

TABLE DES MATIÈRES

description technique pour cahier des charges	1
conseils de mise en œuvre	5
nettoyage et entretien de la menuiserie	6
anodisation et laquage	6
conseils d'assemblage	7
certifications accessoires	9
certifications série Planet 50 TT	10
symboles propres aux menuiseries	11
courbes limites d'utilisation	12
gamme profilés	14
profilés échelle 1:1	23
vitrage	53
garnitures	56
accessoires	59
coupes	68
nœuds et sections	81
gamme application intrados hangars	108
outillages	119
usinages	120
groupes fraises	131
fiches montage accessoires	143
usinages basculant/pivotant	152
serrures	161

IMPRIMÉ EN ITALIE LE 22 MARS 2010

PLANET 50 TT CAHIER DES CHARGES

Indication pour cahier des charges de fourniture et de mise en œuvre d'huisseries réalisées à partir de la gamme pour menuiseries à rupture de pont thermique Planet 50 TT à chambre européenne.

Matériaux

Menuiseries : profilés filés en alliage d'aluminium EN AW 6060, conformes à la norme EN 755.3.

État de la fourniture de classes T5 et T6, conforme à la norme EN 755.2. Tolérances sur dimensions conformes à la norme UNI 12020-2 : 2001.

Caractéristiques techniques et dimensionnelles

Aspect extérieur : affleurant

Aspect intérieur : affleurant ou bavette de 8 mm

Profilés : filés en alliage léger EN AW 6060 (UNI35690TA) pouvant être anodisés et peints

Système d'étanchéité : joint ouvert à préchambre ou double frappe, avec garnitures en EPDM

Système d'isolation thermique : barrette polyamide de 16 mm de forme tubulaire

Système d'accessoires : à chambre européenne d'excellente qualité

Distance châssis vantail : 11,5 mm

Recouvrement frappe vantail sur châssis : 6 mm

Hauteur feuillure vitre : 22 mm

Joint entre les profilés : 5 mm

Profondeur châssis : 50 mm/58mm

Profondeur vantail : 57 mm/68 mm

Dimensions tubulaires profilés fenêtre : 15 mm

Dimensions tubulaires profilés porte : 36,4 mm

Fixation vitres : parcloses lisses, arrondies, biseautées ou moulurées

Espace vitre ou panneau dans les châssis fixes : de 15 mm à 43 mm

Espace vitre ou panneau dans les vantaux : de 15 mm à 51mm

Protection superficielle

La protection des profilés pourra être faite soit par oxydation anodique, classe d'épaisseur > 15 microns, conformément à la norme UNI 4522/00 (66-70) soit par thermolaquage polyester polymérisé au four, conformément aux procédures de la labellisation "Qualicoat" et des dispositions UNI9983 (92-09.)

Résistance de la finition

La finition superficielle ne doit pas être soumise à corrosion ni altération de l'aspect pendant un délai adapté à la vie de l'ouvrage. Les caractéristiques suffisant à garantir le comportement en fonction de l'environnement sont spécifiées dans les normes UNI4522/00 pour l'oxydation et UNI9983/00 pour la peinture. Rappelons que les principaux facteurs ayant une influence sur la résistance au milieu ambiant

sont l'air salin, la pollution atmosphérique, l'entretien et le nettoyage, même de la pluie.

Sécurité

Afin d'éviter toute blessure ou lésion des utilisateurs, la conception des menuiseries doit respecter les prescriptions de la réglementation en matière de sécurité Décret législatif 81/2008 et UNI 7697-07.

Caractéristiques du vitrage

Le choix du vitrage doit respecter des critères de performance afin de répondre aux exigences d'économie d'énergie, d'isolation acoustique, de contrôle de la radiation solaire, de sécurité. Référence aux normes : UNI EN ISO 140-3:06, UNI 6534:74, UNI EN 572-1:04, UNI EN 12758:04, UNI EN 12150-1:01, UNI 7143:72 DM 2 Avril 1998.

Garnitures

Pour garantir les performances du système et satisfaire aux normes UNI 3952:98 et UNI 12365:05, seules les garnitures d'origine, conçues spécialement pour le système, doivent être utilisées.

Mastics

Les mastics doivent satisfaire aux exigences des normes UNI EN ISO 11600:04. Ils ne doivent pas corroder les parties en aluminium et alliage d'aluminium avec lesquelles ils peuvent entrer en contact et ne doivent de ce fait pas être de type acétique ou à base de MS polymères.

Accessoires

Les accessoires doivent être d'origine, fabriqués spécialement pour la série, et ils doivent satisfaire aux exigences des normes UNI et aux dispositions du décret législatif italien 81/2008 en matière de sécurité.

Performances

La série Planet 50 TT satisfait aux exigences des normes UNI EN 12207:00, UNI EN 12208:00 et UNI EN 12210:00.

Résistance mécanique

Le système et ses accessoires résisteront aux sollicitations limites d'utilisation telles que fixées par la norme UNI 12365:05.

Isolation acoustique

La classe d'isolation acoustique d'une menuiserie doit correspondre à l'utilisation du local dans lequel elle sera installée et au niveau de bruit extérieur ; le comportement de l'huissierie est influencé par des facteurs impossibles à définir en amont (hauteur par rapport au sol, orientation des sources de bruit etc.). Le pouvoir phonoisolant d'une menuiserie peut donc être estimé avec une bonne approximation en fonction de sa perméabilité à l'air avec une valeur minimum de

perméabilité de 2, et du pouvoir phonoisolant de la vitre. Conformément à la méthode décrite dans la norme UNI EN ISO 140-3:06.

Isolation thermique

Le choix des performances d'isolation thermique doit être fait en fonction des exigences d'économie d'énergie visées par la loi 10/91 et par le décret législatif 192/05 et amendement DL.311/06 ainsi que des exigences de bien-être environnemental ou en référence à la norme UNI EN ISO 10077-1:07. La transmission thermique de la menuiserie peut être calculée à partir des valeurs de transmission des profilés et des superficies, suivant norme UNI EN ISO 10077-1:07 selon la formule :

$$U_w = (A_g * U_g + A_f * U_f + I_g * \psi) \div (A_g + A_f)$$

Certifications

Une copie des rapports d'essai de certaines performances est disponible auprès du fabricant de la menuiserie ou du concessionnaire de zone.

Marquage CE UNI EN 14351-1

Le marquage CE est **OBLIGATOIRE**. Tous les fabricants de menuiseries doivent s'y conformer pour pouvoir commercialiser leurs produits dans l'espace européen. Le fabricant, ou son représentant, ayant son siège au sein de l'EEA (Espace Economique Européen) est responsable de l'apposition du marquage CE sur le produit, l'étiquette, l'emballage ou sur les documents commerciaux l'accompagnant.

La norme UNI EN 14351-1 s'applique aux fenêtres, portes-fenêtres, blocs portes extérieurs pour piétons, portes des issues de secours, fenêtres de toit/lucarnes (y compris celles avec tenue extérieure au feu), ouvrants dans bandes filantes, fenêtres accouplées et fenêtres doubles. Ces menuiseries peuvent être à un ou plusieurs vantaux, à vantaux mobiles et parties fixes, à ouverture vers l'extérieur (à l'anglaise) ou vers l'intérieur (à la française), à ouverture/fermeture manuelle ou automatisée, entièrement ou partiellement vitrées, avec ou sans parclose, avec ou sans dispositifs-écran incorporés.

La norme UNI EN 14351-1 n'est pas applicable aux :

- fenêtres, portes-fenêtres et portes extérieurs pour piétons ayant des caractéristiques de tenue au feu et d'étanchéité à la fumée.
- portes internes (EN 14351-2.)
- fermetures extérieures (UNI EN 13659)
- portes tambour
- fenêtres placées sur les issues de secours

La norme porte sur des exigences déterminées, volontaires et/ou obligatoires :

- Liste des principales exigences
- Étanchéité à l'eau
- Émission de substances dangereuses
- Résistance aux chocs
- Résistance au vent
- Capacité de résistance des dispositifs de sécurité

- Isolation acoustique
- Isolation thermique
- Propriété radioactive des vitrages (transmission lumineuse)
- Perméabilité à l'air

Contrôle de Production en usine (CPU)

Le fabricant est responsable du contrôle de production en usine. Il doit assurer que les caractéristiques de fabrication du produit commercialisé sont maintenues dans le temps, dans certaines limites. Le fabricant doit définir des procédures documentées précisant les opérations et modes de contrôle à respecter par le personnel chargé de surveiller le processus de fabrication avec régularité et rigueur. Le fabricant doit garantir la traçabilité du produit grâce à l'utilisation de codes ou par tout autre moyen. Le fabricant est en outre tenu de communiquer au commettant, à l'aide de fiches techniques, les informations concernant l'utilisation, la manutention, l'installation, la maintenance, l'entretien du produit. En revanche, les caractéristiques de l'installation ne sont pas prises en considération.

Test de Laboratoire (ITT)

Les caractéristiques de la menuiserie sont évaluées sur le produit fini muni des ferrages, du double vitrage, des panneaux et de tous les accessoires et traitements qui le rendent apte à une utilisation immédiate. Le fabricant qui en fait la demande peut obtenir les résultats des tests ITT effectués sur les menuiseries directement auprès d'AL sistem, ou de son concessionnaire régional, qui cède le droit d'exploiter les résultats des tests ITT mentionnés sur les certificats émis par son laboratoire, par le biais d'un contrat en cascade entre les parties (cascading ITT). Le fabricant est responsable de la conformité du produit aux normes européennes indiquées sur le projet et transposées en normes nationales (normes UNI).

Indications pour cahier des charges

Menuiserie en aluminium à chambre accessoires de type européen (chambre unifiée) réalisée avec la gamme pour menuiserie à rupture de pont thermique Planet 50 TT avec étanchéité réalisée par joint ouvert. Profilés filés en alliage d'aluminium EN AW 6060 (norme NF EN 573.3), état de la fourniture de classes T5 et T6 conformes à la norme NF EN 755.2, tolérances sur dimensions et épaisseurs conformes aux normes UNI EN 755-9 et UNI 12020-2. 2001. L'isolation thermique sera constituée de barrettes de 16 mm en polyamide 6.6 chargées en fibres de verre à 25% ayant une valeur d'absorption d'humidité inférieure à 2% à une température de 23°C et un taux d'humidité de 50% ; l'assemblage des barrettes sera exécuté par roulage mécanique informatisé et les caractéristiques mécaniques des barrettes ne devront subir aucune altération jusqu'à une température maximum de traitement de 245°C.

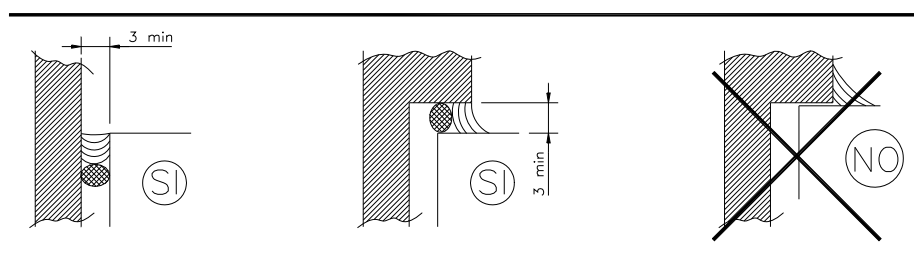
Le processus de production sera contrôlé selon les normes UEAtc, les valeurs de coulissement devront être supérieures à 24 daN/mm. Le dormant aura une profondeur de 50 mm et les ouvrants une profondeur de 58 mm. Le système d'étanchéité sera du type à joint ouvert avec garniture centrale en EPDM à ailette d'étanchéité sur le plan incliné du profilé de l'ouvrant ; dans les angles, la garniture centrale devra être raccordée avec les équerres vulcanisées appropriées. Les profilés ont été conçus avec des lignes arrondies à l'intérieur comme à l'extérieur

avec possibilité d'intégrer des parcloles en coupe d'onglet (45°) ou coupe droite (90°) ; en cas de coupe droite de parcloles arrondies, les équerres de raccordement spéciales en aluminium moulé sous pression pourront être utilisées. Le scellage des vitres devra respecter les indications fournies dans le catalogue et être exécuté uniquement avec des garnitures de parclose d'origine. Des rejets d'eau spéciaux devront être prévus sur le dormant et sur l'ouvrant afin de permettre un bon drainage de la menuiserie. Les limites d'utilisation des profilés sont subordonnées à leurs caractéristiques géométriques, à la capacité portante des accessoires et aux charges d'exercice. Les accessoires utilisés pour la fabrication des différents modèles devront être uniquement des accessoires d'origine, conçus spécialement pour le système, reportés dans le catalogue et distribués par les concessionnaires AL sistem. Leur montage partiel ou erroné ou l'utilisation de produits différents entraînera la nullité des certificats de test et de la garantie. La fabrication et la pose devront respecter les critères indiqués par AL sistem. L'assemblage des profilés sera fait avec des équerres en aluminium filé ou moulé sous pression, du type à pousoir, à goupiller, à chanfreiner ou à visser. Les découpes devront être protégées par des mastics acryliques siliconiques ou MS polymères.

La protection et la finition des profilés seront assurées par des traitements superficiels classiques, oxydation anodique conforme au label de qualité "Qualanod" ou thermolaquage polyester polymérisé au four à une température comprise entre 185°C et 195°C, conformément au label de qualité "Qualicoat".

Mise en œuvre

Pour obtenir un bon fonctionnement de la menuiserie, il est très important de soigner scrupuleusement la verticalité et la planéité de l'huissierie. Utiliser des mastics de scellement neutres en suivant les conseils illustrés par les figures ci-dessous. Contrôler en outre que les ouvertures sont suffisamment chargées (en plaçant des cales de 1-2 mm hors cadre) afin d'éviter tout dysfonctionnement ultérieur.



Entretien des surfaces en aluminium

Les taux élevés de pollution atmosphérique dans tous les pays et plus particulièrement dans les grands centres urbains et les zones littorales, frappées par l'air salin, imposent un nettoyage périodique des surfaces en aluminium en contact avec l'atmosphère.

Nous souhaitons sensibiliser le fabricant de menuiseries sur l'importance d'un conseil correct au CLIENT.

Trois points sont fondamentaux :

- 1- la fréquence des opérations de nettoyage

2- la période

3- le produit à utiliser

auxquels nous pouvons répondre de la façon suivante :

En fonction des conditions de pollution de la zone dans laquelle est situé le bâtiment, le nombre d'intervention peut varier de 1 à 3 fois/an.

Les périodes peuvent être :

- à la fin de l'hiver
- au milieu de l'été
- au milieu de l'automne, en fonction du nombre d'intervention.

Il est important d'utiliser un produit neutre. Un produit inadapté risque d'endommager les différents matériaux composant une menuiserie (joints, mastics, marbres etc.) et causer des dommages risquant d'en compromettre la fonctionnalité et la longévité.

Les caractéristiques de ces produits et la fréquence des entretiens sont définis dans les projets des normes UNIMET12.042.70 et E12.04.277.0.

À défaut de produit neutre, il est préférable de n'utiliser que de l'eau tiède et un chiffon non-abrasif.

Pour une installation, une maintenance et un entretien corrects des menuiseries, nous vous invitons à consulter les prescriptions des notes techniques Uncsaal :

UX 42 guide de mise en œuvre des fenêtres

UX 10 entretien des surfaces des portes, fenêtres et murs rideaux.

Phases de peinture

1. Le cycle de peinture permet d'obtenir une excellente protection superficielle et des couleurs plus vives.
2. L'épaisseur minimum de la couche doit être de 60 microns sur les parties visibles.
3. Séquence des opérations à exécuter :
 - dégraissage non-agressif
 - lavage
 - décapage alcalin agressif
 - lavage
 - désoxydation
 - lavage
 - chromatation
 - lavage à l'eau déminéralisée
 - séchage à 75°C
 - thermolaquage en poudres thermodurcissantes
 - polymérisation au four.

Tous les traitements sur l'aluminium doivent respecter les exigences du label de qualité "Qualicoat".

Phases d'anodisation

1. En fonction de la zone d'installation de la menuiserie, l'épaisseur de la couche d'oxyde peut varier de 15 à 20 microns (UNI4522-66.)
2. Elle peut être normale ou électro-couleur.
3. Séquence des opérations à exécuter :

- dégraissage non-agressif
- lavage
- décapage alcalin agressif (sauf sur les finitions brillantes)
- lavage
- désoxydation
- lavage
- oxydation en bain acide sulfurique à 18/20°C, densité de la corrosion 1,5 [A]dmq
- colorations inorganiques et organiques ou électro-couleur (sauf argent)
- double lavage
- séchage
- phase de fixation à chaud en ébullition aux sels de nickel, fixation 2,5/3 minutes par micron d'épaisseur

Observations

Le concepteur ou le fabricant de menuiserie devra préalablement déterminer le type de menuiserie à utiliser en fonction des éléments fournis par le donneur d'ordre. En phase de sélection ou de contrôle il conviendra, en fonction de la pression du vent, de déterminer le moment d'inertie nécessaire et de choisir le profilé approprié de la gamme Planet. Les accessoires devront bien entendu être appropriés et choisis parmi les accessoires d'origine AL sistem, conçus spécialement pour les séries Planet.

Dimensions et poids des profilés

Les dimensions et les poids reportés sur les plans des profilés en catalogue sont théoriques et peuvent varier en fonction des tolérances dimensionnelles de filage (Normes UNI EN 12020-02) et du type de finition. La peinture contribue à augmenter les épaisseurs et réduit de ce fait les logements dédiés aux garnitures et accessoires divers. Cette variabilité peut conditionner les dimensions de la coupe donc celles de la menuiserie finie. Les différences de coupe pourront augmenter proportionnellement, en fonction également du nombre de vantail par menuiserie. Lors des premiers travaux ou en cas de grandes séries, il est conseillé de réaliser un échantillon grandeur nature afin de contrôler la justesse du fonctionnement.

Dimensions de coupe

Les dimensions théoriques de coupe indiquées dans ce catalogue devront être modifiées en fonction du type et de la précision de la machine de coupe utilisée (par ex. pour portes à deux vantaux à ouverture ext. avec barre anti-panique, le joint devra être de 8 mm au lieu de 5 mm etc.).

Conseils pour réaliser un assemblage correct

Pour tirer les meilleurs résultats des profilés Planet, nous conseillons de respecter scrupuleusement les conseils suivants destinés à renforcer tous les points faibles d'une fenêtre ordinaire et à optimiser ainsi les performances de la menuiserie.

Procédure correcte	Objectif
dans la jonction en coupe d'onglet (45°), sceller les profilés entre eux	éviter les infiltrations d'eau éviter la corrosion et l'oxydation
sceller l'extrémité des montants des profilés	éviter les infiltrations d'eau éviter la corrosion et l'oxydation
utiliser la garniture joint ouvert sur le seuil, même dans les menuiseries à double frappe	faciliter l'évacuation de l'eau
utiliser l'angle vulcanisé de la garniture de feuillure centrale	augmenter l'imperméabilité à l'air augmenter l'étanchéité à l'eau
consulter les courbes limites d'utilisation pour le choix du profilé	éviter de choisir un profilé inadapté
sceller la menuiserie sur le périmètre entre profilé et contre-châssis à l'aide d'un mastic neutre	éviter les infiltrations d'eau
utiliser toujours la cale de réglage	faciliter la mise en œuvre mieux cadrer le dormant isoler les matériels limiter la transmission de vibrations
protéger tous les usinages effectués sur les profilés	éviter la corrosion et l'oxydation en augmentant ainsi la longévité de la menuiserie
pour les menuiseries à ouverture anti panique, utiliser des profilés majorés	faciliter l'application des accessoires
utiliser des contre-gabarit pour la coupe d'onglet (45°)	garantir une coupe précise donc une parfaite jonction des angles
utiliser des équerres multifonction	garantir des jonctions d'excellente qualité

Certifications accessoires



Le vantail combiné est certifié RAL



Les produits en aluminium peint sont certifiés selon les spécifications techniques du label

QUALICOAT



Les produits en aluminium anodisé sont certifiés selon les spécifications techniques des labels

EURAS
EWAA
QUALANOD



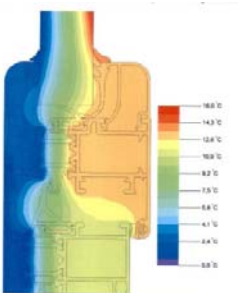

Pour les gammes Planet, les accessoires sont fabriqués par des entreprises certifiées ISO9001 et ISO14001

Important

Toutes les données de ce catalogue sont fournies à titre purement indicatif et n'engagent en rien la société qui se réserve d'apporter, à tout moment et sans préavis, toutes les améliorations qu'elle jugera nécessaires. La société se réserve le droit de propriété du présent catalogue avec interdiction de le reproduire ou de le transférer à des tiers sans autorisation préalable écrite.

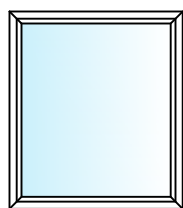
Certifications série PLANET 50 TT

Le système Planet 50 TT a été soumis aux essais indiqués dans le tableau pour les différents types de menuiserie.

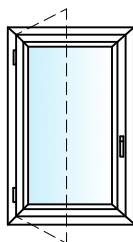
ESSAIS	TYPES DE MENUISERIE			
	Fenêtre 2 vantaux oscillo-battants	Porte-fenêtre 2 vantaux oscillo-battants	Fenêtre basculante et pivotante	Fenêtre coulissante parallèle
Dimensions de la menuiserie	H = 1.650 mm L = 1.350 mm	H = 2.400 mm L = 1.500 mm	H = 2.000 mm L = 2.000 mm	H = 2.400 mm L = 1.500 mm
Numéro du certificat	0970-CPD-RP0265	1994-CPD-RP0164	1994-CPD-RP0167	1994-CPD-RP0166
Valeur de perméabilité à l'air	classe 4	classe 4	classe 4	classe 4
Valeur d'étanchéité à l'eau	classe 9A	classe E750	classe E900	classe E1500
Valeur de résistance au vent	classe C5	classe B4	classe C4	classe B4
Valeur d'isolation acoustique	Avec double vitrage 10/15/44.1 de 44 dB, nous avons obtenu dB = 42 dB Avec double vitrage 86,2/20/44,2 de 50 dB, nous avons obtenu dB = 43 dB			
Valeur de transmission thermique	<p>U_f = 3.09 W/m²K</p>  <p>Trasmittanza termica: U_f = 3,09 W/m²K</p> <p>Il Referente Tecnico ing. Matteo Orlandi</p> <p>Il Direttore ff. arch. Roberto Vinci</p> <p>Il Responsabile del Reparto dott. Inilo Meroni</p>  <p>ITC/CNR</p>			

PLANET 50 TT	U _f	U _g	U _w
Fenêtre 2 vantaux (1230 x 1480)	NĖUD HAUTES PERFORMANCES 3.02 W/m ² K	1,0 W/m ² K PSI = 0,051	1,9 W/m²K
		0.6 W/m ² K PSI = 0,045	1,6 W/m²K
Fenêtre 1 vantail (1230 x 1480)	NĖUD HAUTES PERFORMANCES 3.02 W/m ² K	1,0 W/m ² K PSI = 0,051	1,6 W/m²K
		0.6 W/m ² K PSI = 0,045	1,3 W/m²K

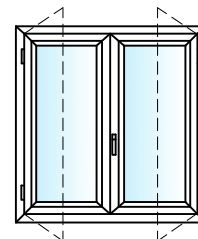
Symboles propres aux menuiseries (vue intérieure)



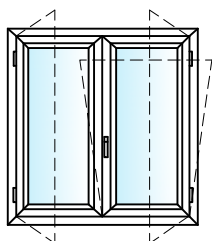
fixe



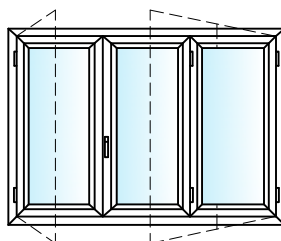
1 vantail



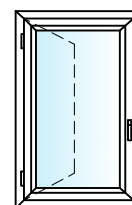
2 vantaux



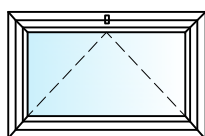
oscillo-battante



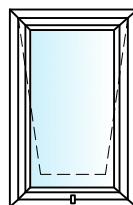
3 vantaux



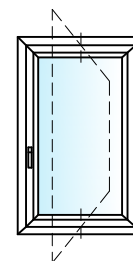
fenestre à l'anglaise



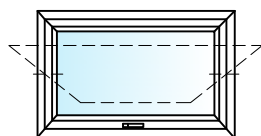
vasistas



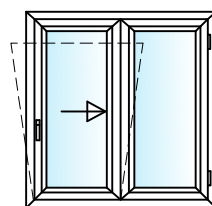
à l'italienne



vantail pivotant



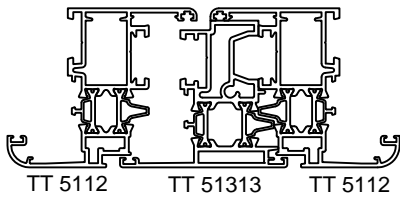
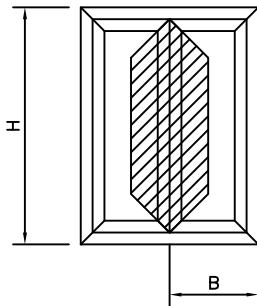
vantain bastulant



coulissant parallèle

si consiglia di non realizzare finestre con ante di larghezza inferiore a L=350 mm

courber limites d'utilisation

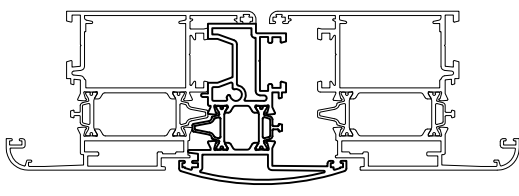
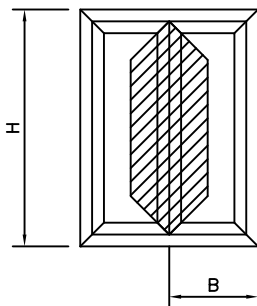
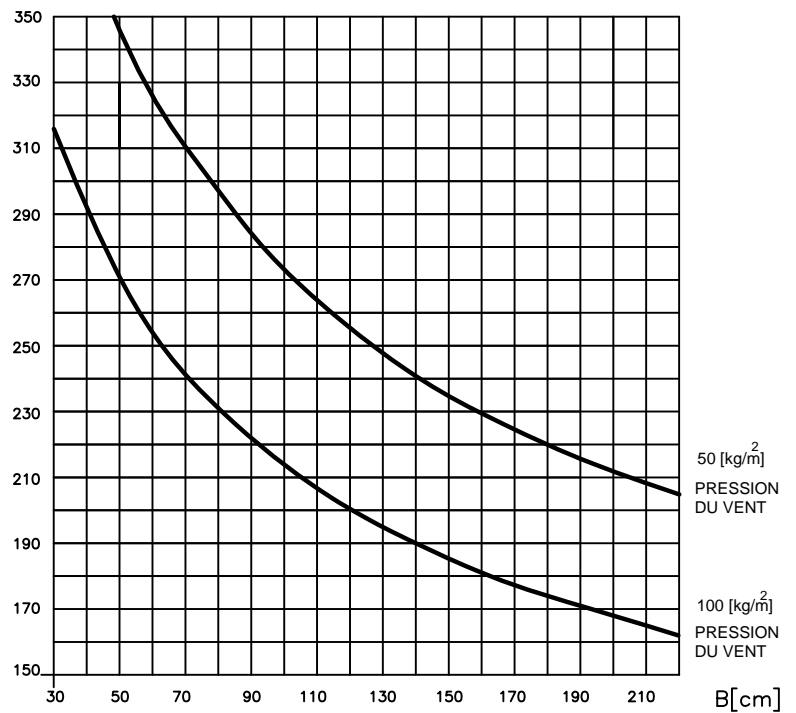


$Jt = 56.65 \text{ cm}^4$

Flèche max 1/300

CONTRÔLER LA COMPATIBILITÉ ENTRE LA FLÈCHE DU PROFILÉ ET LE VITRAGE

H[cm]

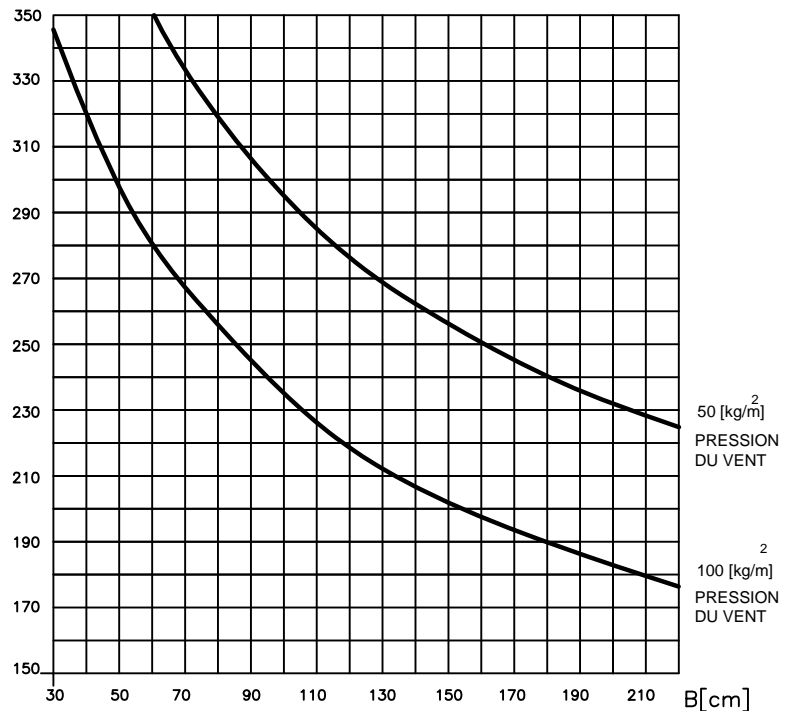


$Jt = 75.29 \text{ cm}^4$

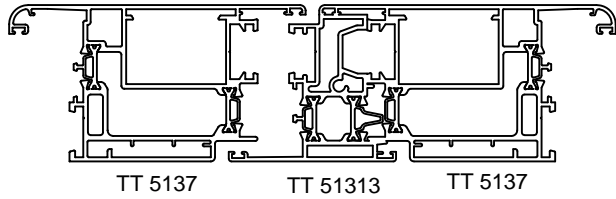
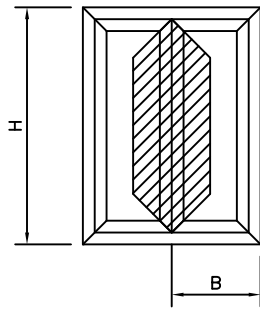
Flèche max 1/300

CONTRÔLER LA COMPATIBILITÉ ENTRE LA FLÈCHE DU PROFILÉ ET LE VITRAGE

H[cm]



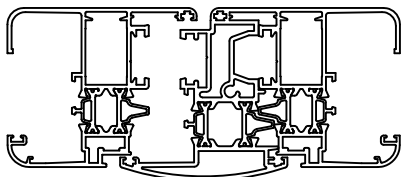
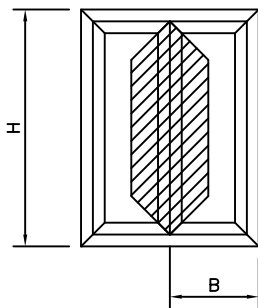
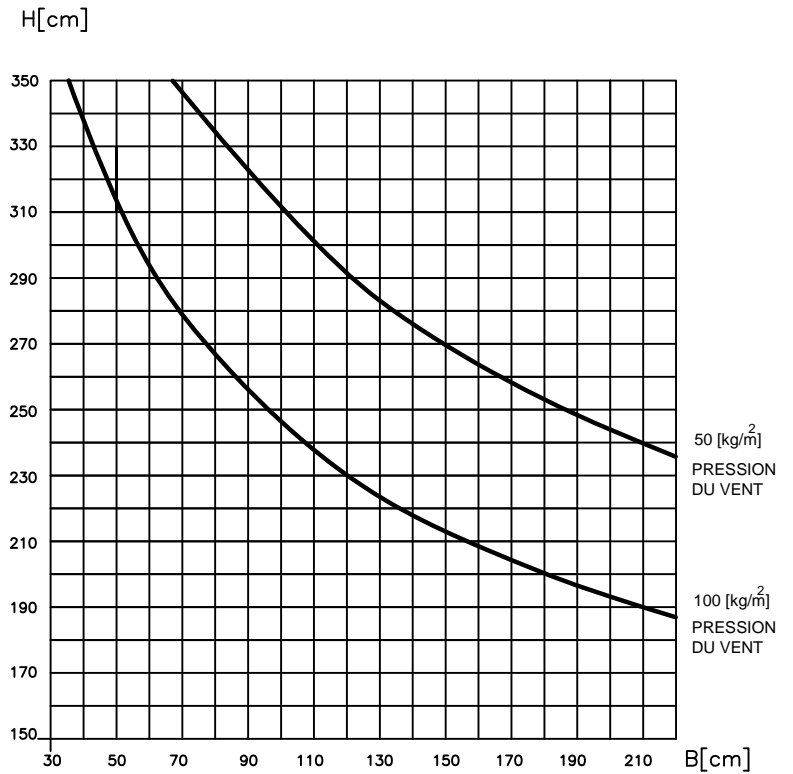
courber limites d'utilisation



$J_t = 85.87 \text{ cm}^4$

Flèche max 1/300

CONTRÔLER LA COMPATIBILITÉ ENTRE
LA FLÈCHE DU PROFILÉ ET LE VITRAGE

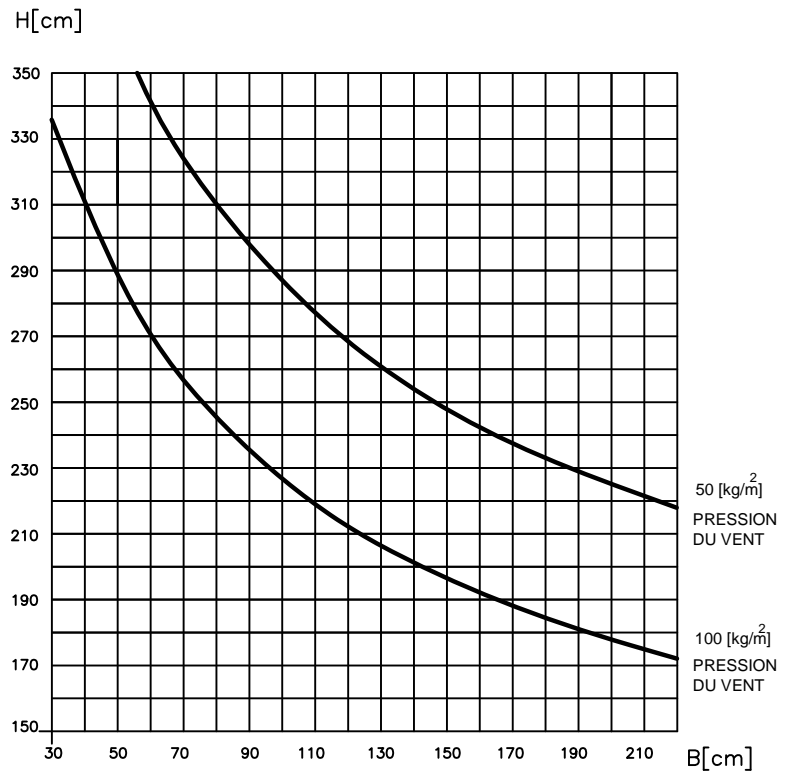


TT 51151 TT 51413 TT 51151

$J_t = 68.28 \text{ cm}^4$

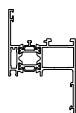
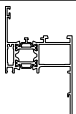
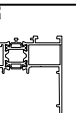
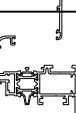
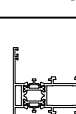
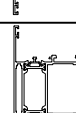
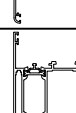
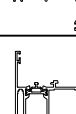
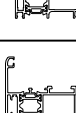
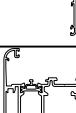
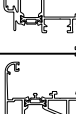
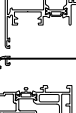
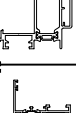
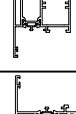
Flèche max 1/300

CONTRÔLER LA COMPATIBILITÉ ENTRE
LA FLÈCHE DU PROFILÉ ET LE VITRAGE


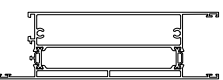


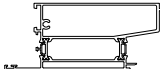
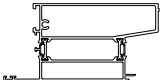

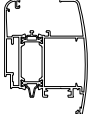

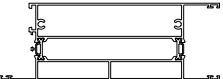


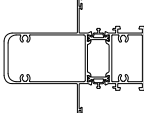
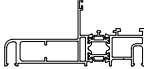


ART.	PROFIL	DESCRIPTION	POIDS gr/m	Jxx cm Jyy cm ⁴
TT 5101		DORMANT EN "T"	1197	12.66 8.31
TT 5102		DORMANT EN "Z"	1188	14.44 8.12
TT 5103		DORMANT EN "L"	1080	11.26 5.07
TT 5104		DORMANT TRAVERSE BASSE FENÊTRE	1301	16.23 10.91
TT 5106		SEUIL SURBAISSÉ 30 mm	1234	19.63 2.69
TT 5107		SEUIL SURBAISSÉ 25 mm	719	7.00 0.75
TT 5108		DORMANT EN "Z" - AFFLEURANT CONTRE-CHÂSSIS 45 mm – HAUTEUR FEUILLURE 30 mm	1400	22.85 14.61
TT 5109		DORMANT EN "L" - AFFLEURANT	1145	14.83 5.26
TT 5111		OUVRANT LISSE	1308	19.00 8.00
TT 5112		OUVRANT CINTRÉ	1350	19.40 9.55
TT 5116		OUVRANT LISSE MAJORÉ	1752	25.85 26.55
TT 5117		OUVRANT CINTRÉ MAJORÉ	1796	26.20 29.35
TT 5119		OUVRANT BASCULANT/PIVOTANT	1926	25.94 36.24
TT 5120		INVERSION FEUILLURE BASCULANT/PIVOTANT	1185	15.12 8.33

*nous conseillons d'utiliser un contre-profil lors de la coupe d'onglet

ART.	PROFIL	DESCRIPTION	POIDS gr/m	Jxx cm Jyy cm ⁴
TT 5121		DORMANT EN "Z" – AILETTE RECOUVREMENT MUR 30 mm	1229	15.46 10.51
TT 5122		DORMANT EN "Z" – AILETTE RECOUVREMENT MUR 40 mm	1280	16.68 14.69
TT 5124		DORMANT EN "Z" – AILETTE RECOUVREMENT MUR 70 mm	1454	20.19 37.87
TT 5125		OUVRANT CINTRÉ DE 61 mm	1401	22.17 10.47
TT 5128		TRAVERSE DE 72 mm POUR DORMANTS–FIXATION PAR CAVALIER	1196	12.70 8.00
TT 5131		DORMANT EN "T" MAJORÉ	1591	17.00 26.00
TT 5132		DORMANT EN "Z" MAJORÉ	1582	18.65 24.80
TT 5133		DORMANT EN "L" MAJORÉ	1474	16.00 19.20
TT 5134		DORMANT EN "Z" - SECTION 53 mm - BUTÉE 30 mm	1303	17.85 11.45
TT 5135		OUVRANT CINTRÉ SOLUTION DOUBLE FRAPPE	2112	32.12 45.04
TT 5136 *		OUVRANT À L'ITALIENNE	1952	27.00 23.49
TT 5137 *		OUVRANT CINTRÉ MAJORÉ, OUVERTURE À L'ANGLAISE	2338	33.80 56.83
TT 5138		TRAVERSE DE 92 mm POUR DORMANTS–FIXATION PAR CAVALIER	1608	17.50 22.95
TT 5139		TRAVERSE DE 92 mm POUR OUVRANTS LISSES DE 58 mm	1747	18.70 24.15

*nous conseillons d'utiliser un contre-profil lors de la coupe d'onglet

ART.	PROFIL	DESCRIPTION	POIDS gr/m	Jxx cm Jyy cm ⁴
TT 5140		BANDEAU DE 165 mm POUR DORMANTS ET OUVRANTS CINTRÉS	3167	37.13 222.87
TT 5141		SOCLE DE 165 mm SOCLE DE 165 mm POUR DORMANTS ET OUVRANTS CINTRÉS	3172	36.00 218.00
TT 5142		DORMANT EN "Z" - SECTION 53 mm - BUTÉE 22 mm	1262	16.27 8.81
TT 5143		DORMANT EN "L" - SECTION 53 mm	1154	13.13 5.91
TT 5147		SOCLE RAPPORTÉ POUR DORMANTS ET OUVRANTS CINTRÉS	2196	23.70 73.50
TT 5148		SOCLE RAPPORTÉ POUR OUVRANTS LISSES DE 58 mm	2259	25.50 75.50
TT 5155 *		OUVRANT VITRE À EMBOITER MOULURÉ - ESPACE VITRE 30 mm	1506	26.25 13.77
TT 5156 *		OUVRANT VITRE À EMBOITER BOMBÉ MAJORÉ - ESPACE VITRE 30 mm	1924	33.70 37.35
TT 5158		BANDEAU DE 165 mm POUR OUVRANTS LISSES DE 58 mm	3259	44.00 200.00
TT 5159		SOCLE DE 165 mm POUR OUVRANTS LISSES DE 58 mm	3264	47.10 225.30
TT 5162		DORMANT EN "Z" AFFLEURANT, SECTION 55 mm, CINTRAGE CONCAVE	1422	24.14 11.51
TT 5166		DORMANT EN "L" AFFLEURANT - SECTION 55 mm - ASSOCIER À TT 5162	1240	16.74 6.26
TT 5168		PILIER POUR BAIES	2416	96.24 31.61
TT 5169		DEMI-PILIER POUR BAIES	1826	66.16 7.01

*nous conseillons d'utiliser un contre-profil lors de la coupe d'onglet

ART.	PROFIL	DESCRIPTION	POIDS gr/m	Jxx cm Jyy cm ⁴
TT 5171		DORMANT EN "T" SECTION 55 mm, ASSOCIER À TT 5172 ET TT 5173	1316	15.00 9.50
TT 5172		DORMANT EN "Z" SECTION 55 mm, ASSOCIER À TT 5171 ET TT 5173	1308	17.93 9.37
TT 5173		DORMANT EN "L" SECTION 55 mm, ASSOCIER À TT 5171 ET TT 5173	1200	14.22 6.15
TT 5175		OUVRANT BOMBÉ SECTION 63 mm	1556	22.78 11.34
TT 5176 *		OUVRANT VITRE À EMBOITER ARRONDI, SECTION 68 mm - ESPACE VITRE 30 mm	1683	32.84 16.70
TT 5180		LATTE 120 mm, ÉPAISSEUR 20 mm	1464	- -
TT 5181		DORMANT EN "T" MOYEN	1417	15.37 15.18
TT 5182		DORMANT EN "Z" MOYEN	1415	16.48 14.88
TT 5183		DORMANT EN "L" MOYEN	1308	13.97 10.82
TT 5186		CONTRE-CHÂSSIS FENÊTRAGES	994	22.40 7.30
TT 51118 *		OUVRANT VITRE À EMBOITER MAJORÉE, ESPACE VITRE 30 mm	1905	10.92 6.00
TT 51123		INVERSION DE BUTÉE	1166	29.41 37.20
TT 51138		TRAVERSE DE 92 mm POUR DORMANTS – FIXATION PAR VIS	1673	17.75 23.60
TT 51151 *		OUVRANT VITRE À EMBOITER ESPACE VITRE 30 mm	1461	22.45 13.30




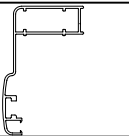
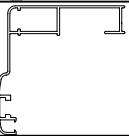
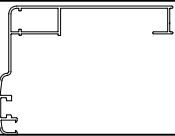
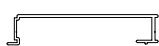
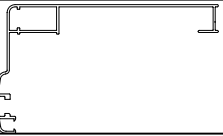

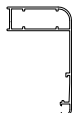
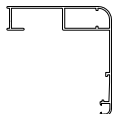
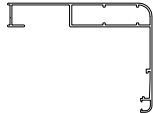

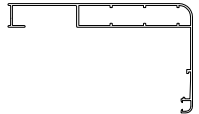
*nous conseillons d'utiliser un contre-profil lors de la coupe d'onglet

ART.	PROFIL	DESCRIPTION	POIDS gr/m	Jxx cm Jyy cm ⁴
TT 51153		TRAVERSE VITRE À EMBOITER 94 mm ESPACE VITRE 30 mm	1844	15.60 35.10
TT 51161		DEMI-EPAULEMENT MONOBLOC AVEC ESPACE MOUSTIQUAIRE	2549	186.21 17.84
TT 51163		EPAULEMENT OUVERT MONOBLOC AVEC ESPACE MOUSTIQUAIRE	2373	177.75 59.07
TT 51164		EPAULEMENT FERMÉ MONOBLOC AVEC ESPACE MOUSTIQUAIRE	3232	235.54 106.44
TT 51165		DORMANT EN "L" TRAVERSE SUPÉRIEURE MONOBLOC	1174	12.23 5.34
TT 51166		SOUS-FACE MONOBLOC/CAPUCHON FERMETURE ÉPAULEMENT/SUPPORT BRIDE/SUPPORT CAISSON	1185	48.63 3.08
TT 51248		SOCLE RAPPORTÉ VITRE À EMBOITER ESPACE VITRE 30 mm	2069	16.30 56.35
TT 51264		ÉPAULEMENT FERMÉ MONOBLOC AVEC COULISSE TABLIER À APPLIQUER SÉPARÉMENT (À L'ITALIENNE)	2849	181.60 88.90
TT 51313		MONTANT DE BATTEMENT CENTRAL LISSE NEUF	1393	15.68 7.34
TT 51325		CHÂSSIS HANGARS	2782	133.00 82.20
TT 51413		MONTANT DE BATTEMENT CENTRAL ARRONDI NEUF	1526	18.96 9.60
TT 51425		CHÂSSIS HANGARS	2706	124.09 81.66
TT 5202		DORMANT EN "Z" – AFFLEURANT CONTRE-CHÂSSIS 45 mm - BUTÉE 22 mm	1318	19.40 10.20
TT 5203		DORMANT EN "L" - AFFLEURANT	1137	14.30 5.27

*nous conseillons d'utiliser un contre-profil lors de la coupe d'onglet

ART.	PROFIL	DESCRIPTION	POIDS gr/m	Jxx cm Jyy cm ⁴
TT 5222		DORMANT EN "Z" – AFFLEURANT CONTRE-CHÂSSIS 45 mm - BUTÉE 30 mm	1390	22.85 14.20
TT 5223		DORMANT EN "L" - AFFLEURANT, À ASSOCIER À TT 5222	1136	14.55 5.32
TT 52151 *		OUVRANT VITRE À EMBOITER BOMBÉ ESPACE VITRE 30 mm	1488	25.47 13.80
TT 52152		BANDEAU VITRE À EMBOITER 165 mm ESPACE VITRE 30 mm	3345	29.47 241.80
TT 58157 *		OUVRANT VITRE À EMBOITER MOULURÉ – ESPACE VITRE 30 mm	1423	22.00 12.60
TT 6199		PILIER D'ANGLE À 90°	2066	40.00 49.23
PL 2055		SUPPORT JOINT-BROSSE POUR TT 5140, TT 5141, TT 5158 ET TT 5159	672	- -
PL 2058		SEUIL PRATICABLE	404	- -
PL 2060		COULISSE TABLIER	947	- -
PL 2067		BUTÉE RAPPORTÉ 25 mm POUR DEMI ÉPAULEMENT MONOBLOC TT 5161	205	- -
PL 2075		PROFILÉ JONCTION FENÊTRAGES	511	- -
PL 2077		CONTRE-CHÂSSIS FENÊTRAGES	372	- -
PL 2084		PROFILÉ ÉQUERRES MAJORÉES À CHANFREINER	6461	- -
PL 2090		PROFILÉ ÉQUERRES À CHANFREINER	2720	- -

*nous conseillons d'utiliser un contre-profil lors de la coupe d'onglet















ART.	PROFIL	DESCRIPTION	POIDS gr/m	Jxx cm Jyy cm ⁴
PL 20100		REJET D'EAU	129	- -
PL 20126		RENFORT SEUIL SURBAISSÉ	260	- -
PL 20128		BUTÉE RAPPORTÉE 22 mm POUR DORMANT EN "Z"	190	- -
PL 20193		INTRADOS DE 45 mm	946	- -
PL 20194		INTRADOS DE 75 mm	1149	- -
PL 20195		INTRADOS DE 105 mm	1306	- -
PL 20196		RALLONGE INTRADOS DE 90 mm	686	- -
PL 20198		INTRADOS DE 135 mm	1504	- -
PL 20226		PROFILÉ COUVRE-GORGE POUR TT 51325, TT 5163, TT 5164	95	- -
PL 20293		INTRADOS DE 48,5 mm	832	- -
PL 20294		INTRADOS DE 78,5 mm	1022	- -
PL 20295		INTRADOS DE 108,5 mm	1236	- -
PL 20296		RALLONGE INTRADOS DE 103 mm	816	- -
PL 20298		INTRADOS DE 138,5 mm	1472	- -

*nous conseillons d'utiliser un contre-profil lors de la coupe d'onglet

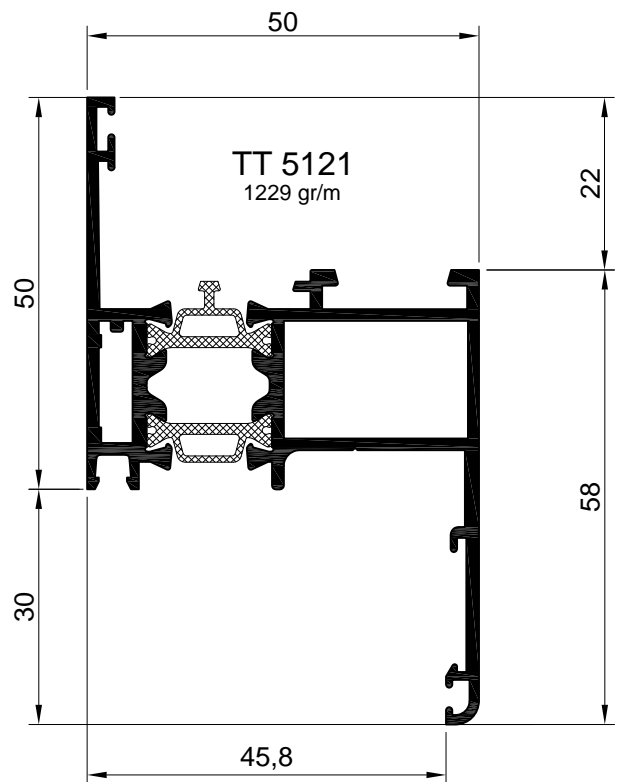
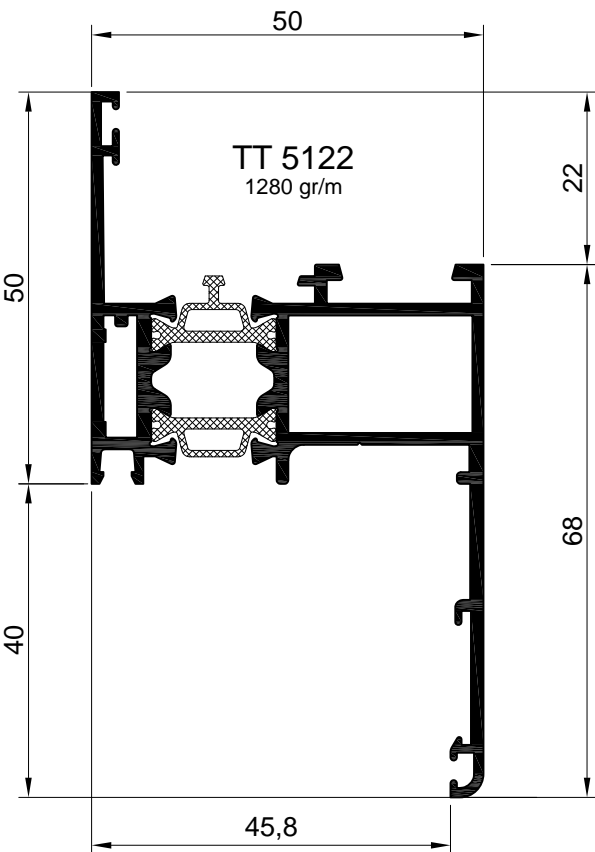
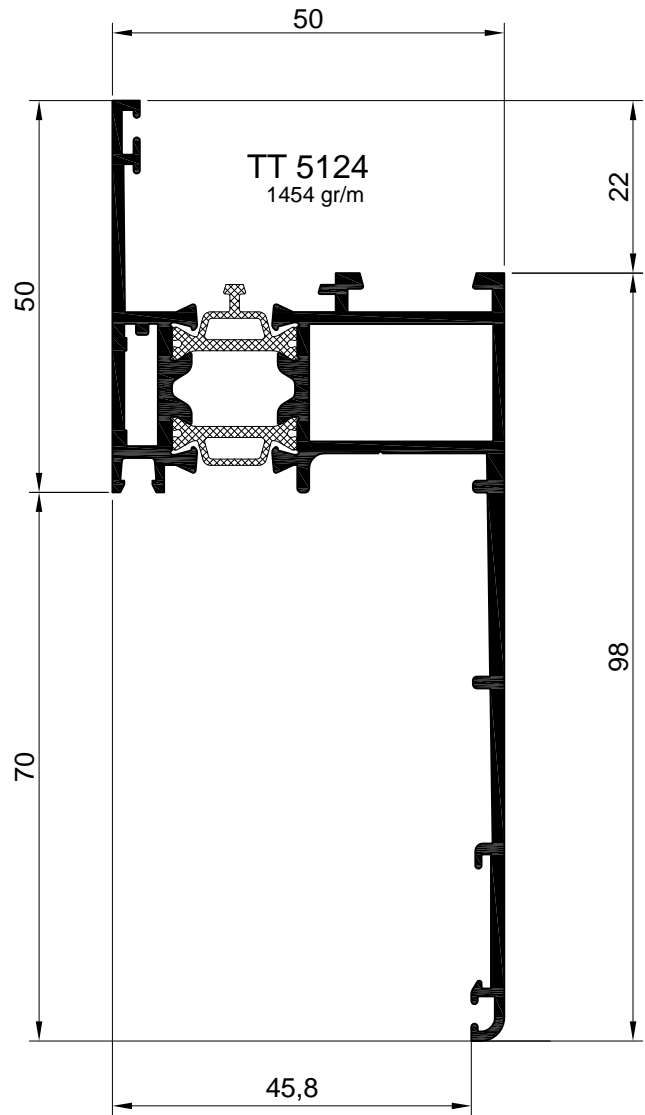
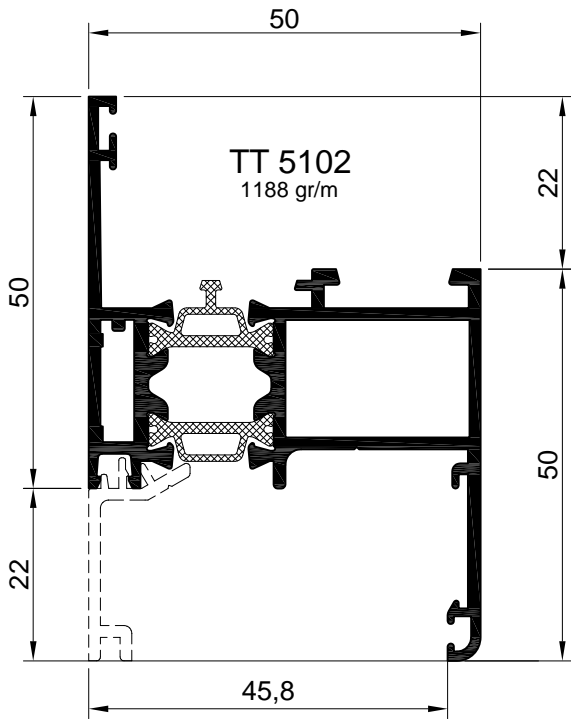
ART.	PROFIL	DESCRIPTION	POIDS gr/m	Jxx cm Jyy cm ⁴
AS 1000		TIGE	119	
AS 1001R		REJET D'EAU	127	
AS 4864		CAISSON INFÉRIEUR ET SUPÉRIEUR	1218	
AS 4865		CAISSON FRONTAL	1110	
AS 48167		PROFILÉ COUVRE-GORGE BOMBÉ POUR MONOBLOC	160	
PL 1404		PARCLOUSE LISSE DE 3,5 mm	190	
PL 1407		PARCLOUSE LISSE DE 7 mm	206	
PL 1411		PARCLOUSE LISSE DE 10,5 mm	252	
PL 1414		PARCLOUSE LISSE DE 14 mm	257	
PL 1418		PARCLOUSE LISSE DE 17,5 mm	268	
PL 1421		PARCLOUSE LISSE DE 21 mm	290	
PL 1425		PARCLOUSE LISSE DE 24,5 mm	304	
PL 1428		PARCLOUSE LISSE DE 27,5 mm	312	
PL 1432		PARCLOUSE LISSE DE 31,7 mm	331	

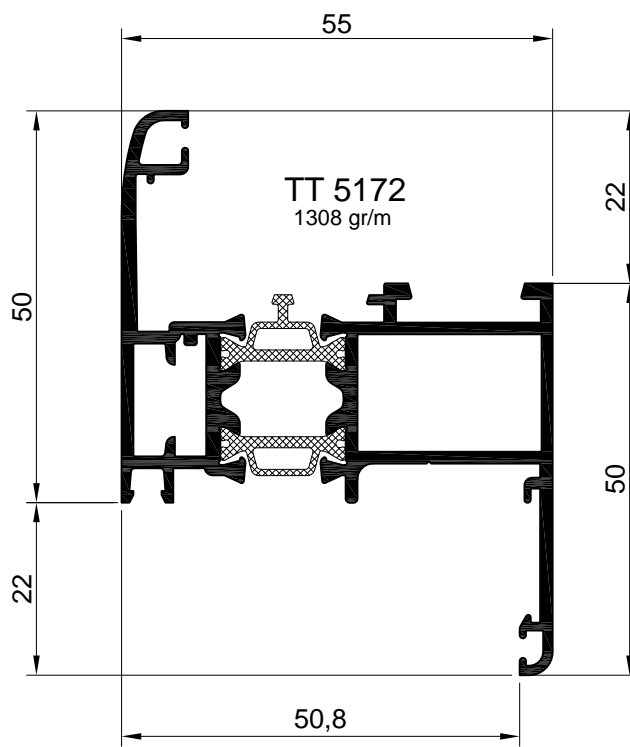
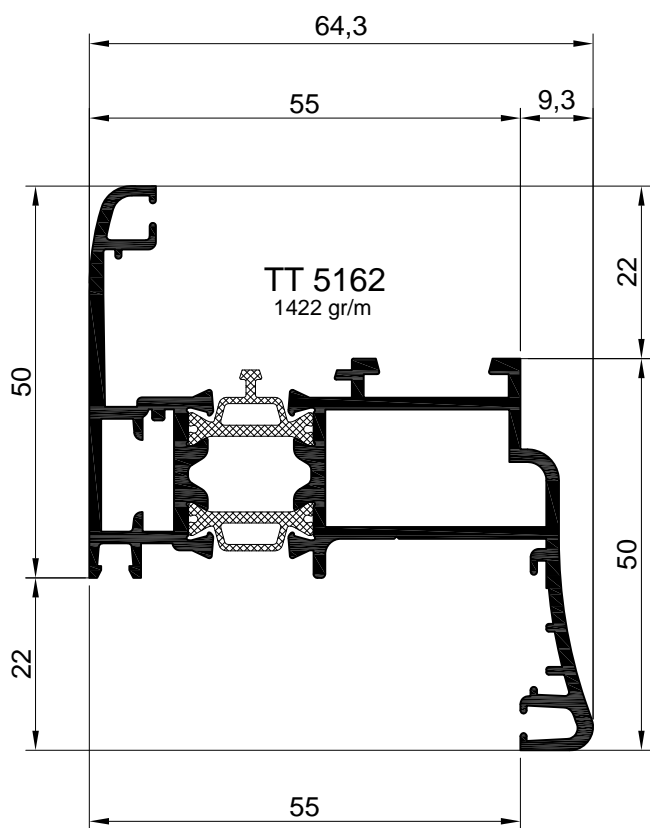
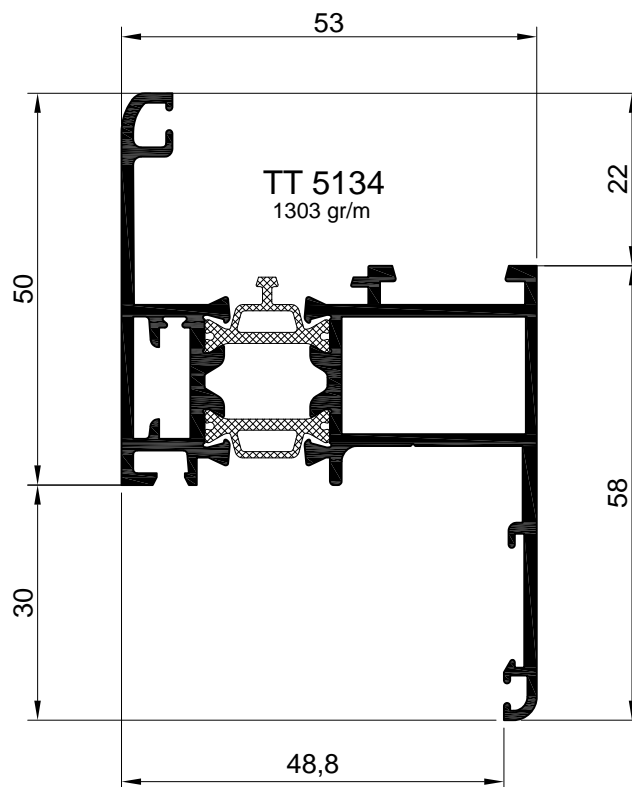
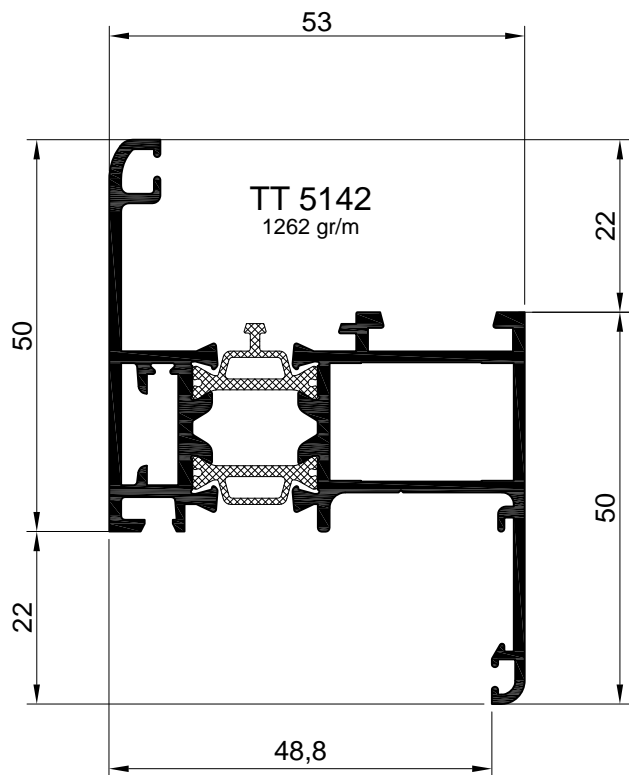
VOIR VITRAGE PAGE 53

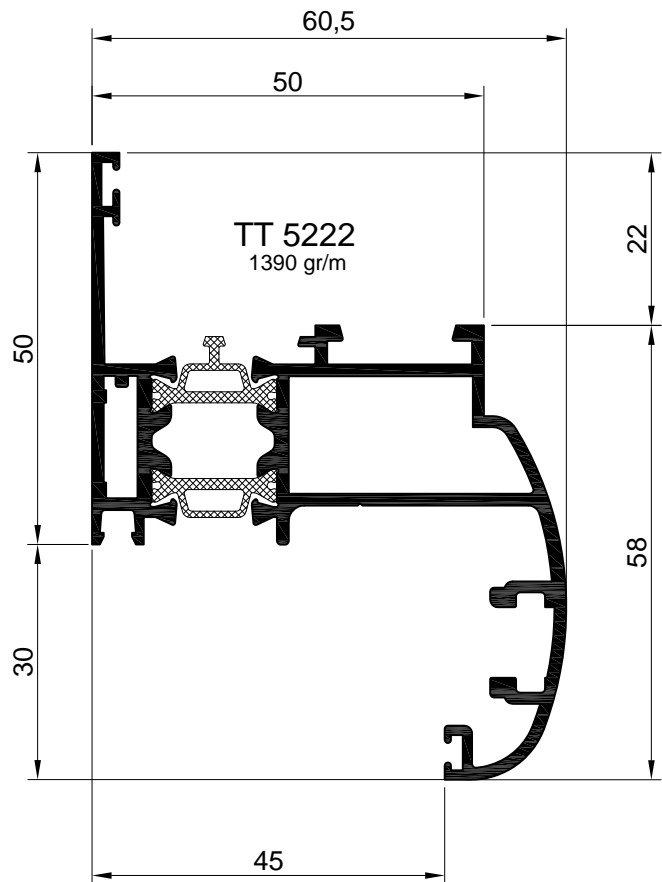
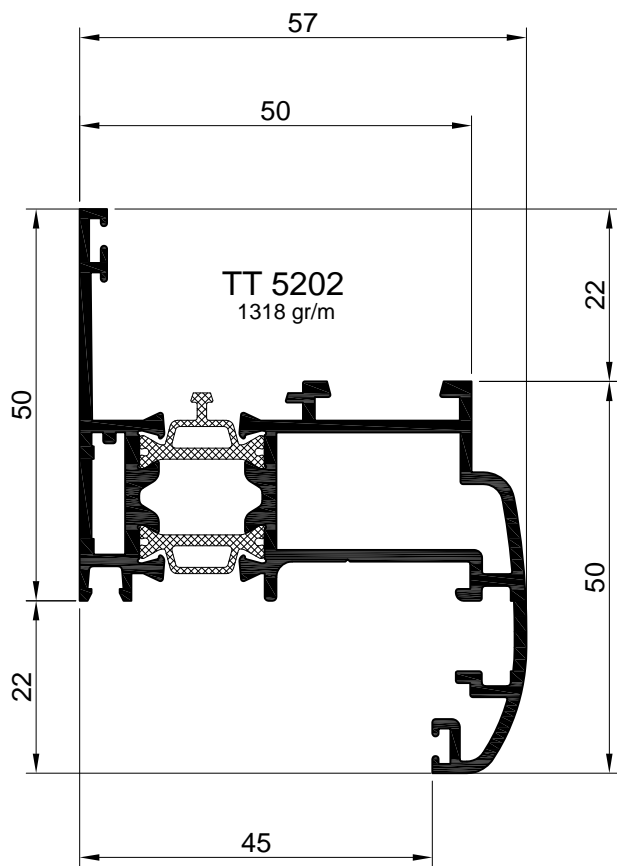
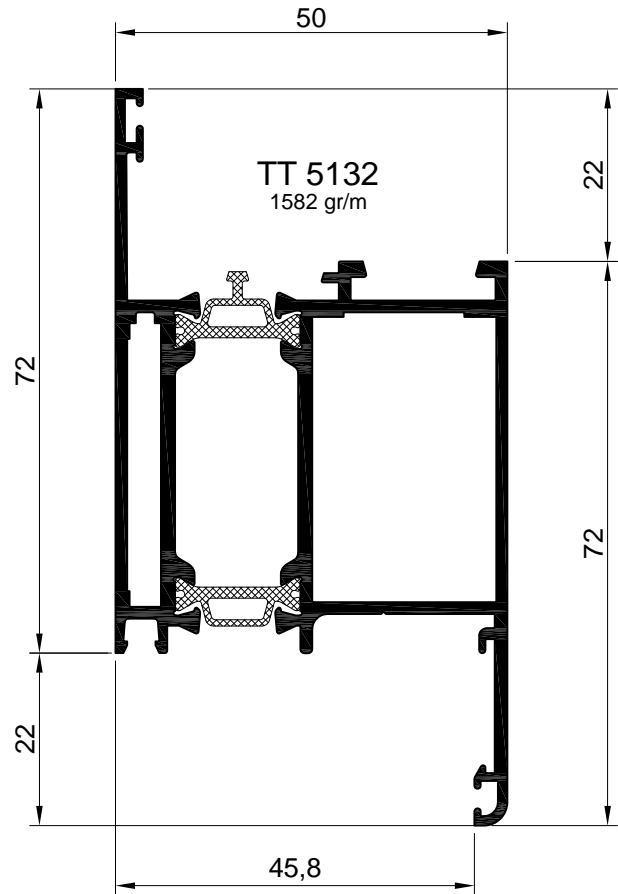
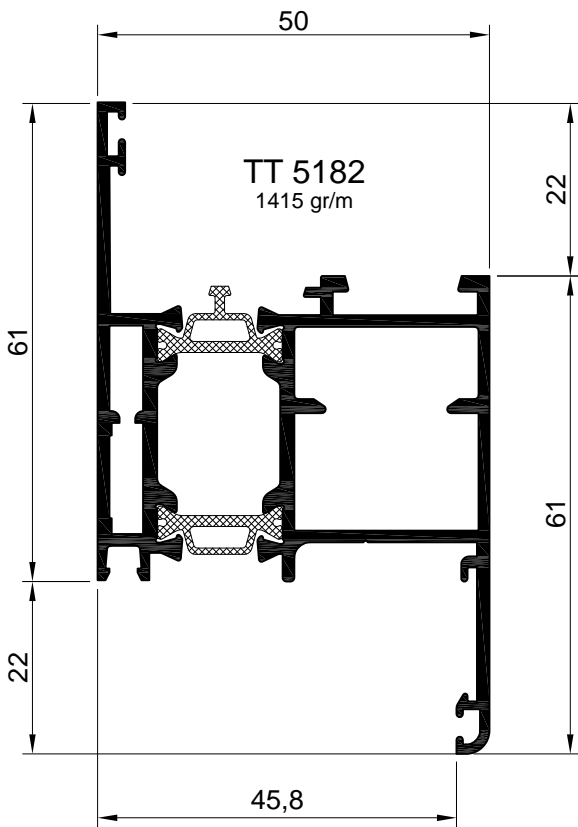
*nous conseillons d'utiliser un contre-profil lors de la coupe d'onglet

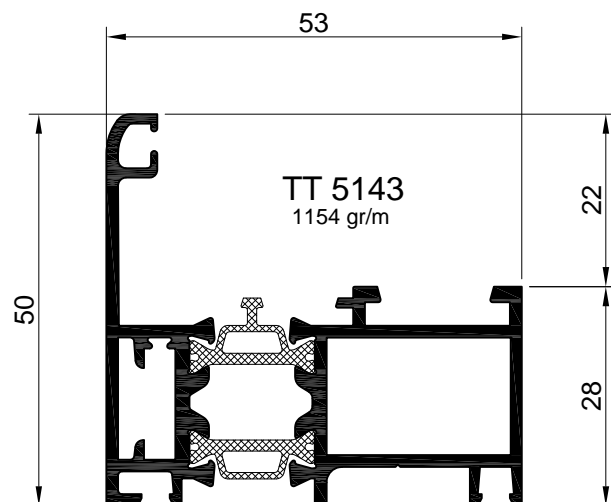
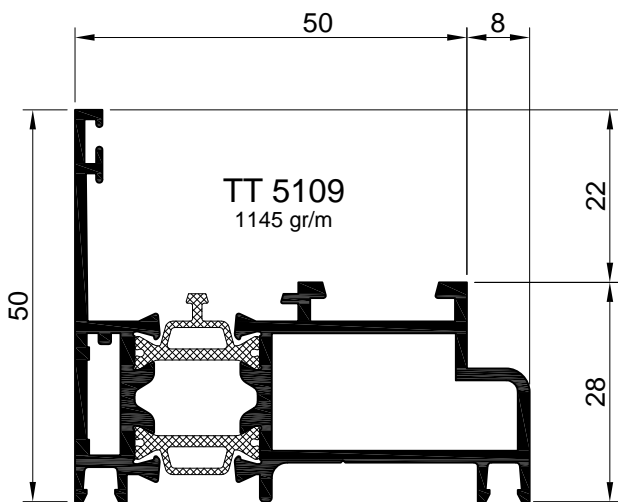
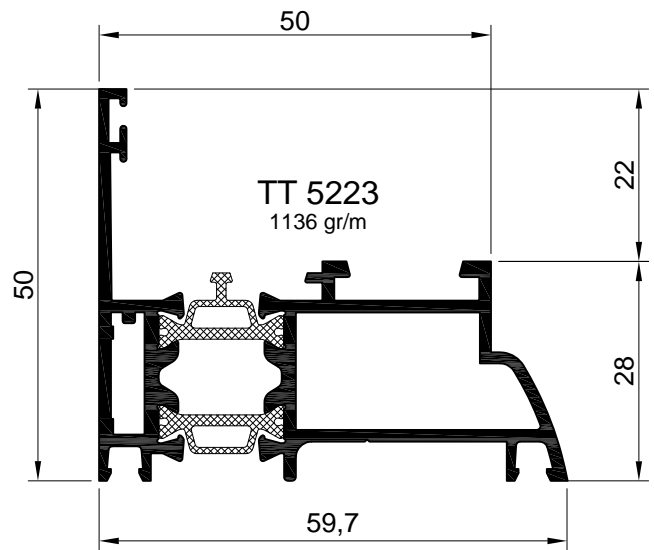
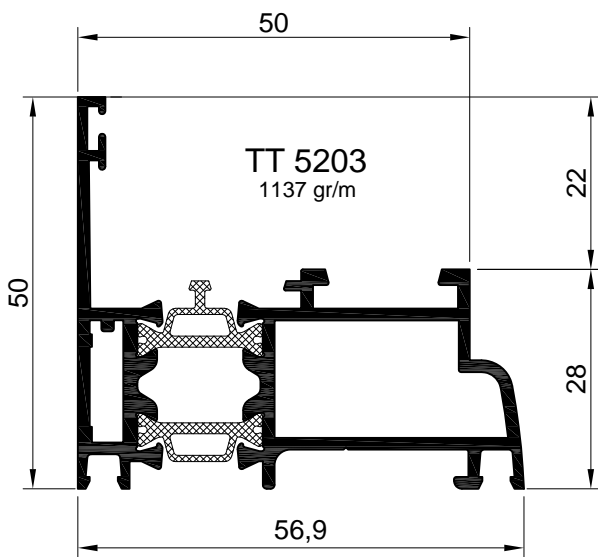
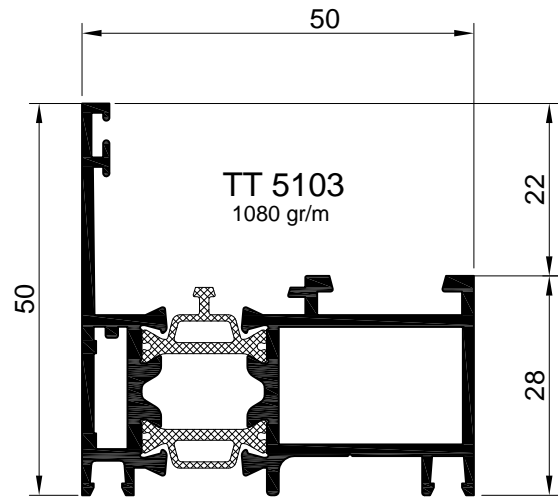
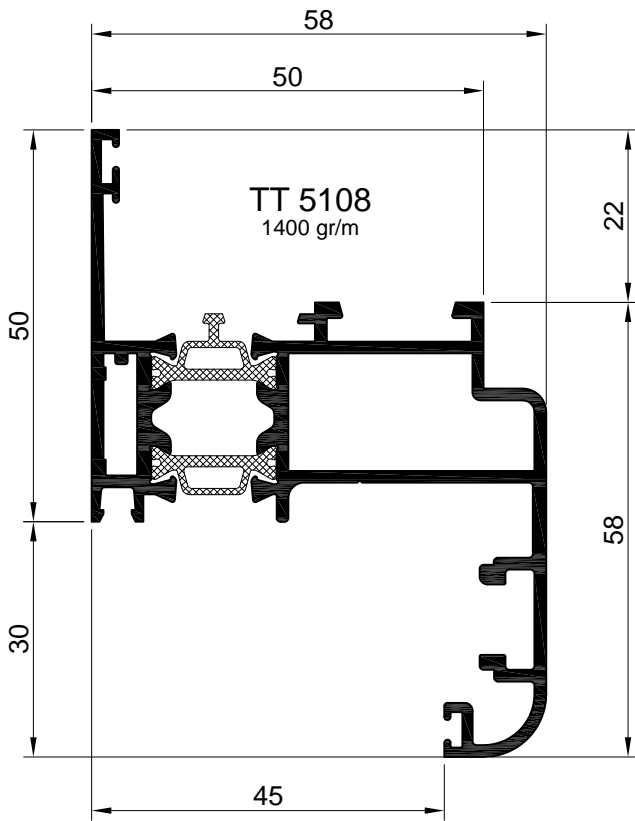
PL 1511		PARCLOUSE ARRONDIE DE 10,2 mm	238
PL 1514		PARCLOUSE ARRONDIE DE 14 mm	247
PL 1518		PARCLOUSE ARRONDIE DE 17,5 mm	257
PL 1521		PARCLOUSE ARRONDIE DE 21 mm	279
PL 1525		PARCLOUSE ARRONDIE DE 24,5 mm	290
PL 1528		PARCLOUSE ARRONDIE DE 27,5 mm	301
PL 1532		PARCLOUSE ARRONDIE DE 31,7 mm	317
PL 1818		PARCLOUSE BISEAUTÉE DE 17,5 mm	236
PL 1821		PARCLOUSE BISEAUTÉE DE 21 mm	258
PL 1825		PARCLOUSE BISEAUTÉE DE 24,5 mm	270
PL 1828		PARCLOUSE BISEAUTÉE DE 27,5 mm	279
PL 1832		PARCLOUSE BISEAUTÉE DE 31,7 mm	296
PL 1928		PARCLOUSE MOULURÉE DE 27,5 mm	298
PL 1932		PARCLOUSE MOULURÉE DE 31,7 mm	317

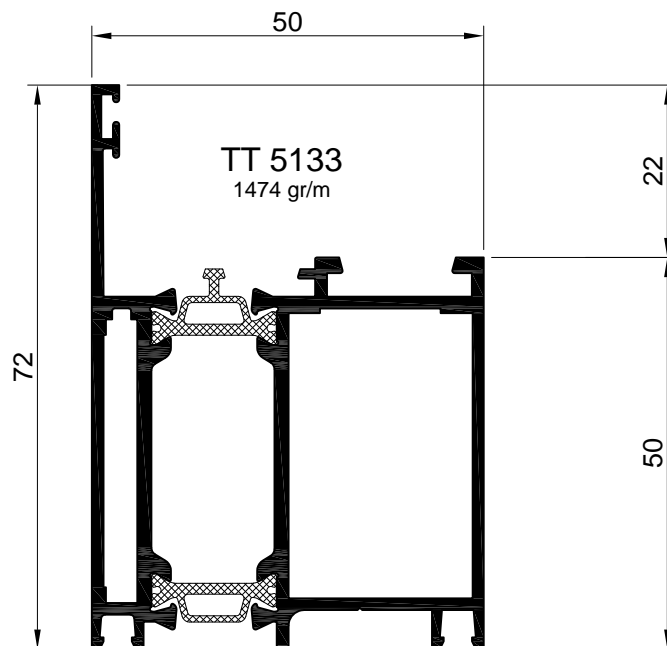
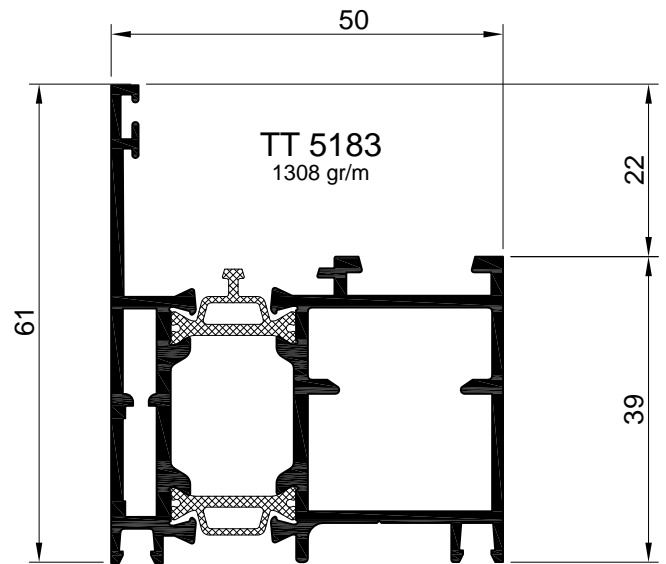
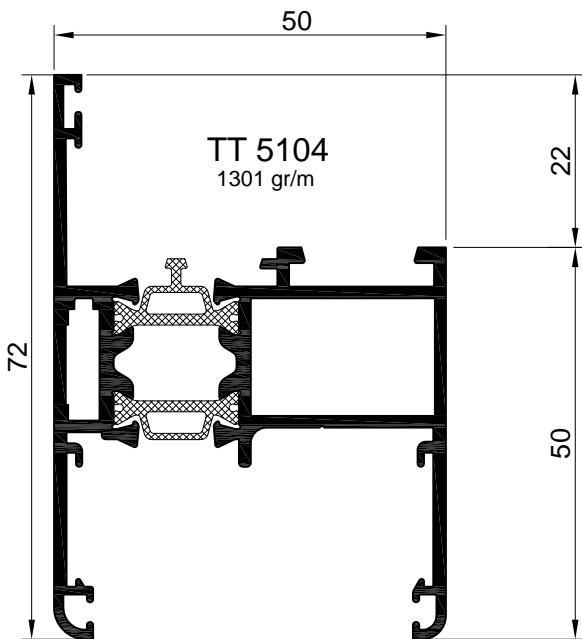
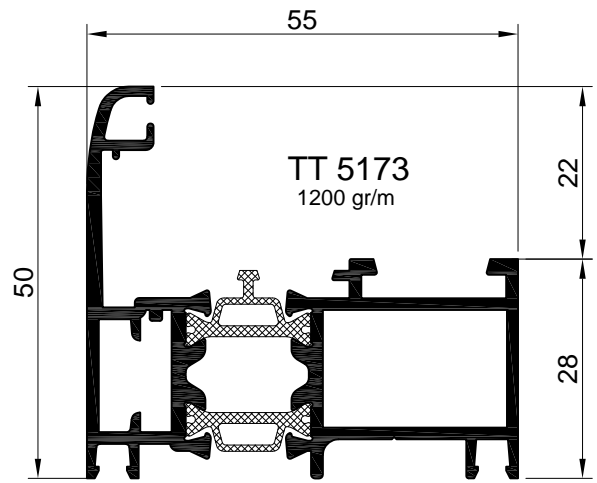
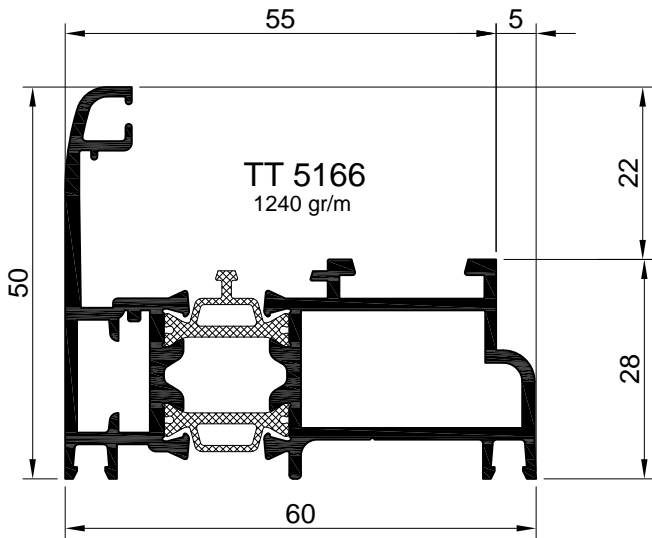
VOIR VITRAGE PAGE 53

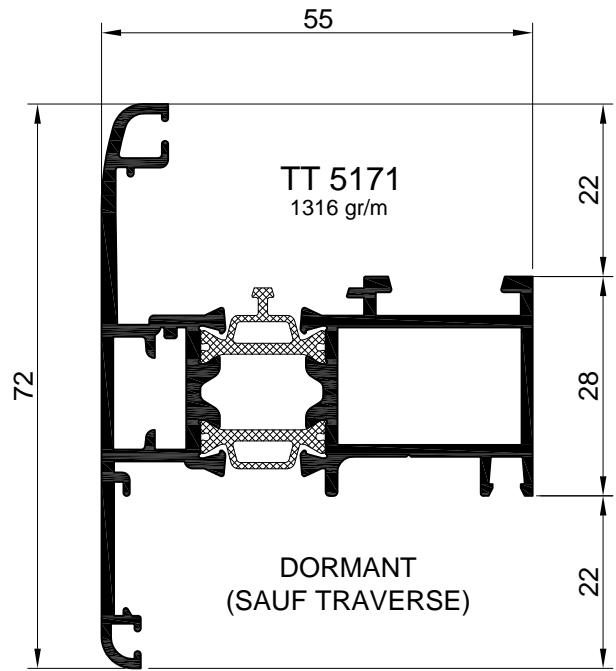
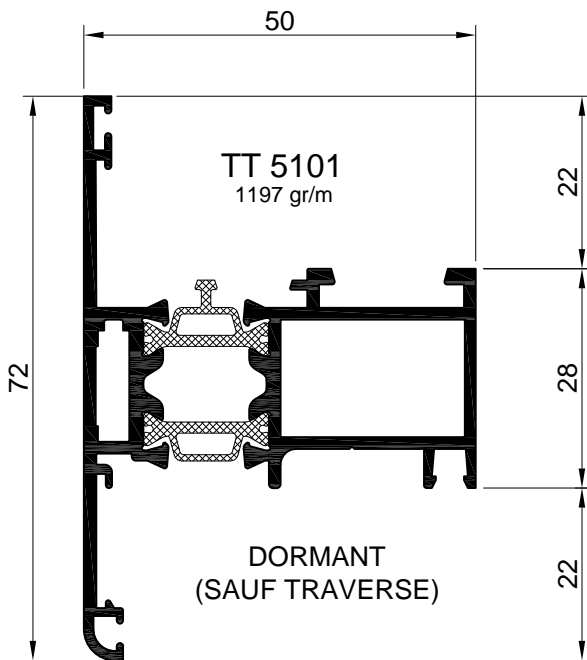
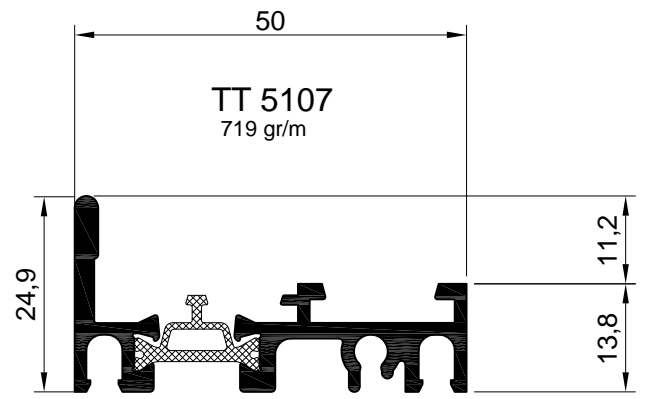
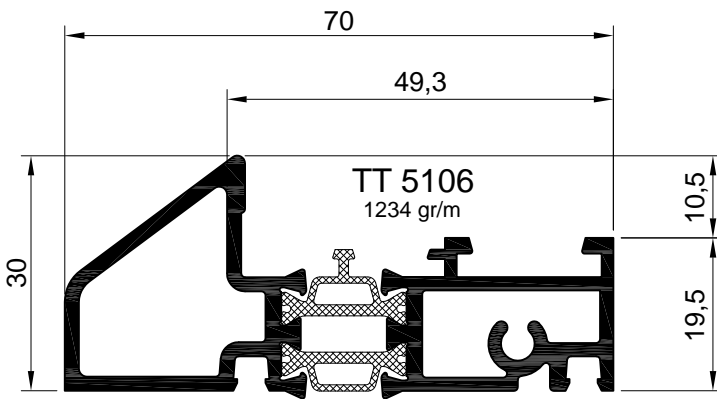


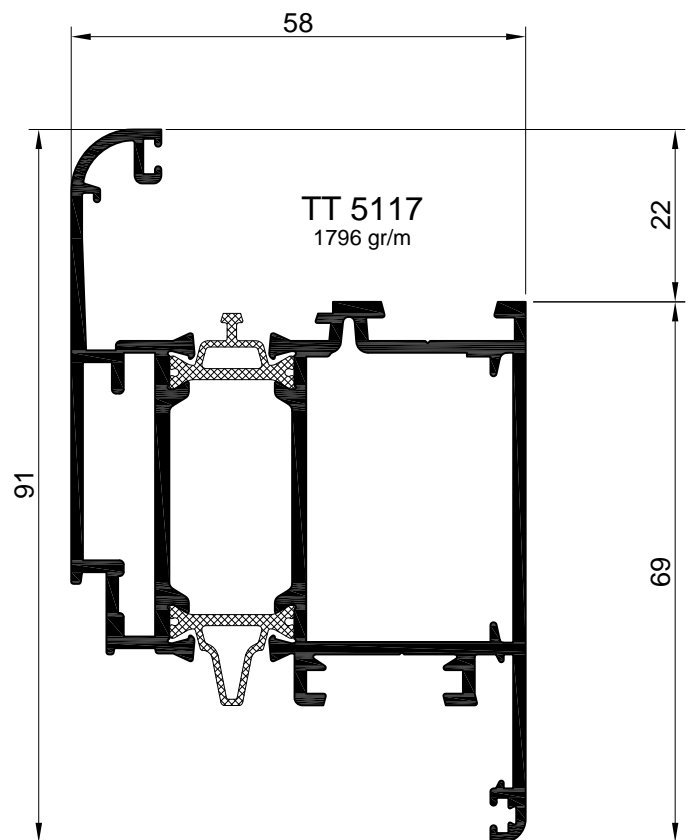
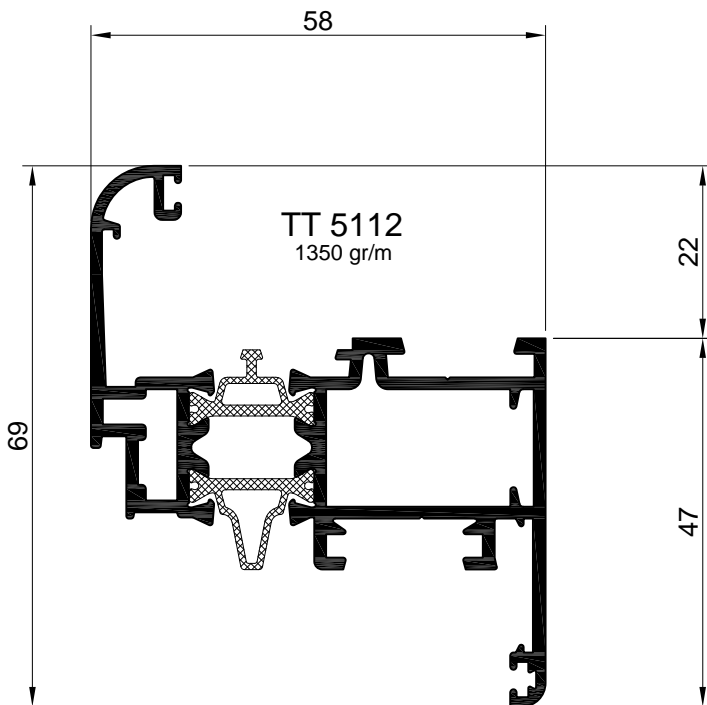
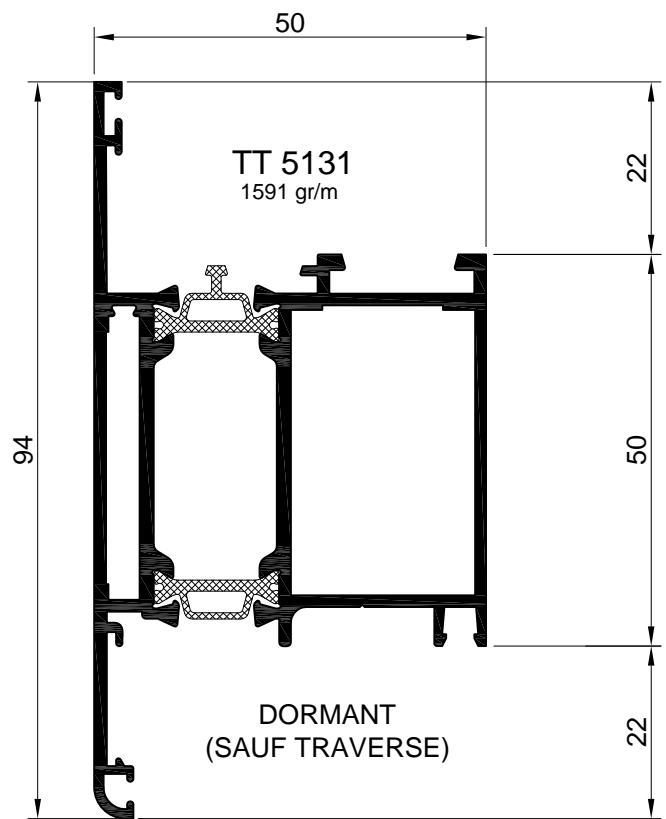
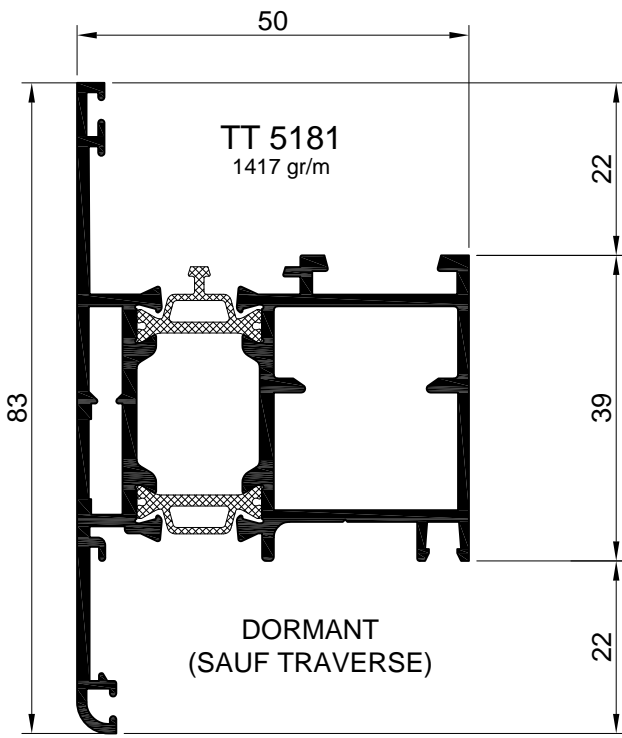


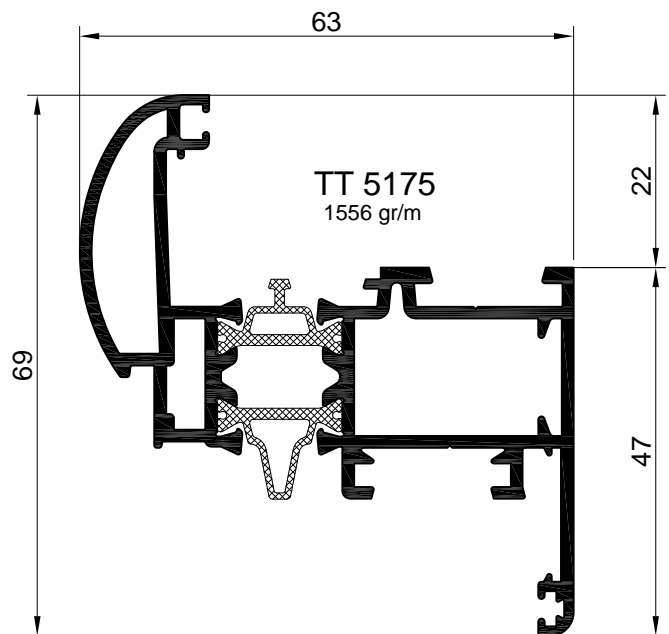
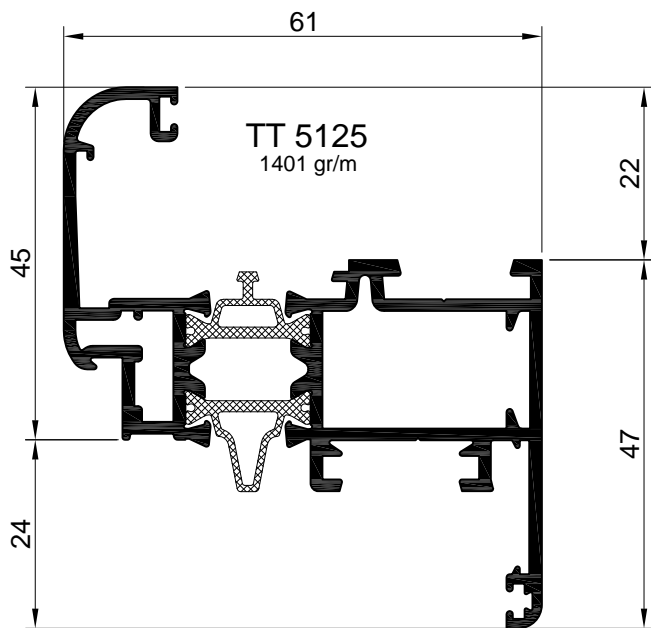
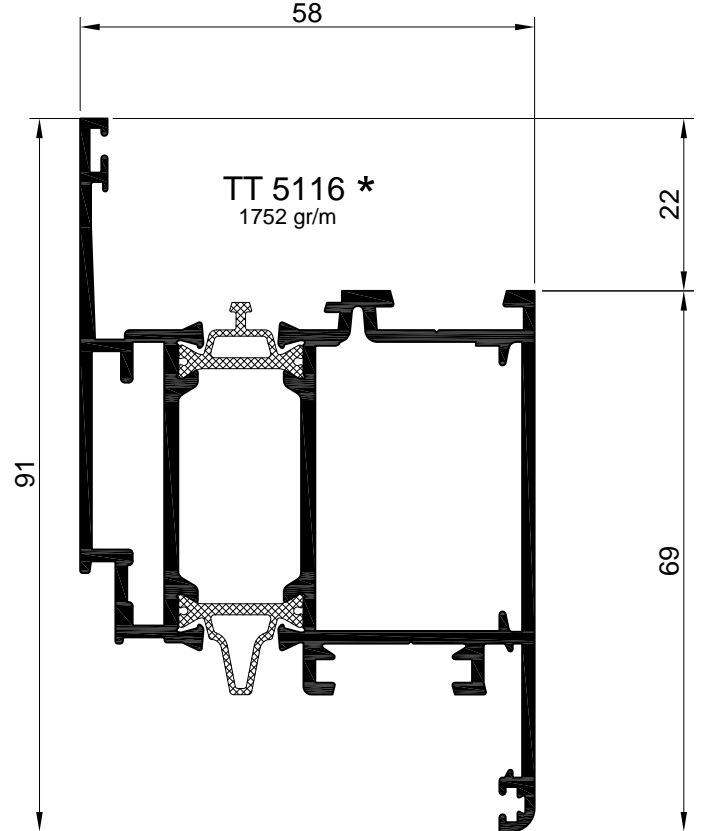
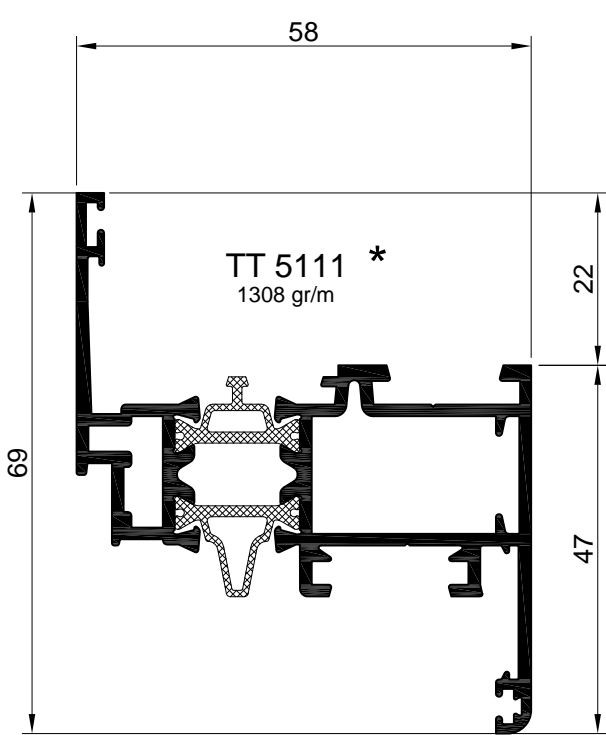




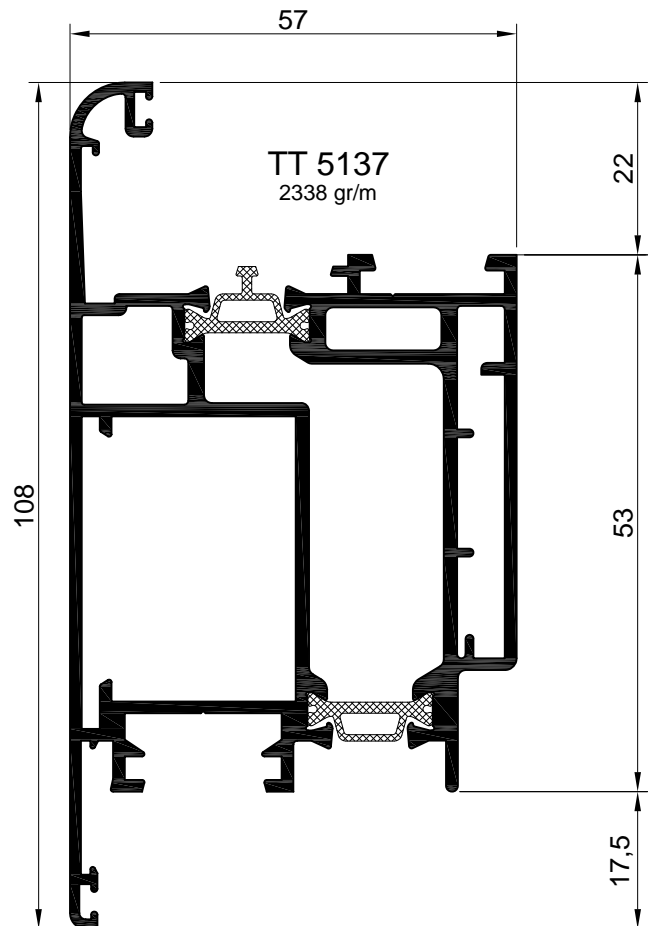
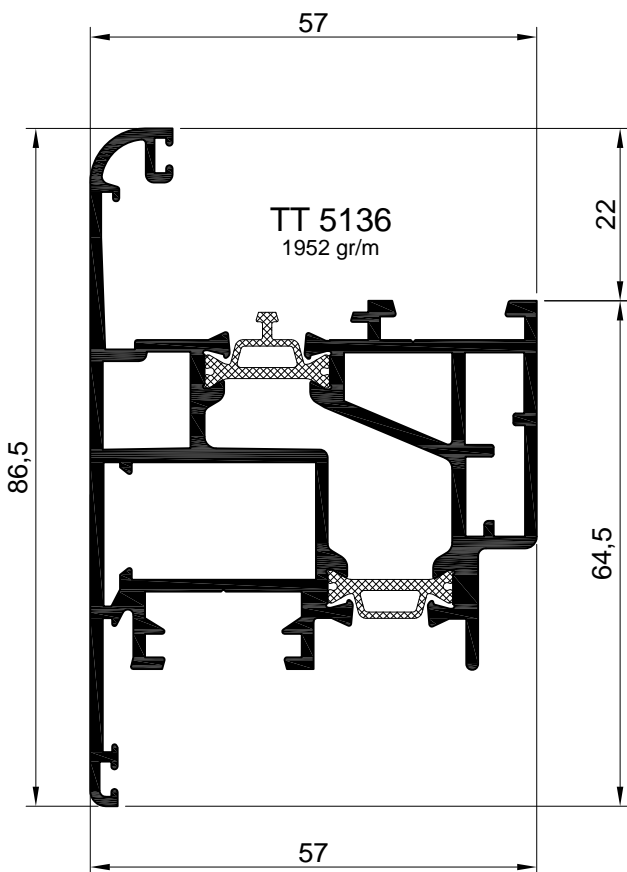
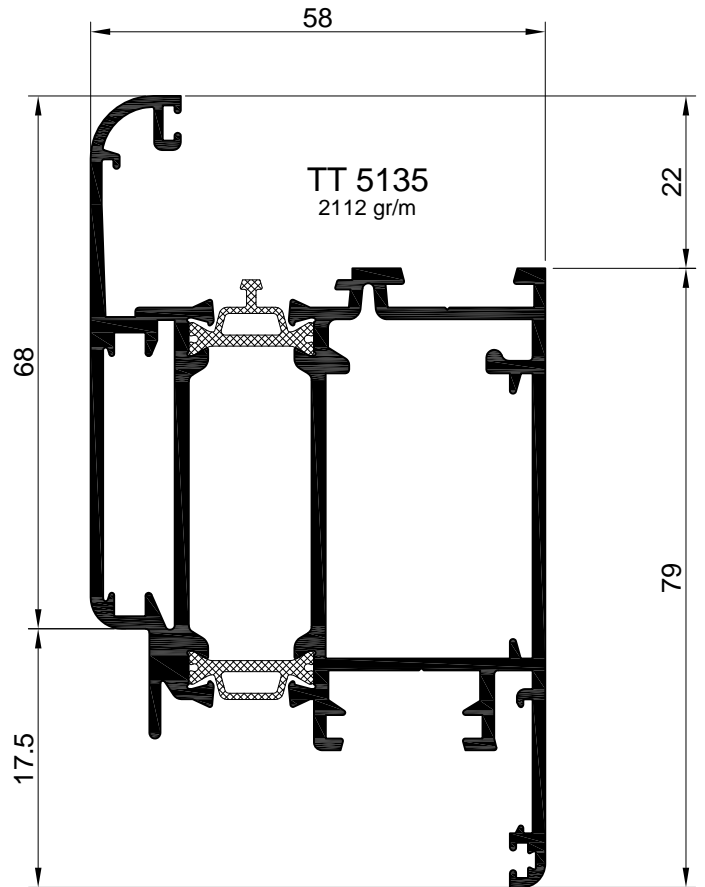
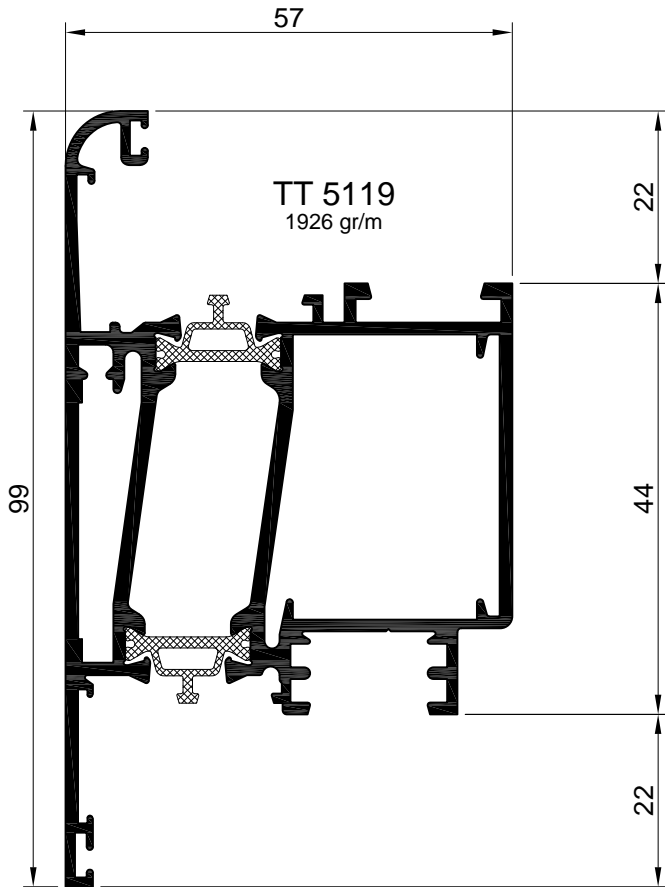


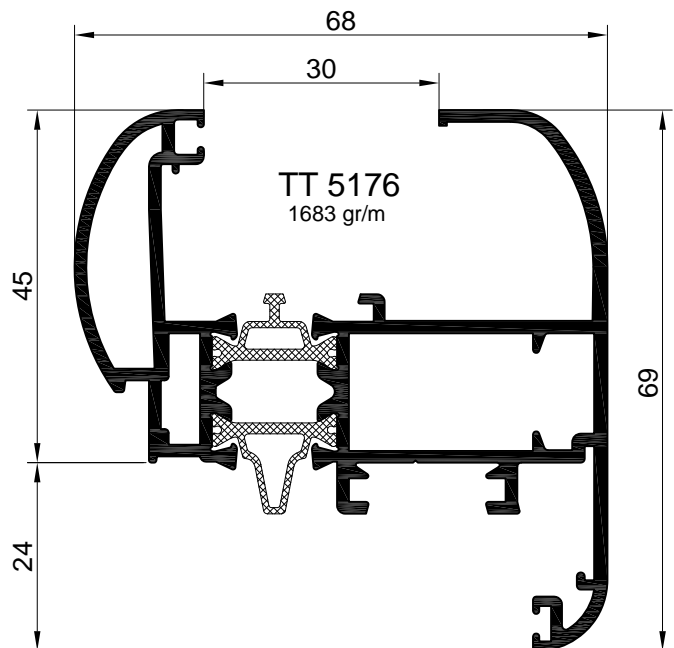
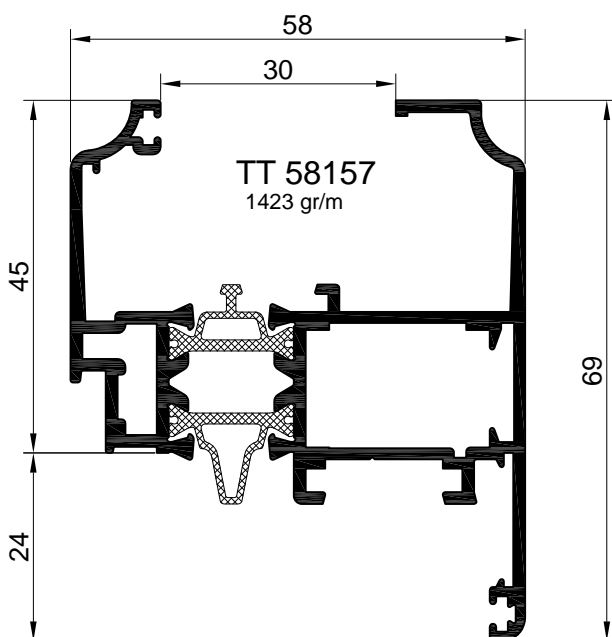
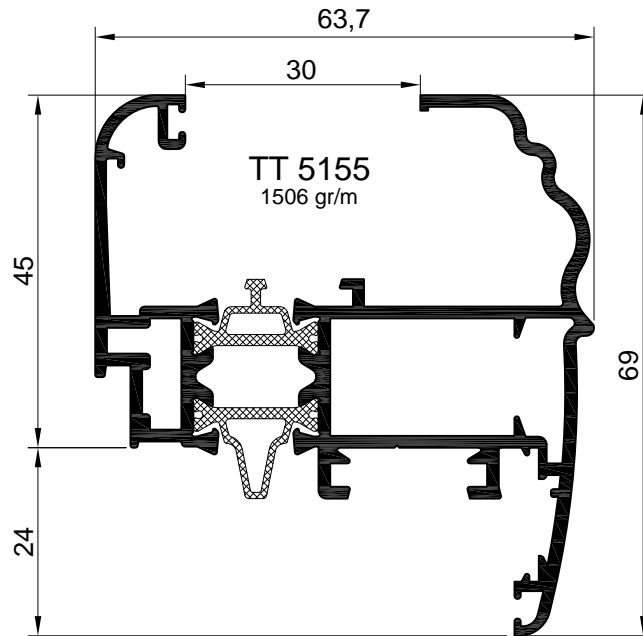
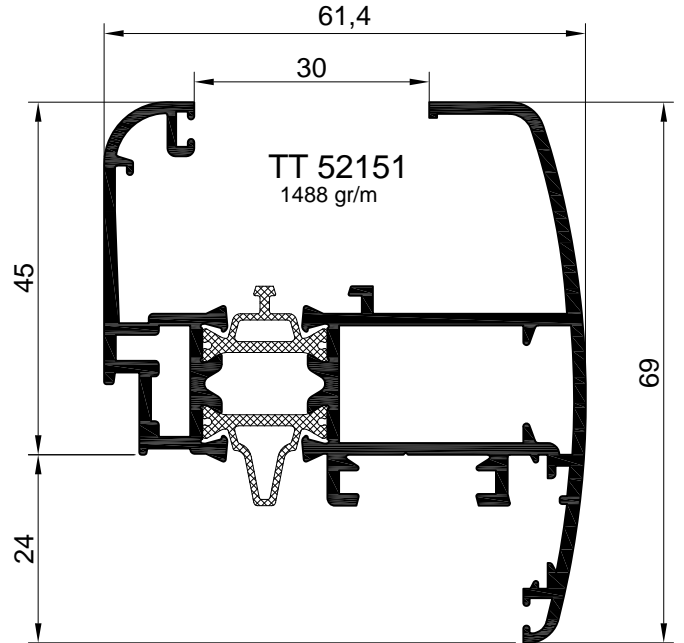
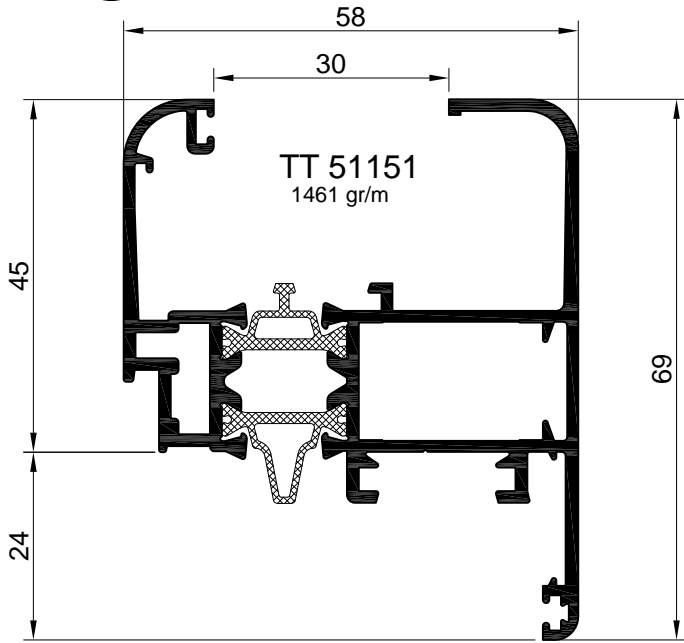


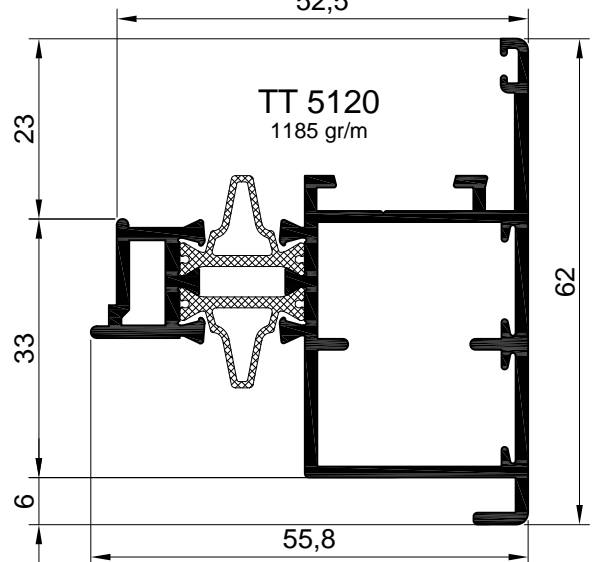
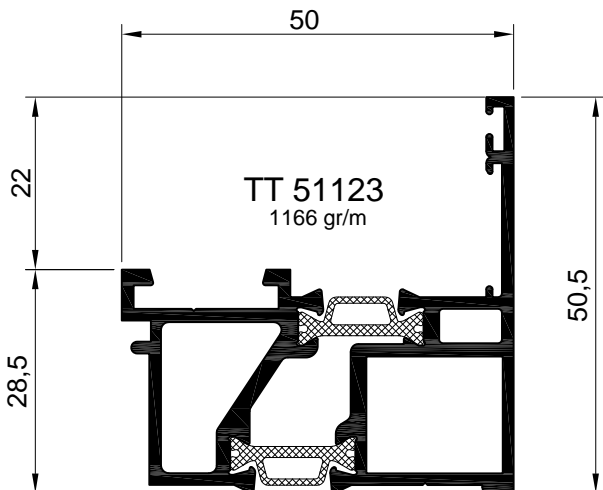
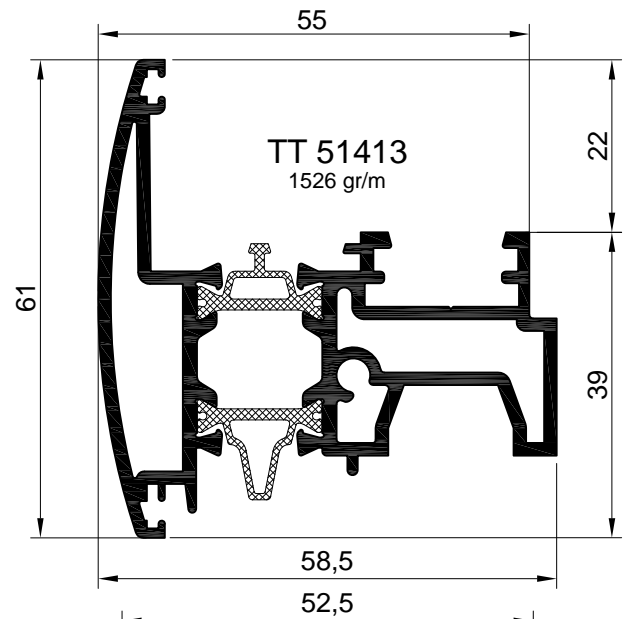
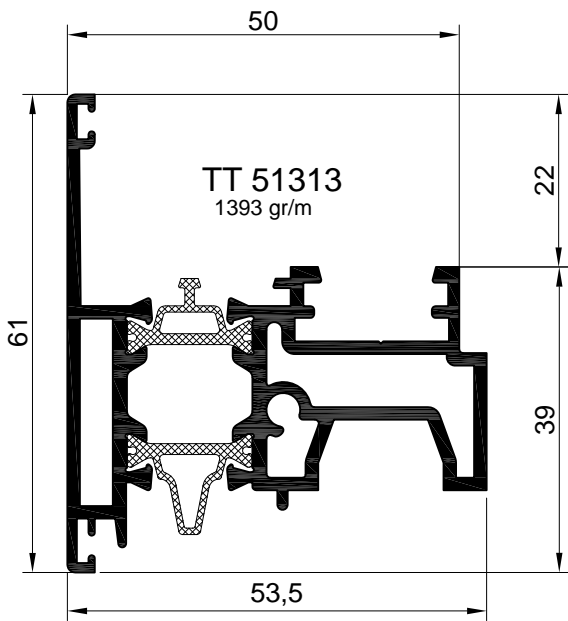
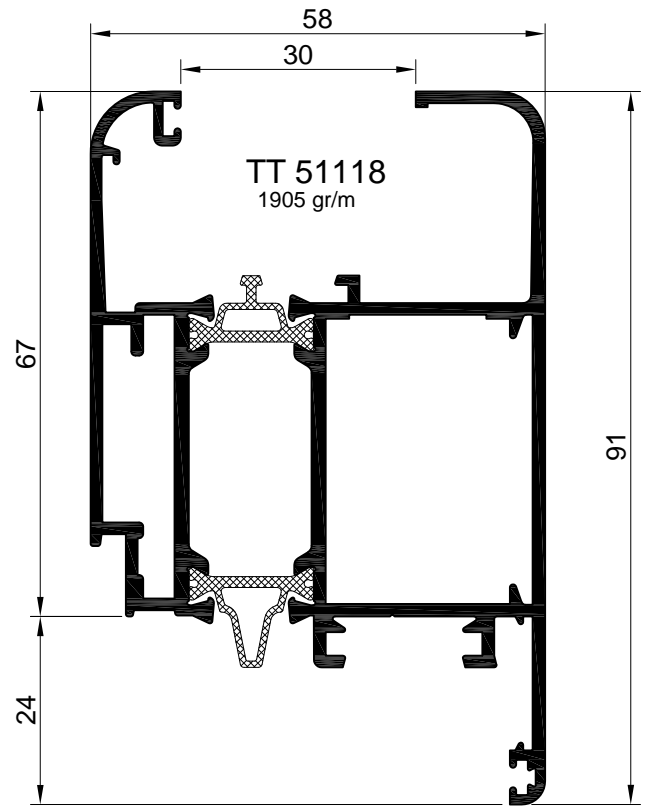
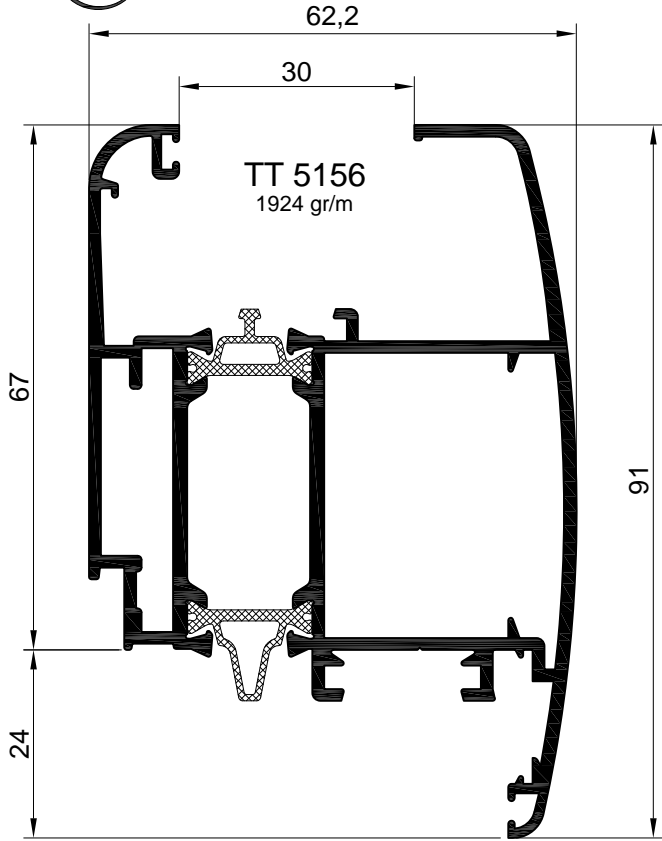




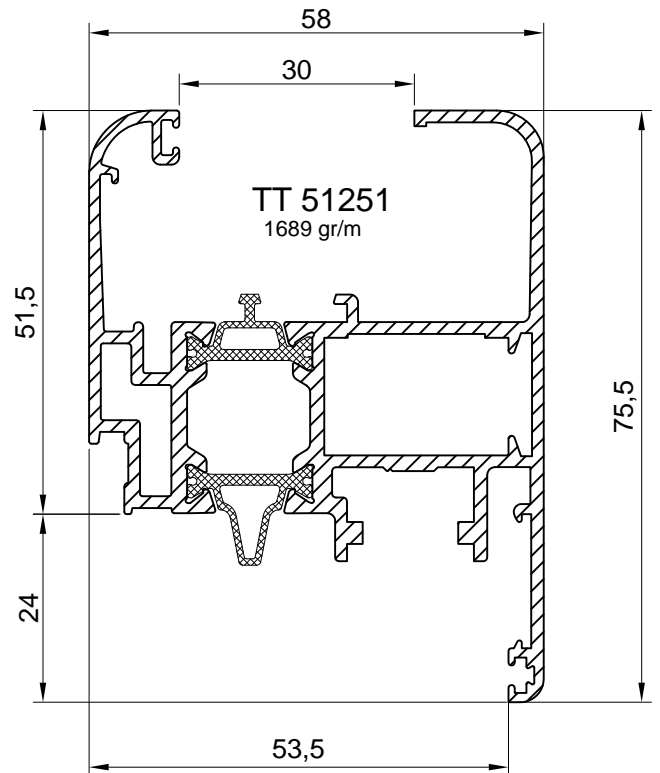
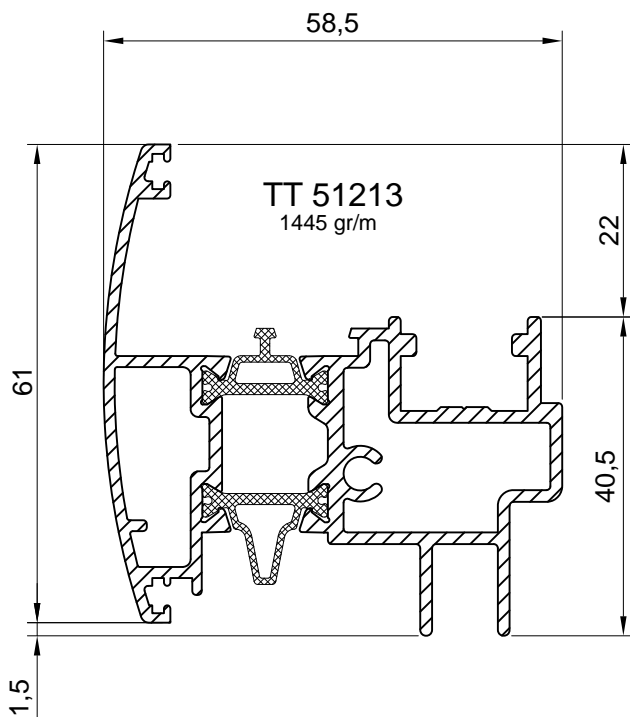
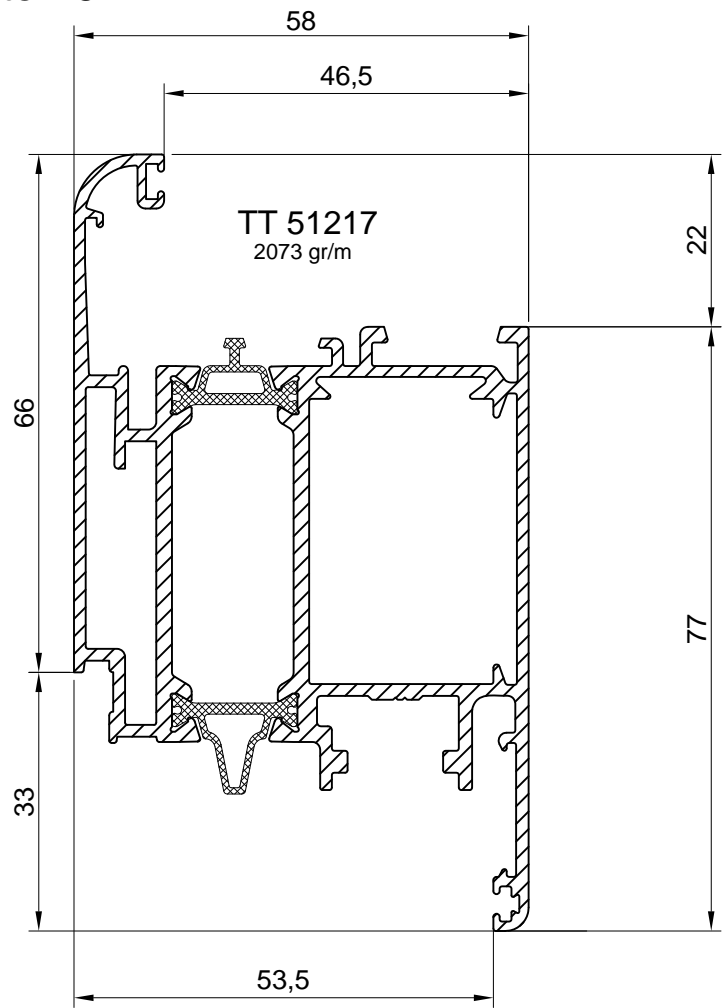
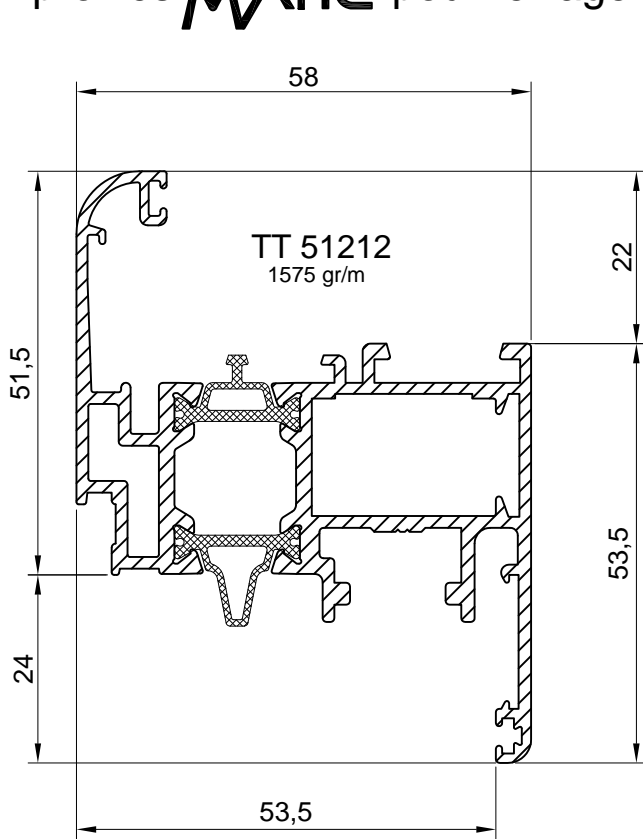
*toujours utiliser une garniture extérieure de vitre AGP 4014

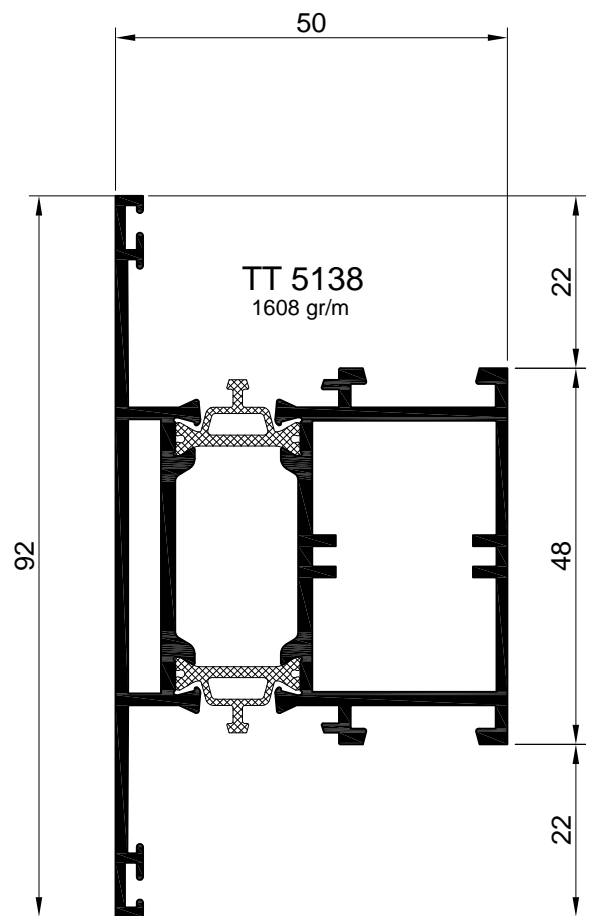
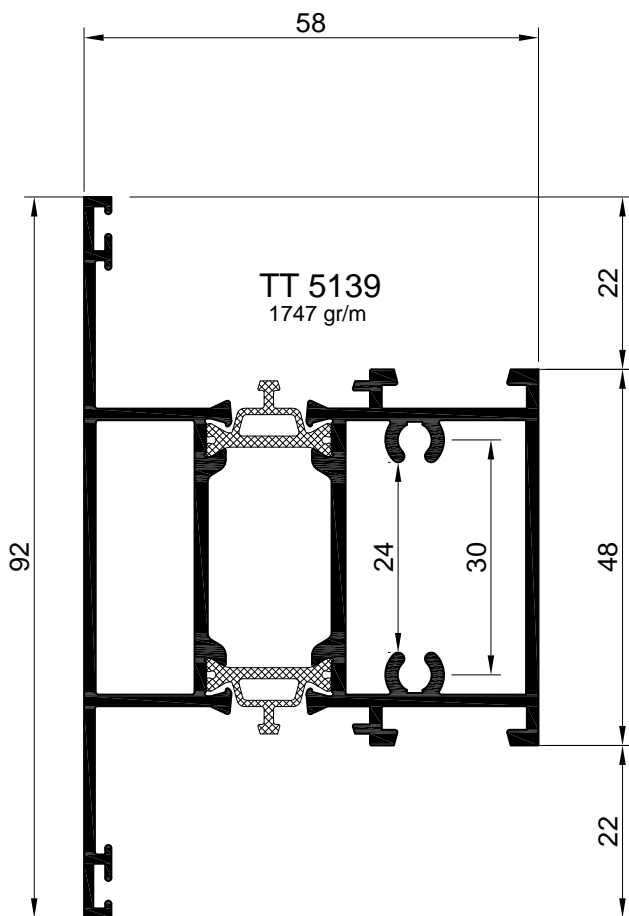
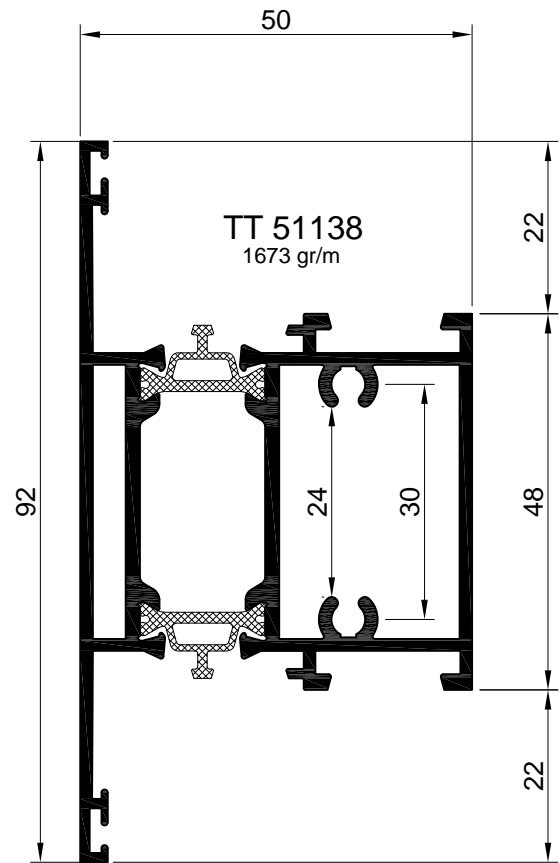
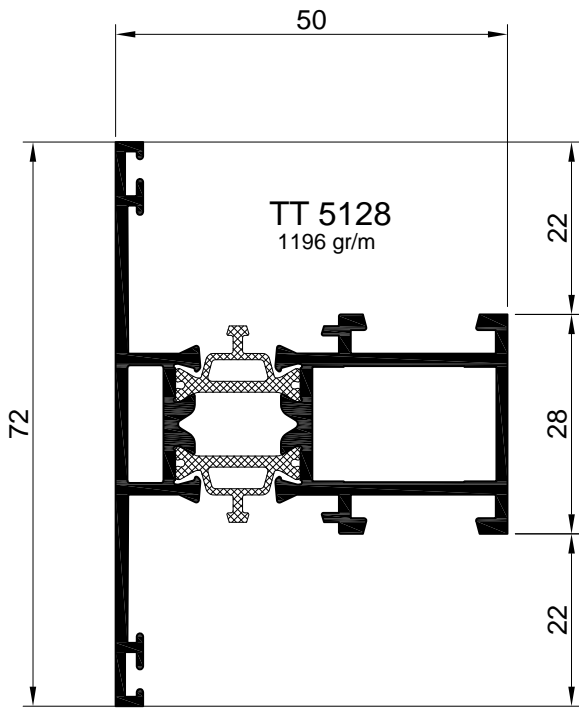


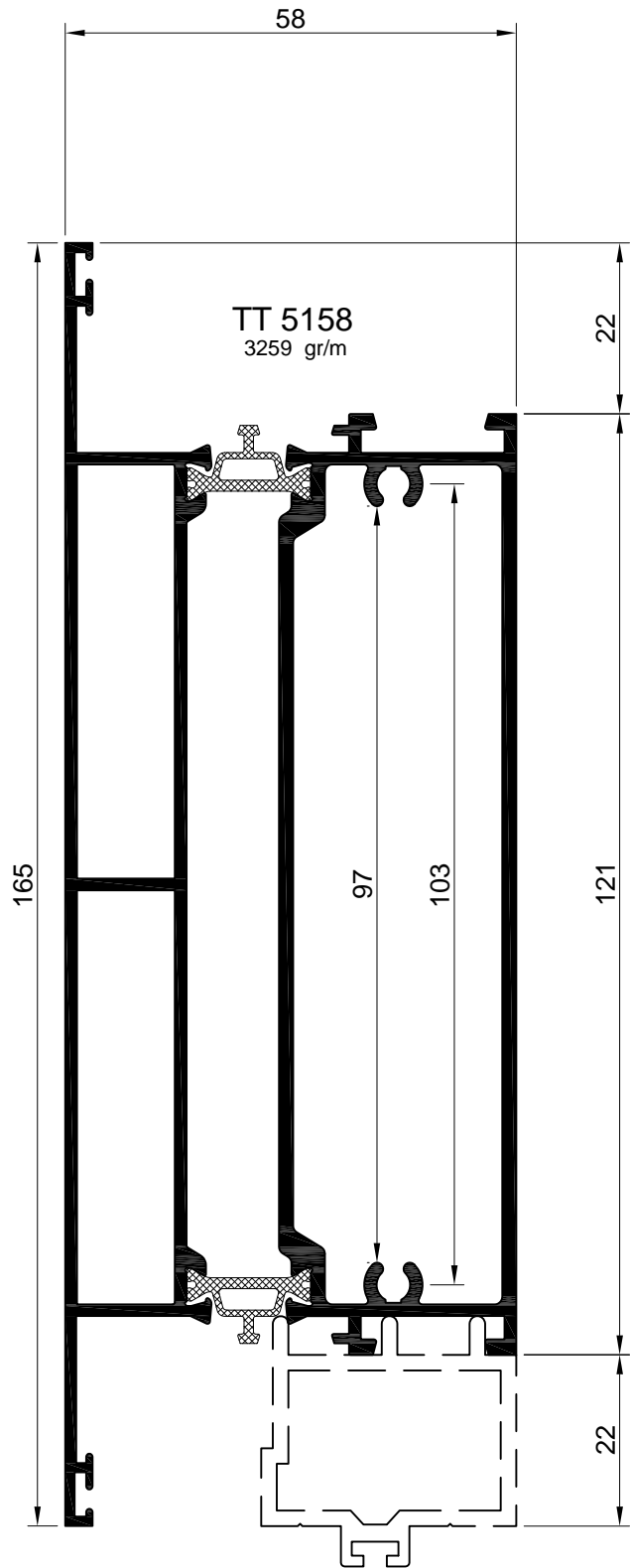
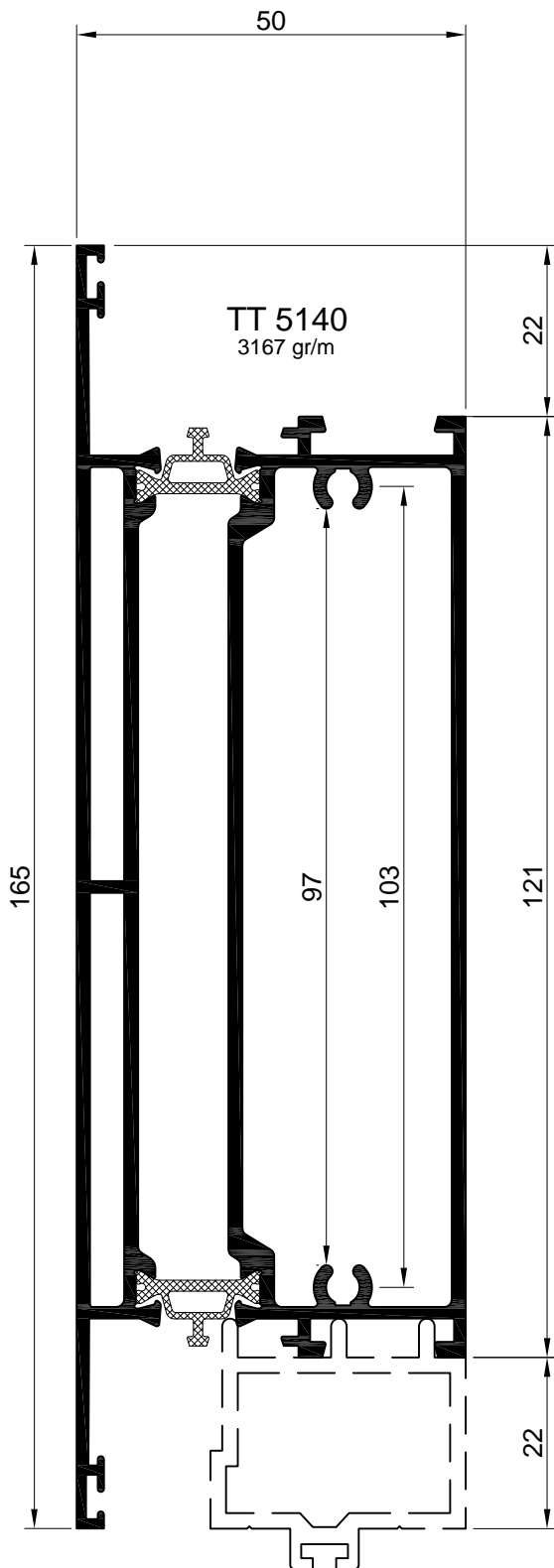


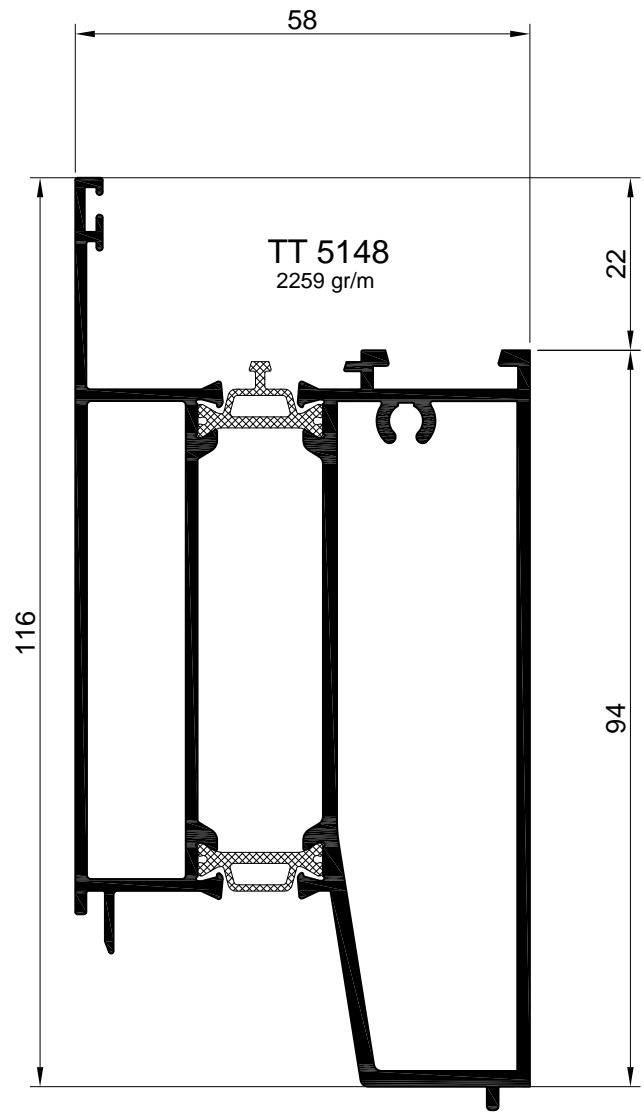
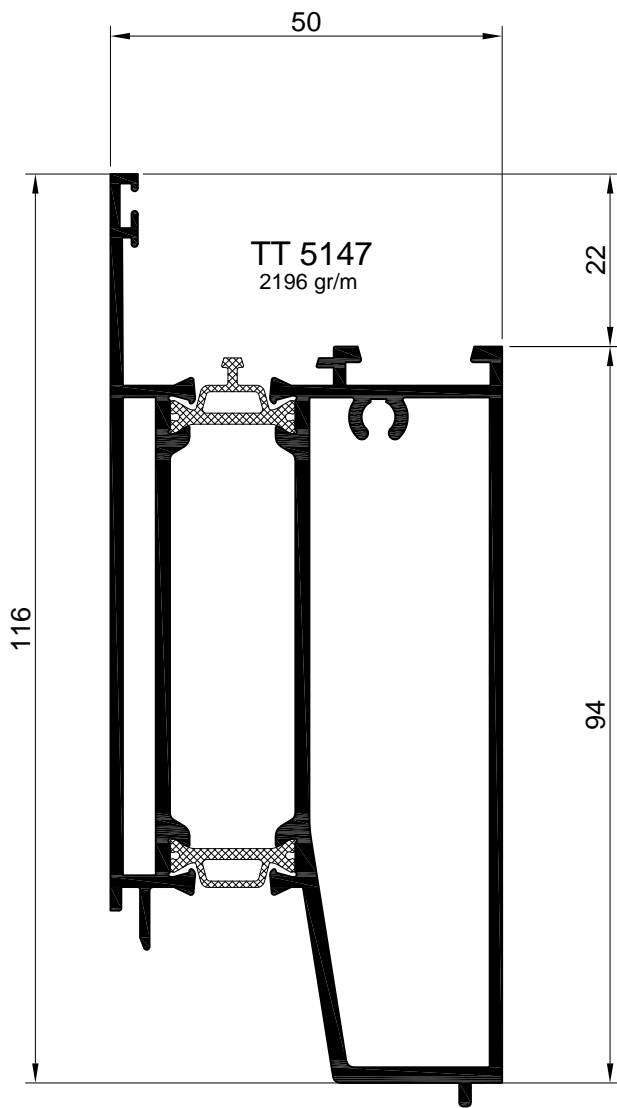


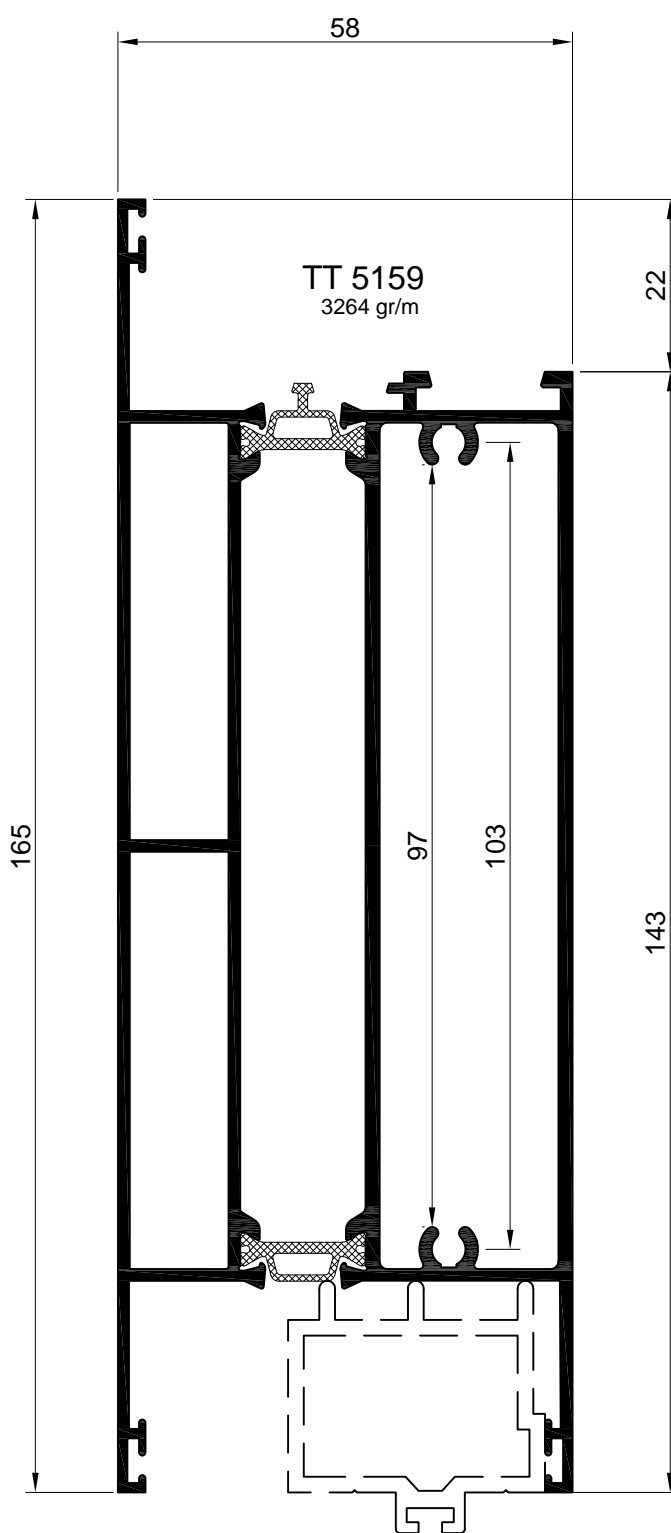
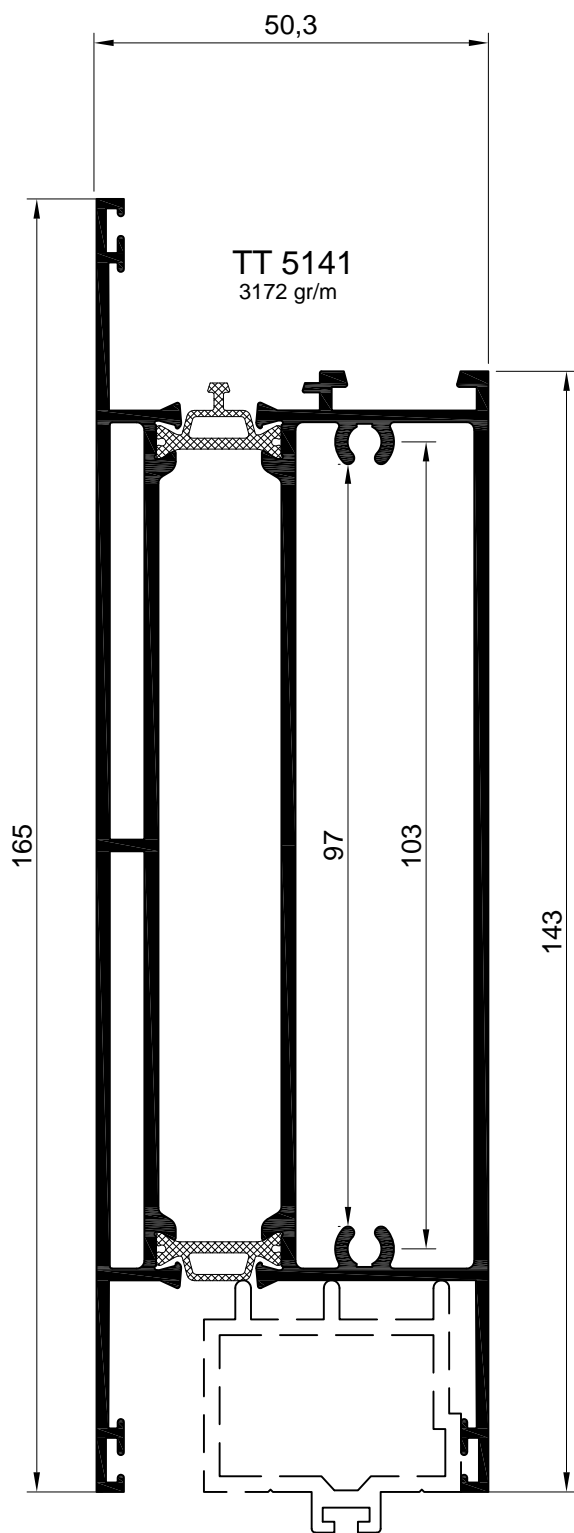
profilés **MATIC** pour ferrage piste 16

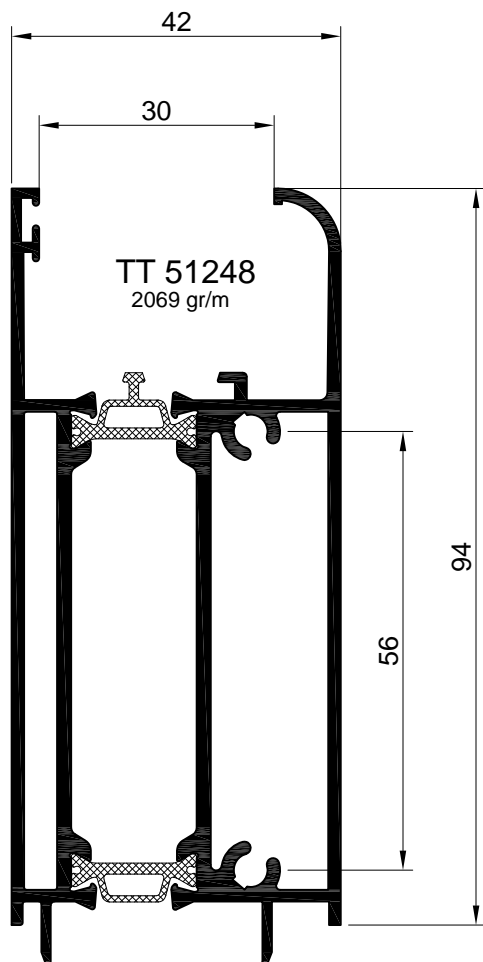
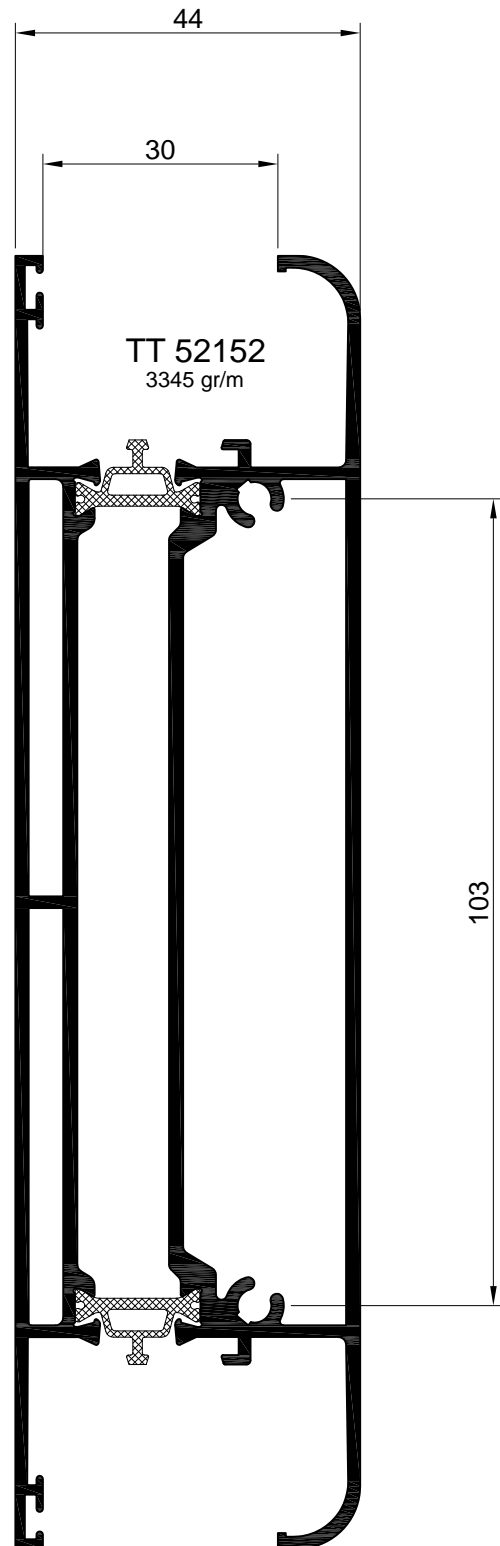
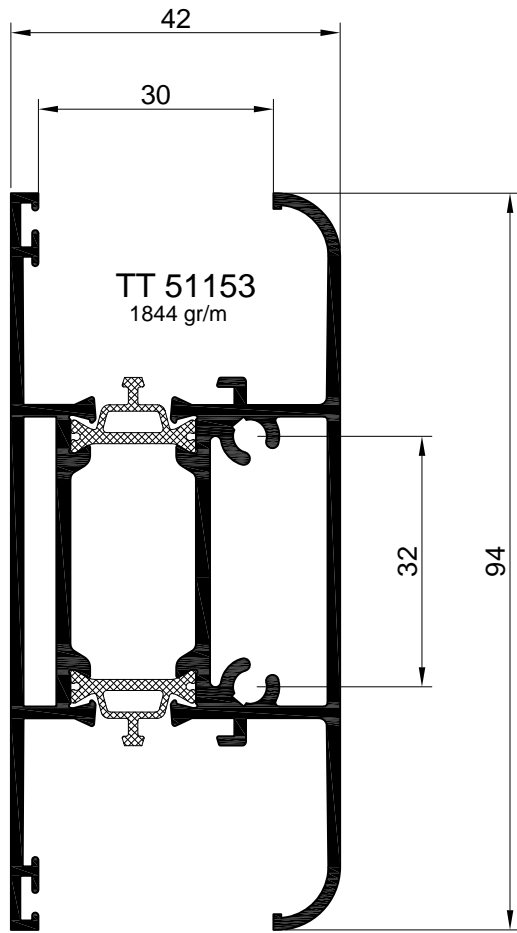


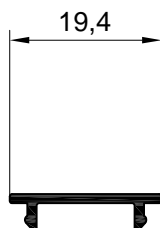
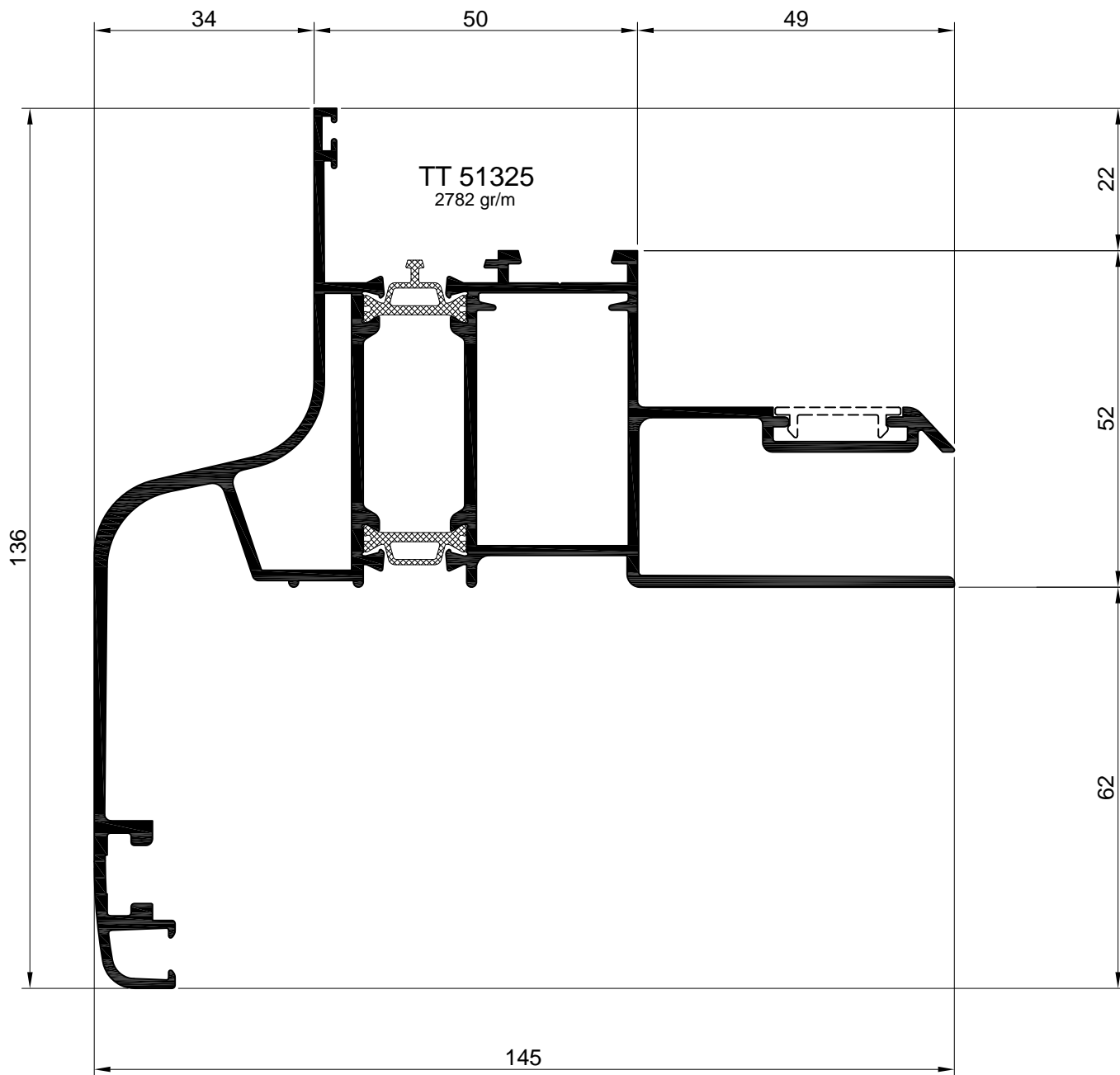




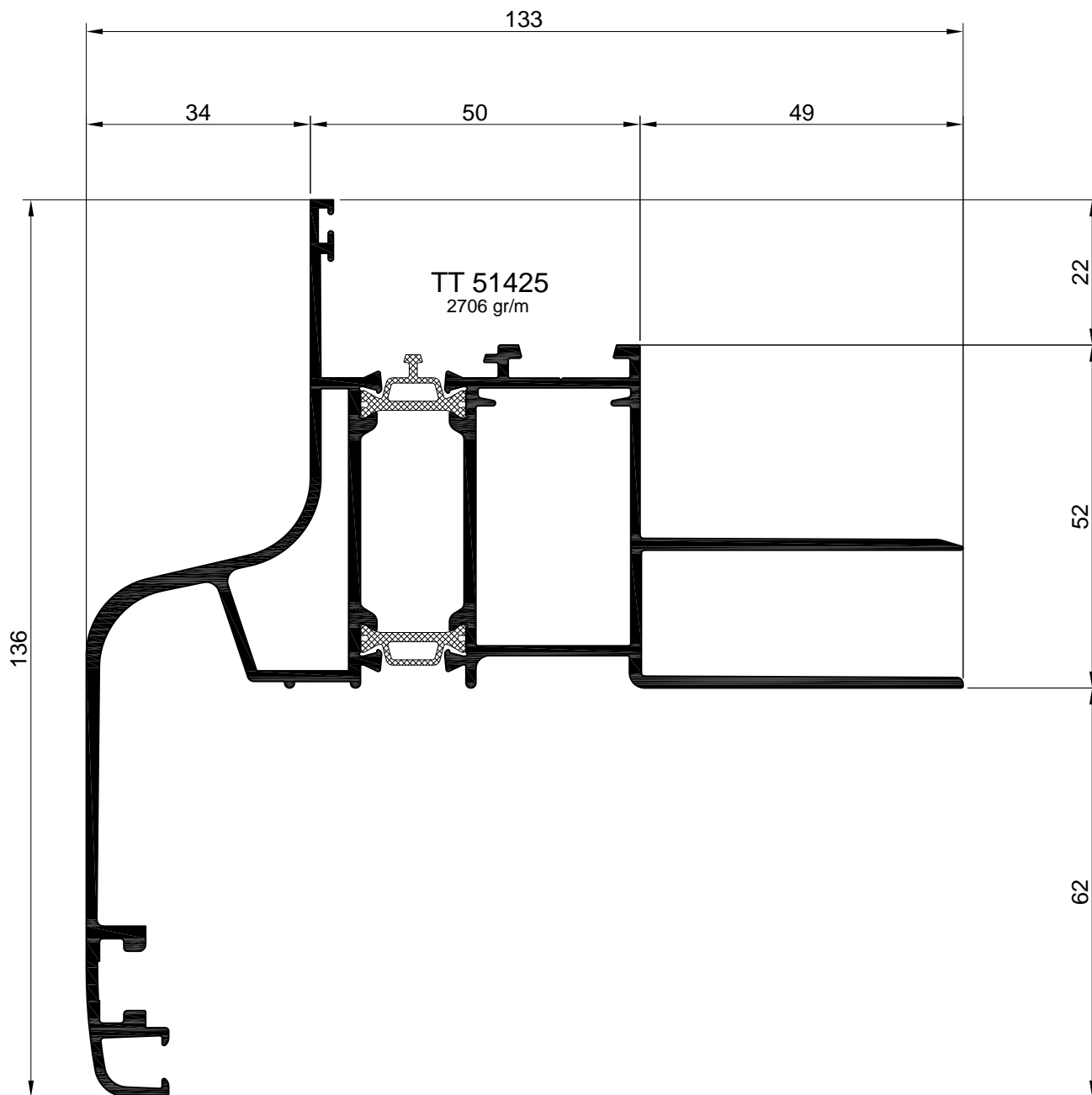


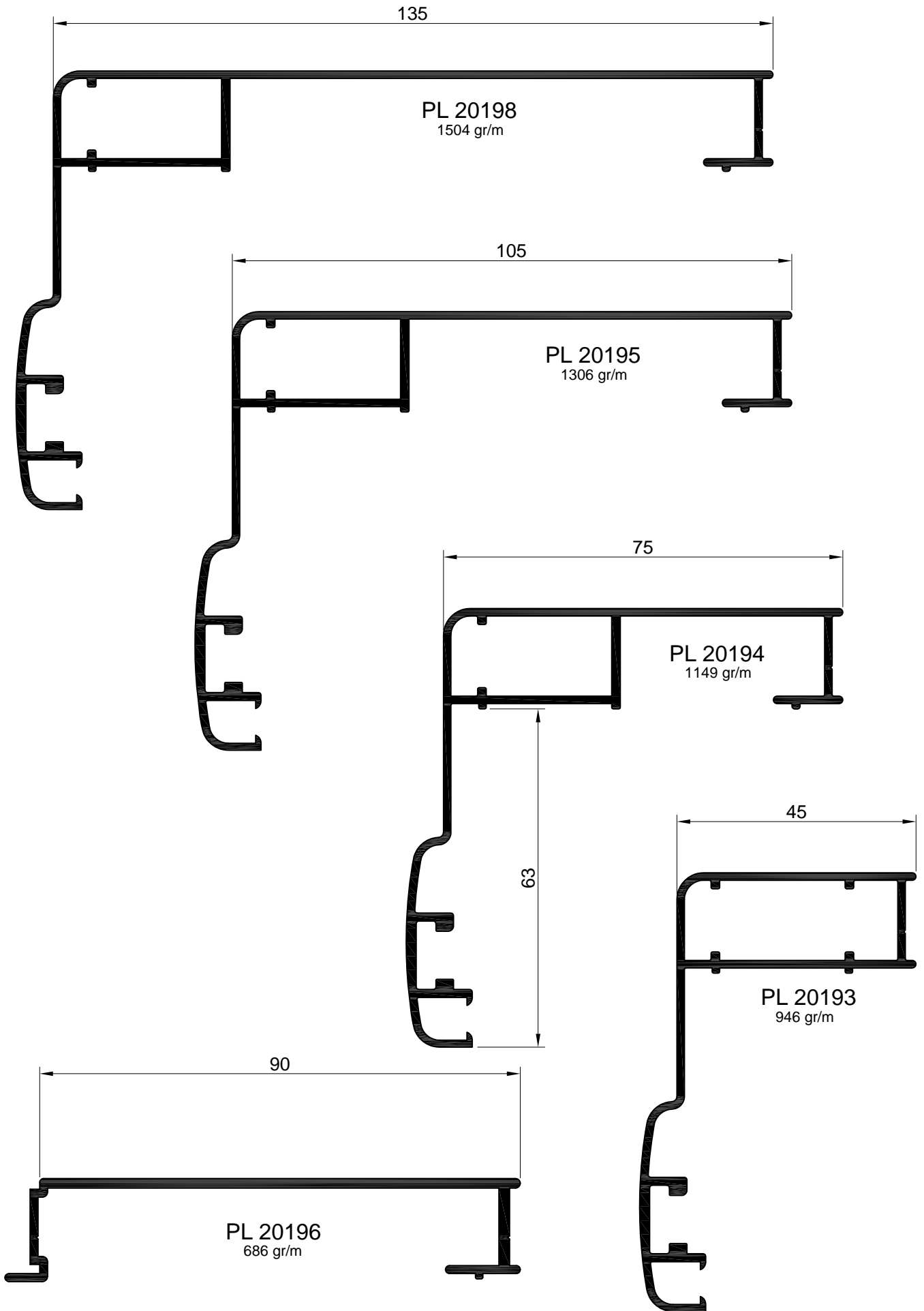


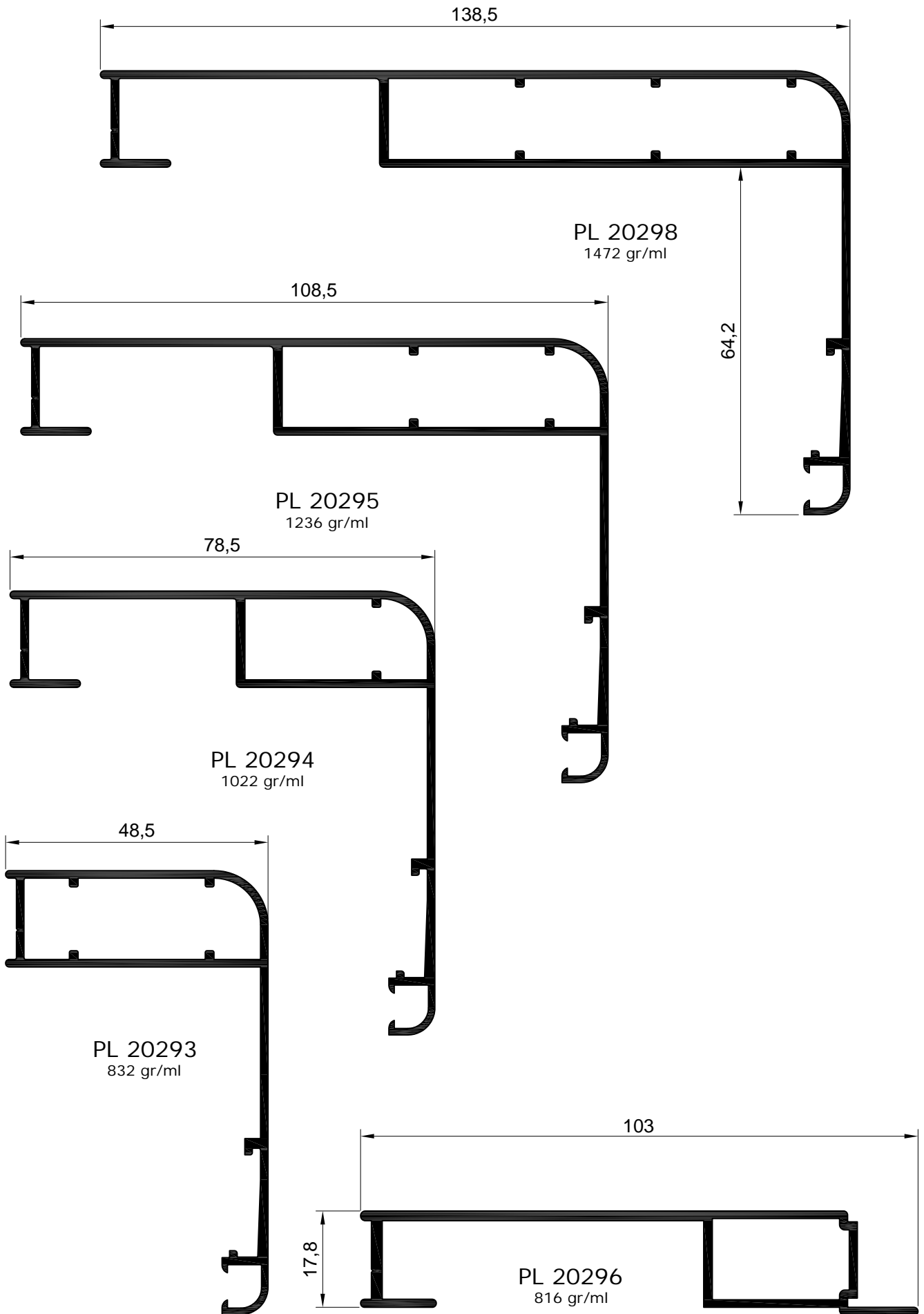


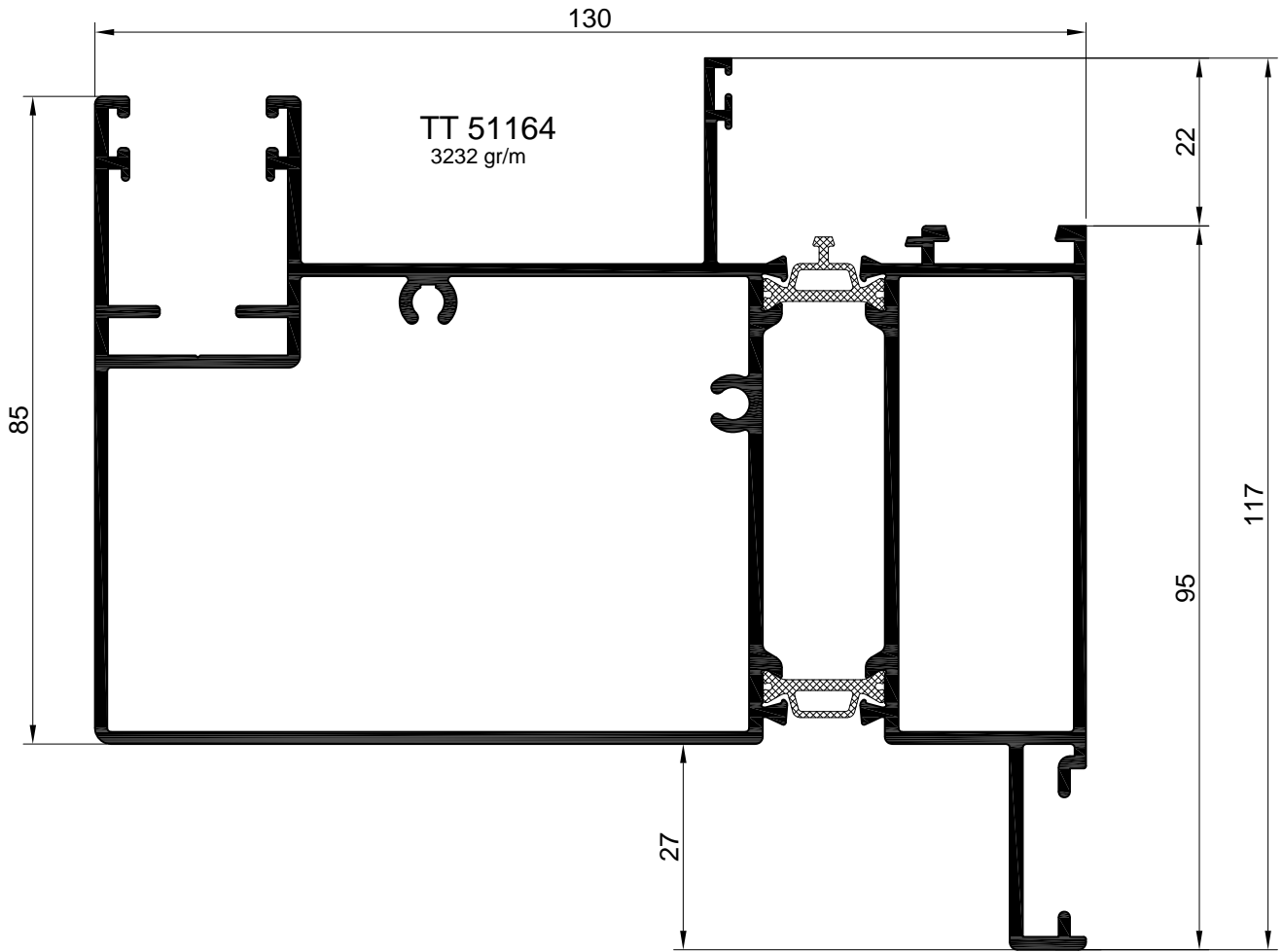
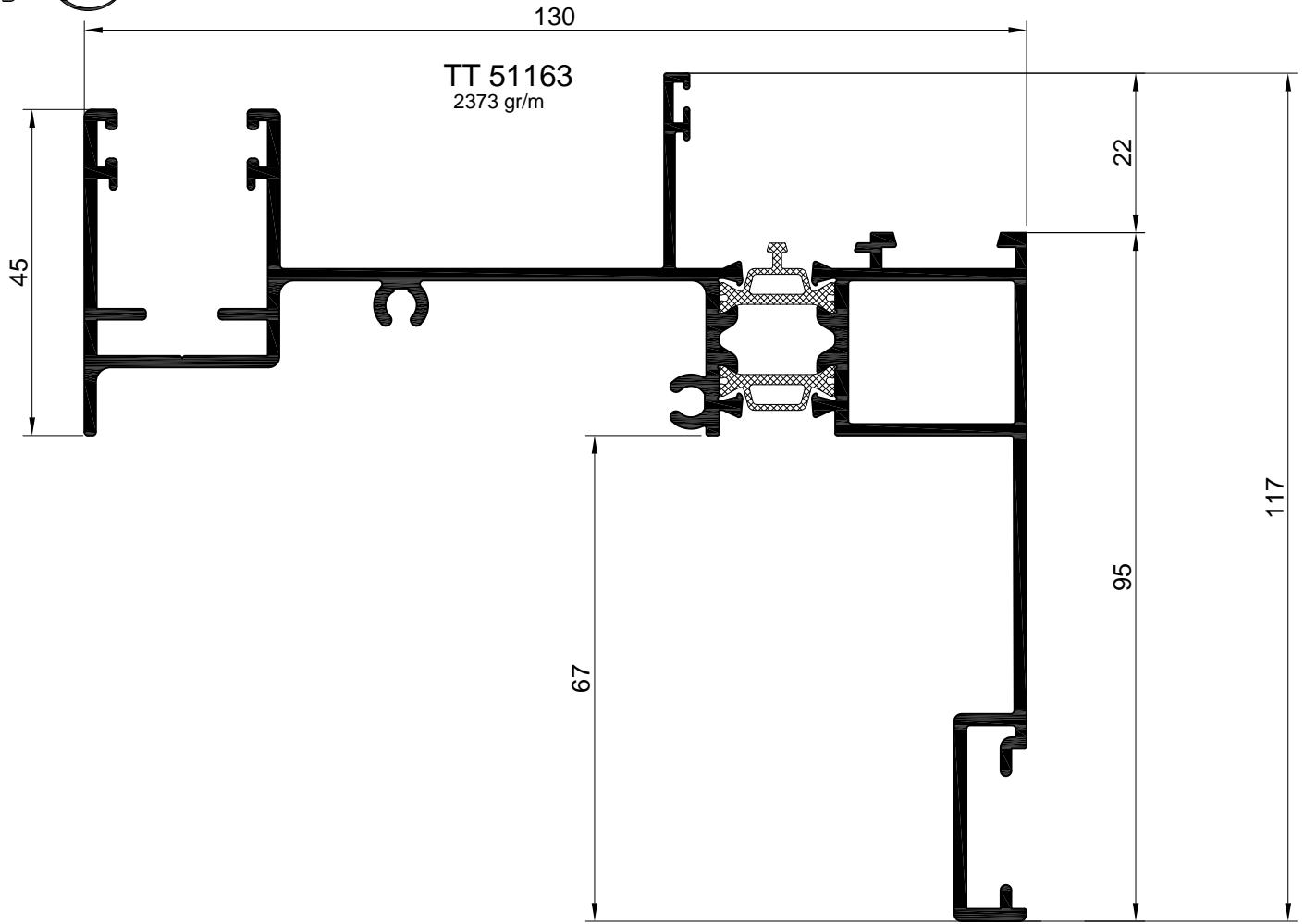


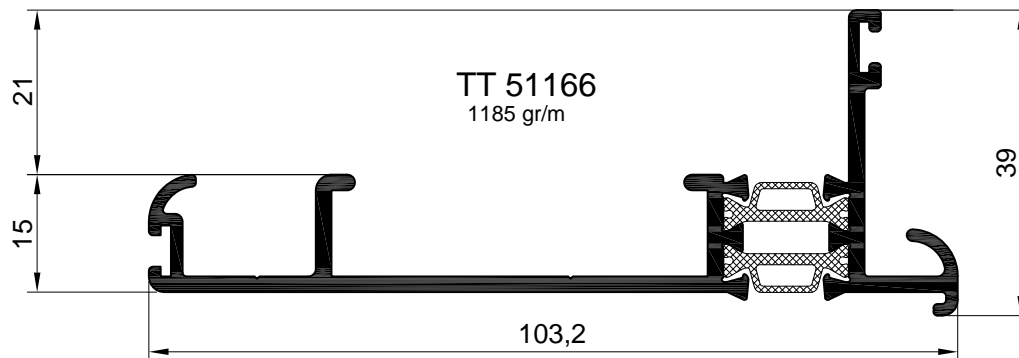
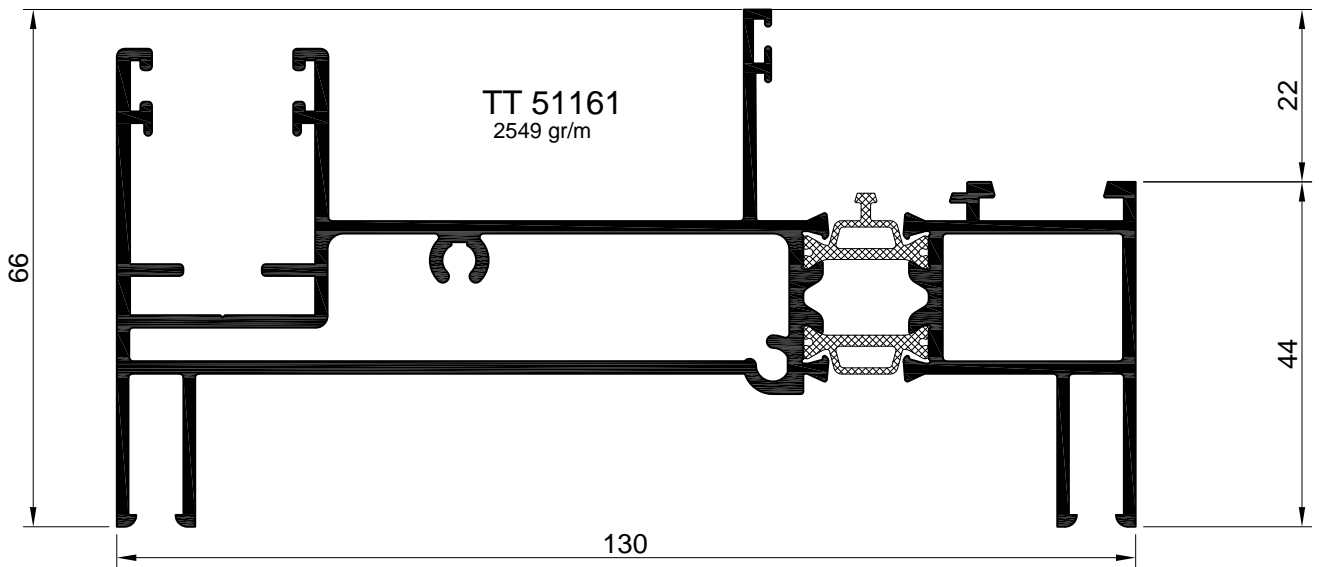
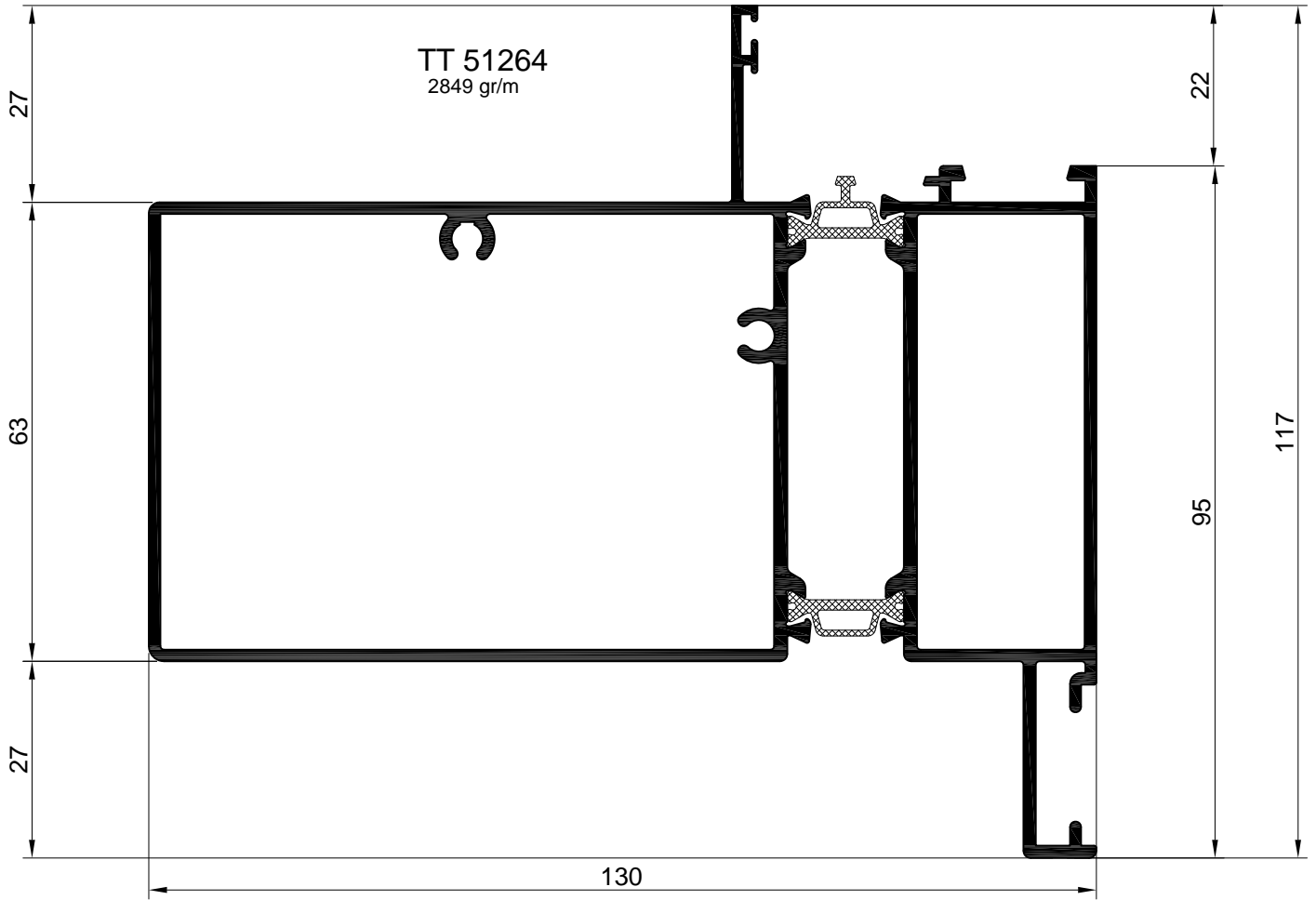
PL 20226
95 gr/m

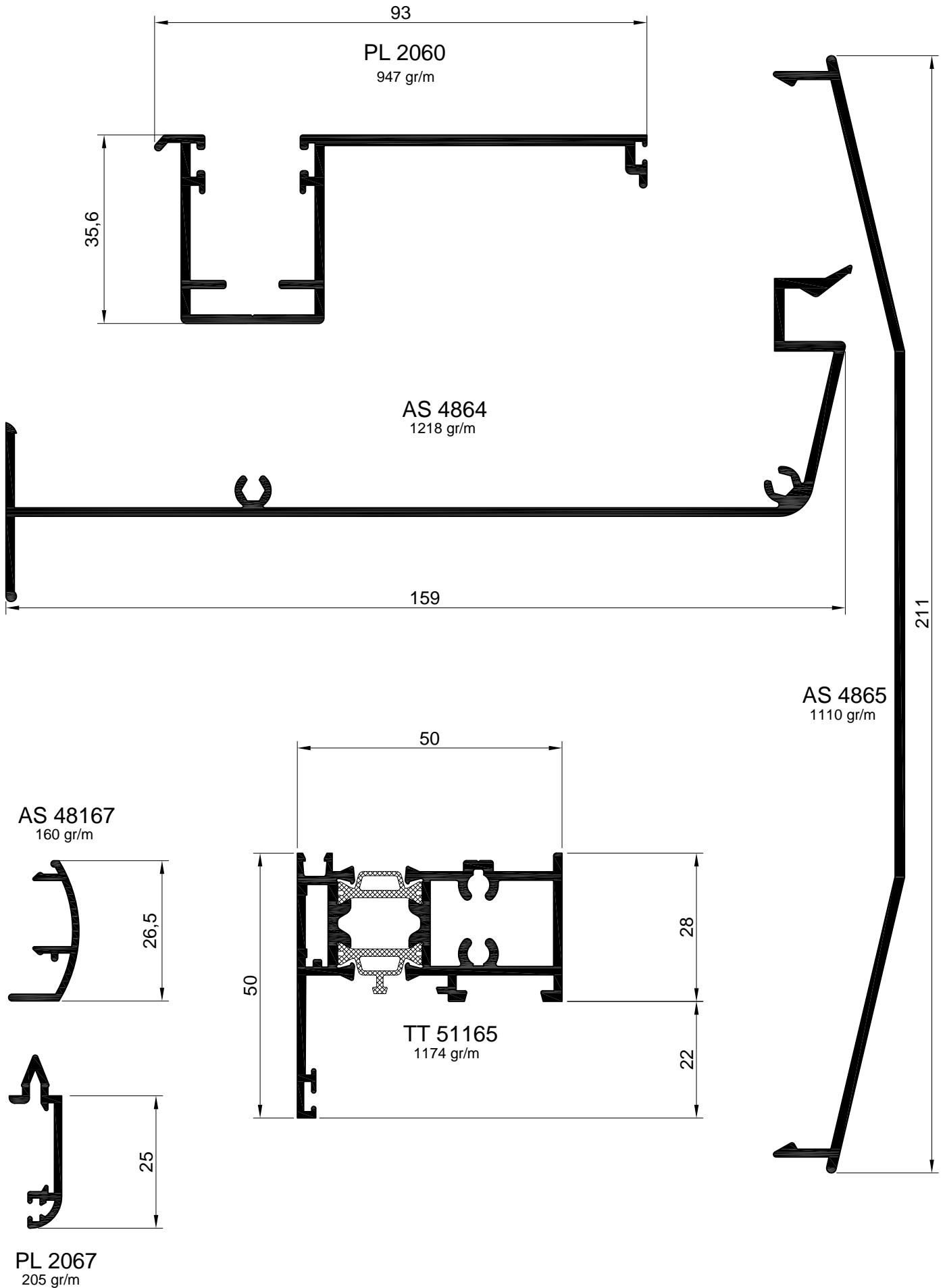


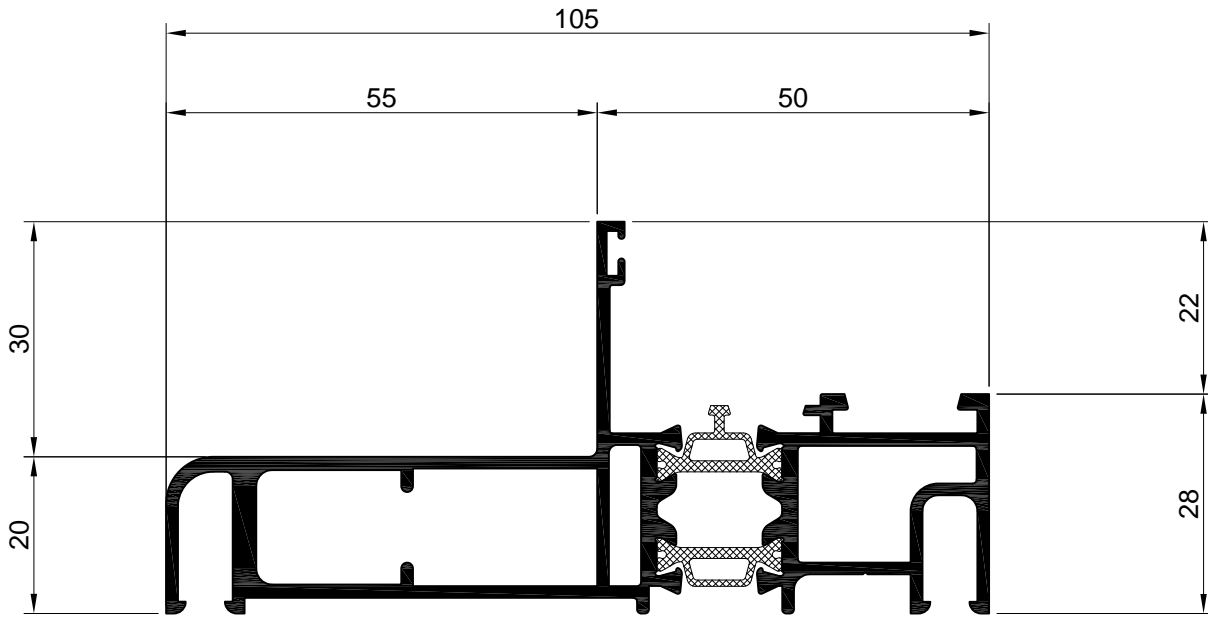




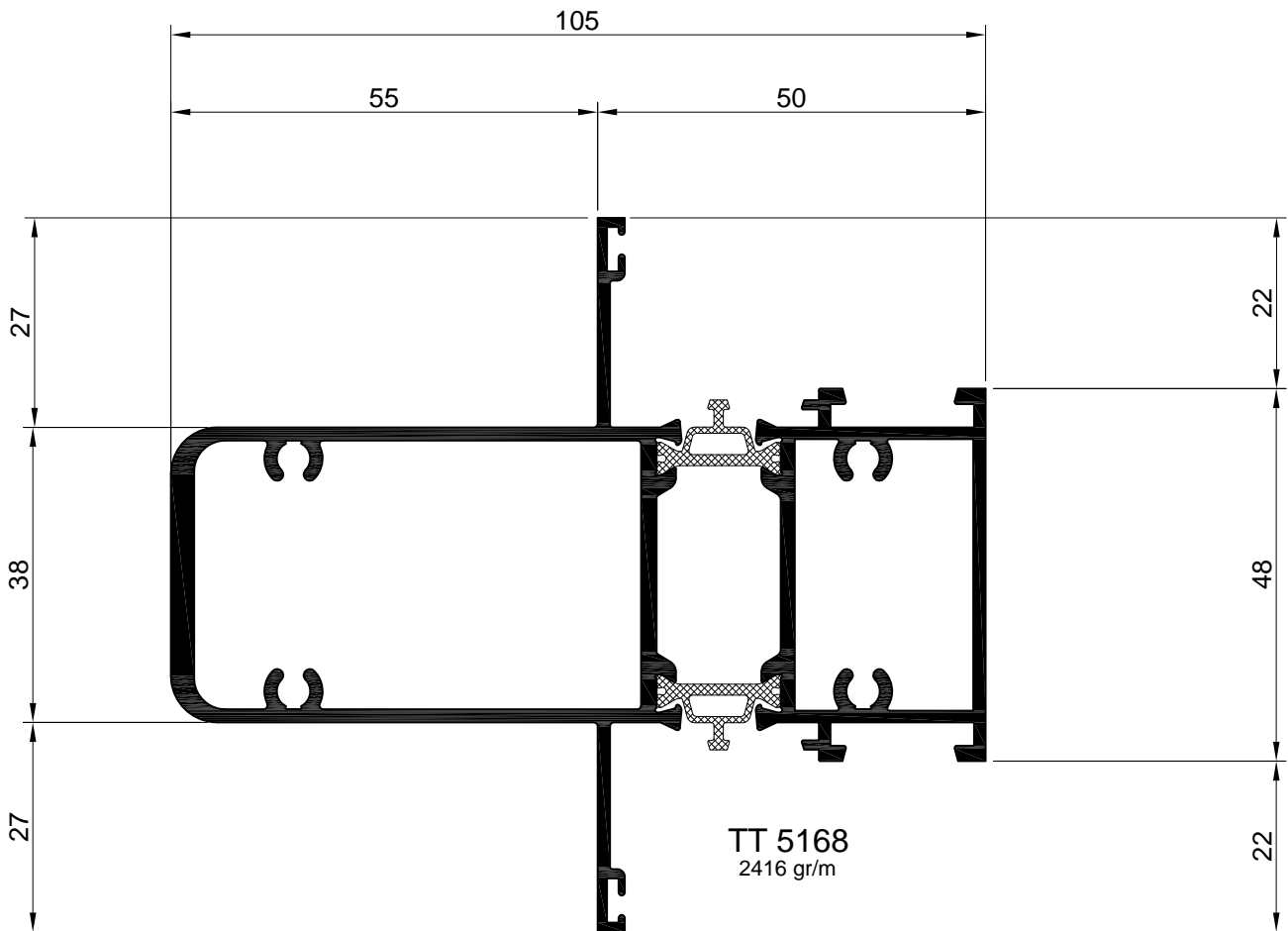




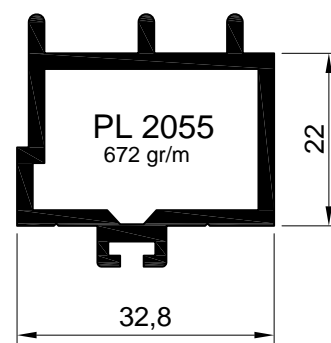
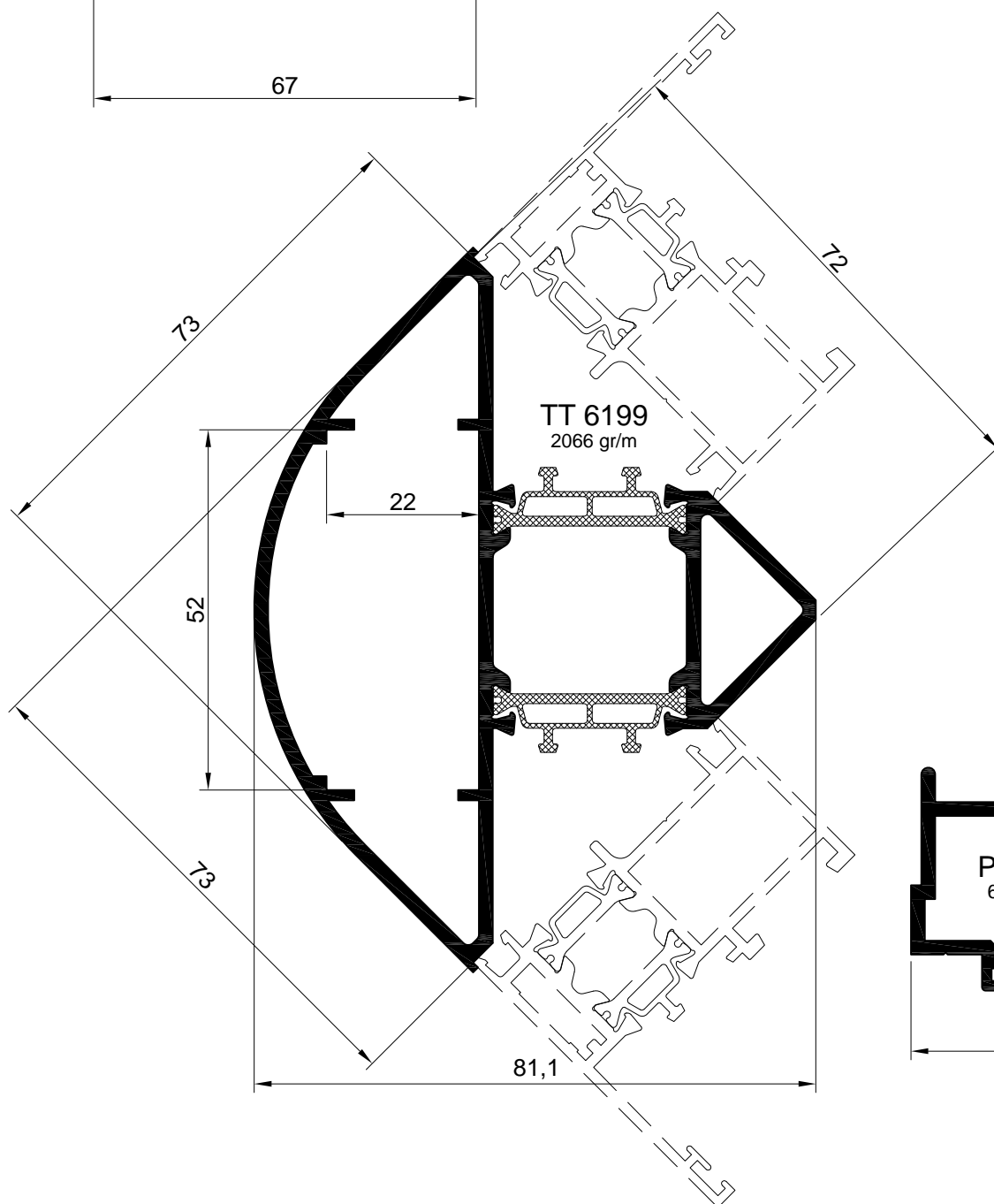
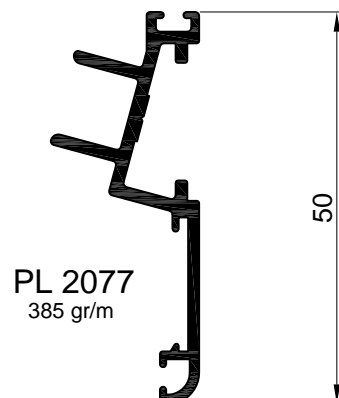
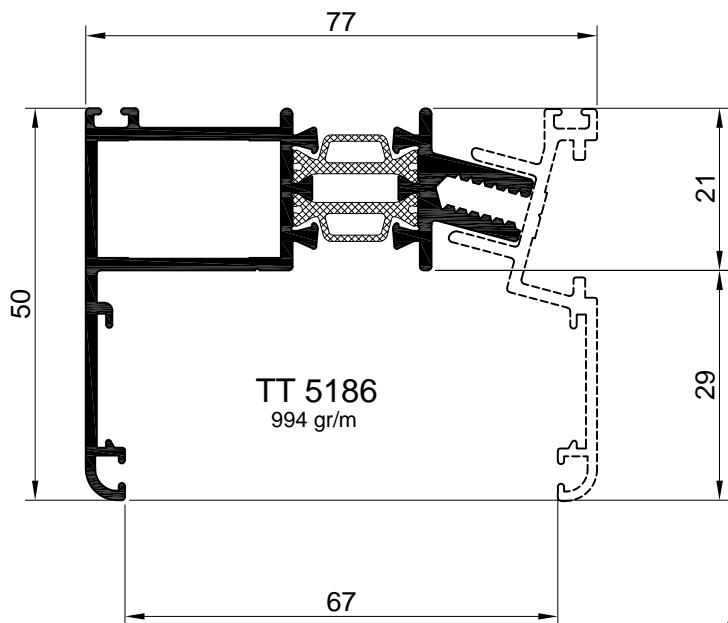


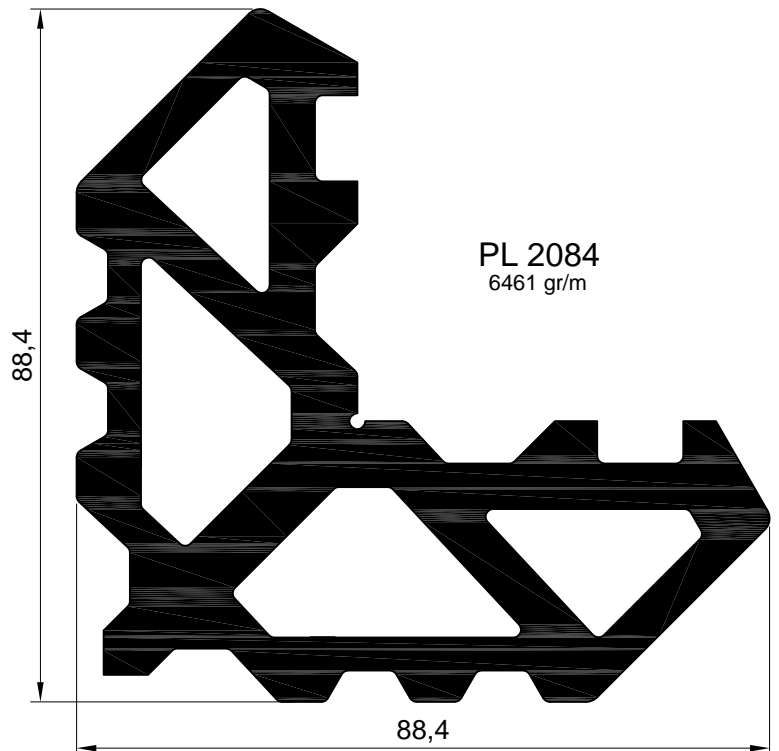
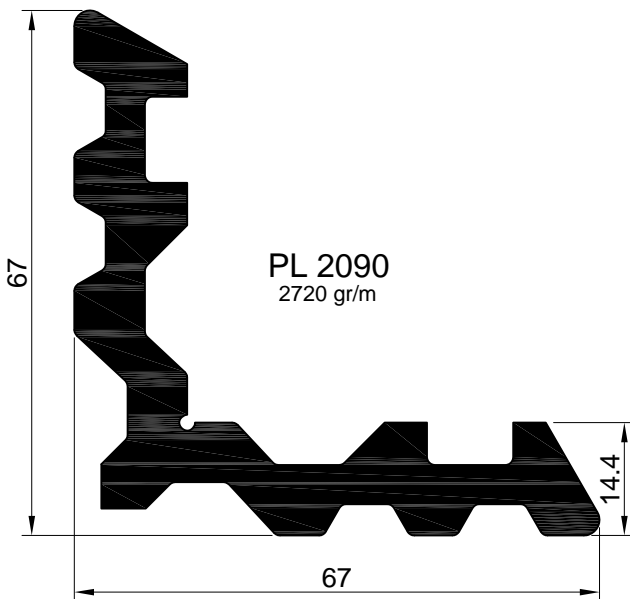
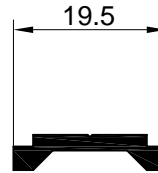
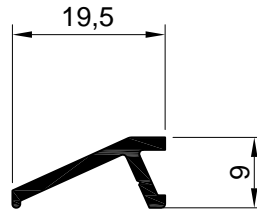
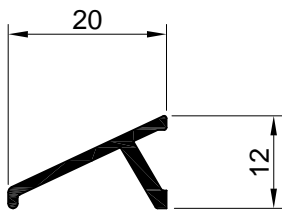
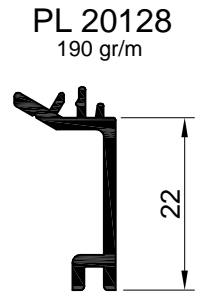
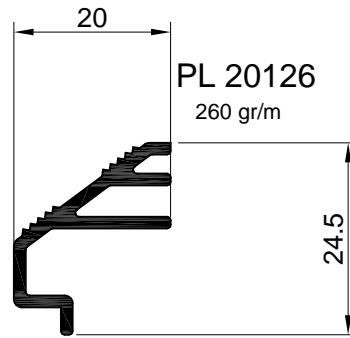
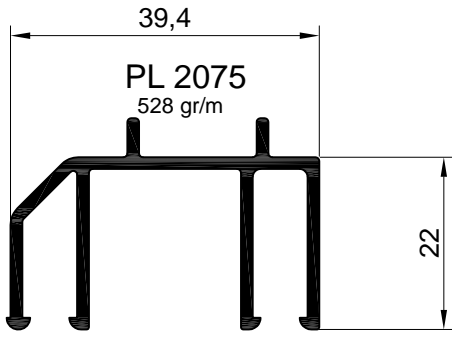


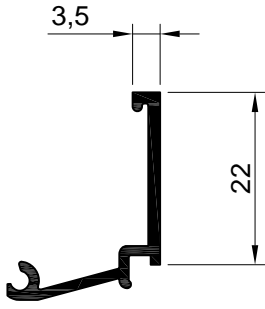
TT 5169
1826 gr/m



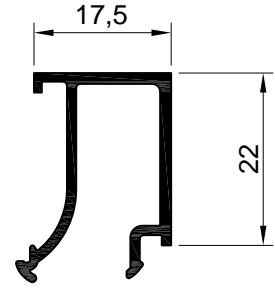
TT 5168
2416 gr/m



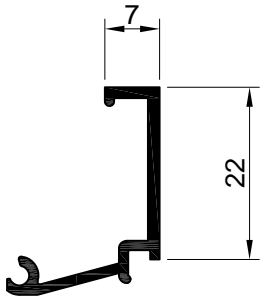




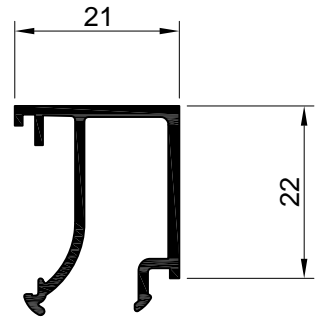
PL 1404
190 gr/m



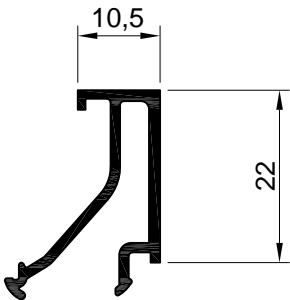
PL 1418
268 gr/m



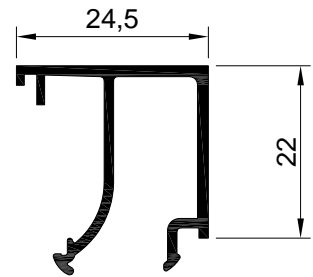
PL 1407
206 gr/m



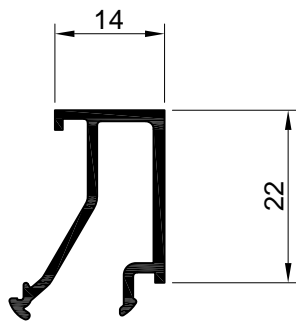
PL 1421
290 gr/m



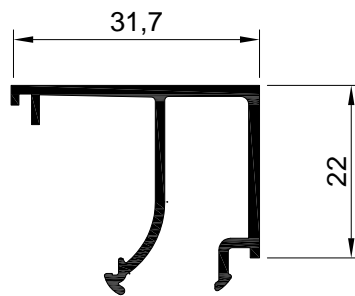
PL 1411
252 gr/m



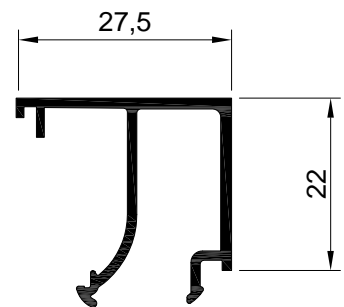
PL 1425
304 gr/m



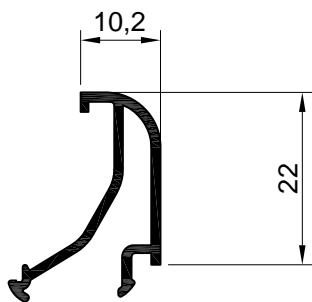
PL 1414
257 gr/m



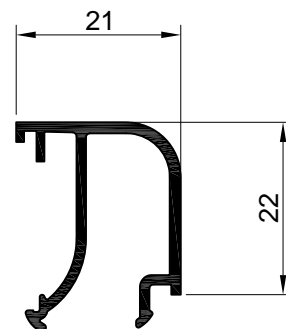
PL 1432
331 gr/m



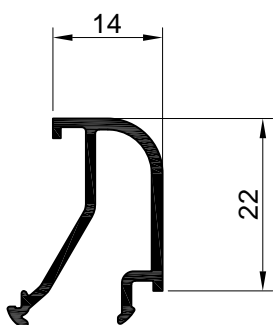
PL 1428
312 gr/m



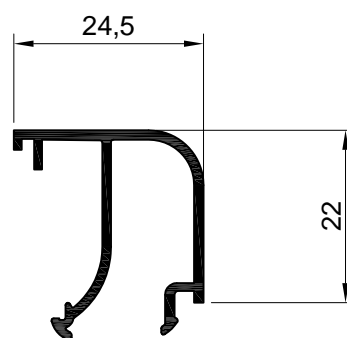
PL 1511
238 gr/m



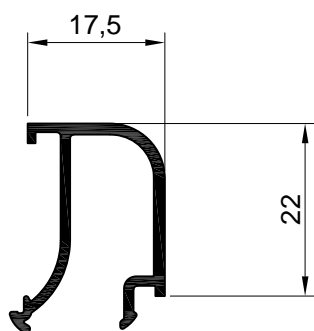
PL 1521
279 gr/m



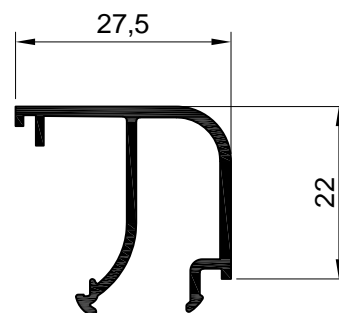
PL 1514
247 gr/m



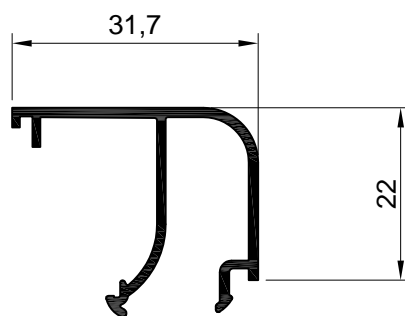
PL 1525
290 gr/m



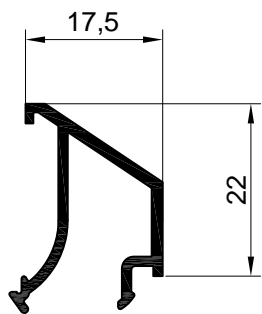
PL 1518
257 gr/m



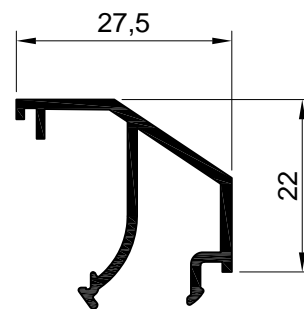
PL 1528
301 gr/m



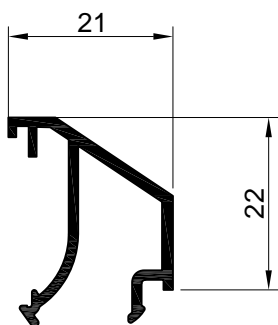
PL 1532
317 gr/m



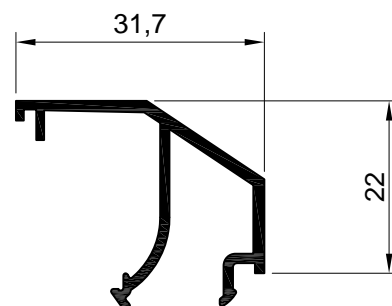
PL 1818
236 gr/m



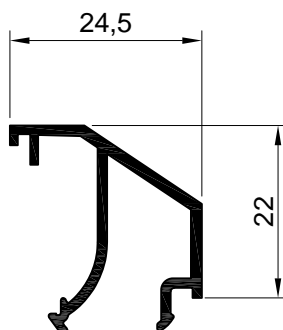
PL 1828
279 gr/m



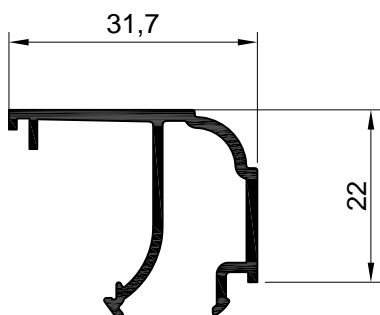
PL 1821
258 gr/m



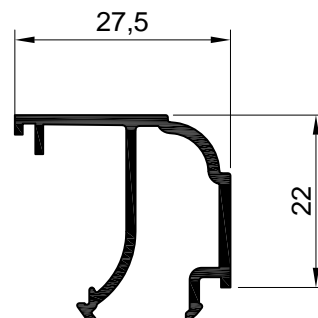
PL 1832
296 gr/m



PL 1825
270 gr/m

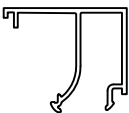
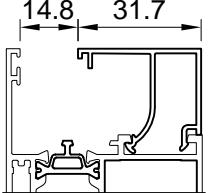
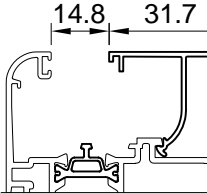
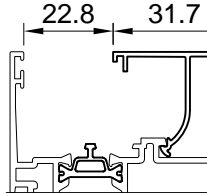
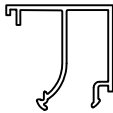
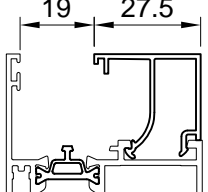
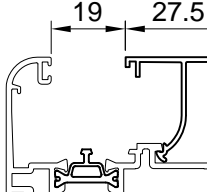
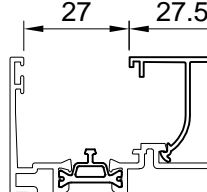
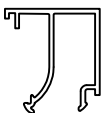
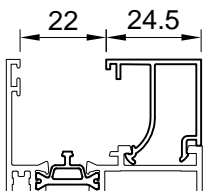
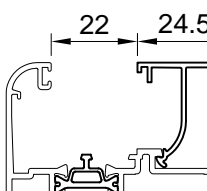
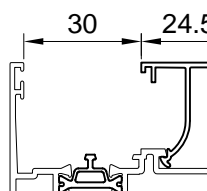
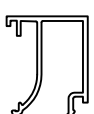
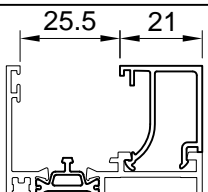
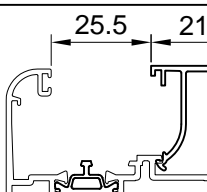
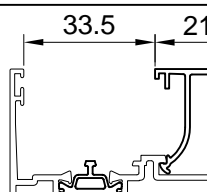
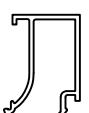
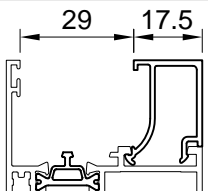
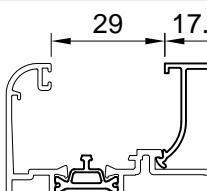
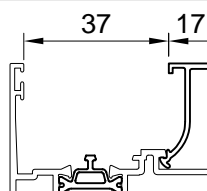
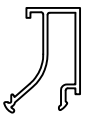
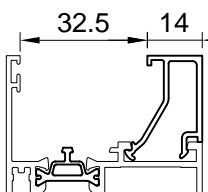
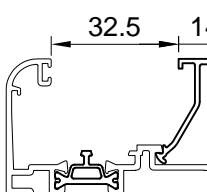
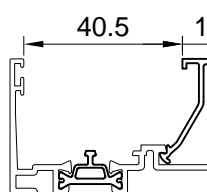
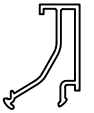
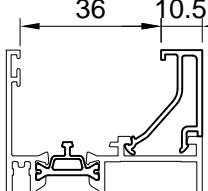
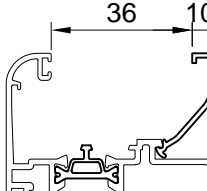
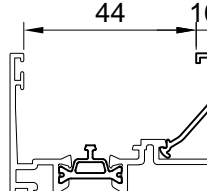
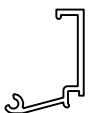
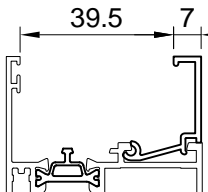
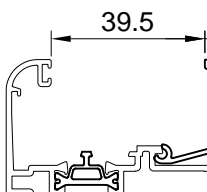
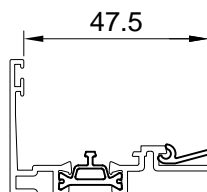


PL 1932
317 gr/m

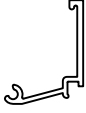
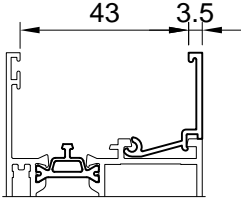
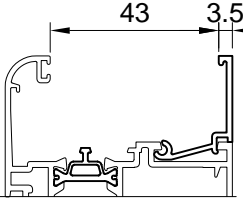
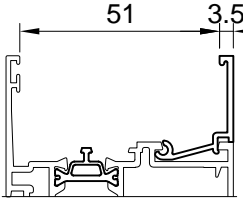
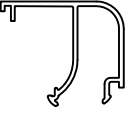
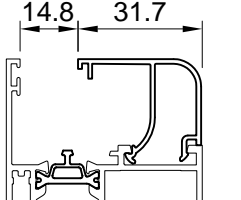
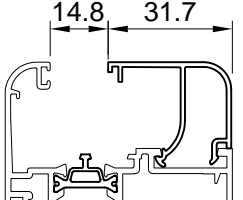
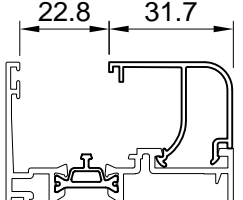
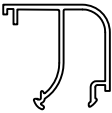
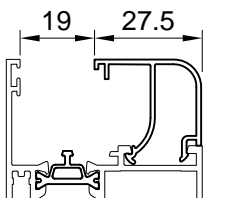
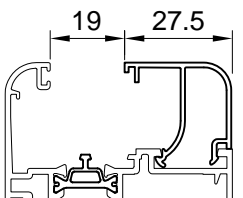
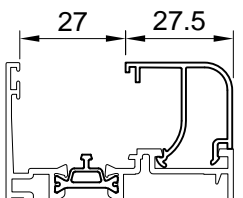
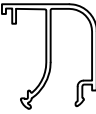
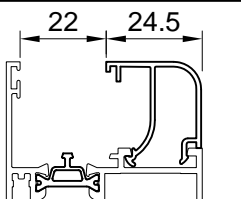
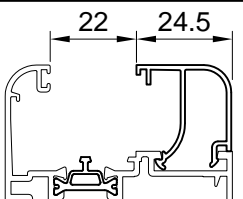
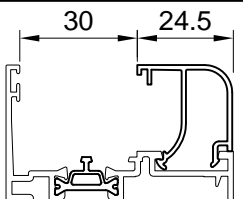

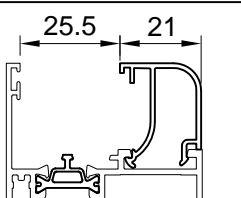
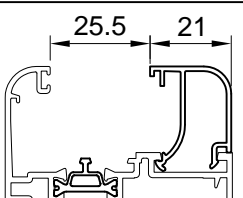
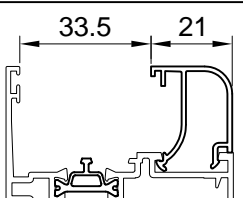
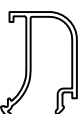
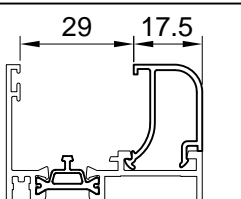
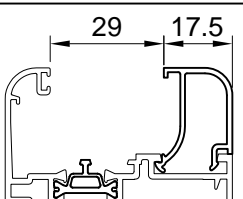
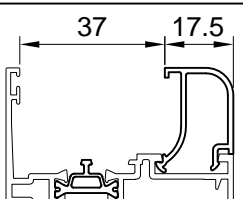

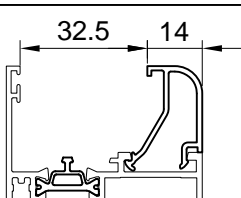
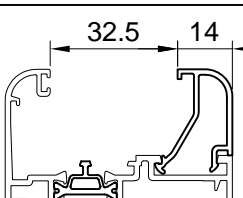
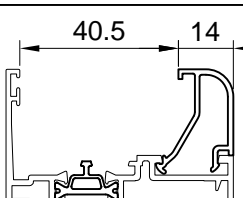

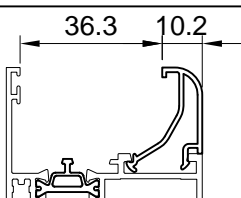
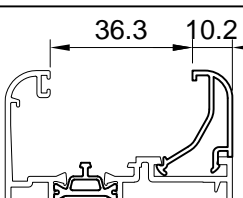
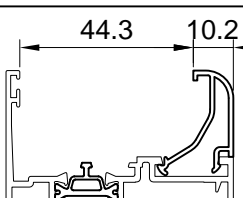


PL 1928
298 gr/m

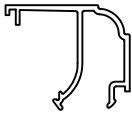
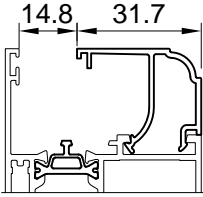
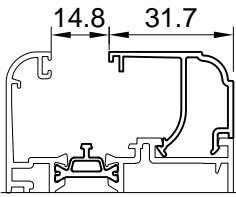
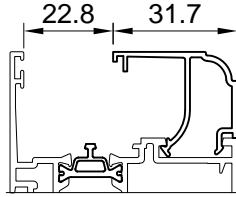
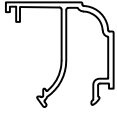
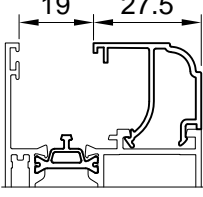
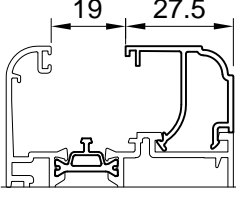
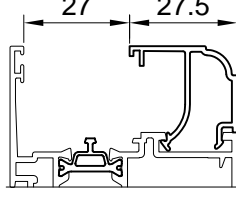
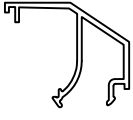
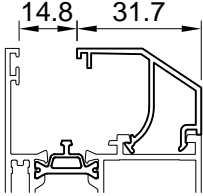
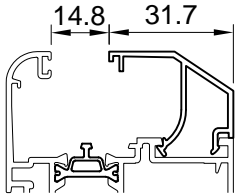
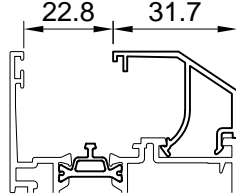
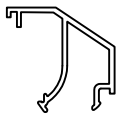
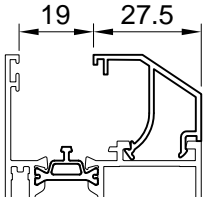
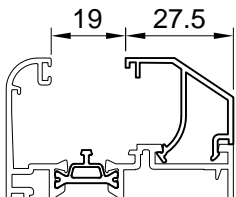
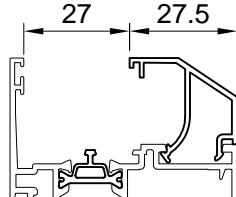

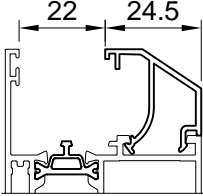
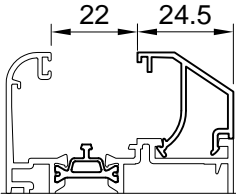
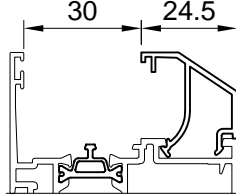

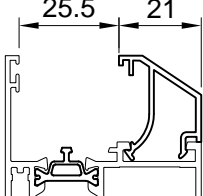
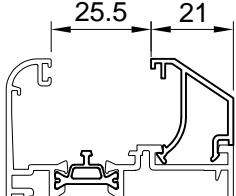
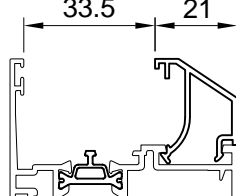

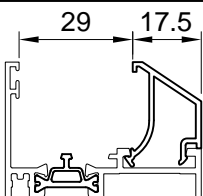
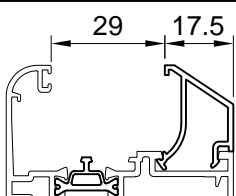
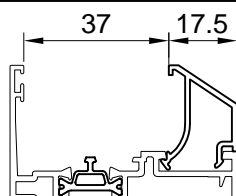
vitrage

parclose	dormant TT 5102 et similaires	ouvrant TT 5112 et similaires	ouvrant TT 5111 et similaires
 PL 1432	 14.8 31.7	 14.8 31.7	 22.8 31.7
 PL 1428	 19 27.5	 19 27.5	 27 27.5
 PL 1425	 22 24.5	 22 24.5	 30 24.5
 PL 1421	 25.5 21	 25.5 21	 33.5 21
 PL 1418	 29 17.5	 29 17.5	 37 17.5
 PL 1414	 32.5 14	 32.5 14	 40.5 14
 PL 1411	 36 10.5	 36 10.5	 44 10.5
 PL 1407	 39.5 7	 39.5 7	 47.5 7















vitrage

parclose	dormant TT 5102 et similaires	ouvrant TT 5112 et similaires	ouvrant TT 5111 et similaires
 <p>PL 1404</p>			
 <p>PL 1532</p>			
 <p>PL 1528</p>			
 <p>PL 1525</p>			
 <p>PL 1521</p>			
 <p>PL 1518</p>			
 <p>PL 1514</p>			
 <p>PL 1511</p>			

vitrage







parclose	dormant TT 5102 et similaires	ouvrant TT 5112 et similaires	ouvrant TT 5111 et similaires
 PL 1932	 14.8 31.7	 14.8 31.7	 22.8 31.7
 PL 1928	 19 27.5	 19 27.5	 27 27.5
 PL 1832	 14.8 31.7	 14.8 31.7	 22.8 31.7
 PL 1828	 19 27.5	 19 27.5	 27 27.5
 PL 1825	 22 24.5	 22 24.5	 30 24.5
 PL 1821	 25.5 21	 25.5 21	 33.5 21
 PL 1818	 29 17.5	 29 17.5	 37 17.5

Nomenclature garnitures d'étanchéité

	<p>AGG 3000</p> <p>Garniture de frappe pour châssis hangars et intrados portes internes</p> <p>conditionnement/mètres 100</p>		<p>AGP 3103</p> <p>Garniture intérieure vitre en PVC 3 mm</p> <p>conditionnement/mètres 600</p>
	<p>AGP 3002</p> <p>Garniture intérieure vitre en EPDM 2 mm</p> <p>conditionnement/mètres 150</p>		<p>AGP 3104</p> <p>Garniture intérieure vitre en PVC 4 mm</p> <p>conditionnement/mètres 500</p>
	<p>AGP 3003</p> <p>Garniture intérieure vitre en EPDM 3 mm</p> <p>conditionnement/mètres 100</p>		<p>AGP 3105</p> <p>Garniture intérieure vitre en PVC 5 mm</p> <p>conditionnement/mètres 360</p>
	<p>AGP 3005</p> <p>Garniture intérieure vitre en EPDM 5 mm</p> <p>conditionnement/mètres 100</p>		<p>AGP 3106</p> <p>Garniture intérieure vitre en PVC 6 mm</p> <p>conditionnement/mètres 250</p>
	<p>AGG 3092</p> <p>Joint pour fenêtrages de bandes filantes</p> <p>conditionnement/mètres 65</p>		<p>AGP 3107</p> <p>Garniture intérieure vitre en PVC 7 mm</p> <p>conditionnement/mètres 200</p>
	<p>AGP 3101</p> <p>Garniture intérieure vitre en PVC 1 mm</p>		<p>AGP 3108</p> <p>Garniture intérieure vitre en PVC 8 mm</p> <p>conditionnement/mètres 160</p>
	<p>AGP 3102</p> <p>Garniture intérieure vitre en PVC 2 mm</p> <p>conditionnement/mètres 1000</p>		<p>AGP 3110</p> <p>Garniture intérieure vitre en PVC 10 mm</p> <p>conditionnement/mètres 140</p>

	<p>AGP 3123</p> <p>Garniture intérieure vitre pré-coupée en EPDM 2/3 mm Permet le pliage à 90° sans coupe</p> <p>conditionnement/mètres 200</p>
	<p>AGP 3145</p> <p>Garniture intérieure vitre pré-coupée en EPDM 4/5 mm Permet le pliage à 90° sans coupe</p> <p>conditionnement/mètres 200</p>
	<p>AGP 3167</p> <p>Garniture intérieure vitre pré-coupée en EPDM 6/7 mm Permet le pliage à 90° sans coupe</p> <p>conditionnement/mètres 150</p>
	<p>AGP 4000</p> <p>Garniture de frappe en EPDM</p> <p>conditionnement/mètres 400</p>
	<p>AGP 4001</p> <p>Garniture périphérique fond de feuillure</p> <p>conditionnement/mètres 100</p>
	<p>AGP 4002</p> <p>Garniture scellement périphérique maçonnerie - châssis</p> <p>conditionnement/mètres 200</p>
	<p>AGP 4003</p> <p>Garniture de frappe à base rigide ELAPRENE</p> <p>conditionnement/mètres 800</p>

	<p>AGP 4004</p> <p>Garniture de frappe en EPDM co-extrudé</p> <p>conditionnement/mètres</p>
	<p>AGP 4005</p> <p>Garniture de butée montant de battement central, côté semi-fixe pour version double frappe</p> <p>conditionnement/mètres 300</p>
	<p>AGP 4006</p> <p>Garniture de butée pour montant de battement central côté semi-fixe pour version joint ouvert</p> <p>conditionnement/mètres 300</p>
	<p>AGP 4011</p> <p>Garniture d'isolation thermique de fond de feuillure en polyéthylène expansé de 8x30 mm</p> <p>conditionnement/mètres 10</p>
	<p>AGP 4013</p> <p>Garniture extérieure vitre en EPDM 2,5mm</p> <p>conditionnement/mètres 200</p>
	<p>AGP 4014</p> <p>Garniture extérieure vitre en EPDM 4mm</p> <p>conditionnement/mètres 200</p>
	<p>AGP 4099</p> <p>Garniture d'isolation périphérique châssis - contre-châssis</p> <p>conditionnement/mètres 50</p>

	<p>AGP 4113</p> <p>Garniture extérieure vitre en co-extrudé EPDM/MOUSSE de 2,5 mm pour isolation acoustique et thermique</p> <p>conditionnement/mètres 100</p>
	<p>AGP 4103</p> <p>Garniture intérieure vitre en EPDM 2,5/3,5 mm pour isolation acoustique et thermique</p> <p>conditionnement/mètres 100</p>
	<p>AGP 4106</p> <p>Garniture intérieure vitre en EPDM 4/6 mm pour isolation acoustique et thermique</p> <p>conditionnement/mètres 80</p>
	<p>AGP 4123</p> <p>Garniture extérieure vitre en EPDM de 2,5 mm à ailette pour pose silicone. Optimise l'étanchéité</p> <p>conditionnement/mètres 150</p>
	<p>AGP 4501R</p> <p>Garniture centrale joint ouvert</p> <p>conditionnement/mètres 90</p>
	<p>AGP 4502</p> <p>Garniture centrale pour seuil surbaissé</p> <p>conditionnement/mètres 90</p>

	<p>AGP 4885R</p> <p>Équerre vulcanisée 40x40 pour garniture centrale AGP 4501R</p> <p>conditionnement/pièces 100</p>
	<p>AGP 4886</p> <p>Équerre de renfort fibre vulcanisée 40x40 pour garniture centrale AGP 4502</p> <p>conditionnement/pièces 250</p>
	<p>AGP 6280</p> <p>Garniture de jonction châssis frappe avec châssis coulissants</p> <p>conditionnement/mètres 300</p>
	<p>AGP 7202</p> <p>Garniture sous porte pour PL 2055</p> <p>conditionnement/mètres 100</p>
	<p>ACP 5058</p> <p>Roulette pose garnitures</p> <p>conditionnement/pièces 1</p>
	<p>SG 0601EN</p> <p>Garniture acoustique ép. 1 mm</p> <p>conditionnement/mètres 100</p>

Nomenclature accessoires génériques












	AC 2028 Bouchon rejet d'eau conditionnement/paires 200
	AC 2077 Kit de réglage vitre pour vantaux vitre à emboîter Conditionnement/kits 100
	AC 2099 Capuchon bouche trou ø 11.5mm conditionnement/pièces 1000
	ACP 5014 Raccord d'angle rond pour parclose conditionnement/pièces 160
	ACP 5027 Caoutchouc blocage parclose pour PL1404 et PL1407
	ACP 5035 Canon de guidage mural en nylon conditionnement/pièces 250
	ACP 5036 Canon de guidage métallique conditionnement/pièces 100
	ACP 5093 Bouchons caisson conditionnement/paires 1

	ACP 5095 Amorces guide tablier volet conditionnement/paires 50
	ACP 50010 Enrouleur sans plaque conditionnement/pièces 1
	ACP 50011 Plaque pour enrouleur conditionnement/pièces 1
	ACP 50095 Passe sangle pour caisson conditionnement/pièces 1
	ACP 50117D Étrier droit support équerre ACP50220 conditionnement/paires 1
	ACP 50117S Étrier gauche support équerre ACP50220 conditionnement/paires 1
	ACP 50120D Étrier droit support vertical ACP50320 conditionnement/paires 1
	ACP 50120S Étrier gauche support vertical ACP50320 conditionnement/paires 1

	<p>ACP 50220</p> <p>Support en équerre 46x10 volet roulant</p> <p>conditionnement/paires 1</p>
	<p>ACP 50320</p> <p>Support vertical 40x5 volet roulant</p> <p>conditionnement/paires 1</p>
	<p>ACP 50536</p> <p>Canon de guidage oblique pour châssis à chambre normale de 15 mm</p> <p>conditionnement/pièces 100</p>
	<p>ACP 50537</p> <p>Gabarit de positionnement perçage profil pour pose ACP 50536</p> <p>conditionnement/pièces 1</p>
	<p>ACP 50538</p> <p>Fraise à deux diamètres pour pose canon de guidage oblique</p> <p>conditionnement/pièces 1</p>
	<p>ACP 50704</p> <p>Caisson semi-encastré</p> <p>conditionnement/pièces 1</p>
	<p>ACP 50705</p> <p>Enrouleur avec plaque noire pour sangle volet roulant</p> <p>conditionnement/pièces 1</p>
	<p>ACP 50825</p> <p>Poulie de 180 mm</p> <p>conditionnement/pièces 1</p>

	<p>ACP 50832</p> <p>Embout de support pour rouleau</p> <p>conditionnement/pièces 1</p>
	<p>ACP 51520</p> <p>Vis fixation support/étrier</p>
	<p>ACP 51001</p> <p>Guide sangle de montant</p> <p>conditionnement/pièces 200</p>
	<p>ACP 51190</p> <p>Tourillon de jonction rouleau/poulie - rouleau/embout</p> <p>conditionnement/pièces 1</p>
	<p>ACP 5523</p> <p>Bouchon anti ébarbage pour profils vitre à emboîter</p> <p>conditionnement/pièces 50</p>
	<p>ACP 5530</p> <p>Cale de support vitre Planet 50TT</p> <p>conditionnement/pièces 100</p>
	<p>ACP 55178</p> <p>Bouchon montant de battement central Planet 50 TT version double frappe</p> <p>conditionnement/paires 20</p>
	<p>ACP 55179</p> <p>Capuchon montant de battement central Planet 50 TT version joint ouvert</p> <p>conditionnement/paires 20</p>

Nomenclature accessoires d'assemblage

	<p>AC 2001</p> <p>Vis trilobée pour ACP 5020</p> <p>conditionnement/pièces 250</p>		<p>ACP 5030</p> <p>Goupille diam. 3 mm avec poignée pour équerres multifonction ACP 50153 et ACP 50154</p> <p>conditionnement/pièces 400</p>
	<p>AC 5000</p> <p>Goupille ø 8 mm pour cavalier ACP 5020</p> <p>conditionnement/pièces 400</p>		<p>ACP 5054</p> <p>Cavalier en extrudé pour bande TT6138</p> <p>conditionnement/pièces</p>
	<p>ACP 5001</p> <p>Vis pour équerre multifonction ACP 5801, ACP5802, ACP 7001</p> <p>conditionnement/pièces 1000</p>		<p>ACP 5084</p> <p>Équerre alignement avec vis de traction pour châssis et intrados</p> <p>conditionnement/pièces 250</p>
	<p>ACP 5002</p> <p>Équerre 23X14 mm à poussoir ø 10 mm strong - fileté</p> <p>conditionnement/pièces 250</p>		<p>ACP 50110</p> <p>Équerre alignement avec excentriques de traction</p> <p>conditionnement/pièces 250</p>
	<p>ACP 5008</p> <p>Équerre alignement en acier inoxydable</p> <p>conditionnement/pièces 400</p>		<p>ACP 50153</p> <p>Équerre multifonction 4x14mm, goupiller, chanfreiner et visser</p> <p>conditionnement/pièces 200</p>
	<p>ACP 5020</p> <p>Cavalier 23x14 mm en extrudé</p> <p>conditionnement/pièces 200</p>		<p>ACP 50154</p> <p>Équerre multifonction 4x36mm, goupiller, chanfreiner et visser</p> <p>conditionnement/pièces 200</p>
	<p>ACP 50155</p> <p>Vis inox pour équerres multifonction ACP 50153 et ACP 50154</p> <p>conditionnement/pièces 400</p>		

	<p>ACP 5501</p> <p>Équerre majorée 23x35 mm à poussoir conditionnement/pièces 250</p>
	<p>ACP 5502</p> <p>Équerre 17,5x15 mm à poussoir pour inversion TT51123 conditionnement/pièces 250</p>
	<p>ACP 5504</p> <p>Équerre 23x14 mm angle variable mini 30° - maxi 178° conditionnement/pièces 20</p>
	<p>ACP 5521</p> <p>Cavalier 23x14 mm moulé sous pression à poussoir conditionnement/paires 250</p>
	<p>ACP 7001</p> <p>Équerre multifonction 17,5x15 mm, visser, goupiller et chanfreiner pour inversion TT51123 conditionnement/pièces 250</p>
	<p>ACP 5800</p> <p>Goupille pour équerre multifonction ACP 5801, ACP 5802, ACP 7001 conditionnement/pièces 1000</p>

	<p>ACP 5801</p> <p>Équerre 23x14 multifonction mm, visser, goupiller et chanfreiner conditionnement/pièces 200</p>
	<p>ACP 5802</p> <p>Équerre multifonction majorée 23x35 mm, visser, goupiller et chanfreiner conditionnement/pièces 100</p>
	<p>ACP 5805</p> <p>Équerre 23x14 mm angle variable strong mini 60° - maxi 120° conditionnement/pièces 20</p>
	<p>ACP 5821</p> <p>Cavalier 23x14 mm moulé sous pression avec vis sans tête et queue conditionnement/pièces 250</p>
	<p>ACP 7207</p> <p>Cavalier d'alignement coque extérieure profilés droits conditionnement/pièces 250 D-250 G</p>
	<p>ACP 7208</p> <p>Cavalier d'alignement coque extérieure profilés arrondis conditionnement/pièces 250 D-250 G</p>






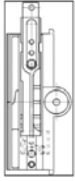
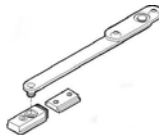
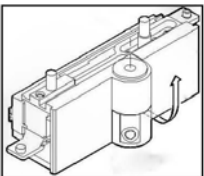






Nomenclature accessoires de fermeture

	<p>AC 2068</p> <p>Poignée batteuse (petite)</p> <p>conditionnement/pièces 25</p>		<p>ACP 5007D</p> <p>Paumelle 3^{ème} vantail, pré assemblée droite. Utiliser 1 paire $h_{max}=1800mm$; pour $h > 1800 mm$, monter 3^{ème} paumelle</p> <p>conditionnement/pièces 50</p>
	<p>AC 2069</p> <p>Paumelle pour volet</p> <p>conditionnement/pièces 50</p>		<p>ACP 5007S</p> <p>Paumelle 3^{ème} vantail, pré assemblée gauche. Utiliser 1 paire $h_{max}=1800mm$; pour $h > 1800 mm$, monter 3^{ème} paumelle</p> <p>conditionnement/pièces 50</p>
	<p>ACP 5005</p> <p>Paumelle avec composants inox et plaquettes pré assemblés, pour châssis plats. Utiliser 1 paire $h_{max}=1800mm$; pour $h > 1800 mm$, monter 3^{ème} paumelle</p> <p>conditionnement/pièces 50</p>		<p>ACP 5009</p> <p>Cale 8 mm pour paumelle à application frontale</p> <p>conditionnement/pièces 8</p>
	<p>ACP 5005D</p> <p>Paumelle pré assemblée droite, pour châssis plats. Utiliser 1 paire $h_{max}=1800mm$; pour $h > 1800 mm$, monter 3^{ème} paumelle</p> <p>conditionnement/pièces 50</p>		<p>ACP 5010</p> <p>Charnière vasistas double ouverture</p> <p>conditionnement/paires 20</p>
	<p>ACP 5005S</p> <p>Paumelle pré assemblée gauche, pour châssis plats. Utiliser 1 paire $h_{max}=1800mm$; pour $h > 1800 mm$, monter 3^{ème} paumelle</p> <p>conditionnement/pièces 50</p>		<p>ACP 5011</p> <p>Bras télescopiques ouverture</p> <p>conditionnement/paires 20</p>
	<p>ACP 5006</p> <p>Paumelle à 3 ailes, composants inox et plaquettes pré montés, pour châssis plats.</p> <p>conditionnement/pièces 25</p>		<p>ACP 5012</p> <p>Charnière vasistas à simple ouverture</p> <p>conditionnement/paires 25</p>
	<p>ACP 5007</p> <p>Paumelle 3^{ème} vantail, composants inox et plaquettes pré montés ; utiliser 1 paire $h_{max}=1800 mm$ pour $h > 1800 mm$, monter la 3^{ème} paumelle</p> <p>conditionnement/pièces 50</p>		<p>ACP 5013</p> <p>Loqueteau vasistas</p> <p>conditionnement/pièces 100</p>
	<p>ACP 5007</p> <p>Paumelle 3^{ème} vantail, composants inox et plaquettes pré montés ; utiliser 1 paire $h_{max}=1800 mm$ pour $h > 1800 mm$, monter la 3^{ème} paumelle</p> <p>conditionnement/pièces 50</p>		<p>ACP 5015</p> <p>Cale 7 mm pour paumelle à application frontale</p> <p>conditionnement/pièces 8</p>
	<p>ACP 5007</p> <p>Paumelle 3^{ème} vantail, composants inox et plaquettes pré montés ; utiliser 1 paire $h_{max}=1800 mm$ pour $h > 1800 mm$, monter la 3^{ème} paumelle</p> <p>conditionnement/pièces 50</p>		<p>ACP 5016</p> <p>Bras décrochable inox</p> <p>conditionnement/paires 40</p>

	<p>ACP 5017</p> <p>Loqueteau vasistas montage rapide</p> <p>conditionnement/pièces 50</p>		<p>ACP 5032</p> <p>Poignée de crémone</p> <p>conditionnement/pièces 40</p>
	<p>ACP 5018</p> <p>Grosse paumelle, composants inox et plaquettes pré assemblés – strong à 2 ailes – pour châssis plats</p> <p>conditionnement/pièces 12</p>		<p>ACP 5033</p> <p>Crémone sans poignée</p> <p>conditionnement/pièces 20</p>
	<p>ACP 5019</p> <p>Repère 3^{ème} fermeture</p> <p>conditionnement/pièces 200</p>		<p>ACP 5034</p> <p>Crémone avec clé</p> <p>conditionnement/pièces 20</p>
	<p>ACP 5021</p> <p>Kit 3^{ème} fermeture réglable</p> <p>Conditionnement/kits 100</p>		<p>ACP 5037</p> <p>Crémone à une fourche pour vantail basculant et coulissant parallèle</p> <p>conditionnement/pièces 1</p>
	<p>ACP 5022</p> <p>Verrou</p> <p>conditionnement/pièces 100</p>		<p>ACP 5038</p> <p>Grosse paumelle, composants inox et plaquettes pré assemblés – strong à 2 ailes troisième vantail – pour châssis affleurant</p> <p>conditionnement/pièces 12</p>
	<p>ACP 5024</p> <p>Gâche double en zamak</p> <p>conditionnement/pièces 400</p>		<p>ACP 5039</p> <p>Double poignée pour portes</p> <p>conditionnement/paires 20</p>
	<p>ACP 5025</p> <p>Embout tringle</p> <p>conditionnement/pièces 200</p>		<p>ACP 5040</p> <p>Entretoise 23-35 mm pour paumelle à fixation frontale</p> <p>conditionnement/pièces 10</p>
	<p>ACP 5026</p> <p>Plaquette support vantail</p> <p>conditionnement/pièces 400</p>		<p>ACP 5042</p> <p>Vis de 60 mm pour paumelle à fixation frontale sur profilés ouvrants à l'anglaise avec châssis latéraux fixes</p> <p>conditionnement/pièces 250</p>
	<p>ACP 5028</p> <p>Grosse paumelle, composants inox et plaquettes pré assemblés – strong à 3 ailes – pour châssis plats</p> <p>conditionnement/pièces 12</p>		
	<p>ACP 5029</p> <p>Doigt antieffraction inox pour paumelles ACP 5018, ACP 5028, ACP 5038</p> <p>conditionnement/pièces 400</p>		

	<p>ACP 5043</p> <p>Kit paumelles pour vantail associé à dormants plats (affleurant extérieur, bavette intérieure)</p> <p>conditionnement/paires 10</p>		<p>ACP 5049</p> <p>Bras supplémentaire</p> <p>conditionnement/pièces 10</p>
	<p>ACP 5044</p> <p>Kit paumelles pour vantail associé à dormants moulurés (affleurant extérieur et intérieur)</p> <p>conditionnement/paires 10</p>		<p>ACP 5052</p> <p>Kit verrous aluminium avec excentrique de réglage pour vantail semi-fixe</p> <p>Conditionnement/kits 20</p>
	<p>ACP 5045</p> <p>Blocs de liaison crémone en zamak</p> <p>conditionnement/paires</p>		<p>ACP 5053</p> <p>Jonction tringle pour rallonge verrou ACP 5052</p> <p>conditionnement/pièces 100</p>
	<p>ACP 5046/350</p> <p>bras oscillo-battant 345/410mm</p> <p>conditionnement/pièces 10</p>		<p>ACP 5056</p> <p>Kit fermeture supplémentaire horizontale</p> <p>Conditionnement/kits 1</p>
	<p>ACP 5046/411</p> <p>bras oscillo-battant 411/540mm</p> <p>conditionnement/pièces 10</p>		<p>ACP 5057</p> <p>Kit fermeture supplémentaire verticale</p> <p>Conditionnement/kits 5</p>
	<p>ACP 5046/541</p> <p>Bras oscillo-battant 541/1 500mm</p> <p>conditionnement/pièces 10</p>		<p>ACP 5059D</p> <p>Kit base coulissant parallèle D. Portée 150 kg par vantail</p> <p>Conditionnement/kits 1</p>
	<p>ACP 5047</p> <p>Kit fermeture vantail associé</p> <p>Conditionnement/kits 10</p>		<p>ACP 5059S</p> <p>Kit base coulissant parallèle G. Portée 150 kg par vantail</p> <p>Conditionnement/kits 1</p>
			<p>ACP 5060/1930</p> <p>Kit rails pour coulissant parallèle L châssis = de 930 à 1.930 mm</p> <p>conditionnement/kits 1</p>

	<p>ACP 5060/2630</p> <p>Kit rails pour coulisant parallèle L châssis = de 1.280 à 2.630 mm</p> <p>conditionnement/kits 1</p>		<p>ACP 5064/60</p> <p>Paumelle de porte à 2 ailes, montage frontal, entraxe 60mm</p> <p>conditionnement/pièces 10</p>
	<p>ACP 5060/3430</p> <p>Kit rails pour coulisant parallèle L châssis = de 1.680 à 3.430 mm</p> <p>conditionnement/kits 1</p>		<p>ACP 5064/93</p> <p>Paumelle de porte à 2 ailes, montage frontal, entraxe 93 mm</p> <p>conditionnement/pièces 10</p>
	<p>ACP 5061/930</p> <p>Kit système translation coulisant parallèle L châssis = de 630 à 930mm</p> <p>conditionnement/kits 1</p>		<p>ACP 5065</p> <p>Douille de majoration tige de $\varnothing 6$ à $\varnothing 8$ pour ACP 5067</p> <p>conditionnement/pièces</p>
	<p>ACP 5061/1280</p> <p>Kit système translation coulisant parallèle L vantail = de 931 à 1.280 mm</p> <p>conditionnement/kits 1</p>		<p>ACP 5067</p> <p>Commande poignée Q7 E=33,5 mm</p> <p>conditionnement/pièces 1</p>
	<p>ACP 5061/1680</p> <p>Kit système translation coulisant parallèle L vantail = de 1.281 à 1.680 mm</p> <p>conditionnement/kits 1</p>		<p>ACP 5069</p> <p>Paumelle à 3 ailes, 3^{ème} vantail, composants inox et plaquettes pré-assemblés</p> <p>conditionnement/pièces 25</p>
	<p>ACP 5061/1680</p> <p>Kit système translation coulisant parallèle L vantail = de 1.281 à 1.680 mm</p> <p>conditionnement/kits 1</p>		<p>ACP 5076</p> <p>Poignée batteuse</p> <p>conditionnement/pièces 20</p>
	<p>ACP 5063/60</p> <p>Paumelle de porte à 3 ailes, montage frontal, entraxe 60 mm</p> <p>conditionnement/pièces 10</p>		<p>ACP 5081</p> <p>Gâche simple en nylon pour tringle</p> <p>conditionnement/pièces 100</p>
	<p>ACP 5063/93</p> <p>Paumelle de porte à 3 ailes, montage frontal, entraxe 93 mm</p> <p>conditionnement/pièces 10</p>		<p>ACP 5082</p> <p>Gâche double en nylon pour tringle</p> <p>conditionnement/pièces 100</p>
			<p>ACP 5086</p> <p>Kit fermeture 4 points vantail pivotant</p> <p>Conditionnement/kits 1</p>

	<p>ACP 5088</p> <p>Kit fermeture 4 points vantail basculant</p> <p>conditionnement/kits 1</p>		<p>ACP 50100</p> <p>Crémone bi-direction Planet Giada</p> <p>conditionnement/pièces 20</p>
	<p>ACP 5090</p> <p>Friction basculant/pivotant sans butée Portée 75 kg</p>		<p>ACP 50101</p> <p>Plaquette antiroulis pour crémone</p> <p>conditionnement/pièces</p>
	<p>ACP 5091</p> <p>Friction basculant/pivotant avec butée Portée 75 kg</p>		<p>ACP 50102</p> <p>Tringle de transmission pour friction ACP 5092V pour vantail pivotant droit</p> <p>conditionnement/pièces</p>
	<p>ACP 5092</p> <p>Friction vantail basculant portée 175 kg</p> <p>conditionnement/kits 1</p>		<p>ACP 50103</p> <p>Limiteur d'ouverture pour friction basculant ACP 5092 et pivotant ACP 5092V</p> <p>conditionnement/pièces</p>
	<p>ACP 5092V</p> <p>Friction vantail pivotant portée 175 kg Associer à tringle de transmission ACP 50102</p> <p>conditionnement/kits 1</p>		<p>ACP 50107</p> <p>Base en nylon profilée pour crémone Giada</p> <p>conditionnement/pièces 20</p>
	<p>ACP 5094</p> <p>Cale en acier inox de compensation entre friction basculant ACP 5092 et pivotant ACP 5092V et profilé basculant/pivotant</p> <p>conditionnement/pièces 1</p>		<p>ACP 50150</p> <p>Kit vantail oscillo-battant avec paumelle et crémone, pour châssis plats (affleurant extérieur, bavette intérieure)</p> <p>Conditionnement/kits 1</p>
	<p>ACP 5098</p> <p>Gabarit universel pour paumelles montage frontal entr. 60 et 93</p> <p>conditionnement/pièces 1</p>		<p>ACP 50151</p> <p>Kit vantail oscillo-battant, avec paumelle et crémone, pour châssis affleurants (affleurant extérieur et intérieur)</p> <p>Conditionnement/kits 1</p>
			<p>ACP 8007</p> <p>Poignée</p> <p>conditionnement/pièces 5</p>

fenêtre 1 vantail

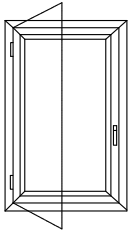


tableau vitres

nbre pièces	L	H
1	L-148	H-148

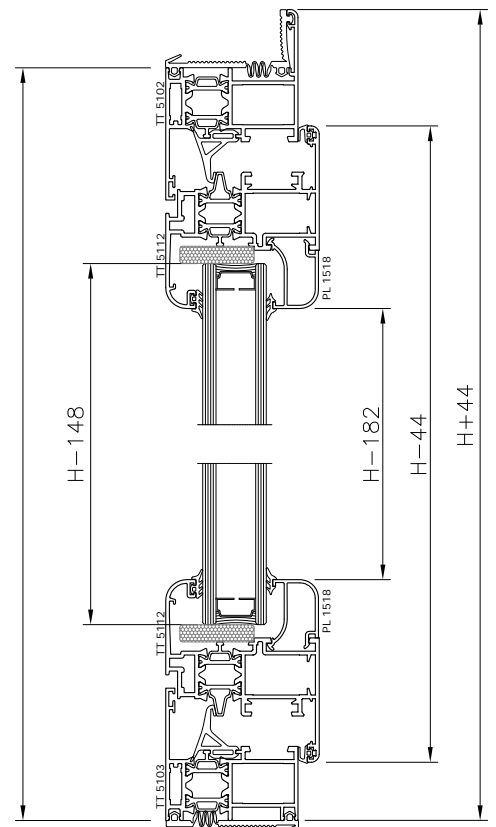
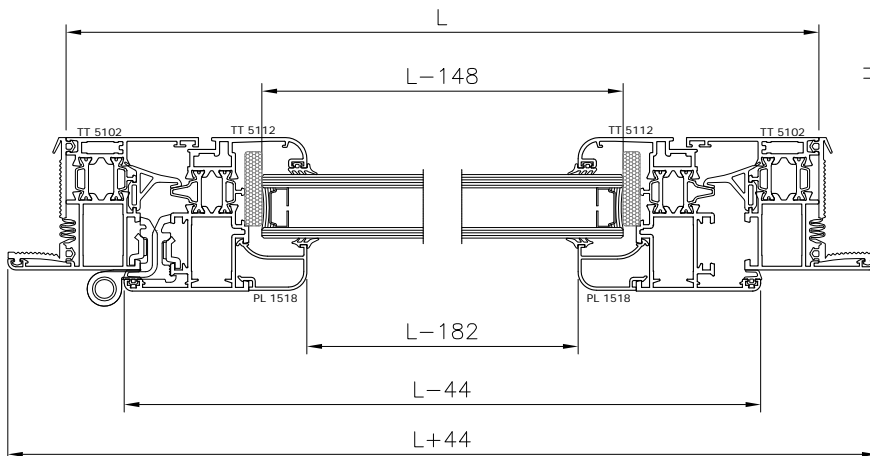


tableau profils

article	description	pièces	dimensions	coupe
TT 5102	traverse haute dormant	1	L+44	
TT 5103	traverse basse dormant	1	L	
TT 5102	montant dormant	2	H+44	
TT 5112	traverse ouvrant	2	L-44	
	montant ouvrant	2	H-44	
PL 1518	parclose traverse	2	L-182	
	parclose montant	2	H-182	

tableau accessoires

article	description	q.tè
ACP 5801	équerre multifonction	8 pc
ACP 5008	équerre align. inox	6 pc
ACP 50110	équerre align. excentrique	4 pc
ACP 50153	équerre chanfreiner ext.	8 pc
ACP 5005	paumelle	2 pc
ACP 50100	crémone Giada	1 pc
ACP 5045	blocs de liaison	1 cp
ACP 5025	embout tringle	2 pc
ACP 5024	gâche zamak	2 pc
ACP 50536	disp. réglage oblique	6/8 pc
ACP 5014	raccords d'angles parclose	4 pc
AGP 4885R	équerre vulcanisée	4 pc
ACP 5001	vis pour ACP 5801	16 pc

tableau garnitures d'étanchéité

article	description	pièces	dimensions
AGP 4000		2	L-44
		2	H-44
AGP 4011		2	L-128
		2	H-128
AGP 4099		2	L
		2	H
AGP 4501R		2	L-124
		2	H-124
selon vitre		2	L-148
		2	H-148
selon vitre		2	L-148
		2	H-148

N.B.: Tous les tableaux reportés dans nos catalogues résultent de calculs purement théoriques et ne tiennent pas compte des tolérances d'extrusion, de peinture et d'usinage. Nous conseillons donc de procéder à un contrôle dimensionnel avant de lancer la production.

fenêtre à 2 vantaux

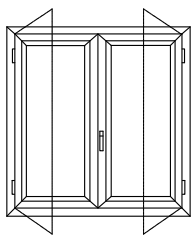


tableau vitres

nbre pièces	L	H
2	L/2-128.5	H-148

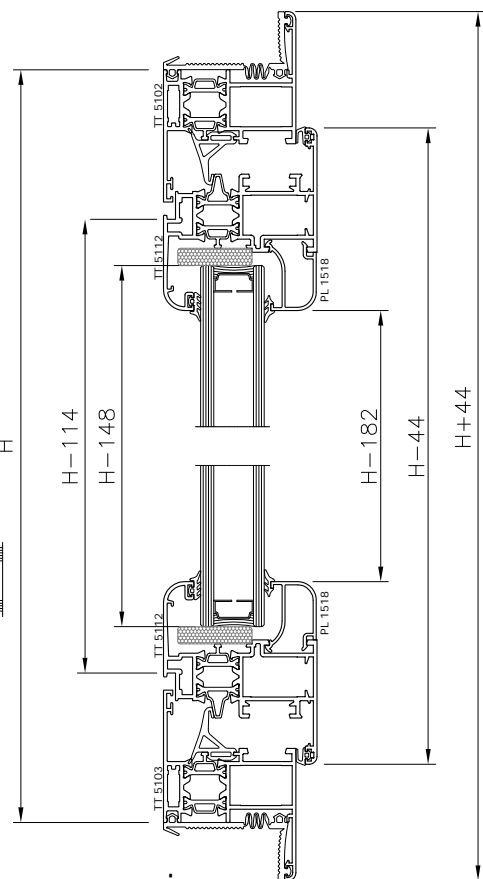
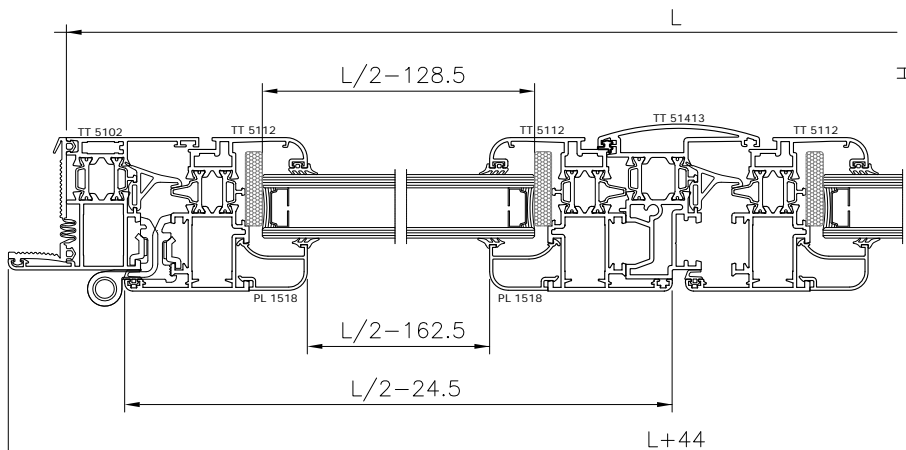


tableau profils

article	description	pièces	dimensions	coupe
TT 5102	traverse dormant	2	L+44	
	montant dormant	2	H+44	
TT 5112	traverse ouvrant	4	L/2-24.5	
	montant ouvrant	4	H-44	
PL 1518	parclose traverse	4	L/2-162.5	
	parclose montant	4	H-182	
TT 51413	montant de battement central	1	H-114	

tableau accessoires

article	description	q.t.è
ACP 5801	équerre multifonction	12 pc
ACP 5008	équerre align. inox	12 pc
ACP 50110	équerre align. excentrique	8 pc
ACP 50153	équerre chanfreiner ext.	12 pc
ACP 5005	paumelle	4 pc
ACP 50100	crémone Giada	1 pc
ACP 5045	blocs de liaison	1 cp
ACP 5025	embout tringle	2 pc
ACP 5024	gâche zamak	2 pc
ACP 5022	verrou	2 pc
ACP 50536	disp. réglage oblique	6/8 pc
ACP 5014	raccords d'angles parclose	8 pc
ACP 55179	capuchon battement central	1 cp
AGP 4885R	équerre vulcanisée	4 pc
ACP 5001	vis pour ACP 5801	24 pc

tableau garnitures d'étanchéité

article	description	pièces	dimensions
AGP 4000	frappe	4	L/2-24.5
		3	H-44
AGP 4011	fond de feuillure	4	L/2-108.5
		4	H-128
AGP 4099	isolation périphérique maçonnerie	2	L
		2	H
AGP 4501R	garniture centrale joint ouvert	2	L-124
		3	H-124
selon vitre	vitre extérieure	4	L/2-128.5
4		H-148	
selon vitre	vitre intérieure	4	L/2-128.5
4		H-148	
AGP 4006	feuillure joint ouvert	1	H-114

N.B.: Tous les tableaux reportés dans nos catalogues résultent de calculs purement théoriques et ne tiennent pas compte des tolérances d'extrusion, de peinture et d'usinage. Nous conseillons donc de procéder à un contrôle dimensionnel avant de lancer la production.

fenêtre 2 vantaux oscillo-battants

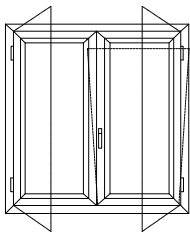


tableau vitres

nbre pièces	L	H
2	L/2-128.5	H-148

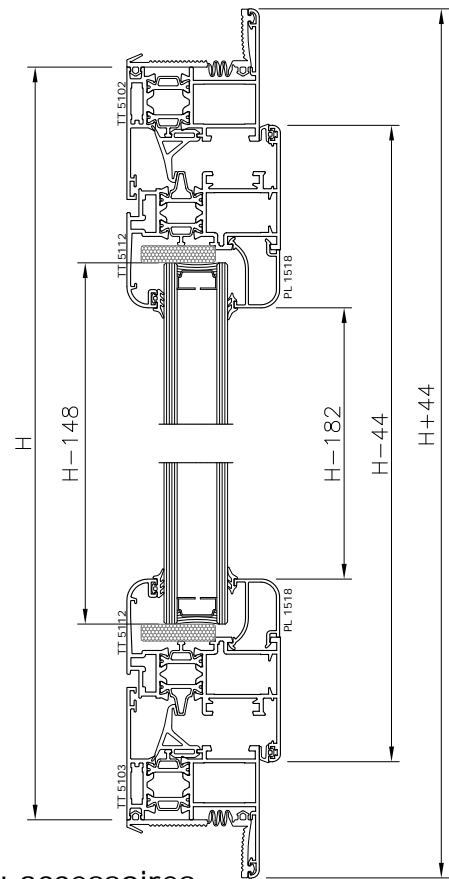
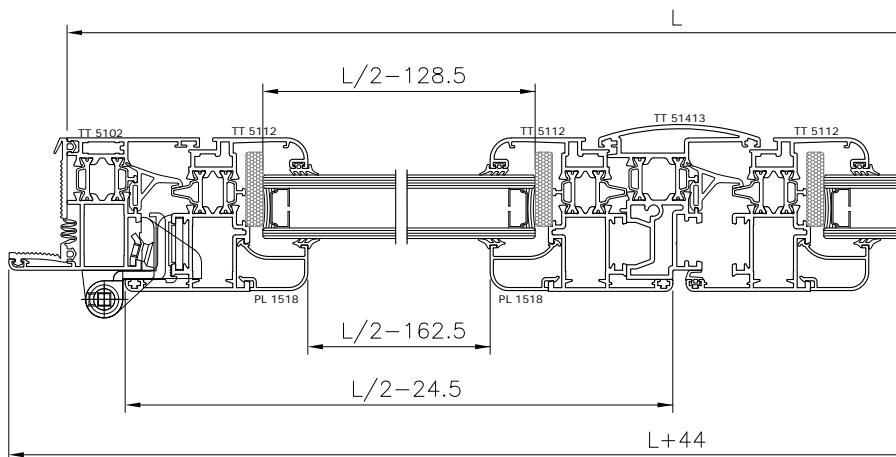


tableau profils

article	description	pièces	dimensions	coupe
TT 5102	traverse dormant	2	L+44	
	montant dormant	2	H+44	
TT 5112	traverse ouvrant	4	L/2-24.5	
	montant ouvrant	4	H-44	
PL 1518	parclose traverse	4	L/2-162.5	
	parclose montant	4	H-182	
TT 51413	montant de battement central	1	H-114	

tableau accessoires

article	description	q.t.è
ACP 5801	équerre multifonction	12 pc
ACP 5008	équerre align. inox	12 pc
ACP 50110	équerre align. excentrique	8 pc
ACP 50153	équerre chanfreiner ext.	12 pc
ACP 5043	kit paumelle ouvrant ass.	1 kit
ACP 5037	crémone vantail oscillo-battant	1 pc
ACP 50150	Kit vantail oscillo-battant	1 kit
ACP 5052	Kit verrous	1 kit
ACP 50536	disp. réglage oblique	6/8 pc
ACP 5014	raccords d'angles parclose	8 pc
ACP 55179	capuchon battement central	1 cp
AGP 4885R	équerre vulcanisée	4 pc
ACP 5046/..	bras oscillo-battant	1 pc
ACP 5001	vis pour ACP 5801	24 pc

tableau garnitures d'étanchéité

article	description	pièces	dimensions
AGP 4000		frappe	4 L/2-24.5
			3 H-44
AGP 4011		fond de feuillure	4 L/2-108.5
			4 H-128
AGP 4099		isolation périphérique	2 L
		maçonnerie	2 H
AGP 4501R		garniture centrale	2 L-124
		joint ouvert	3 H-124
selon vitre		vitre extérieure	4 L/2-128.5
			4 H-148
selon vitre		vitre intérieure	4 L/2-128.5
			4 H-148

N.B.: Tous les tableaux reportés dans nos catalogues résultent de calculs purement théoriques et ne tiennent pas compte des tolérances d'extrusion, de peinture et d'usinage. Nous conseillons donc de procéder à un contrôle dimensionnel avant de lancer la production.

fenêtre à 3 vantaux

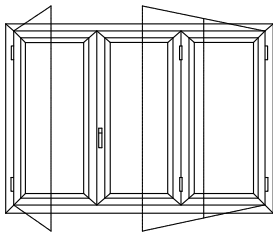


tableau vitres

nbre pièces	L	H
3	L/3-122	H-148

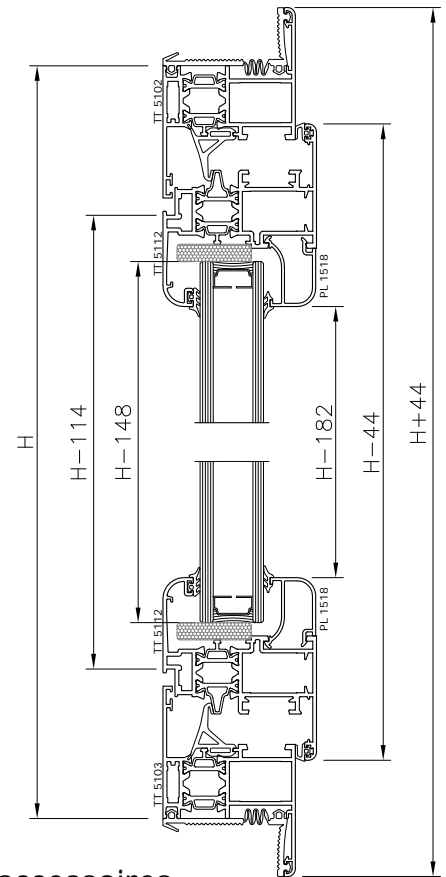
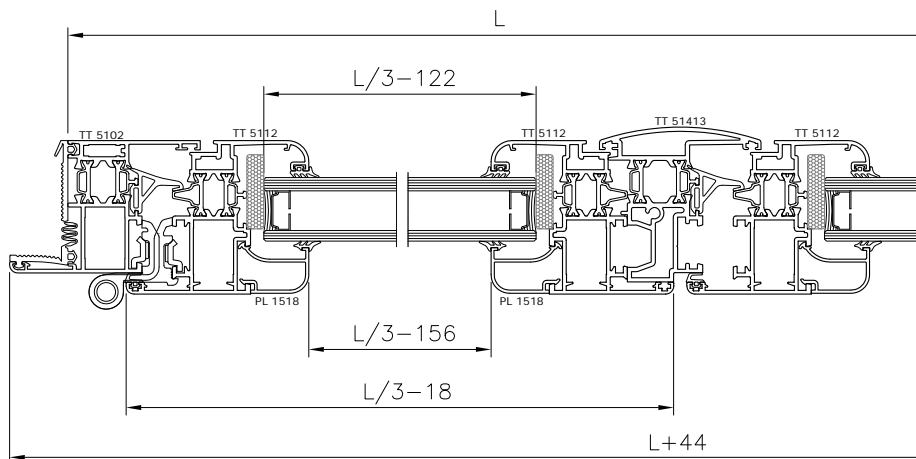


tableau profils

article	description	pièces	dimensions	coupe
TT 5102	traverse dormant	2	L+44	
	montant dormant	2	H+44	
TT 5112	traverse ouvrant	4	L/3-18	
	montant ouvrant	4	H-44	
PL 1518	parclose traverse	4	L/3-156	
	parclose montant	4	H-182	
TT 51413	montant de battement central	1	H-114	

tableau accessoires

article	description	q.t.è
ACP 5801	équerre multifonction	16 pc
ACP 5008	équerre align. inox	16 pc
ACP 50110	équerre align. excentrique	12 pc
ACP 50153	équerre chanfreiner ext.	16 pc
ACP 5005	paumelle	4 pc
ACP 5007	paumelle 3ème vantail	2 pc
ACP 50100	crémone Giada	1 pc
ACP 5045	blocs de liaison	1 cp
ACP 5025	embout tringle	2 pc
ACP 5024	gâche zamak	4 pc
ACP 5022	verrou	4 pc
ACP 5026	plaquette support vantail	1 pc
ACP 50536	disp. réglage oblique	6/8 pc
ACP 5014	raccords d'angles parclose	12 pc
ACP 55179	capuchon battement central	2 cp
AGP 4885R	équerre vulcanisée	4 pc
ACP 5001	vis pour ACP 5801	32 pc

tableau garnitures d'étanchéité

article	description	pièces	dimensions
AGP 4000	frappe	6	L/3-18
		4	H-44
AGP 4011	fond de feuillure	6	L/3-102
		6	H-128
AGP 4099	isolation périphérique maçonnerie	2	L
		2	H
AGP 4501R	garniture centrale joint ouvert	2	L-124
		4	H-124
selon vitre	vitre extérieure	6	L/3-122
	vitre intérieure	6	H-148
selon vitre	vitre intérieure	6	L/3-122
	vitre extérieure	6	H-148
AGP 4006	feuillure joint ouvert	1	H-114

N.B.: Tous les tableaux reportés dans nos catalogues résultent de calculs purement théoriques et ne tiennent pas compte des tolérances d'extrusion, de peinture et d'usinage. Nous conseillons donc de procéder à un contrôle dimensionnel avant de lancer la production.

fenêtre à 4 vantaux

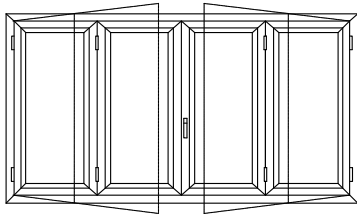


tableau vitres

nbre pièces	L	H
4	L/4-119	H-148

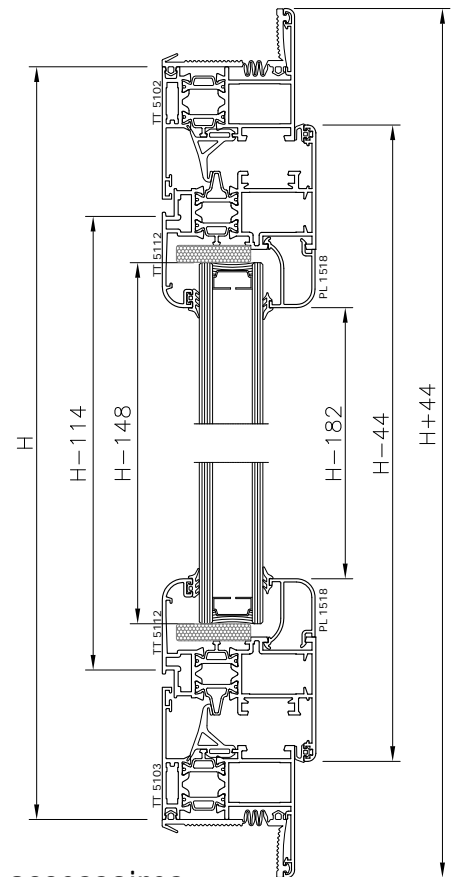
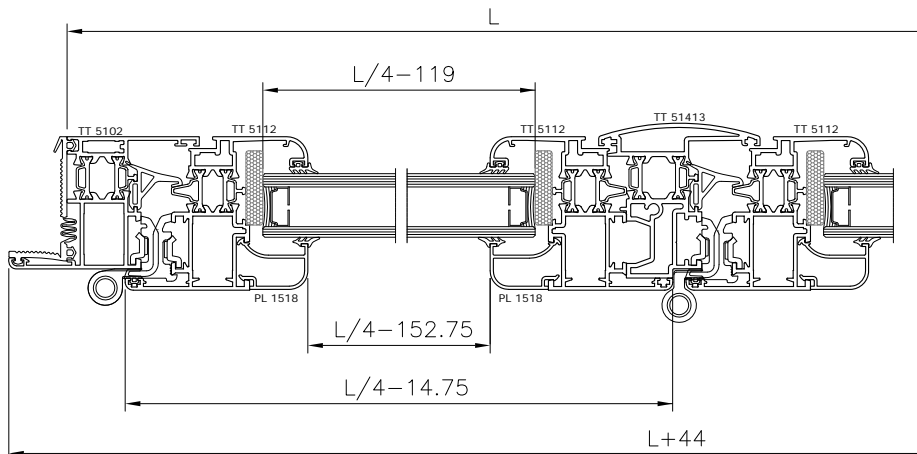


tableau profils

article	description	pièces	dimensions	coupe
TT 5102	traverse dormant	2	L+44	
	montant dormant	2	H+44	
TT 5112	traverse ouvrant	8	L/4-14.75	
	montant ouvrant	8	H-44	
PL 1518	parclose traverse	8	L/4-152.75	
	parclose montant	8	H-182	
TT 51413	montant de battement central	3	H-114	

tableau accessoires

article	description	q.tè
ACP 5801	équerre multifonction	20 pc
ACP 5008	équerre align. inox	20 pc
ACP 50110	équerre align. excentrique	16 pc
ACP 50153	équerre chanfreiner ext.	20 pc
ACP 5005	paumelle	4 pc
ACP 5007	paumelle 3ème vantail	4 pc
ACP 50100	crémone Giada	1 pc
ACP 5045	blocs de liaison	1 cp
ACP 5025	embout tringle	2 pc
ACP 5024	gâche zamak	6 pc
ACP 5022	verrou	6 pc
ACP 5026	plaquette support vantail	2 pc
ACP 50536	disp. réglage oblique	6/8 pc
ACP 5014	raccords d'angles parclose	16 pc
ACP 55179	capuchon battement central	3 cp
AGP 4885R	équerre vulcanisée	4 pc
ACP 5001	vis pour ACP 5801	40 pc

tableau garnitures d'étanchéité

article	description	pièces	dimensions
AGP 4000	frappe	8	L/4-14
		5	H-44
AGP 4011	fond de feuillure	8	L/4-99
		8	H-128
AGP 4099	isolation périphérique maçonnerie	2	L
		2	H
AGP 4501R	garniture centrale joint ouvert	2	L-124
		5	H-124
selon vitre	vitre extérieure	8	L/4-119
		8	H-148
selon vitre	vitre intérieure	8	L/4-119
		8	H-148
AGP 4006	feuillure joint ouvert	1	H-114

N.B.: Tous les tableaux reportés dans nos catalogues résultent de calculs purement théoriques et ne tiennent pas compte des tolérances d'extrusion, de peinture et d'usinage. Nous conseillons donc de procéder à un contrôle dimensionnel avant de lancer la production.

porte-fenêtre 1 vantail

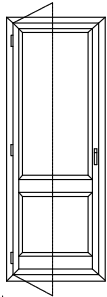


tableau vitres

nbre pièces	L	H
1	L-148	H1-197
1	L-148	H2-103

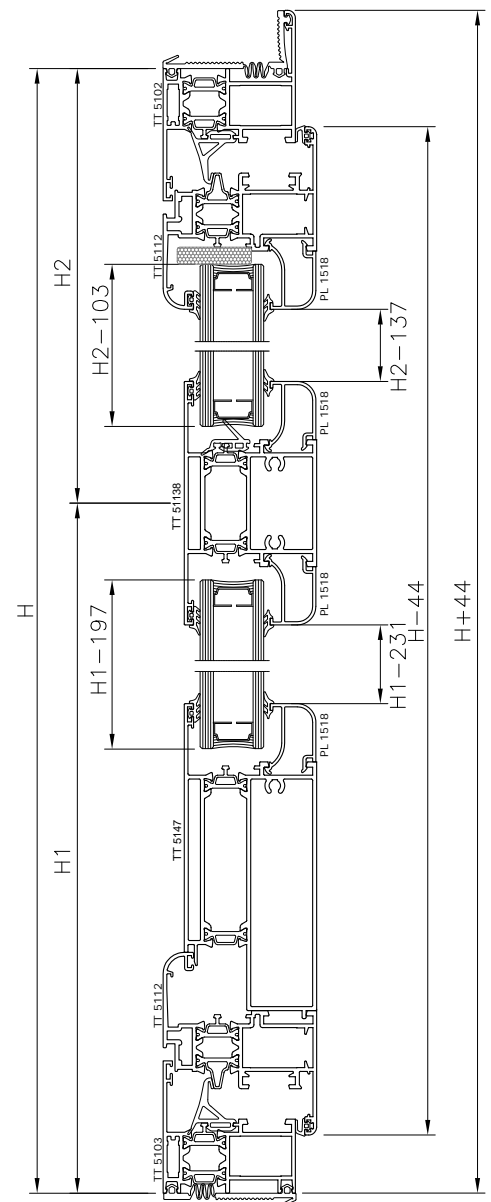
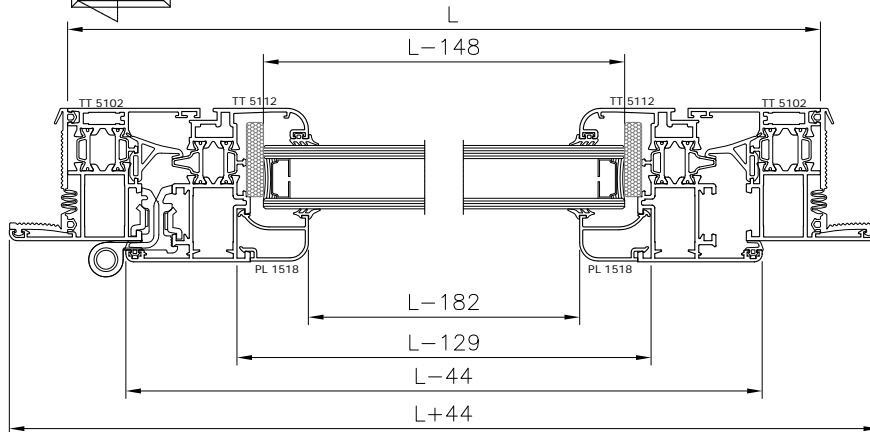


tableau profils

article	description	pièces	dimensions	coupe
TT 5102	traverse haute dormant	1	L+44	
TT 5103	traverse basse dormant	1	L	
TT 5102	montant dormant	2	H+44	
TT 5112	traverse ouvrant	2	L-44	
	montant ouvrant	2	H-44	
PL 1518	parclose traverse	4	L-182	
	parclose montant	2	H1-231	
	parclose montant	2	H2-137	
TT 5147	socle rapporté	1	L-129	
TT 51138	bandeau	1	L-129	

tableau garnitures d'étanchéité

article	description	pièces	dimensions
AGP 4000		2	L-44
		2	H-44
AGP 4011		4	L-128
		2	H2-83
		2	H1-177
AGP 4099		2	L
		2	H
AGP 4501R		2	L-124
		2	H-124
selon vitre		4	L-148
		2	H1-197
		2	H2-103
selon vitre		4	L-148
		2	H1-197
		2	H2-103

tableau accessoires

article	description	q.tè
ACP 5801	équerre multifonction	8 pc
ACP 5008	équerre align. inox	6 pc
ACP 50110	équerre align. excentrique	4 pc
ACP 50153	équerre chanfreiner ext.	8 pc
ACP 5005	paumelle	3 pc
ACP 50100	crémone Giada	1 pc
ACP 5045	blocs de liaison	1 cp
ACP 5025	embout tringle	2 pc
ACP 5024	gâche zamak	2 pc
ACP 50536	disp. réglage oblique	6/8 pc
ACP 5014	raccords d'angles parclose	8 pc
AGP 4885R	équerre vulcanisée	4 pc
ACP 5001	vis pour ACP 5801	16 pc

N.B.: Tous les tableaux reportés dans nos catalogues résultent de calculs purement théoriques et ne tiennent pas compte des tolérances d'extrusion, de peinture et d'usinage. Nous conseillons donc de procéder à un contrôle dimensionnel avant de lancer la production.

porte-fenêtre 2 vantaux

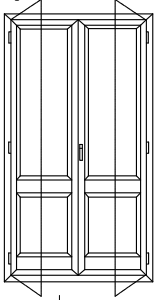


tableau vitres

nbre pièces	L	H
2	L/2-128.5	H1-197
2	L/2-128.5	H2-103

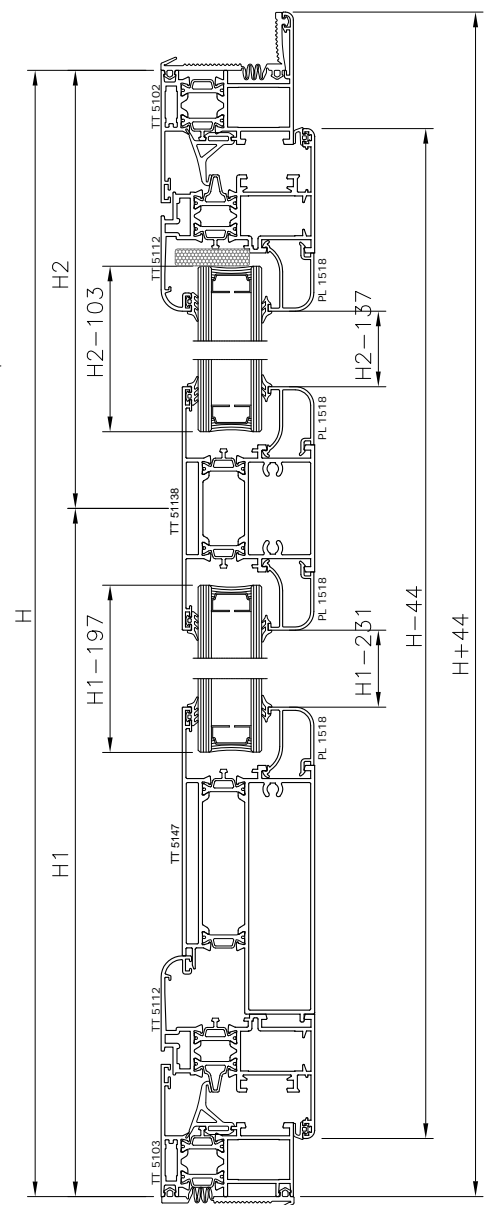
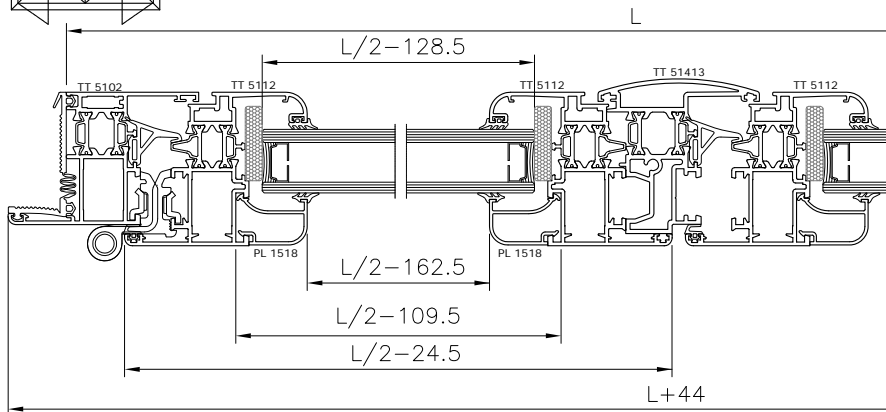


tableau profils

article	description	pièces	dimensions	coupe
TT 5102	traverse haute dormant	1	L+44	
TT 5103	traverse basse dormant	1	L	
TT 5102	montant dormant	2	H+44	
TT 5112	traverse ouvrant	4	L/2-24.5	
	montant ouvrant	4	H-44	
PL 1518	parclose traverse	8	L/2-162.5	
	parclose montant	4	H1-231	
	parclose montant	4	H2-137	
TT 5147	socle rapporté	2	L/2-109.5	
TT 51138	bandeau	2	L/2-109.5	
TT 51413	montant de battement central	1	H-114	

tableau garnitures d'étanchéité

article	description	pièces	dimensions
AGP 4000	frappe	4	L/2-24.5
		3	H-44
AGP 4011	fond de feuillure	8	L/2-108.5
		4	H2-83
		4	H1-177
AGP 4099	isolation périphérique maçonnerie	2	L
		2	H
AGP 4501R	garniture centrale joint ouvert	2	L-124
		3	H-124
selon vitre	vitre extérieure	8	L/2-128.5
		4	H1-197
		4	H2-103
selon vitre	vitre intérieure	8	L/2-128.5
		4	H1-197
		4	H2-103

tableau accessoires

article	description	q.t.è
ACP 5801	équerre multifonction	12 pc
ACP 5008	équerre align. inox	12 pc
ACP 50110	équerre align. excentrique	8 pc
ACP 50153	équerre chanfreiner ext.	12 pc
ACP 5005	paumelle	6 pc
ACP 50100	crémone Giada	1 pc
ACP 5045	blocs de liaison	1 cp
ACP 5025	embout tringle	2 pc
ACP 5024	gâche zamak	2 pc
ACP 5022	verrou	2 pc
ACP 50536	disp. réglage oblique	6/8 pc
ACP 5014	raccords d'angles parclose	16 pc
ACP 55179	capuchon battement central	1 cp
AGP 4885R	équerre vulcanisée	4 pc
ACP 5001	vis pour ACP 5801	24 pc

N.B.: Tous les tableaux reportés dans nos catalogues résultent de calculs purement théoriques et ne tiennent pas compte des tolérances d'extrusion, de peinture et d'usinage. Nous conseillons donc de procéder à un contrôle dimensionnel avant de lancer la production.

vantail basculante

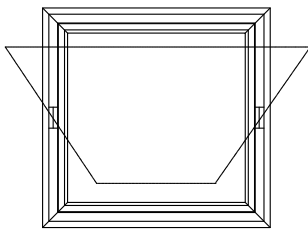


tableau vitres

nbre pièces	L	H
1	L-276	H-276

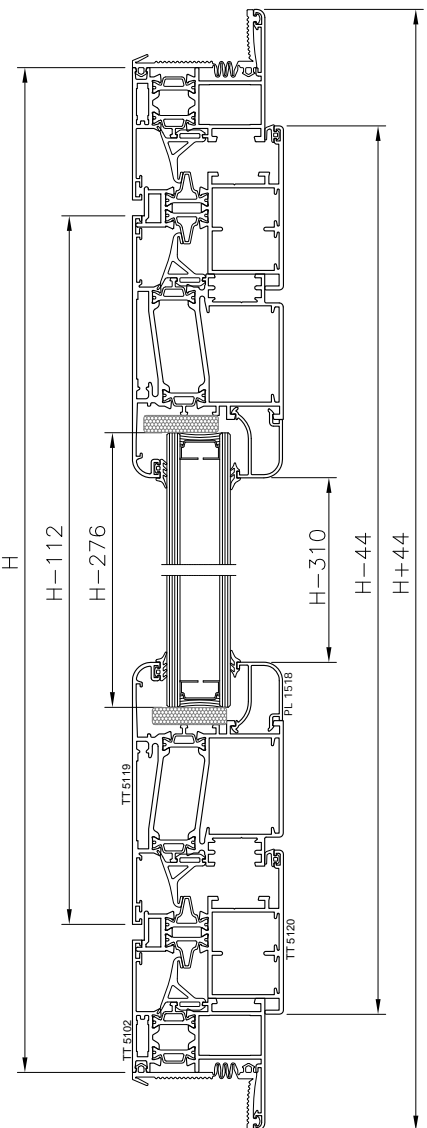
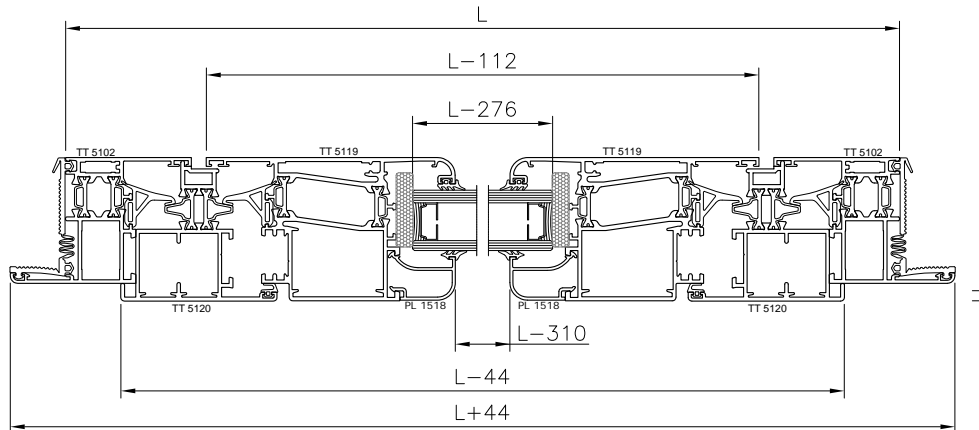


tableau profils

article	description	pièces	dimensions	coupe
TT 5102	traverse dormant	2	L+44	
	montant dormant	2	H+44	
TT 5119	traverse ouvrant	2	L-112	
	montant ouvrant	2	H-112	
PL 1518	parclose traverse	2	L-310	
	parclose montant	2	H-310	
TT 5120	traverse inversion	2	L-44	
	montant inversion	2	H-44	

tableau garnitures d'étanchéité

article	description	pièces	dimensions
AGP 4000	frappe	2	H-44
		2	L-44
AGP 4011	fond de feuillure	2	L-256
		2	H-256
AGP 4099	isolation périphérique maçonnerie	2	L
		2	H
AGP 4501R	garniture centrale joint ouvert	2	L-124
		2	H-124
		2	L-112
		2	H-112
selon vitre	vitre extérieure	2	L-256
		2	H-256
selon vitre	vitre intérieure	2	L-256
		2	H-256

tableau accessoires

article	description	q.tè
ACP 5801	équerre multifonction	8 pc
ACP 5008	équerre align. inox	12 pc
ACP 50110	équerre align. excentrique	4 pc
ACP 50153	équerre chanfreiner ext.	4 pc
ACP 50154	équerre chanfreiner ext.	4 pc
ACP 5035	Dispositif réglage mural en nylon	6/8 pc
ACP 5014	raccords d'angles parclose	4 pc
ACP 5090	friction basculant	2 pc
ACP 5088	kit fermeture basculant	1 kit
ACP 5501	équerre pousoir maj.	4 pc
AGP 4885R	équerre vulcanisée	4 pc
ACP 5001	vis pour ACP 5801	16 pc

N.B.: Tous les tableaux reportés dans nos catalogues résultent de calculs purement théoriques et ne tiennent pas compte des tolérances d'extrusion, de peinture et d'usinage. Nous conseillons donc de procéder à un contrôle dimensionnel avant de lancer la production.

monobloc 2 vantaux oscillo-battants

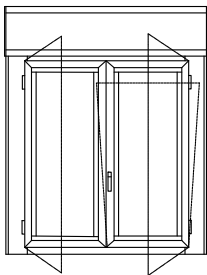


tableau vitres

nbre pièces	L	H
2	L/2-169	H-148

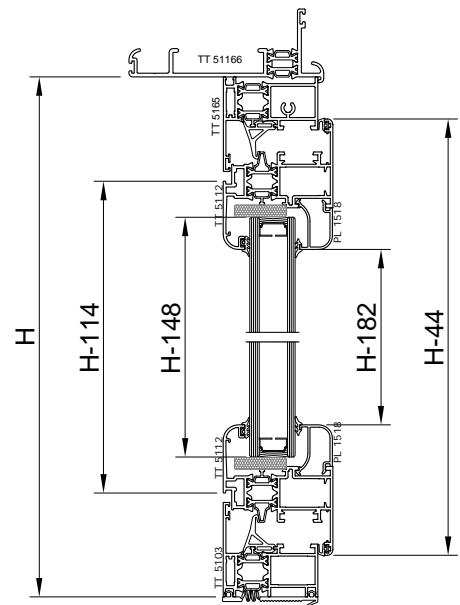
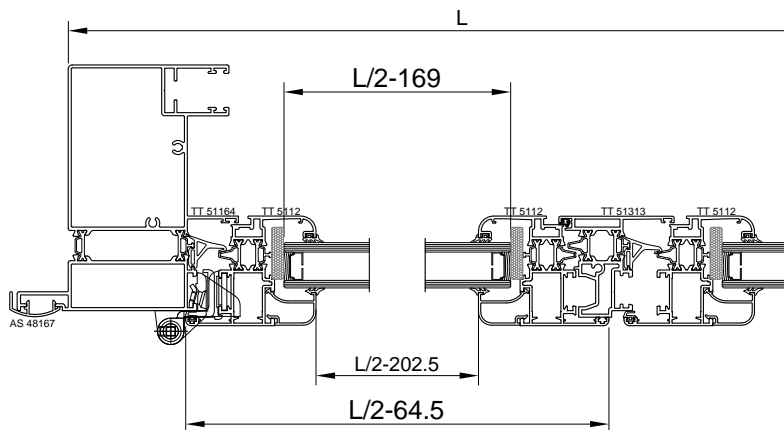


tableau profils

article	description	pièces	dimensions	coupe
TT 5103	traverse haute dormant	1	L-128	
TT 51165	traverse basse dormant	1	L-128	
TT 51164	montant dormant	2	H	
TT 5112	traverse ouvrant	4	L/2-64.5	
	montant ouvrant	4	H-44	
PL 1518	parclose traverse	4	L/2-202.5	
	parclose montant	4	H-182	
TT 51313	montant de battement central	1	H-114	
TT 51166	sous-face monobloc	1	L	

tableau accessoires

article	description	q.t.è
ACP 5801	équerre multifonction	8 pc
ACP 5008	équerre align. inox	8 pc
ACP 50110	équerre align. excentrique	8 pc
ACP 50153	équerre chanfreiner ext.	8 pc
ACP 5050	kit paumelle oscillo-battant	1 kit
ACP 5043	kit paumelle ouvrant ass.	1 kit
ACP 5052	Kit verrous	1 kit
ACP 5035	Dispositif réglage mural en nylon	6/8 pc
ACP 5014	raccords d'angles parclose	8 pc
ACP 55179	capuchon battement central	1 cp
AGP 4885R	équerre vulcanisée	4 pc
ACP 5046/..	bras oscillo-battant	1 pc
ACP 5001	vis pour ACP 5801	16 pc

tableau garnitures d'étanchéité

article	description	pièces	dimensions
AGP 4000		frappe	4
			3
AGP 4011		fond de feuillure	4
			4
AGP 4501R		garniture centrale	2
		joint ouvert	2
selon vitre		vitre extérieure	4
			4
selon vitre		vitre intérieure	4
			4

N.B.: Tous les tableaux reportés dans nos catalogues résultent de calculs purement théoriques et ne tiennent pas compte des tolérances d'extrusion, de peinture et d'usinage. Nous conseillons donc de procéder à un contrôle dimensionnel avant de lancer la production.

portillon 1 vantail ouv. intérieure

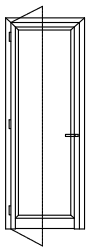


tableau vitres

nbre pièces	L	H
1	L-256	H-285

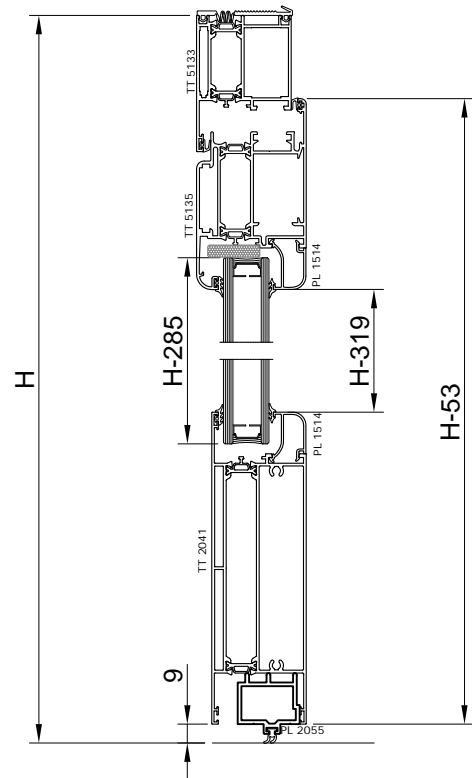
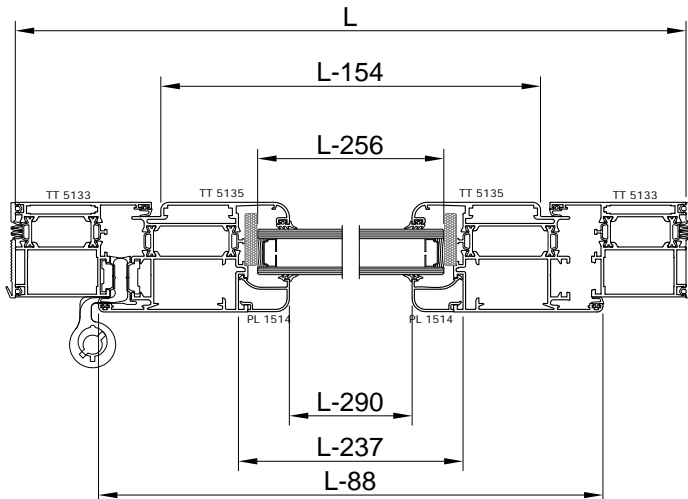


tableau profils

article	description	pièces	dimensions	coupe
TT 5133	trav. dormant en "L"	1	L	
	montant dormant en "L"	2	H	
TT 5135	traverse ouvrant	1	L-88	
	montant ouvrant	2	H-53	
PL 1514	parclose traverse	2	L-290	
	parclose montant	2	H-319	
TT 5141	socle	1	L-237	
PL 2055	support joint brosse	1	L-237	

tableau accessoires

article	description	q.tè
ACP 5018	paumelle à deux ailes	3 pc
ACP 5802	équerre multifonction	4 pc
ACP 5008	équerre alignement	2 pc
ACP 50154	équerre chanfreiner ext.	4 pc
ACP 5039	double poignée	1 cp
ACP 50110	équerre alignement	2 pc
ACP 5035	Dispositif réglage mural en nylon	6/8 pc
ACP 5014	raccords d'angles parclose	4 pc
ACP 5001	vis pour ACP 5801	8 pc

tableau garnitures d'étanchéité

article	description	pièces	dimensions
AGP 4000	 frappe	1	L-134
		1	L-88
		2	H-62
		2	H-44
AGP 4011	 fond de feuillure	2	L-236
		2	H-261
AGP 4099	 isolation périphérique maçonnerie	1	L
		2	H
selon vitre	 vitre extérieure	2	L-290
		2	H-319
selon vitre	 vitre intérieure	2	L-290
		2	H-319
AGP 7202	 garniture sous porte	1	L

N.B.: Tous les tableaux reportés dans nos catalogues résultent de calculs purement théoriques et ne tiennent pas compte des tolérances d'extrusion, de peinture et d'usinage. Nous conseillons donc de procéder à un contrôle dimensionnel avant de lancer la production.

portillon 2 vantaux ouv. intérieure

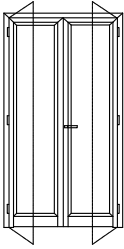


tableau vitres

nbre pièces	L	H
2	L/2-215	H-285

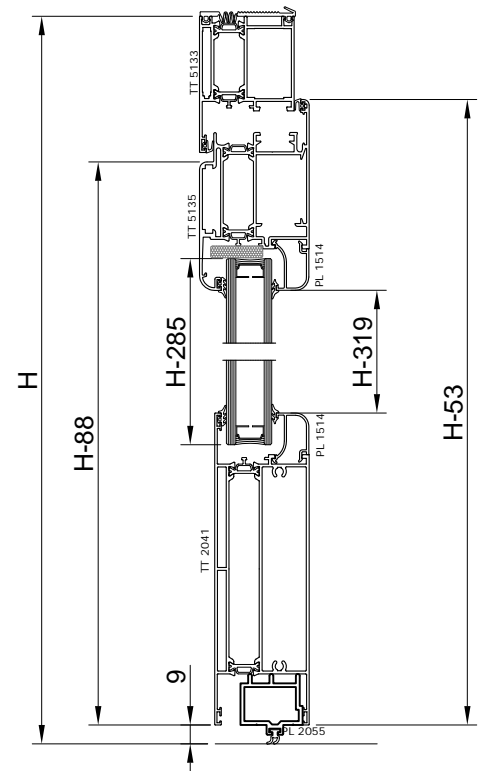
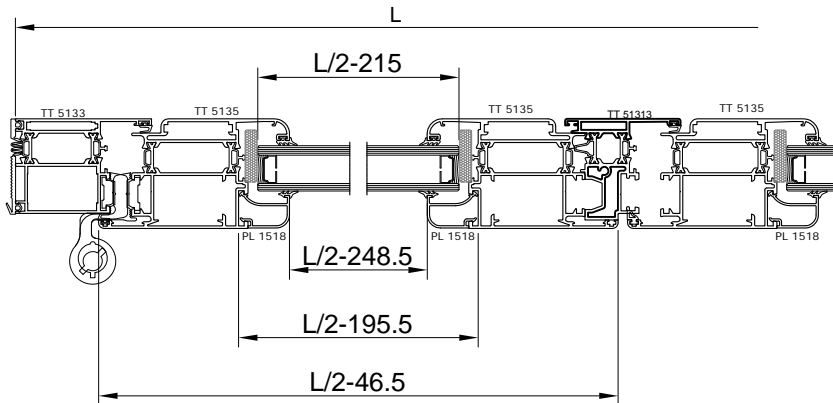


tableau profils

article	description	pièces	dimensions	coupe
TT 5133	traverse dormant	1	L	
	montant dormant	2	H	
TT 5135	traverse ouvrant	2	L/2-46.5	
	montant ouvrant	4	H-53	
PL 1518	parclose traverse	4	L/2-248.5	
	parclose montant	4	H-319	
TT 51313	montant de battement central	1	H-88	
TT 5141	soacle	2	L-195.5	
PL 2055	support joint brosse	2	L-195.5	

tableau accessoires

article	description	q.tè
ACP 5802	équerre multifonction	6 pc
ACP 5008	équerre align. inox	4 pc
ACP 50110	équerre align. excentr.	4 pc
ACP 50154	équerre chanfr. ext.	6 pc
ACP 5039	double poignée portes	1 cp
ACP 5022	verrou	1 cp
ACP 5081	gâche triangle	1 pc
ACP 5035	Dispositif réglage mural en nylon	6/8 pc
ACP 5014	raccords d'angles parclose	8 pc
ACP 55178	capuchon battement central	1 cp
ACP 5018	paumelle à deux ailes	6 pc
ACP 5001	vis pour ACP 5801	12 pc

tableau garnitures d'étanchéité

article	description	pièces	dimensions
AGP 4000		frappe	2 L/2-46.5
			1 L-124
			5 H-53
AGP 4011		fond de feuillure	4 L/2-196.5
			4 H-265
AGP 4099		isolation périphérique	1 L
		maçonnerie	2 H
selon vitre		vitre extérieure	4 L/2-248.5
			4 H-319
selon vitre		vitre intérieure	4 L/2-248.5
			4 H-319
AGP 7202		garniture sous porte	1 L
AGP 4005		feuillure joint ouvert	1 H-88

N.B.: Tous les tableaux reportés dans nos catalogues résultent de calculs purement théoriques et ne tiennent pas compte des tolérances d'extrusion, de peinture et d'usinage. Nous conseillons donc de procéder à un contrôle dimensionnel avant de lancer la production.

portillon 2 vantaux ouv. extérieure

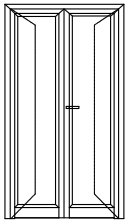


tableau vitres

nbre pièces	L	H
2	L/2-229	H-292

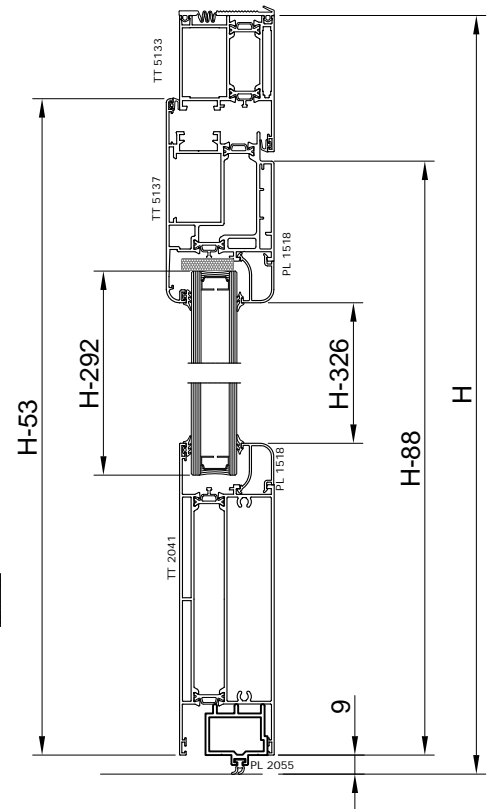
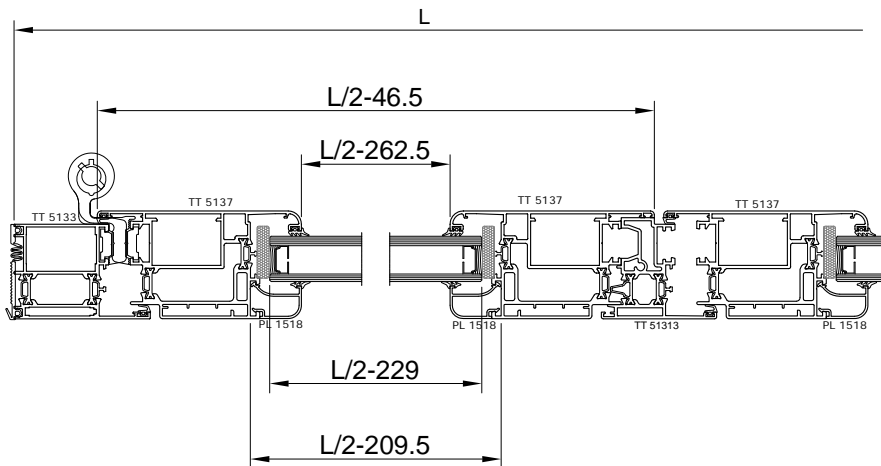


tableau profils

article	description	pièces	dimensions	coupe
TT 5133	traverse dormant	1	L	
	montant dormant	2	H	
TT 5137	traverse ouvrant	2	L/2-46.5	
	montant ouvrant	4	H-53	
PL 1518	parclose traverse	4	L/2-262.5	
	parclose montant	4	H-326	
TT 51313	montant de battement central	1	H-88	
TT 5141	socle	2	L/2-209.5	
PL 2055	support joint brosse	2	L/2-209.5	

tableau accessoires

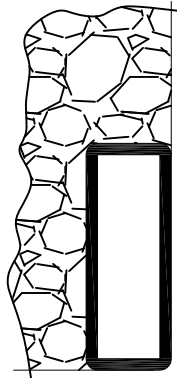
article	description	q.t.è
ACP 5802	équerre multifonction	6 pc
ACP 5008	équerre align. inox	4 pc
ACP 50110	équerre align. excentr.	4 pc
ACP 50154	équerre chanfr. ext.	6 pc
ACP 5039	double poignée portes	1 cp
ACP 5022	verrou	1 cp
ACP 5081	gâche tringle	1 pc
ACP 5035	Dispositif réglage mural en nylon	6/8 pc
ACP 5014	raccords d'angles parclose	8 pc
ACP 5578	capuchon battement central	1 cp
ACP 5018	paumelle à deux ailes	6 pc
ACP 5001	vis pour ACP 5801	12 pc

tableau garnitures d'étanchéité

article	description	pièces	dimensions
AGP 4000		frappe	2
			5
AGP 4011		fond de feuillure	4
			4
AGP 4099		isolation périphérique	1
		maçonnerie	2
selon vitre		vitre extérieure	4
			4
selon vitre		vitre intérieure	4
			4
AGP 7202		garniture sous porte	1
AGP 4005		feuillure joint ouvert	1

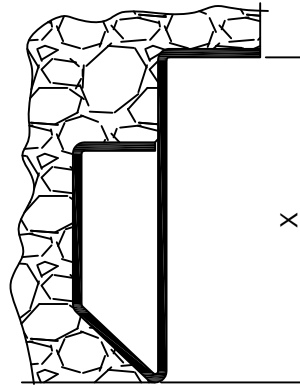
N.B.: Tous les tableaux reportés dans nos catalogues résultent de calculs purement théoriques et ne tiennent pas compte des tolérances d'extrusion, de peinture et d'usinage. Nous conseillons donc de procéder à un contrôle dimensionnel avant de lancer la production.

exemples d'ancrages à la maçonnerie



contre-châssis acier galvanisé creux

universel pour tous les dormants



contre-châssis acier galvanisé profilé

X = 45 pour dormants de 50 mm

TT 5102	TT 5182
TT 5108	TT 5132
TT 5121	TT 5202
TT 5122	TT 5222
TT 5124	

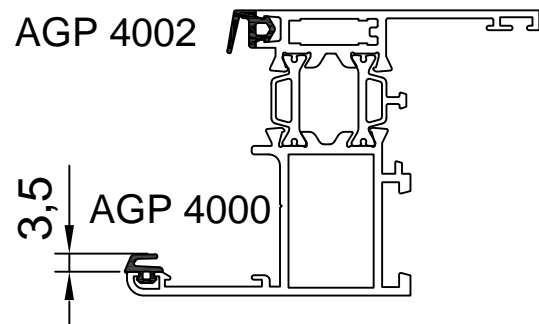
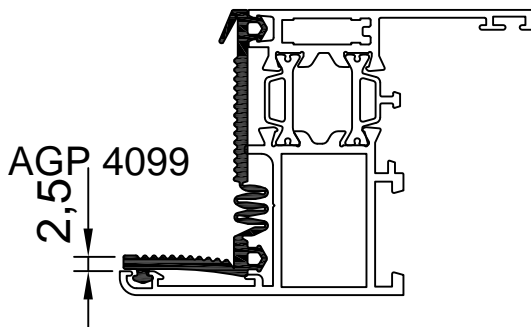
X = 48 pour dormants de 53 mm

TT 6142	TT 6134
---------	---------

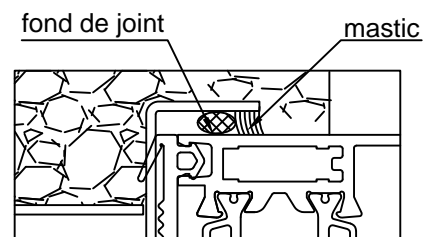
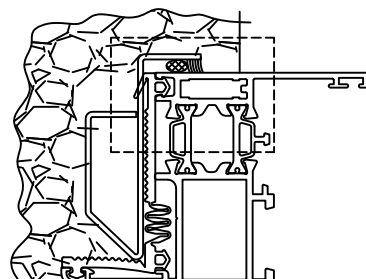
X = 50 pour dormant TT 5172

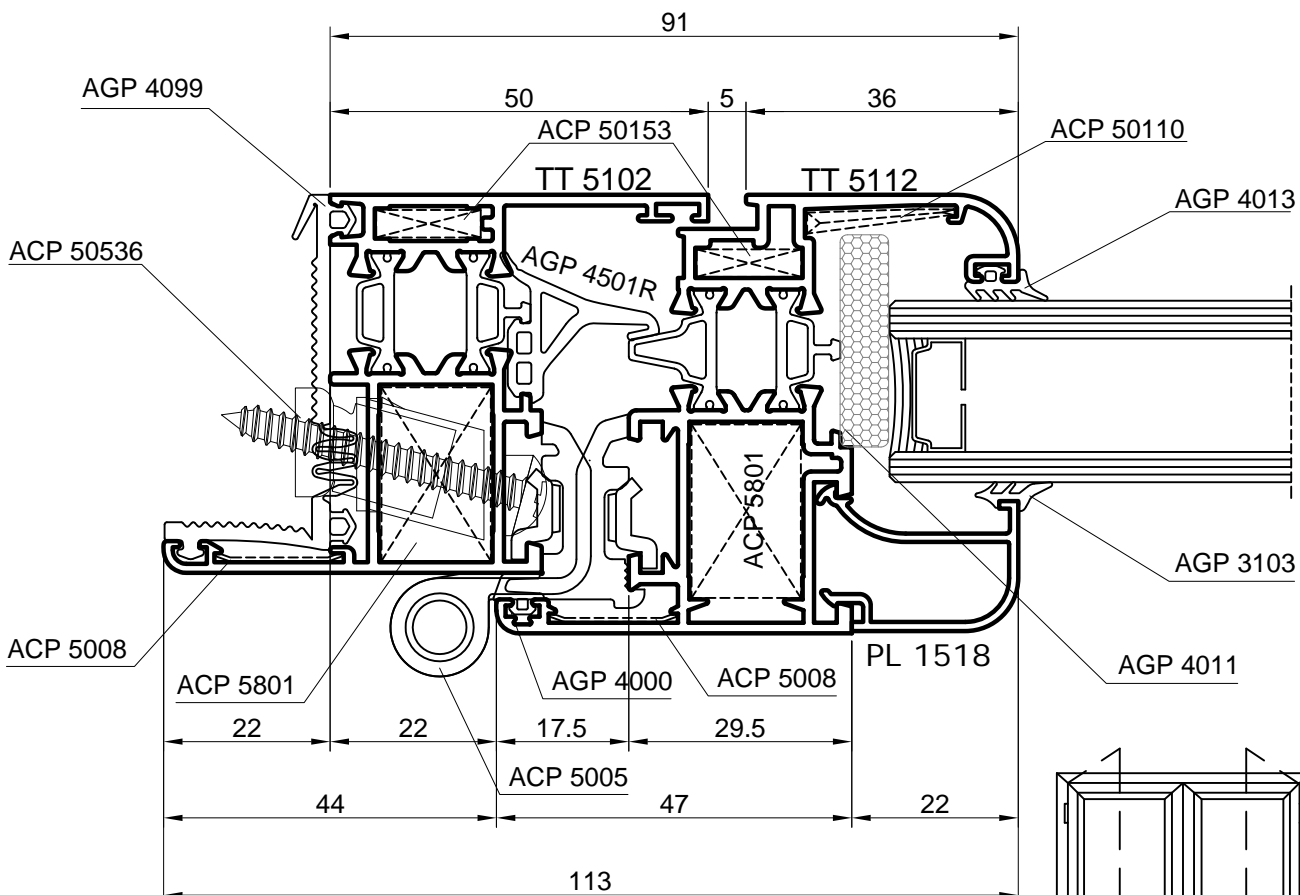
X = 54 pour dormant TT 5162

Il est nécessaire de toujours isoler le dormant en aluminium du contre-châssis à l'aide des garnitures Planet :

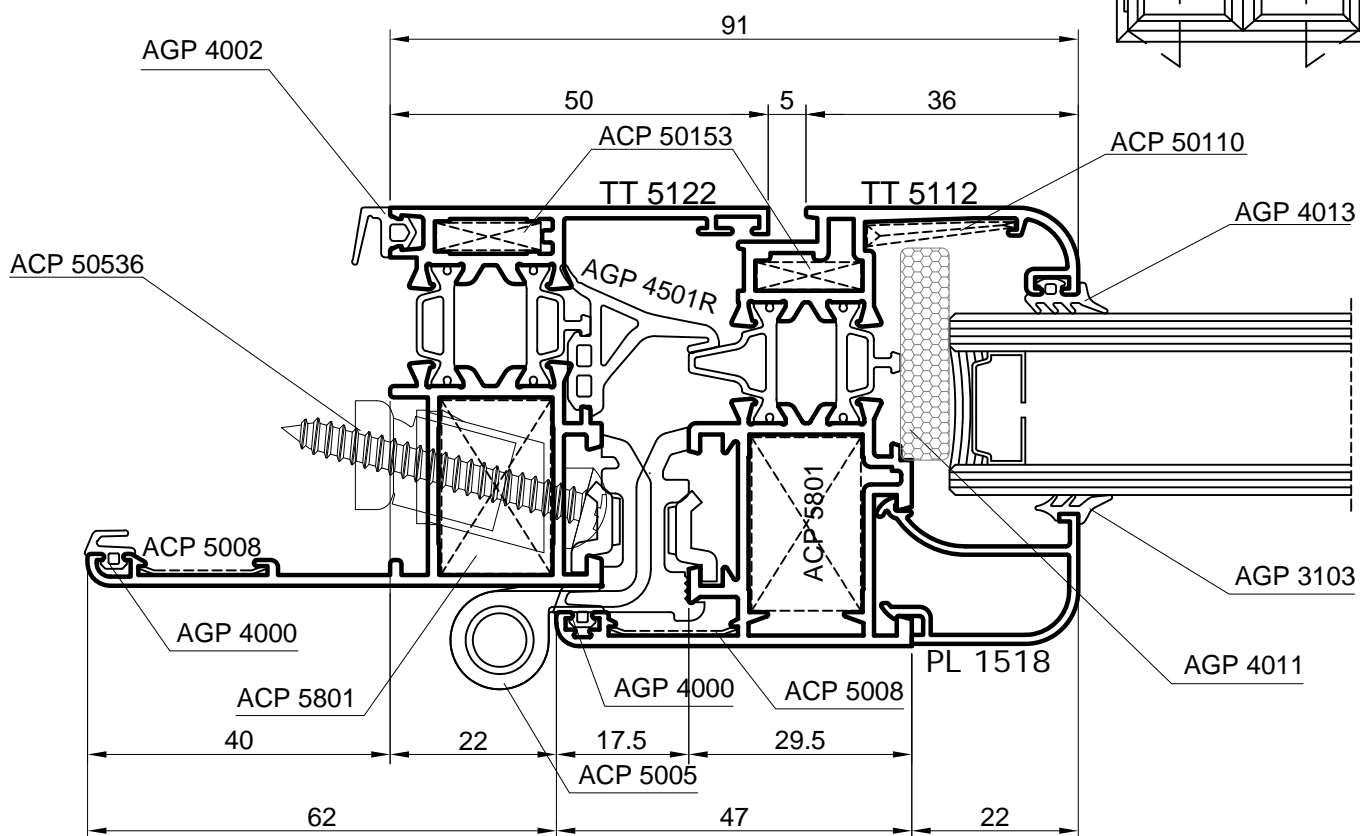
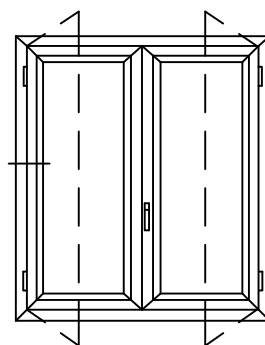


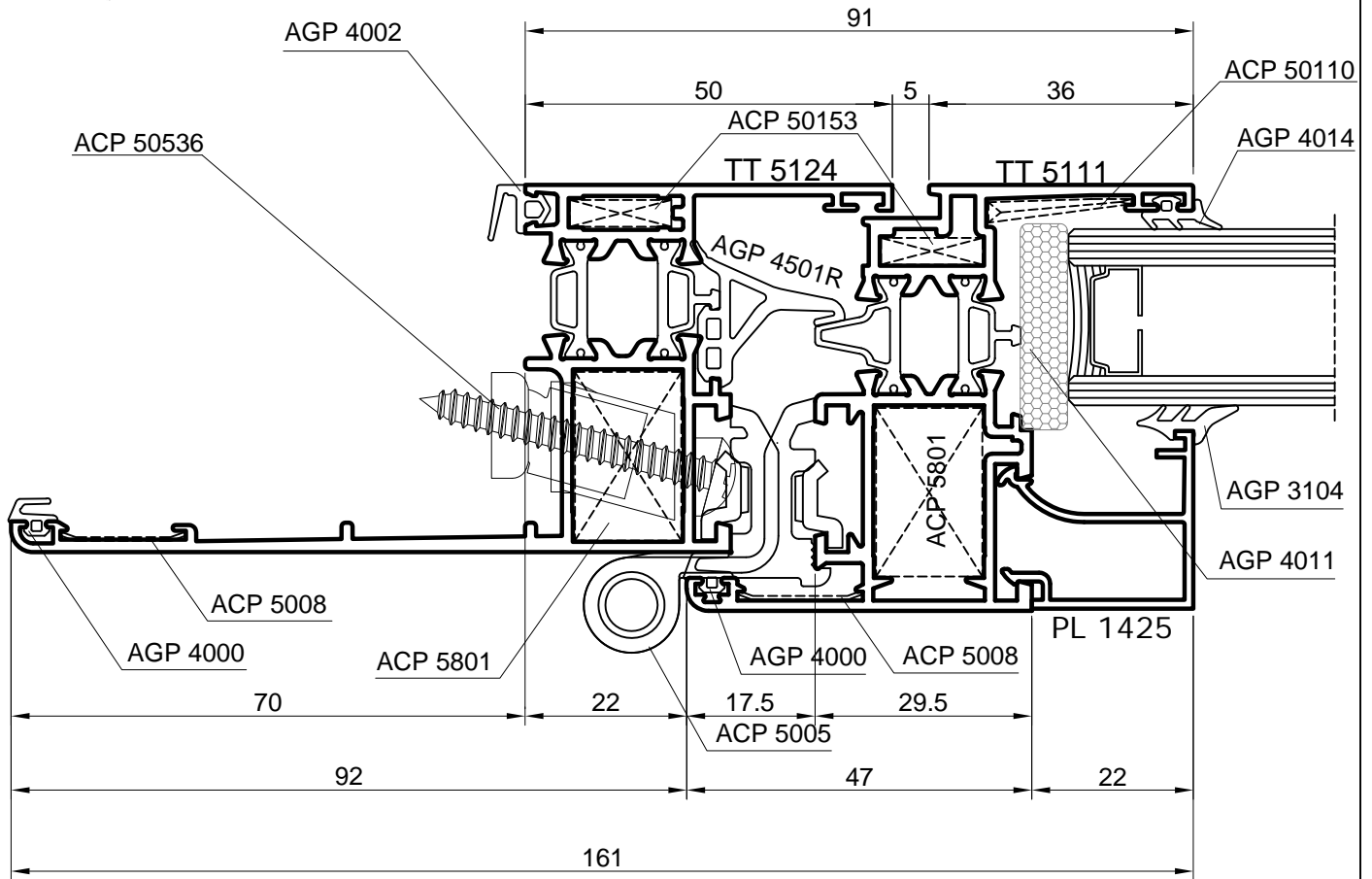
Il est nécessaire de toujours sceller l'air emprisonné entre dormant et contre-châssis à l'aide d'un fond de joint et de silicone :



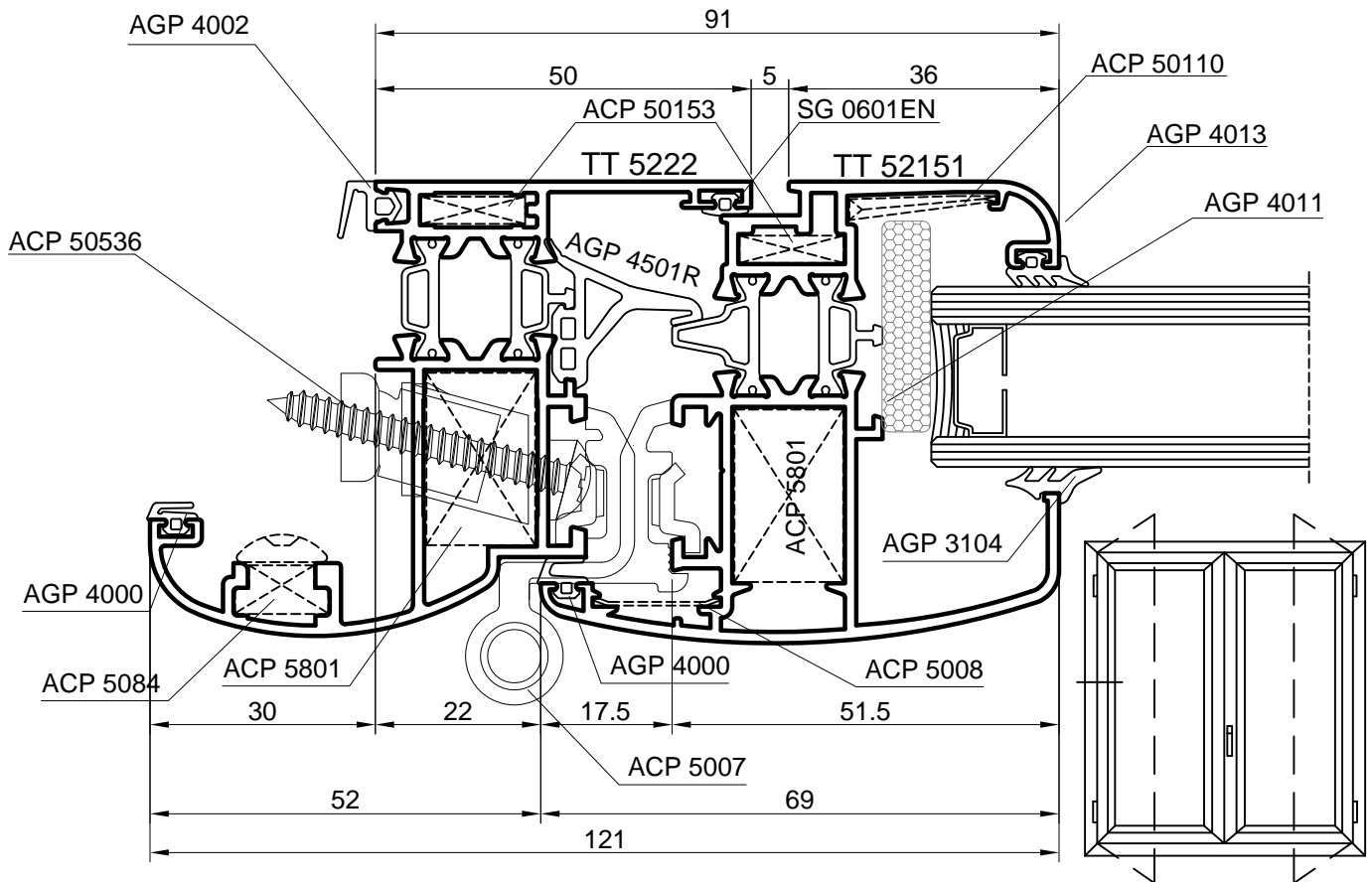


ouverture à la française – fenêtre à frappe – nœud latéral

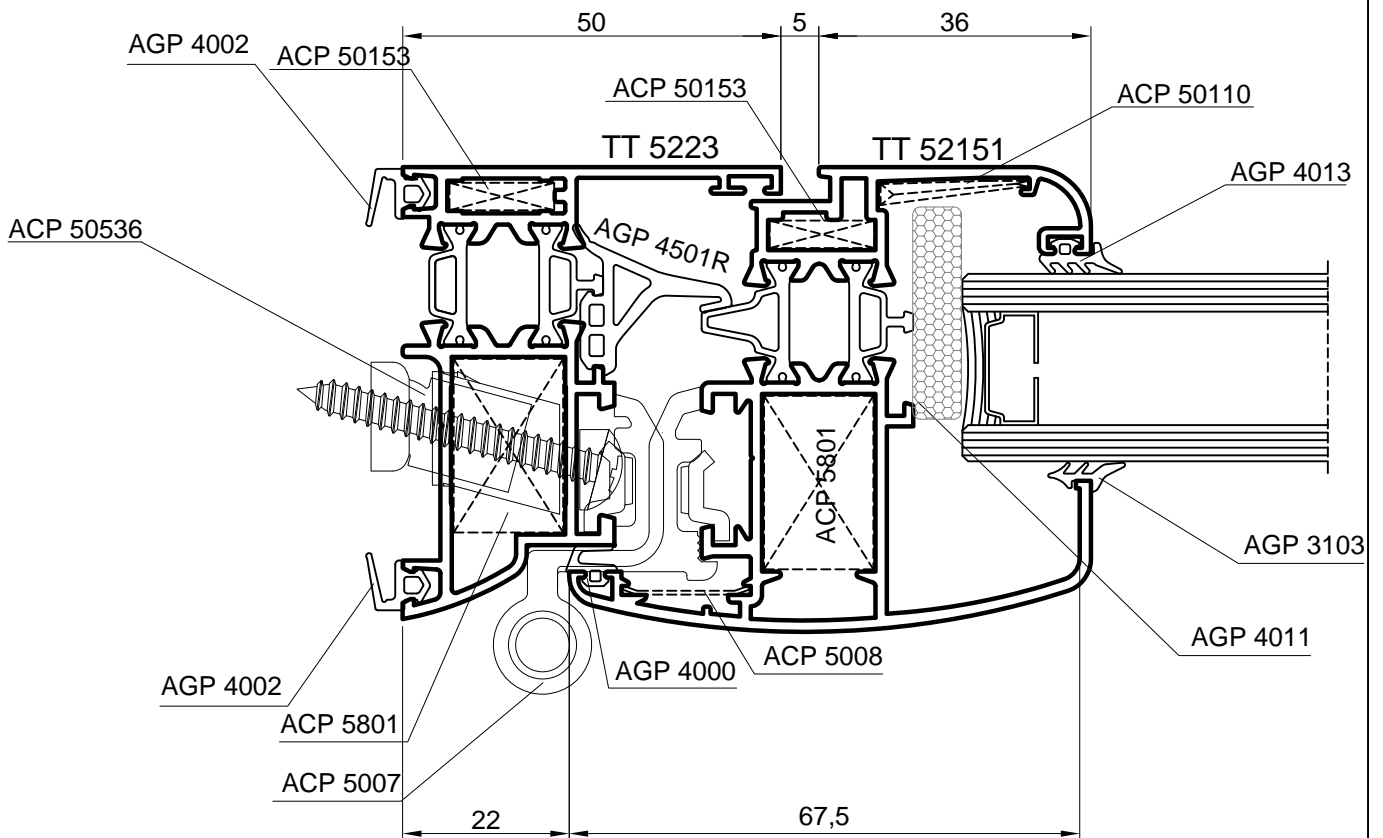
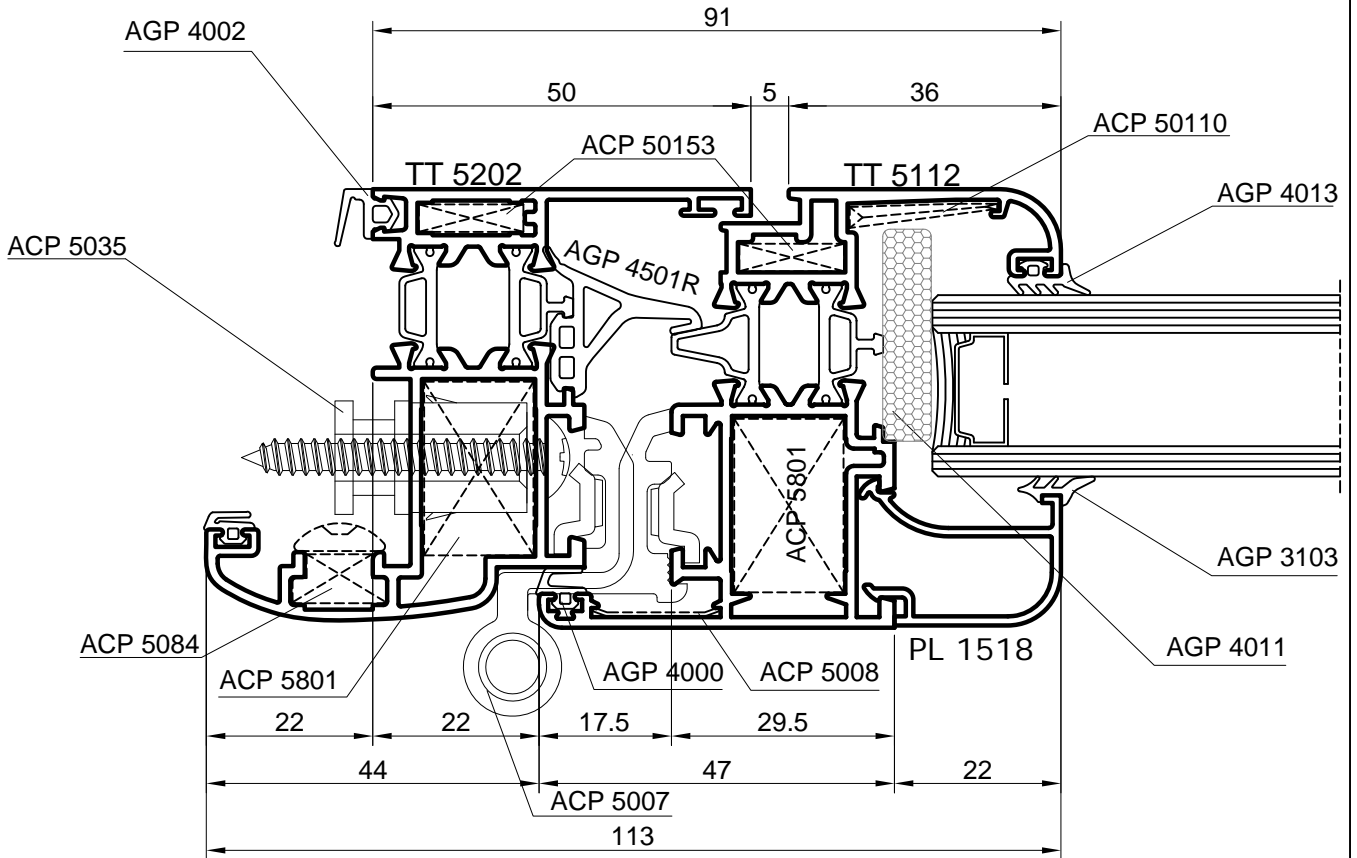




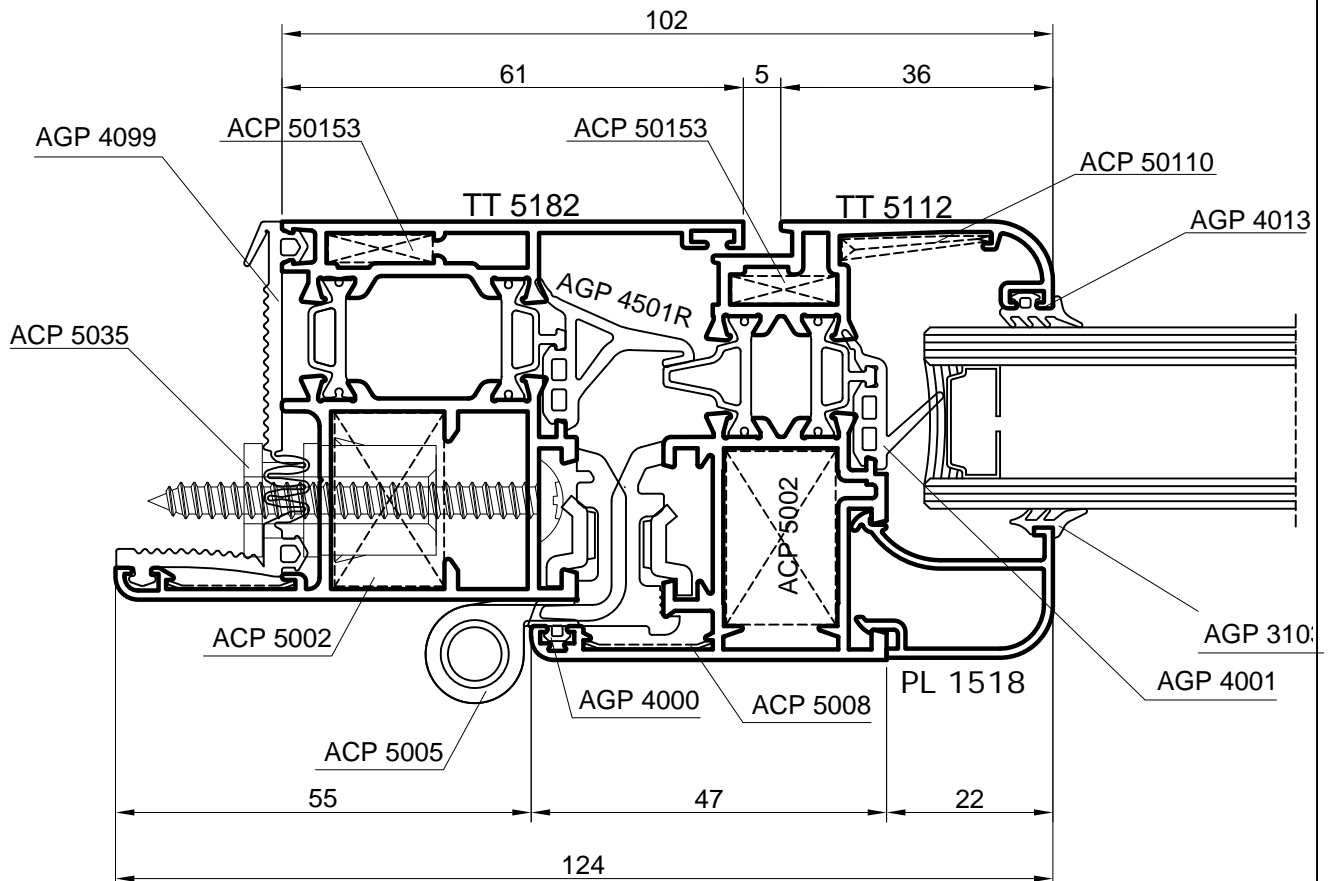
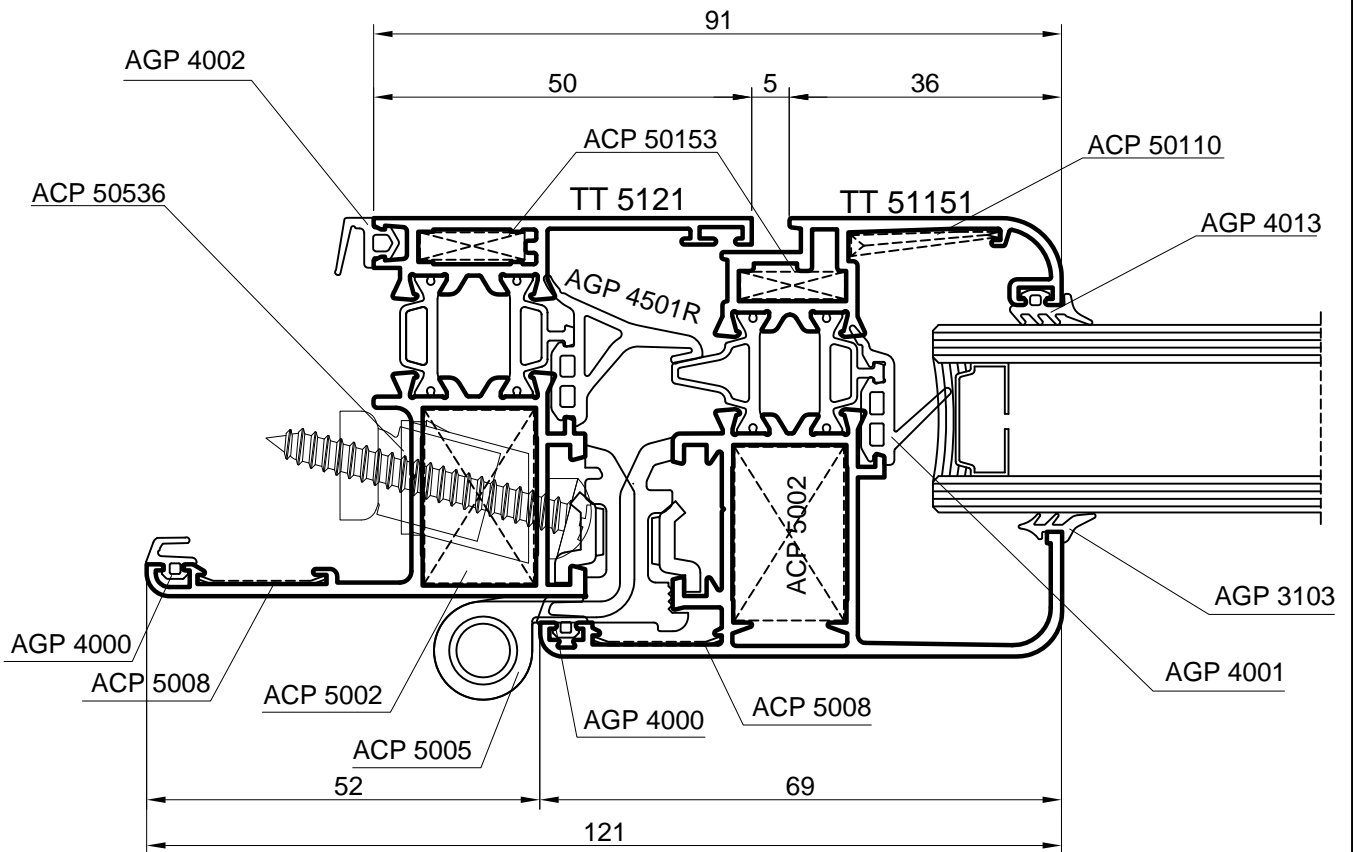
**ouverture à la française – fenêtre à frappe
nœud latéral avec garniture acoustique**



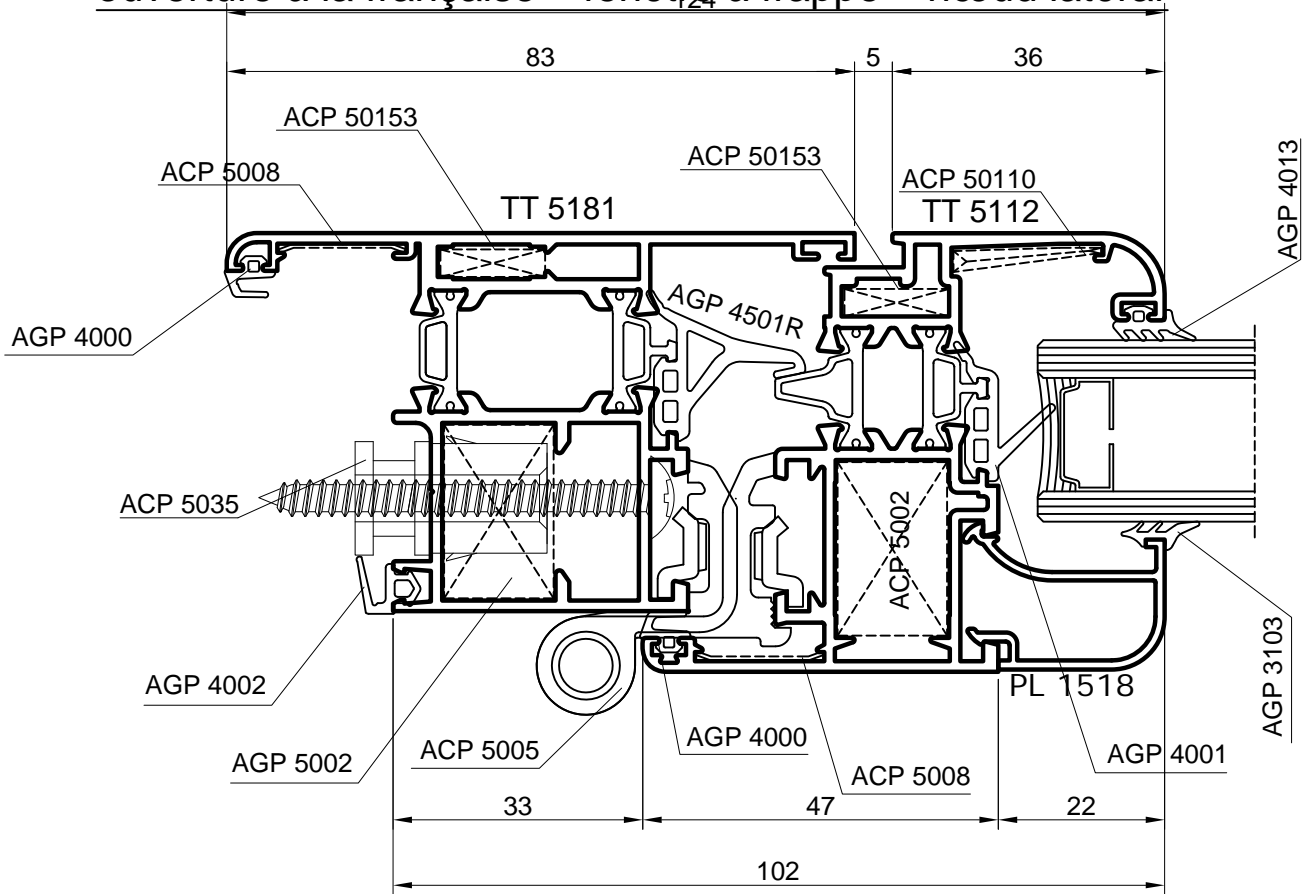
ouverture à la française – fenêtre à frappe – nœud latéral



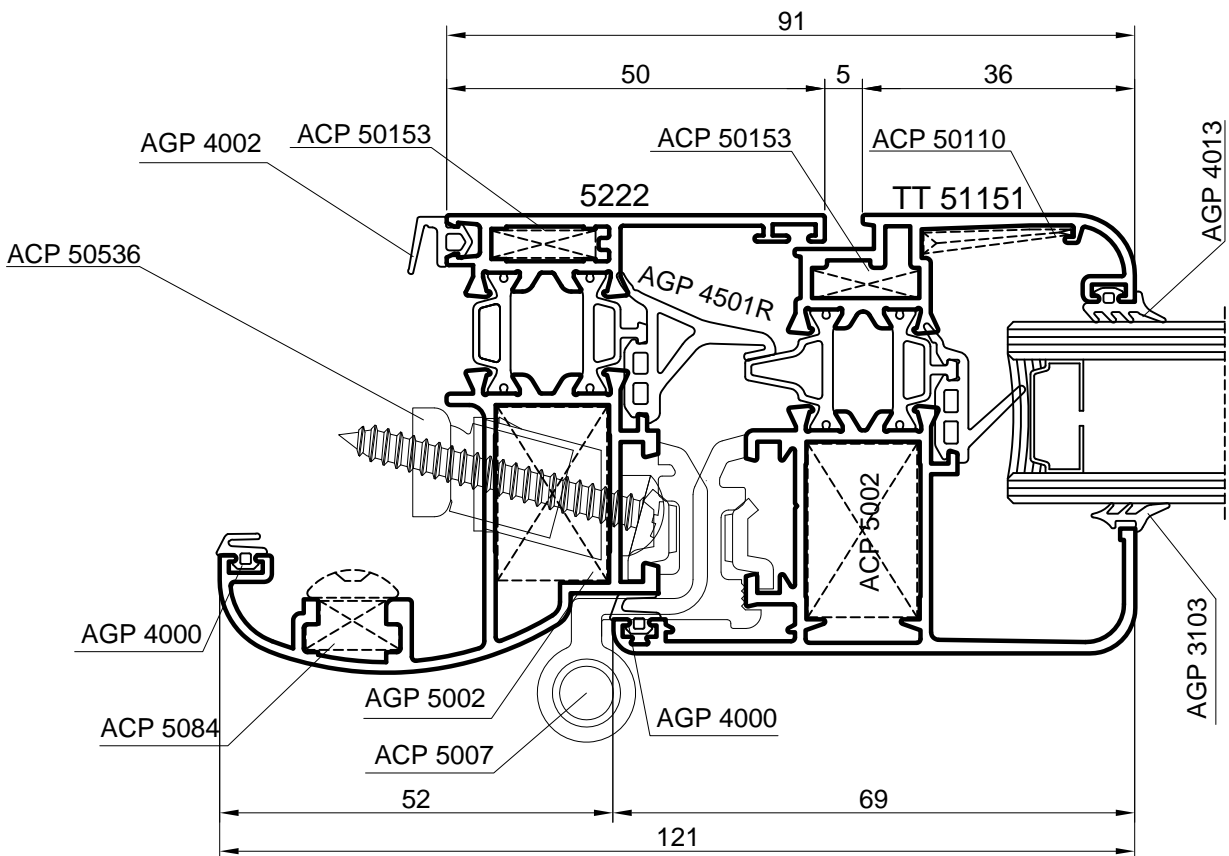
ouverture à la française – fenêtre à frappe – nœud latéral



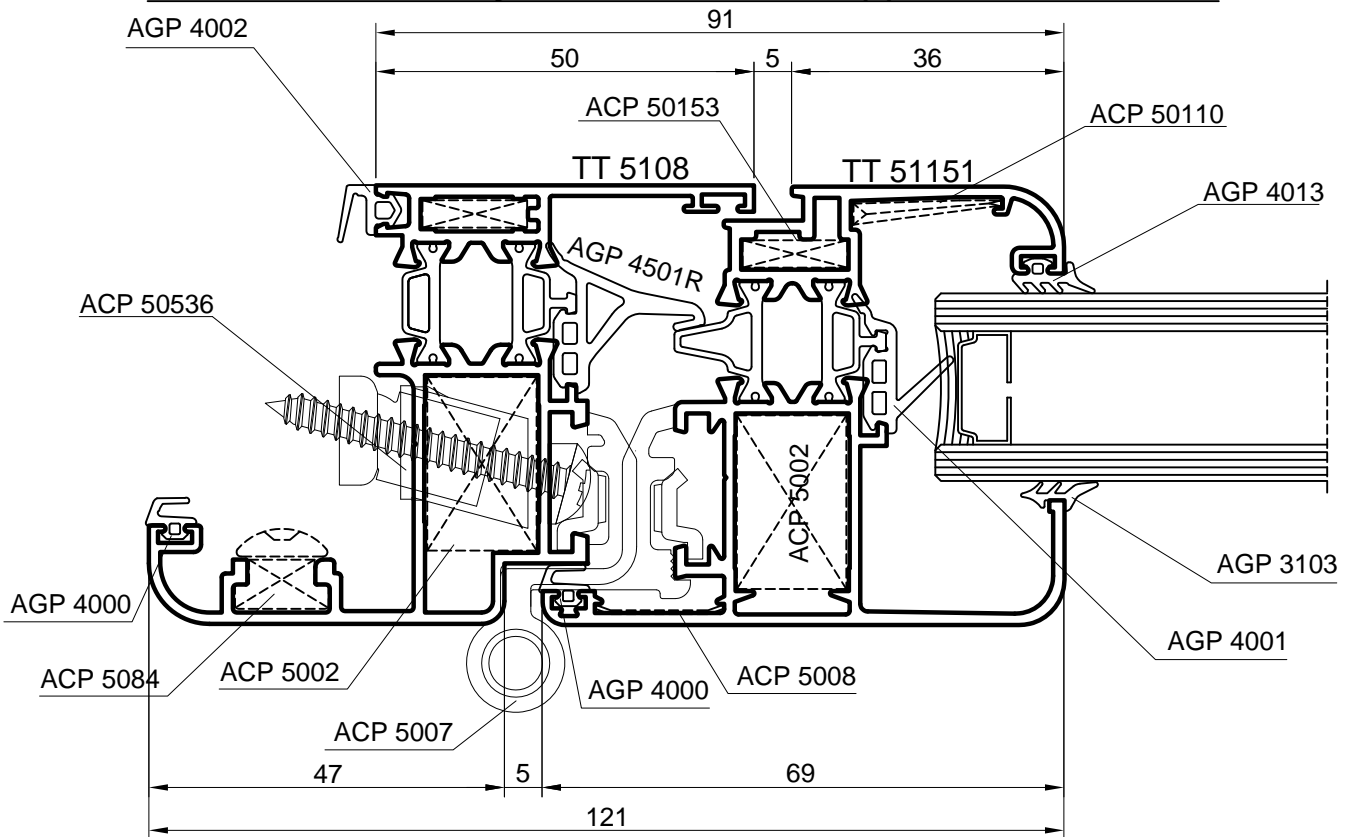
ouverture à la française – fenêtre à frappe – nœud latéral



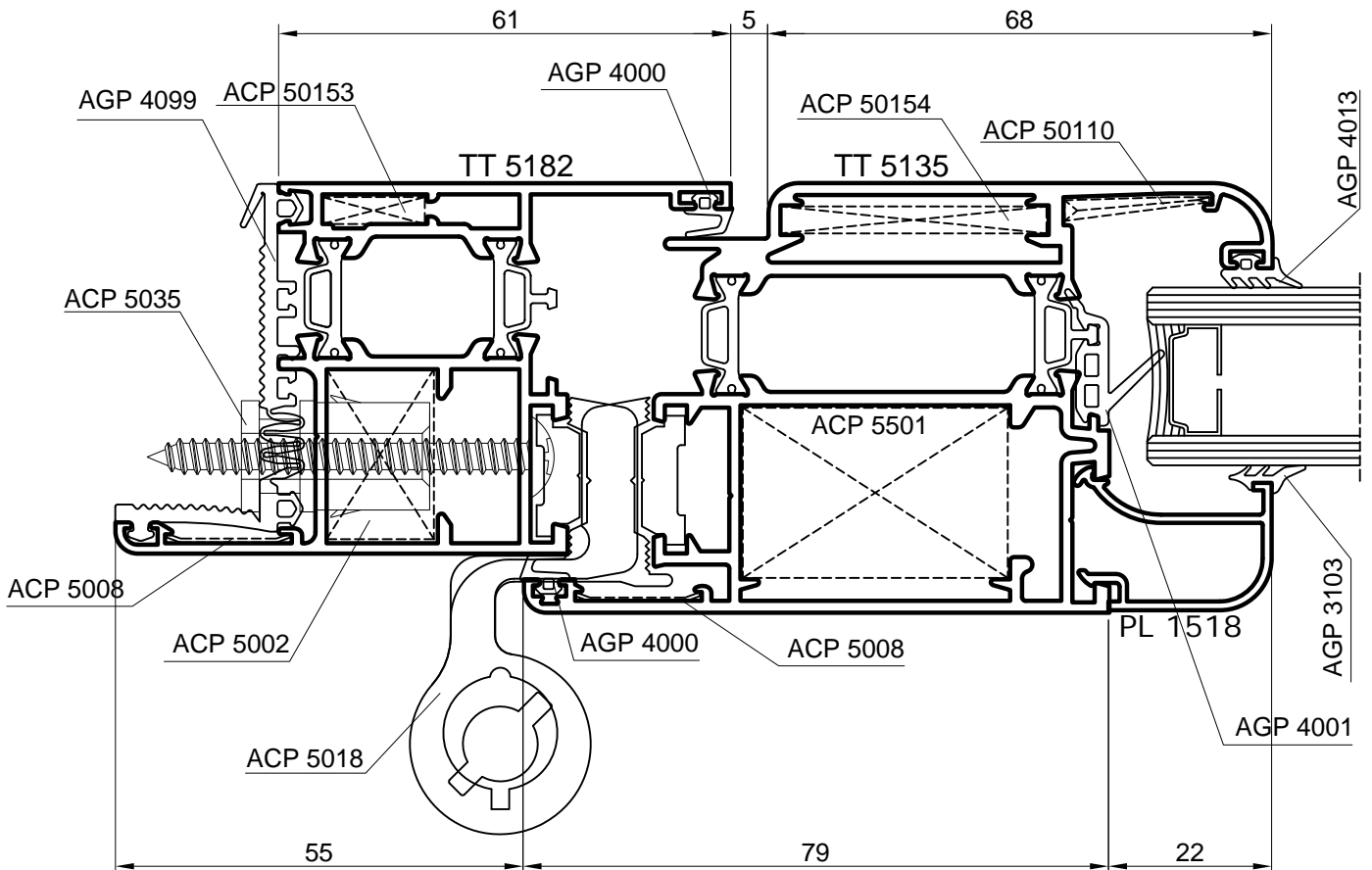
ouverture à la française – fenêtre à frappe – nœud latéral



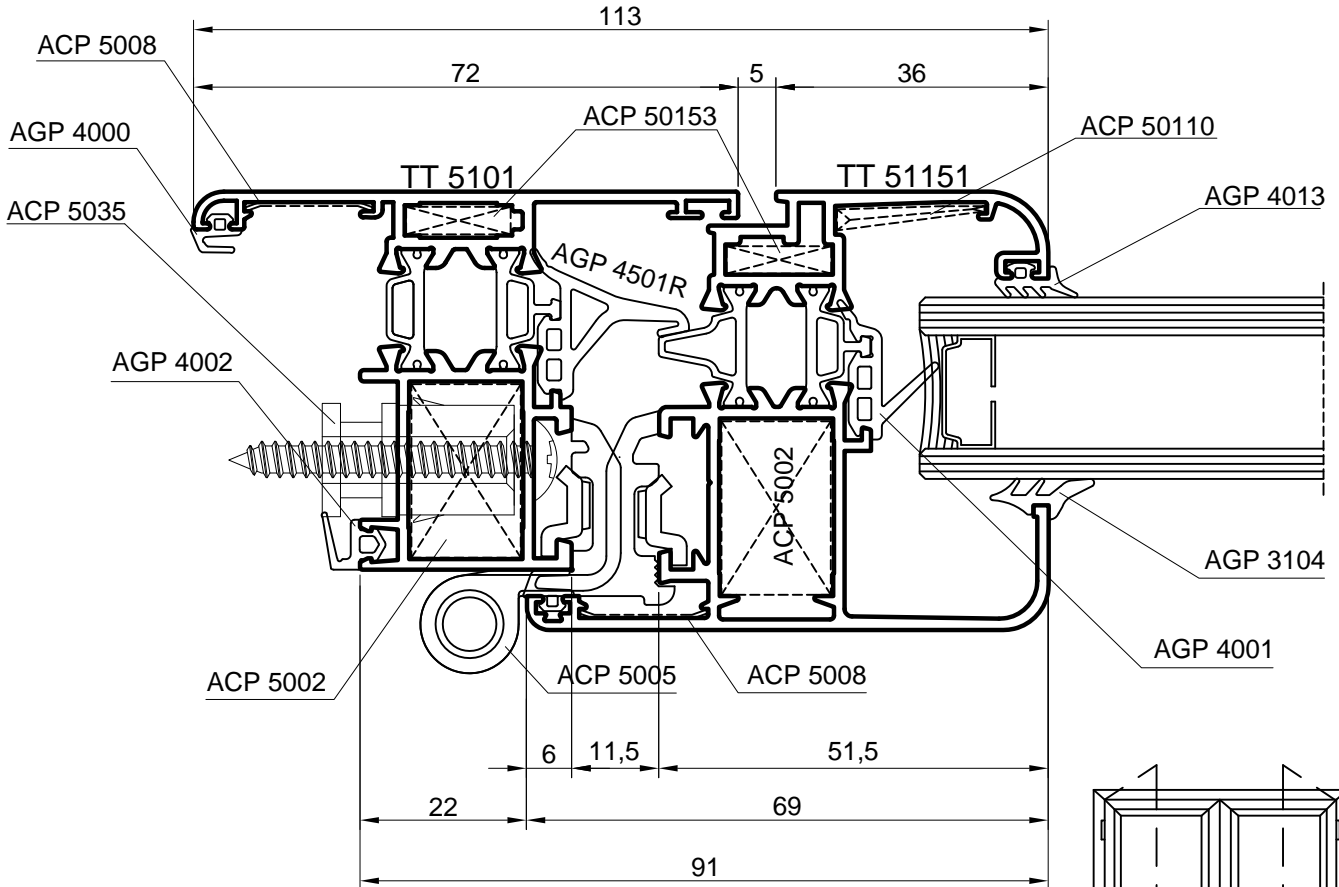
ouverture à la française – fenêtre à frappe – nœud latéral



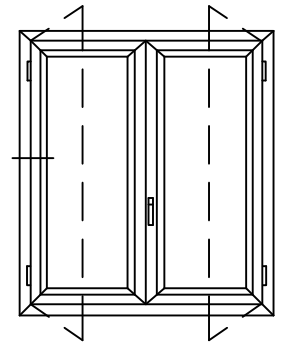
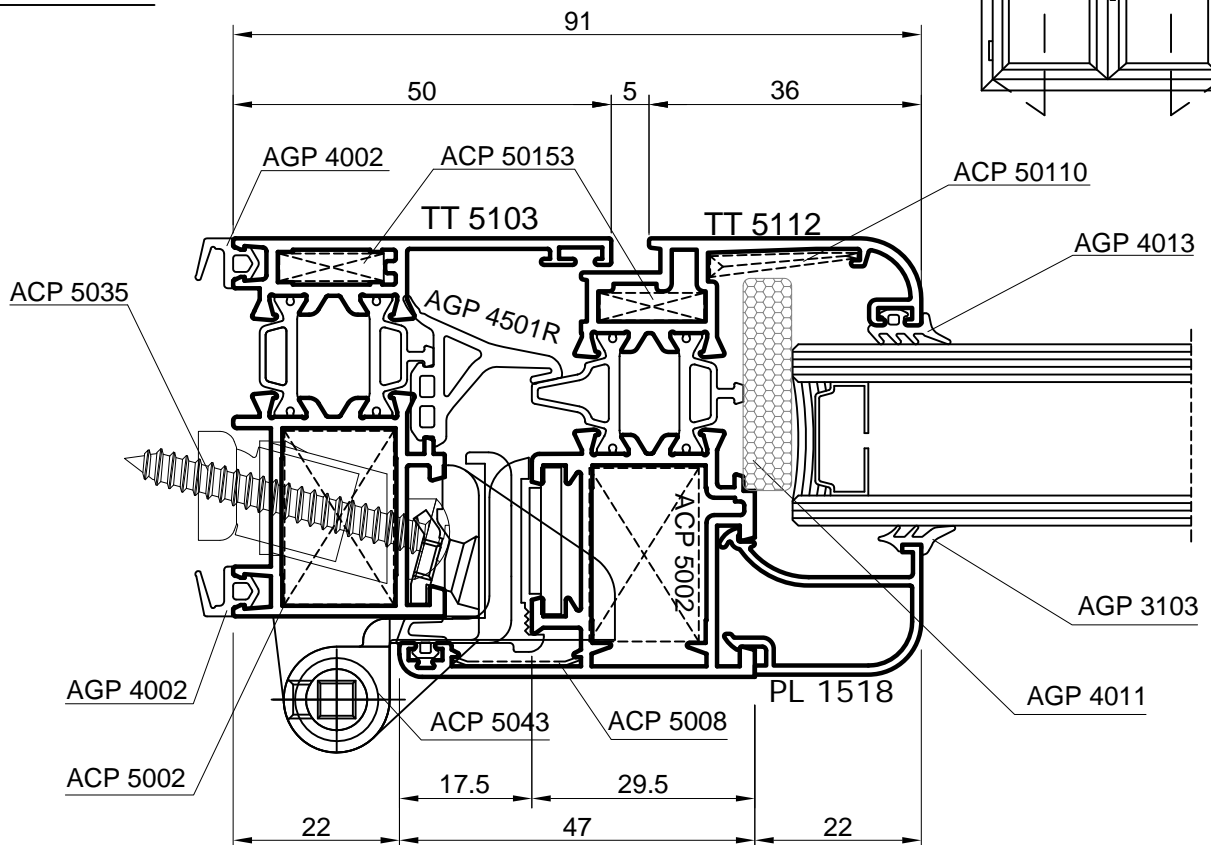
ouverture à la française – porte à double frappe – nœud latéral



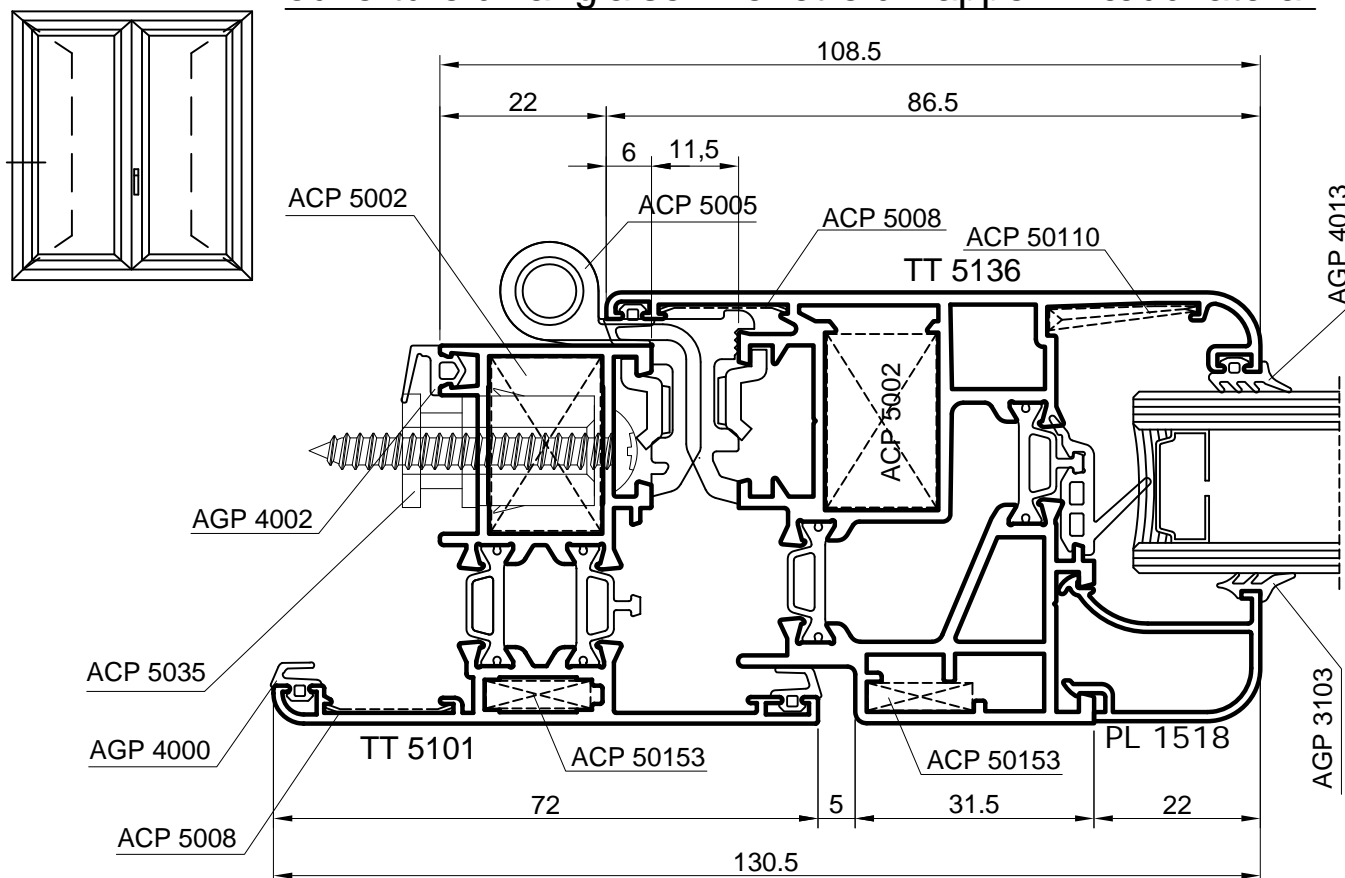
ouverture à la française – fenêtre à frappe – nœud latéral



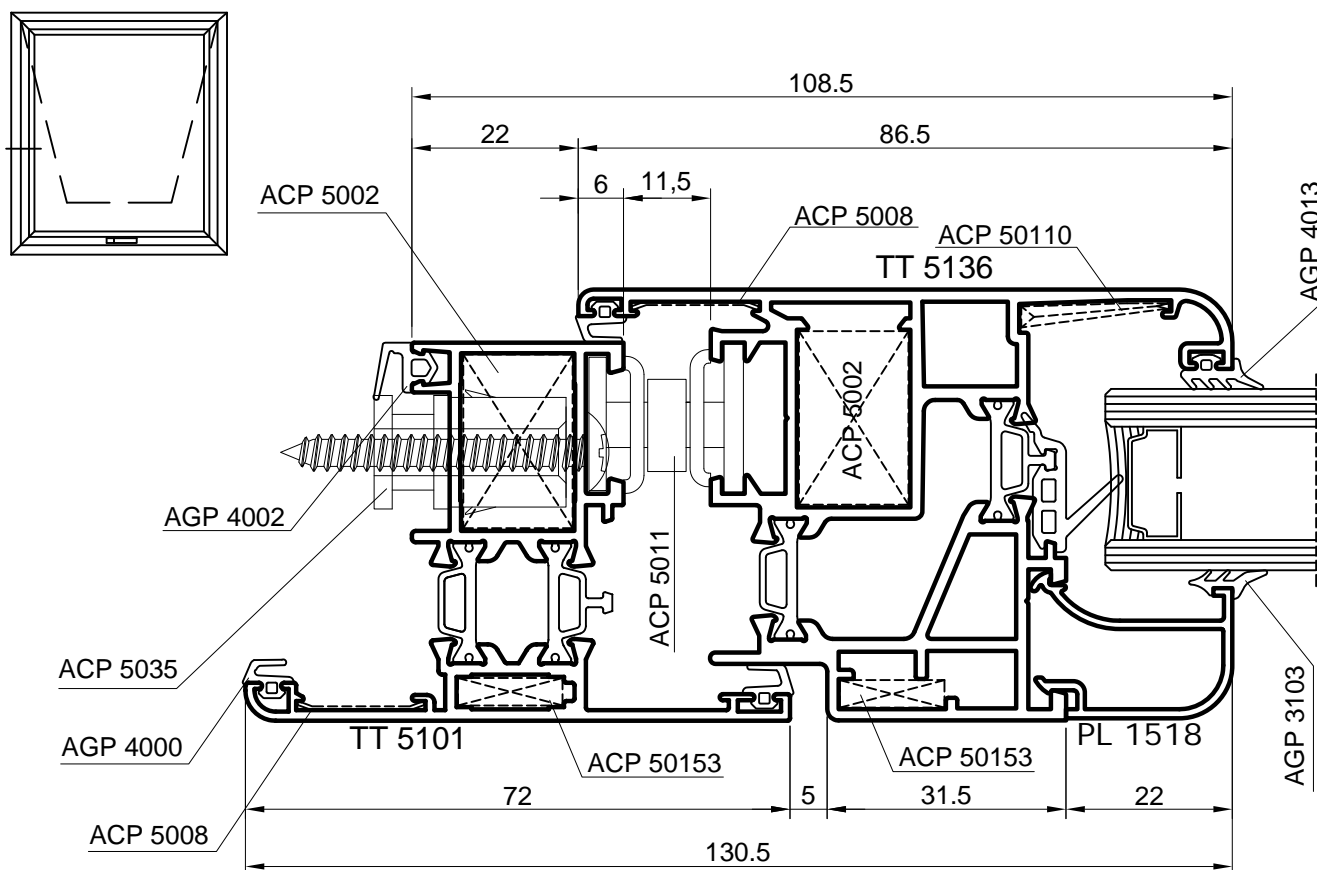
ouverture à la française – fenêtre oscillo-battante nœud latéral



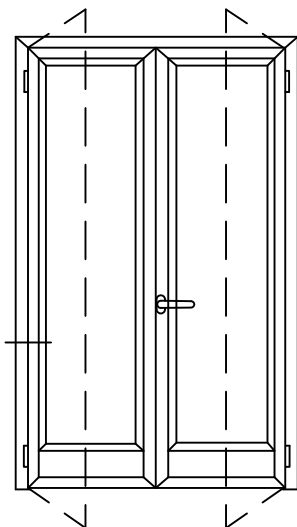
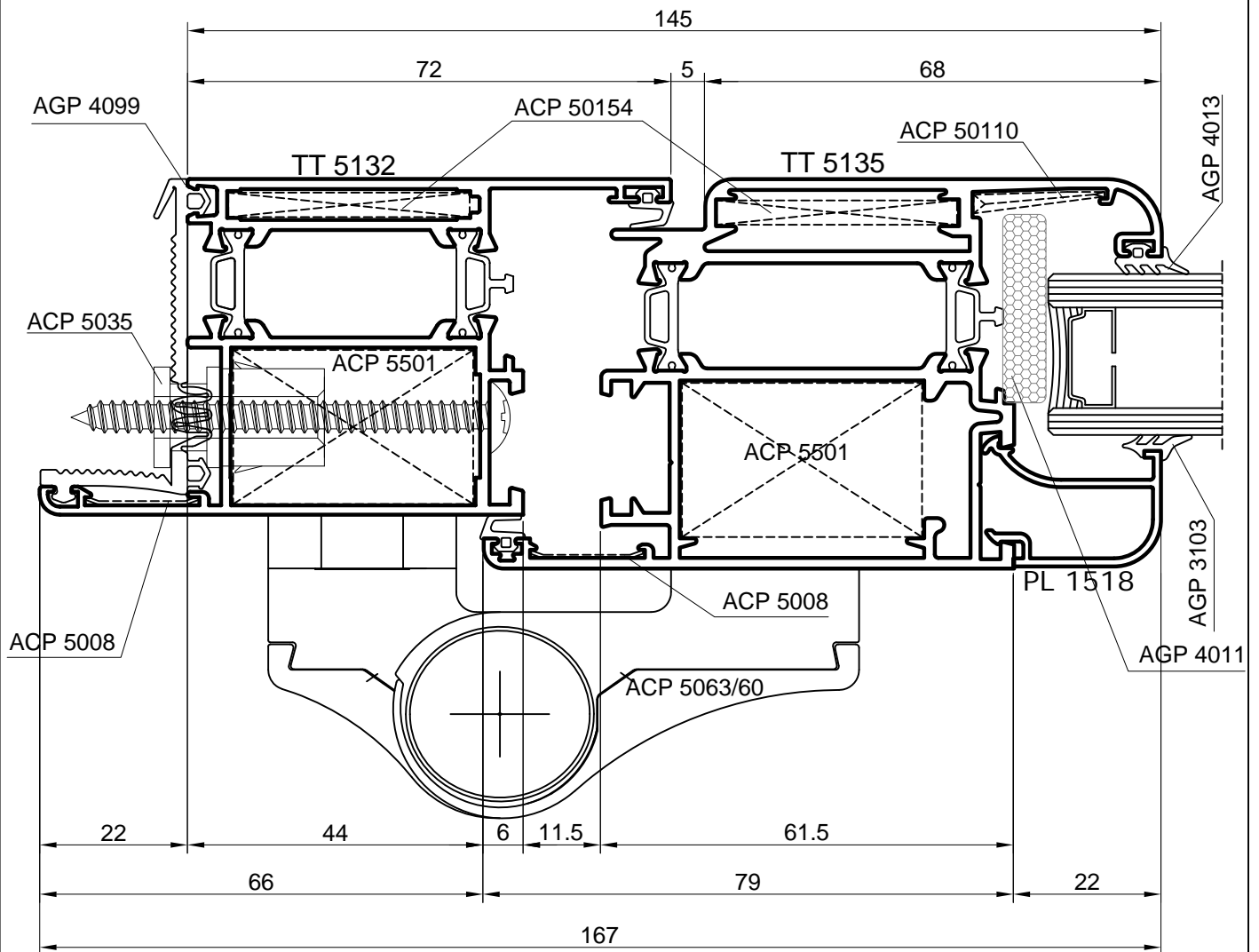
ouverture à l'anglaise – fenêtre à frappe – nœud latéral

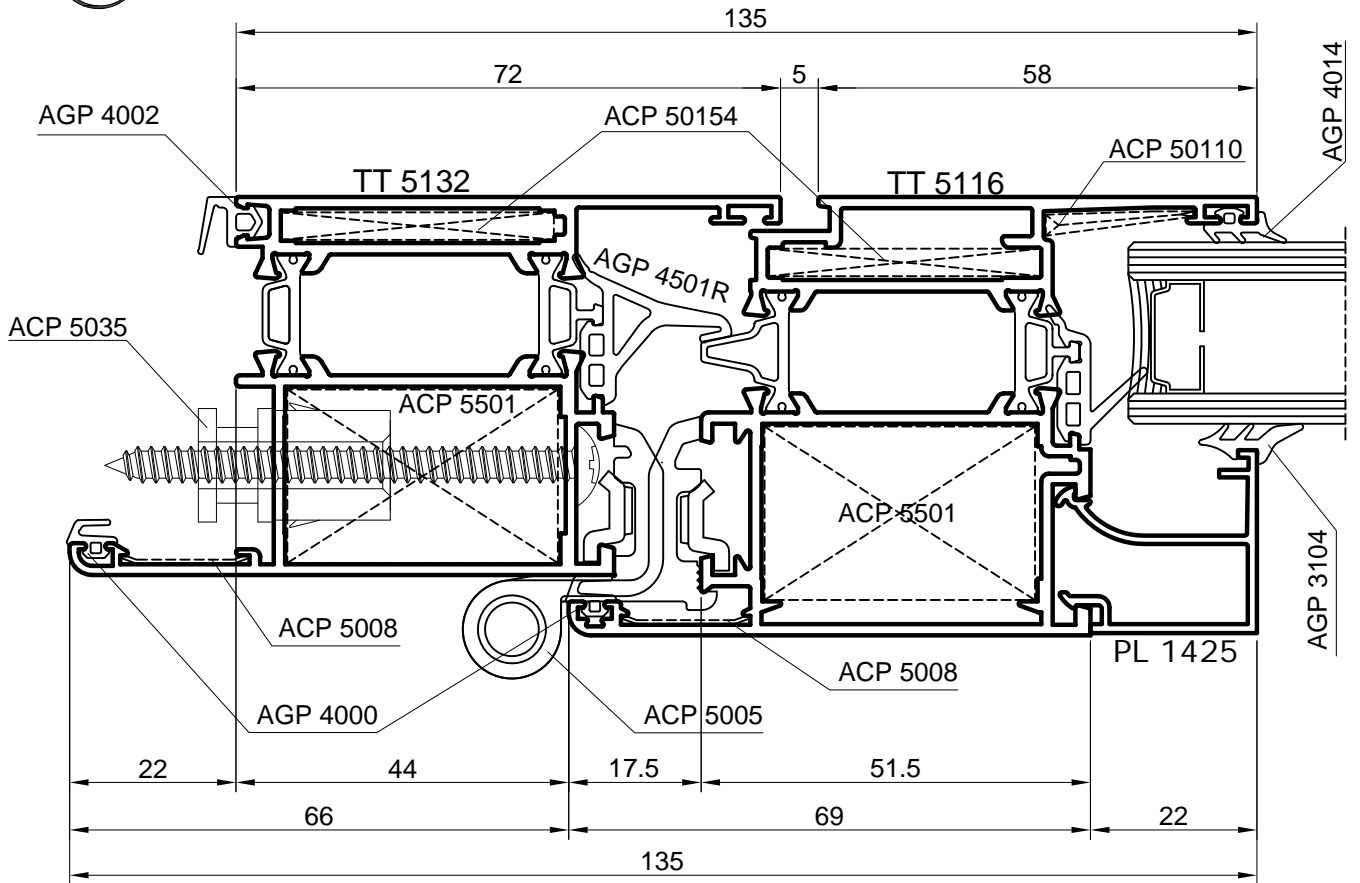


ouverture à l'italienne – nœud périphérique

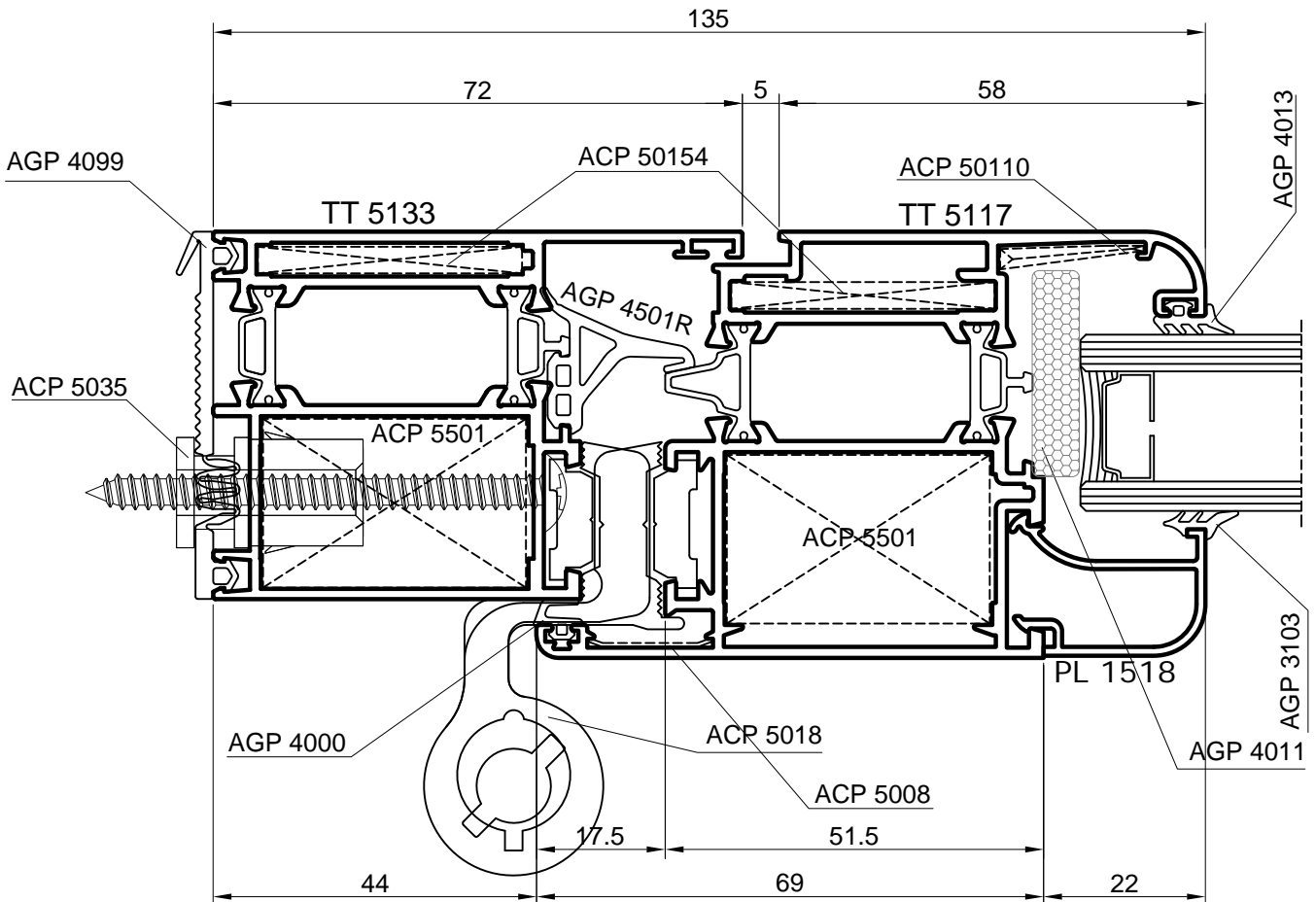


ouverture à la française – porte à double frappe – nœud latéral

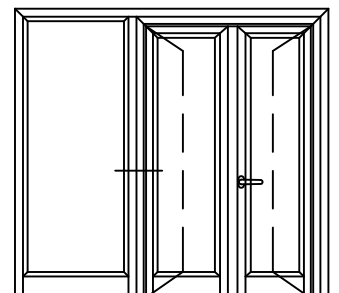
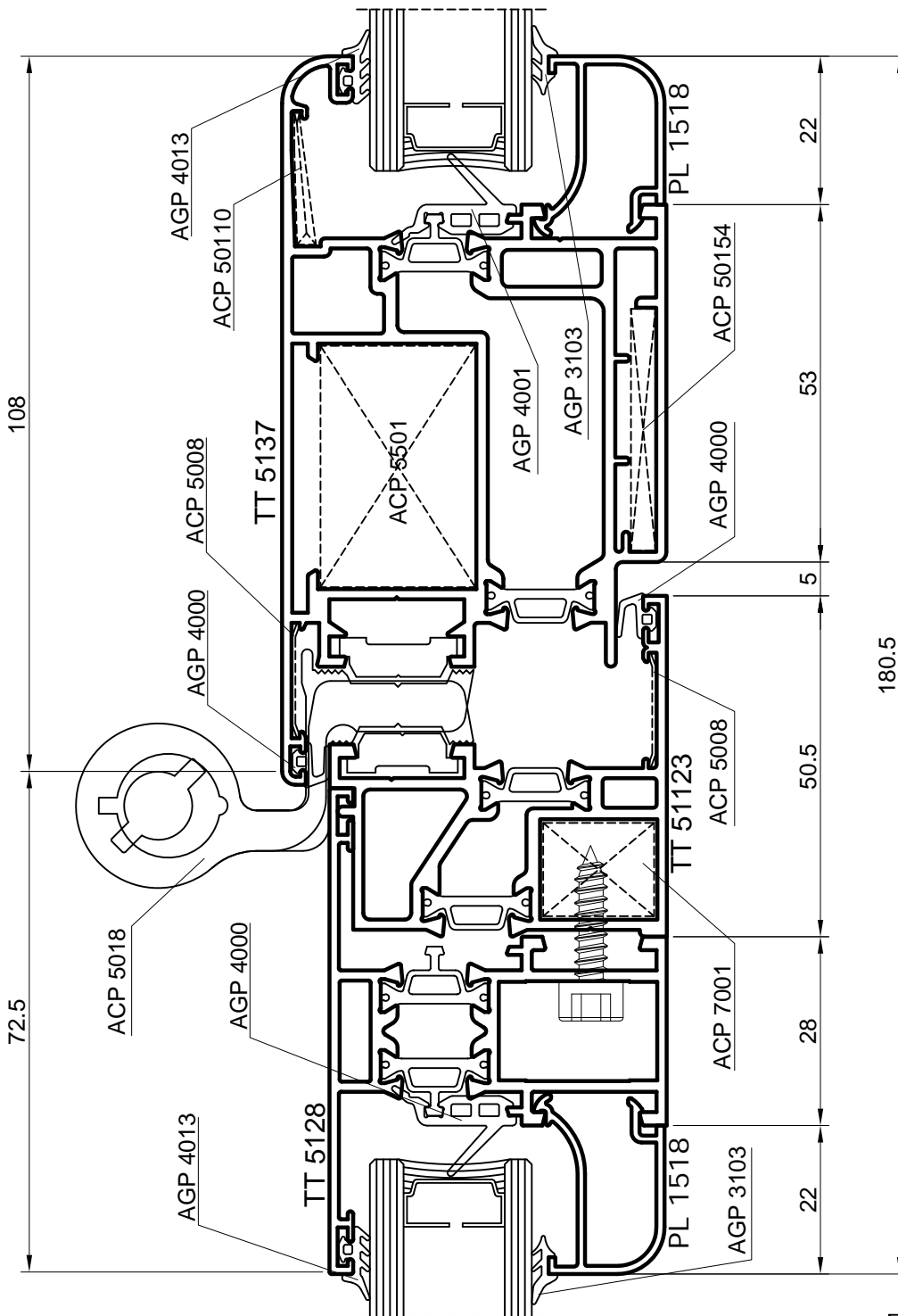




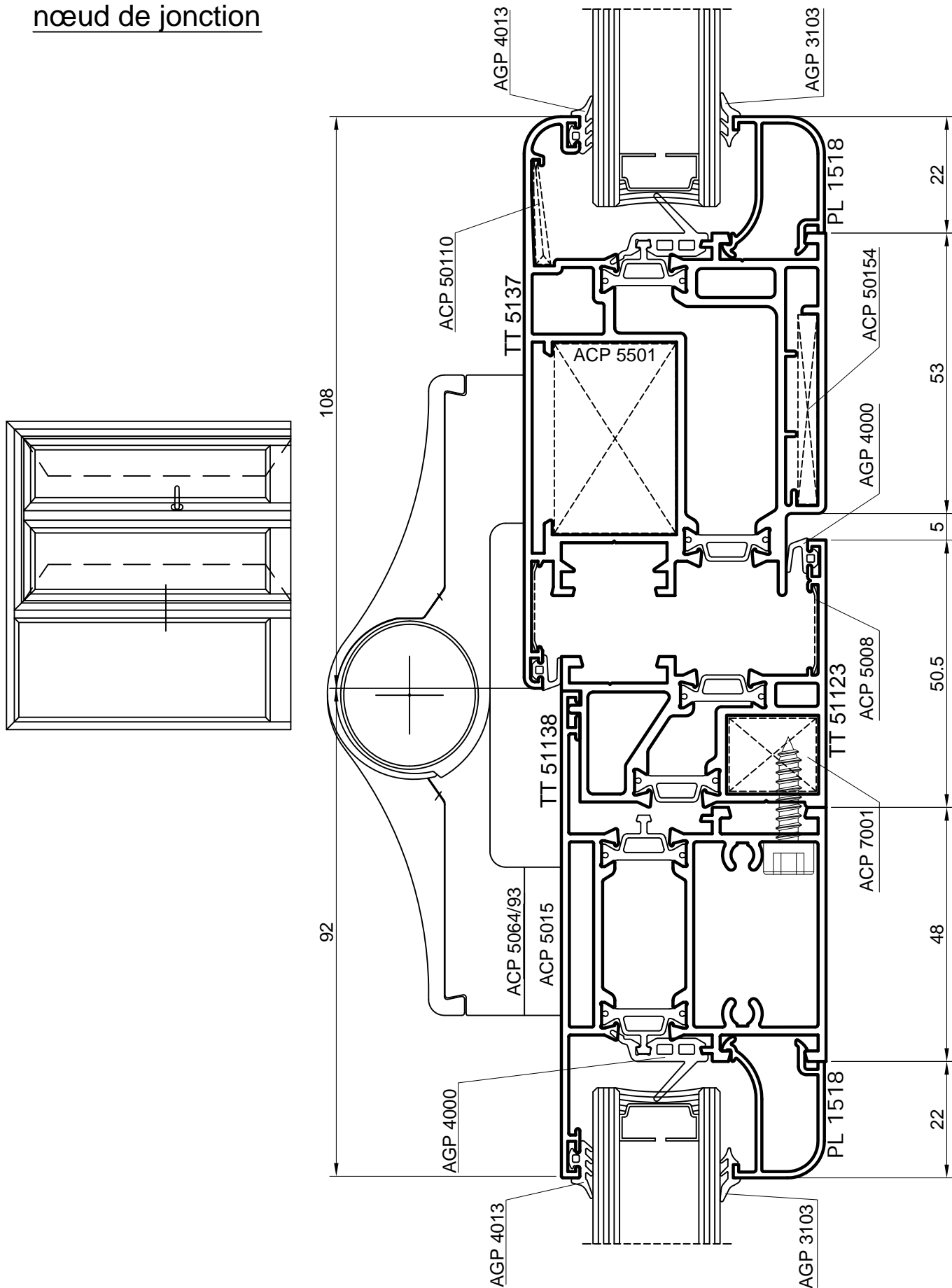
ouverture à la française – porte à joint ouvert – nœud latéral



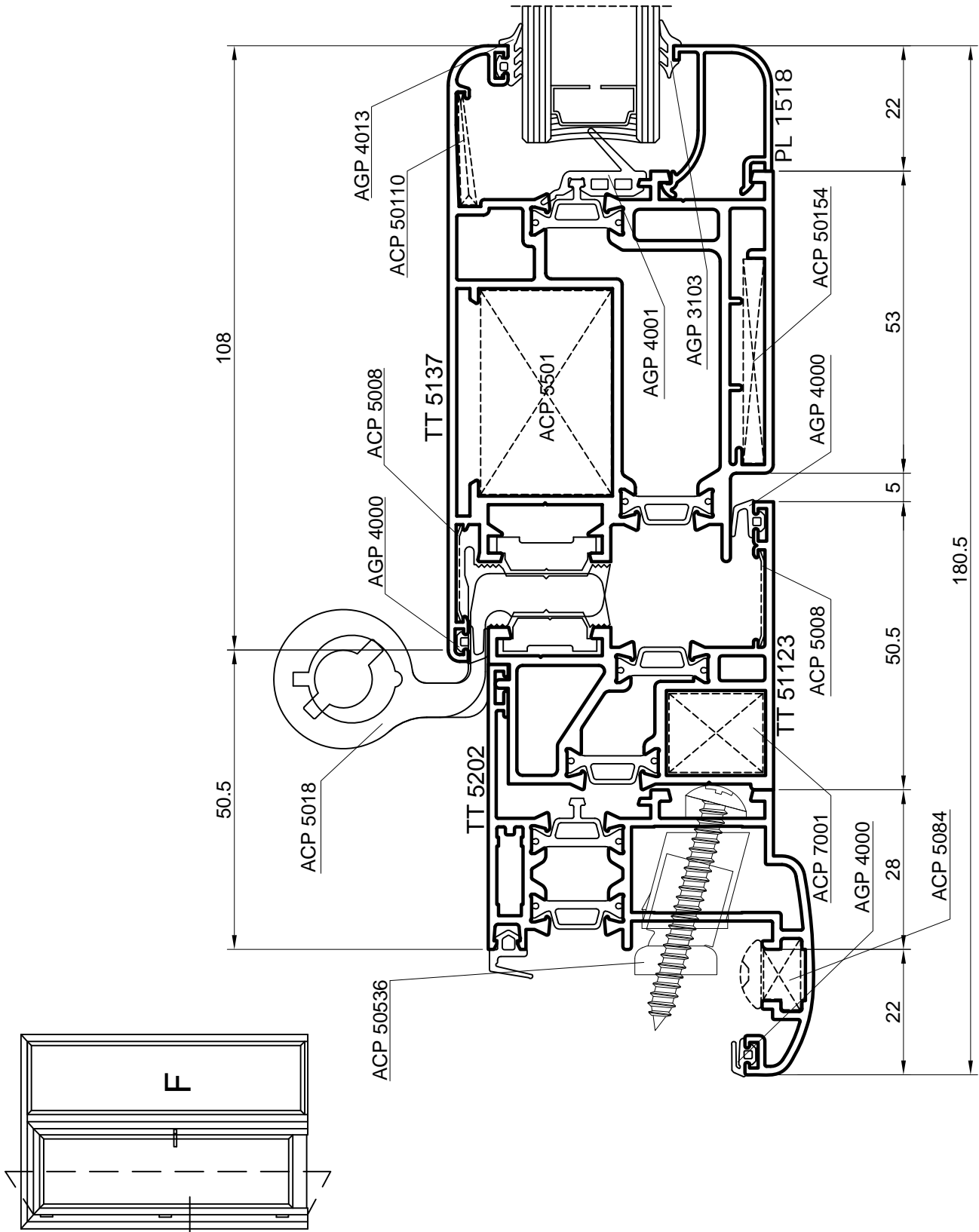
ouverture à l'anglaise – porte à double frappe avec partie vitrée fixe
nœud de jonction



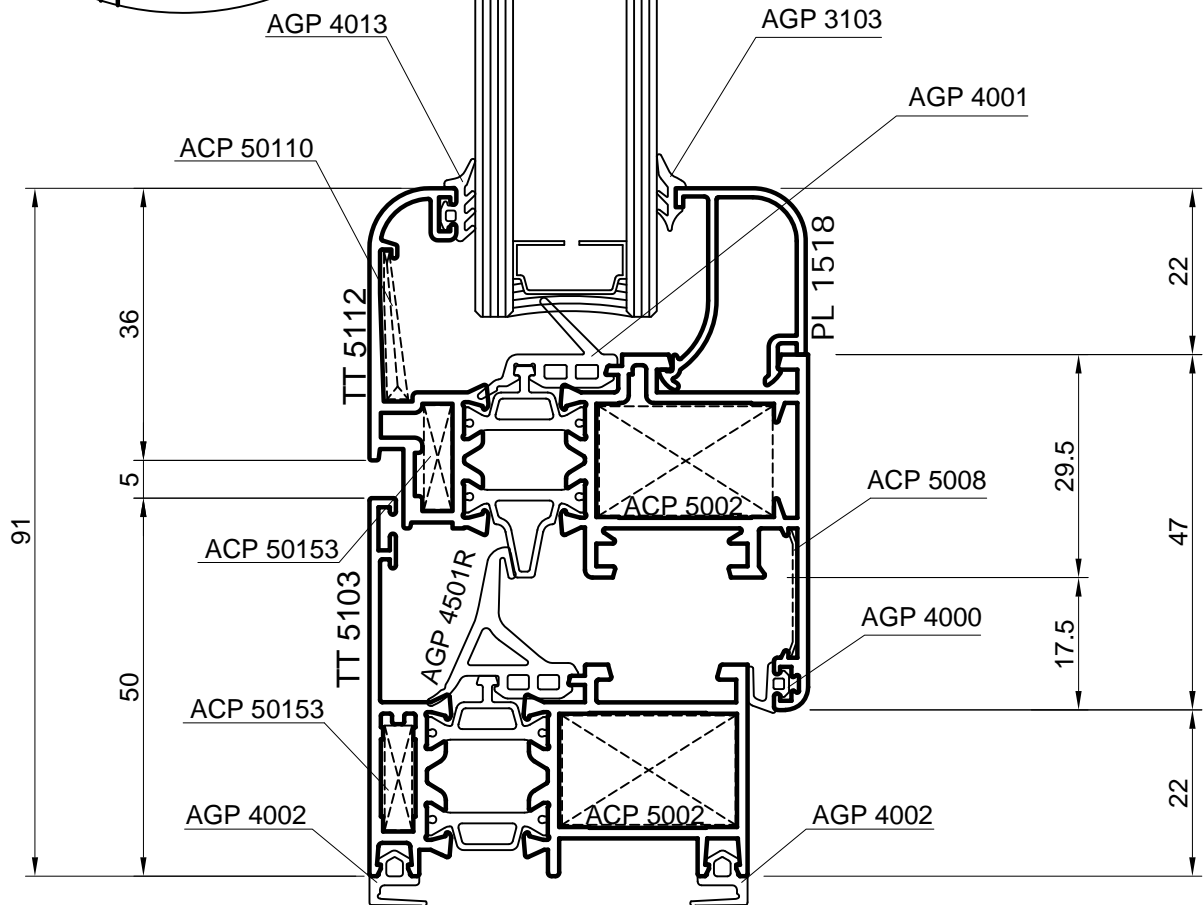
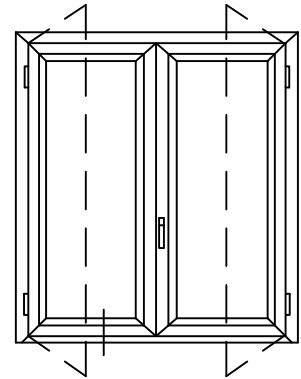
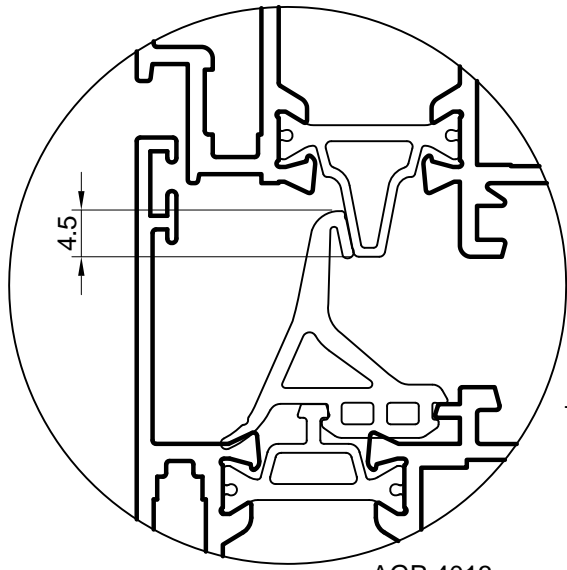
ouverture à l'anglaise – porte à frappe avec partie vitrée fixe
 nœud de jonction



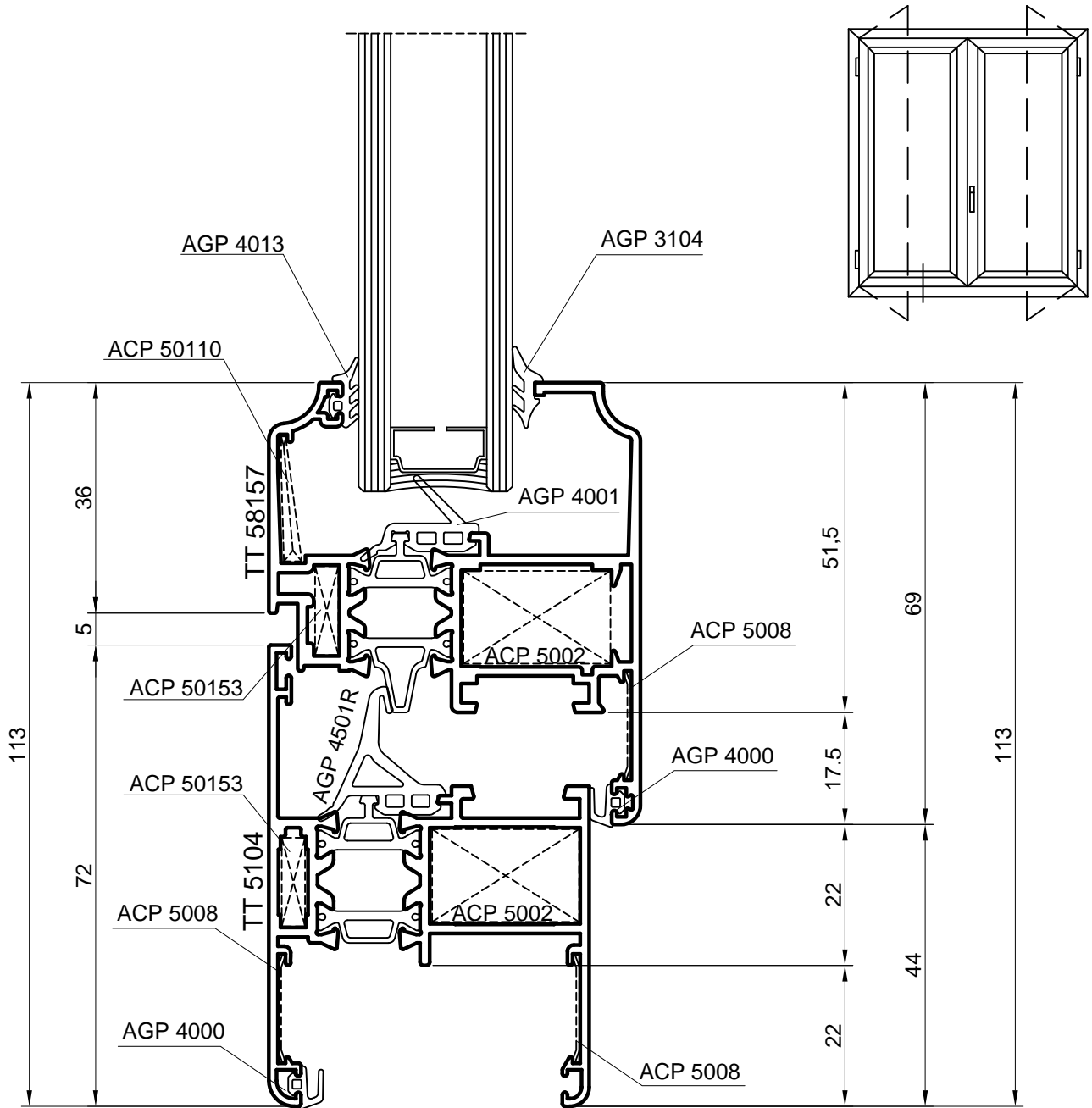
ouverture à l'anglaise – porte à frappe avec partie vitrée fixe
nœud latéral



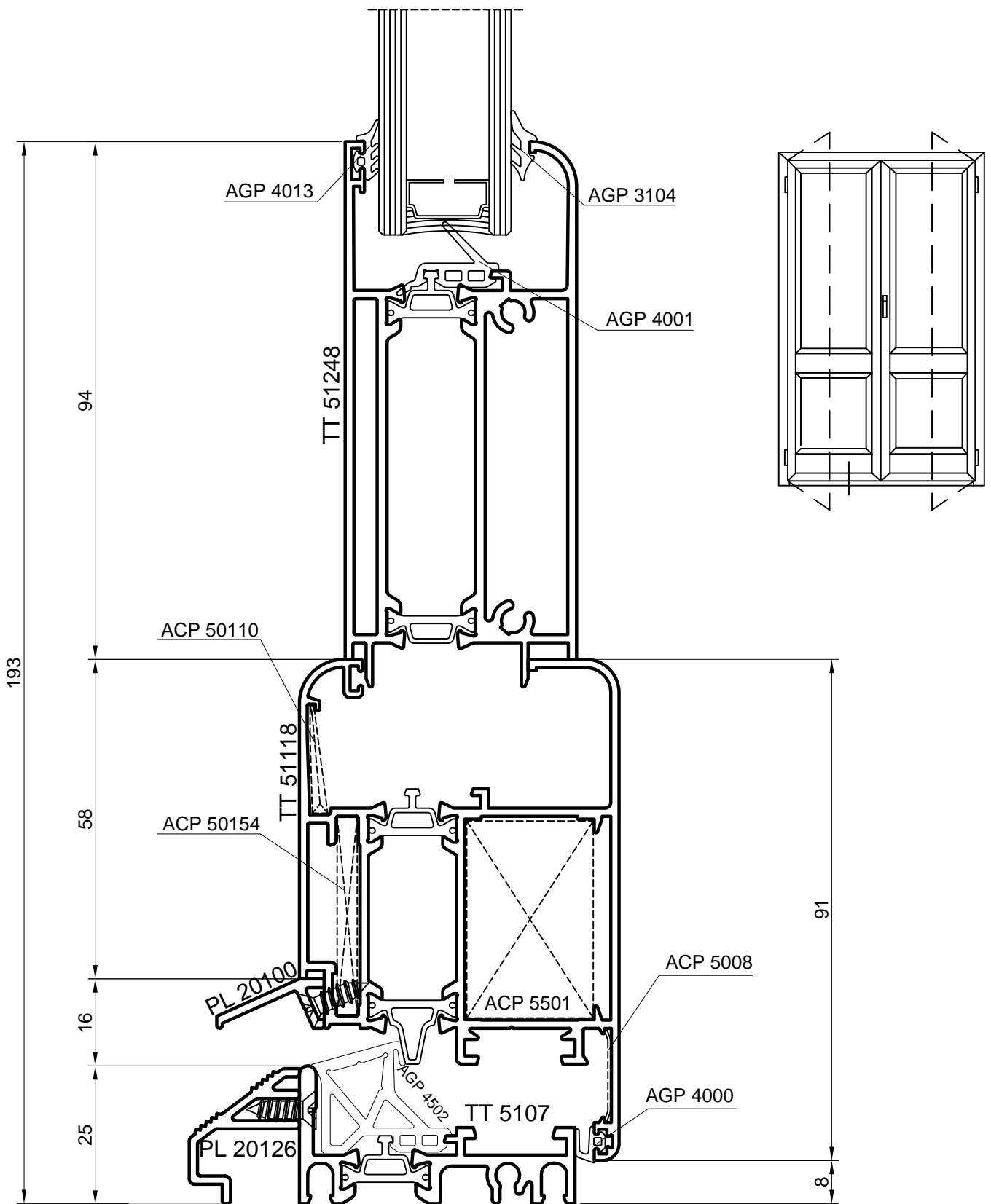
ouverture à la française – fenêtre à frappe – nœud seuil



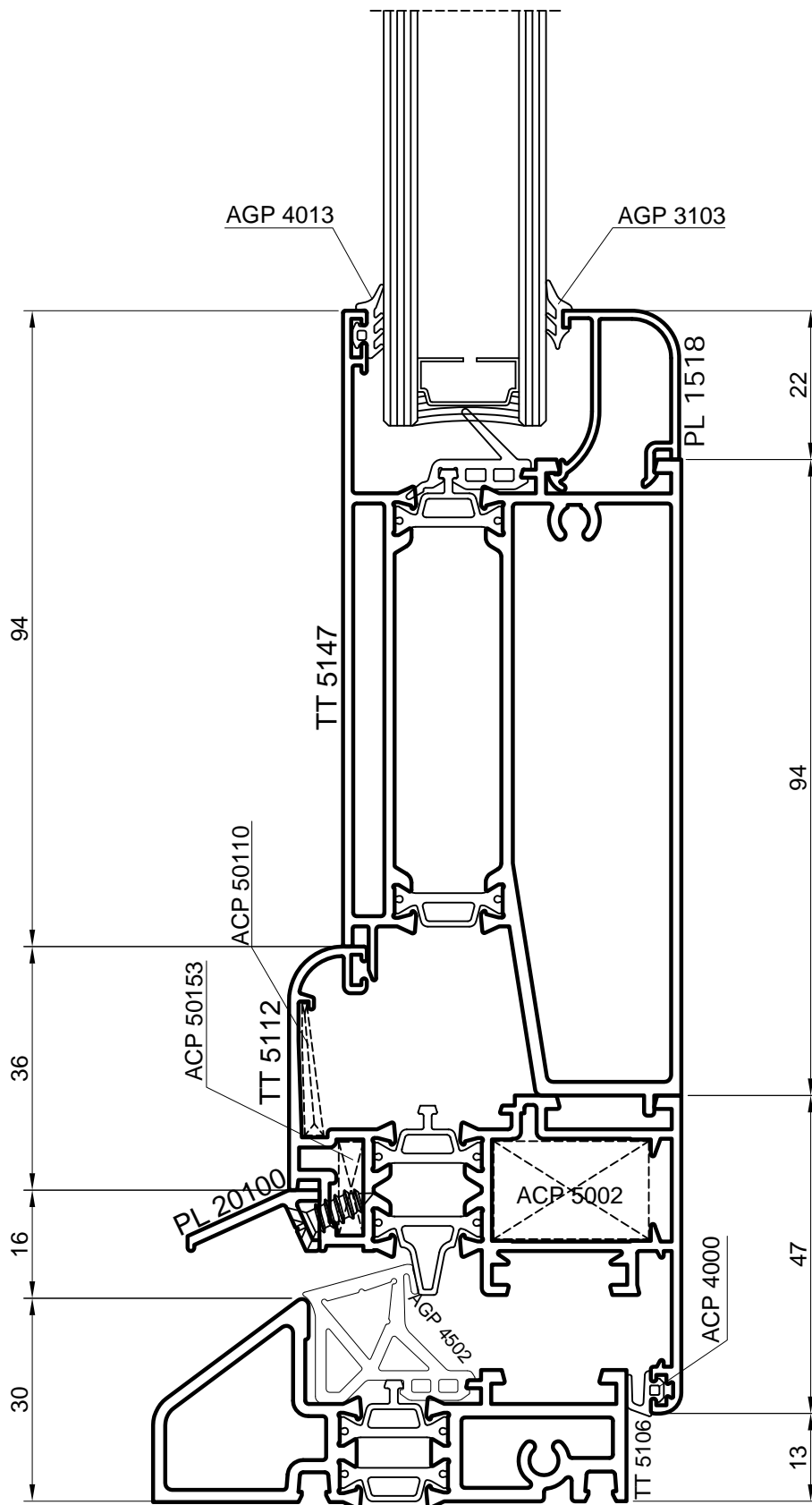
ouverture à la française – fenêtre à frappe – nœud seuil



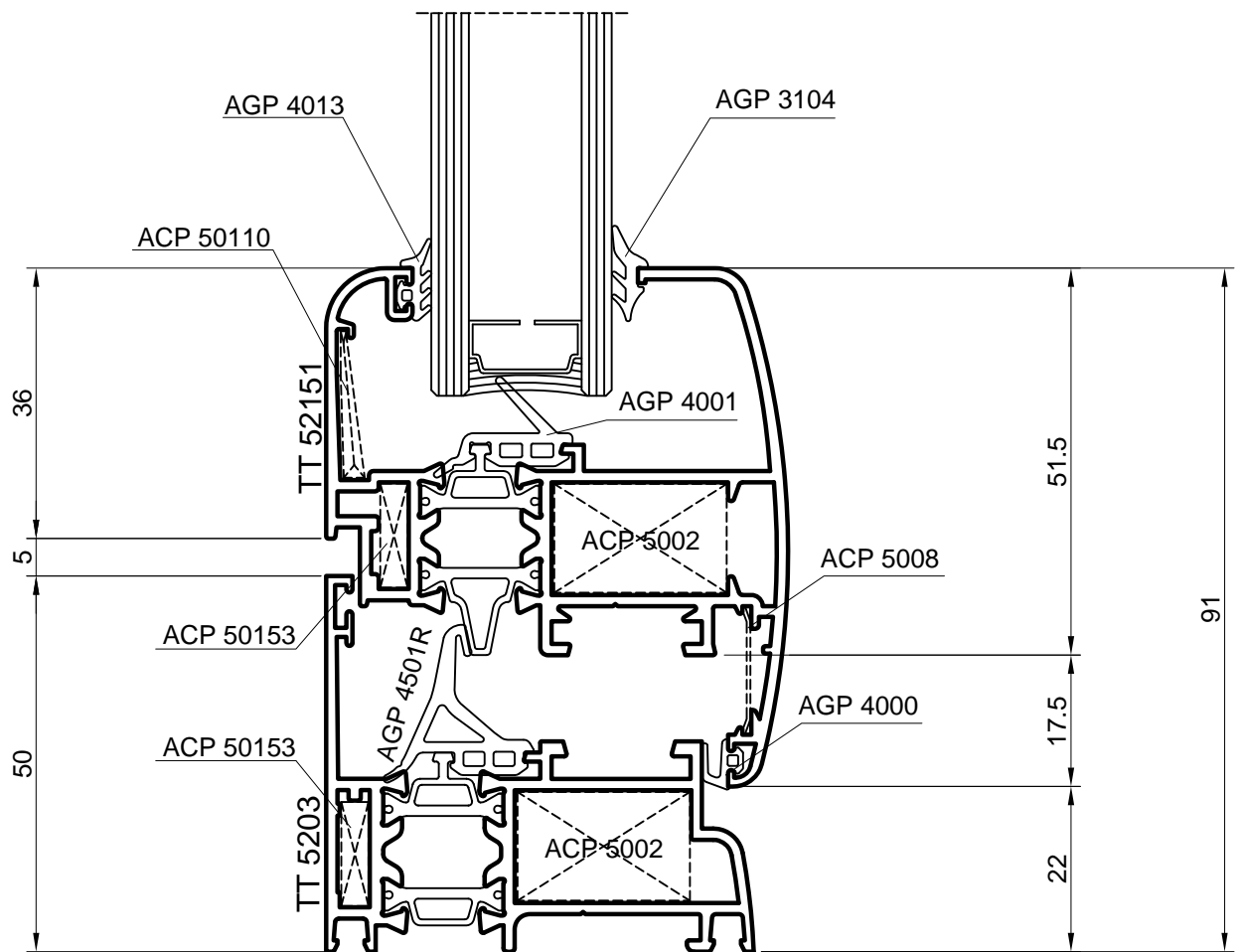
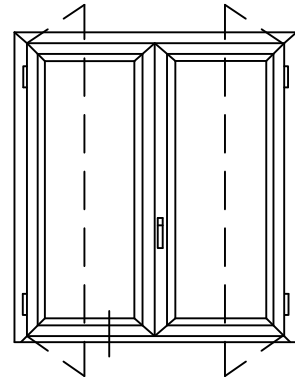
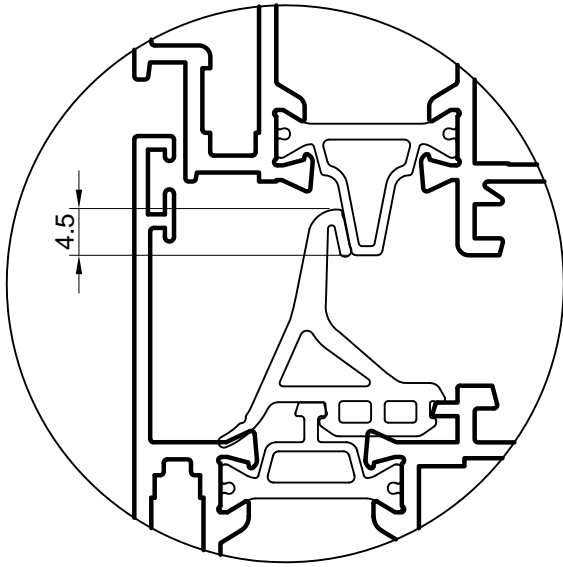
ouverture à la française – porte-fenêtre à frappe – nœud seuil



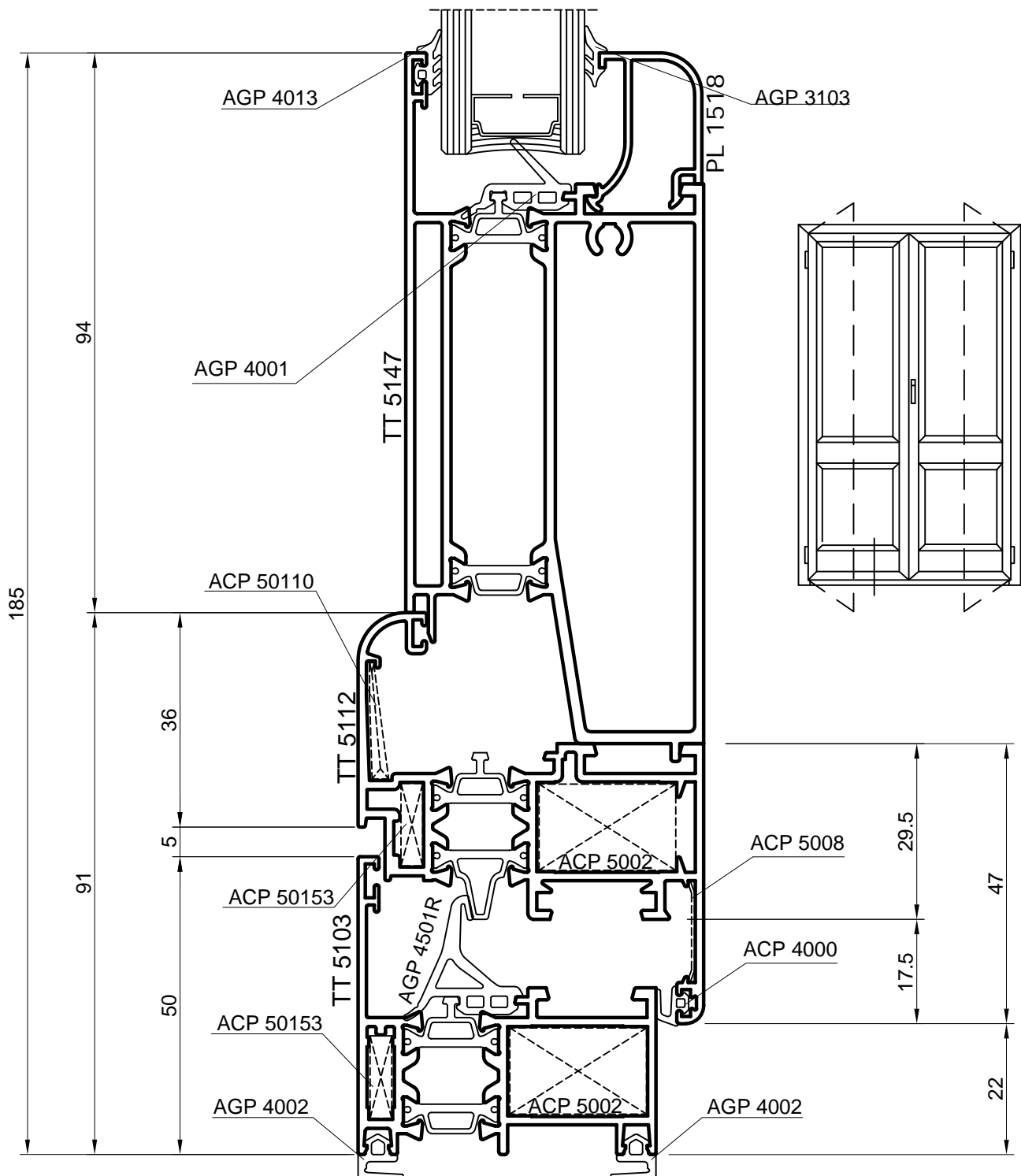
ouverture à la française – porte fenêtre - seuil



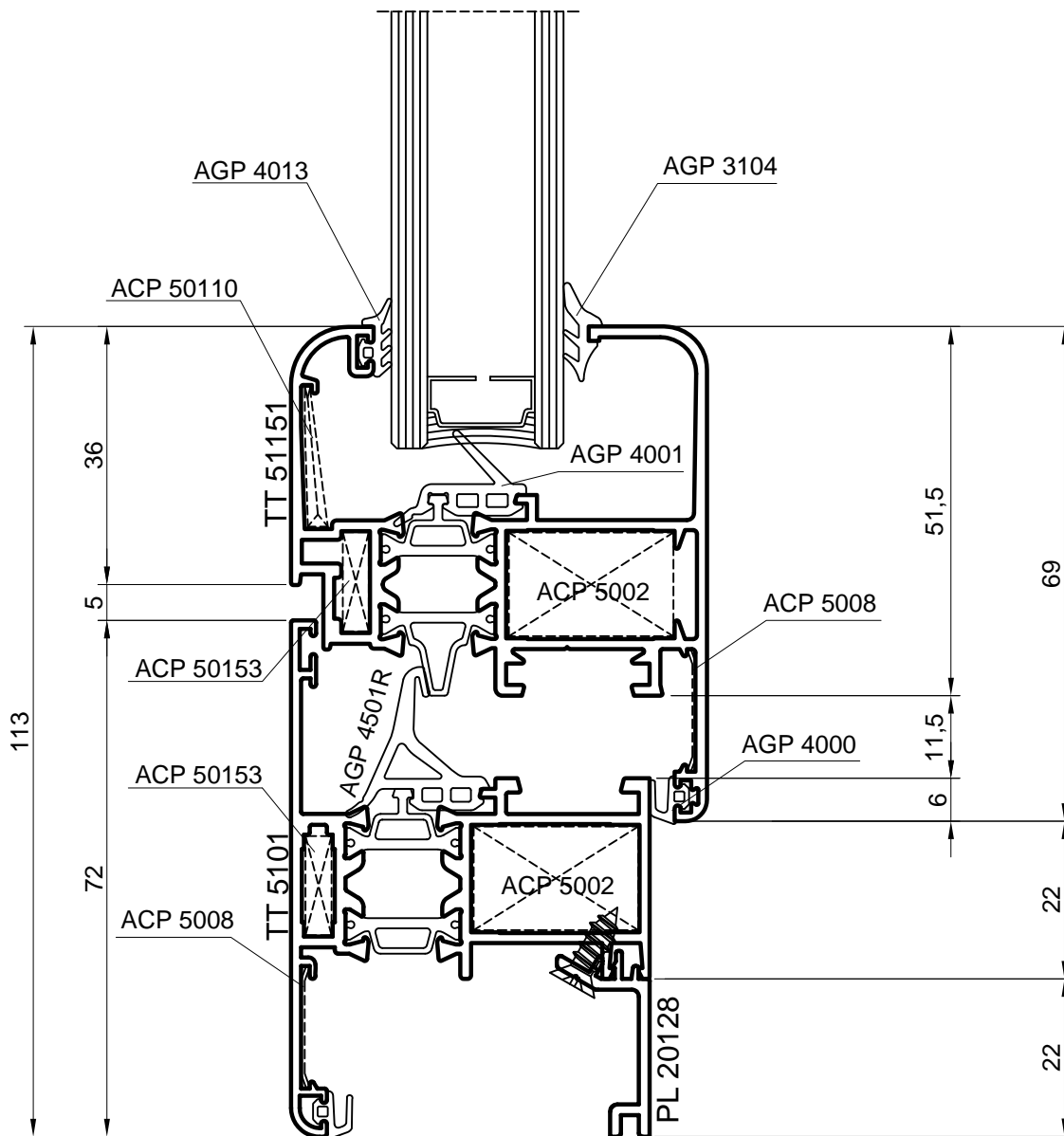
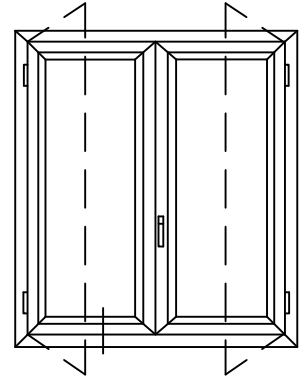
ouverture à la française – fenêtre à frappe – nœud seuil



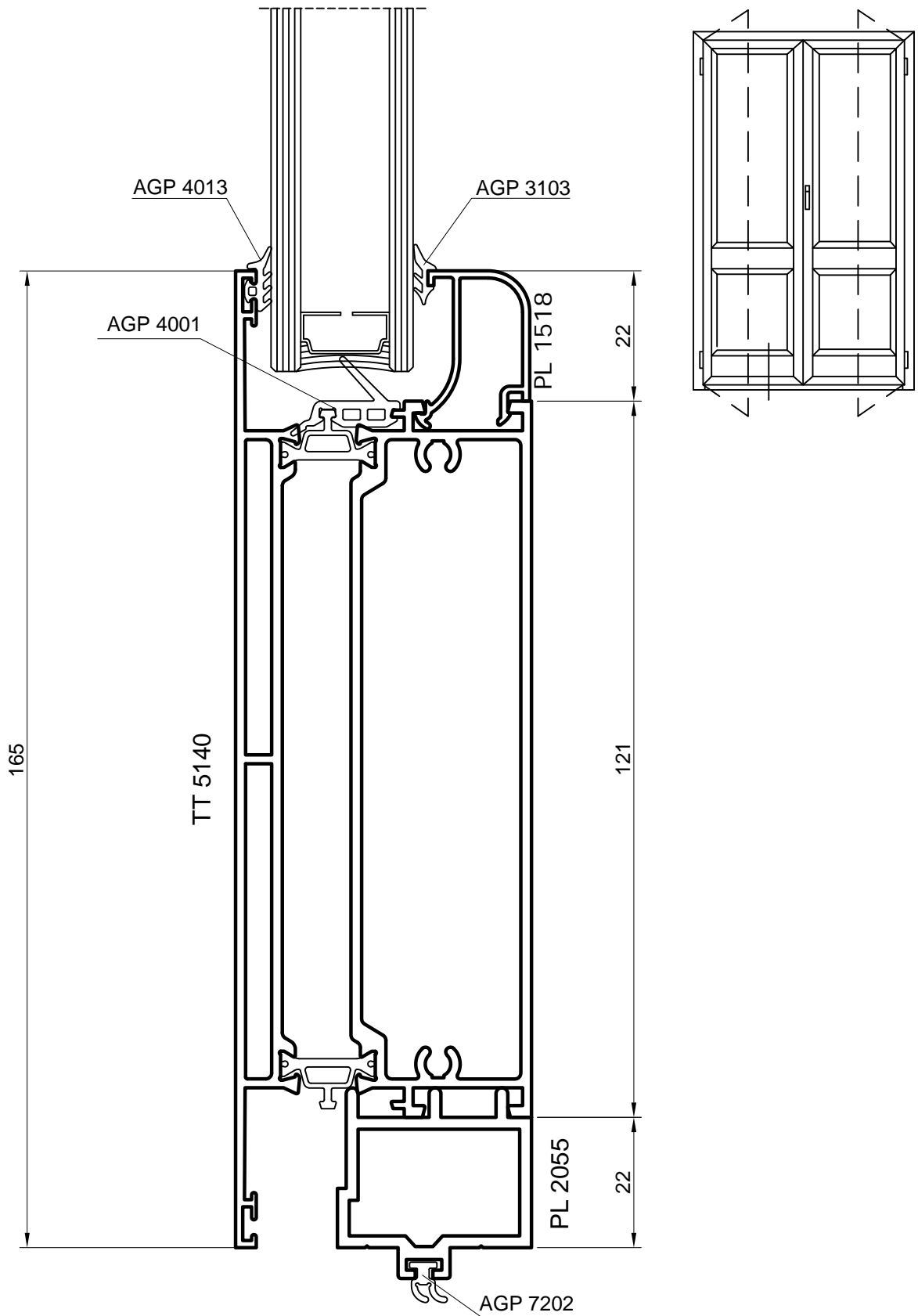
ouverture à la française – porte-fenêtre à frappe – nœud seuil



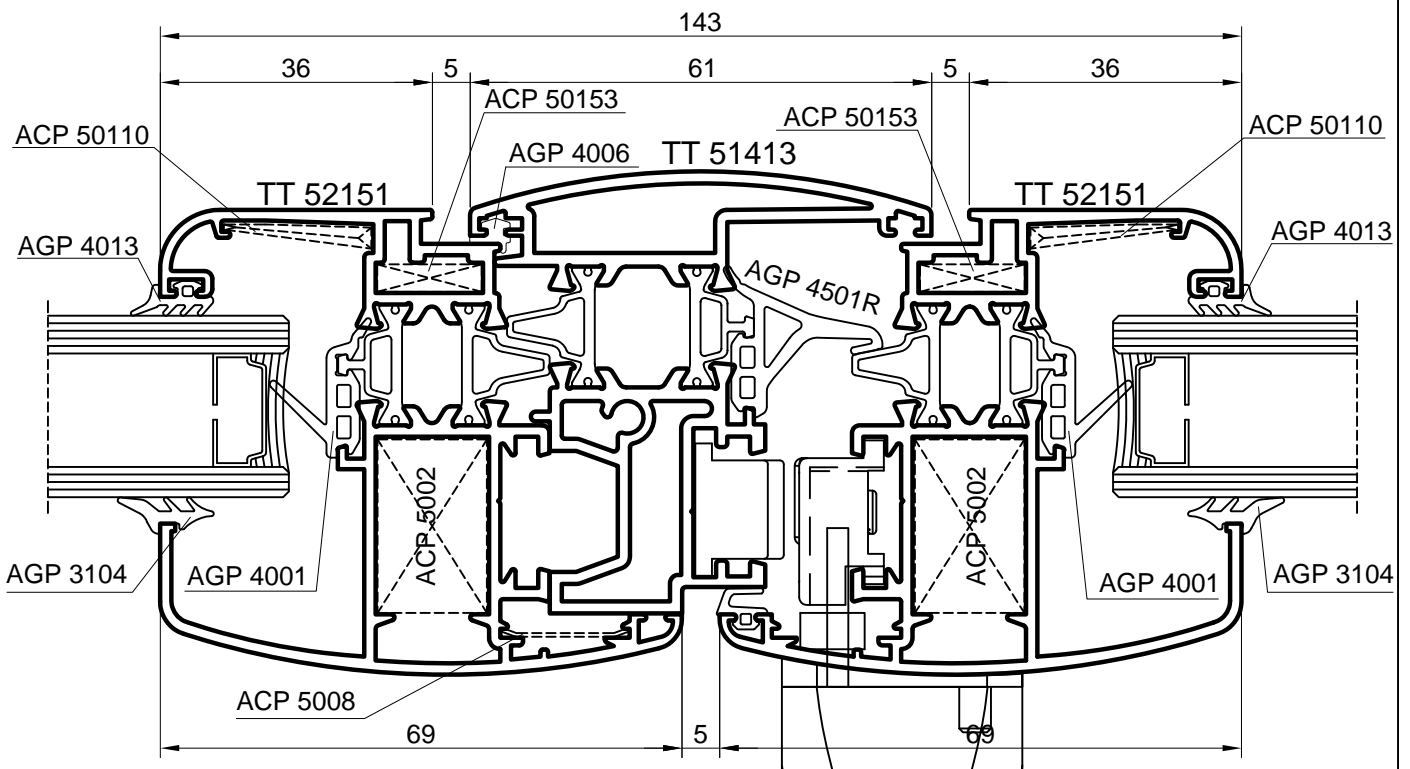
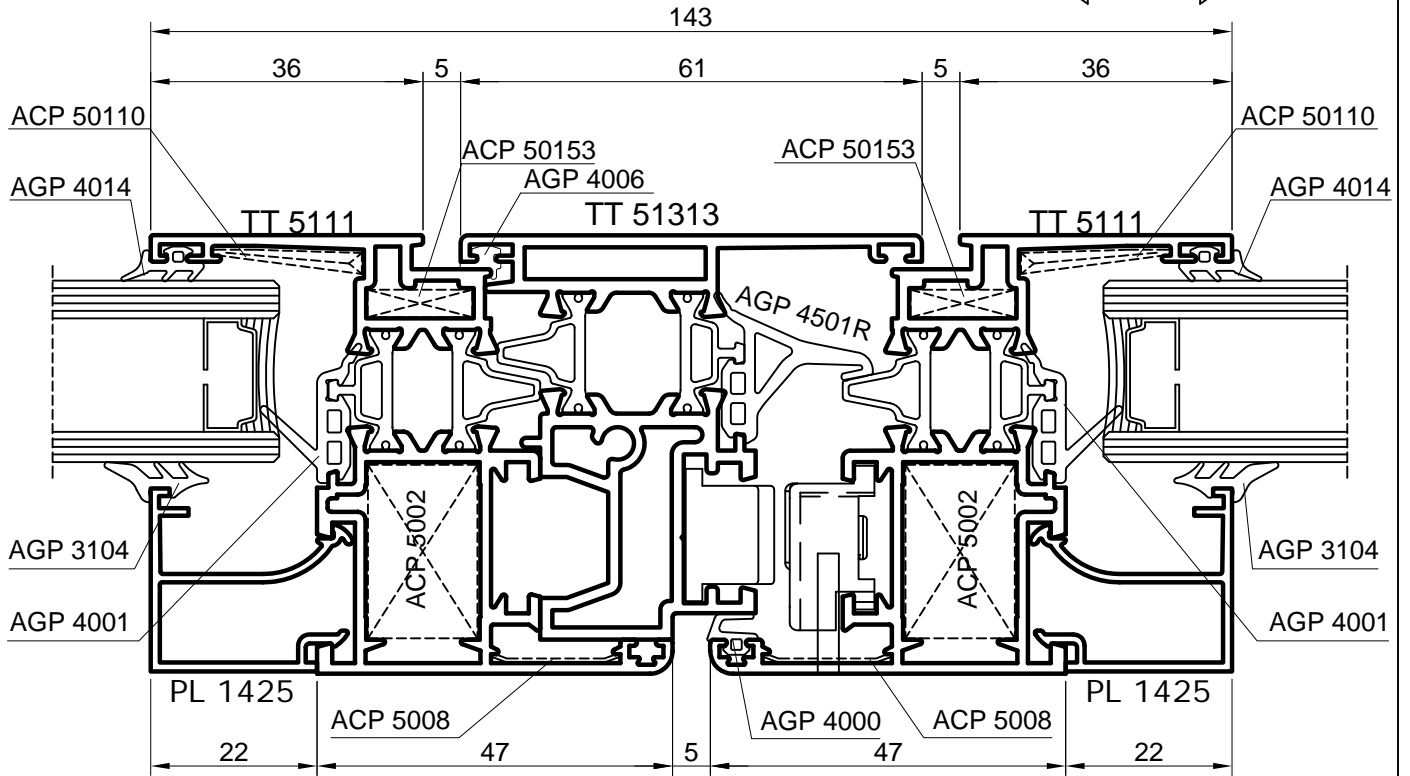
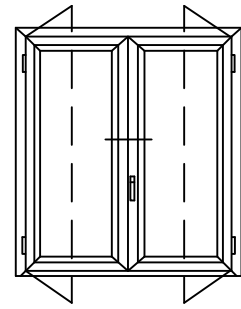
ouverture à la française – fenêtre à frappe – nœud seuil



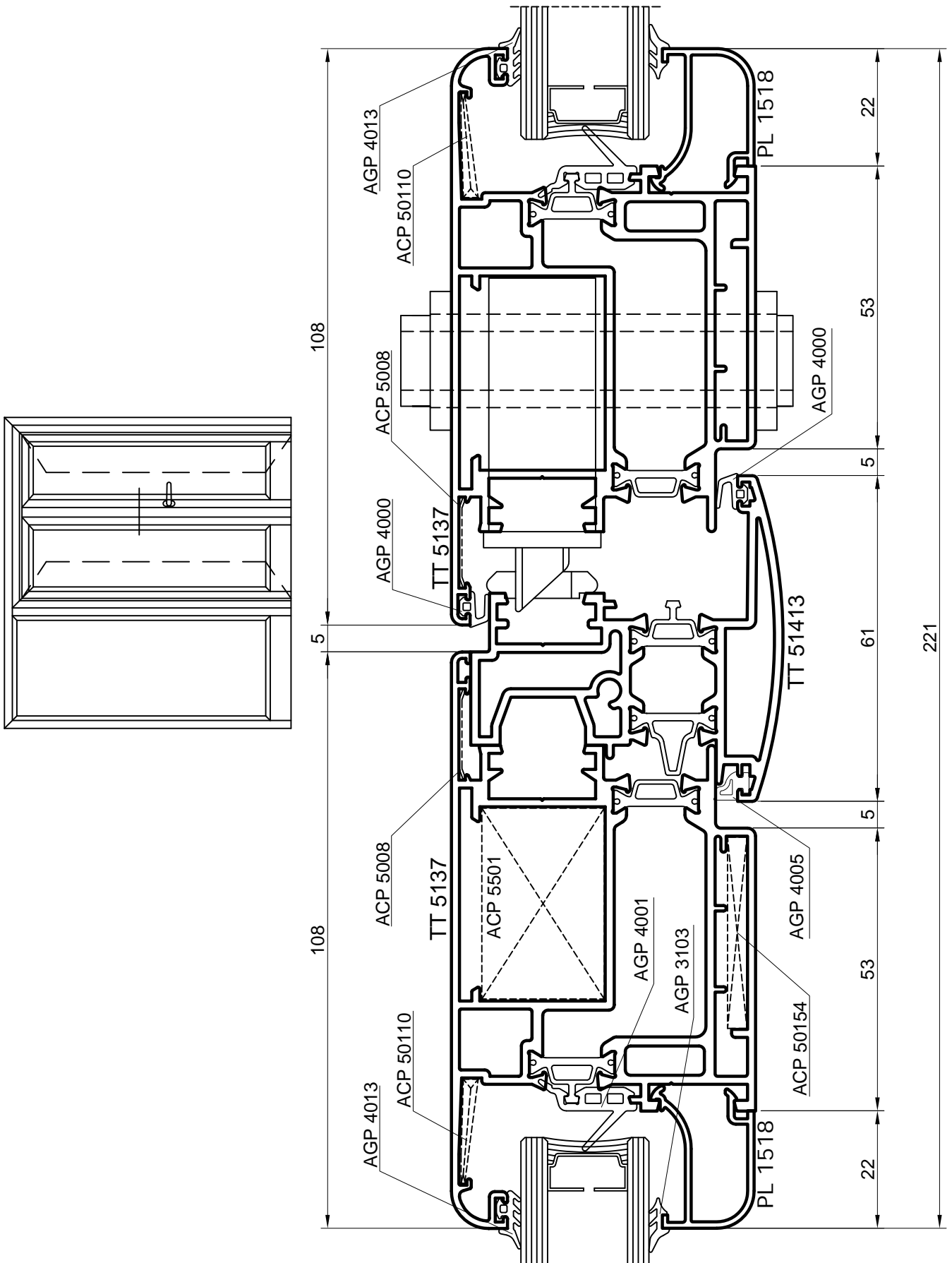
ouverture à la française – fenêtre à frappe – nœud seuil



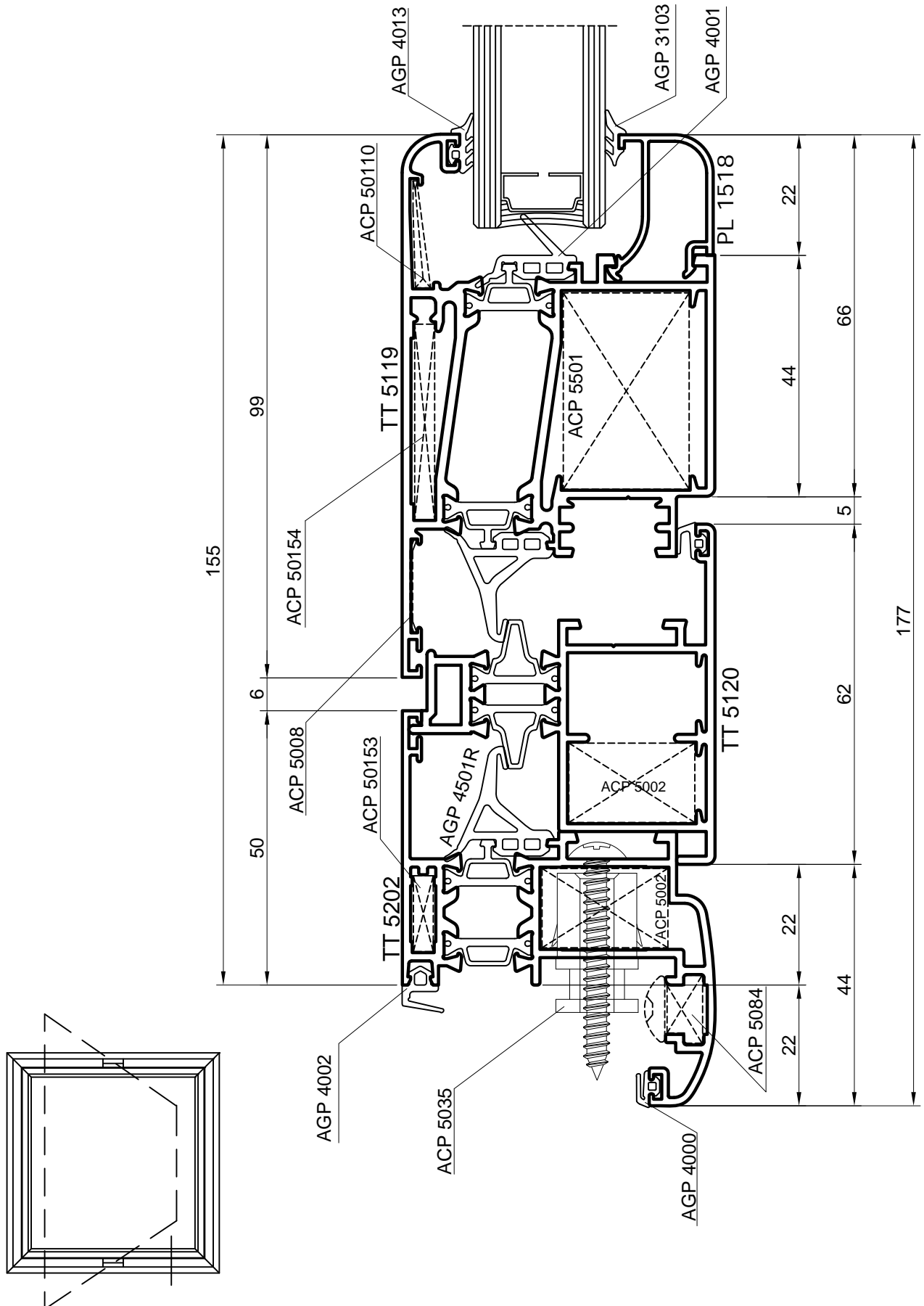
ouverture à la française – fenêtre à frappe
nœud central



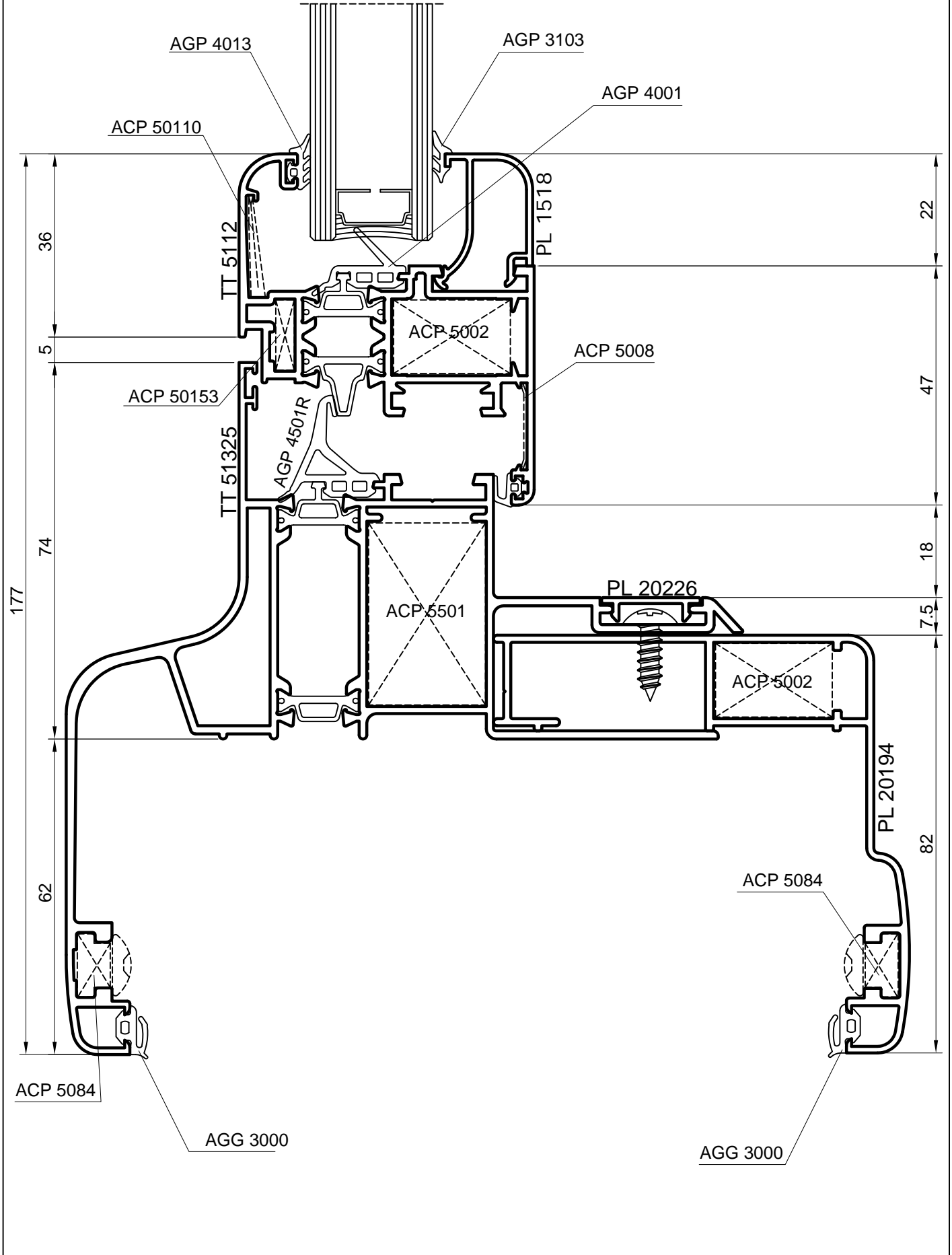
ouverture l'anglaise – porte à frappe – nœud central



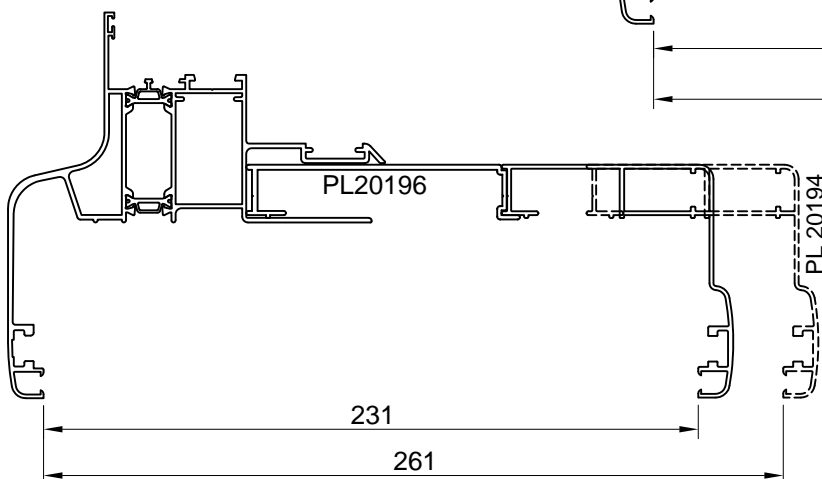
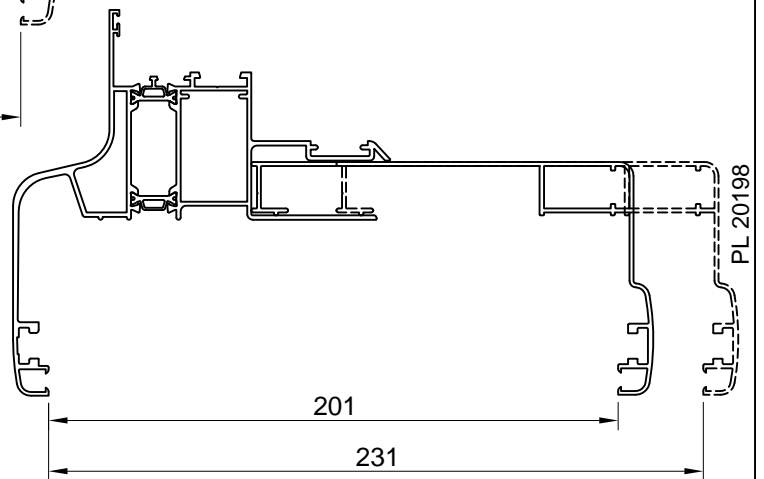
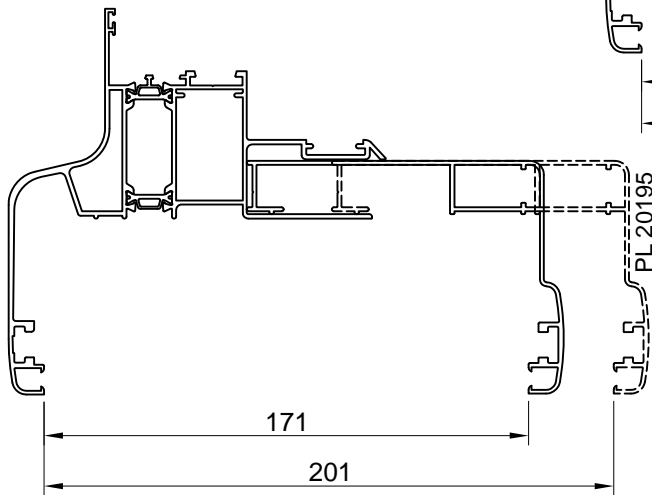
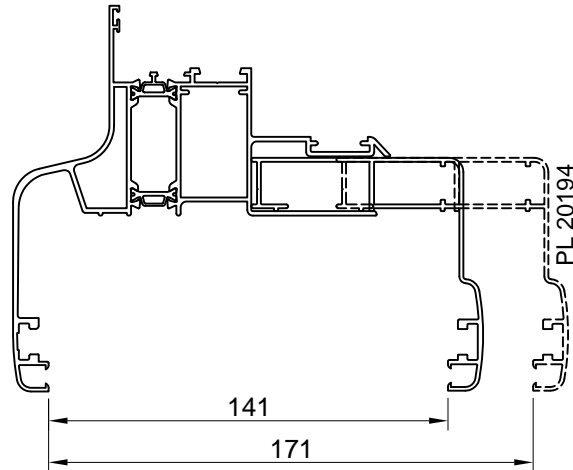
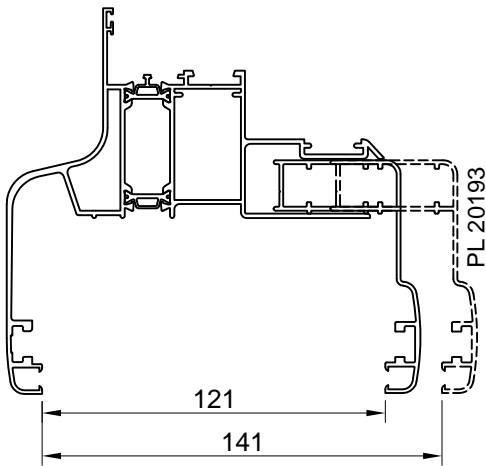
basculant/pivotant – nœud périphérique inférieur



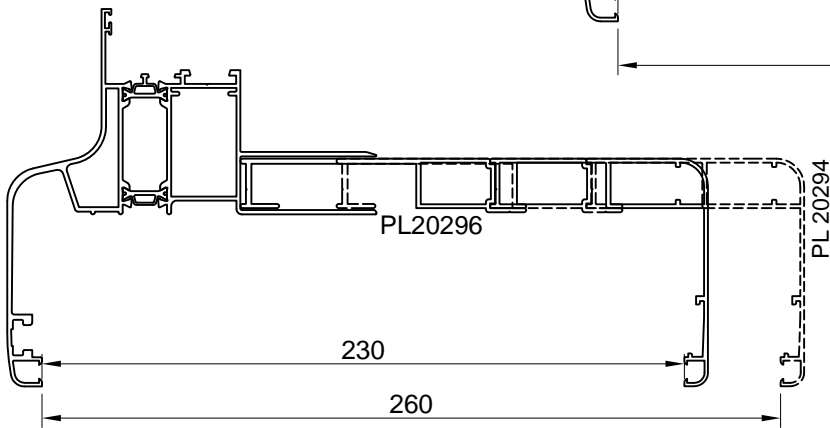
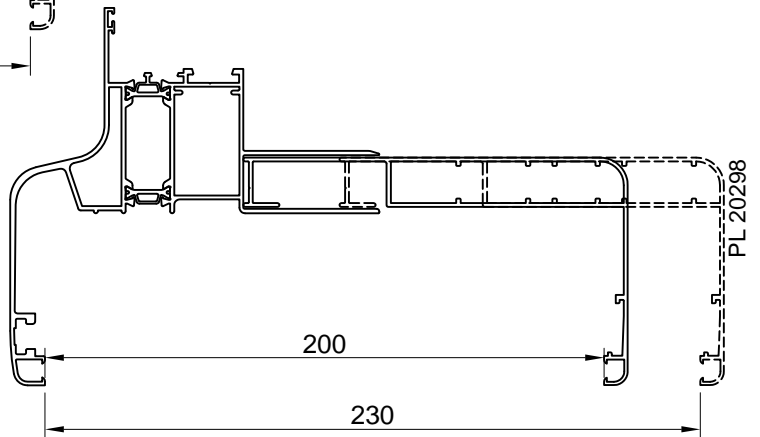
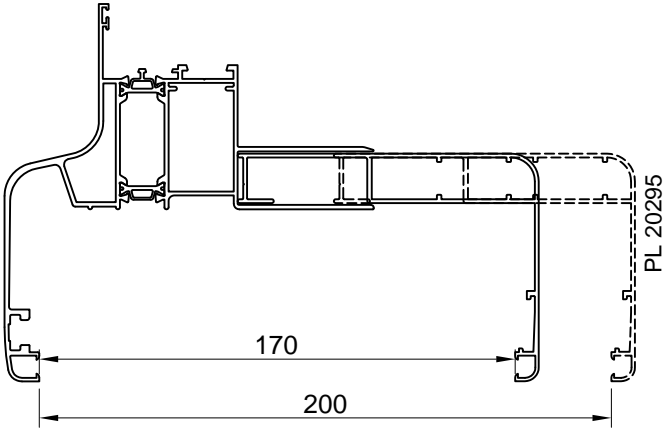
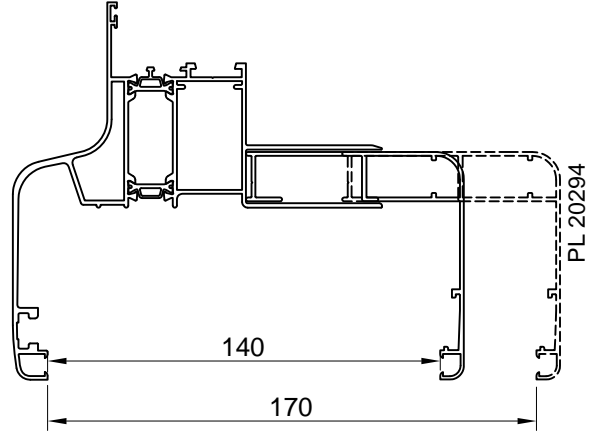
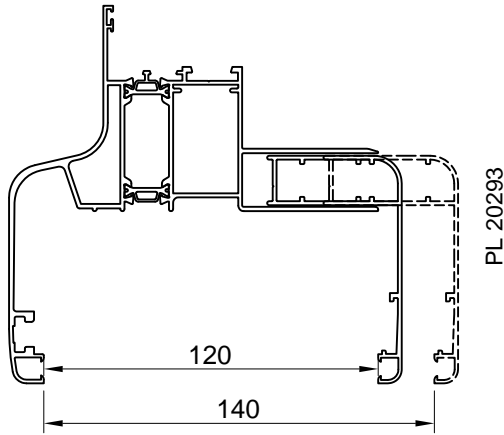
intrados hangars – nœud périphérique



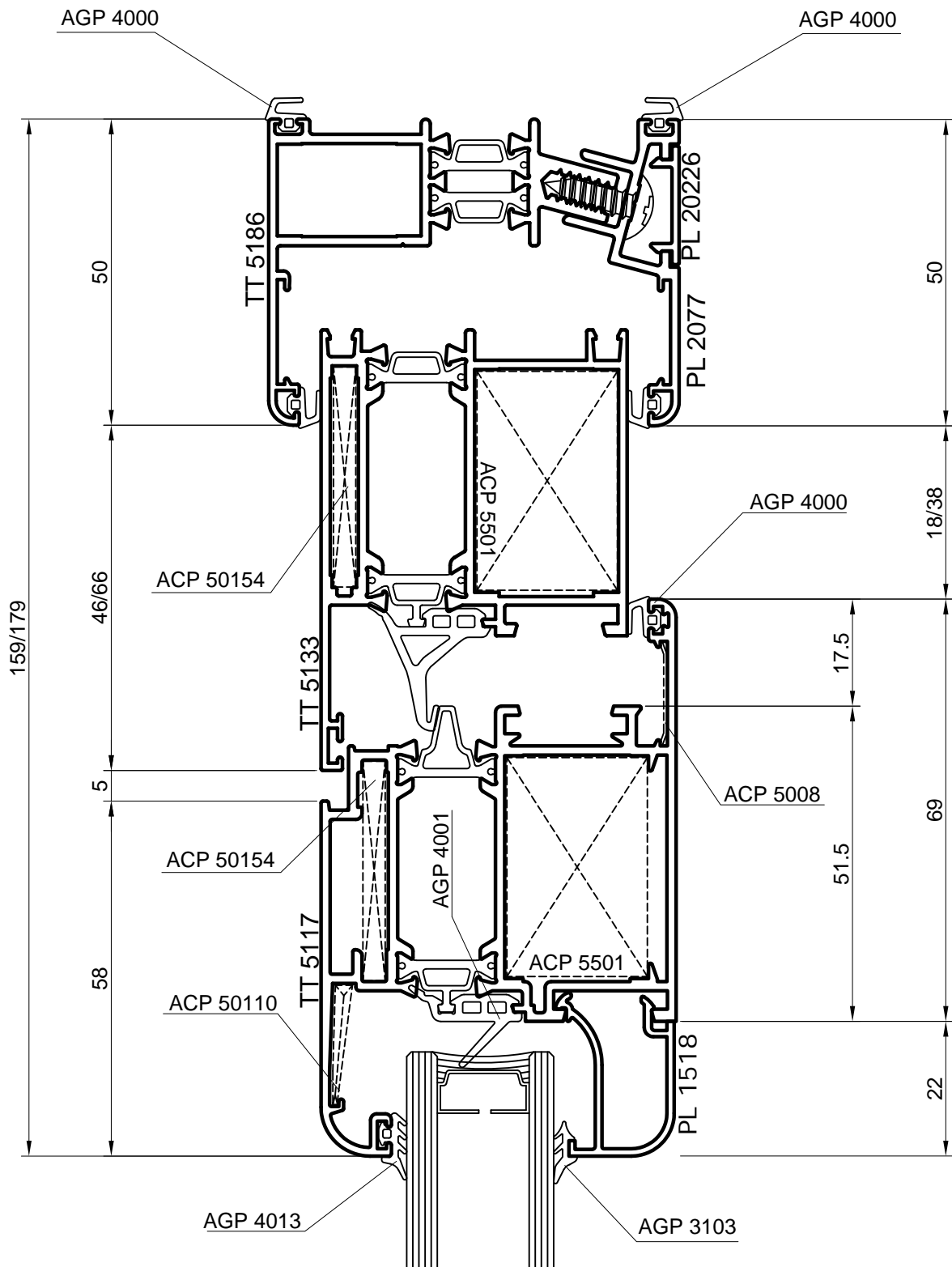
intrados hangars – gamme d'applications



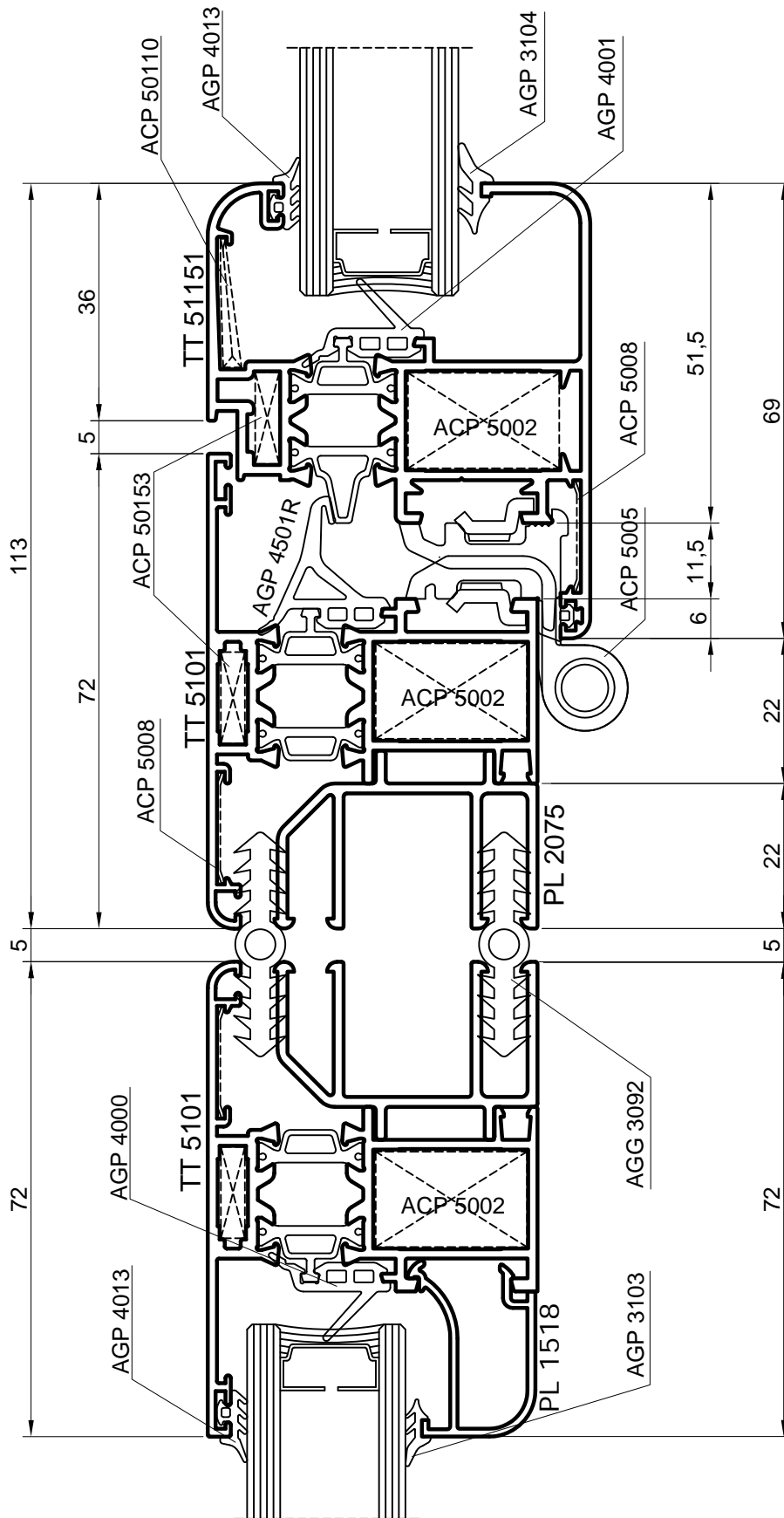
intrados hangars – gamme d'applications

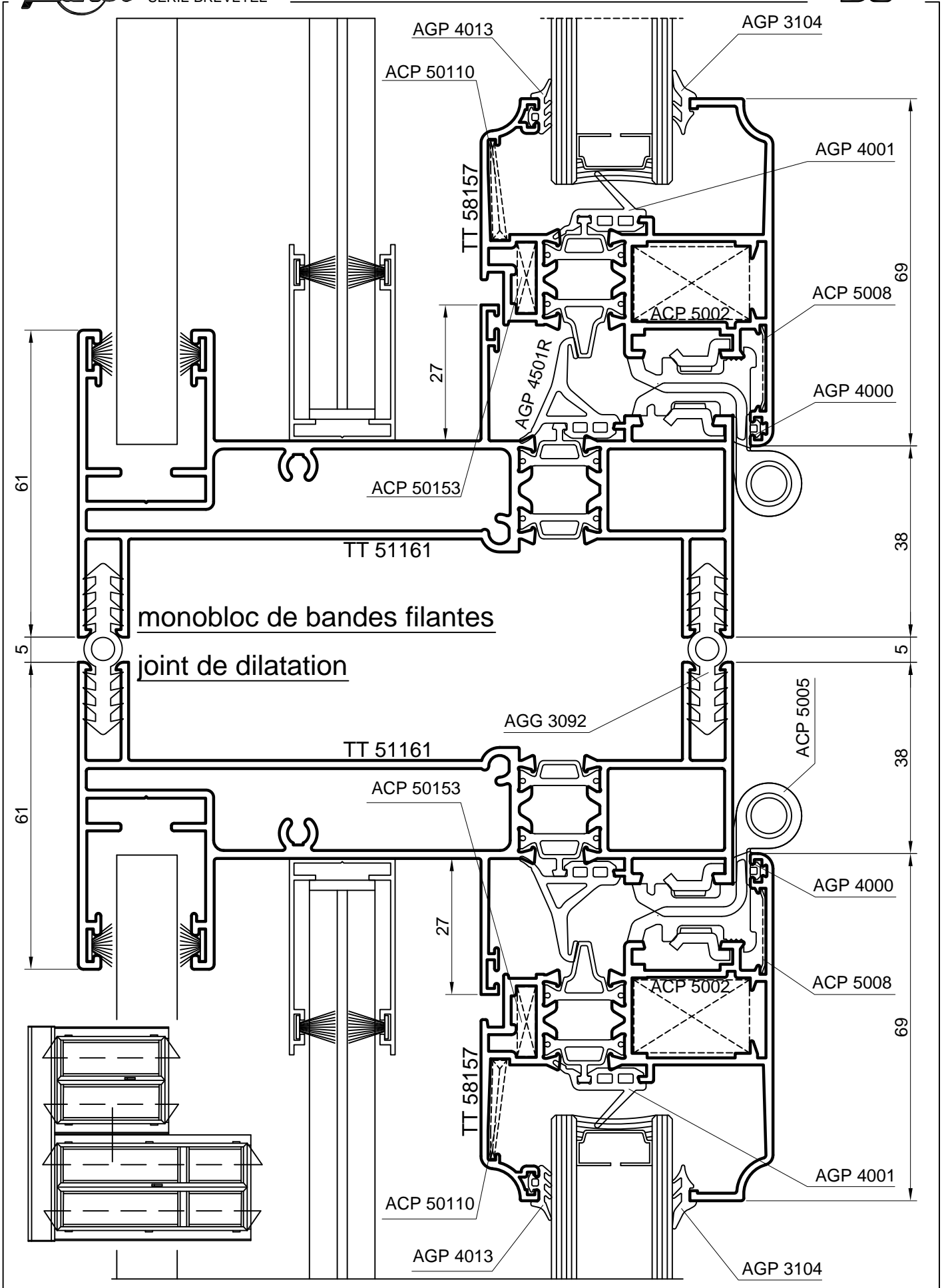


fenêtrages de bandes filantes – nœud périphérique

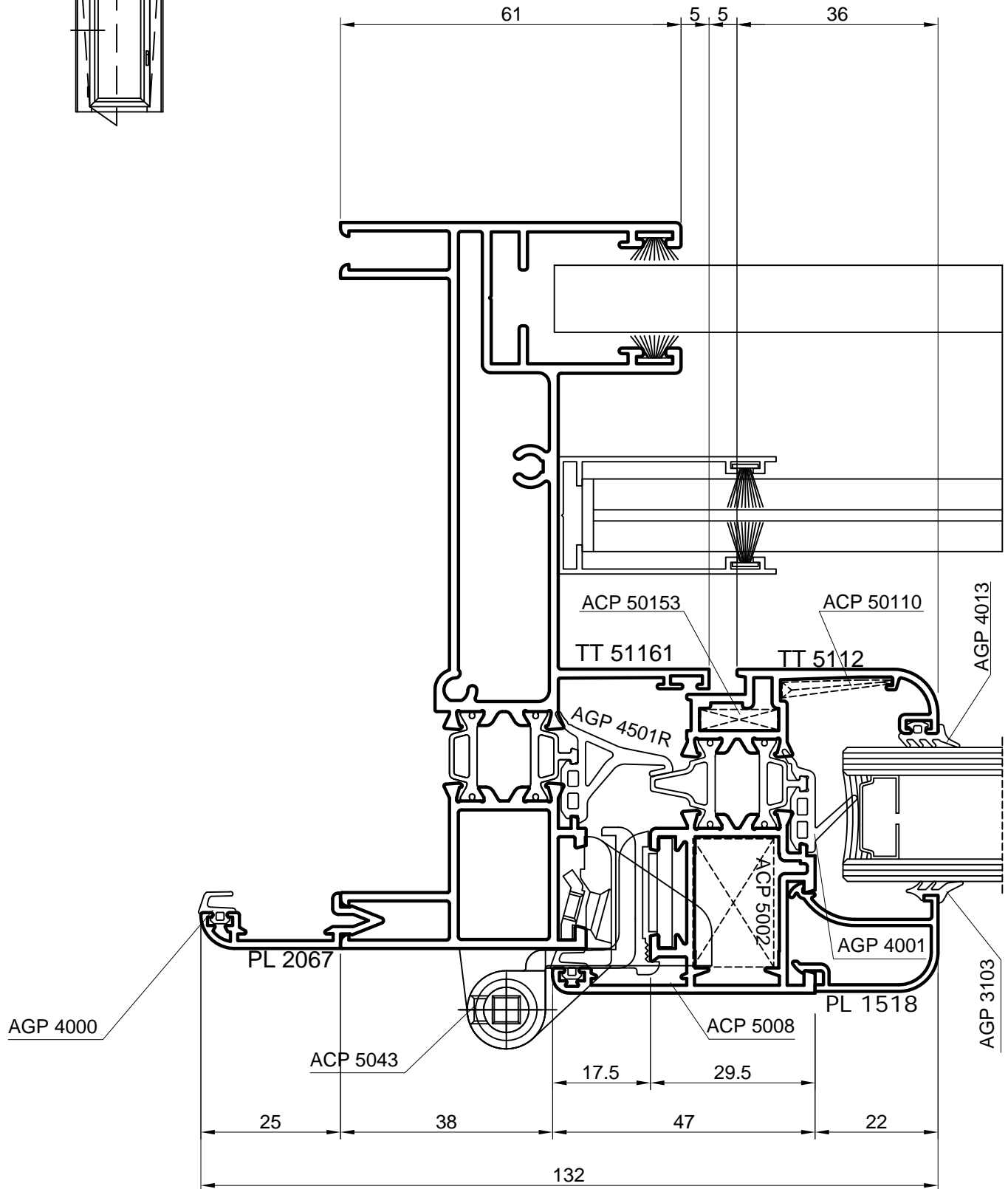
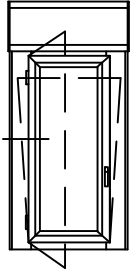


fenêtrages de bandes filantes – joint de dilatation

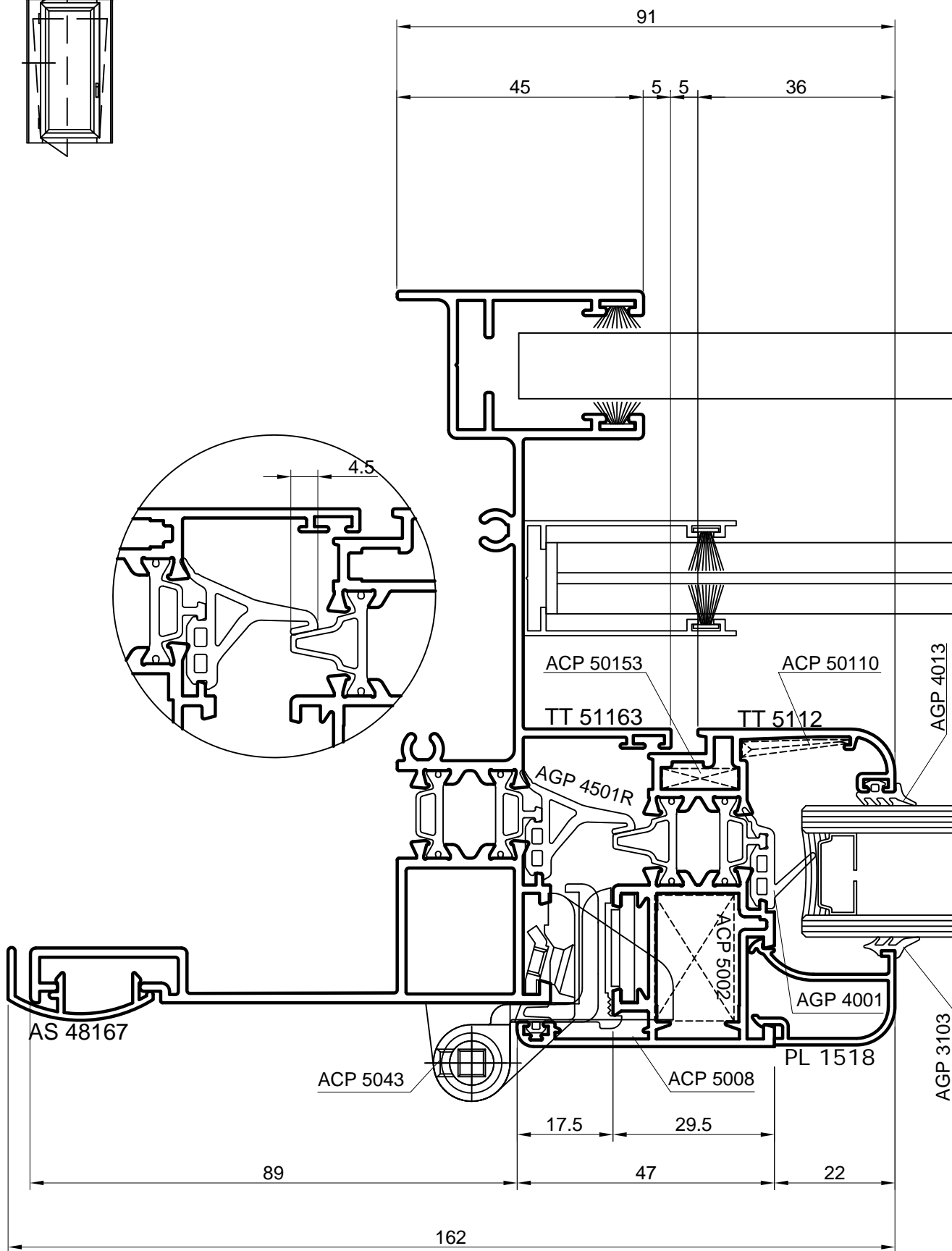
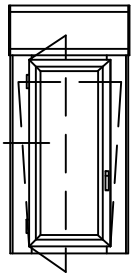




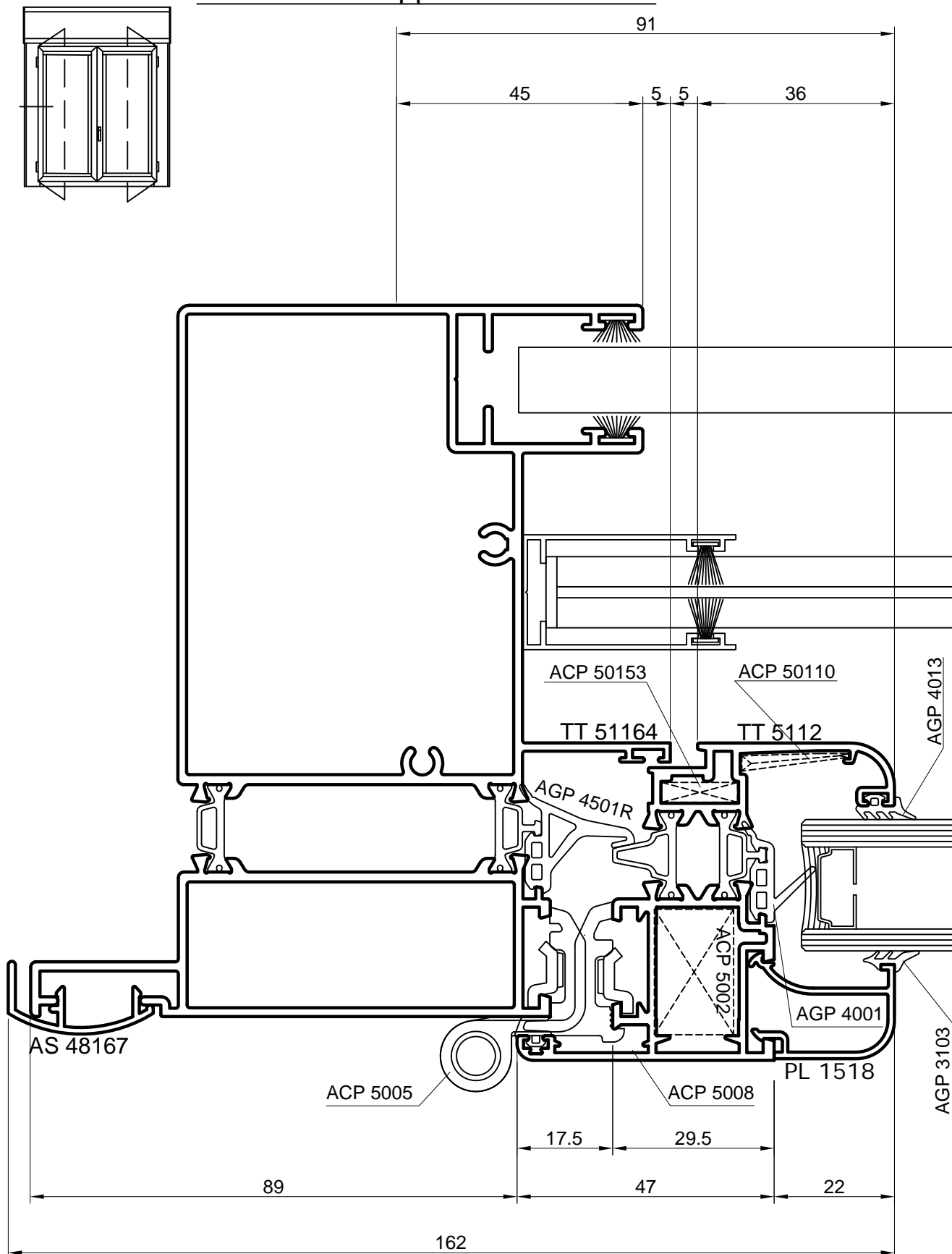
monobloc oscillo-battant – nœud latéral



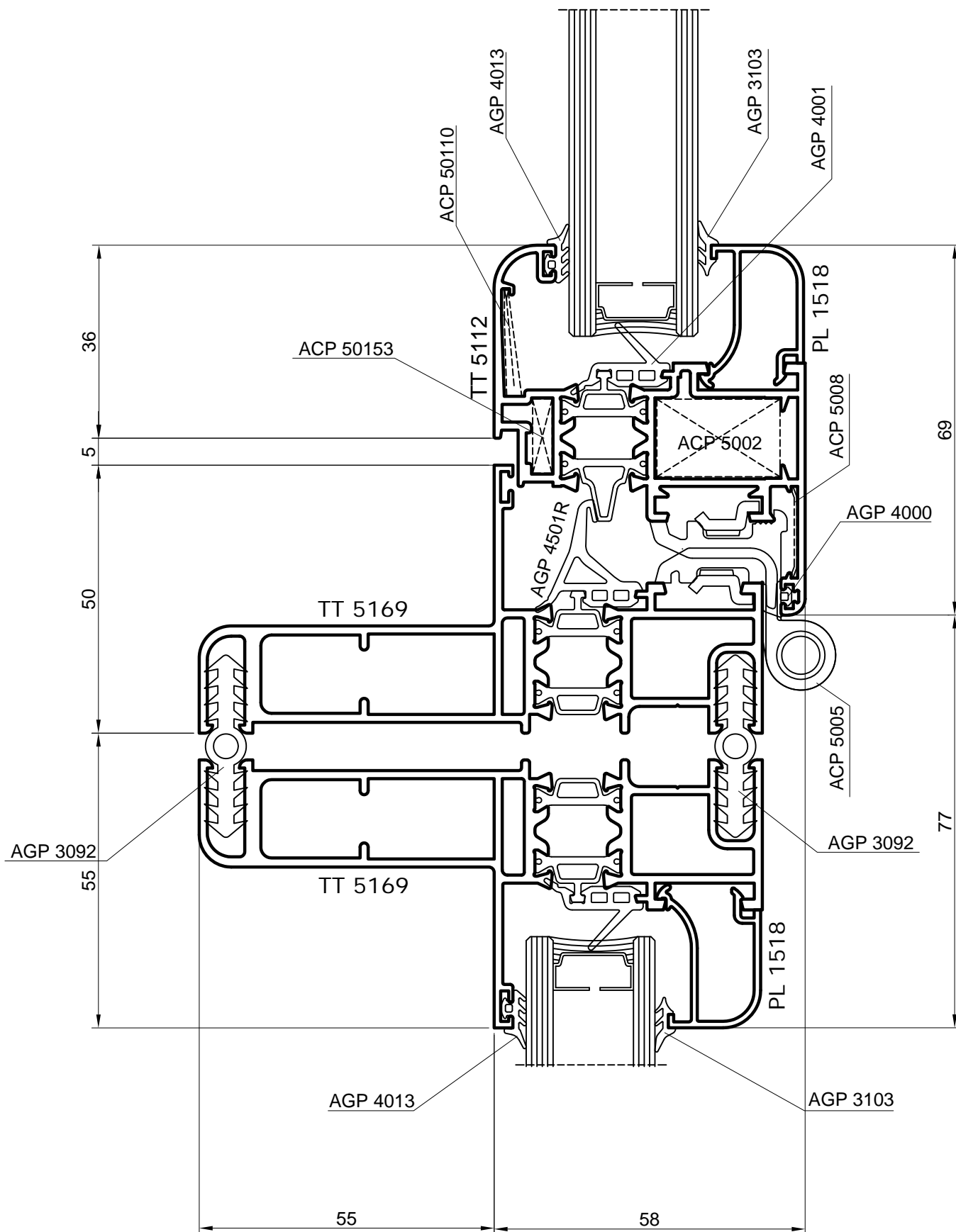
monobloc oscillo-battant – nœud latéral



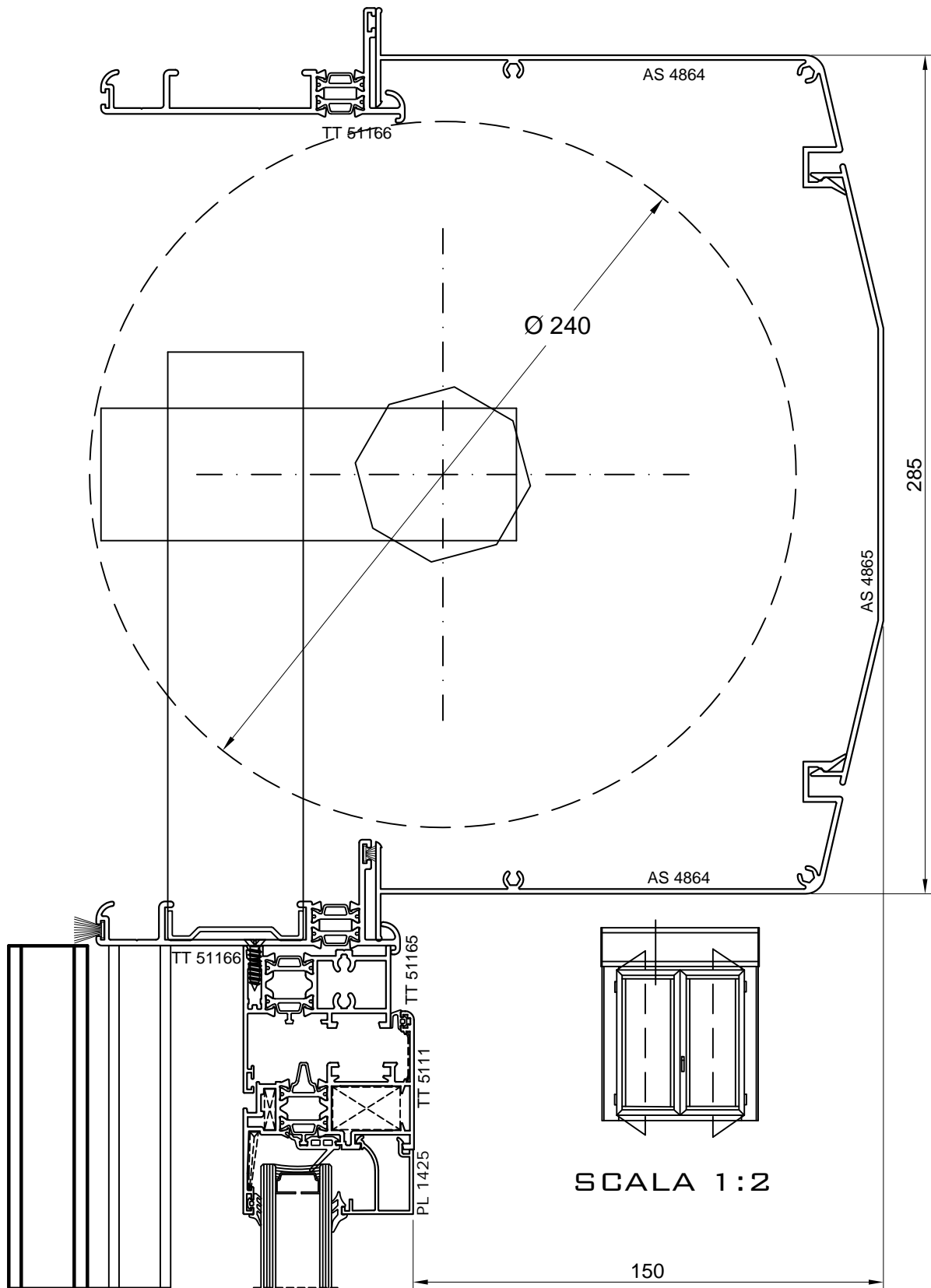
monobloc à frappe – nœud latéral



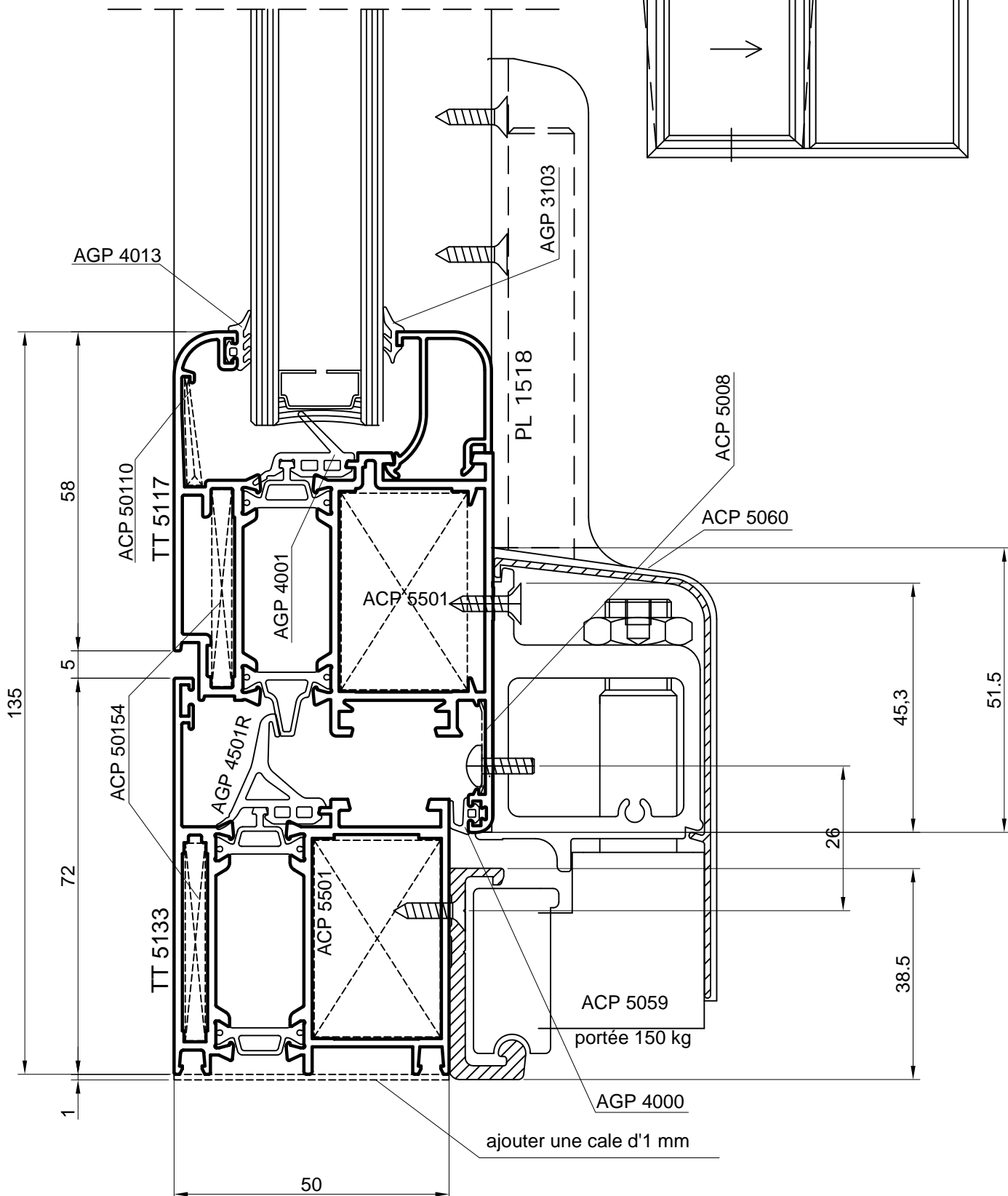
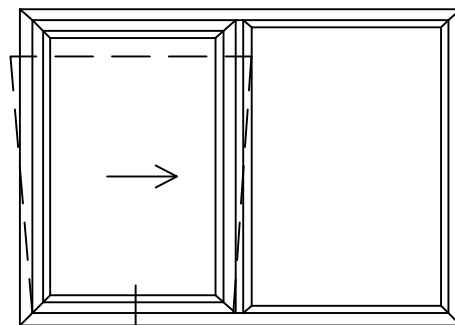
fenêtrage de bande filante – demi-colonne



caisson monobloc



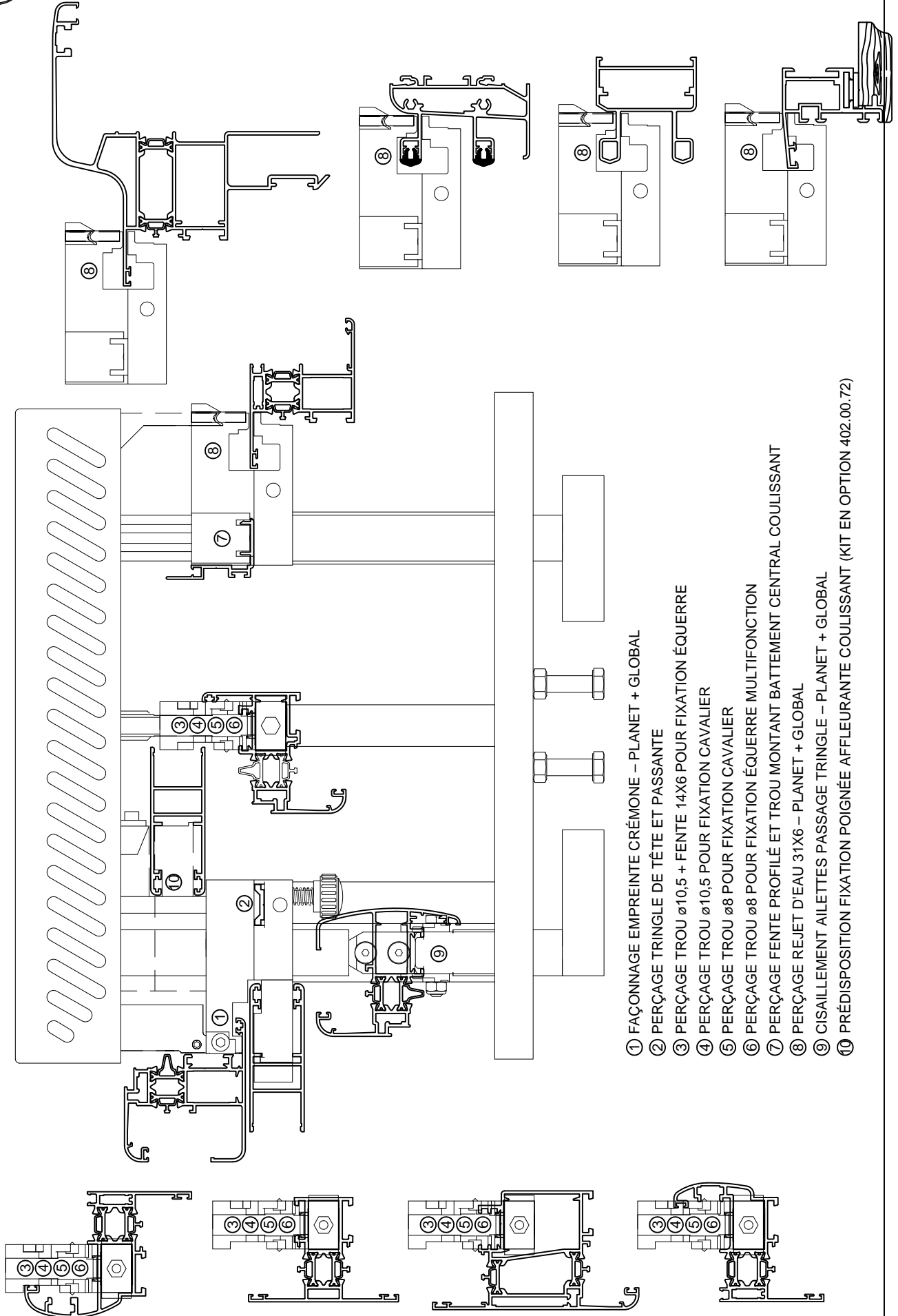
coulissant parallèle – nœud inférieur



Nomenclature outillage

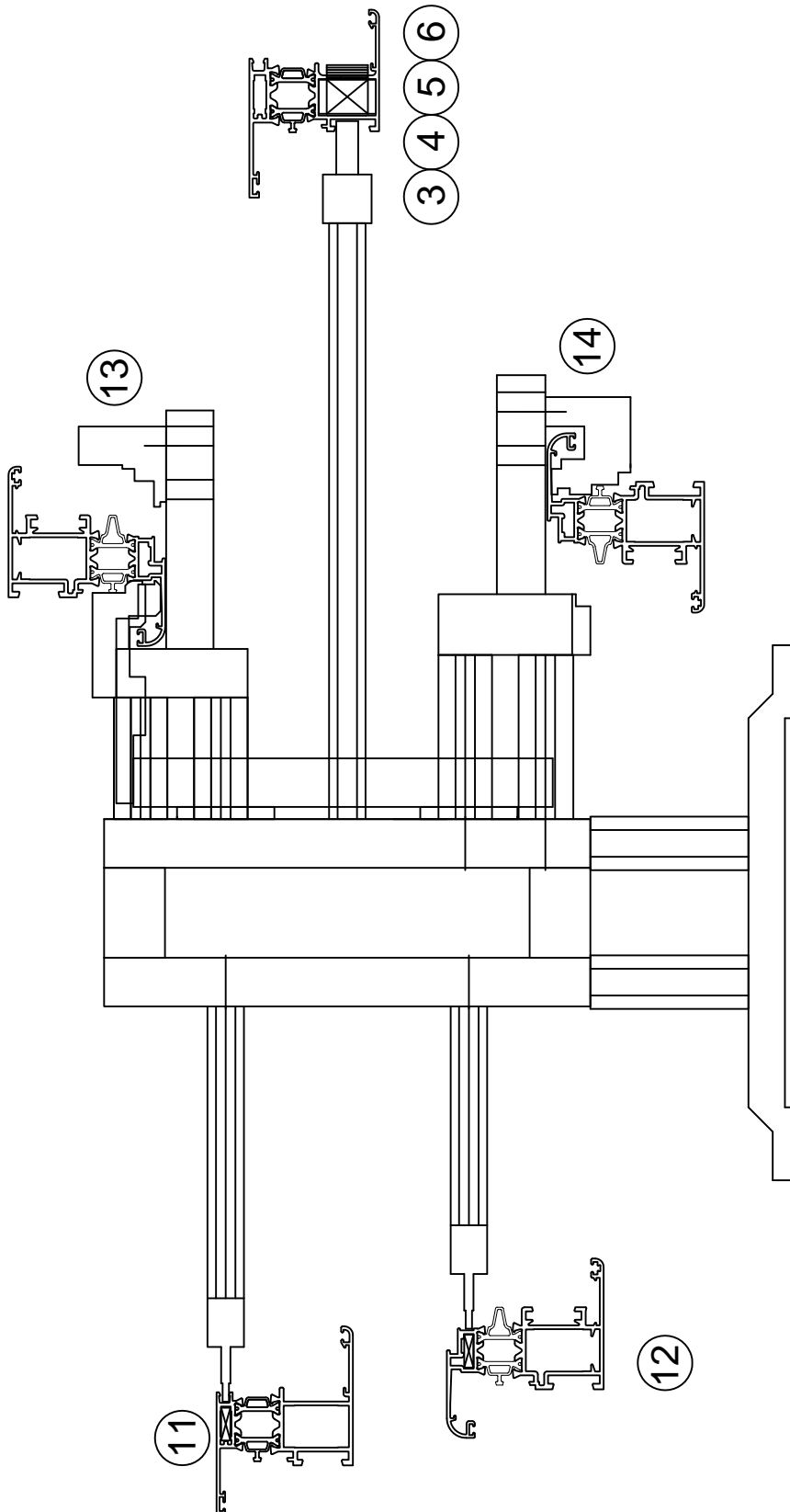
	<p>MCT PL 319 06 01</p> <p>Poinçonneuse partielle, séries Planet et Global</p>		<p>MCT PL 400 03 63</p> <p>Contre-gabarit pour ébarbage parclores arrondies, utilisation sur coupe d'onglet sans utilisation des équerres. Kit utilisable sur ébarbeuse EM140G</p>
	<p>MCT PL 402 01 98</p> <p>Petit poumon pour usinage équerre avec poussoir de 10,5 mm</p>		<p>MCT PL 319 06 35</p> <p>Poinçonneuse portable pour perçage orifice de 3 mm dans vantail pour goupiller les équerres avec ACP 5030 ACP 50153 et ACP 50154</p>
	<p>MCT PL 402 01 96</p> <p>Petit poumon pour usinage équerre à goupiller Planet</p>		<p>MCT PL CIANFRINA</p> <p>Paire de couteaux pour chanfreiner les séries Planet sur les chanfreineuses Atlacoop. Sur la demande d'offre, indiquer le code des profilés</p>
	<p>MCT PL 319 06 05</p> <p>Poinçonneuse universelle pour perçage rejet d'eau</p>		<p>MCT PL JOLLY</p> <p>Poinçonneuse complémentaire exécutant tous les usinages spécifiques aux séries Planet : 45, 50TT, 62TT, Matic, Elite Door et partiellement sur Nathura et Slide</p>
	<p>MCT PL 06PT</p> <p>Groupe fraises pour séries Planet 50 TT et 62 TT uniquement vitre à emboîter</p>		<p>MCT PL PLO1</p> <p>Poinçonneuse pour perçage trou de 3 mm dans vantail pour goupiller équerres ACP 50153 et ACP 50154</p>
	<p>MCT PL 08PT</p> <p>Groupe fraises universelles pour séries Planet 50TT et 62TT, sauf vitre à emboîter</p>		<p>MCT PL 03PT</p> <p>Groupe fraises pour série Planet 50TT (châssis et vantail arrondi) sauf version vitre à emboîter.</p>
	<p>MCT PL 350 31/45</p> <p>Fraise pour ébarbage parclores arrondies, utilisation sur coupe d'onglet sans utilisation des équerres. Kit utilisable sur ébarbeuse EM140G</p>		<p>MAC 210 SC</p> <p>Goupilleuse - chanfreineuse pneumatique universelle</p>
	<p>MCT PL 402 02 28</p> <p>Kit complet pour goupiller - chanfreiner les profilés Planet 50TT et 62TT, composition :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 paires de couteaux pour Planet 50TT • 5 paires de couteaux pour Planet 62TT • 4 kits de cales • fer en "Y" <p>Kits adaptés aux machines à goupiller - chanfreiner MAC210SC</p>		<p>EM 140G</p> <p>Ébarbeuse pour parclores arrondies avec étau et groupe fraises</p>

poinçonneuse Planet MCT PL 3190601

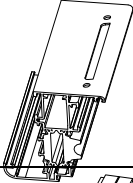
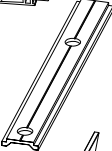
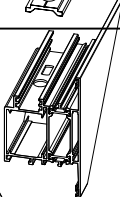
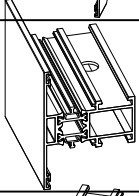
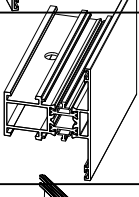
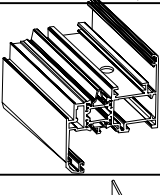
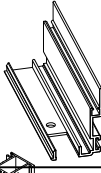
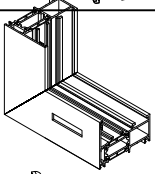
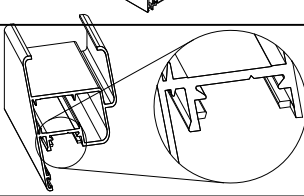
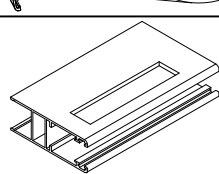


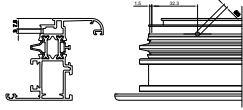
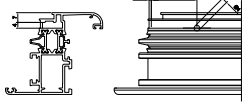
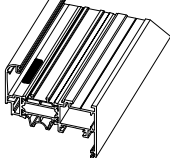
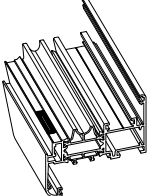
- ① FAÇONNAGE EMPREINTE CRÉMONE – PLANET + GLOBAL
- ② PERÇAGE TRINGLE DE TÊTE ET PASSANTE
- ③ PERÇAGE TROU ø10,5 + FENTE 14X6 POUR FIXATION ÉQUERRE
- ④ PERÇAGE TROU ø10,5 POUR FIXATION CAVALIER
- ⑤ PERÇAGE TROU ø8 POUR FIXATION CAVALIER
- ⑥ PERÇAGE TROU ø8 POUR FIXATION ÉQUERRE MULTIFONCTION
- ⑦ PERÇAGE FENTE PROFILÉ ET TROU MONTANT BATTEMENT CENTRAL COULISSANT
- ⑧ PERÇAGE REJET D'EAU 31X6 – PLANET + GLOBAL
- ⑨ CISAILLEMENT AILETTES PASSAGE TRINGLE – PLANET + GLOBAL
- ⑩ PRÉDISPOSITION FIXATION POIGNÉE AFFLEURANTE COULISSANT (KIT EN OPTION 402.00.72)

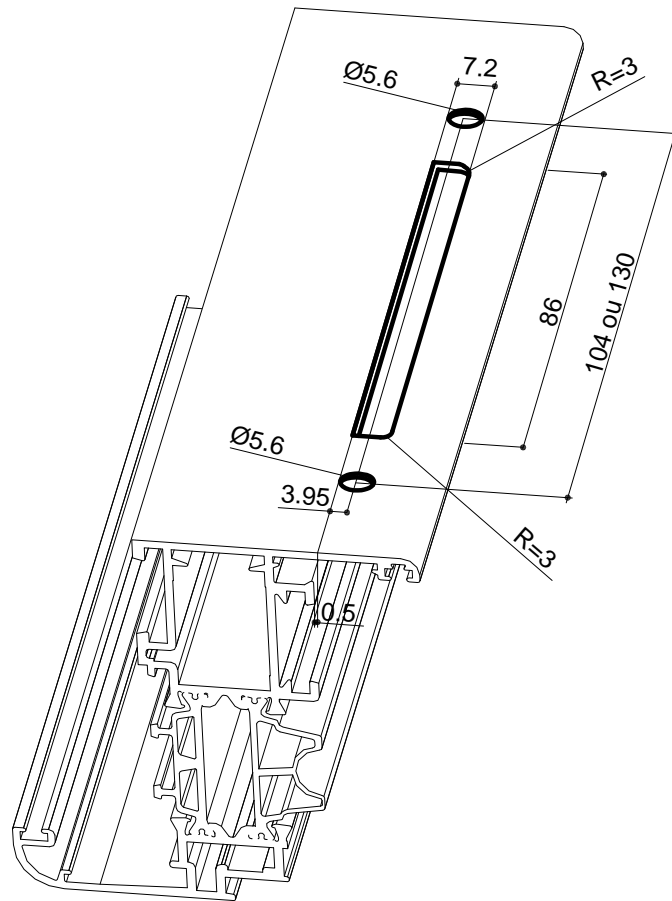
poinçonneuse Planet MCT PL JOLLY



- ③ PERÇAGE TROU $\varnothing 10,5$ + FENTE 14X6 POUR FIXATION ÉQUERRE
- ④ PERÇAGE TROU $\varnothing 10,5$ POUR FIXATION CAVALIER
- ⑤ PERÇAGE TROU $\varnothing 8$ POUR FIXATION CAVALIER
- ⑥ PERÇAGE TROU $\varnothing 8$ POUR FIXATION ÉQUERRE MULTIFONCTION
- ① TROU $\varnothing 3$ mm POUR GOUPILLE ACP5030 ÉQUERRE ACP 50153, ACP 50154
- ② TROU $\varnothing 4$ mm POUR VIS ACP 50155 ÉQUERRE ACP 50153, 50154
- ③ FENTE INTÉRIEURE POUR AÉRATION VANTAIL
- ④ FENTE EXTÉRIEURE POUR AÉRATION VANTAIL

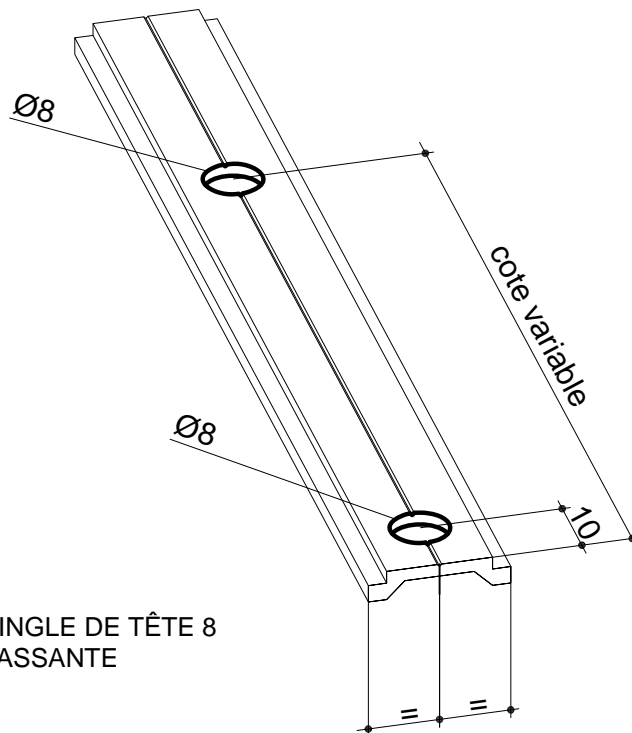
USINAGE n°	DESCRIPTION USINAGE	IMAGE USINAGE	USINAGE AVEC POINÇONNEUSE MTC PL 3190601	USINAGE AVEC POINÇONNEUSE MTC PL JOLLY
1	FENTE ET TROUS BLOCAGE CRÉMONE ENTRAXE 104 mm ou 130 mm		oui	non
2	TROU TRINGLE DE TÊTE 8 mm OU PASSANTE		oui	non
3	TROU ø10,5mm POUR ACCROCHAGE ET FENTE 14x6 POUR CLÉ ÉQUERRE À POUSSOIR		oui	oui
4	TROU ø10,5mm POUR FIXATION CAVALIER		oui	oui
5	TROU ø8mm POUR FIXATION CAVALIER		oui	oui
6	TROU ø8mm POUR GOUPILLE OU VIS ÉQUERRE MULTIFONCTION		oui	oui
7	FENTE ET TROU PASSAGE RAIL INSERT COULISSANT GLOBAL		oui	non
8	REJET D'EAU 31X6		oui	non
9	CISAILLAGE AILETTES PASSAGE TRINGLE		oui	non
10	PRÉDISPOSITION POIGNÉE AFFLEURANTE COULISSANT GLOBAL		oui	non

USINAGE n°	DESCRIPTION USINAGE	IMAGE USINAGE	USINAGE AVEC POINÇONNEUSE MTC PL 3190601	USINAGE AVEC POINÇONNEUSE MTC PL JOLLY
11	TROU ø3 mm POUR GOUPILLE ACP5030 ÉQUERRE ACP 50153, ACP 50154		non	oui
12	TROU ø4 mm POUR VIS ACP 50155 ÉQUERRE ACP 50153, 50154		non	oui
13	FENTE INTÉRIEURE POUR AÉRATION VANTAIL		non	oui
14	FENTE EXTÉRIEURE POUR AÉRATION VANTAIL		non	oui



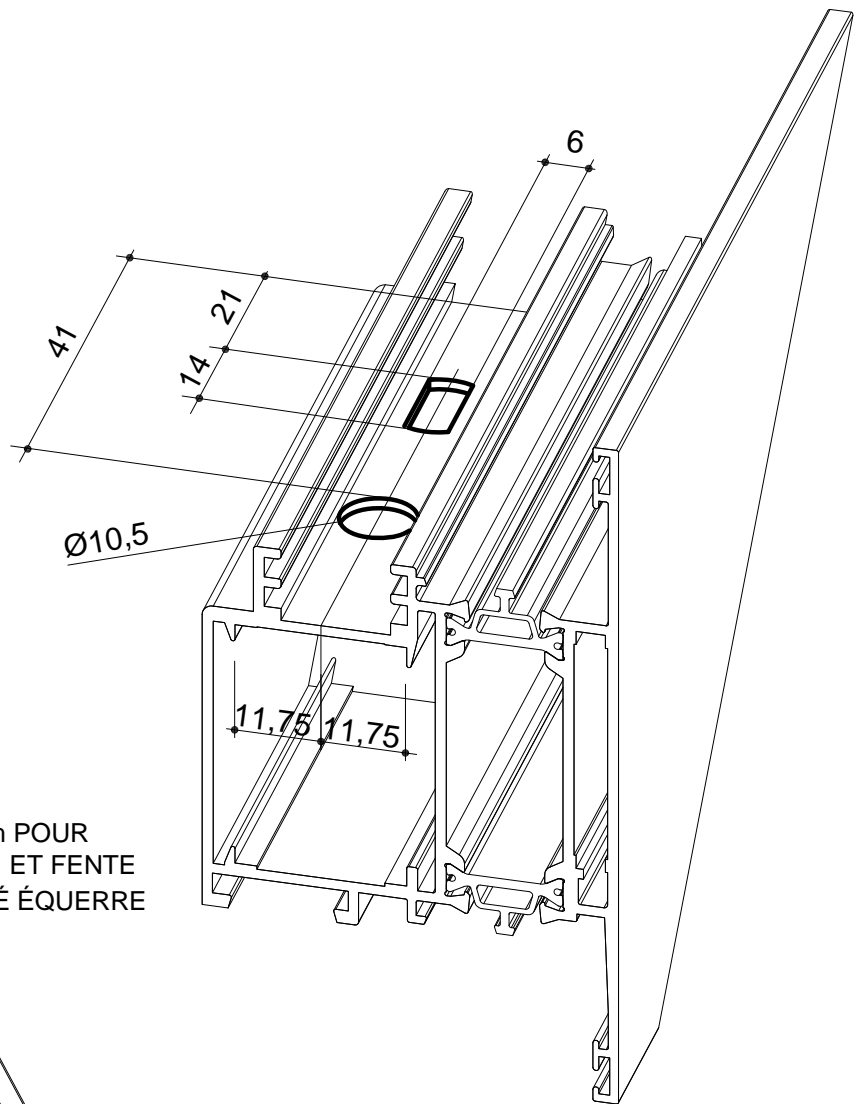
1

FENTE ET TROUS
BLOCAGE CRÉMONE
ENTRAXE 104 mm ou 130
mm



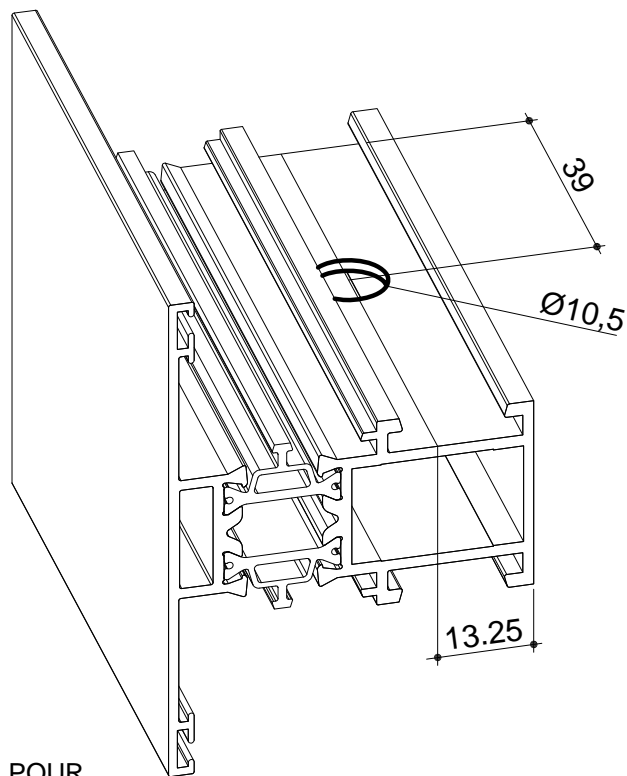
2

TROU TRINGLE DE TÊTE 8
mm OU PASSANTE



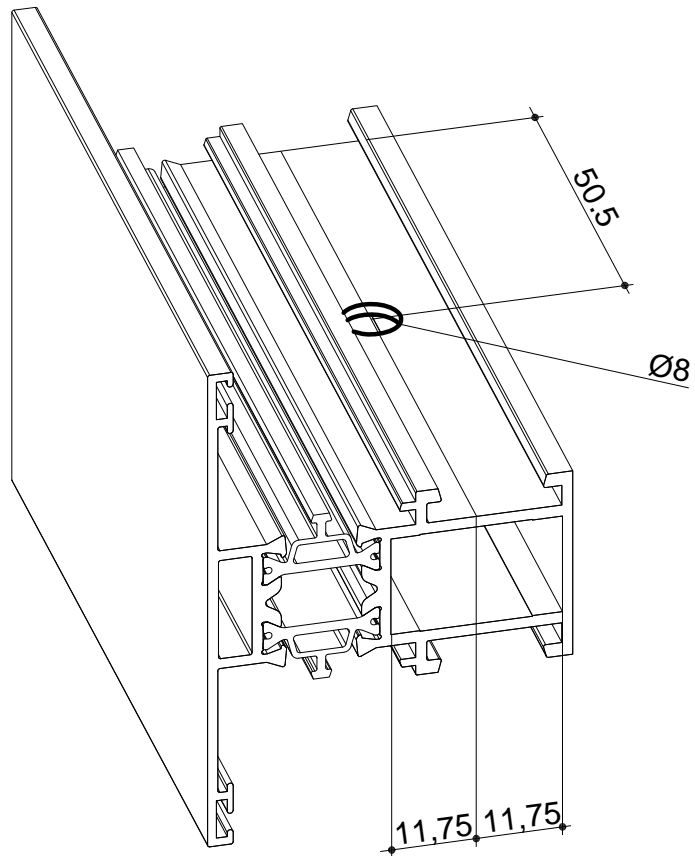
3

TROU Ø10,5mm POUR
ACCROCHAGE ET FENTE
14x6 POUR CLÉ ÉQUERRE
À POUSSOIR



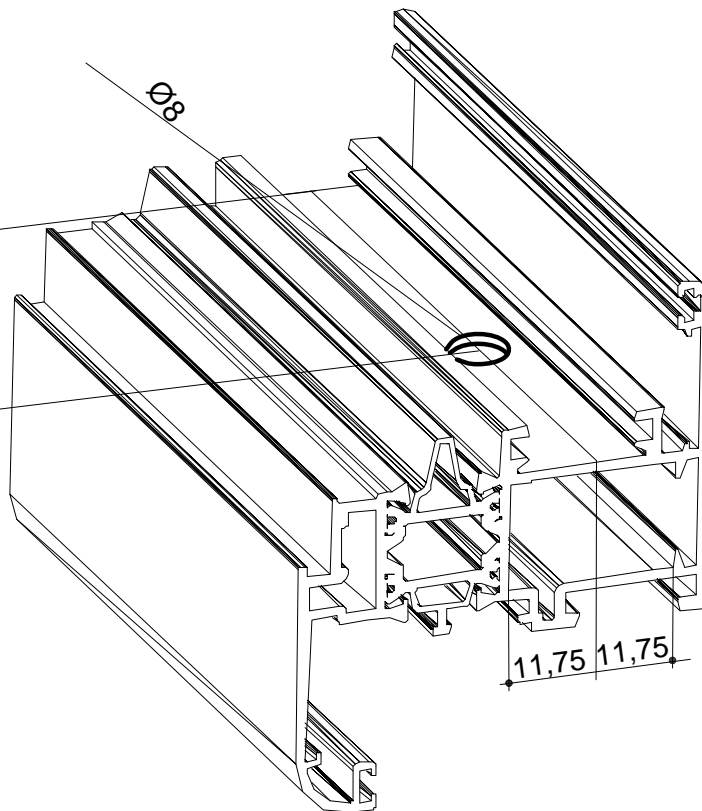
4

TROU Ø10,5 mm POUR
FIXATION CAVALIER



5

TROU $\varnothing 8$ mm POUR
FIXATION CAVALIER

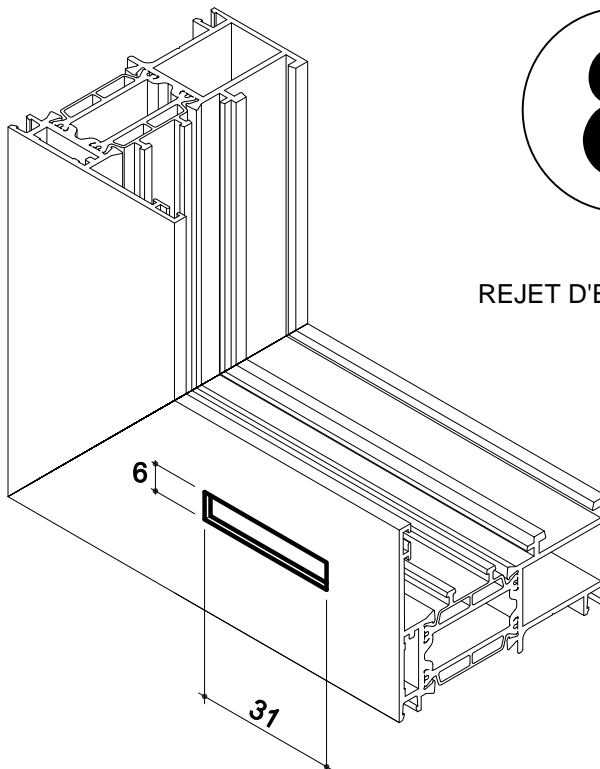
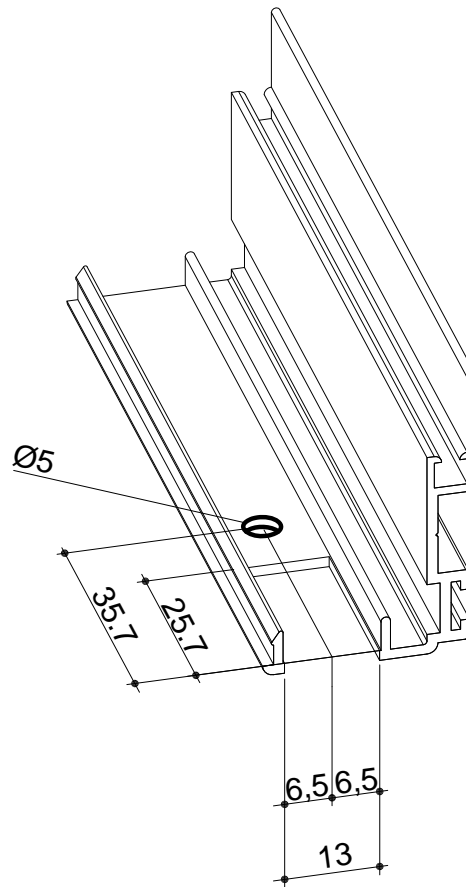


6

TROU $\varnothing 8$ mm POUR
GOUPILLE OU VIS
ÉQUERRE
MULTIFONCTION

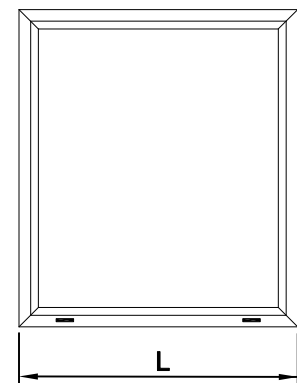
7

FENTE ET TROU PASSAGE
RAIL INSERT COULISSANT
GLOBAL



8

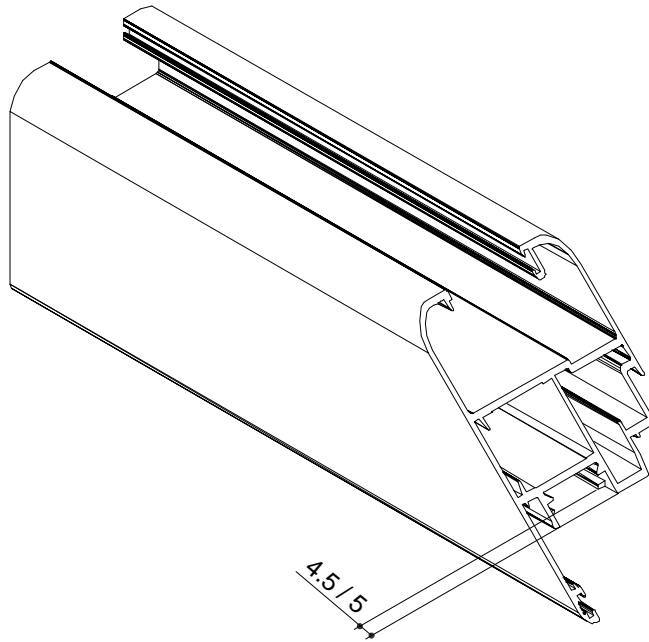
REJET D'EAU 31X6



DIMENSIONS L (mm)	Nbre DRAINAGES
JUSQU'À 1000	2
DE 1000 À 1500	3
PLUS DE 1500	4

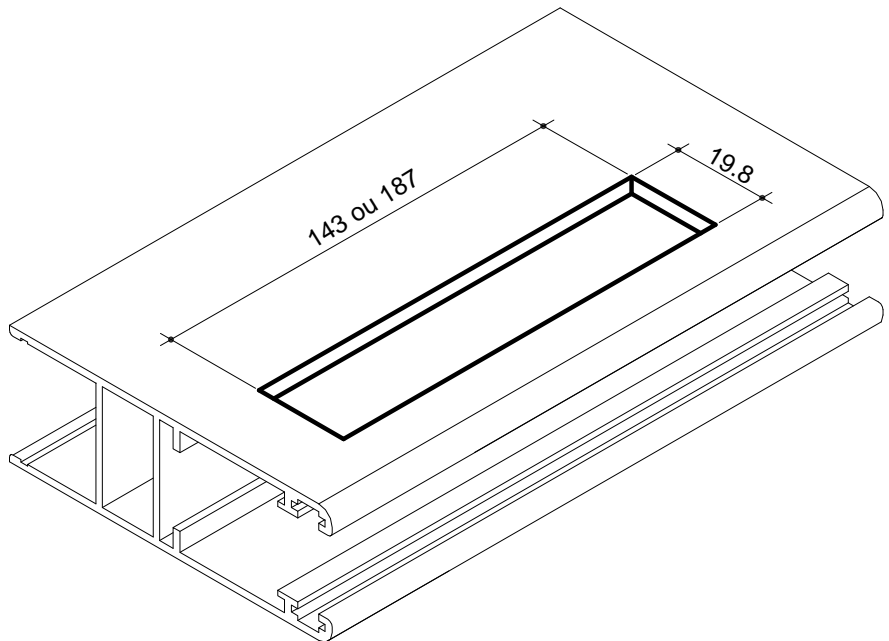
9

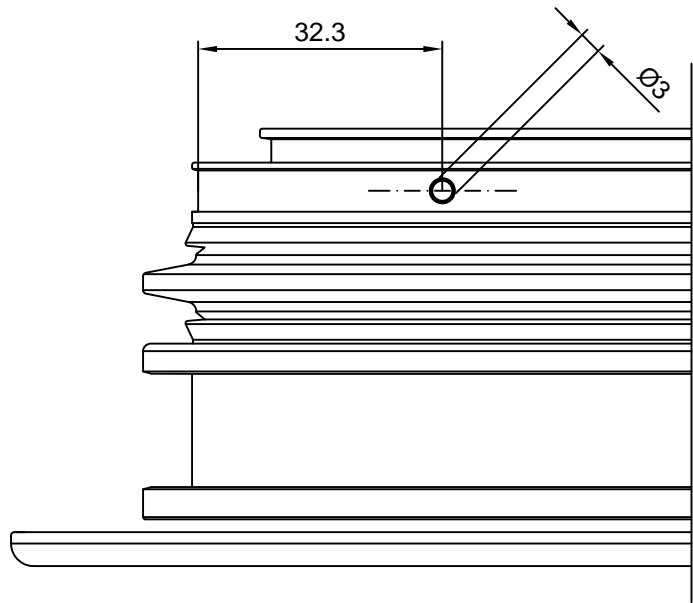
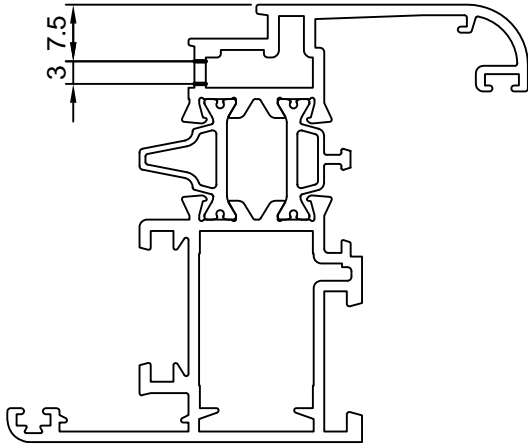
CISAILLAGE AILETTES
PASSAGE TRINGLE



10

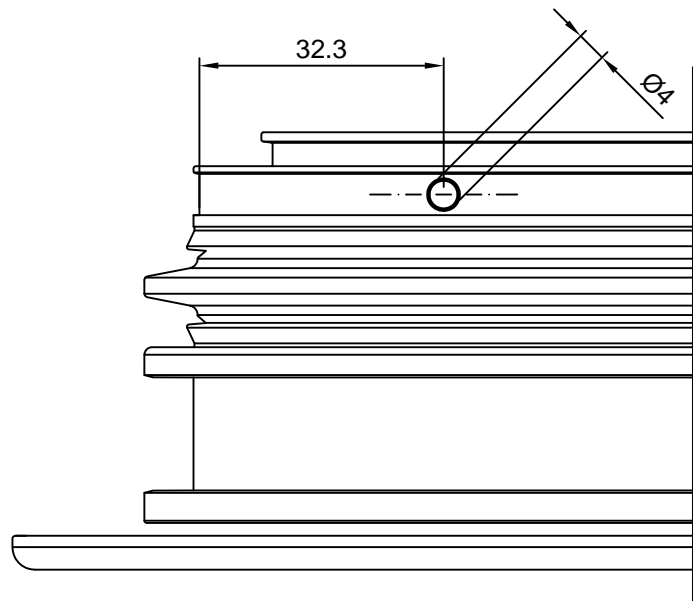
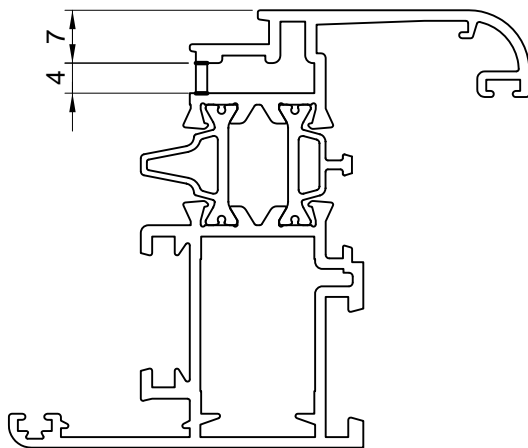
PRÉDISPOSITION
POIGNÉE AFFLEURANTE
COULISSANT GLOBAL





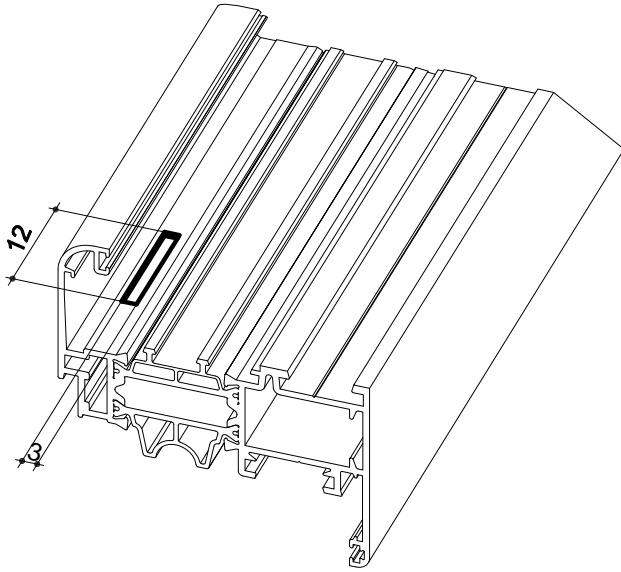
11

TROU $\varnothing 3$ mm POUR
GOUPILLE ACP 5030
ÉQUERRE ACP 50153, ACP
50154



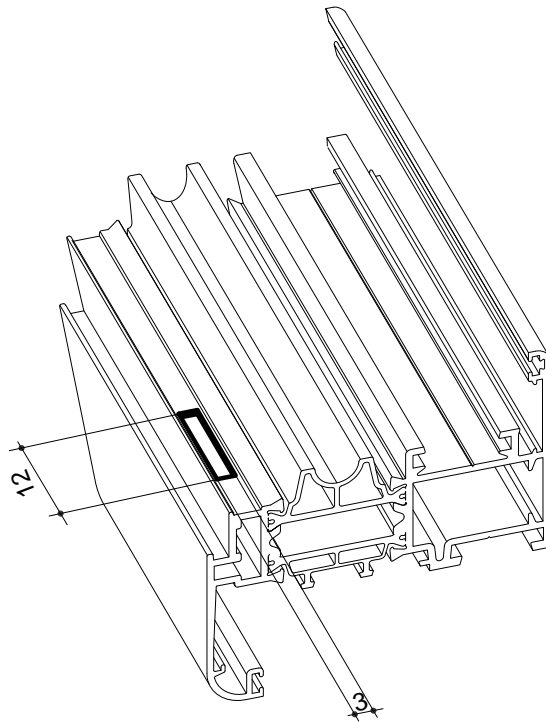
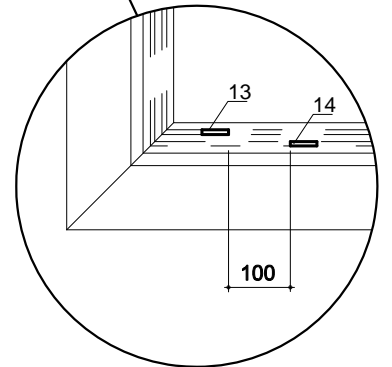
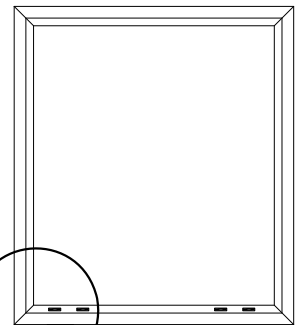
12

TROU $\varnothing 4$ mm POUR VIS
ACP 50155 ÉQUERRE ACP
50153, ACP 50154



13

FENTE INTÉRIEURE POUR
AÉRATION VANTAIL

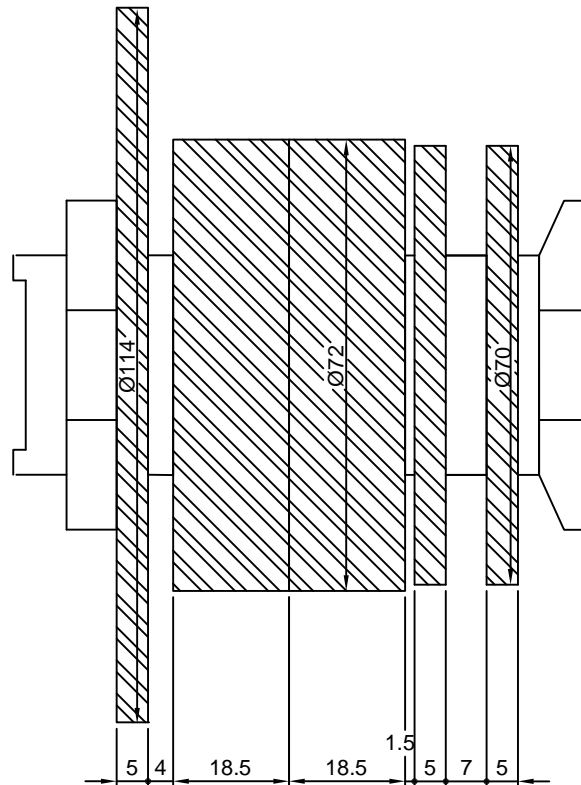
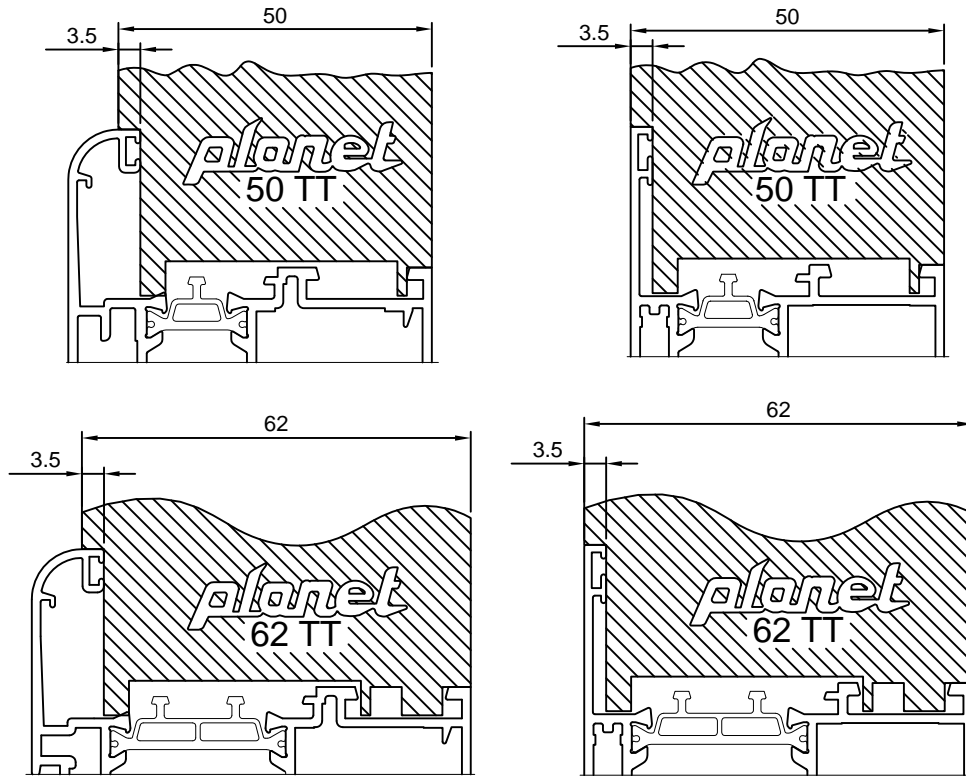


14

FENTE EXTÉRIEURE POUR
AÉRATION VANTAIL

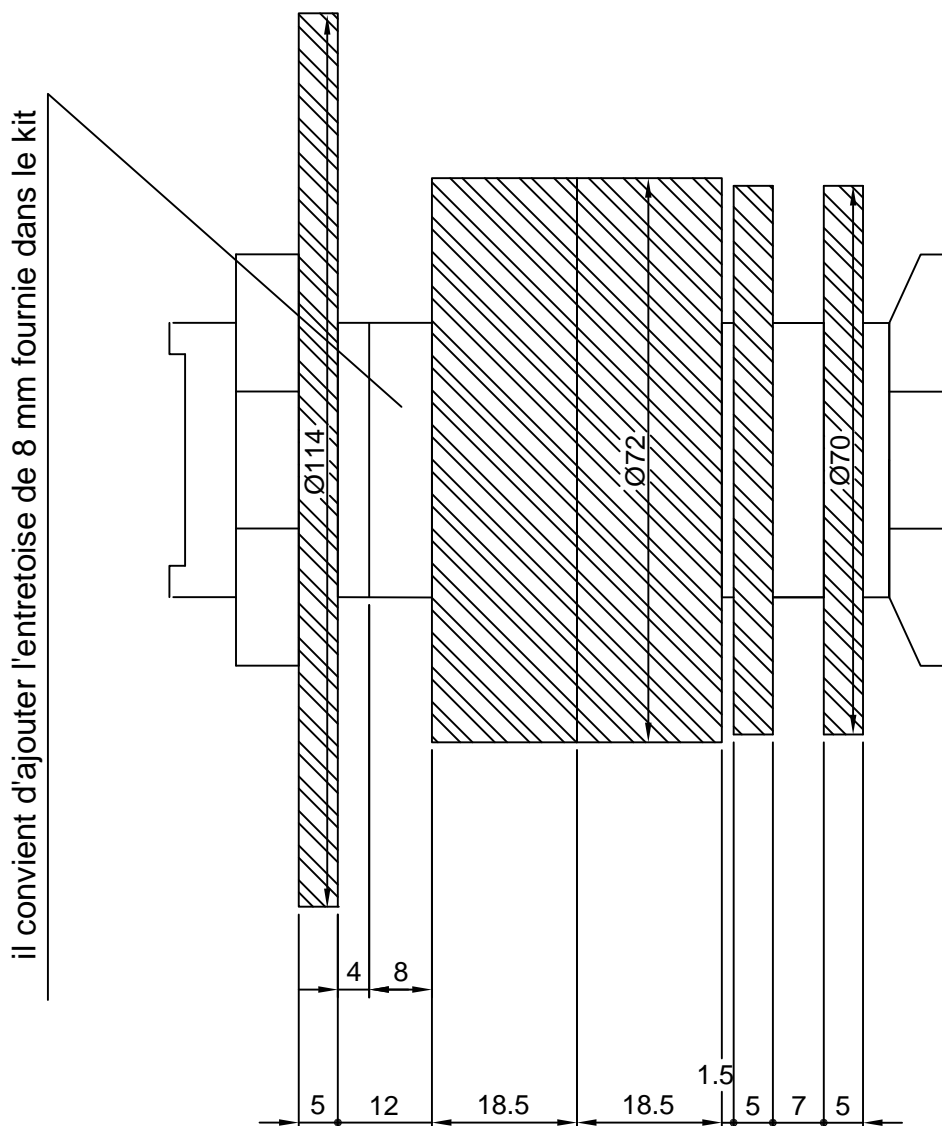
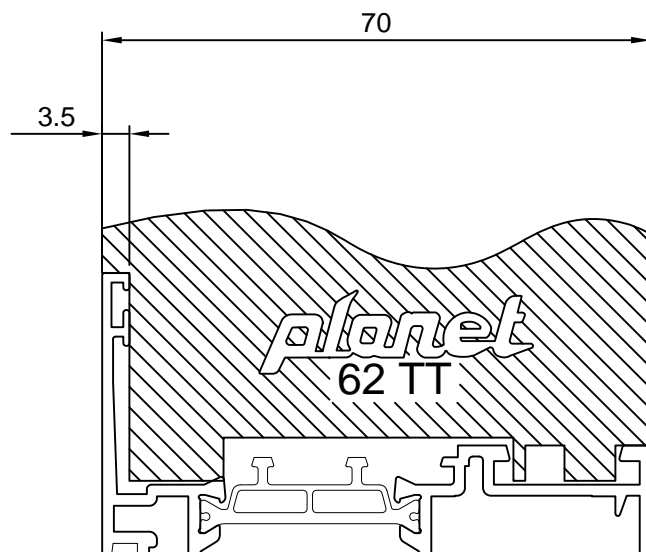
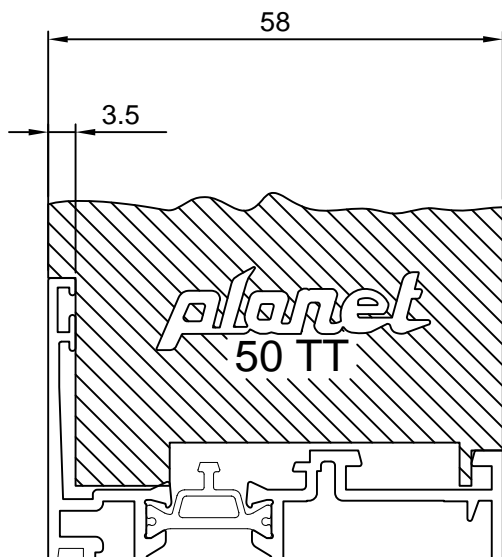
groupe fraises MCT PL 08 PT

ce groupe fraises usine tous les profilés Planet 50 TT et Planet 62 TT sauf ceux destinés aux vantaux lisses de 58 mm, de 70 mm et vitre à emboîter



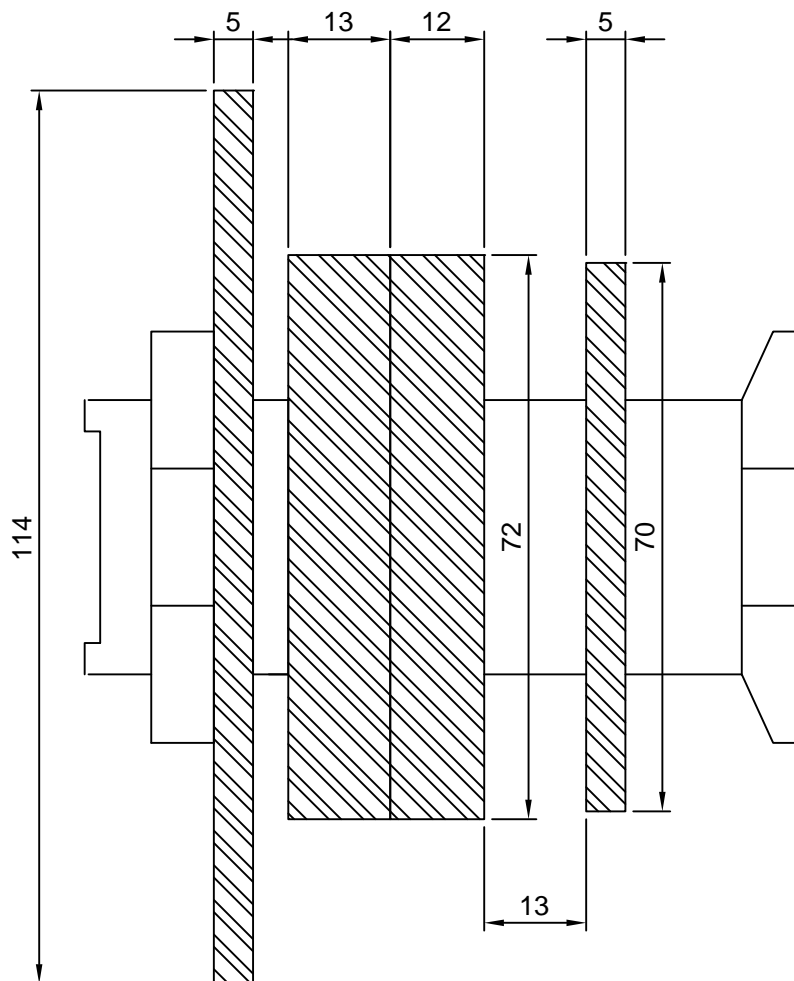
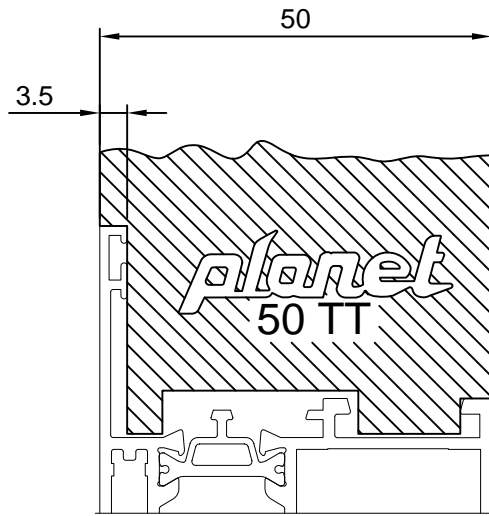
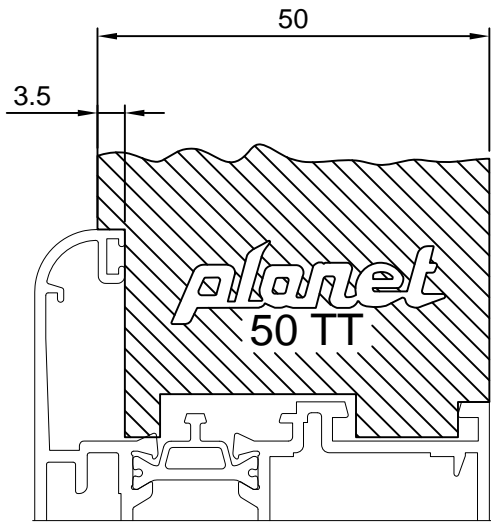
groupe fraises MCT PL 08 PT

ce groupe de fraises est équipé d'une entretoise de 8 mm et il usine uniquement les profilés pour vantaux lisses des séries Planet 50 TT, 58 mm et Planet 62 TT de 70 mm



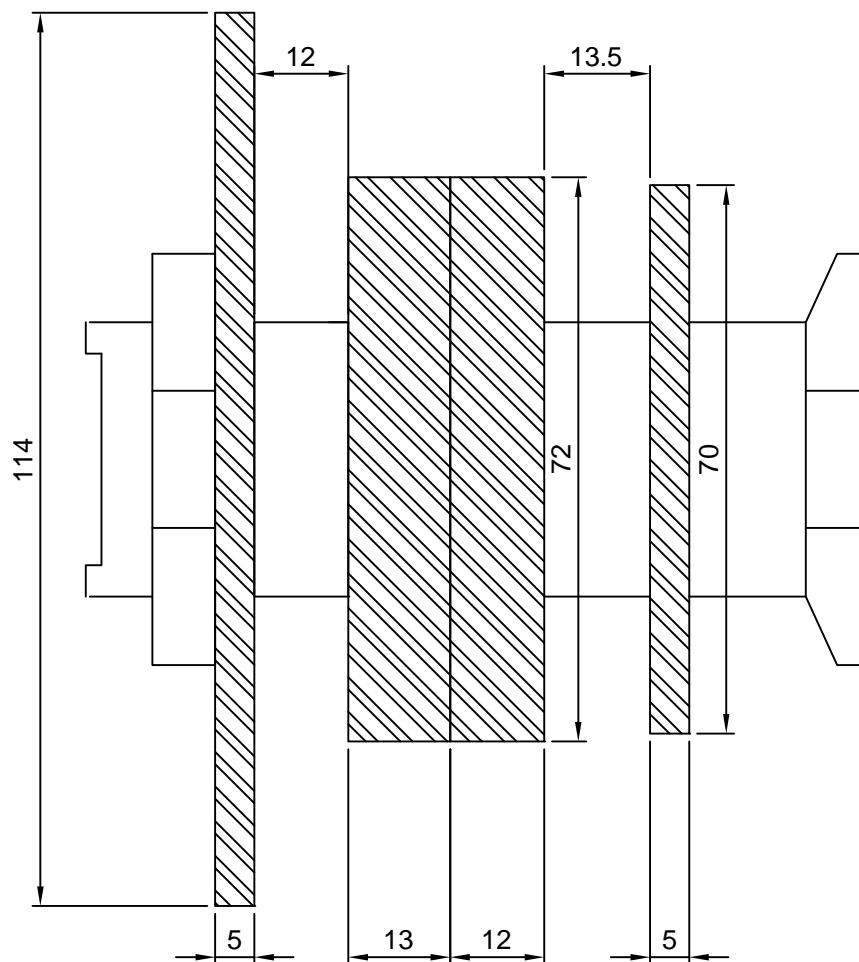
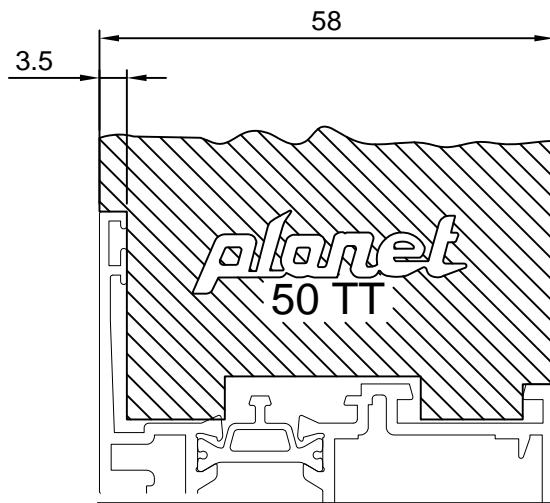
groupe fraises MCT PL 03 PT

ce groupe fraise usine tous les profilés Planet 50 TT sauf ceux destinés aux vantaux lisses de 58 mm, de 70 mm et vitre à emboîter



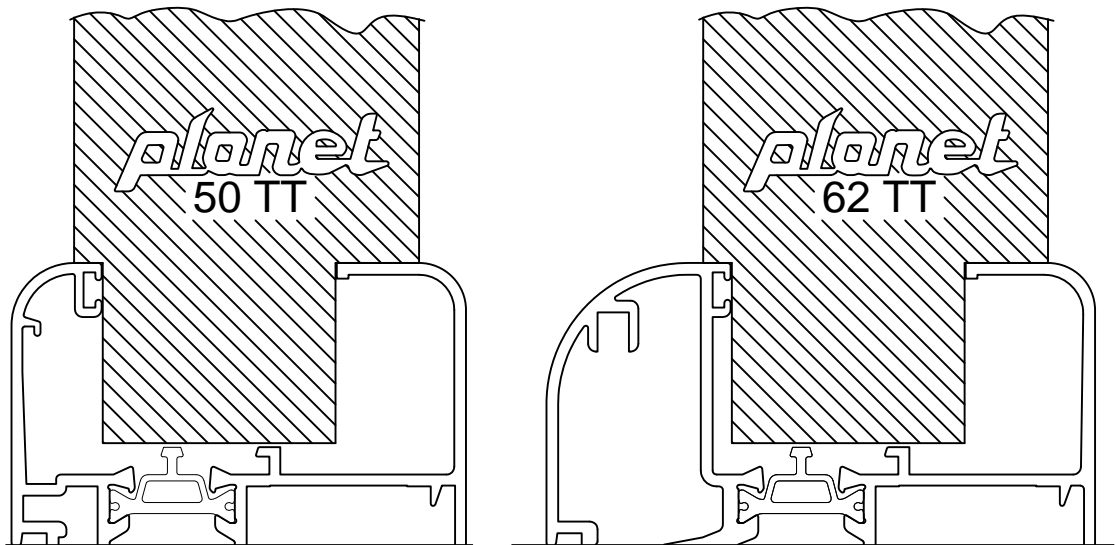
groupe fraises MCT PL 03 PT

ce groupe de fraises est équipé d'une entretoise de 8 mm et il usine uniquement les profilés pour vantaux lisses des séries Planet 50 TT de 58 mm

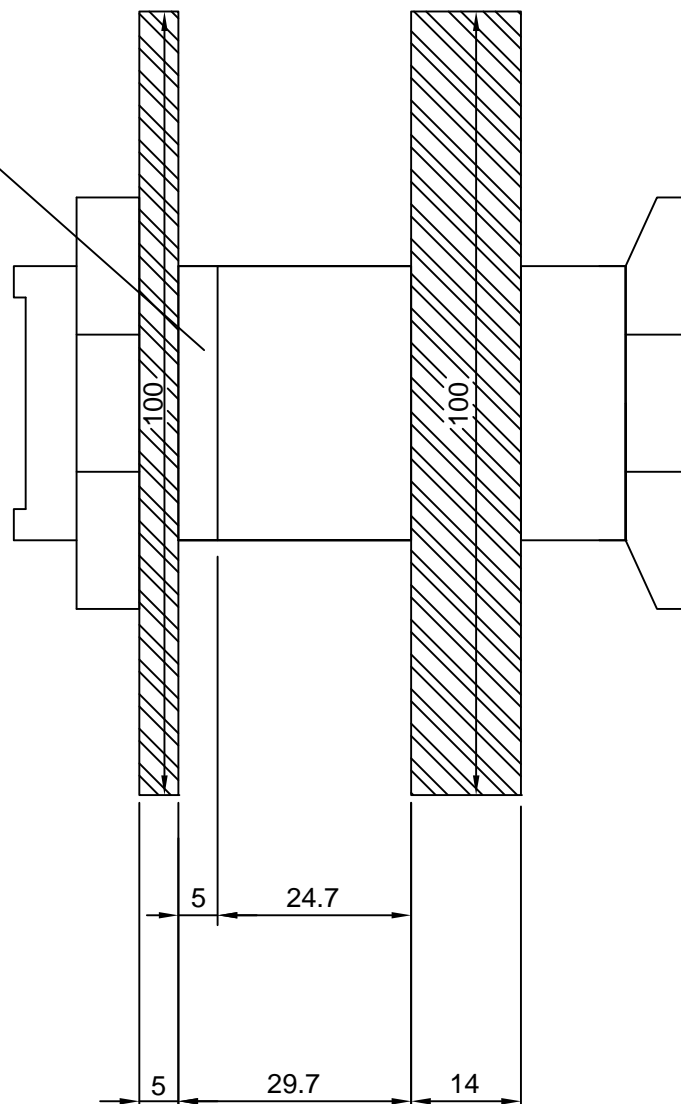


groupe fraises MCT PL 06 PT

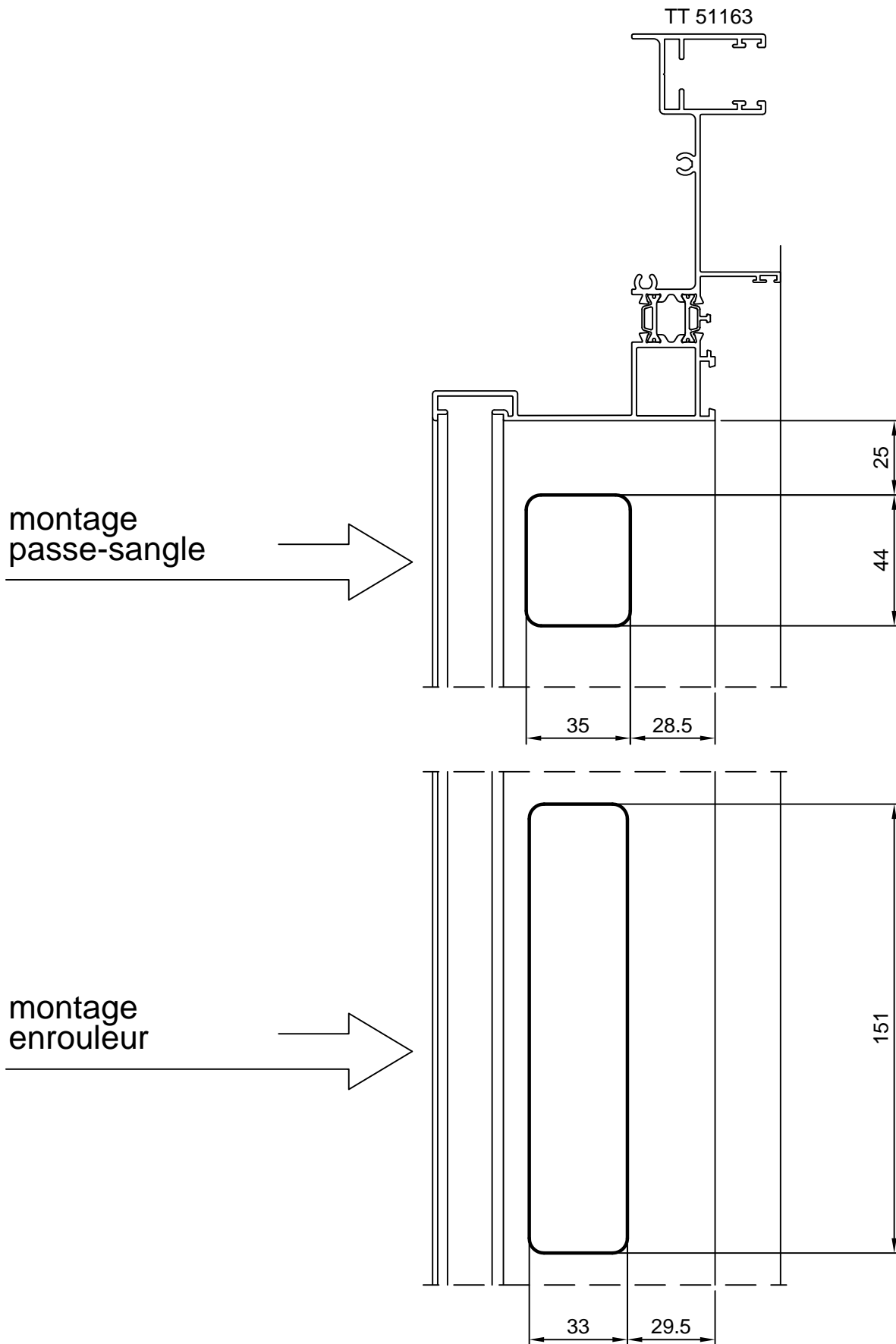
ce groupe de fraise usine uniquement les profilés pour vantaux avec vitres à emboîter de la série Planet 50TT/62TT avec espace vitre de 30 mm



il convient d'ajouter l'entretoise de 5 mm fournie dans le kit



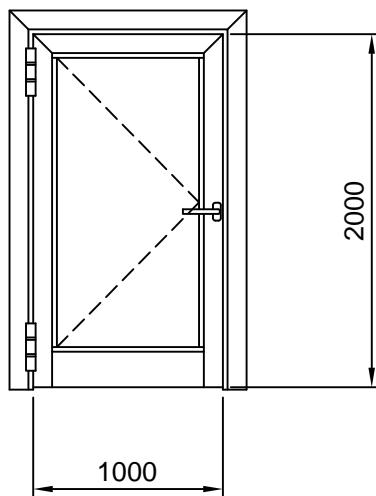
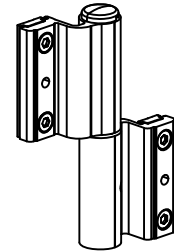
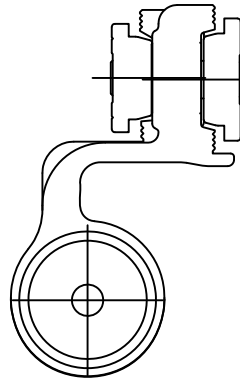
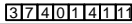
usinage épaulement monobloc



**PAUMELLE PORTES
POSE RAPIDE 2 AILES
ACP 5018**



0049
CPD 40-720012
EN 1935:2002



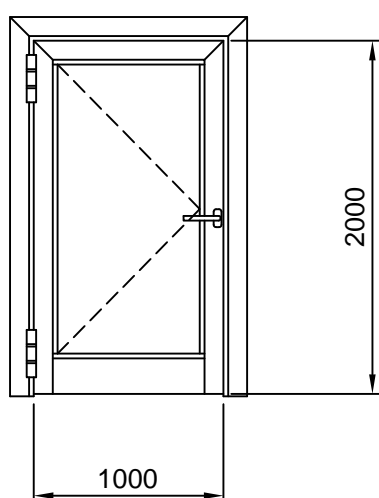
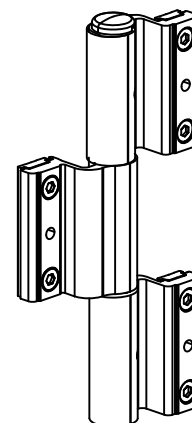
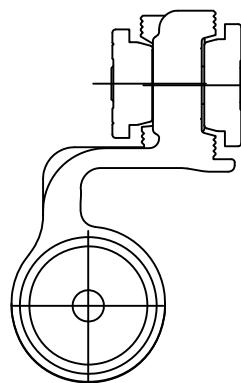
Type	Portée
Portes à usage résidentiel	100 Kg
Portes à usage public	90 Kg
Portes à usage public avec ferme-porte	80 Kg

1. Les paumelles doivent être montées aux extrémités supérieures et inférieures de la porte
2. Le rapport hauteur/largeur de la porte doit être supérieur ou égal à 2. Pour les rapports hauteur/largeur inférieurs, la portée se réduit de 10% pour chaque réduction du rapport de 0,1 .
3. Augmentation de portée pour la troisième paumelle montée en partie haute, près de la paumelle supérieure : 15%. Aucune augmentation de portée pour la troisième paumelle montée au centre de la porte.
4. Les dimensions et le poids de la porte ne doivent JAMAIS dépasser les valeurs indiquées par AL sistem pour le profilé.

**PAUMELLE PORTES
POSE RAPIDE 3 AILES
ACP 5028**



0049
CPD 40-720012
EN 1935:2002
31714101141111



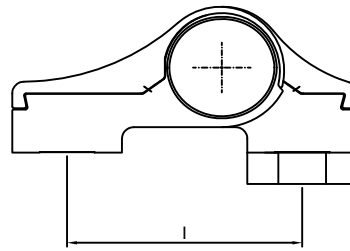
Type	Portée
Portes à usage résidentiel	120 Kg
Portes à usage public	110 Kg
Portes à usage public avec ferme-porte	100 Kg

1. Les paumelles doivent être montées aux extrémités supérieures et inférieures de la porte
2. Le rapport hauteur/largeur de la porte doit être supérieur ou égal à 2. Pour les rapports hauteur/largeur inférieurs, la portée se réduit de 10% pour chaque réduction du rapport de 0,1 .
3. Augmentation de portée pour la troisième paumelle montée en partie haute, près de la paumelle supérieure : 15%. Aucune augmentation de portée pour la troisième paumelle montée au centre de la porte.
4. Les dimensions et le poids de la porte ne doivent JAMAIS dépasser les valeurs indiquées par AL sistem pour le profilé.

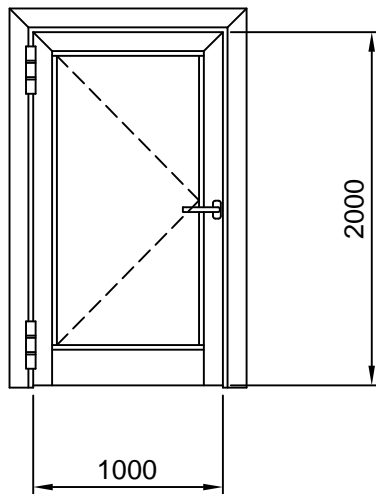
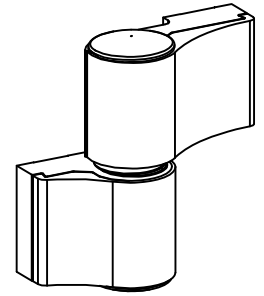
PAUMELLE PORTES POSE
FRONTALE 2 AILES ACP 5064/60
et ACP 5064/93



0333
CPD 40-720015
EN 1935:2002 + AC:2003
47710114114



entraxe l de 41 mm à 99 mm



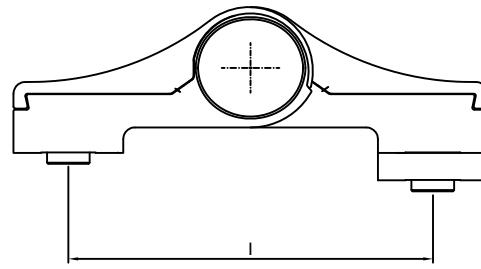
Type	Portée
Portes à usage résidentiel	160 Kg
Portes à usage public	145 Kg
Portes à usage public avec ferme-porte sans frein	130 Kg
Portes à usage public avec ferme-porte avec frein	115 Kg

1. Les paumelles doivent être montées aux extrémités supérieures et inférieures de la porte
2. Le rapport hauteur/largeur de la porte doit être supérieur ou égal à 2. Pour les rapports hauteur/largeur inférieurs, la portée se réduit de 10% pour chaque réduction du rapport de 0,1 .
3. Augmentation de portée pour la troisième paumelle montée en partie haute, près de la paumelle supérieure : 15%. Aucune augmentation de portée pour la troisième paumelle montée au centre de la porte.
4. Les dimensions et le poids de la porte ne doivent JAMAIS dépasser les valeurs indiquées par AL sistem pour le profilé.
5. Pour les poses avec entretoises, la portée se réduit de 15%

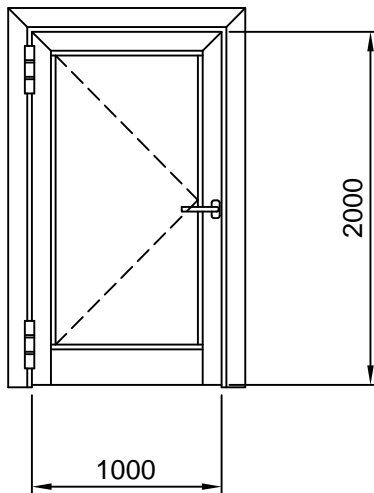
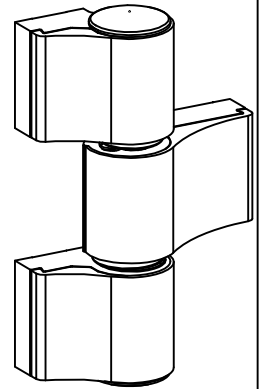
PAUMELLE PORTES POSE
FRONTALE 3 AILES ACP 5063/60
et ACP 5063/93



0049
CPD 40-720012
EN 1935:2002
31714101141111



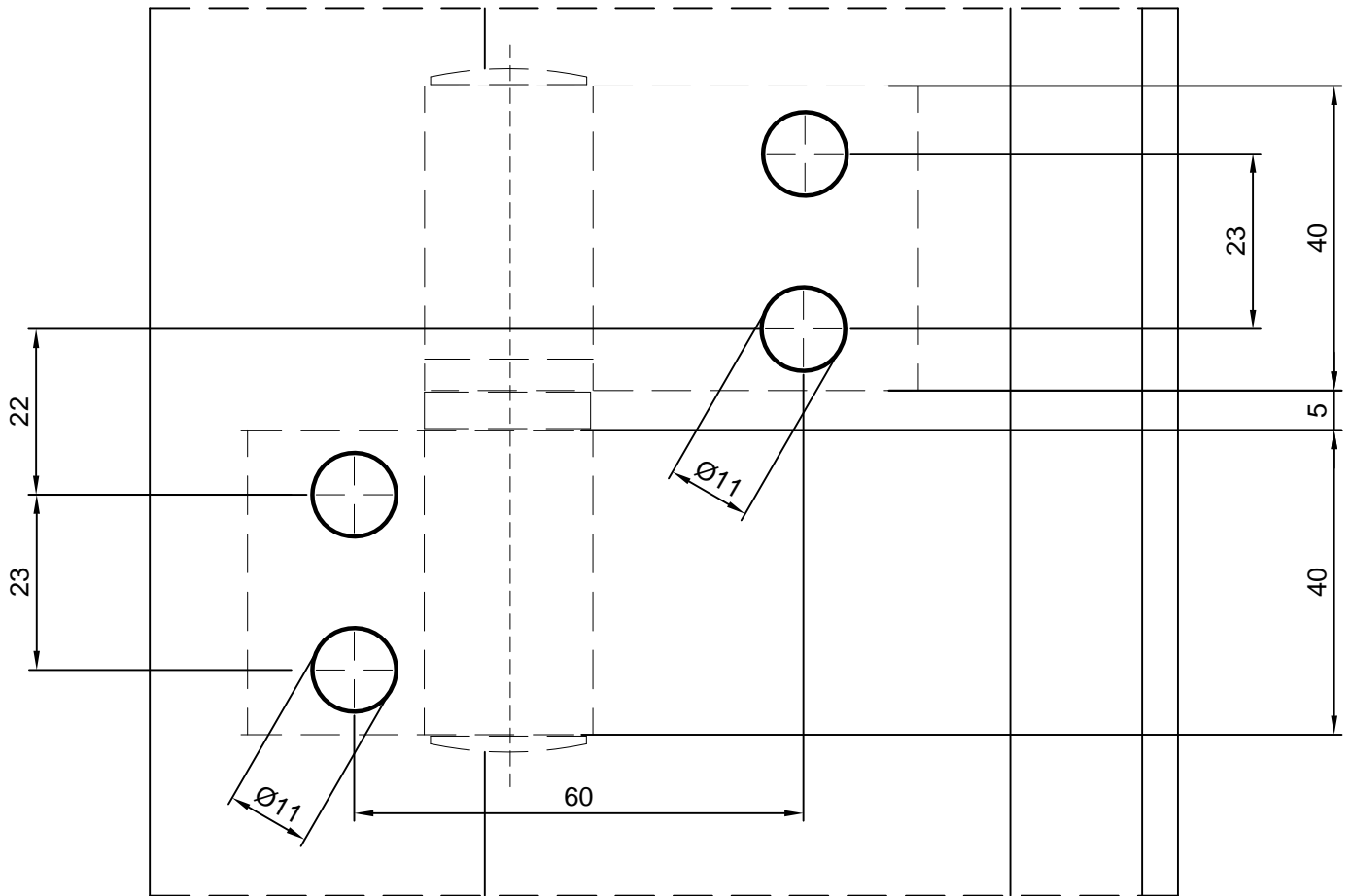
entraxe l de 41 mm à 99 mm



Tipologia	Portata
Porte per uso residenziale	160 Kg
Porte per uso pubblico	150 Kg
Portes à usage public avec ferme-porte sans frein	140 Kg
Portes à usage public avec ferme-porte avec frein	130 Kg

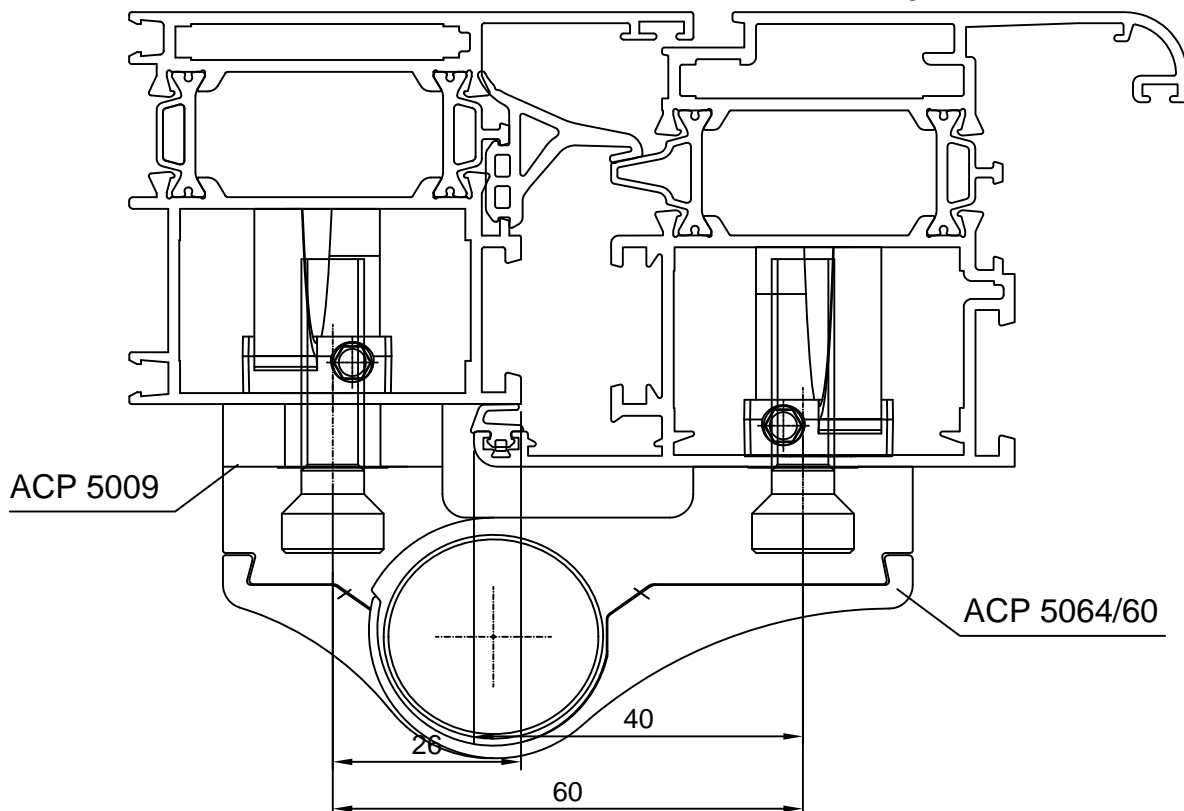
1. Les paumelles doivent être montées aux extrémités supérieures et inférieures de la porte
2. Le rapport hauteur/largeur de la porte doit être supérieur ou égal à 2. Pour les rapports hauteur/largeur inférieurs, la portée se réduit de 10% pour chaque réduction du rapport de 0,1 .
3. Augmentation de portée pour la troisième paumelle montée en partie haute, près de la paumelle supérieure : 15%. Aucune augmentation de portée pour la troisième paumelle montée au centre de la porte.
4. Les dimensions et le poids de la porte ne doivent JAMAIS dépasser les valeurs indiquées par AL sistem pour le profilé.

pose paumelles frontales ACP 5064/60 et ACP 5063/60 entraxe 60 mm

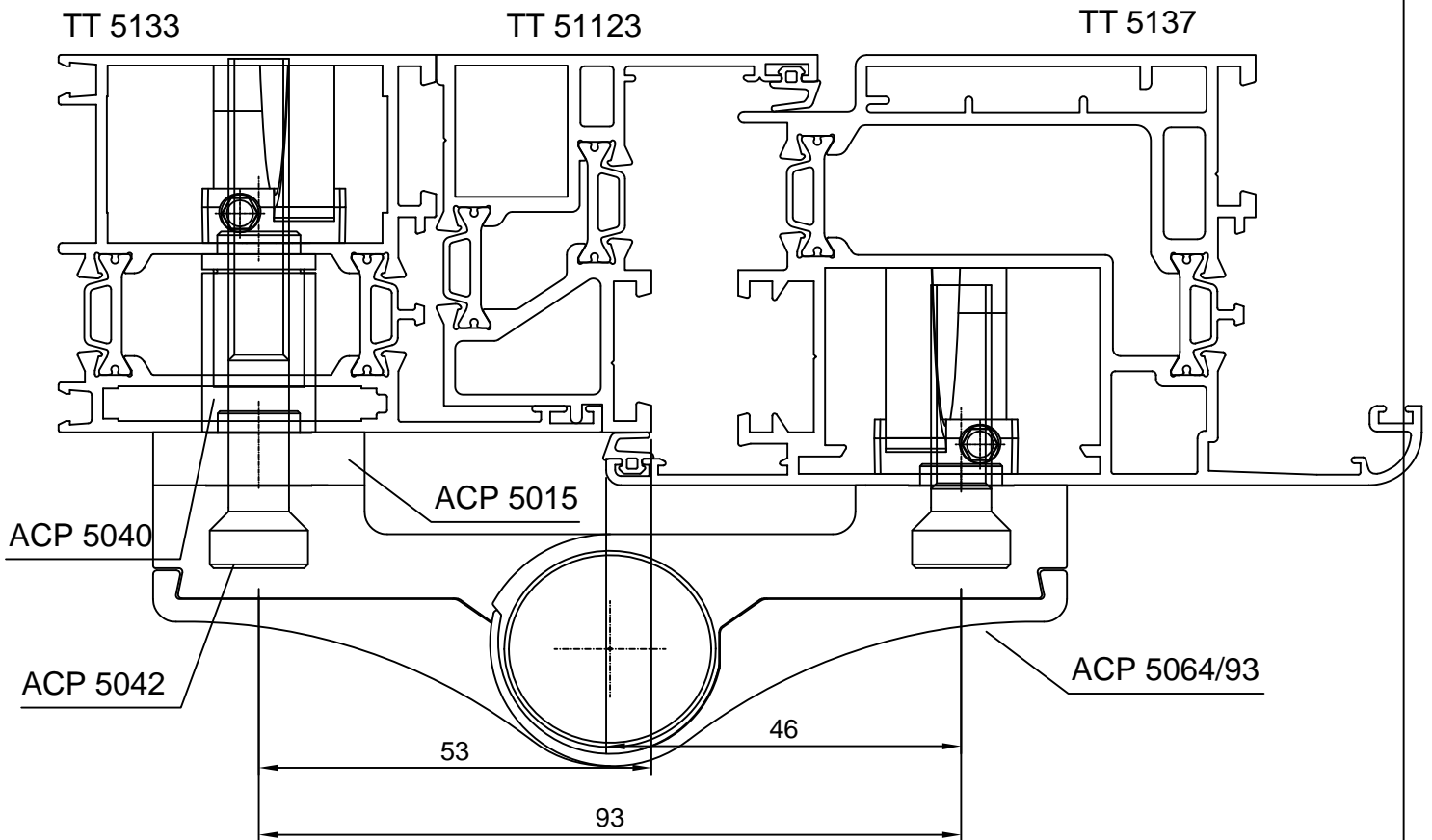
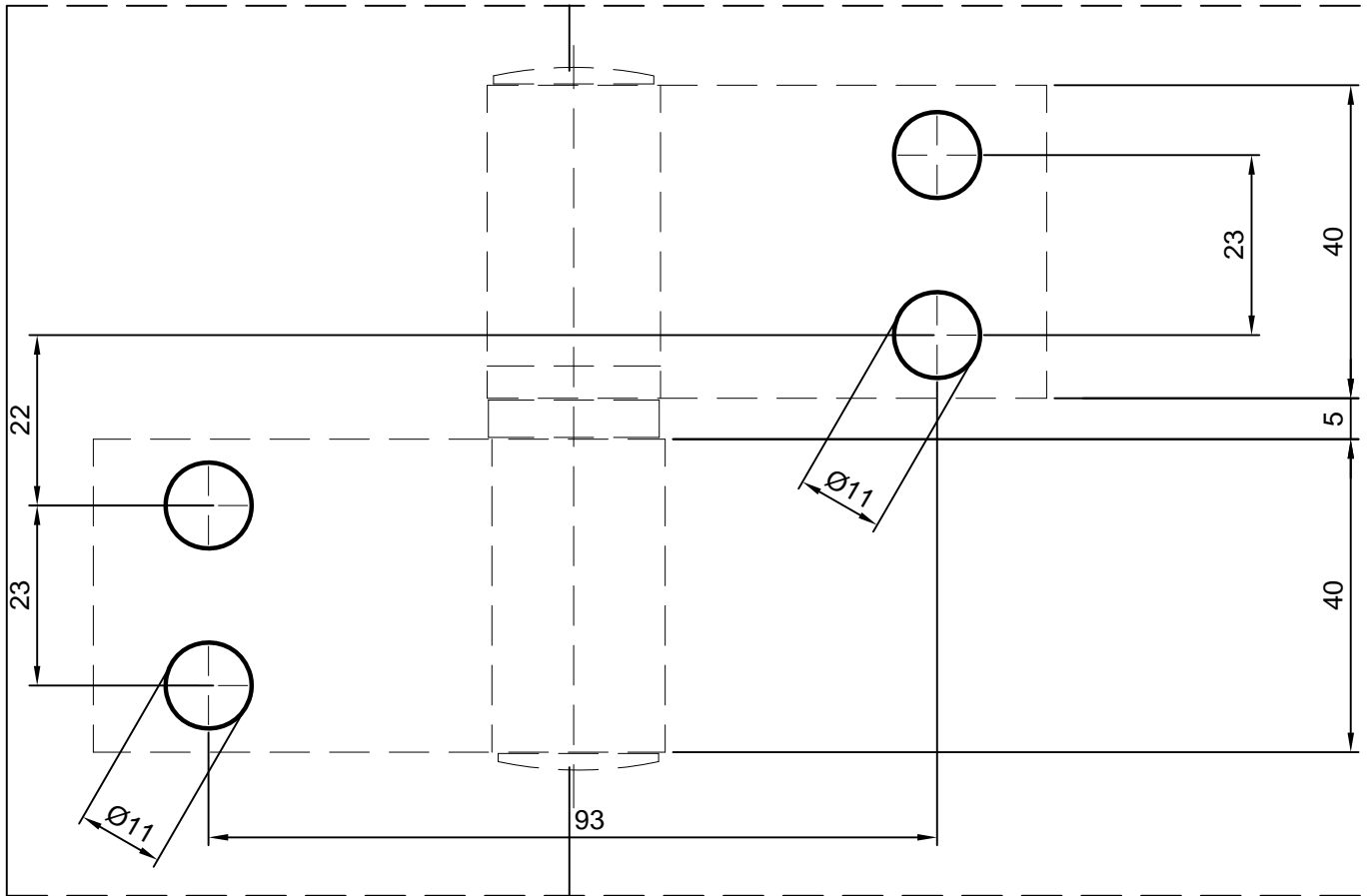


TT 5133

TT 5117



pose paumelles frontales ACP 5064/93 et ACP 5063/93 entraxe 93 mm

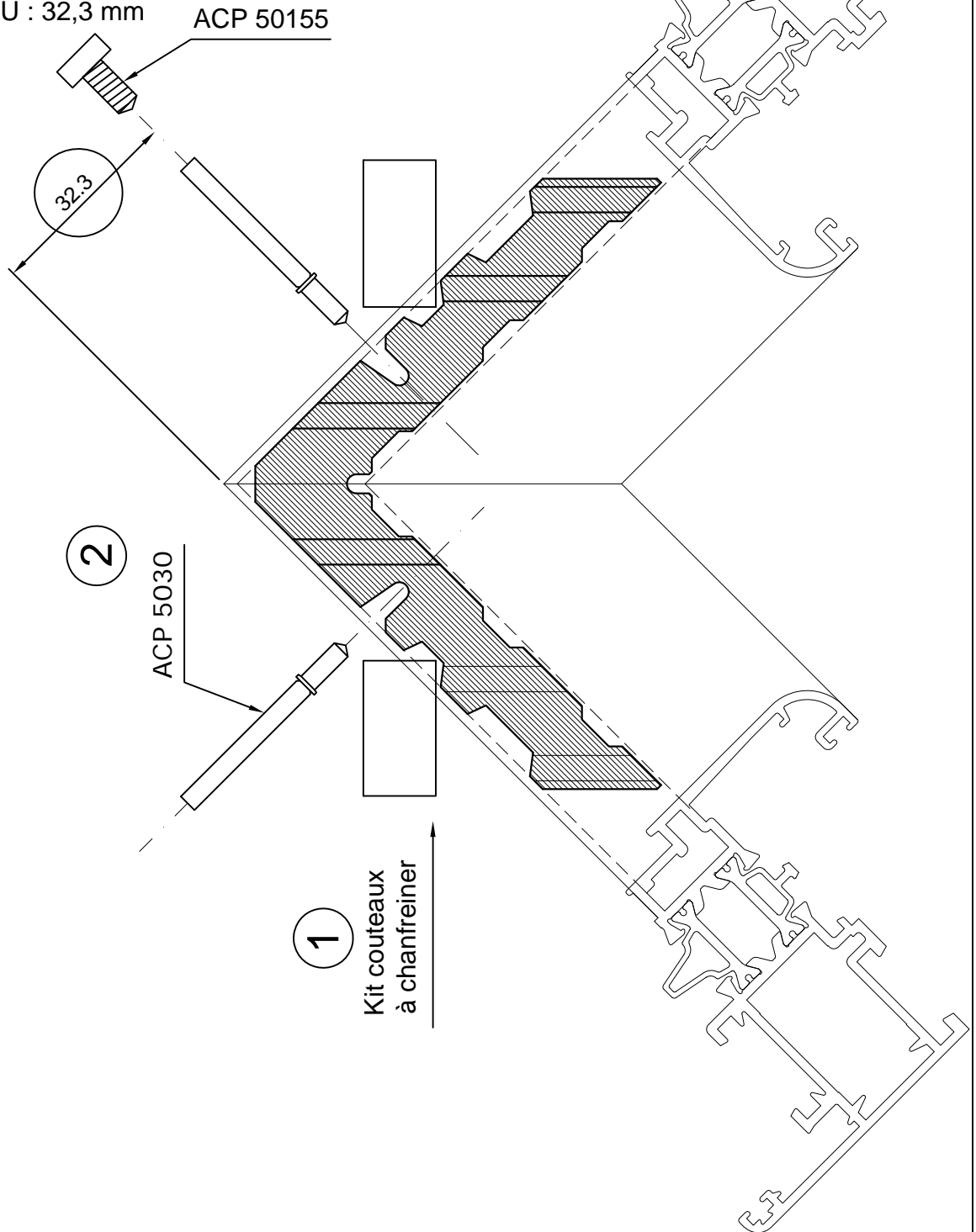


pose ACP 50153 – ACP 50154

Perçage profilé avec poinçonneuse MCT PL JOLLY.
Introduire les équerres ACP 50153 - ACP 50154 et fermer l'angle en choisissant l'une des options suivantes :

- 1) chanfreiner à l'aide du kit fourni
- 2) goupiller à l'aide de la goupille ACP 5030 à poignée jetable trou $\varnothing 3$ mm
- 3) visser avec vis ACP 50155 trou $\varnothing 4$ mm (non-utilisable sur les profilés châssis)

ENTRAXE TROU : 32,3 mm



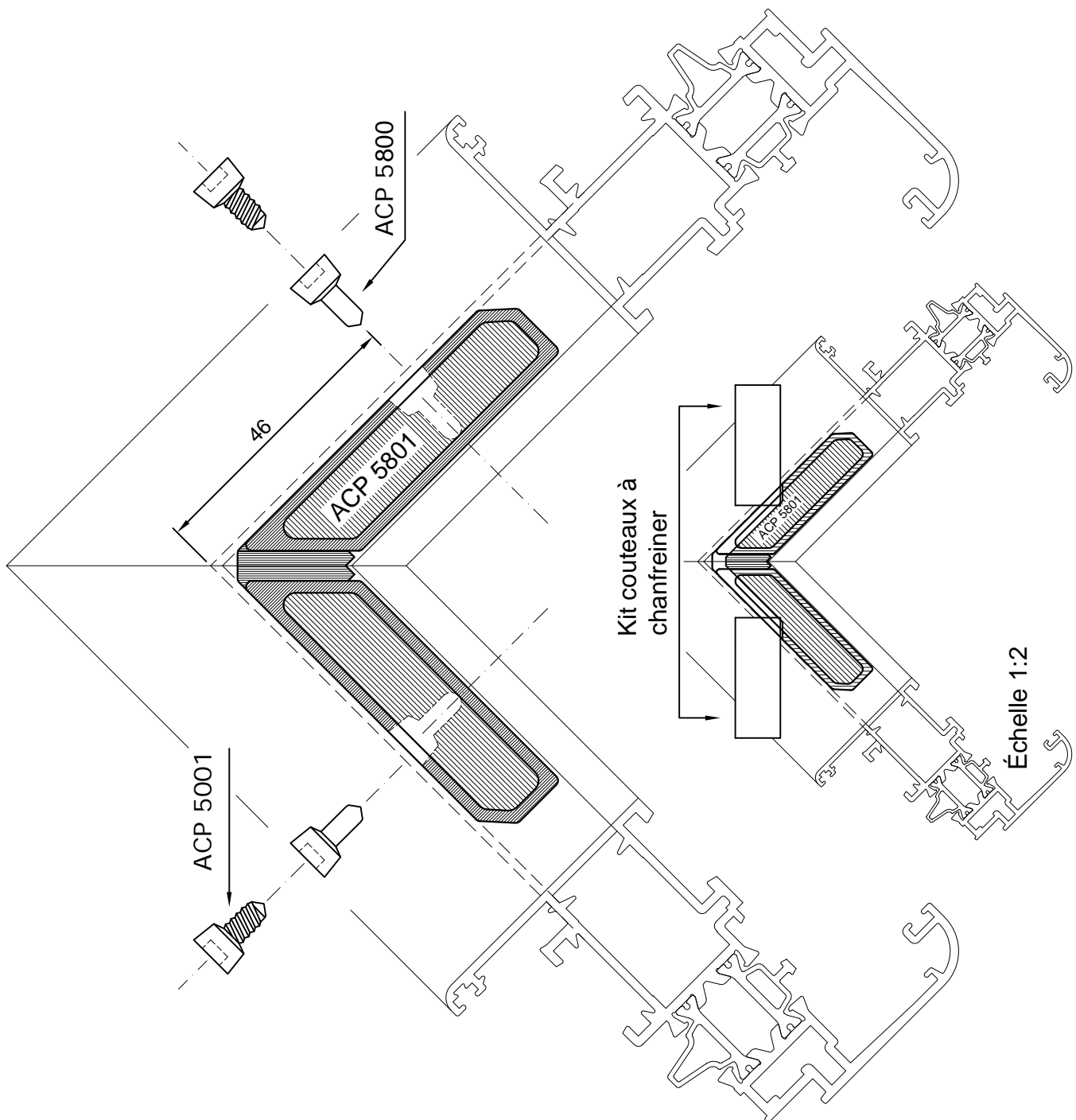
pose ACP 5801 – ACO 5802 – ACP 7001

Perçage pré-goupille par poinçonneuse. - D=8 mm. (usage n° 6)

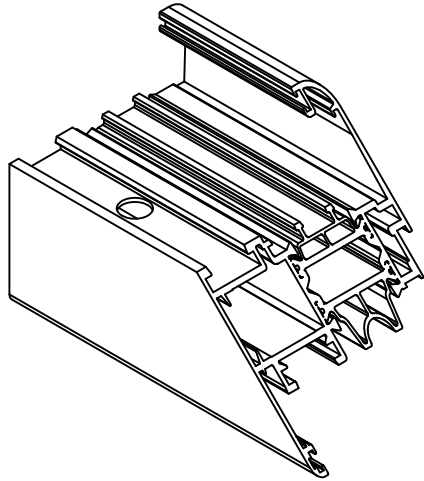
Introduire l'équerre ACP 5801 et fermer l'angle en choisissant l'une des options suivantes :

- 1) chanfreiner à l'aide du kit fourni
- 2) goupiller à l'aide de la goupille ACP 5800
- 3) Visser avec vis ACP 5001

ENTRAXE TROU : 46 mm



usinage trous pour montage équerres angle variable ACP 5504 / ACP 5805



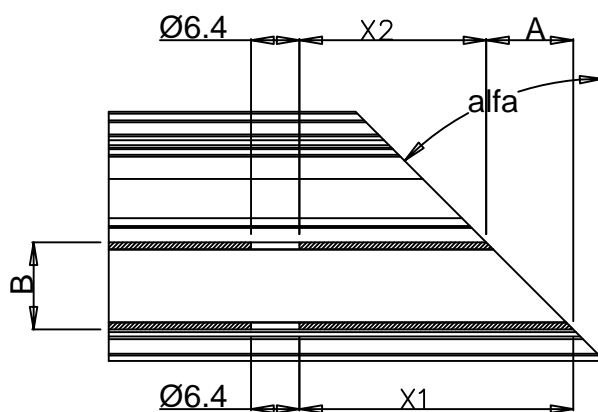
Procédure pour ACP 5504

- Après détermination de l'angle de coupe du profilé, mesurer la cote A ou la calculer approximativement à l'aide de la formule suivante $A=B \times \tan(\text{alfa})$
- Additionner ou soustraire la moitié de la cote A (déterminée précédemment) du coefficient C, pour obtenir la distance de perçage X1 extérieure ou X2 intérieure
- Compte tenu de l'amplitude de la plage de réglage des équerres, la mesure obtenue peut être arrondie \pm au mm

Procédure pour ACP 5805

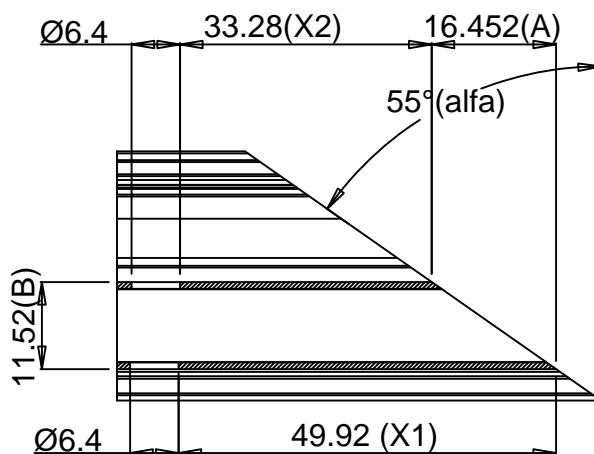
- Pour cette équerre, appliquer les mêmes règles pour le calcul de A alors que pour X1 le coefficient à ajouter est toujours 41 mm

DE CE FAIT : $X1=A+41$



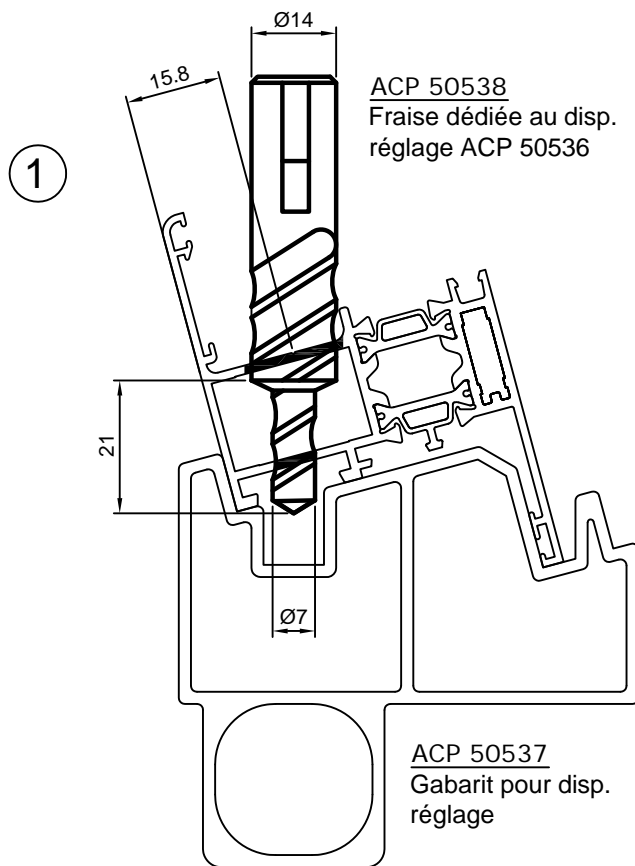
Angle alfa
 $A = B \times \tan(\text{alfa})$
 $C = 65$
 $X1 = C + (A/2)$
 $X2 = C - (A/2)$

exemple avec angle de coupe $\text{alfa}=55^\circ$



Angle = 55
 $A = 18 \times (\tan \text{ di } 55)$
 $C = 65$ (art. 0910.10)
 $X1 = 65 + (25.71/2) = 77.85$ environ
 $X2 = 65 - (25.71/2) = 52.15$ environ
 arrondir
 $X1 = 78$
 $X2 = 52$

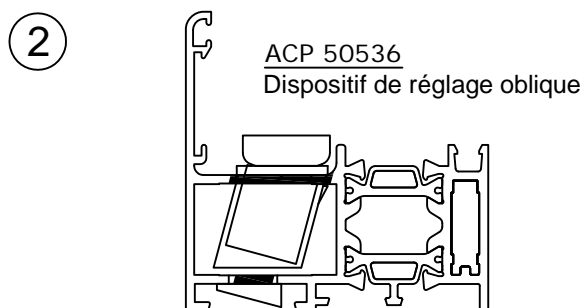
disp. réglage oblique



pour un ancrage correct et sûr au contre-châssis, il convient de toujours utiliser le disp. de réglage.

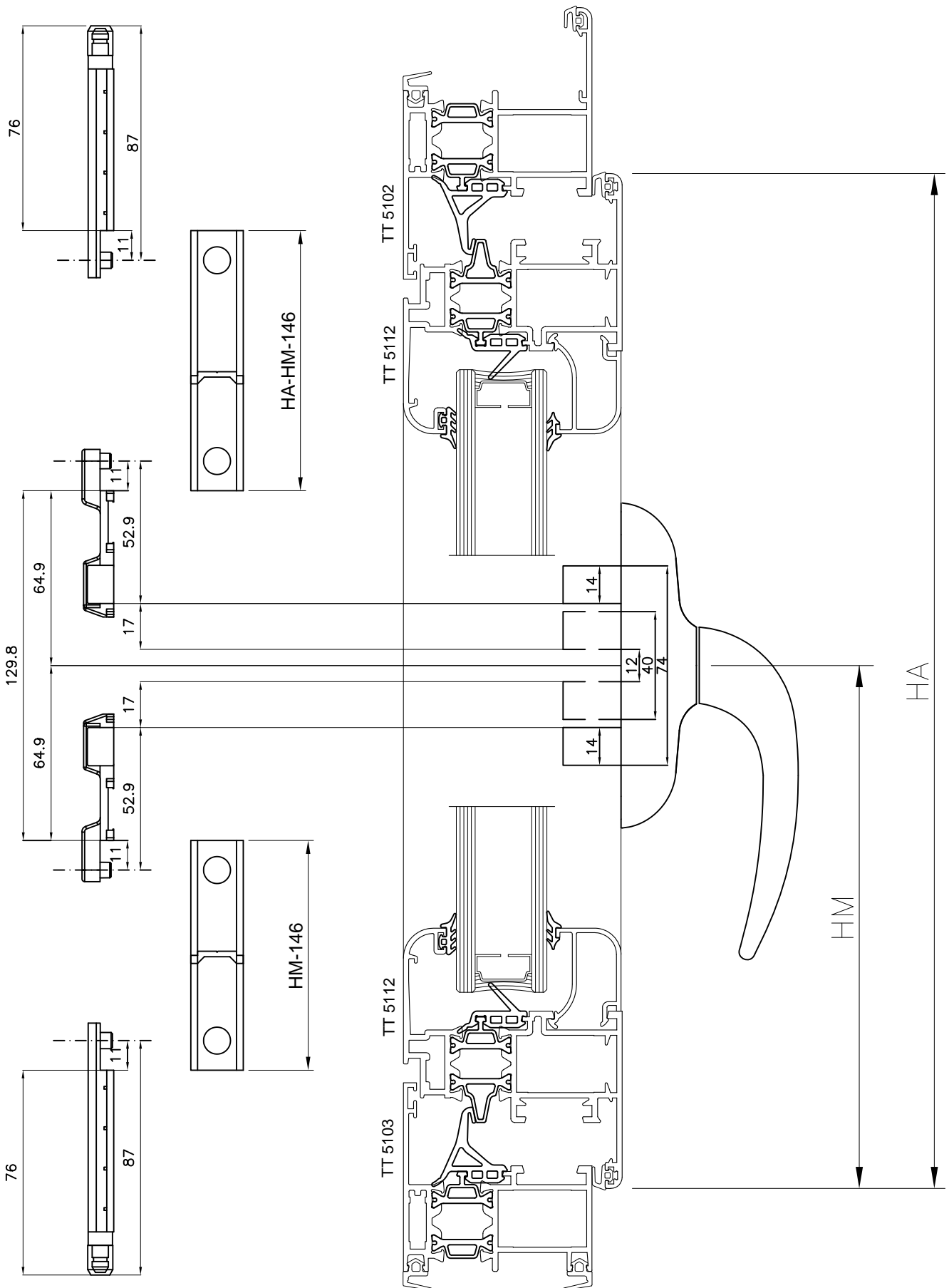
sur les châssis Planet à chambre standard, il est possible d'utiliser le disp. de réglage oblique ACP 50536 qui évite les lézardes de l'enduit générées par une fixation trop périphérique des dispositifs classiques.

percer la tubularité du châssis à l'aide de la fraise ACP 50538, en utilisant comme base d'appui le gabarit ACP 50537

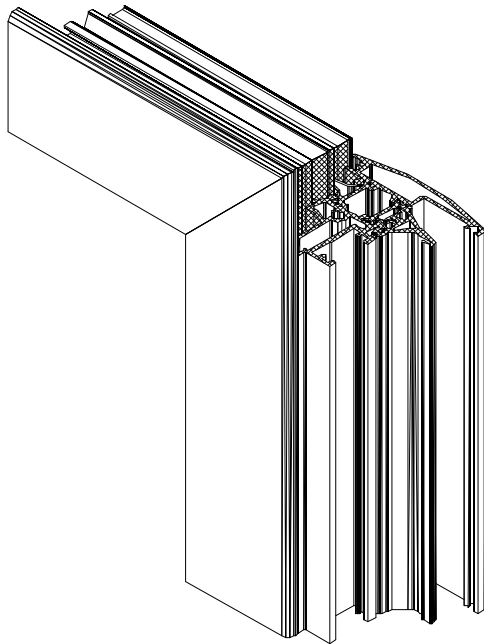


introduire le disp. de réglage ACP 50531 dans le siège

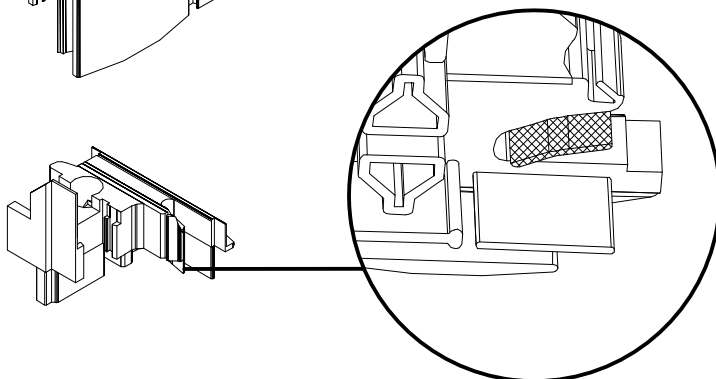
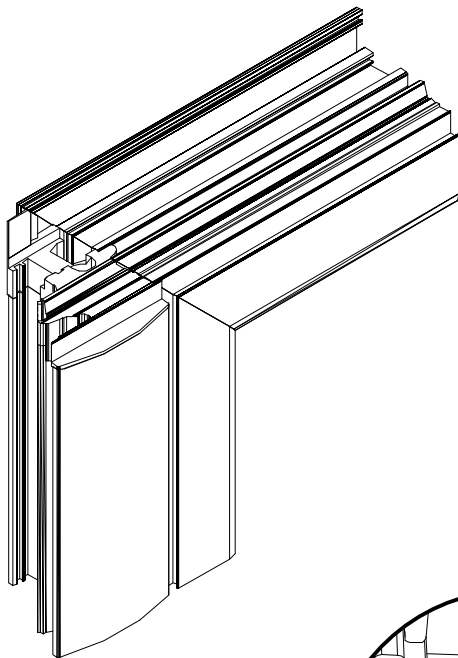
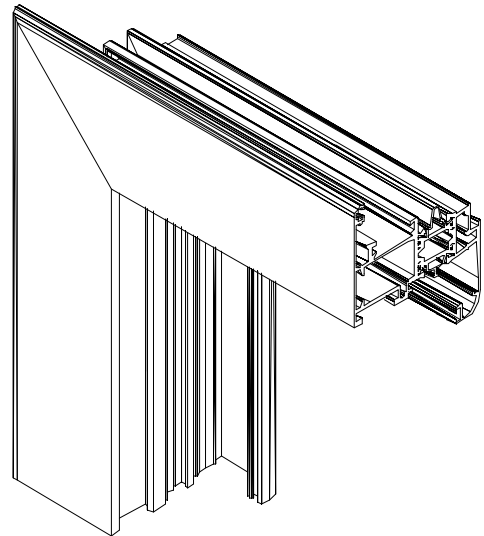
usinage découpe tige de fermeture vantail



montage capuchon montant de battement central

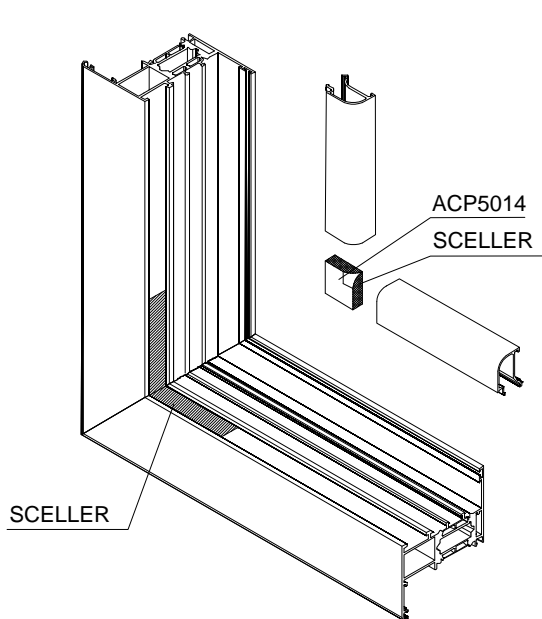


avant de monter le capuchon du montant de battement central, il est nécessaire de sceller les zones indiquées en noir sur le dessin



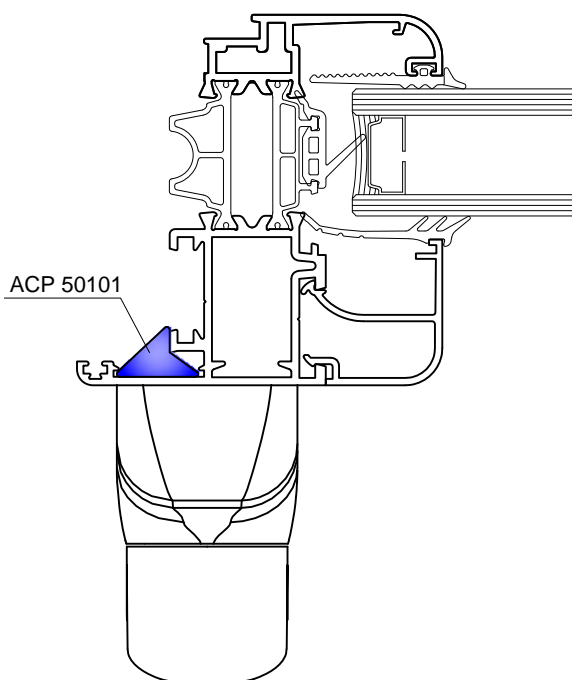
après avoir introduit le capuchon, positionner la garniture centrale et collant la zone de contact

montage raccord d'angle de parclose



avant de monter le raccord d'angle, il est nécessaire de sceller le siège de la parclose dans l'angle et les jonctions avec les parcloles

montage plaquette antiroulis

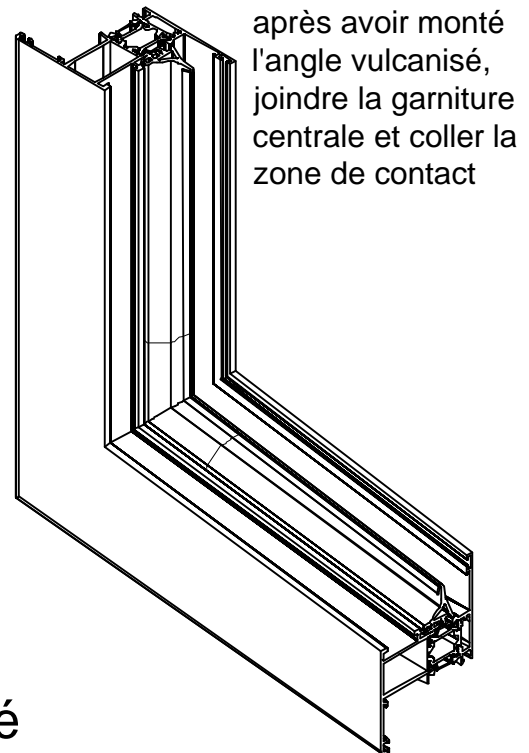
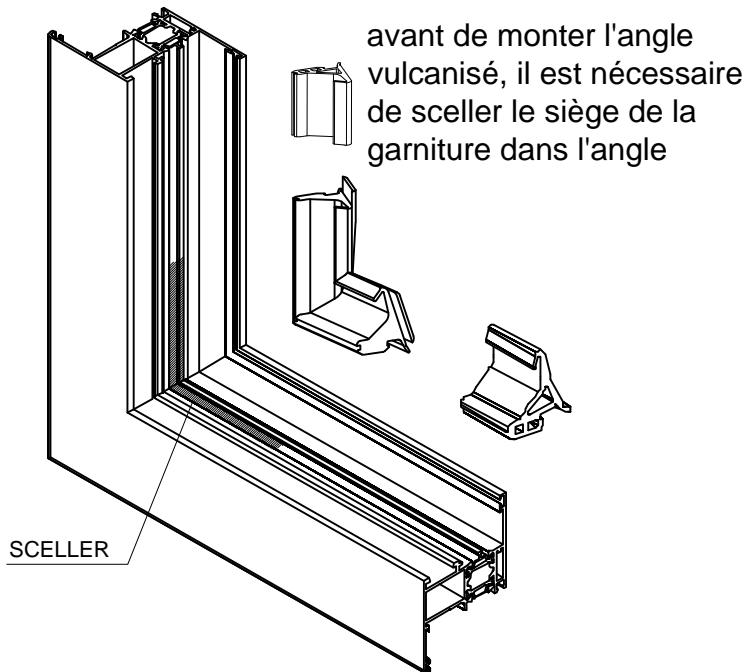


cet accessoire optimise la stabilité de la crémone

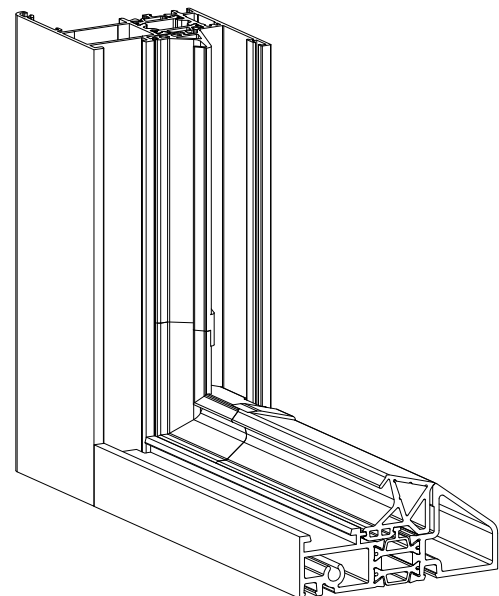
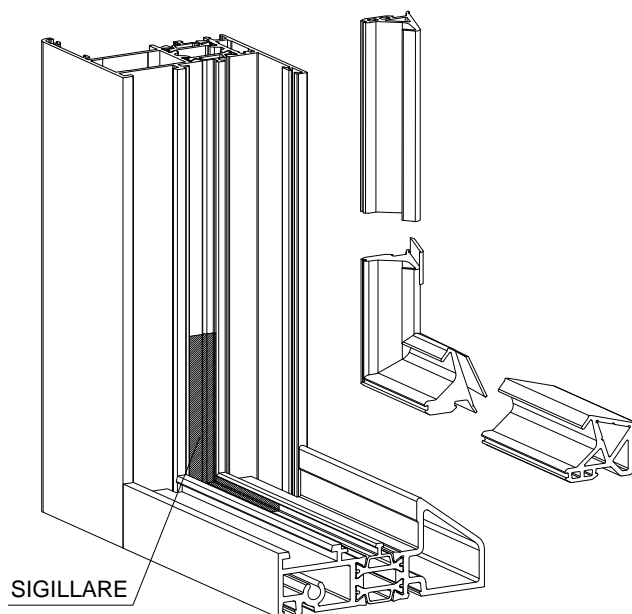
il se monte en remplacement de la plaquette fournie avec la crémone et il est vendu séparément (code ACP 50101)

avec certains profilés pour le montage de la cale d'angle vulcanisée utiliser des vis de fixation plus longues

montage angle de seuil vulcanisé



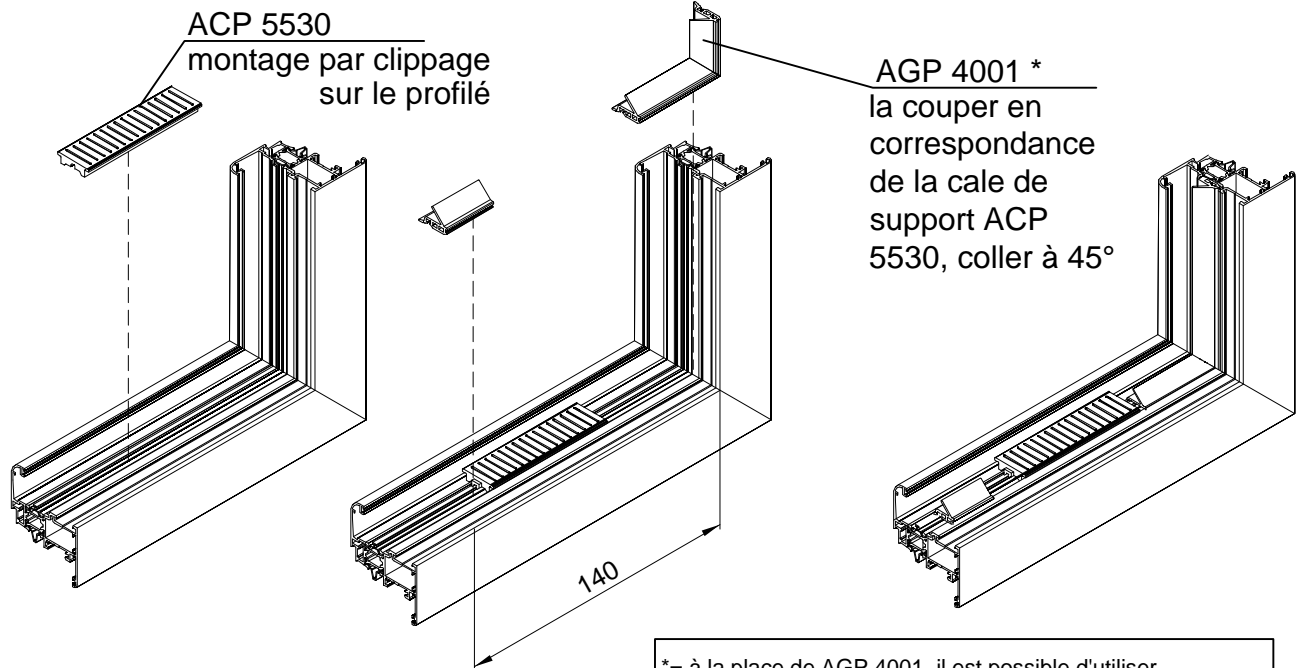
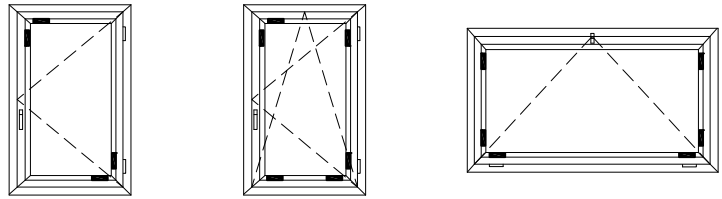
montage angle de seuil vulcanisé



avant de monter l'angle vulcanisé, il est nécessaire de sceller le siège de la garniture dans l'angle

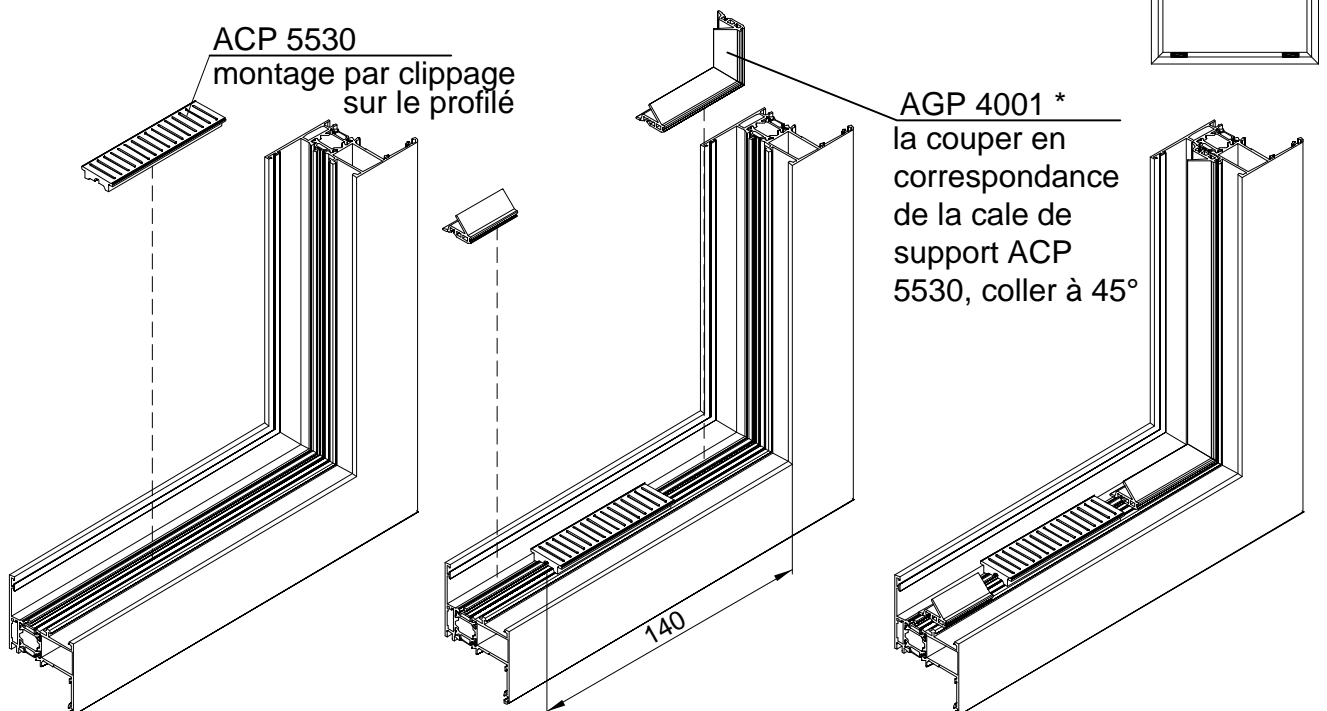
après avoir monté l'angle vulcanisé, joindre les garnitures centrales et coller les zones de contact

pose de la cale de support et isolation de la vitre sur les profilés du vantail

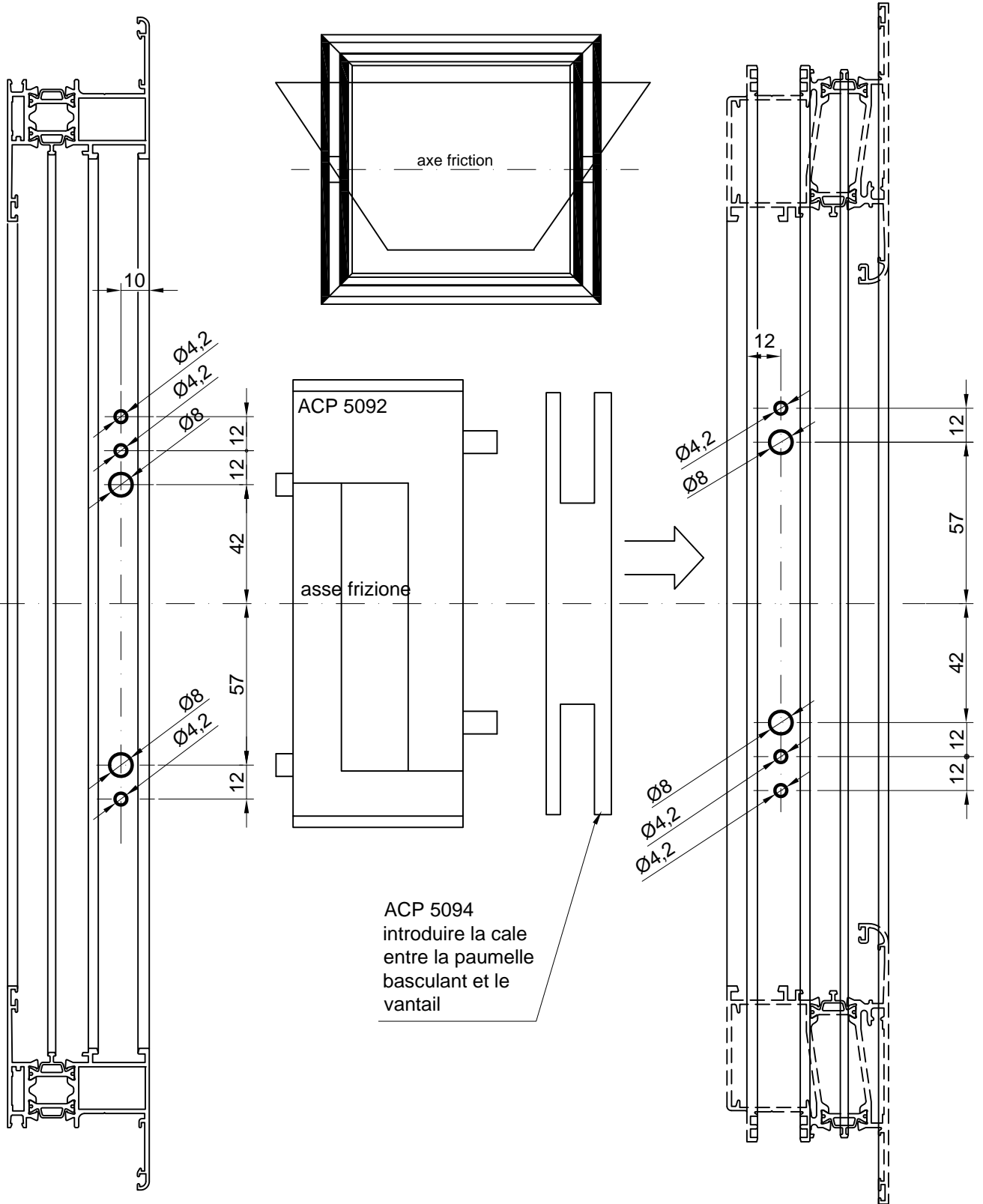


*= à la place de AGP 4001, il est possible d'utiliser AGP 4011 qui doit alors être monté après montage du vitrage

pose cale de support et isolation vitre sur les profilés du châssis dans le cas de vitrage fixe

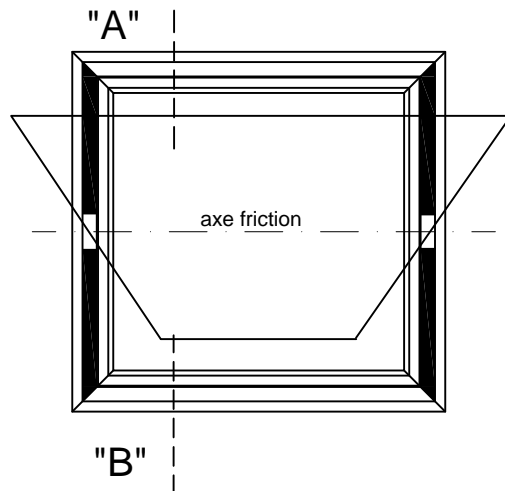
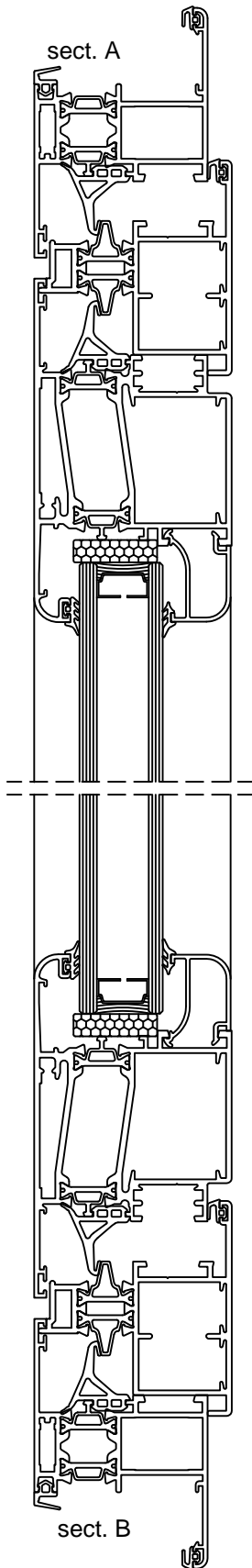


Usinage dormant et ouvrant basculant
 Pour pose paumelle ACP 5092 – portée 175 kg



Usinage inversion vantail basculant

Pour pose paumelle ACP 5092 – portée 175 kg



inversion vantail basculant

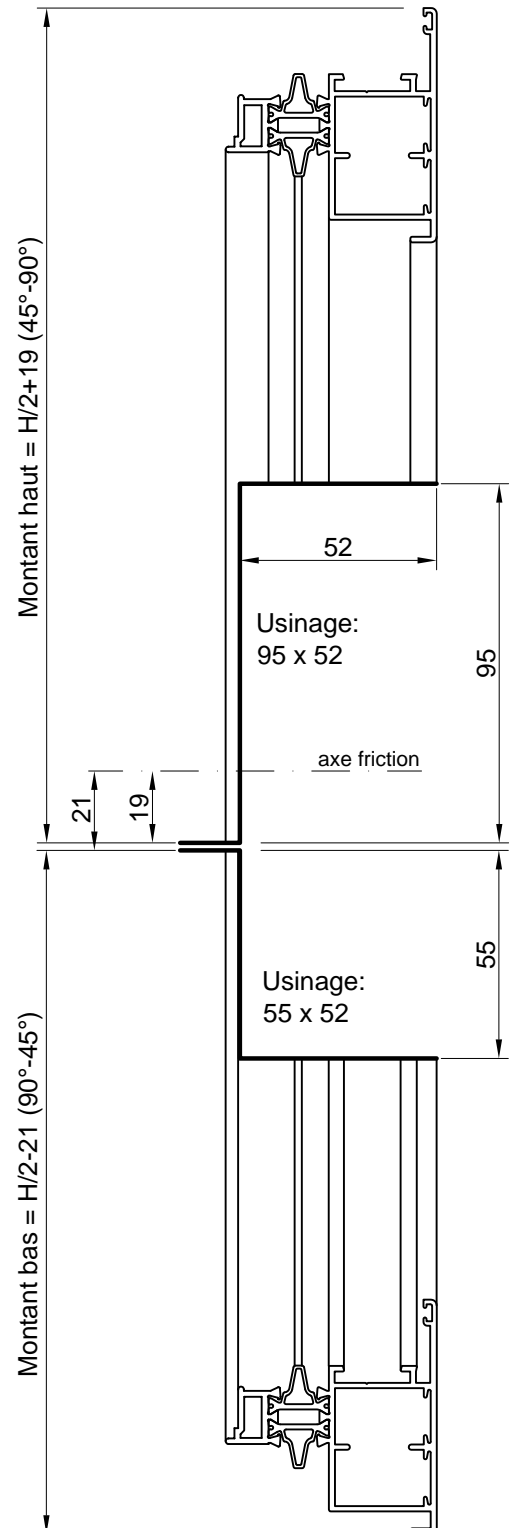
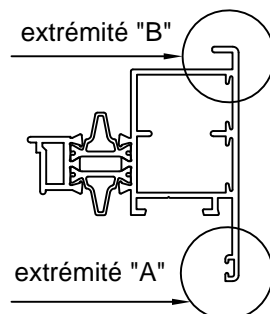
Récapitulatif des coupes:

traverse basse :
1 pièce L - 44 (45'-45') Extrémité
"B" - Extrémité "B"

traverse haute :
1 pièce L - 44 (45'-45') Extrémité
"A" - Extrémité "A"

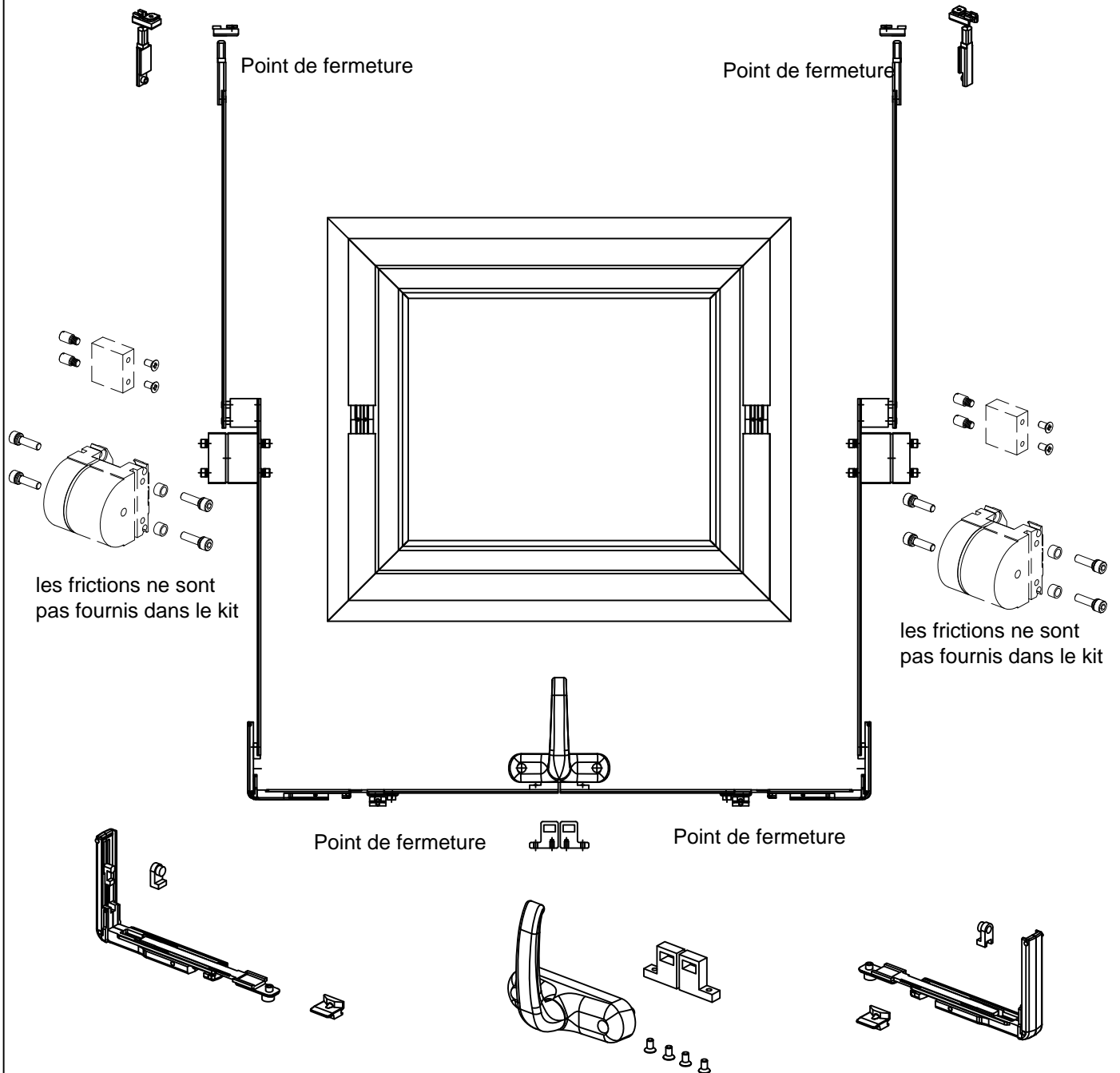
Montant haut :
2 pièces H/2 + 19 (45'-90°)
Extrémité "A"

Montant bas :
2 pièces H/2 - 21 (45'-90°)
Extrémité "B" Extrémité "B"

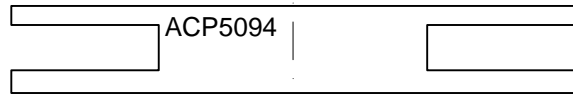
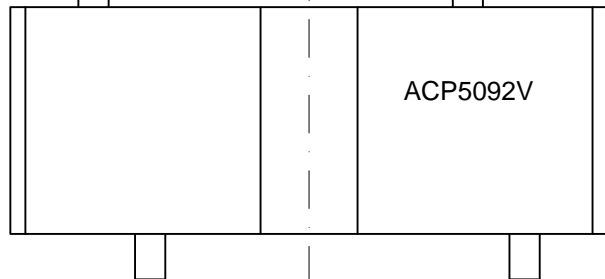
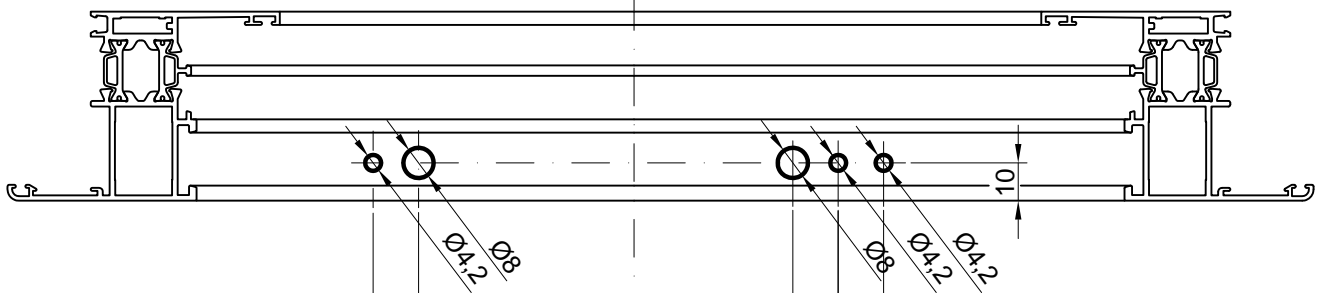
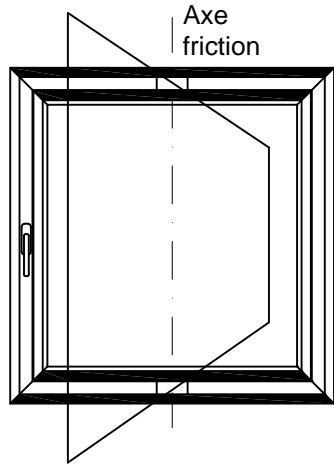


Vantail basculant

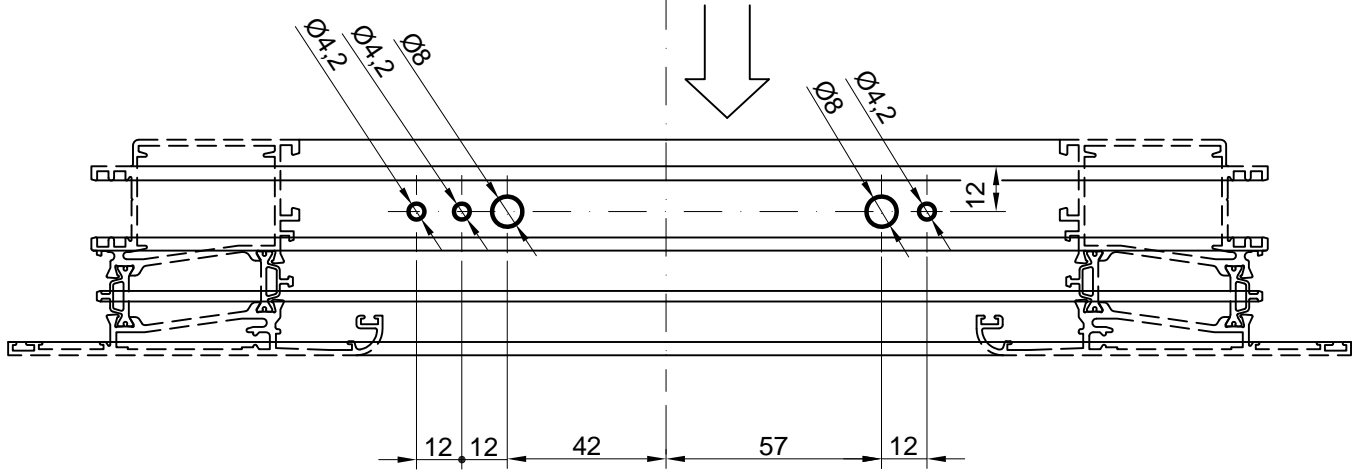
Composition kit ACP 5088 à 4 points de fermeture



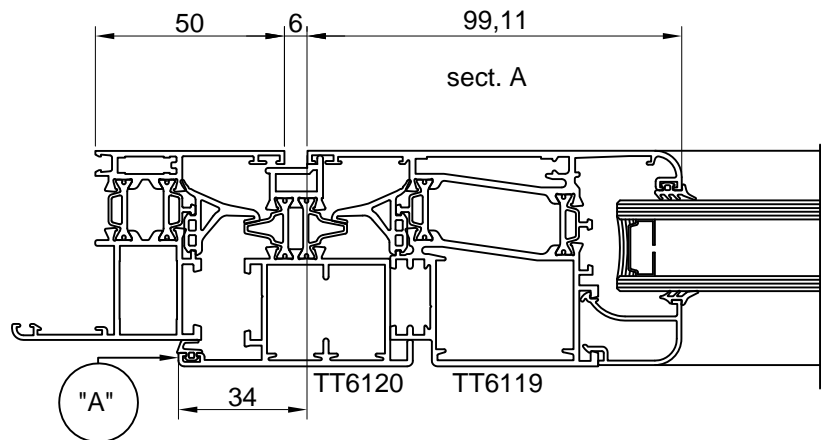
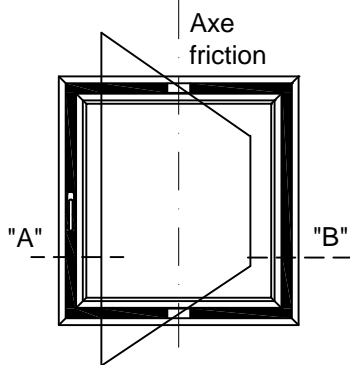
Usinage dormant et ouvrant pivotant
 Pour pose paumelle ACP 5092V – portée 175 kg



introduire la cale ACP 5094 entre la paumelle basculant et le vantail



Usinage inversion vantail pivotant Pour pose paumelle ACP 5092 – portée 175 kg



inversion pivotant TT6120

Récapitulatif des coupes :

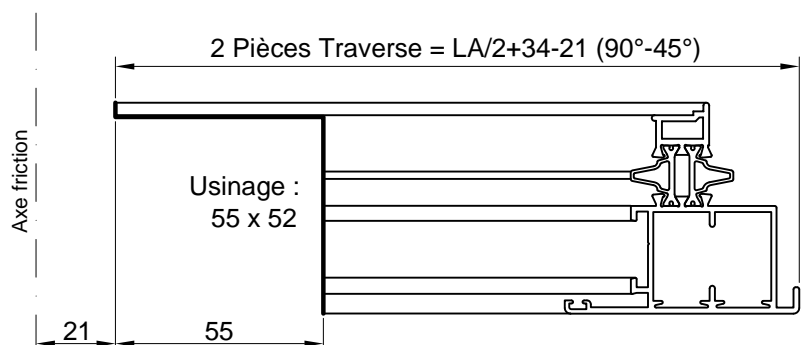
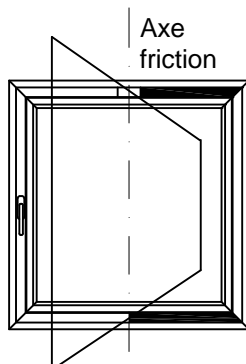
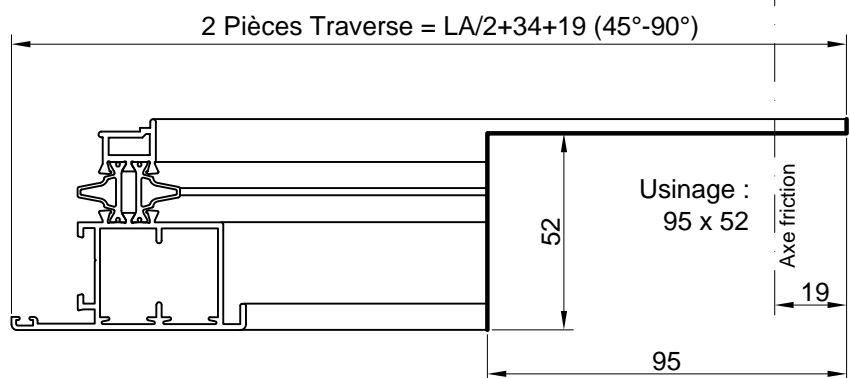
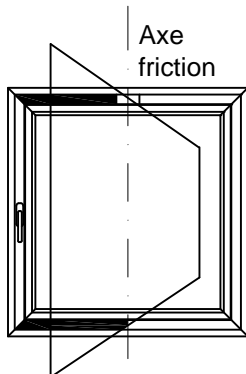
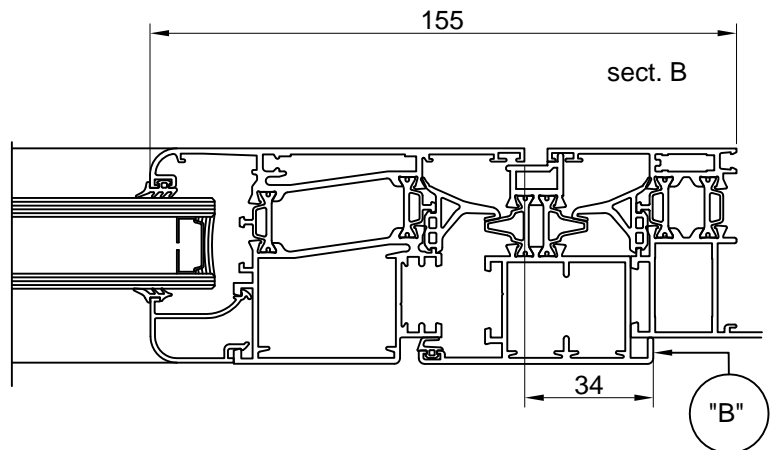
Hauteur vantail (HA)
Largeur vantail (LA)

Montant Gauche : 1 pièce HA + 68 (45°-45°)
Extrémité "A" - Extrémité "A"

Montant Droit : 1 pièce HA + 68 (45°-45°) Extrémité
"A" - Extrémité "A"

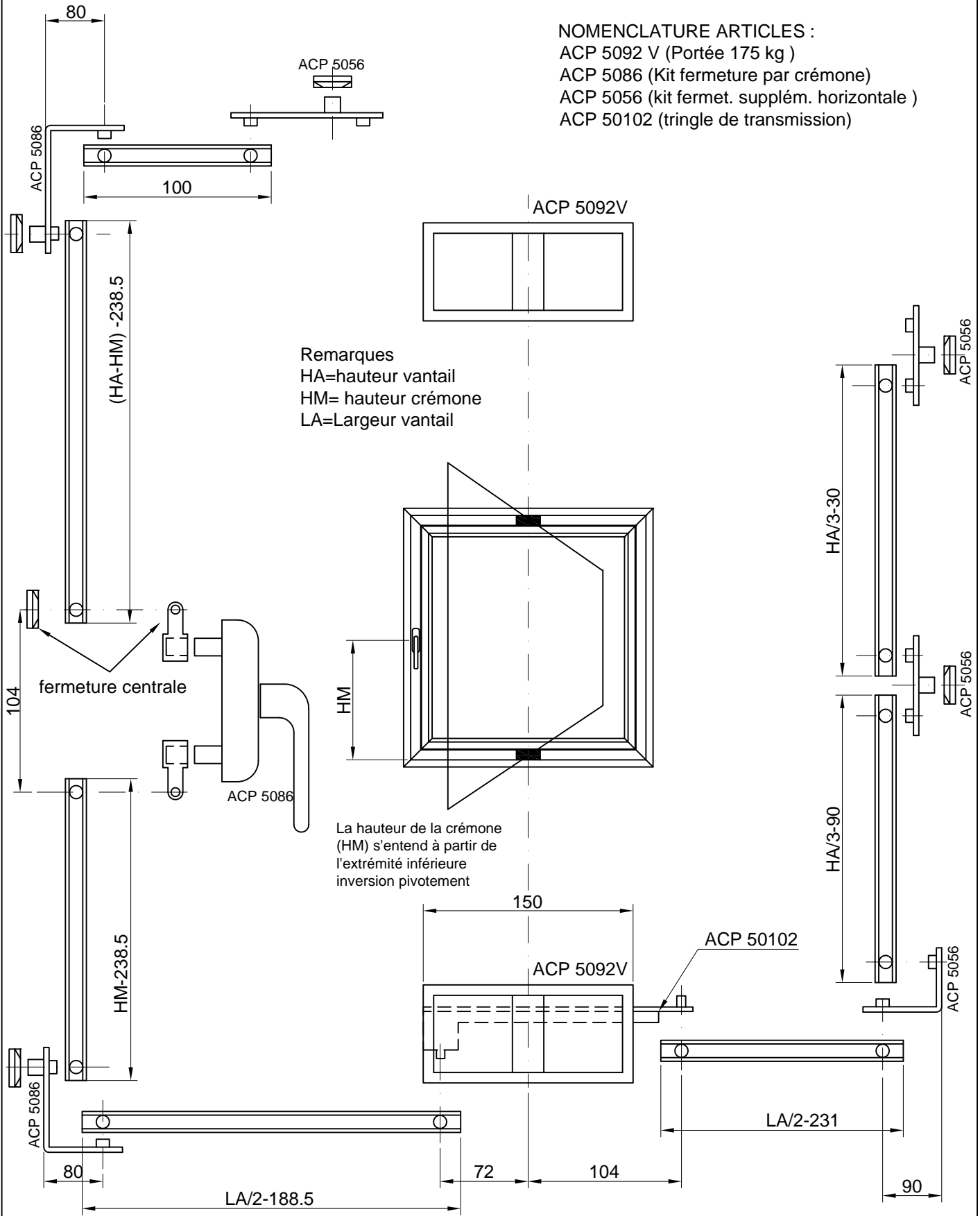
Traverses Droites
2 pièces LA/2 + 34 + 19 (45° - 90°) extrémité A 45°

Traverses Gauches
2 pièces LA/2 + 34 - 21 (90° - 45°) extrémité B 45°



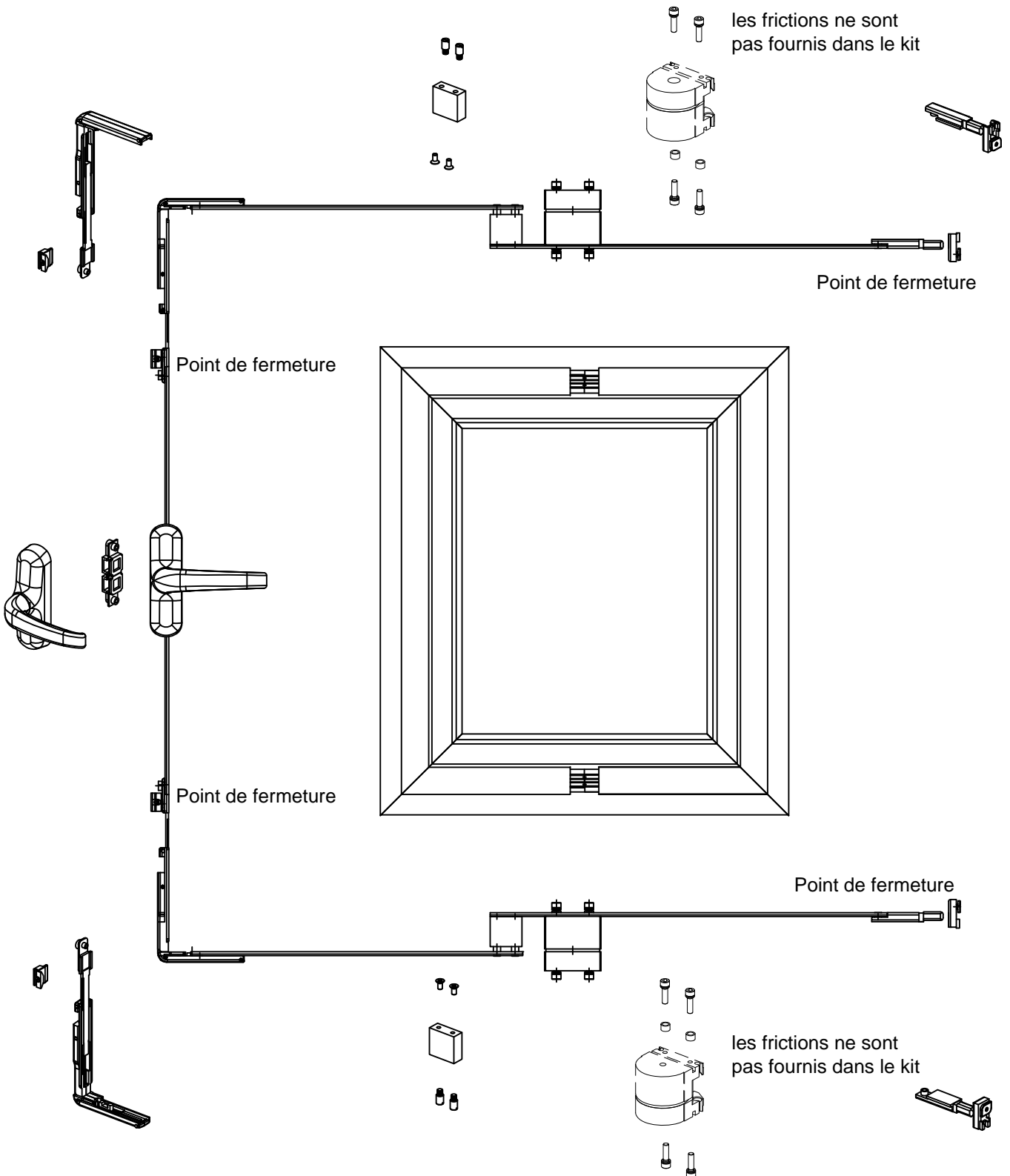
Usinage coupe tringle pour pose kit ACP 5086 Vantail pivotant

NOMENCLATURE ARTICLES :
 ACP 5092 V (Portée 175 kg)
 ACP 5086 (Kit fermeture par crémone)
 ACP 5056 (kit fermet. supplém. horizontale)
 ACP 50102 (tringle de transmission)

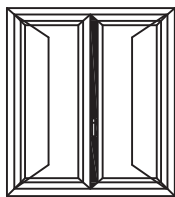


Vantail pivotant

Composition kit ACP 5086 à 4 points de fermeture



usinage pour pose poignée sur profilés à ouverture à l'anglaise



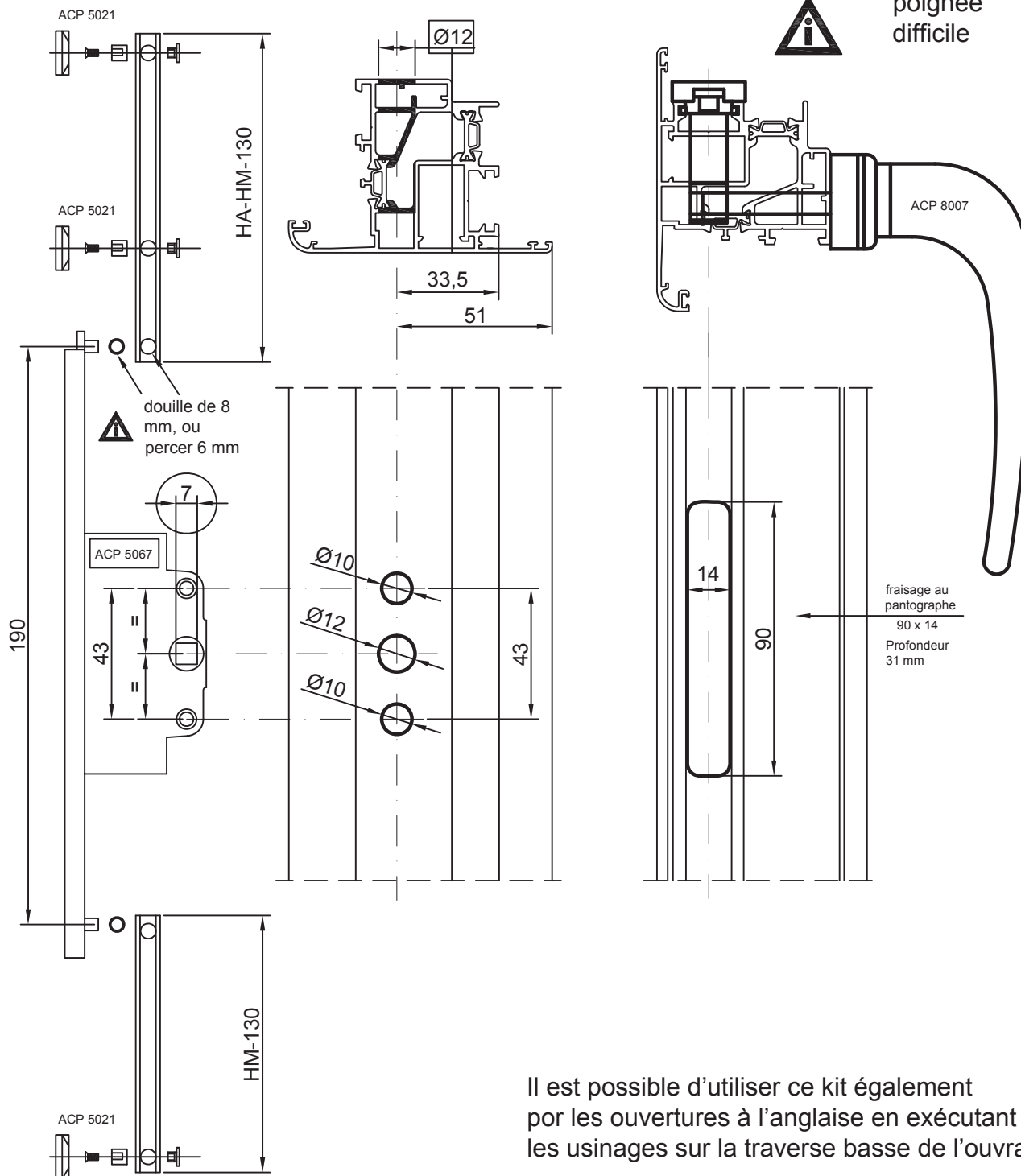
NOMENCLATURE ARTICLES:

ACP 5067 (Commande poignée) pz 1

ACP 8007 (Poignée) pz 1

ACP 5021 (Fermetures) pz 3

Attention :usinage
poignée
difficile



Il est possible d'utiliser ce kit également
por les ouvertures à l'anglaise en exécutant
les usinages sur la traverse basse de l'ouvrant.

serrure de sécurité pour montant

Contre-plaque métallique réglable		Frontal
A-B-C	D E-F	
06463-22	06463-22 (17)	sans rosaces
(17) = insert rouleau art. 06141-71	06465-22	
CYLINDRE PROFILÉ (nickelé Finit. 12)		Frontal
avec rosaces		
0E300-27	0E300-11	22x3
L=74 (63-84-9)	L=72 (67-74-9)	

E= 35 mm

A	Art. 16205	
B	Art. 16215 Art. 16225 Art. 16217 Art. 16227	
C	Art. 46215 Art. 46225 Art. 46217 Art. 46227	
D	Art. 46230 Art. 46250 Art. 46252	
E	Art. 46210 Art. 46220 Art. 46212 Art. 46222	
F	Art. 06443-00/05-0	

Contre-plaque métallique réglable		Frontal
A-B-C	D E-F	
06463-22	06465-22 (17)	sans rosaces
(17) = insert rouleau art. 06141-71	06465-22	
CYLINDRE PROFILÉ (nickelé Finit. 12)		Frontal
avec rosaces		
0E300-27	0E300-11	22x3
L=74 (63-84-9)	L=72 (67-74-9)	

E= 35 mm

A	Art. 16205	
B	Art. 16215 Art. 16225 Art. 16217 Art. 16227	
C	Art. 46215 Art. 46225 Art. 46217 Art. 46227	
D	Art. 46230 Art. 46250 Art. 46252	
E	Art. 46210 Art. 46220 Art. 46212 Art. 46222	
F	Art. 06443-00/05-0	

serrure de sécurité pour montant

Contre-plaque métallique réglable		Frontal
A-B-C	D E-F	
06463-22	06465-22	22x3
(17)	(17)	
(17) = insert rouleau art. 06141-71		
CYLINDRE PROFILÉ (nickelé Finit. 12)		
avec rosaces		sans rosaces
0E300-27	0E300-11	
L=74 (23,5+4,5)	L=70,2 (27,7+42,5)	

10,2

E= 35 mm

A Art. 16205

B Art. 16215
Art. 16225

Art. 16217
Art. 16227

C Art. 46215
Art. 46225

Art. 46217
Art. 46227

D Art. 46230
Art. 46250

Art. 46252

E Art. 46210
Art. 46220

Art. 46212
Art. 46222

F

Art. 06443-00/05-0

Contre-plaque métallique réglable		Frontal
A-B-C	D E-F	
06463-22	06465-22	22x3
(17)	(17)	
(17) = insert rouleau art. 06141-71		
CYLINDRE PROFILÉ (nickelé Finit. 12)		
avec rosaces		sans rosaces
0E300-27	0E300-11	
L=74 (23,5+4,5)	L=70,2 (27,7+42,5)	

10,8

E= 35 mm

A Art. 16205

B Art. 16215
Art. 16225

Art. 16217
Art. 16227

C Art. 46215
Art. 46225

Art. 46217
Art. 46227

D Art. 46230
Art. 46250

Art. 46252

E Art. 46210
Art. 46220

Art. 46212
Art. 46222

F

Art. 06443-00/05-0

serrure de sécurité pour montant

Contre-plaque métallique réglable		Frontal 22x3
A-B-C	D E-F	
06463-32 (17)	06465-42 (17)	
(17) = insert rouleau art. 06141-71		

CYLINDRE PROFILÉ (nickelé Finit. 12)		Frontal 22x3
avec rosaces		
0E300-27 L=74 (28,5+4,9)	0E300-11 L=70,2 (27,7+42,9)	

E= 35 mm

10,2

A

Art. 18225

B

Art. 48225

C

Art. 48220

D

Art. 48250

E

Art. 06444-2/0

Contre-plaque métallique réglable		Frontal 22x3
A-B-C	D E-F	
06463-32 (17)	06465-42 (17)	
(17) = insert rouleau art. 06141-71		

CYLINDRE PROFILÉ (nickelé Finit. 12)		Frontal 22x3
sans rosaces		
0E300-27 L=74 (28,5+4,9)	0E300-11 L=70,2 (27,7+42,9)	

E= 35 mm

24

10,8

6,6

A

Art. 18225

B

Art. 48225

C

Art. 48220

D

Art. 48250

E

Art. 06444-2/0

serrure de sécurité pour montant

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">Contre-plaque métallique réglable</td> </tr> <tr> <td>A-B-C</td> <td>D</td> </tr> <tr> <td>06463-32</td> <td>06463-32 (17)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">(17) = insert rouleau art. 06141-71</td> </tr> </table>	Contre-plaque métallique réglable		A-B-C	D	06463-32	06463-32 (17)	(17) = insert rouleau art. 06141-71		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">CYLINDRE PROFILÉ (nickelé Finit. 12)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">sans rosaces</td> </tr> <tr> <td>0E300-27</td> <td>0E300-11</td> </tr> <tr> <td colspan="2">L=74 (E33-4-5) L=62 (E7-4-5)</td> </tr> </table>	CYLINDRE PROFILÉ (nickelé Finit. 12)		sans rosaces		0E300-27	0E300-11	L=74 (E33-4-5) L=62 (E7-4-5)		
Contre-plaque métallique réglable																		
A-B-C	D																	
06463-32	06463-32 (17)																	
(17) = insert rouleau art. 06141-71																		
CYLINDRE PROFILÉ (nickelé Finit. 12)																		
sans rosaces																		
0E300-27	0E300-11																	
L=74 (E33-4-5) L=62 (E7-4-5)																		
A Art. 18225	B Art. 48225	C Art. 48220	D Art. 48250	E Art. 06444-21-0														

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">Contre-plaque métallique réglable</td> </tr> <tr> <td>A-B-C</td> <td>D</td> </tr> <tr> <td>06463-32</td> <td>06463-32 (17)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">(17) = insert rouleau art. 06141-71</td> </tr> </table>	Contre-plaque métallique réglable		A-B-C	D	06463-32	06463-32 (17)	(17) = insert rouleau art. 06141-71		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">CYLINDRE PROFILÉ (nickelé Finit. 12)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">sans rosaces</td> </tr> <tr> <td>0E300-27</td> <td>0E300-11</td> </tr> <tr> <td colspan="2">L=74 (E33-4-5) L=62 (E7-4-5)</td> </tr> </table>	CYLINDRE PROFILÉ (nickelé Finit. 12)		sans rosaces		0E300-27	0E300-11	L=74 (E33-4-5) L=62 (E7-4-5)		
Contre-plaque métallique réglable																		
A-B-C	D																	
06463-32	06463-32 (17)																	
(17) = insert rouleau art. 06141-71																		
CYLINDRE PROFILÉ (nickelé Finit. 12)																		
sans rosaces																		
0E300-27	0E300-11																	
L=74 (E33-4-5) L=62 (E7-4-5)																		
A Art. 18225	B Art. 48225	C Art. 48220	D Art. 48250	E Art. 06444-21-0														

serrure de sécurité multipoints pour montant

Contre-plaque métallique réglable		
A	B	C
06463-22	06463-22 (17)	06465-22 (pc.2)
(17) = insert rouleur art. 06141-71		

CYLINDRE PROFILÉ (nickelé Finit. 12)		Frontal
avec rosaces	0E300-27 L=74 (29,5-44,5)	24x3
sans rosaces	0E300-11 L=70,2 (27,7-42,5)	

E= 35 mm

10,2

A

Art. 16525
Art. 46525

B

Art. 46550

C

Art. 46520

Contre-plaque métallique réglable		
A	B	C
06463-22	06463-22 (17)	06465-22 (pc.2)
(17) = insert rouleur art. 06141-71		

CYLINDRE PROFILÉ (nickelé Finit. 12)		Frontal
avec rosaces	0E300-27 L=74 (29,5-44,5)	24x3
sans rosaces	0E300-11 L=70,2 (27,7-42,5)	

E= 35 mm

24

10,8

6,2

A

Art. 16525
Art. 46525

B

Art. 46550

C

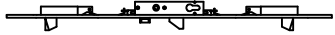
Art. 46520

serrure de sécurité multipoints pour montant


Contre-plaque métallique réglable		
A	B	C
06463-22	06463-22 (17)	06465-22 (pc.2)
(17) = insert rouleau art. 06141-71		

CYLINDRE PROFILÉ (nickelé Finit. 12)		Frontal
avec rosaces	sans rosaces	24x3
0E300-27 L=74 (29,5-44,5)	0E300-11 L=70,2 (27,7-42,9)	

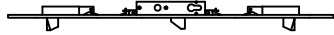
E = 35 mm



Art. 16525
Art. 46525



Art. 46550




Art. 46520


Contre-plaque métallique réglable		
A	B	C
06463-22	06463-22 (17)	06465-22 (pc.2)
(17) = insert rouleau art. 06141-71		

CYLINDRE PROFILÉ (nickelé Finit. 12)		Frontal
avec rosaces	sans rosaces	24x3
0E300-27 L=74 (29,5-44,5)	0E300-11 L=70,2 (27,7-42,9)	


E = 35 mm



Art. 16525
Art. 46525

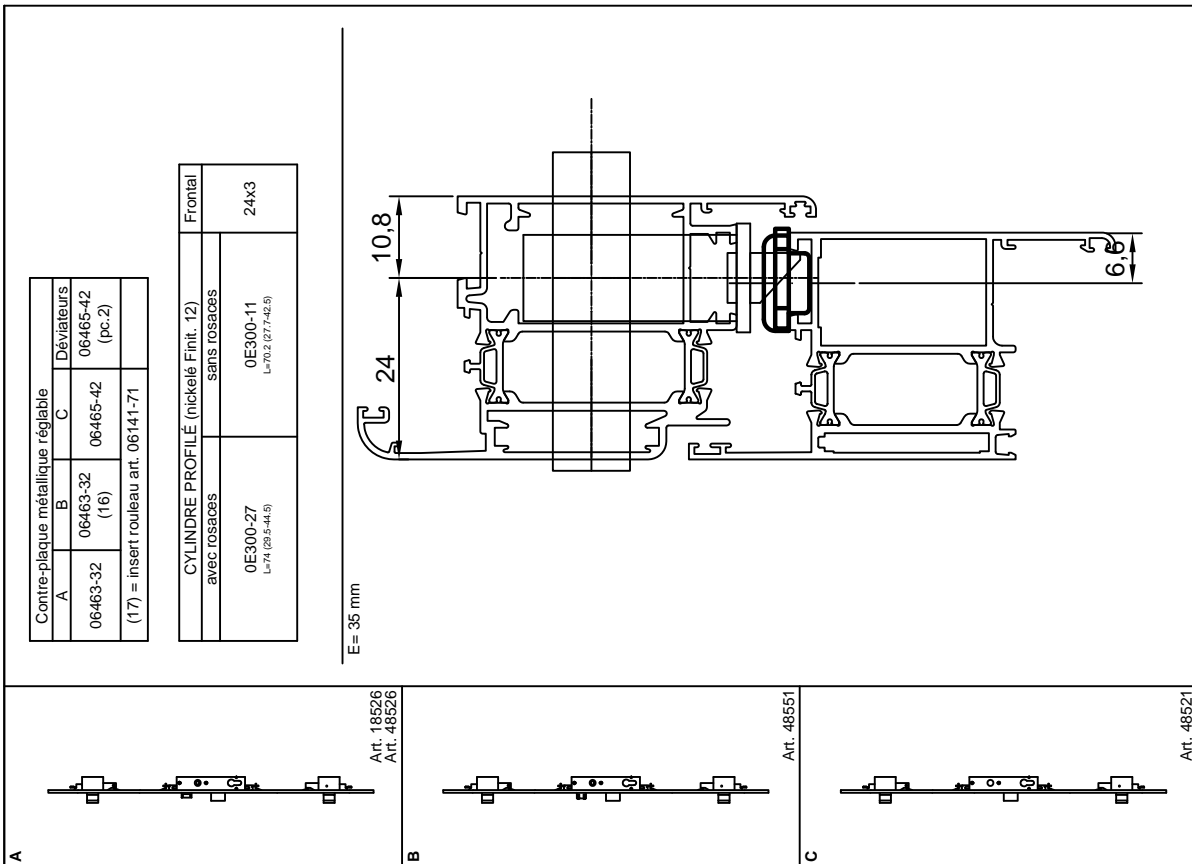
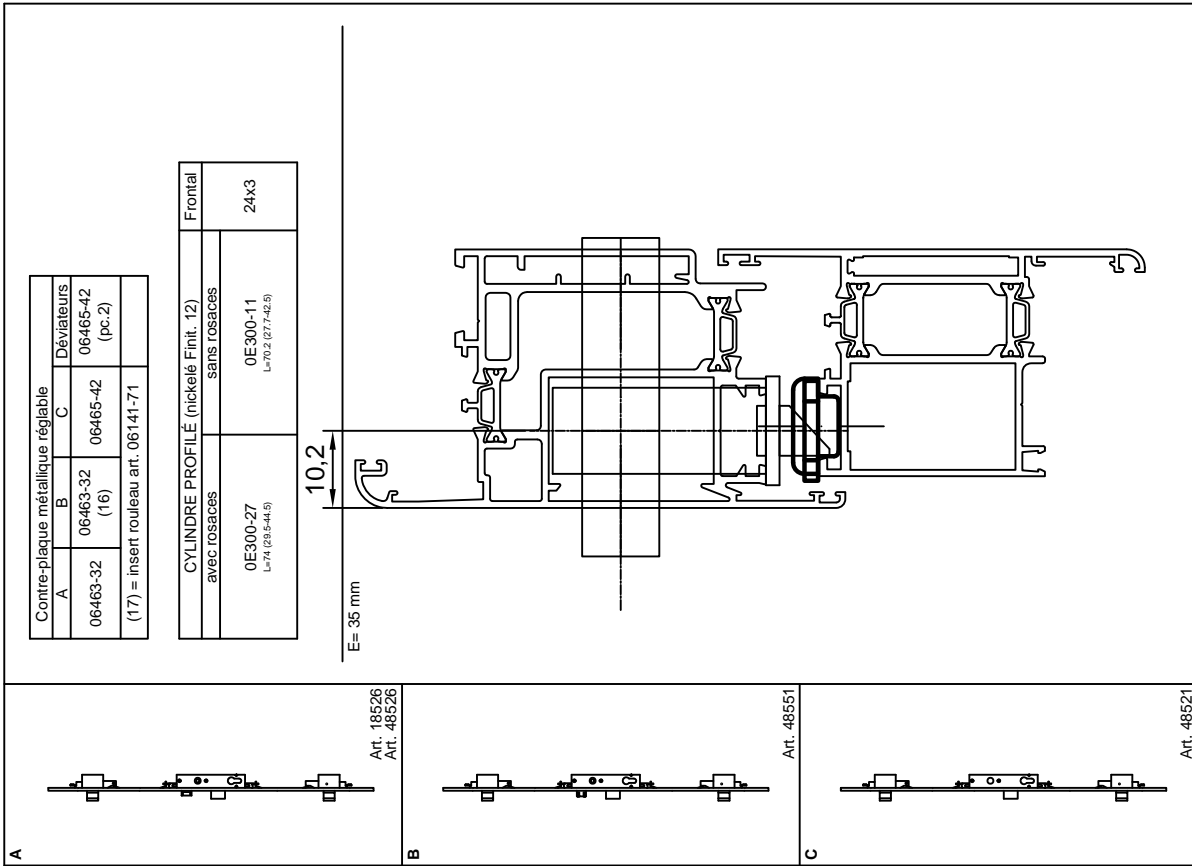


Art. 46550



Art. 46520

serrure de sécurité multipoints pour montant



serrure de sécurité multipoints pour montant

Contre-plaque métallique réglable			Déviateurs
A	B	C	
06463-32	06463-32 (16)	06465-42	06465-42 (pc.2)
(17) = insert rouleau art. 06141-71			

CYLINDRE PROFILÉ (nickelé Finit. 12)		Frontal
avec rosaces		
0E300-27	0E300-11	24x3
L=74 (23,5-44,5)		L=70,2 (27,7-42,5)

10,2

E = 35 mm

A

Art. 18526
Art. 48526

B

Art. 48551

C

Art. 48521

Contre-plaque métallique réglable			Déviateurs
A	B	C	
06463-32	06463-32 (16)	06465-42	06465-42 (pc.2)
(177) = insert rouleau art. 06141-71			

CYLINDRE PROFILÉ (nickelé Finit. 12)		Frontal
sans rosaces		
0E300-27	0E300-11	24x3
L=74 (23,5-44,5)		L=70,2 (27,7-42,5)

10,8

E = 35 mm

A

Art. 18526
Art. 48526

B

Art. 48551

C

Art. 48521

barres anti-panique

Contre-plaque métallique réglable		Accessoires	
A	Déviateurs	1/2 poignée	Triangles
	06465-22 (pz.2)	07070-66-0B1 Fonct. B/D	07088-03
	43295-60	Gâche de sol art. 06142-85	Gâche supérieure art. 06141-80
Utiliser un couvre-joint art. 06141-80			
CYLINDRE PROFILÉ (nickelé Finit. 12)		Frontal	
avec rosaces		sans rosaces	
0E300-27 L=70,2 (27,7-42,5)		0E300-11 L=70,2 (27,7-42,5)	
10,2		24x3	

E = 40mm

NB. Le cylindre est calculé pour la barre 59605 ou 59710. En cas d'utilisation de la barre 59615, le cylindre doit avoir une saillie minimum de 11,5 mm du plan du profilé intérieur

en cas d'application d'une barre anti-panique sur les deux vantaux, il est nécessaire de réduire la coupe des vantaux de 1,5 mm par vantail de façon à laisser un joint de 8 mm

A

Art. 43725 Fonct. A/D
Art. 43735 Fonct. B

Barre carrée de 9 mm
art. 59710-00
art. 59710-01

Carré poignée
art. 07085-77-0

Barre carrée de 8 mm art. 59605-06

Barre ovale art. 07007-XX

Barre carrée de 8 mm art. 59615-17

Barre ovale art. 07007-XX

Contre-plaque métallique réglable		Accessoires	
A	Déviateurs	1/2 poignée	Triangles
	06465-22 (pz.2)	07070-66-0B1 Funz. B/D	-
	06463-32	Gâche de sol art.	-
Utilizzare salvaprotito art. -			
CYLINDRE PROFILÉ (nickelé Finit. 12)		Frontal	
avec rosaces		sans rosaces	
0E300-27 L=74 (28,5-44,5)		0E300-11 L=70,2 (27,7-42,5)	
10,2		24x3	

E = 40 mm

NB. Le cylindre est calculé pour la barre 59605 ou 59710. En cas d'utilisation de la barre 59615, le cylindre doit avoir une saillie minimum de 11,5 mm du plan du profilé intérieur

A

Art. 43725 Fonct. A/D
Art. 43735 Fonct. B

Barre carrée de 9 mm
art. 59710-00
art. 59710-01

Carré poignée
art. 07085-77-0

Barre carrée de 8 mm art. 59605-06

Barre ovale art. 07007-XX

Barre carrée de 8 mm art. 59615-17

Barre ovale art. 07007-XX

serrure de sécurité bandeau

Contre-plaque métallique réglable			
A	B	C	D-E
06465-22	06465-22 (16)	06465-22 (pc. 3)	06465-22 (pc. 2)
(17) = insert rouleau art. 06141-71			
Frontal 22x3			

CYLINDRE PROFILÉ (nickelé Finit. 12)	
avec rosaces	sans rosaces
0E300-11 L=70,2 (27,7-42,5)	0E300-06 L=61,2 (27,7-33,5)

10,8

E= 100 mm

A

art. 56357

B

art. 56357

C

art. 56357
art. 06168-00
Kit multipoint modulaire
24x3

D

art. 06444-45

E

art. 06444-45-0

Contre-plaque métallique réglable			
A	B	C	D-E
06465-22	06465-22 (16)	06465-22 (pc. 3)	06465-22 (pc. 2)
(17) = insert rouleau art. 06141-71			
Frontal 22x3			

CYLINDRE PROFILÉ (nickelé Finit. 12)	
avec rosaces	sans rosaces
0E300-11 L=70,2 (27,7-42,5)	0E300-06 L=61,2 (27,7-33,5)

E= 100 mm

A

art. 56357

B

art. 56357

C

art. 56357
art. 06168-00
Kit multipoint modulaire
24x3

D

art. 06444-45

E

art. 06444-45-0