

Clôture Kit Tifa: 3 configurations possibles

Tubes droits sur 1 face



Tubes obliques sur 1 face



Tubes obliques sur 2 faces



Sommaire:

A- Composition d'un kit Tifa

B- Profils Poteaux

C- Entraxe et encastrement

D- Préparation des poteaux

E- Préparation des demi-traverses 25 mm

F- Préparation des tubes Ø20

G- Préparation des closoirs

H- Fixation des poteaux

I- Préparation assemblage des éléments de clôture

J- Assemblage des éléments de clôture

K- Exemple Kit Tifa En Tube droit entre poteau Klos up sur platine 2 pts - 1500 x 1000 mm

L- Exemple Kit Tifa En Bambou 1 face entre poteau Klos up sur platine 2 pts - 1500 x 1000 mm

M- Exemple Kit Tifa En Bambou 2 face entre poteau Klos up sur platine 2 pts - 1500 x 1000 mm

A- Composition d'un kit Tifa



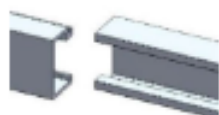
TUBE Ø20 RAINURÉ
Longueur 1175 mm



VIS TÊTE HEXAGONALE M6x12
+ RONDELLE + ECROU M6
2 par tube



EMBOUT POLYAMIDE POUR TUBE Ø20 RAINURÉ
1 par tube



LOT DE 4 DEMI -TRAVERSESES 25 mm Longueur
1455 mm



POTEAU ALU KLOSUP 2 DEPARTS
Hauteur 230 cm, 187cm ou 120cm



EMBOUT POUR POTEAU ALU 2 DEPARTS



CLOSOIR POUR POTEAU ALU KLOSUP
(2 DEPARTS OU GLISSIÈRE)
Hauteur 230 cm, 187 cm ou 120 cm



GLISSIERE ALU KLOS UP
Hauteur 230 cm, 187 cm ou 120 cm

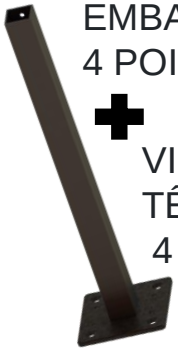


EMBOUT GLISSIERE ALU KLOSUP



FER 30 x 30

+ vis inox auto-perceuse de 4,8x32



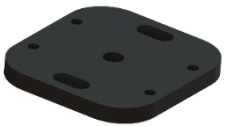
EMBASE RENFORCÉE
4 POINTS



VIS A TOLE DIN 7982 / ISO 7050
TÊTE FRAISEE TORX INOX 5,5 X 38
4 par poteau alu Klos up



Sachet Vis N°7
2 Vis + 2 rondelles + 2 chevilles
2 sachets par poteau alu Klos up



PLATINE
2 POINTS



VIS A TOLE DIN 7982 / ISO 7050
TÊTE FRAISEE TORX INOX 5,5 X 38
4 par poteau alu Klos up



Sachet Vis N°7
2 Vis + 2 rondelles + 2 chevilles
1 sachet par poteau alu Klos up



CACHE PLATINE
KLOSUP

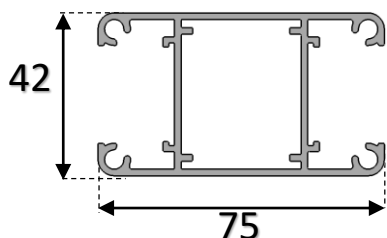
Compatible avec Poteau KLOS UP 74x42

- En scellement
- Sur Fer 30x30
- Sur Platine 2 points
- Sur Platine 4 points renforcée

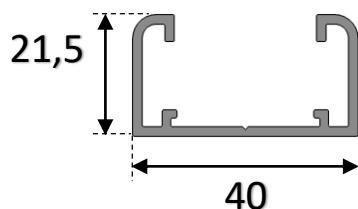


Les caches platines devront être mis lors de la pose du poteau avant le montage des éléments

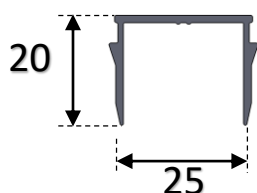
B- Profils Poteaux :



- ✓ Poteau aluminium (livré en longueur 2300 mm, 1870 mm ou 1200 mm)



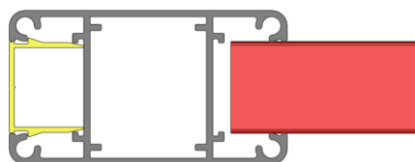
- ✓ Glissière aluminium (livré en longueur 2300 mm, 1870 mm ou 1200 mm)



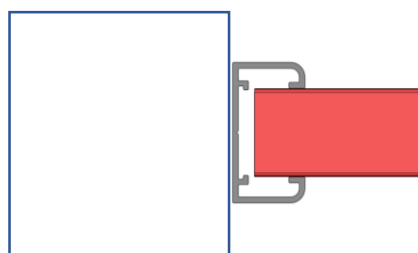
- ✓ Closoir aluminium (livré en longueur 2300 mm, 1870 mm ou 1200 mm)

Type de finition :

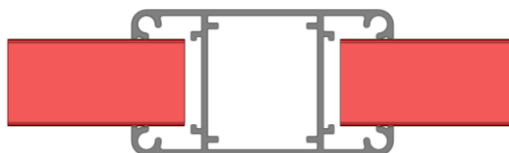
- ✓ Poteau d'extrémité (utilisation d'un closoirs de finition)



- ✓ Glissière d'extrémité à visser sur pilier

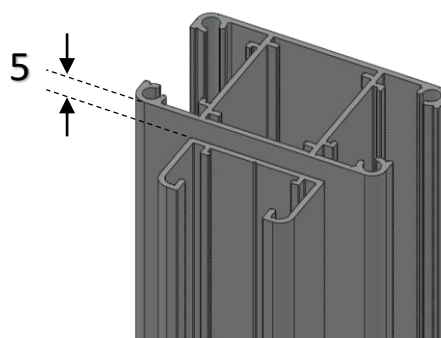
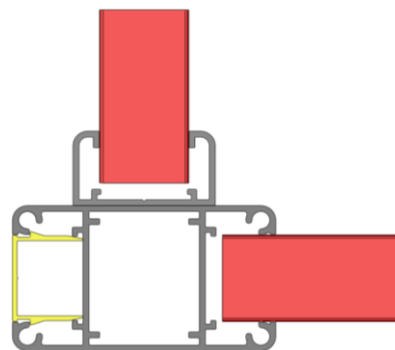


- ✓ Poteau intermédiaire



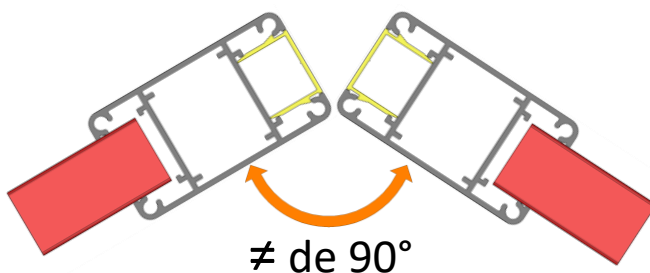
Le montage des closoirs doit s'effectuer une fois les poteaux fixés.

- ✓ Poteau d'angle 90°
(utilisation d'une glissière et d'un closoir de finition)
Dans le cas présent, la glissière sera toujours à couper 5 mm plus court que le poteau



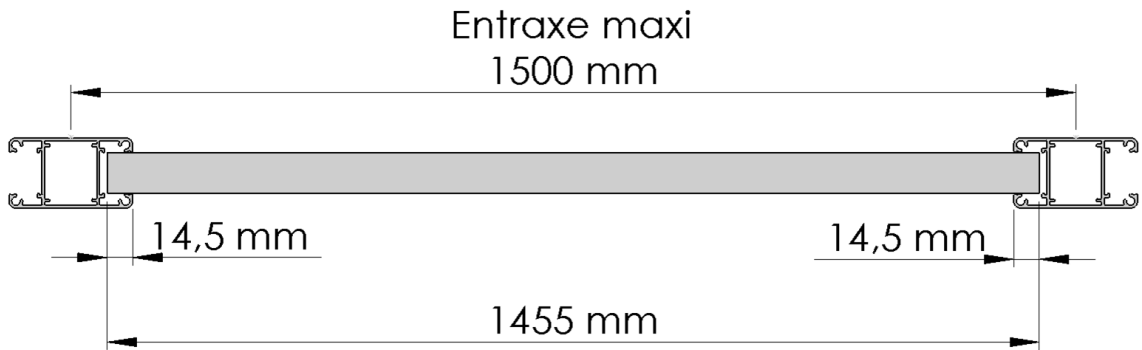
- ✓ Poteau d'angle différent de 90° (utilisation de 2 poteaux et 2 closoirs de finition)

Attention : il faut tenir compte de la largeur des platines pour l'implantation des poteaux



Le montage des closoirs doit s'effectuer une fois les poteaux fixés.

C- Entraxe et encastrement :



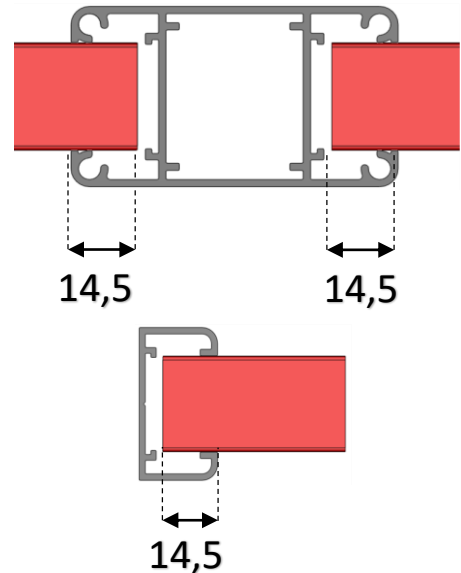
Les profils demi-traverses 25 mm disponibles font **1455 mm**.

L'axe maximum de positionnement des poteaux ne peut dépasser **1500 mm** (voir schéma ci-dessus).

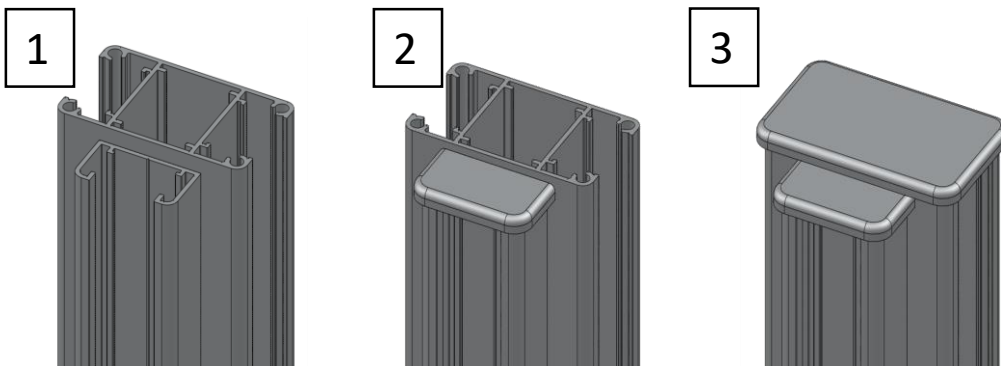


Prévoir un jeu de dilatation entre les lames et le fond du poteau.

Encastrement conseillé de 14,5 mm



Embouts :



Le montage des embouts doit s'effectuer une fois l'ensemble de la clôture terminé.

D- Préparation des poteaux

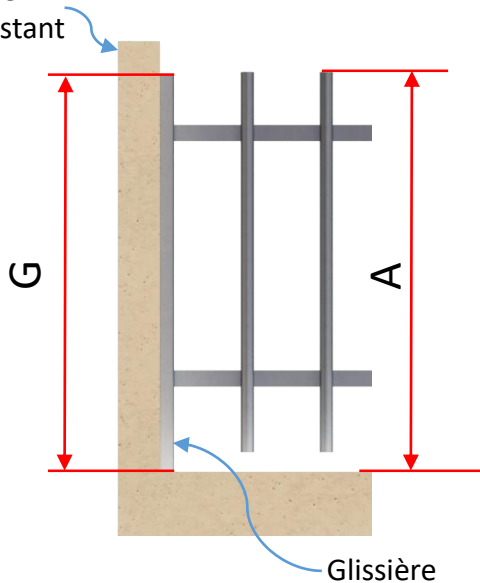


GLISSIERE ALU KLOS UP

Hauteur 230 cm, 187 cm ou 120 cm

1- Pour une pose contre pilier existant, la glissière devra être recoupée avec une scie à onglet à la hauteur hors sol de la clôture souhaitée – 3 mm

Pilier
existant



A = Hauteur Hors sol de la clôture

G = Hauteur de la glissière sans embout
= Hauteur Hors sol de la clôture – 3 mm

2 - Lors d'une pose contre poteau Klos up pour angle à 90°:

Schéma 1 pose sur poteau en scellement ou sur fer 30x30

- la glissière devra être recoupée avec une scie à onglet à la hauteur hors sol du poteau en scellement (ou sur fer 30 x 30) sur lequel elle sera fixée – 5 mm

Schéma 2 pose sur poteau sur platine ou sur embase renforcée

- la glissière devra être recoupée avec une scie à onglet à la hauteur du poteau sur platine (ou sur embase renforcée) sur lequel elle sera fixée – 5 mm

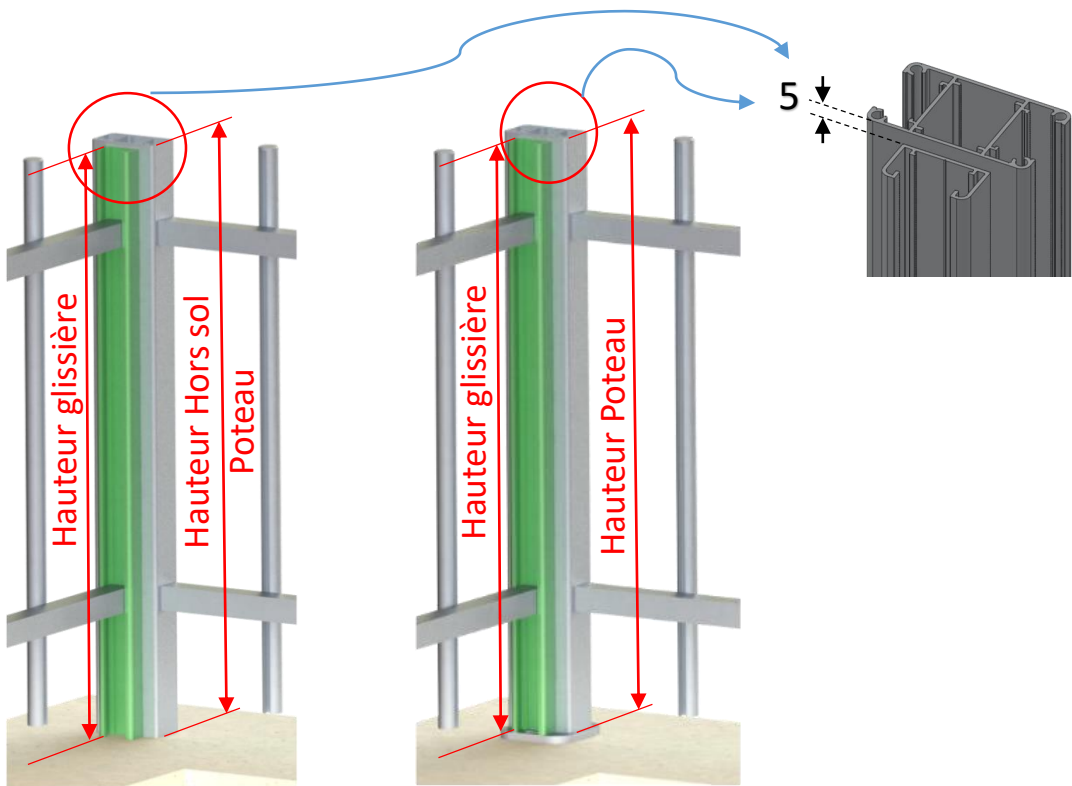
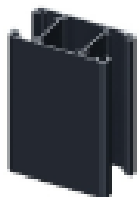


Schéma 1

Schéma 2

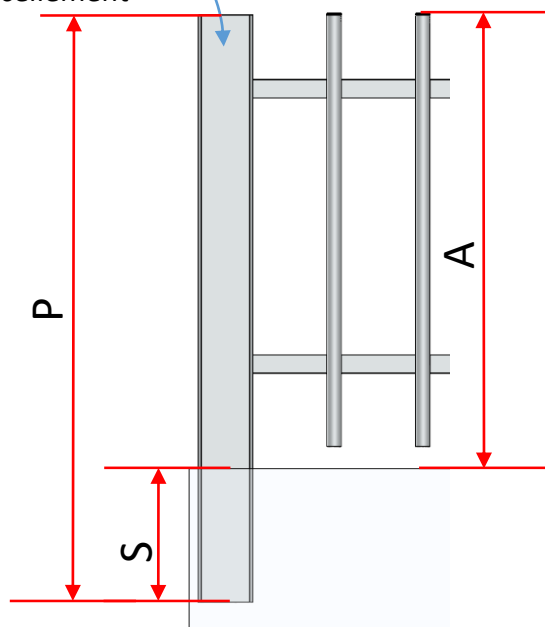


POTEAU ALU KLOSUP 2 DEPARTS

Hauteur 230 cm, 187cm ou 120cm

1- Pour une pose en scellement, le poteau devra être recoupée avec une scie à onglet à la hauteur hors sol de la clôture souhaitée – 3 mm + profondeur de scellement

Poteau alu en scellement



A = Hauteur Hors sol de la clôture

P = Hauteur du poteau sans embout =
Hauteur Hors sol de la clôture – 3 mm
+ profondeur de scellement

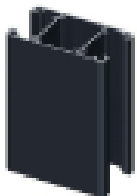
S = profondeur de scellement (voir
tableau ci-dessous)



Profondeur de scellement en fonction de la hauteur du panneau de clôture :

A RESPECTER IMPERATIVEMENT

HAUTEUR DE PANNEAU DE CLOTURE	PROFONDEUR DE SCELLEMENT A RESPECTER
Jusqu'à 1000 mm	150 mm
De 1001 à 1200 mm	200 mm

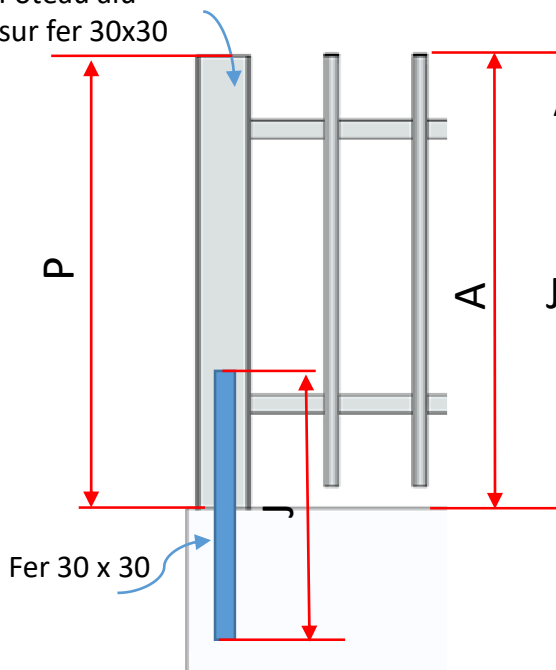


POTEAU ALU KLOSUP 2 DEPARTS

Hauteur 230 cm, 187cm ou 120cm

2- Pour une pose sur Fer 30 x 30 , le poteau devra être recoupée avec une scie à onglet à la hauteur hors sol de la clôture souhaitée – 3 mm

Poteau alu
sur fer 30x30



A = Hauteur Hors sol de la clôture

P= Hauteur du poteau sans embout
= Hauteur Hors sol de la clôture – 3 mm

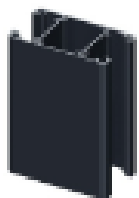
J = Dimension du Fer 30 x 30 (voir
tableau ci-dessous)



Profondeur de scellement en fonction de la hauteur du
panneau de clôture :

A RESPECTER IMPERATIVEMENT

HAUTEUR DE PANNEAU DE CLOTURE	PROFONDEUR DE SCELLEMENT A RESPECTER	DIMENSION DU FER 30 X 30
Jusqu'à 1000 mm	150 mm	500 mm
De 1001 à 1200 mm	200 mm	1000 mm

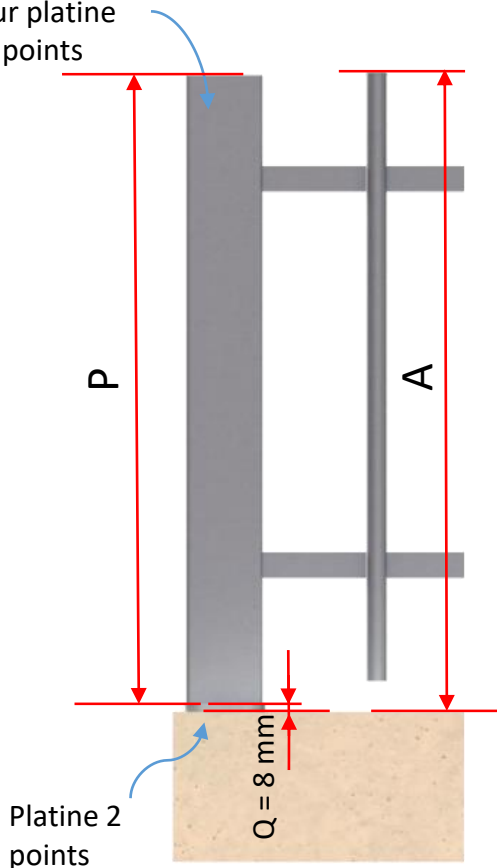


POTEAU ALU KLOSUP 2 DEPARTS

Hauteur 230 cm, 187cm ou 120cm

3- Pour une pose sur platine 2 points, le poteau devra être recoupée avec une scie à onglet à la hauteur hors sol de la clôture souhaitée – 3 mm – 8 mm

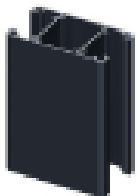
Poteau alu
sur platine
2 points



A = Hauteur Hors sol de la clôture

P = Hauteur du poteau sans embout
= Hauteur Hors sol de la clôture
– 3 mm – 8 mm

Q = Epaisseur de la platine 2 points = 8 mm

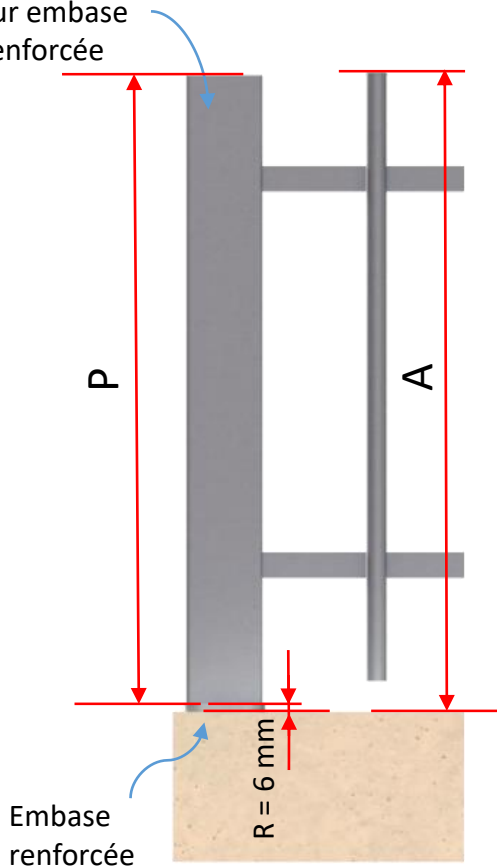


POTEAU ALU KLOSUP 2 DEPARTS

Hauteur 230 cm, 187cm ou 120cm

4- Pour une pose sur embase renforcée, le poteau devra être recoupée avec une scie à onglet à la hauteur hors sol de la clôture souhaitée – 3 mm – 6 mm

Poteau alu
sur embase
renforcée

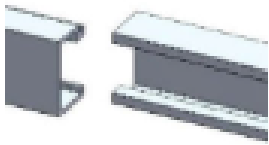


A = Hauteur Hors sol de la clôture

P = Hauteur du poteau sans embout
= Hauteur Hors sol de la clôture
– 3 mm – 6 mm

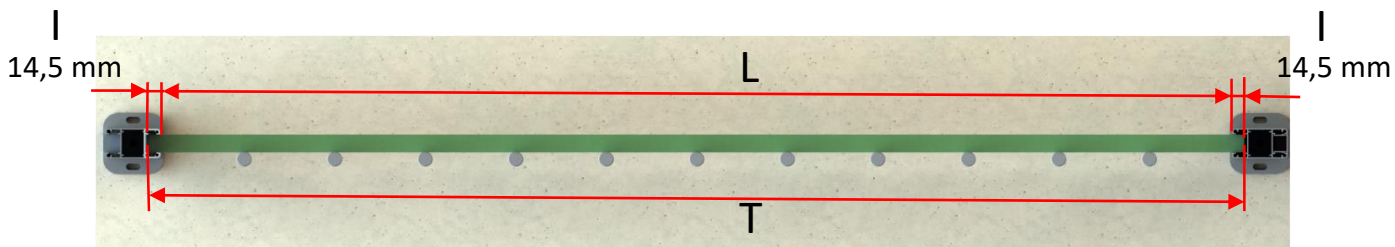
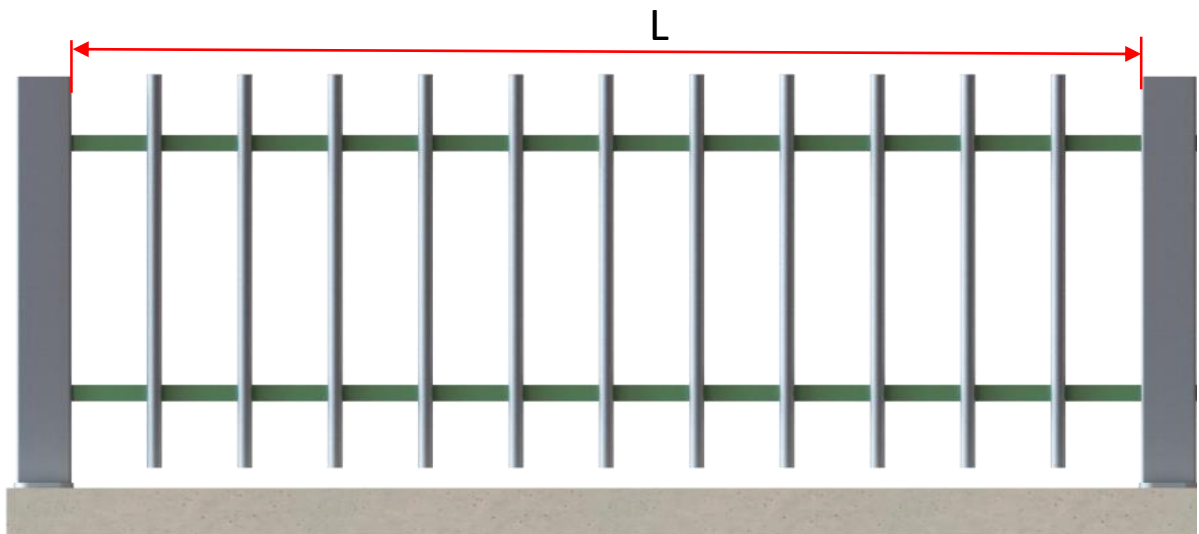
R = Epaisseur de l'embase renforcée = 6 mm

E- Préparation des demi-traverse 25 mm



DEMI -TRAVERSES 25 mm Longueur 1455 mm

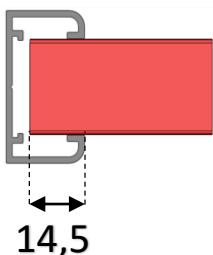
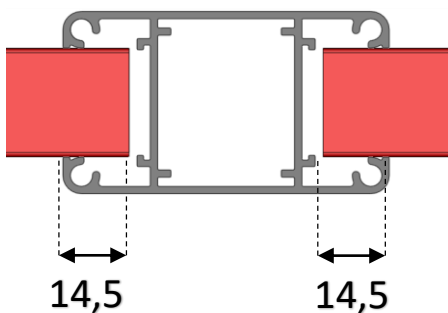
1- les demi-traverse 25 mm devront être recoupée avec une scie à onglet à la largeur entre poteau souhaitée + 29 mm



L = Largeur entre poteaux

T = Longueur des demi traverses 25 mm
= Largeur entre poteaux + 29 mm

l = Encastrement des demi traverses
dans un poteau = 14,5 mm



F- Préparation des tubes Ø20



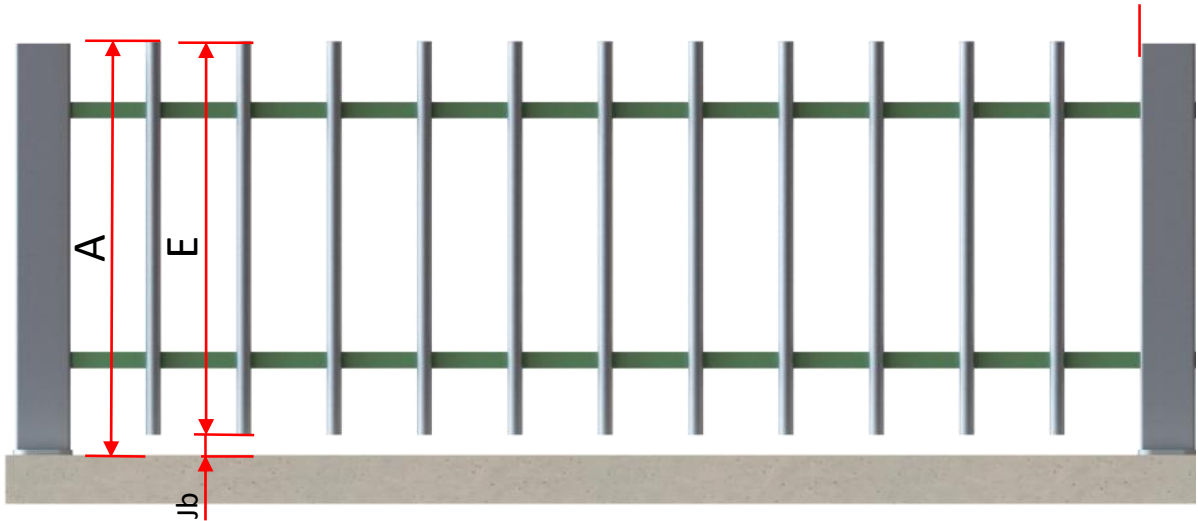
TUBE Ø20 RAINURÉ
Longueur 1175 mm



Les clôtures ne sont pas soumises à une norme, mais la règle générale qui s'applique sur ce type de barreaudage dicte qu'un espacement supérieur à 11 cm entre barreaux parallèles pourrait entraîner des accidents, notamment avec les jeunes enfants. C'est pourquoi, nous vous mettons en garde sur ces espacements et nous vous incitons à la respecter.

Cas d'éléments en Style Barreaux droits

1- les tubes Ø20 devront être recoupés* avec une scie à onglet à la hauteur hors sol de la clôture souhaitée - 3 mm - Jeu bas.



A = Hauteur Hors sol de la clôture

E = Longueur des tubes Ø20 mm

= Hauteur Hors sol de la clôture - 3 mm - Jeu bas

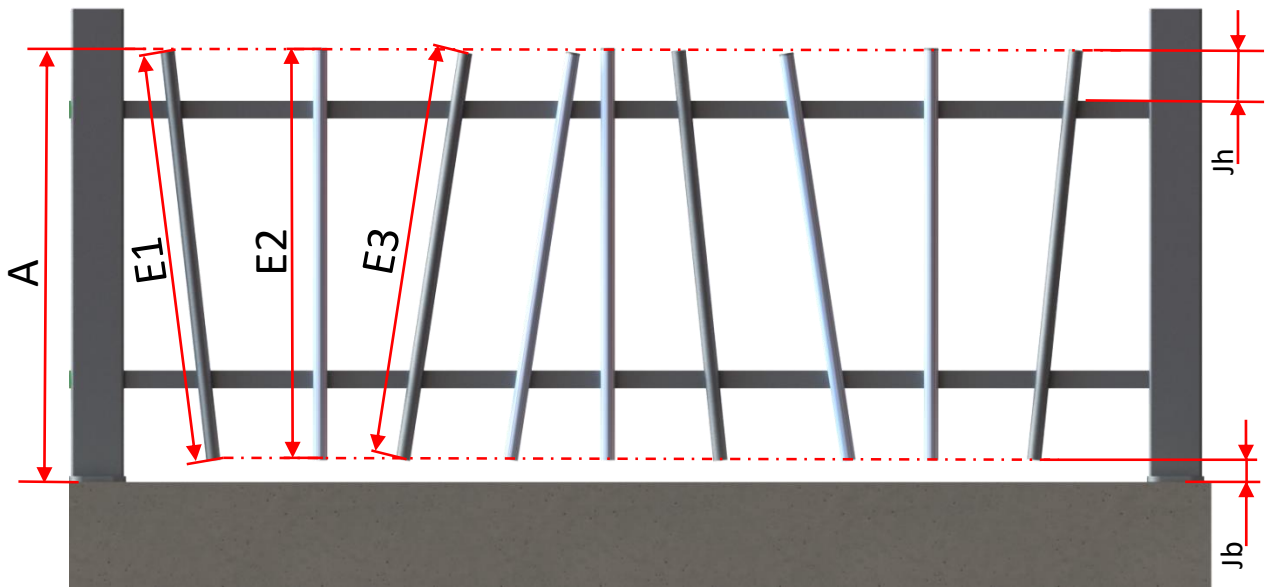
Jb = Jeu bas



* Les tubes devront être recoupés à 90° pour pouvoir mettre les embouts

Cas d'éléments en Style Bambou 1 face

1- les tubes $\varnothing 20$ devront être recoupés* avec une scie à onglet à la hauteur souhaitée en fonction de son angle de pose permettant un alignement du haut et du bas de tout les tubes



A = Hauteur Hors sol de la clôture

E = Longueur des tubes $\varnothing 20$ mm
= varie en fonction de l'angle choisie

Jb = Jeu bas

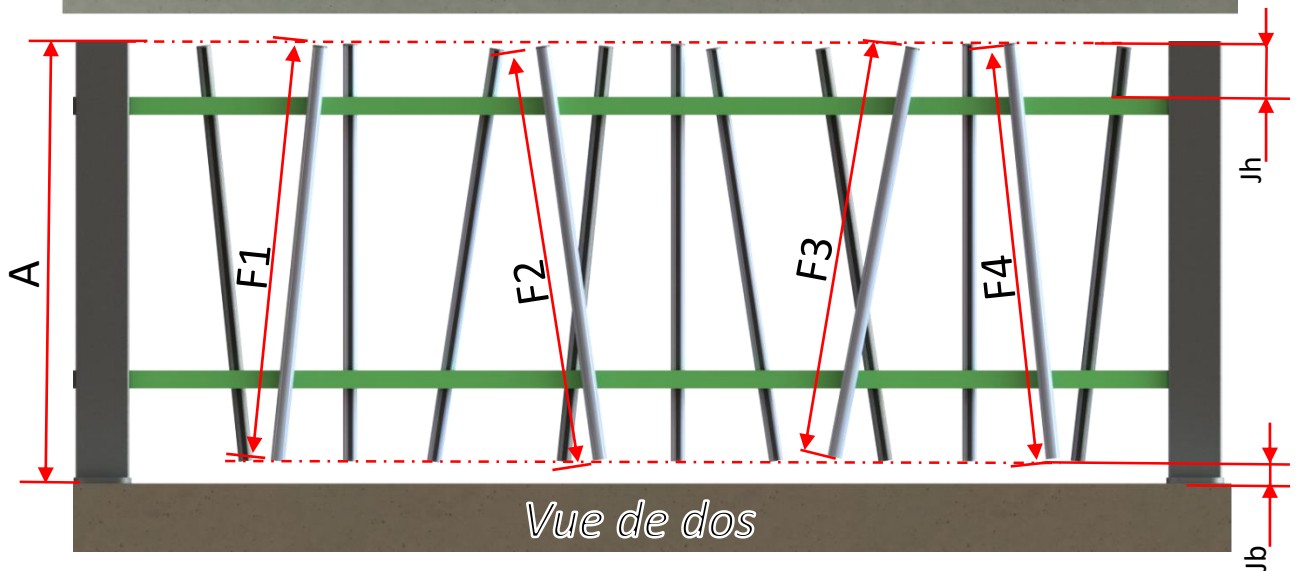
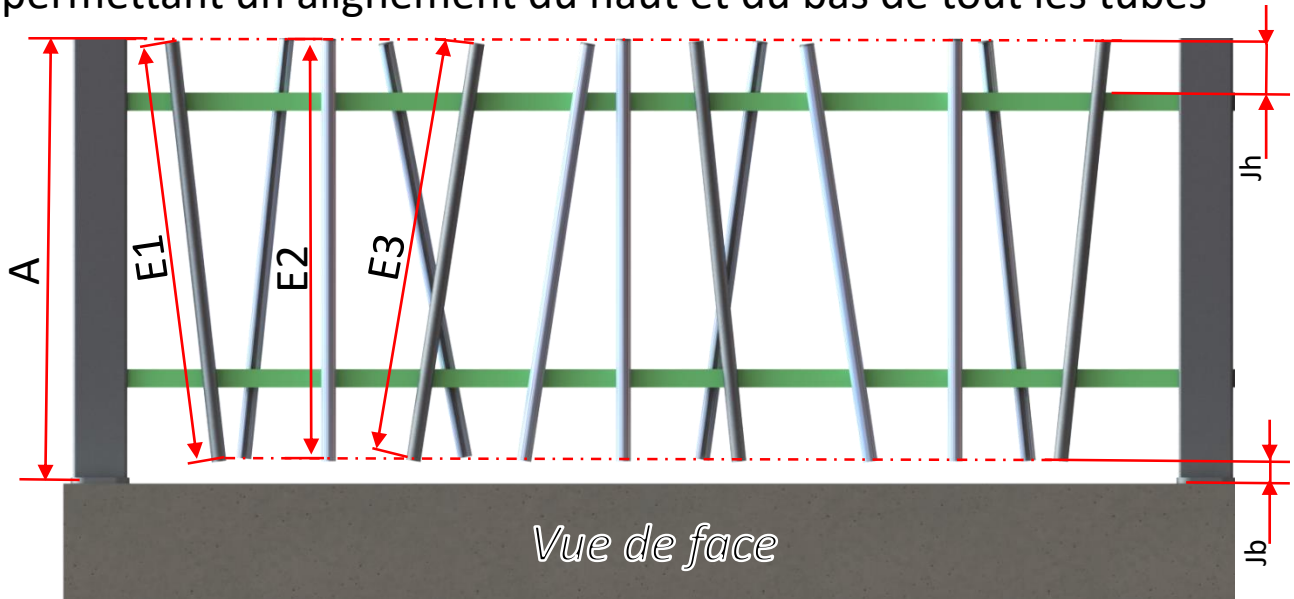
Jh = Jeu haut



*Les tubes devront être recoupés à 90° pour pouvoir mettre les embouts

Cas d'éléments en Style Bambou 2 face

1- les tubes $\varnothing 20$ devront être recoupés avec une scie à onglet à la hauteur souhaitée en fonction de son angle de pose permettant un alignement du haut et du bas de tout les tubes



A = Hauteur Hors sol de la clôture

Jb = Jeu bas

E et F = Longueur des tubes $\varnothing 20$ mm
= varie en fonction de l'angle choisie

Jh = Jeu haut



* Les tubes devront être recoupés à 90° pour pouvoir mettre les embouts

G- Préparation des closoirs

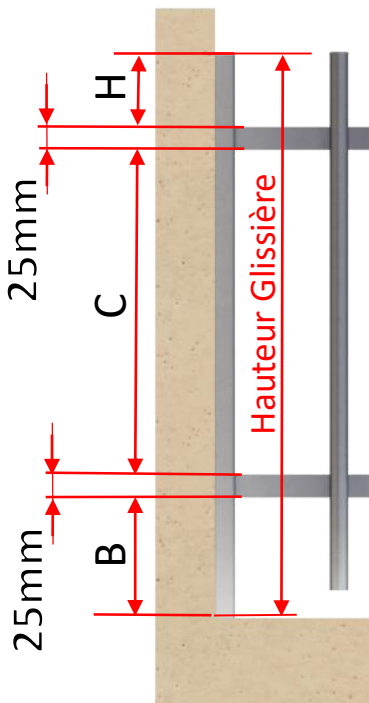


CLOSOIR POUR POTEAU ALU KLOSUP
(2 DEPARTS OU GLISSIÈRE)
Hauteur 230 cm, 187 cm ou 120 cm



- Pour les poteaux Klos up en finition ou en angle 90°, un closoir toute hauteur du poteau sera nécessaire afin de fermer le poteau
- Les closoirs « B » (closoir bas) pourront variés selon le mode de pose mais devront permettre un jeu sous traverse basse égal sur chaque élément
- Les closoirs « C » (closoir intermédiaire) devront être égaux pour chaque élément
- Les closoirs « H » (closoir haut) devront être égaux pour chaque élément sauf pour une pose en angle 90° le closoir haut de la glissière sera 5 mm plus court que celui du poteau sur lequel la glissière est fixée.

Cas d'une Glissière contre muret



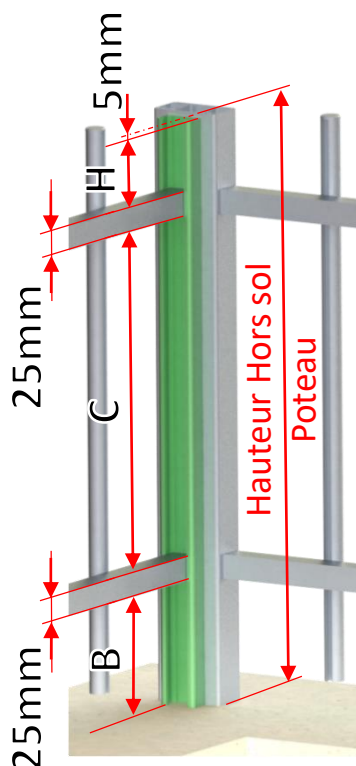
$$\text{Hauteur Glissière} = B + 25 + C + 25 + H$$

B = Closoir bas = distance entre le sol et le bas de la traverse basse

C = Closoir Intermédiaire = distance entre le haut de la traverse basse et le bas de la traverse haute

H = Closoir Haut = distance entre le haut de la traverse haute et le haut de la glissière

***Cas d'une Glissière contre poteau Klos up
sur Fer 30x30 ou en scellement
pour angle à 90°***



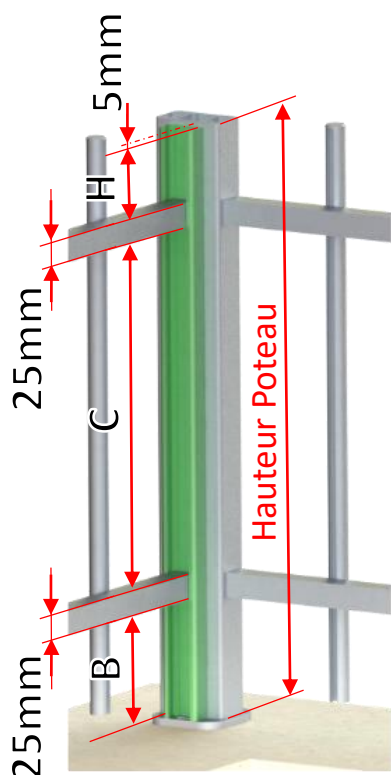
$$\text{Hauteur Glissière} = B + 25 + C + 25 + H$$

B = Closoir bas = distance entre le sol et le bas de la traverse basse

C = Closoir Intermédiaire = distance entre le haut de la traverse basse et le bas de la traverse haute

H = Closoir Haut = distance entre le haut de la traverse haute et le haut de la glissière

***Cas d'une Glissière contre poteau Klos up
sur platine 2 points
pour angle à 90°***



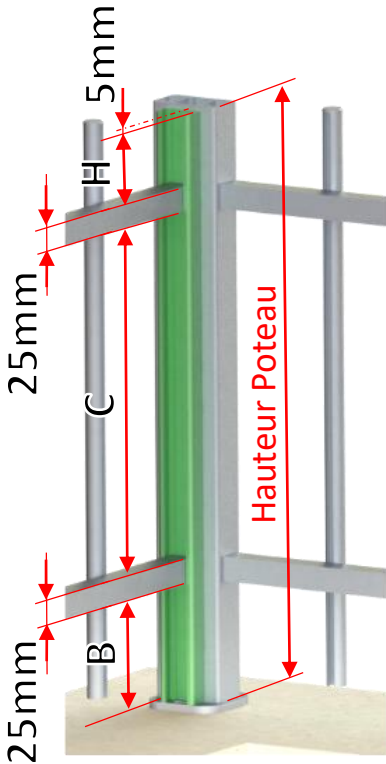
$$\text{Hauteur Glissière} = B + 25 + C + 25 + H$$

B = Closoir bas = distance entre le dessus de la platine et le bas de la traverse basse

C = Closoir Intermédiaire = distance entre le haut de la traverse basse et le bas de la traverse haute

H = Closoir Haut = distance entre le haut de la traverse haute et le haut de la glissière

***Cas d'une Glissière contre poteau Klos up
sur embase renforcée
pour angle à 90°***



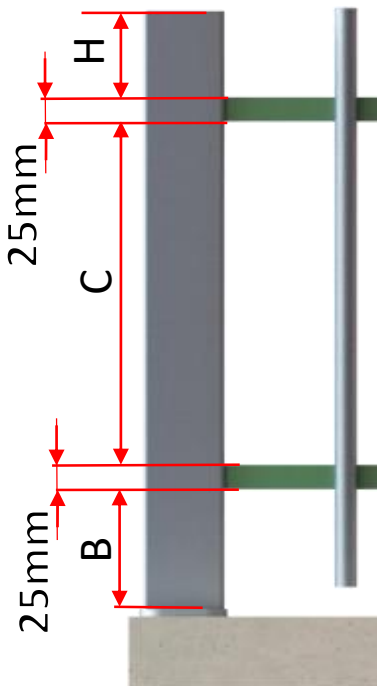
$$\text{Hauteur Glissière} = B + 25 + C + 25 + H$$

B = Closoir bas = distance entre le dessus de la platine et le bas de la traverse basse

C = Closoir Intermédiaire = distance entre le haut de la traverse basse et le bas de la traverse haute

H = Closoir Haut = distance entre le haut de la traverse haute et le haut de la glissière

***Cas d'un poteau Klos up
sur platine 2 points***



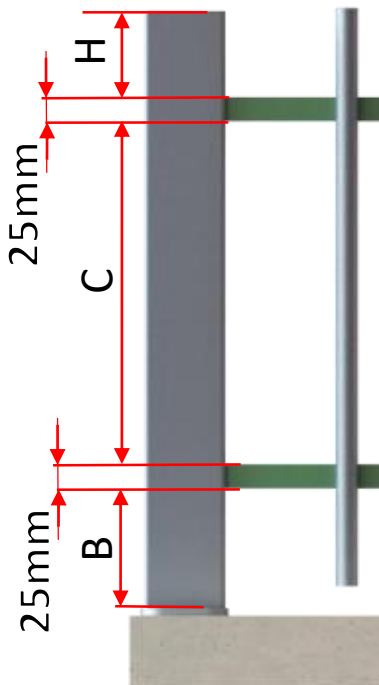
$$\text{Hauteur poteau} = B + 25 + C + 25 + H$$

B = Closoir bas = distance entre le dessus de la platine et le bas de la traverse basse

C = Closoir Intermédiaire = distance entre le haut de la traverse basse et le bas de la traverse haute

H = Closoir Haut = distance entre le haut de la traverse haute et le haut du poteau

Cas d'un poteau Klos up sur embase renforcée



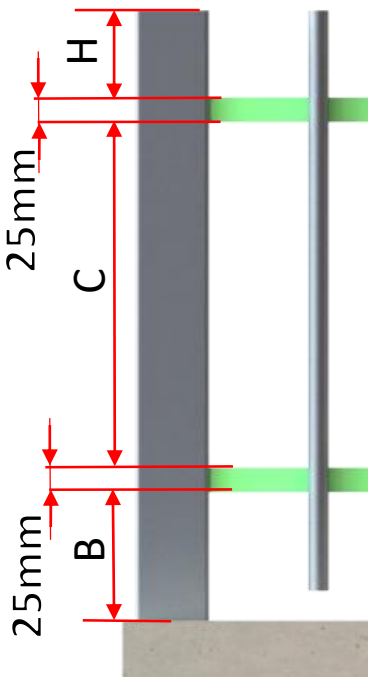
$$\text{Hauteur poteau} = B + 25 + C + 25 + H$$

B = Closoir bas = distance entre le dessus de l'embase renforcée et le bas de la traverse basse

C = Closoir Intermédiaire = distance entre le haut de la traverse basse et le bas de la traverse haute

H = Closoir Haut = distance entre le haut de la traverse haute et le haut du poteau

Cas d'un poteau Klos up sur fer 30x30 ou en scellement



$$\text{Hauteur poteau} = B + 25 + C + 25 + H$$

B = Closoir bas = distance entre le sol et le bas de la traverse basse

C = Closoir Intermédiaire = distance entre le haut de la traverse basse et le bas de la traverse haute

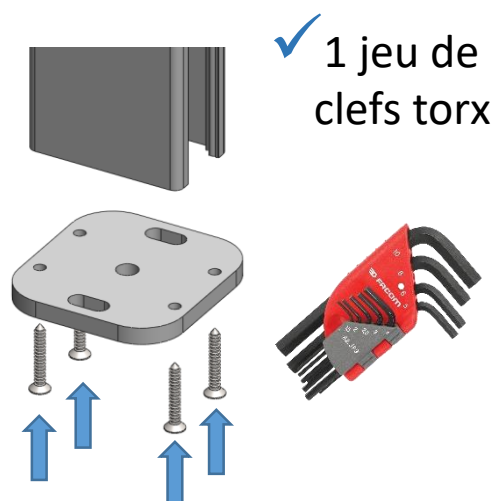
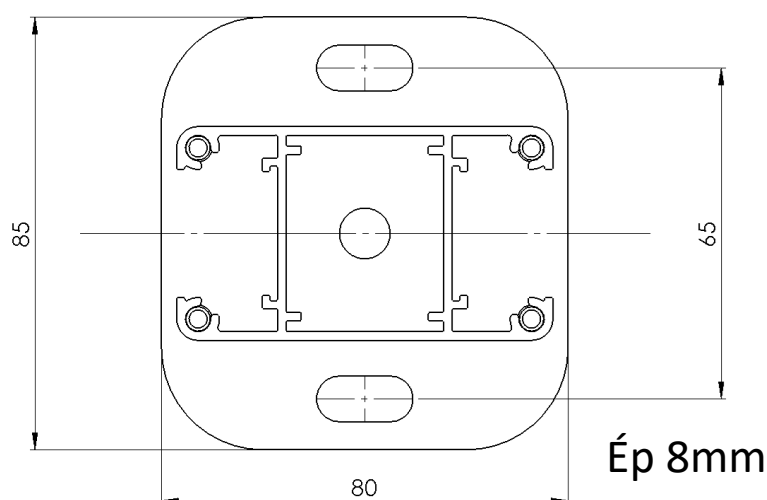
H = Closoir Haut = distance entre le haut de la traverse haute et le haut du poteau

H- Fixation des poteaux

Pose sur platine 2 points

(hauteur hors sol de clôture 1300 mm maximum) :

Une fois le poteau coupé à la bonne longueur, solidariser la platine au poteau au moyen des vis fournies

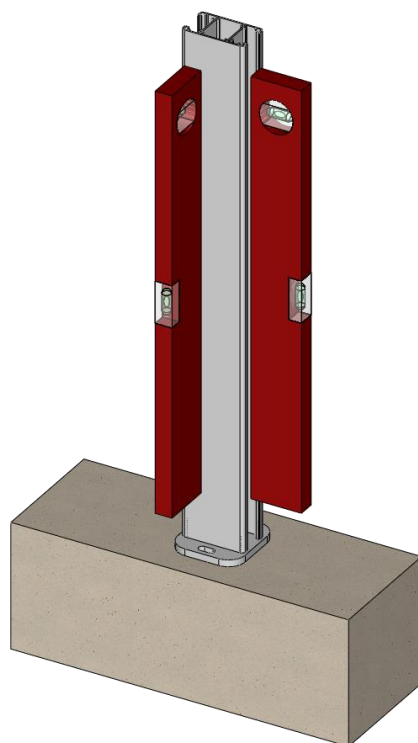


Vérifiez l'aplomb des poteaux sur les 2 faces pendant l'installation

Il est nécessaire d'avoir un socle béton pour la fixation des platines.

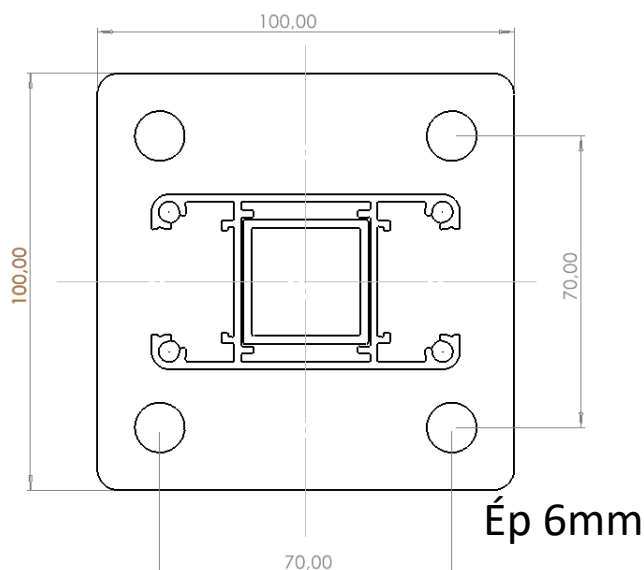
Les chevilles de fixation sont fournies.

Rapprochez-vous de votre revendeur Leroy Merlin qui vous conseillera la meilleure fixation à mettre en œuvre en fonction de votre support.



Pose sur platine renforcée
(hauteur hors sol de clôture 1800 mm maximum) :

Une fois le poteau coupé à la bonne longueur (voir calepinage), solidariser la platine au poteau au moyen des vis fournies

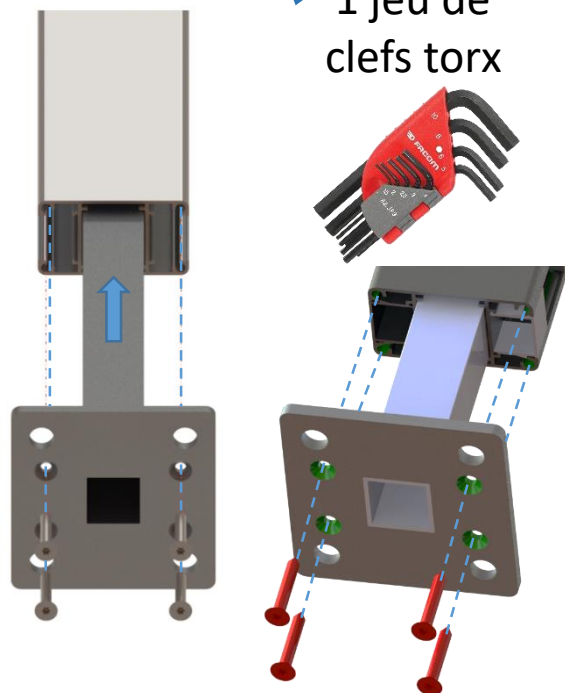


Il est nécessaire d'avoir un socle béton pour la fixation des platines.

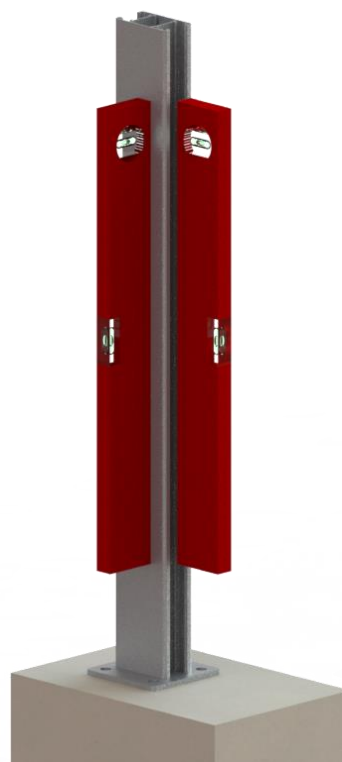
Les chevilles de fixation sont fournies.

Rapprochez-vous de votre revendeur Leroy Merlin qui vous conseillera la meilleure fixation à mettre en œuvre en fonction de votre support.

✓ 1 jeu de clefs torx



Vérifiez l'aplomb des poteaux sur les 2 faces pendant l'installation

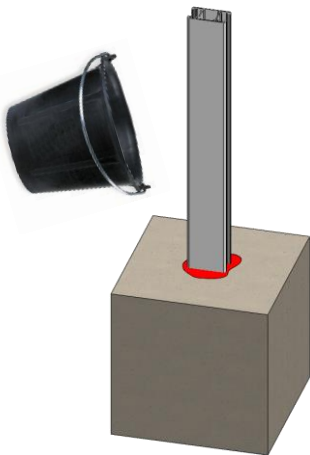


Pose des poteaux par scellement :

1 – Réalisez une réservation (voir tableau ci-dessous pour profondeur)

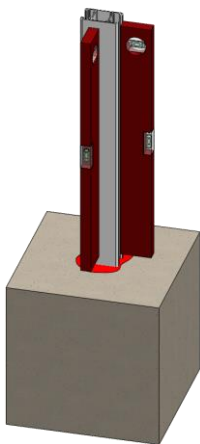


2 – Mettez le poteau en place et versez le béton

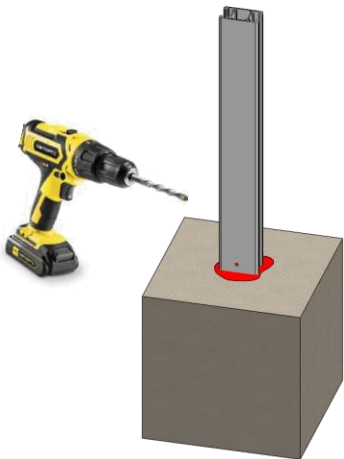


L'UTILISATION
DE BETON A
PRISE RAPIDE
EST PROSCRITE.

3 – Mettez le poteau à niveau avant la prise de béton



4 – Réalisez un perçage (diamètre 5 mm) à la base du poteau afin de drainer la condensation en dehors de celui-ci



Profondeur de scellement en fonction de la hauteur du panneau de clôture :

A RESPECTER IMPERATIVEMENT

HAUTEUR DE PANNEAU DE CLOTURE	PROFONDEUR DE SCELLEMENT A RESPECTER
Jusqu'à 1000 mm	150 mm
De 1001 à 1200 mm	200 mm

Pose des poteaux par fer 30x30 (longueur de 1000 mm):

1 – Réalisez une réservation (voir tableau ci-dessous pour profondeur)



2 – Coupez le fer 30x30 à la longueur (voir tableau des hauteurs



Si vous coupez les fers à la meuleuse, éloignez-vous de la clôture afin d'éviter toute projection de limaille de fer sur les profils laqués

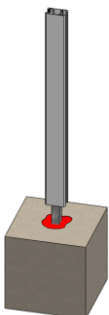
3 – Mettez le fer 30x30 en place et versez le béton



4 – Mettez le fer de niveau avant la prise de béton



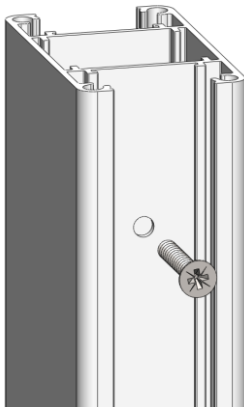
5 – Glissez le poteau sur le fer



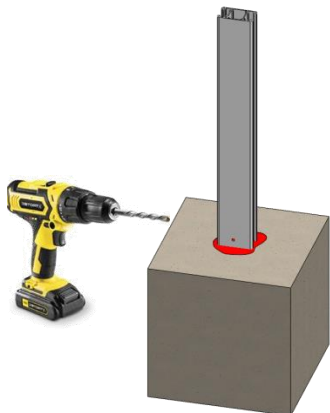
5 – Réalisez plusieurs perçages (diamètre 3 mm) sur la hauteur au niveau du fer 30 x 30



6 – Solidarisez le poteau au fer 30x30 avec des vis inox auto-perceuse de 4,8x32 (non fournies)



7 – Réalisez un perçage (diamètre 5 mm) à la base du poteau afin de drainer la condensation en dehors de celui-ci



L'UTILISATION DE BETON A PRISE RAPIDE EST PROSCRITE.



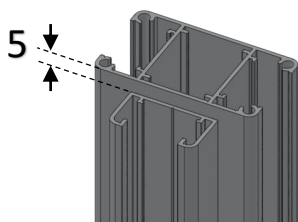
Profondeur de scellement en fonction de la hauteur du panneau de clôture :

A RESPECTER IMPERATIVEMENT

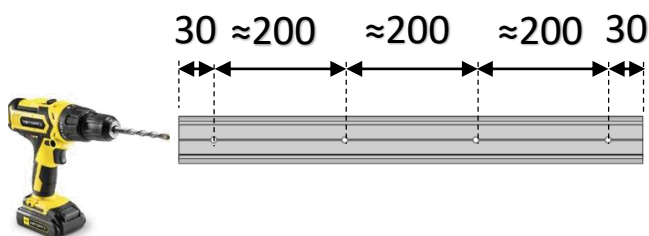
HAUTEUR DE PANNEAU DE CLOTURE	PROFONDEUR DE SCHELLEMENT A RESPECTER	DIMENSION DU FER 30 X 30
Jusqu'à 1000 mm	150 mm	500 mm
De 1001 à 1200 mm	200 mm	1000 mm

Montage de la glissière pour angle 90°:

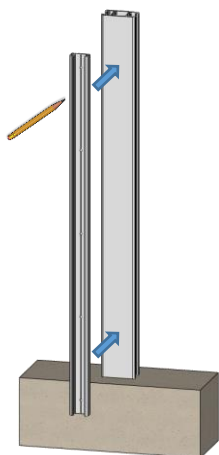
1 – Coupez la glissière 5 mm plus court que le poteau



2 – Percez la glissière au diamètre 3 mm en commençant par le bas et le haut à 30 mm. Percez ensuite environ tous les 200 mm sur toute la hauteur de la glissière



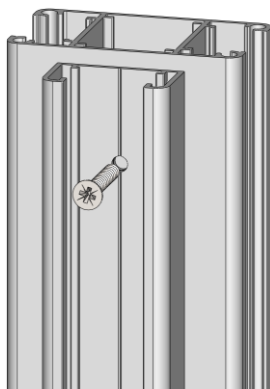
3 – Présentez la glissière à l'axe du poteau puis tracez l'emplacement des trous



4 – Percez le poteau au diamètre 3 mm



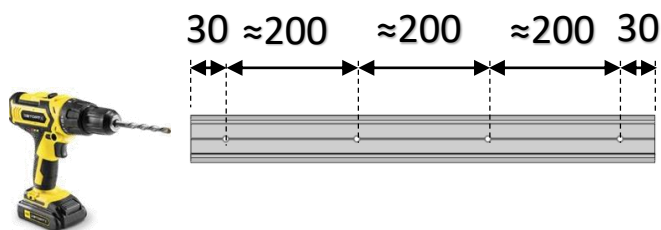
5 – Fixez la glissière au poteau avec des vis inox auto-perceuse de 4,8x32 (non fournies)



Montage de la glissière sur pilier:

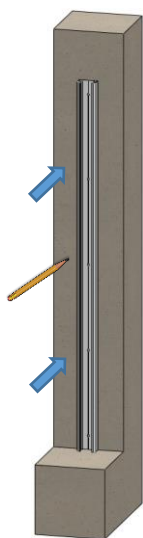
1 – Coupez la glissière à la même hauteur qu'un poteau avec fer 30x30

2 – Percez la glissière au diamètre 3 mm en commençant par le bas et le haut à 30 mm . Percez ensuite environ tout les 200 mm sur toute la hauteur du demi poteau

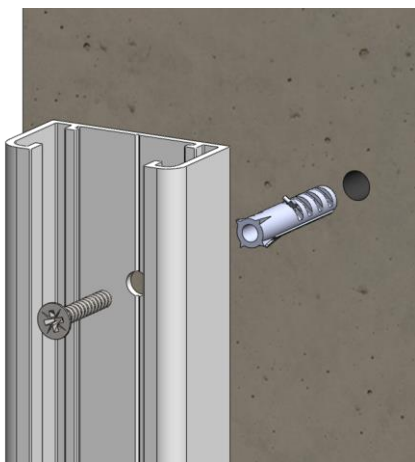


3 – Présentez la glissière sur le pilier puis tracer l'emplacement des trous

4 – Percez le pilier avec foret adapté au diamètre des chevilles utilisés (non fournies) et dépoussiérez

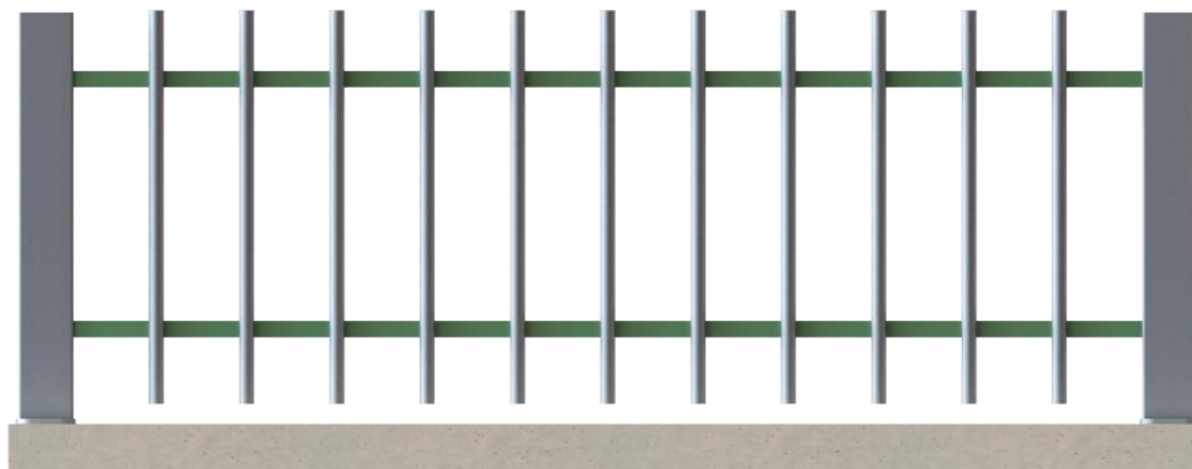


5 – Insérez les chevilles et fixez la glissière au pilier



I- préparation Assemblage des éléments de clôture

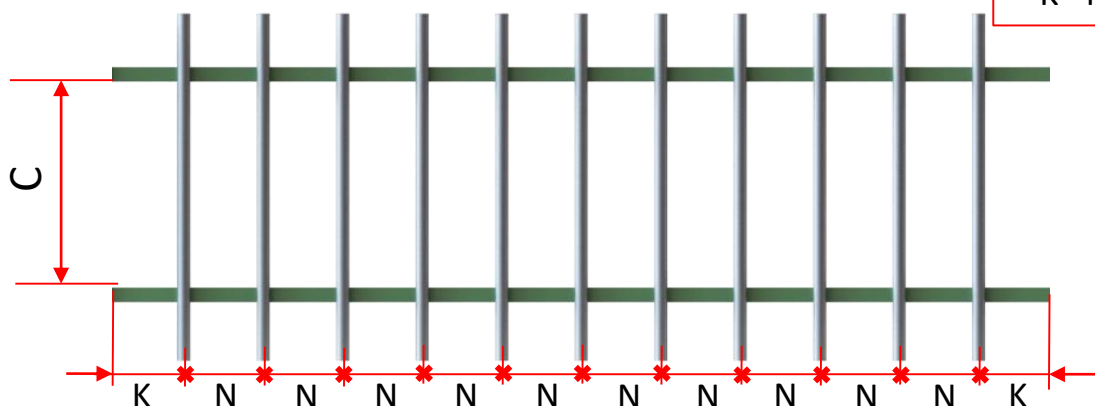
Style barreaux droits



Mise en place :

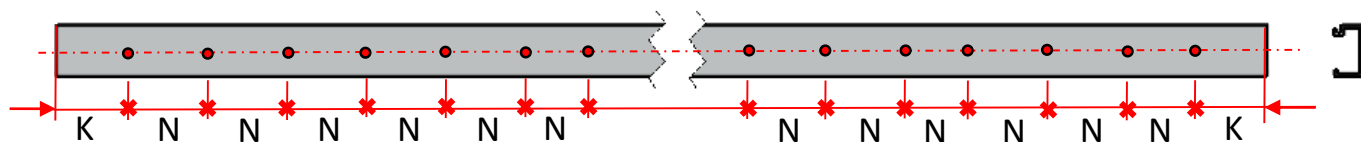
1 – Sur une surface plane positionnez horizontalement les deux demi-traverses recoupées à la bonne dimension en respectant l'écart souhaité entre les deux (C)

2 – Positionnez sur les traverses les tubes $\varnothing 20$ en respectant le même intervalle entre les tubes (N) .
Ne pas oublier la partie encastrée dans les poteaux à rajouter aux extrémités (K*)

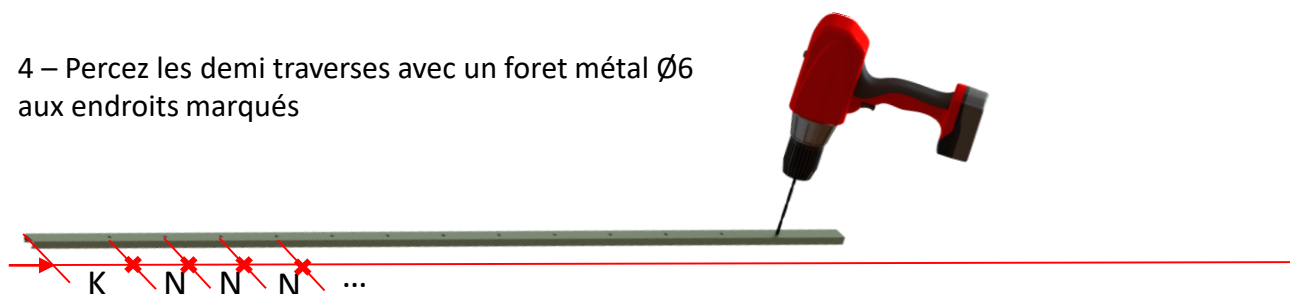


$$* K = N + 14,5 \text{ mm}$$

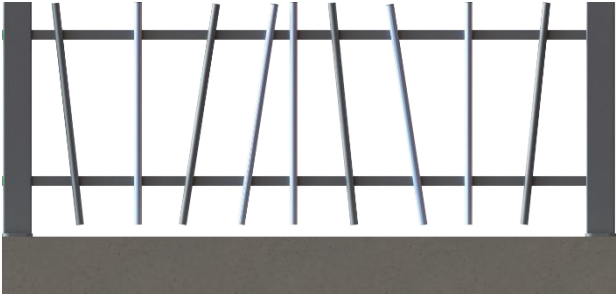
3 – Reportez les cotes K et N sur les demi traverses à l'axe



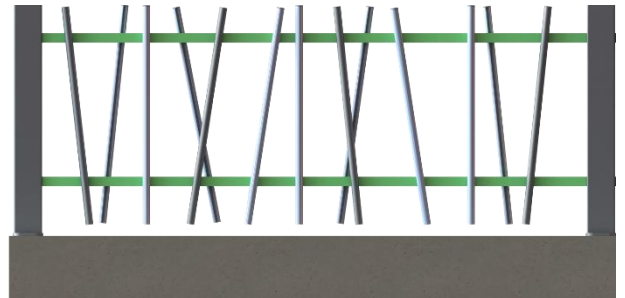
4 – Percez les demi traverses avec un foret métal $\varnothing 6$ aux endroits marqués



Style bambou 1 et 2 face



Style bambou 1 face

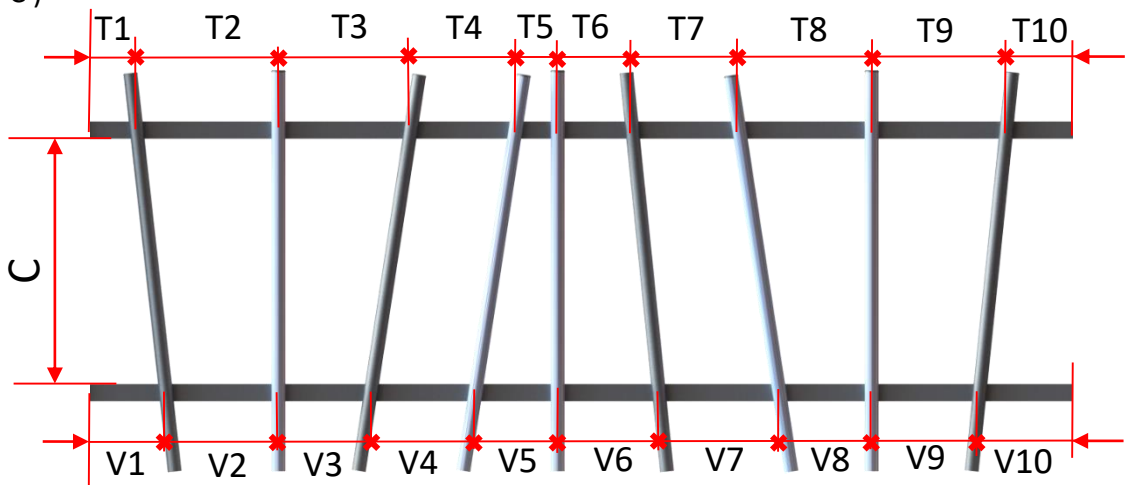


Style bambou 2 face

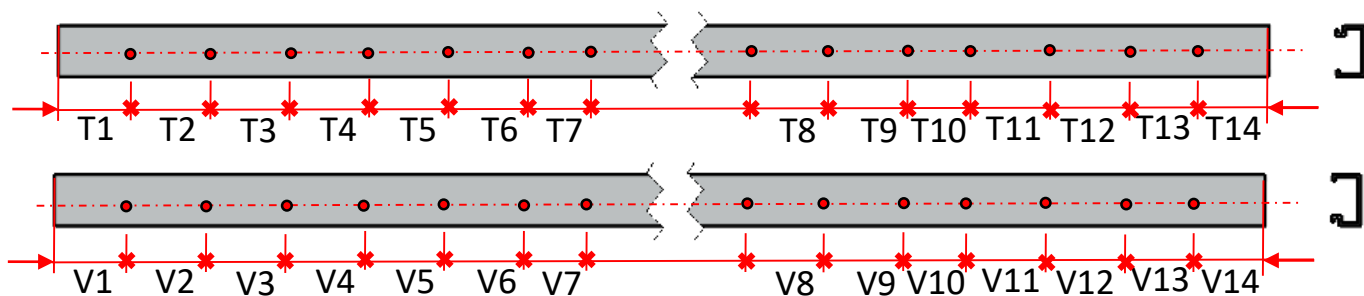
Mise en place :

1 – Sur une surface plane positionnez horizontalement les deux demi-traverses recoupées à la bonne dimension en respectant l'écart souhaité entre les deux (C)

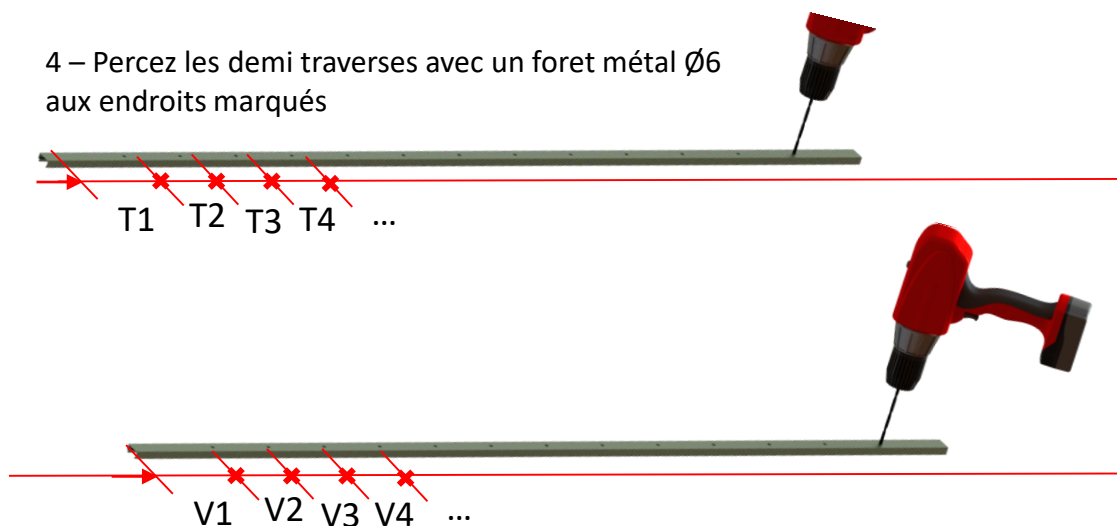
2 – Positionnez sur les traverses les tubes $\varnothing 20$ en choisissant l'intervalle entre les tubes (T1,T2,T3... et V1,V2,V3...) suivant le résultat souhaité.



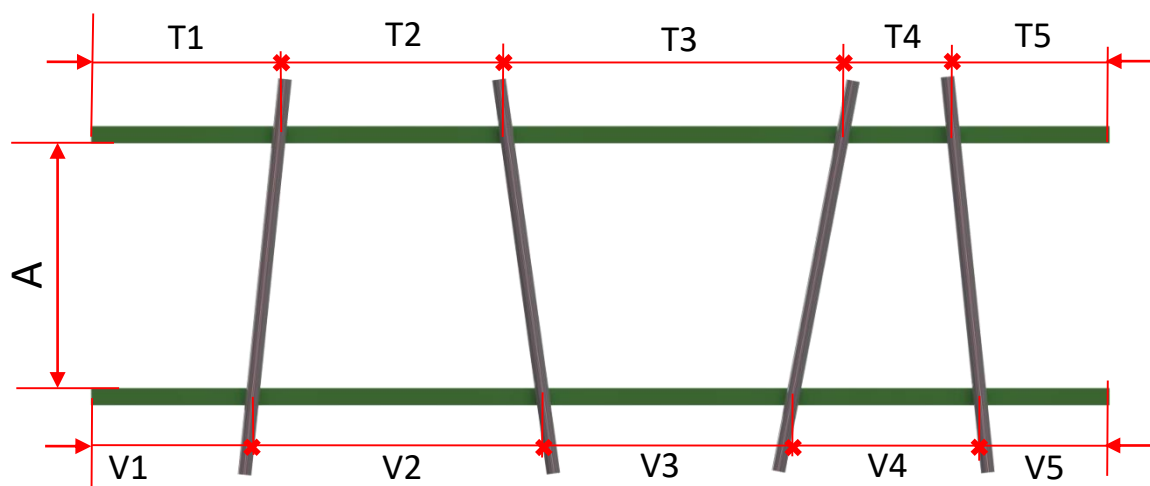
3 – Reportez les cotes T1,T2,T3... et V1,V2,V3... sur les demi traverses à l'axe



4 – Percez les demi traverses avec un foret métal $\varnothing 6$ aux endroits marqués

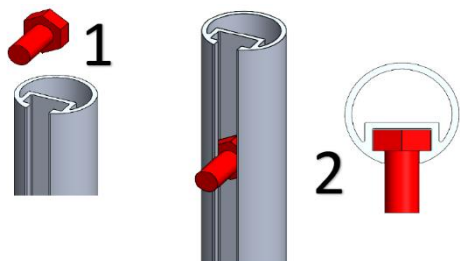


5 – Répétez les opération 1,2,3 et 4 pour la seconde face de tube

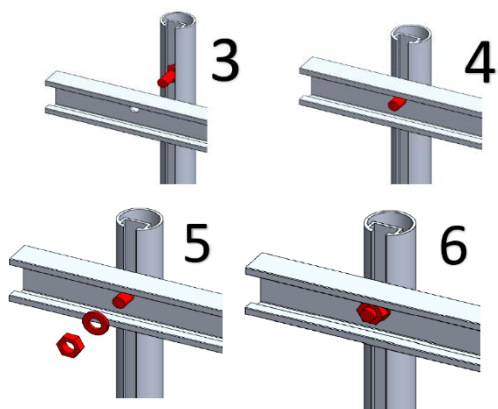
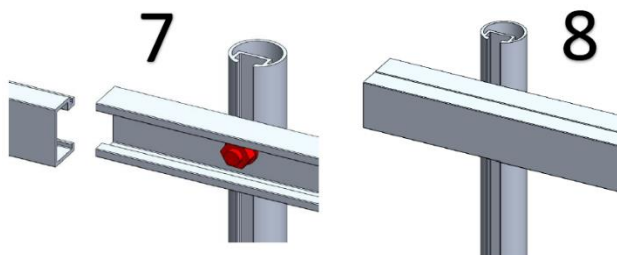


J- Assemblage des éléments de clôture

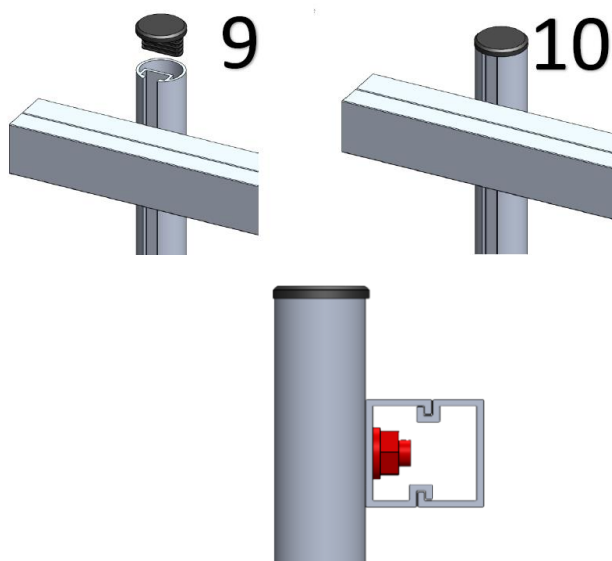
1 – Montez tubes sur les demi-traverses à l'aide des vis M6 x 12 dans les rainures des tubes Ø20. en suivant les 6 étapes (2 Vis par tube)



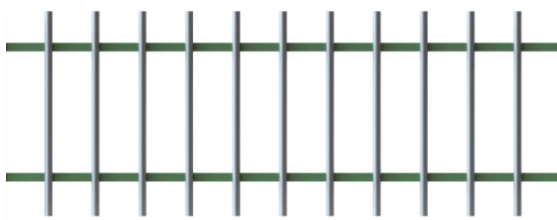
2 – Une fois les écrous bien serrés sur les demi-traverses, finalisez l'élément en glissant les demi-traverses sur les demi-traverses soutenant les tubes Ø20



3 – Mettez en place les embouts sur les tubes Ø20



4 – L' élément est finalisé



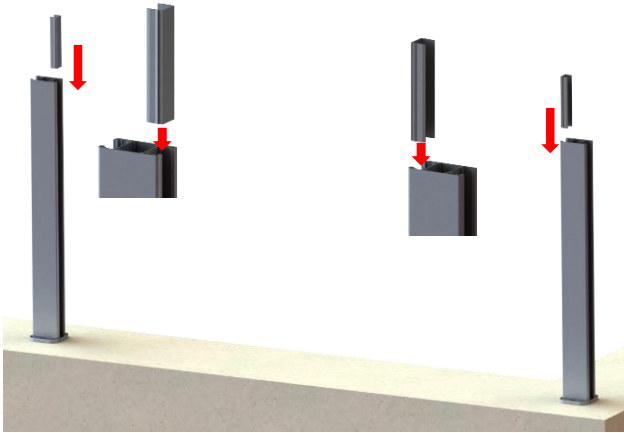
Ou



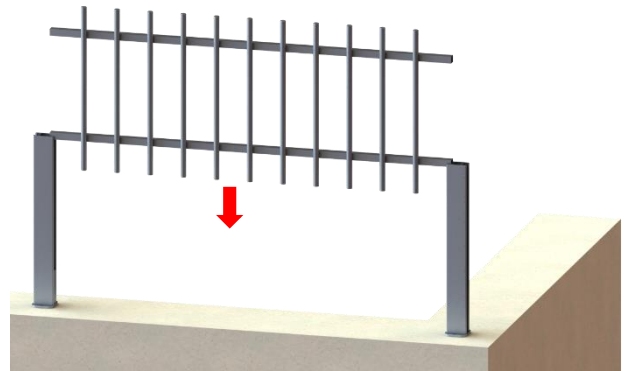
Ou



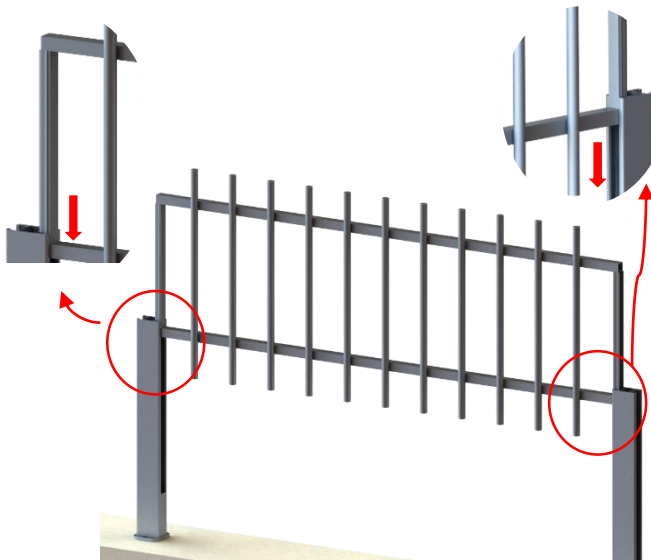
5 – Après avoir fixé vos poteaux, mettez en place les closoirs bas dans les poteaux ou glissières.



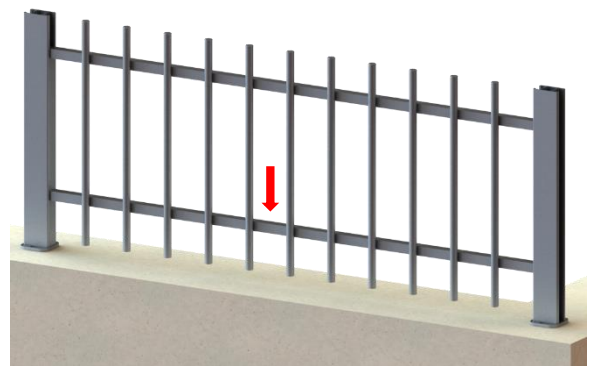
6 – Commencez à insérer l'élément de clôture dans les poteaux jusqu'au dessus de la traverse basse



7 – Glissez les closoirs intermédiaires (droit et gauche) entre les deux traverses et dans le poteau.



8 – Glissez le tout jusqu'à ce que la traverse basse repose sur les closoirs bas



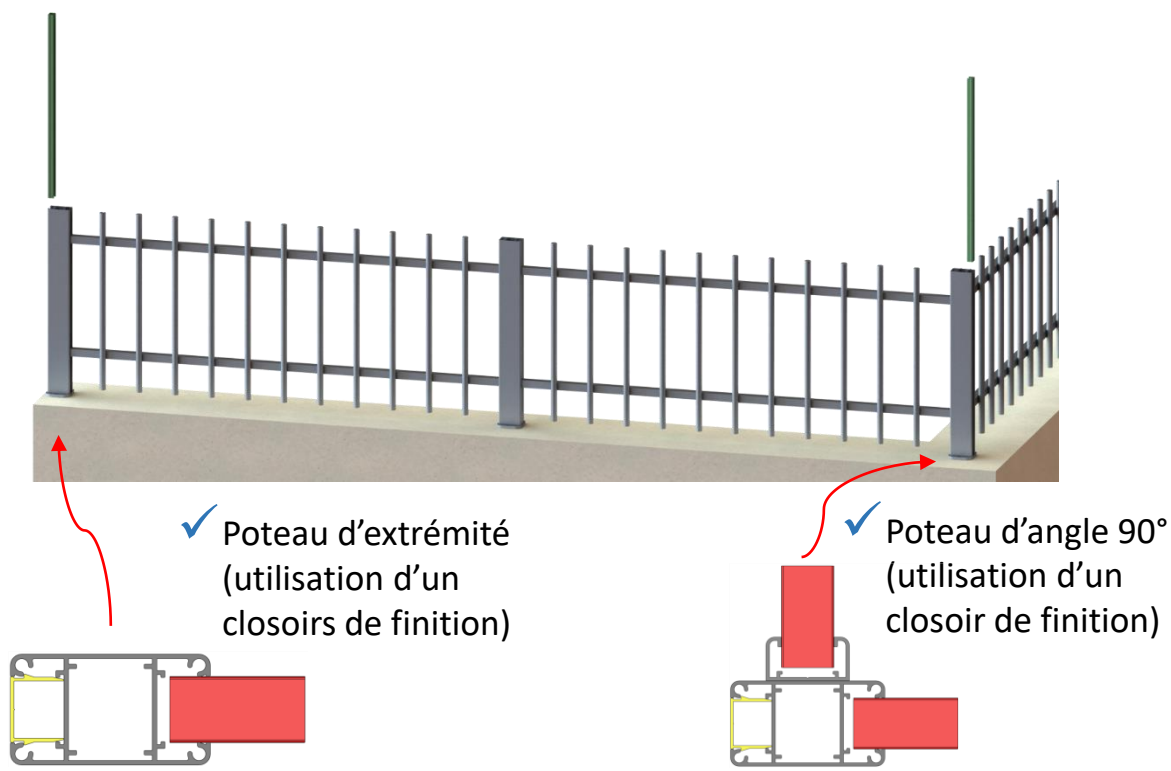
9 – Glissez les closoirs haut jusqu'à la traverse haute.



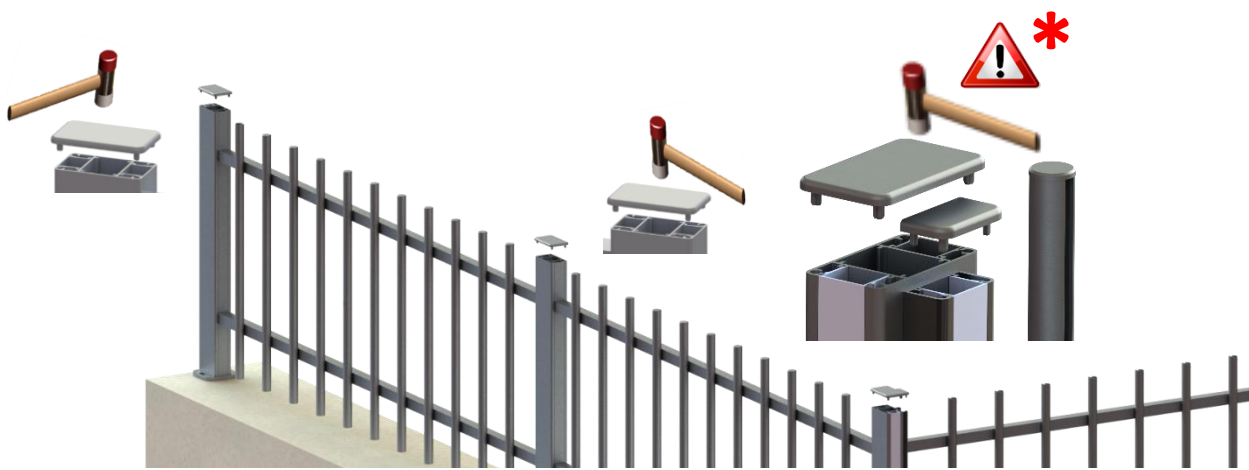
10 – répétez toutes ces étapes pour chaque élément.



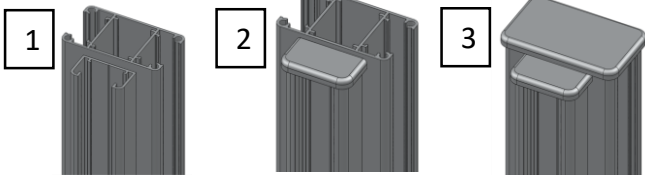
11 – Une fois tout les éléments en place, fermez les poteaux de finition et d’angle avec les closoirs toute hauteur.



12 – Pour finir emboitez les embouts de poteaux et de glissière à l’aide d’un maillet



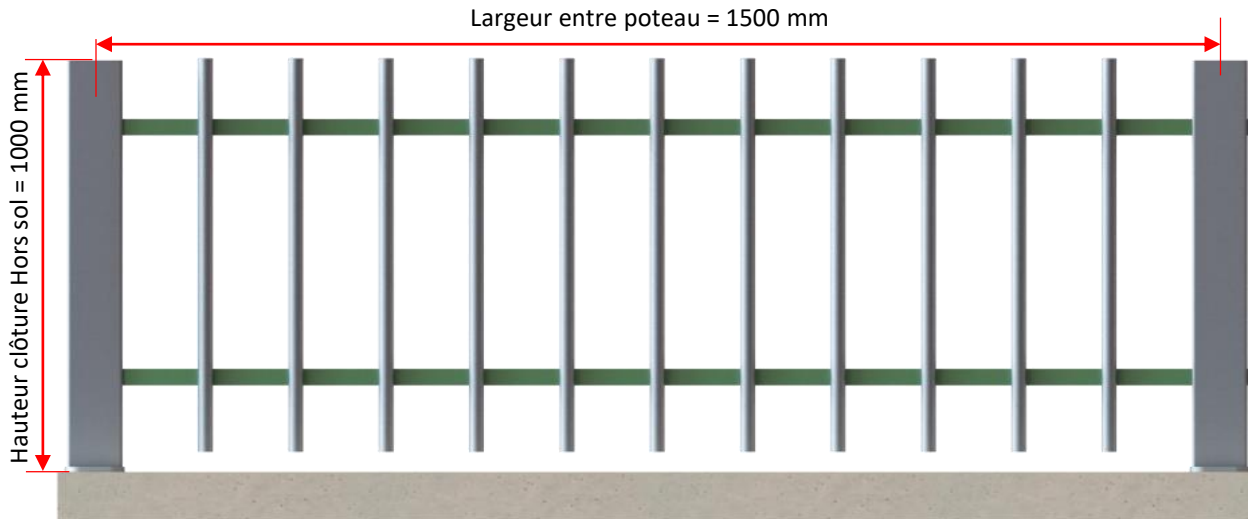
Pour la mise en place des embouts pour un montage en angle 90°, il faudra mettre l’embout de glissière avec l’embout du poteau.



K- Exemple Kit Tifa

En Tube droit entre poteau Klos up sur

platine 2 pts - 1500 x 1000 mm



1 – le Besoin



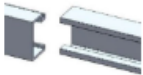
11 TUBES Ø20 RAINURÉ
Longueur 1175 mm



22 VIS TÊTE HEXAGONALE M6x12
+ RONDELLES + ECROUS M6
(2 par tube)



11 EMBOUTS POLYAMIDE POUR TUBE Ø20 RAINURÉ
(1 par tube)



1 LOT DE 4 DEMI -TRAVERSES 25 mm
Longueur 1455 mm



4 CLOSOIRS POUR POTEAU ALU KLOSUP
(2 DEPARTS OU GLISSIÈRE)
Hauteur 1200 mm



2 POTEAUX ALU KLOSUP
2 DEPARTS
Hauteur 1200 mm



2 EMBOUTS POUR POTEAU ALU
2 DEPARTS



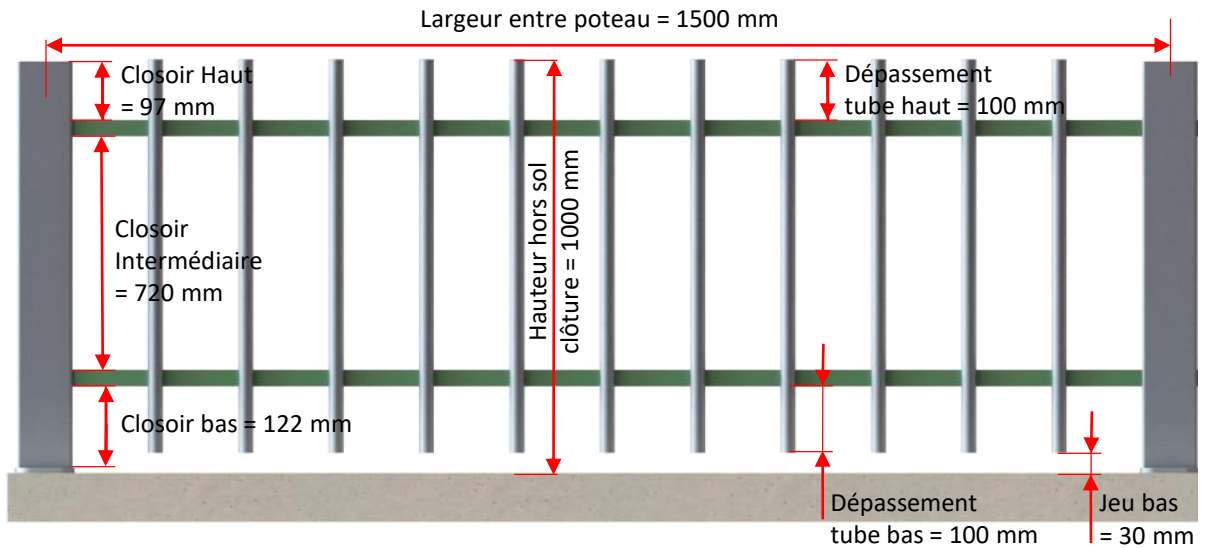
2 PLATINES 2 POINTS



2 Sachets Vis N°7
2 Vis + 2 rondelles + 2 chevilles
(1 sachet par poteau alu Klos up)



8 VIS A TOLE DIN 7982 / ISO 7050
TÊTE FRAISÉE TORX INOX 5,5 X 38
(4 par poteau alu Klos up)



1 – Préparez vos profils

- Les poteaux doivent être recoupés à Hauteur hors sol de la clôture – 3 mm – 8 mm

Soit **Hauteur poteaux** = $1000 - 3 - 8 = 989 \text{ mm}$

- Les tubes doivent être recoupés à la hauteur hors sol de la clôture – jeux bas – 3 mm

Soit **Longueur tubes** = $1000 - 30 - 3 = 967 \text{ mm}$

- Les demi-traverses ne seront pas à recouper pour un entraxe poteau de 1500 mm

Soit **Longueur demi traverses** = **1455mm**

- Les closoirs doivent être recoupés à la hauteur poteau, à la hauteur Closoir bas, à la hauteur closoir intermédiaire et à la hauteur closoir haut.

En respectant les règles

Hauteur poteau = Closoir bas + 25 + Closoir intermédiaire + 25 + Closoir haut

Hauteur poteau = Closoir tout hauteur (Uniquement pour les poteaux de finition ou d'angle 90°)

Soit **Closoir bas** = Jeu bas + dépassement de tube bas – épaisseur de la platine
 = $30 + 100 - 8 = 122 \text{ mm}$

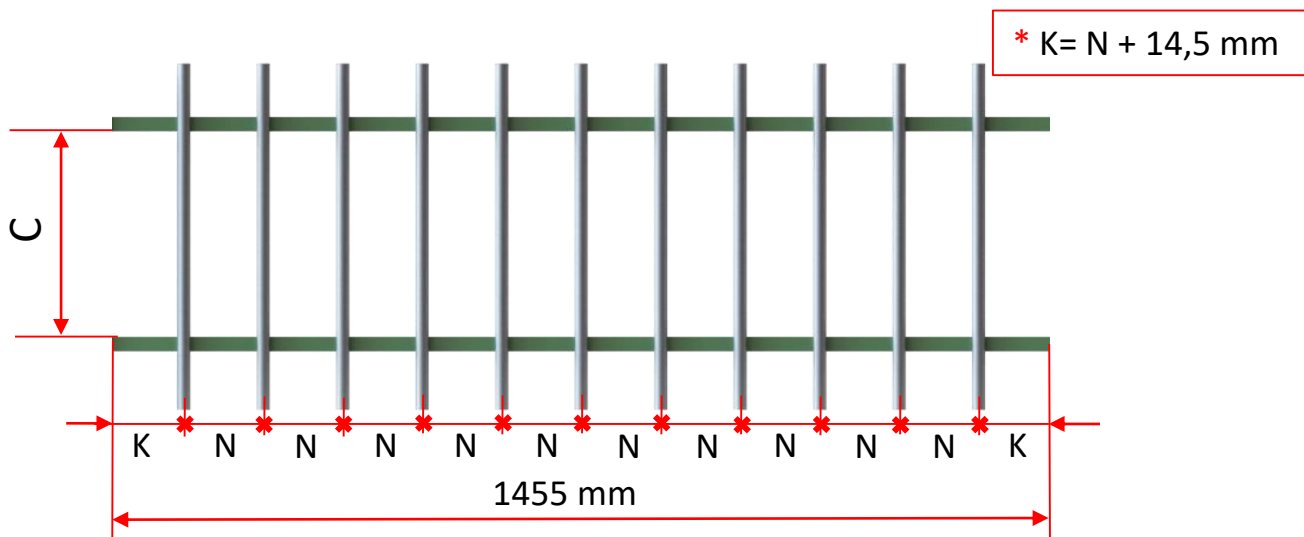
Soit **Closoir Haut** = Dépassement tube haut – épaisseur de l'embout tube
 = $100 - 3 = 97 \text{ mm}$

Soit **Closoir Intermédiaire** = Hauteur poteau – Closoir bas – épaisseur traverse - épaisseur traverse – Closoir haut
 = $989 - 122 - 25 - 25 - 97 = 720 \text{ mm}$

Soit **Closoir tout hauteur** = Hauteur poteau = **989 mm**

2 – Perçage des demi traverses

(exemple de répartition des tubes Droits pour entraxe poteaux de 1500)



Pour un entraxe poteaux de 1500 mm nous avons besoin d'une longueur traverse de 1455 mm

Pour une répartition égale nous devons avoir

$$1455 = 2 \times K + 10 \times N$$

$$1455 = 2 \times (N + 14,5) + 10 \times N$$

$$1455 = 2 \times N + 2 \times 14,5 + 10 \times N$$

$$1455 - 2 \times 14,5 = 2 \times N + 10 \times N$$

$$1426 = 12 \times N$$

$$1426 / 12 = N$$

$$N = 118,83 \text{ mm}$$

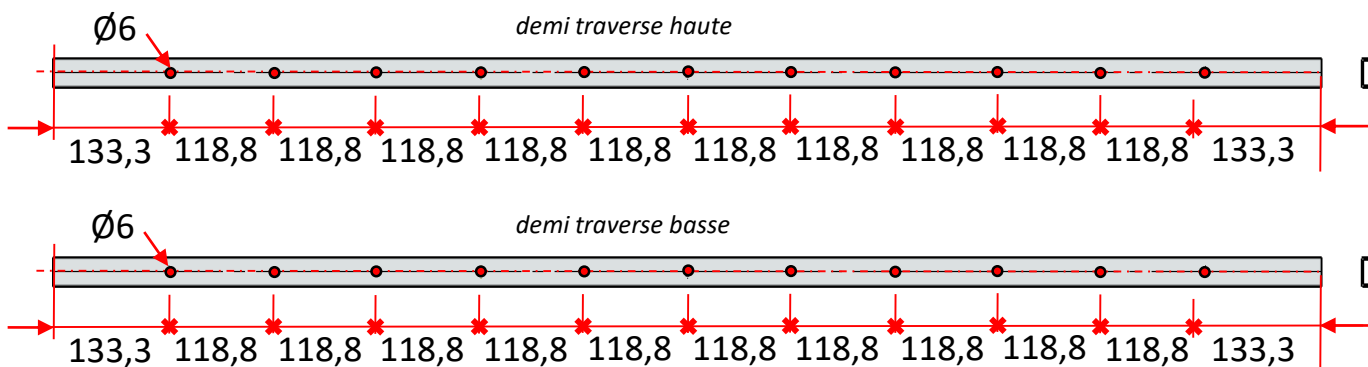
Pour $N = 118,8$ nous obtenons

$$K = N + 14,5$$

$$K = 118,83 + 14,5$$

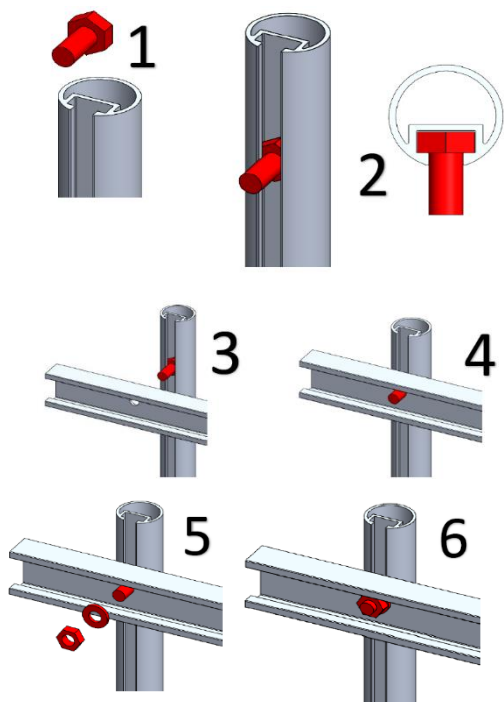
$$K = 133,33 \text{ mm}$$

3 – Reportez les cotes K et N sur les demi traverses (haute et basse) à l'axe et percez au foret $\varnothing 6$

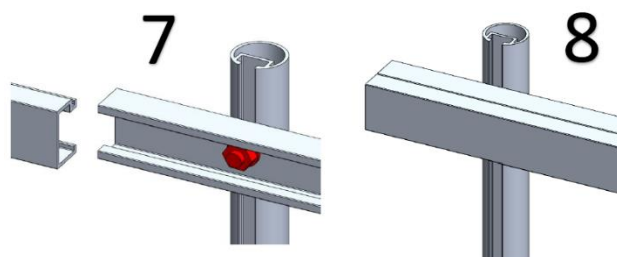


4 – Assemblage des tubes sur les demi-traverses

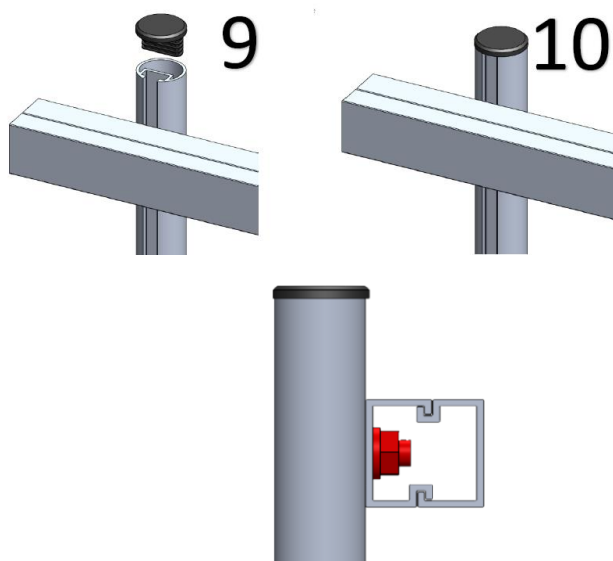
4.1 – Montez tubes sur les demi-traverses à l'aide des vis M6 x 12 dans les rainures des tubes Ø20. en suivant les 6 étapes (2 Vis par tube)



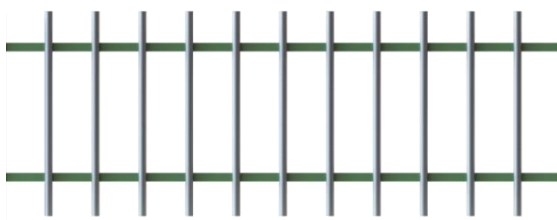
4.2 – Une fois les écrous bien serrés sur les demi-traverses, finalisez l'élément en glissant les demi-traverses sur les demi-traverses soutenant les tubes Ø20



4.3 – Mettez en place les embouts sur les tubes Ø20

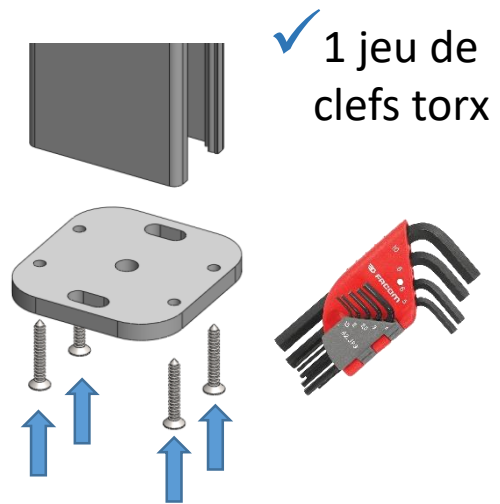


4.4 – L'élément est finalisé



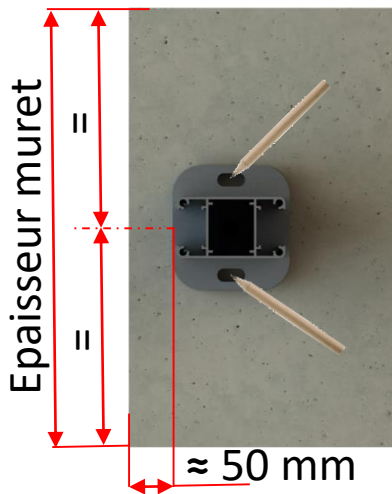
5 – Montez les platines sur les poteaux

Une fois le poteau coupé à la bonne longueur, solidarisez la platine au poteau au moyen des vis tête fraisée Torx 5,5 x 38 fournies.

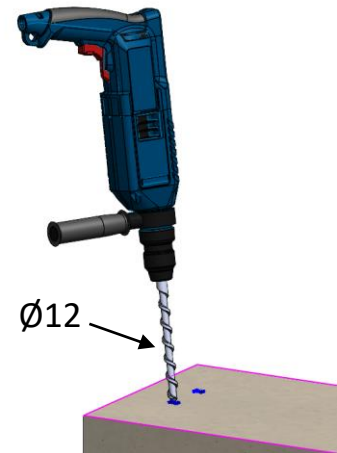


6 – Fixation des poteaux avec platines sur le muret

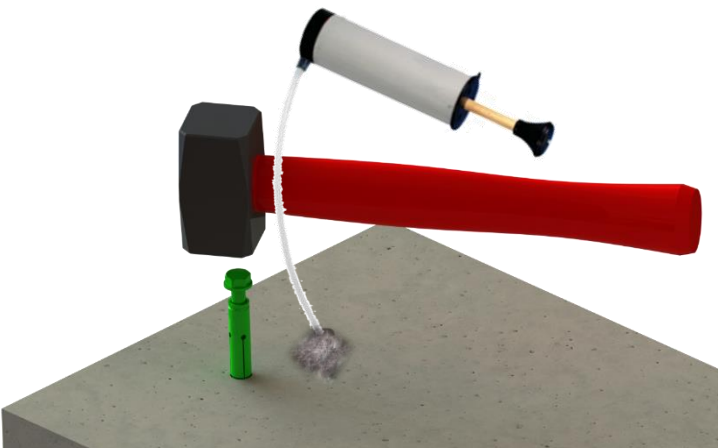
6.1 - Placez le premier poteau sur le muret à l'axe en respectant un jeu de départ entre le bord du muret et le bord de la platine (≈ 50 mm) et marquez les points de fixation



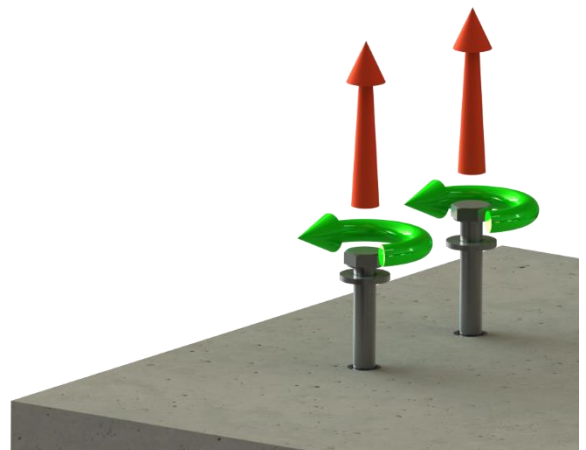
6.2 - Retirez le premier poteau et percez avec un perforateur équipé d'un foret $\varnothing 12$ aux endroits marqué sur une profondeur d'environ 60 mm



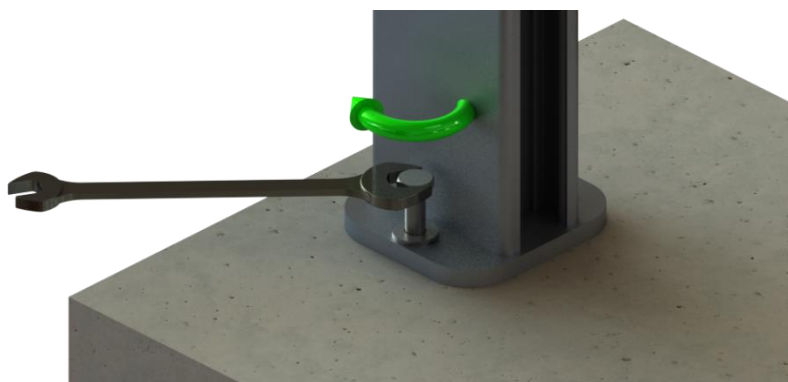
6.3 - Nettoyez les trous et incorporez les chevilles N°7 fournies



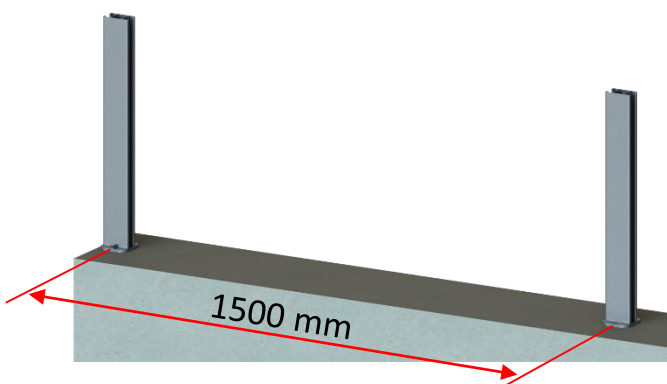
6.4 - Récupérer la vis et la rondelle sur chaque cheville en dévissant



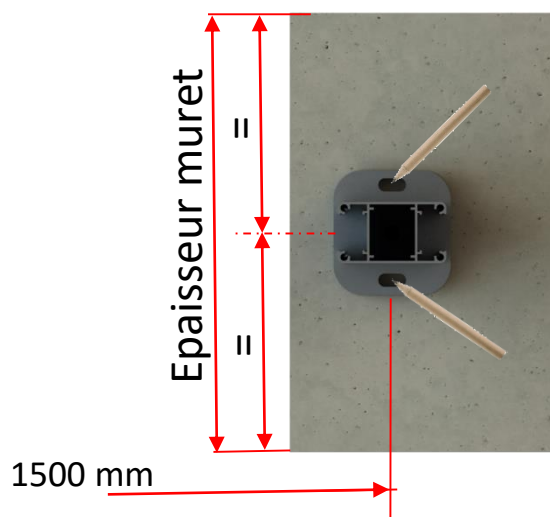
6.5 - Visser l'ensemble au support, tout en vérifiant l'aplomb du poteau
En cas de faux aplomb, utiliser des cales de menuisier (non fournies)



6.6 – Mise en place du second poteau à un entraxe poteau de 1500 mm



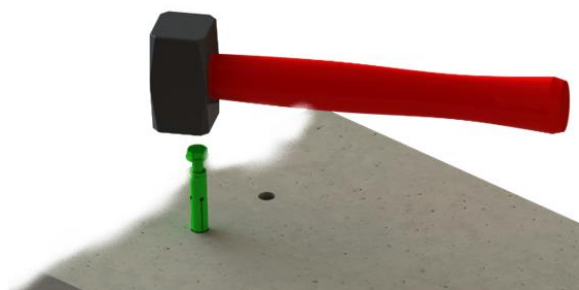
6.7 – marquez les points de fixation



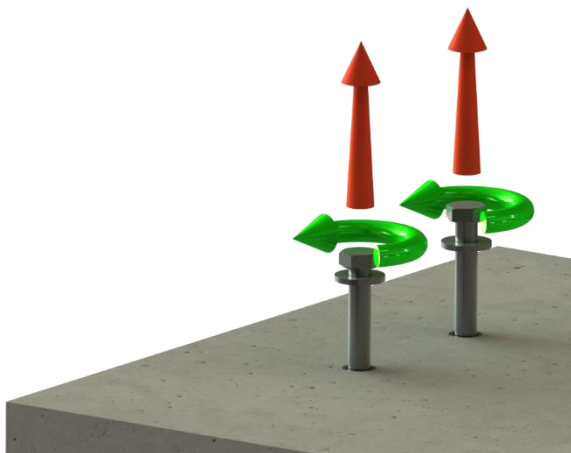
6.8 – Retirez le Second poteau et percez avec un perforateur équipé d'un foret $\varnothing 12$ aux endroits marqué sur une profondeur d'environ 60 mm



6.9 – Nettoyez les trous et incorporez les chevilles N°7 fournies



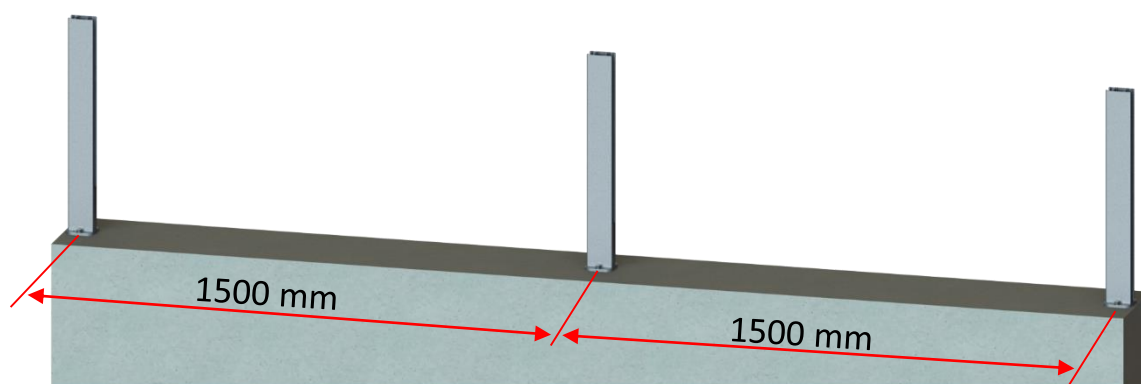
6.10 - Récupérer la vis et la rondelle sur chaque cheville en dévissant



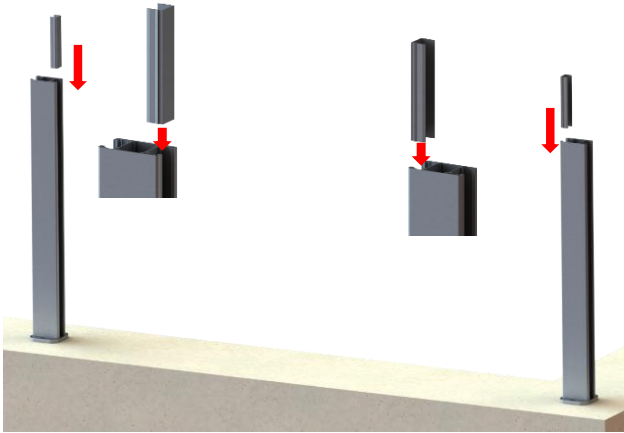
6.11 - Visser l'ensemble au support, tout en vérifiant l'aplomb du poteau
En cas de faux aplomb, utiliser des cales de menuisier (non fournies)



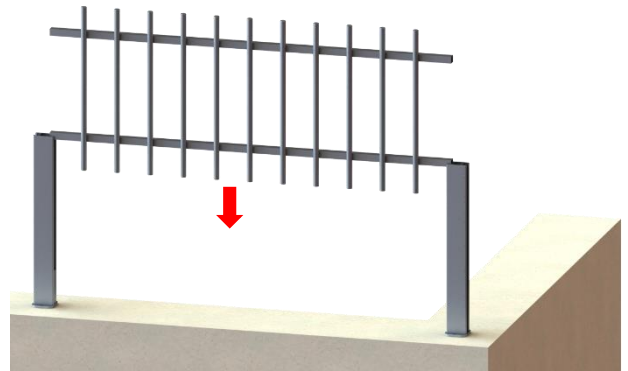
6.12 – Répétez les opérations de 6.6 à 6.11 pour chaque poteau jusqu'au poteau de finition



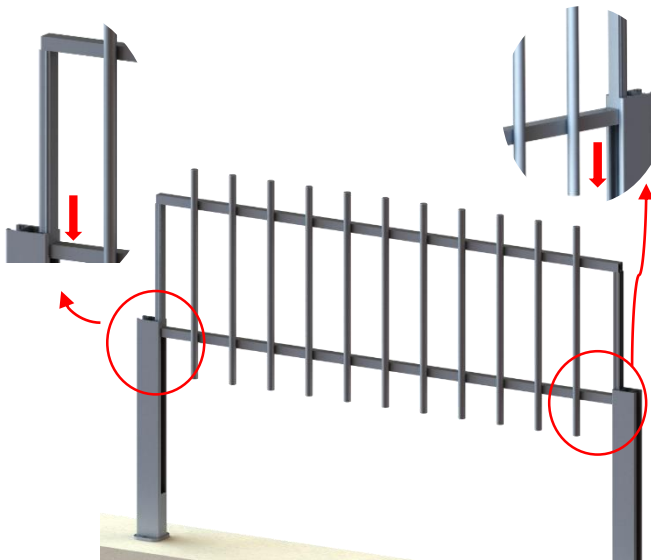
7 – Après avoir fixé vos poteaux, mettez en place les closoirs bas dans les poteaux ou glissières.



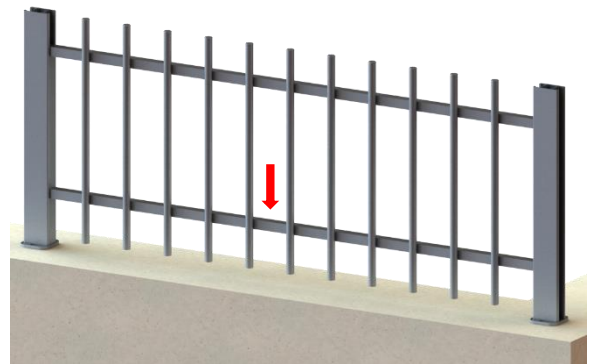
8 – Commencez à insérer l'élément de clôture dans les poteaux jusqu'au dessus de la traverse basse



9 – Glissez les closoirs intermédiaires (droit et gauche) entre les deux traverses et dans le poteau.



10 – Glissez le tout jusqu'à ce que la traverse basse repose sur les closoirs bas



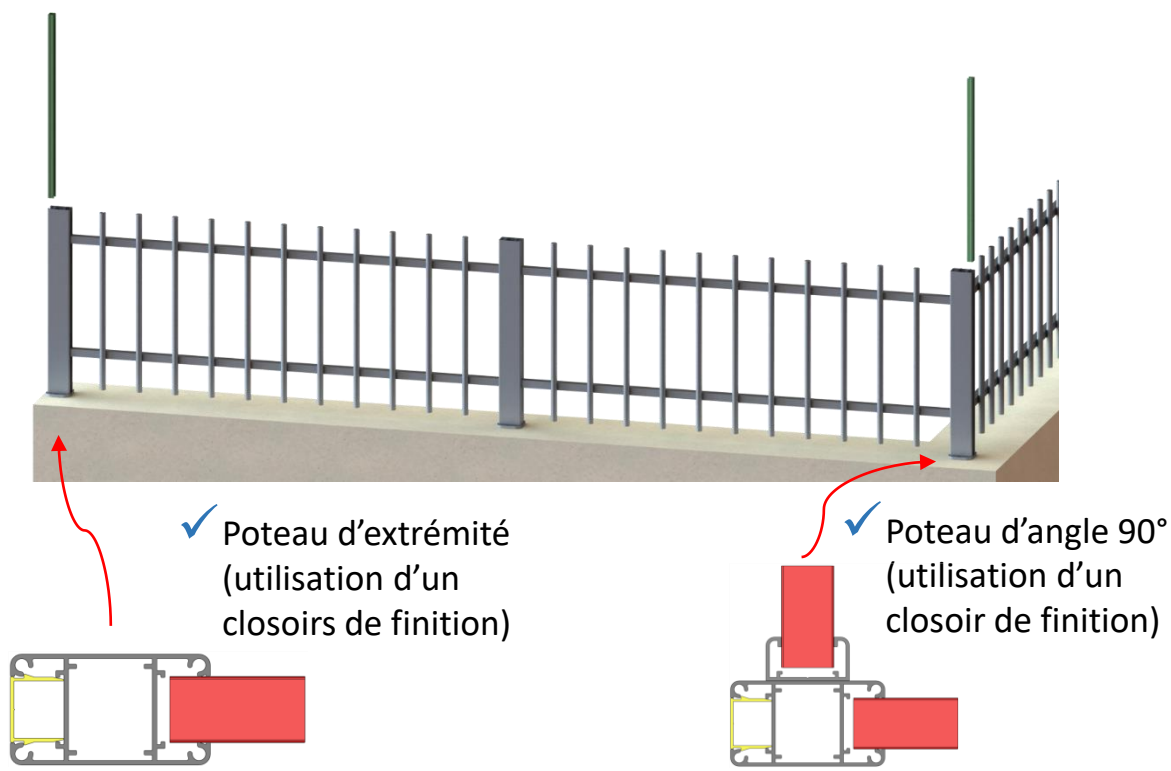
11 – Glissez les closoirs haut jusqu'à la traverse haute.



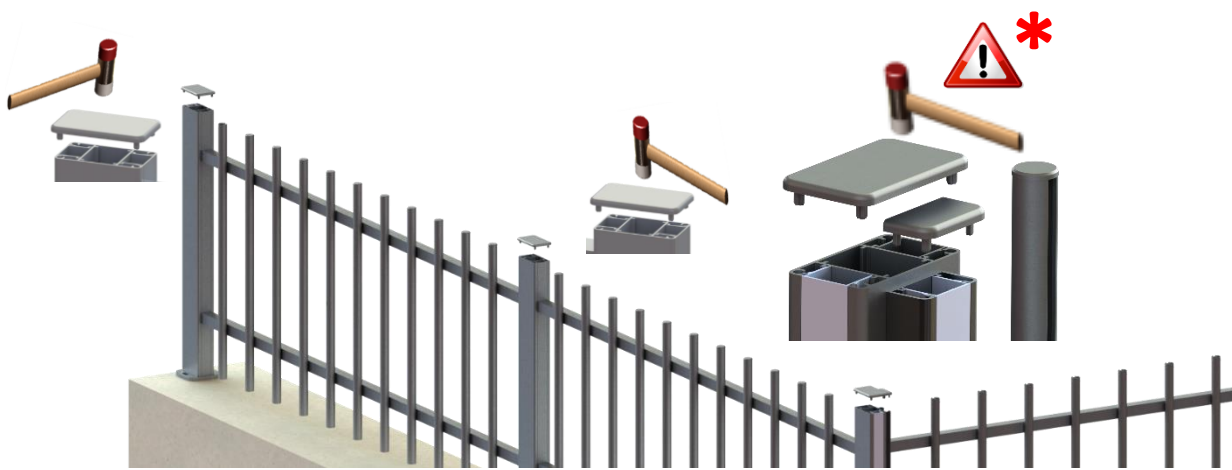
12 – répétez toutes ces étapes pour chaque élément.



13 – Une fois tout les éléments en place, fermez les poteaux de finition et d’angle avec les closoirs toute hauteur.

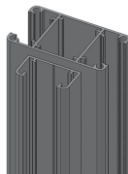


14 – Pour finir emboitez les embouts de poteaux et de glissière à l’aide d’un maillet

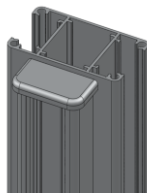


Pour la mise en place des embouts
pour un montage en angle 90°, il
faudra mettre l’embout de glissière
avec l’embout du poteau.

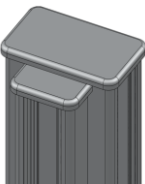
1



2



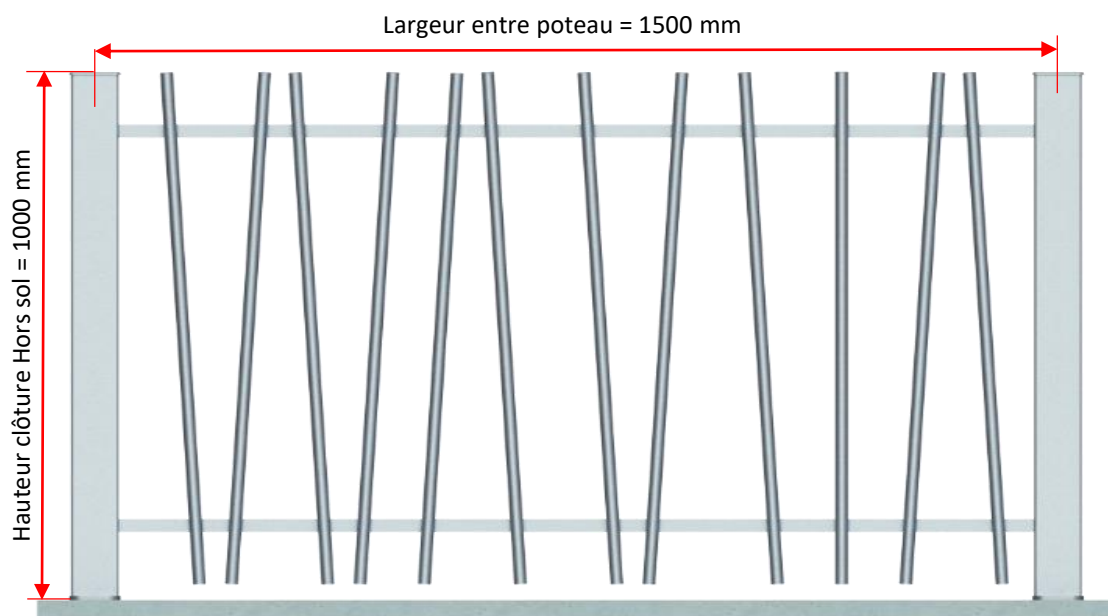
3



L- Exemple Kit Tifa

En Bambou 1 face entre poteau Klos up

sur platine 2 pts - 1500 x 1000 mm



1 – le Besoin



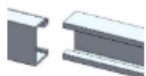
11 TUBES Ø20 RAINURÉ
Longueur 1175 mm



22 VIS TÊTE HEXAGONALE M6x12
+ RONDELLES + ECROUS M6
(2 par tube)



11 EMBOUTS POLYAMIDE POUR TUBE Ø20 RAINURÉ
(1 par tube)



1 LOT DE 4 DEMI -TRAVERSEES 25 mm
Longueur 1455 mm



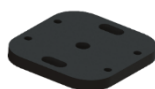
4 CLOSOIRS POUR POTEAU ALU KLOSUP
(2 DEPARTS OU GLISSIÈRE)
Hauteur 1200 mm



2 POTEAUX ALU KLOSUP
2 DEPARTS
Hauteur 1200 mm



2 EMBOUTS POUR POTEAU ALU
2 DEPARTS



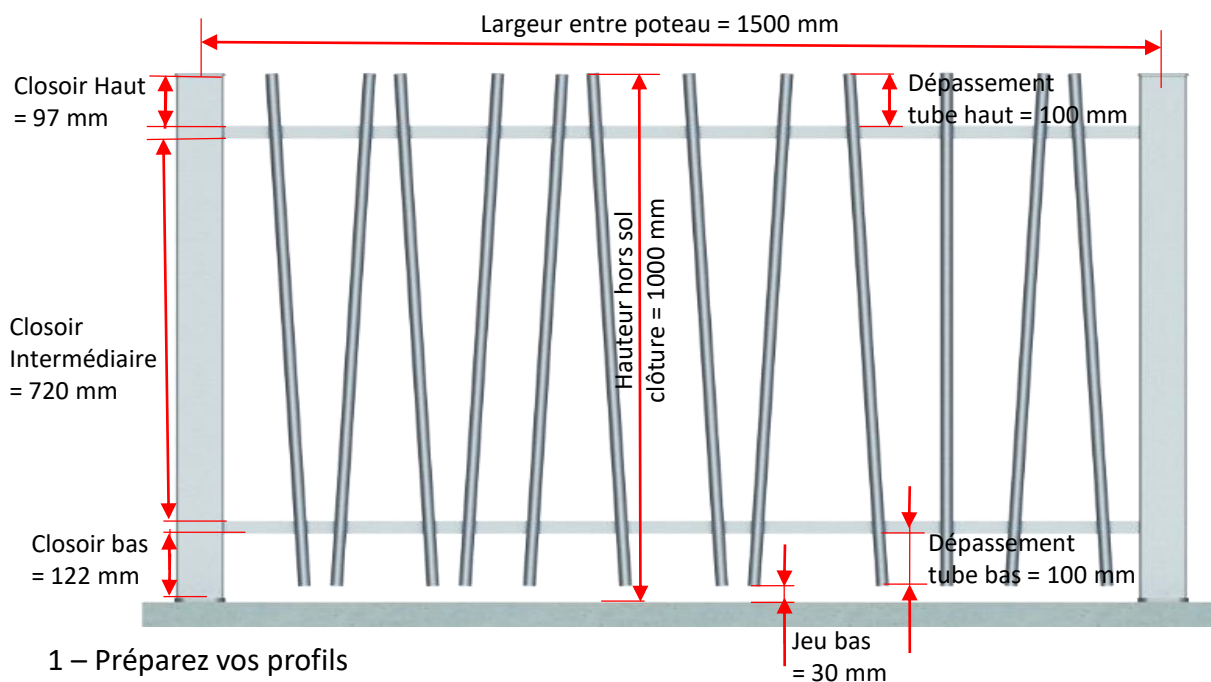
2 PLATINES 2 POINTS



2 Sachets Vis N°7
2 Vis + 2 rondelles + 2 chevilles
(1 sachet par poteau alu Klos up)



8 VIS A TOLE DIN 7982 / ISO 7050
TÊTE FRAISÉE TORX INOX 5,5 X 38
(4 par poteau alu Klos up)



1 – Préparez vos profils

- Les poteaux doivent être recoupés à Hauteur hors sol de la clôture – 3 mm – 8 mm
 Soit **Hauteur poteaux = 1000 – 3 – 8 = 989 mm**

- Les **tubes** doivent être recoupés à **968 mm** pour cette disposition d'exemple

- Les demi-traverses ne seront pas à recouper pour un entraxe poteau de 1500 mm
 Soit **Longueur demi traverses = 1455mm**

- Les closoirs doivent être recoupés à la hauteur poteau, à la hauteur Closir bas, à la hauteur closoir intermédiaire et à la hauteur closoir haut.
 En respectant les règles

Hauteur poteau = Closir bas + 25 + Closir intermédiaire + 25 + Closir haut

Hauteur poteau = Closir tout hauteur (Uniquement pour les poteaux de finition ou d'angle 90°)

Soit **Closir bas** = Jeu bas + dépassement de tube bas – épaisseur de la platine
 = 30 + 100 - 8 = **122 mm**

Soit **Closir Haut** = Dépassement tube haut – épaisseur de l'embout tube
 = 100 – 3 = **97 mm**

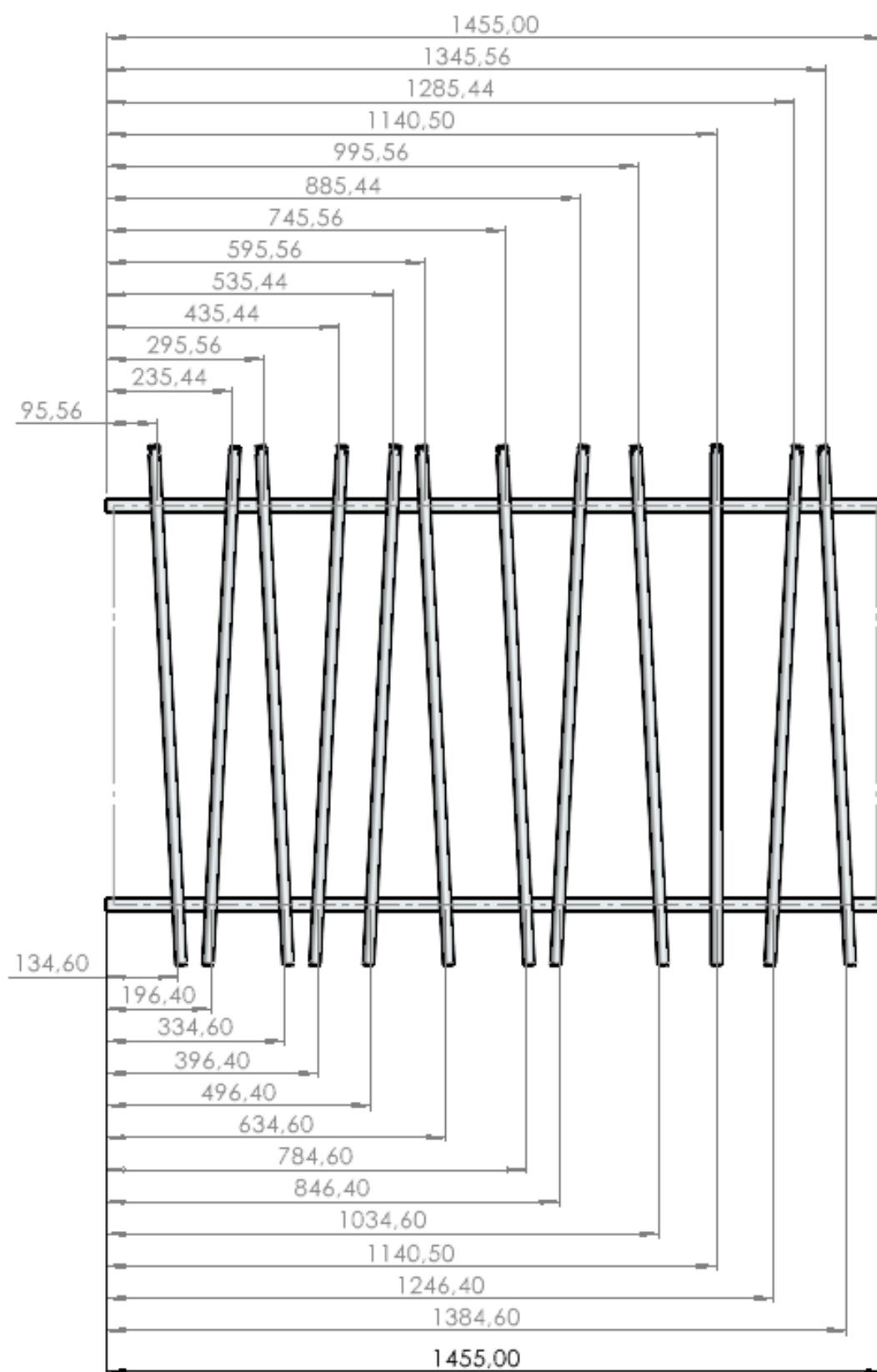
Soit **Closir Intermédiaire** = Hauteur poteau – Closir bas – épaisseur traverse - épaisseur traverse – Closir haut
 = 989 – 122 – 25 -25 – 97 = **720 mm**

Soit **Closir tout hauteur** = Hauteur poteau = **989 mm**

2 – Perçage des demi traverses

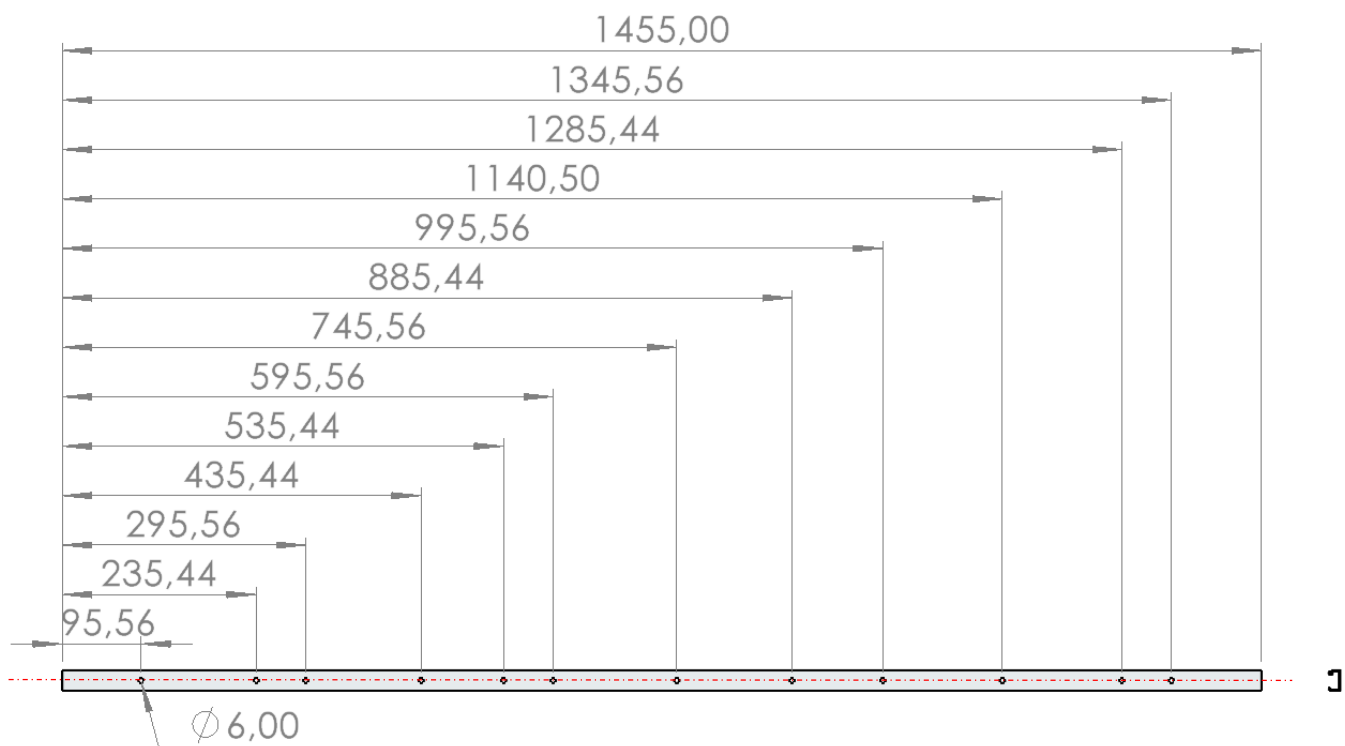
(exemple de répartition des tubes en bambou 1 face pour entraxe poteaux de 1500)

Pour un entraxe poteaux de 1500 mm nous avons besoin d'une longueur traverse de 1455 mm

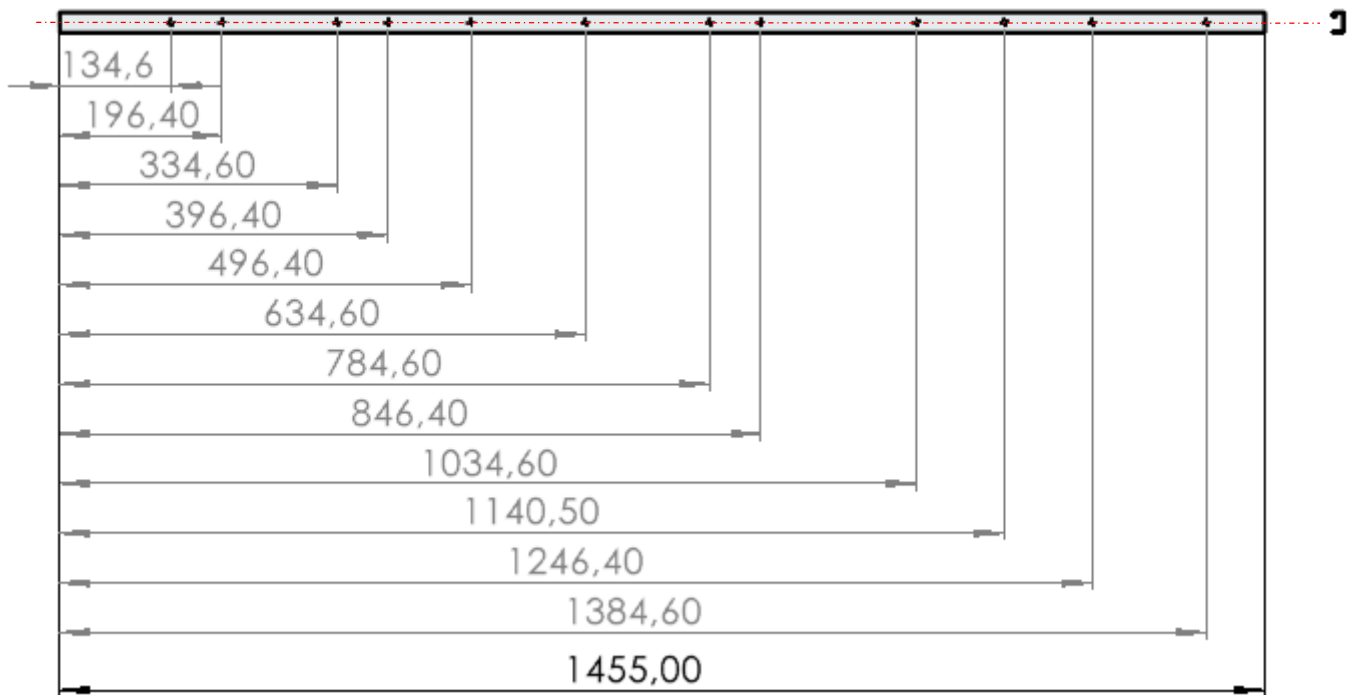


3 – Reportez les cotes sur les demi traverses (haute et basse) à l'axe et percez au foret Ø6

Demi traverse haute

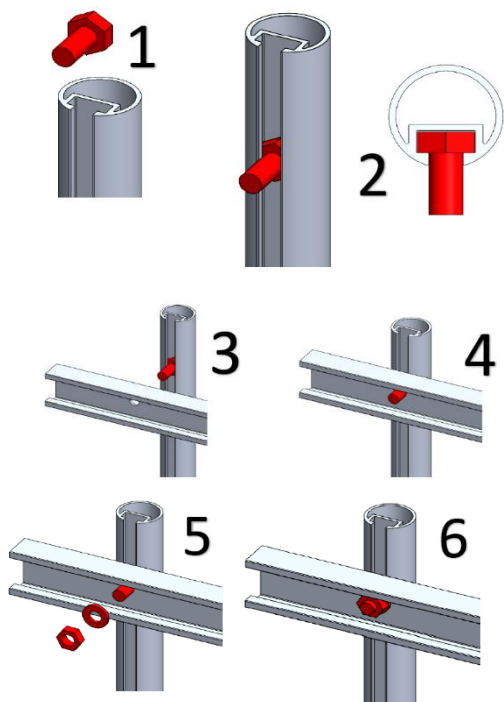


demi traverse basse

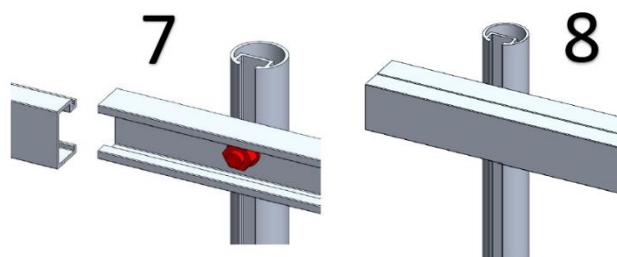


4 – Assemblage des tubes sur les demi-traverses

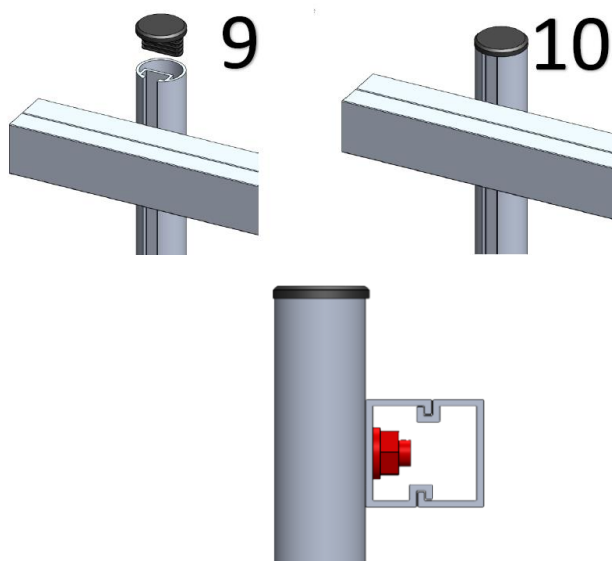
4.1 – Montez tubes sur les demi-traverses à l'aide des vis M6 x 12 dans les rainures des tubes Ø20. en suivant les 6 étapes (2 Vis par tube)



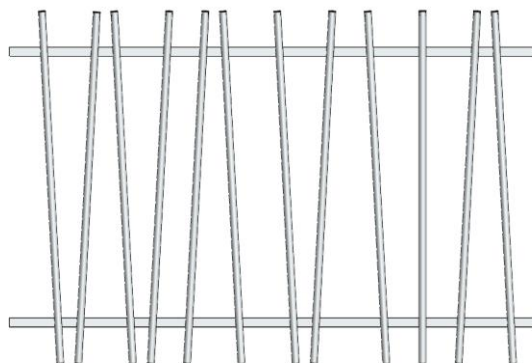
4.2 – Une fois les écrous bien serrés sur les demi-traverses, finalisez l'élément en glissant les demi-traverses sur les demi-traverses soutenant les tubes Ø20



4.3 – Mettez en place les embouts sur les tubes Ø20

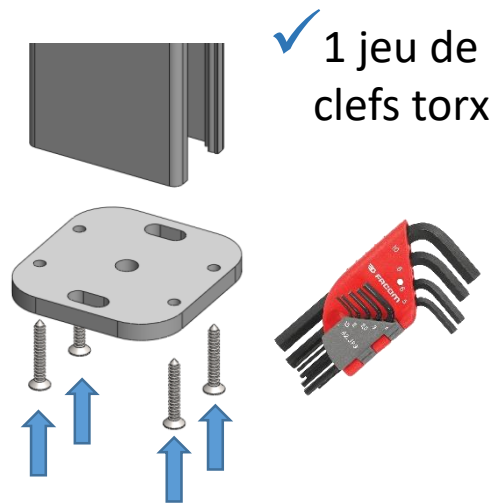


4.4 – L'élément est finalisé



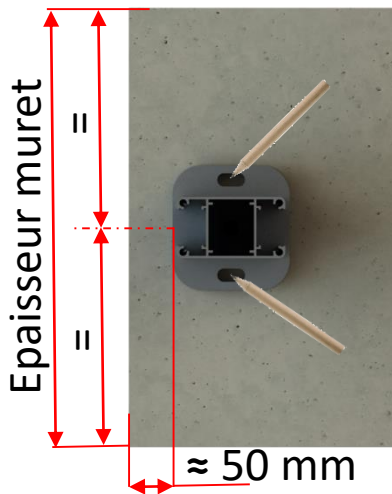
5 – Montez les platines sur les poteaux

Une fois le poteau coupé à la bonne longueur, solidarisez la platine au poteau au moyen des vis tête fraisée Torx 5,5 x 38 fournies.

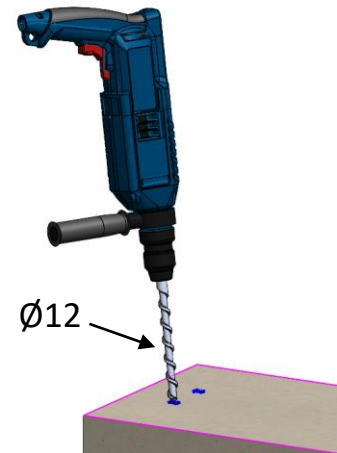


6 – Fixation des poteaux avec platines sur le muret

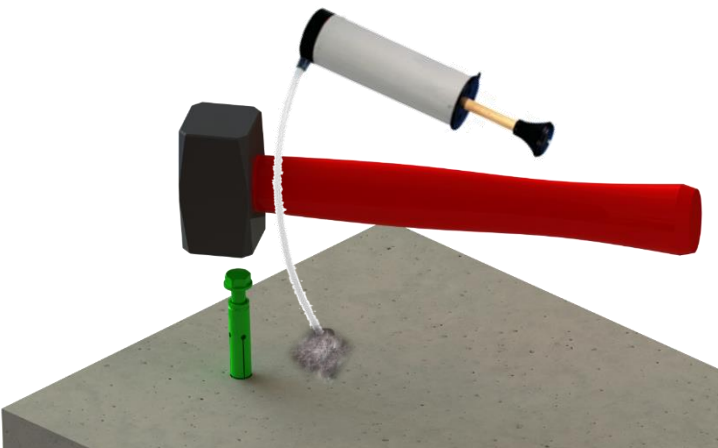
6.1 - Placez le premier poteau sur le muret à l'axe en respectant un jeu de départ entre le bord du muret et le bord de la platine (≈ 50 mm) et marquez les points de fixation



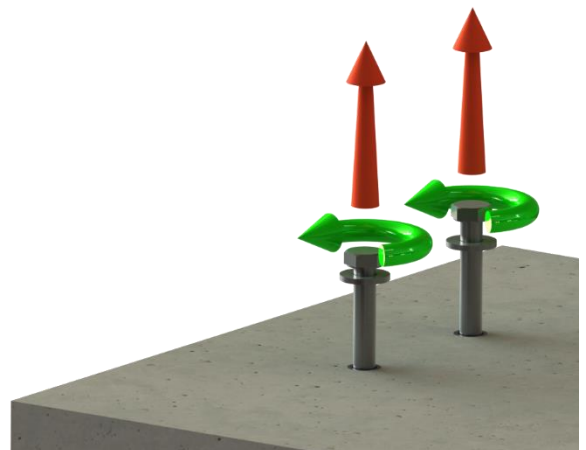
6.2 - Retirez le premier poteau et percez avec un perforateur équipé d'un foret $\varnothing 12$ aux endroits marqué sur une profondeur d'environ 60 mm



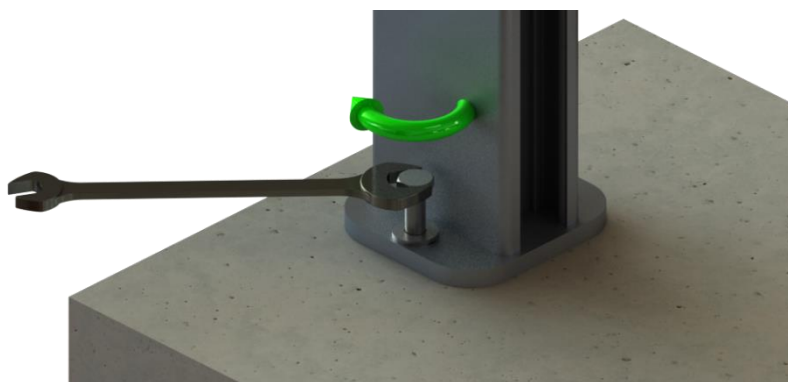
6.3 - Nettoyez les trous et incorporez les chevilles N°7 fournies



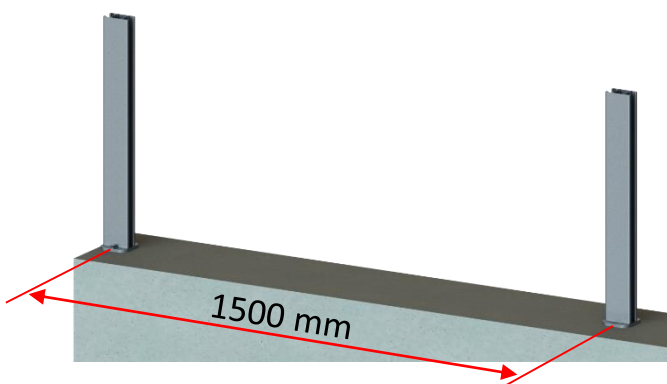
6.4 - Récupérer la vis et la rondelle sur chaque cheville en dévissant



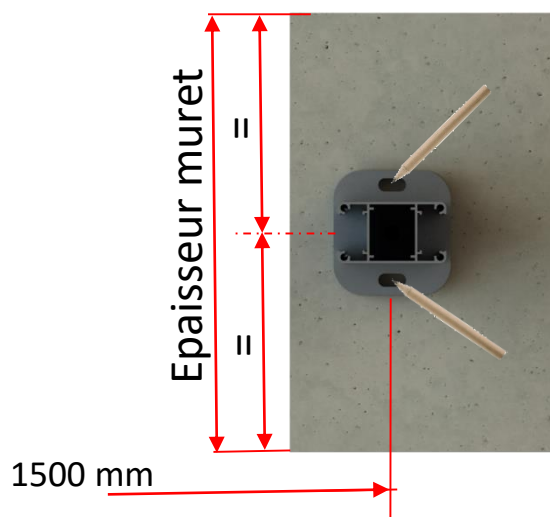
6.5 - Visser l'ensemble au support, tout en vérifiant l'aplomb du poteau
En cas de faux aplomb, utiliser des cales de menuisier (non fournies)



6.6 – Mise en place du second poteau à un entraxe poteau de 1500 mm



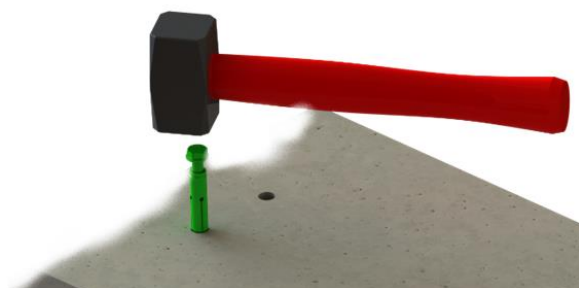
6.7 – marquez les points de fixation



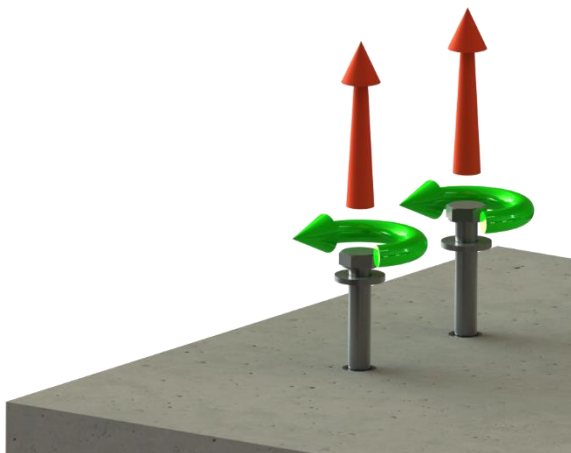
6.8 – Retirez le Second poteau et percez avec un perforateur équipé d'un foret $\varnothing 12$ aux endroits marqué sur une profondeur d'environ 60 mm



6.9 – Nettoyez les trous et incorporez les chevilles N°7 fournies



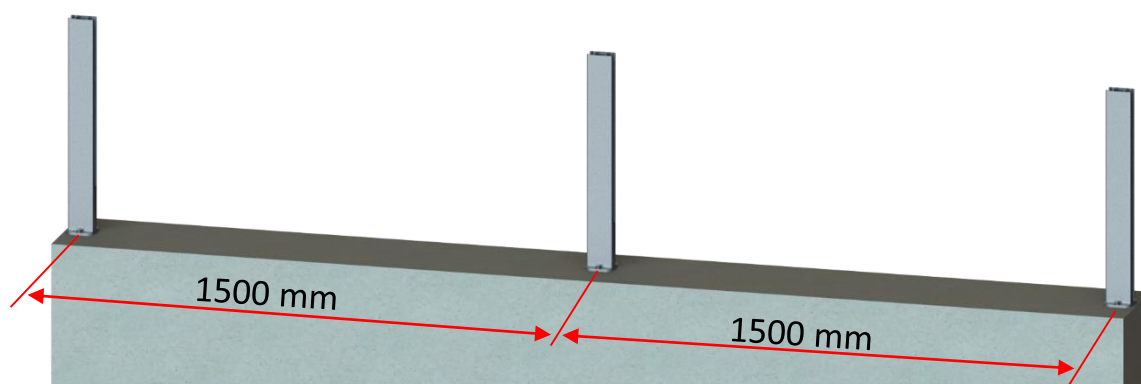
6.10 - Récupérer la vis et la rondelle sur chaque cheville en dévissant



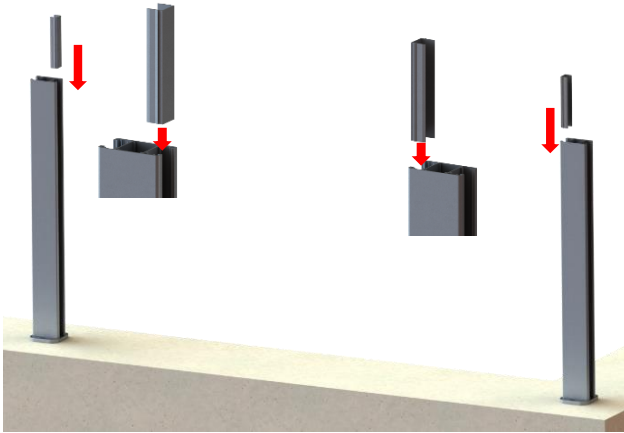
6.11 - Visser l'ensemble au support, tout en vérifiant l'aplomb du poteau
En cas de faux aplomb, utiliser des cales de menuisier (non fournies)



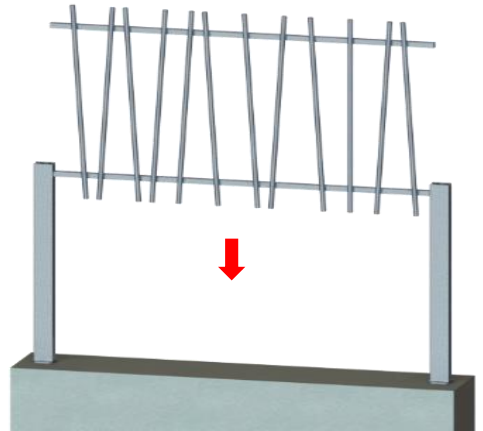
6.12 – Répétez les opérations de 6.6 à 6.11 pour chaque poteau jusqu'au poteau de finition



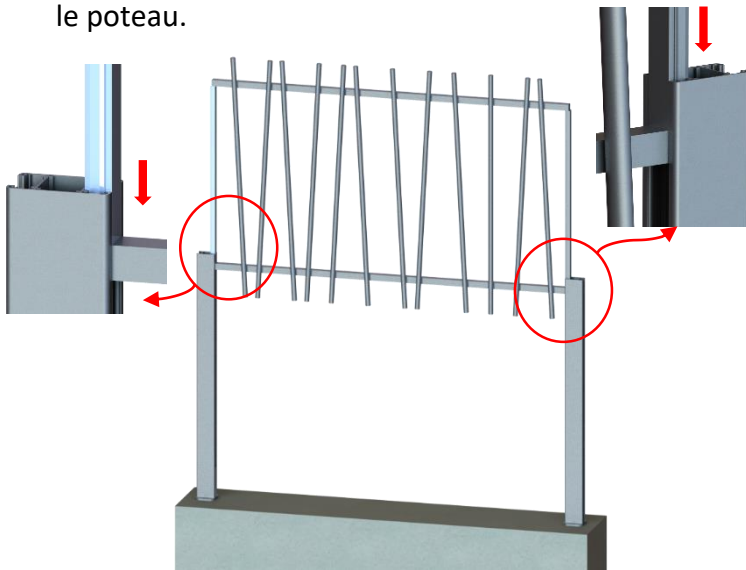
7 – Après avoir fixé vos poteaux, mettez en place les closoirs bas dans les poteaux ou glissières.



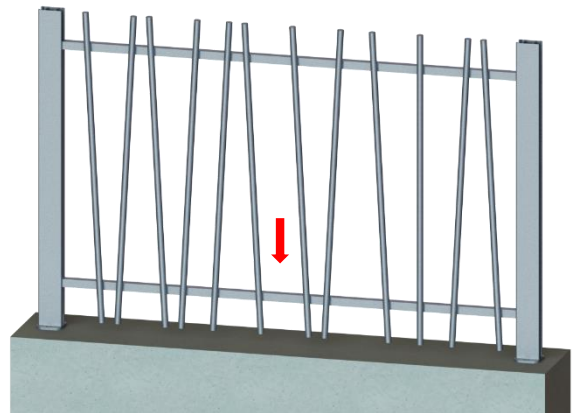
8 – Commencez à insérer l'élément de clôture dans les poteaux jusqu'au dessus de la traverse basse



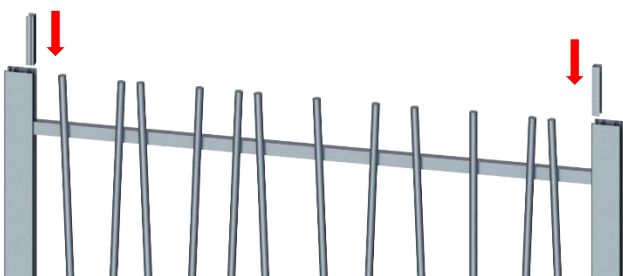
9 – Glissez les closoirs intermédiaires (droit et gauche) entre les deux traverses et dans le poteau.



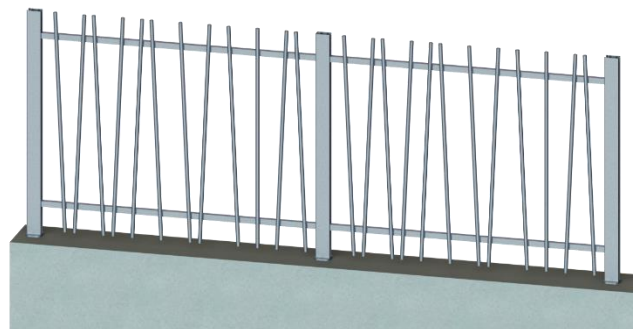
10 – Glissez le tout jusqu'à ce que la traverse basse repose sur les closoirs bas



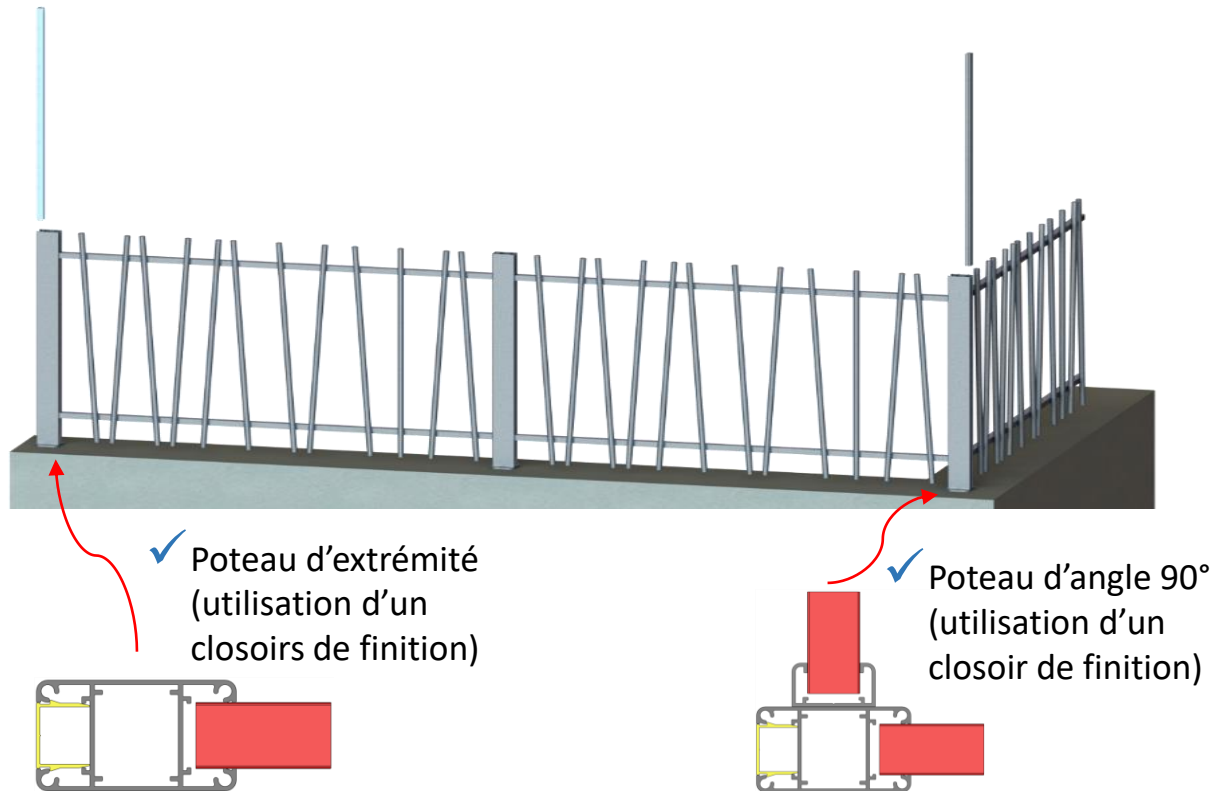
11 – Glissez les closoirs haut jusqu'à la traverse haute.



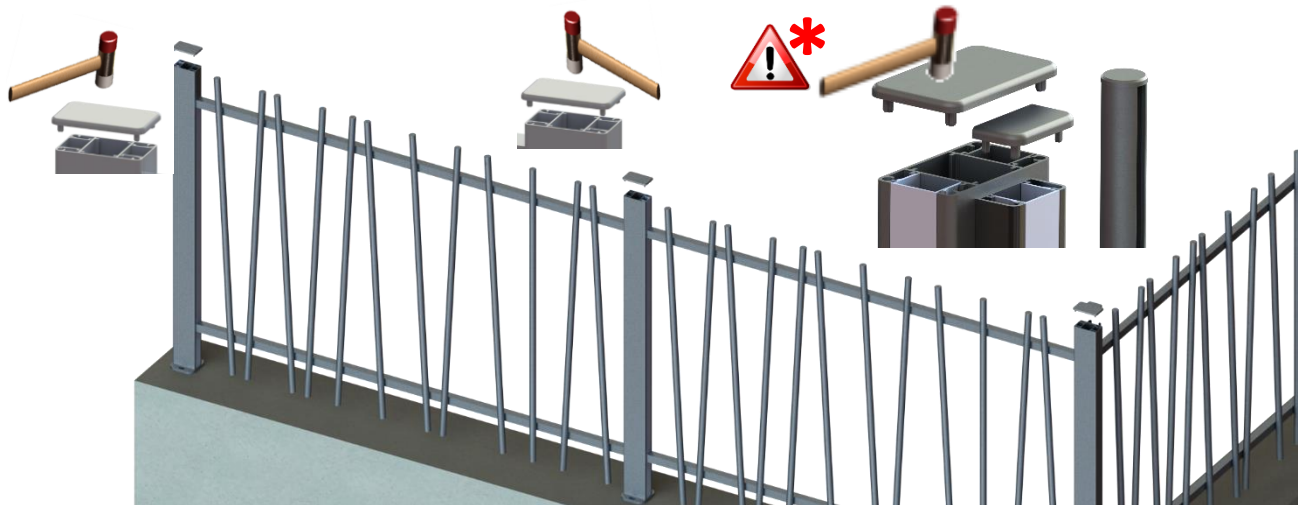
12 – répétez toutes ces étapes pour chaque élément.



13 – Une fois tout les éléments en place, fermez les poteaux de finition et d’angle avec les closoirs toute hauteur.

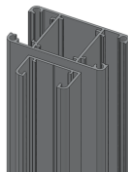


14 – Pour finir emboitez les embouts de poteaux et de glissière à l’aide d’un maillet

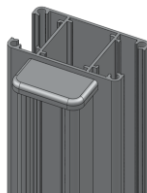


Pour la mise en place des embouts pour un montage en angle 90°, il faudra mettre l’embout de glissière avec l’embout du poteau.

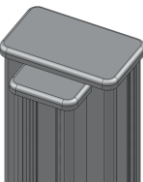
1



2



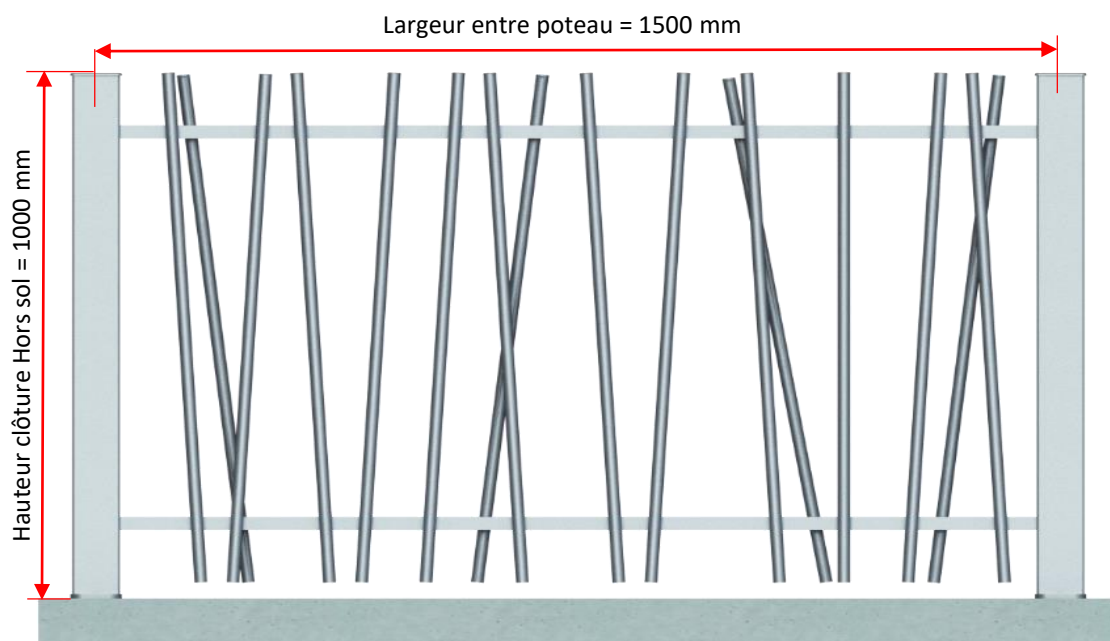
3



M- Exemple Kit Tifa

En Bambou 2 face entre poteau Klos up

sur platine 2 pts - 1500 x 1000 mm



1 – le Besoin



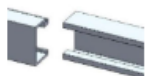
15 TUBES Ø20 RAINURÉ
Longueur 1175 mm



30 VIS TÊTE HEXAGONALE M6x12
+ RONDELLES + ECROUS M6
(2 par tube)



15 EMBOUTS POLYAMIDE POUR TUBE Ø20 RAINURÉ
(1 par tube)



1 LOT DE 4 DEMI -TRAVERSES 25 mm
Longueur 1455 mm



4 CLOSOIRS POUR POTEAU ALU KLOSUP
(2 DEPARTS OU GLISSIÈRE)
Hauteur 1200 mm



2 POTEAUX ALU KLOSUP
2 DEPARTS
Hauteur 1200 mm



2 EMBOUTS POUR POTEAU ALU
2 DEPARTS



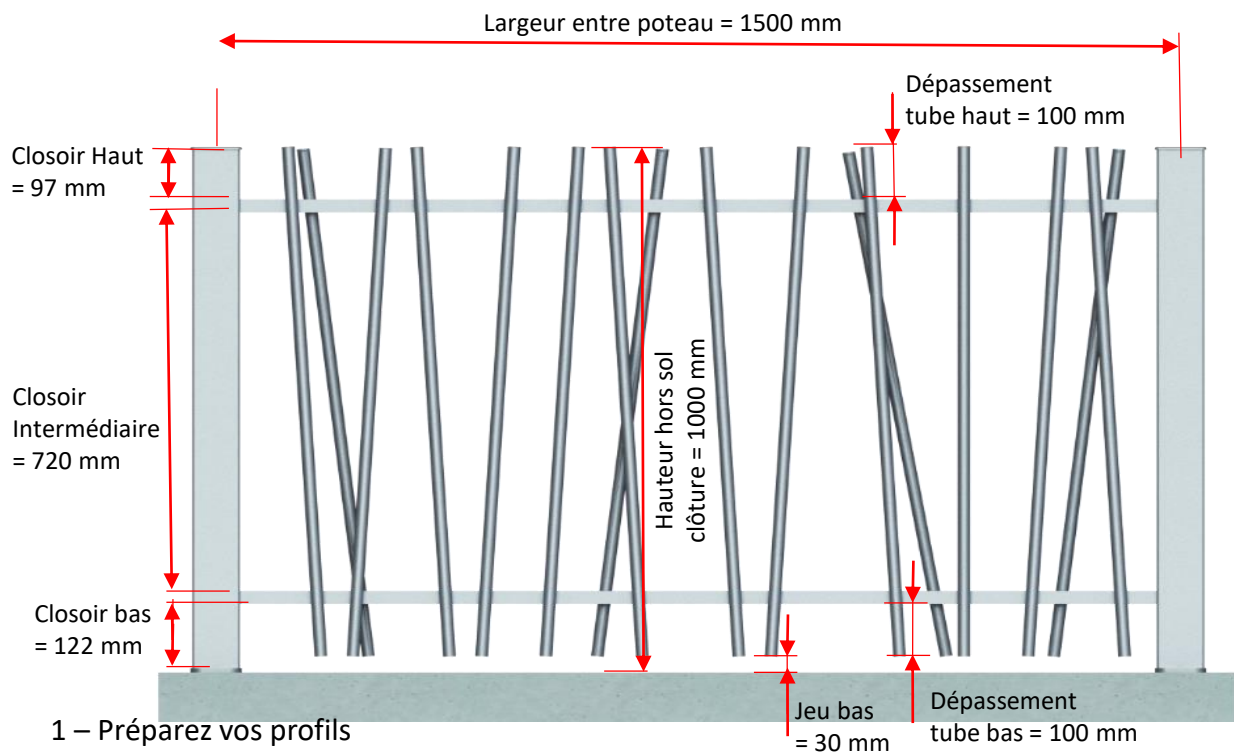
2 PLATINES 2 POINTS



2 Sachets Vis N°7
2 Vis + 2 rondelles + 2 chevilles
(1 sachet par poteau alu Klos up)



8 VIS A TOLE DIN 7982 / ISO 7050
TÊTE FRAISÉE TORX INOX 5,5 X 38
(4 par poteau alu Klos up)



- Les poteaux doivent être recoupés à Hauteur hors sol de la clôture – 3 mm – 8 mm
 Soit **Hauteur poteaux = 1000 – 3 – 8 = 989 mm**

- Les **tubes** doivent être recoupés à **968 mm** pour cette disposition d'exemple

- Les demi-traverses ne seront pas à recouper pour un entraxe poteau de 1500 mm
 Soit **Longueur demi traverses = 1455mm**

- Les closoirs doivent être recoupés à la hauteur poteau, à la hauteur Closoir bas, à la hauteur closoir intermédiaire et à la hauteur closoir haut.
 En respectant les règles

Hauteur poteau = Closoir bas + 25 + Closoir intermédiaire + 25 + Closoir haut

Hauteur poteau = Closoir tout hauteur (Uniquement pour les poteaux de finition ou d'angle 90°)

Soit **Closoir bas** = Jeu bas + dépassement de tube bas – épaisseur de la platine
 = 30 + 100 - 8 = **122 mm**

Soit **Closoir Haut** = Dépassement tube haut – épaisseur de l'embout tube
 = 100 – 3 = **97 mm**

Soit **Closoir Intermédiaire** = Hauteur poteau – Closoir bas – épaisseur traverse - épaisseur traverse – Closoir haut
 = 989 – 122 – 25 -25 – 97 = **720 mm**

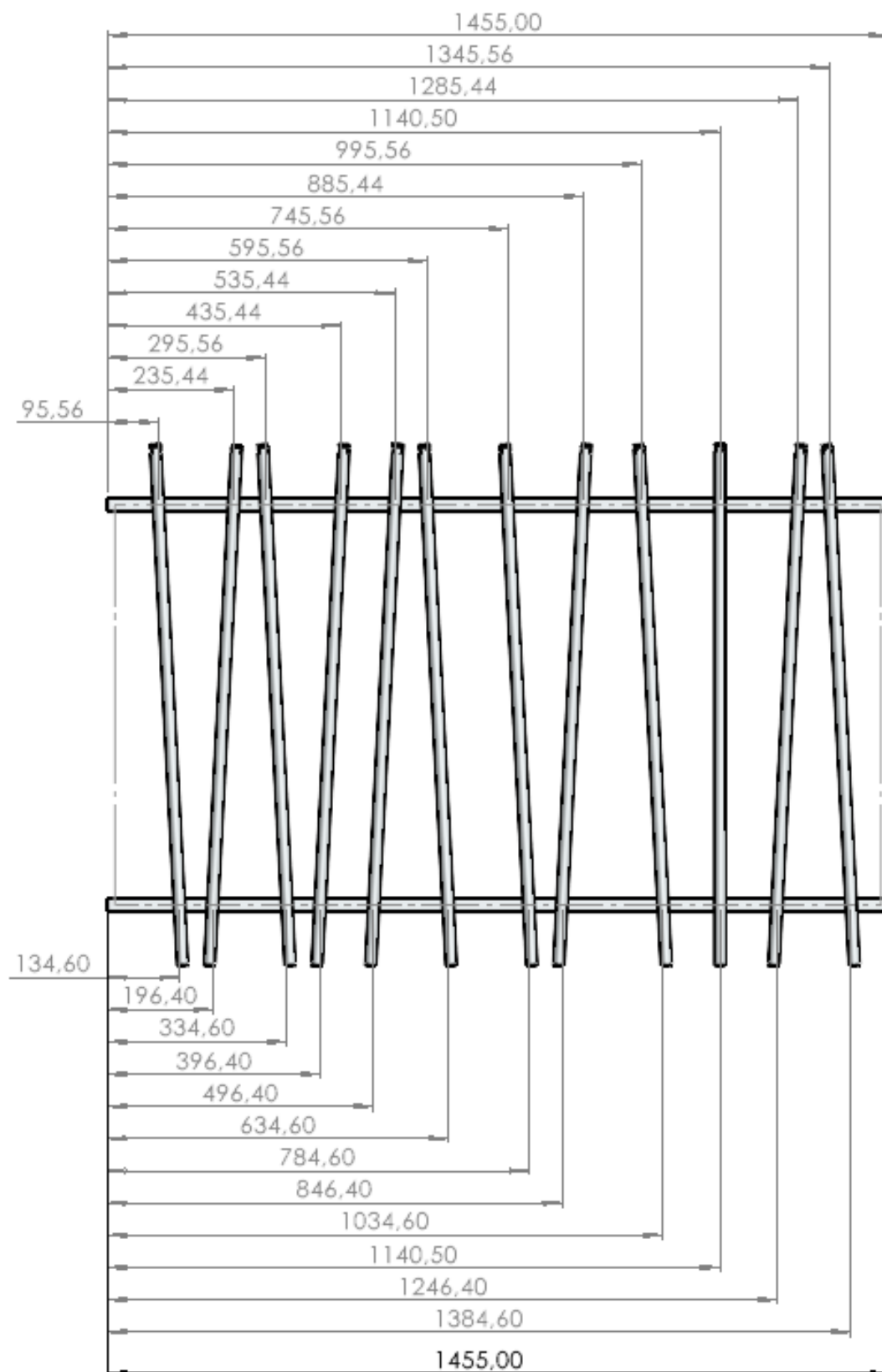
Soit **Closoir tout hauteur** = Hauteur poteau = **989 mm**

2 – Perçage des demi traverses

(exemple de répartition des tubes en bambou 1 face pour entraxe poteaux de 1500)

Pour un entraxe poteaux de 1500 mm nous avons besoin d'une longueur traverse de 1455 mm

FACE AVANT Vue de l'extérieur

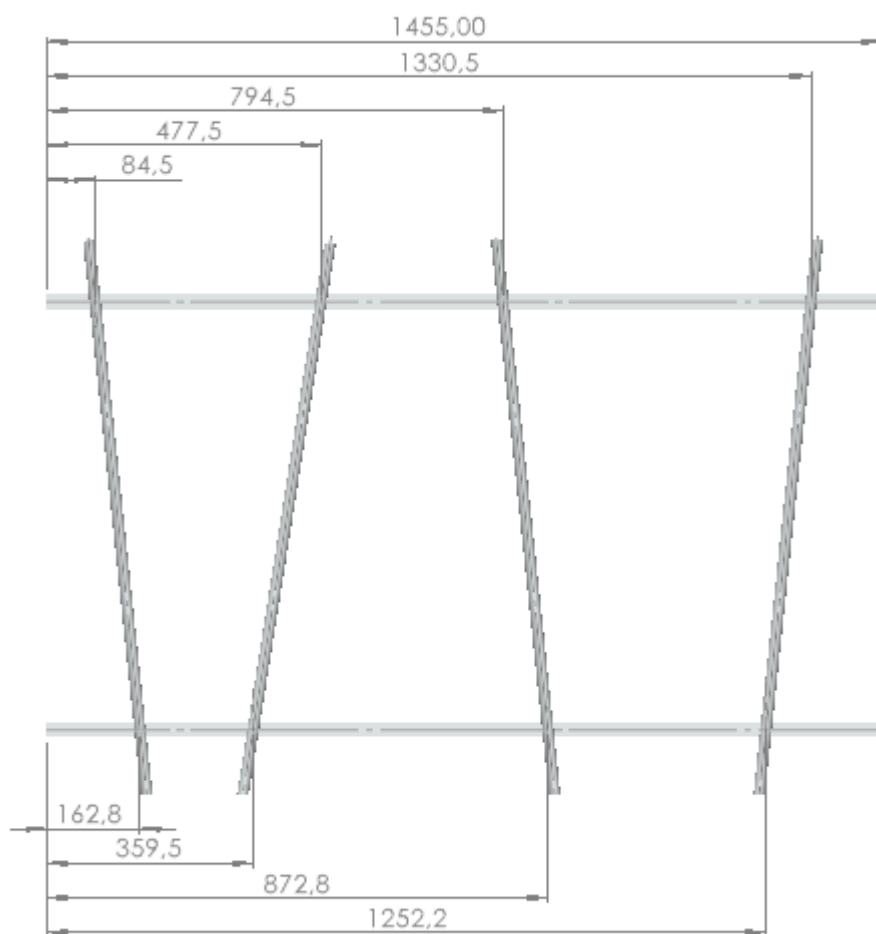


2 – Perçage des demi traverses

(exemple de répartition des tubes en bambou 1 face pour entraxe poteaux de 1500)

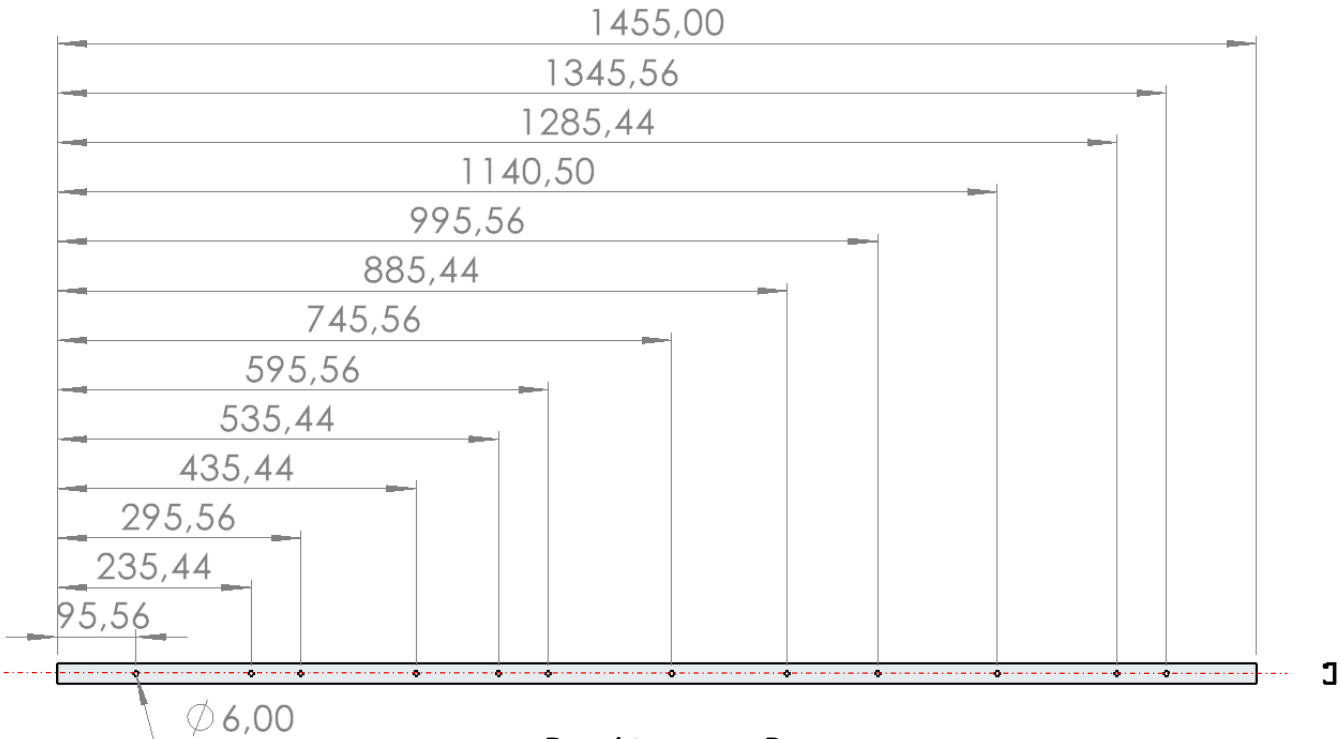
Pour un entraxe poteaux de 1500 mm nous avons besoin d'une longueur traverse de 1455 mm

FACE ARRIERE Vue de l'intérieur

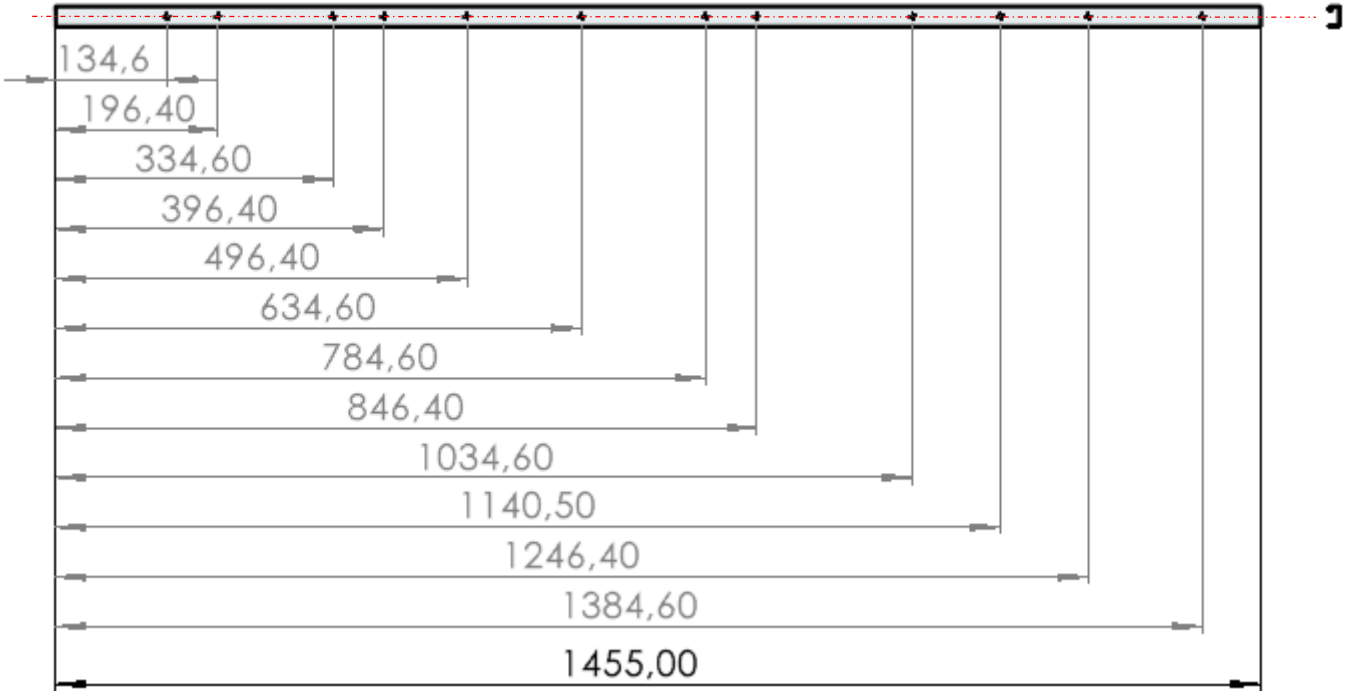


3 – Reportez les cotes sur les demi traverses (haute et basse) à l'axe et percez au foret Ø6

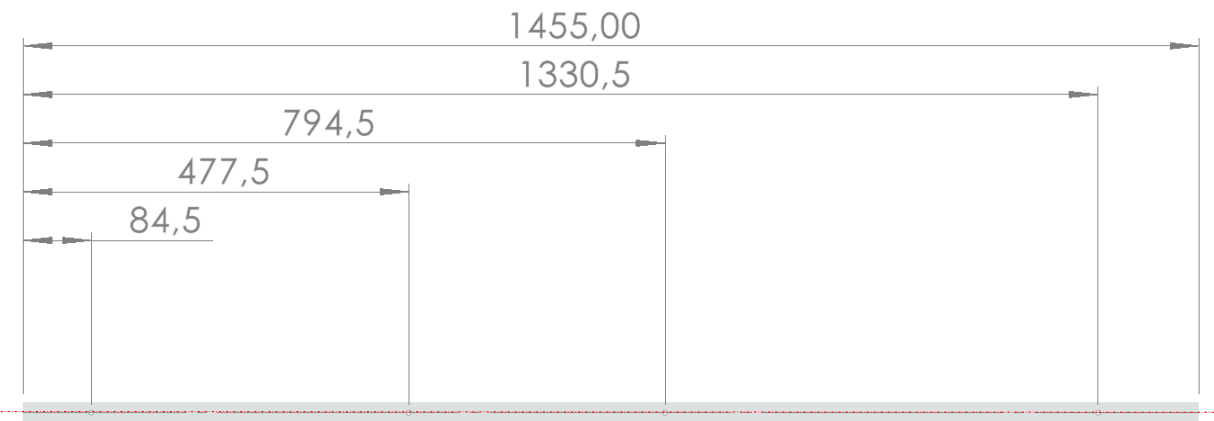
Demi traverse haute
Face avant



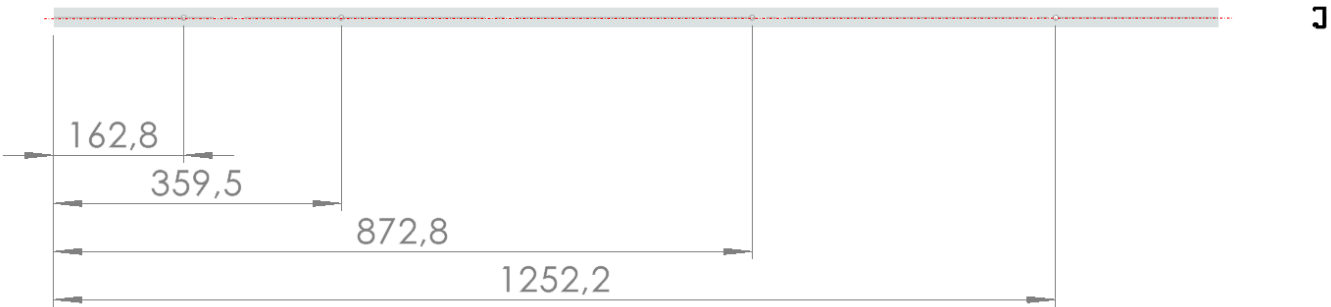
Demi traverse Basse
Face avant



Demi traverse haute
Face Arrière

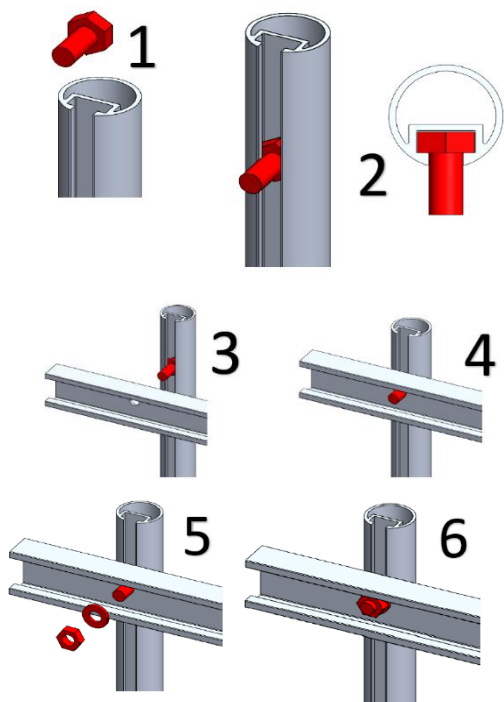


Demi traverse Basse
Face Arrière

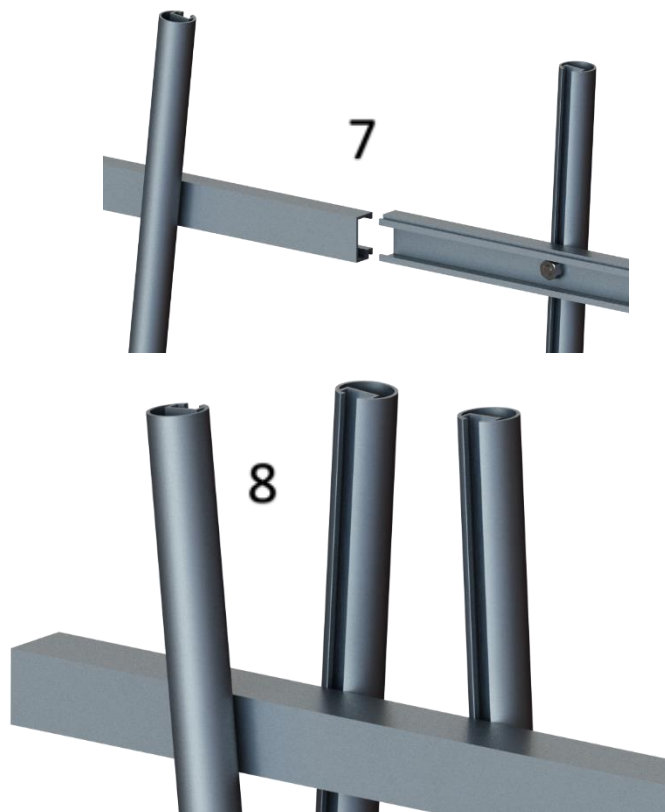


4 – Assemblage des tubes sur les demi-traverses

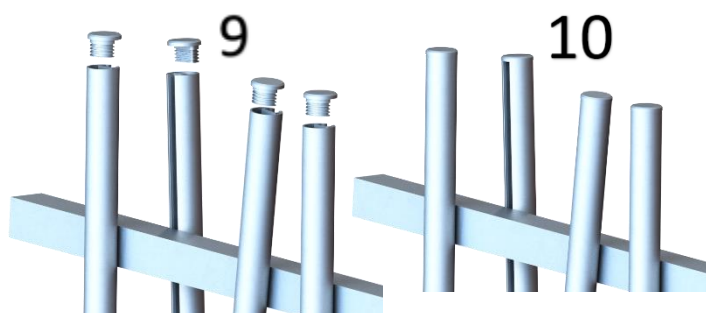
4.1 – Montez tubes sur les demi-traverses à l'aide des vis M6 x 12 dans les rainures des tubes Ø20. en suivant les 6 étapes (2 Vis par tube)



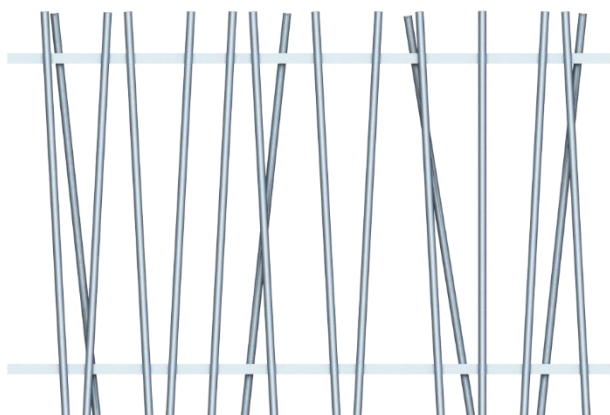
4.2 – Une fois les écrous bien serrés sur les demi-traverses, finalisez l'élément en glissant les demi-traverses sur les demi-traverses soutenant les tubes Ø20



4.3 – Mettez en place les embouts sur les tubes Ø20

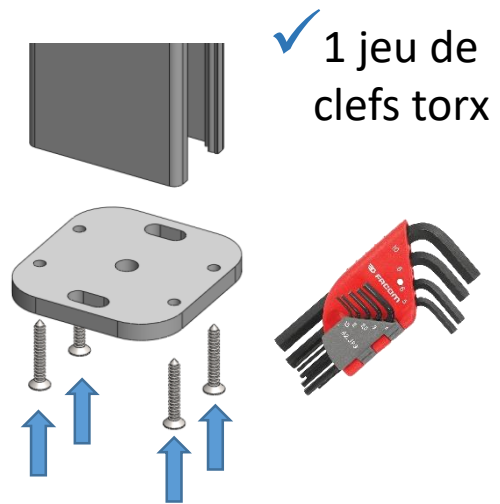


4.4 – L'élément est finalisé



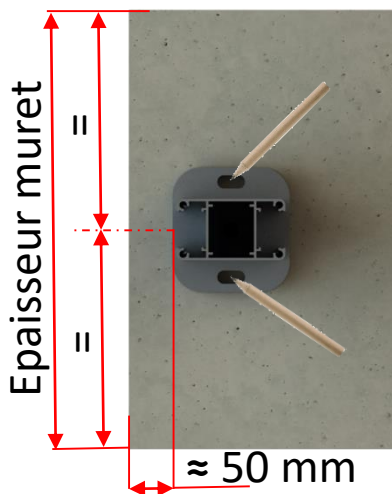
5 – Montez les platines sur les poteaux

Une fois le poteau coupé à la bonne longueur, solidarisez la platine au poteau au moyen des vis tête fraisée Torx 5,5 x 38 fournies.

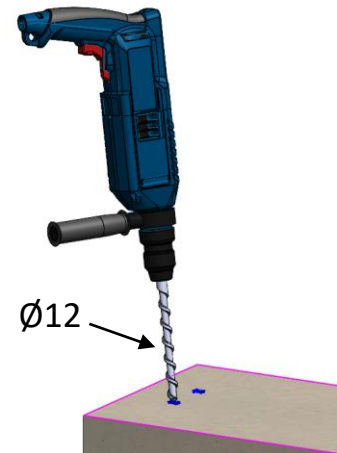


6 – Fixation des poteaux avec platines sur le muret

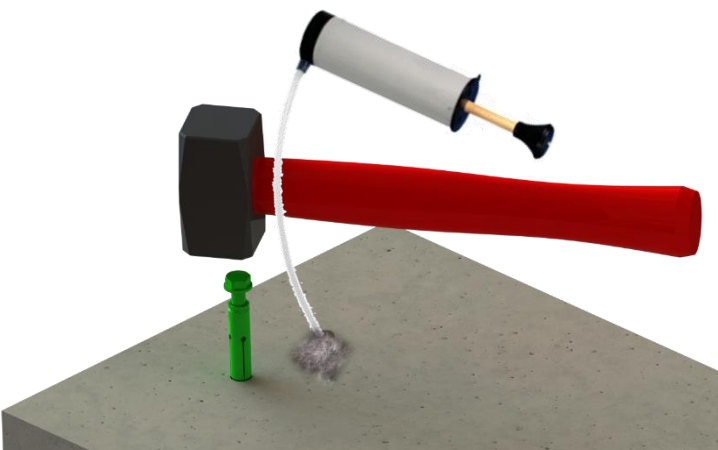
6.1 - Placez le premier poteau sur le muret à l'axe en respectant un jeu de départ entre le bord du muret et le bord de la platine (≈ 50 mm) et marquez les points de fixation



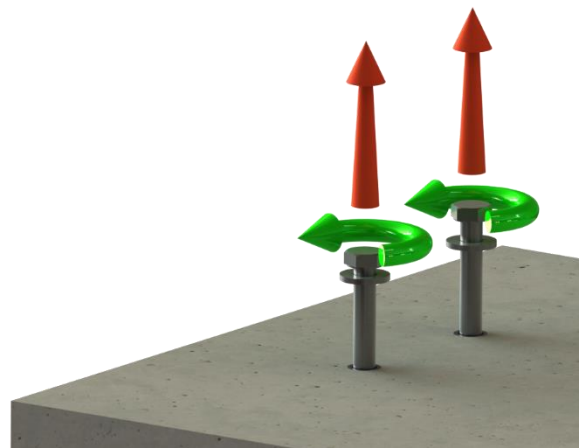
6.2 - Retirez le premier poteau et percez avec un perforateur équipé d'un foret $\varnothing 12$ aux endroits marqué sur une profondeur d'environ 60 mm



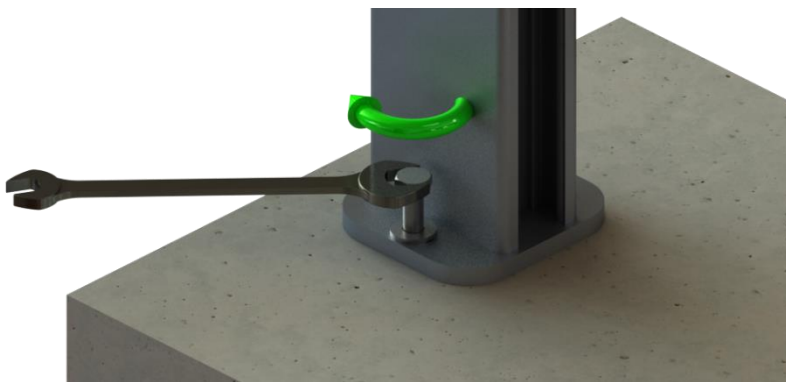
6.3 - Nettoyez les trous et incorporez les chevilles N°7 fournies



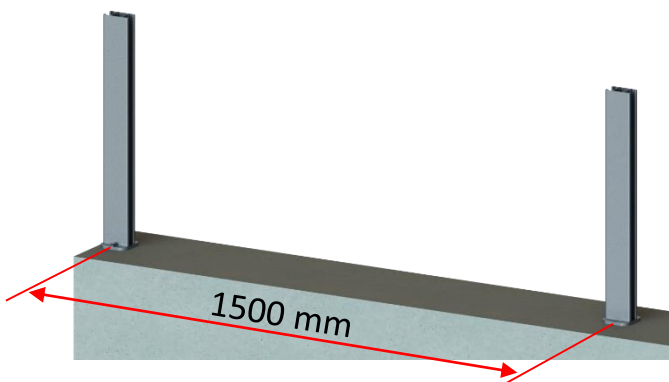
6.4 - Récupérer la vis et la rondelle sur chaque cheville en dévissant



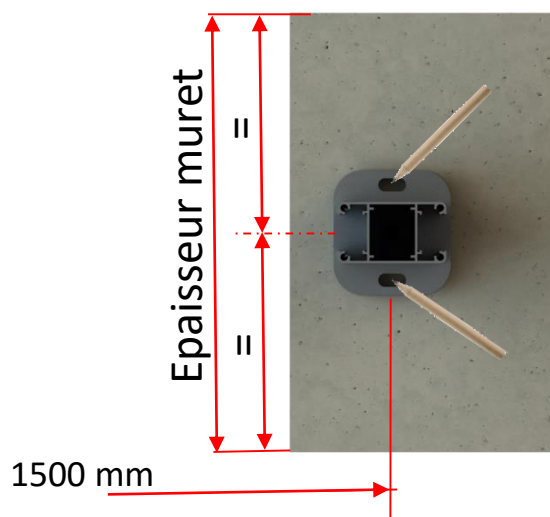
6.5 - Visser l'ensemble au support, tout en vérifiant l'aplomb du poteau
En cas de faux aplomb, utiliser des cales de menuisier (non fournies)



6.6 – Mise en place du second poteau à un entraxe poteau de 1500 mm



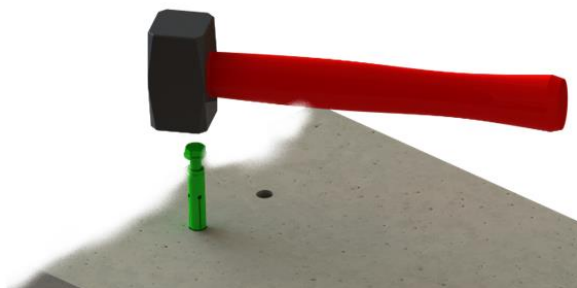
6.7 – Marquez les points de fixation



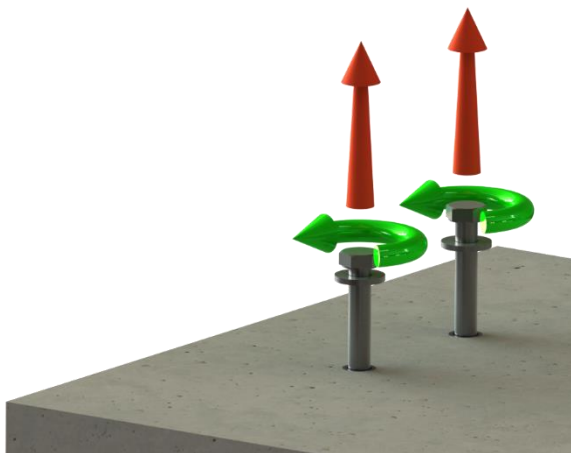
6.8 – Retirez le Second poteau et percez avec un perforateur équipé d'un foret $\varnothing 12$ aux endroits marqué sur une profondeur d'environ 60 mm



6.9 – Nettoyez les trous et incorporez les chevilles N°7 fournies



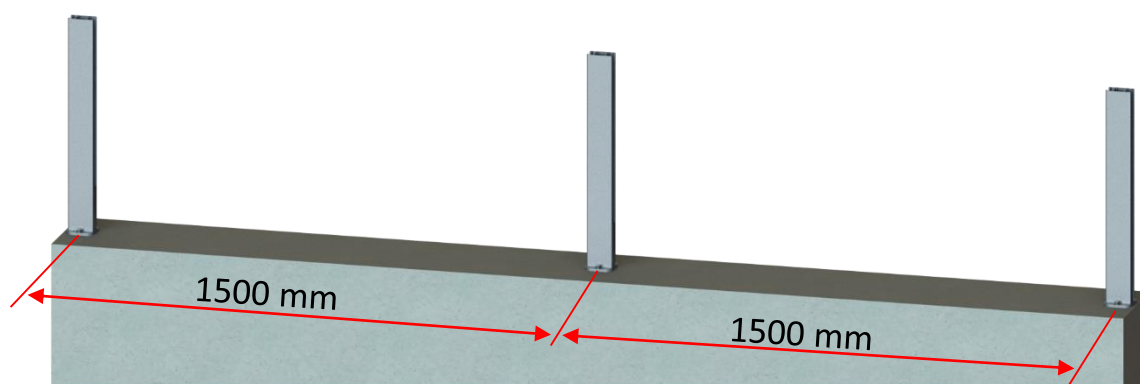
6.10 - Récupérer la vis et la rondelle sur chaque cheville en dévissant



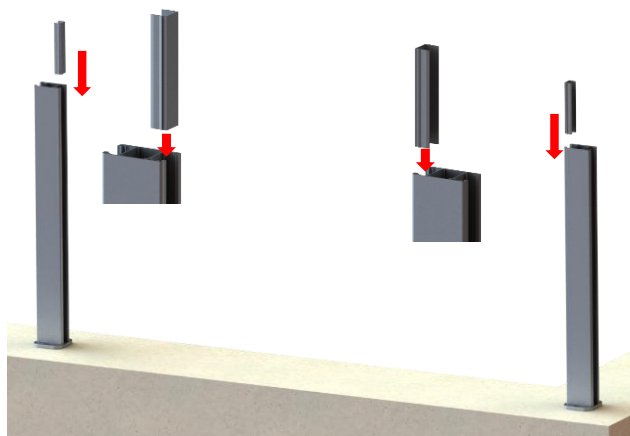
6.11 - Visser l'ensemble au support, tout en vérifiant l'aplomb du poteau
En cas de faux aplomb, utiliser des cales de menuisier (non fournies)



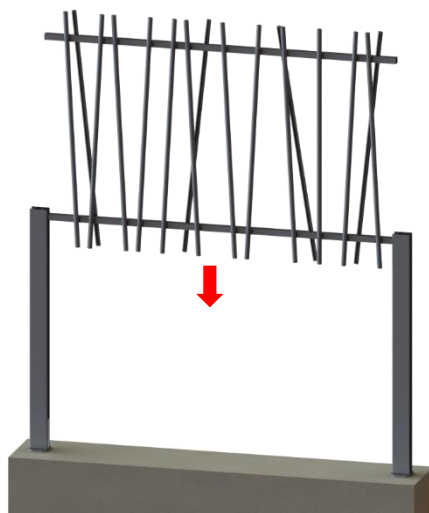
6.12 – Répétez les opérations de 6.6 à 6.11 pour chaque poteau jusqu'au poteau de finition



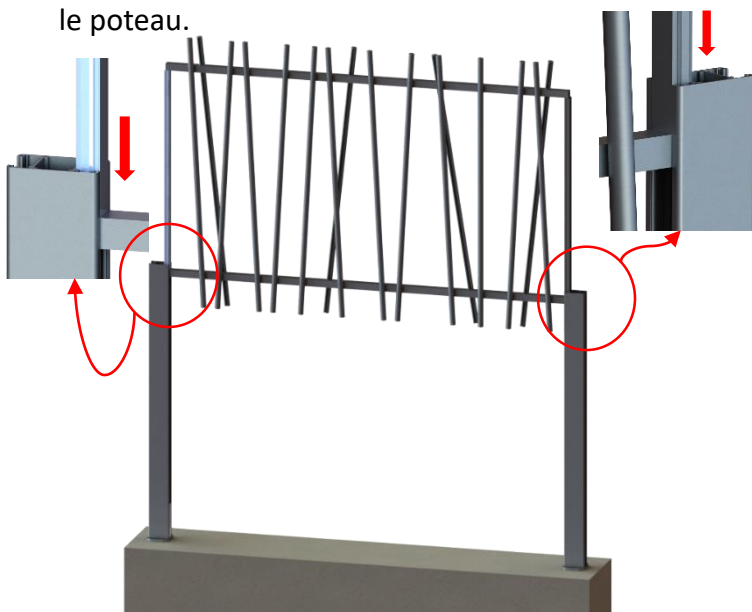
7 – Après avoir fixé vos poteaux, mettez en place les closoirs bas dans les poteaux ou glissières.



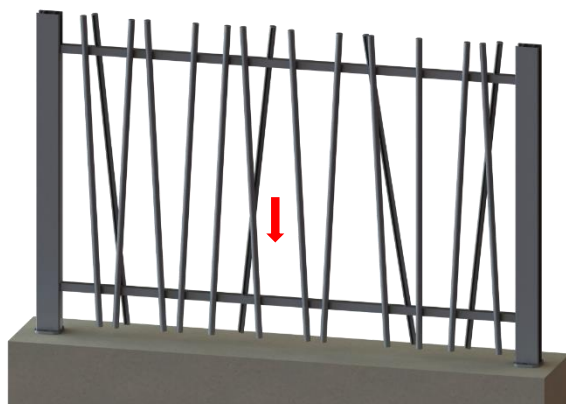
8 – Commencez à insérer l'élément de clôture dans les poteaux jusqu'au dessus de la traverse basse



9 – Glissez les closoirs intermédiaires (droit et gauche) entre les deux traverses et dans le poteau.



10 – Glissez le tout jusqu'à ce que la traverse basse repose sur les closoirs bas



11 – Glissez les closoirs haut jusqu'à la traverse haute.



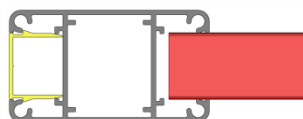
12 – Répétez toutes ces étapes pour chaque élément.



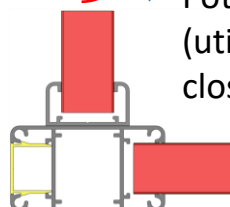
13 – Une fois tout les éléments en place, fermez les poteaux de finition et d’angle avec les closoirs toute hauteur.



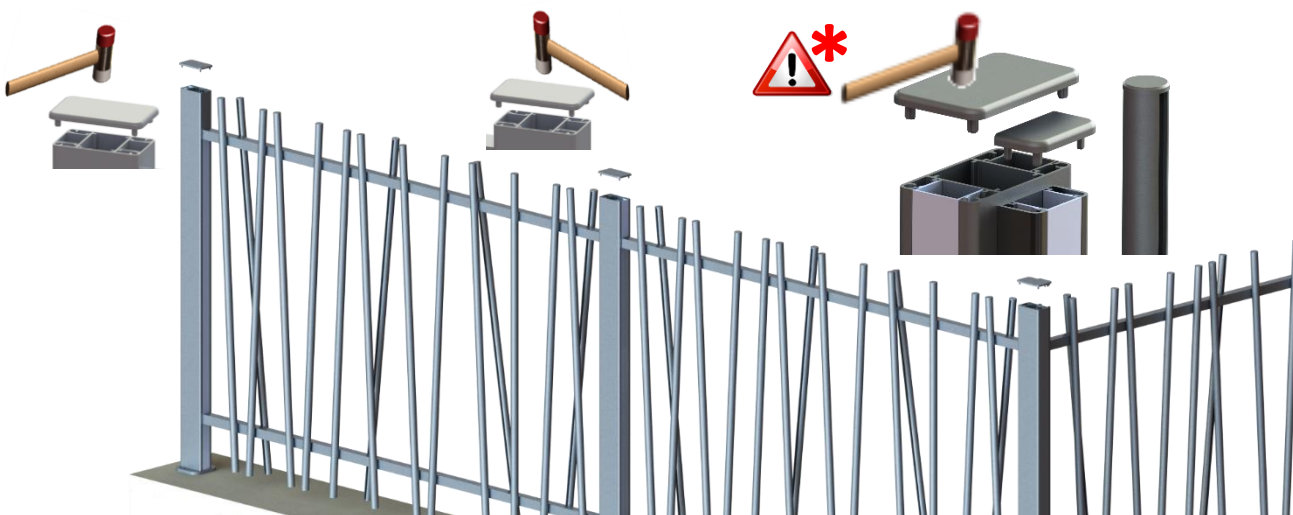
✓ Poteau d’extrémité
(utilisation d’un
closoirs de finition)



✓ Poteau d’angle 90°
(utilisation d’un
closoir de finition)

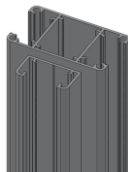


14 – Pour finir emboitez les embouts de poteaux et de glissière à l’aide d’un maillet

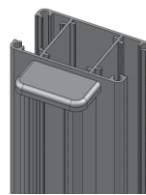


Pour la mise en place des embouts
pour un montage en angle 90°, il
faudra mettre l’embout de glissière
avec l’embout du poteau.

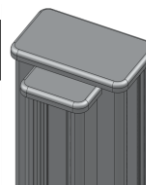
1



2



3



**LE TRI
+ FACILE**

PROSPECTUS

