

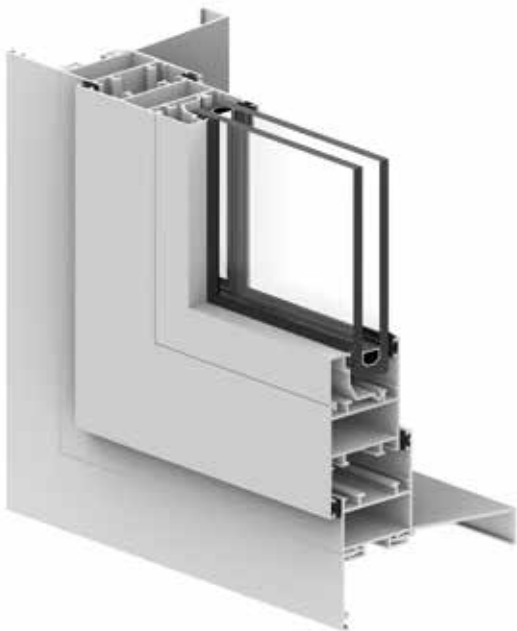


تونس لمجنىبات الالومنيوم  
Tunisie Profilés Aluminium

Catalogue technique  
Version Avril 2024

# 40 ELLIPSE

Fenêtres & portes-fenêtres  
battantes



[www.tpr.com.tn](http://www.tpr.com.tn)



<b>SOMMAIRE &amp; PRÉSENTATION</b>		Page
<b>01</b>	1.1 Sommaire _____	1
	1.3 Présentation _____	3
	1.5 Descriptif _____	5
<b>NOMENCLATURE</b>		Page
<b>02</b>	2.1 Nomenclature des profilés _____	6
	2.6 Nomenclature des accessoires _____	11
	2.10 Nomenclature des joints _____	15
	2.11 Conditionnement _____	16
<b>SECTIONS DES PROFILÉS &amp; CHOIX DES INERTIES</b>		Page
<b>03</b>	3.1 Section des profilés _____	18
<b>DÉTAILS</b>		Page
<b>04</b>	4.1 Détail 1 _____	25
	4.2 Détail 2 _____	26
	4.3 Détail 3 _____	27
	4.4 Détail 4 _____	28
	4.5 Détail 5 _____	29
	4.6 Détail 6 _____	30
	4.7 Détail 7 _____	31
	4.8 Détail 8 _____	32
	4.9 Détail 9 _____	33
	4.10 Détail 10 _____	34
	4.11 Détail 11 _____	35
	4.12 Détail 12 _____	36
	4.13 Détail 13 _____	37
	4.14 Détail 14 _____	38
	4.15 Détail 15 _____	39
	4.16 Détail 16 _____	40
	4.17 Détail 17 _____	41
	4.18 Détail 18 _____	42
	4.19 Détail 19 _____	43
	4.20 Détail 20 _____	44
	4.21 Détail 21 _____	45
	4.22 Détail 22 _____	46
	4.23 Détail 23 _____	47
	4.24 Détail 24 _____	48
	4.25 Détail 25 _____	49
	4.26 Détail 26 _____	50
	4.27 Détail 27 _____	51
	4.28 Détail 28 _____	52
	4.29 Détail 29 _____	53
	4.30 Détail 30 _____	54
	4.31 Détail 31 _____	55
	4.32 Détail 32 _____	56
	4.33 Détail 33 _____	57
	4.34 Détail 34 _____	58

<b>04</b>	<b>4.35</b> Détail 35 _____	59
	<b>4.36</b> Détail 36 _____	60
	<b>4.37</b> Détail 37 _____	61
	<b>4.38</b> Détail 38 _____	62
	<b>4.39</b> Détail 39 _____	63
	<b>4.40</b> Détail 40 _____	64
	<b>4.41</b> Détail 41 _____	65
	<b>4.42</b> Détail 42 _____	66

<b>05</b>	<b>PLANS TYPES</b>	Page
	<b>5.1</b> Fenêtre battante 1 Vt (variante 1) LA _____	67
	<b>5.2</b> Fenêtre battante 1 Vt (variante 2) LA _____	68
	<b>5.3</b> Fenêtre battante 2 Vtx LA _____	69
	<b>5.4</b> Fenêtre à soufflet LA _____	70
	<b>5.5</b> Porte - Fenêtre battante 1Vt LA _____	71
	<b>5.6</b> Porte - Fenêtre battante 2Vtx LA _____	72
	<b>5.7</b> Porte battante 1Vt LA _____	73
	<b>5.8</b> Porte battante 2 Vtx LA _____	74
	<b>5.9</b> Fenêtre battante 1 Vt LD _____	75
	<b>5.10</b> Fenêtre battante 2 Vtx LD _____	76
	<b>5.11</b> Fenêtre à soufflet LD _____	77
	<b>5.12</b> Porte - Fenêtre 1Vt LD _____	78
	<b>5.13</b> Porte - Fenêtre battante 2 Vtx LD _____	79
	<b>5.14</b> Porte Battante 1Vt LD _____	80
	<b>5.15</b> Porte Battante 2Vtx LD _____	81
	<b>5.16</b> Porte Va et Vient à 2Vtx LD _____	82

<b>06</b>	<b>PLANS TYPES</b>	Page
	<b>6.1</b> Prise de volume _____	83

<b>07</b>	<b>USINAGES</b>	Page
	<b>7.1</b> Usinages _____	89
	<b>7.3</b> Drainage _____	91

<b>08</b>	<b>FABRICATION ET MONTAGE</b>	Page
	<b>8.1</b> Fabrication _____	92
	<b>8.4</b> Montage _____	95

<b>09</b>	<b>BLOC OUTIL</b>	Page
	<b>9.1</b> Montage _____	100

## 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 : Rm=200 Mpa
- Limite élastique : R0.2=160Mpa
- 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 des 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 le 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    Extérieur
Classe 10	$10 \leq E < 15$	
Classe 15	$15 \leq E < 20$	
Classe 20	$20 \leq E < 25$	
Classe 25	$25 \leq E$	

**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 laquage.**

### • 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 boursoufflures avec décohésion de la laque.

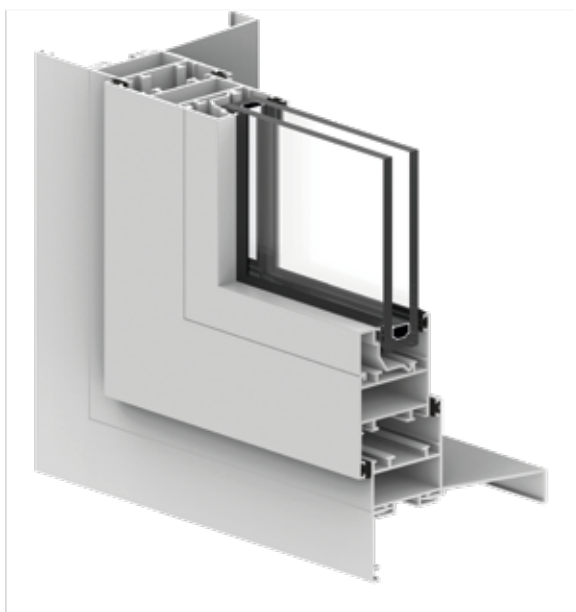


**QUALICOAT** : Ce label définit les règles du processus de laquage : le référentiel de ce label décrit les prescriptions techniques, les contrôles à effectuer et leur fréquence .

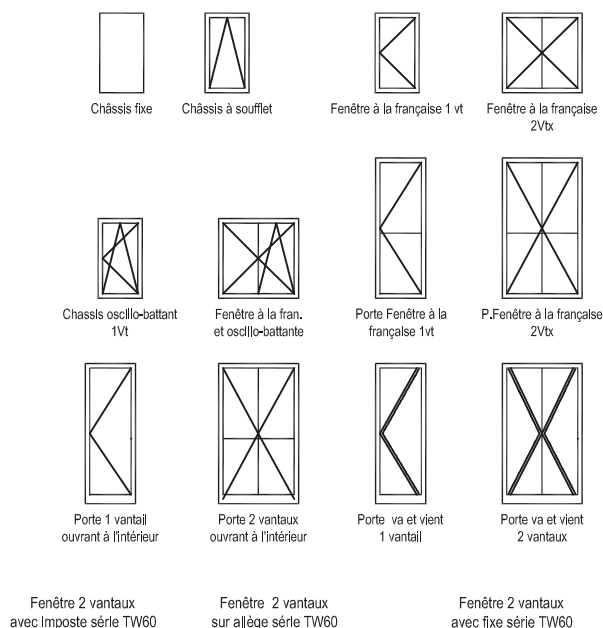
**QUALANOD** : Ce label définit les règles du processus de l'anodisation qui sont strictement respectées par les stations de traitement de surface de TPR depuis le 15 mai 2000.



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.



## TYPES DANS LA SÉRIE



## 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 triangle 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 haut 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.

## 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
<b>Norme de classement</b>	EN 12207		EN 12208	EN 12210
<b>Conditions</b>	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			
<b>Classe (1)</b>	<b>A * 3</b>		<b>E * 7B</b>	<b>V * C3</b>

RAPPORT D'ESSAI N° 08.03.043






REF	Section	Désignation	Poids Kg/ml	P.ext mm	I(x) I(y) cm4	Lg.stk m
40 100		Dormant "Z " simple tubulaire	0.883	339	9.9 7.4	6.5
40 102		Dormant "L " simple tubulaire	0.675	252.2	3.5 5.7	6.5
40 103		Socle rapporté	0.961	318.3	18.1 9.1	6.5
40 104		Traverse intermédiaire 86mm	1.108	372.2	16.6 8.8	6.5
40 107		Tringle	0.148	46.8	---	6.5
40 108		Rejet d'eau 40E	0.144	79	---	6.5
40 109		Parclose droite F=10mm	0.274	169.6	---	6.5
40 110		Parclose droite F=18mm	0.262	161.3	---	6.5
40 111		Parclose droite F=24mm	0.262	161.3	---	6.5
40 112		Battement central 40S Battement basculant	0.696	354	5.3 5.7	6.5
40 121		Traverse intermédiaire 150mm	1.730	506	16.8 116.4	6.5
40 123		Cache traverse supérieure pour porte va et vient	0.243	135.5	---	6.5
40 126		Couvre joint rapporté	0.279	158.7	0.5 1.7	6.5
40 127		Porte joint	0.305	142	---	6.5
40 128		Cache pour dormant va et vient	0.257	136.8	---	6.5

REF	Section	Désignation	Poids Kg/ml	P.ext mm	I(x) I(y) cm4	Lg.stk m
40 129		Parclose droite F=32mm	0.224	126.7	---	6.5
40 130		Inverseur de battement	0.718	347.5	3.9 4.2	6.5
40 131		Seuil porte fenêtre 40S	0.555	265.3	1.3 4.2	6.5
40 133		Porte joint	0.221	113	---	6.5
40 134		Parclose arrondie F=10mm	0.260	161	---	6.5
40 135		Parclose arrondie F=24mm	0.244	150	---	6.5
40 139		Parclose droite F=12mm	0.276	169.6	---	6.5
40 148		Dormant "T" simple tubulaire Ouvrant à l'extérieur simple tubulaire	0.833	339	6.9 6.8	6.5
40 149		Dormant "L" double tubulaire Ouvrant porte va et vient	0.839	285.5	9.5 7.8	6.5
40 150		Dormant "Z" double tubulaire Ouvrant "Z" double tubulaire	0.985	372.2	15.6 9.4	6.5
40 151		Dormant "T" double tubulaire Ouvrant à l'extérieur double tubulaire	0.996	372.2	15.6 9.0	6.5
40 153		Adaptateur 40/22 /67/36	0.315	138	---	6.5
40 154		Socle 142mm pour fixe ou ouvrant	1.732	512.2	17.4 115.2	6.5
40 155		Meneau	2.194	497.3	23.8 102.8	6.5
40 156		Meneau Traverse intermédiaire renforcée	1.574	432.1	19.6 27.8	6.5



REF	Section	Désignation	Poids Kg/ml	P.ext mm	I(x) I(y) cm4	Lg.stk m
40 161		Seuil porte	0.335	161.7	---	6.5
40 162		Profilé d'angle 135° int. ou ext..	0.413	212.7	1.1 2.4	6.5
40 163		Profilé d'angle 120° int. ou ext..	0.458	234.2	1.9 2.6	6.5
40 164		Profilé d'angle 90° int. ou ext..	0.551	276.9	3.6 3.6	6.5
40 166		Parclose arrondie F=12mm	0.257	158.4	---	6.5
40 168		Parclose arrondie F=18mm	0.244	150.6	---	6.5
40 172		Dormant pour porte intérieur	1.109	466.54	14.14 21.42	6.5
40 173		Dormant pour porte intérieur	0.660	236.91	9.9 5.53	6.5
40 174		Dormant pour porte intérieur	0.870	305	11.25 16.81	6.5
40 175		Dormant pour porte intérieur	0.543	193.15	11.046 59.833	6.5
40 206		Porte joint sur ouvrant pour va et vient 40 ELLIPSE	0.355	210	1.0 2.9	6.5
40 207		Porte joint pour va et vient 40 ELLIPSE	0.320	182	1.0 2.6	6.5
40 208		Adaptateur pour gâche	0.202	113.2	---	6.5
40 401		Ouvrant simple tubulaire	0.903	377.46	7.48 9.67	6.5
40 402		Dormant "Z" simple tubulaire 35mm avec couvre joint arrondi	0.850	355.44	11.57 9.19	6.5

REF	Section	Désignation	Poids Kg/ml	P.ext mm	I(x) I(y) cm4	Lg.stk m
40 403		Ouvrant double tub.40 ELLIPSE	1.113	418.35	19.60 13.31	6.5
40 404		Ouvrant à enfile simple vitrage 40 EL F=15mm	0.918	370.8	8.41 9.77	6.5
40 405		Dormant "Z" simple tubulaire avec couvre joint arrondi 45mm	0.922	392.8	17.24 12.61	6.5
40 406		Ouvrant à enfile double vitrage 40 EL F=24mm	0.883	361.8	7.44 9.65	6.5
40 407		Dormant simple tubulaire	0.741	289.59	3.44 4.59	6.5
40 408		Dormant double tubulaire	0.904	322.79	9.02 6.32	6.5
40 410		Parclose arrondie F=15mm	0.226	112.8	---	6.5
40 411		Parclose arrondie F=26mm	0.185	90.5	---	6.5
EX45 1513		Couvre joint bombé 44 mm	0.276	136.9	-	6.5
EX45 1514		Couvre joint 60 mm	0.276	136.9	-	6.5
EX45 1525		Bavette 20mm	0.161	76.92	-	6.5
EX45 1526		Bavette 59mm	0.383	184.73	-	6.5
TW60 3159		Bavette 120mm	0.814	367.15	-	6.5
TW60 3160		Bavette 125mm	1.377	337.07	-	6.5
TW60 3161		Tapé de 39 mm	0.413	156.25	-	6.5

REF	Section	Désignation	Poids Kg/ml	P.ext mm	I(x) I(y) cm <sup>4</sup>	Lg.stk m
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
TW60 3166		Couvre joint de 44 mm	0.274	133.59	-	6.5

**364 40**  
Equerre à pion



**040 40**  
Equerre à sertir en Alu



**465 40**  
Pivot de sol  
( porte va et vient )



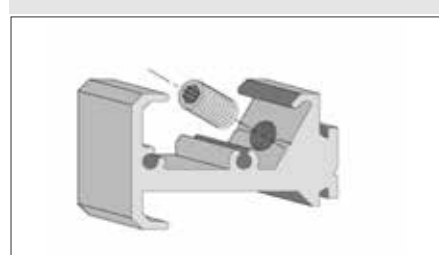
**466 40**  
Pivot haut  
( porte va et vient )



**467 40**  
Penture basse  
( porte va et vient )



**677 40**  
Bloc d'assemblage traverse



**013 40**  
Poignée à olive



**EX45 A130**  
Crémone en Alu  
Alba



**EX45 A165**  
Béquille Alba



**201 40**  
Poignée de pousse  
( paire )



**202 40**  
Béquille Luna



**726 40**  
Crémone Luna



**550 40**  
Loqueteau pour soufflet



**831 40**  
Serrure verticale sans cylindre  
( Pêne dormant et demi tour )



**838 40**  
Serrure horizontale  
( Pêne dormant et demi tour )



**842 40**

Serrure verticale (sans cylindre)  
(pêne dormant et rouleau)



**848 40**

Serrure horizontale (sans cylindre)  
(pêne dormant et rouleau)



**852 40**

Serrure à tringle pour va et vient  
(à 2 points de fermeture haut et bas)



**853 40**

Serrure  
(à 3 points de fermeture)



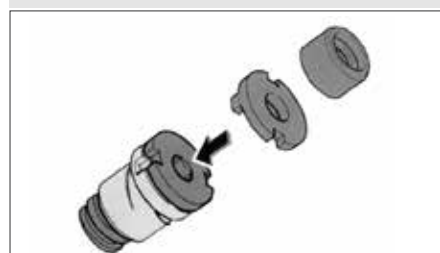
**732 40**

Vérin de pose  
( Profilés tubulaire )



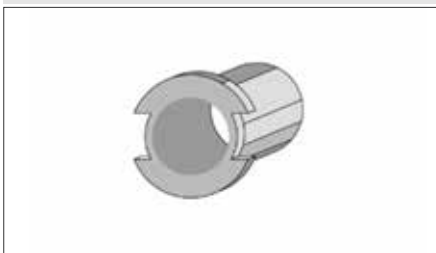
**EX45 A154**

Vérin de pose



**025 80**

Goulotte de drainage



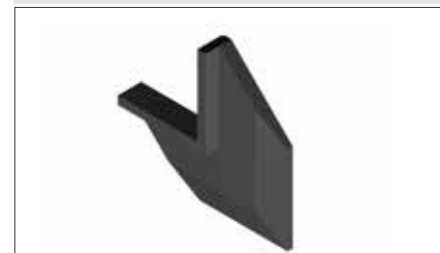
**EX60 A256**

Busette anti-vent



**108 40**

Equerre d'alignement ouvrant



**118 40**

Equerre d'alignement dormant



**EX45 A114**

Equerre d'alignement dormant



**410 40**

Clip de parclose



**043 40**

Angle pour parcloses arrondies



**361 40**

Paumelle 40S  
Pour fenêtres



**362 40**

Paumelle 40S  
Pour portes et portes fenêtres



**180 40**

Compas d'arrêt pour soufflet



**881 40**

Cylindre 60 mm  
Européen 30/30



**882 40**

Cylindre 70 mm  
Européen 30/40



**883 40**

Cylindre 70 mm à olive 30/40



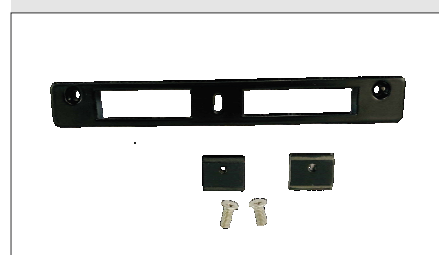
**034 40**

Gâche crémons



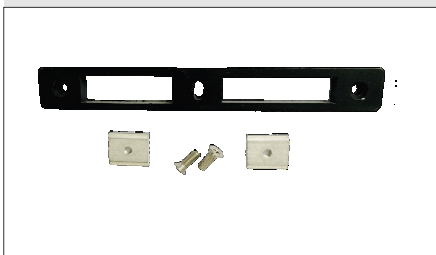
**036 40**

Gâche de serrure verticale  
1 vantail 40S



**037 40**

Gâche pour serrure verticale  
2 vantaux 40S



**082 40**

Gâche pour serrure verticale  
en PVC



**085 40**

Gâche pour serrure horizontale  
1 vantail en PVC



**086 40**

Gâche pour serrure horizontale  
2 vantaux en PVC



**359 40**

Gâche crémons  
( 3ème point de fermeture )



**EX45 A175**

Gâche au sol



**EX45 A176**

Rosette



**260 40**

Embout battement central



**370 40**

Embout de tringle



**176 40**  
Renvoi de tringle



**479 40**  
Kit semi fixe



**141 40**  
Pivot basculant  
(paire)



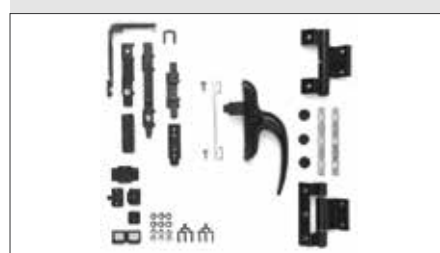
**552 40**  
Compas oscillo-battant  
541mm - 1500mm



**553 40**  
Compas oscillo-battant  
410mm - 540mm



**552 40A**  
Kit OB pour crémonne  
LUNA (sans compas)



**403 40**  
Ferme porte



**A00 953**  
Vis 4.8 25mm six pans inox  
assemblage traverse



**A00 954**  
Vis 4.2 15mm cruciforme inox  
assemblage bloc



**EX60 A211**  
Vis 4.2 x 40mm cruciforme inox  
fixation battement central



**A00 973**  
Vis pour équerre



**A00 541**  
Bloc outil



**N242**

Joint de vitrage 3mm



**N52 034**

Joint de bourrage  
2mm



**N52 035**

Joint de bourrage  
3-4mm



**N52 036**

Joint de bourrage  
5 - 6mm



**N52 037**

Joint de bourrage  
7 - 8mm



**N36 01**

Joint U de vitrage 6mm



**67 N104**

Joint U de vitrage 18mm



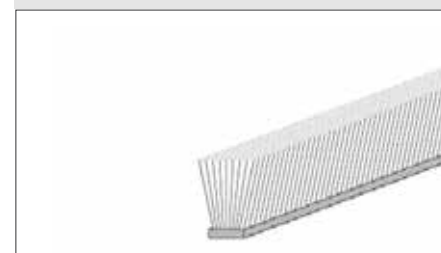
**031 22**

Joint brosse 8mm



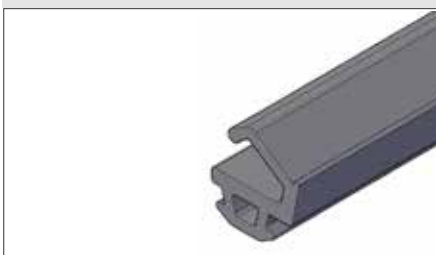
**047 20**

Joint brosse 11mm






















**N243**

Joint de battement

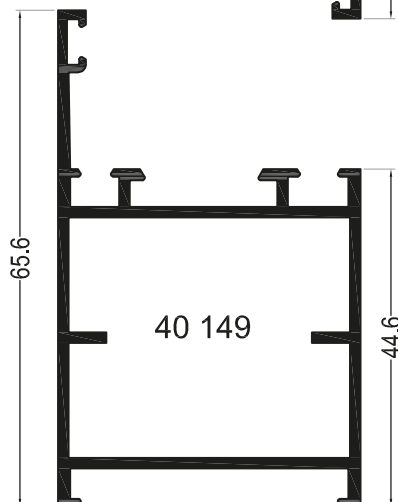
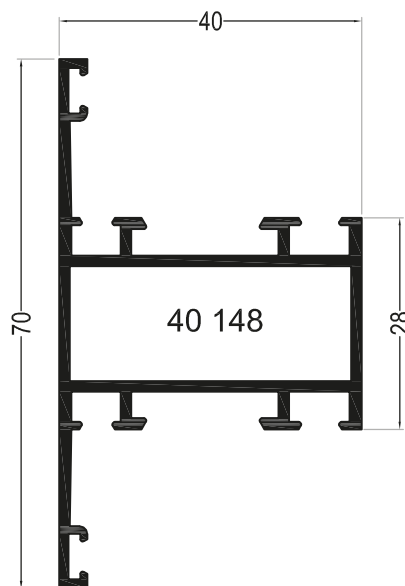
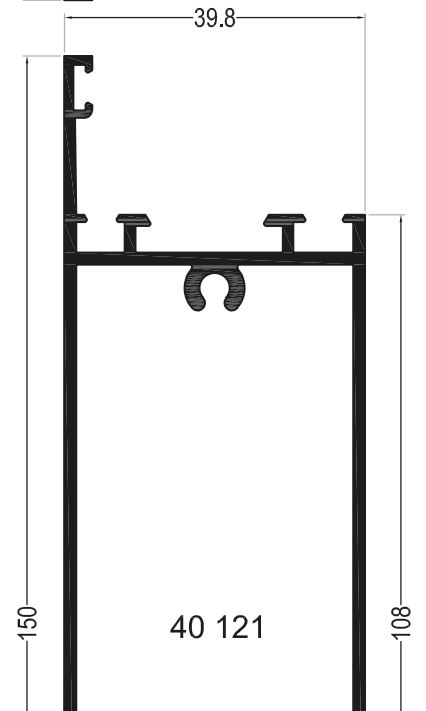
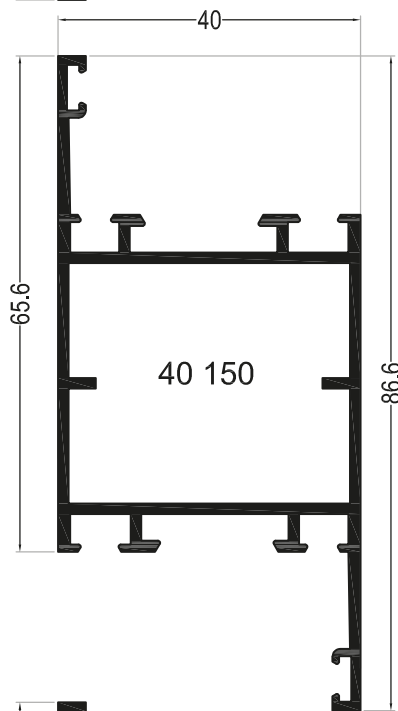
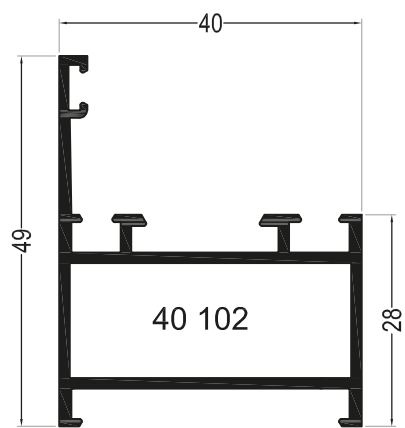
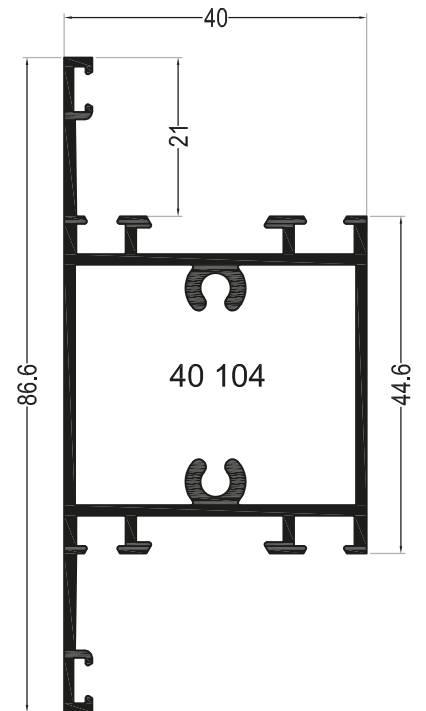
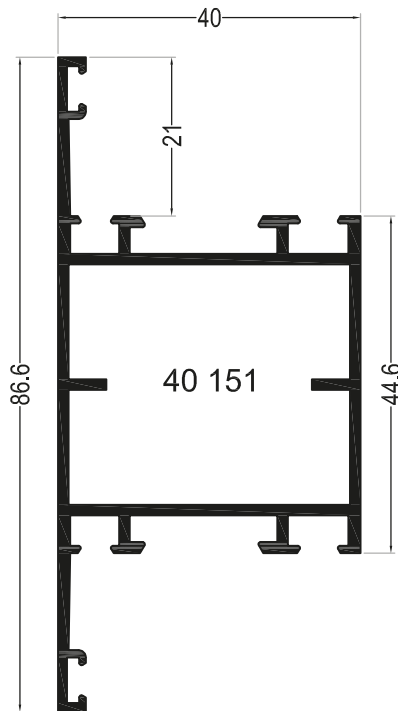
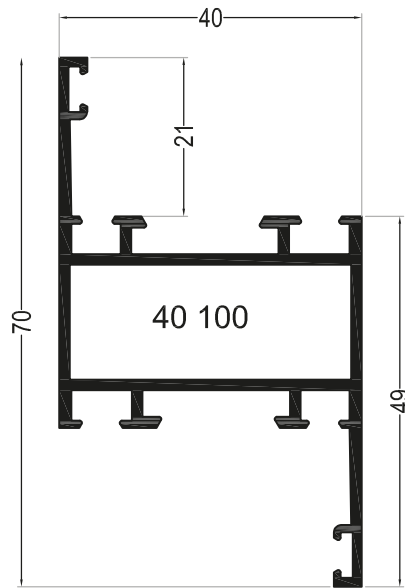


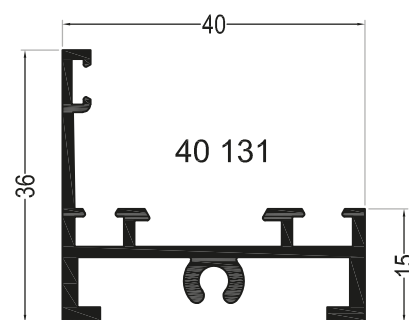
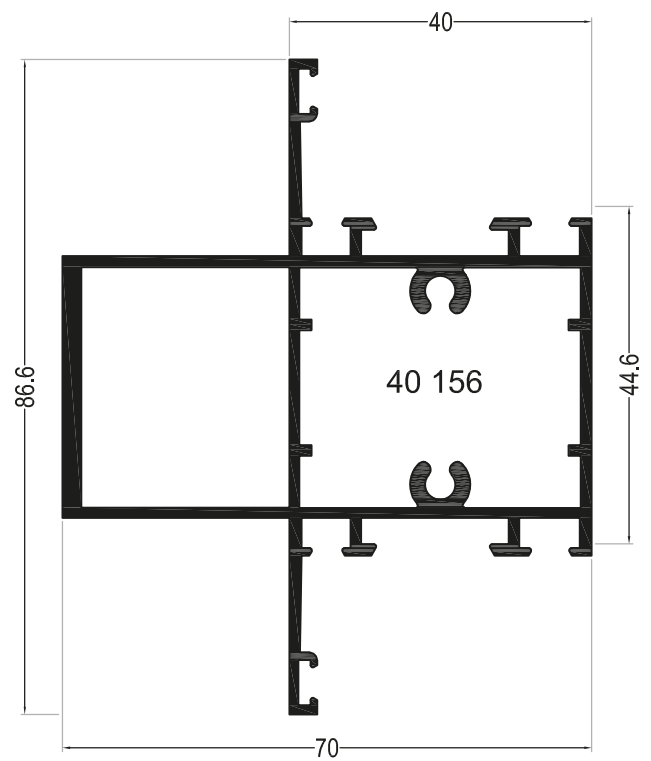
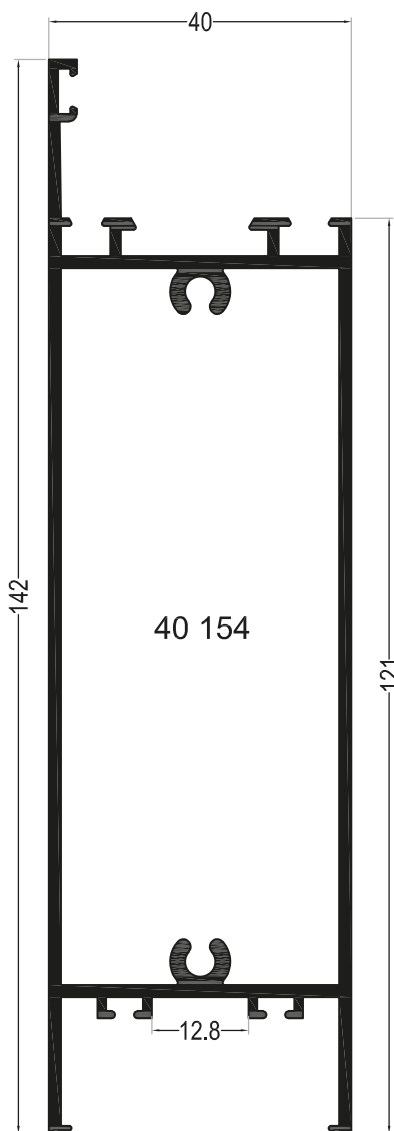
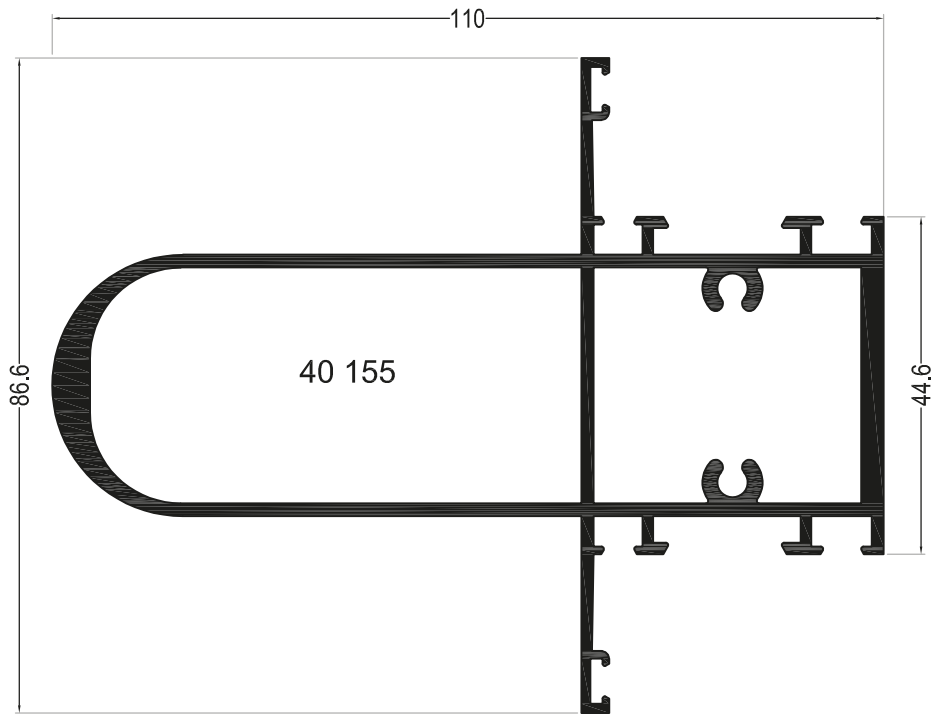
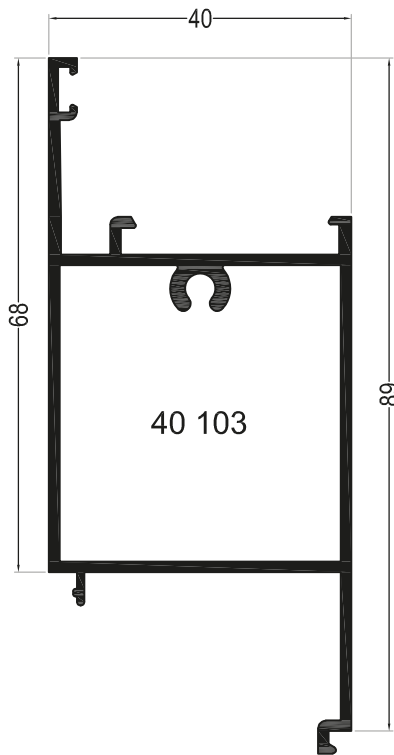


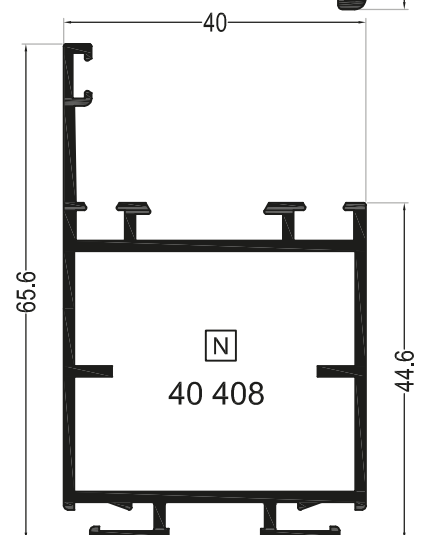
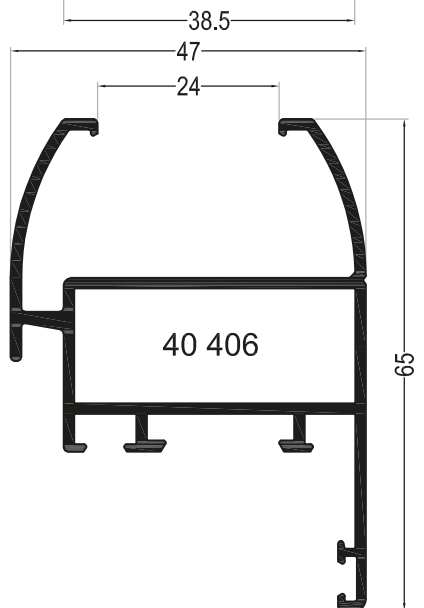
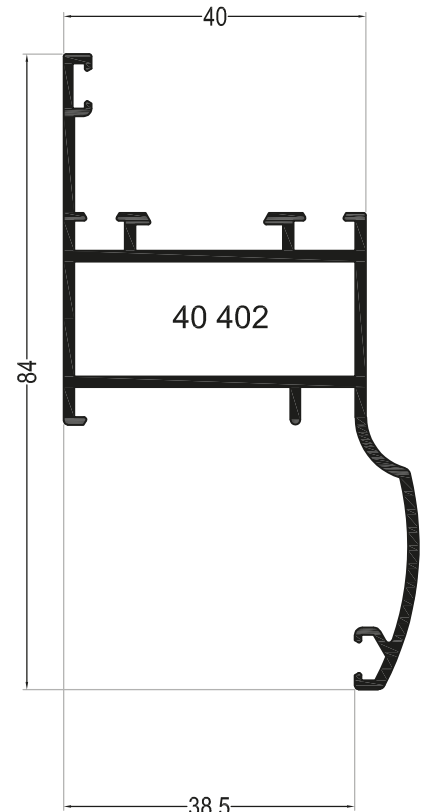
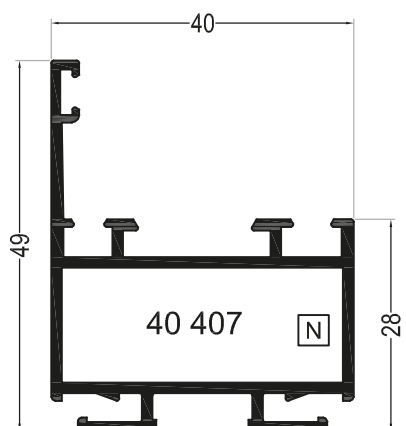
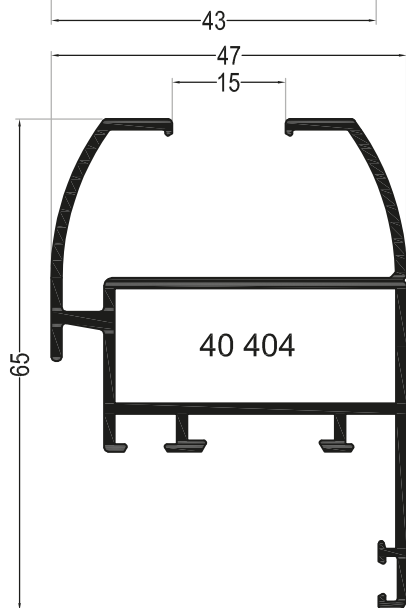
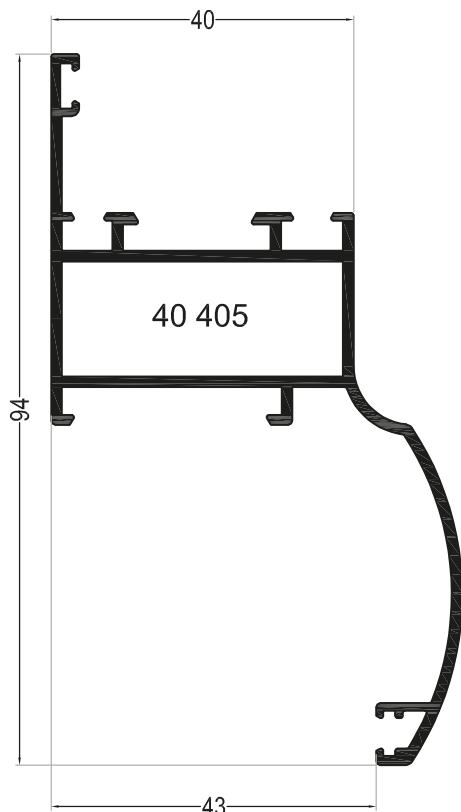
Nomenclature	Désignation	U	Conditionnement
<b>364 40</b>	Equerre à <b>pion</b>	Pièce	 250
<b>040 40</b>	Equerre à sertir en ALU	Pièce	 100
<b>465 40</b>	Pivot de sol (porte va et vient)	Pièce	 1
<b>466 40</b>	Pivot haut (porte va et vient)	Pièce	 1
<b>467 40</b>	Penture basse (porte va et vient)	Pièce	 1
<b>677 40</b>	Bloc d'assemblage traverses	Pièce	 50
<b>013 40</b>	Poignée à olive	Pièce	 10
<b>EX45 A130</b>	Crémone ALBA	Pièce	 10
<b>EX45 A165</b>	Béquille ALBA	Pièce	 10
<b>201 40</b>	Poignée de pousse (paire)	Paire	 10
<b>202 40</b>	Béquille Luna	Pièce	 10
<b>726 40</b>	Crémone Luna	Pièce	 10
<b>550 40</b>	Loqueteau pour soufflet	Pièce	 50
<b>831 40</b>	Serrure verticale ( sans cylindre )(pêne dormant et demi tour)	Pièce	 10
<b>838 40</b>	Serrure horizontale (pêne dormant et demi tour)	Pièce	 10
<b>842 40</b>	Serrure verticale (pêne dormant et rouleau)	Pièce	 25
<b>848 40</b>	Serrure horizontale (pêne dormant et rouleau)	Pièce	 10
<b>852 40</b>	Serrure à tringle pour va et vient (à 2 points de fermeture haut et bas)	Pièce	 10
<b>853 40</b>	Serrure (à 3 points de fermeture)	Pièce	 1
<b>732 40</b>	Vérin de pose (profilés tubulaires)	Pièce	 200
<b>EX45 A154</b>	Vérin de pose	Pièce	 200
<b>025 80</b>	Goulotte de drainage	Pièce	 100
<b>EX60 A256</b>	Busette antivent	Pièce	 100
<b>108 40</b>	Equerre d'alignement ouvrant	Pièce	 100
<b>118 40</b>	Equerre d'alignement dormant	Pièce	 100
<b>EX45 A114</b>	Equerre d'alignement dormant	Pièce	 100
<b>410 40</b>	Clip de parclose	Pièce	 500
<b>043 40</b>	Angle pour parcloses arrondies	Pièce	 100
<b>361 40</b>	Paumelle 40S -pour Fenêtres-	Pièce	 50
<b>362 40</b>	Paumelle 40S -pour portes et portes Fenêtres-	Pièce	 50
<b>180 40</b>	Compas d'arrêt pour soufflet	Pièce	 40
<b>881 40</b>	Cylindre 60 mm européen 30/30	Pièce	 1
<b>882 40</b>	Cylindre 70mm européen 30/40	Pièce	1

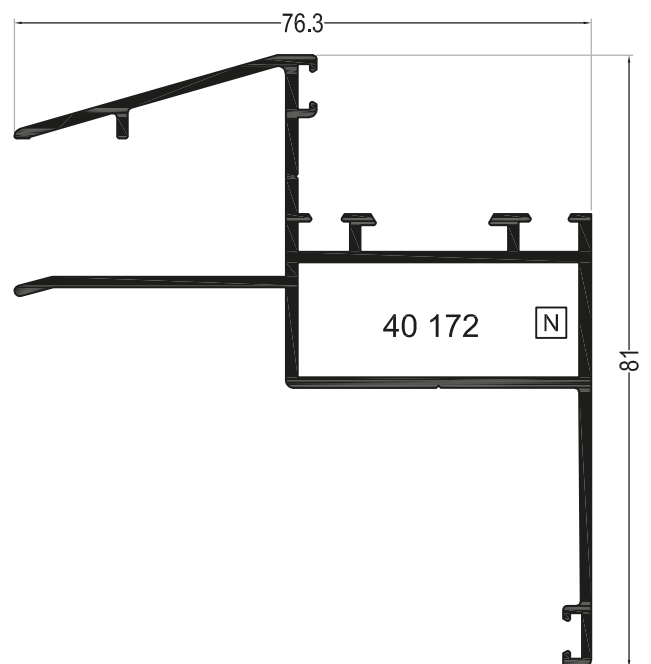
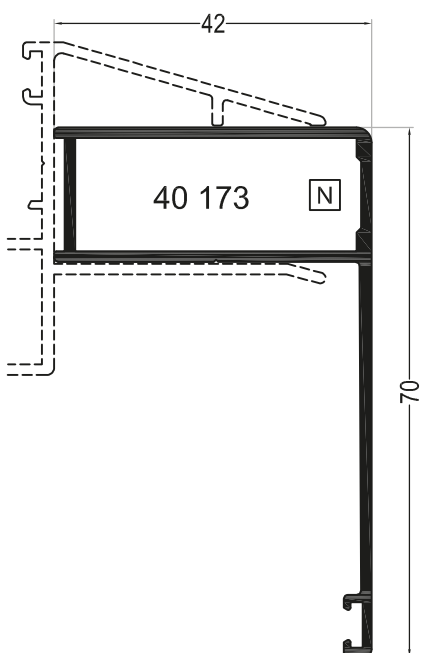
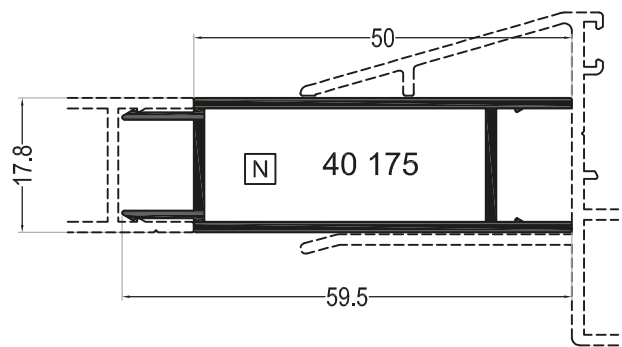
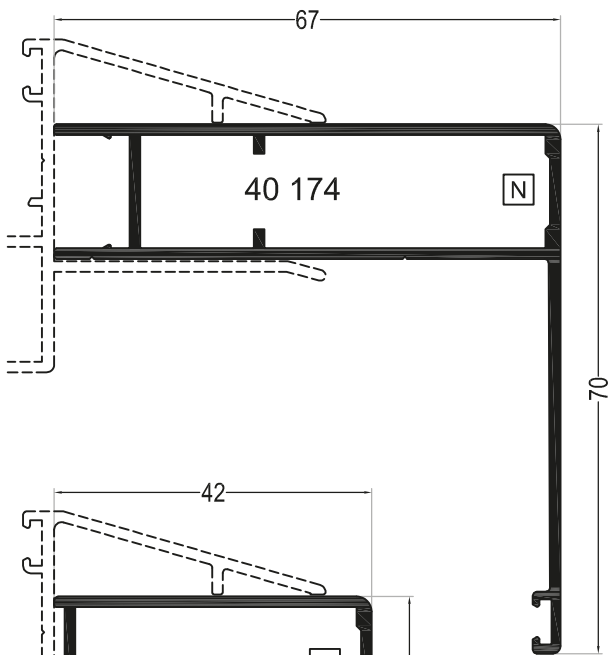
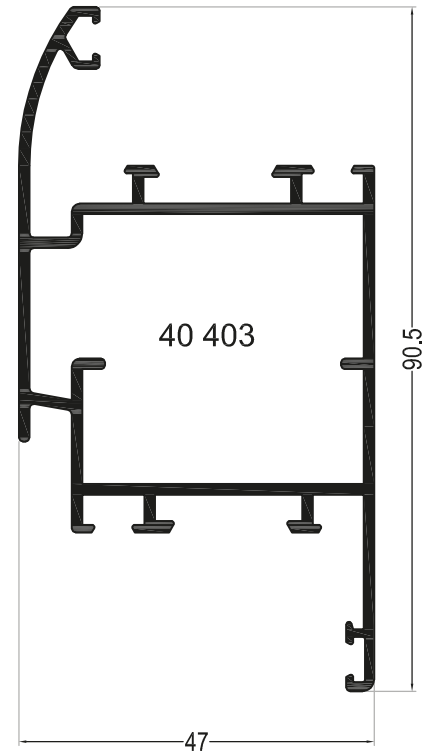
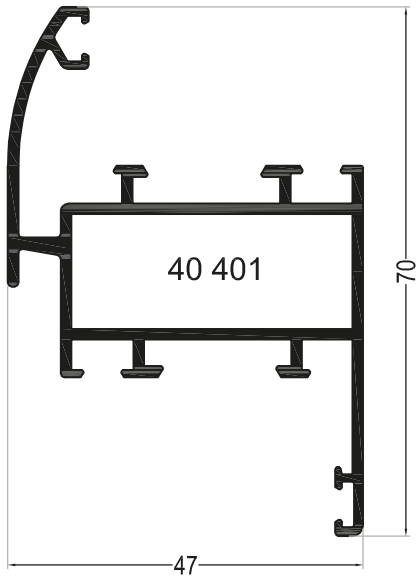
Nomenclature	Désignation	U	Conditionnement
<b>883 40</b>	Cylindre 70 mm à Olive 30/40	Pièce	1
<b>034 40</b>	Gâche crémone	paire	10
<b>036 40</b>	Gâche de serrure verticale 1 vantail 40S	Pièce	50
<b>037 40</b>	Gâche de serrure verticale 2 vantaux 40S	Pièce	50
<b>082 40</b>	Gâche de serrure verticale 2 vantaux 40S en PVC	Pièce	1
<b>085 40</b>	Gâche pour serrure horizontale 1 vantail en PVC	Pièce	1
<b>086 40</b>	Gâche pour serrure horizontale 2 vantaux en PVC	Pièce	1
<b>359 40</b>	Gâche crémone (3ème point de fermeture)	Pièce	50
<b>EX45 A175</b>	Gâche au sol	Pièce	50
<b>EX45 A176</b>	Rosette	Pièce	200
<b>260 40</b>	Embout battement central	Pièce	50
<b>370 40</b>	Embout de tringle	Pièce	20
<b>176 40</b>	Renvoi de tringle	Pièce	20
<b>479 40</b>	Kit semi fixe	Pièce	20
<b>141 40</b>	Pivot basculant (paire)	Pièce	1
<b>552 40</b>	Compas oscillobattant	Pièce	1
<b>553 40</b>	Compas oscillobattant	Pièce	1
<b>552 40A</b>	Kit OB pour crémone LUNA	Pièce	1
<b>403 40</b>	Ferme porte	Pièce	1
<b>A00 973</b>	Vis pour Equerre	Pièce	500
<b>A00 953</b>	Vis 4.8 25mm six pans inox	Pièce	200
<b>A00 954</b>	Vis 4.2 x 15mm cruciforme inox	Pièce	200
<b>EX60 A211</b>	Vis 4.2 x 40mm cruciforme inox	Pièce	200

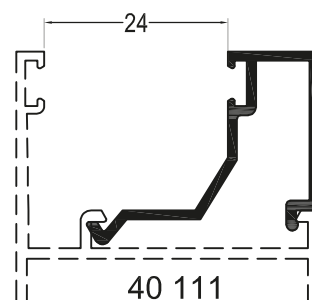
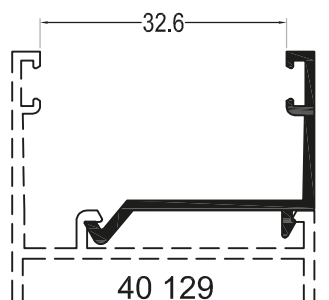
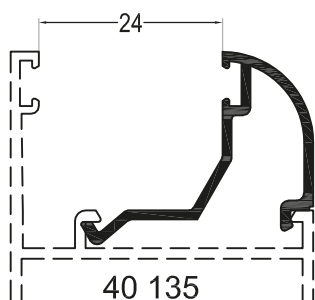
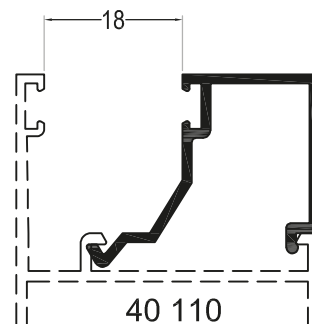
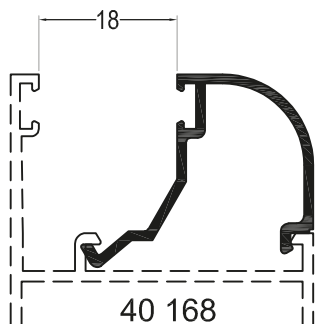
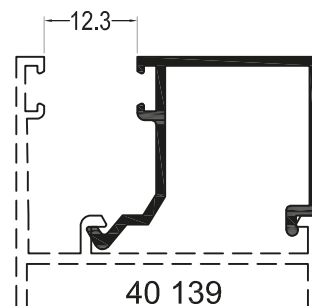
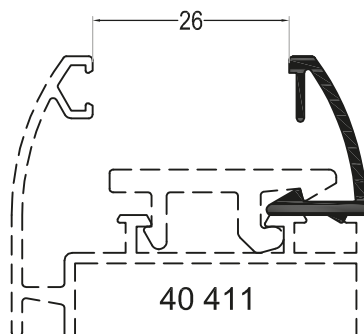
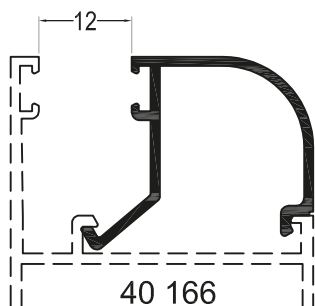
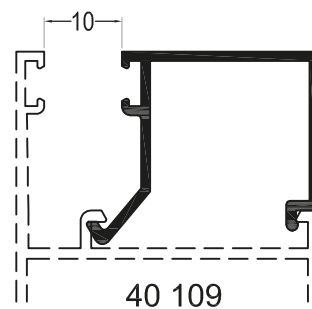
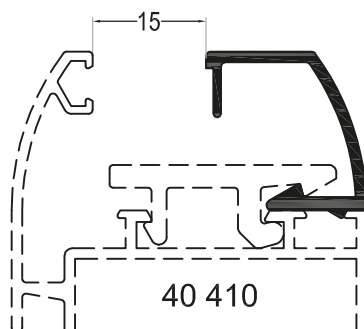
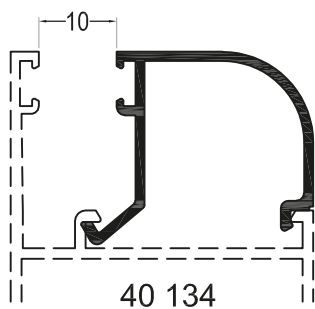
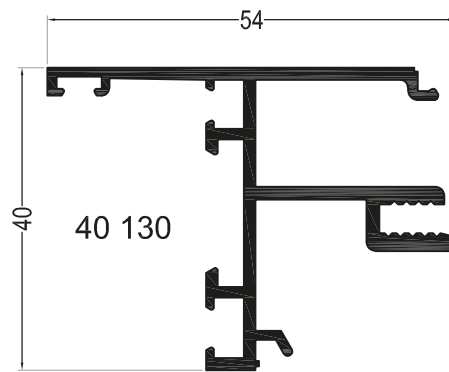
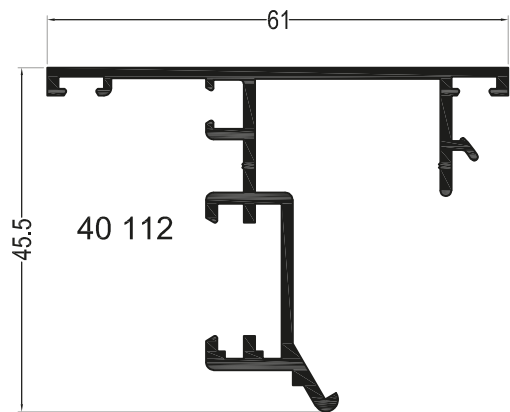
<b>N242</b>	Joint de vitrage 3mm	Mètre	300
<b>N52 034</b>	Joint de bourrage -2mm-	Mètre	300
<b>N52 035</b>	Joint de bourrage -3-4mm-	Mètre	200
<b>N52 036</b>	Joint de bourrage -5-6mm-	Mètre	150
<b>N52 037</b>	Joint de bourrage -7-8mm-	Mètre	100
<b>N36 01</b>	Joint U de vitrage 6mm	Mètre	75
<b>67 N104</b>	Joint U de vitrage 18mm	Mètre	60
<b>031 22</b>	Joint brosse 8mm	Mètre	250
<b>047 20</b>	Joint brosse 11mm	Mètre	175

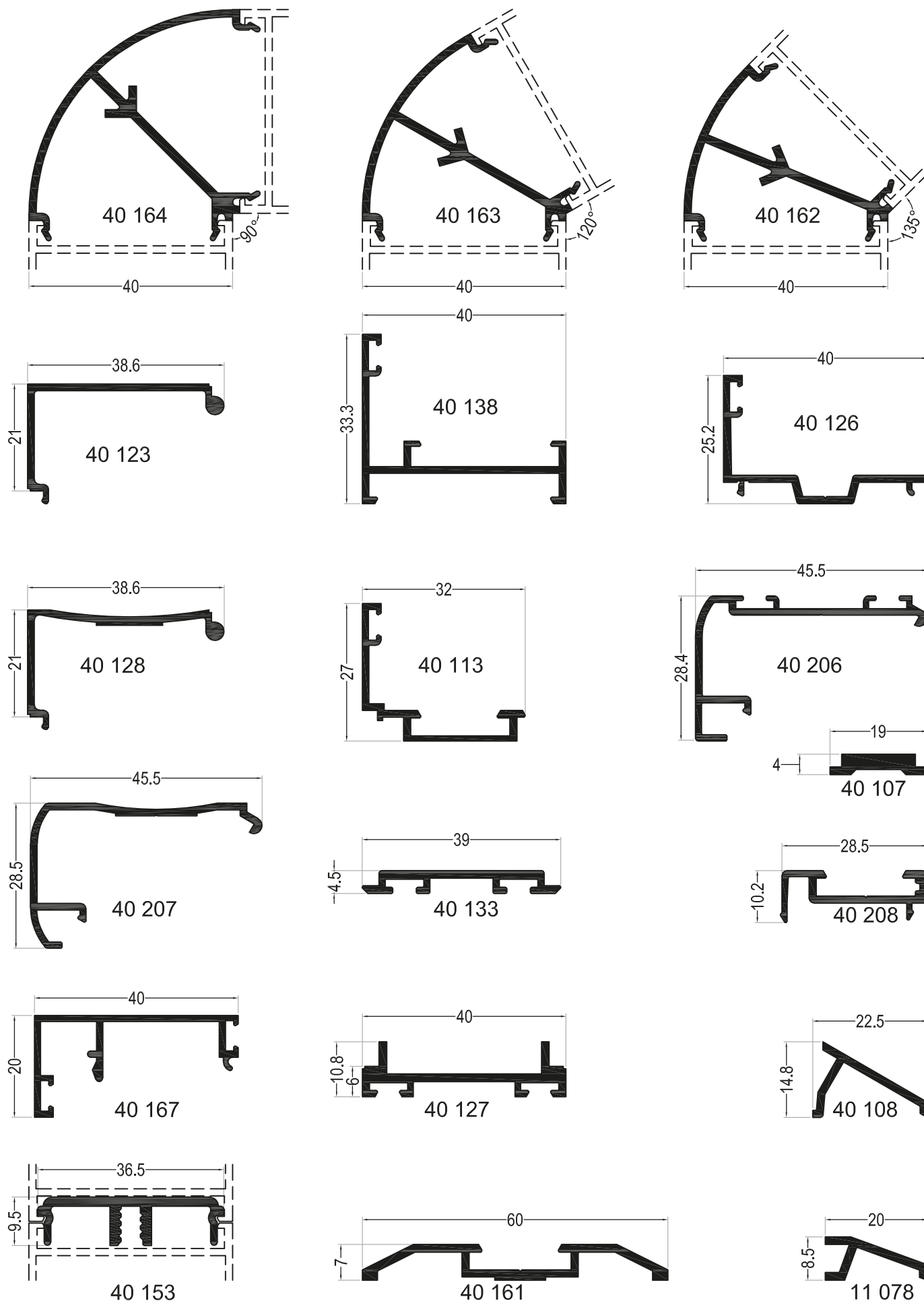




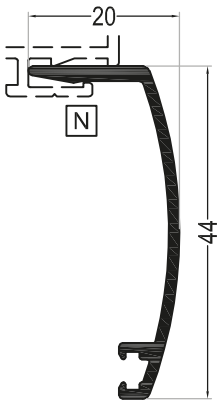




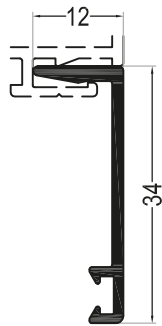




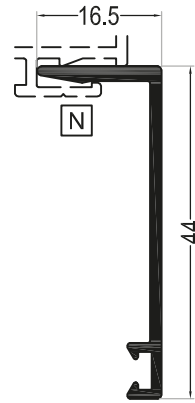




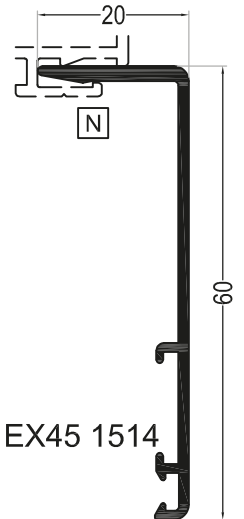
EX45 1513



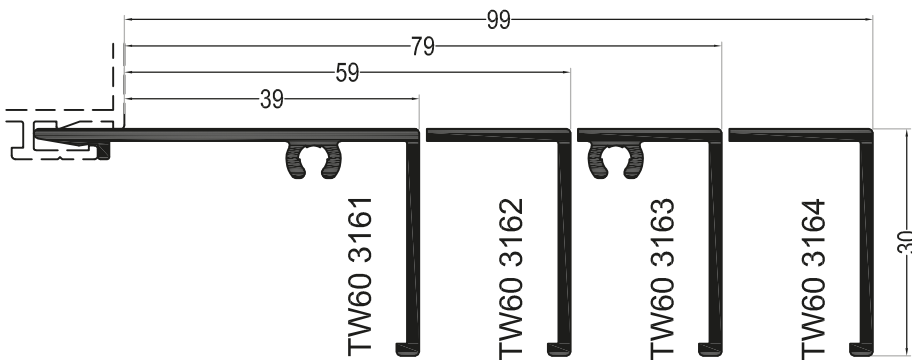
TW60 3165



TW60 3166



EX45 1514

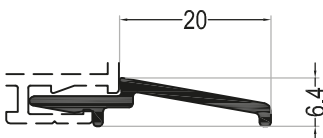


TW60 3161

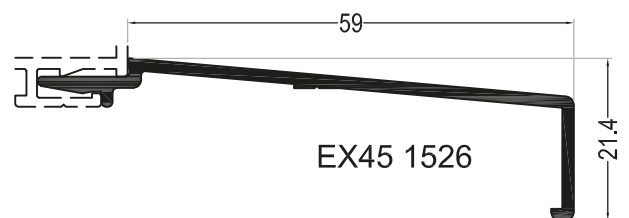
TW60 3162

TW60 3163

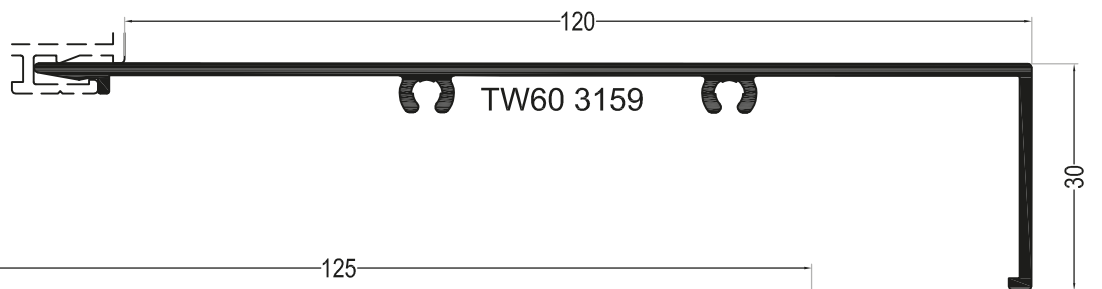
TW60 3164



EX45 1525



EX45 1526

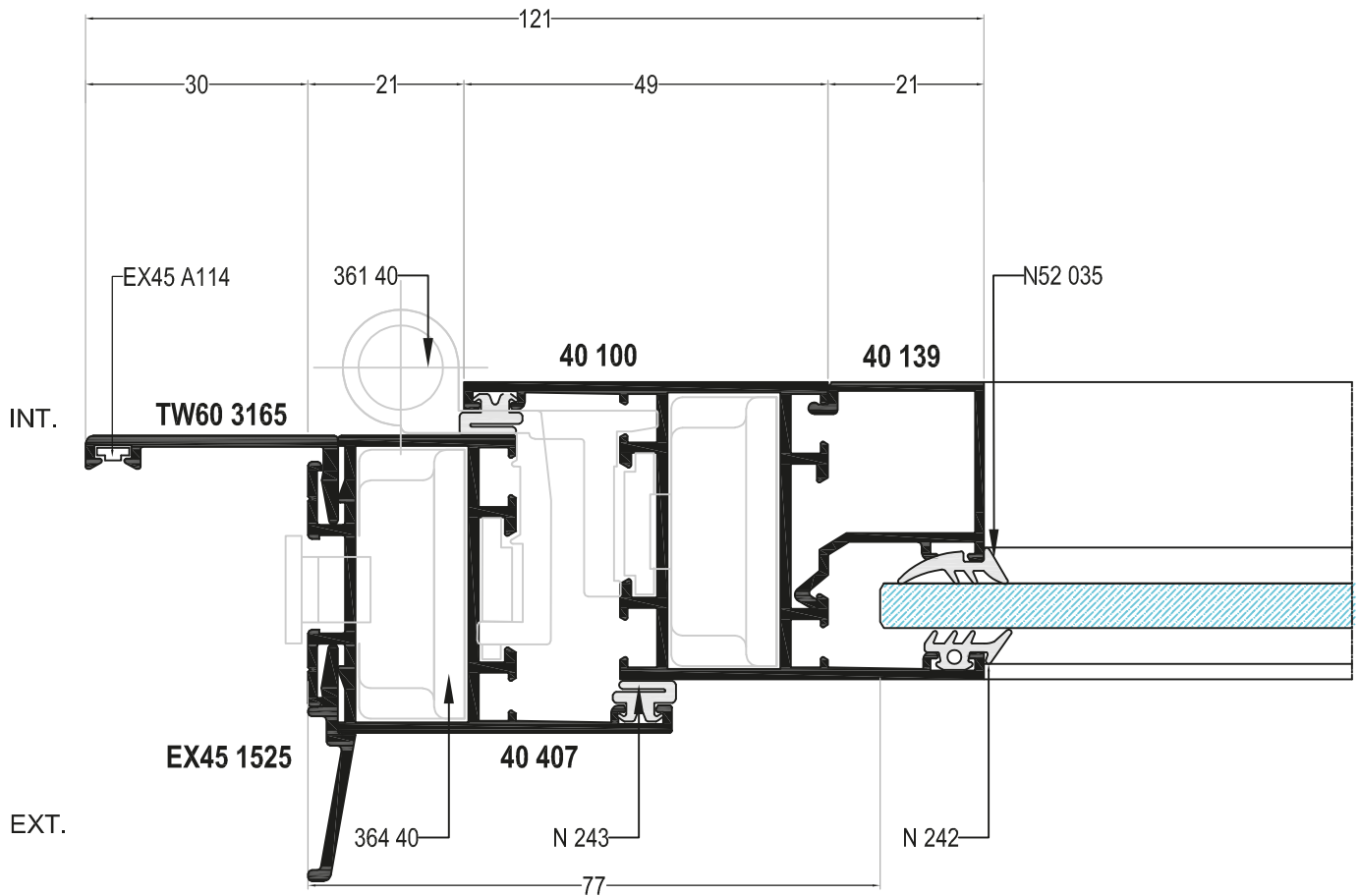
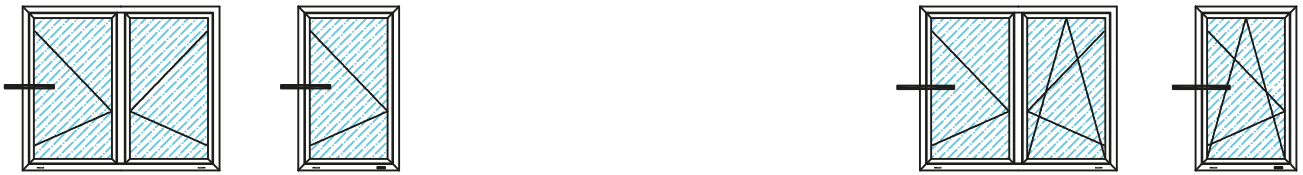


TW60 3159

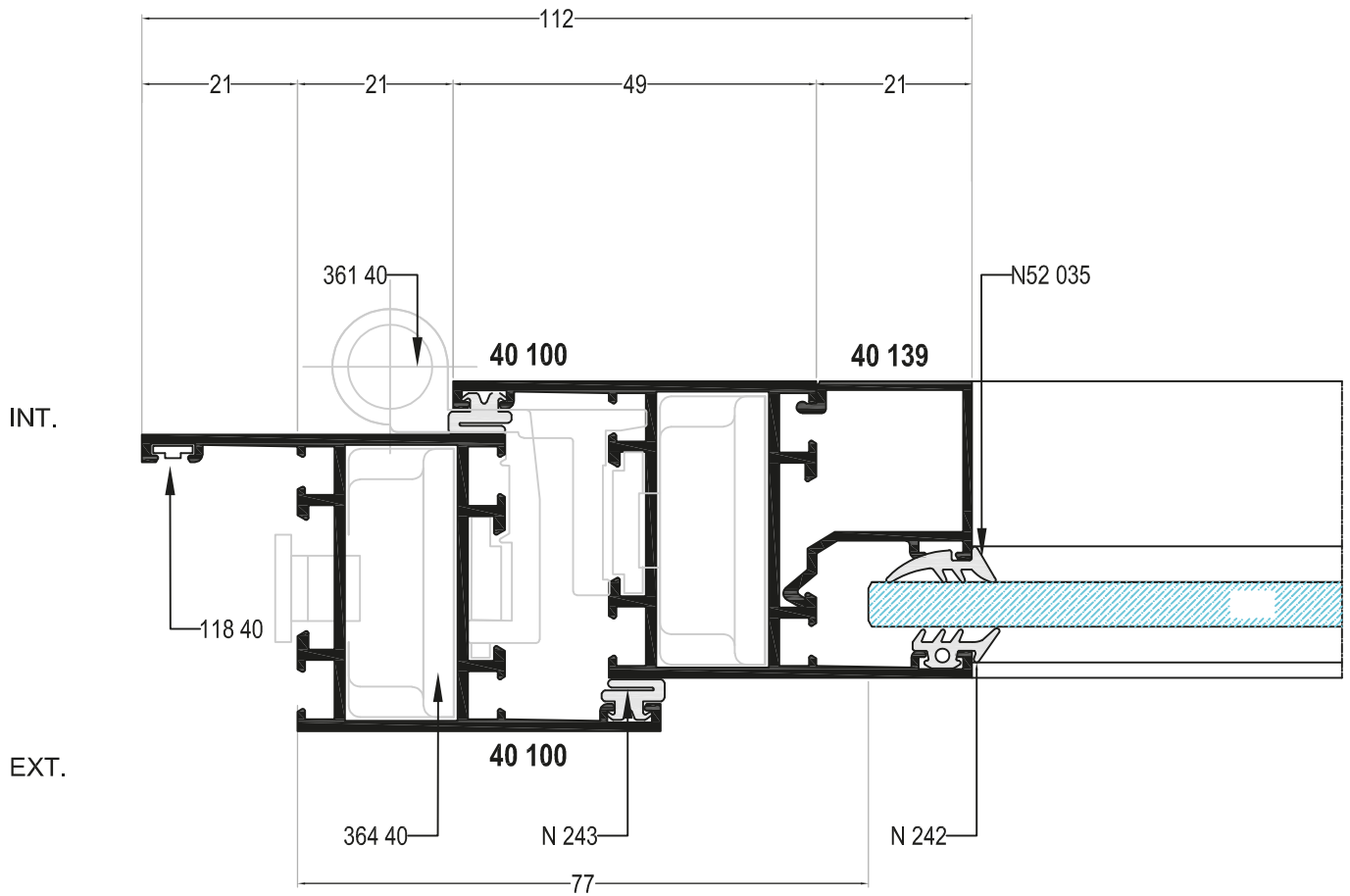


TW60 3160

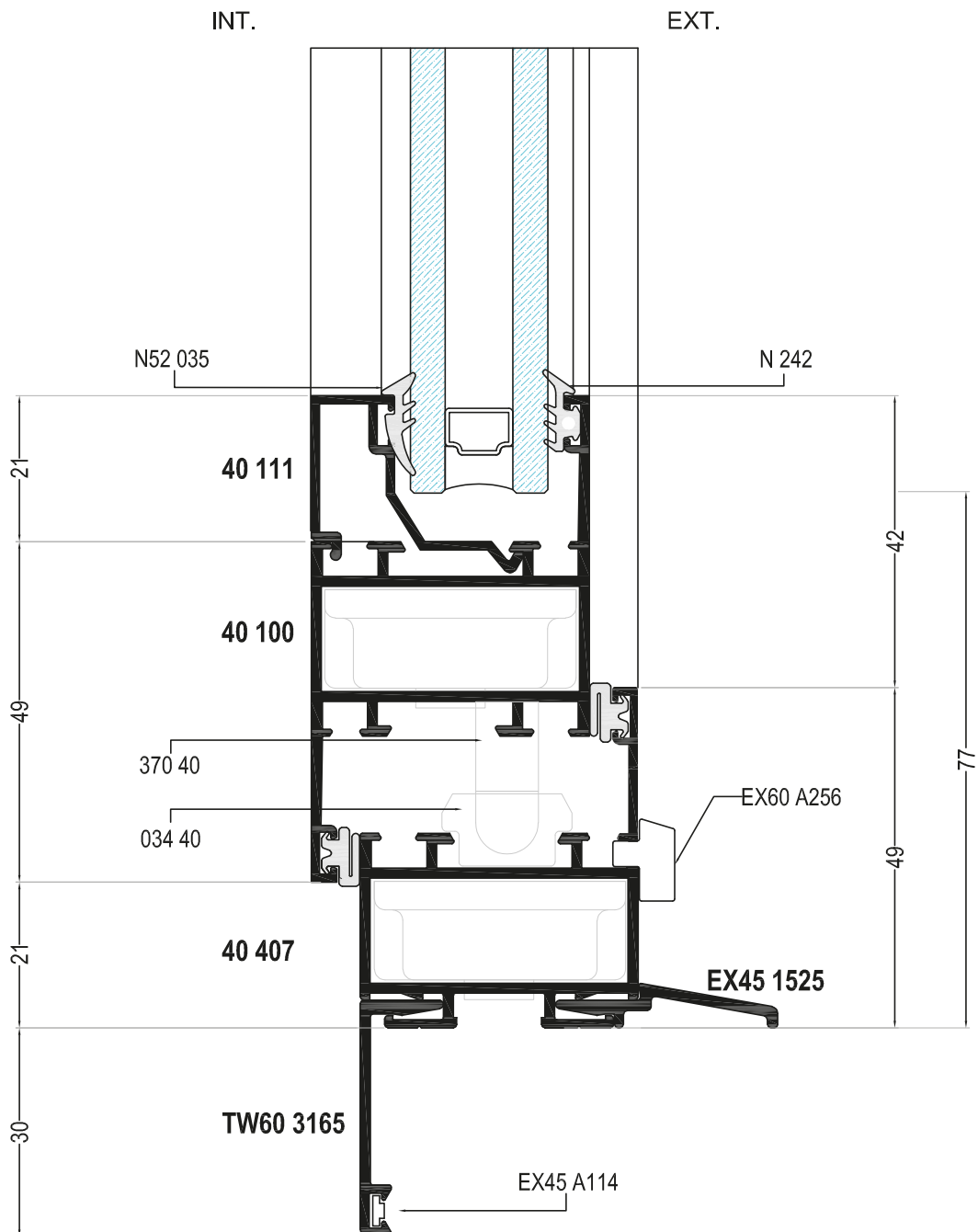
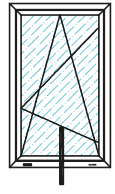
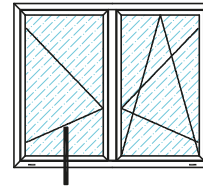
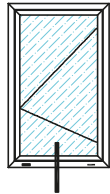
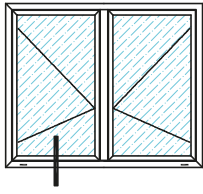
**FENÊTRE BATTANTE LD**  
Coupe horizontale sur montant latéral



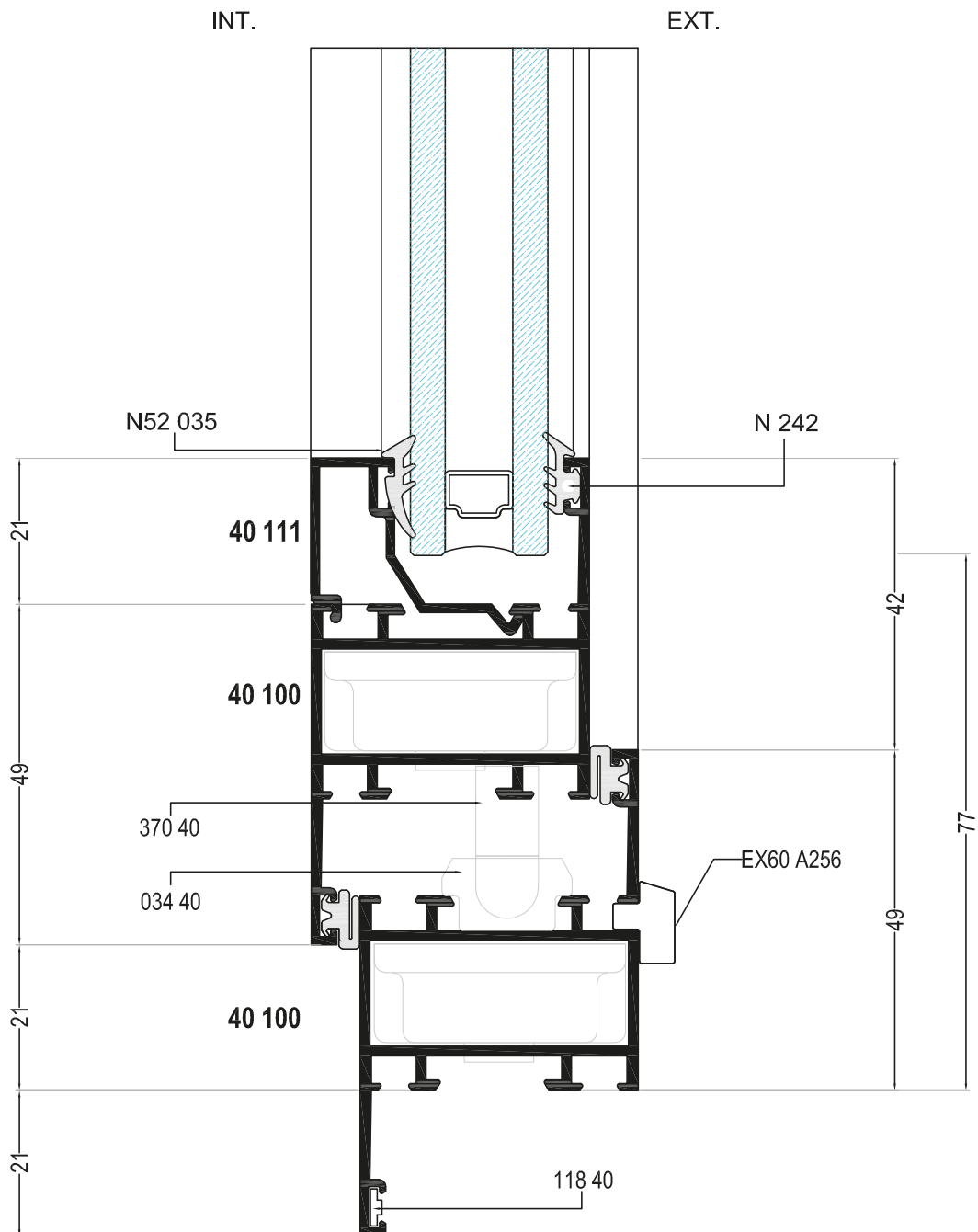
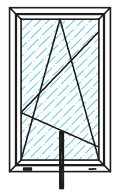
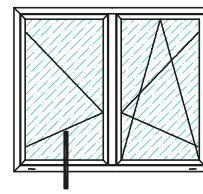
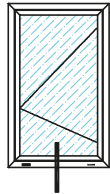
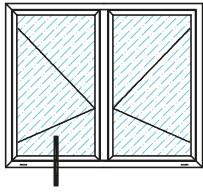
**FENÊTRE BATTANTE LD**  
Coupe horizontale sur montant latéral



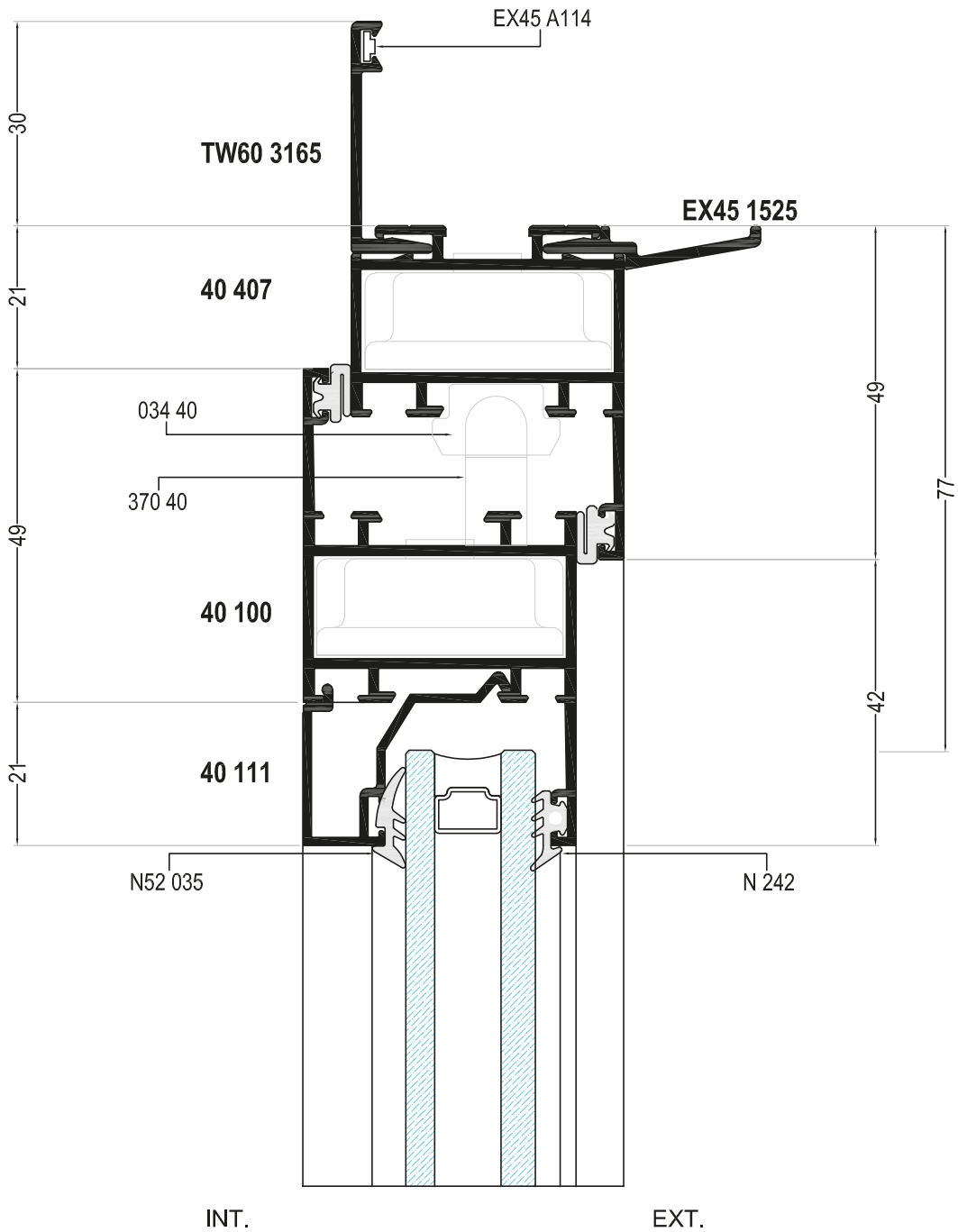
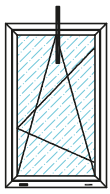
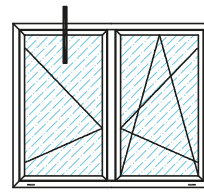
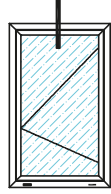
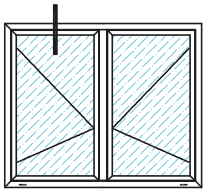
**FENÊTRE BATTANTE LD**  
Coupe verticale sur traverse basse



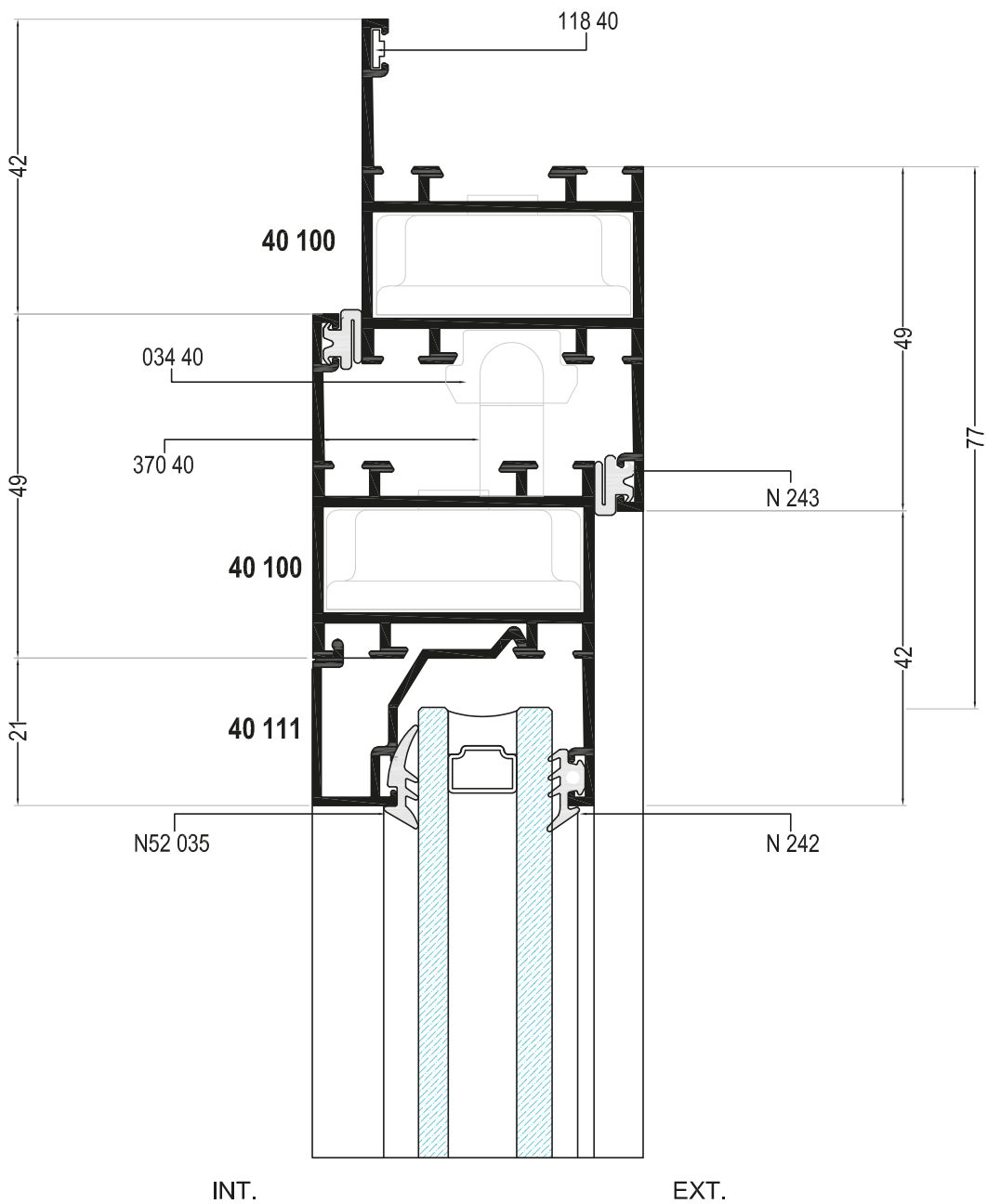
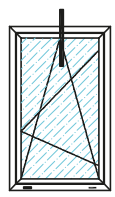
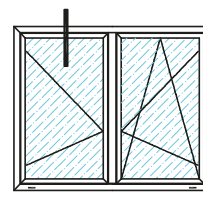
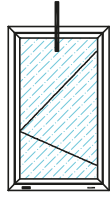
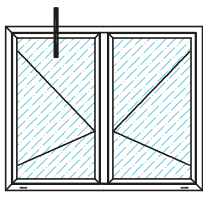
**FENÊTRE BATTANTE LD**  
Coupe verticale sur traverse basse



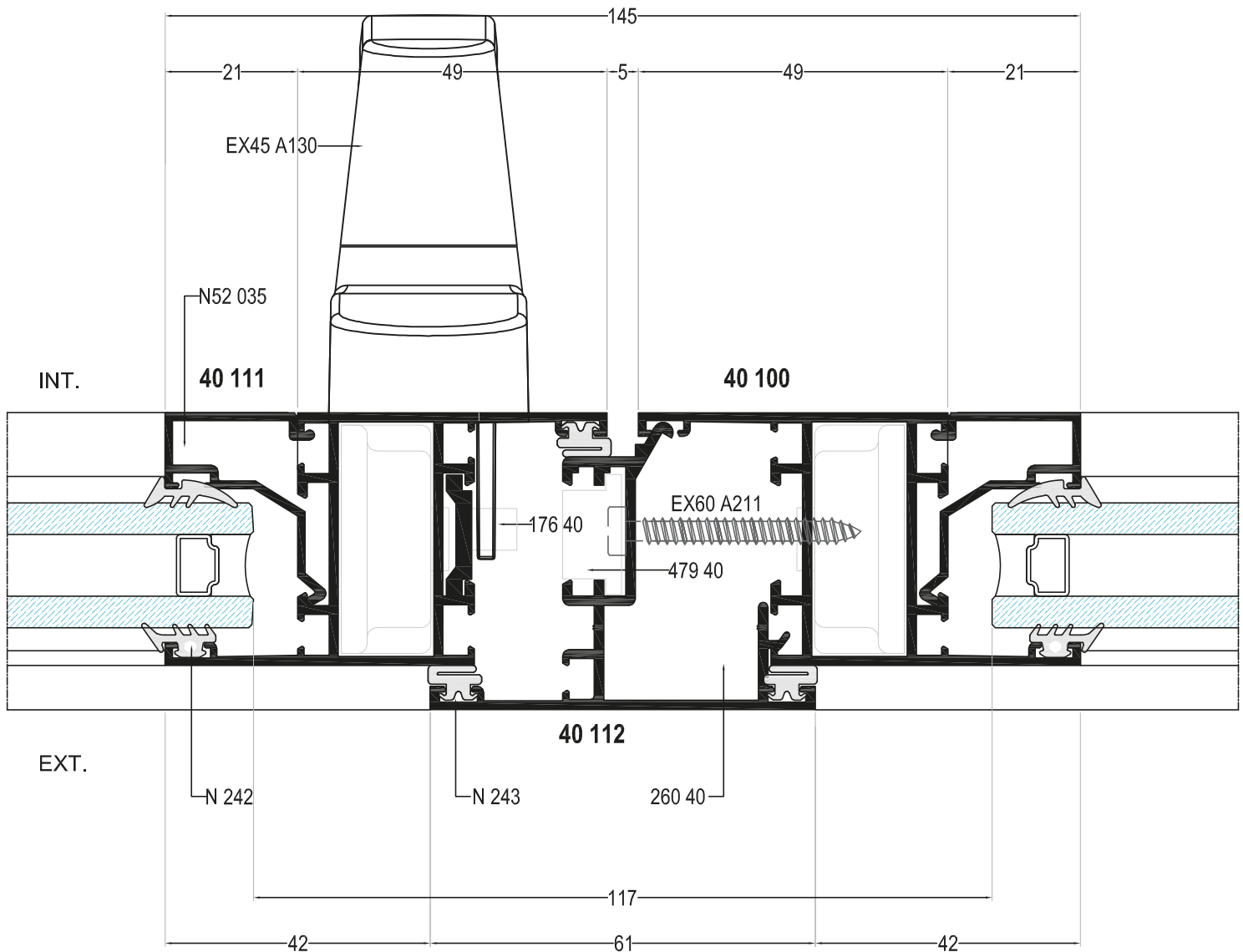
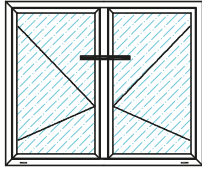
**FENÊTRE BATTANTE LD**  
Coupe verticale sur traverse haute



**FENÊTRE BATTANTE LD**  
Coupe verticale sur traverse haute

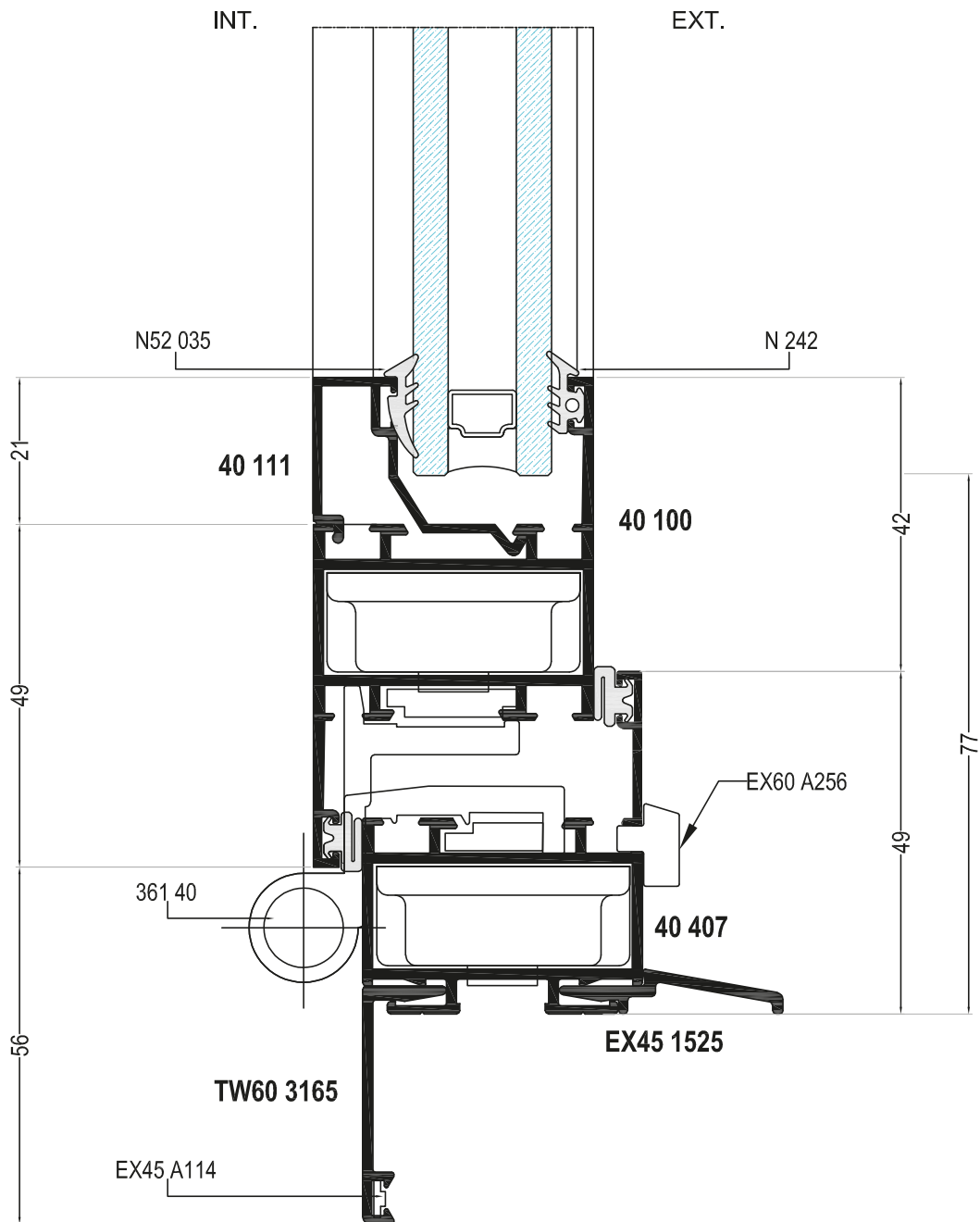
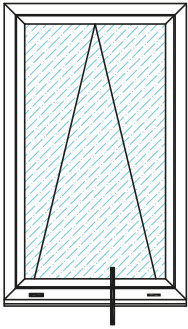


**FENÊTRE BATTANTE LD**  
Coupe horizontale sur montant central

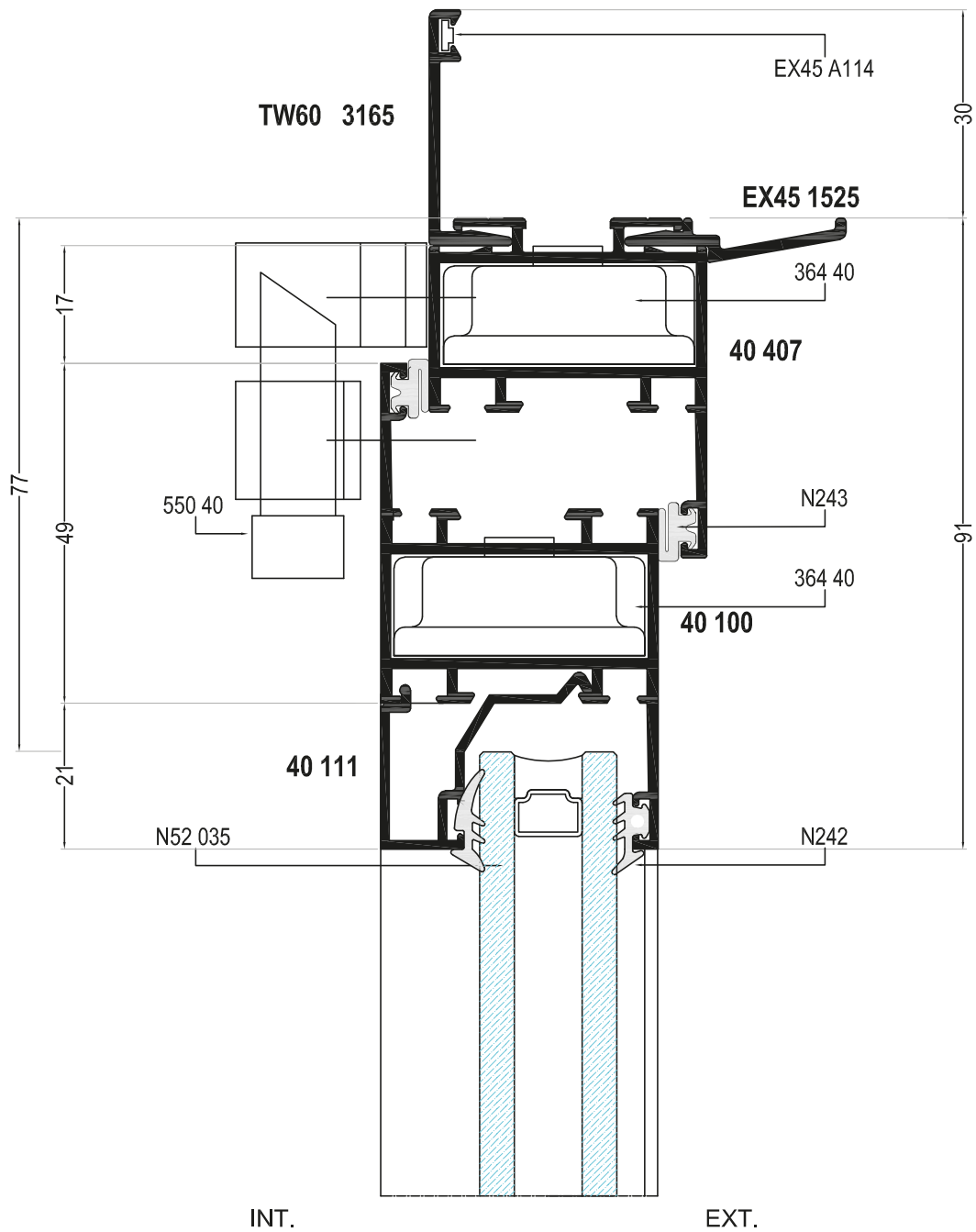
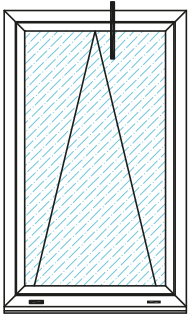




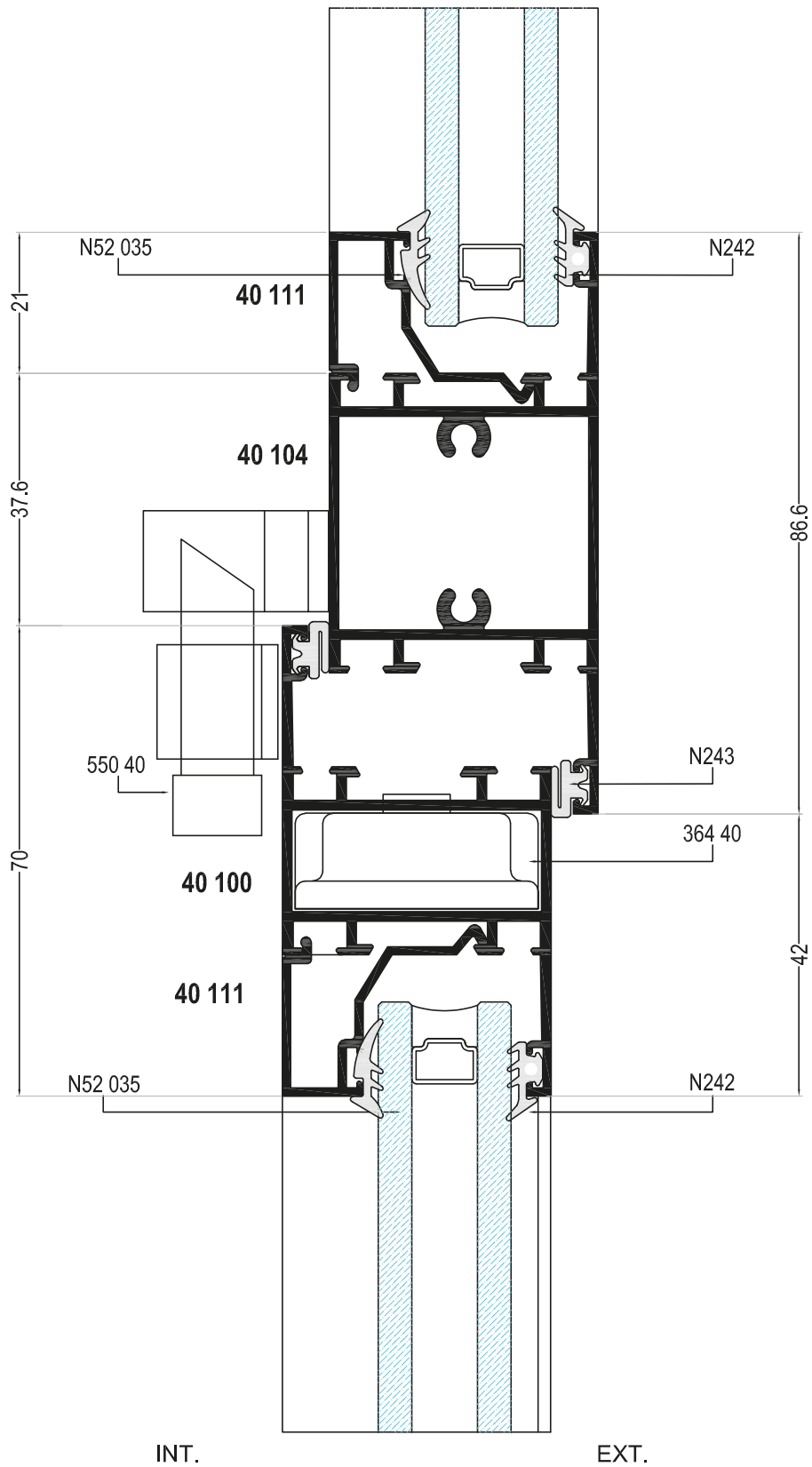
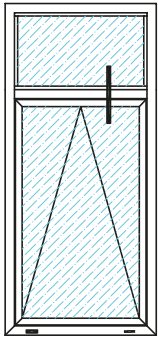
**Fenêtre à Soufflet LD**  
Coupe verticale sur travese basse



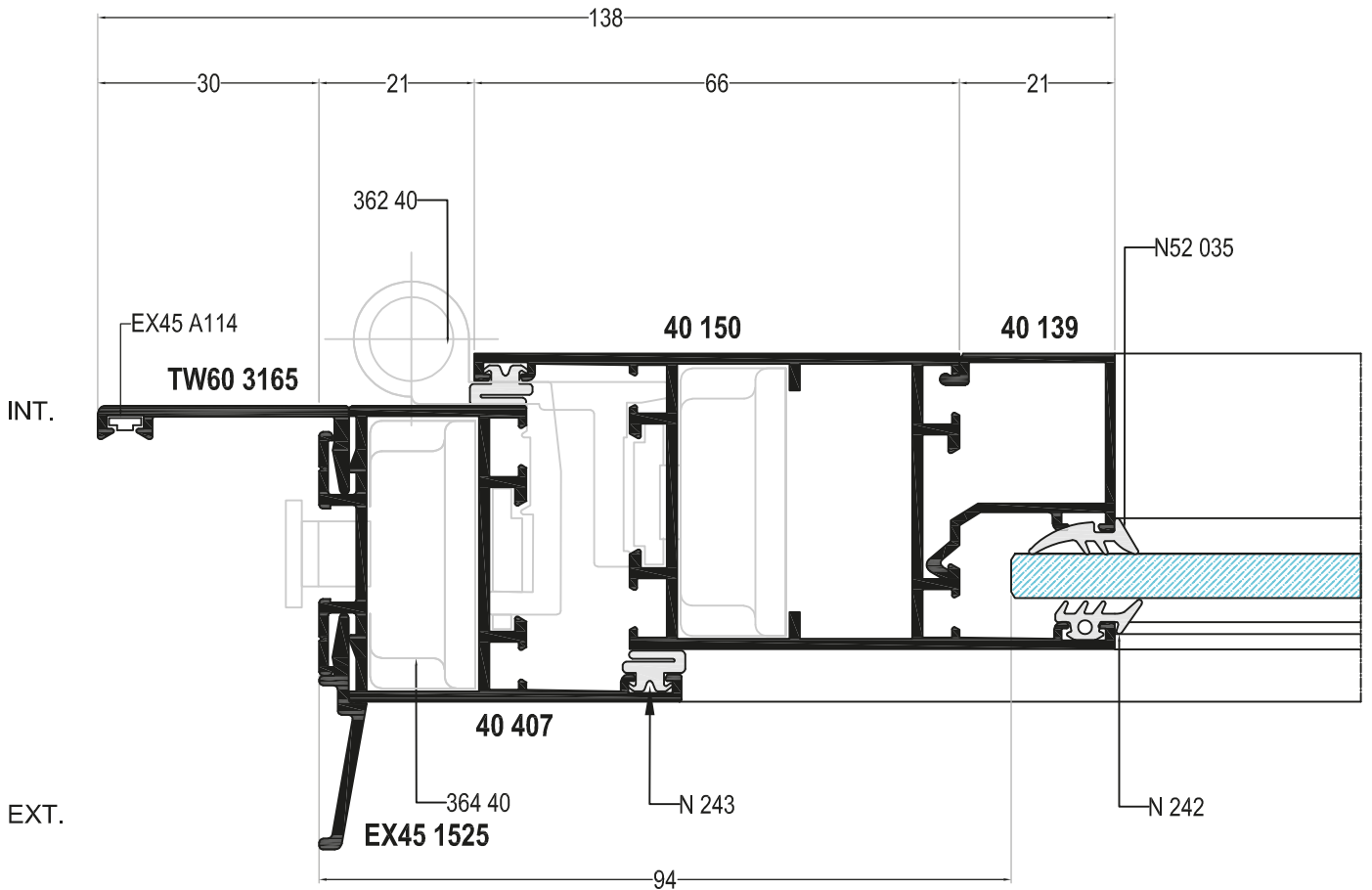
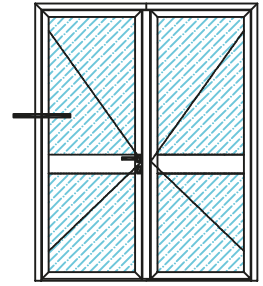
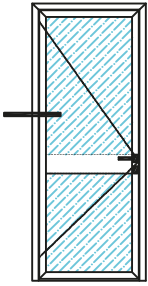
**Fenêtre à Soufflet LD**  
Coupe verticale sur travese haute



**Fenêtre à Soufflet LD**  
Coupe verticale sur traverse haute

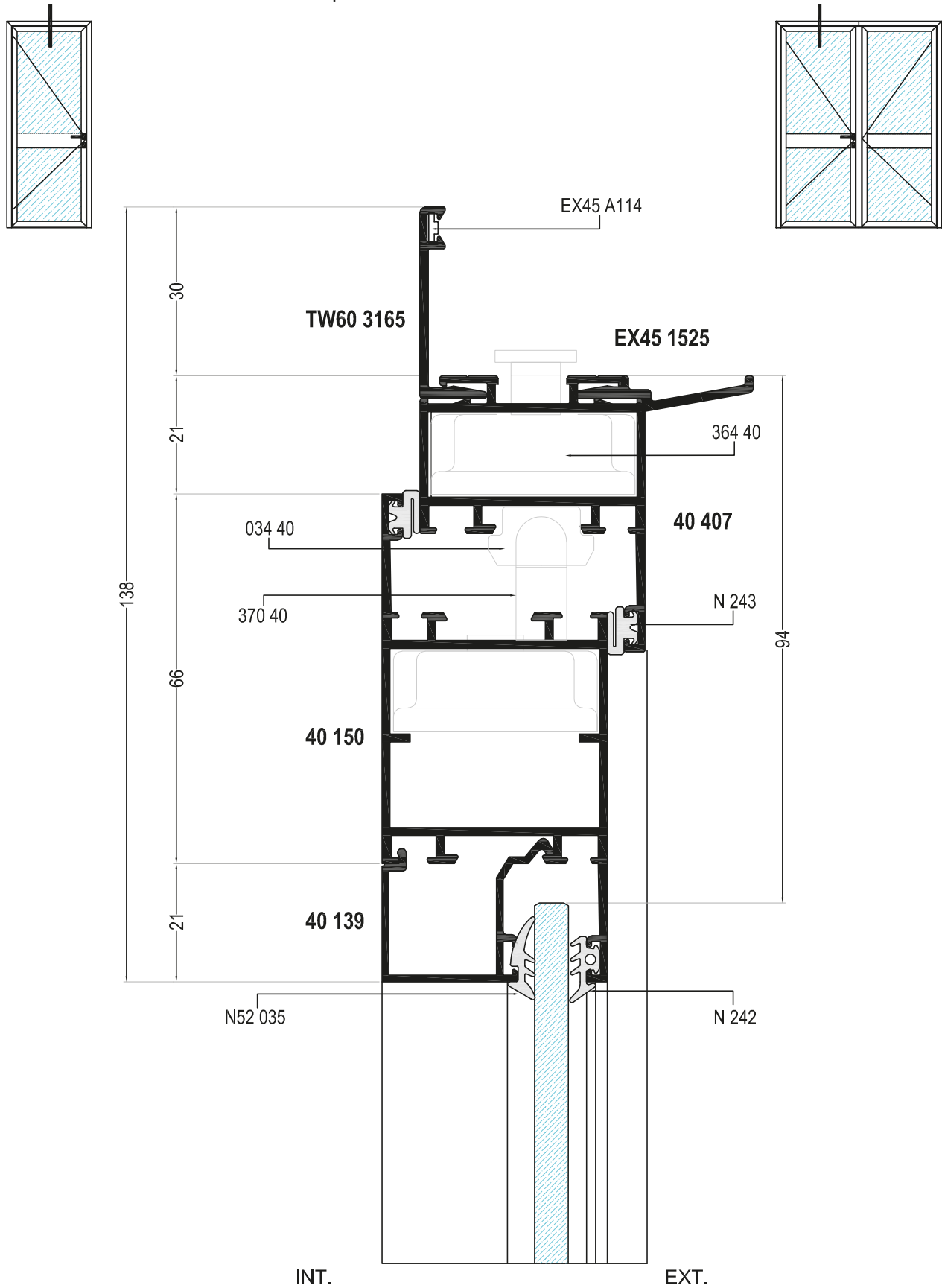


**PORTE FENÊTRE BATTANTE LD**  
Coupe horizontale sur montant latéral



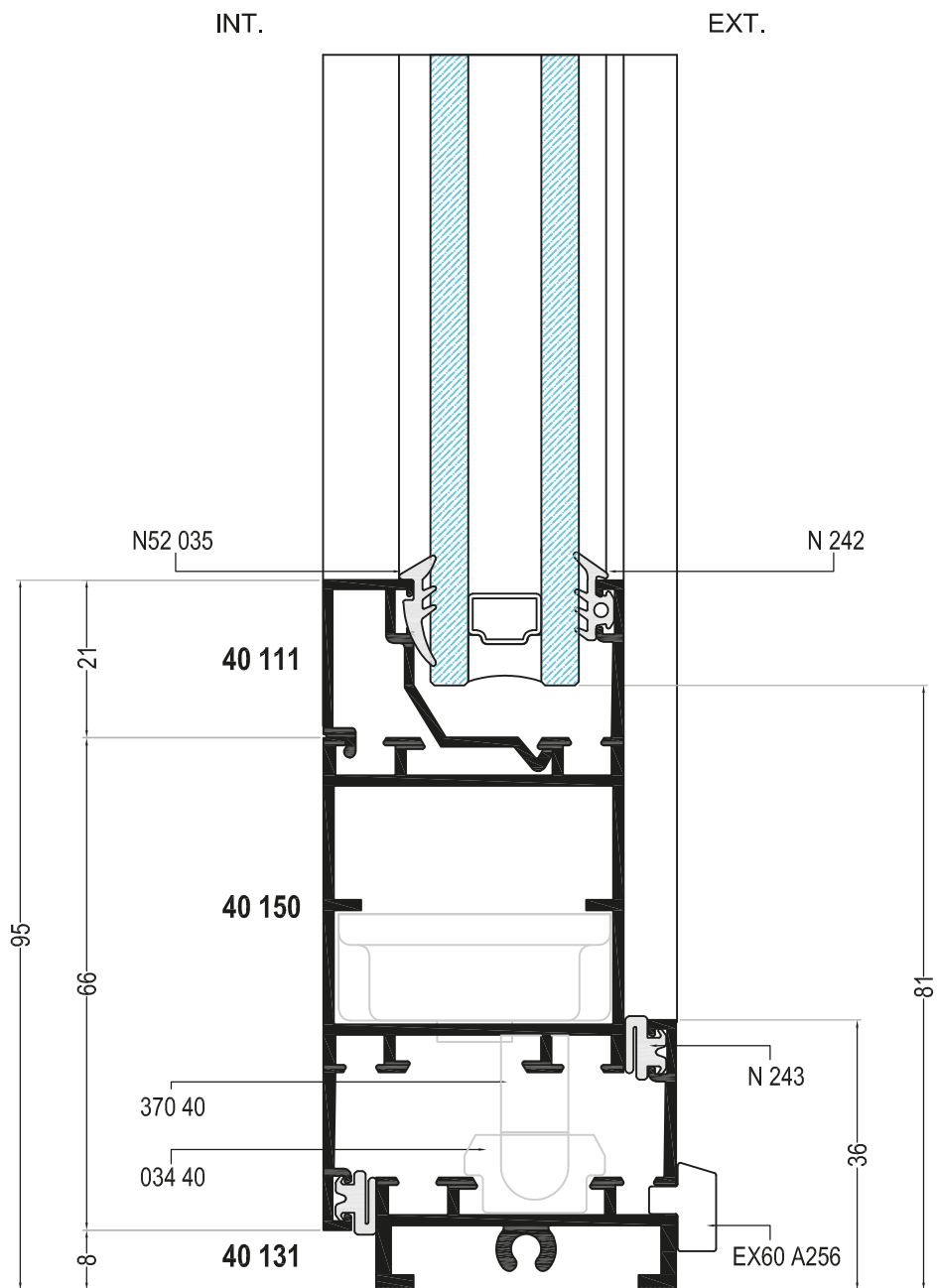
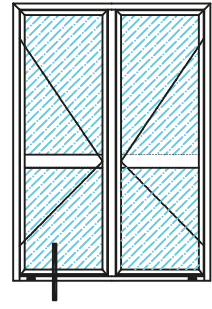
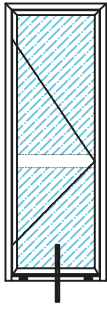
**PORTE FENÊTRE BATTANTE LD**

Coupe verticale sur traverse haute

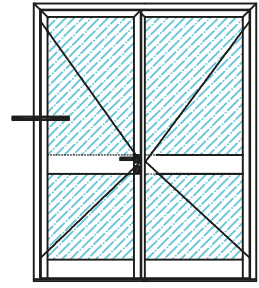
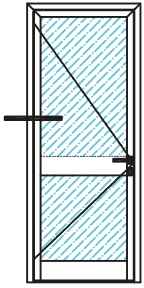


**PORTE FENÊTRE BATTANTE LD**

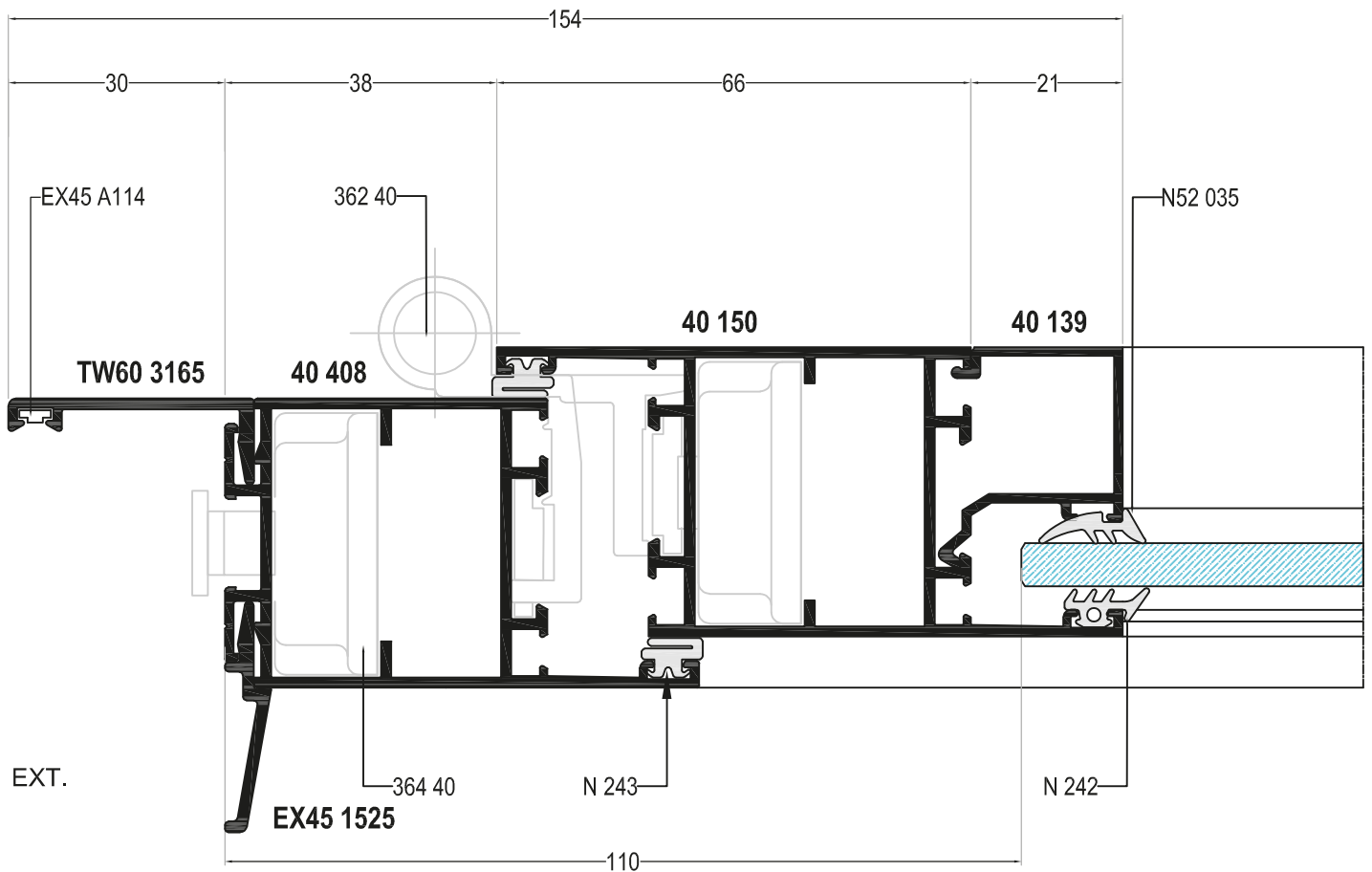
Coupe verticale sur seuil



**PORTE BATTANTE LD**  
Coupe horizontale sur montant latéral

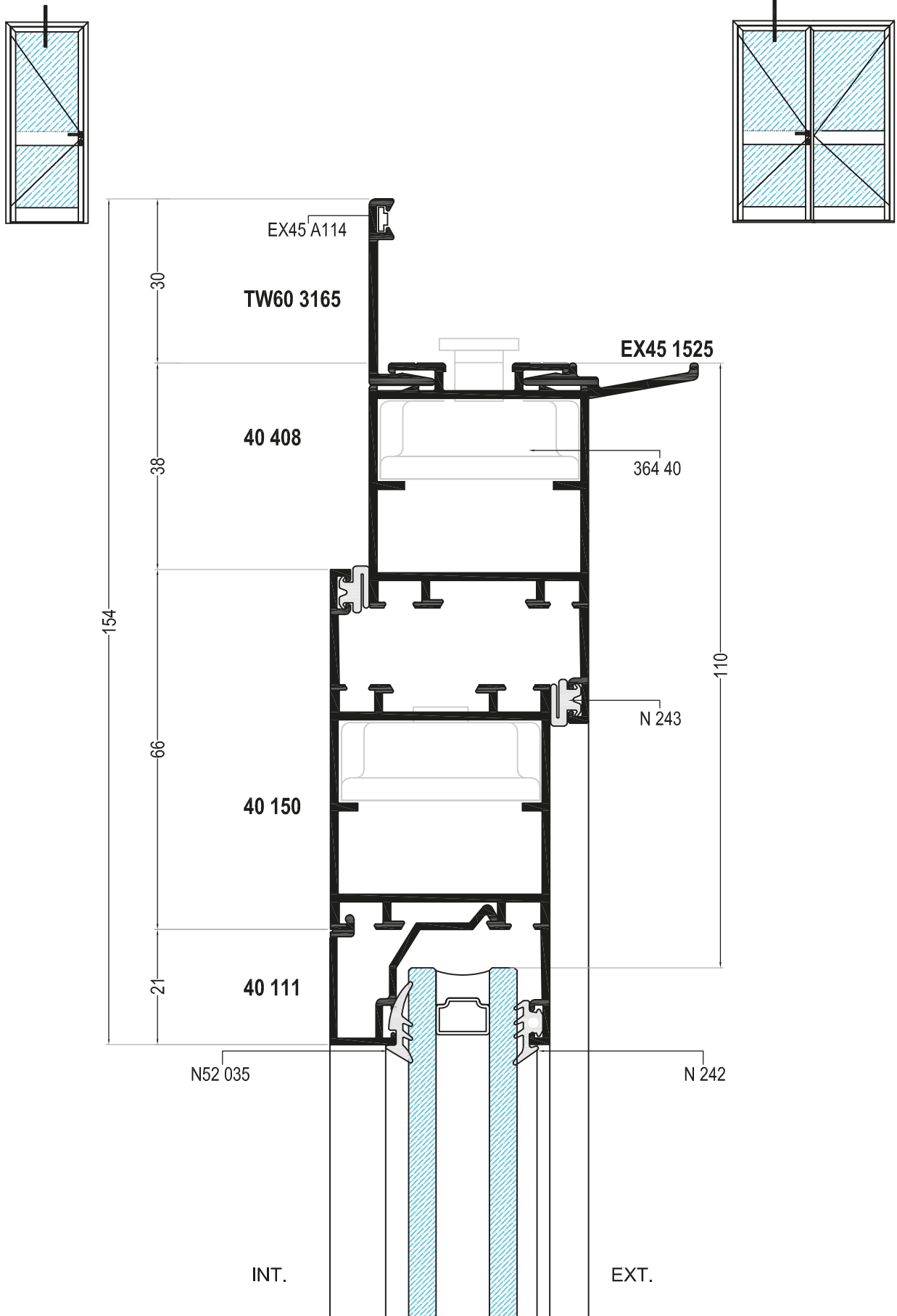


INT.



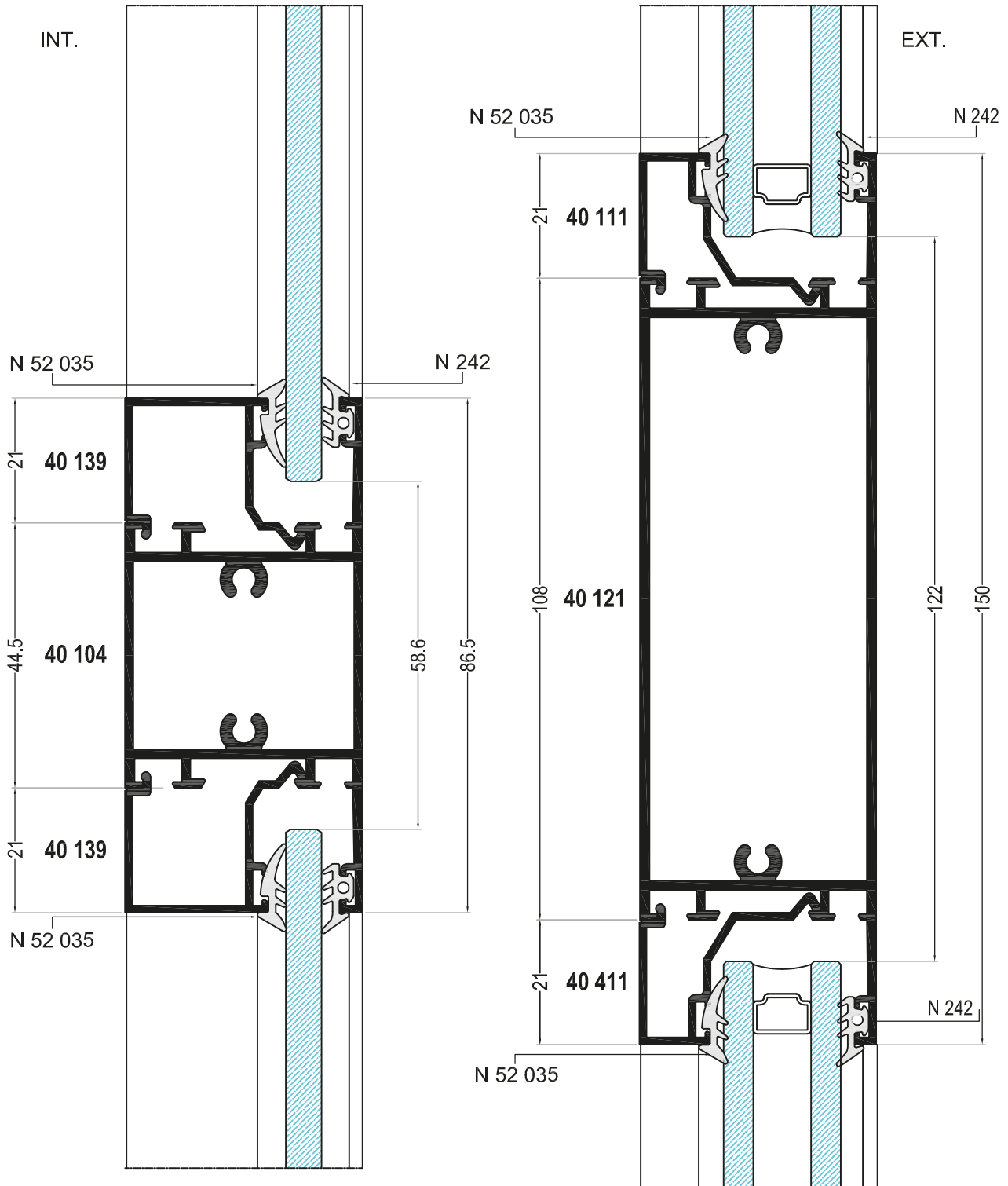
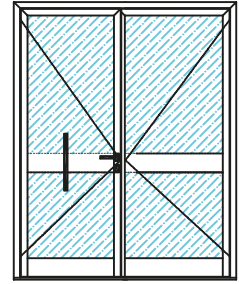
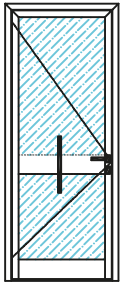
EXT.

**PORTE BATTANTE LD**  
Coupe verticale sur traverse haute

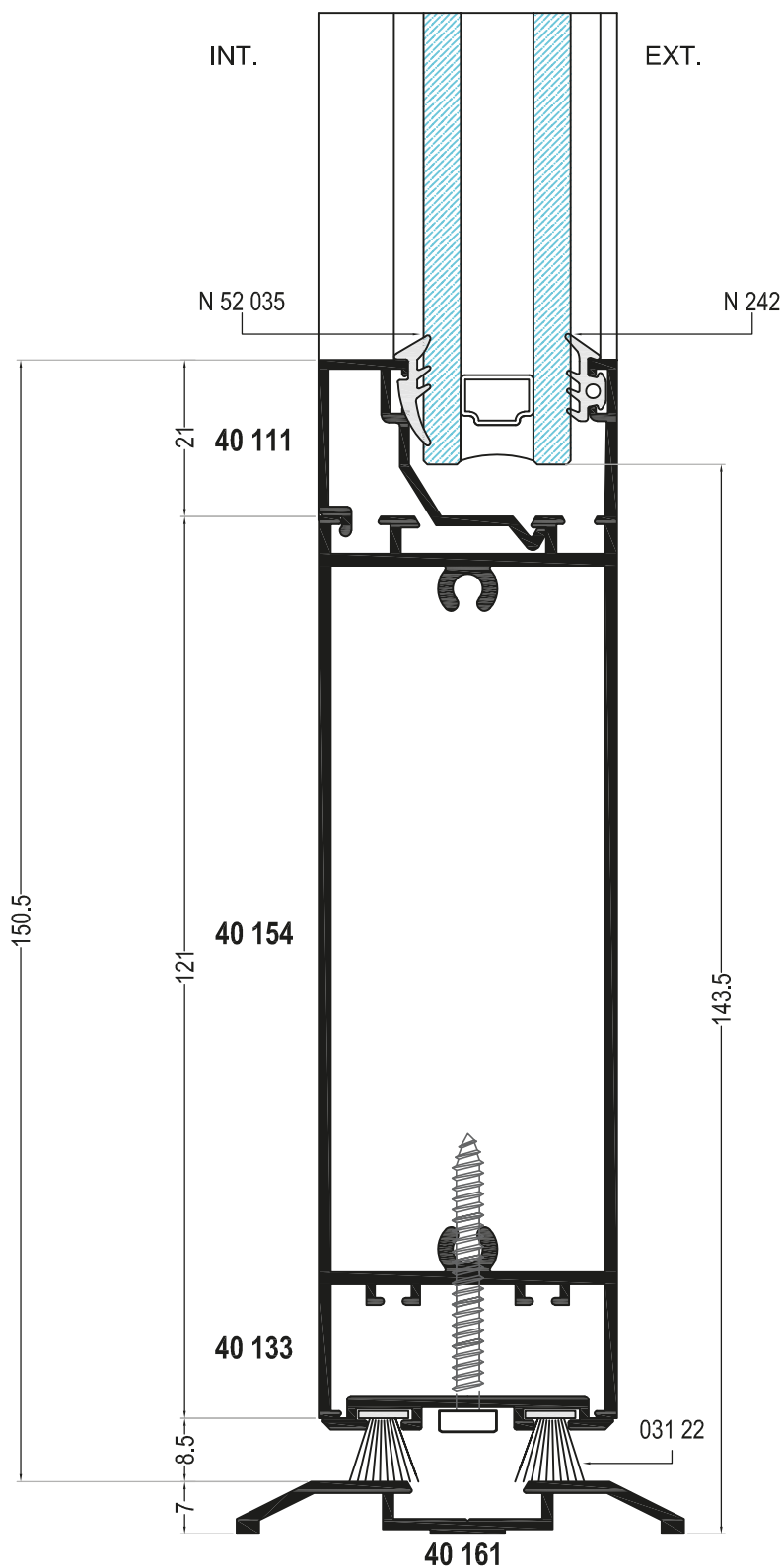
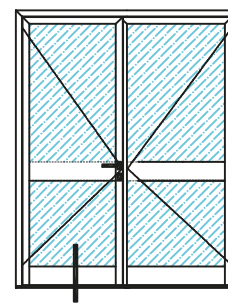
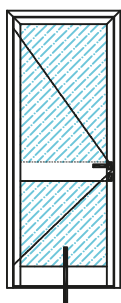




**PORTE BATTANTE**  
Coupe verticale sur traverse intermédiaire

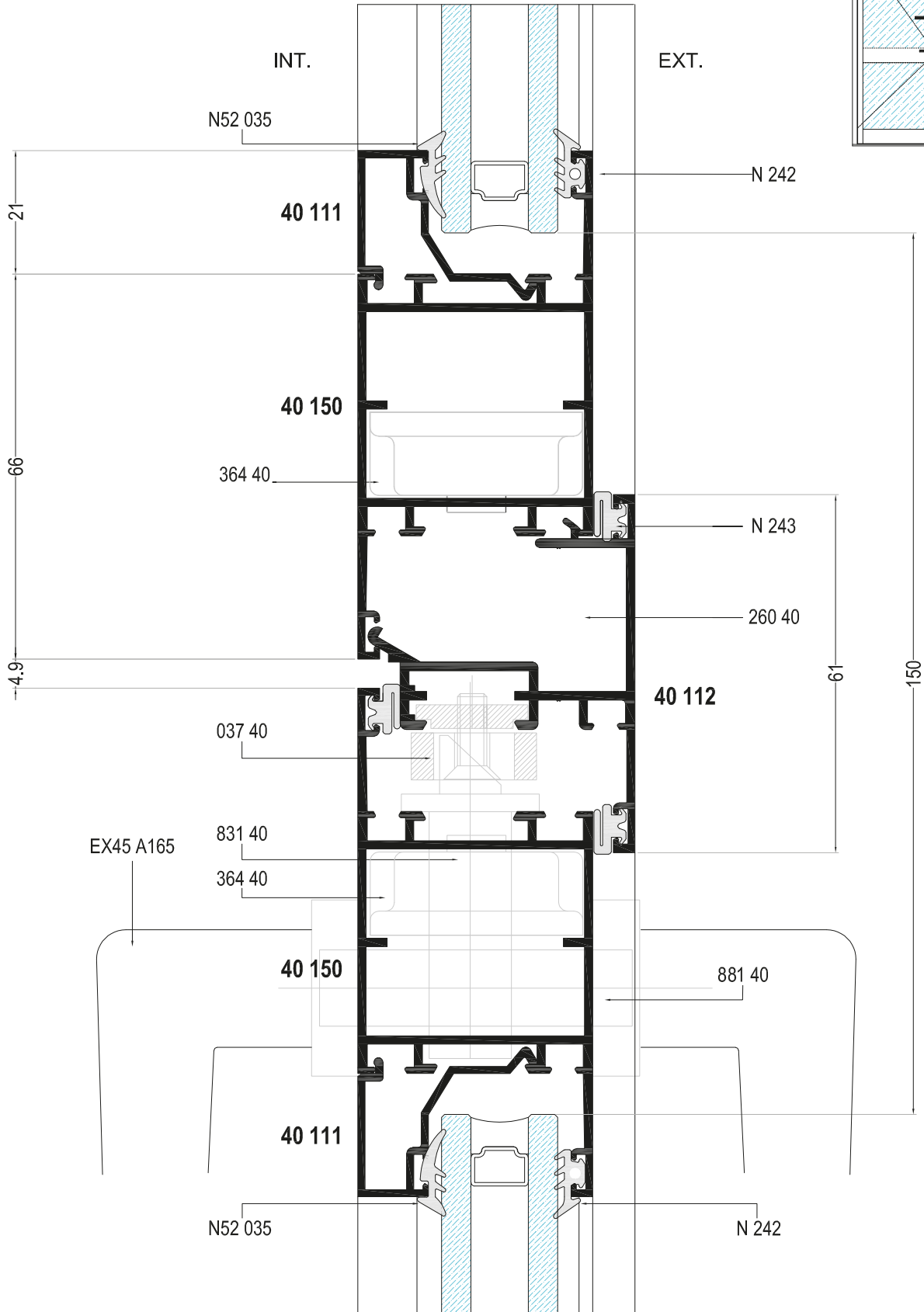
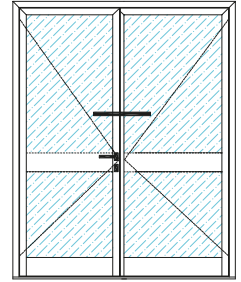


**PORTE 1 OU 2 VANTAUX OUVRANT A L'INTÉRIEUR**  
Coupe verticale sur socle

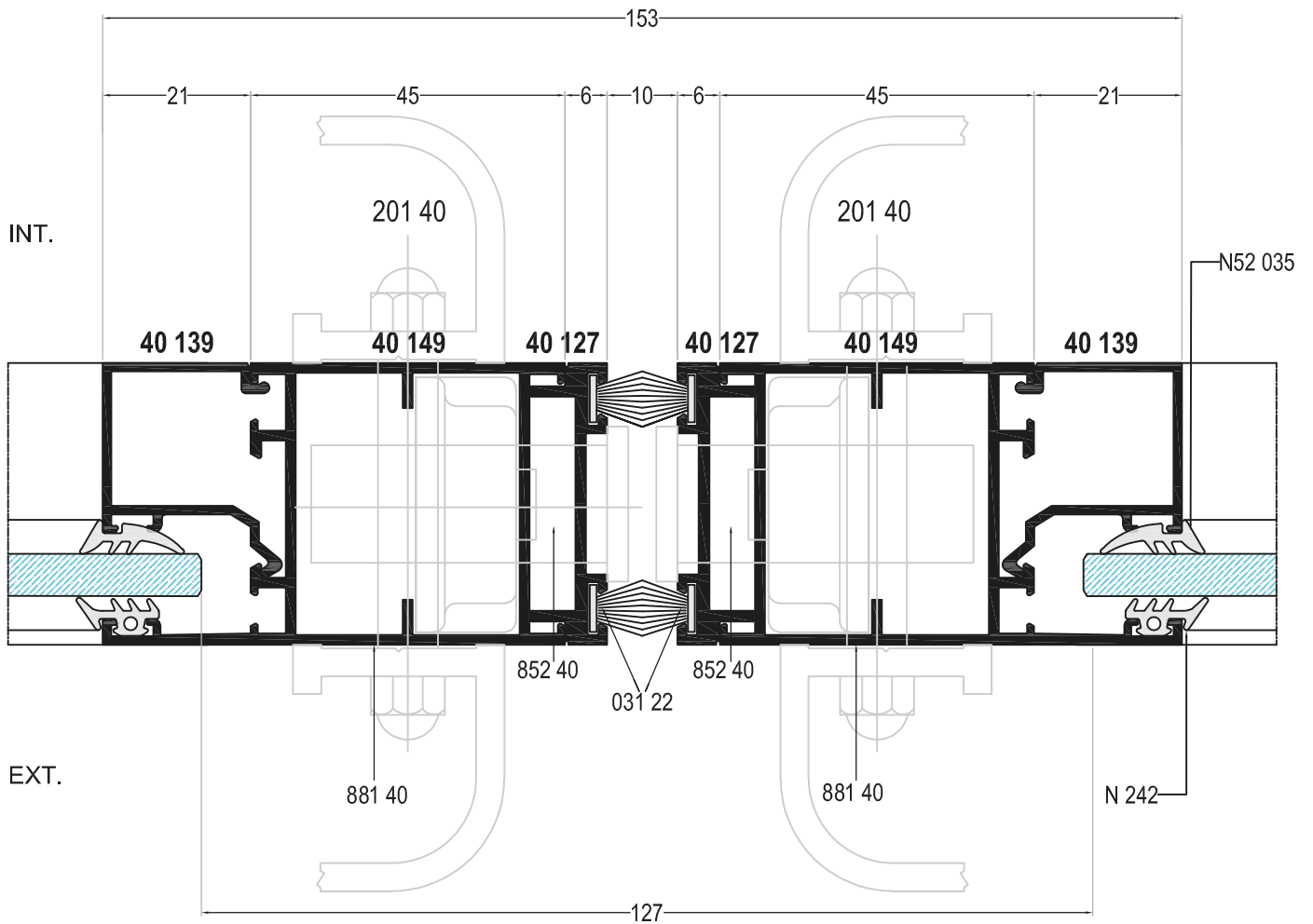
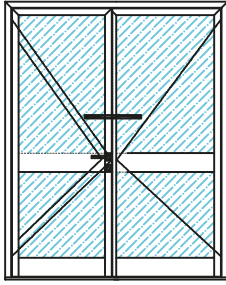


**PORTE ET PORTE FENÊTRE 2 VANTAUX OUVRANT A L'INTÉRIEUR**

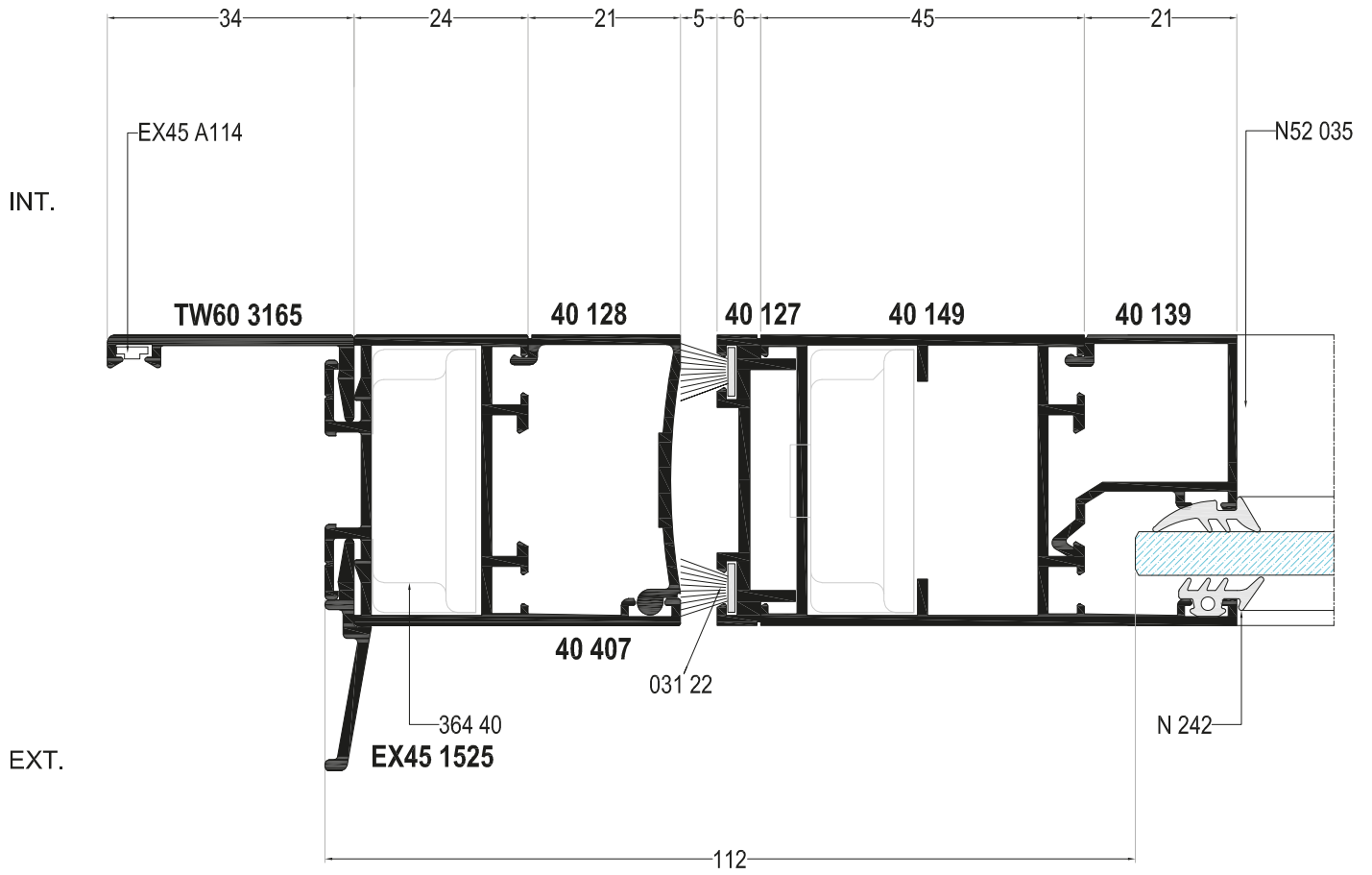
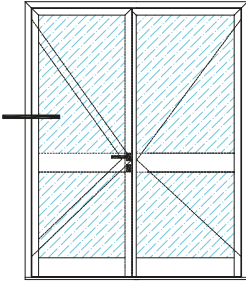
Coupe horizontale sur montant central



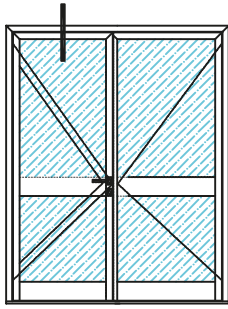
**PORTE VA ET VIENT LD**  
Coupe horizontale sur montant central



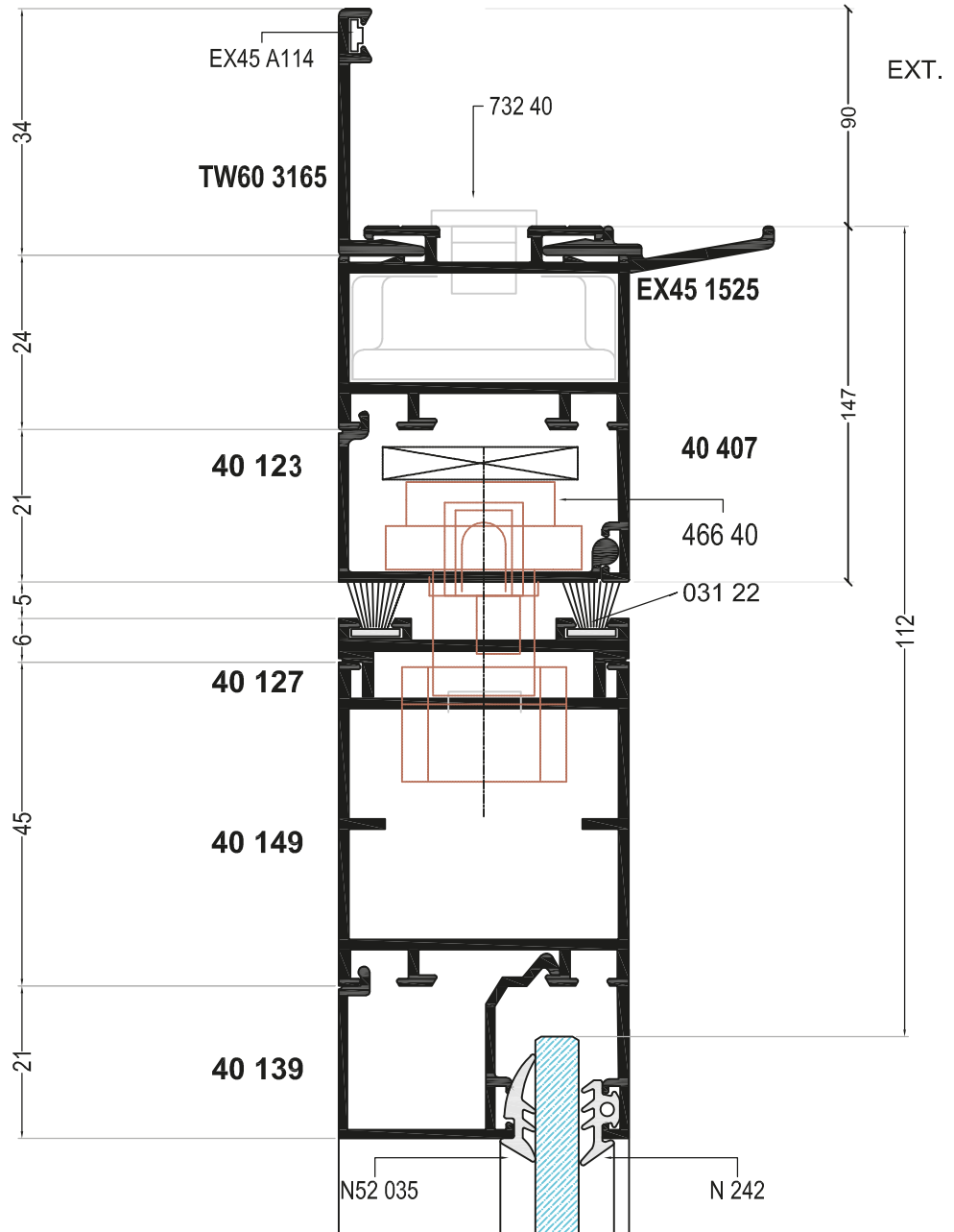
**PORTE VA ET VIENT LD**  
Coupe horizontale sur montant latéral



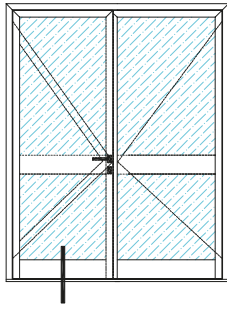
**PORTE VA ET VIENT LD**  
Coupe verticale sur traverse haute



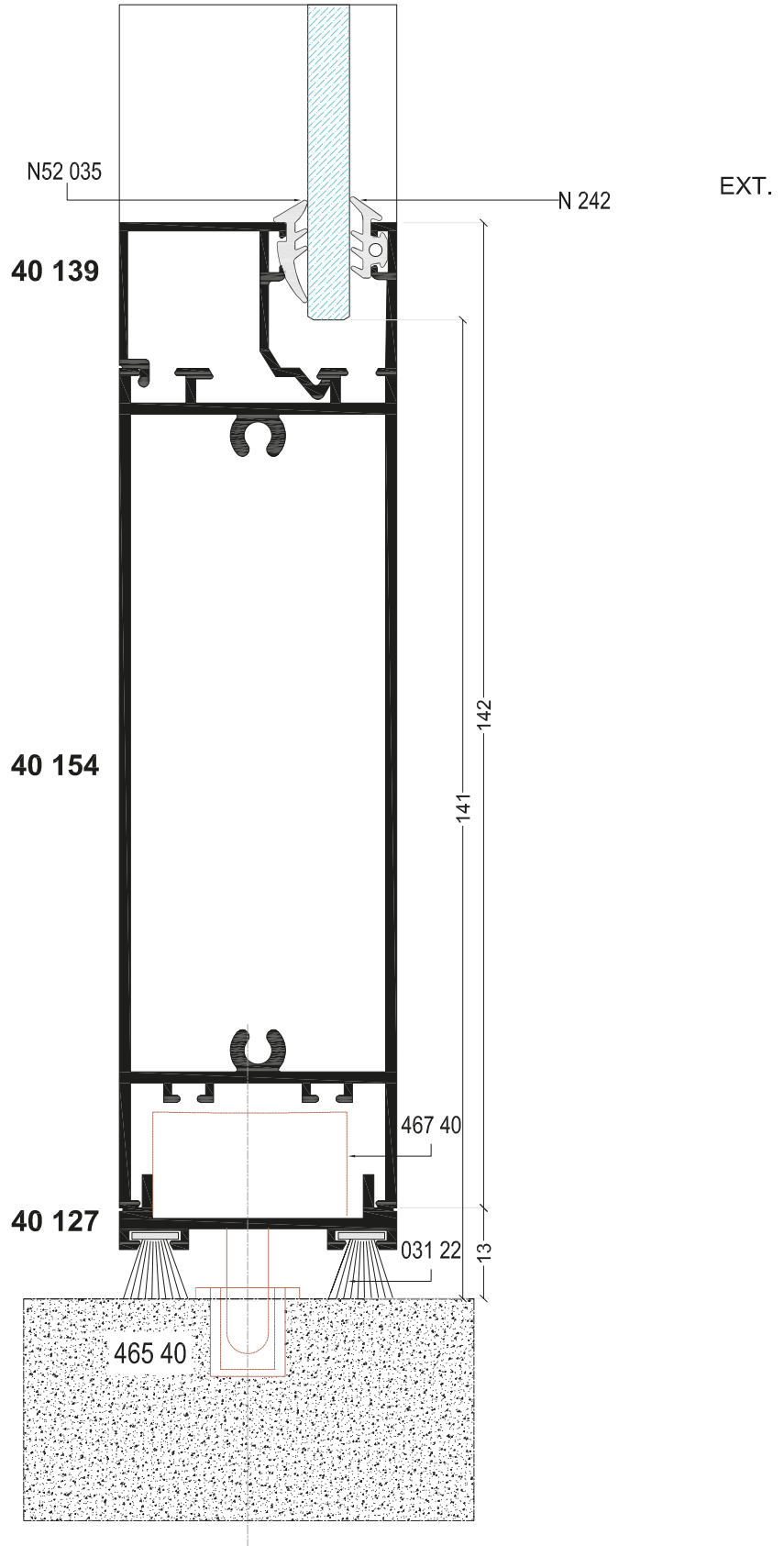
INT.



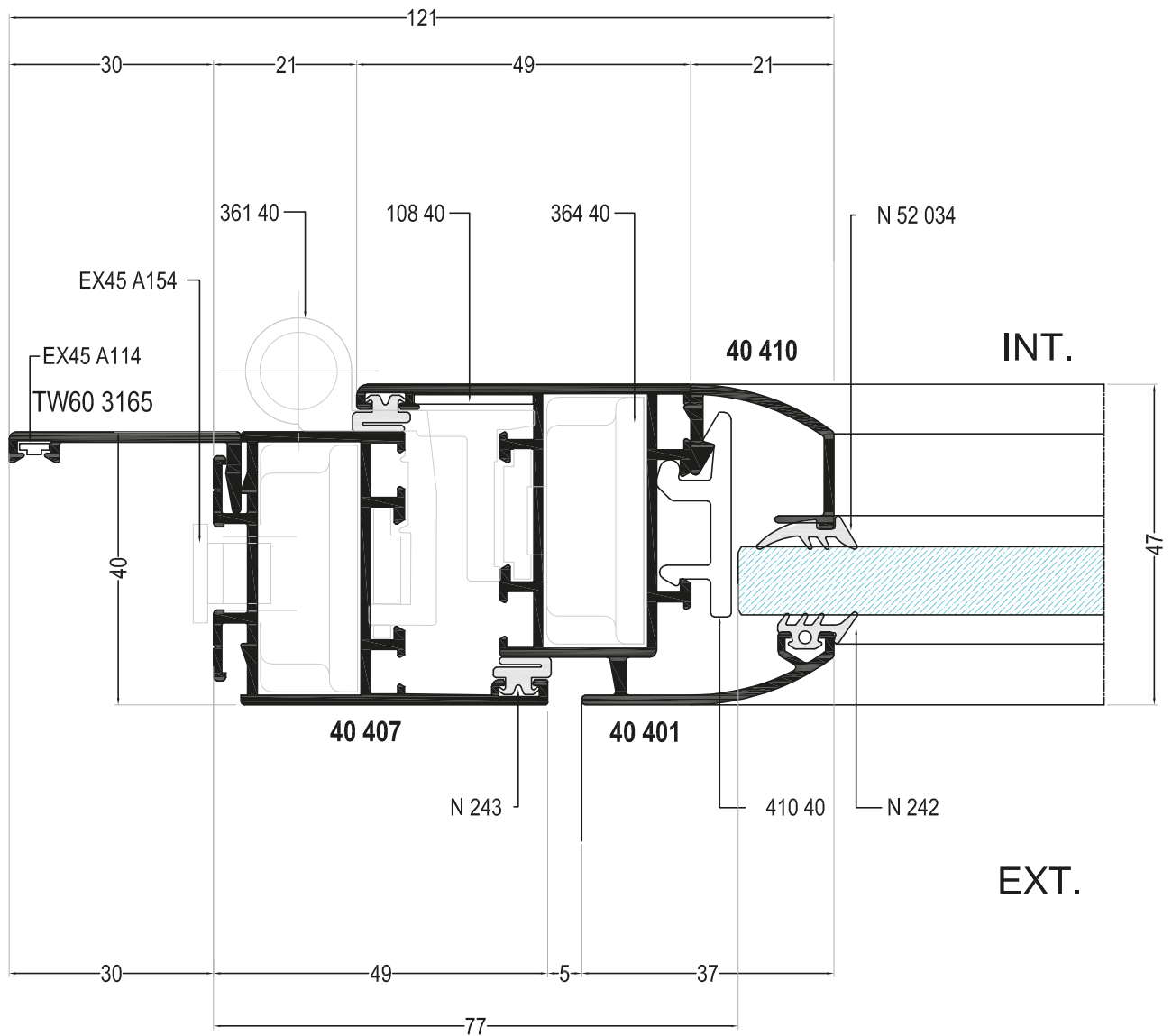
**PORTE VA ET VIENT LD**  
Coupe verticale sur traverse basse



INT.

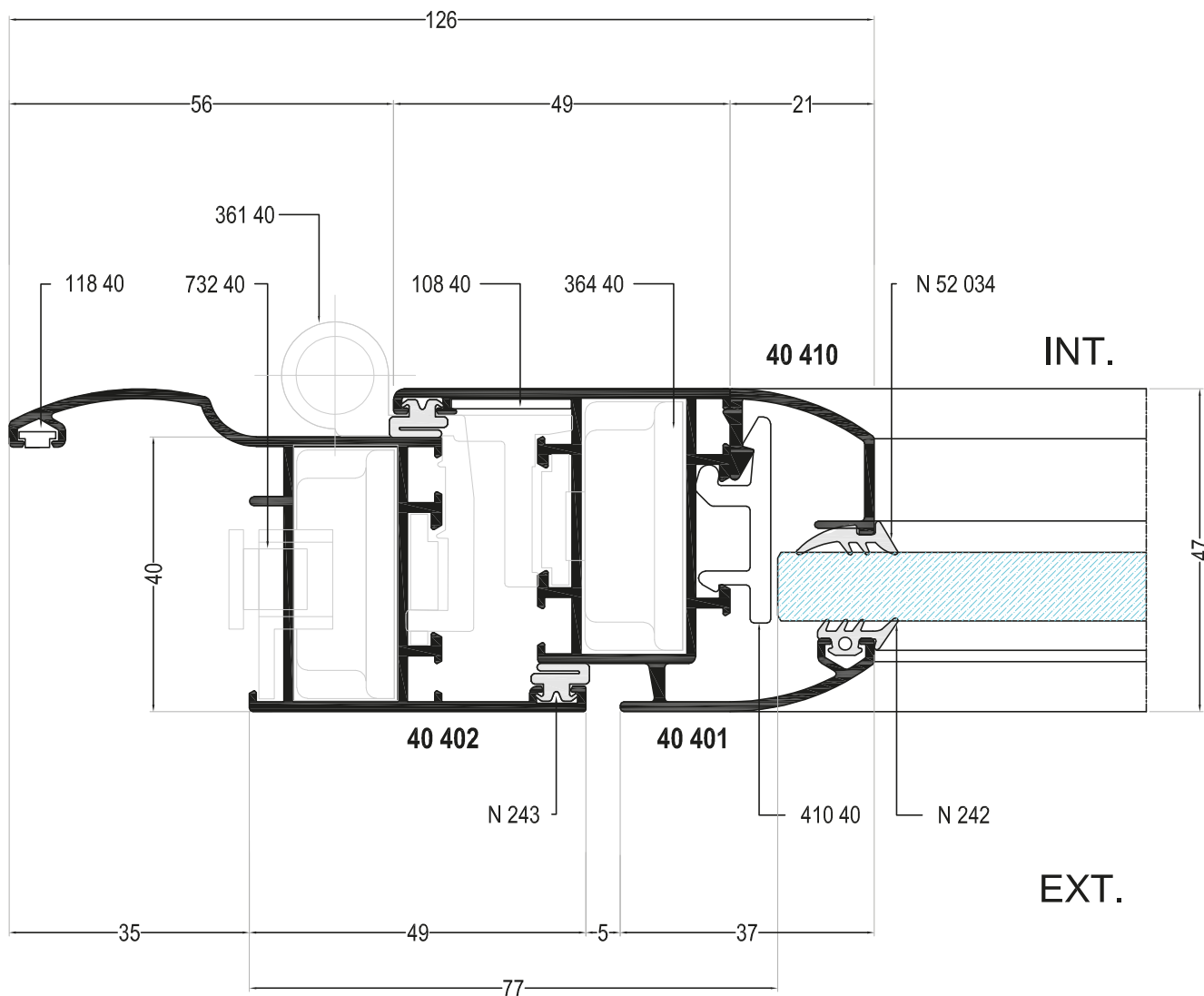


**FENÊTRE BATTANTE LA**  
Coupe horizontale sur montant latéral

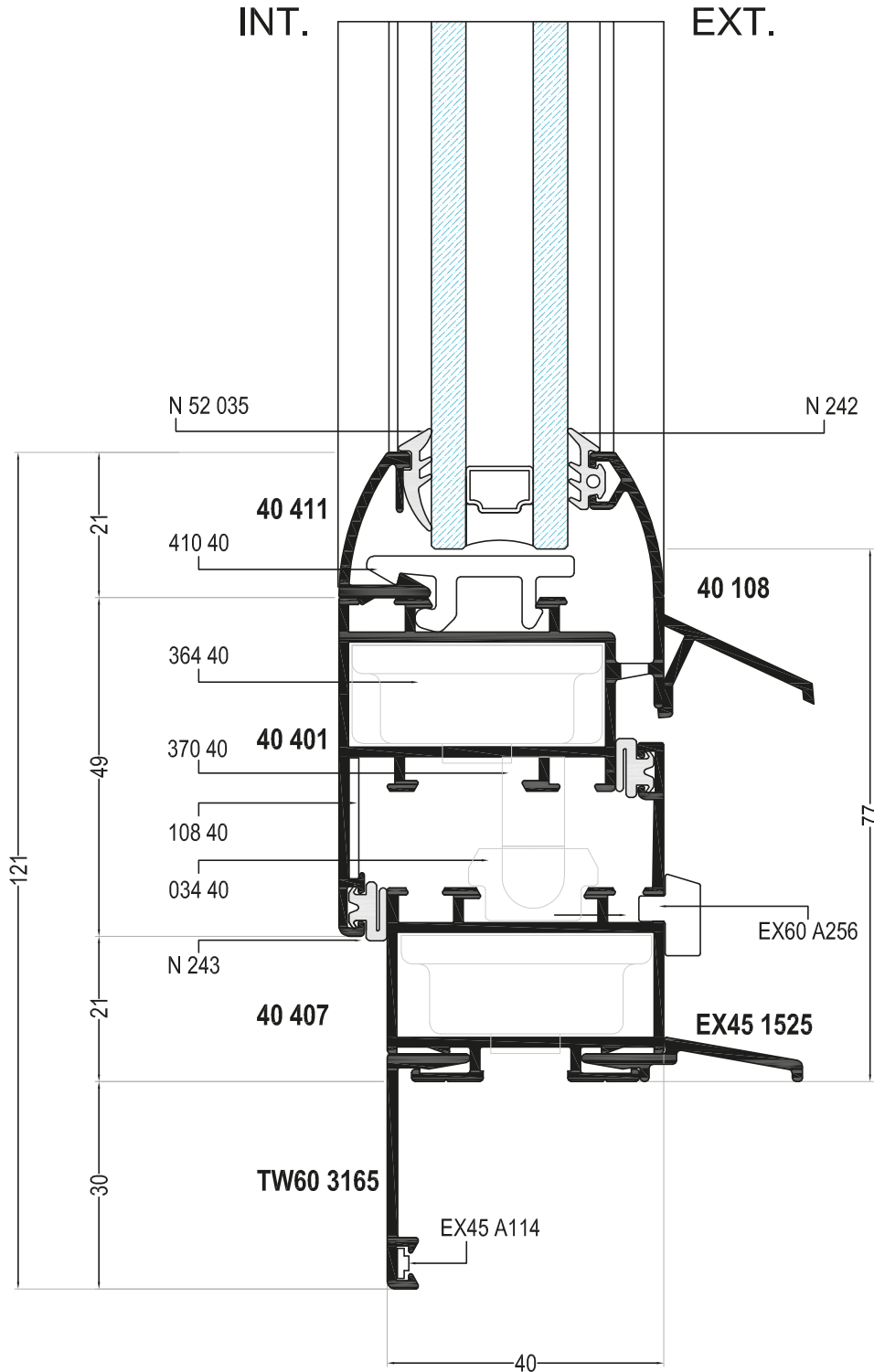
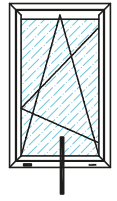
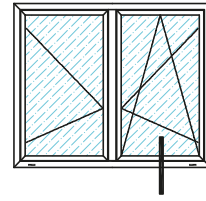
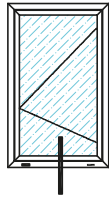
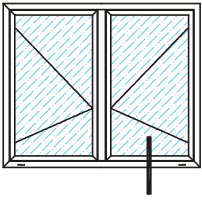




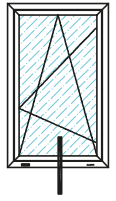
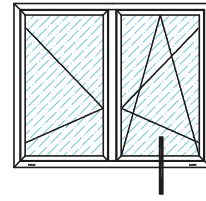
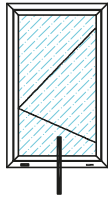
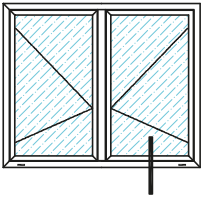
**FENÊTRE BATTANTE LA**  
Coupe horizontale sur montant latéral



**FENÊTRE BATTANTE LA**  
Coupe verticale sur traverse basse

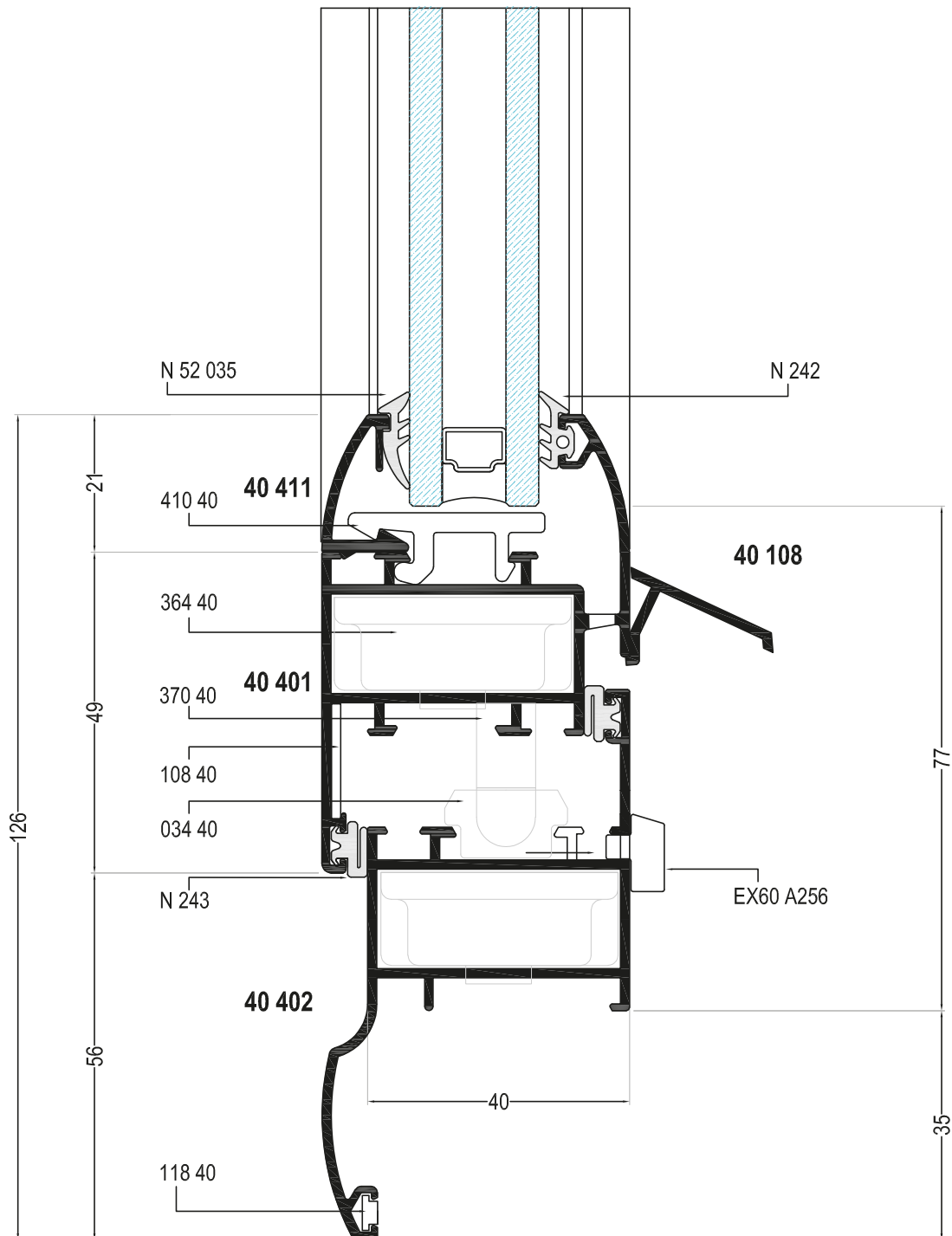


**FENÊTRE BATTANTE LA**  
Coupe verticale sur traverse basse

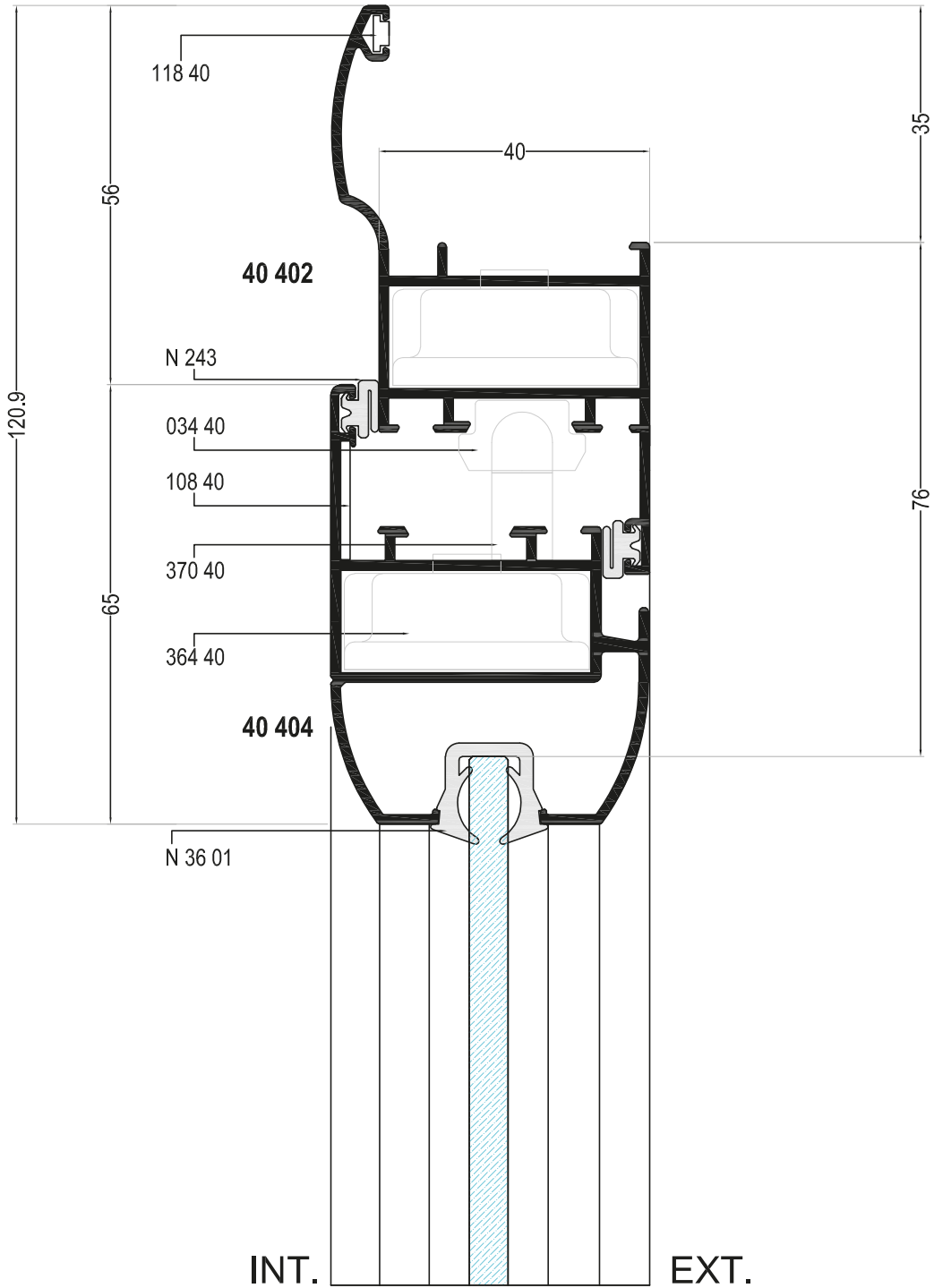
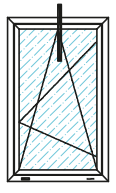
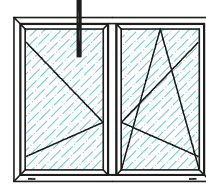
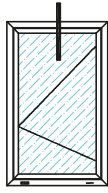
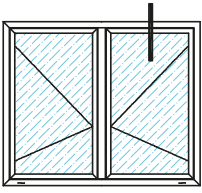


INT.

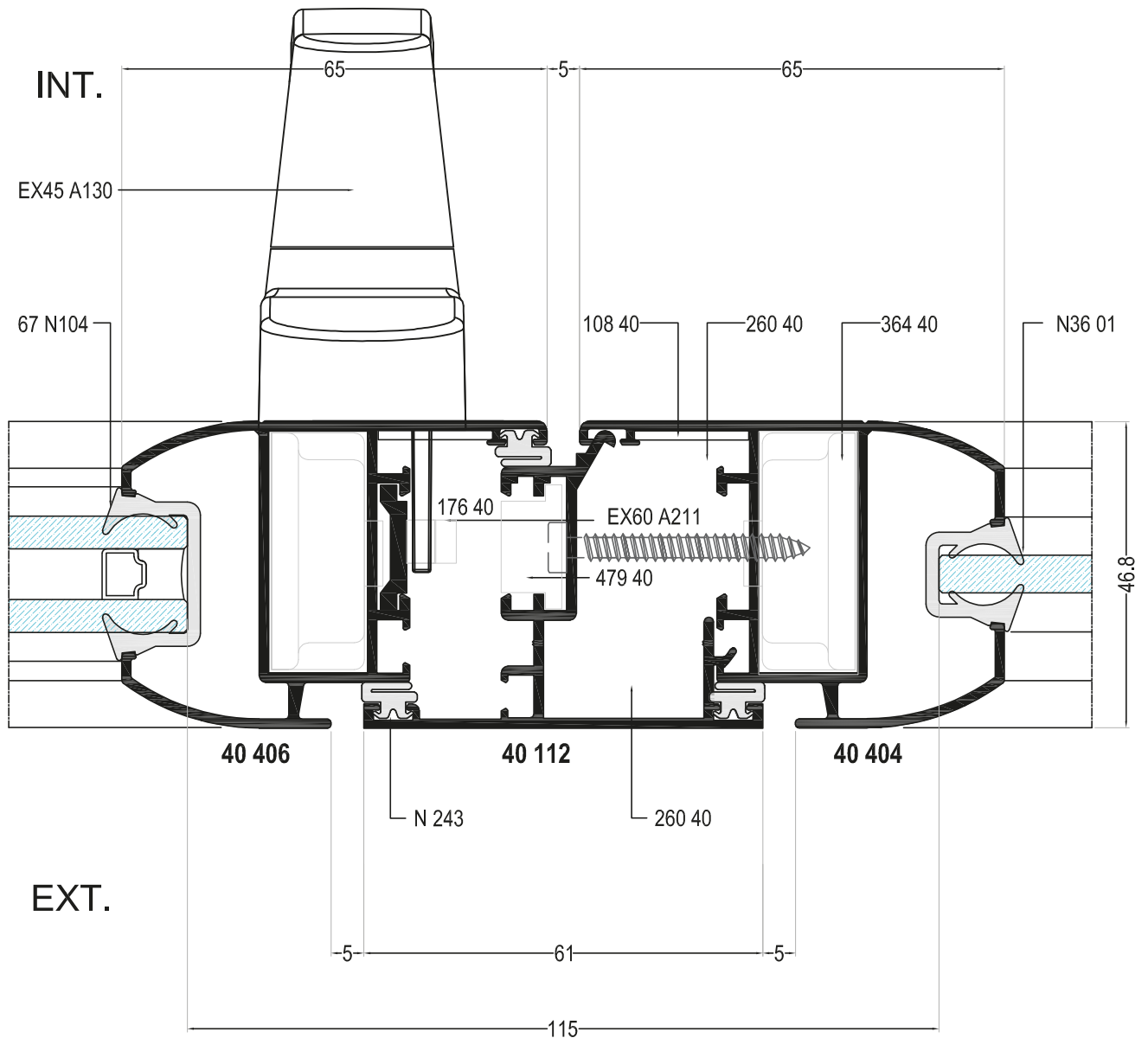
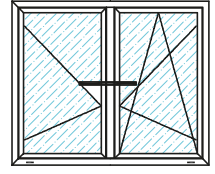
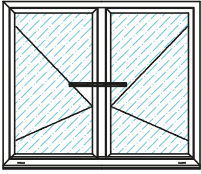
EXT.



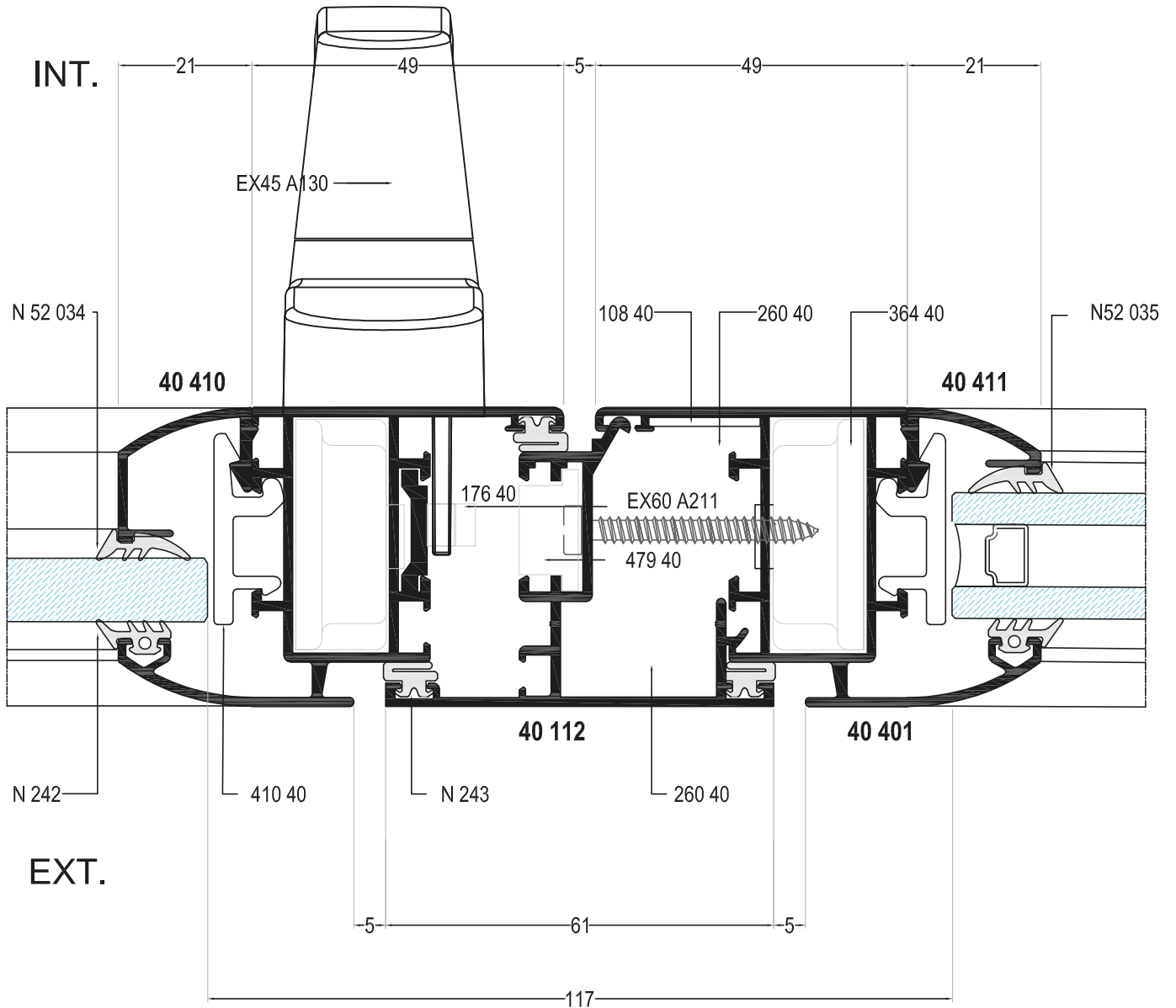
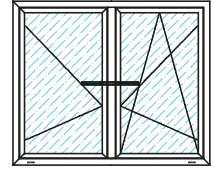
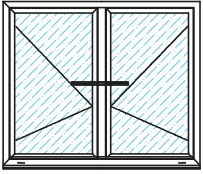
**FENÊTRE BATTANTE LA**  
Coupe verticale sur traverse haute



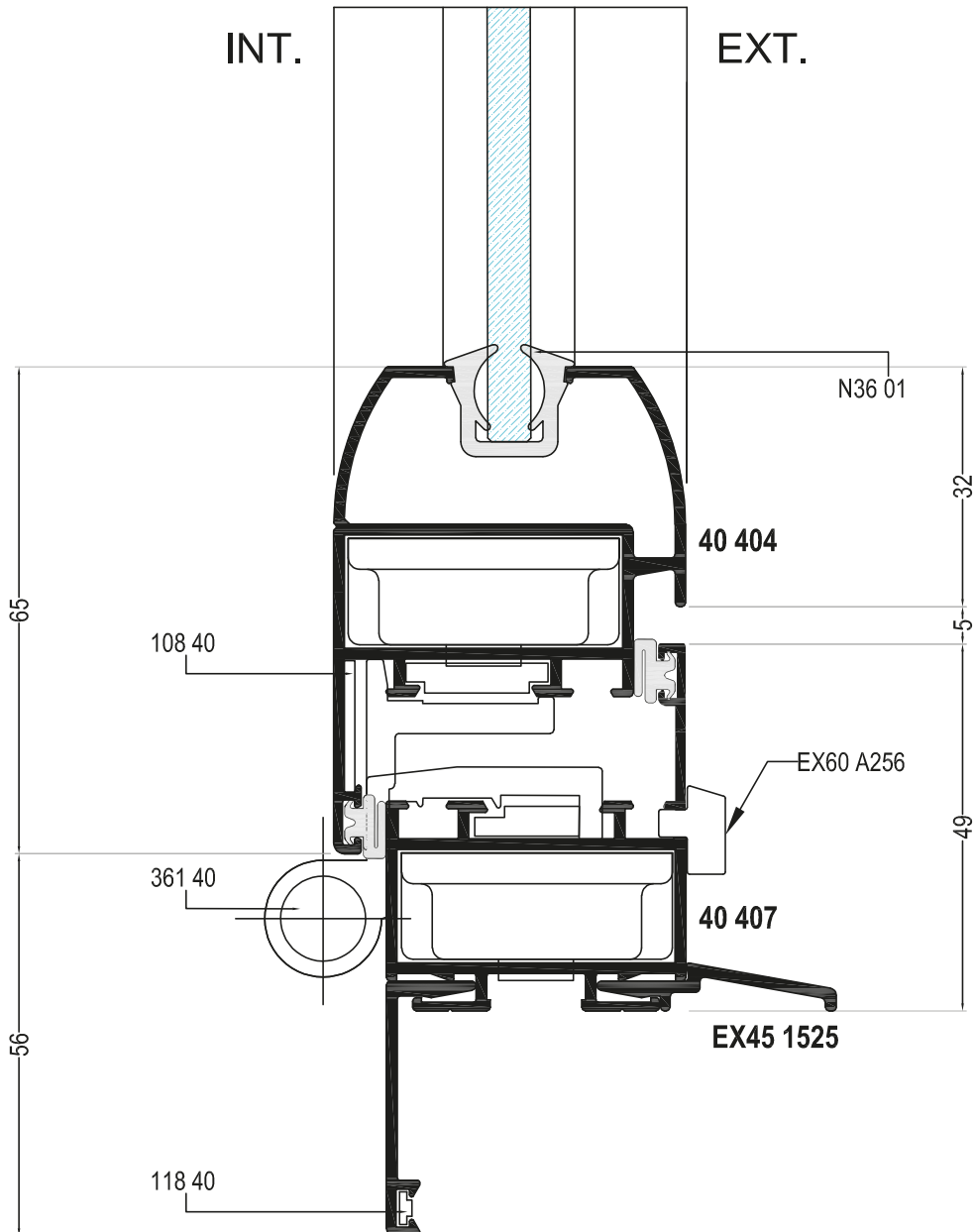
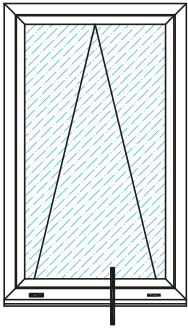
**FENÊTRE BATTANTE LA**  
Coupe horizontale sur montant central



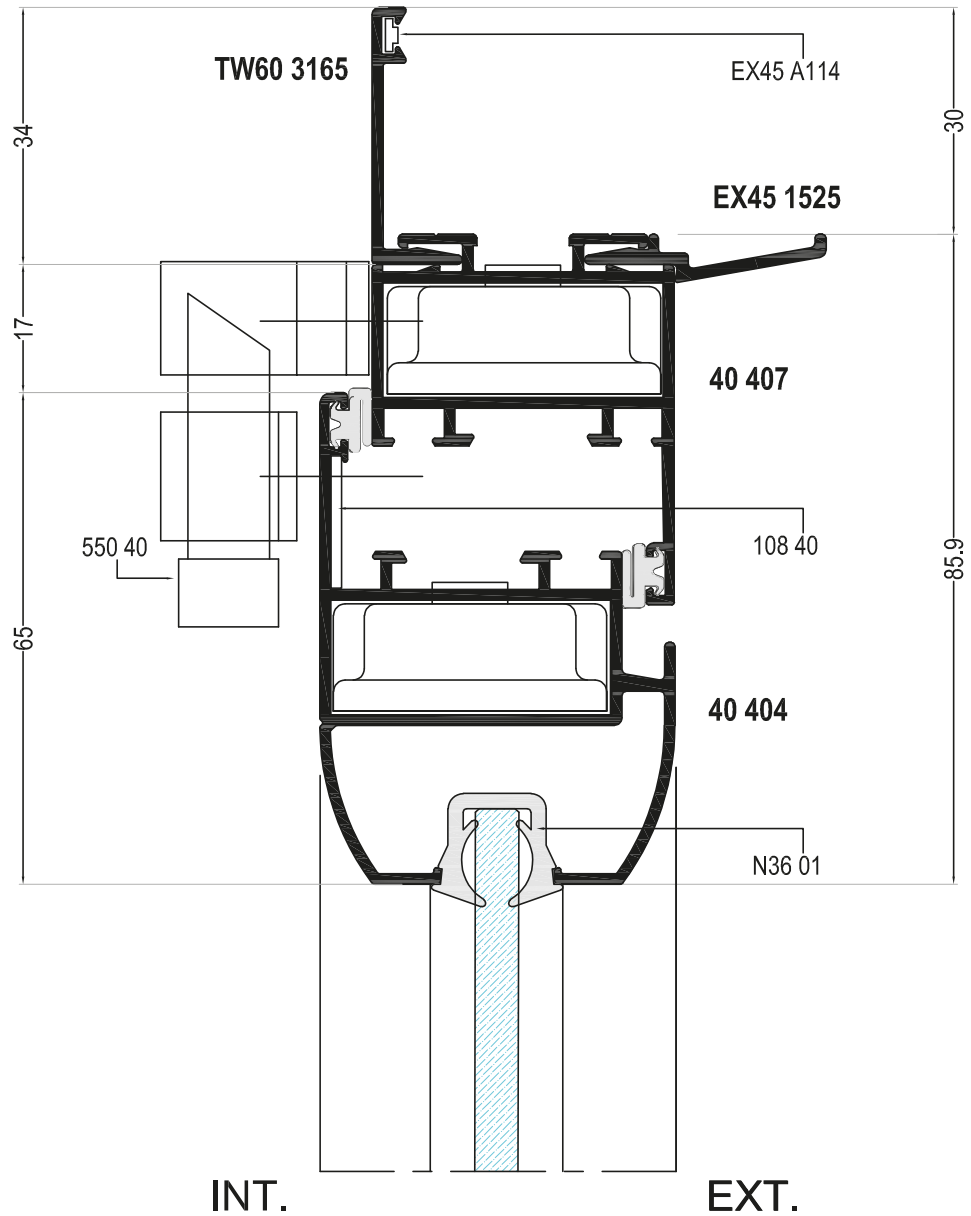
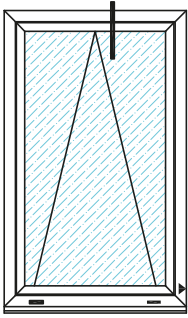
**FENÊTRE BATTANTE LA**  
Coupe horizontale sur montant central



**Fenêtre à Soufflet LA**  
Coupe verticale sur traverse basse

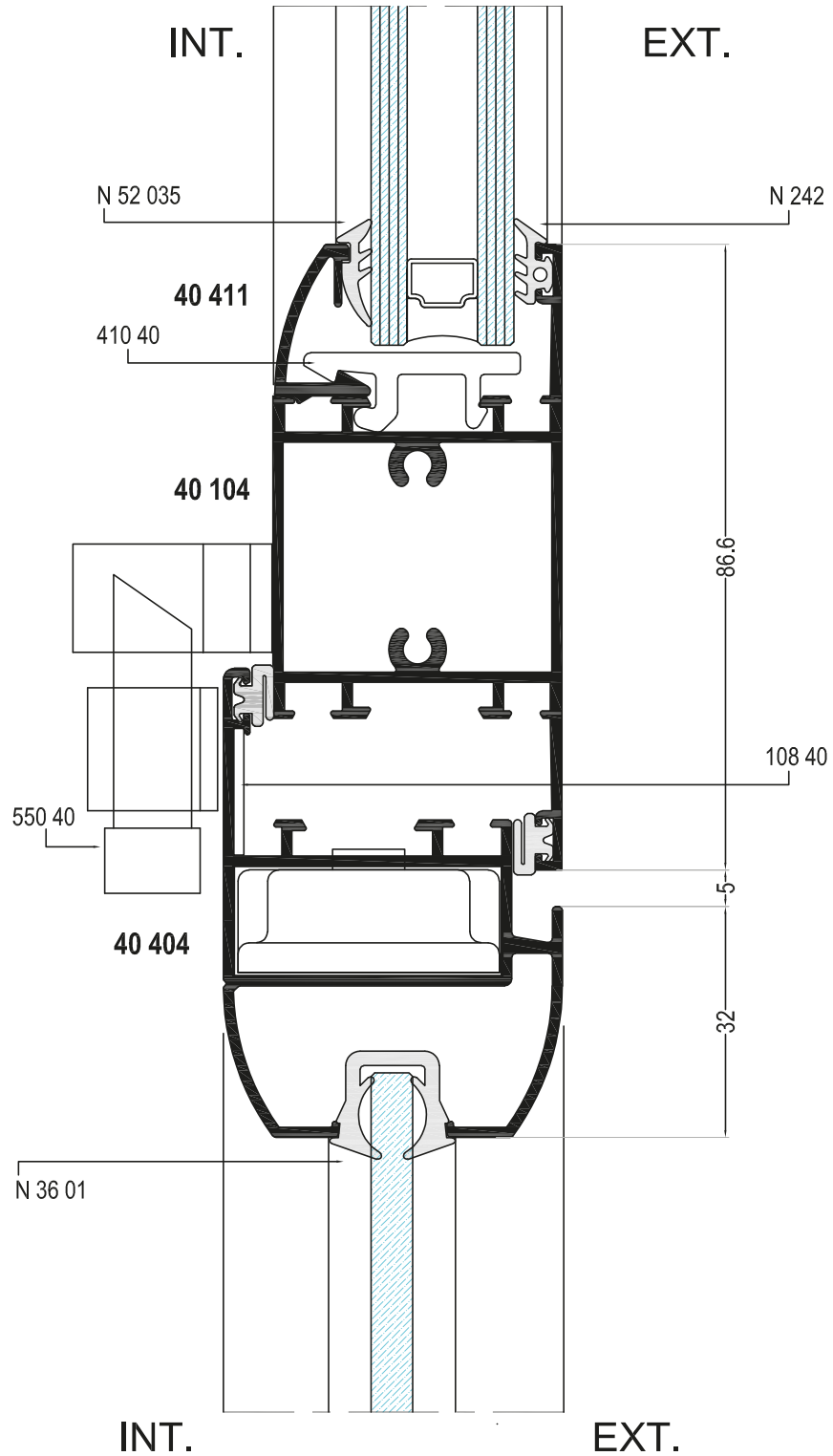
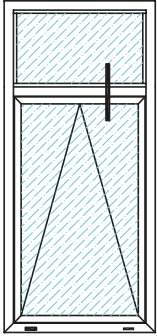


**Fenêtre à Soufflet LA**  
Coupe verticale sur traverse haute

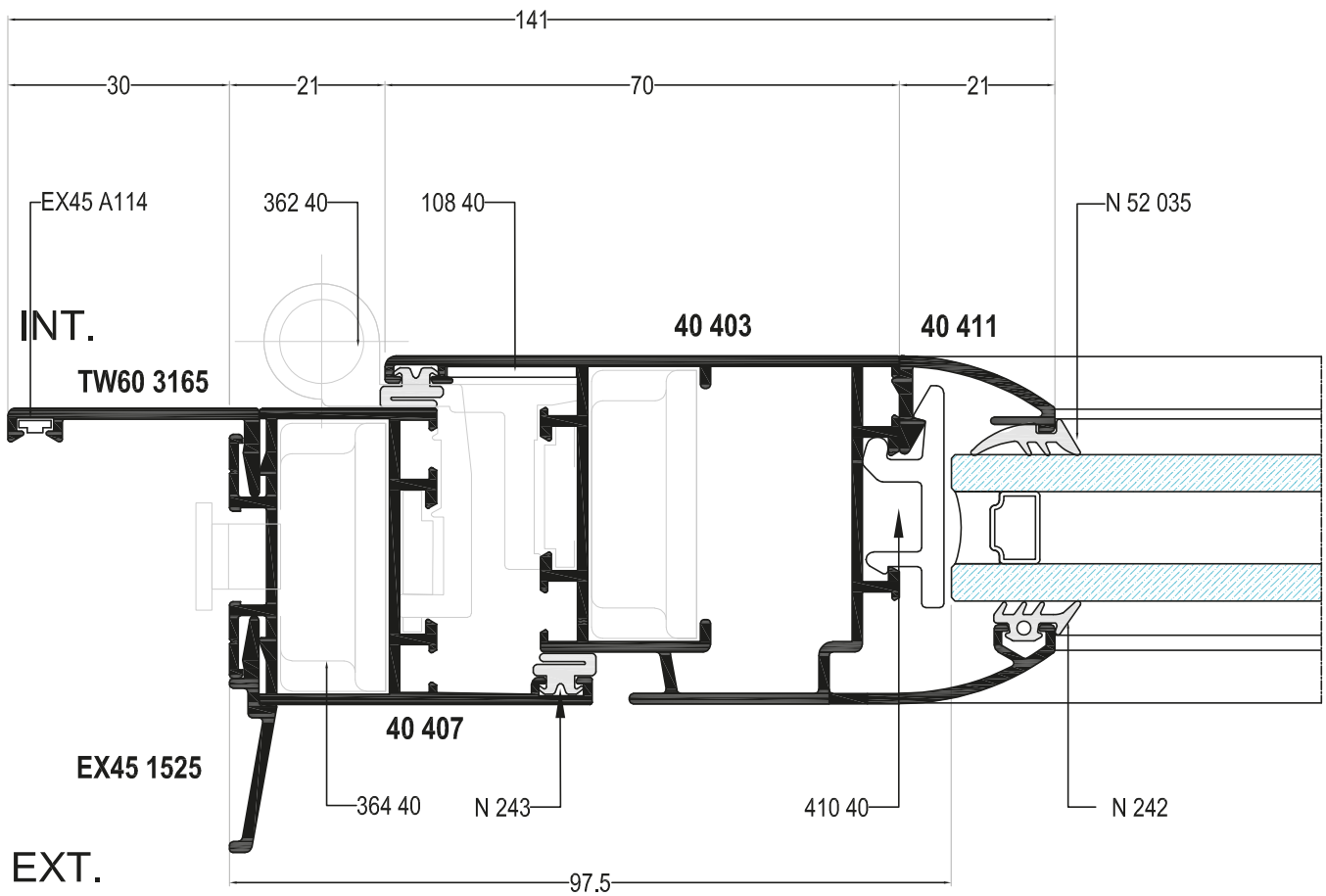
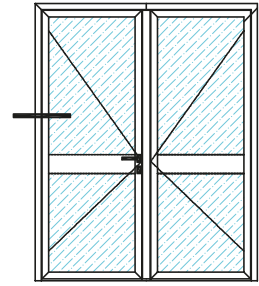
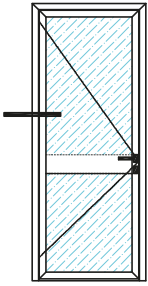




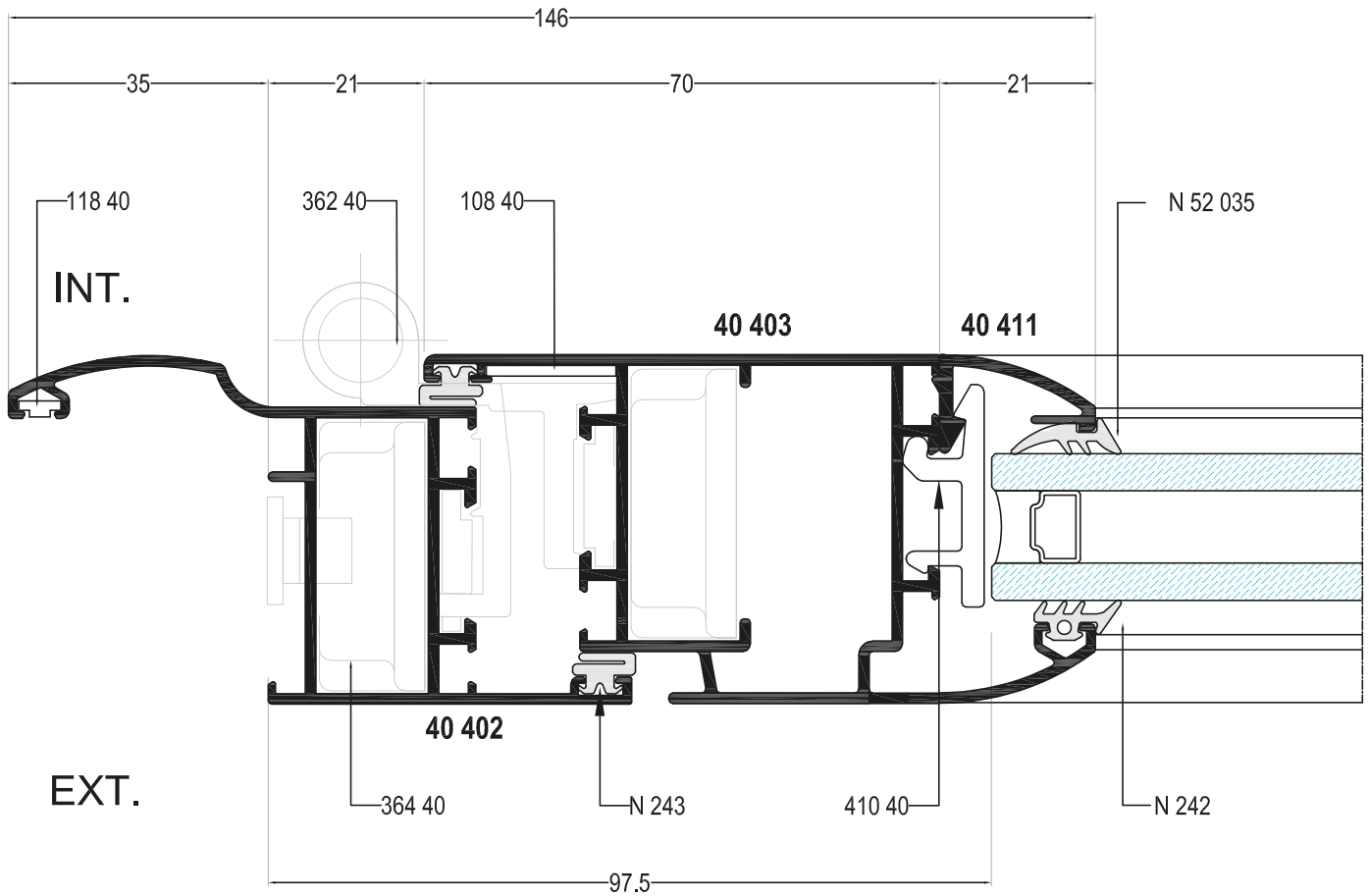
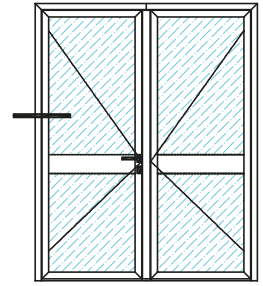
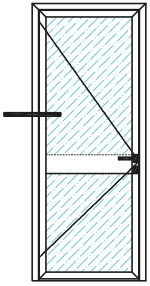
**Fenêtre à Soufflet LA**  
Coupe verticale sur traverse intermédiaire



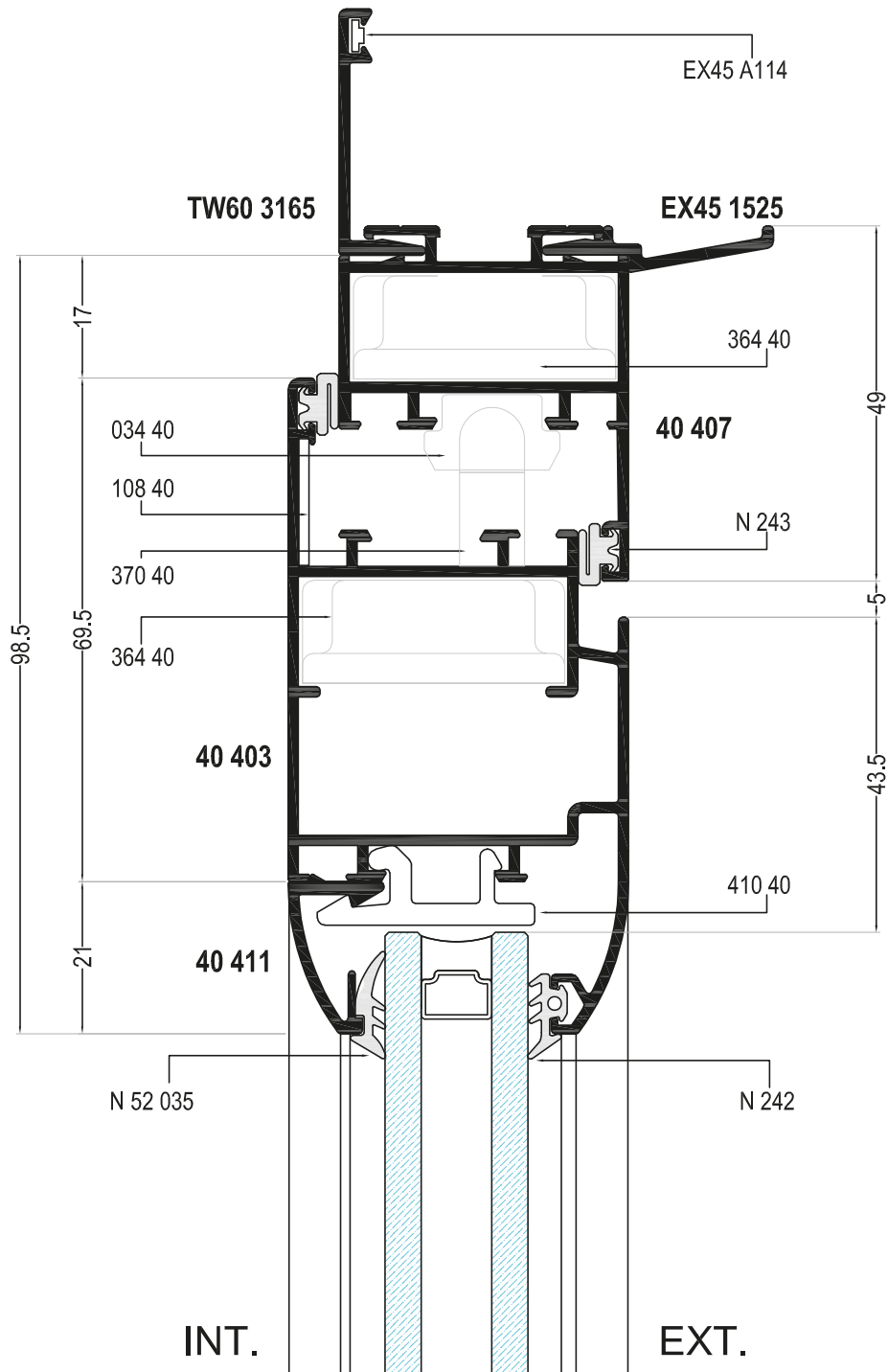
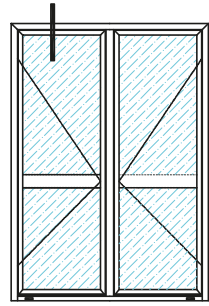
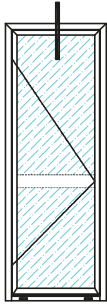
**PORTE FENÊTRE BATTANTE LA**  
Coupe horizontale sur montant latéral



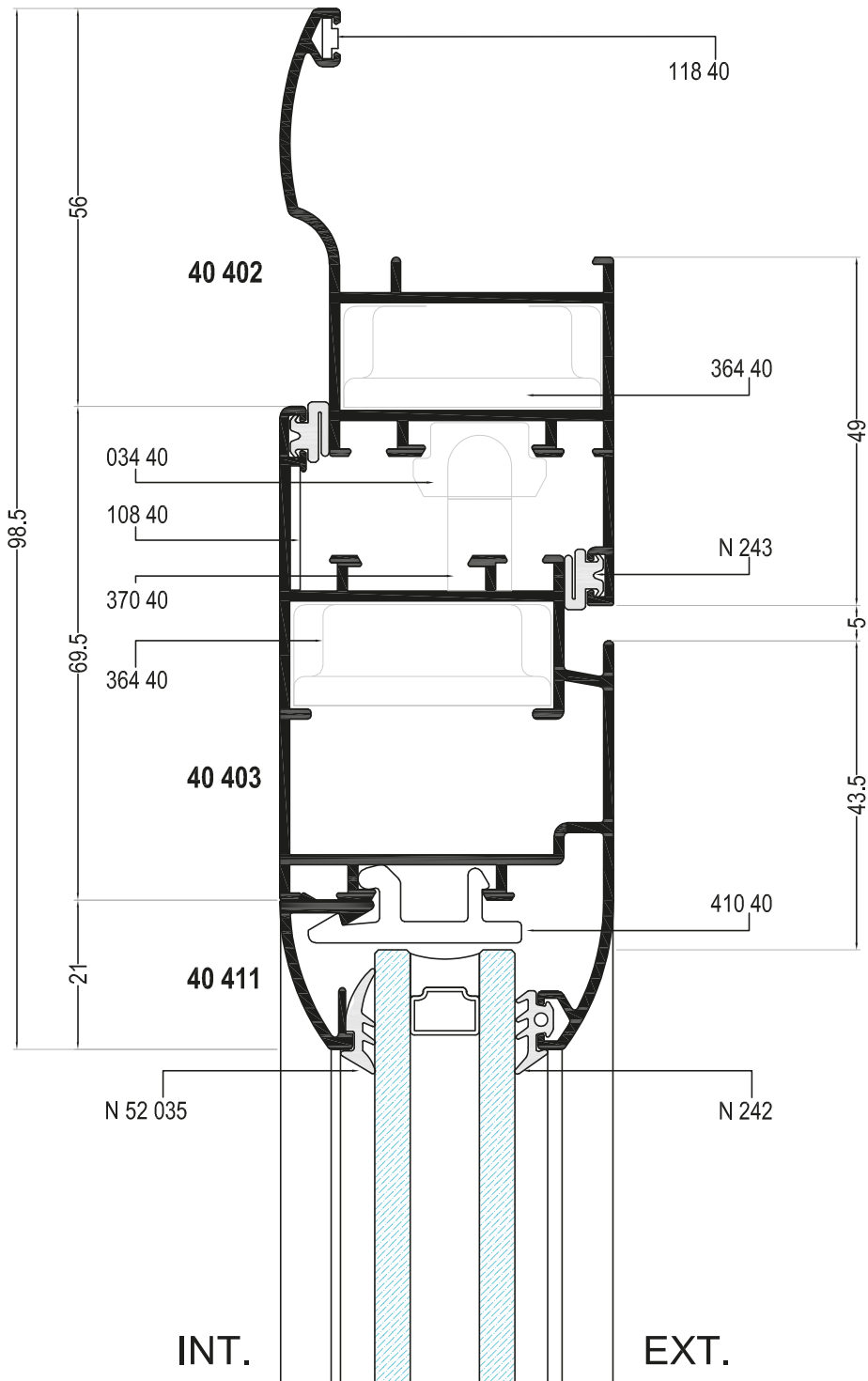
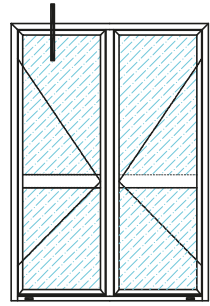
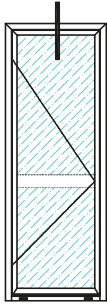
**PORTE FENÊTRE BATTANTE LA**  
Coupe horizontale sur montant latéral



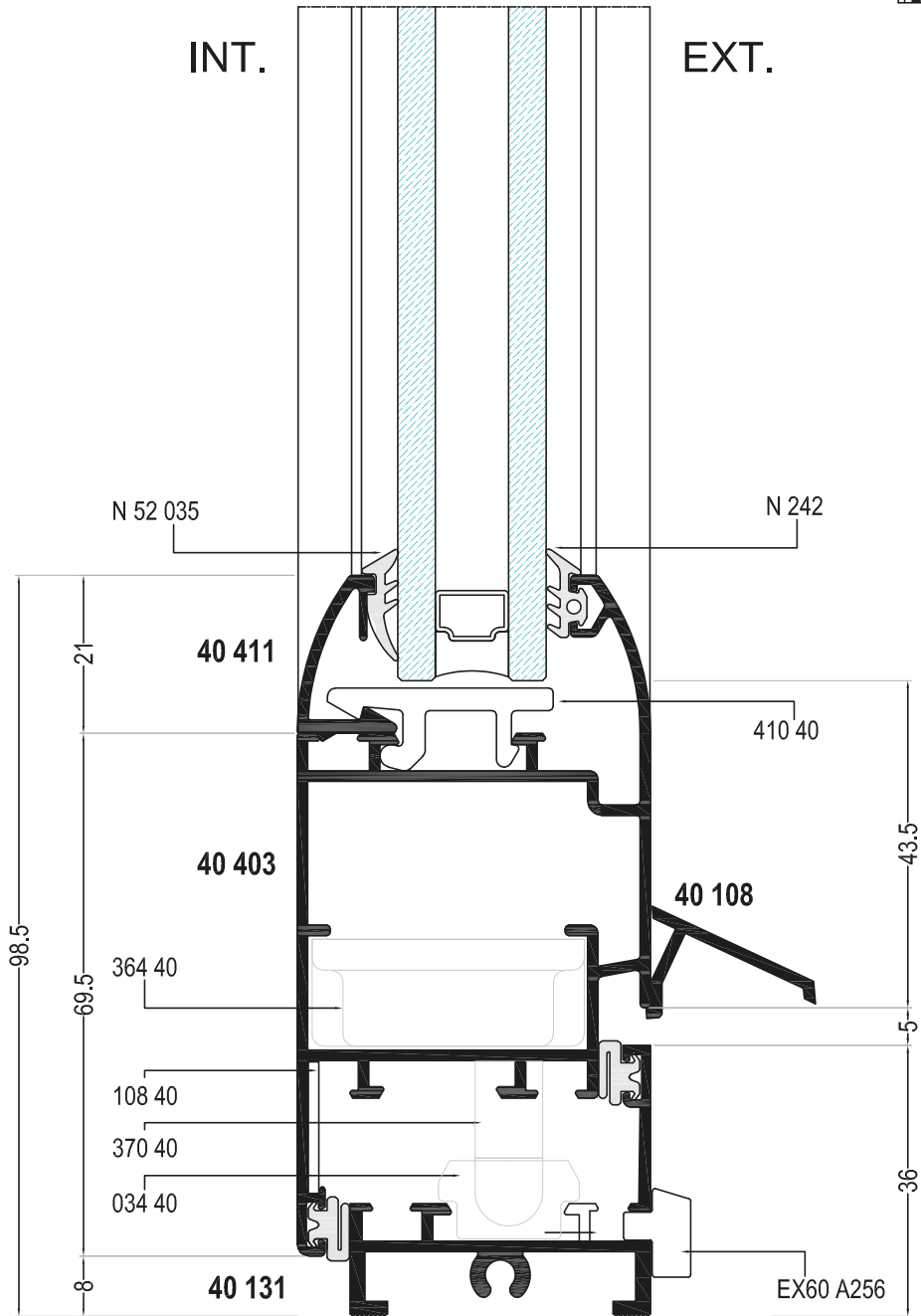
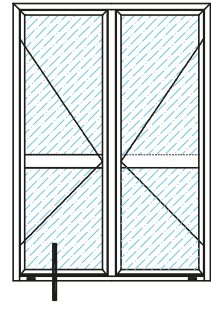
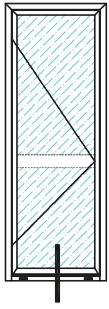
**PORTE FENÊTRE BATTANTE LA**  
Coupe verticale traverse haute



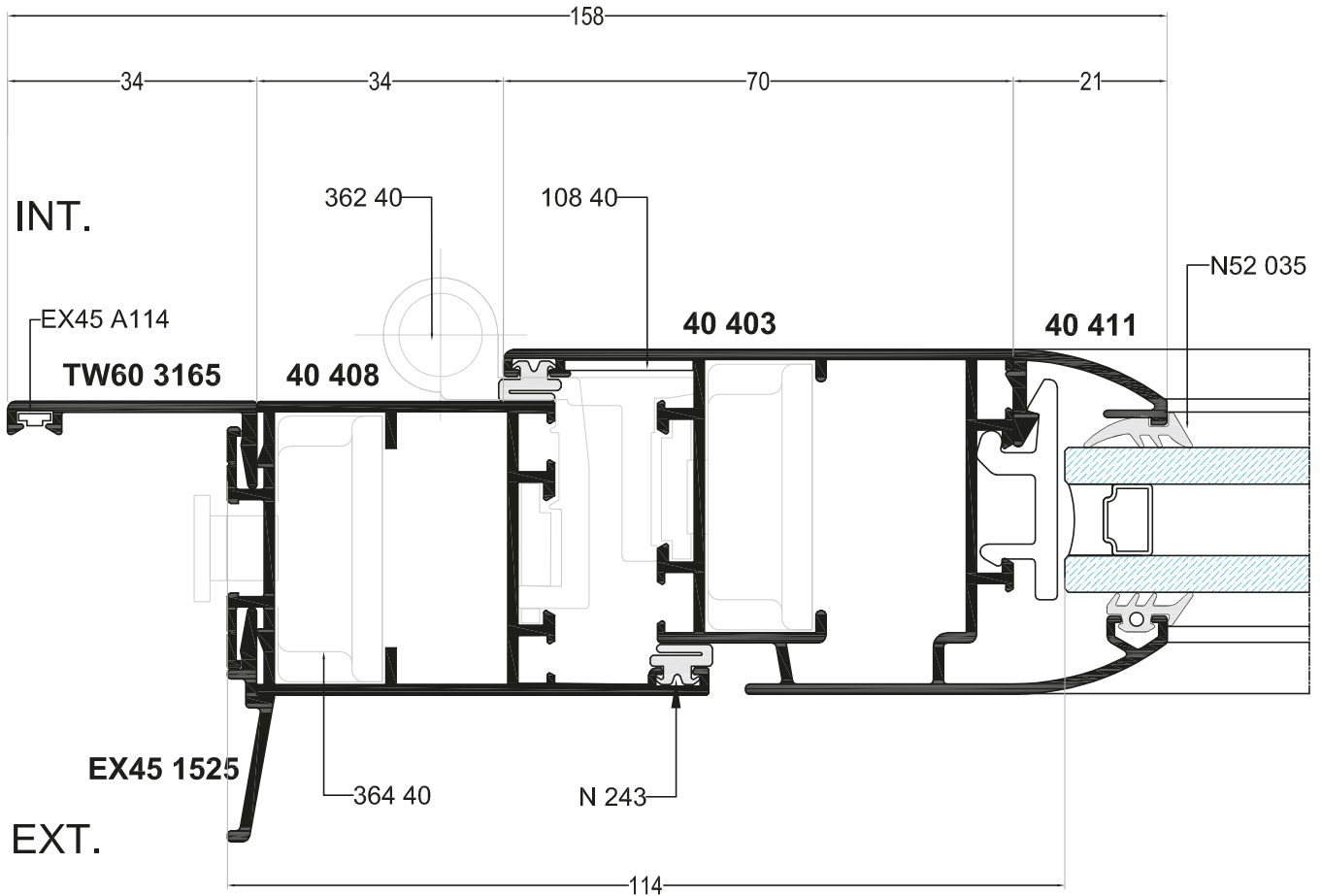
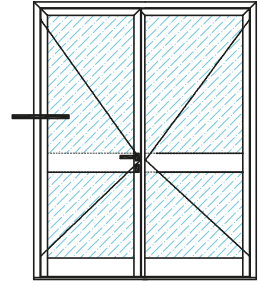
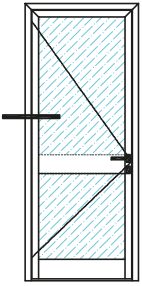
**PORTE FENÊTRE BATTANTE LA**  
Coupe verticale traverse haute



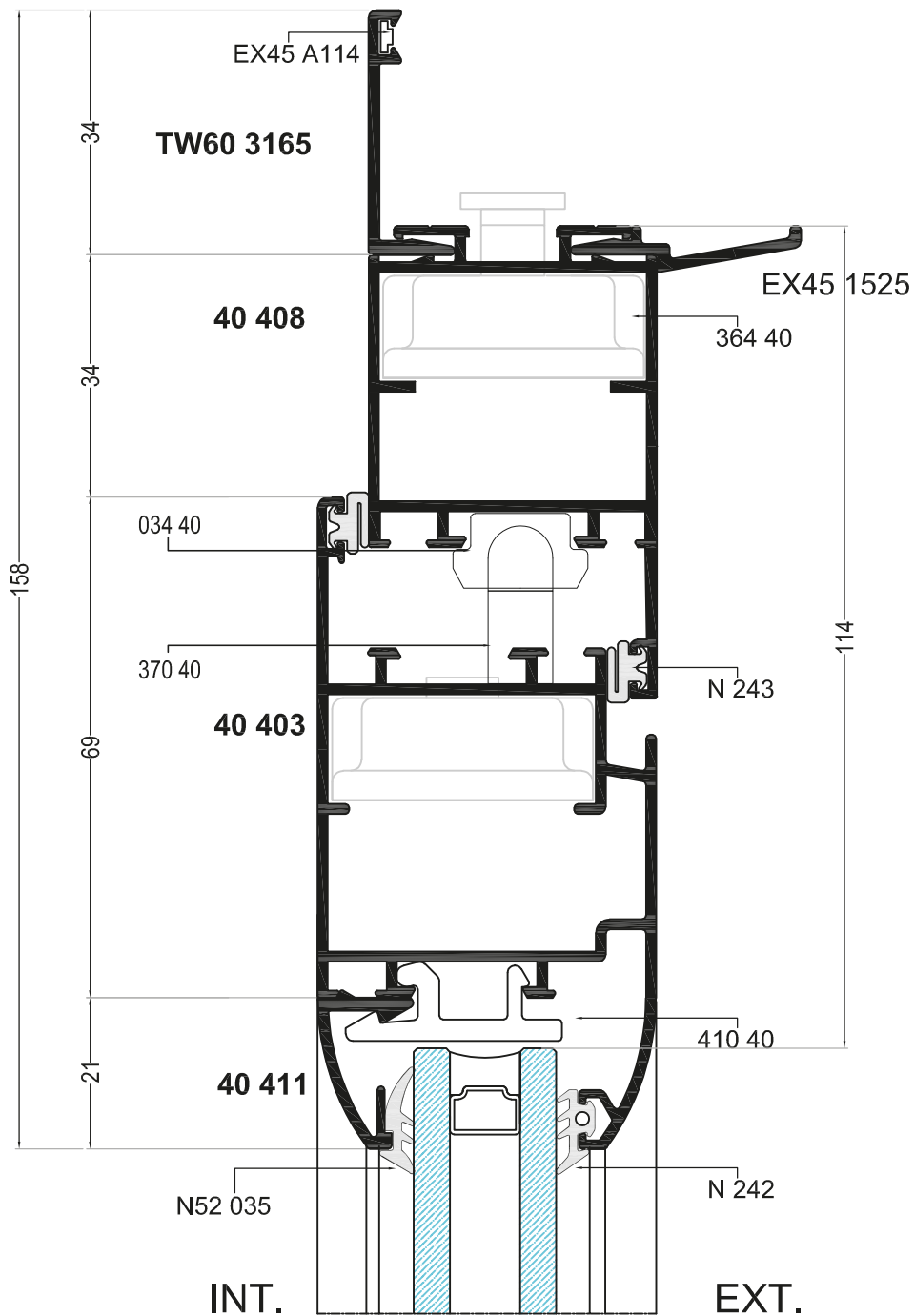
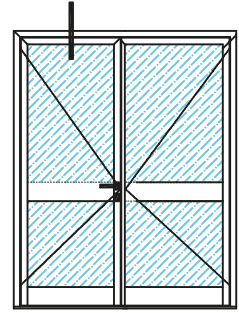
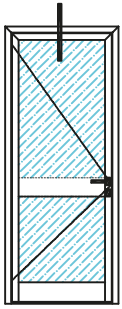
**PORTE FENÊTRE BATTANTE LA**  
Coupe verticale sur seuil



**PORTE BATTANTE LA**  
Coupe horizontale sur montant latéral

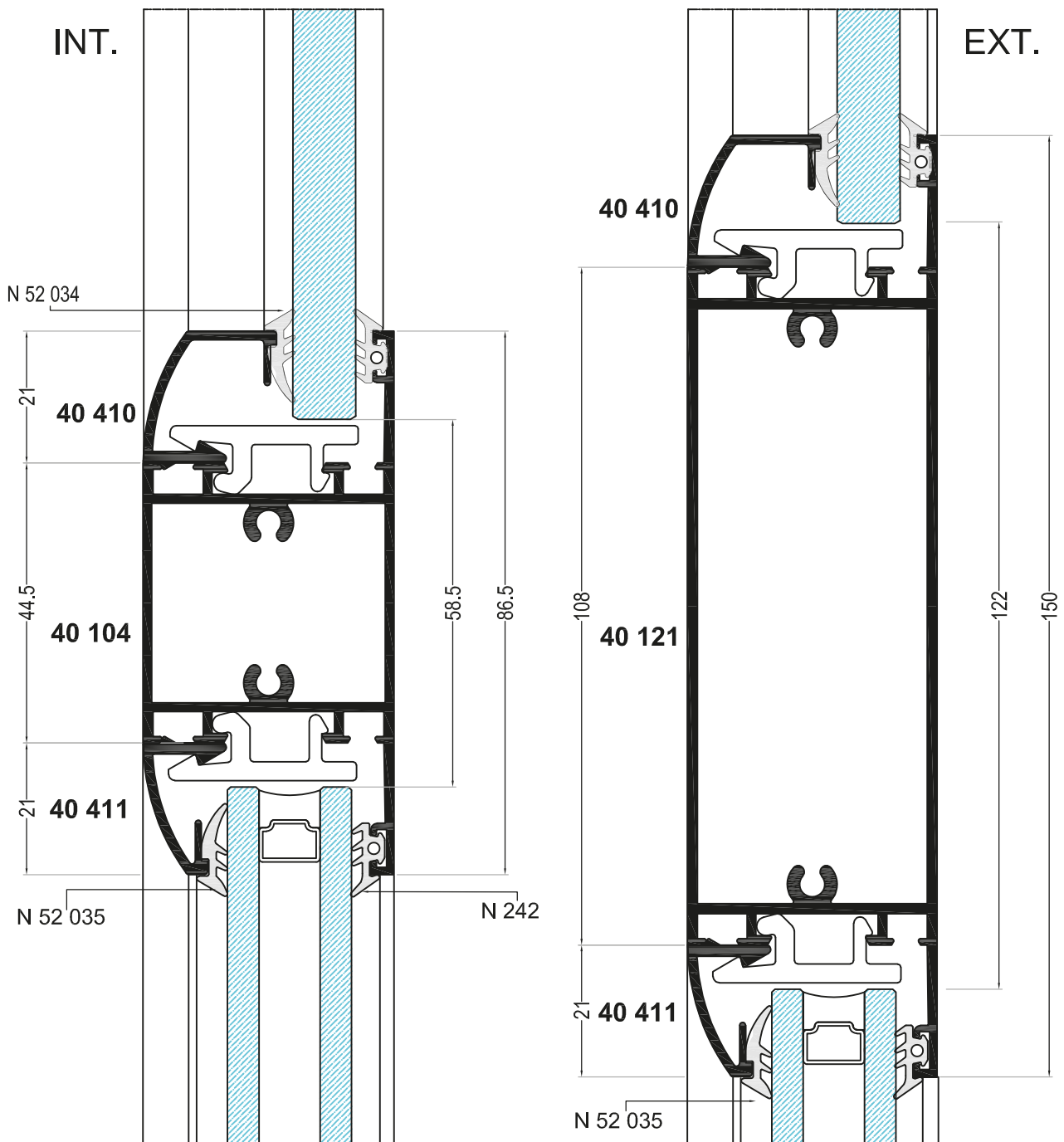
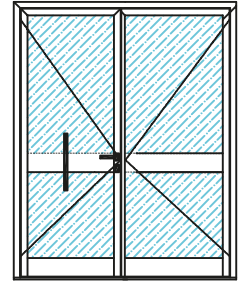
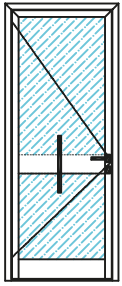


**PORTE BATTANTE LA**  
Coupe verticale sur traverse haute

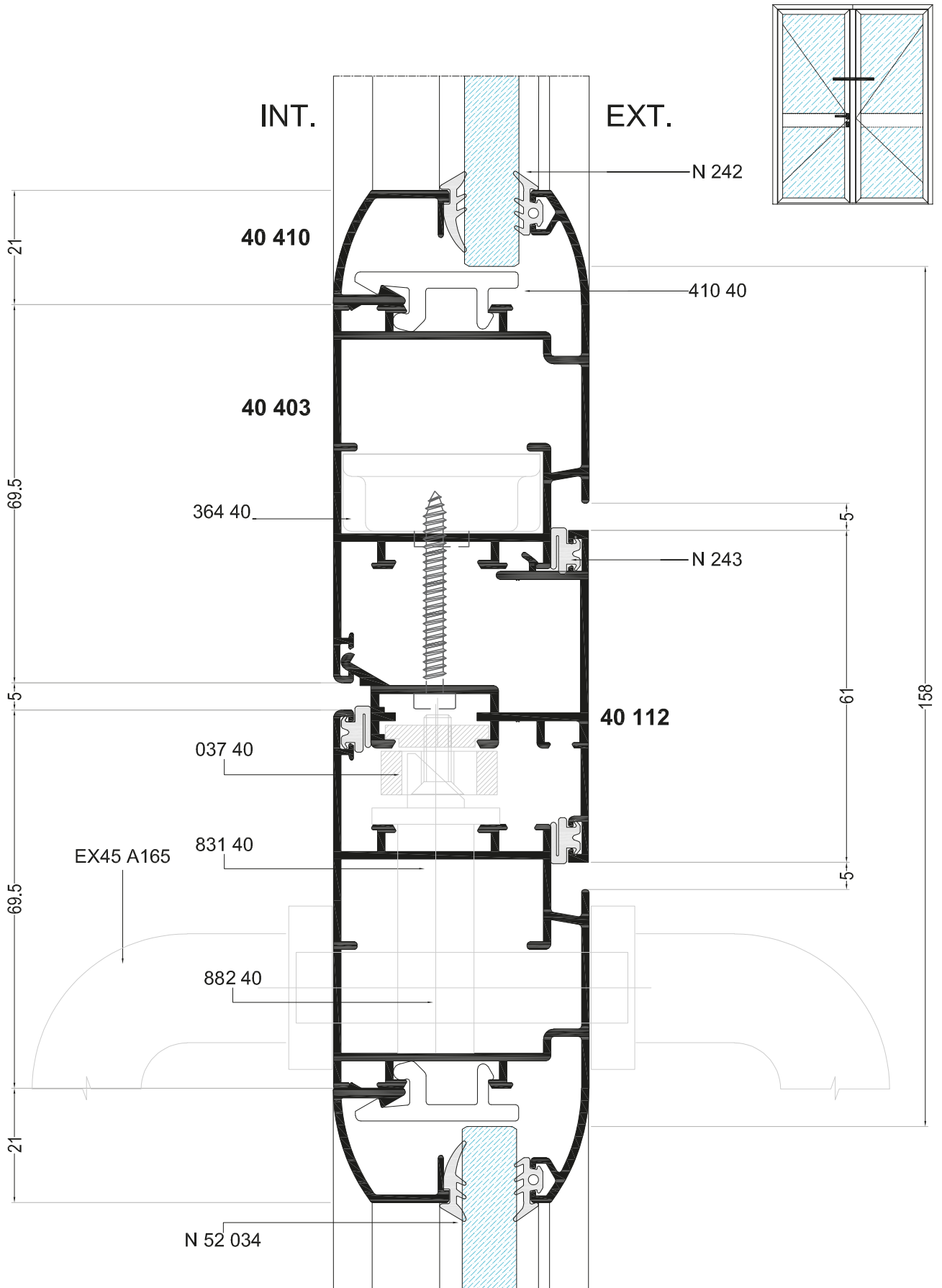




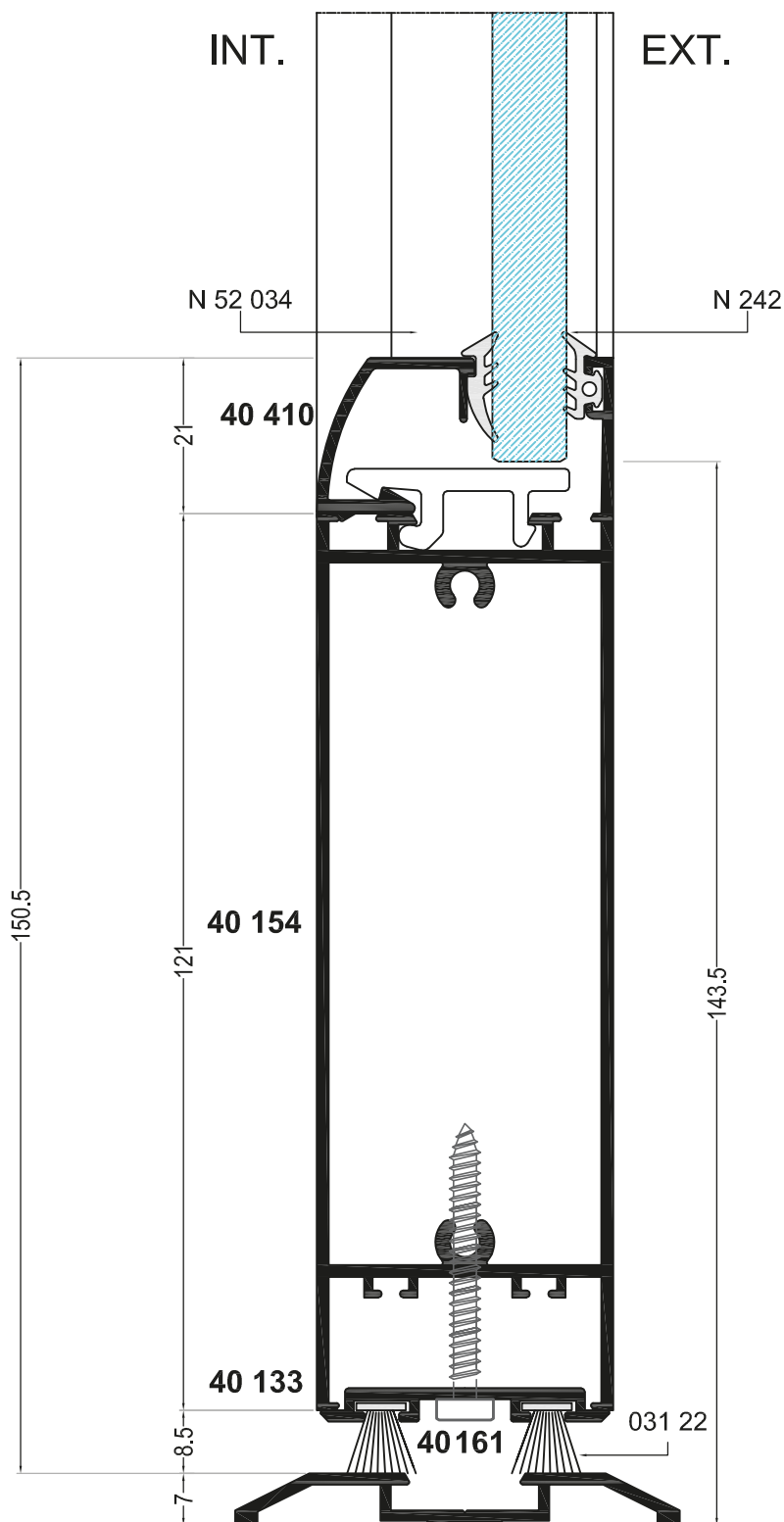
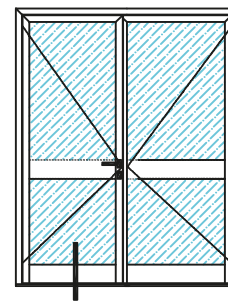
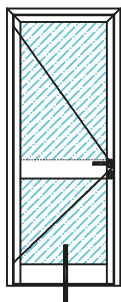
**PORTE BATTANTE LA**  
Coupe verticale sur traverse intermédiaire

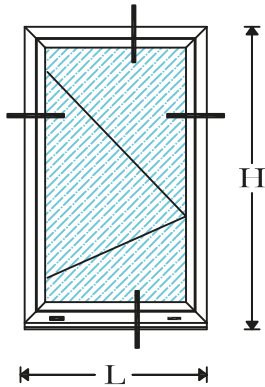


**PORTE 2 VANTAUX OUVRANT A L'INTERIEUR LA**  
Coupe horizontale sur montant central

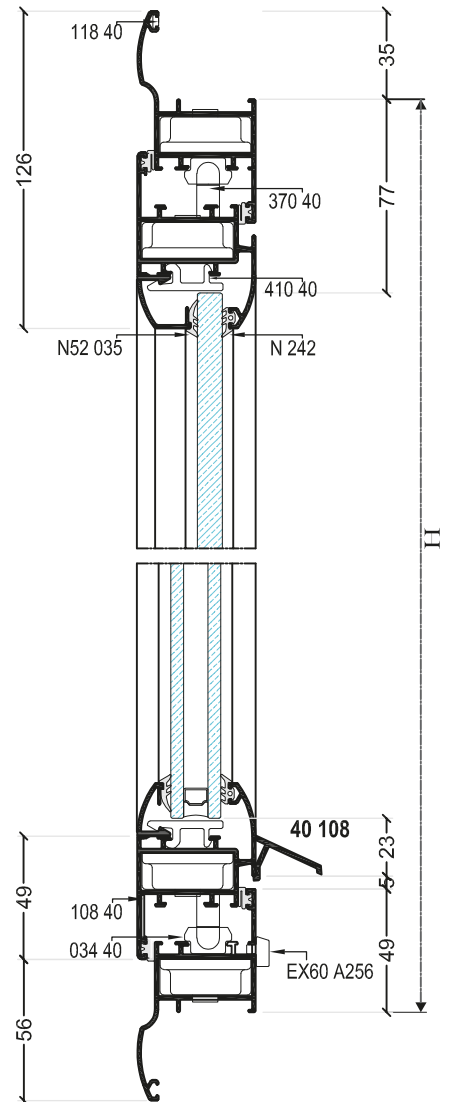


**PORTE 1 OU 2 VANTAUX OUVRANT À L'INTÉRIEUR LA**  
Coupe verticale sur traverse inférieure

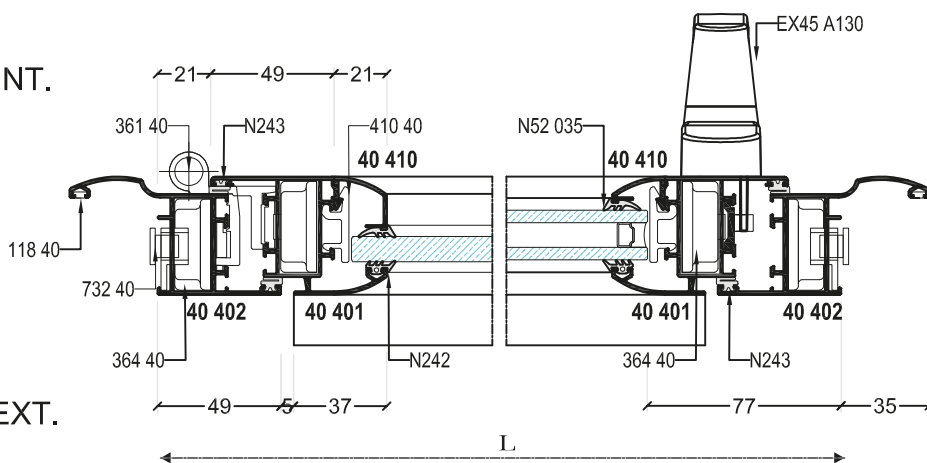




Débit Vitrage		Qté
L-154	H-154	1



INT.



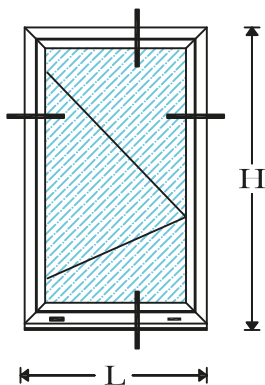
EXT.

**FOURNITURES**

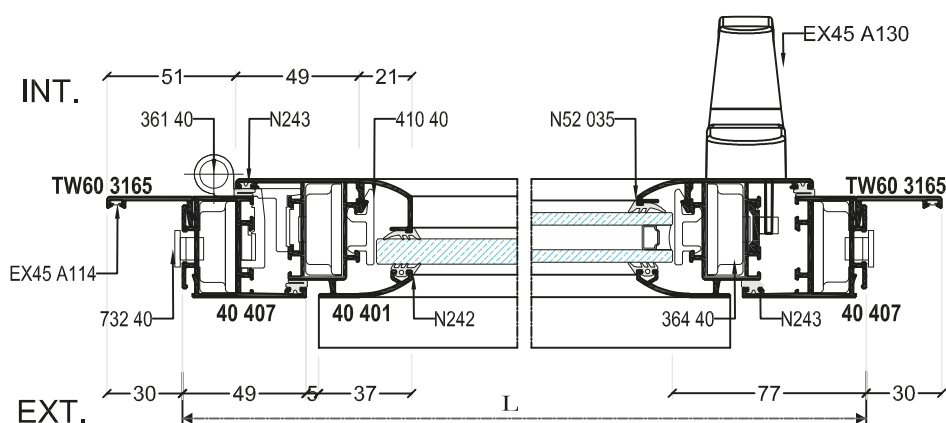
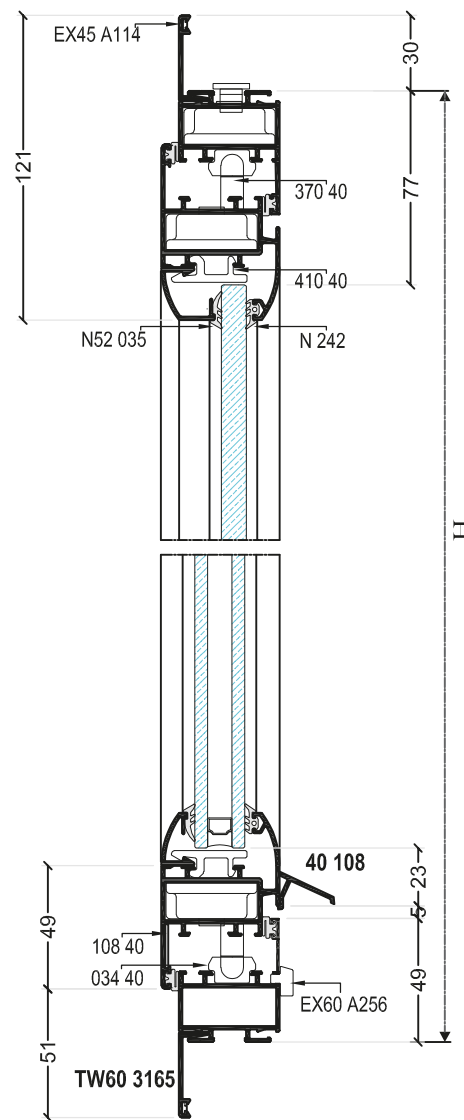
REF	ACC+JOINTS	UN	QTE
732 40	Vérin de pose	★ pce	6
364 40	Equerre d'assemblage	pce	8
118 40	Equerre d'alignement dormant	pce	4
108 40	Equerre d'alignement ouvrant	pce	4
361 40	Paumelle	★ pce	2
EX45 A130	Crémone ALBA	■ pce	1
176 40	Renvoi de tringle	pce	2
370 40	Embout de tringle	pce	2
034 40	Gâche	paire	1
EX60 A256	Busette antivent	★ pce	2
410 40	Clip de parclosé	★ pce	12
N243	Joint de battement	m	4L+4H
N242	Joint de vitrage	m	2L+2H
N52 035	Joint clé de vitrage	m	2L+2H

REF	PROFILES	SECTION	COUPES	DEBIT
40 402	Dormant "L" simple tubulaire			2P L+70 2P H+70
40 401	Ouvrant simple tubulaire			2P L-42 2P H-42
40 410 (▲)	Parclosé arrondi F=15mm			2P L-140 2P H-140
40 108	Rejet d'eau 40E			2P L-108
40 107	Tringle			2P H-252

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



Débit Vitrage		Qté
L-154	H-154	1

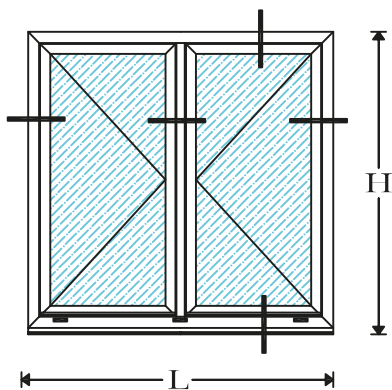


### FOURNITURES

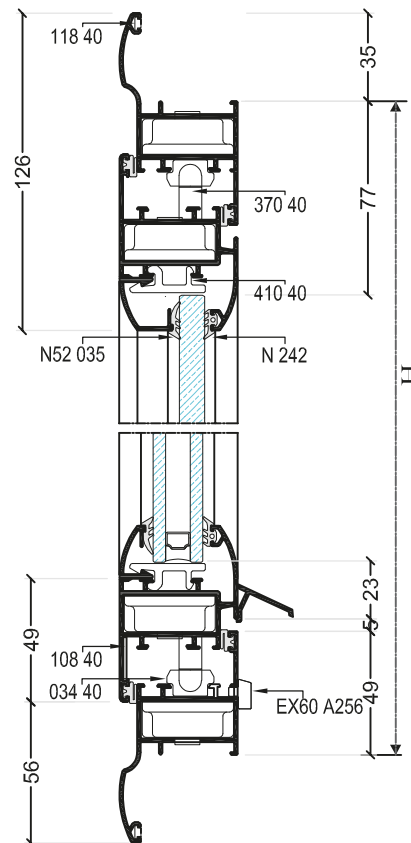
REF	ACC+JOINTS	UN	QTE
EX45 A154	Vérin de pose	★ pce	6
364 40	Equerre d'assemblage	pce	8
EX45 A114	Equerre d'alignement dormant	pce	4
108 40	Equerre d'alignement ouvrant	pce	4
361 40	Paumelle (teinte naturelle)	■ ★ pce	2
EX45 A130	Crémone ALBA	■ pce	1
176 40	Renvoi de tringle	pce	2
370 40	Embout de tringle	pce	2
034 40	Gâche	paire	1
EX60 A256	Busette antivent	★ pce	2
410 40	Clip de parclosé	★ pce	12
N243	Joint de battement	m	4L+4H
N242	Joint de vitrage	m	2L+2H
N52 035	Joint clé de vitrage	m	2L+2H

REF	PROFILES	SECTION	COUPES	DEBIT
40 407	Dormant simple tubulaire		2P 2P	L H
40 401	Ouvrant simple tubulaire		2P 2P	L-42 H-42
40 410 (▲)	Parclosé arrondi F=15mm		2P 2P	L-140 H-140
40 108	Rejet d'eau 40E		2P	L-108
40 107	Tringle		2P	H-252
TW60 3165	Couvre joint de 34 mm		2P 2P	L+60 H+60

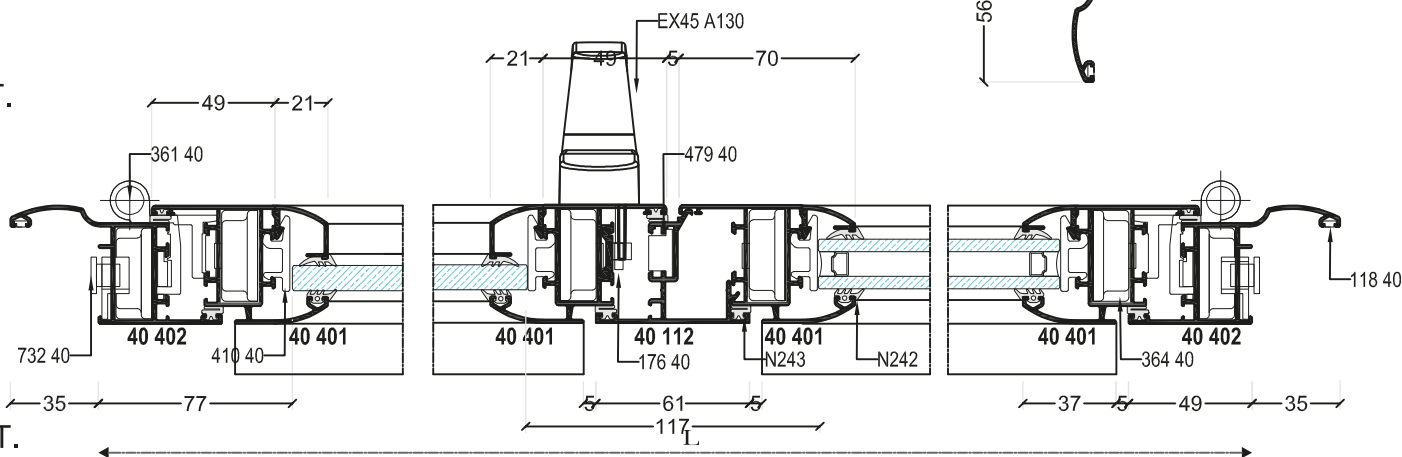
★ : Quantités variables suivant les dim. ■ : voir ref accessoires colores ▣ : voir les autres accessoires (▲): profiles a choisir "p" : piece



Débit Vitrage	Qté
(L-269)/2   H-154	2



INT.



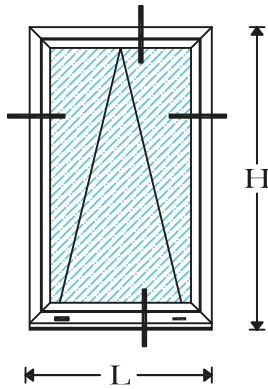
EXT.

**FOURNITURES**

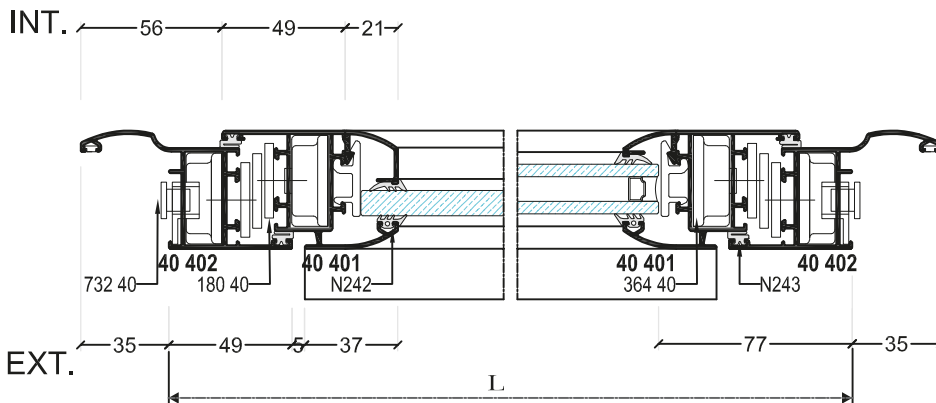
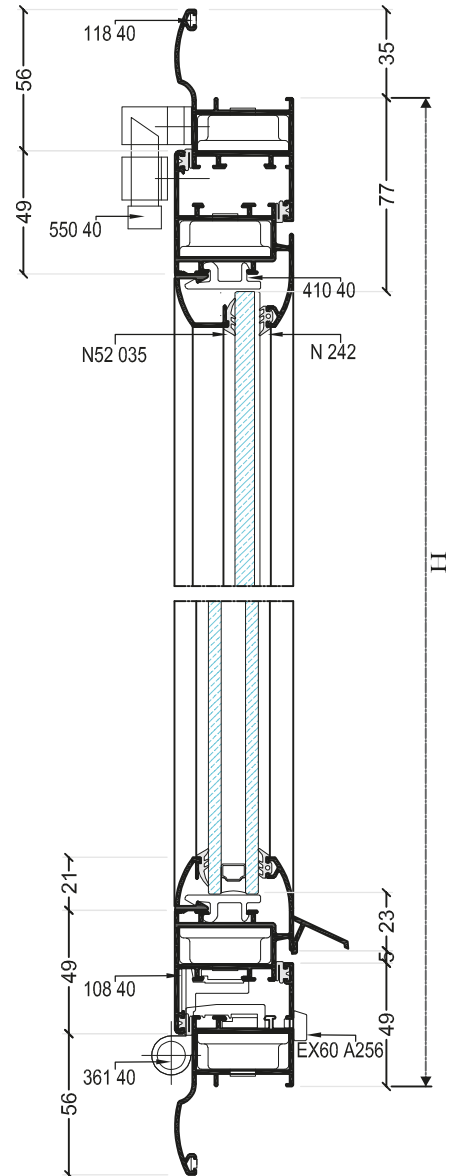
REF	ACC+JOINTS	UN	QTE
EX45 A154	Vérin de pose	★ pce	6
364 40	Equerre d'assemblage	pce	12
118 40	Equerre d'alignement dormant	pce	4
108 40	Equerre d'alignement ouvrant	pce	8
361 40	Paumelle	■ ★ pce	4
EX45 A130	Crémone ALBA	■ pce	1
176 40	Renvoi de tringle	pce	2
370 40	Embout de tringle	pce	2
034 40	Gâche	paire	1
EX60 A256	Busette antivent	★ pce	2
260 40	Embout battement central	paire	1
479 40	Kit semi fixe	pce	1
410 40	Clip de parclosé	★ pce	24
N243	Joint de battement	m	4L+7H
N242	Joint de vitrage	m	2L+4H
N52 035	Joint clé de vitrage	m	2L+4H

REF	PROFILES	SECTION	COUPES	DEBIT
40 402	Dormant simple tubulaire			2P L+70 H+70
40 401	Ouvrant simple tubulaire			2P (L-47)/2 H-42
40 112	Battement central			1P H-108
40 410 (▲)	Parclosé arrondi F=15mm			2P (L-243)/2 H-140
40 107	Tringle			H-252
40 108	Rejet d'eau 40E			2P (L-179)/2

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



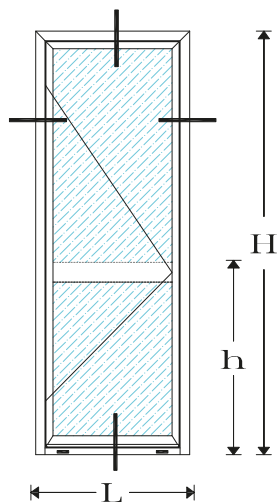
Débit Vitrage		Qté
L-154	H-154	1


**FOURNITURES**

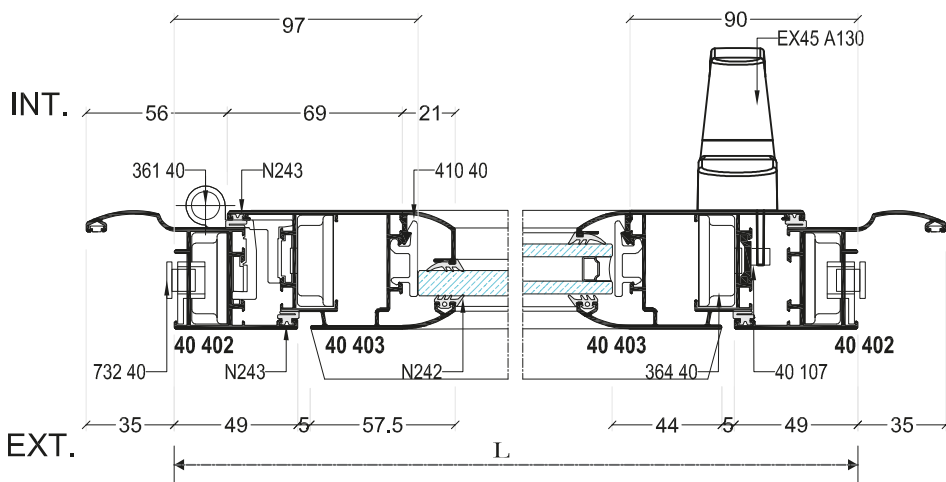
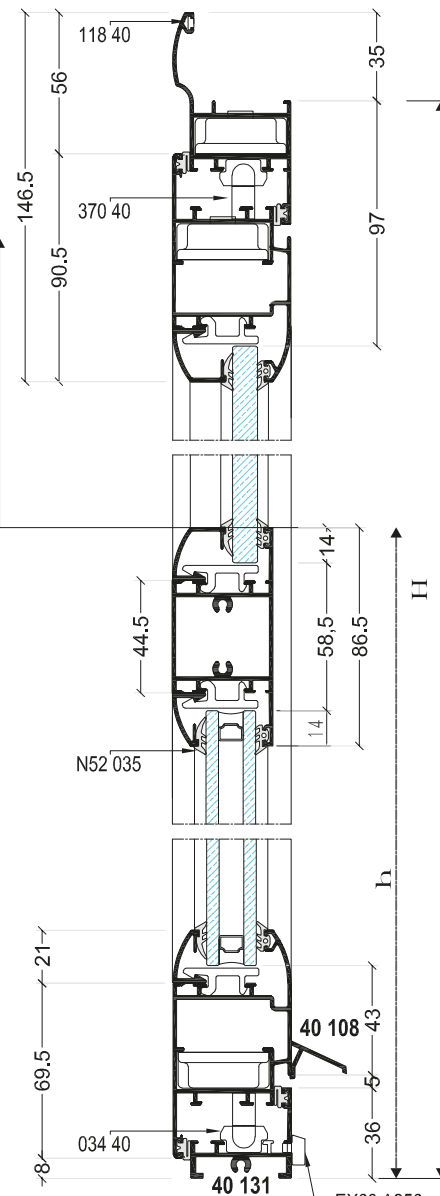
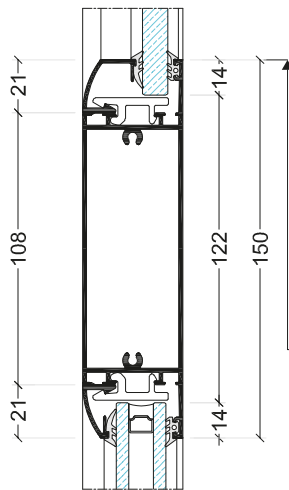
REF	ACC+JOINTS	UN	QTE
EX45 A154	Vérin de pose	★ pce	6
364 40	Equerre d'assemblage	pce	8
118 40	Equerre d'alignement dormant	pce	4
108 40	Equerre d'alignement ouvrant	pce	4
361 40	Paumelle	■ ★ pce	2
550 40	loqueteau	■ pce	1
180 40	compas soufflet	■ paire	1
EX60 A256	Busette antivent	★ pce	2
410 40	Clip de parclose	★ pce	12
N243	Joint de battement	m	4L+4H
N242	Joint de vitrage	m	2L+2H
N52 035	Joint clé de vitrage	m	2L+2H

REF	PROFILES	SECTION	COUPES	DEBIT
40 402	Dormant simple tubulaire			2P L+70 2P H+70
40 401	Ouvrant simple tubulaire			2P L-42 2P H-42
40 410 (▲)	Parclose arrondie F=15mm			2P L-140 2P H-140
40 108	Rejet d'eau 40E			1P L-108

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



	Débit Vitrage		Qté
Sans Traverse	L-194	H-181	1
Avec Trav 40 104	L-194	H-h-83	1
=	L-194	h-157	1
Avec Trav 40 121	L-194	H-h-83	1
=	L-194	h-220.5	1



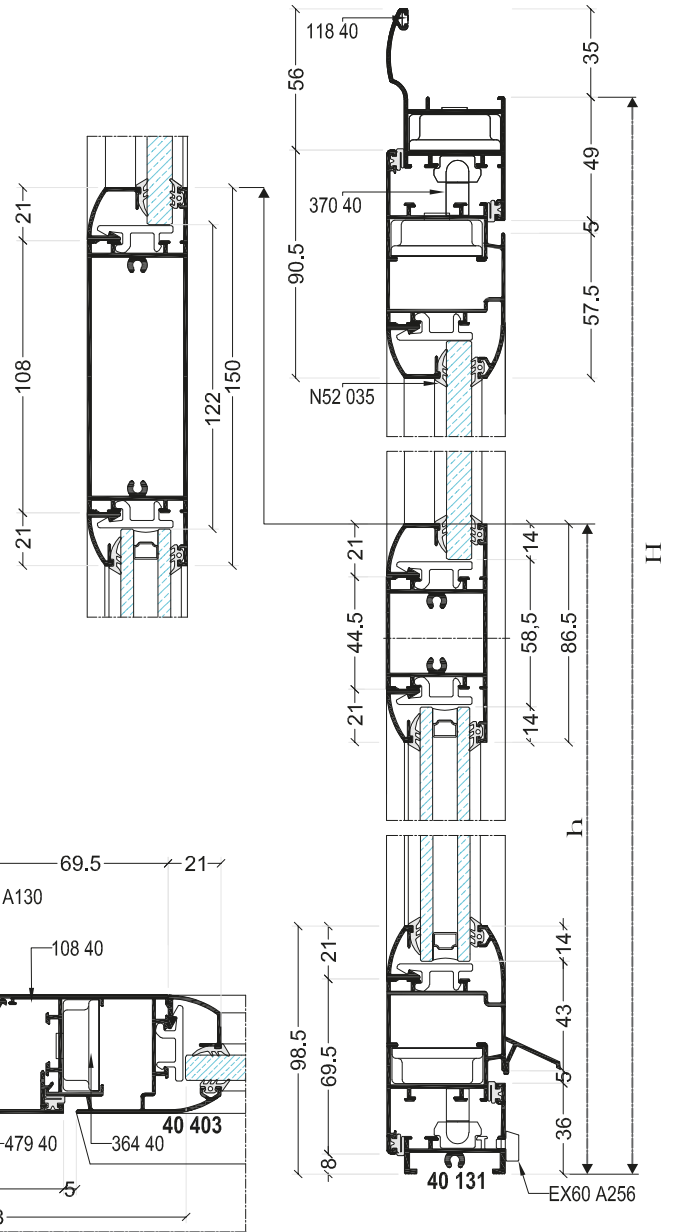
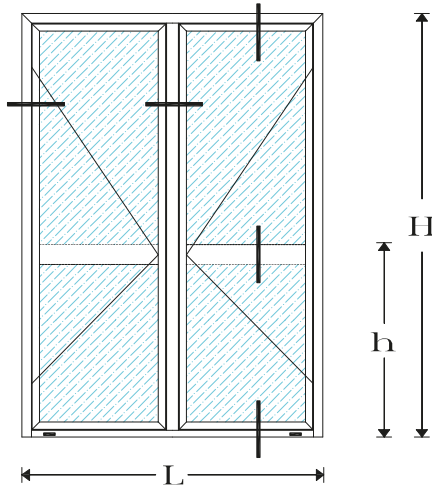
## FOURNITURES

REF	ACC+JOINTS	UN	QTE
A00 953	Vis 4.8 25mm six pans inox	★ pce	2
732 40	Vérin de pose	★ pce	10
364 40	Equerre d'assemblage	pce	6
118 40	Equerre d'alignement dormant	pce	2
108 40	Equerre d'alignement ouvrant	pce	4
361 40	Paumelle	■ ★ pce	3
EX45 A130	Crémone ALBA	■ pce	1
176 40	Renvoi de tringle	pce	2
370 40	Embout de tringle	pce	2
034 40	Gâche	paire	1
EX60 A256	Busette antivent	★ pce	2
410 40	Clip de parclose	★ pce	18
N243	Joint de battement	m	4L+4H
N242	Joint de vitrage	m	2L+2H
N52 035	Joint clé de vitrage	m	2L+2H

REF	PROFILES	SECTION	COUPES	DEBIT
40 402	Dormant "Z" simple tubulaire 35mm			1P L+70 2P H+35
40 403	Ouvrant double tubulaire			2P L-42 2P H-29
40 131	Seuil porte fenêtre 40s			1P L-46
40 104 <sub>(Option)</sub>	Traverse Intermédiaire 86mm			1P L-170
40 410 <sub>(▲)</sub>	Parclose arrondie F=15mm			2P L-181 2P H-167
40 108	Rejet d'eau 40E			1P L-108
40 107	Tringle			1P H-239

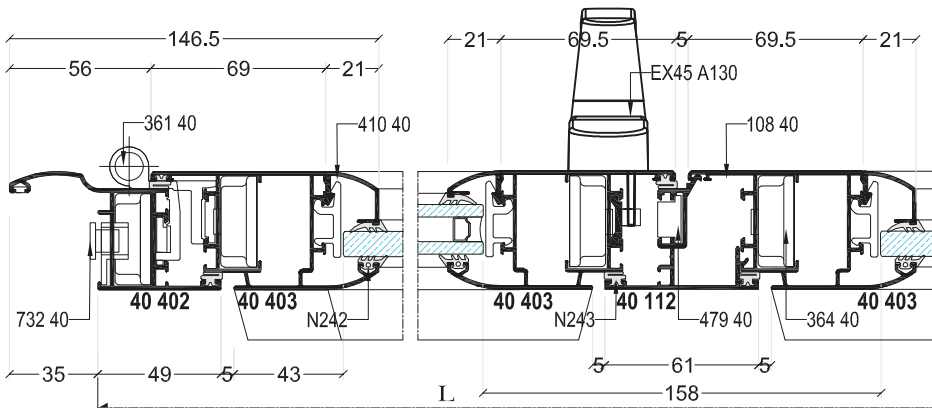
★ : Quantités variables suivant les dim. ■ : voir ref accessoires colores ☒ : voir les autres accessoires (▲): profiles a choisir "p" : piece





	Débit Vitrage	Qté
Sans Traverse	(L-352)/2   H-181	2
Avec Trav 40 104	(L-352)/2   H-h-83	2
=	(L-352)/2   h-157	2
Avec Trav 40 121	(L-352)/2   H-h-83	2
=	(L-352)/2   h-220.5	2

INT.



EXT.

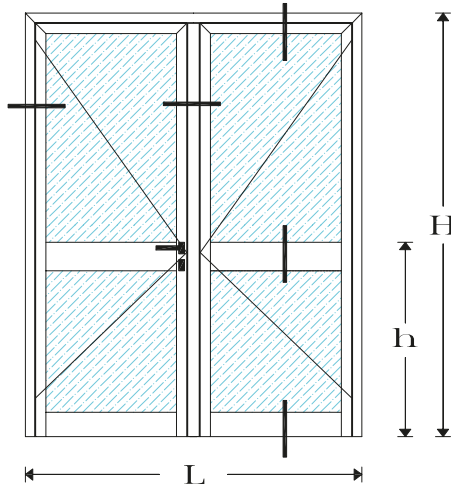
**FOURNITURES**

REF	ACC+JOINTS	UN	QTE
A00 953	Vis 4.8 25mm six pans inox	★ pce	2
732 40	Vérin de pose	★ pce	12
364 40	Equerre d'assemblage	pce	10
118 40	Equerre d'alignement dormant	pce	2
108 40	Equerre d'alignement ouvrant	pce	8
362 40	Paumelle	■ ★ pce	6
EX45 A130	Crémone ALBA	■ pce	1
176 40	Renvoi de tringle	pce	2
370 40	Embout de tringle	pce	2
034 40	Gâche	paire	1
EX60 A256	Busette antivent	★ pce	2
260 40	embout battement central	paire	1
479 40	Kit semi fixe	pce	1
410 40	Clip de pardlose	★ pce	28
N243	Joint de battement	m	4L+7H
N242	Joint de vitrage	m	4L+4H
N52 035	Joint clé de vitrage	m	4L+4H

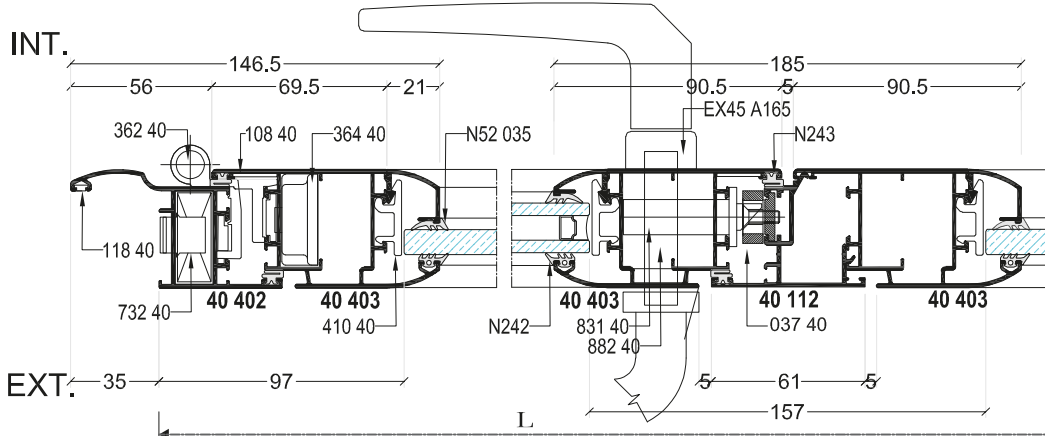
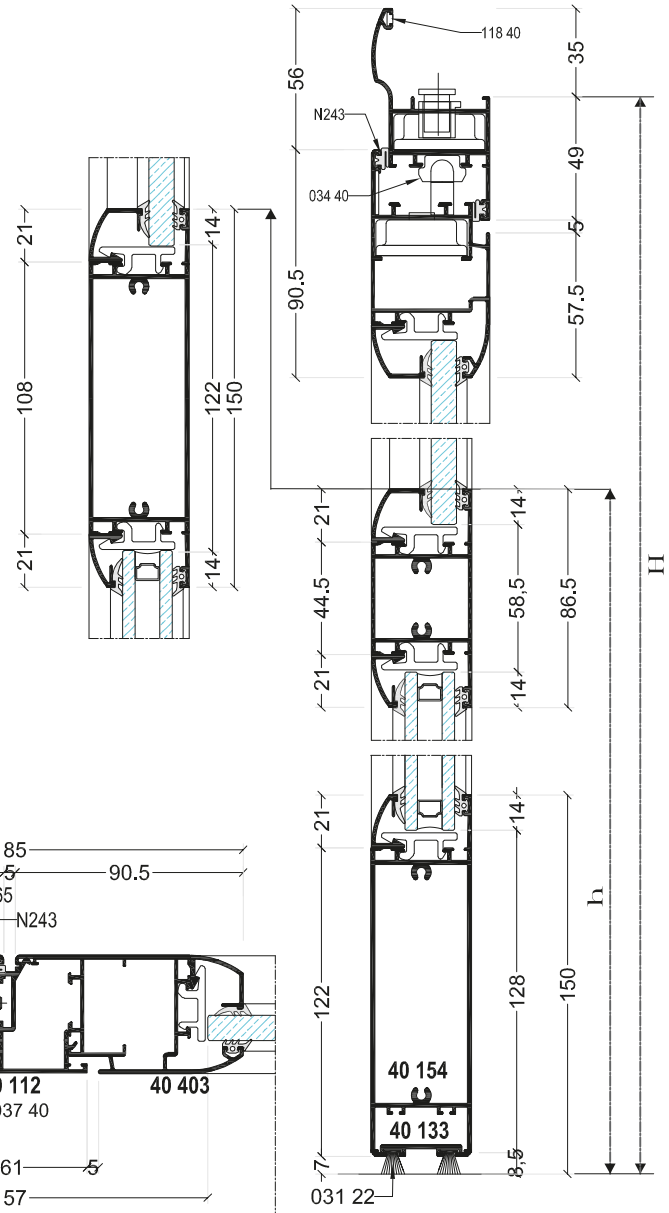
REF	PROFILES	SECTION	COUPES	DEBIT
40 402	Dormant "Z" simple tubulaire 35mm			1P L+70 2P H+35
40 403	Ouvrant double tubulaire			2P (L-47)/2 2P H-29
40 131	Seuil porte fenetre 40s			1P L-46
40 112	Battement central			1P L-91
40 121 (Option)	Traverse Intermédiaire 150mm			1P (L-305)/2
40 410 (▲)	Parclose arrondie F=15mm			2P (L-325)/2 2P H-167
40 108	Rejet d'eau 40E			2P (L-179)/2
40 107 ▲	Tringle			H-239

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





	Débit Vitrage		Qté
Sans Traverse	(L-351)/2	H-233	2
Avec Trav 40 104	(L-351)/2	H-h-83	2
=	(L-351)/2	h-209	2
Avec Trav 40 121	(L-351)/2	H-h-83	2
=	(L-351)/2	h-271	2

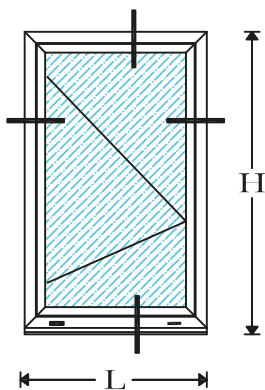


## FOURNITURES

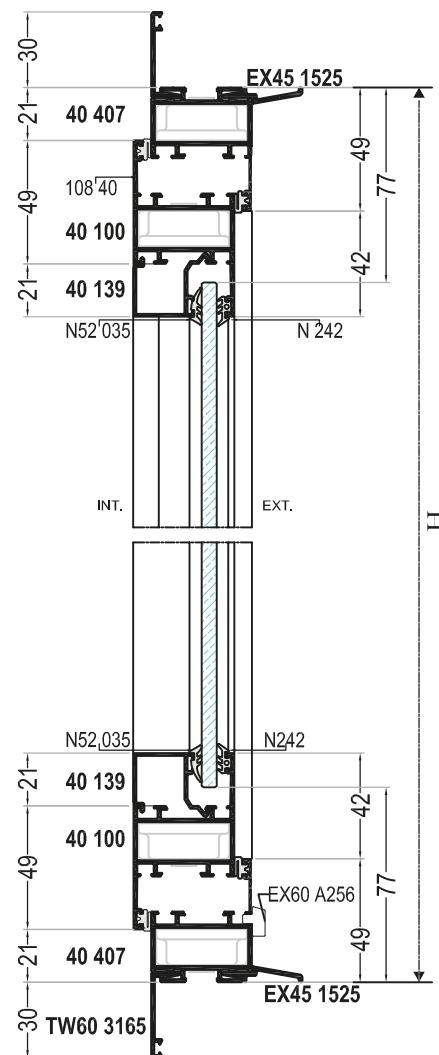
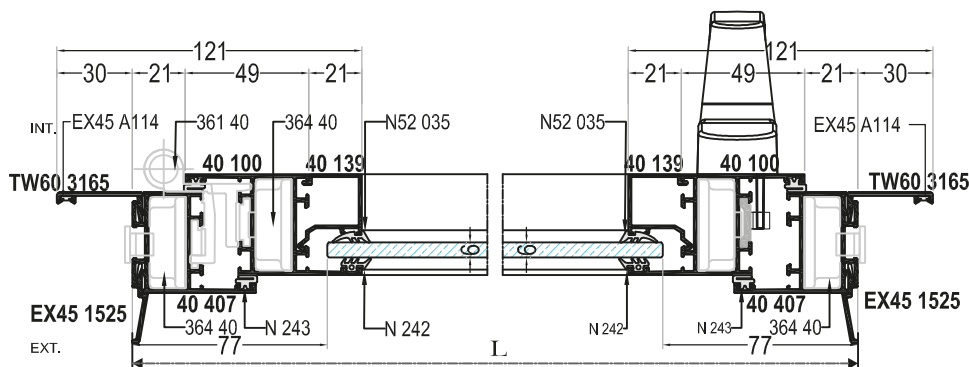
REF	ACC+JOINTS	UN	QTE
A00 953	Vis 4.8 25mm six pans inox	★ pce	8
732 40	Vérin de pose	★ pce	12
364 40	Equerre d'assemblage	pce	6
EX45 A114	Equerre d'alignement dormant	pce	2
108 40	Equerre d'alignement ouvrant	pce	4
362 40	Paumelle (teinte naturelle)	■ ★ pce	6
831 40	serrure verticale	■ pce	1
882 40	Cylindre 70mm européen 30/40	pce	1
EX45 A176	Rosette	pce	1
037 40	Gâche de serrure verticale 2 vantaux	pce	1
EX45 A165	béquille ALBA	pair	1
479 40	Kit semi fixe	pce	1
034 40	Gâche sup. verrou semi fixe	pce	1
EX45 A175	Gâche inf. verrou semi fixe	★ pce	1
410 40	Clip de parclose	pce	28
N243	Joint de battement	m	2L+7H
N242	Joint de vitrage	m	4L+4H
N52 035	Joint clé de vitrage	m	4L+2H
031 22	Joint brosse	m	2L

REF	PROFILES	SECTION	COUPES	DEBIT
40 402	Dormant "Z" simple tubulaire 35mm			1P L+70 2P H+35
40 403	Ouvrant double tubulaire			1P (L-47)/2 2P H-28
40 112	Battement central			1P L-61
40 121 ou 40 104	Traverse Intermédiaire			1P (L-305)/2
40 154	Socle 142 mm pour fixe ou ouvrant			1P (L-305)/2
40 133	Porte joint			1P (L-150)/2
40 107	Tringle			1P H-252
40 411 (▲)	Parclose arrondie F=26mm (sans Trav.)			4P (L-325)/2 4P H-220

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



Débit Vitrage		Qté
L-154	H-154	1

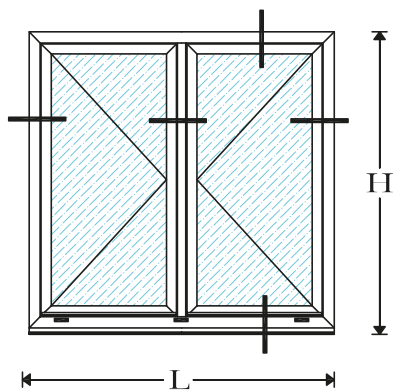


### FOURNITURES

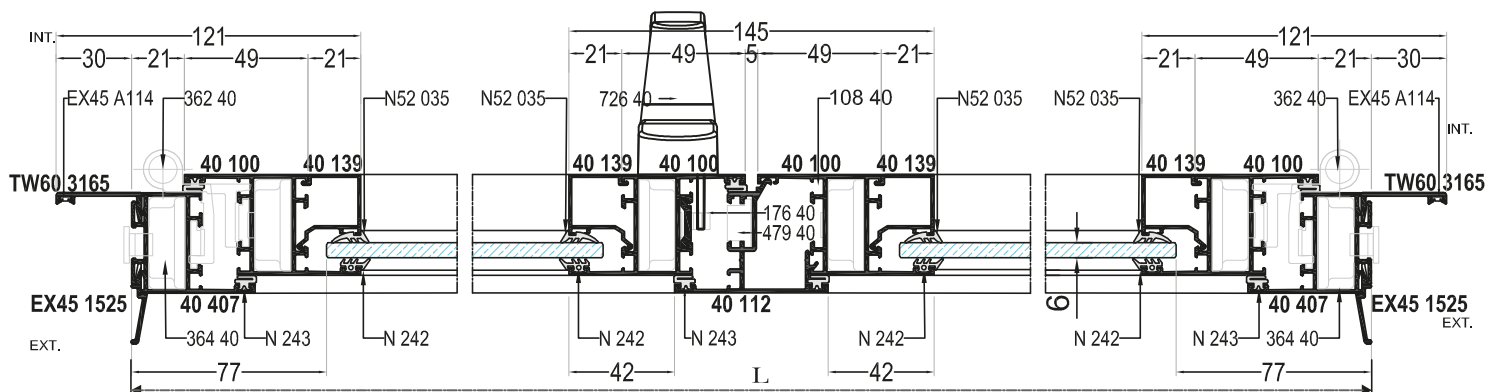
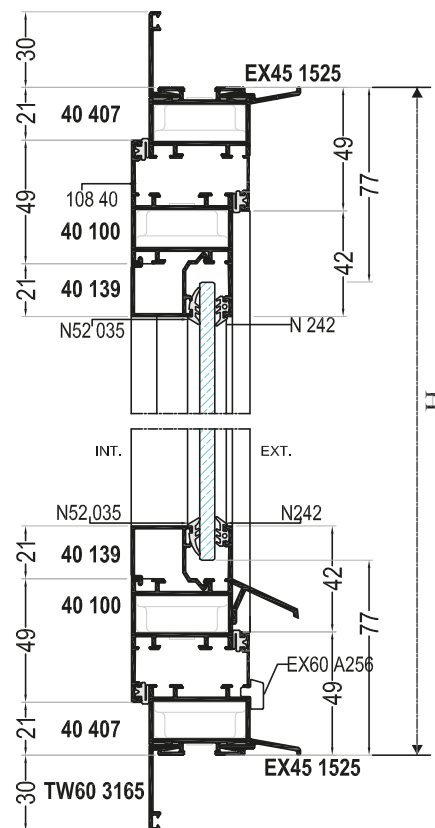
REF	ACC+JOINTS	UN	QTE
732 40	Vérin de pose	★ pce	6
364 40	Equerre d'assemblage	pce	8
EX45 A114	Equerre d'alignement dormant	pce	4
361 40	Paumelle	■ ★ pce	2
EX45 A130	crémone ALBA	■ pce	1
176 40	Renvoi de tringle	pce	2
370 40	Embout de tringle	pce	2
034 40	Gâche	paire	1
EX60 A256	Busette antivent	★ pce	2
N243	Joint de battement	m	4L+4H
N242	Joint de vitrage	m	2L+2H
N52 035	Joint clé de vitrage	m	2L+2H

REF	PROFILES	SECTION	COUPES	DEBIT
40 407	Dormant simple tubulaire			2P L H
40 100	Ouvrant simple tubulaire			2P L-42 H-42
40 139 (▲)	Parclose droite F=12mm			2P L-140 H-182
40 107	Tringle			2P H-252
EX45 1525	Bavette 20mm			2P L H
TW60 3165	Couvre joint 60 mm			2P L+60 H+60

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



Débit Vitrage	Qté
$(L-272)/2$	$H-154$
	2

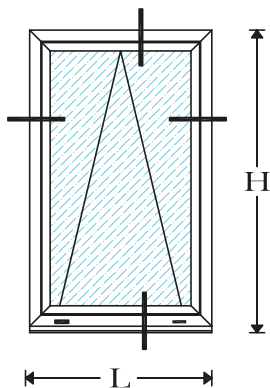


### FOURNITURES

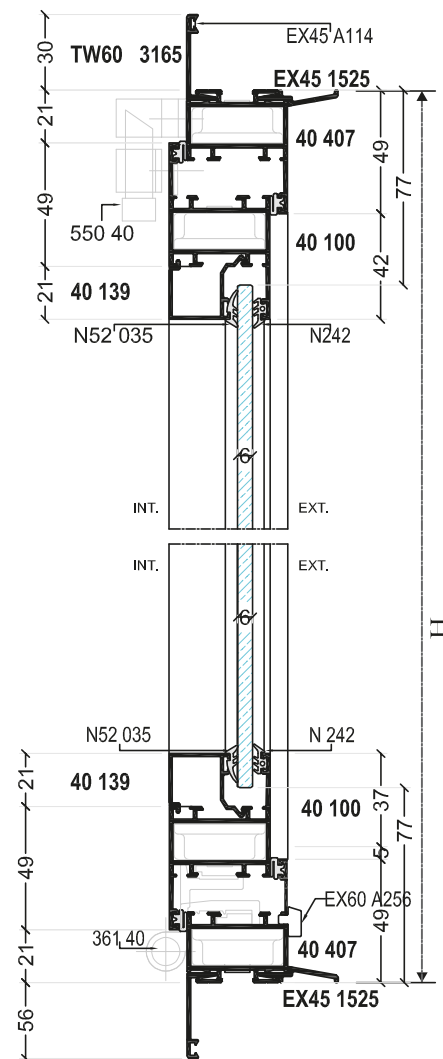
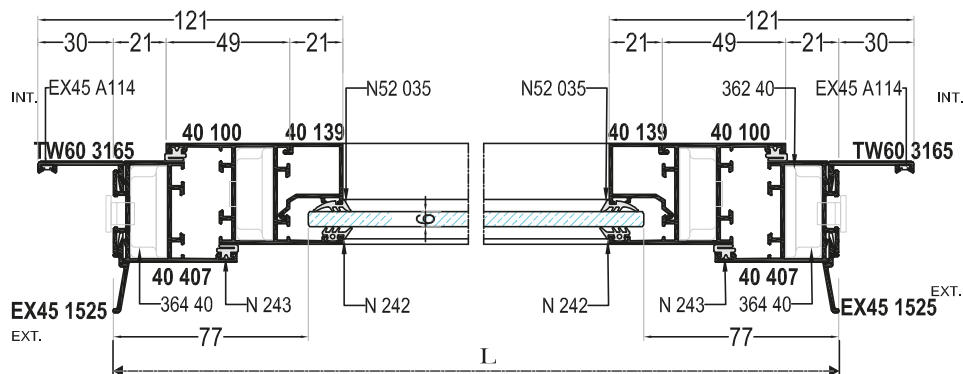
REF	ACC+JOINTS	UN	QTE
EX45 A154	Vérin de pose	★ pce	6
364 40	Equerre d'assemblage	pce	12
EX45 A114	Equerre d'alignement dormant	pce	4
361 40	Paumelle	■ ★ pce	6
EX45 A130	crémone ALBA	■ pce	1
176 40	Renvoi de tringle	pce	2
370 40	Embout de tringle	pce	2
034 40	Gâche	paire	1
EX60 A256	Busette antivent	★ pce	2
260 40	Embout battement central	pce	1
479 40	Kit semi fixe	pce	1
N243	Joint de battement	m	4L+7H
N242	Joint de vitrage	m	2L+4H
N52 035	Joint clé de vitrage	m	2L+4H

REF	PROFILES	SECTION	COUPES	DEBIT
40 407	Dormant simple tubulaire			2P L H
40 100	Ouvrant simple tubulaire			2P 2P $(L-47)/2$ H-42
40 112	Battement central			1P H-108
40 410 (▲)	Parclose droite F=12mm			2P 2P $(L-243)/2$ H-182
40 107	Tringle			H-252
40 108	Rejet d'eau 40E			2P $(L-139)/2$
TW60 3165	Couvre joint 60 mm			2P 2P L+60 H+60
EX45 1525	Bavette 20mm			2P 2P L H

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



Débit Vitrage		Qté
L-154	H-154	1

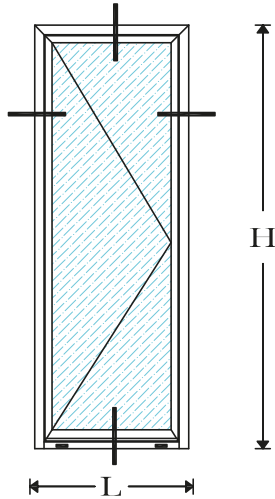


### FOURNITURES

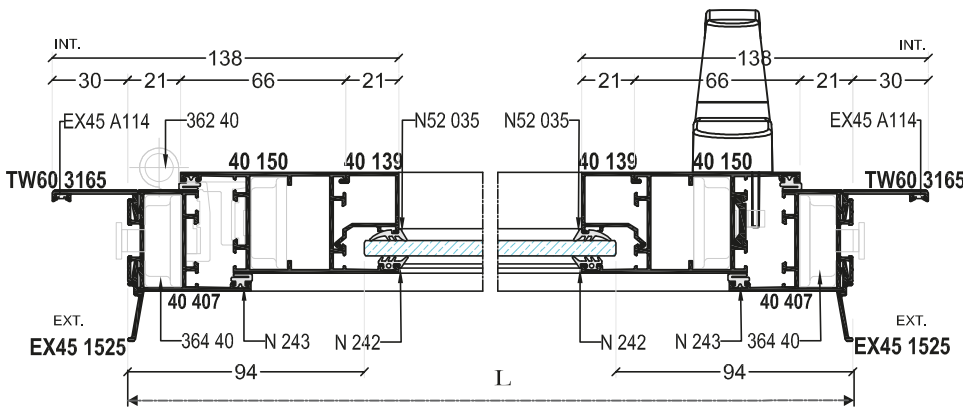
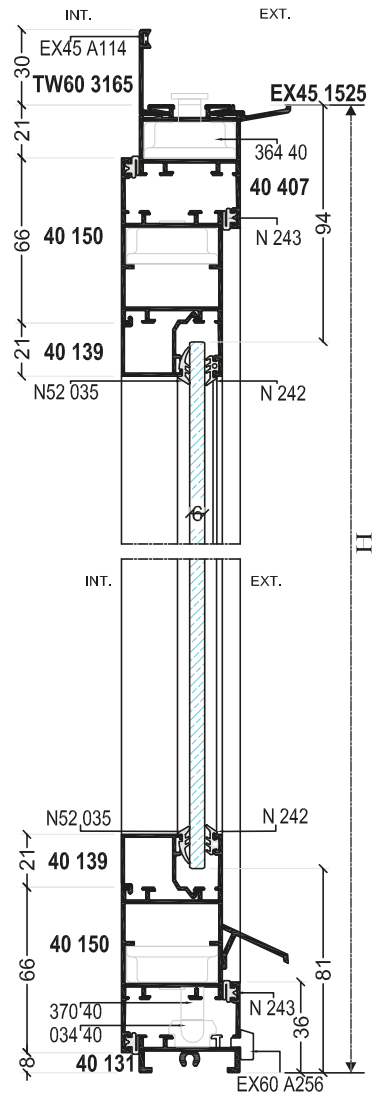
REF	ACC+JOINTS	UN	QTE
EX45 A154	Vérin de pose	★ pce	6
364 40	Equerre d'assemblage	pce	8
EX45 A114	Equerre d'alignement dormant	pce	4
361 40	Paumelle	■ ★ pce	2
550 40	loqueteau	■ pce	1
180 40	compas soufflet	paire	1
EX60 A256	Busette antivent	★ pce	2
N243	Joint de battement	m	4L+4H
N242	Joint de vitrage	m	2L+2H
N52 035	Joint clé de vitrage	m	2L+2H

REF	PROFILES	SECTION	COUPES	DEBIT
40 407	Dormant simple tubulaire			2P L H
40 100	Ouvrant simple tubulaire			2P L-42 H-42
40 139 (▲)	Parclose droite F=12mm			2P L-140 H-182
TW60 3165	Couvre joint 60 mm			2P L+60 H+60
EX45 1525	Bavette 20mm			2P L H

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



Débit Vitrage		Qté	
Sans Traverse	L-188	H-175	1

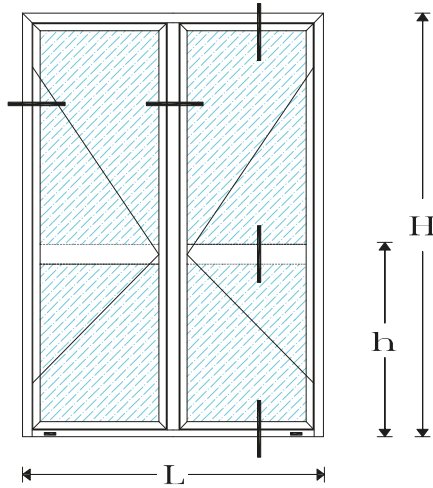


### FOURNITURES

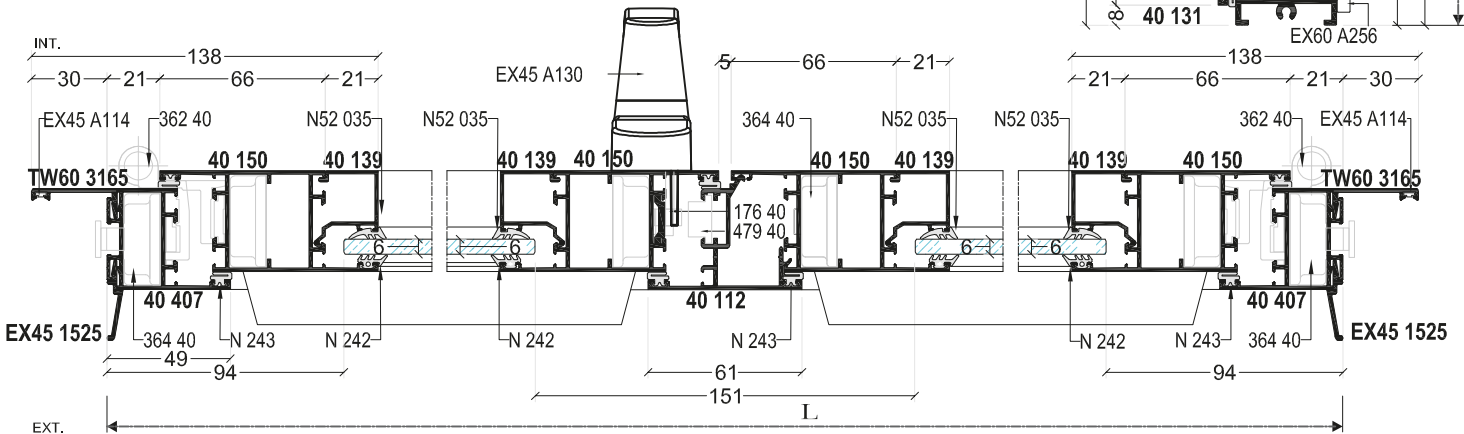
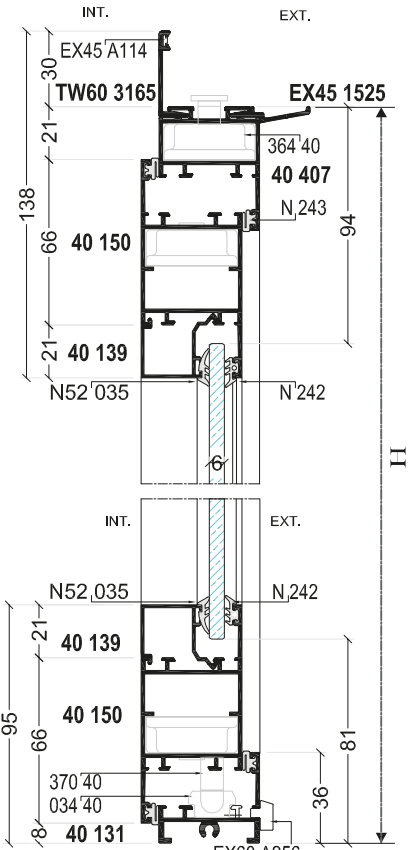
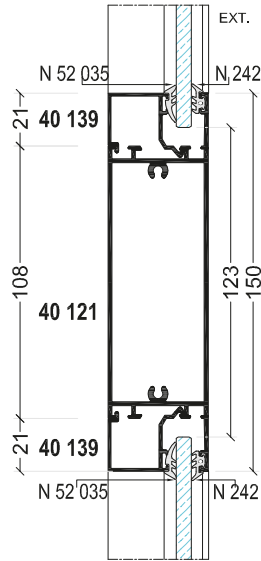
REF	ACC+JOINTS	UN	QTE
A00 953	Vis 4.8 25mm six pans inox	pce	2
732 40	Vérin de pose	★ pce	10
364 40	Equerre d'assemblage	pce	6
EX45 A114	Equerre d'alignement dormant	pce	2
362 40	Paumelle	■ ★ pce	3
EX45 A130	Crémone ALBA	■ pce	1
176 40	Renvoi de tringle	pce	2
370 40	Embout de tringle	pce	2
034 40	Gâche	paire	1
EX60 A256	Busette antivent	★ pce	2
N243	Joint de battement	m	4L+4H
N242	Joint de vitrage	m	2L+2H
N52 035	Joint clé de vitrage	m	2L+2H

REF	PROFILES	SECTION	COUPES	DEBIT
40 407	Dormant simple tubulaire			1P 2P L H
40 150	Ouvrant "Z" double tubulaire			2P 2P L-42 H-29
40 131	Seuil porte fenêtre 40s			1P L-46
40 104 <sub>(Option)</sub>	Traverse Intermédiaire 86mm			1P L-164
40 139	Parclose droite F=12mm			2P 2P L-174 H-203
40 108	Rejet d'eau 40E			1P L-108
40 107	Tringle			1P H-239
EX45 1525	Bavette 20mm			1P 2P L H
TW60 3165	Couvre joint 60 mm			1P 2P L+60 H+60

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



	Débit Vitrage	Qté
Sans Traverse	$(L-339)/2$   H-175	2
Avec Trav 40 104	$(L-339)/2$   H-h-80	2
=	$(L-339)/2$   h-154	2
Avec Trav 40 121	$(L-339)/2$   H-h-80	2
=	$(L-339)/2$   h-217	2



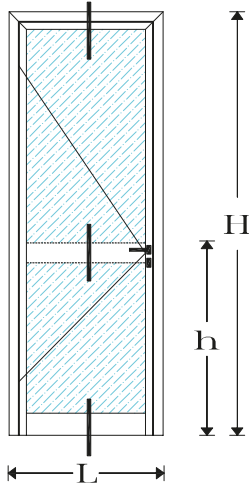
### FOURNITURES

REF	ACC+JOINTS	UN	QTE
A00 953	Vis 4.8 25mm six pans inox	pce	2
732 40	Vérin de pose	★ pce	12
364 40	Equerre d'assemblage	pce	10
EX45 A114	Equerre d'alignement dormant	pce	2
362 40	Paumelle (teinte naturelle)	■ ★ pce	6
EX45 A130	Crémone ALBA	■ pce	1
176 40	Renvoi de tringle	pce	2
370 40	Embout de tringle	pce	2
034 40	Gâche	paire	1
EX60 A256	Busette antivent	★ pce	2
260 40	embout battement central	paire	1
479 40	Kit semi fixe	pce	1
N243	Joint de battement	m	4L+7H
N242	Joint de vitrage	m	4L+4H
N52 035	Joint clé de vitrage	m	4L+4H

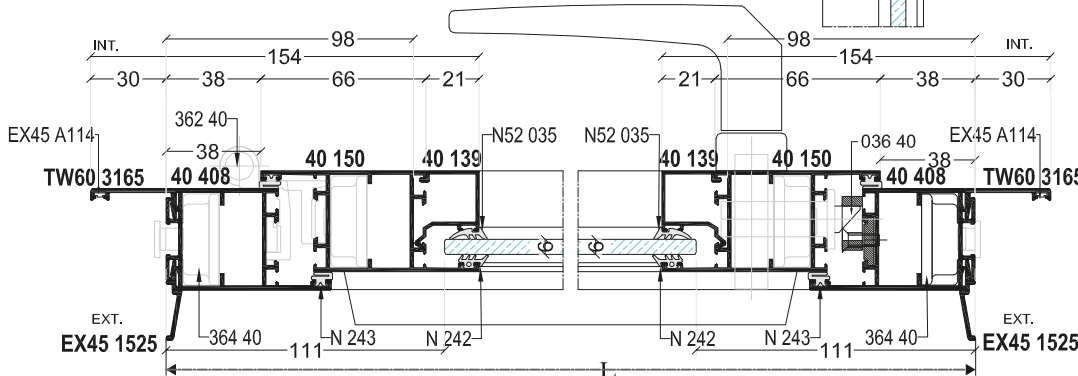
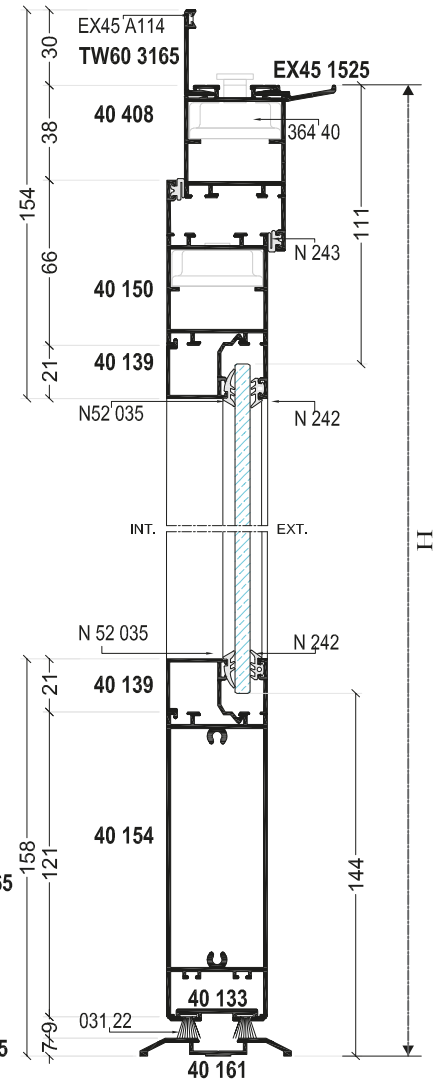
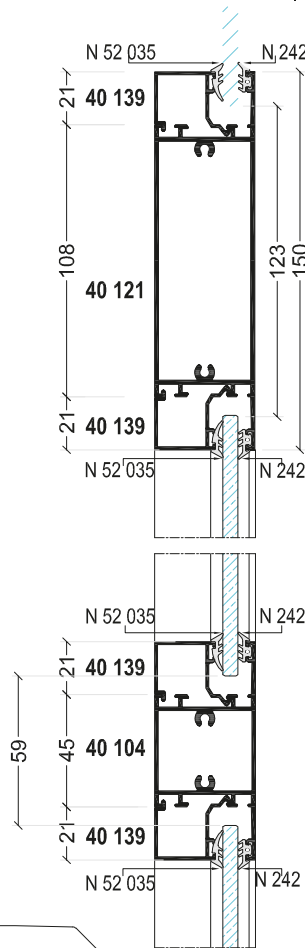
REF	PROFILES	SECTION	COUPES	DEBIT
40 407	Dormant simple tubulaire			1P L 2P H
40 150	Ouvrant double tubulaire			2P (L-47)/2 2P H-29
40 131	Seuil porte fenêtre 40s			1P L-46
40 112	Battement central			1P H-91
40 121 (Option)	Traverse Intermédiaire 86mm			2P (L-290)/2
40 139 (▲) Sans Trav	Parclose droite F=12mm			2P (L-310)/2 2P H-203
40 108	Rejet d'eau 40E			1P (L-179)/2
40 107	Tringle			H-239
EX45 1525	Bavette 20mm			1P L 2P H
TW60 3165	Couvre joint 60 mm			1P L+60 2P H+60

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





	Débit Vitrage		Qté
Sans Traverse	L-222	H-255	1
Avec Trav 40 104	L-222	H-h-97	1
=	L-222	h-217	1
Avec Trav 40 121	L-222	H-h-97	1
=	L-222	h-280	1

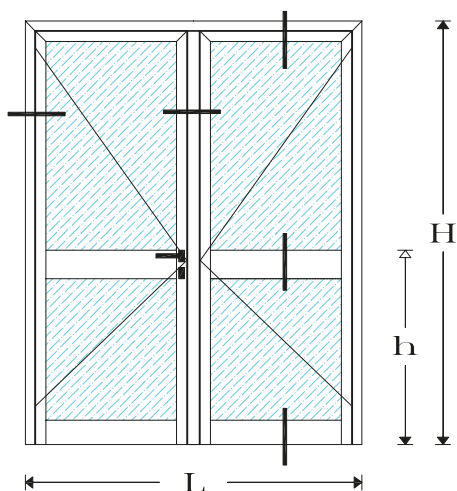


### FOURNITURES

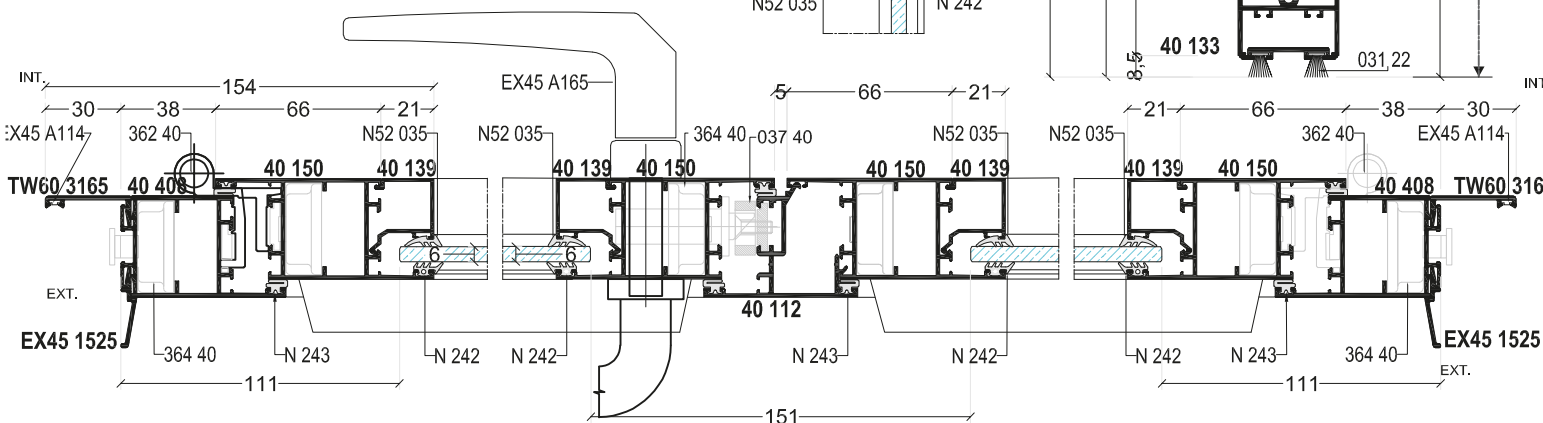
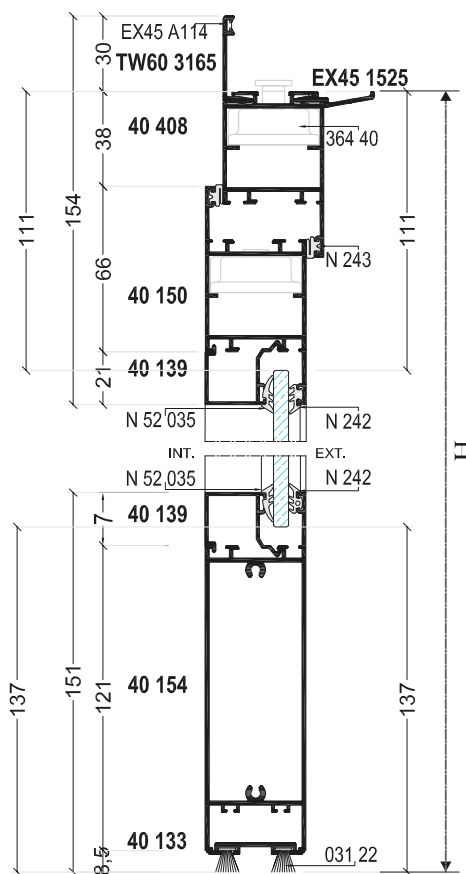
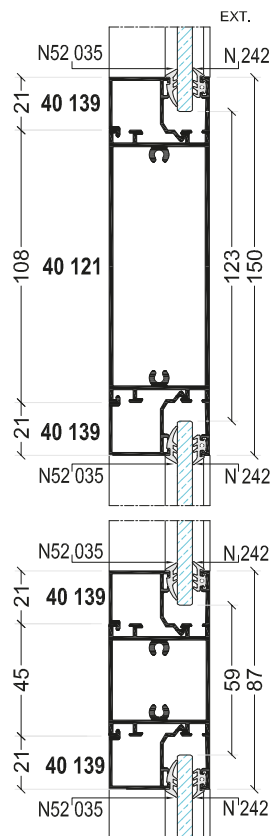
REF	ACC+JOINTS	UN	QTE
A00 953	Vis 4.8 25mm six pans inox	★ pce	4
732 40	Vérin de pose	★ pce	8
364 40	Equerre d'assemblage	pce	4
EX45 A114	Equerre d'alignement dormant	pce	2
362 40	Paumelle (teinte naturelle)	■ pce	3
831 40	serrure verticale	■ pce	1
881 40	Cylindre 60mm européen 30/30	pce	1
EX45 A176	Rosette	pce	1
036 40	Gâche de serrure verticale 1 vantail	pce	1
EX45 A165	Béquille	pair	1
N243	Joint de battement	m	2L+4H
N242	Joint de vitrage	m	4L+2H
N52 035	Joint clé de vitrage	m	4L+2H
031 22	Joint brosse	m	2L

REF	PROFILES	SECTION	COUPES	DEBIT
40 408	Dormant double tubulaire			L H
40 150	Ouvrant "Z" double tubulaire			L-76 H-54
40 121 ou 40 104	Traverse Intermédiaire			L-196
40 154	Socle 142mm pour fixe ou ouvrant			L-196
40 139 (▲)	Parclose droite F=12mm (sans Trav.)			L-206 H-282
40 139 (▲)	Parclose droite F=12mm (avec Trav. 40104)			L-207 h-244 H-h-124
40 139 (▲)	Parclose droite F=12mm (avec Trav. 40121)			L-206 h-307 H-h-124
40 161	Seuil porte			L-80
EX45 1525	Bavette 20mm			L H
TW60 3165	Couvre joint 60 mm			L+60 H+60

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



	Débit Vitrage		Qté
Sans Traverse	$(L-372)/2$	H-248	2
Avec Trav 40 104	$(L-372)/2$	H-h-97	2
=	$(L-372)/2$	h-210	2
Avec Trav 40 121	$(L-372)/2$	H-h-97	2
=	$(L-372)/2$	h-273	2

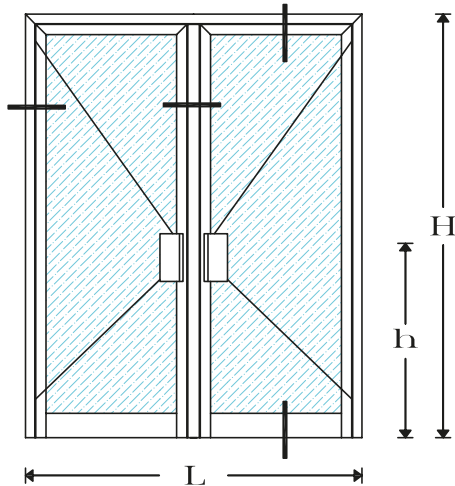


### FOURNITURES

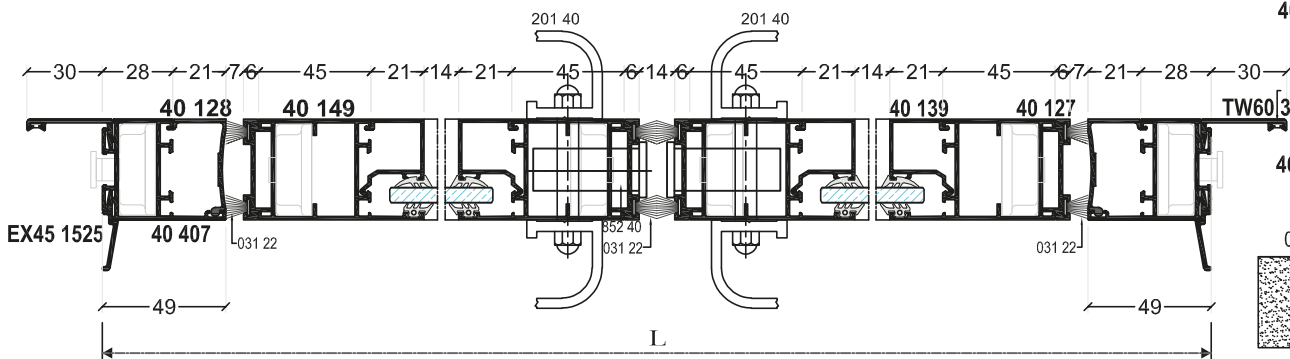
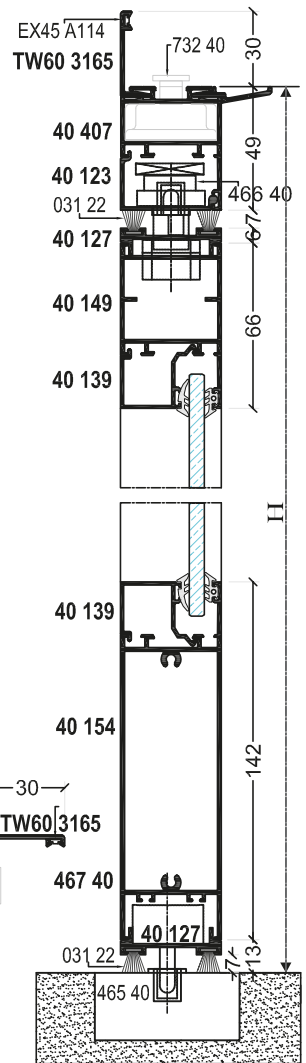
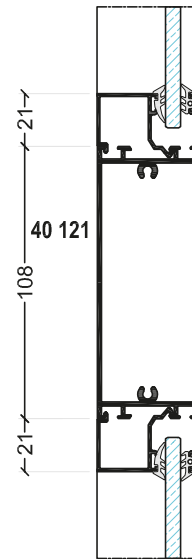
REF	ACC+JOINTS	UN	QTE
A00 953	Vis 4.8 25mm six pans inox	pce	8
732 40	Vérin de pose	pce	12
364 40	Equerre d'assemblage	pce	6
EX45 A114	Equerre d'alignement dormant	pce	2
362 40	Paumelle (teinte naturelle)	pce	6
831 40	serrure verticale	pce	1
881 40	Cylindre 60mm européen 30/30	pce	1
EX45 A176	Rosette	pce	1
037 40	Gache de serrure verticale 2 vantaux	pce	1
EX45 A165	béquille	pair	1
479 40	Kit semi fixe	pce	1
EX45 A175	Gâche inf. verrou semi fixe	pce	1
260 40	Embout de battement central	ens	1
N243	Joint de battement	m	2L+7H
N242	Joint de vitrage	m	4L+4H
N52 035	Joint clé de vitrage	m	4L+4H
031 22	Joint brosse	m	2L

REF	PROFILES	SECTION	COUPES	DEBIT
40 408	Dormant double tubulaire			1P L 2P H
40 150	Ouvrant "Z" double tubulaire			1P (L-81)/2 2P H-47
40 112	Battement central			1P H-76
40 121 ou 40 104	Traverse Intermédiaire			1P (L-323)/2
40 154	Socle 142mm pour fixe ou ouvrant			1P (L-323)/2
40 133	Porte joint			1P (L-185)/2
40 107	Tringle			1P H-252
40 139 (↔)	Parclose droite F=12mm (sans Trav.)			4P (L-343)/2 4P H-275
40 139 (↔)	Parclose droite F=12mm (avec Trav. 40104)			8P (L-343)/2 4P h-238 4P H-h-124
40 139 (↔)	Parclose droite F=12mm (avec Trav. 40121)			8P (L-343)/2 4P h-301 4P H-h-124

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



Débit Vitrage		Qté
Sans Traverse	$(L-358)/2$	H-255



## FOURNITURES

REF	ACC+JOINTS	UN	QTE
A00 953	Vis 4.8 25mm six pans inox	pce	8
732 40	Verin de pose	pce	8
364 40	Equerre d'assemblage	pce	8
EX45 A114	Equerre d'alignement dormant	pce	8
465 40	Pivot de sol	pce	8
466 40	Pivot haut	pce	8
467 40	Peinture basse	pce	8
852 40	Serrure pour va et vien à 2 points	pce	8
201 40	Poignée de pousse	pce	8
EX45 A175	Gache haute et basse	pce	8
881 40	Cylindre 60mm européen 30/30	pce	2
EX45 A176	Rosette	pce	2
N242	Joint de vitrage	m	2L+4H
N52 035	Joint de bourrage	m	2L+4H
031 22	Joint brosse	m	4L+8H

REF	PROFILES	SECTION	COUPES	DEBIT
40 407	Dormant simple tubulaire			1P 2P L H
40 149	Ouvrant porte va et vient			2P 4P $(L-150)/2$ H-75
40 154	Socle 142mm pour fixe ou ouvrant			2P $(L-309)/2$
40 123	Cache traverse supérieure			1P L-56
40 128	Cache pour dormant va et vient			2P H-49
40 127	Porte joint			4P 4P $(L-126)/2$ H-63
40 139	Parclose droite F=12mm			4P 4P $(L-329)/2$ H-283
TW60 3165	Couvre joint de 34 mm			1P 2P L+60 H+30
EX45 1525	Bavette 20mm			1P 2P L H
40 121 ou 40 104	Traverse Intermédiaire 86mm			2P $(L-309)/2$

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

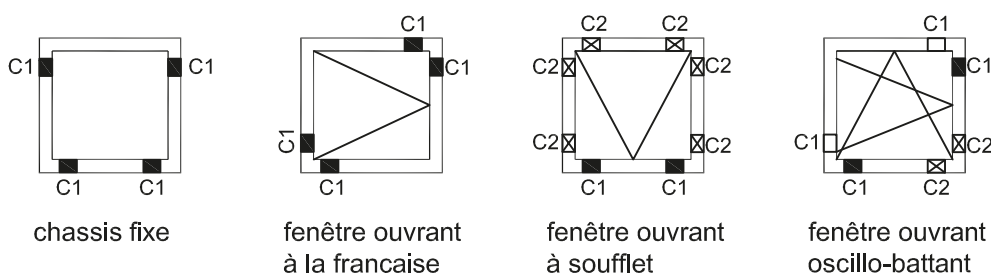
### C1: Cales de support

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.



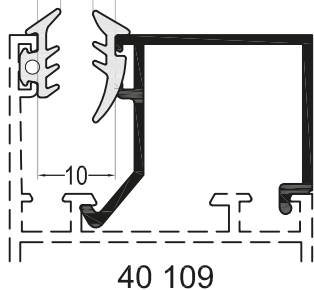
En cas de chassis fixe, on applique les supports dans les angles de la traverse basse pour empêcher que celle-ci ne plie sous le poids du verre .

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.

N242 3 4-3 3 N52 035

N242 3 5 2 N52 034

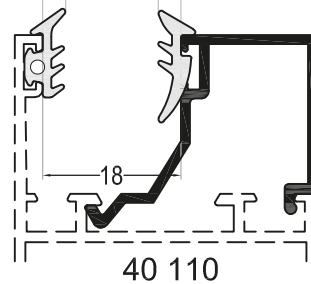


N242 3 8-7 7 N52 037

N242 3 10-9 5 N52 036

N242 3 12-11 3 N52 035

N242 3 13 2 N52 034

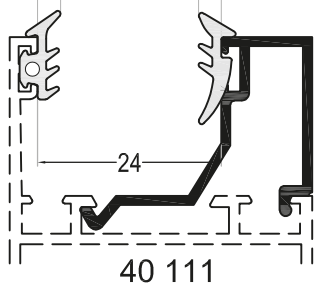


N242 3 14-13 7 N52 037

N242 3 16-15 5 N52 036

N242 3 18-17 3 N52 035

N242 3 19 2 N52 034

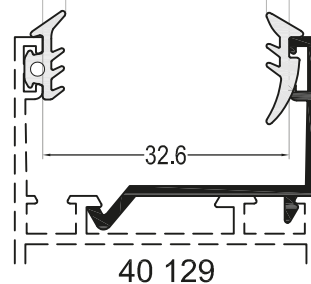


N242 3 22-21 7 N52 037

N242 3 24-23 5 N52 036

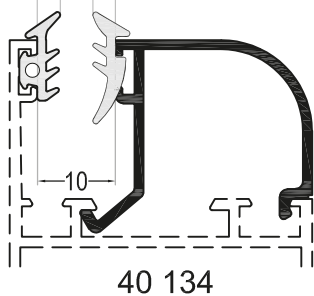
N242 3 26-25 3 N52 035

N242 3 27 2 N52 034



N242 3 4-3 3 N52 035

N242 3 5 2 N52 034

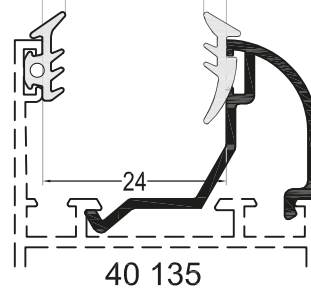


N242 3 14-13 7 N52 037

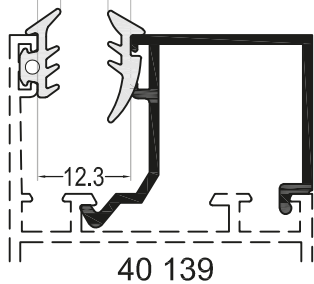
N242 3 16-15 5 N52 036

N242 3 18-17 3 N52 035

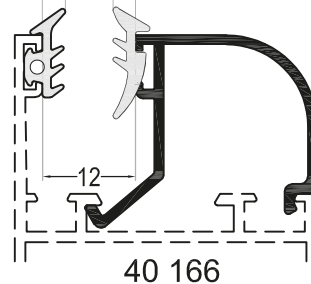
N242 3 19 2 N52 034



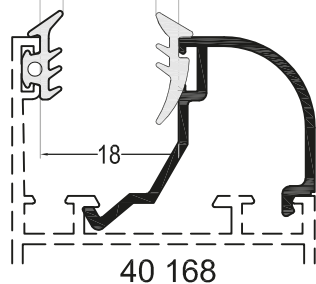
N242 3 4-3 5 N52 036  
 N242 3 6-5 3 N52 035  
 N242 3 7 2 N52 034



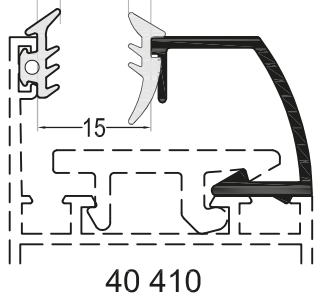
N242 3 4-3 5 N52 036  
 N242 3 6-5 3 N52 035  
 N242 3 7 2 N52 034



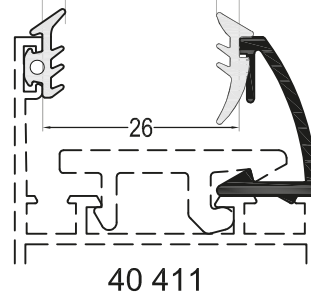
N242 3 8-7 7 N52 037  
 N242 3 10-9 5 N52 036  
 N242 3 12-11 3 N52 035  
 N242 3 13 2 N52 034

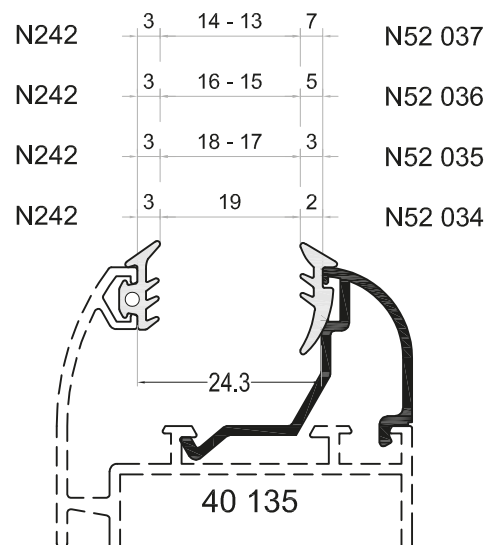
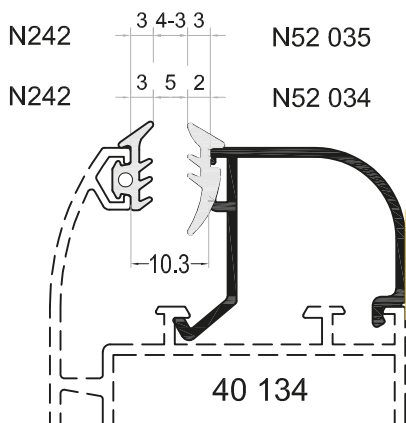
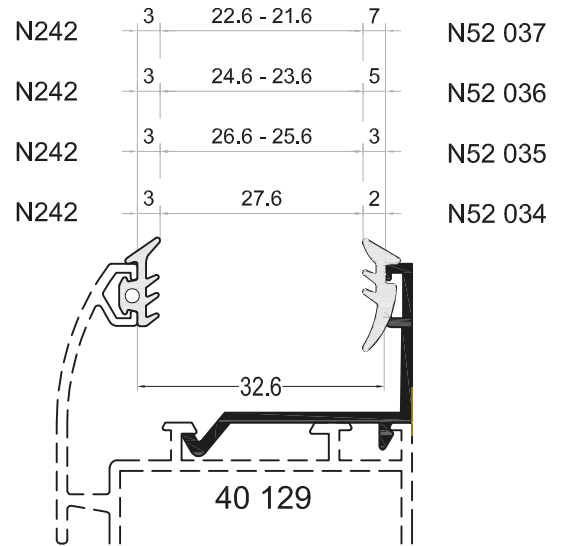
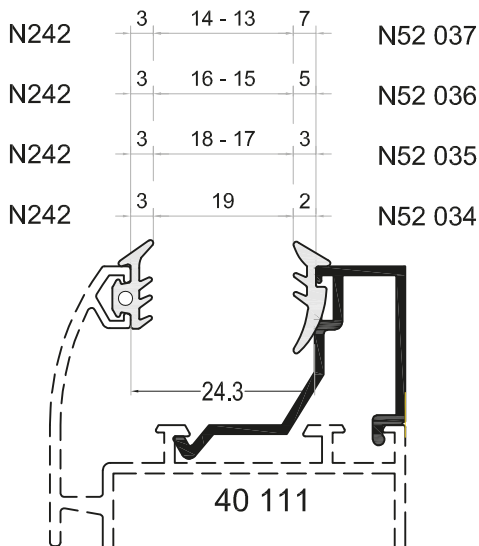
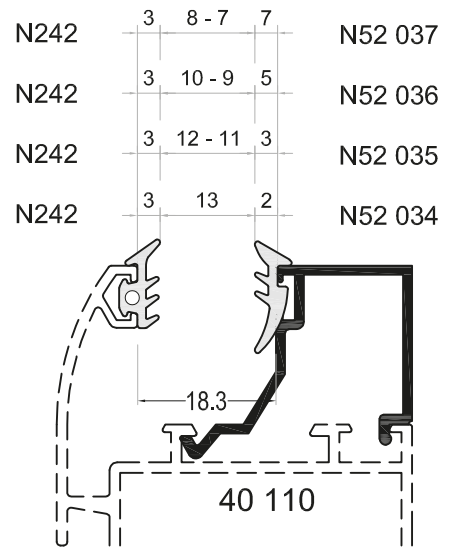
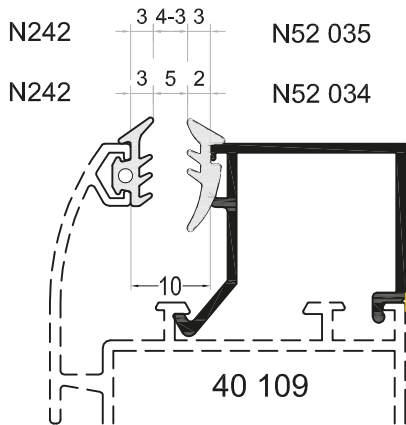


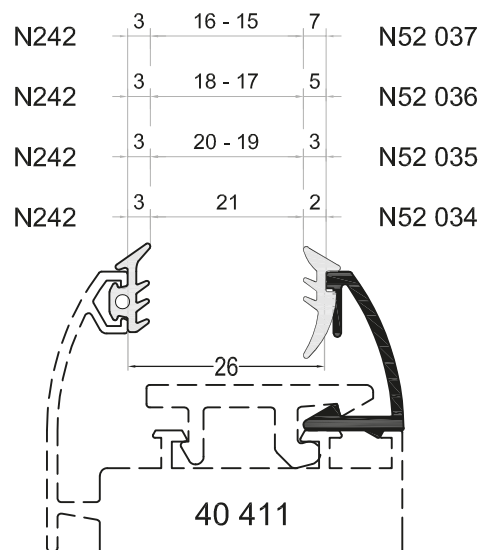
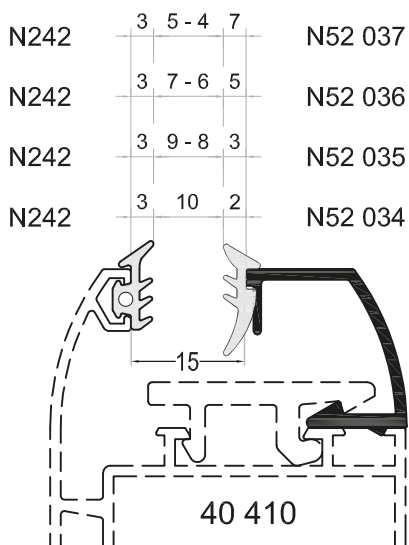
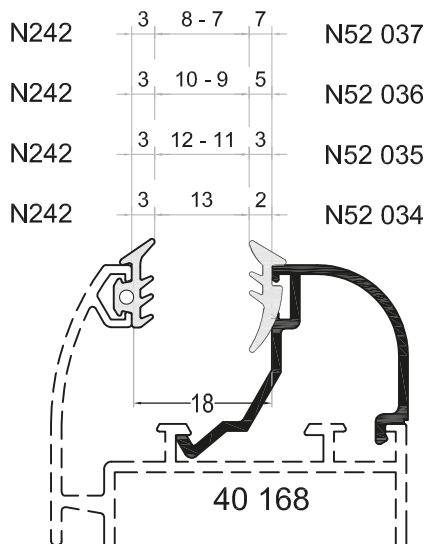
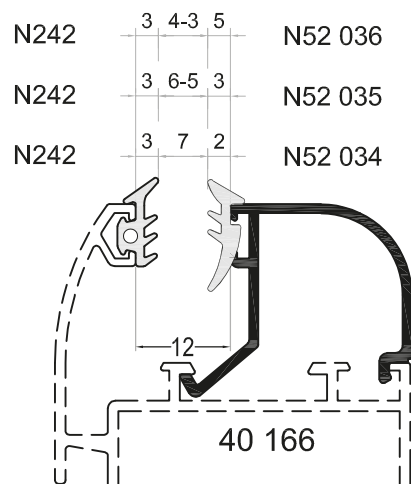
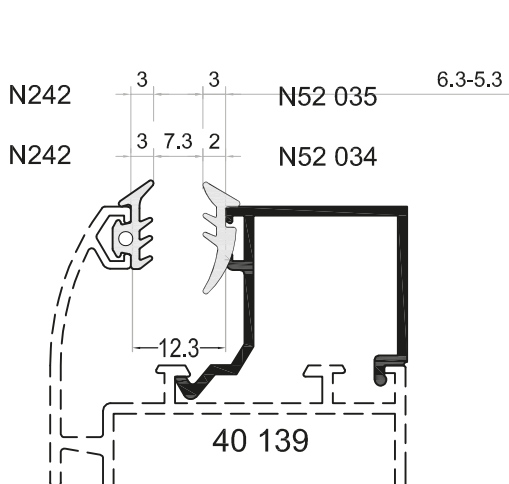
N242 3 5-4 7 N52 037  
 N242 3 7-6 5 N52 036  
 N242 3 9-8 3 N52 035  
 N242 3 10 2 N52 034



N242 3 16-15 7 N52 037  
 N242 3 18-17 5 N52 036  
 N242 3 20-19 3 N52 035  
 N242 3 21 2 N52 034

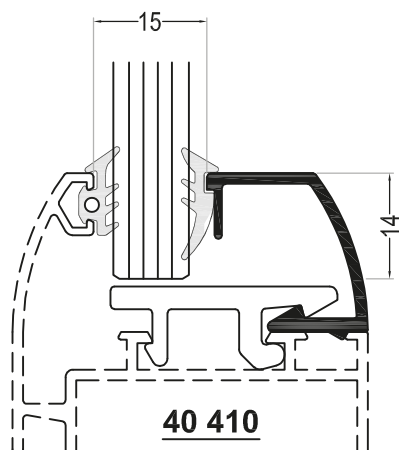






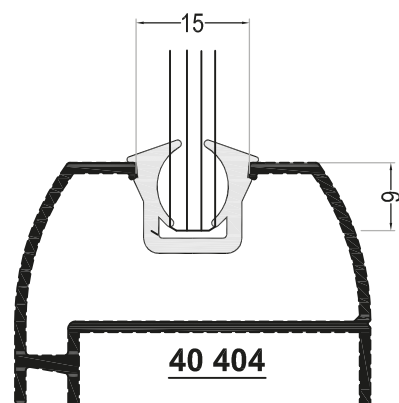
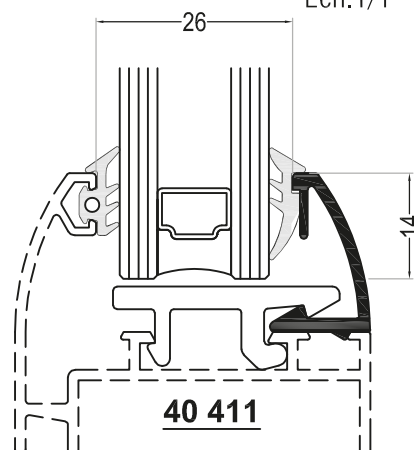


Ech:1/1



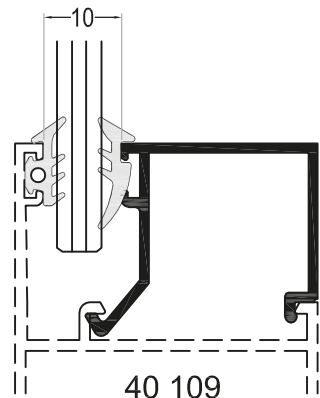
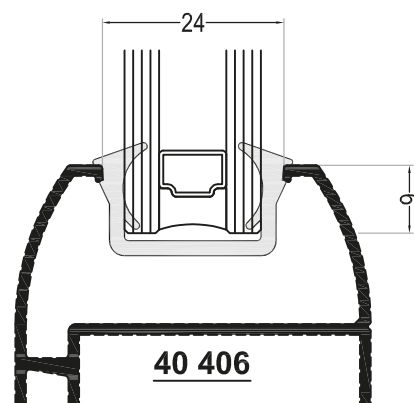
Parcloses arrondies  
(variante 1)

Epaisseur du vitrage	Parclose	Joint extérieur	Joint intérieur
6	40 410	N242	N52 036
8	40 410	N242	N52 035
10	40 410	N242	N52 034
16	40 411	N242	N52 037
18	40 411	N242	N52 036
20	40 411	N242	N52 035
6	-----	N36 01	-----
18	-----	67 N104	-----



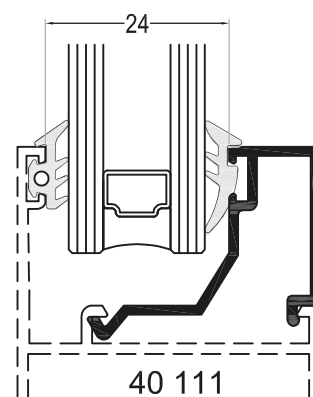
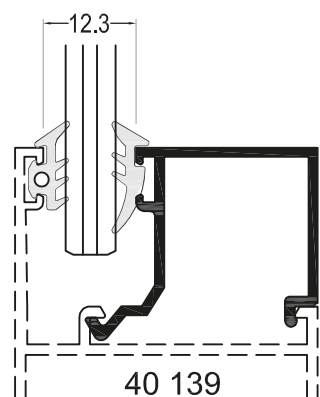
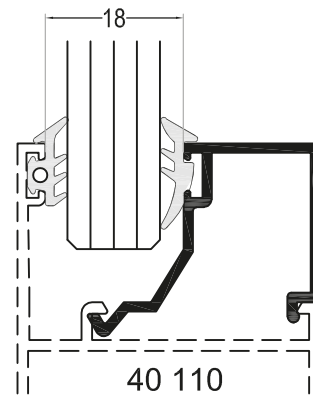
Parcloses arrondies  
(variante 2)

Epaisseur du vitrage	Parclose	Joint extérieur	Joint intérieur
5	40 134	N242	N52 034
4	40 134	N242	N52 035
4	40 166	N242	N52 036
6	40 166	N242	N52 035
8	40 168	N242	N52 037
10	40 168	N242	N52 036
12	40 168	N242	N52 035
14	40 135	N242	N52 037
16	40 135	N242	N52 036
18	40 135	N242	N52 035

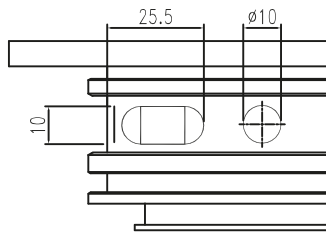
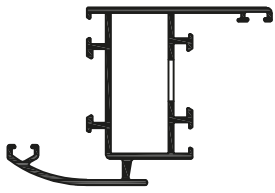


Parcloses droites  
(variante 3)

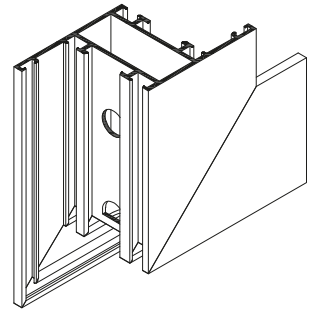
Epaisseur du vitrage	Parclose	Joint extérieur	Joint intérieur
5	40 109	N242	N52 034
4	40 109	N242	N52 035
4	40 139	N242	N52 036
6	40 139	N242	N52 035
8	40 110	N242	N52 037
10	40 110	N242	N52 036
12	40 110	N242	N52 035
14	40 111	N242	N52 037
16	40 111	N242	N52 036
18	40 111	N242	N52 035
22	40 129	N242	N52 037
24	40 129	N242	N52 036
26	40 129	N242	N52 035



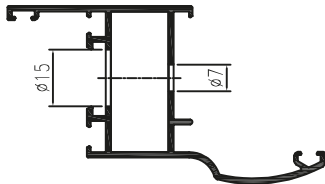
U1 - EQUERRE 364 40



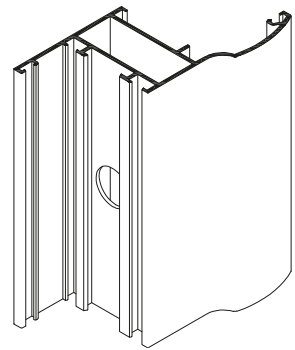
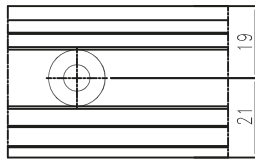
40401- 40403



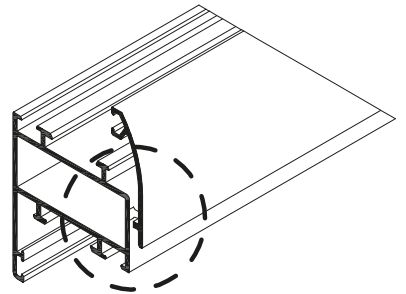
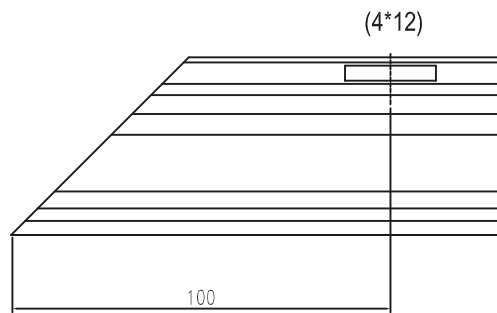
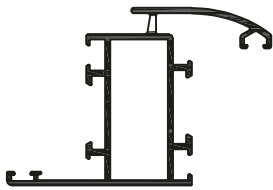
U2 - VERIN DE POSE 732 40



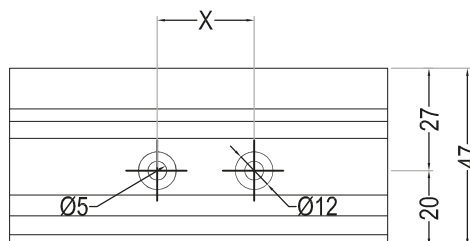
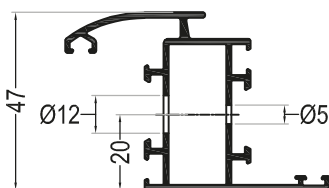
40 402



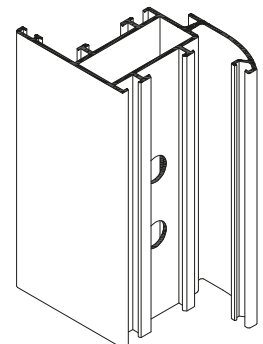
U4 - DRAINAGE D'OUVRANT



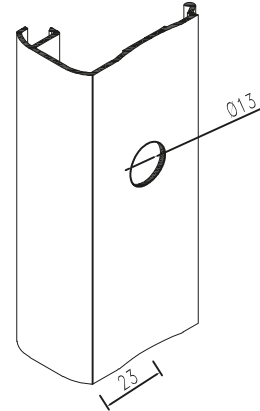
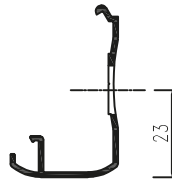
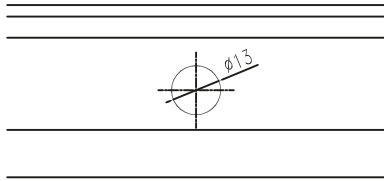
U5 - PERCAGE POUR MONTAGE DE TRAVERSE



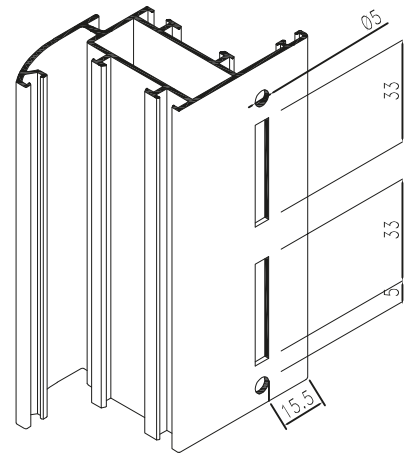
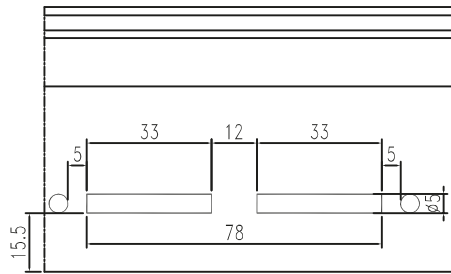
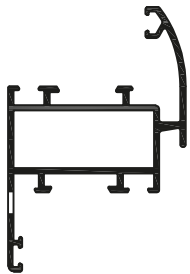
X=25.6 pour traverse ref 40104  
X=88.6 pour traverse ref 40121



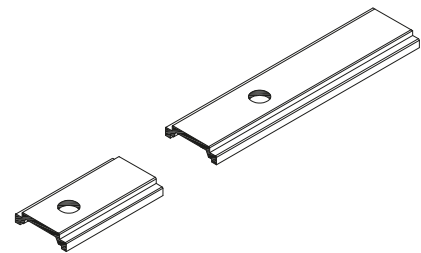
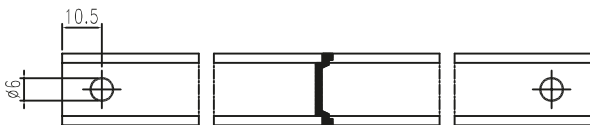
U6 -PERCAGE POUR Gâche

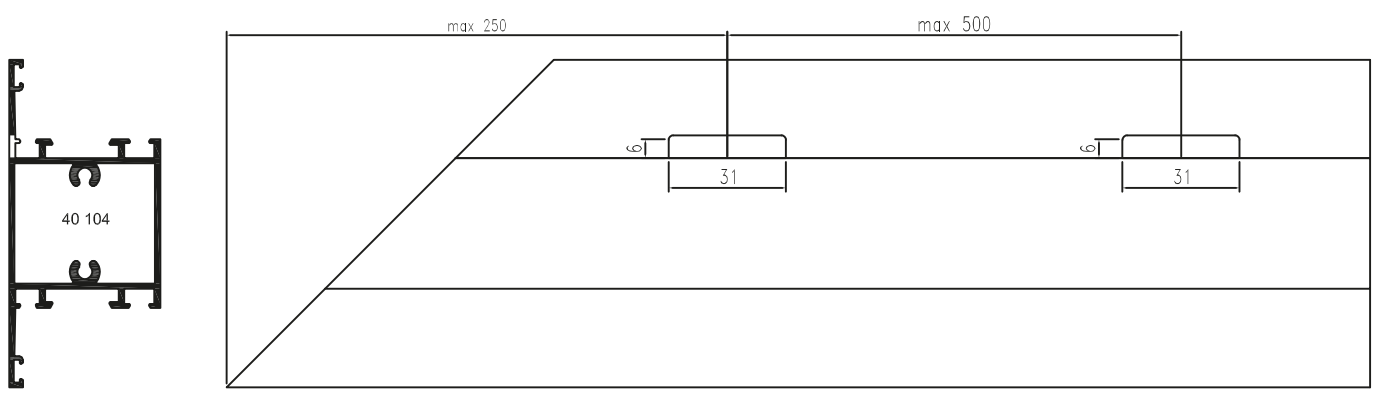
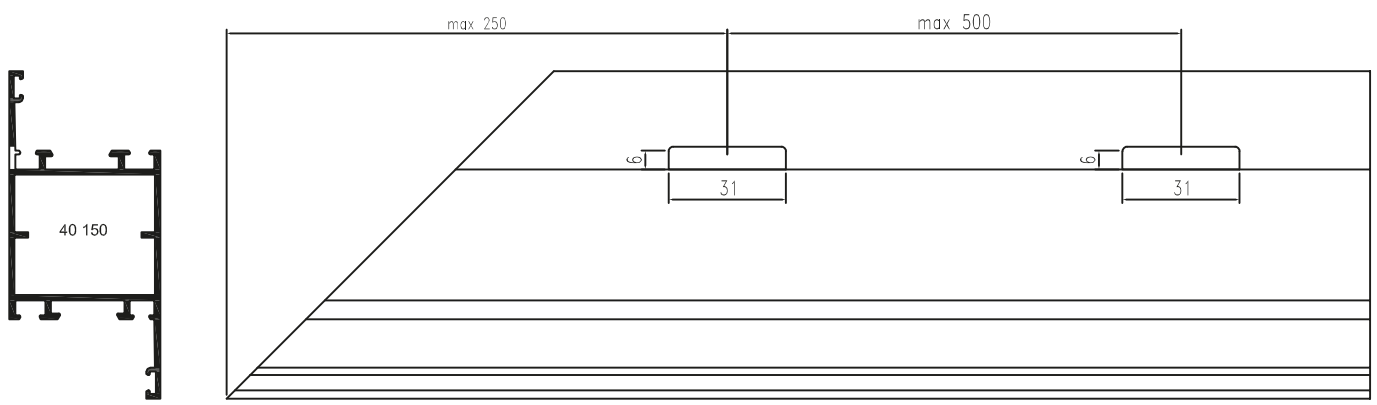
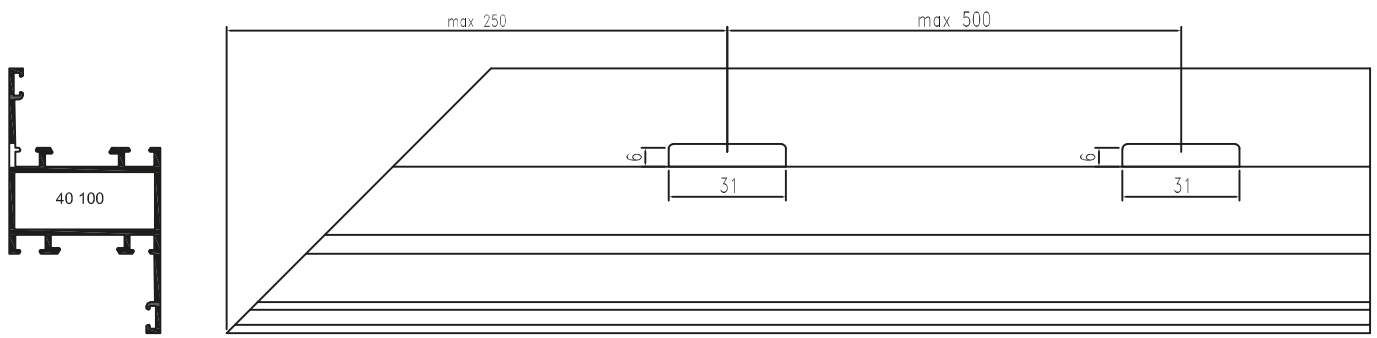
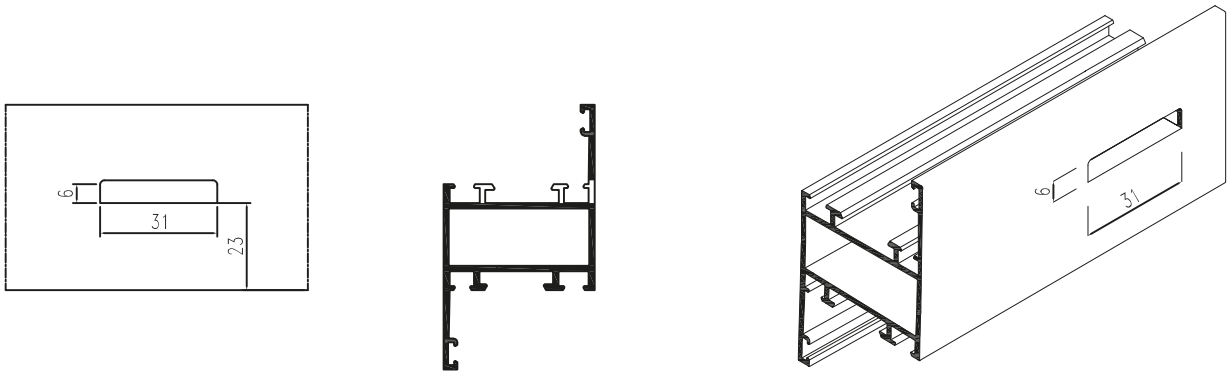


U7 - CREMONE 726 40

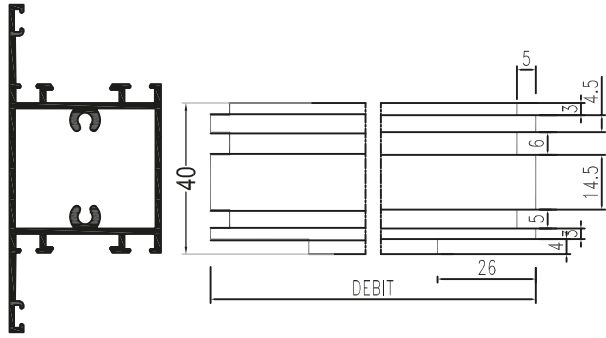


U9 - PERCAGE TRINGLE

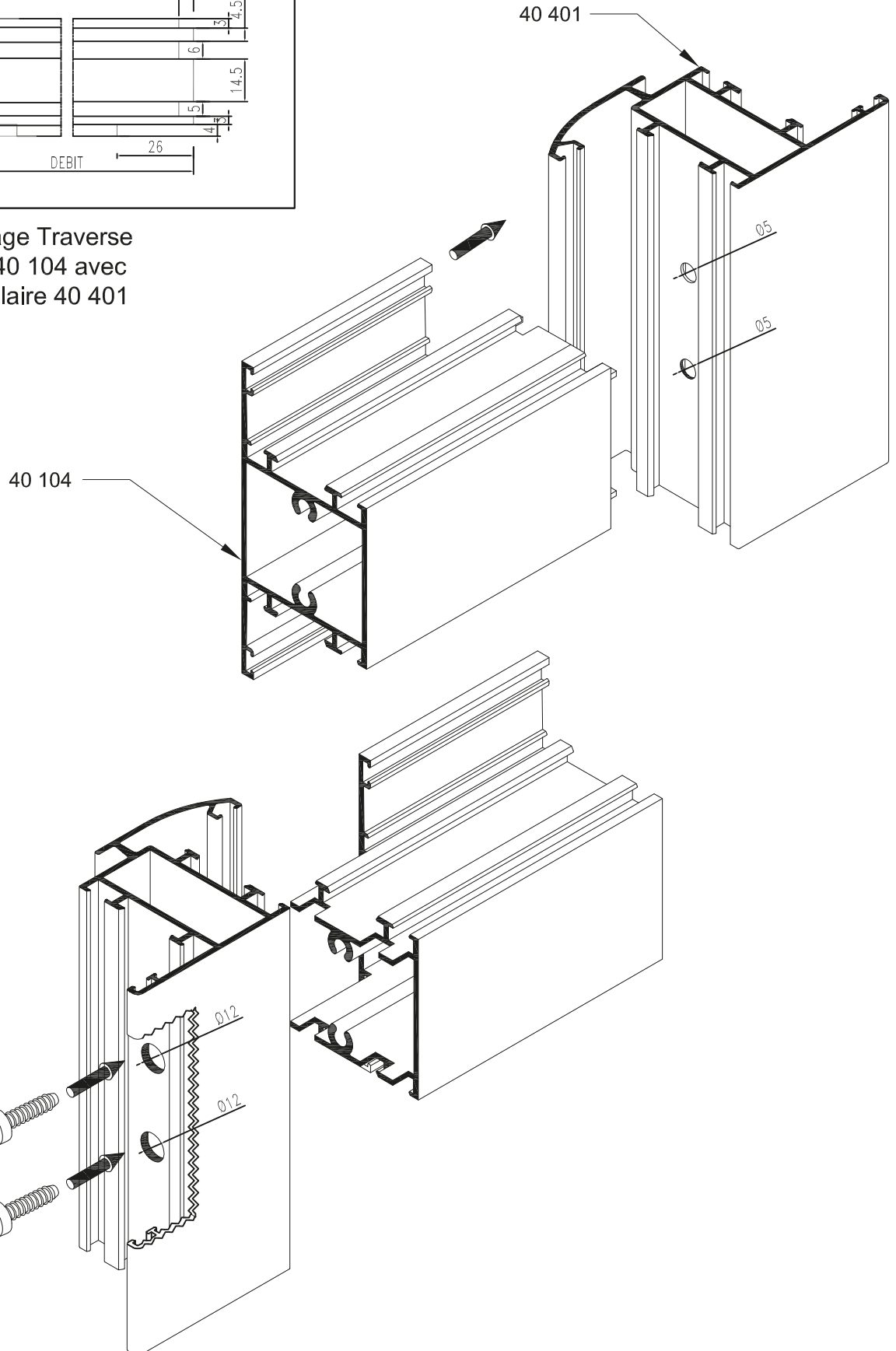




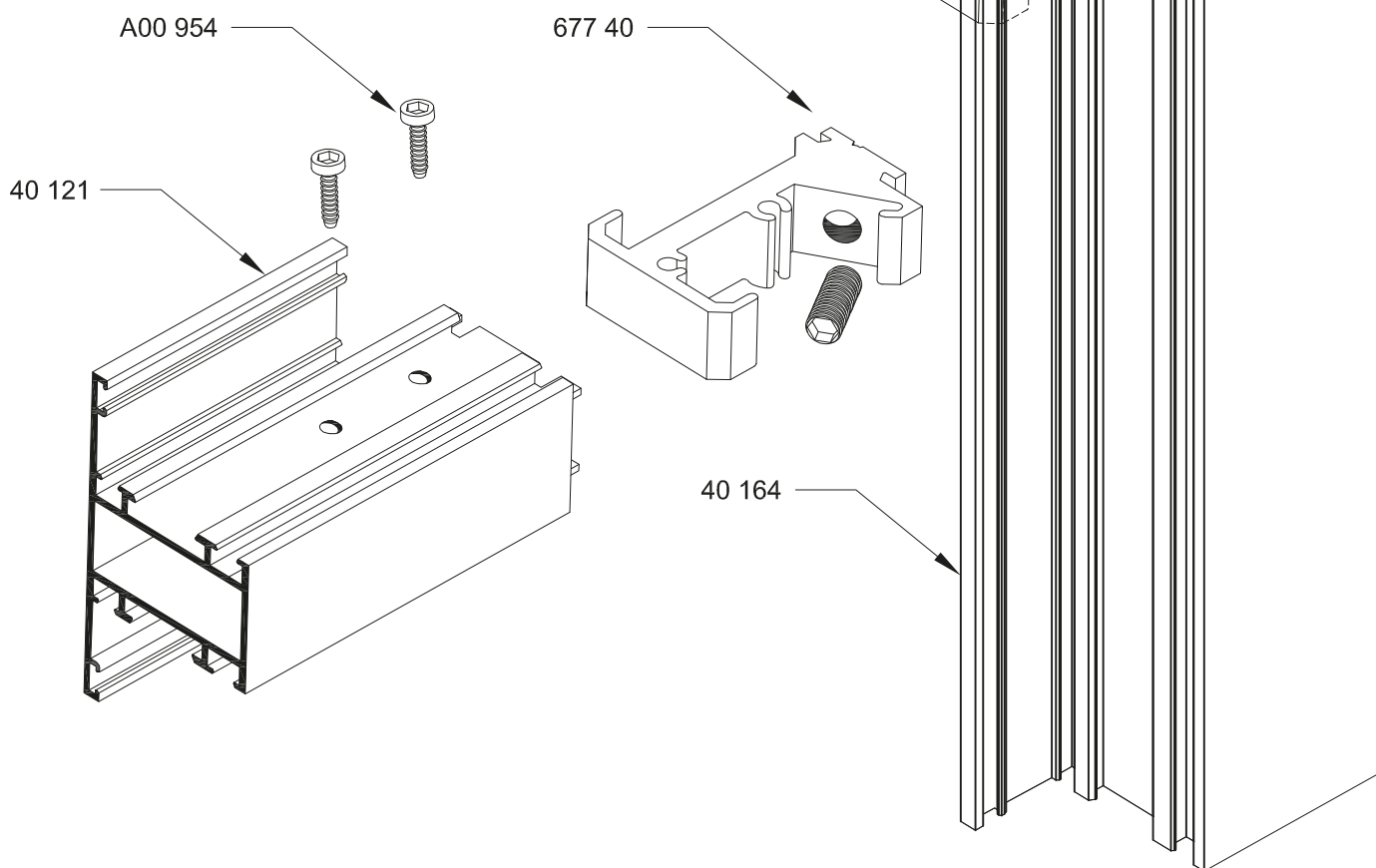
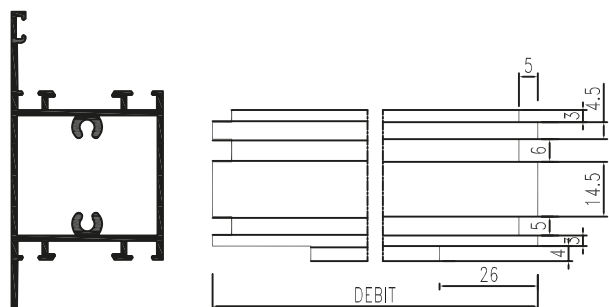
U8 - USINAGE EN BOUT  
 pour traverses 40 104 et 40 121  
 pour seuil 40 131 et socle 40 154 ou 40 103



Opération d'assemblage Traverse  
 intermédiaire 86mm 40 104 avec  
 l'Ouvrant simple tubulaire 40 401

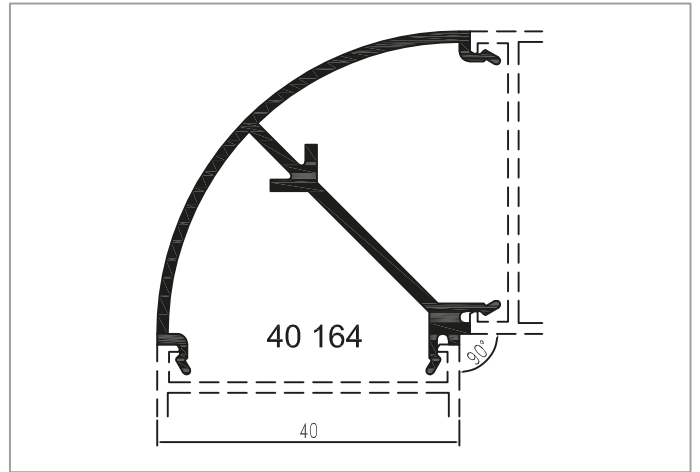
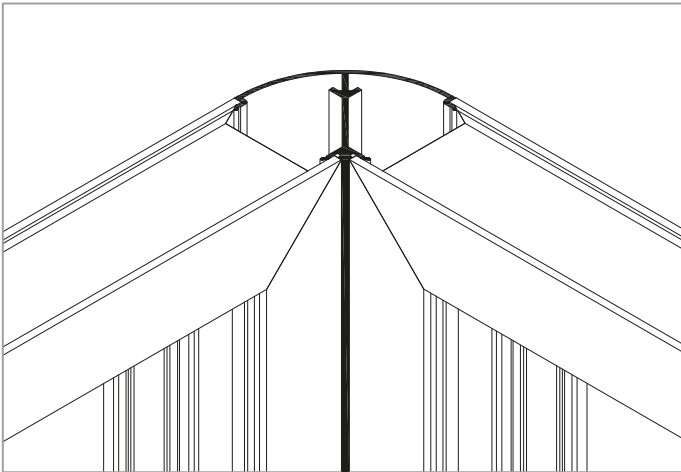


**USINAGE TRAVERSE**  
 pour traverses 40 104 et 40 121  
 pour seuil 40 131 et socle 40 154 ou 40 103

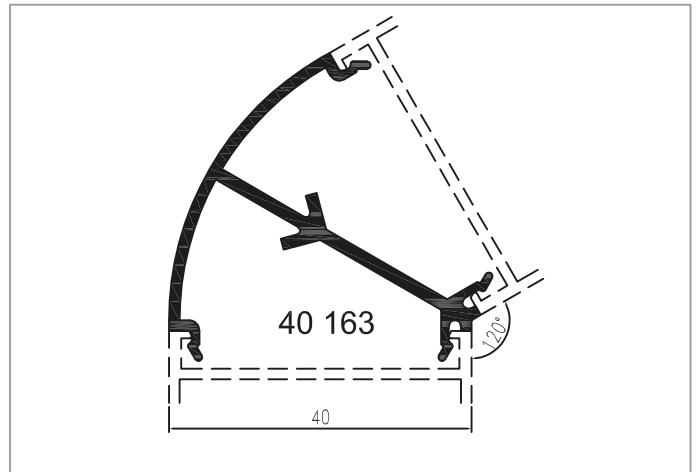
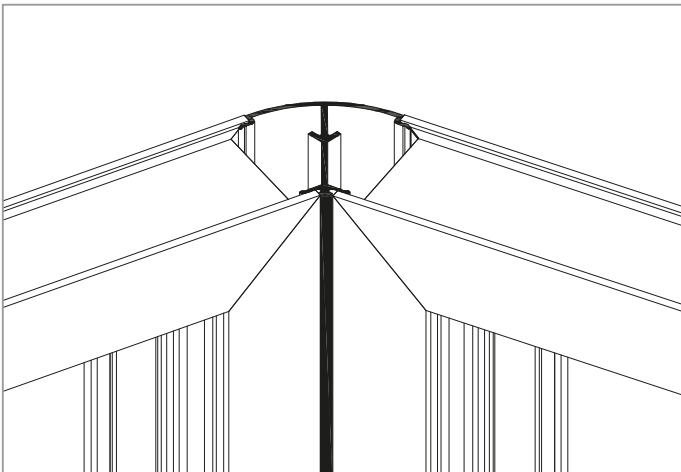


- ⚠ Ordre de montage**
1. usinage de la traverse
  2. Ebavurage enlèvement de poussières et de copeaux de sciage (si nécessaire)
  3. Glisser le bloc d'assemblage 677 40 dans le montant
  4. Fixer le bloc avec la vis de serrage
  5. Assembler le montant et la traverse
  6. Visser le bloc au traverse
  7. Nettoyage des surfaces visible

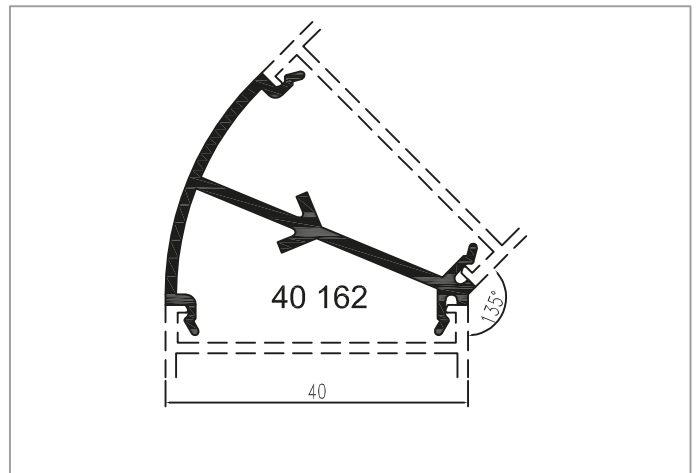
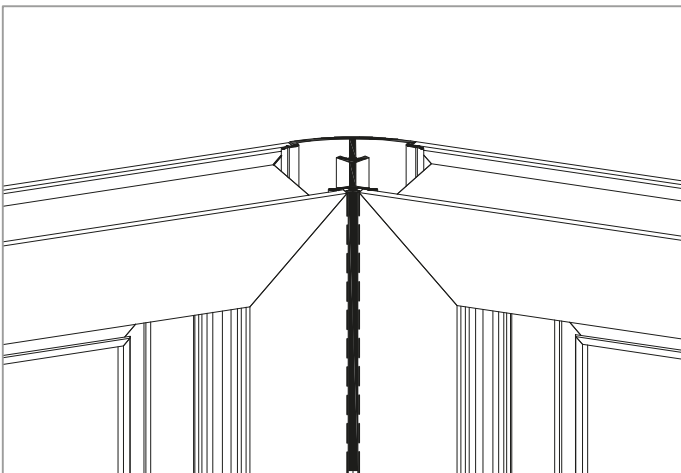
40 164 : Profilé d'angle 90° int. ou ext..



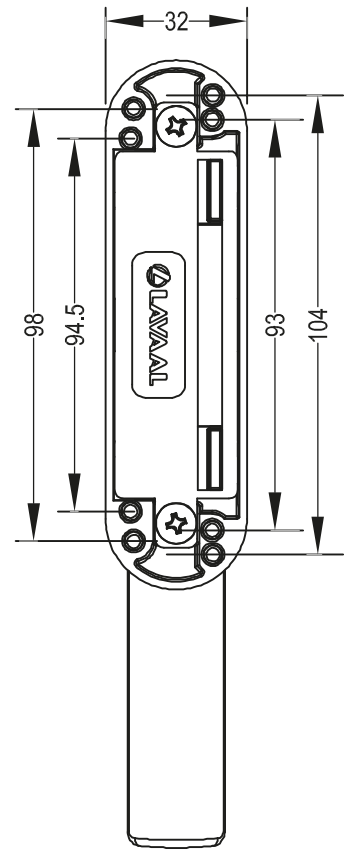
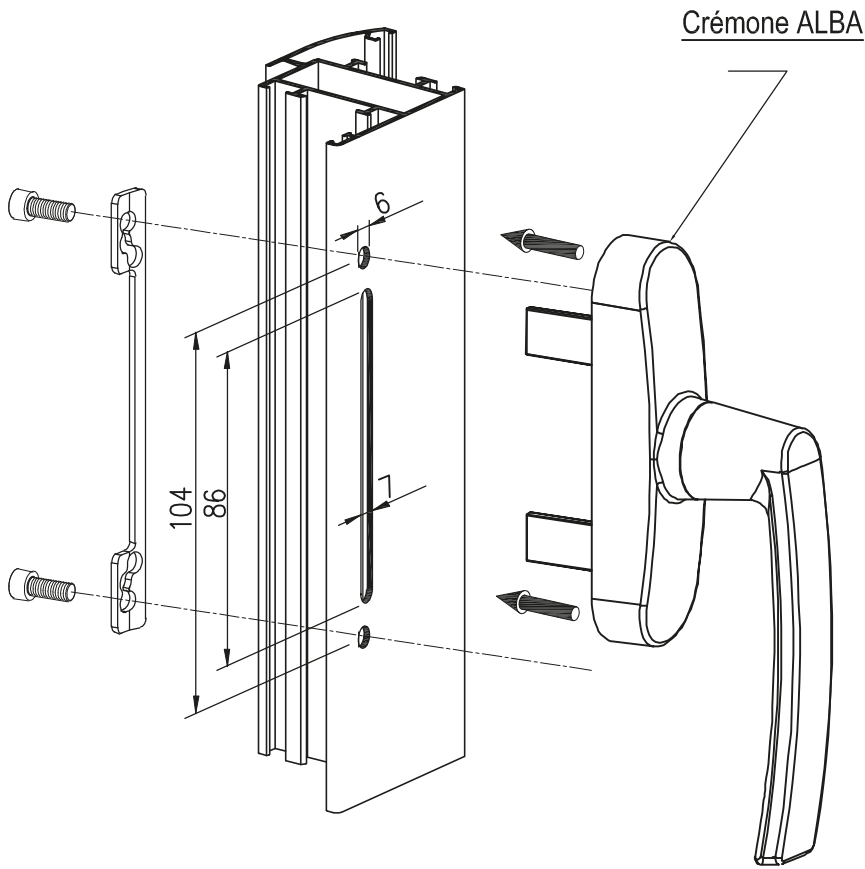
40 163 : Profilé d'angle 120° int. ou ext..



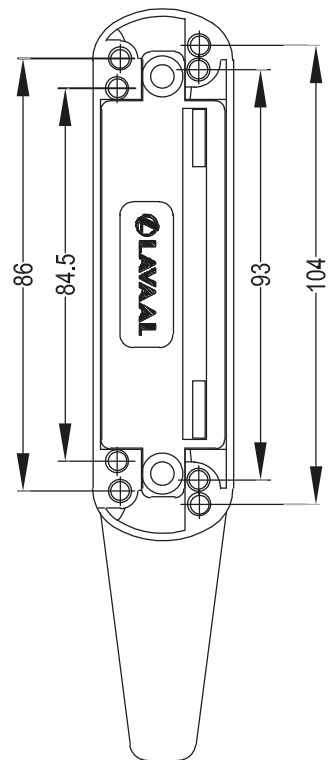
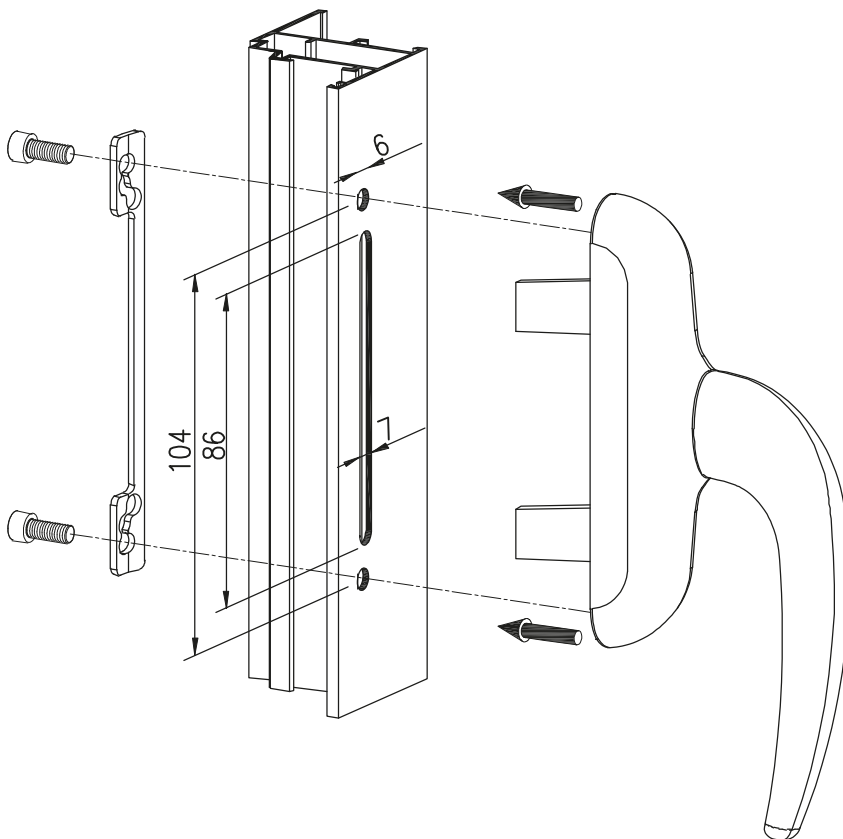
40 162 : Profilé d'angle 135° int. ou ext..



## EX45 A130 Crémone en Aluminium



## Crémone luna en Aluminium



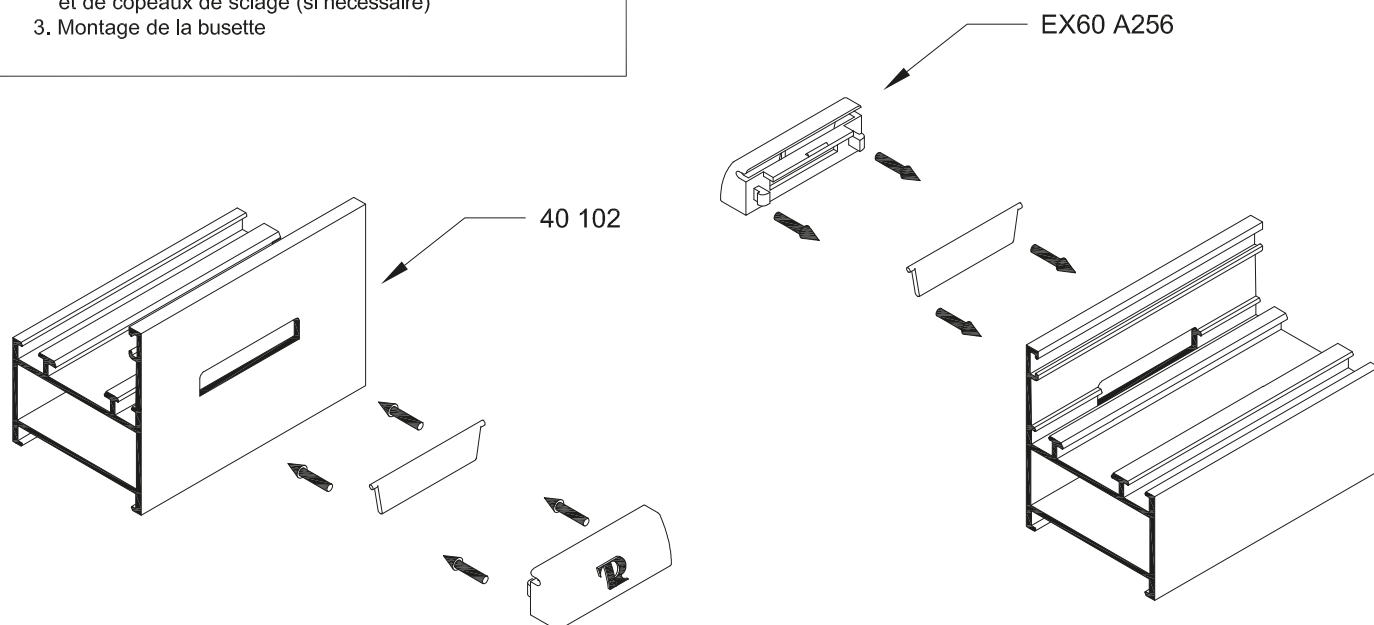


## Montage busette antivent EX60 A256



### Ordre de montage

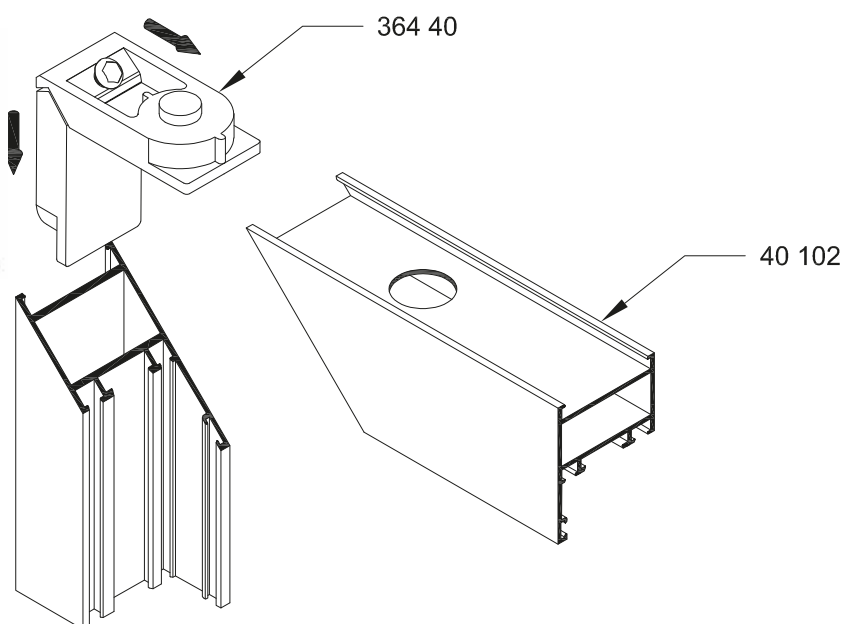
1. usinage du dormant ( Usinage N°U3 )
2. Ebavurage enlèvement de poussières et de copeaux de sciage (si nécessaire)
3. Montage de la busette



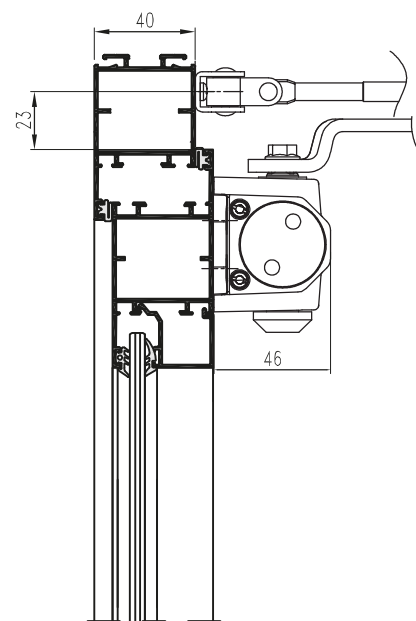
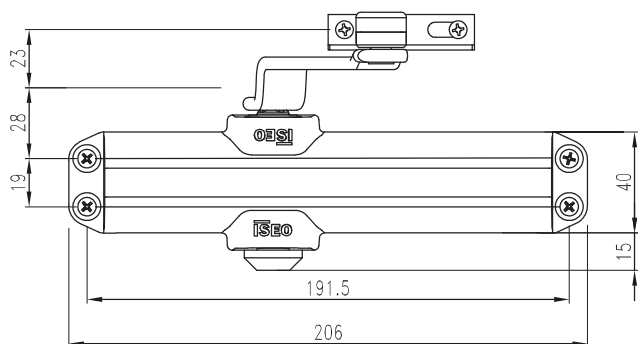
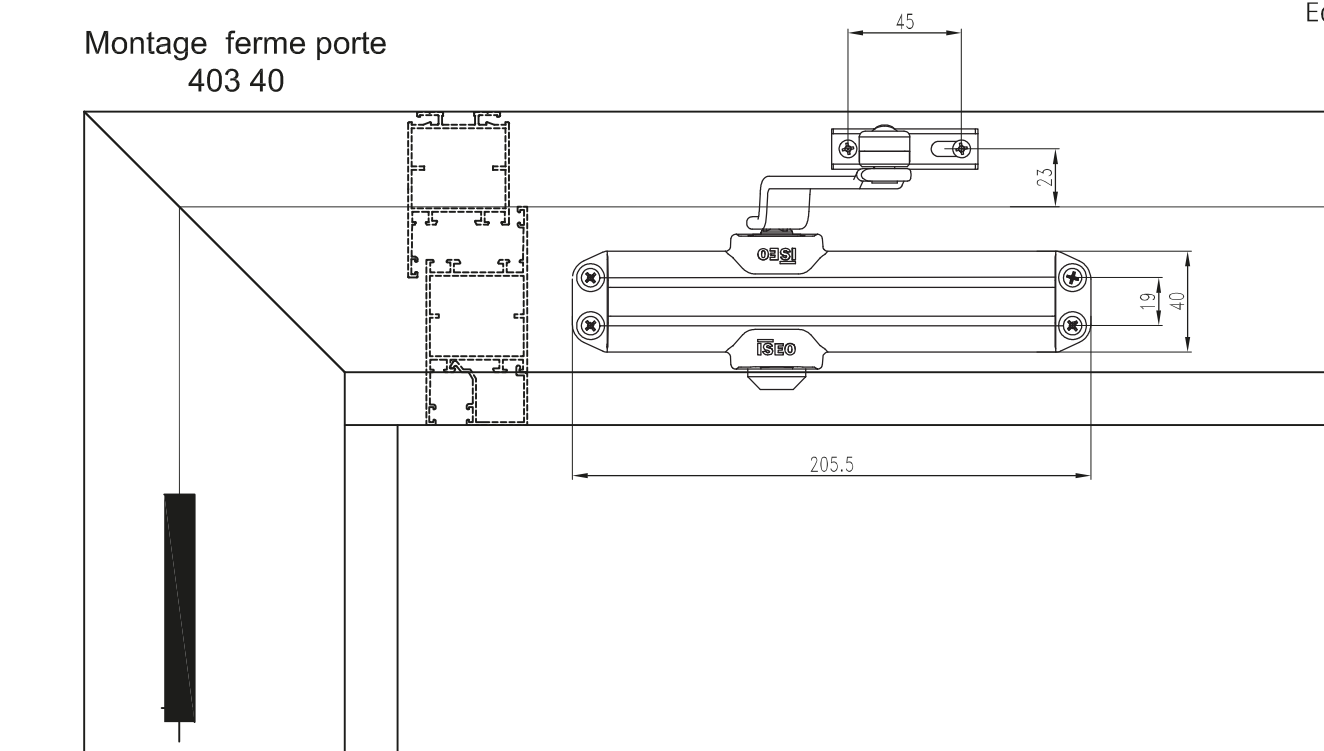
## Opération d'assemblage avec 364 40 Equerre à pion en Aluminium



injection de silicone



## Montage ferme porte 403 40



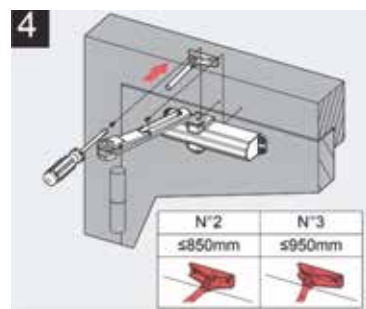
### 403 40

Ferme porte F3 (950 x P80 Kg), ouverture maximale 180°  
 Ferme-porte à bras compas IS20 aérien  
 étudié pour les portes ne présentant aucune exigence  
 technique particulière et qui ne sont pas visibles par le public.  
 Sa force est réglable par positionnement, et va de 2 à 3.  
 Dimension corps: 205x63x46

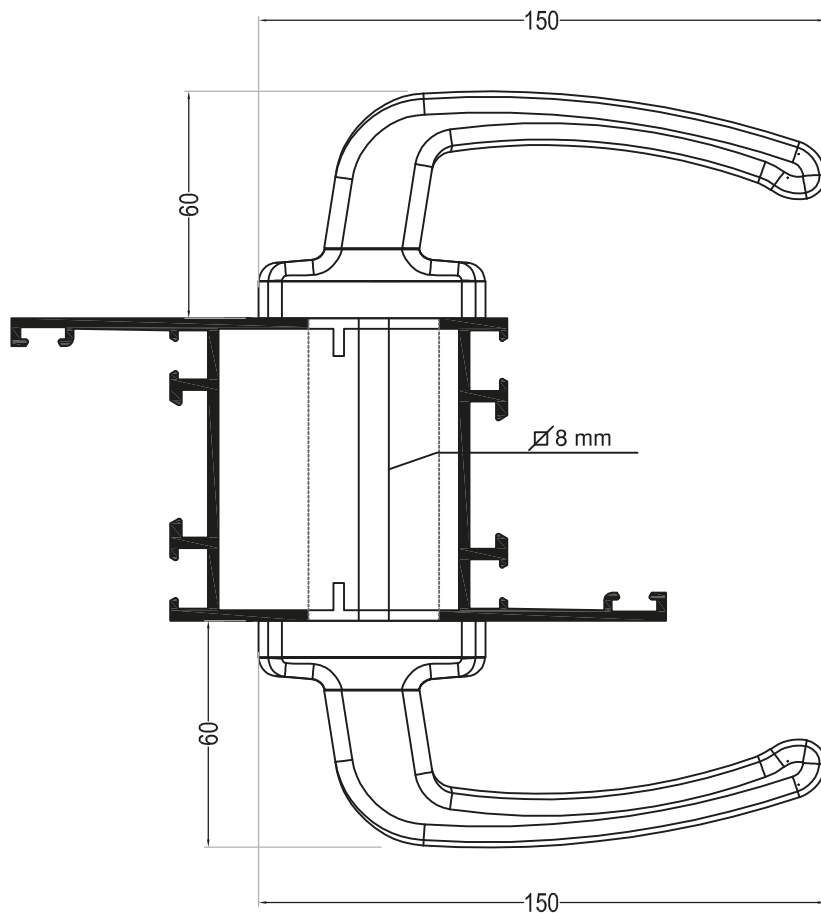
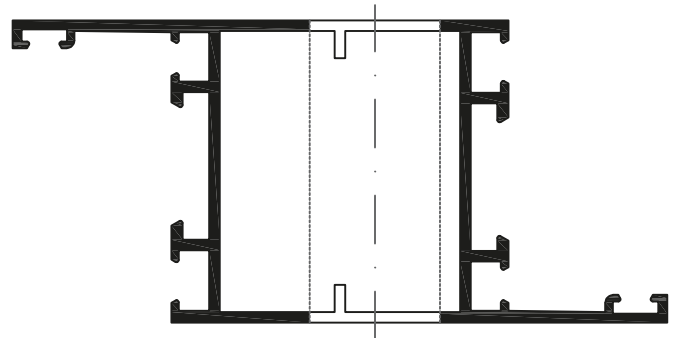
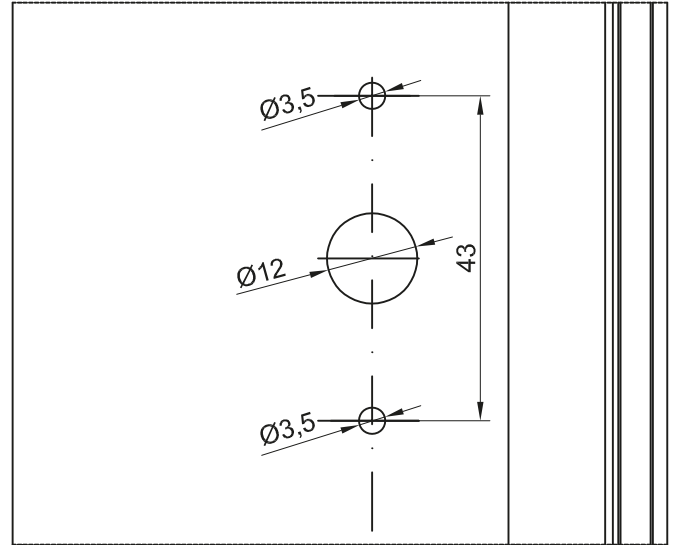
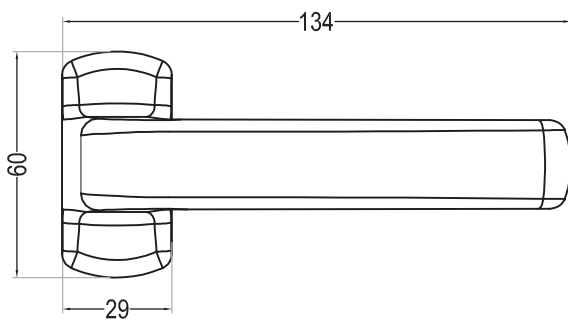
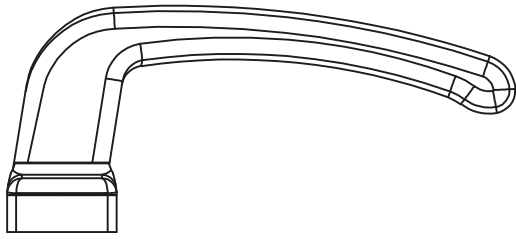


#### Ordre de montage

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

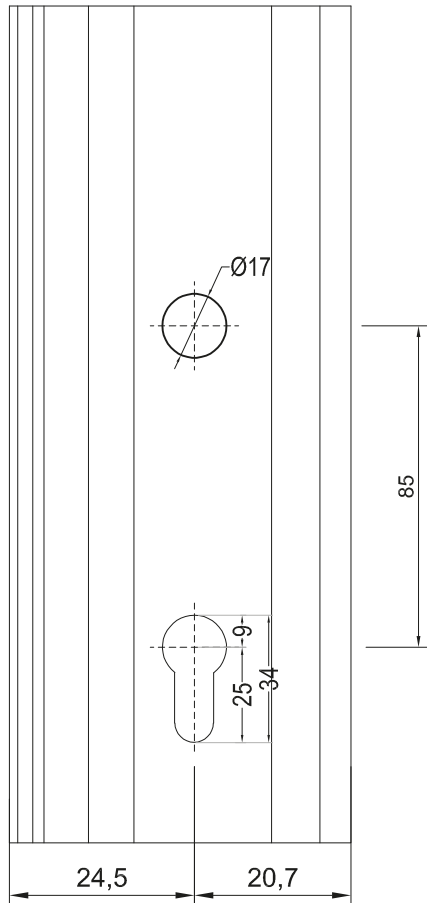


Béquille : 200 40

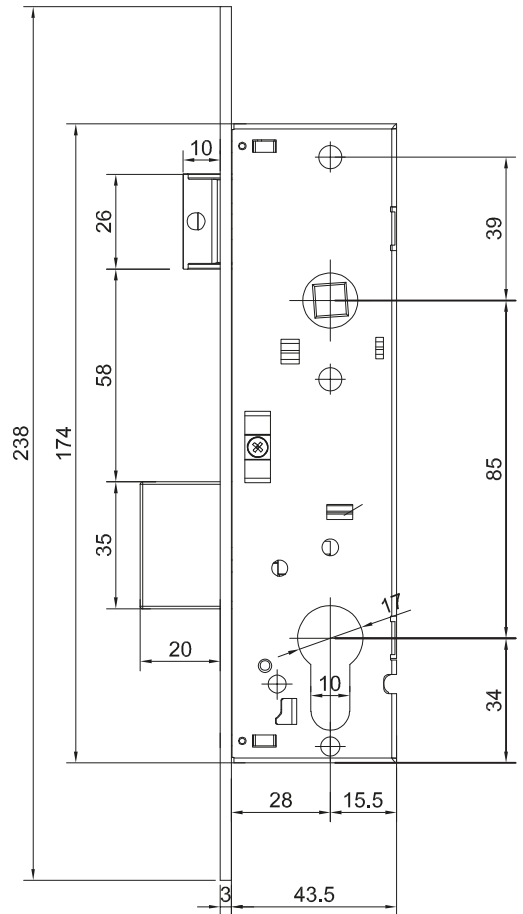


**Serrure verticale (pêne dormant et demi tour)**

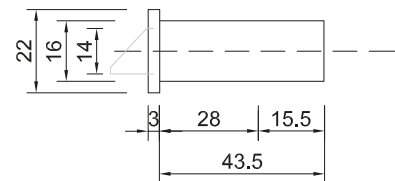
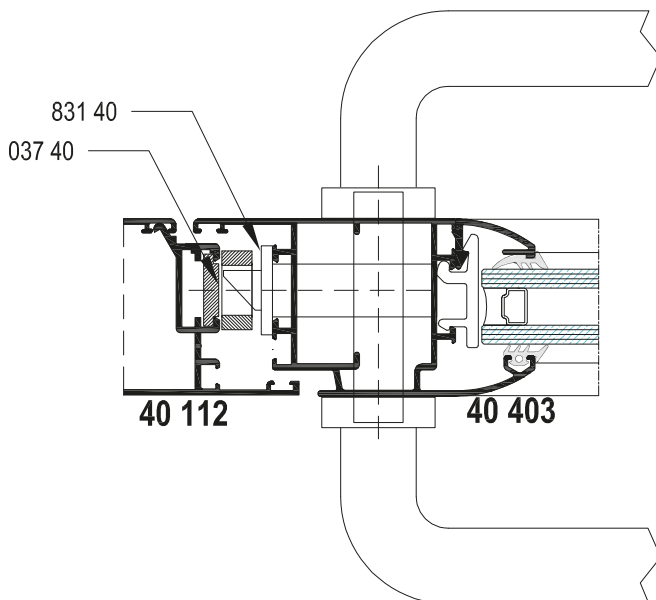
832 40



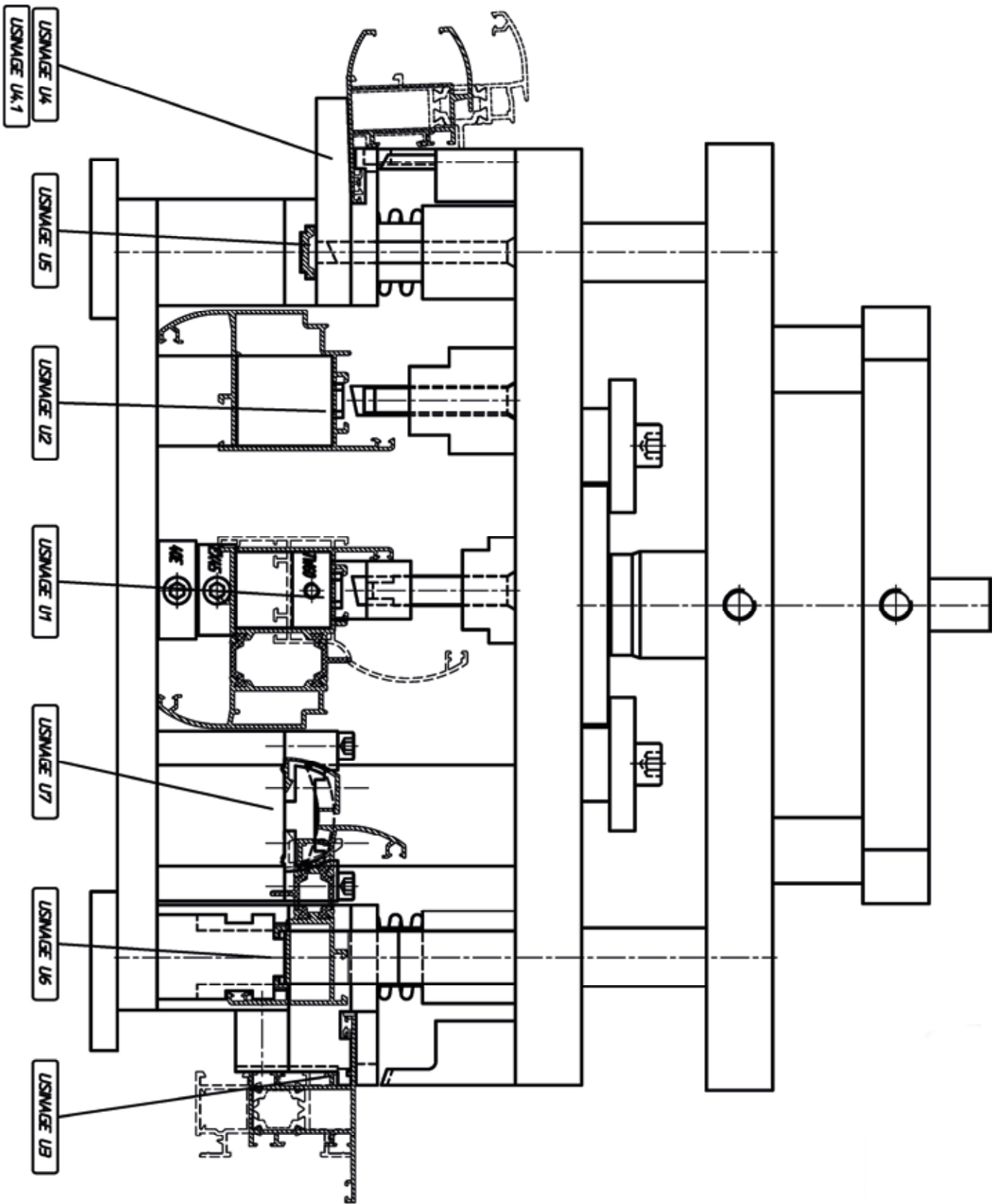
- Usinage Profile -

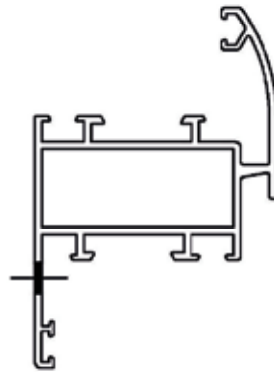
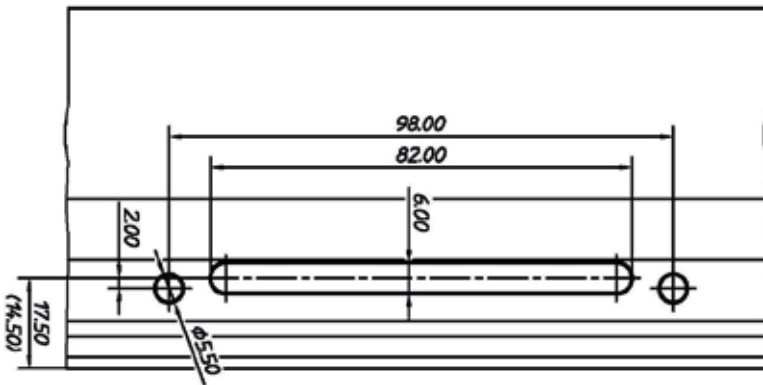


Vue de gauche

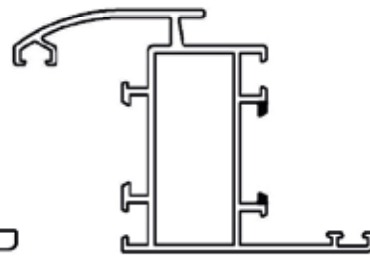
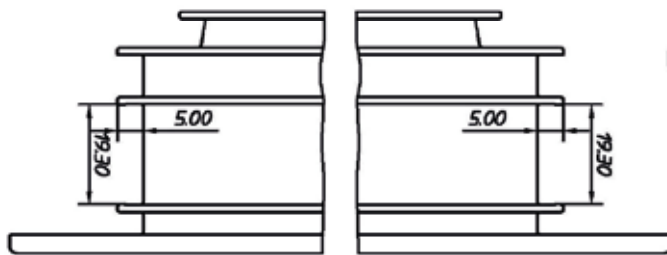


Vue de dessous





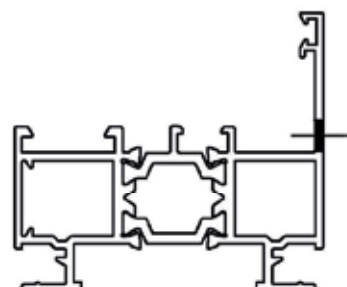
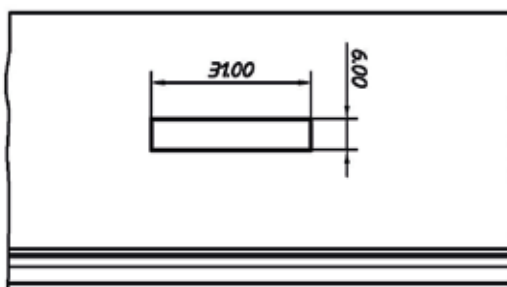
USINAGE U4  
USINAGE U4.1



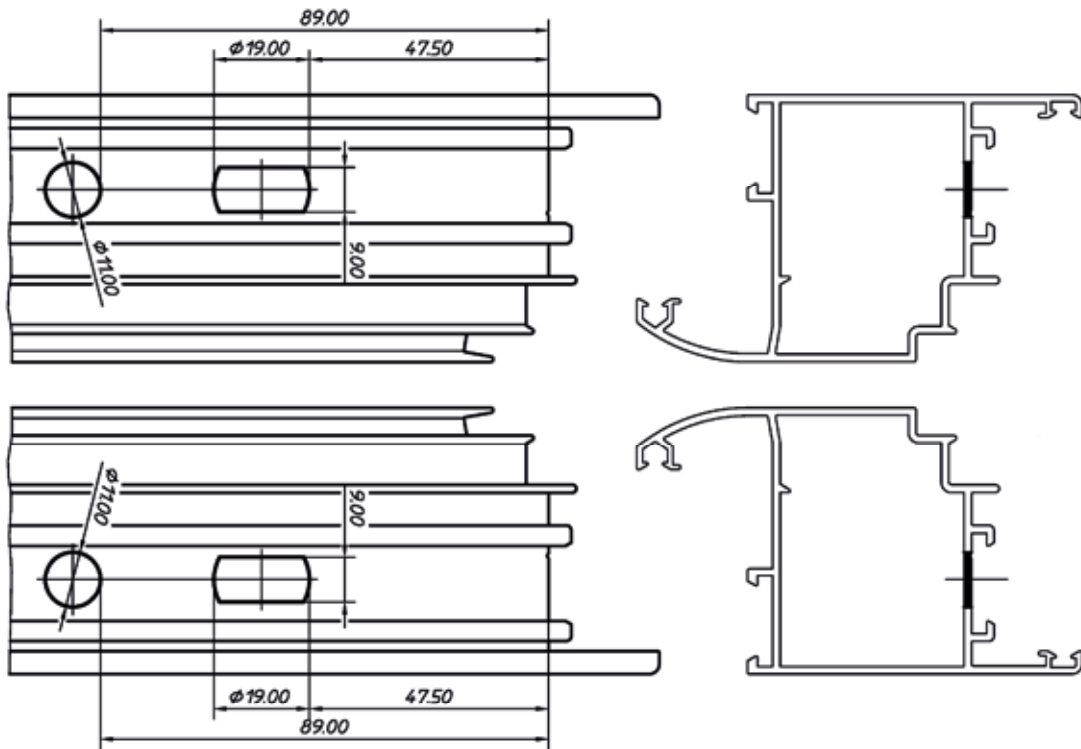
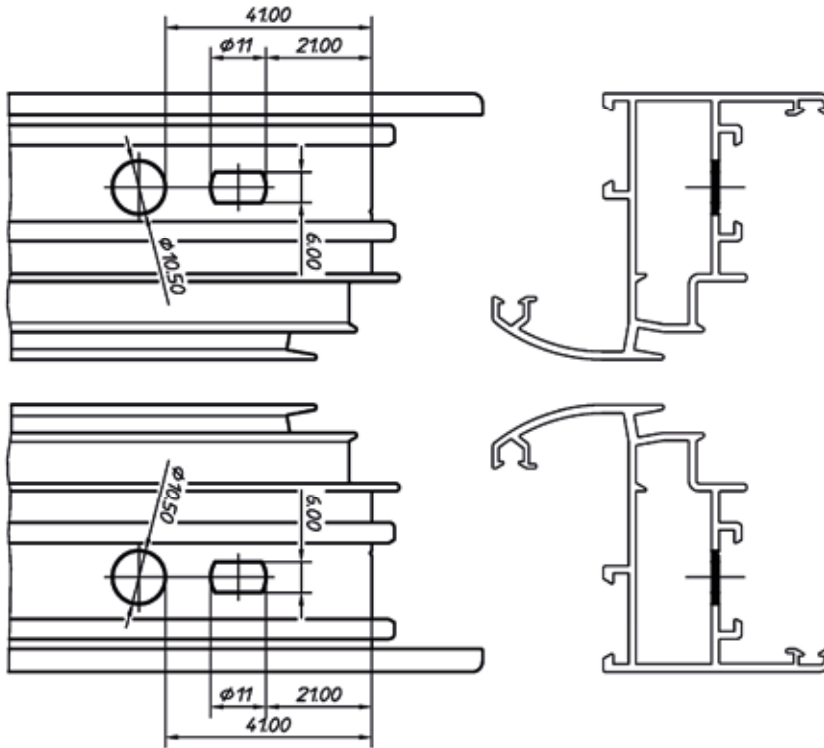
USINAGE U6



USINAGE U5



USINAGE U3





تونس لمجبات الالومينيوم  
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](mailto:commercial@tpr.com.tn) / [export@tpr.com.tn](mailto:export@tpr.com.tn)  
[www.tpr.com.tn](http://www.tpr.com.tn)

