

Guide Technique

Concepteur & Fabricant
FRANÇAIS



PORTES
DE GARAGE
BATTANTES



Solutions pour votre habitat

www.d-c.fr

Une entreprise familiale au rayonnement national

C'est en Loire-Atlantique, aux portes de Nantes, que la Société DC a vu le jour en 1994, sous l'impulsion de Dominique CHAPLET, un homme de conviction.

La marque Provobat est née et est exclusivement dédiée à la fabrication des volets battants et des portes de garage battantes. Dominique Chaplet, décide de diversifier l'activité en proposant une offre complète de solutions de fermetures, avec la particularité de créer des unités de fabrication dédiées pour favoriser la performance et la compétitivité.

Aujourd'hui ce sont 3 sites de production à la pointe de la technologie et avec 358 collaborateurs qui façonnent à la demande et sur-mesure des produits alliant design, performance, qualité et fonctionnalité.



100%

Fabrication
Française
(Région Nantaise)



**321
tonnes**

d'aluminium
recyclé en 2024



358

collaborateurs
engagés & qualifiés



17

commerciaux à
l'écoute permanente



95%

des livraisons assurées par
notre service transport



Une innovation permanente pour relever les défis de demain

Au-delà de maîtriser son cœur de métier, DC investit en permanence dans de nouveaux outils à haute valeur technologique, en veillant à développer des process plus responsables et éco-pensés.

Inscrite dans une véritable dynamique, DC se modernise, s'organise et se réinvente en permanence pour :

- Déployer des concepts produits innovants
- Accompagner la croissance de ses clients
- Gagner en compétitivité
- Favoriser le bien-être des collaborateurs
- Accompagner l'évolution des compétences
- Défendre le Fabriqué Français
- Pérenniser la confiance des clients, des partenaires, des collaborateurs,
- Créer de la valeur ajoutée
- Se projeter dans le monde de demain

6000 m²

de surface
de production
Volets et Portes
de garage



**7 terrains
de football**

de volets et
portes de garage
en 2023 soit 70 000 m²

Engagements & garanties

Très attachée aux valeurs de l'entreprise familiale, consciente des évolutions de l'habitat, Margaux Chaplet a la volonté de se nourrir de l'ADN de l'entreprise et de l'engagement de son père pour la faire grandir, tout en pérennisant cette vision de l'entreprise et ce socle de valeurs partagées.

Nous avons choisi de traiter tous nos profils aluminium avec un laquage de **Classe 2** pour vous garantir une meilleure tenue dans le temps face aux UV et aux intempéries.



Depuis 30 ans, c'est avec l'exigence absolue de satisfaire l'utilisateur final, que nous sommes fiers de **l'obtention des labels qui certifient la qualité de tous nos produits.** Tous les produits sont fabriqués à la main dans le plus strict respect de la qualité et de la réglementation.



L'assurance d'un procédé de thermolaquage maîtrisé: traitement de surface chimique, poudrage électrostatique et polymérisation.



Préparation spécifique de la surface des profilés en aluminium avant laquage, pour les installations prévues en bord de mer.



Garanti aux consommateurs que le produit prend ses caractéristiques essentielles en France et qu'entre 50 et 100 % du prix de revient unitaire de ce produit sont acquis en France.



DC s'engage dans la mise en place d'une démarche éco-responsable. En adhérant à l'éco-organisme Valobat, DC réaffirme son engagement environnemental et souhaite apporter sa contribution avec la prise en charge de ses produits en fin de vie, aussi bien au niveau de leur collecte, de leur recyclage que de leur traitement.

SOMMAIRE

Porte de garage

GÉNÉRALITÉS

06

Lexique technique	p. 6
A - On emballe	p. 7
B - On livre	p. 8
C - On entretient	p. 9

Porte de garage

OUVERTURE INTÉRIEURE

14

A - Configuration	p. 15
B - Assemblage du vantail.....	p. 21
C - Assemblage du précadre	p. 22
D - Montage des vantaux portés.....	p. 23
E - Éclaté du précadre	p. 24
F - Finitions	p. 28

Porte de garage

GÉNÉRALITÉS TECHNIQUES

10

A - Prise de cotes.....	p. 10
B - Jeux déduit en fabrication.....	p. 11
C - Prendre les dimensions.....	p. 12
D - Effet bilame	p. 13

Porte de garage

OUVERTURE EXTÉRIEURE

30

A - Configuration	p. 31
B - Assemblage du vantail.....	p. 37
C - Assemblage du précadre	p. 38
D - Montage des vantaux portés.....	p. 39
E - Éclaté du précadre	p. 40
F - Finitions	p. 43

Options hublots.....p. 44

Pièces détachées

Pour vous guider...

Lexique technique

VUE INTÉRIEURE



- ❶ Vantail
- ❷ Gâche de serrure
- ❸ Serrure 3 points carénée

- ❹ Gâches
- ❺ Crémone 2 points
- ❻ Seuil

- ❼ Hublot
- ❽ Gond porté
- ❾ Gond porteur

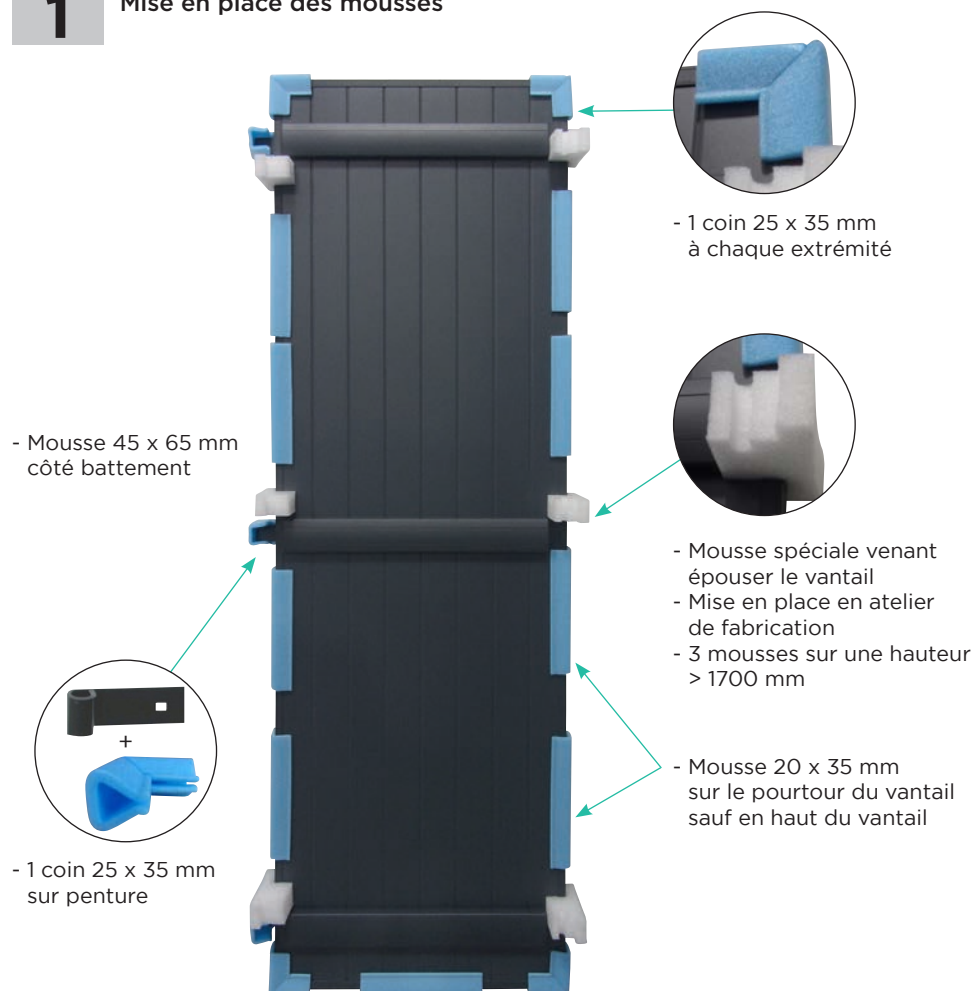
- ❿ Précadre

A - ON EMBALLE LES VANTAUX

• PRÉPARATION DES VANTAUX :

Etape
1

Mise en place des mousses



Etape
2

Mise en place des coussins d'air



B - ON LIVRE

Protection de nos portes de garages

La grande majorité des portes de garages que nous livrons est regroupée par chantier sur des palettes en bois. Les palettes sont ensuite protégées par du film étirable et arrimées au camion avec des sangles.

Pour les produits trop peu nombreux pour aller sur une palette, ils sont emballés individuellement sous film étirable.



Retrouvez nos notices sur le QR Code de votre colis quincaillerie !

Colis de quincailleries et profils complémentaires

Pour chaque commande, nous préparons un ou plusieurs colis de quincailleries. Chaque colis est identifié par une étiquette qui reprend : le N° de commande, le nom du client et la référence du chantier.



Transport de nos vantaux

Nos camions sont spécialement équipés pour le transport des produits : rails d'arrimage pour sangler solidement les palettes, hayon arrière pour faciliter le déchargement des menuiseries chez nos clients.



Flotte
transport

95%
Livraisons
effectuées

20
Chauffeurs
livreurs

Contrôler la réception de vos produits

Même si l'emballage est en bon état apparent, vous devez vérifier et contrôler son contenu. C'est à vous, destinataire des marchandises, d'émettre au moment de la livraison les réserves, fautes desquelles, en cas de pertes ou d'avaries, vous perdrez tout droit d'indemnisation.

Dans un délai de 48 heures suivant la réception, le destinataire doit impérativement notifier ses réserves au fournisseur par lettre recommandée avec accusé de réception.

Conseil de stockage

Le stockage sur chantier ou en dépôt (et cela qu'elle qu'en soit la durée) doit être effectué sur des dispositifs évitant tout contact avec le sol, à l'abri des intempéries et de diverses projections. Éviter l'empilement (risque de déformation).

C - ON ENTRETIEN

Il est important que votre porte de garage soit entretenue et contrôlée régulièrement pour garantir un fonctionnement et une utilisation optimale. Nous déclinons toute responsabilité pour des dommages résultant de travaux d'installation et de montage défectueux, d'une mise en service incorrecte, d'une utilisation et d'un entretien non conformes aux instructions, d'une sollicitation non adéquate ainsi que de toutes modifications apportées à la construction des portes de garages sans autorisation préalable.

FRÉQUENCE DE NETTOYAGE

La fréquence de nettoyage est fonction de l'environnement, du type de peinture et des concentrations de salissures sur la surface.

**PLUS LE NETTOYAGE EST FRÉQUENT,
PLUS IL EST FACILE ET ÉCONOMIQUE.**



Zone à forte fréquentation et à forte sollicitation

(entrée d'immeuble, devanture de magasin, etc.)

Nettoyage fréquent (tous les 3 à 6 mois)



Zone urbaine, industrielle ou marine

Nettoyage semestriel (tous les 6 mois)



Zone rurale ou urbaine peu dense

Nettoyage annuel (tous les 12 mois)

Attention : Le nettoyage des parties non lavées naturellement par les eaux de pluie doit s'effectuer plus fréquemment que celui des surfaces exposées.

ENTRETIEN COURANT



Lavage à l'eau additionnée d'un détergent doux (pH compris entre 5 et 8)

Rinçage soigné à l'eau claire

Essuyage avec un chiffon doux, non abrasif et absorbant



Éponge douce

Chiffon doux en matière non abrasive (ouate, coton, non tissé, non pelucheux) de couleur blanche exclusivement



Éponge abrasive

Paille de fer

Chiffon de couleur



- Ne pas agresser, abraser, rayer, décolorer ou colorer la couche de peinture
- Ne pas laisser de zone de rétention ou d'orifice de drainage bouché

ENTRETIEN DES FERRURES ET ORGANES DE ROTATION

Nous vous recommandons de vérifier et de lubrifier deux fois par an :

- Les pièces en friction, les articulations et les points de verrouillage
- Vérifier le serrage des gonds, des vis de fixation sur la maçonnerie et des vis de pentures

PRODUITS RECOMMANDÉS

- Nettoyants domestiques ou industriels à pH neutre
- Produits à vitres et produits vaisselle à pH neutre

PRODUITS DÉCONSEILLÉS

ACIDES : acétique (vinaigre), chlorhydrique, nitrique, sulfurique.

BASES : lessive de soude, eau de Javel, ammoniac

OXYDANTS : eau oxygénée

SOLVANTS ORGANIQUES :

- Acétones et dérivés (dissolvants)
- Alcools (ménager, à brûler, médical), isopropanol
- Essence et autres distillats du pétrole : White Spirit, gasoil, essence
- Nettoyants mastic et dégoudronnant (acétate de méthyle)
- Produits anti-graffiti : solvants tels que dérivés du propylène glycol ou de l'essence de térébenthine et leurs mélanges
- Nettoyants d'atelier pour l'aluminium ou le PVC : tensio-actifs et alcool

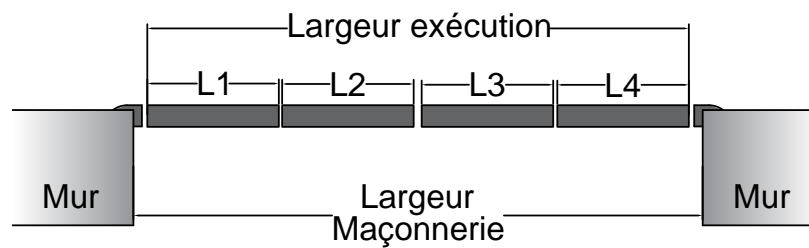
POUDRE ET CRÈME À RÉCURER :

- Polish pour rénovation automobile ou pour rénovation thermolaquage

Généralités techniques

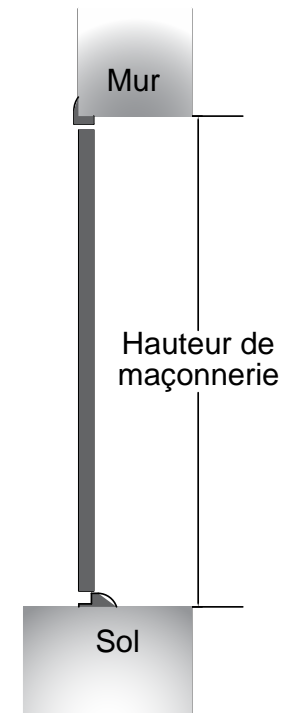
A - PRISE DE COTES

- NATURE DES DIMENSIONS À FOURNIR - COTES DE MAÇONNERIE UNIQUEMENT



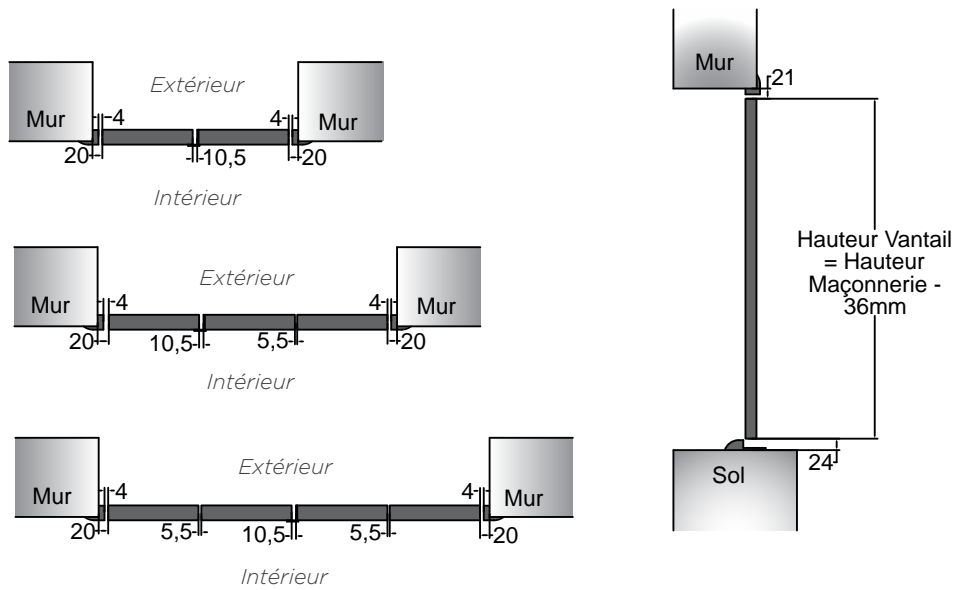
LES DIMENSIONS MAÇONNERIES

désignent les cotes du tableau fini, c'est-à-dire après enduit (de mur à mur). Dans ce cas, nous fabriquons aux cotes données auxquelles nous déduisons les jeux de fonctionnement du vantail. Les dimensions du vantail fini sont donc inférieures à celles de la maçonnerie. Attention pose en applique uniquement. Incompatible avec la pose en feuillure. Ecoinçons et retombée de linteau > 60 mm ou option poteau impérative.

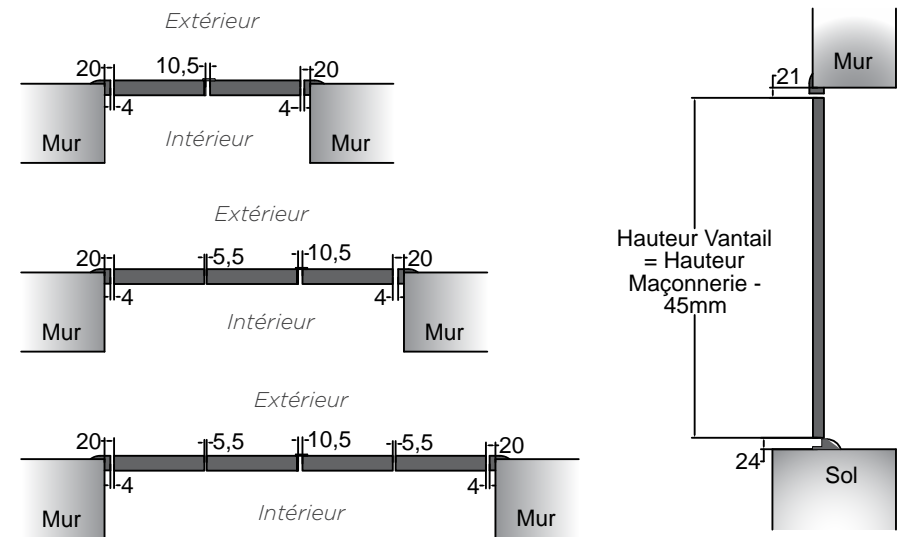


B - JEUX DÉDUIT EN FABRICATION

PGB Ouverture Intérieure

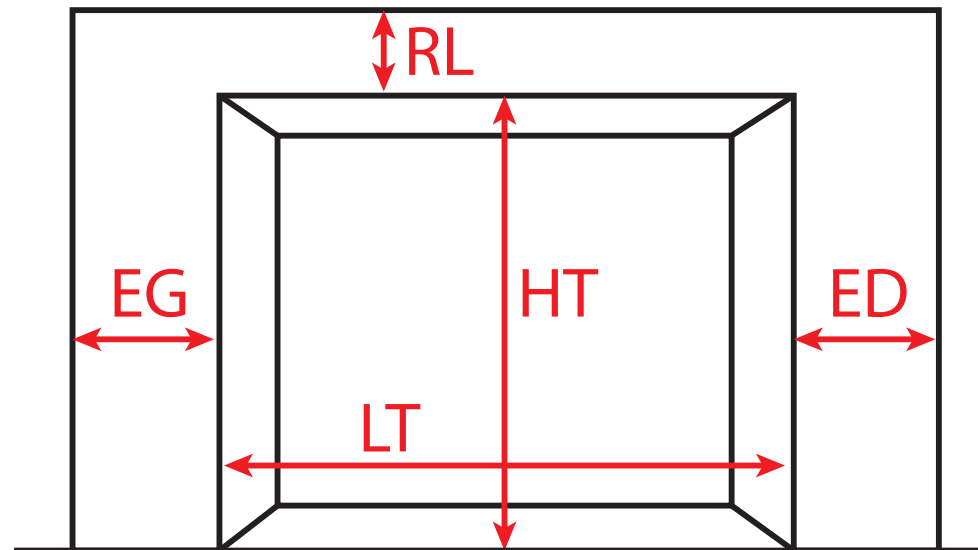


PGB Ouverture Extérieure



C - PRENDRE LES DIMENSIONS

COTES DE COMMANDE



Vue intérieure

HT : Hauteur Tableau

LT : Largeur Tableau

RL : Retombée Linteau

EG : Largeur Écoinçon G

ED : Largeur Écoinçon D

**Si écoinçon et/ou retombé de linteau
< 60 mm prendre obligatoirement
l'option poteau 80 x 80**

Attention : Pas d'arrêt et non motorisable

D - EFFET BILAME

CE QU'IL FAUT SAVOIR

- L'effet bilame est un phénomène **NATUREL** dû aux variations de températures.
- Les portes de garages aluminium se dilatent puis reprennent leurs formes et dimensions initiales.
- L'effet bilame est amplifié selon les coloris et l'exposition du produit.
- L'effet bilame **N'ALTÈRE PAS** les caractéristiques des produits, on le dit réversible.



PORTE DE GARAGE BATTANTE OUVERTURE INTERIEURE

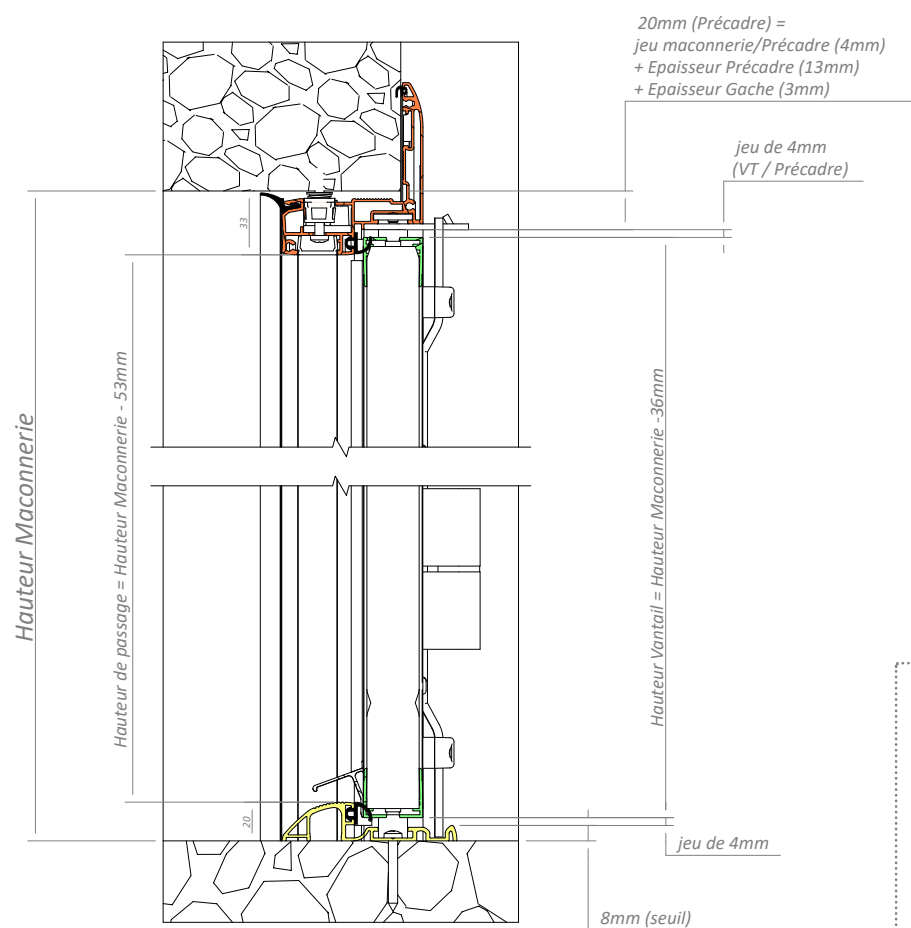
10 ANS
GARANTIE
FABRICATION
ET LAQUAGE

Porte de garage ouverture intérieure

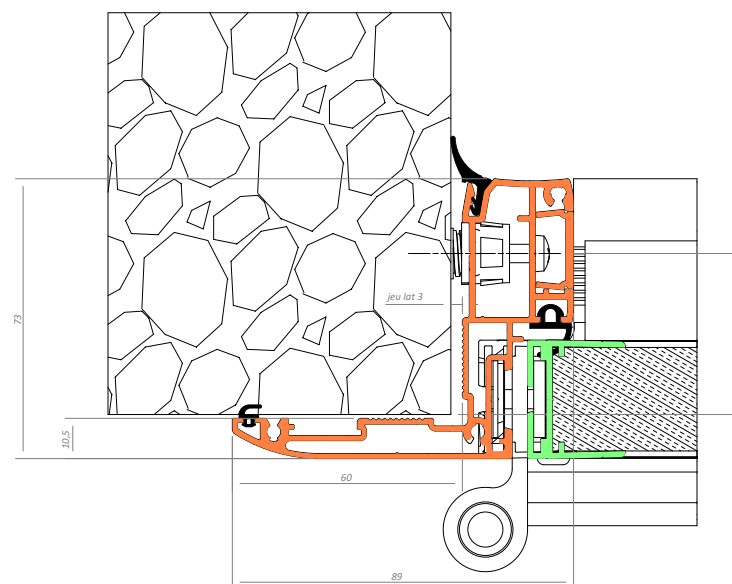


Assemblage Porte de garage ouverture intérieure

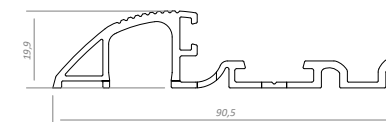
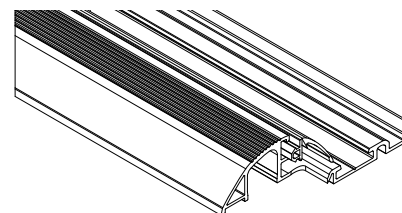
A - CONFIGURATION



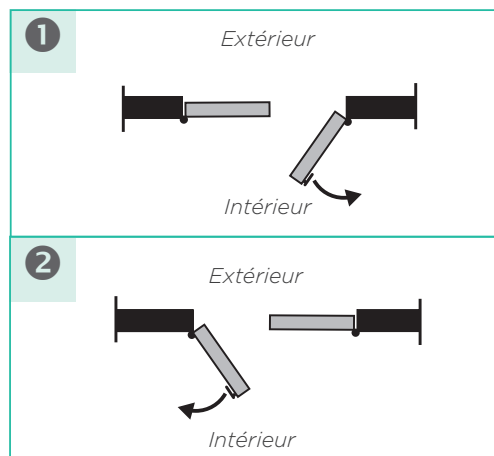
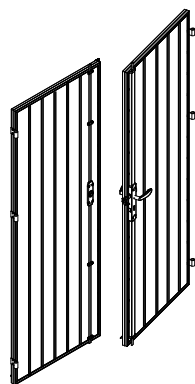
- Hauteur Vantail = Hauteur Maçonnerie - (Précadre + Jeu Haut Vantail + Jeu Bas Vantail + Ep. Seuil)
= Hauteur Maçonnerie - 36mm



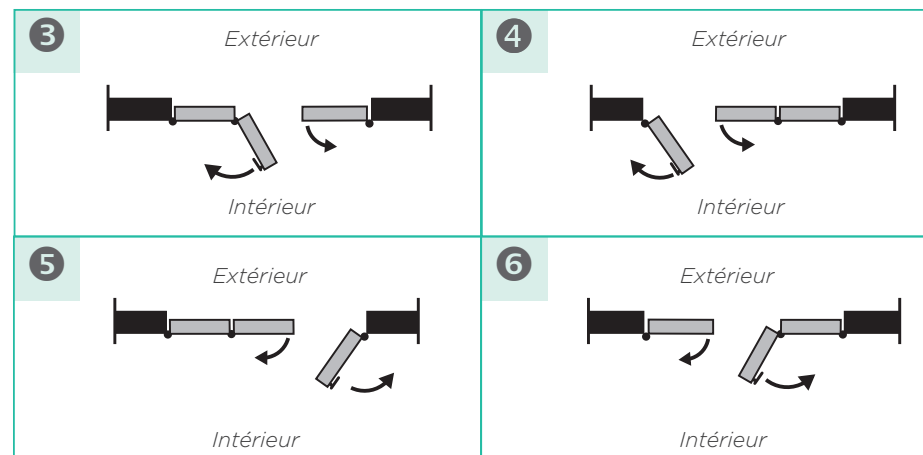
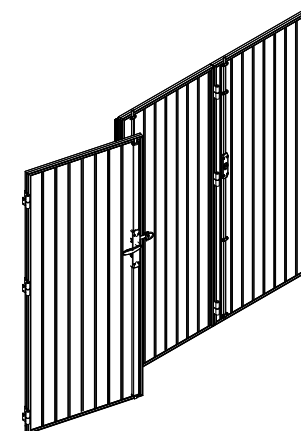
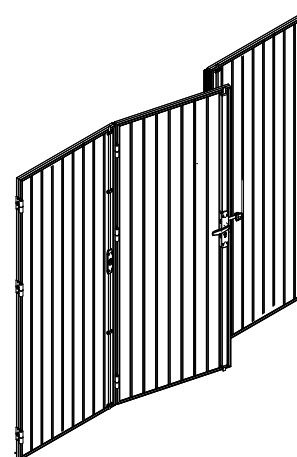
• Seuil



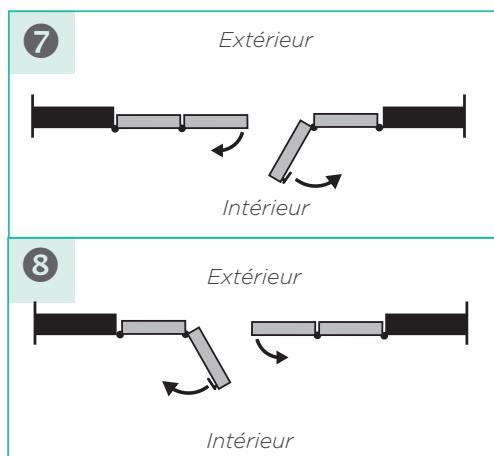
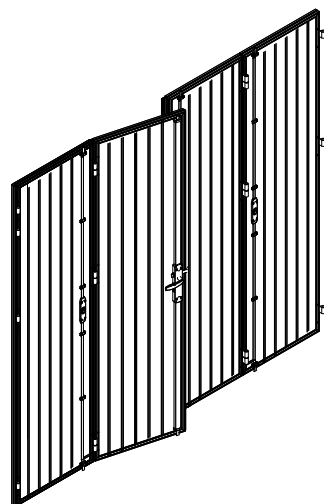
• 2 VANTAUX



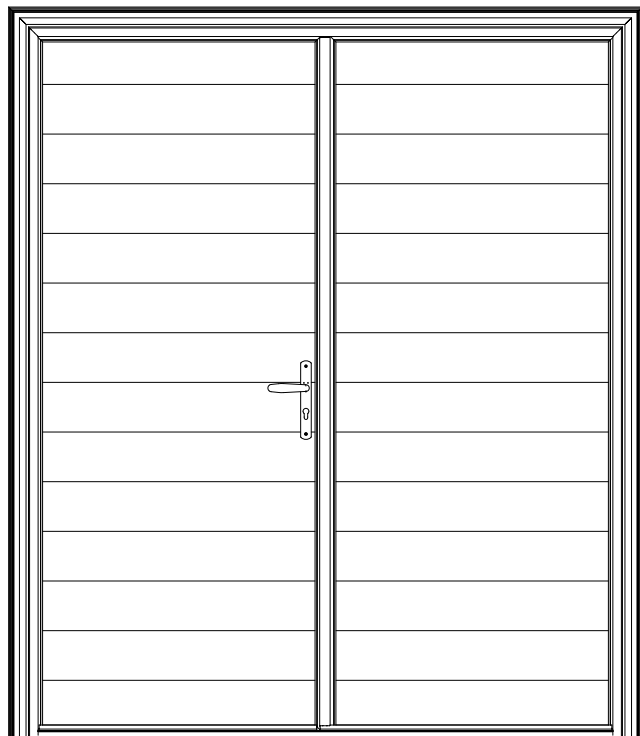
• 3 VANTAUX



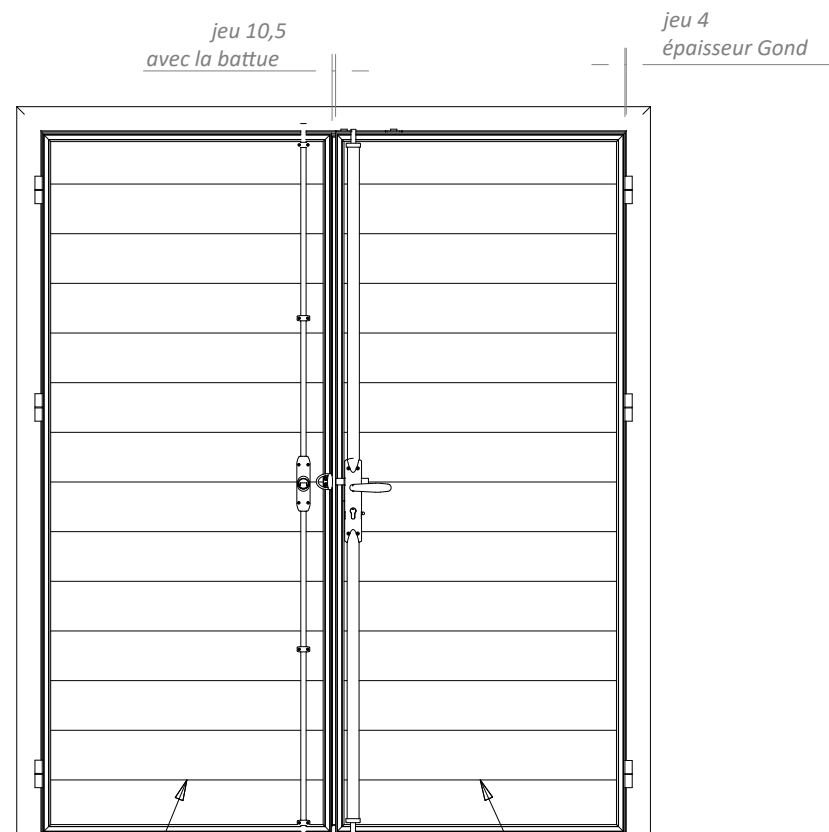
• 4 VANTAUX



• 2 vantaux vue extérieure ouverture droite



• 2 vantaux vue intérieure ouverture droite



Principal - Ouverture à Droite
Secondaire - Ouverture à Gauche

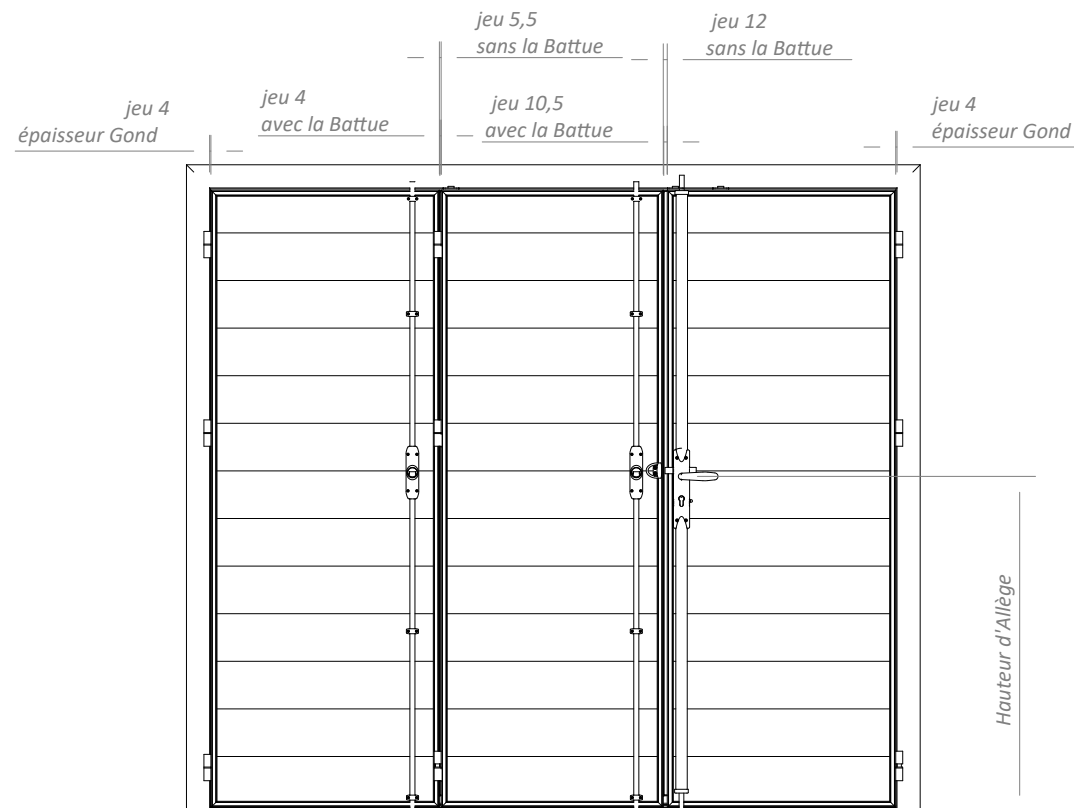
Secondaire - Ouverture à Droite
Principal - Ouverture à Gauche

• **3 vantaux vue extérieure ouverture droite**

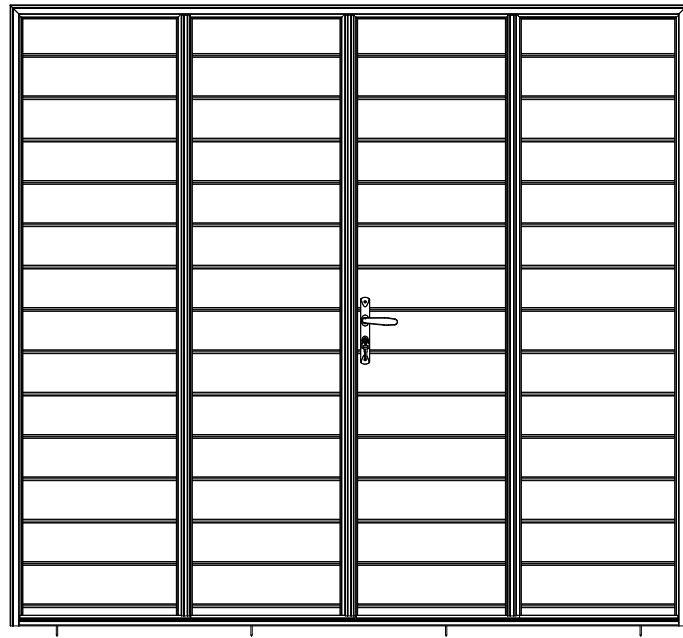


Principal ———> Ouverture à droite
 Porté G ———>
 Porteur G ———>

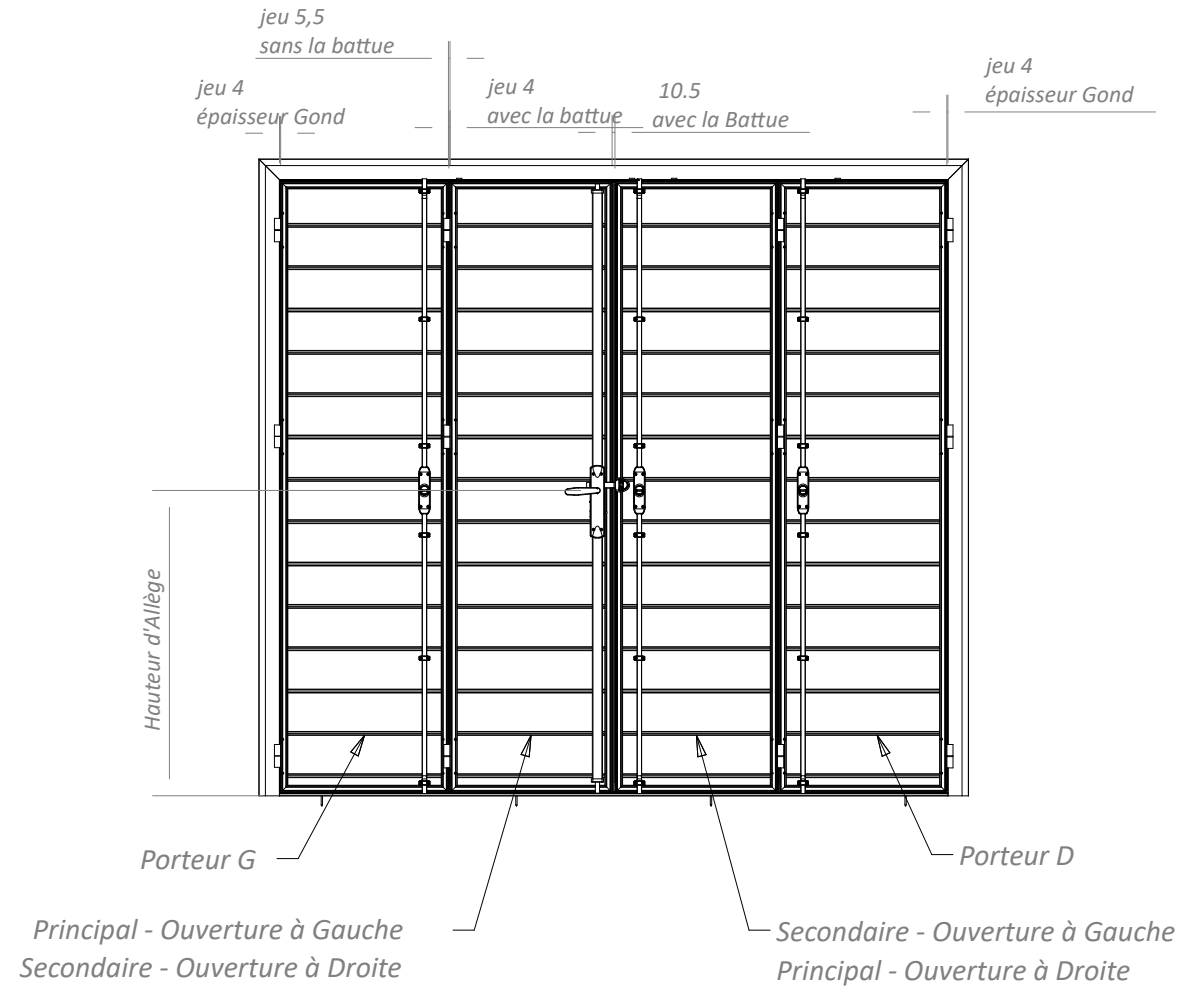
• **3 vantaux vue intérieure ouverture droite**



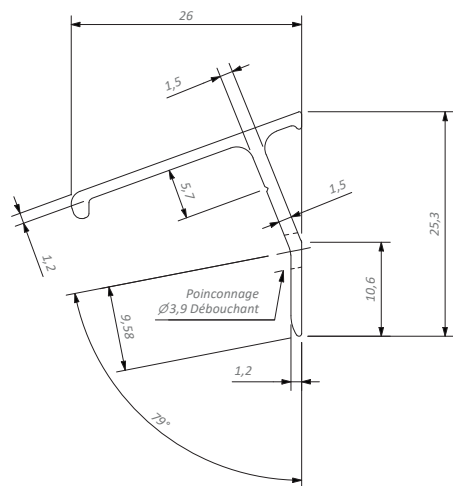
• 4 vantaux vue extérieure ouverture droite



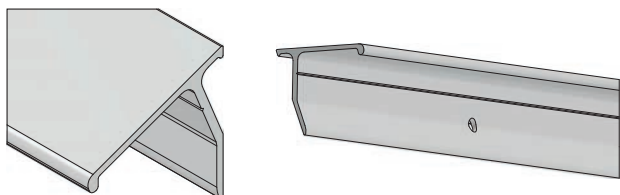
• 4 vantaux vue intérieure ouverture droite



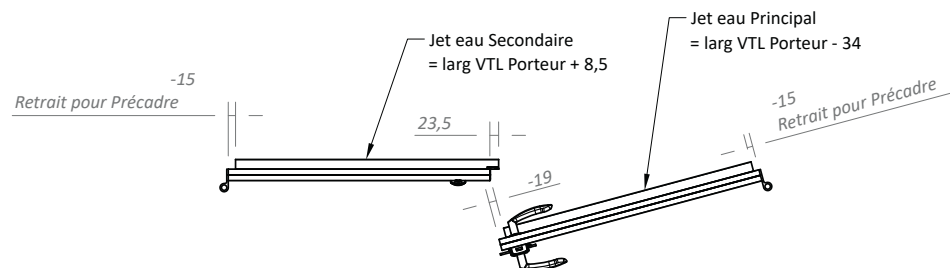
• Jets d'eau



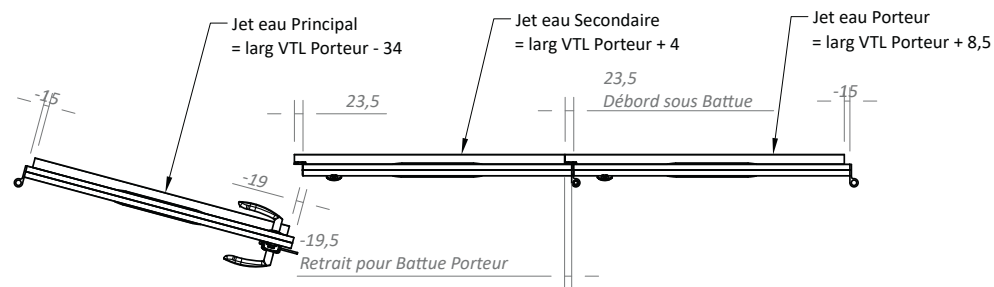
PA249



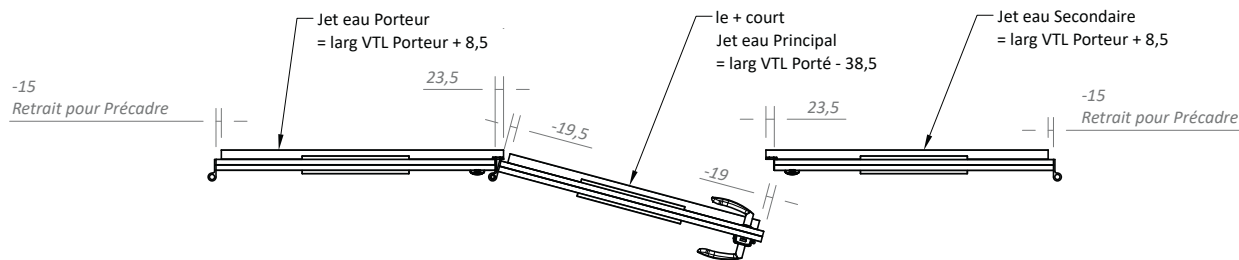
2 VANTAUX



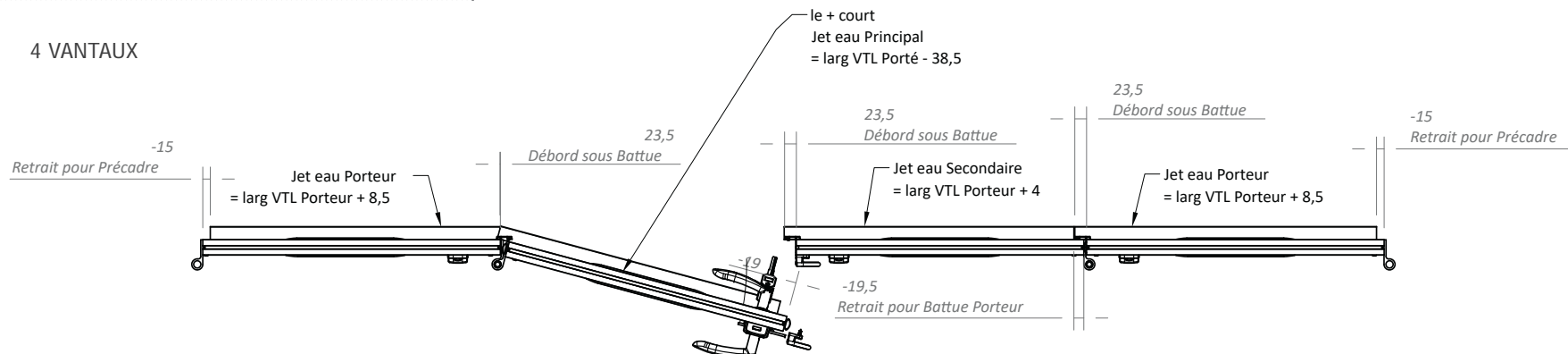
3 VANTAUX



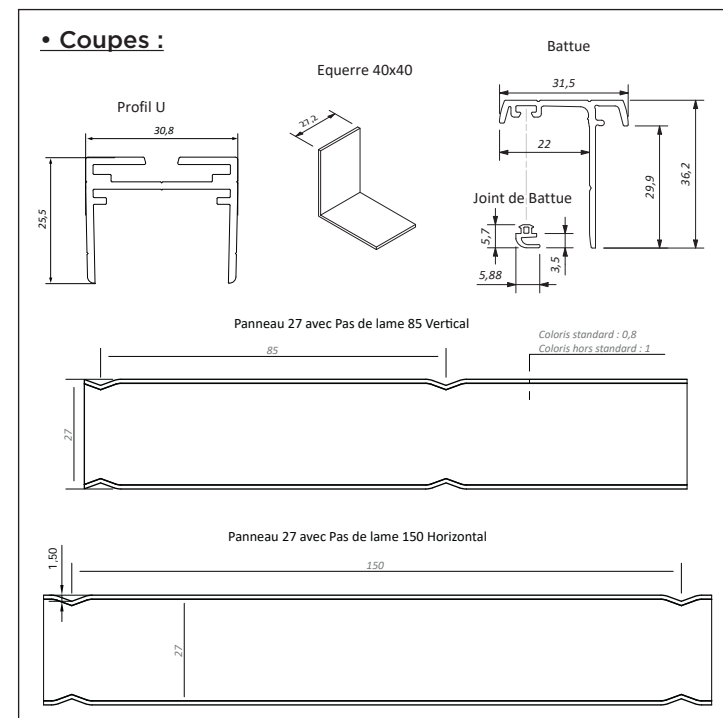
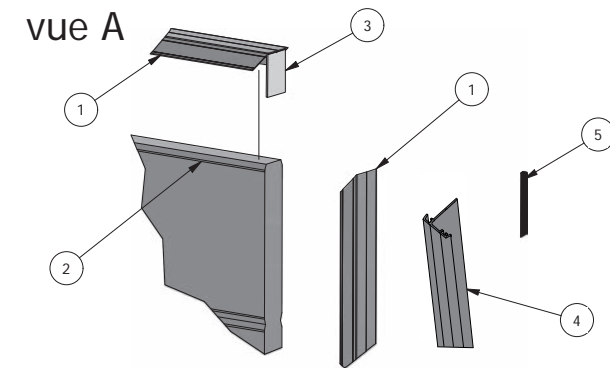
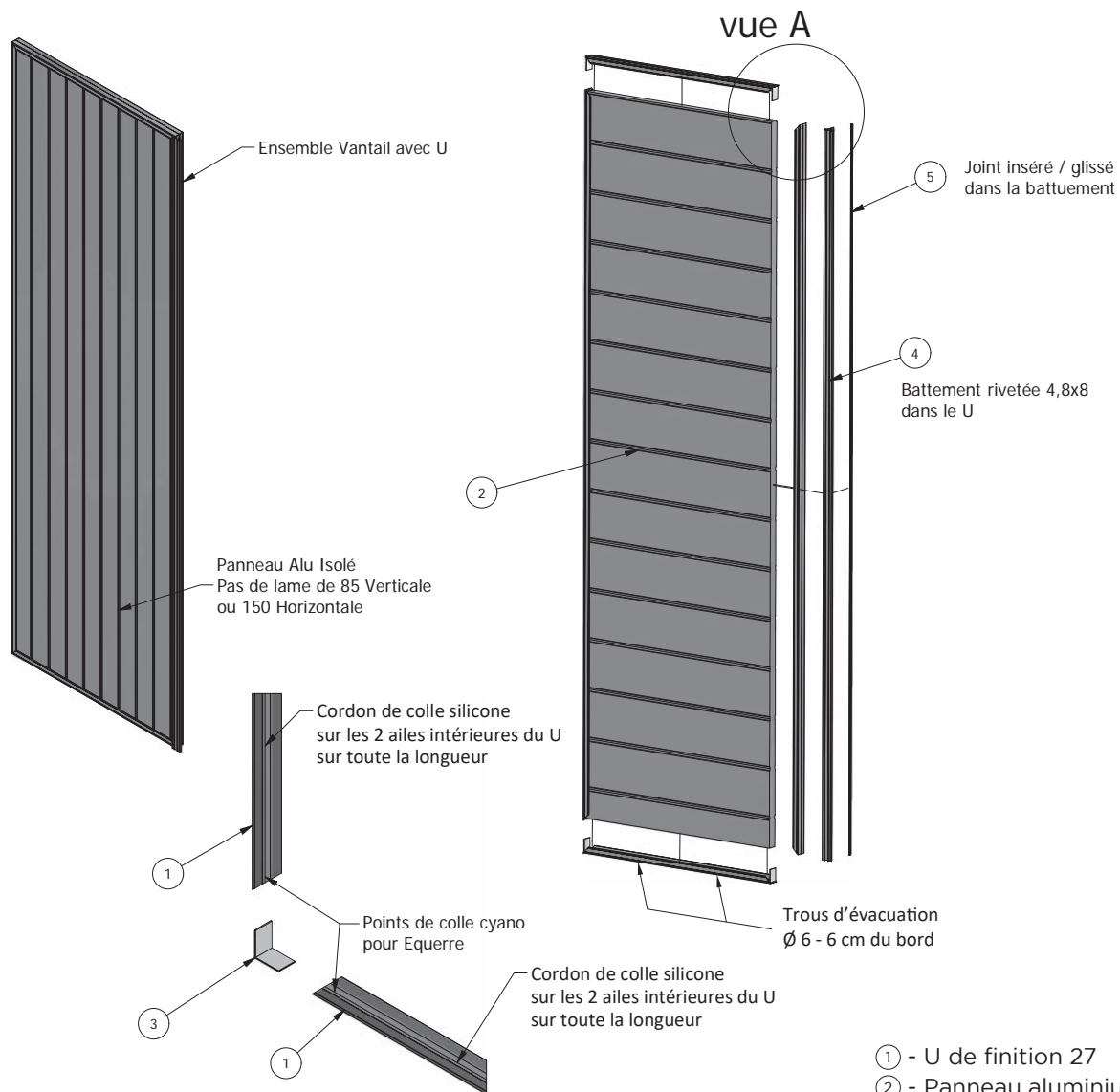
3 VANTAUX



4 VANTAUX



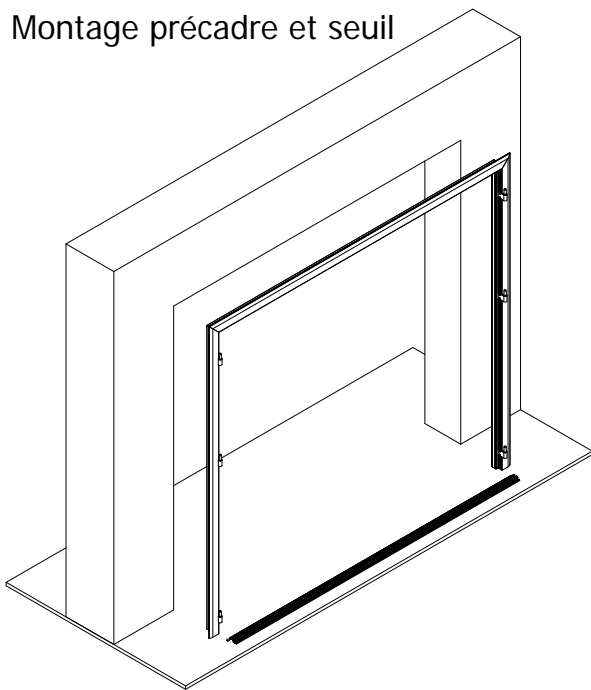
B - ASSEMBLAGE DU VANTAIL



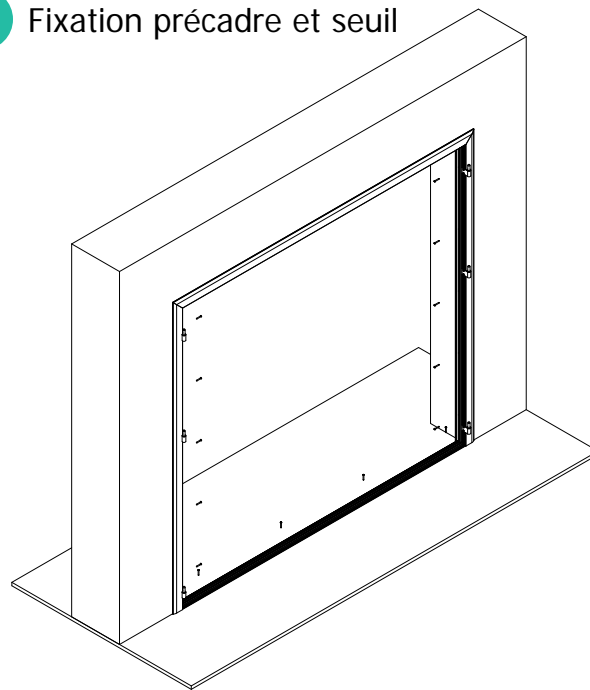
- ① - U de finition 27
- ② - Panneau aluminium isolé (Lame 85V ou 150H)
- ③ - Équerre d'assemblage (14183)
- ④ - Battement (13181)
- ⑤ - Joint de battement (27971)

C - ASSEMBLAGE DU PRÉCADRE

1 Montage précadre et seuil



2 Fixation précadre et seuil

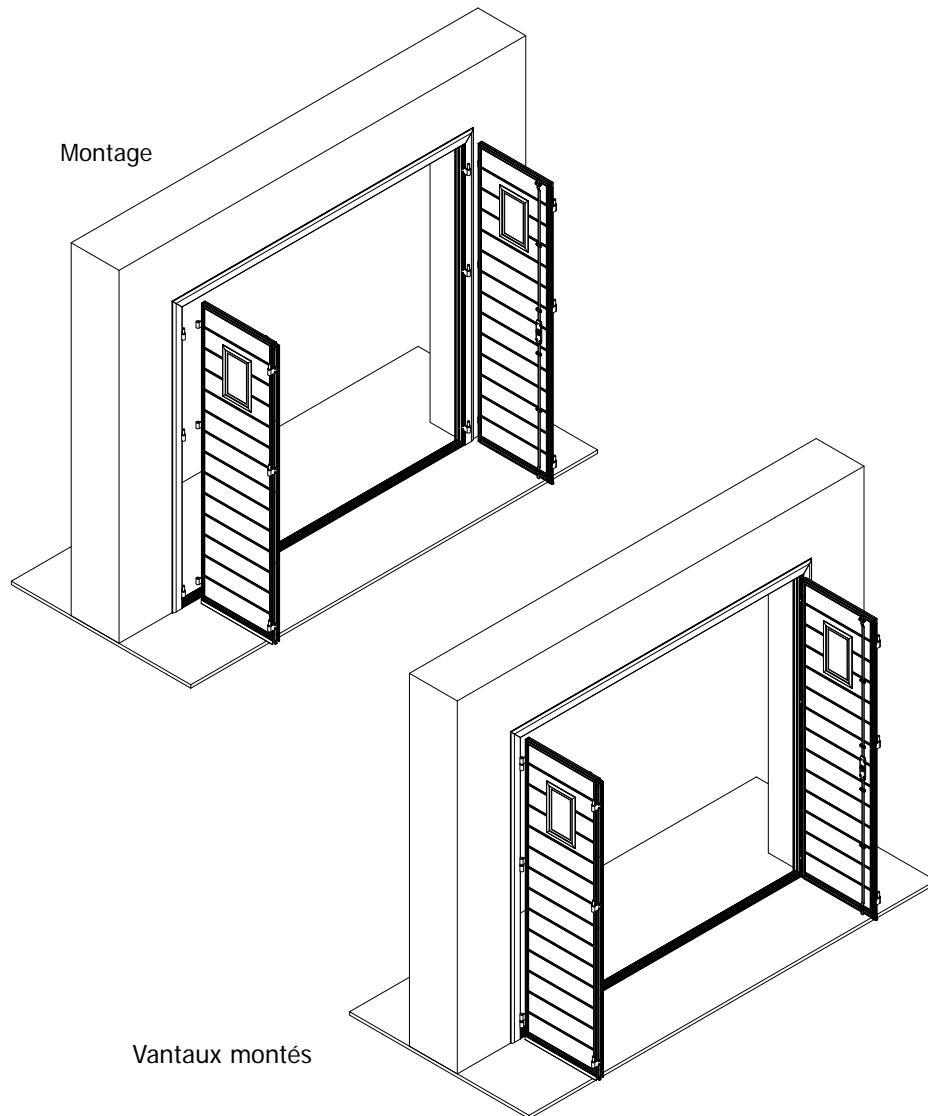


3 Pose du précadre et seuil

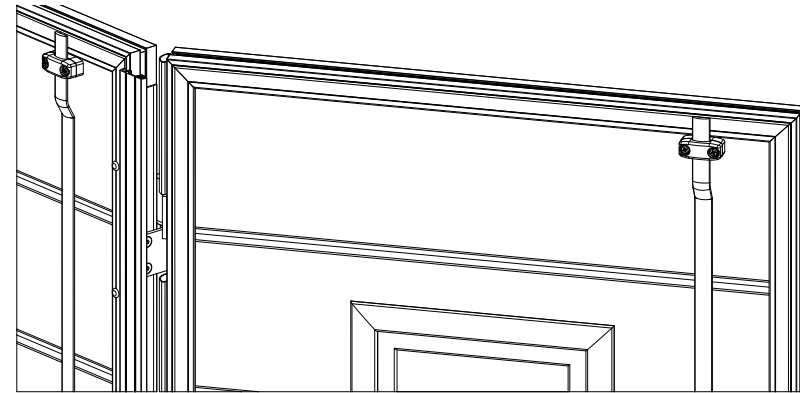


D - MONTAGE DES VANTAUX

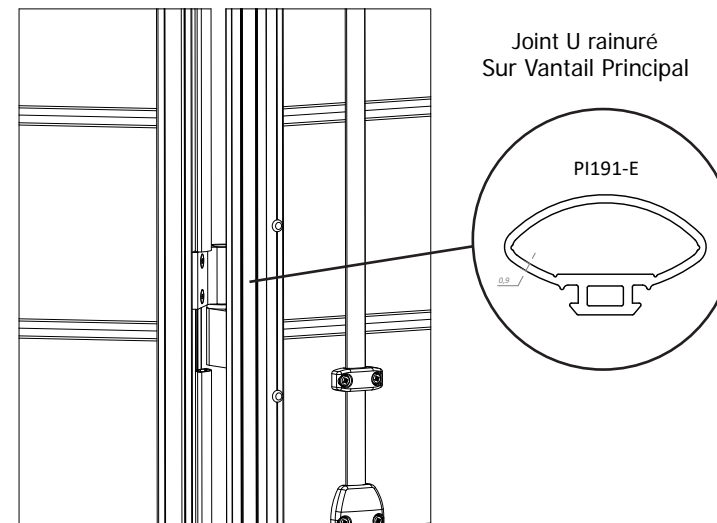
Différence porté/porteur 20 mm



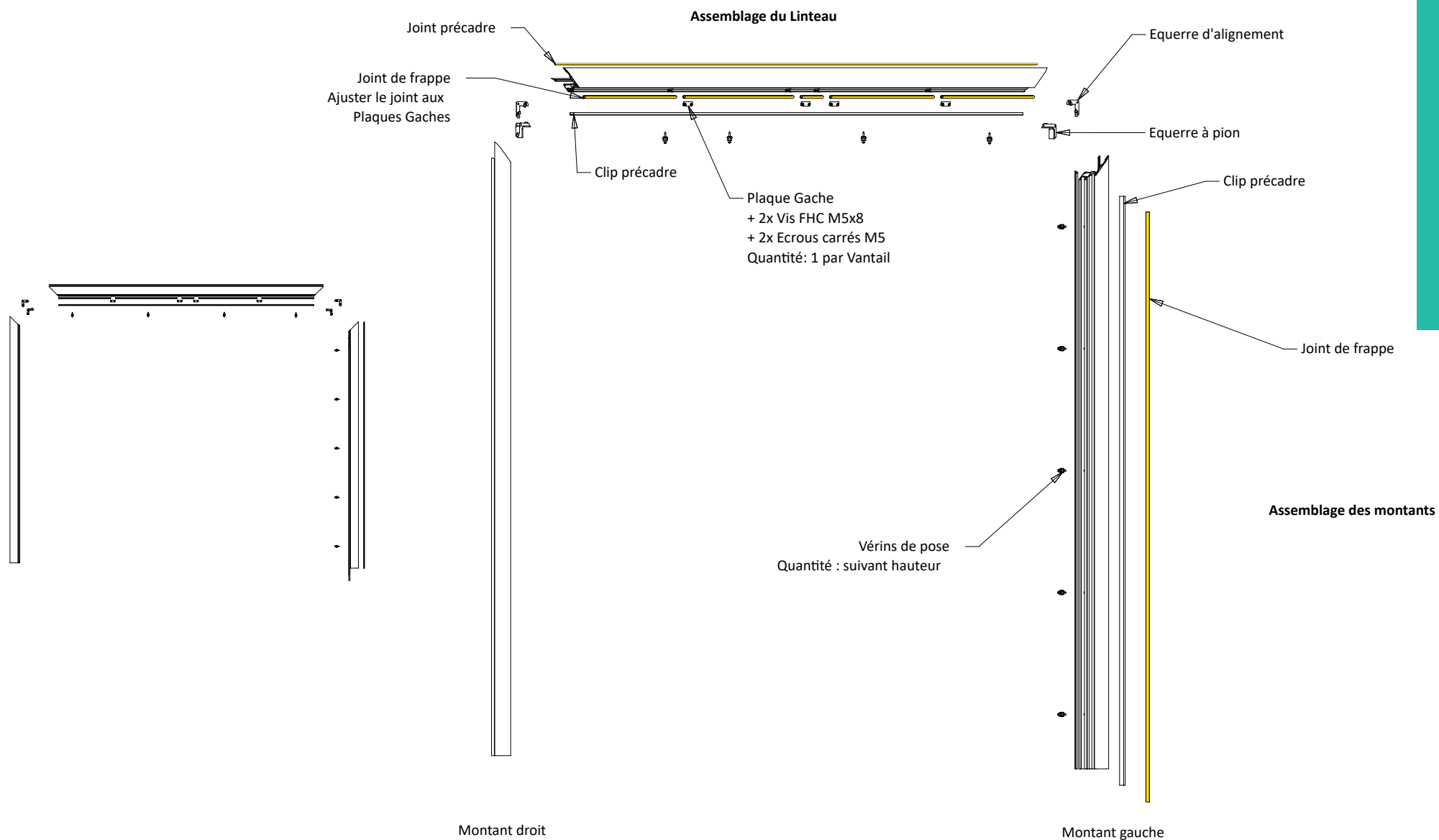
Joint U rainuré
Sur Vantail Secondaire

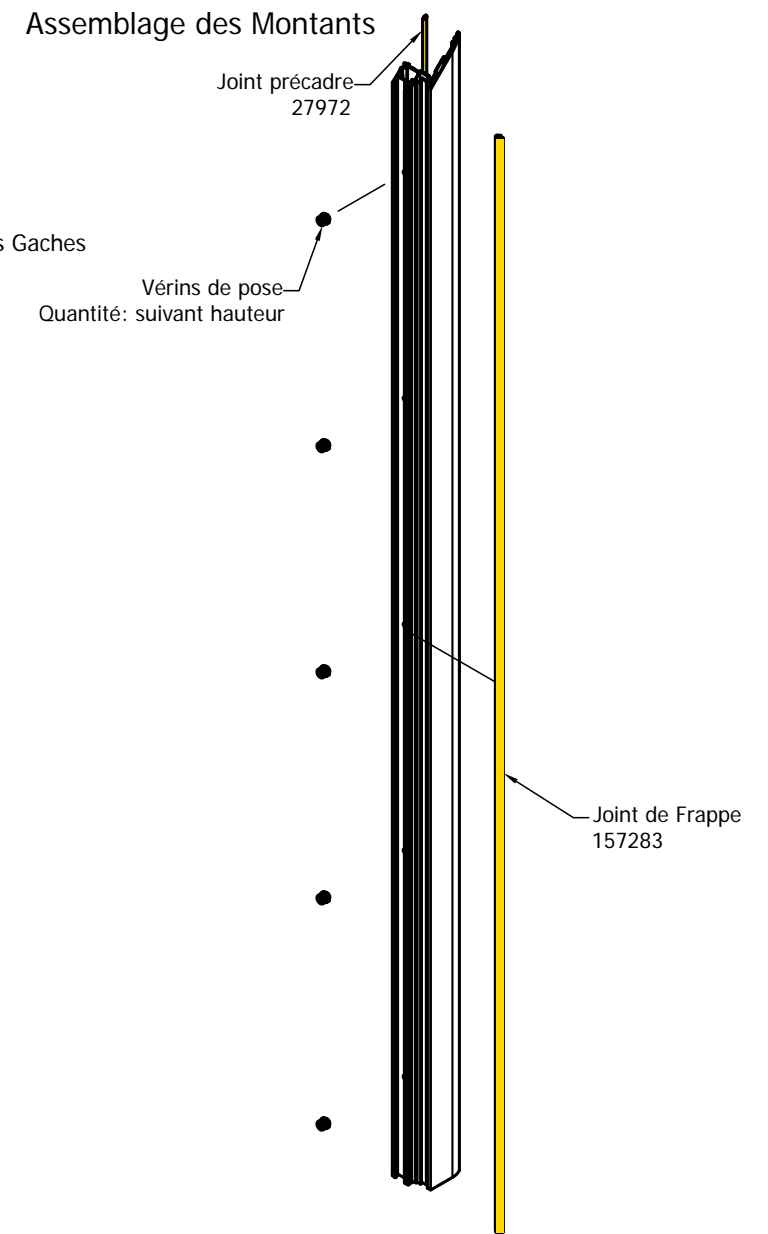
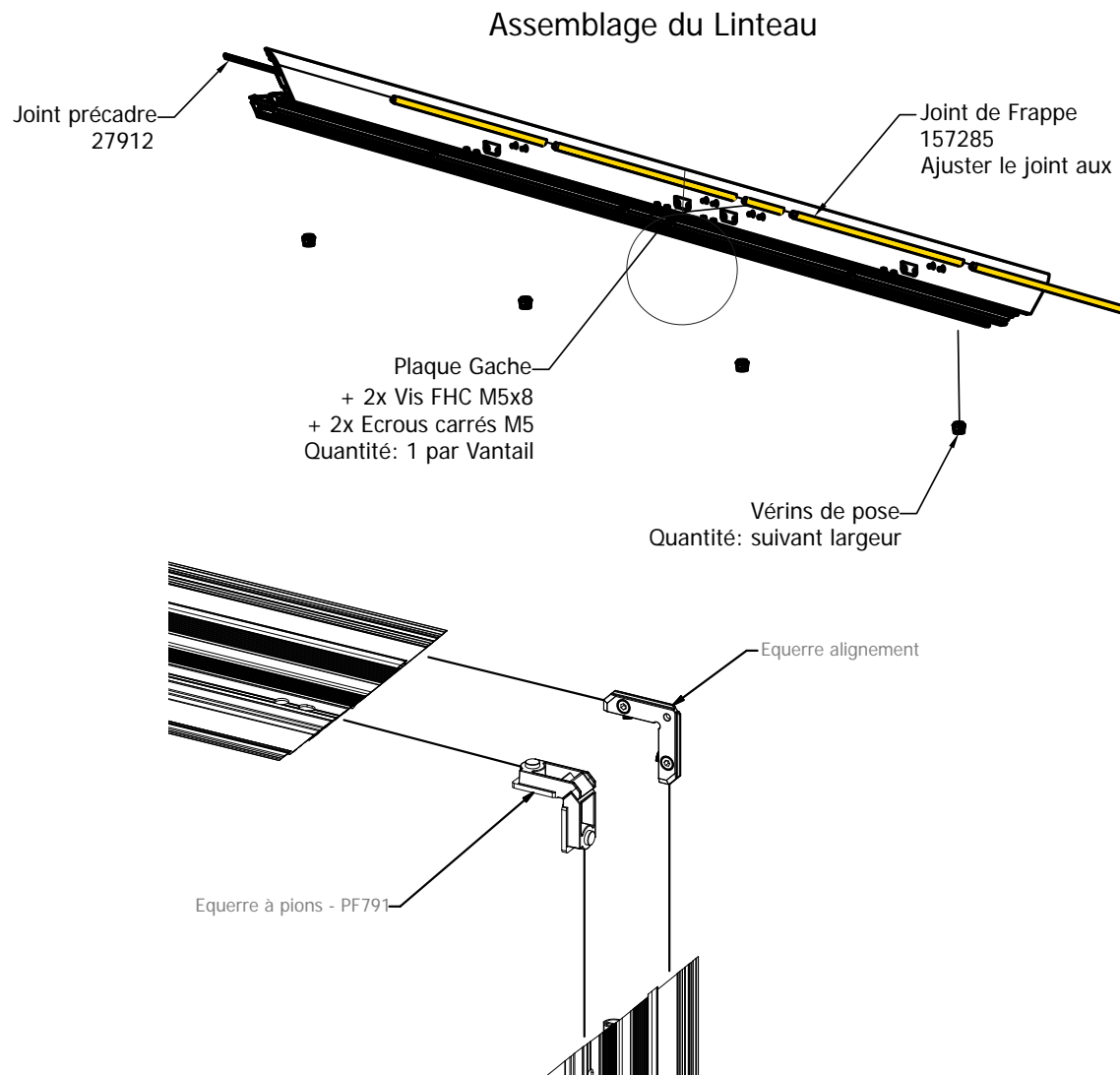


Joint U rainuré
Sur Vantail Principal

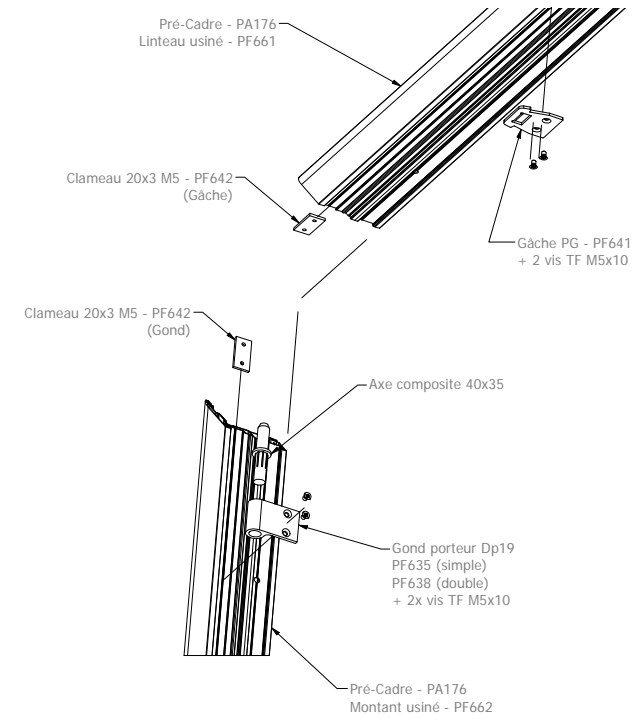
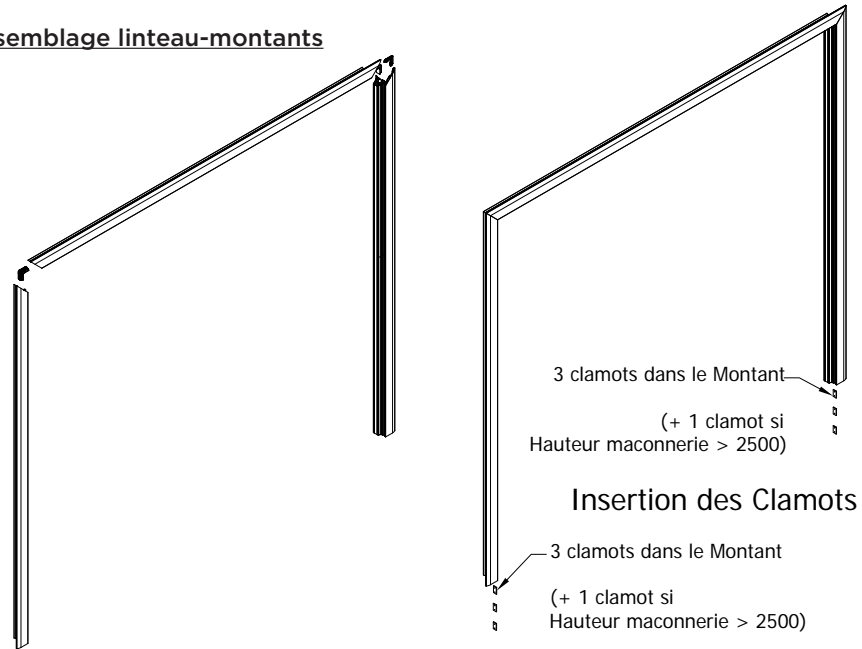


E - ECLATÉ PRÉCADRE

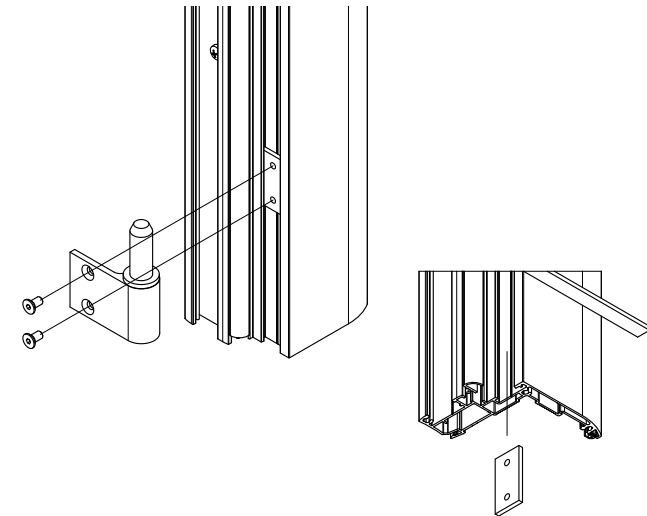
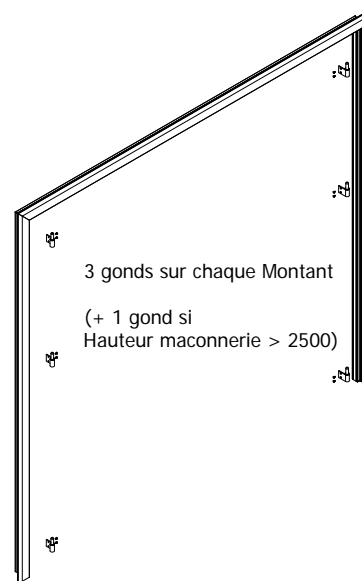
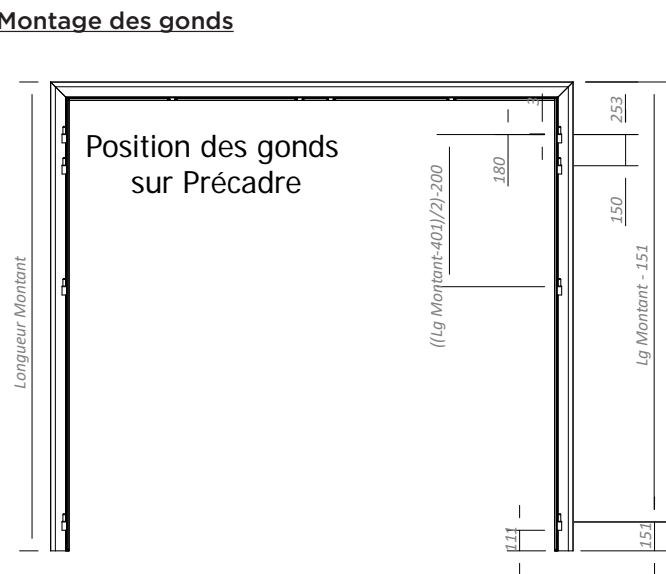




• **Assemblage linteau-montants**



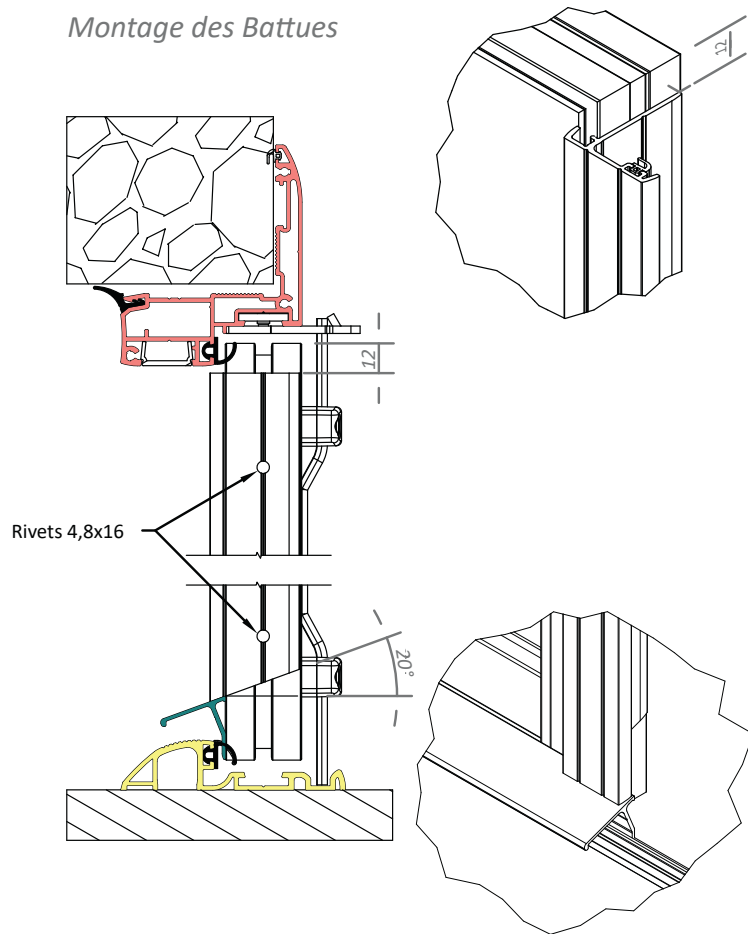
• **Montage des gonds**



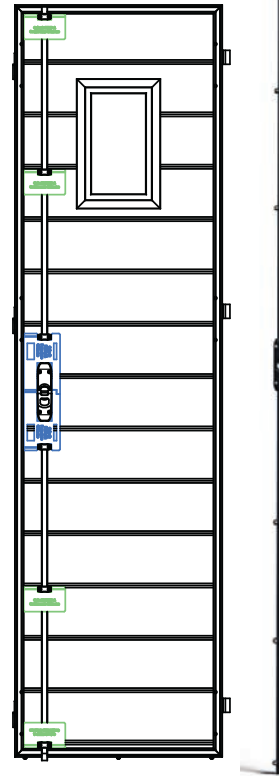
F - FINITIONS

• Battement

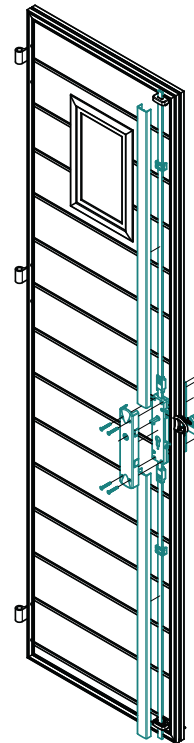
Montage des Battues



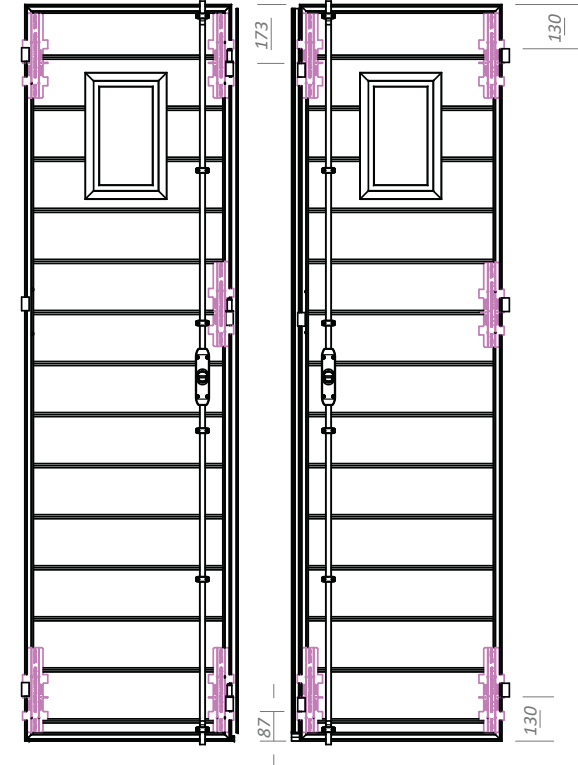
• Crémones



• Serrure



• Gonds



PORTE DE GARAGE BATTANTE OUVERTURE EXTÉRIEURE

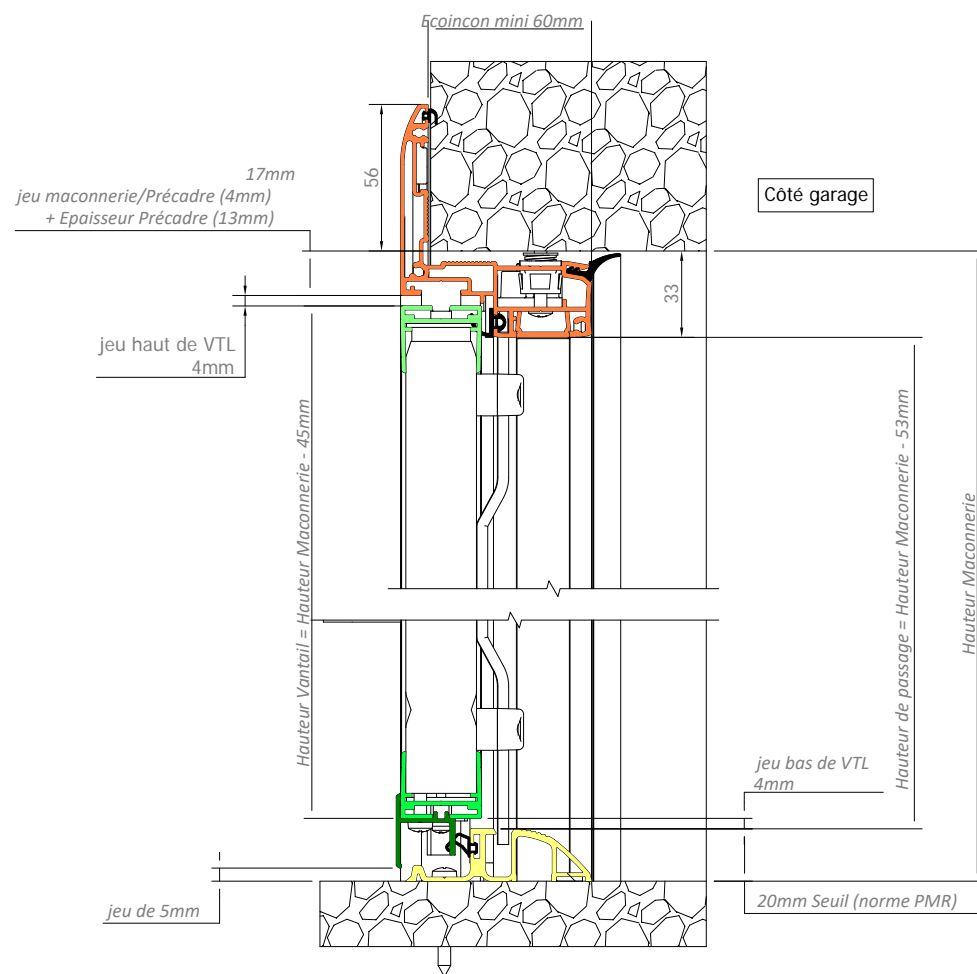
10 ANS
GARANTIE
FABRICATION
ET LAQUAGE



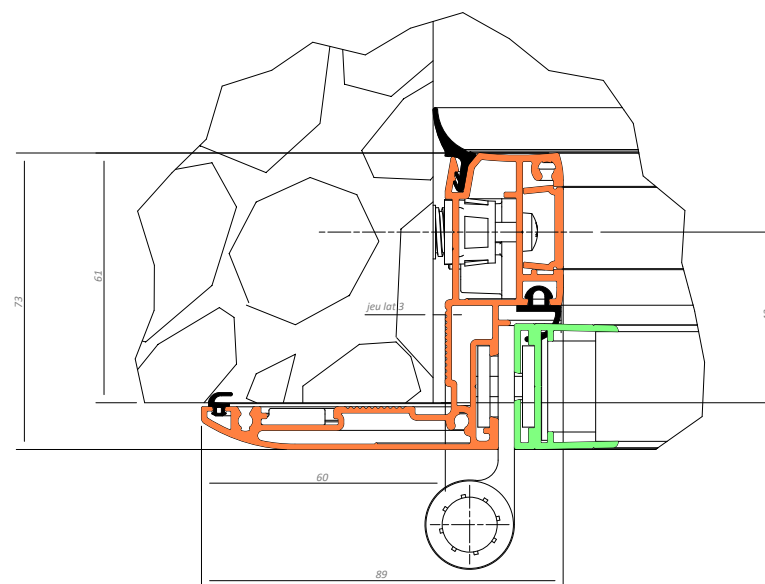
Porte de garage ouverture extérieure

Assemblage Porte de garage ouverture extérieure

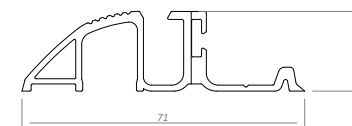
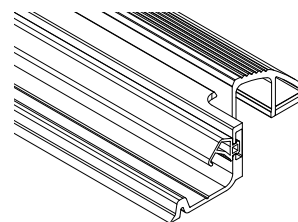
A - CONFIGURATION



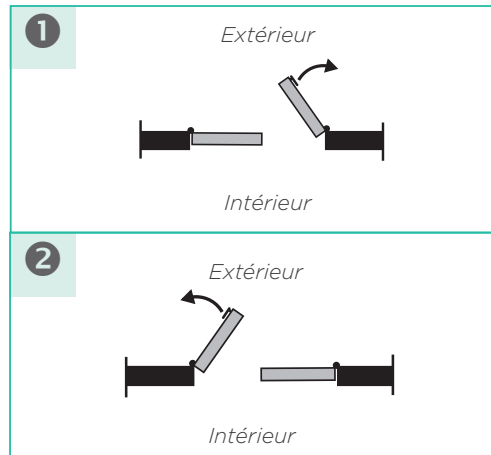
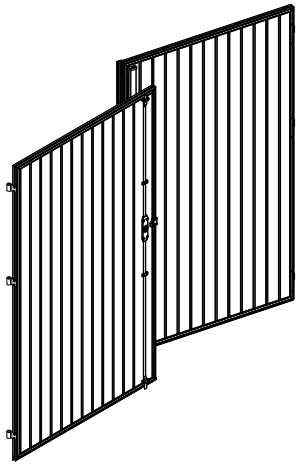
- Hauteur Vantail = Hauteur Maçonnerie - (Précadre + Jeu Haut Vantail + Jeu Bas Vantail + Ep. Seuil)
Hauteur Maçonnerie - 45mm



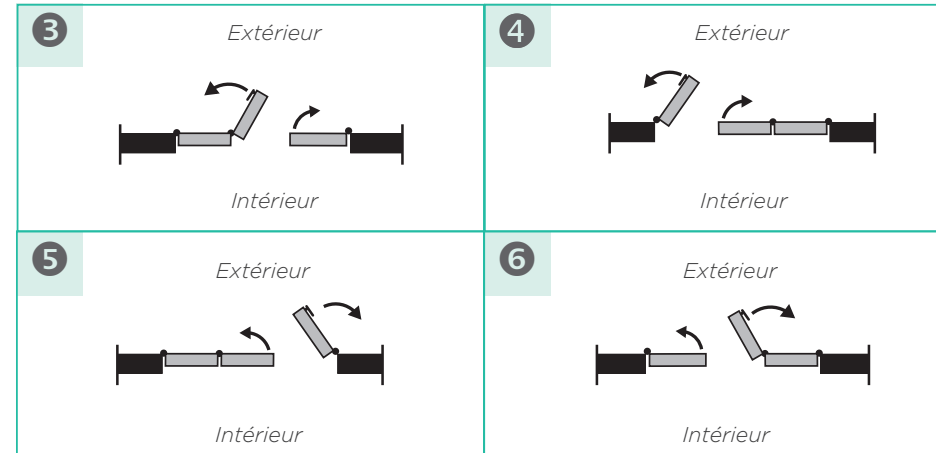
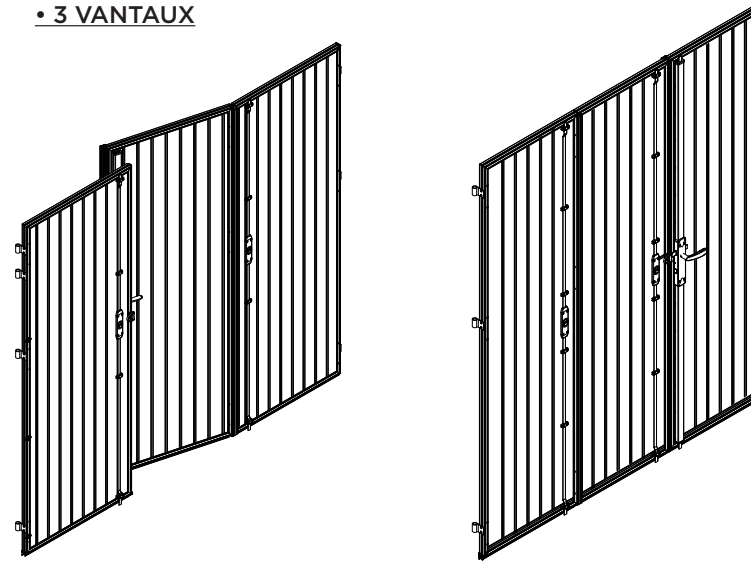
• Seuil



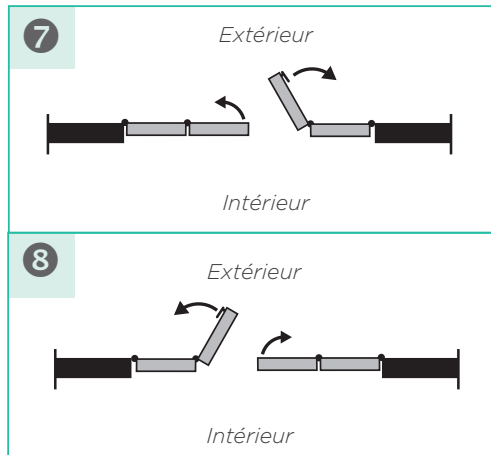
• 2 VANTAUX



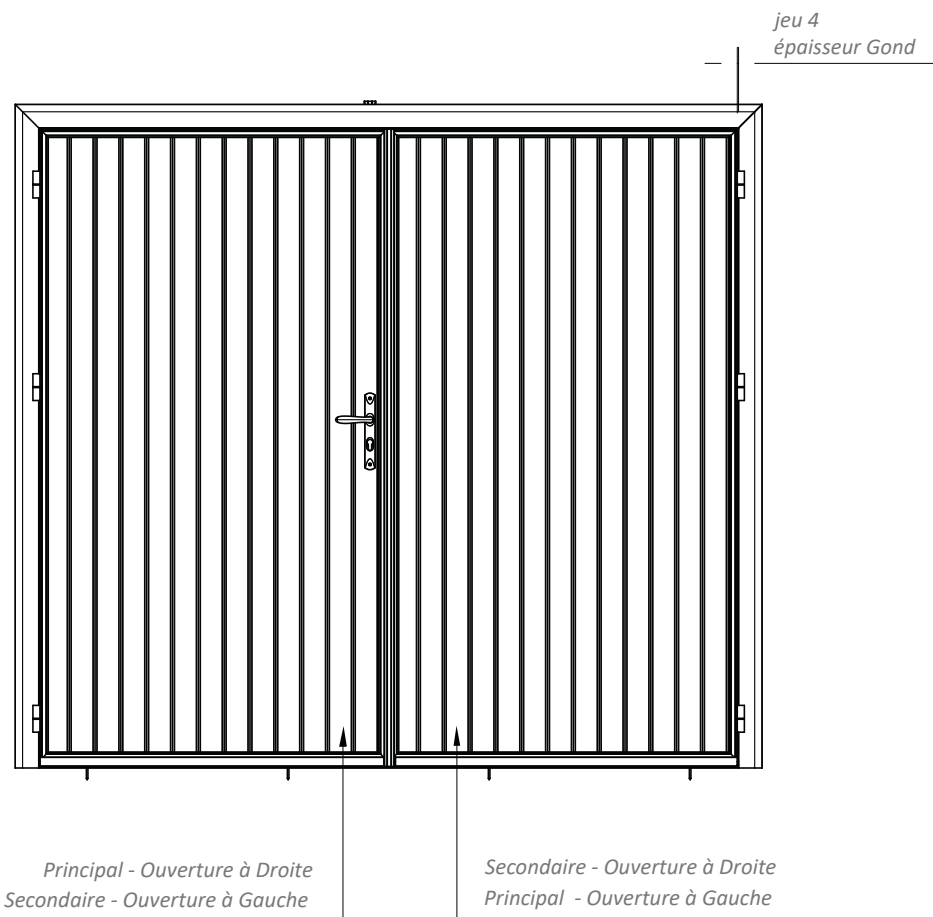
• 3 VANTAUX



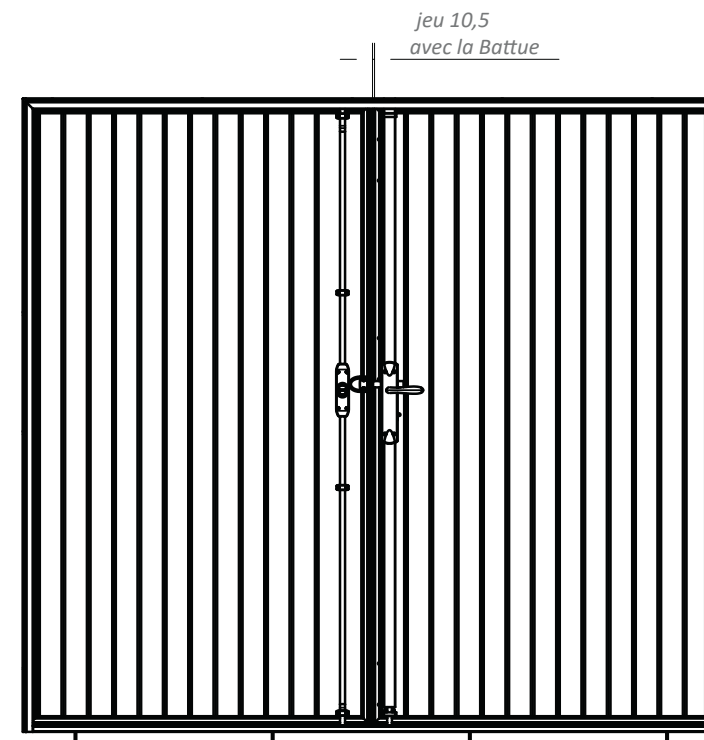
• 4 VANTAUX



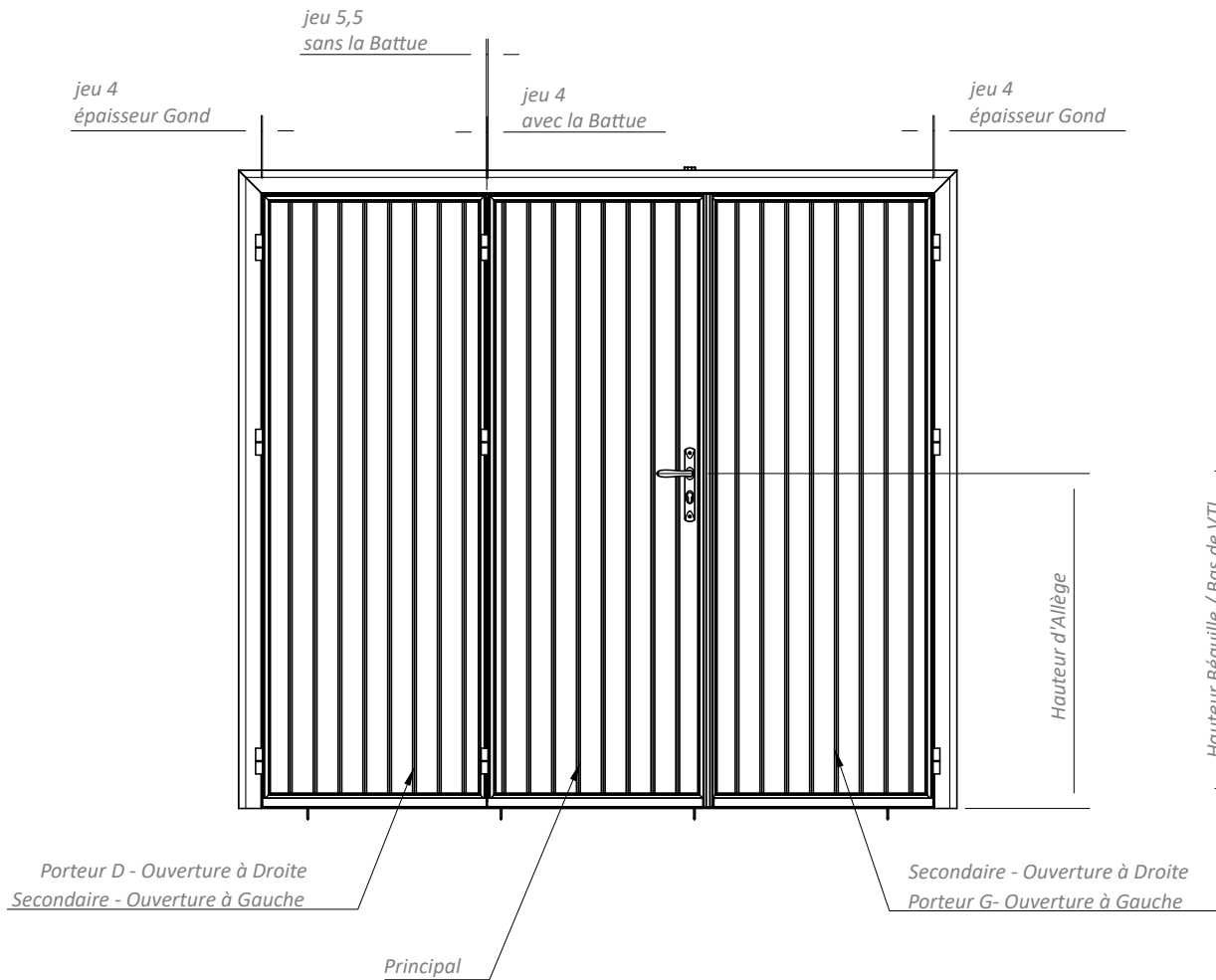
• 2 vantaux vue extérieure



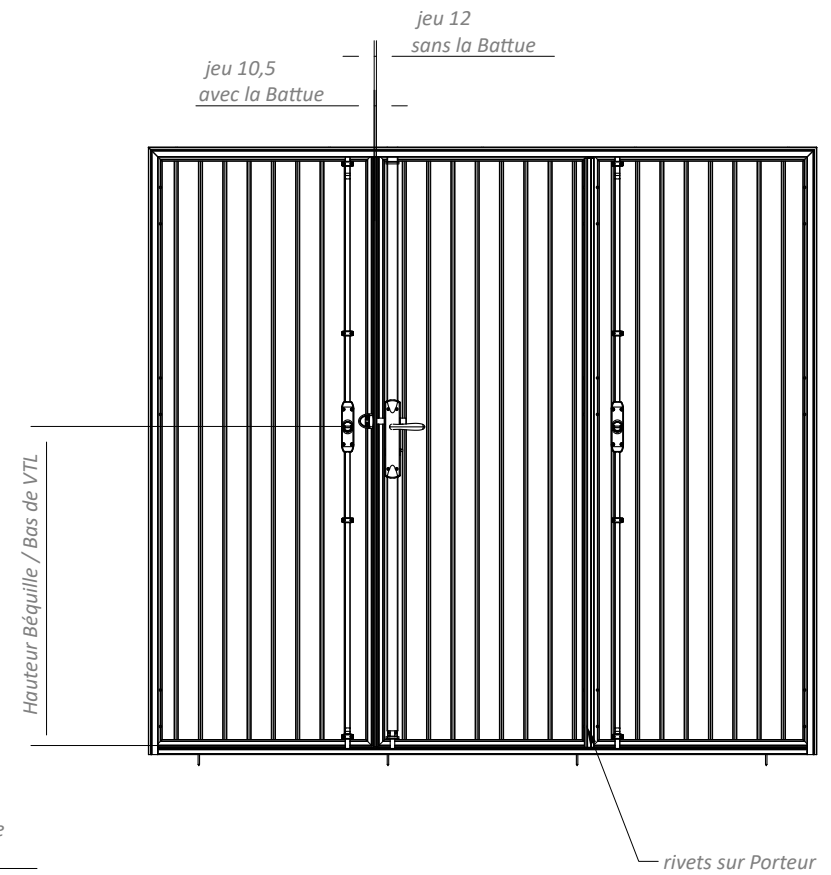
• 2 vantaux vue intérieure



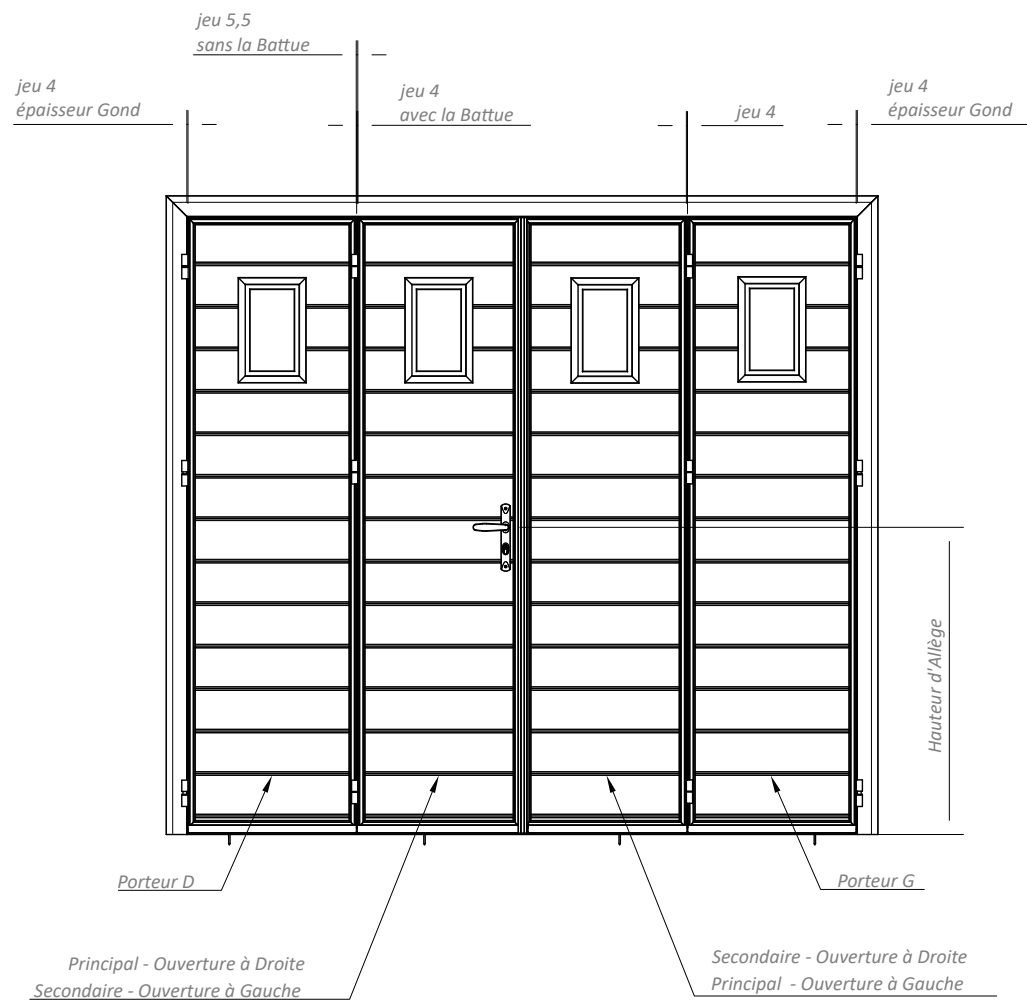
• 3 vantaux vue extérieure ouverture droite



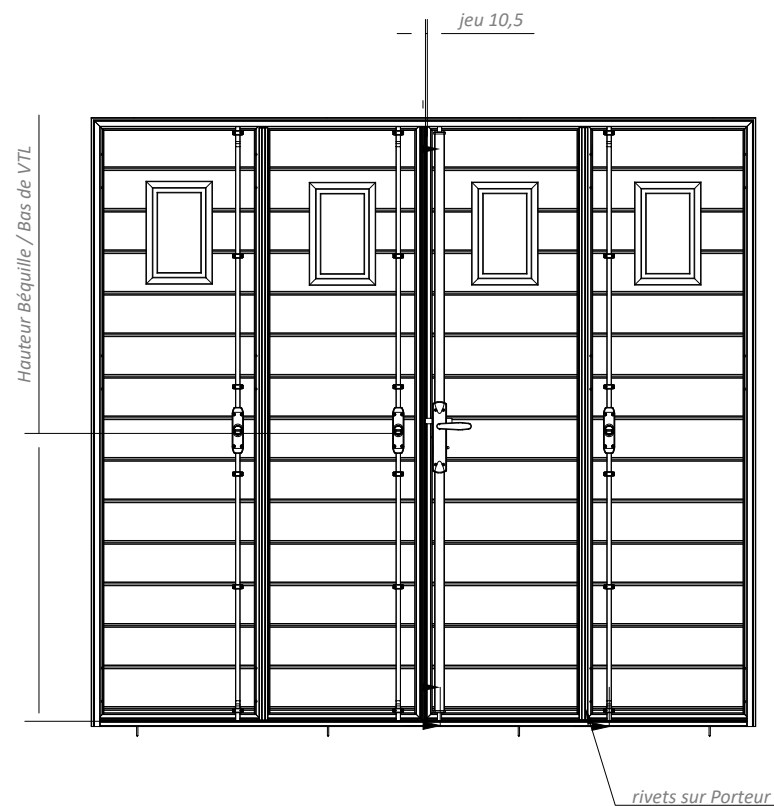
• 3 vantaux vue intérieure ouverture droite



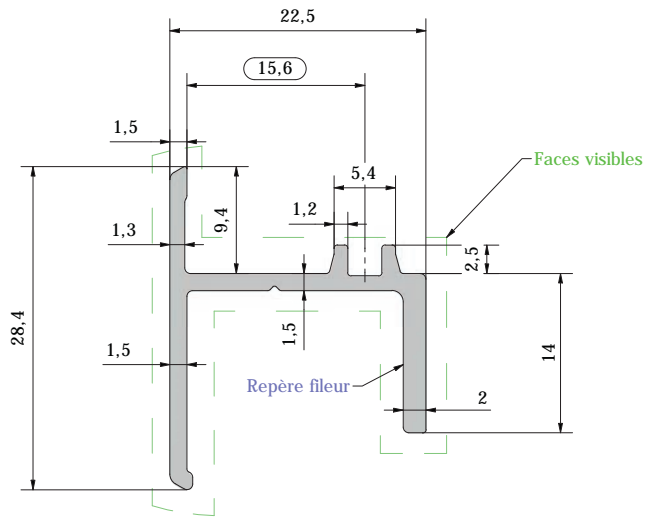
• 4 vantaux vue extérieure ouverture droite



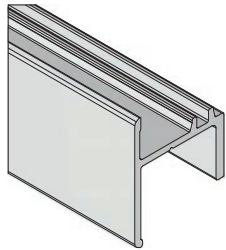
• 4 vantaux vue intérieure ouverture droite



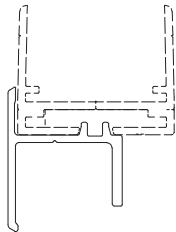
• Jets d'eau



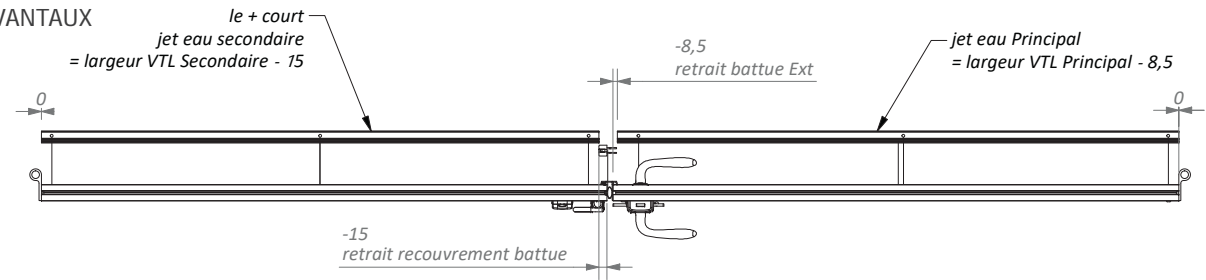
PA250



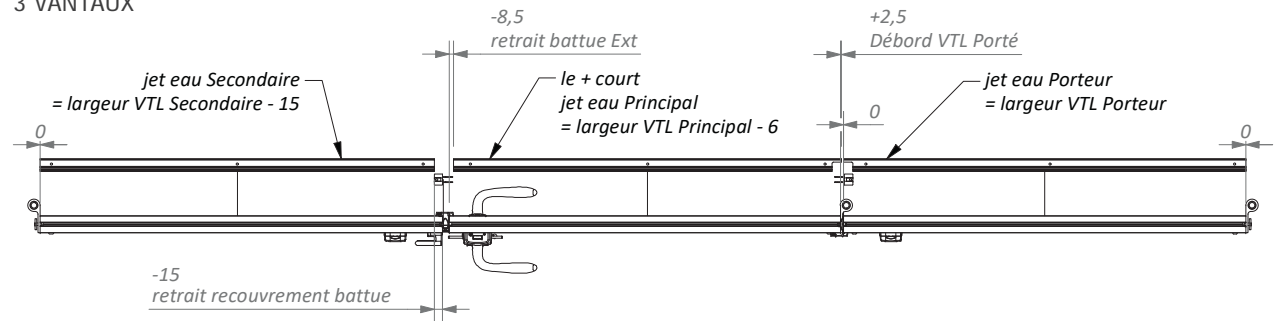
S'assemble avec le U rainuré PA250



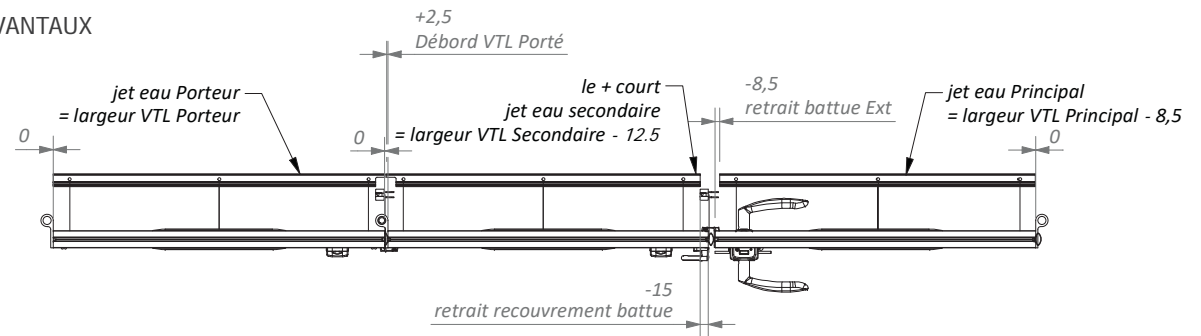
2 VANTAUX



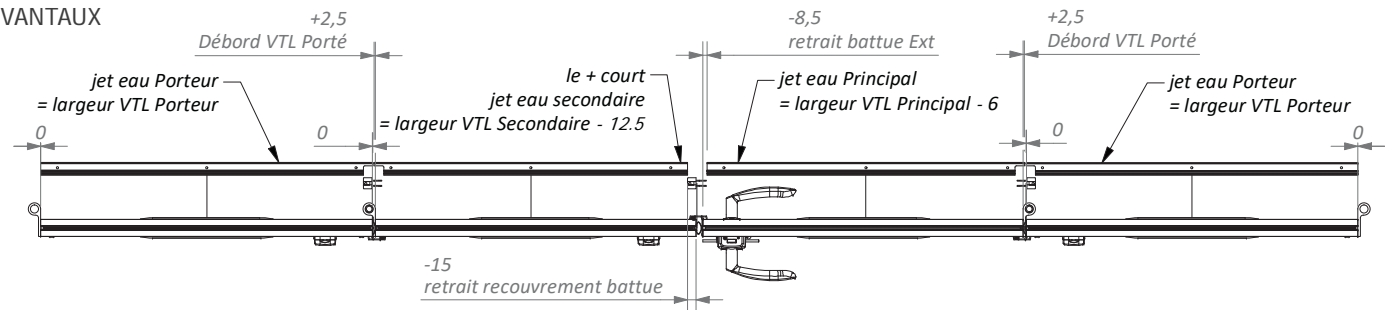
3 VANTAUX



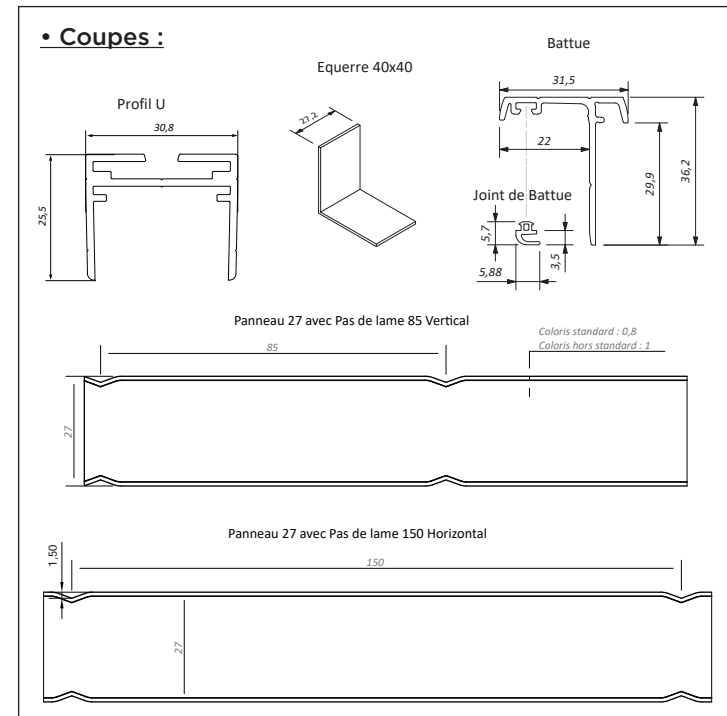
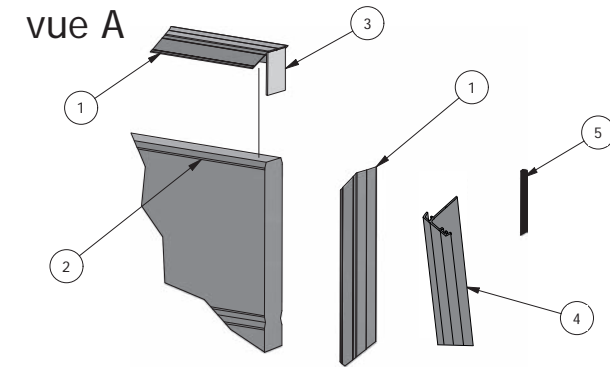
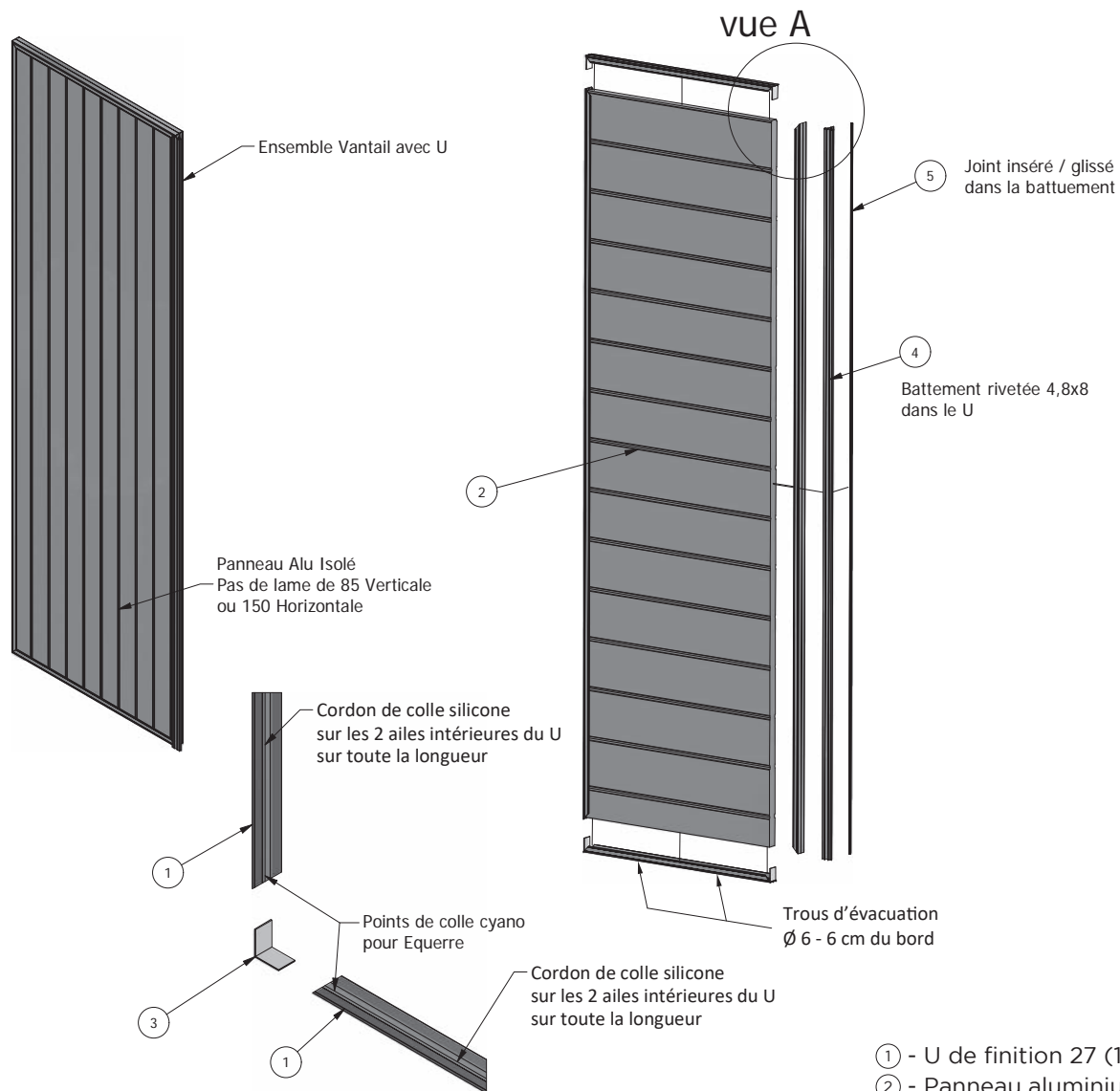
3 VANTAUX



4 VANTAUX



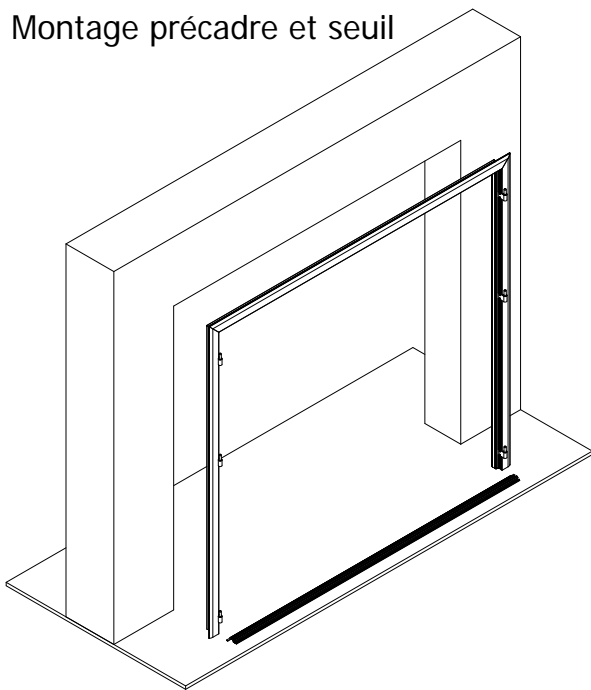
B - ASSEMBLAGE DU VANTAIL



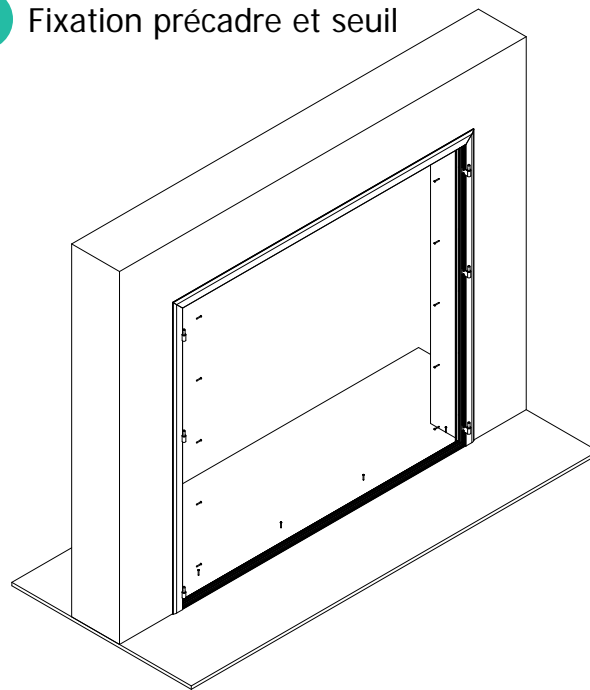
- ① - U de finition 27 (13176)
- ② - Panneau aluminium isolé (Lame 85V ou 150H)
- ③ - Équerre d'assemblage (14183)
- ④ - Battement (13181)
- ⑤ - Joint de battement (27971)

C - ASSEMBLAGE DU PRÉCADRE

1 Montage précadre et seuil



2 Fixation précadre et seuil



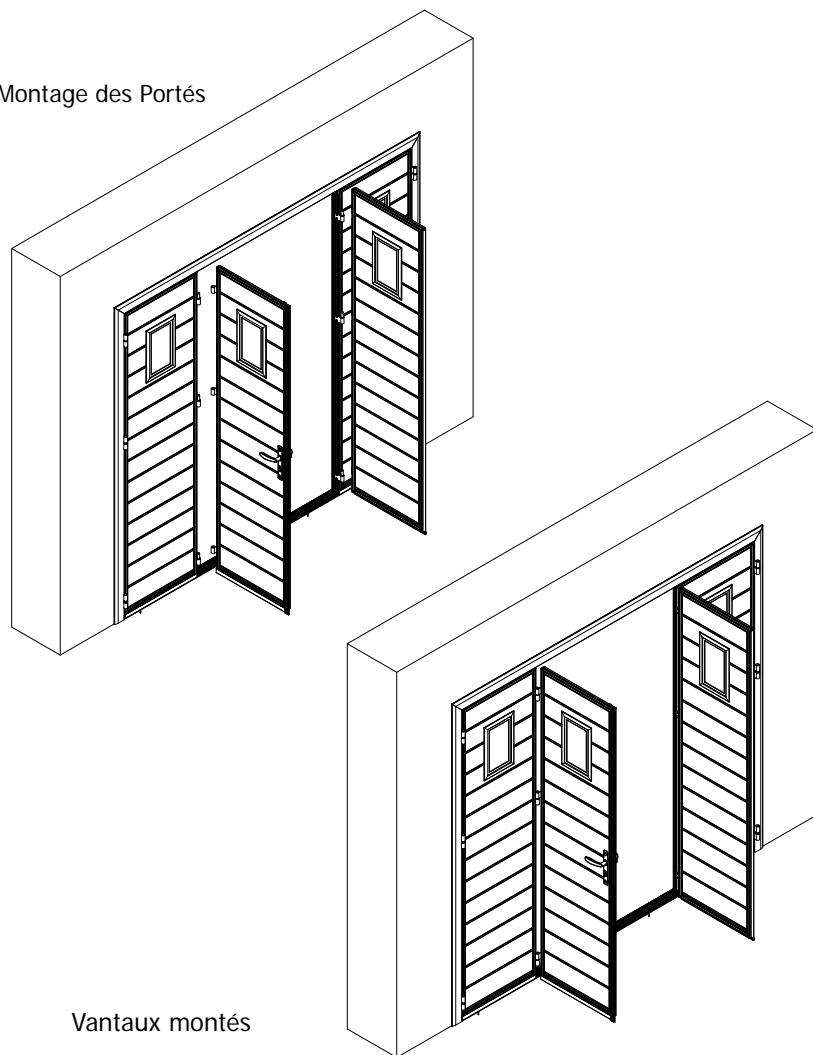
3 Pose du précadre et seuil



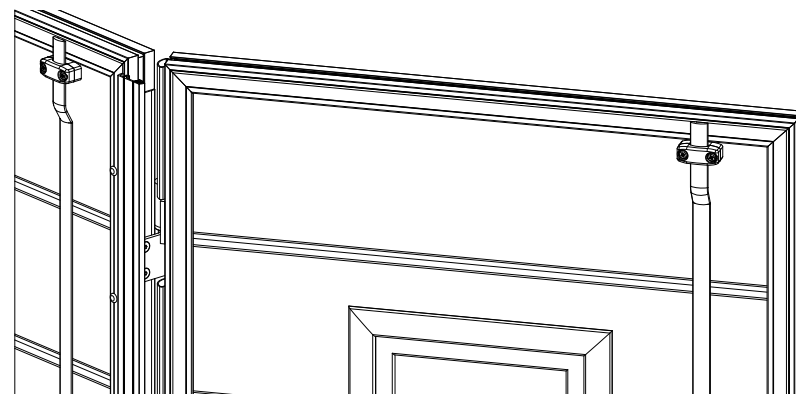
D - MONTAGE DES VANTAUX

Différence porté/porteur 20 mm

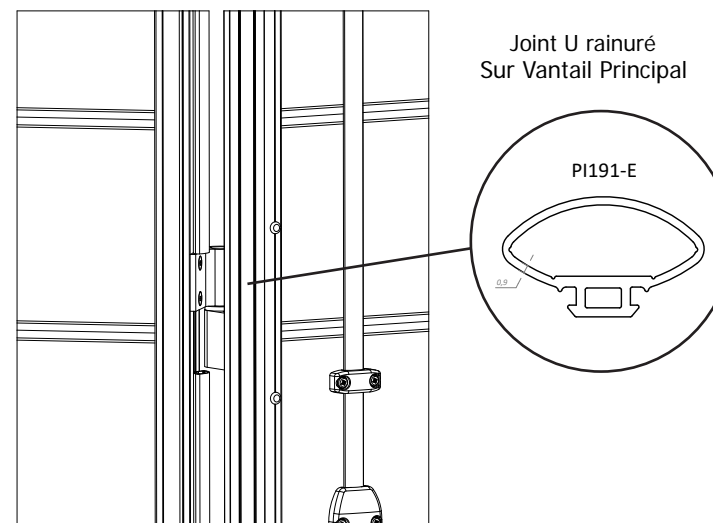
Montage des Portés



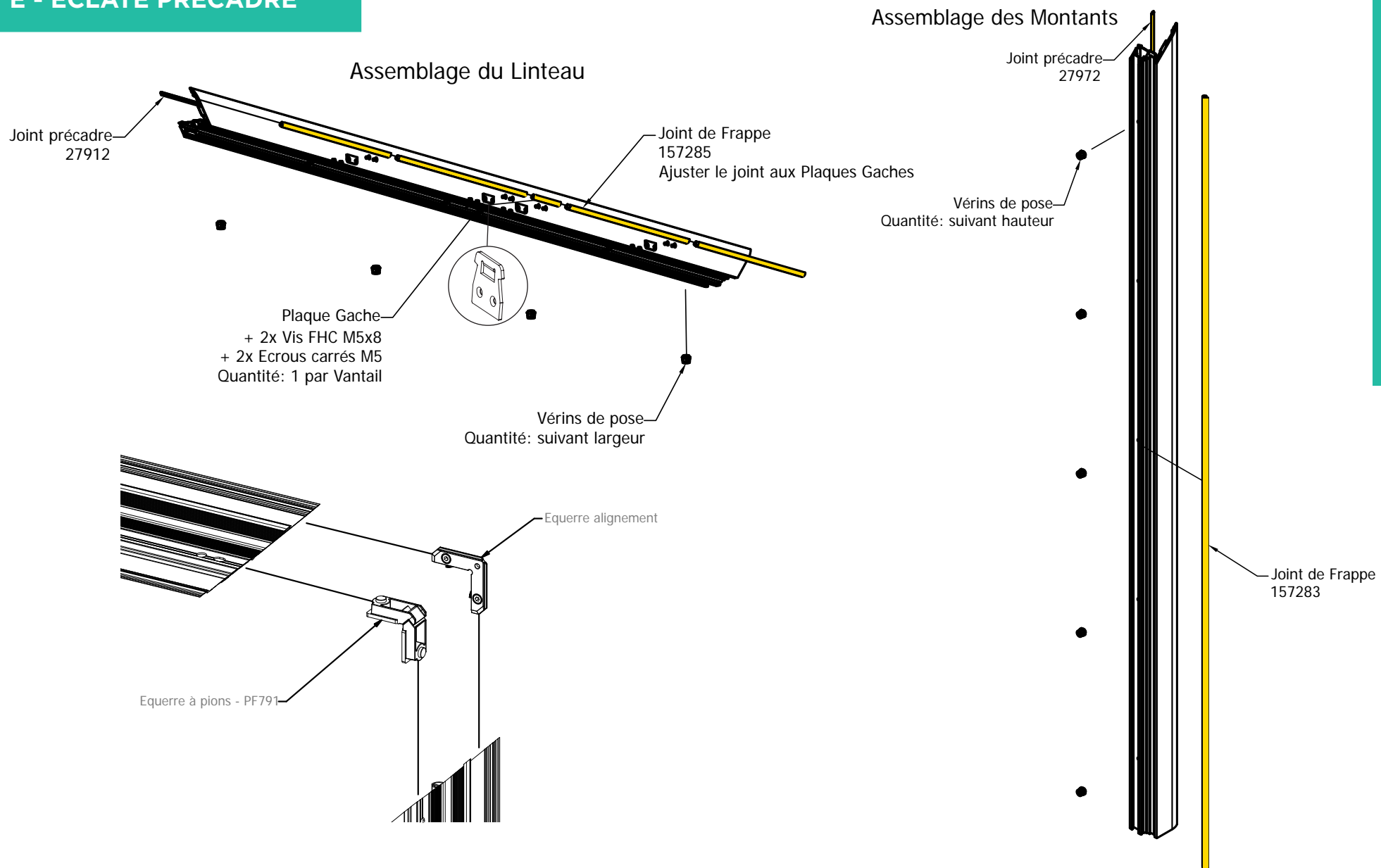
Joint U rainuré
Sur Vantail Secondaire



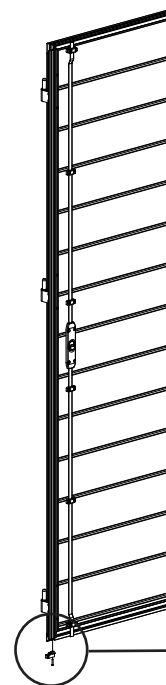
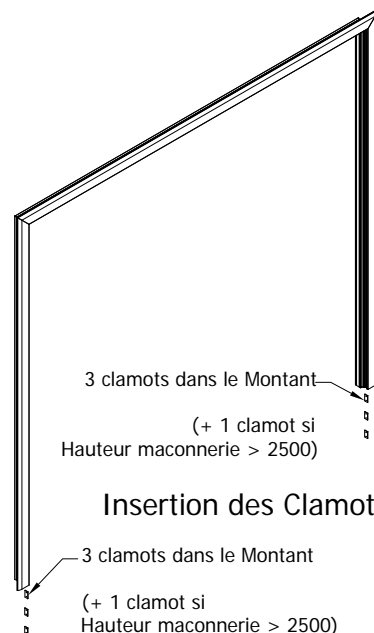
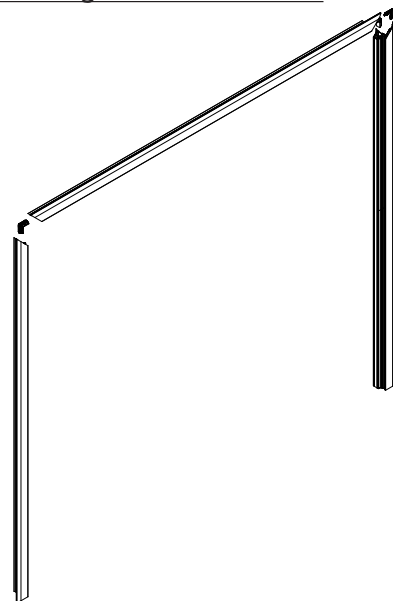
Joint U rainuré
Sur Vantail Principal



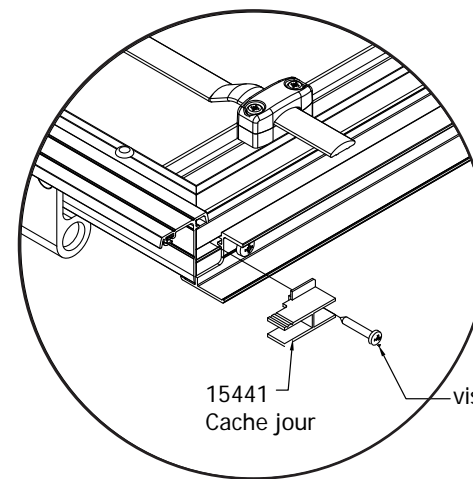
E - ECLATÉ PRÉCADRE



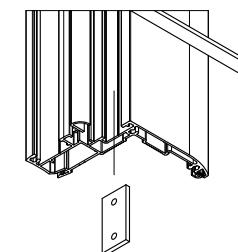
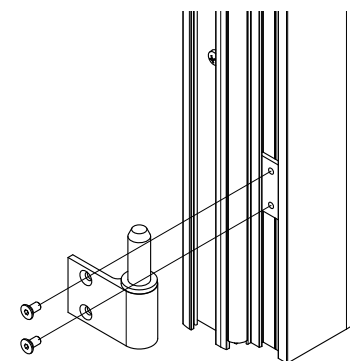
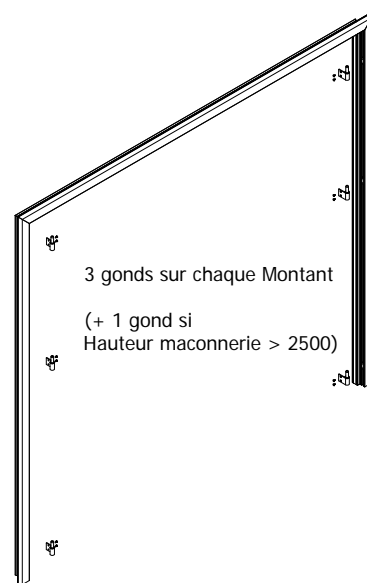
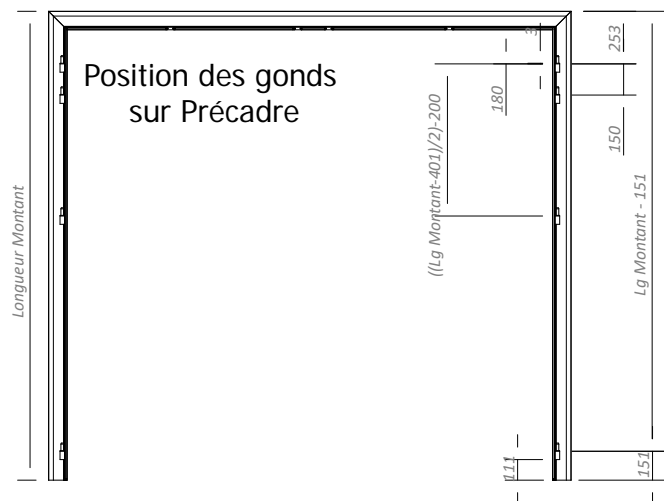
• **Assemblage linteau-montants**



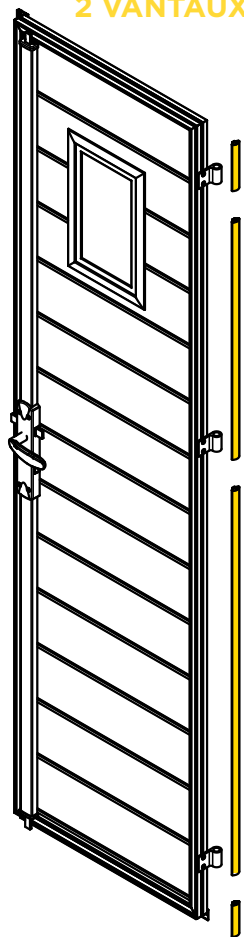
Cache Jour sur les porteurs



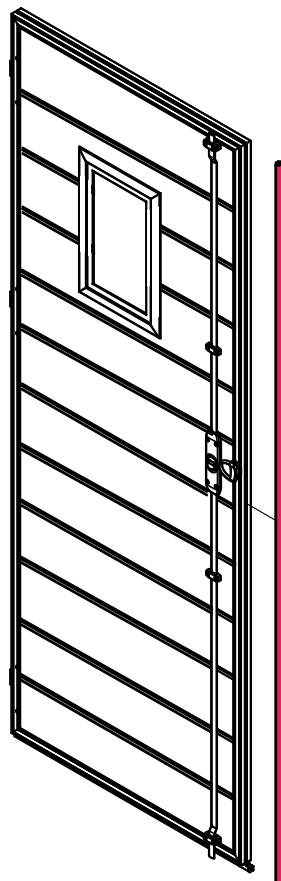
• **Montage des gonds**



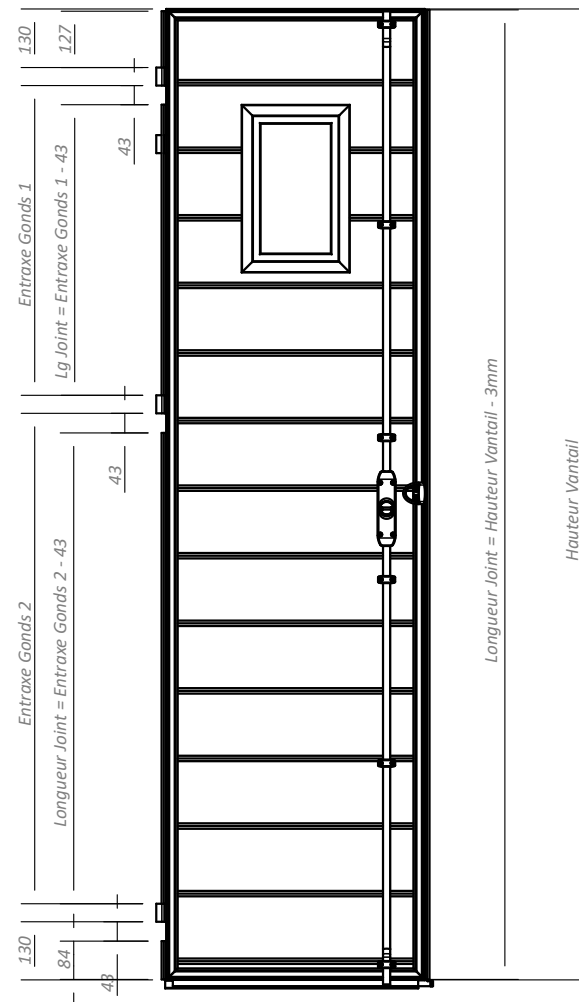
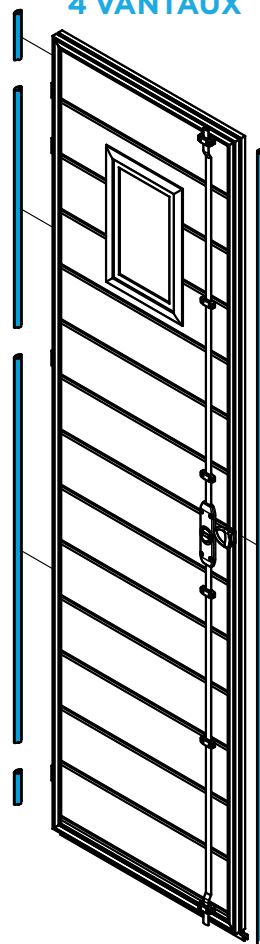
Principal
joint 157281 U rainuré
2 VANTAUX



Secondaire
joint 157281 U rainuré
3 VANTAUX

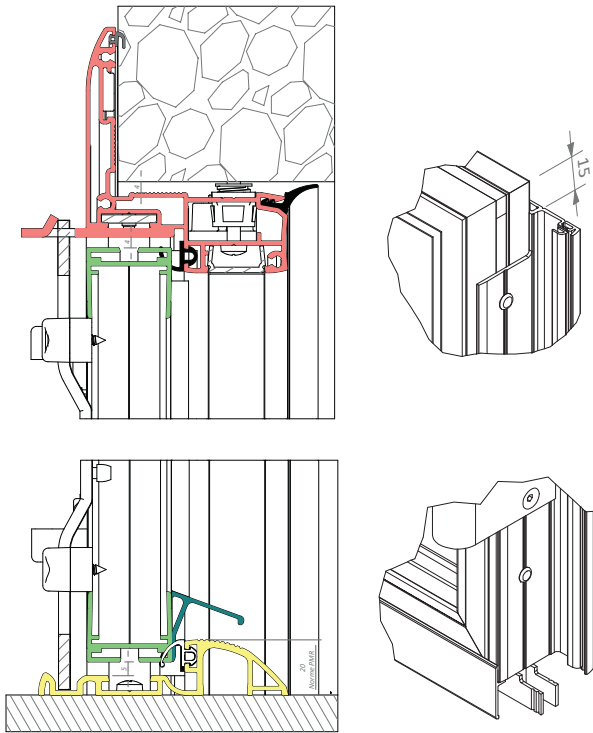


Secondaire
joint 157281 U rainuré
4 VANTAUX

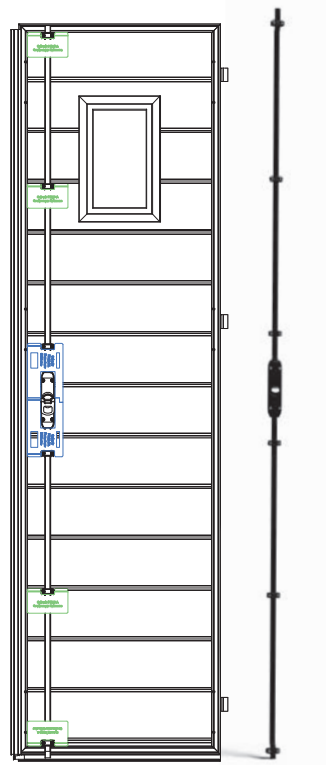


F - FINITIONS

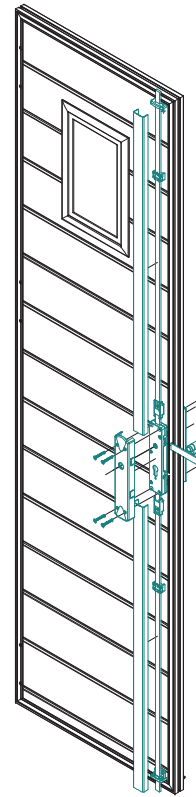
• Battement



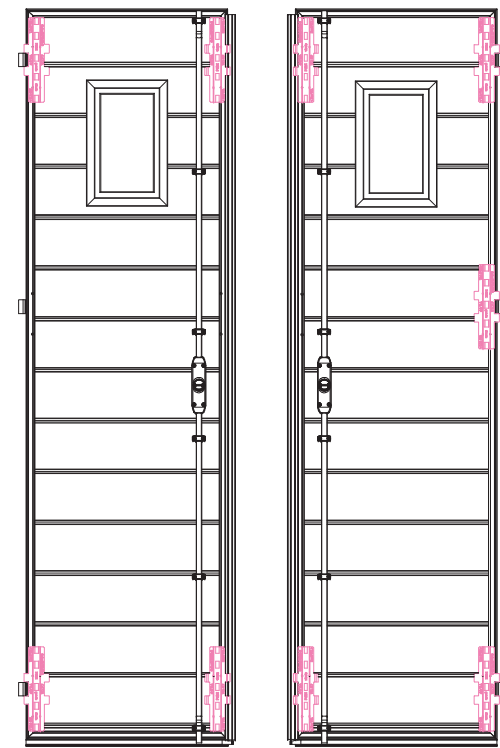
• Crémones



• Serrure



• Gonds



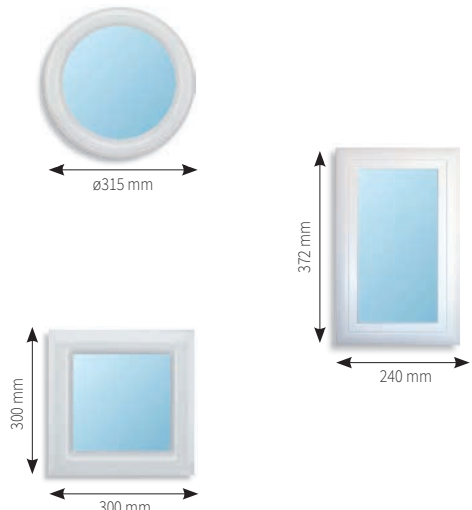
Options hublots pour gamme Résidence

PLUS-VALUES SUR VANTAUX

 Nos hublots sont positionnés à 200 mm du haut de la porte de garage, avec vitrage opaque uniquement.

HUBLOTS ABS / PMMA SABLÉ

- Coloris blanc ou noir



ø315 mm

372 mm

240 mm

300 mm

300 mm

HUBLOTS ABS / VITRAGE

- Coloris blanc ou noir



300 mm

300 mm

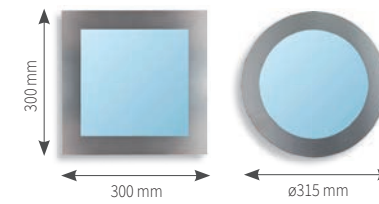
Simple vitrage 55.2 opale

300 mm

300 mm

Double vitrage 33.2/8/4 sable

HUBLOTS ALUNOX



300 mm

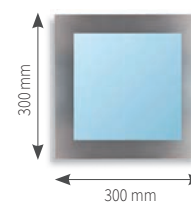
300 mm

ø315 mm

PMMA Sablé

Partie extérieure : Alunox

Partie intérieure : ABS Blanc ou noir



300 mm

300 mm

Double vitrage 33.2/8/4 sable

Partie extérieure : Alunox

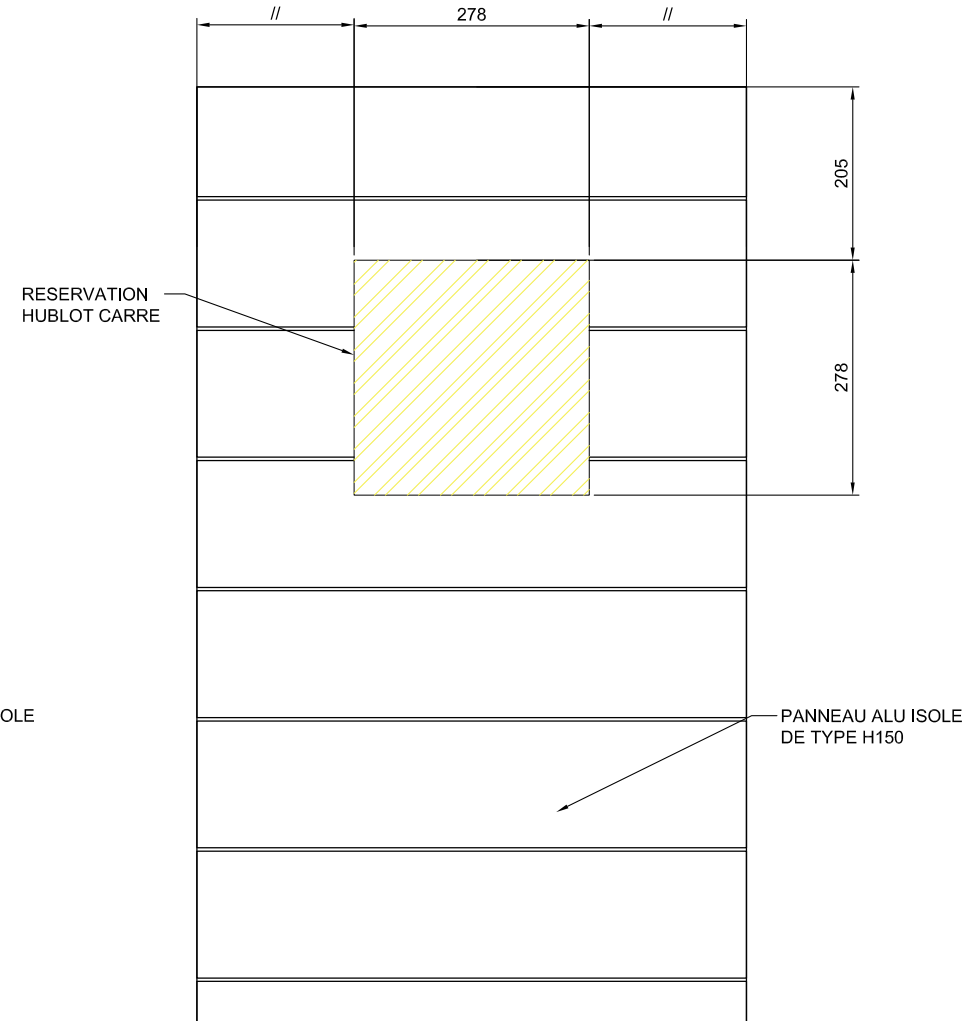
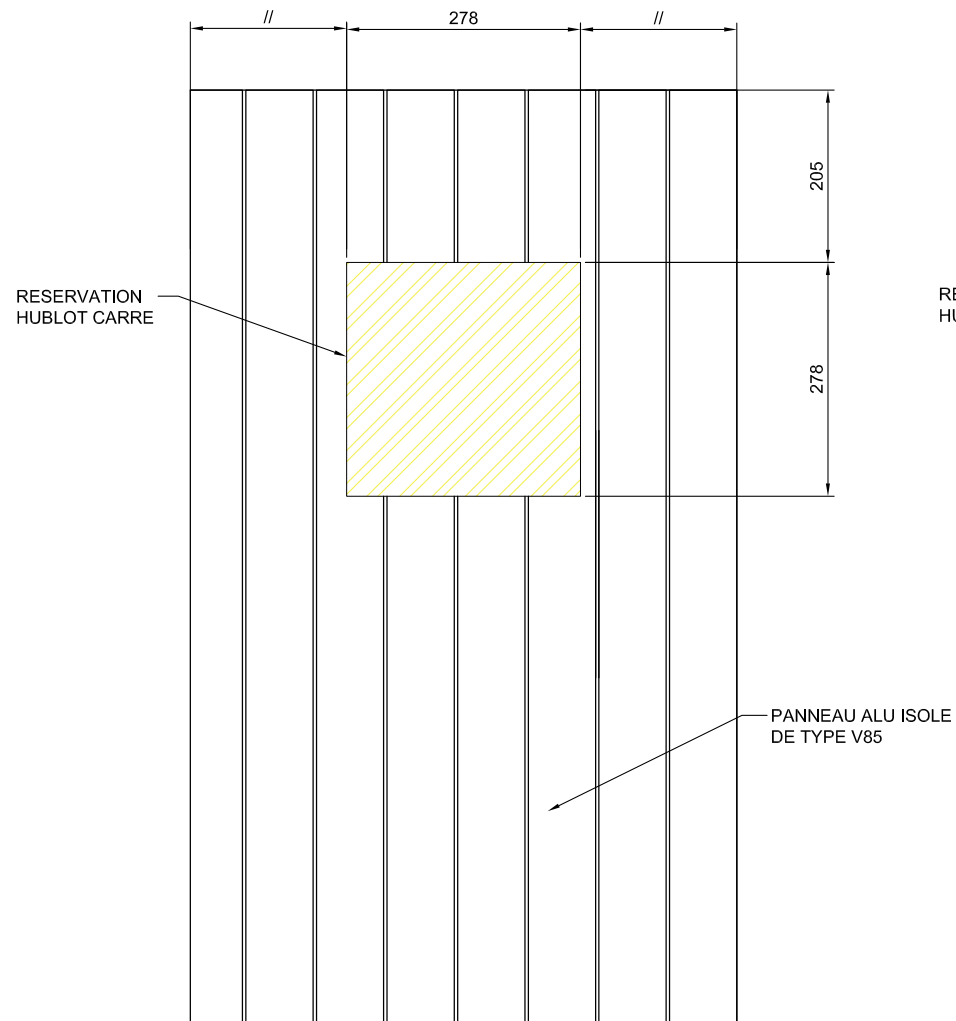
Partie intérieure : ABS blanc ou noir

AUTRES OPTIONS

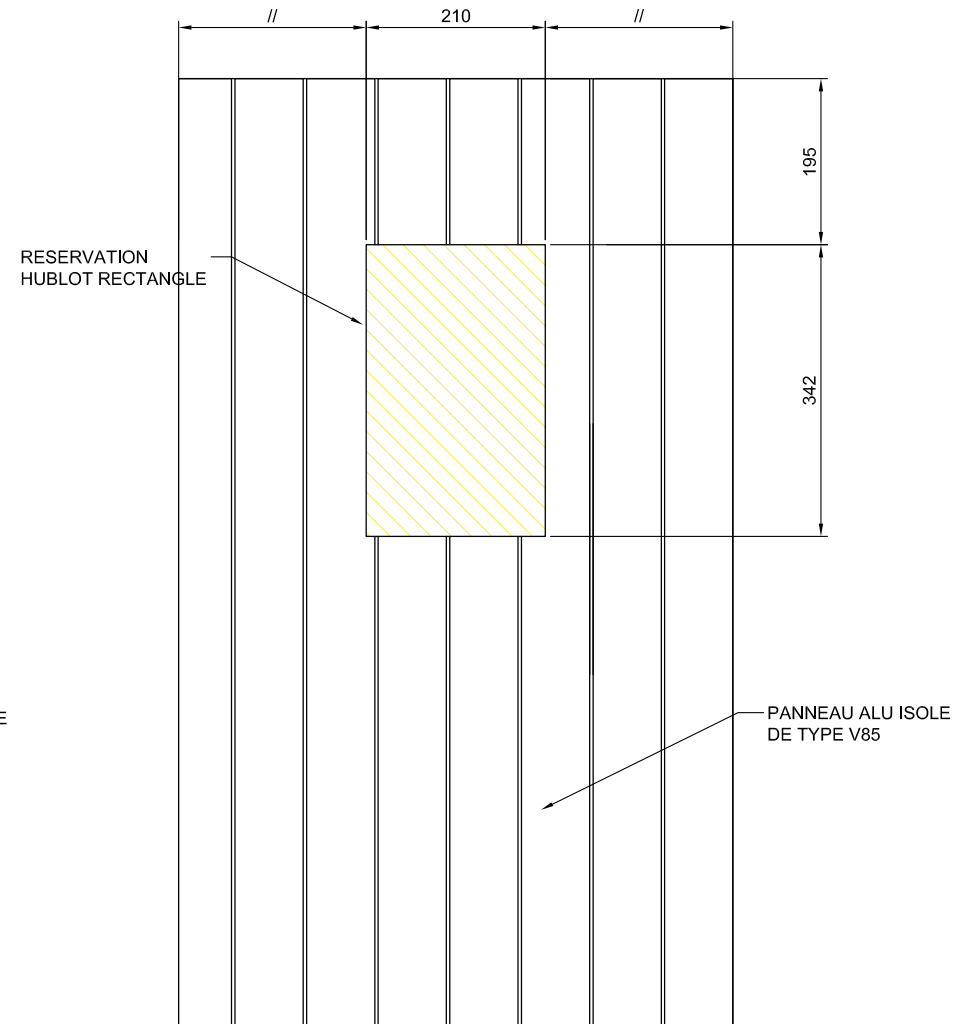
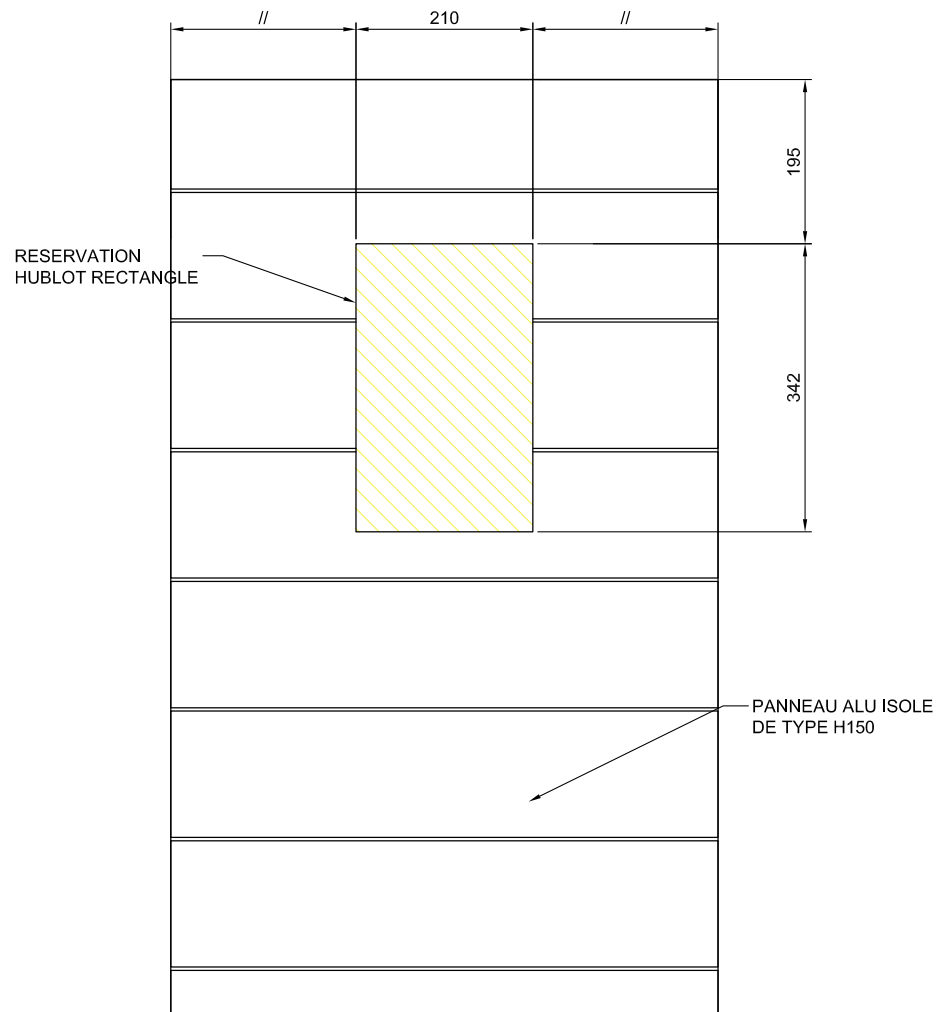
- Vantaux inégaux (à préciser)
- Poteau 80 x 80 (pour écoinçon insuffisant)

PLAN DE RÉSERVATION DES HUBLOTS

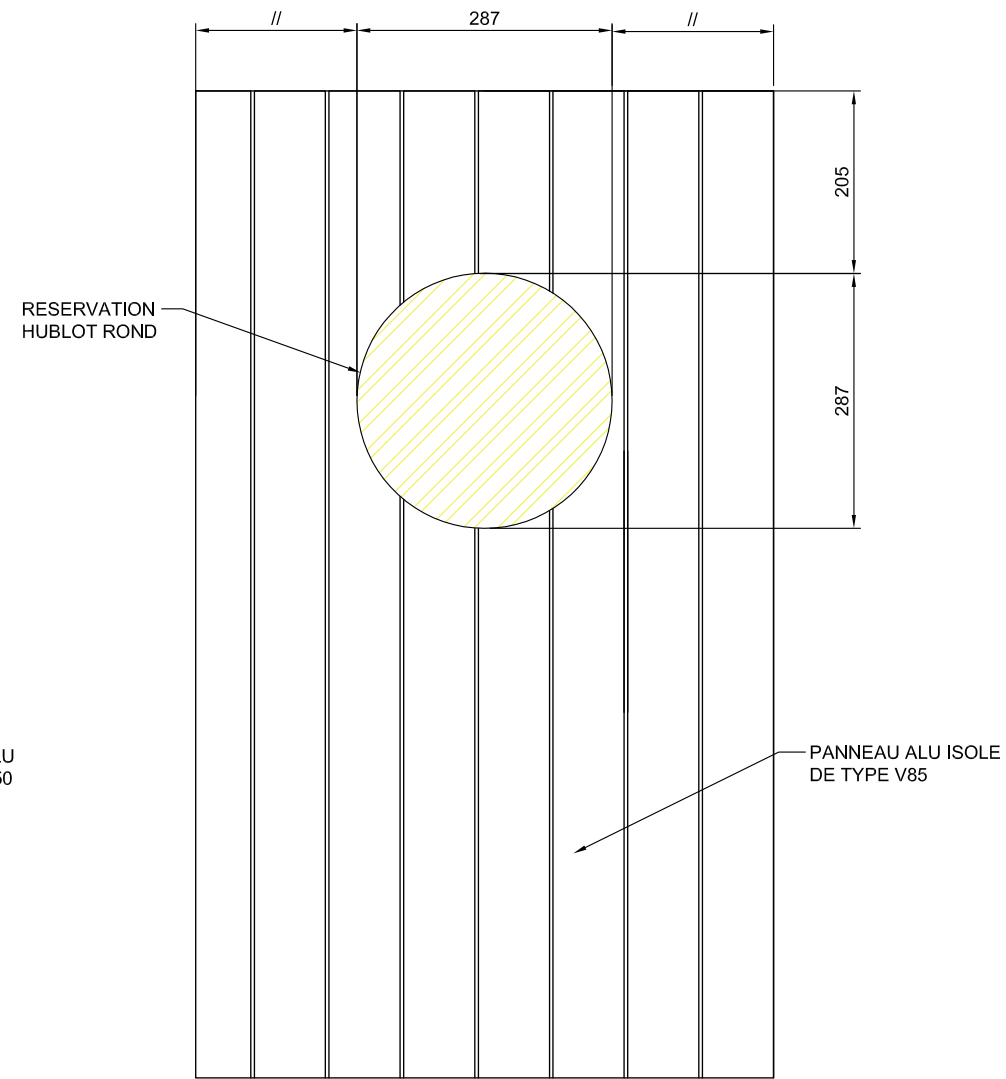
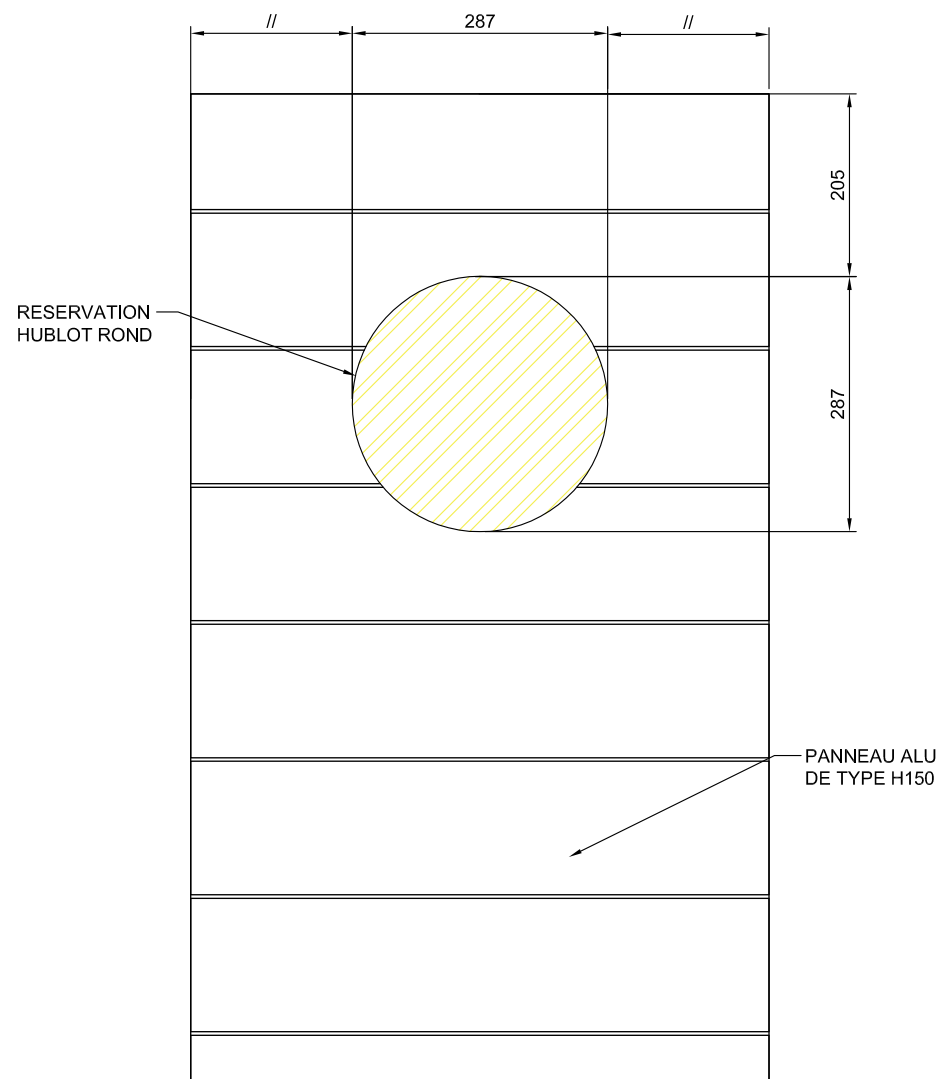
• Hublot carré



• Hublot rectangle

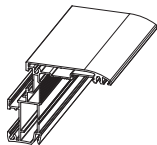


• **Hublot rond**



Pièces détachées

PRÉCADRE - PA176



• **REF. 155438**
Standard, Hors standard**, Tons bois

**JET D'EAU VANTAIL
OUVERTURE INTÉRIEURE
PA249**



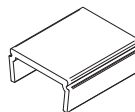
• **REF. 157279**
Standard, Hors standard**, Tons bois

**JET D'EAU VANTAIL
OUVERTURE EXTÉRIEURE
PA255**



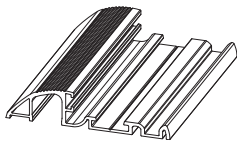
• **REF. 158931**
Standard, Hors standard**, Tons bois

CLIP PRÉCADRE - PA030



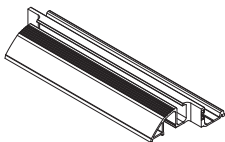
• **REF. 20069**
Standard, Hors standard**, Tons bois

SEUIL INTÉRIEUR - PA177



• **REF. 41344**
Anodisé

SEUIL EXTÉRIEUR - PA236




• **REF. 157284**

VÉRIN DE POSE



• **REF. 155444**
Brut

POTEAU 80 X 80 - PA010



• **REF. 160078**
Standard, Hors standard**, Tons bois

JOINT TABLEAU PRÉCADRE



• **REF. 27972**
Noir

**JOINT DE FRAPPE SEUIL OUVERTURE
INTÉRIEURE - PA240**



• **REF. 157285**
Noir

**JOINT DE FRAPPE SEUIL OUVERTURE
EXTÉRIEURE - PA265**



• **REF. 157283**
Noir

JOINT DE FRAPPE PRÉCADRE - PA265



• **REF. 157283**
Noir

JOINT DE BATTUE



• **REF. 27972**
Noir

JOINT DE BOURRAGE PRÉCADRE - PA241



• **REF. 37245**
Noir

JOINT U RAINURÉ - PI191



• **REF. 157281**
Noir

COLORIS POUR TOUS LES PROFILS ALU

- **Standard :**
Satiné (RAL 1015, 7035, 9016),
Fine texture (3004, 5003, 5024, 6005, 6021,
7006, 7016, 7039, 8019, gris 2900 sablé,
noir 2100 sablé)
- **Hors standard ** :** Forfait spécifique sur
consultation.
- **Tons bois :** Chêne doré

**CRÉMONE 2 POINTS (TRINGLE COMPRIS)
CONTRE COUDÉE**



Ouverture intérieure

• **REF. 155523**
Noir 9005, Blanc 9016, RAL*

Ouverture extérieure

• **REF. 160925**
Noir 9005, Blanc 9016, RAL*

**SERRURE 3 POINTS CARENÉE
(SANS CYLINDRE)**



• **REF. 41651**
Noir 9005, Blanc 9016, RAL*

GOND PORTÉ - PF638



• **REF. 39980**
Noir 9005, Blanc 9016

GÂCHE

Ouverture intérieure - PF641

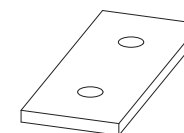
• **REF. 38686**
Brut

Ouverture extérieure - PF909

• **REF. 158400**
Brut



CLAMOT - PF642



• **REF. 39982**
Brut

GOND PORTEUR - PF635



• **REF. 39981**
Noir 9005, Blanc 9016

POIGNÉE



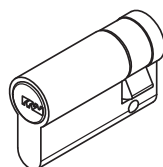
• **REF. 158071**
Noir 9005, Blanc 9016, RAL*

ÉQUERRE D'ALIGNEMENT



• **REF. 155443**
Brut

CYLINDRE 10-40 INOX



• **REF. 158069**

VIS INOX TFHC M5X8



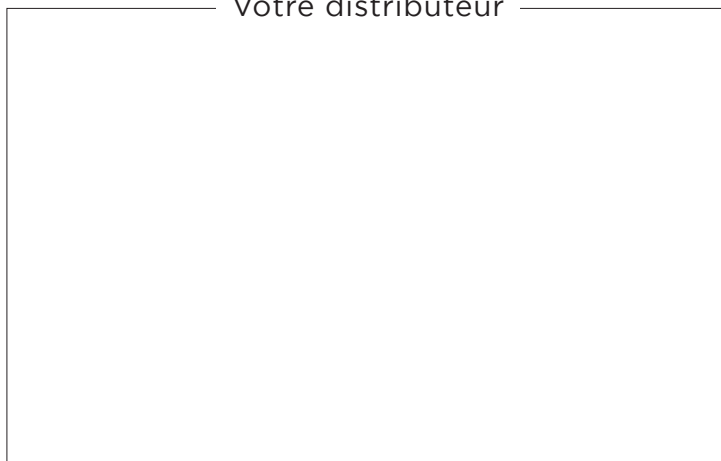
• **REF. 155532**
Brut

ÉQUERRE À PION



• **REF. 155439**
Brut

Votre distributeur



www.d-c.fr