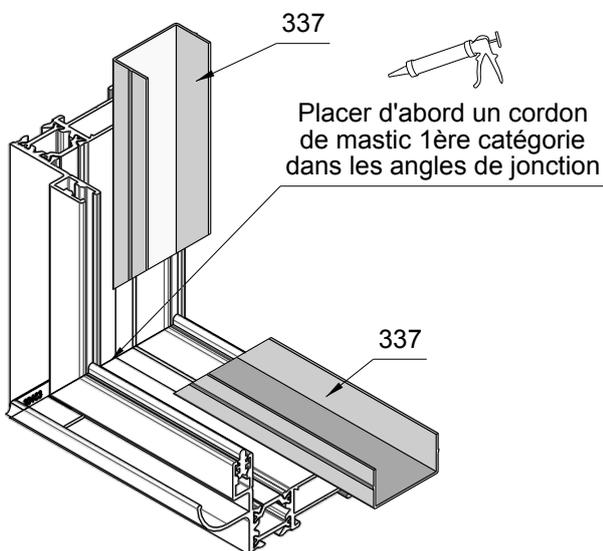


Eclaté coupe d'onglet dormant base 52mm bas / latéral sans option

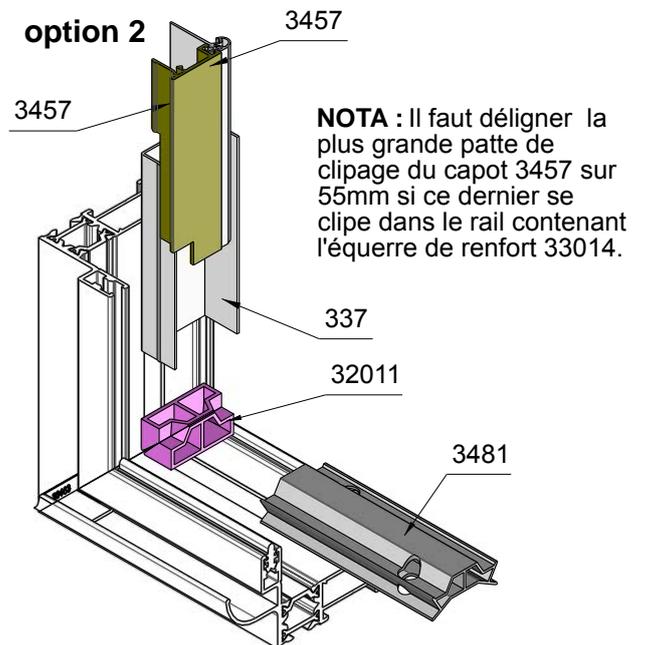


Eclatés coupe d'onglet dormant base 52mm bas / latéral avec options [1] & [2]

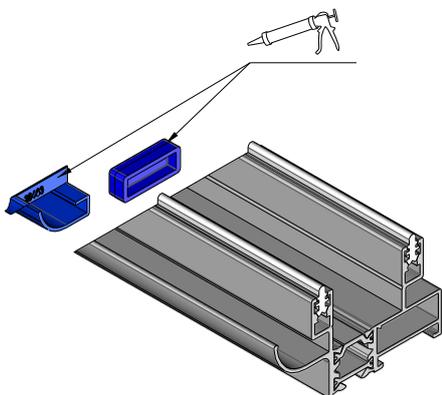
option 1



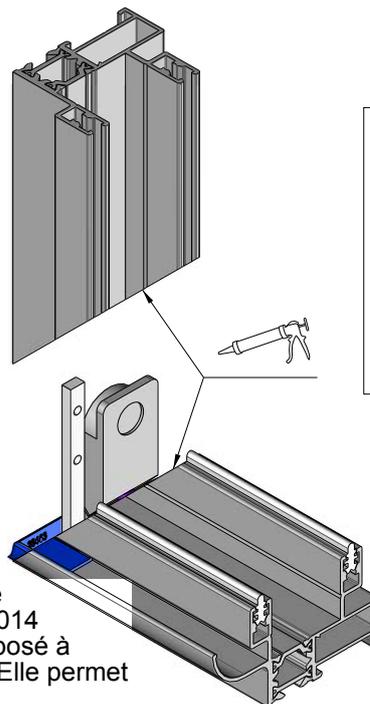
option 2



Etape 1



Etape 2




Appliquez du mastic sur toute la surface de coupe des deux profils. Cette étape est importante car c'est ce qui garantit l'étanchéité de la menuiserie.

NOTA 1 : L'équerre de renfort dormant ref 33014 se met dans le rail opposé à l'équerre de tubulure. Elle permet de réduire les jeux.

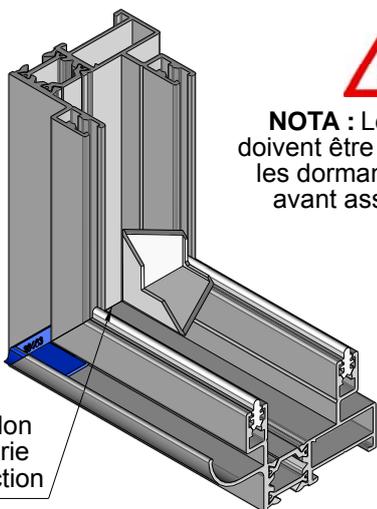
Etape 3



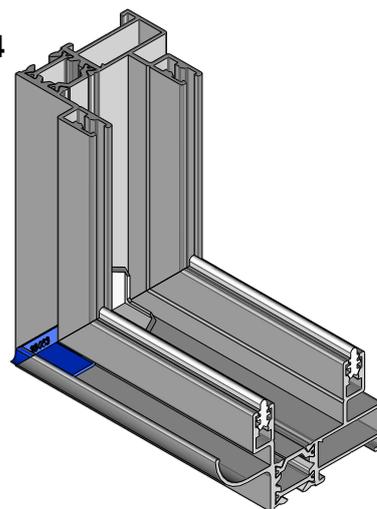
NOTA : Les gâches doivent être montées sur les dormants latéraux avant assemblage.



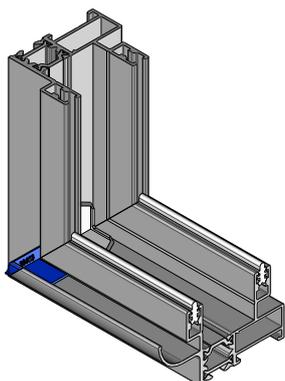
Placer d'abord un cordon de mastic 1ère catégorie dans les angles de jonction



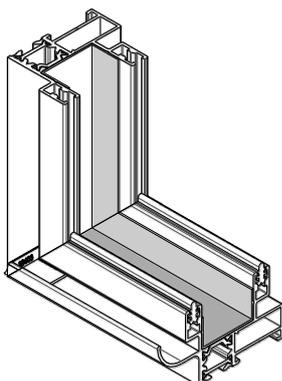
Etape 4



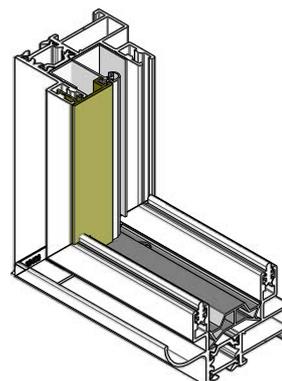
Sans option



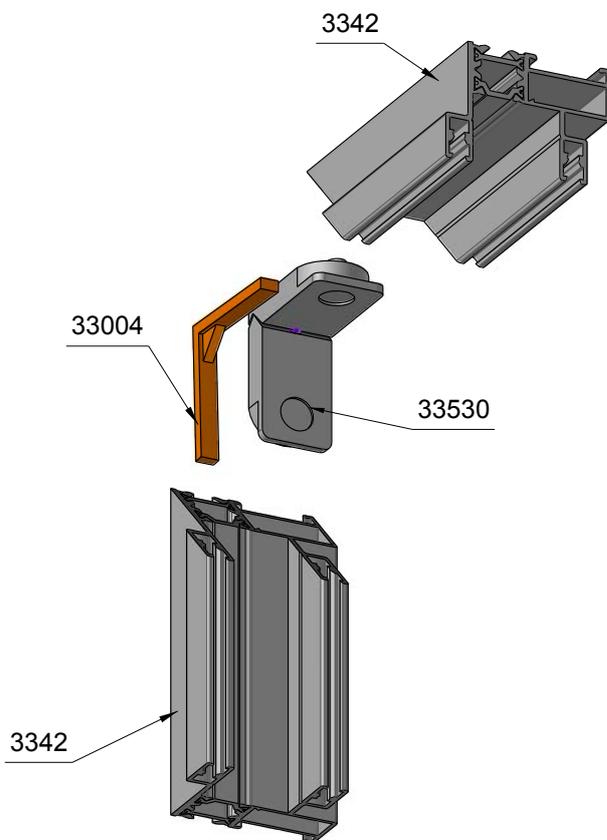
Avec option 1



Avec option 2

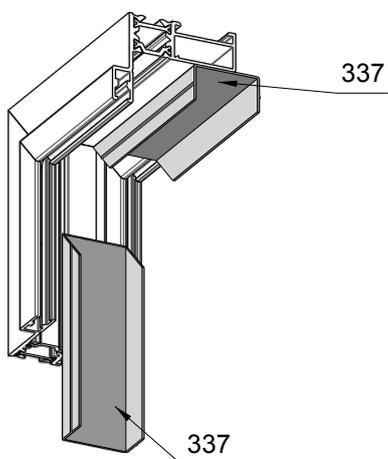


Eclaté coupe d'onglet dormant base 52mm haut / latéral sans option

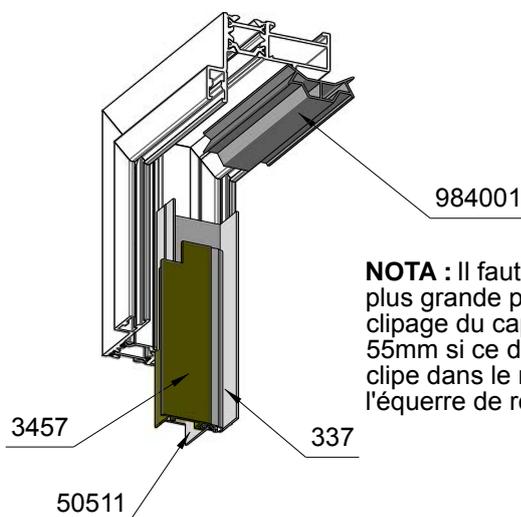


Eclatés coupe d'onglet dormant base 52mm haut / latéral avec options [1] & [2]

option 1

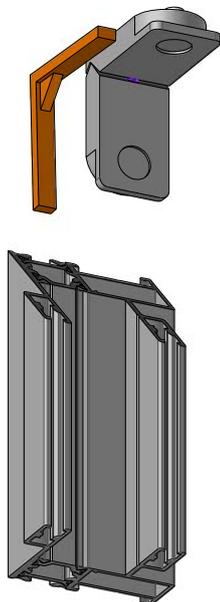


option 2



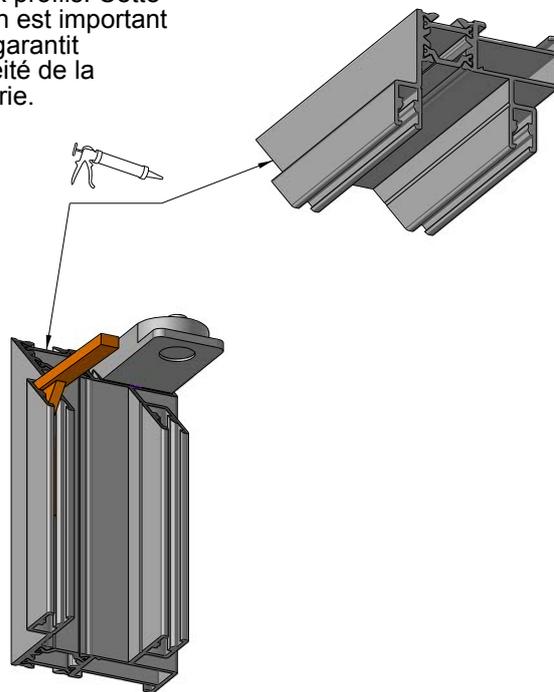
NOTA : Il faut délimiter la plus grande patte de clipage du capot 3457 sur 55mm si ce dernier se clipe dans le rail contenant l'équerre de renfort 33004.

Etape 1



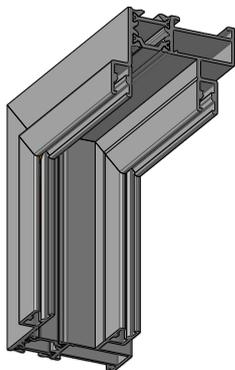
Etape 2

Appliquez du mastic sur toute la surface de coupe des deux profils. Cette opération est importante car elle garantit l'étanchéité de la menuiserie.

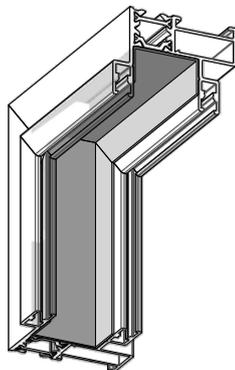


NOTA 1 : L'équerre de renfort de dormant ref 33004 se loge dans le rail opposé à l'équerre de tubulure. Elle permet de réduire les jeux.

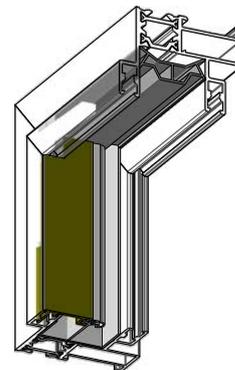
Sans option



option 1



option 2

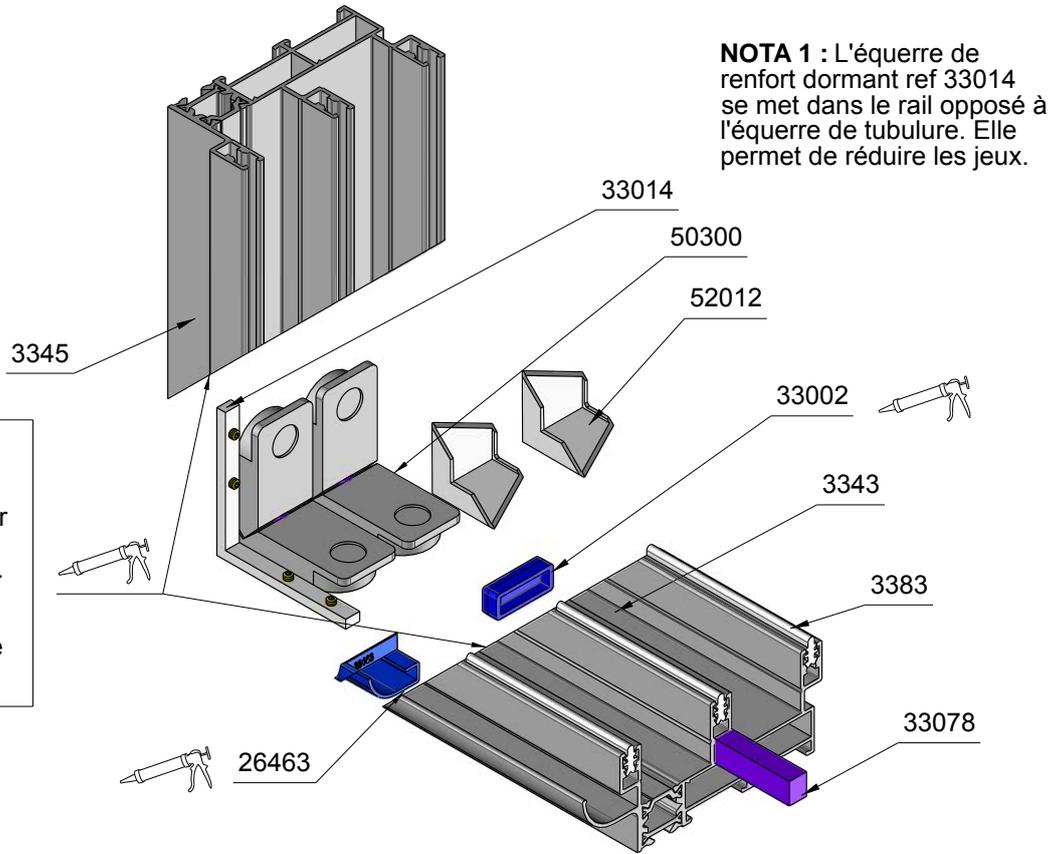


Eclaté coupe d'onglet dormant bas / latéral tri-rails sans option

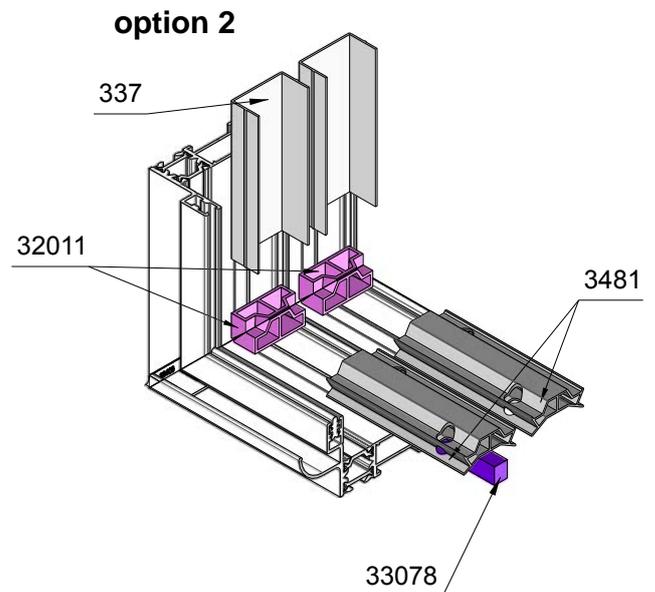
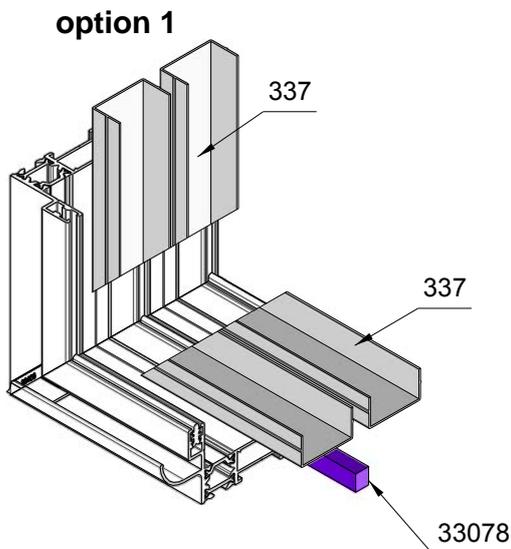


Les gâches doivent être montées sur les dormants latéraux avant assemblage.

Appliquez du mastic sur toute la surface de coupe des deux profils. Cette étape est importante car c'est ce qui garantit l'étanchéité de la menuiserie.



Eclaté coupe d'onglet dormant bas / latéral tri-rails avec options [1] & [2]

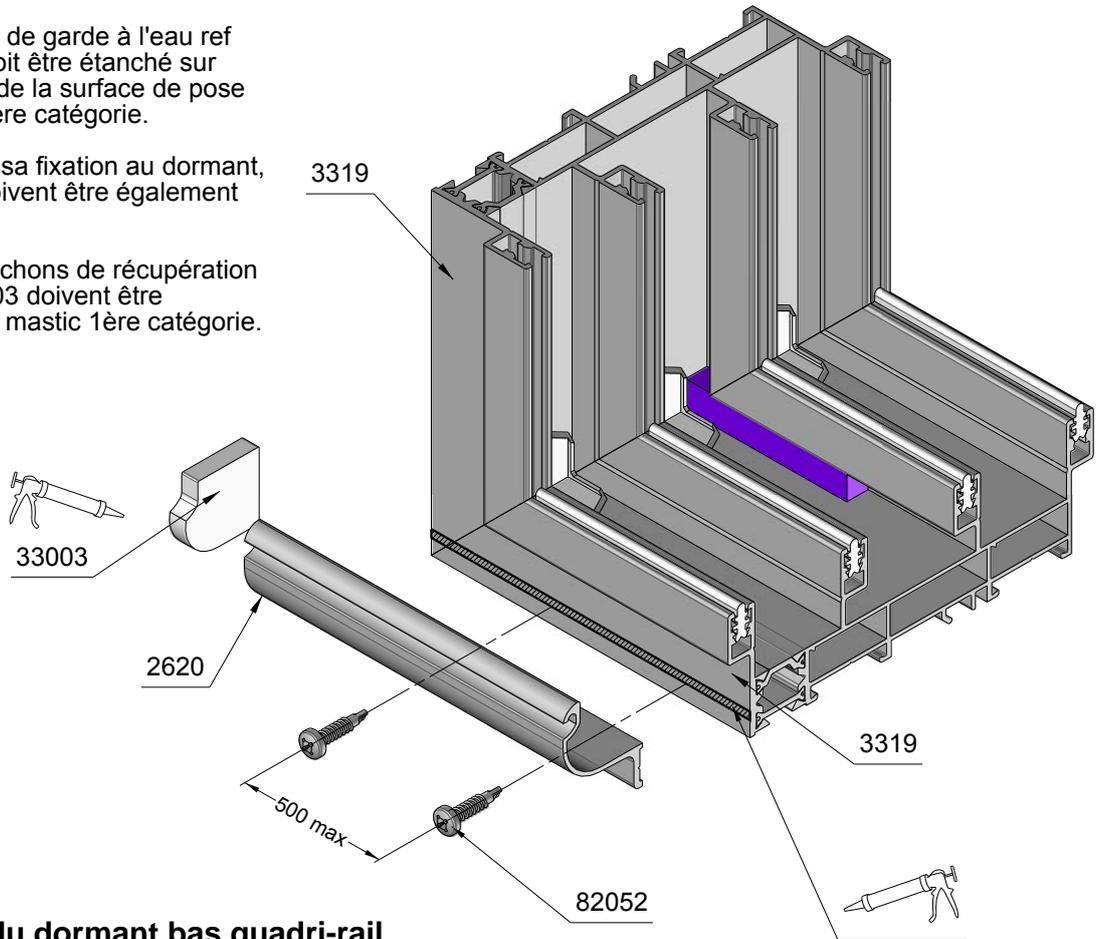


Eclaté du profil de garde à l'eau ref 2620 sur dormant coupe d'onglet 4 rails

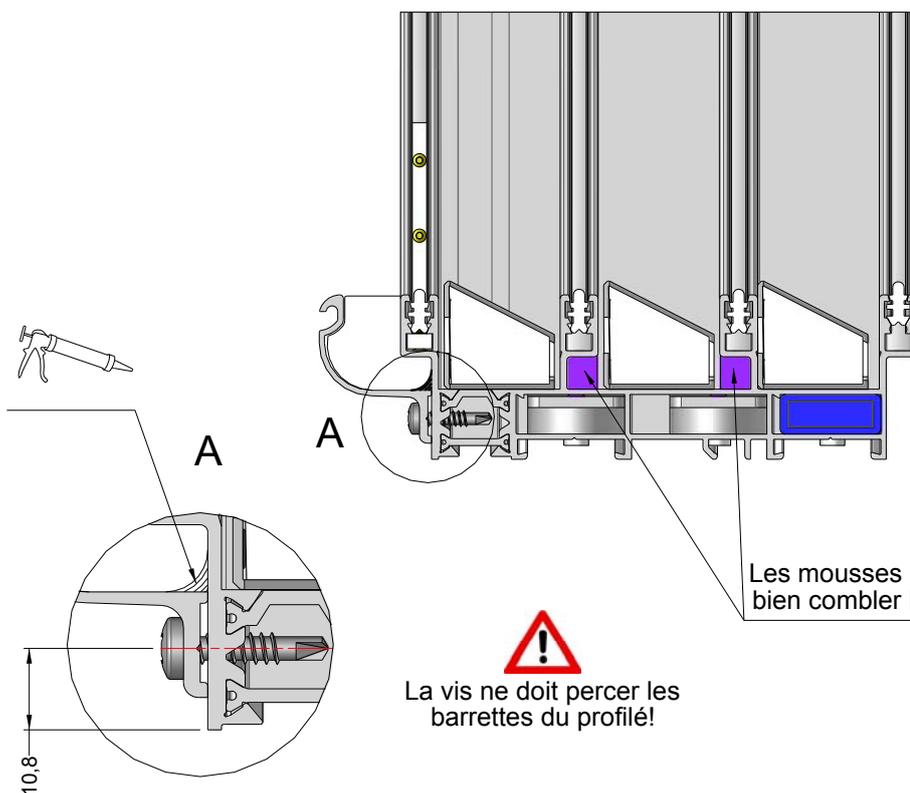
NOTA 1 : Le profil de garde à l'eau ref 2620 (ou 2648) doit être étanché sur toute la longueur de la surface de pose avec du mastic 1ère catégorie.

NOTA 2 : Lors de sa fixation au dormant, les têtes de vis doivent être également étanchées.

NOTA 3 : Les bouchons de récupération intérieure ref 33003 doivent être étanchés avec du mastic 1ère catégorie.



Vue en coupe du dormant bas quadri-rail

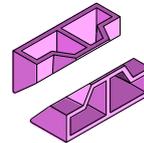
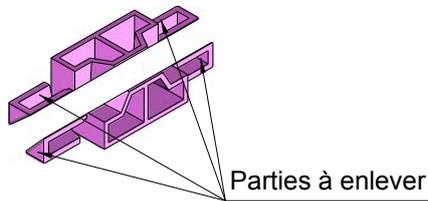


NOTA 4 : Le principe de pose est identique à un dormant coupe d'onglet tri-rail y compris pour les options.

Les mousses 3378 doivent bien combler les tubulures

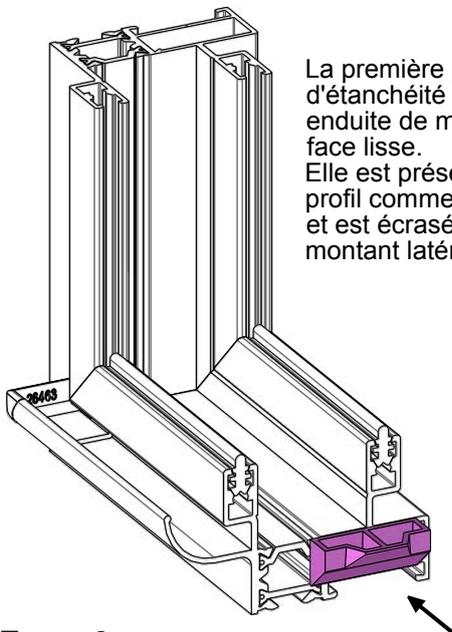
 La vis ne doit percer les barrettes du profilé!

Sectionnement des pièces de l'angle d'étanchéité d'angle ref 32011



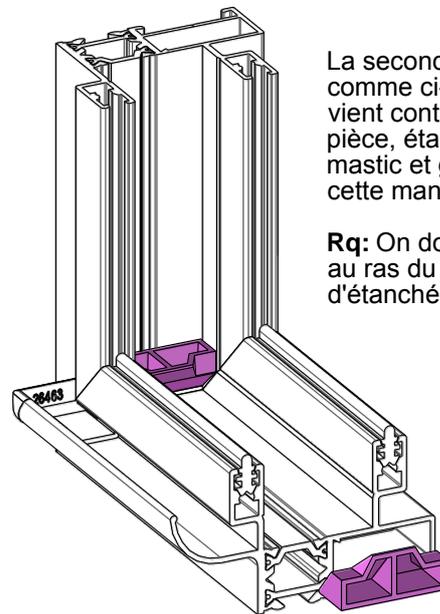
NOTA : Pour toutes les configurations de dormant, lorsqu'on souhaite mettre en oeuvre l'option [2], les pièces de l'angle d'étanchéité doivent être sectionnées comme ci-contre.

Etape 1



La première pièce d'étanchéité d'angle est enduite de mastic sur sa face lisse. Elle est présentée dans le profil comme ci-dessous et est écrasée sur le montant latéral

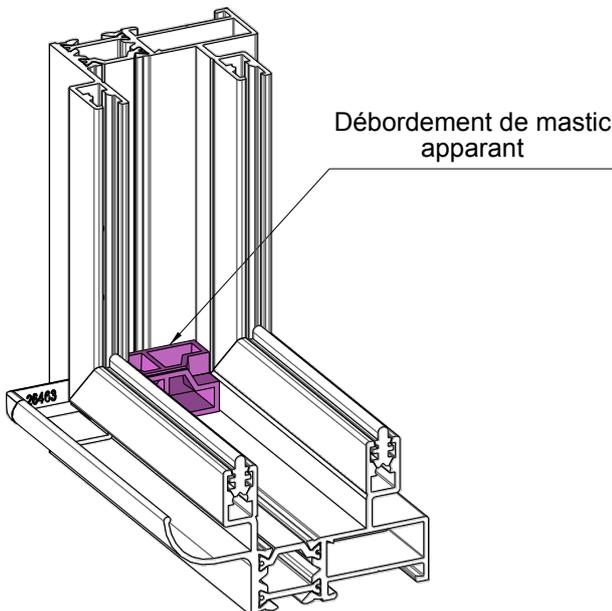
Etape 2



La seconde pièce s'insère comme ci-dessous et vient contre la première pièce, étalant ainsi le mastic et grantissant de cette manière l'étanchéité.

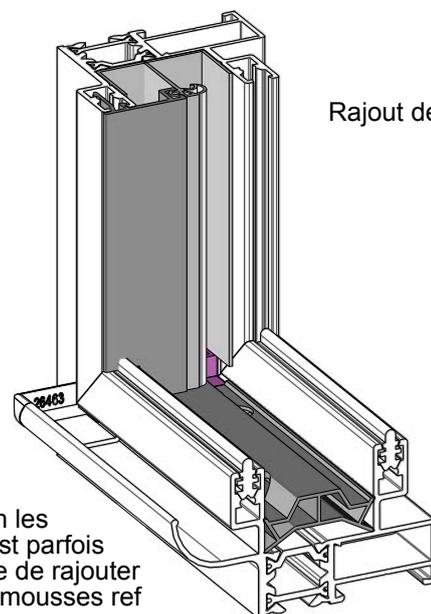
Rq: On doit voir du mastic au ras du bord de l'angle d'étanchéité.

Etape 3



Débordement de mastic apparent

Etape 4



Rajout des options [2]

NOTA : Selon les dormants il est parfois indispensable de rajouter une ou deux mousses ref 33078.

Etape 1

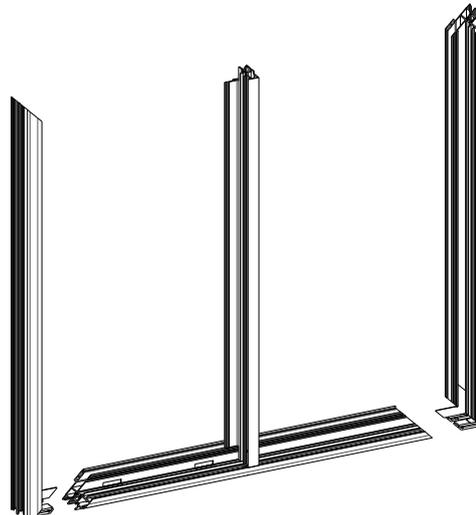
Assemblage du montant
d'accrochage fixe sur le dormant bas.



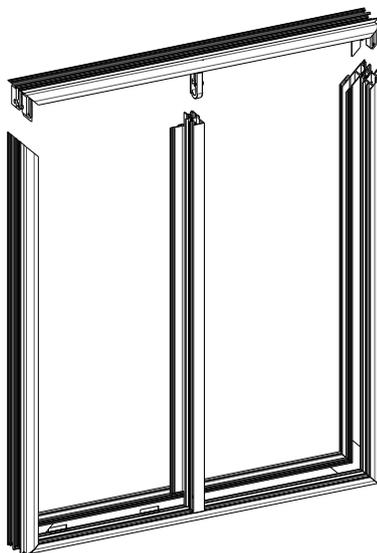
Etape 2

Assemblage des deux dormants latéraux.

NOTA (uniquement pour les dormants base 52mm) :
Si le vitrage fixe comporte une traverse
intermédiaire, la pose de celui-ci a lieu avant
l'assemblage du dormant latéral.

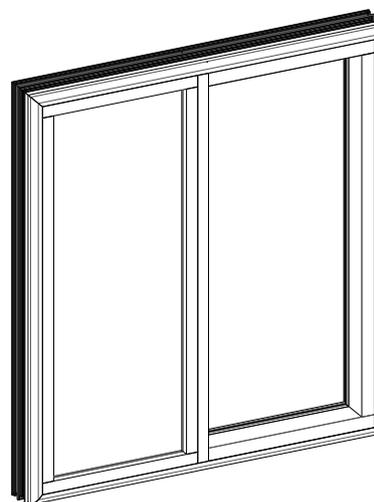


Etape 3



Positionnement du dormant haut
dans les dormants latéraux et le
montant d'accrochage fixe.

Etape 4



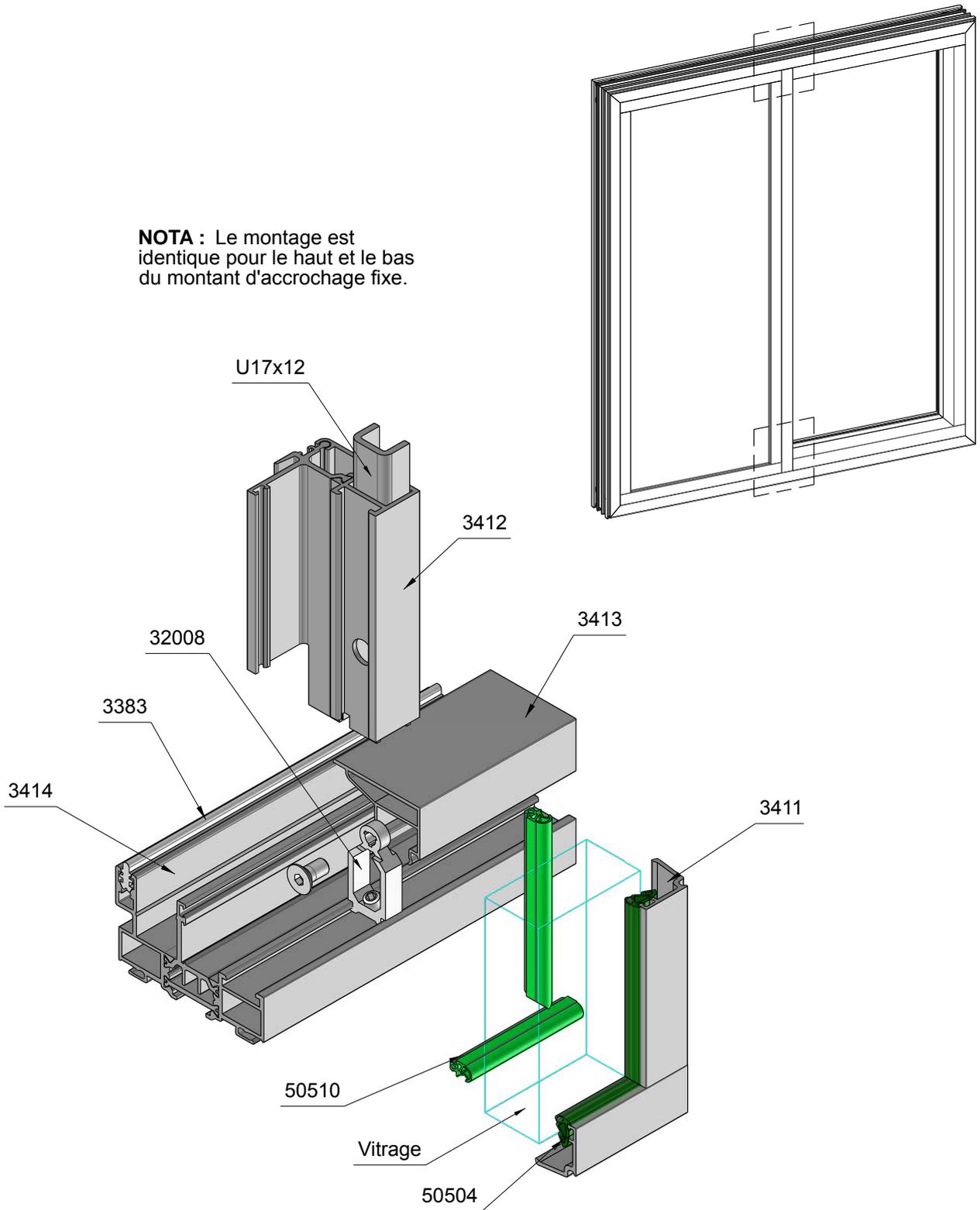
Mise en place du vitrage fixe
puis des parcloles et des
accessoires de dormant.



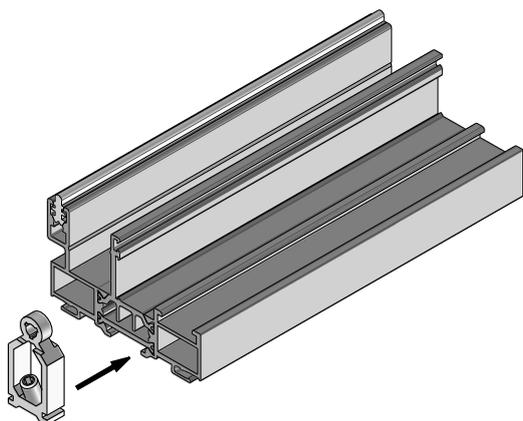
NOTA : Les gâches
doivent être montées sur
les dormants latéraux
avant assemblage.

Eclaté coulifixe dormant base 70mm montant fixe

NOTA : Le montage est identique pour le haut et le bas du montant d'accrochage fixe.

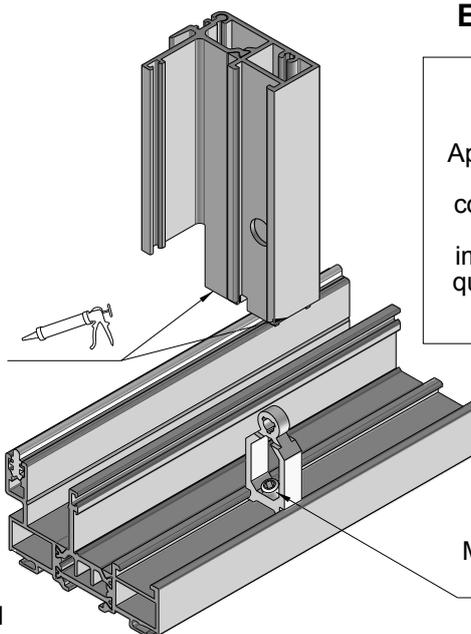


Etape 1



NOTA 1 : L'alignement du montant d'accrochage fixe et du dormant est primordial pour garantir le bon fonctionnement des accroches.

Etape 2

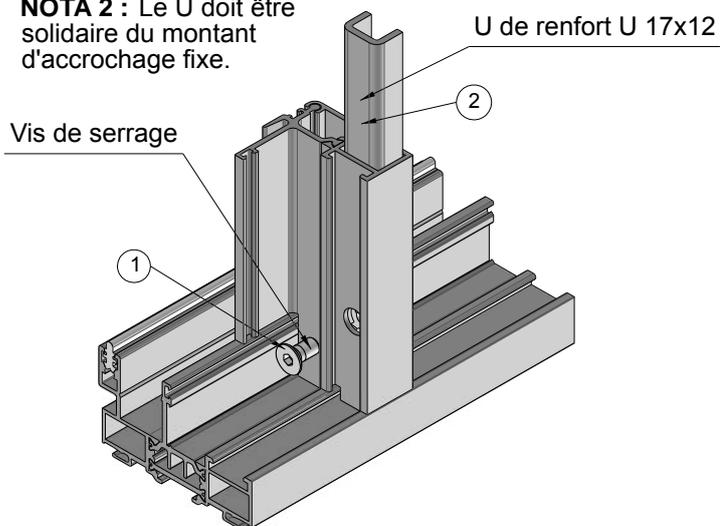



Appliquez du mastic sur toute la surface de coupe du montant fixe. Cette étape est importante car c'est ce qui garantit l'étanchéité de la menuiserie.

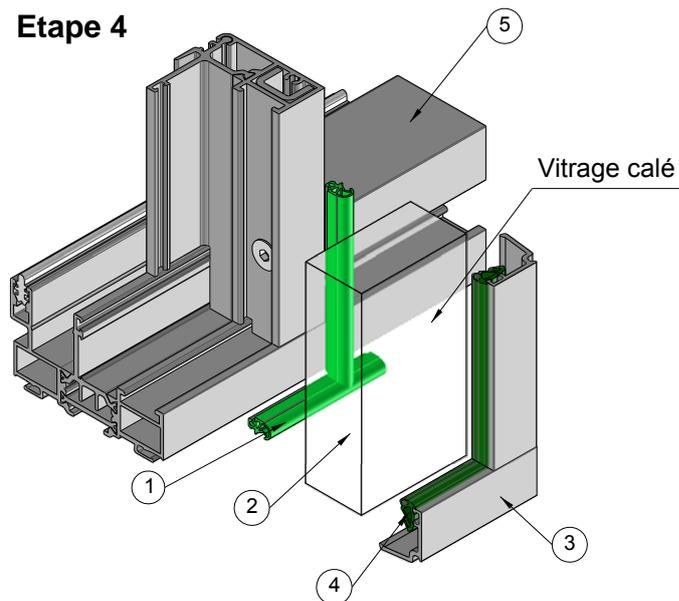
Maintien du cavalier avec la vis grain

Etape 3

NOTA 2 : Le U doit être solidaire du montant d'accrochage fixe.



Etape 4



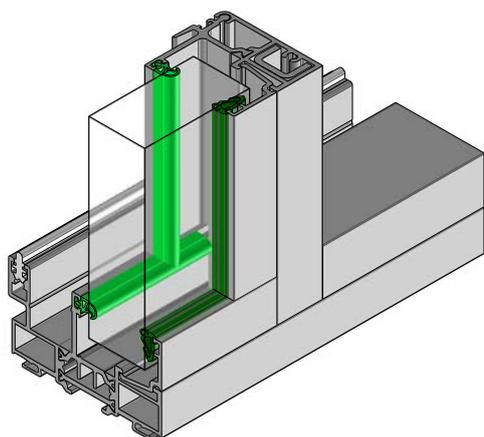
Etape 4-1 : Pose du joint de battue 50510

Etape 4-2 : Positionnement et calage du vitrage

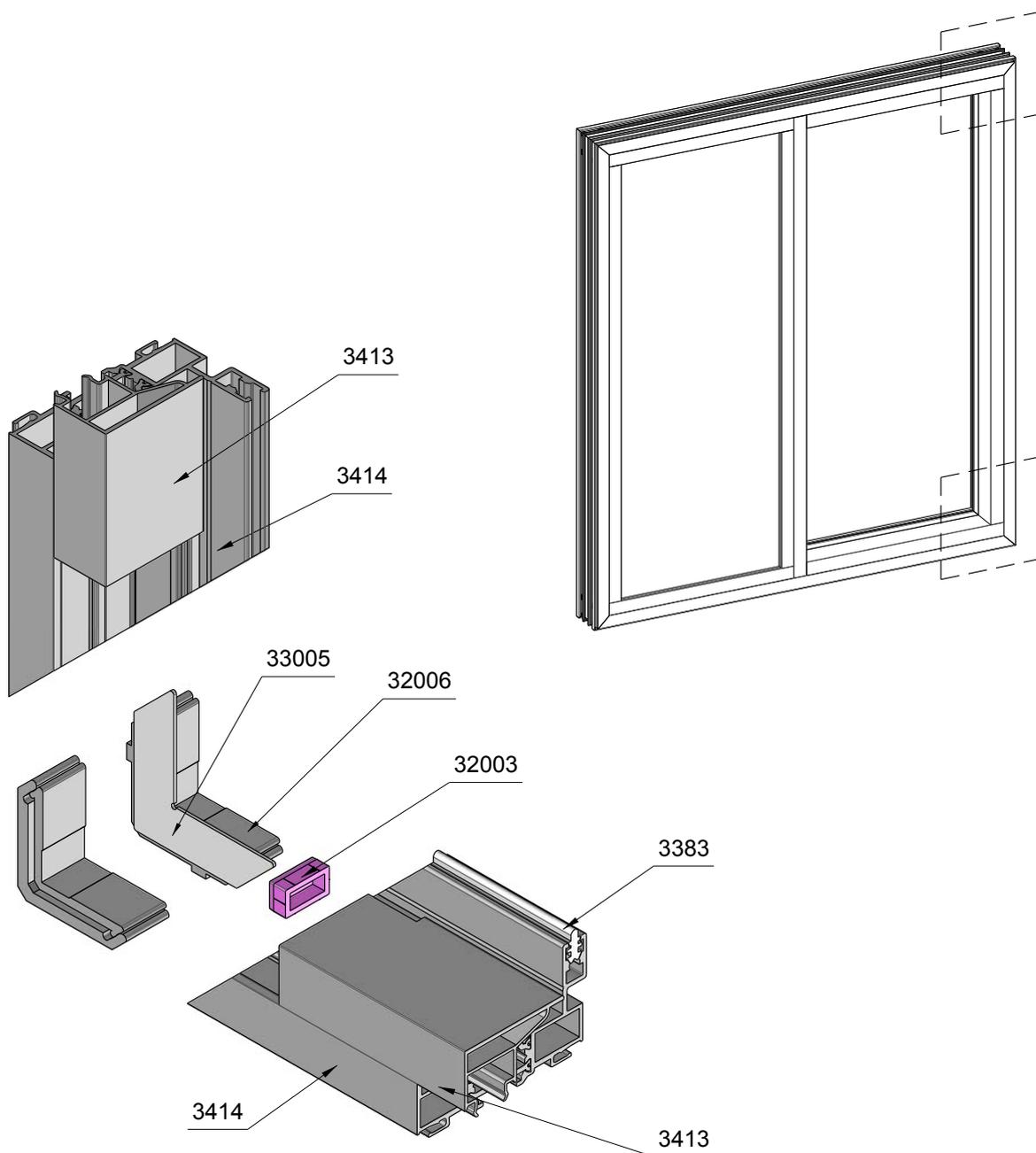
Etape 4-3 : Mise en place des parcloles 3411

Etape 4-4 : Pose du joint à bourrer 50504

Etape 4-5 : Mise en place des parcloles 3413

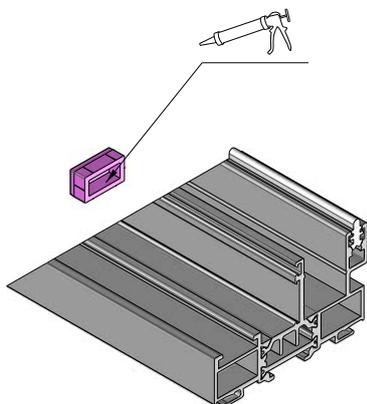


Eclaté coulifixe dormant base 70mm côté vantail



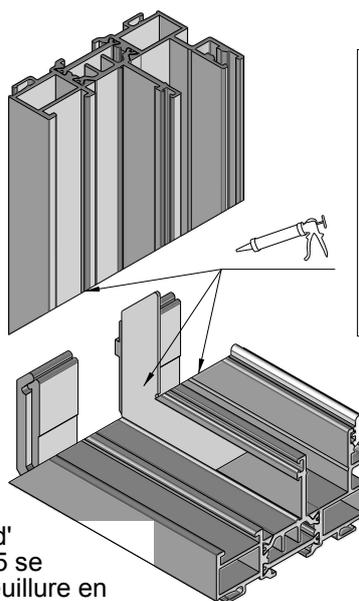
NOTA : L'assemblage dormants haut / latéral ne comporte pas le bouchon de tubulure 32003

Etape 1



NOTA 1: Pour l'angle du dormant haut / latéral, l'étape est inutile car il n'y a pas besoin d'étancher la tubulure.

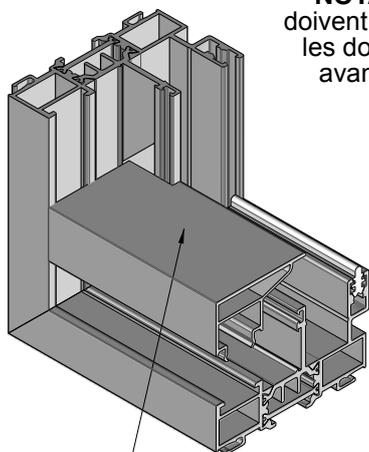
Etape 2




Appliquez du mastic sur toute la surface de coupe des deux profils. Cette étape est importante car c'est ce qui garantit l'étanchéité de la menuiserie.

NOTA 2 : L'équerre d'alignement ref 33005 se positionne dans la feuillure en polyamide. Une légère couche de mastic doit être appliquée sur la surface de pose.

Etape 3

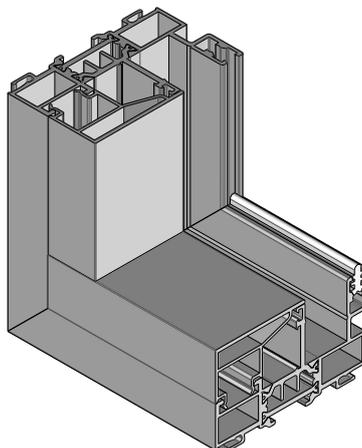
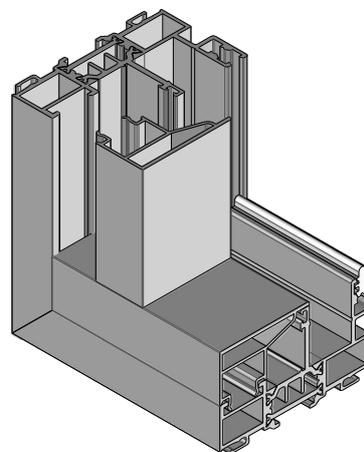


Placer d'abord le capot usiné

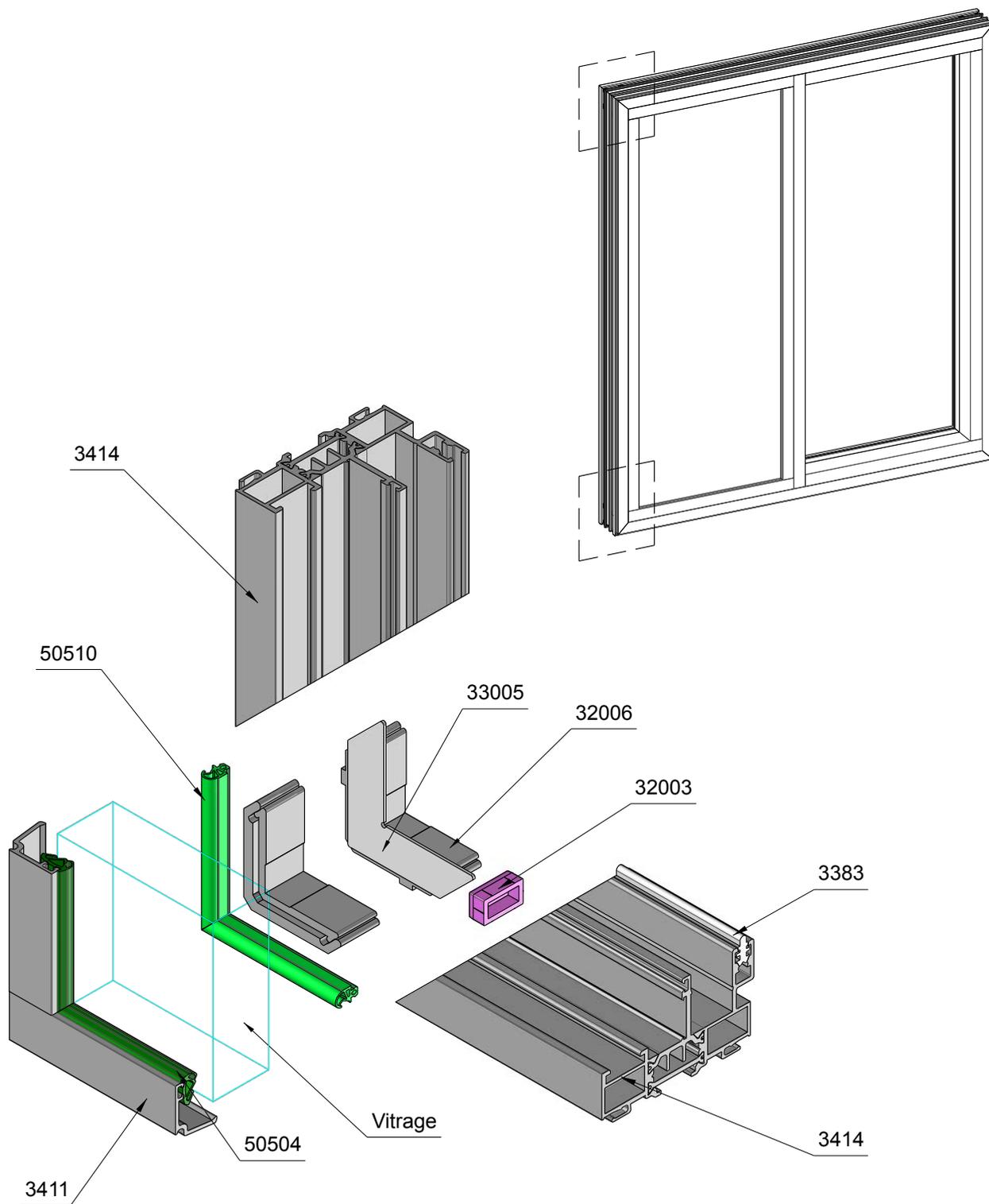


NOTA : Les gâches doivent être montées sur les dormants latéraux avant assemblage.

Etape 4

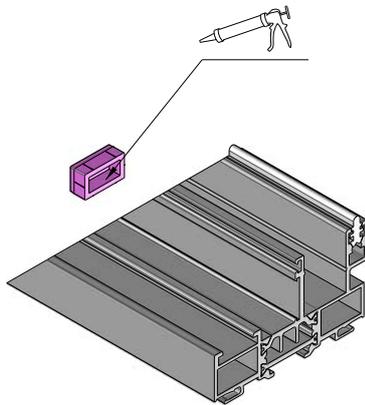


Eclaté coulifixe dormant base 70mm côté vitrage fixe



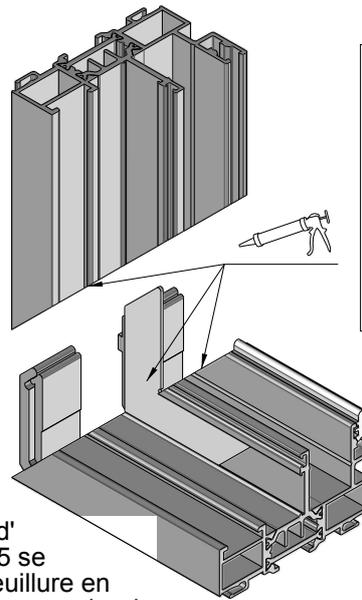
NOTA : L'assemblage dormants haut / latéral ne comporte pas le bouchon de tubulure 32003

Etape 1



NOTA 1: Pour l'angle du dormant haut / latéral, l'étape est inutile car il n'y a pas besoin d'étancher la tubulure.

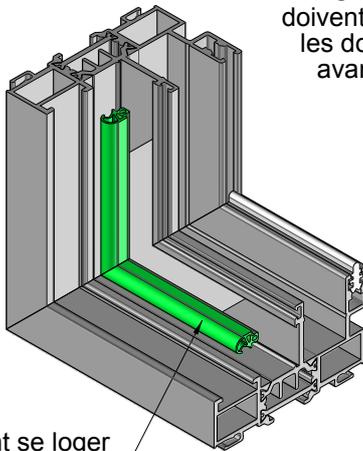
Etape 2




Appliquez du mastic sur toute la surface de coupe des deux profils. Cette étape est importante car c'est ce qui garantit l'étanchéité de la menuiserie.

NOTA 2 : L'équerre d'alignement ref 33005 se positionne dans la feuillure en polyamide. Une légère couche de mastic doit être appliquée sur la surface de pose.

Etape 3

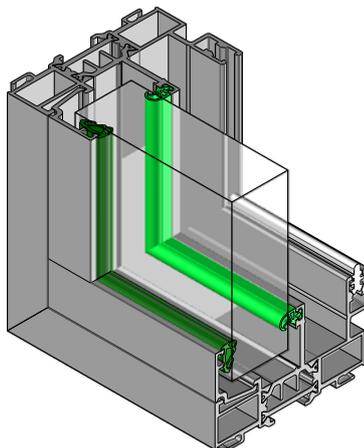
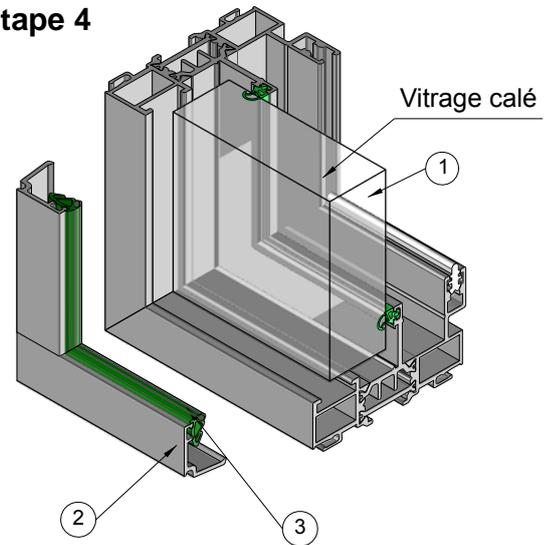


Le joint 50510 vient se loger dans la gorge en polyamide



NOTA : Les gâches doivent être montées sur les dormants latéraux avant assemblage.

Etape 4



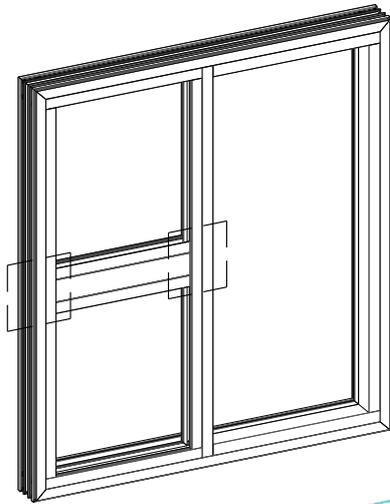
Etape 4-1 : Pose du vitrage

Etape 4-2 : Positionnement des parclozes

Etape 4-3 : Mise en place du joint à boucher


Les joints 50504 et 50510 doivent être ininterrompus et posés "tournants" en ne laissant qu'une interruption de 200mm au centre du dormant haut pour la dépression.

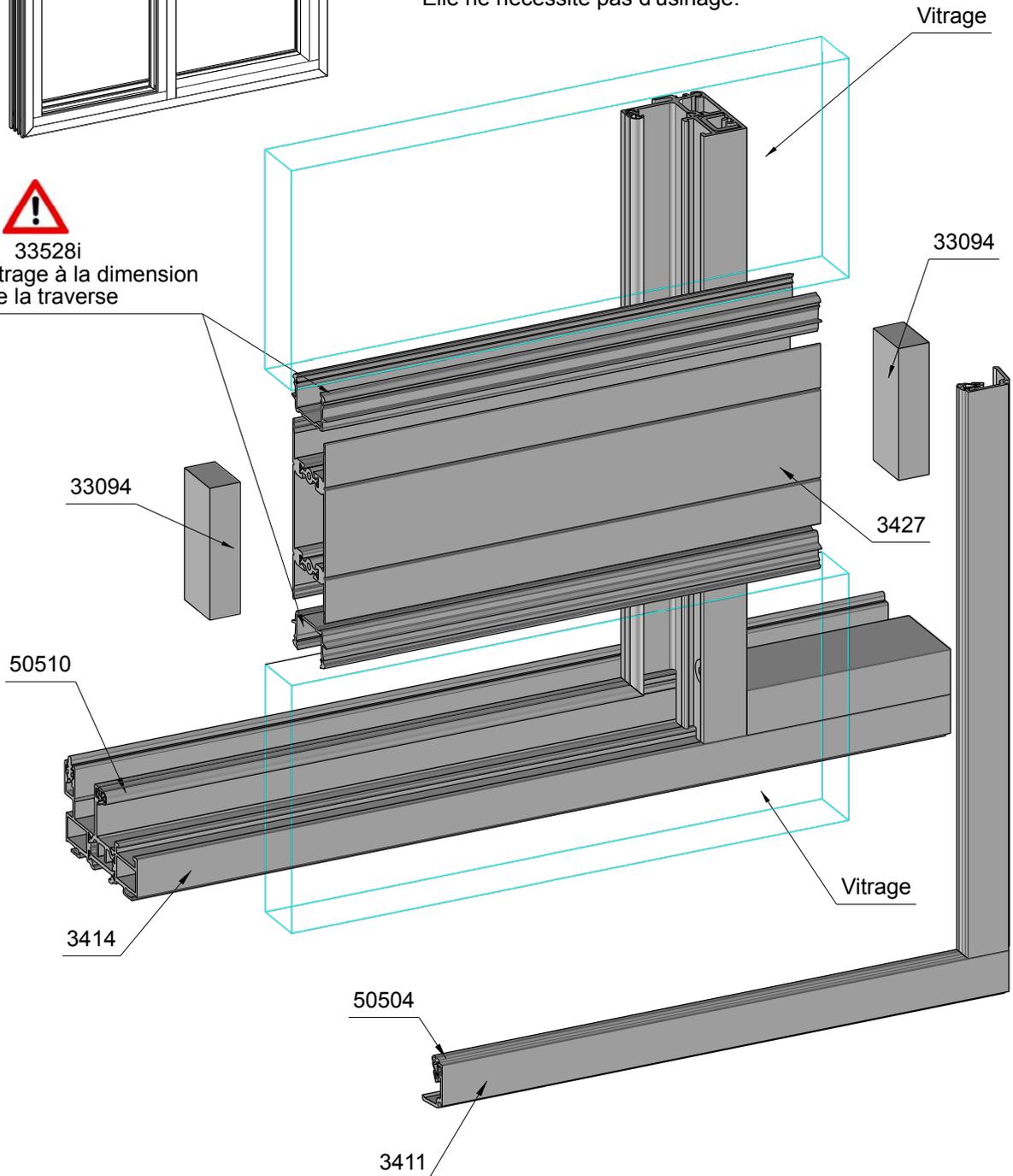
Eclaté coulifixe dormant base 70mm traverse intermédiaire



NOTA : La traverse intermédiaire ref 3427 est simplement débitée. Elle ne nécessite pas d'usinage.

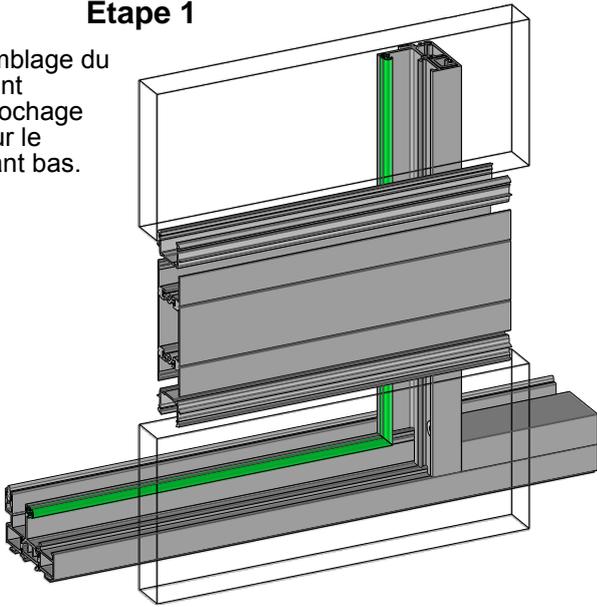


33528i
Joint de vitrage à la dimension de la traverse



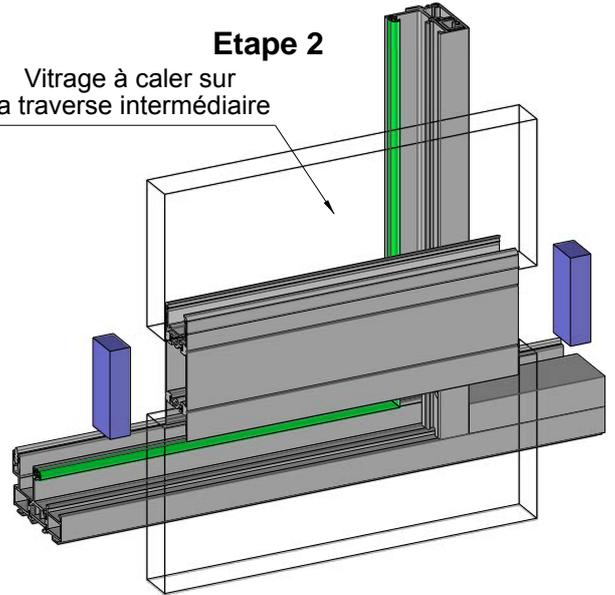
Etape 1

Assemblage du montant d'accrochage fixe sur le dormant bas.



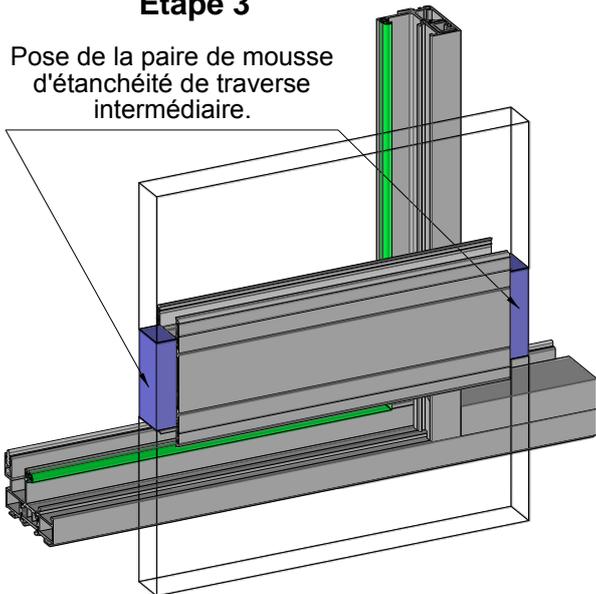
Etape 2

Vitrage à caler sur la traverse intermédiaire

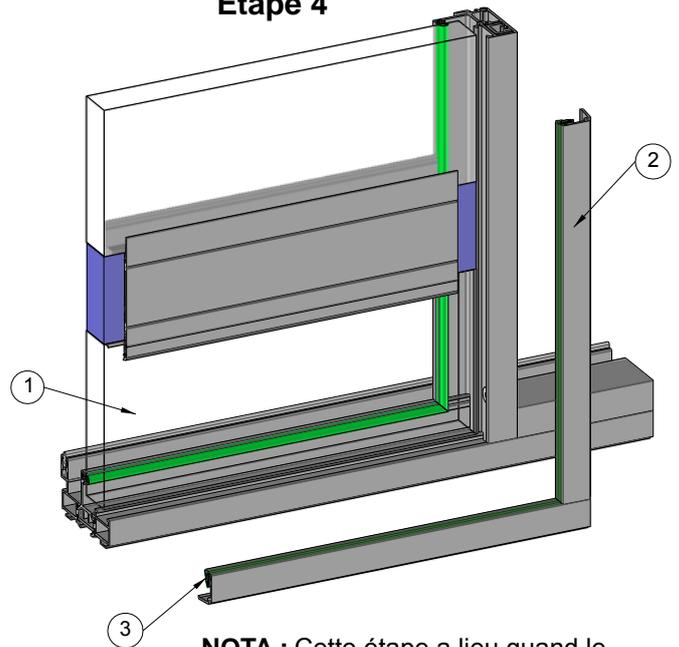


Etape 3

Pose de la paire de mousse d'étanchéité de traverse intermédiaire.



Etape 4



NOTA : Cette étape a lieu quand le dormant est entièrement assemblé.

Etape 4-1 : Pose et calage du remplissage composé de la traverse intermédiaire.

Etape 4-2 : Mise en place des parcloses

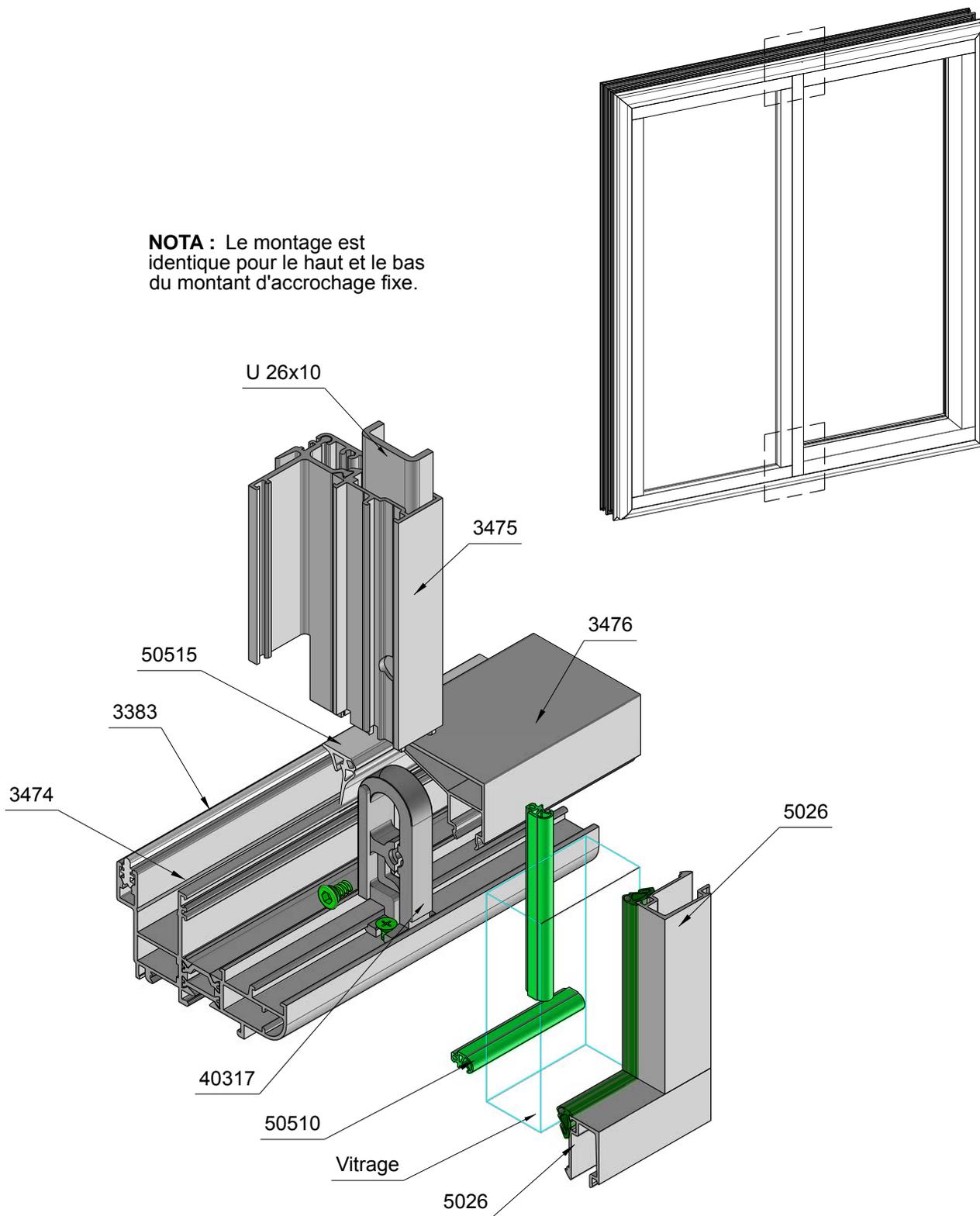
Etape 4-3 : Insertion du joint à bourrer.



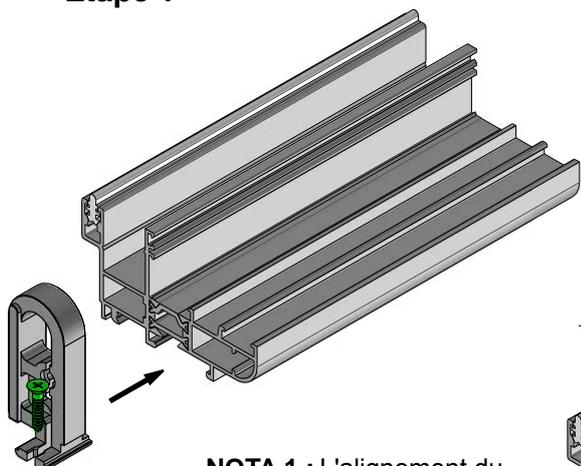
Les joints 50504 et 50510 doivent être ininterrompus et être posés "tournants" en ne laissant qu'une interruption de 200mm au centre de la traverse haute pour la dépression.

Eclaté coulifixe dormant base 52mm montant fixe

NOTA : Le montage est identique pour le haut et le bas du montant d'accrochage fixe.

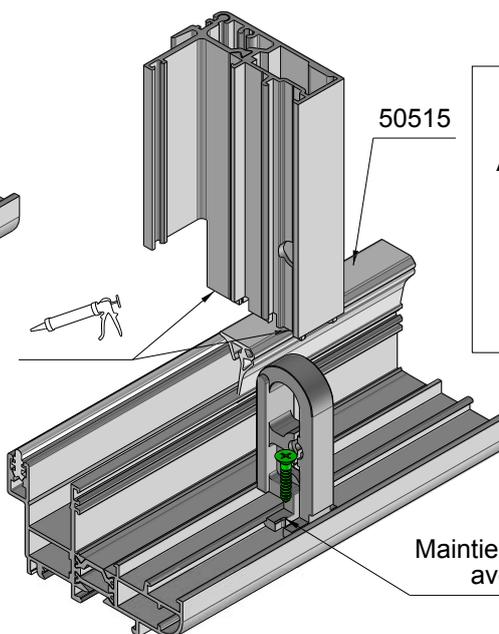


Etape 1



NOTA 1 : L'alignement du montant d'accrochage fixe et du dormant est primordial pour garantir le bon fonctionnement des accroches.

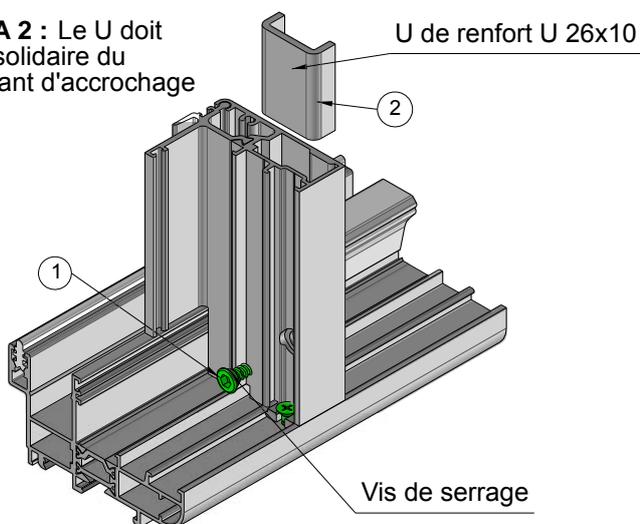
Etape 2



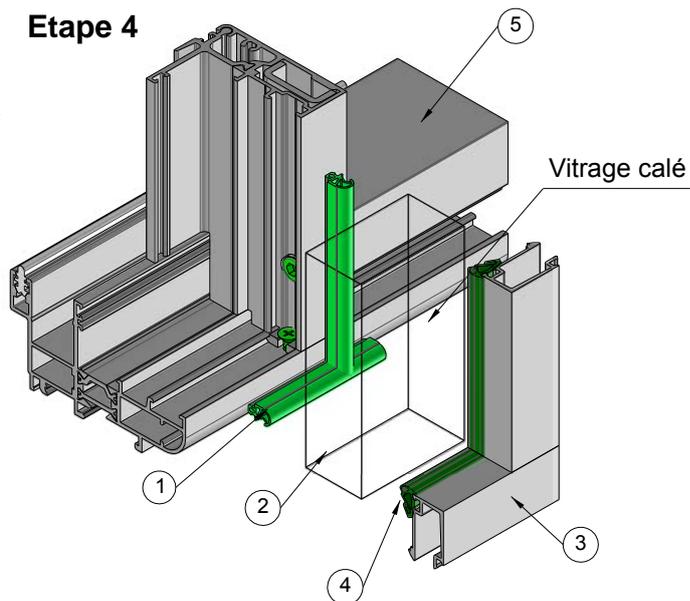

Appliquez du mastic sur toute la surface de coupe du montant fixe. Cette étape est importante car c'est ce qui garantit l'étanchéité de la menuiserie.

Etape 3

NOTA 2 : Le U doit être solidaire du montant d'accrochage fixe



Etape 4



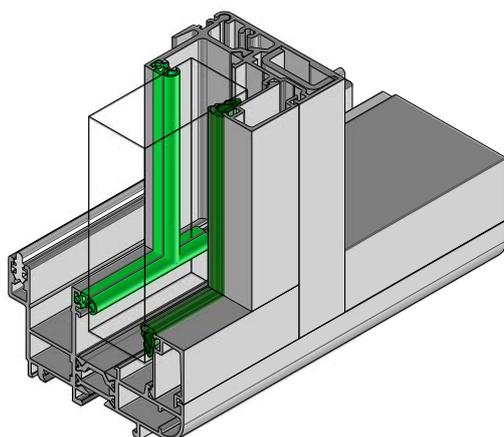
Etape 4-1 : Pose du joint de battue 50510.

Etape 4-2 : Positionnement et calage du vitrage.

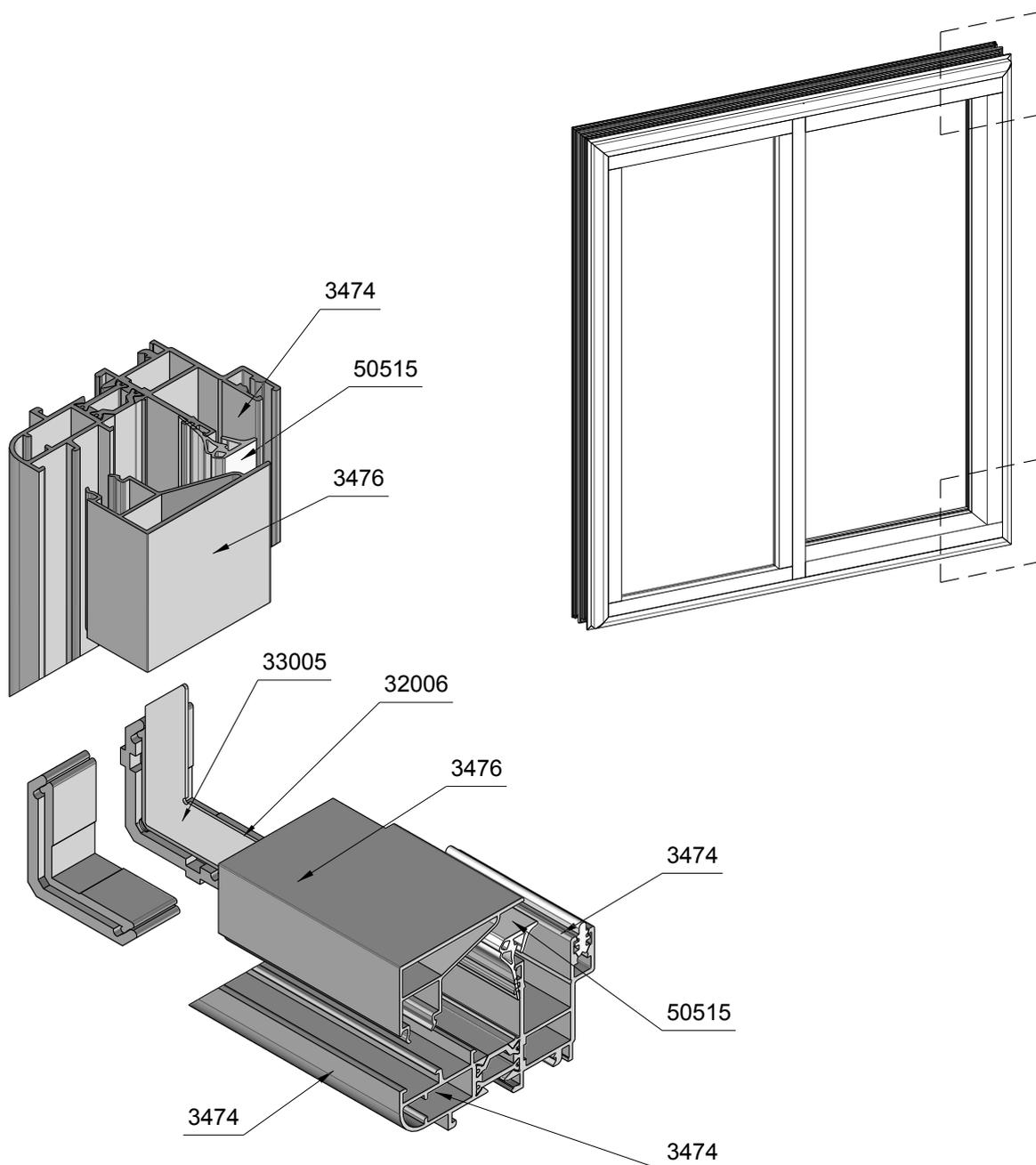
Etape 4-3 : Mise en place des parclozes 5026.

Etape 4-4 : Pose du joint à bourrer 50504.

Etape 4-5 : Mise en place des parclozes 3476 et du joint 50515.

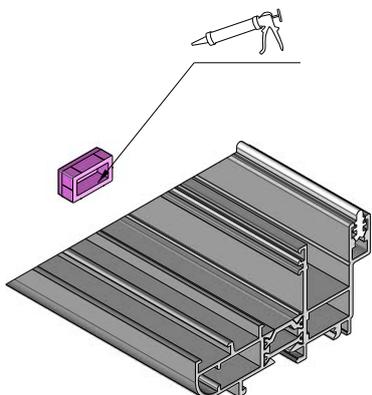


Eclaté coulifixe dormant base 52mm côté vantail



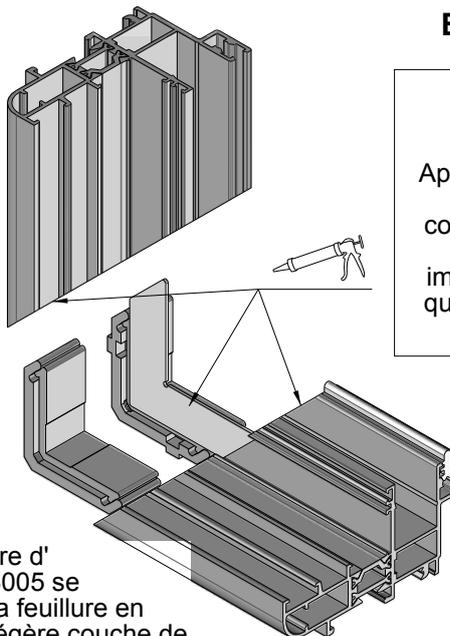
NOTA : L'assemblage dormants haut / latéral ne comporte pas le bouchon de tubulure 32003

Etape 1



NOTA 1: Pour l'angle du dormant haut / latéral, l'étape est inutile car il n'y a pas besoin d'étancher la tubulure.

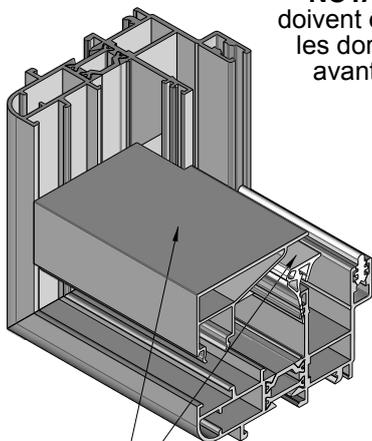
Etape 2




Appliquez du mastic sur toute la surface de coupe des deux profils. Cette étape est importante car c'est ce qui garantit l'étanchéité de la menuiserie.

NOTA 2 : L'équerre d'alignement ref 33005 se positionne dans la feuillure en polyamide. Une légère couche de mastic doit être appliquée sur la surface de pose.

Etape 3

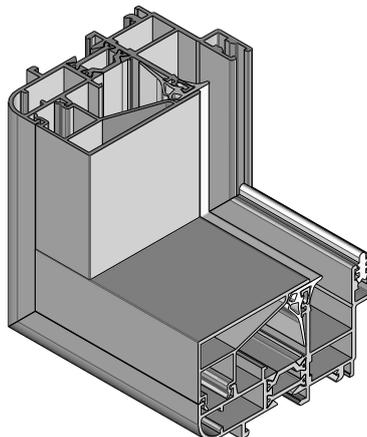
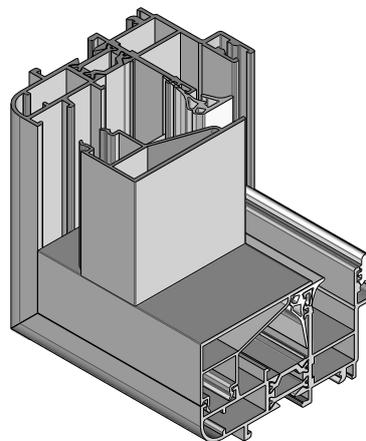


Placer d'abord le joint 50515 et le capot usiné



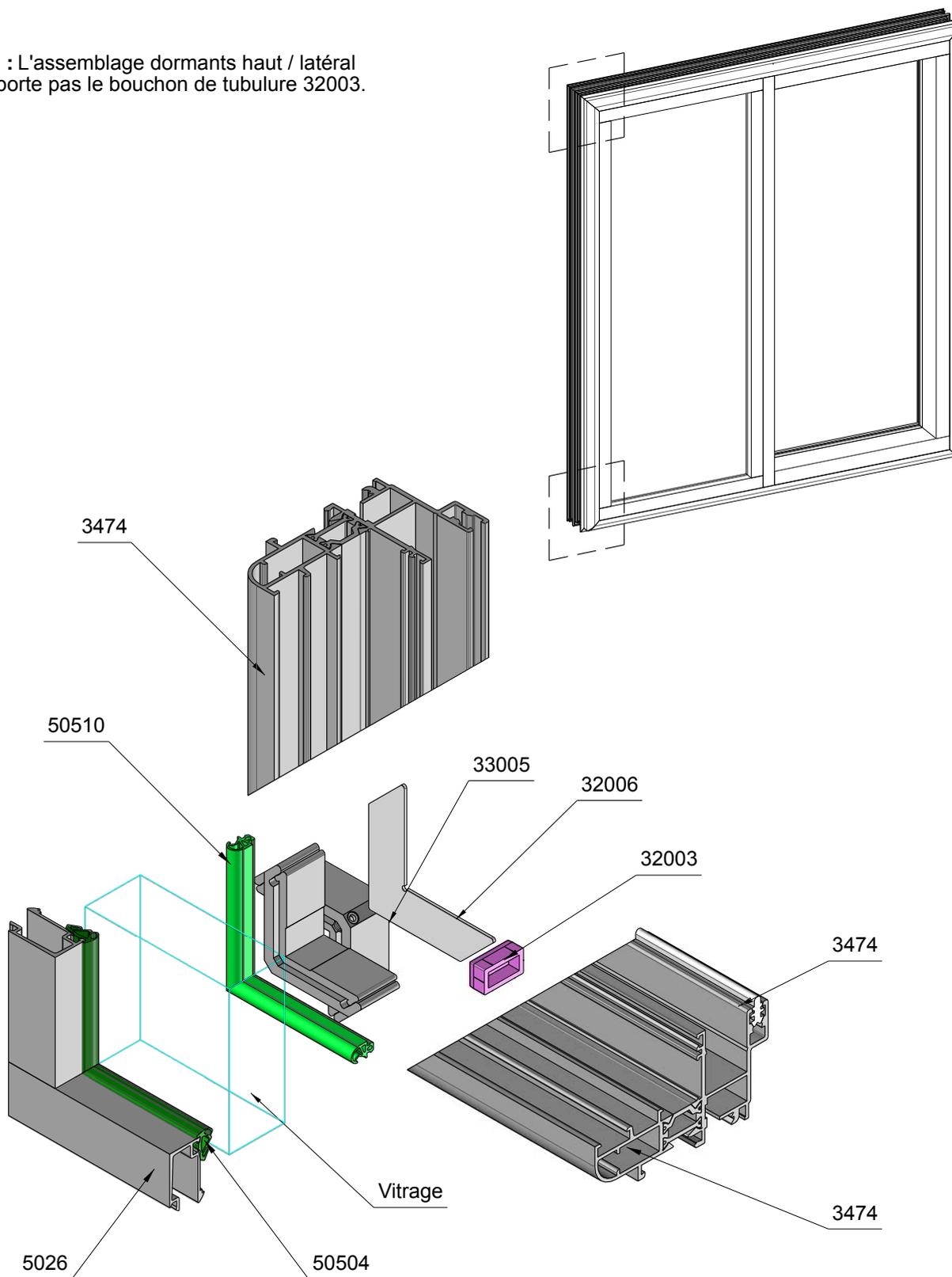
NOTA : Les gâches doivent être montées sur les dormants latéraux avant assemblage.

Etape 4

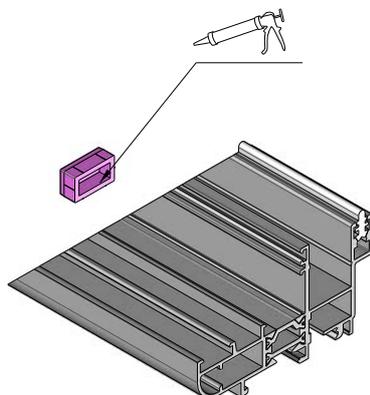


Eclaté coulifixe dormant base 52mm côté vitrage fixe

NOTA 1 : L'assemblage dormant haut / latéral ne comporte pas le bouchon de tubulure 32003.



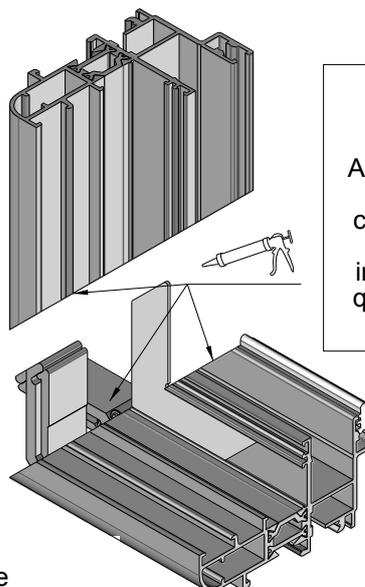
Etape 1



NOTA 1: Pour l'angle du dormant haut / latéral, l'étape est inutile car il n'y a pas besoin d'étancher la tubulure.

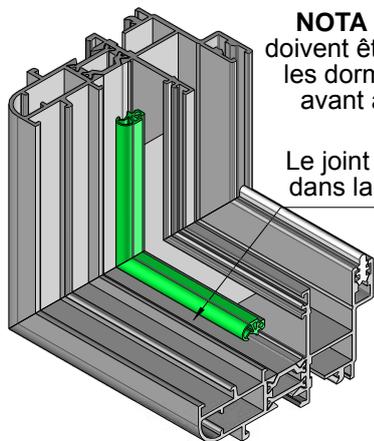
NOTA 2 : L'équerre d'alignement ref 33005 se positionne dans la feuillure en polyamide. Une légère couche de mastic doit être appliquée sur la surface de pose.

Etape 2




Appliquez du mastic sur toute la surface de coupe des deux profils. Cette étape est importante car c'est ce qui garantit l'étanchéité de la menuiserie.

Etape 3



NOTA : Les gâches doivent être montées sur les dormants latéraux avant assemblage.

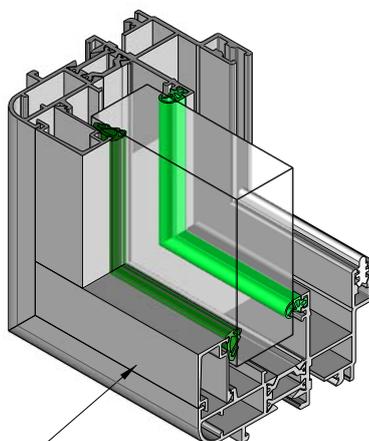
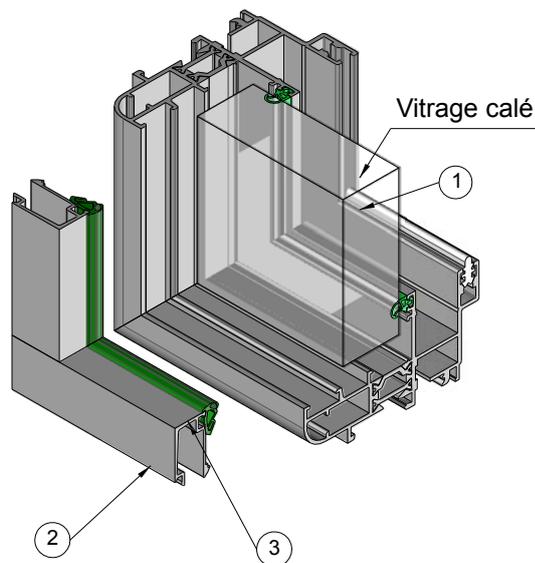
Le joint 50510 vient se loger dans la gorge en polyamide

Etape 4-1 : Pose du vitrage

Etape 4-2 : Positionnement des parcloses

Etape 4-3 : Mise en place du joint à bourrer

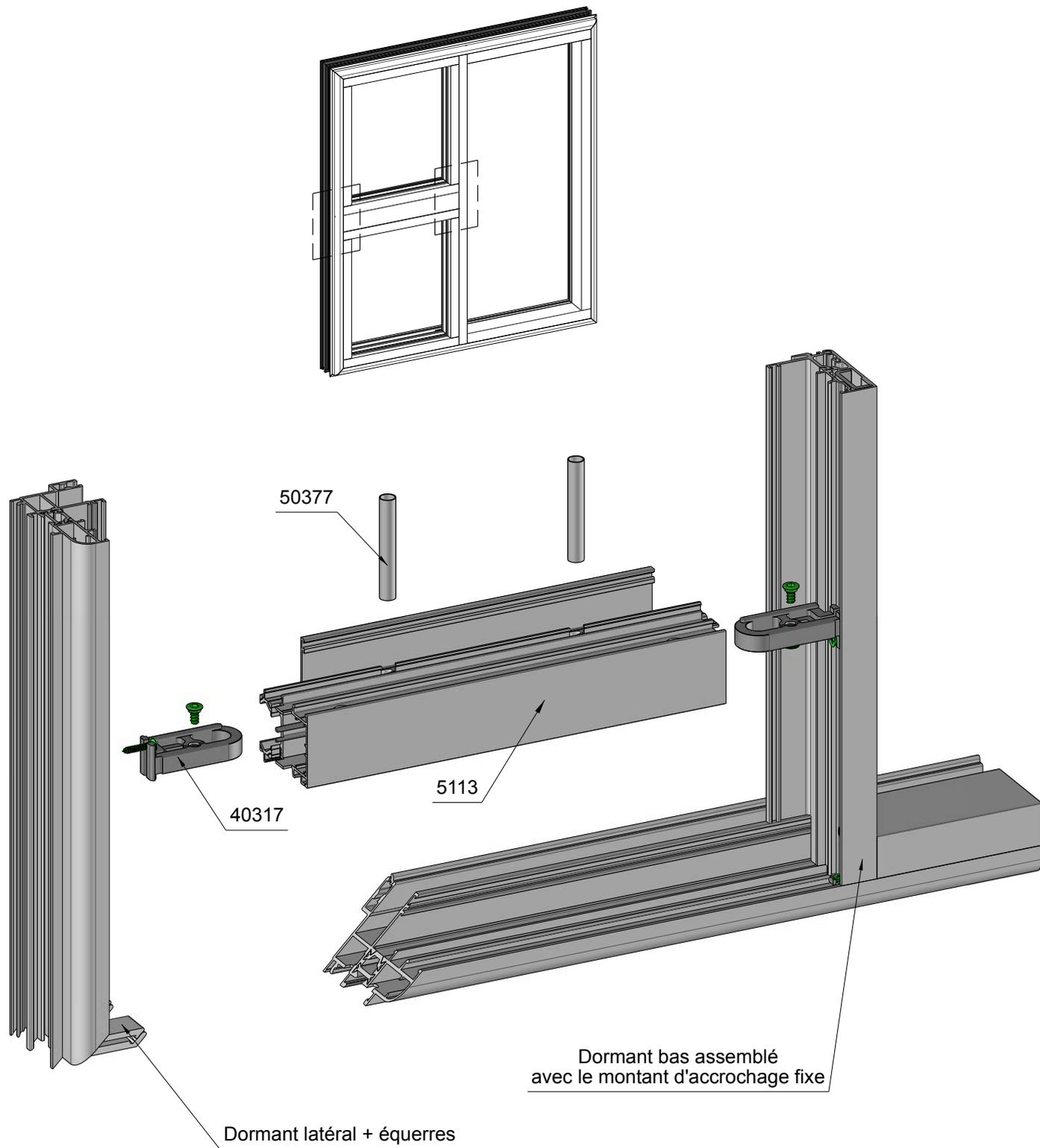
Etape 4



5026

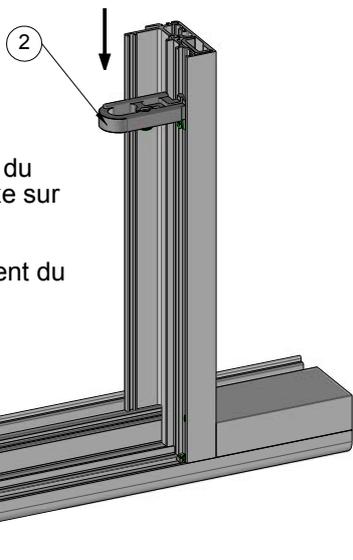

Les joints 50504 et 50510 doivent être ininterrompus et posés "tournants" en ne laissant qu'une interruption de 200mm au centre du dormant haut pour la dépression.

Eclaté coulifixe dormant base 52mm traverse intermédiaire



NOTA : Le montage de la traverse intermédiaire 5113 se réalise avant l'assemblage complet du dormant.

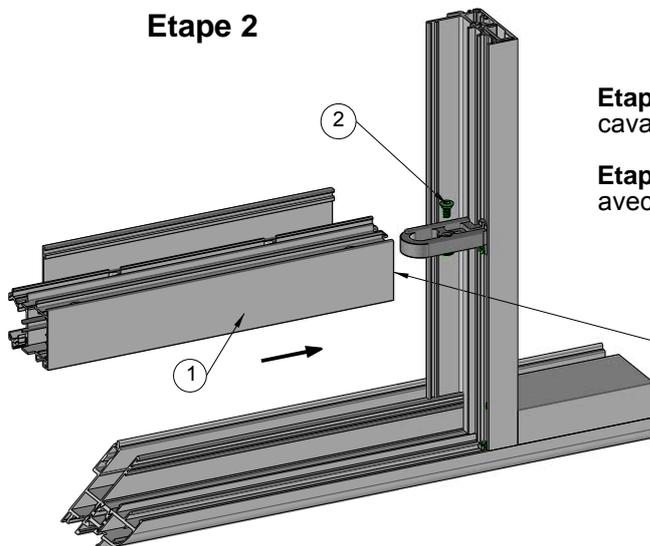
Etape 1



Etape 1-1 : Assemblage du montant d'accrochage fixe sur le dormant bas.

Etape 1-2 : Positionnement du cavalier sur le montant d'accrochage fixe

Etape 2



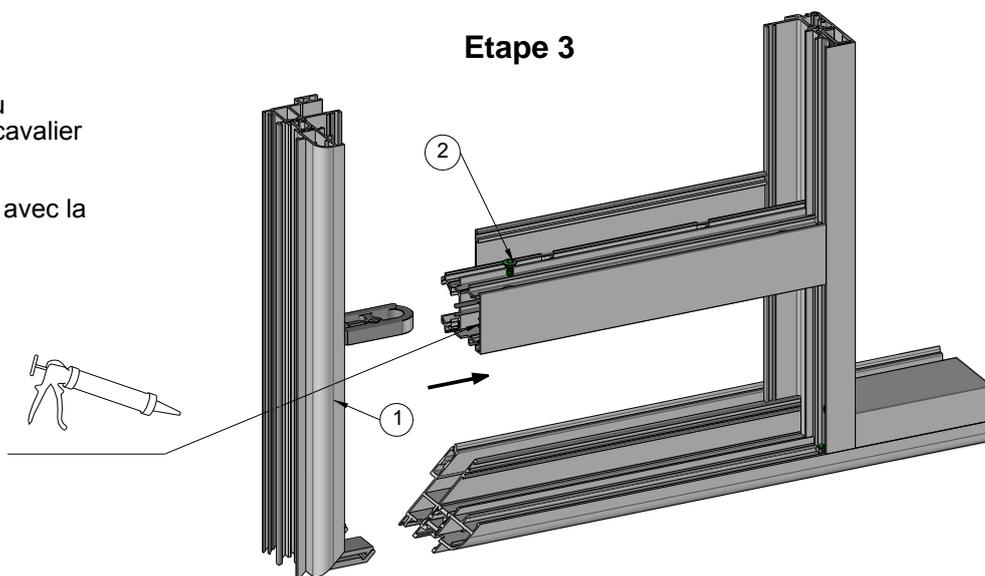
Etape 2-1 : Insertion du profil dans le cavalier.

Etape 2-2 : Maintien de l'ensemble avec la vis à tête fraisée.

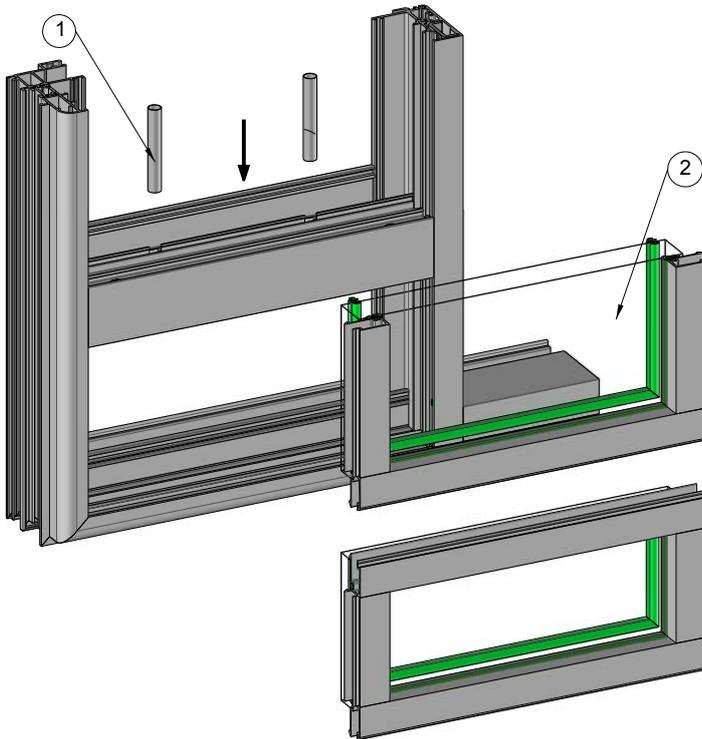
Etape 3

Etape 3-1 : Assemblage du dormant latéral équipé du cavalier et des équerres.

Etape 3-2 : Immobilisation avec la vis à tête fraisée.

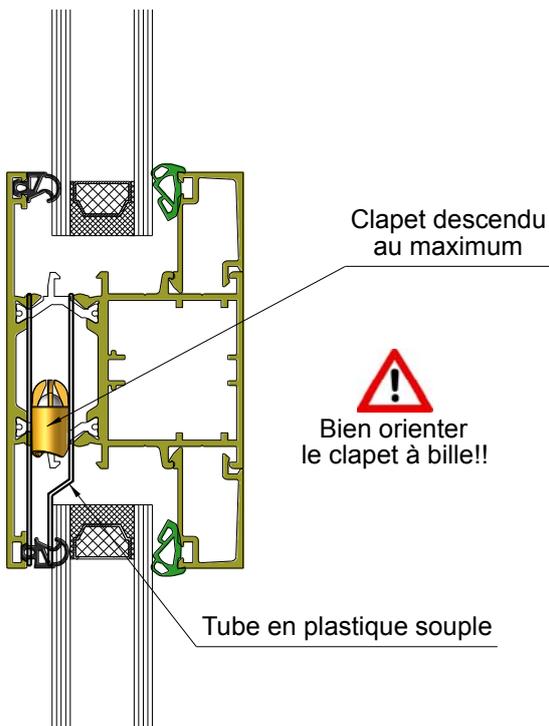
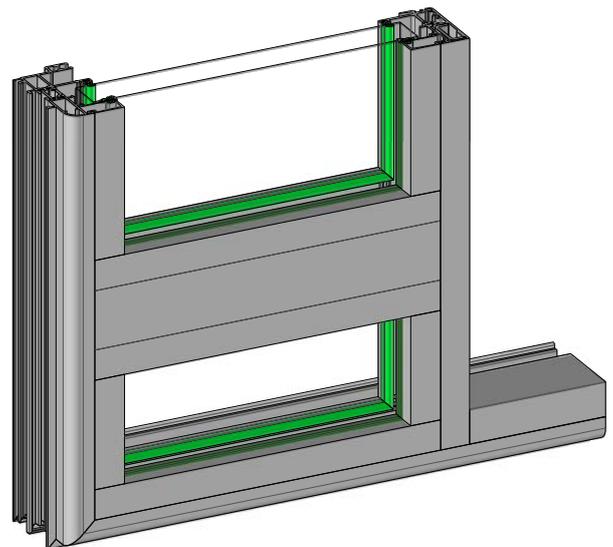


Etape 4

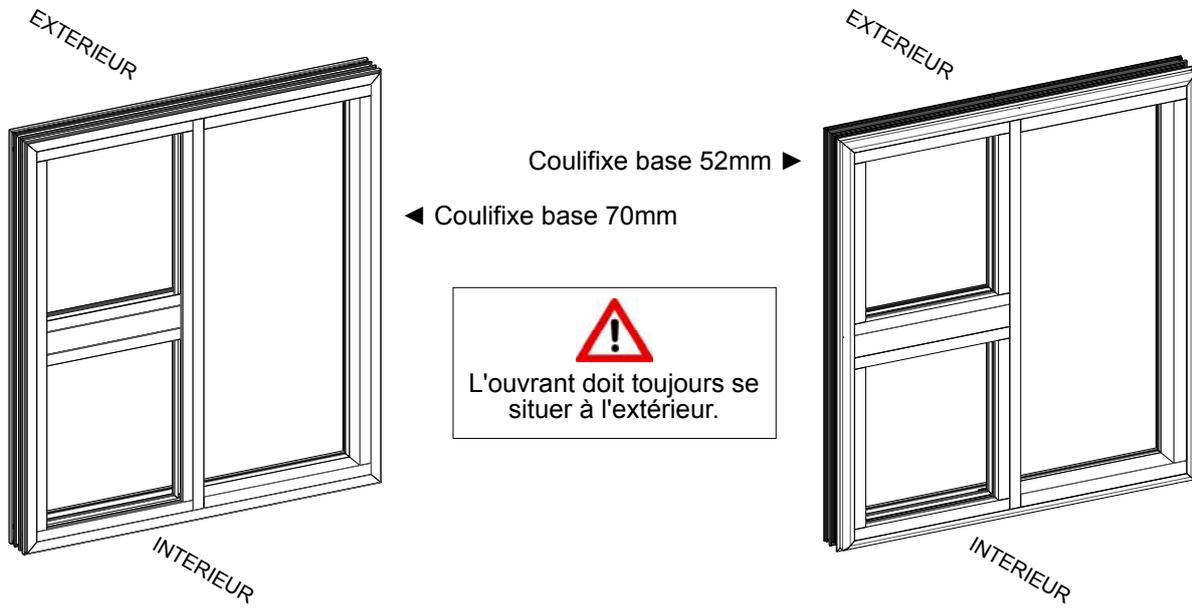


Etape 4-1 : Pose des goulottes de drainage dans les perçages Ø9mm de la traverse intermédiaire.
Penser à bien pousser le clapet vers le bas afin d'avoir une bonne colonne d'eau.

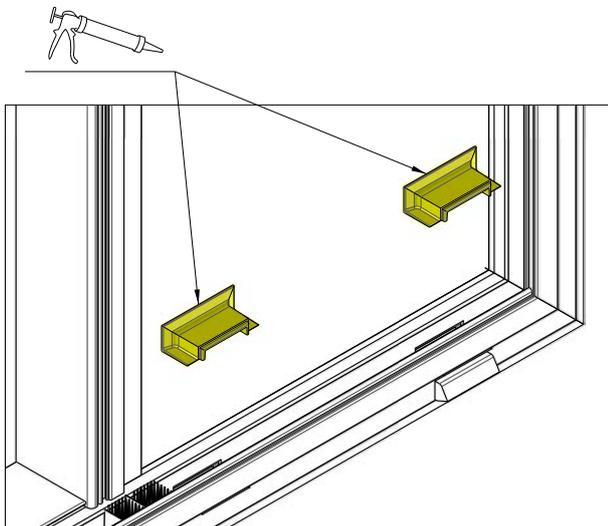
Etape 4-2 : Positionnement du joint de battue puis calage des vitrages, parclosage et pose du joint à bourrer tournant.



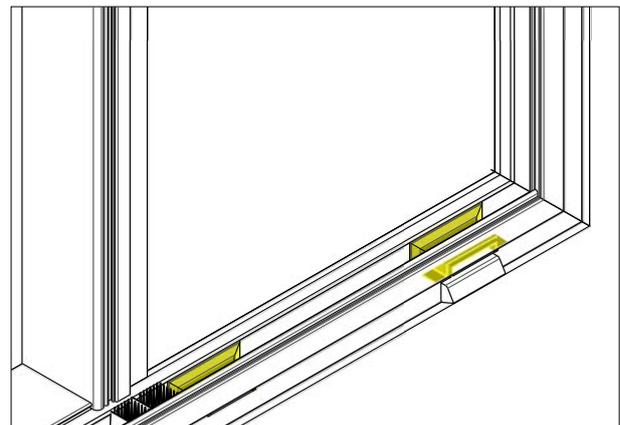
Pose du coulifixe



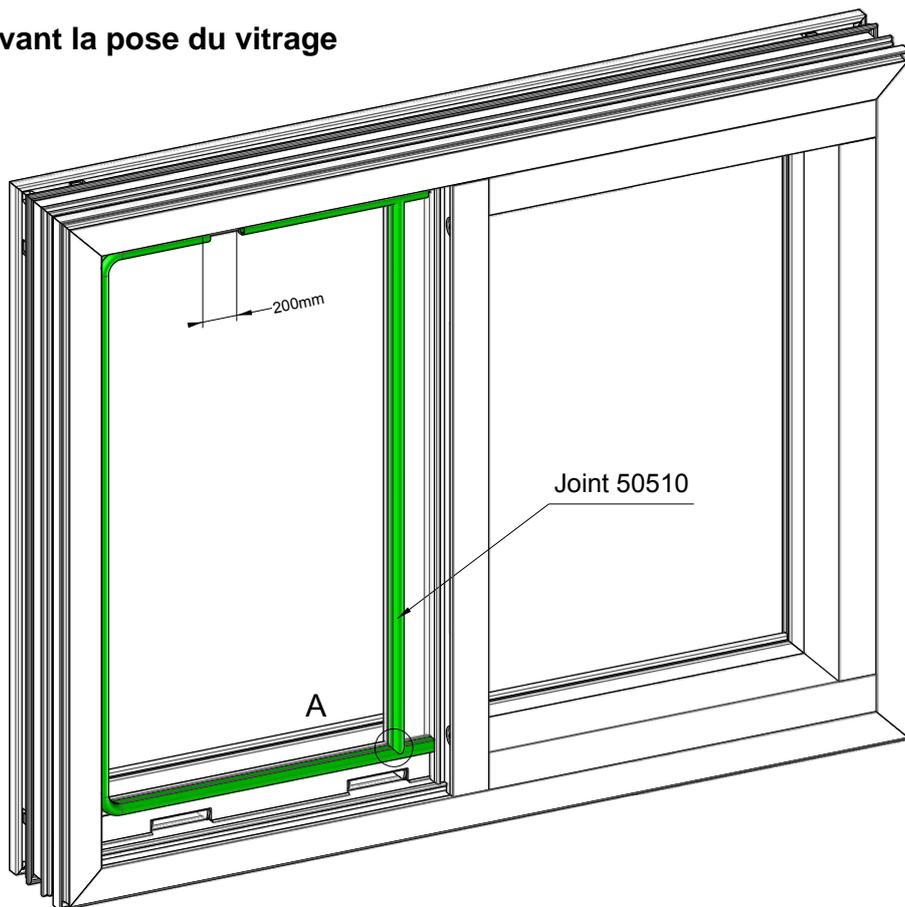
Pose des tunnels de drainage 33084



NOTA : Les tunnels ref 33084 doivent être parfaitement étanchés.

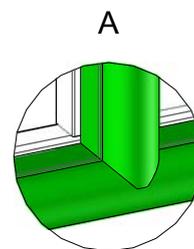


Avant la pose du vitrage

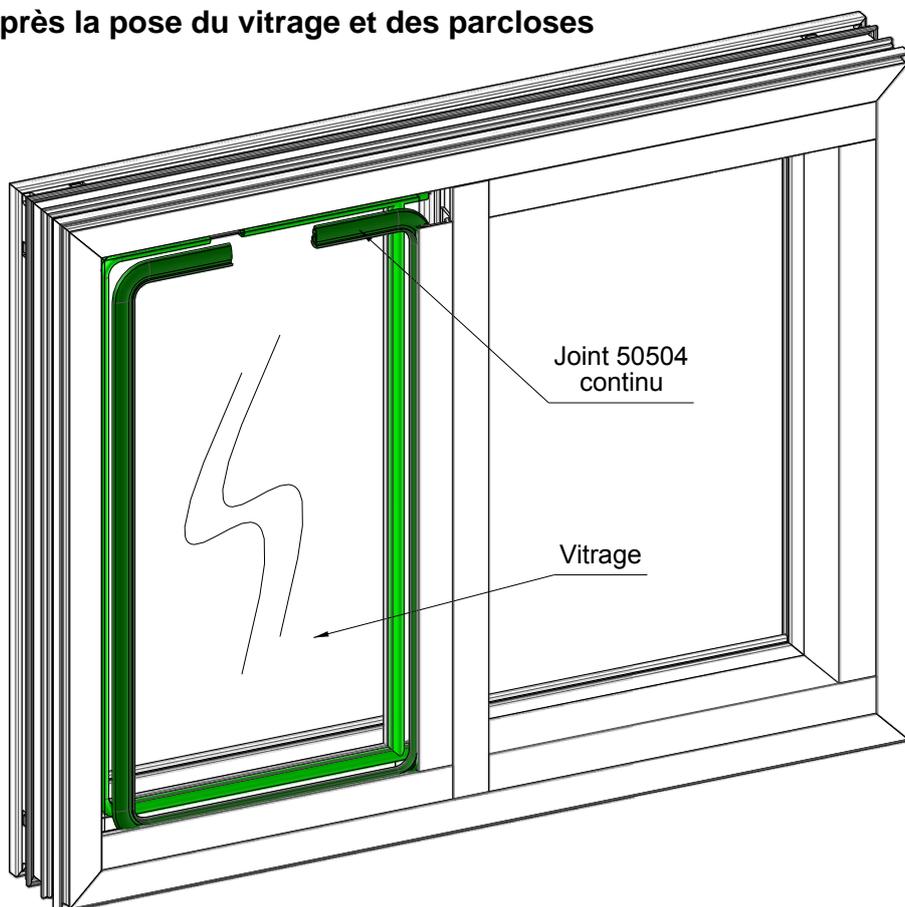


NOTA 1 : Les 2 joints ref 50510 et 50504 doivent être parfaitement joints. Il ne doit pas y avoir de fuite au niveau des angles. Le joint débute en haut du dormant et doit être continu. Il faut néanmoins laisser un espace de 200mm pour la dépression.

NOTA 2 : Au niveau des intersections montant d'accroche fixe et dormant, il faut réaliser une coupe à 45° sur le joint vertical pour que celui-ci fasse une étanchéité complète lorsque le vitrage l'écrasera.

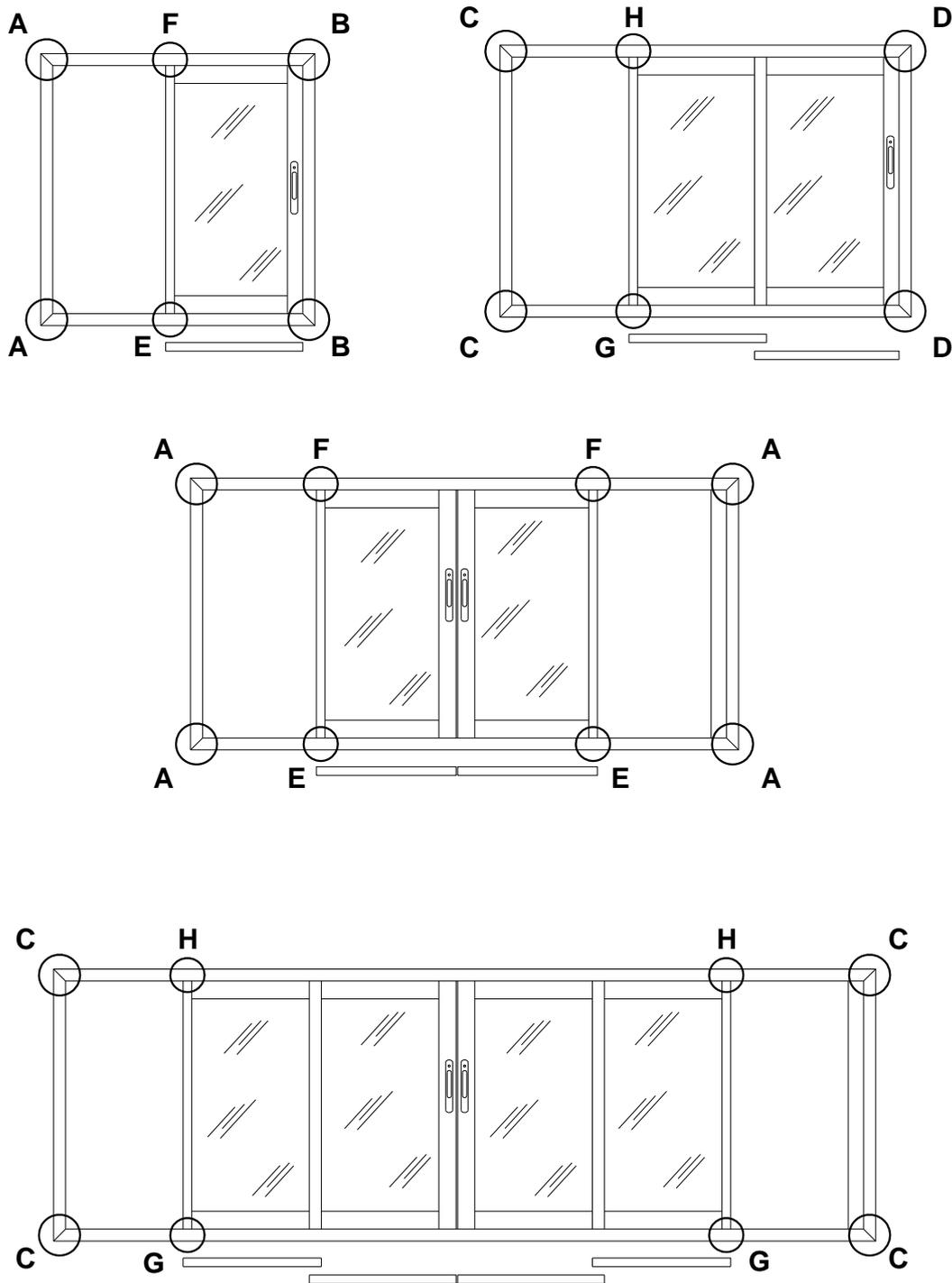


Après la pose du vitrage et des parclozes



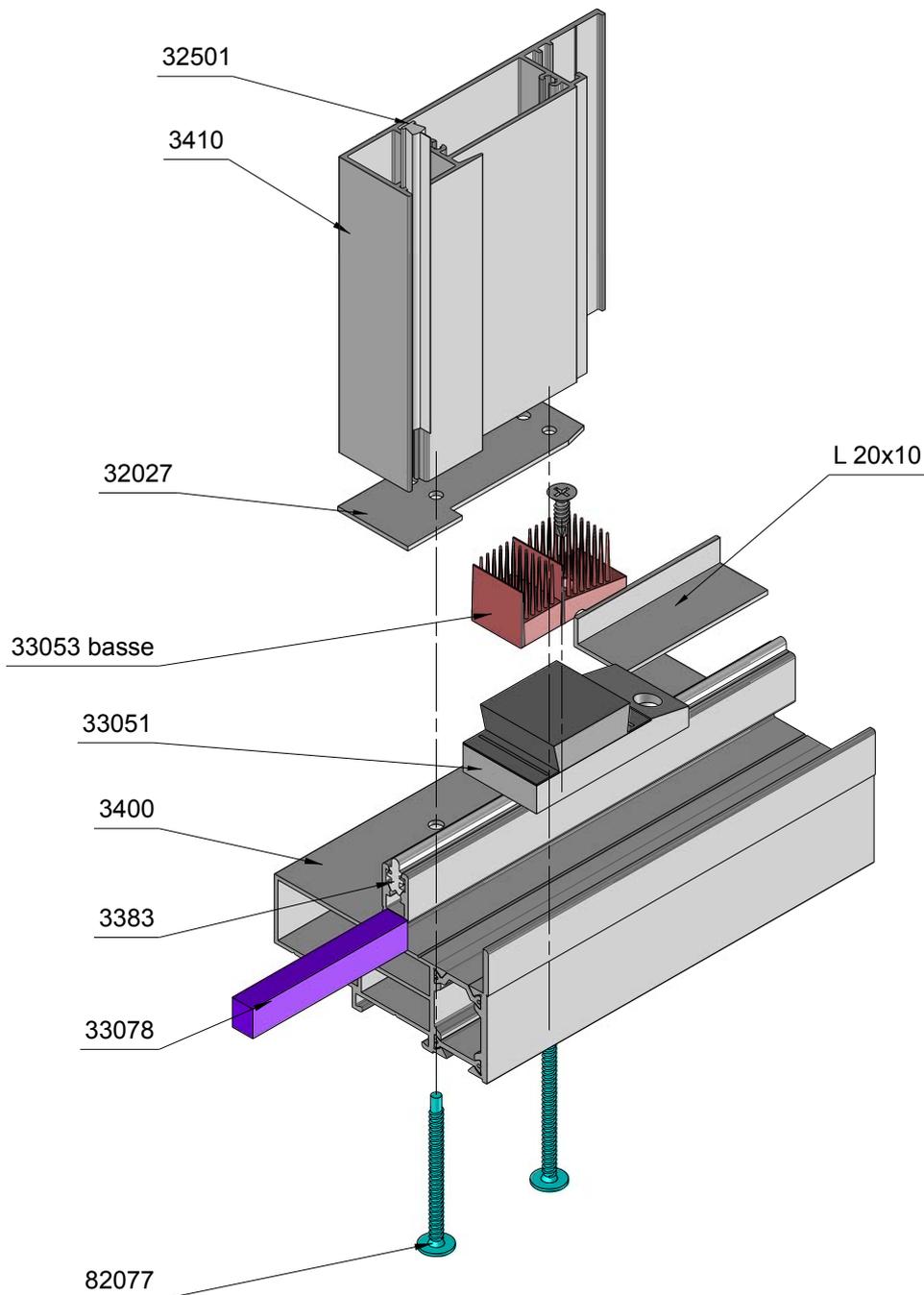
NOTA 3 : Dans la vue ci-contre, 2 parclozes ont été effacées afin de mieux voir la pose du joint à boucher ref 50504.

Ce dernier est inséré entre le vitrage et les parclozes (lorsque celles-ci sont clippées sur le dormant).

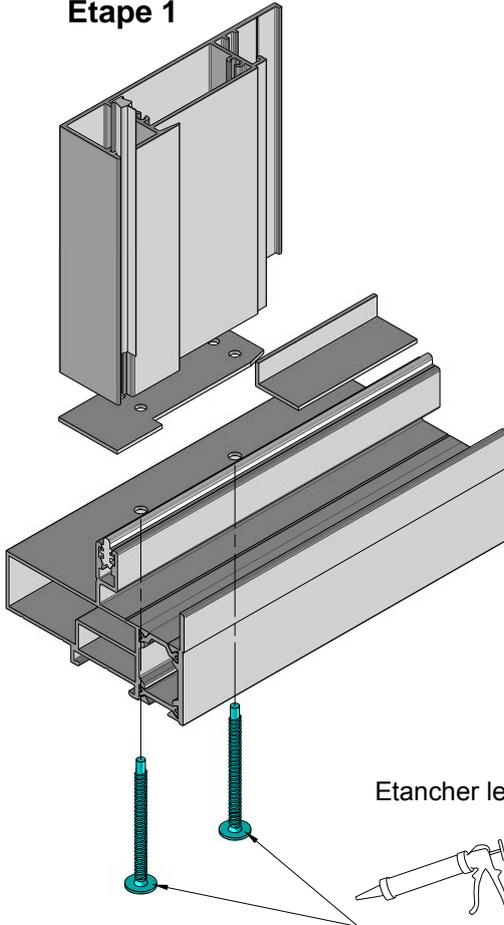


NOTA : Les assemblages présentés après ne concernent que le dormant. L'habillage est détaillé à part.

Eclaté galandage montant d'accrochage fixe bas 1 rail **E**

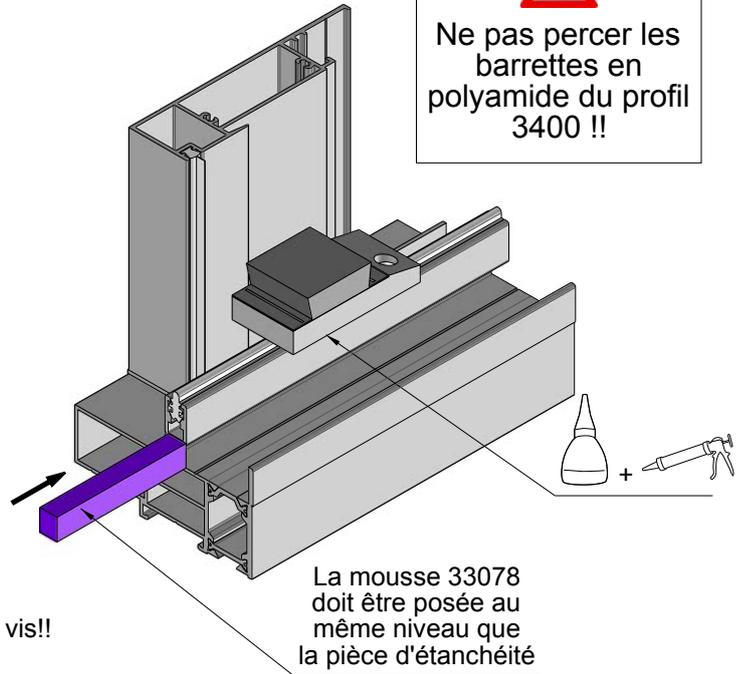


Etape 1



Etancher les têtes de vis!!

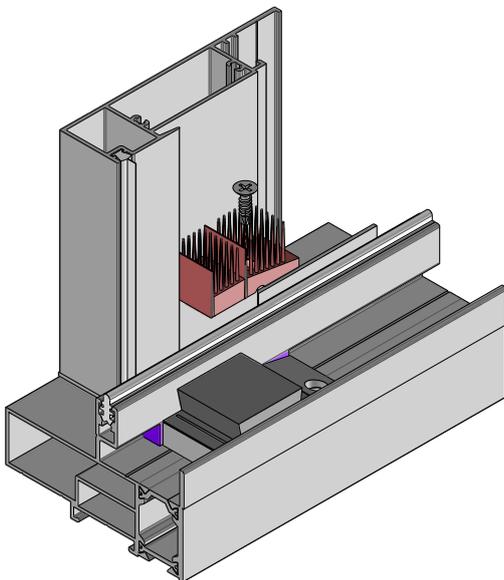
Etape 2




Ne pas percer les
barrettes en
polyamide du profil
3400 !!

La mousse 33078
doit être posée au
même niveau que
la pièce d'étanchéité

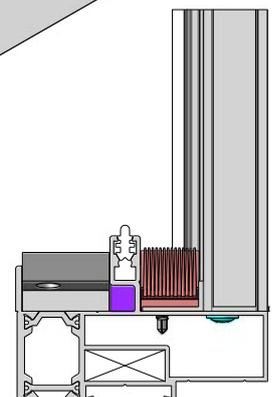
Etape 3



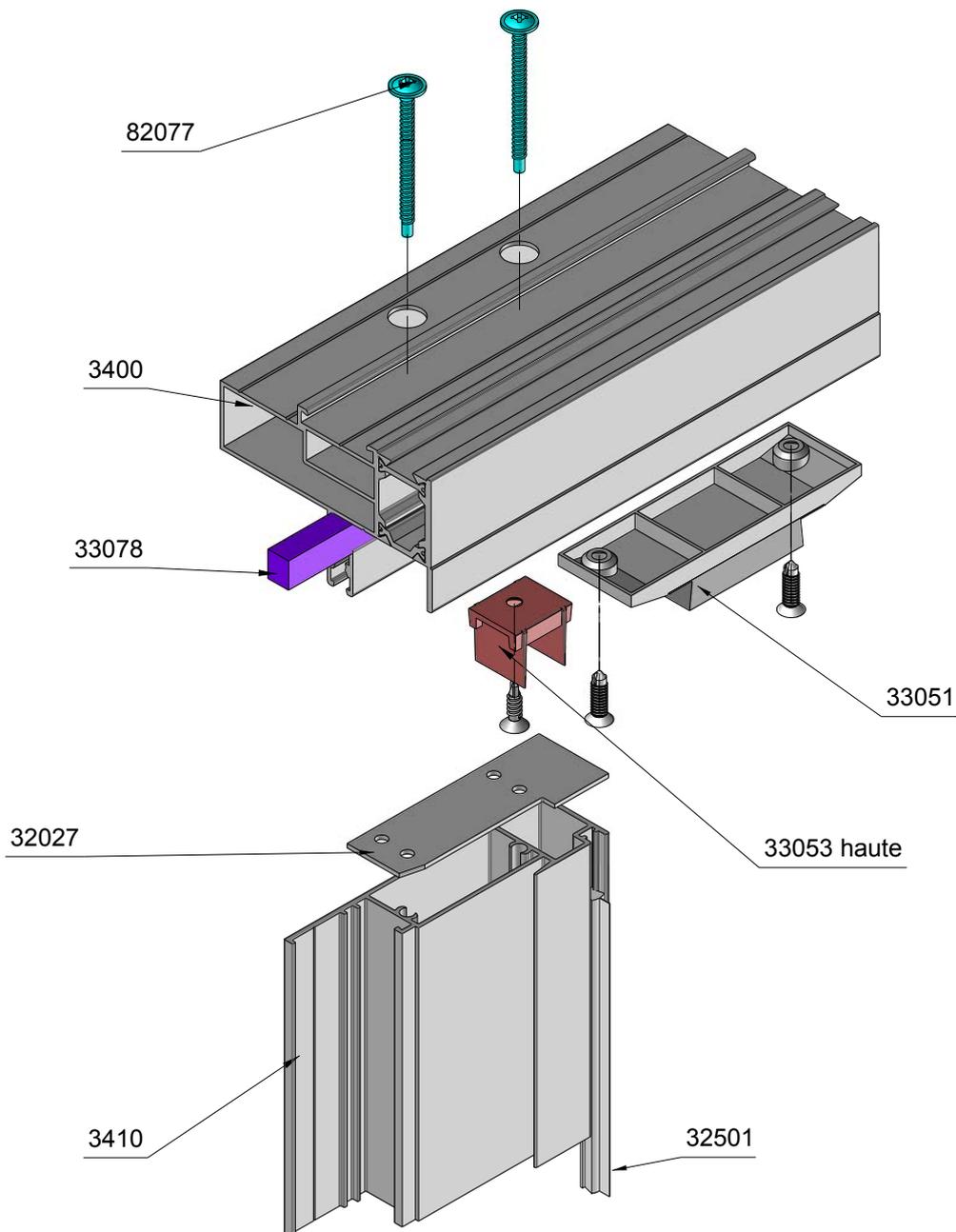
Angle
E

NOTA : L'étanchéité centrale basse ref 33053 a un sens de positionnement. Sa languette doit être contre l'accroche du profil 3410.

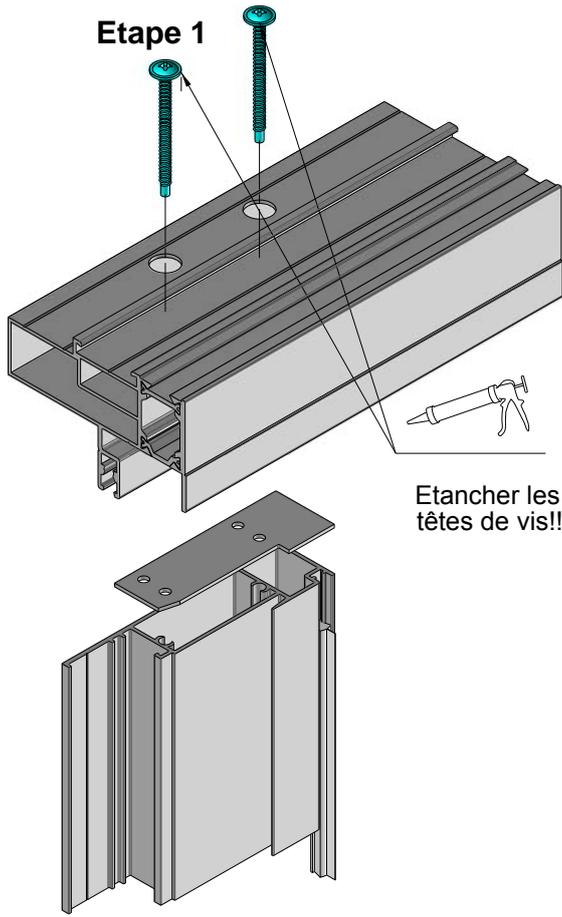

La tubulure de l'équerre
ne doit pas être percée



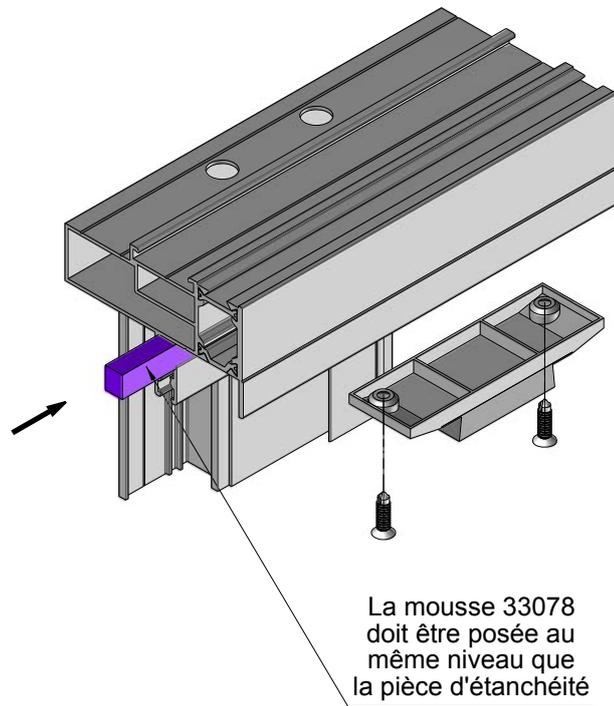
Eclaté galandage montant d'accrochage fixe haut 1 rail **F**



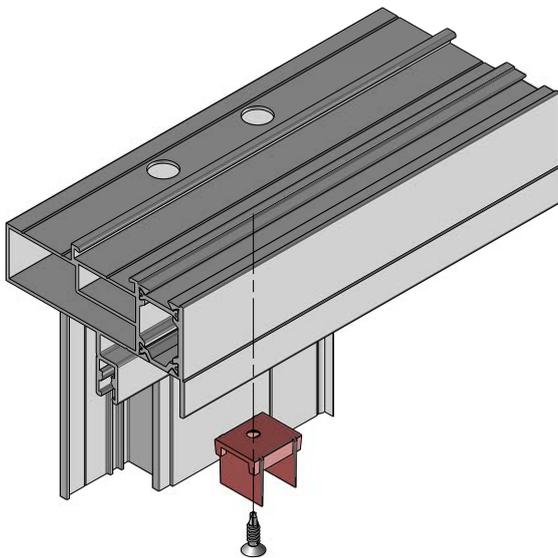
Etape 1



Etape 2



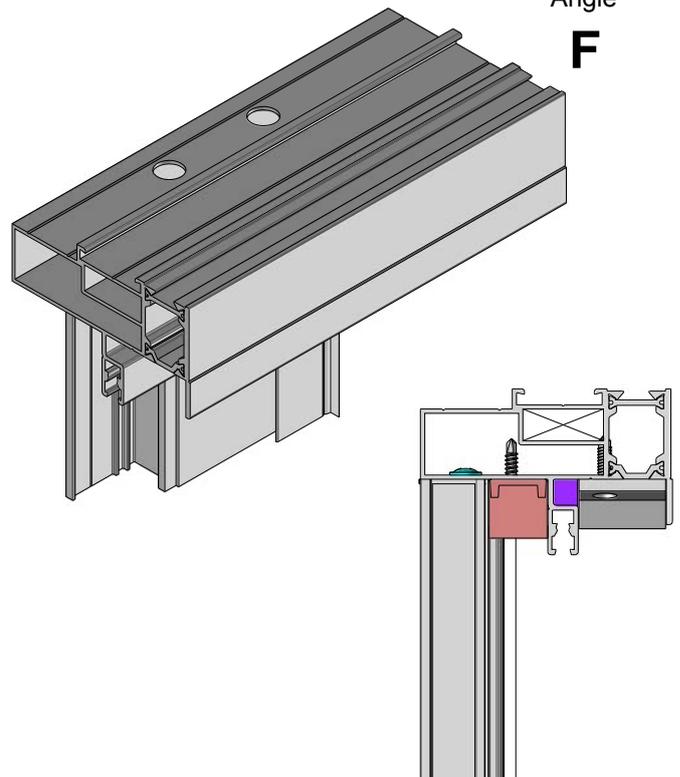
Etape 3



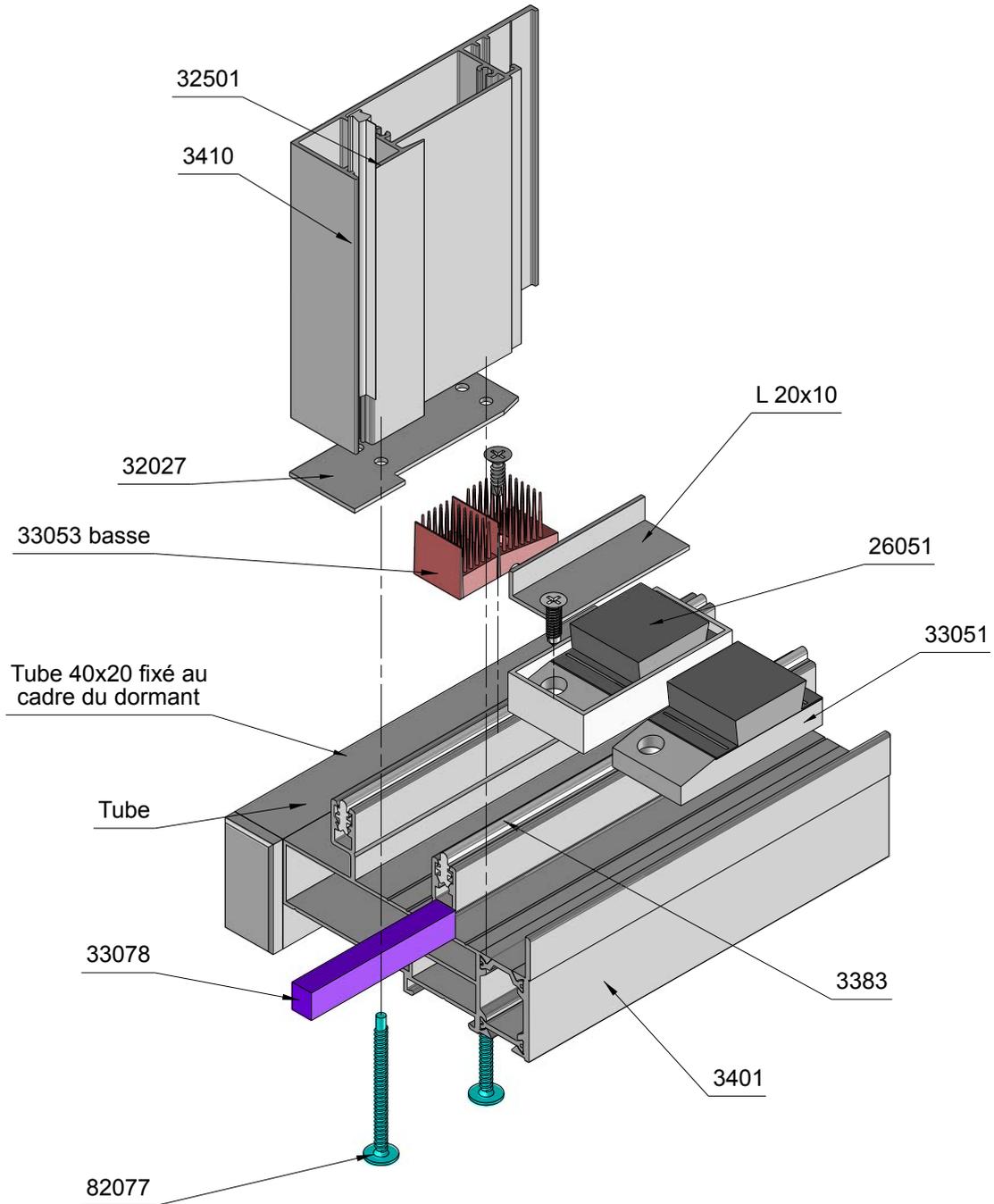
NOTA : L'étanchéité centrale haute doit être positionnée avec la vis le plus proche possible du rail.

Angle

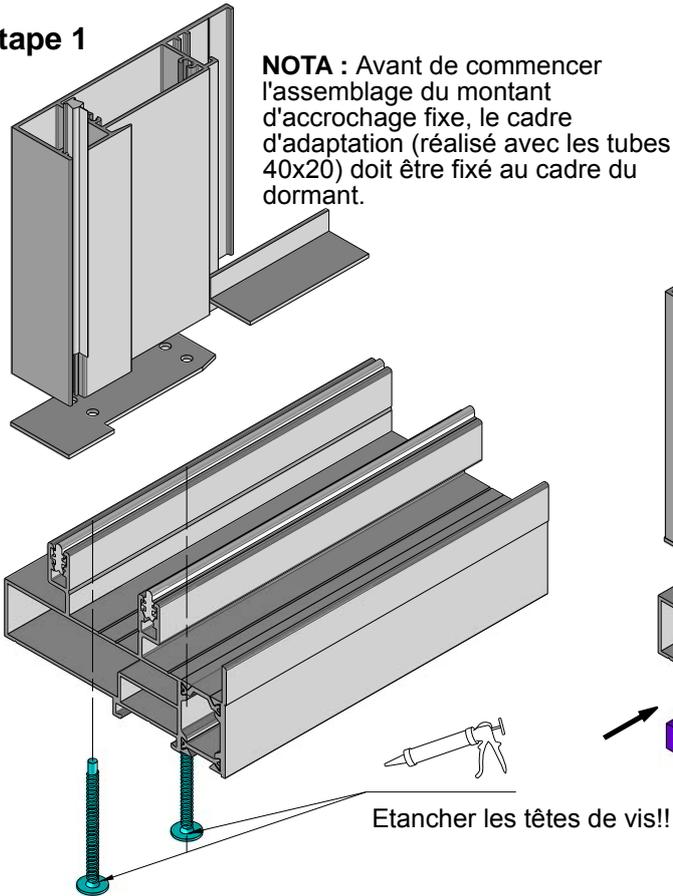
F



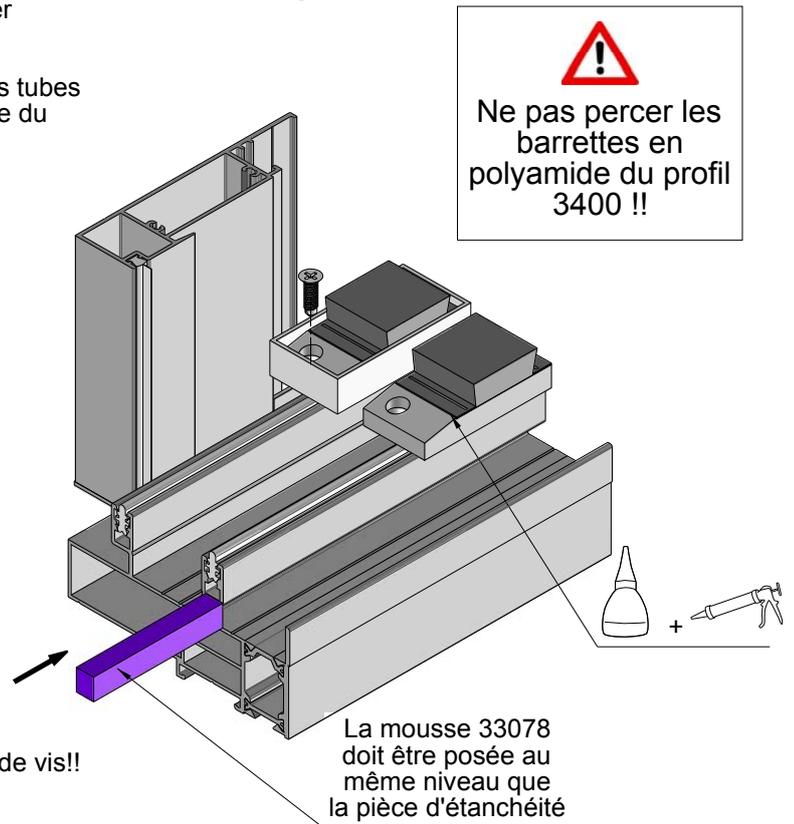
Eclaté galandage montant d'accrochage fixe bas 2 rails **G**



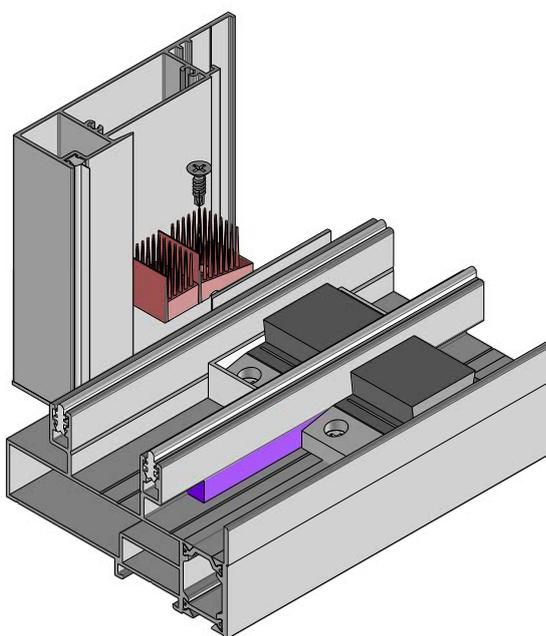
Etape 1



Etape 2

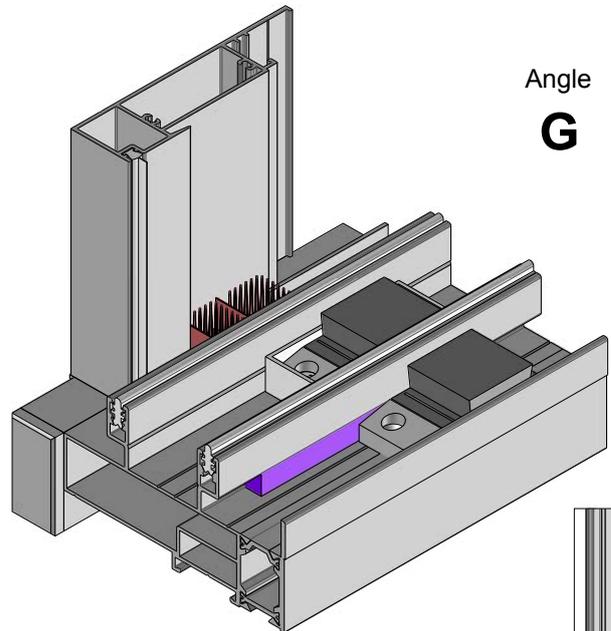


Etape 3

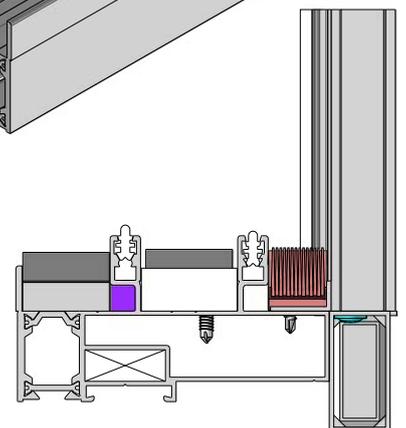


NOTA : L'étanchéité centrale basse ref 33053 a un sens de positionnement. Sa languette doit être contre l'accroche du profil 3410.

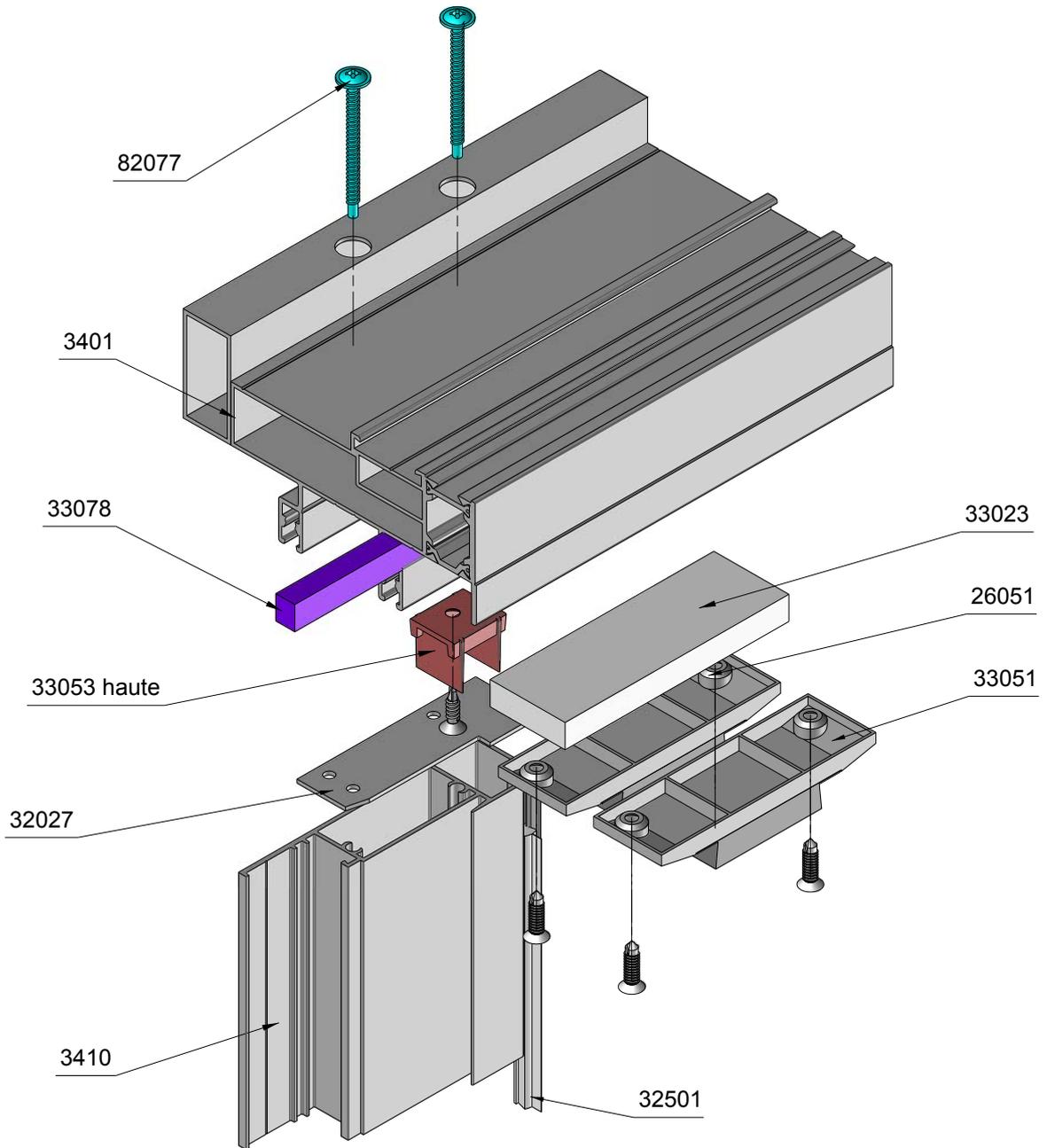
Angle
G



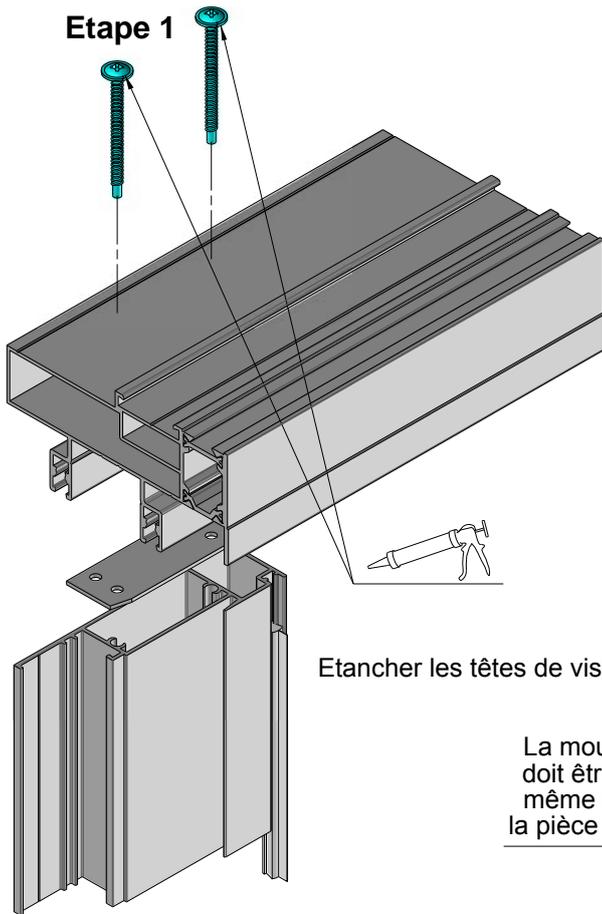
La tubulure de l'équerre ne doit pas être percée



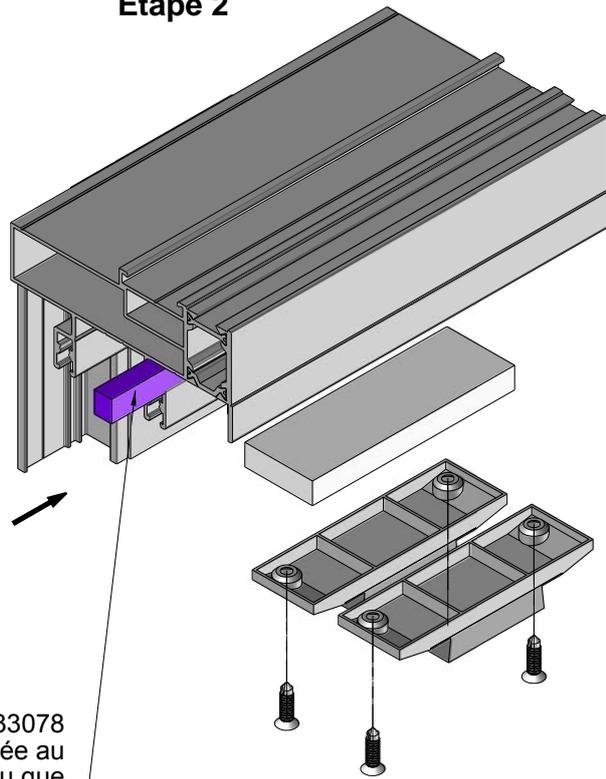
Eclaté galandage montant d'accrochage fixe haut 2 rails **H**



Etape 1



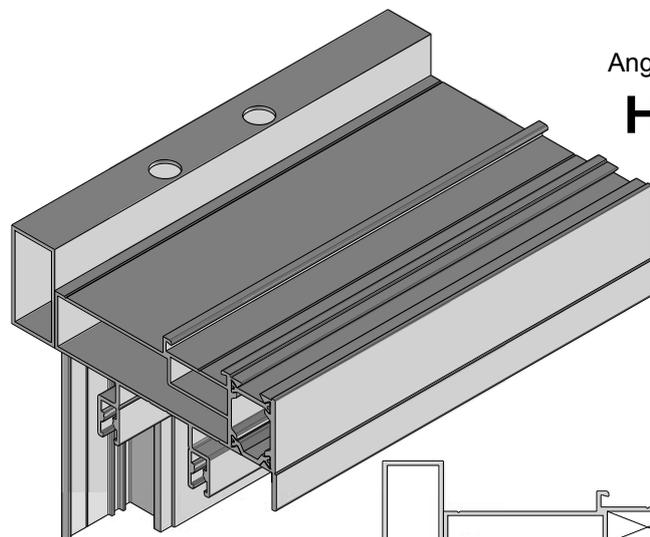
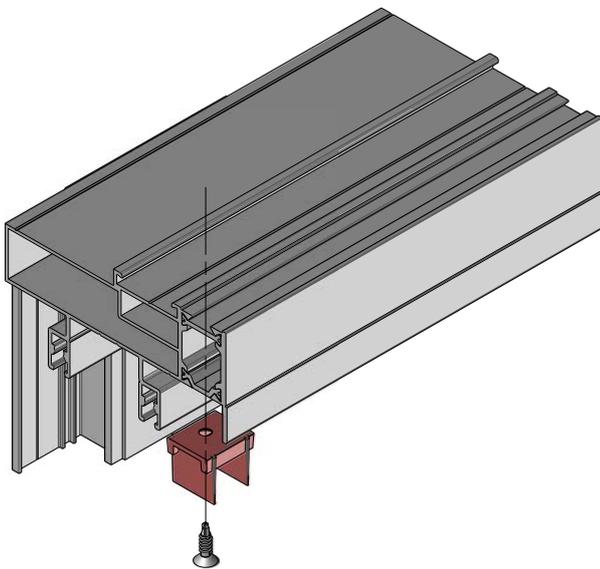
Etape 2



Etancher les têtes de vis!!

La mousse 33078
doit être posée au
même niveau que
la pièce d'étanchéité

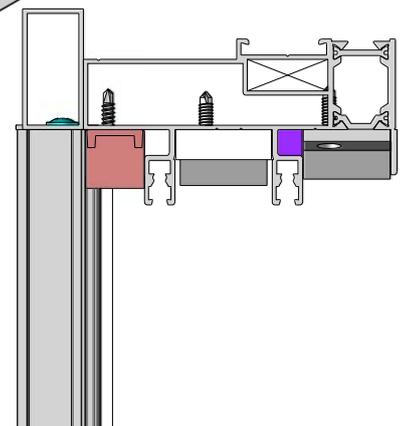
Etape 3



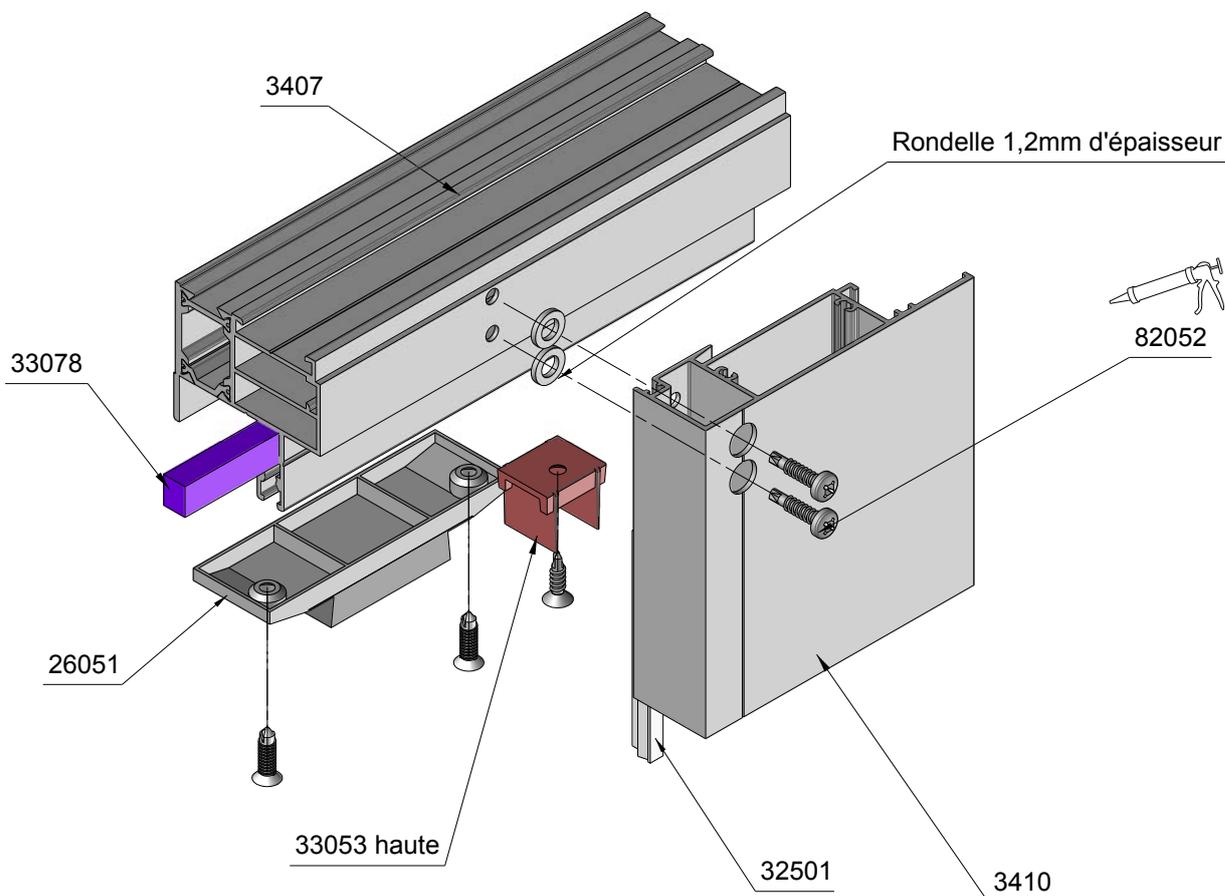
Angle

H

NOTA : L'étanchéité
centrale haute doit être
positionnée avec la vis le
plus proche possible du rail.



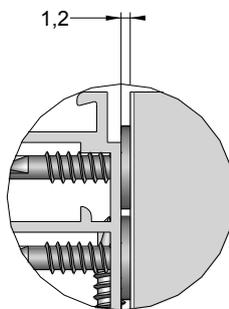
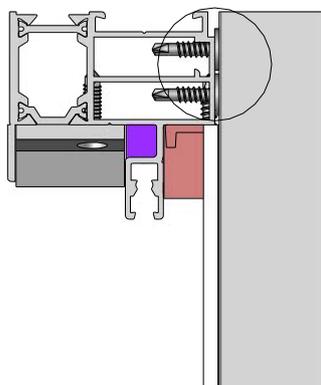
Eclaté galandage montant d'accrochage fixe haut 1 rail pour volet roulant intégré



NOTA 1 : Il est très important de respecter l'écart de 1,2mm entre le montant d'accrochage fixe et le dormant haut.

NOTA 2 : Le principe d'assemblage des étanchéités est identique à celui d'un dormant 1 rail réalisé avec le profil 3400.

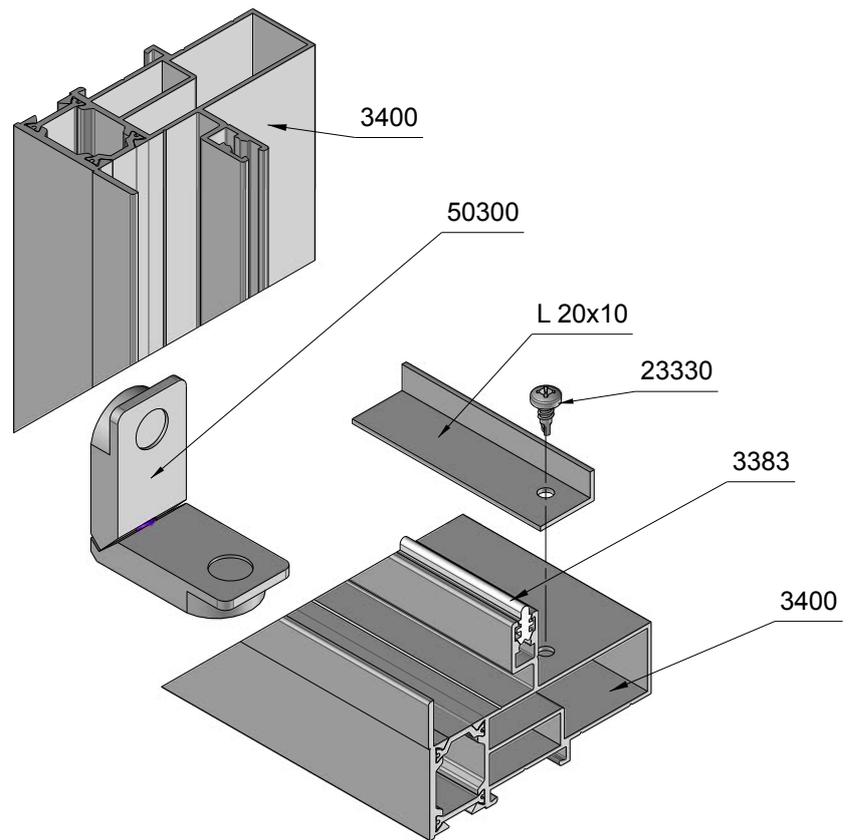
NOTA 3 : Les têtes de vis ref 82052 doivent être étanchées.



Eclaté galandage dormant 1 rail angle dans le refolement.

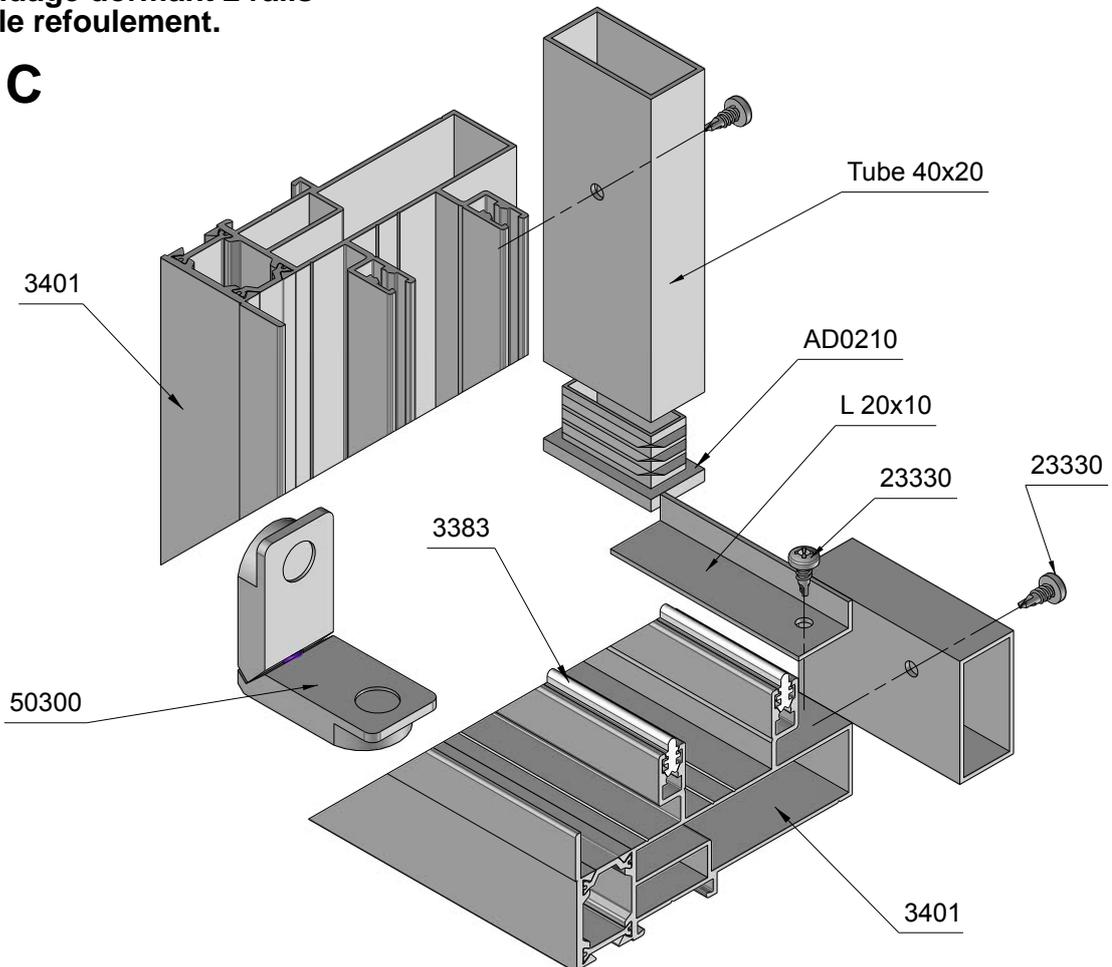
A

NOTA : Les composants et le procédé d'assemblage sont identiques à ceux présentés ci-contre dans le cas où le dormant est réalisé avec un profil 3407 pour permettre l'implantation d'un volet roulant.

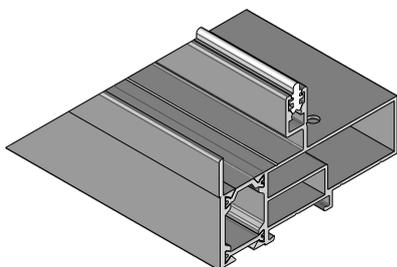


Eclaté galandage dormant 2 rails angle dans le refolement.

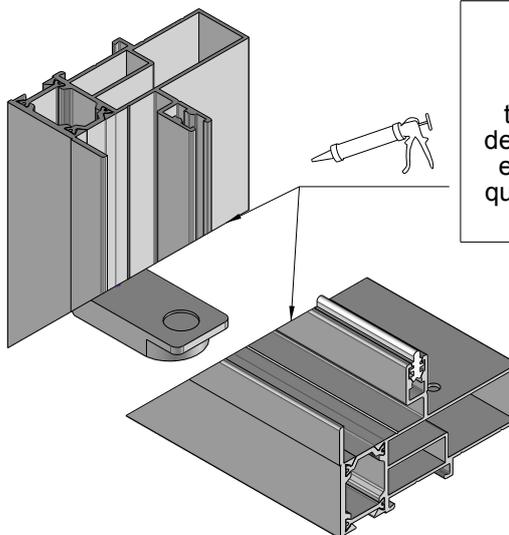
C



Etape 1

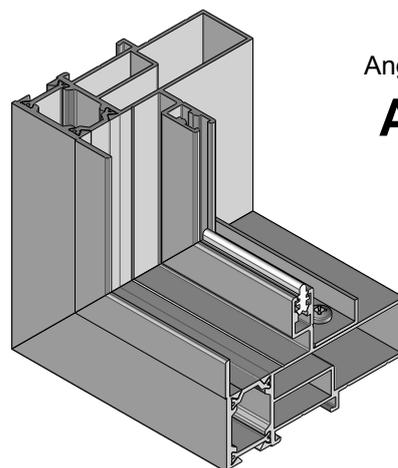
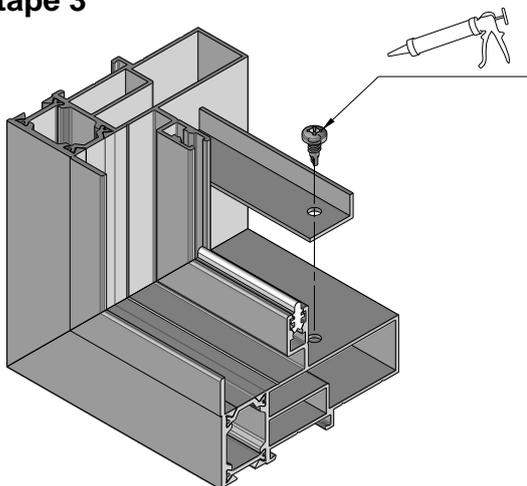


Etape 2



Appliquez du mastic sur toute la surface de coupe des deux profils. Cette étape est importante car c'est ce qui garantit l'étanchéité de la menuiserie.

Etape 3

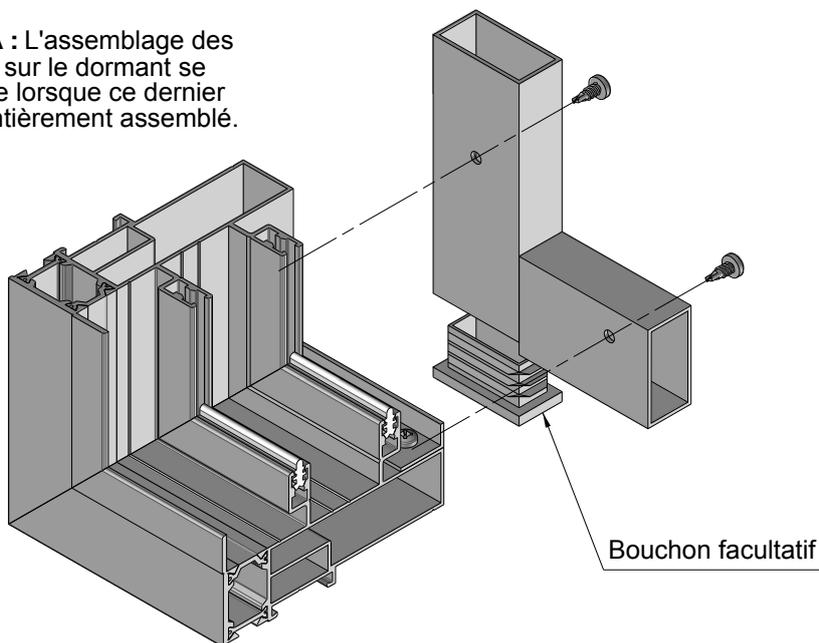


Angle

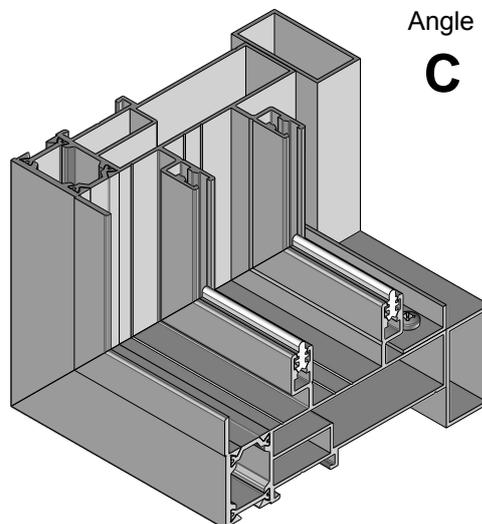
A

Etape 4 (uniquement pour le dormant 2rails)

NOTA : L'assemblage des tubes sur le dormant se réalise lorsque ce dernier est entièrement assemblé.



Bouchon facultatif



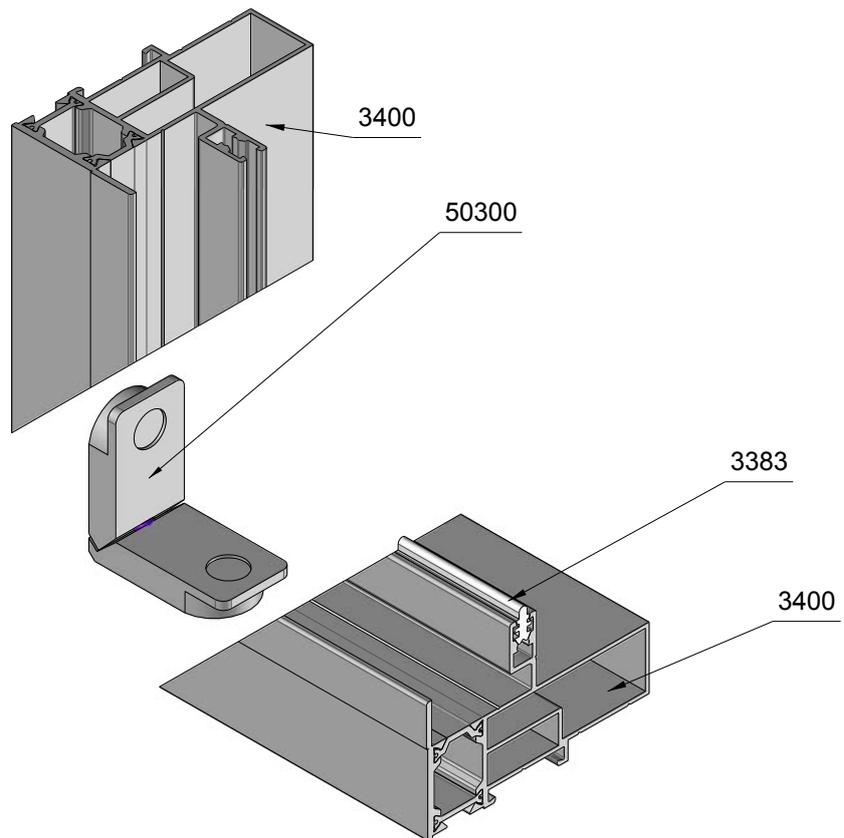
Angle

C

Eclaté galandage dormant 1 rail angle visible.

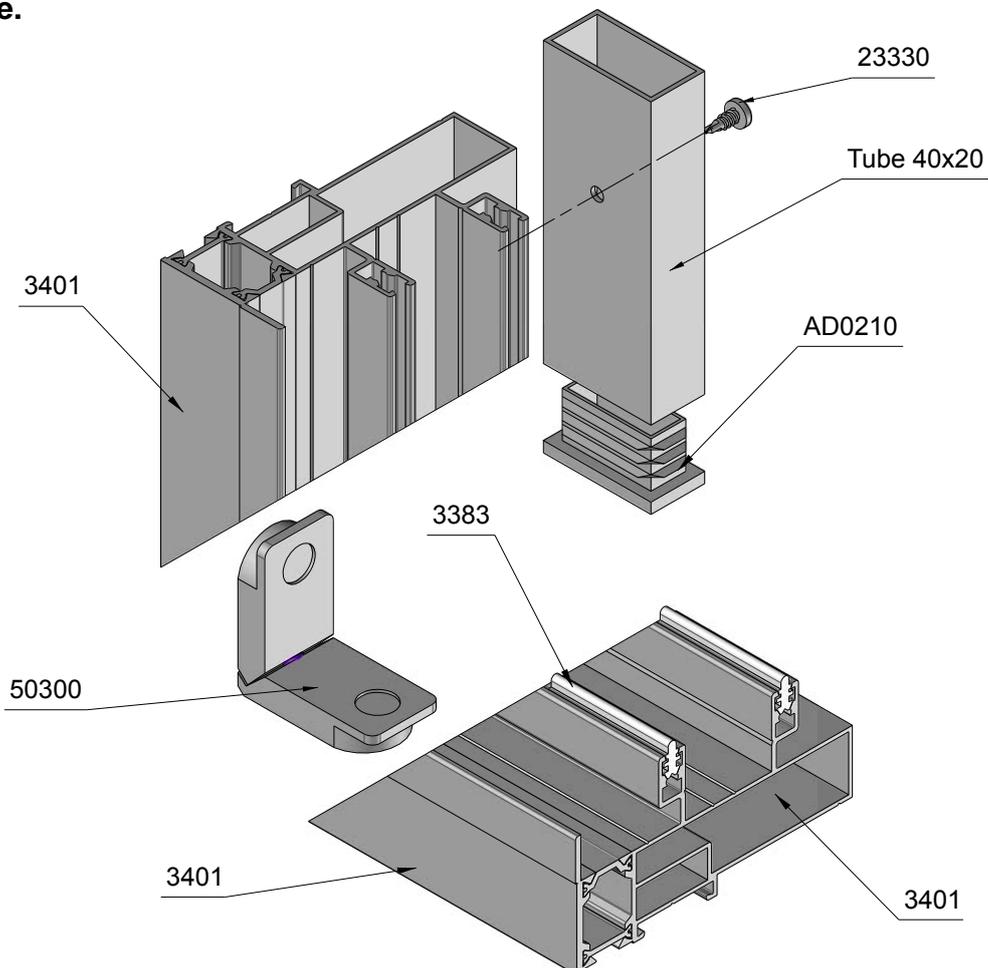
B

NOTA : Les composants et le procédé d'assemblage sont identiques à ceux présentés ci-contre dans le cas où le dormant est réalisé avec un profil 3407 pour permettre l'implantation d'un volet roulant.

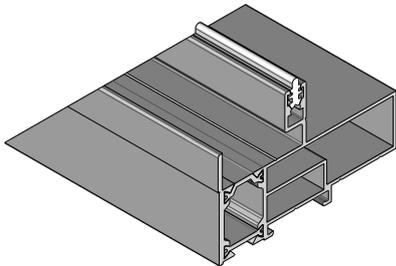


Eclaté galandage dormant 2 rails angle visible.

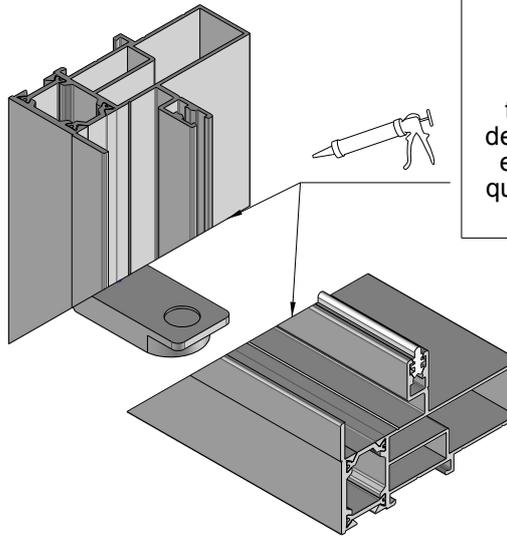
D



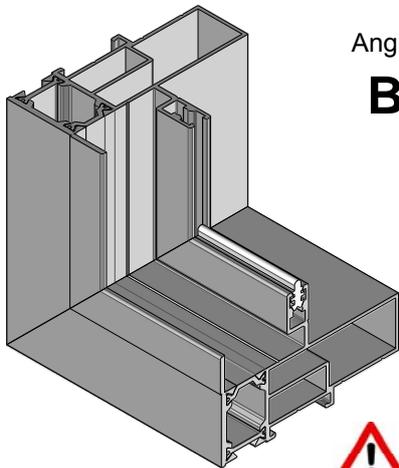
Etape 1



Etape 2



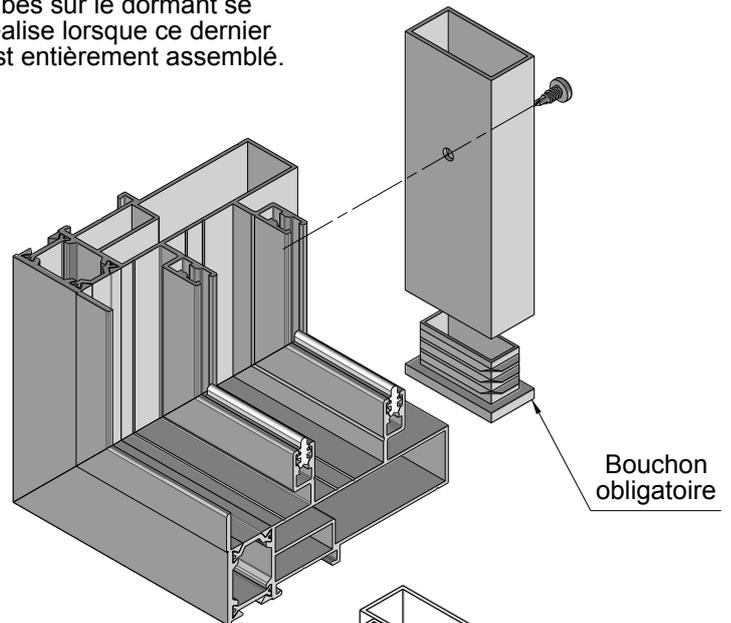
Appliquez du mastic sur toute la surface de coupe des deux profils. Cette étape est importante car c'est ce qui garantit l'étanchéité de la menuiserie.



Angle
B

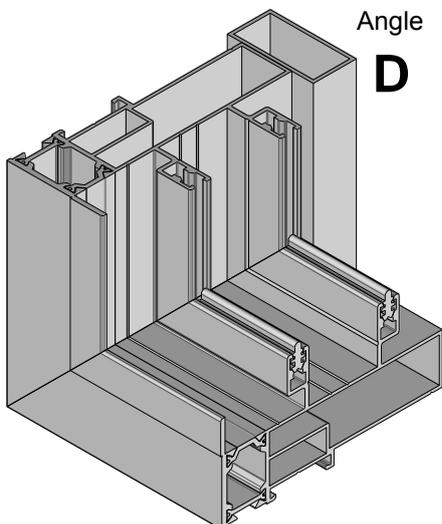
Etape 3 (uniquement pour le dormant 2rails)

NOTA : L'assemblage des tubes sur le dormant se réalise lorsque ce dernier est entièrement assemblé.



Bouchon obligatoire

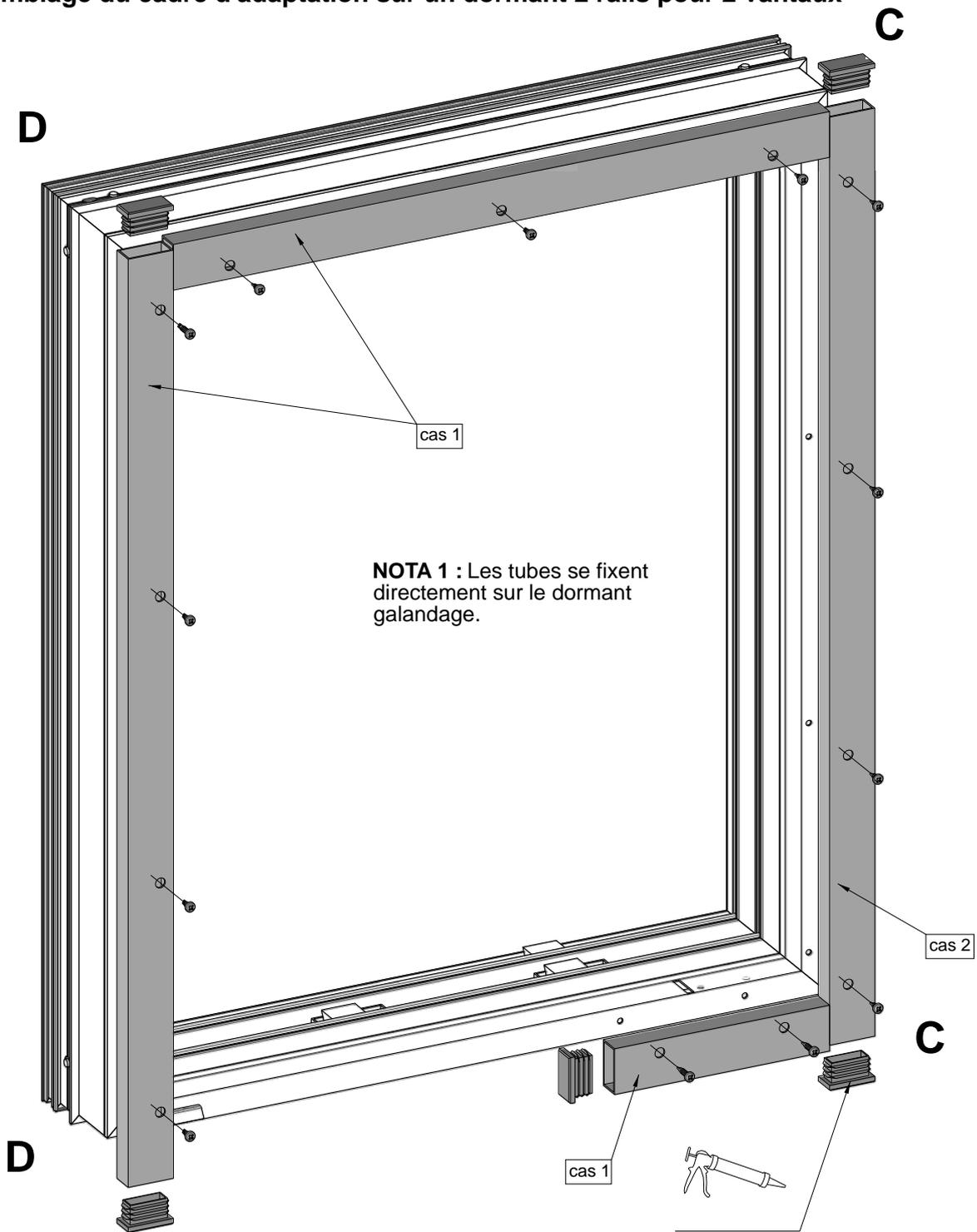
NOTA : Les gâches doivent être montées sur les dormants latéraux avant assemblage.



Angle
D

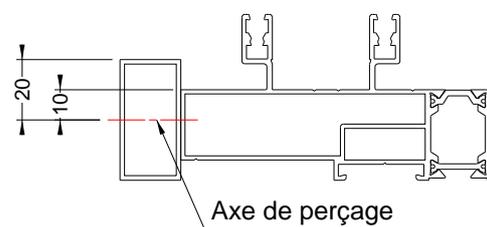
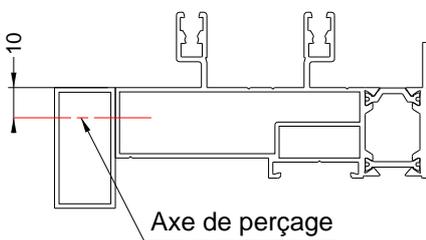
NOTA : Il est possible d'ajouter le capot ref 3457 et le joint 50511 sur un dormant 2 rails.

Assemblage du cadre d'adaptation sur un dormant 2 rails pour 2 vantaux

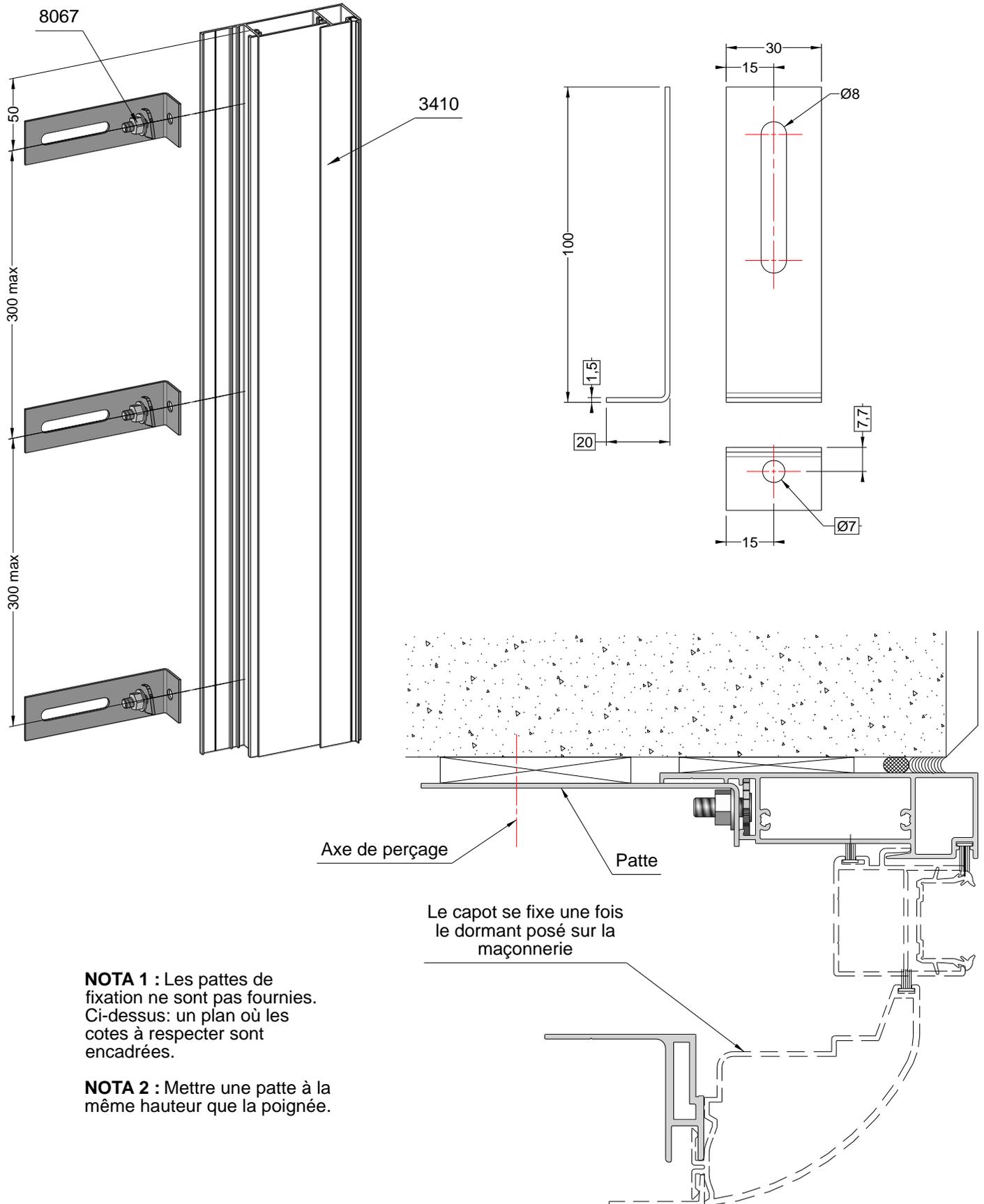


Cas 1

Cas 2



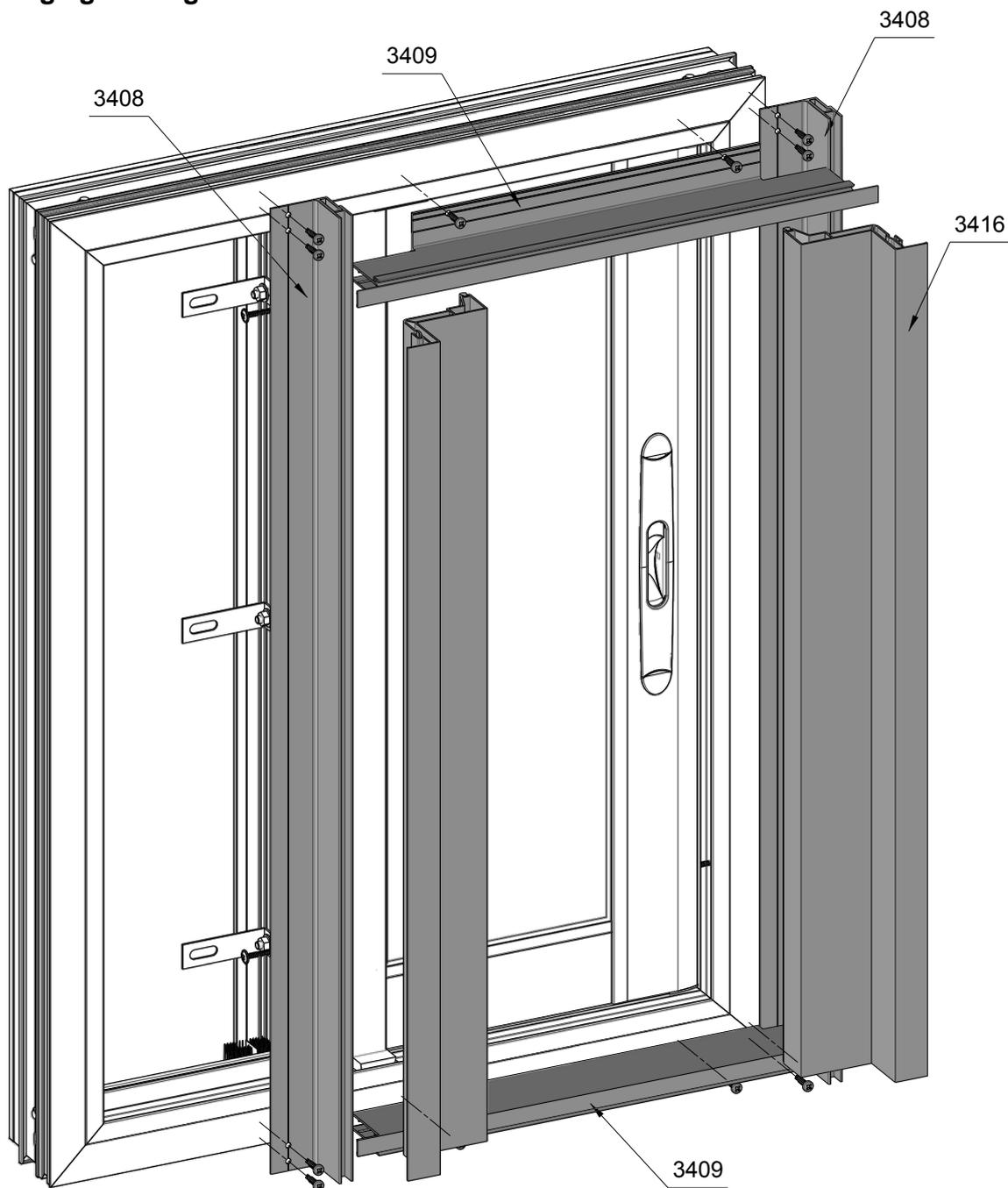
Fixation avec pattes et clameaux



NOTA 1 : Les pattes de fixation ne sont pas fournies. Ci-dessus: un plan où les cotes à respecter sont encadrées.

NOTA 2 : Mettre une patte à la même hauteur que la poignée.

Eclaté habillage galandage

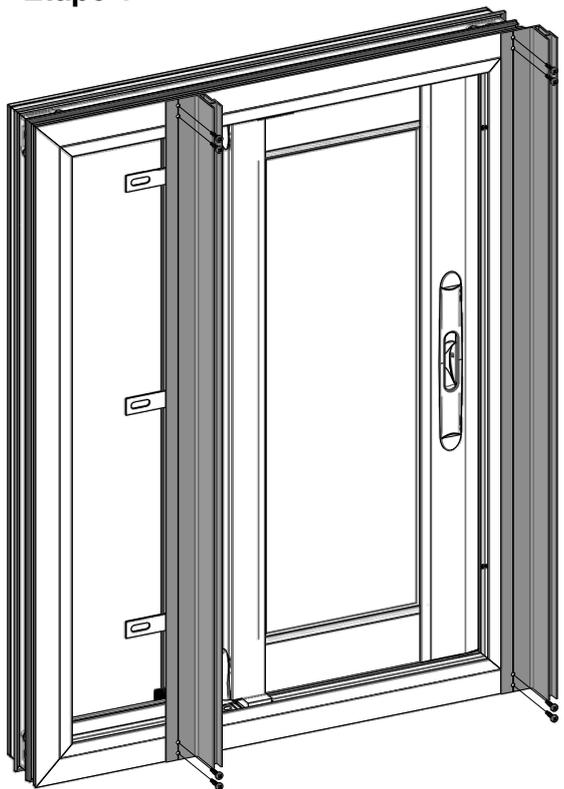


NOTA 1 : Les profils 3408 et 3409 sont fixés sur le dormant galandage à l'aide de vis ref 82052. Celles-ci ne doivent pas entraver au bon coulisement des vantaux.

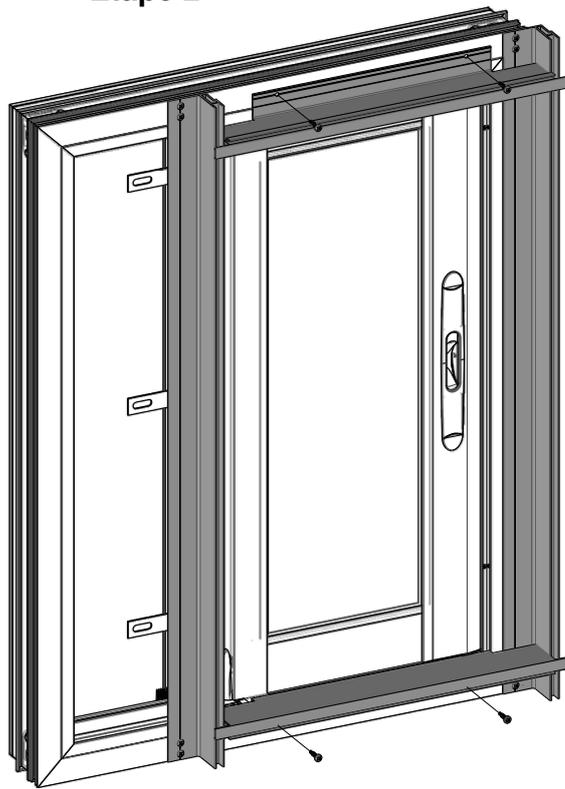
NOTA 2 : Les capots 3416 doivent pouvoir se mettre et s'ôter du dormant à volonté.

NOTA 3 : L'assemblage final a lieu sur le chantier une fois le vantail (ou les vantaux) gondé(s). Lors de la pose, il est conseillé de laisser ces profilés montés afin d'aider le plaquiste.

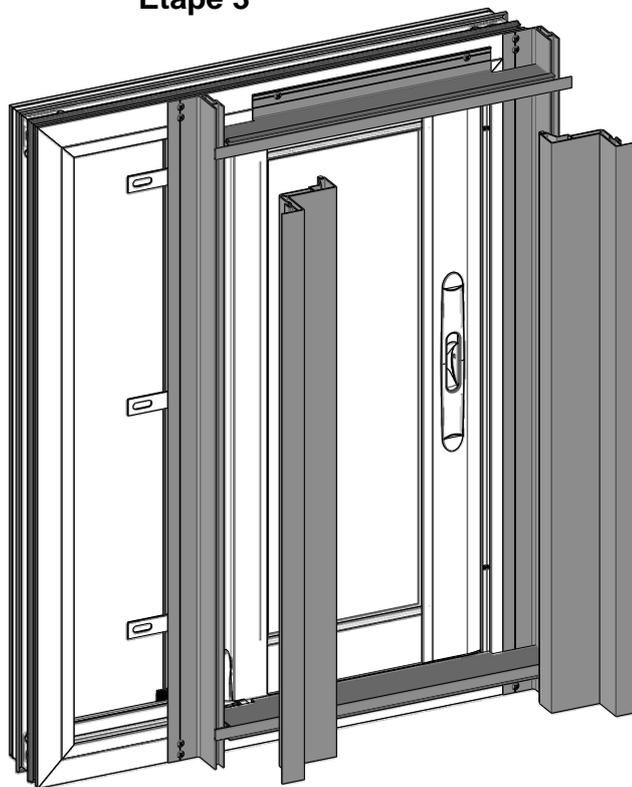
Etape 1

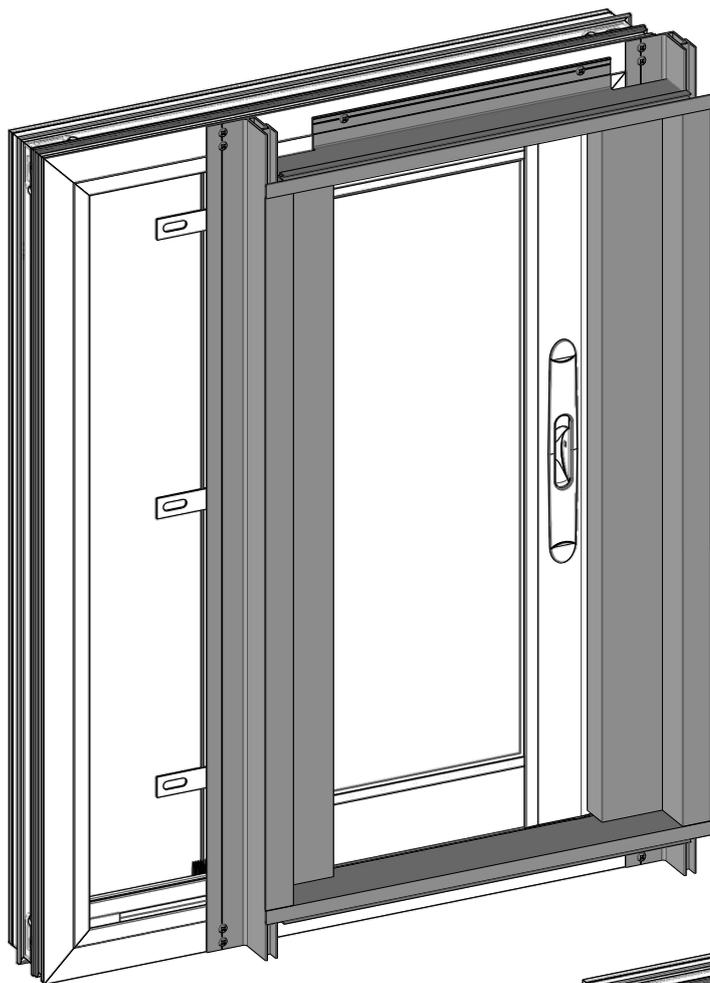


Etape 2

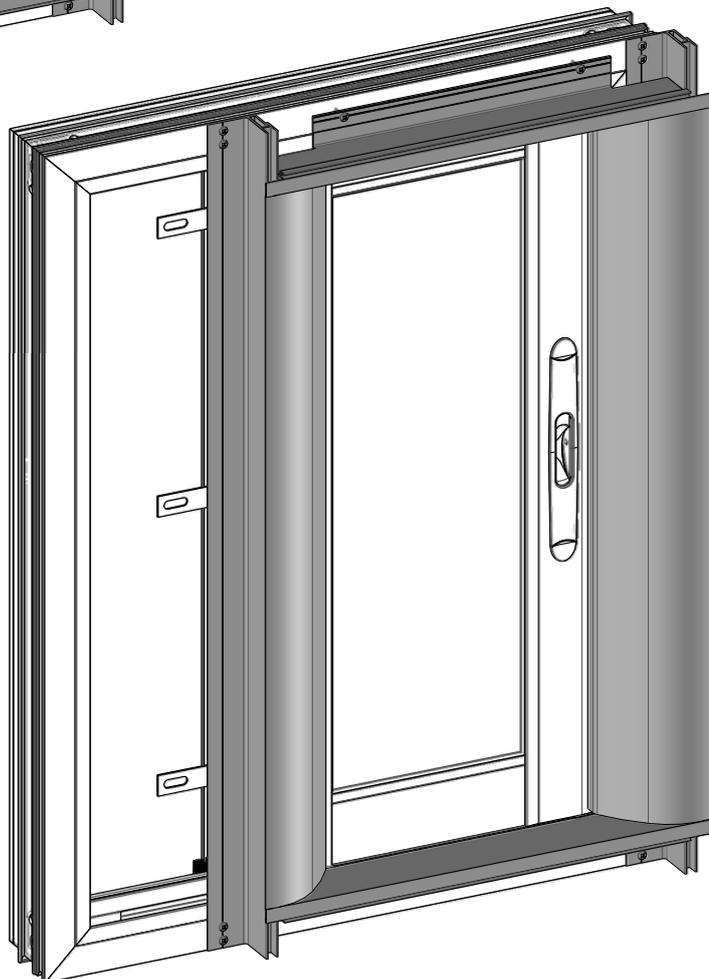


Etape 3



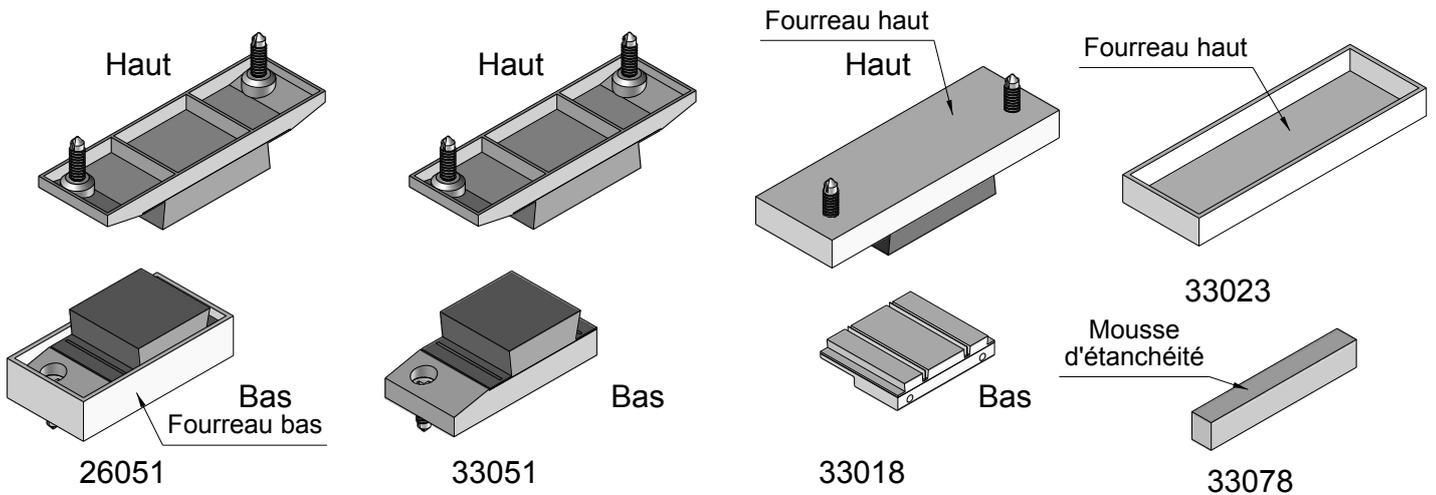


◀ Capot carré 3416

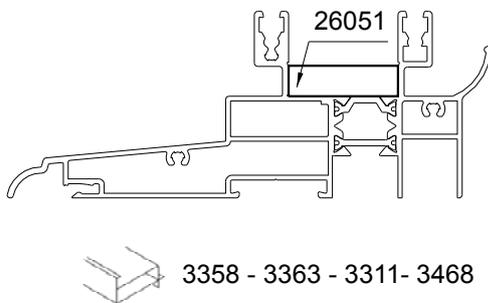


Capot rond 3403 ▶

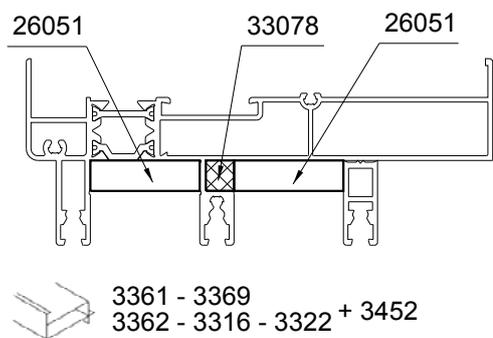
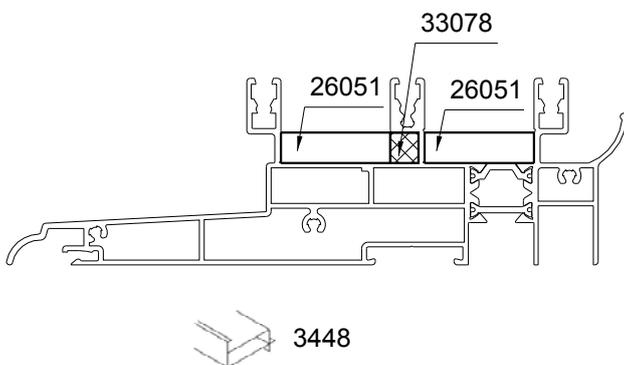
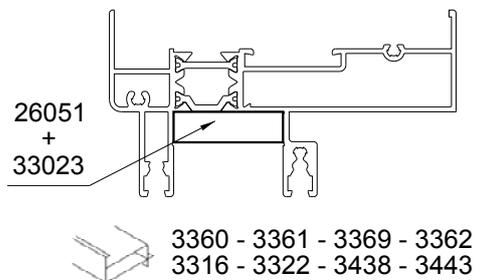
Références étanchéités centrales et compléments



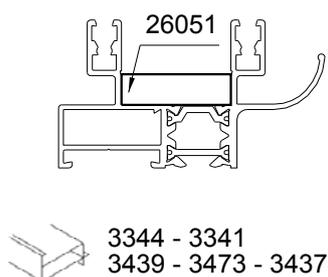
Dormants bas coupe droite



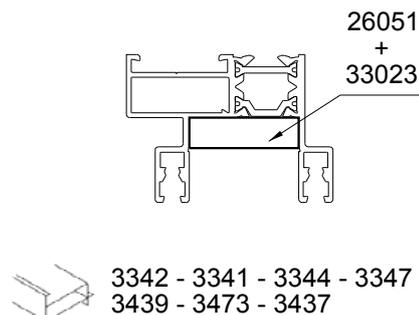
Dormants hauts coupe droite



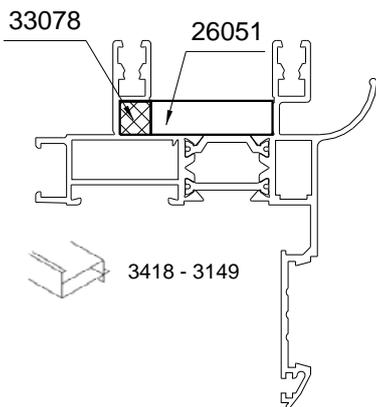
Dormants bas coupe d'onglet I



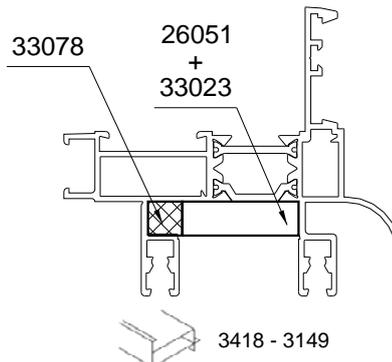
Dormants hauts coupe d'onglet I



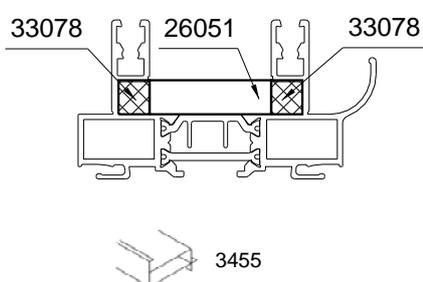
Dormants bas coupe d'onglet II



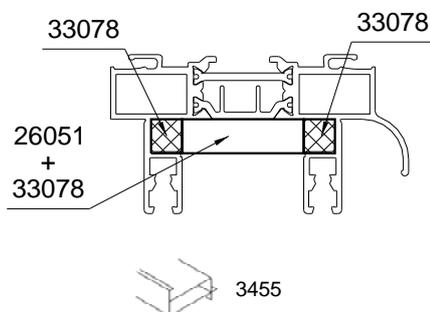
Dormants haut coupe d'onglet II



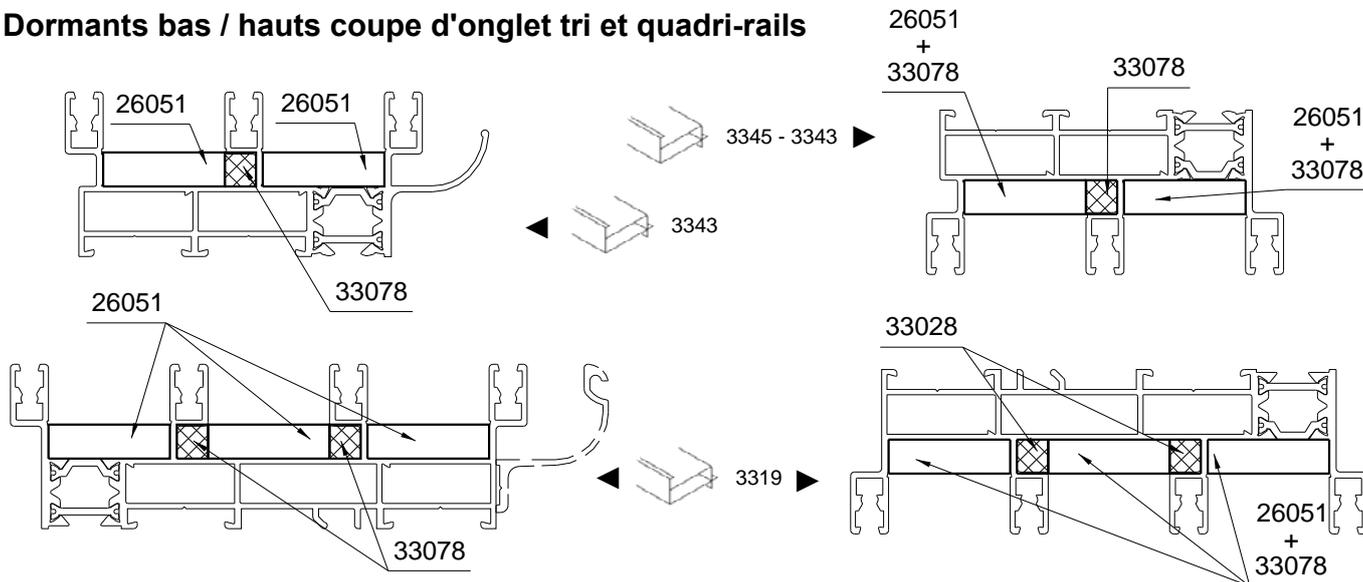
Dormant bas coupe d'onglet III



Dormant haut coupe d'onglet III



Dormants bas / hauts coupe d'onglet tri et quadri-rails



NOTA 1 : Le vis des étanchéités centrales partie basse ne doivent jamais percer les barrettes en polyamide des dormants. On utilisera dans ce cas de la colle cyanoacrylate puis du mastic pour l'étanchéité.

NOTA 2 : Les étanchéités centrales basses ont un sens de positionnement. La vis doit être toujours vers l'intérieur.

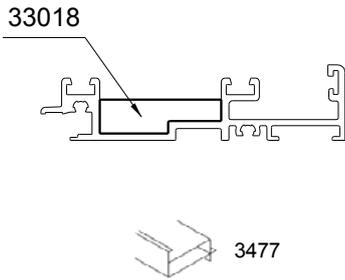
NOTA 3 : Les mousses 33078 se positionnent au même niveau que les étanchéités centrales afin de garantir une étanchéité maximale.

NOTA 4 : La partie basse doit être obligatoirement étanchée.

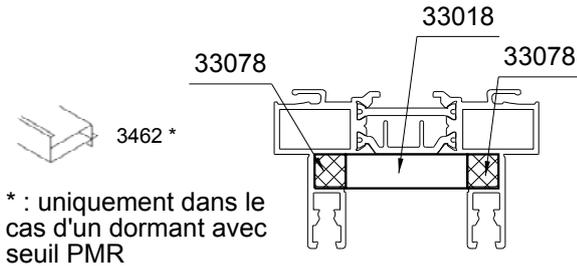
NOTA 5 : Dans le cas où l'option 1 habille le dormant, les fourreaux sont à supprimer.

NOTA 6 : L'étanchéité centrale basse se monte sur le dormant en atelier, la partie haute se fixe une fois les ouvrants gondés.

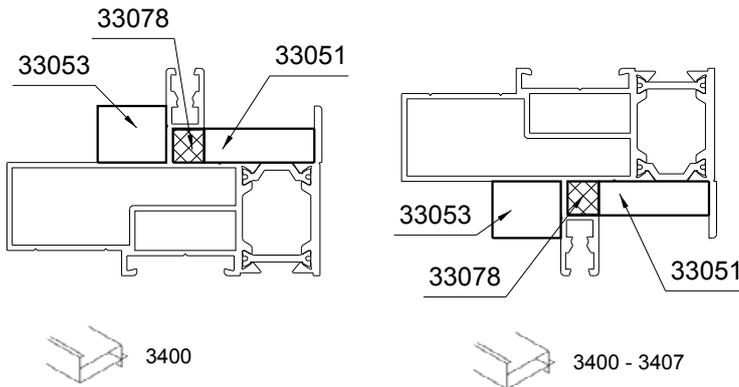
Dormant bas coupe d'onglet/droite seuil PMR



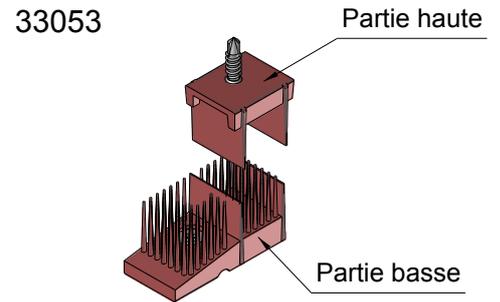
Dormant haut coupe d'onglet seuil PMR



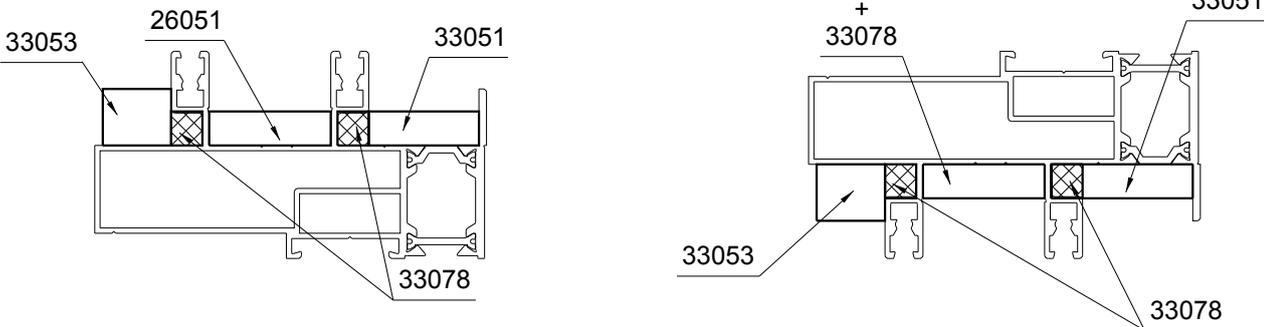
Dormant bas/haut galandage 1 rail



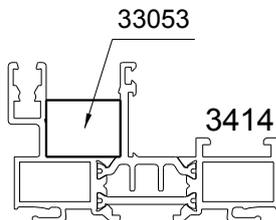
Étanchéité centrale galandage/coulifixe



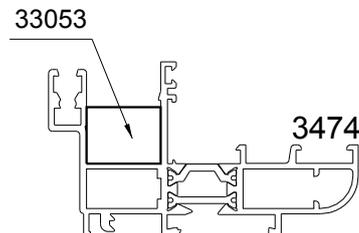
Dormants bas / haut galandage 2 rails ref 3401



Dormant bas/haut coulifixe base 52mm



Dormant bas/haut coulifixe base 70mm



NOTA 1 : Le vis des étanchéités centrales partie basse ne doivent jamais percer les barrettes en polyamide des dormants. On utilisera dans ce cas de la colle cyanoacrylate pour le maintien puis du mastic pour l'étanchéité.

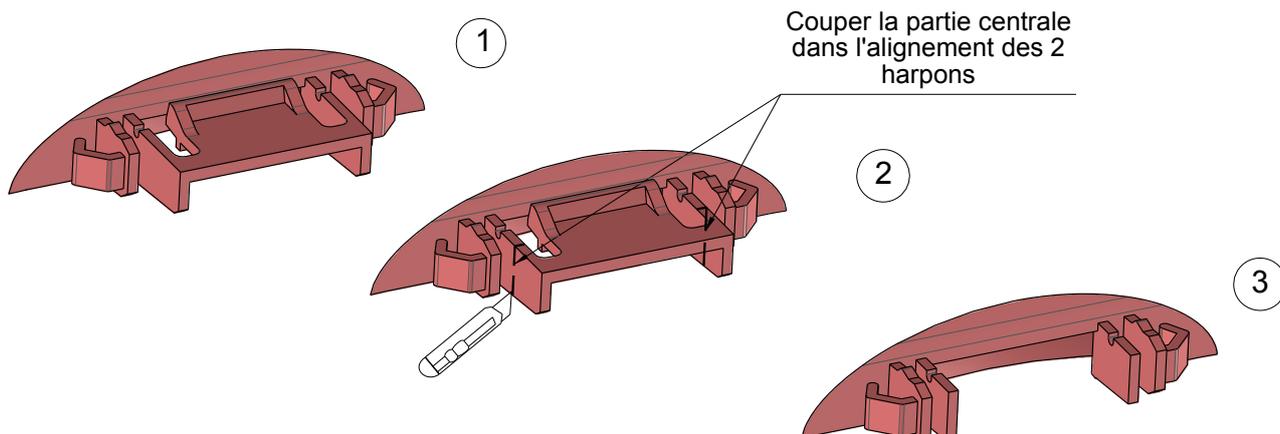
NOTA 2 : Les étanchéités centrales basses ref 26051 et 33051 ont un sens de positionnement. La vis doit être toujours vers l'intérieur.

NOTA 3 : Les mousses 33078 se positionnent au même niveau que les étanchéités centrales afin de garantir une étanchéité maximale.

NOTA 4 : La partie basse doit être obligatoirement étanchée.

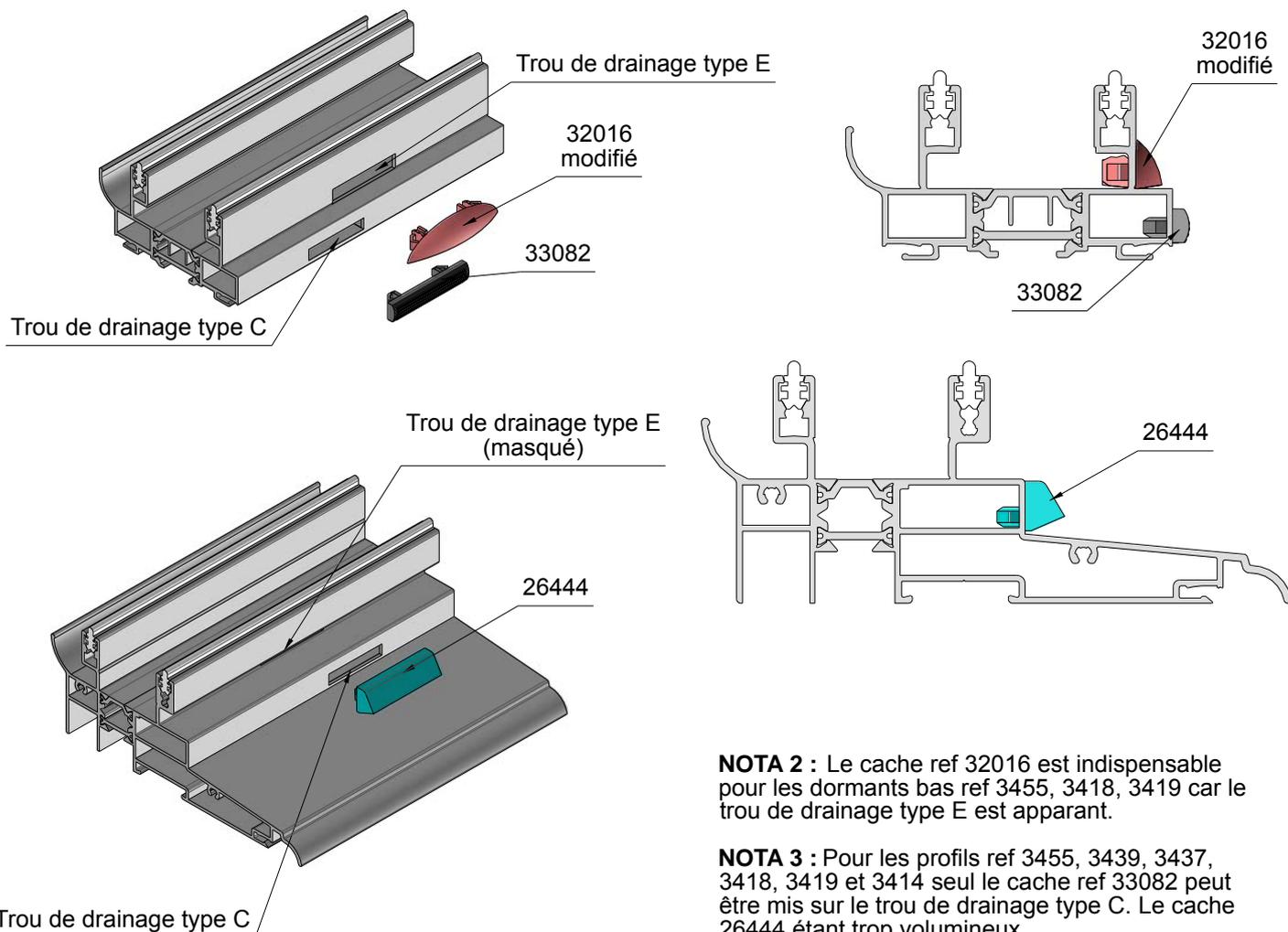
NOTA 5 : L'étanchéité centrale basse se monte sur le dormant en atelier, la partie haute se fixe une fois les ouvrants gondés.

Adaptation cache-usinage ref 32016



NOTA 1 : Ainsi adapté le cache-usinage 32016 se clipera dans l'orifice de drainage type E.
- Voir rubrique F -

Implantation du cache usinage 32016 et de la busette 33082



NOTA 2 : Le cache ref 32016 est indispensable pour les dormants bas ref 3455, 3418, 3419 car le trou de drainage type E est apparent.

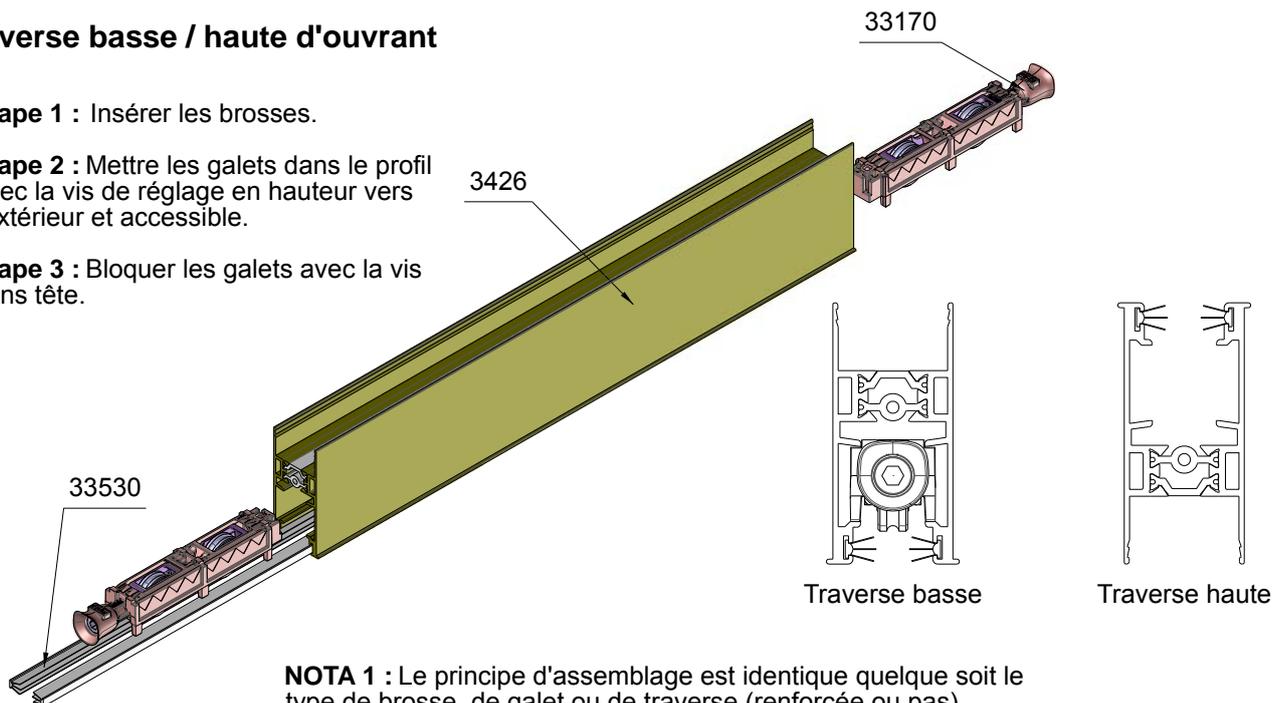
NOTA 3 : Pour les profils ref 3455, 3439, 3437, 3418, 3419 et 3414 seul le cache ref 33082 peut être mis sur le trou de drainage type C. Le cache 26444 étant trop volumineux.

Traverse basse / haute d'ouvrant

Etape 1 : Insérer les brosses.

Etape 2 : Mettre les galets dans le profil avec la vis de réglage en hauteur vers l'extérieur et accessible.

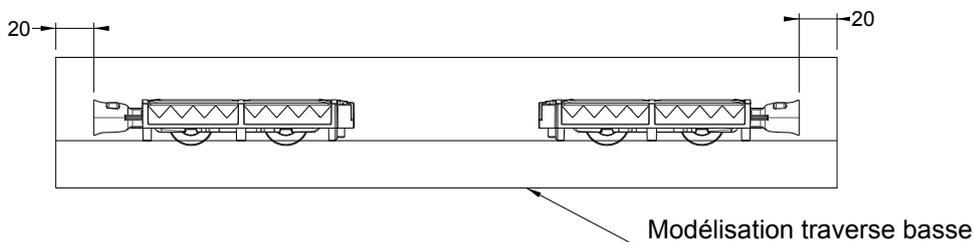
Etape 3 : Bloquer les galets avec la vis sans tête.



NOTA 1 : Le principe d'assemblage est identique quelque soit le type de brosse, de galet ou de traverse (renforcée ou pas).

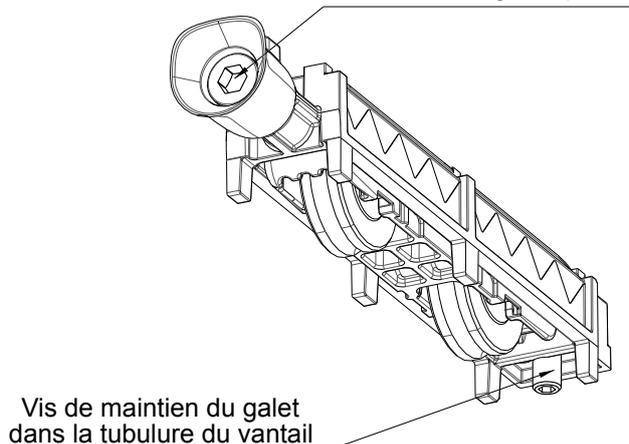
NOTA 2 : Pour la traverse haute, seules les brosses sont à enfiler dans la traverse.

NOTA 3 : La référence 3426i désigne le profilé 3426 avec les brosses 33531 déjà insérées.

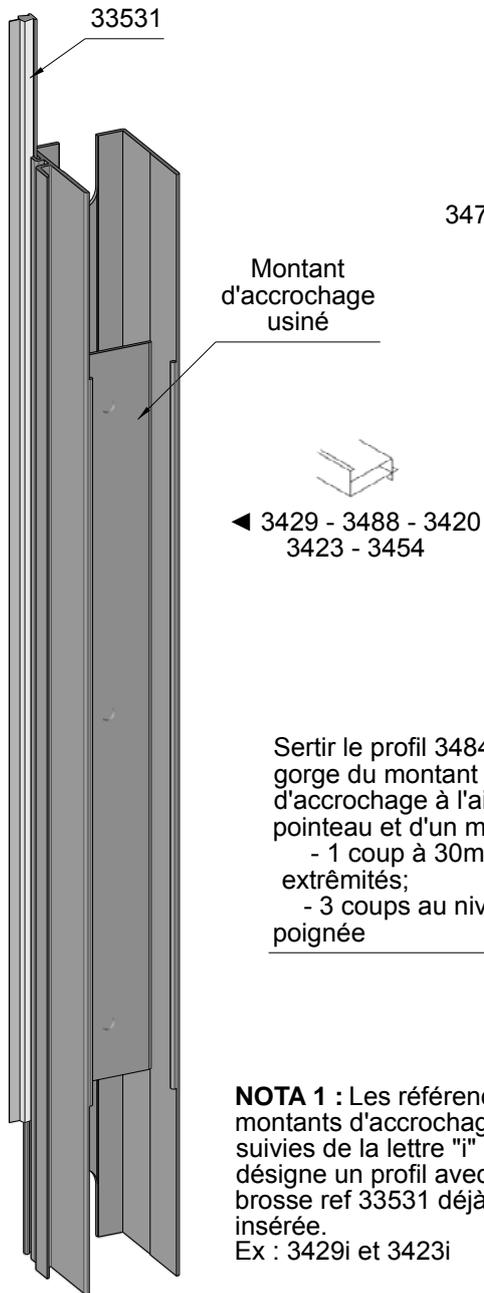


Précisions sur les galets

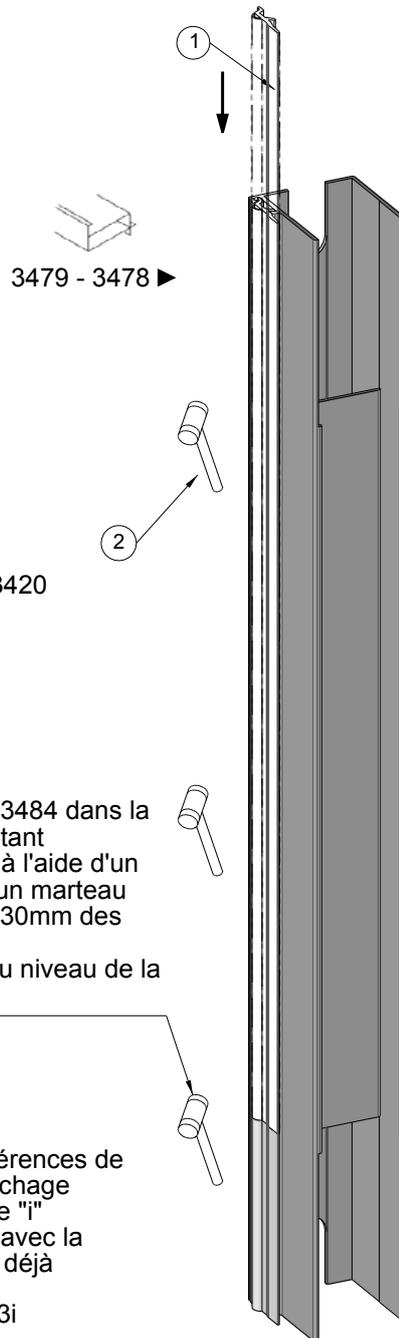
Vis de réglage en hauteur
(uniquement pour affiner
l'équerrage, une fois
le vantail gondé)



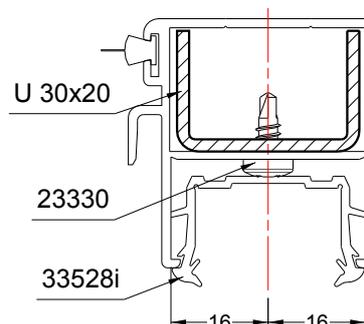
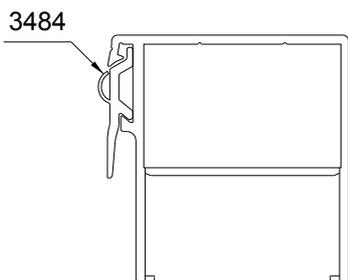
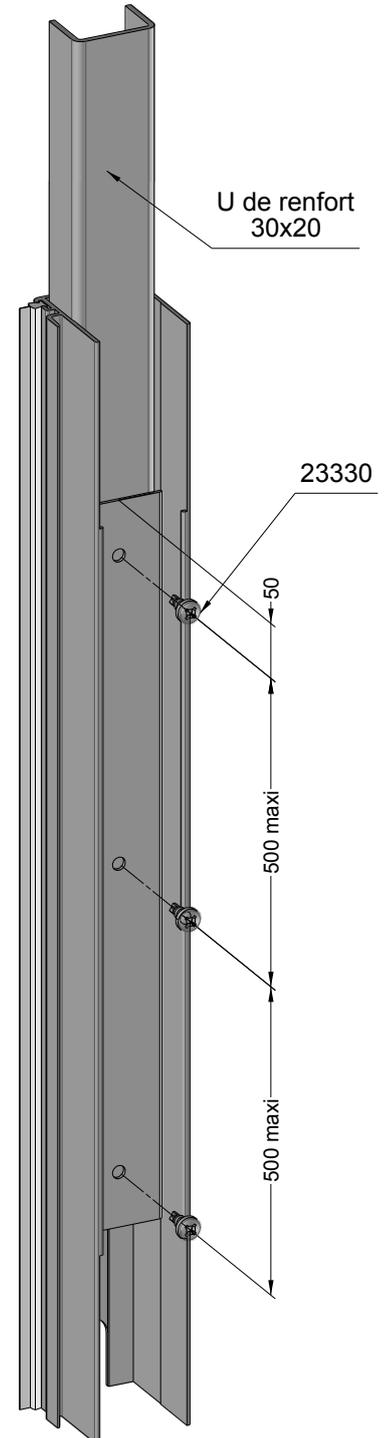
Montant d'accrochage avec brosses



Montant d'accrochage avec accroche PVC 3484



Montant d'accrochage avec U de renfort 26x10

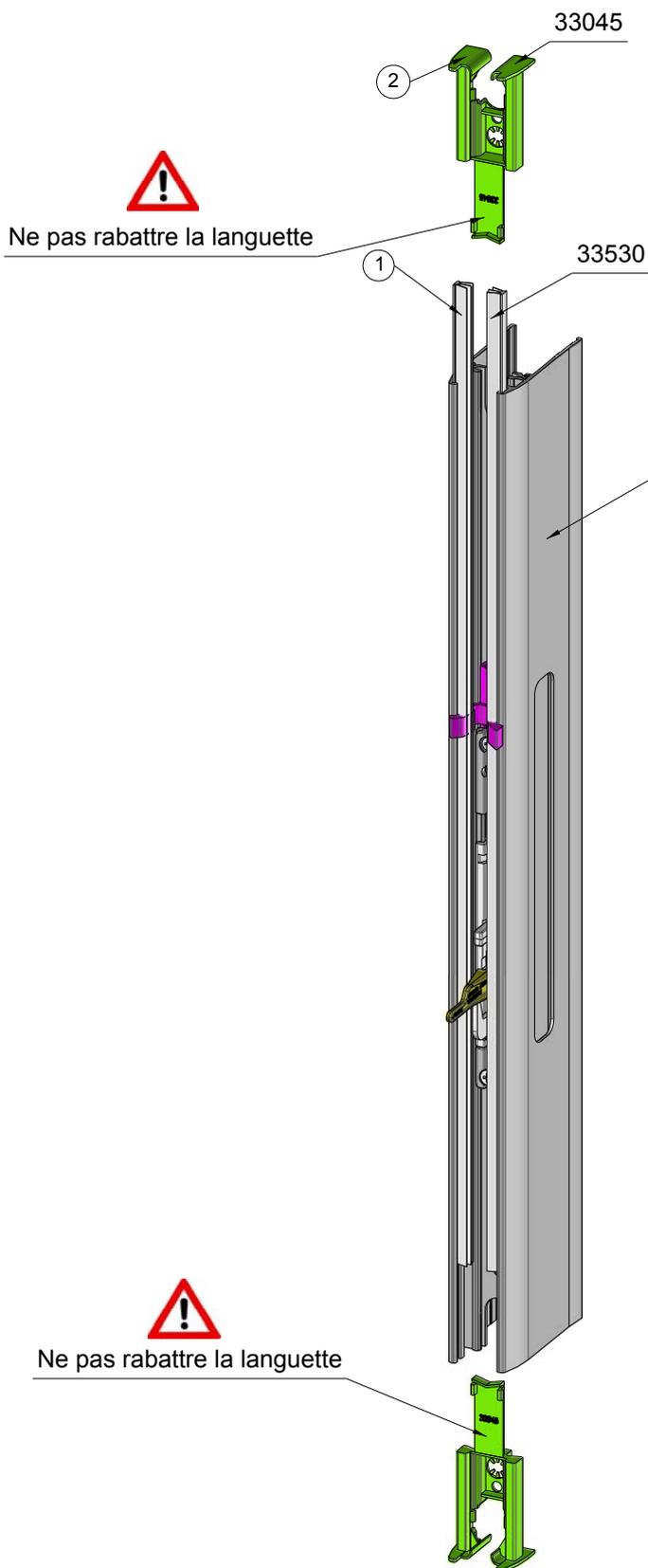


NOTA 2 : On ne glisse un renfort dans le montant d'accrochage que pour la réalisation d'un vantail d'un coulisse afin d'augmenter son inertie.

NOTA 3 : Les têtes de vis ne doivent pas empêcher l'insertion du vitrage.

NOTA 4 : Le montant d'accrochage thermique ref 3420 ne peut pas être utilisé pour la réalisation d'un vantail de coulisse. L'implantation d'un U est impossible.

Montant de tête (avec ou sans organe de manoeuvre)



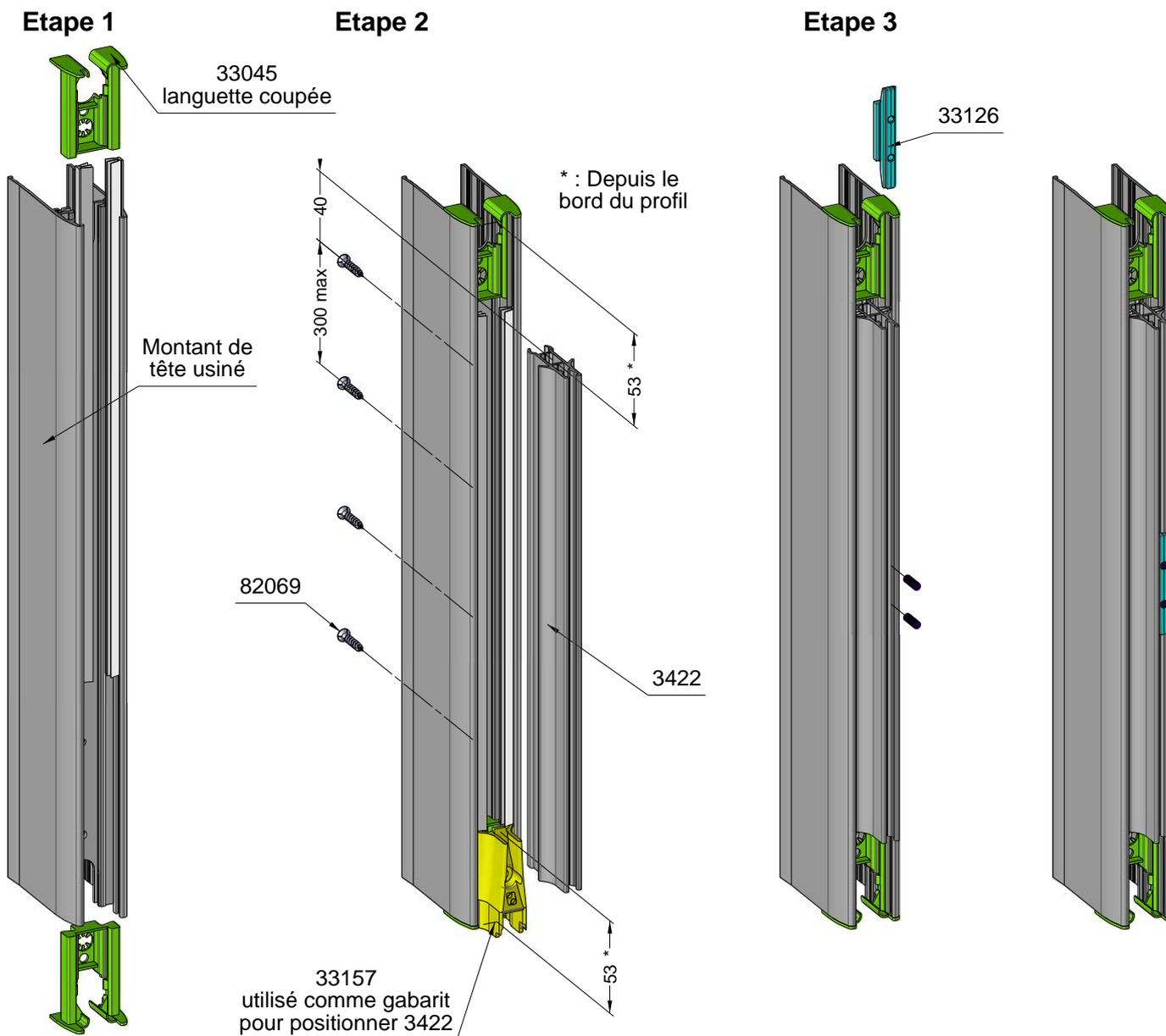
Etape 1 : Insertion des brosses 33530 dans le profil.

Etape 2 : Insertion des bouchons 33045 aux extrémités du profil languette ouverte.

Montant de tête usiné
(avec, si nécessaires et si possible,
organes de fermeture posés)

NOTA 1 : Les références suivies de la lettre "i" désignent le profilés avec les brosses 33531 déjà insérées. Pour les montants de tête notre gamme propose 3428i et 3424i.

NOTA 2 : Si l'ouvrant doit comporter une traverse intermédiaire et si celle-ci se fixe à la même hauteur que l'organe de manoeuvre alors celui-ci devra être monté après l'assemblage de la traverse intermédiaire. Voir la page concernant l'assemblage de la traverse intermédiaire.



Etape 1 : Insertion des brosses puis des bouchons 33045 dont les languettes ont été sectionnées.

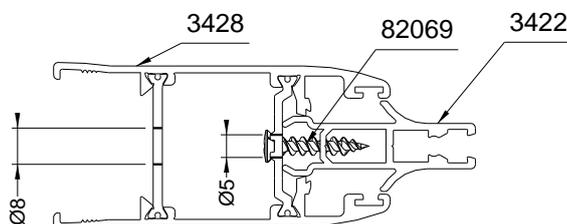
Etape 2 : Mise en place du profilé de liaison pour fermeture de vantaux face à face ref 3422. Ce dernier est fixé par l'arrière du montant de tête (pré-percé) par des vis 82069.

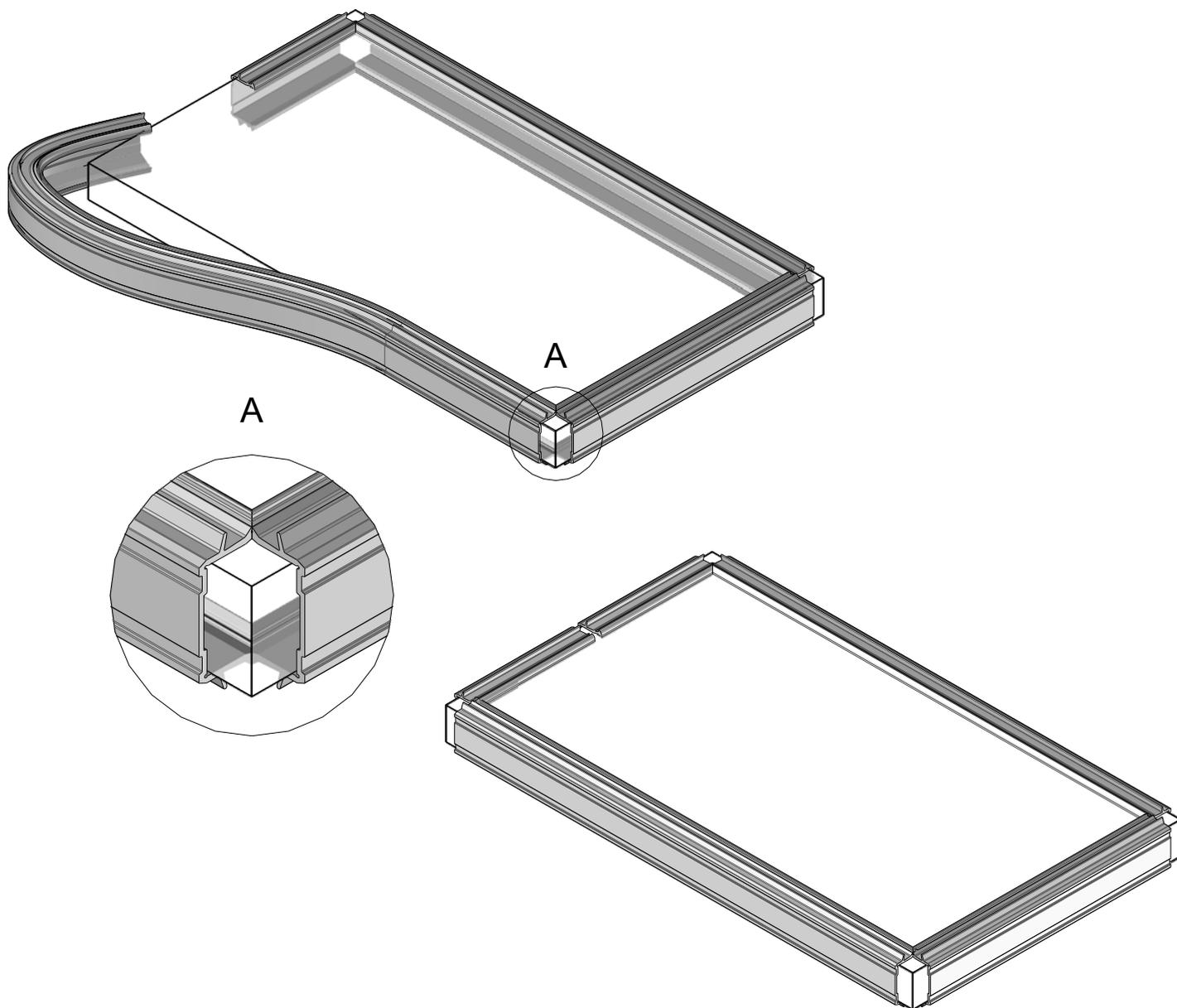
NOTA : On peut s'aider d'un bouchon ref 33157 positionné affleurant avec le montant de tête (et non le bouchon 33045!!) comme gabarit de mise en place du profilé de liaison 3422.

Etape 3 : Insertion de la gâche et maintien de celle-ci dans le rail grâce aux vis sans tête.

NOTA : Les bouchons 33157 se positionneront une fois le vantail gondé.

Perçage du montant de tête





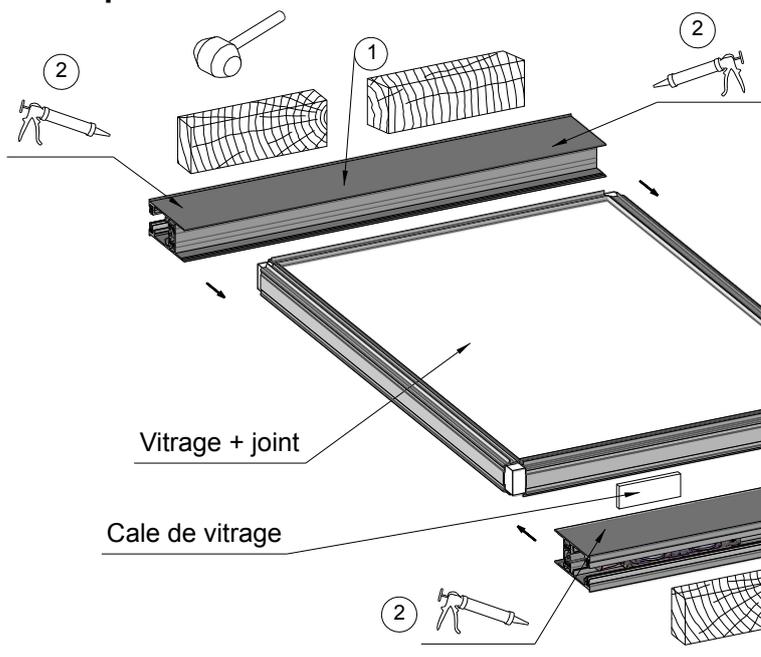
Etape 1 : Commencer la pose du joint par le milieu de la traverse haute.

Etape 2 : Appliquer le joint autour du vitrage sans le tirer, il ne doit pas être tendu.

Etape 3 : Au niveau des angles du vitrage, "déchirer" le joint qui est pré-découpé.

NOTA : Le joint doit être d'un seul tenant!!

Etape 1



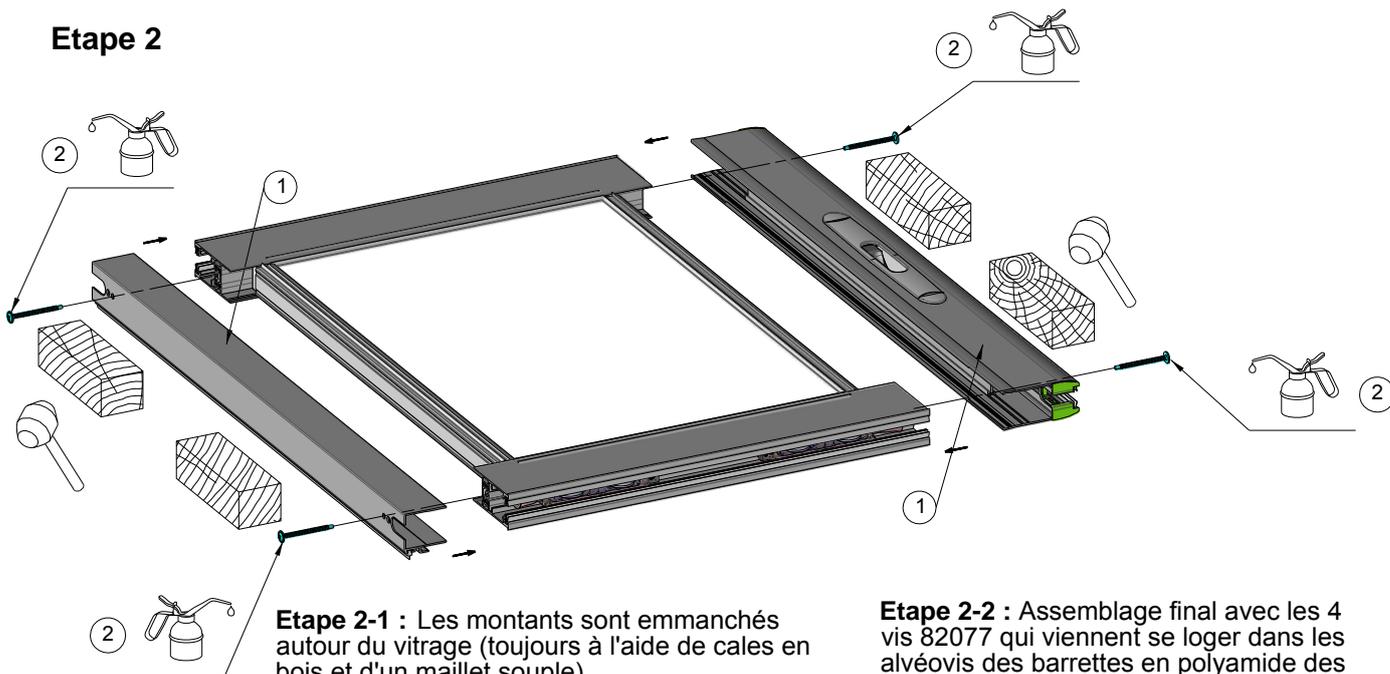
Etape 1-1 : Insertion des traverses hautes et basses sur le vitrage.

NOTA : On pose des cales de vitrage tous les 500mm et à l'aplomb de chaque galet.

Cette étape se réalise avec un maillet souple et des cales en bois afin de ne pas abimer les profils.

Etapes 1-2 : Enduction de mastic aux deux extrémités et ce, sur les deux faces des traverses.
- Voir ci-dessous pour la zone de mastic -

Etape 2

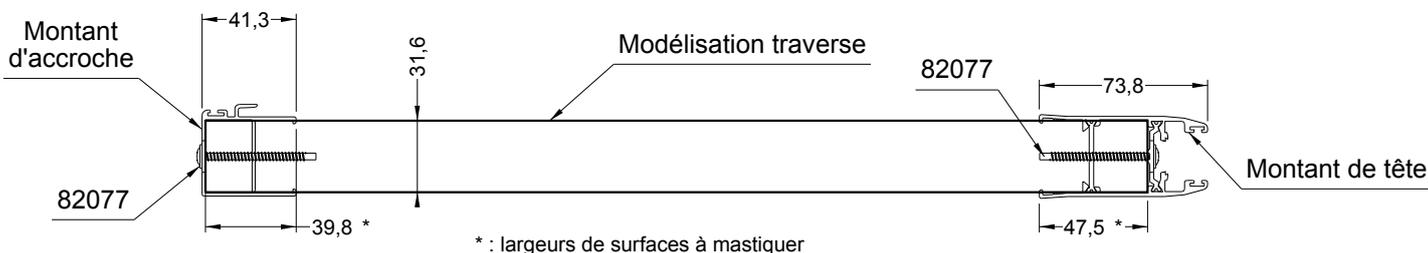


Etape 2-1 : Les montants sont emmanchés autour du vitrage (toujours à l'aide de cales en bois et d'un maillet souple). Le mastic doit bien épouser les bords du profil.

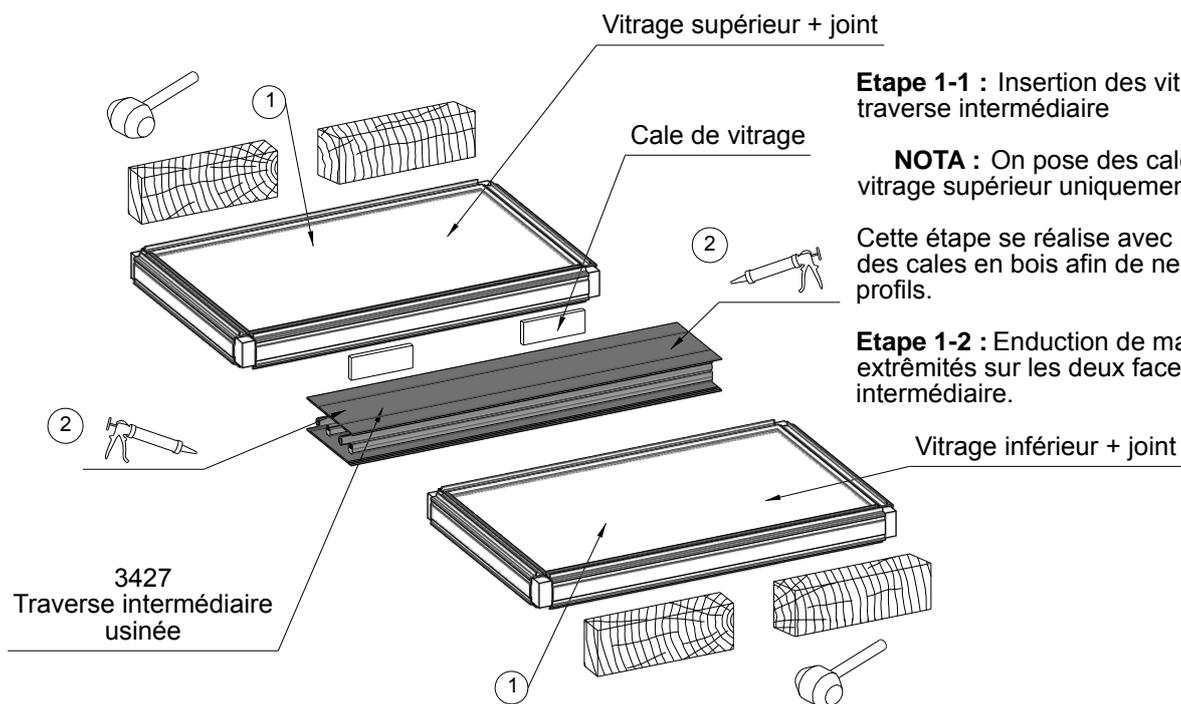
Etape 2-2 : Assemblage final avec les 4 vis 82077 qui viennent se loger dans les alvéoles des barrettes en polyamide des traverses.

NOTA 1 : Il faut lubrifier ou graisser les vis afin de faciliter le montage.

Modélisation d'une traverse



Etape 1



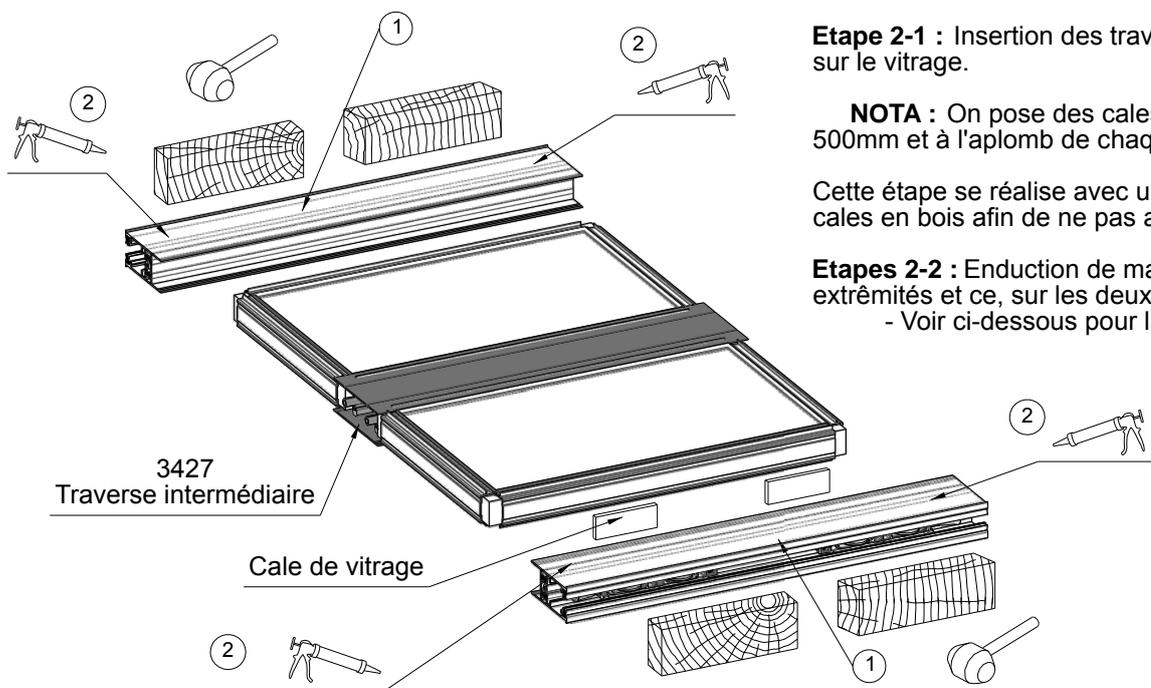
Etape 1-1 : Insertion des vitrages dans la traverse intermédiaire

NOTA : On pose des cales de vitrage sous le vitrage supérieur uniquement.

Cette étape se réalise avec un maillet souple et des cales en bois afin de ne pas abimer les profils.

Etape 1-2 : Enduction de mastic aux deux extrémités sur les deux faces de la traverse intermédiaire.

Etape 2



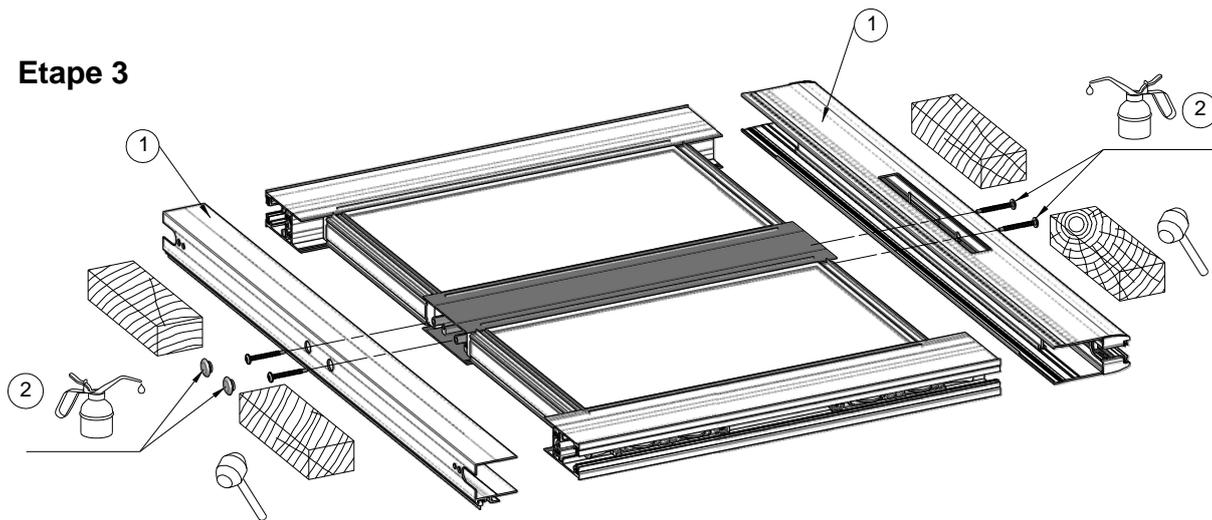
Etape 2-1 : Insertion des traverses hautes et basses sur le vitrage.

NOTA : On pose des cales de vitrage tous les 500mm et à l'aplomb de chaque galet.

Cette étape se réalise avec un maillet souple et des cales en bois afin de ne pas abimer les profils.

Etapes 2-2 : Enduction de mastic aux deux extrémités et ce, sur les deux faces des traverses.
- Voir ci-dessous pour la zone de mastic -

Etape 3



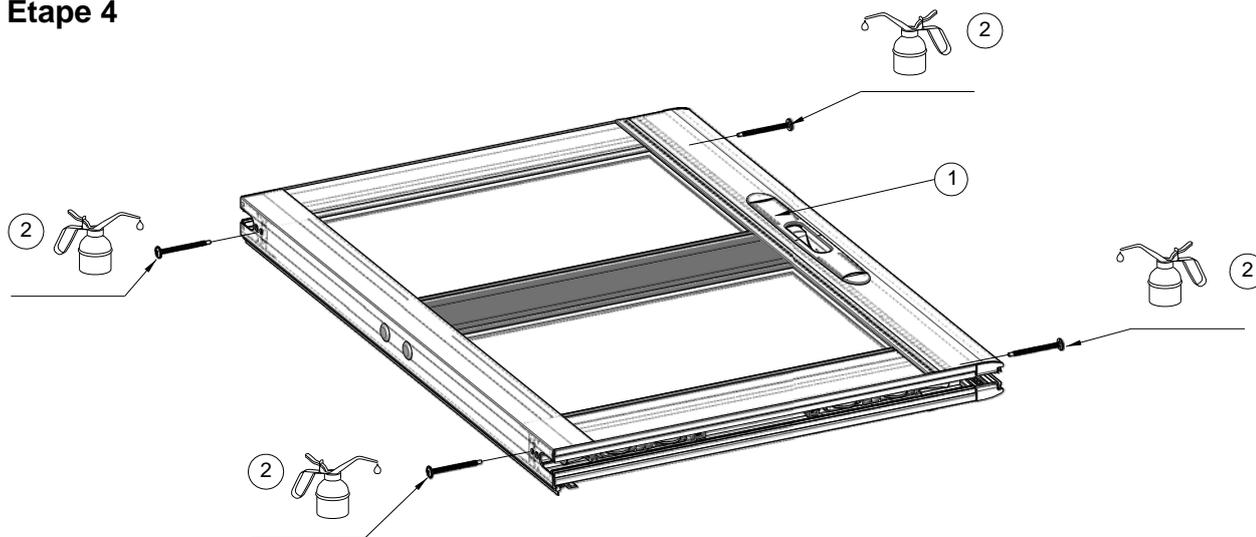
Etape 3-1 : Les montants sont emmanchés autour du vitrage (toujours à l'aide de cales en bois et d'un maillet souple). Le mastic doit bien épouser les bords du profils.

Etape 3-2 : Assemblage de la traverse intermédiaire 3427 avec 4 vis 82067 qui viennent se loger dans les alvéoies des barrettes en polyamide du profil. Les perçages dans le montant d'accrochage sont masqués avec les bouchons 26037.

NOTA 1 : Les montants doivent présenter un usinage spécifique pour l'insertion de la traverse intermédiaire.

NOTA 2 : Il faut lubrifier ou graisser les vis afin de faciliter le montage.

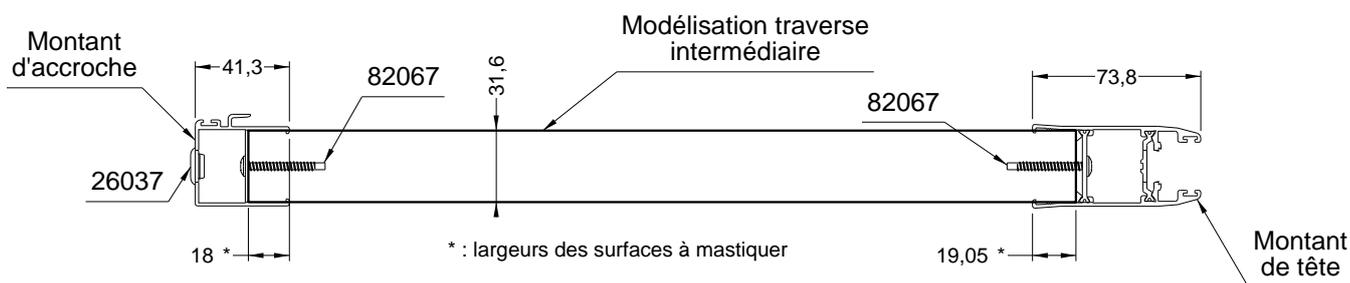
Etape 4



Etape 4-1 : Implantation des organes de manoeuvre. Cette étape est indispensable si la traverse intermédiaire se fixe au même niveau.

Etape 4-2 : Assemblage final avec les 4 vis 82077 qui viennent se loger dans les alvéoies des barrettes en polyamide des traverses haute et basse.

Modélisation d'une traverse intermédiaire 3427



Eclaté d'un ouvrant avec profil 3406

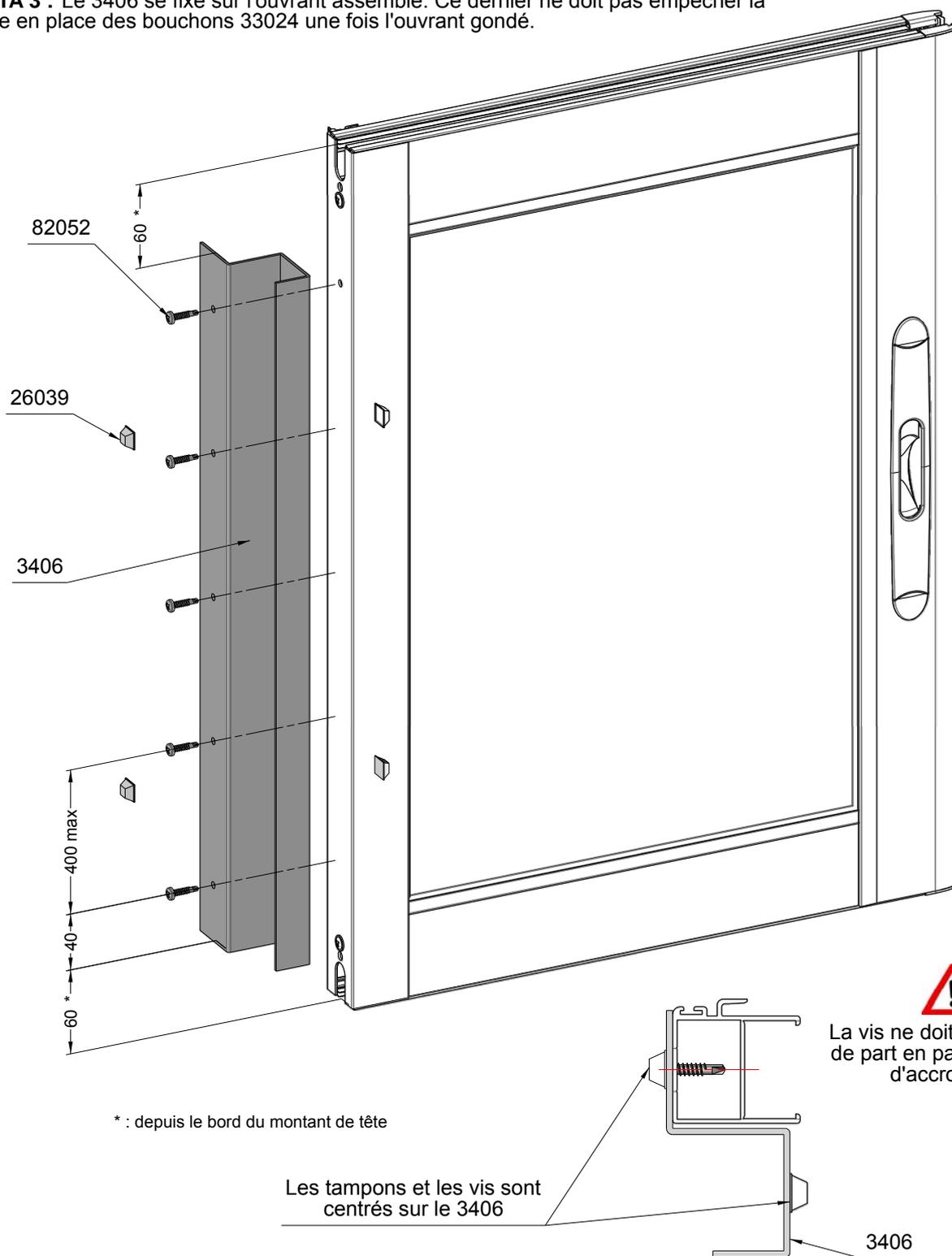
NOTA 1 : Dans le cas d'un galandage réalisé avec le dormant à 2 rails ref 3401, il faut rajouter le profil 3406.

Ce dernier sert de butée à l'ouvrant intérieur et empêche ainsi qu'il recule dans sa totalité dans le refoulement (le rendant alors impossible à atteindre).

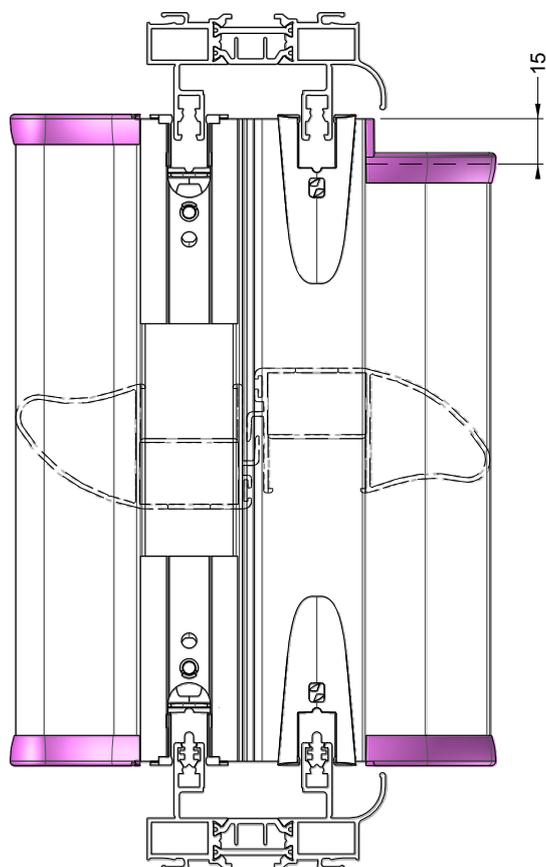
NOTA 2 : Le montant d'accrochage de l'ouvrant extérieur ne peut être uniquement qu'un montant d'accroche simple ref 3429 ou 3479.

L'emploi de profils renforcés pour cet ouvrant est impossible.

NOTA 3 : Le 3406 se fixe sur l'ouvrant assemblé. Ce dernier ne doit pas empêcher la mise en place des bouchons 33024 une fois l'ouvrant gondé.

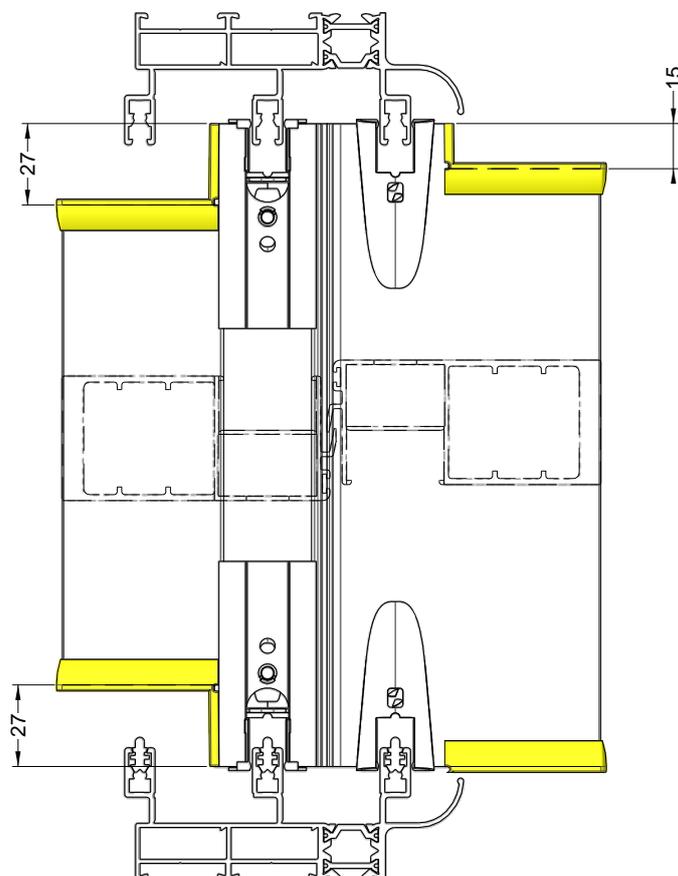


Cas 1 : Dormant coupe d'onglet avec récupération d'eau en dormant haut et bas



Représentation des montants d'accrochage uniquement

Cas 2 : Dormant tri-rails



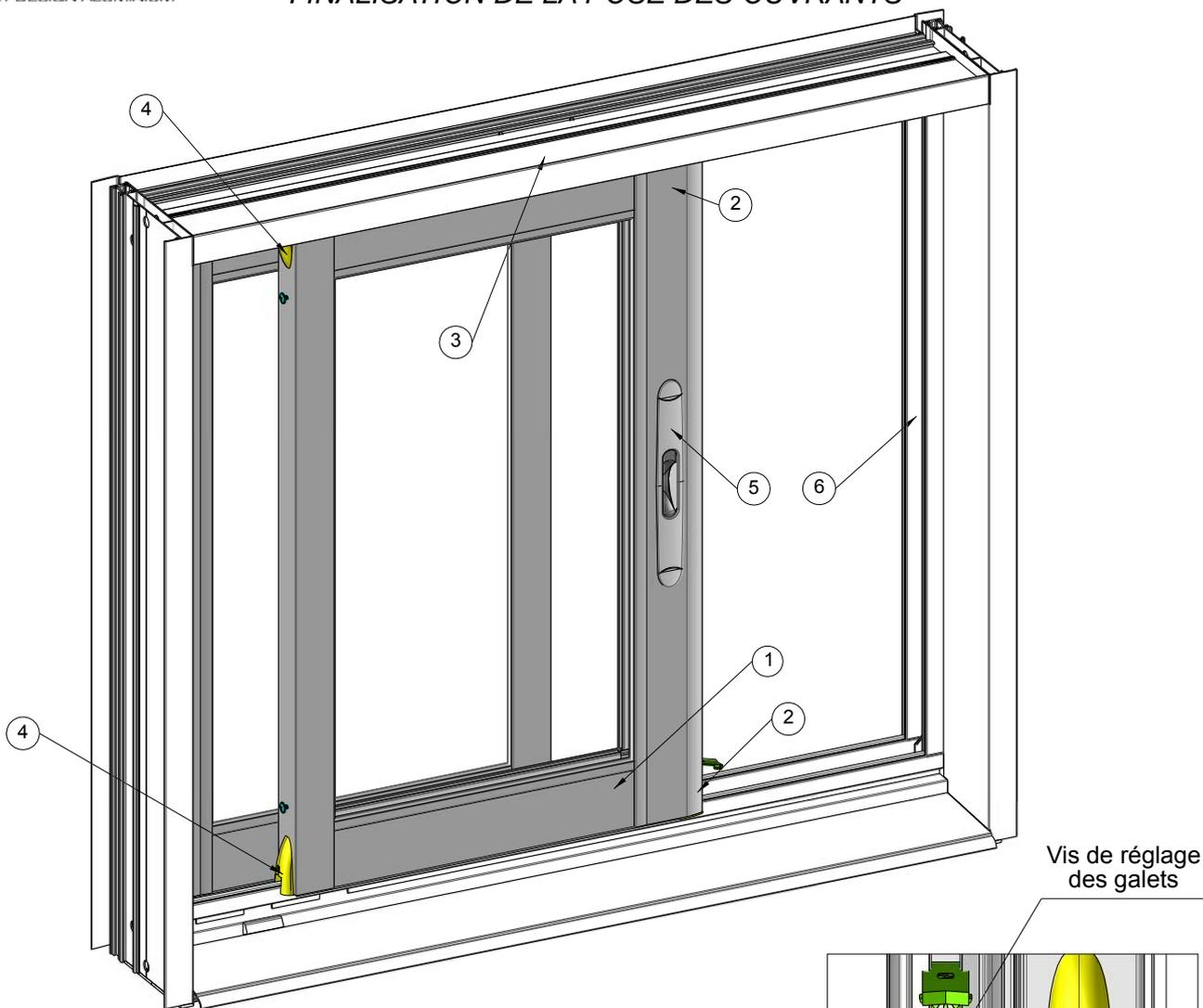
Représentation des montants d'accrochage intérieur et central uniquement

NOTA 1 : Pour tous les montants d'accrochage et montants de tête dits renforcés (c'est-à-dire ref 3420, 3423, 3478, 3488, 3454 et 3424, 3415, 3446, 3497), constituant un ouvrant côté intérieur dans un dormant avec récupération d'eau sur dormants haut et bas, un usinage sur la partie haute à 15mm est indispensable. Cela permet de gondler l'ouvrant.

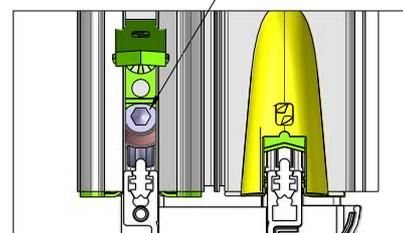
NOTA 2 : Pour tous les cas de dormants tri-rails, si l'ouvrant central est composé de montants renforcés, ces derniers doivent être usinés à 27mm. Sans ces usinages, le gondage de l'ouvrant est irréalisable.

NOTA 3 : Les bouchons à recouper ref 32015, 33022 et 33164 doivent être montés sur les montants d'accrochage avant la pose du vantail dans le dormant. Ils se maintiennent sur le profil à l'aide d'une noisette de mastic.

NOTA 4 : Se référer aux pages *Usinage montants d'accroche pour passage rail* et *Usinage montants de tête pour passage rail* pour plus d'informations.



Etape 1 : Affinage du réglage en hauteur des ouvrants avec la vis des galets



Soulever le vantail lors de cette opération au risque de détériorer le pas de vis du galet et donc de le rendre hors d'usage.

Etape 2 : Les languettes des cache-vis des montants de tête sont rabattues.

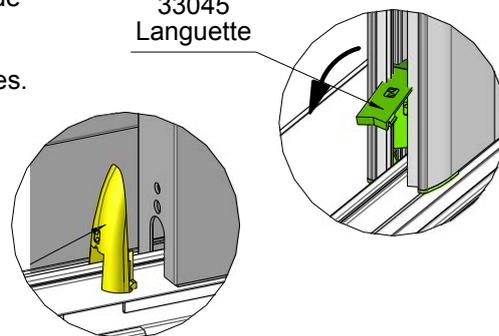
Etape 3 : Fixation de (ou des) l'étanchéité(s) centrale(s) haute(s).

Etape 4 : Montage des cache-vis des montants d'accrochage ref 33024.

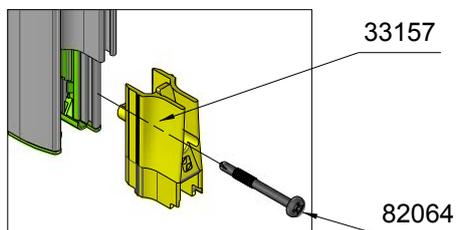
Etape 5 : Montage de la poignée ou cuvette ou béquille.

Etape 6 : Réglage des gâches.

33045
Languette



33024



33157

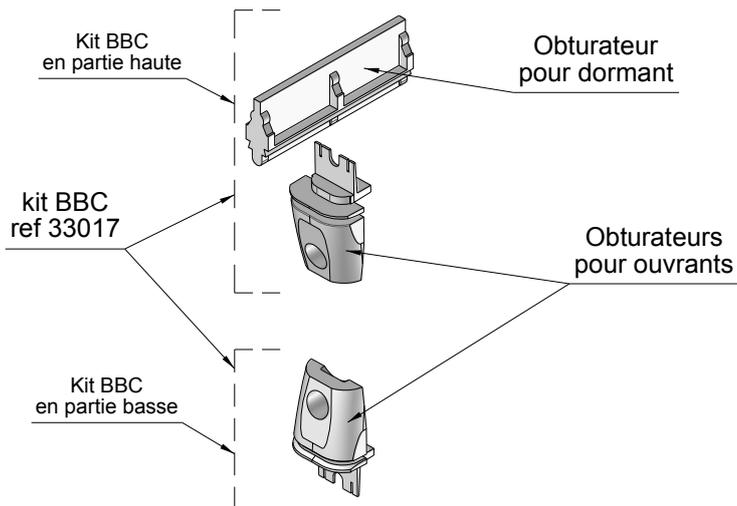
82064

NOTA : Pour un ouvrant possédant le profilé de liaison de vantaux face à face ref 3422, il ne faut pas oublier de monter les bouchons 33157 (maintenus avec une vis 82064) une fois le réglage des galets terminé.

Présentation du kit BBC ref 33017

Le kit BBC a été conçu pour permettre à nos coulissants d'atteindre des performances confortables par rapport à l'air pour les Bâtiments Basse Consommation.

Le kit se monte une fois les ouvrants gondés. Il peut donc se rajouter sur n'importe quelle menuiserie déjà en fonctionnement.

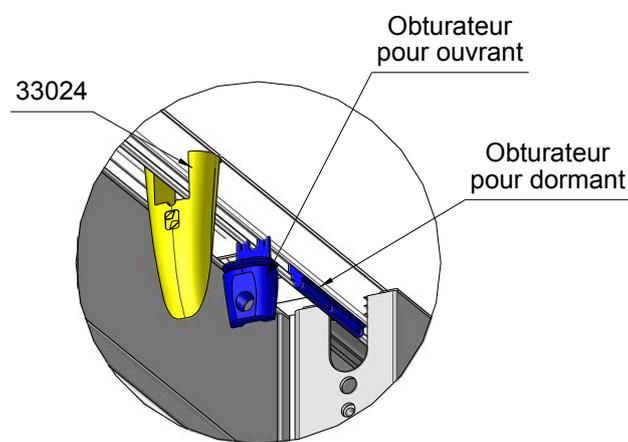


Principe de pose et de fonctionnement

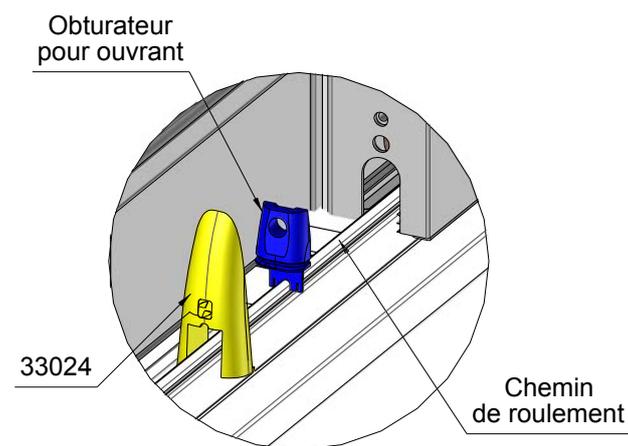
NOTA 1 : 1 kit BBC par ouvrant.

NOTA 2 : Placé sur le dormant haut, l'obturateur situé sur l'ouvrant doit être en contact avec celui du dormant haut une fois le vantail fermé.

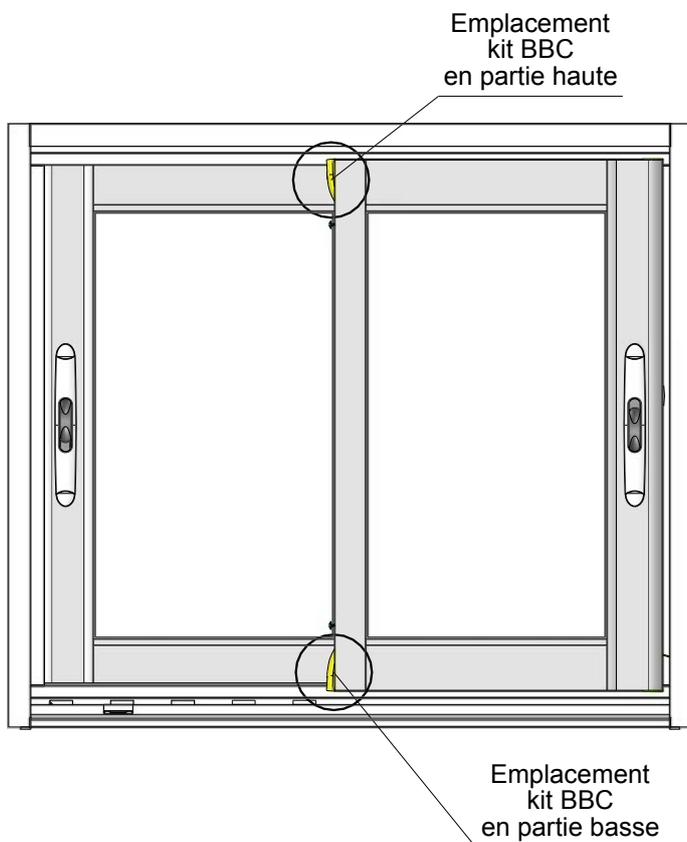
En partie basse, l'étanchéité est assurée par le contact des languettes avec le chemin de roulement.



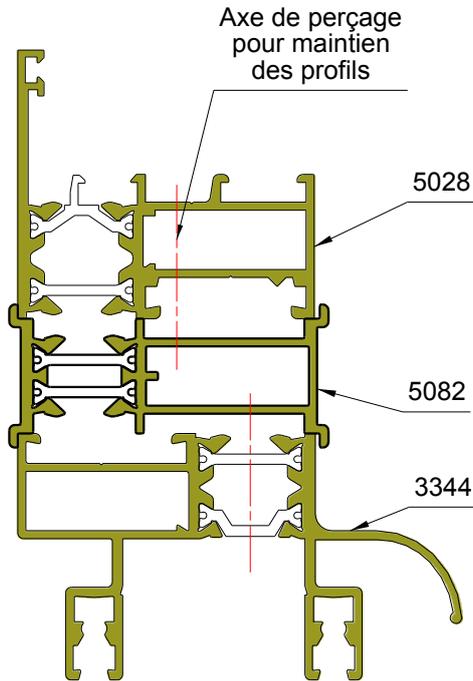
Eclaté du montage du kit BBC en partie haute



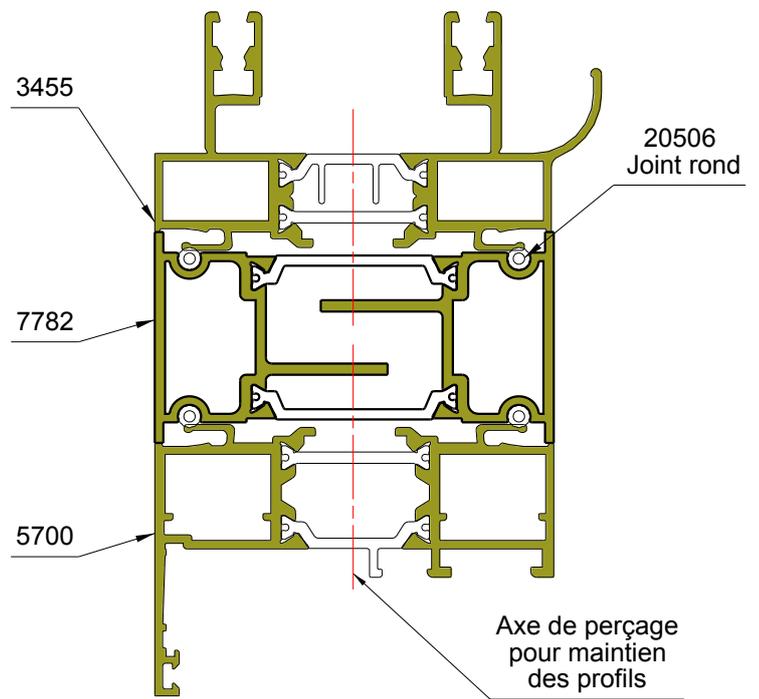
Eclaté du montage du kit BBC en partie basse



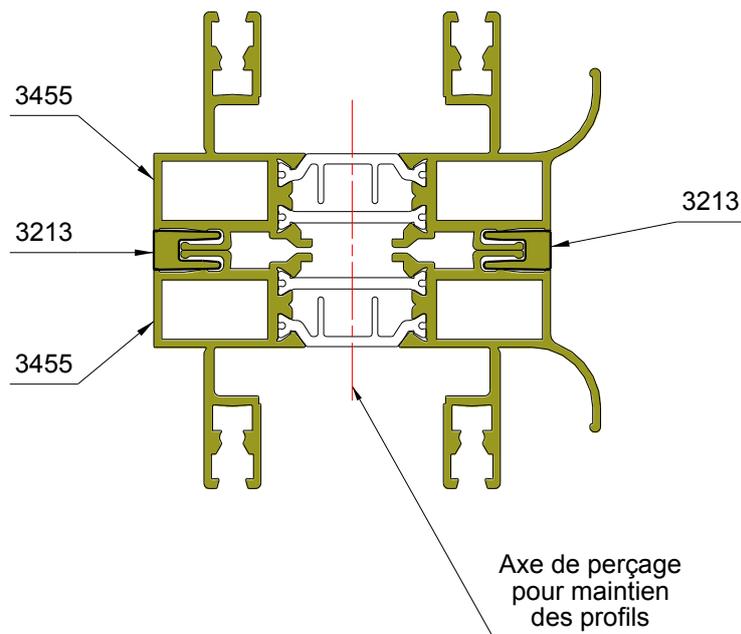
Liaison de profils en base 52mm



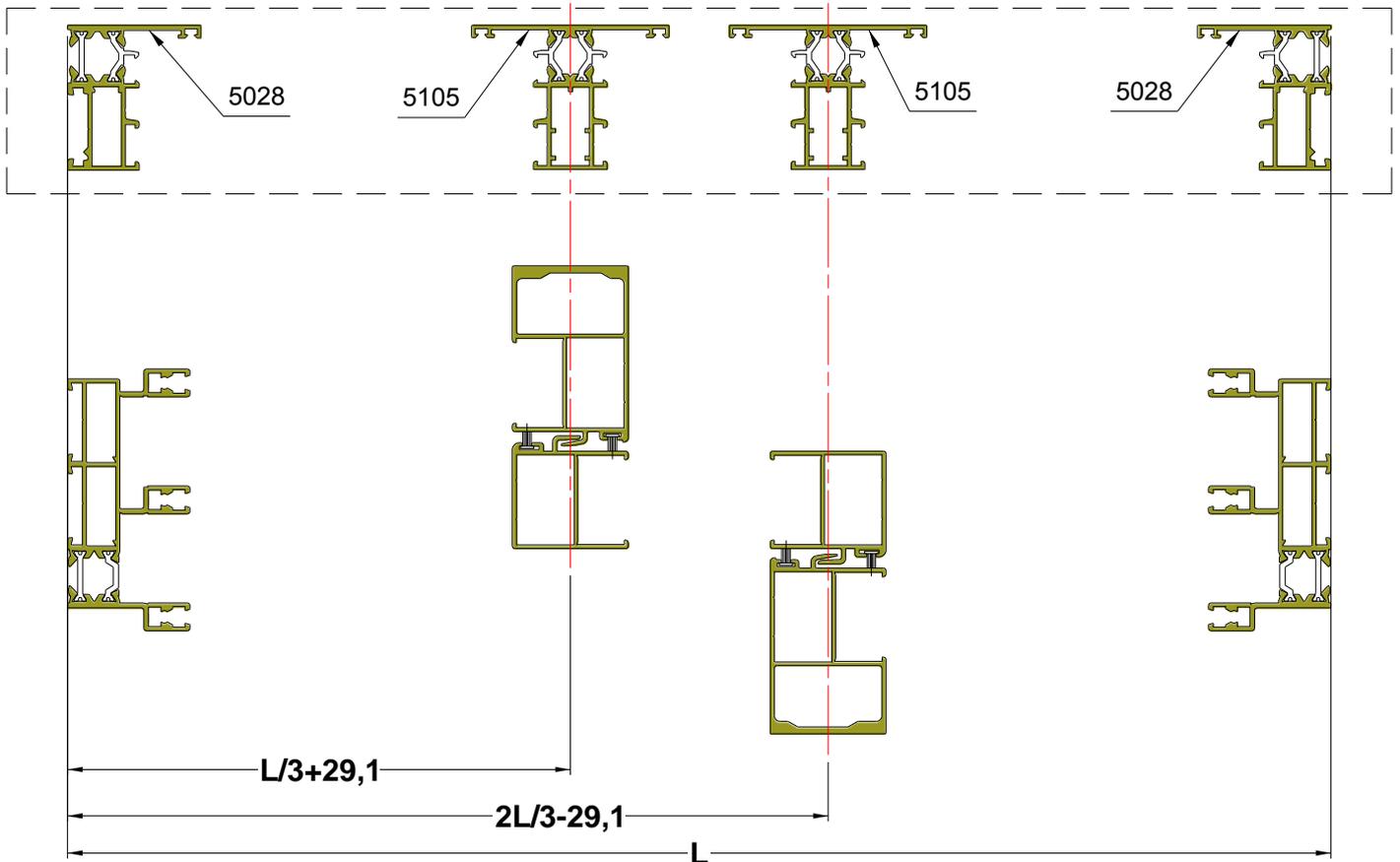
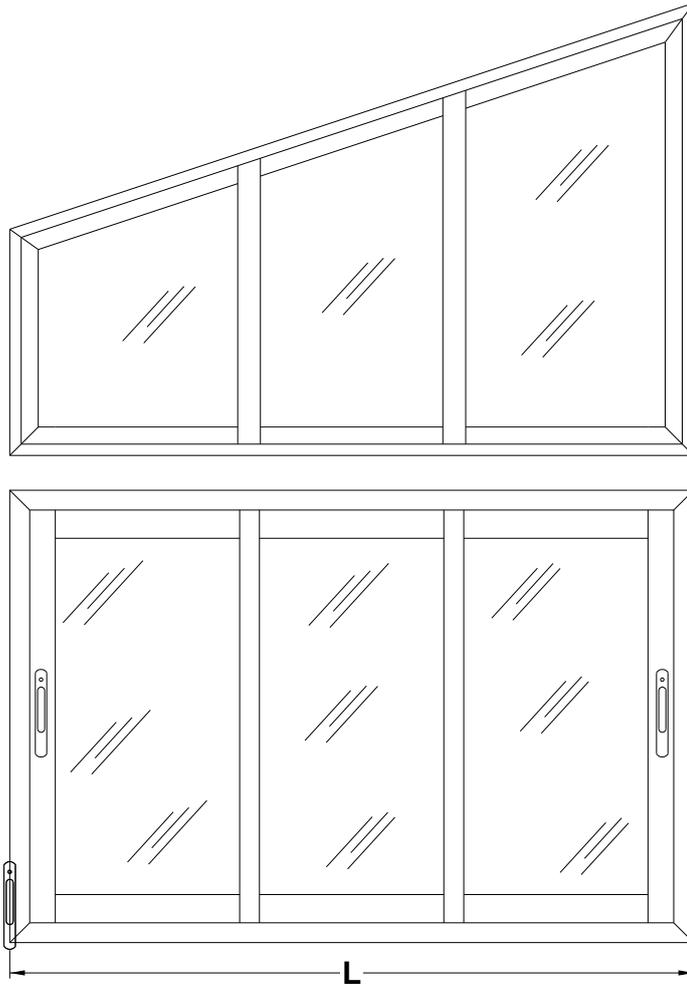
Liaison de profils en base 70mm



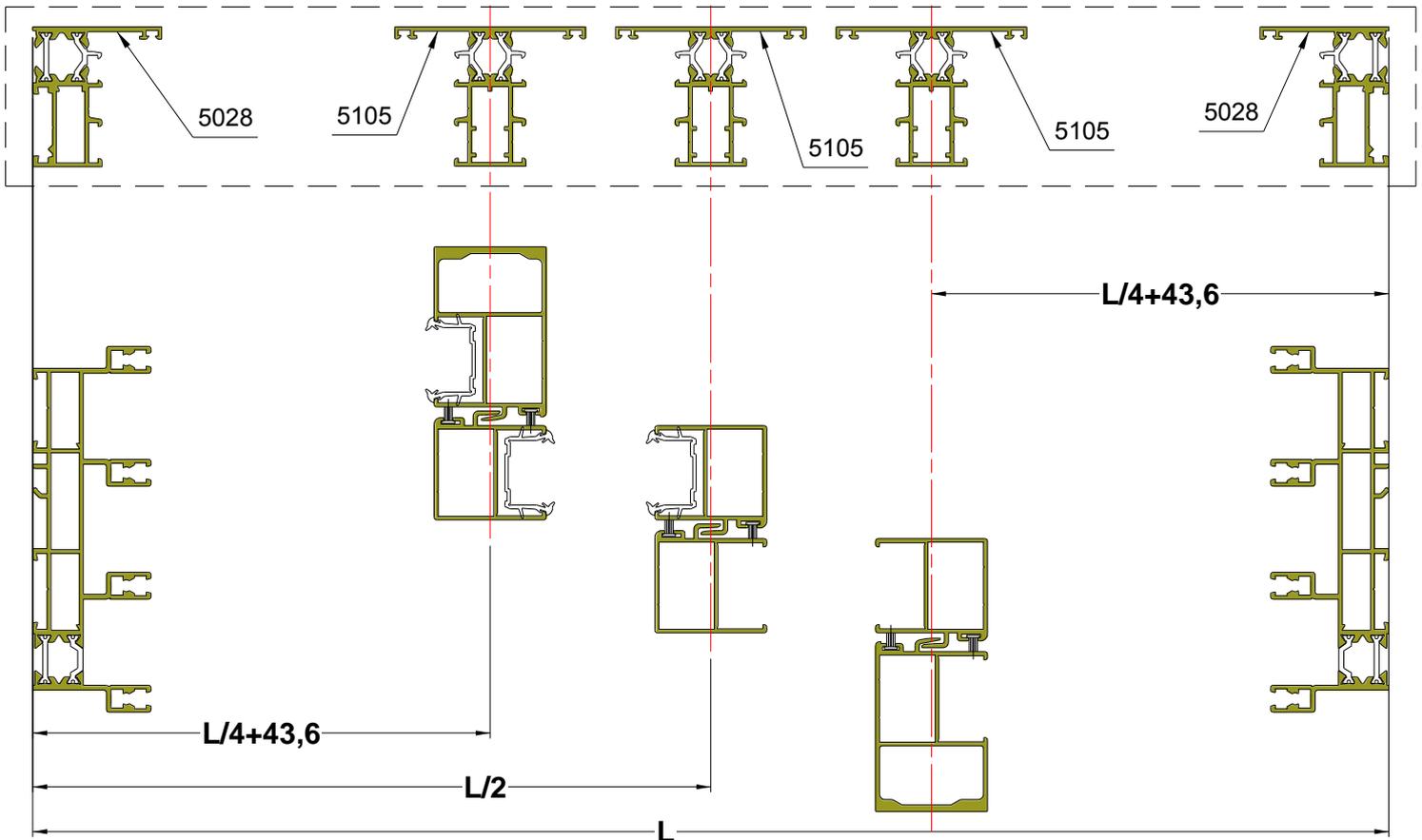
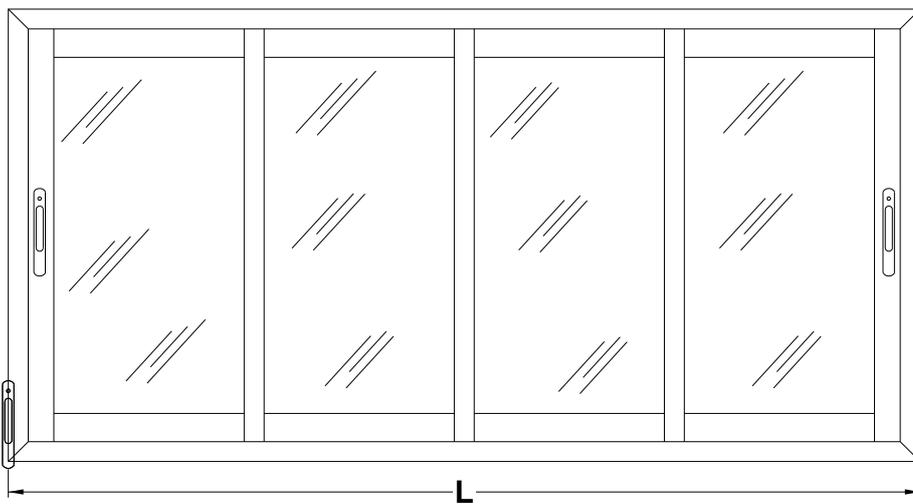
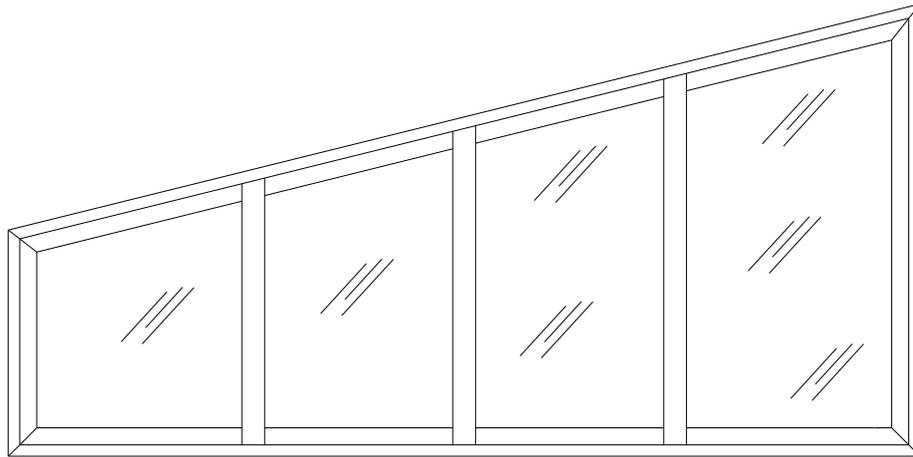
Liaison de deux profils 3455



3 vantaux



4 vantaux



- I.020 : Tableau de compatibilité des crémones
- I.030 : Hauteurs mini d'ouvrants et usinages crémones à agraffer
- I.040 : Usinages pour poignées, béquilles et cuvettes de crémones
- I.050 : Assemblage crémone 981001 et bloc fix 33119
- I.060 : Assemblage crémone 981004
- I.070 - I.090 : Possibilités de montages poignée et béquilles de crémones
- I.100 : Compatibilité des organes de manoeuvre et montants de tête
- I.120 : Tableau de compatibilité des verrous
- I.130 : Conditionnement et références de verrous
- I.140 : Hauteurs mini d'ouvrant et usinages verrous
- I.150 : Usinage pour bloc serrure et porte-cylindre traversant
- I.160 : Assemblage bloc serrure 26090i / 26091i
- I.170 : Assemblage verrou et tige 3 points
- I.180 : Montage guide centreur 33127
- I.190 : Compatibilité organes de manoeuvre et montants de tête
- I.200 - E.220 : Possibilités de montages poignées pour verrous
- I.230 : Usinage pour poignée ouverte et poignée coquille fixe
- I.240 : Montage des poignées fixes 33145 et 33146
- I.250 : Montage de la butée 33095
- I.260 : Montage de la butée 33099

INTERIEUR	Cuvettes et bouton économique	33192	x	x	✓	✓
		981015	LIVREE CREMONE 981001			
			✓	✓	✓	✓
	33098	AVEC CREMONE 981001 UNIQUEMENT !				
	Poignées fixes	981013	x	x	33119 uniquement	33119 uniquement
		981010	x	x	33119 uniquement	33119 uniquement
	Poignées manoeuvrantes	981011	981004 uniquement	981004 uniquement	981001 981002 981003 uniquement	981001 981002 981003 uniquement
		981007	981004 uniquement	981004 uniquement	981001 981002 981003 uniquement	981001 981002 981003 uniquement
	Crémones et bloc fix ref :		981008	981012	981009	981014
			Poignées manoeuvrantes		Poignées fixes	
EXTERIEUR						

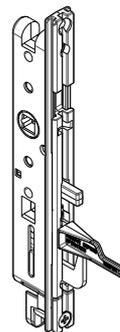
✓ → Tout type de ferrures convient sauf cas précisé x → Combinaison impossible

INTERIEUR	981006 D/G	✓	✓
	Béquille		
Poignées fixes	981010		
	981013		
		EXTERIEUR	

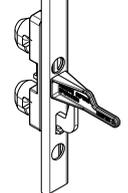
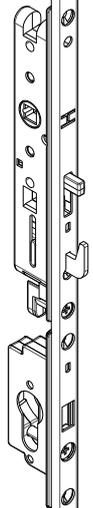
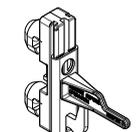
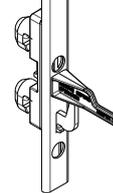
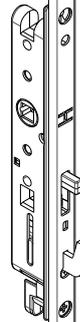
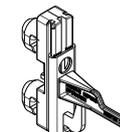
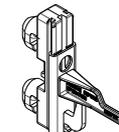
Dans les deux cas ci-contre, les deux poignées, normalement d'intérieur, sont exceptionnellement posées côté extérieur

33119

981001

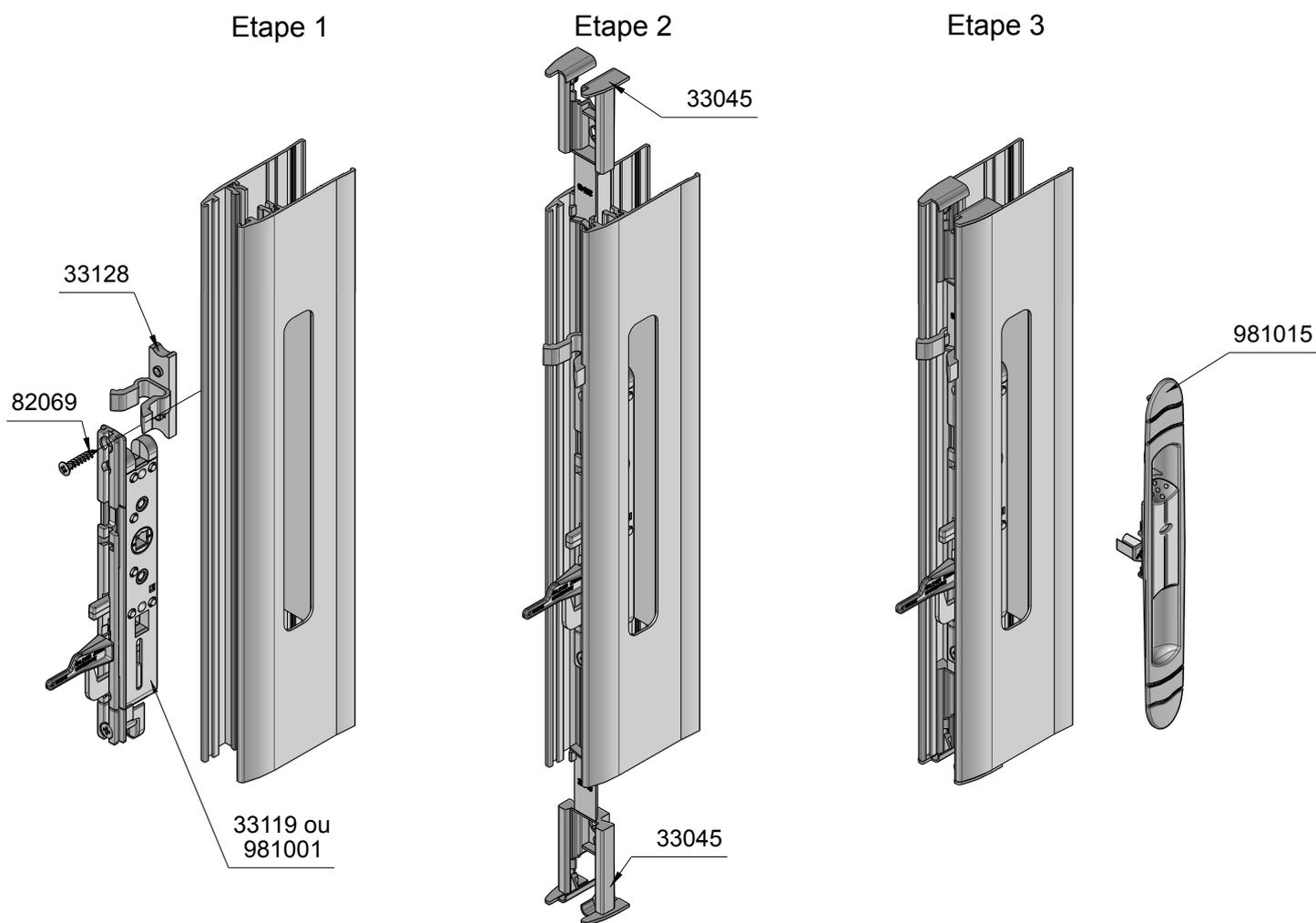


981002



NOTA 1 : Le bloc de fixation 33119 permet seulement la pose d'un organe de manoeuvre sans le verrouillage. Il est identique au 981001 sans les pièces de fermeture.

NOTA 2 : Le bouton économique 33098 n'est pas un organe de manoeuvre et son utilisation doit être exceptionnelle.



ETAPE 1 : Le bloc fix ref 33119 ou la crémone 981001 et le guide centreur 33128 sont insérés dans l'usinage puis glissés vers le bas. Ces deux éléments sont maintenus par une vis 82069 qui se fixe dans la barette du montant.

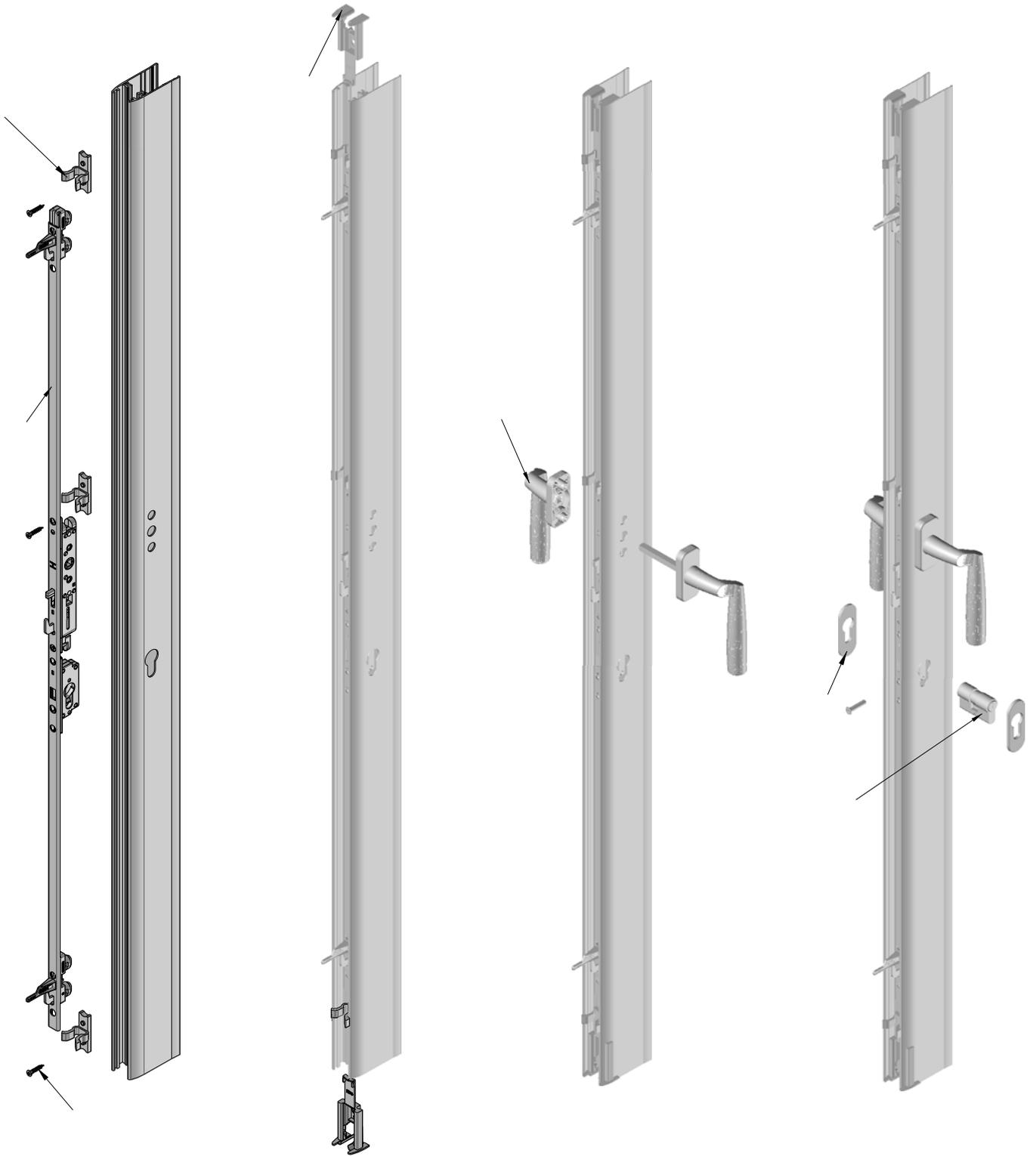
ETAPE 2 : Les bouchons 33045 sont placés aux extrémités du profil languette non rabattue.

ETAPE 3 : L'organe de manoeuvre (ici cuvette ref 981015) vient se positionner dans l'usinage latéral et le bloc fix 33119 ou crémone 981001.

NOTA 1 : Pour plus de clarté, les brosses du montant de tête ont été effacées de toutes les vues. Elles sont néanmoins indispensables pour assurer une étanchéité maximale.

NOTA 2 : Aucune garantie ne sera donnée au système de fermeture si le guide centreur 33128 n'est pas utilisé.

NOTA 3 : Le couple maxi de la vis 82069 est de 2,35Nm. Il est recommandé d'utiliser une visseuse électrique à bas couple pour ne pas foirer le vissage.



Béquille

981005 - 981006D - 981006G

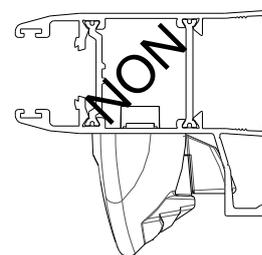
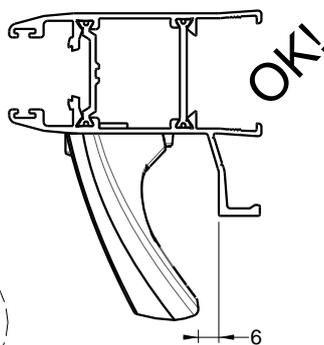
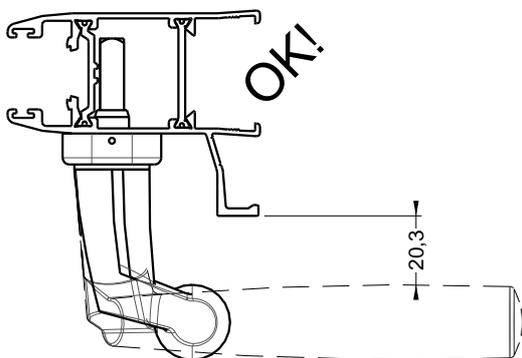
Poignée ouverte

981007 - 981008
981009 - 981010

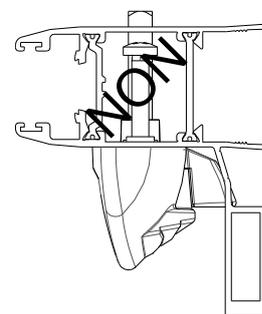
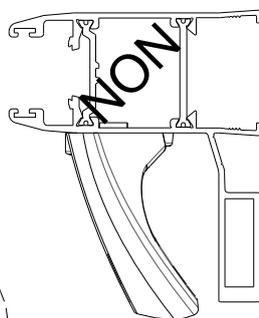
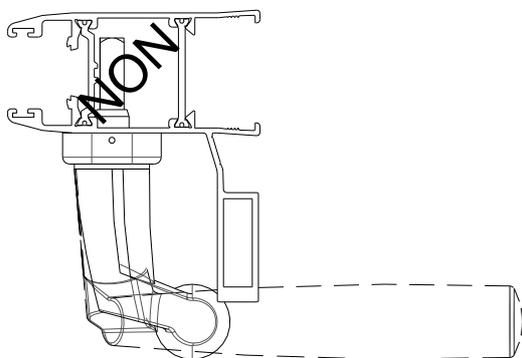
Poignée tirage

981011 - 981012
981013 - 981014

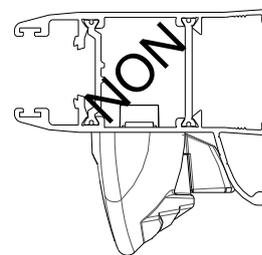
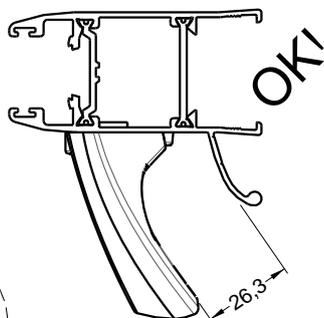
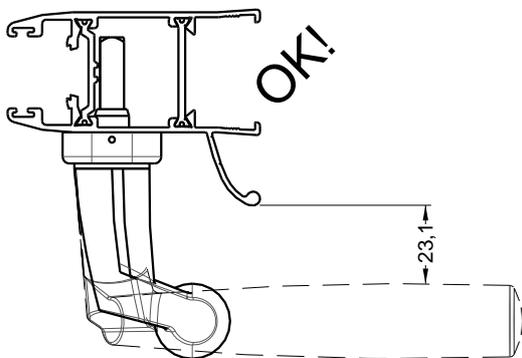
3415



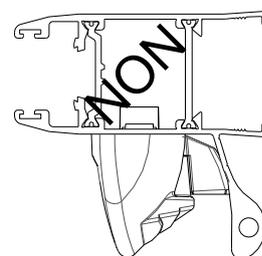
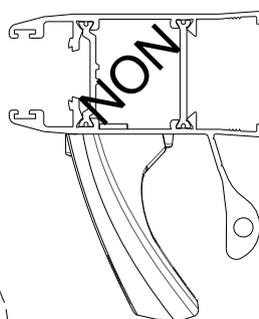
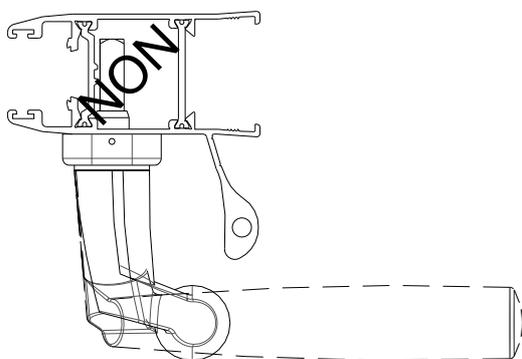
3446



3424

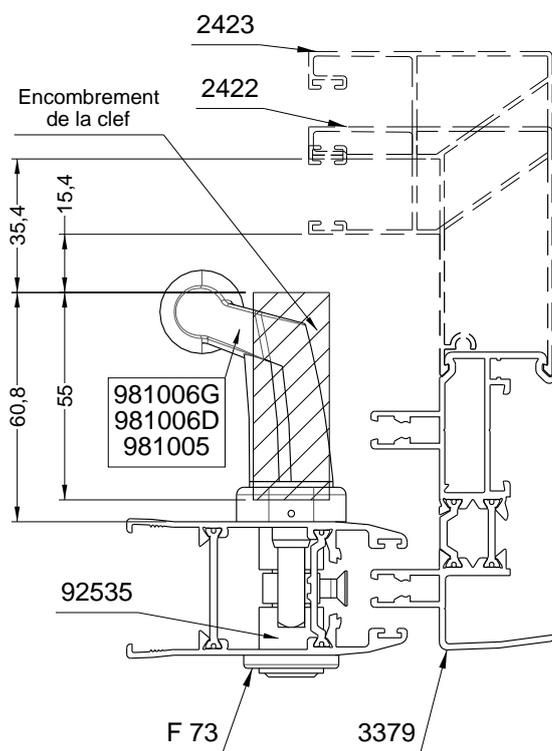


3497

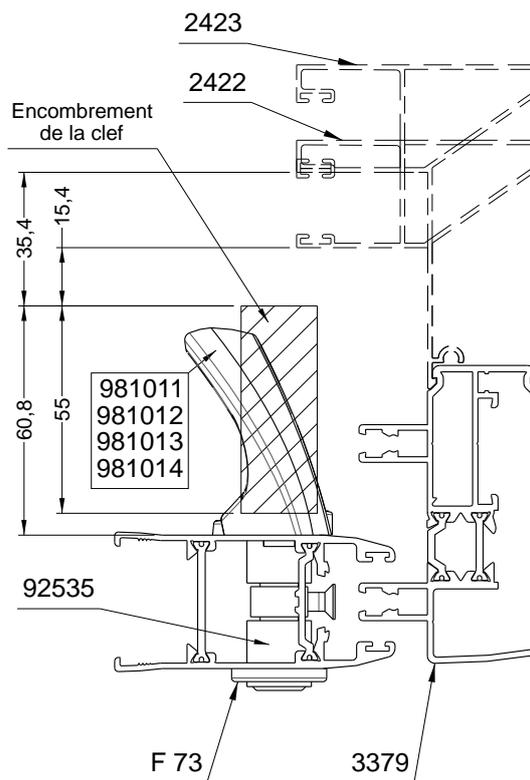


NOTA 1 : Dans les configurations ci-dessus, nous conseillons l'implantation d'une cuvette de manoeuvre (ref 33192 et ref 981015) afin d'éviter tout risque de pincement.

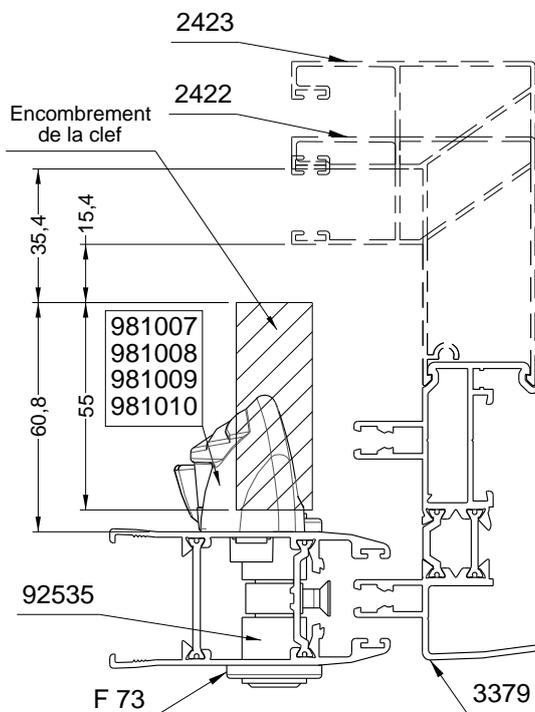
Béquille avec serrure



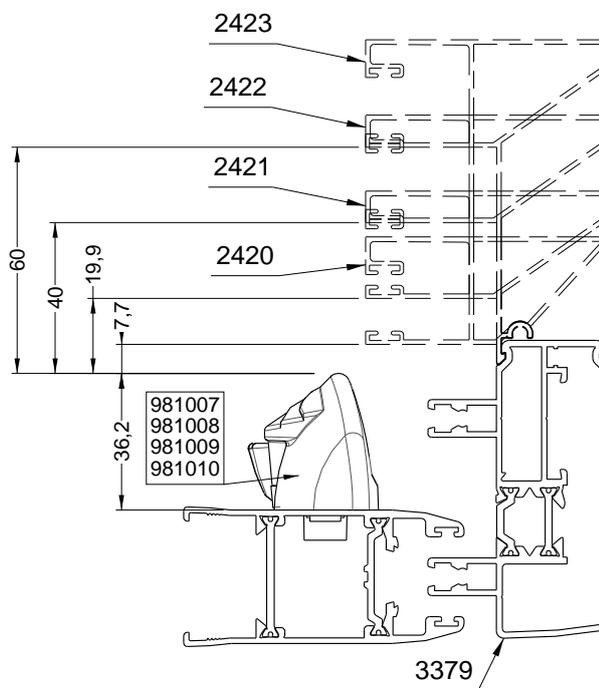
Poignée ouverte avec serrure



Poignée tirage avec serrure



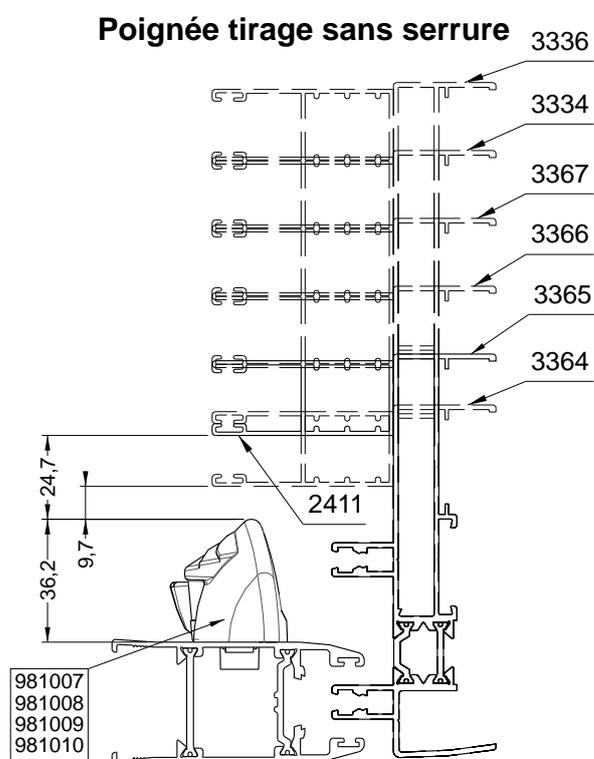
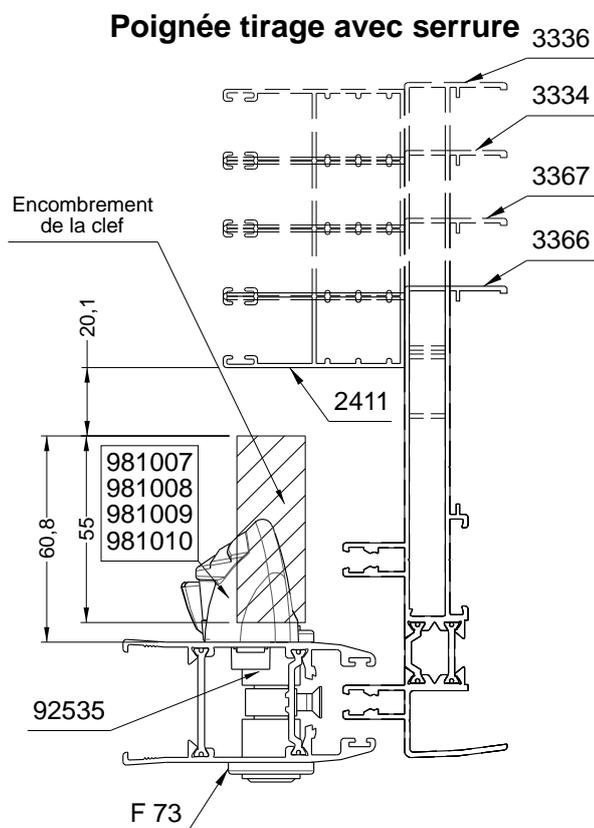
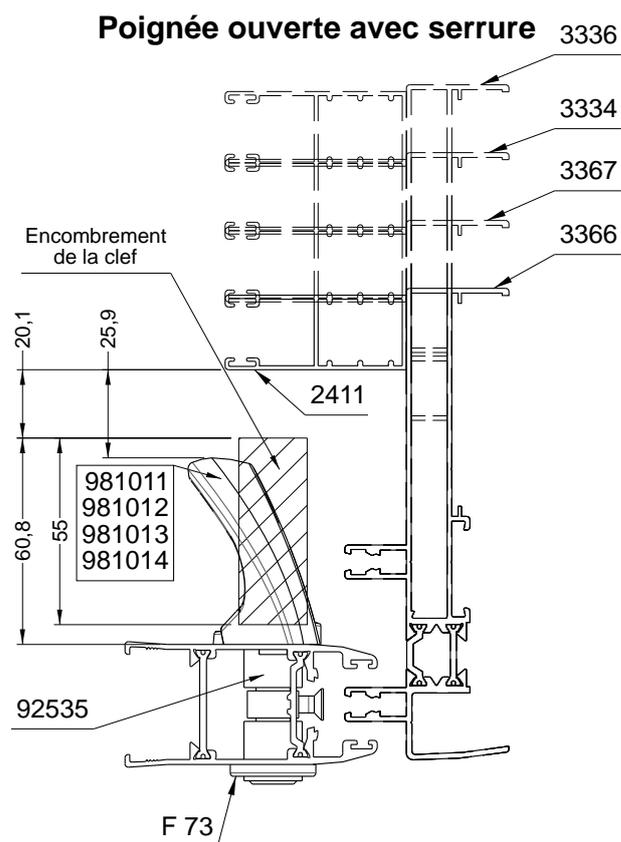
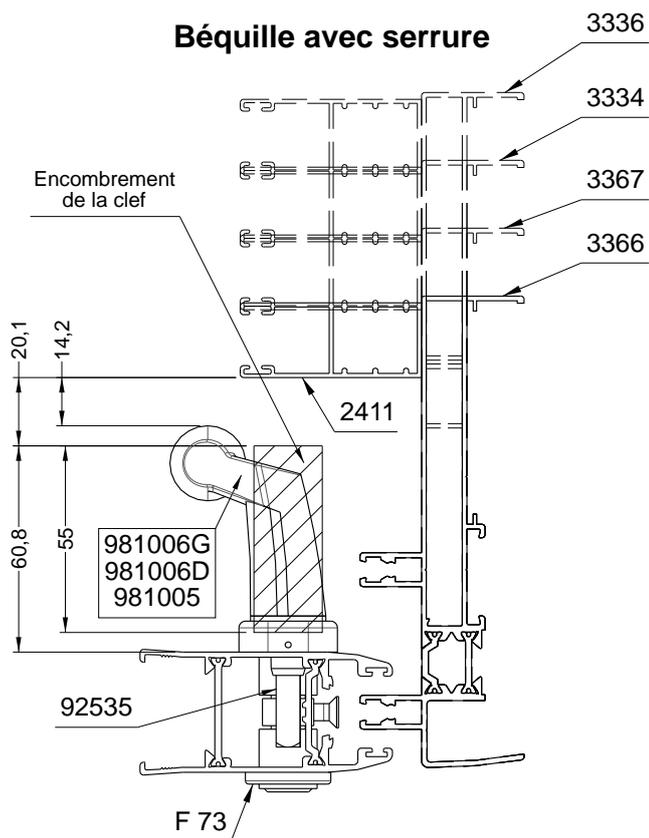
Poignée tirage sans serrure



NOTA 1 : Pour les 3 cas avec serrure nous déconseillons fortement l'utilisation de la coulisse cliquée ref 2422 (faible jeu).

NOTA 2 : Pour un montage avec des cylindres 92526 ou 92536, seules les coulisses 2423 sont adaptées.

NOTA 3 : Le montage de la poignée de tirage seule (sans serrure) est déconseillé avec les coulisses ref 2420 (faible jeu).

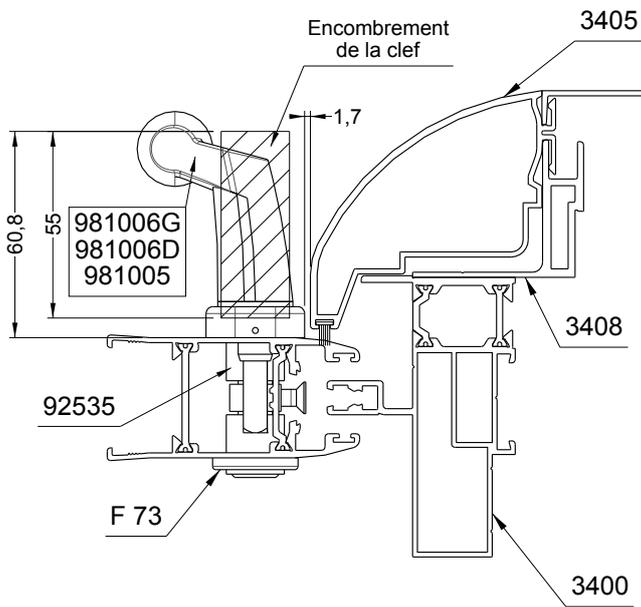


NOTA 1 : Pour les 3 cas avec serrure nous déconseillons fortement l'utilisation du dormant latéral ref 3365.

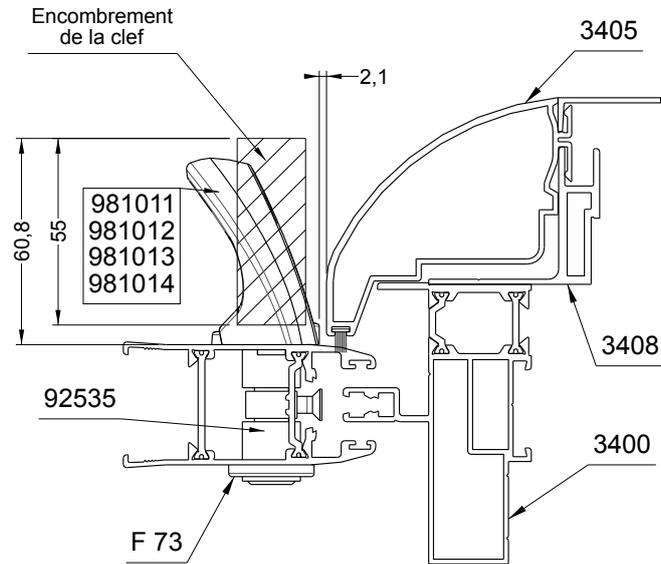
NOTA 2 : Pour un montage avec des cylindres 92526 ou 92536, seules les isolations de 180 et 200mm conviennent.

NOTA 3 : Le montage de la poignée de tirage seule (sans serrure) est déconseillé avec le montant ref 3364 (faible jeu).

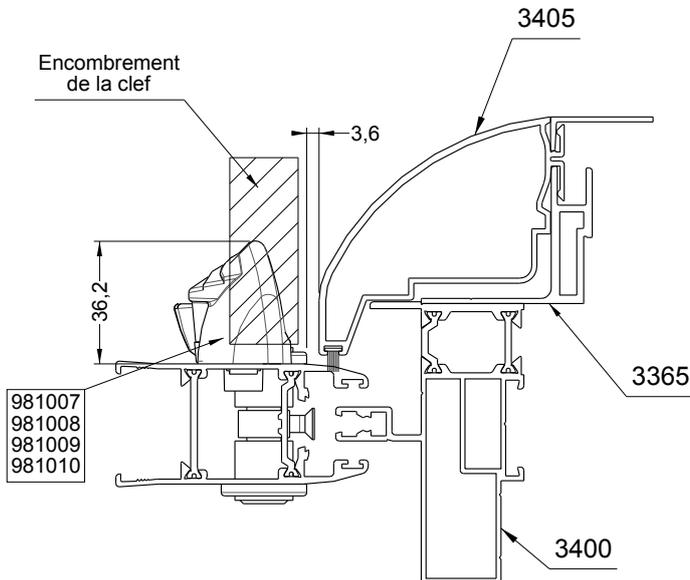
Béquille avec serrure



Poignée ouverte avec serrure



Poignée tirage avec serrure

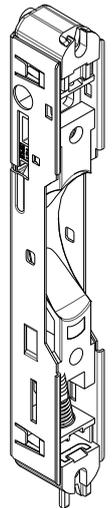
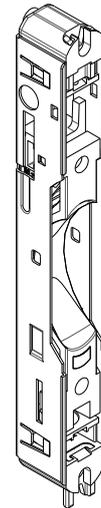


NOTA : Dans le cas où un volet roulant est intégré au galandage avec les organes de manoeuvre situés côté extérieur, seule l'implantation d'une cuvette est réalisable.

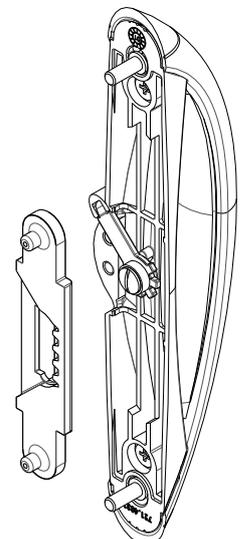
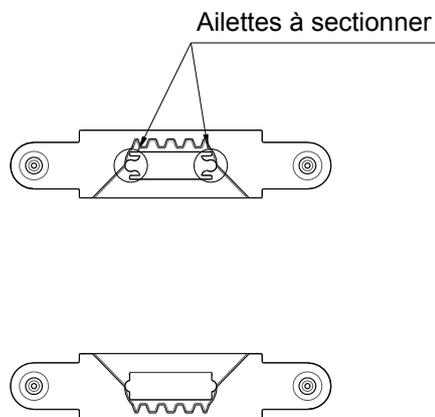
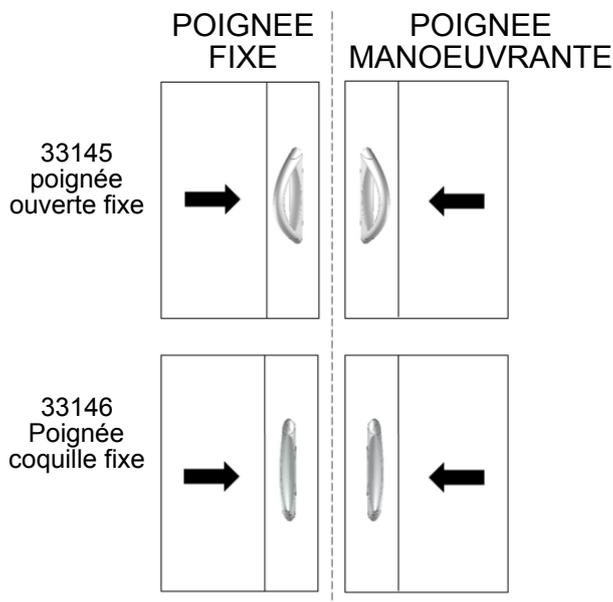
		BLOC SERRURE IMPLANTE COTE INTERIEUR			
INETRIEUR	26098  Poignée coquille manœuvrante	✓	✓	✓	✓
	26095  Poignée ouverte prestige manœuvr.	✓	*	✓	✓
	26094  Poignée ouverte manœuvrante	✓	*	✓	✓
	26092  Face avant intérieure	✓	✓	✓	✓
	Bloc serrure ref : - 26090 - 26091	26100  Poignée extérieure à clef	26102  Poignée ext. à clef s'entrouvrant	33150  Face avant extérieure	33151  Poignée coquille ext. manœuvrante
		EXTERIEUR			

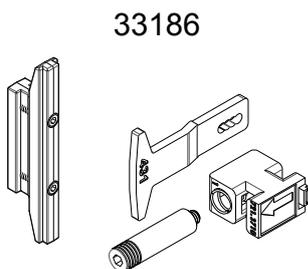
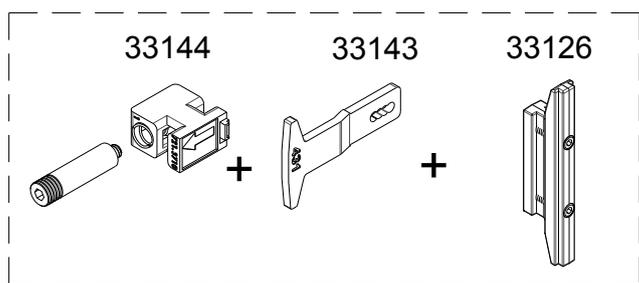
26090i

26091i



* **NOTA :** Il faut casser les deux paires d'ailettes de la poignée intérieure comme ci-dessous. Ceci se fait avec un tournevis plat. Si cette opération n'est pas effectuée, la clef extérieure ne peut pas manoeuvrer le mécanisme.





NOTA 1 :

- Les articles ref 33141 et 33142 sont conditionnés par lot de 50 unités (conditionnement industriel).

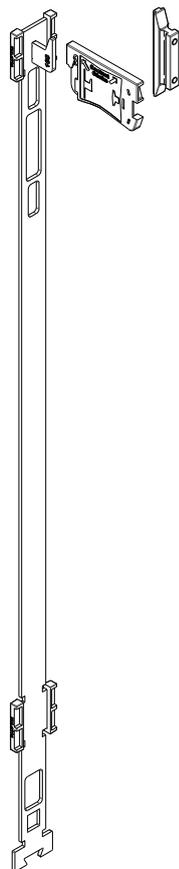
- Les articles ref 33184 et 33187 sont vendus à l'unité (conditionnement artisanal).

- Un article ref 33141 est constitué de 50 articles ref 33184.

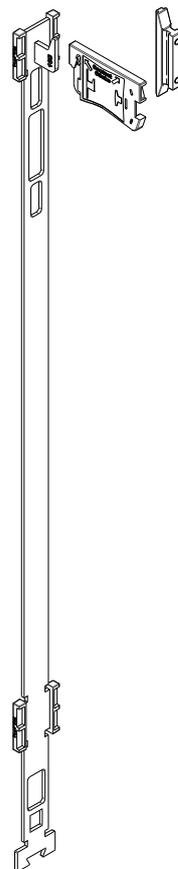
- Un article ref 33142 est constitué de 50 articles ref 33184 et 50 articles ref 33187.

NOTA 2 : Nos références notées par la lettre "i" en suffixe indiquent un conditionnement industriel. Ex 26090i, 26091i etc. Elles sont disponibles à l'unité, leurs références devenant alors simplement 26090, 26091 etc.

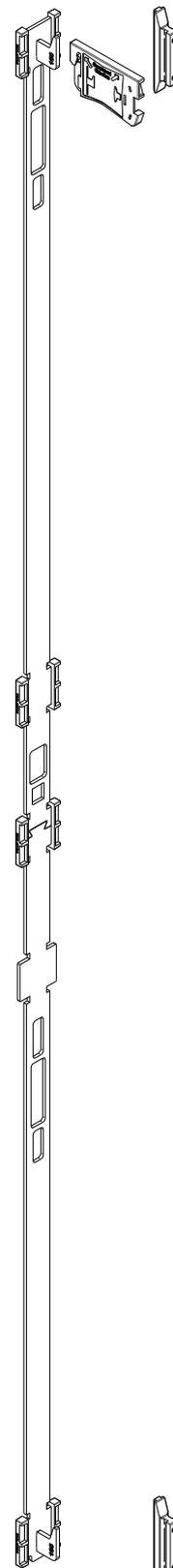
33141



33184

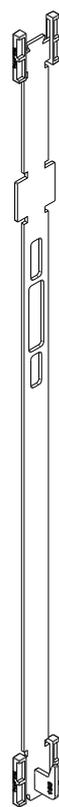


33142



+ =

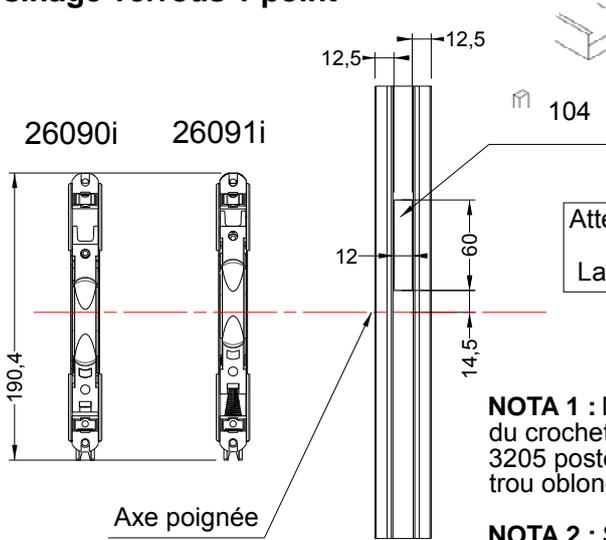
33187



Conditionnement industriel *	Conditionnement "artisanal"	Type verrouillage
26090i + 26092i + 33126i + 33143 + 33144	26090 + 26092 + 33186	1 point
26090i + 26092i + 33126i + 33143 + 33144 + 33141	26090 + 26092 + 33186 + 33184	2 points
26090i + 26092i + 33126i + 33143 + 33144 + 33142	26090 + 26092 + 33186 + 33184 + 33187	3 points

* Conditionnement industriel = lot de 50 unités

Usinage verrous 1 point



3428 - 3424 - 3415
3446 - 3497

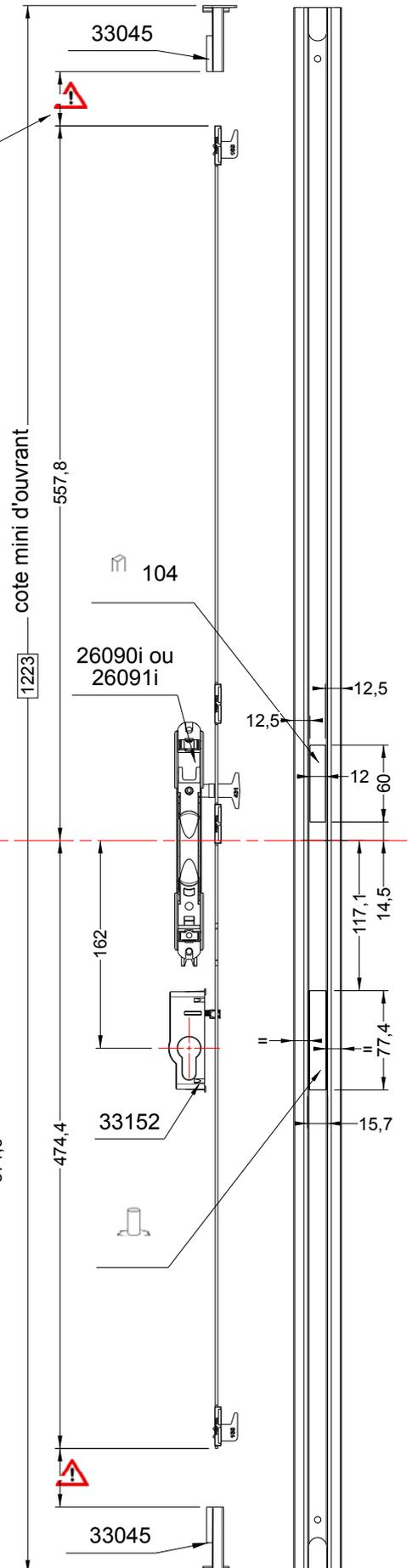
Attention au débattement de la tige!
Laisser 40mm minimum

NOTA 1 : L'usinage du passage du crochet s'effectue sur l'outil 3205 poste 104 après usinage du trou oblong cuvette

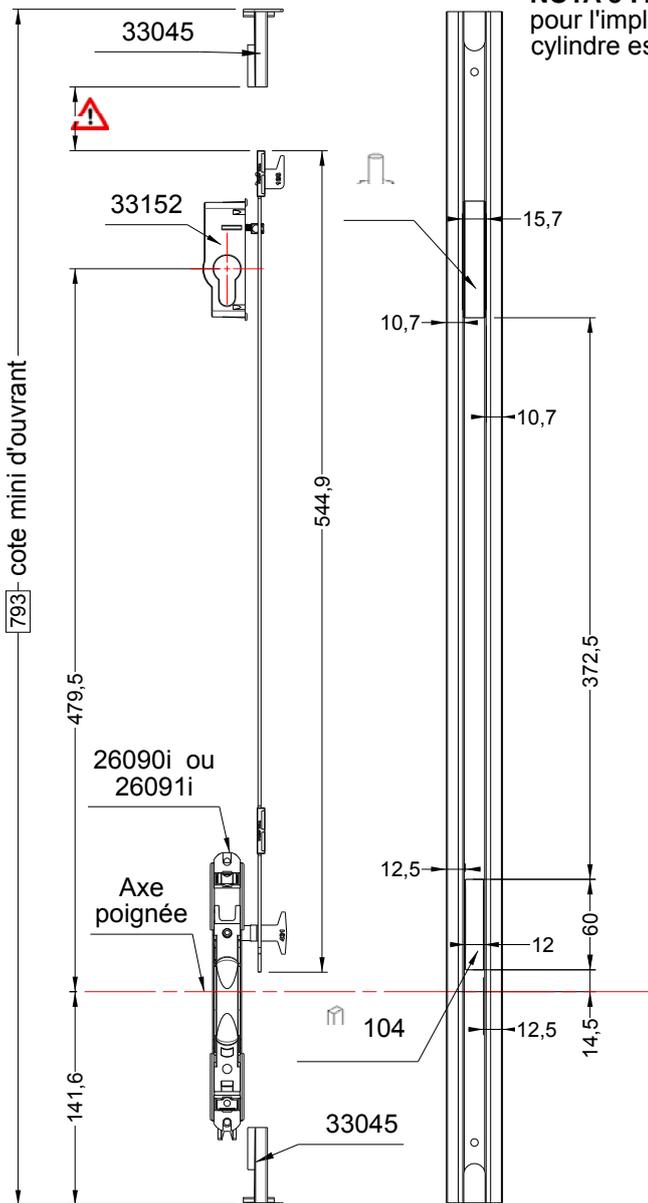
NOTA 2 : Se référer au tableau page suivante pour les références des tiges 2 et 3 points.

NOTA 3 : Le trou de côté barrette pour l'implantation du porte cylindre est traversant!

Usinage verrous 3 points

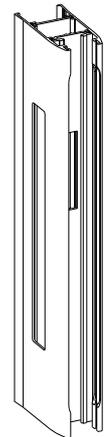
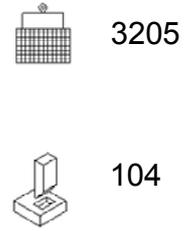
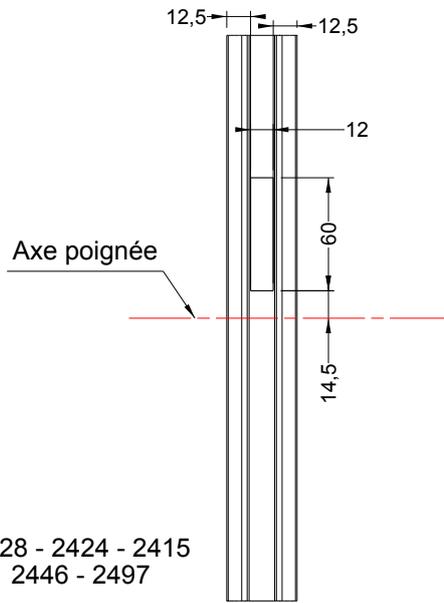
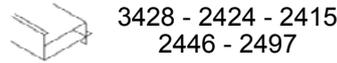
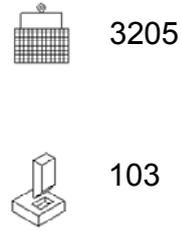
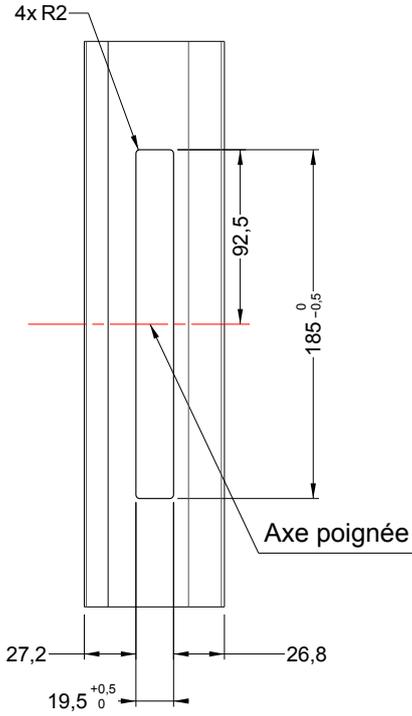


Usinage verrous à 2 points



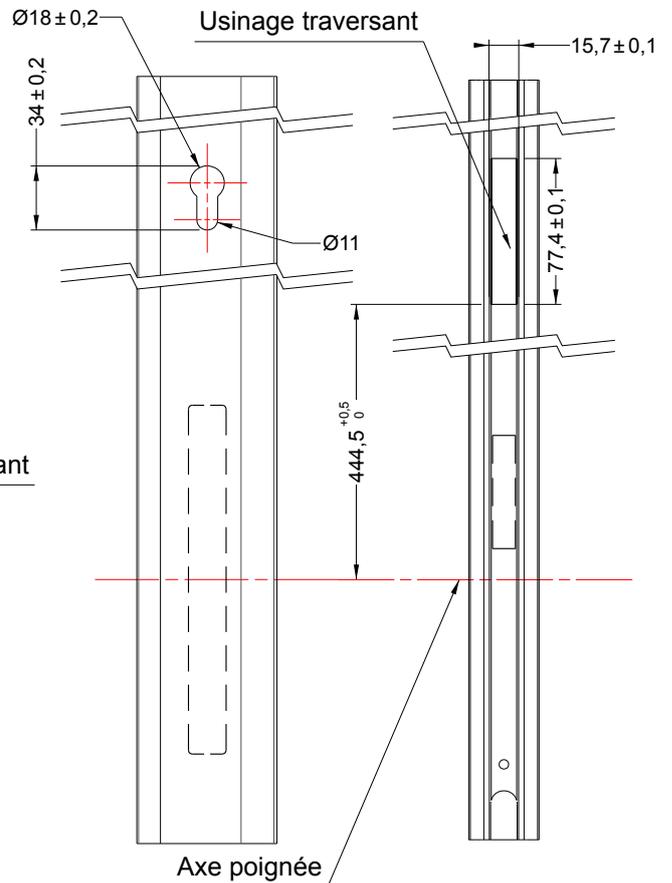
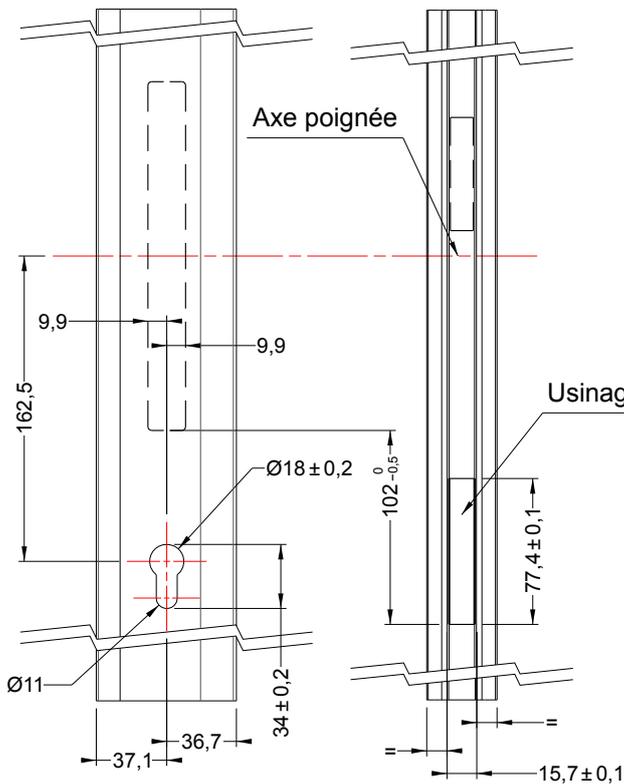
Usinage trou cuvette oblong - Etape 1

Usinage pour passage du crochet - Etape 2

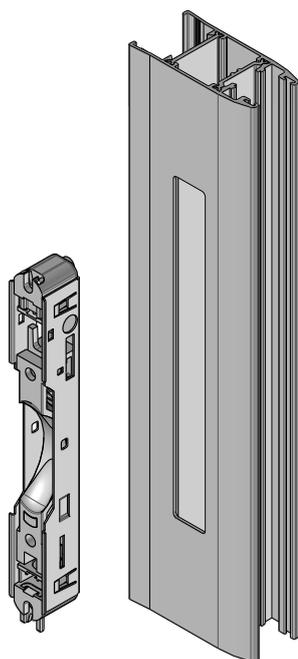


Usinage pour porte-cylindre sur tige 3 points

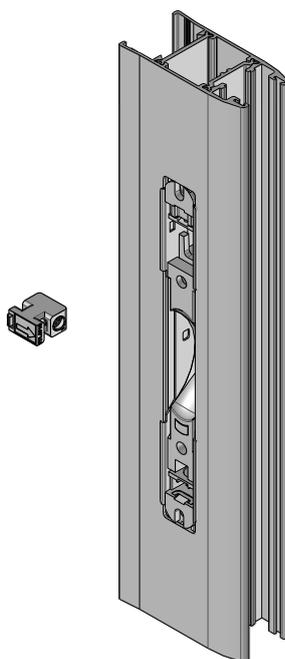
Usinage pour porte-cylindre sur tige 2 points



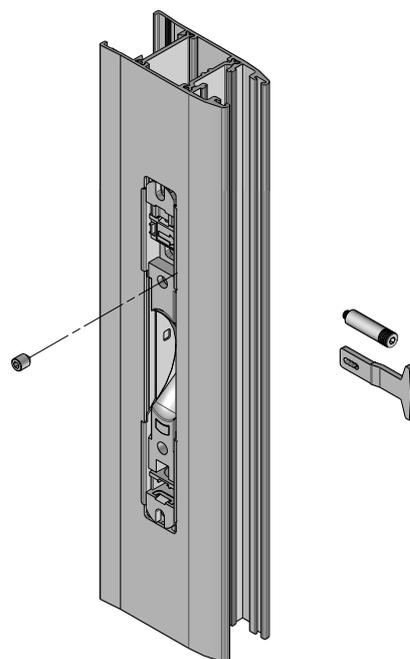
Etape 1



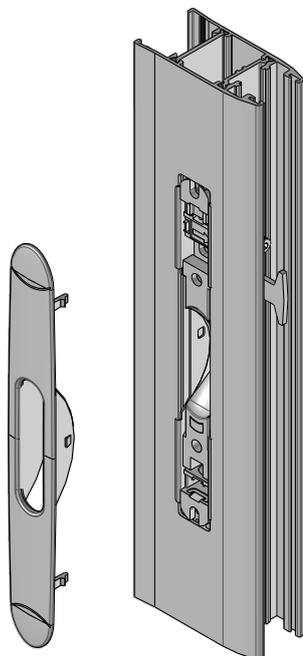
Etape 2



Etape 3



Etape 4



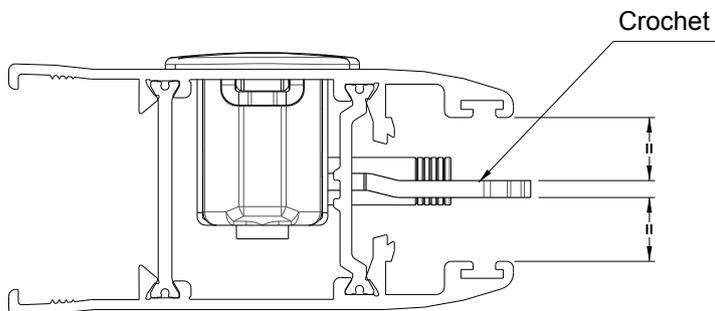
ETAPE 1 : Insertion du bloc serrure dans l'usinage. Avec un tournevis plat, les fourchettes haute et basse sont basculées et maintiennent ainsi le bloc serrure dans son logement.

ETAPE 2 : Positionnement de l'Anti-Fausse Manoeuvre (AFM) avec la flèche orientée vers la sortie du pêne. Il doit se "clipser".

ETAPE 3 : Insertion du palpeur dans le bloc serrure en le vissant.

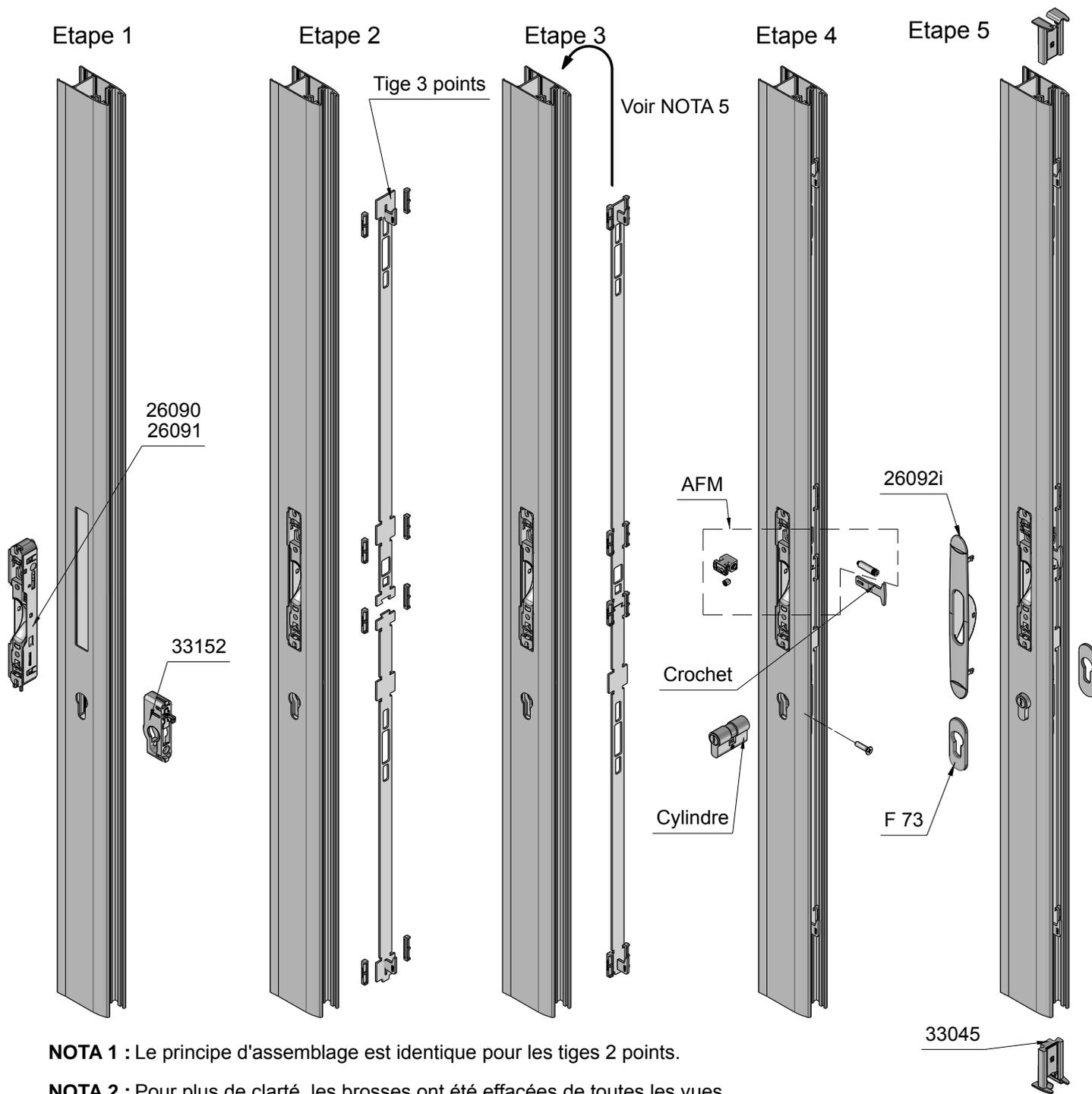
Mise en place du pêne (crochet) en faisant bien attention à le centrer (voir vue ci-dessous) et maintien de celui-ci par la vis sans tête.

ETAPE 4 : Pose de la poignée ou coquille (comme ci-contre) sur le bloc serrure.



Vue de dessous

NOTA : Pour plus de clarté, les brosses ont été effacées des vues. Elles sont néanmoins indispensables pour assurer une étanchéité maximale.



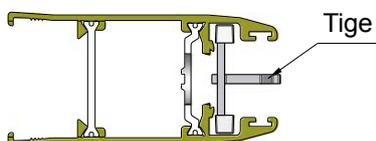
NOTA 1 : Le principe d'assemblage est identique pour les tiges 2 points.

NOTA 2 : Pour plus de clarté, les brosses ont été effacées de toutes les vues.

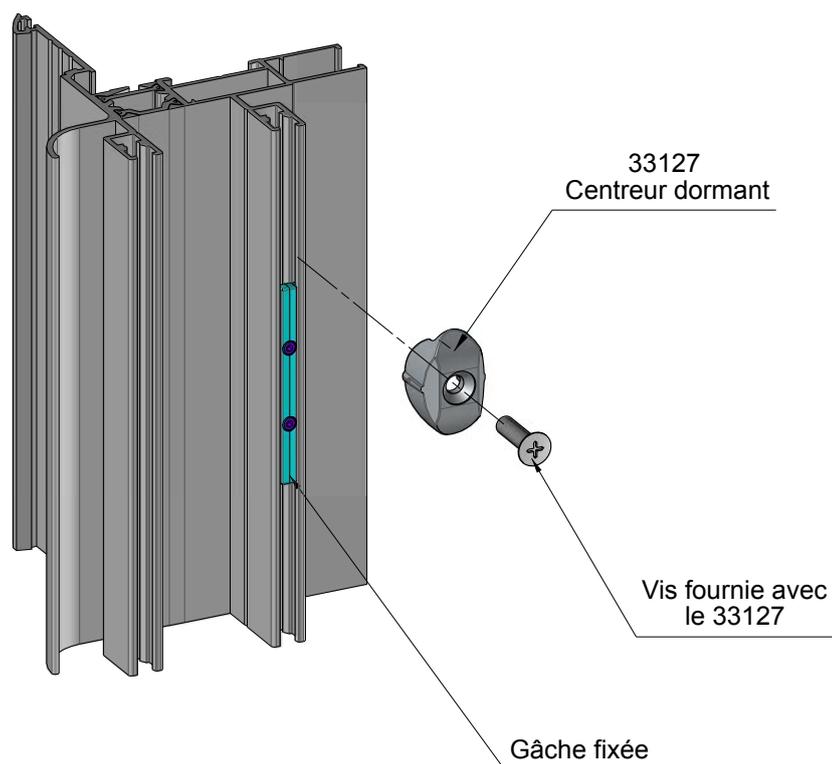
NOTA 3 : Aucune garantie ne sera donnée au système si les guides centreurs 33127 ne sont pas utilisés.

NOTA 4 : Mettre un guide centreur 33127 au dessus de chaque gâche.

NOTA 5 : La tige s'insère dans le profil montant de tête en se glissant - voir vue de détail -



Mise en place du centreur dormant sur la gâche la plus haute



NOTA : Le centreur dormant se monte uniquement lorsqu'on utilise fermeture par verrou.

Dans ce cas, il doit y avoir un centreur dormant au dessus de la gâche supérieure et un sous la gâche inférieure.



Celui-ci ne doit pas taper contre la tringle.

Poignée coquille

33146 - 33151

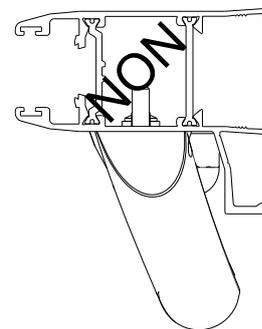
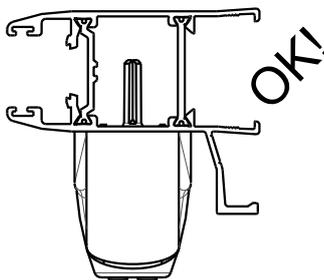
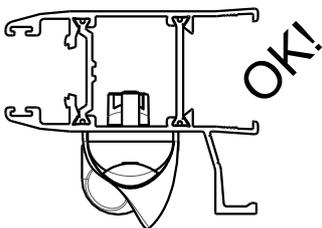
Poignée extérieure

26100 - 26102

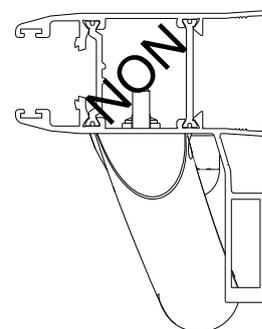
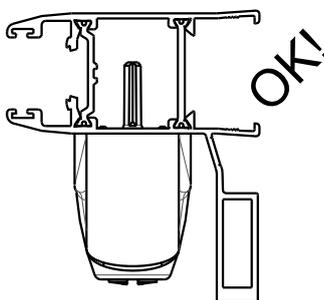
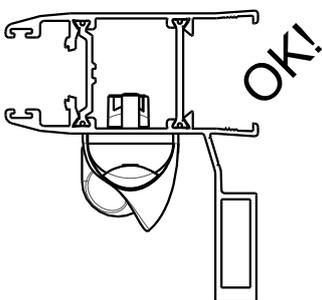
Poignée ouverte

26094 - 26095 - 33145

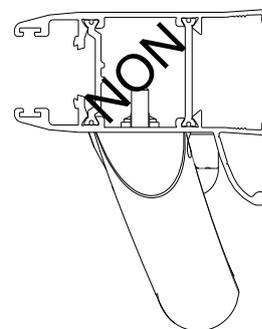
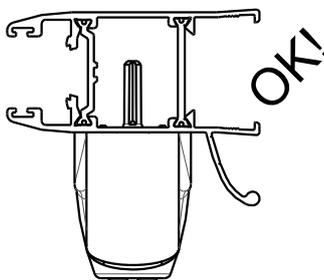
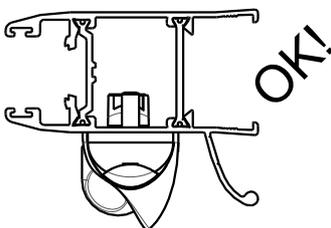
3415



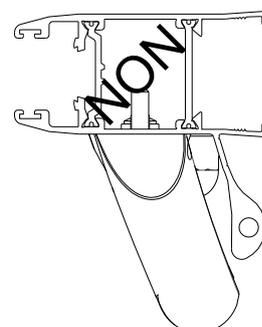
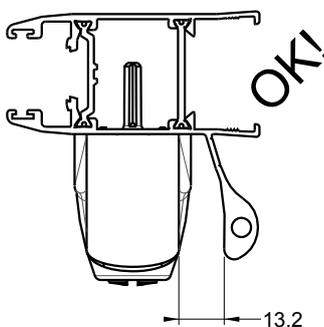
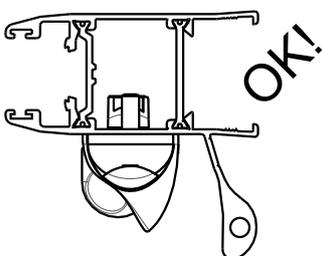
3446



3424



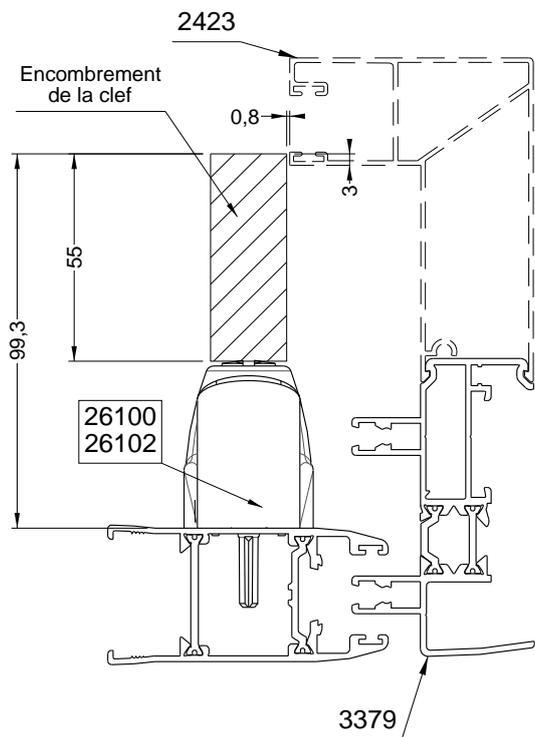
3497



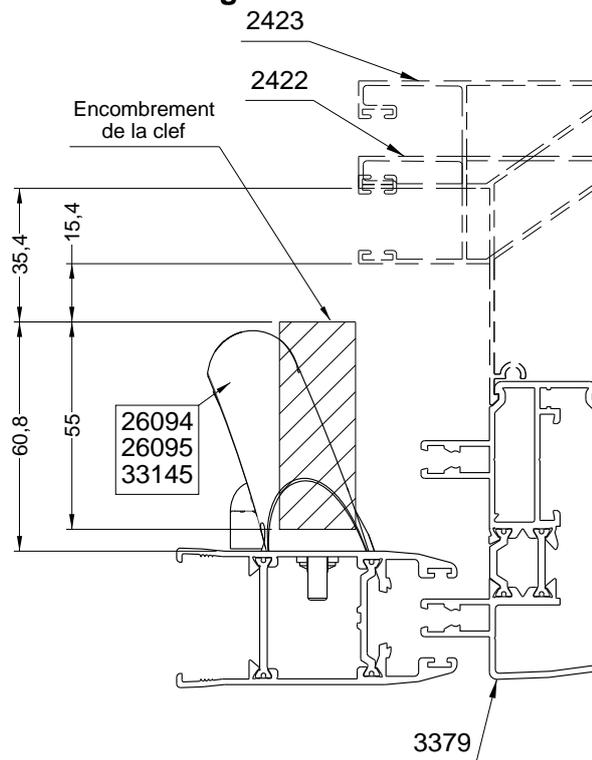
13,2

NOTA 1 : Dans les configurations ci-dessus, nous conseillons l'implantation d'une cuvette de manoeuvre (ref 26092) afin d'éviter tout risque de pincement.

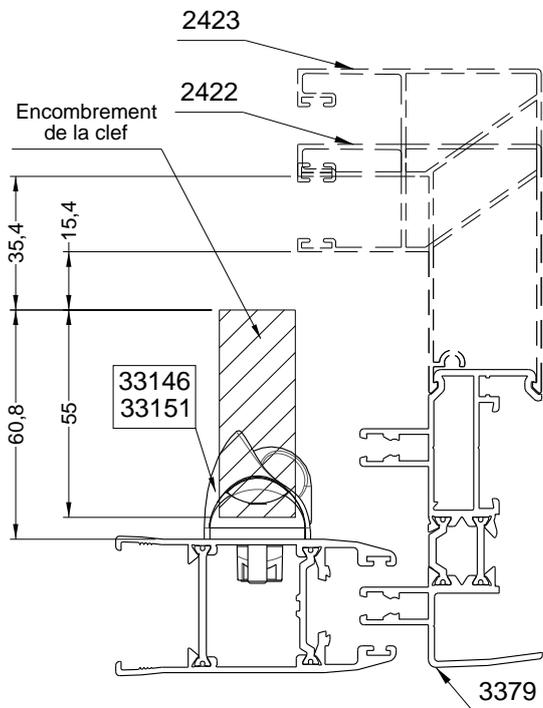
Poignée extérieure à clef



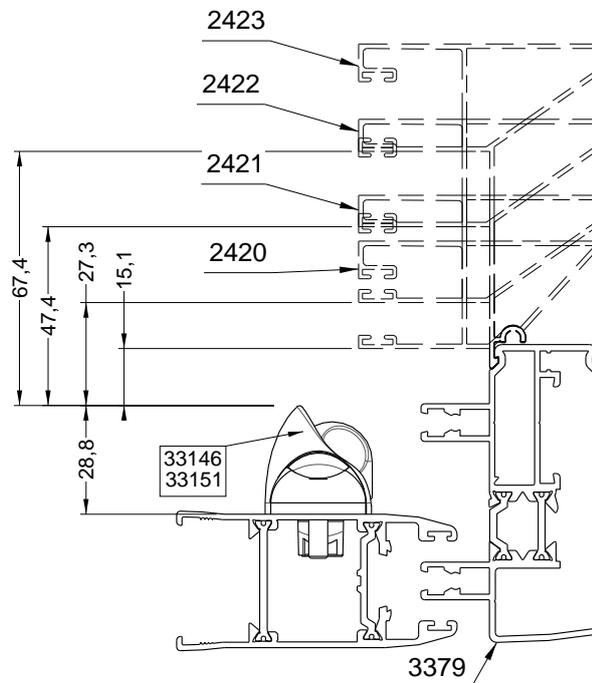
Poignée ouverte avec serrure



Poignée coquille avec serrure



Poignée coquille sans serrure

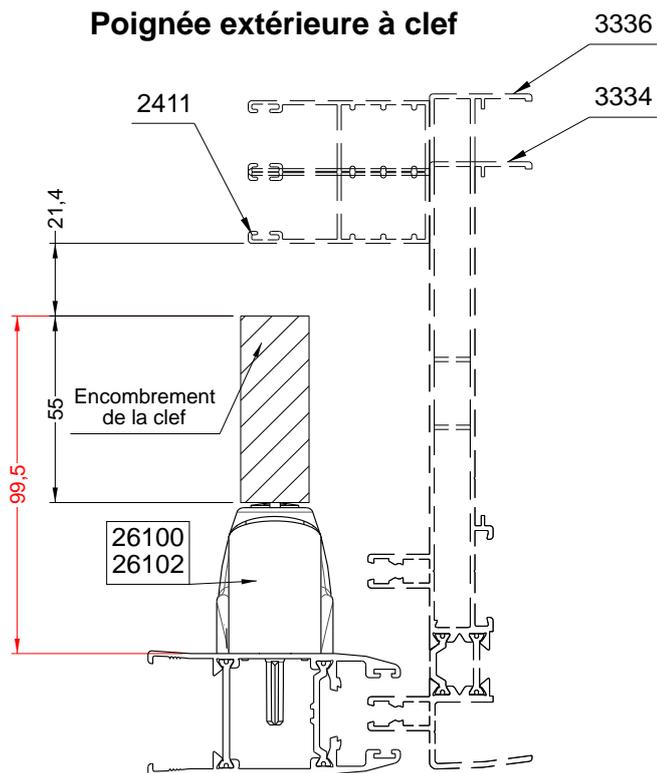


NOTA 1 : Pour les 3 cas avec serrure nous déconseillons fortement l'utilisation de la coulisse clippée ref 2422 (faible jeu).

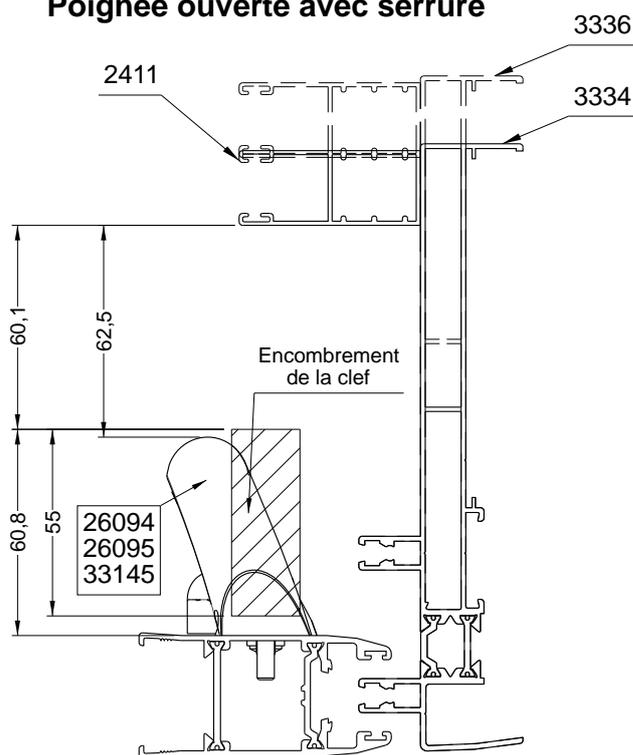
NOTA 2 : Pour un montage avec des cylindres 92526 ou 92536, seules les coulisses 2423 sont adaptées.

NOTA 3 : Le montage de la poignée de coquille seule (sans serrure) est déconseillé avec les coulisses ref 2420 (faible jeu).

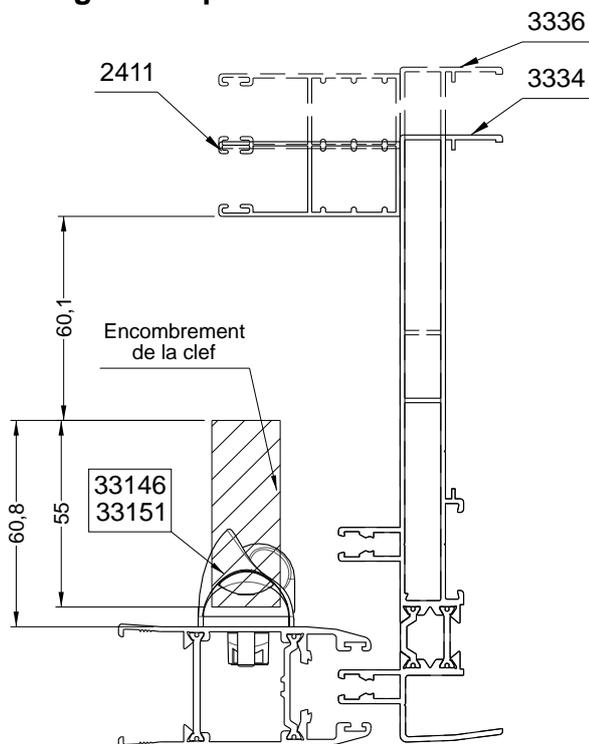
Poignée extérieure à clef



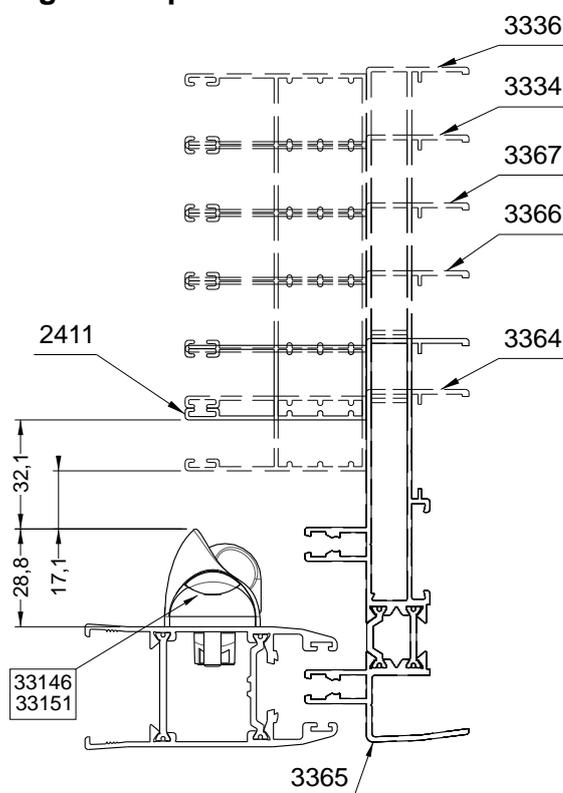
Poignée ouverte avec serrure



Poignée coquille avec serrure



Poignée coquille sans serrure

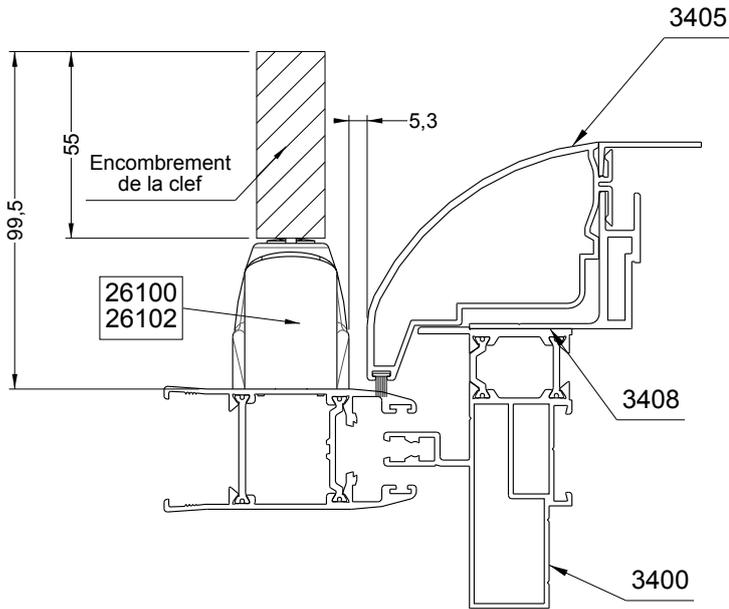


NOTA 1 : Pour le premier cas nous déconseillons fortement l'utilisation d'une poignée extérieure à clef par manque de jeu quelles que soient les isolations.

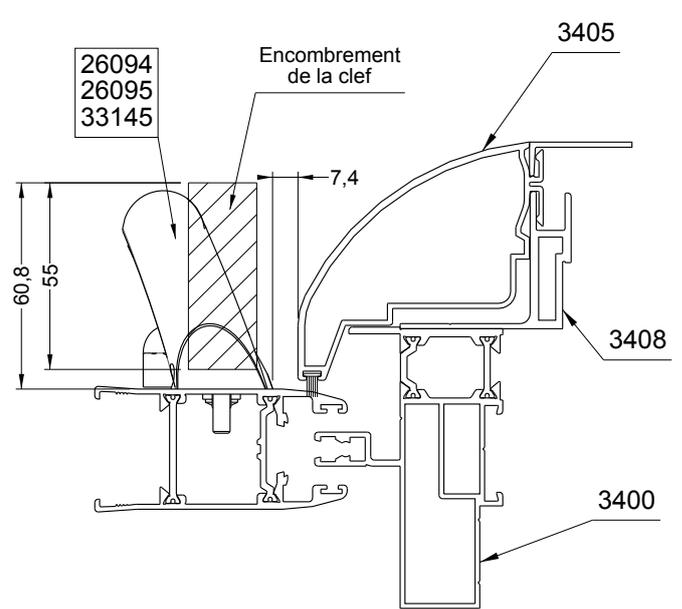
NOTA 2 : Pour un montage avec des cylindres 92526 ou 92536, seules les isolations de 180 et 200mm conviennent.

NOTA 3 : Le montage de la poignée coquille seule (sans serrure) est déconseillé avec le montant ref 3364 (faible jeu).

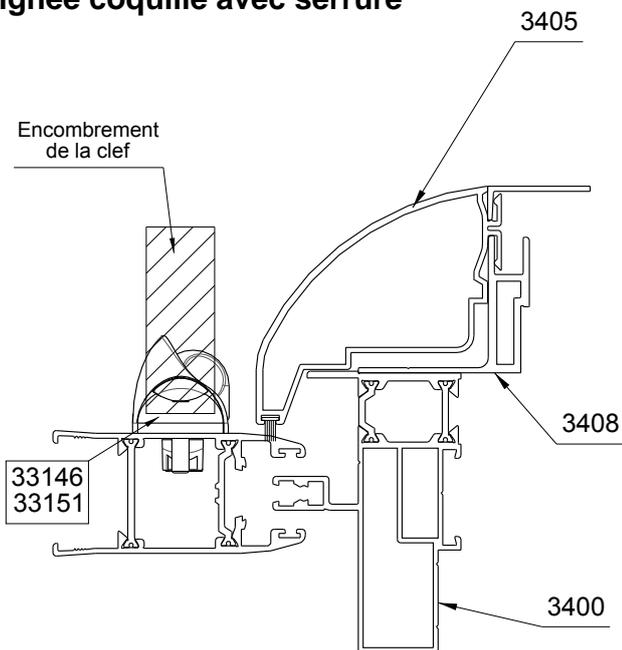
Poignée extérieure à clef



Poignée ouverte avec serrure



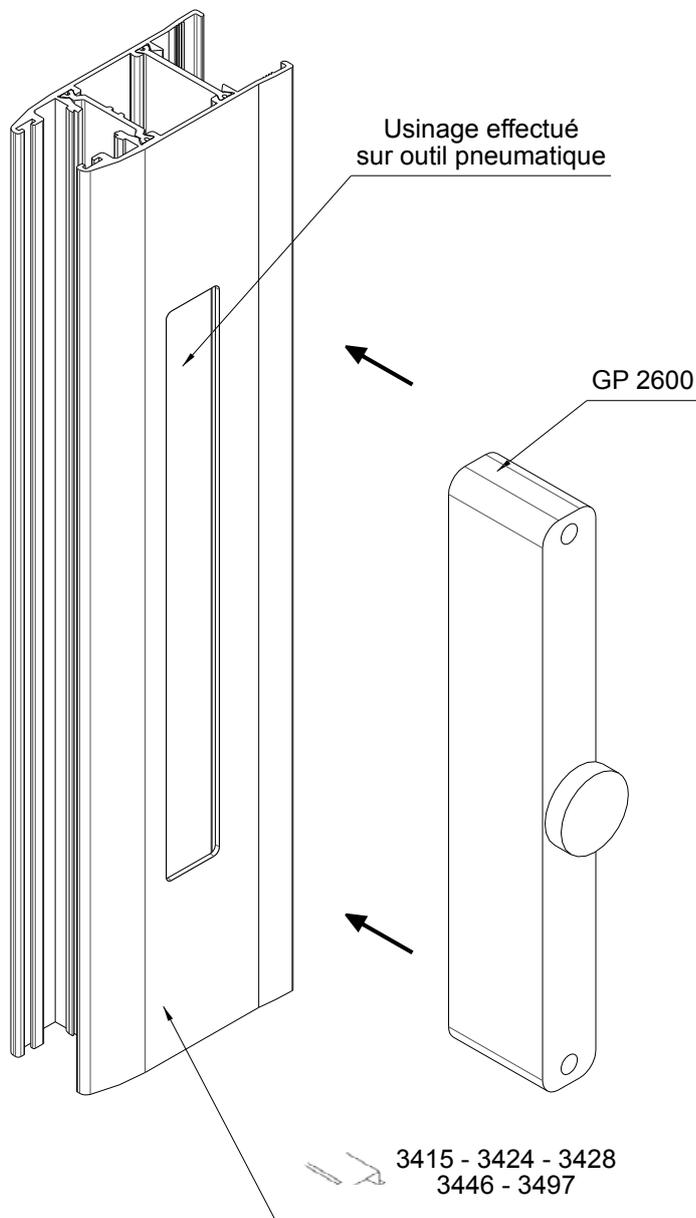
Poignée coquille avec serrure



MONTAGE IMPOSSIBLE

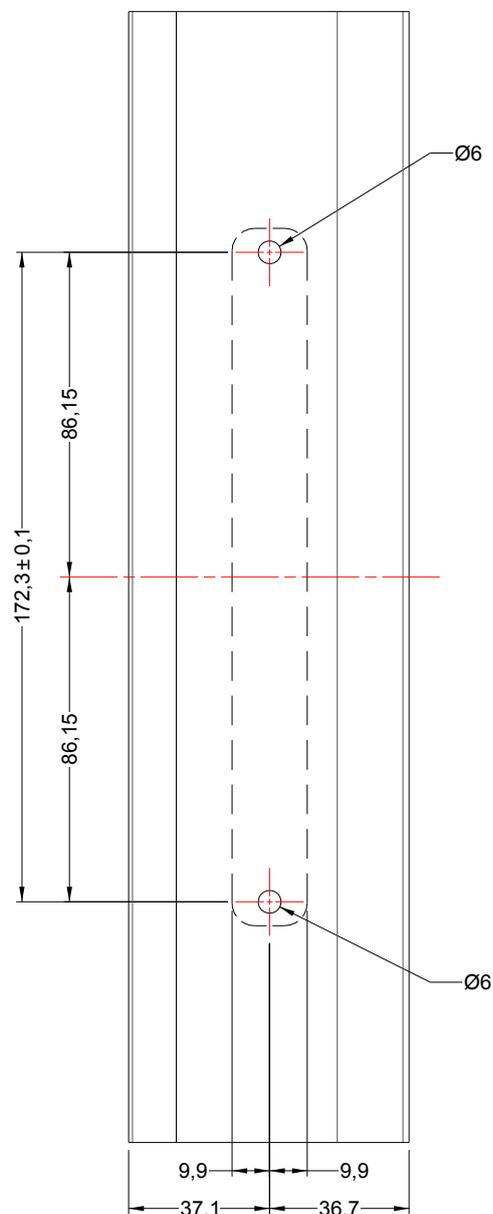
ETAPE 1 :

Positionnement du gabarit de perçage GP2600 dans l'usinage du trou oblong.



ETAPE 2 :

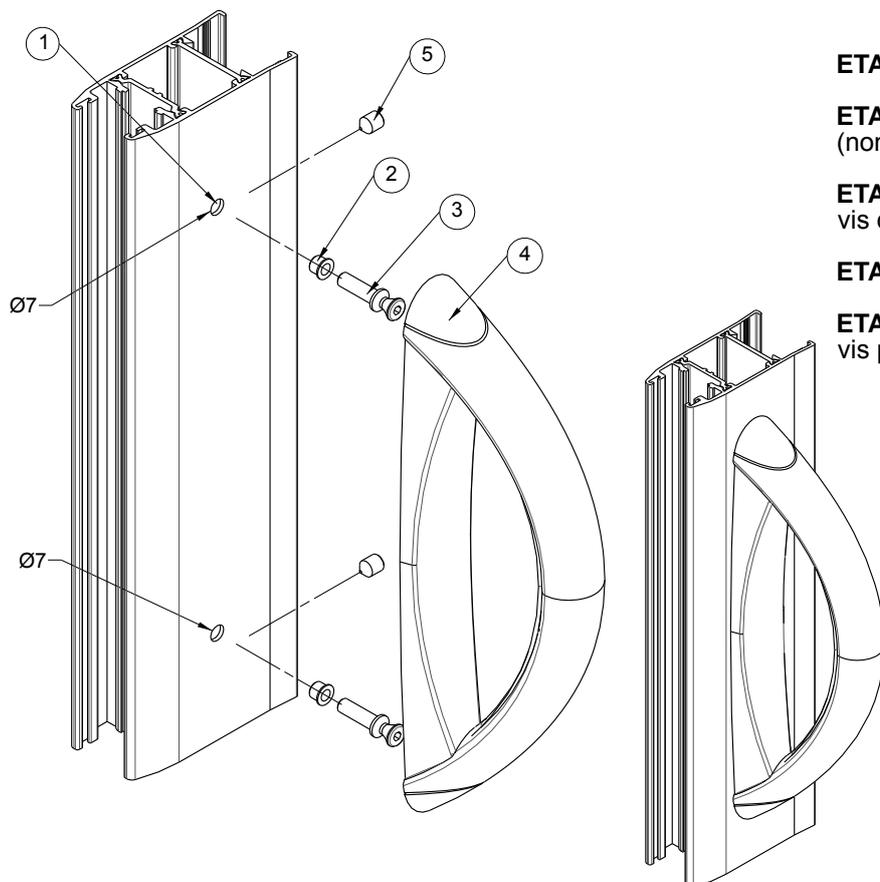
Réalisation des perçages



NOTA 1 : Cet usinage est nécessaire pour la pose des poignées fixes ref 33145 et 33146.

NOTA 2 : L'utilisation du gabarit de perçage est indispensable. Sans celui-ci la tolérance de l'entraxe des trous de fixation ne pourrait être respectée et le montage des poignées ne saurait se faire.

Montage poignée ouverte fixe ref 33145



ETAPE 1 : Perçage des deux trous Ø7mm.

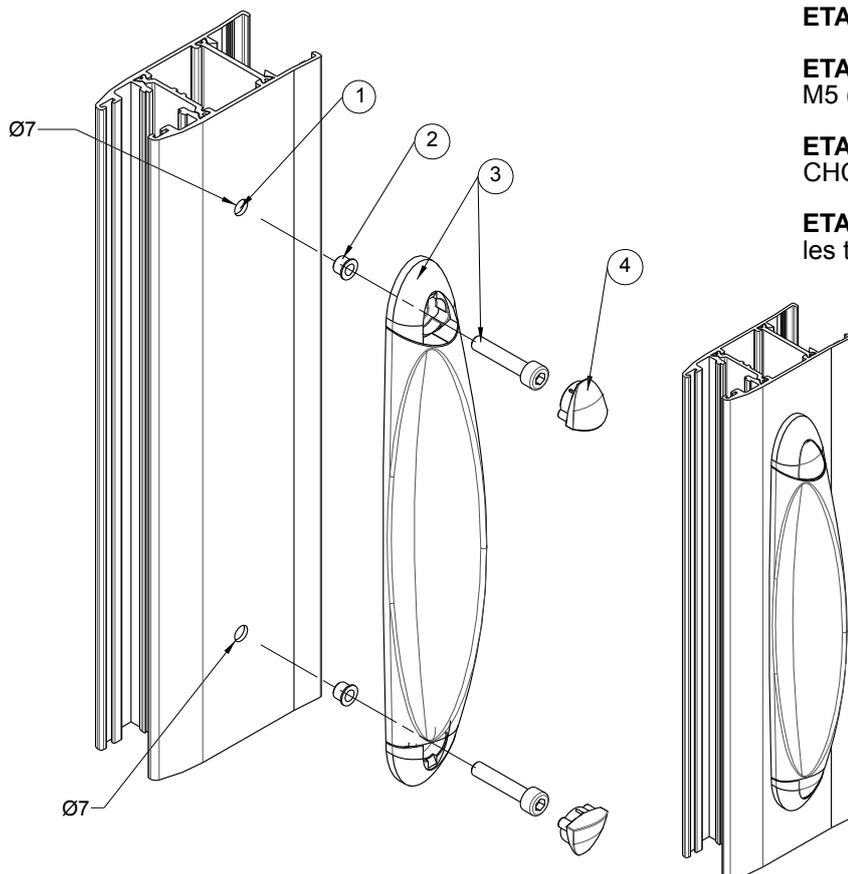
ETAPE 2 : Placer et sertir les deux inserts M5 (non fournis).

ETAPE 3 : Visser avec précaution les deux vis diabolos.

ETAPE 4 : Placer la poignée

ETAPE 5 : Fixer cette dernière avec les deux vis pointeau.

Montage poignée coquille fixe ref 33146



ETAPE 1 : Perçage des deux trous Ø 7mm.

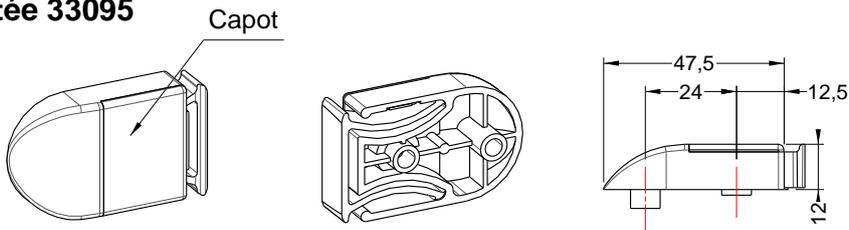
ETAPE 2 : Placer et sertir les deux inserts M5 (non fournis).

ETAPE 3 : Fixer la poignée avec les deux vis CHC M5 fournies.

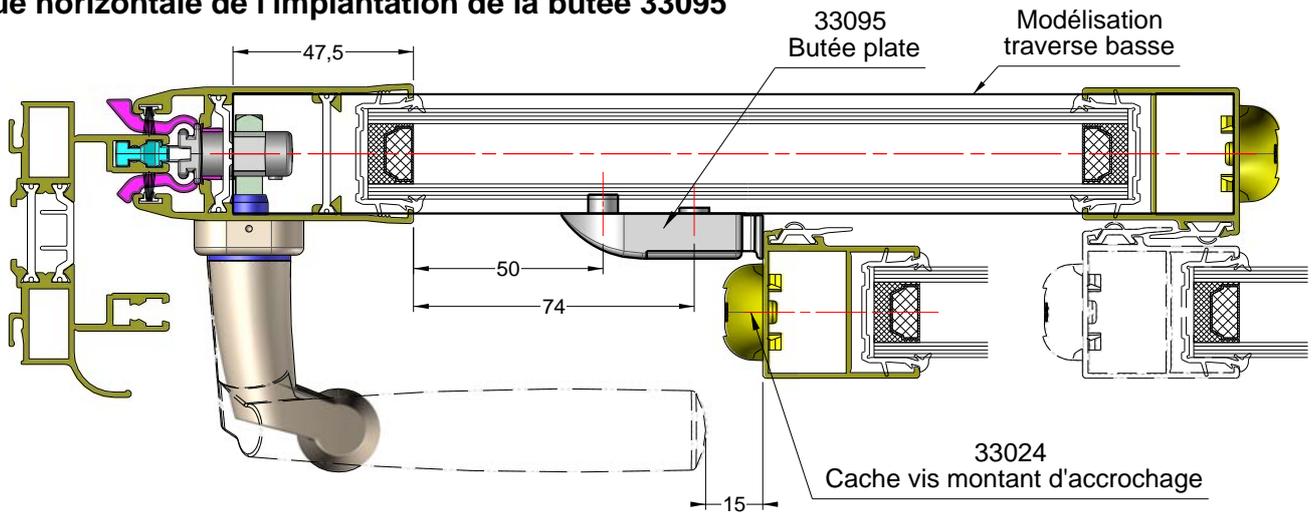
ETAPE 4 : Mettre les bouchons pour cacher les têtes de vis.

NOTA 1 : Pour plus de clarté, les brosses des montants de tête ont été effacées, elles sont néanmoins indispensables pour assurer une étanchéité maximale.

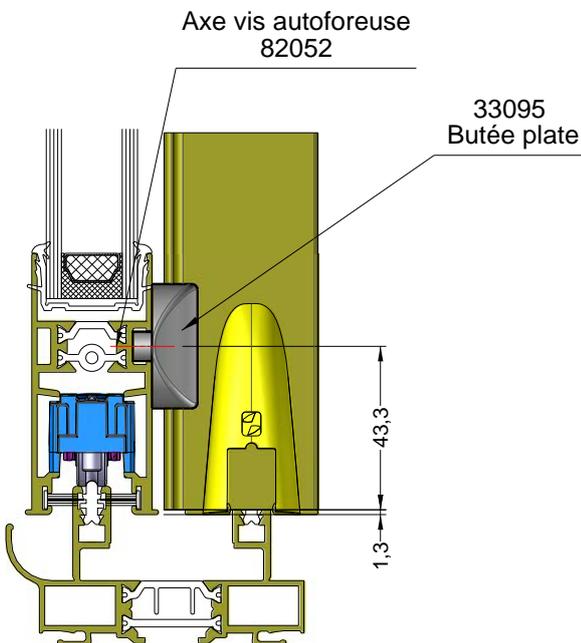
Butée 33095



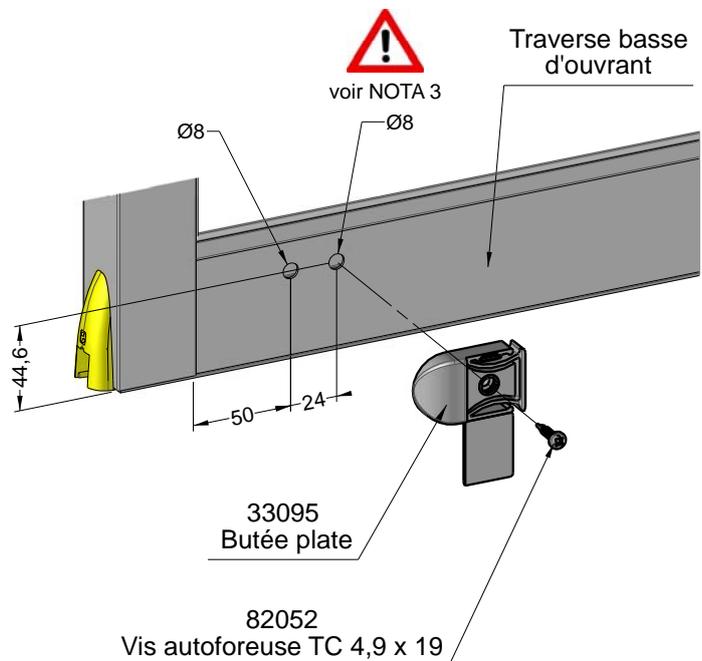
Vue horizontale de l'implantation de la butée 33095



Vue verticale



Vue de détail en perspective du montage

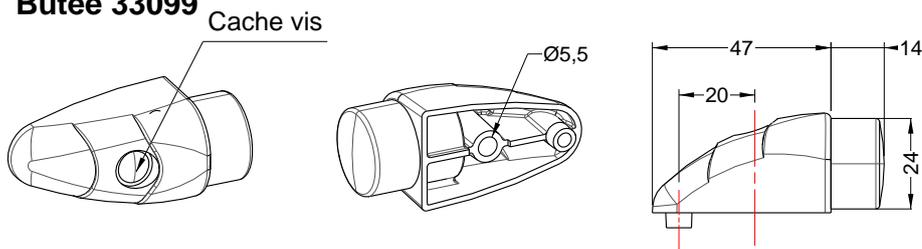


NOTA 1 : Une butée est obligatoire lors de l'utilisation d'une béquille (ref 981005, 981006G, 981006D).

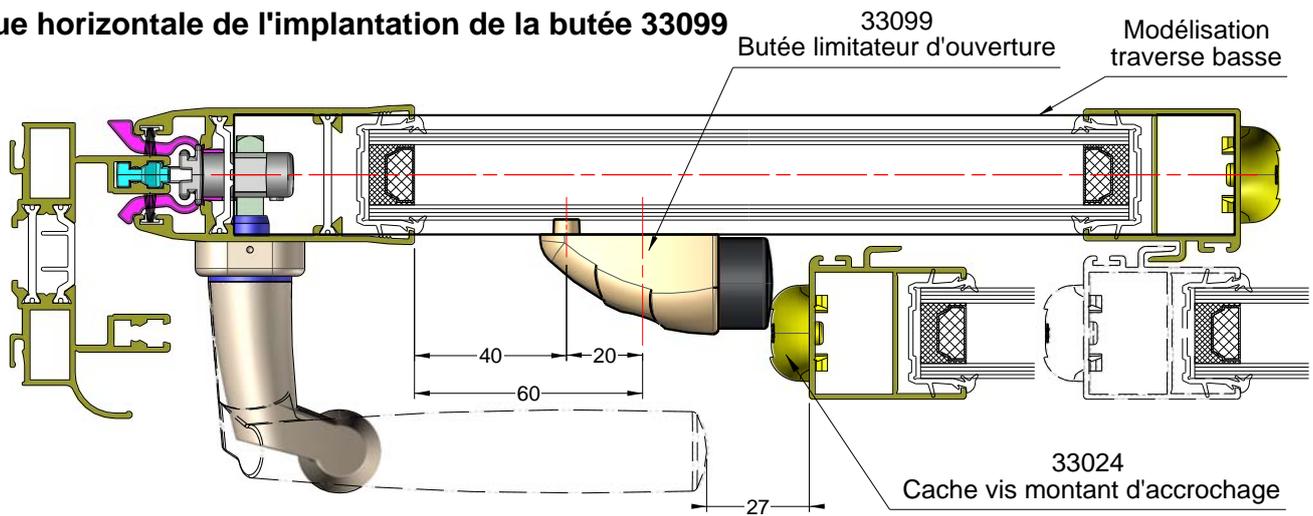
NOTA 2 : Si on utilise pas de béquille, la valeur de la cote de 50mm peut être abaissée à 12mm pour avoir une plus grande ouverture.

NOTA 3 : Ne percer que la première épaisseur d'aluminium!!

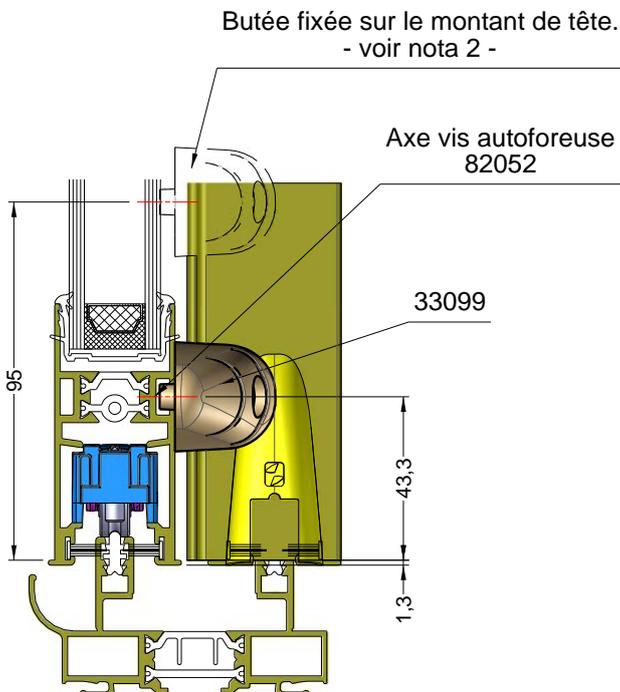
Butée 33099



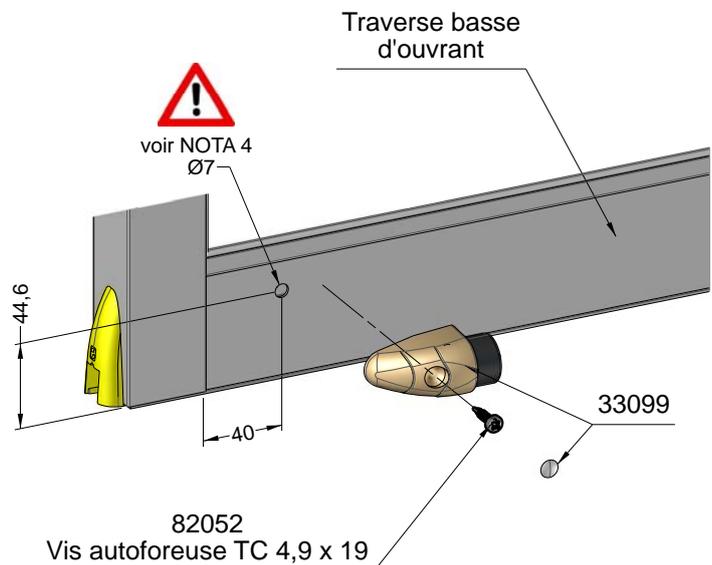
Vue horizontale de l'implantation de la butée 33099



Vue verticale



Vue de détail en perspective du montage



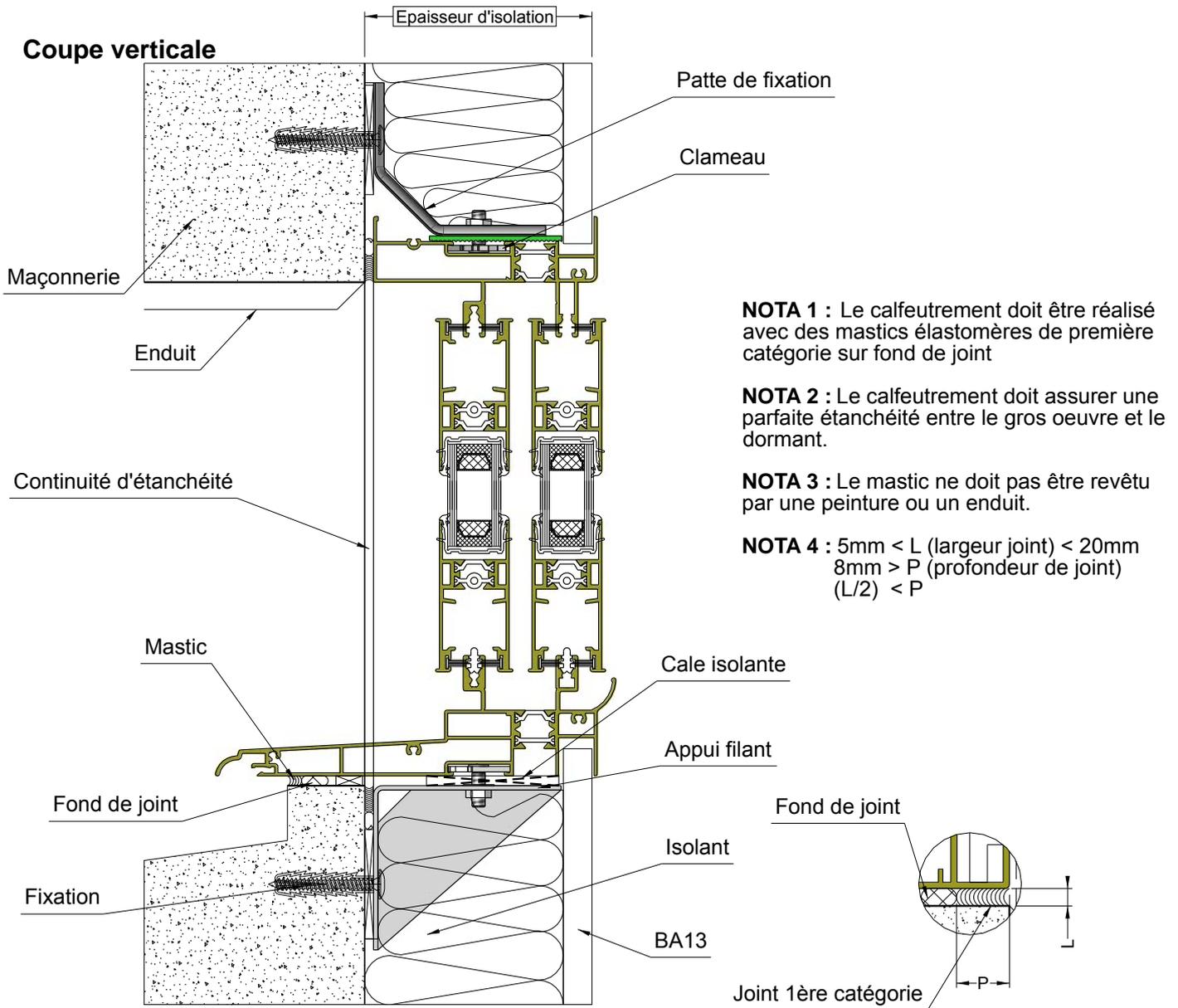
NOTA 1 : Une butée est obligatoire lors de l'utilisation d'une béquille (ref 981005, 981006G, 981006D).

NOTA 2 : Il est possible de fixer la butée sur le montant de tête pour éviter que celle-ci ne vienne en collision avec le bouchon 33024. Dans ce cas, l'utilisation d'une béquille est à proscrire.

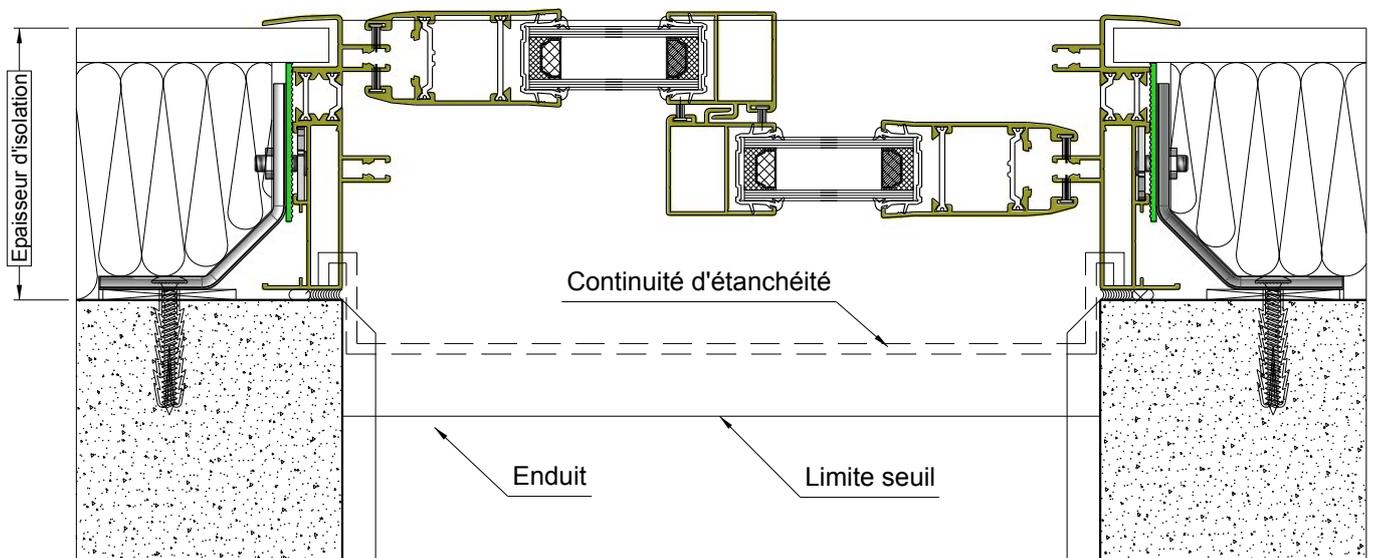
NOTA 3 : Si on utilise pas de béquille, la valeur de la cote de 50mm peut être abaissée à 12mm pour avoir une plus grande ouverture.

NOTA 4 : Ne percer que la première épaisseur d'aluminium!!

- J.020 : Coupes de principe
- J.030 : Rappels important pour la mise en oeuvre
- J.040 : Préconisation patte de pose
- J.050 : Présentation des différents types d'appui dans le neuf
- J.060 : Solutions dans le neuf dormants coupe droite
- J.070 : Solutions dans le neuf dormants coupe d'onglet 3455
- J.080 : Solutions dans le neuf dormants coupe d'onglet 3347, 3341, 3342, 3344
- J.090 - J.100 : Solutions en rénovation dormants coupe d'onglet
- J.110 : Possibilités de pose dormants coupe droite appui aligné
- J.120 : Possibilités de pose dormants coupe droite appui déporté
- J.130 : Possibilités de pose dormants coupe d'onglet appui aligné
- J.140 : Possibilités de pose dormants coupe d'onglet appui déporté
- J.150 : Possibilités de pose dormants coupe d'onglet 3455 appui rénovation
- J.160 : Possibilités de pose dormants coupe d'onglet rénovation
- J.170 : Possibilités de pose dormants coupe d'onglet appui aligné
- J.180 : Possibilités de pose dormants coupe d'onglet appui déporté
- J.190 - J.200 : Possibilités de pose seuil PMR dormants coupe droite
- J.210 : Possibilités de pose seuil PMR dormants coupe d'onglet
- J.220 : Solutions galandage sans volet roulant
- J.230 : Possibilité de pose galandage en fenêtre
- J.240 : Possibilité de pose galandage en porte-fenêtre
- J.250 : Solution galandage 1 rail avec volet roulant
- J.260 : Solution galandage 2 rails avec volet roulant
- J.270 : Possibilités de pose galandage avec volet roulant coffre tunnel
- J.280 : Possibilités de pose galandage avec volet roulant coffre encastré
- J.290 : Etanchéité galandage 2 rails
- J.300 : Etanchéité dormant coupe d'onglet avec seuil PMR
- J.310 : Gondage des ouvrants



Coupe horizontale



LA MISE EN OEUVRE DE NOS MENUISERIES DOIT ÊTRE CONFORME AU NF DTU 36.5 P1-1

Extraits du DTU 36.5 P1.1 (avril 2010) § 5 Prescriptions relatives à la conception de la mise en oeuvre des fenêtres et portes extérieures, en travaux neufs.

Tout mouvement induit et déclaré par un joint de dilatation ou de bâtiment, doit être pris en compte dans la conception de la menuiserie, de ses fixations et de sa mise en oeuvre (calfeutrement, etc.). En particulier, une menuiserie ne peut pas être fixée de part et d'autre d'un joint de dilatation.

Les appuis de baies réalisés en béton, en pierre naturelle ou reconstituée, en éléments de terre cuite assemblés au mortier ou en éléments préfabriqués (béton, terre cuite) sont supposés répondre à l'ensemble des caractéristiques du NF DTU 20.1, des normes qui leur sont applicables et en particulier des tolérances de ces appuis,[...]

L'assemblage des fourrures d'épaisseur, fausses tapées ou élargisseurs éventuels fixés sur le dormant doivent être étanches afin d'empêcher l'infiltration et le séjour de l'eau entre les éléments assemblés et doit être effectué en atelier.

Extraits du DTU 36.5 P1.1 (avril 2010) § 6 Prescriptions relatives à la conception de la mise en oeuvre des fenêtres et portes extérieurs, en travaux neufs.

Avant tout engagement sur ces travaux de rénovation, un examen préalable de l'état des menuiseries existantes à rénover est à effectuer.

Cet examen consiste à faire une évaluation de l'état des dormants des menuiseries existantes afin de déterminer si la pose des menuiseries de rénovation est possible en conservant le dormant existant et, si cette pose est possible, les travaux de traitement, de remise en état et de préparation des supports à effectuer.

Cet examen préalable doit:

- apprécier la résistance mécanique du dormant existant et prévoir les éventuelles réparations ou renforcements à réaliser. Il est possible de renforcer tout ou partie de ce dormant. Par contre les réparations locales ne sont admises que si la fixation du dormant existant la plus proche se situe à au moins 100 mm de la zone réparée;
- vérifier si les fixations du dormant existant sont aptes à supporter la nouvelle menuiserie avec son vitrage. Sinon un complément de fixation doit être prévu;
- permettre de proposer les traitements complémentaires à réaliser sur les dormants existants avant pose de la nouvelle menuiserie;
- déterminer les travaux d'adaptation du dormant existant (fourrures à rapporter, arasement, rabotage local, etc.) pour obtenir l'appui nécessaire à la nouvelle menuiserie;
- examiner l'étanchéité à l'air et à l'eau du dormant existant ainsi que de sa liaison avec le gros oeuvre afin de proposer les calfeuttements complémentaires à réaliser en particulier aux assemblages d'angles du dormant existant;
- prévoir les habillages extérieurs éventuels en fonction des cochonnets existants;
- vérifier le respect des dispositions existantes de l'allège vis-à-vis des règles de sécurité relatives aux dimensions des gardes-corps (NF P 01-012) et proposer éventuellement les modifications nécessaires afin de respecter celles-ci (par exemple barre d'appui).

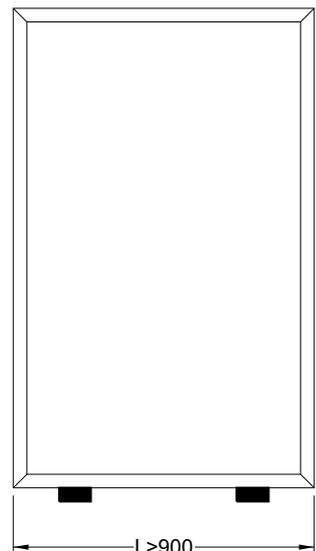
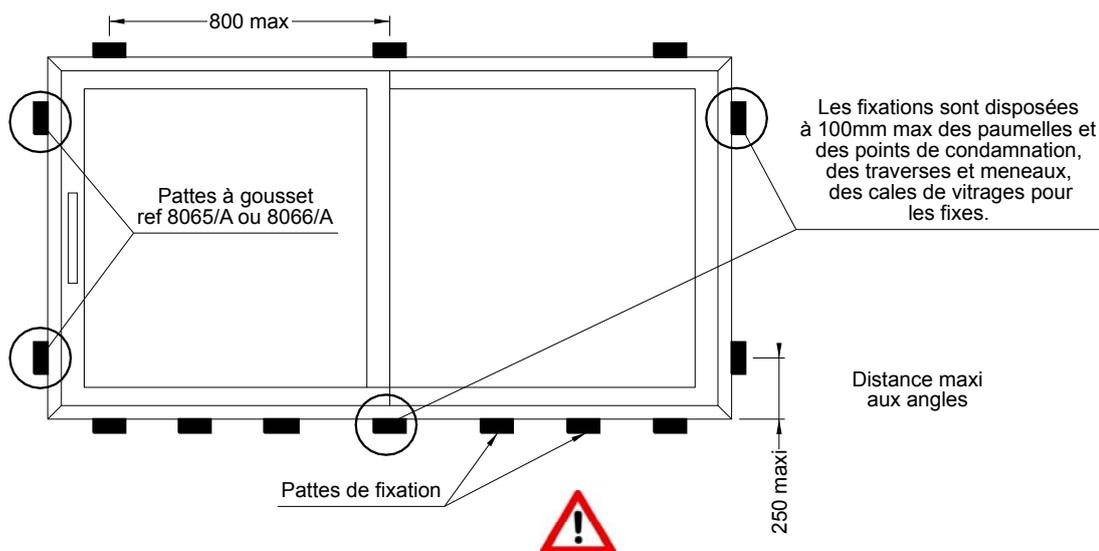
Toute rénovation des menuiseries modifie les conditions de ventilation des locaux du fait de la mise en place de fenêtres plus étanches à l'air et plus isolantes que les anciennes. Lors de l'examen préalable l'entreprise doit attirer l'attention du maître d'ouvrage sur ce fait pour que celui-ci, avec éventuellement l'appui d'un conseil spécialisé en aéraulique et thermique, puisse procéder à une redéfinition du système de ventilation des locaux.

[...]

Dans les cas de dormant bois ayant reçu un film de finition, il sera prévu un brossage de nettoyage pour éliminer les finitions non adhérentes.



Ci dessus ne figurent que quelques extraits du DTU 36.5 à titre de rappels. Il est néanmoins indispensable de prendre connaissance de l'intégralité du DTU 36.5 avant la mise en oeuvre de nos menuiseries.



Chaque fixation sur la traverse basse doit supporter une charge additionnelle ponctuelle de 10daN sans provoquer d'altération

Pour les seuils de portes-fenêtre, fixations obligatoires si L > 900mm.

NOTA 1 : Mettre une patte à gousset au droit de chaque point de fermeture des vantaux

NOTA 2 : La vérification des tolérances géométriques est obligatoire avant la pose. Le support doit être conforme au DTU 20.1

NOTA 3 : Les pattes doivent être en acier galvanisé 275g/m².

NOTA 4 : Les pattes ne doivent pas occasionner de pont thermique.

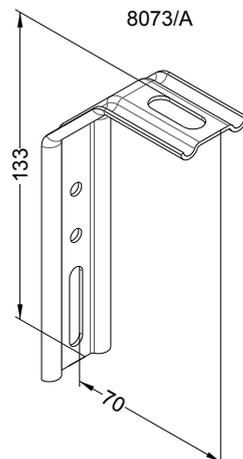
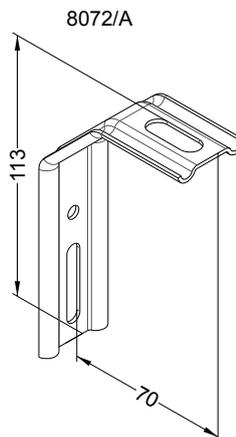
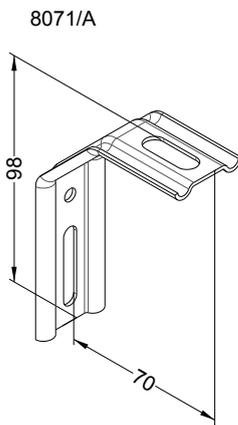
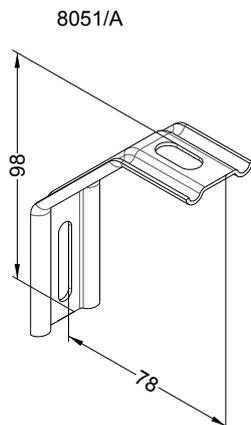
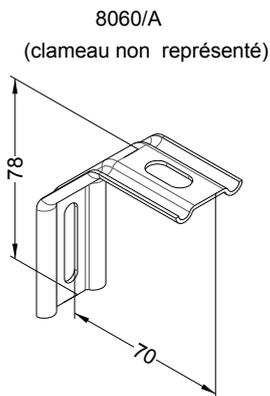
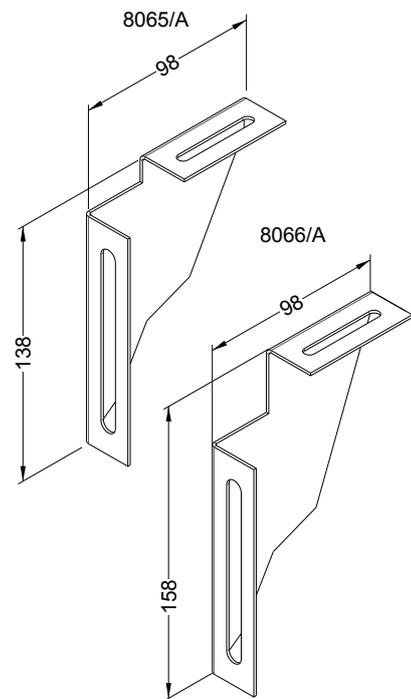
NOTA 5 : Les fixations ne doivent pas s'opposer à la mise en place du calfeutrement.

NOTA 6 : Le calage des pattes contre le gros-oeuvre doit assurer la réservation de 5mm minimum pour réaliser le calfeutrement.

NOTA 7 : Le châssis ne peut pas être fixé au gros-oeuvre par l'intermédiaire de fourrures ou tapées.

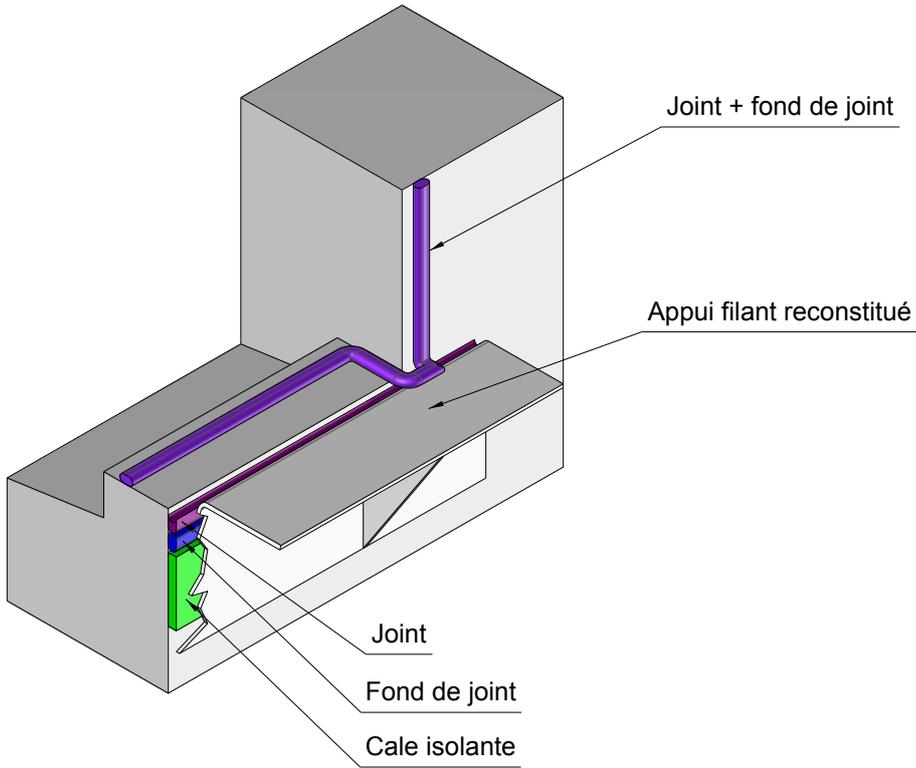
NOTA 8 : Les pattes devront supporter les efforts appliqués aux fenêtres :

- l'action du vent
- les efforts de manoeuvre des vantaux
- les sollicitations prévues dans le DTU 36.5 P1-2 (CGM)
- les éventuelles secousses sismiques

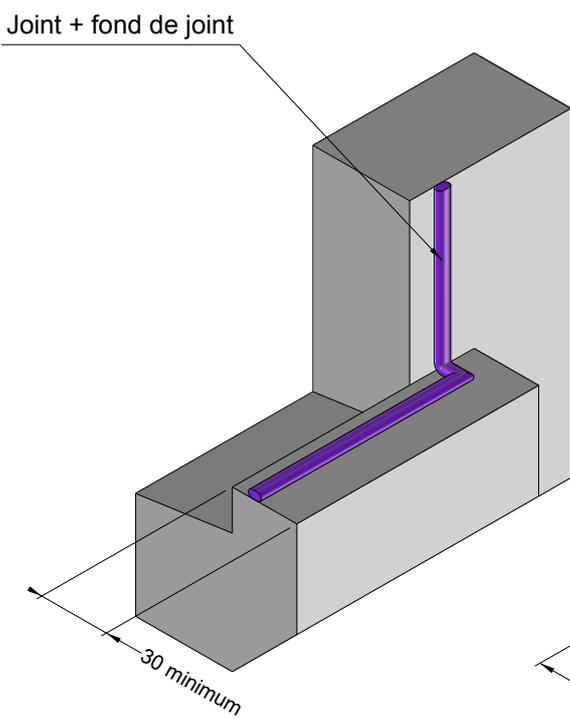


LA MISE EN OEUVRE DE NOS MENUISERIES DOIT ETRE CONFORME AU NF DTU 36.5 P1-1

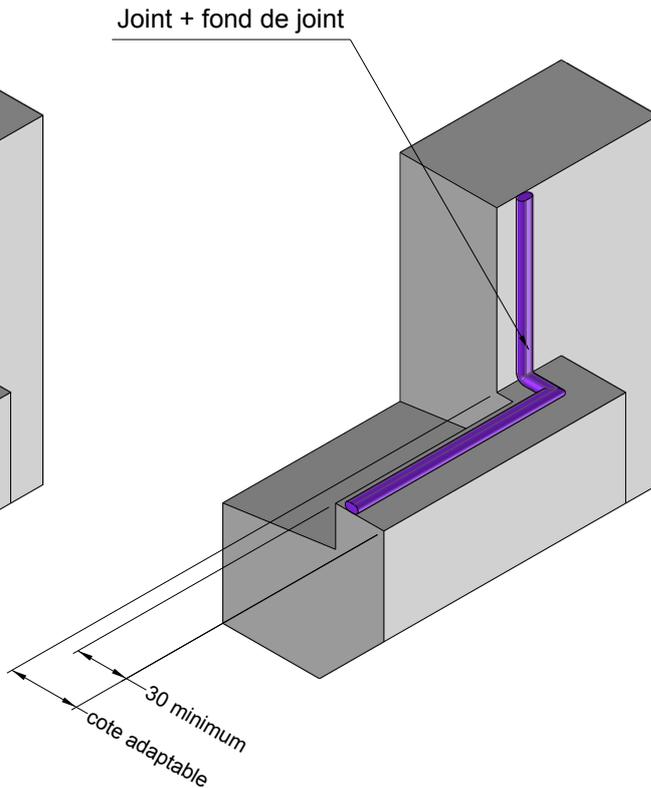
Appui aligné



Appui déporté type 1

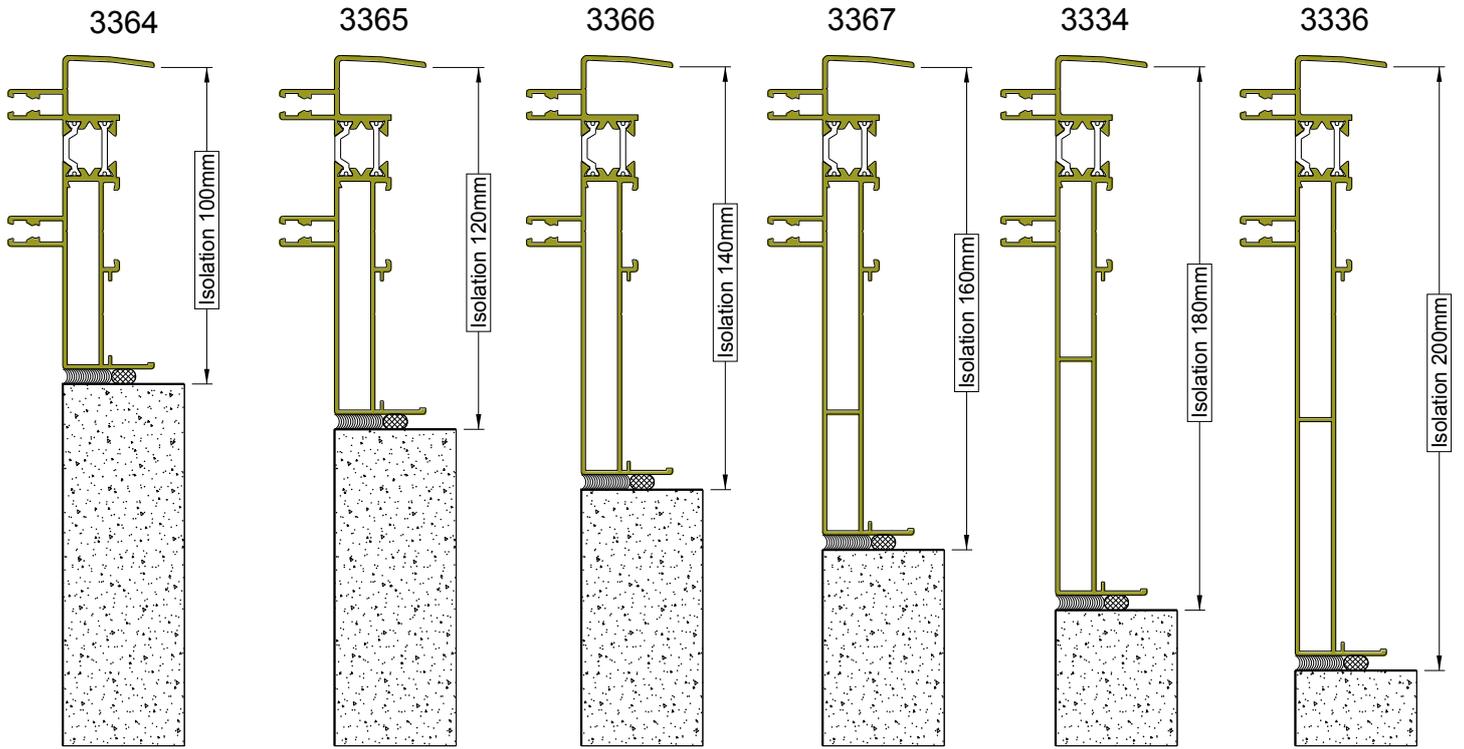


Appui déporté type 2

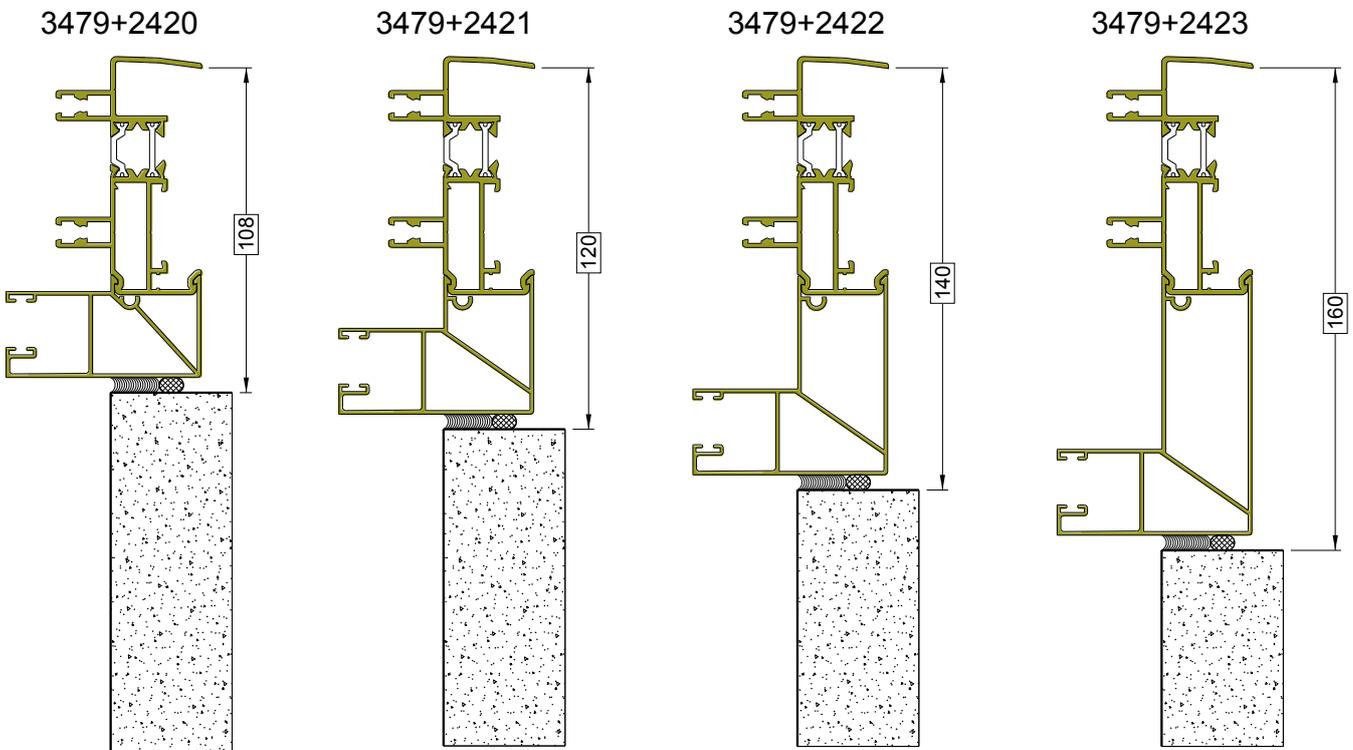


LA MISE EN OEUVRE DE NOS MENUISERIES DOIT ETRE CONFORME AU NF DTU 36.5 P1-1

Coupe droite standard - dormants latéraux

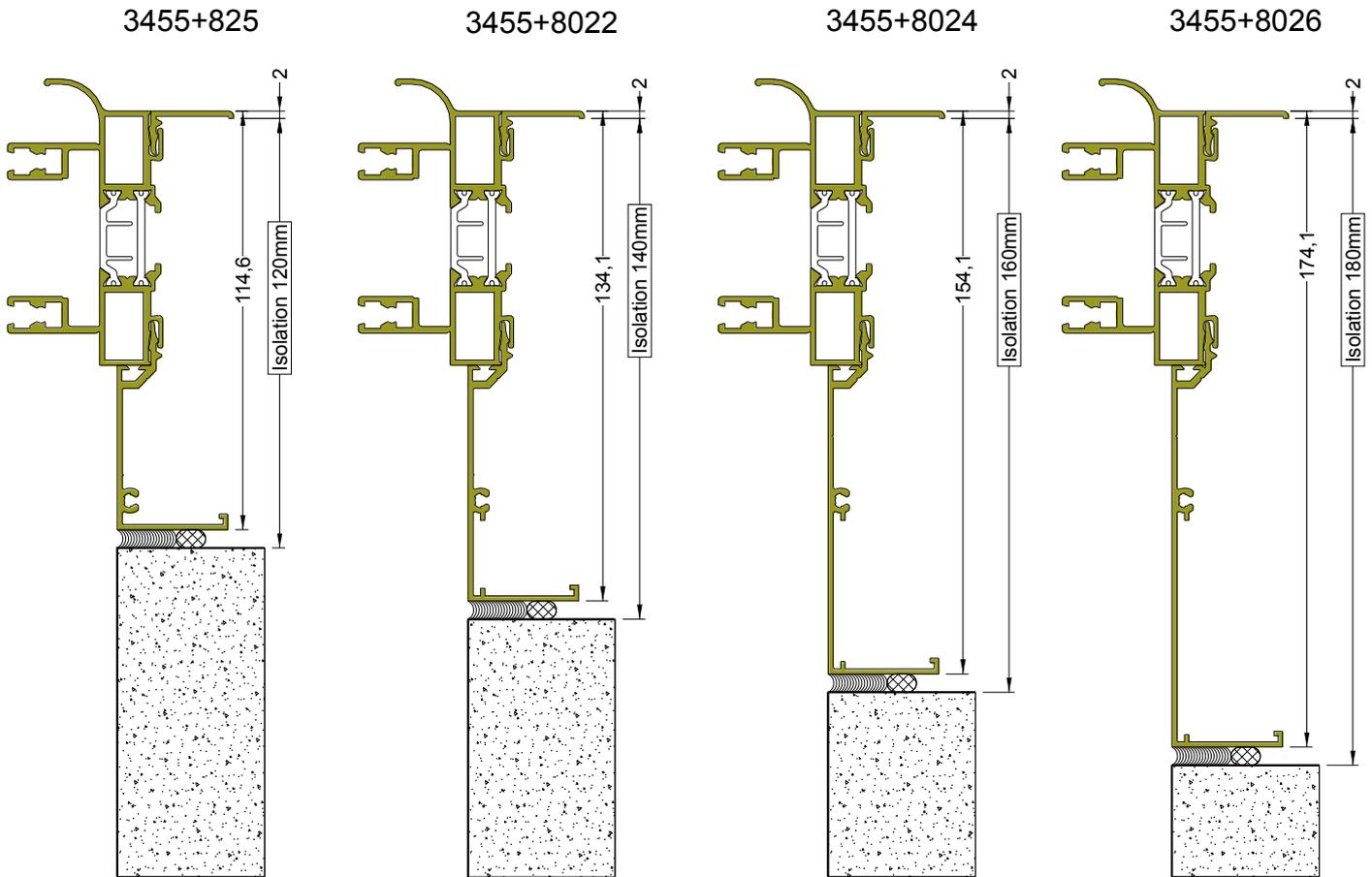


Coupe droite avec coulisses - dormants latéraux

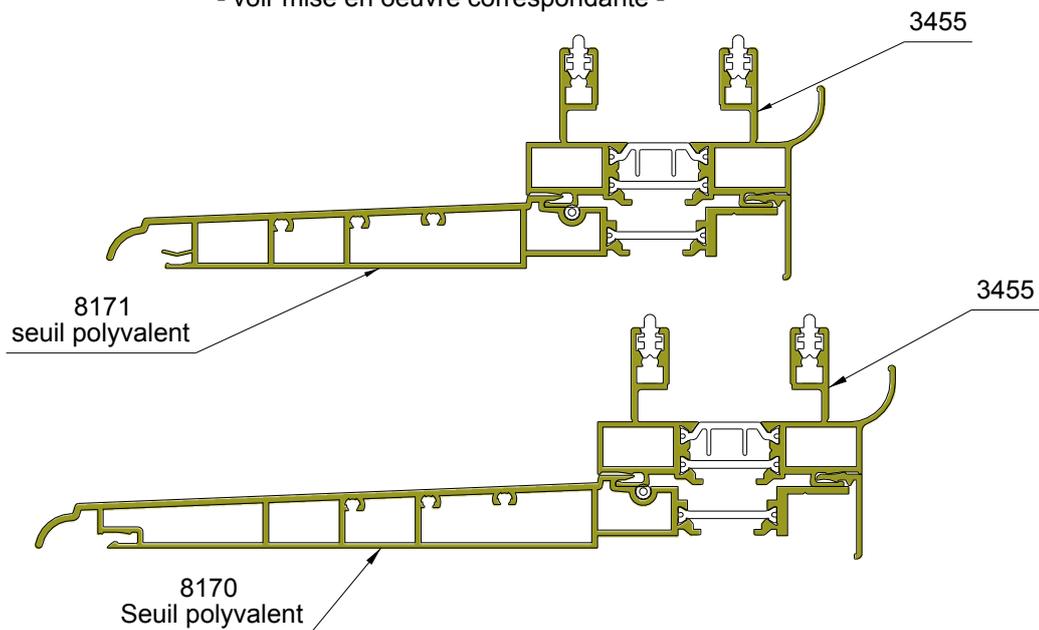


LA MISE EN OEUVRE DE NOS MENUISERIES DOIT ÊTRE CONFORME AU NF DTU 36.5 P1-1

Coupe d'onglet - dormants latéraux

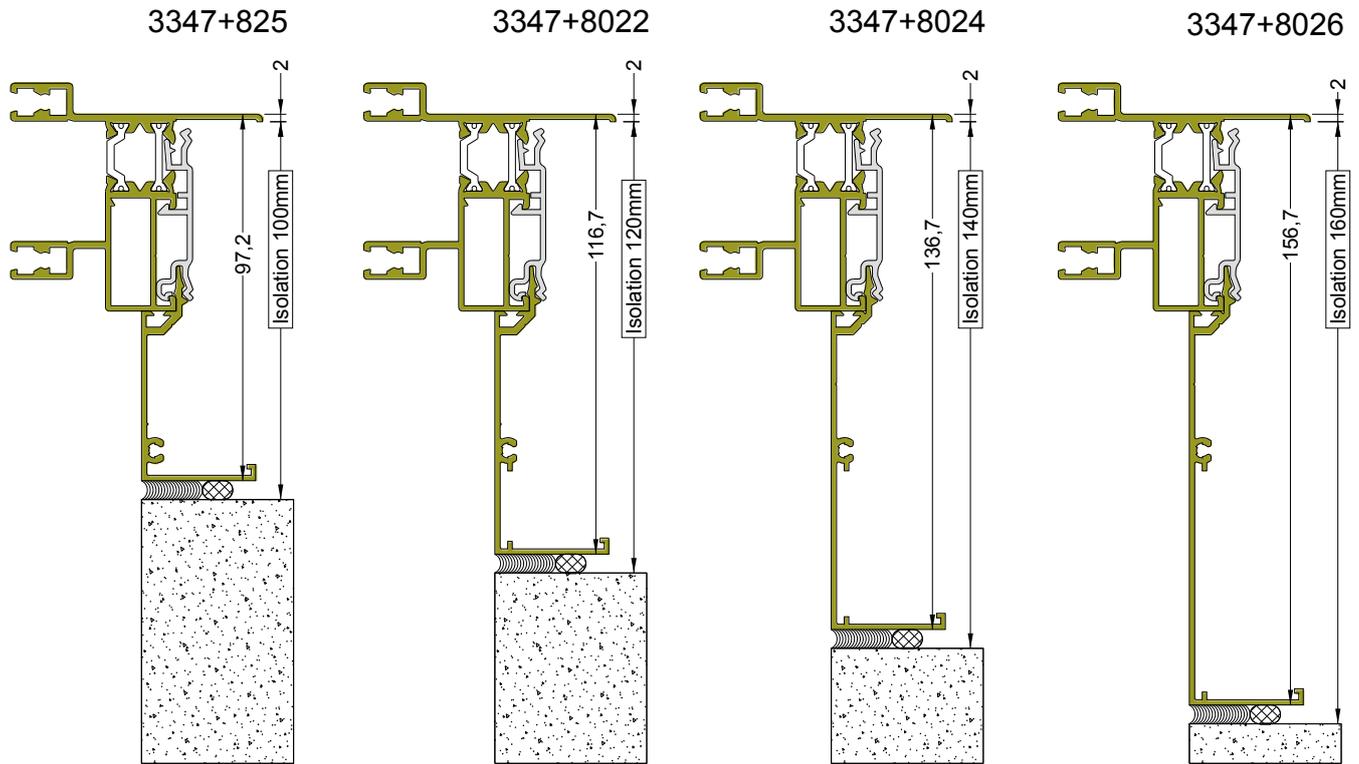


NOTA : Dans le cas présent (c'est-à-dire pose neuf avec dormant 3455), on utilisera exclusivement en dormant bas, les seuils rapportés ref 8170 et 8171.
- voir mise en oeuvre correspondante -



LA MISE EN OEUVRE DE NOS MENUISERIES DOIT ÊTRE CONFORME AU NF DTU 36.5 P1-1

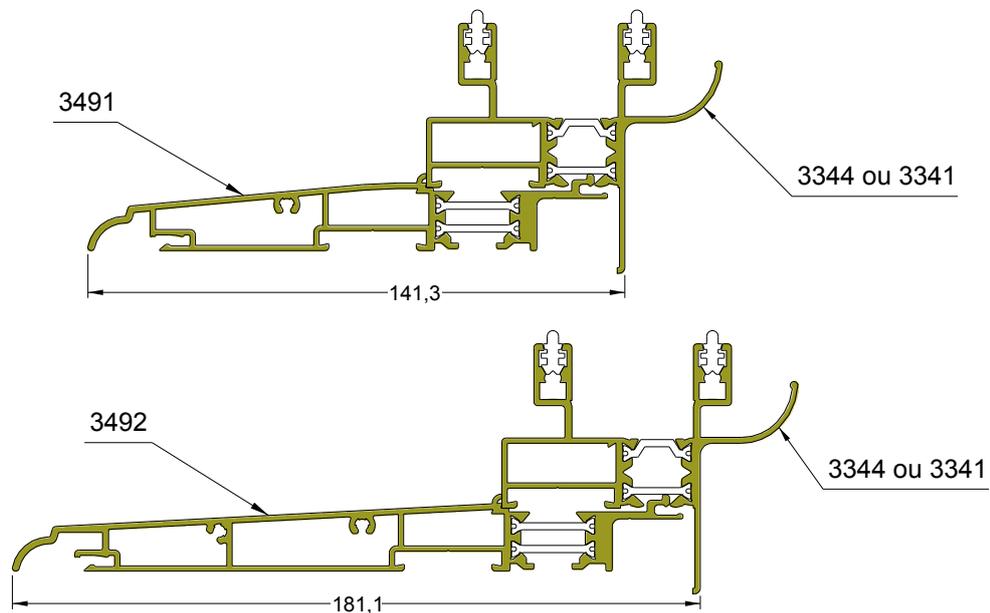
Coupe d'onglet - dormants latéraux



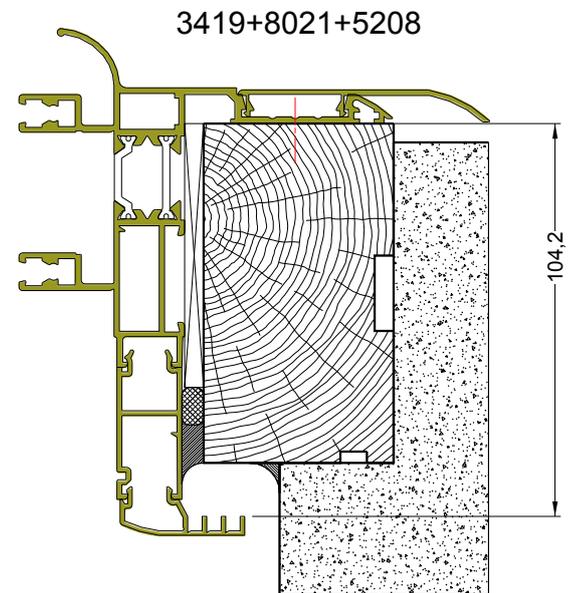
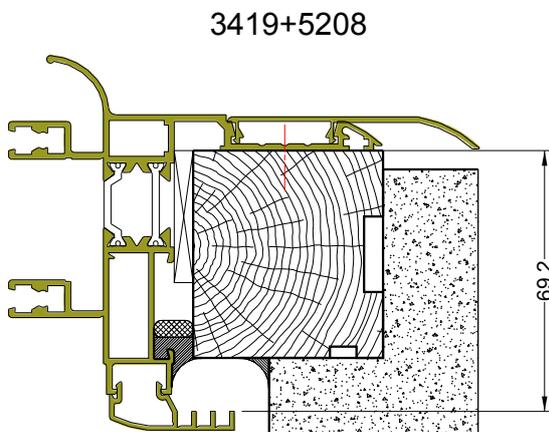
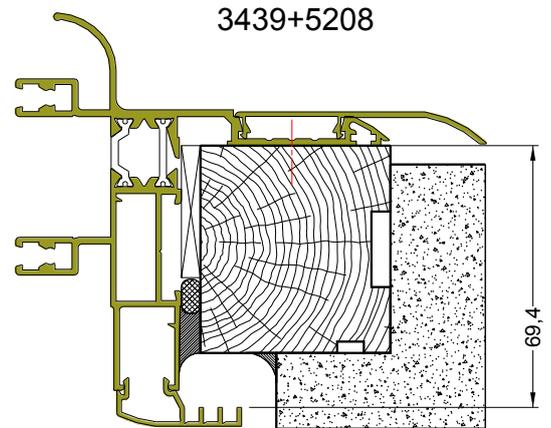
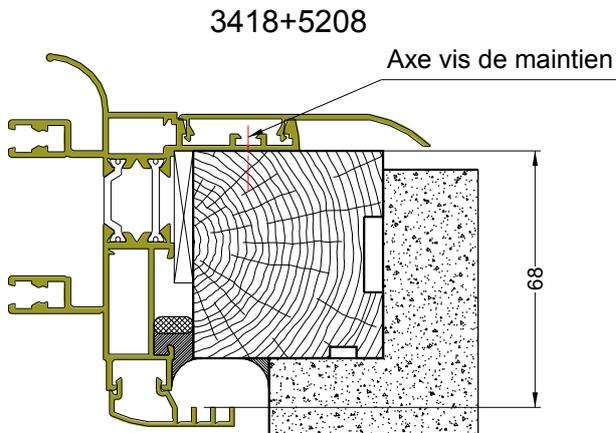
Coupe d'onglet - seuils reconstitués

NOTA : Dans le cas présent (c'est-à-dire pose neuf avec dormants 3341, 3347, 3342 et 3344), on utilisera exclusivement en dormant bas, un assemblage constitué d'un profil avec récupération d'eau (ref 3344 ou 3341) et d'une bavette rapportée ref 3491 ou 3492.

- voir mises en oeuvre correspondantes -



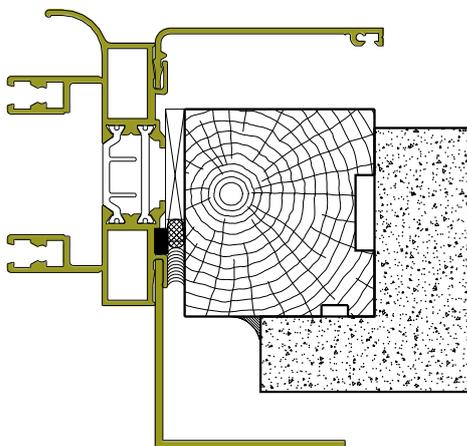
Coupe d'onglet standard - dormants latéraux



NOTA 1 : Il est possible d'intercaler une fourrure ref 8021.

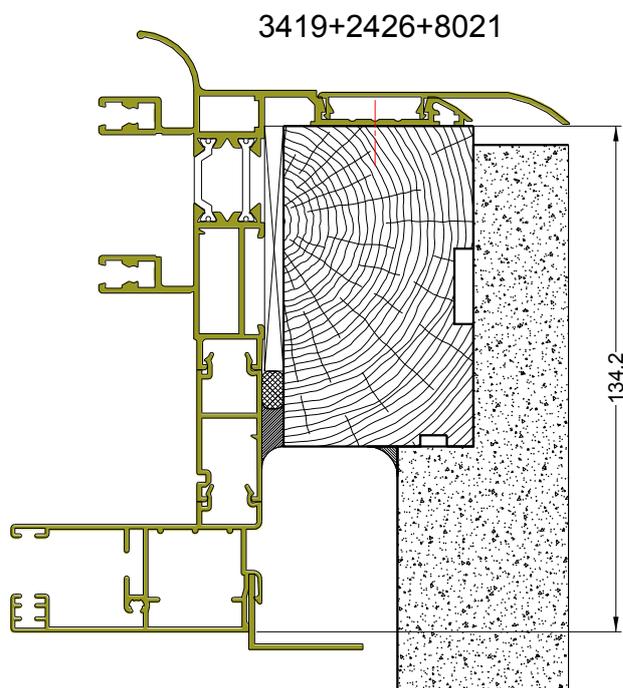
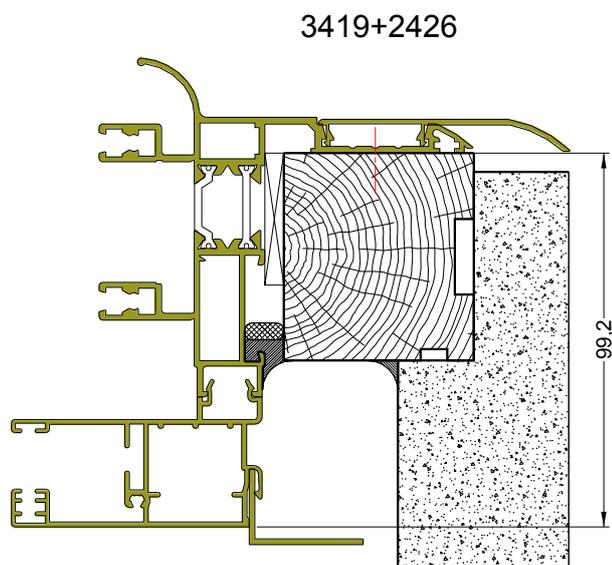
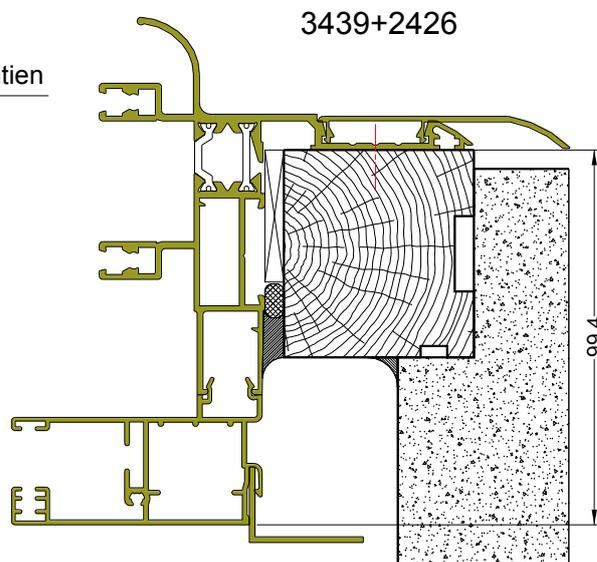
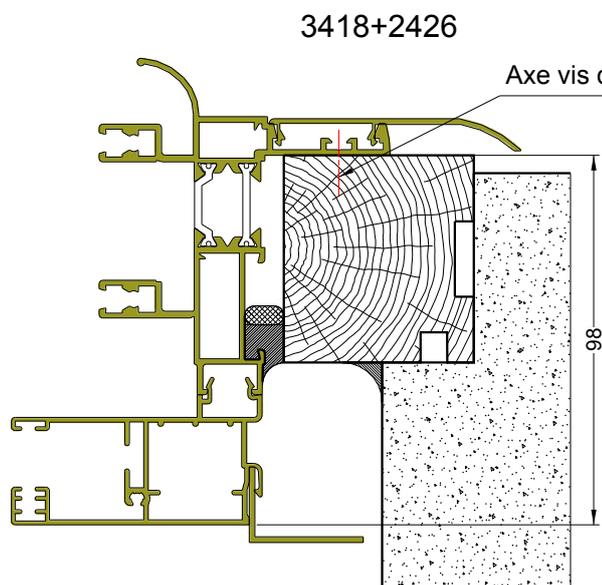
NOTA 2 : Il est possible de mettre une cornière à la place du profil 5208. Les détails sont précisés dans la partie E : *Configurations dormants latéraux et haut coupe d'onglet pose rénovation.*

Coupe d'onglet avec dormant 3455 - dormant latéral



LA MISE EN OEUVRE DE NOS MENUISERIES DOIT ÊTRE CONFORME AU NF DTU 36.5 P1-1

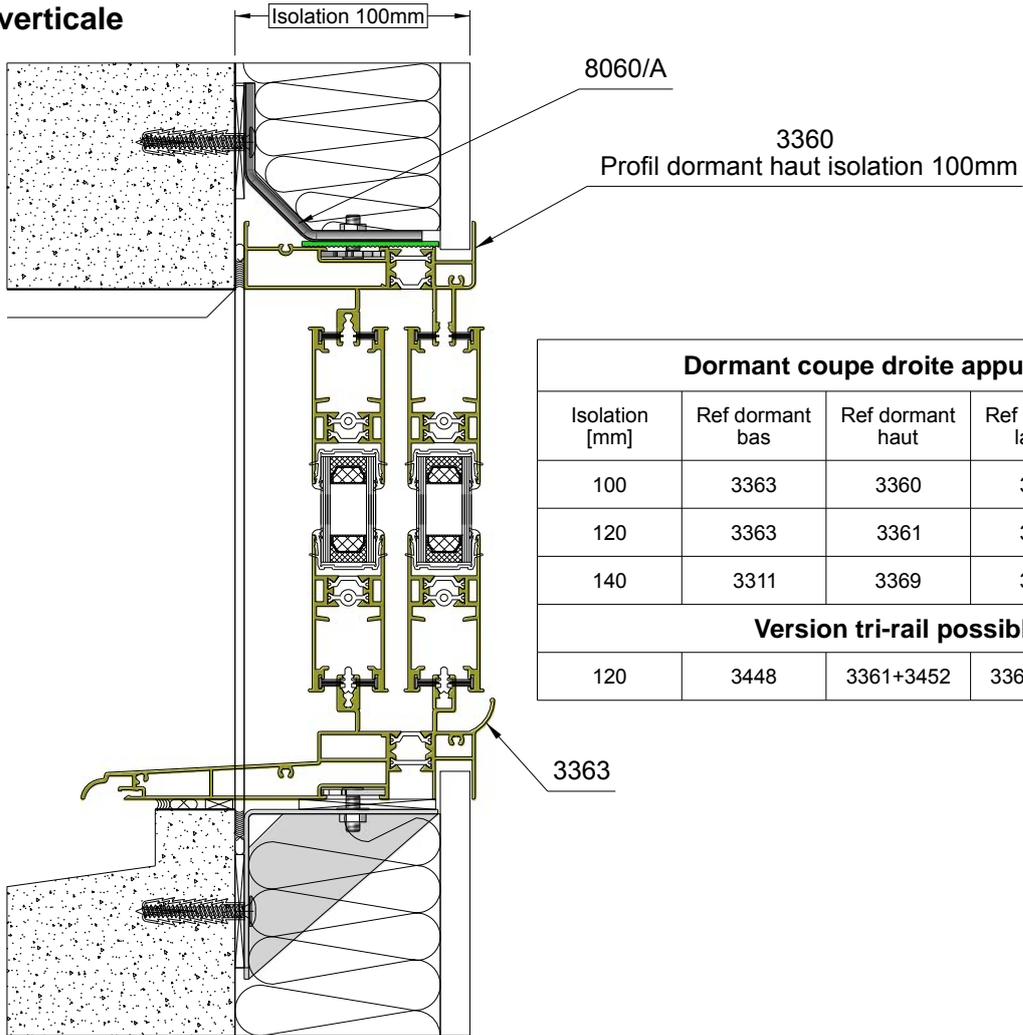
Coupe d'onglet avec coulisse - dormants latéraux



NOTA 1 : Il est possible d'intercaler la fourrure ref 8021 pour augmenter la distance entre la coulisse clippée et le dormant.

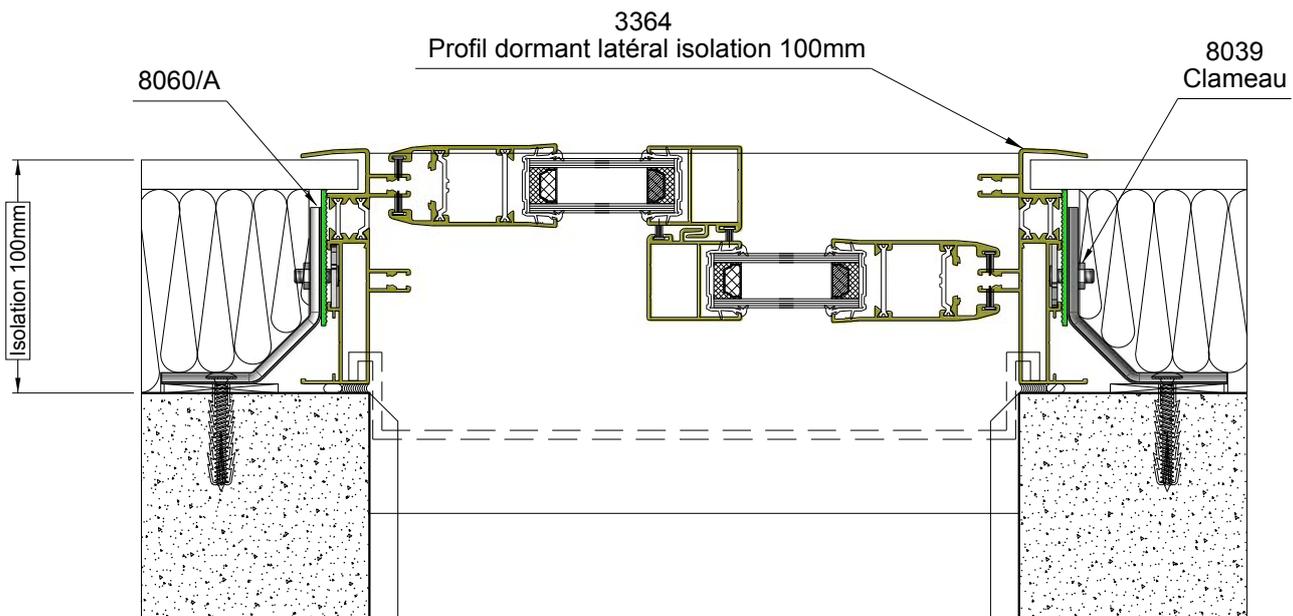
LA MISE EN OEUVRE DE NOS MENUISERIES DOIT ÊTRE CONFORME AU NF DTU 36.5 P1-1

Coupe verticale



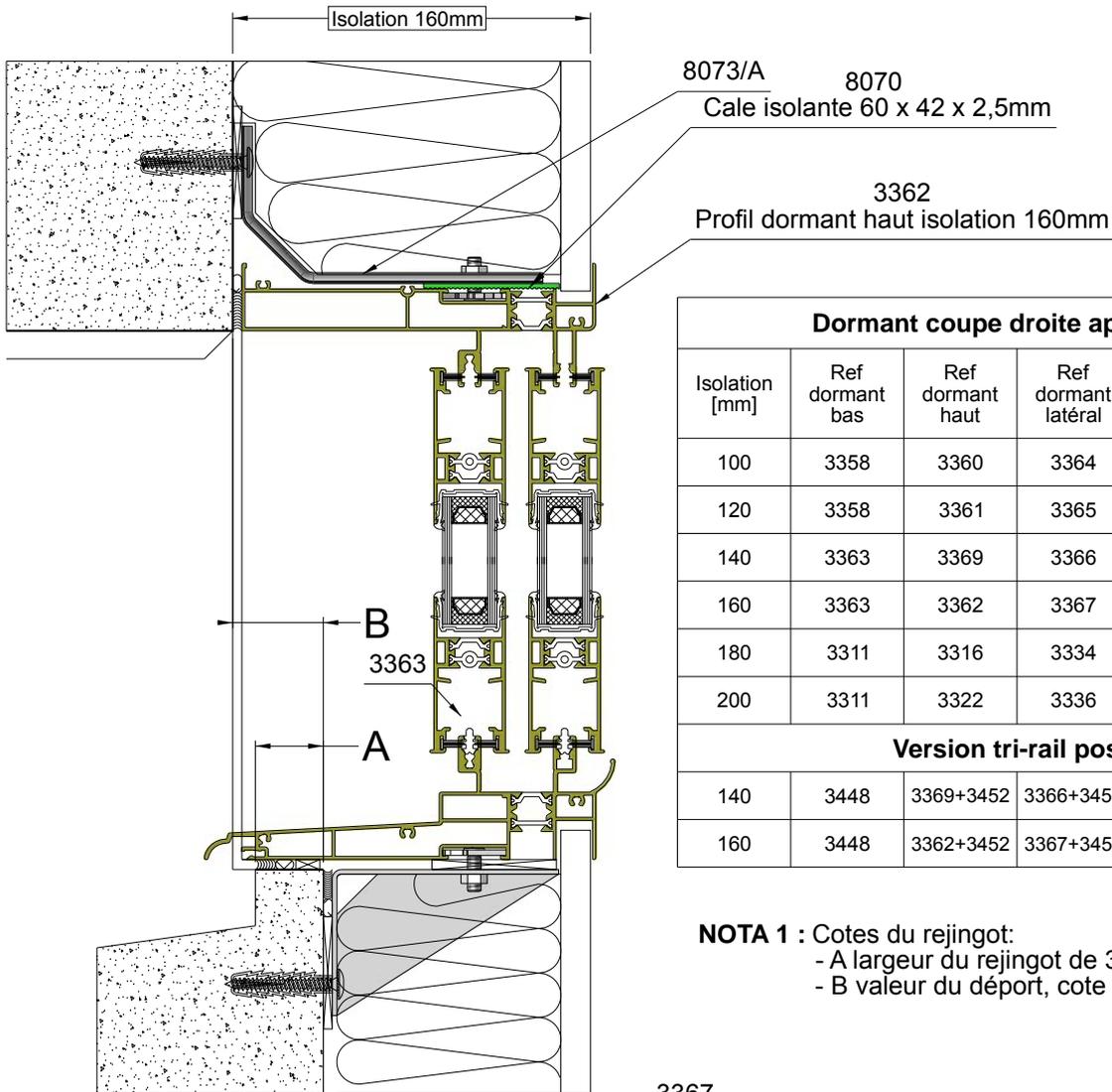
Dormant coupe droite appui aligné				
Isolation [mm]	Ref dormant bas	Ref dormant haut	Ref dormant latéral	Ref patte de pose
100	3363	3360	3364	8060/A
120	3363	3361	3365	8051/A
140	3311	3369	3366	8072/A
Version tri-rail possible				
120	3448	3361+3452	3365+3450	8051/A

Coupe horizontale



LA MISE EN OEUVRE DE NOS MENUISERIES DOIT ÊTRE CONFORME AU NF DTU 36.5 P1-1

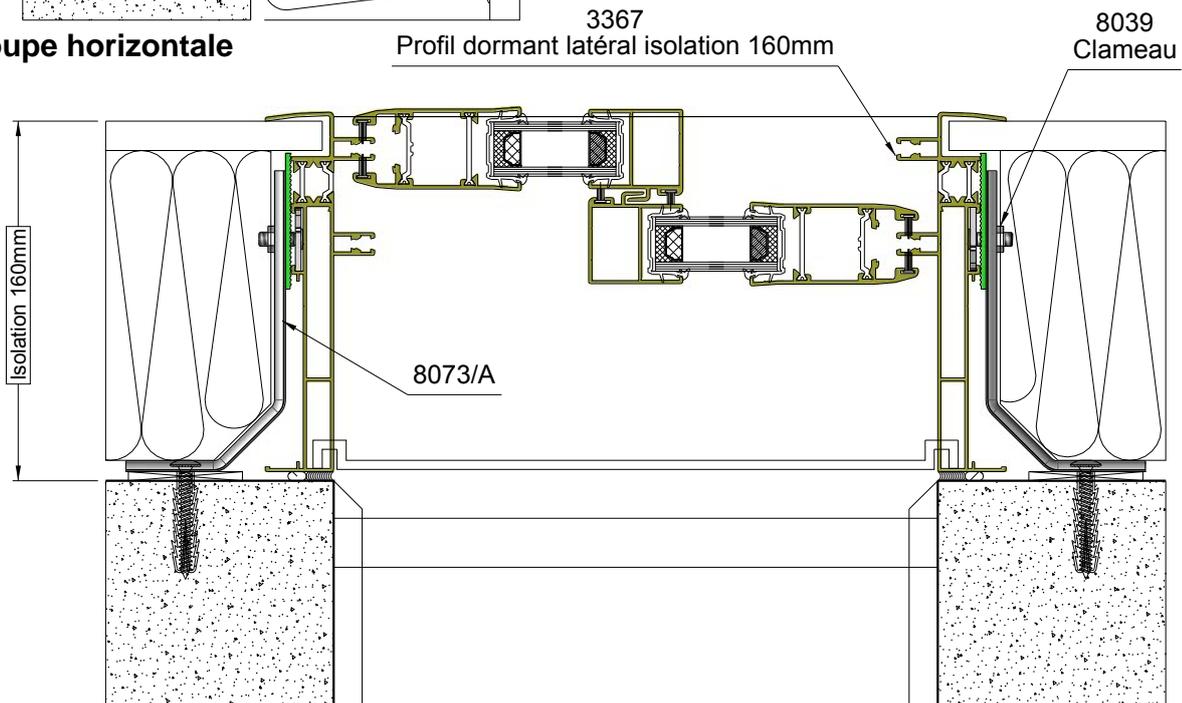
Coupe verticale



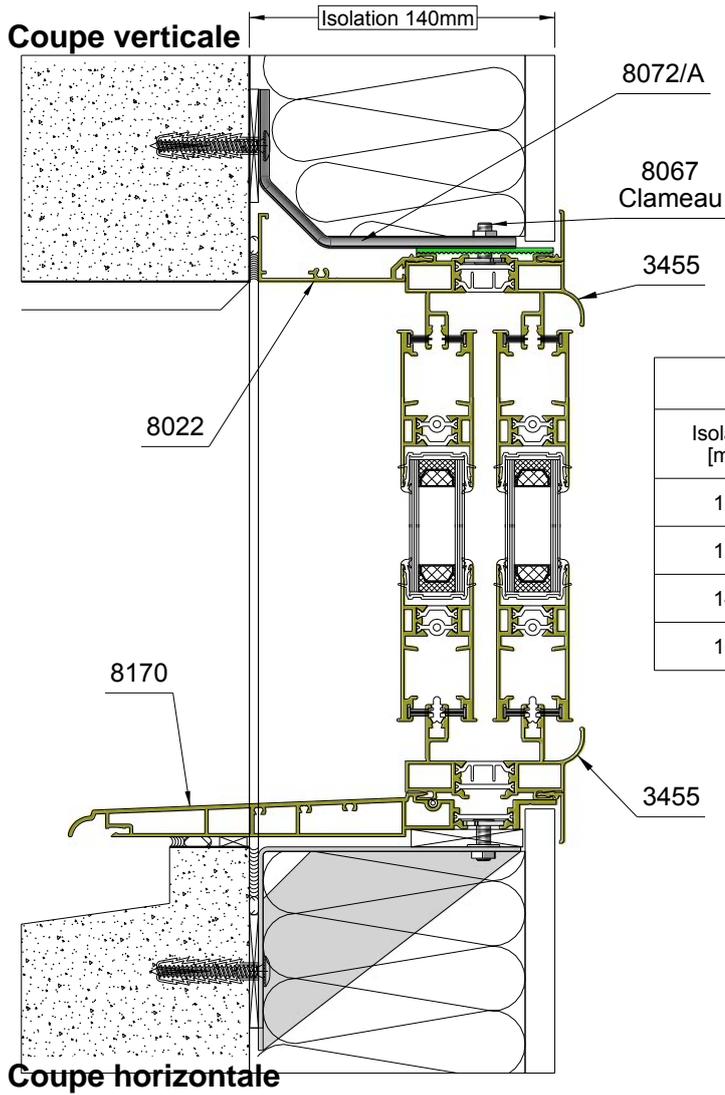
Dormant coupe droite appui déporté						
Isolation [mm]	Ref dormant bas	Ref dormant haut	Ref dormant latéral	Ref patte de pose	A	B
100	3358	3360	3364	8060/A	30	30
120	3358	3361	3365	8051/A	30	40
140	3363	3369	3366	8072/A	40	40
160	3363	3362	3367	8073/A	30	40
180	3311	3316	3334	8074/A	40	40
200	3311	3322	3336	En création	30	50
Version tri-rail possible						
140	3448	3369+3452	3366+3450	8072/A	40	40
160	3448	3362+3452	3367+3452	8073/A	30	40

NOTA 1 : Cotes du reingot:
- A largeur du reingot de 30 mini
- B valeur du déport, cote adaptable.

Coupe horizontale

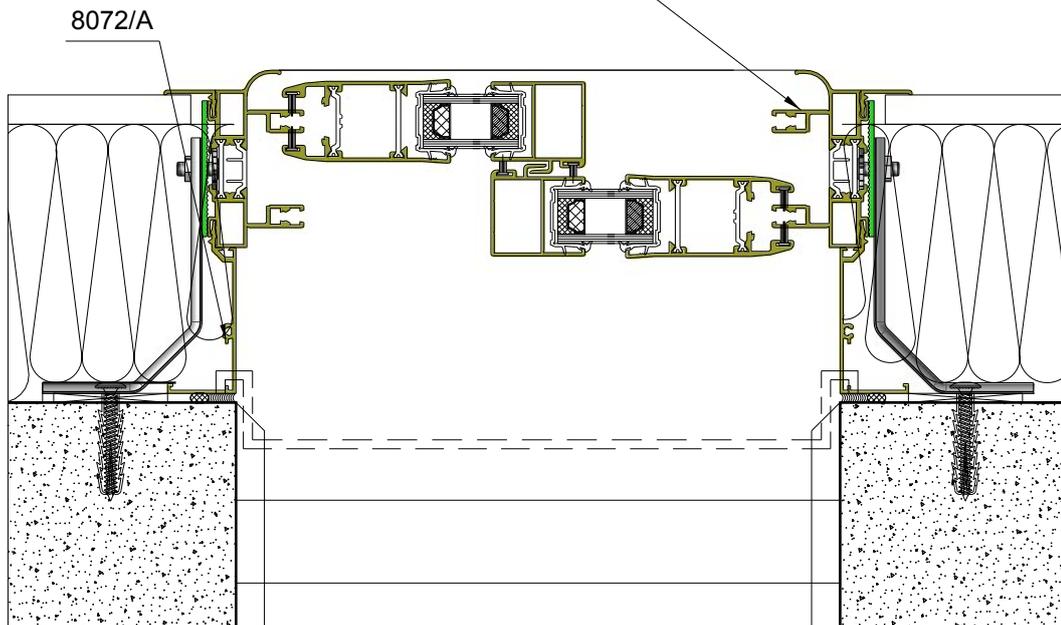


LA MISE EN OEUVRE DE NOS MENUISERIES DOIT ÊTRE CONFORME AU NF DTU 36.5 P1-1



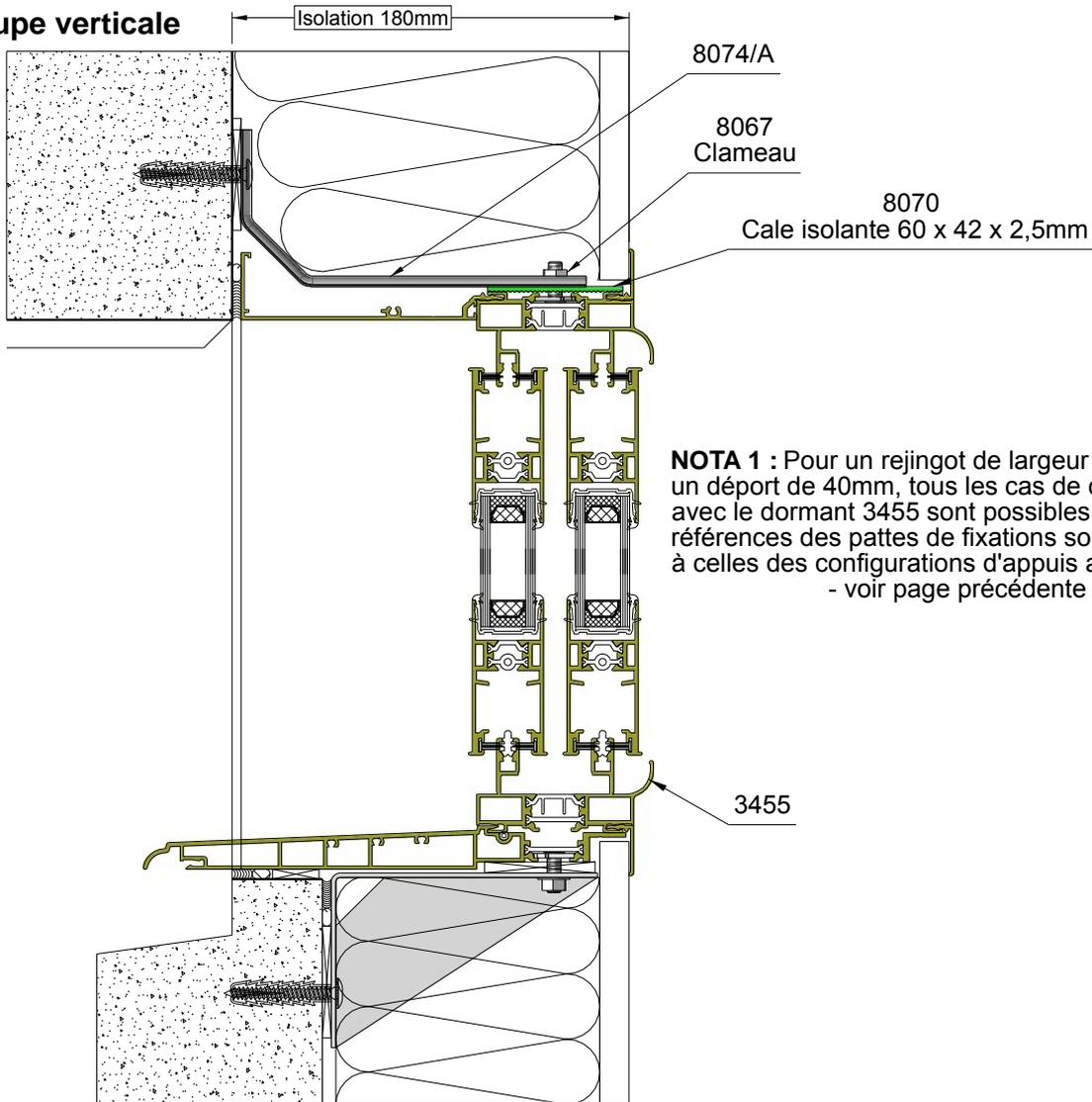
Dormant coupe d'onglet 3455 appui aligné				
Isolation [mm]	Ref dormant	Ref tapée	Ref seuil rapporté	Ref patte de pose
100	3455	8029	8171	8060/A
120	3455	825	8171	8071/A
140	3455	8022	8170	8072/A
160	3455	8024	8170	8073/A

3455
Dormant avec pied de clippage + récupération d'eau



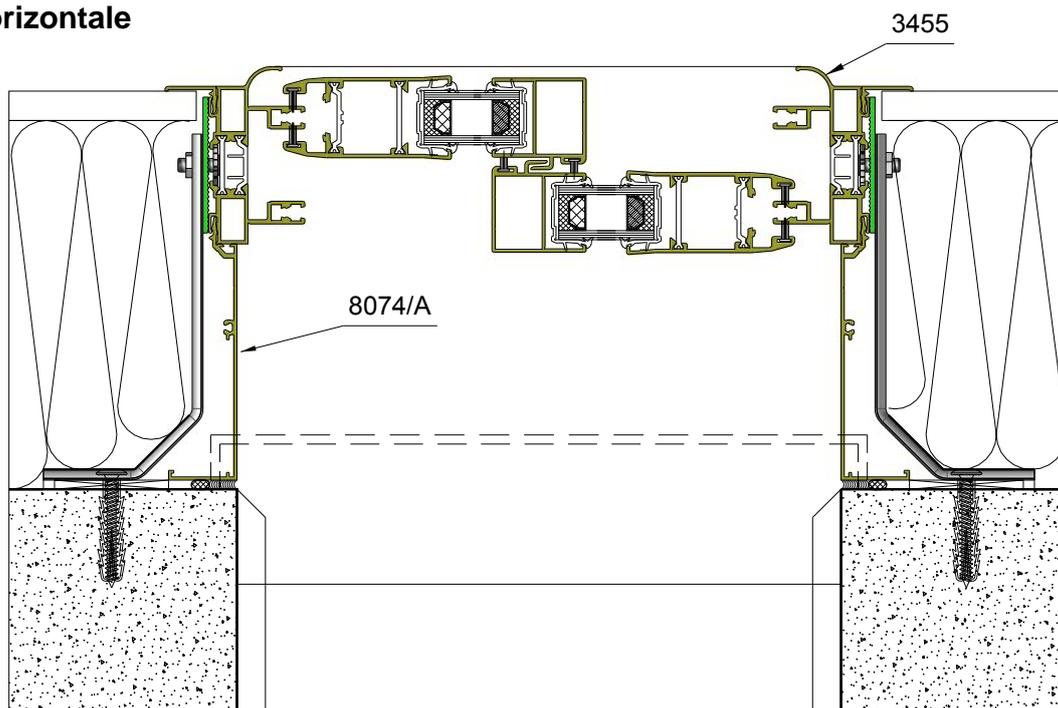
LA MISE EN OEUVRE DE NOS MENUISERIES DOIT ÊTRE CONFORME AU NF DTU 36.5 P1-1

Coupe verticale



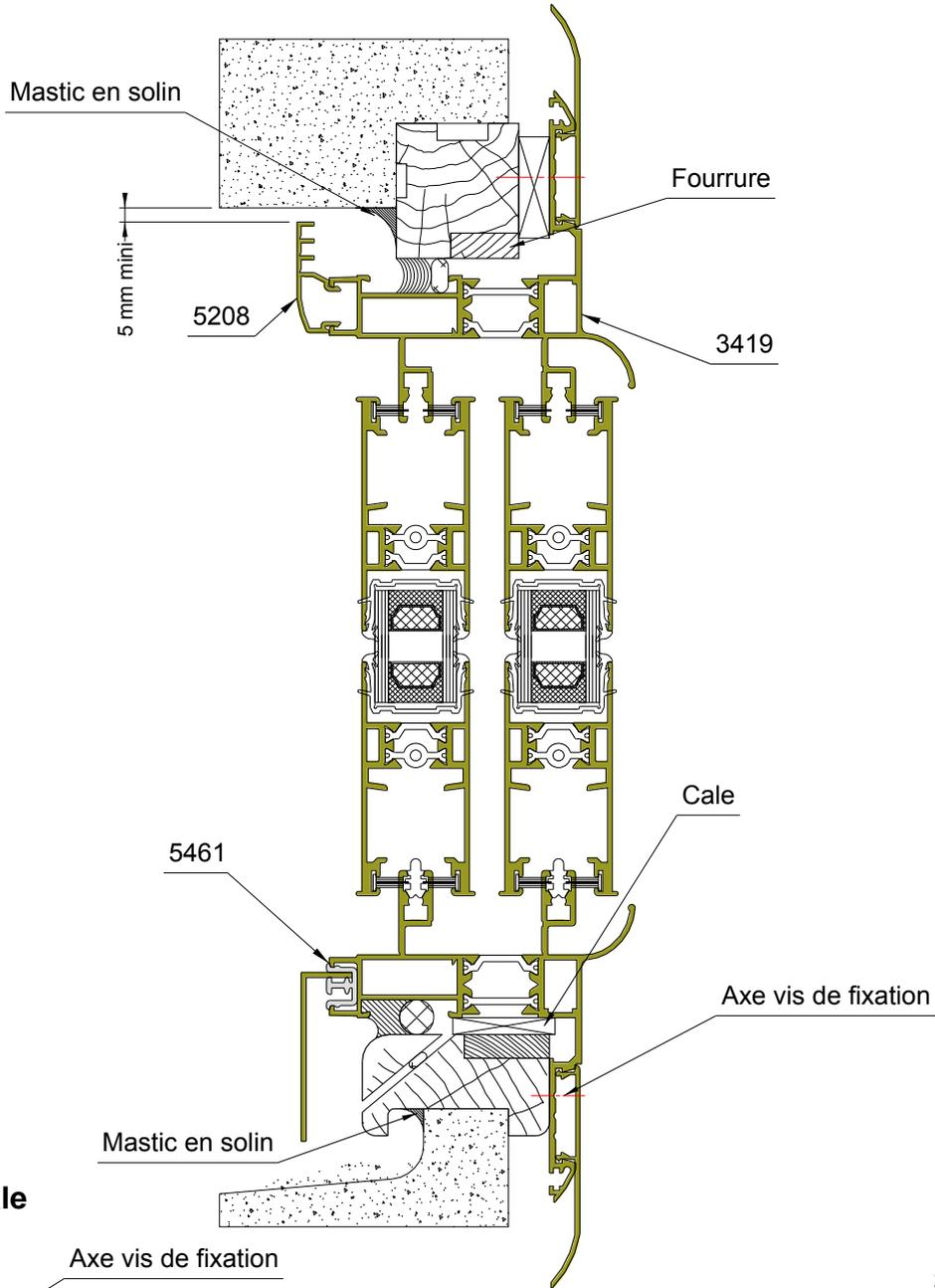
NOTA 1 : Pour un rejoint de largeur 40mm avec un déport de 40mm, tous les cas de configurations avec le dormant 3455 sont possibles. Les références des pattes de fixations sont identiques à celles des configurations d'appuis alignés.
- voir page précédente -

Coupe horizontale

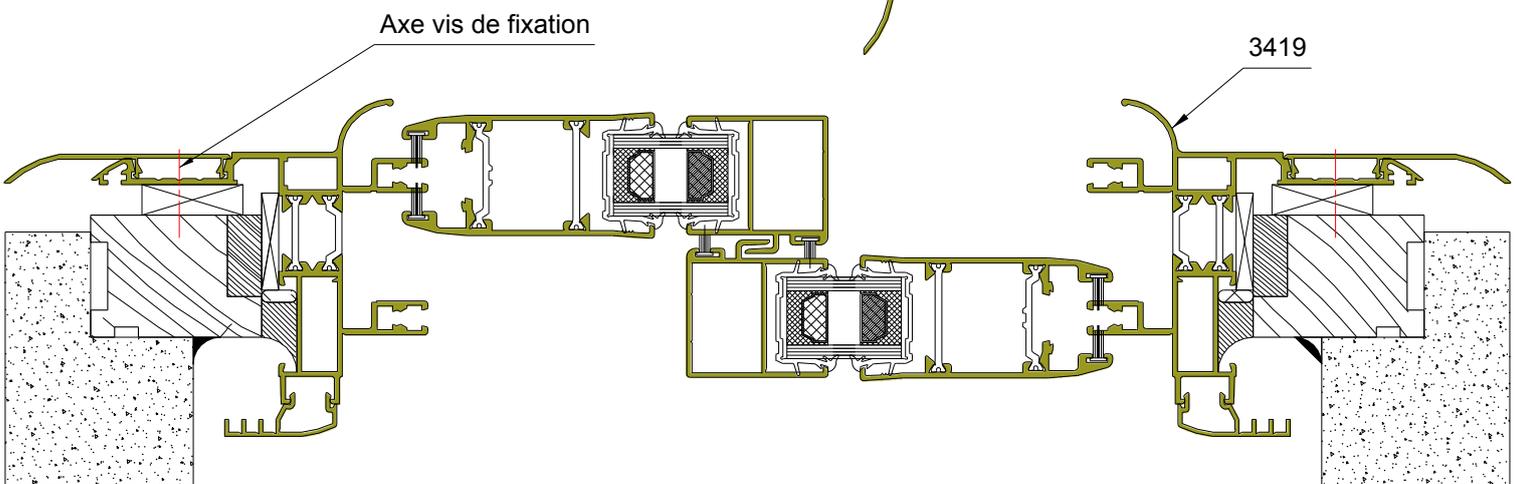


LA MISE EN OEUVRE DE NOS MENUISERIES DOIT ÊTRE CONFORME AU NF DTU 36.5 P1-1

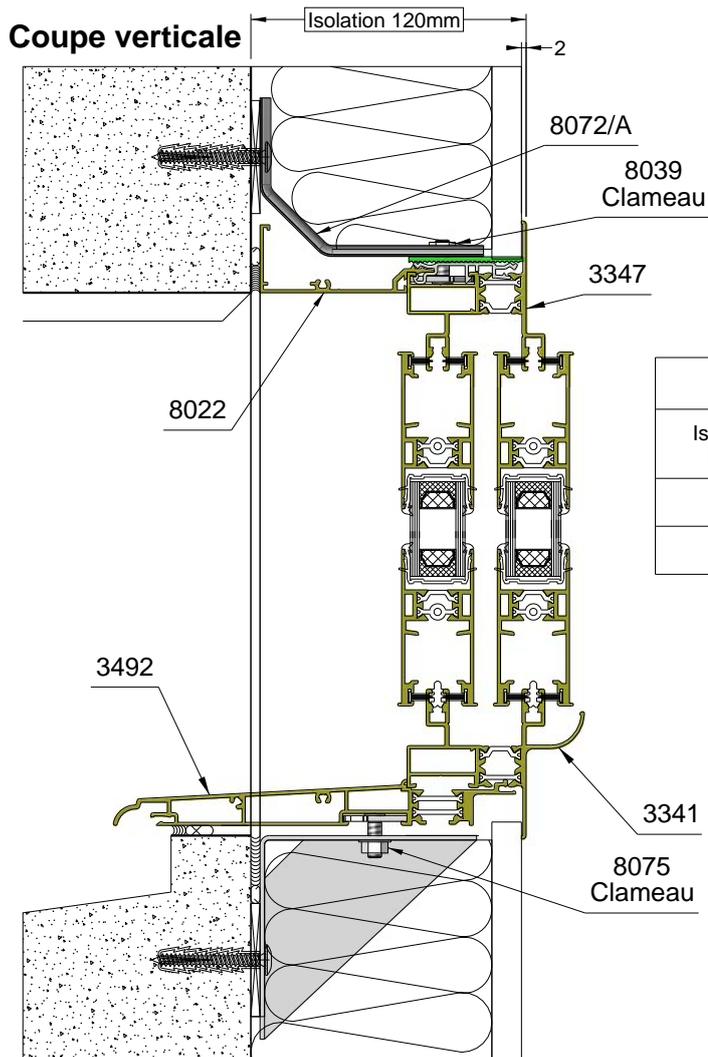
Coupe verticale



Coupe horizontale



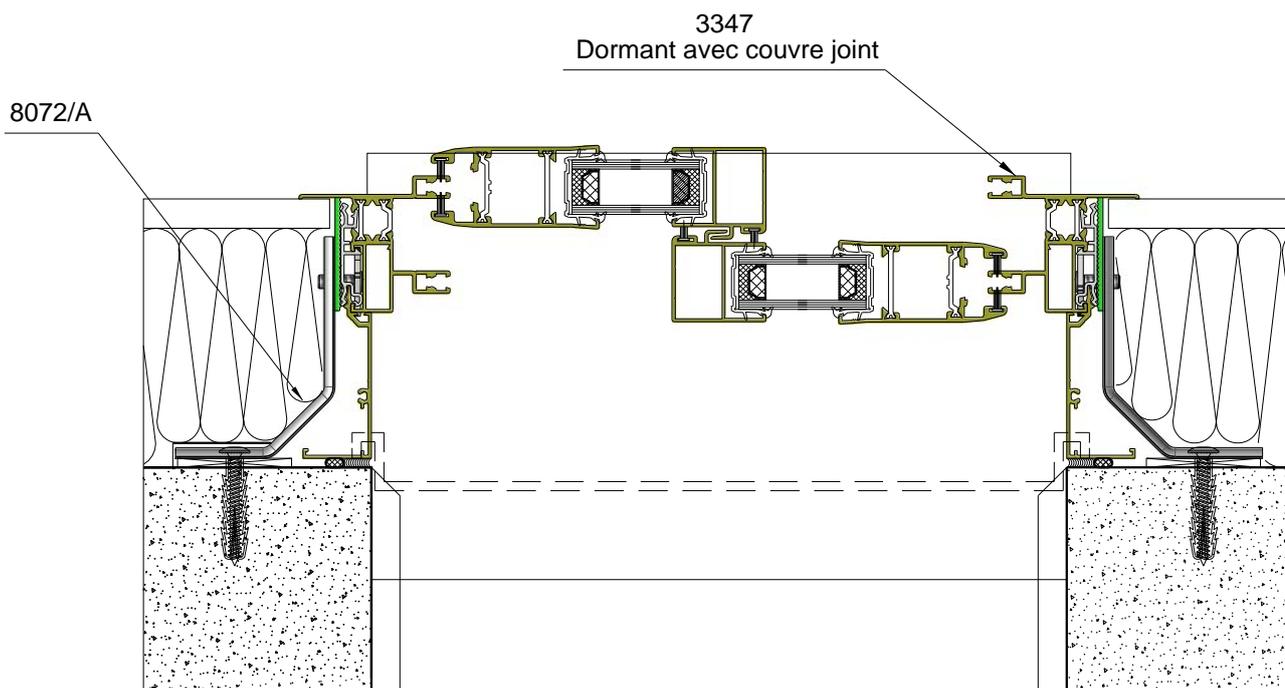
LA MISE EN OEUVRE DE NOS MENUISERIES DOIT ETRE CONFORME AU NF DTU 36.5 P1-1



Dormant coupe d'onglet 3347+3341 appui aligné				
Isolation [mm]	Ref dormant	Ref tapée	Ref seuil rapporté	Ref patte de pose
100	3341+3347	825	3492	8060/A
120	3341+3347	8022	3492	8072/A

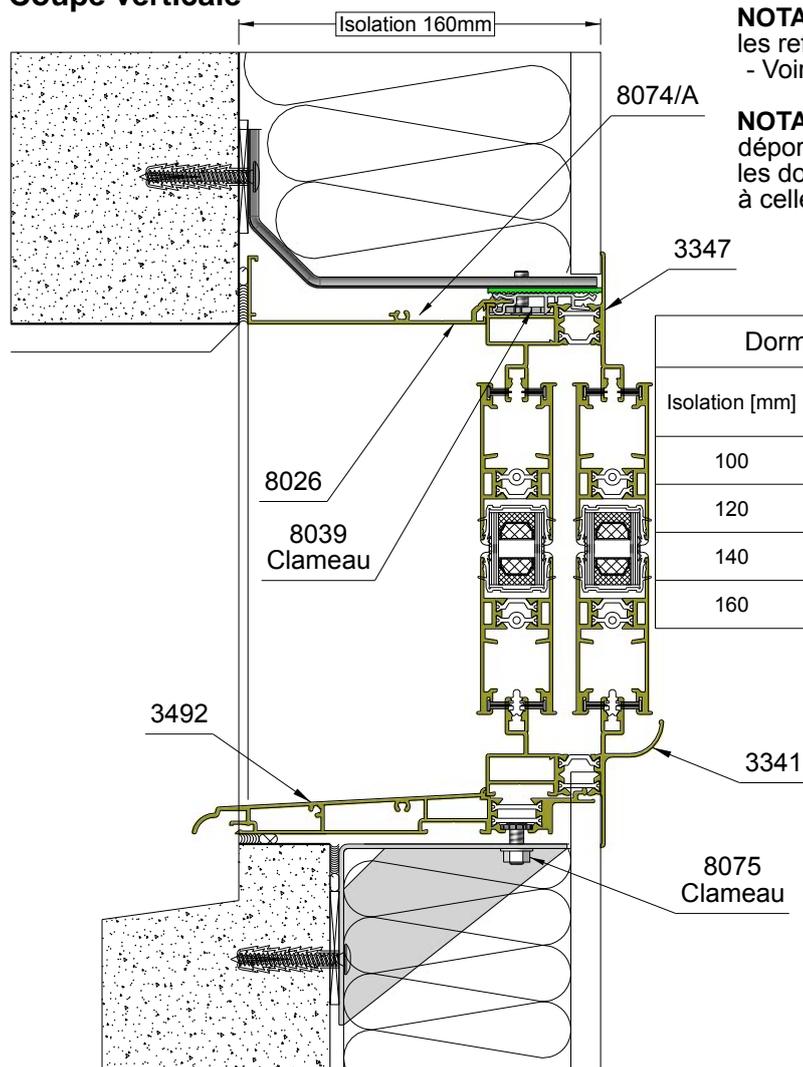
NOTA : Il est possible d'interchanger les profils avec les ref 3342, 3344, 3347 et 3341.
- Voir page E.280 pour les configurations possibles -

Coupe horizontale



LA MISE EN OEUVRE DE NOS MENUISERIES DOIT ÊTRE CONFORME AU NF DTU 36.5 P1-1

Coupe verticale



NOTA 1 : Il est possible d'interchanger les profils avec les ref 3342, 3344, 3347 et 3341.

- Voir page E.290 pour les configurations réalisables -

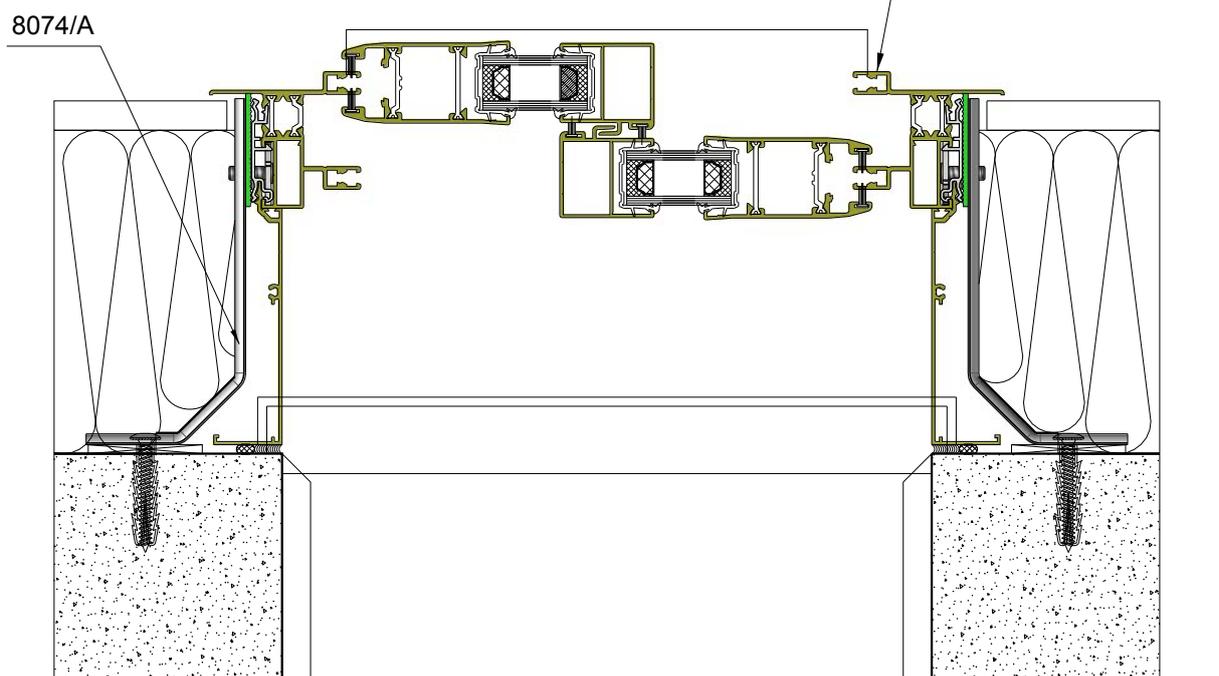
NOTA 2 : Pour un rejeigot de largeur 40mm avec un déport de 40mm, tous les cas de configurations avec les dormants 3342, 3344, 3347, 3341 sont compatibles à celles des configurations d'appuis alignés.

- voir page précédente -

Dormant coupe d'onglet 3347+3341 appui déporté

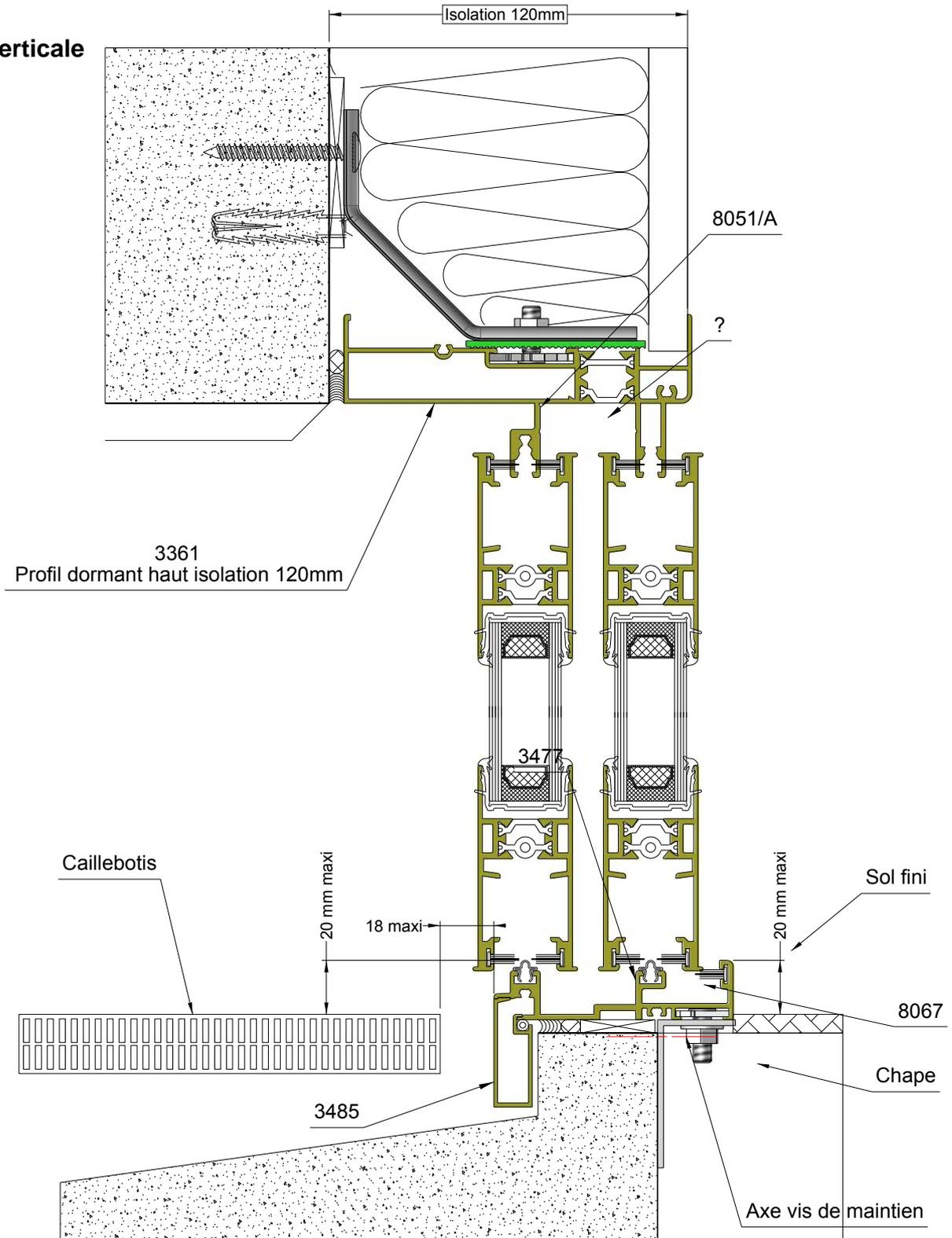
Isolation [mm]	Ref dormant	Ref tapée	Ref seuil	Ref patte de pose
100	3341+3347	825	3491	8060/A
120	3341+3347	8022	3491	8072/A
140	3341+3347	8024	3492	8073/A
160	3341+3347	8026	3492	8074/A

Coupe horizontale



LA MISE EN OEUVRE DE NOS MENUISERIES DOIT ÊTRE CONFORME AU NF DTU 36.5 P1-1

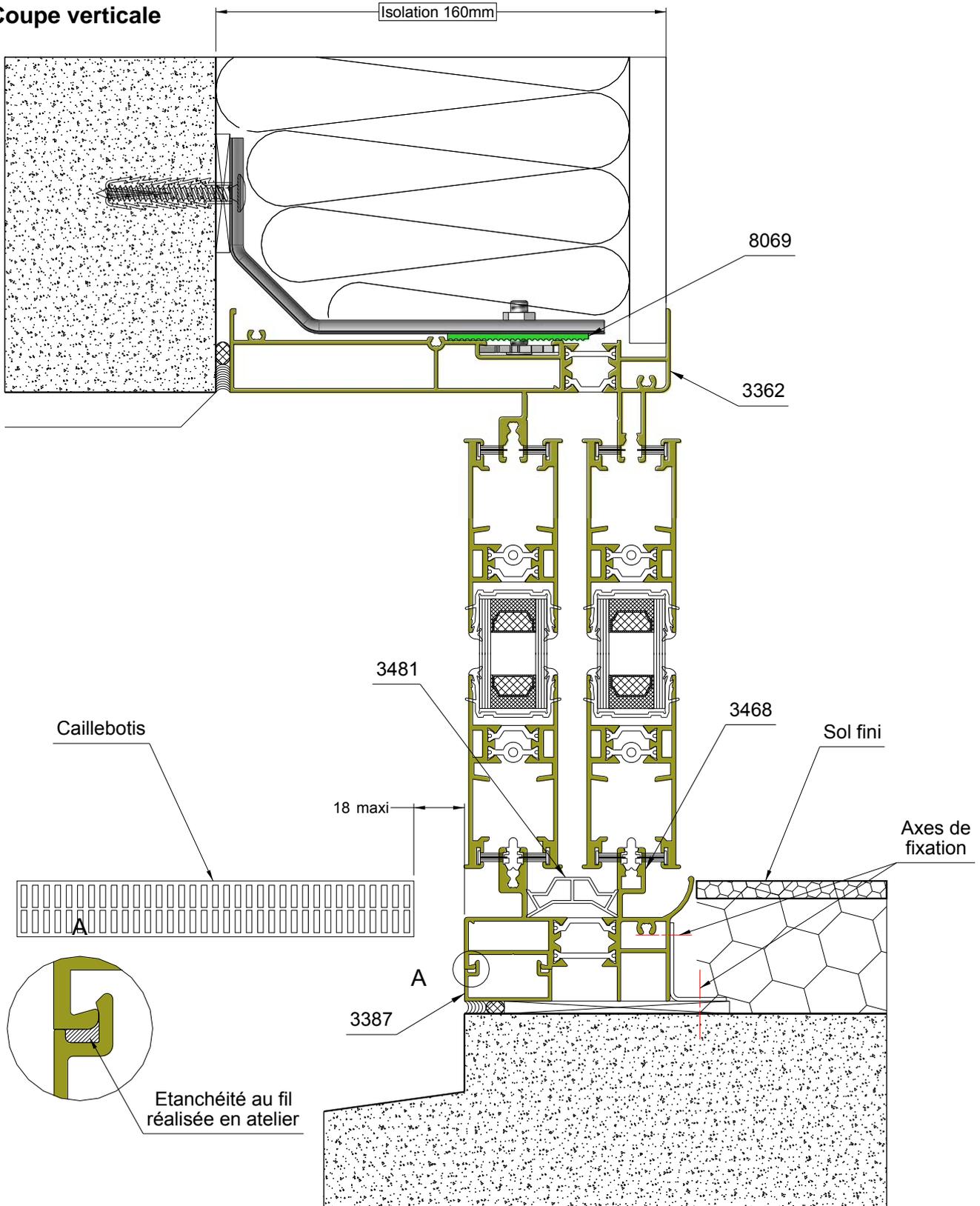
Coupe verticale



NOTA 1 : Notre seuil PMR, constitué de 2 profils (3477+3485) est compatible avec tous nos dormants coupe droite. Il est donc possible de réaliser des dormants avec seuil PMR pour des isolations de 100 à 200mm.

LA MISE EN OEUVRE DE NOS MENUISERIES DOIT ÊTRE CONFORME AU NF DTU 36.5 P1-1

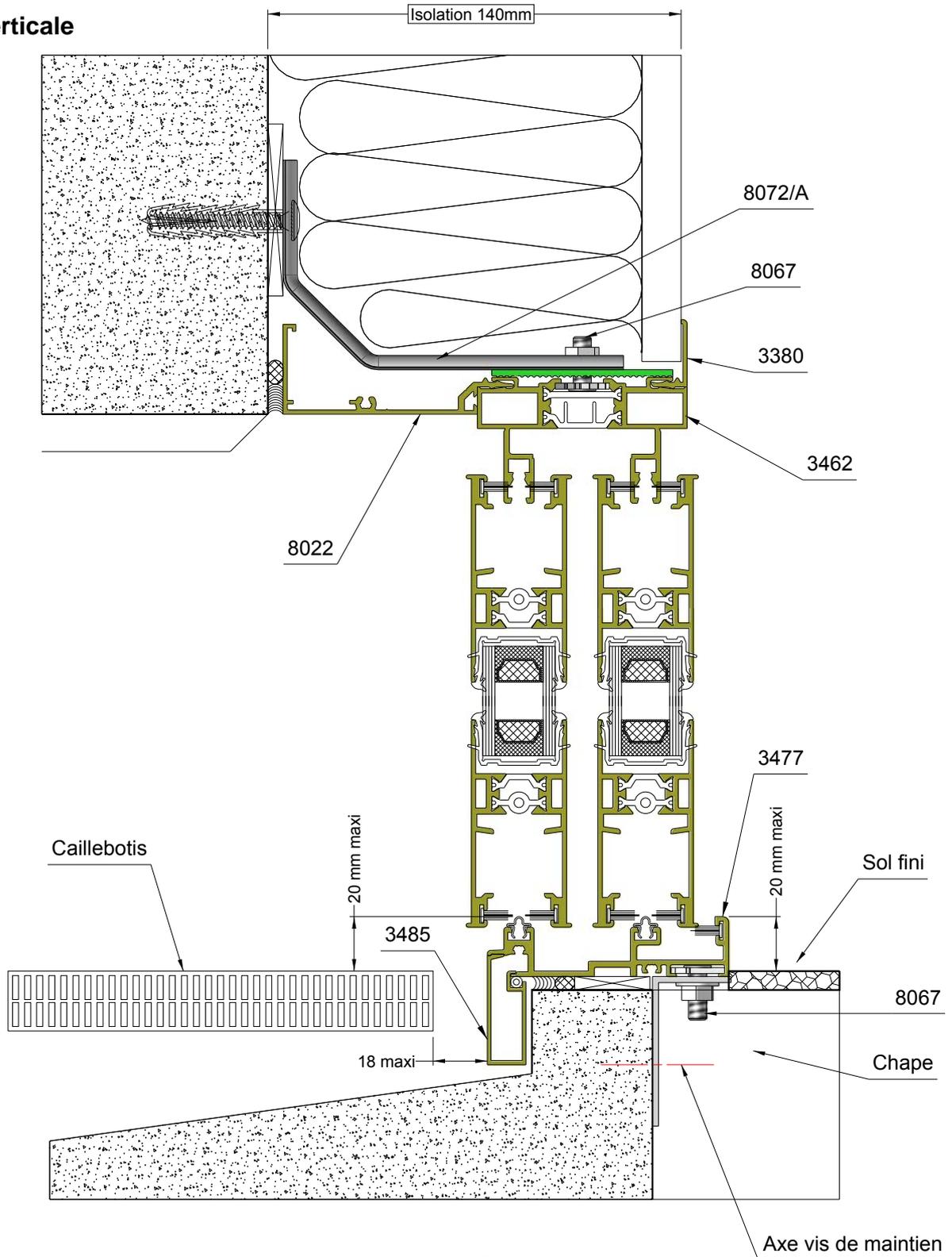
Coupe verticale



NOTA 1 : Ce seuil configuré PMR est constitué de 2 profils (3468+3387) est compatible avec tous nos dormants coupe droite. Il est donc possible de réaliser des dormants avec seuil PMR pour des isolations de 100 à 200mm.

LA MISE EN OEUVRE DE NOS MENUISERIES DOIT ÊTRE CONFORME AU NF DTU 36.5 P1-1

Coupe verticale

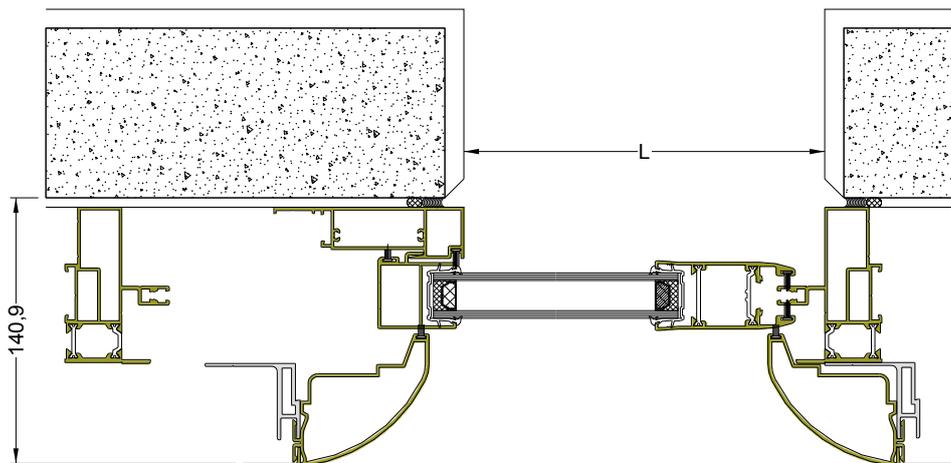


NOTA 1 : Le cas ci-dessus est le seul cas où le profil 3462 est utilisé.

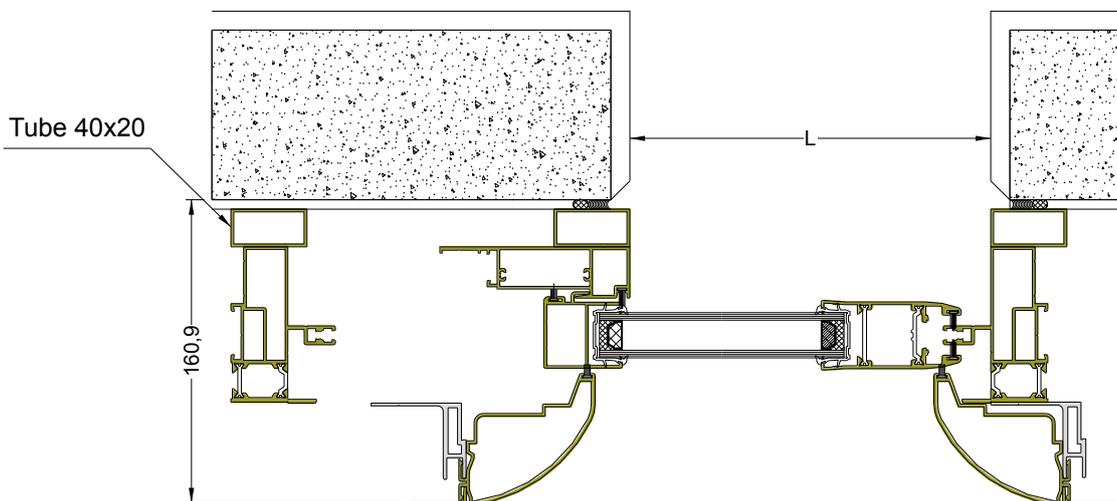
NOTA 2 : Se référer à la page J.080 pour évaluer les épaisseurs d'isolation possibles en fonction des références de tapées.

LA MISE EN OEUVRE DE NOS MENUISERIES DOIT ÊTRE CONFORME AU NF DTU 36.5 P1-1

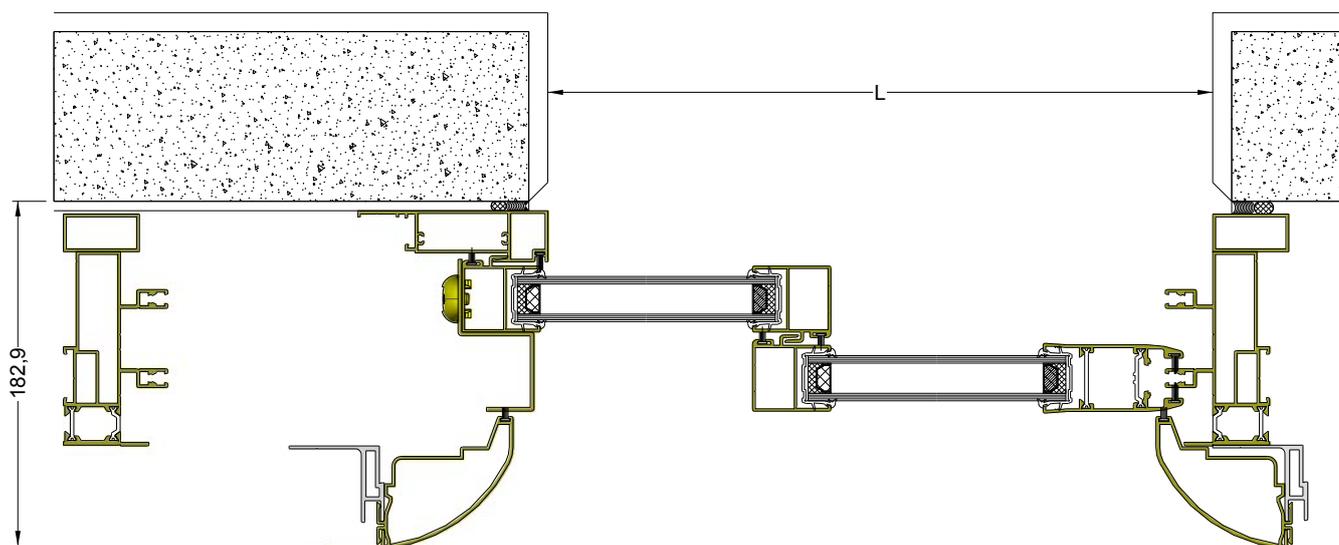
Galandage 1 rail isolation 140mm



Galandage 1 rail isolation 160mm

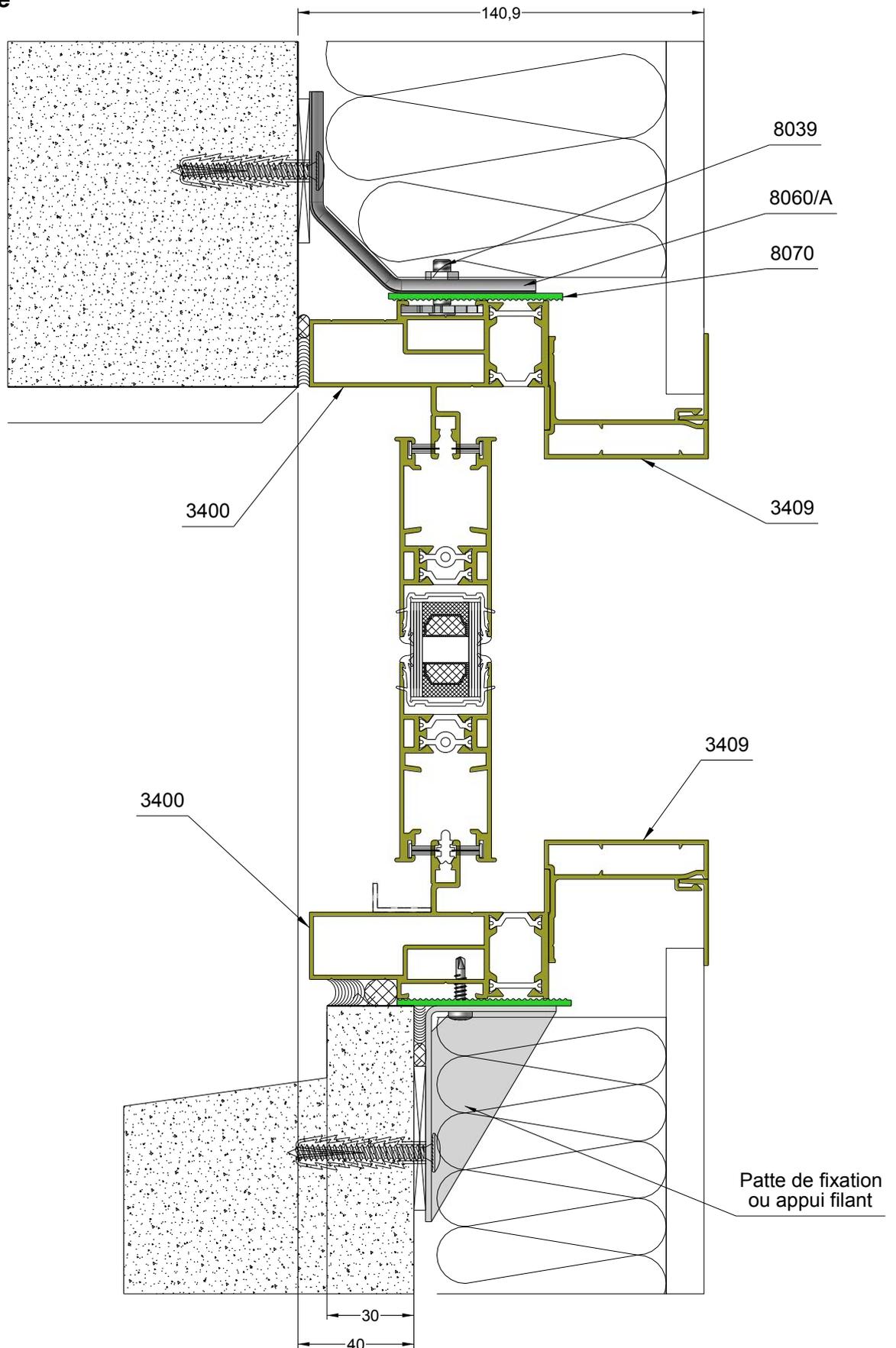


Galandage 2 rails isolation 180mm



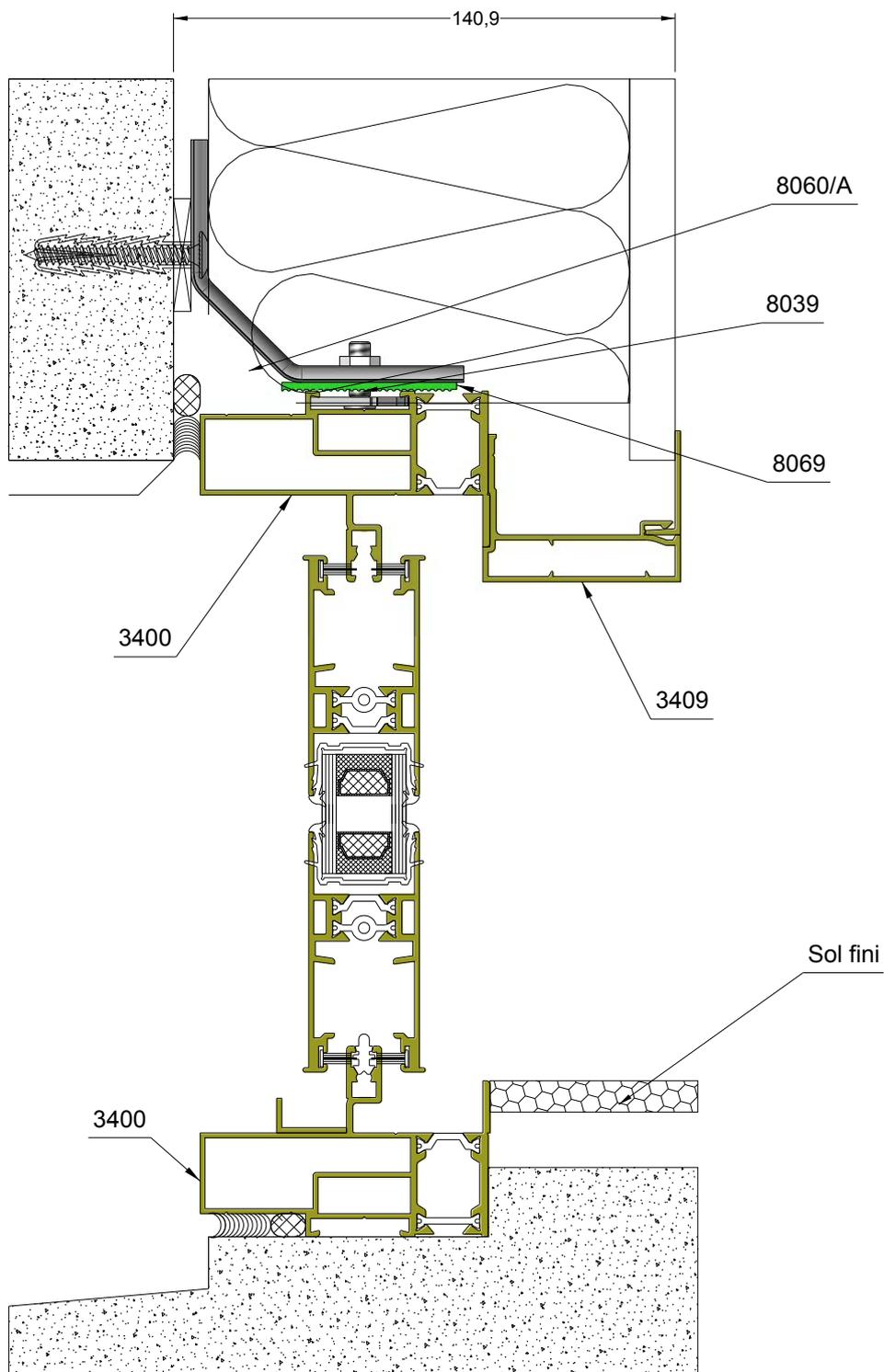
LA MISE EN OEUVRE DE NOS MENUISERIES DOIT ÊTRE CONFORME AU NF DTU 36.5 P1-1

Coupe verticale



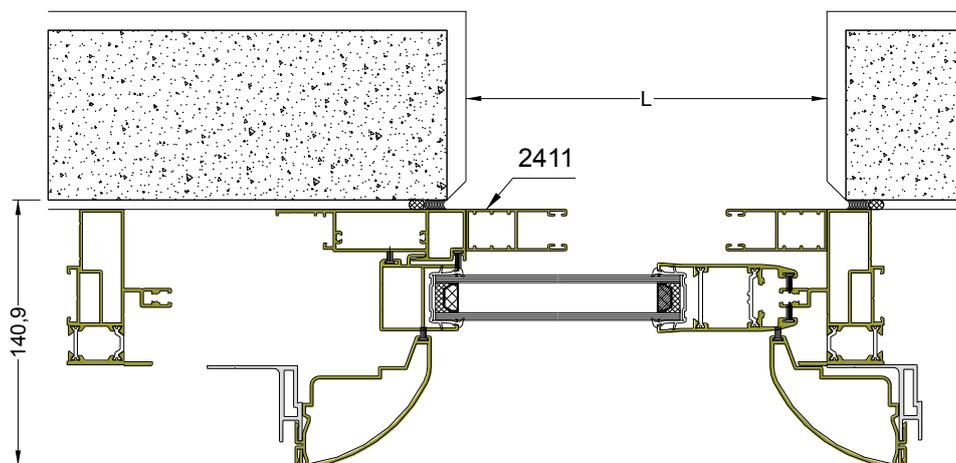
LA MISE EN OEUVRE DE NOS MENUISERIES DOIT ÊTRE CONFORME AU NF DTU 36.5 P1-1

Coupe verticale



NOTA 1 : Le profil du dormant bas doit dépasser ou être aligné avec la maçonnerie.

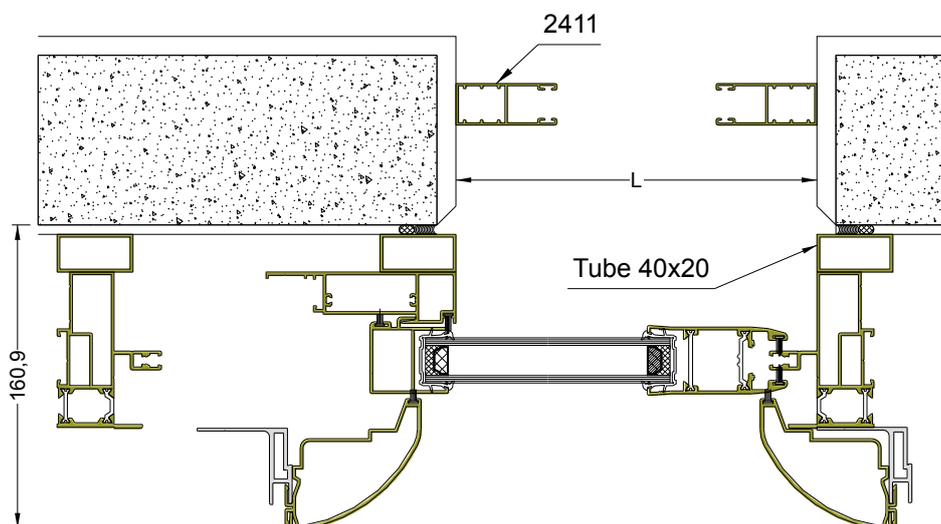
Galandage 1 rail isolation 140mm - coulisses intérieures



NOTA 1 : Le cas ci-contre présente l'option coffre tunnel traditionnel ou encastré avec coulisses intérieures.

NOTA 2 : Fixées sur les montants, il est impossible d'installer une serrure côté extérieur.

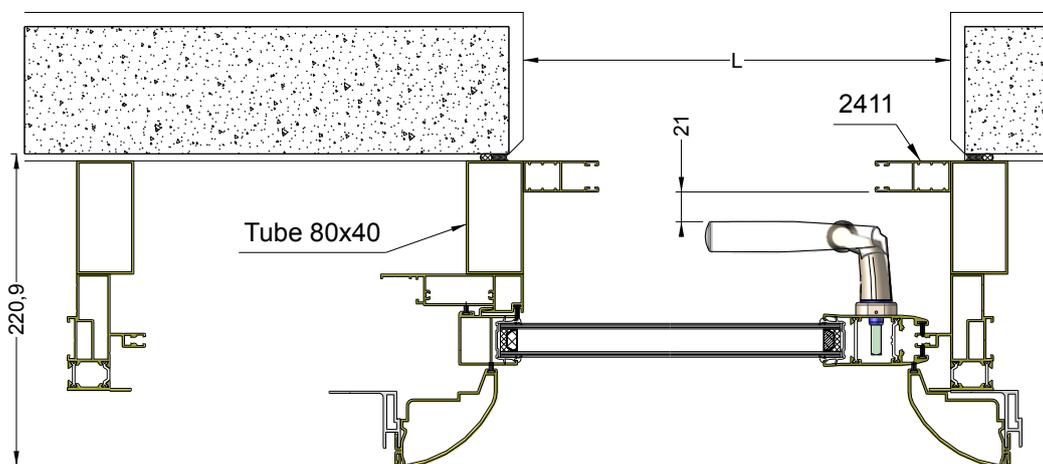
Galandage 1 rail isolation 160mm - coulisses extérieures



NOTA 1 : Le cas ci-contre présente l'option coffre tunnel traditionnel ou encastré mais avec coulisses extérieures.

NOTA 2 : Ce cas rend possible l'implantation d'une poignée manoeuvrante côté extérieur et donc l'installation d'une serrure.

Galandage 1 rail isolation 220mm - coulisses intérieures

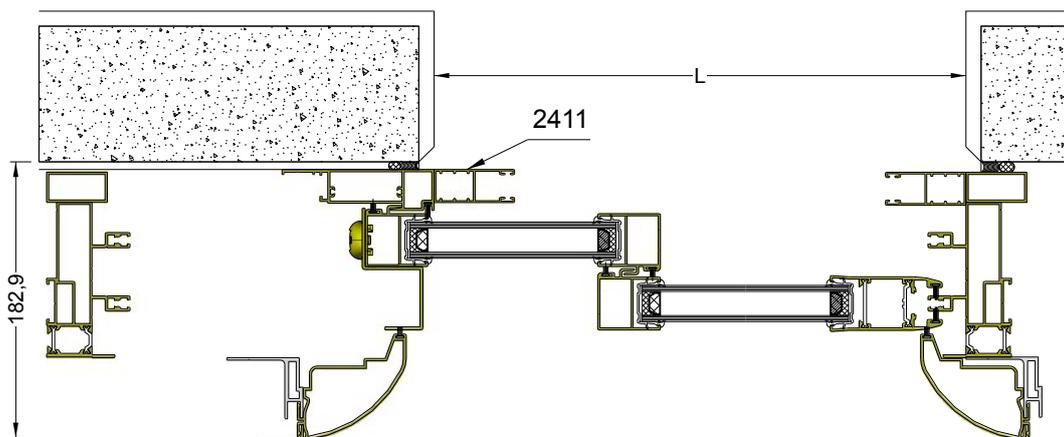


NOTA 1 : Le cas ci-contre présente l'option d'un tunnel traditionnel ou encastré avec coulisses intérieures.

NOTA 2 : Il est possible d'adapter la menuiserie à l'épaisseur d'isolation grâce à des tubes. A partir d'une épaisseur d'isolation de 220mm, il est possible d'installer une béquille côté extérieur. Toutefois, prévoir une butée (ref 33095 ou 33099).

LA MISE EN OEUVRE DE NOS MENUISERIES DOIT ÊTRE CONFORME AU NF DTU 36.5 P1-1

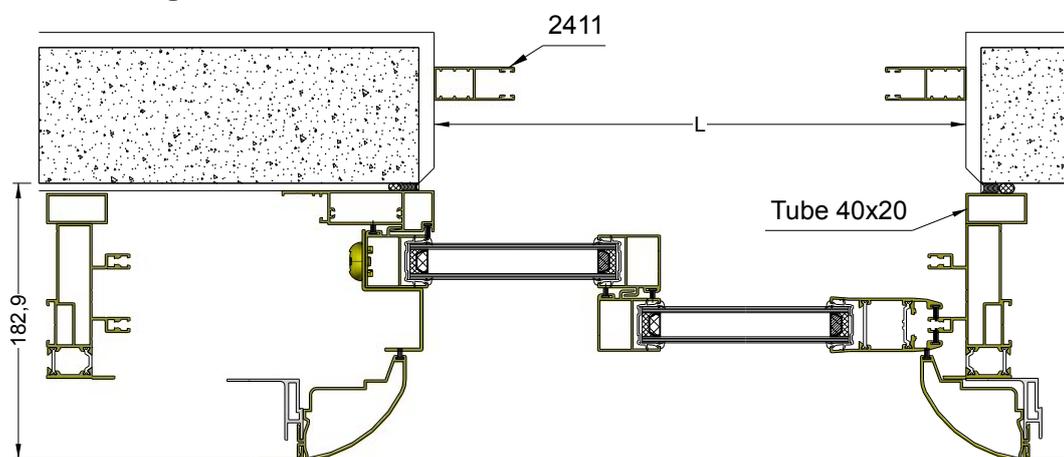
Galandage 2 rails isolation 180mm - coulisses intérieures



NOTA 1 : Le cas ci-contre présente l'option coffre tunnel traditionnel ou encastré avec coulisses intérieures.

NOTA 2 : Fixées sur les montants, il est impossible d'installer une serrure côté extérieur.

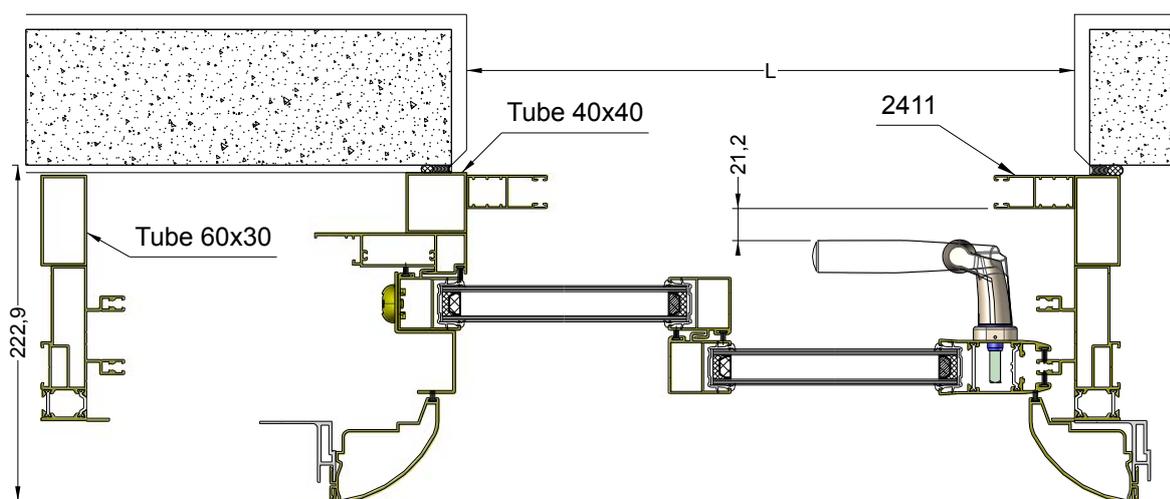
Galandage 2 rails isolation 180mm - coulisses extérieures



NOTA 1 : Le cas ci-contre présente l'option coffre tunnel traditionnel ou encastré mais avec coulisses extérieures.

NOTA 2 : Ce cas rend possible l'implantation d'une poignée manoeuvrante côté extérieur et donc l'installation d'une serrure.

Galandage 2 rails isolation 220mm - coulisses intérieures

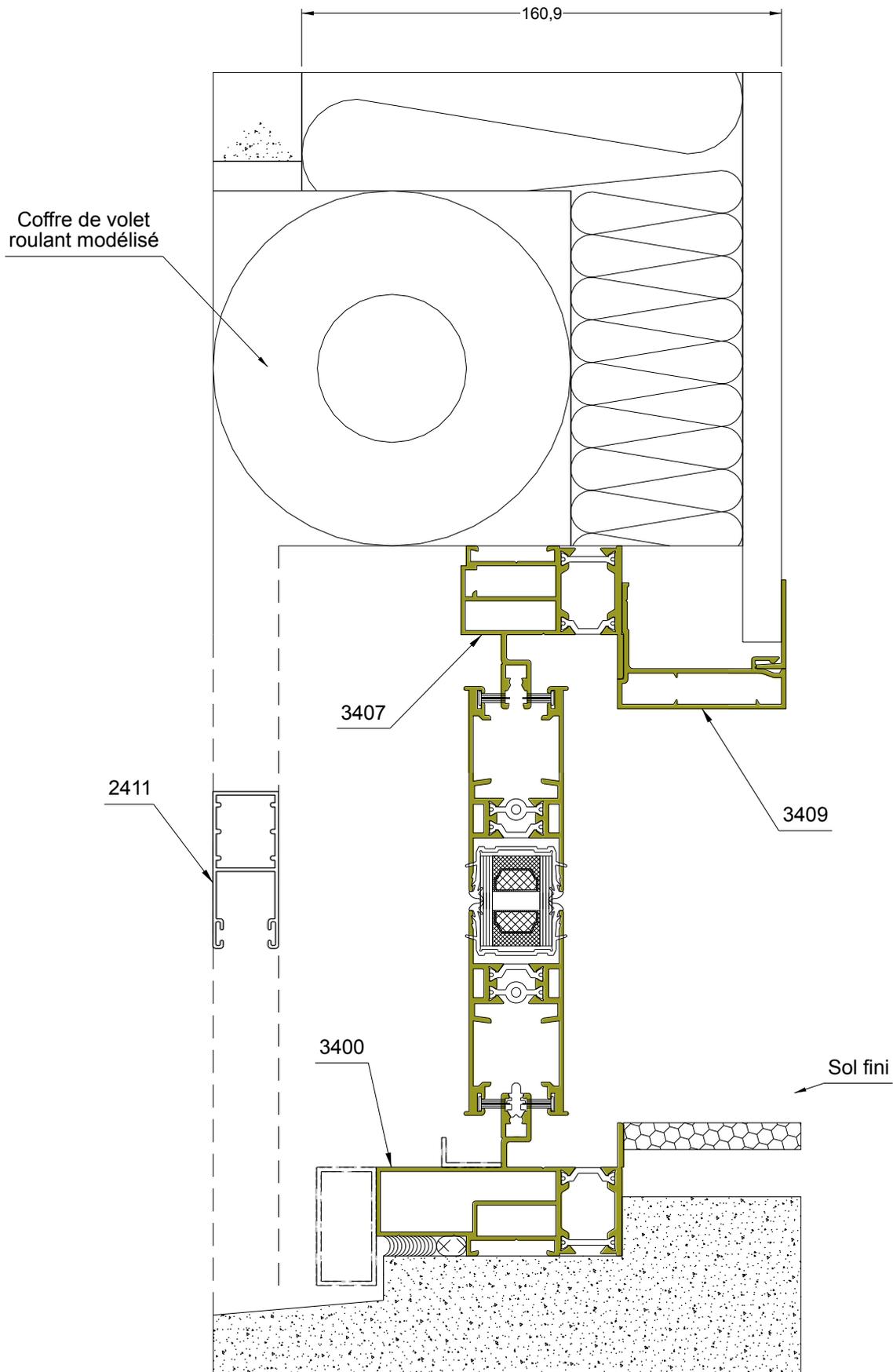


NOTA 1 : Le cas ci-contre présente l'option d'un tunnel traditionnel ou encastré avec coulisses intérieures.

NOTA 2 : Il est possible d'adapter la menuiserie à l'épaisseur d'isolation grâce à des tubes. A partir d'une épaisseur d'isolation de 220mm, il est possible d'installer une béquille côté extérieur. Toutefois, prévoir une butée (ref 33095 ou 33099).

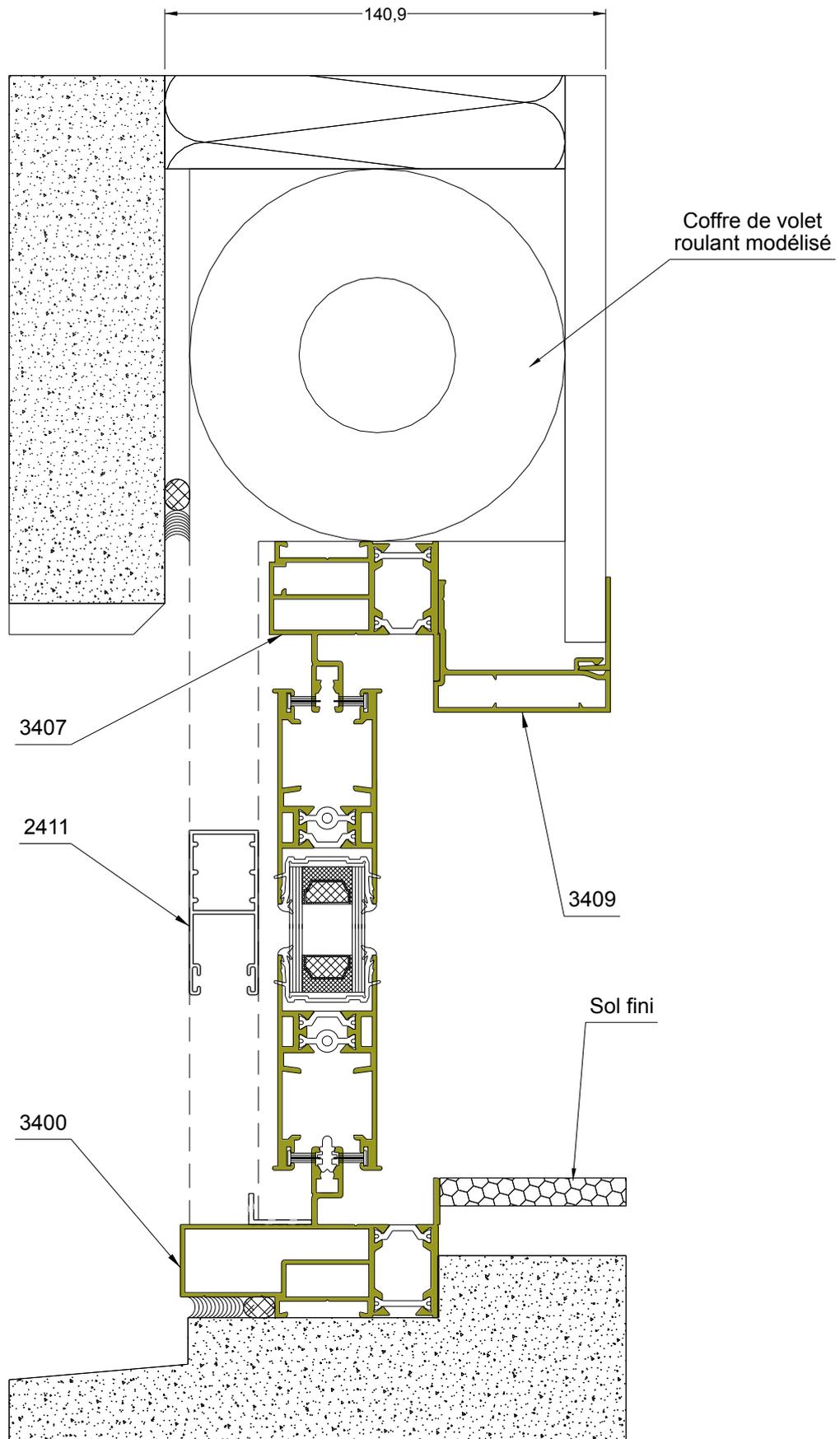
LA MISE EN OEUVRE DE NOS MENUISERIES DOIT ÊTRE CONFORME AU NF DTU 36.5 P1-1

Coupe verticale

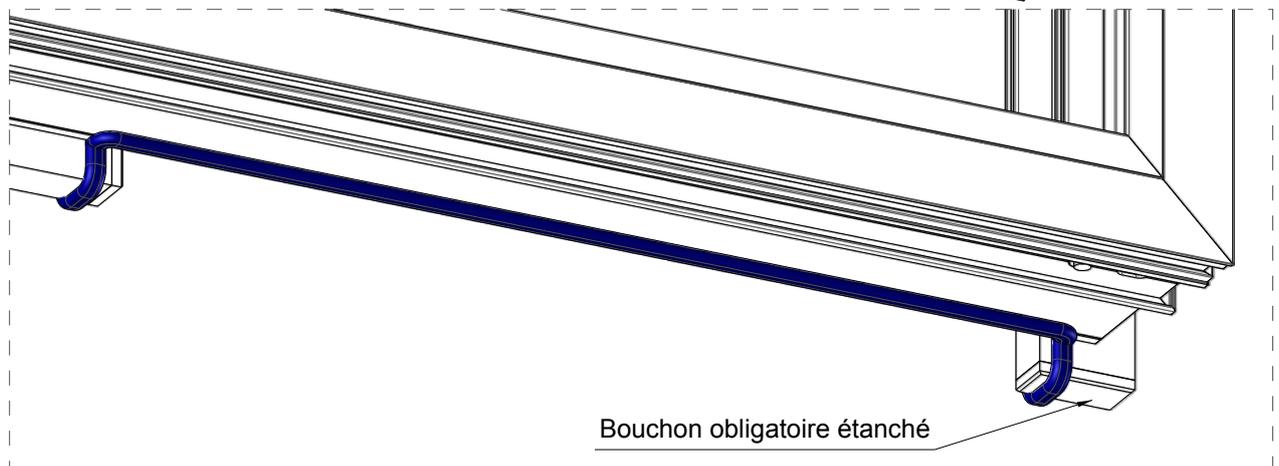
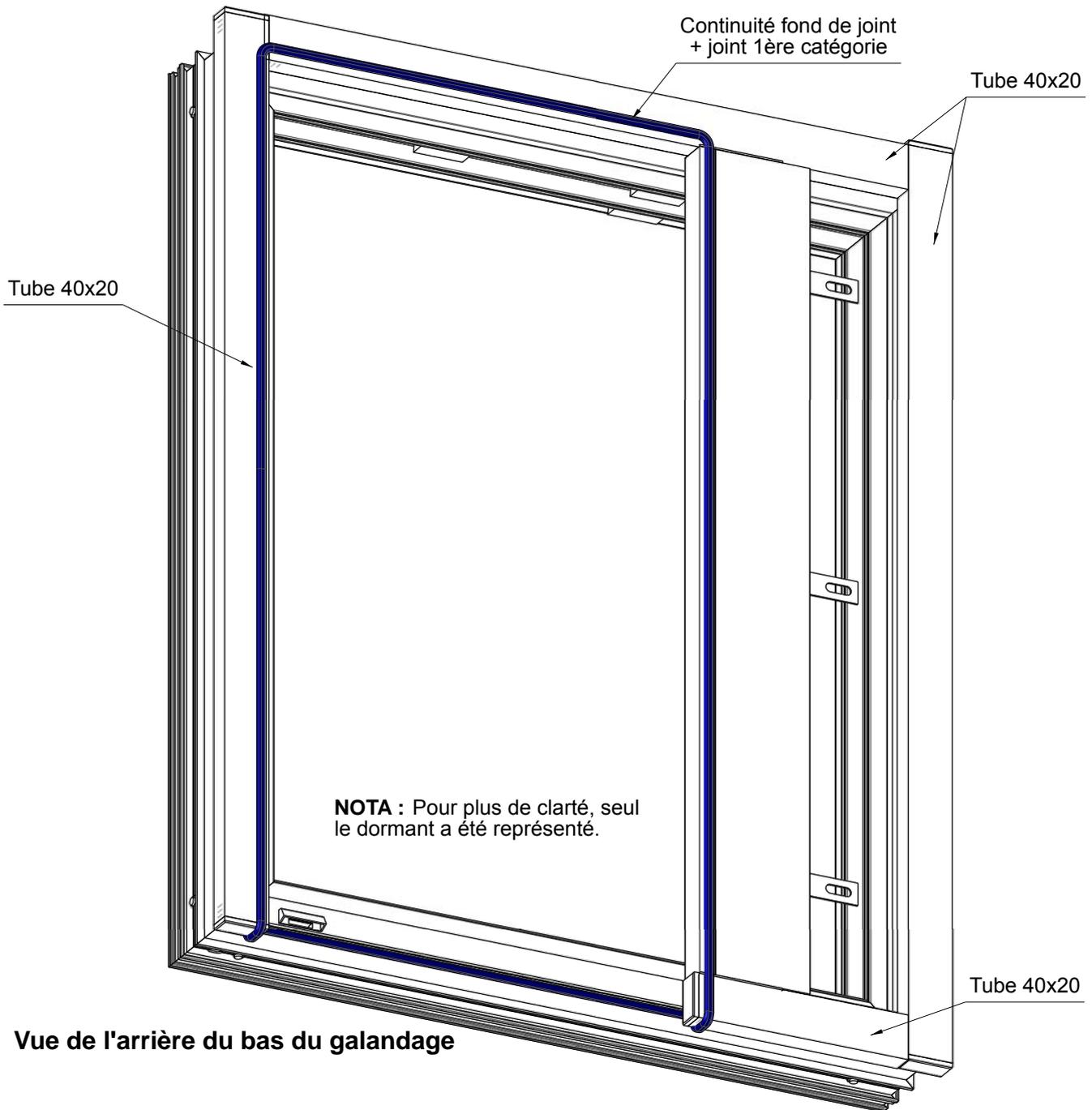


LA MISE EN OEUVRE DE NOS MENUISERIES DOIT ÊTRE CONFORME AU NF DTU 36.5 P1-1

Coupe verticale

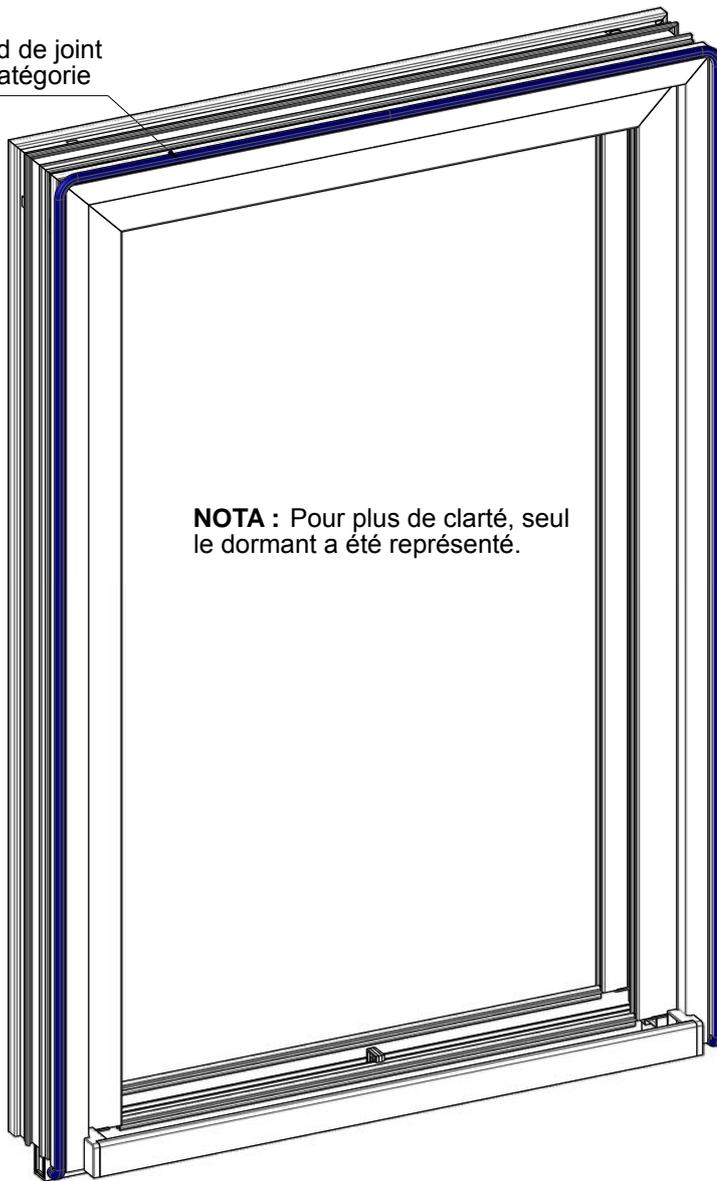


LA MISE EN OEUVRE DE NOS MENUISERIES DOIT ÊTRE CONFORME AU NF DTU 36.5 P1-1

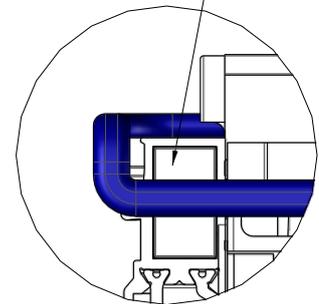


LA MISE EN OEUVRE DE NOS MENUISERIES DOIT ETRE CONFORME AU NF DTU 36.5 P1-1

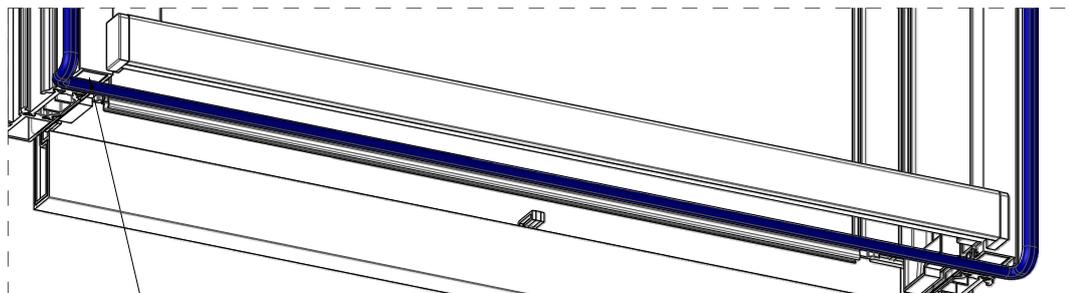
Continuité fond de joint
+ joint 1ère catégorie



Bouchon 32003



Vue de l'arrière du bas du dormant coupe d'onglet avec seuil PMR

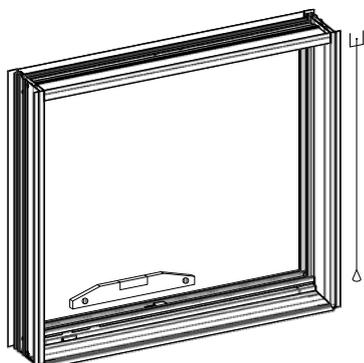


Bouchon 32003 affleurant
entièrement étanché

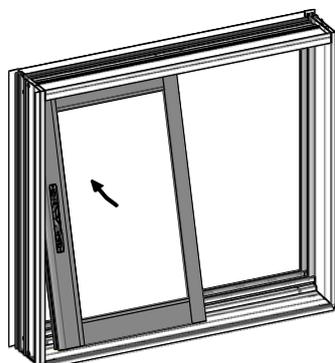
LA MISE EN OEUVRE DE NOS MENUISERIES DOIT ETRE CONFORME AU NF DTU 36.5 P1-1

Cette opération n'intervient qu'une fois le dormant posé sur la maçonnerie.

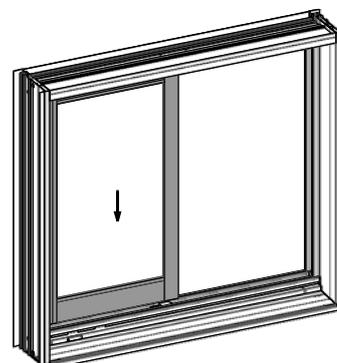
Etape 1



Etape 2



Etape 3



Gondage de l'ouvrant semi-fixe.

Etape 1 : Pose des dormants latéraux parfaitement verticale et des dormants haut et bas parfaitement horizontale.

Le dormant est posé sur la maçonnerie. Celui-ci est étanché et répond la norme NF DTU 36.5 P1-1.

Pour des raisons de clarté, la représentation de l'environnement du dormant une fois posé n'apparaît pas.

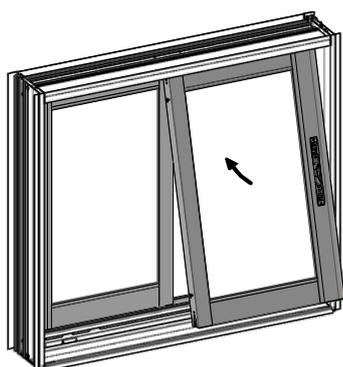
Contrôle au préalable de l'équerrage des ouvrants en mesurant les diagonales

Etape 2 : Celui-ci est présenté dans le rail du dormant haut et est poussé au maximum vers le haut.

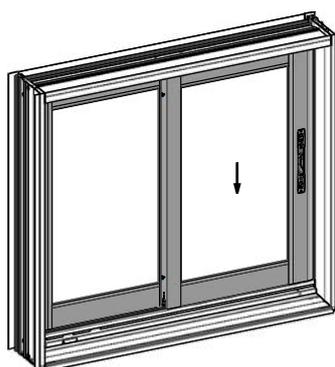
Etape 3 : L'ouvrant est basculé sur le rail du dormant bas. Vérification rapide du bon coulisement des ouvrants.

Les bouchons 33024 ne sont pas montés et les languettes des cache vis 33045 sont relevées.

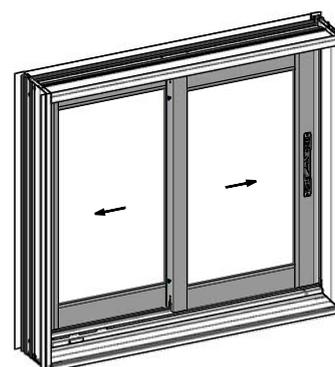
Etape 4



Etape 5



Etape 6



Etapes 4 et 5 : Le gondage de l'ouvrant de service est identique au semi-fixe.

Etape 6 : Vérification du bon coulisement des vantaux.

NOTA 1 : Dans le cas du galandage, il est parfois indispensable de retirer son habillage pour permettre le gondage des vantaux.

LA MISE EN OEUVRE DE NOS MENUISERIES DOIT ETRE CONFORME AU NF DTU 36.5 P1-1



VOS PLATEFORMES RÉGIONALES :

SEPALUMIC SUD-EST

Lot 300 - Parc d'activité de l'Argile
BP 53 - 06371 Mouans-Sartoux
Cedex
Tél : 04 92 92 59 25
Fax : 04 92 92 59 31
info06@sepalumic.com

SEPALUMIC MAROC

Parc Industriel Bouskoura - Lot 83
Bouskoura
Maroc
Tél : + 212 (0)5 22 59 20 05
Fax : + 212 (0)5 22 59 20 13
sepa@sepalumic.ma

SEPALUMIC NORD-EST

ZI Excellence 2000
Rue Jean Monnet
21800 Chevigny-Saint-Sauveur
Tél : 03 80 48 10 00
Fax : 03 80 46 57 45
info21@sepalumic.com

SEPALUMIC GUADELOUPE

Zone de Commerce Internationnal
21/23 Bat. A - Jarry
97122 Baie Mahault - Guadeloupe
Tél : 05 90 32 10 10
Fax : 05 90 32 10 11
info06@sepalumic.com

SEPALUMIC SUD-OUEST

ZA La Mouline
38, rue des Frères Lumière
33560 Carbon-Blanc
Tél : 05 57 77 21 00
Fax : 05 57 77 21 09
info06@sepalumic.com

SEPALUMIC REUNION

RAVATE PRO
10, Rue Stevenson ZI n°1
97420 Le Port - Ile de la Réunion
Tél : 02 62 42 67 49
Fax : 02 62 42 49 29
lucky.legrand@ravate.com

SEPALUMIC NORD-OUEST

Domaine du Mafay
35890 Bourg des Comptes
Tél : 02 99 42 43 43
Fax : 02 99 42 42 24
info35@sepalumic.com