

Dossier Technique



MENUISERIE PVC
OUVRANT CACHÉ

DESRIPTIF

La conception technique du produit est basée sur le principe d'une menuiserie à ouvrant caché afin de gagner en performance aussi bien d'un point de vue thermique (Uw), facteur solaire (Sw) et transmission lumineuse (Tlw). IDIL permet de réaliser des ouvertures en abattant, à la française à 1, 2, 3 et 4 vantaux avec option oscillo battant destinées à la construction neuve comme à la rénovation.

Les cadres dormant comme ceux des ouvrants sont réalisés en profils tubulaires extrudés en PVC modifiés choc double peau permettant d'inclure une proportion importante de profils recyclés pouvant aller jusqu'à 79% selon les profils utilisés.

1 LA CONCEPTION DES DORMANTS

Les assemblages sont réalisées par soudage sauf pour le meneau qui est assemblé mécaniquement. Le dormant est équipé d'un double joint périphérique.

Le drainage est assuré par des perçages de la traverse basse. Les trous situés en façade sont masqués par des busettes.

De base dormant contournant avec en option possibilité de seuil aluminium de 20 mm à rupture de pont thermique pour les portes-fenêtres ou les portes balcon.

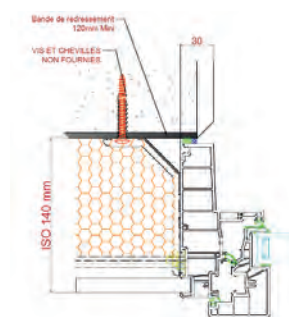
Renforcement des profilés selon avis technique (DTA) par des raidisseurs en acier galvanisé de 20/10^{ème}.

DORMANTS POUR **LA CONSTRUCTION NEUVE**

La menuiserie est conçue avec des dormants monoblocs pour des isolations totales de 100, 120 et 140 mm.

Possibilité avec le rajout d'une tapée de 40 mm de répondre aux isolations de 160, 180 ou 200 mm.

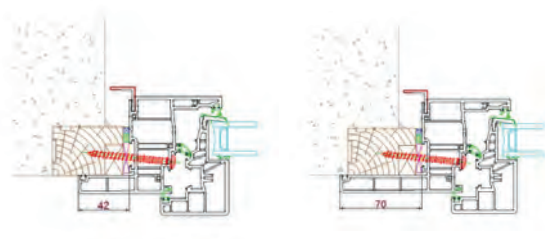
Tous les dormants monoblocs sont équipés d'une aile de recouvrement de 10 mm incluse dans les dimensions hors tout de la menuiserie délimitant une gorge de 13 mm adaptée au positionnement d'une plaque de plâtre.



DORMANTS POUR **LA RÉNOVATION SUR BÂTI EXISTANT**

Choix entre 2 dormants de 80 mm ayant une épaisseur utile de 65 mm :

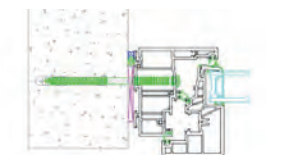
- 1 avec une aile de recouvrement de 42 mm
- 1 avec une aile de recouvrement de 70 mm



DORMANTS POUR **LES AUTRES TYPES DE POSE**

(pose en tunnel, en feuillure, en applique sans isolation)

Dormant de 80 mm d'épaisseur sans aile de recouvrement permettant un rajout éventuel d'habillages aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur de la menuiserie.



2 LA CONCEPTION DES OUVRANTS

L'ouvrant de 82 mm d'épaisseur comprend 6 chambres.

Il est équipé d'un joint d'étanchéité périphérique placé en barrière intérieure travaillant en compression.

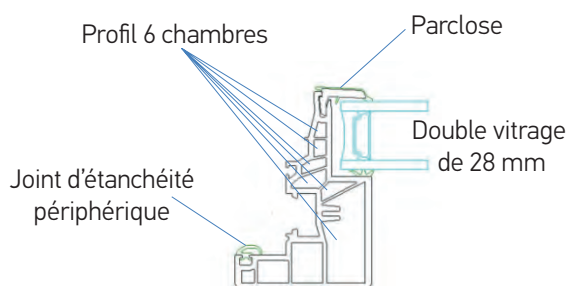
Les masses de profils ouvrant permettent l'intégration de la quincaillerie et des renforts métalliques.

Pour les portes balcon (serrure), les profils ouvrants sont plus larges afin de recevoir la serrure. Dans ce cas le montant d'ouvrant équipé de la poignée double restera visible coté extérieur.

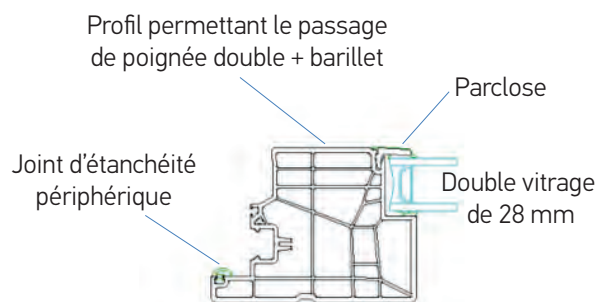
La feuillure à verre pour les ouvrants et les dormants est drainée et a été étudiée pour recevoir un double vitrage à l'argon de 28 mm à isolation thermique renforcée sous agrément CEKAL.

De base vitrage 4/16G/4ITR ($U_g=1.1 \text{ W/m}^2.K$) avec intercalaire Warm Edge de couleur noire.

OUVRANT PRINCIPAL FENÊTRE ET PORTE-FENÊTRE



OUVRANT CÔTÉ SERRURE PORTE BALCON



2 types de ferrage possibles selon la configuration :

L'ouvrant à la française

Crémone double direction avec verrouillage central à 1 ou 3 galets selon la hauteur + tête haute et basse.

Ferrage traditionnel via des fiches à broches laquées de 60 mm et 13 mm de diamètre avec un réglage 2d en dégondant. 2 couleurs disponibles selon la couleur intérieure de la menuiserie : blanche pour menuiserie blanche et couleur aluminium (F9) pour les autres couleurs. Leur nombre est variable selon la hauteur de la menuiserie.

L'ouvrant en oscillo battant

Crémone tête ceinturante, avec anti-fausse manoeuvre.

Elle est équipée de 1 à plusieurs points de verrouillage périphérique selon les dimensions de la menuiserie. Les galets réglables permettent d'agir sur la compression du joint d'étanchéité périphérique. Compas supérieur et pivot inférieur en acier bichromaté, à double ancrage avec réglage anti-affaissement du vantail et équipé de base de cache-fiche PVC (en fourniture) blanc, gris anthracite ou couleur aluminium selon la couleur intérieure de la menuiserie. Réglage 3D sans dégondage.

Sur l' OF et l' OB, les gâches sont en zamack.

3 COLORIS

Le PVC teinté dans la masse

- Blanc Ral 9016

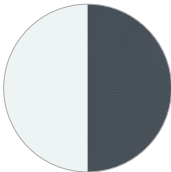
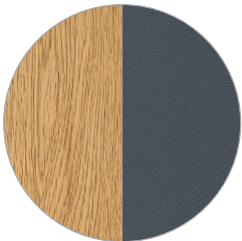
Le PVC plaxé 1 face :

- 3 couleurs : Gris Anthracite Ral 7016, Chêne Miel mat, Chêne Naturel mat

Le PVC plaxé 2 faces :

- 4 couleurs : Gris Anthracite Ral 7016, Chêne Miel mat, Chêne Naturel mat, Gris anthracite Ral 7016 extérieur/ Chêne Naturel mat intérieur

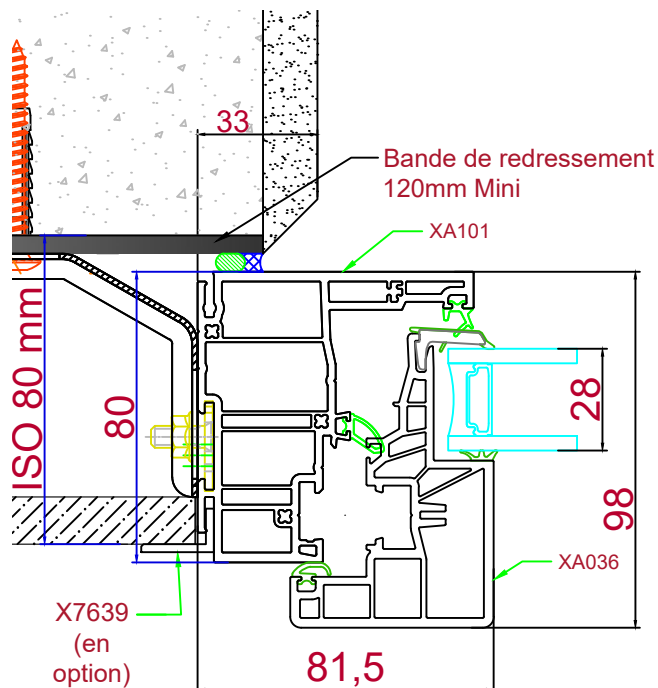
1 FACE EXTERIEURE plaxée et blanc intérieur ou 2 FACES plaxées

	plaxée 1 face	plaxée 2 faces	Bicoloration plaxée
Gris anthracite Ral 7016			
Chêne Naturel mat			
Chêne Miel mat			

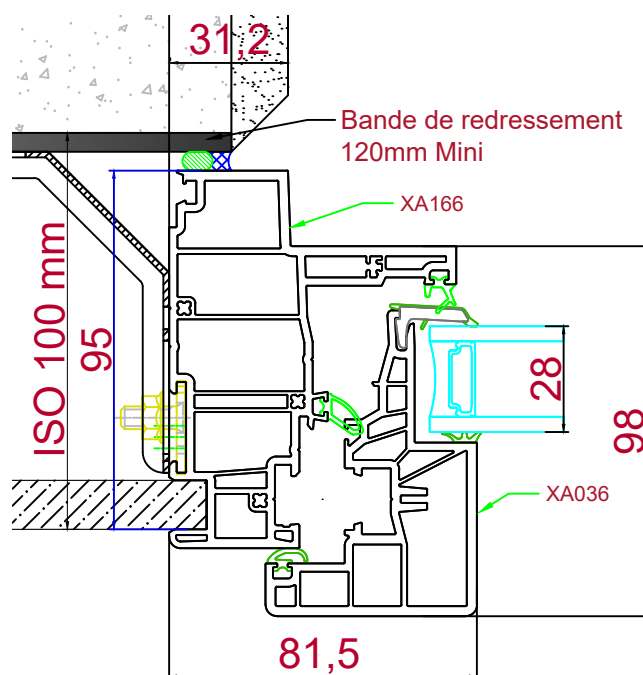
LES MASSES DE RIVE pour fenêtre et PF

Pose en applique avec isolation de 80 / 100 / 120

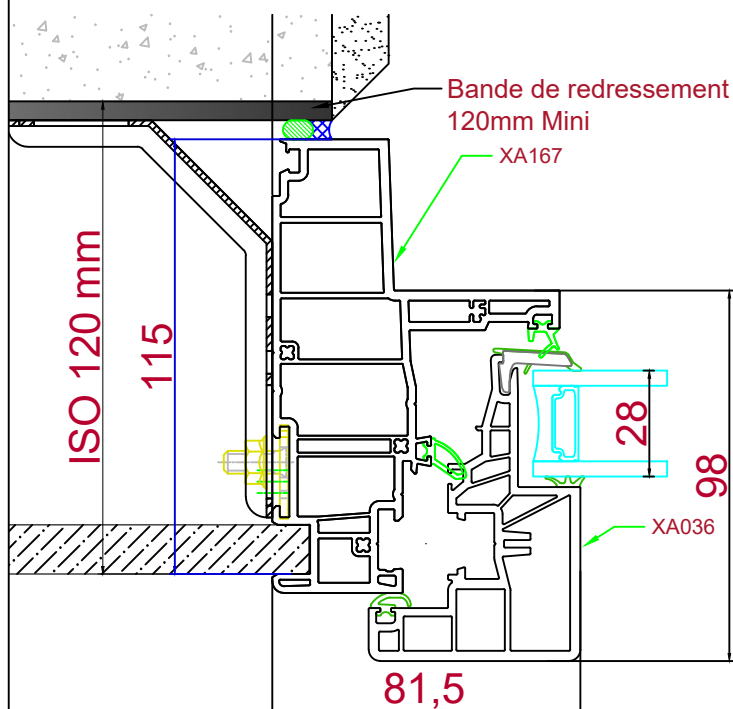
Masse latérale pour isolation de 80:
dormant XA101



Masse latérale pour isolation de 100:
dormant XA166

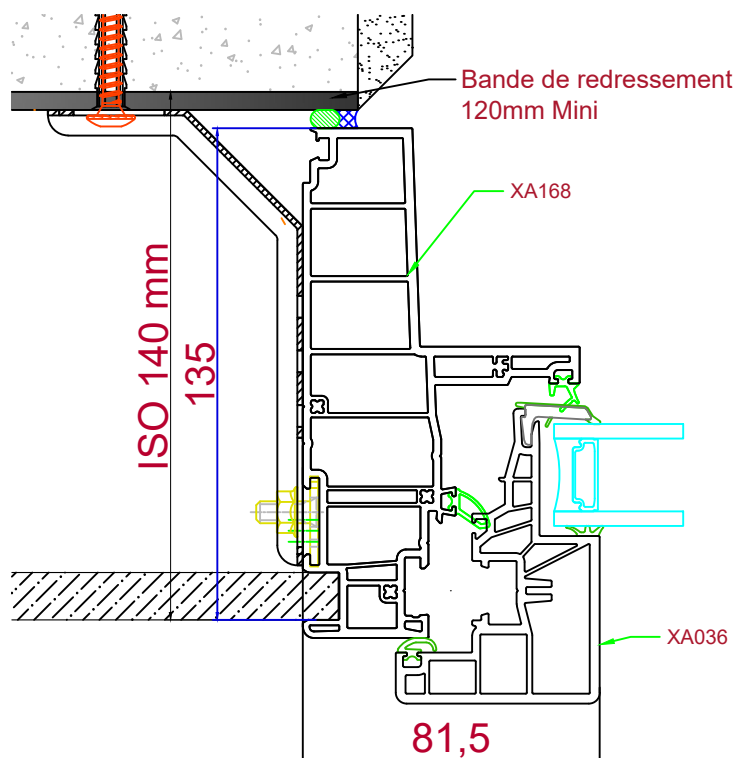


Masse latérale pour isolation de 120:
dormant XA167

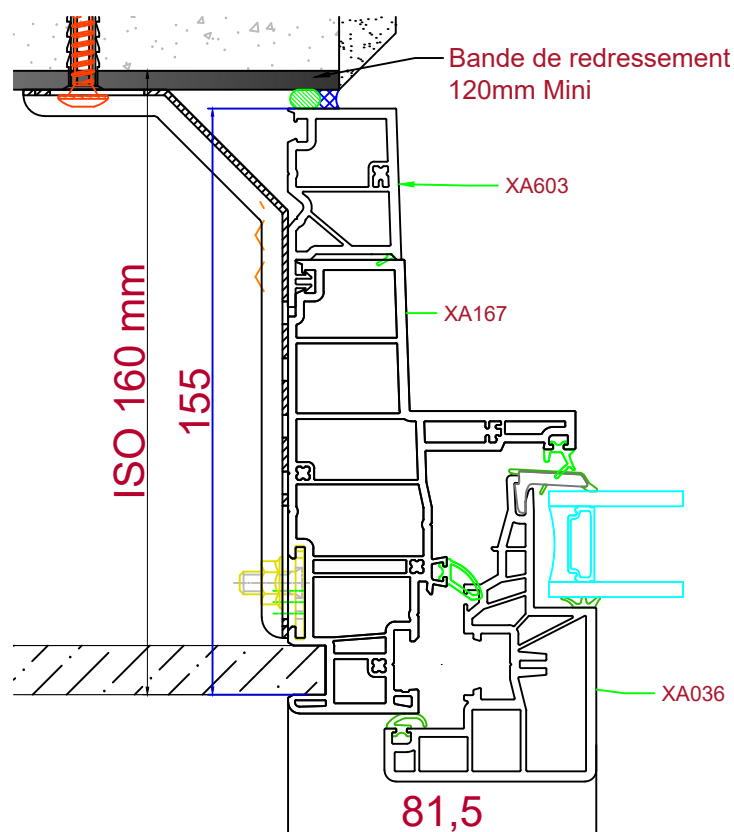


LES MASSES DE RIVE pour fenêtre et PF

Pose en applique avec isolation de 140 / 160



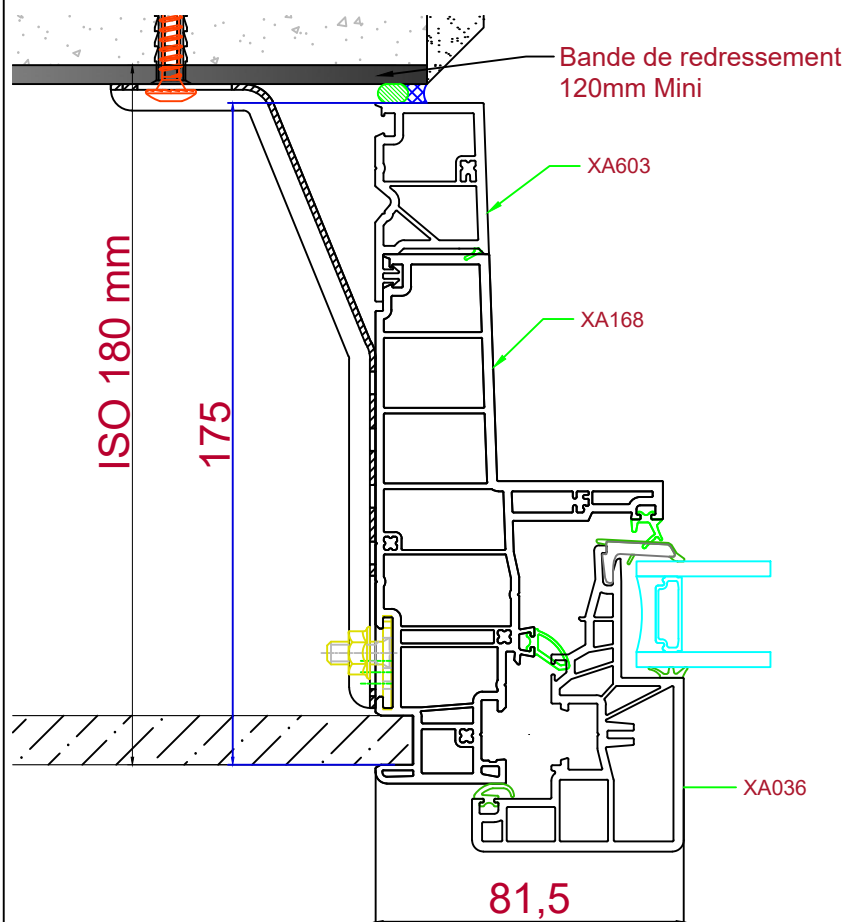
Masse latérale pour isolation de 140:
dormant XA168



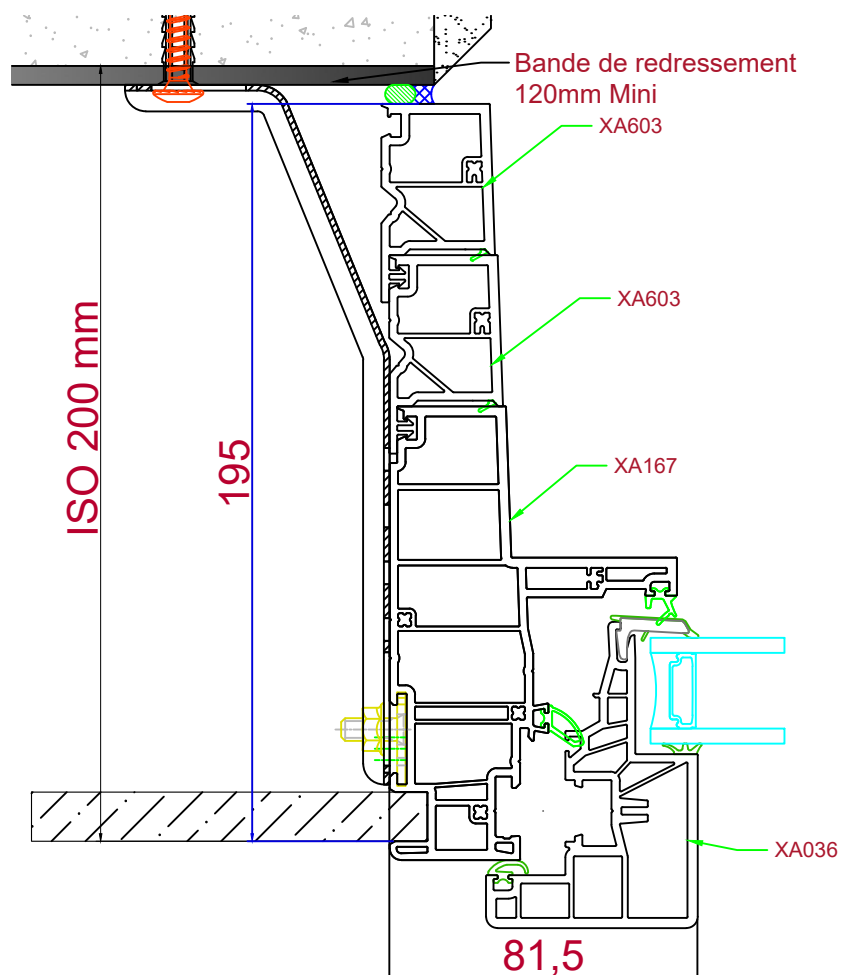
Masse latérale pour isolation de 160:
dormant XA167+XA603

LES MASSES DE RIVE pour fenêtre et PF

Pose en applique avec isolation de 180 / 200



Masse latérale pour isolation de
180:
dormant XA168+XA603

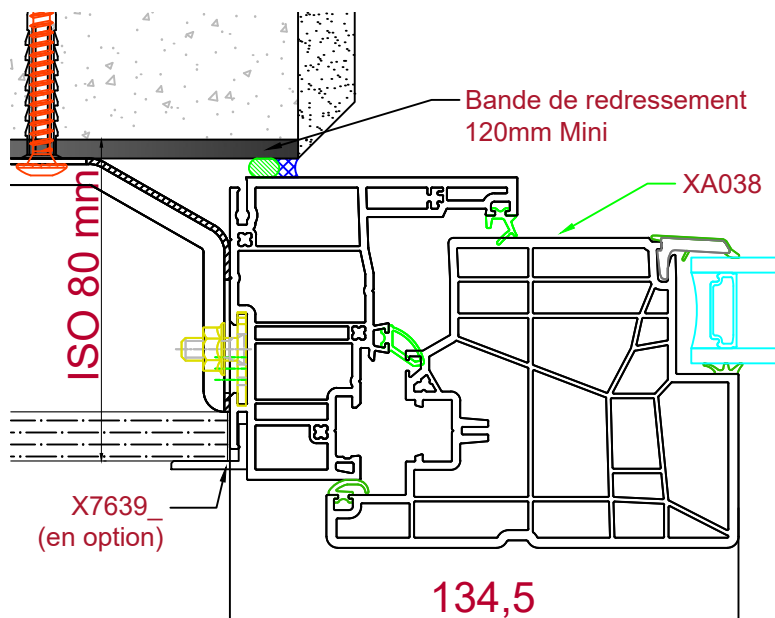


Masse latérale pour isolation de
200:
dormant XA167+XA603+XA603

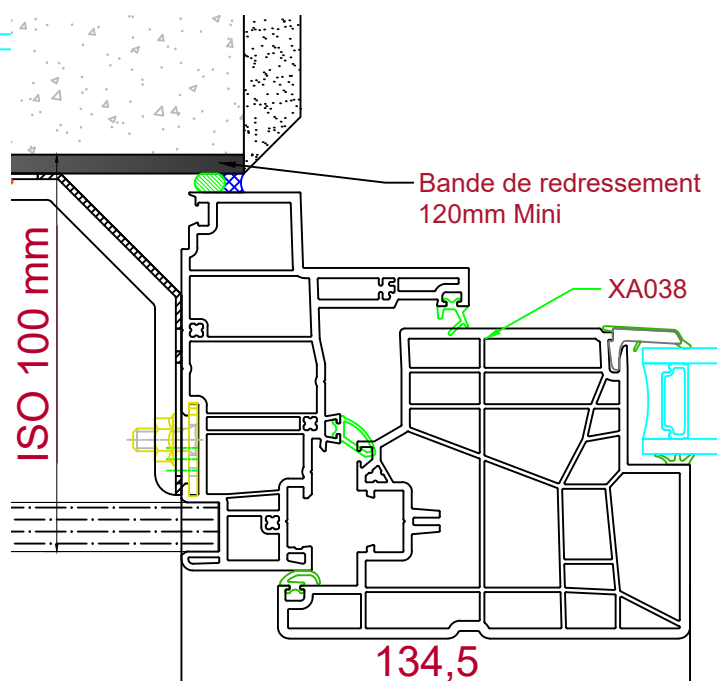
LES MASSES DE RIVE pour PB1 coté poignée

Pose en applique avec isolation de 80 / 100 / 120

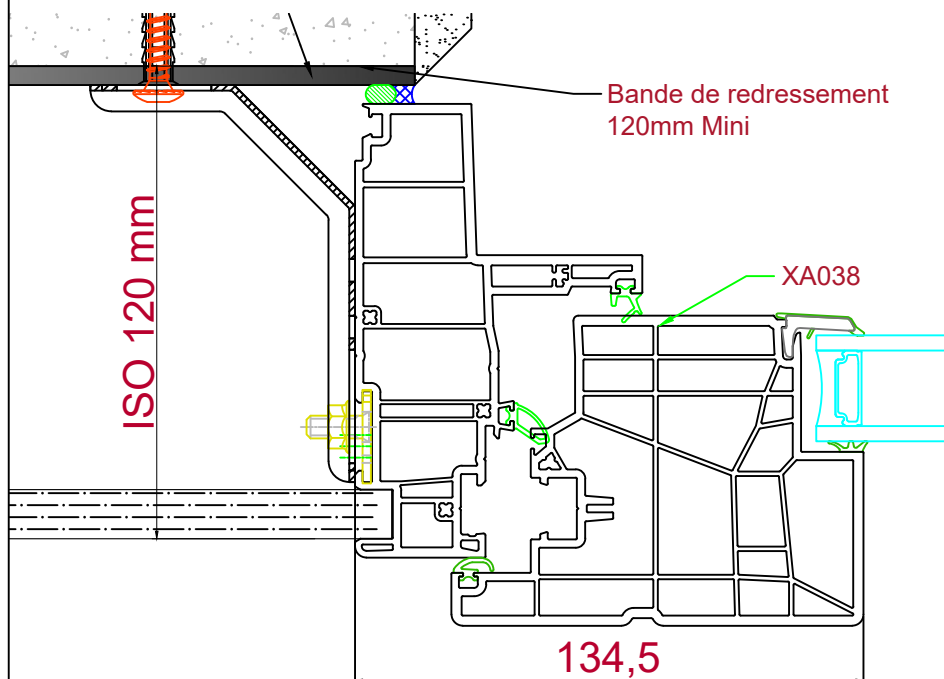
Masse latérale pour isolation de 80:
dormant XA101



Masse latérale pour isolation de 100:
dormant XA166

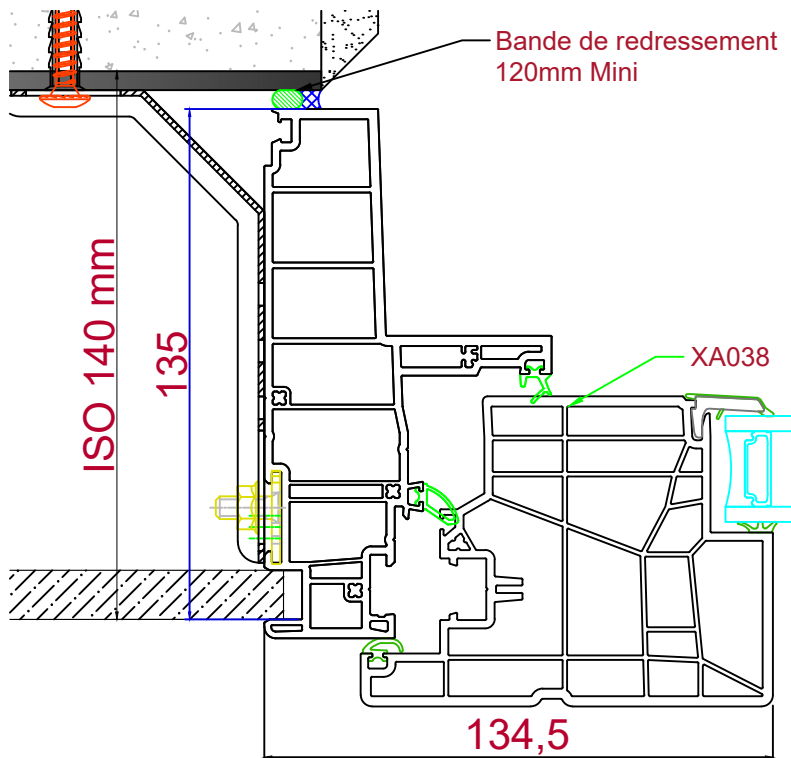


Masse latérale pour isolation de 120:
dormant XA167

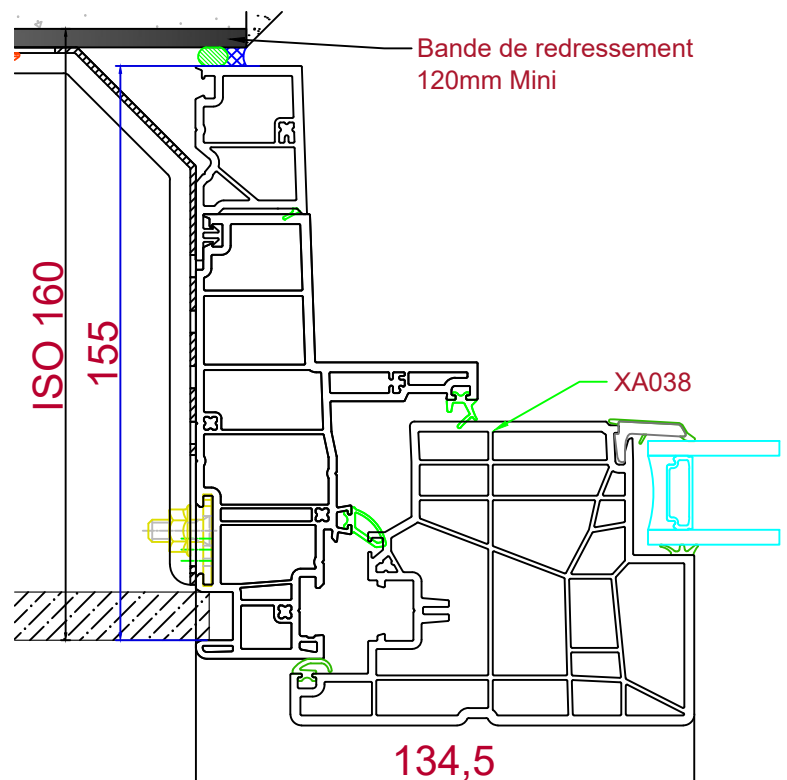


LES MASSES DE RIVE pour PB1 coté poignée

Pose en applique avec isolation de 140 / 160



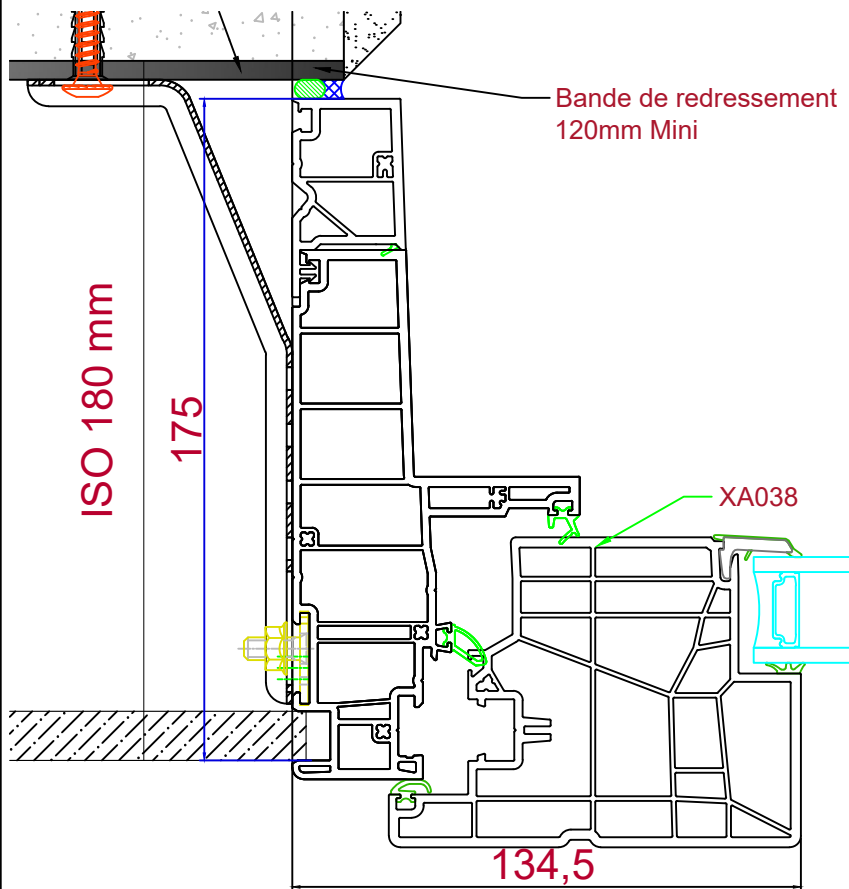
Masse latérale pour isolation de 140:
dormant XA168



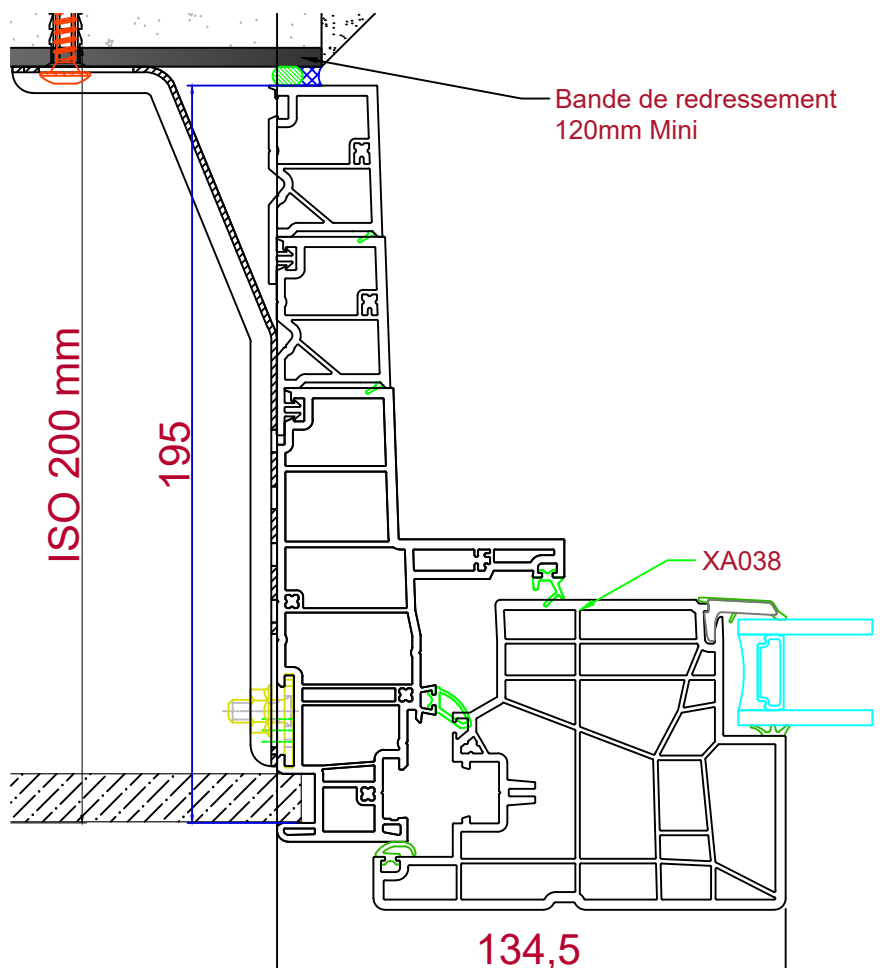
Masse latérale pour isolation de 160:
dormant XA167+XA603

LES MASSES DE RIVE pour PB1 coté poignée

Pose en applique avec isolation de 180 / 200



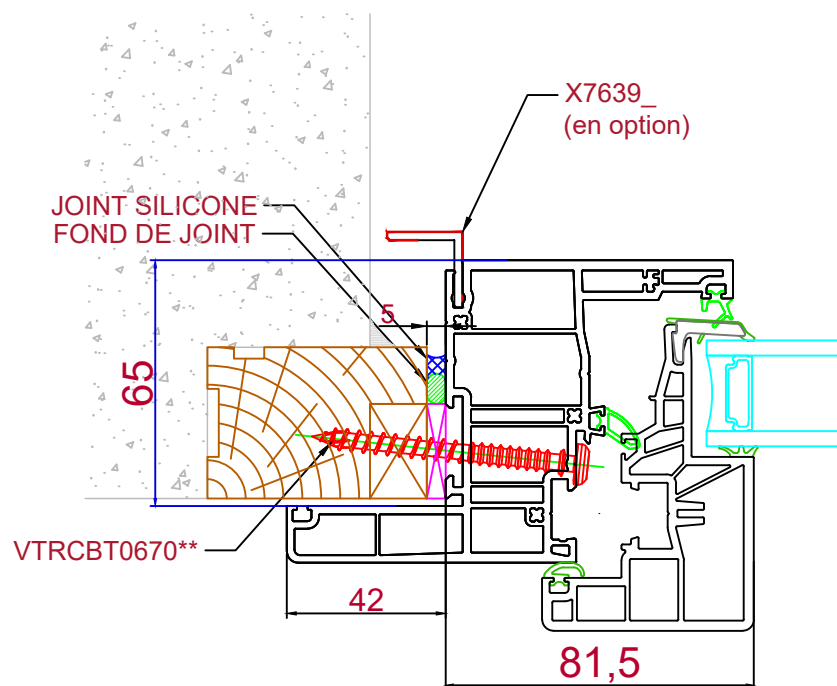
Masse latérale pour isolation de
180:
dormant XA168+XA603



Masse latérale pour isolation de
200:
dormant XA167+XA603+XA603

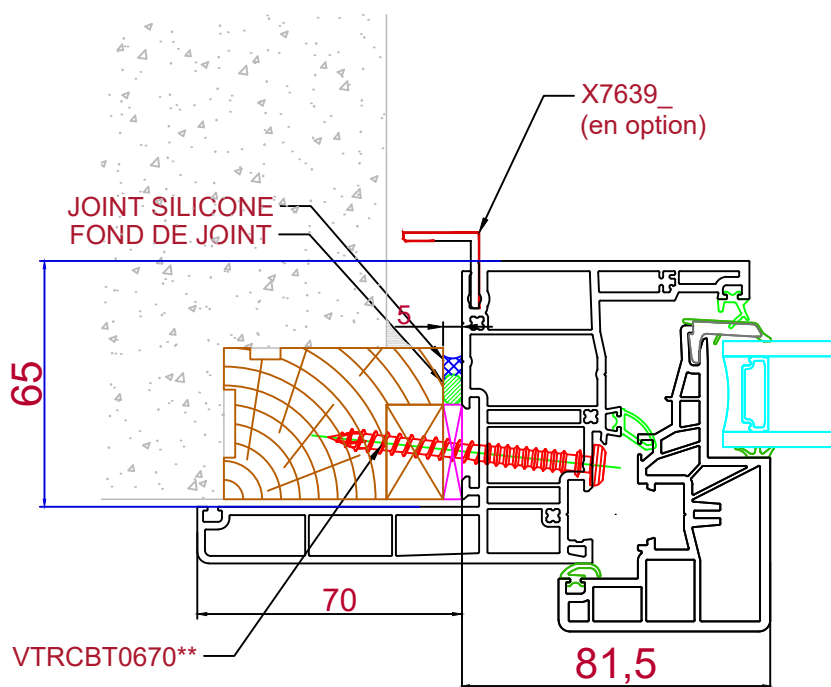
LES MASSES DE RIVE pour fenêtre et PF

Pose en rénovation



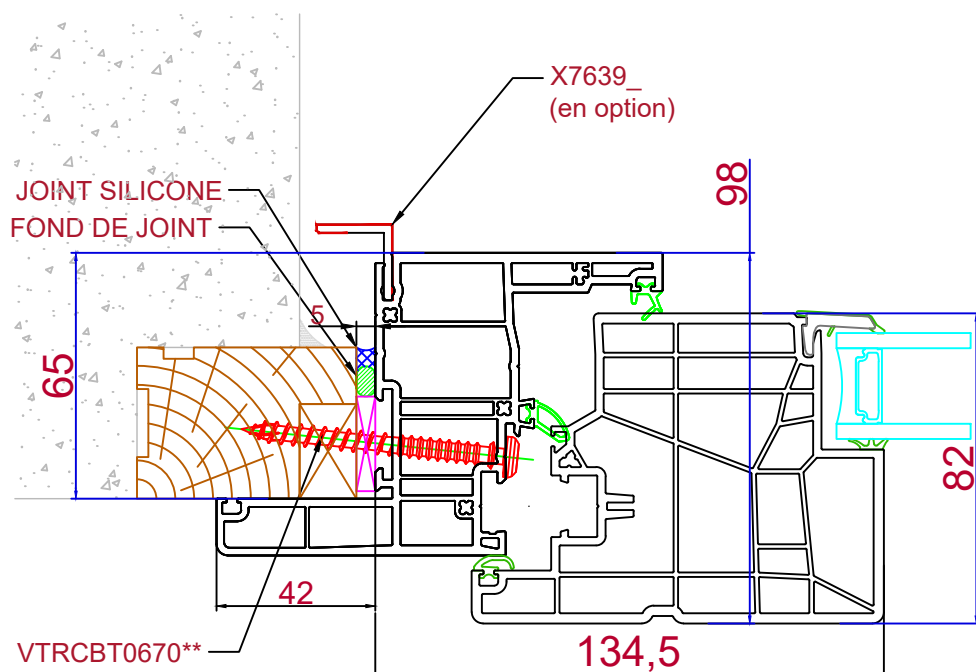
Masse latérale fenêtre et
porte fenêtre pose en
rénovation XA158

Masse latérale fenêtre et
porte fenêtre pose en
rénovation XA130



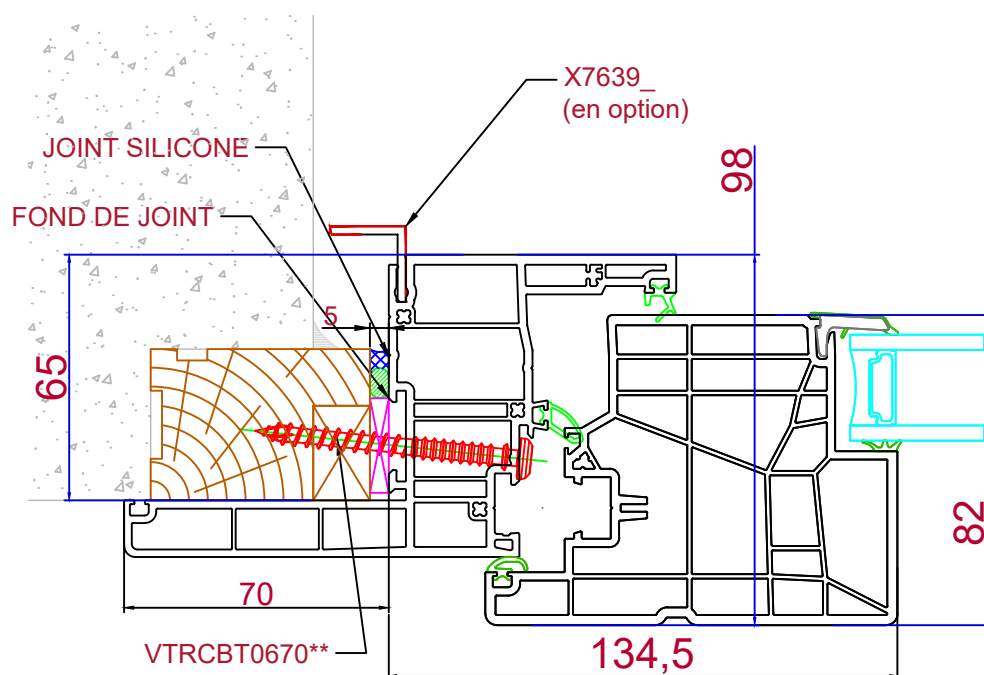
LES MASSES DE RIVE pour PB1 coté poignée

Pose en rénovation



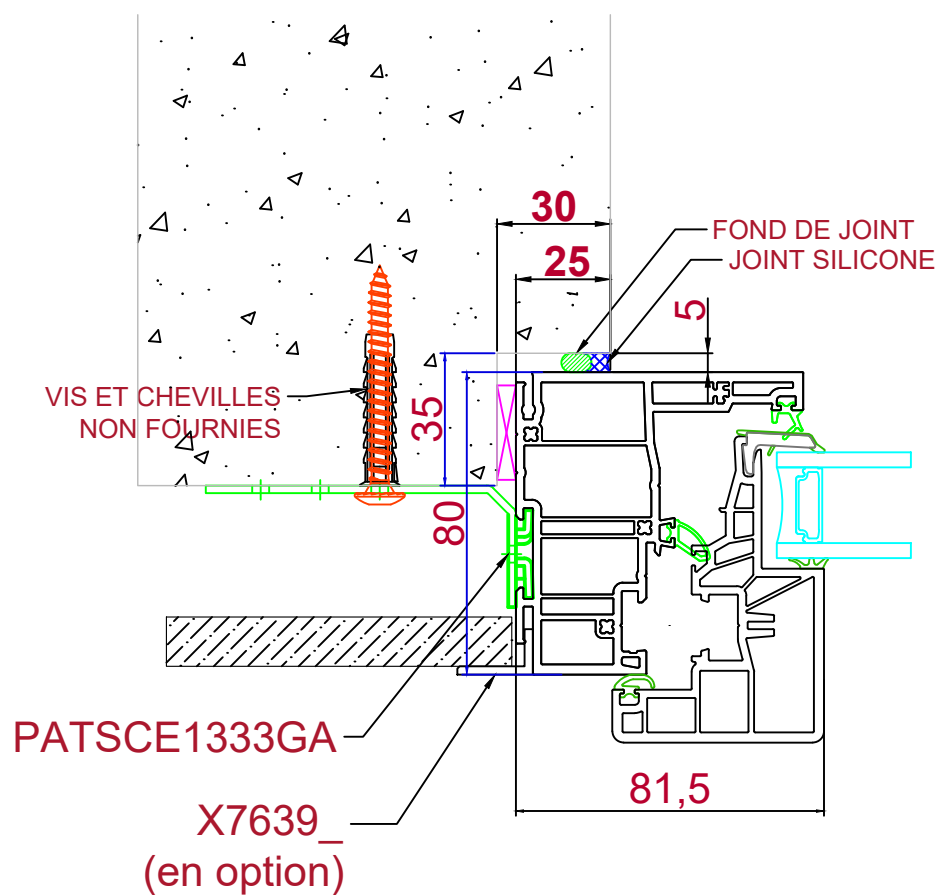
Masse latérale porte balcon
pose en rénovation XA158

Masse latérale porte balcon
pose en rénovation XA130



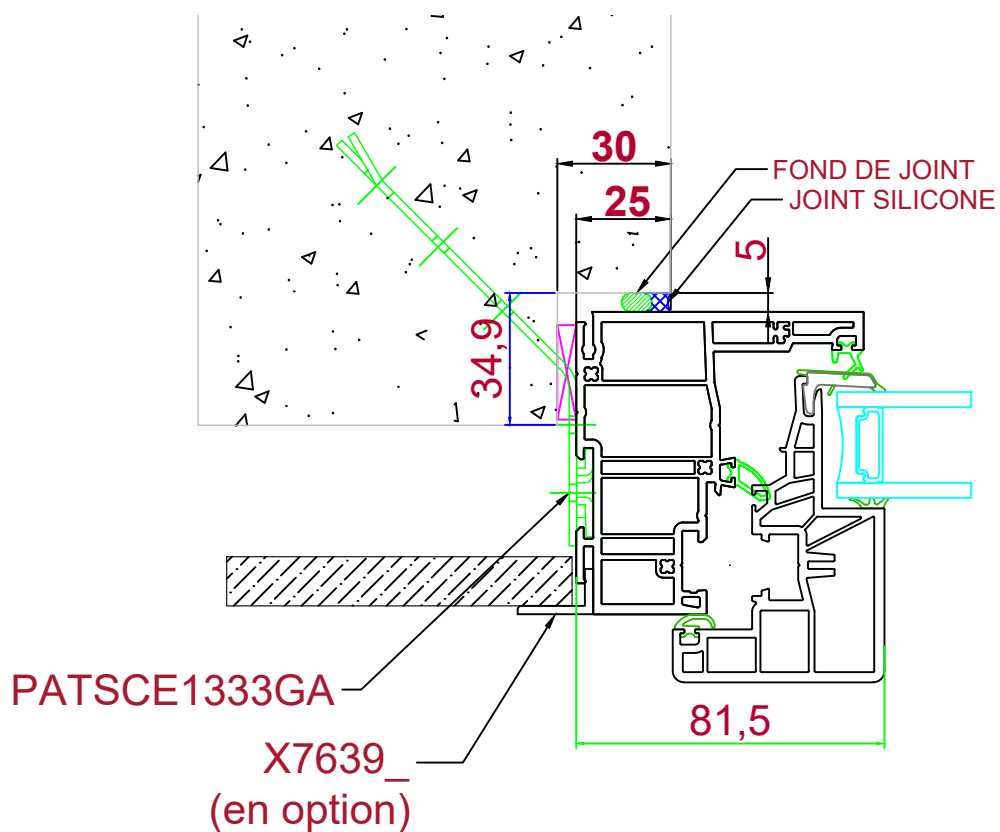
LES MASSES DE RIVE pour fenêtre et PF

Pose en feuillure



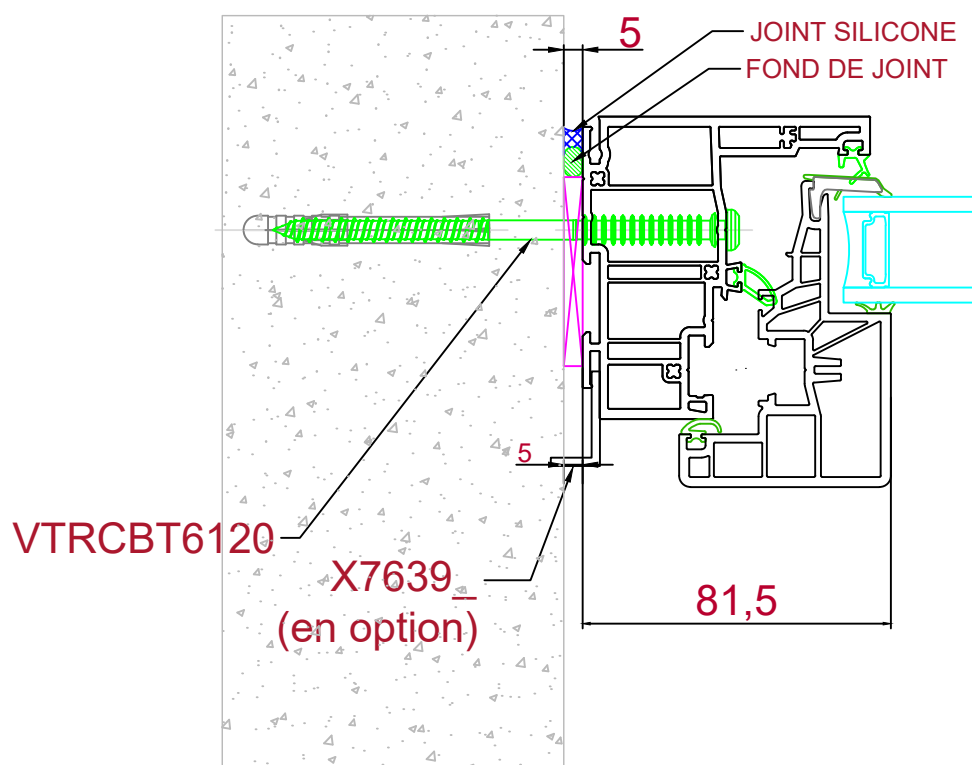
Masse latérale Fenêtre et PF
dormant XA101 avec patte à
visser

Masse latérale Fenêtre et PF
dormant XA101 avec patte à
sceller



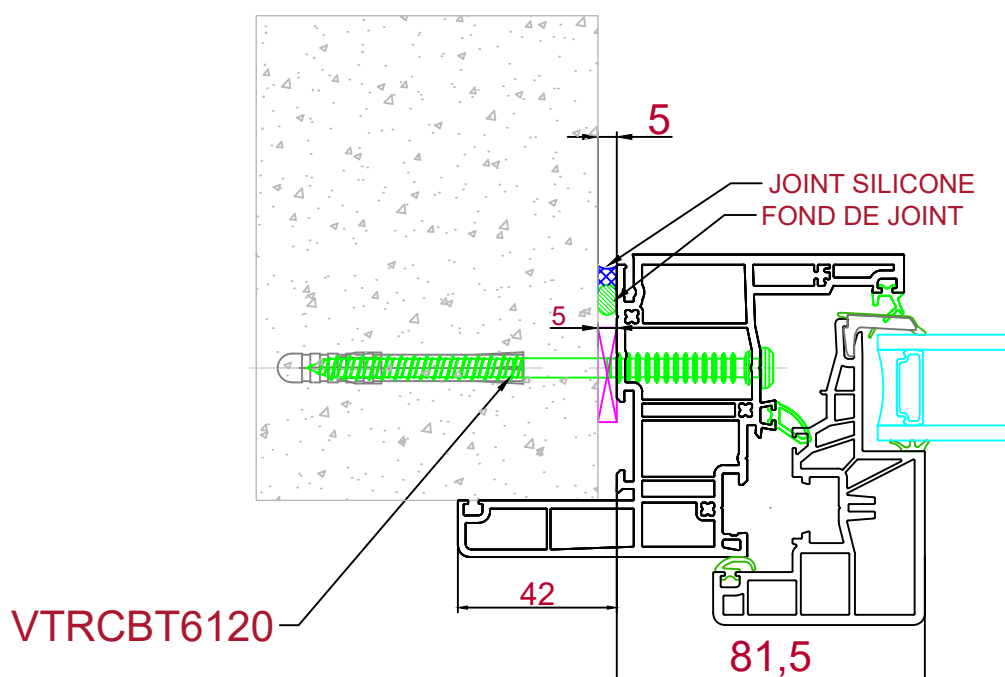
LES MASSES DE RIVE pour fenêtre et PF

Pose en tunnel



Masse latérale Fenêtre
et PF
dormant XA101 pose
en tunnel simple

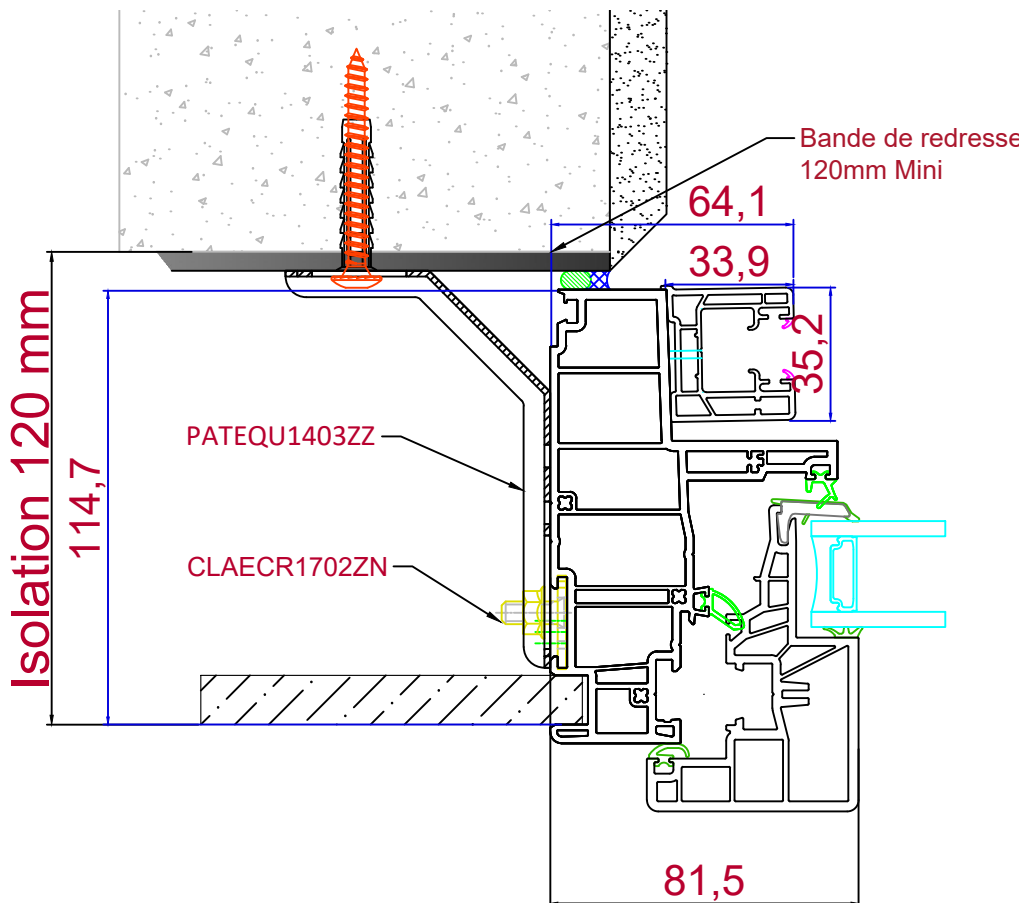
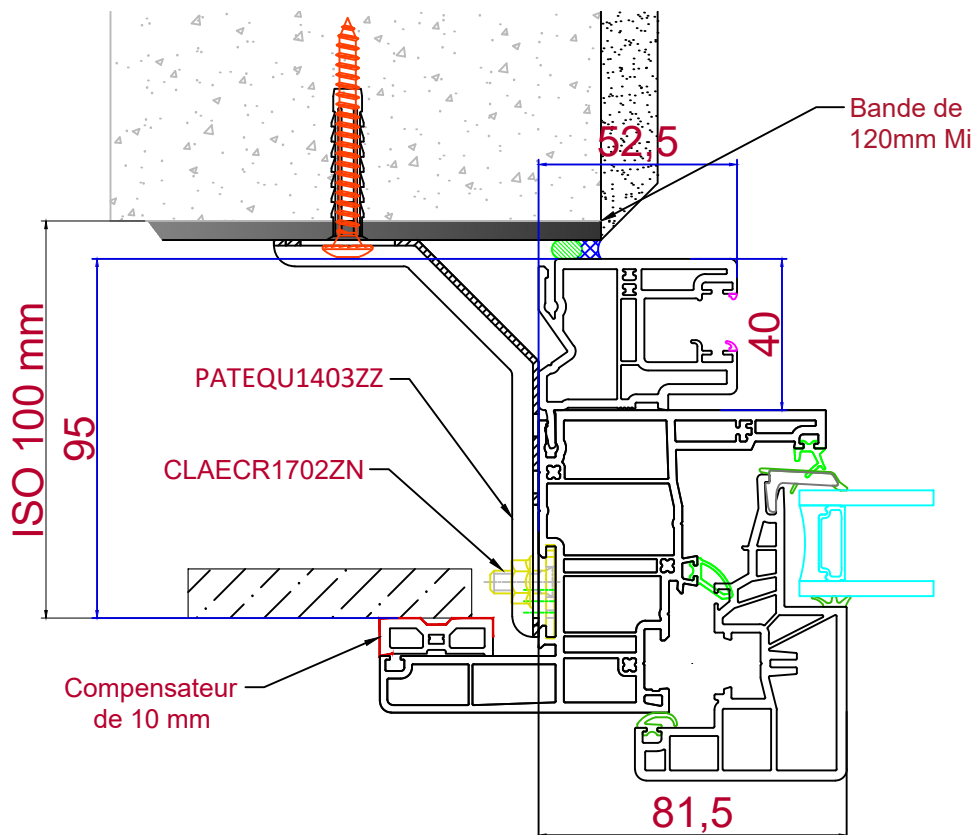
Masse latérale Fenêtre
et PF
dormant XA158 pose en
tunnel affleurant



LES MASSES DE RIVE pour fenêtre et PF avec volet roulant BBI ou VRI

Pose en applique avec isolation de 100 / 120

Masse latérale avec volet roulant pour isolation de 100: dormant XA158

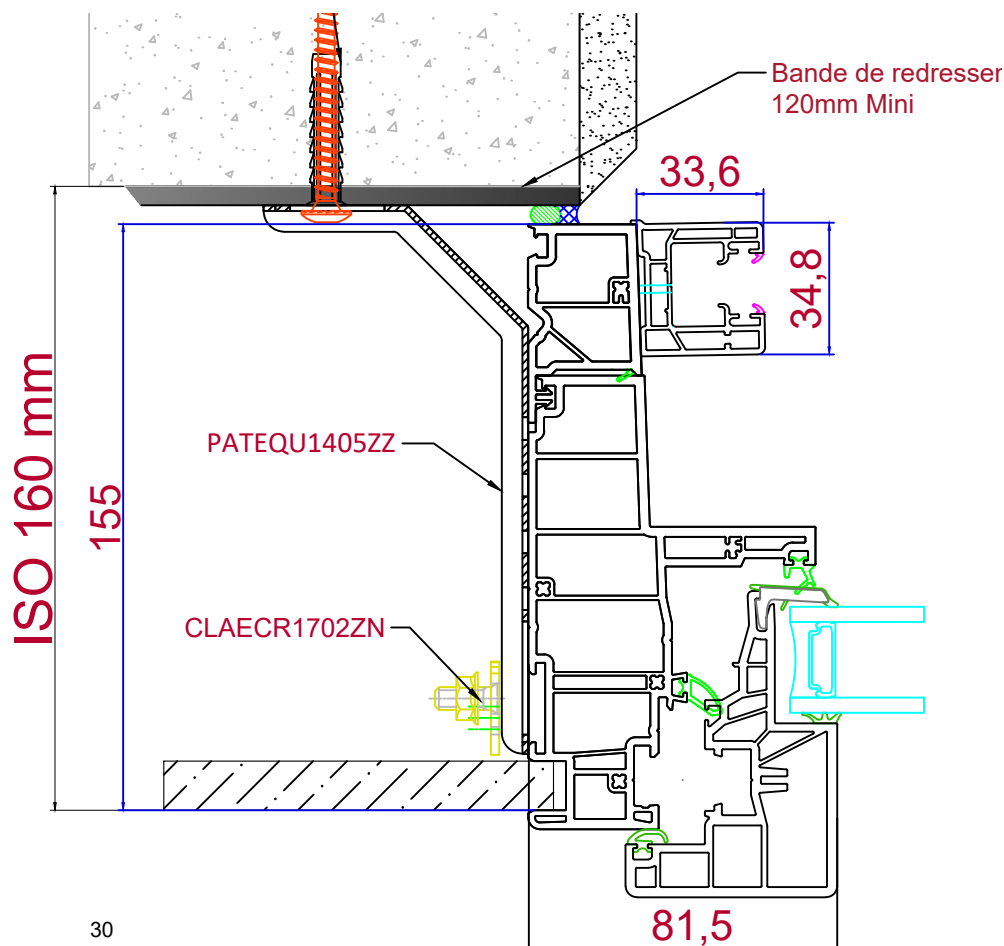
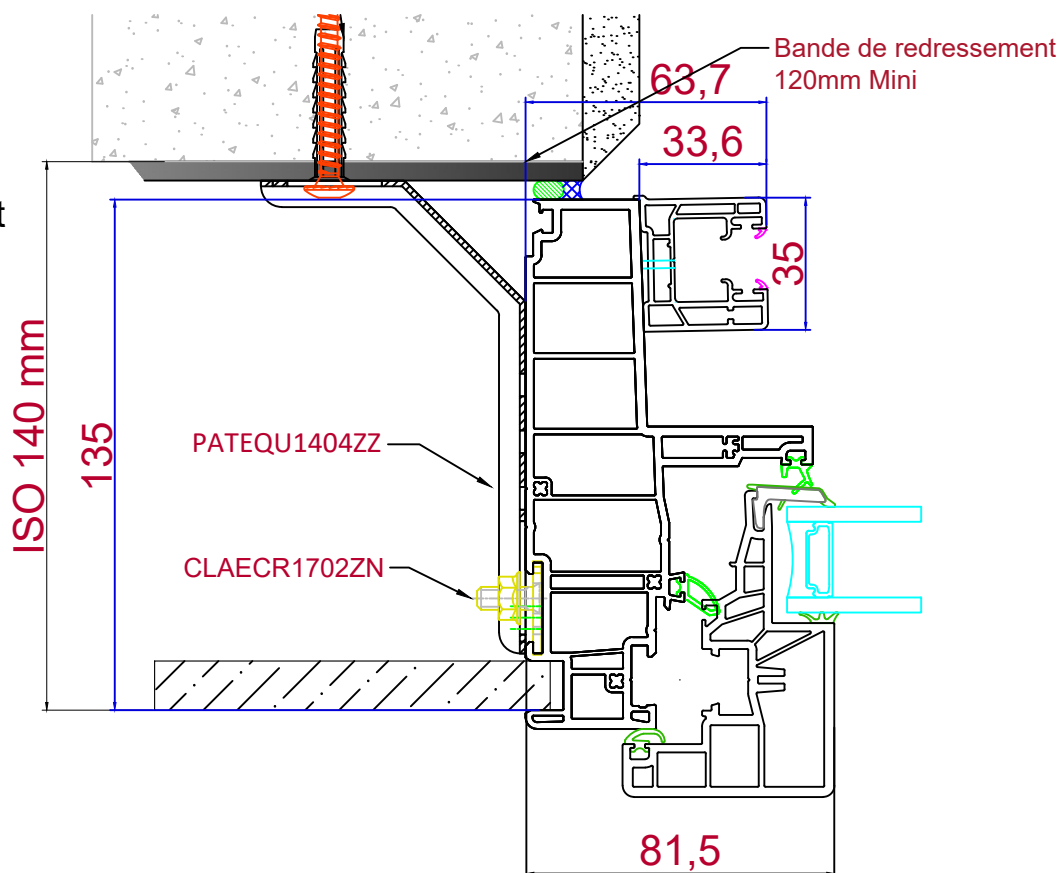


Masse latérale avec volet roulant pour isolation de 120: dormant XA167

LES MASSES DE RIVE pour fenêtre et PF avec volet roulant BBI ou VRI

Pose en applique avec isolation de 140 / 160

Masse latérale avec volet
roulant pour isolation de
140: dormant XA168



Masse latérale avec
volet roulant pour
isolation de 160:
dormant XA167+ XA603

LES MASSES DE RIVE pour Fenêtre et PF avec volet roulant BBI ou VRI

Pose en applique avec isolation de 180 / 200

Masse latérale avec
volet roulant pour
isolation de 180:
dormant XA168+XA603

ISO 180 mm

FOND DE JOINT
JOINT SILICONE

CLAE CR1702ZN
PATEQU1406ZZ

81,5

JOINT SILICONE

FOND DE JOINT

ISO 200 mm

Masse latérale avec
volet roulant pour
isolation de 200:
dormant
XA167+XA607+XA607

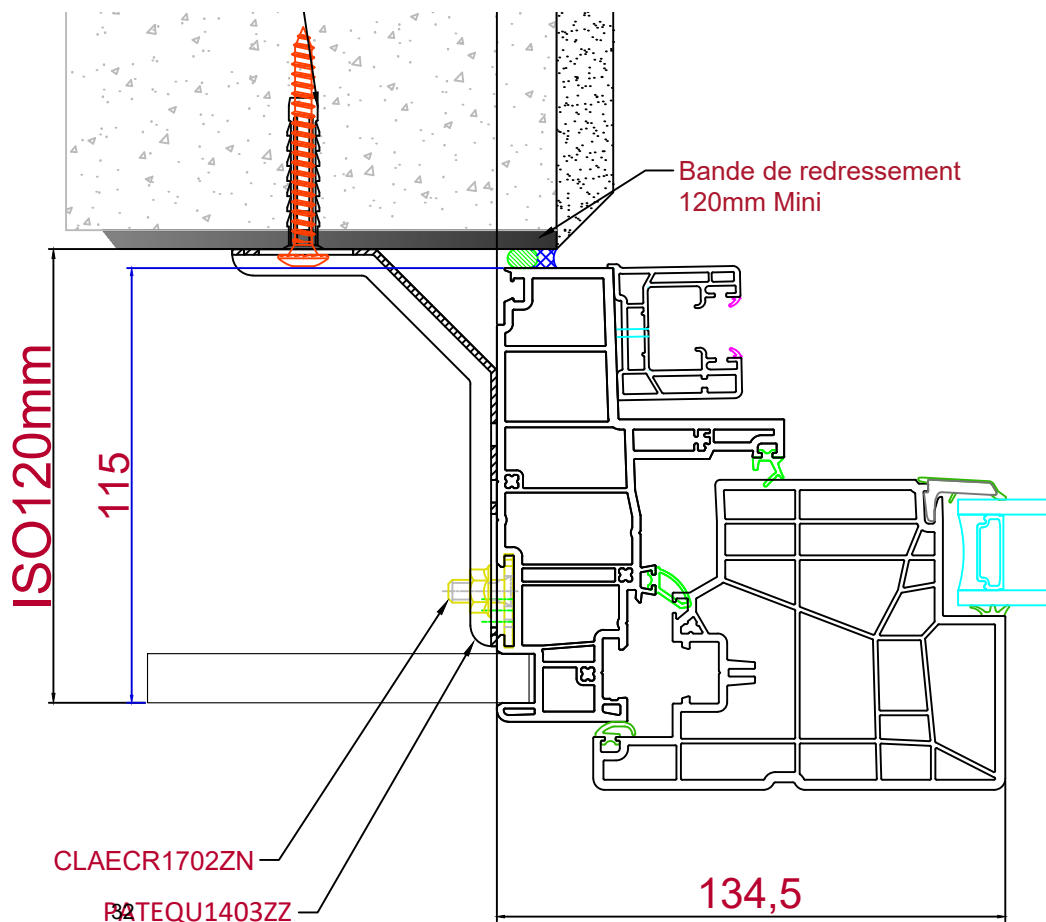
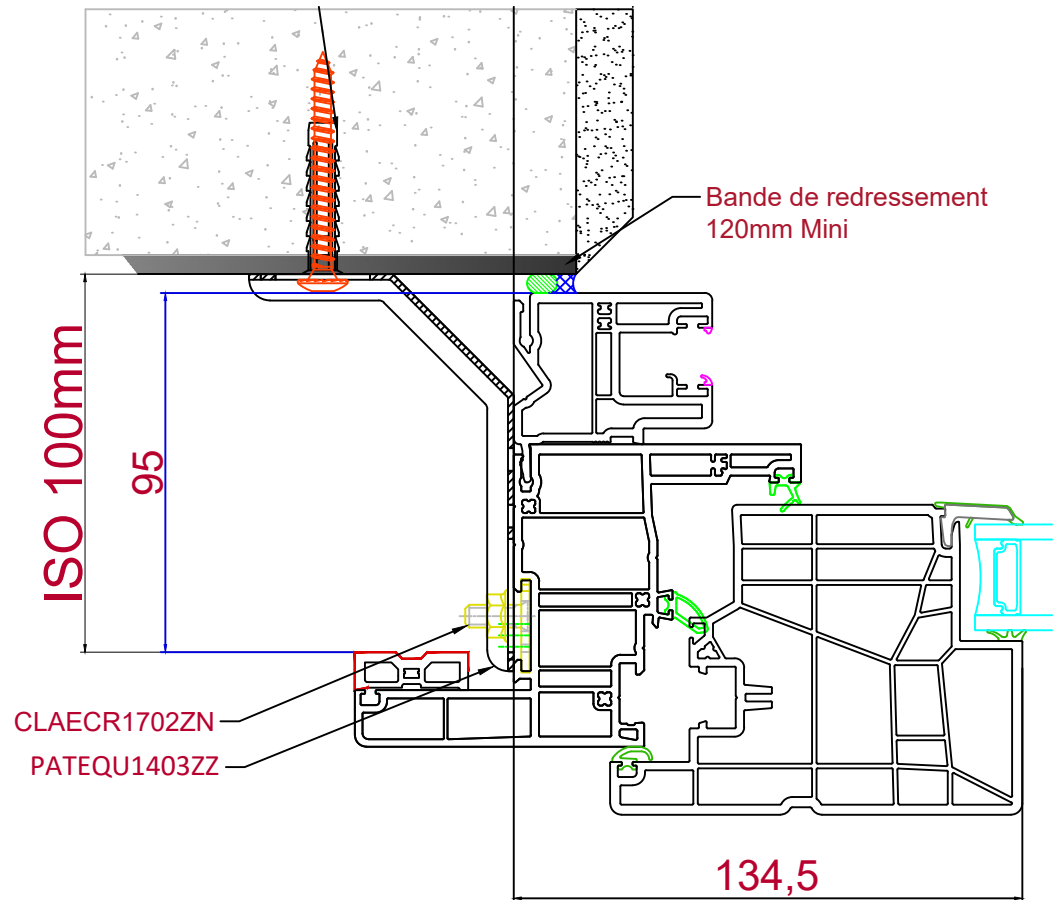
CLAE CR1702ZN
31 PATEQU1407ZZ

81,5

LES MASSES DE RIVE pour PB1 coté serrure avec volet roulant BBI ou VRI

Pose en applique avec isolation de 100 / 120

Masse latérale avec
volet roulant pour
isolation de 100:
dormant XA158

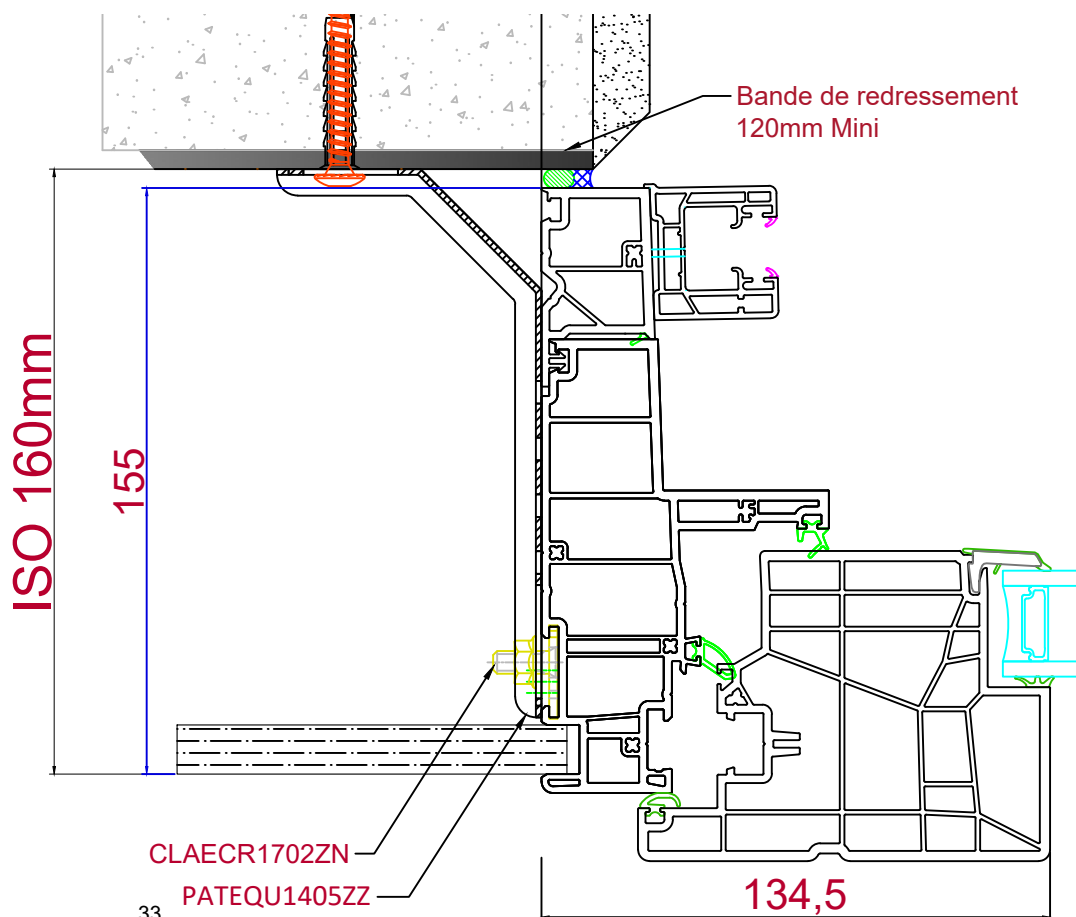
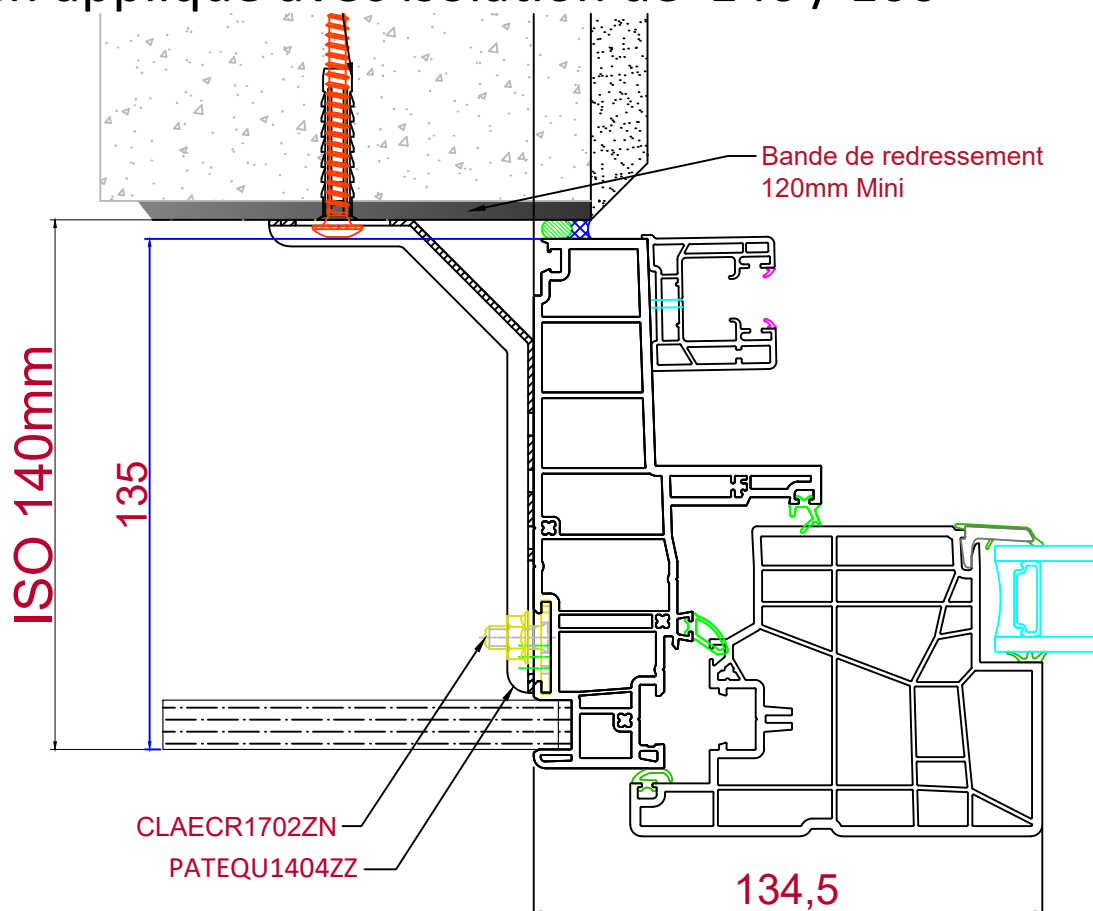


Masse latérale avec
volet roulant pour
isolation de 120:
dormant XA167

LES MASSES DE RIVE pour PB1 coté serrure avec volet roulant BBI ou VRI

Pose en applique avec isolation de 140 / 160

Masse latérale avec
volet roulant pour
isolation de 140:
dormant XA168

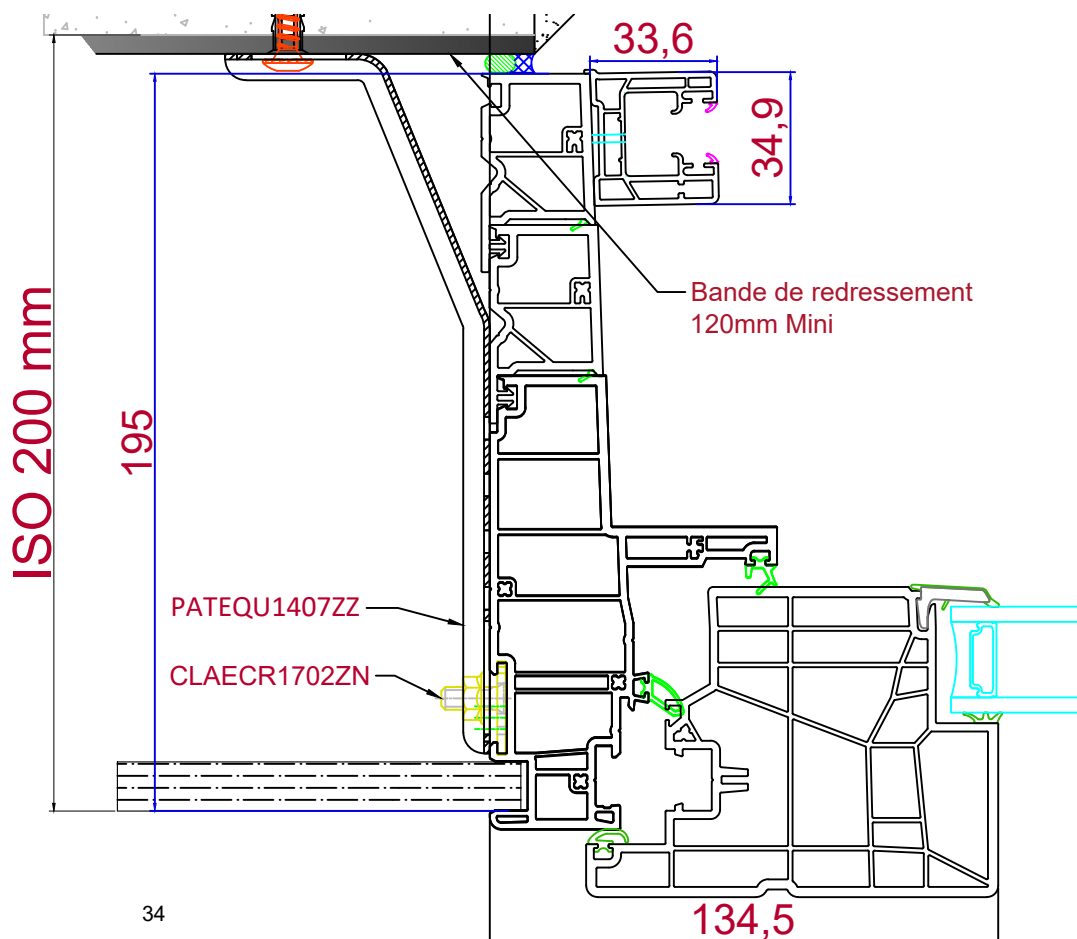
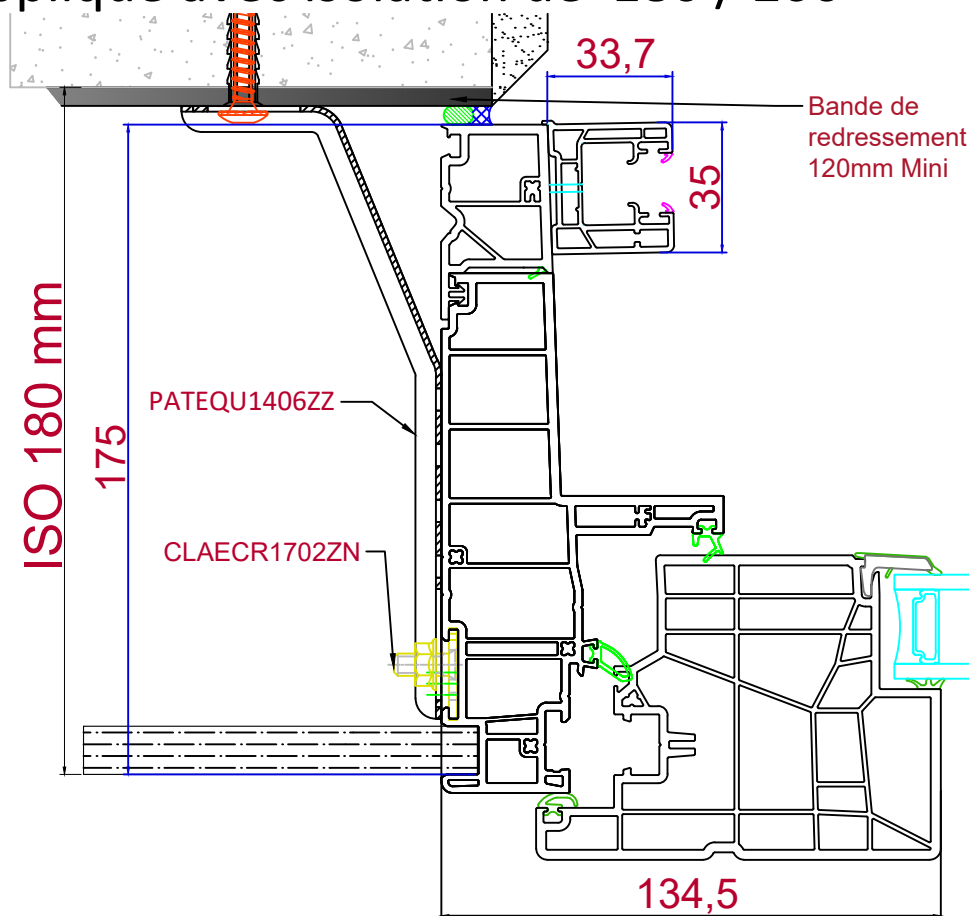


Masse latérale avec
volet roulant pour
isolation de 160:
dormant XA167+XA607

LES MASSES DE RIVE pour PB1 coté serrure avec volet roulant BBI ou VRI

Pose en applique avec isolation de 180 / 200

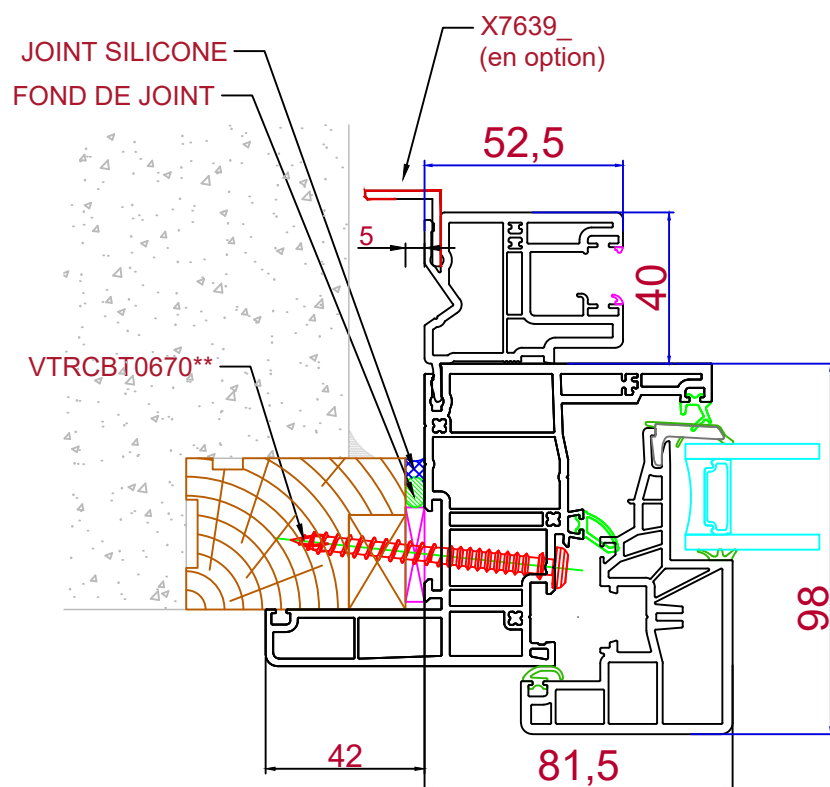
Masse latérale avec
volet roulant pour
isolation de 180:
dormant XA168+XA603



Masse latérale avec
volet roulant pour
isolation de 200:
dormant
XA167+XA607+XA607

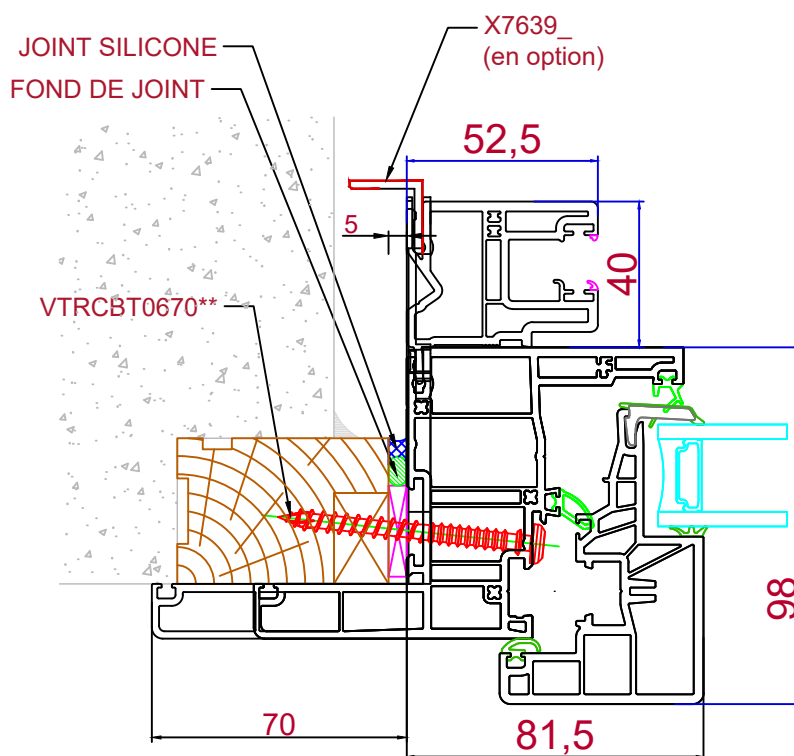
LES MASSES DE RIVE pour fenêtre et PF

Pose en rénovation avec VRI



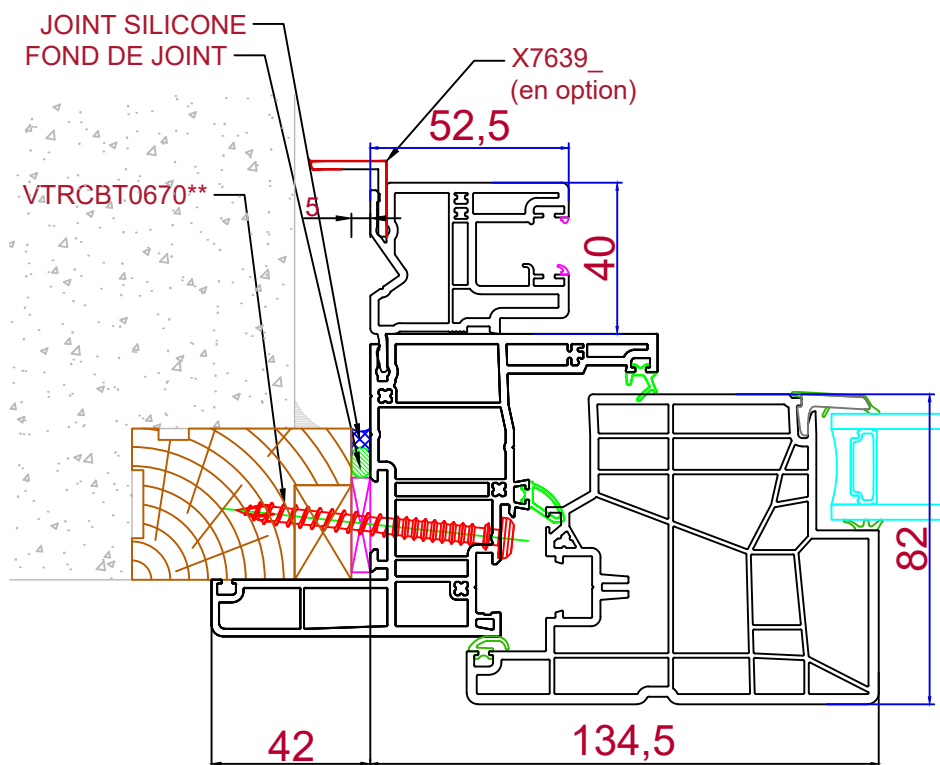
Masse latérale fenêtre et
porte fenêtre pose en
rénovation avec VRI XA158

Masse latérale fenêtre et
porte fenêtre pose en
rénovation avec VRI XA130

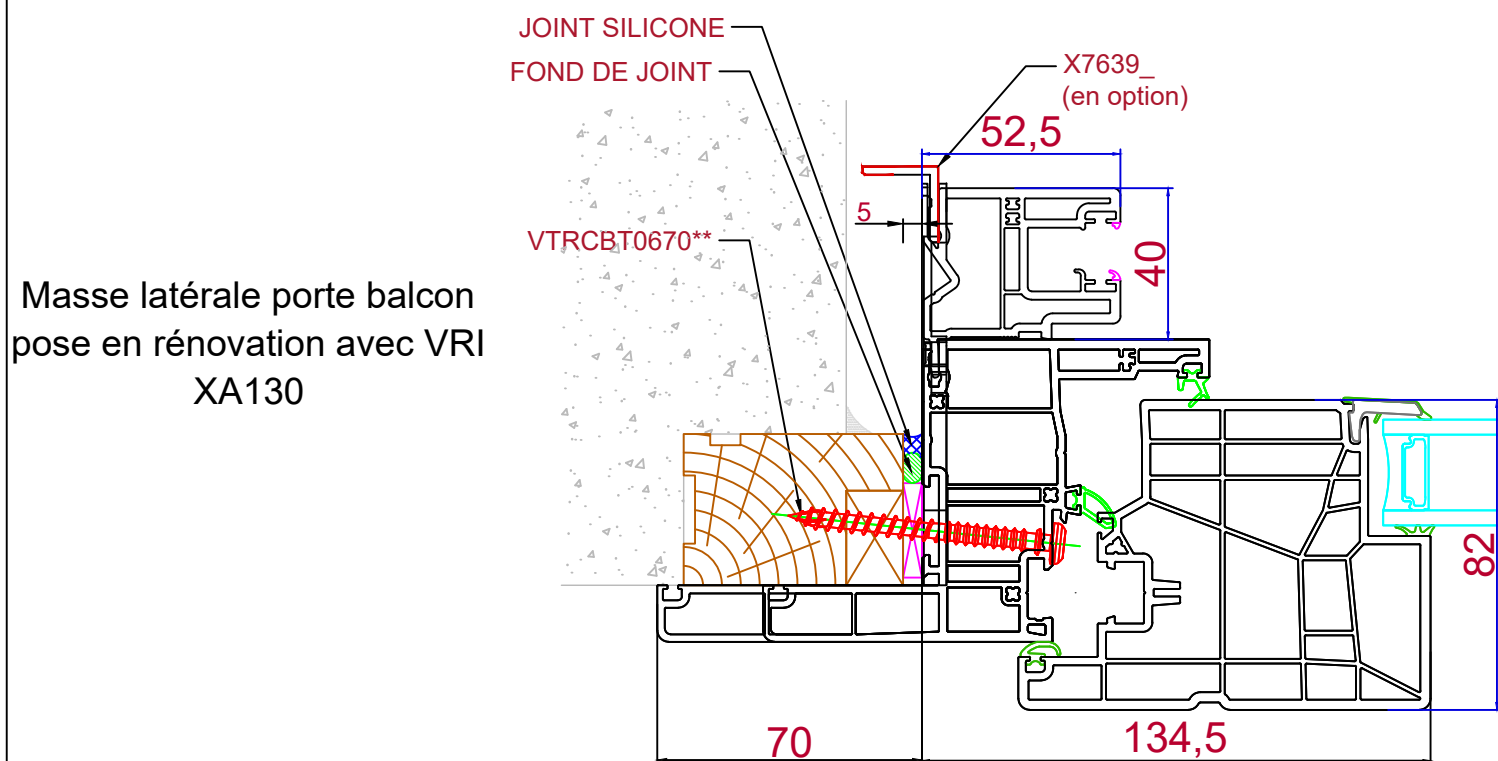


LES MASSES DE RIVE pour PB1 coté poignée avec VRI

Pose en rénovation



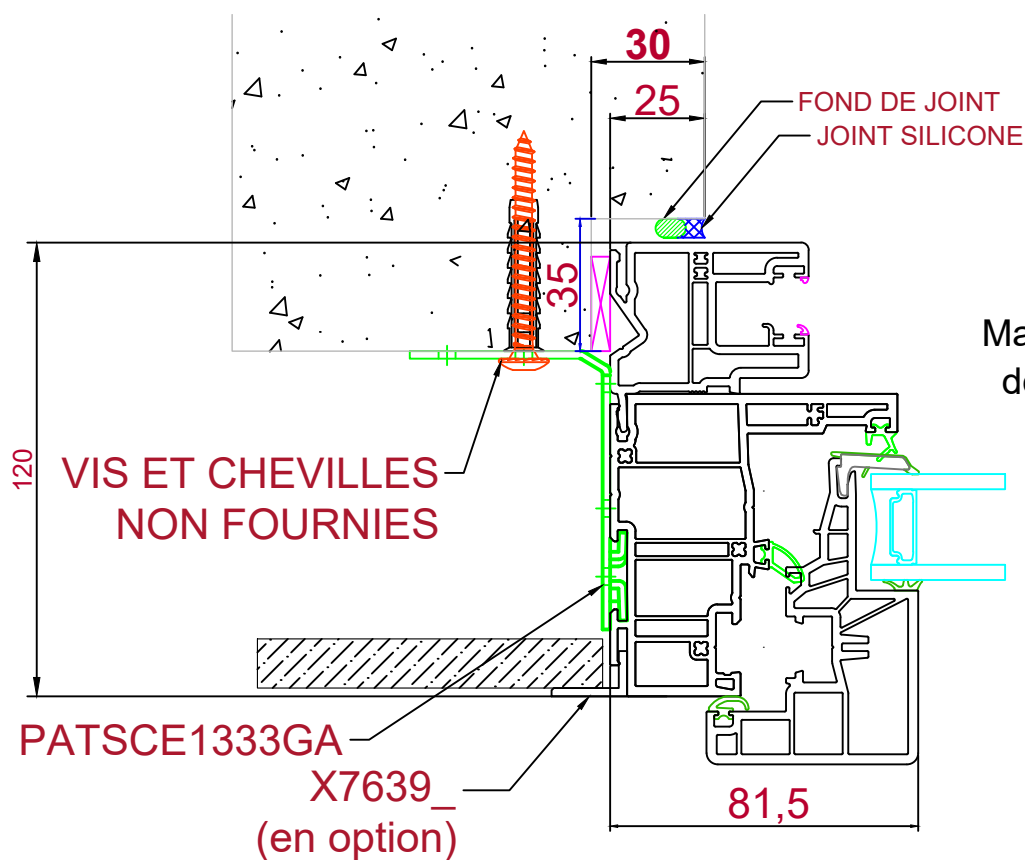
Masse latérale porte balcon
pose en rénovation avec VRI
XA158



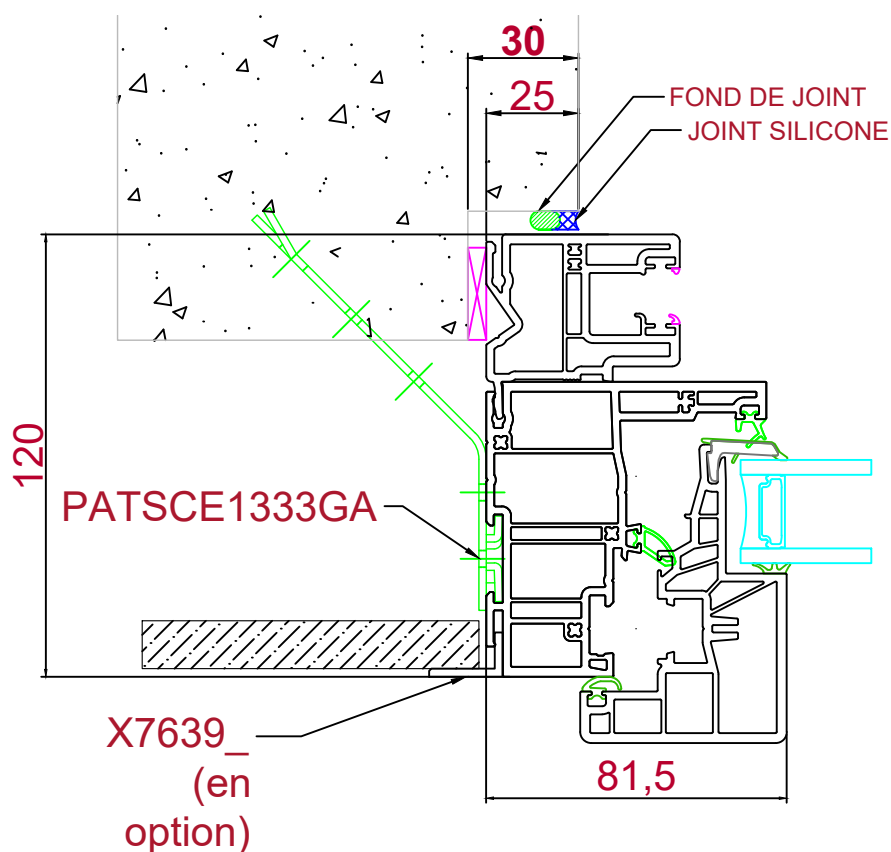
Masse latérale porte balcon
pose en rénovation avec VRI
XA130

LES MASSES DE RIVE pour fenêtre et PF avec volet roulant BBI OU VRI

Pose en feuillure

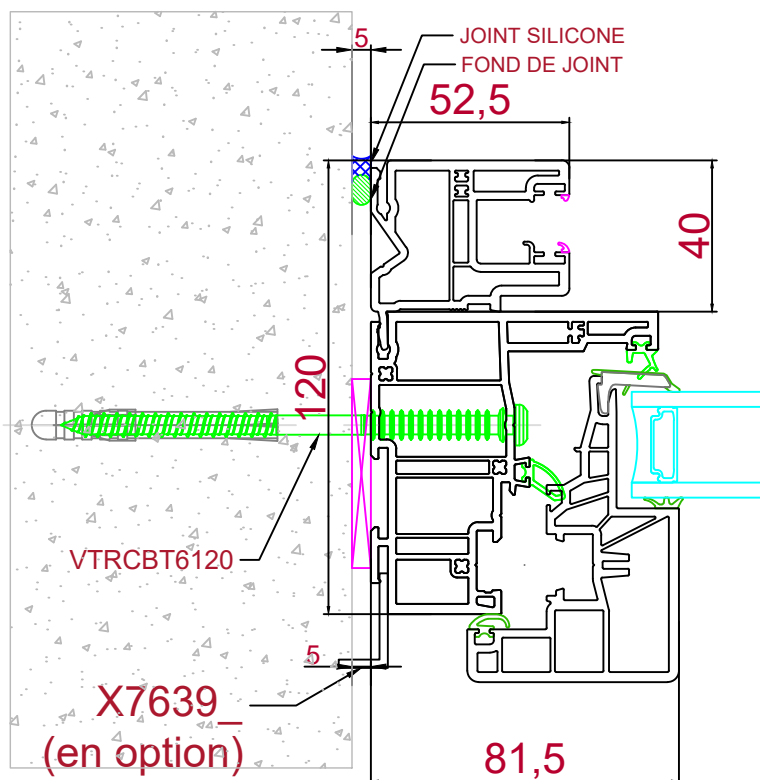


Masse latérale Fenêtre et PF
dormant XA101 avec patte à
sceller



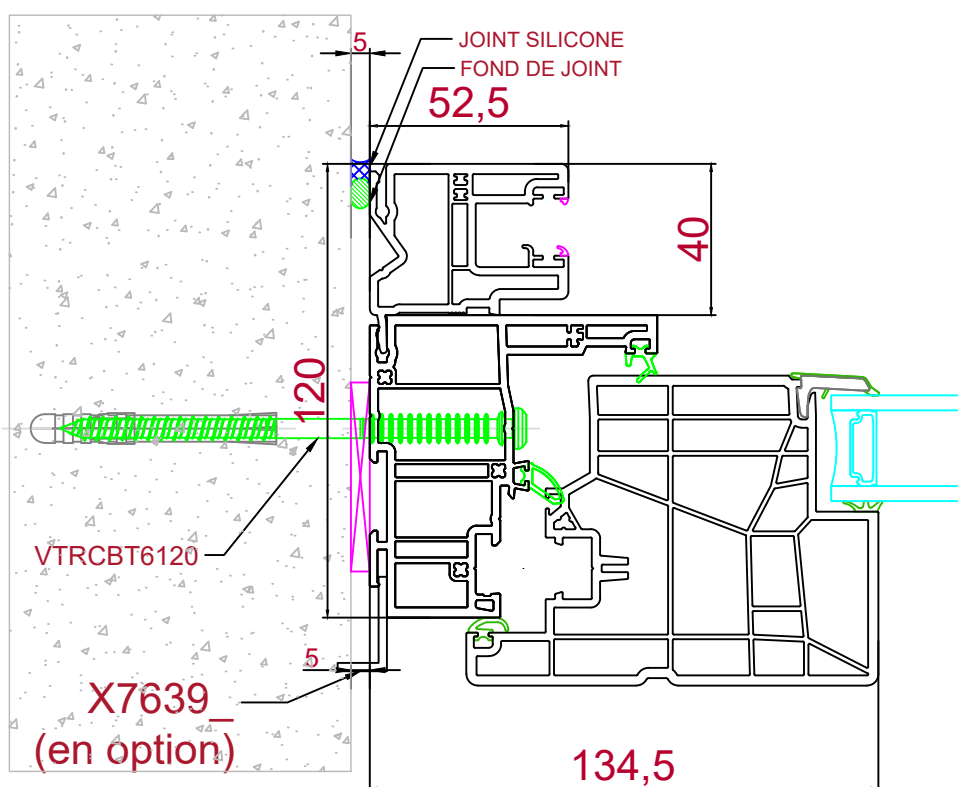
LES MASSES DE RIVE avec volet roulant VRI

Pose en tunnel



Masse latérale Fenêtre et PF
dormant XA101

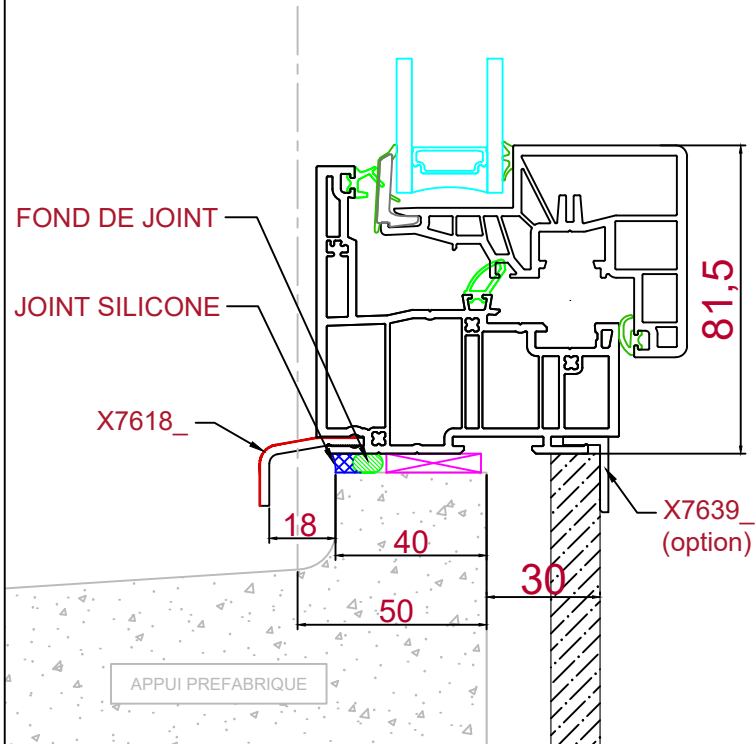
Masse latérale porte balcon
coté serrure
dormant XA101



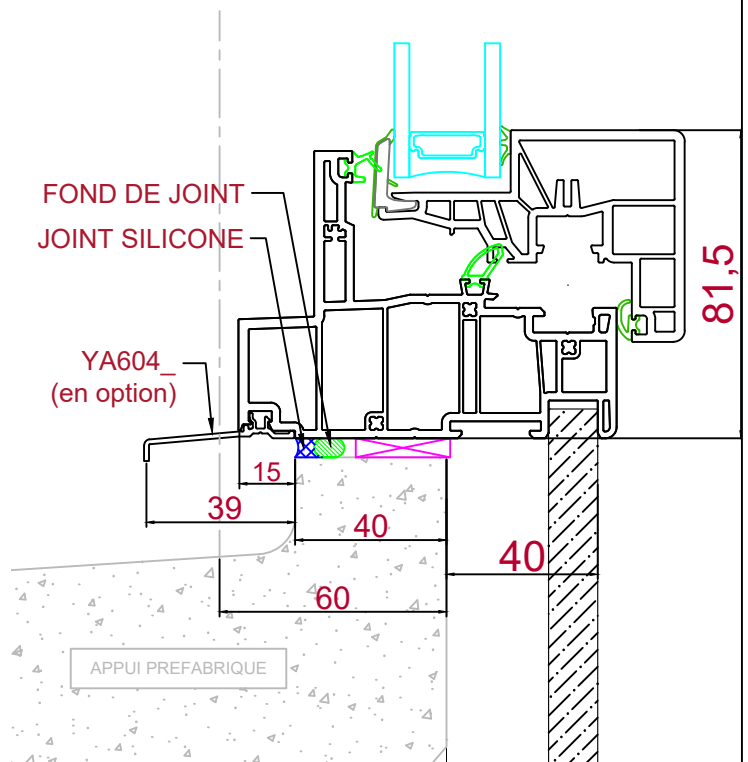
LES MASSES BASSES pour fenêtre

Pose en applique avec isolation de 80 / 100 / 120

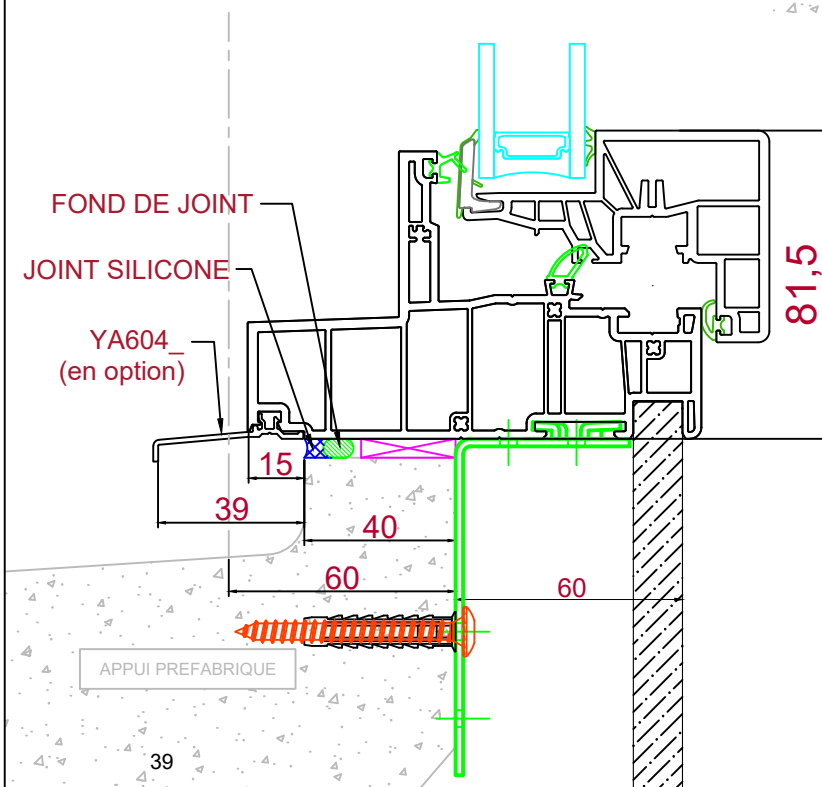
Masse basse pour isolation de 80:
dormant XA101



Masse basse pour isolation de 100:
dormant XA166

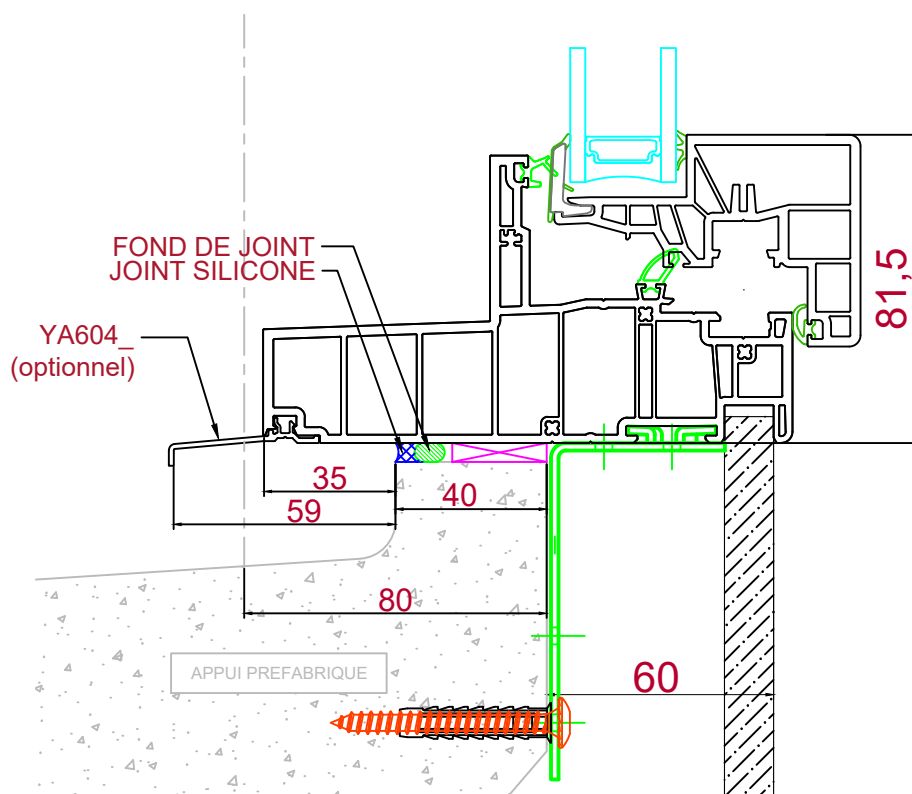


Masse basse pour isolation de 120:
dormant XA167



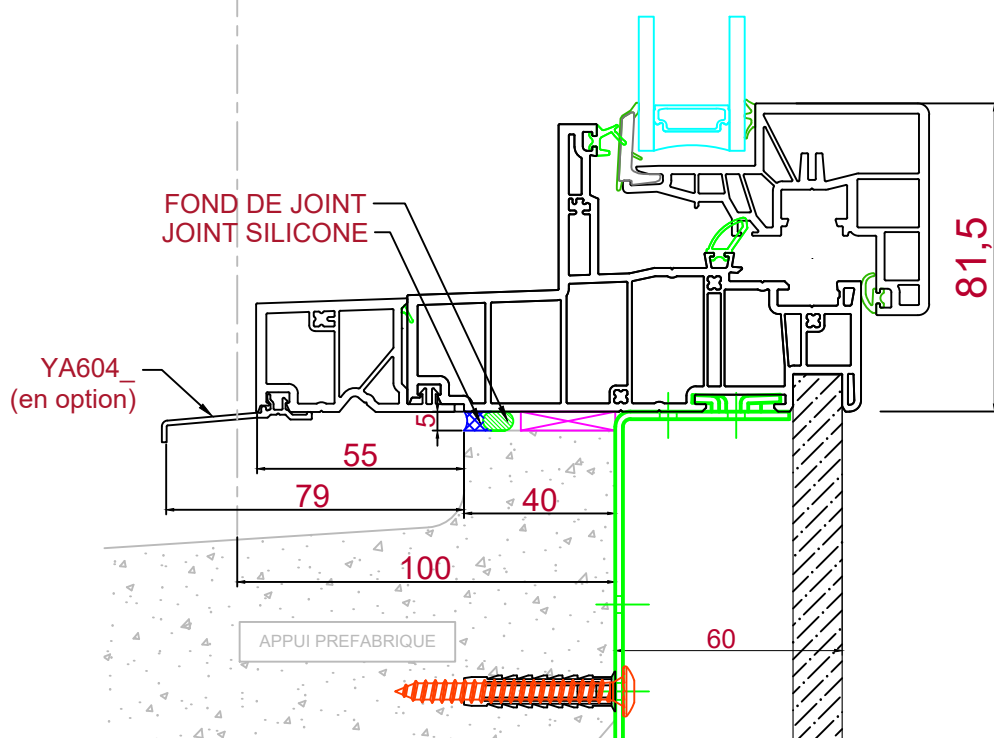
LES MASSES BASSES

Pose en applique avec isolation de 140 / 160



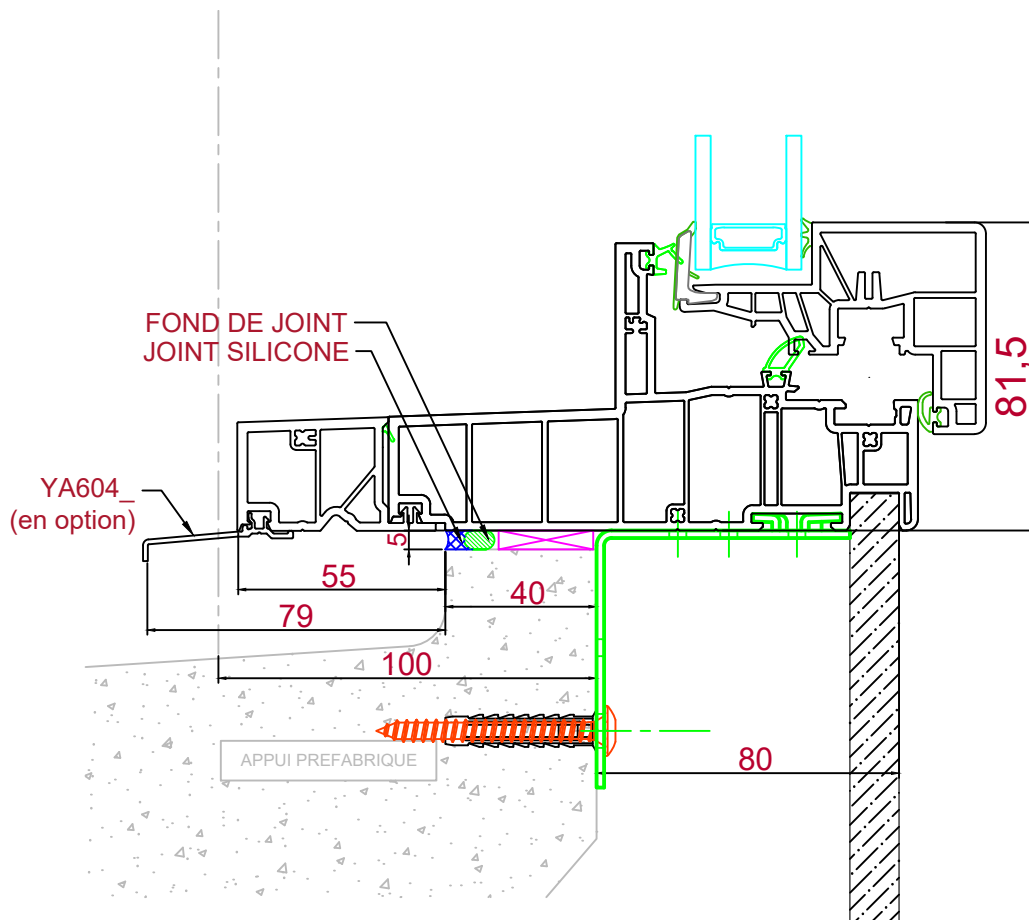
Masse basse pour isolation
de 140:
dormant XA168

Masse basse pour
isolation de 160:
dormant XA167+XA603



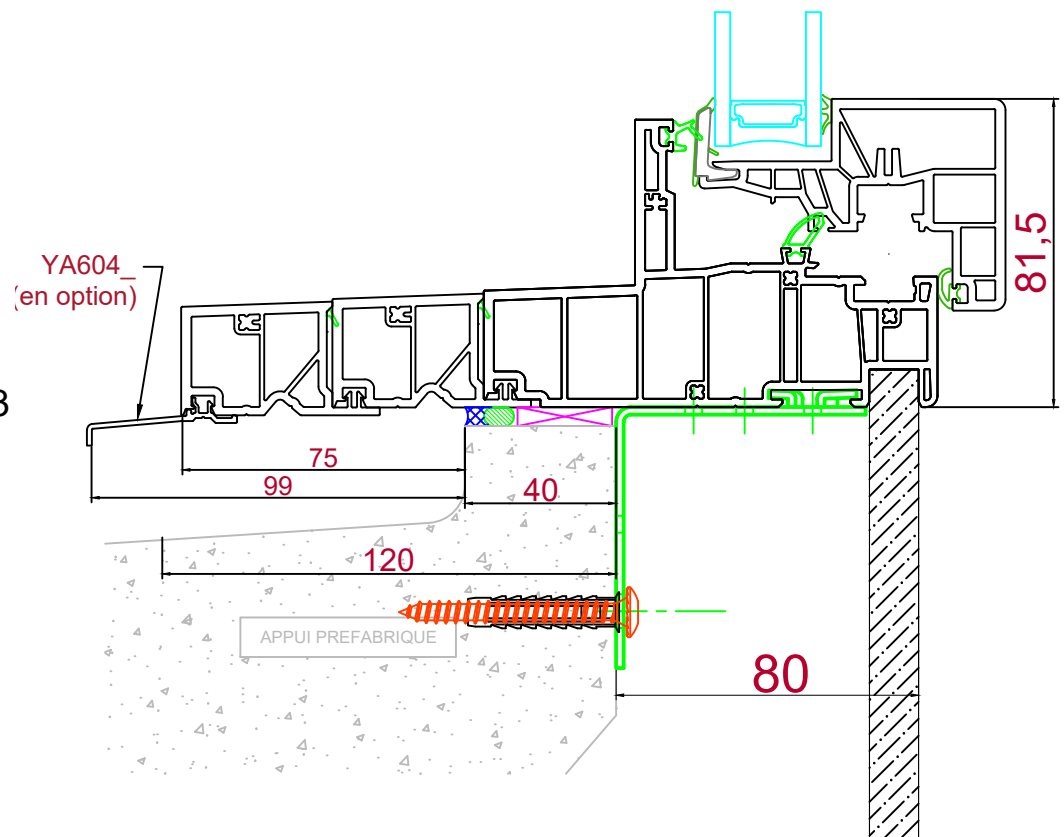
LES MASSES basses

Pose en applique avec isolation de 180 / 200



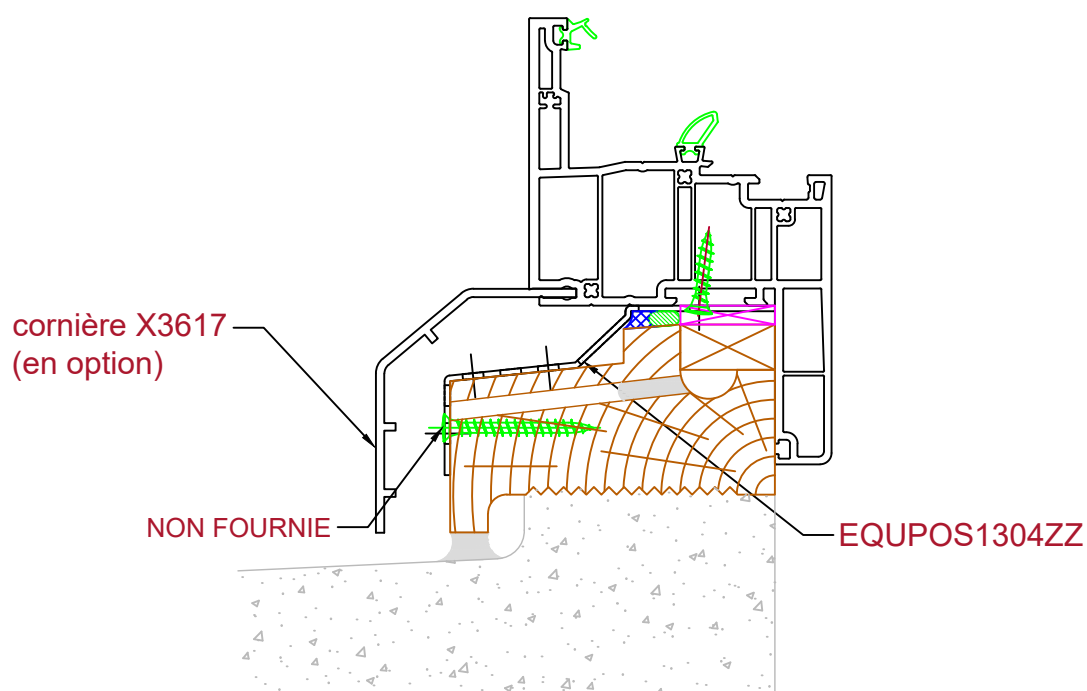
Masse basse pour
isolation de 180:
dormant XA168+XA603

Masse basse pour
isolation de 200:
dormant
XA167+XA603+XA603



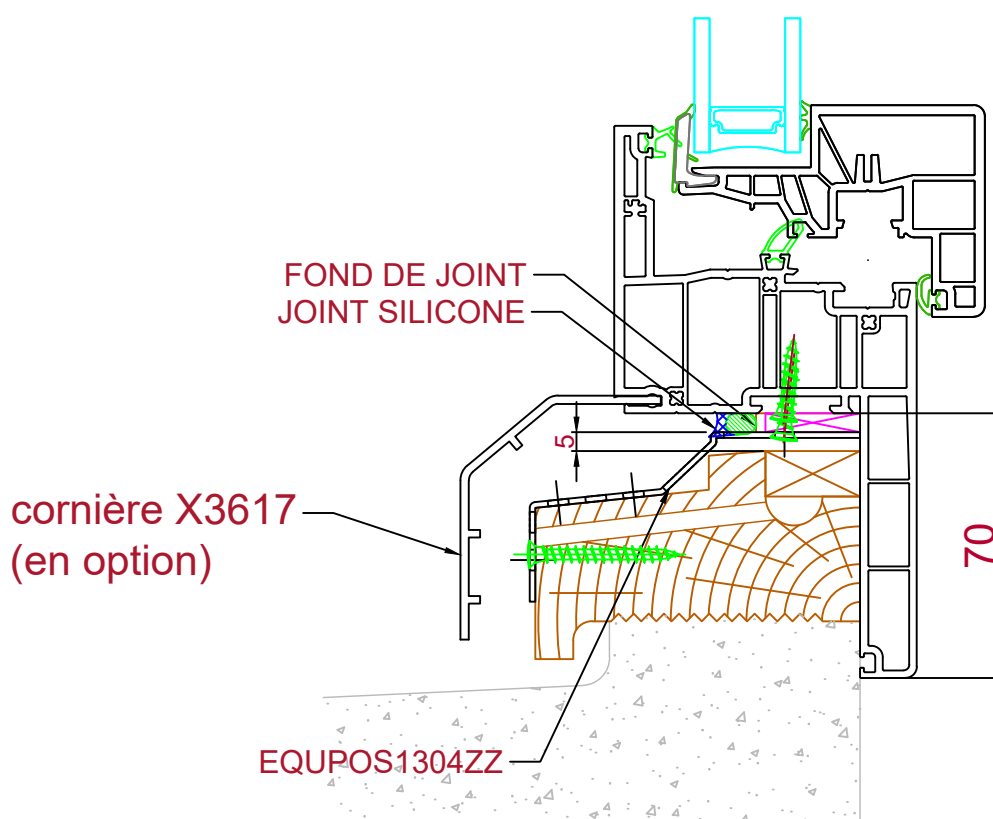
LES MASSES basses

Pose en rénovation sur appui existant



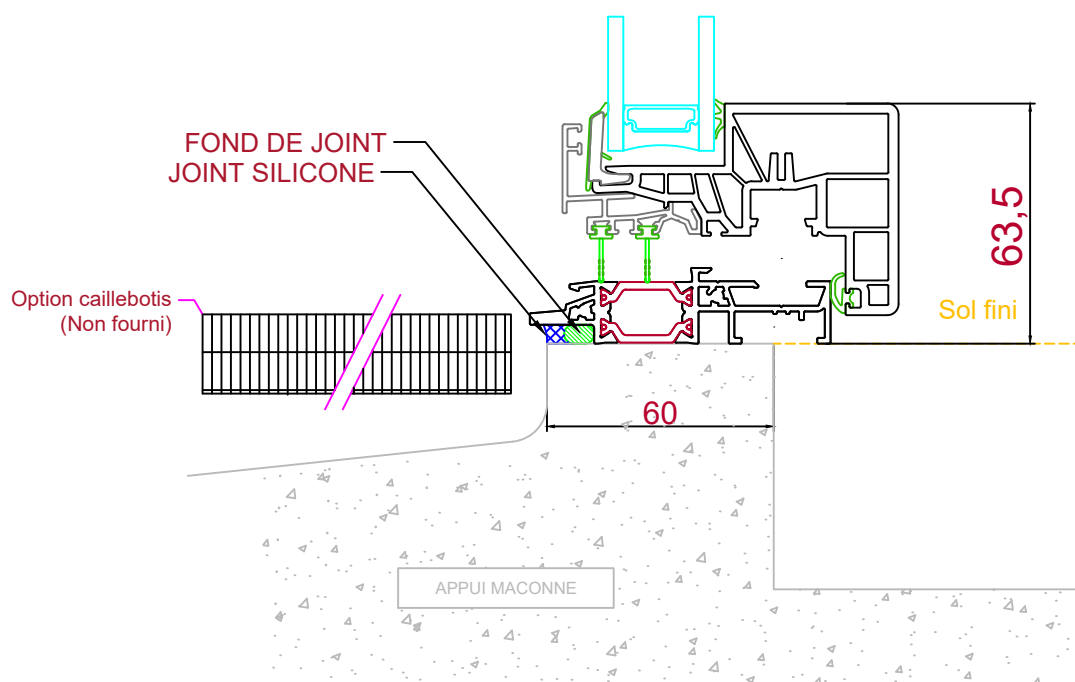
FIXATION PAR PATTE EQUERRE

Masse basse pour
pose en rénovation:
dormant XA130

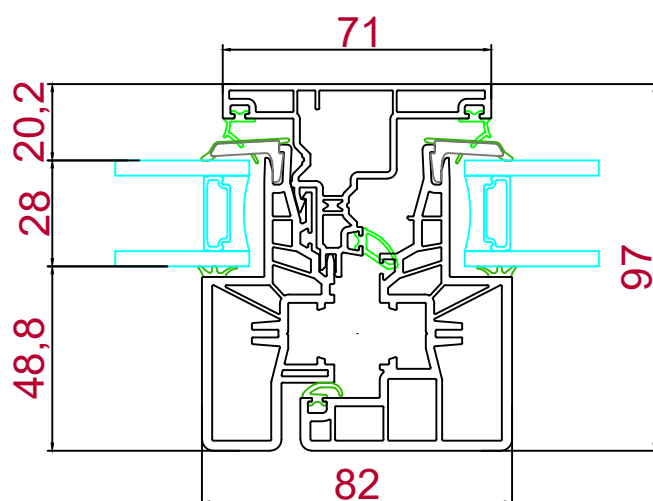


FIXATION PAR PATTE EQUERRE

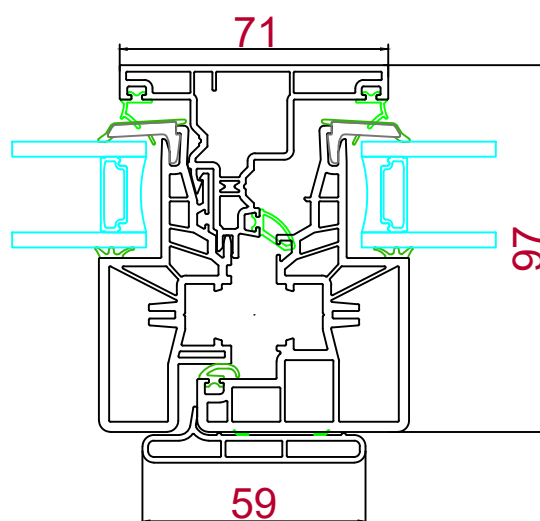
LES MASSES basses avec seuil alu



LES MASSES CENTRALES



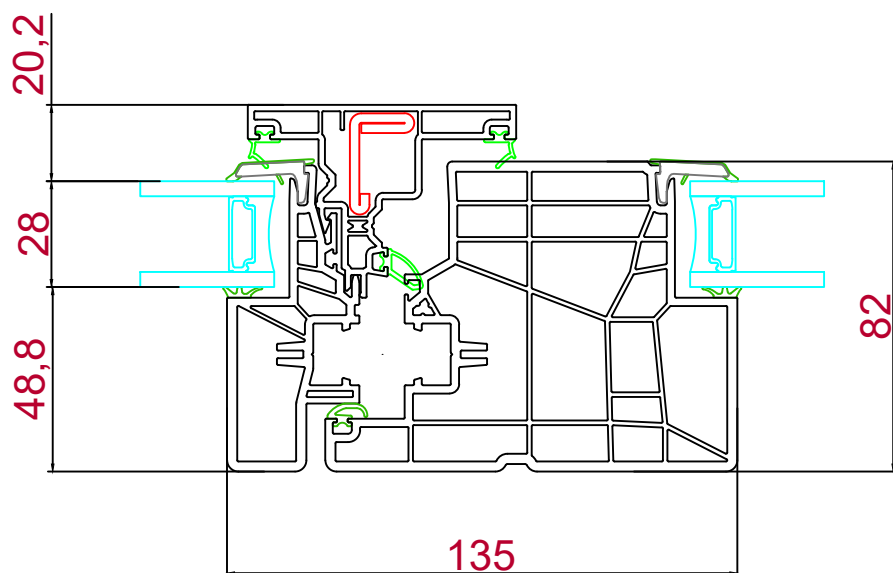
Masse centrale fenêtre et
porte fenêtre



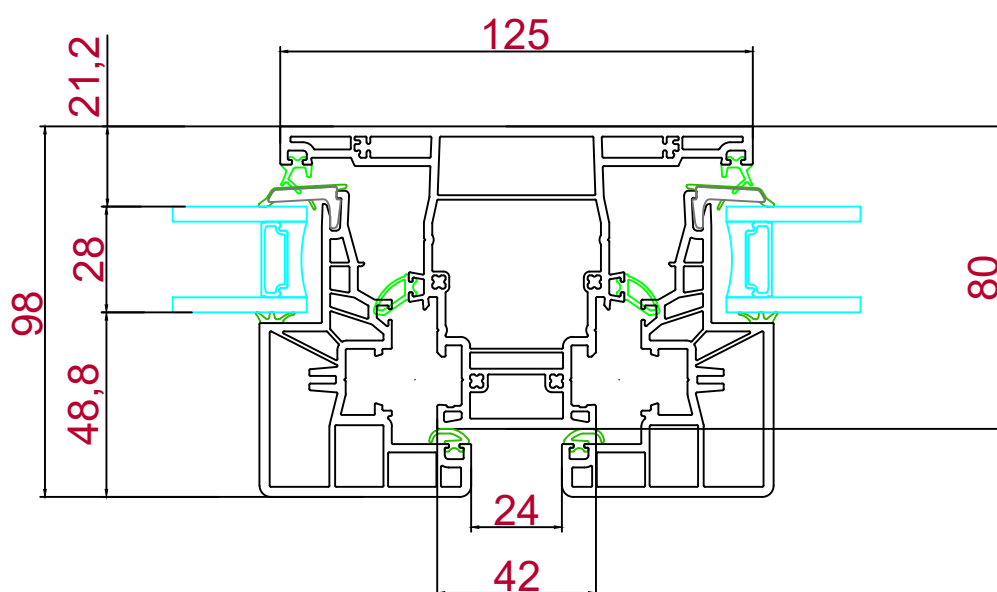
Masse centrale pour fenêtre
et porte fenêtre avec
battement centré

LES MASSES CENTRALES

Masse centrale porte balcon 2 vantaux

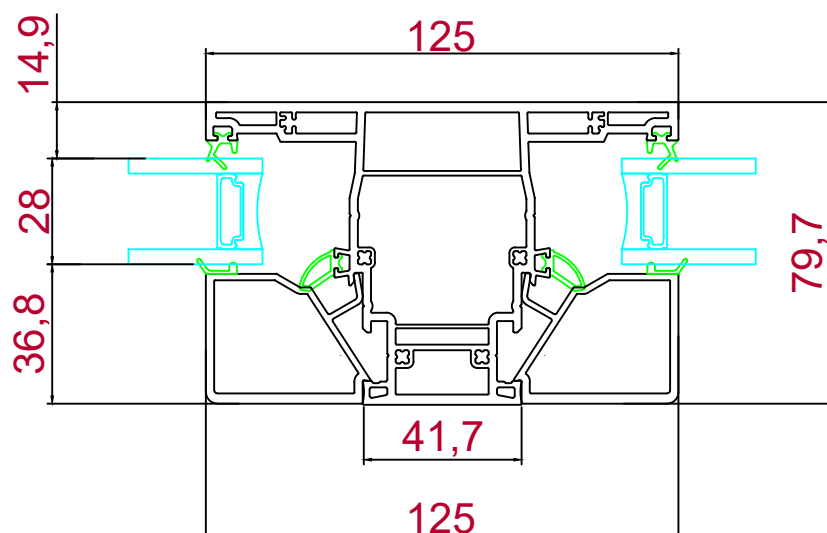
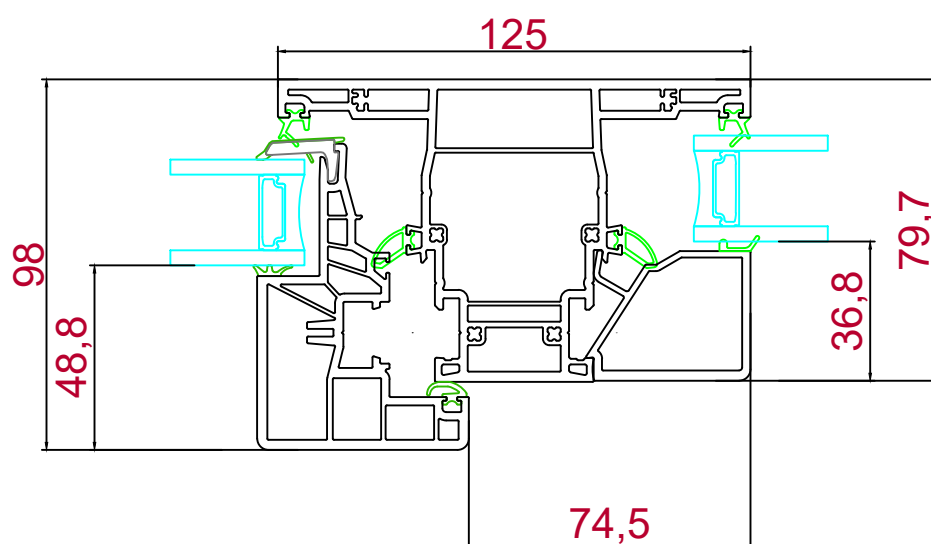


LES MENEaux



Masse meneau
fenêtre / fenêtre

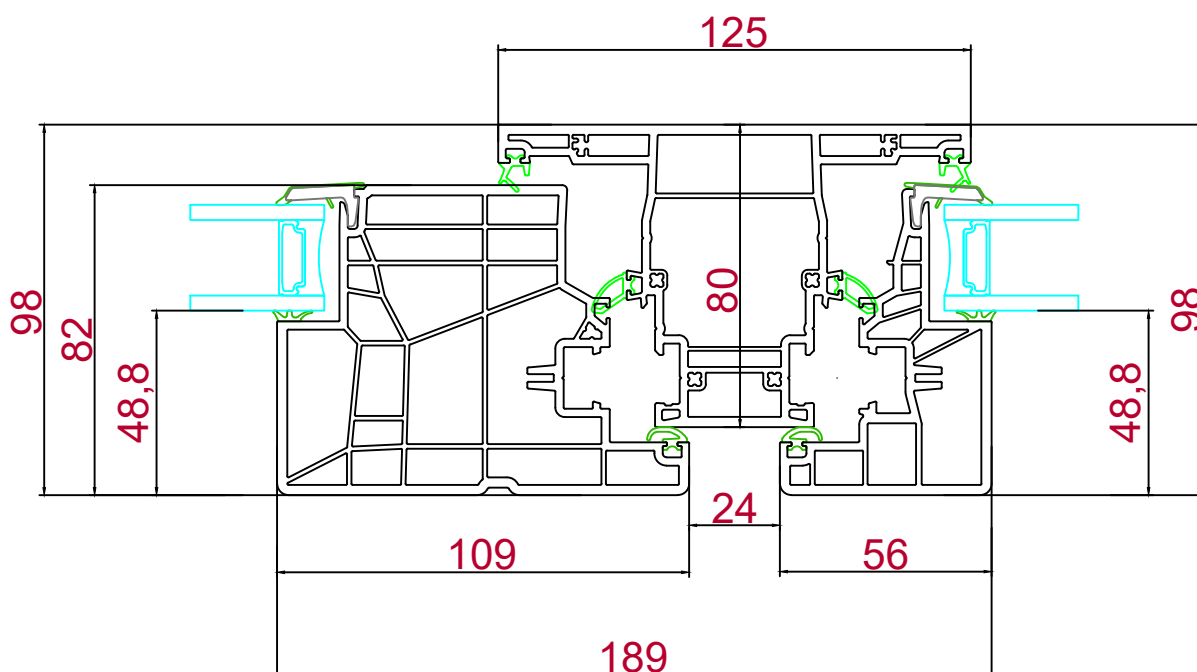
Masse meneau
fenêtre / fixe



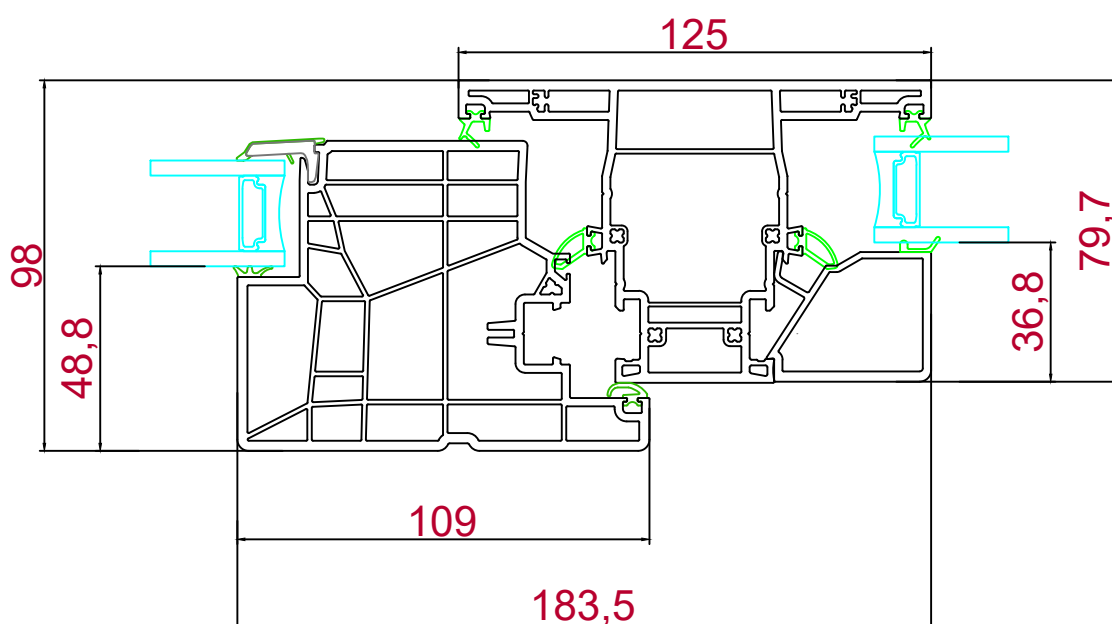
Masse meneau
fixe / fixe

LES MENEaux

Masse meneau porte balcon coté serrure / fenêtre



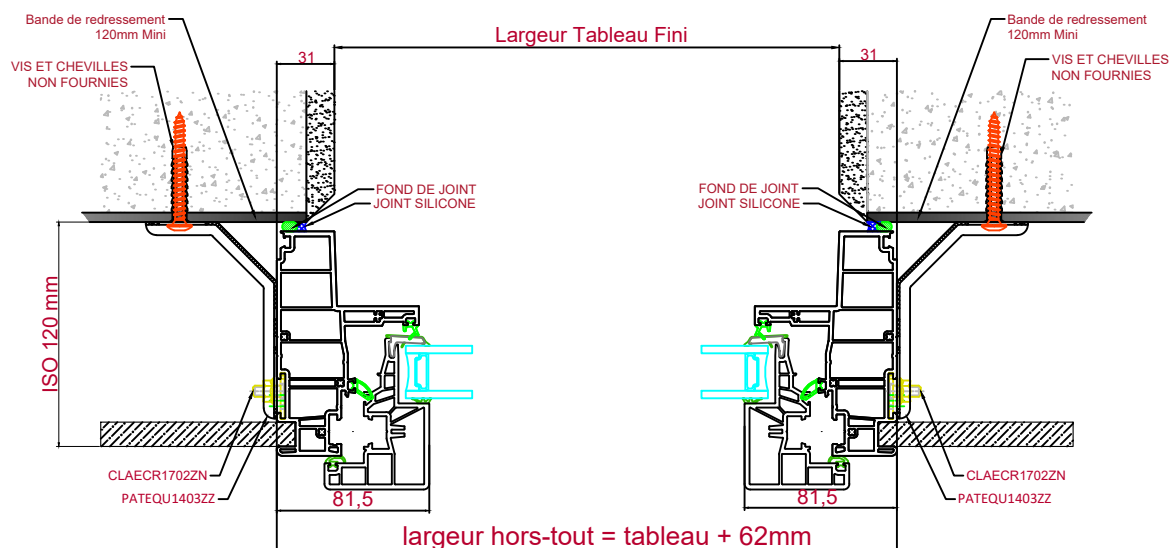
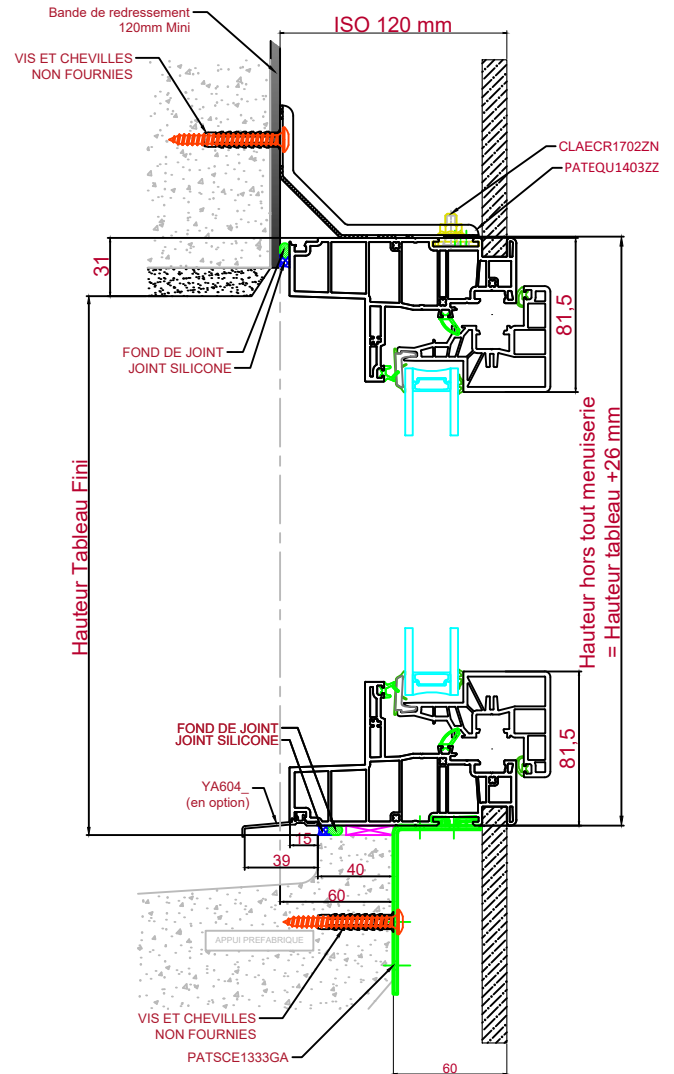
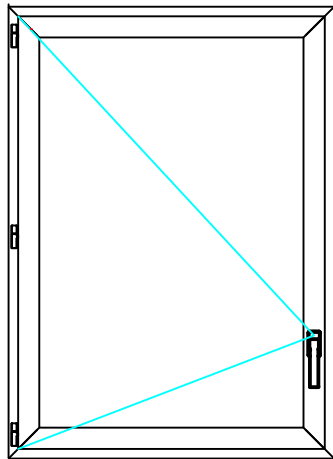
Masse meneau porte balcon coté serrure / fixe



PLAN EN ELEVATION

Pose en applique avec dormant de 120 mm XA167

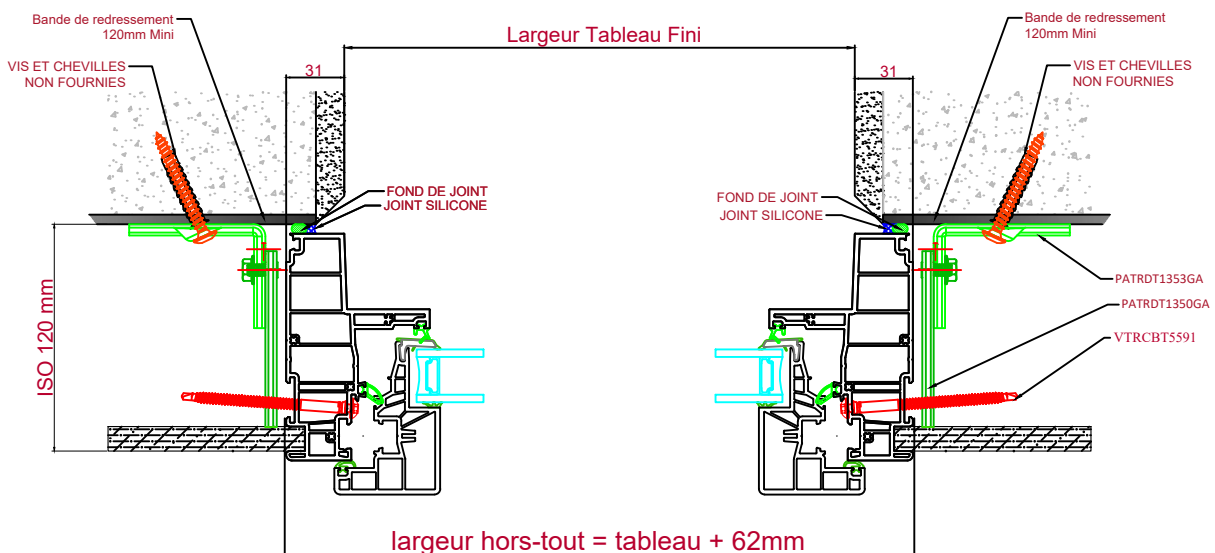
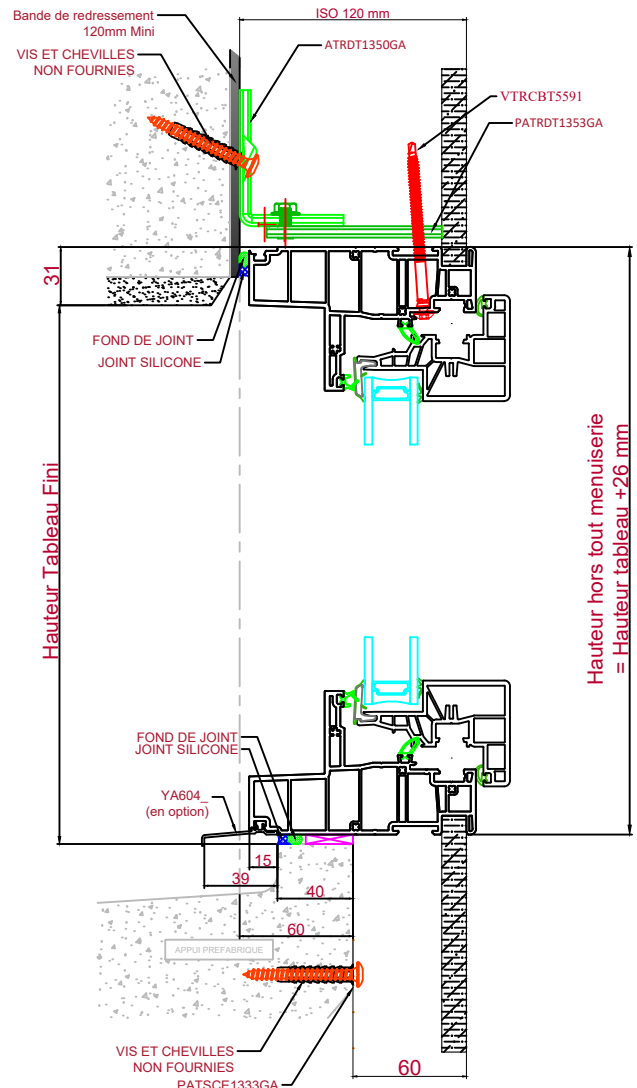
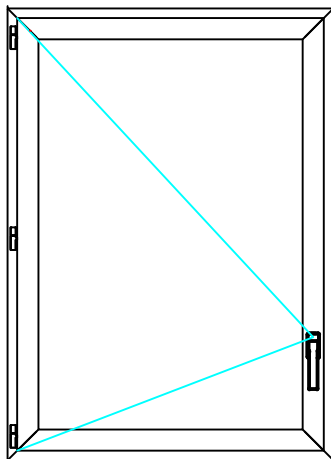
Fenêtre 1 vantail



PLAN EN ELEVATION

Pose en dépose totale avec dormant de 120 mm XA167 et pattes PRDT

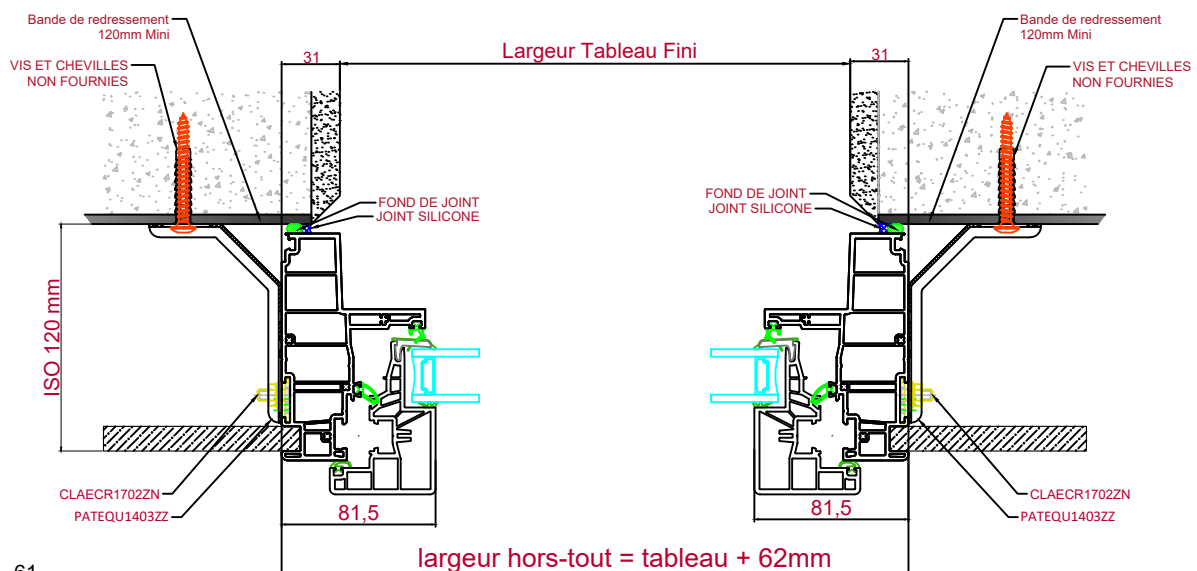
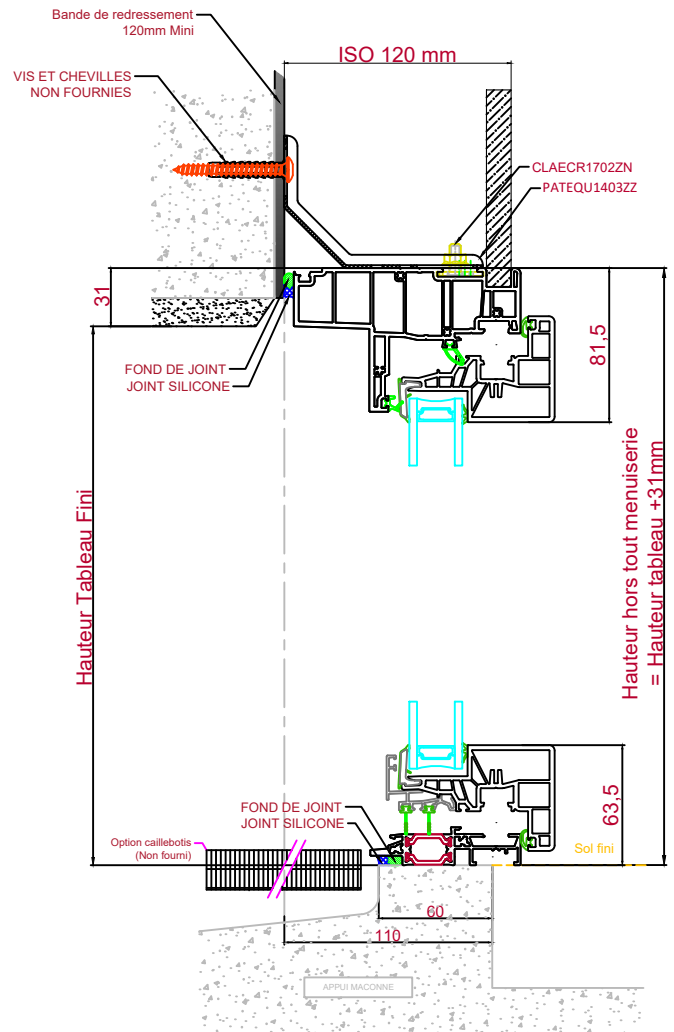
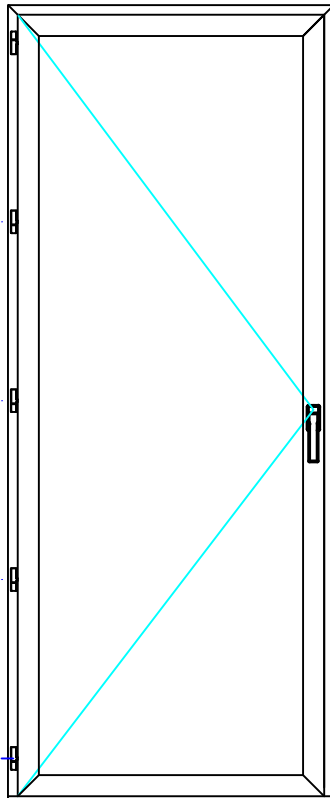
Fenêtre 1 vantail



PLAN EN ELEVATION

Pose en applique avec dormant de 120 mm XA167

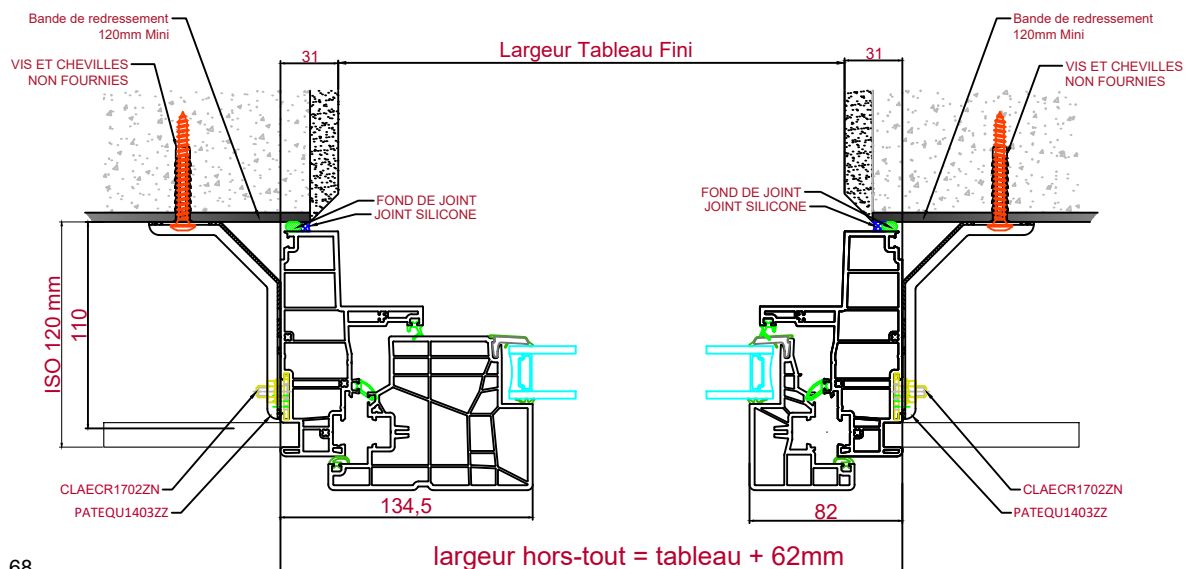
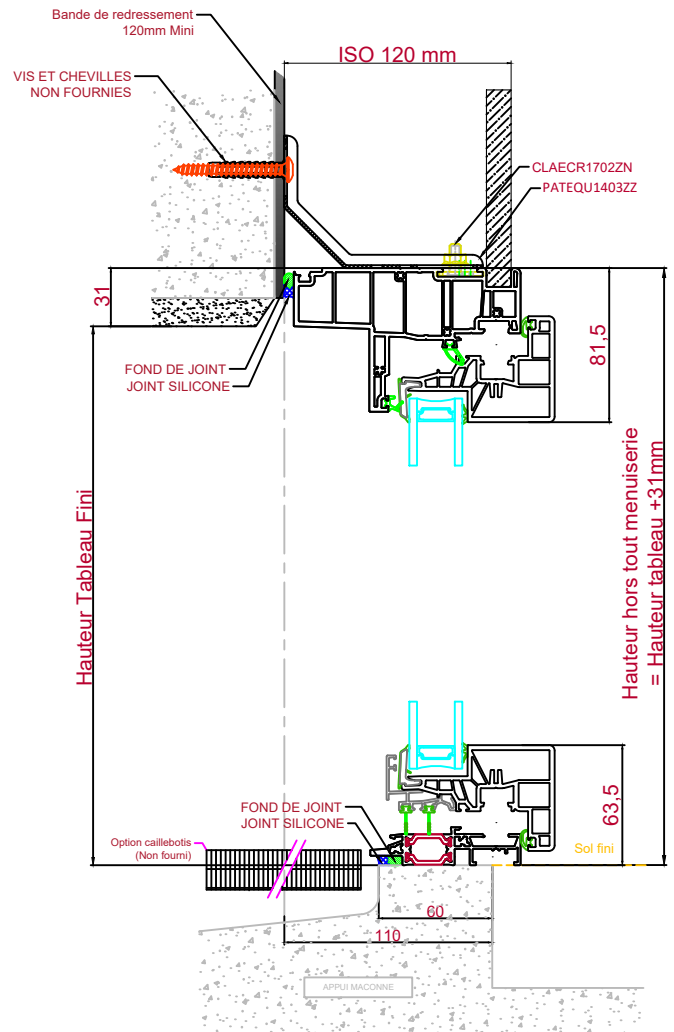
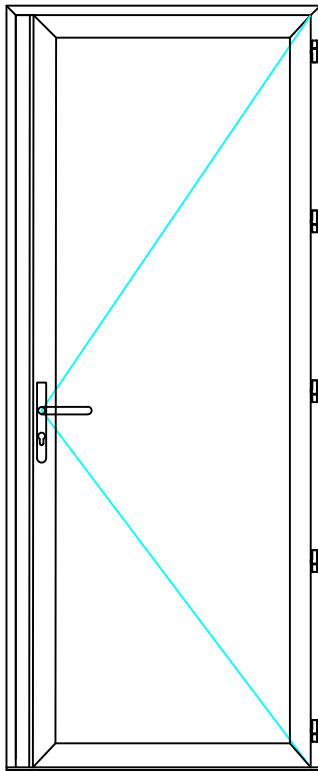
Porte fenêtre 1 vantail
avec seuil aluminium



PLAN EN ELEVATION

Pose en applique avec dormant de 120 mm XA167

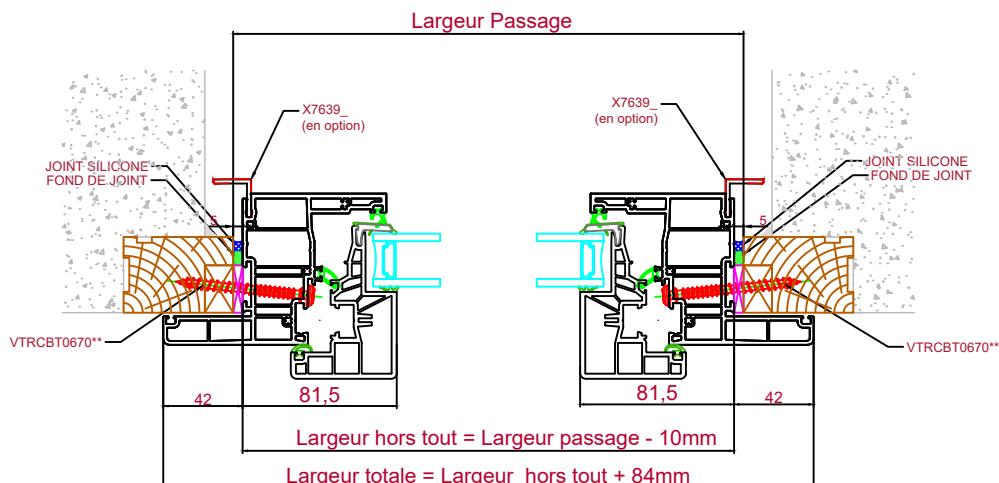
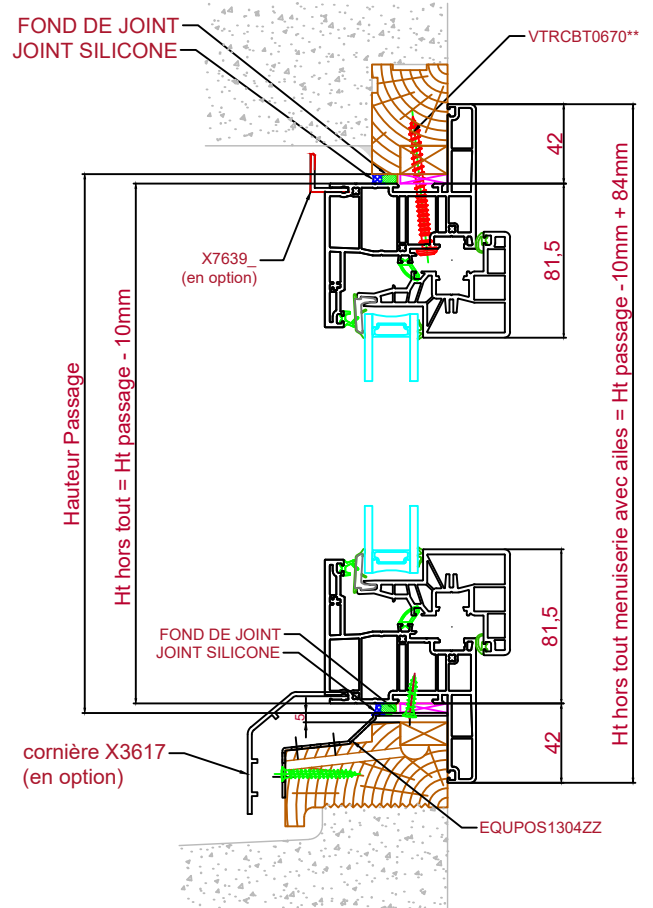
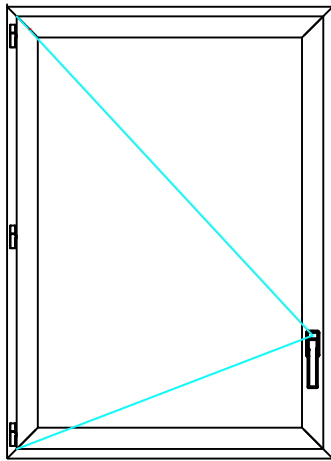
Porte balcon 1 vantail
avec seuil aluminium



PLAN EN ELEVATION

Pose en rénovation avec dormant aile de 42 mm XA158

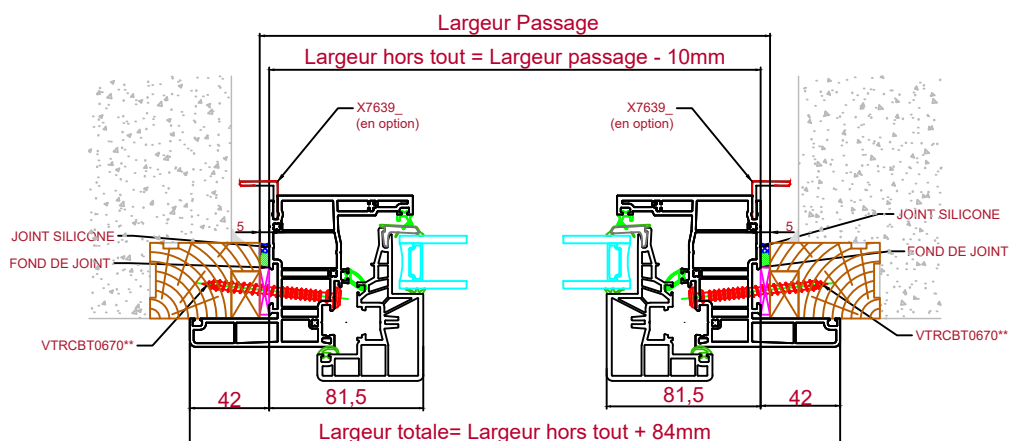
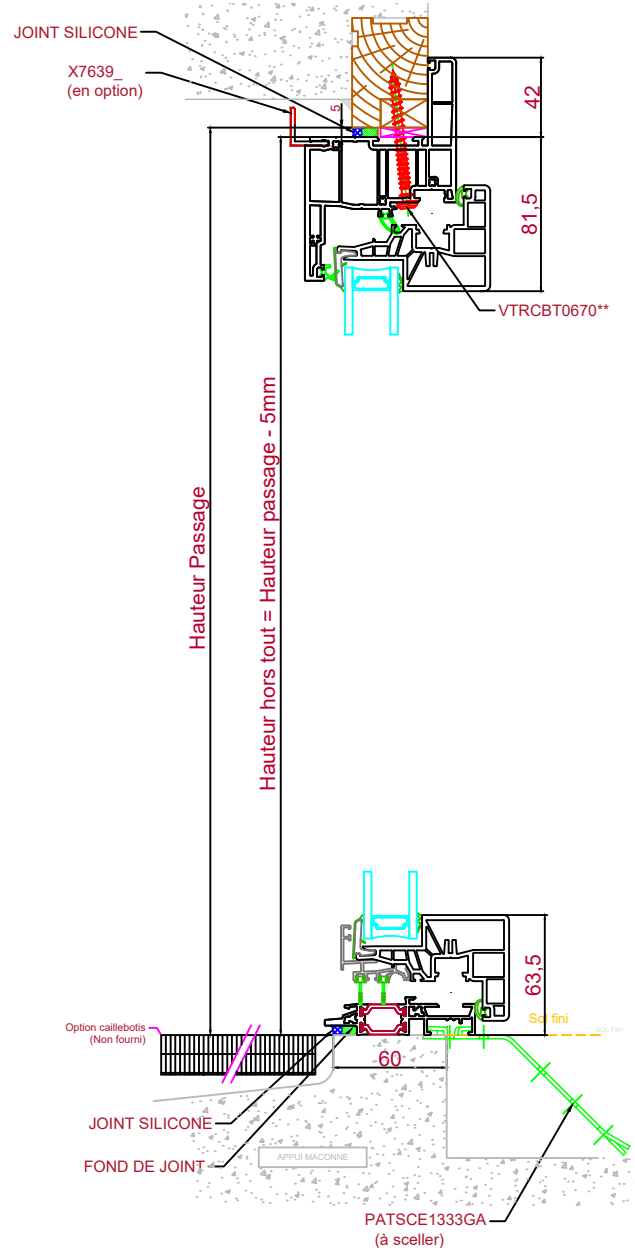
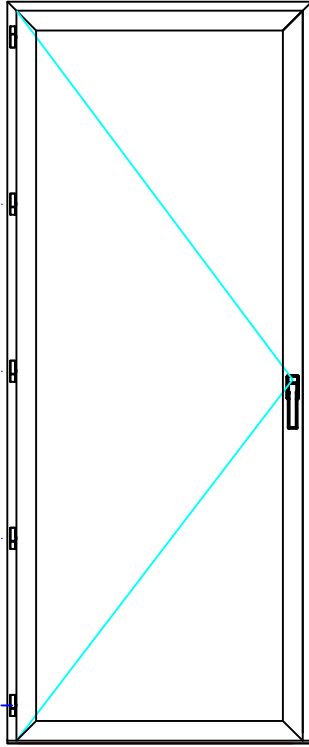
Fenêtre 1 vantail



PLAN EN ELEVATION

Pose en rénovation avec dormant aile de 42 mm XA158

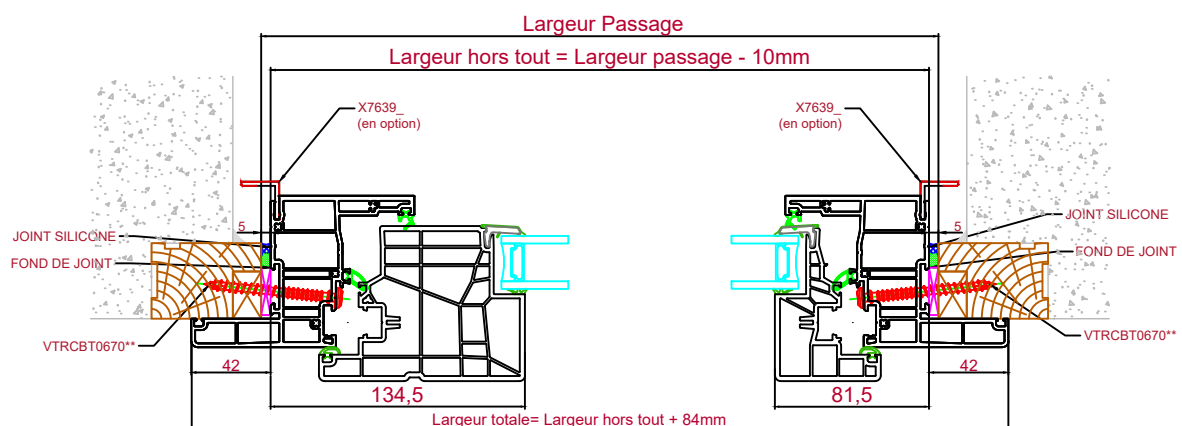
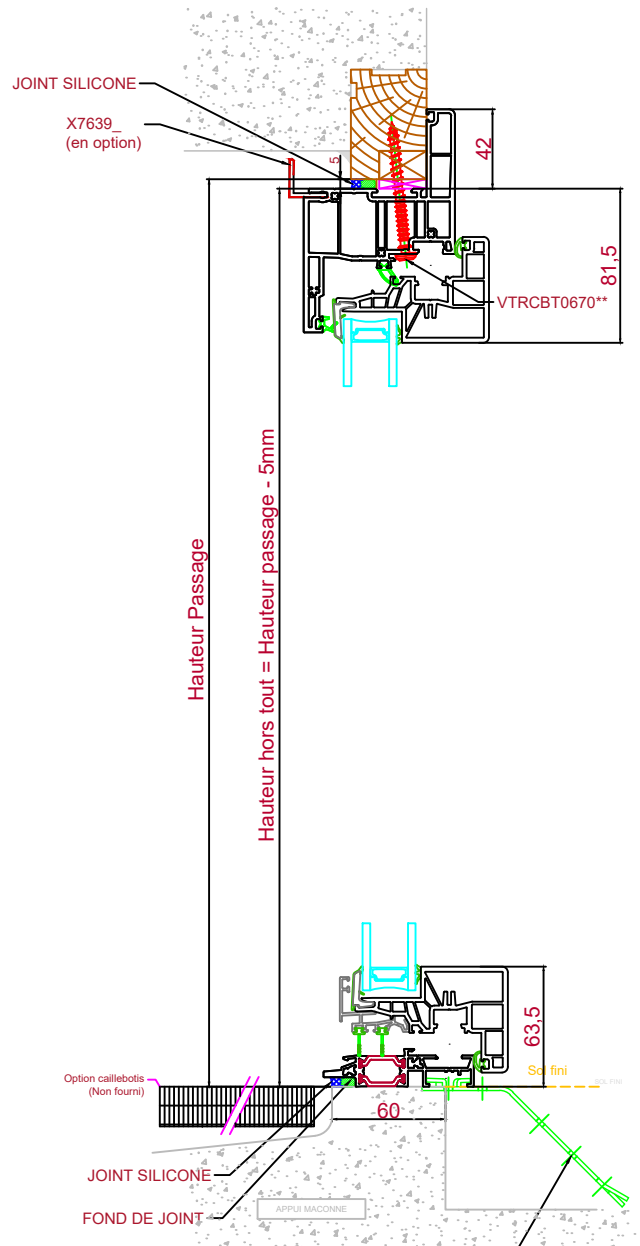
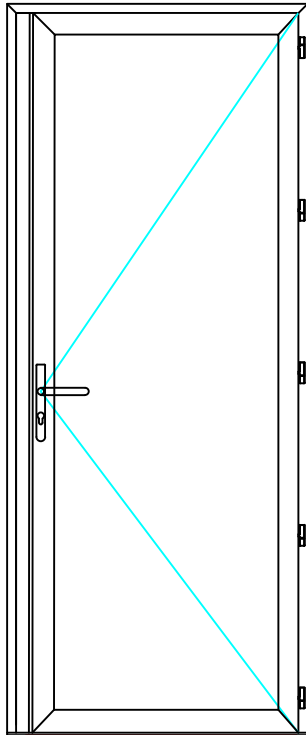
Porte fenêtre 1 vantail



PLAN EN ELEVATION

Pose en rénovation avec dormant aile de 42 mm XA158

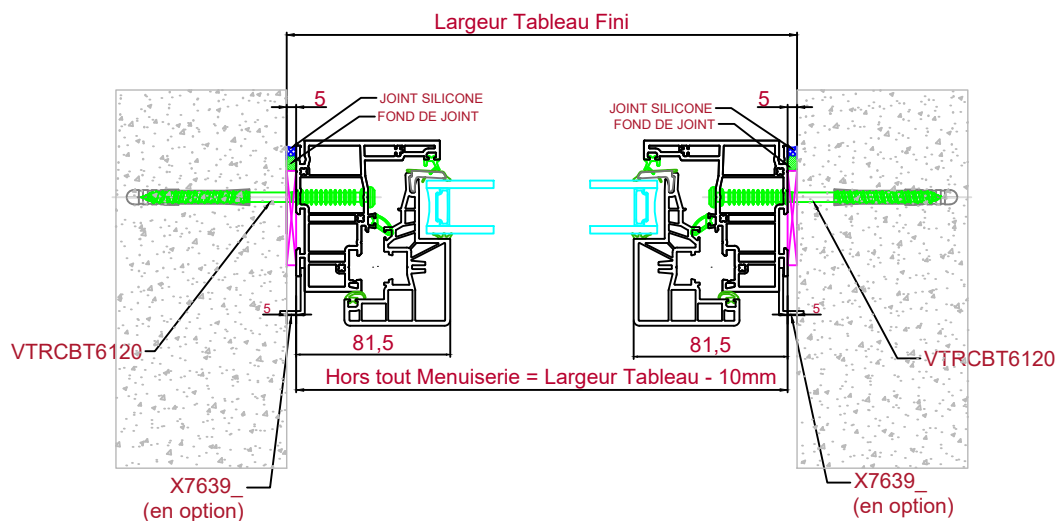
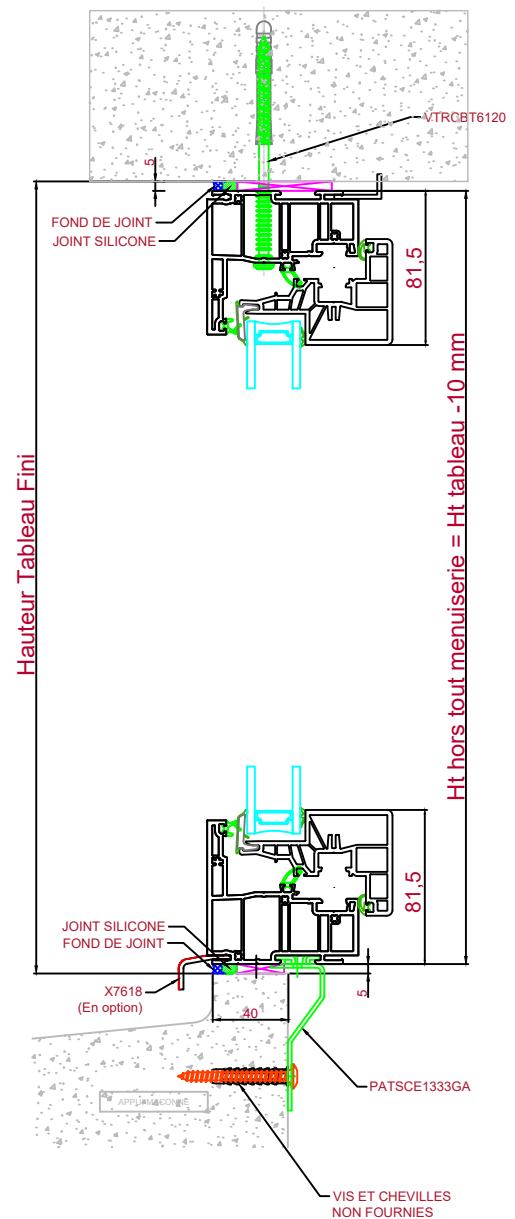
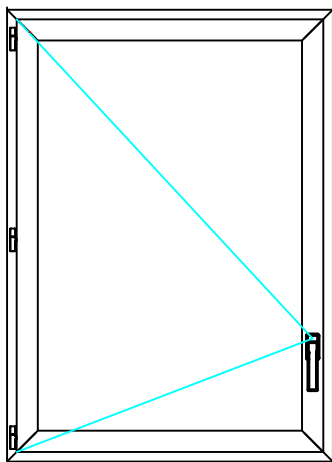
Porte balcon 1 vantail



PLAN EN ELEVATION

Pose en tunnel avec dormant XA101

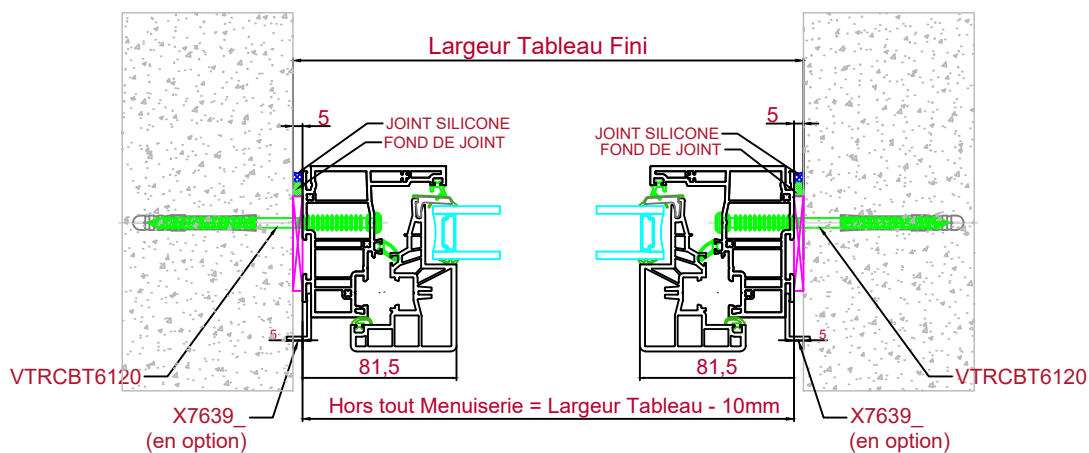
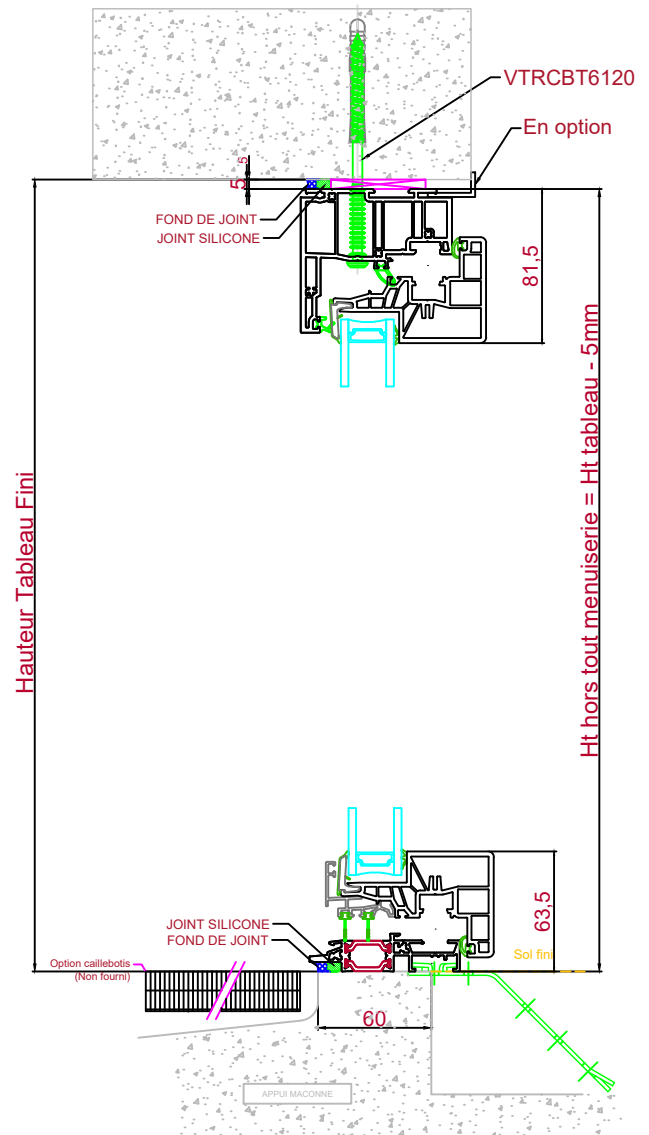
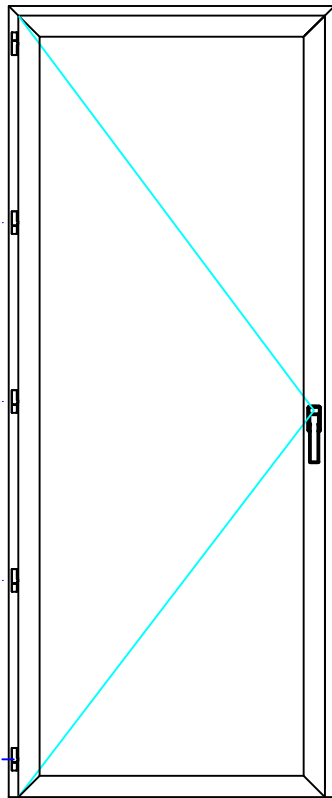
Fenêtre 1 vantail



PLAN EN ELEVATION

Pose en tunnel avec dormant XA101

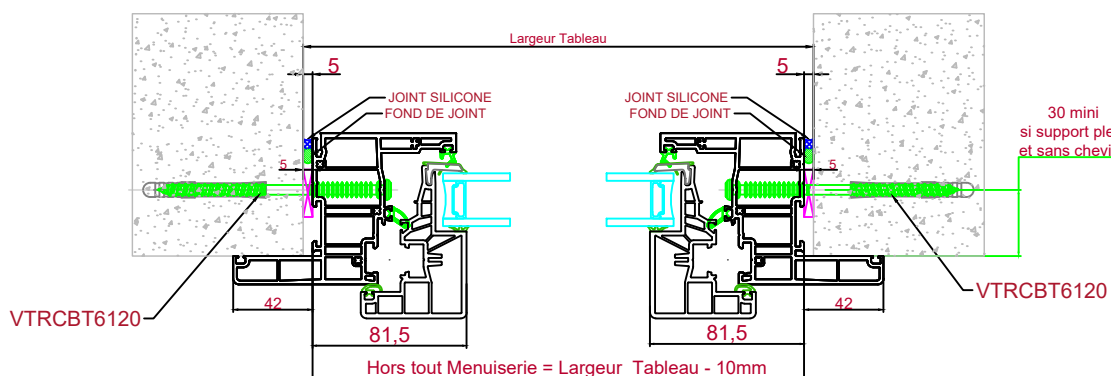
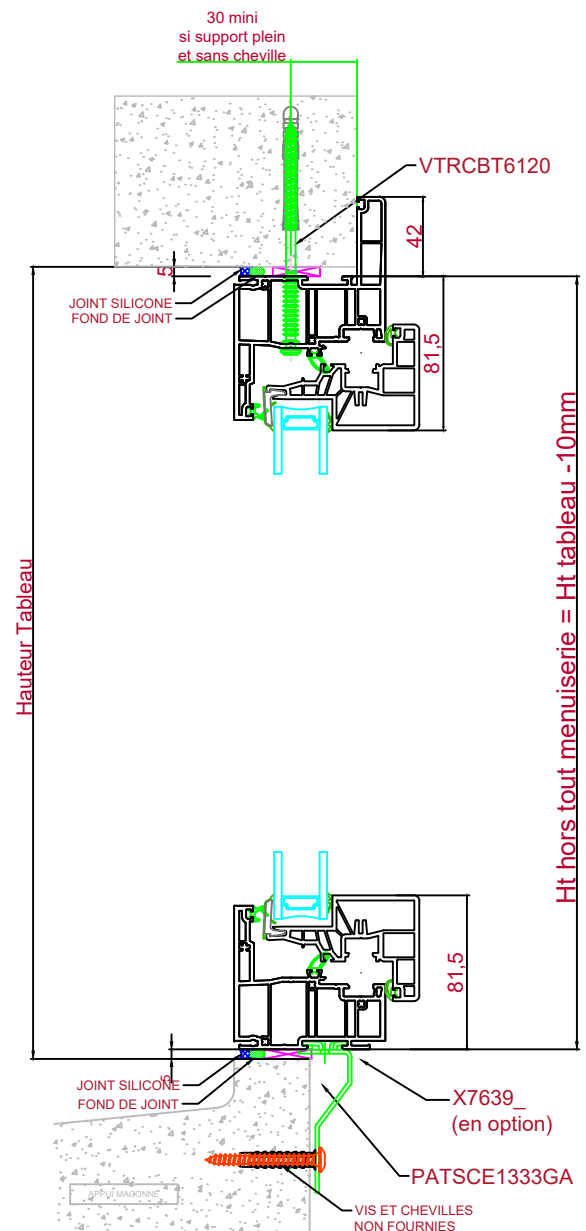
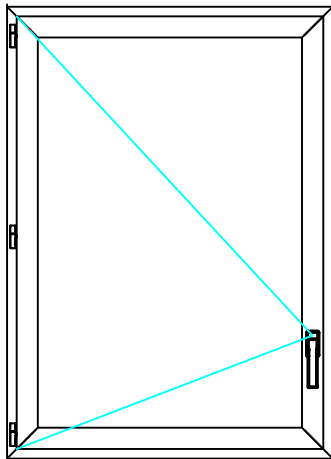
Porte fenêtre 1 vantail



PLAN EN ELEVATION

Pose en tunnel affleurant avec dormant XA158

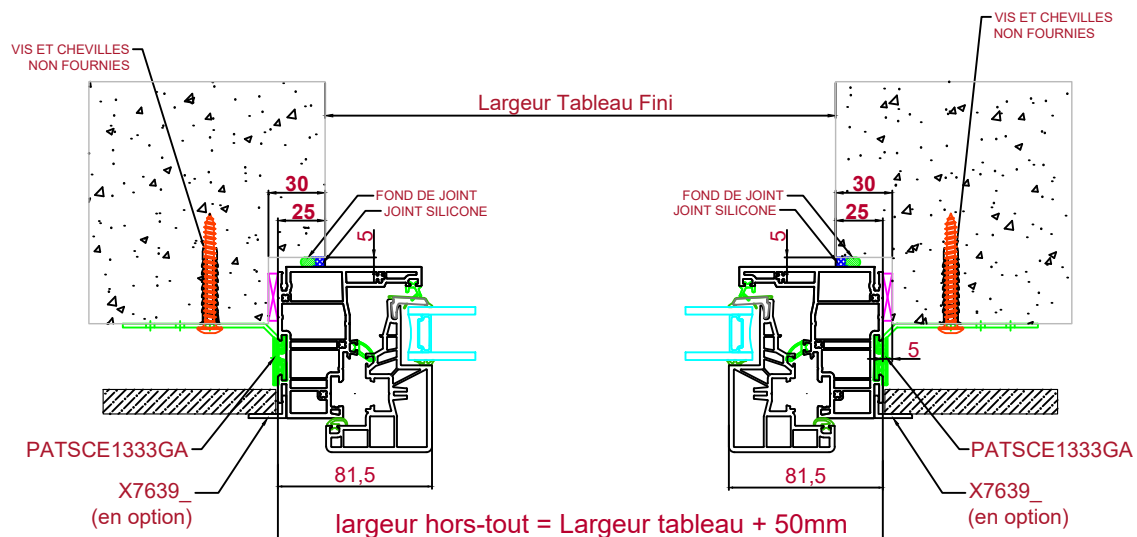
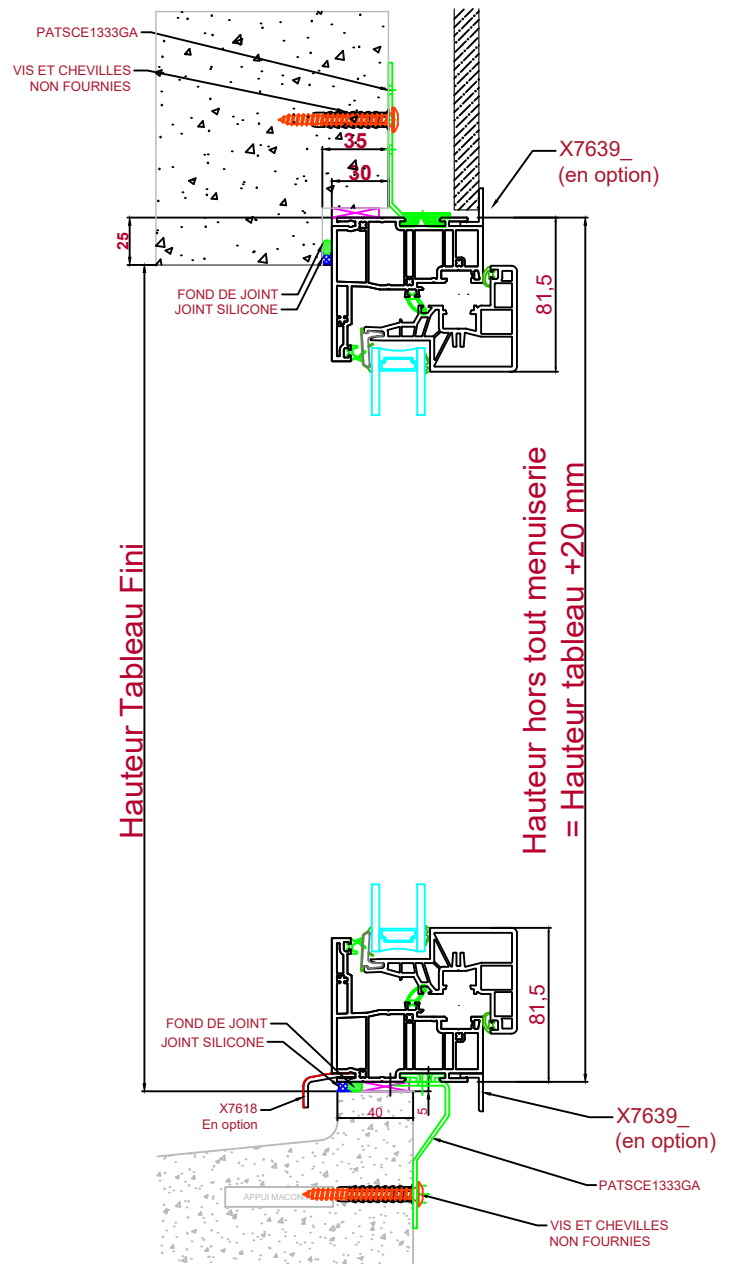
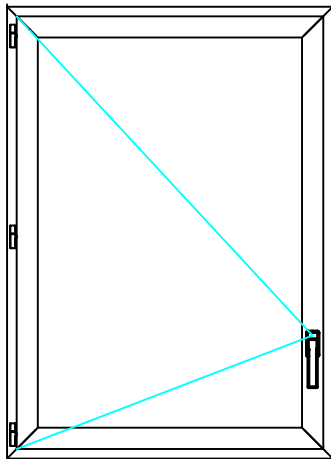
Fenêtre 1 vantail



PLAN EN ELEVATION

Pose en feuillure par vissage avec dormant XA101

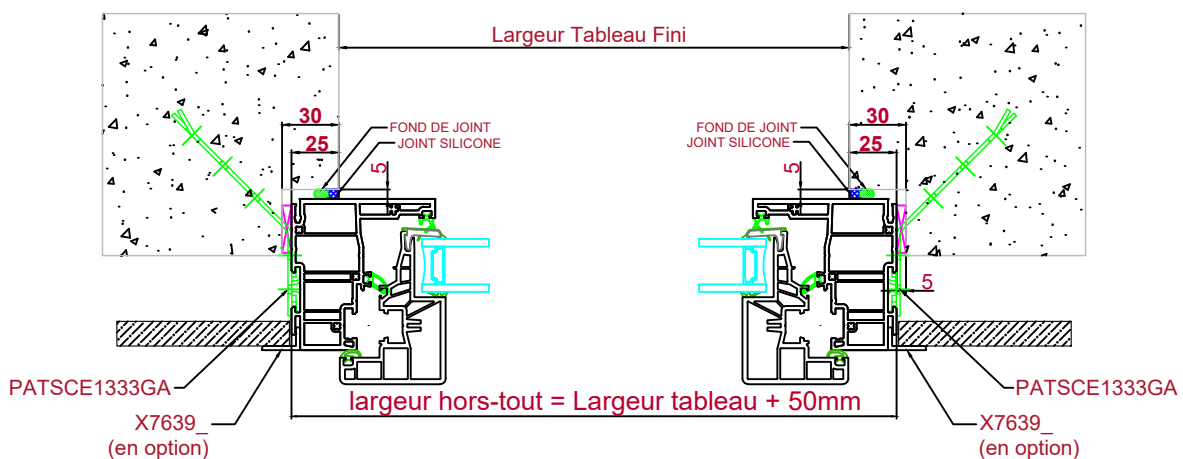
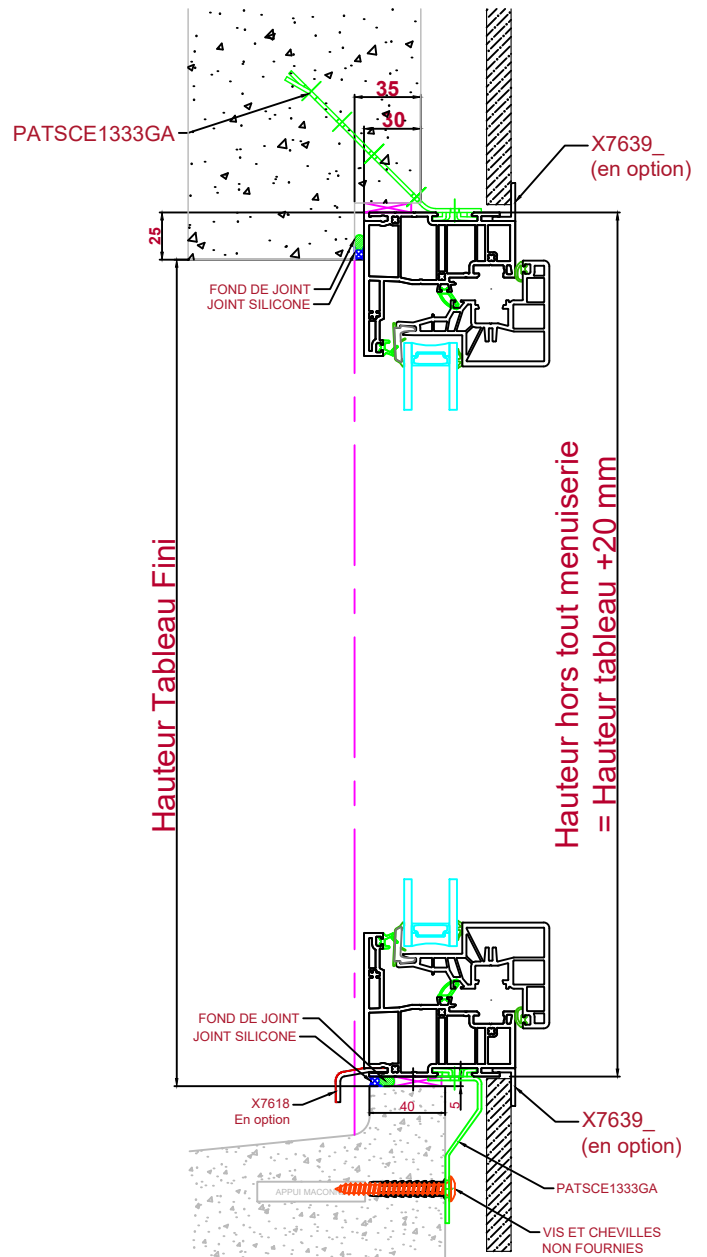
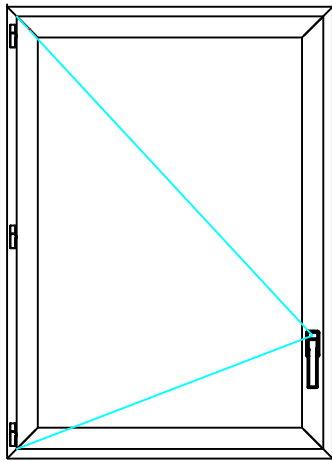
Fenêtre 1 vantail



PLAN EN ELEVATION

Pose en feuillure par scellement avec dormant XA101

Fenêtre 1 vantail



PLAN EN ELEVATION

Pose en feuillure avec dormant XA101

Porte fenêtre 1 vantail

