



# NOTICE d'aide à la pose

## Portail Battant

Aluminium



PORTAILS & CLÔTURES

# Belty



CA 206625 Version A

# SOMMAIRE

Avant Installation	Page 2
Condition de stockage	Page 3
Consignes de sécurité	Page 4
Conseils sur les fixations	Page 6
Présentation du portail	Page 7
Présentation du portillon	Page 8
Option portails battants & portillons	Page 9
Jeux fonctionnement	Page 10
Pose des gonds	Page 11
Mise en place du vantail	Page 14
Réglage du jeu horizontal	Page 15
Installation gonds A ( Option )	Page 17
Installation gonds laqués C ( Option )	Page 22
Installation gonds crapaudine inox	Page 25
Installation charnières à paumelles ( Option en sur-mesure )	Page 26
Installation pentures 180° ( Option en sur-mesure )	Page 32
Installation régulateur de pente ( Option en sur-mesure )	Page 38
Installation régulateur de pente renforcé ( Option en sur-mesure )	Page 42
Montage de la poignée	Page 46
Pose de la gâche ( pour portillon )	Page 47
Pose de la gâche électrique ( pour portillon ) ( Option en sur-mesure )	Page 48
Montage sabot central	Page 49
Barre de contreventement	Page 50
Montage arrêtoirs et tubes d'arrêt	Page 51
Montage arrêtoirs sur embase	Page 52
Entretien et maintenance	Page 54



- ✓ Il est fortement conseillé de réaliser auprès de votre mairie une déclaration de travaux avant d'entreprendre la pose de votre portail.
- ✓ Vérifiez avant la pose la solidité de votre muret et de vos piliers (les consolider si nécessaire). Contrôlez également la planéité de votre support, afin de déterminer la hauteur des cales à employer.
- ✓ Pour la pose sur le sol (scellement), il est impératif de respecter les profondeurs d'encastrement indiquées dans le présent document.
- ✓ Dès la réception, et avant son installation, nous vous conseillons de stocker les éléments qui composent le portail en dehors de son emballage et à l'abri des intempéries.
- ✓ Vérifiez que vous disposez de toute la quincaillerie, ainsi que de l'ensemble des éléments.
- ✓ Lisez soigneusement le manuel d'instructions/ d'installation et vérifiez que le type de portail est adapté au site du montage. N'installez ou n'utilisez pas le produit si certains des éléments sont manquants ou endommagés.



## Condition de stockage :

- ✓ Le stockage transitoire ou prolongé doit être effectué avec des dispositifs appropriés :
- ✓ Il doit s'effectuer à plat pour éviter toutes déformations.
- ✓ Il ne doit pas être à l'extérieur.
- ✓ Le contact direct avec le sol est à proscrire.
- ✓ Une protection contre les intempéries est impérative (pluie, soleil et lune).
- ✓ Attention aux projections de ciment, plâtres, peintures, etc...
- ✓ Les modifications et les changements du lieu de stockage sur chantier sont à éviter en raison des dégradations éventuelles; si le changement de lieu de stockage est obligatoire, il est indispensable d'assurer le transport des éléments suivant le conditionnement d'origine et de prendre les précautions d'usage.



## Consignes de Sécurité :

Ces consignes visent à garantir votre sécurité. Veuillez les lire entièrement avant d'utiliser l'article et conservez-les pour une consultation future.

- ✓ Ne pas poser le portail lorsqu'il y a un vent supérieur à 40 Km/h. Ne pas utiliser de matériel électrique sous la pluie.
- ✓ Portez des lunettes de protection lors des travaux de perçage, de burinage et de manipulation du béton.
- ✓ Faites particulièrement attention aux enfants en bas âge. Un portail lourd peut provoquer des blessures graves. Ne quittez pas le chantier sans vous assurer que le portail soit bien fixé.
- ✓ Ne montez pas ou ne vous asseyez pas sur le portail. Ne l'escaladez pas. N'essayez pas de réparer vous-même (toute modification de votre part annule la garantie de fabrication).
- ✓ Effectuez des contrôles périodiques structurels du produit et des piliers. N'utilisez pas de produits nettoyants si vous avez des doutes quant à leur usage.
- ✓ Si le portail est endommagée, faites-le réparer par un professionnel.



## Sécurité (suite) :

- ✓ Soyez prudent dans l'usage de produits d'entretien ménager, vérifiez la notice de ces produits afin de ne pas abîmer votre portail lors d'un nettoyage.



# Conseils sur les fixations :



Le Choix des fixations est de la responsabilité du poseur



Scollement Chimique



Scollement Chimique +



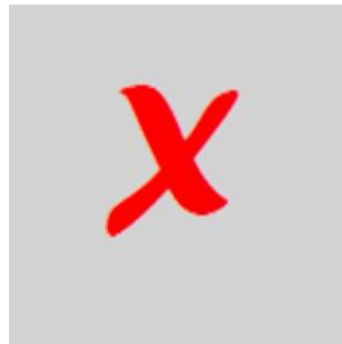
Cheville à expansion



Parpaing Creux



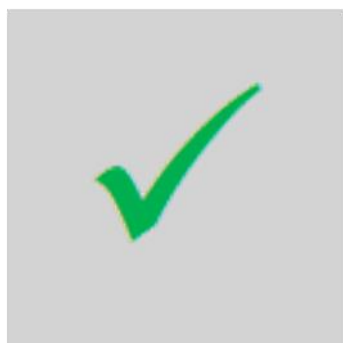
Parpaing Plein



Pierre Naturelle



Béton



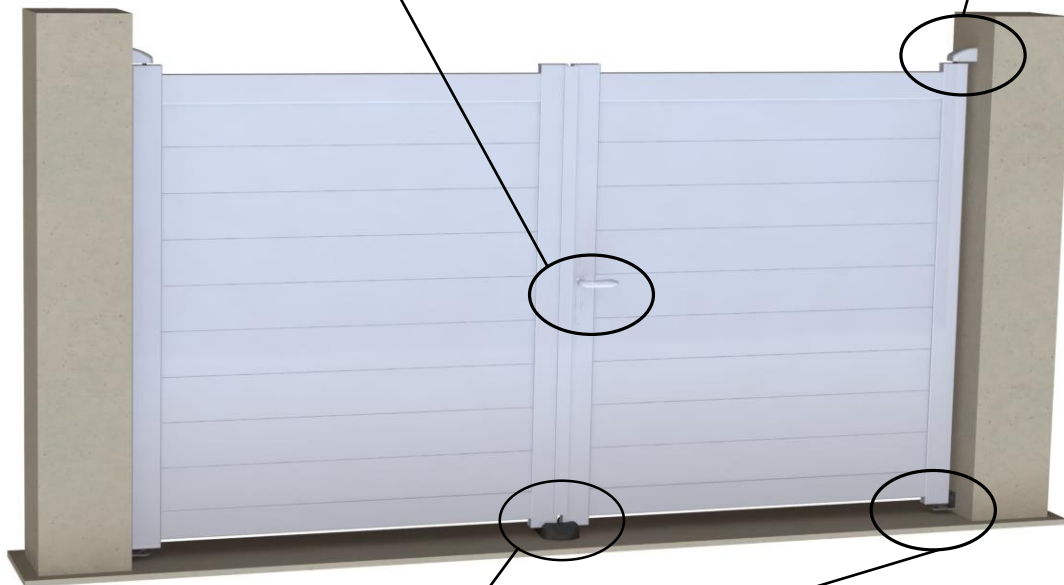


# Présentation du portail :

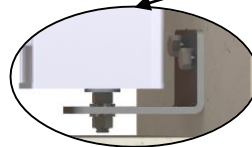
Serrure encastrée



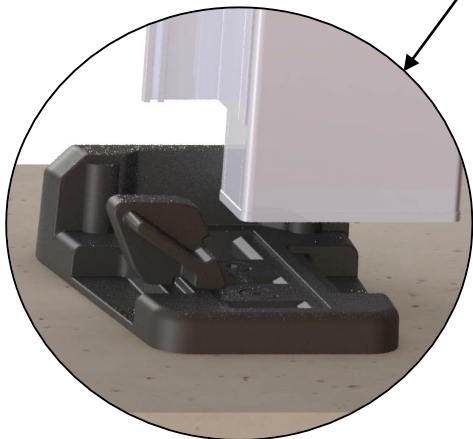
Gond haut caréné



Gond bas équerre



Sabot polyamide





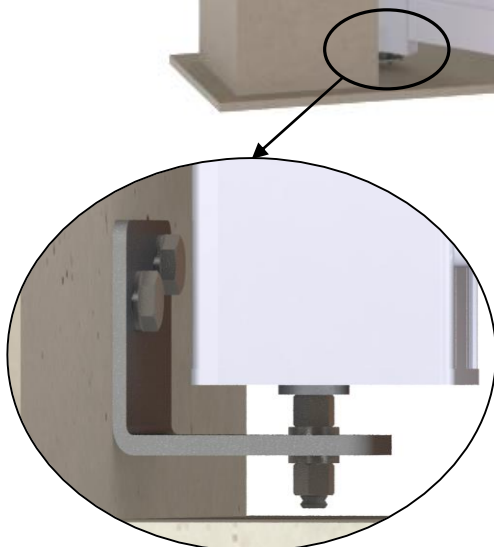
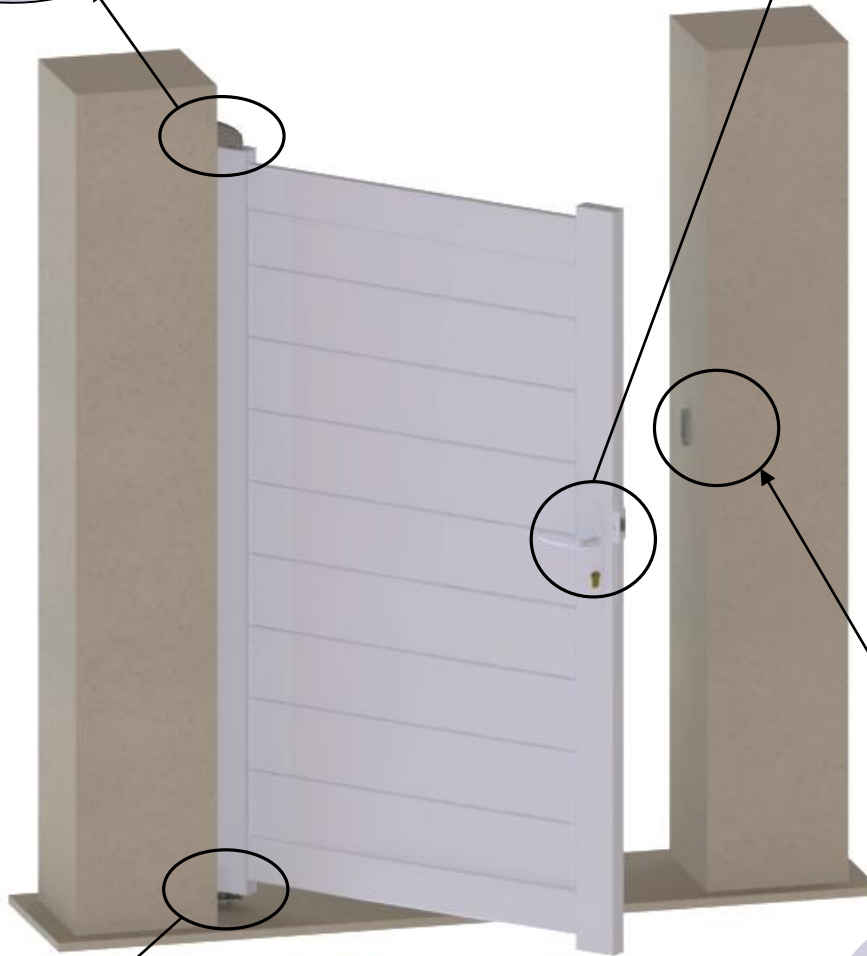


# Présentation du portillon :

Gond haut Caréné



Serrure encastrée



Gond bas équerre



Gâche



# Option portails battants & portillons



Arrêtoir aluminium



Embase pour arrêtoir



Gond laqué A haut & bas



Gond laqué C



Gond crapaudine inox



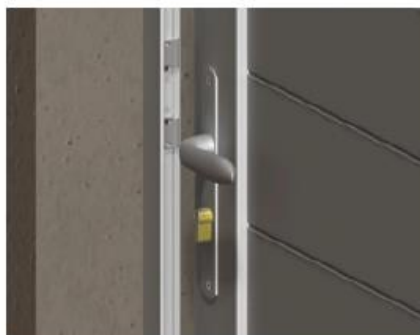
Charnière à paumelle



Gond pour ouverture à 180°



Barre de contreventement



Gâche électrique béquille classique

haut

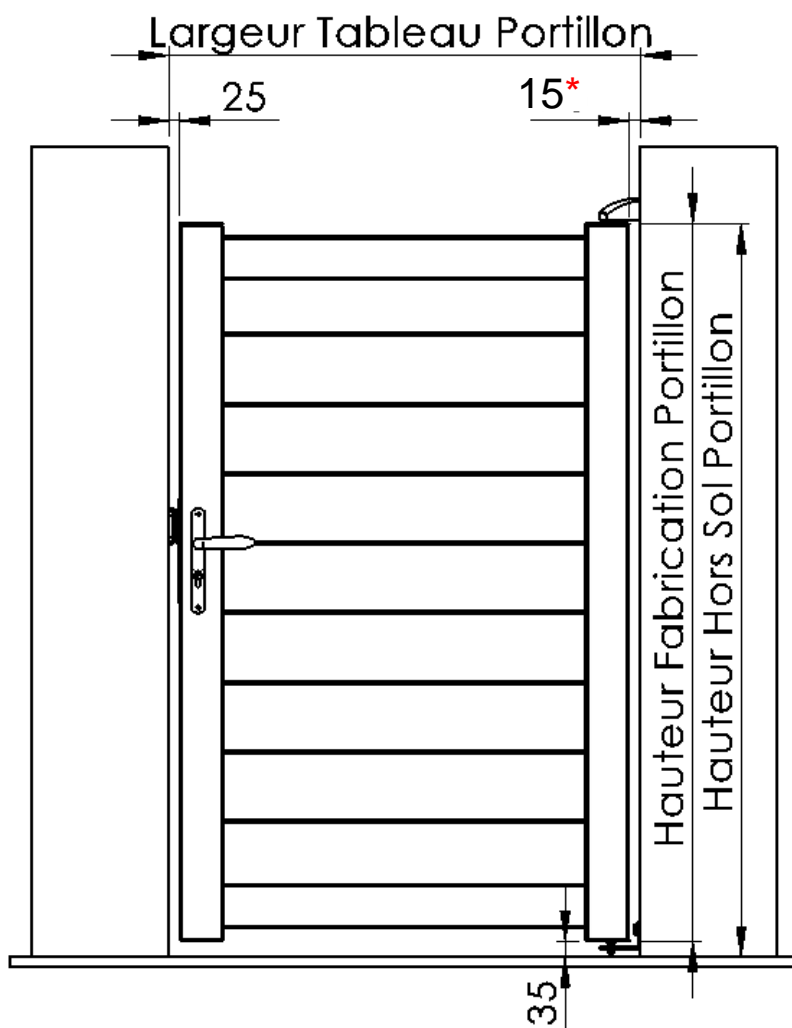
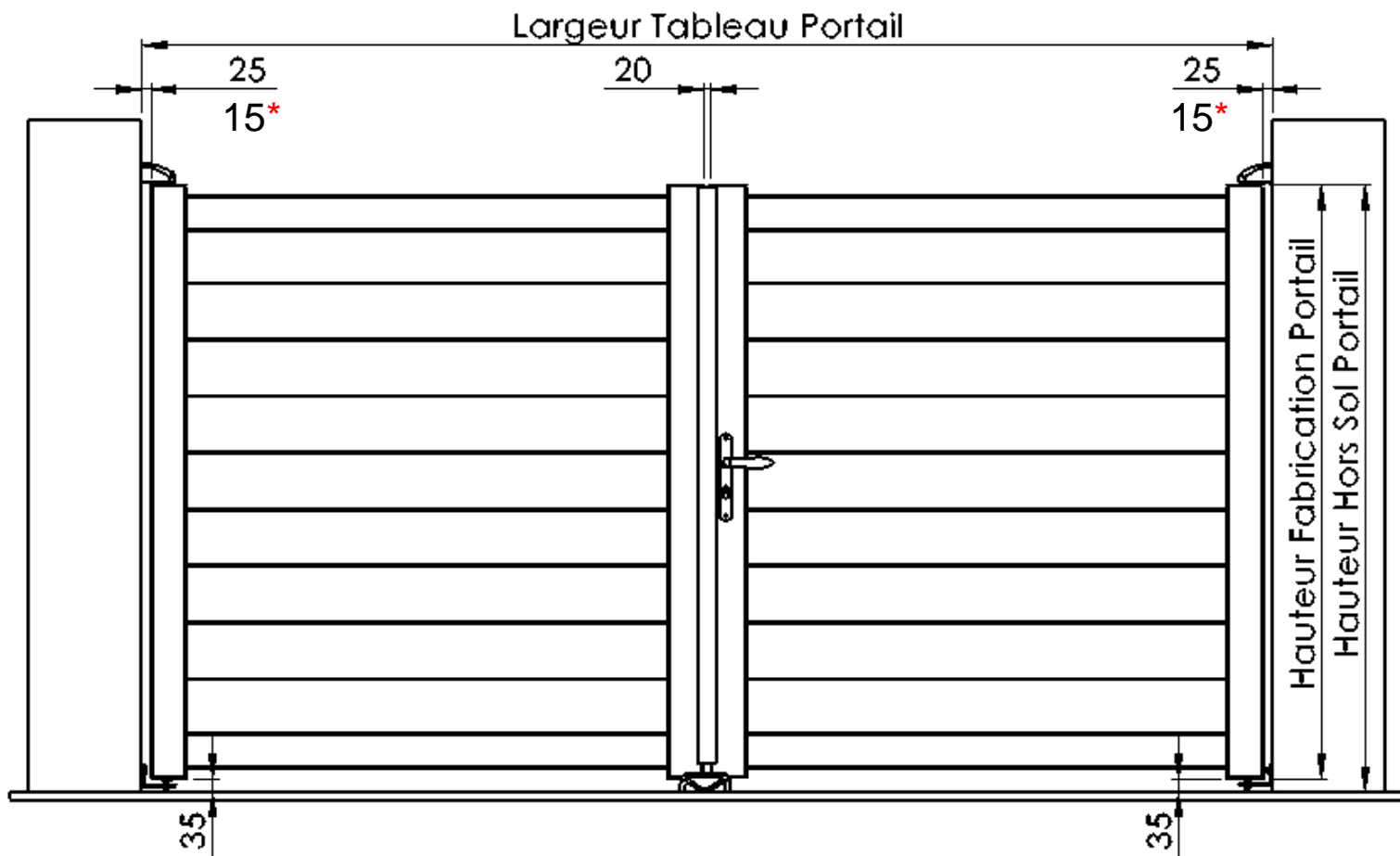
bas



Régulateur de pente (15% maxi)



# Jeux de fonctionnement :



\* (Pour charnières à paumelles et Pentures 180°)



# Pose des gonds

## Composants nécessaires



Equerre Basse



Chevilles adaptées au support (Qté 2)

## Outils nécessaires



Crayon



Perforateur + foret adapté

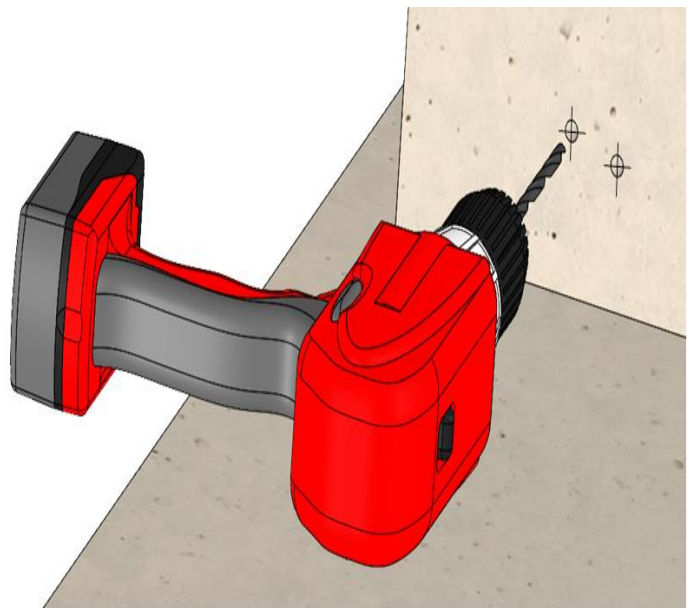
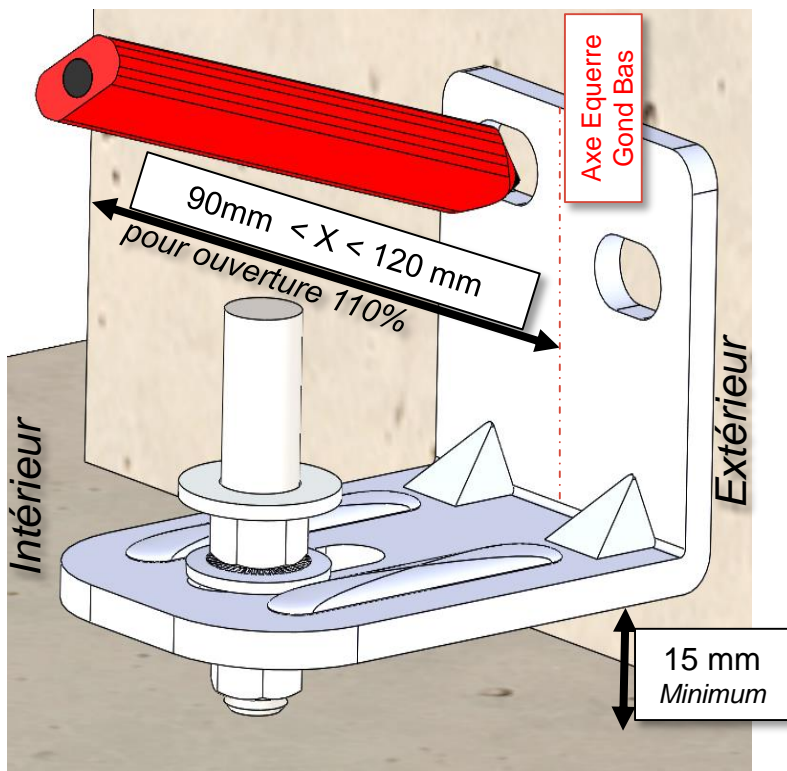


Clé de 13

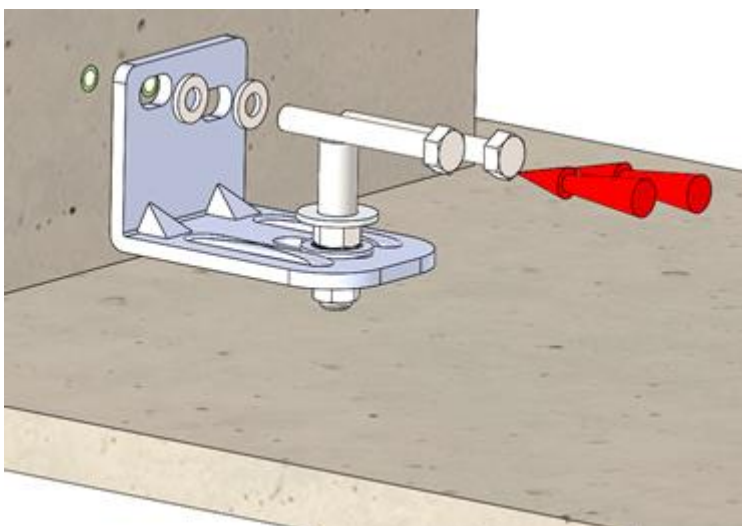
## Mise en place du gond équerre bas

Marquez la position des trous

Percez aux endroits marqués



Mettez en place les chevilles adaptées au support, puis vissez les écrous à l'aide d'une clef adaptée





# Pose des gonds équerre acier

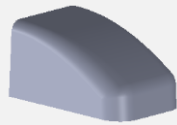
## Composants nécessaires



Gond équerre  
Acier



Chevilles adaptées  
au support  
(Qté 2/ Gond)



Capot pour gond  
équerre

## Outils nécessaires



Crayon



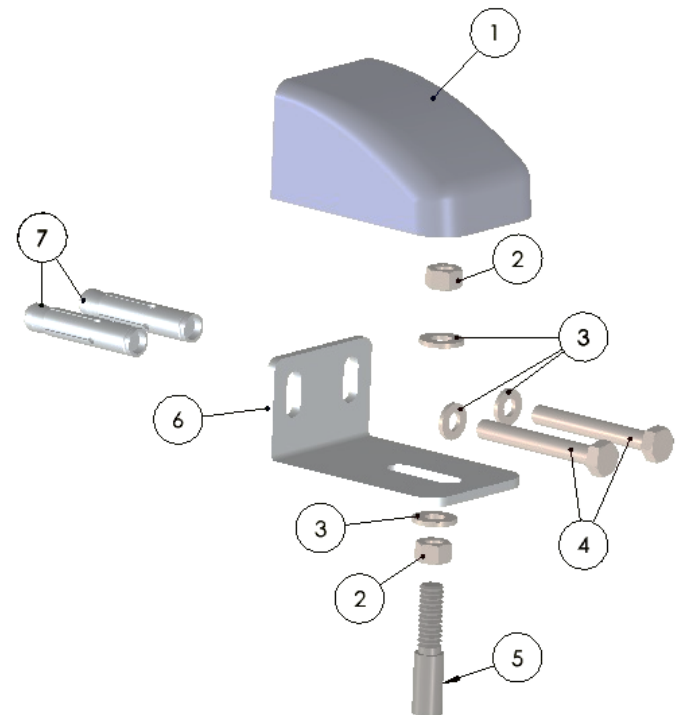
Perforateur  
+ foret adapté



Clé de 13

## Mise en place du gond équerre acier haut

Préparation : Positionnez votre vantail sur le gond bas et une cale de 65 mm d'épaisseur.



No. ARTICLE	NUMERO DE PIECE	Qté/Battant
1	Capot	1
2	Ecrou M8	2
3	Rondelle M8	4
4	Vis à tête hexagonale - M8 - Lg 60 mm	2
5	Axe	1
6	Equerre	1
7	Cheville ( Adaptée au support )	2



# Pose des gonds équerre acier

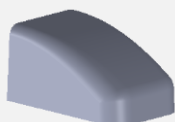
## Composants nécessaires



Gond équerre  
acier



Chevilles adaptées  
au support  
(Qté 2/ Gond)



Capot pour gond  
équerre

## Outils nécessaires



Crayon



Perforateur  
+ foret adapté

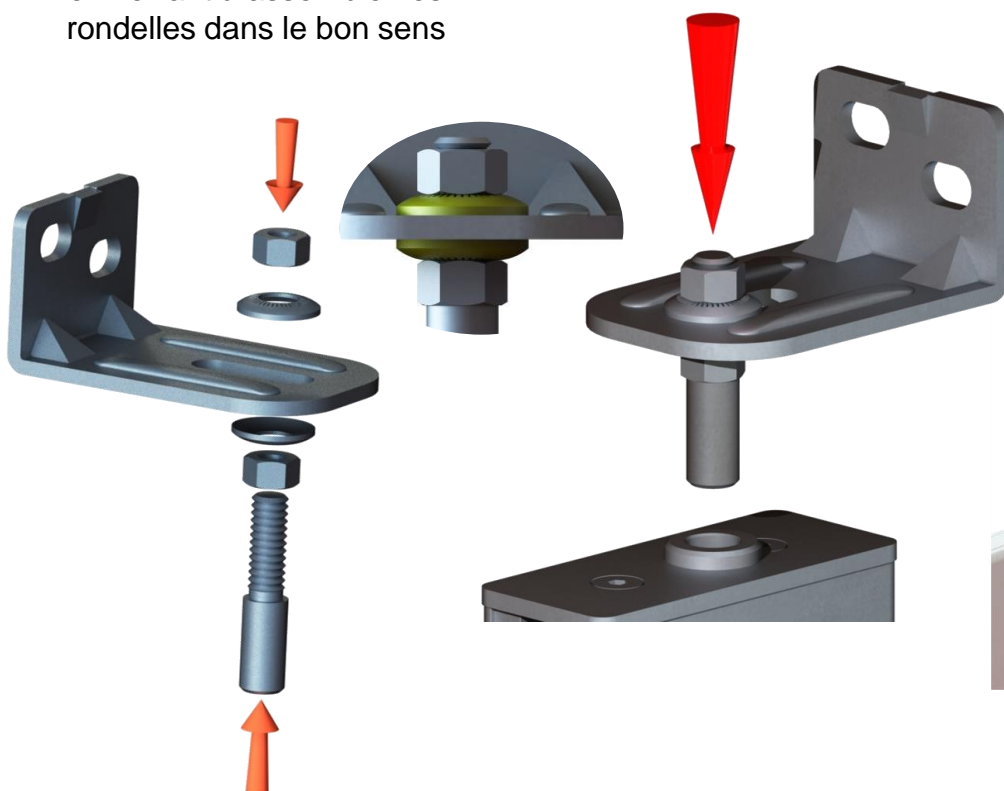


Clé de 13

Assemblez le gond sans le capot en veillant à assembler les rondelles dans le bon sens

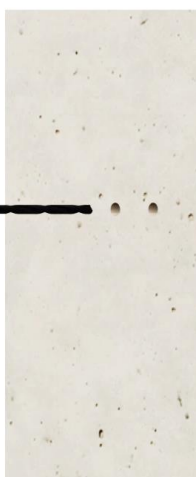
Positionnez l'ensemble sur le vantail

Vérifiez que votre vantail est de niveau et d'aplomb avant de tracer l'emplacement des perçages



Percez aux endroits marqués

Placez les chevilles adaptées au support dans le pilier





# Mise en place du vantail

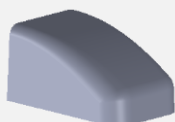
## Composants nécessaires



Gond Equerre  
Acier



Chevilles adaptées  
au support  
(Qté 2/ Gond)



Capot pour Gond  
Equerre

## Outils nécessaires



Crayon



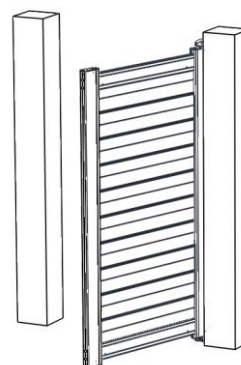
Perforateur  
+ foret adapté



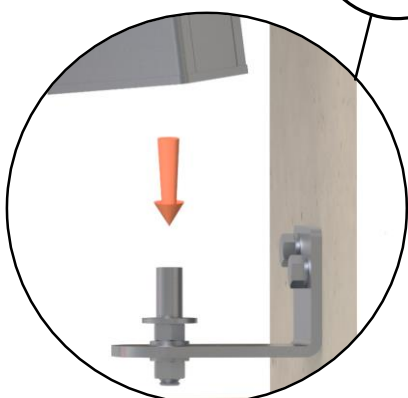
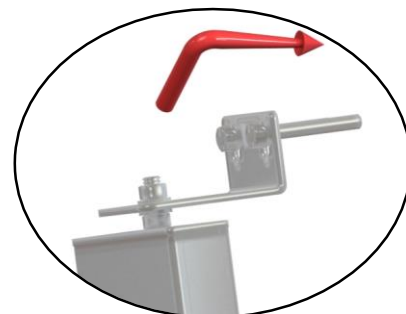
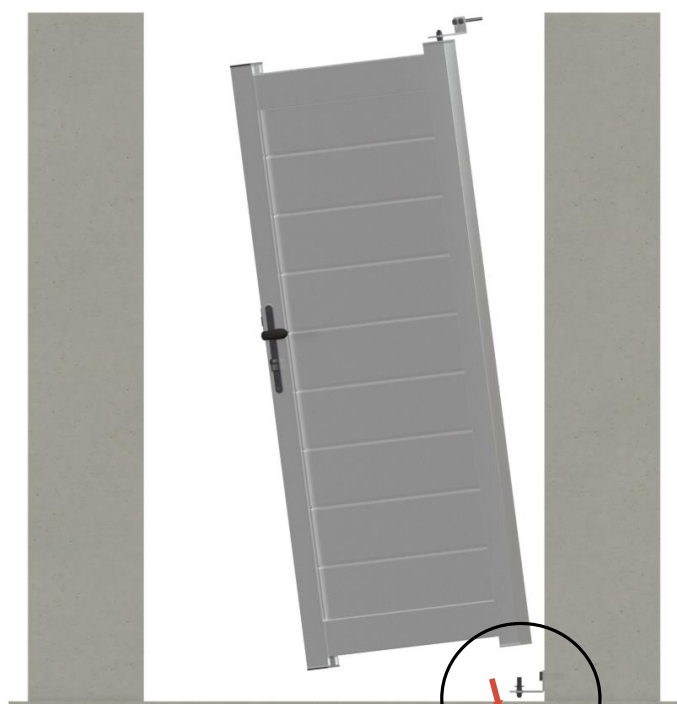
Clé de 13



Attention, l'opération s'effectue avec le vantail en position ouvert.



Placez le vantail sur le gond bas, puis basculez jusqu'au pilier





# Réglage du jeu horizontal

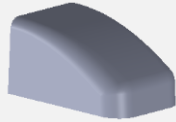
## Composants nécessaires



Gond Equerre  
Acier



Chevilles adaptées  
au support  
(Qté 2/ Gond)



Capot pour Gond  
Equerre



Crayon



Perforateur  
+ foret adapté

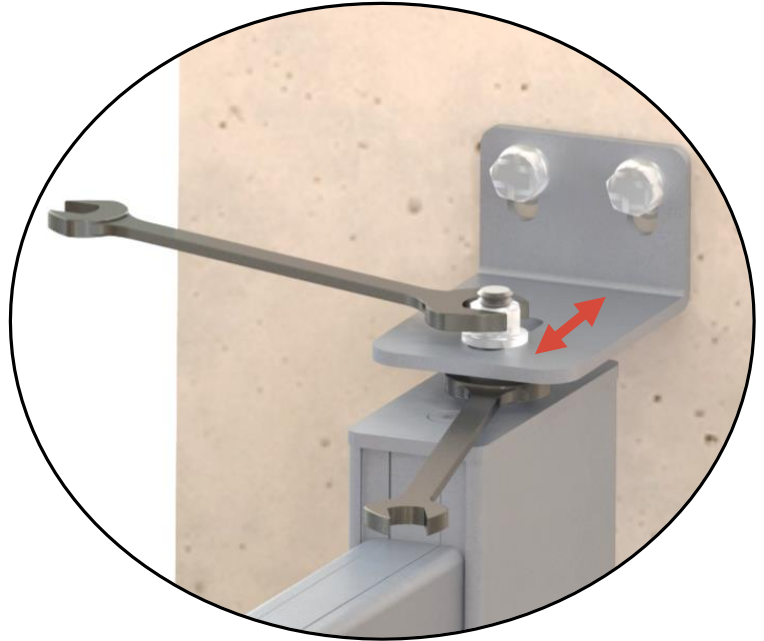


Clé de 13

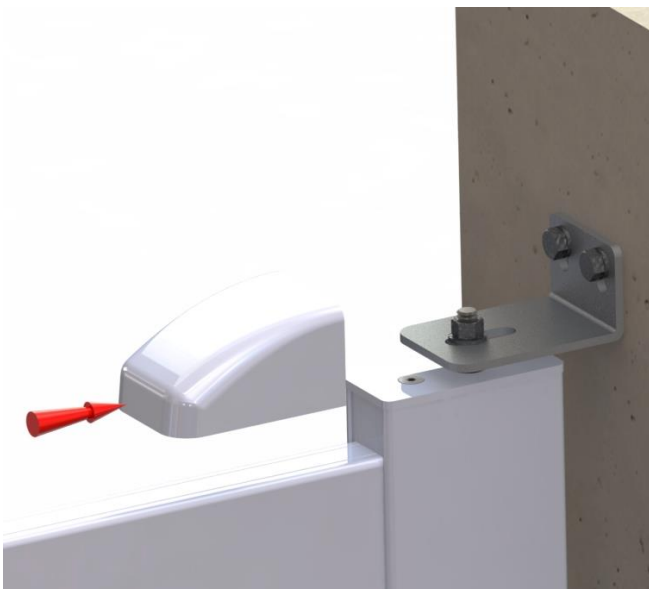
Fixez le gond au pilier en vissant celui-ci dans les chevilles, adaptées au support, préalablement installées.



Il peut être nécessaire d'agir sur la vis verticale du gond caréné afin de régler parfaitement le jeu. Idem pour le gond Bas



Mettez en place le capot du gond haut







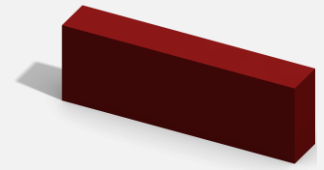
# Réglage du jeu horizontal

## Composants nécessaires

## Outils nécessaires

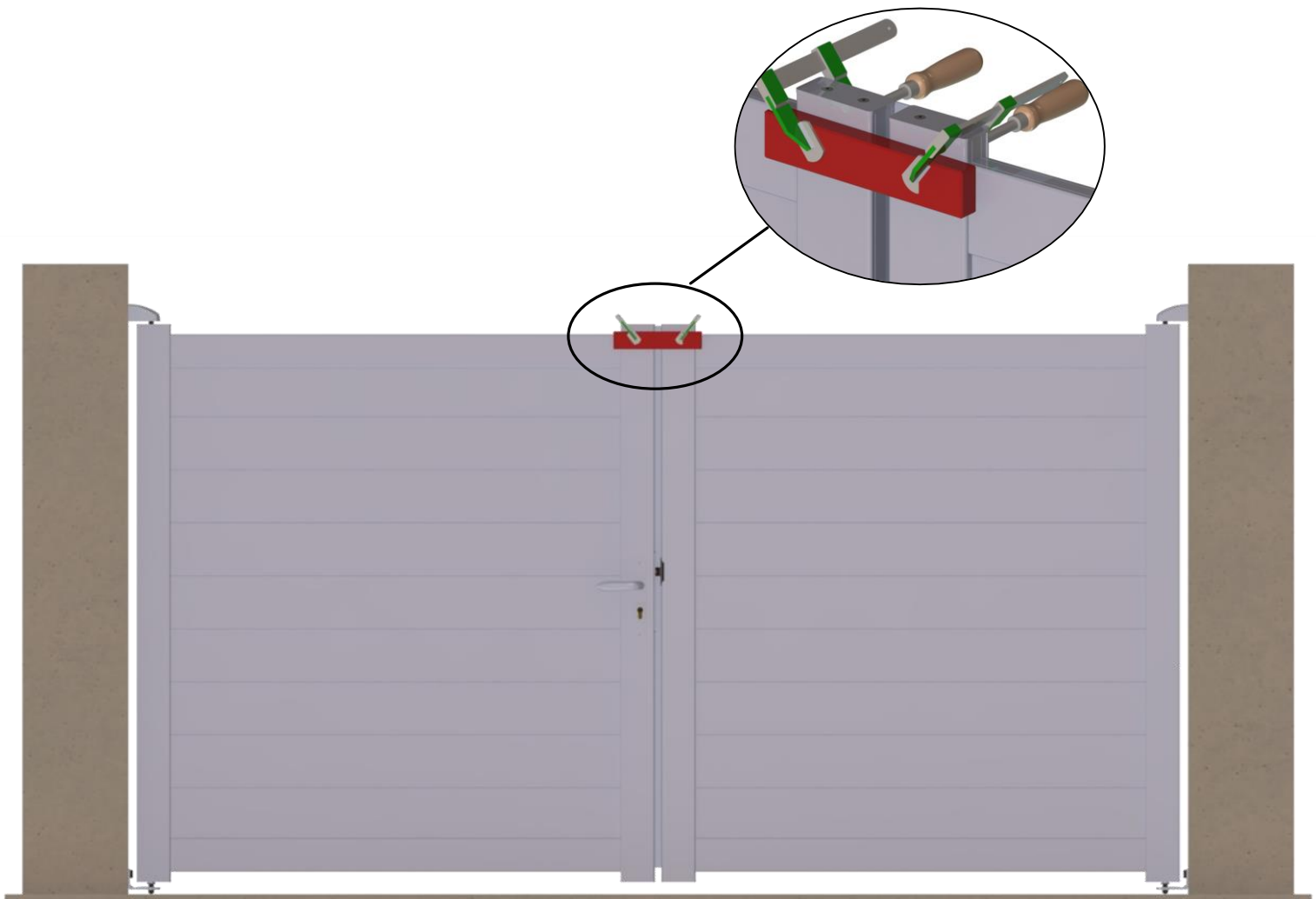


2 Serre-Joints



Cales en Bois

Dans le cas d'un portail, lors de la pose des gonds du deuxième vantail, assurez vous que les deux vantaux soient parfaitement alignés à l'aide de serre-joints et de cales en bois. Puis répétez les opérations du premier vantail





# Installation gonds A ( Option )

## Composants nécessaires



Chevilles + visseries  
fournies



Gond A



Crayon



Marteau



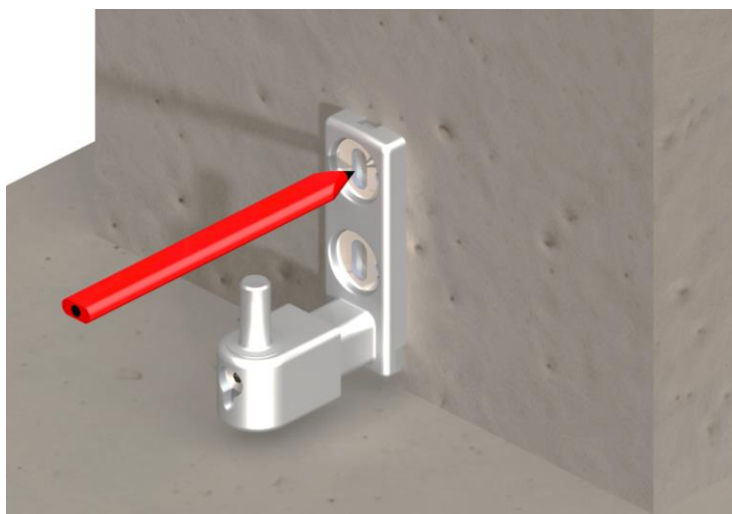
Clé



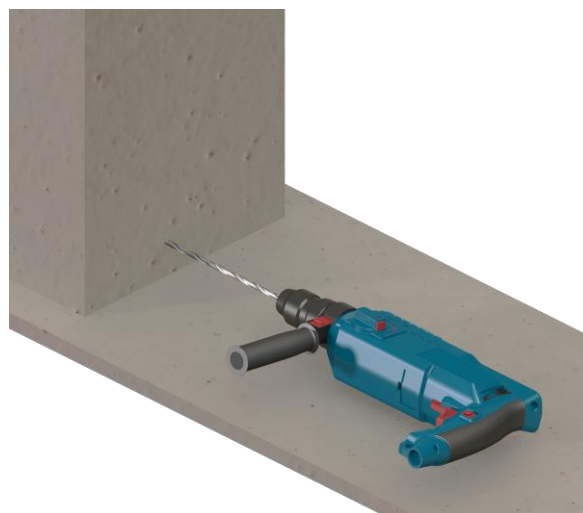
Perforateur  
+ foret adapté

## Outils nécessaires

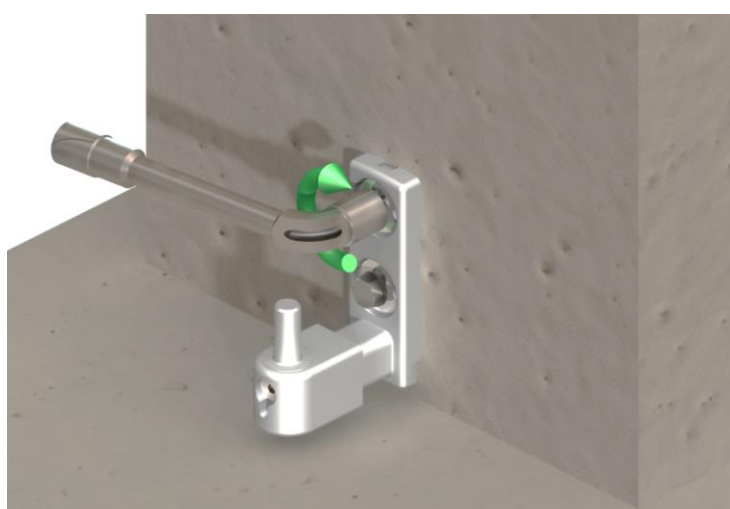
**Etape 1** : Placez le gond sur le pilier à l'endroit souhaité, et tracer les perçages



**Etape 2** : Percez la maçonnerie



**Etape 3** : Insérez les chevilles (fournis ou autres: adaptées au support) puis fixez le gond, avec une clé





# Installation gonds A ( Option )

## Composants nécessaires

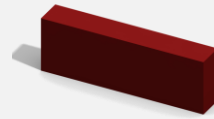


Gond A

## Outils nécessaires



Niveau

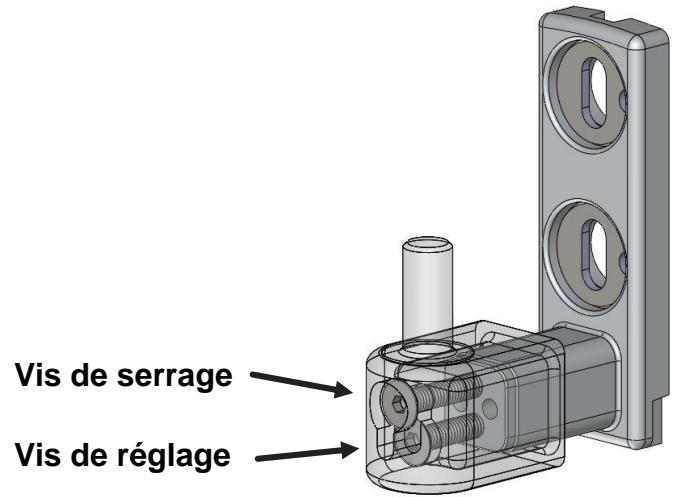
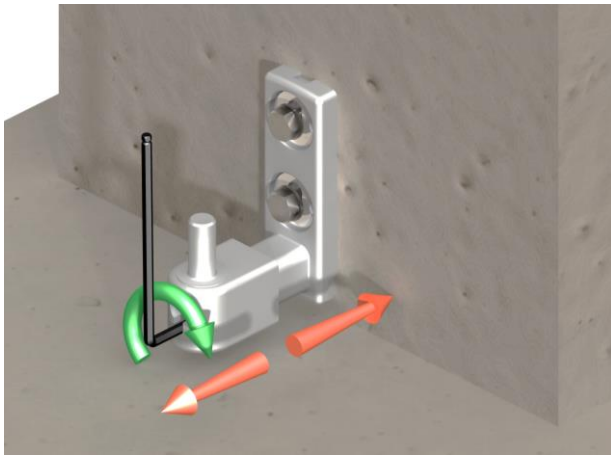


Cales 25 & 70mm



Clé allen

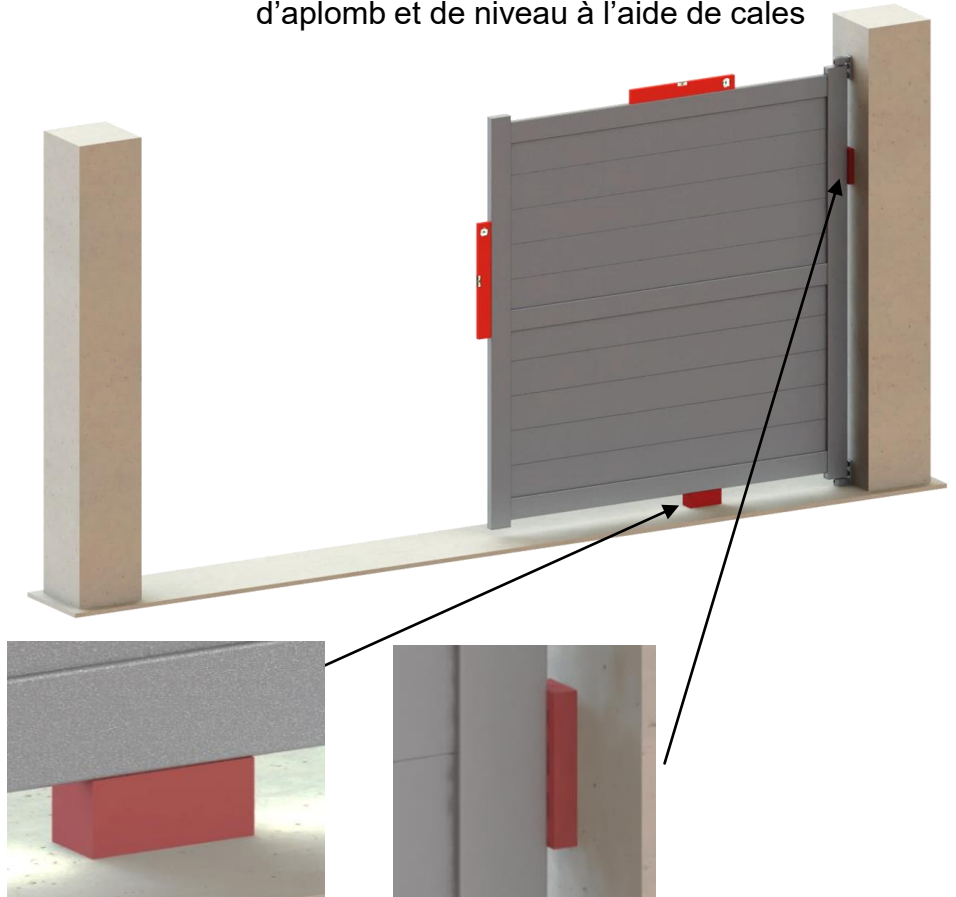
**Etape 4 :** Réglez l'axe du gond avec une clé allen



**Etape 5 :** Positionnez le gond haut sur le vantail



**Etape 6 :** Positionnez le vantail, le maintenir d'aplomb et de niveau à l'aide de cales



Cale: 70mm (horizontale)

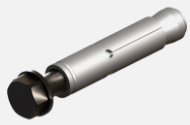
Cale: 25mm (verticale)



# Installation gonds A ( Option )

## Composants nécessaires

## Outils nécessaires



Chevilles + visseries  
fournies



Gond A



Marteau



Crayon



Clé

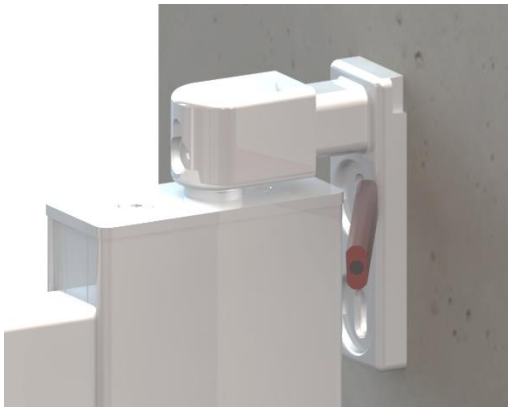


Perforateur  
+ foret adapté



Clé allen

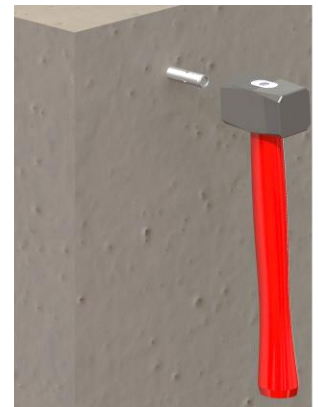
**Etape 7 :** Tracez les perçages  
du gond haut



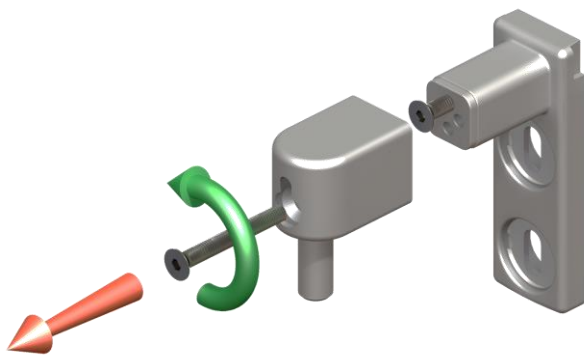
**Etape 8 :** Enlevez le vantail puis  
percer la maçonnerie



**Etape 9 :** Placez les chevilles



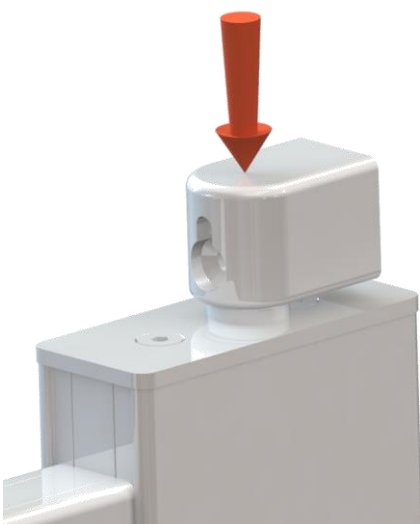
**Etape 10 :** Dévissez la tête du gond



**Etape 11 :** Fixez la base du gonds au pilier



**Etape 12 :** Repositionnez le vantail avec la tête du gond sur le montant





# Installation gonds A ( Option )

## Composants nécessaires



Chevilles + visseries  
fournies



Gond A



Crayon



Niveau



Serre joint



Clé



Perforateur  
+ foret adapté

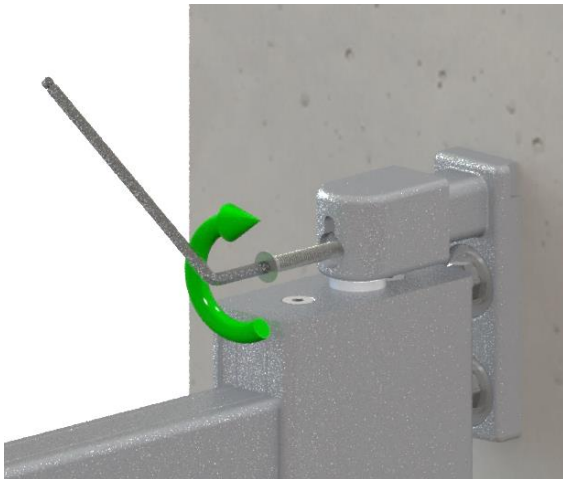


Clé allen



Marteau

**Etape 13** : Vissez la tête du gond à la base



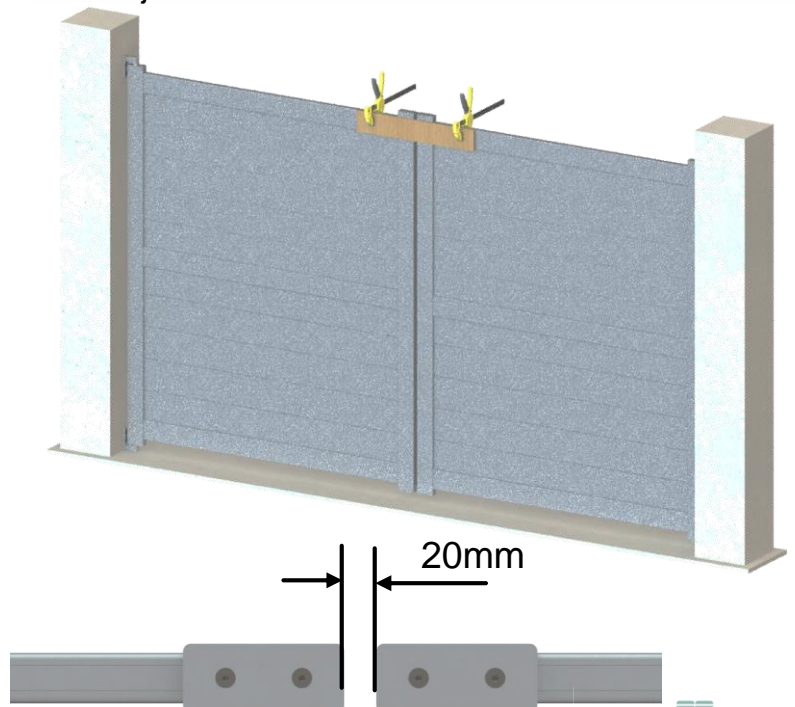
**Etape 14** : Fixez le gond bas (en suivant les étapes 1, 2, 3 & 4)



**Etape 15** : Positionnez le gond haut sur le second vantail



**Etape 16** : Placez le second vantail dans le gond bas, et alignez le au premier vantail à l'aide de cales & serre joints



PORTAILS & CLÔTURES

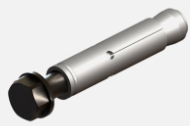
**Belty**



# Installation gonds A ( Option )

## Composants nécessaires

## Outils nécessaires



Chevilles + visseries  
fournies

Gond A



Crayon



Niveau



Clé



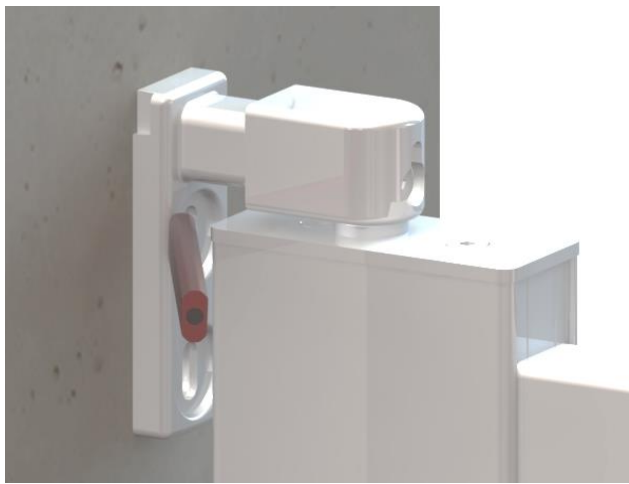
Perforateur  
+ foret adapté



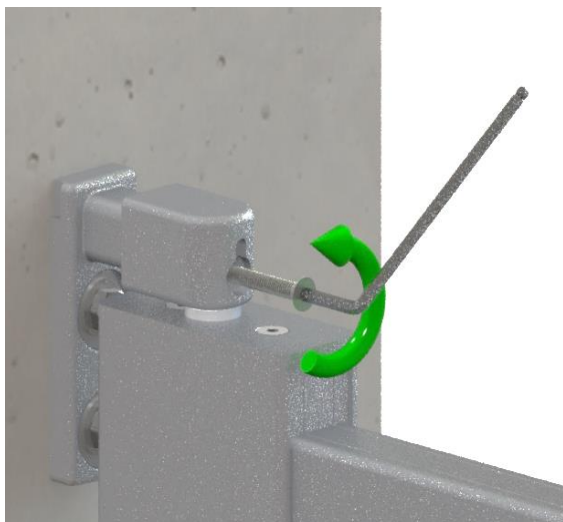
Clé allen

**Etape 17 :** Tracez les perçages du gond haut, puis retirez le vantail

**Etape 18 :** Après avoir dévissé la tête du gond (voir étape 10) Fixez la base du gond haut



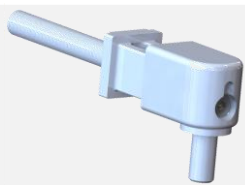
**Etape 19 :** Placez le second vantail et vissez la tête du gond (voir étapes 12 & 13)





# Installation gonds laqués C ( Option )

## Composants nécessaires

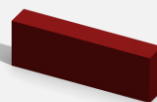


Gond C

## Outils nécessaires



Niveau



Cale 70 mm  
et cale 25 mm



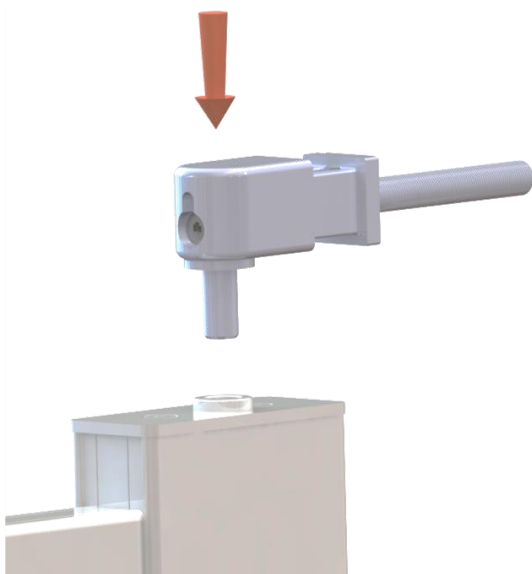
Crayon



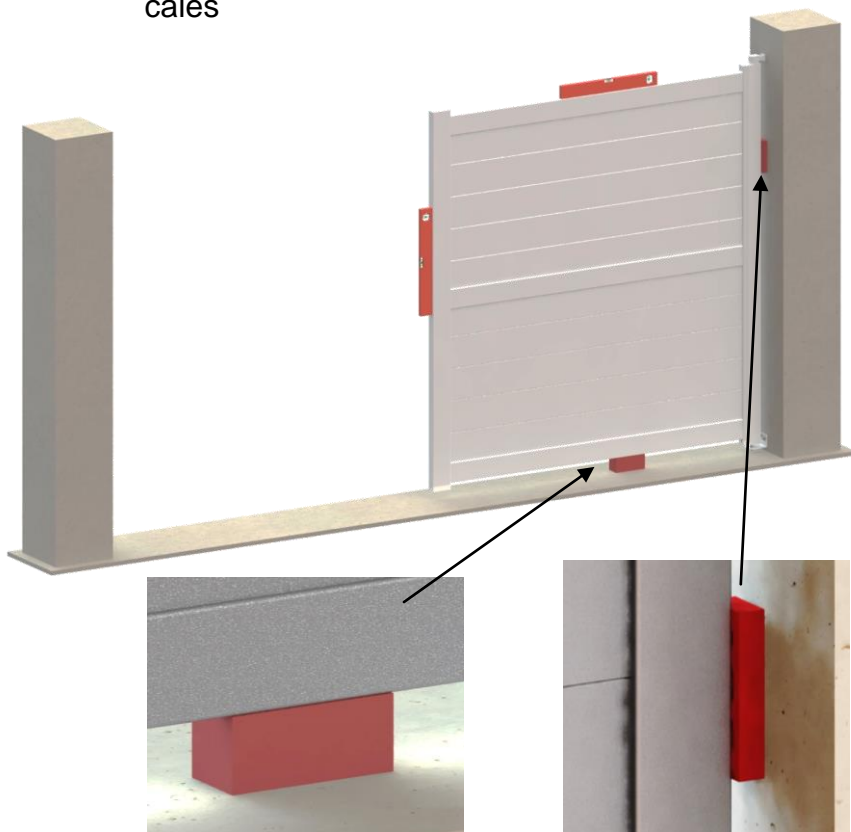
Perforateur  
+ foret adapté

Clé allen

**Etape 1 :** Positionnez le gond haut sur le vantail



**Etape 2 :** Positionnez le vantail sur le gond bas, le maintenir d'aplomb et de niveau à l'aide de cales



Cale: 70mm (horizontale)

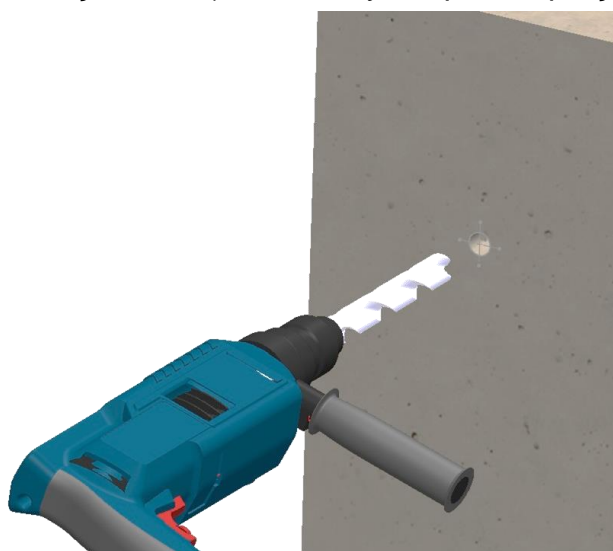
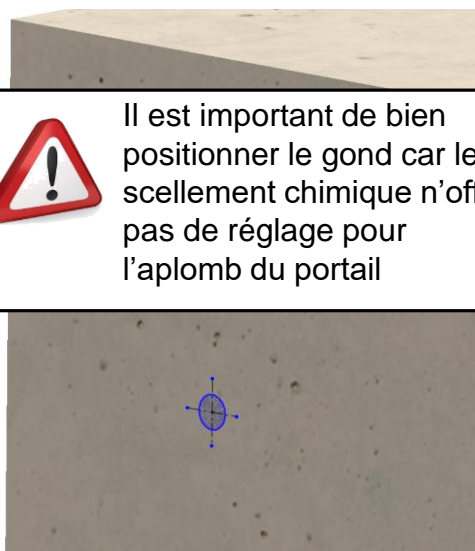
Cale: 25mm (verticale)

**Etape 3 :** Tracez le perçage du gond haut

**Etape 4 :** Enlevez le vantail puis percez la maçonnerie ( bien nettoyer, après le perçage )



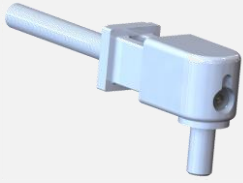
Il est important de bien positionner le gond car le scellement chimique n'offre pas de réglage pour l'aplomb du portail





# Installation gonds laqués C ( option )

## Composants nécessaires

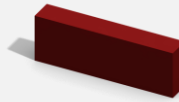


Gond C

## Outils nécessaires



Niveau



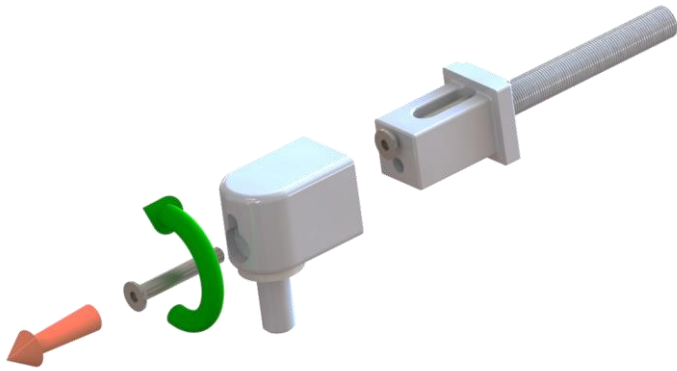
Cale 70 mm  
et cale 25 mm



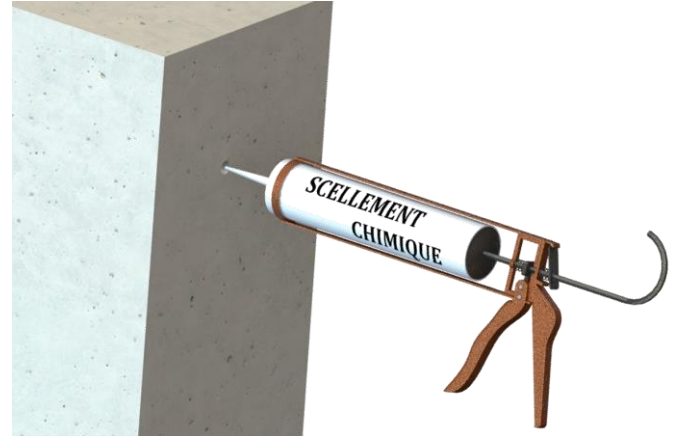
Pistolet Scellement  
Chimique

Clé allen

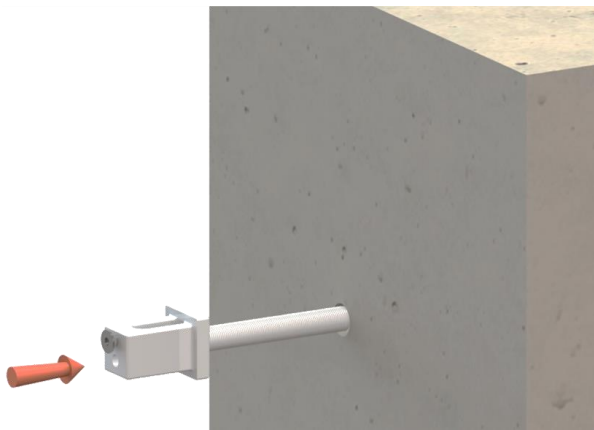
### Etape 5 : Dévissez la tête du gond



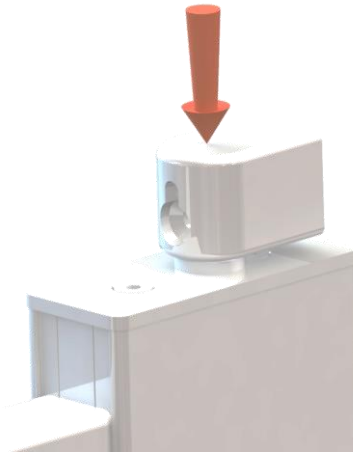
### Etape 6 : Injectez le scellement chimique



### Etape 7 : Insérez le gond

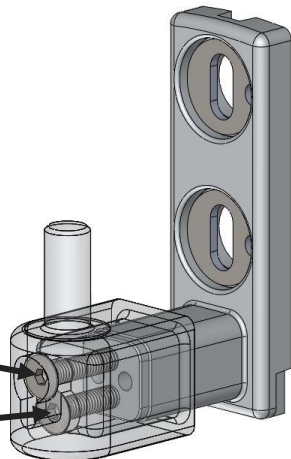


### Etape 8 : Repositionnez le vantail avec la tête du gond sur le montant



Vis de serrage

Vis de réglage



PORTAILS & CLÔTURES

**Belty**

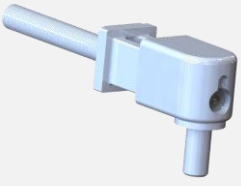




# Installation gonds laqués C ( Option )

## Composants nécessaires

## Outils nécessaires



Gond C



Crayon



Cales en bois



Serre joint

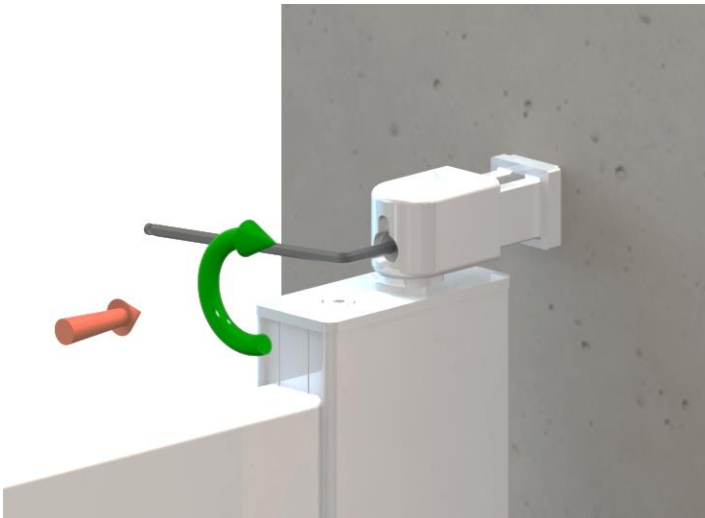


Perforateur + foret adapté

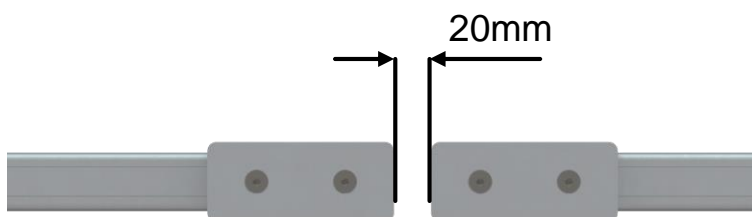
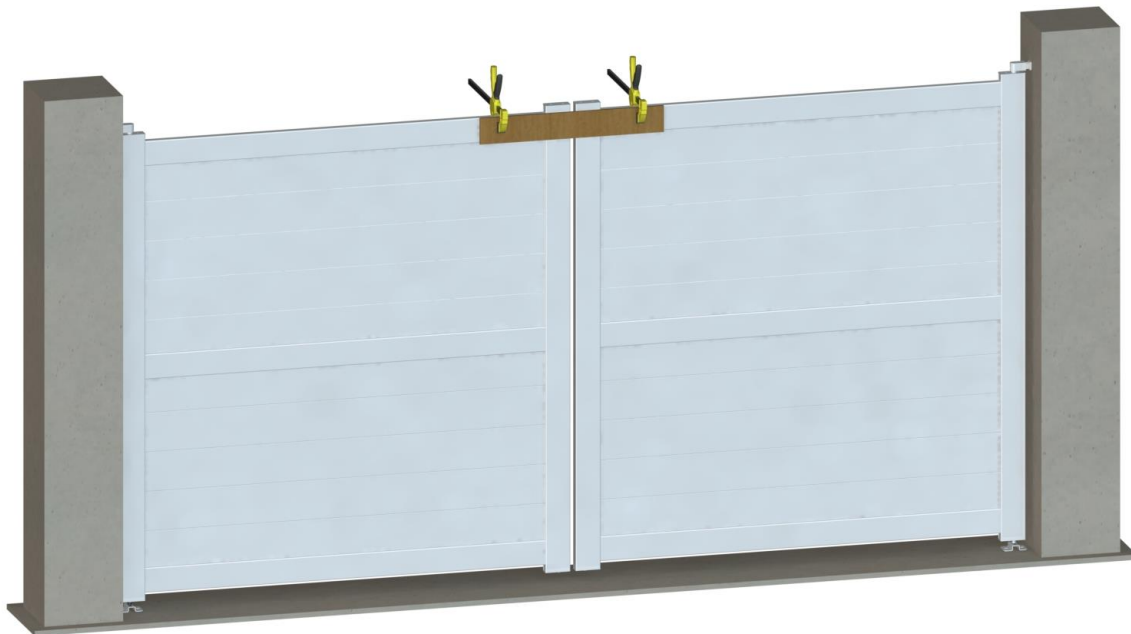
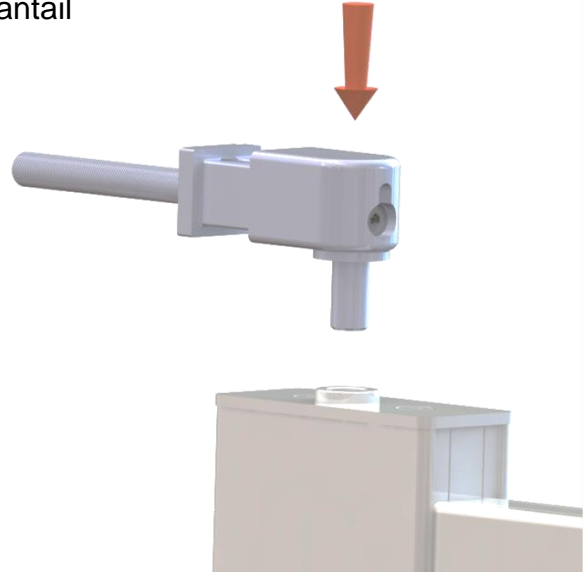


Clé allen

**Etape 9 :** Vissez la tête du gond à la base



**Etape 10 :** Répétez les opérations pour le second vantail



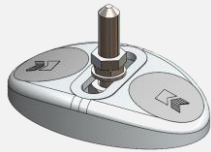


# Installation gonds crapaudine inox ( Option )

## Composants nécessaires



Chevilles + visseries  
fournies



Gond crapaudine inox



Crayon



Marteau

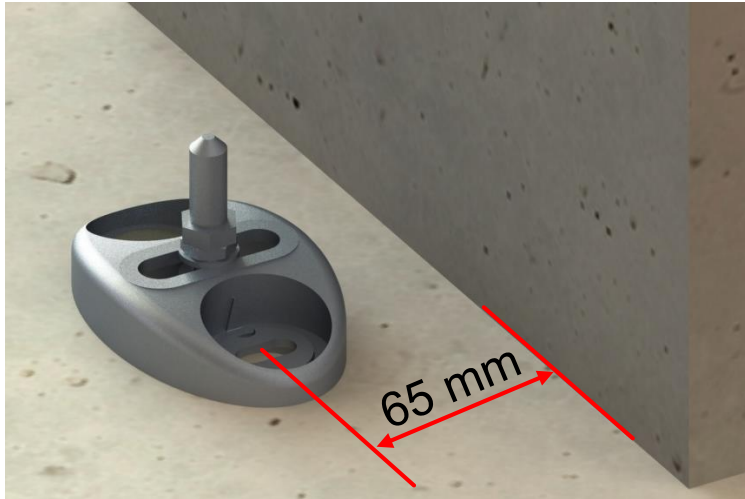


Clé



Perforateur  
+ foret adapté

**Etape 1 :** Placez le gond crapaudine sur le sol à 65 mm du pilier à l'axe



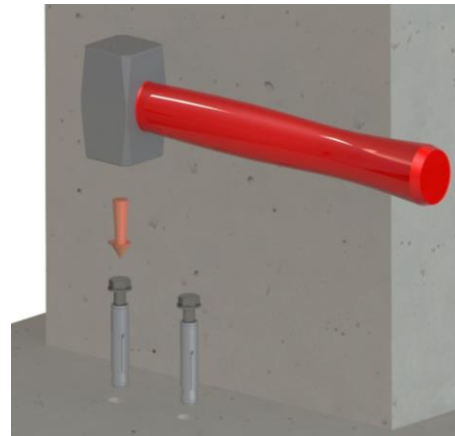
**Etape 2 :** Marquez la position du gond Pivot E sur le sol



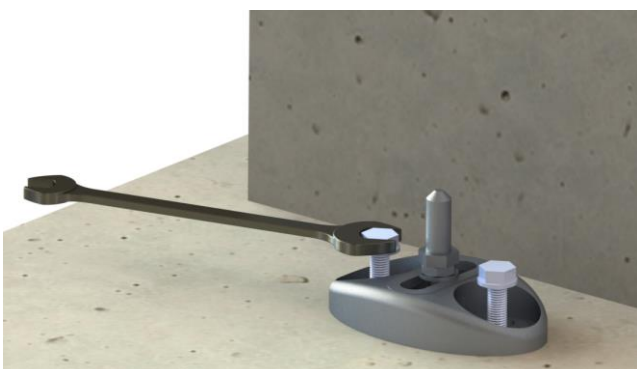
**Etape 3 :** Percez le sol



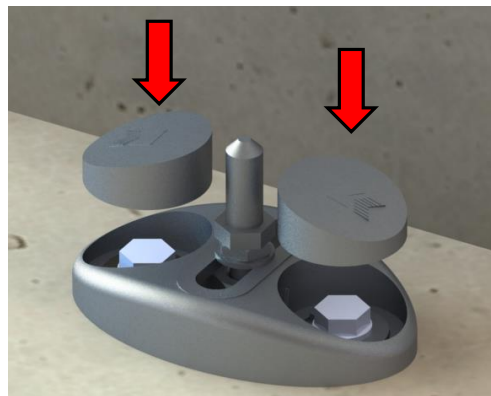
**Etape 4 :** Insérez les chevilles (fournis ou autres: adaptées au support)



**Etape 5 :** Fixez le gond, avec une clé



**Etape 6 :** Mettez les caches vis

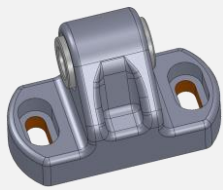




# Installation charnières à paumelles ( Option en sur-mesure )

## Composant nécessaire

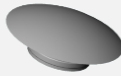
## Outils nécessaires



Charnière à Paumelle + Bagues



Vis M8 x 25 DIN 912  
Qté 2 par Charnière



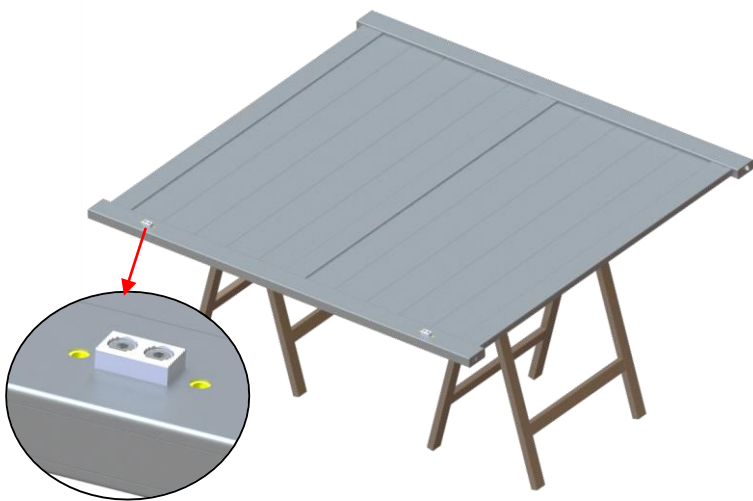
Cache Vis M8  
Qté 2 par Charnière

Clé Allen 6

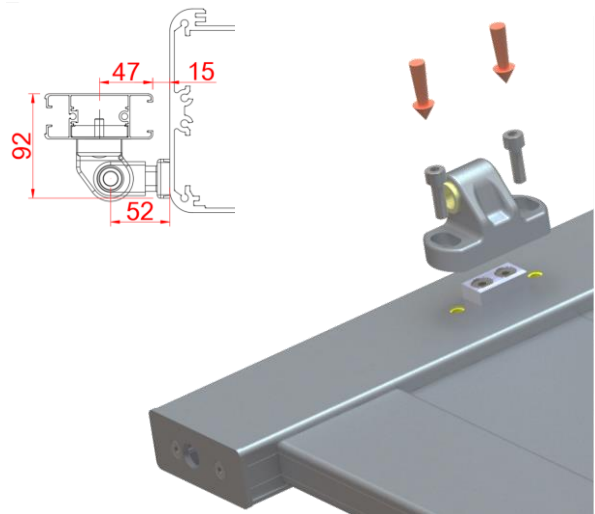


**Etape 1 :** Placez le vantail sur tréteaux.

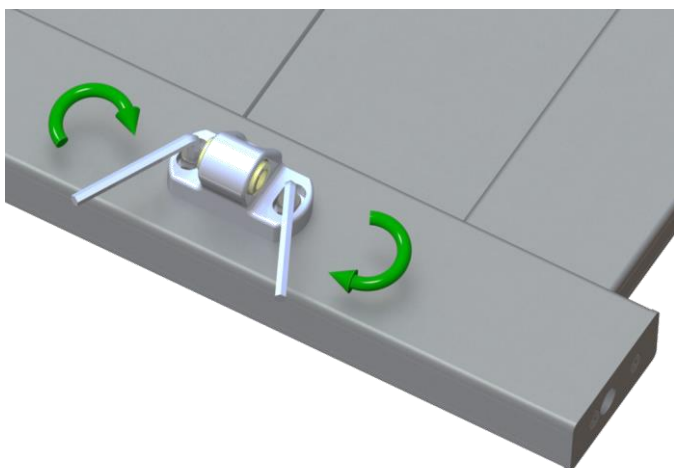
P.s: Les cales crantées pour charnières à paumelle sont pré-montées



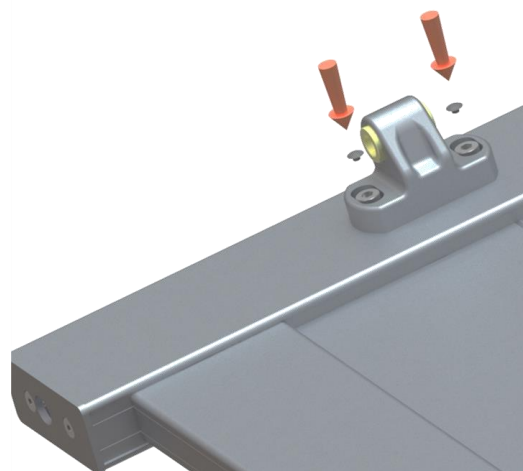
**Etape 2 :** Mettez en place la charnière et les vis M8x25 DIN 912 (en respectant le sens de montage)



**Etape 3 :** Serrez les charnières sur le montant



**Etape 4 :** Insérez les cache vis M8

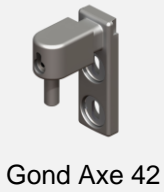




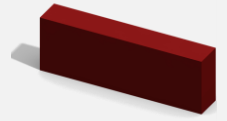
# Installation charnières à paumelles

( Option en sur-mesure )

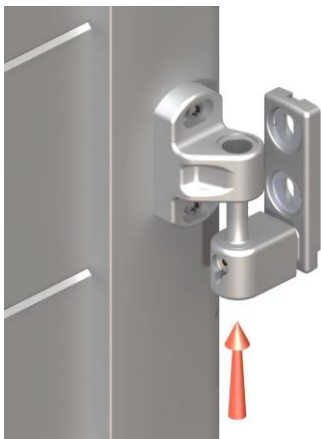
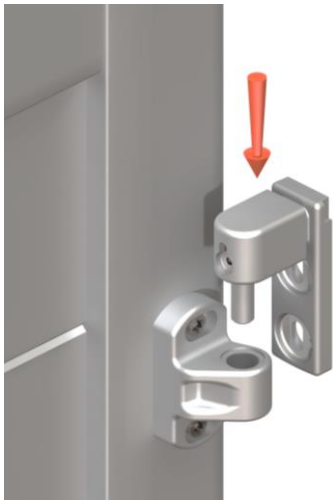
## Composant nécessaire



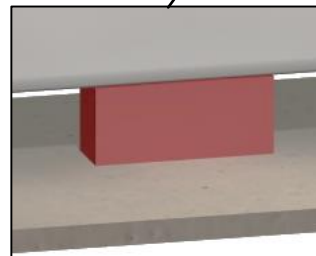
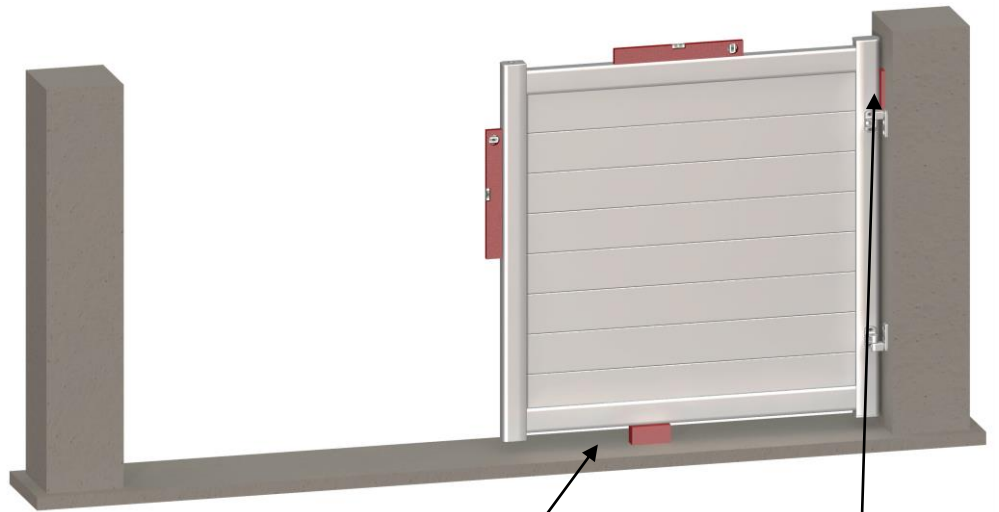
## Outils nécessaires



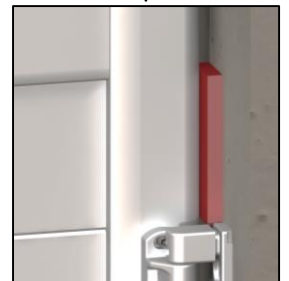
**Etape 5 :** Positionnez les gonds sur le vantail



**Etape 6 :** Positionnez le vantail, le maintenir d'aplomb et de niveau à l'aide de cales



Cale: 70mm (horizontale)



Cale: 15mm (verticale)

**Etape 7 :** Tracez les perçages des gonds haut et bas





# Installation charnières à paumelles ( Option en sur-mesure )

## Composants nécessaires



Chevilles + visseries  
fournies



Gond Axe 42



Marteau



Clé



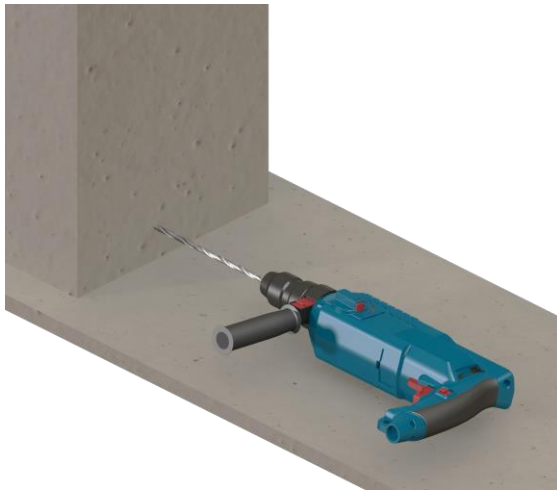
Perforateur  
+ foret adapté



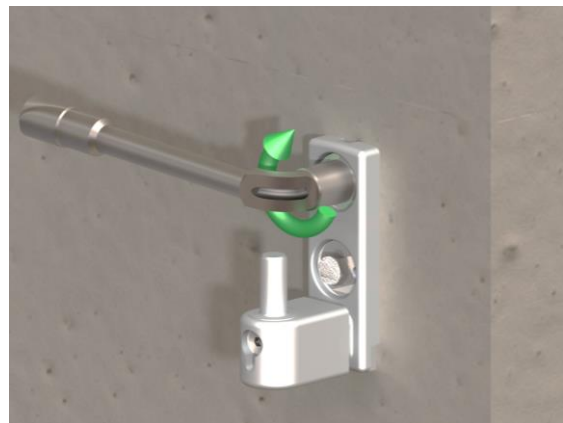
Clé allen

### Gond bas

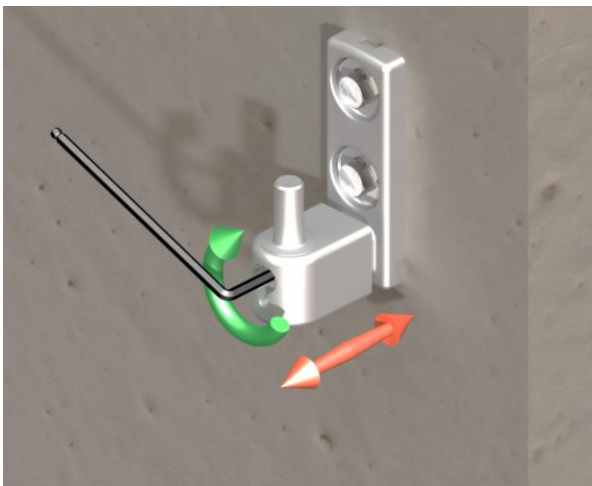
**Etape 8 :** Percez la maçonnerie



**Etape 9 :** Insérez les chevilles (fournis ou autres: adaptées au support) puis fixez le gond, avec une clé

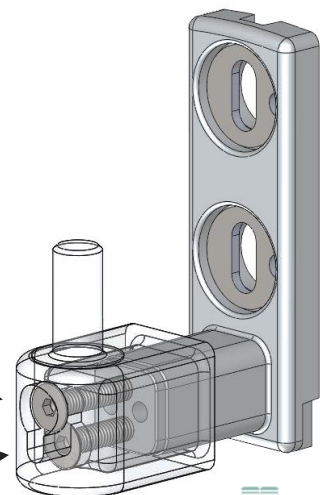


**Etape 10 :** Réglez l'axe du gond avec une clé allen



Vis de serrage

Vis de réglage



PORTAILS & CLÔTURES

**Belty**



# Installation charnières à paumelles

( Option en sur-mesure )

## Composants nécessaires



Chevilles + visseries  
fournies



Gond Axe 42



Marteau



Clé



Perforateur  
+ foret adapté



Clé allen

### Gond haut

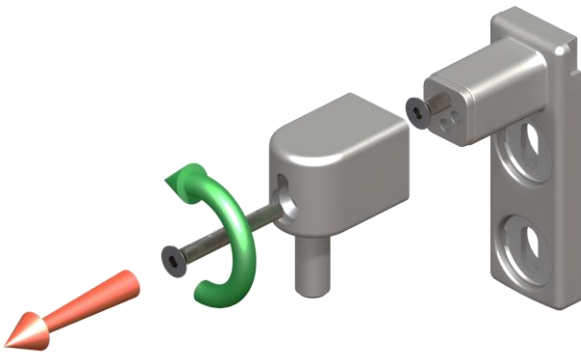
**Etape 11 :** Percez la maçonnerie



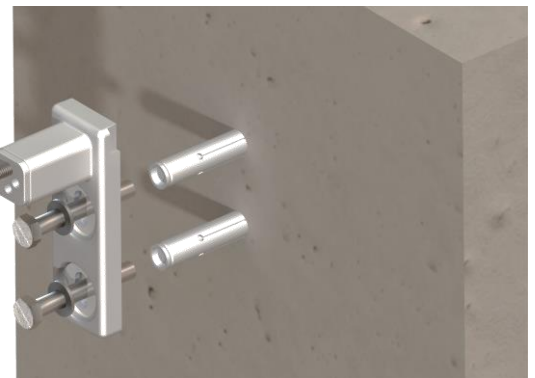
**Etape 12 :** Placez les chevilles



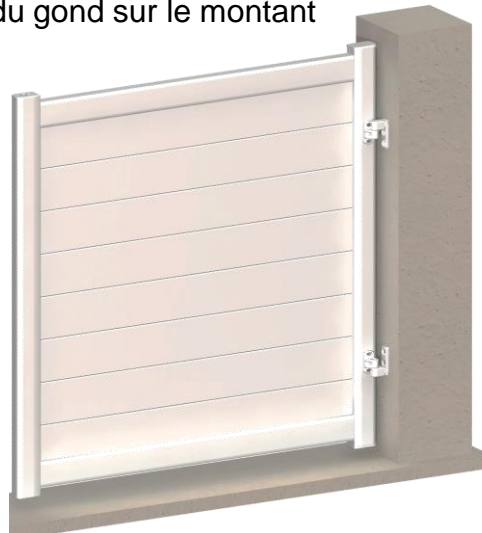
**Etape 13 :** Dévissez la tête du gond



**Etape 14 :** Fixez la base du gonds au pilier



**Etape 15 :** Repositionnez le vantail avec la tête du gond sur le montant





# Installation charnières à paumelles

## ( Option en sur-mesure )

### Composants nécessaires



Chevilles + visseries  
fournies



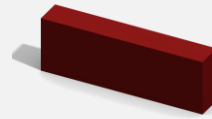
Gond Axe 42



Crayon



Serre joint



Cales 15 & 70mm



Clé allen

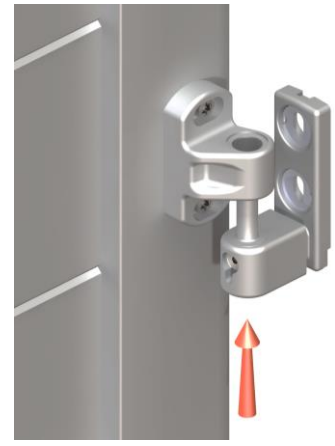
### Outils nécessaires

**Etape 16 :** Vissez la tête du gond à la base

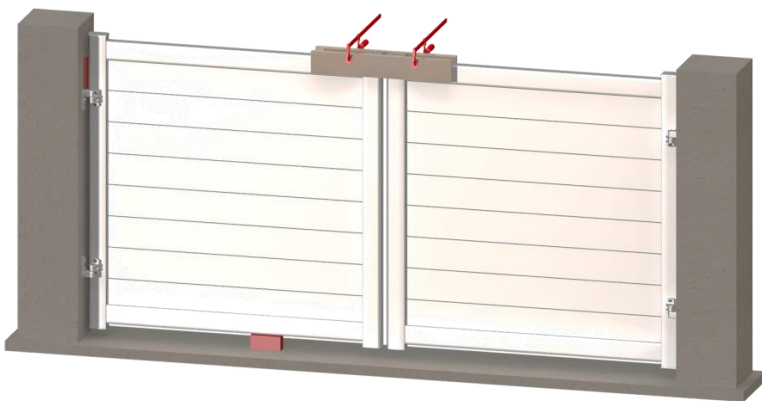


### SECOND VANTAIL

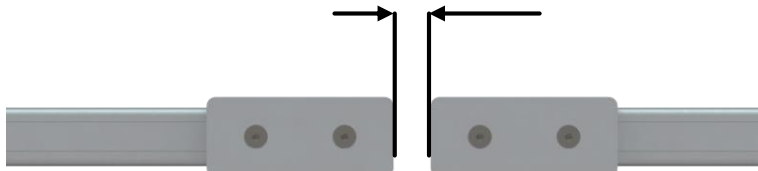
**Etape 17 :** Positionnez le gond haut et bas sur le second vantail



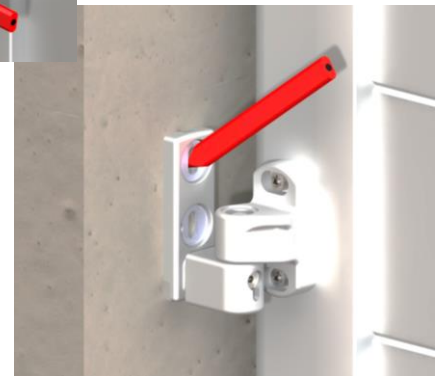
**Etape 18 :** Placez le second vantail à l'aide des cales, et alignez le au premier vantail avec des cales & serre joints



20mm



**Etape 19 :** Tracez les perçages des gonds haut et bas, puis retirez le vantail





# Installation charnières à paumelles

## ( Option en sur-mesure )

### Composants nécessaires



Chevilles + visseries  
fournies



Gond Axe 42



Crayon



Niveau



Clé



Perforateur  
+ foret adapté



Clé allen

### Outils nécessaires

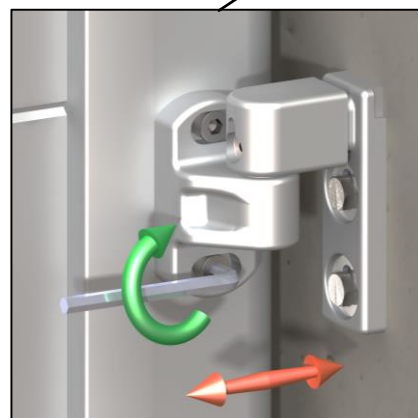
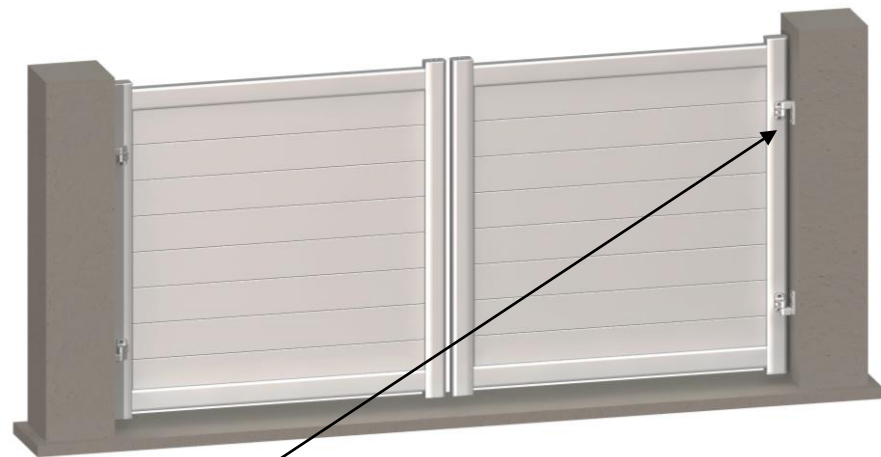
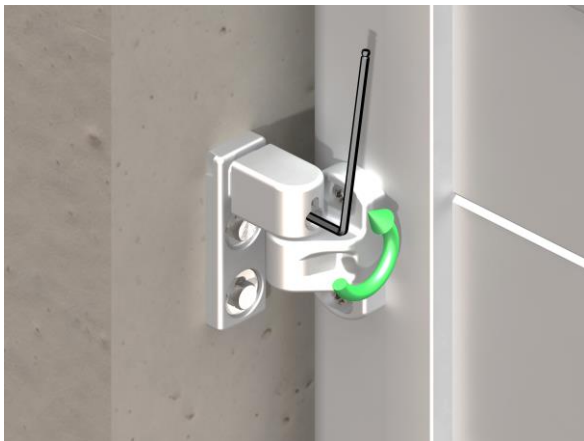
**Étape 20 :** Fixez le gond bas (en suivant les étapes 4, 5 & 6)



**Étape 21 :** Après avoir dévissé la tête du gond (voir étape 9) Fixez la base du gond haut



**Étape 22 :** Placez le second vantail et vissez la tête du gond (voir étapes 12 & 13)



Le réglage des jeux peut être également effectué sur les charnières au cas où le jeu des gonds n'est pas suffisant

Réglages:  $\pm 5\text{mm}$

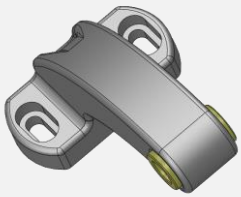




# Installation Pentures 180° ( Option en sur-mesure )

## Composant nécessaire

## Outils nécessaires



Penture 180° +  
Bagues



Vis M8 x 25 DIN 912  
Qté 2 par Charnière

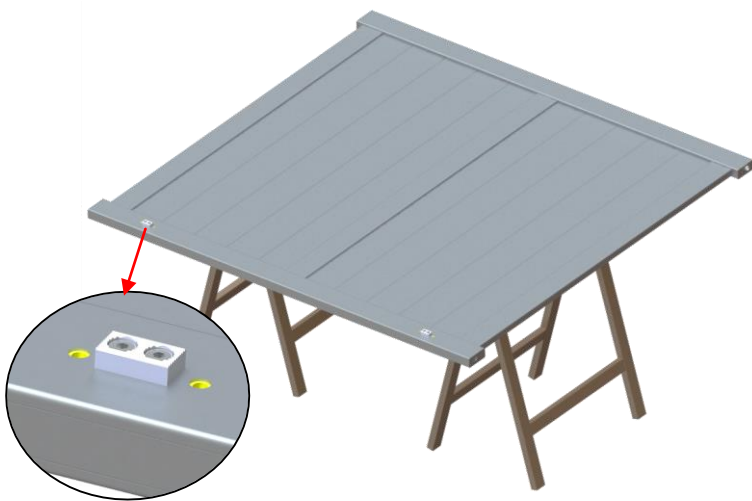


Cache Vis M8  
Qté 2 par Charnière

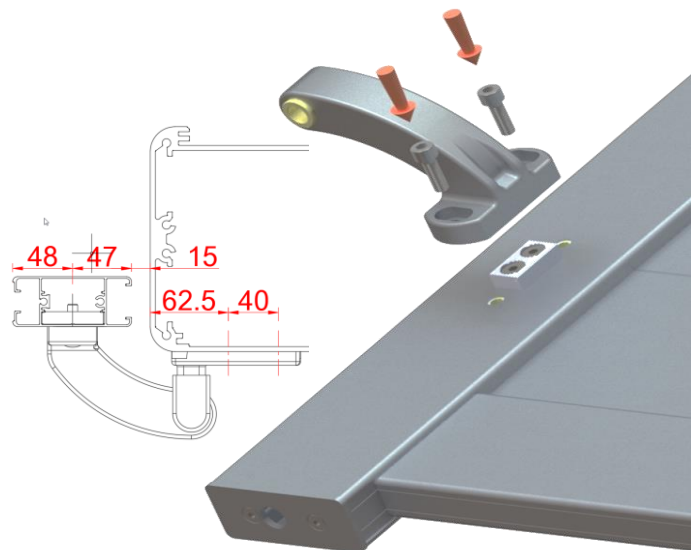
Clé Allen 6



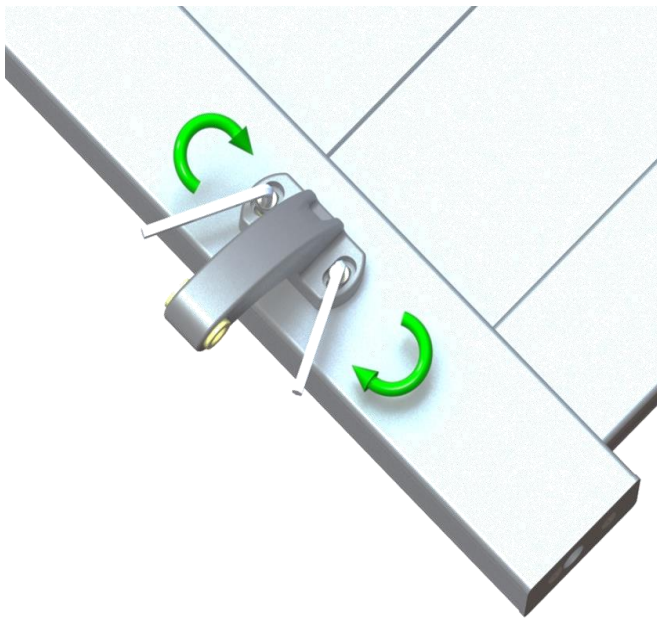
**Etape 1 :** Placez le vantail sur tréteaux.  
*Ps: Les cales crantées pour pentures 180° sont pré-montées*



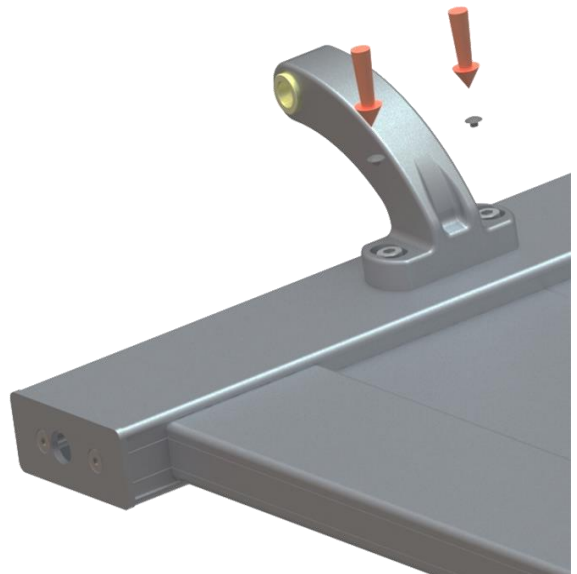
**Etape 2 :** Mettez en place la penture et les vis M8x25 DIN 912 (en respectant le sens de montage)



**Etape 3 :** Serrez les pentures sur le montant



**Etape 4 :** Insérez les cache vis M8





# Installation Pentures 180° ( Option en sur-mesure )

## Composant nécessaire



Gond Axe 42

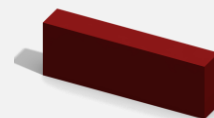
## Outils nécessaires



Crayon



Niveau

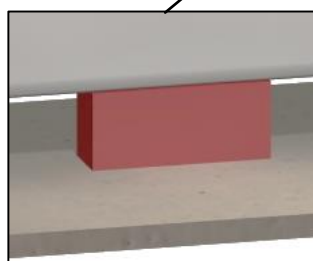
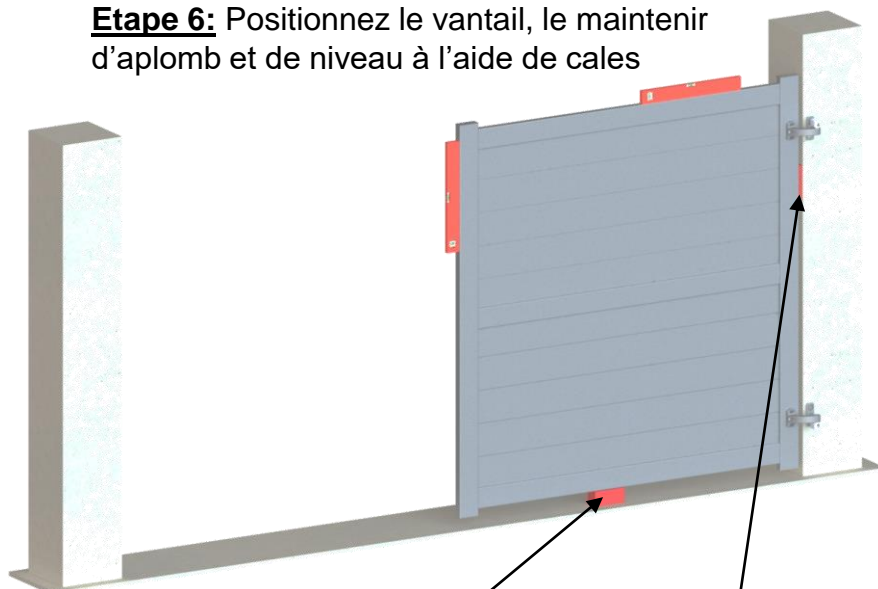


Cales 15 & 70mm

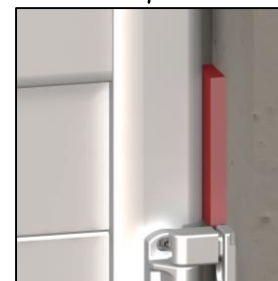
**Etape 5 :** Positionnez les gonds sur le vantail



**Etape 6 :** Positionnez le vantail, le maintenir d'aplomb et de niveau à l'aide de cales

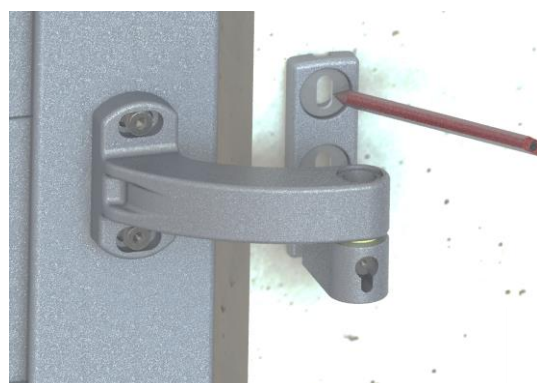
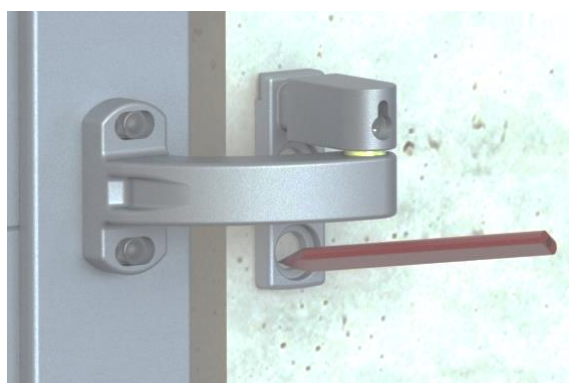


Cale: 70mm (horizontale)



Cale: 15mm (verticale)

**Etape 7 :** Tracez les perçages des gonds haut et bas





# Installation Pentures 180° ( Option en sur-mesure )

## Composants nécessaires



Chevilles + visseries fournies



Gond Axe 42



Marteau



Clé



Perforateur + foret adapté



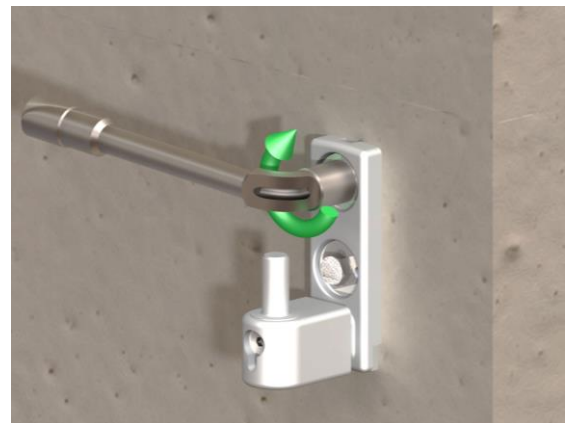
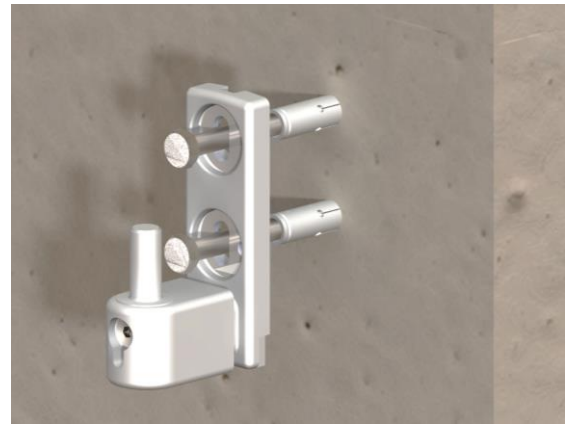
Clé allen

### Gond bas

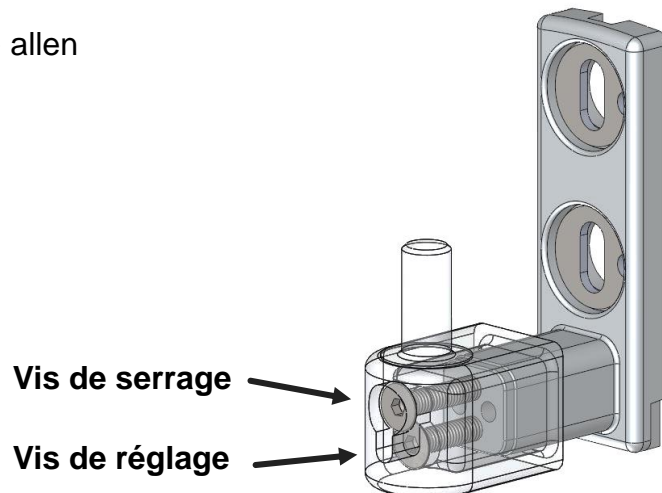
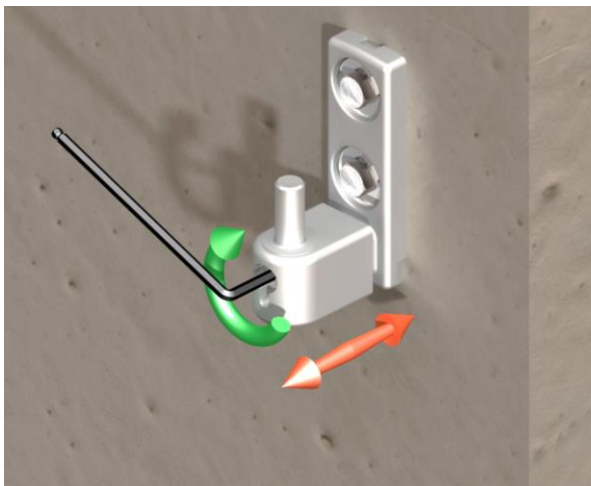
**Etape 8 :** Percez la maçonnerie



**Etape 9 :** Insérez les chevilles (fournies ou autres: adaptées au support) puis fixez le gond, avec une clé



**Etape 10 :** Réglez l'axe du gond avec une clé allen





# Installation Pentures 180° ( Option en sur-mesure )

## Composants nécessaires



Chevilles + visseries  
fournies



Gond Axe 42



Marteau



Clé



Perforateur  
+ foret adapté



Clé allen

### Gond haut

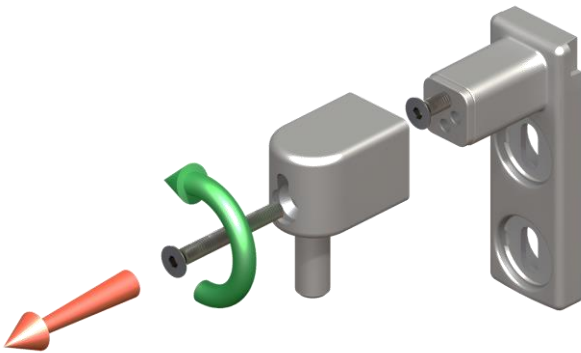
**Etape 11 :** Percez la maçonnerie



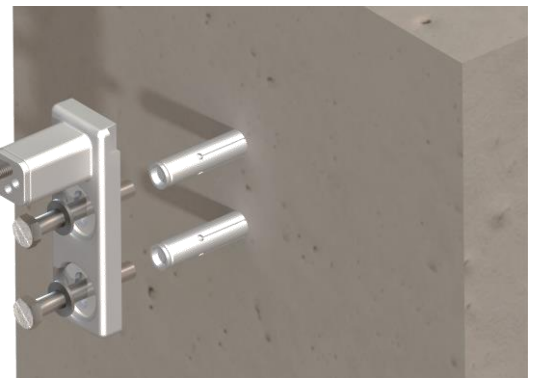
**Etape 12 :** Placez les chevilles



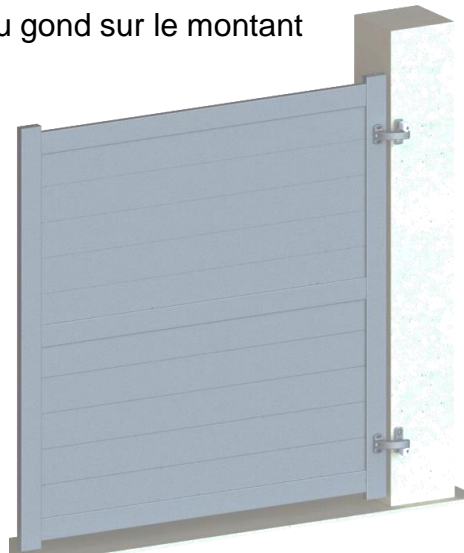
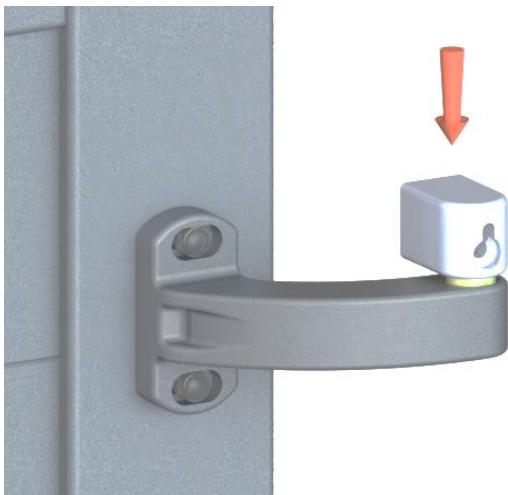
**Etape 13 :** Dévissez la tête du gond



**Etape 14 :** Fixez la base du gonds au pilier



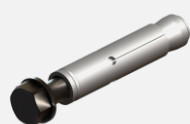
**Etape 15 :** Repositionnez le vantail avec la tête du gond sur le montant





# Installation Pentures 180° ( Option en sur-mesure )

## Composants nécessaires



Chevilles + visseries  
fournies



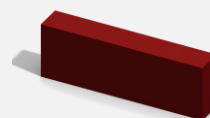
Gond Axe 42



Crayon



Serre joint



Cales 15 & 70mm



Clé allen

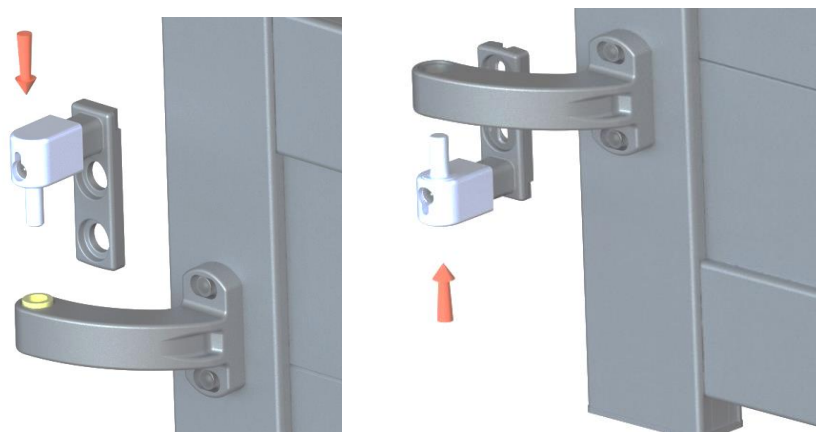
## Outils nécessaires

**Etape 16 :** Vissez la tête du gond à la base

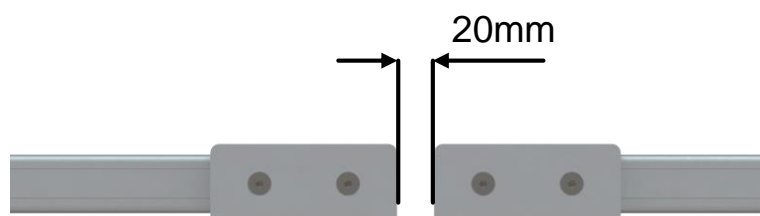
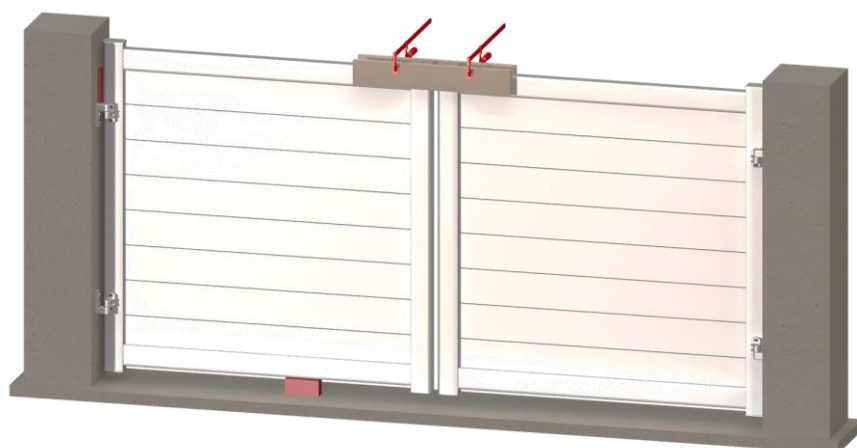


## SECOND VANTAIL

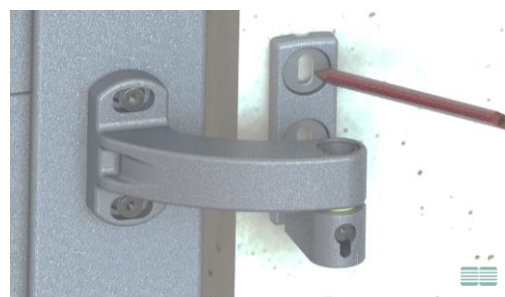
**Etape 17 :** Positionnez le gond haut et bas sur le second vantail



**Etape 18 :** Placez le second vantail à l'aide des cales, et alignez le au premier vantail avec des cales & serre joints



**Etape 19 :** Tracez les perçages des gonds haut et bas, puis retirez le vantail





# Installation Pentures 180° ( Option en sur-mesure )

## Composants nécessaires



Chevilles + visseries fournies



Gond Axe 42



Crayon



Niveau



Clé



Perforateur + foret adapté



Clé allen

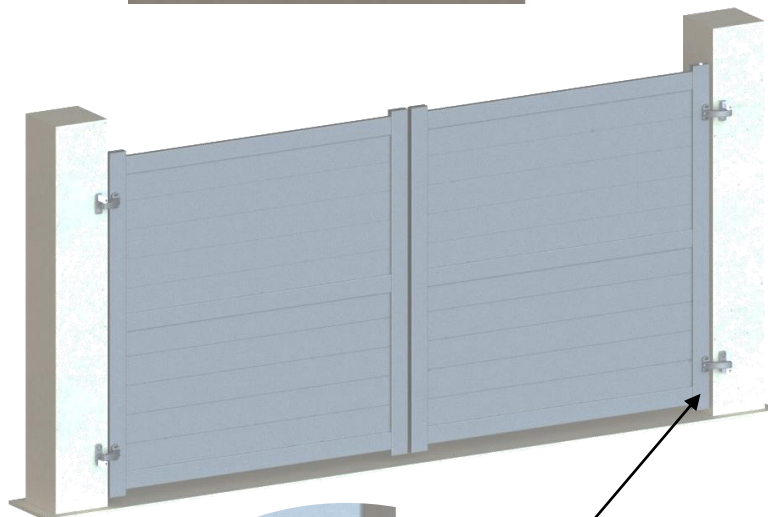
## Outils nécessaires

**Etape 20 :** Fixez le gond bas (en suivant les étapes 4, 5 & 6)

**Etape 21 :** Après avoir dévissé la tête du gond (voir étape 9) Fixez la base du gond haut

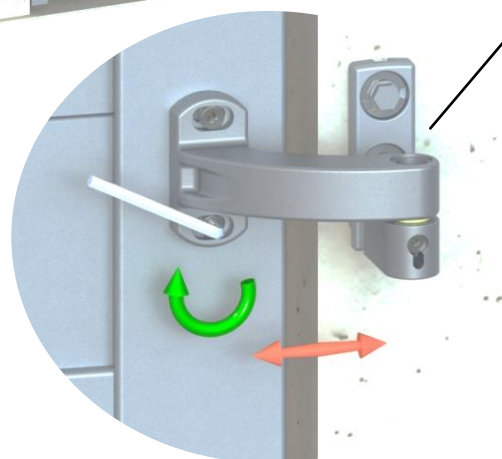


**Etape 22 :** Placez le second vantail et vissez la tête du gond (voir étapes 12 & 13)



Le réglage des jeux peut être également effectué sur les charnières au cas où le jeu des gonds n'est pas suffisant

Réglages:  $\pm 5\text{mm}$





# Régulateur de pente ( Option en sur-mesure )

**⚠ Pose complexe niveau expert ++**

## Composants nécessaires



Chevilles + visseries  
fournies



Gond régulateur bas



Crayon



Marteau

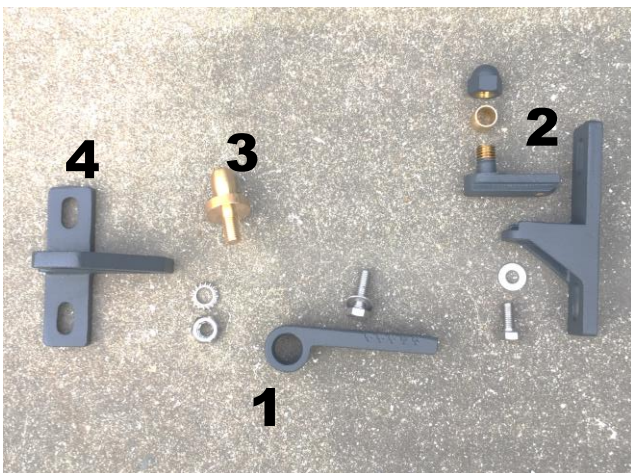


Clé



Perforateur ou  
Perceuse visseuse  
+ foret adapté

## Composition des gonds



**Etape 1 :** Placez la pièce 1 dans la partie fixe du gond bas sur le vantail, et vissez la



## Emplacement des gonds

Vue intérieure



**Etape 2 :** Positionnez le vantail en respectant les jeux de pose

Gond haut & bas :  
Pose tunnel



PORTAILS & CLÔTURES

**Belty**



# Régulateur de pente ( Option en sur-mesure )

**⚠ Pose complexe niveau expert ++**

## Composants nécessaires



Chevilles + visseries  
fournies



Gond régulateur bas



Crayon



Marteau



Équerre



Perforateur ou  
Perceuse visseuse  
+ foret adapté

**Etape 3 :** Présentez le gond bas, et tracez les perçages (40 mm sur poteau alu // 60mm sur pilier béton)



**Etape 4 :** Fixation du support bas, vous avez plusieurs solutions :

- \_ Tarauder (poteau alu)
- \_ Boulonner (vis & écrou) (poteau alu)
- \_ Cheviller (dans un pilier béton)

Dans notre cas, nous avons percés et taraudés



Perçage Ø 6,5mm



Taraudage M8

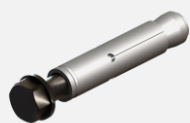




# Régulateur de pente ( Option en sur-mesure )

**⚠ Pose complexe niveau expert ++**

## Composants nécessaires



Chevilles + visseries  
fournies



Gond haut

## Outils nécessaires



Crayon



Marteau



Clé



Perforateur ou  
Perceuse visseuse  
+ foret adapté

**Etape 5 :** Vissez le support bas du gond régulateur bas



**Etape 6 :** Assemblage du gond haut



**Etape 7 :** Après avoir vissé le support bas sur le poteau (ou pilier) placez le vantail dessus



**Etape 8 :** Placez le gond haut pour le tracer, il est important de conserver les 25mm de jeu entre le pilier et le montant Tracez la hauteur des perçages





# Régulateur de pente ( Option en sur-mesure )

**⚠ Pose complexe niveau expert ++**

## Composants nécessaires



Chevilles + visseries  
fournies



Gond haut



Crayon



Marteau



Clé



Perforateur ou  
perceuse visseuse  
+ foret adapté

**Etape 9 :** Tracez le positionnement du gond haut, dans l'alignement du support bas



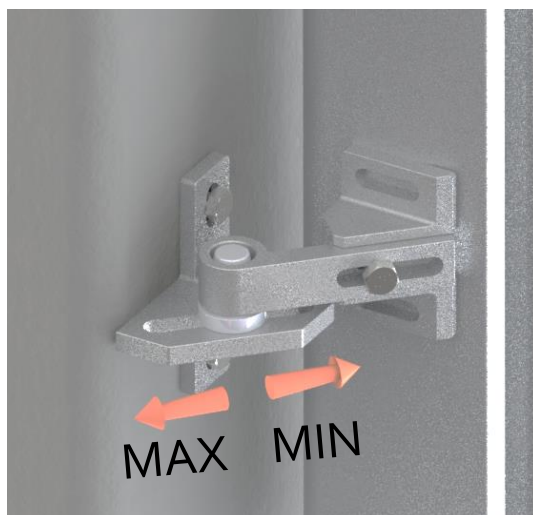
**Etape 10 :** Percez et vissez le gond haut au pilier



**Etape 11 :** Positionnez le vantail, et pour finir réglez le pourcentage de pente à l'ouverture

*Réglage du pourcentage de pente*  
Max : Le vantail se relève au maximum  
Min : Le vantail se relève au minimum

*Exemple : réglage max*





# Régulateur de pente « renforcé » ( Option en sur-mesure )

**⚠ Pose complexe niveau expert ++**

## Composants nécessaires



Chevilles + visseries  
fournies



Gond régulateur bas

## Outils nécessaires



Crayon



Marteau



Clé



Perforateur ou  
Perceuse visseuse  
+ foret adapté

### Composition du gond bas



**Etape 1 :** Placez la pièce 1 dans la partie fixe du gond bas sur le vantail, vissez par en dessous



**Etape 2 :** Vissez la penture (pièce 2) sur le gond bas du vantail



**Etape 3 :** Placez l'axe de rotation (pièce 4) sur le support bas (pièce 3) et vissez le



**Etape 4 :** Vissez le support bas à la penture avec l'écrou borgne





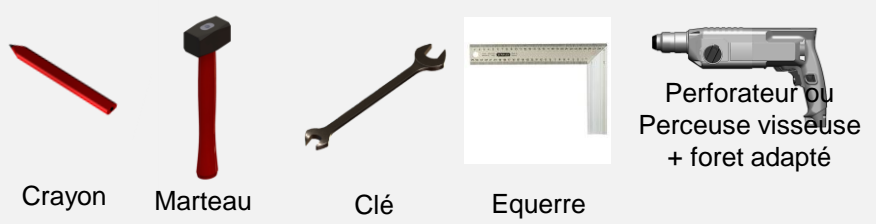
# Régulateur de pente « renforcé » ( Option en sur-mesure )

**⚠ Pose complexe niveau expert ++**

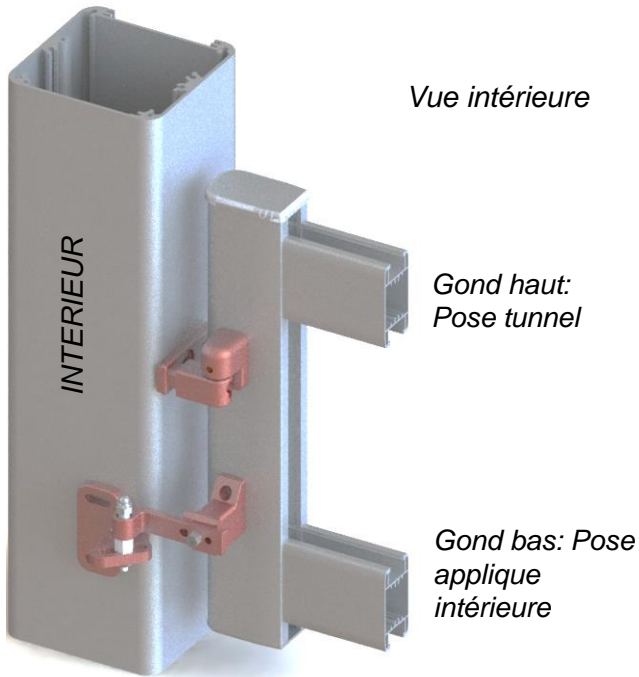
## Composants nécessaires



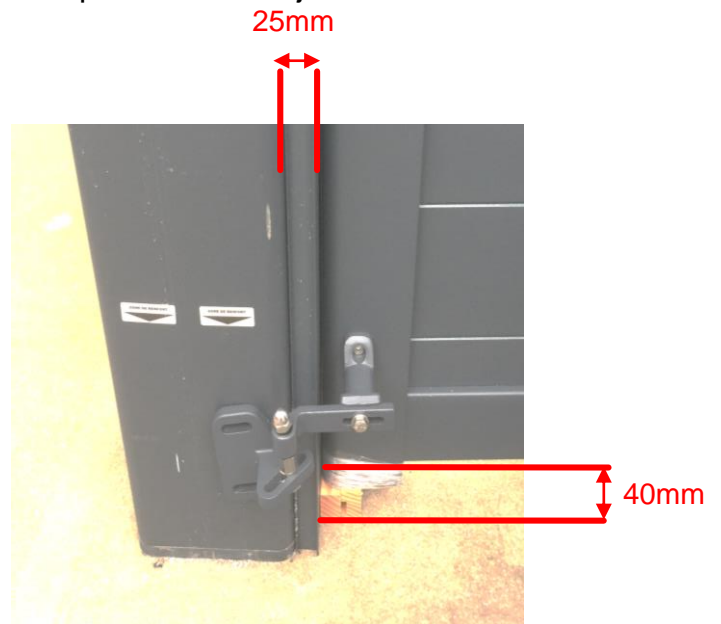
## Outils nécessaires



### Emplacement des gonds



### Etape 5 : Présentez le vantail avec des cales correspondantes aux jeux



### Etape 6 : Tracez la hauteur des perçages du support bas sur le poteau (ou pilier)



### Etape 7 : Prolongez à l'équerre, puis tracez l'axe de perçage à 60mm du bord du pilier

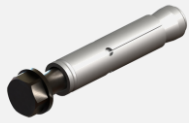




# Régulateur de pente « renforcé » ( Option en sur-mesure )

**⚠ Pose complexe niveau expert ++**

## Composants nécessaires



Chevilles + visseries  
fournies



Gond haut

## Outils nécessaires



Crayon



Marteau



Clé



Clé Allen



Perforateur ou  
Perceuse visseuse  
+ foret adapté

**Etape 8 :** Fixation du support bas, vous avez plusieurs solutions :

- \_ Tarauder (poteau alu)
- \_ Boulonner (vis & écrou) (poteau alu)
- \_ Cheviller (dans un pilier béton)

Dans notre cas, nous avons percés et taraudés



Perçage Ø 6,5mm



Taraudage M8

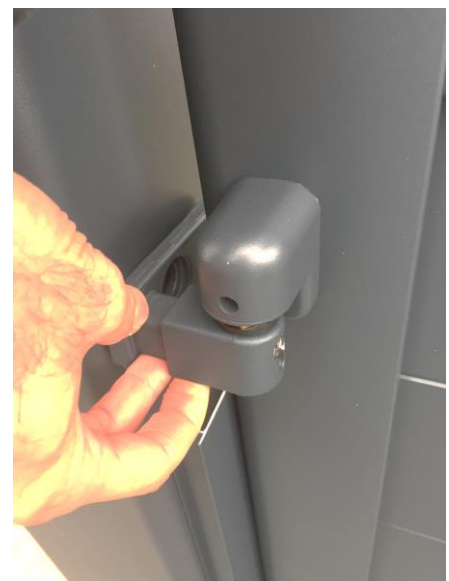
**Etape 9 :** Après avoir vissé le support bas sur le poteau (ou pilier) placez le vantail dessus



**Etape 10 :** Dévissez la tête du gond haut et revissez le dans le bon sens



**Etape 11 :** Placez le gond haut pour le tracer, il est important de conserver les 25mm de jeu entre le pilier et le montant

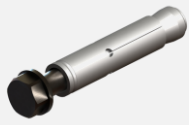




# Régulateur de pente « renforcé » ( Option en sur-mesure )

**⚠ Pose complexe niveau expert ++**

## Composants nécessaires



Chevilles + visseries  
fournies



Gond haut



Crayon



Marteau



Clé



Perforateur ou  
perceuse visseuse  
+ foret adapté

## Outils nécessaires

**Etape 12 :** Tracez & percez pour le positionnement du gond haut

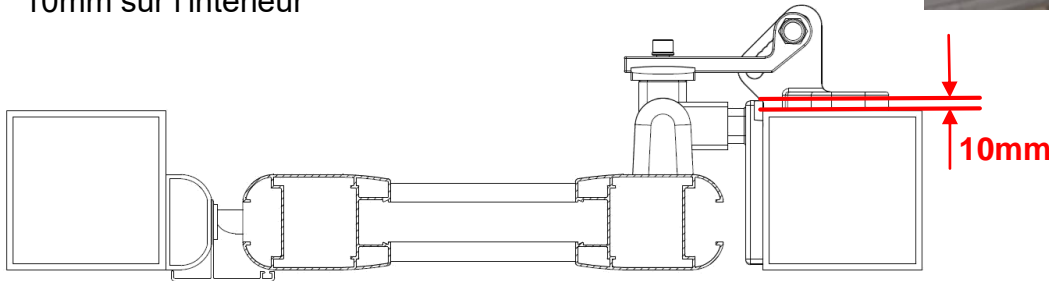


**Etape 13 :** Vissez le gond haut au pilier



### Information complémentaire

Sur poteau de 100x100 le gond haut dépasse de 10mm sur l'intérieur



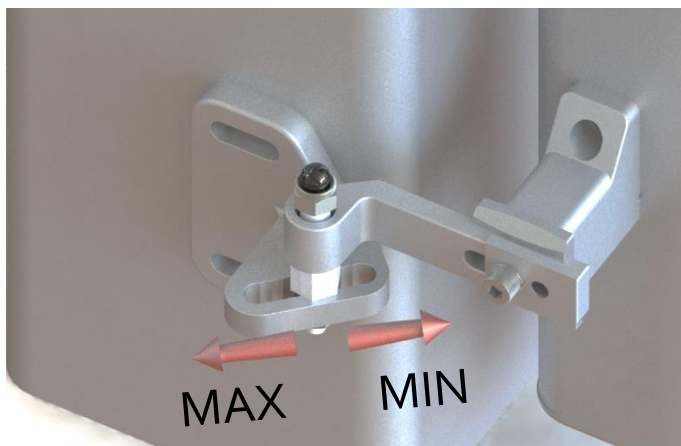
**Etape 14 :** Positionnez le vantail, et pour finir réglez le pourcentage de pente à l'ouverture

*Réglage du pourcentage de pente*

*Max : Le vantail se relève au maximum*

*Min : Le vantail se relève au minimum*

*Exemple : réglage min*





# Montage de la poignée

## Composants nécessaires



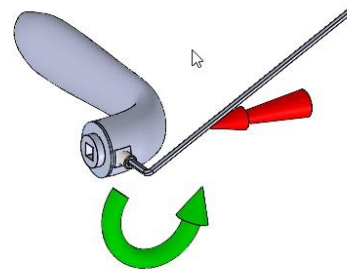
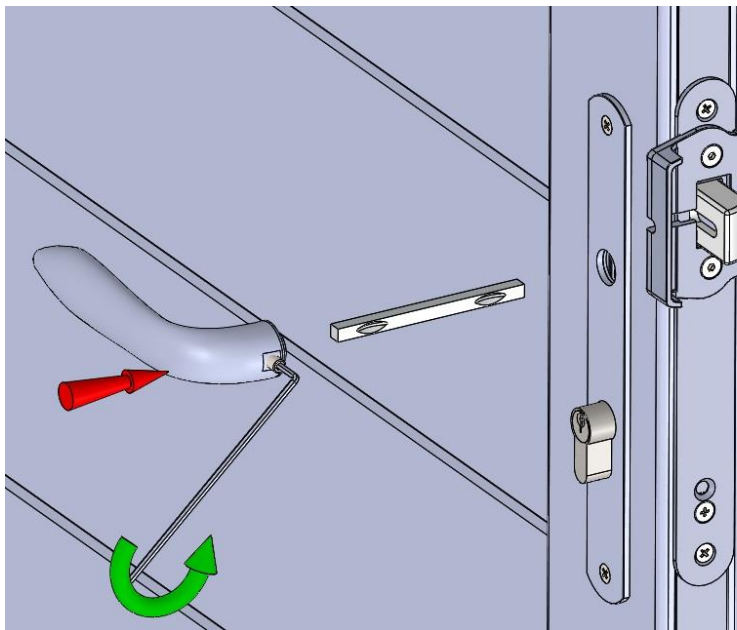
2 Poignées + Carre de 98 mm + 2 Vis Pointeau

## Outils nécessaires



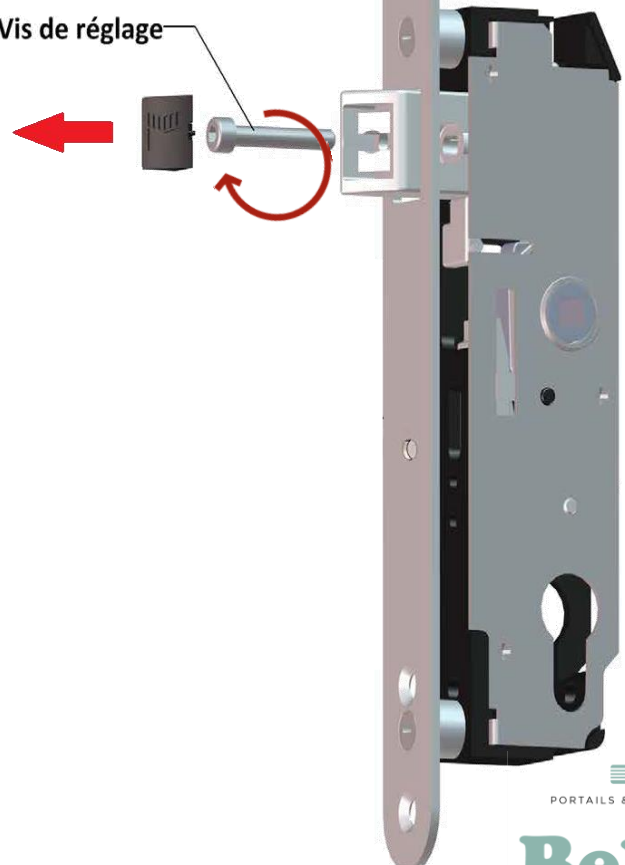
Clé Allen n°3

Insérez le carré de 98mm, puis les poignées à chaque extrémité.  
Afin de ne pas endommager le taraudage de la poignée, effectuez un serrage modéré de la vis pointeau



Réglage du pêne

Vis de réglage



PORTAILS & CLÔTURES

**Belty**



# Pose de la gâche ( pour portillon )

## Composants nécessaires



Gâche + visserie



Chevilles adaptées au support (Qté 2)

## Outils nécessaires



Crayon



Perforateur + foret adapté

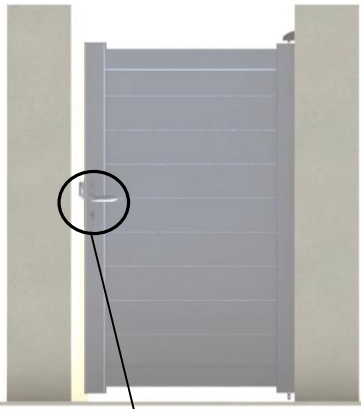


Marteau



Tournevis Cruciforme

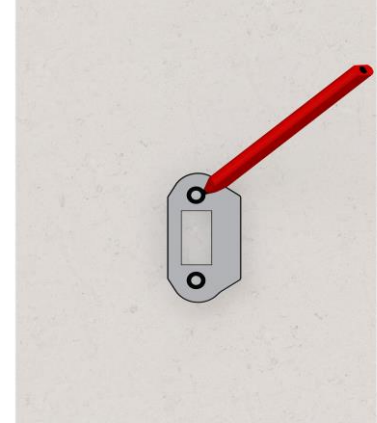
Fermez le portillon puis positionner la gâche



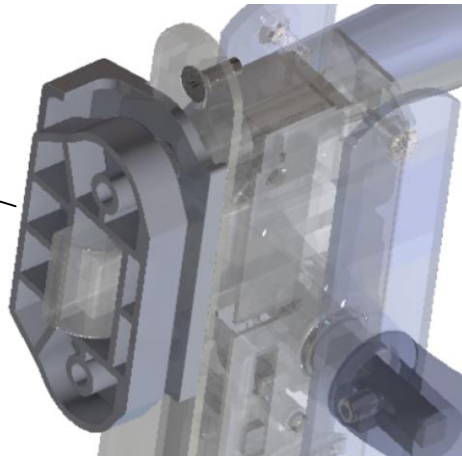
Marquez l'emplacement de la gâche



Ouvrez le portillon et marquez les trous de la gâche



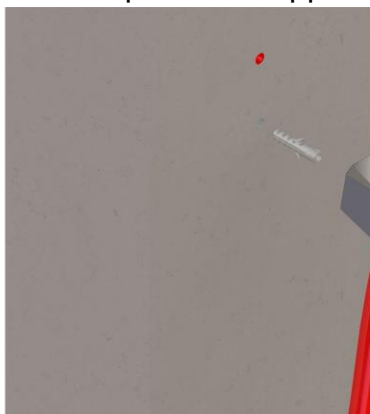
Positionnez la gâche dans le bon sens



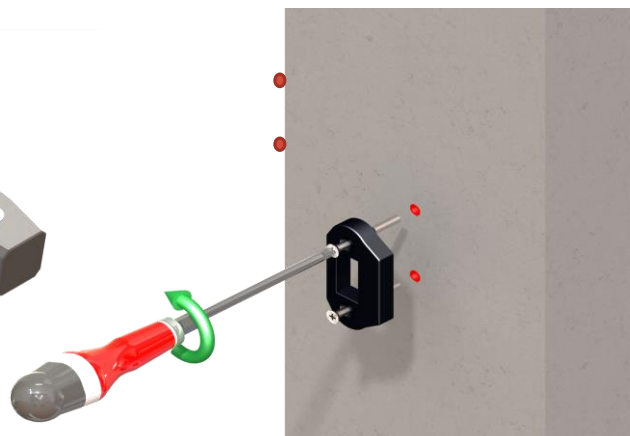
Percez le support



Insérez des chevilles adaptées au support



Visez la gâche au support

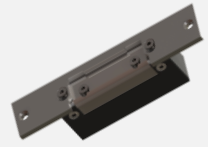






# Pose de la gâche électrique ( pour portillon ) ( Option en sur-mesure )

## Composants nécessaires



Gâche Electrique + visserie



Chevilles adaptées au support



Crayon



Perceuse ou Perforateur + foret adapté

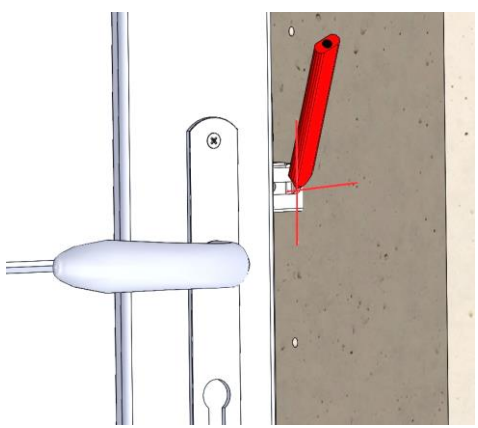


Marteau

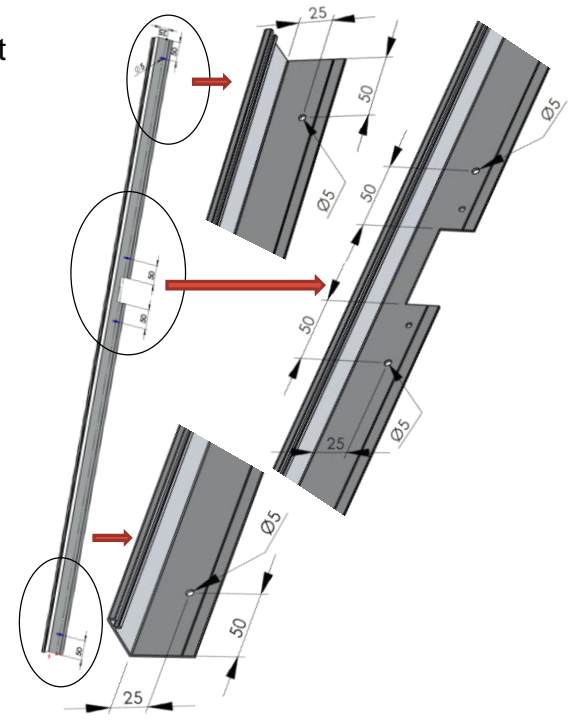
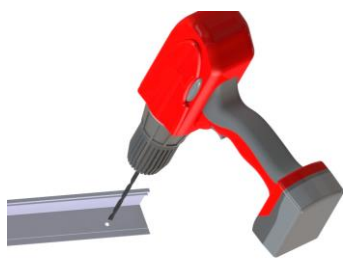


Tournevis Cruciforme

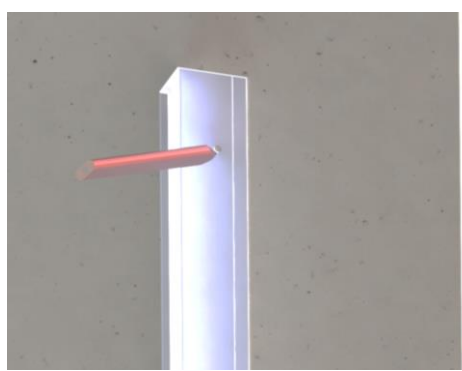
Placez le portillon en position fermé puis marquez l'axe du pêne à l'axe du portillon



Percez le battent



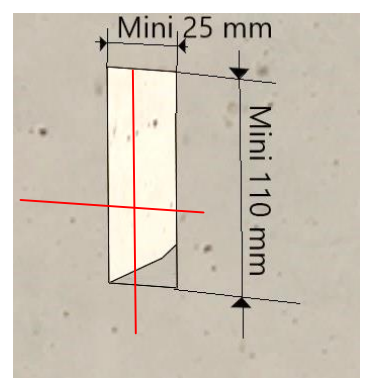
Marquez les perçages sur le pilier



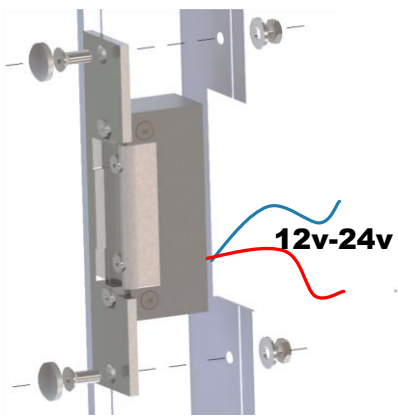
Percez le pilier



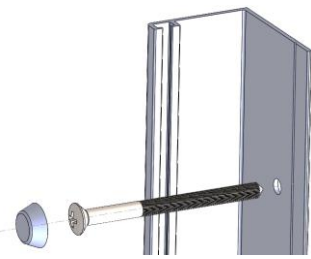
Faites une réservation pour la gâche électrique dans le pilier



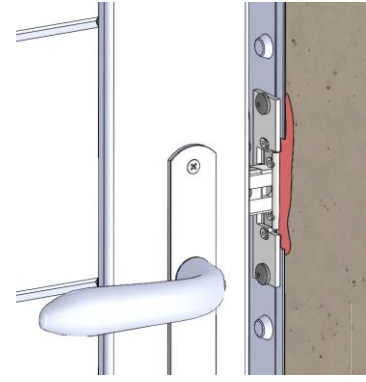
Fixez la gâche électrique sur le battent puis le brancher aux câbles d'alimentation



Fixez le battent au pilier avec les chevilles adaptées puis mettre les caches vis



Rebouchez la réservation





# Montage sabot central

## Composants nécessaires



Sabot central



Cale de sabot  
(facultatif)



Cheilles adaptées  
au support  
(Qté 3 non fournis)



Caches de finition

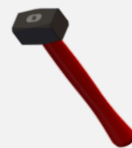
## Outils nécessaires



Crayon



Perforateur  
+ foret adapté

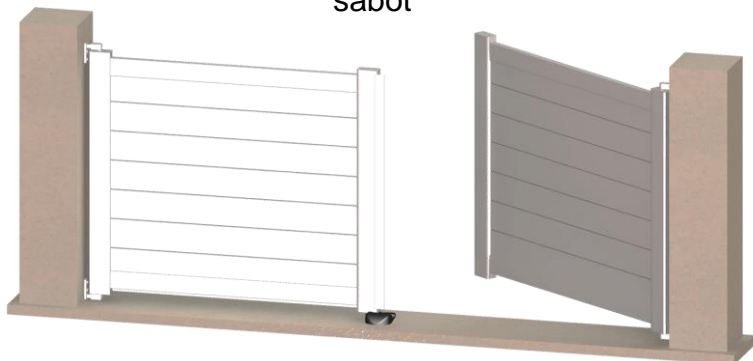


Marteau

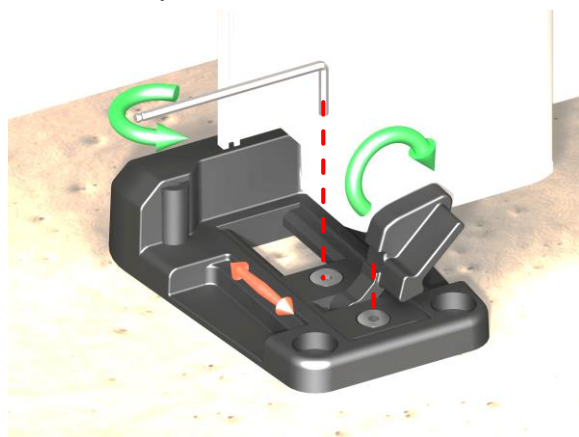


Clé allen n°5

Fermez le premier vantail puis positionnez le sabot



A l'aide d'une clé allen n°5, réglez la position du basculeur de façon à ce que le vantail soit bloqué, puis resserrez



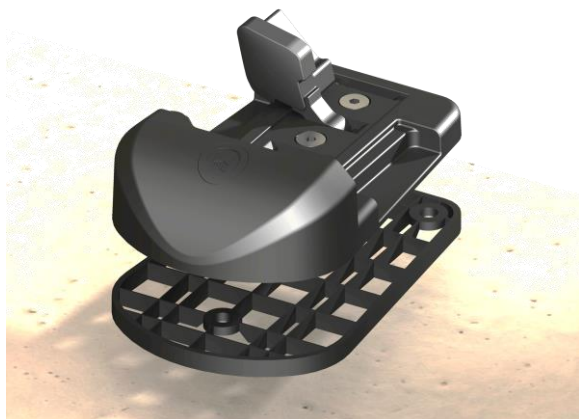
Fermez le second vantail, positionnez le sabot au centre des vantaux, rouvrez ce vantail, tracez l'emplacement des fixations



Percez avec un foret au diamètre des cheilles utilisées, insérez les cheilles, fixez le sabot mettez les caches de finition



Si nécessaire, placez la cale de sabot avant de fixer le sabot

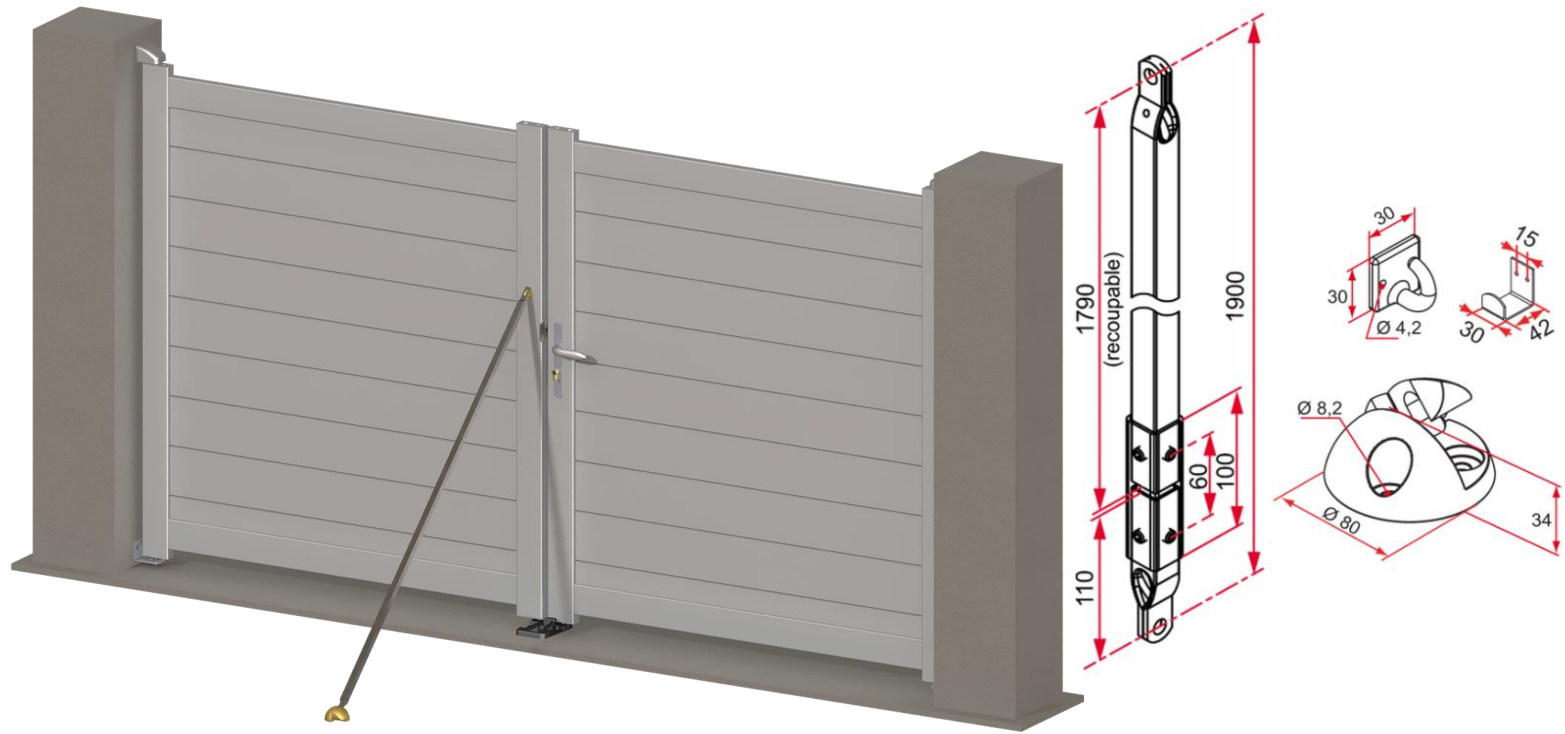


Pour un portail motorisé, retirez le basculeur à l'aide d'une clé allen n°5 avant de fixer le sabot

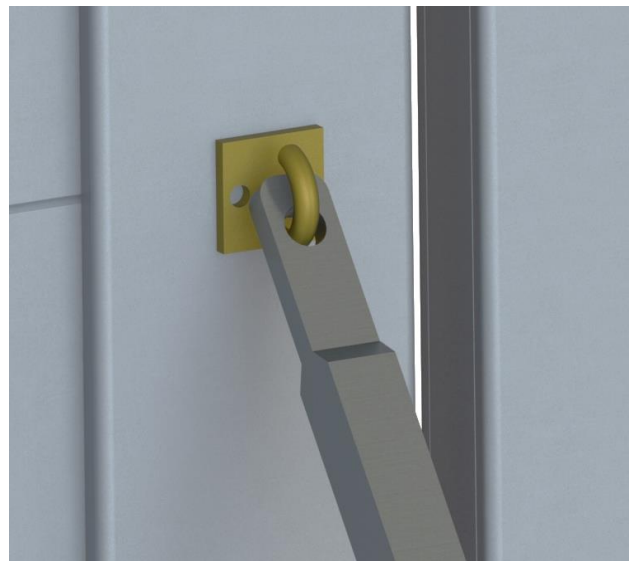
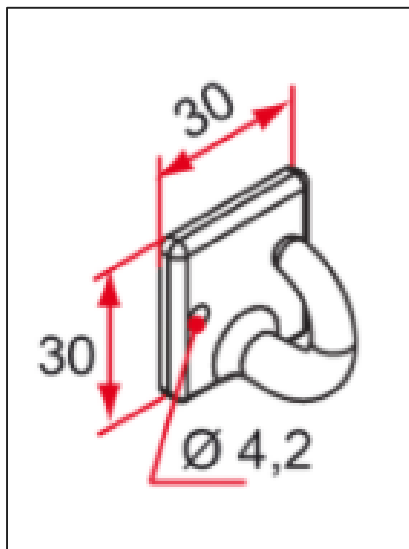




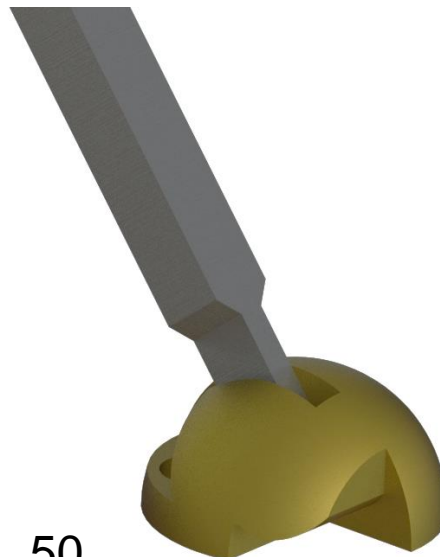
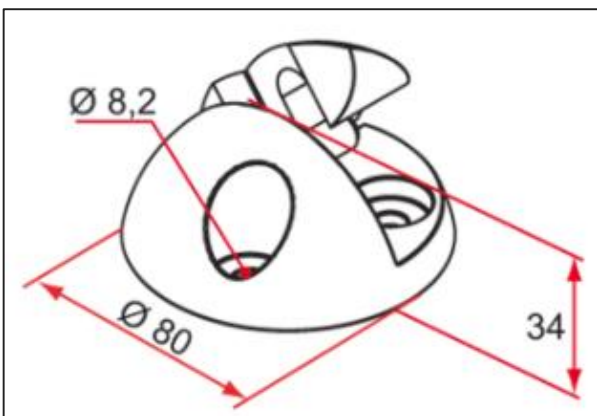
# Barre de contreventement ( Option )



Fixation maintien de la barre : Fixation par rivet



Fixation maintien au sol: Fixation par rivet



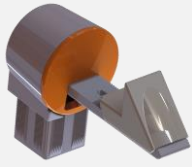


# Montage arrêteoirs | tubes d'arrêt ( Option )

(portail manuel)

(portail motorisé)

## Composants nécessaires



Arrêteoir



Tube 40x40

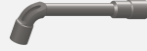


Tampon autocollant



Embout à ailettes

## Outils nécessaires



Clé de 8



Crayon

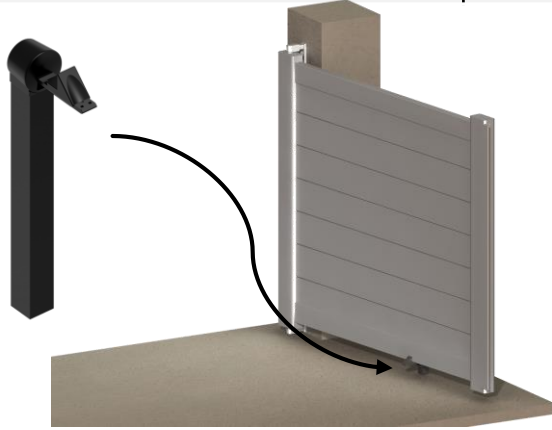


Tournevis cruciforme

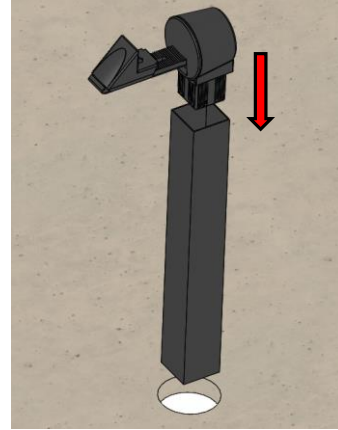


Mortier ou scellement chimique

ARRÊTOIRS

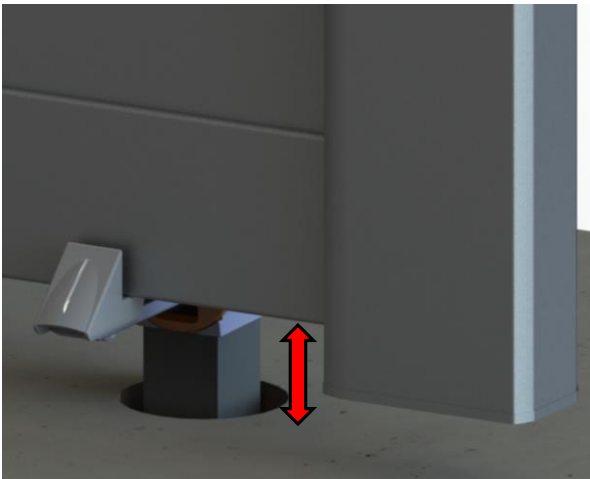


Ouvrir le vantail au maximum, présenter l'arrêteoir à l'endroit souhaité puis effectuer un marquage au sol

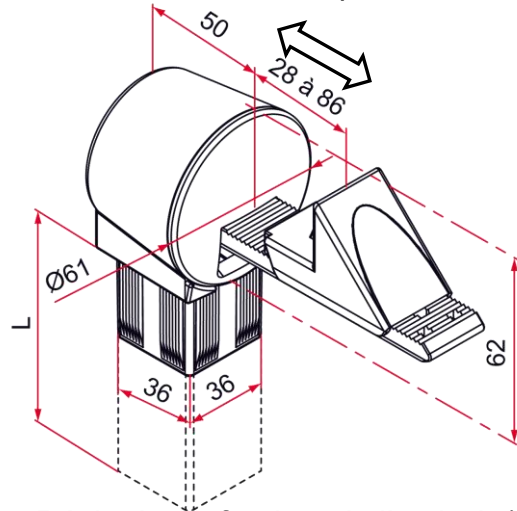


Assembler l'arrêteoir sur le tube

Créer une réservation, sceller le tube avec du scellement chimique ou du mortier

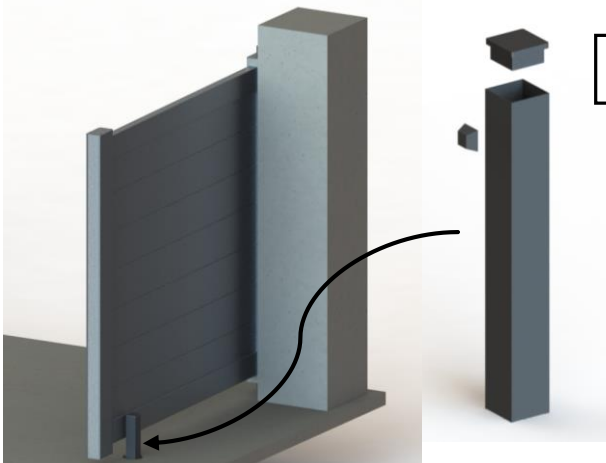


Ouvrir de nouveau le portail pour régler hauteur de scellement

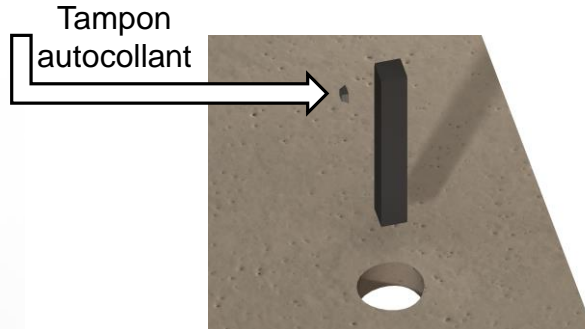


Régler la profondeur de l'arrêteoir (entre 28 et 86 mm) de manière à bloquer le vantail

TUBES D'ARRÊT



Ouvrir le vantail au maximum, présenter le tube à l'endroit souhaité puis effectuer un marquage au sol

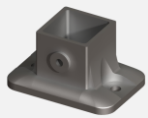


Créer une réservation, sceller le tube avec du scellement chimique ou du mortier



# Montage arrêteurs sur embase (option) (1/2)

## Composants nécessaires



Embbase

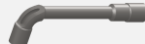


Chevilles M8  
(Qté 2)



Cache vis + vis  
pointeau

## Outils nécessaires



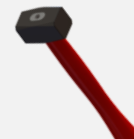
Clé de 13



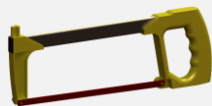
Crayon



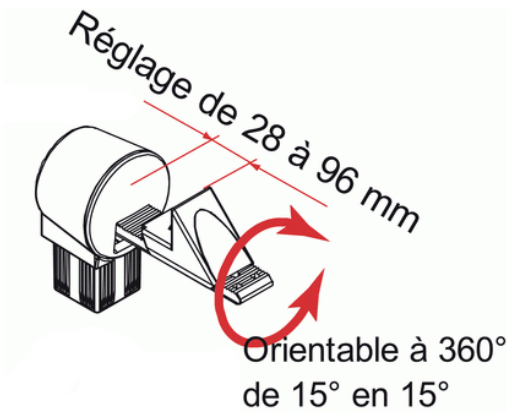
Perforateur  
+ foret Ø12



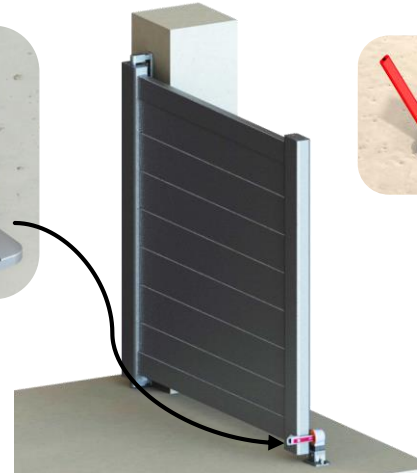
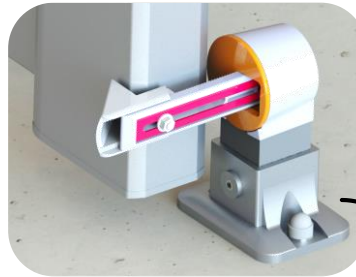
Marteau



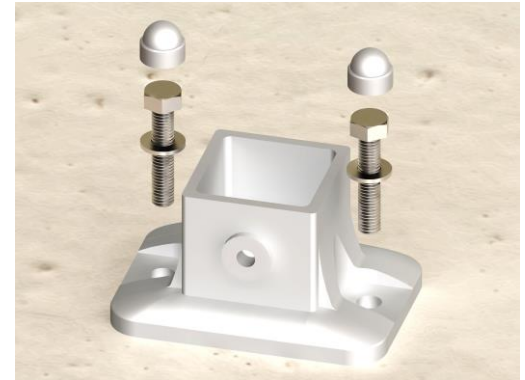
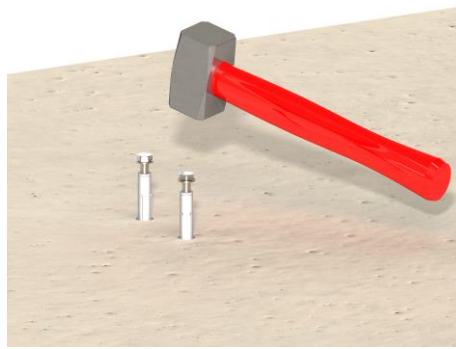
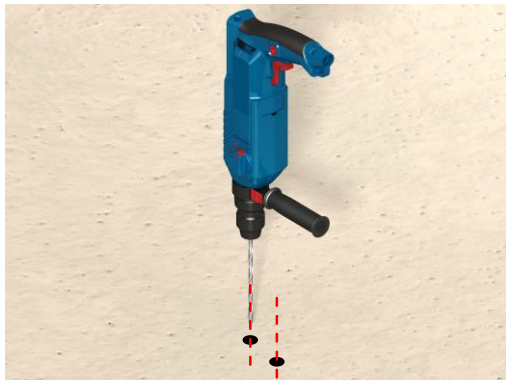
Scie à  
métaux



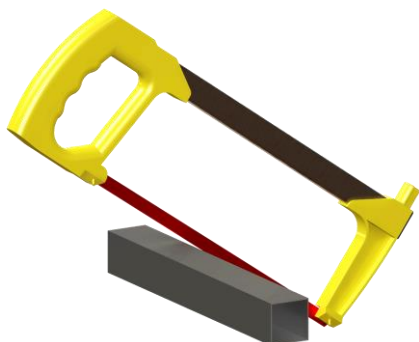
La tête est orientable à 360° de 15° en 15°  
et réglable de 28 à 96 mm



Ouvrir le vantail au maximum, présenter l'arrêteur  
sur embase en extrémité de vantail puis effectuer  
un marquage au sol (en aucun cas, l'arrêteur ne  
devra être positionné sur le battent)



Percer avec un foret Ø12, Insérer les chevilles à l'aide d'un marteau puis retirer les vis + rondelles. Fixer  
l'embase et insérer les caches vis



Ajuster le tube à l'aide d'une scie à métaux

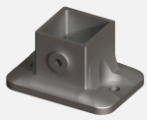


Serrer le tube avec la vis pointeau



# Montage tubes d'arrêt sur embase (option) (2/2)

## Composants nécessaires



Embbase

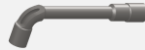


Chevilles M8  
(Qté 2)



Cache vis + vis  
pointeau

## Outils nécessaires



Clé de 13



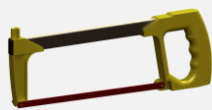
Crayon



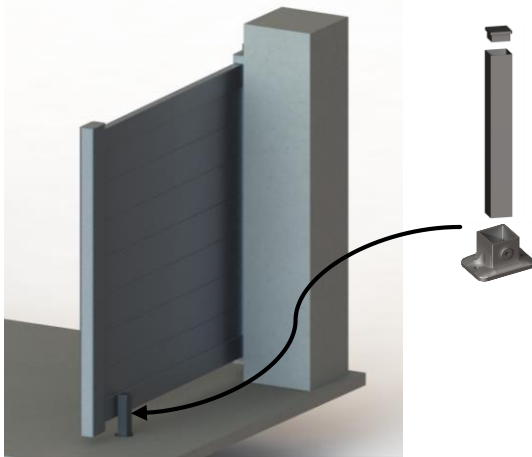
Perforateur  
+ foret Ø12



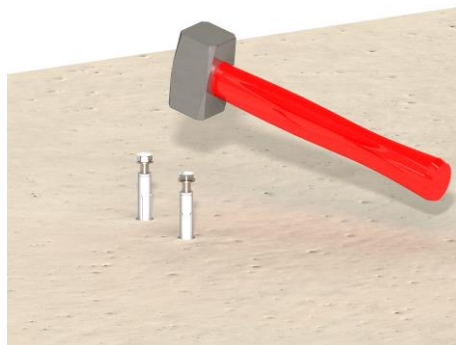
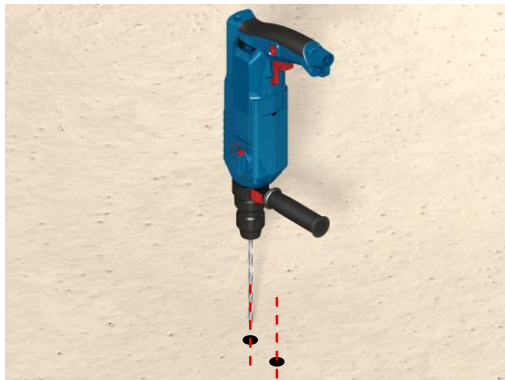
Marteau



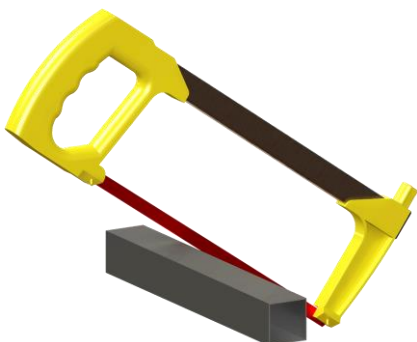
Scie à  
métaux



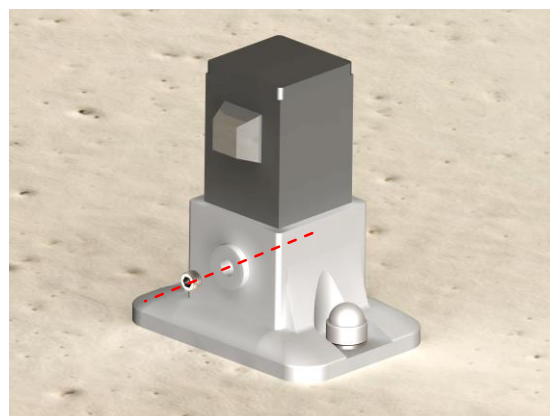
Ouvrir le vantail au maximum, présenter le tube sur embase à l'endroit souhaité puis effectuer un marquage au sol



Percer avec un foret Ø12 adapté au support. Insérer les chevilles à l'aide d'un marteau puis retirer les vis + rondelles. Fixer l'embase et insérer les caches vis



Ajuster le tube à l'aide d'une scie à métaux



Serrer le tube avec la vis pointeau



Nettoyez régulièrement autour du portail.

Vérifiez le bon fonctionnement de la serrure et sa bonne fixation.

Utilisez un lubrifiant en spray du type paraffine pour entretenir la serrure et les gonds régulièrement et avant la première utilisation.

Contrôlez et resserrez régulièrement les boulons et les fixations.

Le lavage au nettoyeur à haute pression est déconseillé au-dessus de 1 bars et au minimum à 1 mètre.

Utilisez un produit neutre, spécifique à l'aluminium et au PVC tel un shampoing de voiture.

Ne jamais utiliser d'eau de javel pure ou faiblement diluée, d'acétone ou tout autre produit d'entretien (liquide vaisselle ...).

Rinçage à l'eau savonneuse uniquement, un nettoyage régulier conseillé (tous les 2 mois).

**Prévoyez une fréquence plus rapprochée si l'ambiance comporte des agents agressifs.**

Situation	Atmosphère	Fréquence
Zone rurale	Peu agressive	1 fois / an
Centre urbain peu dense	Peu agressive	1 fois / an
Centre urbain dense	Agressive	2 fois / an
Littoral, zone industrielle	Très agressive	2 fois / an

### Un portail motorisé demande plus d'attention :

-Vérifiez les fixations du moteur.

-Vérifiez son bon fonctionnement manuellement.

-Vérifiez l'intérieur du coffret contenant la carte électronique.

-Coupez le courant et vérifiez le fonctionnement de la batterie, si celle-ci est présente.

- Nettoyez les photos cellules et tous les accessoires.

### Service après-vente

Tout produit appelé à bénéficier de la garantie doit en effet être, au préalable, soumis au service après-vente du vendeur dont l'accord est indispensable pour toute intervention.

Le fabricant aura la possibilité de vérifier les produits sur place ou de demander le retour. En aucun cas le retour ne pourra être décidé ultérieurement par l'acheteur.

Les frais et risques de retour des produits présumés défectueux sont à la charge de l'acheteur sauf préavis contraire.





**LE TRI  
+ FACILE**

PROSPECTUS

