

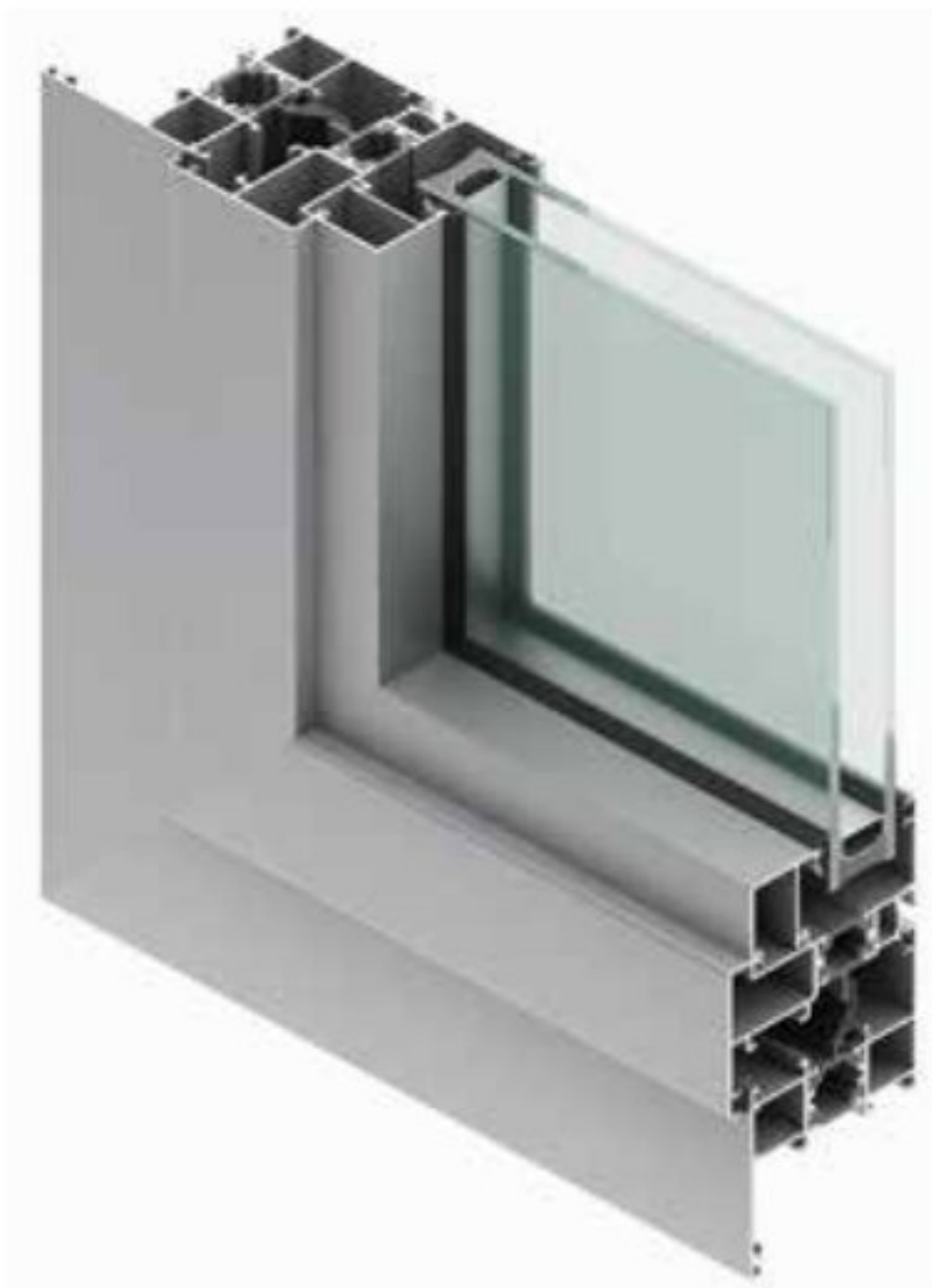


تونس للمجنىبات الالومنيوم
Tunisie Profilés Aluminium

Catalogue technique
Version Janvier 2022

EX45 PRESTIGE

Fenêtres & portes-fenêtres battantes



www.tpr.com.tn



SOMMAIRE & PRÉSENTATION		Page
01	1.1 Sommaire	1
	1.3 Présentation	3
	1.5 Descriptif	5
NOMENCLATURE		Page
02	2.1 Nomenclature des profilés	6
	2.6 Nomenclature des accessoires	11
	2.11 Nomenclature des joints	16
	2.12 Conditionnement	17
SECTIONS DES PROFILÉS & CHOIX DES INERTIES		Page
03	3.1 Section des profilés	28
DÉTAILS		Page
04	4.1 Détail 1	38
	4.2 Détail 2	39
	4.3 Détail 3	40
	4.4 Détail 4	41
	4.5 Détail 5	42
	4.6 Détail 6	43
	4.7 Détail 7	44
	4.8 Détail 8	45
	4.9 Détail 9	46
	4.10 Détail 10	47
	4.11 Détail 11	48
	4.12 Détail 12	49
	4.13 Détail 13	50
	4.14 Détail 14	51
	4.15 Détail 15	52
	4.16 Détail 16	53
	4.17 Détail 17	54
	4.18 Détail 18	55
	4.19 Détail 19	56
	4.20 Détail 20	57
	4.21 Détail 21	58
	4.22 Détail 22	59
	4.23 Détail 23	60
	4.24 Détail 24	61
	4.25 Détail 25	62
	4.26 Détail 26	63
	4.27 Détail 27	64
	4.28 Détail 28	65
	4.29 Détail 29	66
	4.30 Détail 30	67
	4.31 Détail 31	68
	4.32 Détail 32	69
	4.33 Détail 33	70
	4.34 Détail 34	71

04	4.35	Détail 35	72
	4.36	Détail 36	73
	4.37	Détail 37	74
	4.38	Détail 38	75
	4.39	Détail 39	76
	4.40	Détail 40	77
	4.41	Détail 41	78
	4.42	Détail 42	79
	4.43	Détail 43	80
	4.44	Détail 44	81
	4.45	Détail 45	82
	4.46	Détail 46	83
	4.47	Détail 47	84
05	PLANS TYPES		Page
	5.1	Fenêtre à la française LA	85
	5.2	Fenêtre à la française LD	86
	5.3	Fenêtre à la française 2Vtx LA	87
	5.4	Fenêtre à la française 2Vtx LD	88
	5.5	Fenêtre à soufflet LA	89
	5.6	Fenêtre à soufflet LD	90
	5.7	Fenêtre pivotante LA	91
	5.8	Porte-fenêtre à la française 1Vt LA	92
	5.9	Porte-fenêtre à la française 1Vt LD	93
	5.10	Porte-fenêtre à la française 2Vtx LA	94
	5.11	Porte-fenêtre à la française 2Vtx LD	95
	5.12	Porte à la française 1Vt	96
	5.13	Porte à la française 2Vtx	97
	5.14	Porte va et vient 1Vt	98
	5.15	Porte va et vient 2Vtx	99
	5.16	Porte à la française 2Vtx LD	100
	5.16	Porte à la française 1Vt LD	101
06	PLANS TYPES		Page
	6.1	Prise de volume	102
07	USINAGES		Page
	7.1	Usinages	108
08	FABRICATION ET MONTAGE		Page
	8.1	Fabrication et montage	111
09	BLOC OUTIL		Page
	9.1	Bloc outil	121

1. ACTIVITÉ

Tunisie Profilés Aluminium «TPR», extrudeur gammiste développe ses propres séries destinées pour l'architecture et le bâtiment (portes, fenêtres, façades, murs rideaux, verrières, garde corps... etc) et a également la possibilité de produire toutes les formes de profilés personnalisés moyennant un plan ou un échantillon.

Le système qualité de TPR répond aux exigences du référentiel international **ISO 9001**, et ses processus de traitement de surfaces sont conformes aux labels européens **QUALICOAT**, **QUALANOD**, et **SEASIDE**.

2. ALLIAGE D'ALUMINIUM

La matière première utilisée pour l'extrusion des profilés TPR est l'alliage d'aluminium de la série 6000-6063 (Al Mg Si 0,5) **état T5** dont la composition chimique est conforme à la norme **ISO 209-1: 1989 (F)** et ayant les caractéristiques mécaniques conformes à la norme **ISO 6362-2**.

Les valeurs minimales des caractéristiques mécaniques sont les suivantes:

- Dureté : 68 HB
- Charge à la rupture : $R_m = 200 \text{ Mpa}$
- Limite élastique : $R_{0.2} = 160 \text{ Mpa}$
- Allongement : $A = 10\%$

Nb: D'autres alliages peuvent être utilisés sur demande et selon les critères d'acceptation.

3. LE FILAGE

La section maximale possible à extruder est celle inscrite dans une ellipse de largeur 300mm et une hauteur de 150mm.

Les poids au mètre linéaires des profilés, indiqués sur les catalogues TPR sont théoriques, les poids réels sont +/- 10%.

Toutefois, TPR peut modifier sans avis préalable certains éléments contenus dans sa documentation.

La longueur standard des barres est de 6,5m (profilés bruts, anodisés, laqués).

D'autres longueurs peuvent être fournies sur demande des clients et sous réserve d'acceptation par TPR avec valeurs maximales de 7.00m (brut, laqué et anodisé).

Nb: Il est important de prévoir des chutes aux bouts des barres allant jusqu'à 10cm après traitement des surfaces (anodisation ou laquage). Ces chutes sont dues essentiellement aux essais d'adhérence, aux traces d'accrochage ...

4. L'ANODISATION

L'anodisation consiste à créer, par électrolyse, sur la surface de l'aluminium une couche d'oxyde d'aluminium transparent extrêmement résistante.

La couche d'oxyde peut être plus ou moins épaisse selon la destination des pièces traitées. La couche peut être colorée pour obtenir différents aspects.

L'anodisation certifiée QUALANOD a été développée spécialement pour les applications architecturales.

L'épaisseur de la couche d'anodisation est donnée par sa classe.

Classe	Intervalle d'épaisseur	Application
Classe 5	$5 \leq E < 10$	Intérieur
Classe 10	$10 \leq E < 15$	
Classe 15	$15 \leq E < 20$	
Classe 20	$20 \leq E < 25$	
Classe 25	$25 \leq E$	
		Extérieur

Nb: La couche d'anodisation ne doit pas subir de déformation mécanique. Il est donc important de procéder au pliage et au cintrage de l'aluminium avant l'anodisation.

• La couleur

Les couleurs possibles sont : la teinte naturelle, le bronze (coloration électrochimique).

Les finitions fournies par TPR sont :

- Satinage mécanique brossé (aspect mat) : M
- Satinage chimique (aspect mat) : C

• Entretien

L'entretien courant des menuiseries anodisées consiste en un simple lavage à l'eau additionnée d'un détergent doux (PH compris entre 5 et 8) suivi par un rinçage soigné à l'eau claire et essuyage avec un chiffon doux et absorbant.

5. LE THERMOLAQUAGE

Le thermolaquage de l'aluminium consiste à recouvrir l'aluminium d'une couche de laqué pour le colorer. En fait, les procédés utilisés sont beaucoup plus complexes qu'un simple peinturage puisqu'ils incluent une préparation de la surface, une conversion chimique, une application de laqué et une cuisson au four.

Les applications architecturales des labels **QUALICOAT** et **SEASIDE** garantissent des thermolaquages adaptés de qualité.

L'épaisseur minimale standard de la couche de laquage est de **60µm**.

Nb: La couche de laquage ne doit pas subir de déformation mécanique. Il est donc important de procéder au pliage et au cintrage de l'aluminium avant anodisation.

• La couleur

La couleur laquée standard est le blanc **RAL 9010** et à 70% de brillance .

Sur commande, TPR fournit toutes les teintes RAL ou hors RAL, selon la demande du client et conformément aux critères d'acceptation.

• Entretien

L'entretien courant des menuiseries laquées consiste en un simple lavage à l'eau additionnée d'un détergent doux $5 \leq \text{PH} < 8$ suivi d'un rinçage soigné à l'eau claire et un essuyage avec un chiffon doux et absorbant.

Pour éliminer certaines salissures ou tâches, on peut employer un solvant adapté (alcool, essence, pétrole, white spirit) suivi d'un essuyage avec un chiffon doux et absorbant. Ces opérations peuvent être combinées avec le nettoyage des vitrages.

Durant l'opération de nettoyage, on veillera à ce que les orifices de drainage soient débouchés.

Ne pas utiliser de produit abrasif.

6. LA RUPTURE DE PONT THERMIQUE

La rupture de pont thermique est rendue indispensable pour respecter les exigences d'isolation thermique de plus en plus sévères sur ces produits. L'aluminium n'étant pas par nature un matériau isolant, il convient d'introduire dans les menuiseries un système de coupure thermique constitué de barettes isolantes en polyamide liaisonnées par sertissage mécanique avec l'aluminium.

7. LABELS QUALITÉ

• Certificat système

AFAQ : Délivré par le premier organisme certificateur en France. L'**ISO 9001**, certificat détenu par TPR depuis 1997, est la référence internationale des entreprises en matière de certification des systèmes de management de la qualité. Cette certification démontre l'efficacité d'une entreprise par la qualité des processus qu'elle met en place et leur évolution.



• Certificat produit

SEASIDE : Ce label concerne la préparation de surface des profilés en aluminium avant laquage pour les applications en bord de mer. Ce procédé est destiné pour les ouvrages situés dans des environnements agressifs (bord de mer, pollution industrielle ...).

En effet, face à ce type d'environnement, l'aluminium thermo laqué peut subir une corrosion de type filiforme. Ce phénomène peut apparaître en surface des filaments, des boursouflures avec décohésion de la laque.



QUALICOAT : Ce label définit les règles du processus de laquage : le référentiel de ce label décrit les prescriptions techniques, les contrôles à effectuer et leur fréquence .

QUALANOD : Ce label définit les règles du processus de l'anodisation qui sont strictement respectées par les stations de traitement de surface de TPR depuis le 15 mai 2000.



Les 3 labels Qualicoat, Qualanod et Seaside sont attribués à partir d'un contrôle de conformité suite auquel sont réalisées des inspections inopinées portant sur les installations et les processus d'anodisation et de laquage permettant de vérifier le respect des prescriptions du label.



PROFILÉS

- Dormant en profilé simple tubulaire de 40mm d'épaisseur avec couvre joint intégré.
- Ouvrant en profilé tubulaire de 47mm d'épaisseur, avec cage de 15mm pour les fenêtres et de 36mm pour les portes-fenêtres et les portes.
- Parclose de hauteur 21mm elliptiques à clipsage de face sans pièces d'angle.
- Couvre joint arrondi.
- Rejet d'eau en protégeant l'appui de fenêtre des infiltrations d'eau.

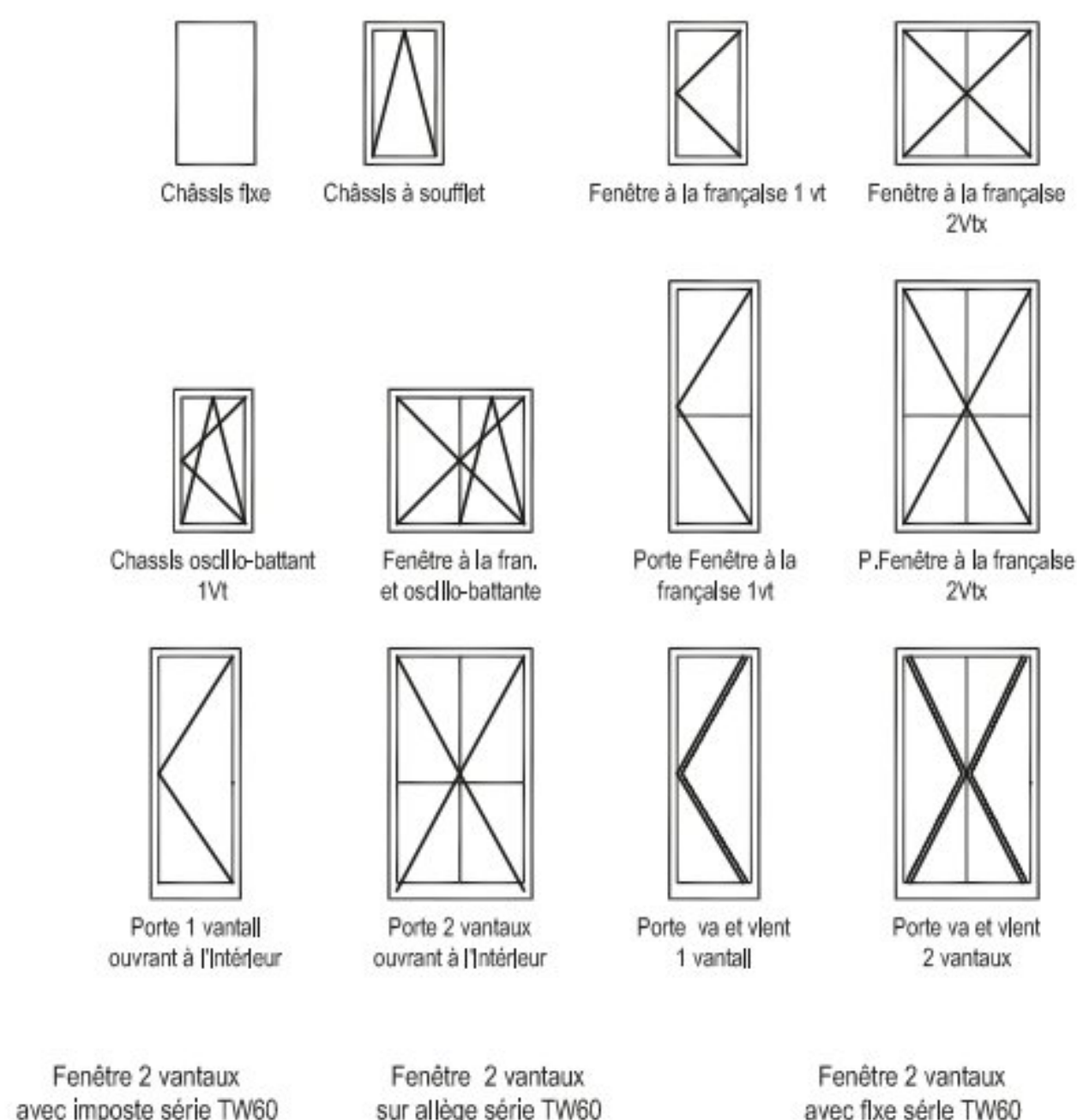
ACCESSOIRES

- Fenêtre à la française :
- Crémone en Alu à demi-tour, verrouillage par renvois et embouts de tringle sur gâches haute et basse. Paumelles en aluminium avec chemise en polyamide, axe et visserie en inox
- Fenêtre à soufflet :
- Fermeture en partie haute par loqueteau automatique. Compas limitateur d'ouverture.
- Paumelles en aluminium avec chemise en polyamide, axes et visserie (demi-tour et pêne dormant ou rouleau et pêne dormant).
- Verrous hat et bas pour le vantail semi-fixe.
- Fenêtre à la française :

ÉTANCHÉITÉ

- Drainage des feuillures des dormants et des ouvrants efficace.
- Étanchéité à l'air et à l'eau assurée par double ou triple barrières de joints en EPDM, double joints acoustique sur le battement intérieur.
- Étanchéité des angles par injection de colle diffusée dans des canaux prévus sur les équerres.

TYPES DANS LA SÉRIE



MISE EN OEUVRE

- Assemblage des dormants et des ouvrants à coupe d'onglet par des équerres en aluminium à visser ou à sertir..
- Pose en applique de l'intérieur, de l'extérieur ou en tunnel par des vérins de pose réglables.

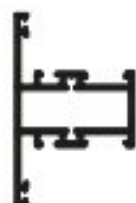
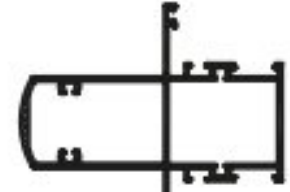
PRISE DE VOLUME

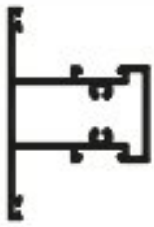
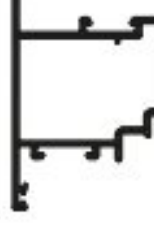
- Hauteur des feuillures 21mm, prise de volume jusqu'à 20mm avec parclose arrondie.
- Hauteur des feuillures 21mm, prise de volume jusqu'à 26mm avec parclose droite.

PERFORMANCE A.E.V

	Perméabilité à l'air		Étanchéité à l'air	Résistance au vent
Norme de classement	EN 12207		EN 12208	EN 12210
Conditions	Initial	Pression: Pmax=600Pa	Dernière pression sans détection de pénétration d'eau 300Pa.	Flèche de face: P1=1200Pa 50 cycles: P2= 400 Pa (2) Pression de sécurité: P3=1800Pa
		Dépression: Pmax=600Pa		
	Contrôle	Pression: Pmax=600Pa		
		Dépression: Pmax=600Pa		
Classe (1)	A*3		E*7B	V*C3

RAPPORT D'ESSAI N° 08.03.043

REF	Section	Désignation	Poids Kg/ml	P.ext mm	I(x) I(y) cm4	Lg.stk m
EX45 1112		Traverse 72 mm	0.985	349.4	8.7 9	6.5
EX45 1113		Traverse 89 mm	1.140	383.4	19.6 11.8	6.5
EX45 1114		Traverse 150 mm	1.665	505.4	21.1 114.3	6.5
EX45 1115		Socle de porte 150 mm	1.735	543.8	23.2 127.6	6.5
EX45 1116		Seuil de porte	0.485	151	- -	6.5
EX45 1117		Ouvrant porte va et vient	1.194	395.3	21.2 13.8	6.5
EX45 1118		Inverseur de battement	0.816	283.5	4.7 7.2	6.5
EX45 1119		Inverseur de battement	0.891	353.4	6.2 8.8	6.5
EX45 1120		Montant renforcé 100 mm	1.995	486	26.2 69.9	6.5
EX45 1121		Montant renforcé 120 mm	2.549	526.5	30.2 142.4	6.5
EX45 1122		Ouvrant pour porte coulissante susp	1.032	357.7	9.38 11.35	6.5
EX45 1123		Dormant simple tubulaire	0.970	346.21	10.78 10.91	6.5
EX45 1124		Dormant double tubulaire	1.172	389.21	26.19 14.42	6.5
EX45 1125		Dormant simple tubulaire	0.881	303.39	4.17 6.54	6.5
EX45 1126		Dormant double tubulaire	1.096	346.39	13.79 9.51	6.5

REF	Section	Désignation	Poids Kg/ml	P.ext mm	I(x) I(y) cm4	Lg.stk m
EX45 1130		Traverse 80 mm	1.180	352.6	13.35 16.67	6.5
EX45 1131		Traverse 150 mm GM	1.785	492.6	122.36 31.62	6.5
EX45 1132		Socle de porte 150 mm GM	1.841	537.1	134.1 34.27	6.5
EX45 1210		Ouvrant fenêtre	0.971	357.7	7.7 12.9	6.5
EX45 1211		Battement central	0.801	418.3	5.7 8	6.5
EX45 1212		Ouvrant porte fenêtre - porte en feuillure	1.136	389.8	21.2 17.1	6.5
EX45 1213		Ouvrant porte	1.292	388.9	24.4 20	6.5
EX45 1214		Ouvrant porte avec inverseur de battement	1.297	390	24.5 18.7	6.5
EX45 1215		Ouvrant fenêtre en porte feuille F=32 mm	1.059	392.2	10.4 14.7	6.5
EX45 1216		Ouvrant porte fenêtre et porte en feuillure (Extérieur)	1.137	390.6	21.2 16	6.5
EX45 1217		Ouvrant fenêtre basculante	1.129	410.3	14.1 14.3	6.5
EX45 1218		Ouvrant fenêtre ligne droite	0.972	345.12	7.17 13.47	6.5
EX45 1219		Ouvrant porte fenêtre (Z) ligne droite	1.205	385.16	24.21 18.63	6.5
EX45 1220		Ouvrant porte fenêtre (T) ligne droite	1.205	386	24.21 17.63	6.5
EX45 1310		Parclose arrondie F=15mm	0.276	124.44	- -	6.5

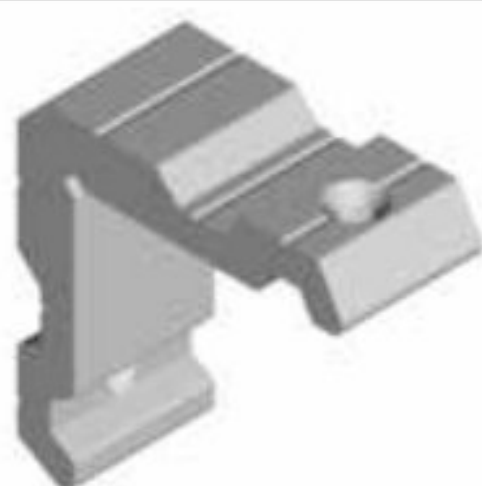
REF	Section	Désignation	Poids Kg/ml	P.ext mm	I(x) I(y) cm4	Lg.stk m
EX45 1311		Parclose arrondie F=30mm	0.210	91.54	-	6.5
EX45 1312		Parclose droite F=15mm	0.325	171.3	-	6.5
EX45 1313		Parclose droite F=32mm	0.257	112.68	-	6.5
EX45 1314		Parclose droite F=37mm	0.215	88.56	-	6.5
EX45 1315		Parclose droite F=18 mm	0.312	165.3	-	6.5
EX45 1318		Parclose droite pour ligne droite F=37 mm	0.314	136.4	-	6.5
EX45 1319		Parclose droite pour ligne droite F=32mm	0.336	146.39	-	6.5
EX45 1320		Parclose droite pour ligne droite F=18mm	0.373	199.27	-	6.5
EX45 1321		Parclose droite pour ligne droite F=15mm	0.386	205.27	-	6.5
EX45 1410		Porte joint pour porte	0.303	185	-	6.5
EX45 1411		Porte joint pour porte va et vient	0.325	196.2	-	6.5
EX45 1412		Cache feuillure	0.285	145.4	-	6.5
EX45 1413		Cache feuillure porte brosse	0.405	204.1	-	6.5
EX45 1414		Cache serrure pour va et vient	0.147	108.6	-	6.5
EX45 1421		Cache pour ouvrant EX45 1122	0.317	170.9	-	6.5

REF	Section	Désignation	Poids Kg/ml	P.ext mm	I(x) I(y) cm4	Lg.stk m
EX45 1422		Adapteur 45/45 base mince	0.294	155.9	0.11 3.11	6.5
EX45 1423		Adapteur 60/45 base mince	0.294	155.9	0.11 3.11	6.5
EX45 1513		Couvre joint arrondi de 65 mm	0.276	136.9	-	6.5
EX45 1514		Couvre joint droit 60 mm	0.276	136.9	-	6.5
EX45 1525		Bavette extérieure de 20 mm	0.161	76.92	-	6.5
EX45 1526		Bavette extérieure de 60 mm	0.383	184.73	-	6.5
40 108		Rejet d'eau 40E	0.144	79	-	6.5
TW60 1314		Tringle	0.147	49.71	-	6.5
TW60 3159		Bavette 120 mm	0.814	367.15	-	6.5
TW60 3160		Bavette 125 mm	1.377	337.07	-	6.5
TW60 3161		Tapé de 39 mm	0.413	156.25	-	6.5
TW60 3162		Tapé de 59 mm	0.500	226.25	-	6.5
TW60 3163		Tapé de 79 mm	0.586	266.25	-	6.5
TW60 3164		Tapé de 99 mm	0.672	306.25	-	6.5
TW60 3165		Couvre joint de 34 mm	0.209	104.59	-	6.5

 CamScanner

EX45 A111

Equerre à sertir ou à visser
S.T 34/15



EX45 A112

Equerre à visser
S.T 34/15



EX45 A117

Equerre à sertir ou à visser
D.T 34/36



EX45 A113

Equerre à visser
D.T 34/36



EX45 A114

Equerre d'alignement dormant



EX45 A115

Equerre d'alignement ouvrant



EX45 A116

Bloc d'assemblage



EX45 A120

Paumelle fenêtre



EX45 A122

Paumelle
pour fenêtre lourde



EX45 A123

Paumelle réglable
pour porte



EX45 A124

Paumelle en applique
pour porte à 2 ailes



EX45 A125

Paumelle en applique
pour porte à 3 ailes



ES45 A126

Compas pour fenêtre à soufflet



EX45 A130

Crémone
ALBA



EX45 A165

Bequille sur platine
Alba



EX45 A131

Crémone
BOREALE



EX45 A132

Renvoi de tringle



EX45 A133

Embout de tringle



EX45 A134

Gâche crémone



EX45 A135

Fermeture et gâche 3 points



EX45 A136

Verrou semi fixe pour fenêtre



EX45 A138

Verrou pour porte en feuillure



EX45 A139

Verrou pour porte en applique



EX45 A140

Loqueteau



EX45 A150

Embout de battement central
pour fenêtre à 2V



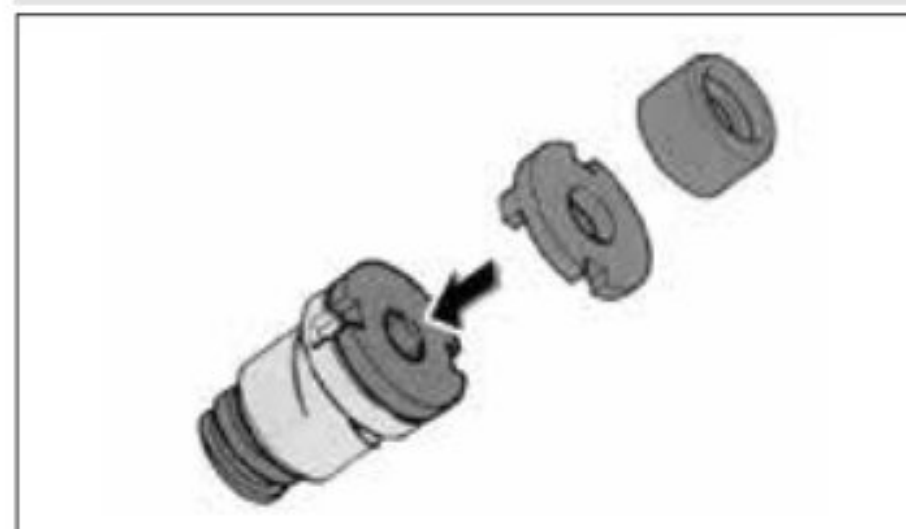
EX45 A153

Clip de parciose



EX45 A154

Vérin de pose



EX45 A256

Busette anti-vent



ES45 A160

Serrure 3Pts Pêne bas + 1/2 Tour
Têtière U 24mm Inox



EX45 A161

Serrure 1Pt, Pêne bas + 1/2 Tour
Têtière U 24mm Inox



EX45 A162

Serrure 1Pt, Pêne bas + 1/2 Tour
Têtière plate 24mm Inox



EX45 A163

Serrure 2Pt H.B pour porte V V
Têtière plate 22mm Inox



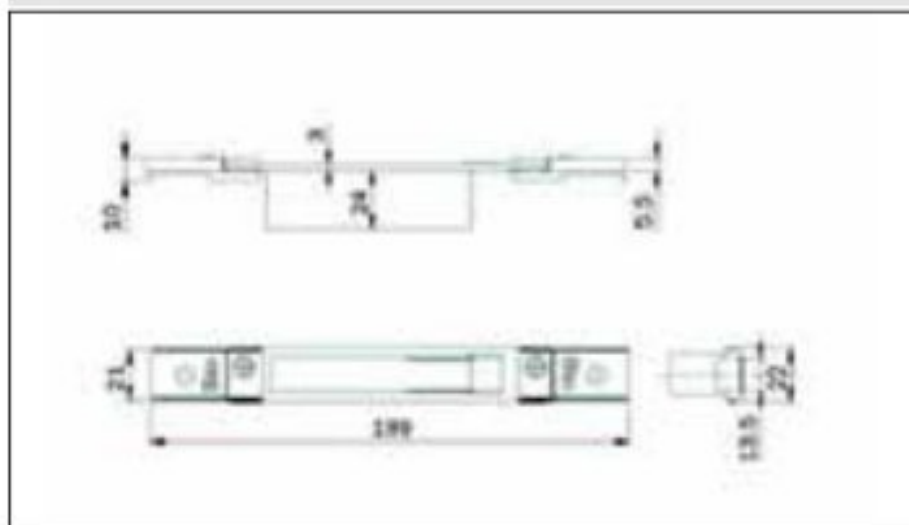
EX45 A164

Serrure 1Pt, Pêne Bas + 1/2 Tour
Têtière U 24mm Inox



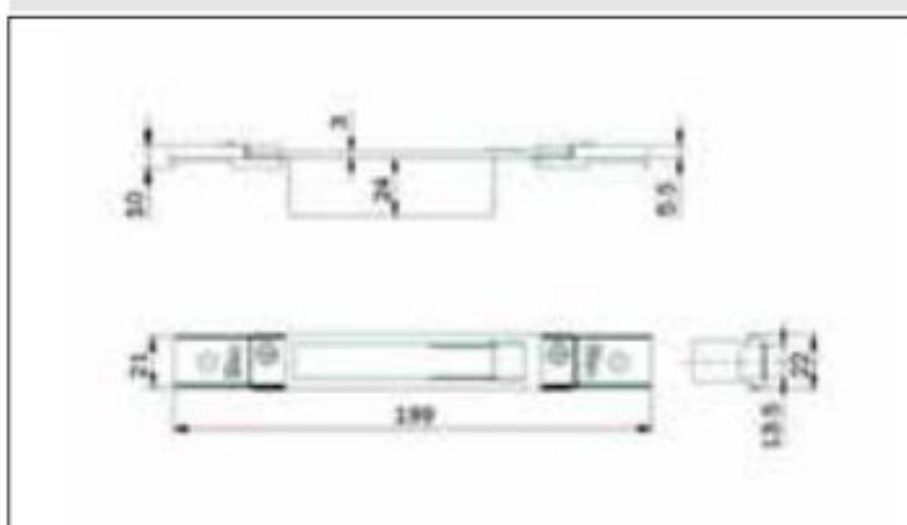
EX45 A168

Gâche H.B 21mm réglable



EX45 A169

Gâche centrale 21mm réglable



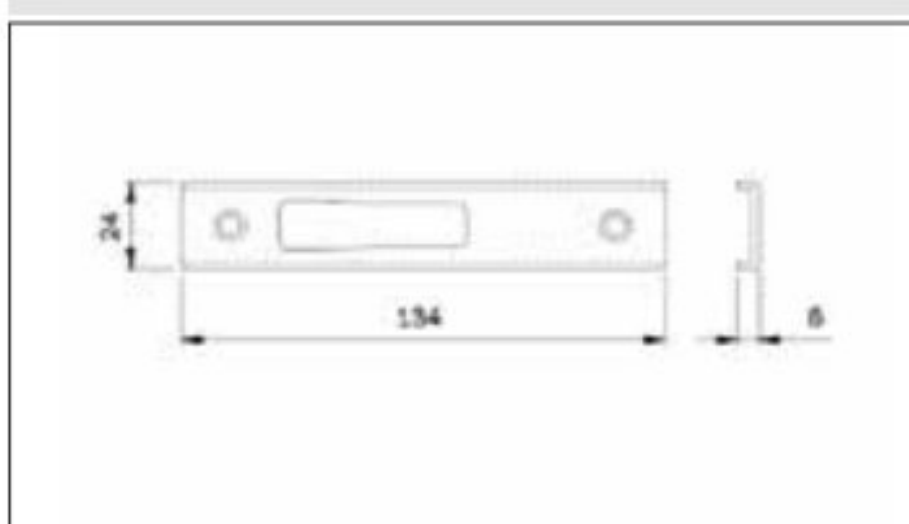
EX45 A170

Gâche centrale U Inox



EX45 A171

Gâche H.B U Inox



EX45 A173

Cylindre europ. symétrique
35/35



EX45 A174

Rosette



EX45 A176

Rosette



EX45 A202

Serrure 3Pts Pêne Bas + 1/2 Tour
Têtière plate 24mm Inox



EX45 A203

Cylindre profil européen
30/45



EX45 A175

Gâche de porte



EX45 A100

Bras supplémentaire pour OB
L= 1100 à 1500 mm



EX45 A101

Verrou supplémentaire pour OB
H Sup. à 1200mm



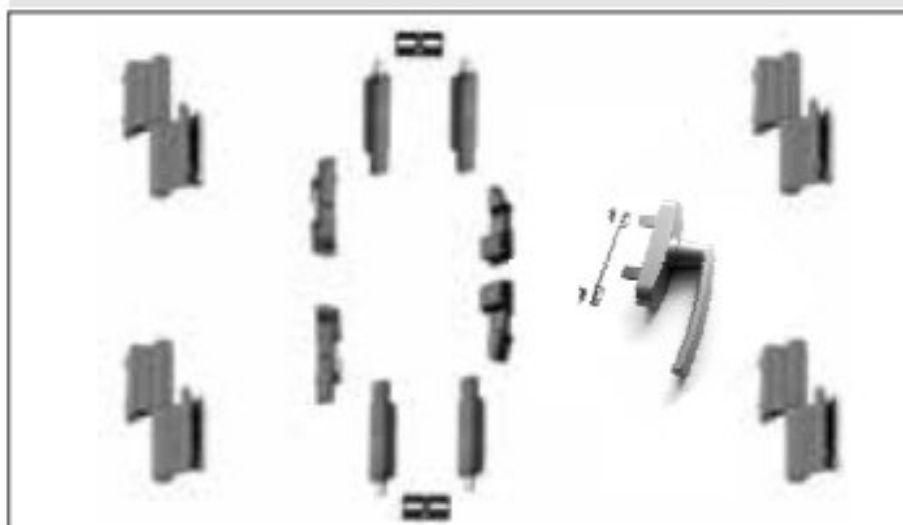
EX45 A001

Kit fenêtre battante 1 vantail



EX45 A002

Kit fenêtre battante 2 vantaux



EX45 A003

Kit Oscillo-battante
avec crémonne ALBA 1Vt



EX45 A004

Kit Oscillo-battante
Avec crémonne ALBA 2Vtx



EX45 A005

Kit fenêtre battante 1 vantail
avec crémonne ALBA



EX45 A129

Kit crémonne carré



TW60 A202

Kit battante 1 Vantail droite
Paumelles invisibles



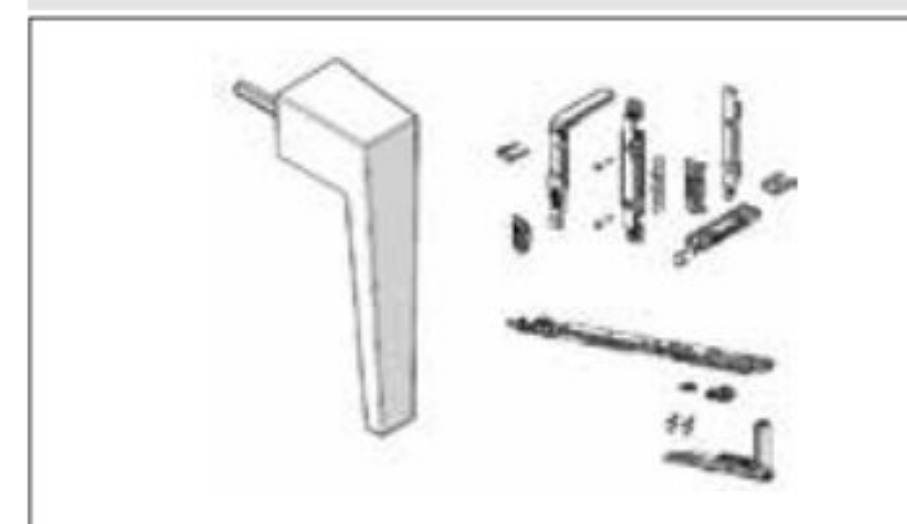
TW60 A203

Kit battante 1 Vantail gauche
Paumelles invisibles



TW60 A200

Kit OB 1 Vantail droite
T1



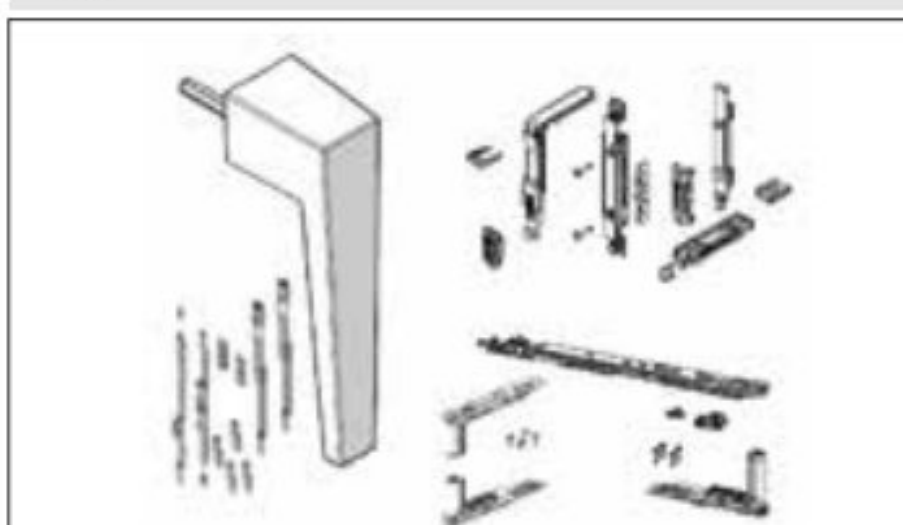
TW60 A201

Kit OB 1 Vantail gauche
T1



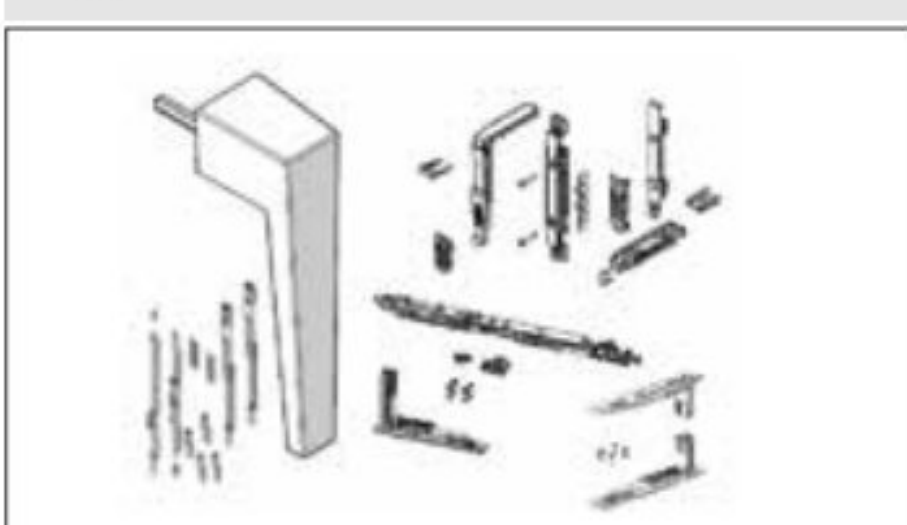
TW60 A205

Kit OB 2 vantaux droit
T1



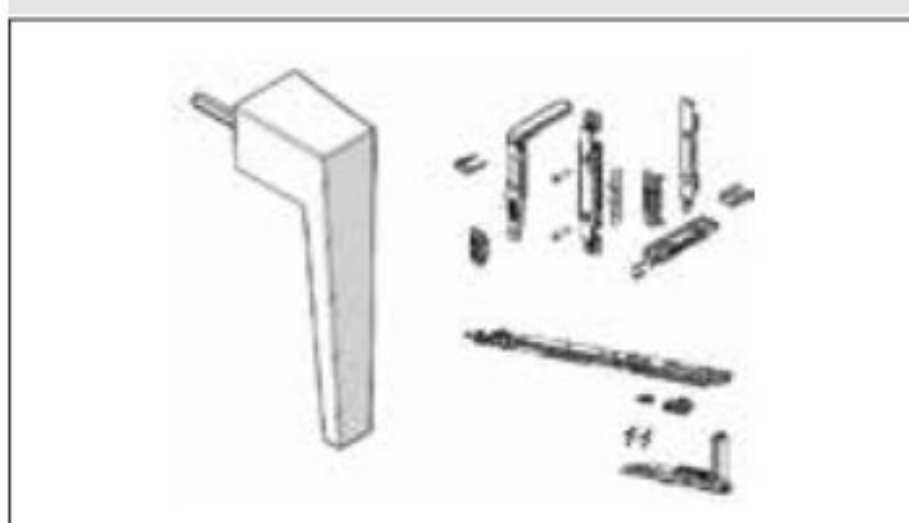
TW60 A206

Kit OB 2 vantaux gauche
T1



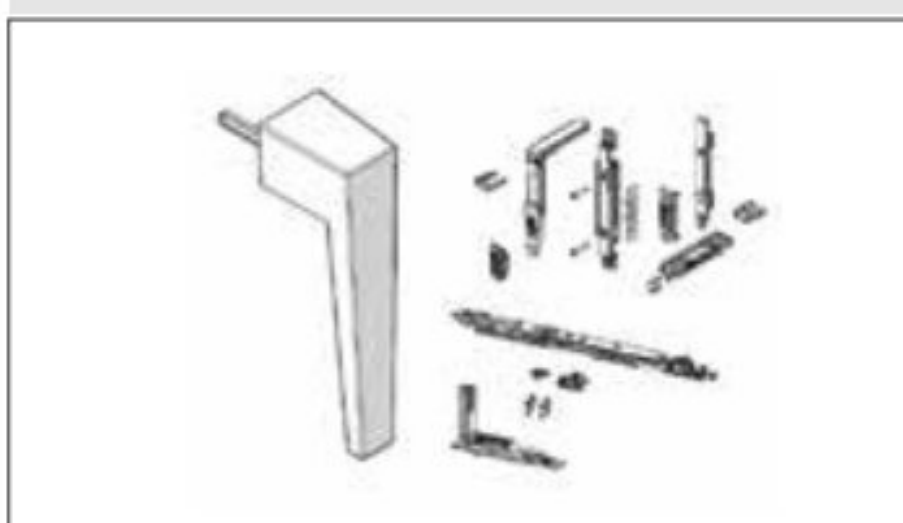
TW60 A211

Kit OB 1 vantail partie droite
T2



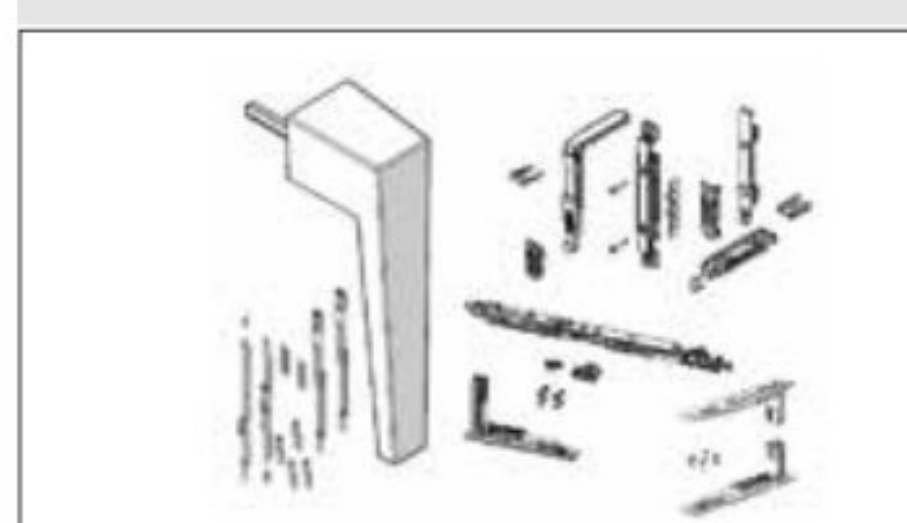
TW60 A212

Kit OB 1 vantail partie gauche
T2



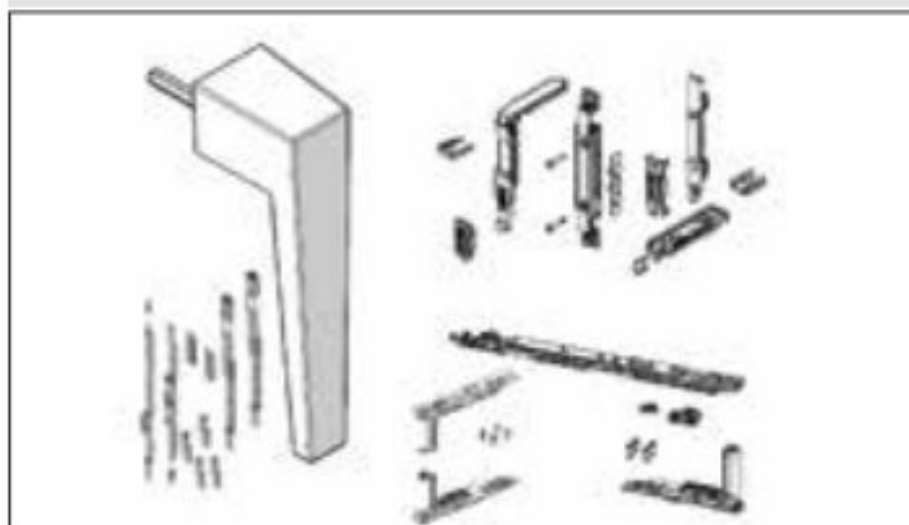
TW60 A215

Kit OB 2 vantaux partie gauche
T2



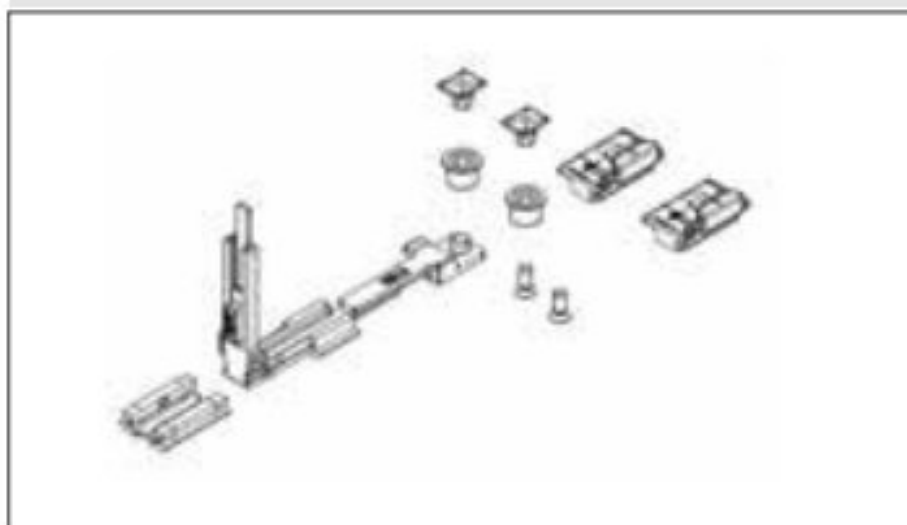
TW60 A216

Kit OB 2 vantaux partie droite
T2



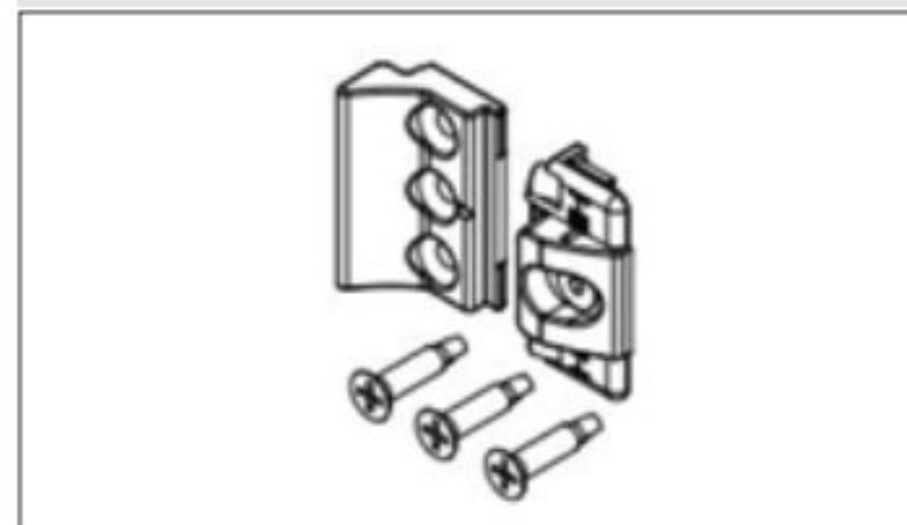
TW60 A204

Verrou supplémentaire OB
L>1000 et H>1200



TW60 A207

Fausse paumelle
Haut > 1200



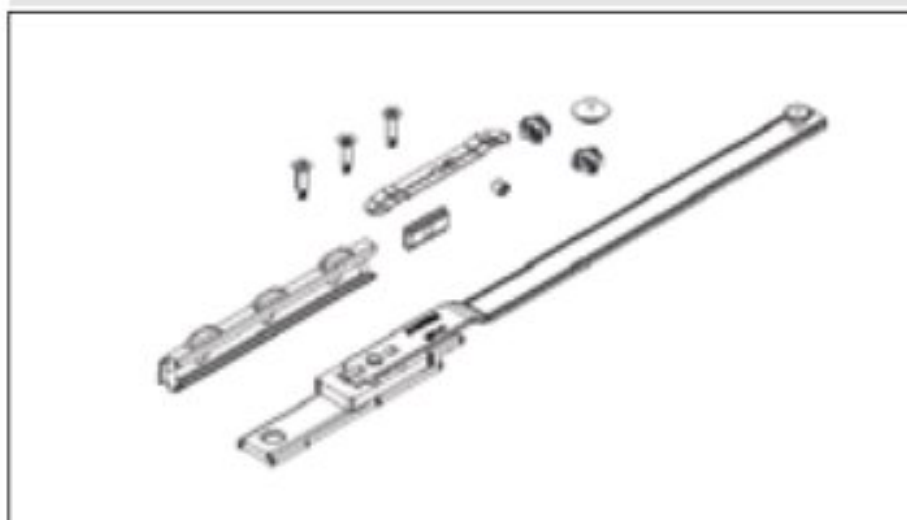
TW60 A208

Kit battante à 2 Vtx
CHIC 3D



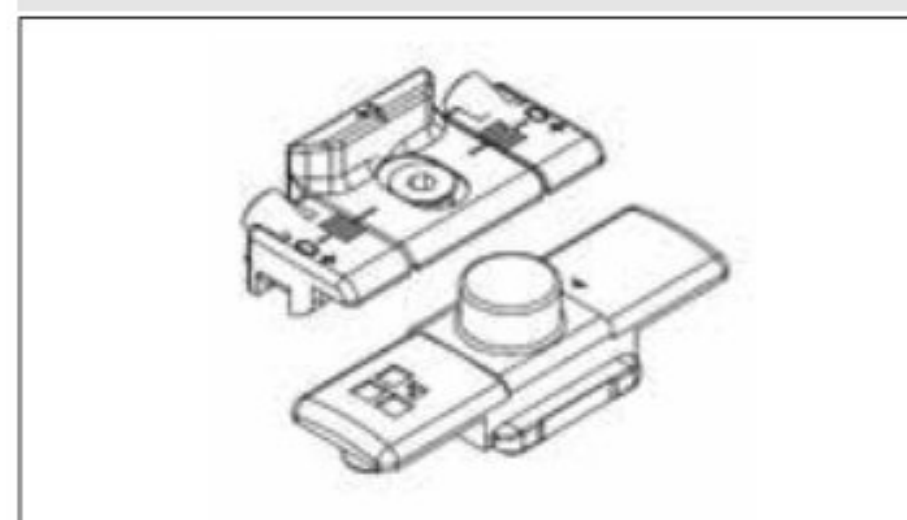
TW60 A209

Compas supplémentaire OB
Lar > 1000



TW60 A210

Fermeture supplémentaire
Haut >1200 et Lar > 1000



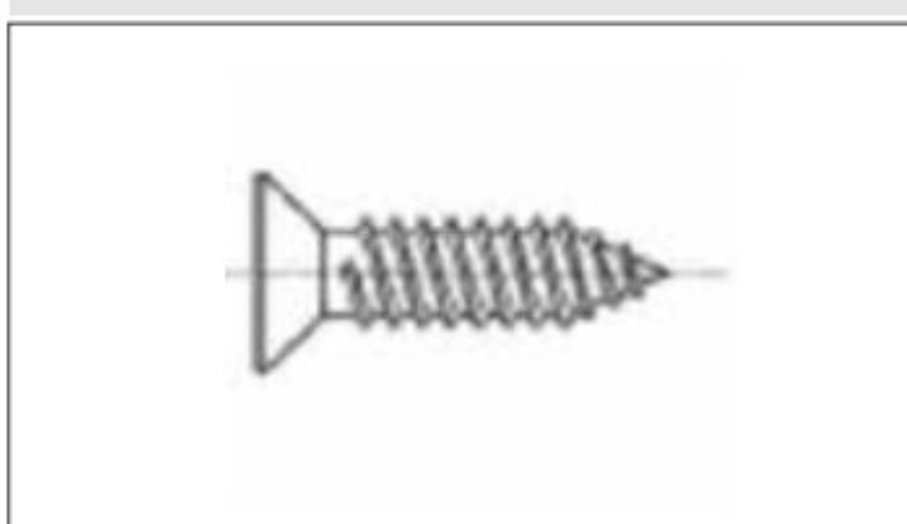
TW60 A220

Gabarit pour OB



A00 815

Vis à tole à tet Fr Cru Z4.8x16
Pour bloc d'assemblage



EX45 A127

Pivot pour fenêtre basculante



EX45 A181

Gabarit pour paumelle



EX45 A182

Fraise étagée 7/15mm



EX45 A183

Fraise étagée 6/12mm



A00 912

Vis TFHC M6x10



EX45 A178

Ferme porte B coulisse
F 3 à 4 - SF (1100 x P100)



EX45 A180

Bloc outil



EX45 N101
Joint central



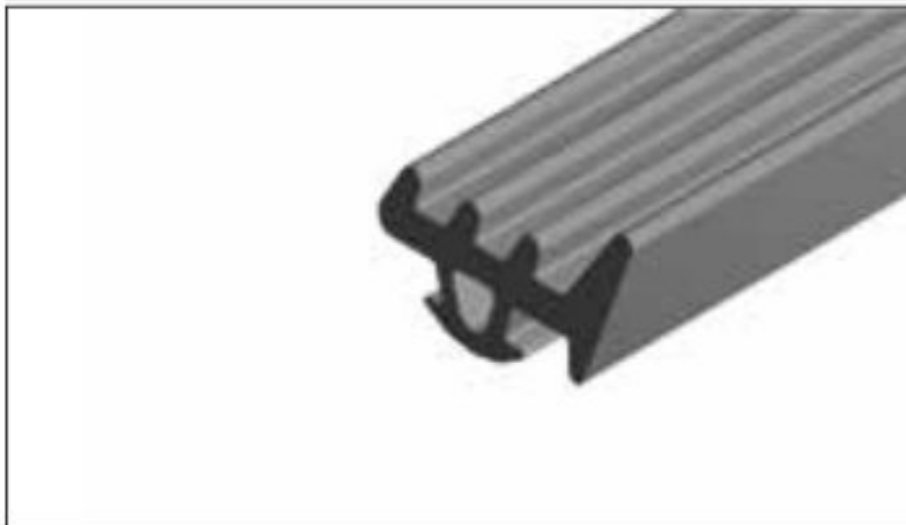
EX45 N102
Joint d'angle central



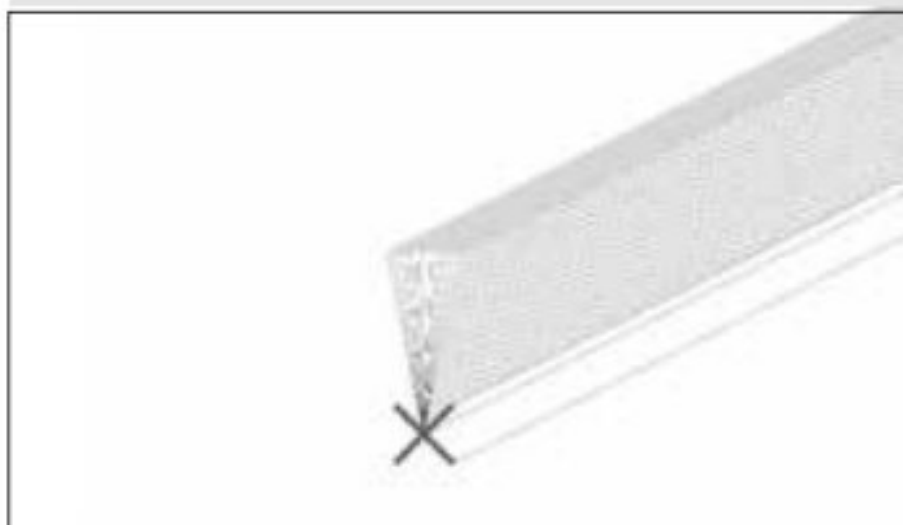
EX45 N103
Joint de battement



EX45 N105
Joint de vitrage 3mm



EX45 N107
Joint brosse
- 11mm -



EX45 N108
Joint brosse
- 16mm -



N52 034
Joint de bourrage
- 2mm -



N52 035
Joint de bourrage
- 3- 4 mm



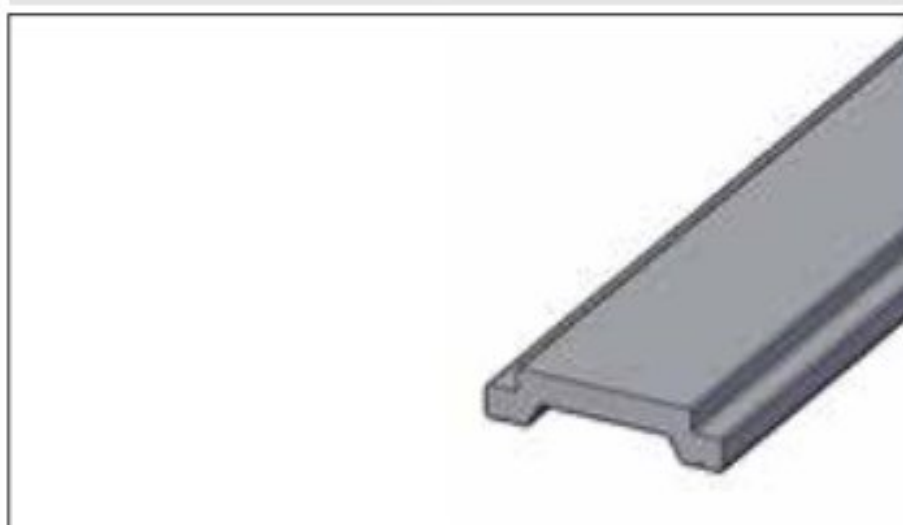
N52 036
Joint de bourrage
- 5- 6 mm



N52 037
Joint de bourrage
- 7- 8 mm



TW60 314
Tringle en polyamide



Nomenclature	Désignation	U	Conditionnement
EX45 A111	Equerre à sertir ou à visser S.T 34/15	Pièce	 250
EX45 A112	Equerre à visser S.T 34/15	Pièce	 250
EX45 A117	Equerre à sertir ou à visser D.T 34/36	Pièce	 250
EX45 A113	Equerre à visser D.T 34/36	Pièce	 50
EX45 A114	Equerre d'alignement dormant	Pièce	 100
EX45 A115	Equerre d'alignement ouvrant	Pièce	 200
EX45 A116	Bloc d'assemblage	Pièce	 250
EX45 A120	Paumelle fenêtre	Pièce	 50
EX45 A122	Paumelle pour fenêtre lourde	Pièce	 20
EX45 A123	Paumelle réglable pour porte	Paire	 8
EX45 A124	Paumelle en applique pour porte à 2 ailes	Paire	 8
EX45 A125	Paumelle en applique pour porte à 3 ailes	Paire	 4
EX45 A126	Compas pour fenêtre à soufflet	Pièce	 40
EX45 A130	Crémone - ALBA -	Pièce	 10
EX45 A131	Crémone - BOREALE -	Pièce	 10
EX45 A132	Renvoi de tringle	Paire	 500
EX45 A133	Embout de tringle	Pièce	 100
EX45 A134	Gâche crémone	Pièce	 200
EX45 A135	fermeture et gâche 3 points	Pièce	 50
EX45 A136	Verrou semi fixe pour fenêtre	Pièce	 50
EX45 A138	Verrou pour porte en feuillure	Pièce	 20
EX45 A139	Verrou pour porte en applique	paire	 20
EX45 A140	Loqueteau	Pièce	 40
EX45 A150	Embout de battement central pour fenêtre à 2 V	Paire	 50
EX45 A153	Clip de parclosé	Pièce	 1000
EX45 A154	Vérin de pose	Pièce	 200
EX60 A256	Busette anti-vent	Pièce	 1000
EX45 A160	Serrure 3 Pts Pêne Bas. + 1/2 Tour Têtière U 24mm Inox	Pièce	 1
EX45 A161	Serrure 1Pt , Pêne Bas. + 1/2 Tour Têtière U 24mm Inox	Pièce	 10
EX45 A162	Serrure 1Pt , Pêne Bas. + 1/2 Tour Têtière Plate 24mm Inox	Pièce	 10
EX45 A163	Serrure 2Pt H.B pour porte VV Têtière Plate 22mm Inox	Pièce	 10
EX45 A164	Serrure 1Pt , Pêne Bas. + 1/2 Tour Têtière U 24mm Inox	Pièce	 10

Nomenclature	Désignation	U	Conditionnement
EX45 A165	Bequille sur platine ALBA	Pièce	 5
EX45 A168	Gâche H.B réglable 21mm	Pièce	 10
EX45 A169	Gâche Centrale 21mm réglable	Pièce	 10
EX45 A170	Gâche Centrale "U" inox	Pièce	 10
EX45 A171	Gâche H.B "U" Inox	Pièce	 10
EX45 A173	Cylindre europ. symetrique 35/35	Pièce	 1
EX45 A174	Rosette	Pièce	 25
EX45 A176	Rosette	Pièce	 40
EX45 A202	Serrure 3Pts Pêne Bas.+1/2 Tour Têtière Plate 24mm Inox	Pièce	 1
EX45 A203	Cylindre Profil Européen. 30/45	Pièce	 10
EX45 A175	Gâche de porte	Pièce	 50
EX45 A100	Bras Supplémentaire pour OB L = 1100 à 1500 mm	Pièce	 10
EX45 A101	Verrou Supplémentaire pour OB H Sup. à 1200 mm	Pièce	 10
EX45 A001	Kit fenêtre battante 1vantail	Pièce	 1
EX45 A002	Kit Fenêtre battante 2vantaux	Pièce	 1
EX45 A003	Kit Oscillo-battantea vec crémone ALBA 1VT	Pièce	 1
EX45 A004	Kit Oscillo-battante avec crémone ALBA 2 VTX	Pièce	 1
EX45 A005	Kit fenêtre battante 1vantail avec crémone ALBA	Pièce	 1
EX45 A129	Kit Crémone carré	Pièce	 1
TW60 A200	Kit OB 1vantail droite Paumelles invisibles	Pièce	 1
TW60 A201	Kit OB 1vantail gauche Paumelles invisibles	Pièce	 1
TW60 A202	Kit fenêtre battante 1vantail droite Paumelles invisibles	Pièce	 1
TW60 A203	Kit fenêtre battante 1vantail gauche Paumelles invisibles	Pièce	 1
TW60 A204	Verrou supplémentaire OB L >1000 et H >1200	Pièce	 1
TW60 A205	Kit OB 2 vantaux droite Paumelles invisibles	Pièce	 1
TW60 A206	Kit OB 2 vantaux gauche Paumelles invisibles	Pièce	 1
TW60 A207	Fausse paumelle Haut > 1200	paire	 1
TW60 A208	Kit battante à 02 VTX CHIC 3D	Pièce	 1
TW60 A209	Compas supplémentaire OB Lar > 1000	Pièce	 1
TW60 A210	Fermeture supplémentaire Haut > 1200 et Lar > 1000	Pièce	 1
TW60 A211	Kit OB 1 vantail partie droite T2	Pièce	 1
TW60 A212	Kit OB 1 vantail partie gauche T2	Pièce	 1

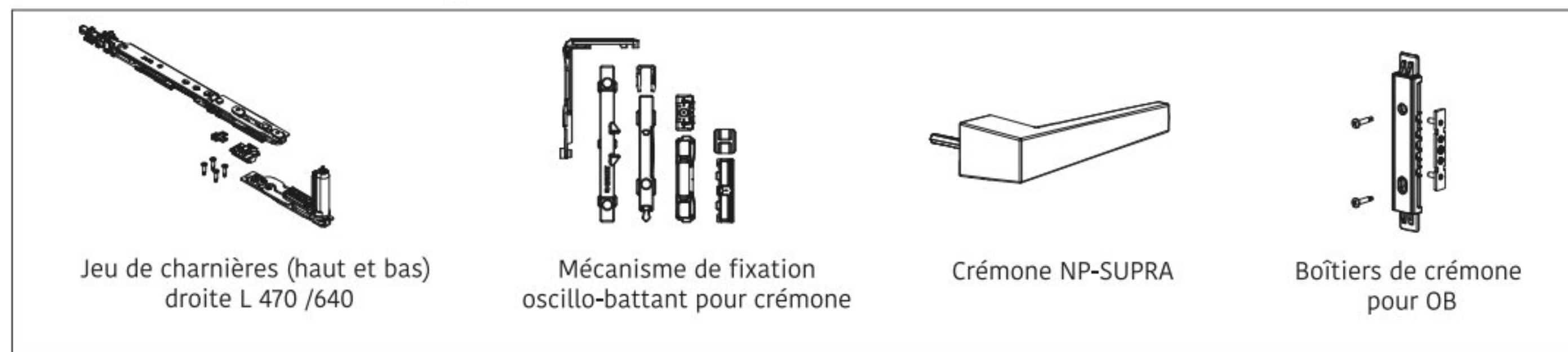
Nomenclature	Désignation	U	Conditionnement
TW60 A215	Kit OB 2 vantaux partie gauche T2	Pièce	 1
TW60 A216	Kit OB 2 vantaux partie droite T2	Pièce	 1
TW60 A220	Gabarit pour OB	Pièce	 1
A00 815	Vis à tole à tet Fr Cru Z4.8x16 Pour Bloc D'assemblage	Pièce	 1000
EX45 A127	Pivot pour fenêtre basculante	Pièce	 1
EX45 A181	Gabarit pour paumelle	Pièce	 1
EX45 A182	Fraise étagée 7/15 mm	Pièce	 1
EX45 A183	Fraise étagée 6/12 mm	Pièce	 1
A00 912	Vis TFHC M6x10	Pièce	 500

CONDITIONNEMENT DES JOINTS

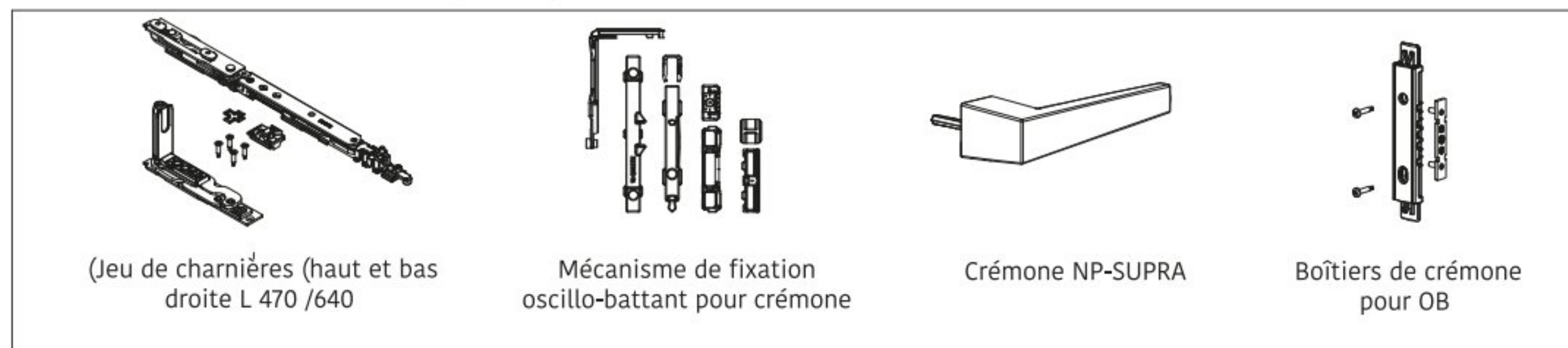
Nomenclature	Désignation	U	Conditionnement
EX45 N101	Joint central	Mètre	 120
EX45 N102	Joint d'angle central	Mètre	 50
EX45 N103	Joint de battement	Mètre	 300
EX45 N105	Joint de vitrage 3 mm	Mètre	 180
EX45 N107	Joint brosse- 11 mm -	Mètre	 500
EX45 N108	Joint brosse - 16 mm -	Mètre	 500
N52 034	Joint de bourrage - 2 mm -	Mètre	 300
N52 035	Joint de bourrage- 3-4 mm -	Mètre	 200
N52 036	Joint de bourrage - 5-6 mm -	Mètre	 150
N52 037	Joint de bourrage - 7-8 mm -	Mètre	 100
TW60 I314	Tringle en polyamide	Mètre	 3

Kit OB 1 Vantail et deux vantaux avec compas T1

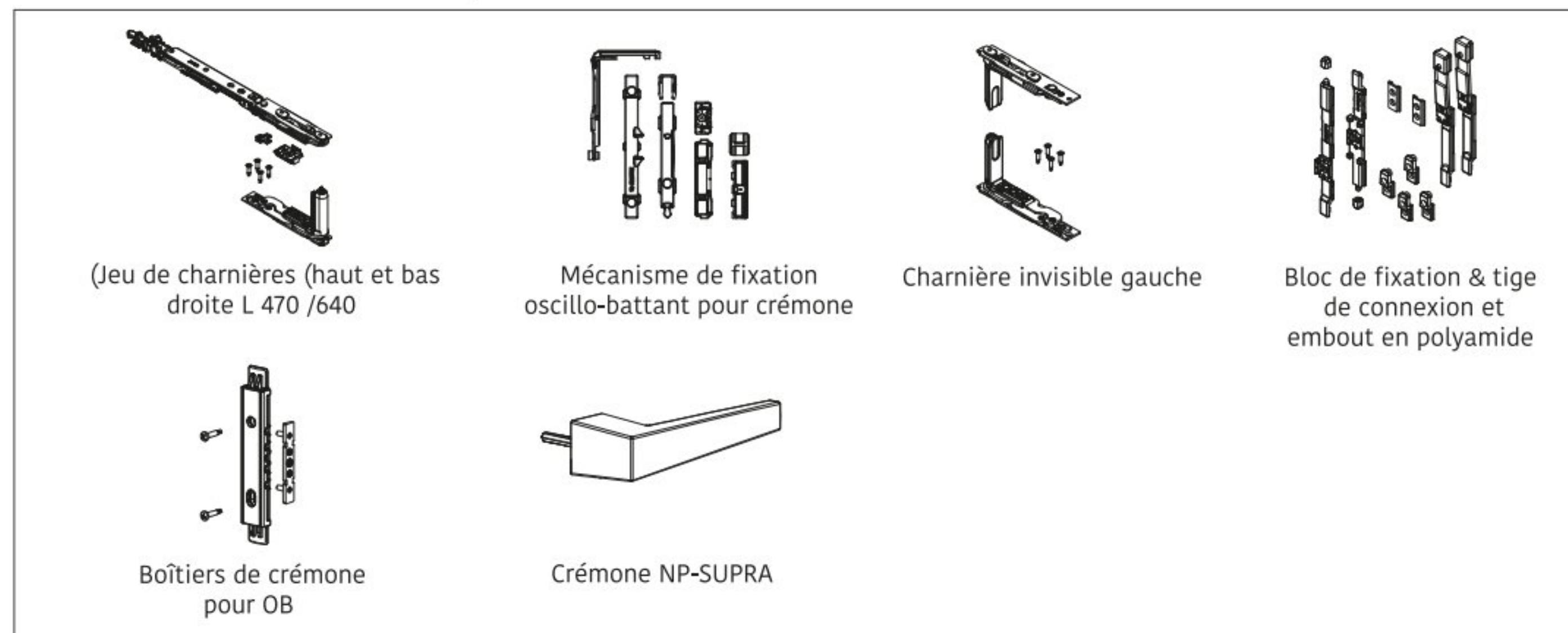
TW60 A200 : Kit OB 1 Vantail partie droite T1



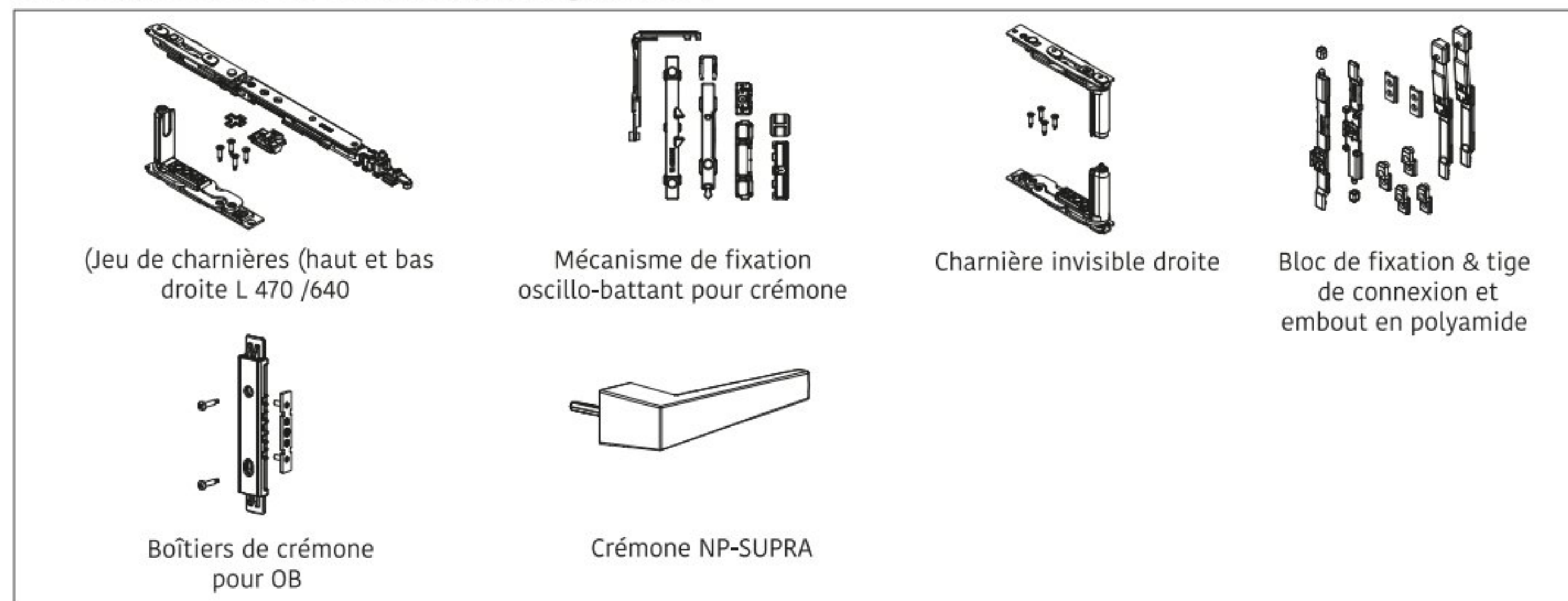
TW60 A201 : Kit OB 1 Vantail partie gauche T1



TW60 A205 : Kit OB 2 Vantaux partie droite T1

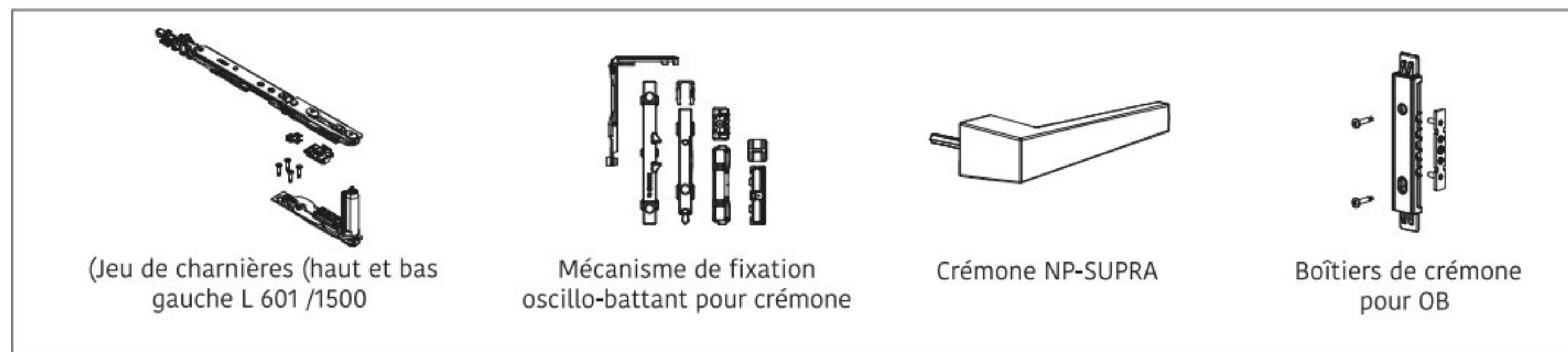


TW60 A206 : Kit OB 2 Vantaux partie gauche T1

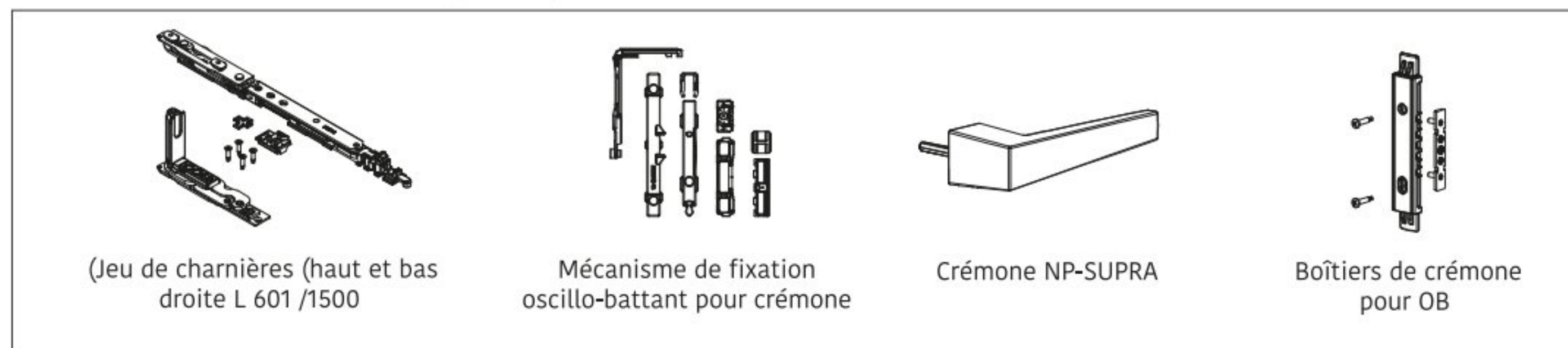


Kit OB 1 Vantail et deux vantaux avec compas T2

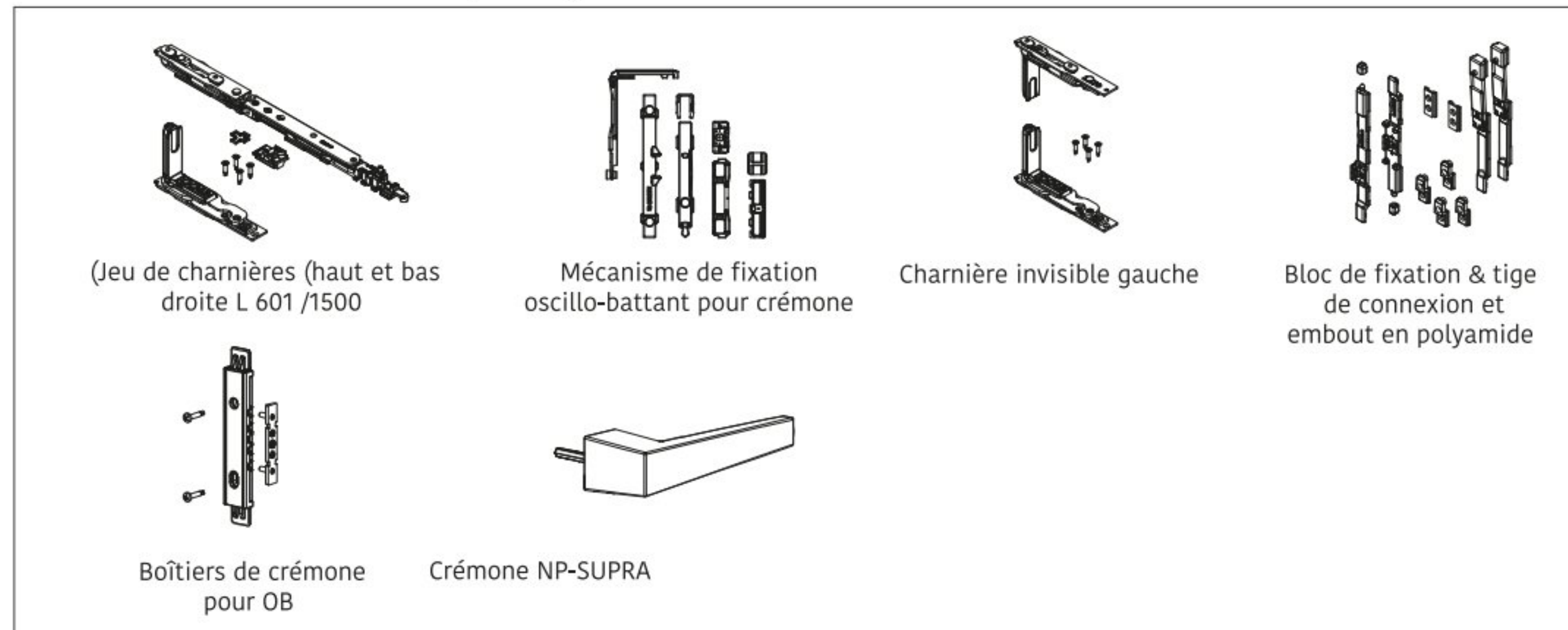
TW60 A211 : Kit OB 1 Vantail partie droite T2



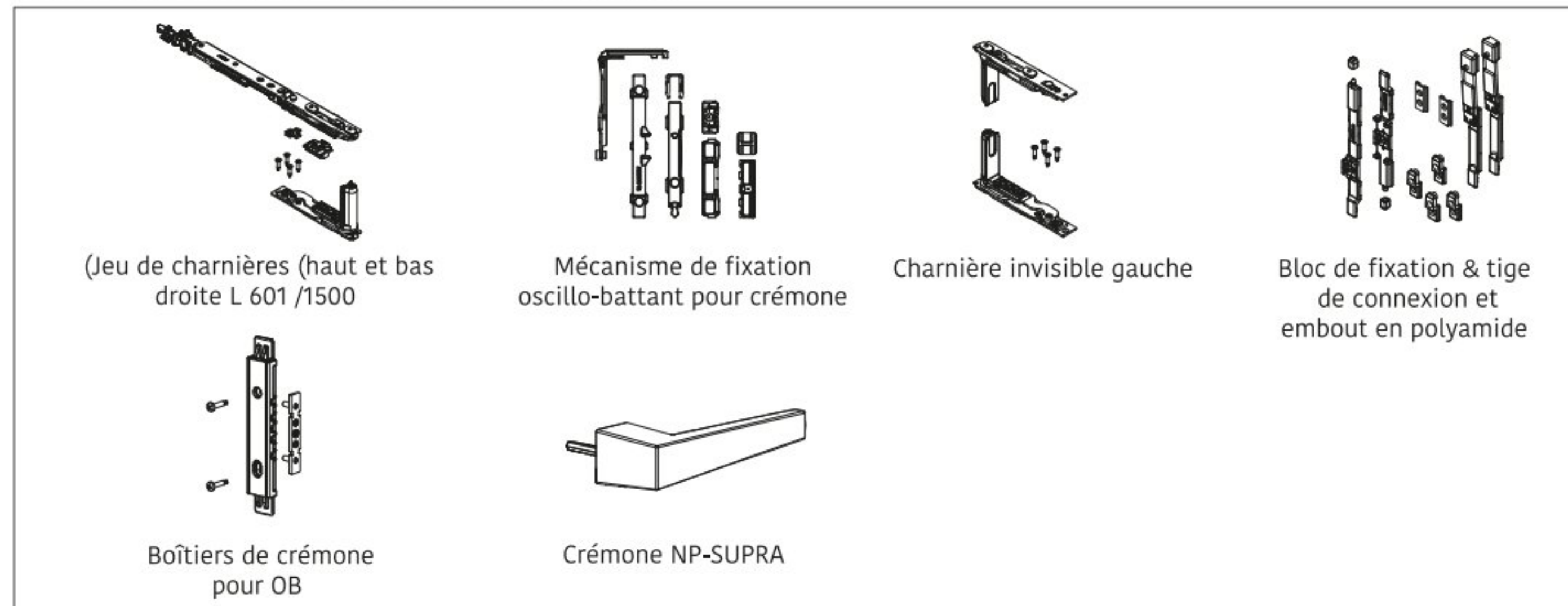
TW60 A212 : Kit OB 1 Vantail partie gauche T2



TW60 A215 : Kit OB 2 Vantaux partie gauche T2

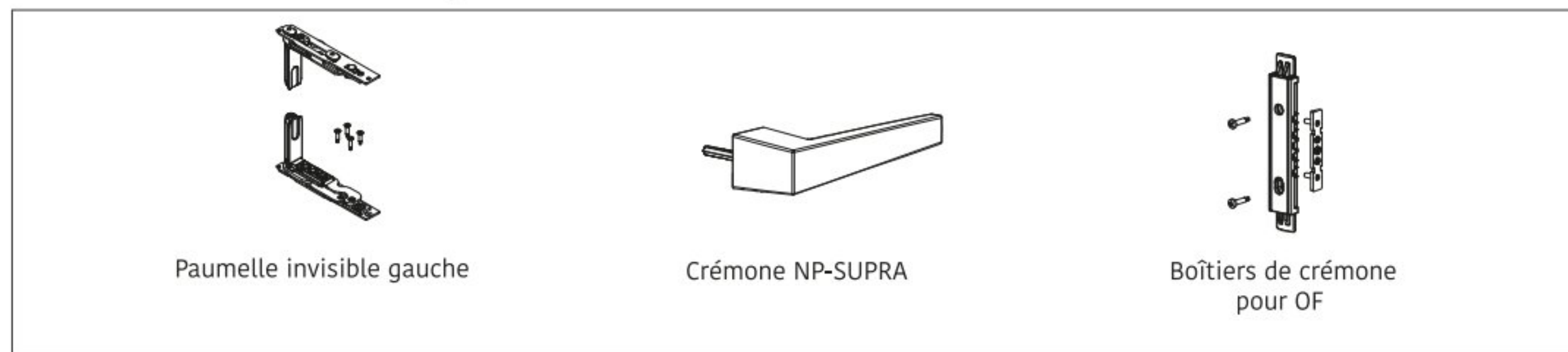


TW60 A216 : Kit OB 2 Vantaux partie droite T2

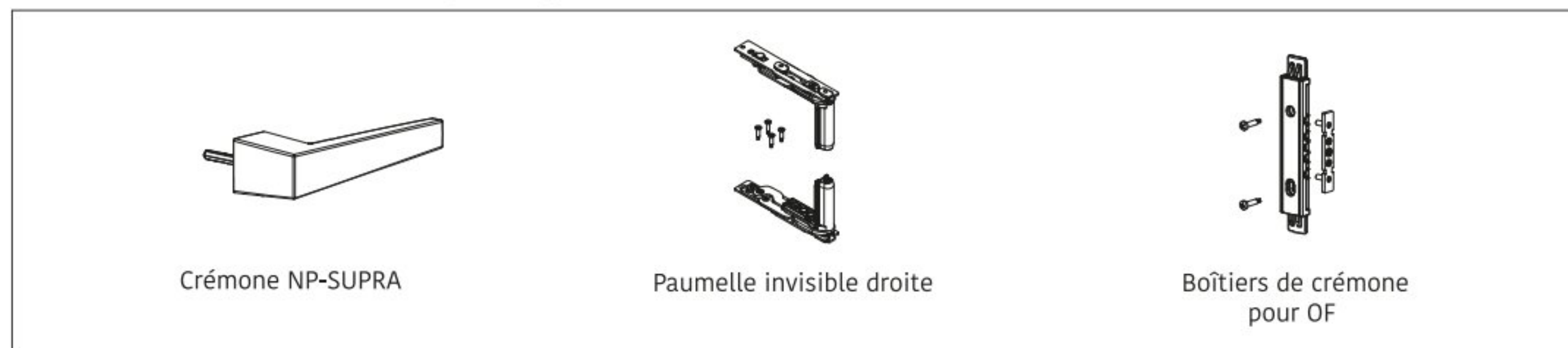


Kit OF 1 Vantail et deux vantaux

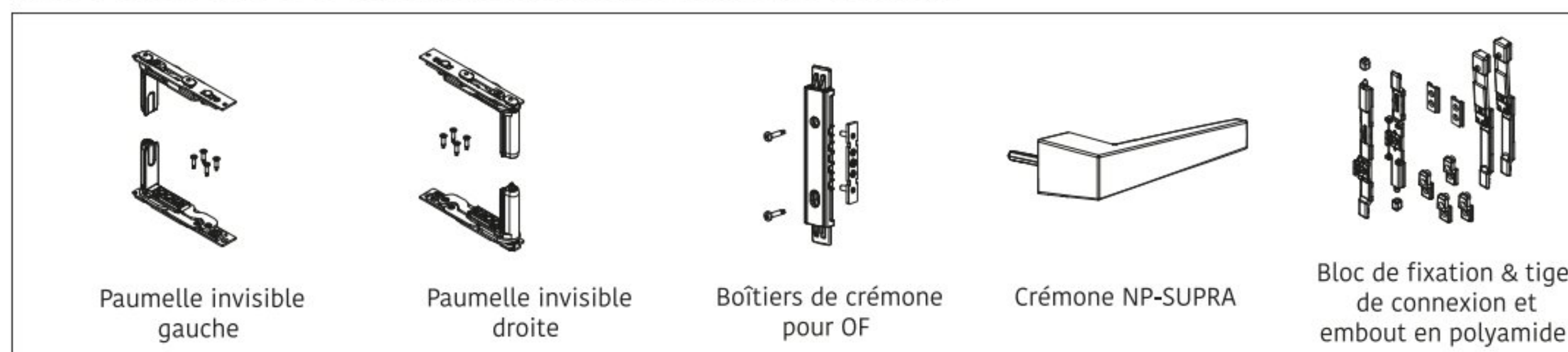
TW60 A202 : Kit OF 1 Vantail partie droite : Paumelles invisibles



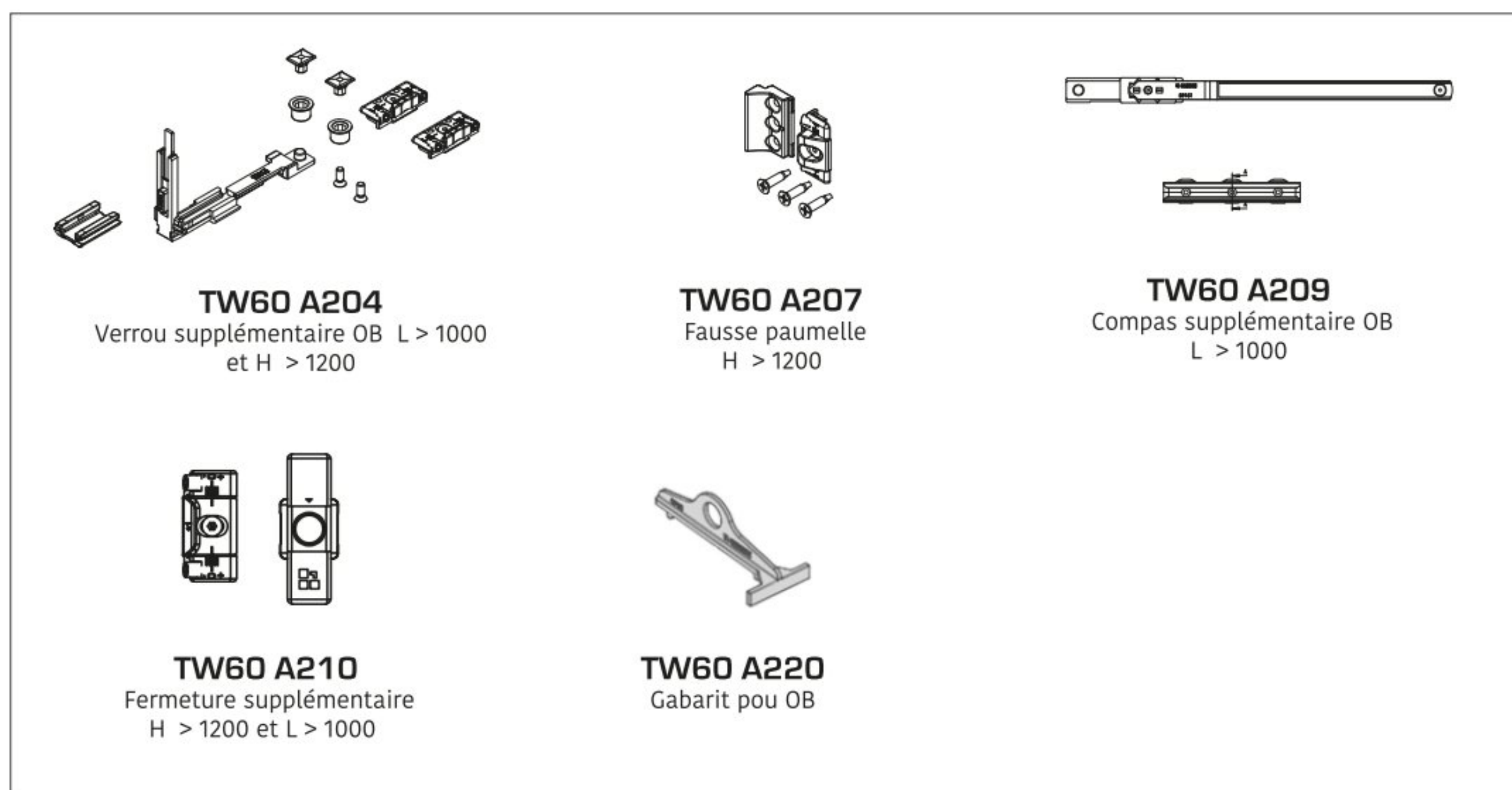
TW60 A203 : Kit OF 1 Vantail partie gauche : Paumelles invisibles



TW60 A208 : Kit OF 2 Vantaux partie droite : Paumelles invisibles

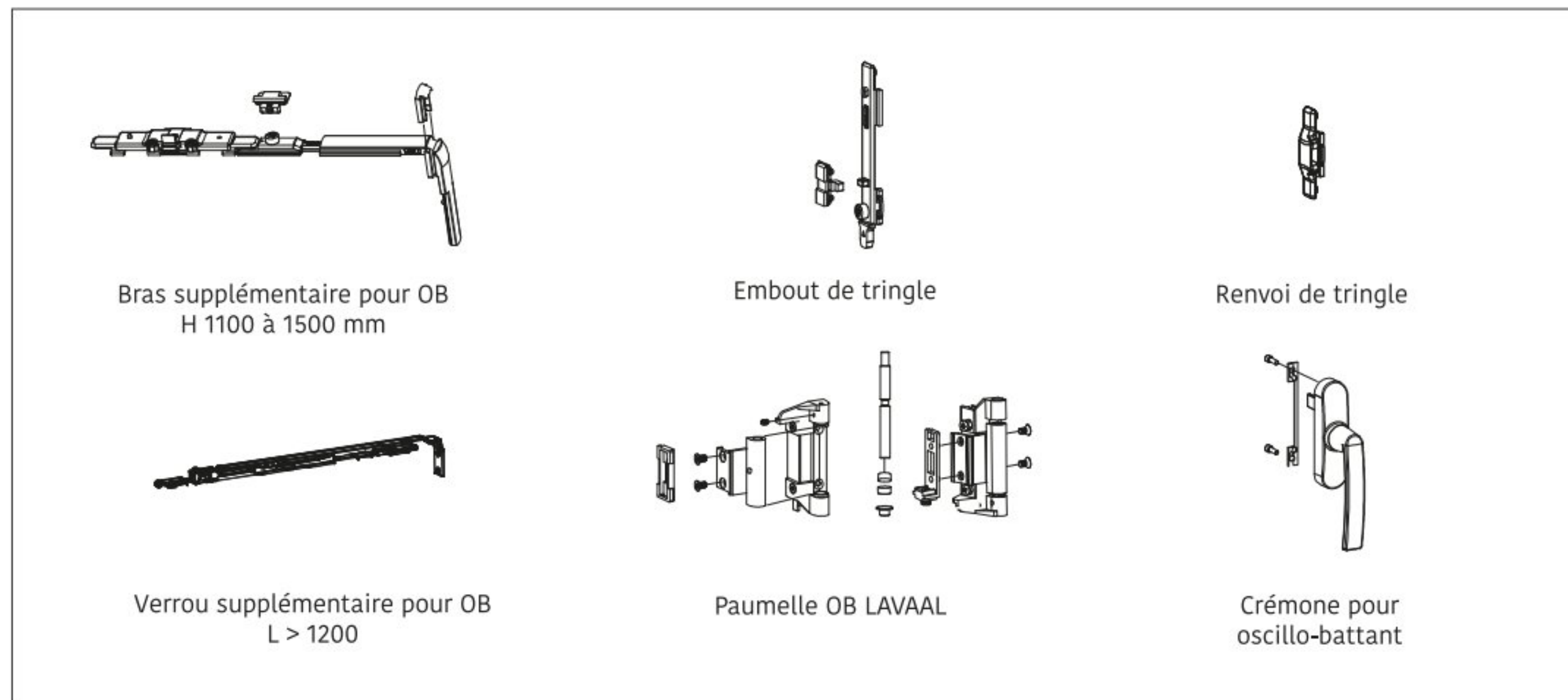


Accessoires liés aux kits OB et OF

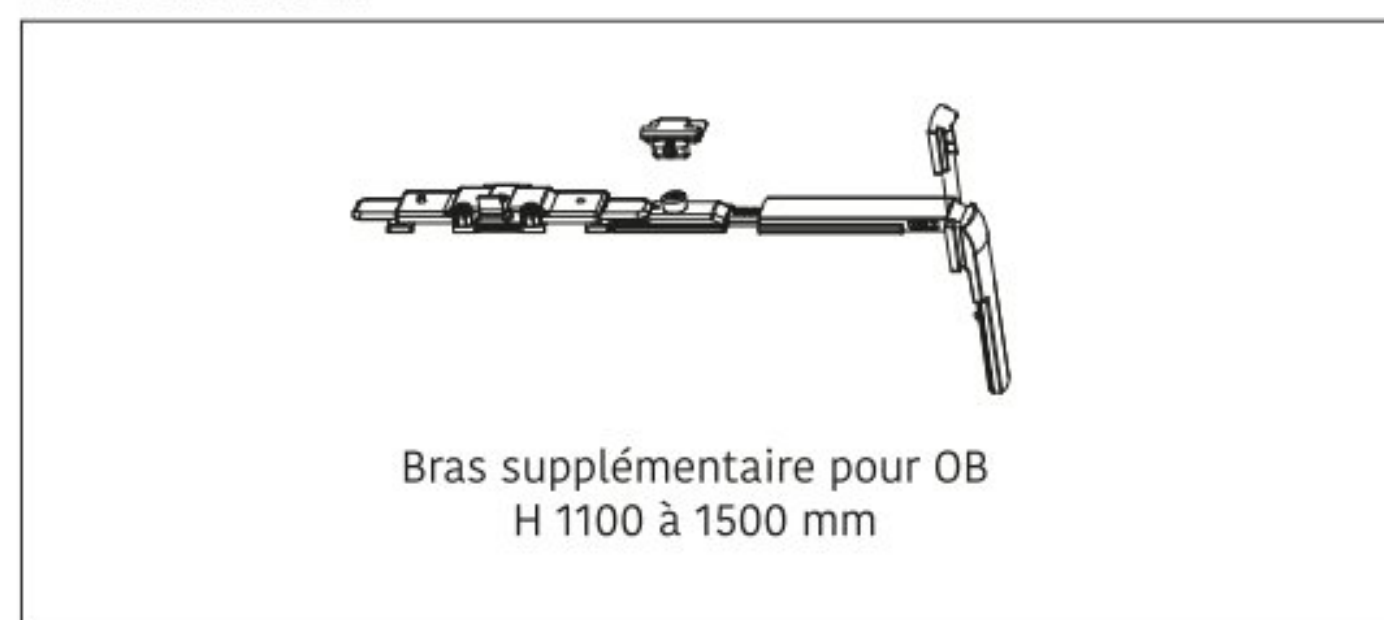


Kit OB 1 Vantail avec crémone Alba

EX45 A003 : Kit oscillo-battant avec crémone Alba



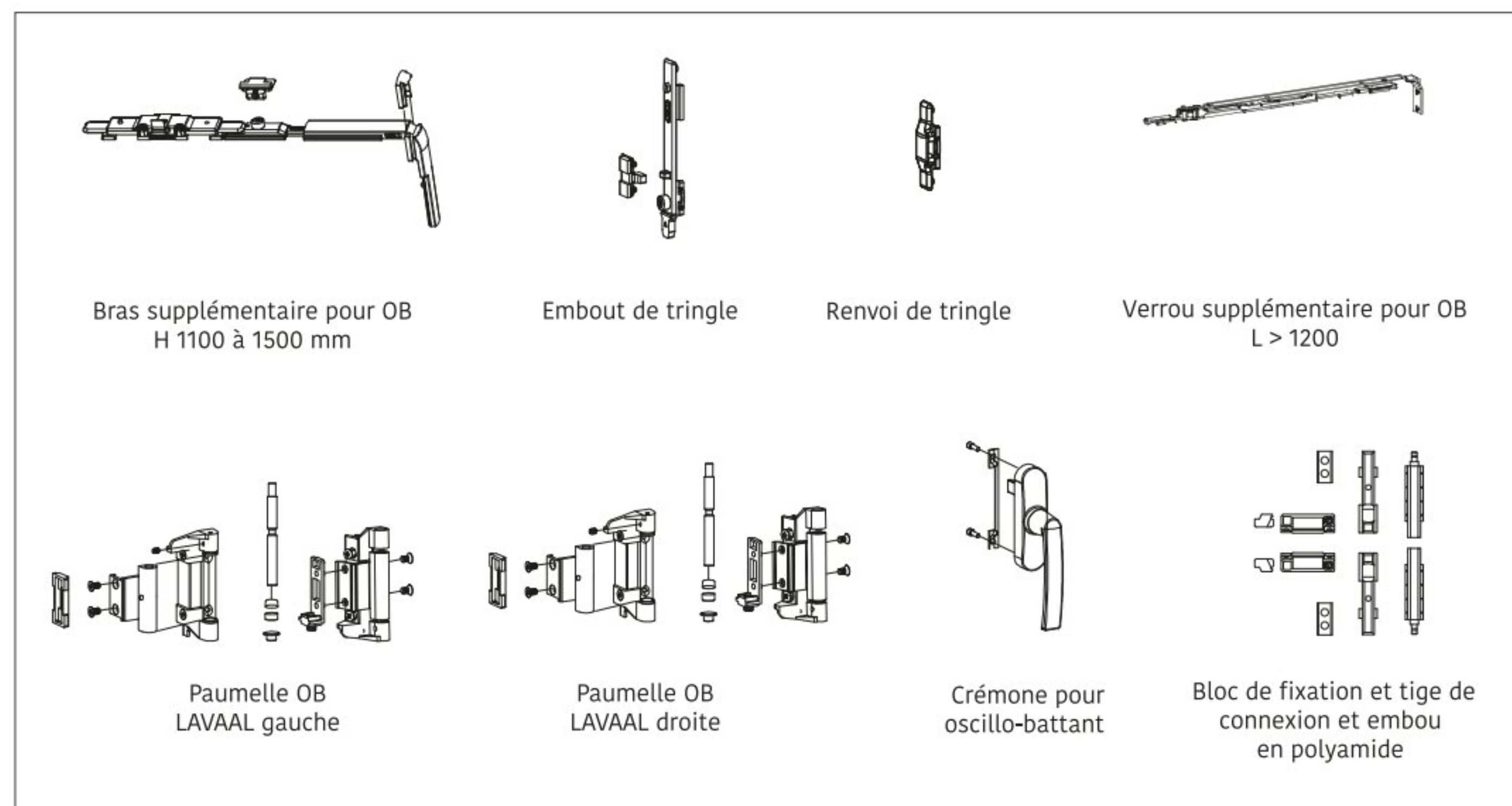
EX45 A100 :



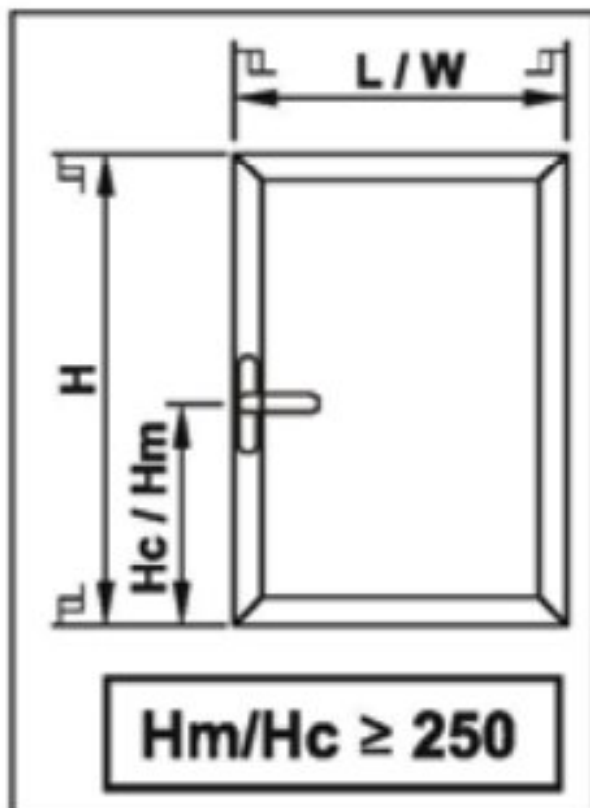
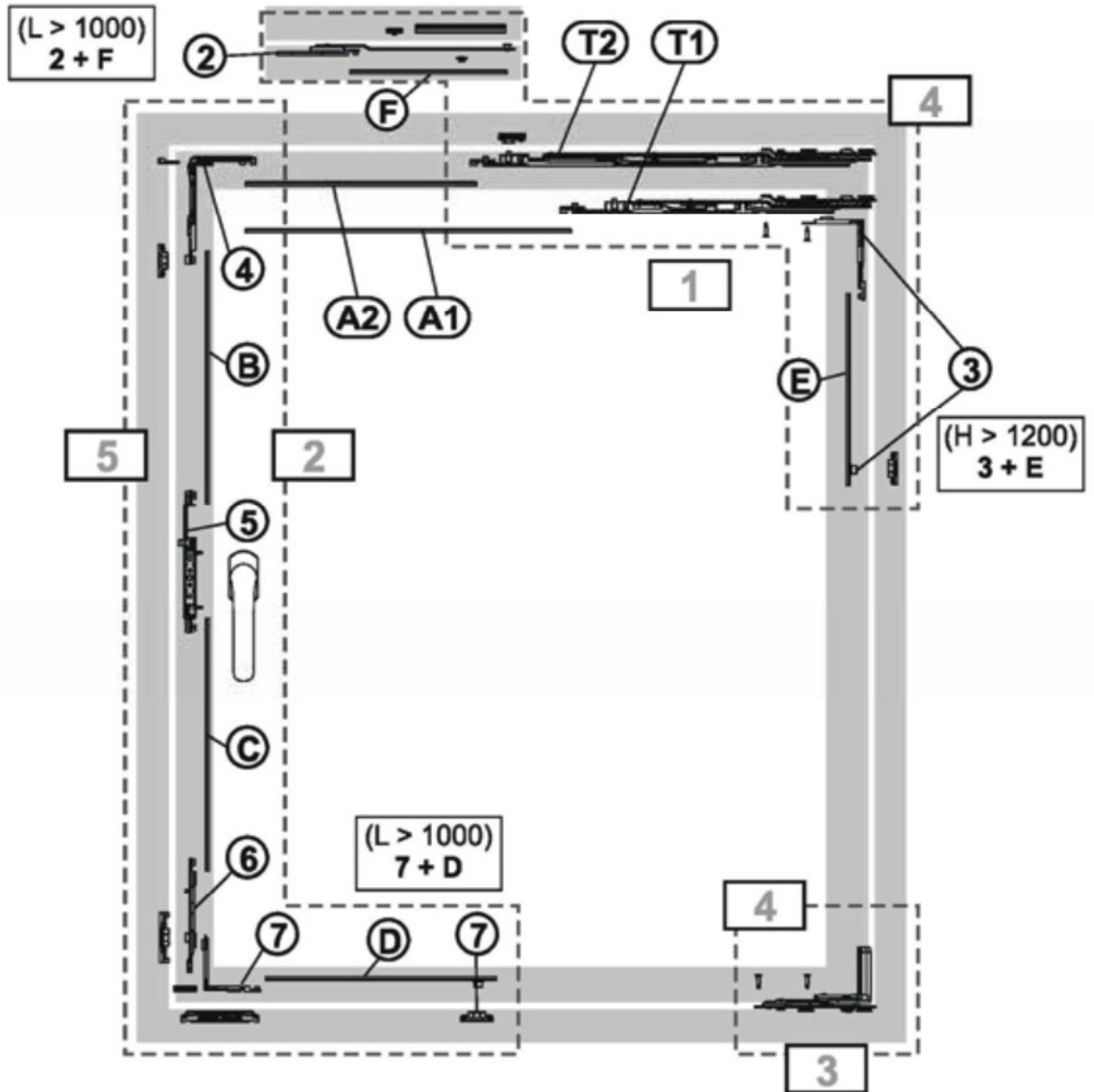
EX45 A101 :



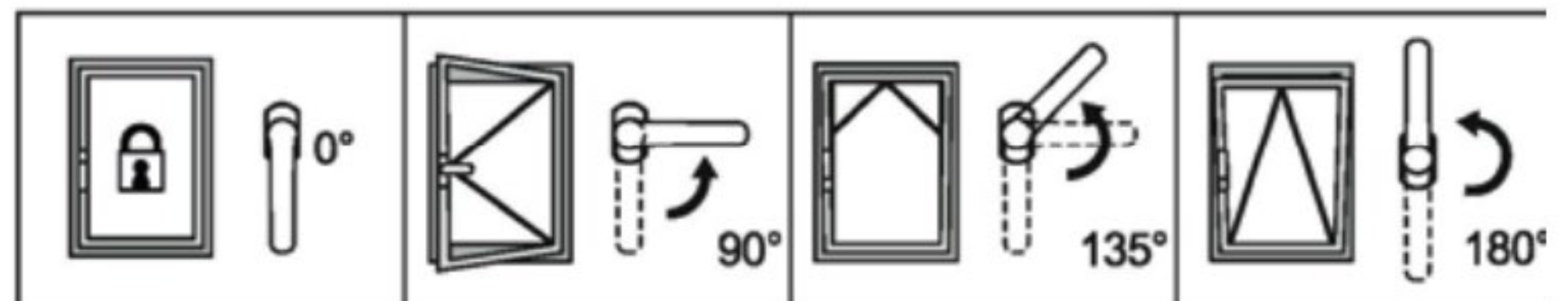
EX45 A004 : Kit oscillo-battant 2vtx avec crémone Alba



STD

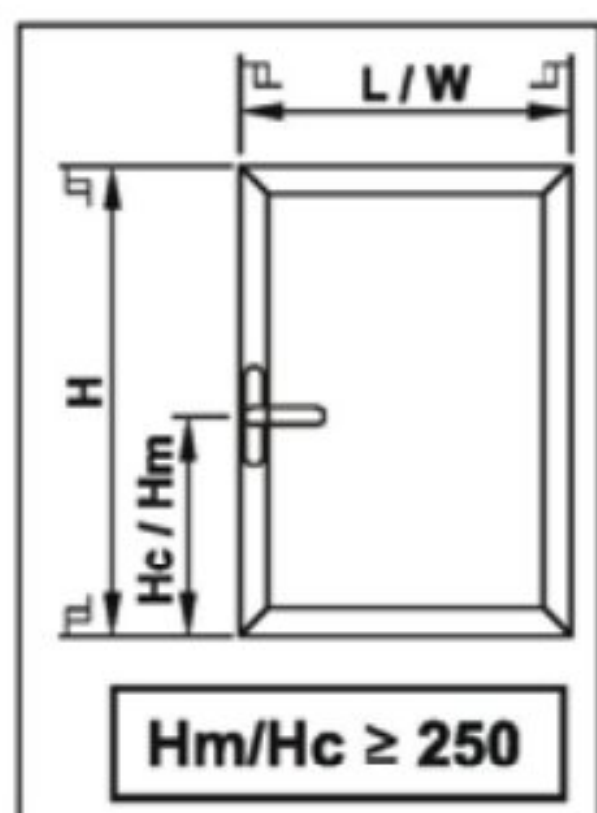
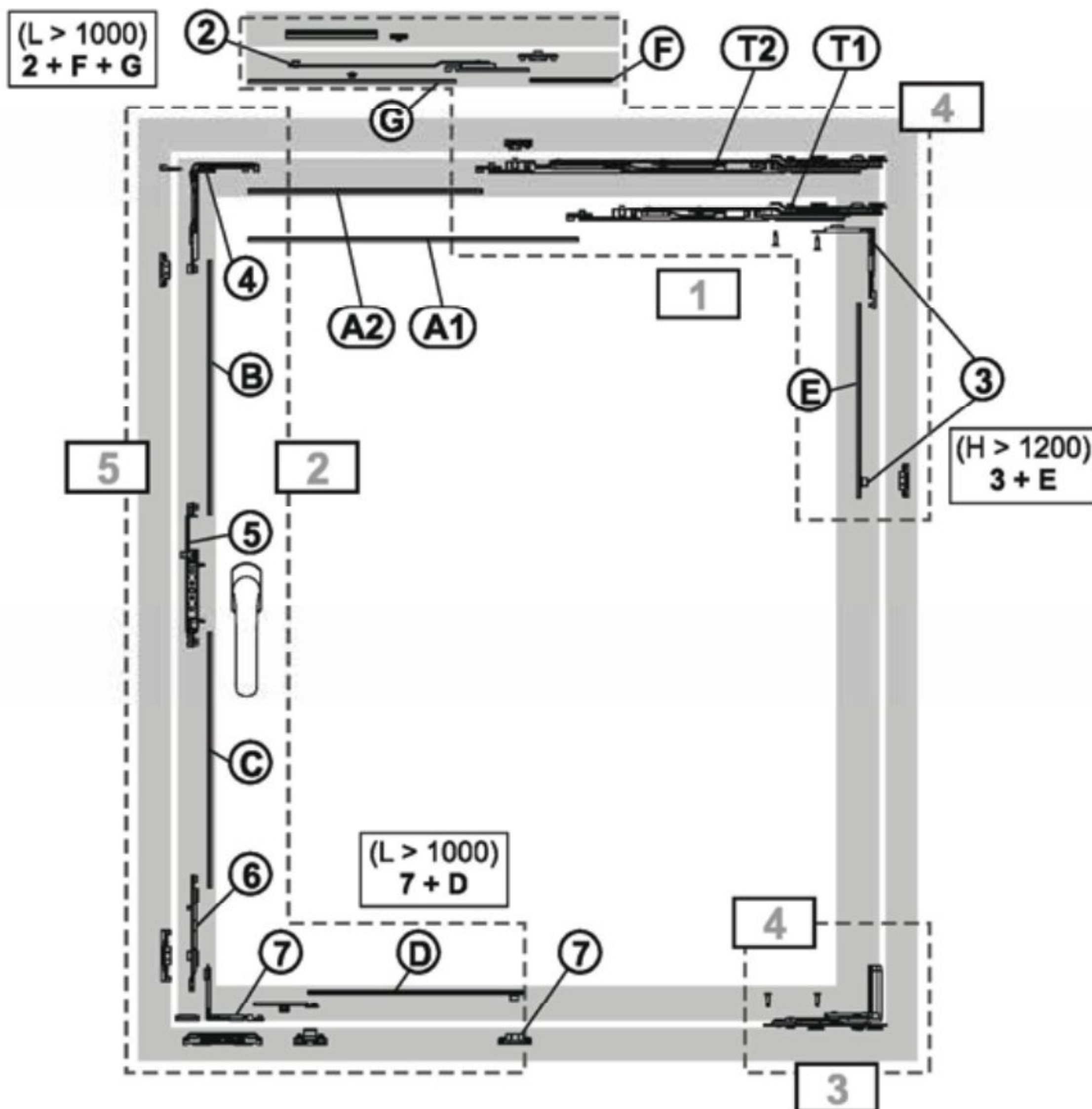


T2 Micro					
T1 Micro					
T1					
	445	470	600	700	1500
	LW				

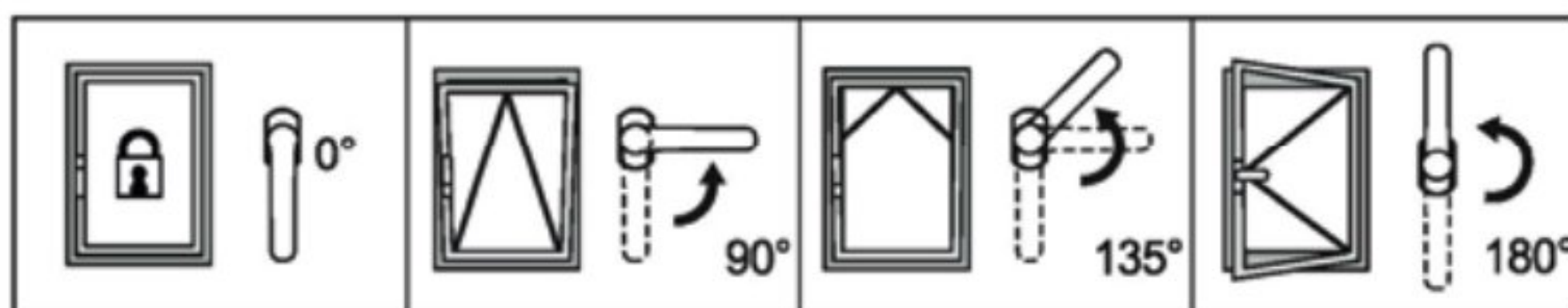


2500	A1=L-415 B=H-Hc-207 C=Hc-207 E=H/2-69	A1=L-415 B=H-Hc-207 C=Hc-207 E=H/2-69	A2=L-538 B=H-Hc-207 C=Hc-207 E=H/2-69	F=L-633 B=H-Hc-207 C=Hc-207 D=L/2-69 E=H/2-69							
1200	A1=L-415 B=H-Hc-207 C=Hc-207	A1=L-415 B=H-Hc-207 C=Hc-207	A2=L-538 B=H-Hc-207 C=Hc-207	F=L-633 B=H-Hc-207 C=Hc-207 D=L/2-69							
600	445	T1	470	T1 Micro	700	600	T2 Micro	1000	1001	T2 Micro	1500

LGC



T2 Micro				
T1 Micro				
T1				
	445	470	600	700
	L/W			



2500		A1=L-415 B=H-Hc-207 C=Hc-207 E=H/2-69		A1=L-415 B=H-Hc-207 C=Hc-207 E=H/2-69		A2=L-538 B=H-Hc-207 C=Hc-207 E=H/2-69		F=L-922 B=H-Hc-207 C=Hc-207 D=L/2-69 E=H/2-69 G=268			
1200		A1=L-415 B=H-Hc-207 C=Hc-207		A1=L-415 B=H-Hc-207 C=Hc-207		A2=L-538 B=H-Hc-207 C=Hc-207		F=L-922 B=H-Hc-207 C=Hc-207 D=L/2-69 G=268			
600											
	445	T1	470	T1 Micro	700	600	T2 Micro	1000	1001	T2 Micro	1500

Poids maximum autorisé

2500	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2400	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2300	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2200	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2000	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1900	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1800	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1700	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98
1600	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	92
1500	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	93	87
1400	100	100	100	100	100	100	100	100	100	93	87	81
1300	100	100	100	100	100	100	100	94	87	80	75	
1200	100	100	100	100	100	100	95	87	80	74	69	
1100	100	100	100	100	100	95	87	79	73	68		
1000	100	100	100	100	96	87	79	72	67			
900	100	100	100	98	87	78	71	65				
800	100	100	99	87	77	69	63					
700	100	100	87	76	67	61						
600												
	445	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500

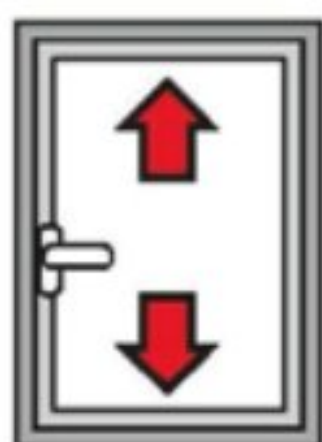


Not possible

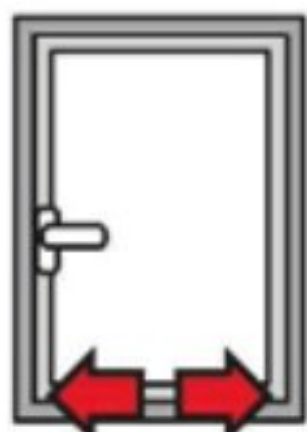
- Largeur vantail (mm)

Positionnement

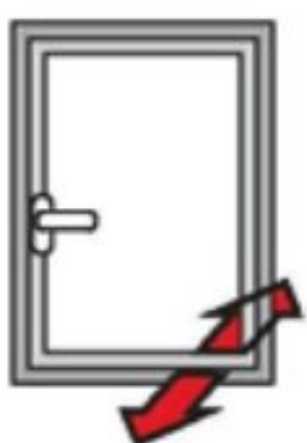
RÉGLAGES [mm]



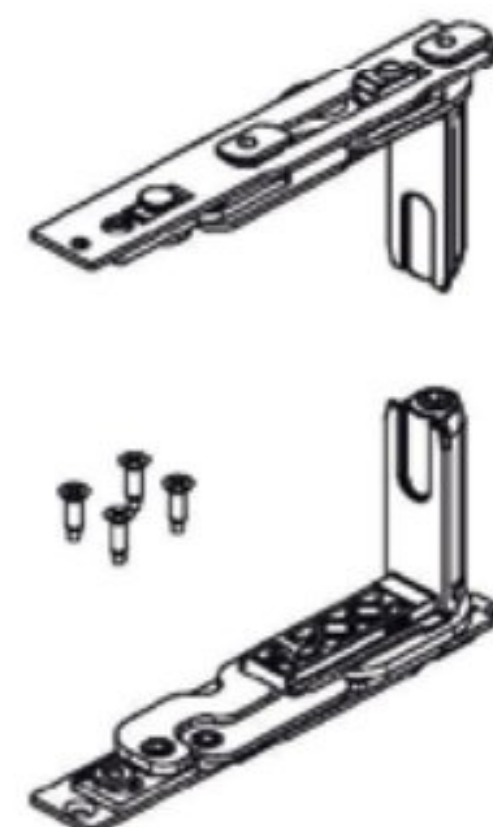
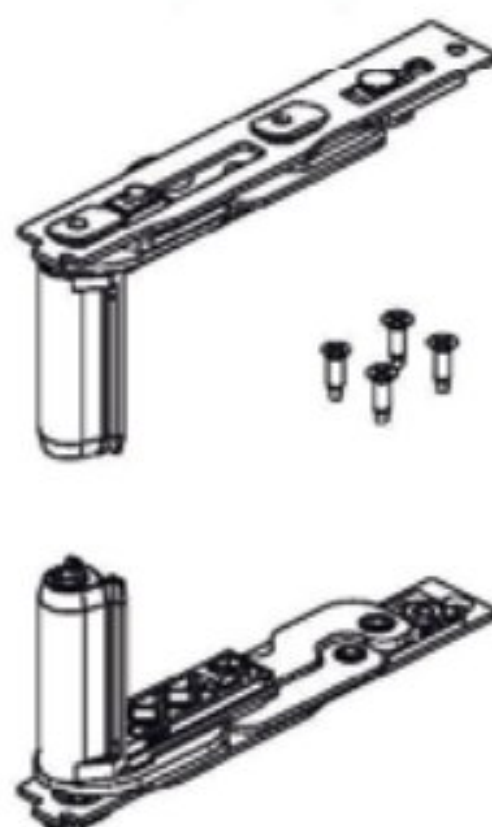
Hauteur
+2.5/-1



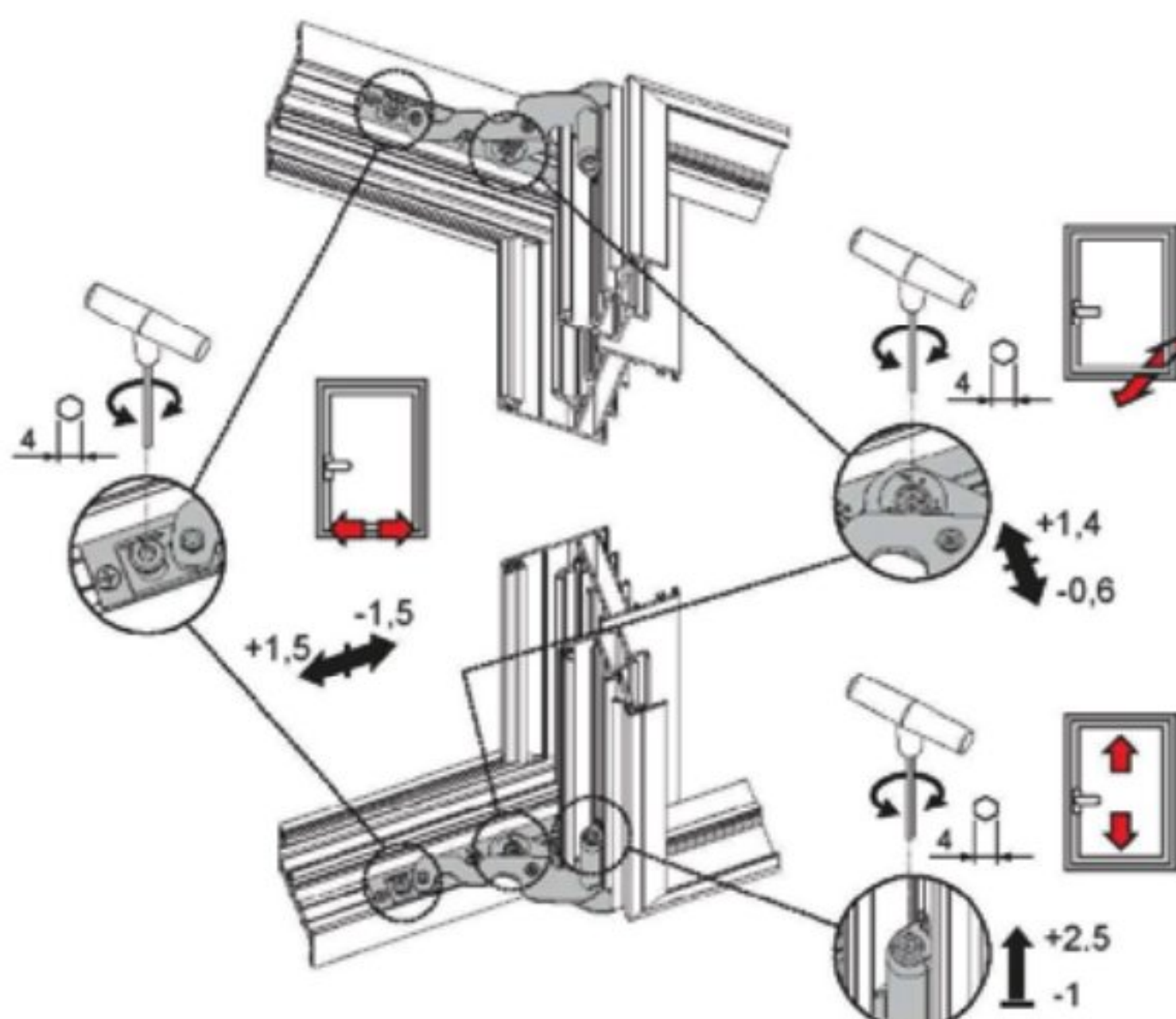
Latérale :
+1,5/-1,5



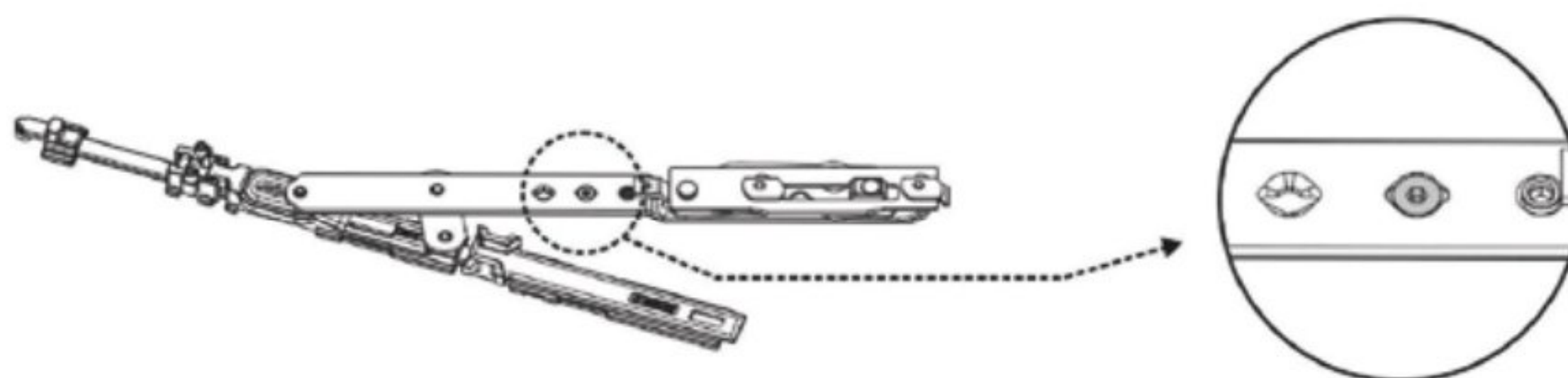
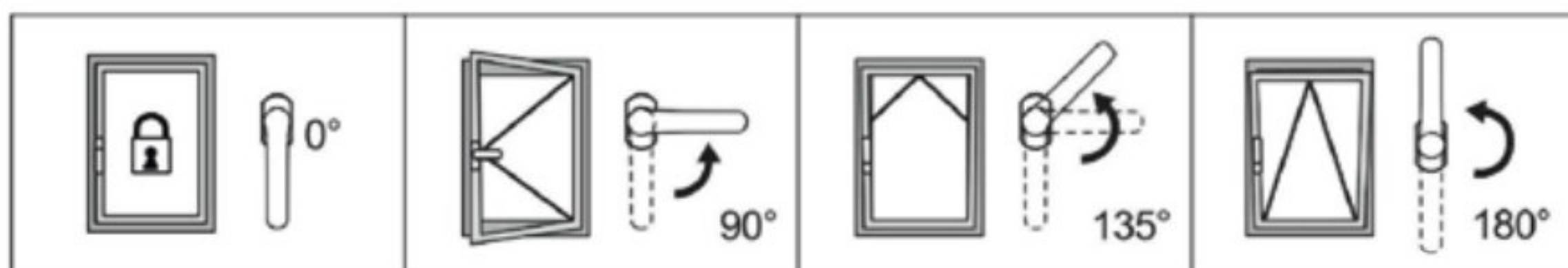
Compression paumelle:
+1,4/-0,6



Réglages

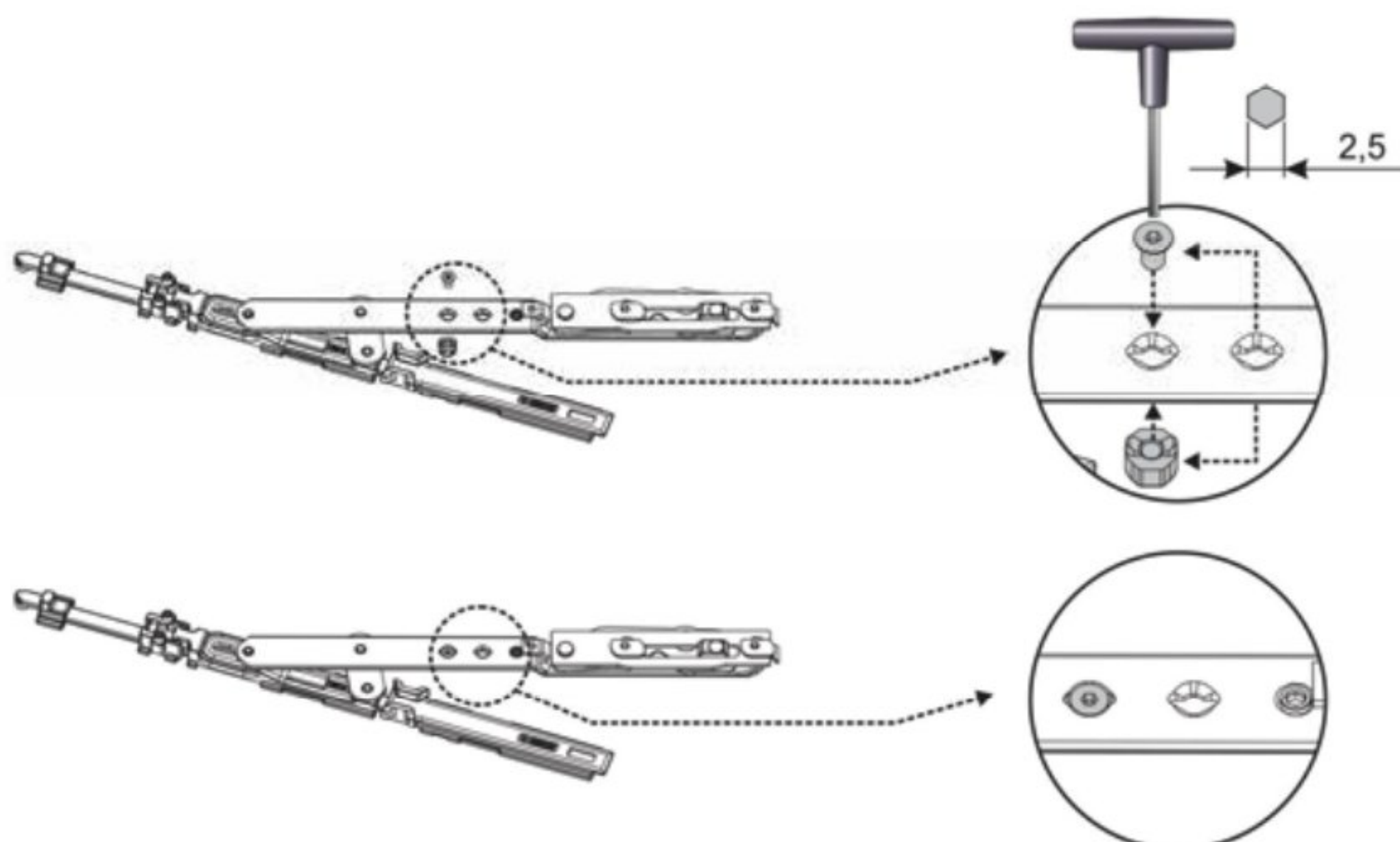
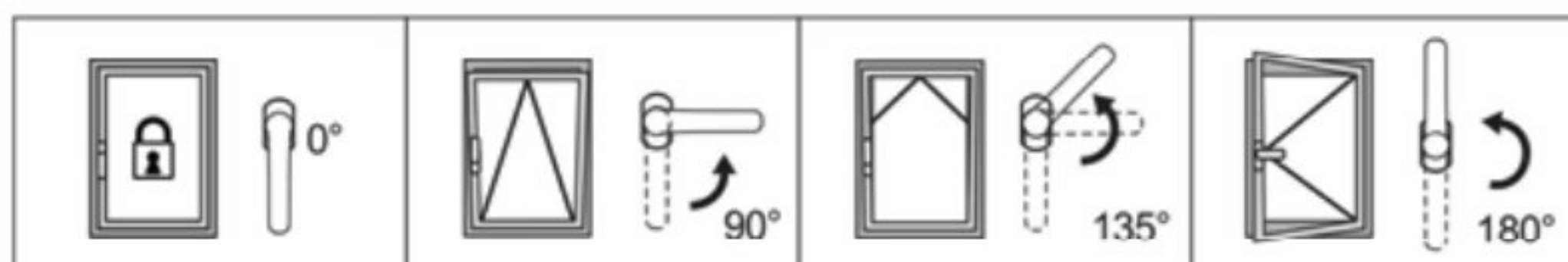


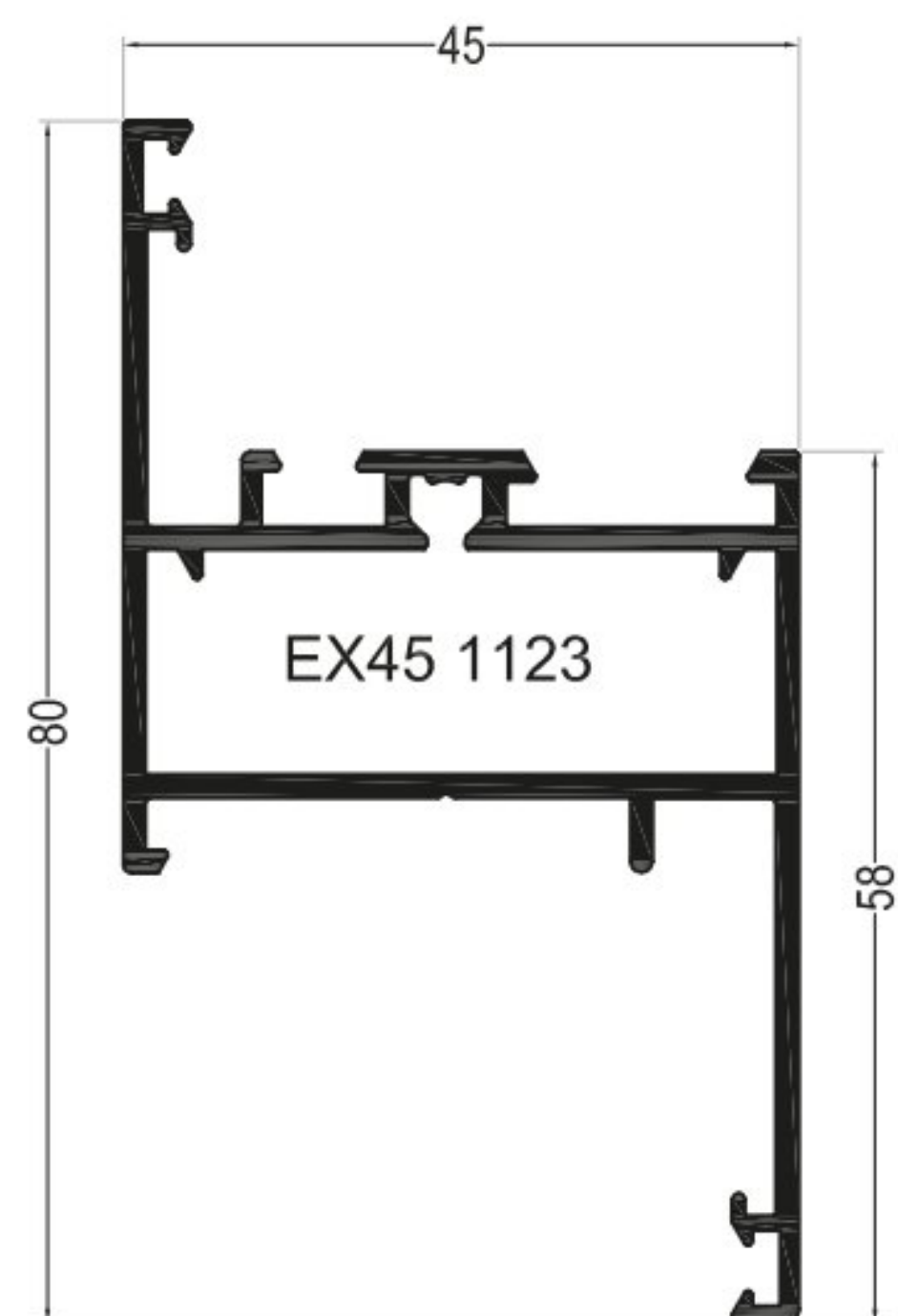
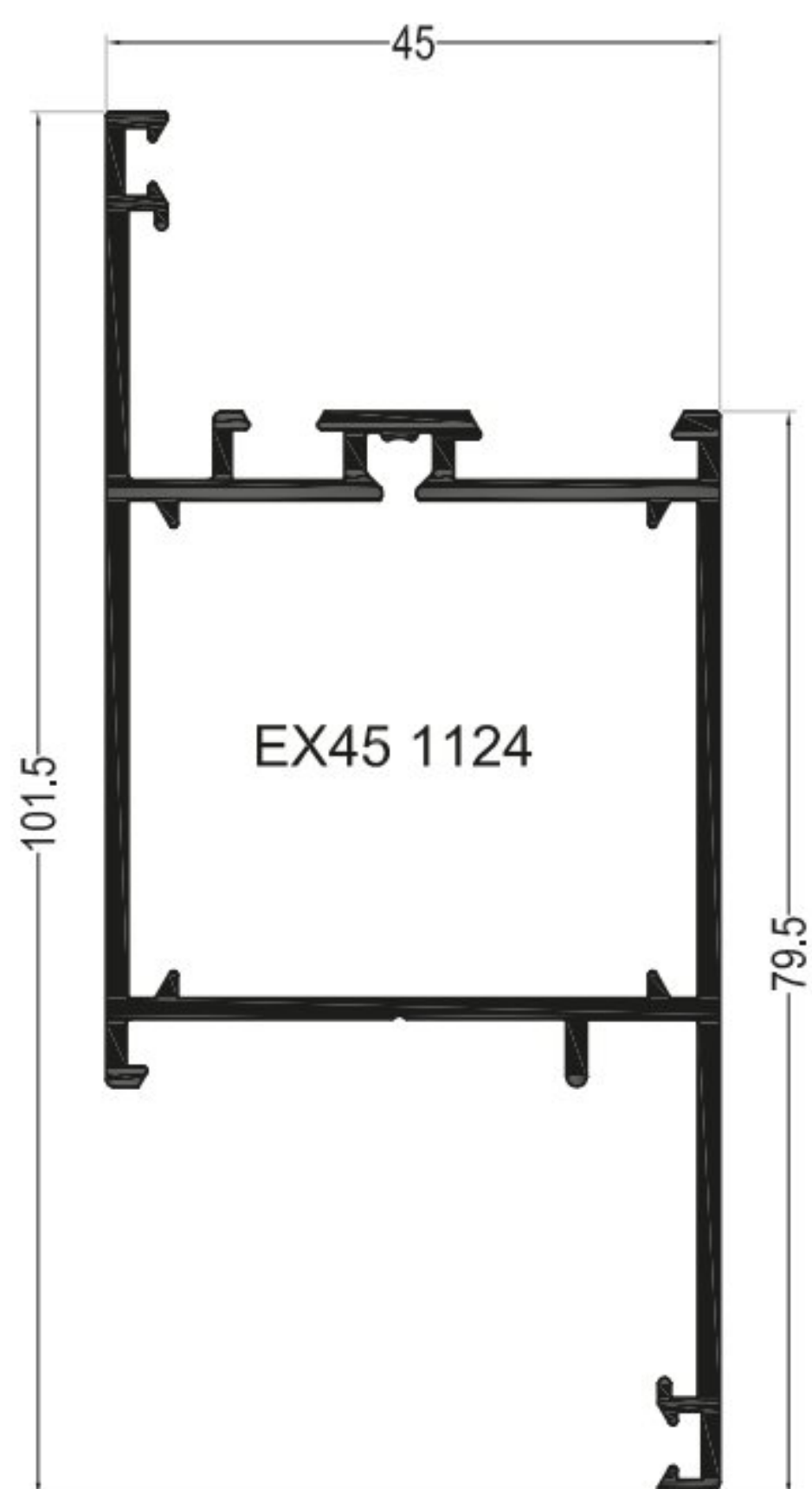
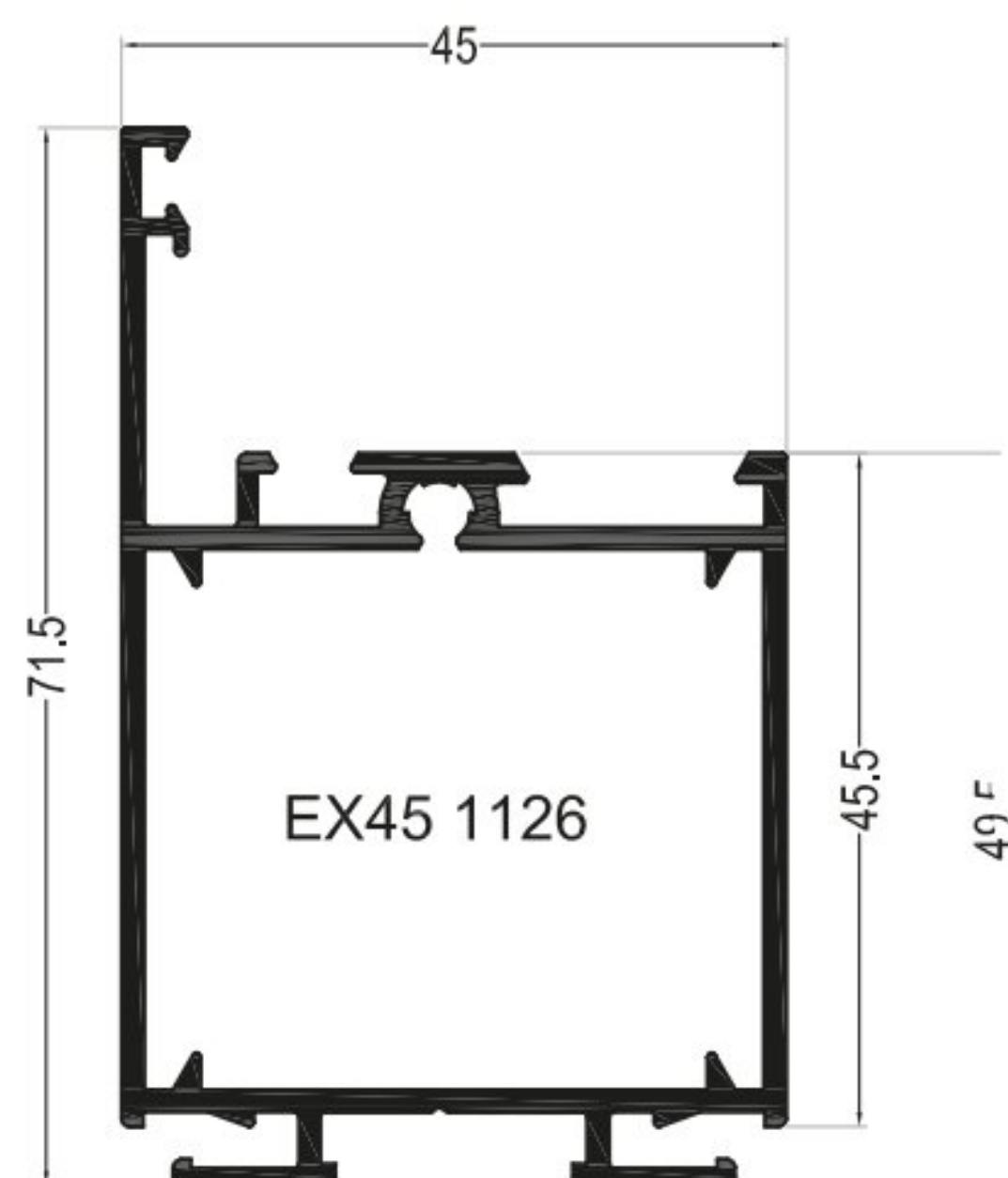
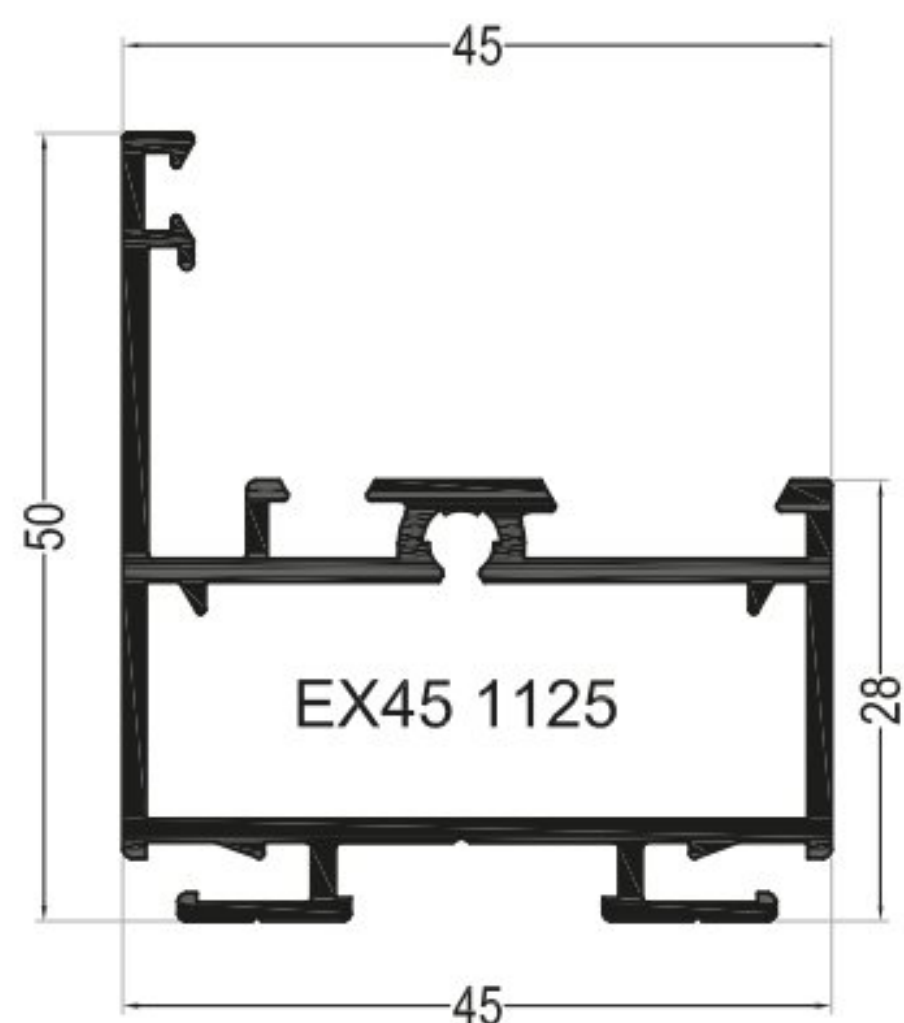
STD

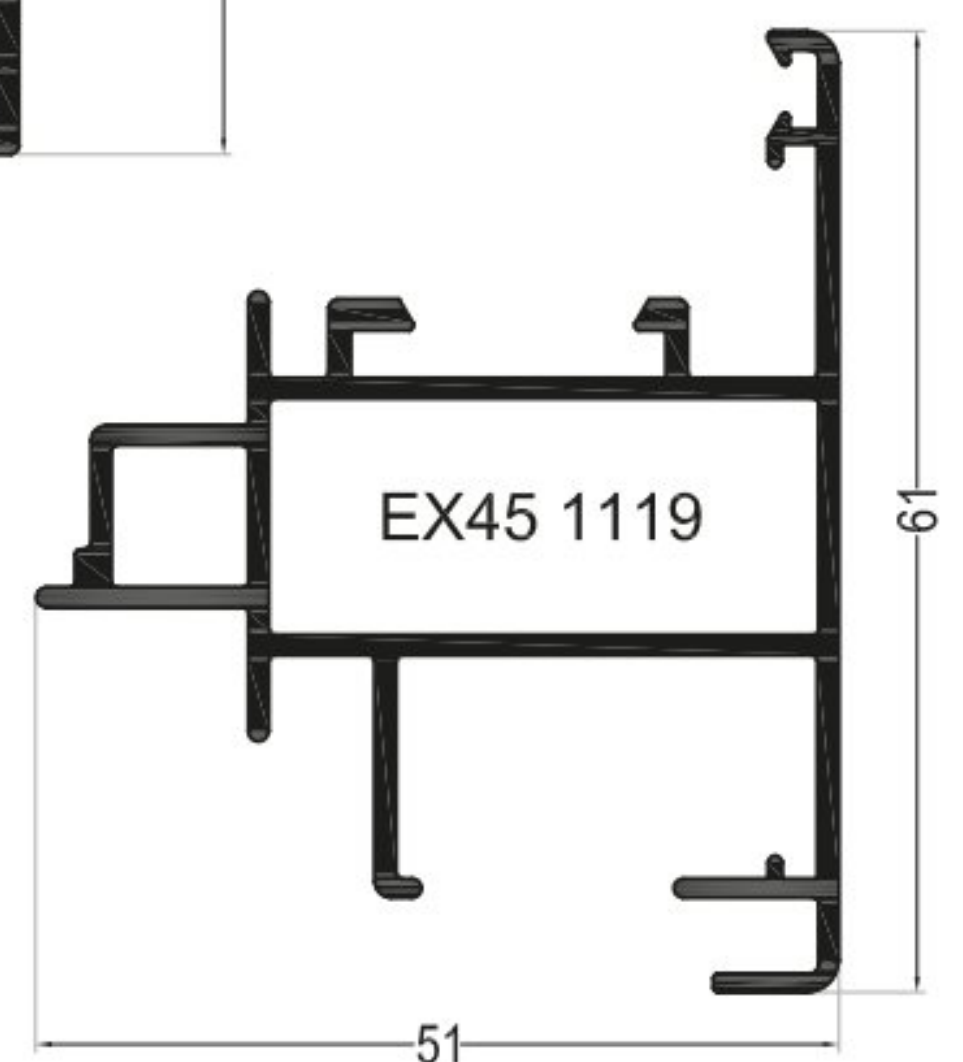
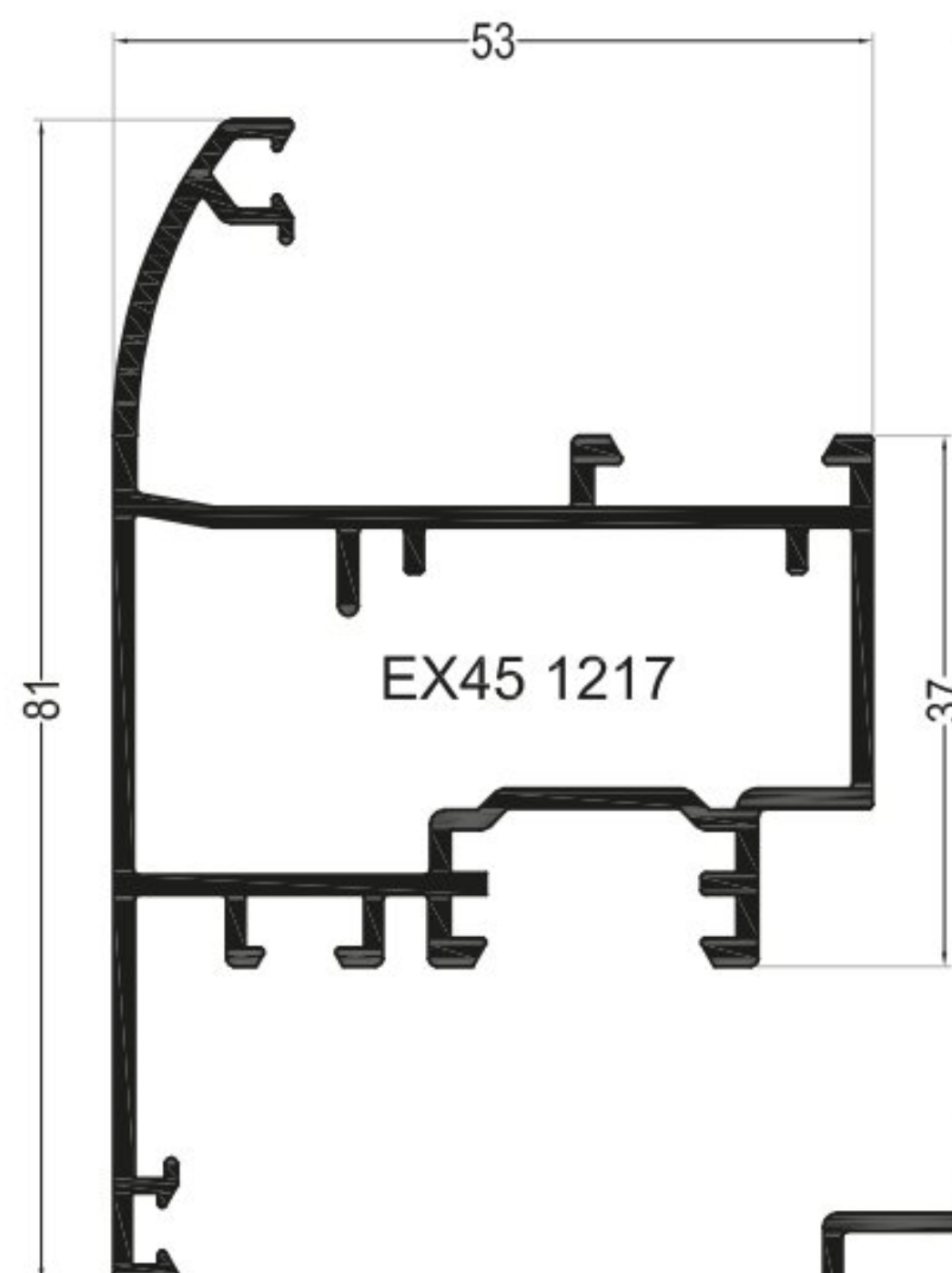
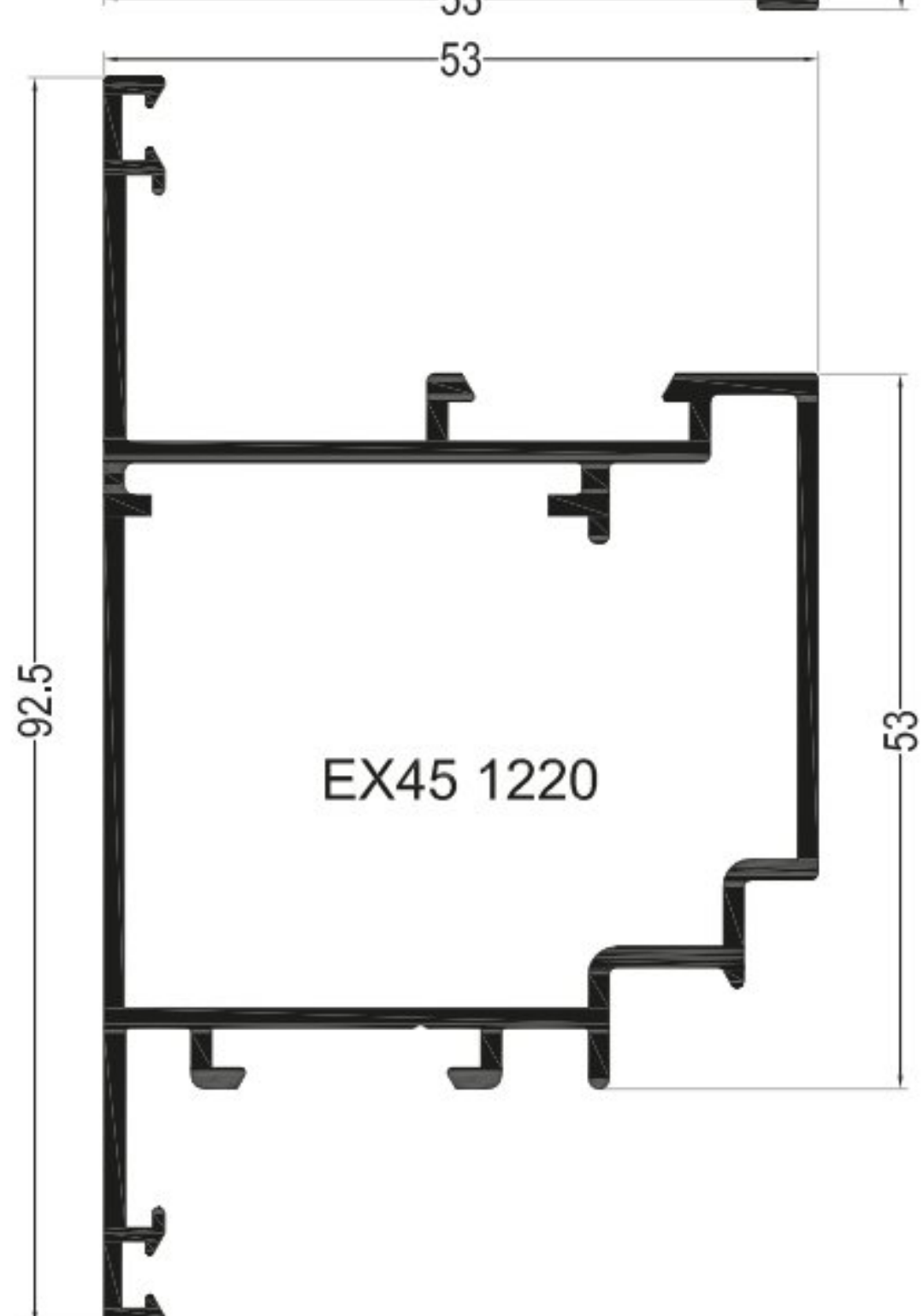
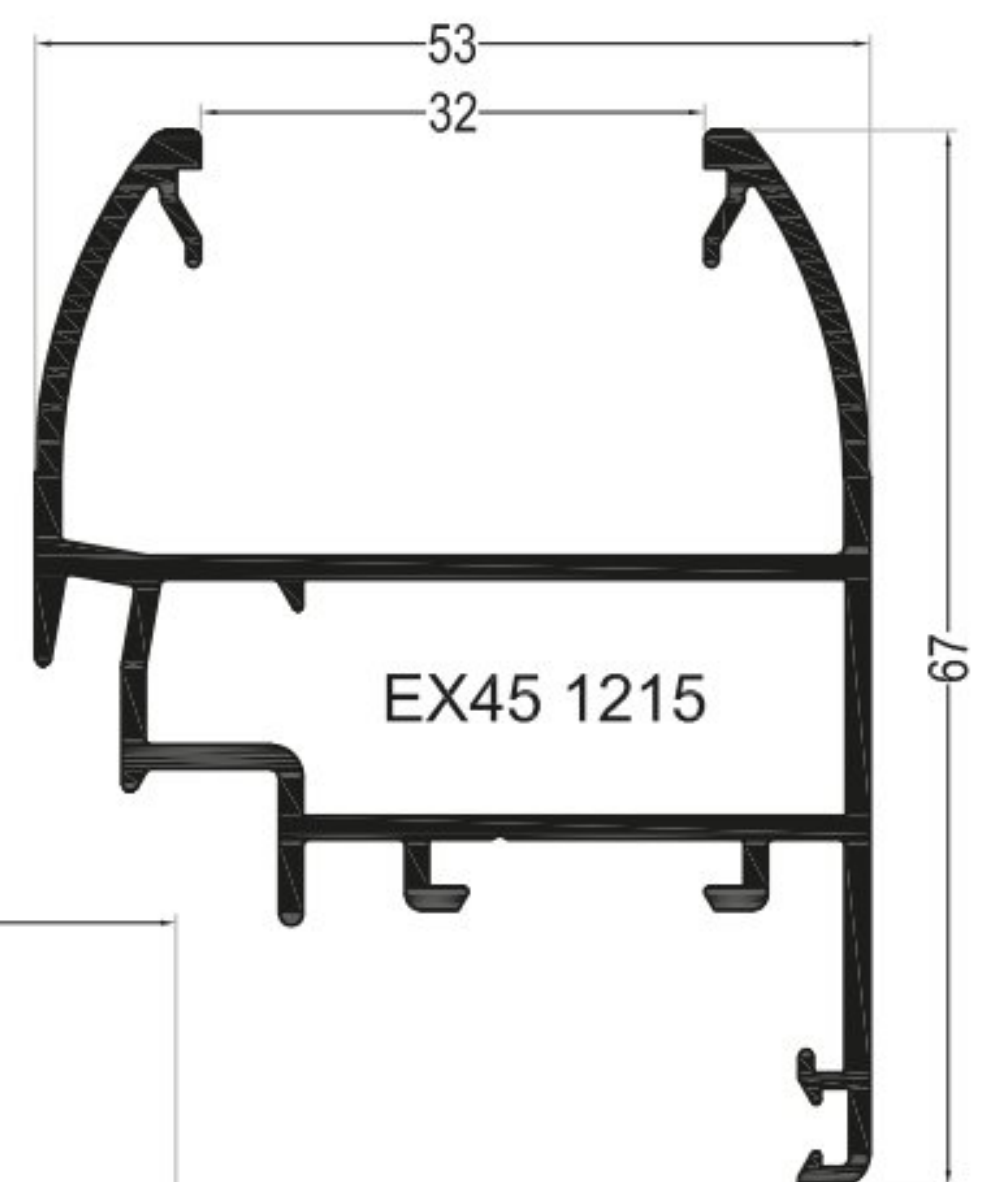
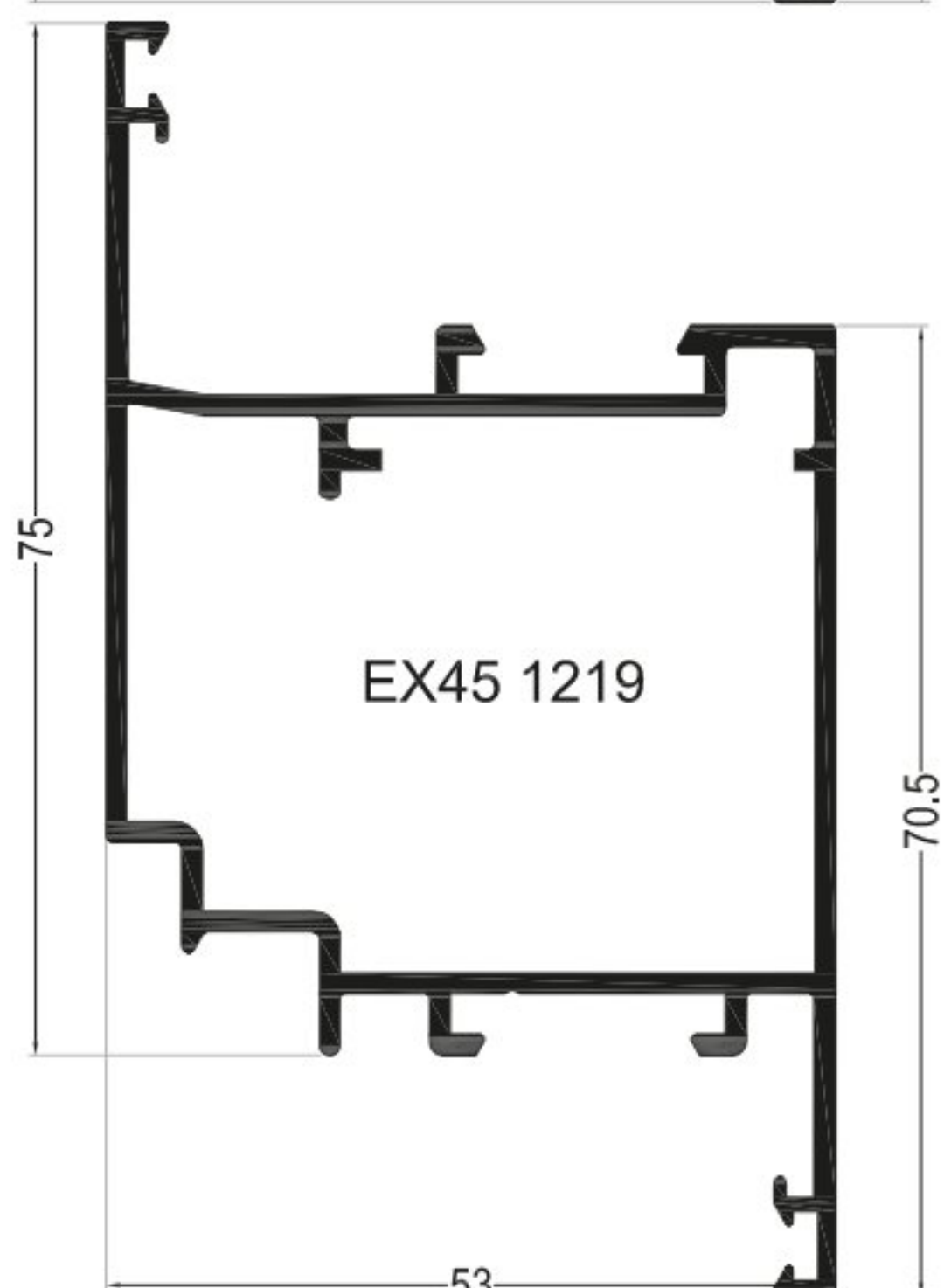
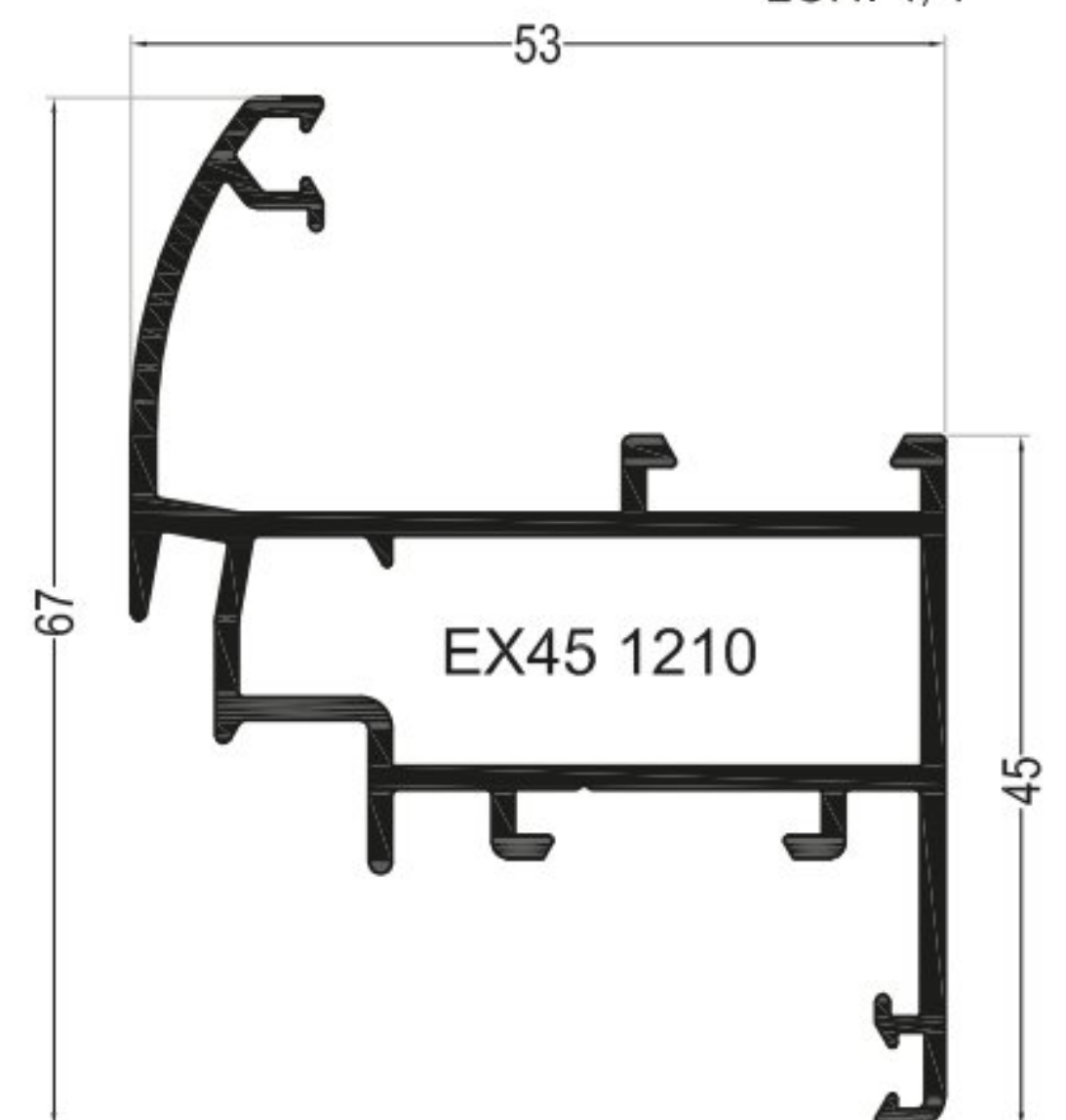
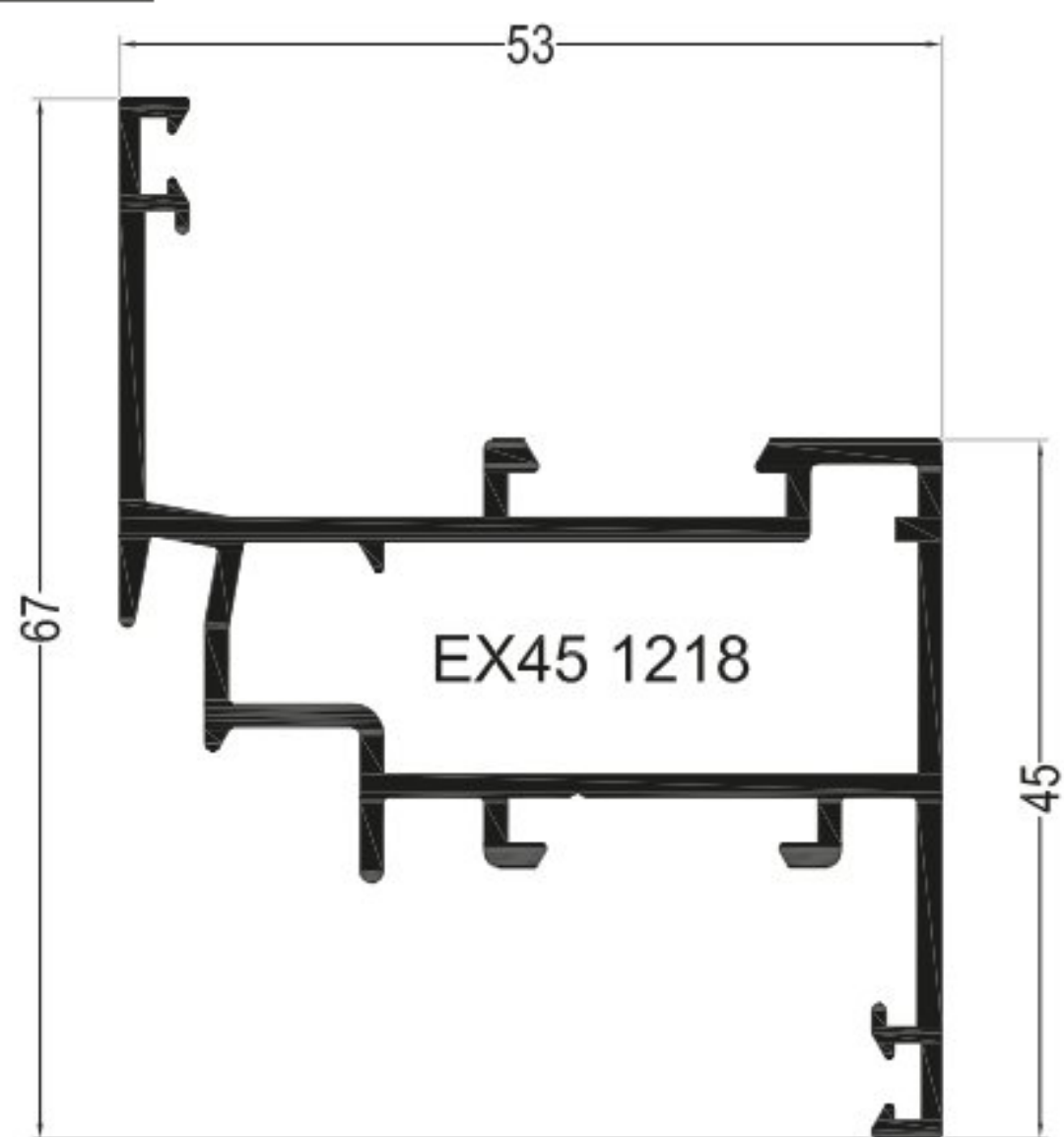


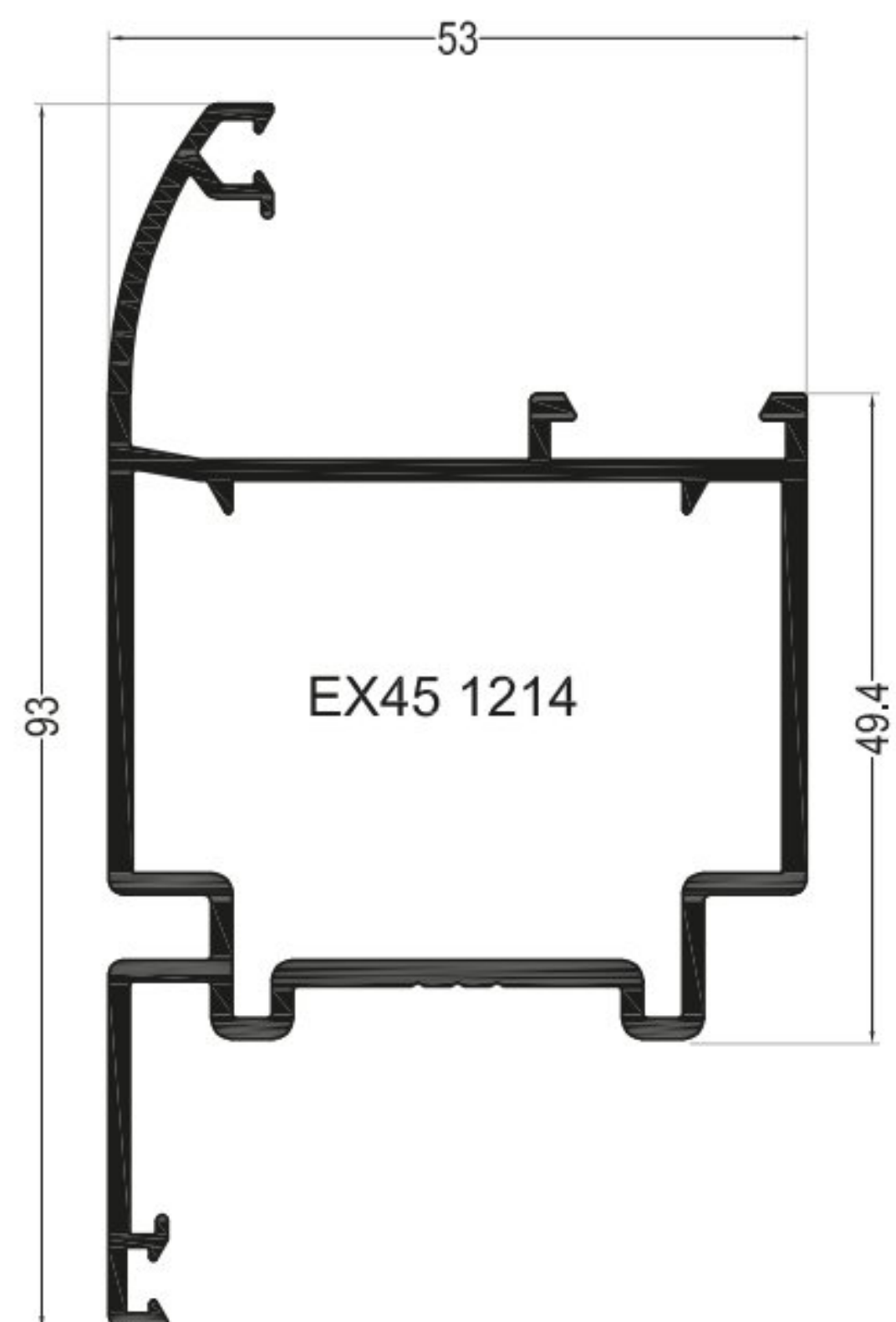
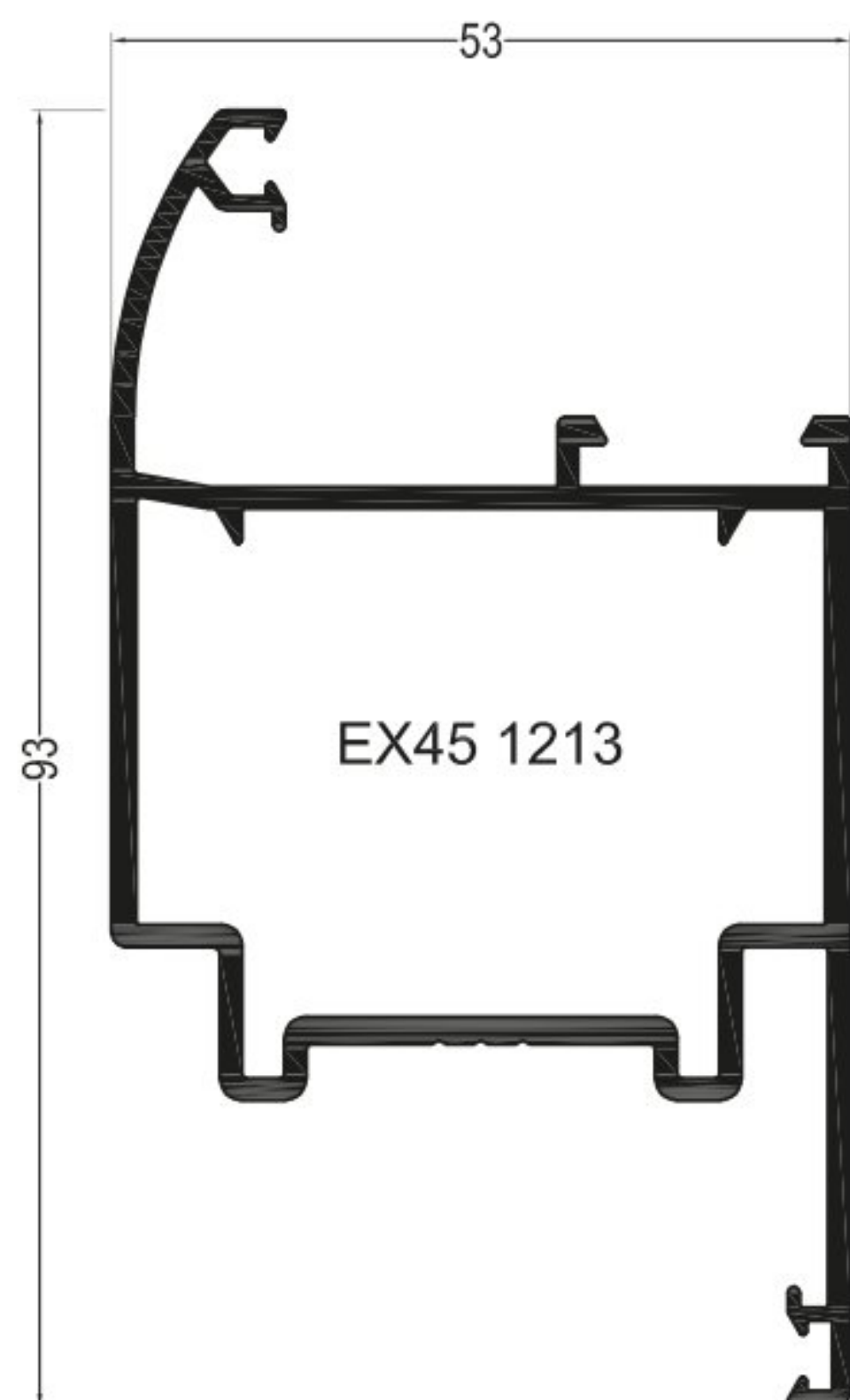
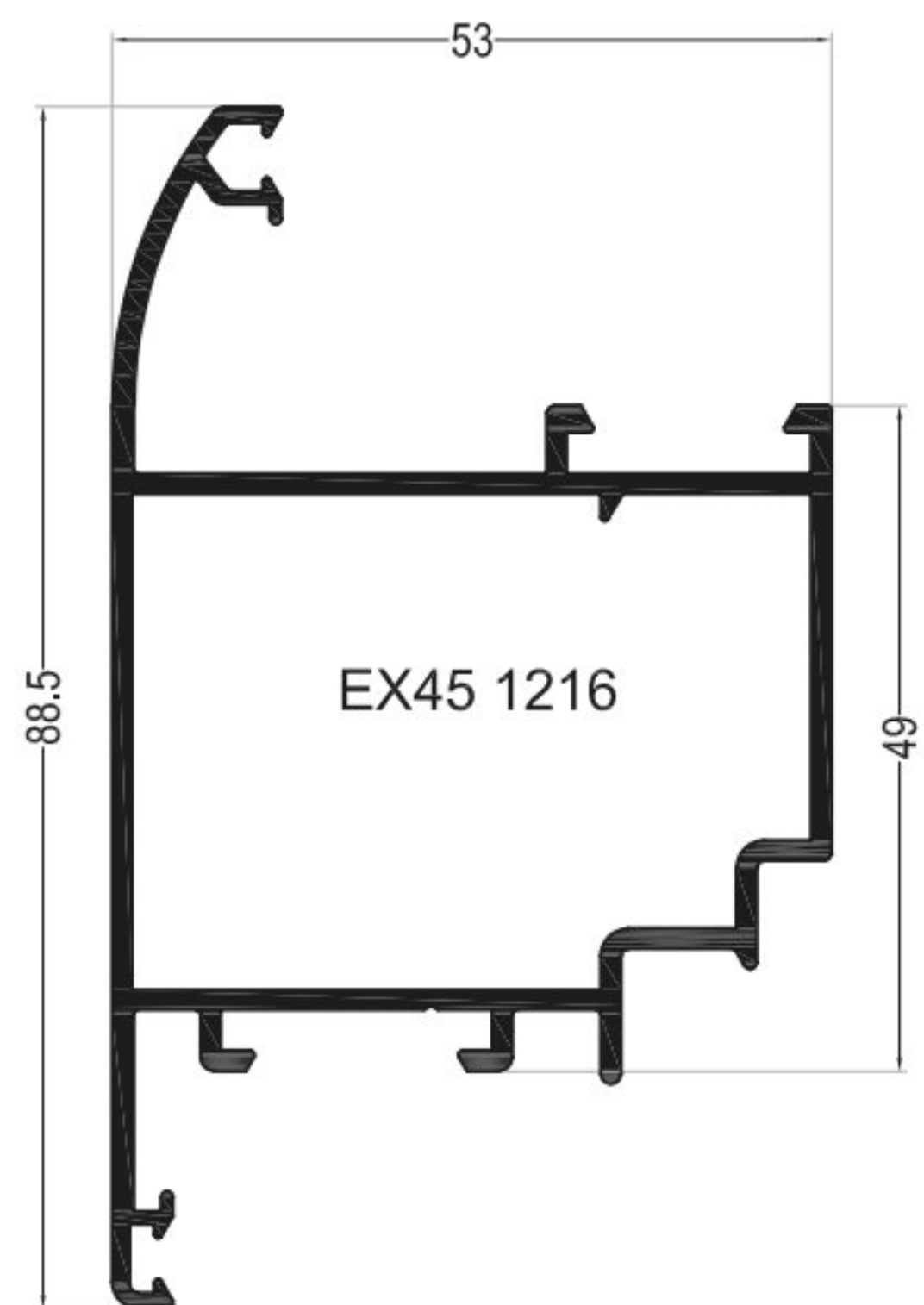
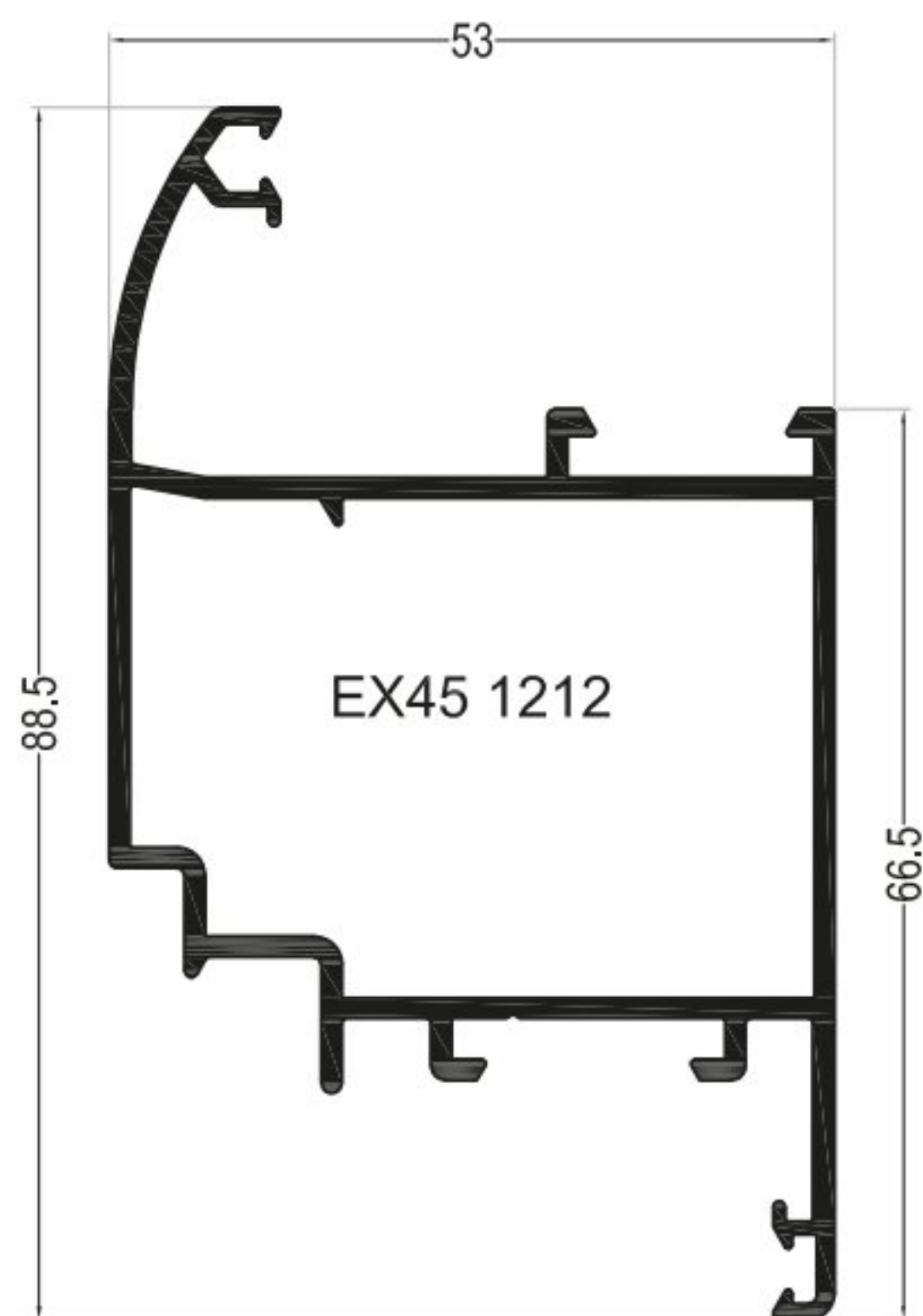
NB: Il faut changer la position de vis.

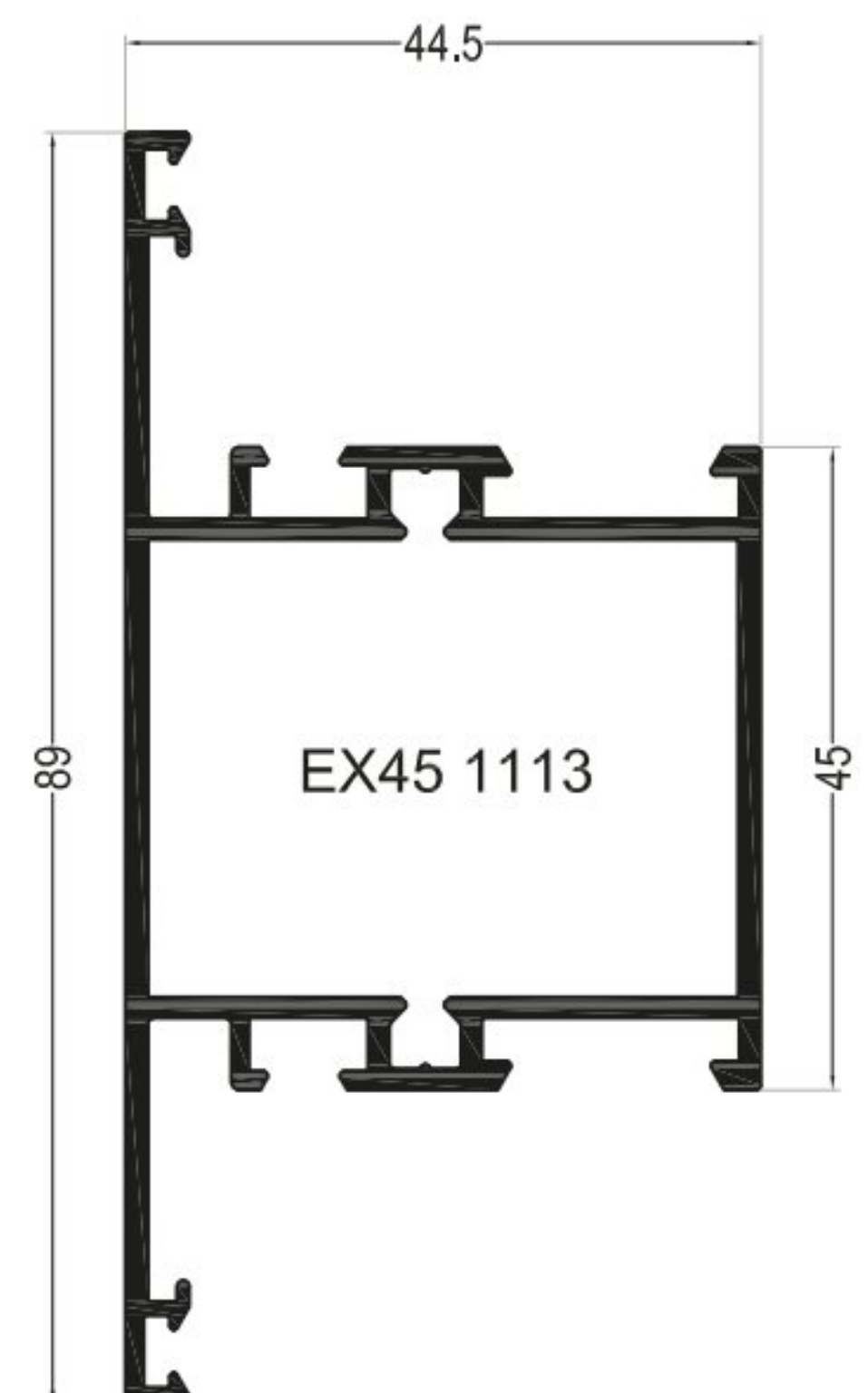
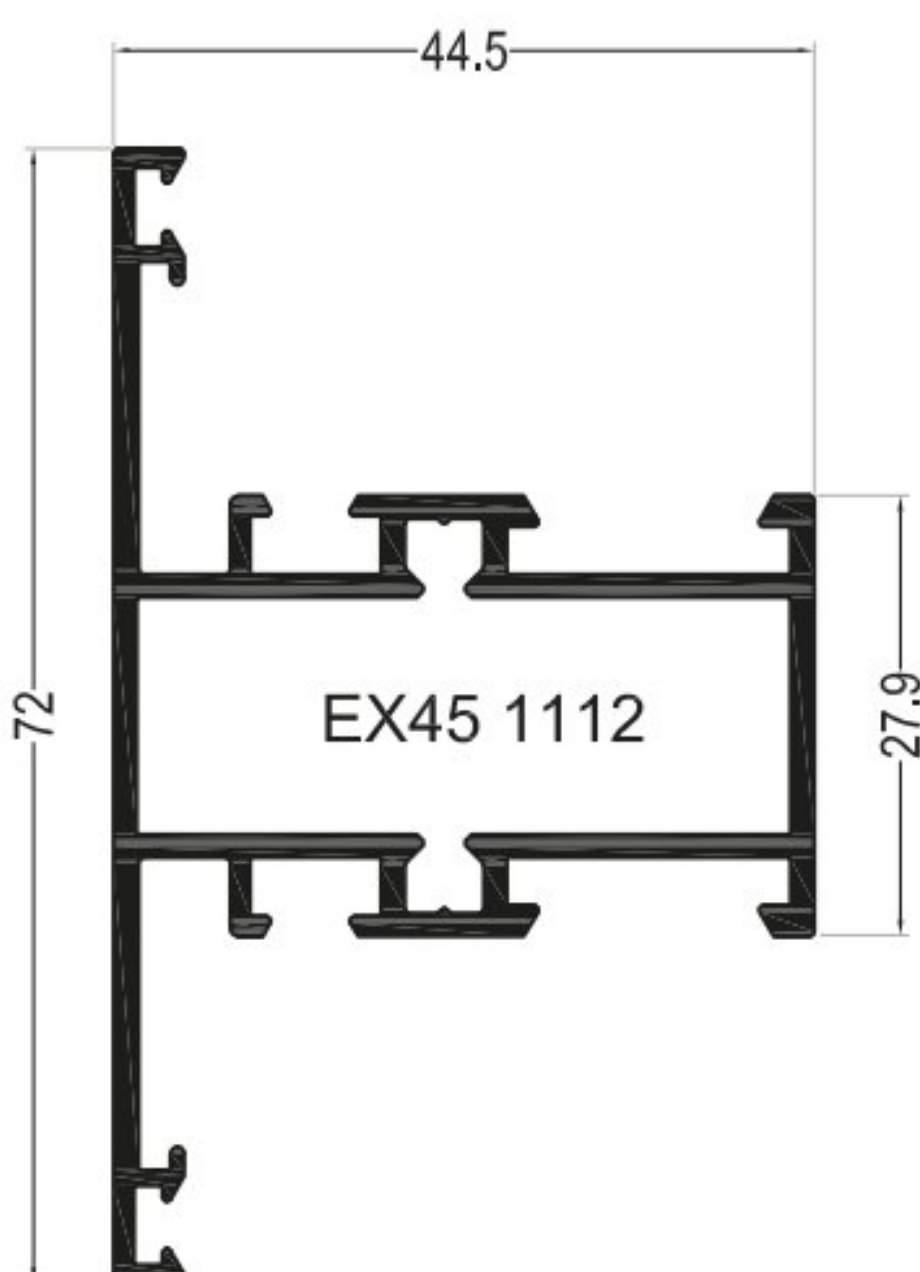
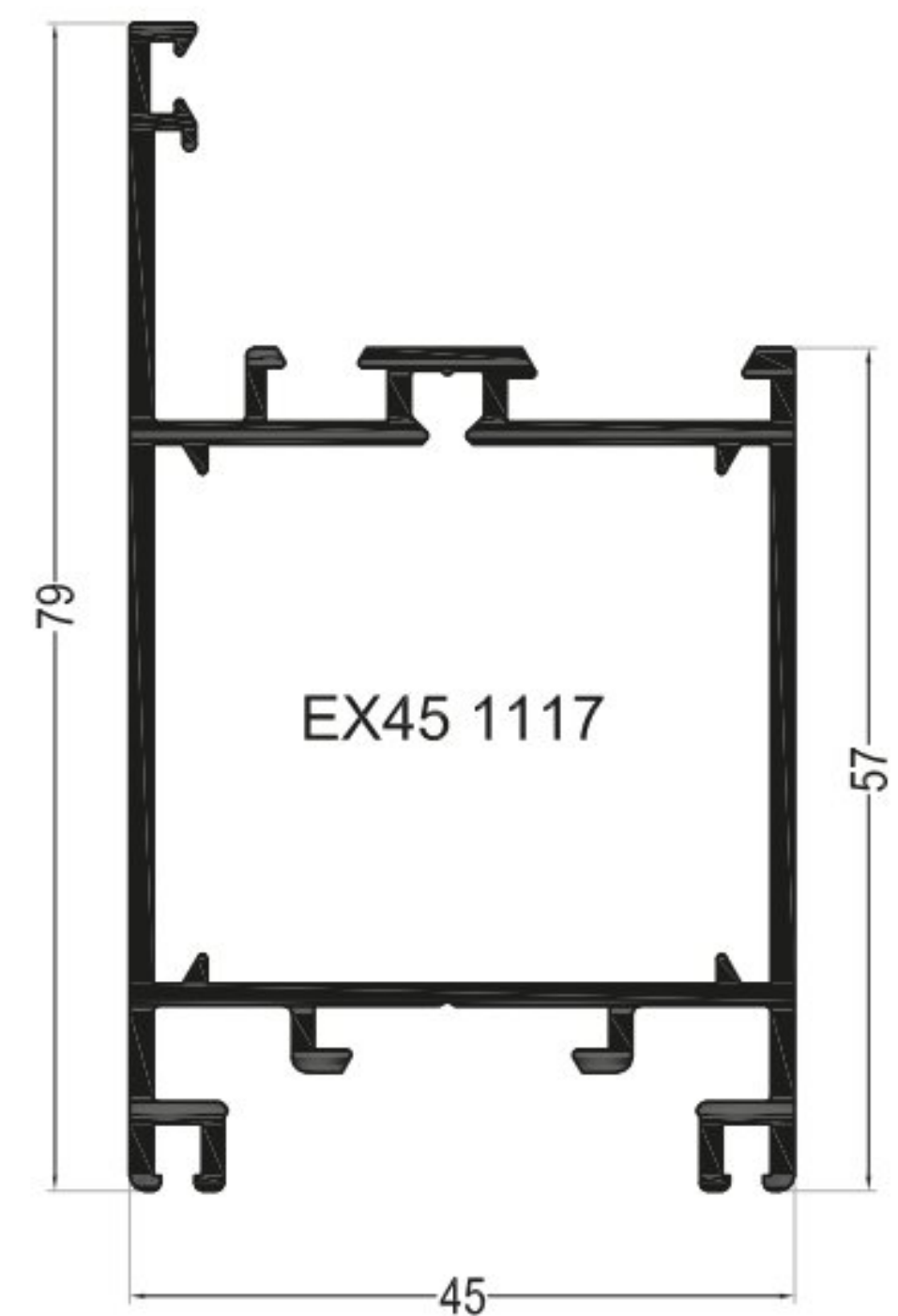
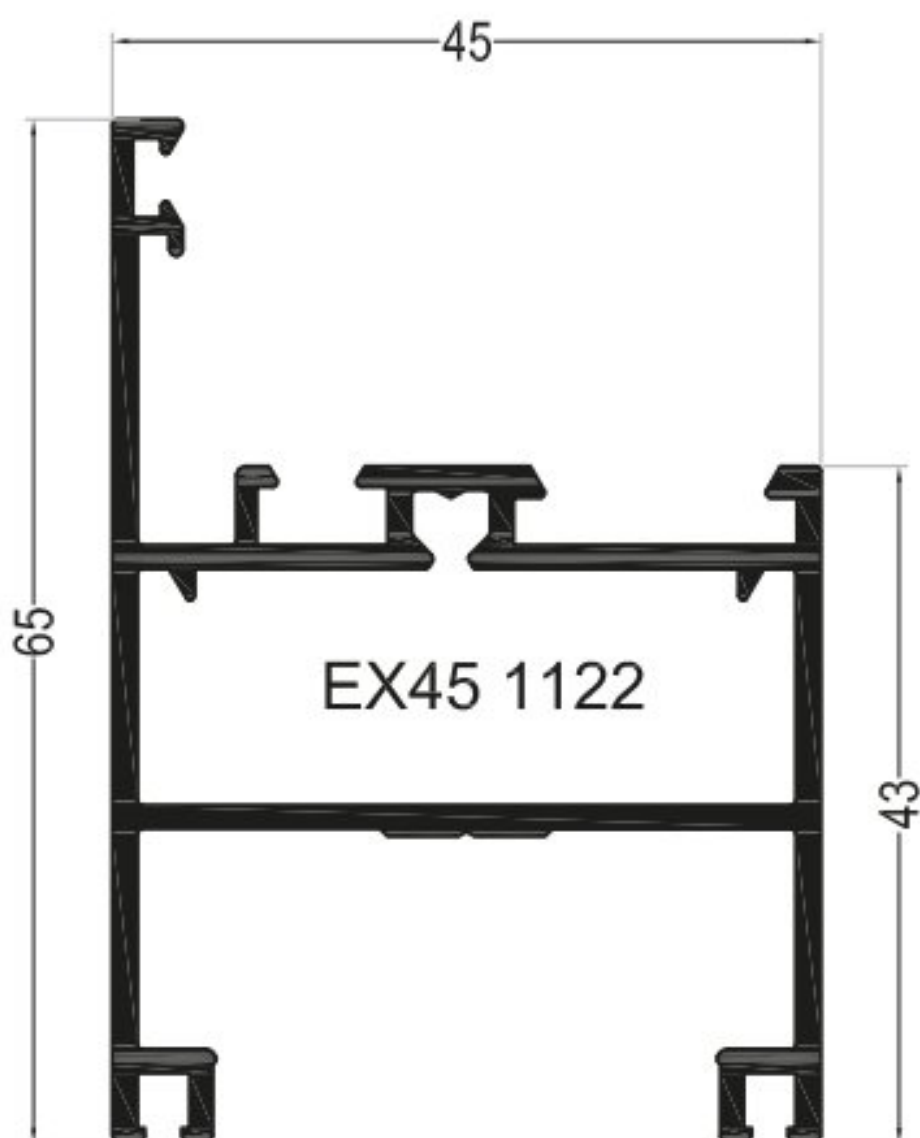
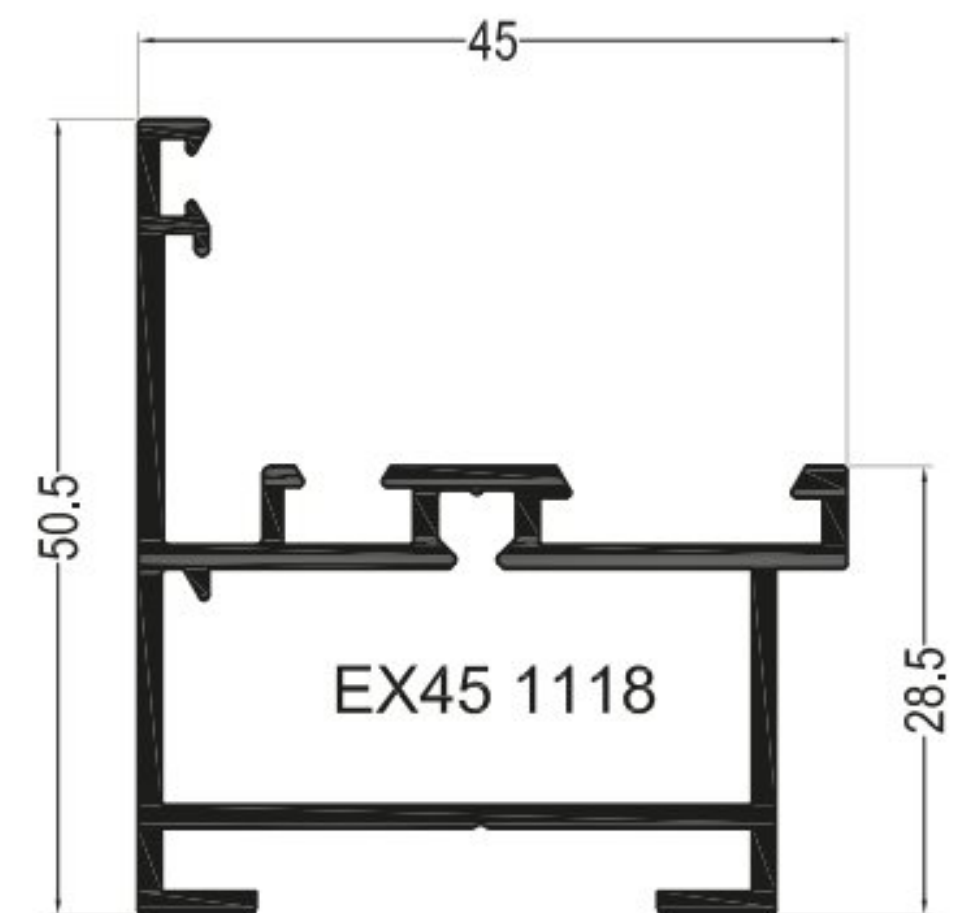
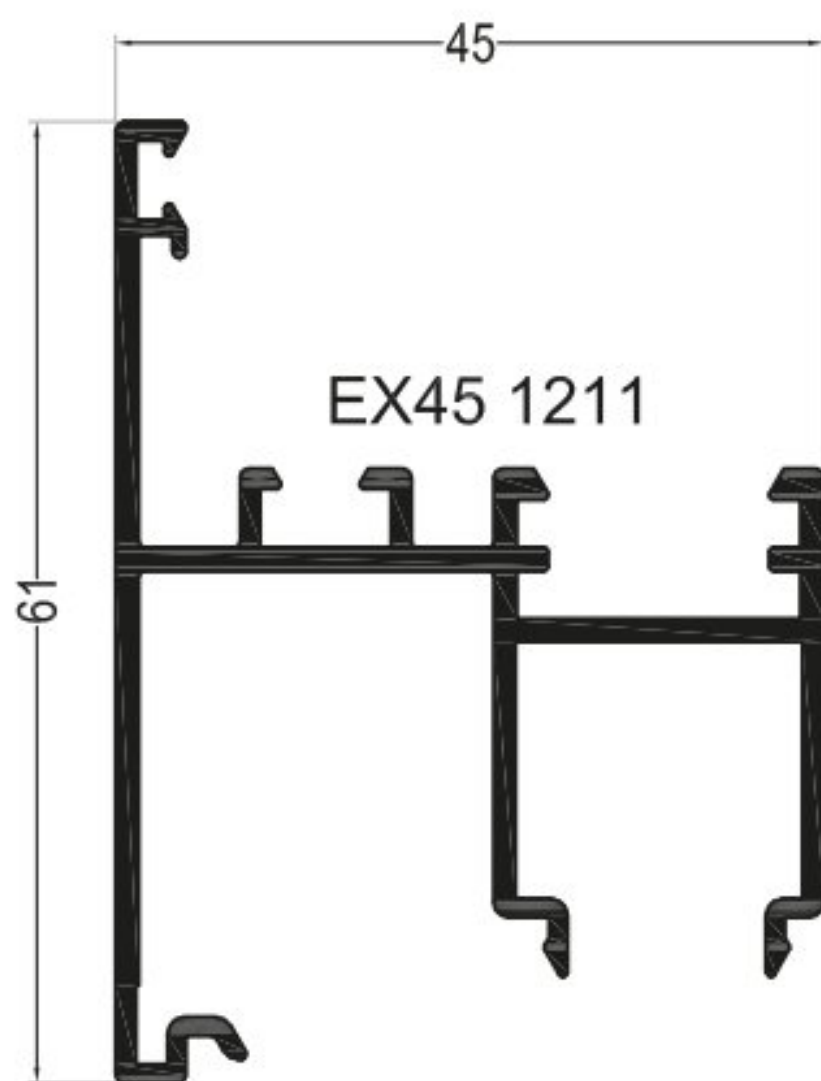
LGC

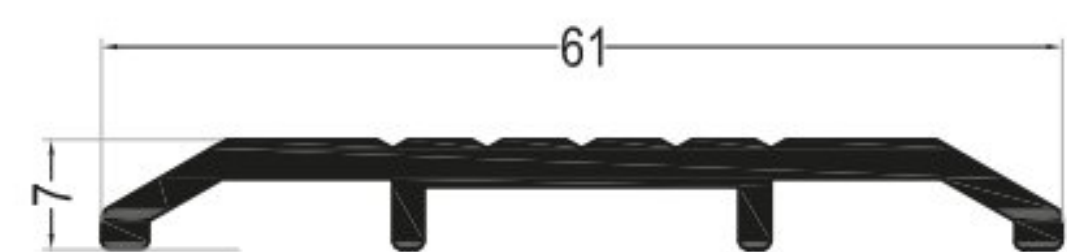
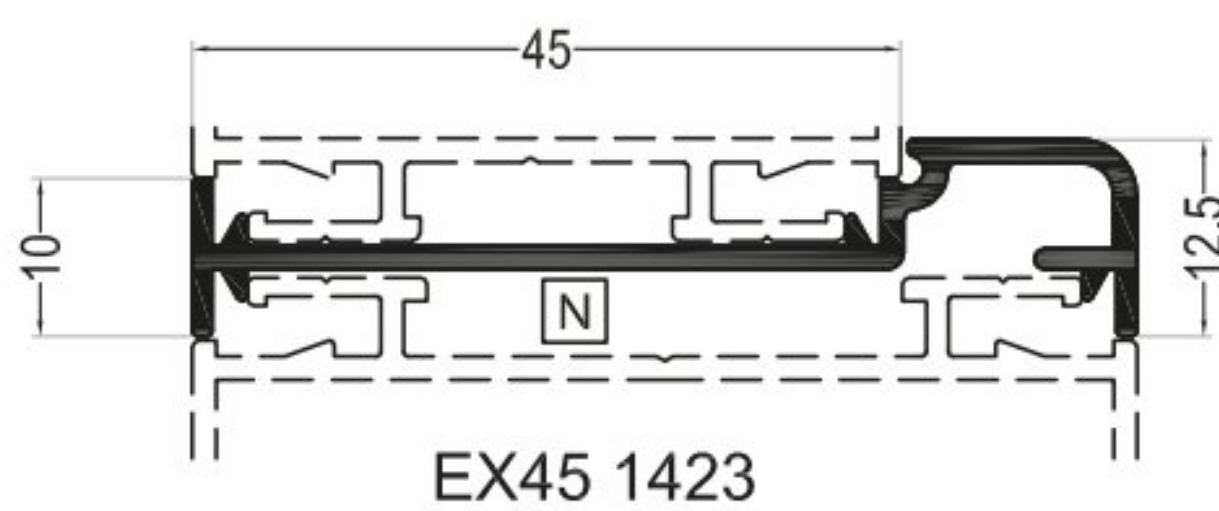
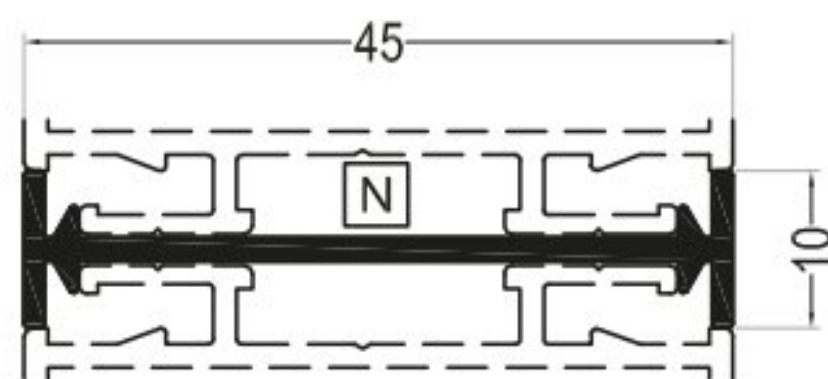
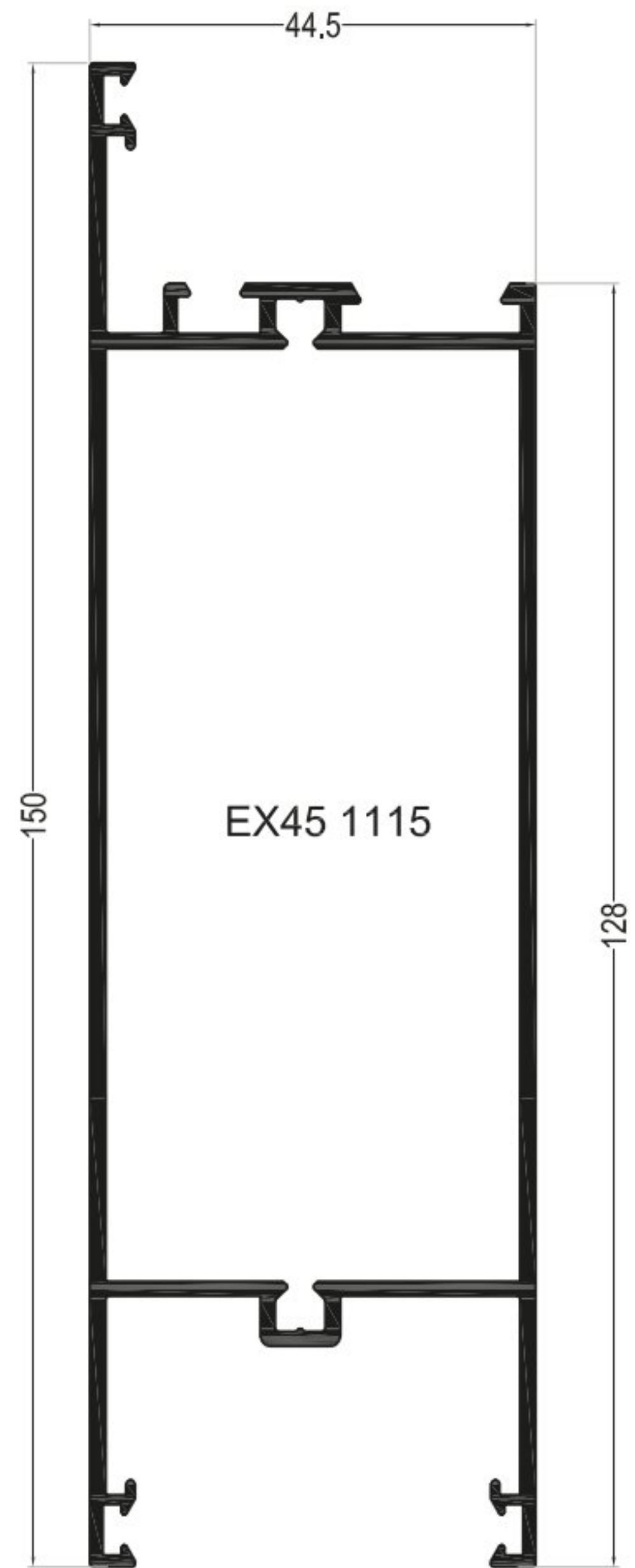
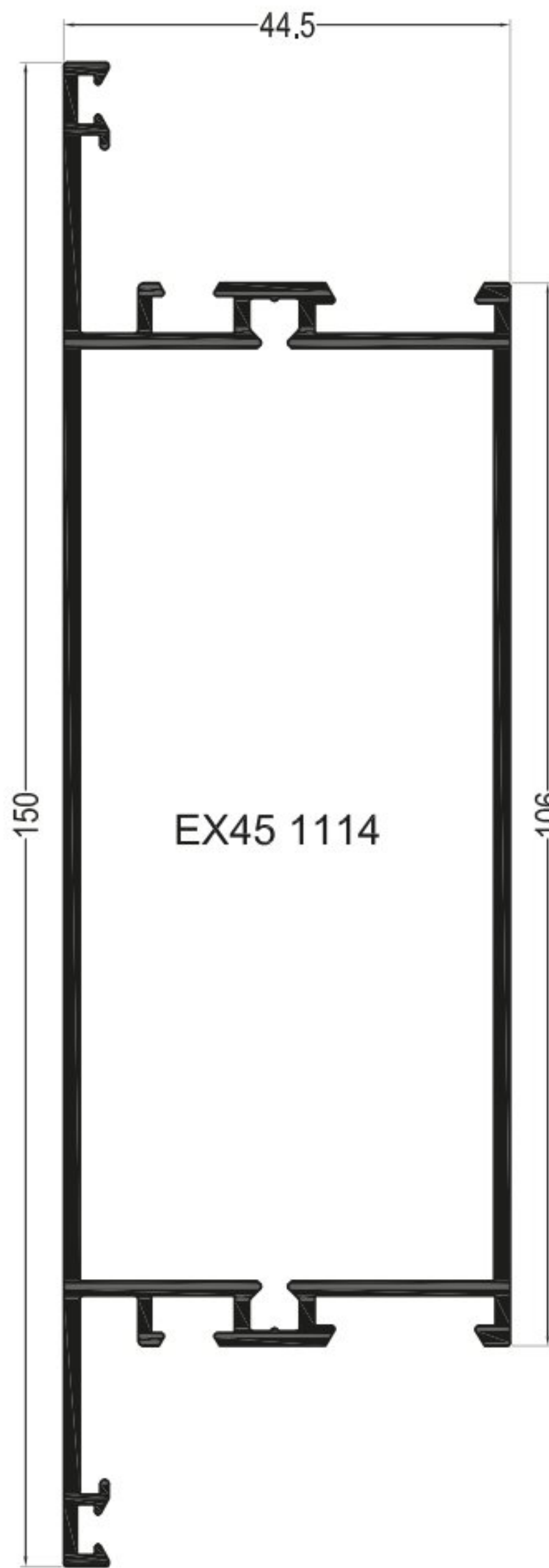


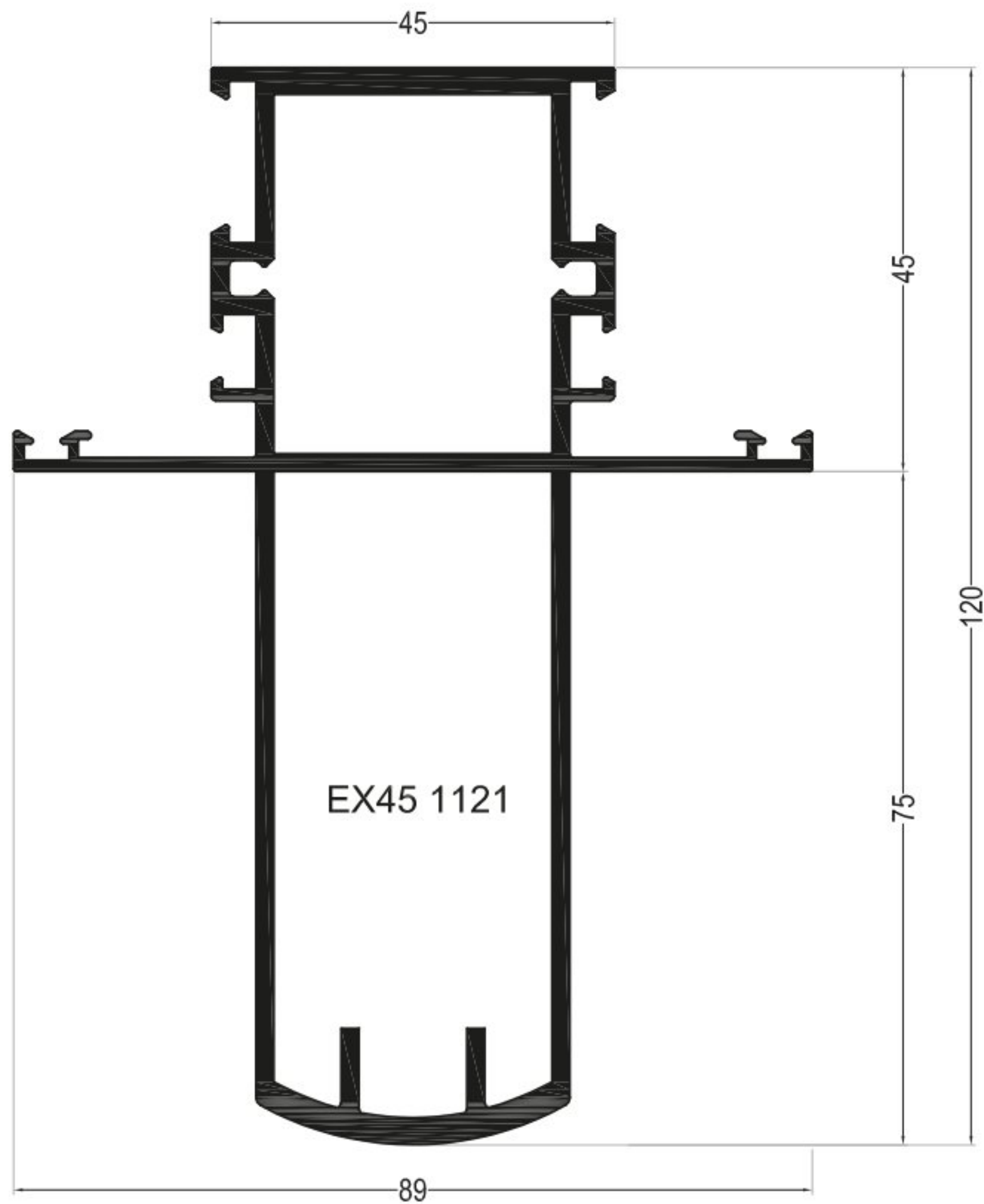
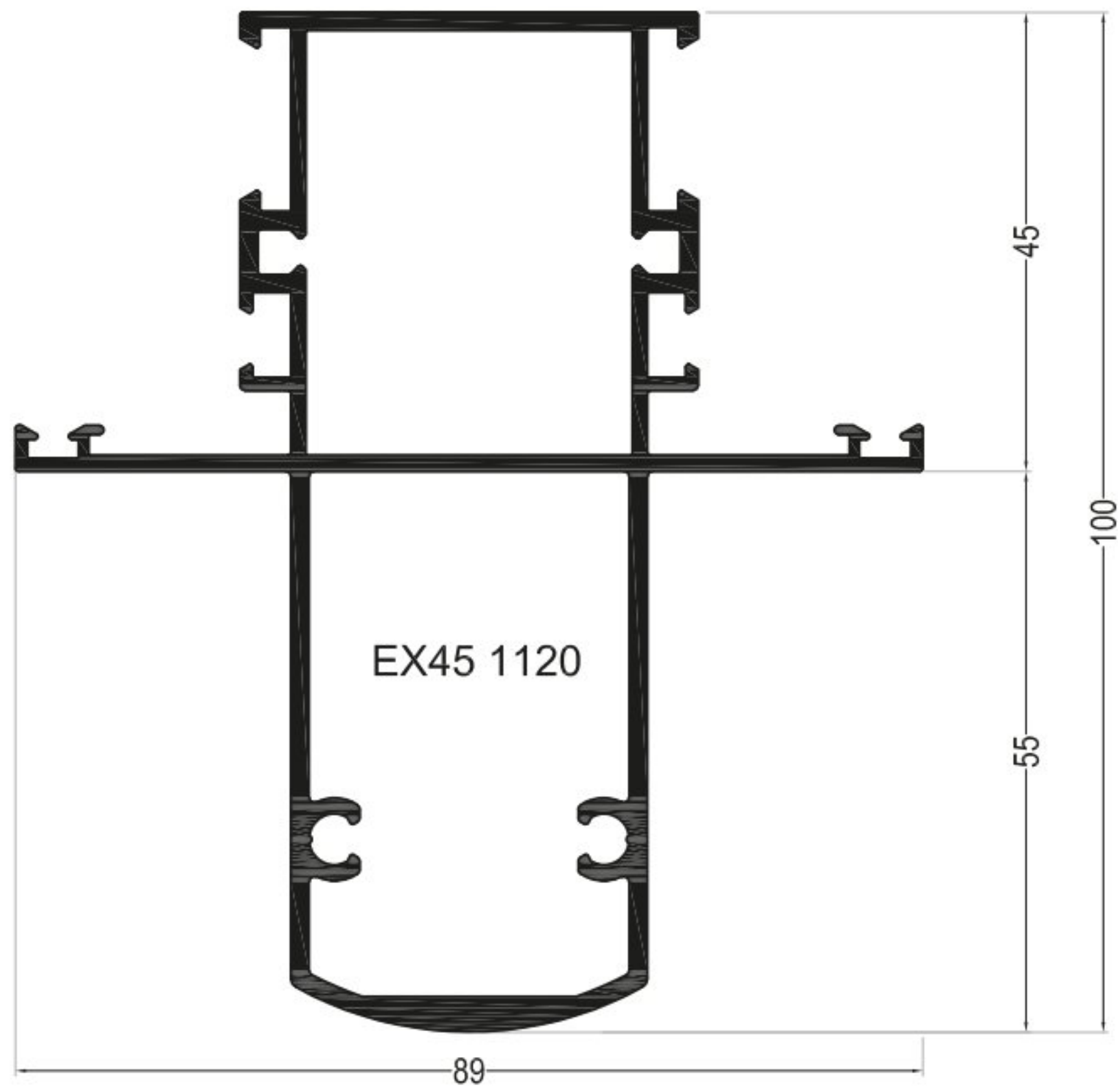


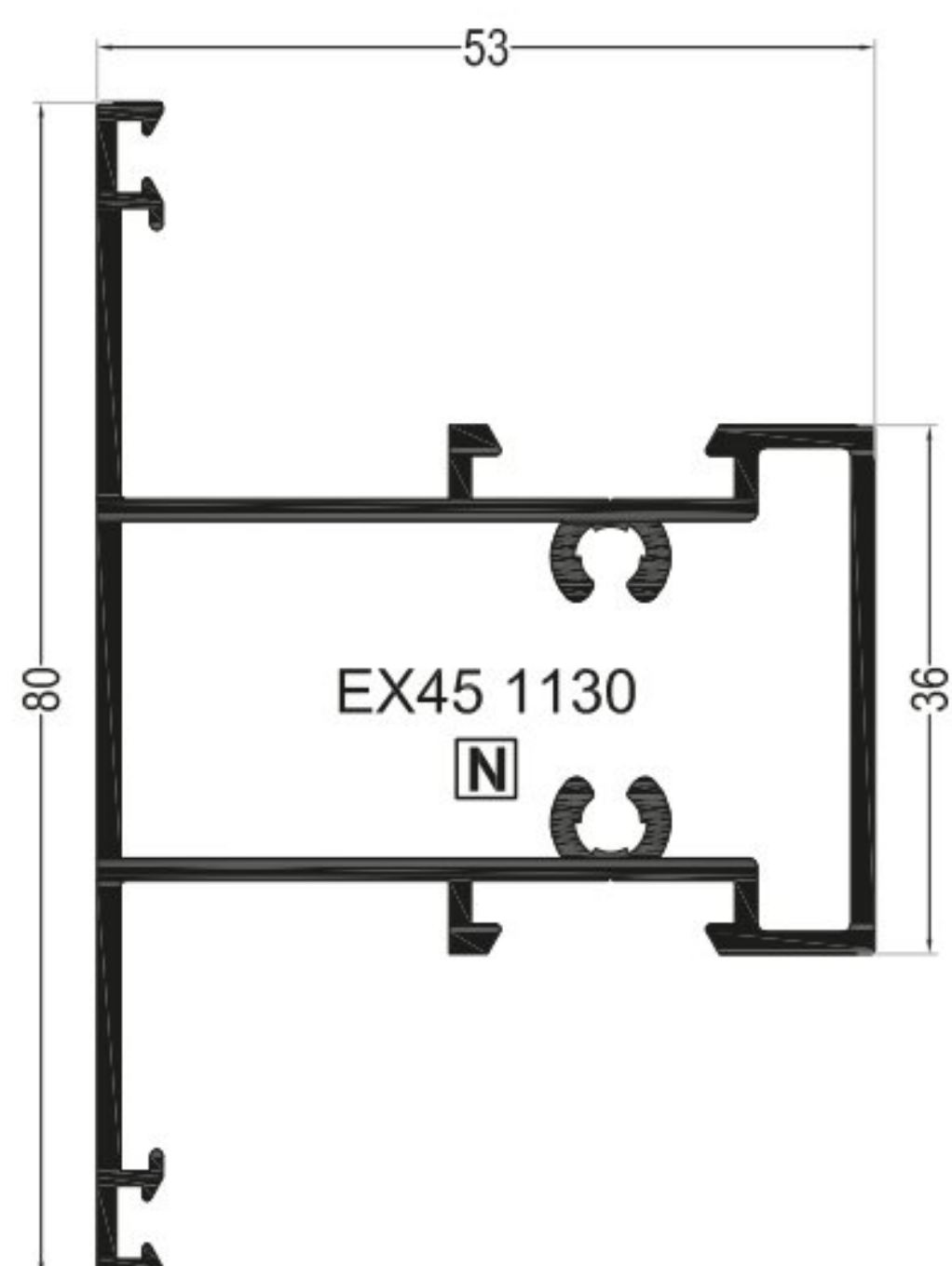
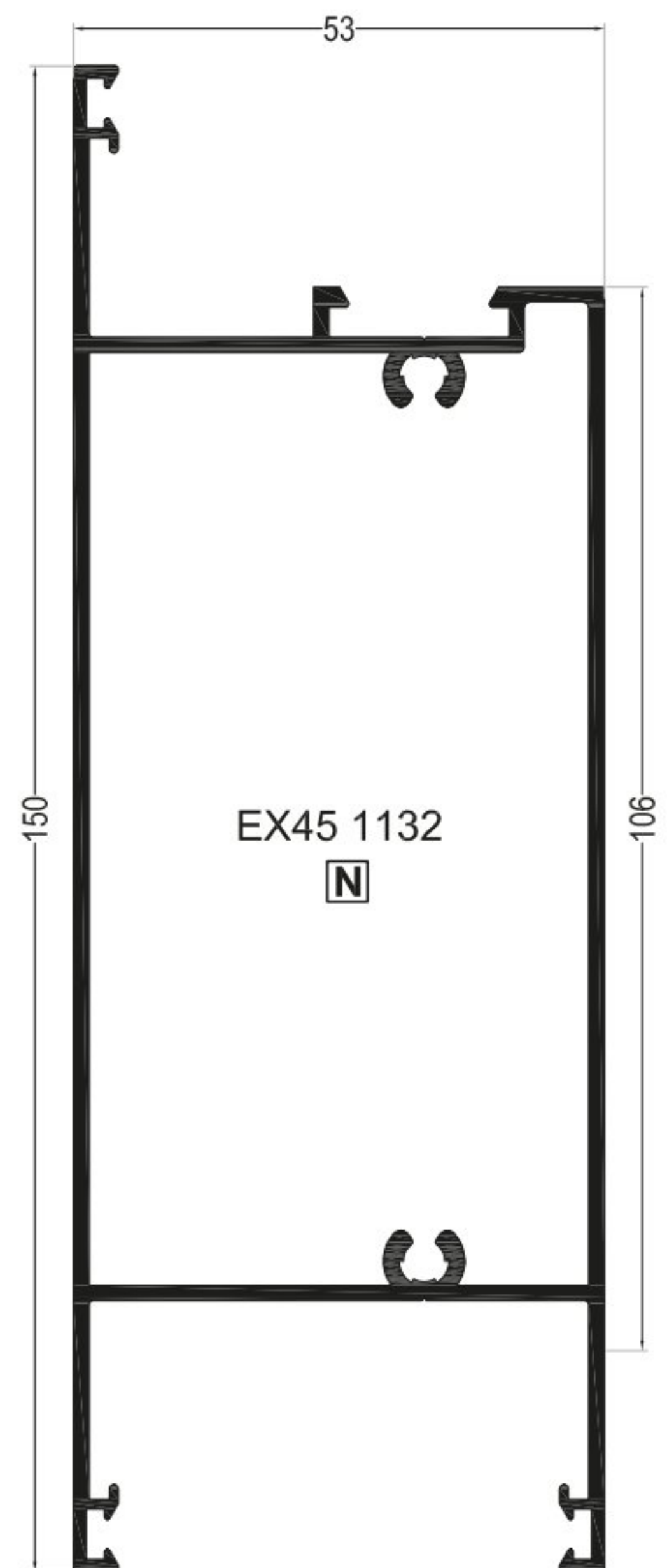
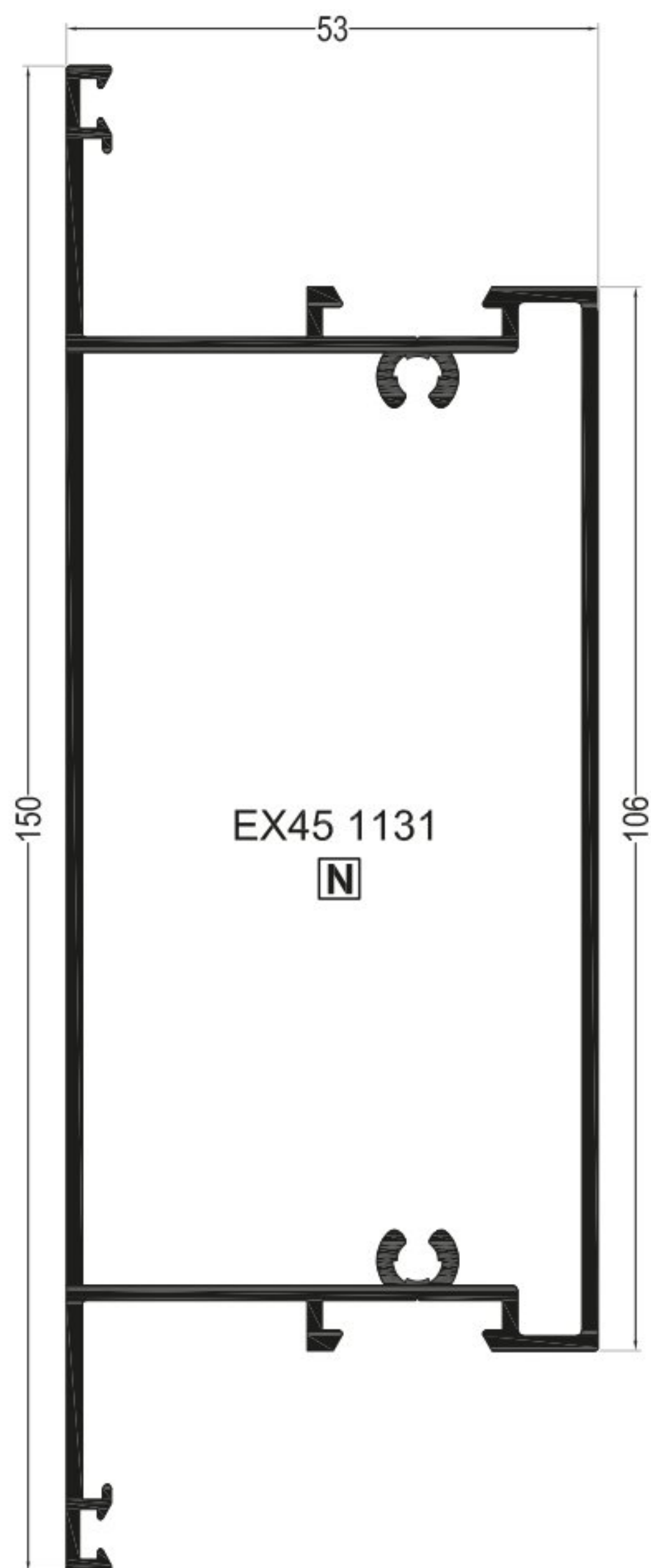


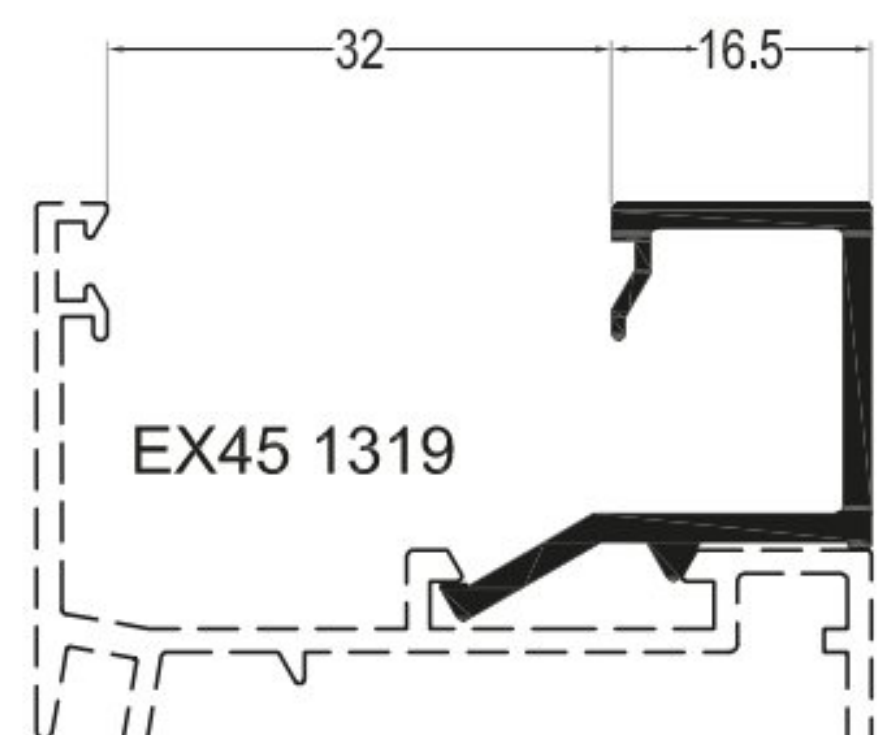
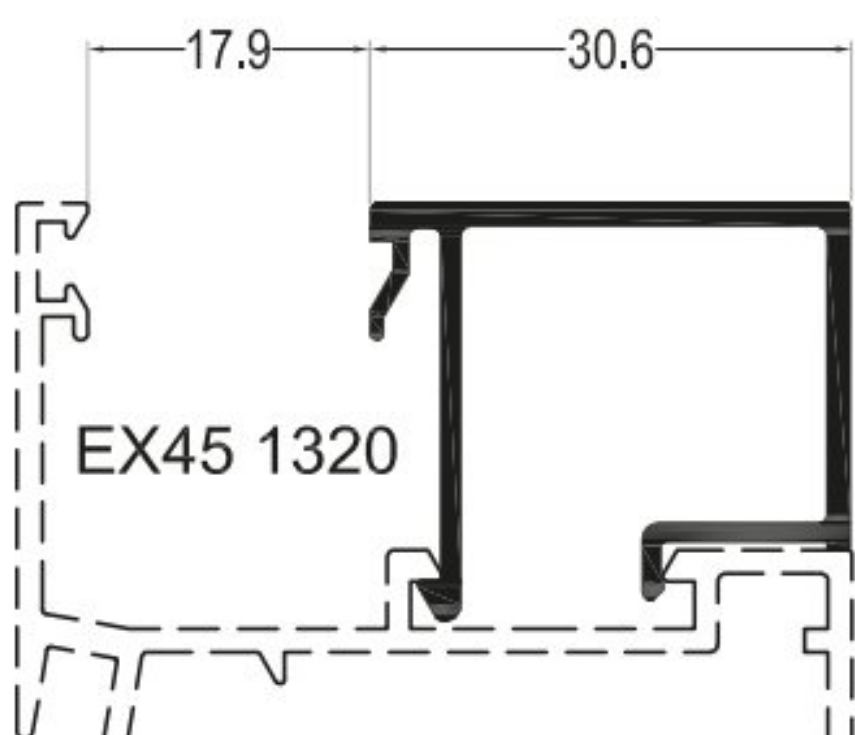
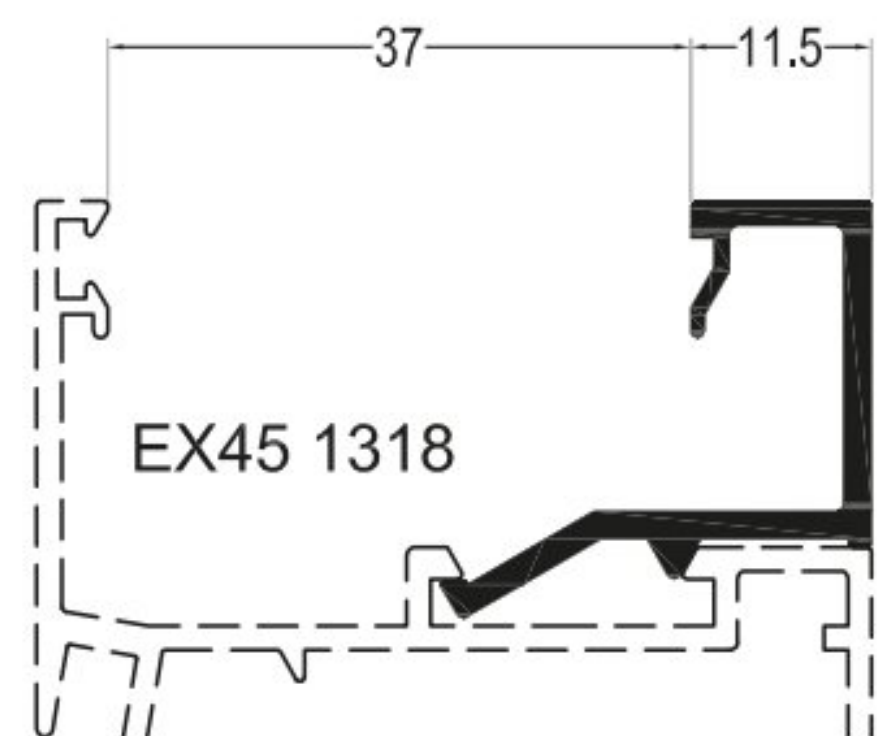
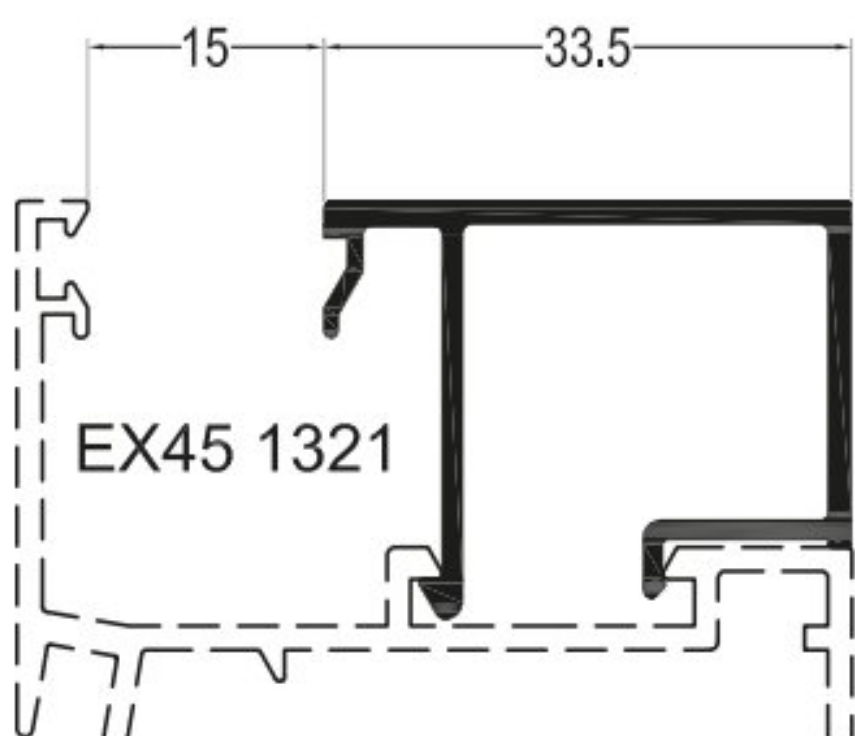
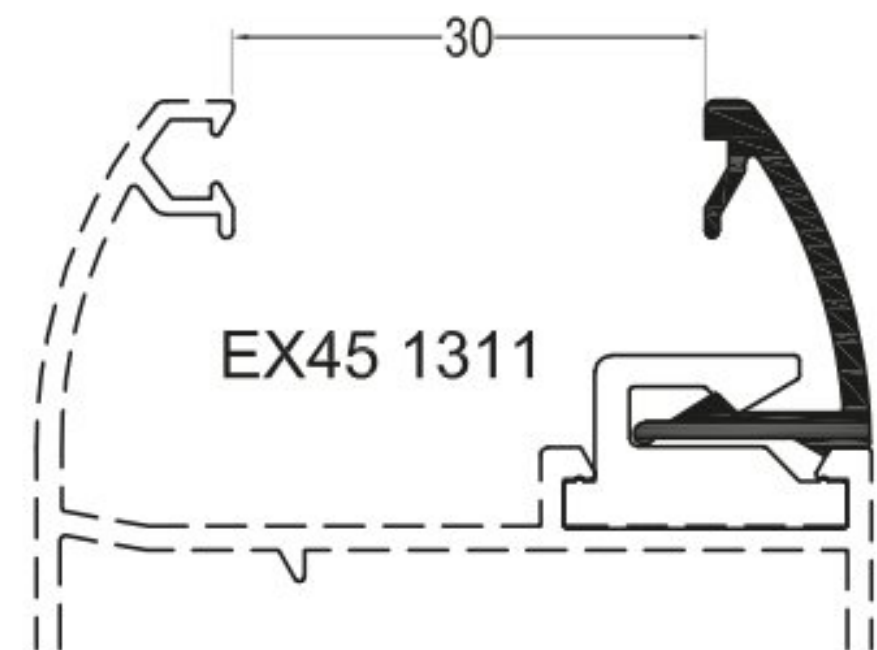
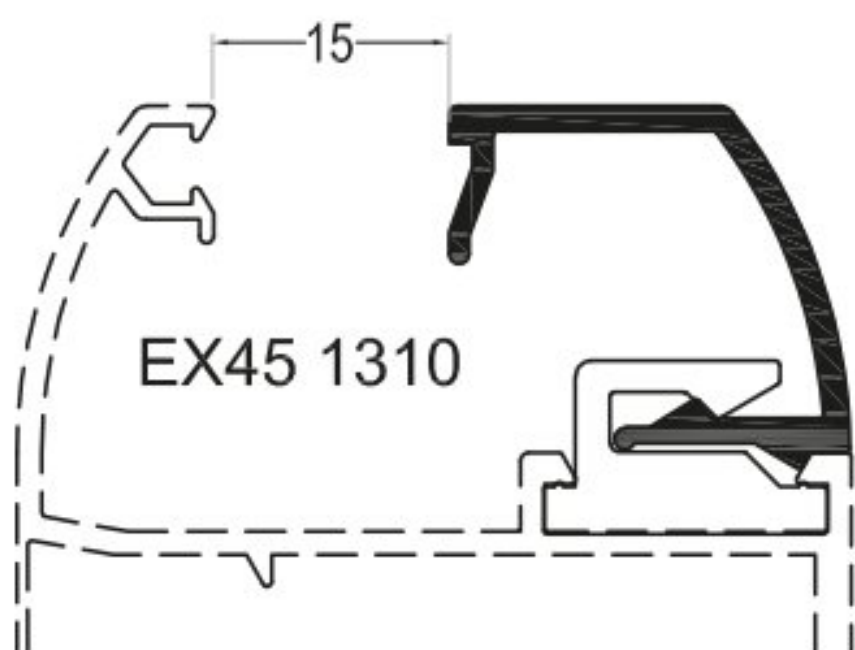
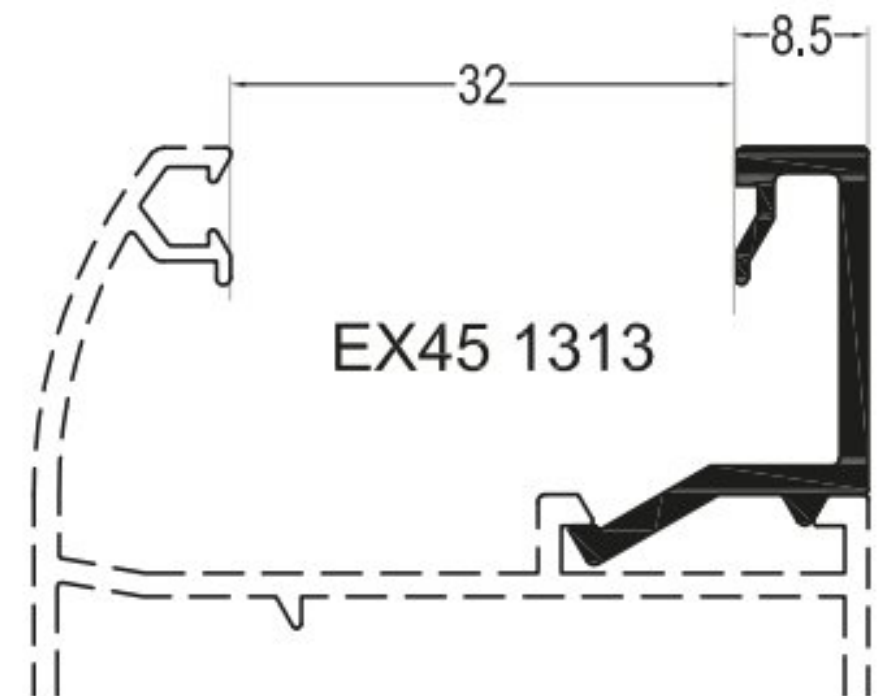
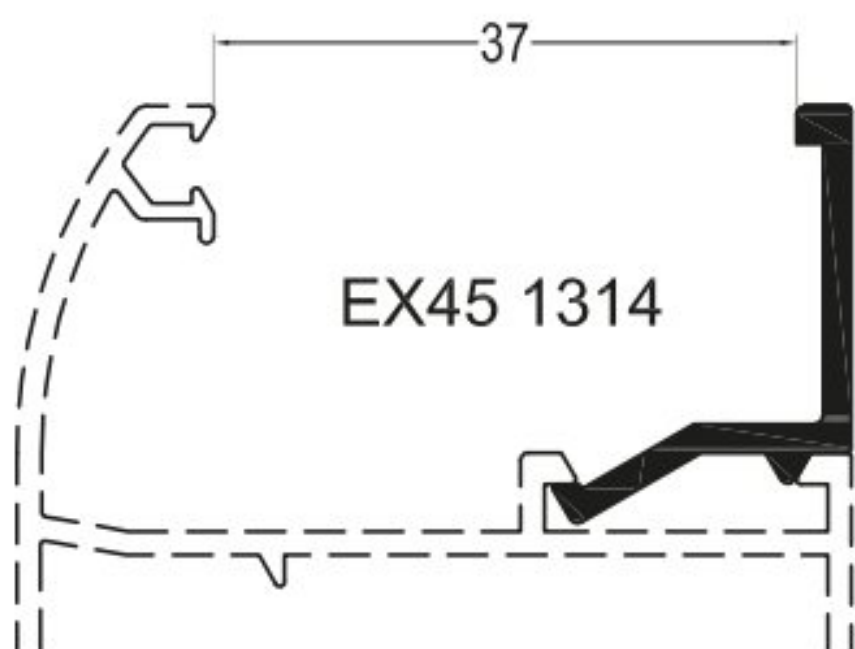
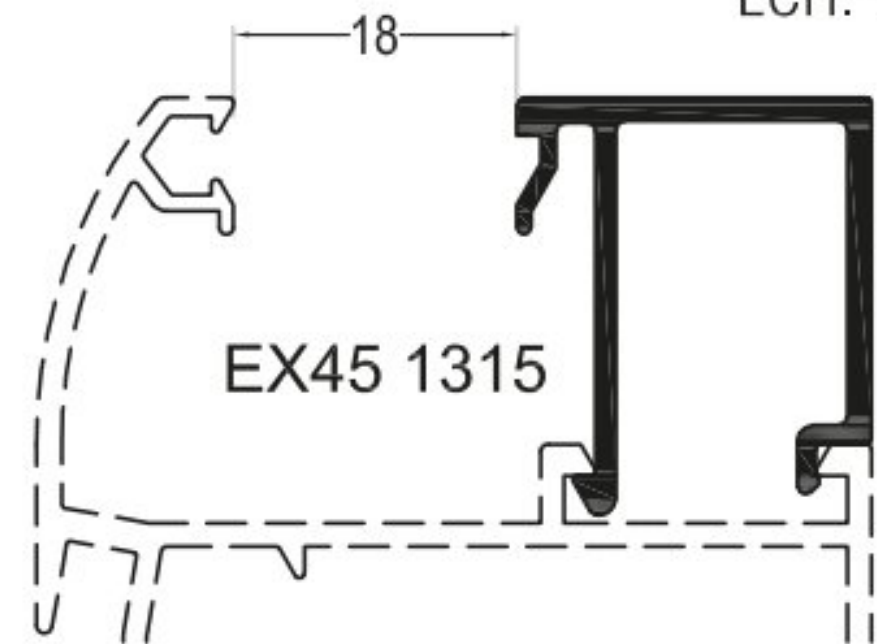
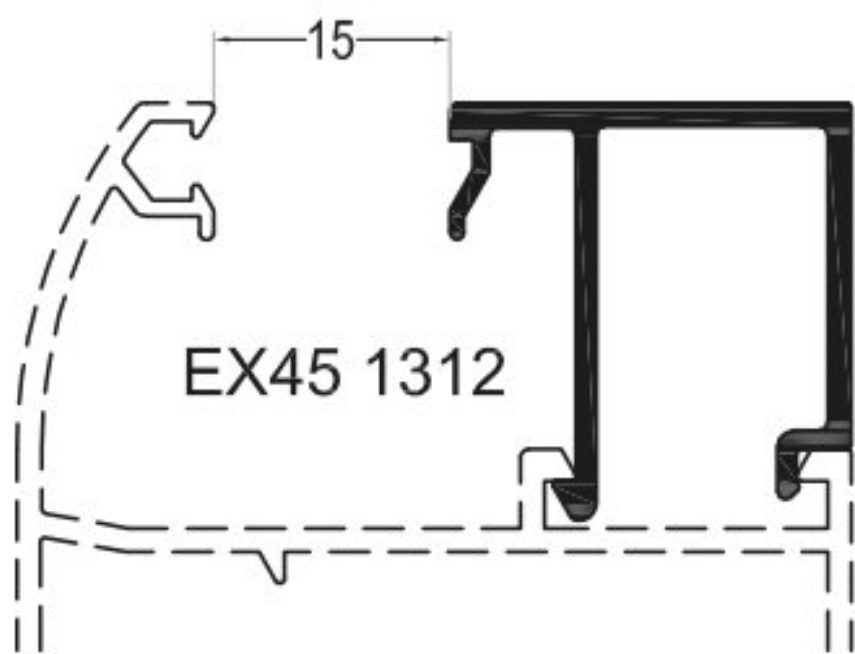


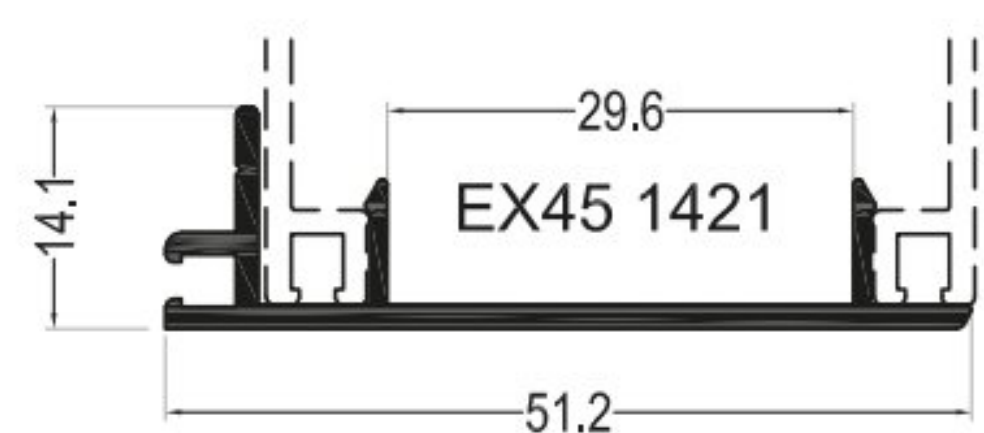
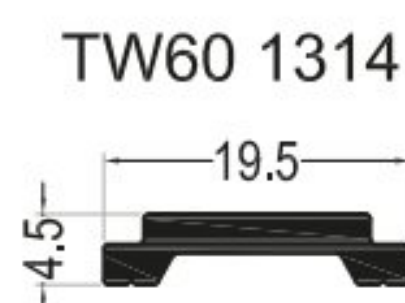
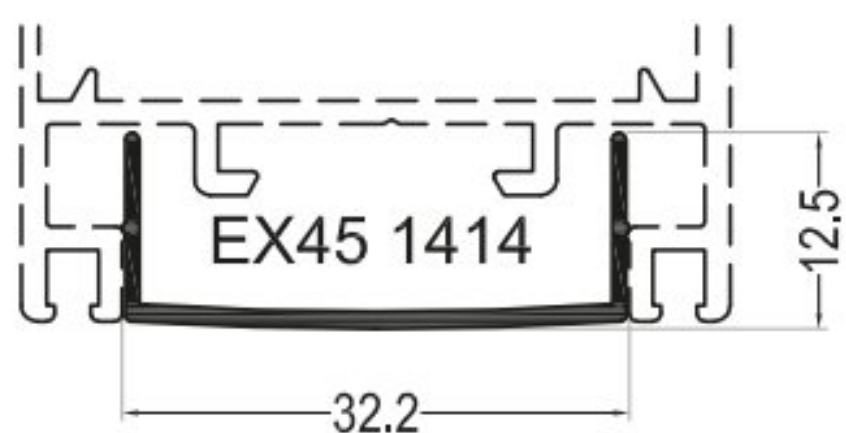
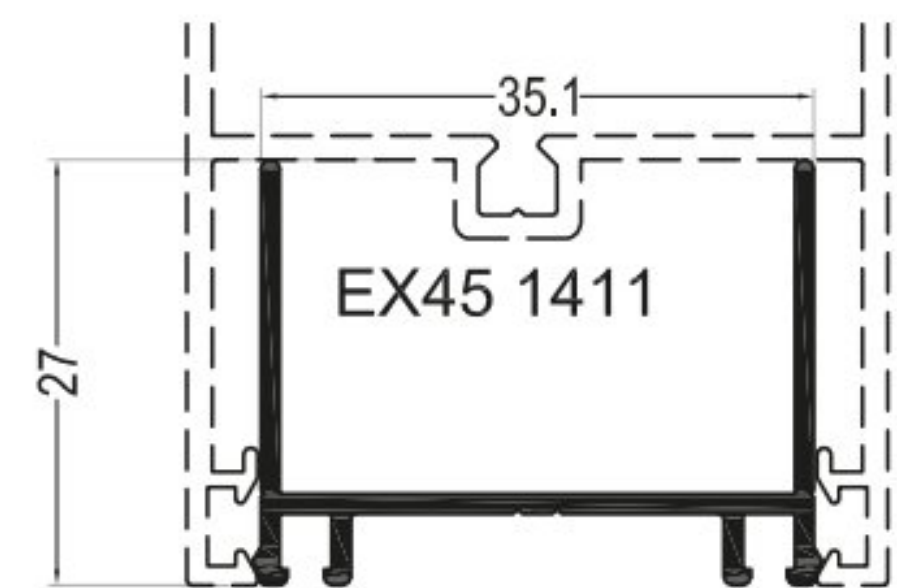
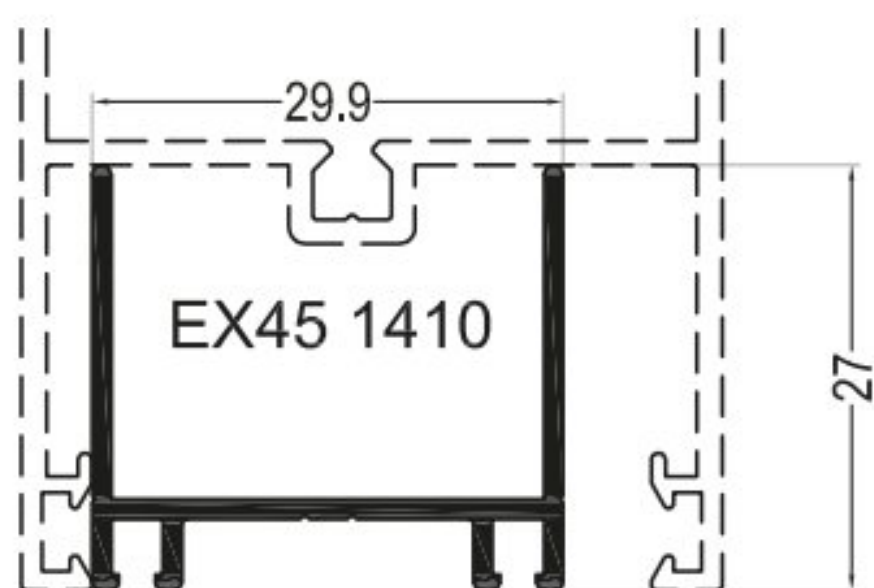
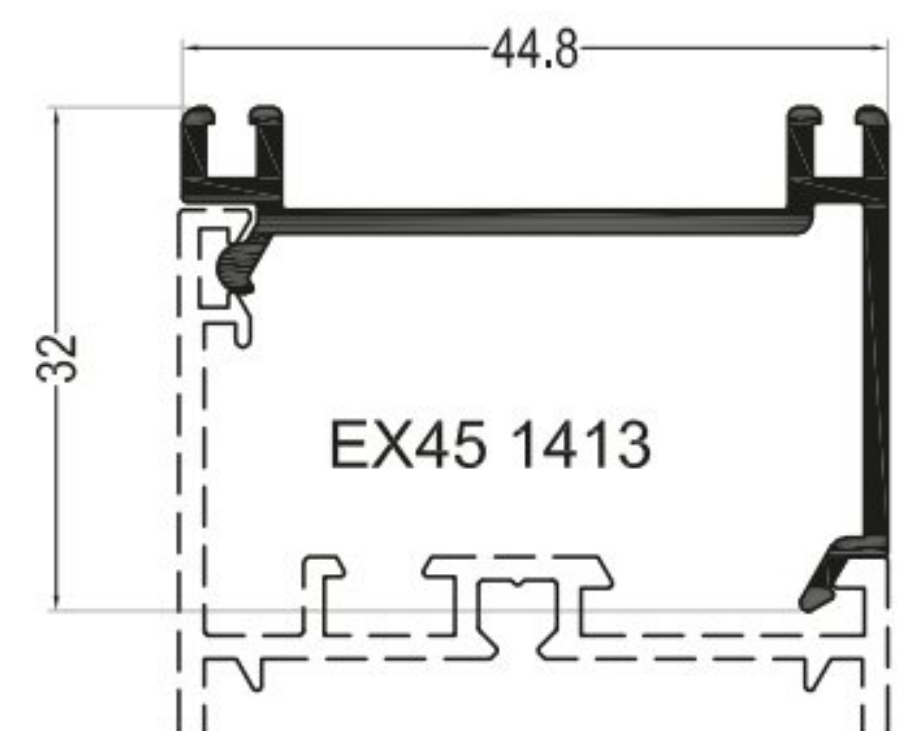
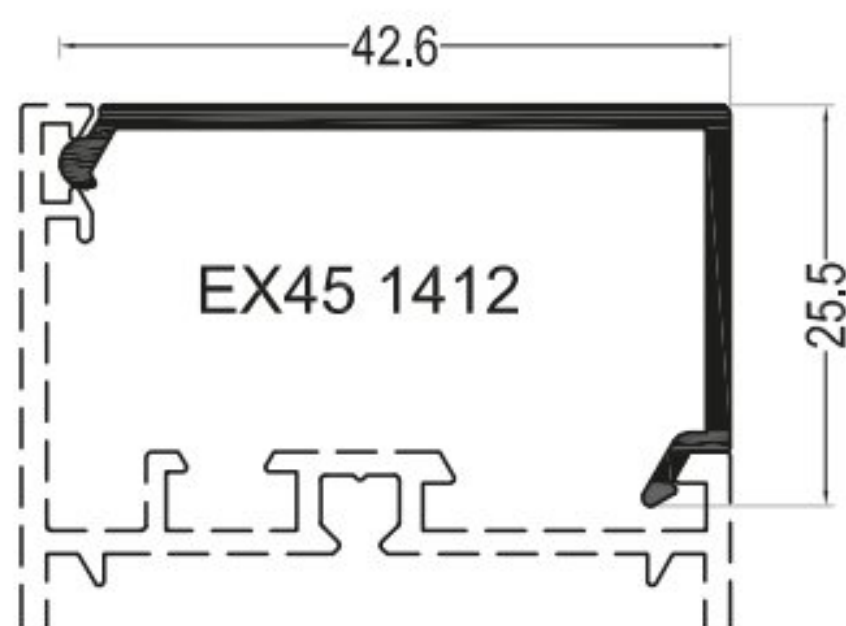
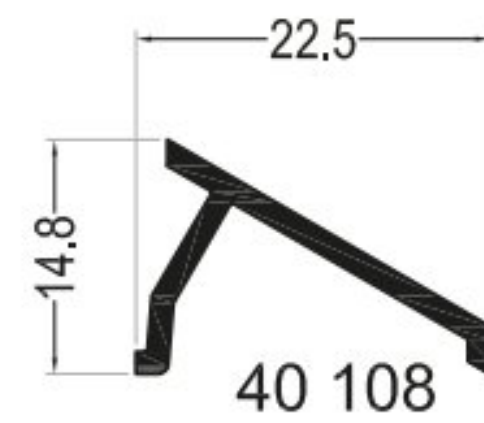
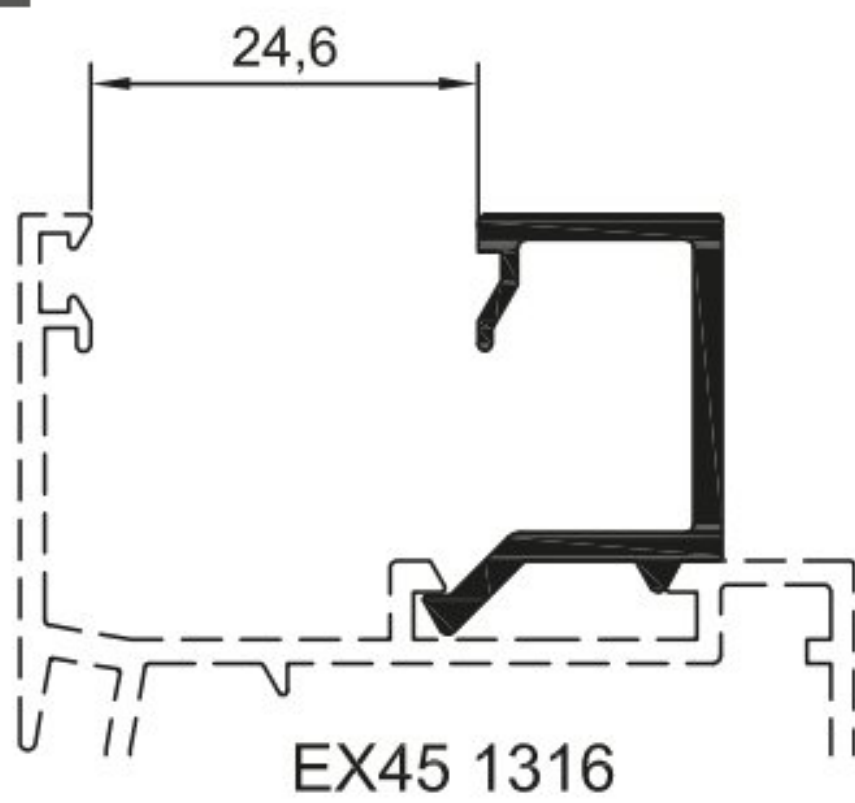


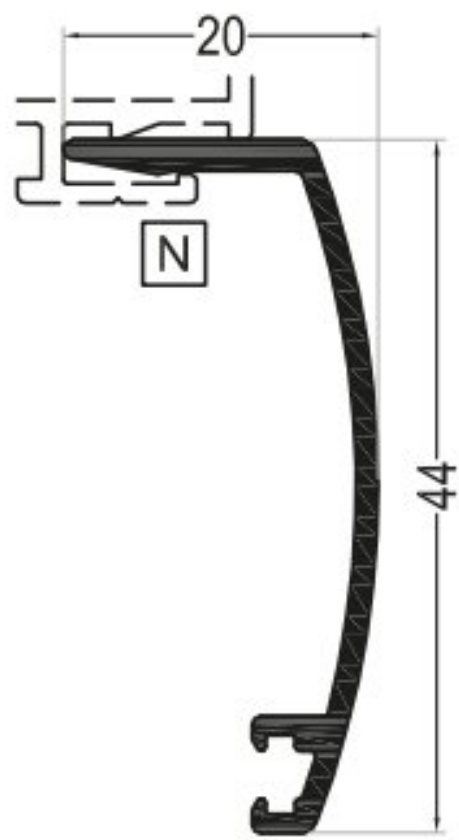




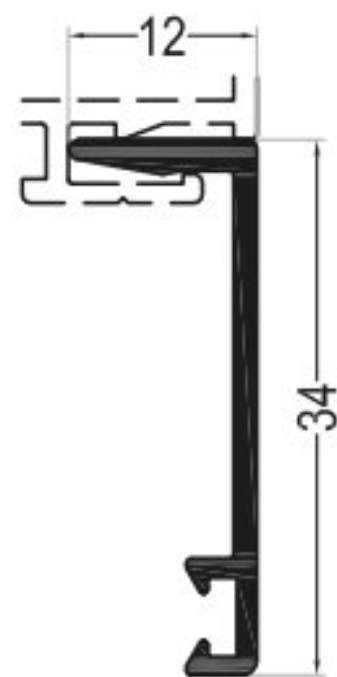




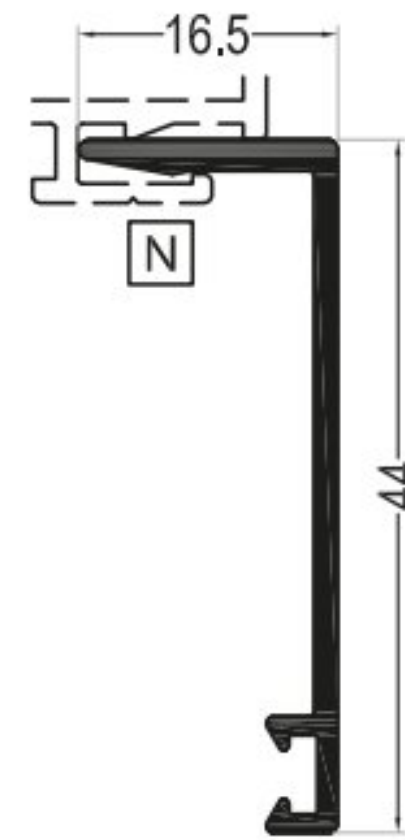




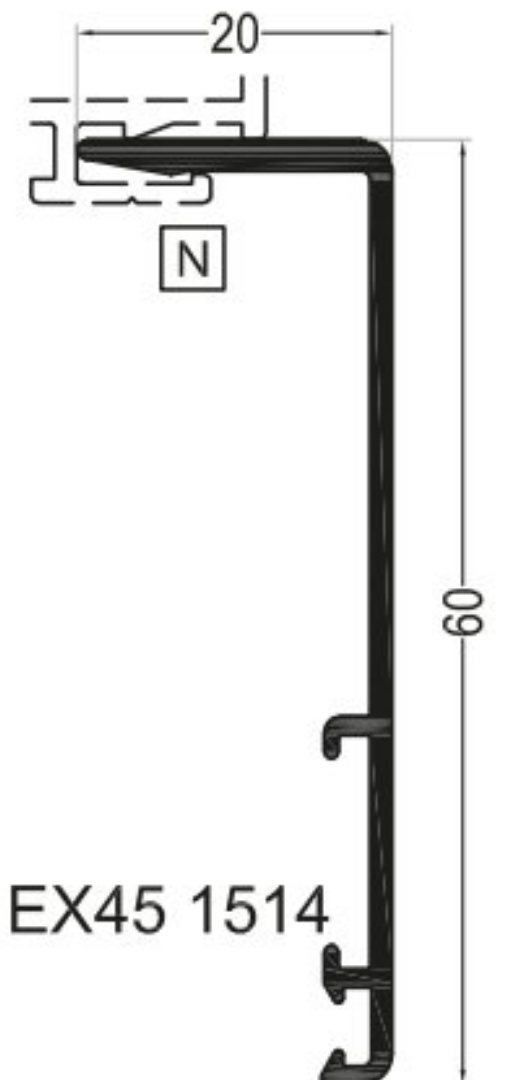
EX45 1513



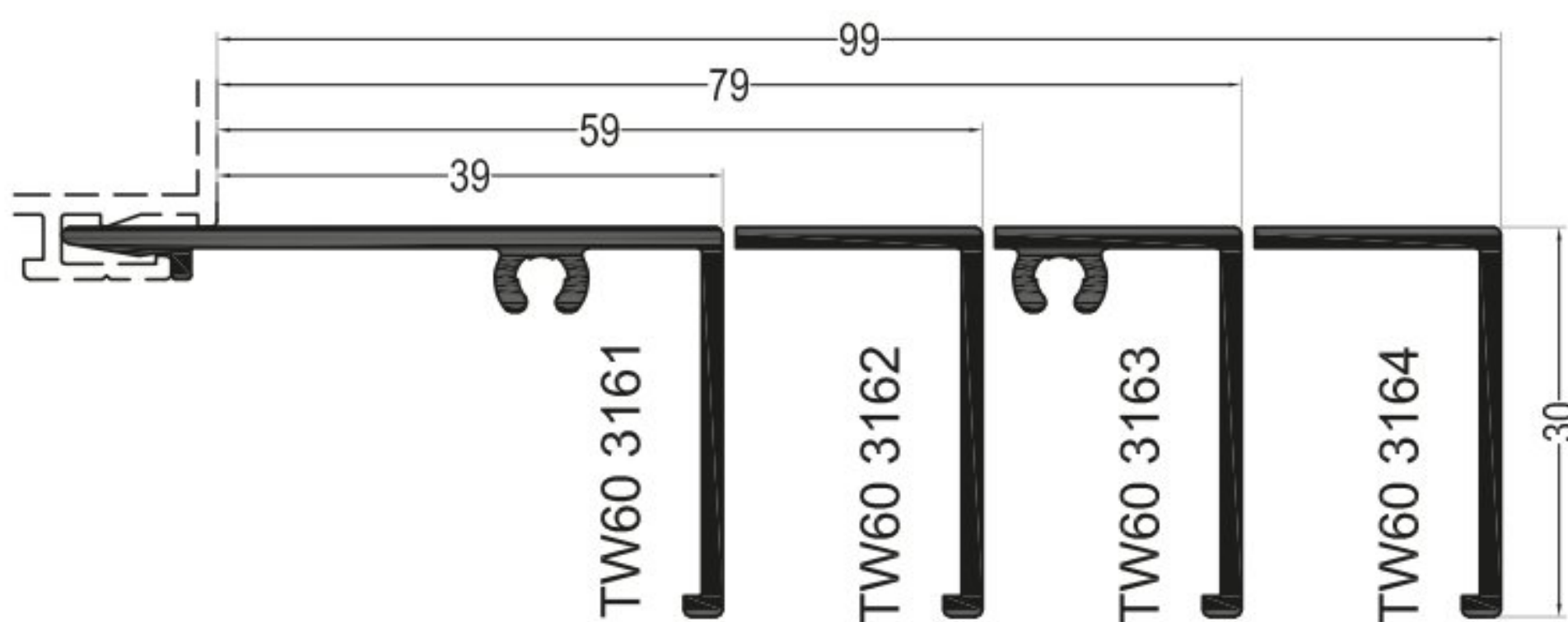
TW60 3165



TW60 3166



EX45 1514

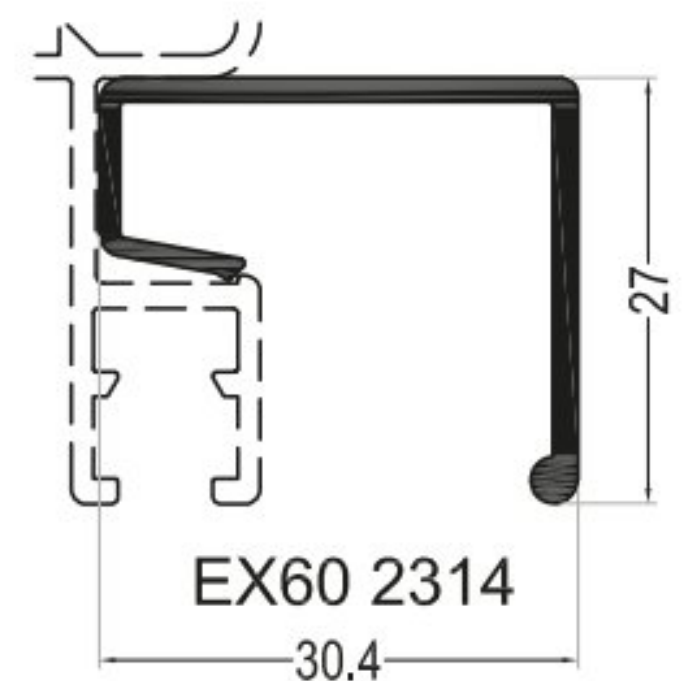


TW60 3161

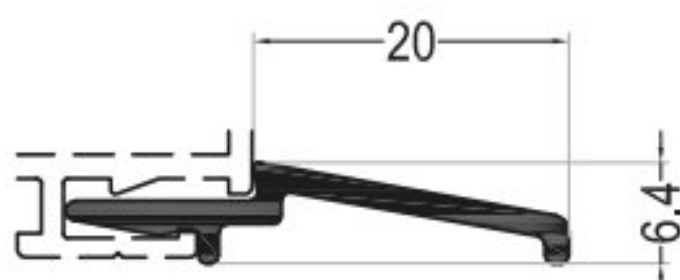
TW60 3162

TW60 3163

TW60 3164



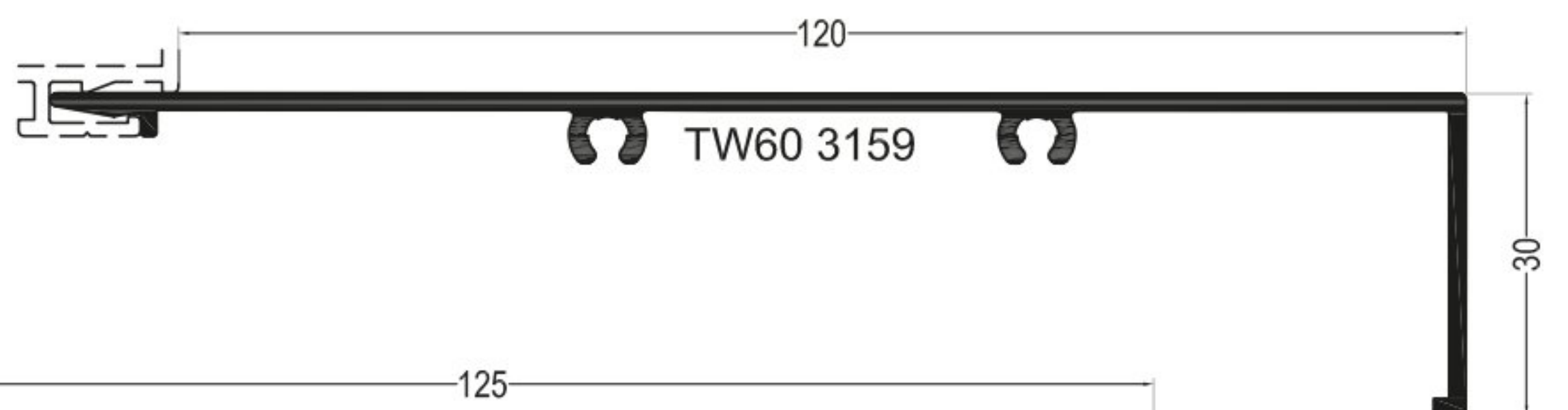
EX60 2314



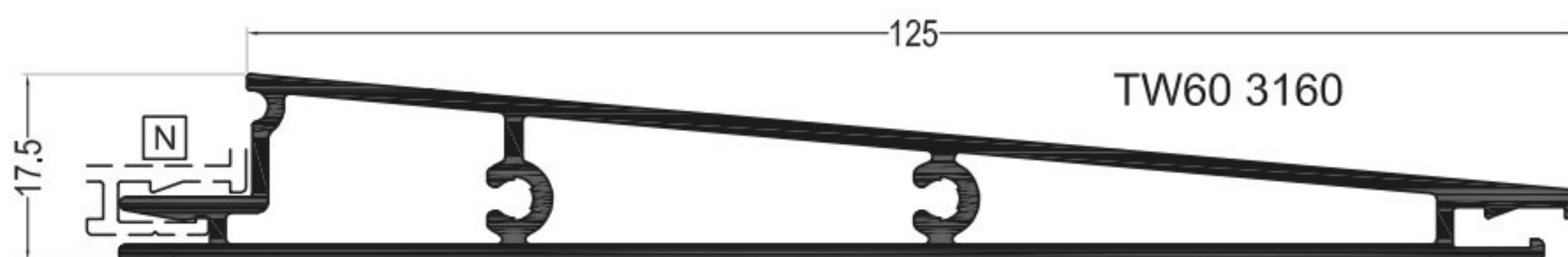
EX45 1525



EX45 1526

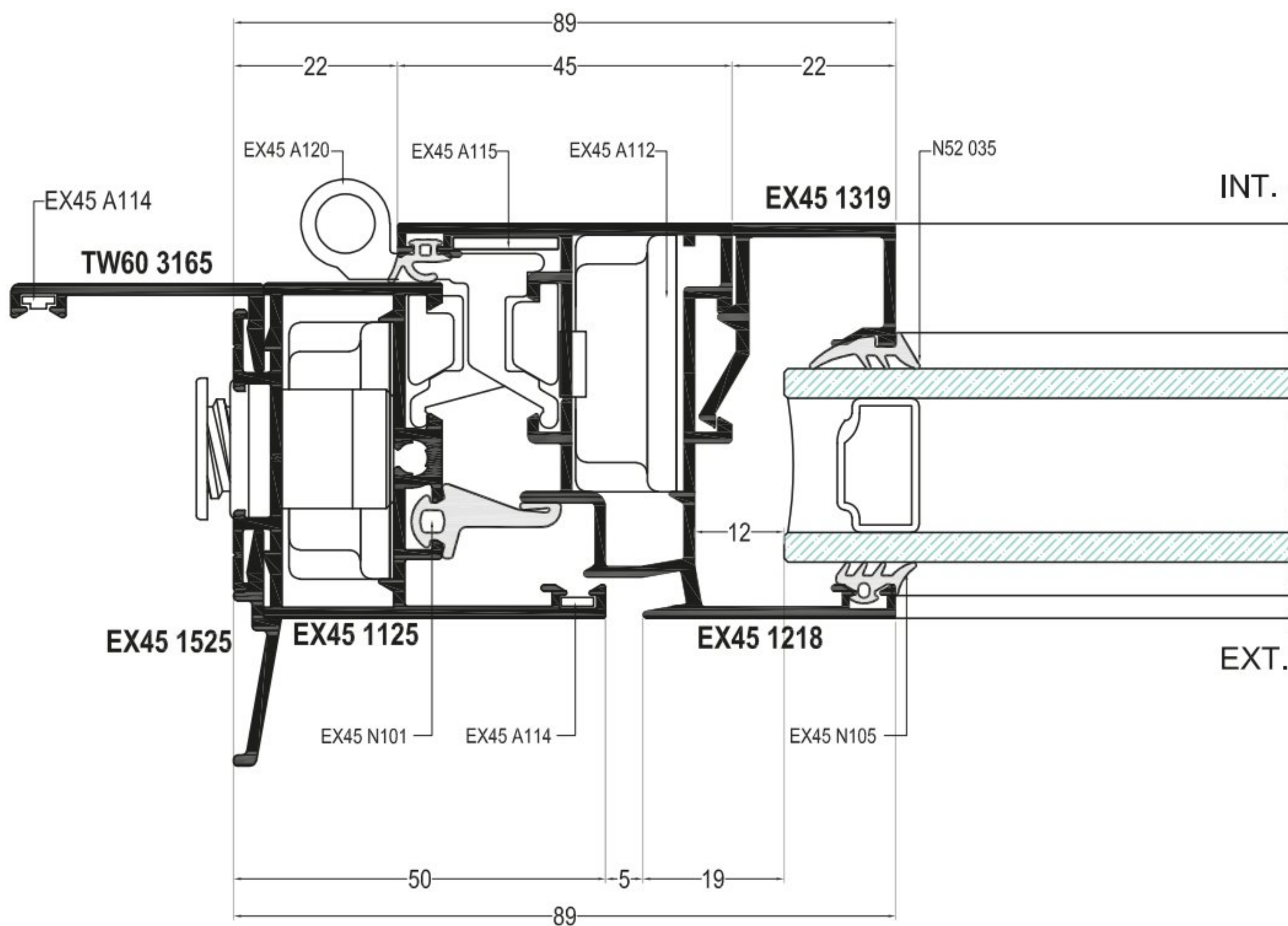


TW60 3159

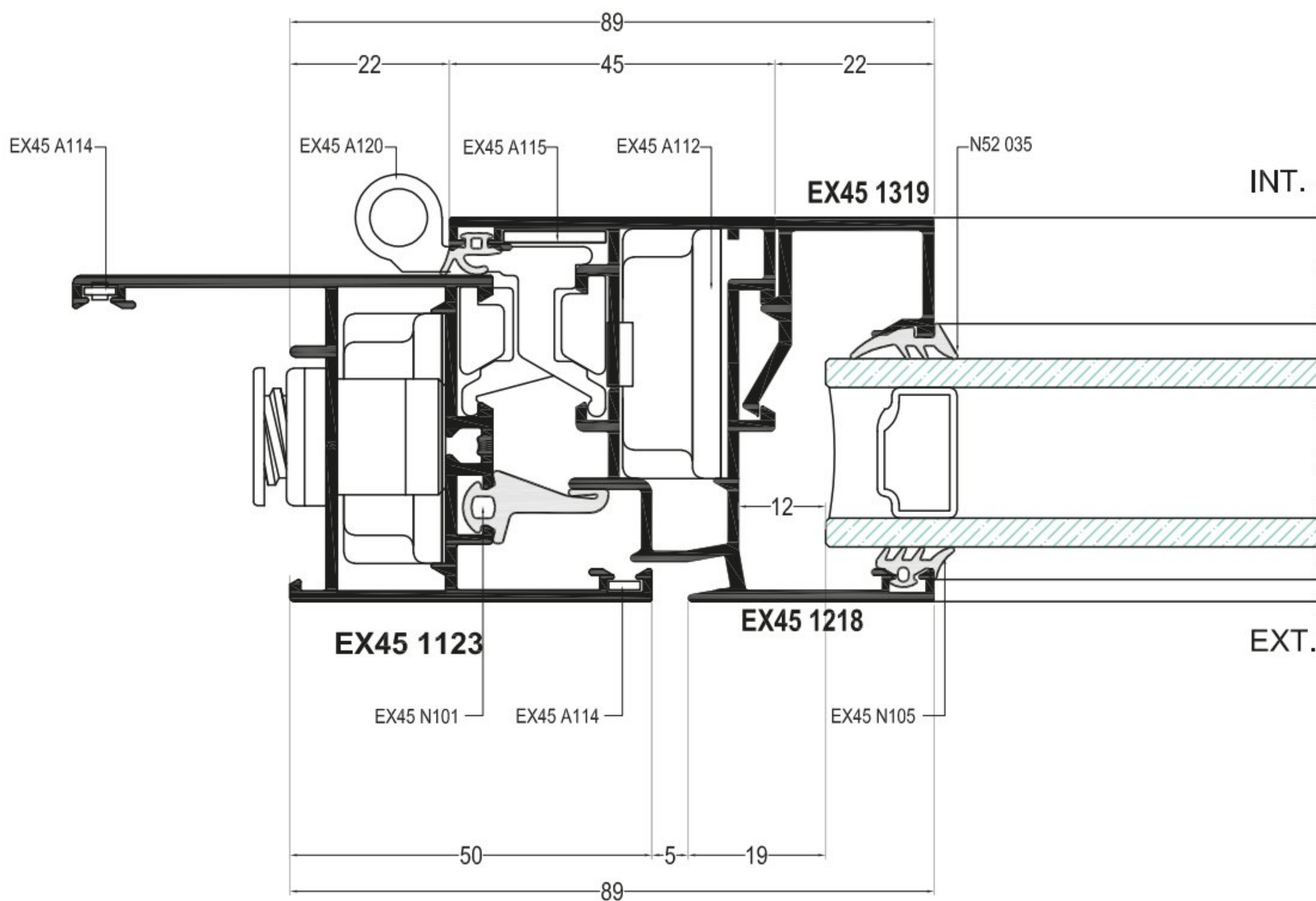


TW60 3160

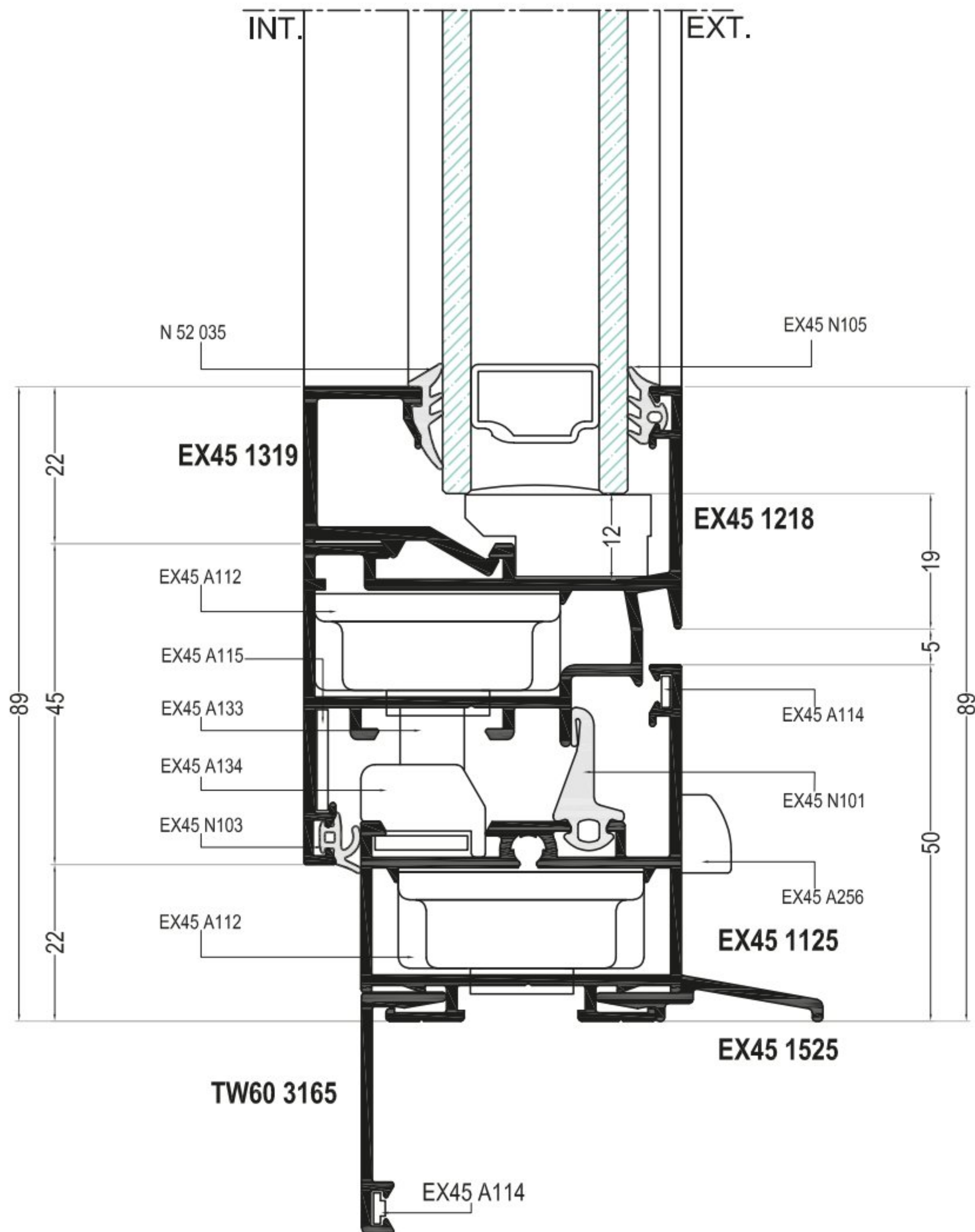
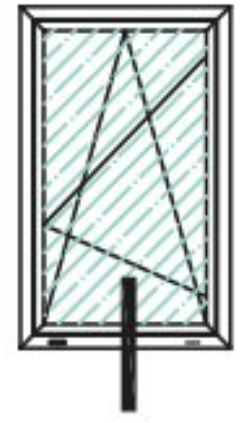
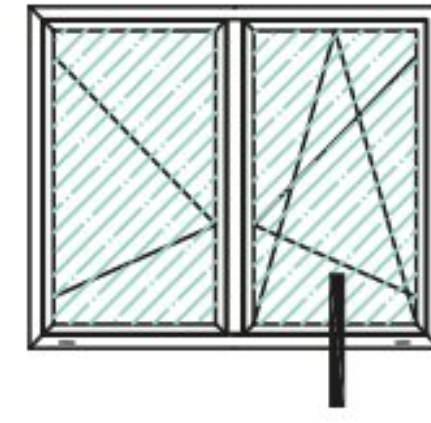
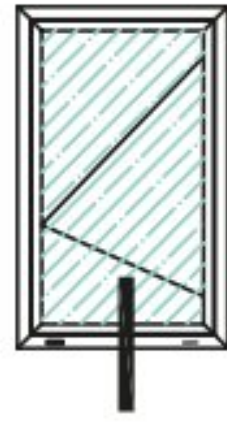
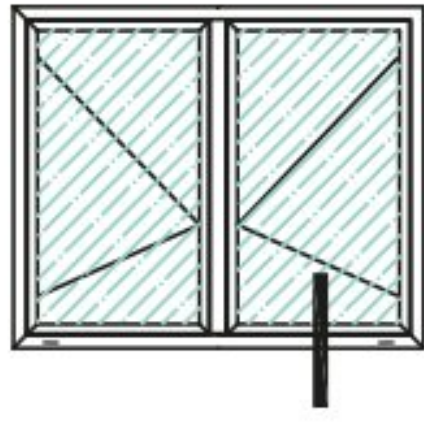
FENÊTRE BATTANTE LD
Coupe horizontale sur montant latéral



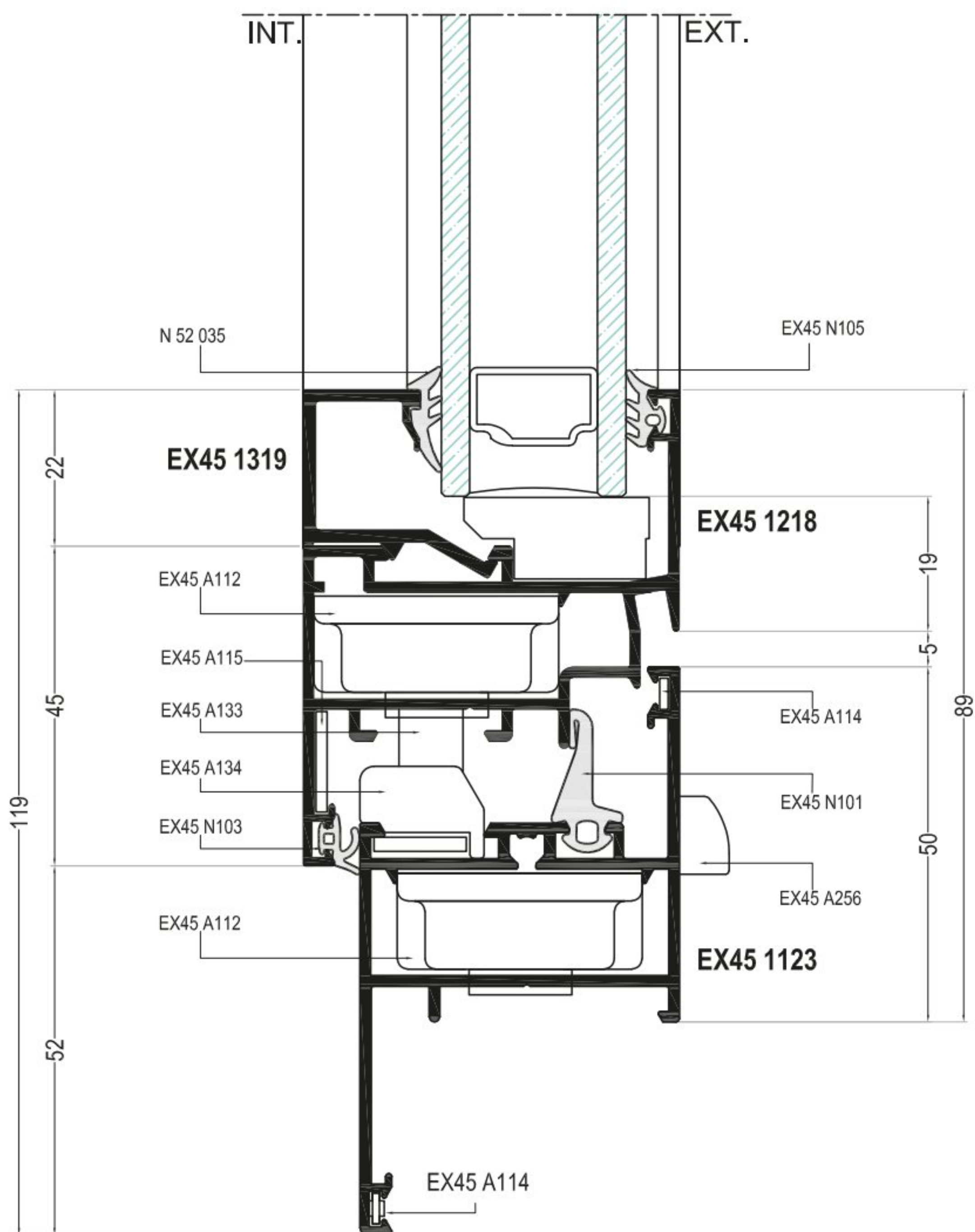
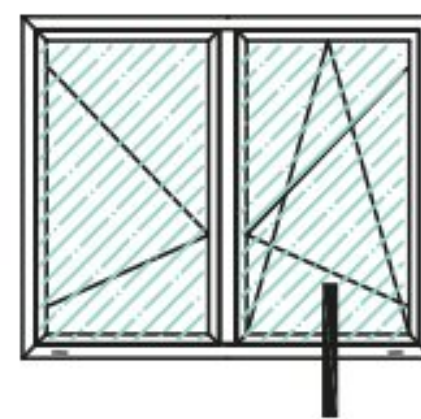
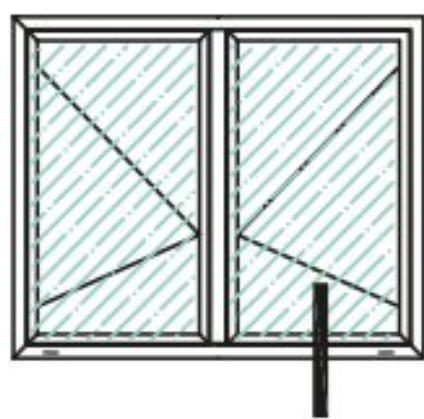
FENÊTRE BATTANTE LD
Coupe horizontale sur montant latéral



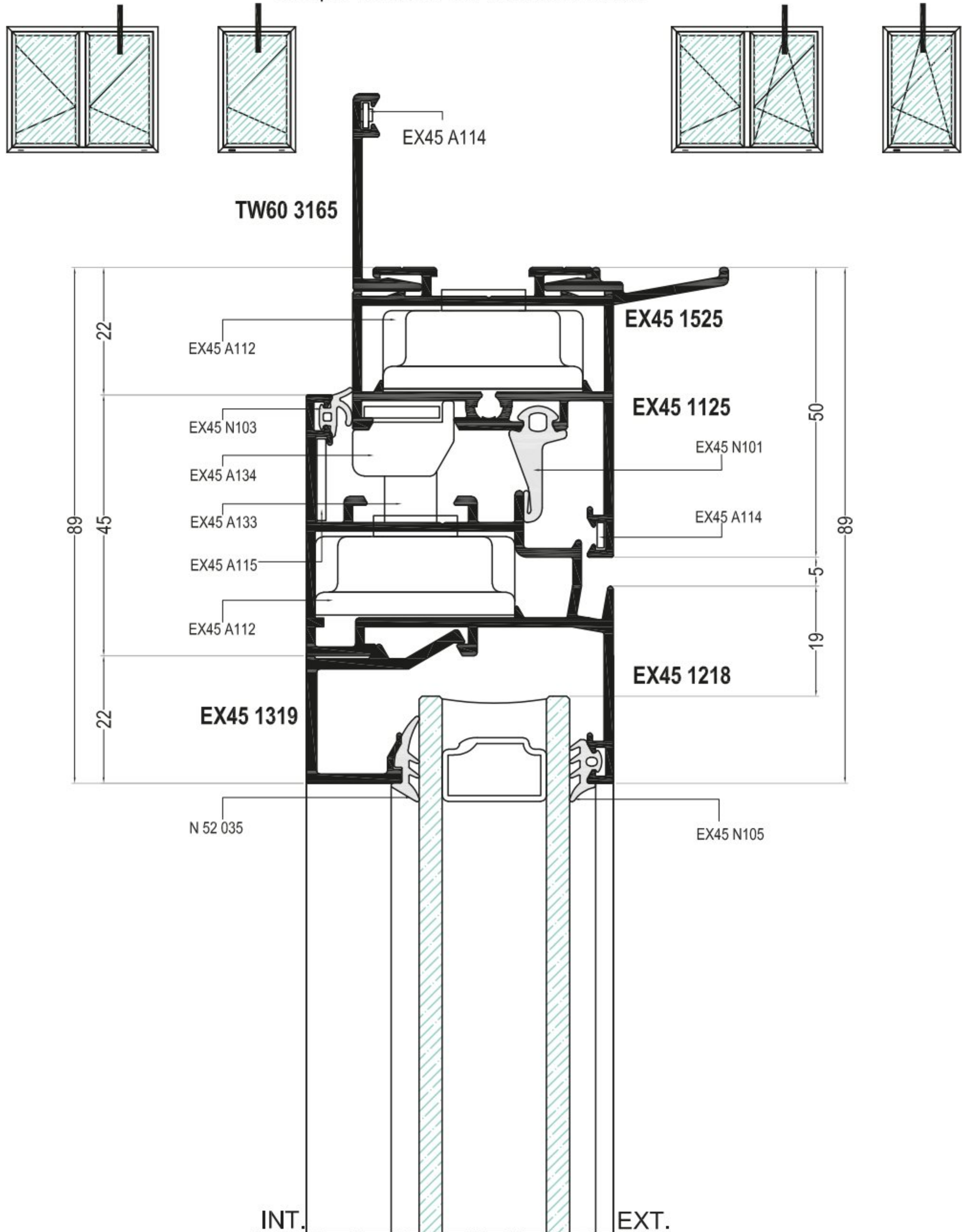
FENÊTRE BATTANTE LD
Coupe verticale sur traverse basse



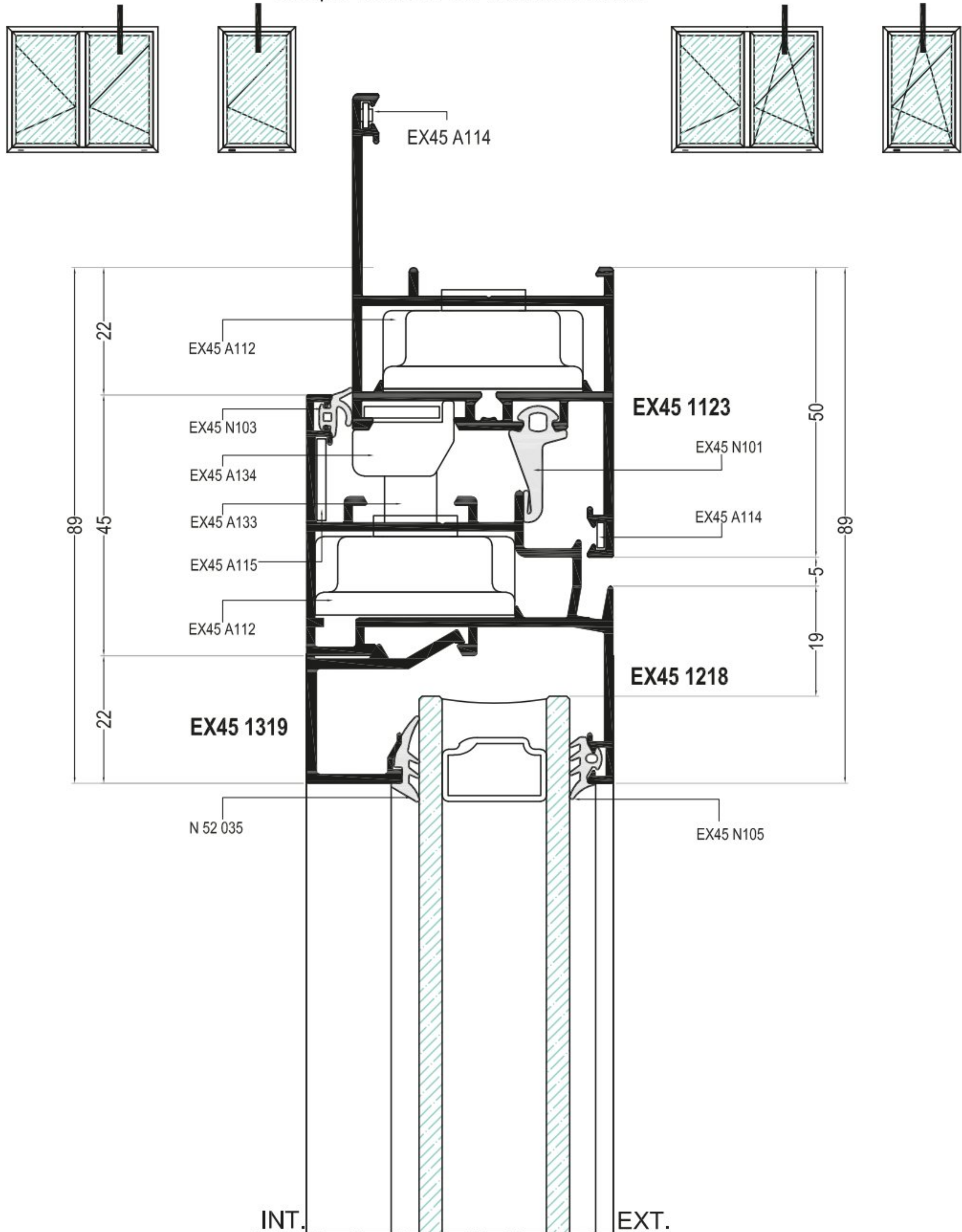
FENÊTRE BATTANTE LD
Coupe verticale sur traverse basse



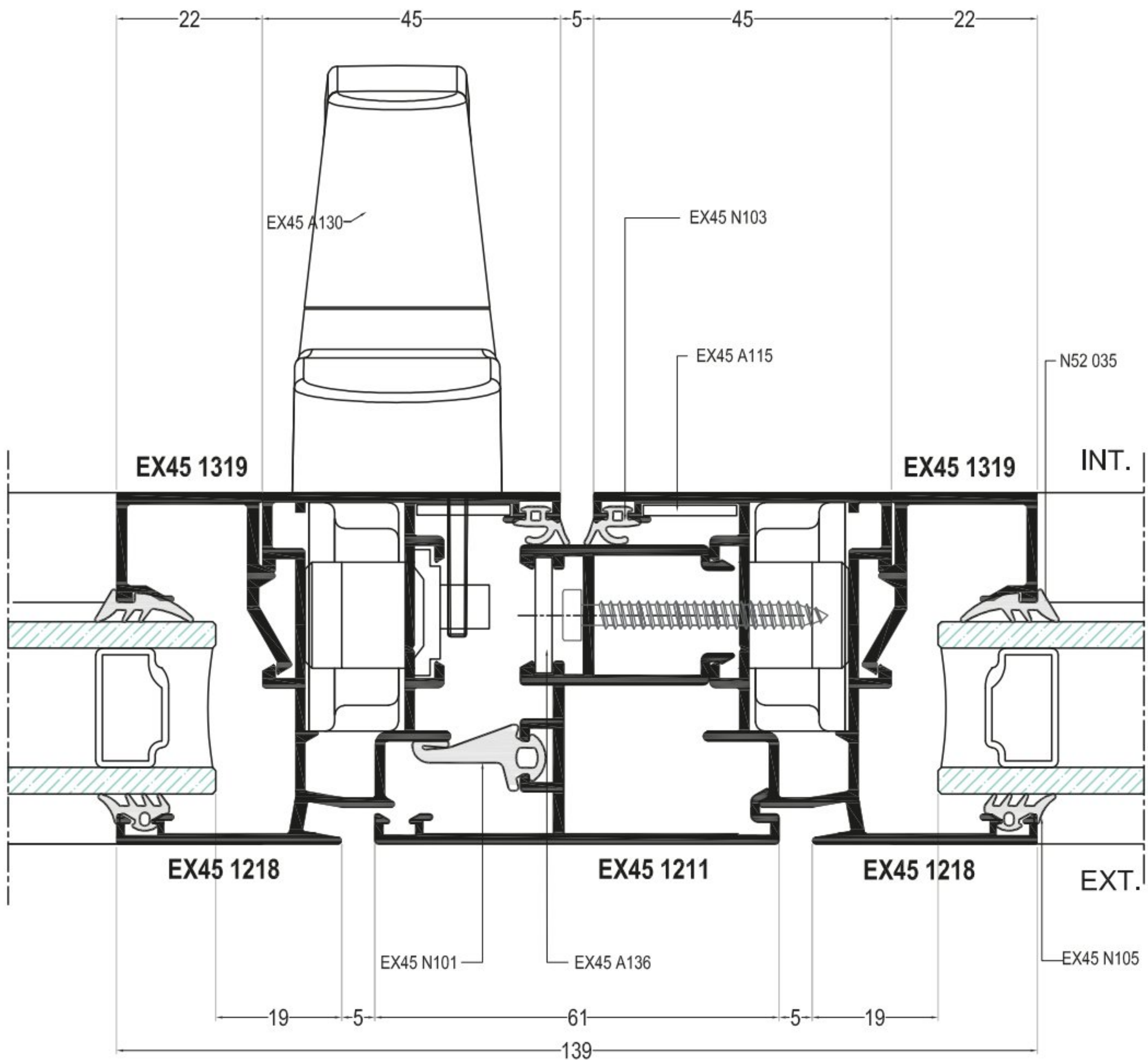
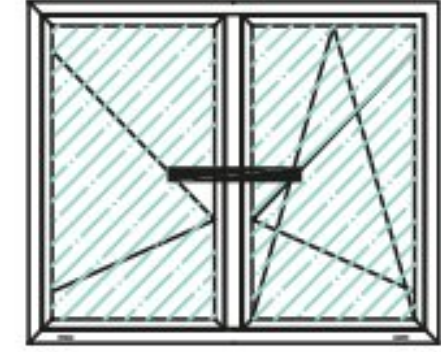
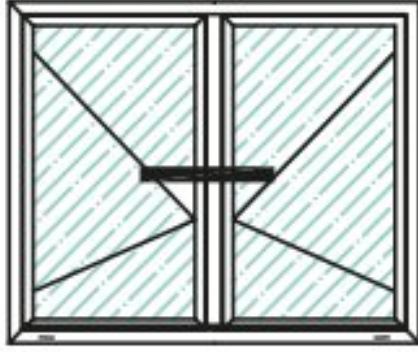
FENÊTRE BATTANTE LD
Coupe verticale sur traverse haute



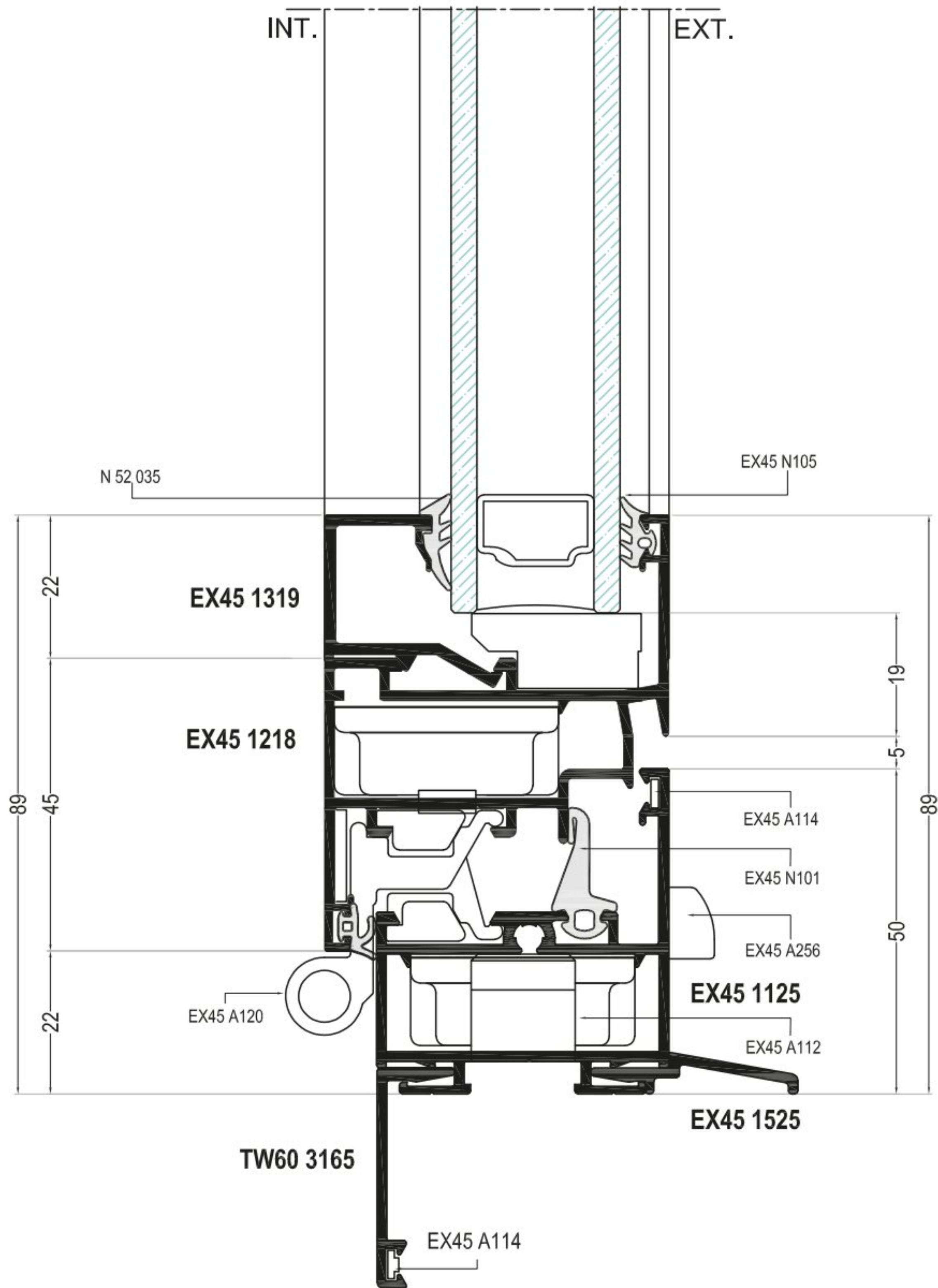
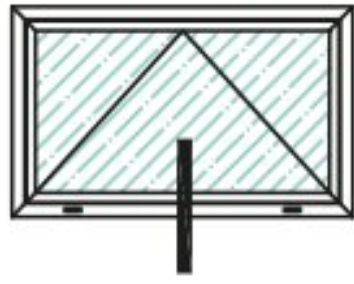
FENÊTRE BATTANTE LD
Coupe verticale sur traverse haute



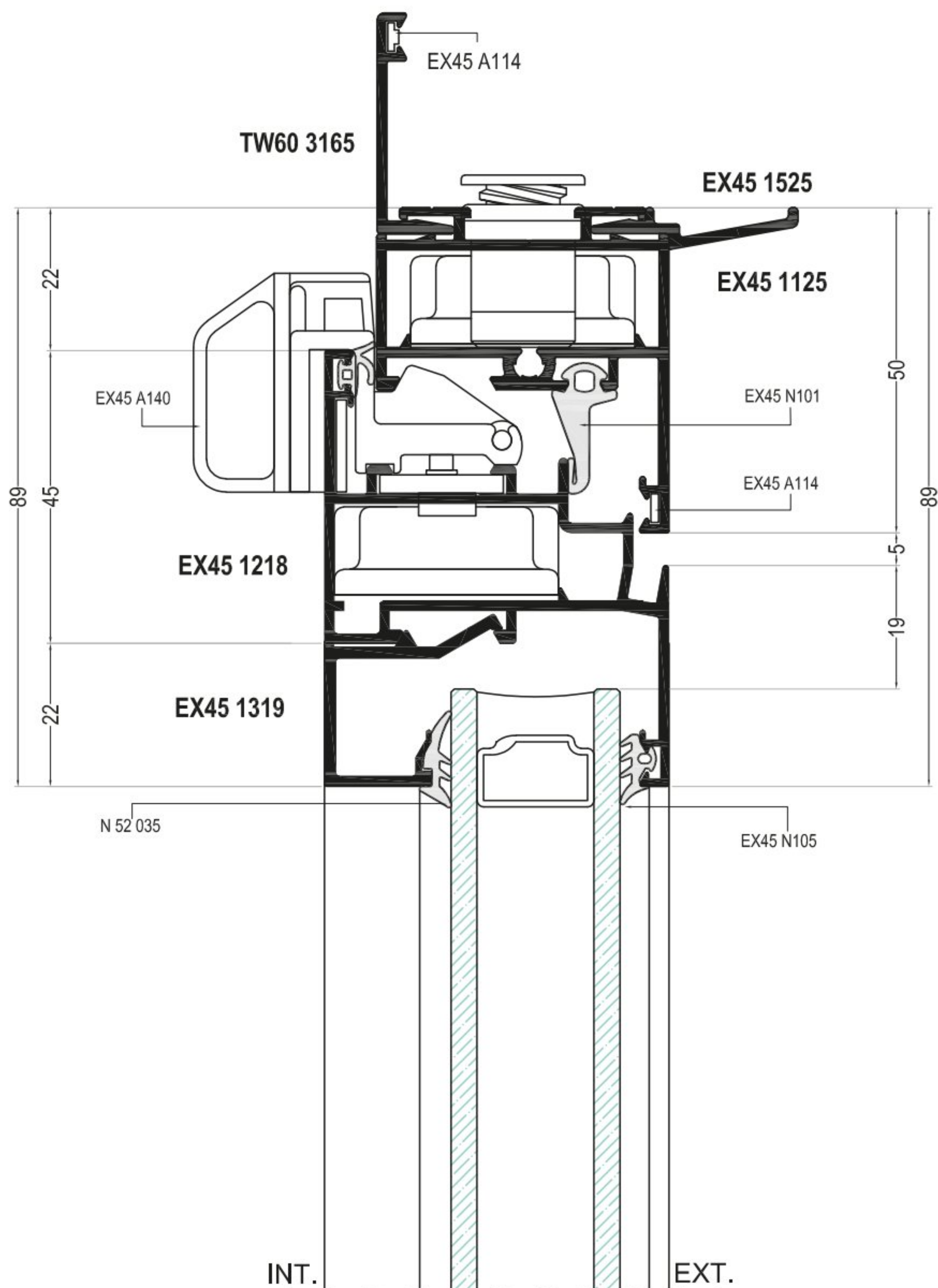
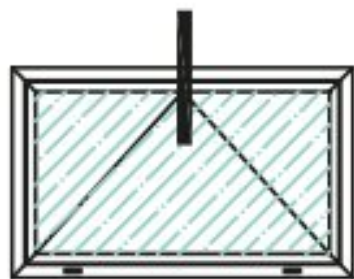
FENÊTRE BATTANTE LD
Coupe horizontale sur montant central



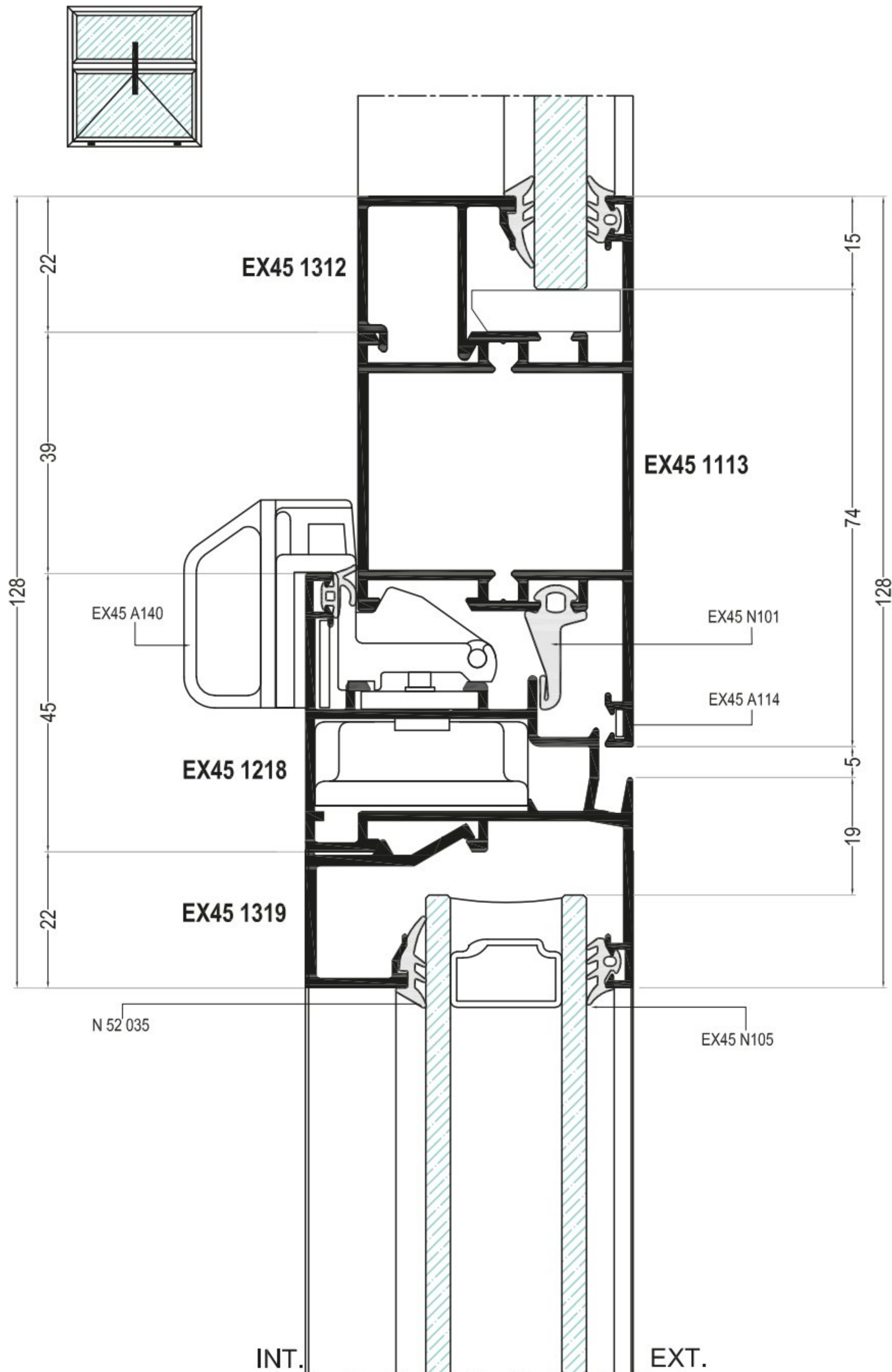
FENÊTRE A SOUFFLET LD
Coupe verticale sur traverse basse



FENÊTRE A SOUFFLET LD
Coupe verticale sur traverse haute

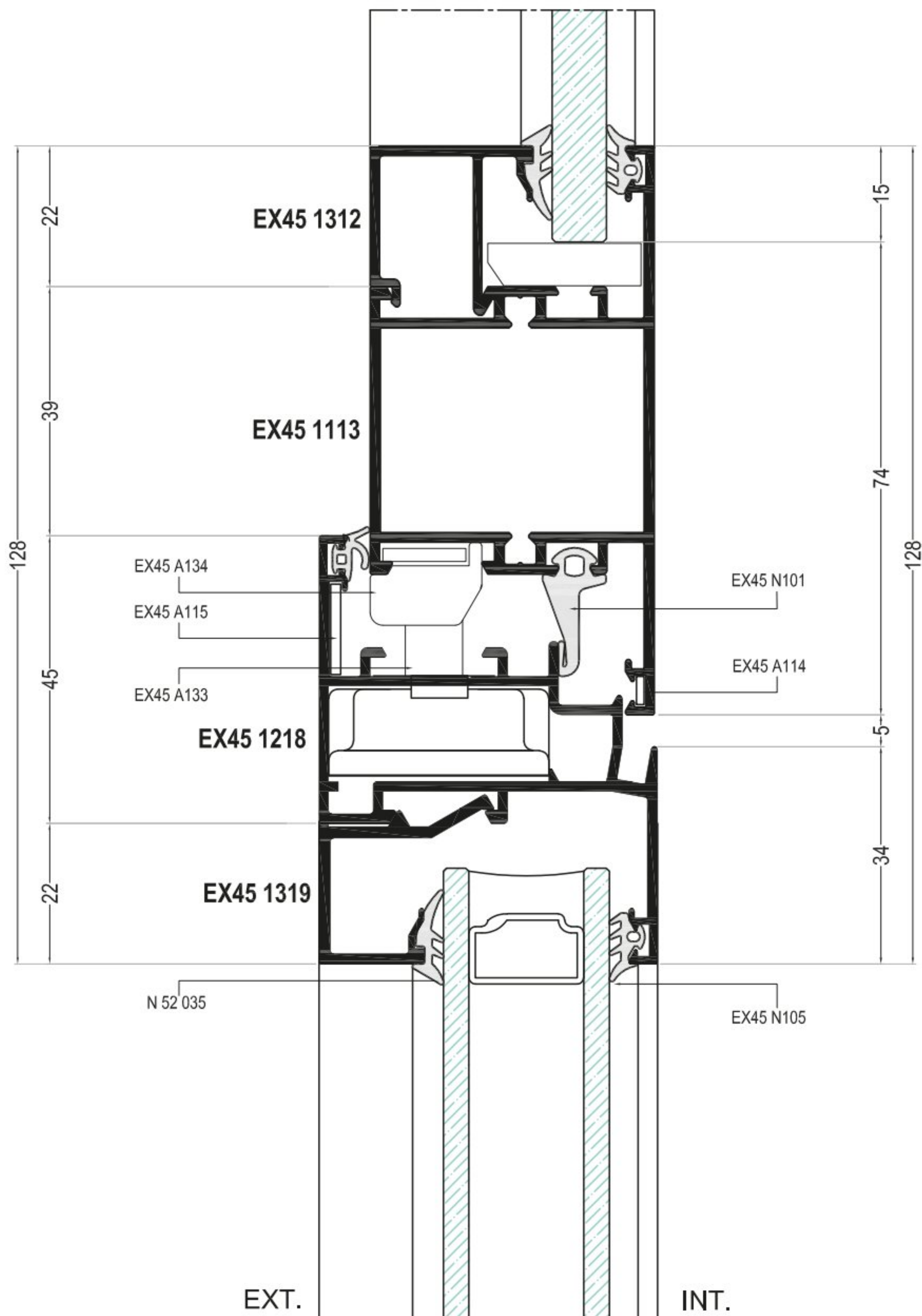
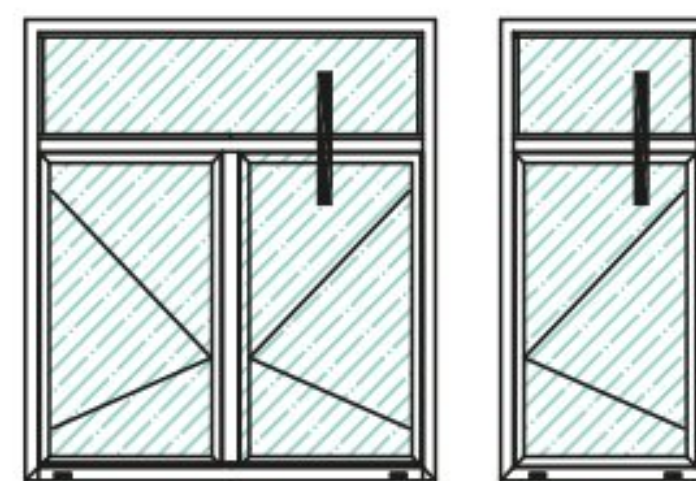
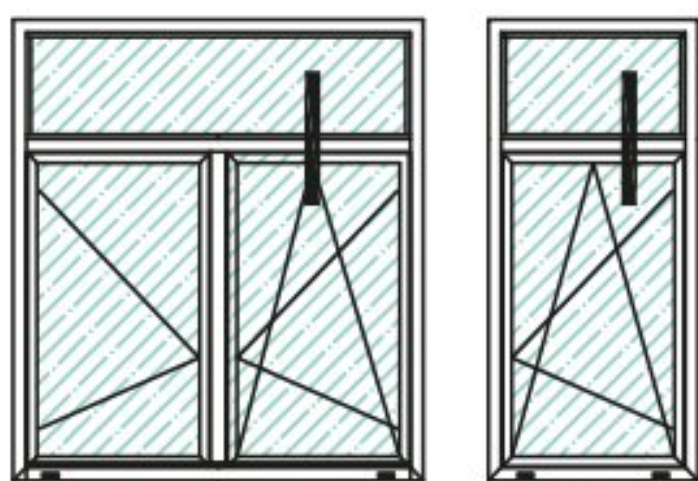


FENÊTRE A SOUFFLET LD
Coupe verticale sur traverse intermédiaire

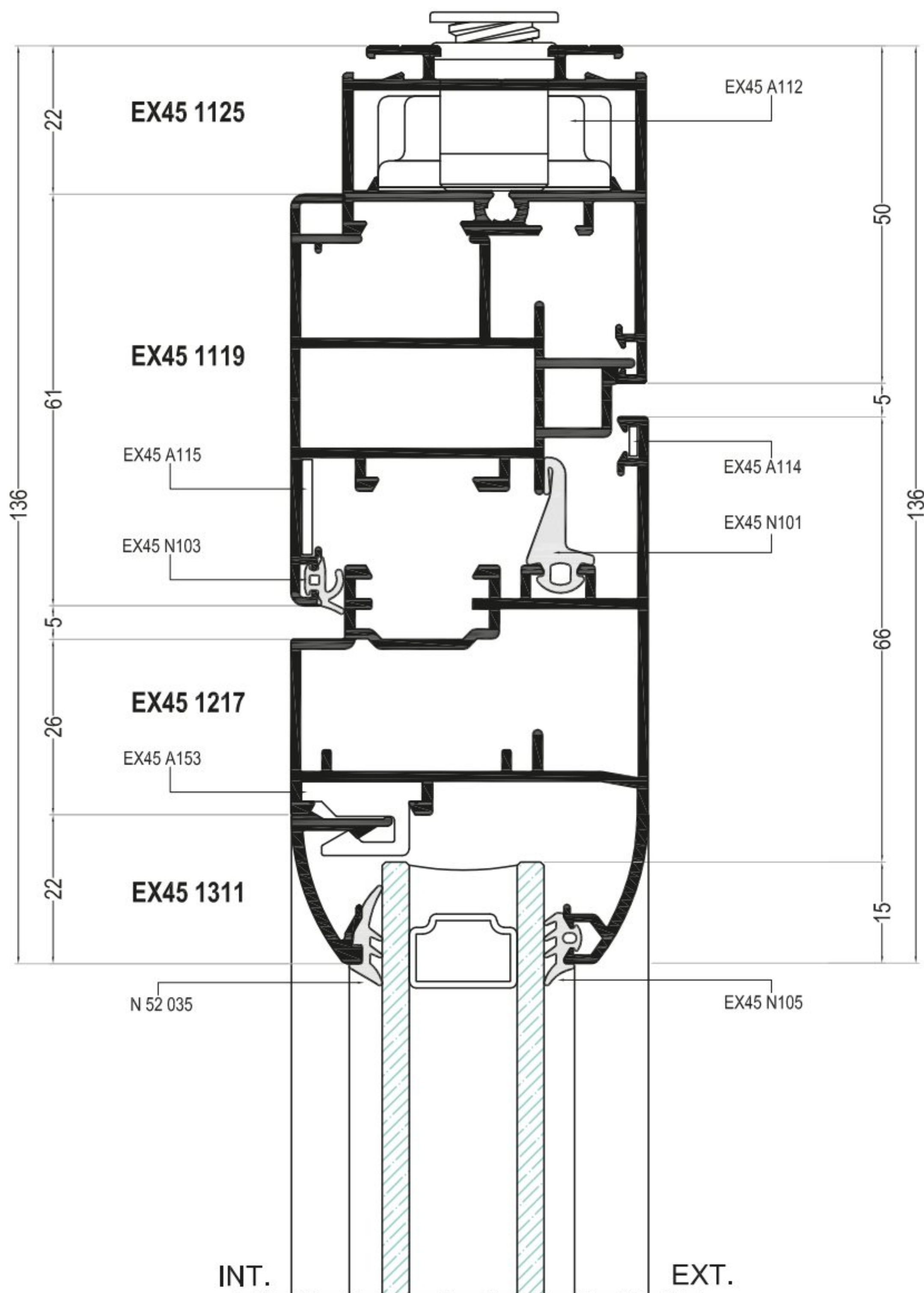
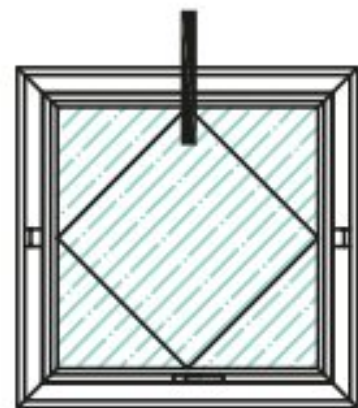


FENÊTRE BATTANTE

Coupe verticale sur traverse intermédiaire

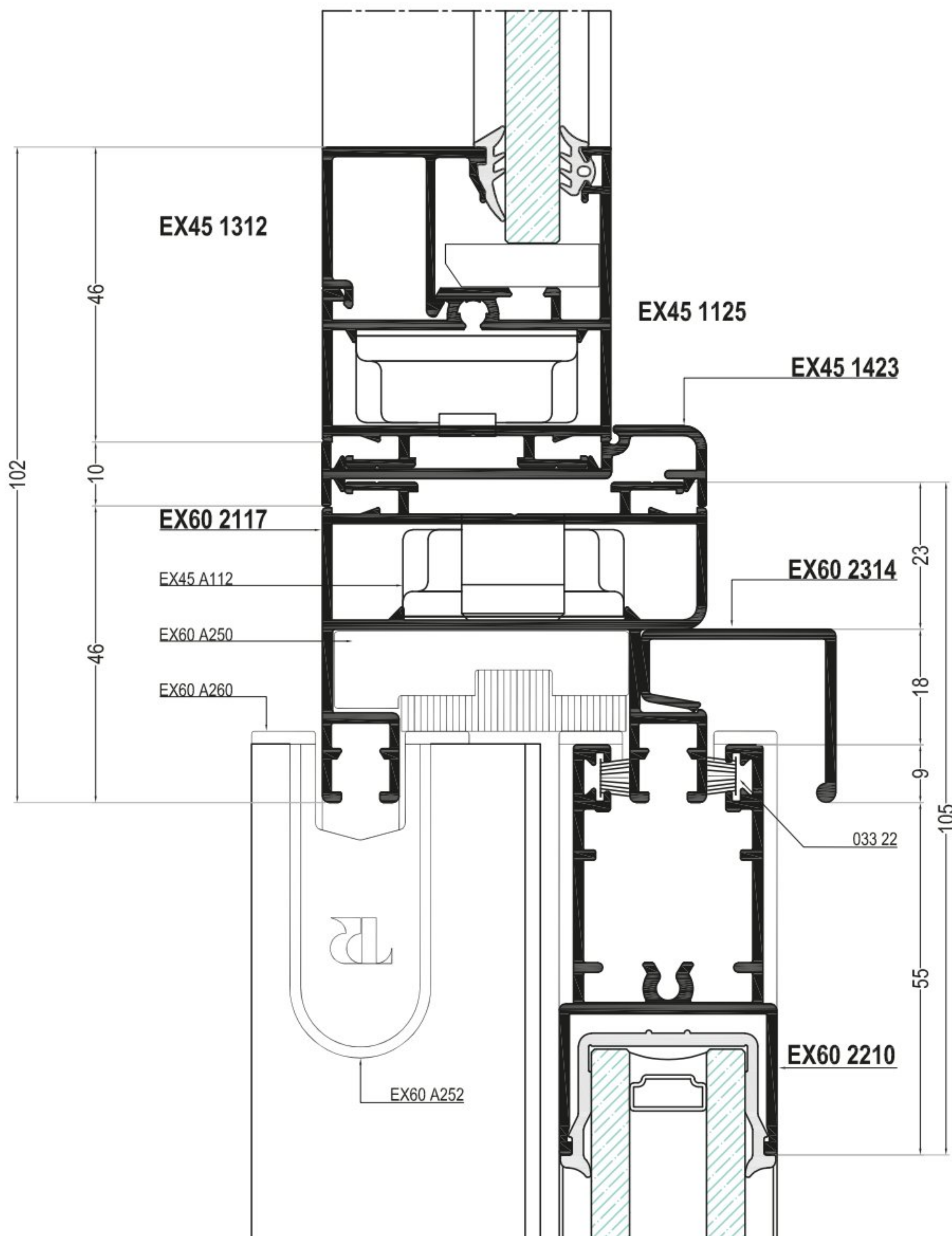


FENÊTRE PIVOTANTE
Coupe verticale sur traverse haute

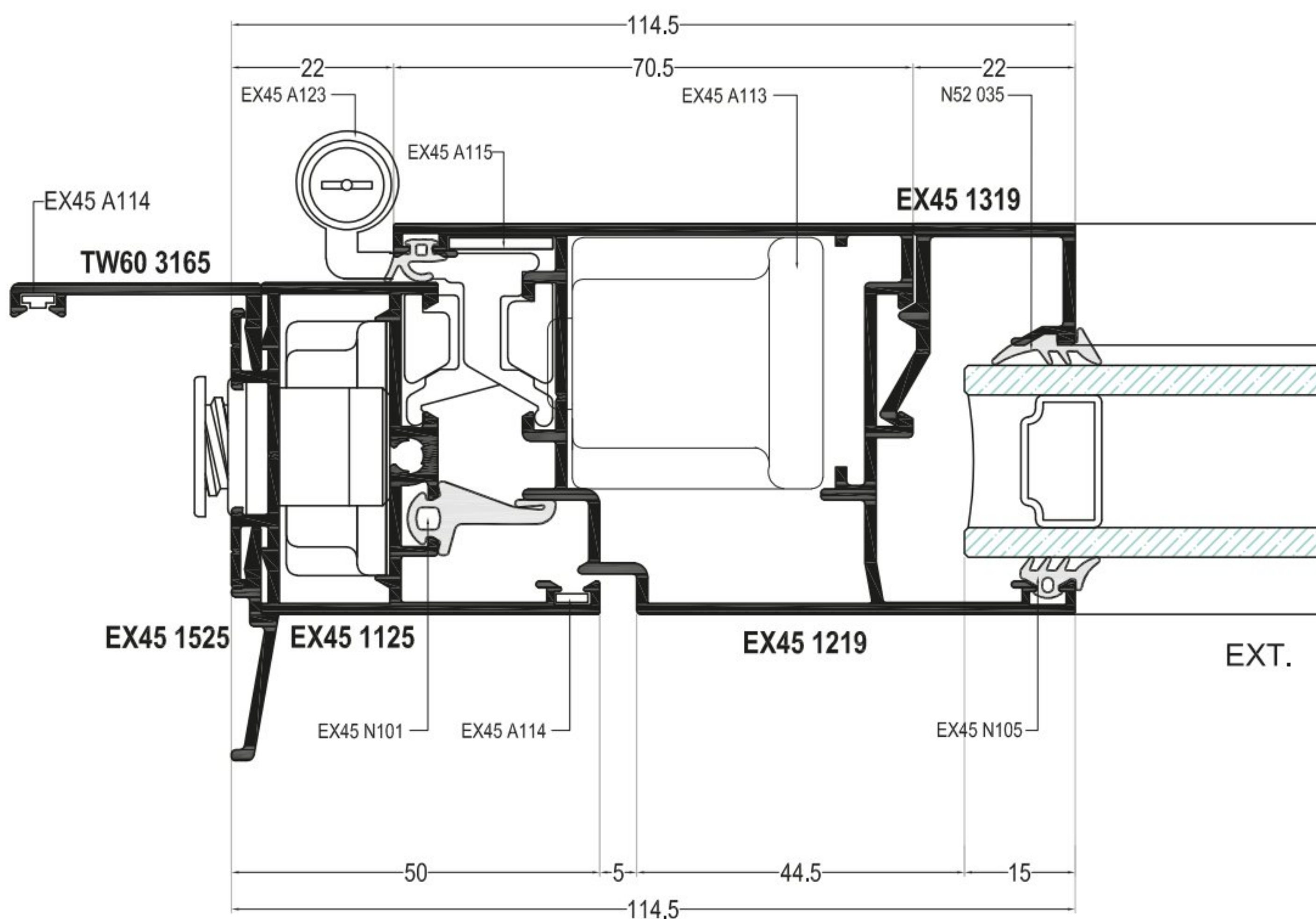
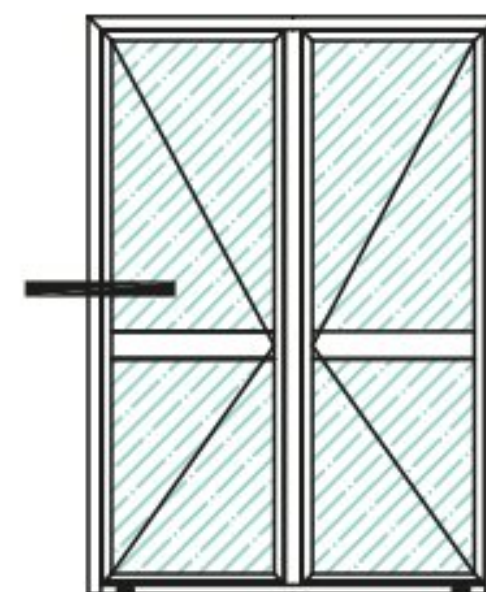
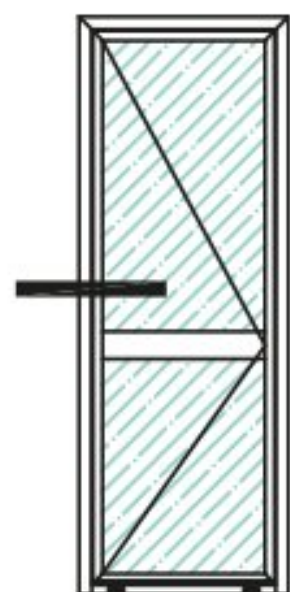


FENÊTRE COULISSANTE +CVR

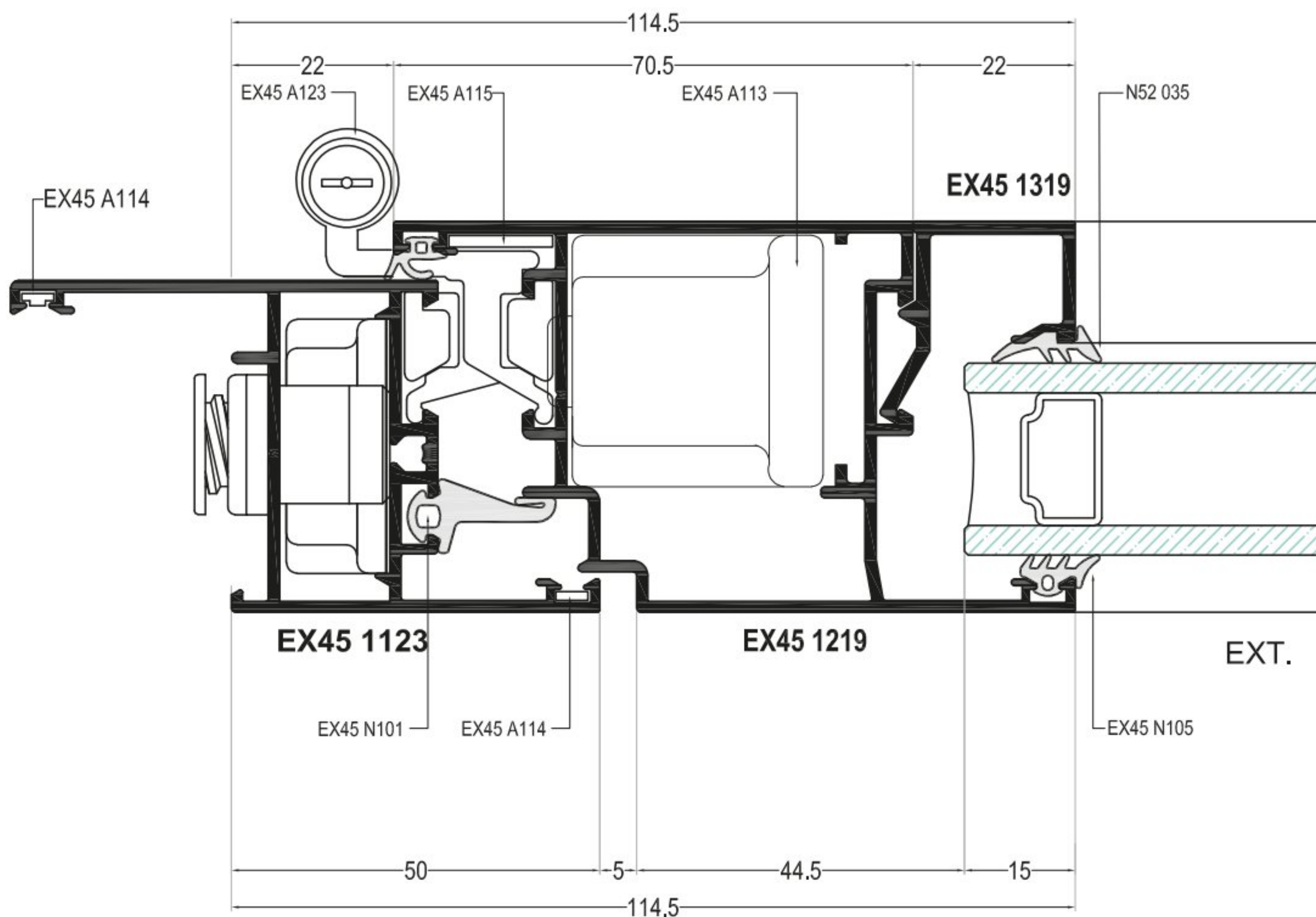
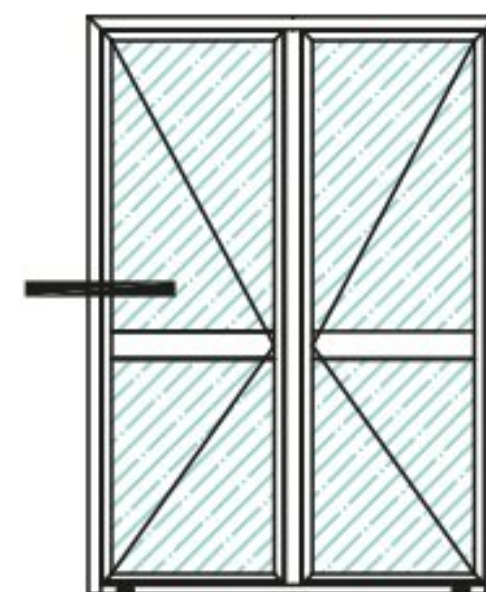
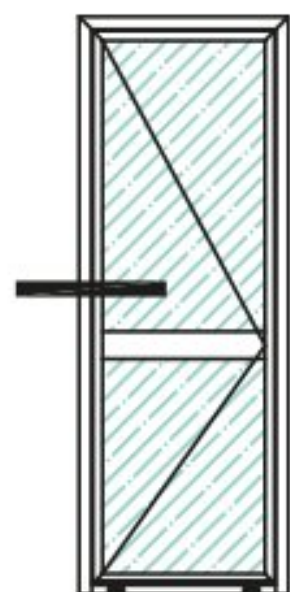
Coupe verticale sur traverse haute



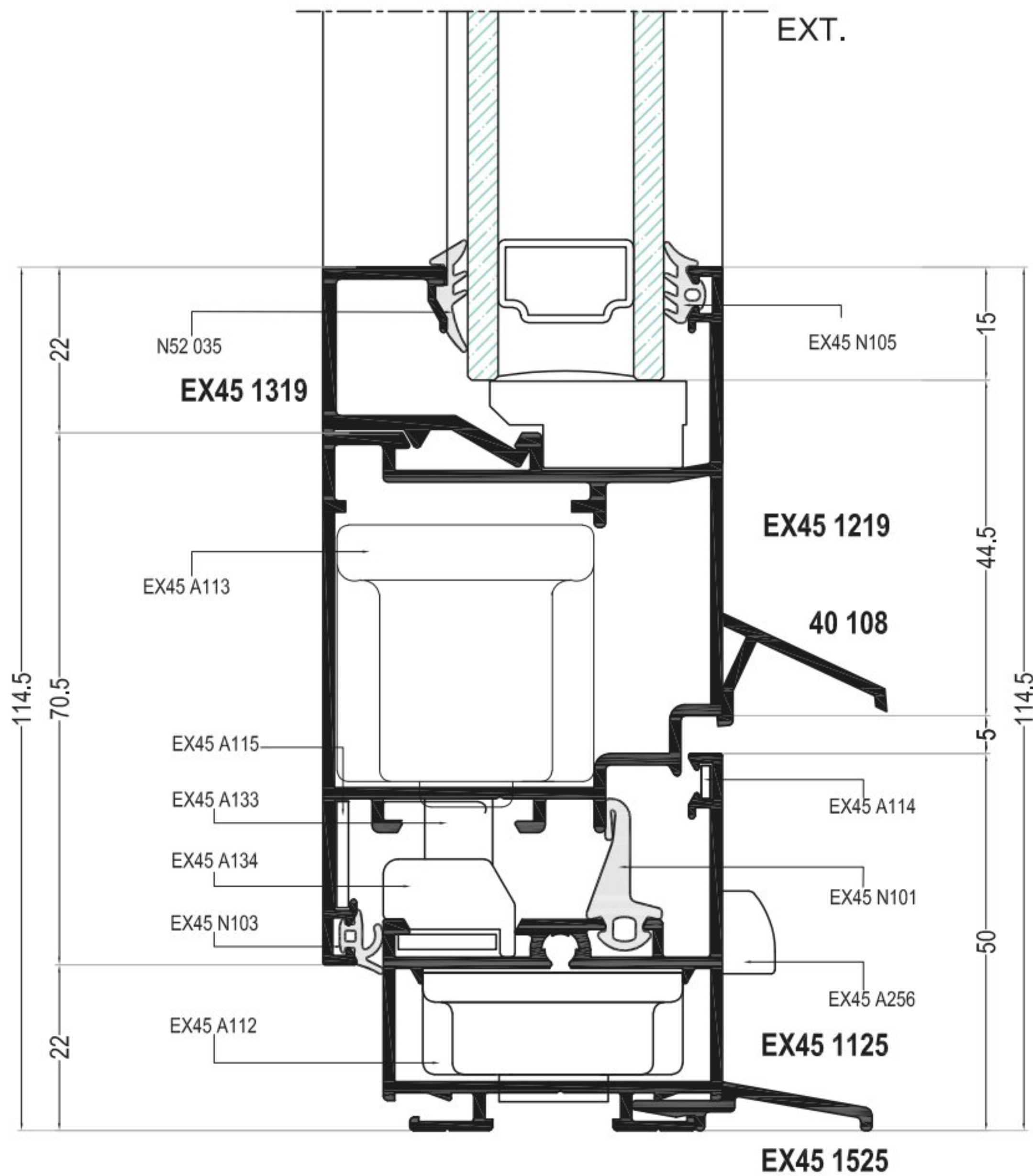
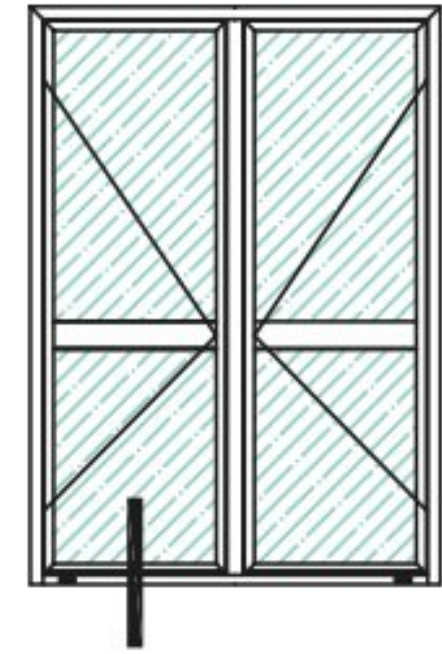
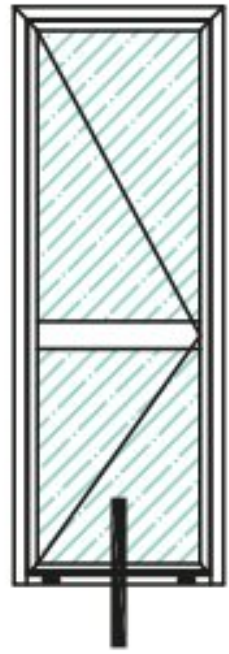
PORTE FENÊTRE BATTANTE LD
Coupe horizontale sur montant latéral



PORTE FENÊTRE BATTANTE LD
Coupe horizontale sur montant latéral

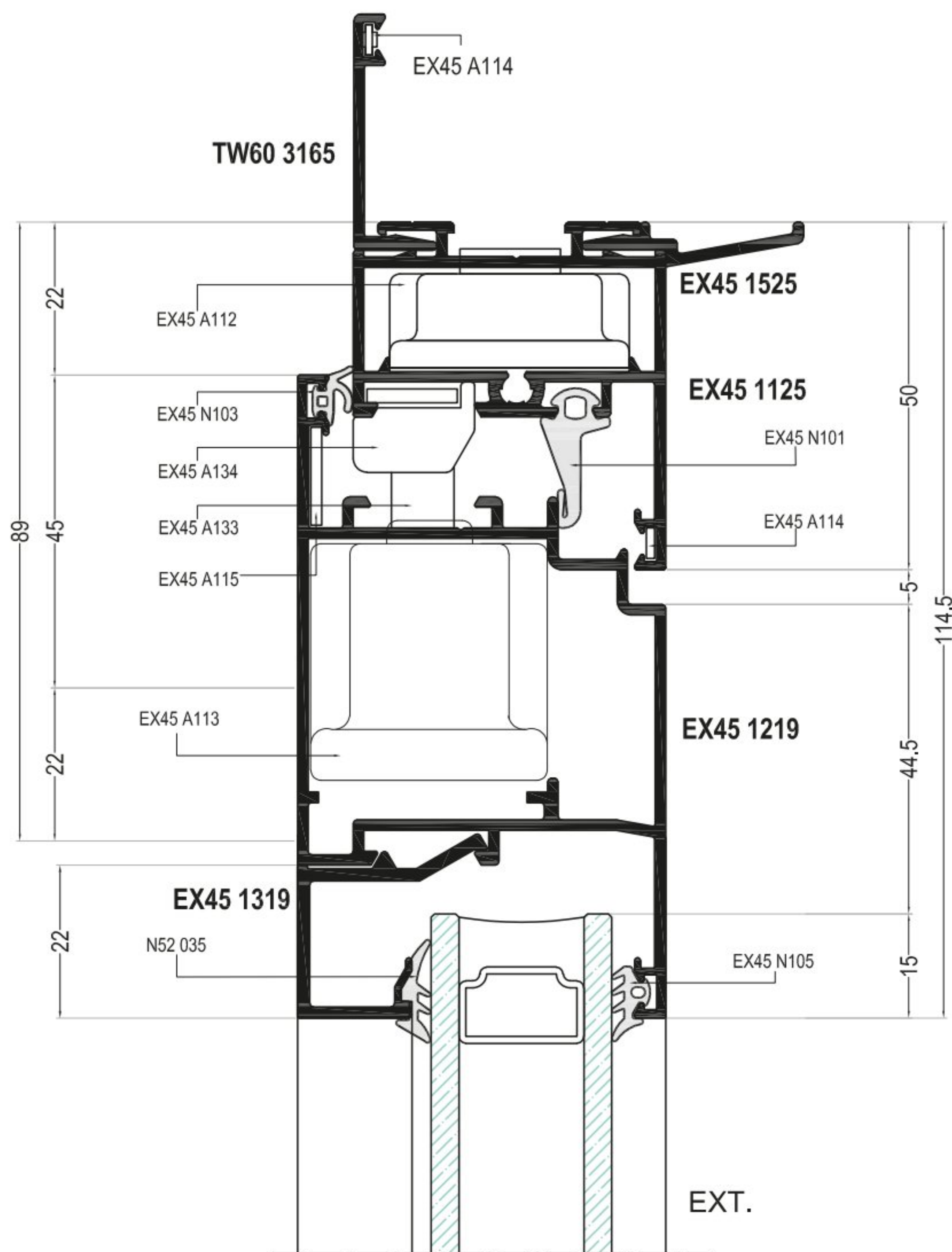
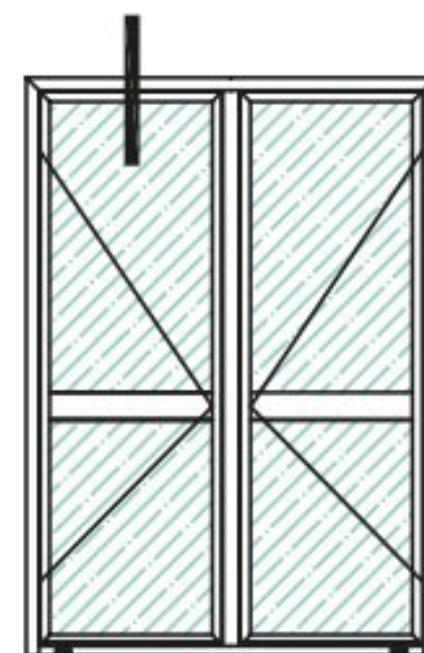
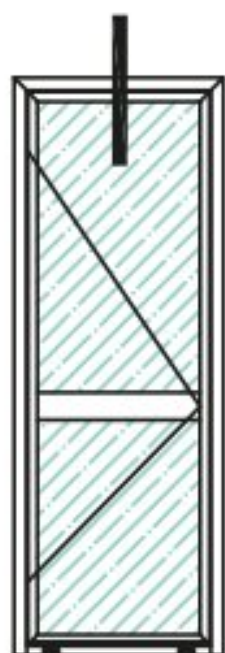


PORTE FENÊTRE BATTANTE LD
Coupe verticale sur traverse basse



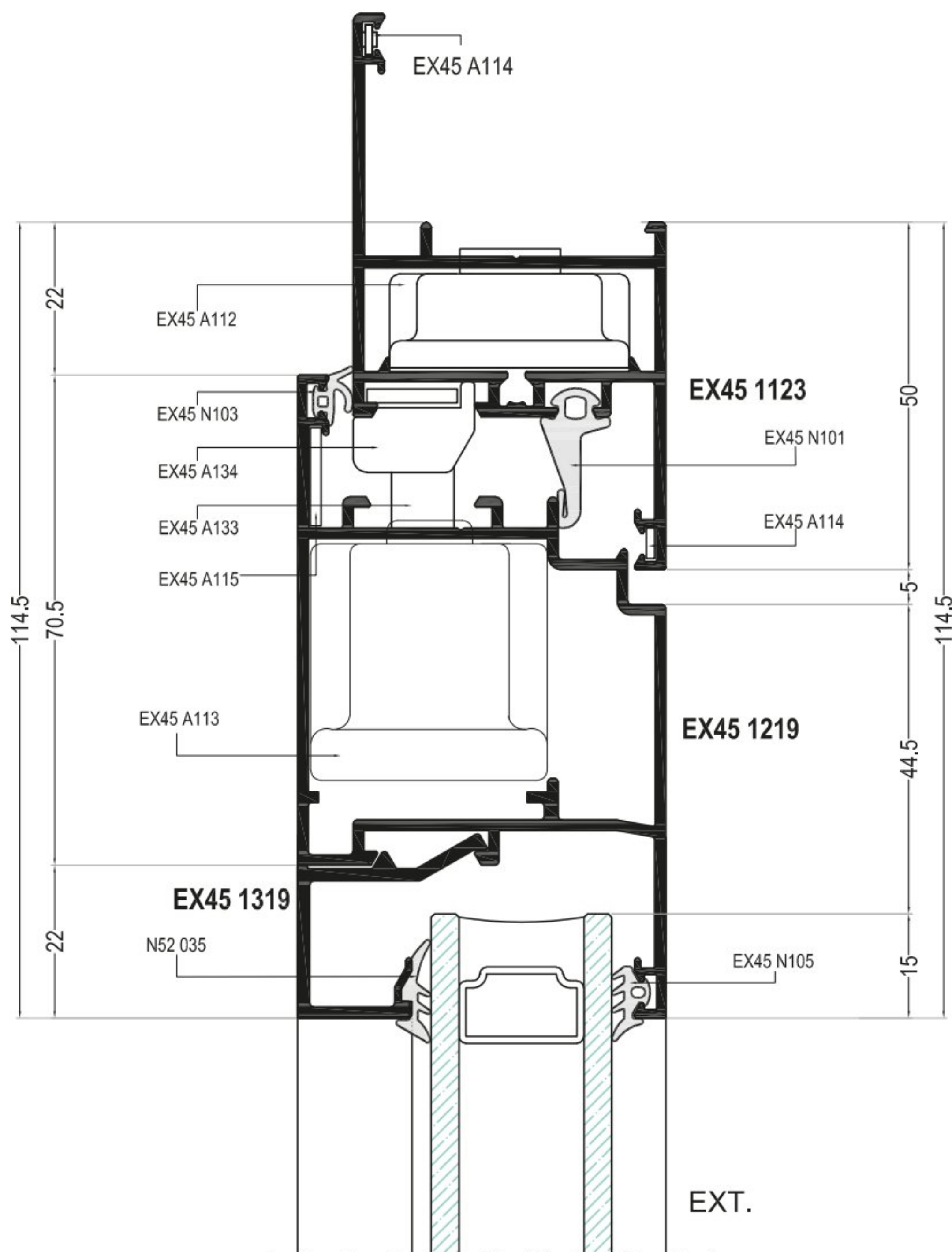
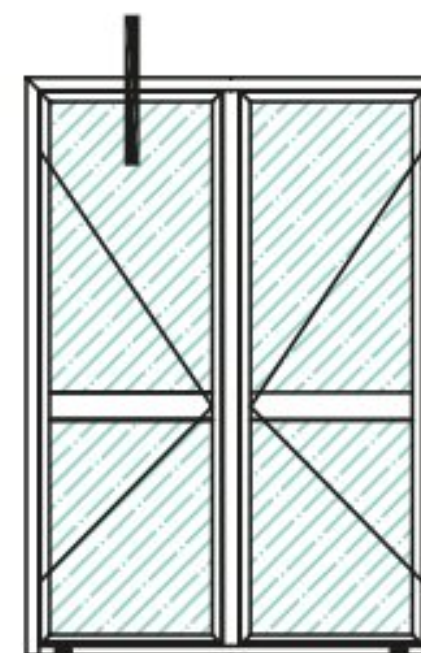
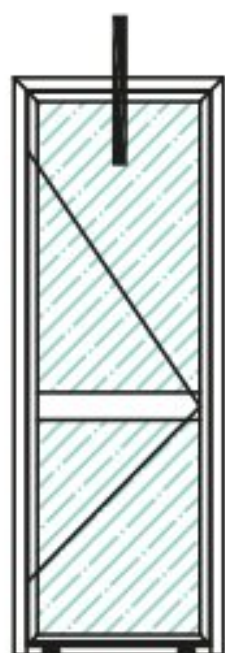
PORTE FENÊTRE BATTANTE LD

Coupe verticale sur traverse haute

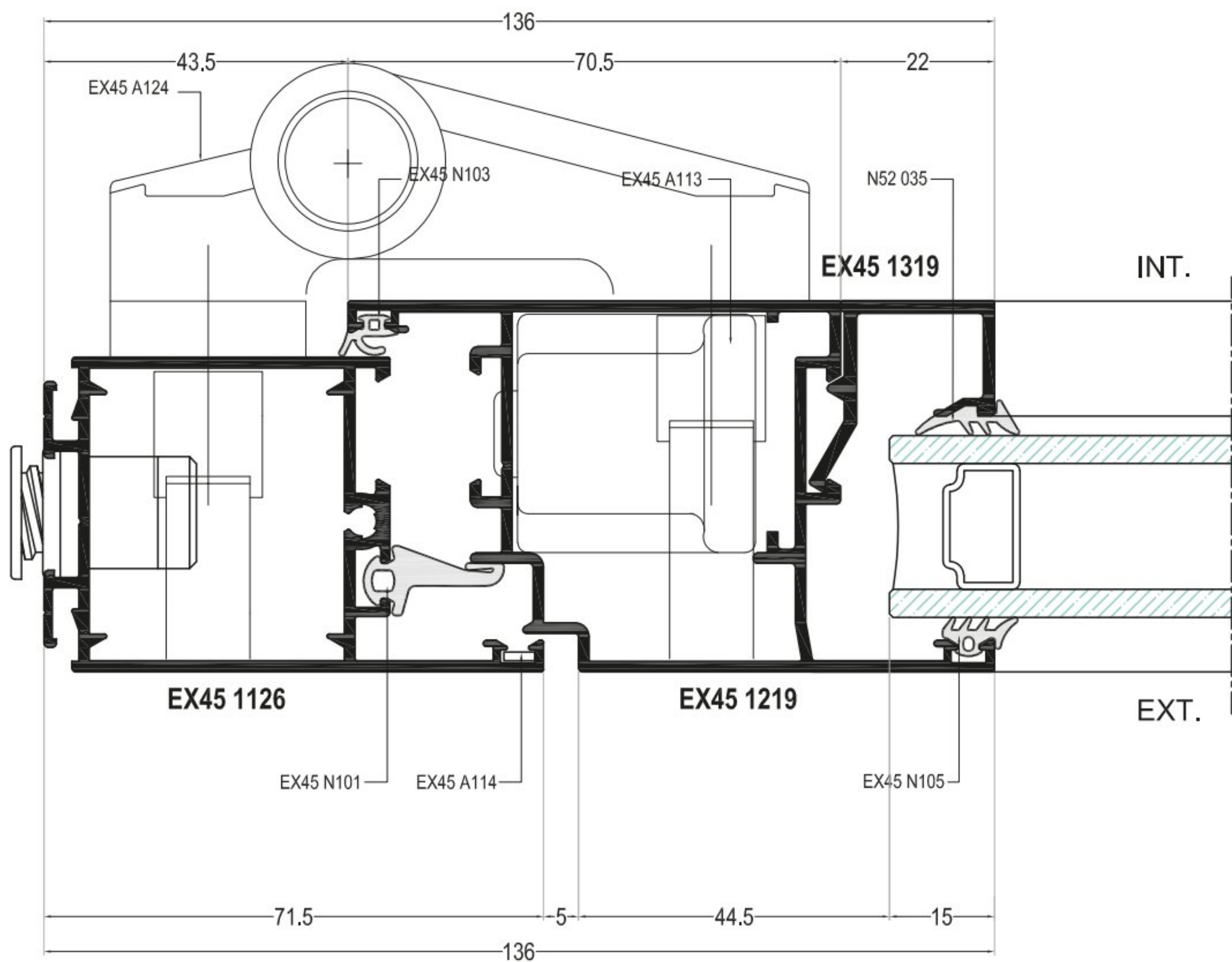
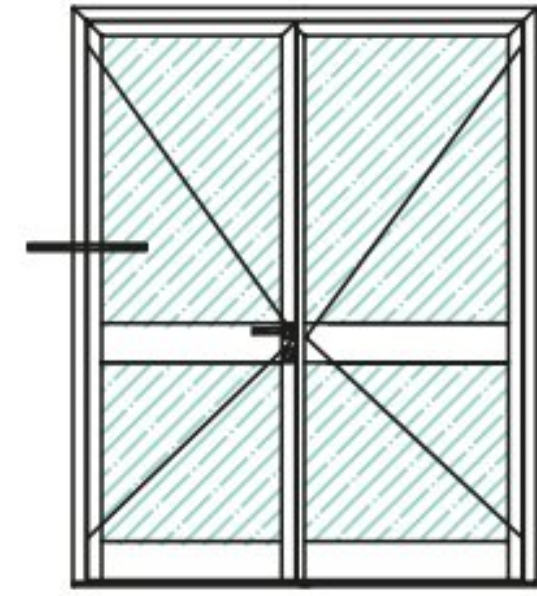
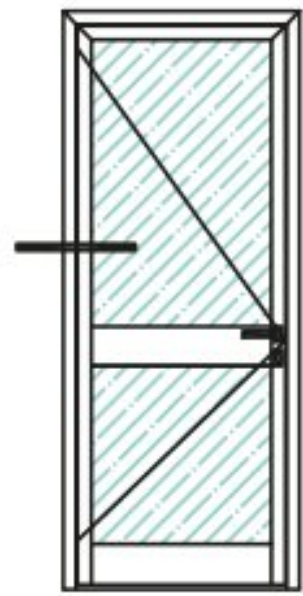


PORTE FENÊTRE BATTANTE LD

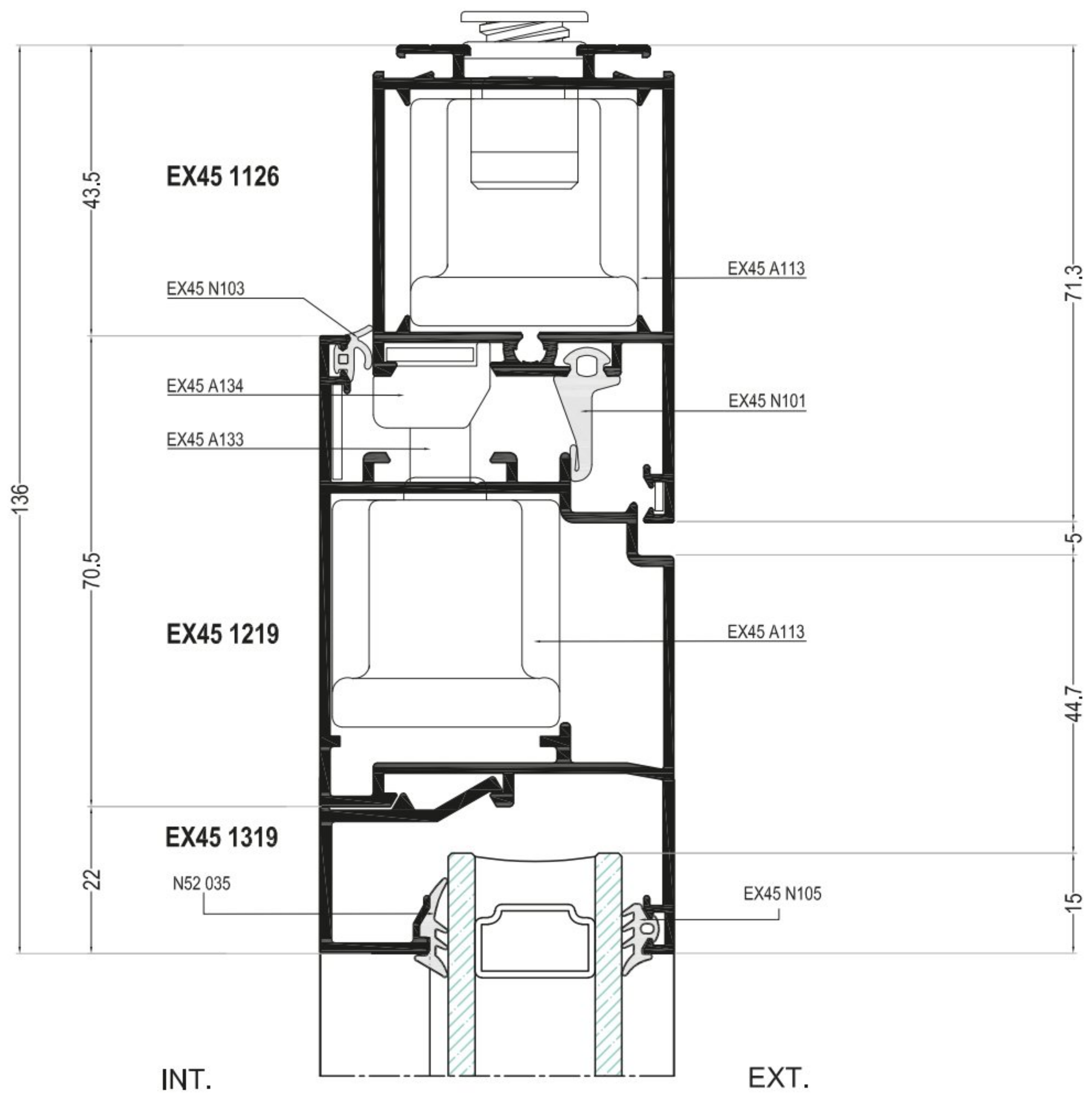
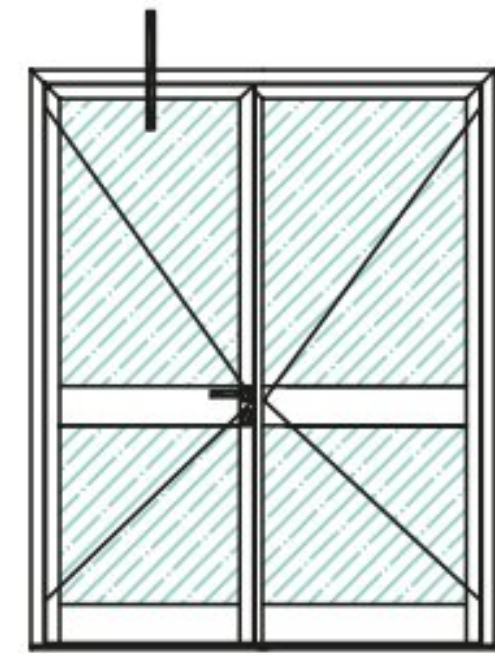
Coupe verticale sur traverse haute



PORTE BATTANTE
Coupe horizontale sur montant latéral

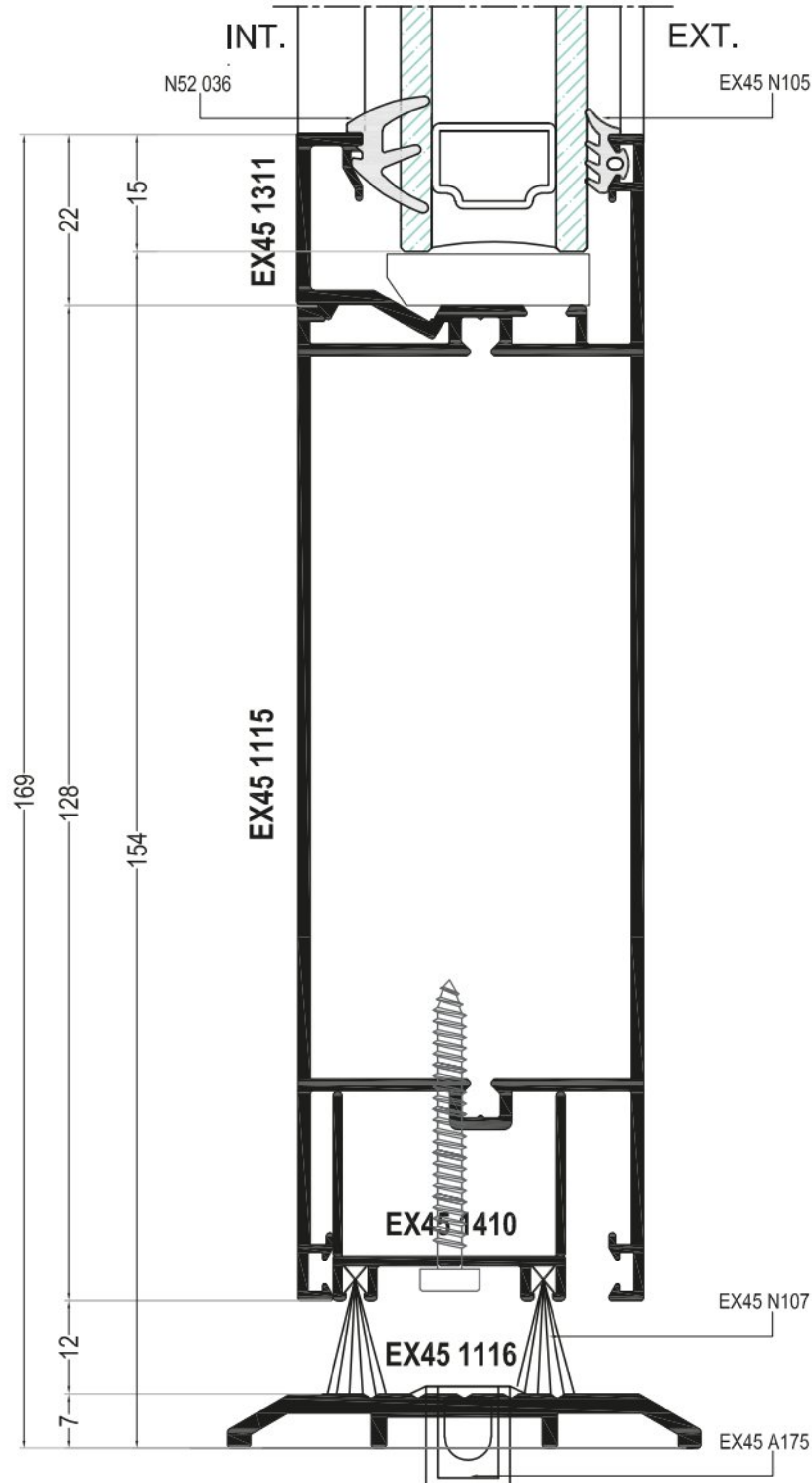
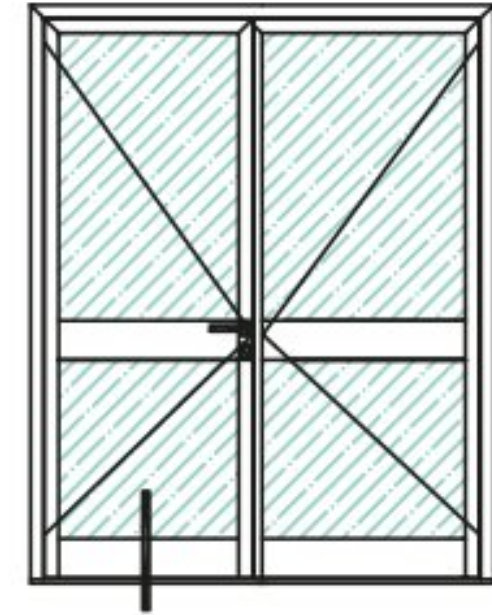
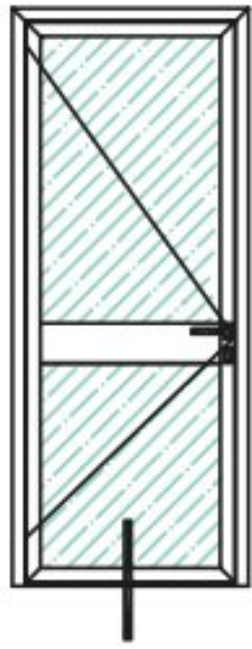


PORTE BATTANTE
Coupe verticale sur traverse haute

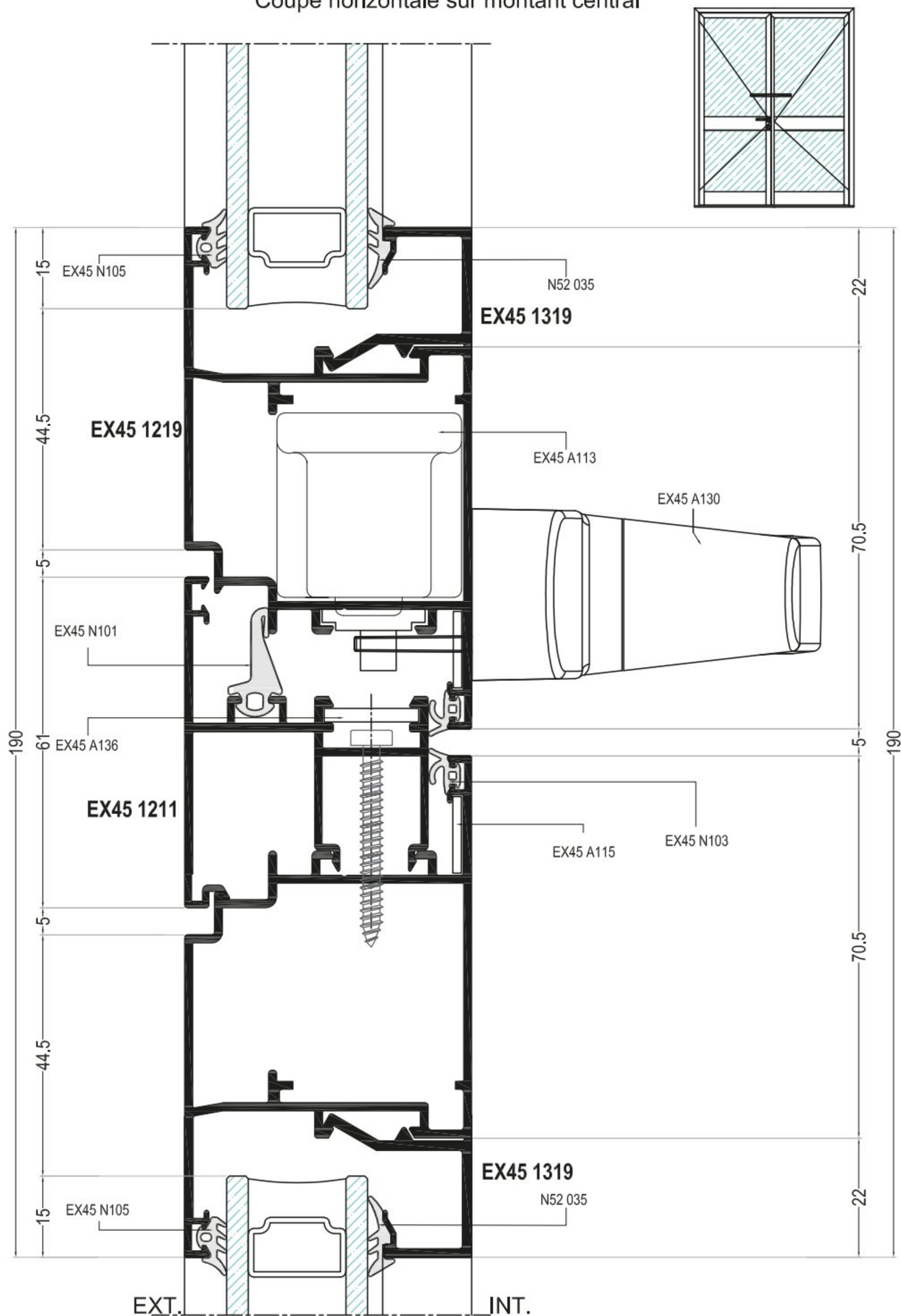


PORTE 1 OU 2 VANTAUX OUVRANT A L'INTERIEUR

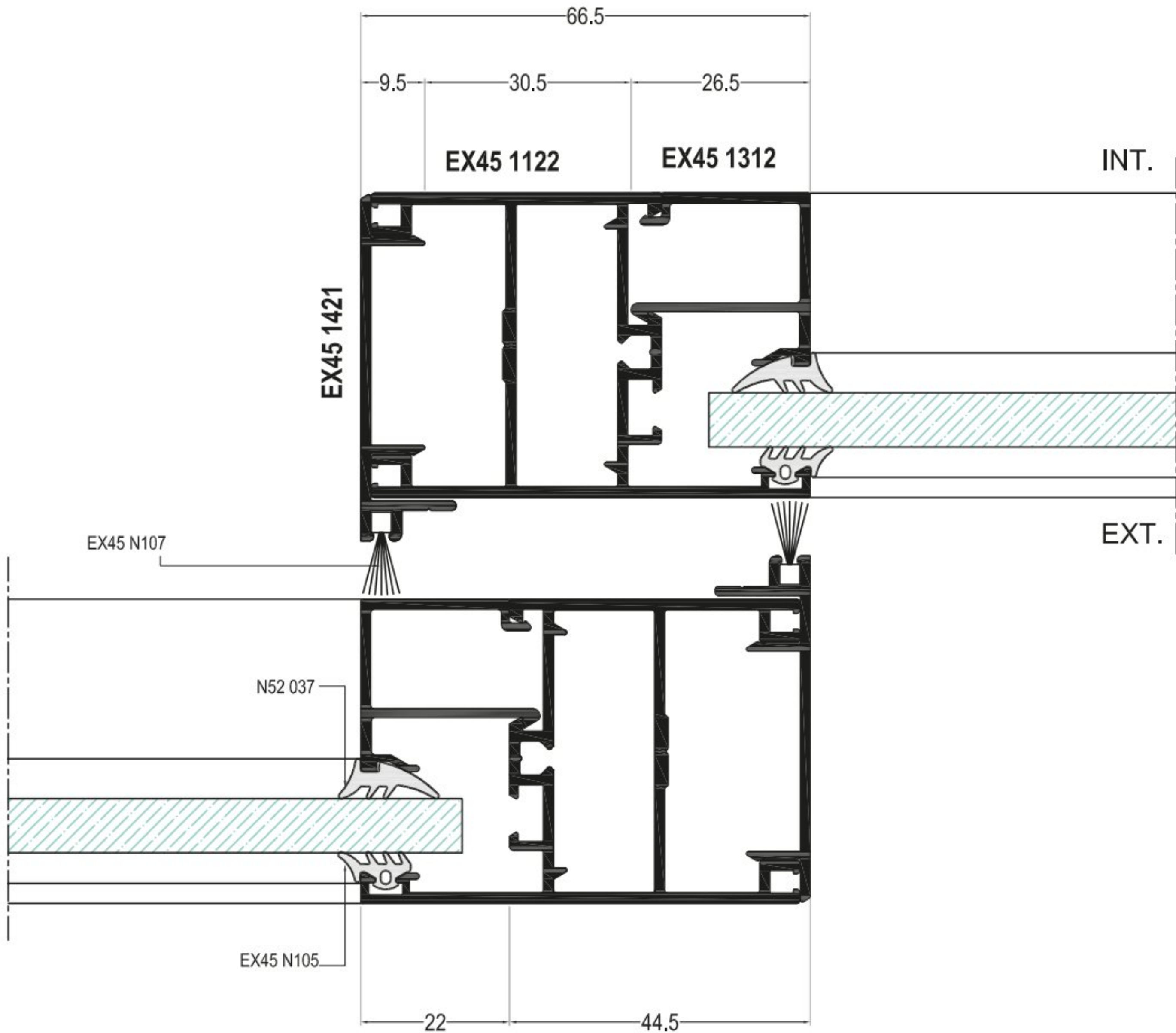
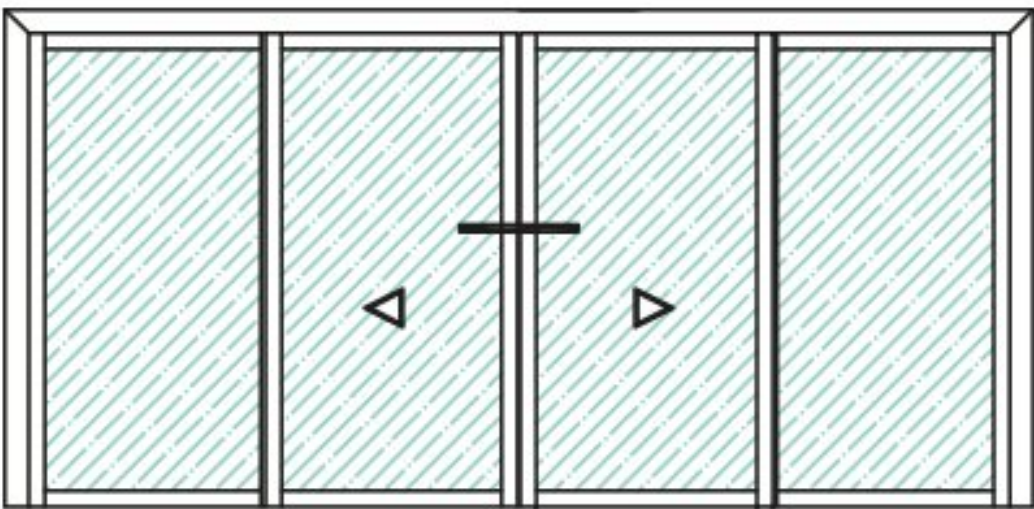
Coupe verticale sur traverse basse



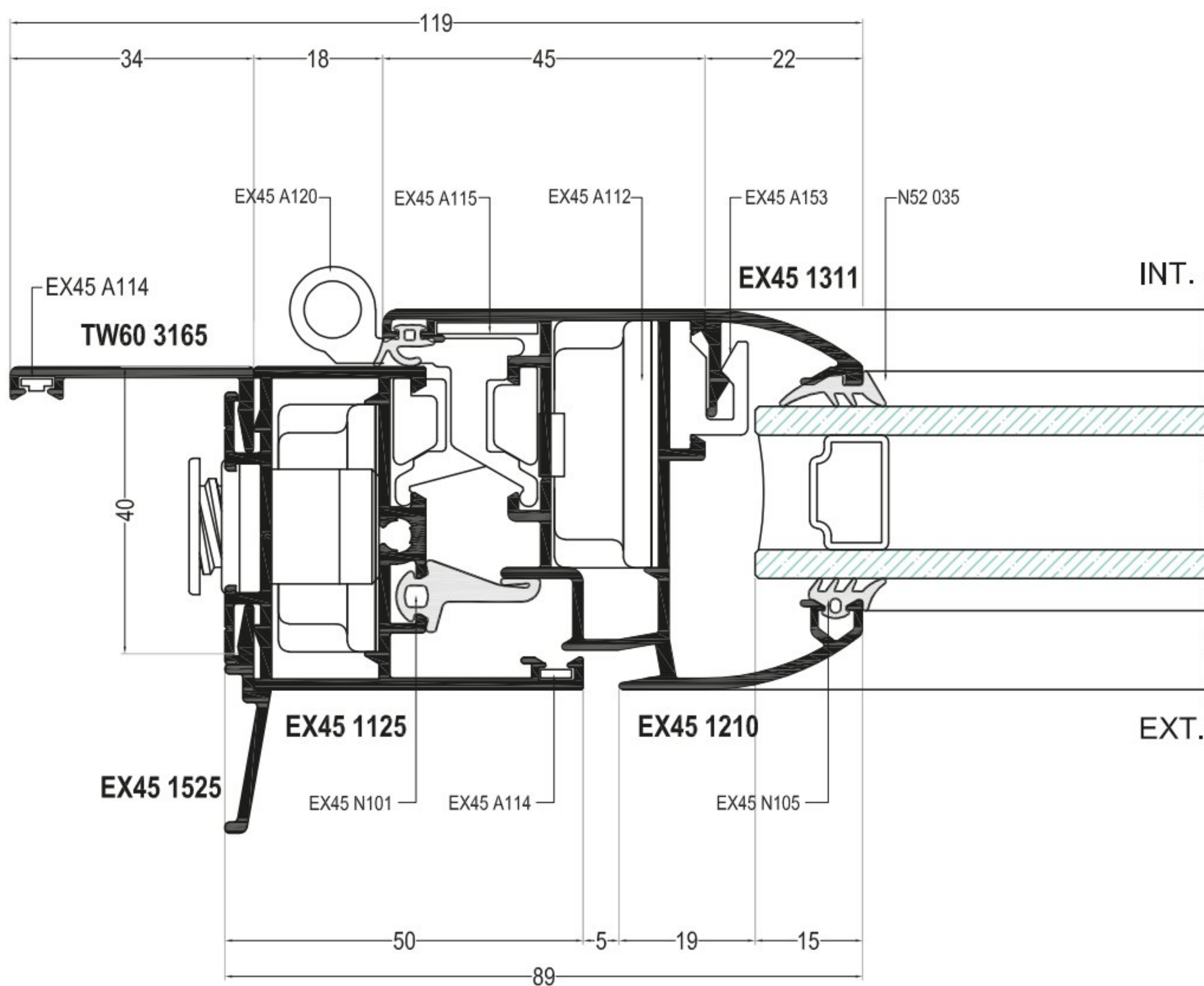
PORTE FENETRE BATTANTE LD
Coupe horizontale sur montant central



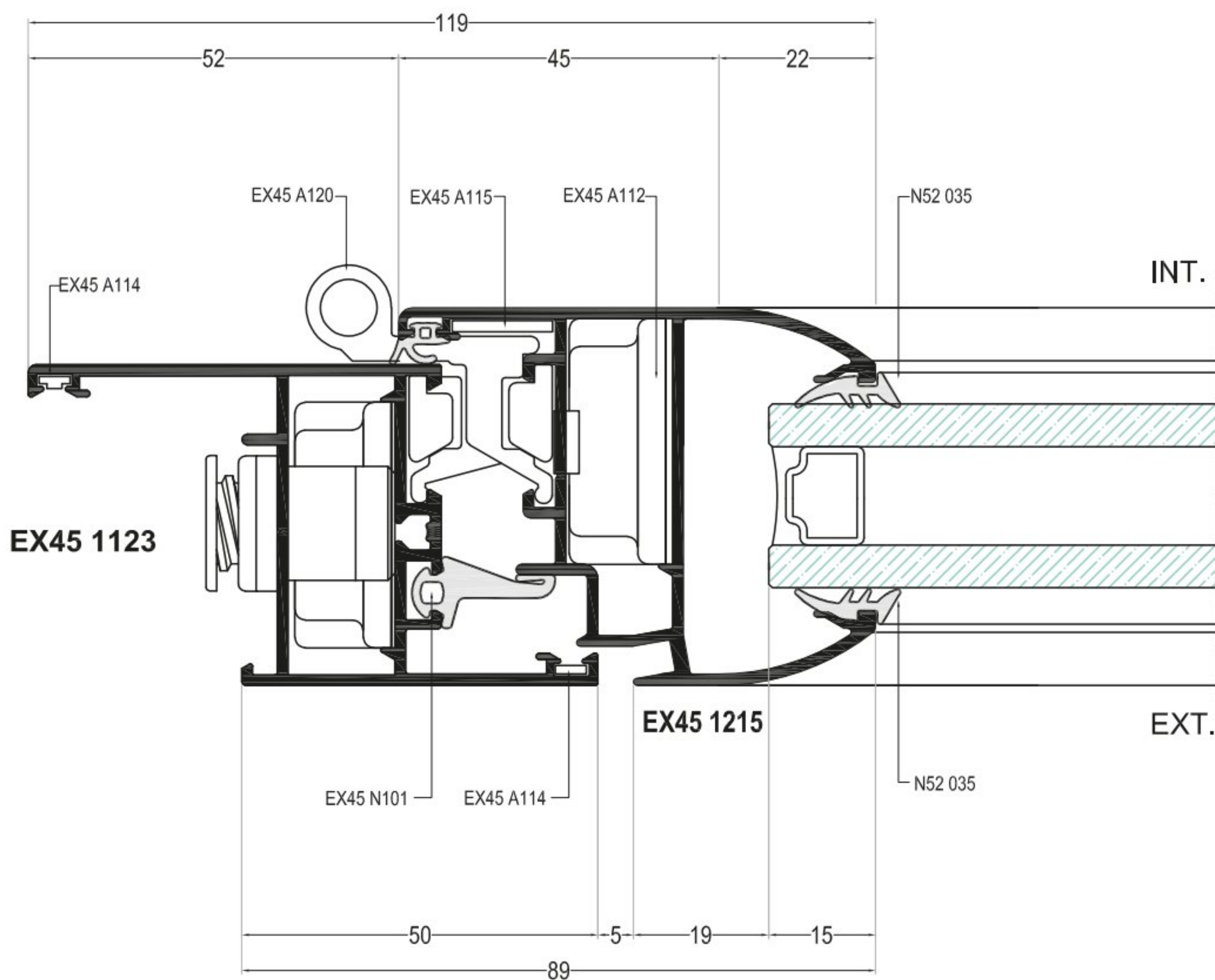
PORTE COULISSANTE SUSPENDUE
Coupe horizontale sur ouvrant



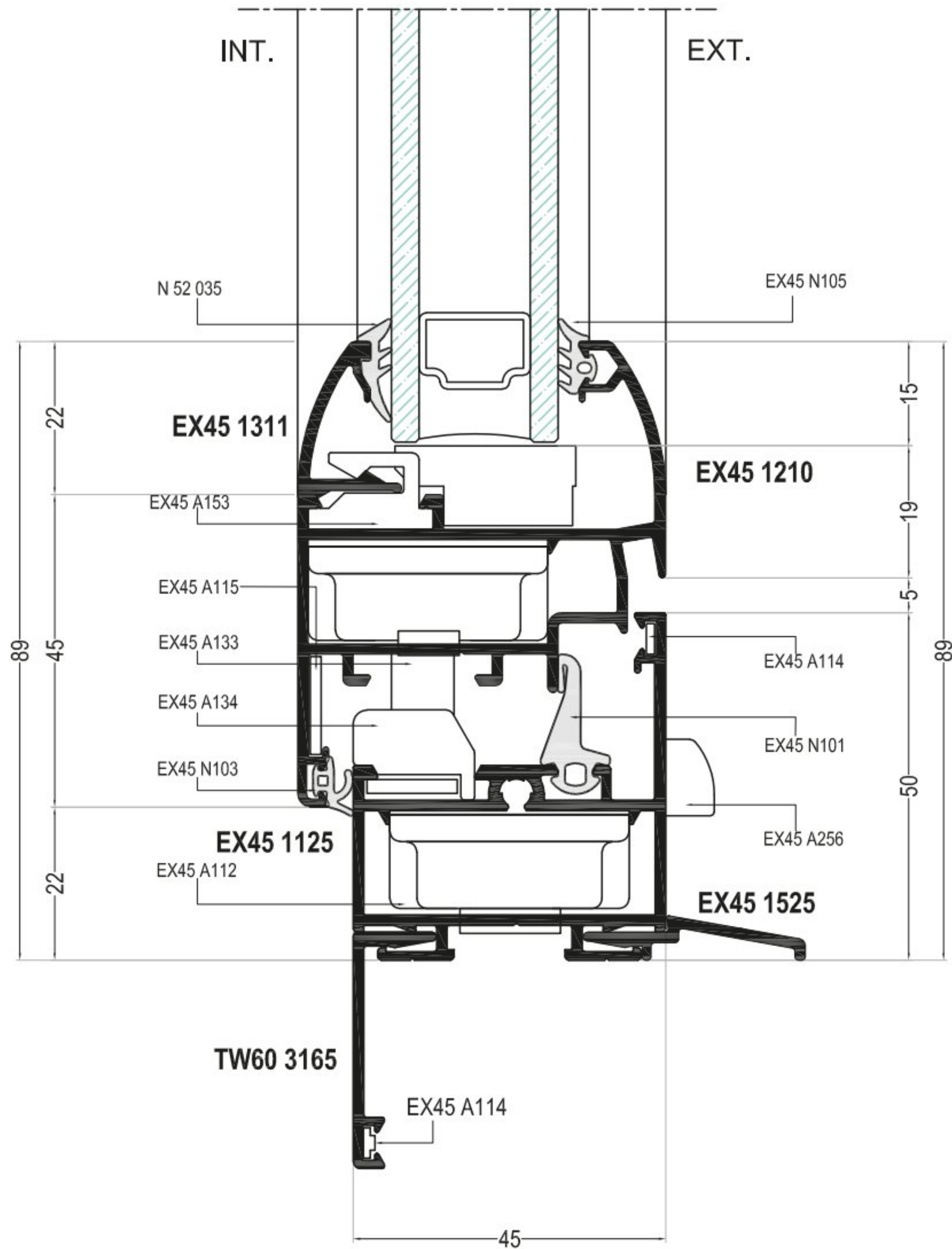
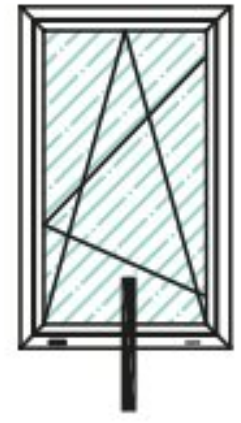
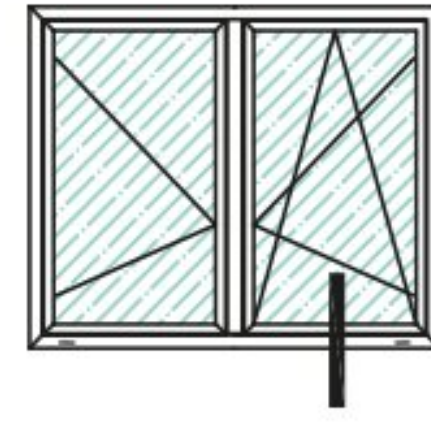
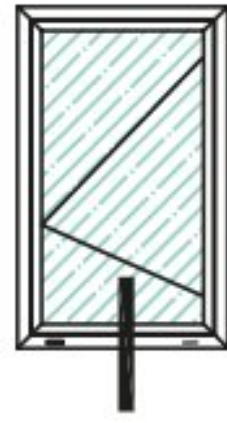
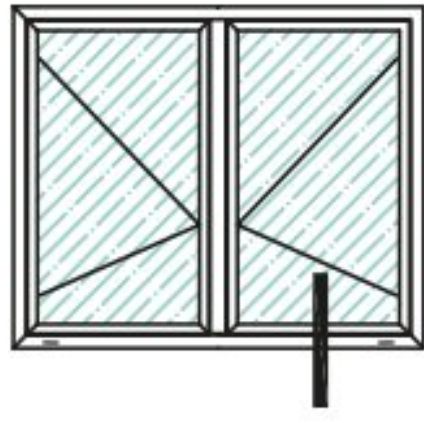
FENÊTRE BATTANTE LA
Coupe horizontale sur montant latéral



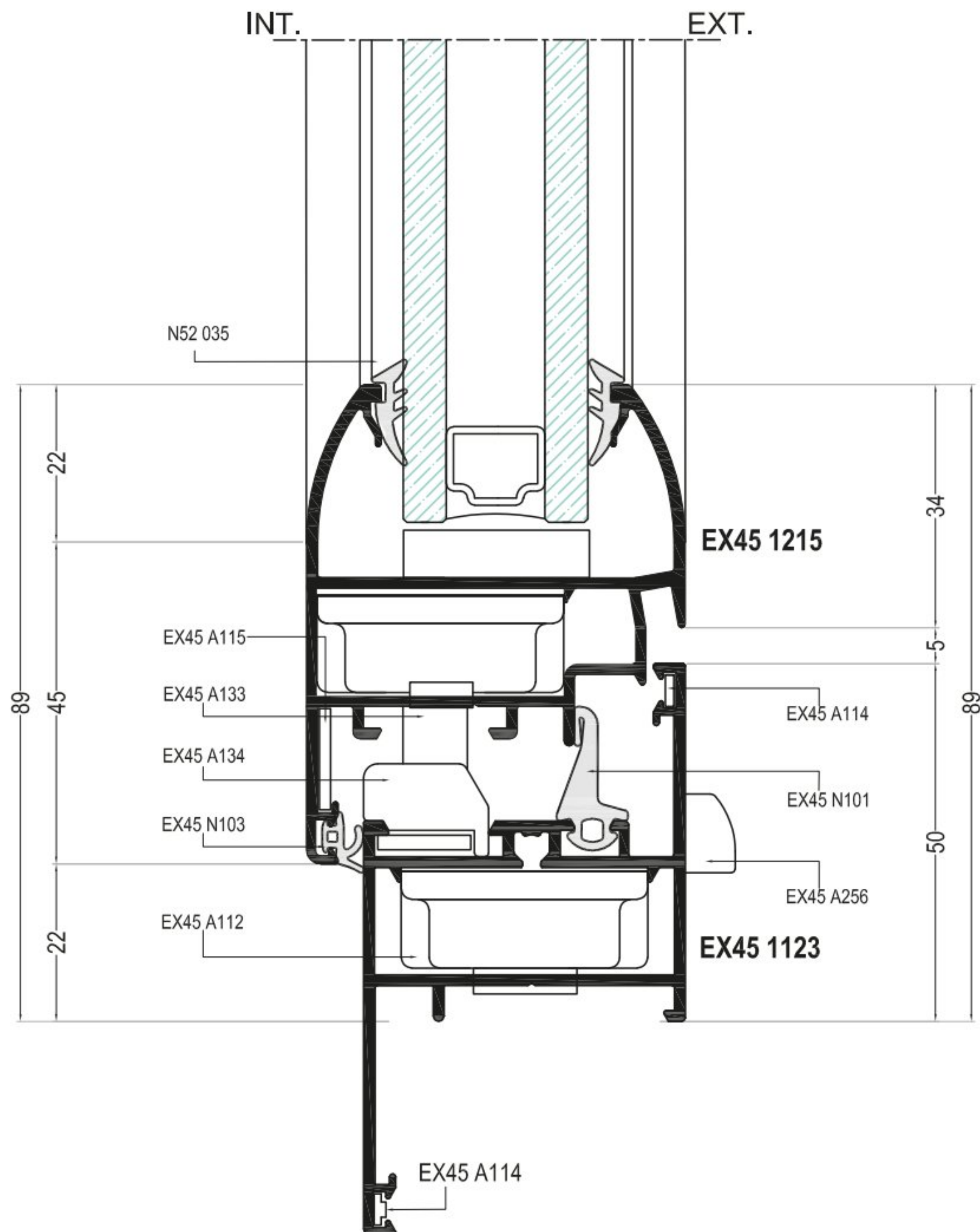
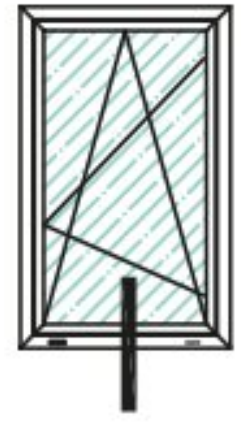
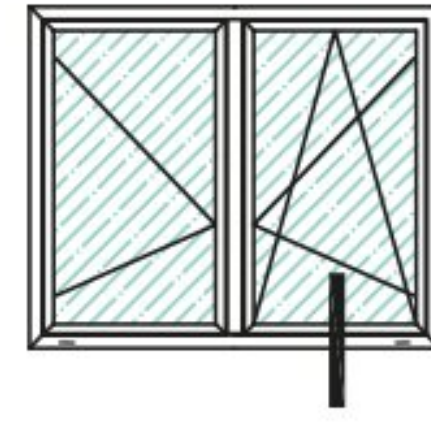
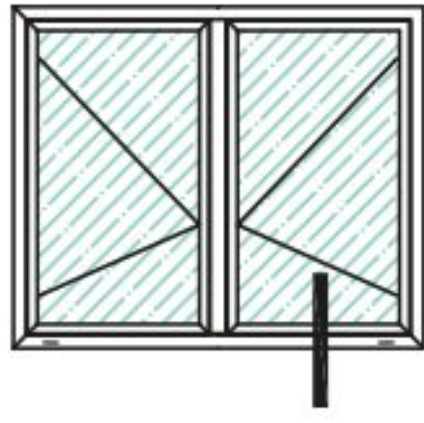
FENÊTRE BATTANTE LA en porte feuille
Coupe horizontale sur montant latéral



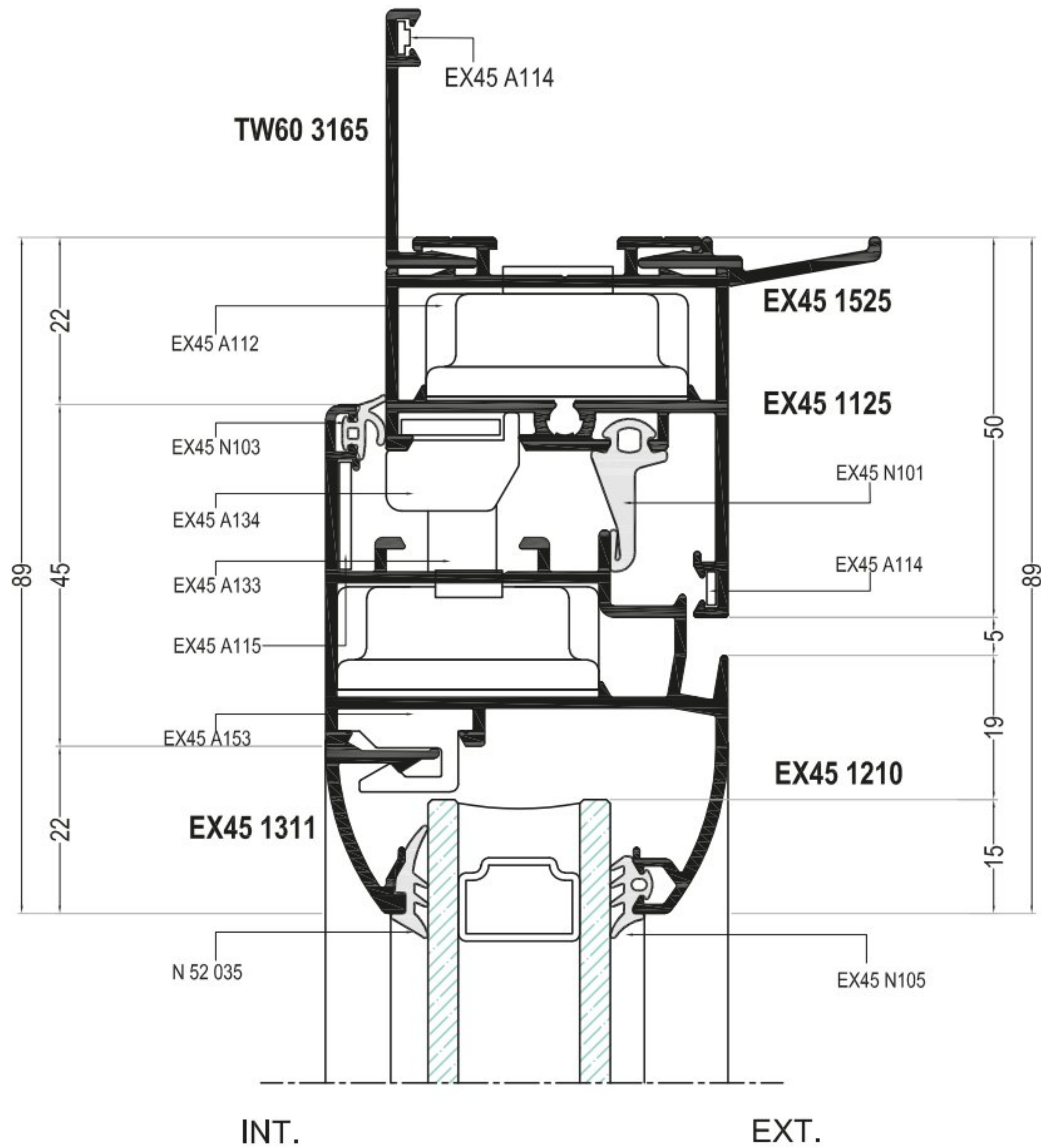
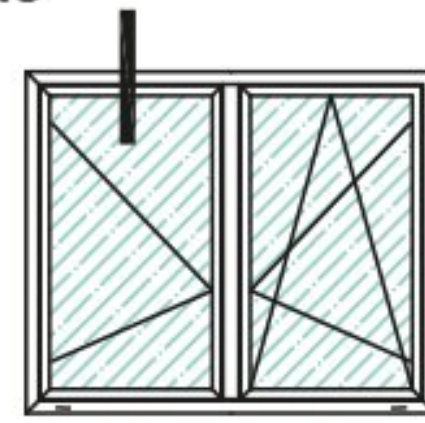
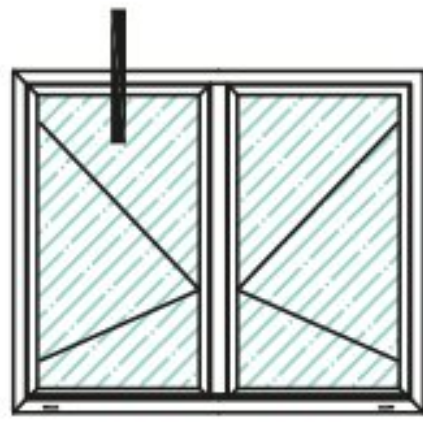
FENÊTRE BATTANTE LA
Coupe verticale sur traverse basse



FENÊTRE BATTANTE LA EN PORTE FEUILLE
Coupe verticale sur traverse basse

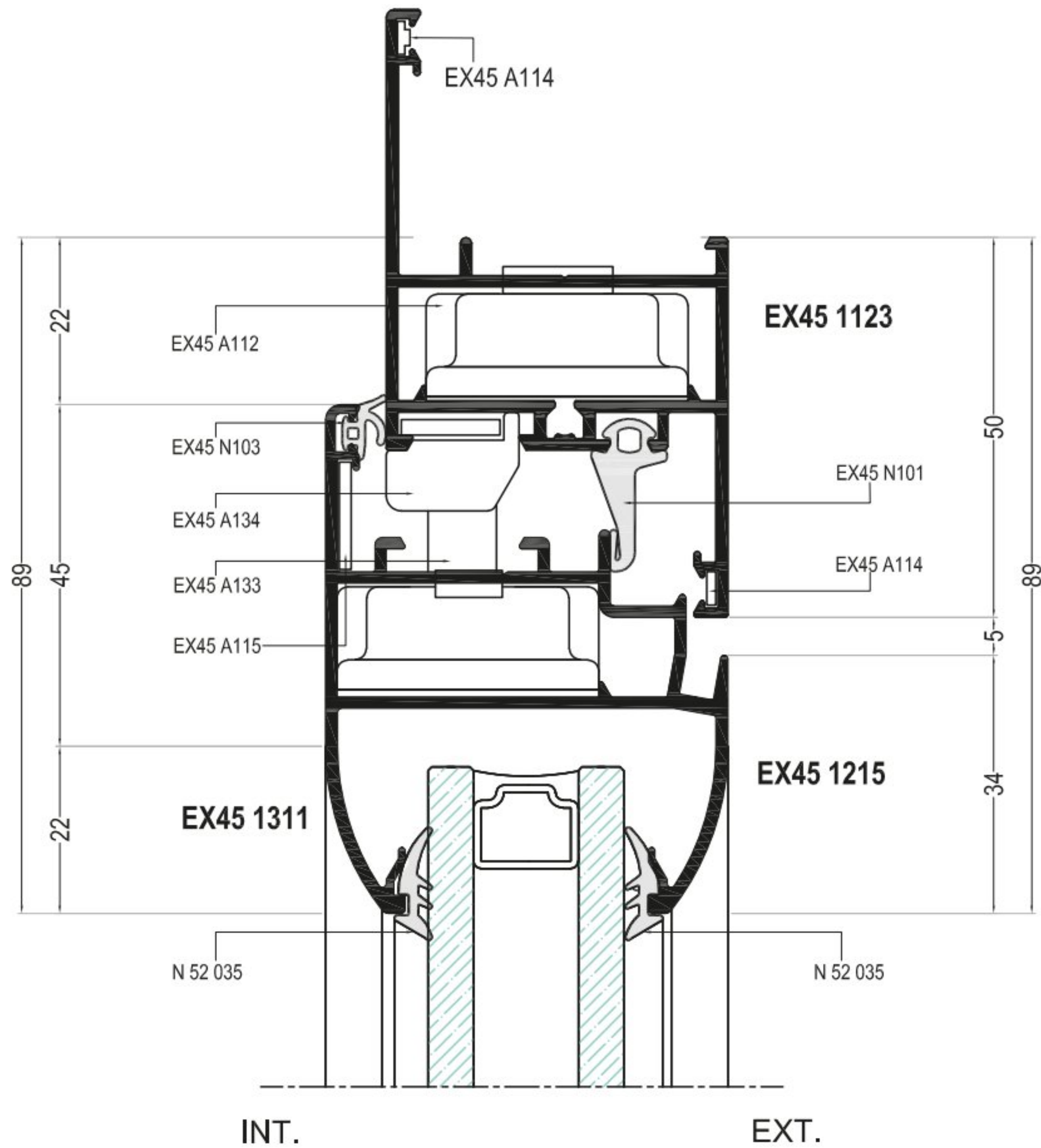
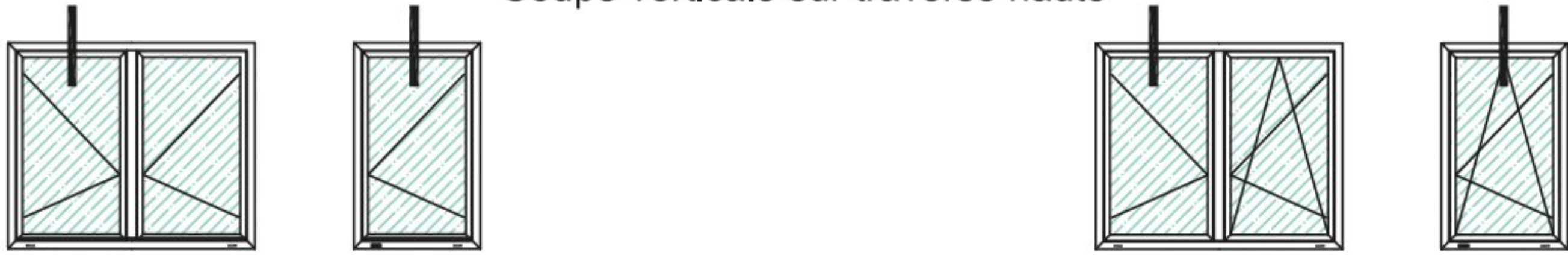


FENÊTRE BATTANTE LA
Coupe verticale sur traverse haute

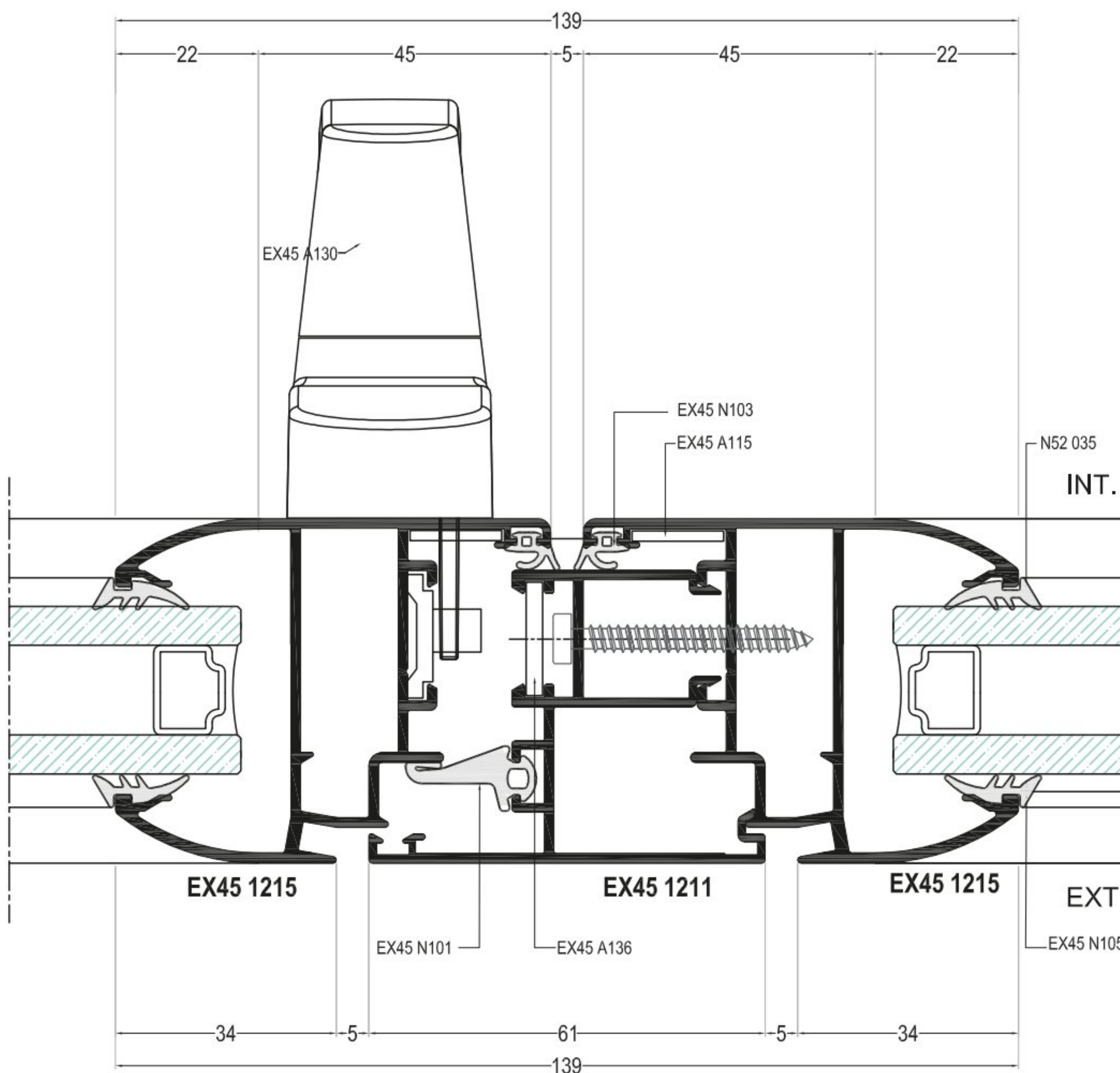
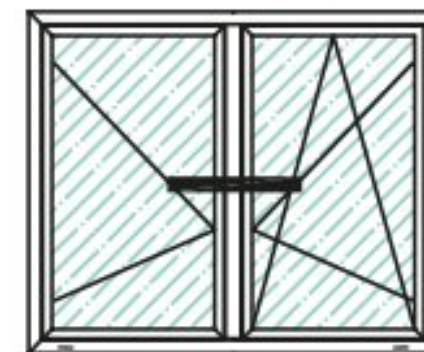
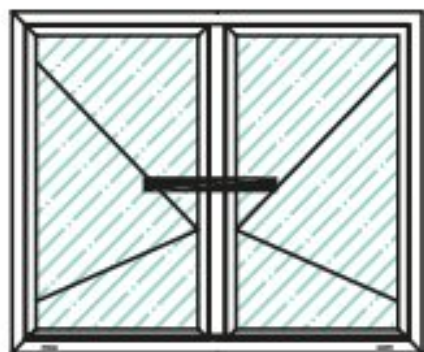


FENÊTRE BATTANTE LA EN PORTE FEUILLE

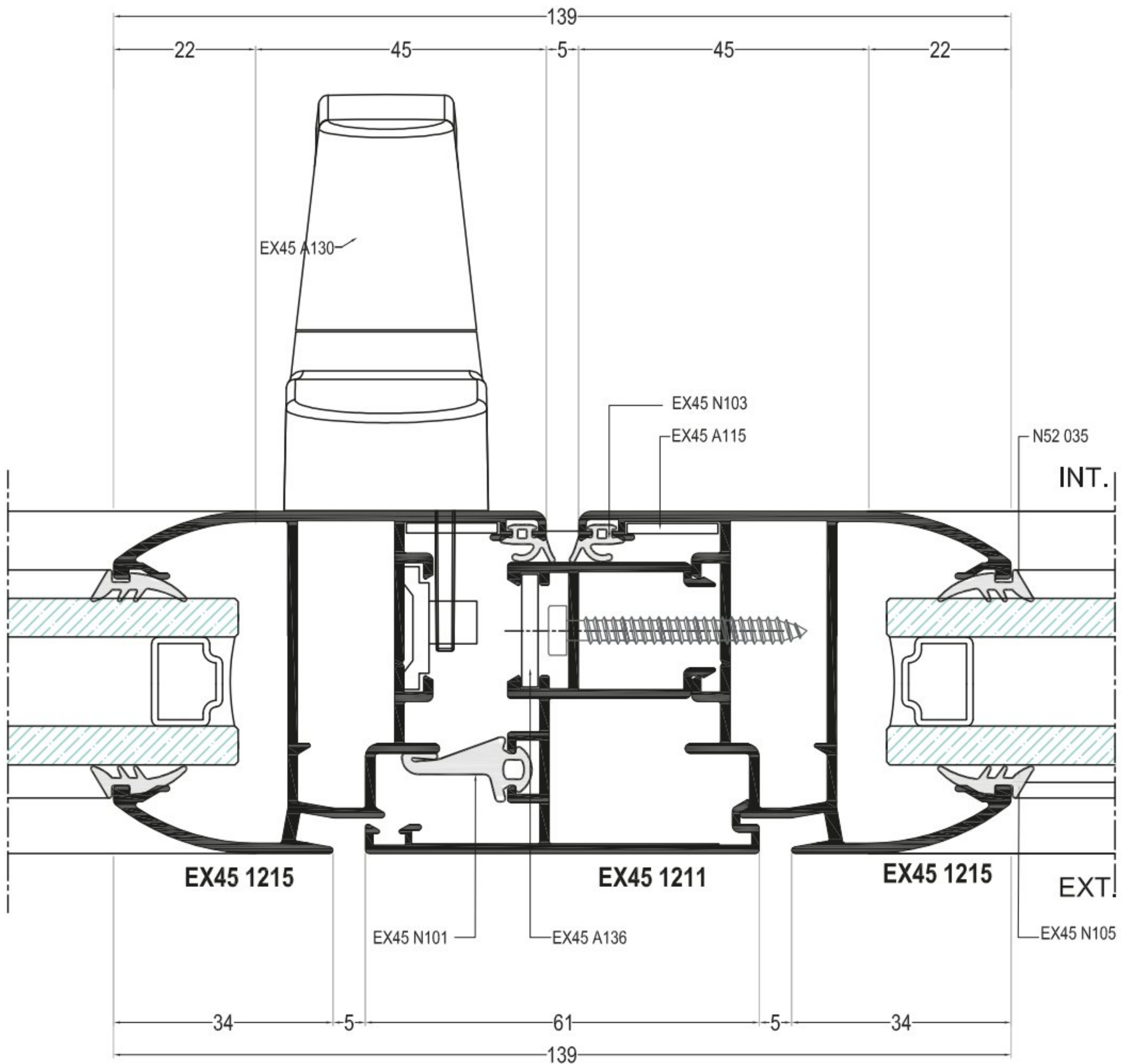
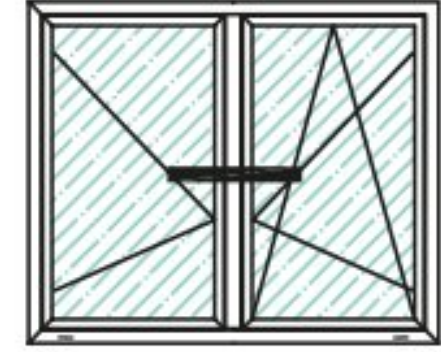
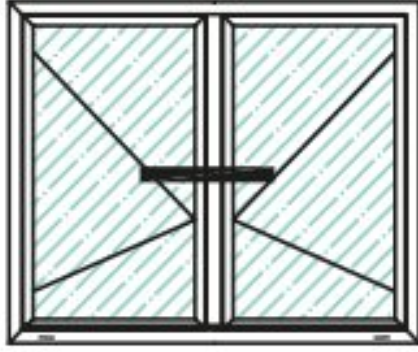
Coupe verticale sur traverse haute



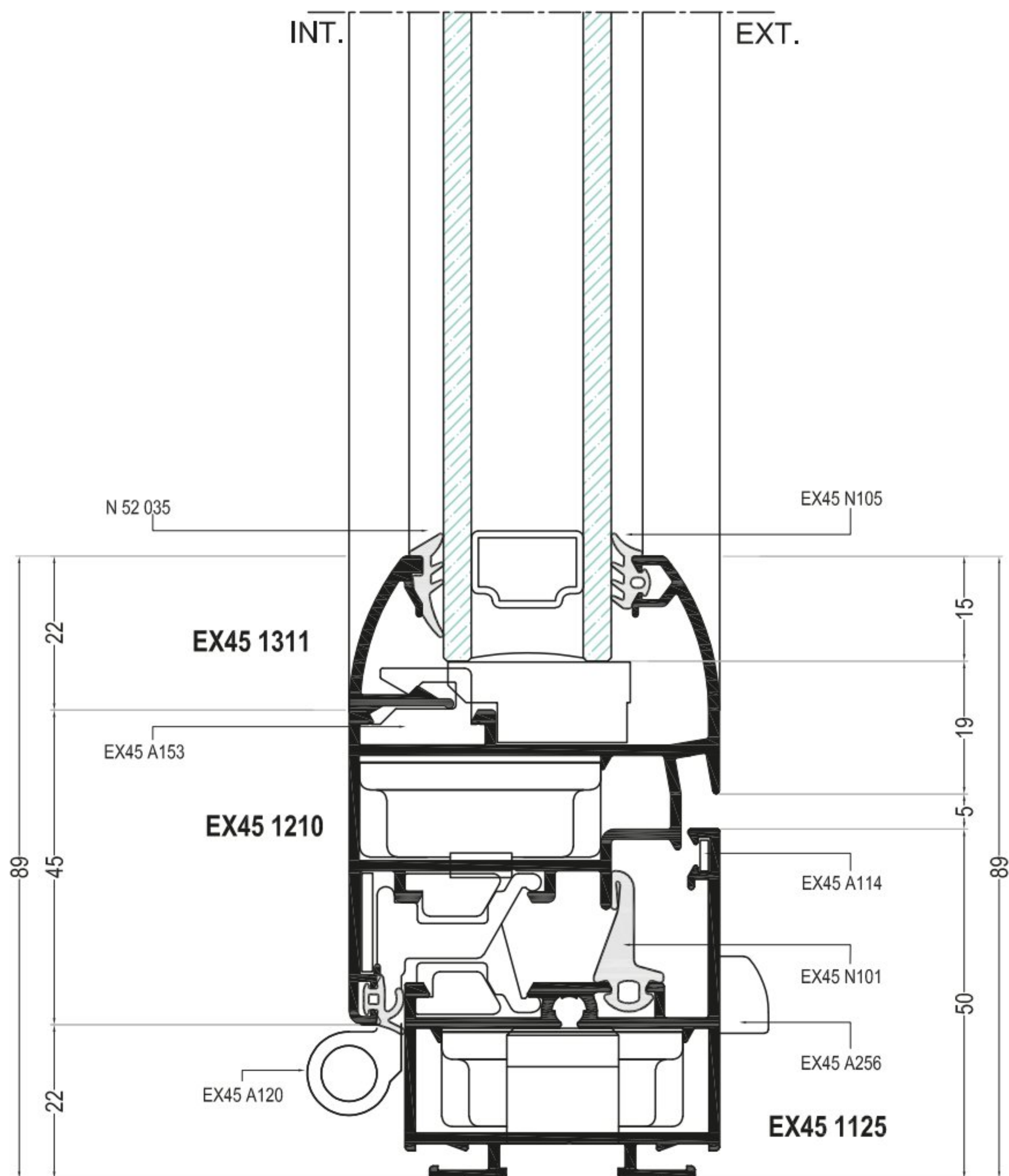
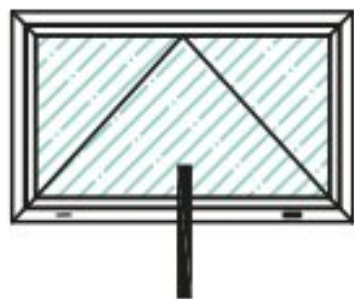
FENÊTRE BATTANTE LA EN PORTE FEUILLE
Coupe horizontale sur montant central



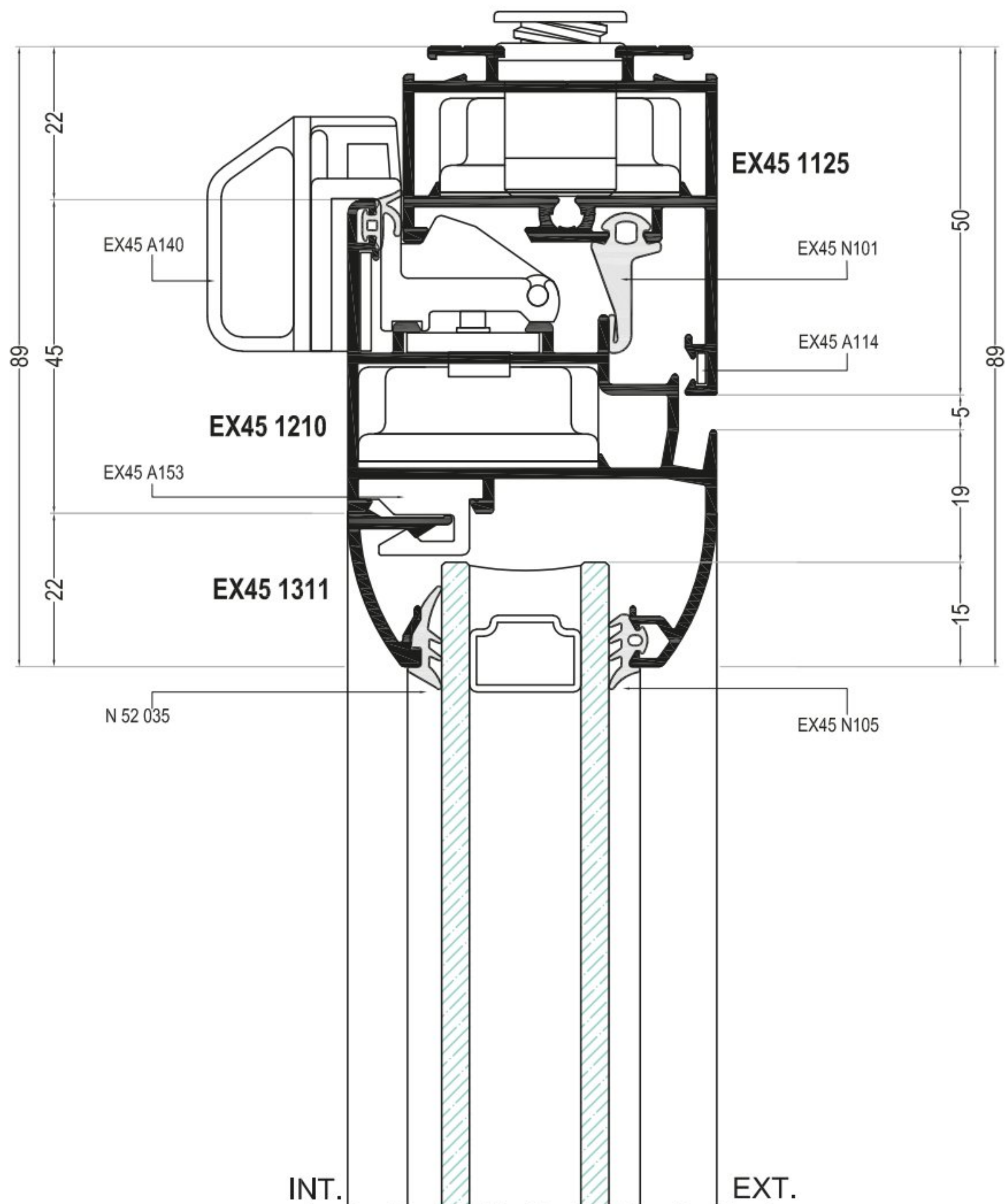
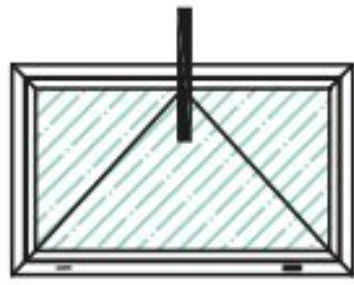
FENÊTRE BATTANTE LA EN PORTE FEUILLE
Coupe horizontale sur montant central



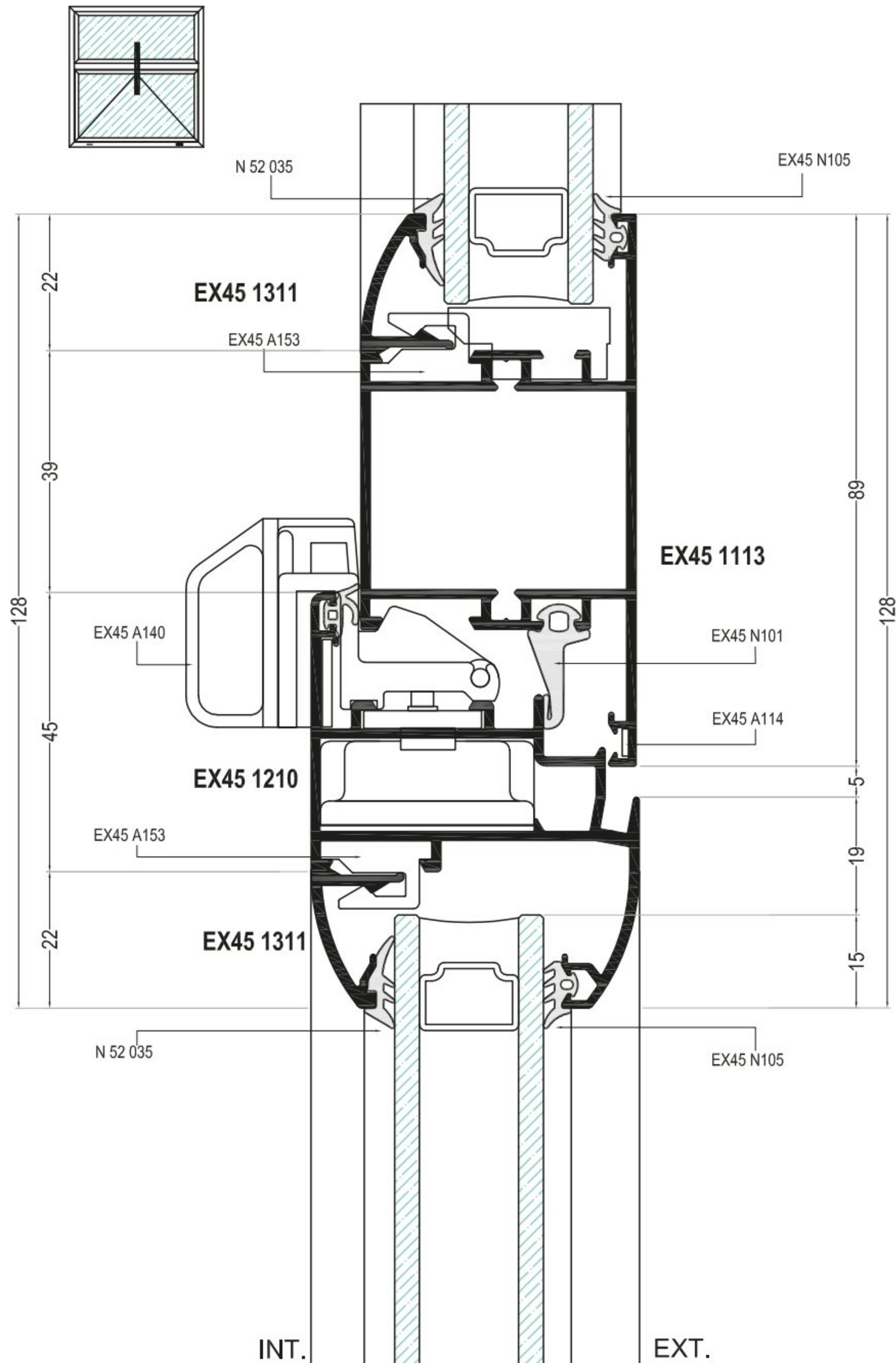
FENÊTRE A SOUFFLET LA
Coupe verticale sur traverse basse



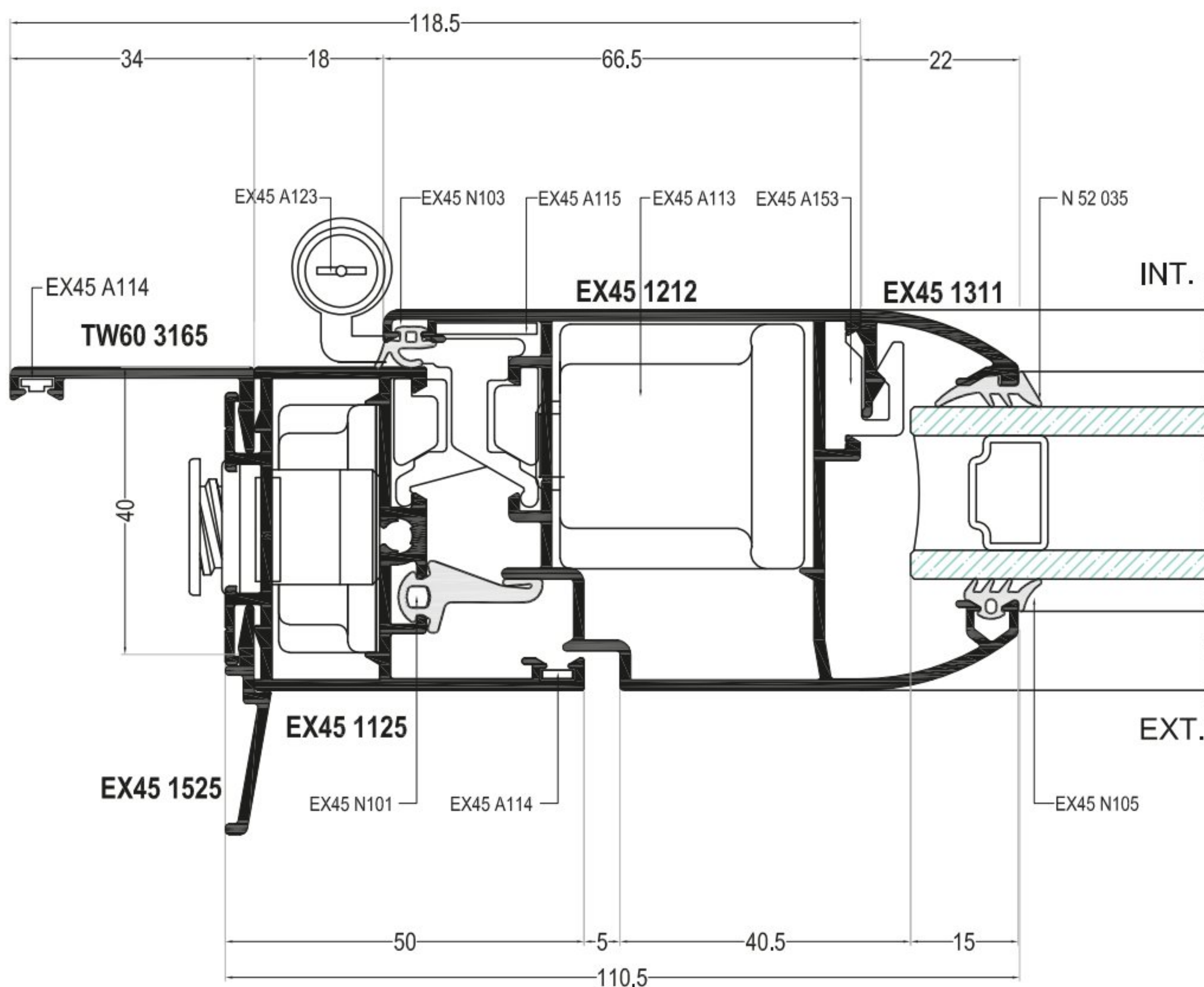
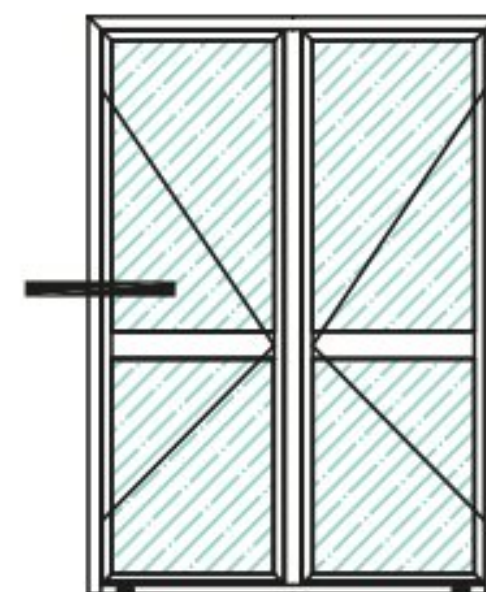
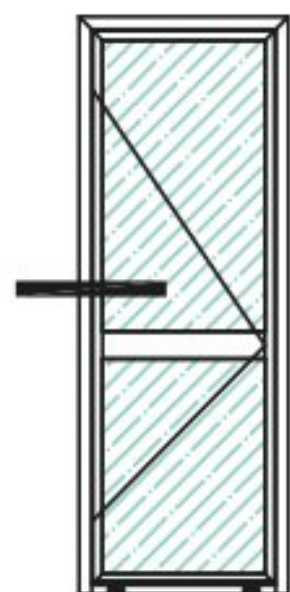
FENÊTRE A SOUFFLET LA
Coupe verticale sur traverse haute



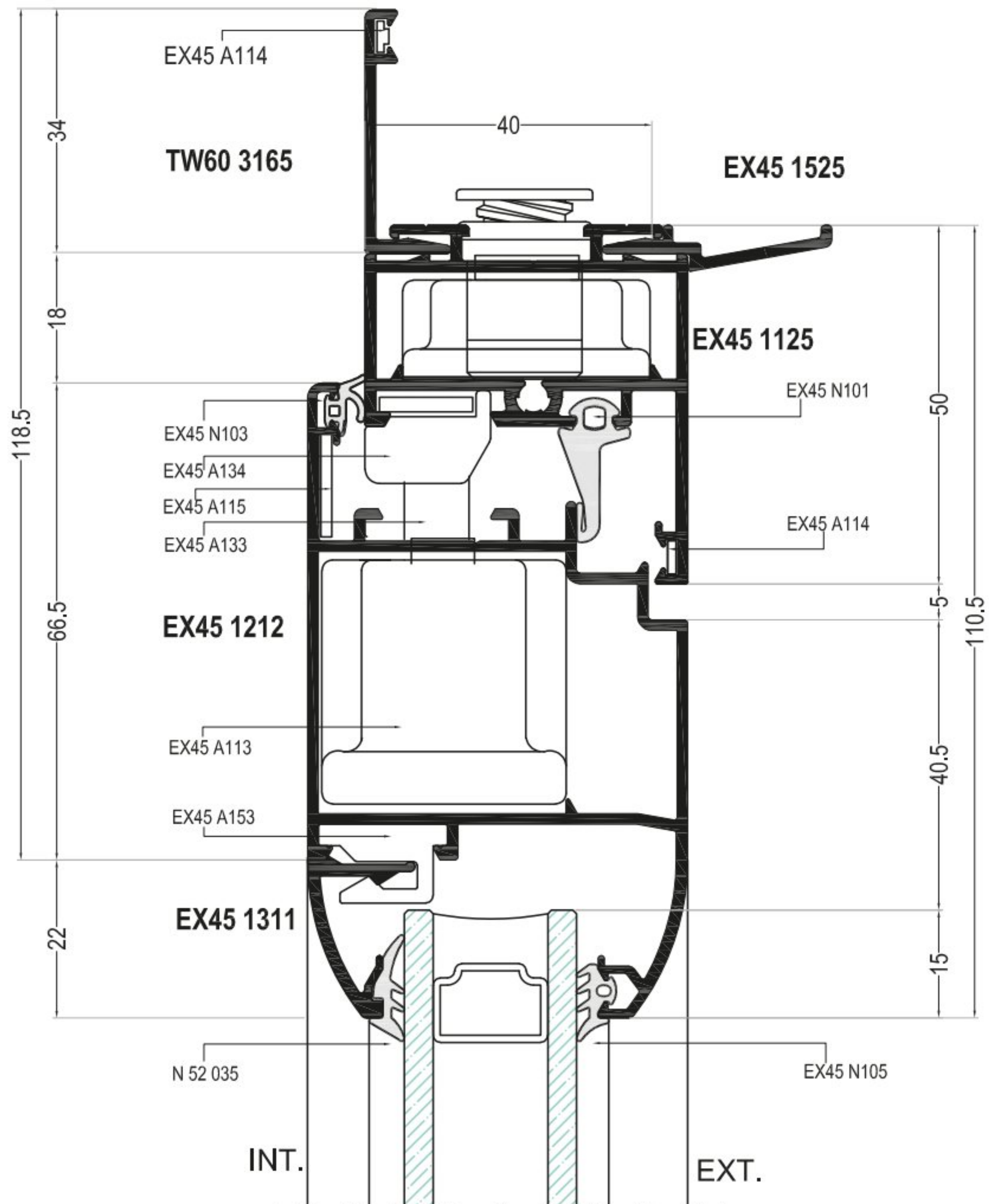
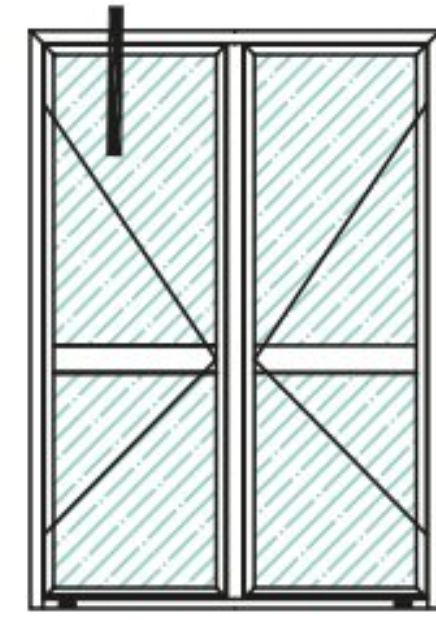
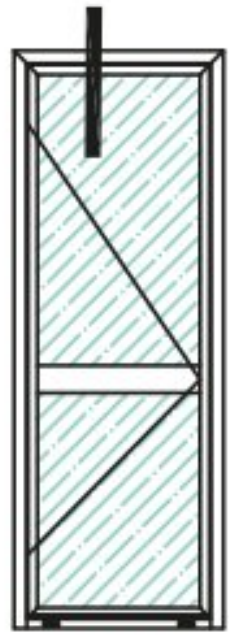
FENÊTRE A SOUFFLET LA
Coupe verticale sur traverse intermédiaire



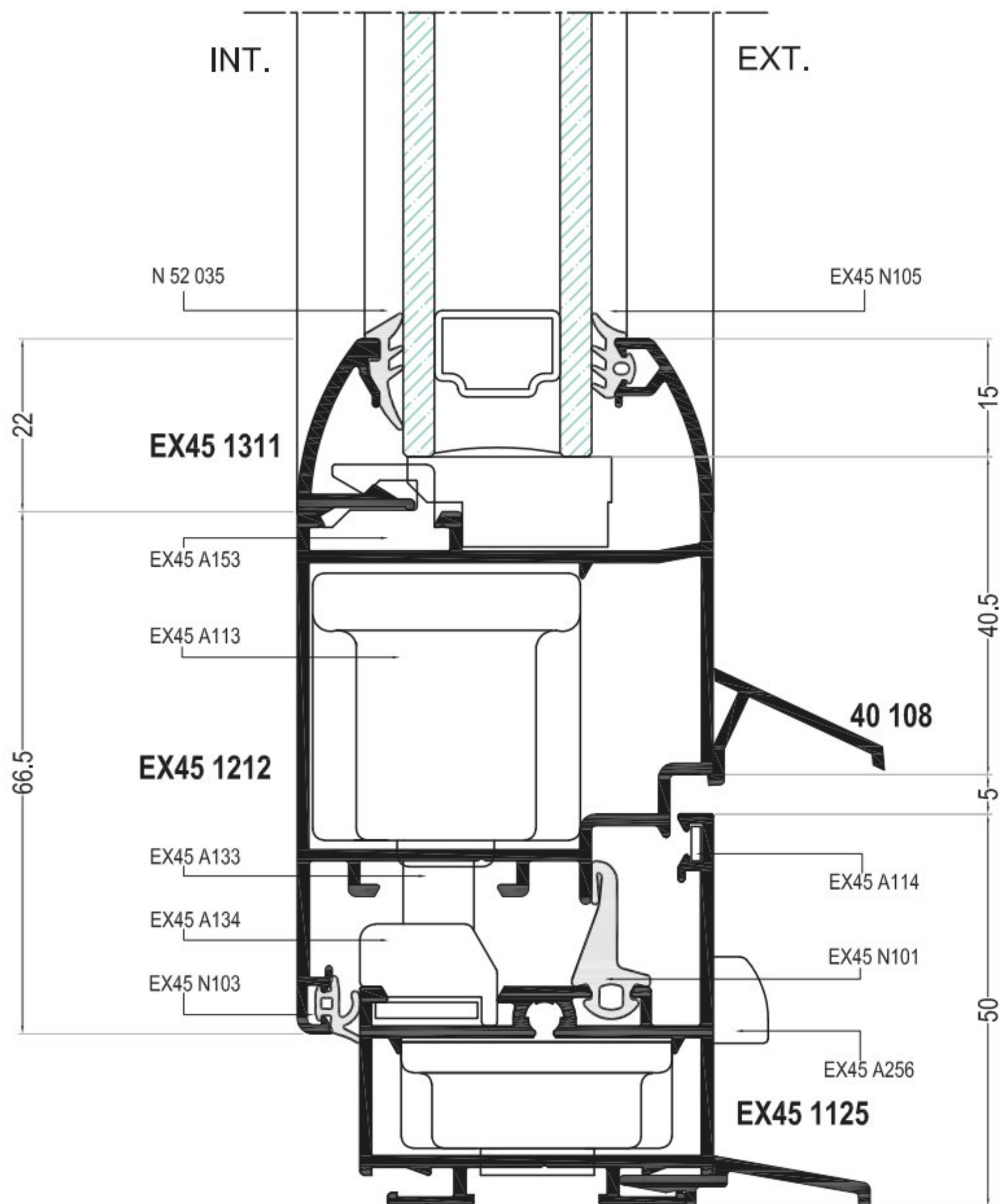
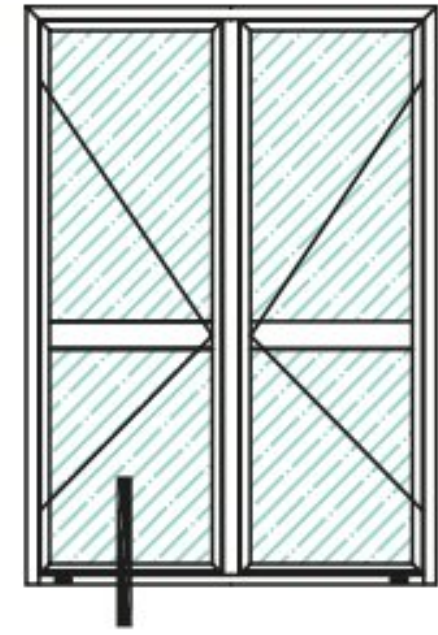
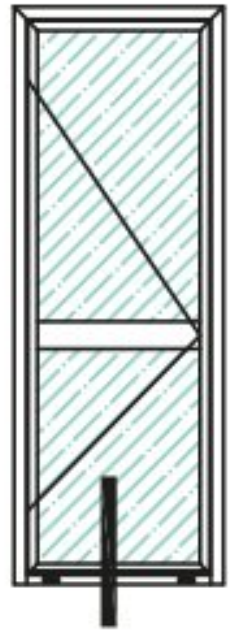
PORTE FENÊTRE BATTANTE LA
Coupe horizontale sur montant latéral



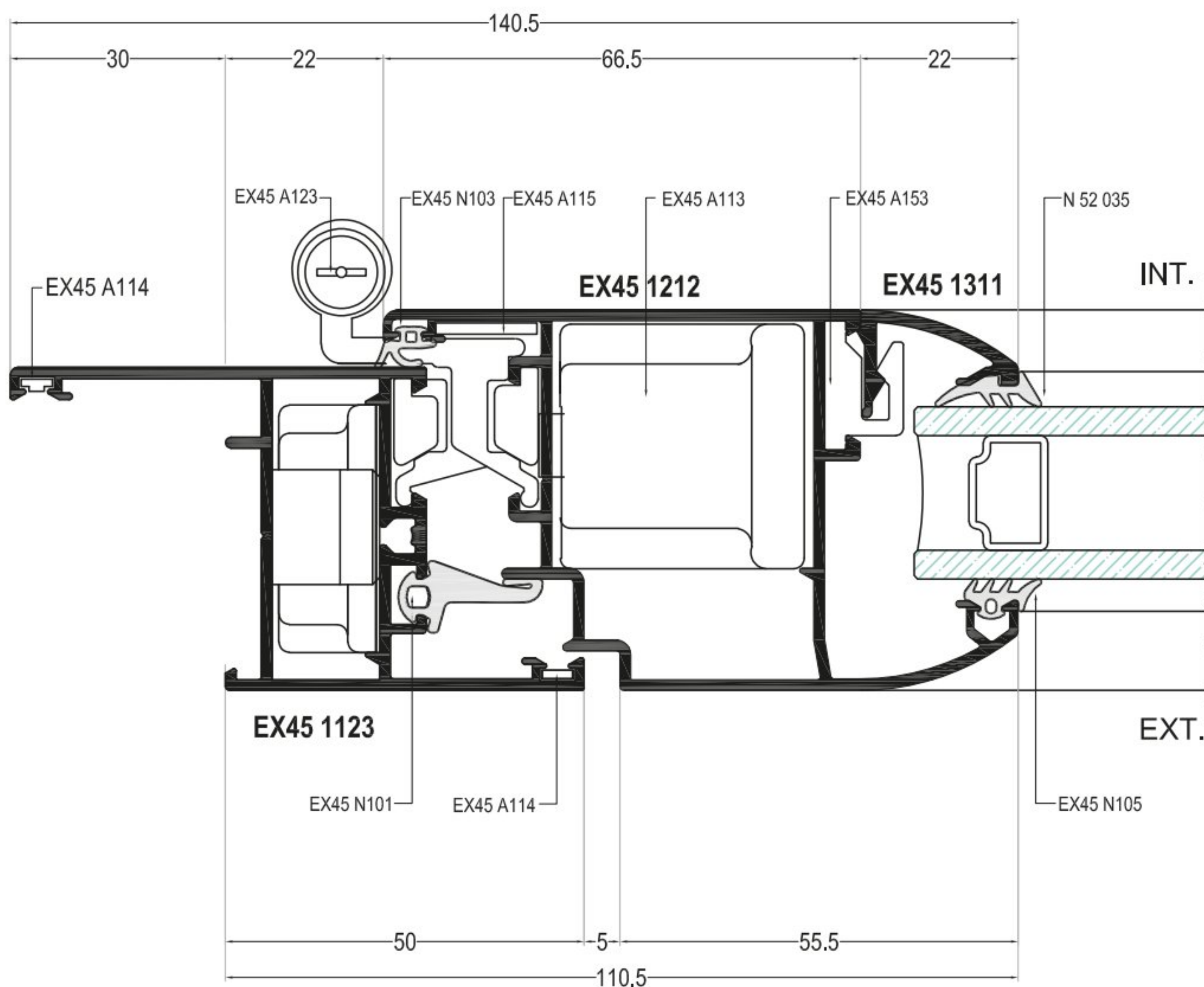
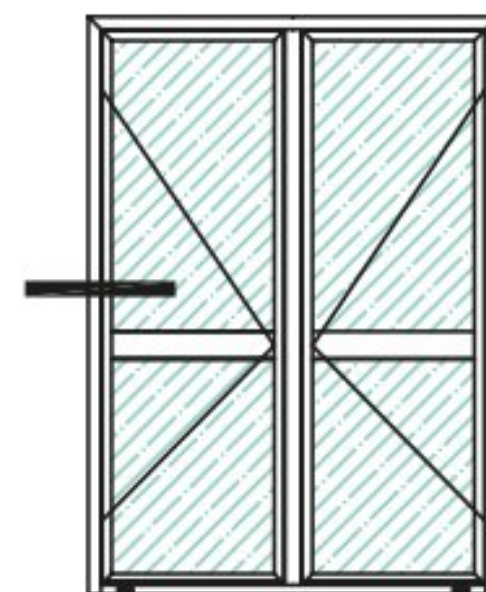
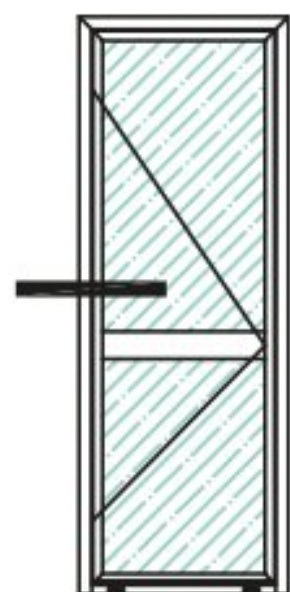
PORTE FENÊTRE BATTANTE LA
Coupe verticale sur traverse haute



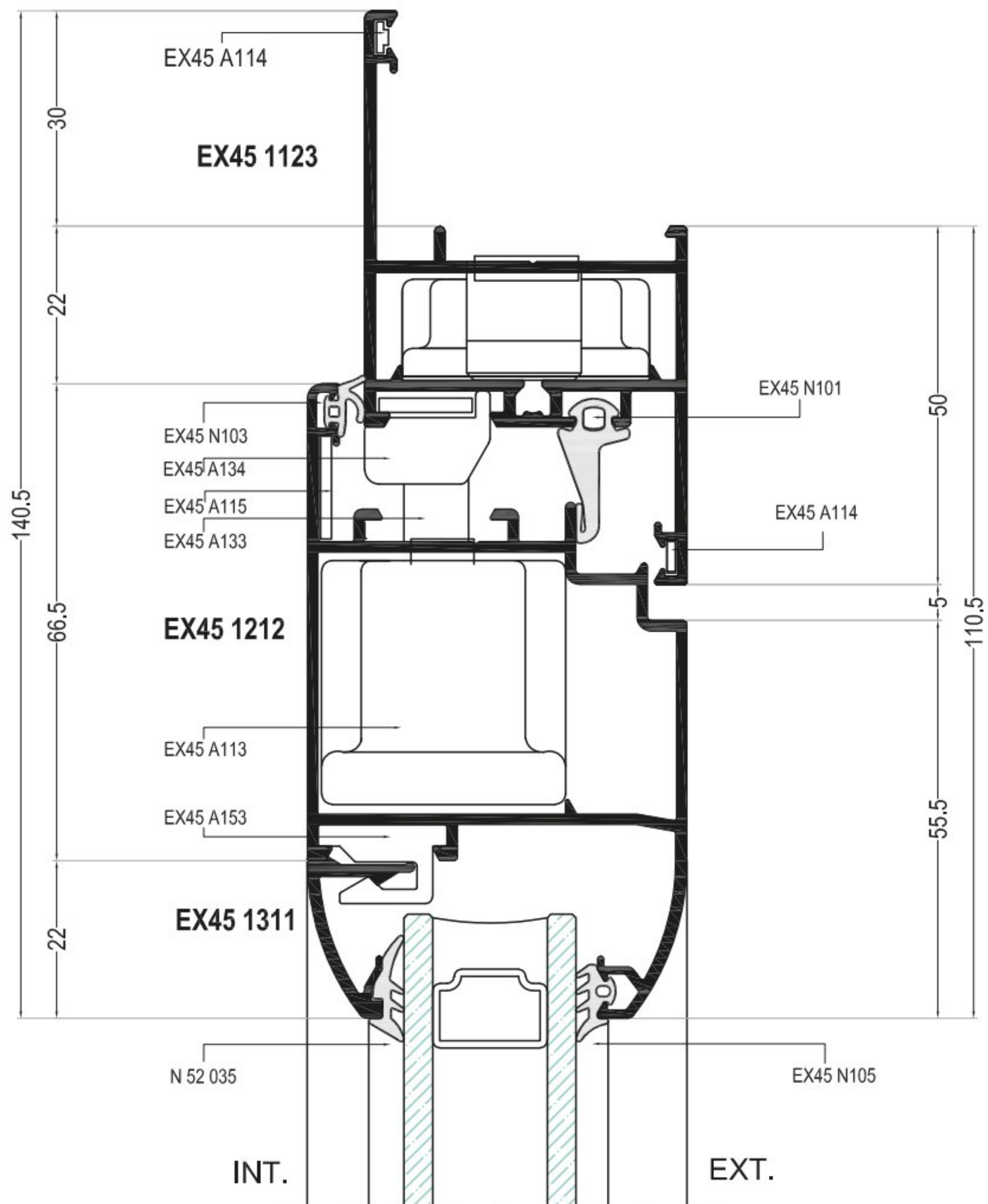
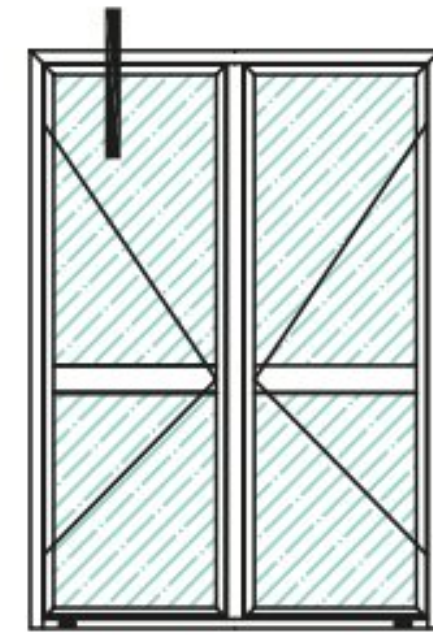
PORTE FENÊTRE BATTANTE
Coupe verticale sur traverse basse



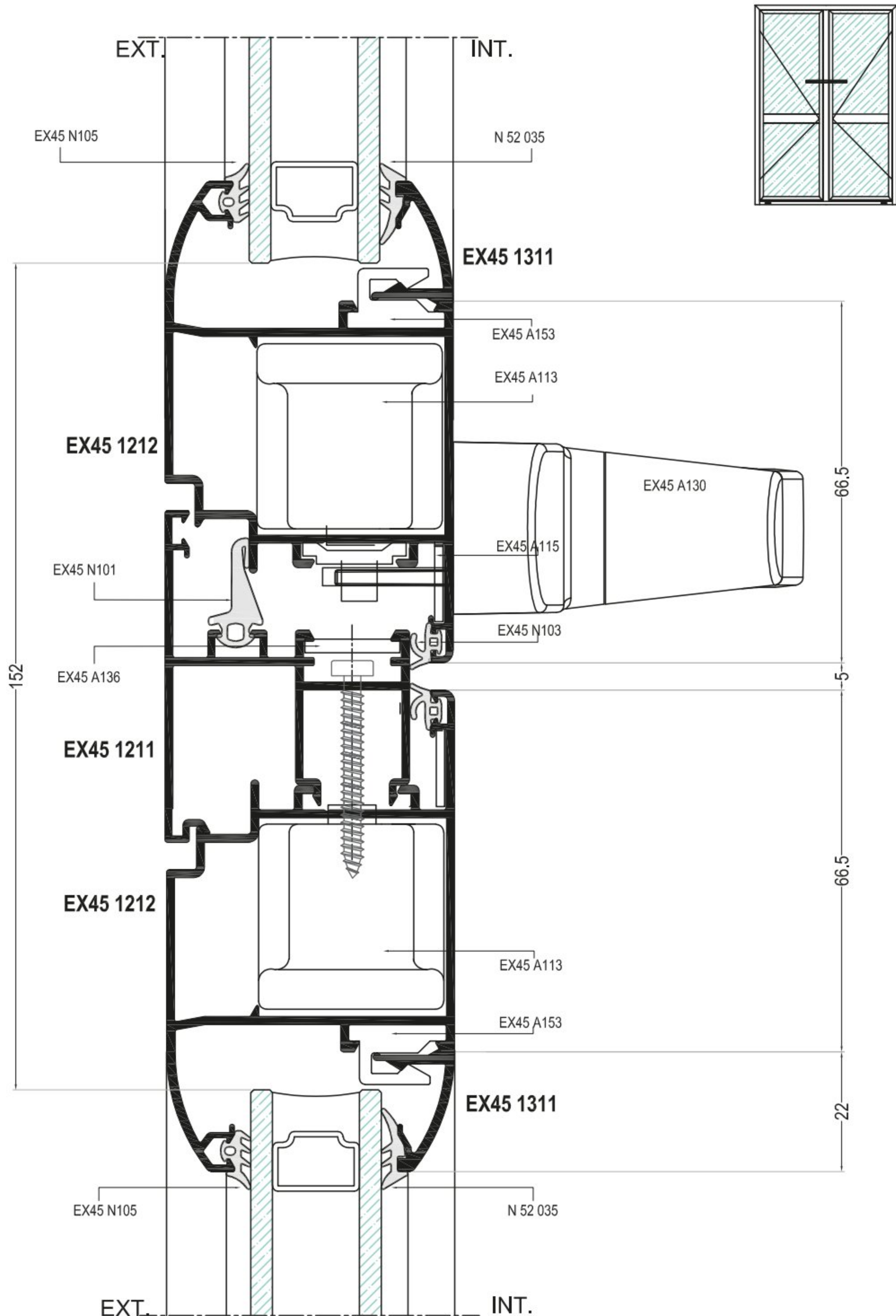
PORTE FENÊTRE BATTANTE LA
Coupe horizontale sur montant latéral

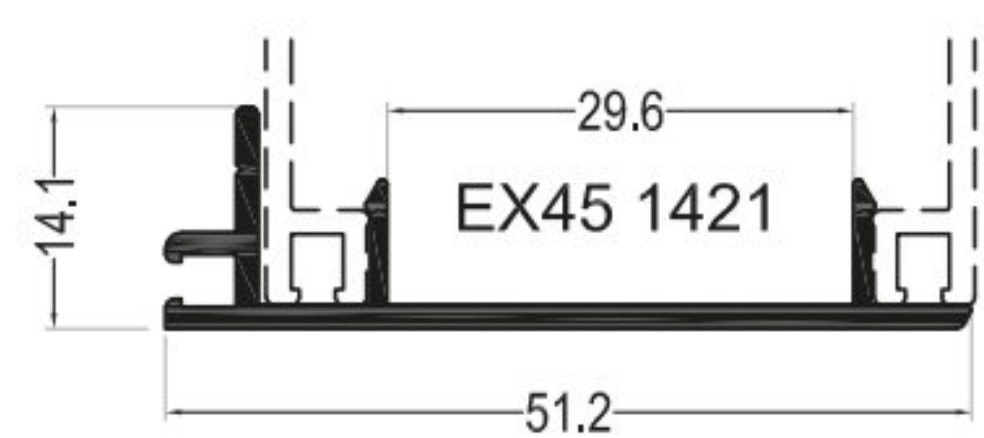
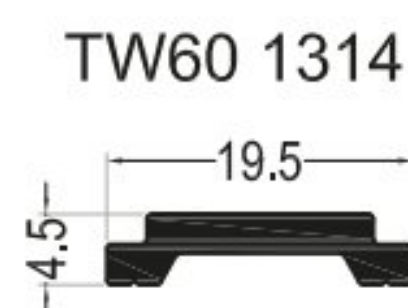
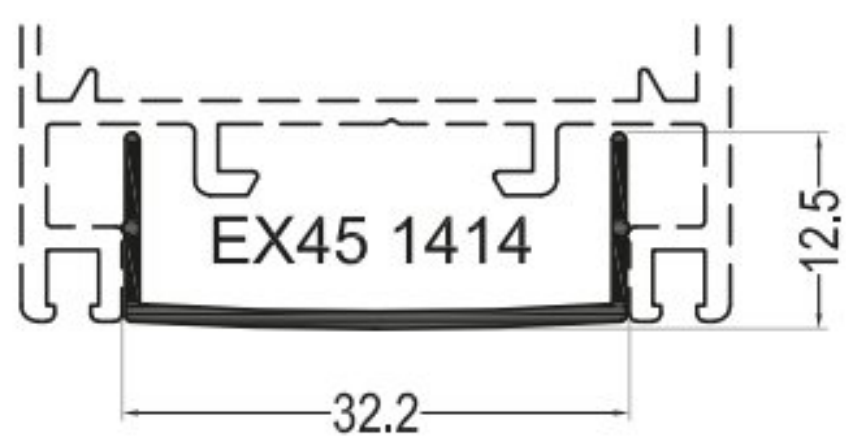
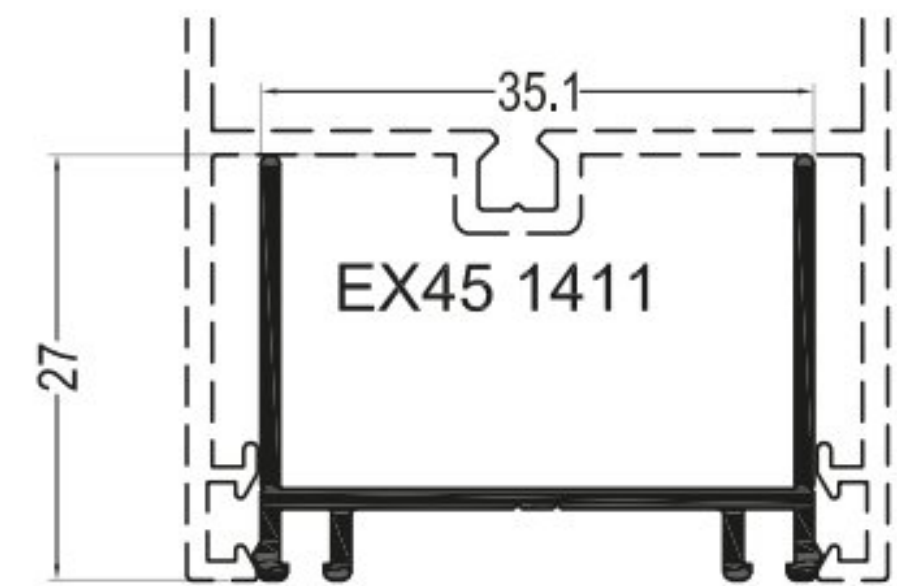
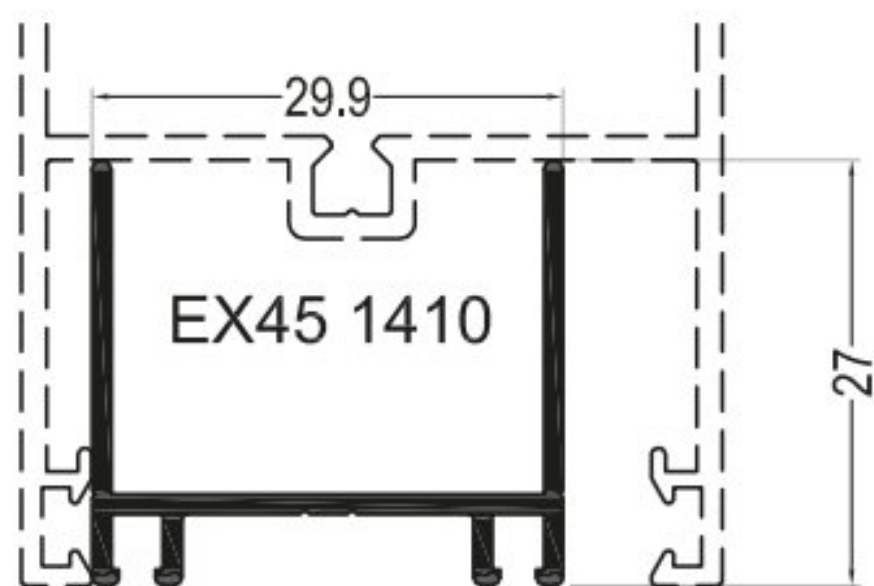
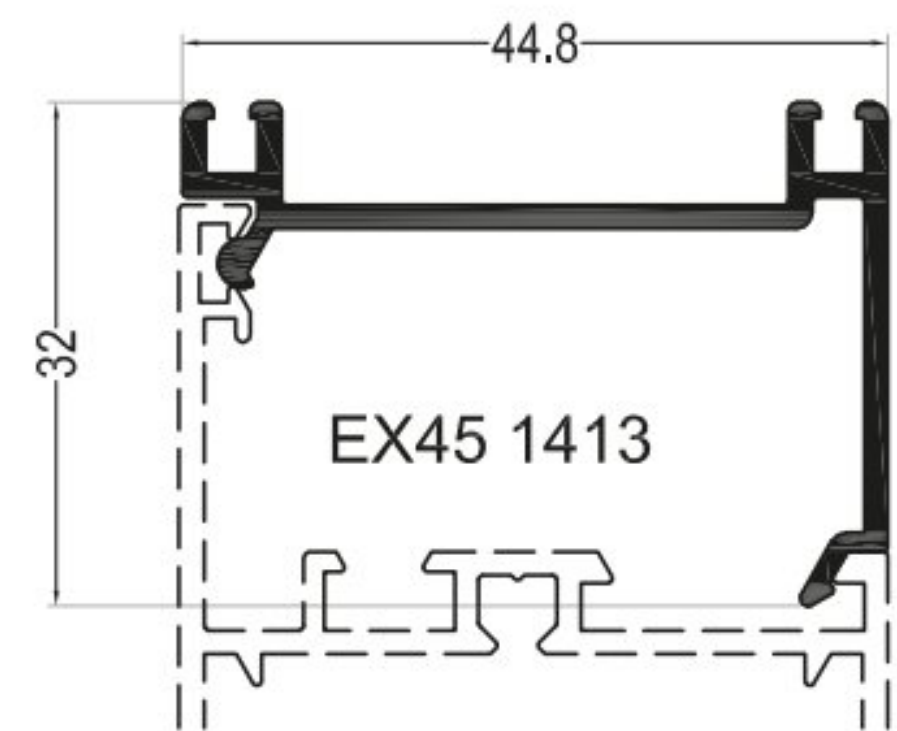
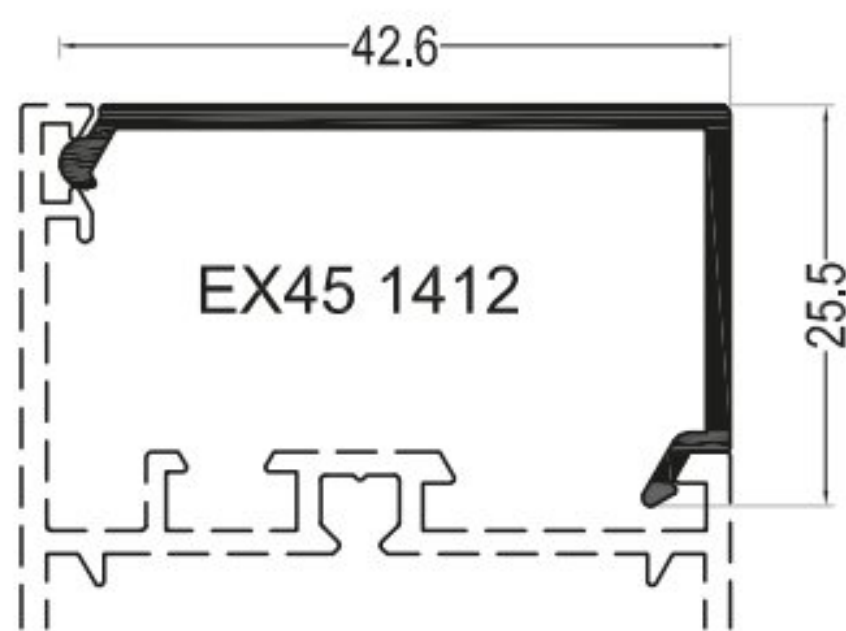
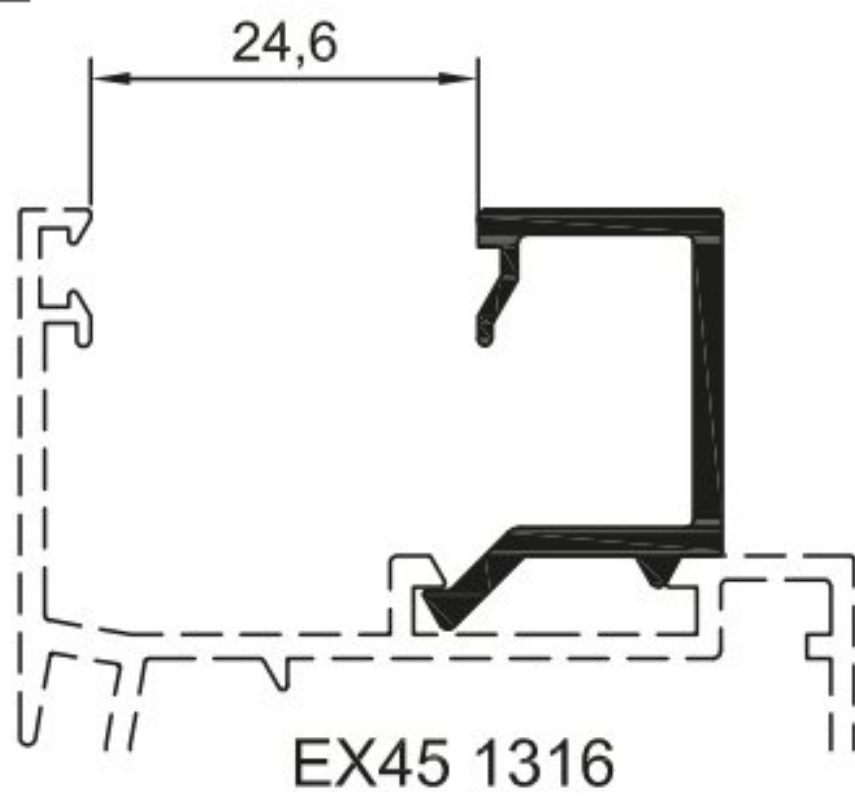


PORTE FENÊTRE BATTANTE LA
Coupe verticale sur taverse haute

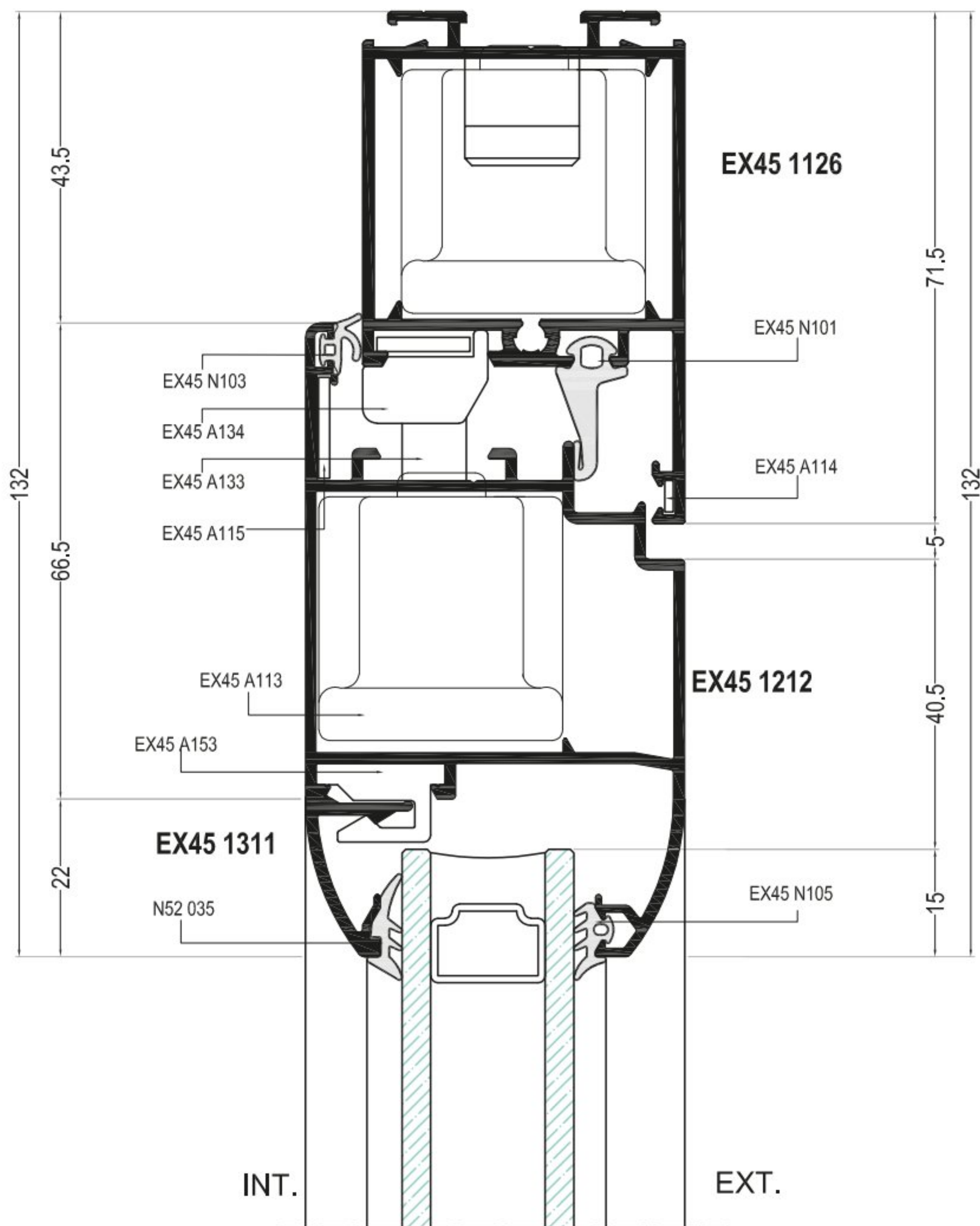
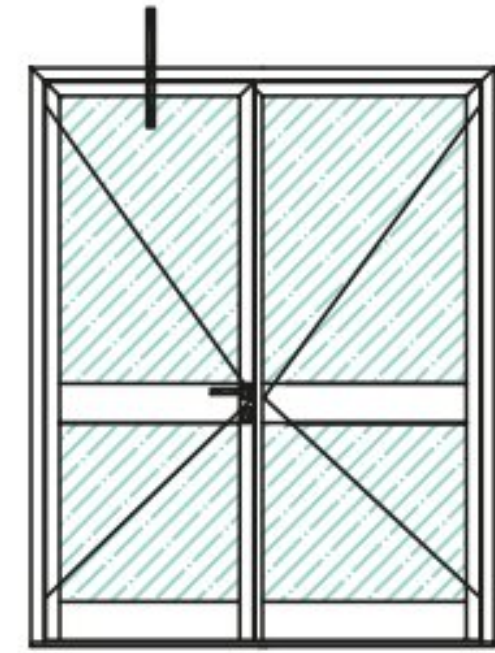


PORTE FENÊTRE BATTANTE LA
Coupe horizontale sur montant central



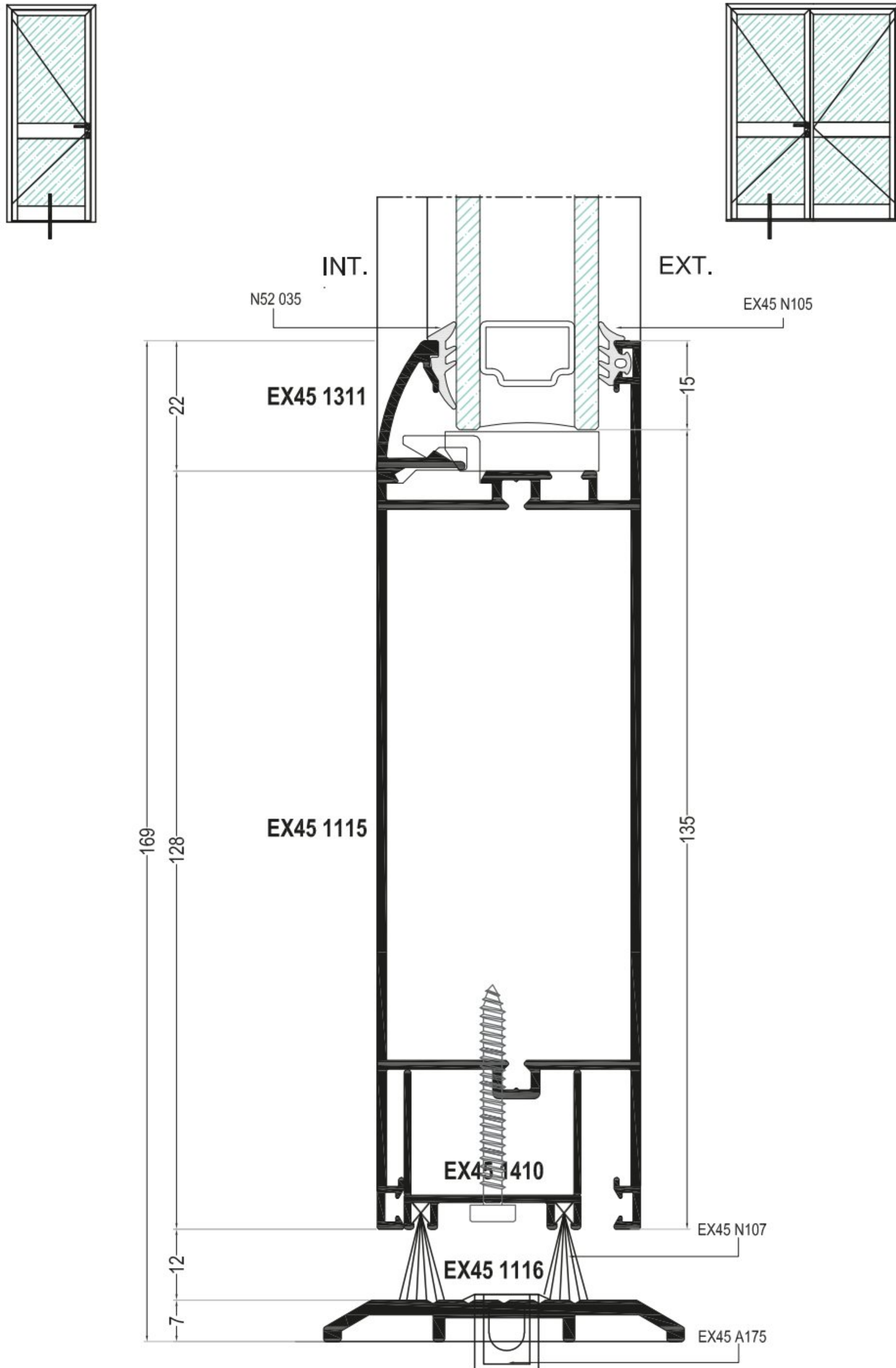


PORTE BATTANTE
Coupe horizontale sur traverse haute



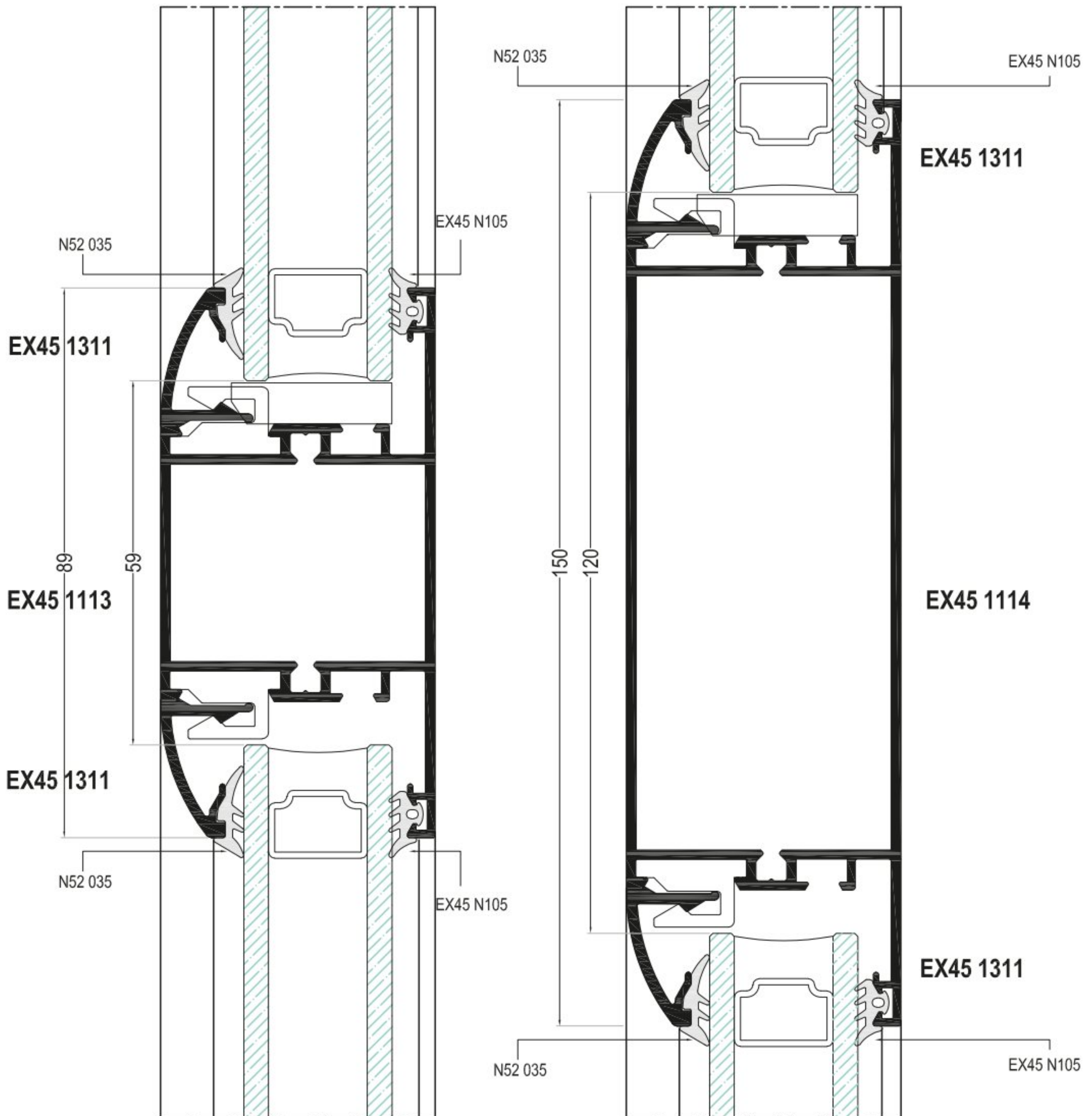
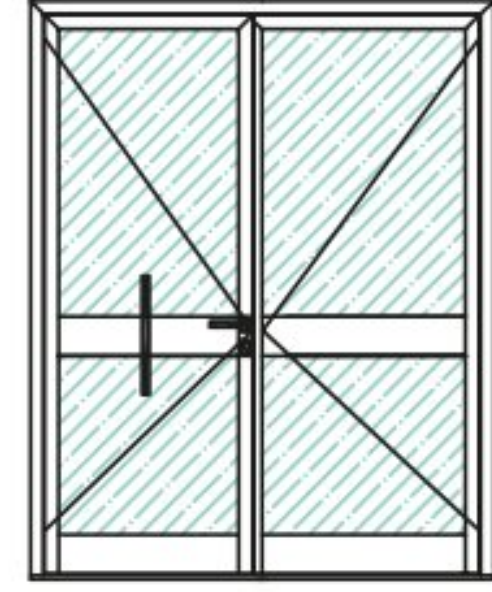
PORTE 1 OU 2 VANTAUX OUVRANT A L'INTERIEUR

Coupe verticale sur traverse basse



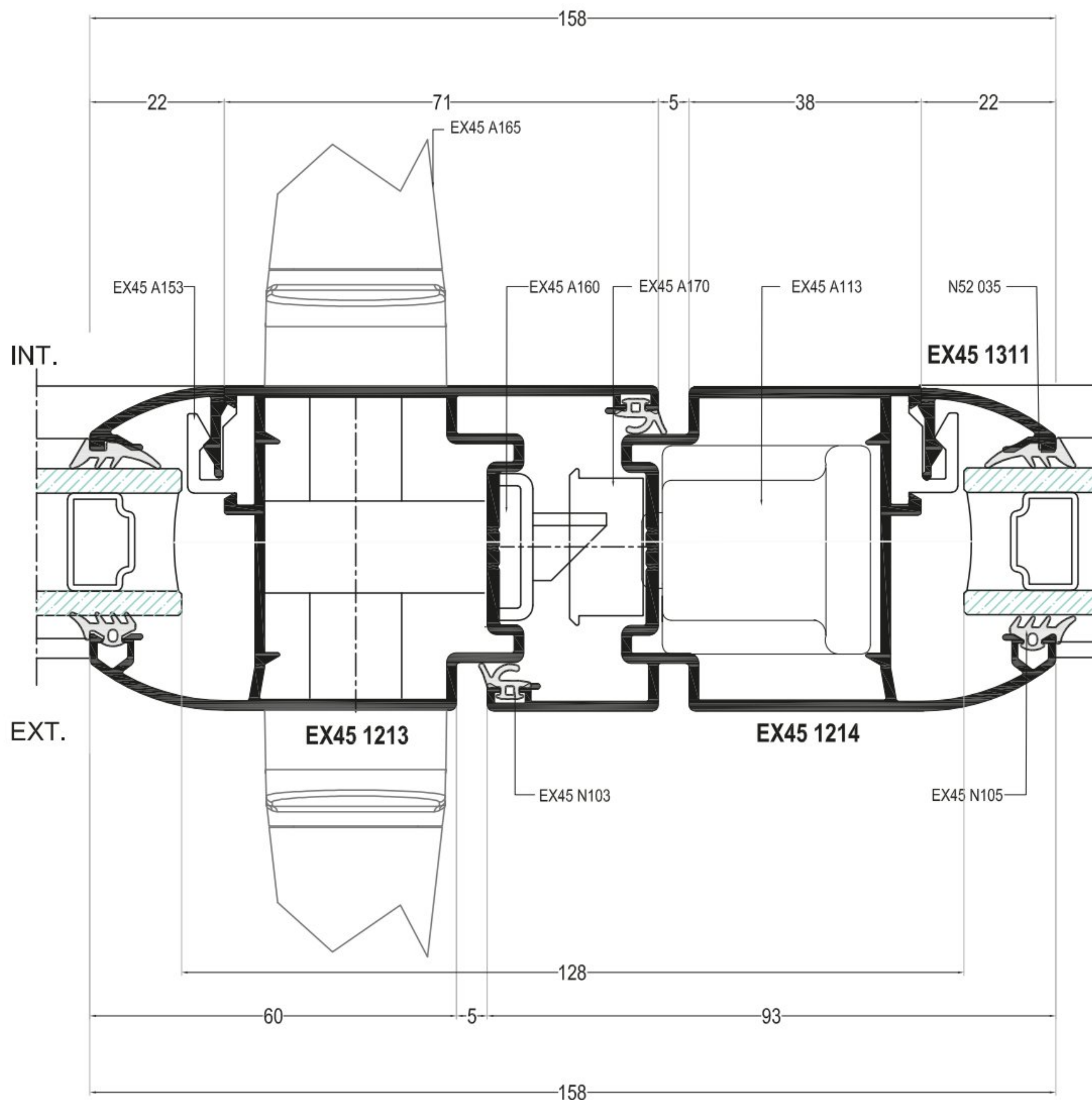
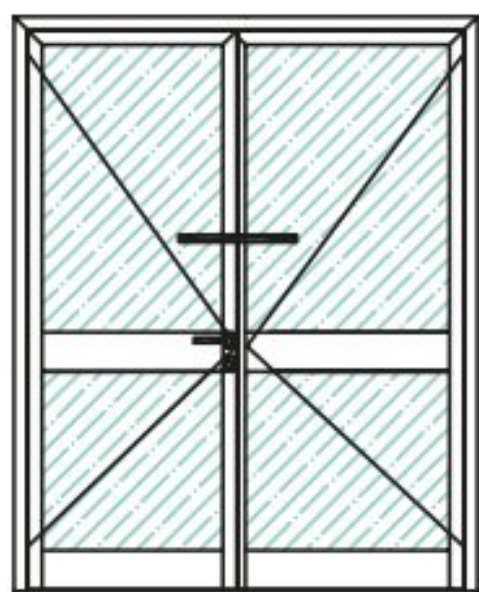
PORTE 1 OU 2 VANTAUX OUVRANT A L'INTERIEUR

Coupe verticale sur traverse intermédiaire

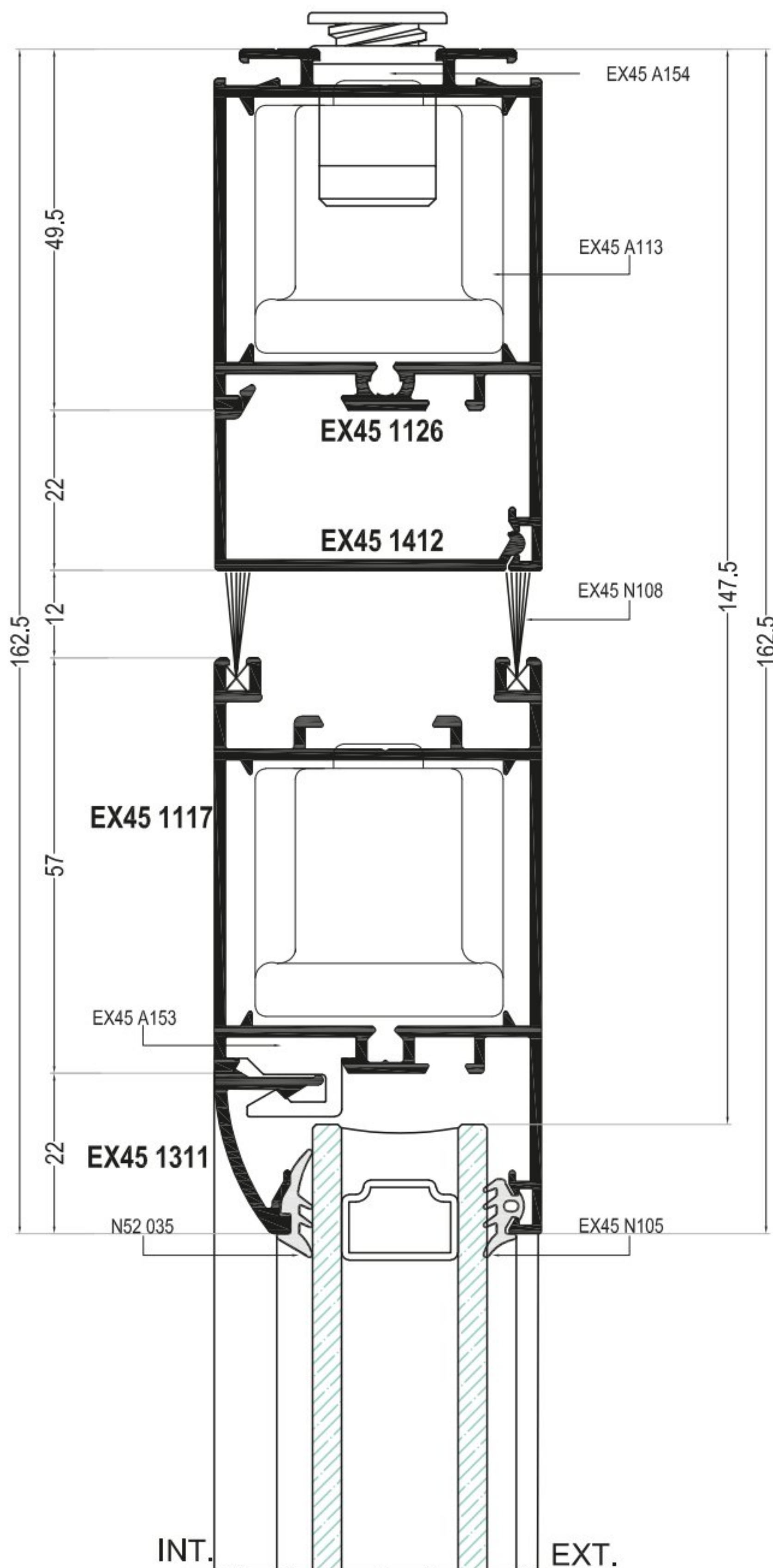
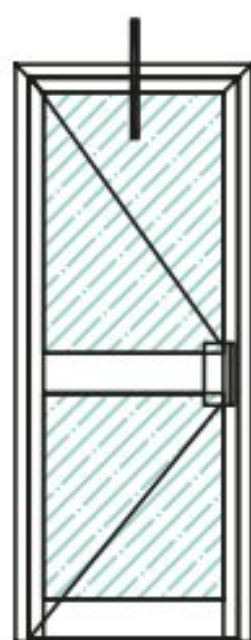


PORTE 2 VANTAUX OUVRANT A L'INTERIEUR

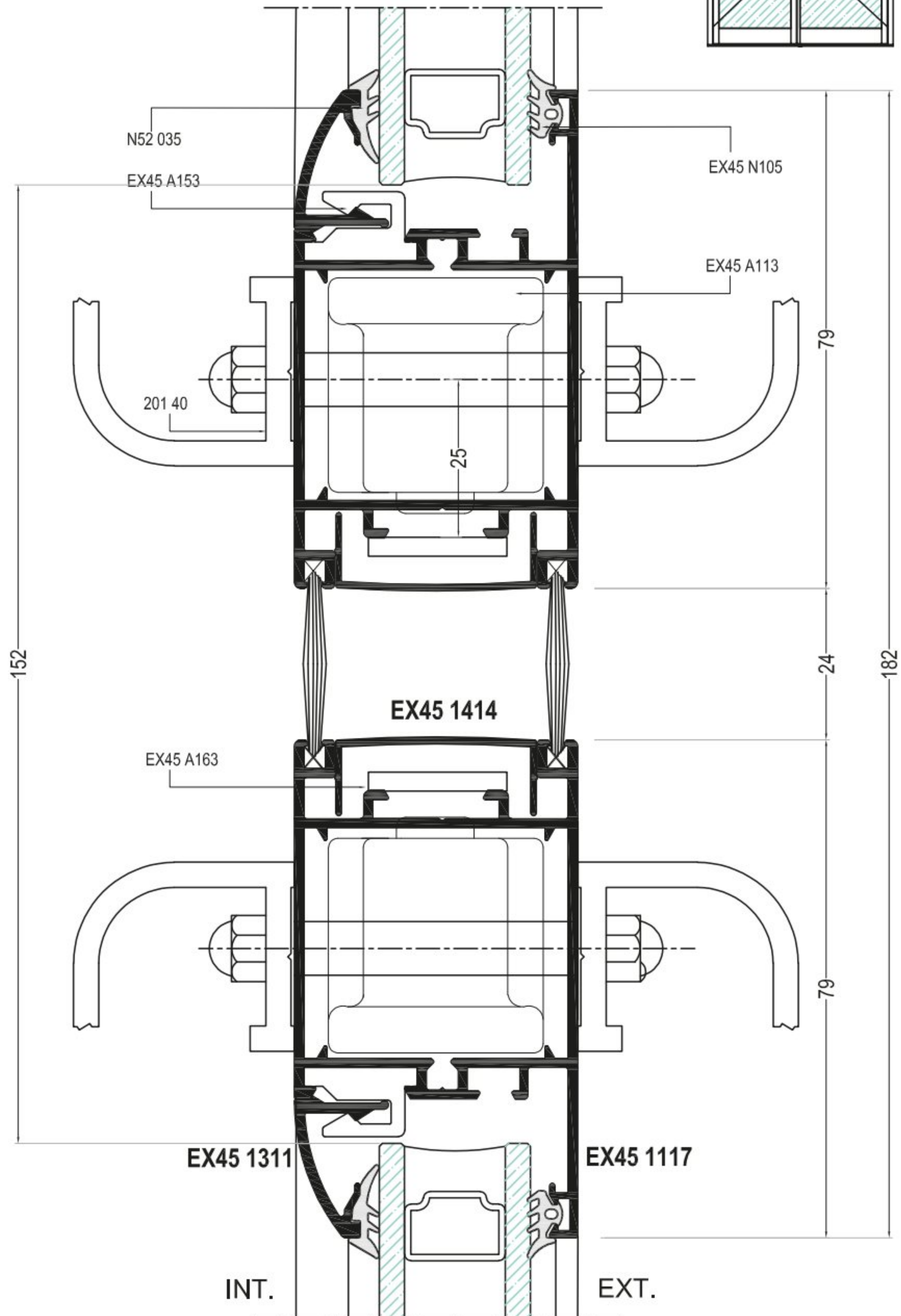
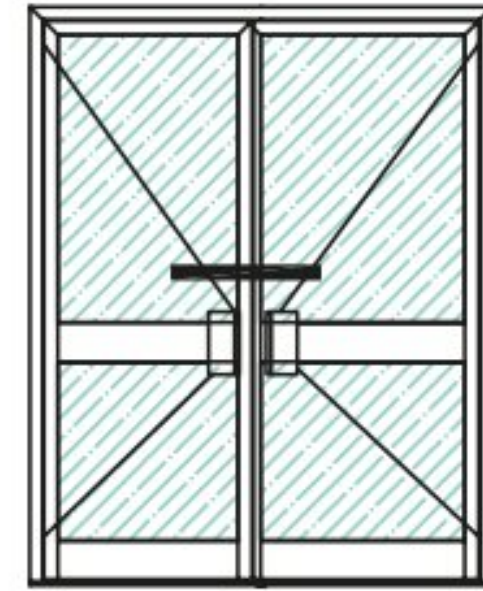
Coupe horizontale sur montant central

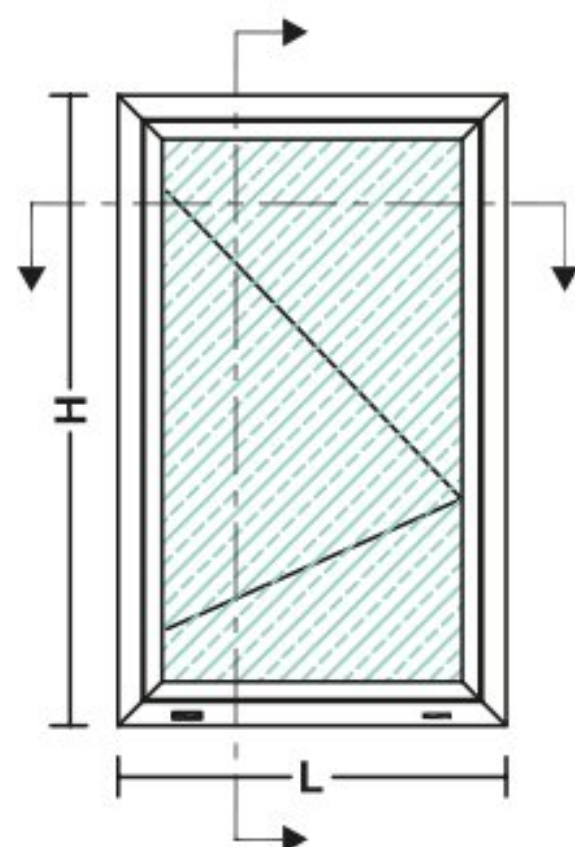


PORTE VA ET VIENT 1 VANTAIL
Coupe verticale sur traverse supérieure

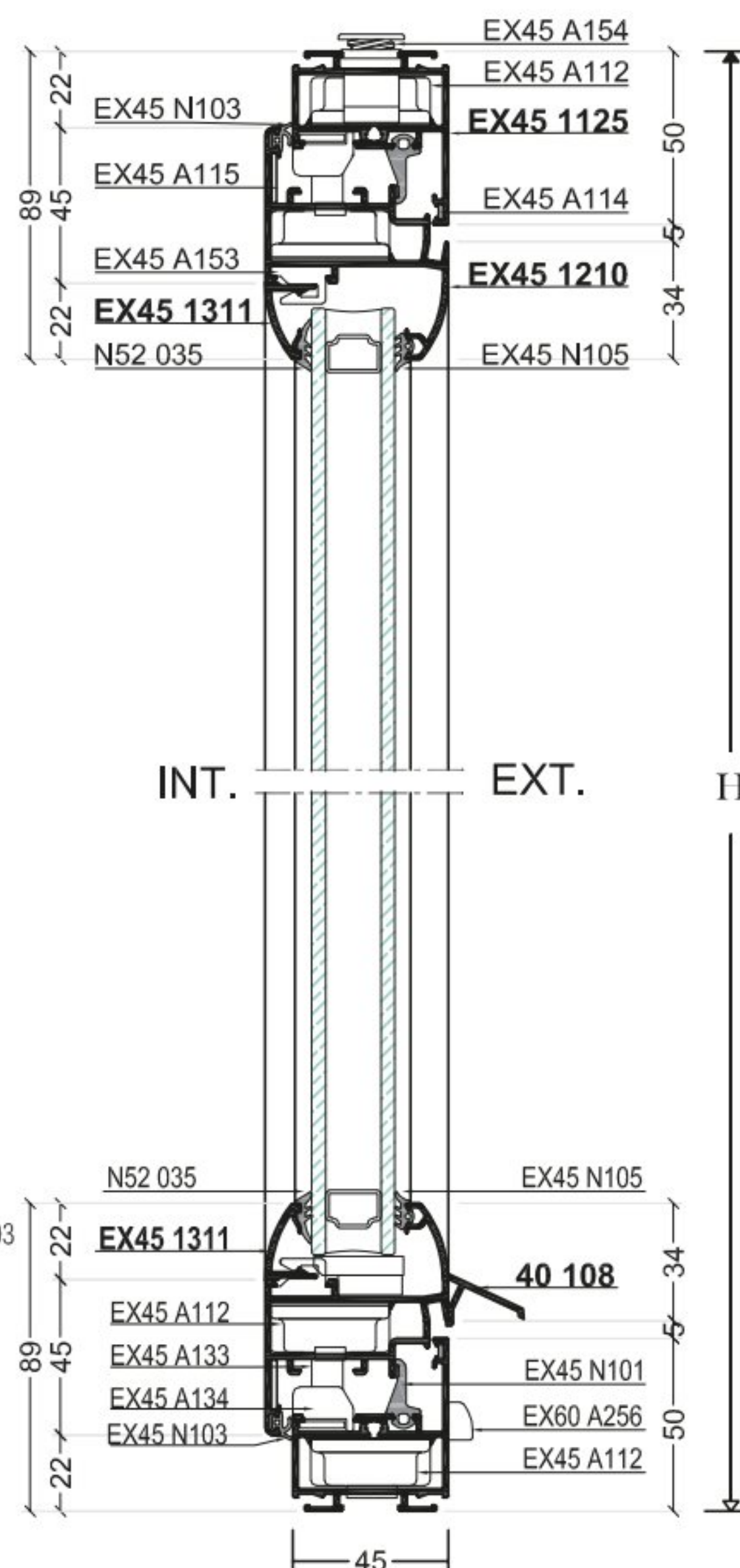
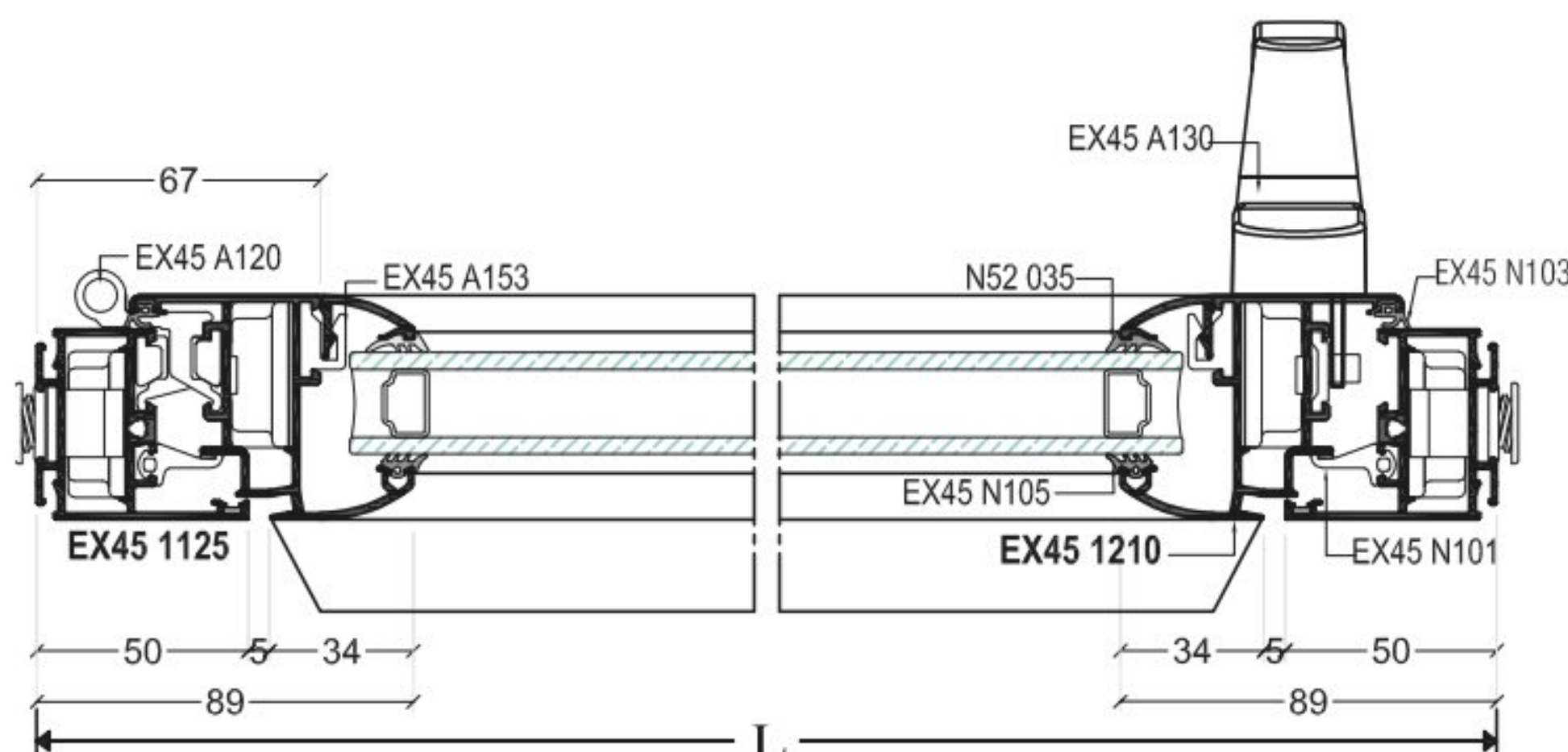


PORTE VA ET VIENT 2 VANTAUX
Coupe horizontale sur montant central





Débit Vitrage		Qté
L-148	H-148	1

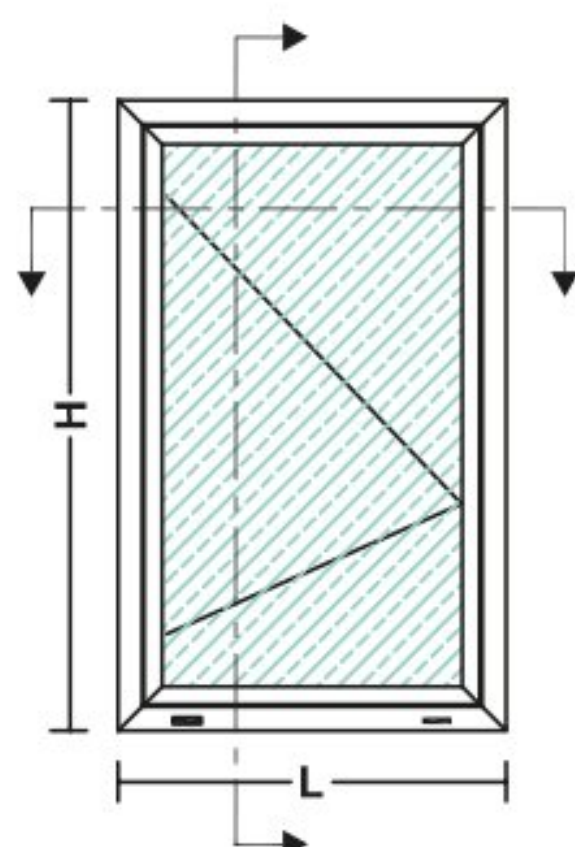


FOURNITURES

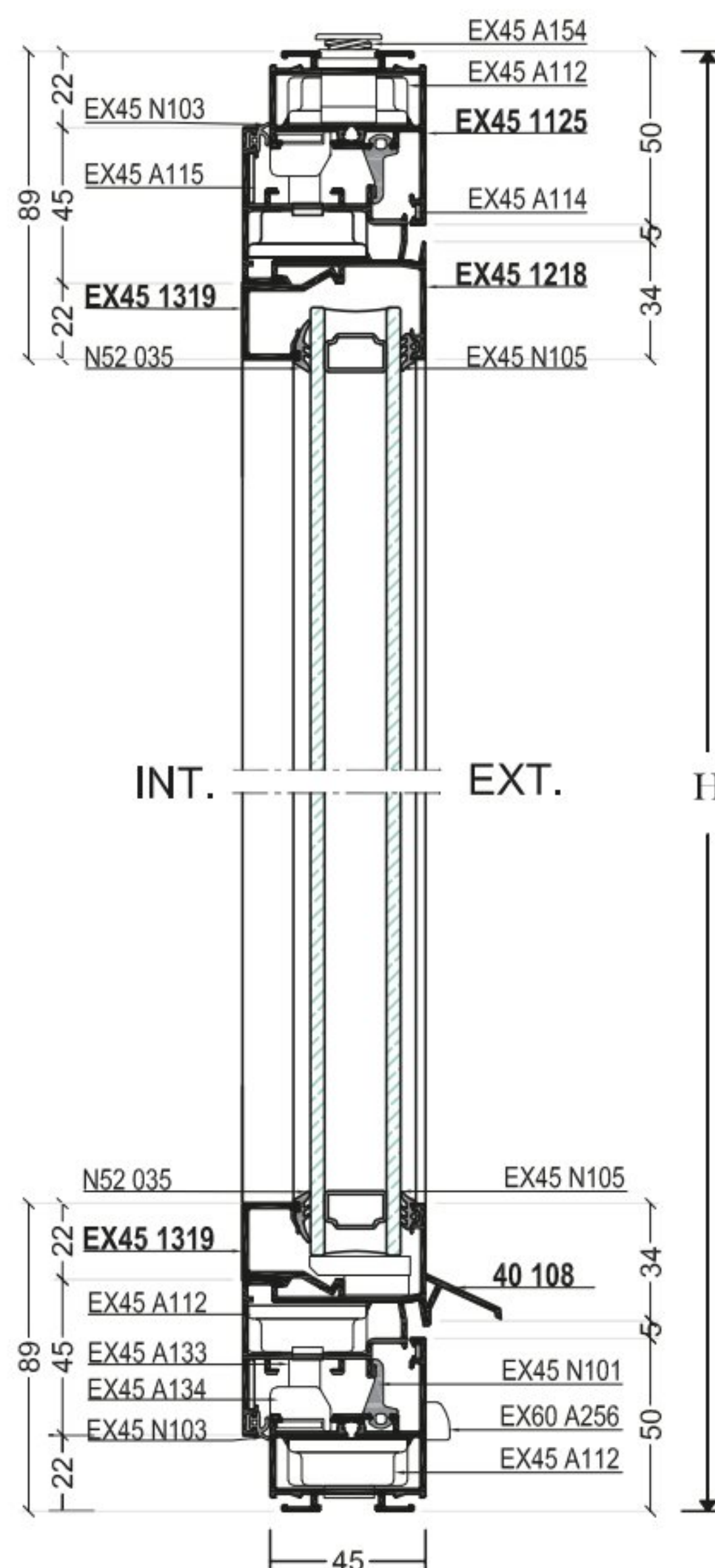
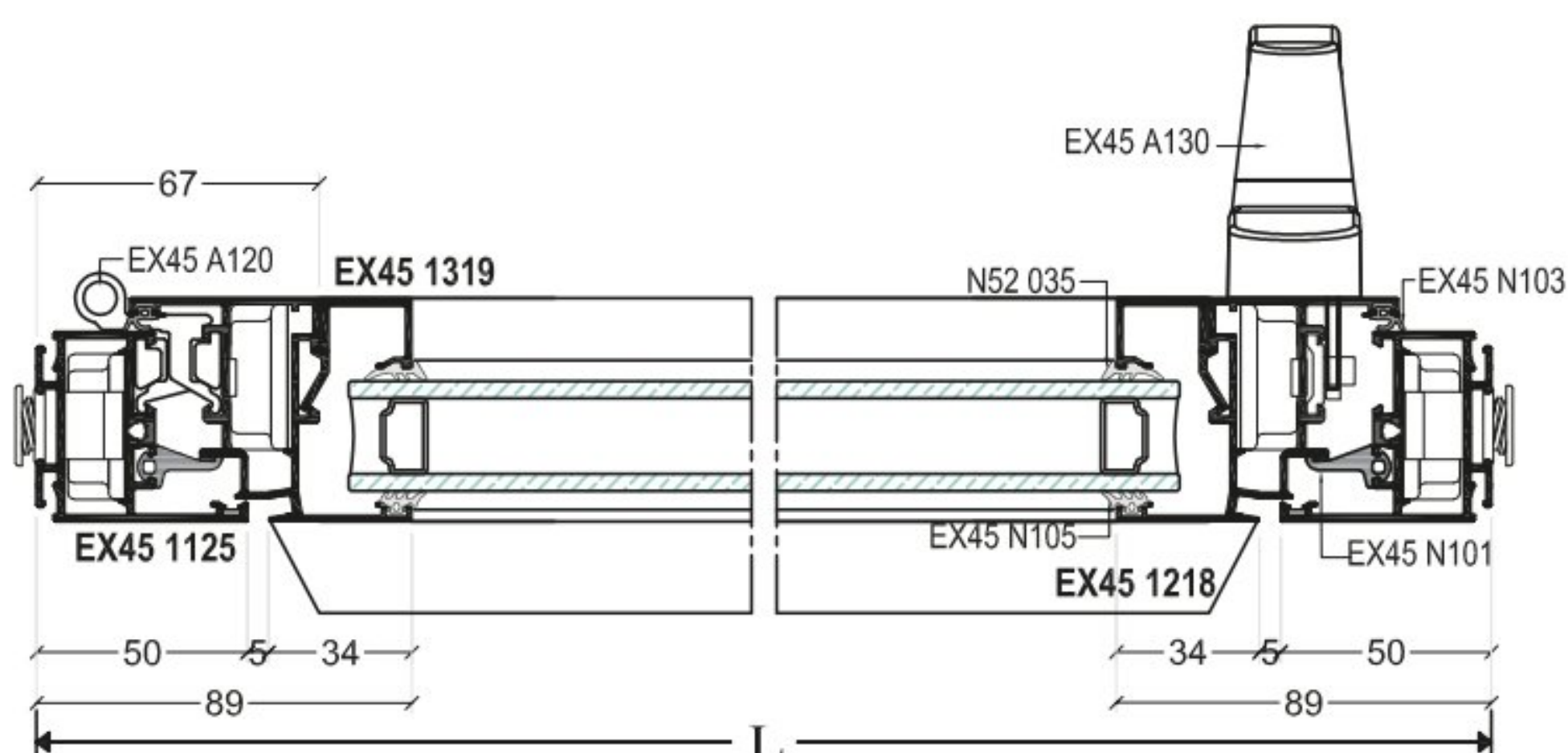
REF	ACC+JOINTS	UN	QTE
EX45 A112	Equerre à visser 15/34	■ pce	8
EX45 A114	Equerre d'alignement dormant	pce	4
EX45 A115	Equerre d'alignement d'ouvrant	pce	4
EX45 A120	Paumelle fenêtre	■ ★ pce	2
EX45 A130	Crémone ALBA	■ pce	1
EX45 A132	Renvoi de tringle	■ paire	1
EX45 A133	Embout de tringle	pce	2
EX45 A134	Gâche	pce	2
EX60 A256	Busette anti-vent	★ pce	2
EX45 A153	Clip de parciose	★ pce	10
EX45 A154	Vérin de pose	★ pce	6
EX45 N101	Joint central	m	2L+2H
EX45 N103	Joint de battement	m	2L+2H
EX45 N105	Joint de vitrage	m	2L+2H
N52 035	Joint clé	m	2L+2H

REF	PROFILES	SECTION	COUPES	DEBIT
EX45 1125	Dormant fenêtre avec base mince	■	2P 2P	L H
EX45 1210	Ouvrant fenêtre LA	■	2P 2P	L-44 H-44
EX45 1311	Parciose arrondie F=30mm	■	2P 2P	L-134 H-134
40 108	Rejet d'eau	■	1P	L-110
TW60 3165	Couvre joint droit 34mm	■	2P 2P	L+60 H+60
TW60 1314	Tringle	■	1P 1P	H-288

★ : Quantités variables suivant les dlm. ■ : voir ref accessoires colores ■ : voir les autres accessoires (▲): profiles a cholslr "p" : piece



Débit Vitrage		Qté
L-148	H-148	1

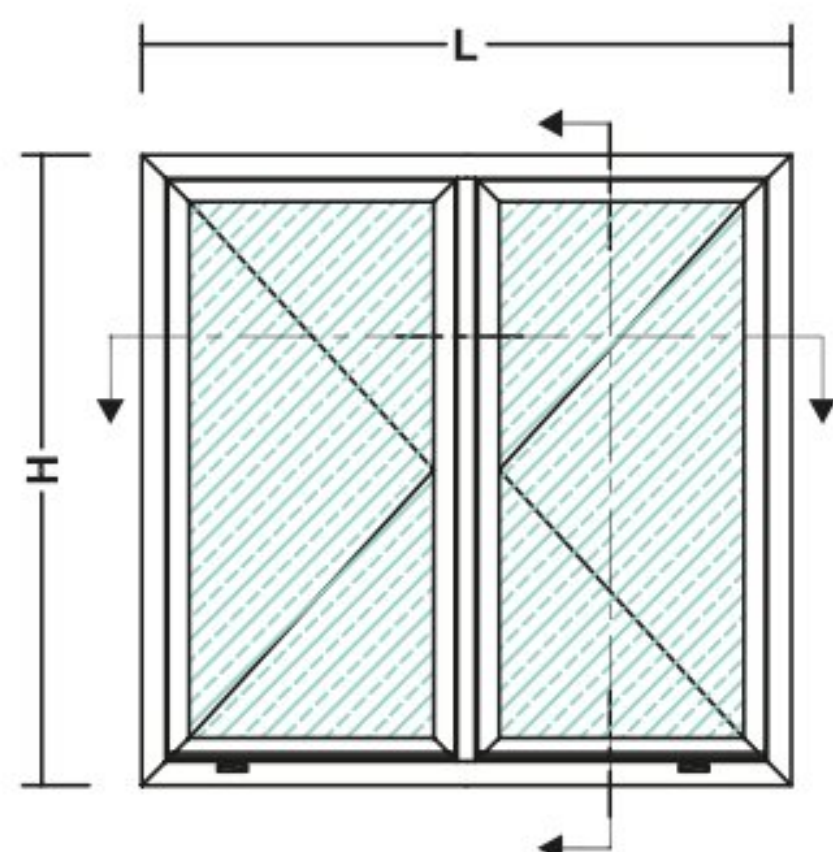


FOURNITURES

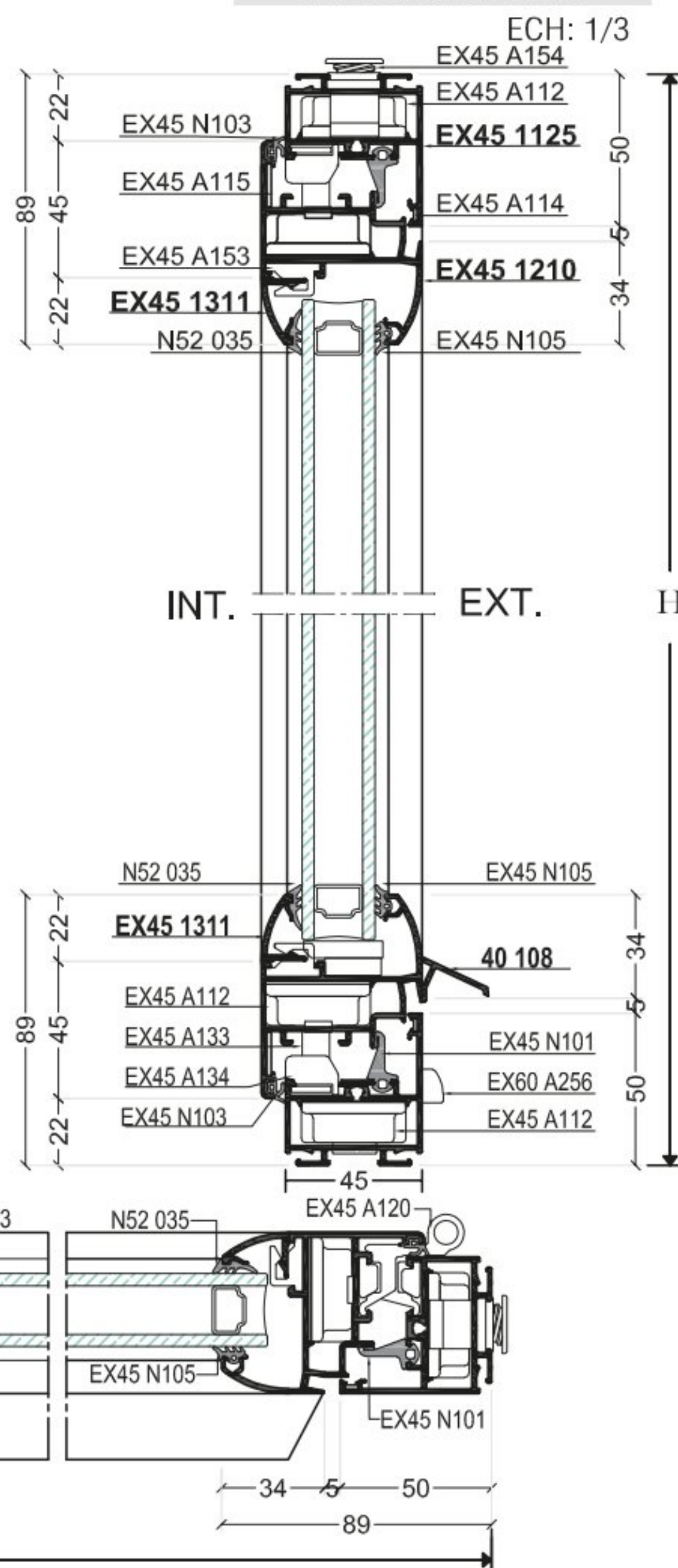
[illegible]

REF	PROFILES	SECTION	COUPES	DEBIT
EX45 1125	Dormant fenêtre avec base mince		 2P 2P	L H
EX45 1218	Ouvrant fenêtre LD		 2P 2P	L-44 H-44
EX45 1319	Parclose droite F=32mm		 2P 2P	L-134 H-178
40 108	Rejet d'eau		 1P	L-110
TW60 3165	Couvre joint droit 34mm		 2P 2P	L+60 H+60
TW60 1314	Tringle		 1P 1P	H-288

* : Quantités variables suivant les dlm. ■ : voir ref accessoires colores ▣ : voir les autres accessoires (▲): profiles a cholslr "p" : piece



Débit Vitrage		Qté
(L-257)/2	H-148	2

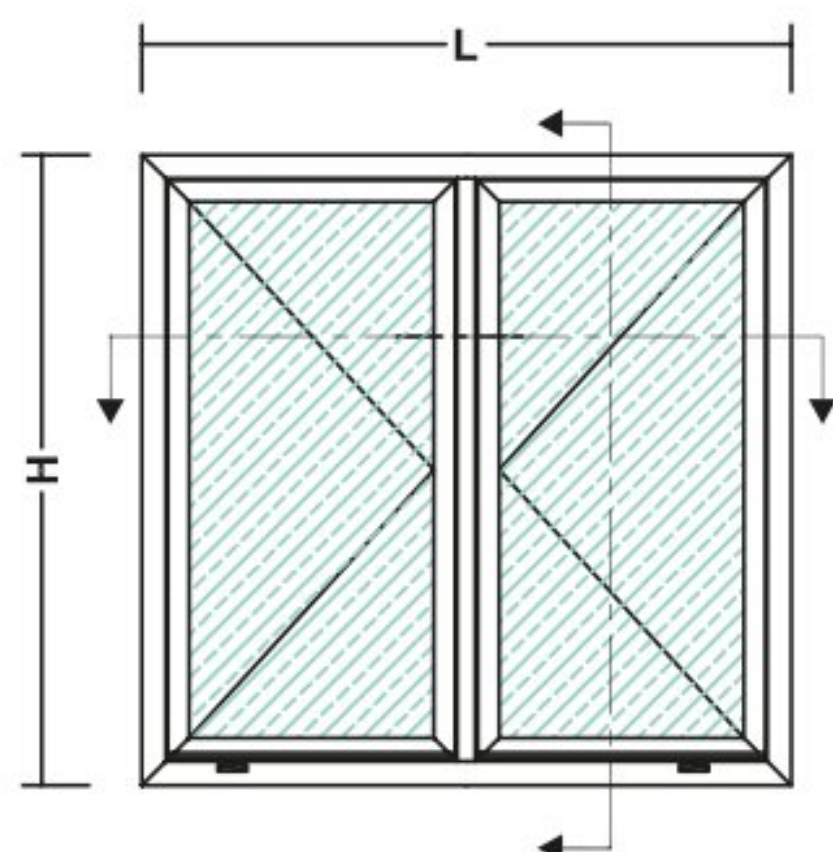


FOURNITURES

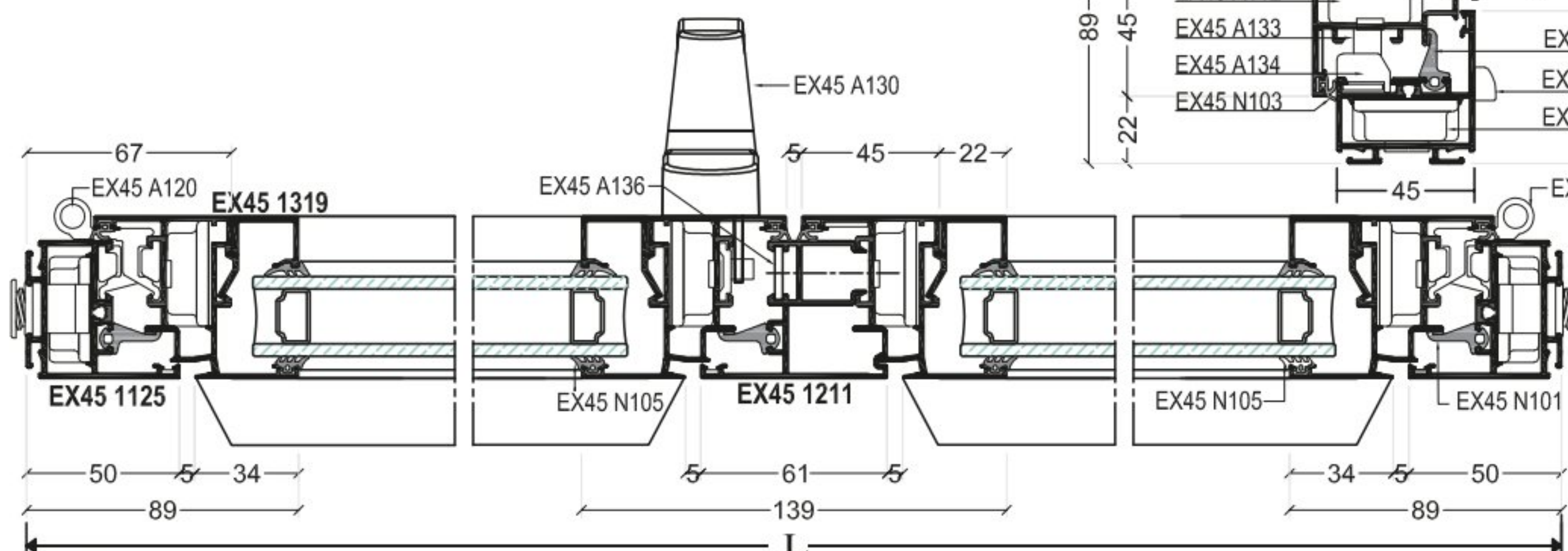
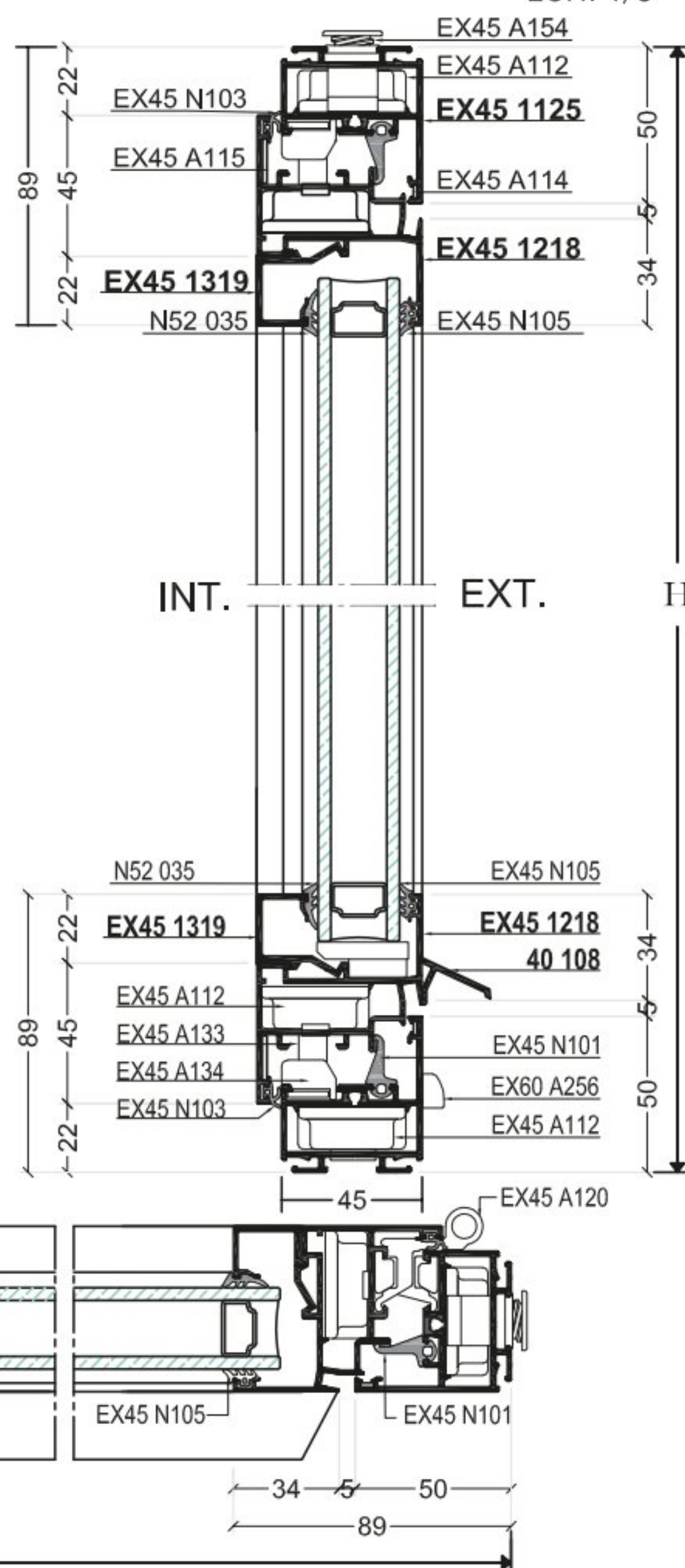
REF	ACC+JOINTS		UN	QTE
EX45 A112	Equerre à visser 15/34	■	pce	12
EX45 A114	Equerre d'alignement dormant		pce	4
EX45 A115	Equerre d'alignement d'ouvrant		pce	8
EX45 A120	Paumelle fenêtre	■ ★	pce	4
EX45 A130	Crémone ALBA	■	pce	1
EX45 A132	Renvoi de tringle		paire	1
EX45 A133	Embout de tringle		pce	2
EX45 A134	Gâche		pce	2
EX45 A136	Verrou semi fixe		pce	2
EX45 A150	Embout de battement central		Paire	1
EX60 A256	Busette anti-vent	★	pce	3
EX45 A153	Clip de pardose	★	pce	20
EX45 A154	Vérin de pose	★	pce	8
EX45 N101	Joint central		m	2L+3H
EX45 N103	Joint de battement		m	2L+4H
EX45 N105	Joint de vitrage		m	2L+4H
N52 035	Joint clé		m	2L+4H

REF	PROFILES	SECTION	COUPES	DEBIT
EX45 1125	Dormant fenêtre avec base mince		2P 2P	L H
EX45 1210	Ouvrant fenêtre LA		4P 4P	(L-49)/2 H-44
EX45 1211	Battement central		1P	H-110
EX45 1311	Parclose arrondie F=30mm		4P 4P	(L-229)/2 H-134
40 108	Rejet d'eau		2P	(L-181)/2
TW60 3165	Couvre joint droit 34mm		2P 2P	L+60 H+60
TW60 1314	Tringle		1P 1P	A1+A2 H-288

* : Quantités variables suivant les dlm. ■ : voir ref accessoires colores ▣ : voir les autres accessoires (▲): profiles a cholslr "p" : piece



Débit Vitrage		Qté
(L-257)/2	H-148	2

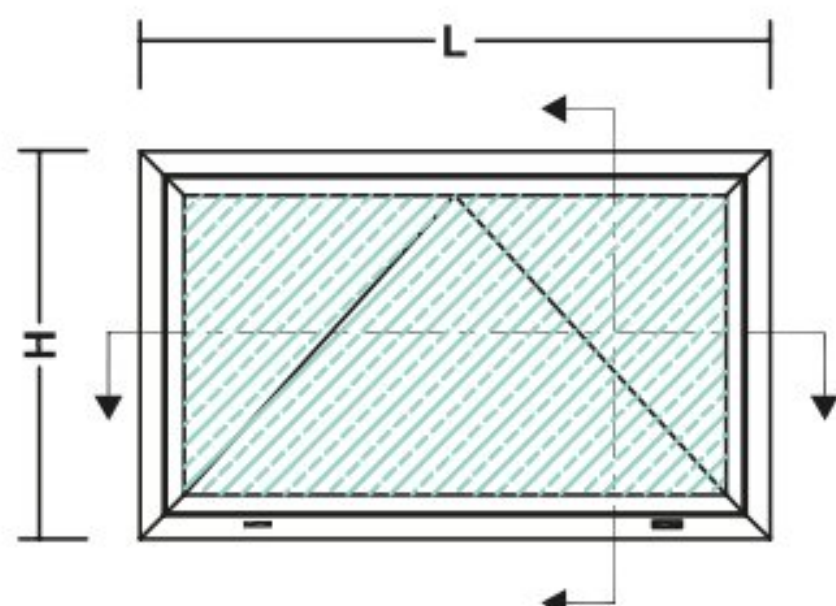


FOURNITURES

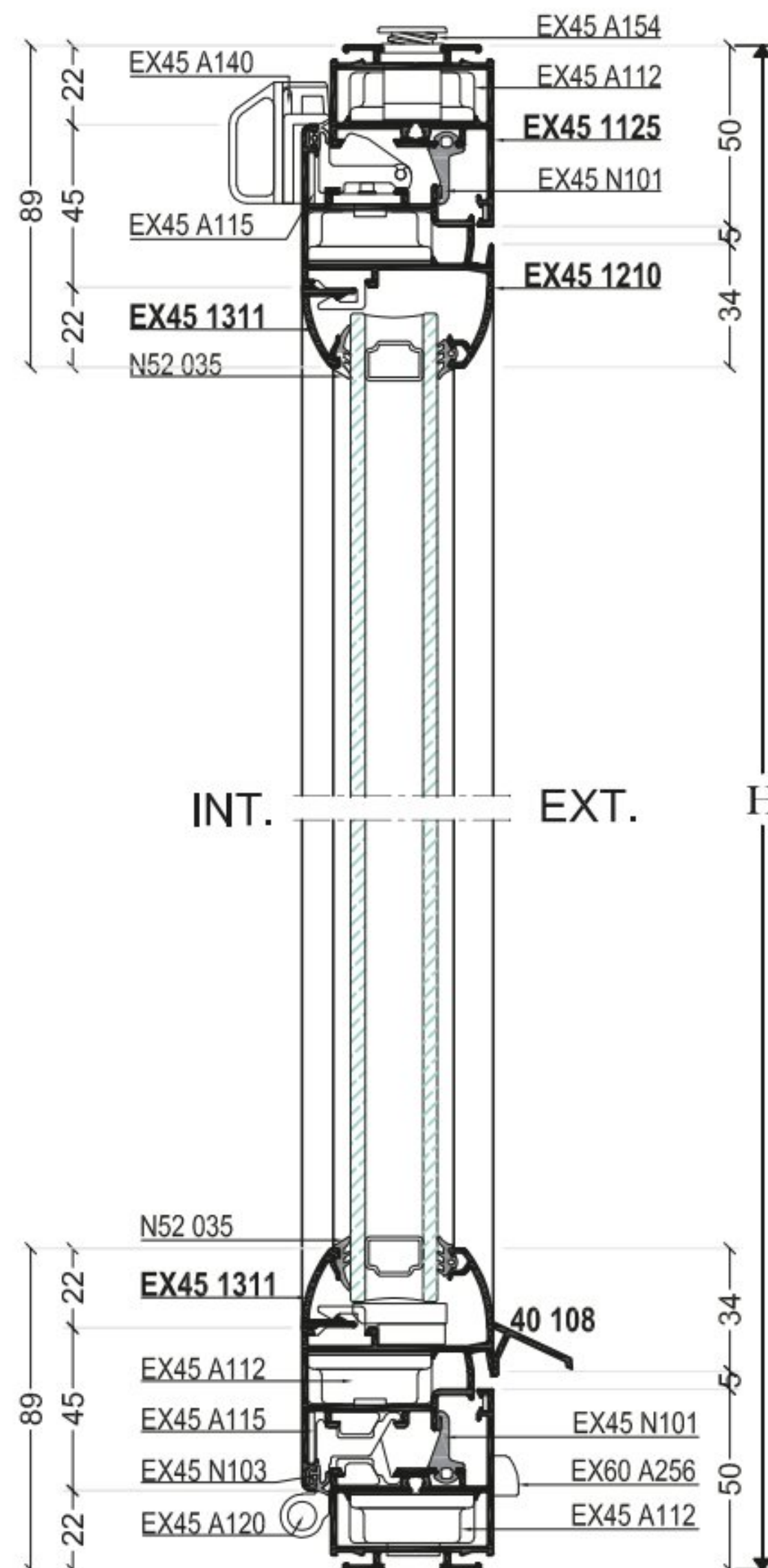
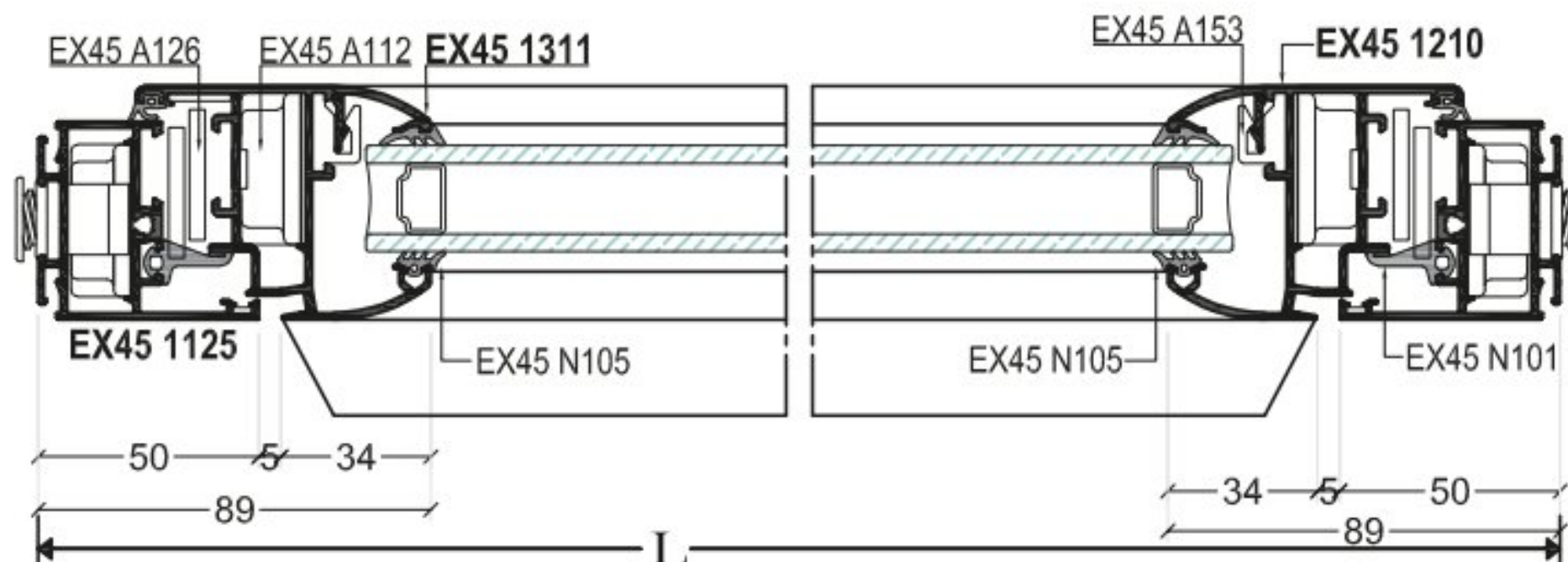
[illegible]

REF	PROFILES	SECTION	COUPES	DEBIT
EX45 1125	Dormant fenêtre avec base mince		 2P 2P	L H
EX45 1218	Ouvrant fenêtre LD		 4P 4P	(L-49)/2 H-44
EX45 1211	Battement central		 1P	H-110
EX45 1319	Parclose droite F=32mm		 4P 4P	(L-229)/2 H-178
40 108	Rejet d'eau		 1P	(L-181)/2
TW60 3165	Couvre joint droit 34mm		 2P 2P	L+60 H+60
TW60 1314	Tringle		 1P 1P A1 A2	A1+A2 =H-288

* : Quantités variables suivant les dlm. ■ : voir ref accessoires colores ▣ : voir les autres accessoires (▲): profiles a cholslr "p" : piece



Débit Vitrage		Qté
L-148	H-148	1

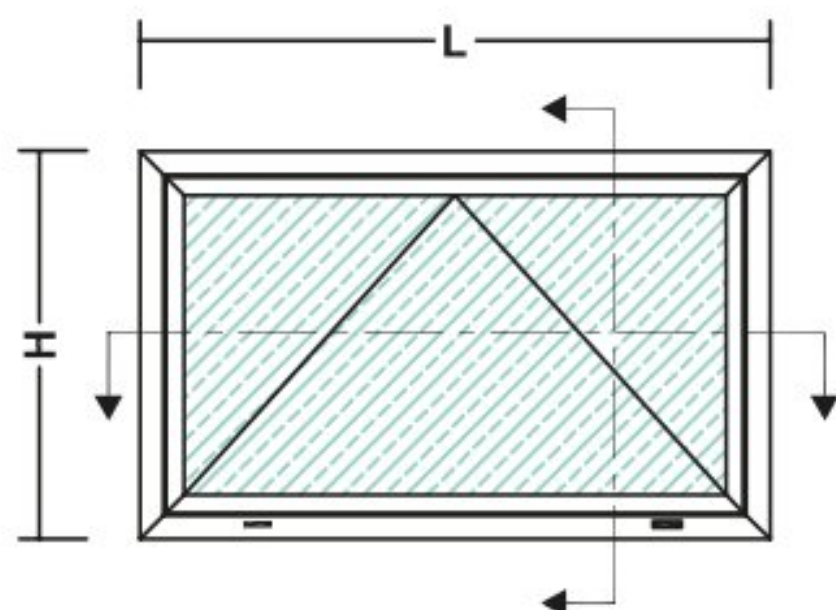


FOURNITURES

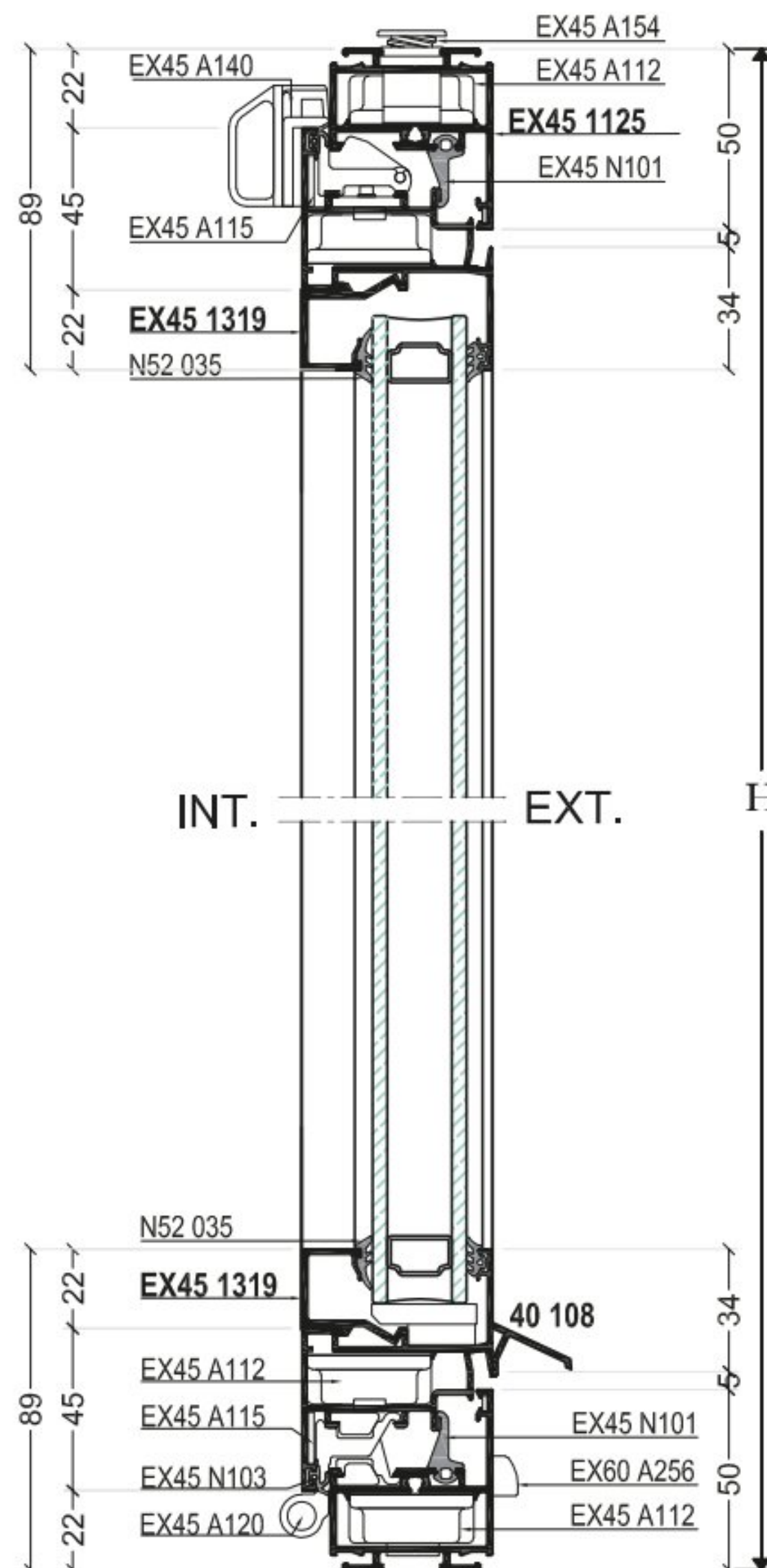
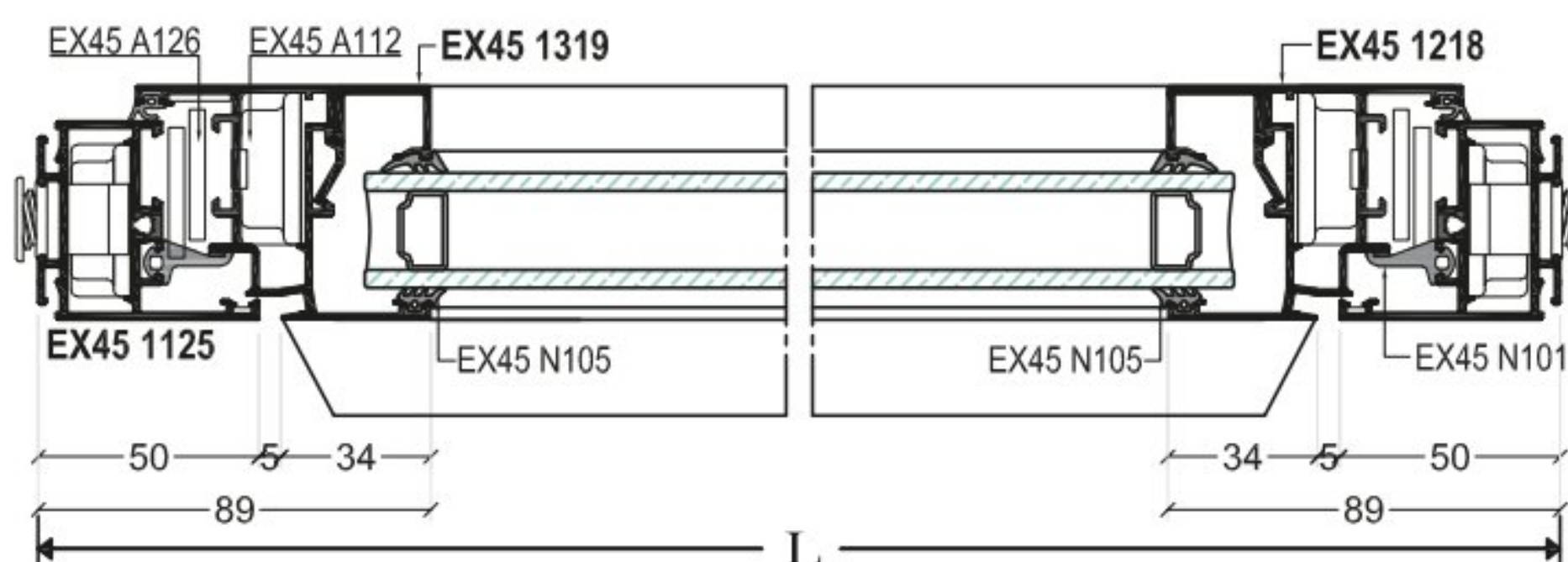
REF	ACC+JOINTS	UN	QTE
EX45 A112	Equerre à visser 15/34	■ pce	8
EX45 A114	Equerre d'alignement dormant	pce	4
EX45 A115	Equerre d'alignement d'ouvrant	pce	4
EX45 A120	Paumelle fenêtre	■ ★ pce	2
EX45 A126	Compas à soufflet	■ paire	1
EX45 A140	Loqueteau	pce	1
EX60 A256	Busette anti-vent	★ pce	2
EX45 A153	Clip de parclose	★ pce	10
EX45 A154	Vérin de pose	★ pce	3
EX45 N101	Joint central	m	2L+2H
EX45 N103	Joint de battement	m	2L+2H
EX45 N105	Joint de vitrage	m	2L+2H
N52 035	Joint clé	m	2L+2H

REF	PROFILES	SECTION	COUPES	DEBIT
EX45 1125	Dormant fenêtre avec base mince			2P 2P L H
EX45 1210	Ouvrant fenêtre LA			2P 2P L-44 H-44
EX45 1311	Parclose arrondie F=30mm			2P 2P L-134 H-134
40 108	Rejet d'eau			1P L-110
TW60 3165	Couvre joint droit 34mm			2P 2P L+60 H+60
TW60 1314	Tringle			1P 1P A1+A2 =H-288

★ : Quantités variables suivant les dlm. ■ : voir ref accessoires colores ■ : voir les autres accessoires (▲): profiles a cholslr "p" : piece



Débit Vitrage		Qté
L-148	H-148	1

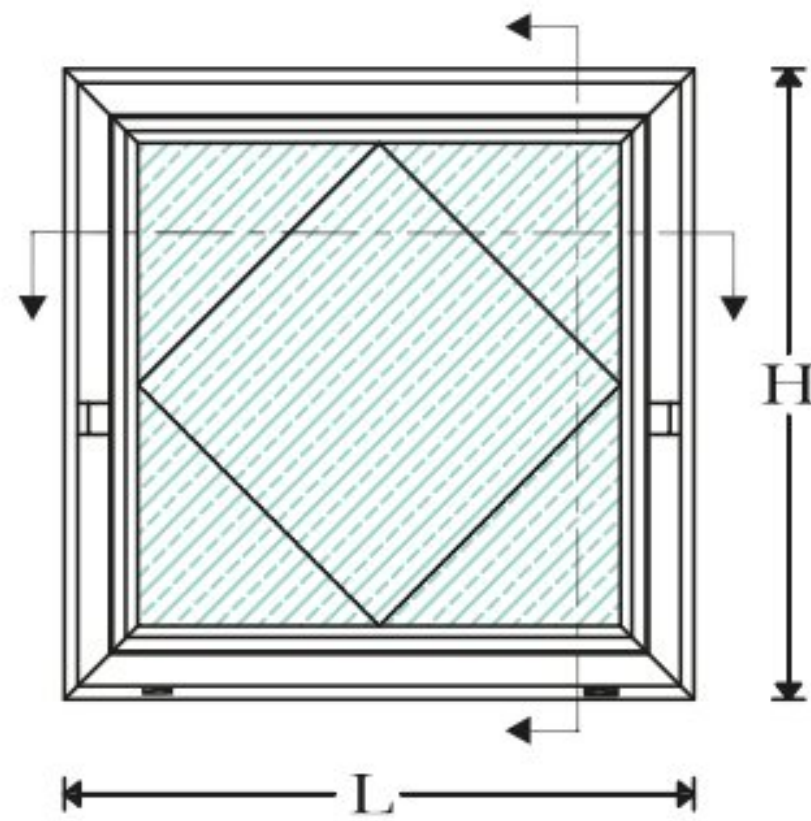


FOURNITURES

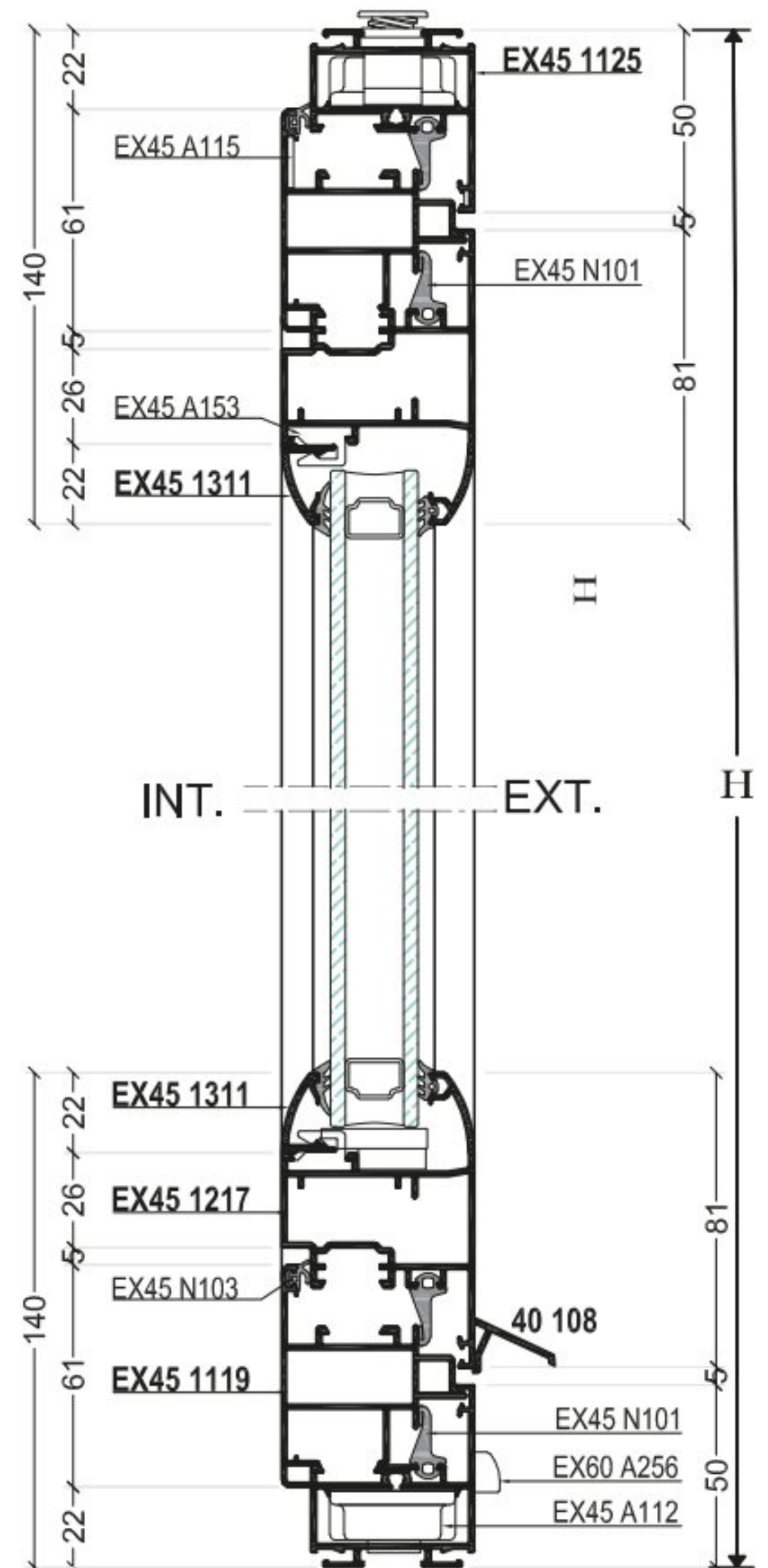
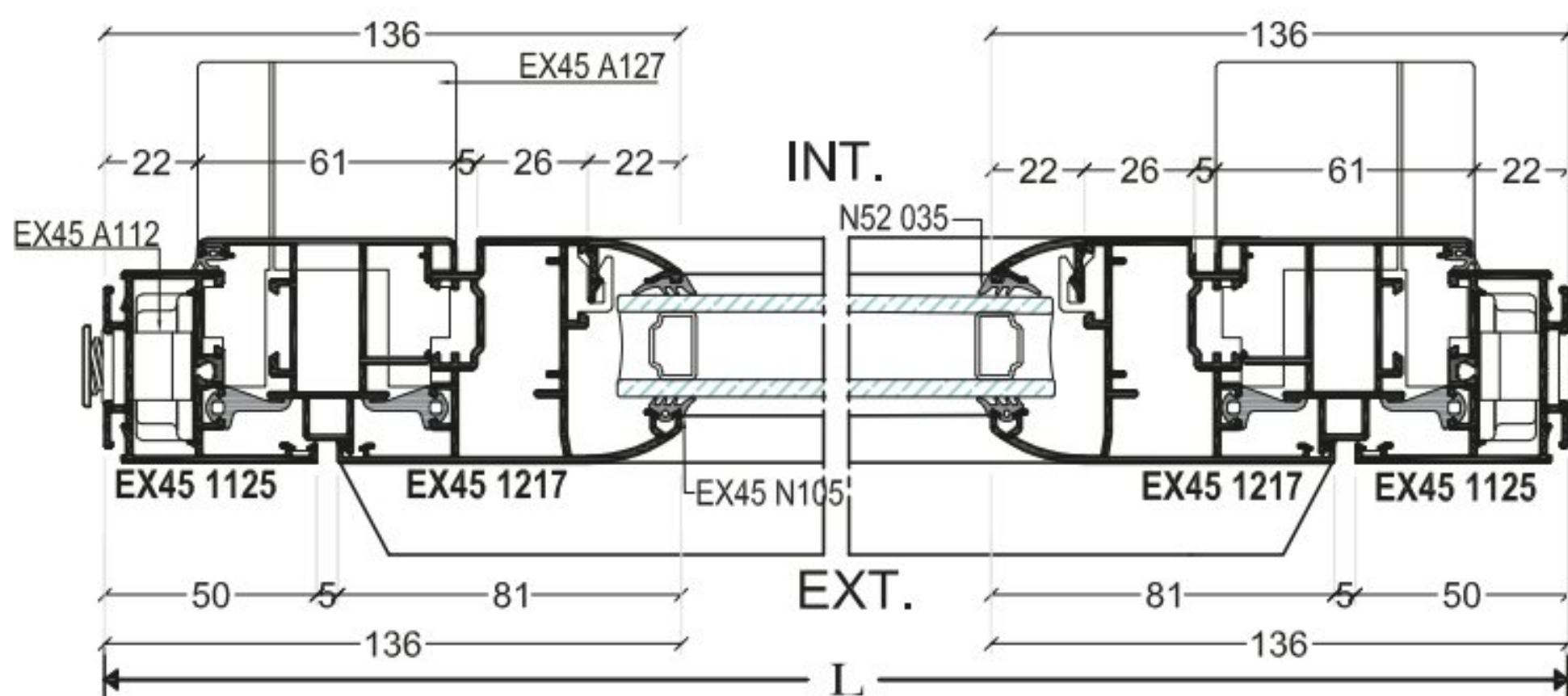
REF	ACC+JOINTS	UN	QTE
EX45 A112	Equerre à visser 15/34	■ pce	8
EX45 A114	Equerre d'alignement dormant	pce	4
EX45 A115	Equerre d'alignement d'ouvrant	pce	4
EX45 A120	Paumelle fenêtre	■ ★ pce	2
EX45 A126	Compas à soufflet	■ paire	1
EX45 A140	Loqueteau	pce	1
EX60 A256	Busette anti-vent	★ pce	2
EX45 A153	Clip de parclosé	★ pce	10
EX45 A154	Vérin de pose	★ pce	3
EX45 N101	Joint central	m	2L+2H
EX45 N103	Joint de battement	m	2L+2H
EX45 N105	Joint de vitrage	m	2L+2H
N52 035	Joint clé	m	2L+2H

REF	PROFILES	SECTION	COUPES	DEBIT
EX45 1125	Dormant fenêtre avec base mince			2P L 2P H
EX45 1218	Ouvrant fenêtre LD			2P L-44 2P H-44
EX45 1319	Parcloses droite F=32mm			2P L-134 2P H-178
40 108	Rejet d'eau			1P L-110
TW60 3165	Couvre joint droit 34mm			2P L+60 2P H+60
TW60 1314	Tringle			1P A1+A2 1P H-288

★ : Quantités variables suivant les dlm. ■ : voir ref accessoires colores ■ : voir les autres accessoires (▲): profiles a cholslr "p" : piece



Débit Vitrage		Qté
L-242	H-242	1

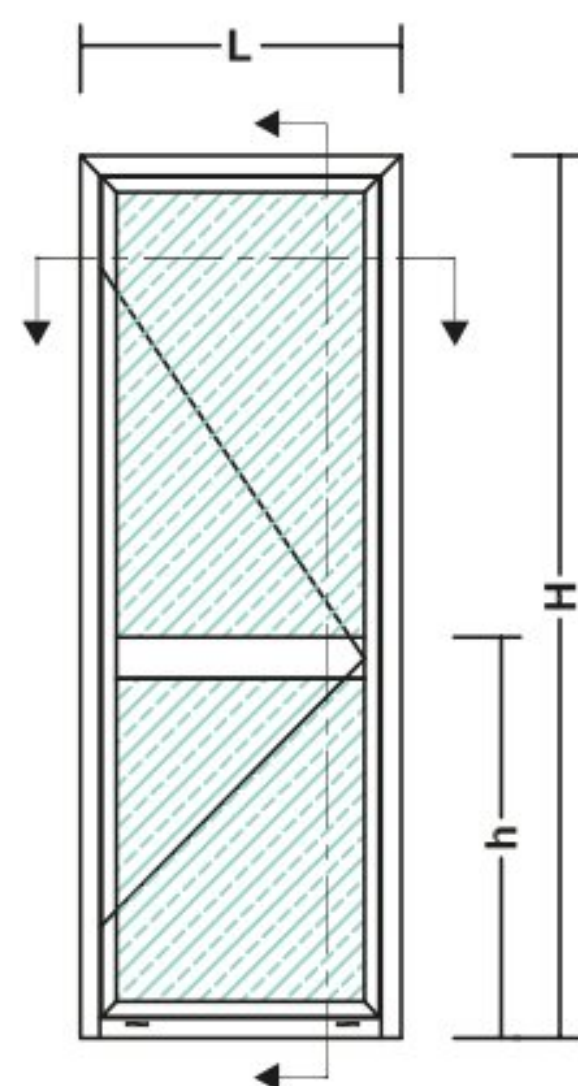


FOURNITURES

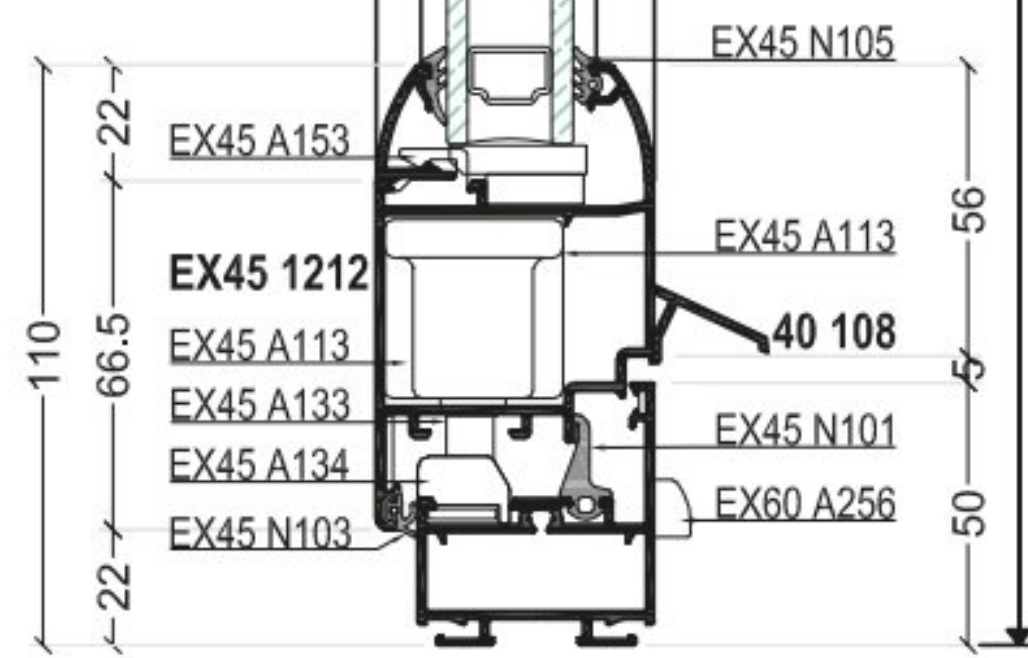
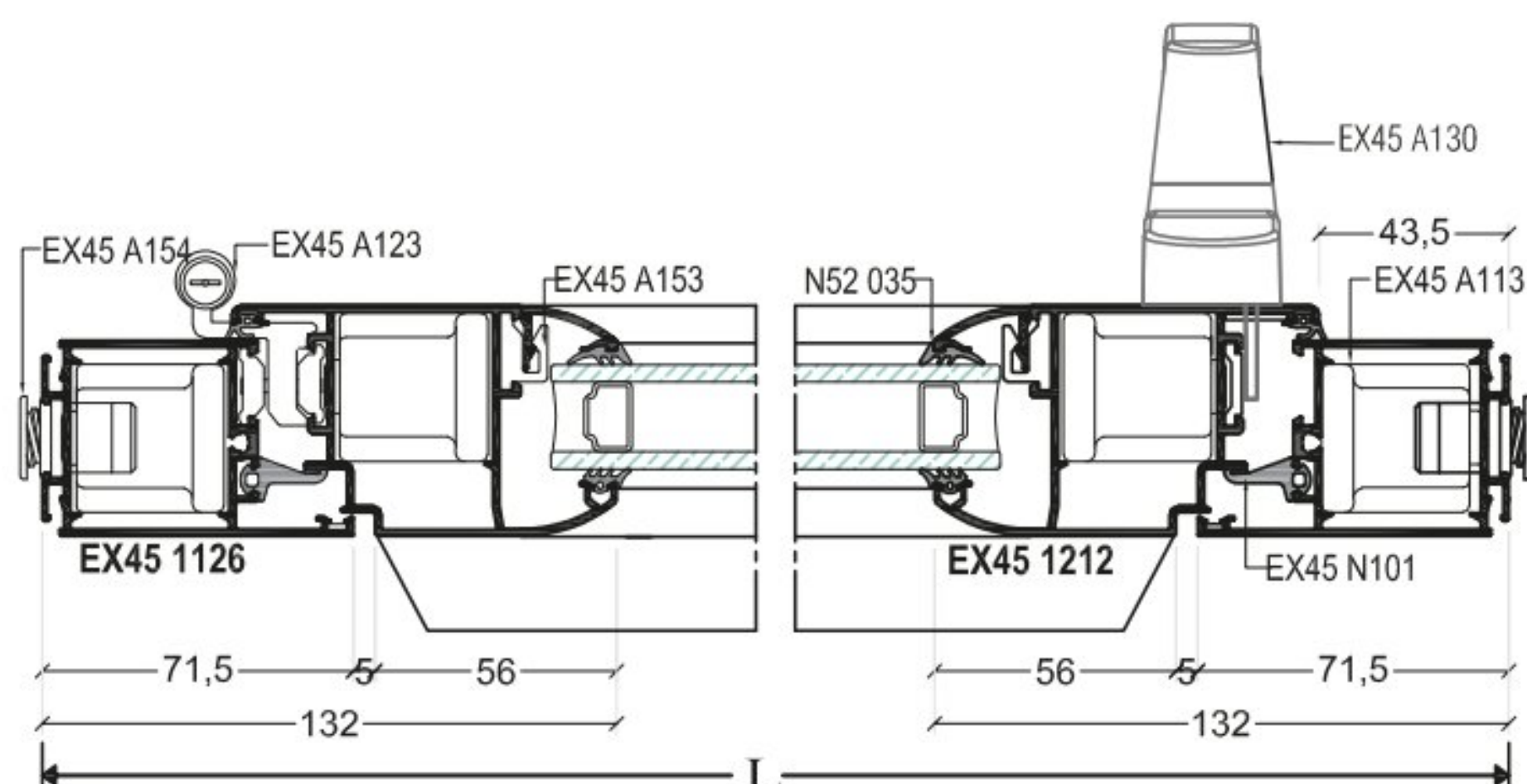
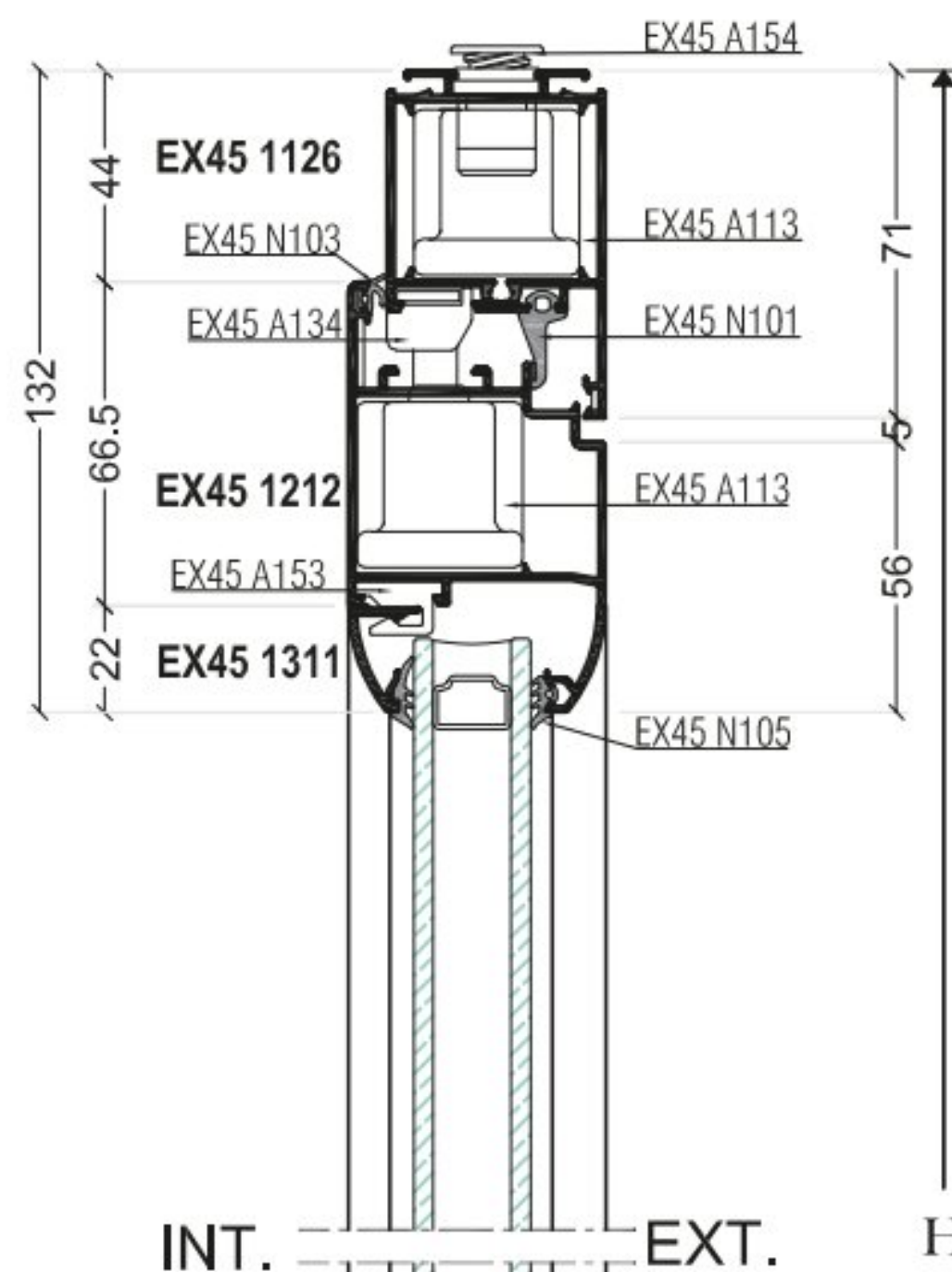
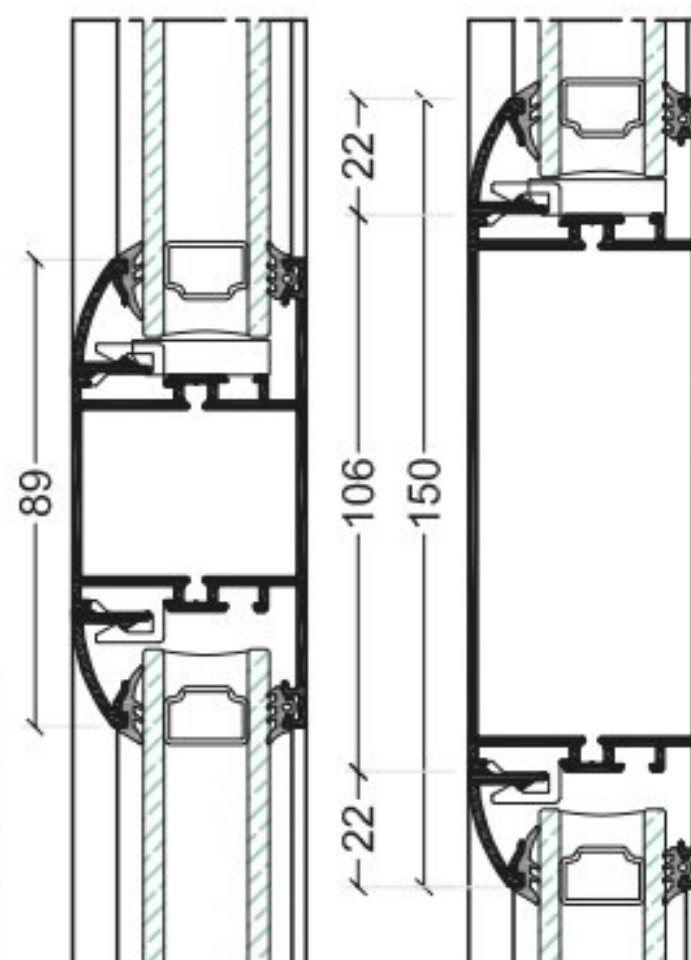
REF	ACC+JOINTS	UN	QTE
EX45 A112	Equerre à visser 15/34	pce	12
EX45 A114	Equerre d'alignement dormant	pce	4
EX45 A115	Equerre d'alignement d'ouvrant	★ pce	8
EX45 A127	Pivots	Paire	1
EX45 A141	Crémone à l'extérieur	★ pce	1
EX60 A256	Busette anti-vent	★ pce	2
EX45 A153	Clip de parclose	★ pce	20
EX45 A154	Vérin de pose	pce	3
EX45 N101	Joint central	m	4L+4H
EX45 N103	Joint de battement	m	2L+2H
EX45 N105	Joint de vitrage	m	2L+2H
N52 035	Joint clé	m	2L+2H

REF	PROFILES	SECTION	COUPES	DEBIT
EX45 1125	Dormant fenêtre avec base mince			2P L H
EX45 1119	Inverseur de battement			2P L-44 H-44
EX45 1217	Ouvrant fenêtre basculante			2P L-110 H-110
EX45 1311	Parclose arrondie F=30mm			2P L-228 H-228
40 108	Rejet d'eau			1P L-110
TW60 3165	Couvre joint droit 34mm			2P L+60 H+60

★ : Quantités variables suivant les dlm. ■ : voir ref accessoires colores ▢ : voir les autres accessoires (▲): profiles a cholslr "p" : piece



	Débit Vitrage		Qté
Sans Traverse	L-234	H-212	1
Traverse EX45 1113	L-234	H-h-101.5	1
=	L-234	h-169.5	1
Traverse EX45 1114	L-234	H-h-101.5	1
=	L-234	h-230.5	1

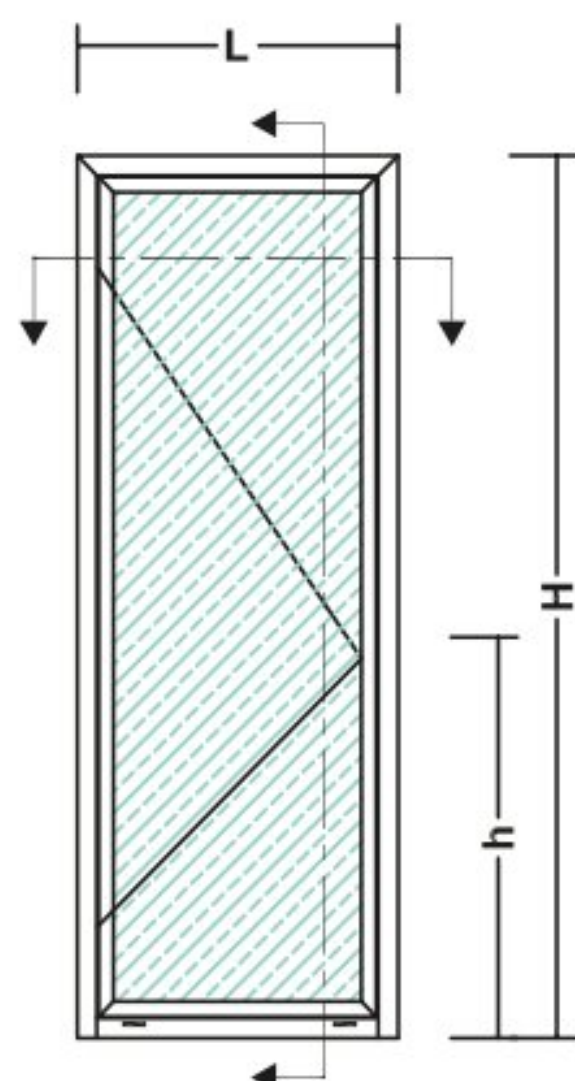


FOURNITURES

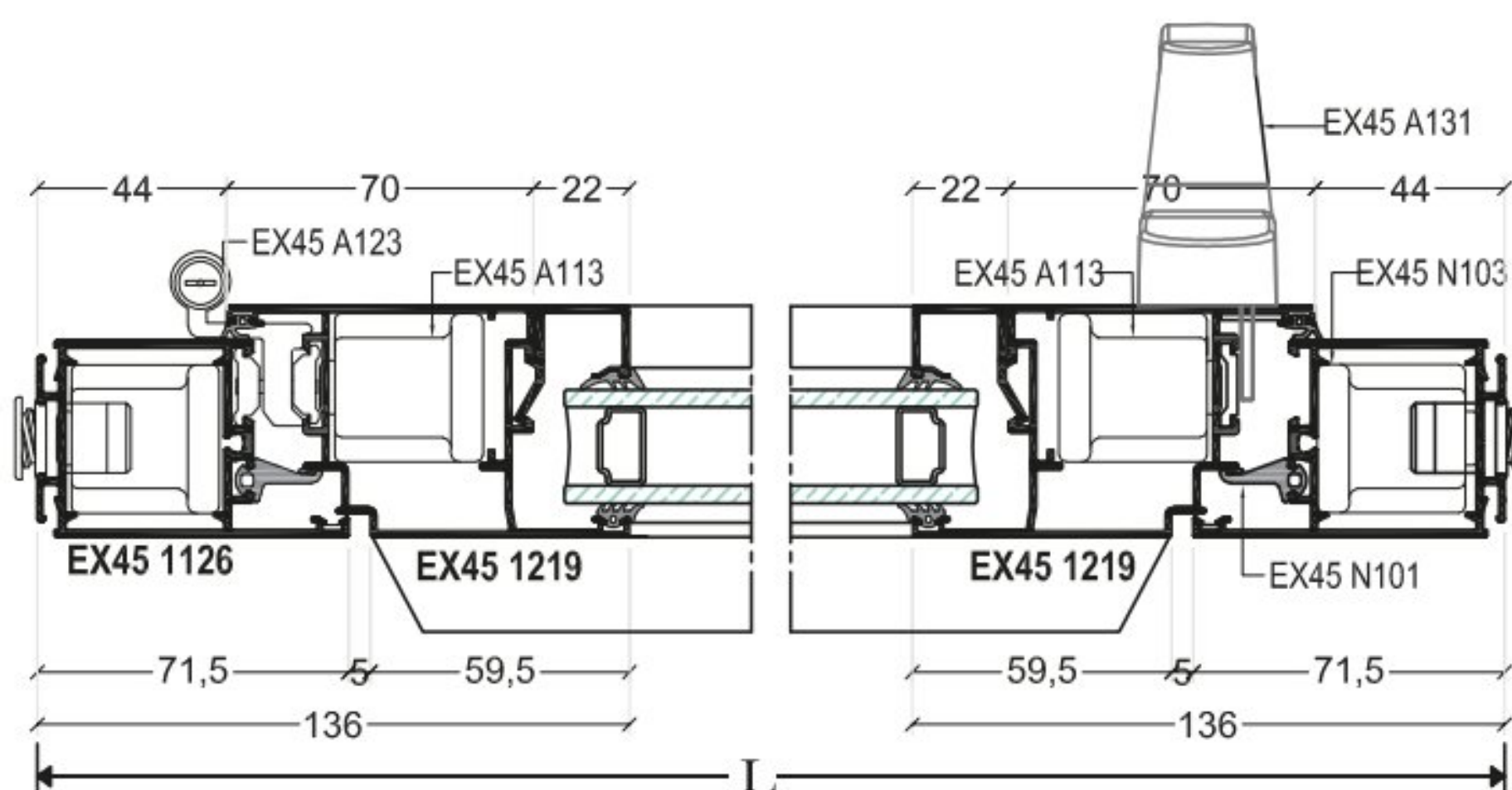
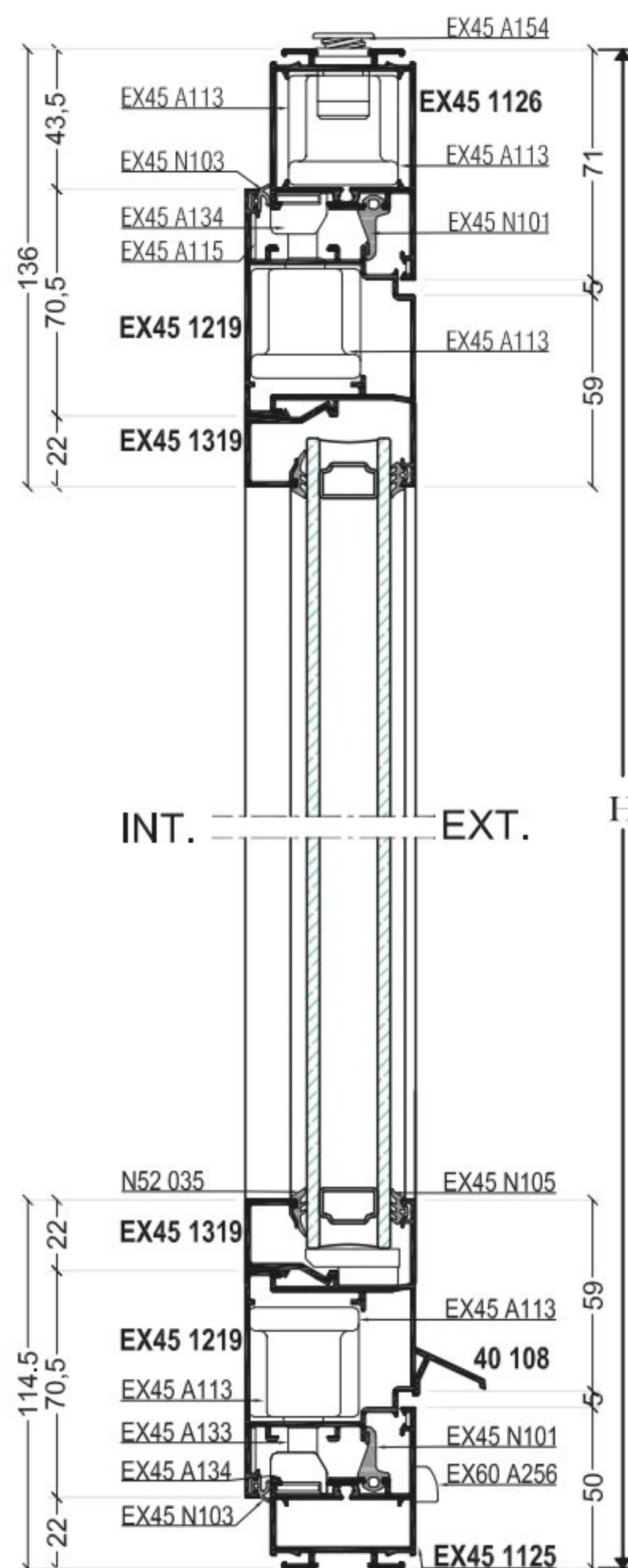
REF	ACC+JOINTS	UN	QTE
EX45 A113	Equerre à visser 36/34	pce	6
EX45 A114	Equerre d'alignement dormant	pce	2
EX45 A115	Equerre d'alignement d'ouvrant	pce	4
EX45 A123	Paumelle pour porte fenêtre	pce	3
EX45 A130	Crémone ALBA	pce	1
EX45 A132	Renvoi de tringle	paire	1
EX45 A133	Embout de tringle	pce	2
EX45 A134	Gâche	pce	2
EX60 A256	Busette anti-vent	pce	2
EX45 A153	Clip de parciose	pce	18
EX45 A154	Vérin de pose	pce	8
029 20	Vis CHC 4.8 x 32	pce	2
EX45 N101	Joint central	m	2L+2H
EX45 N103	Joint de battement	m	2L+2H
EX45 N105	Joint de vitrage	m	2L+2H
N52 035	Joint clé	m	2L+2H

REF	PROFILES	SECTION	COUPES	DEBIT
EX45 1125	Dormant fenêtre avec base mince			1P L-99
EX45 1126	Dormant PF avec base mince			1P L 2P H
EX45 1212	Ouvrant porte fenêtre LA			2P L-87 2P H-65.5
EX45 1311	Parciose arrondie F=30mm			2P L-220 2P H-198.5
40 108	Rejet d'eau			1P L-153
TW60 3165	Couvre joint droit 34mm			1P L+60 2P H+30
TW60 1314	Tringle			1P A1+A2 1P H-288

★ : Quantités variables suivant les dlm. ■ : voir ref accessoires colores ▢ : voir les autres accessoires (▲): profiles a cholslr "p" : piece



Débit Vitrage		Qté
L-242	H-220.5	1

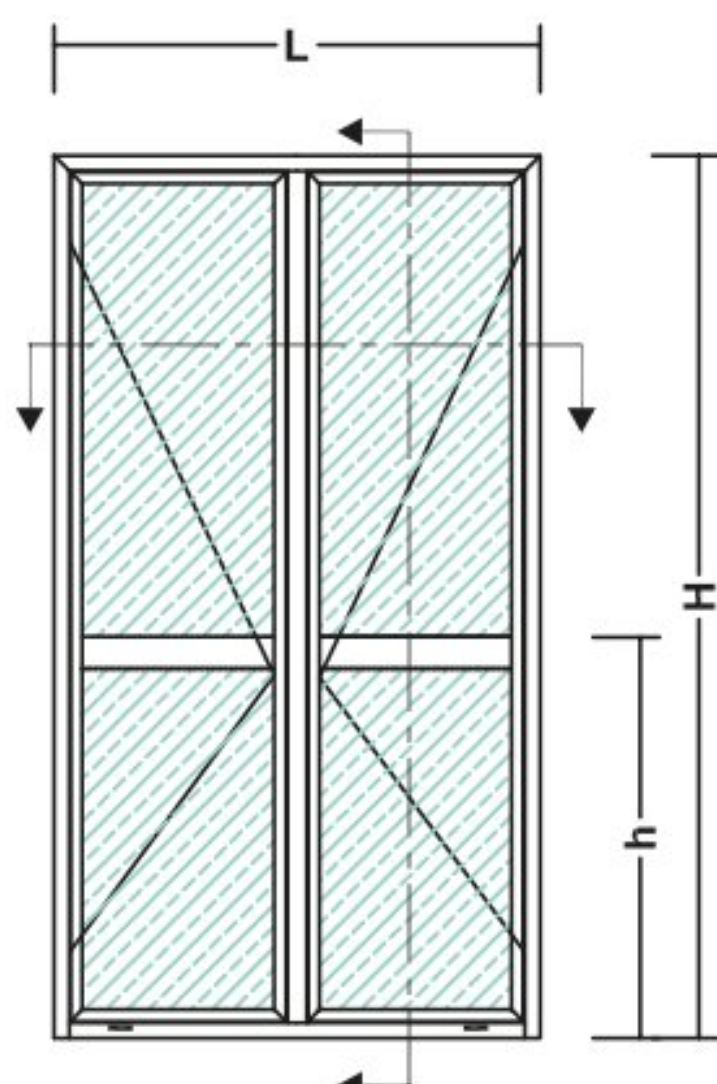


FOURNITURES

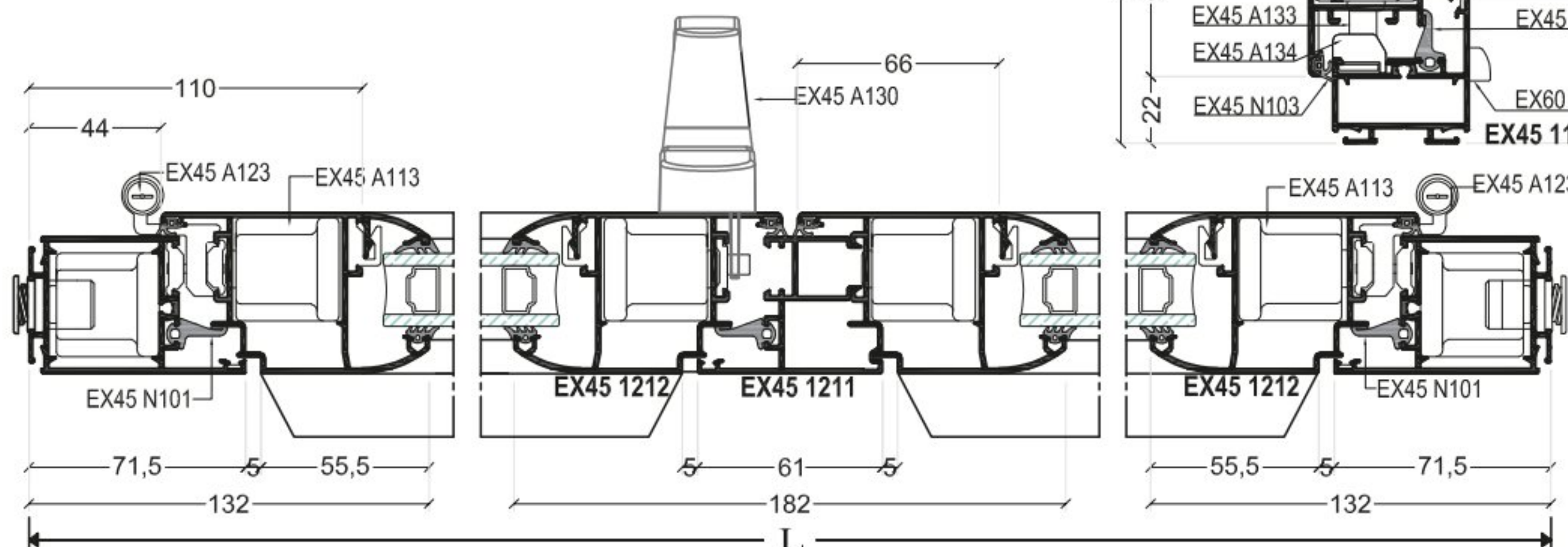
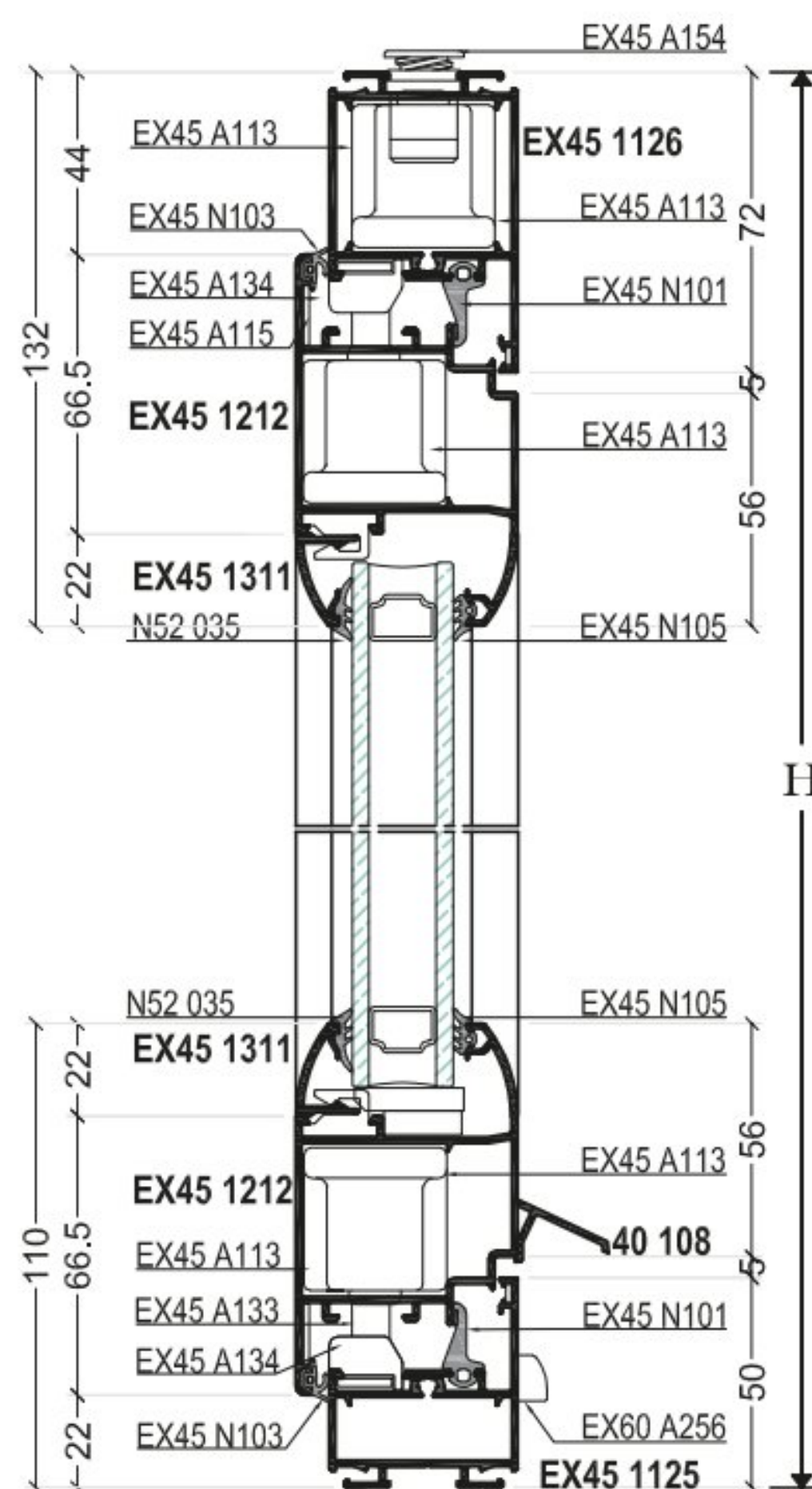
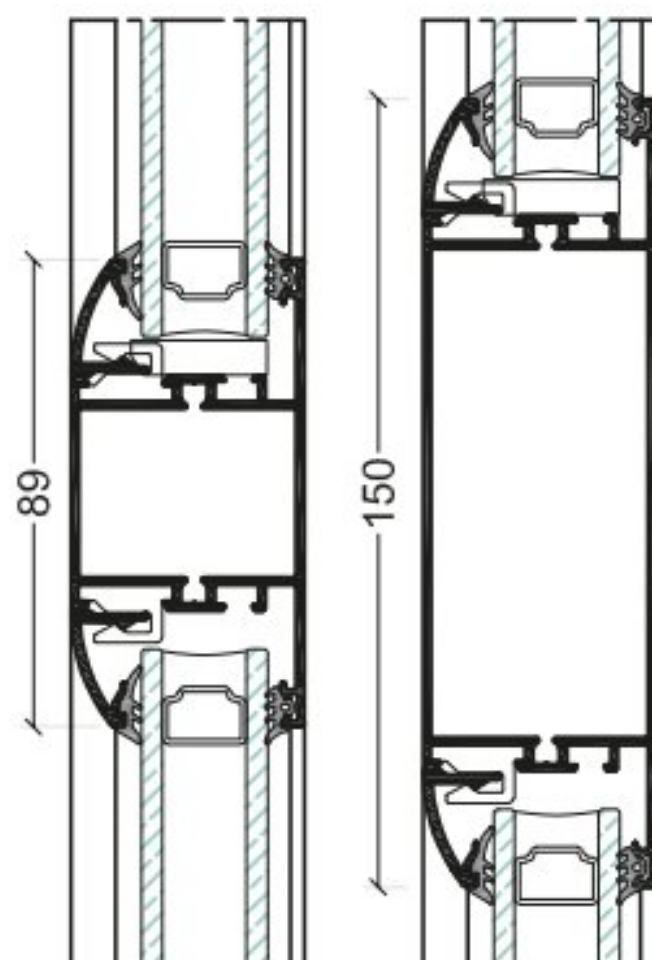
REF	ACC+JOINTS	UN	QTE
EX45 A113	Equerre à visser 36/34	pce	6
EX45 A114	Equerre d'alignement dormant	pce	2
EX45 A115	Equerre d'alignement d'ouvrant	pce	4
EX45 A123	Paumelle pour porte fenêtre	★ pce	3
EX45 A130	Crémone ALBA	■ pce	1
EX45 A132	Renvoi de tringle	paire	1
EX45 A133	Embout de tringle	pce	2
EX45 A134	Gâche	pce	2
EX60 A256	Busette anti-vent	★ pce	2
EX45 A153	Clip de parclose	★ pce	18
EX45 A154	Vérin de pose	★ pce	8
029 20	Vis CHC 4.8 x 32	pce	2
EX45 N101	Joint central	m	2L+2H
EX45 N103	Joint de battement	m	2L+2H
EX45 N105	Joint de vitrage	m	2L+2H
N52 035	Joint clé	m	2L+2H

REF	PROFILES	SECTION	COUPES	DEBIT
EX45 1125	Dormant fenêtre avec base mince			1P L-99
EX45 1126	Dormant PF avec base mince			1P L 2P H
EX45 1219	Ouvrant porte fenêtre LD			2P L-87 2P H-65.5
EX45 1319	Parclose droite F=32mm			2P L-228 2P H-250.5
40 108	Rejet d'eau			1P L-153
TW60 3165	Couvre joint droit 34mm			1P L+60 2P H+30
TW60 1314	Tringle			1P A1+A2 1P H-288

★ : Quantités variables suivant les dlm. ■ : voir ref accessoires colores ■ : voir les autres accessoires (▲): profiles a choisir "p" : piece



	Débit Vitrage		Qté
Sans Traverse	(L-386)/2	H-212	2
Traverse EX45 1113	(L-386)/2	H-h-101.5	2
=	(L-386)/2	h-169.5	2
Traverse EX45 1114	(L-386)/2	H-h-101.5	2
=	(L-386)/2	h-230.5	2

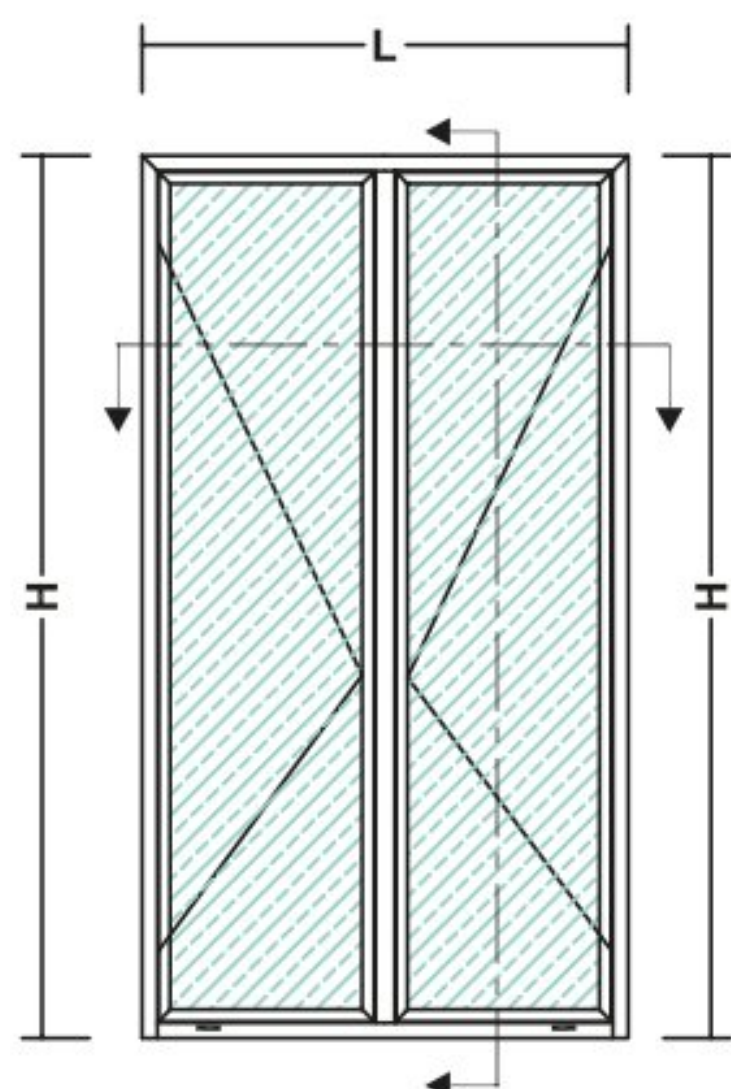


FOURNITURES

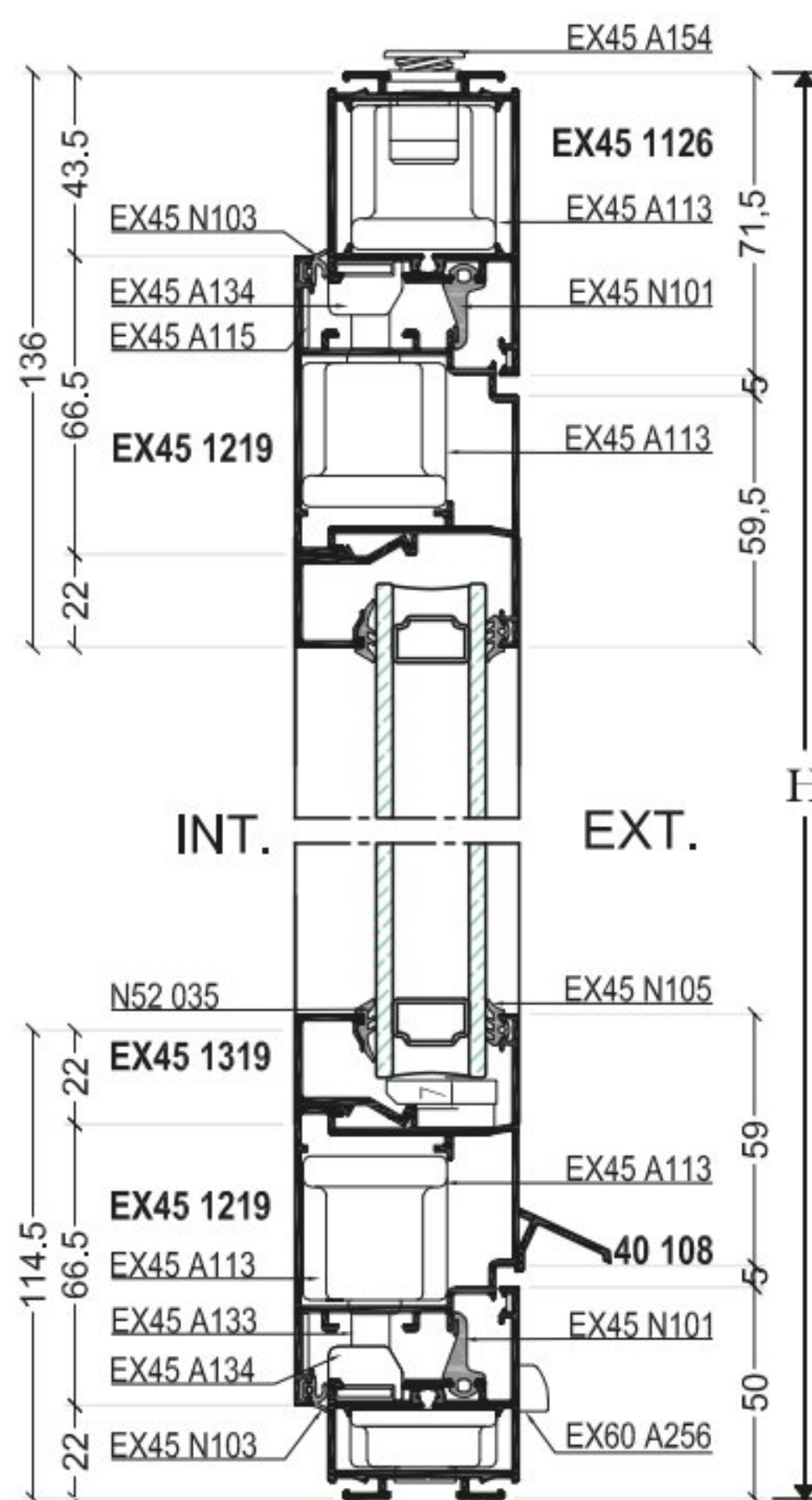
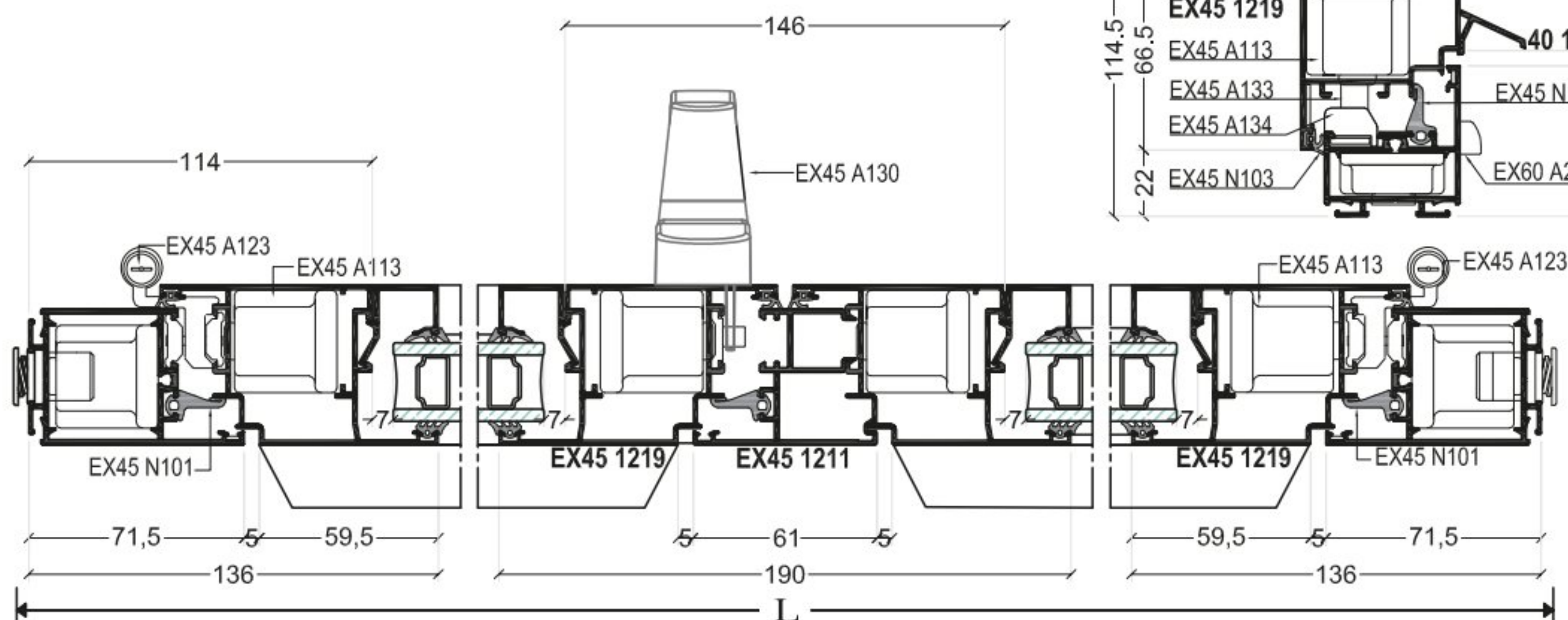
REF	ACC+JOINTS	UN	QTE
EX45 A113	Equerre à visser 36/34	pce	10
EX45 A114	Equerre d'alignement dormant	pce	2
EX45 A115	Equerre d'alignement d'ouvrant	pce	8
EX45 A123	Paumelle porte fenêtre	★ pce	6
EX45 A130	Crémone ALBA	■ pce	1
EX45 A132	Renvoi de tringle	paire	1
EX45 A133	Embout de tringle	pce	2
EX45 A134	Gâche	pce	2
EX45 A136	Verrou semi fixe	pce	2
EX45 A150	Embout de battement central	Paire	1
EX60 A256	Busette anti-vent	★ pce	2
EX45 A153	Clip de parciose	★ pce	36
EX45 A154	Vérin de pose	★ pce	8
029 20	Vis CHC 4.8 x 32	pce	2
EX45 N101	Joint central	m	2L+3H
EX45 N103	Joint de battement	m	2L+4H
EX45 N105	Joint de vitrage	m	2L+4H
N52 035	Joint clé	m	2L+4H

REF	PROFILES	SECTION	COUPES	DEBIT
EX45 1125	Dormant fenêtre avec base mince			1P L-99
EX45 1126	Dormant PF avec base mince			1P L 2P H
EX45 1212	Ouvrant porte fenêtre LA			4P (L-92)/2 4P H-65.5
EX45 1211	Battement central			1P H-131.5
EX45 1311	Parciose arrondie F=xxmm			4P (L-358)/2 4P H-198.5
40 108	Rejet d'eau			1P (L-224)/2
TW60 3165	Couvre joint droit 34mm			1P L+60 2P H+30
TW60 1314	Tringle			1P A1+A2 1P H-309.5

★ : Quantités variables suivant les dlm. ■ : voir ref accessoires colores ▣ : voir les autres accessoires (▲): profiles a choisir "p" : piece



Débit Vitrage		Qté
(L-402)/2	H-220.5	1

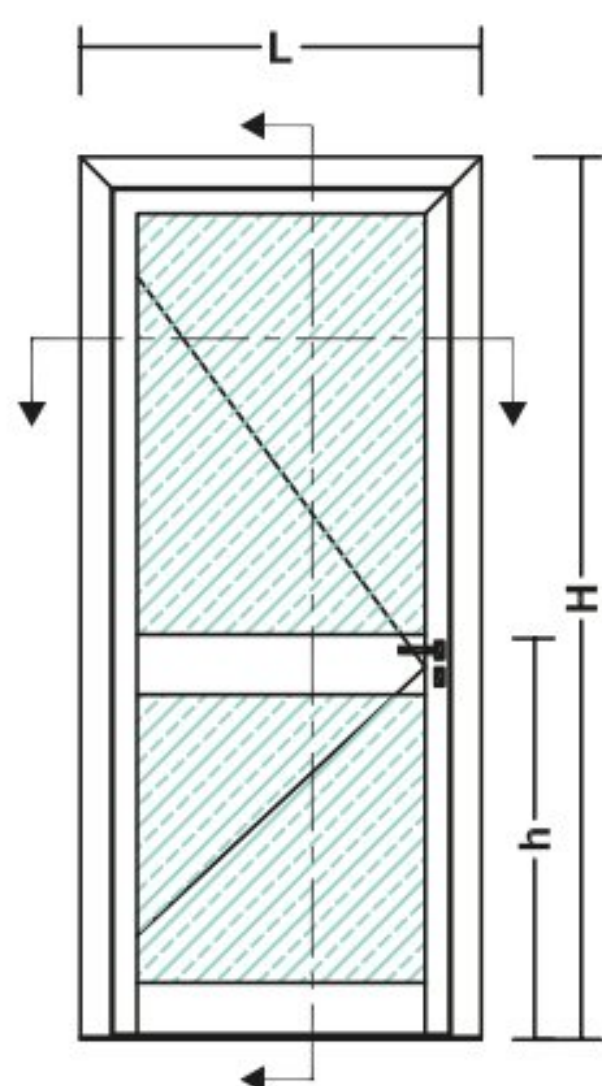


FOURNITURES

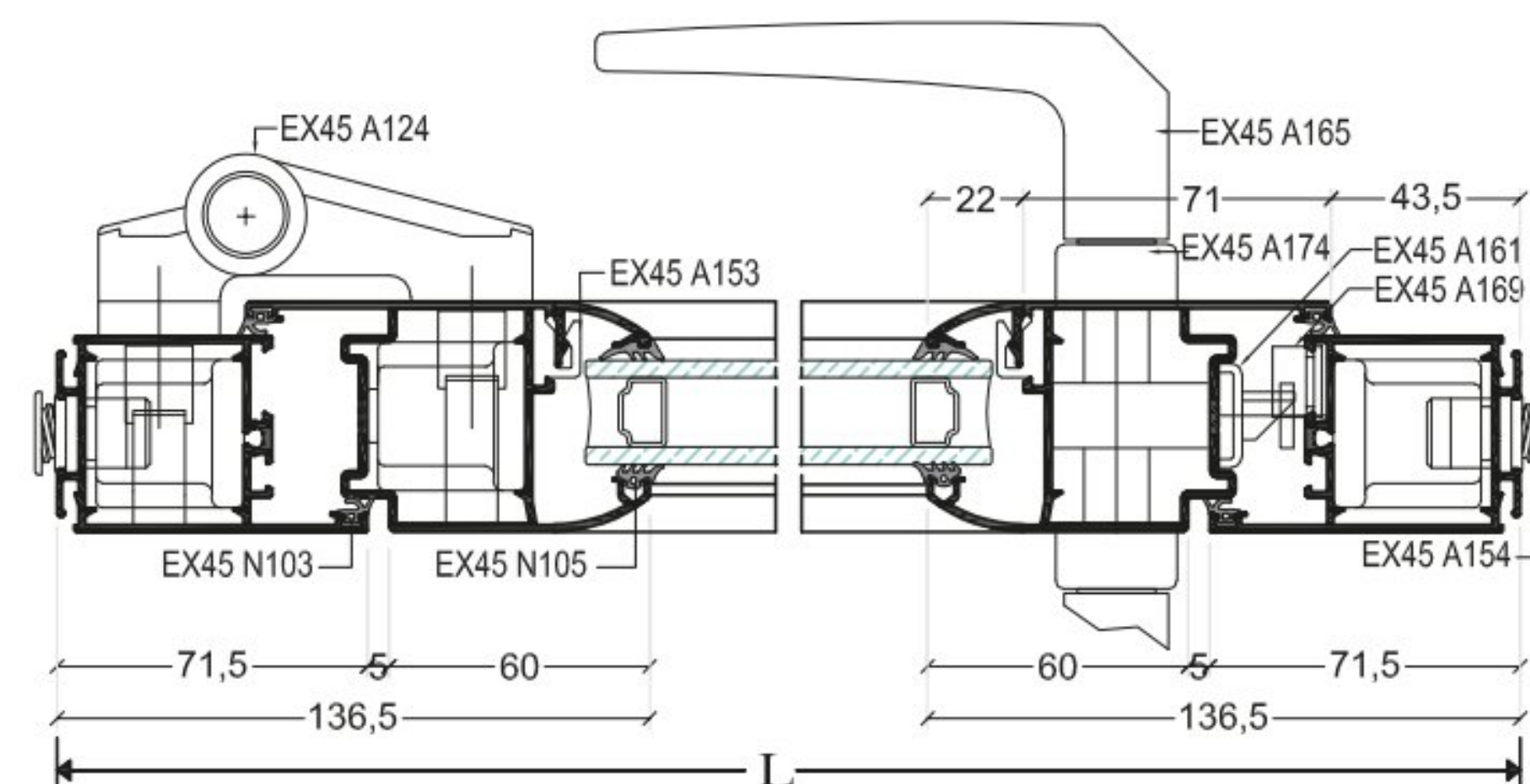
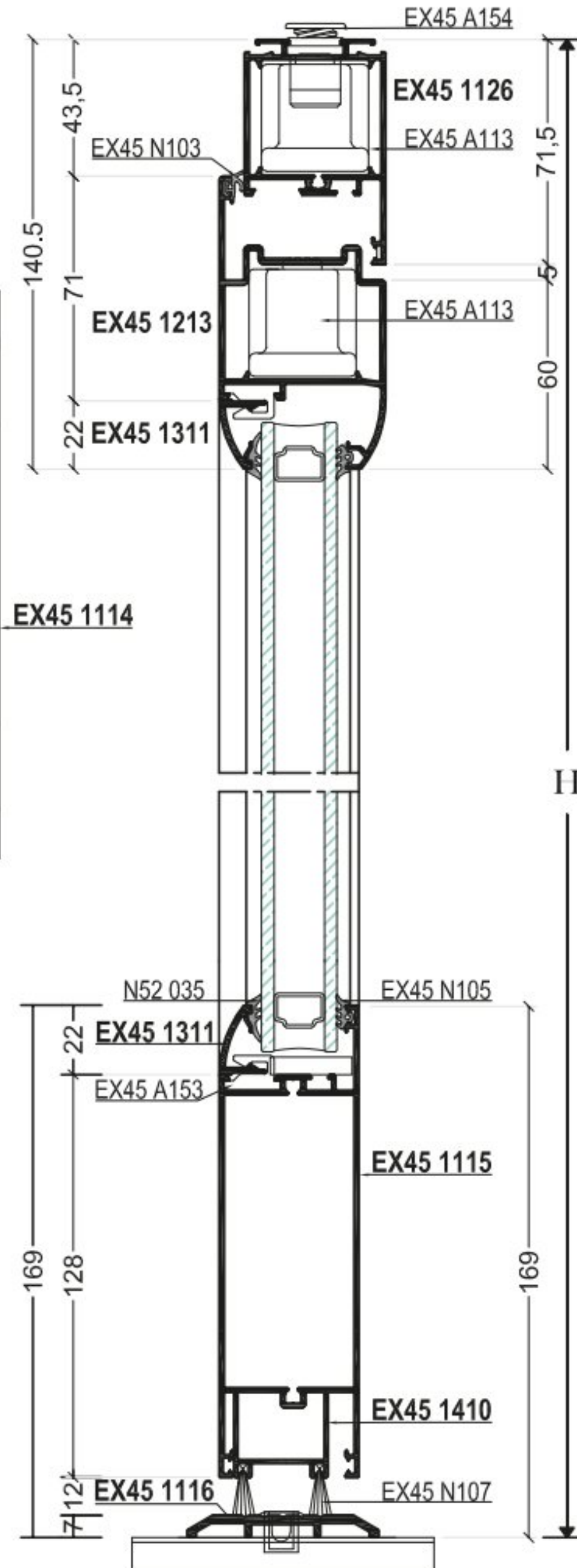
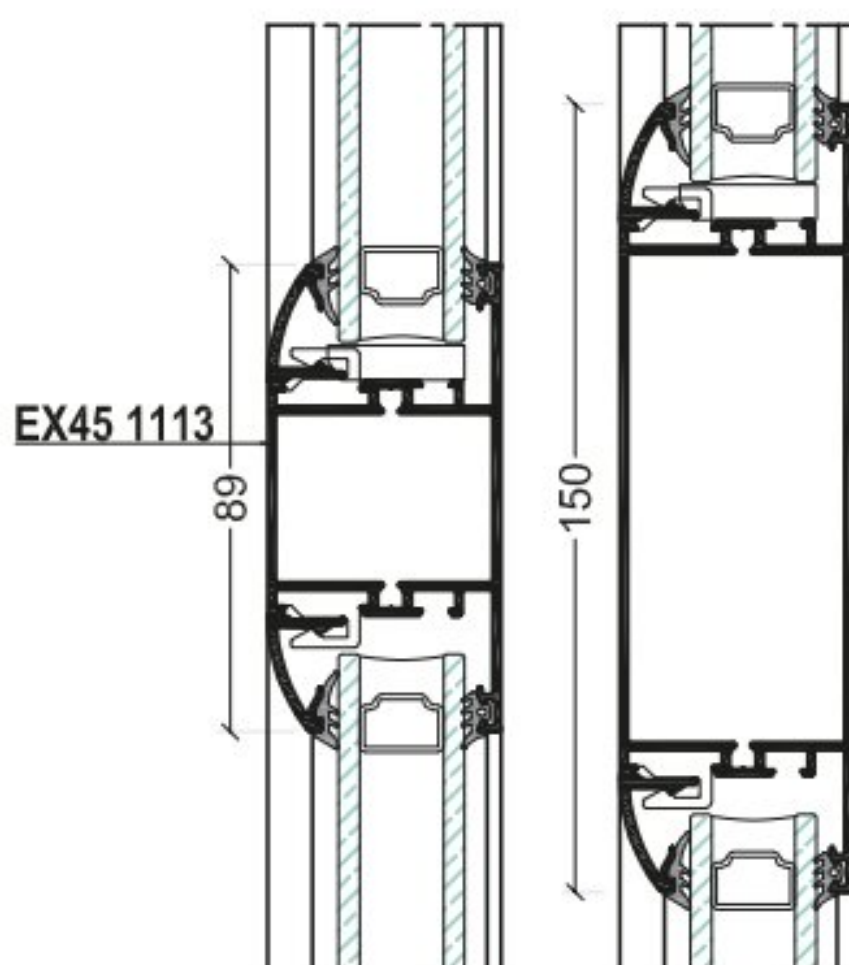
[illegible]

REF	PROFILES	SECTION	COUPES	DEBIT
EX45 1125	Dormant fenêtre avec base mince		 1P	L-99
EX45 1126	Dormant PF avec base mince		 1P  2P	L H
EX45 1219	Ouvrant porte fenêtre LD		 4P  4P	(L-92)/2 H-65.5
EX45 1211	Battement central		 1P	H-131.5
EX45 1319	Parclose droite pour ligne droite		 4P  4P	(L-374)/2 H- 250.5
40 108	Rejet d'eau		 1P	(L-224)/2
TW60 3165	Couvre joint droit 34mm		 1P  2P	L+60 H+30
TW60 1314	Tringle		 1P  1P	A1+A2 =H-309.5

* : Quantités variables suivant les dlm. ■ : voir ref accessoires colores ▣ : voir les autres accessoires (▲): profiles a cholslr "p" : piece



	Débit Vitrage		Qté
Sans Traverse	L-243	H-276	1
Traverse EX45 1113	L-243	H-h-106.5	1
=	L-243	h-228.5	1
Traverse EX45 1114	L-243	H-h-106.5	1
=	L-243	h-289.5	1

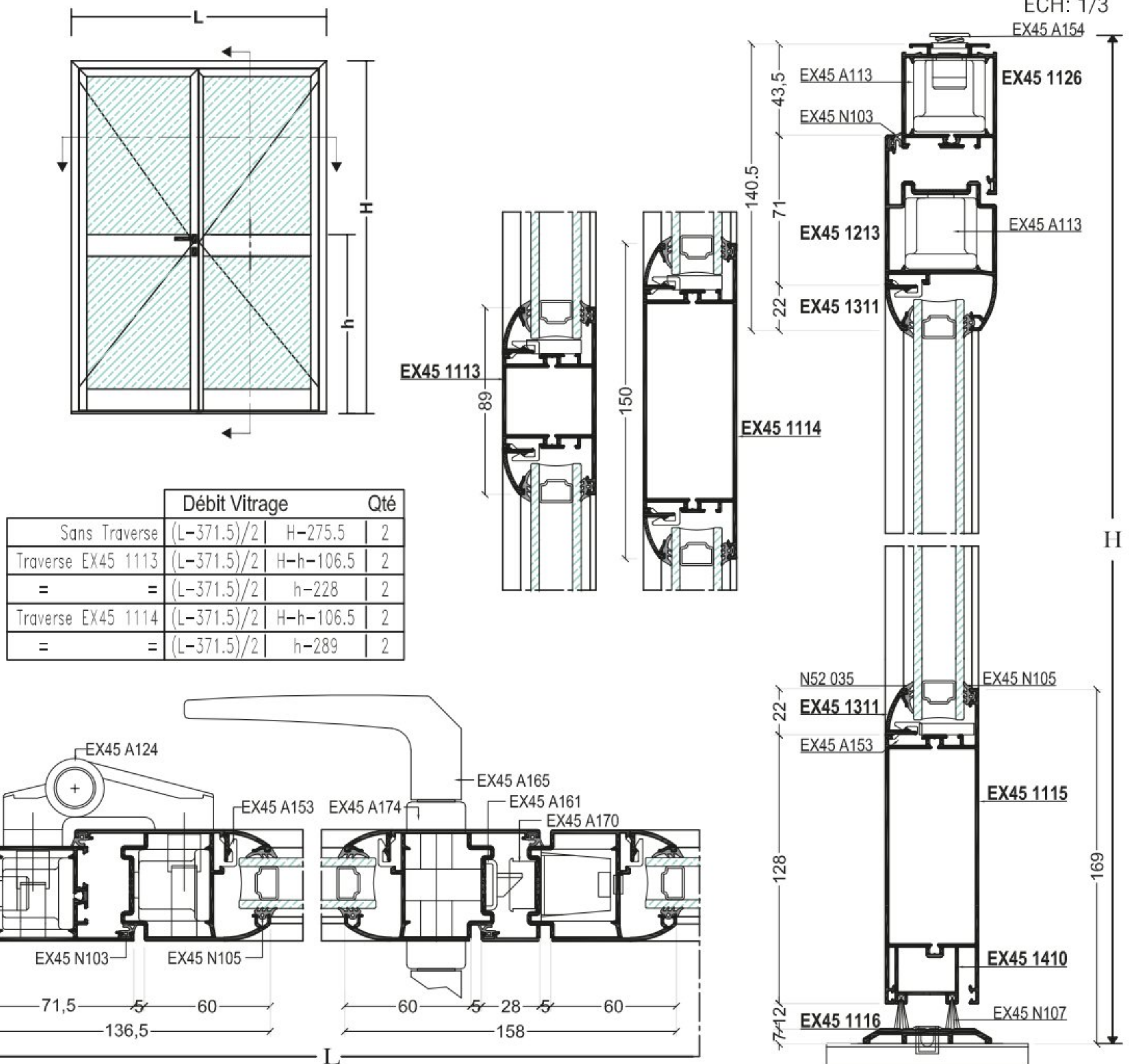


FOURNITURES

REF	ACC+JOINTS	UN	QTE
EX45 A113	Equerre à visser 34/36	■ pce	4
EX45 A114	Equerre d'alignement dormant	■ pce	2
EX45 A124	Paumelle porte en applique	■ pce	2
EX45 A153	Clip de parclose	★ pce	18
EX45 A154	Vérin de pose	★ pce	8
EX45 A162	Serrure 1 points 1/2 tour tet U	■ pce	1
EX45 A165	Bequille sur platine	■ pce	1
EX45 A169	Gâche réglable	■ pce	1
EX45 A173	Cylindre	■ pce	1
EX45 A174	Rosette	■ pce	1
029 20	Vis CHC 4.8 x 32	■ pce	4
EX45 N103	Joint de battent	m	2L+4H
EX45 N105	Joint de vitrage	m	2L+2H
N52 035	Joint clé	m	2L+2H
EX45 N107	Joint brosse 8 mm	m	2L

REF	PROFILES	SECTION	COUPES	DEBIT
EX45 1126	Dormant PF avec base mince		1P 2P	L H-7
EX45 1213	Ouvrant porte		2P 2P	L-87 H-62.5
EX45 1115	Socle		1P	L-219
EX45 1116	Seuil plat		1P	L
EX45 1311	Parclose arrondie F=xxmm		2P 2P	L-229 H-261.5
EX45 1410	Porte joint		1P	L-143
TW60 3165	Couvre joint droit 34mm		1P 2P	L+60 H+30

★ : Quantités variables suivant les dlm. ■ : voir ref accessoires colores ■ : voir les autres accessoires (▲): profiles a cholslr "p" : piece



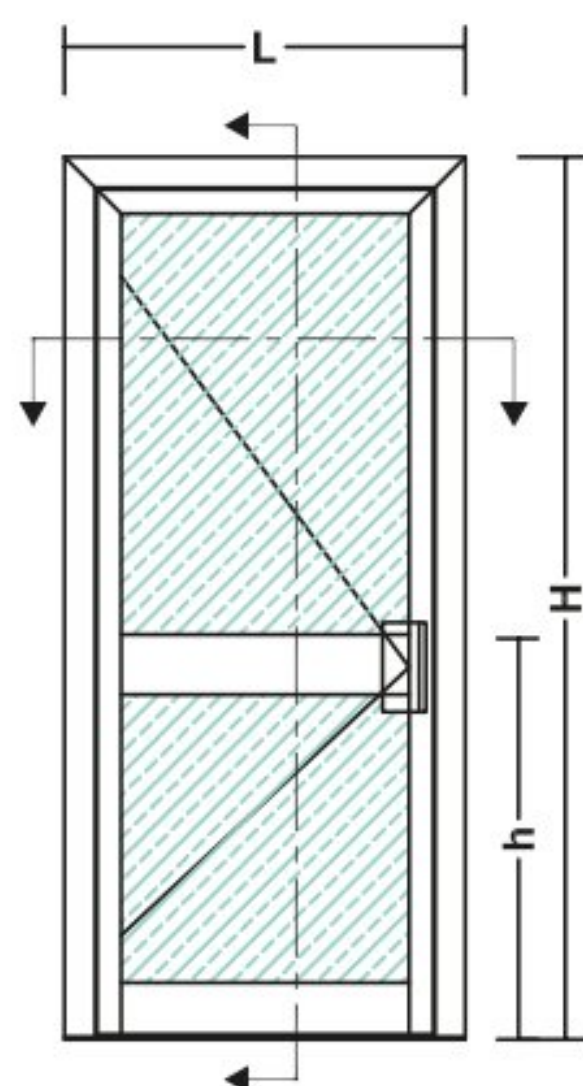
	Débit Vitrage		Qté
Sans Traverse	$(L-371.5)/2$	H-275.5	2
Traverse EX45 1113	$(L-371.5)/2$	H-h-106.5	2
=	$(L-371.5)/2$	h-228	2
Traverse EX45 1114	$(L-371.5)/2$	H-h-106.5	2
=	$(L-371.5)/2$	h-289	2

FOURNITURES

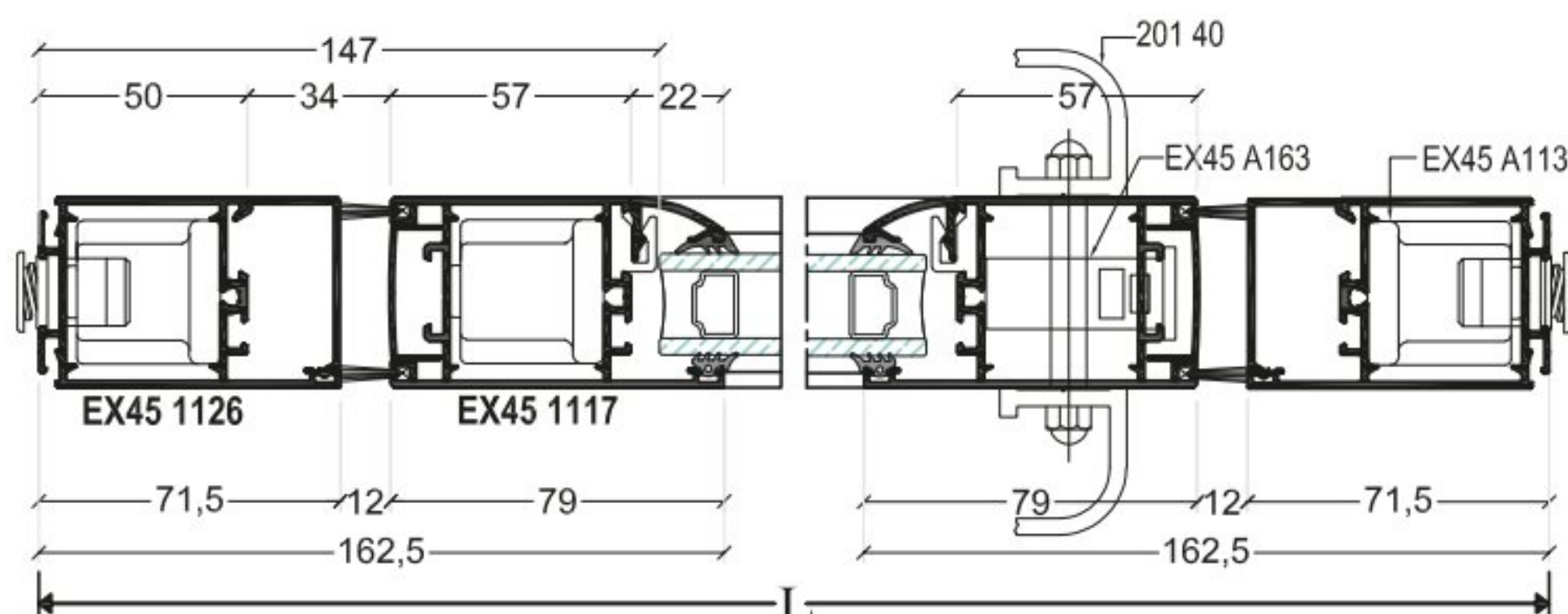
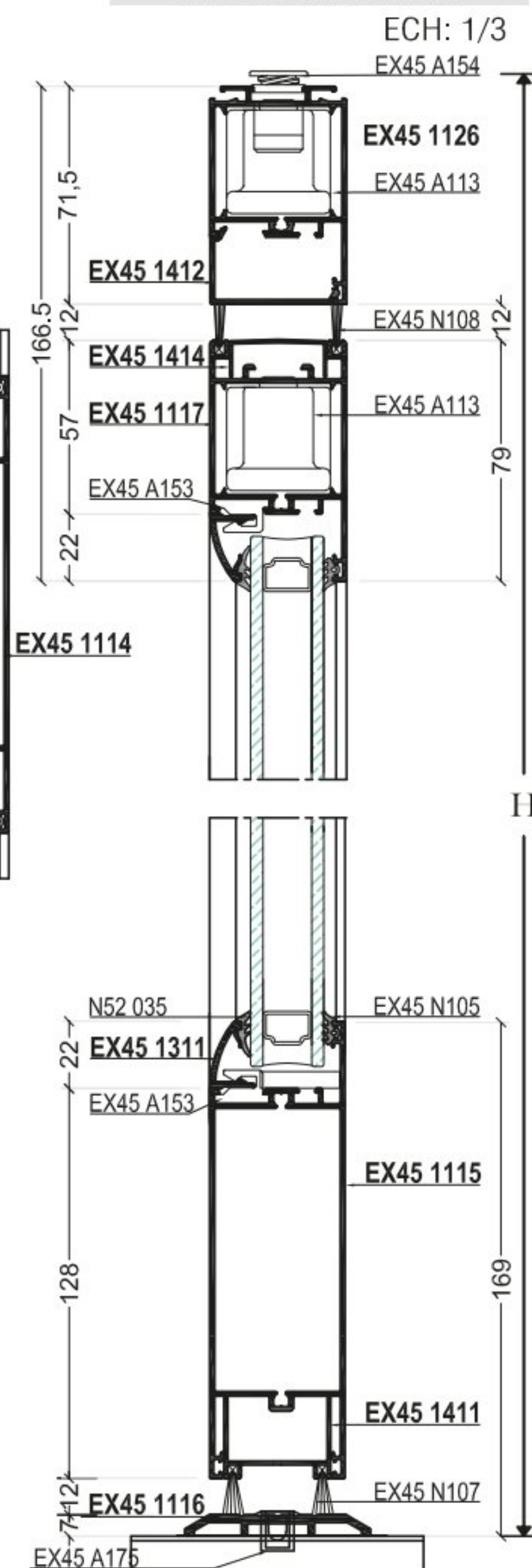
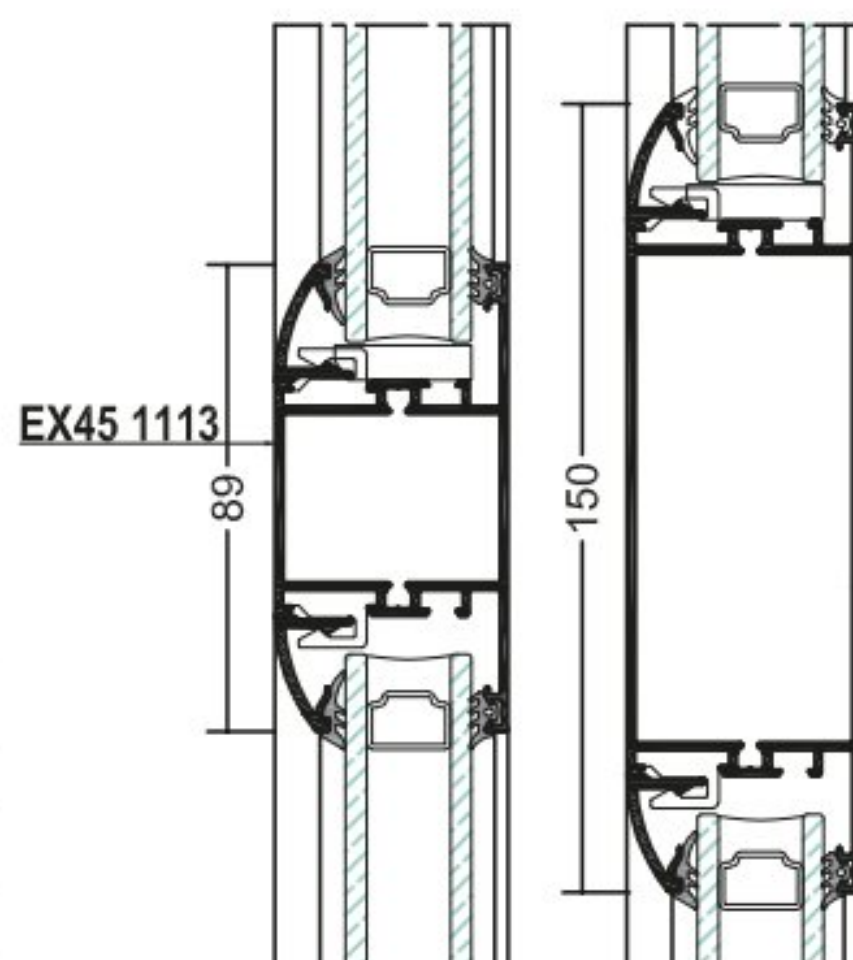
REF	ACC+JOINTS	UN	QTE
EX45 A113	Equerre à visser 36/34	■ pce	6
EX45 A114	Equerre d'alignement dormant	■ pce	2
EX45 A124	Paumelle porte en applique	■ ★ pce	4
EX45 A138	Verrou sur porte en feuillure	■ pce	2
EX45 A153	Clip de parclosé	★ pce	20
EX45 A154	Vérin de pose	★ pce	10
EX45 A162	Serrure 1 points 1/2 tour tet U	■ pce	1
EX45 A165	Bequille sur platine	■ pce	1
EX45 A170	Gâche centrale "U" inox	pce	1
EX45 A173	Cylindre	pce	1
EX45 A174	Rosette	pce	1
EX45 A175	Gâche de porte	pce	1
029 20	Vis CHC 4.8 x 32	pce	8
EX45 N103	Joint de battement	m	2L+6H
EX45 N105	Joint de vitrage	m	2L+4H
N52 035	Joint clé	m	2L+4H
EX45 N107	Joint brosse 8 mm	m	2L

REF	PROFILES	SECTION	COUPES	DEBIT
EX45 1126	Dormant PF avec base mince			1P 2P L H-7
EX45 1213	Ouvrant porte			4P 3P $(L-59)/2$ H-62.5
EX45 1214	Ouvrant porte			1P H-62.5
EX45 1115	Socle			1P $(L-323)/2$
EX45 1116	Seuil plat			1P L
EX45 1311	Parcloses arrondie F=xxmm			2P 2P $(L-343)/2$ H-261.5
EX45 1410	Porte joint			2P $(L-171)/2$
TW60 3165	Couvre joint droit 34mm			1P 2P L+60 H+30

★ : Quantités variables suivant les dlm. ■ : voir ref accessoires colores ■ : voir les autres accessoires (▲): profiles a choisir "p": piece

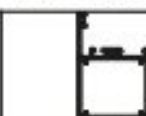
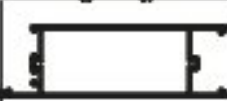
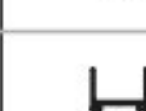
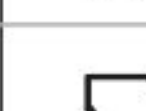


	Débit Vitrage		Qté
Sans Traverse	L-295	H-301.5	1
Traverse EX45 1113	L-295	H-h-132.5	1
=	L-295	h-228	1
Traverse EX45 1114	L-295	H-h-132.5	1
=	L-295	h-289	1

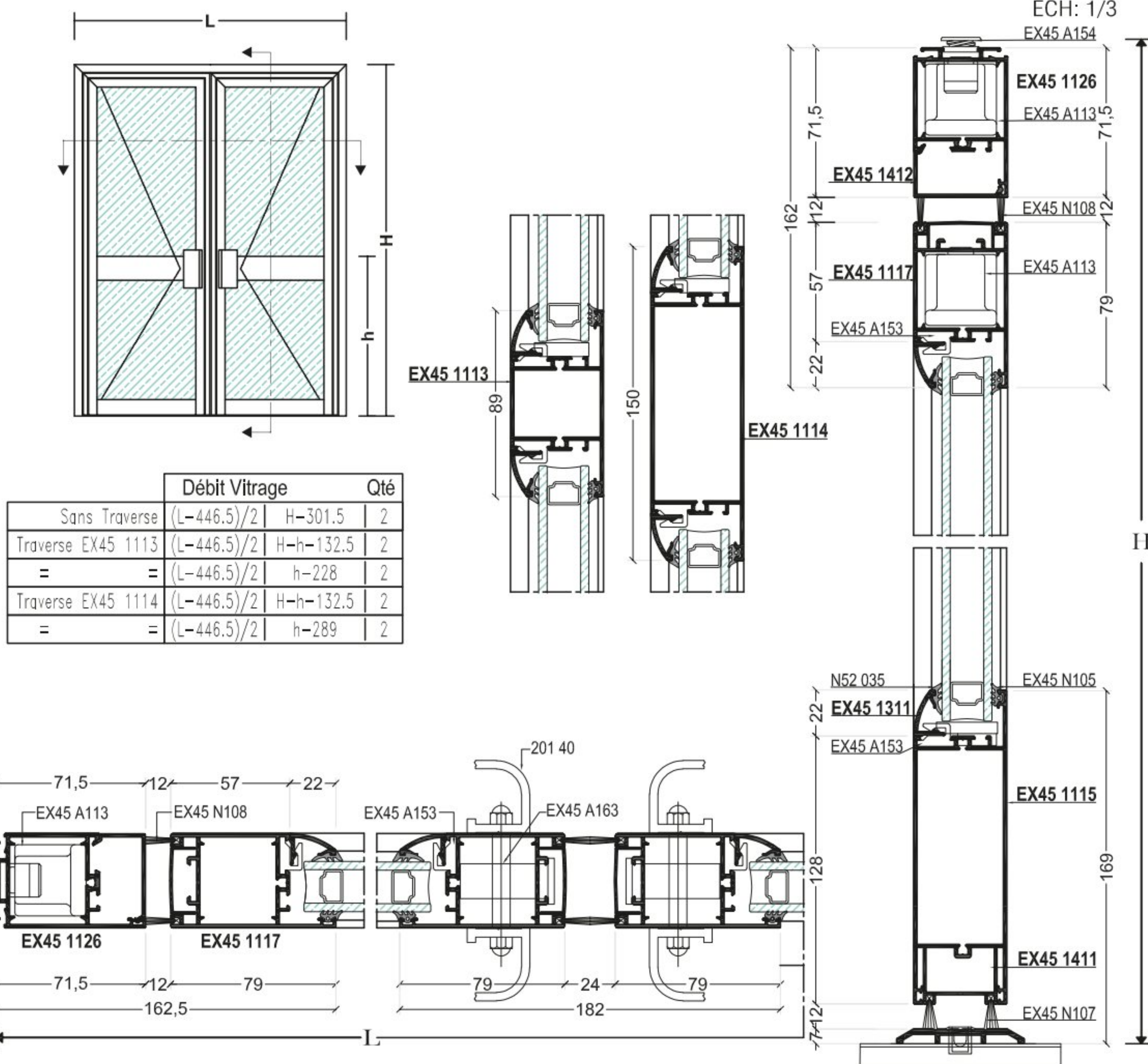


FOURNITURES

[illegible]

REF	PROFILES	SECTION	COUPES	DEBIT
EX45 1126	Dormant PF avec base mince		 1P  2P	L H-7
EX45 1117	Ouvrant porte va et vient		 1P  2P	L-167 H-102.5
EX45 1115	Socle		 1P	L-271
EX45 1116	Seuil plat		 1P	L
EX45 1311	Parclose arrondie F=xxmm		 2P  2P	L-281 H-287.5
EX45 1411	Porte joint pour va et vient		 1P	L-195
EX45 1412	Cache feuillure		 1P  2P	L-99 H-56.5
EX45 1414	Cache serrure pour va et vient		 1P  2P	L-166 H-102.5
TW60 3165	Couvre joint droit 34mm		 1P  2P	L+60 H+30

* : Quantités variables suivant les dlm. ■ : voir ref accessoires colores ▣ : voir les autres accessoires (▲): profiles a cholslr "p" : piece



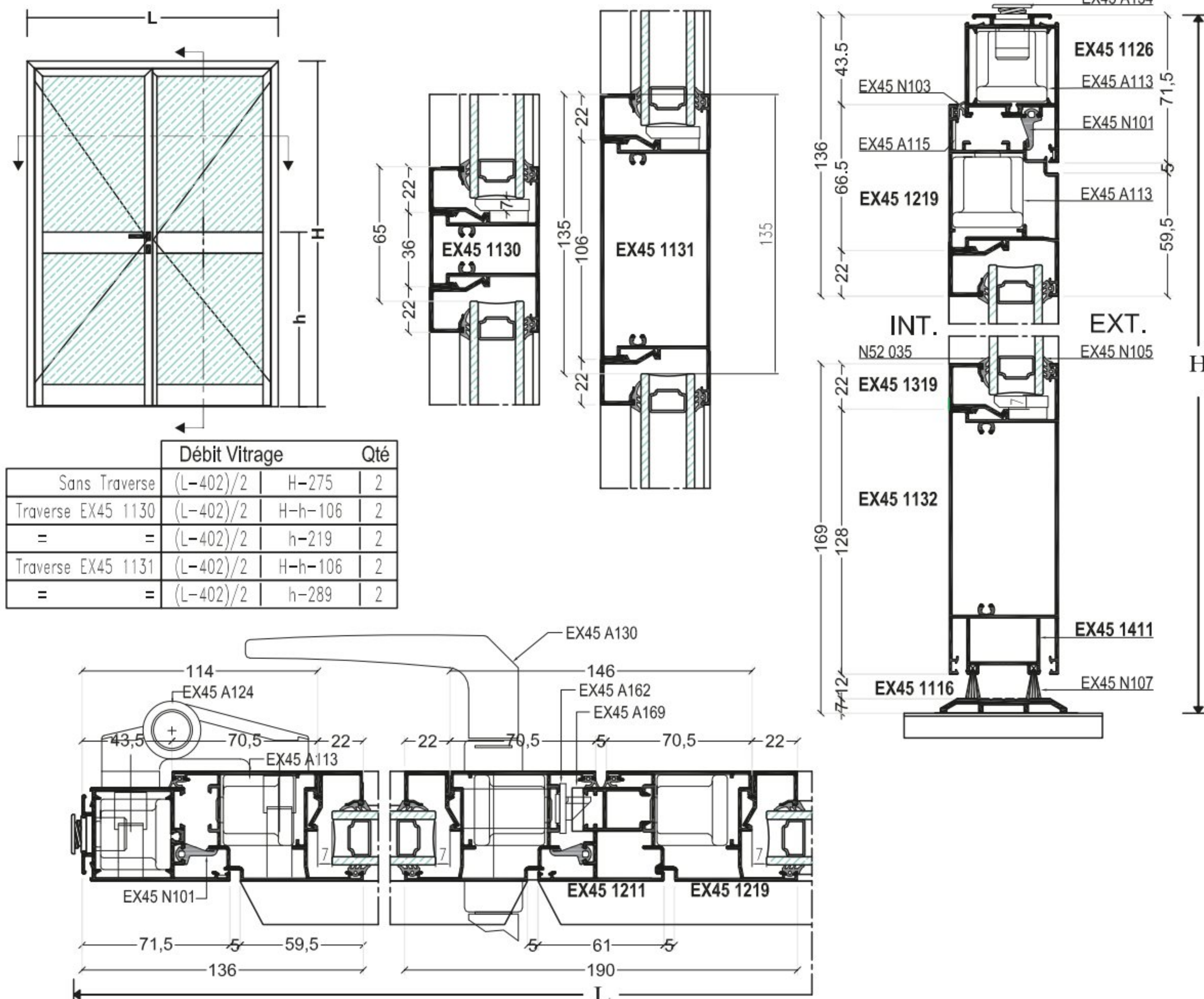
	Débit Vitrage	Qté
Sans Traverse	$(L-446.5)/2$ H-301.5	2
Traverse EX45 1113	$(L-446.5)/2$ H-h-132.5	2
=	$(L-446.5)/2$ h-228	2
Traverse EX45 1114	$(L-446.5)/2$ H-h-132.5	2
=	$(L-446.5)/2$ h-289	2

FOURNITURES

REF	ACC+JOINTS	UN	QTE
EX45 A113	Equerre à visser 36/34	pce	6
EX45 A153	Clip de parclose	★ pce	36
EX45 A154	Vérin de pose	★ pce	10
EX45 A163	Serrure va et vient	☑ pce	2
201 40	Poignée de pousser	■ paire	2
EX45 A172	Cylindre	pce	2
EX45 A174	Rosette	pce	2
EX45 A175	Gâche de porte	pce	2
465 40	Pivot de sol porte va et vient	pce	2
466 40	Pivot haut porte va et vient	pce	2
029 20	Vis CHC 4.8 x 38	pce	8
EX45 N105	Joint de vitrage	m	4L+4H
N52 035	Joint clé	m	4L+4H
EX45 N107	Joint brosse 8 mm	m	2L
EX45 N108	Joint brosse 16 mm	m	4L+12H

REF	PROFILES	SECTION	COUPES	DEBIT
EX45 1126	Dormant PF avec base mince		1P 2P	L H-7
EX45 1117	Ouvrant porte va et vient		2P 4P	$(L-191)/2$ H-102.5
EX45 1115	Socle		2P	$(L-399)/2$
EX45 1116	Seuil plat		1P	L
EX45 1311	Parclose arrondie F=xxmm		2P 2P	$(L-419)/2$ H-287.5
EX45 1411	Porte joint pour va et vient		2P	$(L-189)/2$
EX45 1412	Cache feuillure		2P 3P	L-99 H-56.5
EX45 1414	Cache serrure pour va et vient		1P 2P	$(L-191)/2$ H-102.5
TW60 3165	Dormant fenêtre avec base mince		1P 2P	L+60 H+30

★ : Quantités variables suivant les dlm. ■ : voir ref accessoires colores ☑ : voir les autres accessoires (▲): profiles a cholslr "p" : piece



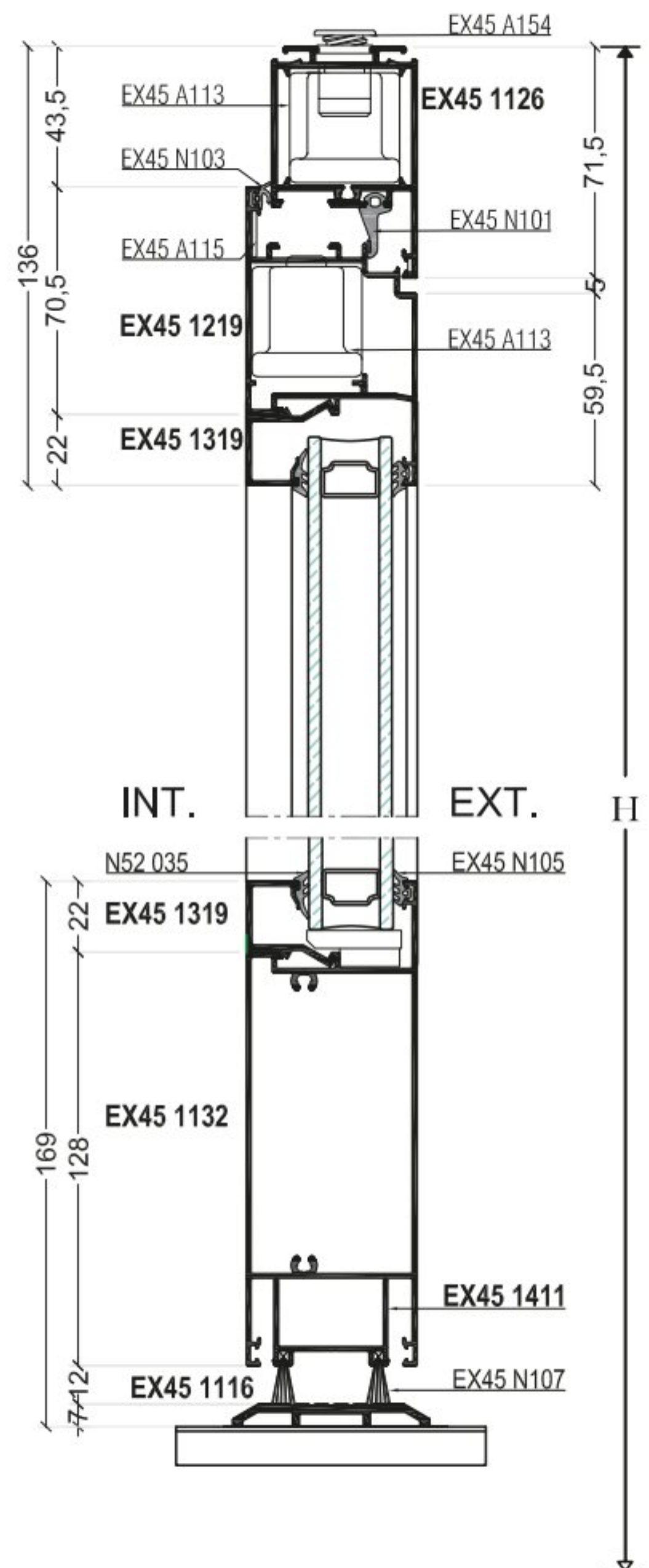
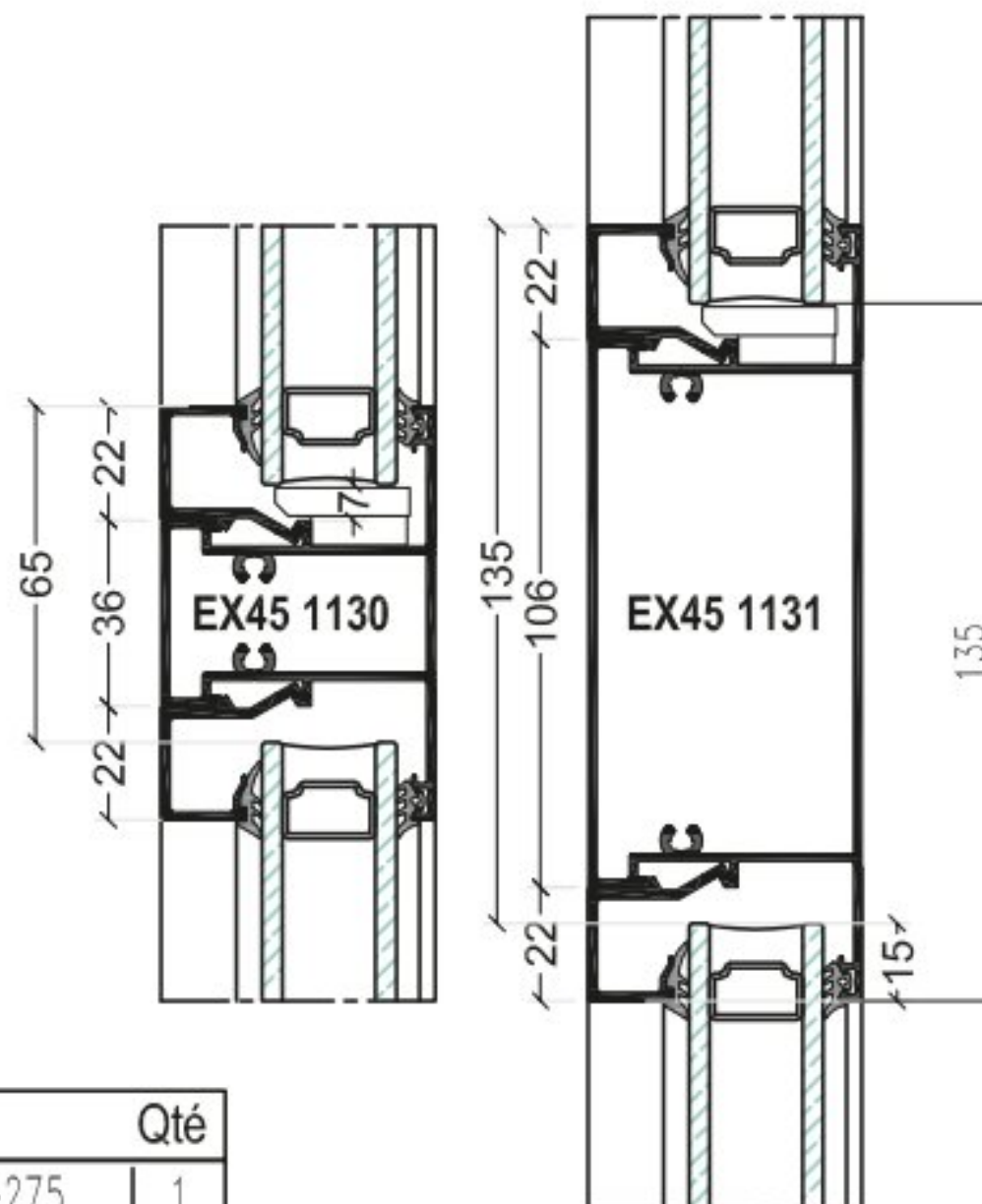
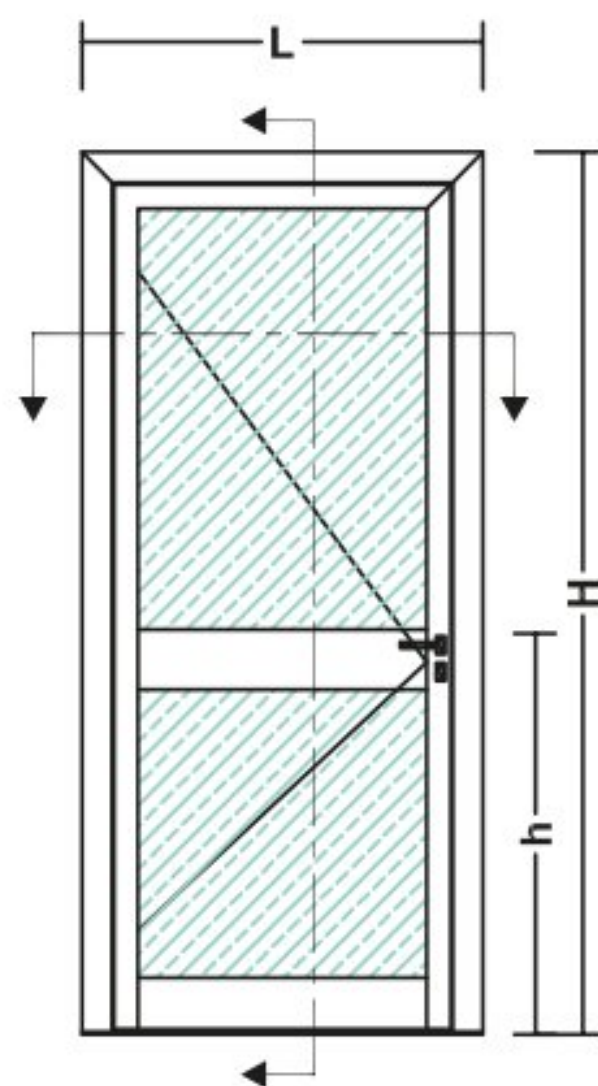
	Débit Vitrage		Qté
Sans Traverse	(L-402)/2	H-275	2
Traverse EX45 1130	(L-402)/2	H-h-106	2
=	(L-402)/2	h-219	2
Traverse EX45 1131	(L-402)/2	H-h-106	2
=	(L-402)/2	h-289	2

FOURNITURES

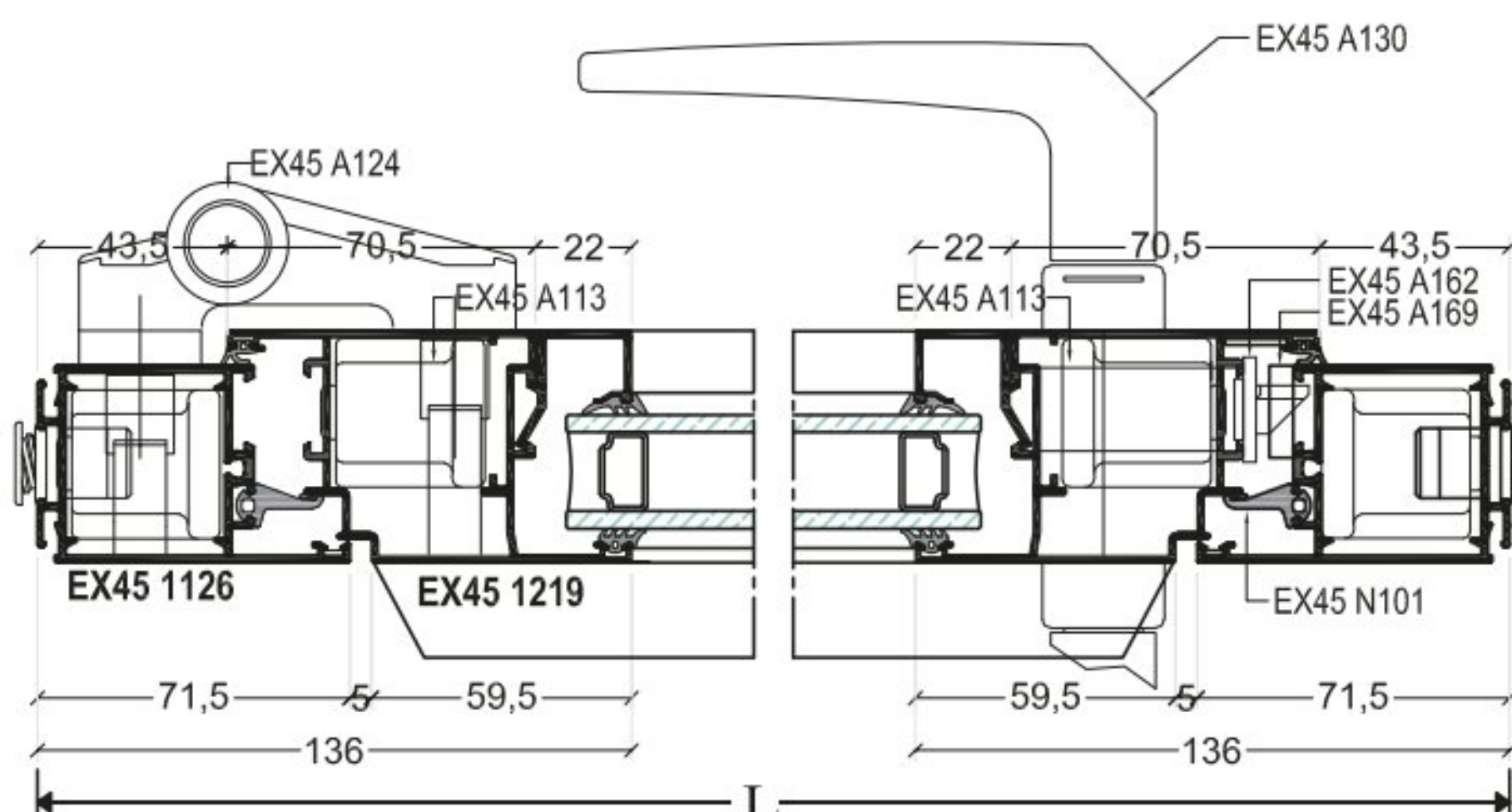
REF	ACC+JOINTS	UN	QTE
EX45 A113	Equerre à visser 36/34	pce	6
EX45 A114	Equerre d'alignement dormant	pce	2
EX45 A115	Equerre d'alignement d'ouvrant	pce	4
EX45 A124	Paumelle porte en applique	★ pce	4
EX45 A165	Bequille sur platine	■ pce	1
EX45 A162	Serrure 1Pt Tête Plate 24mm Inox	pce	1
EX45 A169	Gâche Centrale 21mm réglable	pce	1
EX45 A139	Verrou pour porte en applique	pce	2
EX45 A150	Embout de battement central	Paire	1
EX60 A256	Busette anti-vent	★ pce	2
EX45 A154	Vérin de pose	★ pce	8
029 20	Vis CHC 4.8 x 32	pce	8
EX45 N101	Joint central	m	2L+3H
EX45 N103	Joint de battement	m	2L+4H
EX45 N105	Joint de vitrage	m	2L+4H
N52 035	Joint clé	m	2L+4H

REF	PROFILES	SECTION	COUPES	DEBIT
EX45 1132	Socle de porte 150 mm GM		2P	(L-356)/2
EX45 1126	Dormant PF avec base mince		1P 2P	L H
EX45 1219	Ouvrant porte fenêtre LD		4P 4P	(L-92)/2 H-62.5
EX45 1211	Battement central		1P	H-131.5
EX45 1319	Parclose droite pour ligne droite		4P 4P	(L-374)/2 H-305
40 108	Rejet d'eau		1P	(L-224)/2
TW60 3165	Couvre joint droit 34mm		1P 2P	L+60 H+30
TW60 1314	Tringle		1P 1P	A1+A2 =H-309.5
EX45 1116	Seuil plat		1P	L
EX45 1410	Porte joint		2P	(L-204)/2

★ : Quantités variables suivant les dlm. ■ : voir ref accessoires colores ▲ : voir les autres accessoires (▲): profiles a cholslr "p" : piece



	Débit Vitrage		Qté
Sans Traverse	L-242	H-275	1
Traverse EX45 1130	L-242	H-h-106	1
=	L-242	h-219	1
Traverse EX45 1131	L-242	H-h-106	1
=	L-242	h-289	1



FOURNITURES

REF	ACC+JOINTS	UN	QTE
EX45 A113	Equerre à visser 36/34	pce	4
EX45 A114	Equerre d'alignement dormant	pce	2
EX45 A115	Equerre d'alignement d'ouvrant	pce	2
EX45 A124	Paumelle porte en applique	★ pce	2
EX45 A165	Bequille sur platine	■ pce	1
EX45 A162	Serrure 1Pt Têtière Plate 24mm Inox	pce	1
EX45 A169	Gâche Centrale 21mm réglable	pce	1
EX60 A256	Busette anti-vent	★ pce	2
EX45 A154	Vérin de pose	★ pce	8
029 20	Vis CHC 4,8 x 32	pce	4
EX45 N101	Joint central	m	2L+2H
EX45 N103	Joint de battement	m	2L+2H
EX45 N105	Joint de vitrage	m	2L+2H
N52 035	Joint clé	m	2L+2H

REF	PROFILES	SECTION	COUPES	DEBIT
EX45 1126	Dormant PF avec base mince		1P 2P	L H
EX45 1219	Ouvrant porte fenêtre LD		2P 2P	L-87 H-62,5
EX45 1319	Parclose droite F=32mm		2P 2P	L-228 H-305
40 108	Rejet d'eau		1P	L-153
TW60 3165	Couvre joint droit 34mm		1P 2P	L+60 H+30
TW60 1314	Tringle		1P A1 A2 1P	A1+A2 =H-288
EX45 1116	Seuil plat		1P	L
EX45 1410	Porte joint		1P	L-143
EX45 1131	Traverse 150 mm GM		1P	L-218

★ : Quantités variables suivant les dlm. ■ : voir ref accessoires colores ▲ : voir les autres accessoires (▲): profiles a cholslr "p" : piece

Tous nos systèmes sont conçus pour vitrer à l'aide de joints EPDM .

Nous vous recommandons d'utiliser notre système de joints de vitrage pour des raisons de facilité et fiabilité de mise en oeuvre, de bonne tenue dans le temps et de simplicité dans le remplacement de volumes verriers.

Le vitrage devra se faire en respectant les points suivants:

- Le joint doit être refoulé pour éviter qu'apparaissent, dans le temps, des ouvertures dans les angles dues au rétrécissement de ce joint.
- Des ouvertures de drainage doivent être forcées afin d'éviter toute stagnation d'eau.
- Pour la pose des vitrages, le jeu entre vitrage et fond de feuillure doit être de 12 mm (6 mm par côté) au minimum.

Fixation du vitrage:

Aucun volume verrier ne peut être directement en contact avec l'aluminium. La pose de cales de vitrage et d'un joint est indispensable.

Le but du calage du verre est non seulement d'éviter ce contact, mais également d'obtenir une bonne pose dans les fenêtres et de transmettre de façon correcte le poids du verre même sur les charnières (ou compas) afin de prévenir une déformation éventuelle de l'ouvrant.

Afin de simplifier le calage du vitrage, nous disposons de supports de cale de vitrage qui sont utilisés pour égaliser le fond de la feuillure.

Nous distinguons 2 types de cales de vitrage:

cale de support 

cale d'ajustement 

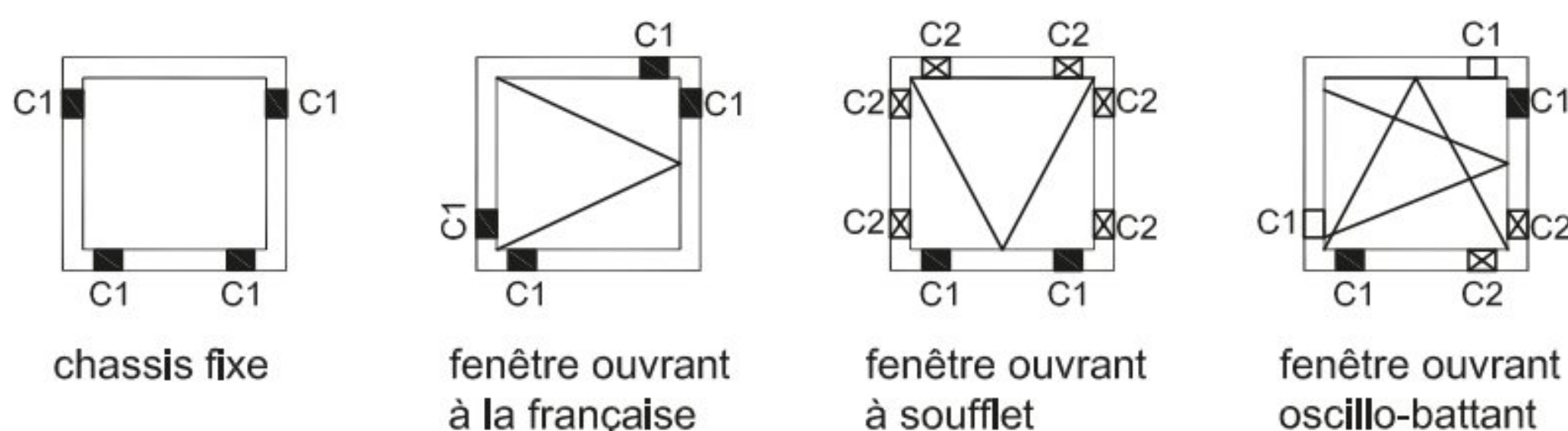
C1: Cales de support

Ces cales de support transmettent le poids du verre sur l'ouvrant ou sur l'allège, et leur bonne pose est d'une importance capitale pour le fonctionnement des fenêtres.

C2: Cales d'ajustement

Ces cales assurent le positionnement du verre par rapport à la feuillure, et sont appliquées sans forcer. Elles empêchent tout mouvement du verre dans son logement.

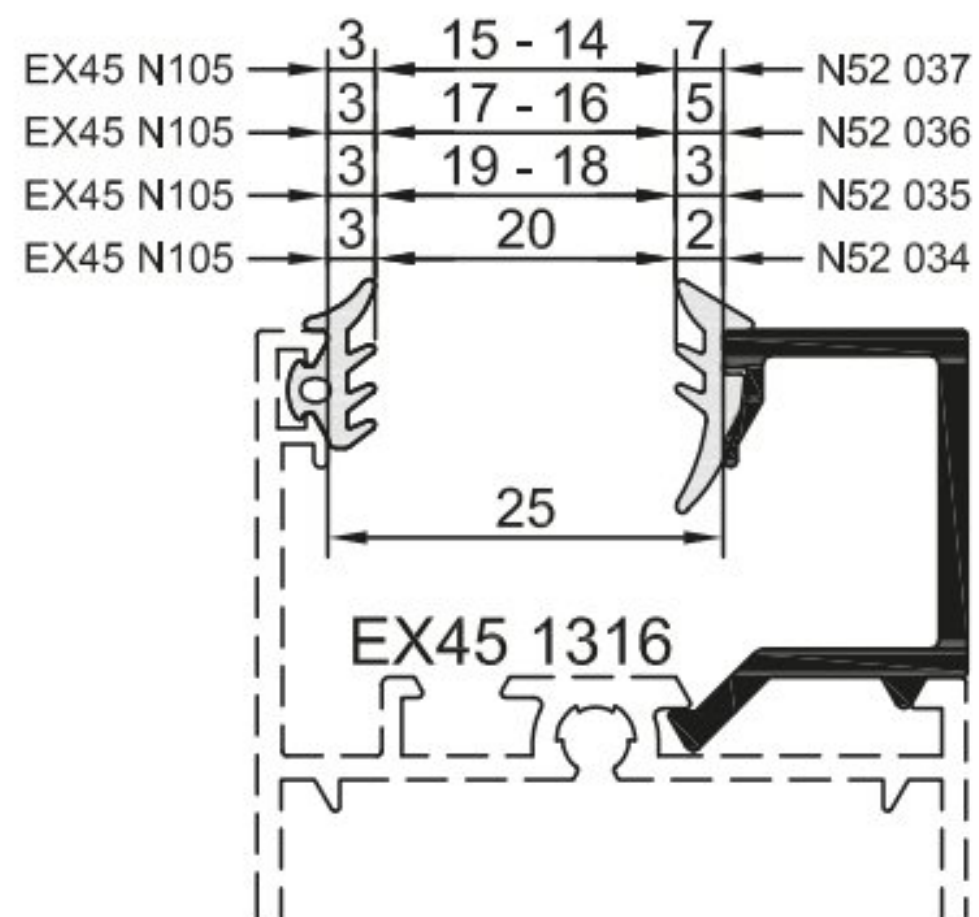
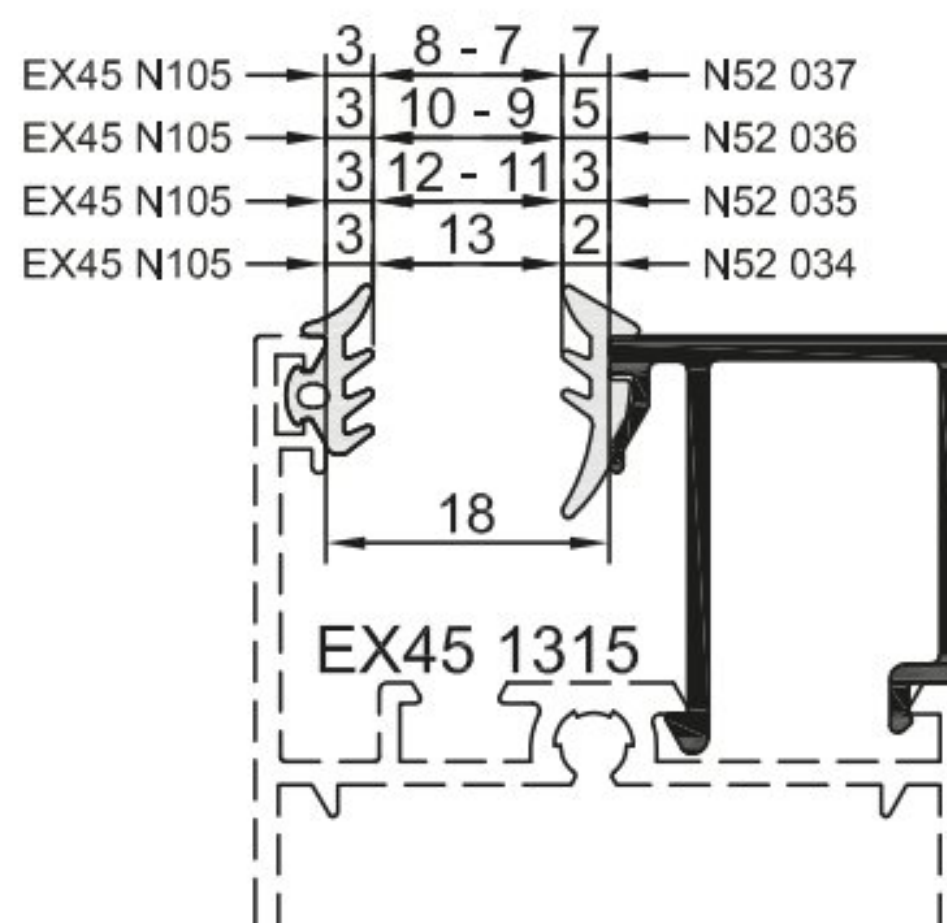
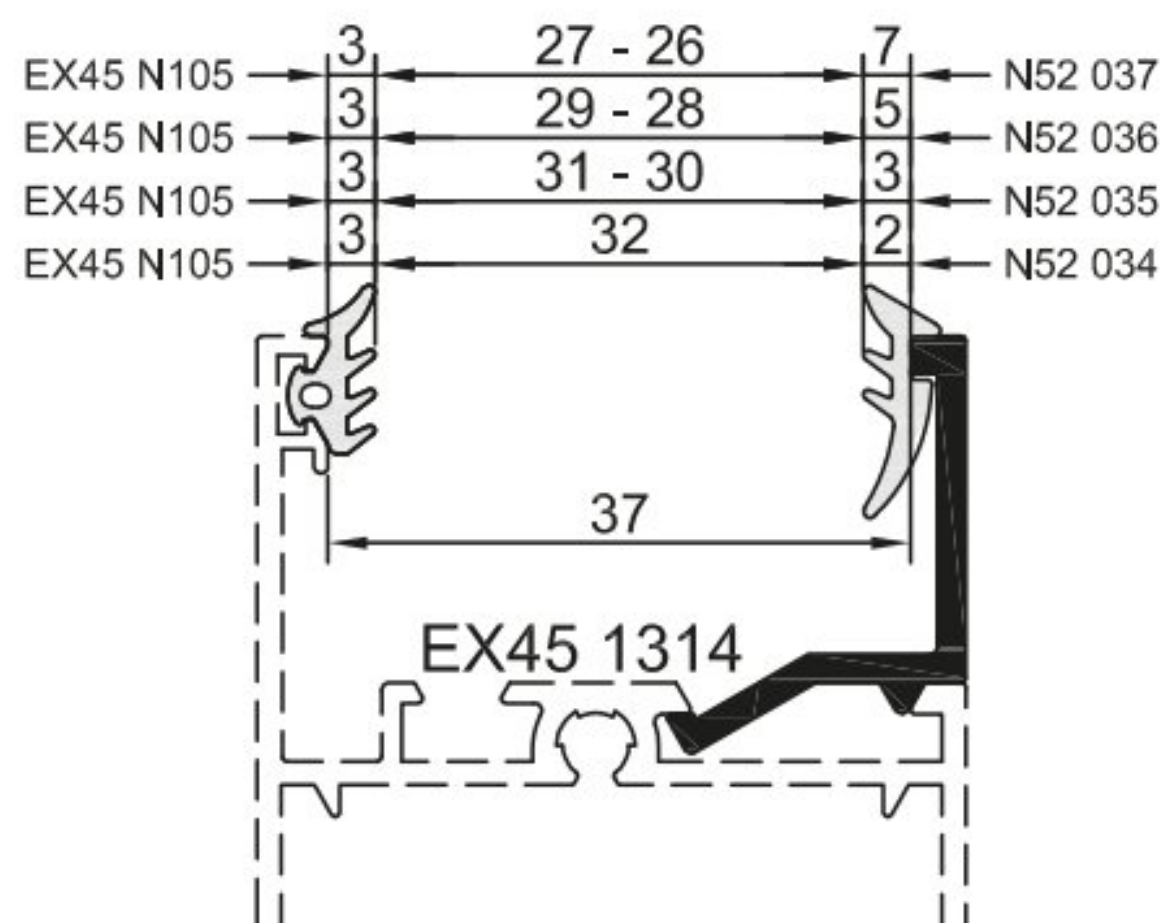
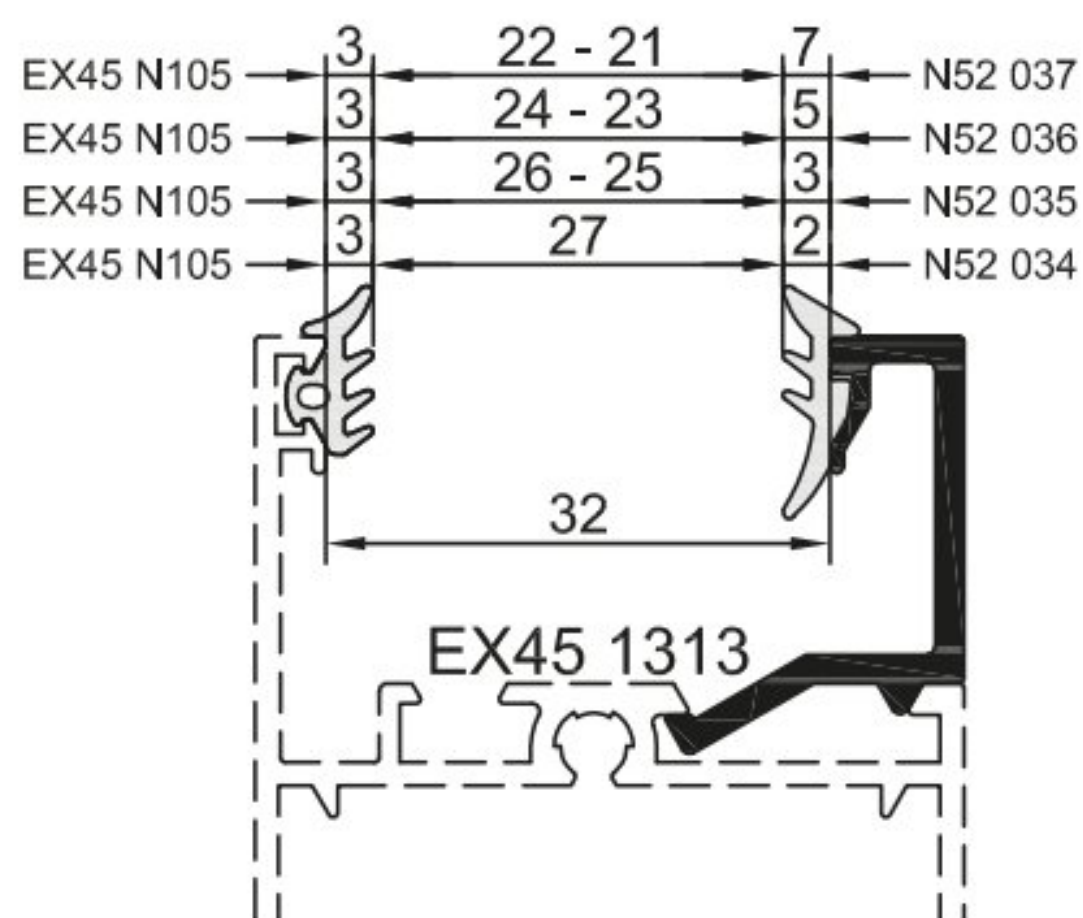
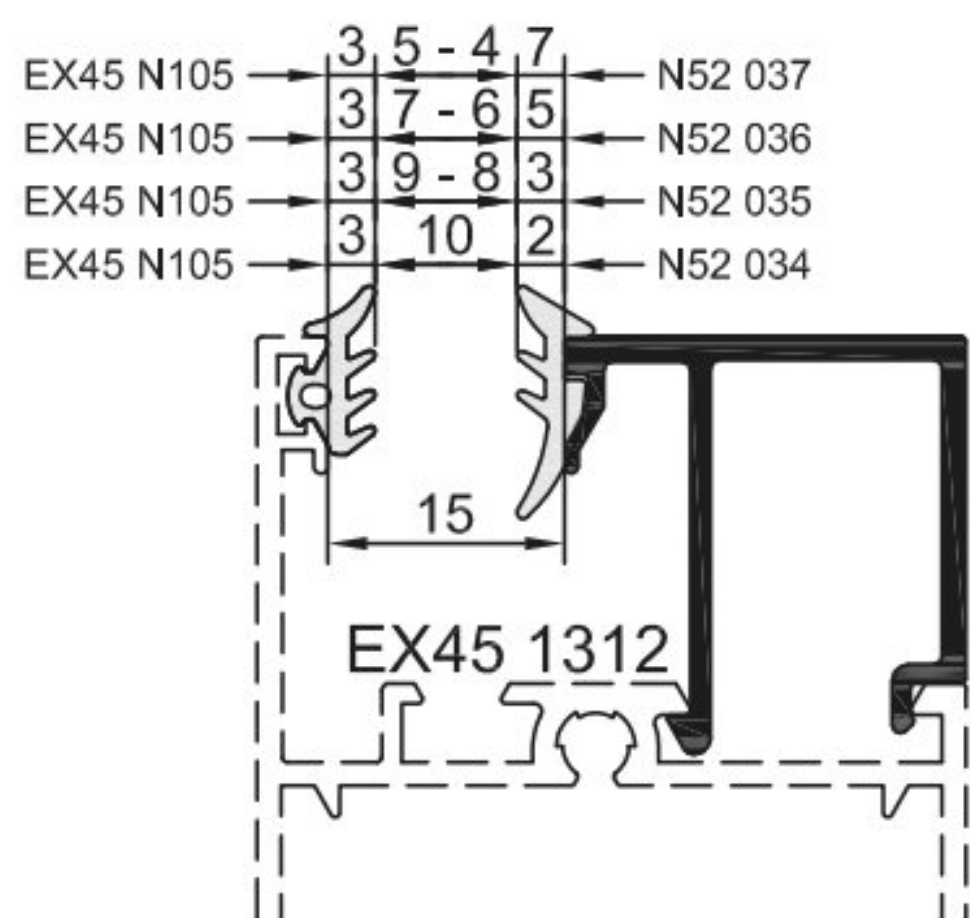
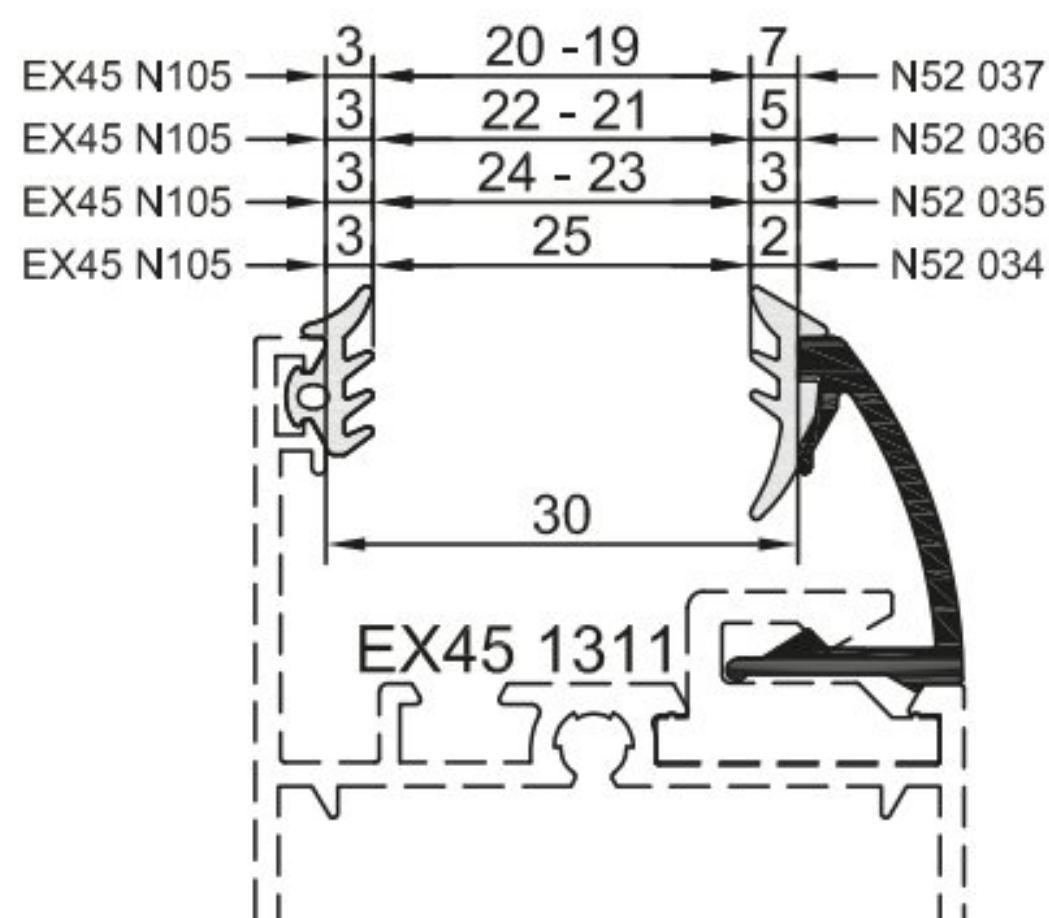
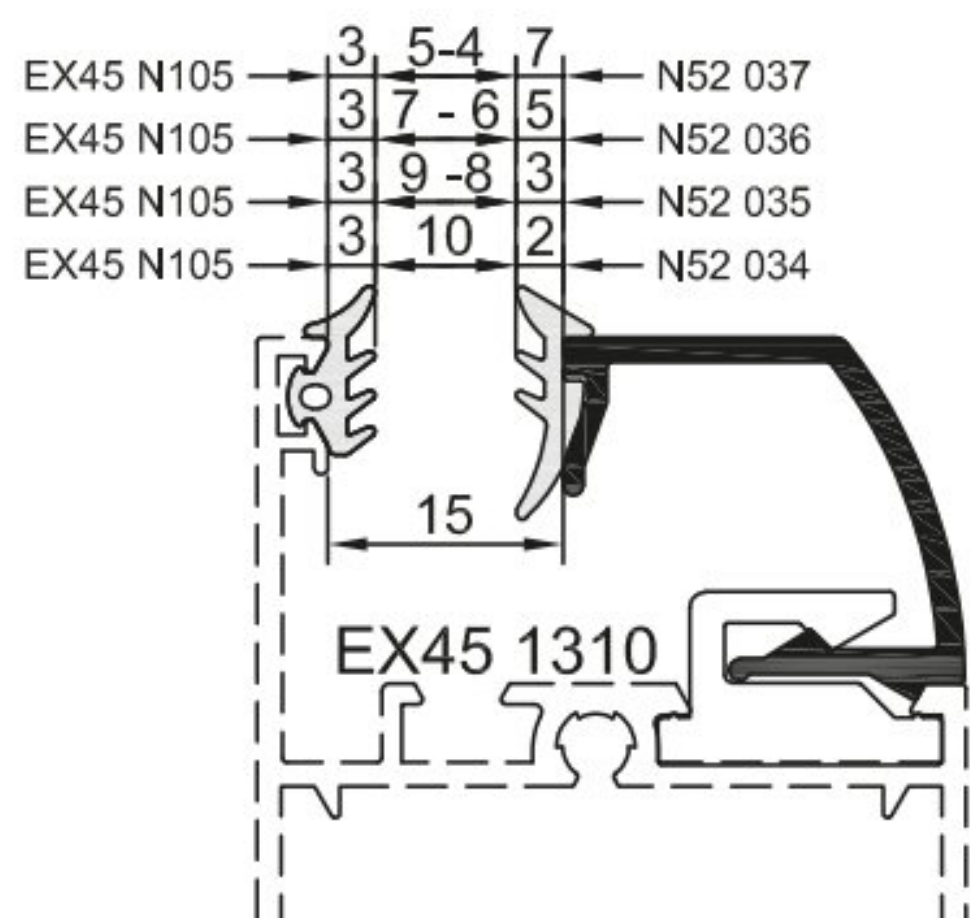
Les schémas suivants indiquent la pose des différentes cales de vitrage dans les différents types de fenêtres.

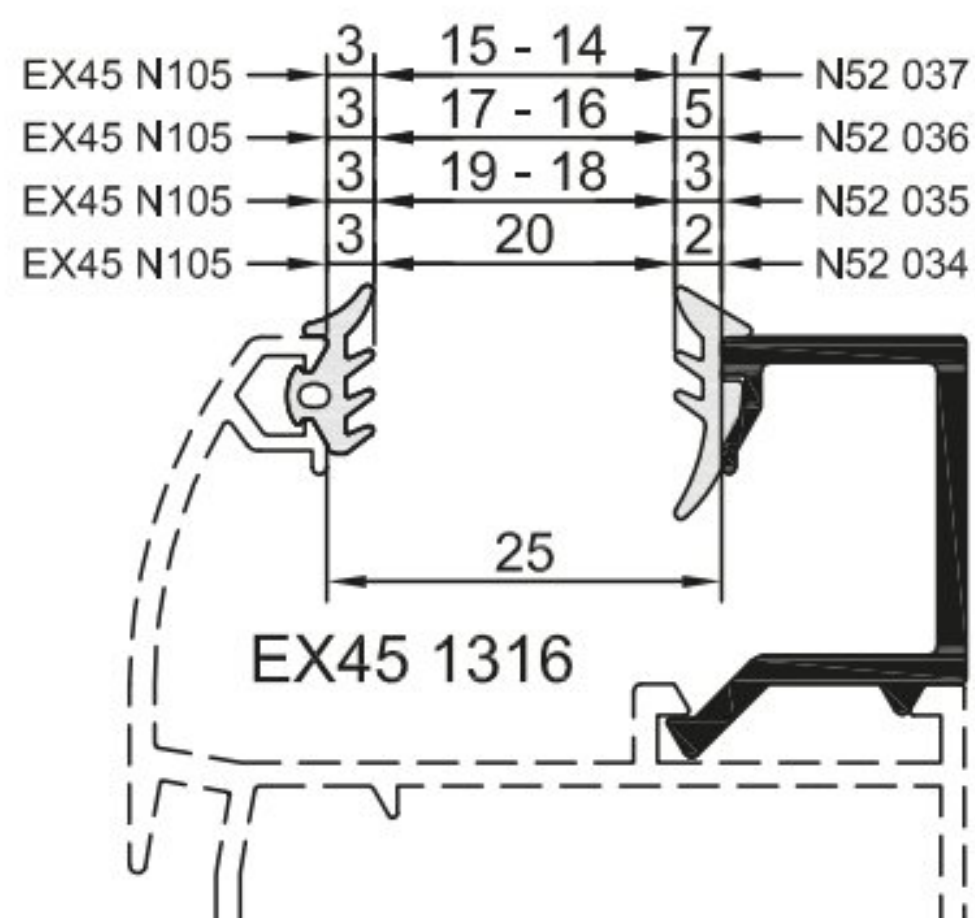
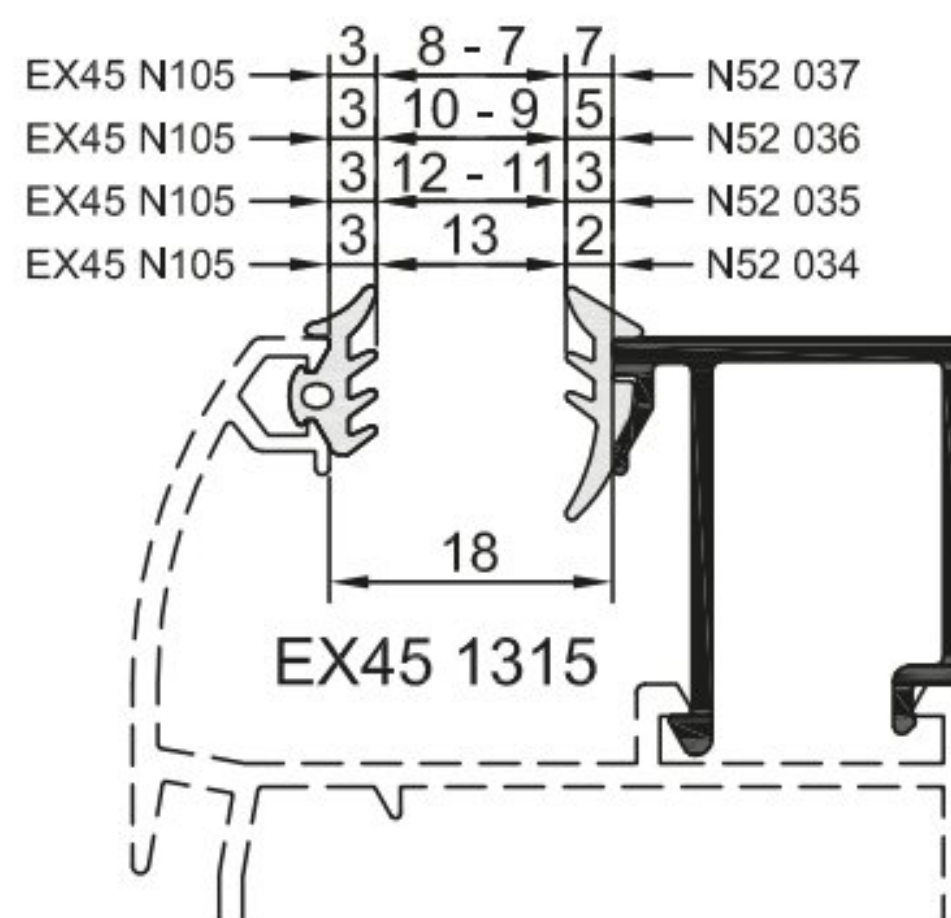
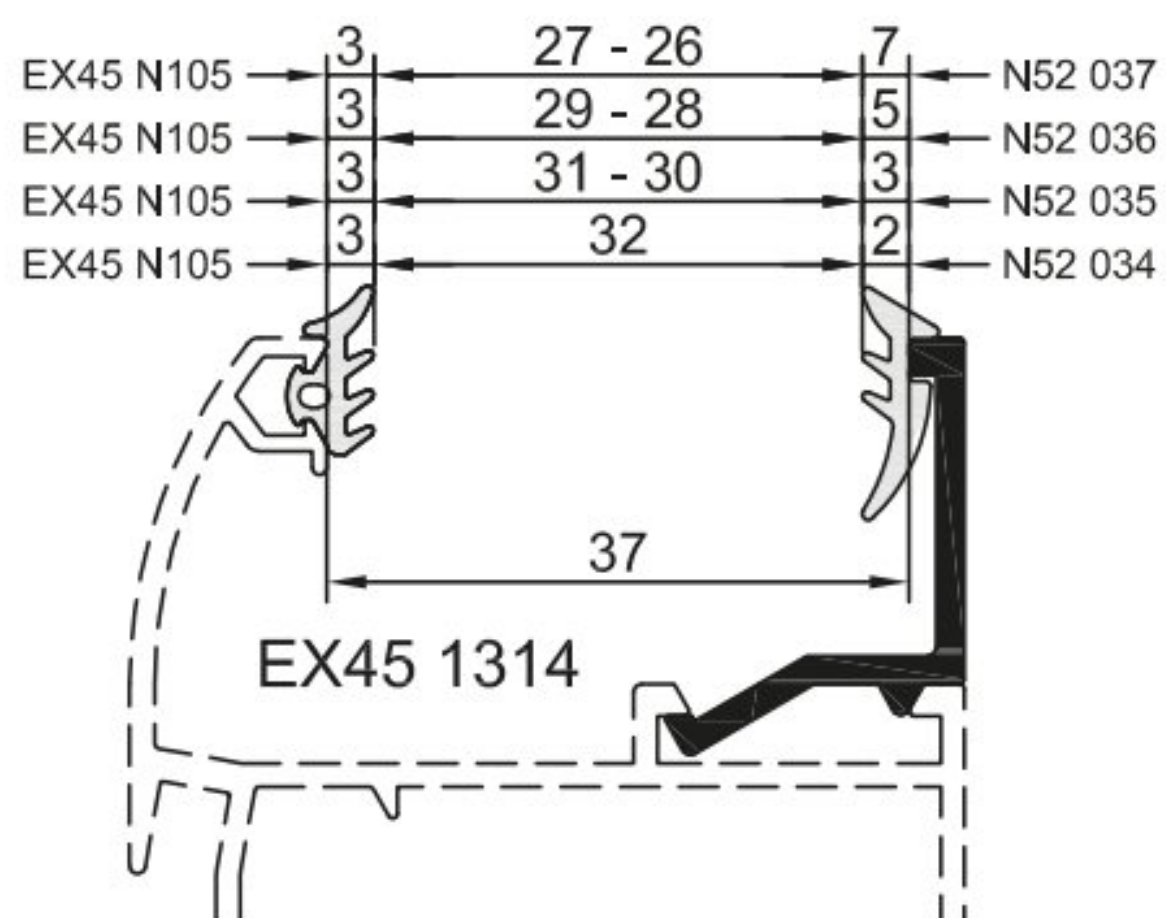
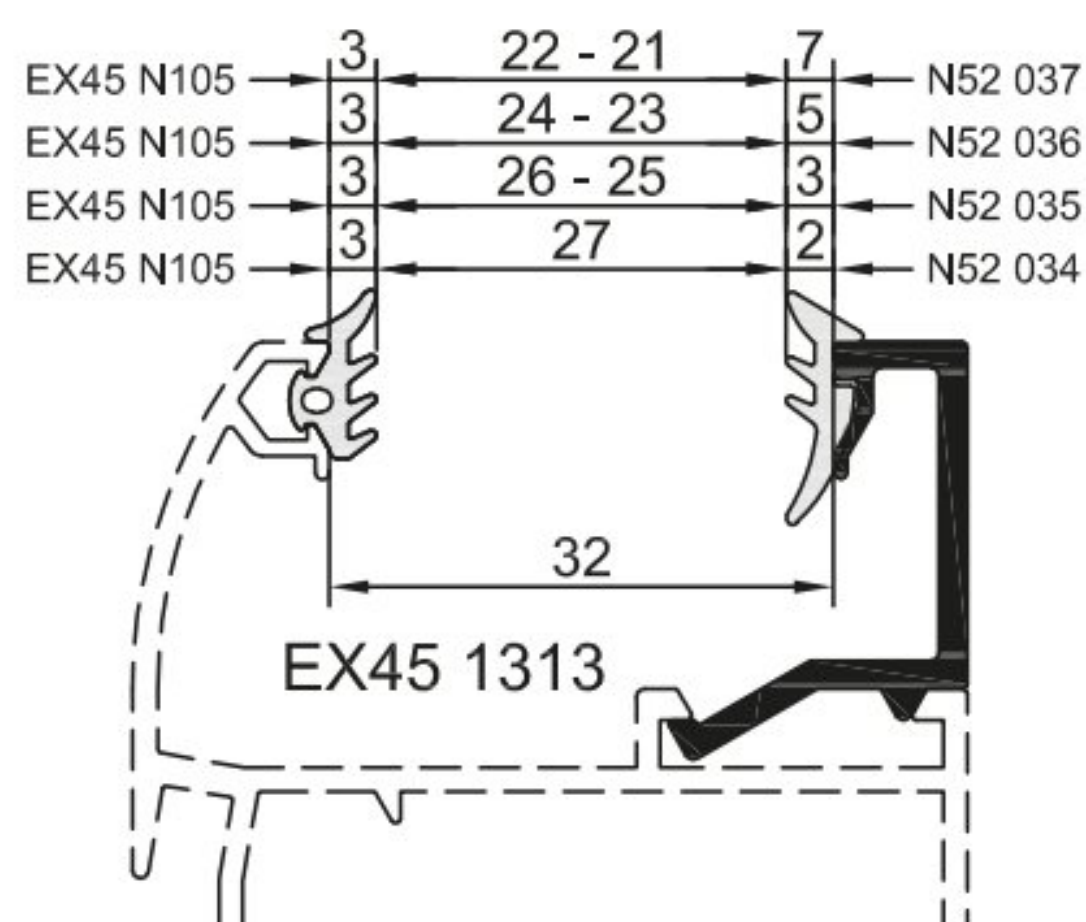
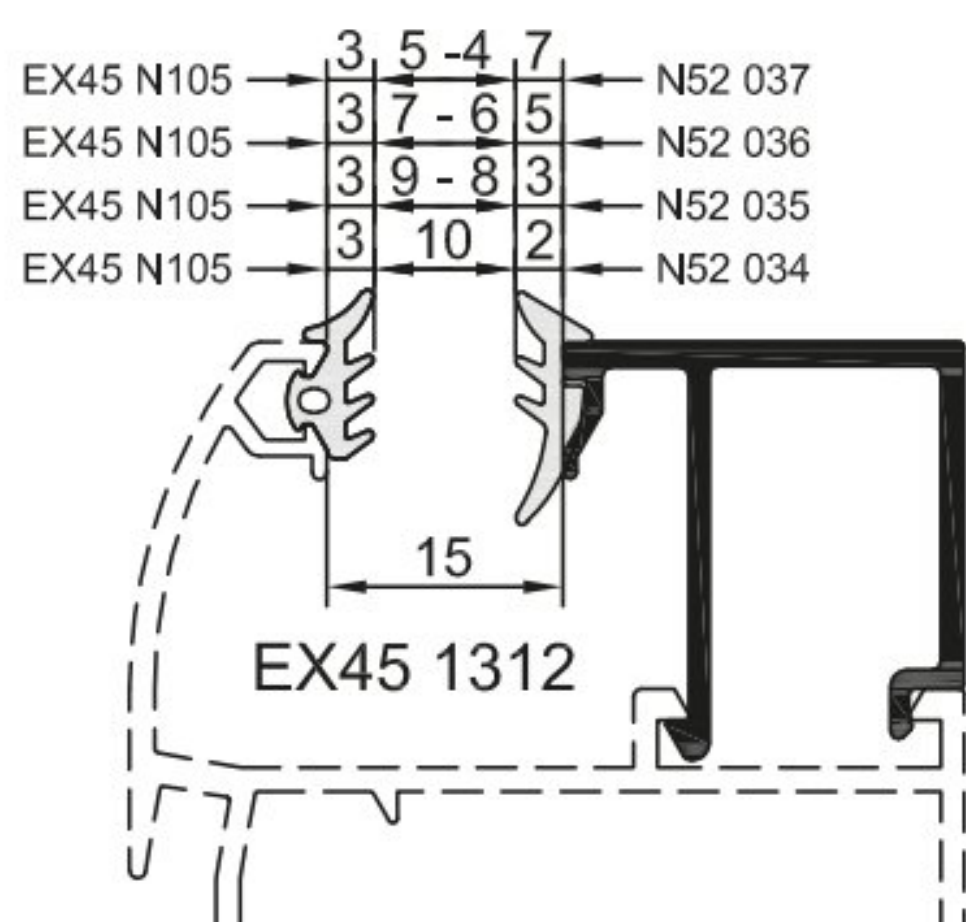
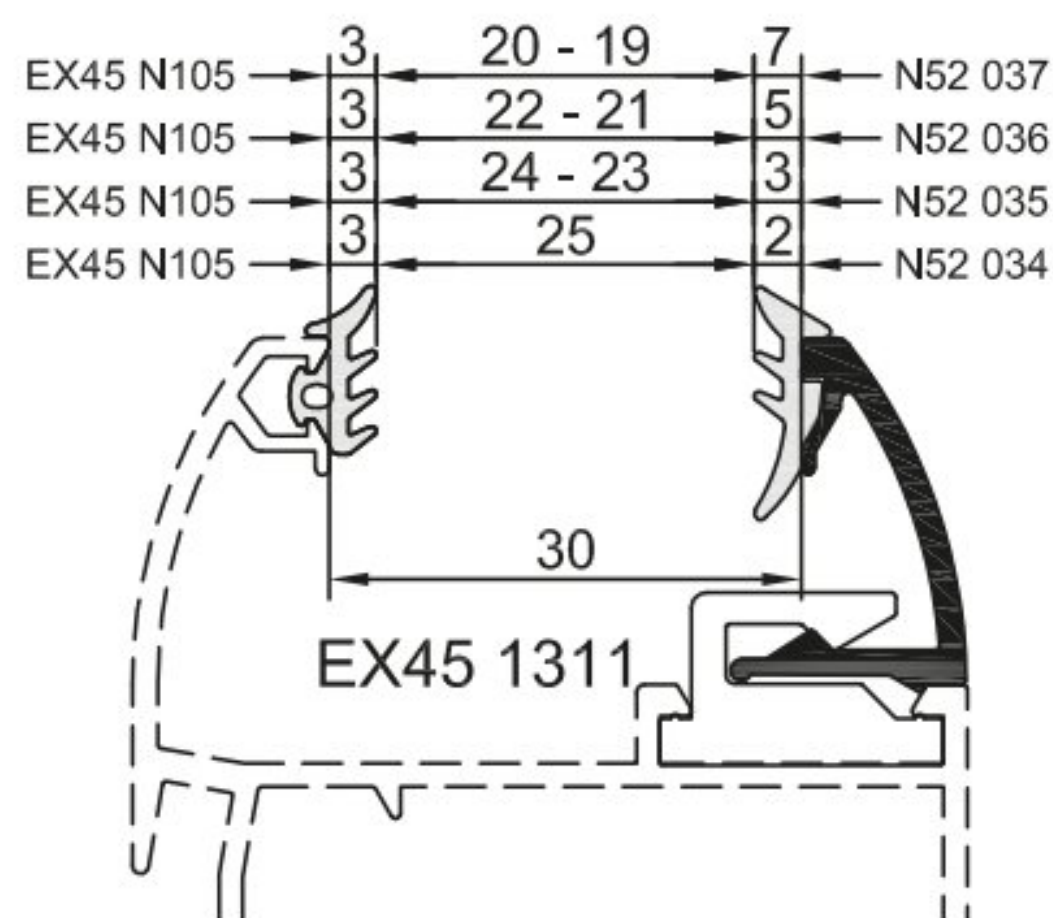
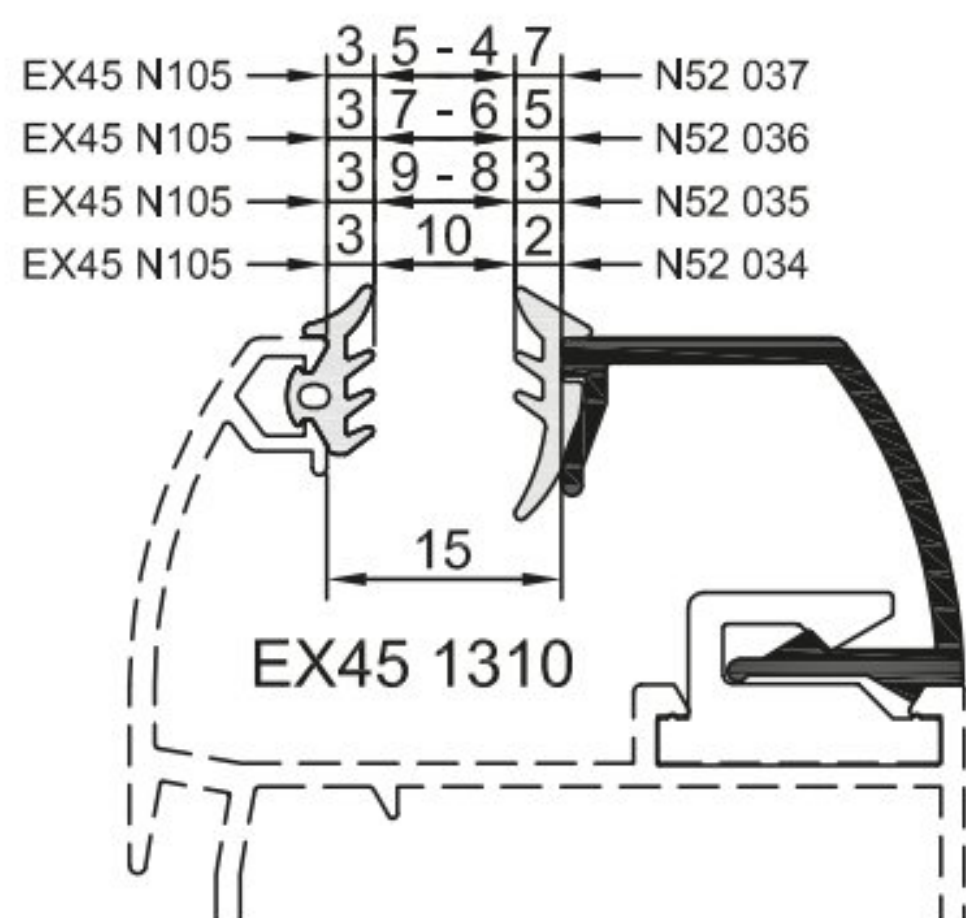


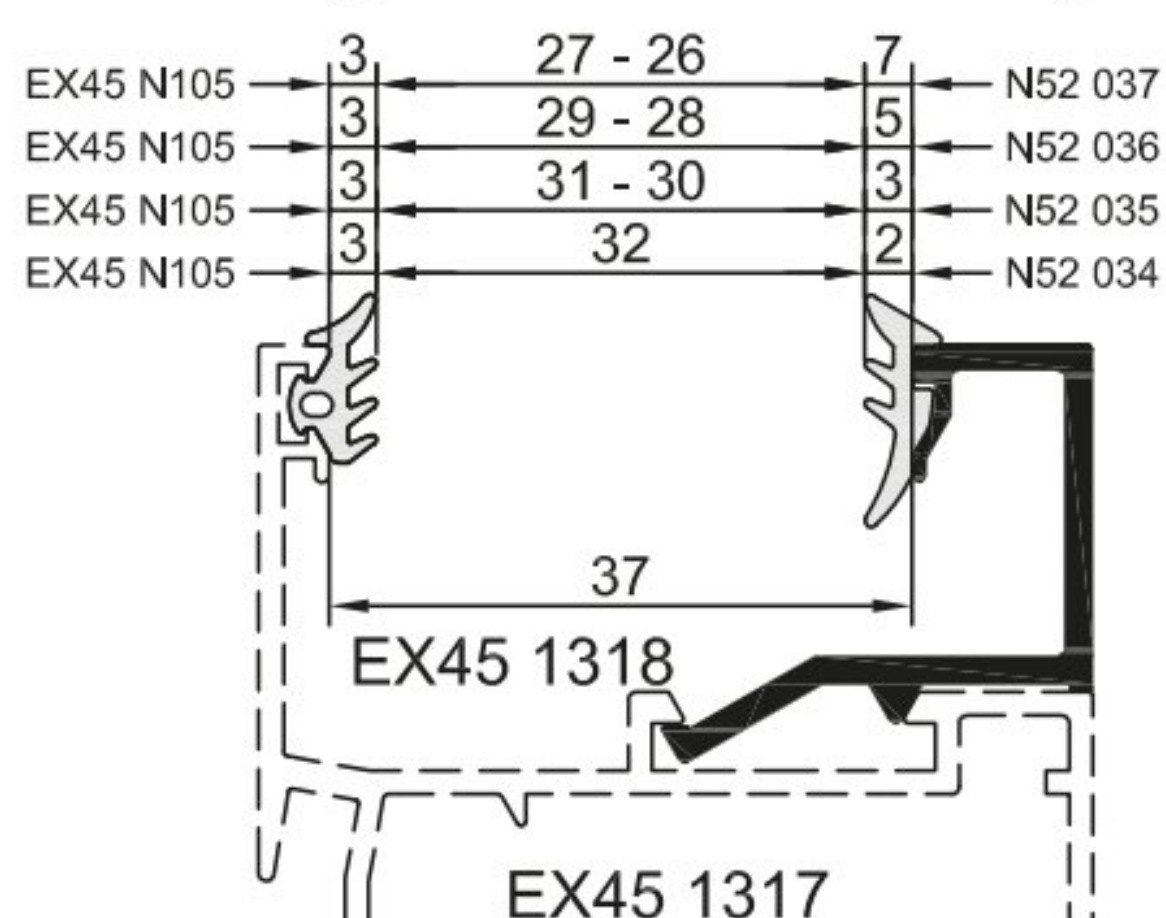
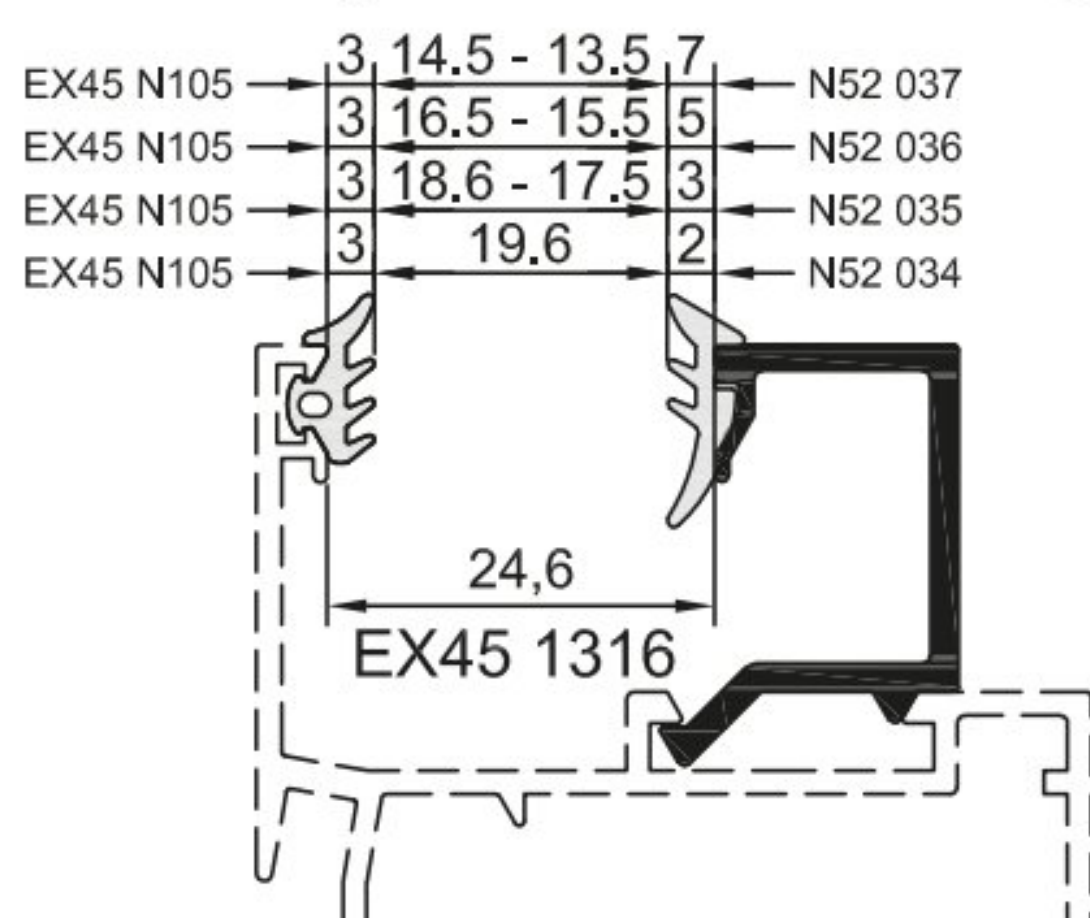
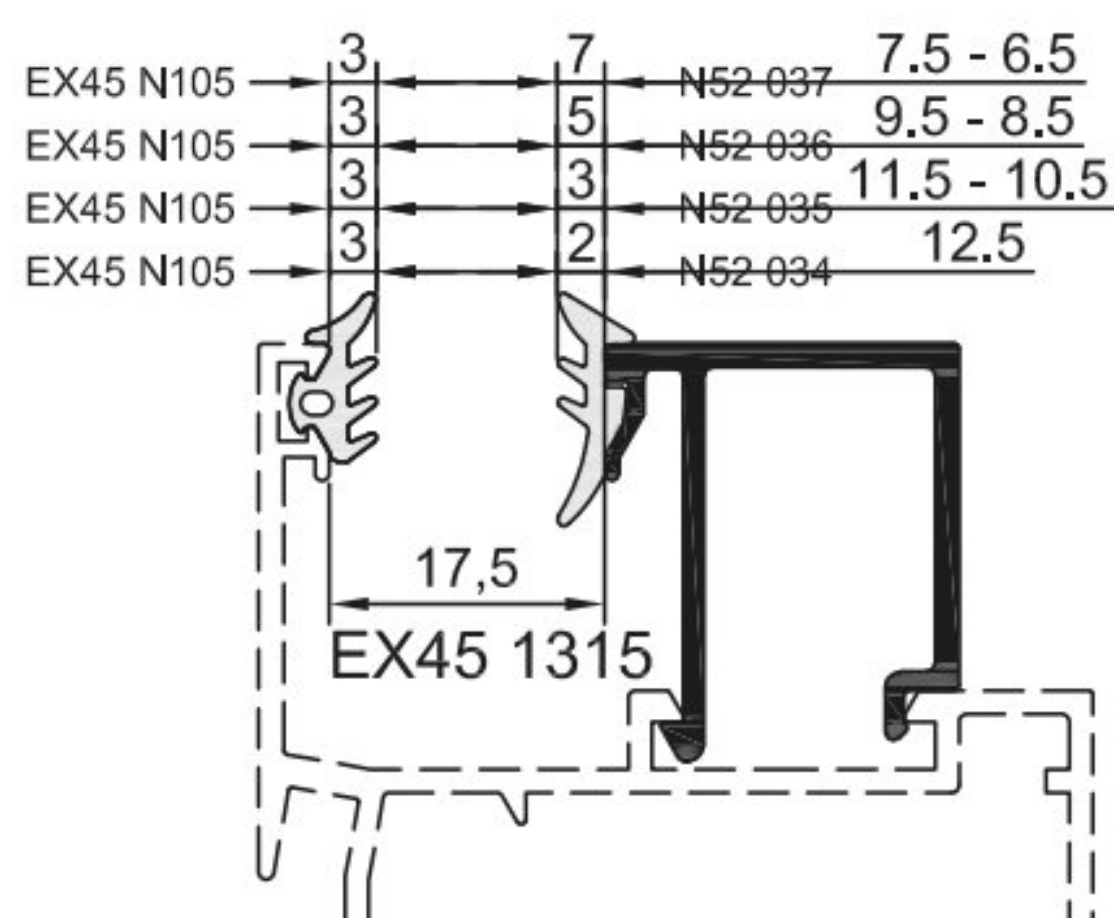
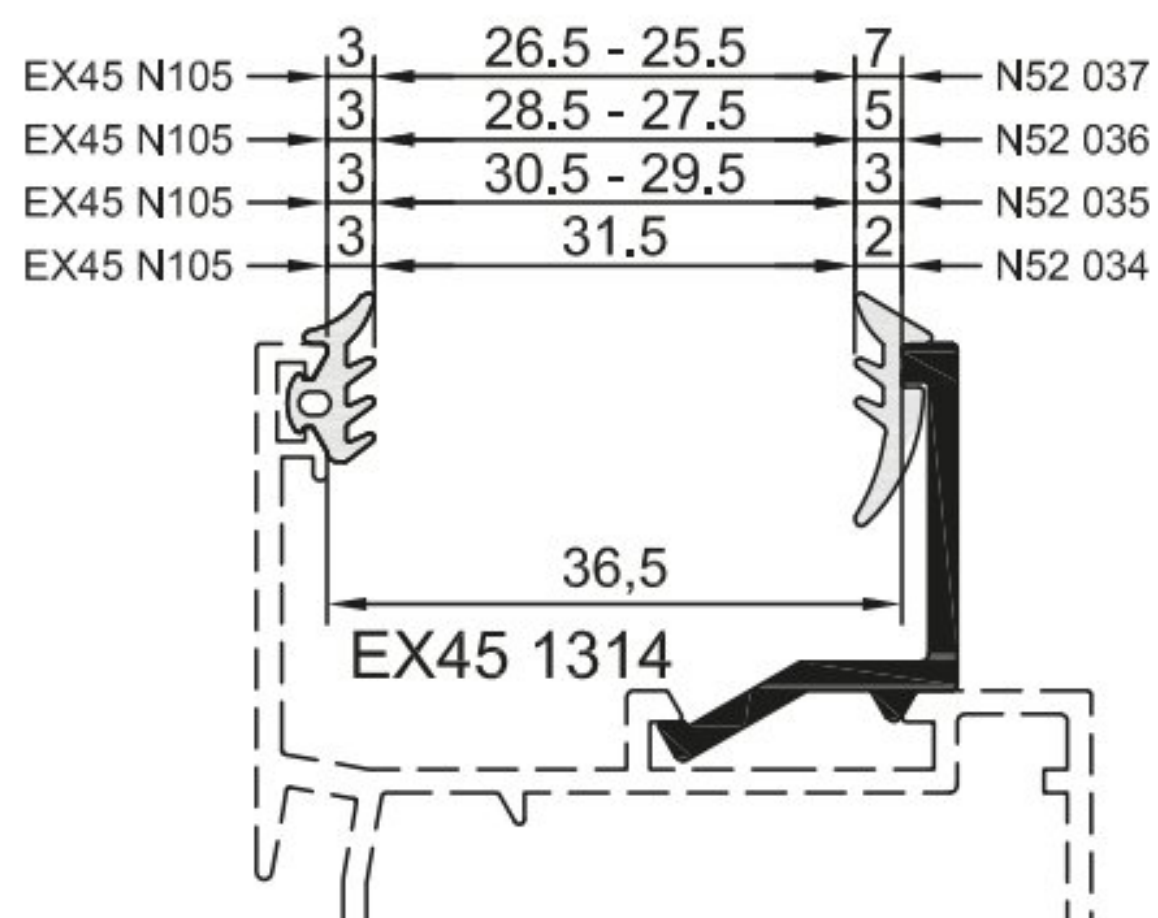
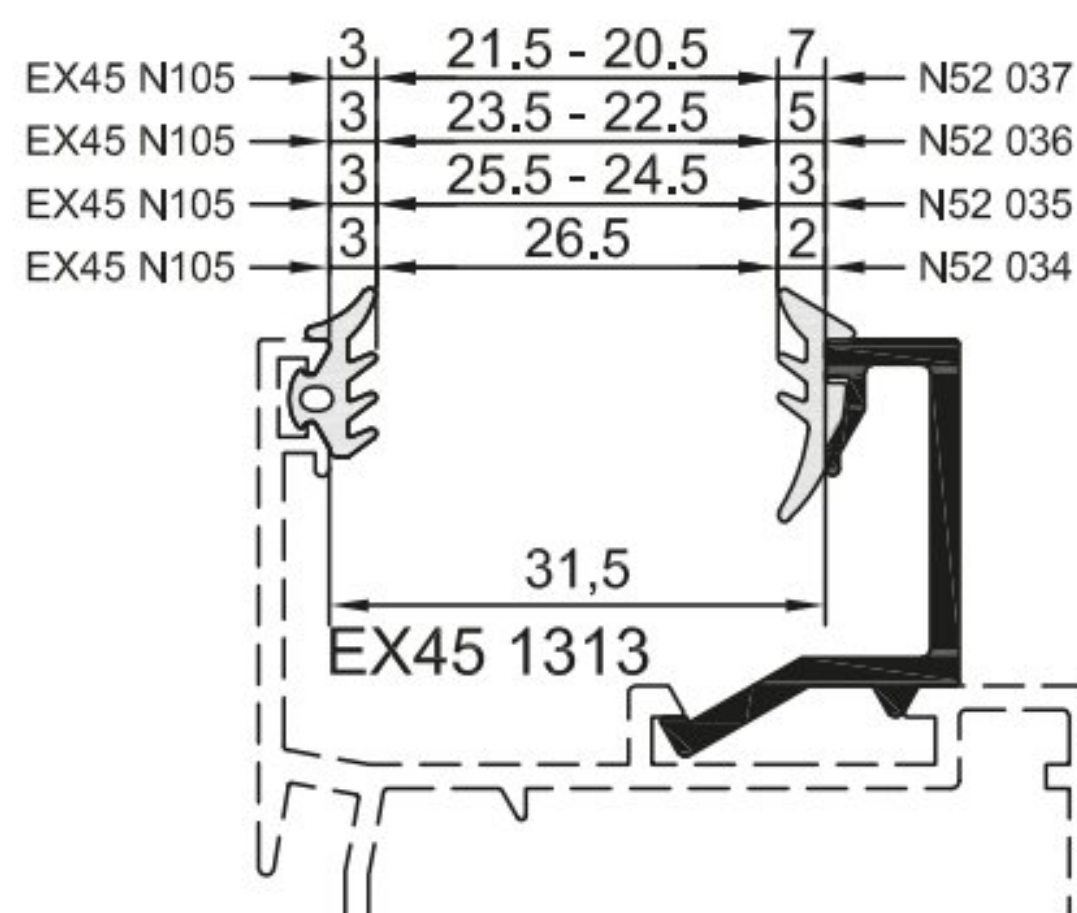
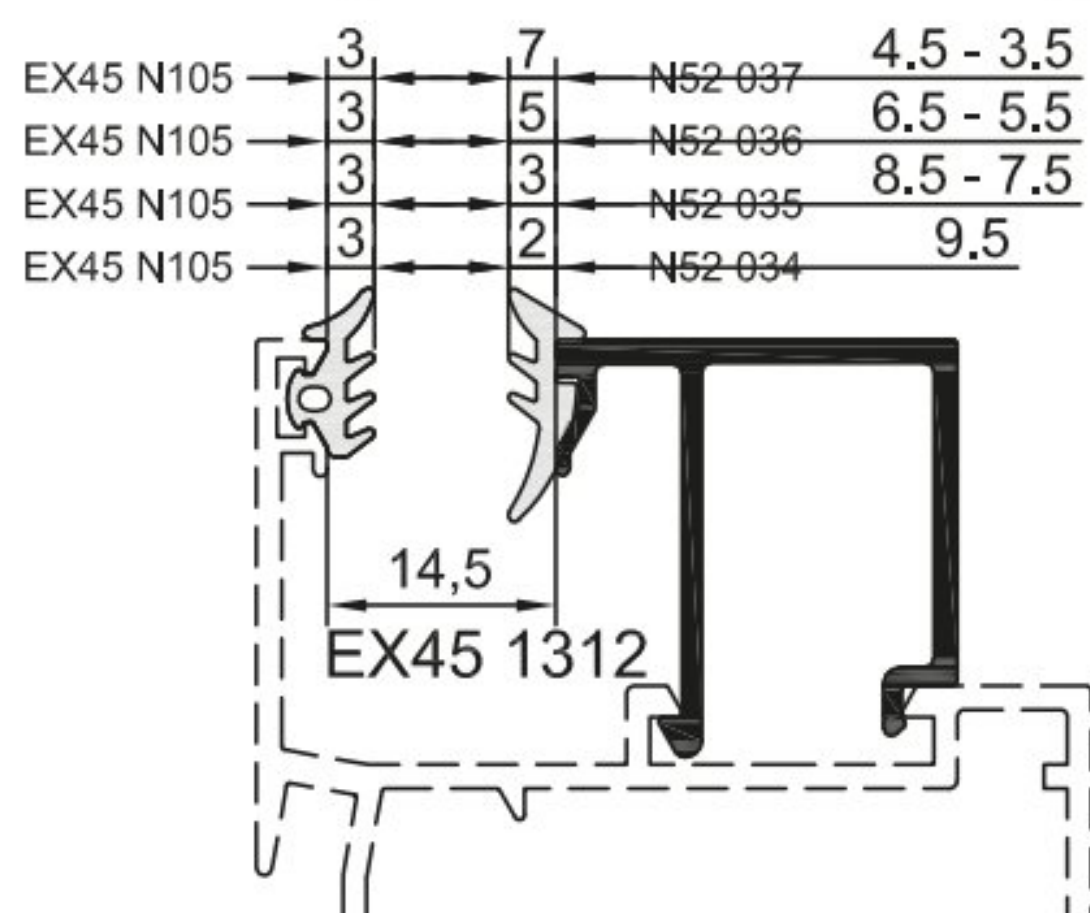
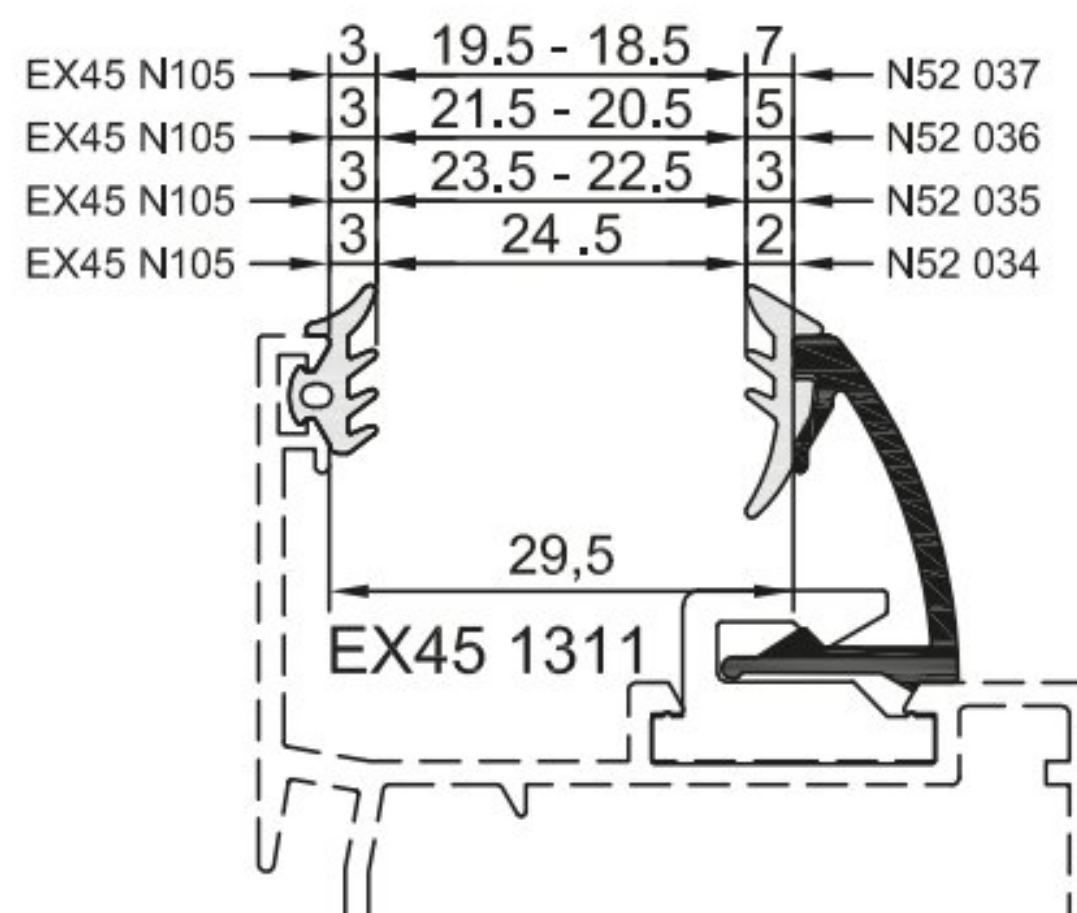
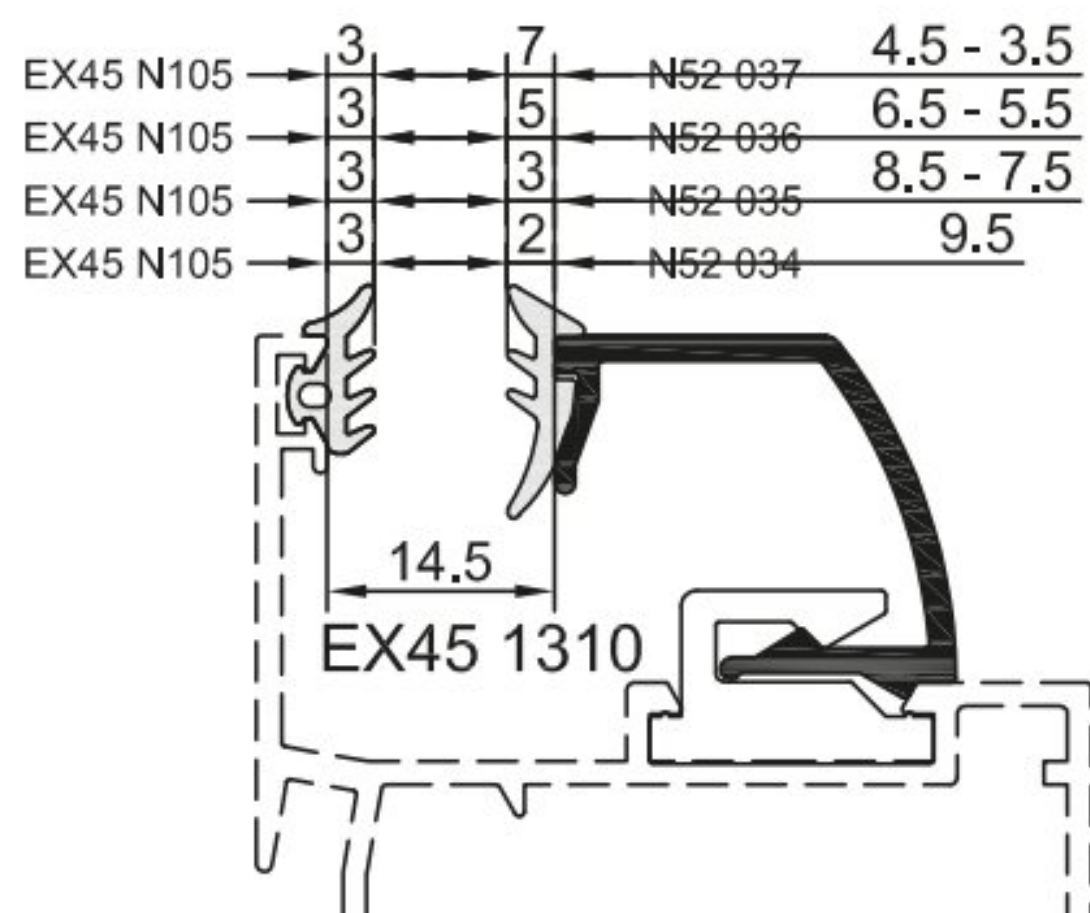
En cas de chassis fixe, on applique les supports dans les angles de la traverse basse pour empêcher que celle-ci ne plie sous le poids du verre .

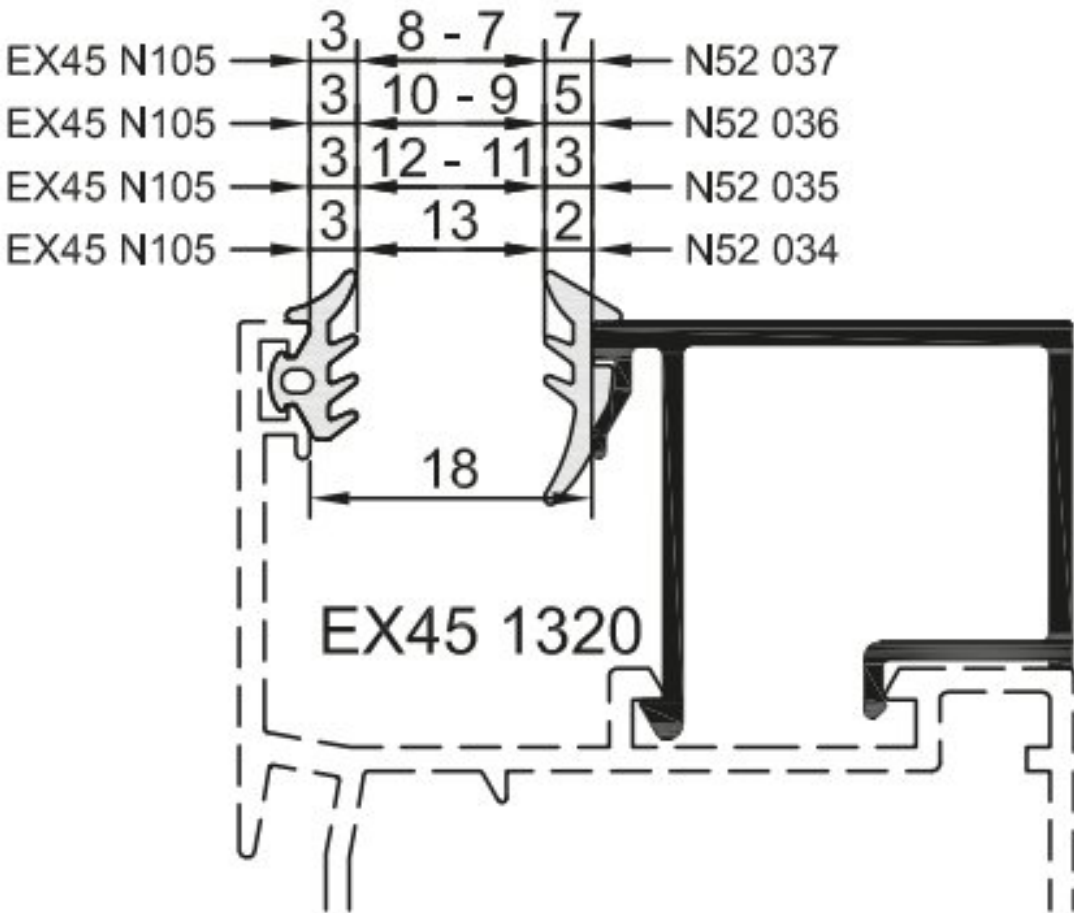
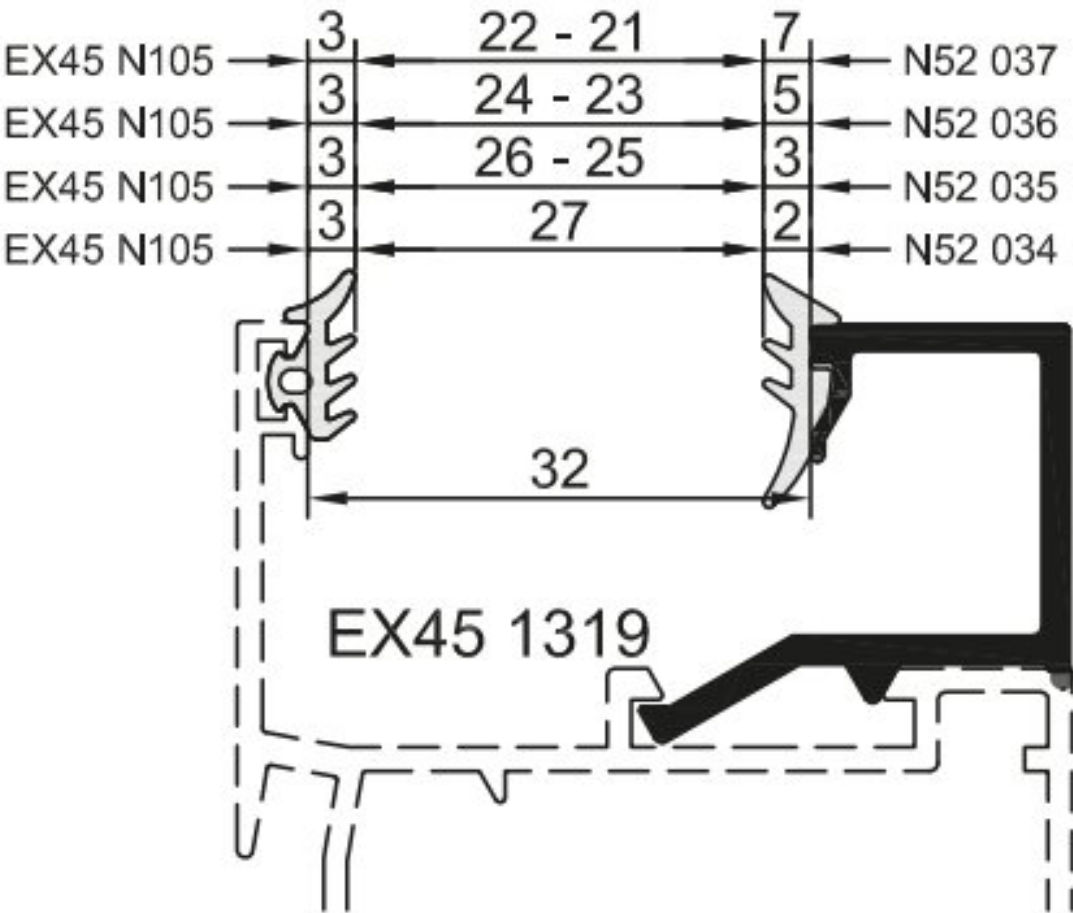
En cas de fenêtres ouvrantes, le verre est calé diagonalement de l'angle inférieur de la charnière à l'angle supérieur opposé .

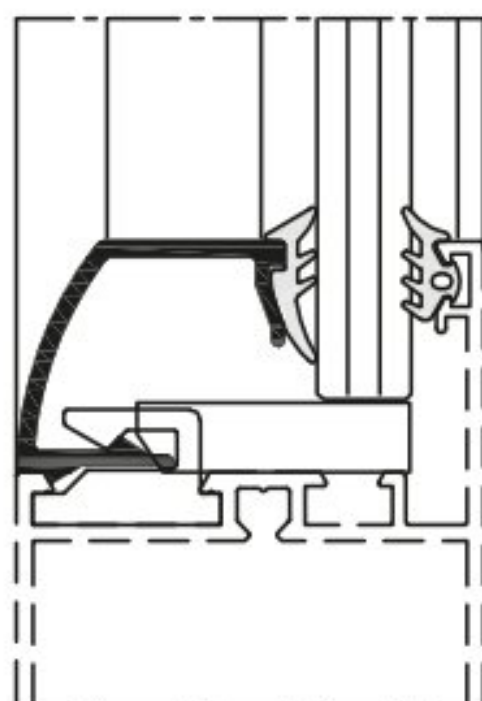
Après le réglage de l'ouvrant au recouvrement correct, les deux autres angles peuvent être traités avant d'appliquer les parcloses.





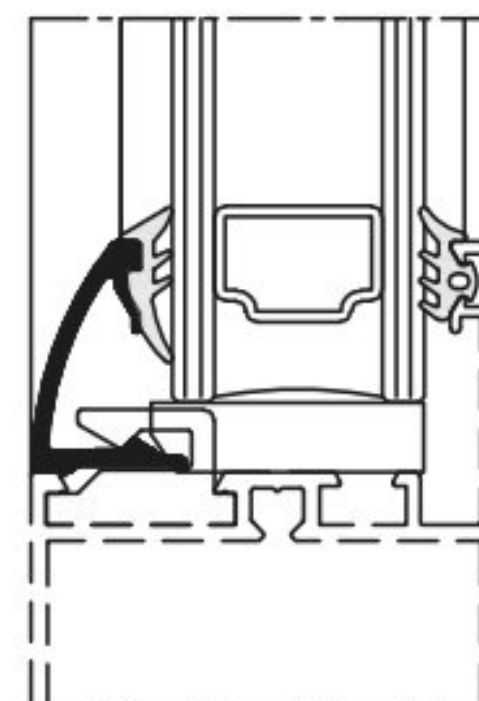






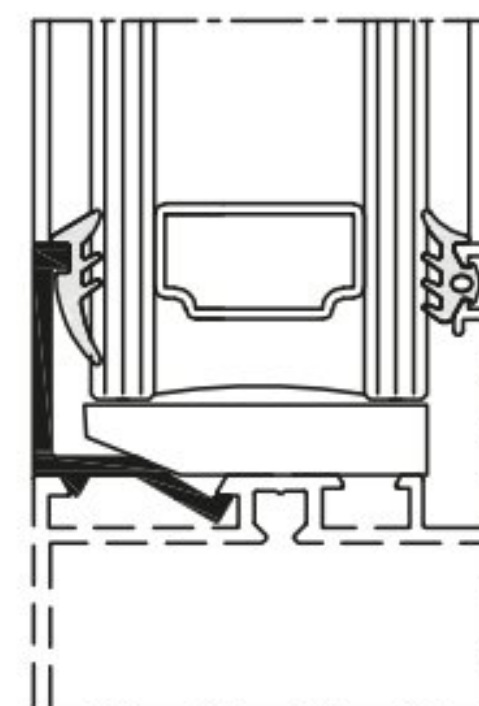
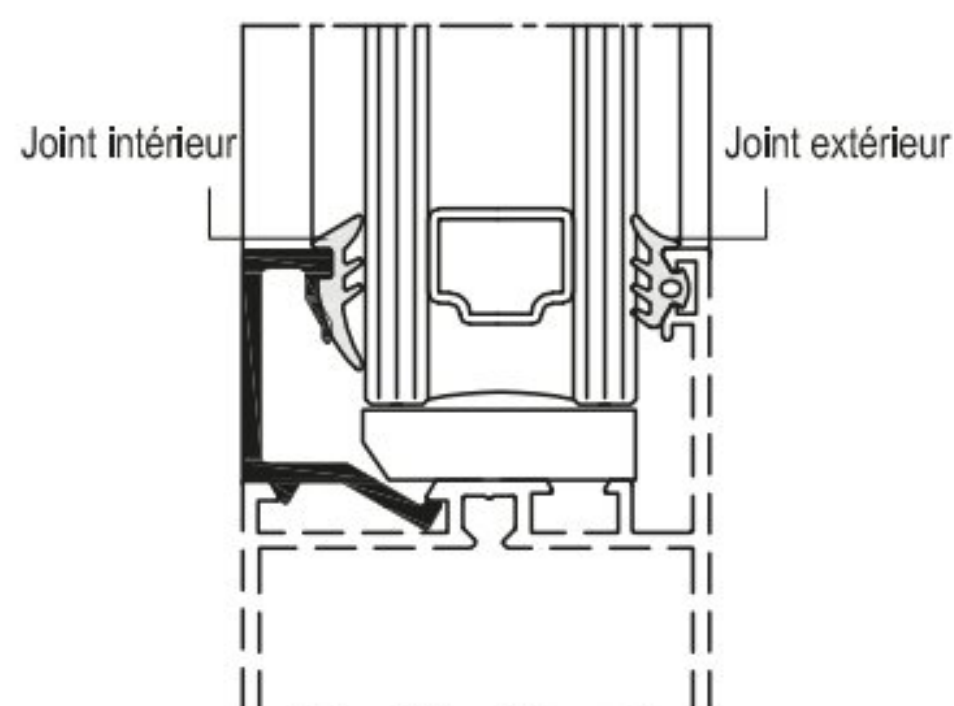
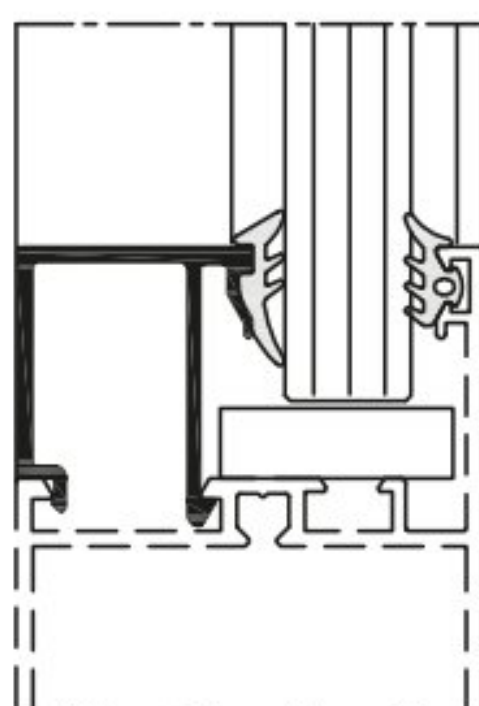
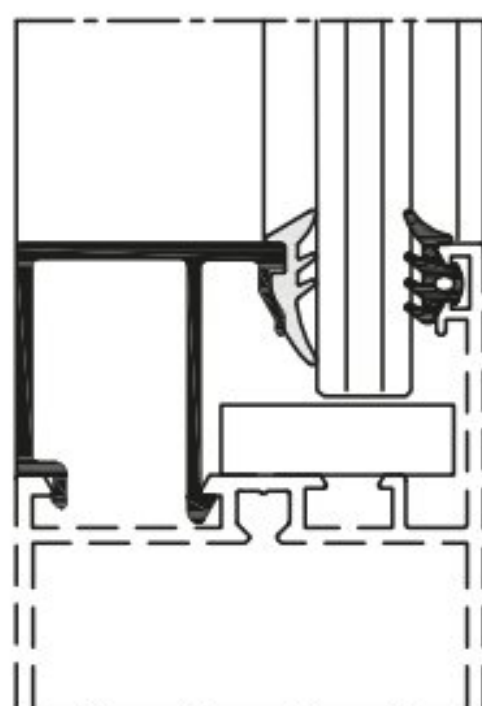
Parcloses arrondies

Epaisseur du vitrage	Parclose	Joint extérieur	Joint intérieur
6	1310	EX45N105	N52 036
8	1310	EX45N105	N52 035
10	1310	EX45N105	N52 034
20	1311	EX45N105	N52 037
22	1311	EX45N105	N52 036
24	1311	EX45N105	N52 035



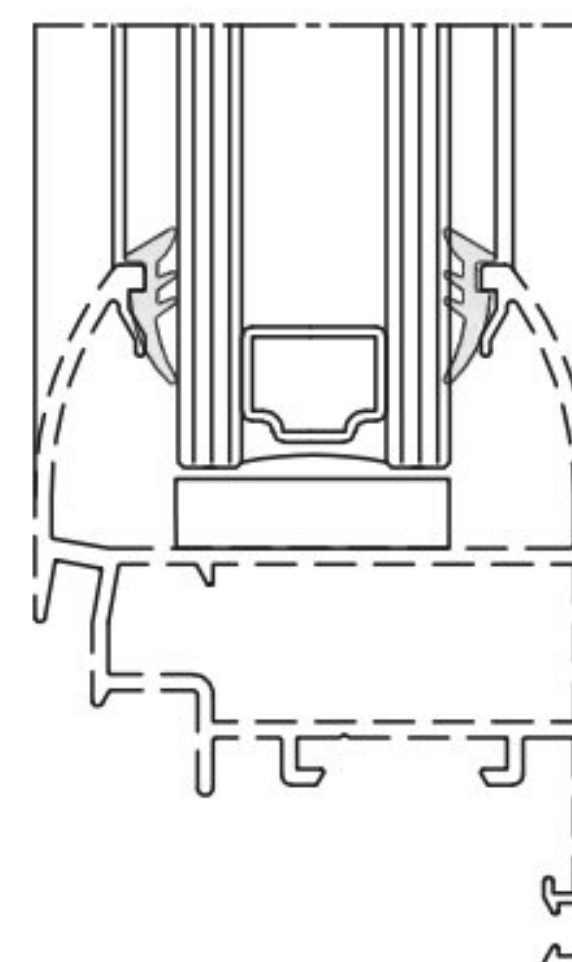
Parcloses droites

Epaisseur du vitrage	Parclose	Joint extérieur	Joint intérieur
6	1312	EX45N105	N52 036
8	1312	EX45N105	N52 035
10	1312	EX45N105	N52 034
22	1313	EX45N105	N52 037
24	1313	EX45N105	N52 036
26	1313	EX45N105	N52 035
28	1314	EX45N105	N52 036
30	1314	EX45N105	N52 035
32	1314	EX45N105	N52 034
8	1315	EX45N105	N52 037
10	1315	EX45N105	N52 036
12	1315	EX45N105	N52 035

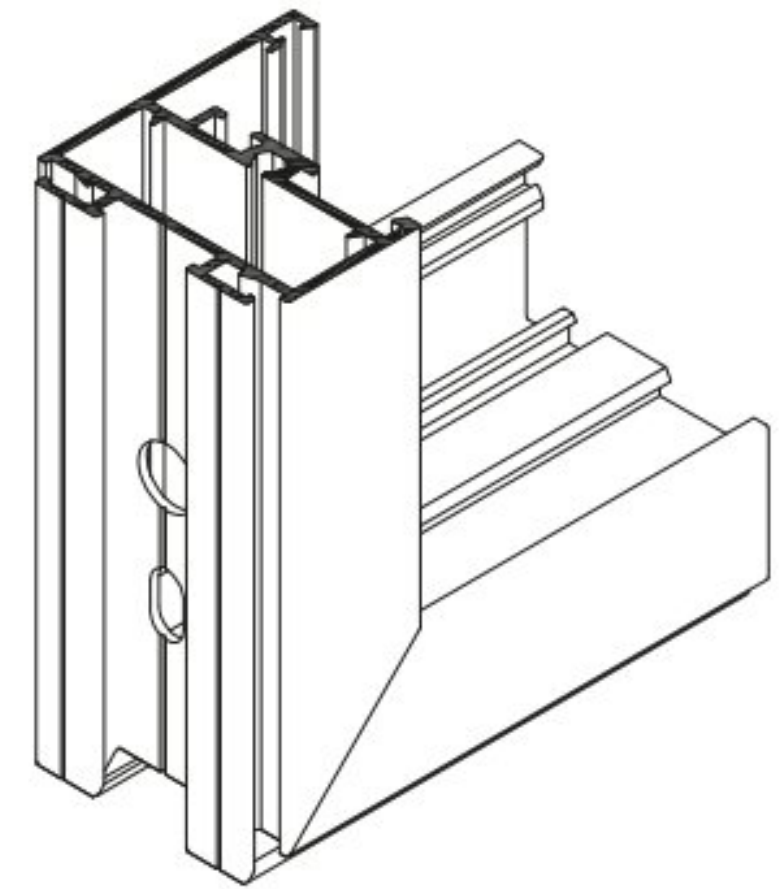
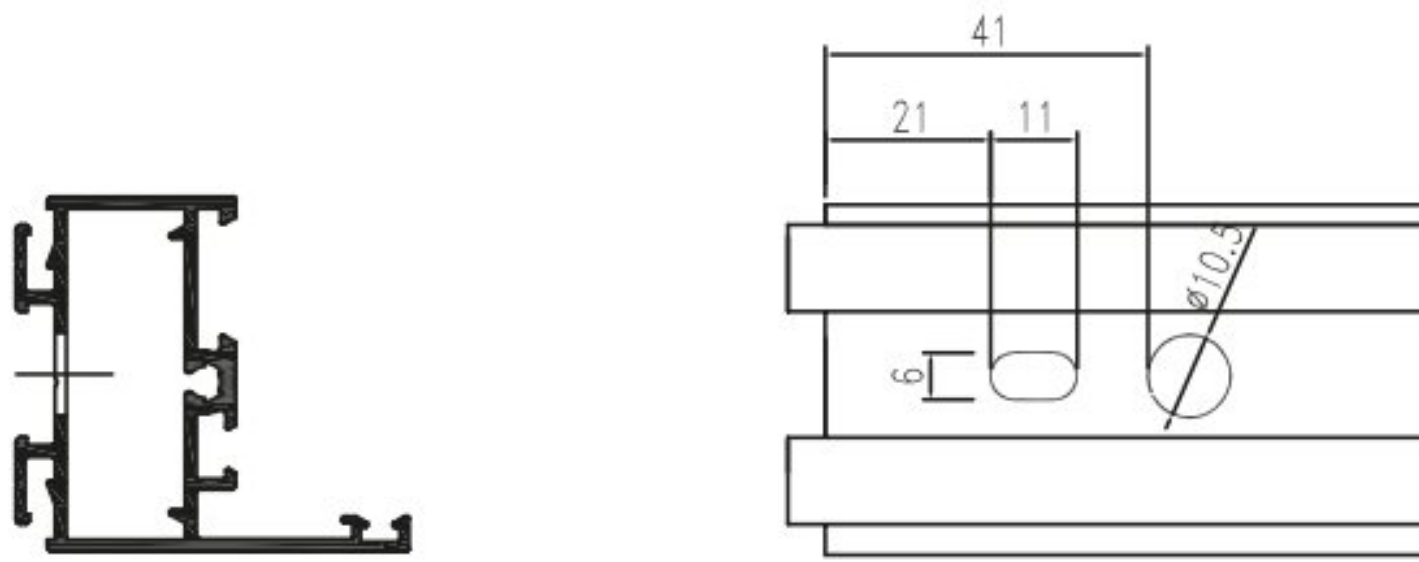


Profiles en porte feuille

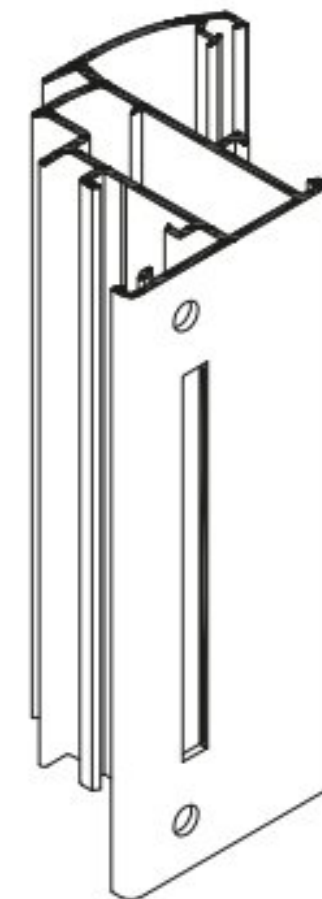
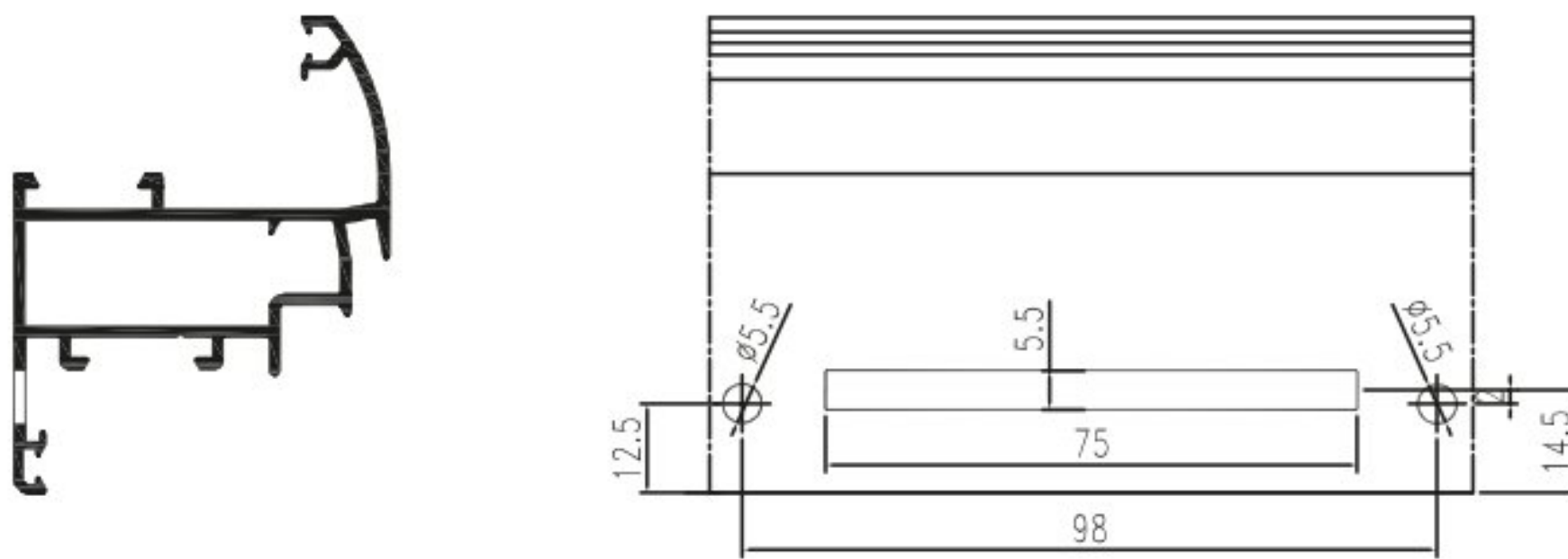
Epaisseur du vitrage	Profilés	Joint extérieur	Joint intérieur
16	1215	N52 037	N52 037
18	1215	N52 037	N52 037
20	1215	N52 036	N52 036
22	1215	N52 036	N52 036
24	1215	N52 035	N52 035
26	1215	N52 035	N52 035



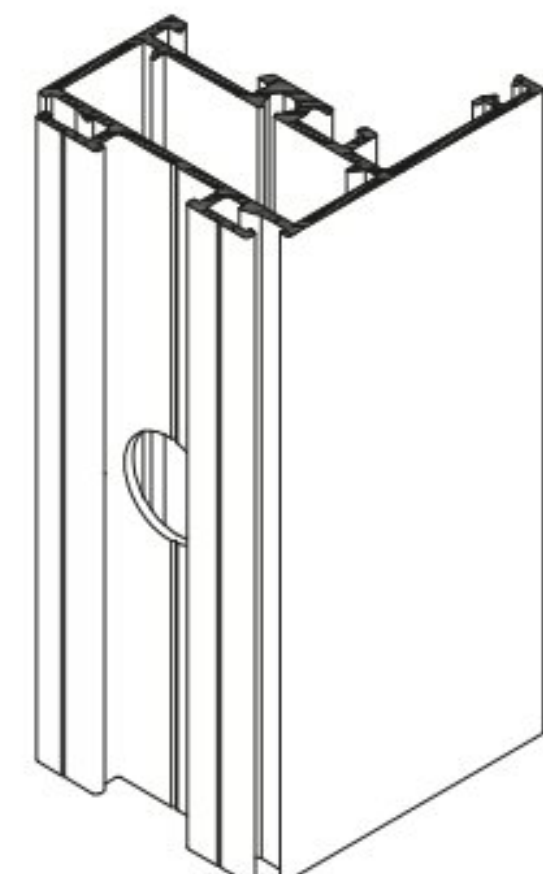
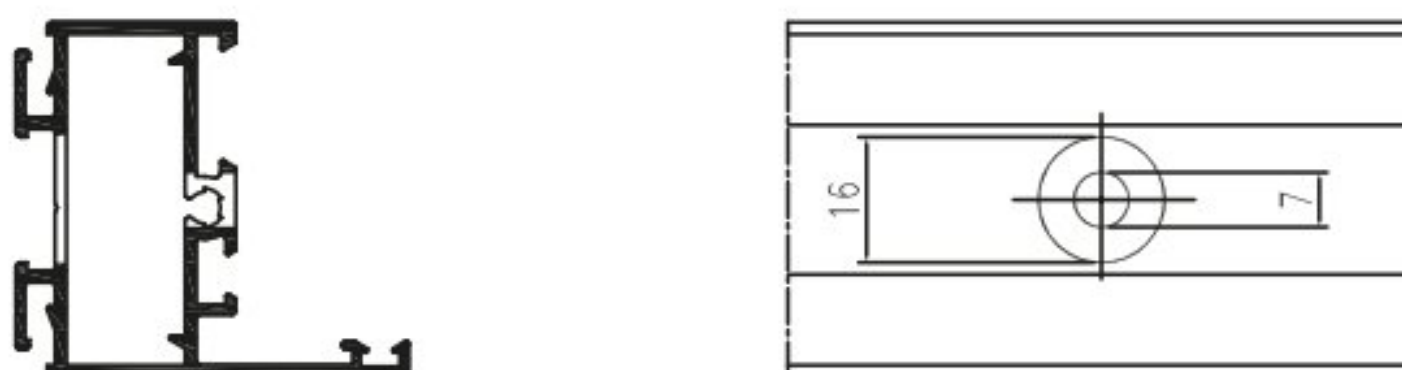
U1 - USINAGE POUR EQUERRE EX45 A112



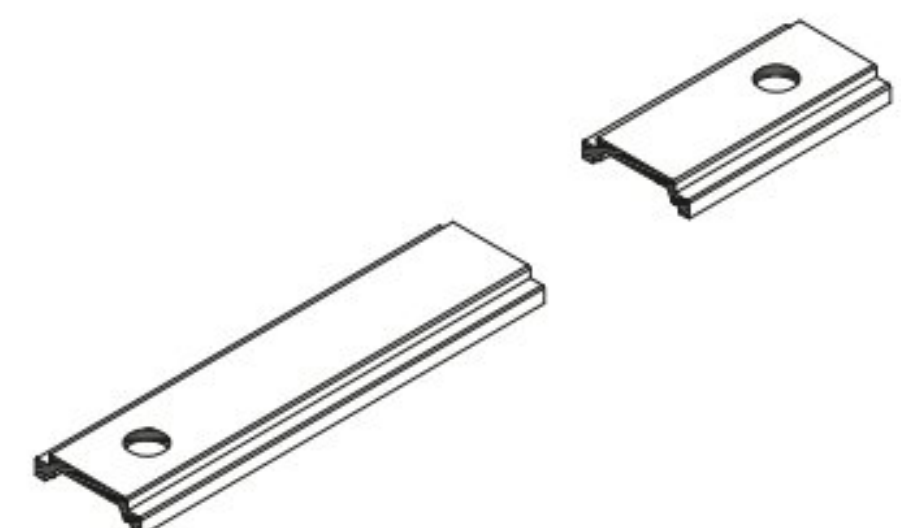
U3 - USINAGE POUR CREMONE EX45 A130 - A131



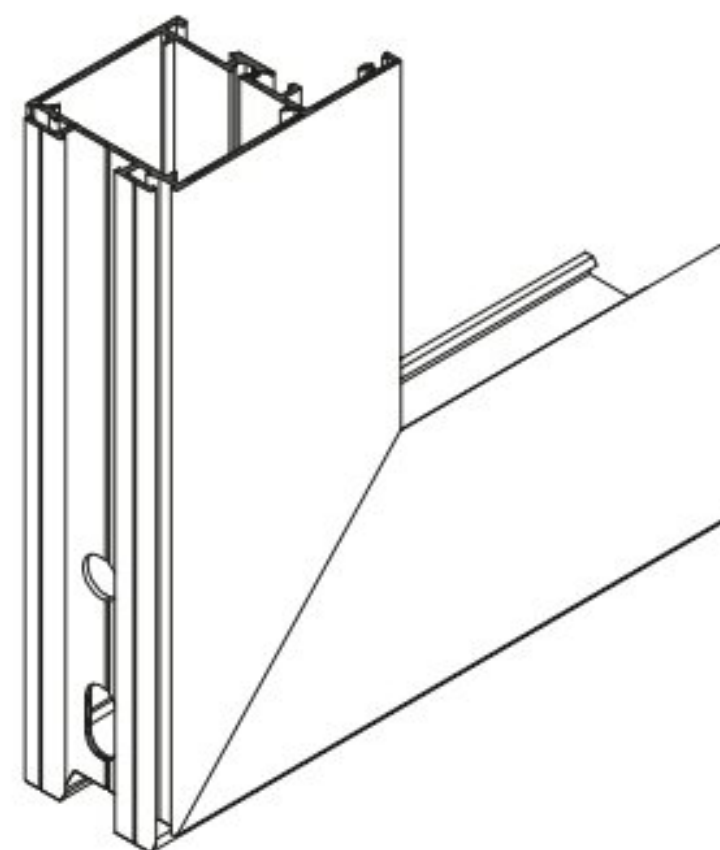
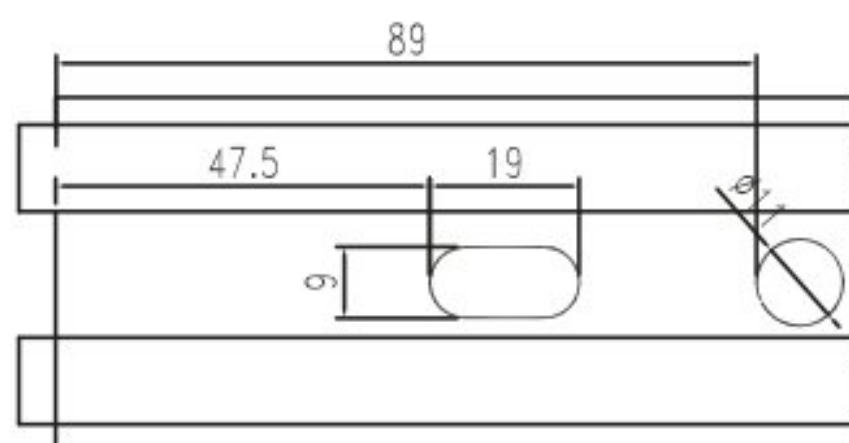
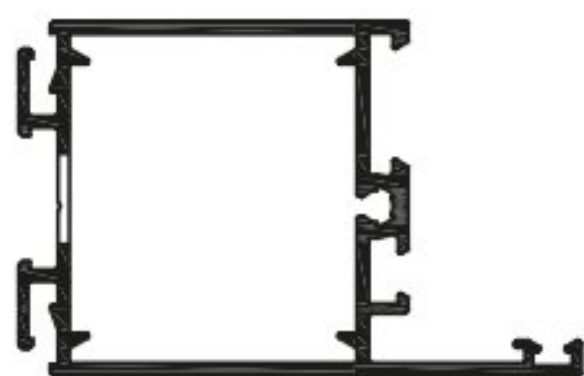
U5 - USINAGE POUR VERIN DE POSE EX45 A154



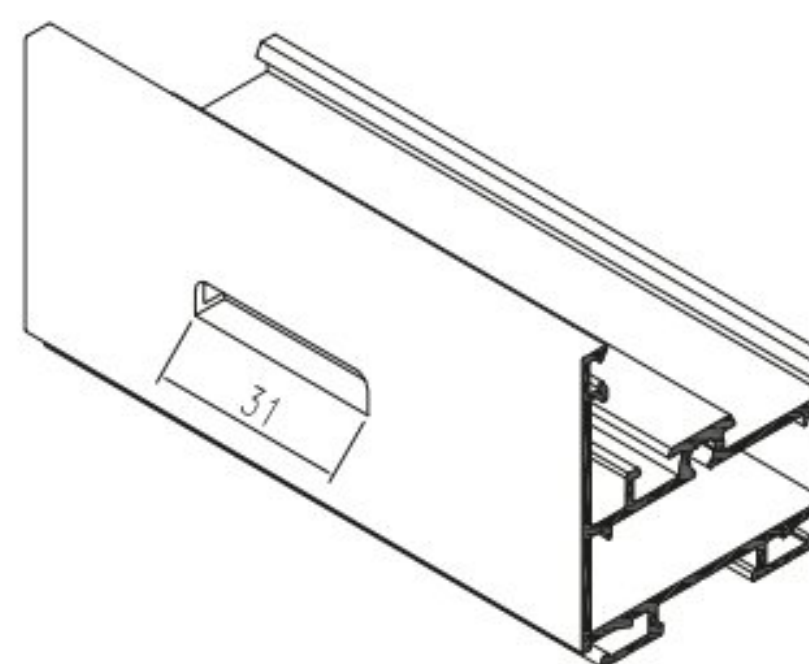
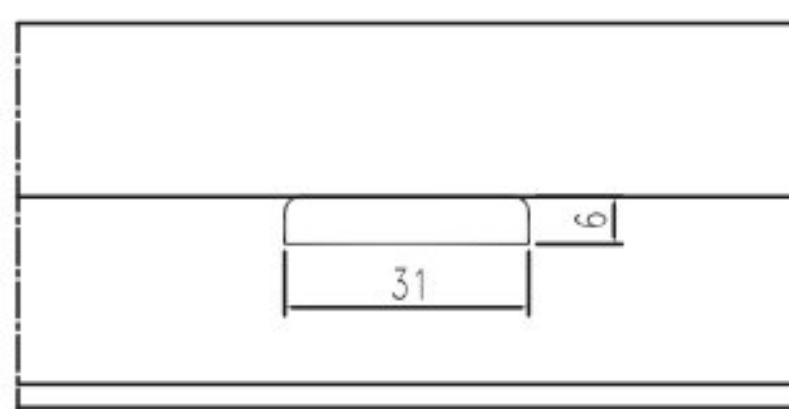
U7 - USINAGE TRINGLE



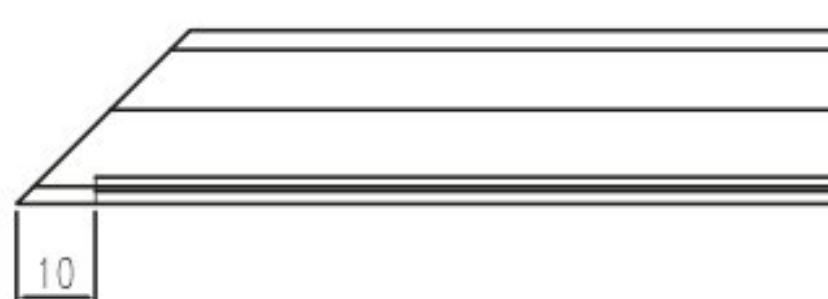
U2 - USINAGE POUR EQUERRE EX45 A113
EX45 1126 - 1117 - 1212 - 1213 - 1214 - 1216



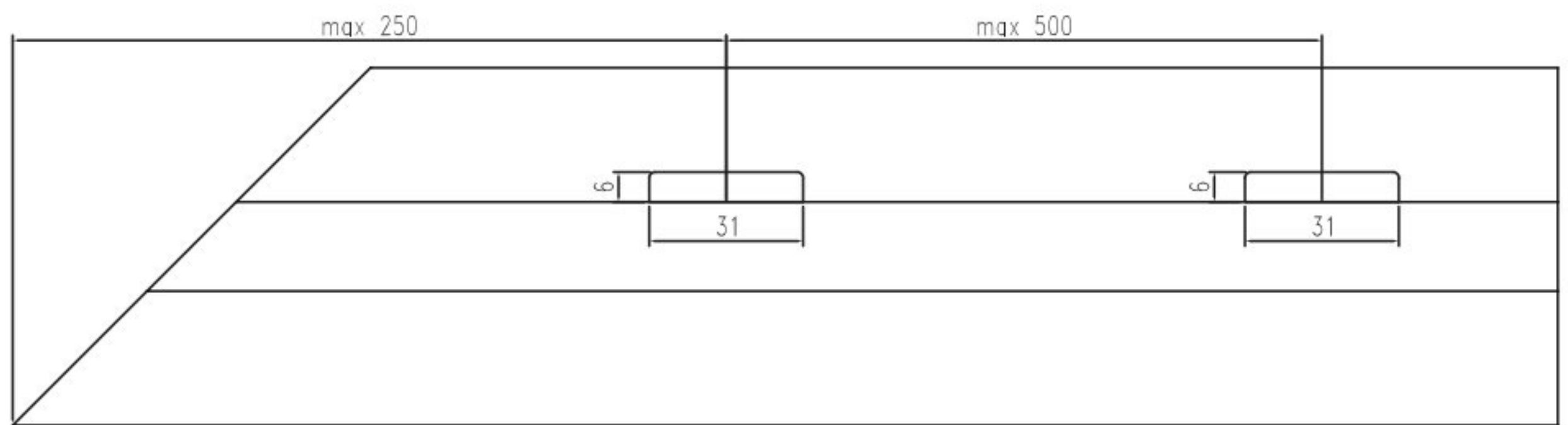
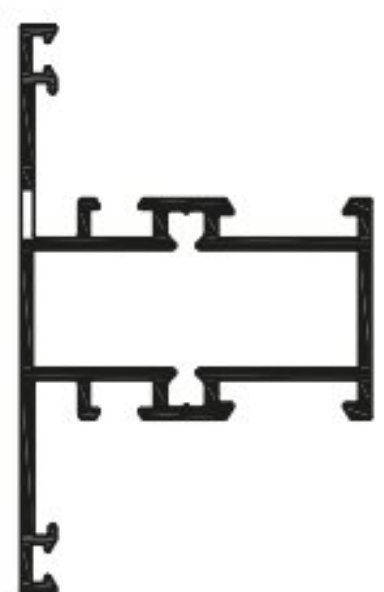
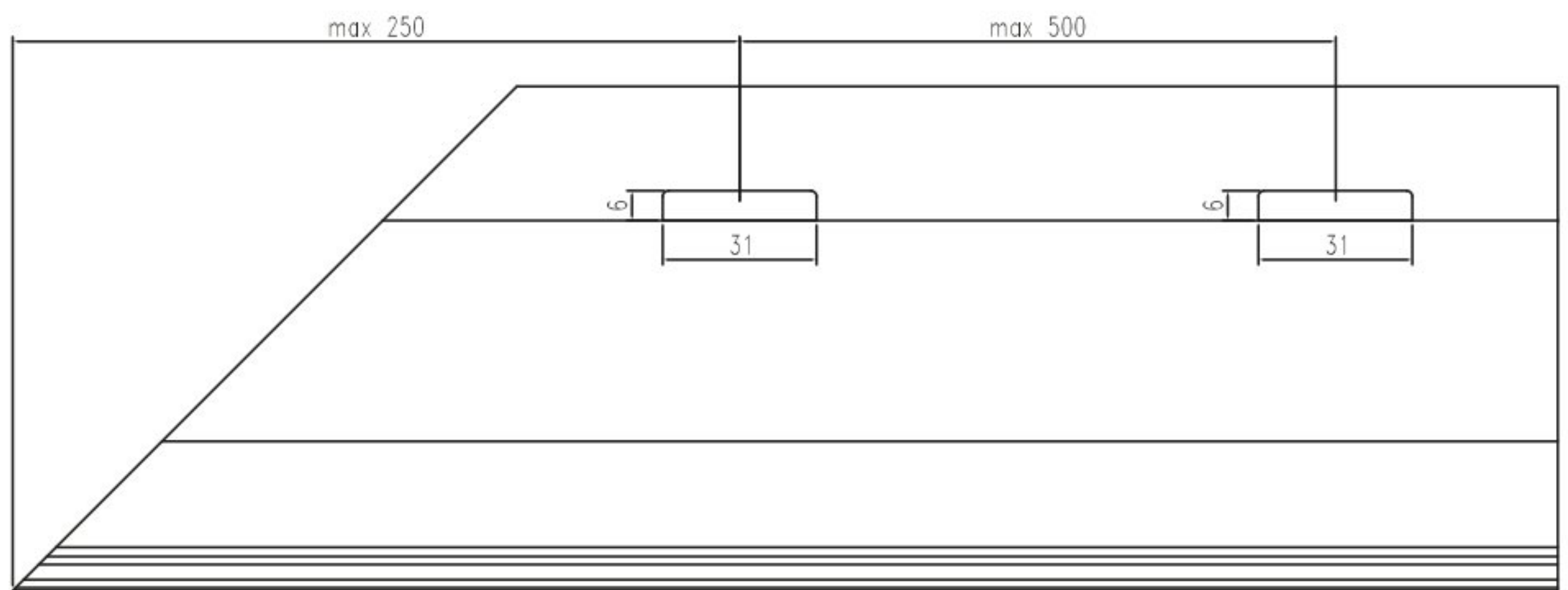
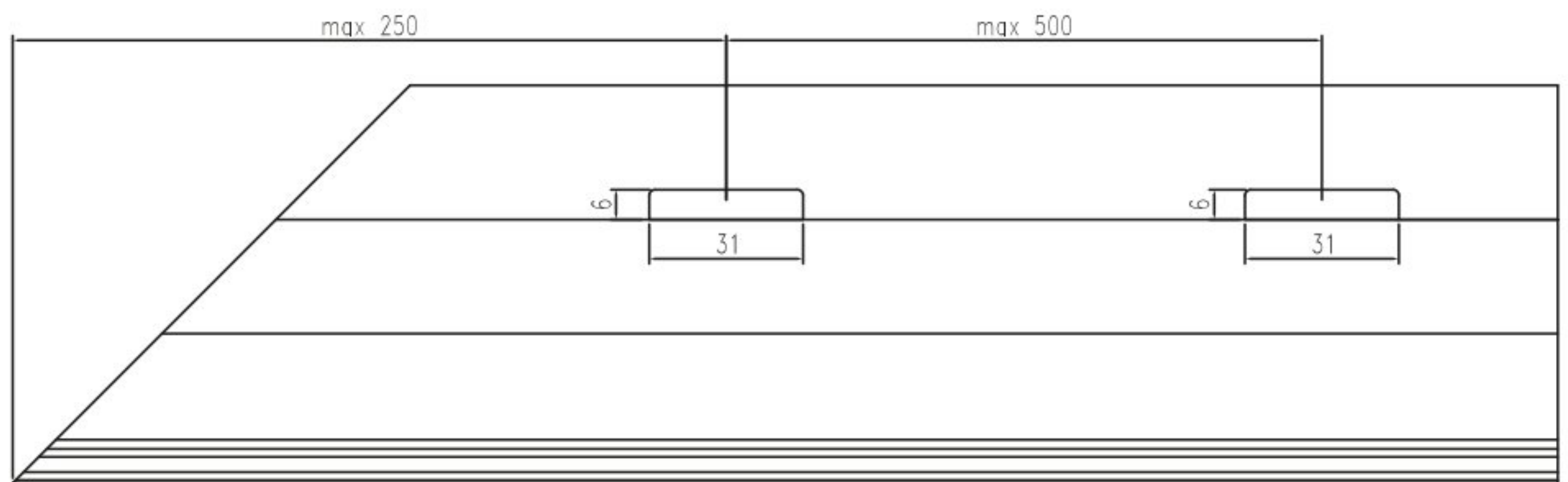
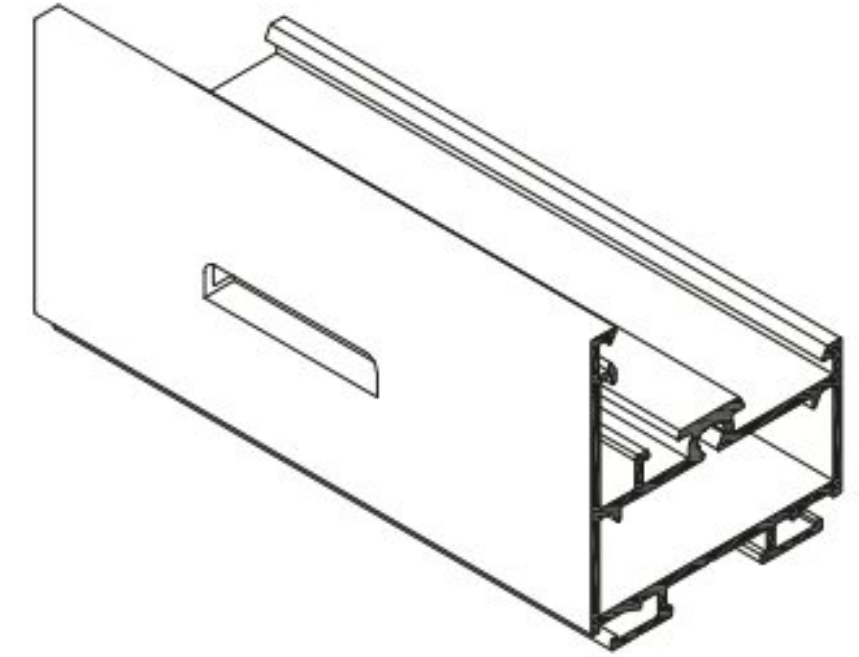
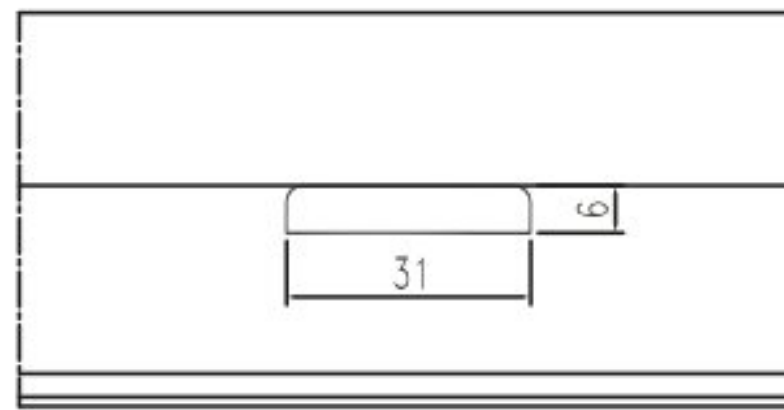
U4 - USINAGE POUR BUSETTE EX60 A256
EX45 1125 - 1111 - 1112 - 1113 - 1115



U6 - USINAGE PARCLOSE
EX45 1310 - 1311



U4 - USINAGE POUR BUSETTE EX60 A256



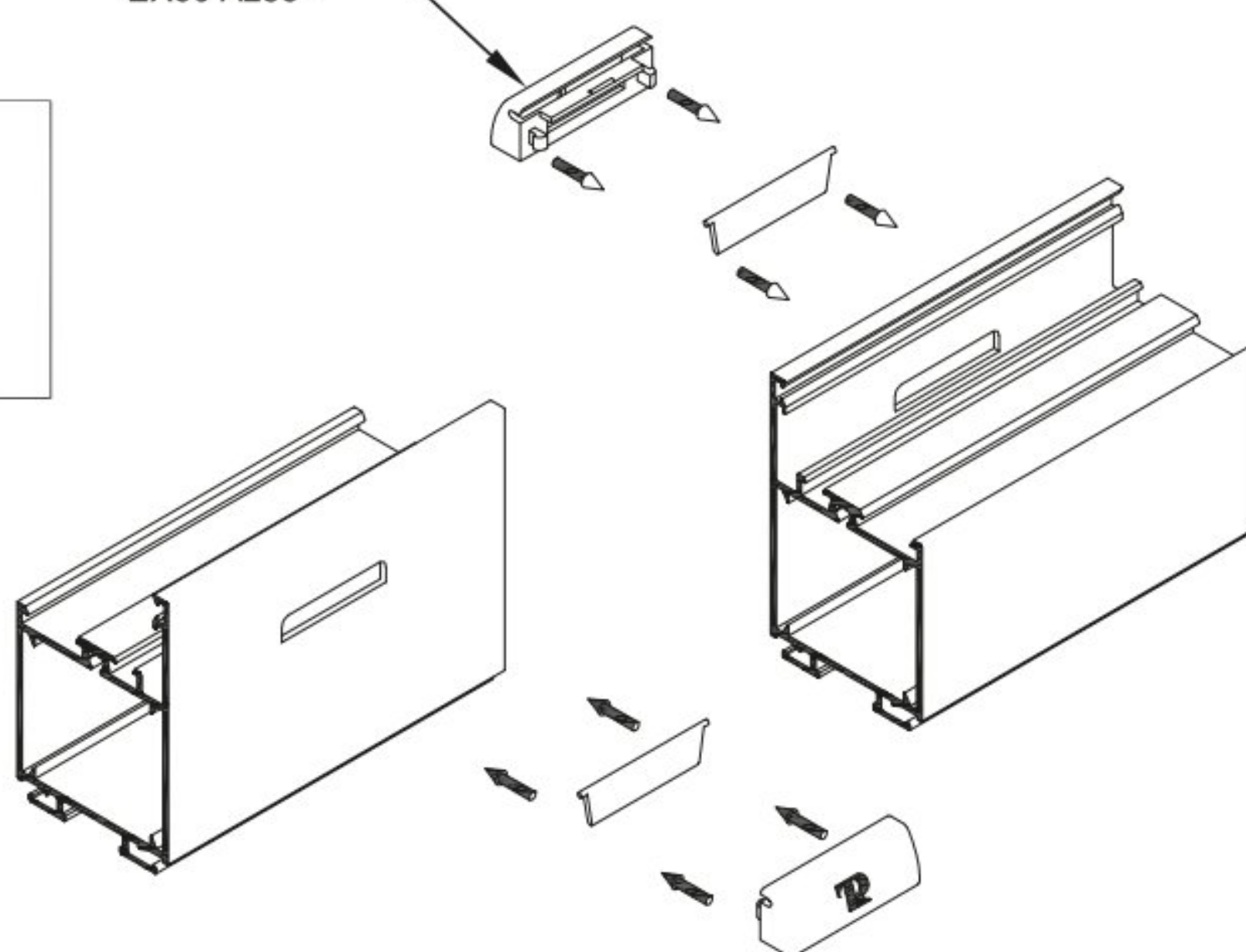
Montage busette antivent EX60 A256



Ordre de montage

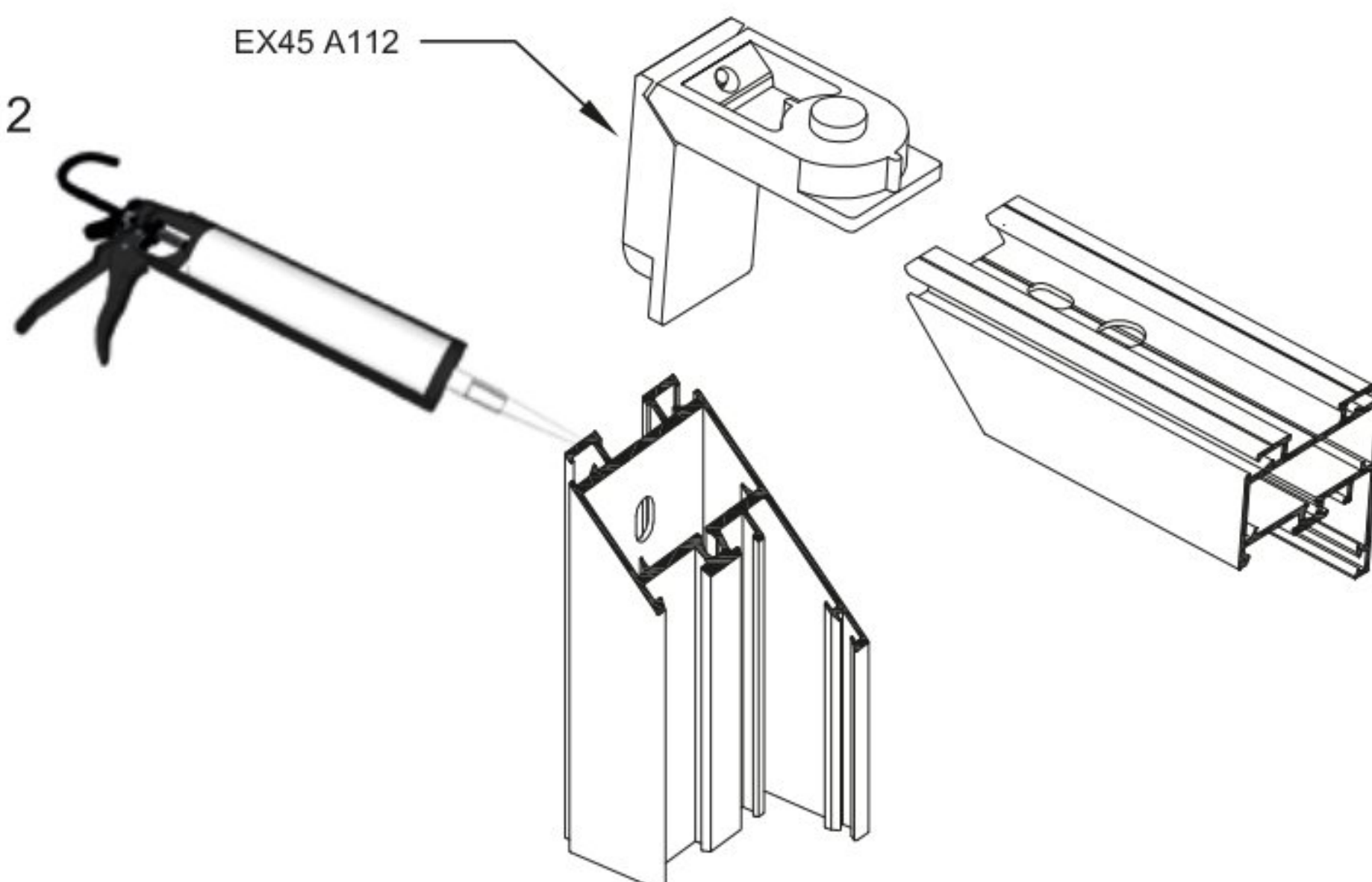
1. usinage du dormant (Usinage N°U3)
2. Ebavurage enlèvement de poussières
et de copeaux de sciage (si nécessaire)
3. Montage de la busette

EX60 A256



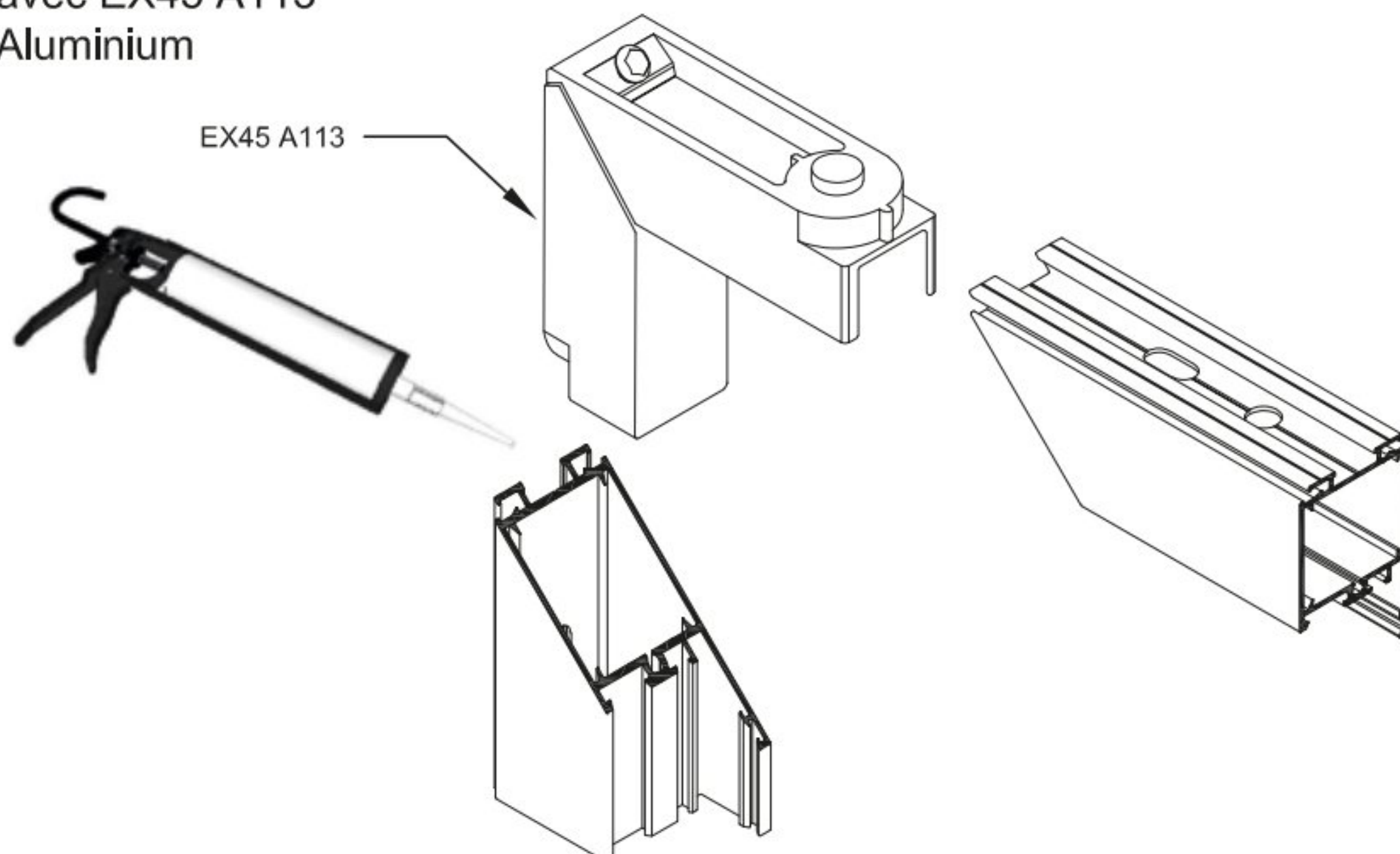
Opération d'assemblage avec EX45 A112 Equerre à pion en Aluminium

EX45 A112

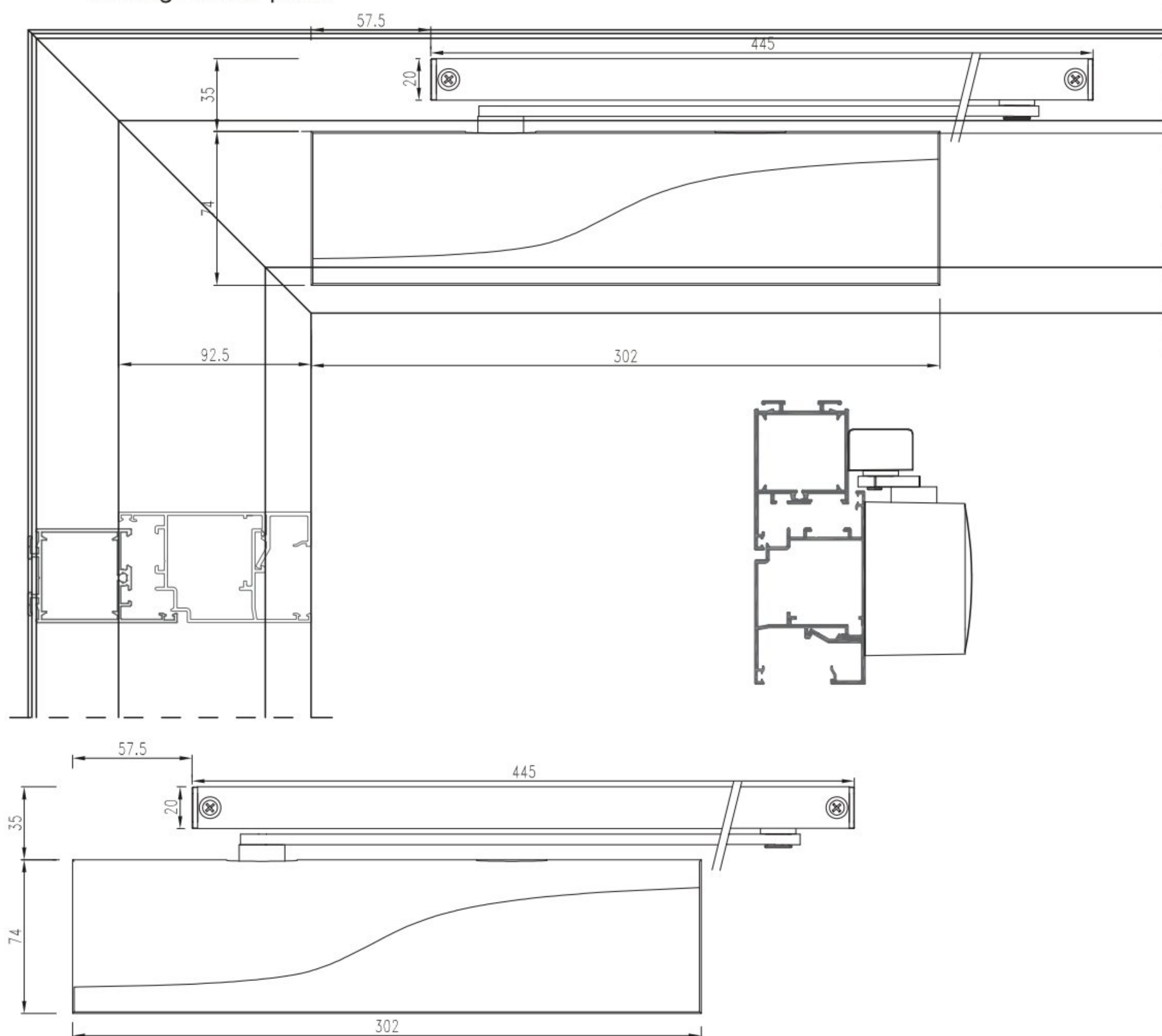


Opération d'assemblage avec EX45 A113 Equerre à pion en Aluminium

EX45 A113



- Montage ferme porte



EX45 A178

IS115 - Ferme-porte à bras à glissière (force 2-4)

Conforme à la norme EN1154

Apte aux portes coupe-feu

Fermeture silencieuse

Sa force est réglable par vis, et va de 2 à 4.

largeur maximum de 1100 mm

Dimension corps: 302x74x51,5



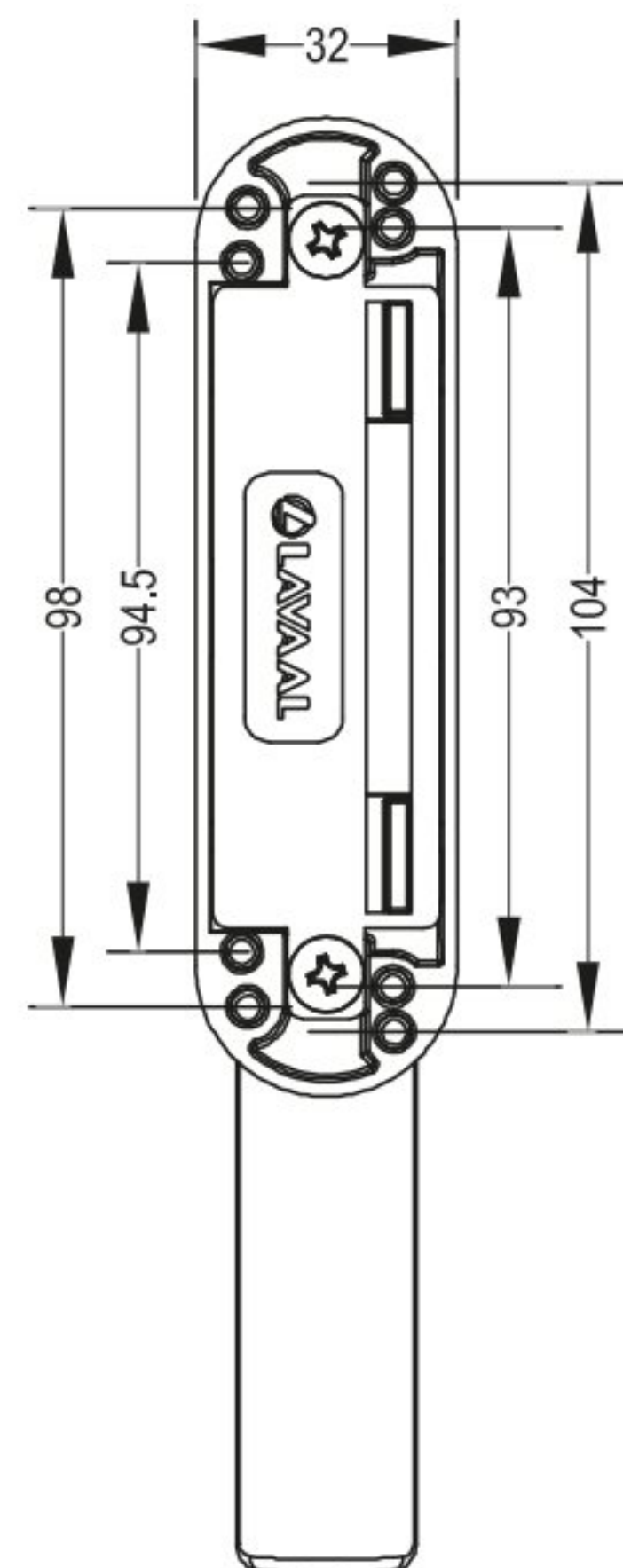
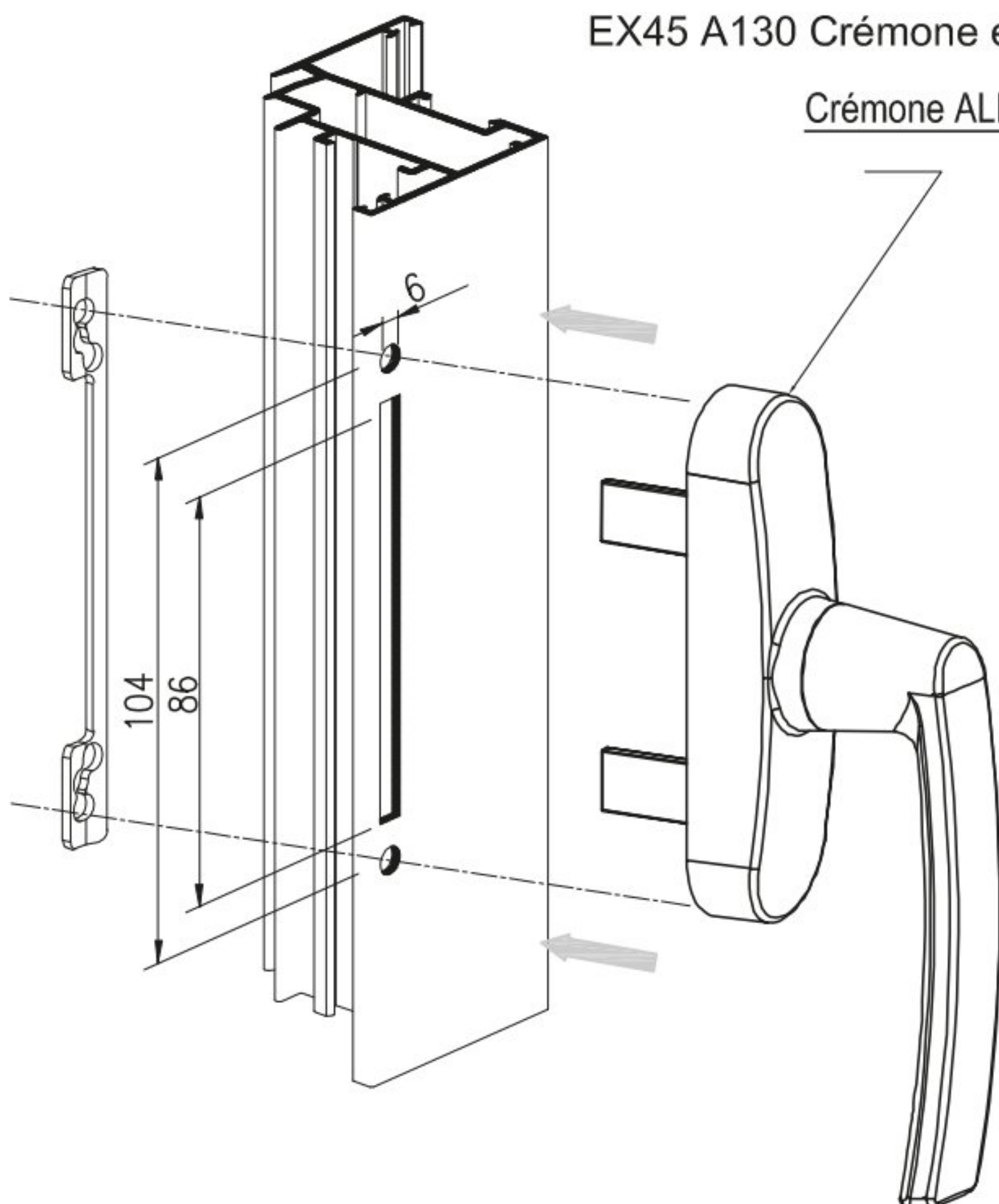
Ordre de montage

1. Perçage du dormant
2. Perçage de l'ouvrant
3. Ebavurage enlèvement de poussières
et de copeaux de sciage (si nécessaire)
4. Fixation du ferme porte sur l'ouvrant
5. Fixation du ferme porte sur le dormant

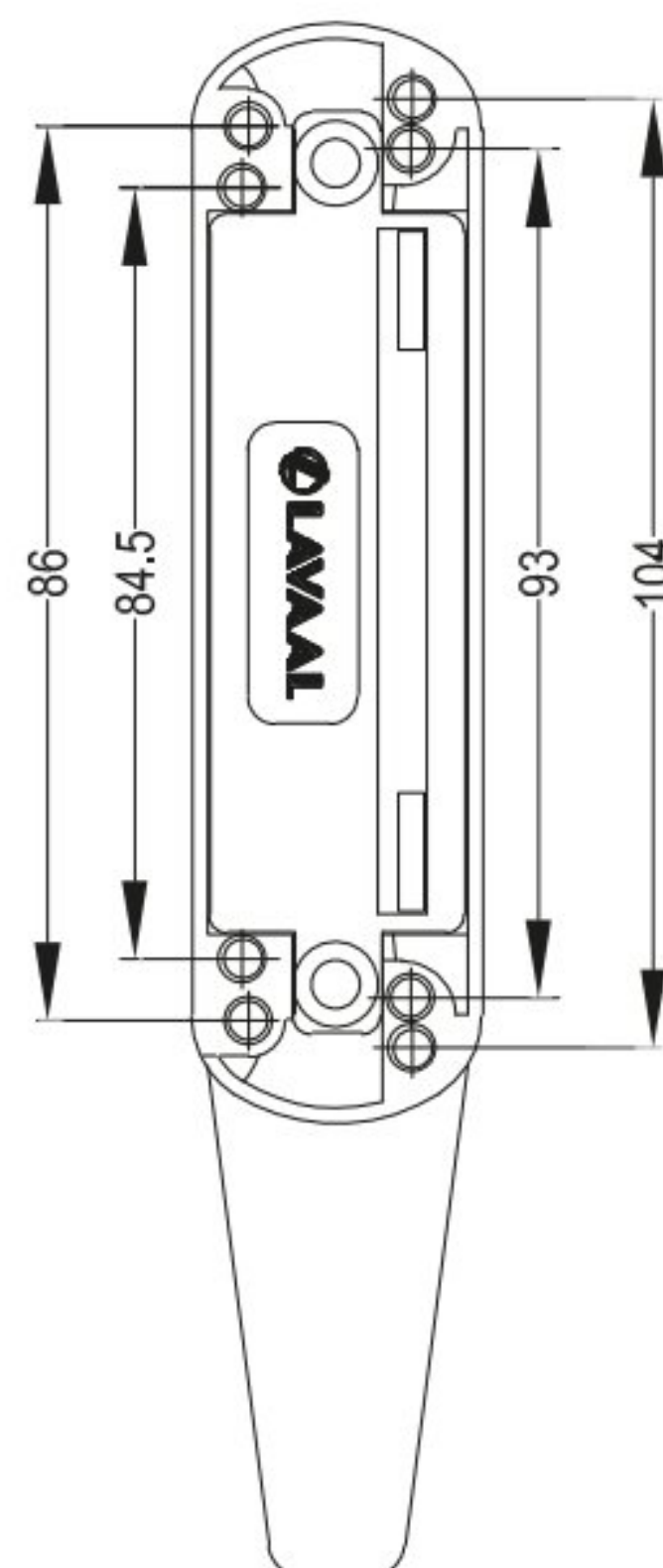
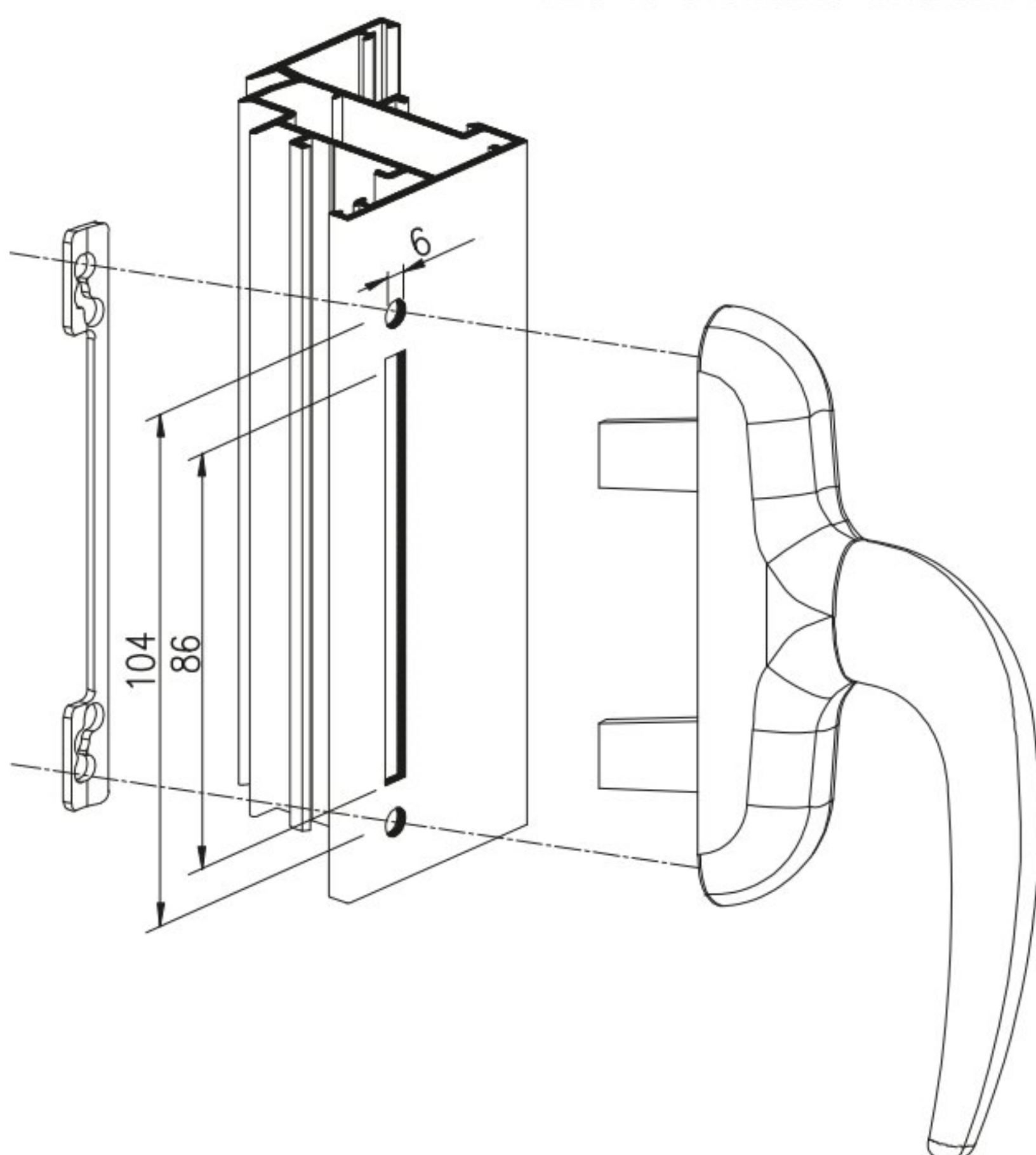
Montage crémone

EX45 A130 Crémone en Aluminium

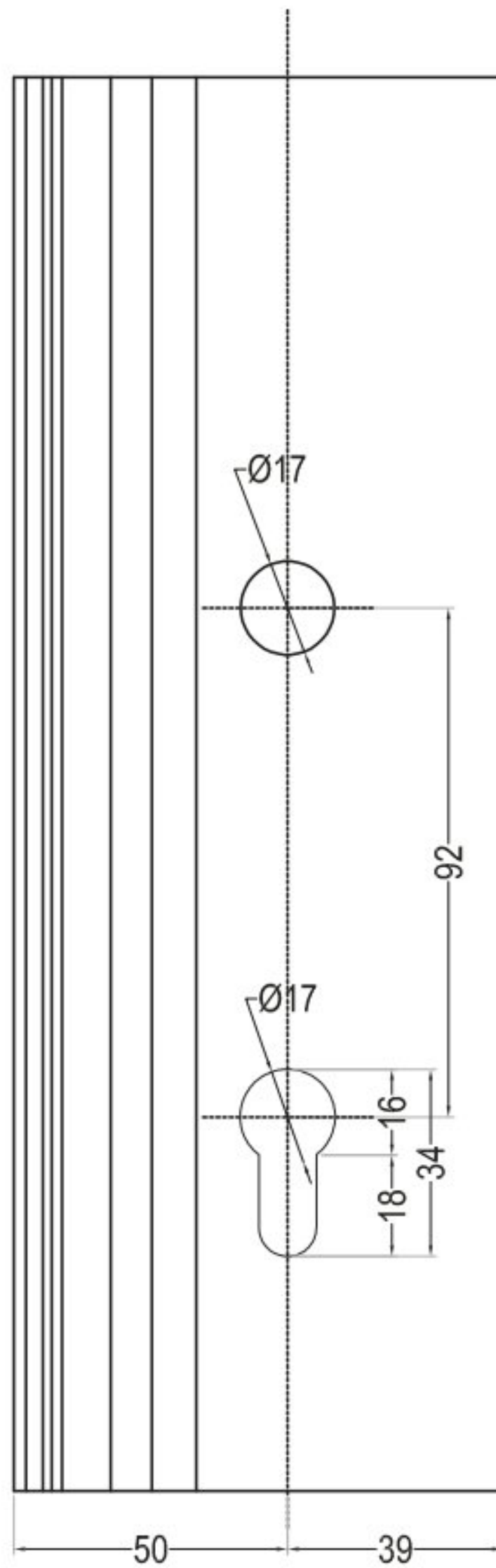
Crémone ALBA



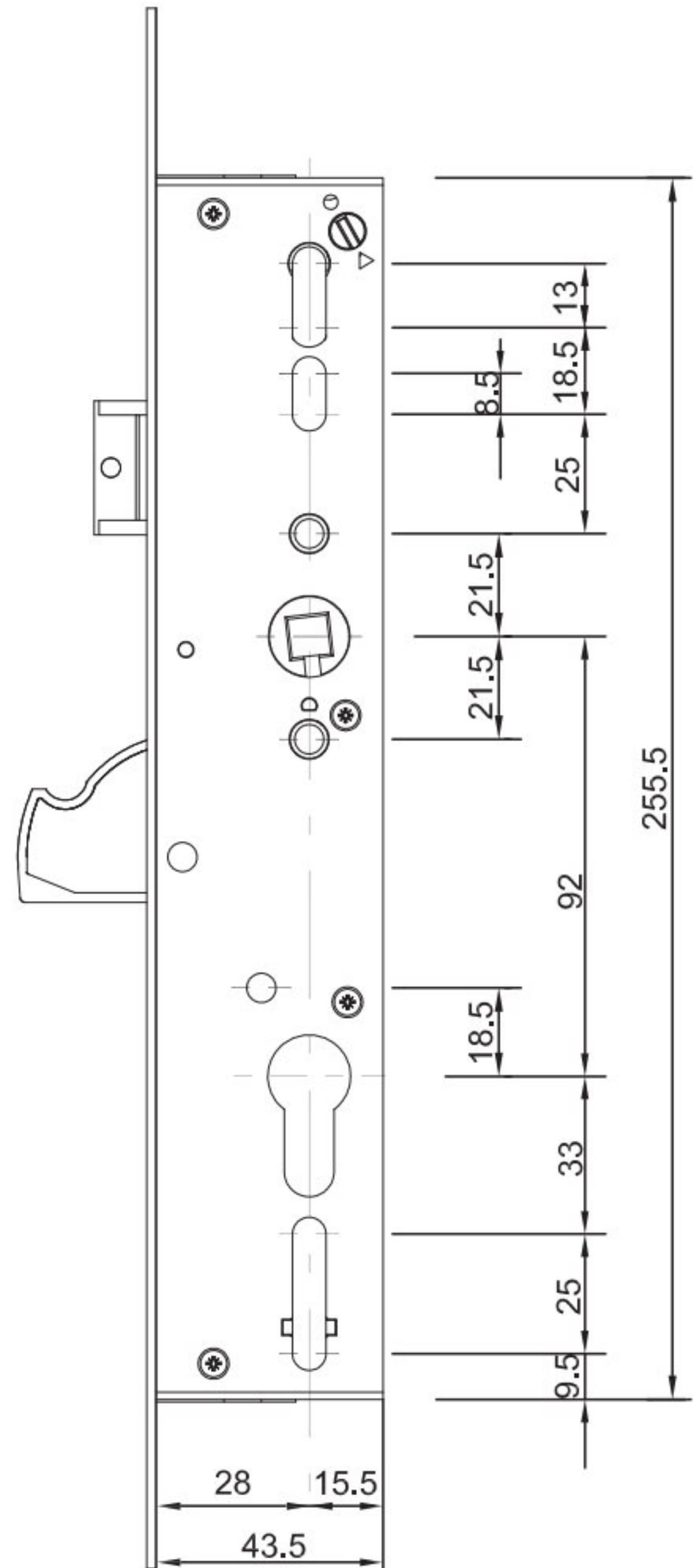
726 40 Crémone luna en Aluminium



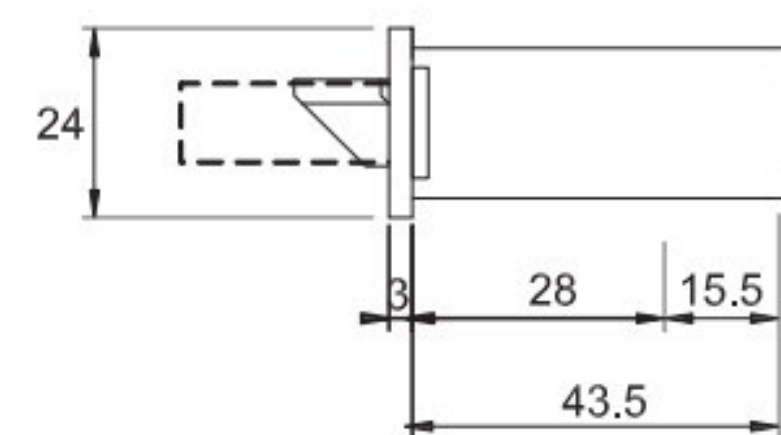
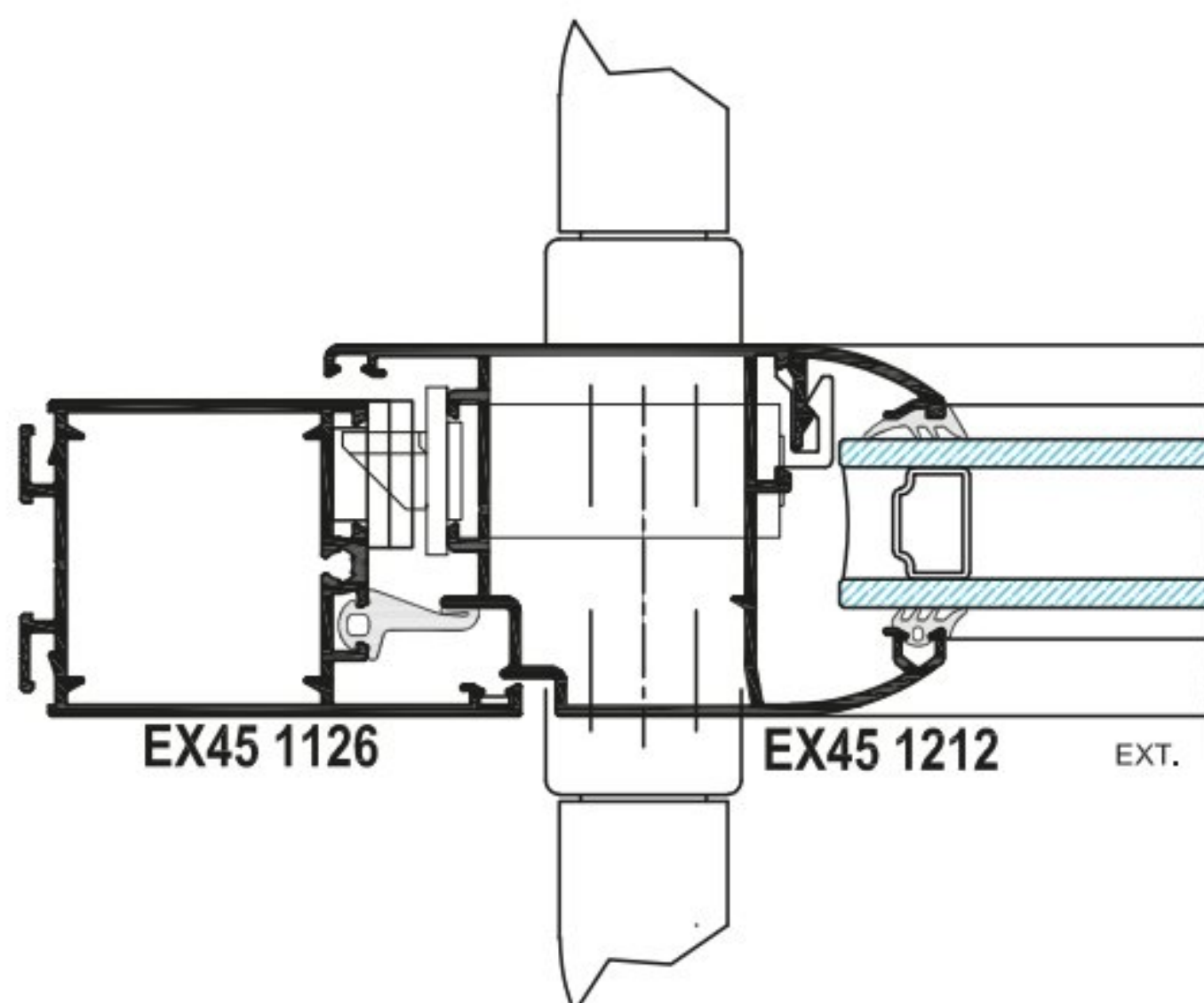
Montage serrure
Serrure 1Pt tête à plate 24mm Inox
EX45 A162



- Usinage Profile -

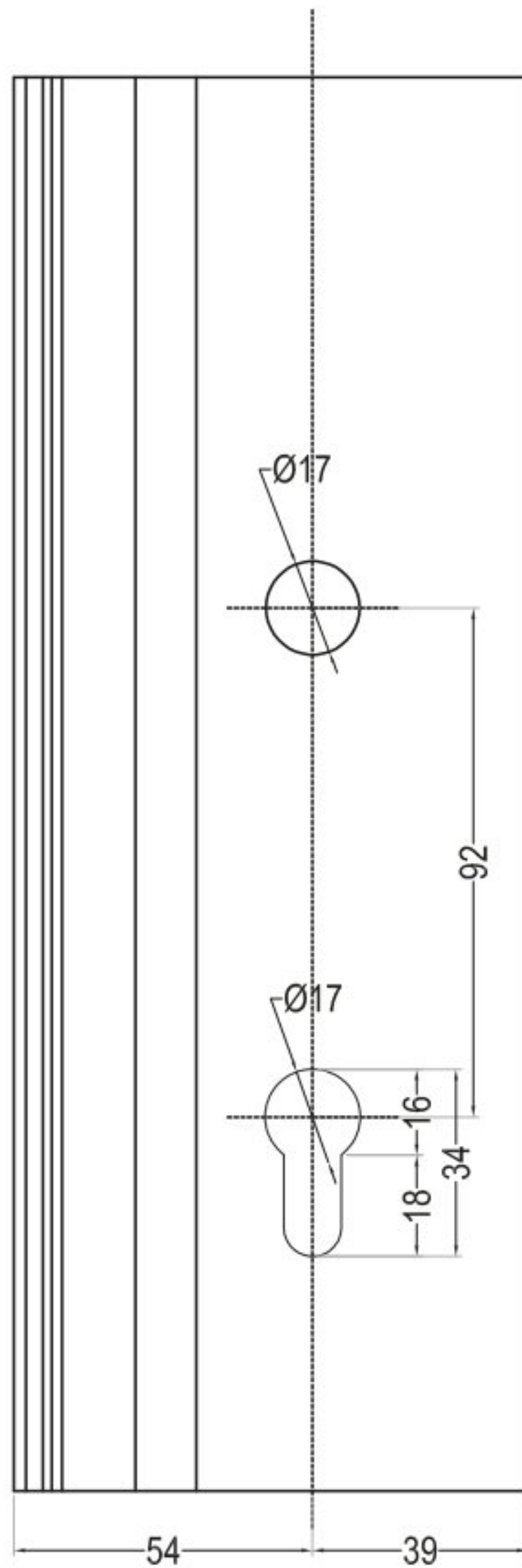


Vue de gauche

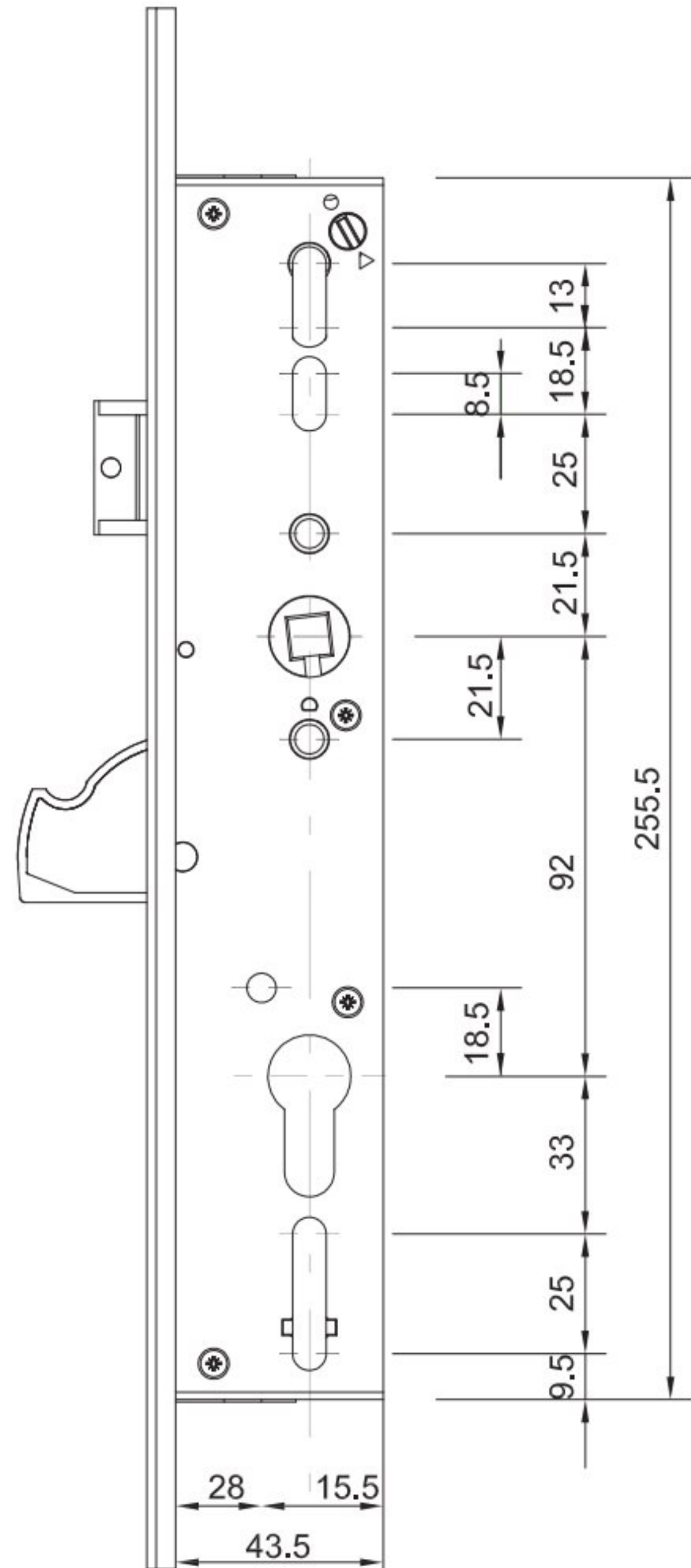


Vue de dessous

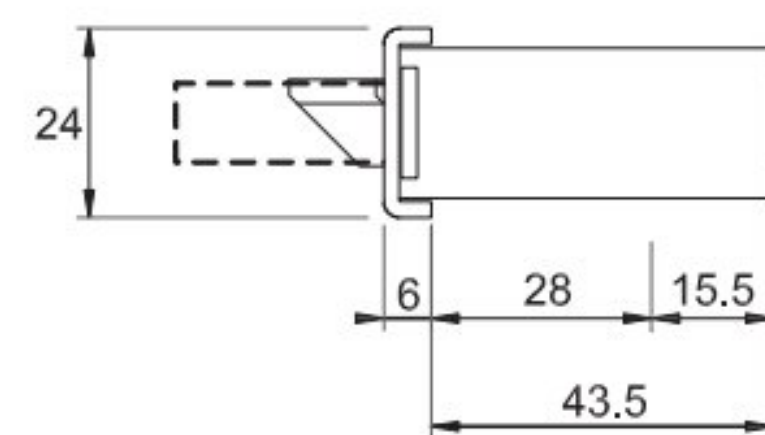
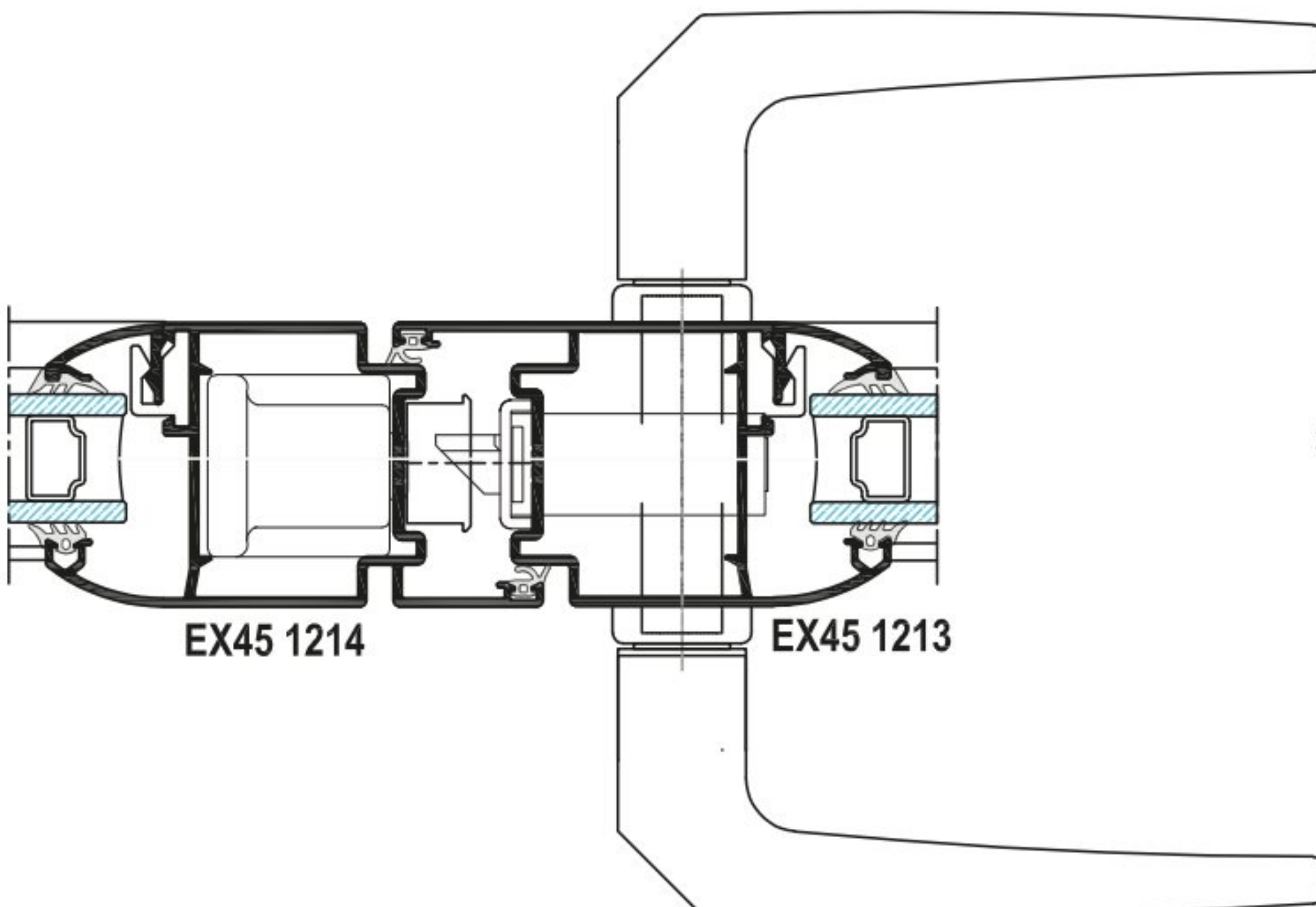
Montage serrure
Serrure 1Pt tête U 24mm Inox
EX45 A161



- Usage Profile -



Vue de gauche

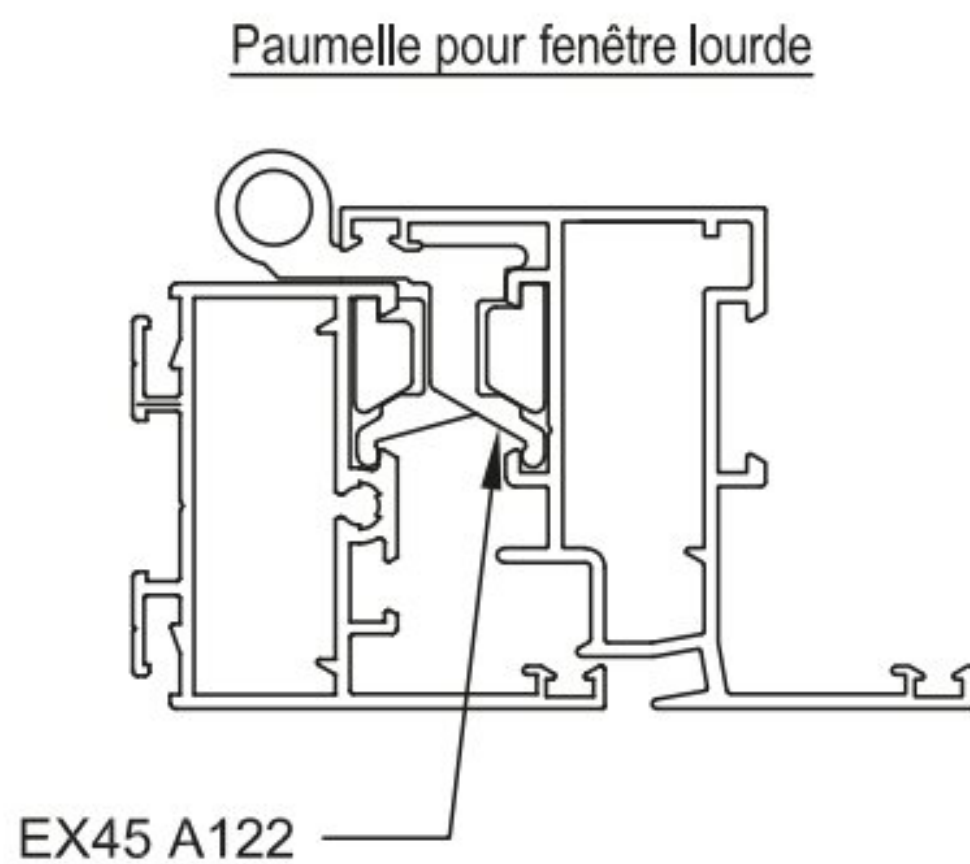
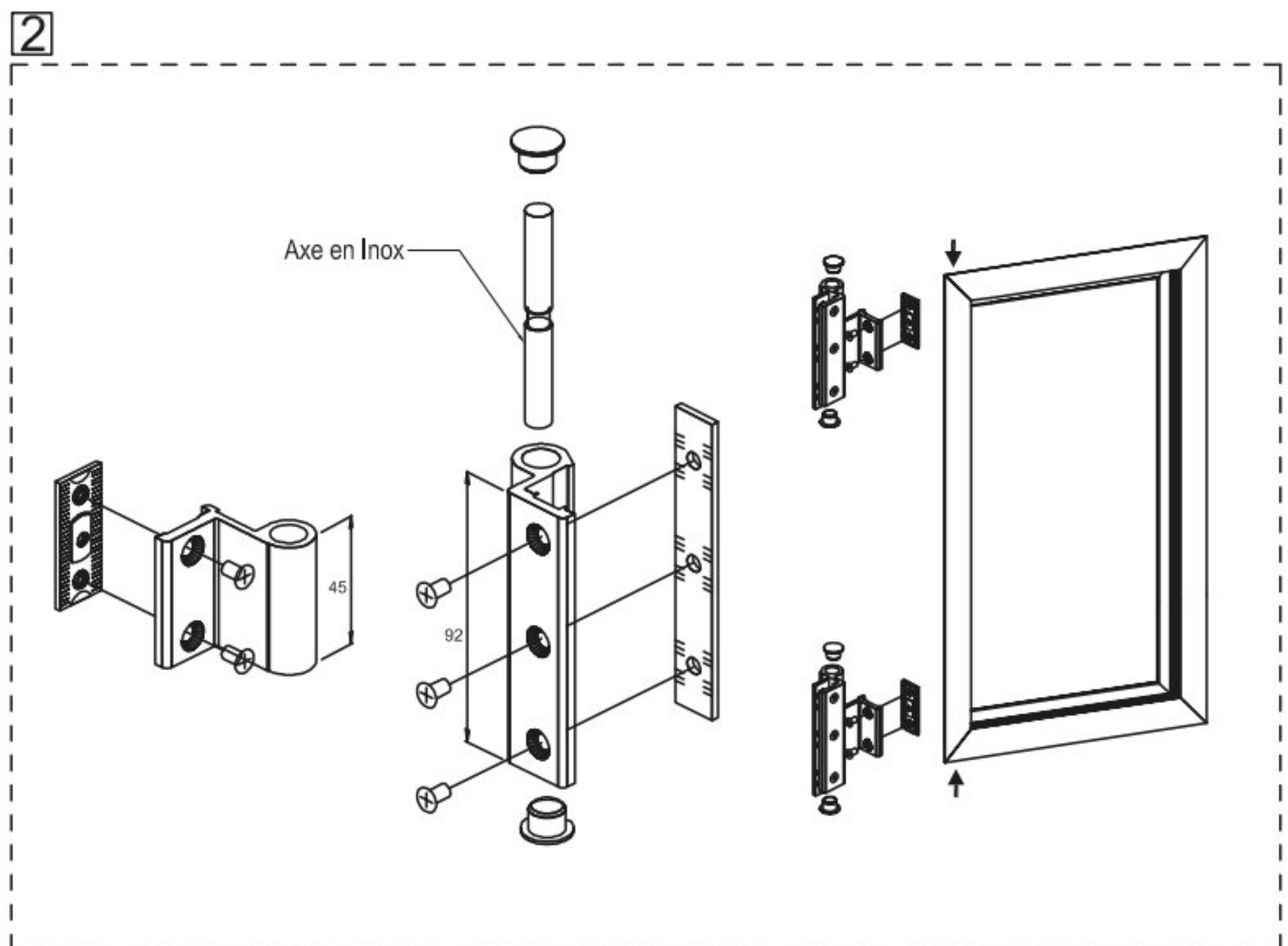
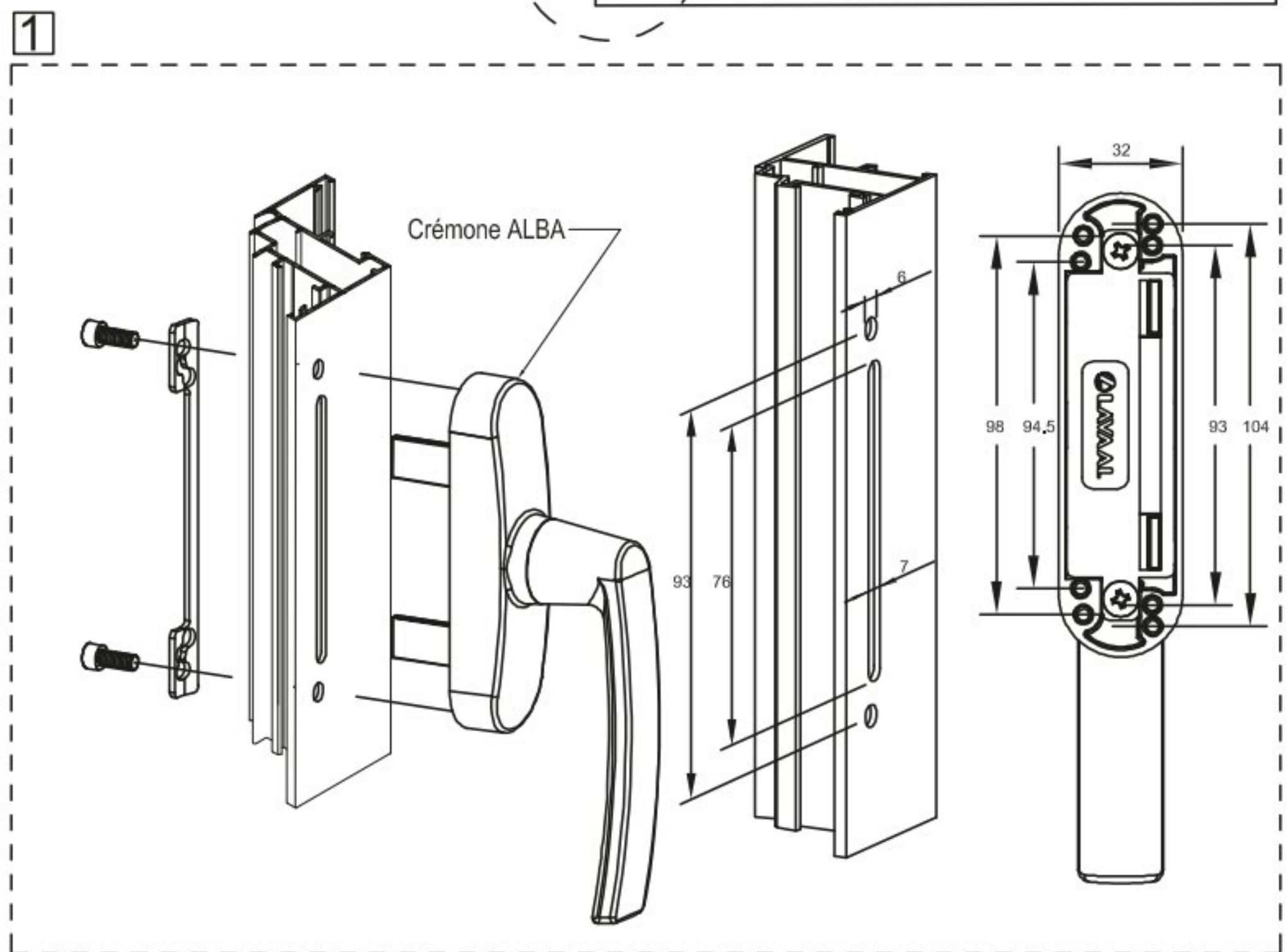
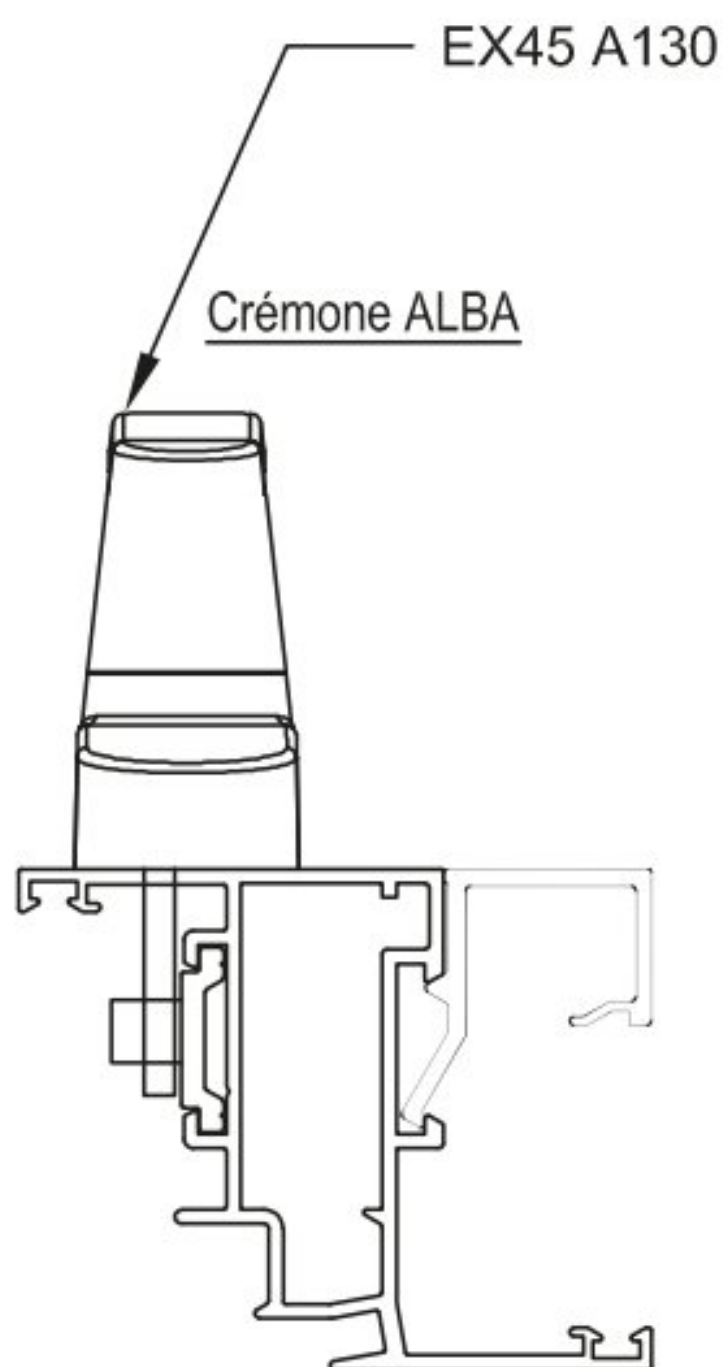
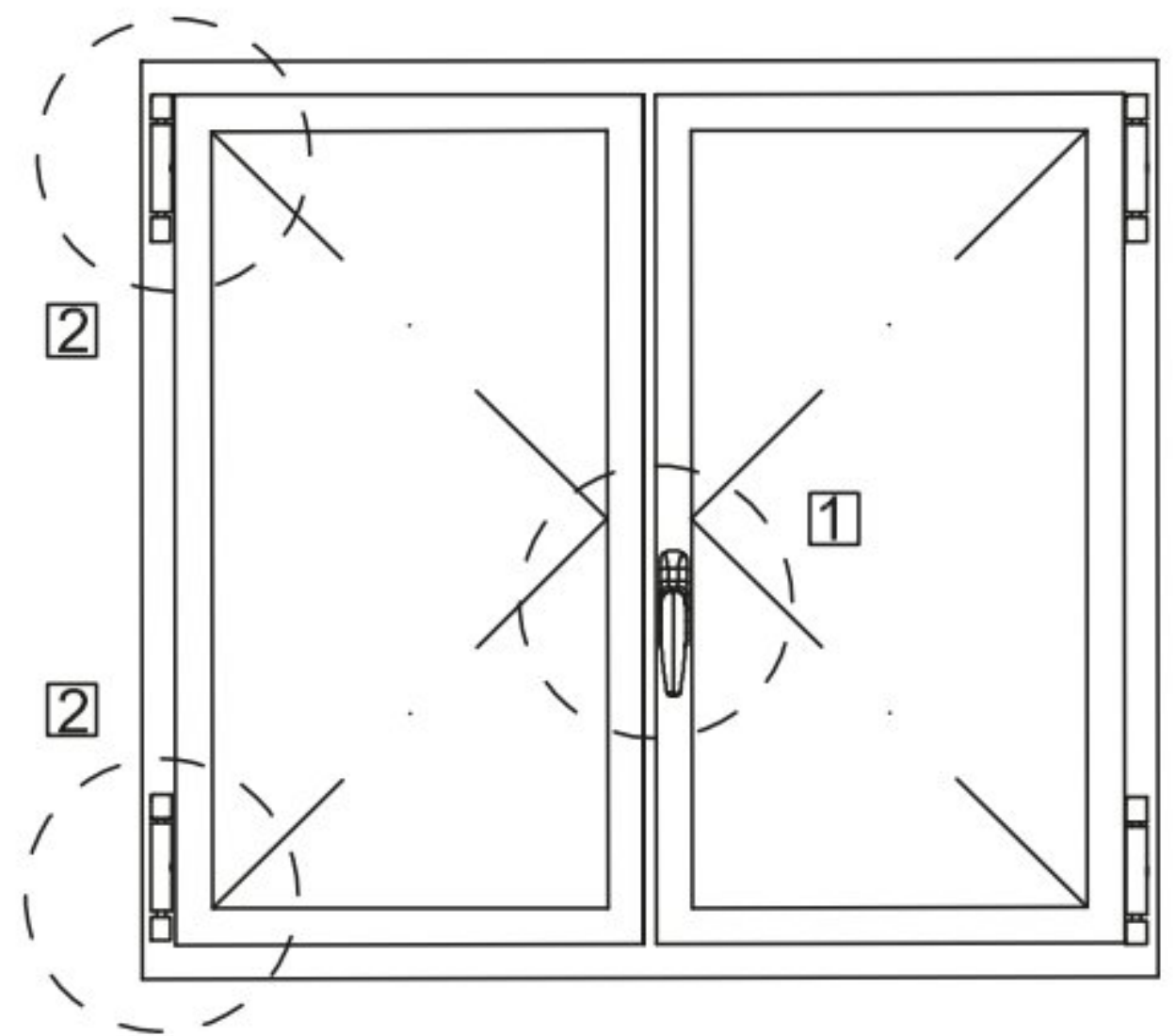


Vue de dessous

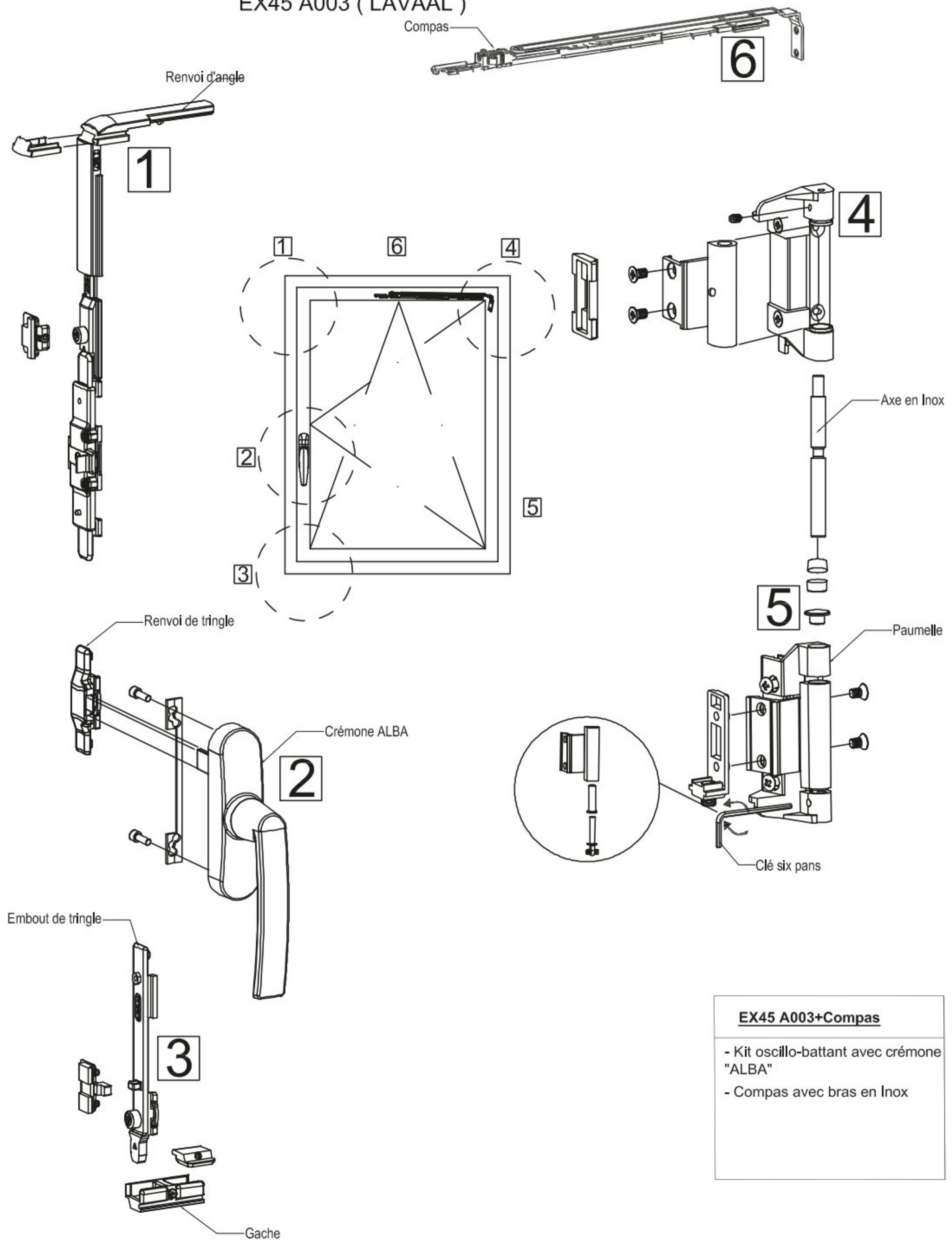
FENETRE BATTANTE 2VTX
EX45 A004

EX45 A122 Paumelle lourde

- Paumelle reversible à 03 ailes
- Axe en Inox
- Charge max 100kg par deux charnière

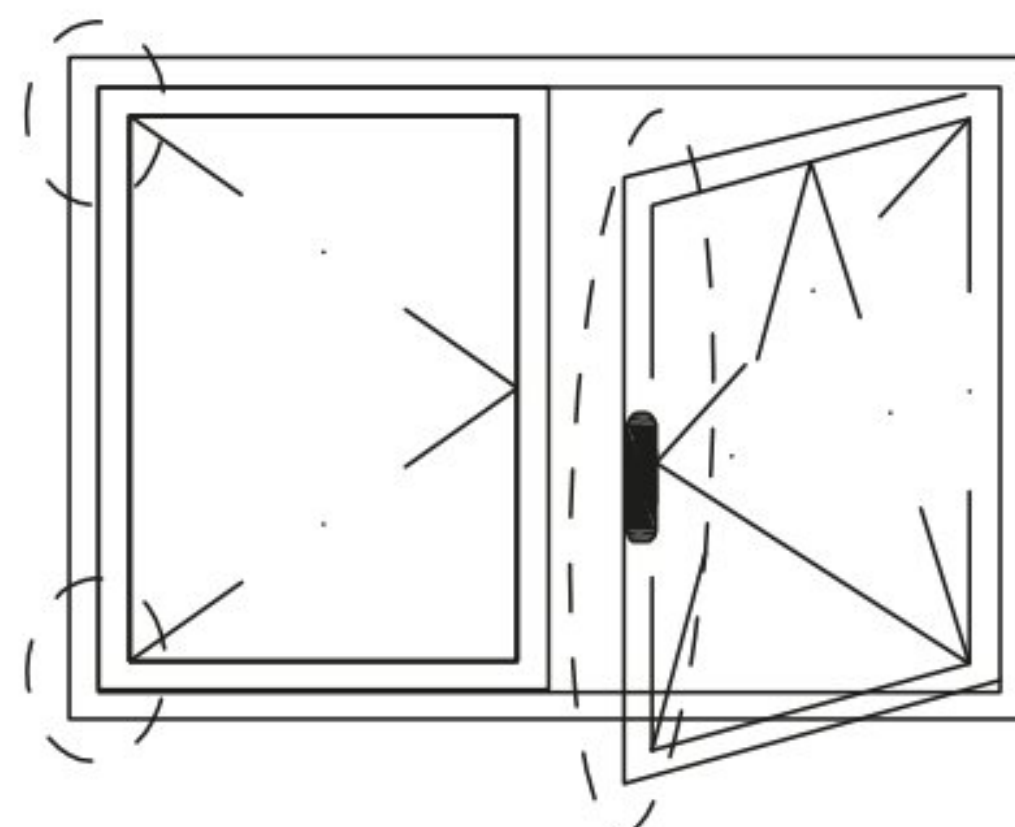


FENÊTRE OSCILLO-BATTANTE 1V
EX45 A003 (LAVAAL)

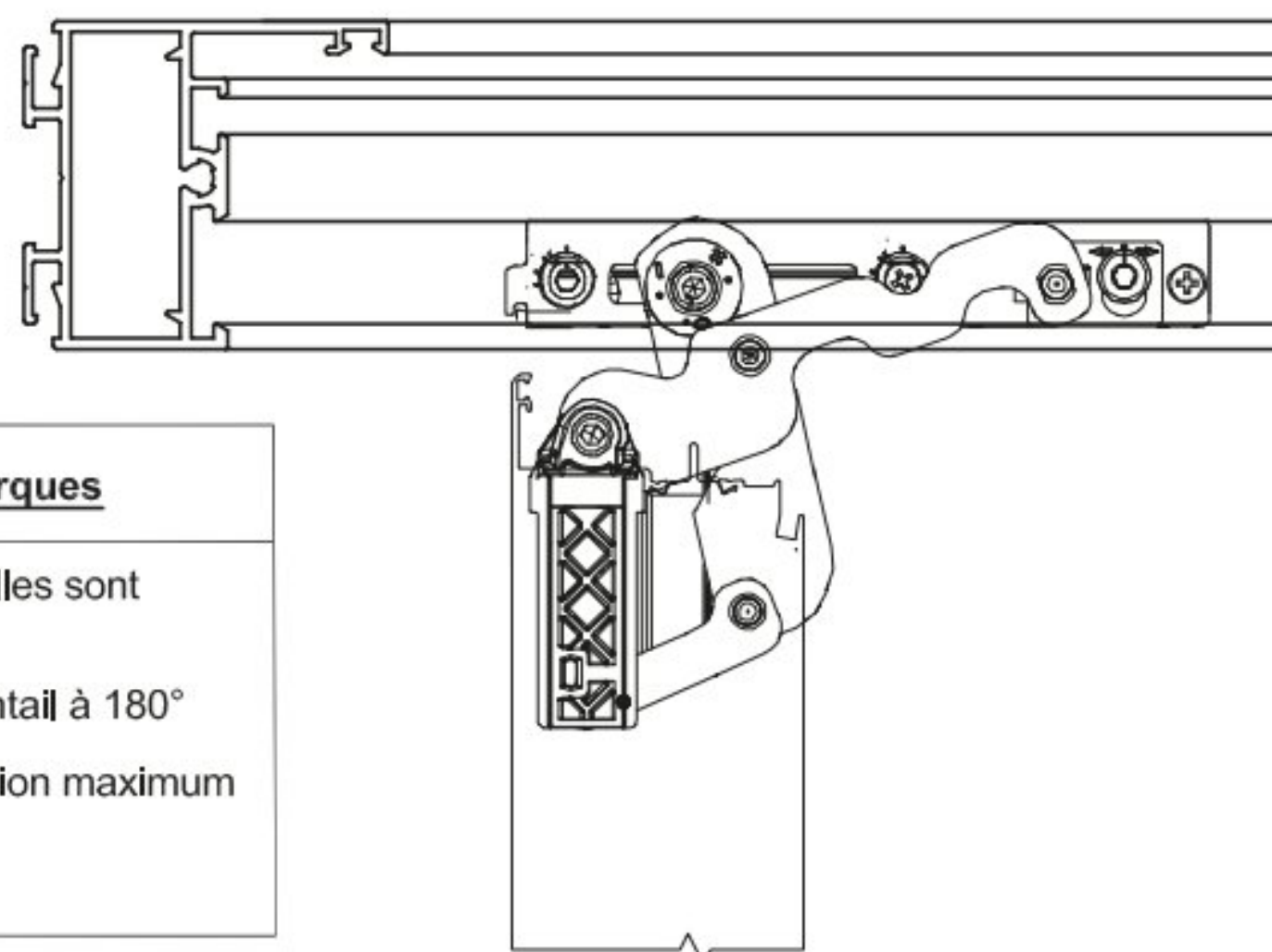
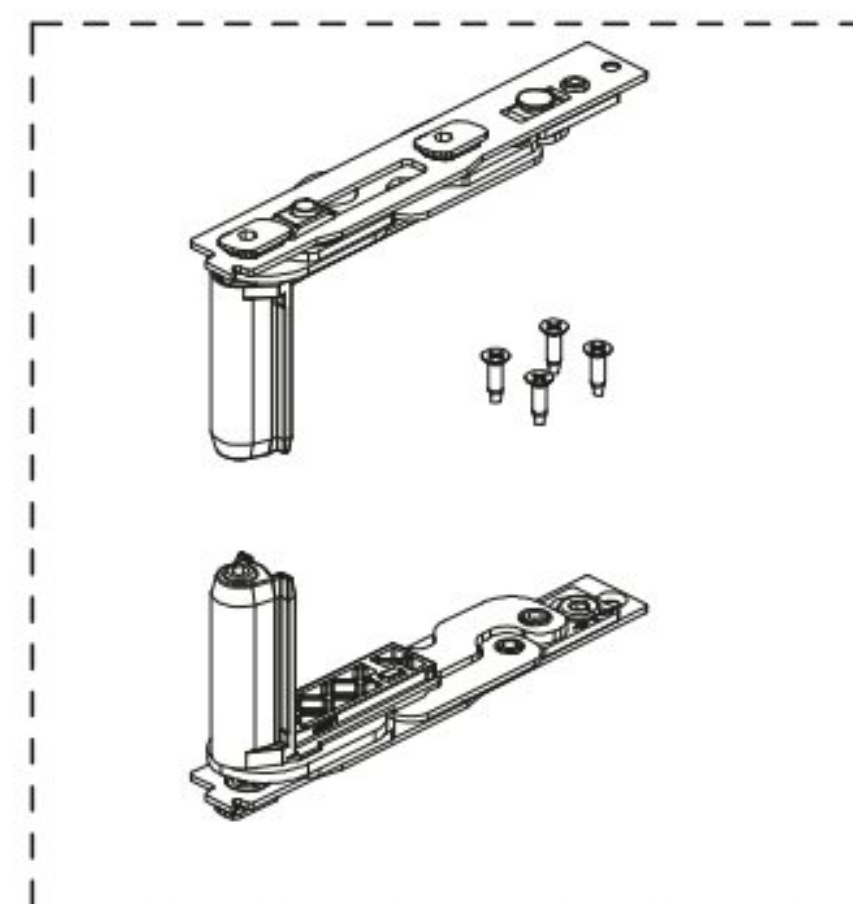


FENÊTRE OSCILLO-BATTANTE

TW60 A205
TW60 A216
(GIESSE)



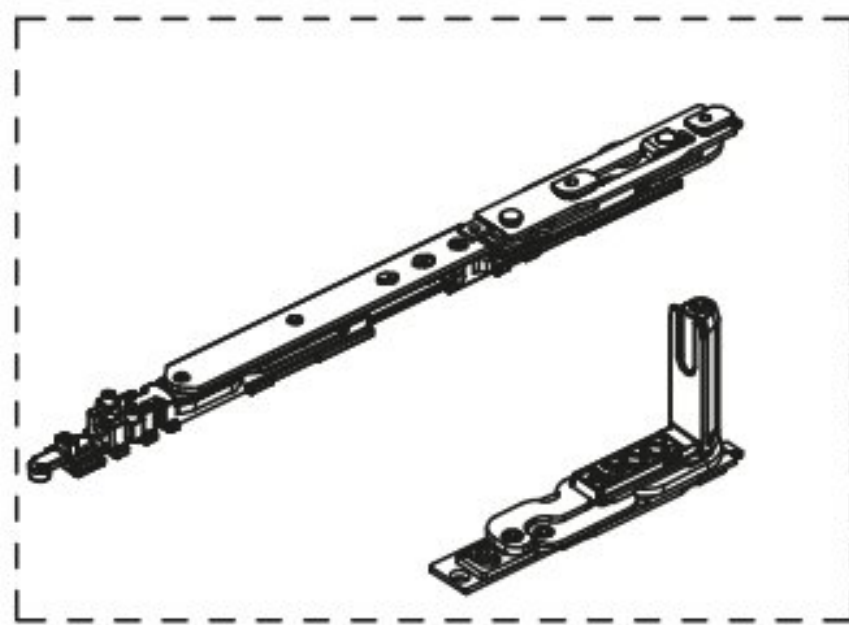
Mécanisme OB + Crémone Carré



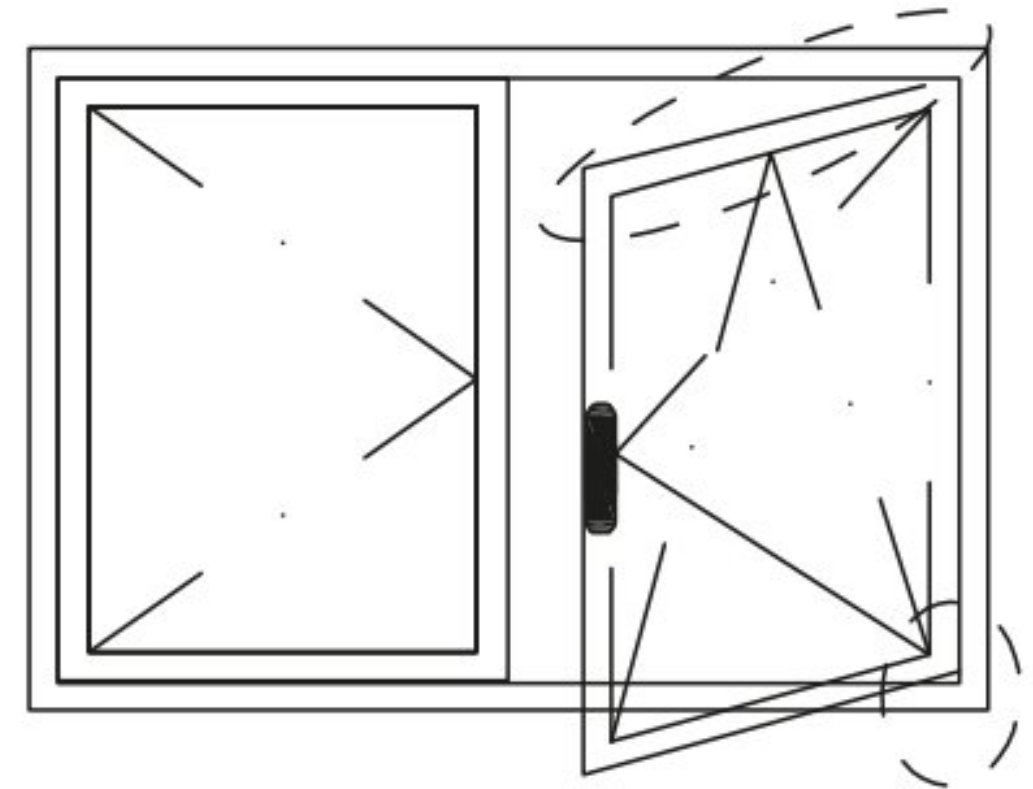
Remarques

- Les deux paumelles sont réglables
- Ouverture du vantail à 180°
- Charge d'utilisation maximum 100 kg

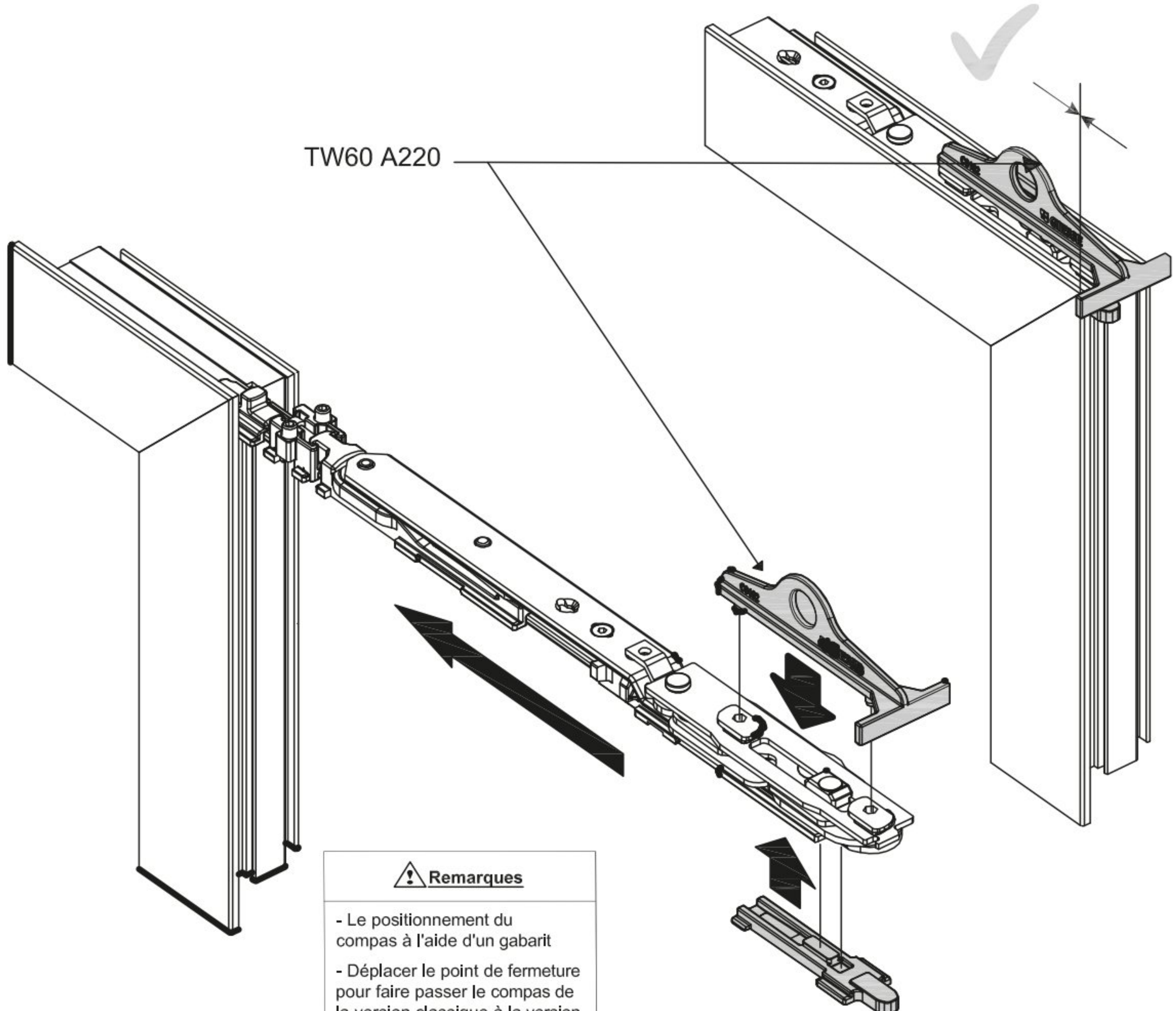
FENÊTRE OSCILLO-BATTANTE 2 VTX



TW60 A205
TW60 A216
(GIESSE)



Compas + paumelle invisible



TW60 A220

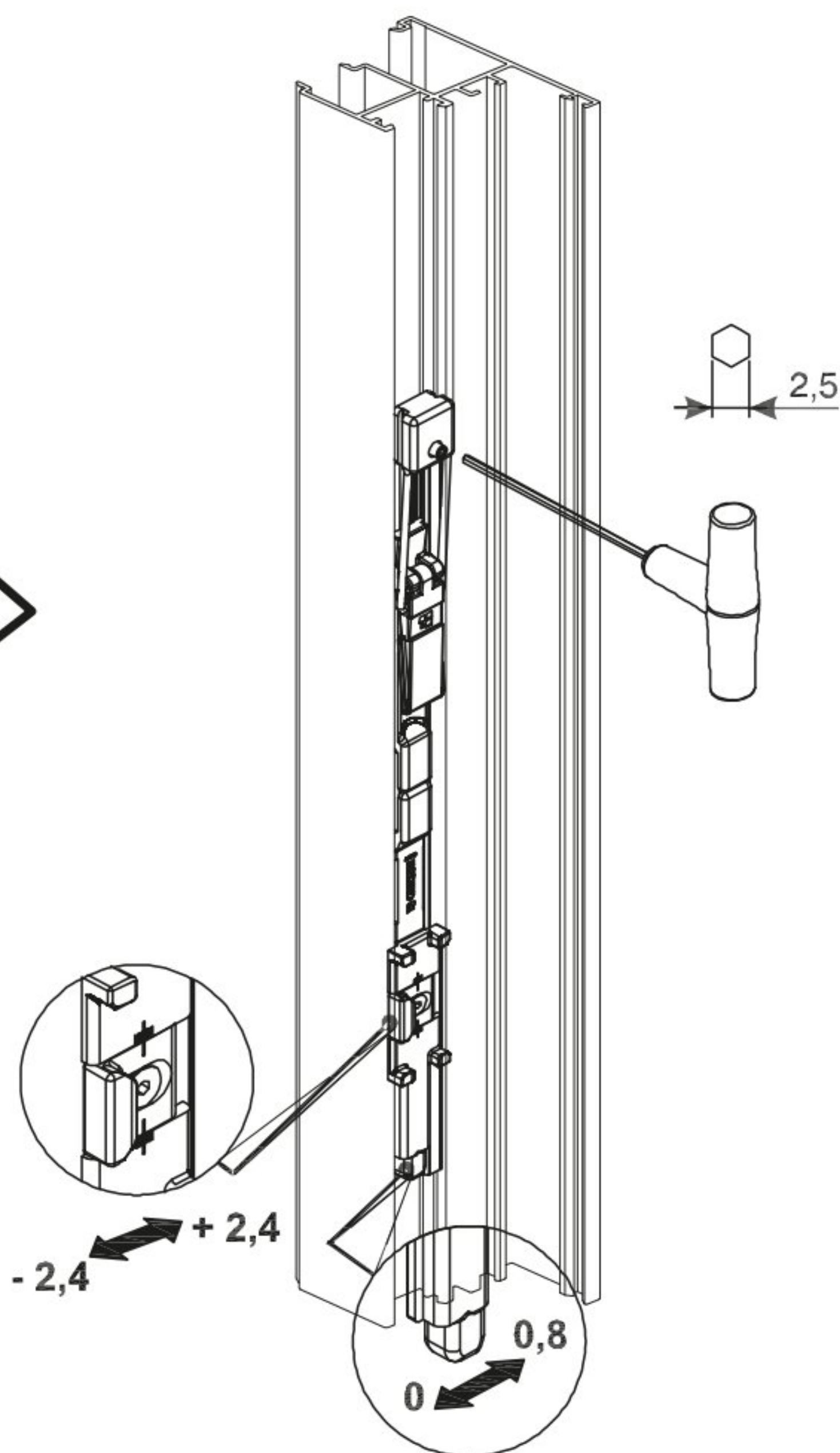
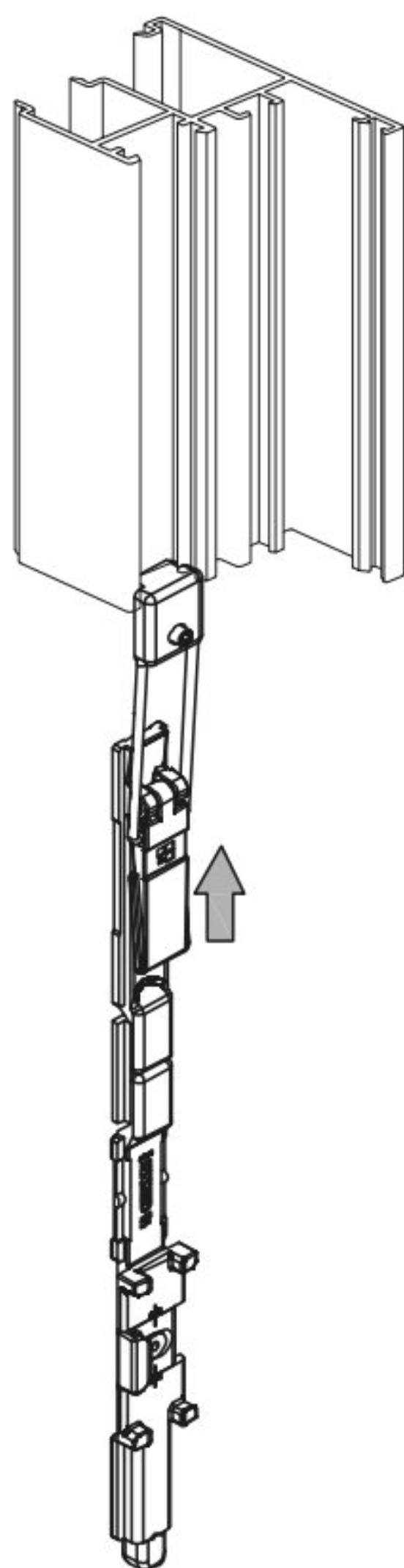
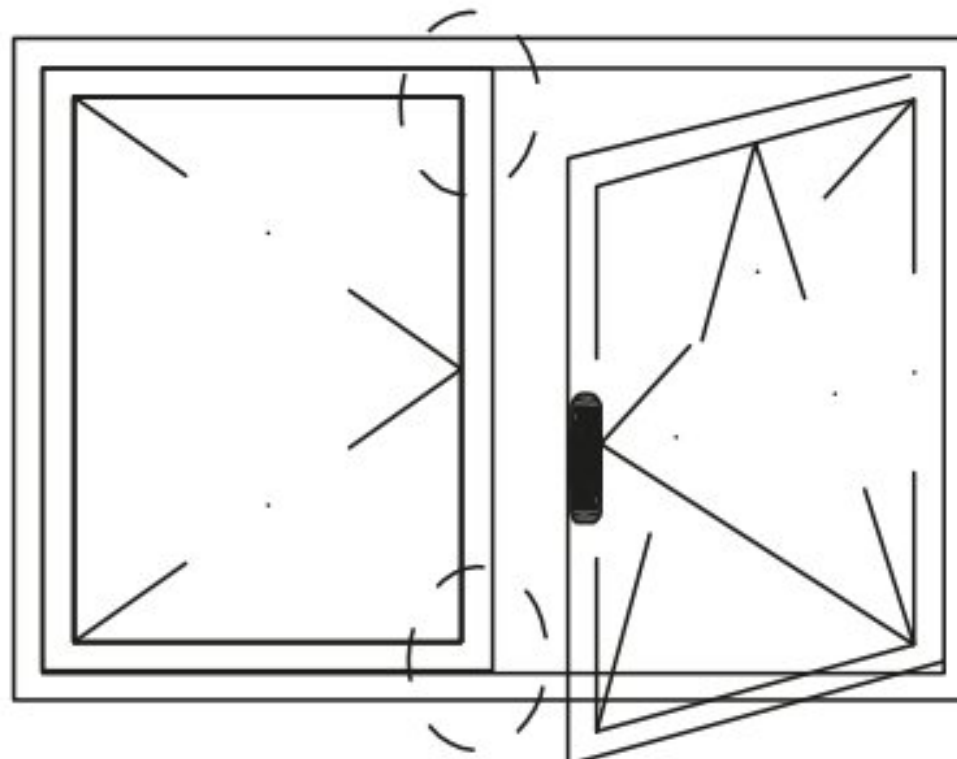
Remarques

- Le positionnement du compas à l'aide d'un gabarit
- Déplacer le point de fermeture pour faire passer le compas de la version classique à la version logica (microventilation)

FENÊTRE OSCILLO-BATTANTE 2 VTX

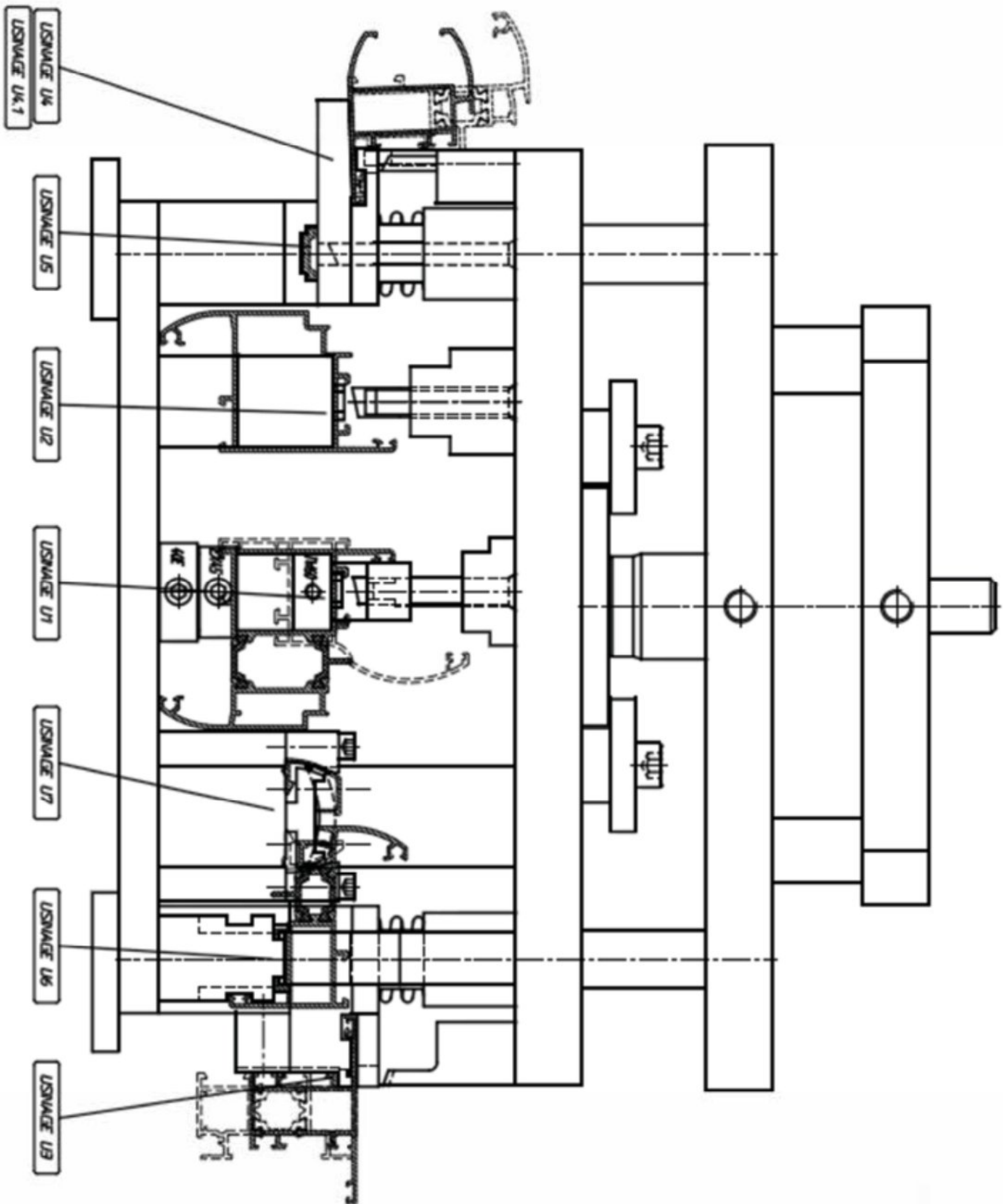
TW60 A205
TW60 A216
(GIESSE)

Verrou Semi Fixe



! Remarques

- Fixation sur l'ouvrant au moyen
de deux vis sans tête
pré-assemblées ,sans usinage sur
le profil





تونس للمجندات الألومنيوم
Tunisie Profilés Aluminium

Rue des usines Z.I Sidi Rézig Mégrine 2033
Tél : + 216 71 433 299
Fax : + 216 71 429 521
E-mail: commercial@tpr.com.tn / export@tpr.com.tn
www.tpr.com.tn

