

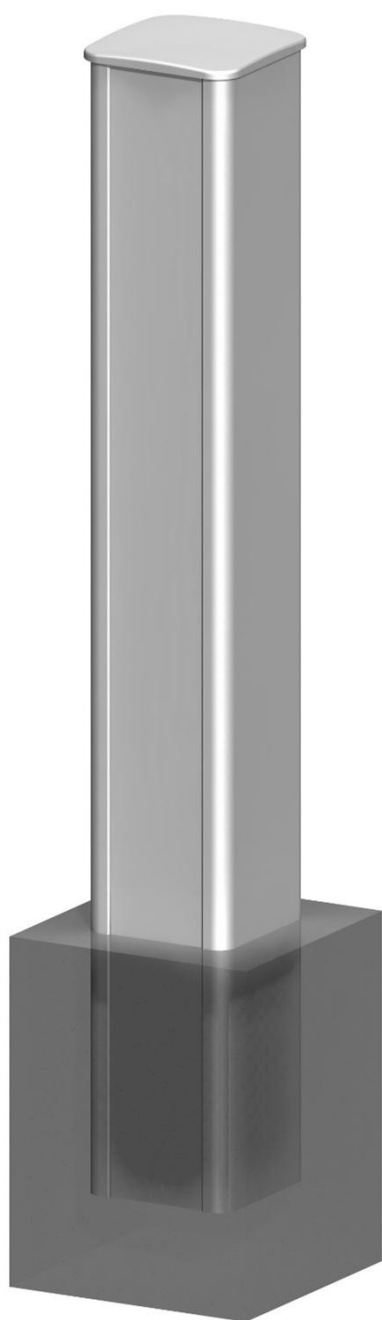


NOTICE d'aide à la pose

Poteau à trappe 180 x 180

(scellé ou sur platine)

Aluminium

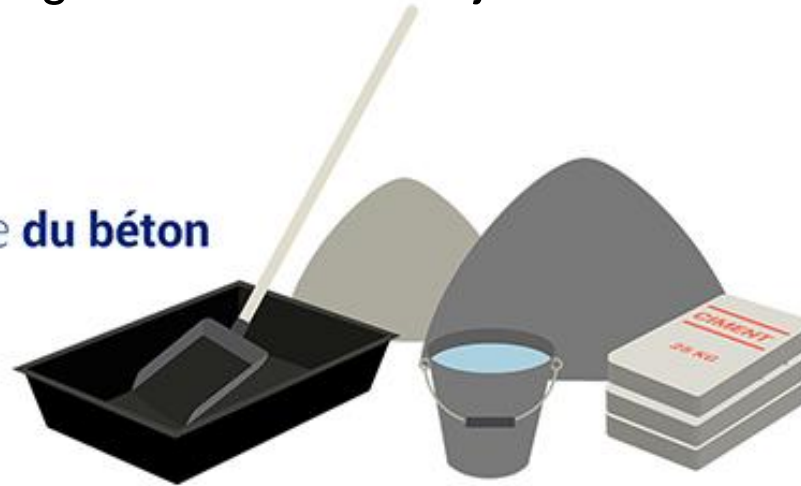




Béton compatible

Le seul béton compatible avec nos produits est le béton fabriqué sur chantier à base de ciment, de sable et de gravier mélangés sans aucun adjuvant.

Faire **du béton**

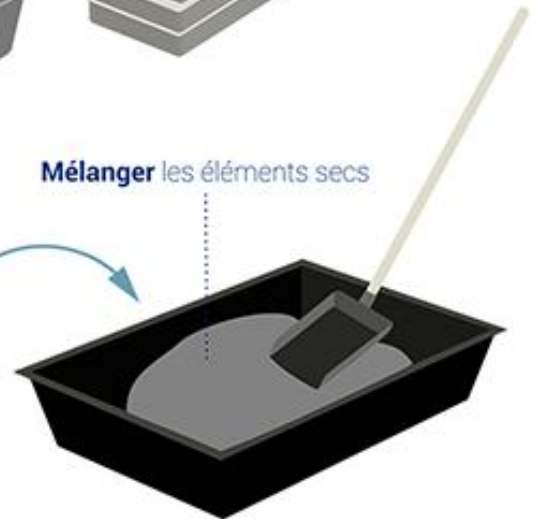
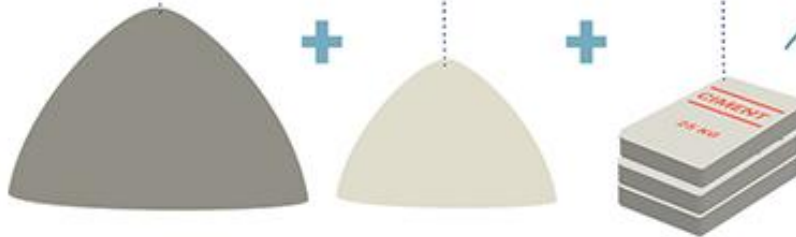


Gravillons

Sable

Ciment

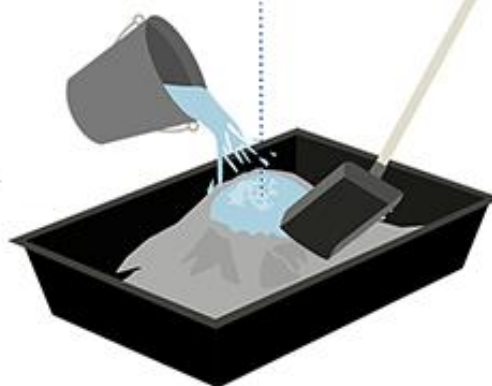
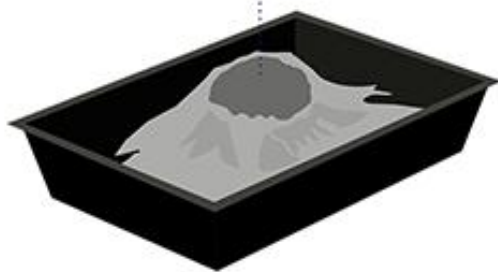
Mélanger les éléments secs



"Creuser un volcan"

Ajouter progressivement l'eau
et mélanger à l'aide d'une pelle

Jusqu'à obtention d'un béton
de la **consistance désirée**

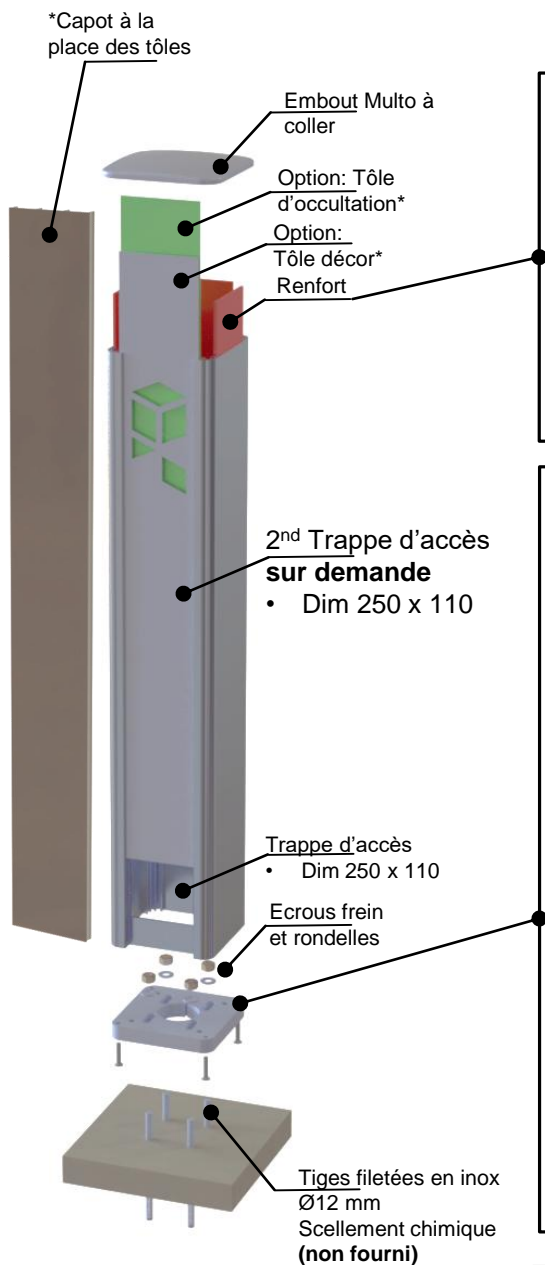


"Dans tous les autres béton, des produits chimiques peuvent-être ajoutés. Nous ne maîtrisons pas les interactions entre ces produits chimiques et l'aluminium"



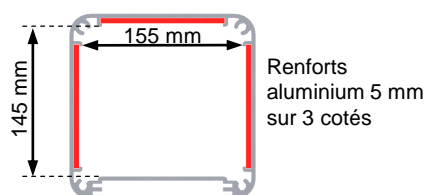
Présentation poteau Multo 180 x 180

Sur platine

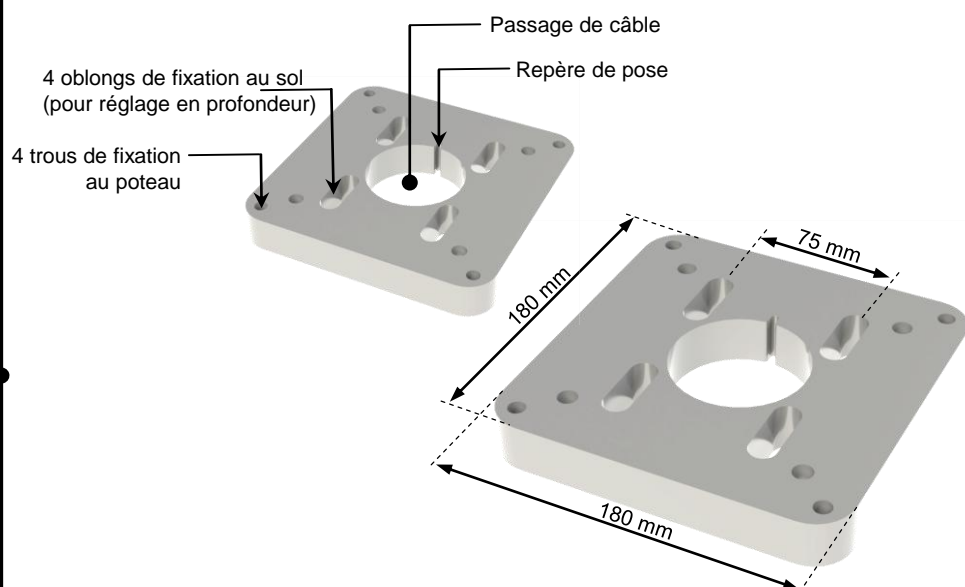


Renfort

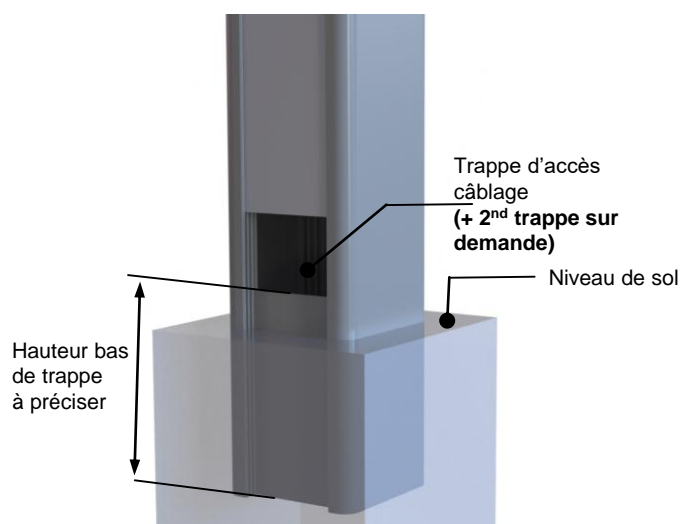
Vue du dessus



Détail platine

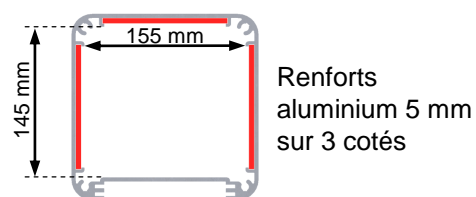


En scellement



Renfort

Vue du dessus

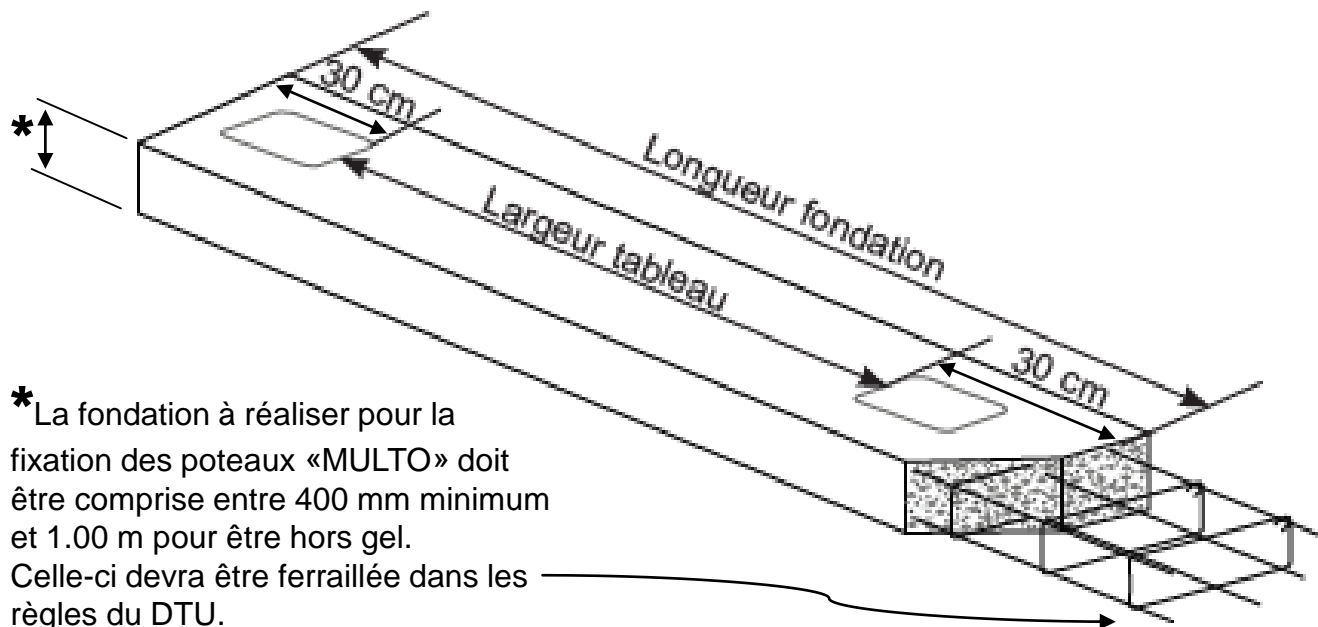


Attention: L'utilisation de ciment à prise rapide ou avec autres adjuvants chimiques pour le scellement est interdite



Pour portail battant

Préparation du seuil pour la pose de poteaux Multo sur platines



* La fondation à réaliser pour la fixation des poteaux «MULTO» doit être comprise entre 400 mm minimum et 1.00 m pour être hors gel. Celle-ci devra être ferrillée dans les règles du DTU.

La mise en place de gaines pour l'automatisme est fortement conseillée.

Préparation du seuil pour la pose de poteau Multo en scellement

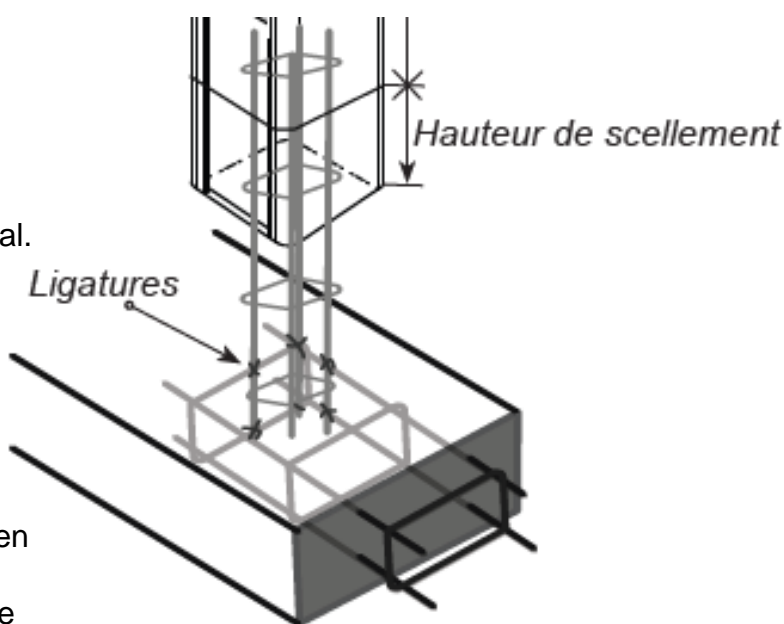
1- Réalisez une fouille de profondeur suffisante pour être hors sol, la hauteur minimum d'une fondation est de 400 mm

2- Insérez dans cette fouille une armature de semelle comportant deux couches d'acier superposées. L'une sert d'armature principale dans le sens longitudinal, l'autre sert à la répartition des charges dans le sens transversal.

3- Les chaînages des poteaux devront être impérativement reliés à l'armature de la semelle par une ligature.

4- Le coulage de la semelle et le remplissage des poteaux de ciment devra être réalisé en simultané.

5- La fondation et les poteaux seront réalisés en béton et le dosage minimal est de 300 Kg/m³ pour les semelles armées. Attention le séchage du ciment doit être au minimum de 28 jours.

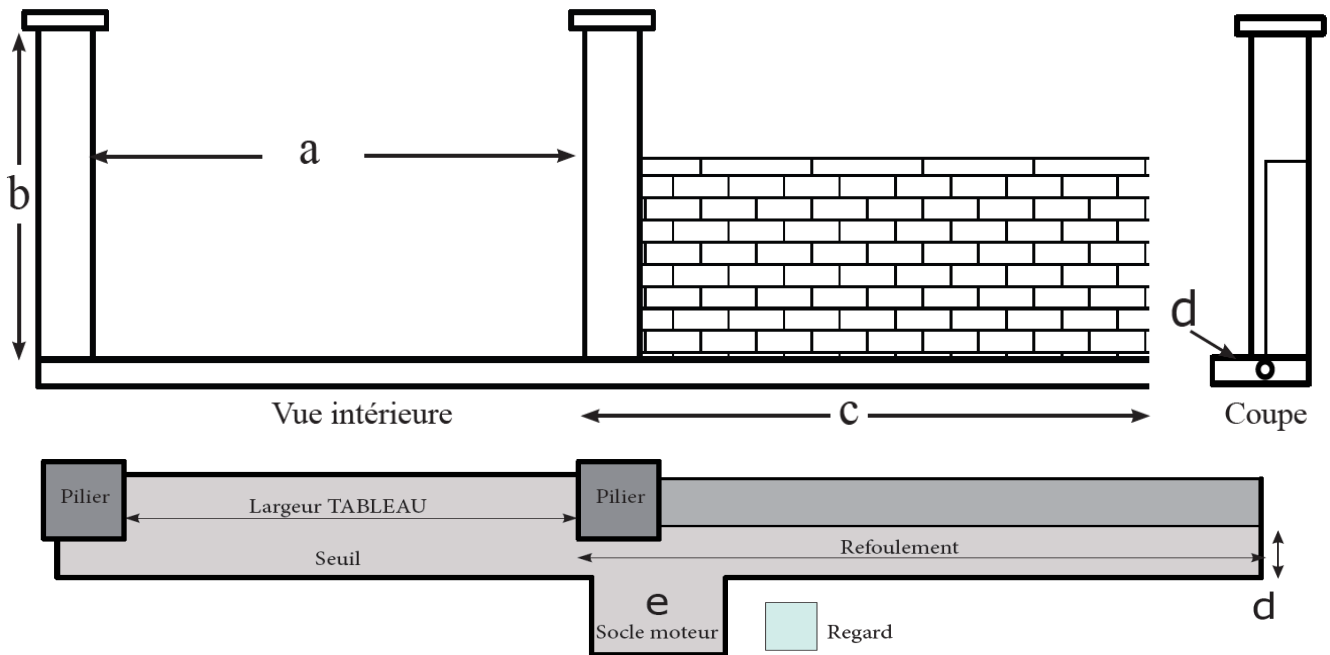


La mise en place de gaines dans la semelle et dans les poteaux pour l'automatisme est fortement conseillée.



Pour portail Coulissant

Préparation du seuil pour la pose de poteaux Multo sur platine

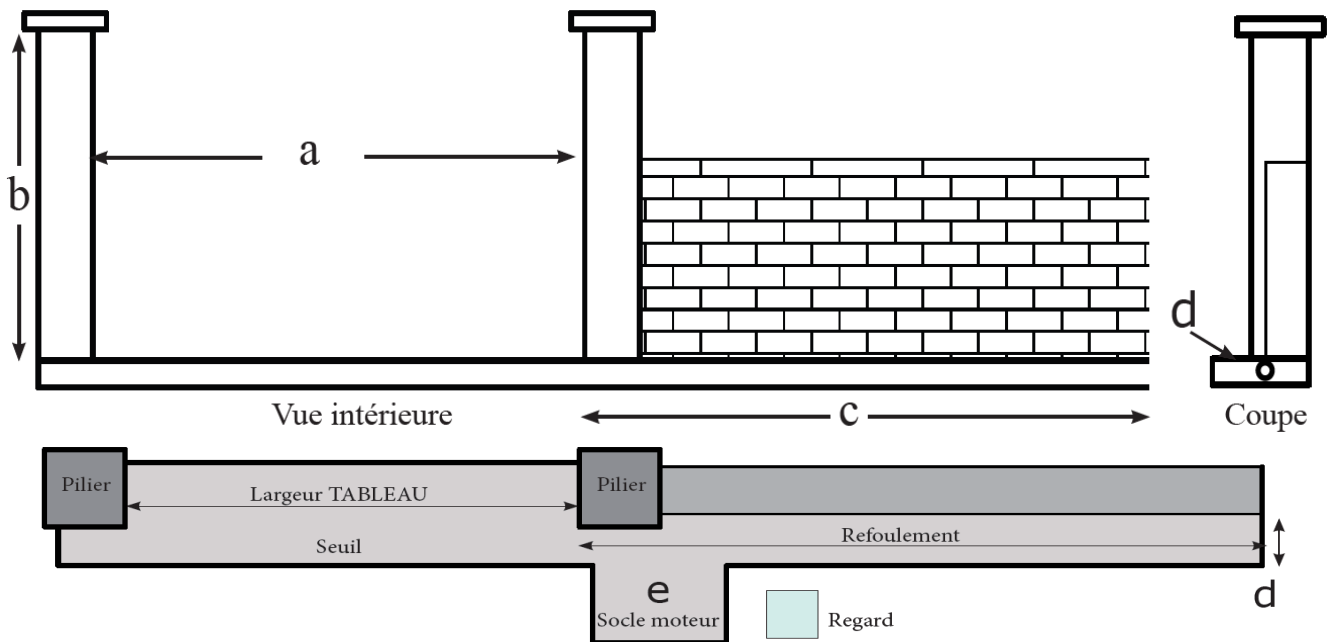


- a) La largeur entre piliers est aussi appelée largeur tableau, elle est la base de départ pour la réalisation du portail.
- b) La hauteur des poteaux doit être supérieure de 120 mm à la hauteur du portail pour un portail droit et elle peut être inférieure si le portail est de forme cintrée
- c) La longueur nécessaire pour l'ouverture du portail s'appelle le refoulement, elle doit être de la largeur entre piliers plus 600 mm environ.
- d) La largeur du seuil doit être au minimum de 150 mm. Il doit être réalisé entre les deux piliers et sur la totalité du refoulement. Il peut également se prolonger derrière le pilier côté serrure. Le seuil devra être le plus rectiligne possible et surtout d'une surface bien plane et de niveau, le bon fonctionnement en résulte.
- e) Une surface en déport du seuil peut être prévue pour recevoir une future motorisation ou la fixation d'un poteau guide, celle-ci se situe dans l'alignement du pilier côté du refoulement.
- f) Réalisez une semelle de fondation sous le portail, pour les 2 poteaux et pour le refoulement, ceci afin de garantir la stabilité de l'ensemble.
Les fondations seront d'une profondeur suffisante pour être hors gel, cette profondeur pourra donc varier selon les régions et la nature du terrain, elle devra être au minimum de 40 cm.
- g) Il est très important d'installer dans les fondations une armature métallique
- h) Il est conseillé d'installer dans la fondation et les poteaux des gaines pour l'installation d'un automatisme, le départ de toutes les gaines pouvant ce faire à partir d'un regard.



Pour portail Coulissant

Préparation du seuil pour la pose de poteaux Multo en scellement



a) La largeur entre piliers est aussi appelée largeur tableau, elle est la base de départ pour la réalisation du portail.

b) La hauteur des poteaux doit être supérieure de 120 mm à la hauteur du portail pour un portail droit et elle peut être inférieure si le portail est de forme cintrée

c) La longueur nécessaire pour l'ouverture du portail s'appelle le refolement, elle doit être de la largeur entre piliers plus 600 mm environ.

d) La largeur du seuil doit être au minimum de 150 mm. Il doit être réalisé entre les deux piliers et sur la totalité du refolement. Il peut également se prolonger derrière le pilier côté serrure. Le seuil devra être le plus rectiligne possible et surtout d'une surface bien plane et de niveau, le bon fonctionnement en résulte.

e) Une surface en déport du seuil peut être prévue pour recevoir une future motorisation ou la fixation d'un poteau guide, celle-ci se situe dans l'alignement du pilier côté du refolement.

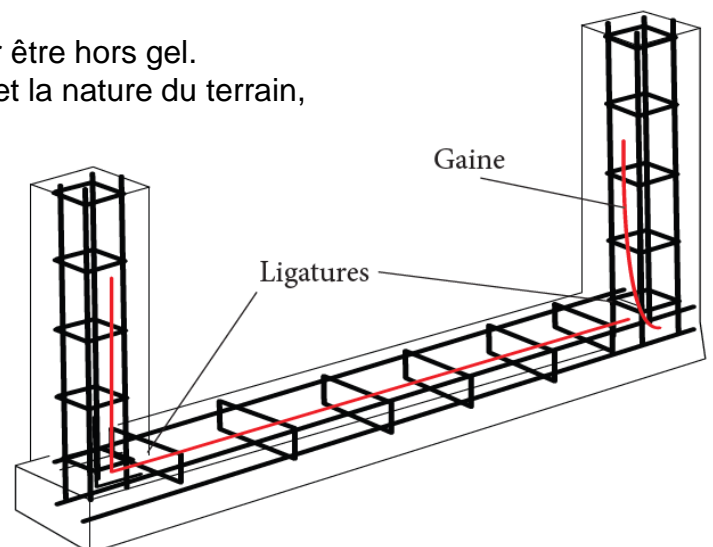
f) Réalisez une semelle de fondation sous le portail, pour les 2 poteaux et pour le refolement, ceci afin de garantir la stabilité de l'ensemble.

Les fondations seront d'une profondeur suffisante pour être hors gel.

Cette profondeur pourra donc varier selon les régions et la nature du terrain, elle devra être au minimum de 40 cm.

g) Il est très important d'installer dans les fondations une armature métallique à laquelle seront reliés les chaînages qui entreront dans les poteaux.

h) Il est conseillé d'installer dans la fondation et les poteaux des gaines pour l'installation d'un automate. Le départ de toutes les gaines pouvant se faire à partir d'un regard.

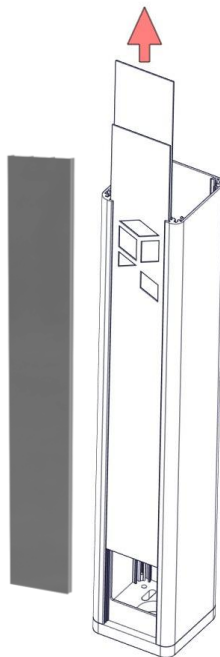




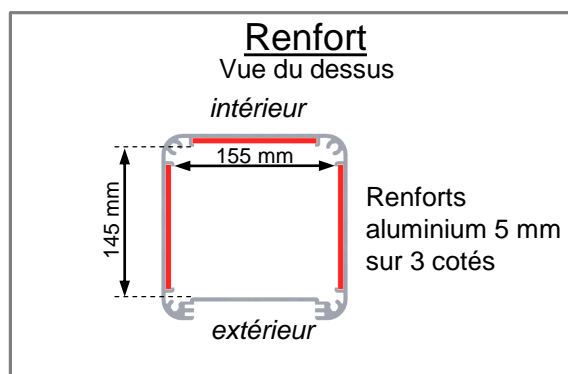
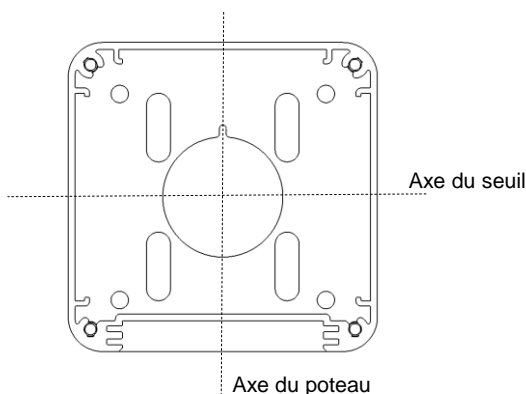
Fixation des poteaux sur platine

Pour portail Battant / Coulissant

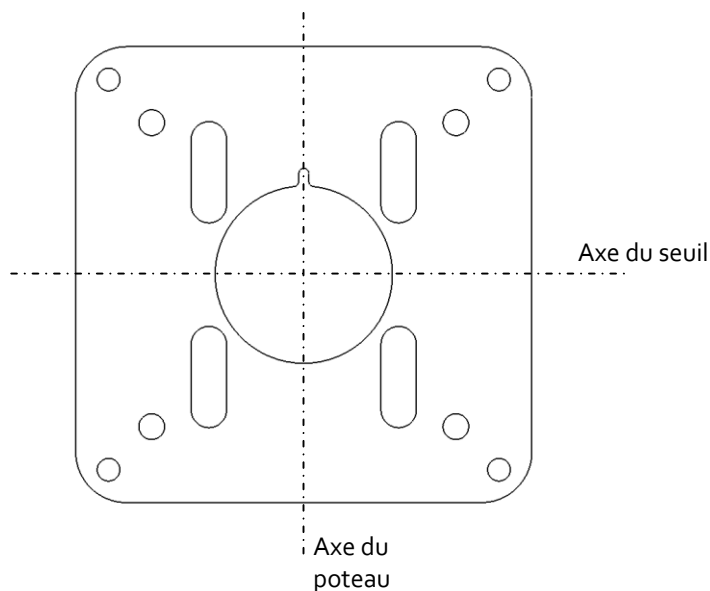
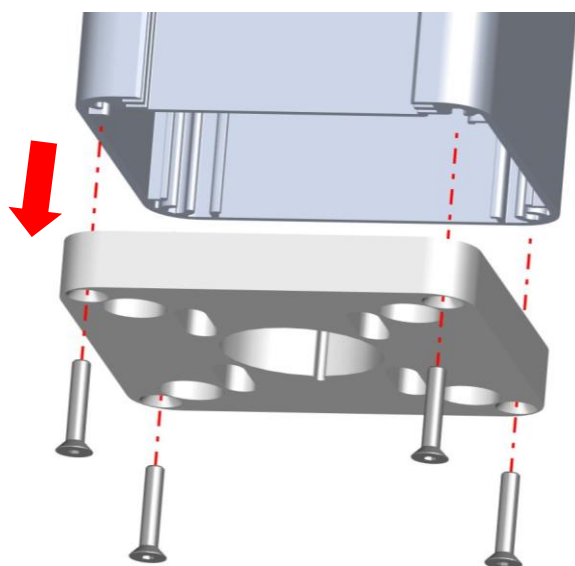
1- Retirez le capot ou la/les tôle(s) de façade du poteau afin de pouvoir opérer la fixation par l'ouverture qui se trouve sous celle(s)-ci



2- Présentez le poteau sur le seuil en respectant le marquage des axes.



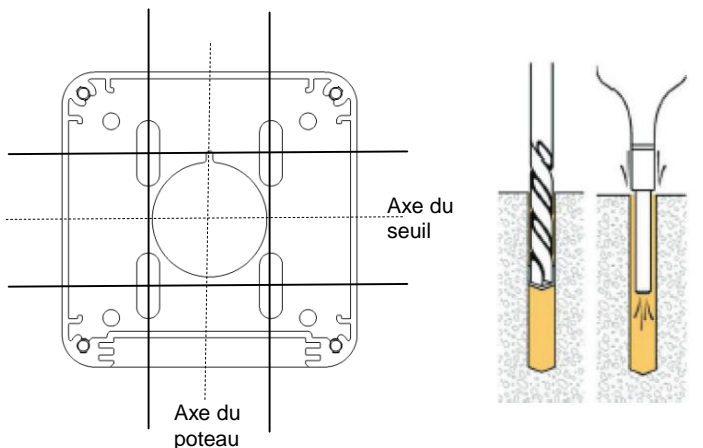
2Bis- Il est également possible de démonter la platine du poteau et de la présenter sur le seuil en respectant le marquage des axes.



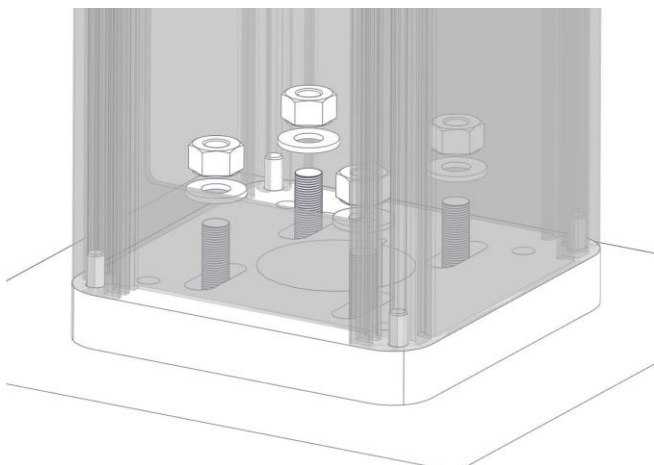


Fixation des poteaux sur platine

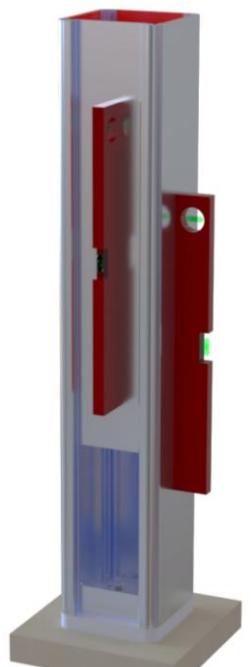
3- Tracez l'emplacement des fixations et à l'aide d'une perceuse à percussion percez sur le marquage avec un foret béton du diamètre des tiges filetées.



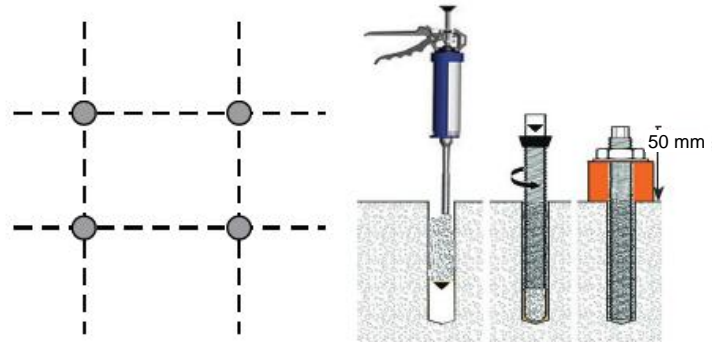
5- Installez la rondelle et l'écrou sur les tiges filetées.



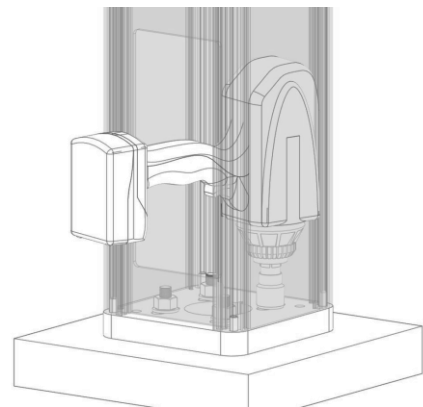
7- Vérifiez l'aplomb du poteau au cours du serrage.



4- Dépoussiérez les trous puis incorporez dans les perçages le scellement chimique et les tiges filetées. *(laissez dépasser la tige filetée d'environ 50 mm)*



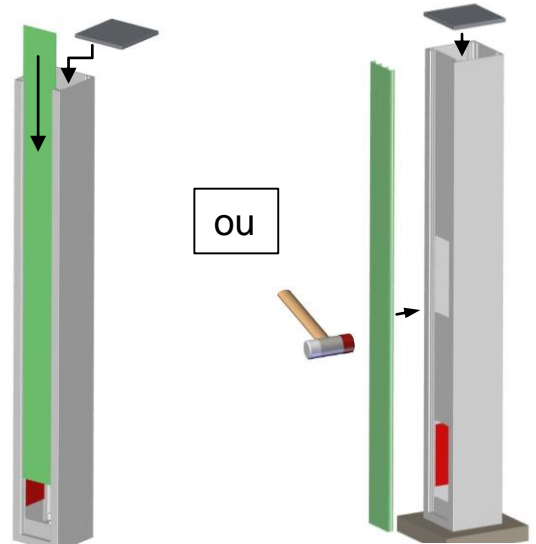
6- Installez la douille correspondant à votre écrou et à l'aide d'une boulonneuse, procédez au serrage.



8- Une fois le poteau posé et réglé

Réinstallez la/les tôle(s) décor en la/les glissant par le haut

Clippez le capot à l'aide d'un maillet ou glissez le par le haut



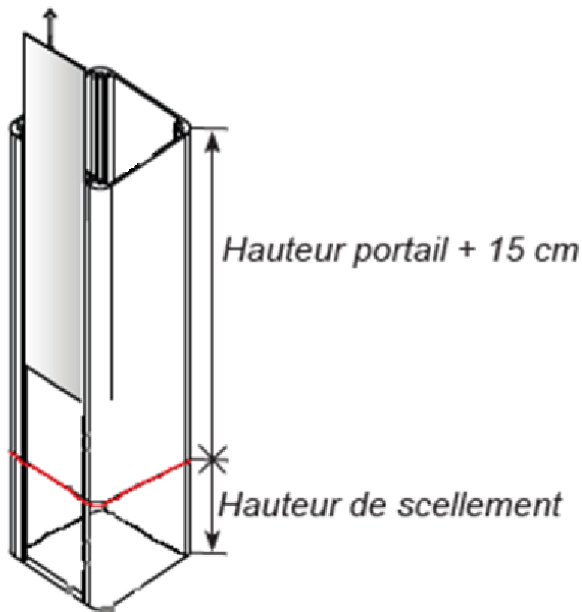
Encollez l'intérieur des embouts avec du mastic et posez les sur les extrémités des poteaux.



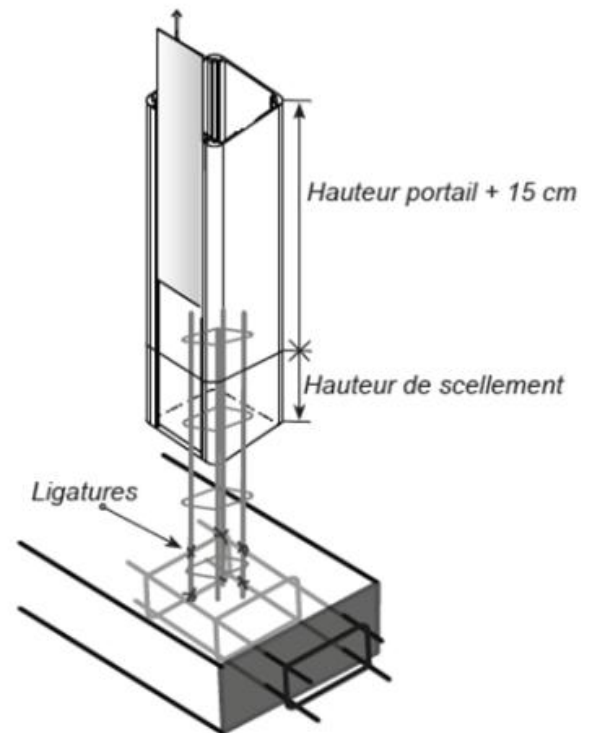
Fixation des poteaux en scellement

Pour portail battant / coulissant

1- Retirez la/les tôle(s) de façade du poteau et tracez sur la périphérie du poteau la hauteur de scellement.

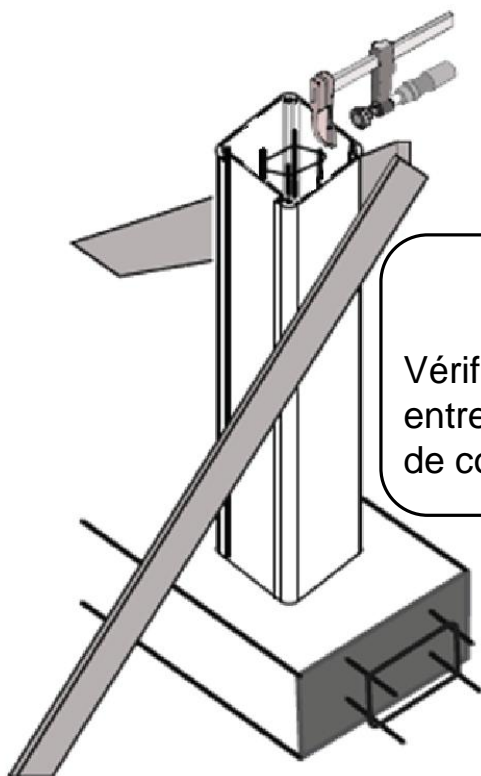


2- Présentez le poteau sur l'armature



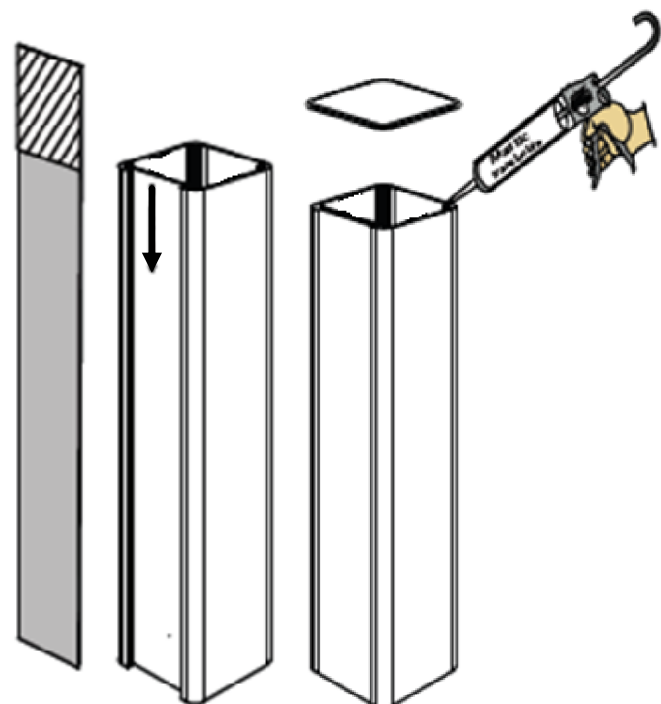
3- Prévoyez des lattes de bois pour la mise en aplomb des poteaux.

Vérifiez l'aplomb au cours de la mise en place des lattes de maintien.



Vérifiez la largeur entre poteaux, avant de couler les poteaux.

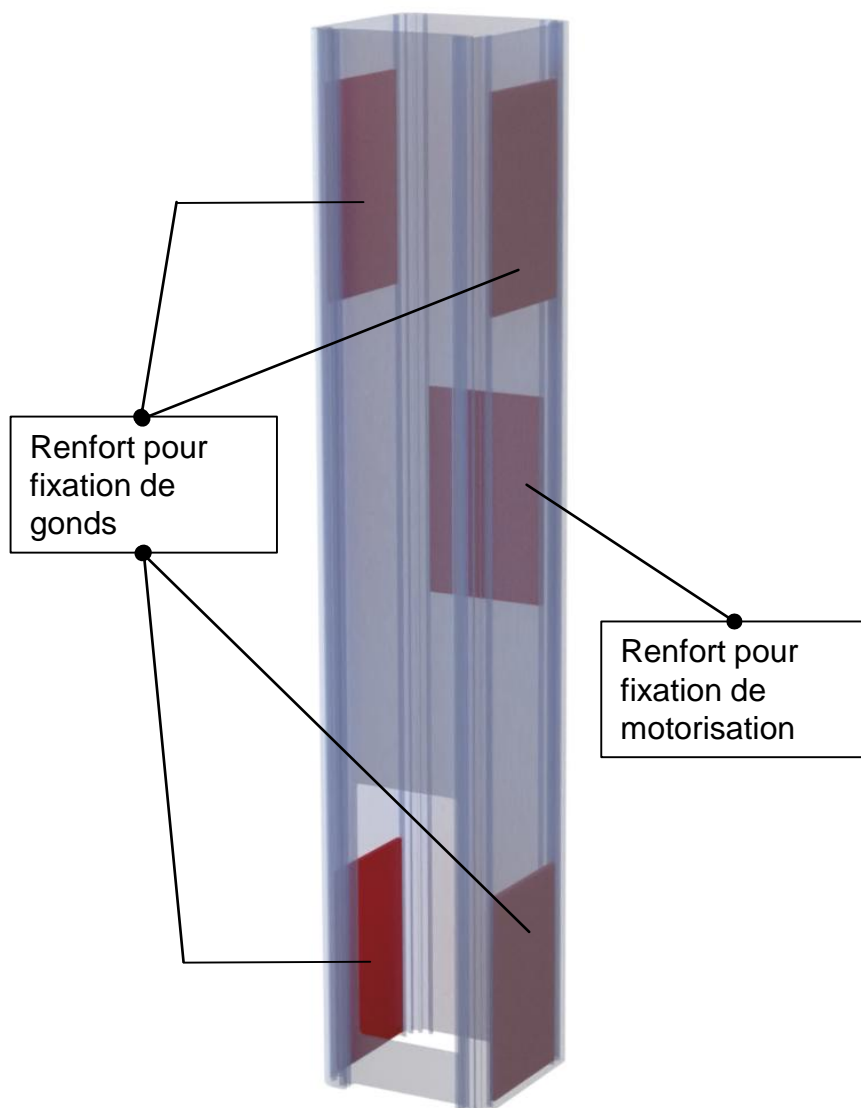
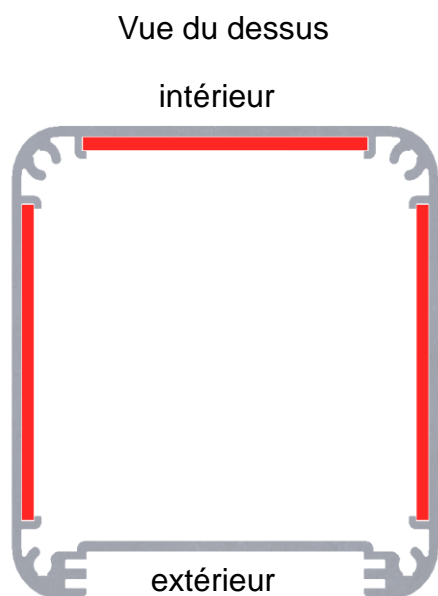
4- Une fois le portail posé et réglé, présentez et découpez avec une scie sauteuse la plaque de façade (tôle ou capot) en hauteur puis insérez la. Collez au mastic l'embout de finition.



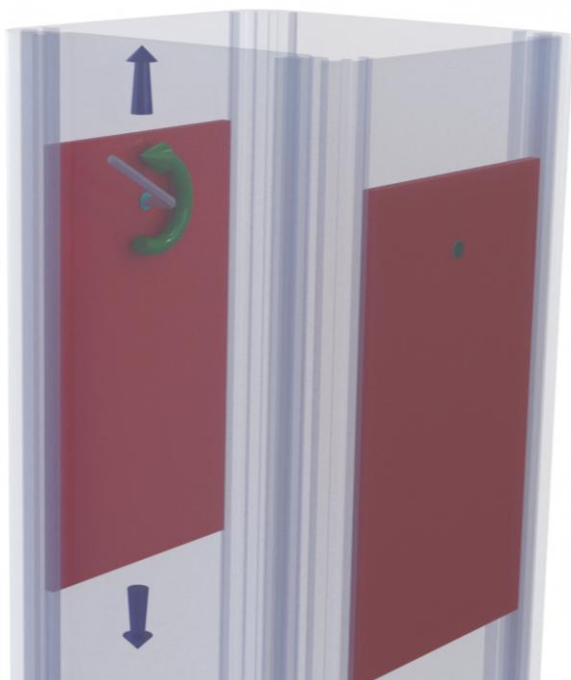


Réglage des renforts

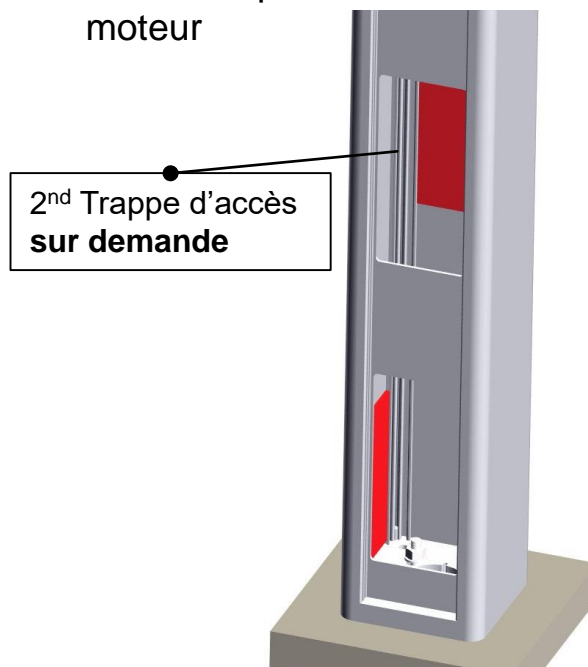
Chaque poteau Multo est fourni avec 5 renforts aluminium 200x120x5 réparti sur 3 cotés du poteau. Ces renforts permettent la fixation de gonds et de motorisation.



Les renforts peuvent être réglés en hauteur en desserrant légèrement la vis pointeau



Une deuxième trappe technique pourra être usinée sur demande afin d'accéder plus facilement au renfort moteur





Fabrication FRANCAISE

CE



LE TRI
+ FACILE

PROSPECTUS

