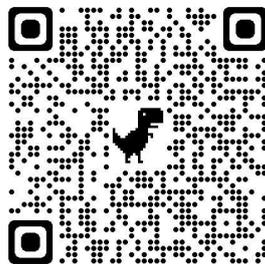


Notice de montage portail aluminium battant semi-ajouré en kit



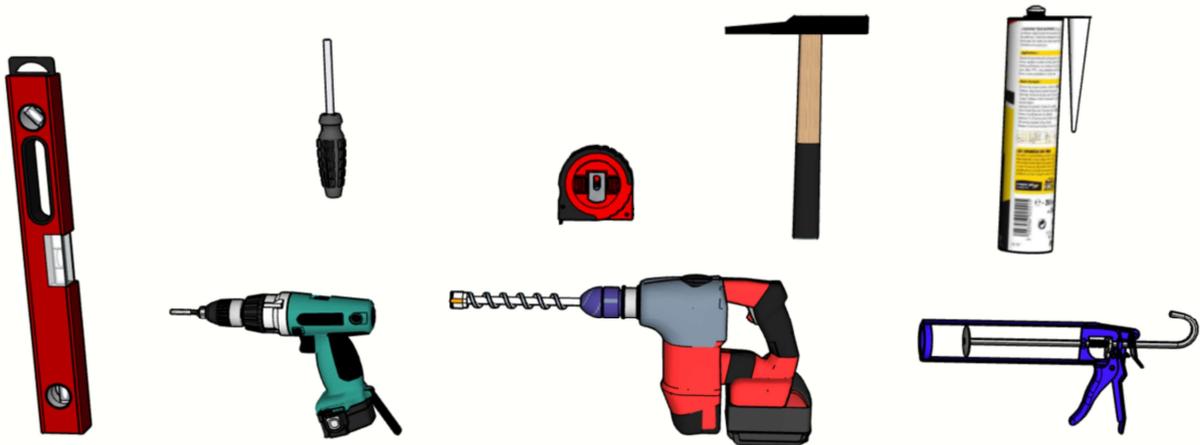
- Temps de montage : 1h30
- Nombre de personne : 2 (possible à une personne en 2h30)
- Niveau de difficulté : Débutant



QR-code des photos réelles du montage du portail

Notice de montage portail aluminium battant semi-ajouré en kit

Matériel nécessaire :

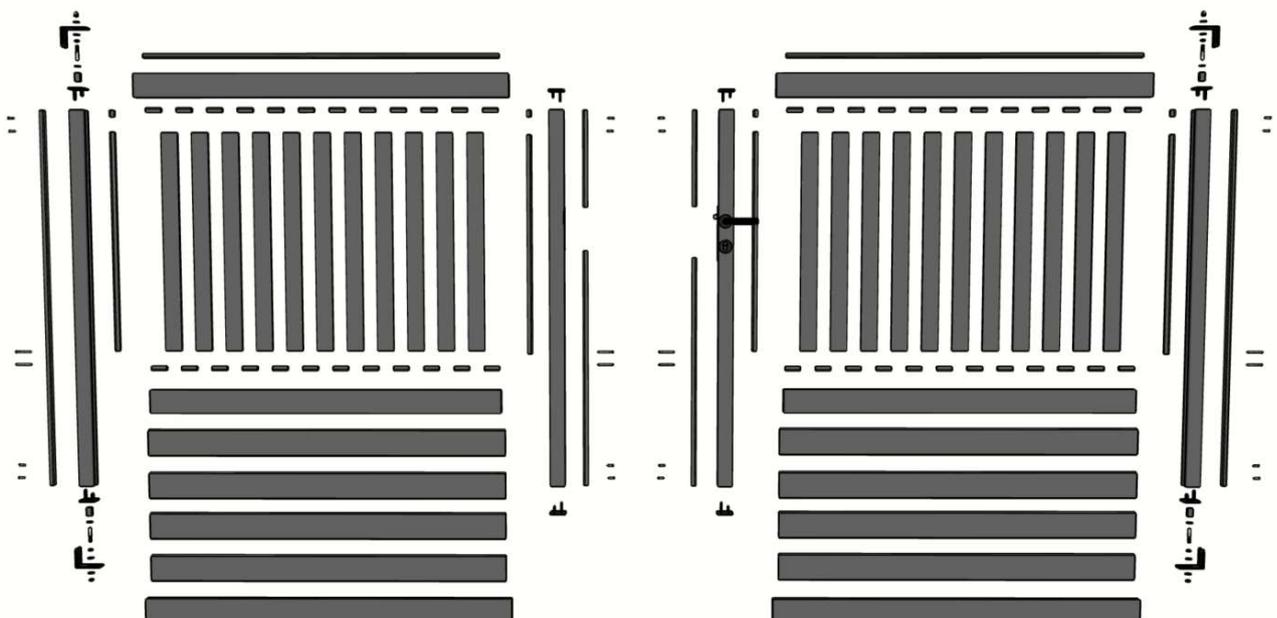


Niveau + Visseuse / tournevis porte embout + Mètre ruban + Marteau + Perforateur (fôret de 8mm) + Pistolet à PU + une cartouche de colle PU (Polyuréthane) grise.

Attention : Veillez toujours à ce que votre espace de travail soit propre et veillez à protéger tous les éléments pour éviter les rayures sur la peinture du portail.

Contenu des colis :

Vue éclatée de tous les éléments du portail (hors fixation sur sol et poteau / mur) :



Notice de montage portail aluminium battant semi-ajouré en kit

Comment bien préparer le montage du portail ?

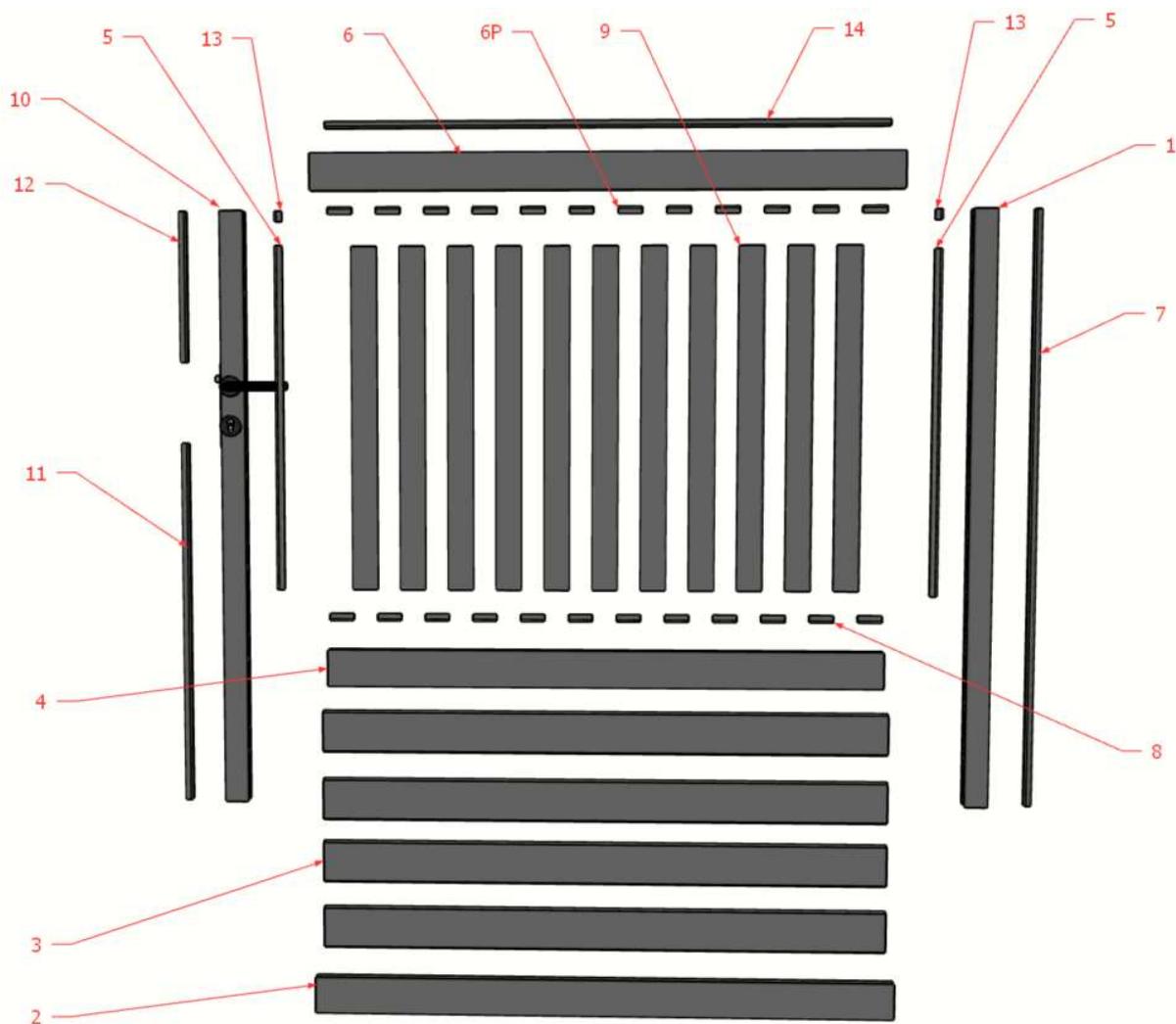
Le kit est divisé en 2 colis correspondant aux 2 battants du portail : le colis "P" correspond au battant principal tandis que le colis "S" correspond au battant secondaire, chaque colis est prévu pour contenir tous les profils et accessoires pour monter un battant entièrement et indépendamment de l'autre.

Cependant, la butée (ou sabot) ainsi que l'embout torx et la clé plate se trouvent dans le colis du battant P.

Le battant principal "P" est celui avec la poignée et la serrure alors que le battant "S" est celui comprenant la gâche.

Note : Le kit est prévu pour que le battant principal soit celui de droite (vue extérieure) mais il est tout à fait possible, en suivant la méthode en fin de notice, de mettre le battant principal à gauche par une simple manipulation sur la serrure (rotation du demi-tour / pêne).

Vue éclatée des profils d'un battant avec référence (ici le battant principal avec poignée) :

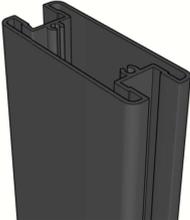
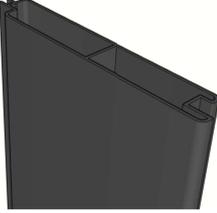


Notice de montage portail aluminium battant semi-ajouré en kit

Nomenclature des profils correspondant à la vue éclatée de la page précédente :

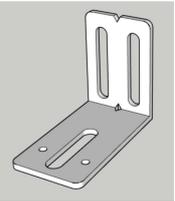
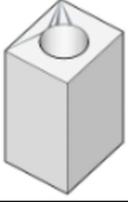
Nom	Quantité	Dimensions	Référence
Montant intérieur	2	1 465 mm	10
Montant extérieur	2	1 465 mm	1
Traverses basses	2	1 434 mm	2
Traverse haute	2	1 434 mm	6
Traverse centrale	2	1 361 mm	4
Lames verticales	22	850 mm	9
Lames horizontales	8	1 390 mm	3
Capot latérale portail	2	1 465 mm	7
Capots sous serrure	1	885 mm	11
Capots au-dessus de serrure	1	363 mm	12
Capots sous gâche	1	931 mm	11
Capots au-dessus de gâche	1	367 mm	12
Capot supérieur portail	2	1 361 mm	14
Capot parallèle lames verticales	4	850 mm	5
Capots haut poteaux	4	25 mm	13
Capots inter-lames verticales	48	58 mm	8

Les différents profils du portail en kit :

				
Montant	Traverse	Lame horizontale	Lame verticale	Capot
Ref. dans la nomenclature : <ul style="list-style-type: none"> • 1 • 10 	Ref. dans la nomenclature : <ul style="list-style-type: none"> • 2 • 4 • 6 	Ref. dans la nomenclature : <ul style="list-style-type: none"> • 3 	Ref. dans la nomenclature : <ul style="list-style-type: none"> • 9 	Ref. dans la nomenclature : <ul style="list-style-type: none"> • 5 • 7 • 8 • 11 • 12 • 13 • 14

Notice de montage portail aluminium battant semi-ajouré en kit

Liste de la totalité des accessoires contenus dans les colis :

Serrure	Gâche	Barillet	Poignée	Sabot central	Gond
					
Qté : 1	Qté : 4				
Capot montant ext	Capot montant int	Adaptateur	Axe		
					
Qté : 4	Qté : 4	Qté : 4	Qté : 4		
Vis DIN7981 Ø4.8x32mm	Vis DIN7981 Ø4.8x60mm	Vis DIN7504 Ø4.8x32mm	Cheville M8	Ecrou borgne M10	Ecrou fin M10
					
Qté : 16	Qté : 8	Qté : 6	Qté : 10	Qté : 2	Qté : 6
Rondelle M10	Embout torx T25	Clé plate	Cartouche PU gris		
					
Qté : 12	Qté : 1	Qté : 1	Qté : 1		

Notice de montage portail aluminium battant semi-ajouré en kit

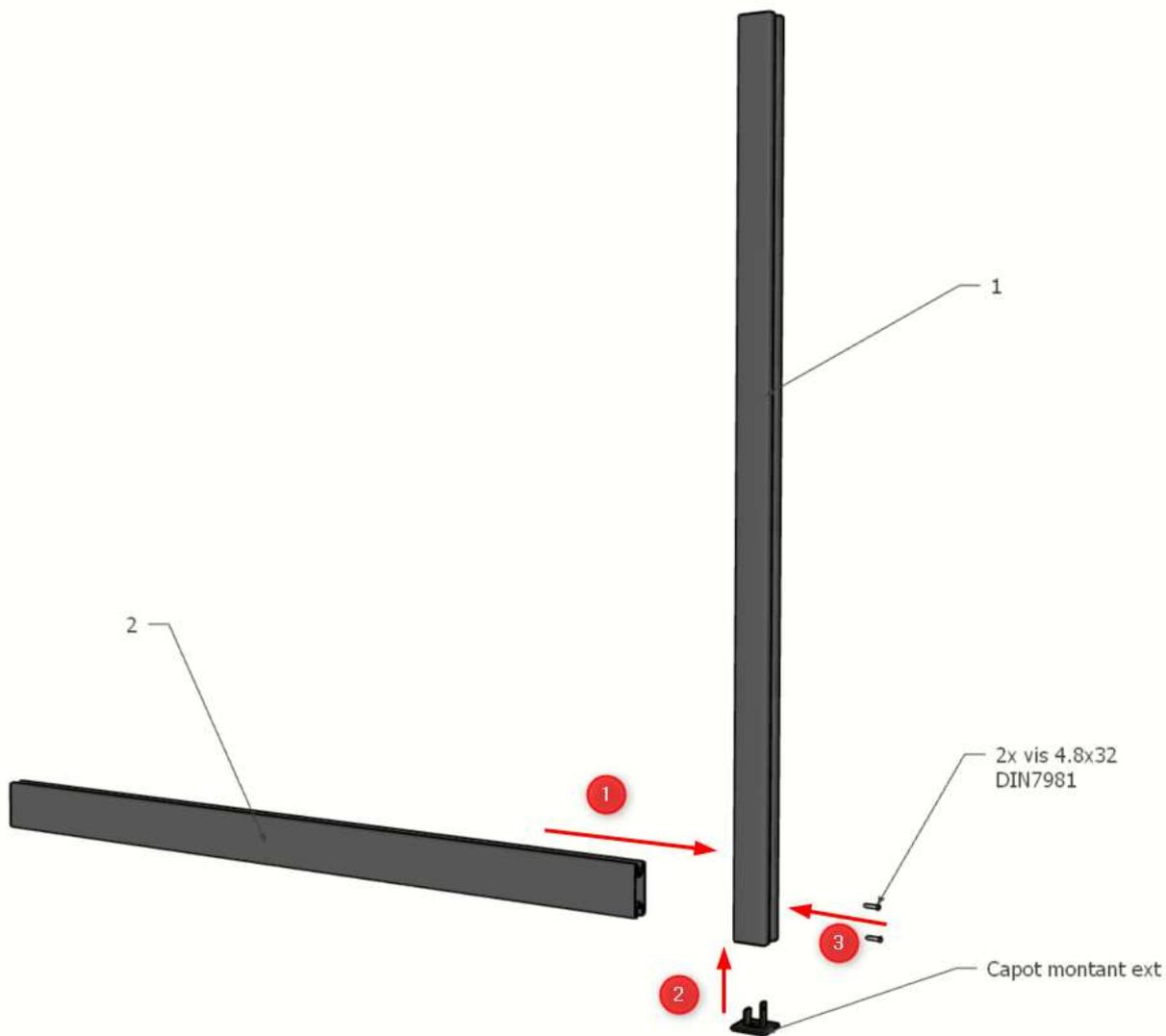
Montage du premier battant - le battant principal "P" :

Dans chaque colis les profils sont numérotés de 1 à 14, ce qui correspond à l'ordre de montage, avant de commencer l'assemblage, il faut donc bien repérer les étiquettes avec les numéros.

Attention : Pour chaque étape d'assemblage sans vis de fixation, il faudra appliquer une petite dose de colle PU (un cordon de 3 cm) le long des barres afin de maintenir les barres et ainsi, éviter les vibrations et bruits parasites.

1.

La première étape consiste à encastrer la traverse basse **2** dans le montant **1** avec le "capot montant ext" et de la fixer avec **deux vis 4.8x32 DIN 7981** :

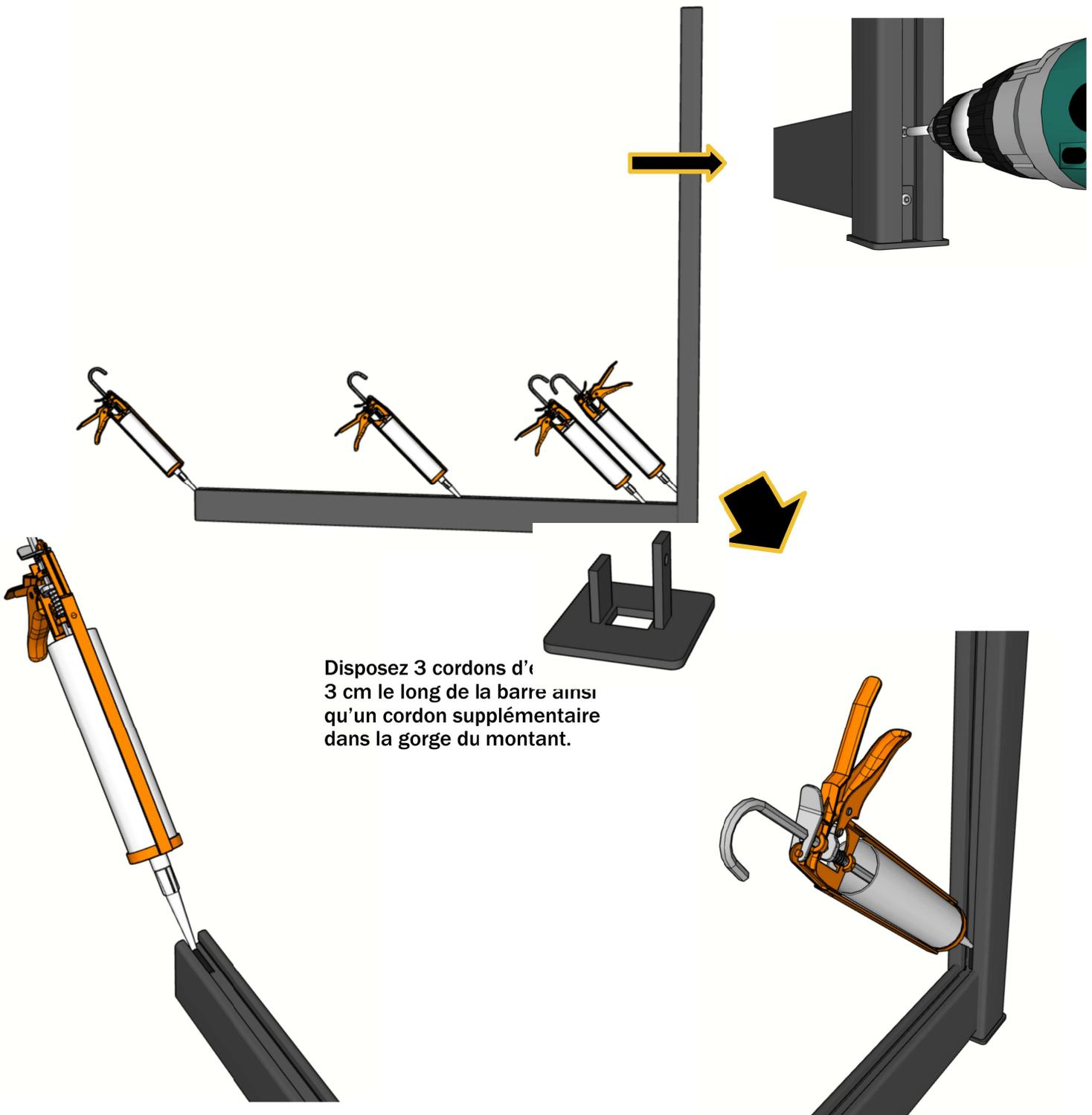


Notice de montage portail aluminium battant semi-ajouré en kit

2.

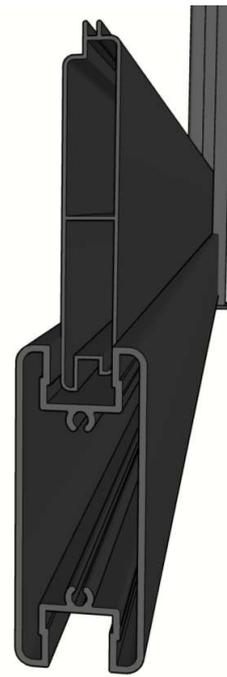
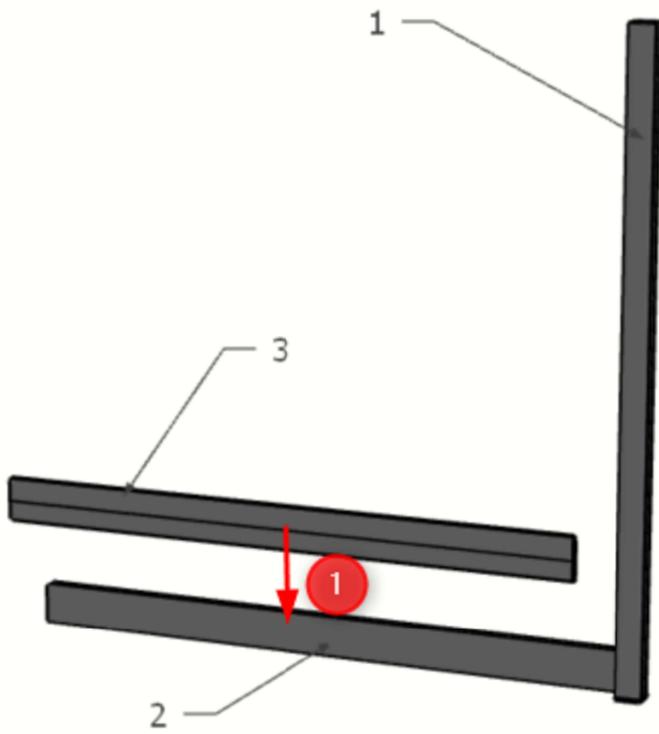
La seconde étape consiste à enfiler les lames horizontales 3 dans la traverse et le montant et de les fixer à l'aide de la colle PU et du pistolet comme ci-dessous :

Astuce : Pour faciliter l'insertion des vis, il est possible d'ajouter une petite boulette de colle PU au niveau des trous d'insertion des vis.

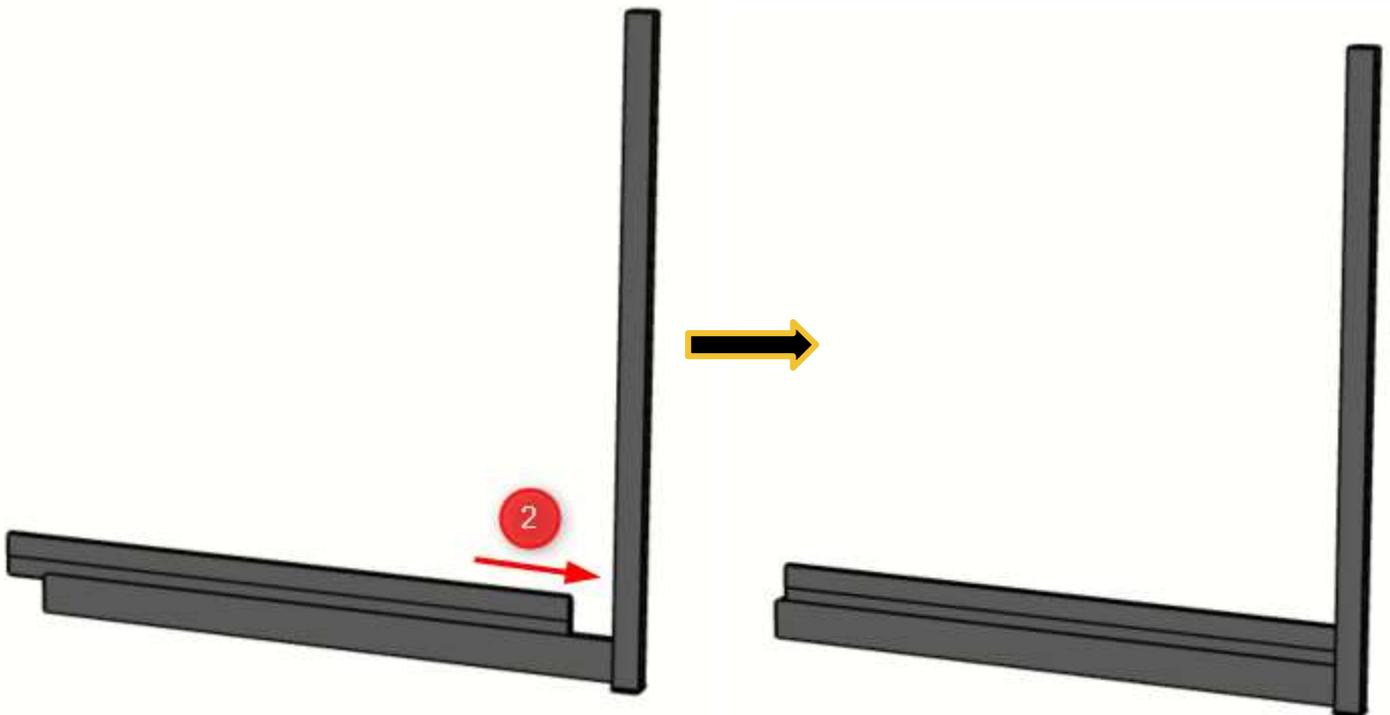


Notice de montage portail aluminium battant semi-ajouré en kit

Ensuite insérer la première des quatre lames horizontale **3** de la manière suivante :



Sens de la lame
dans la traverse



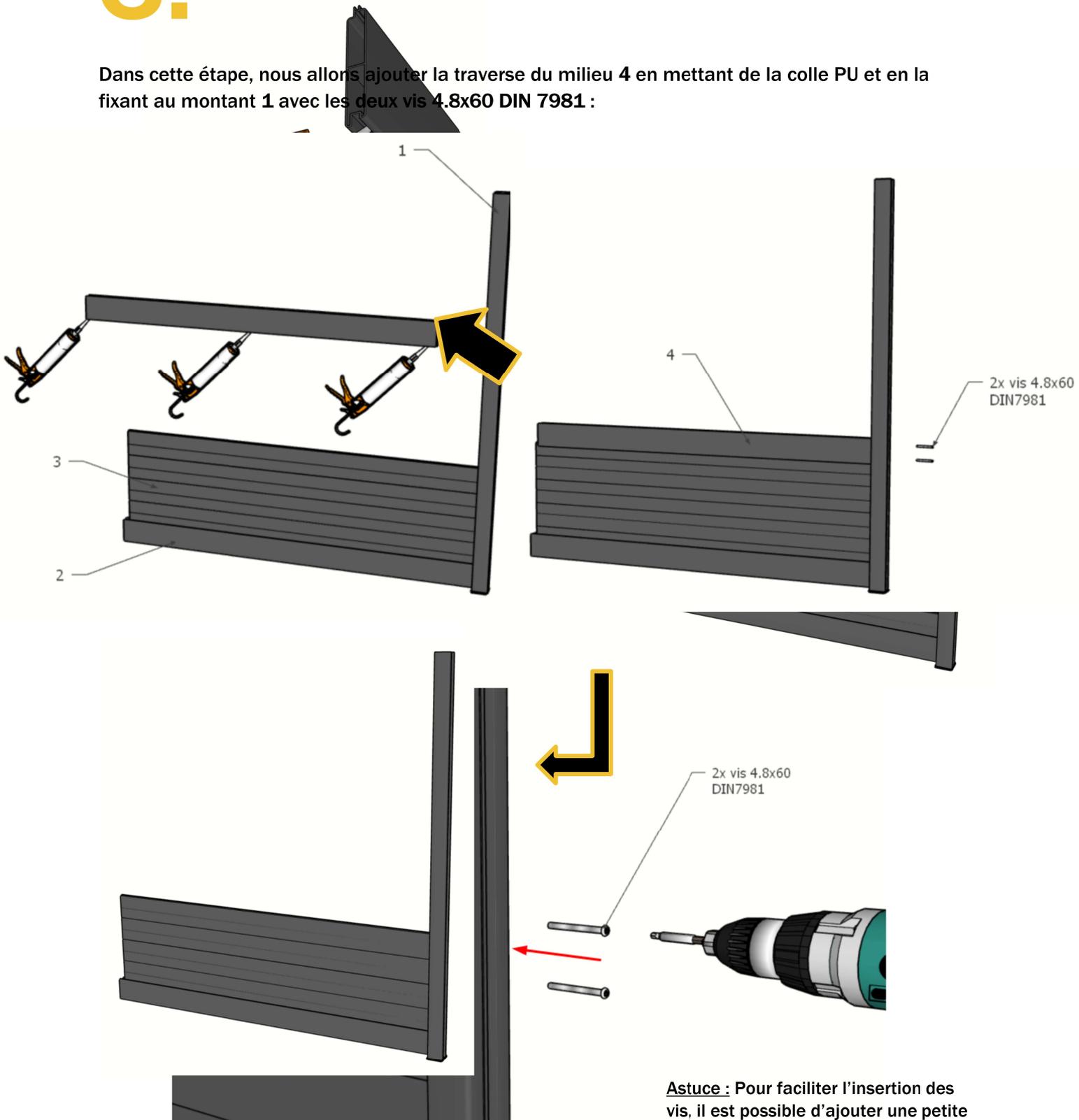
Notice de montage portail aluminium battant semi-ajouré en kit

Puis répéter l'opération pour les 3 autres lames **3** en mettant de la colle PU dans la gorge de chaque lame (3 cordons) ainsi que dans la gorge du montant.

Notice de montage portail aluminium battant semi-ajouré en kit

3.

Dans cette étape, nous allons ajouter la traverse du milieu 4 en mettant de la colle PU et en la fixant au montant 1 avec les deux vis 4.8x60 DIN 7981 :

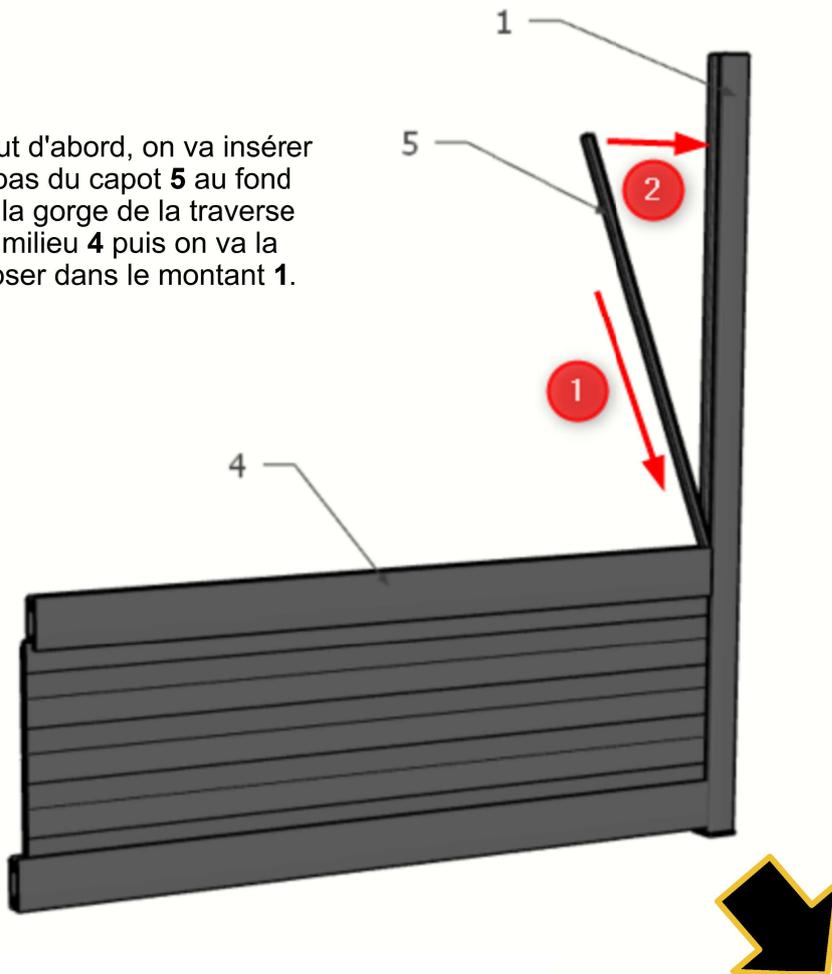


Notice de montage portail aluminium battant semi-ajouré en kit

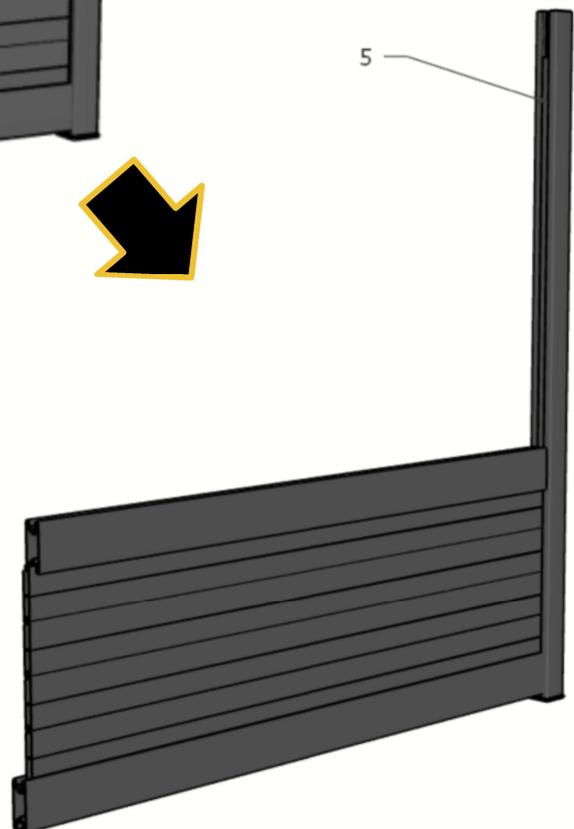
4.

Dans cette étape, nous allons clipser le capot **5** sur le montant **1** puis nous ajouterons la dernière traverse de ce battant (la traverse haute **6**) de la même manière que nous l'avons fait pour la traverse basse avec un "capot montant ext" et deux vis **4.8x32 DIN 7981**. Puis nous clipserons le capot **7** au montant **1**.

Tout d'abord, on va insérer le bas du capot **5** au fond de la gorge de la traverse du milieu **4** puis on va la clipser dans le montant **1**.

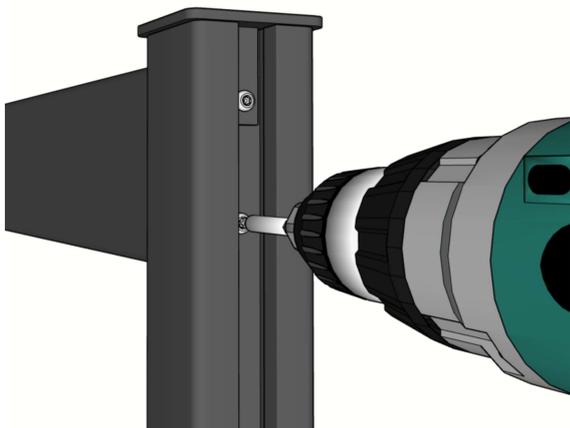
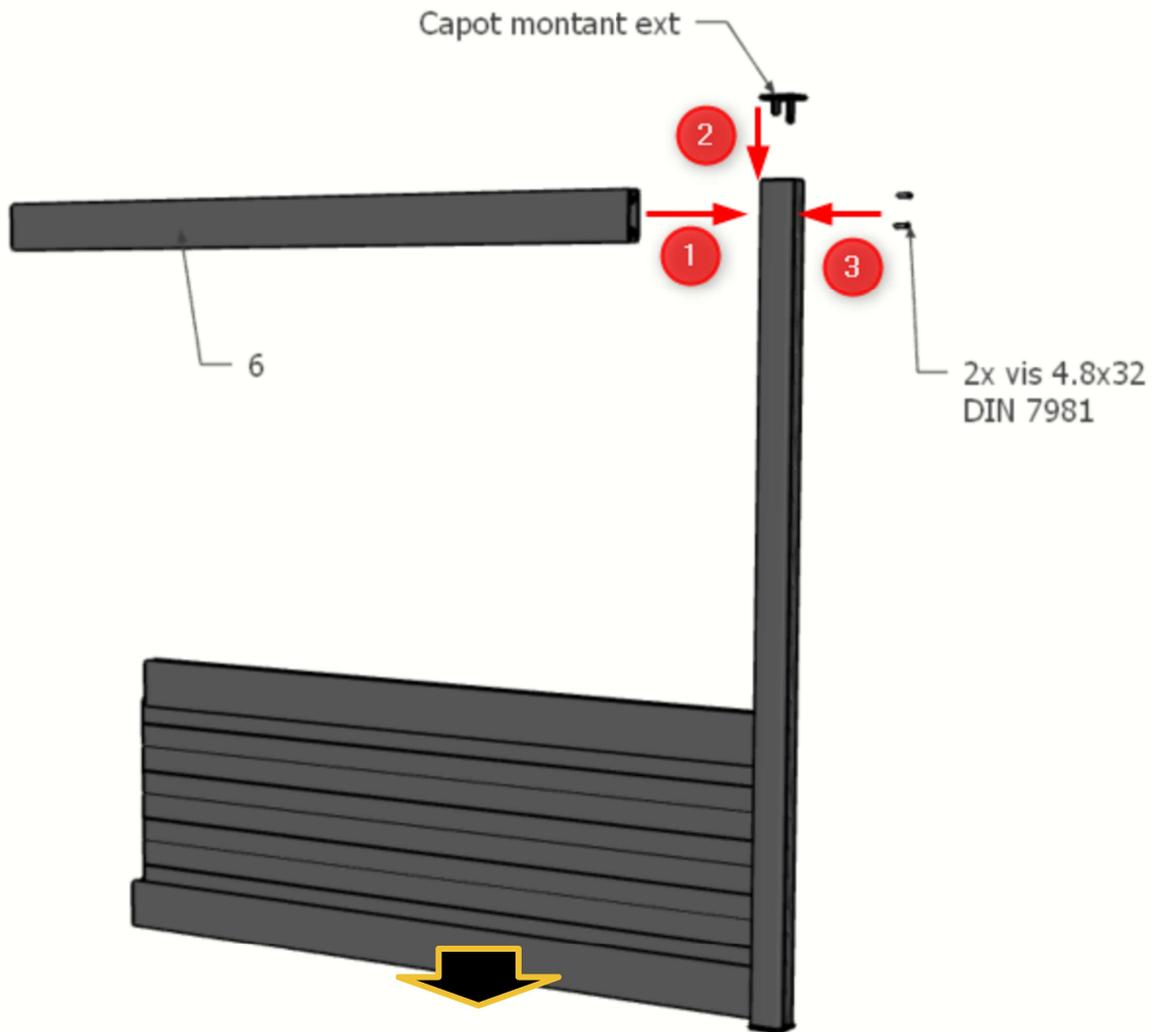


Note : Clipser le capot suffit à son maintien en position. Cependant il est possible de renforcer ce maintien en mettant de la colle PU dans la gorge du montant avant de clipser le capot.



Notice de montage portail aluminium battant semi-ajouré en kit

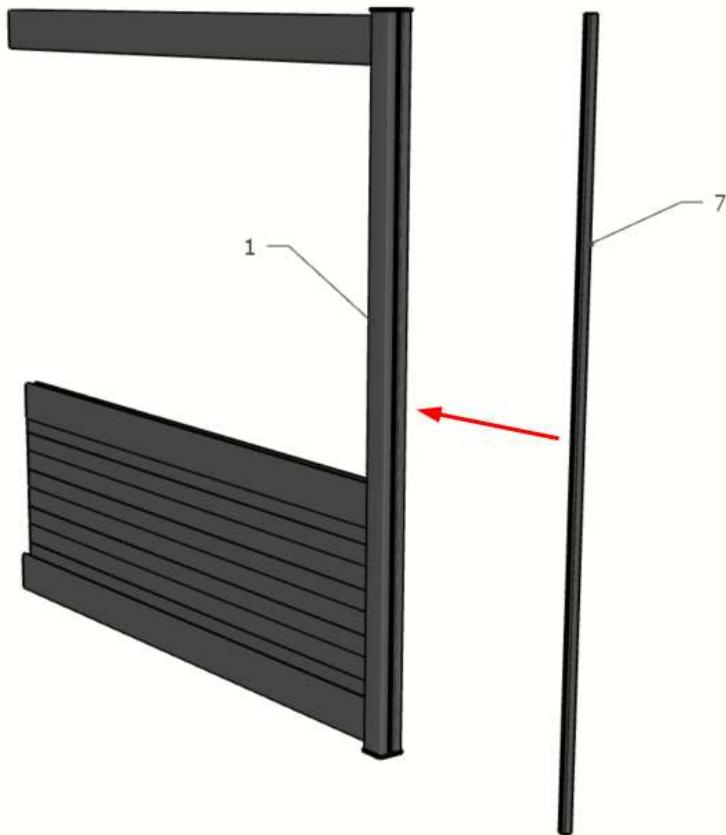
On encastre maintenant la traverse haute 6 dans le montant 1 comme on l'a fait lors de l'étape 1.



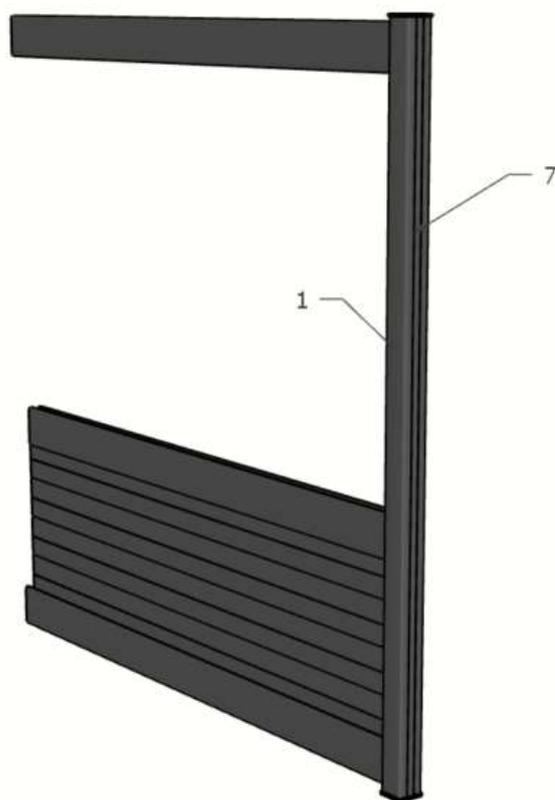
Astuce : Pour faciliter l'insertion des vis, il est possible d'ajouter une petite boulette de colle PU au niveau des trous d'insertion des vis.

Notice de montage portail aluminium battant semi-ajouré en kit

Pour terminer cette étape, il faut simplement clipser le capot 7 dans le montant 1 afin de cacher toutes les vis du montant :



Note : Clipser le capot suffit à son maintien en position. Cependant il est possible de renforcer ce maintien en mettant de la colle PU dans la gorge du montant avant de clipser le capot.

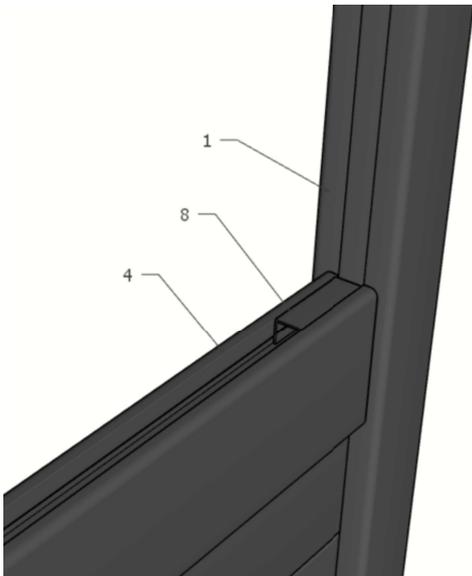
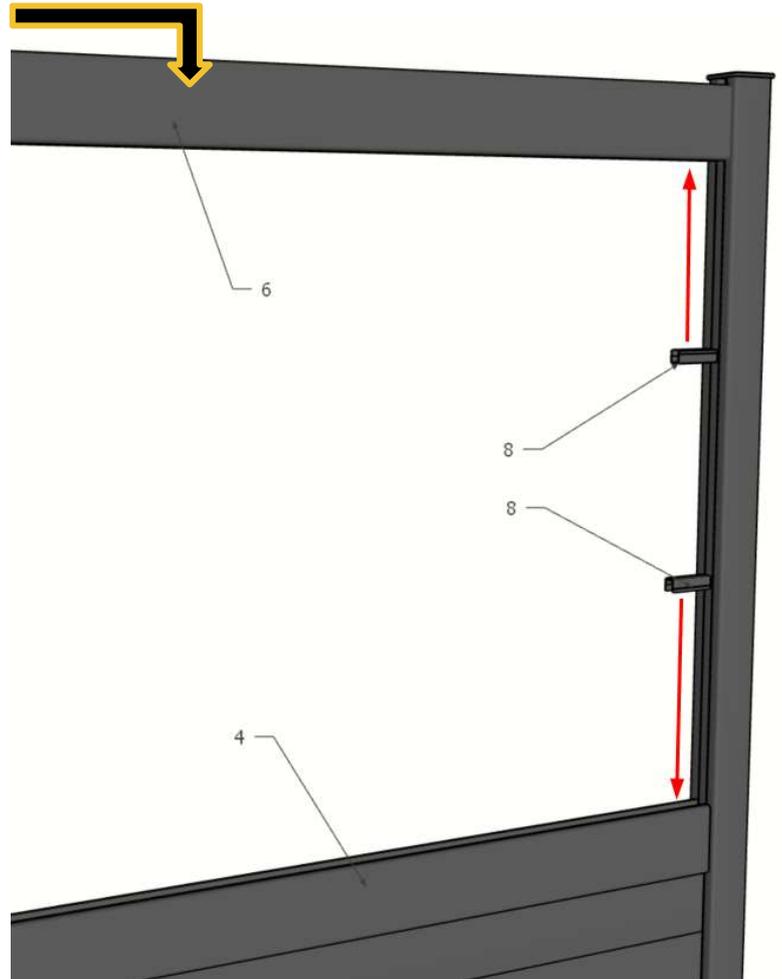
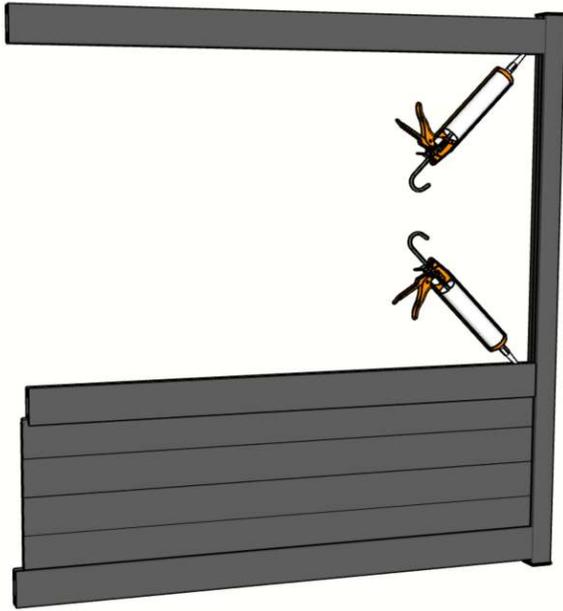


Notice de montage portail aluminium battant semi-ajouré en kit

5.

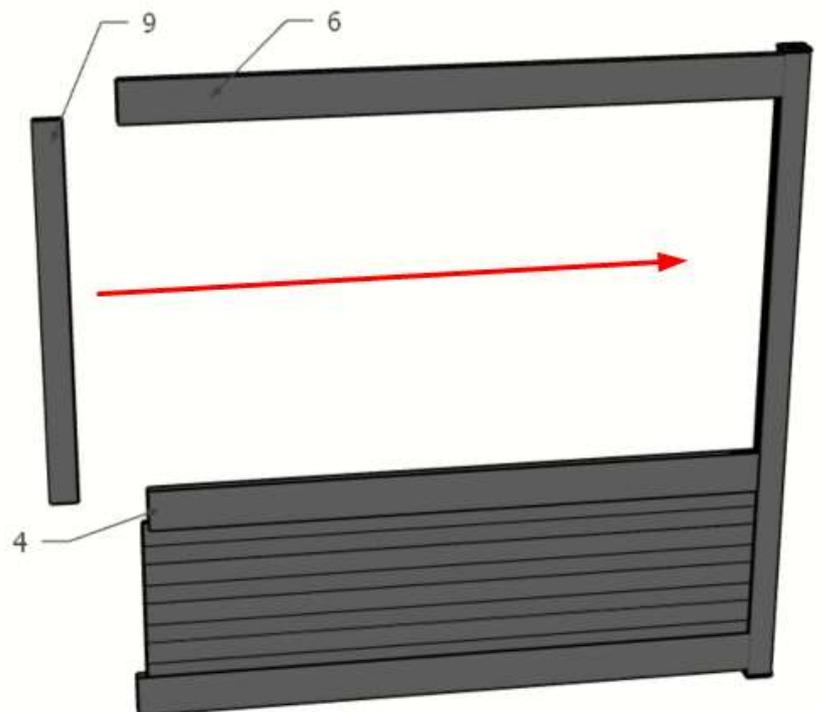
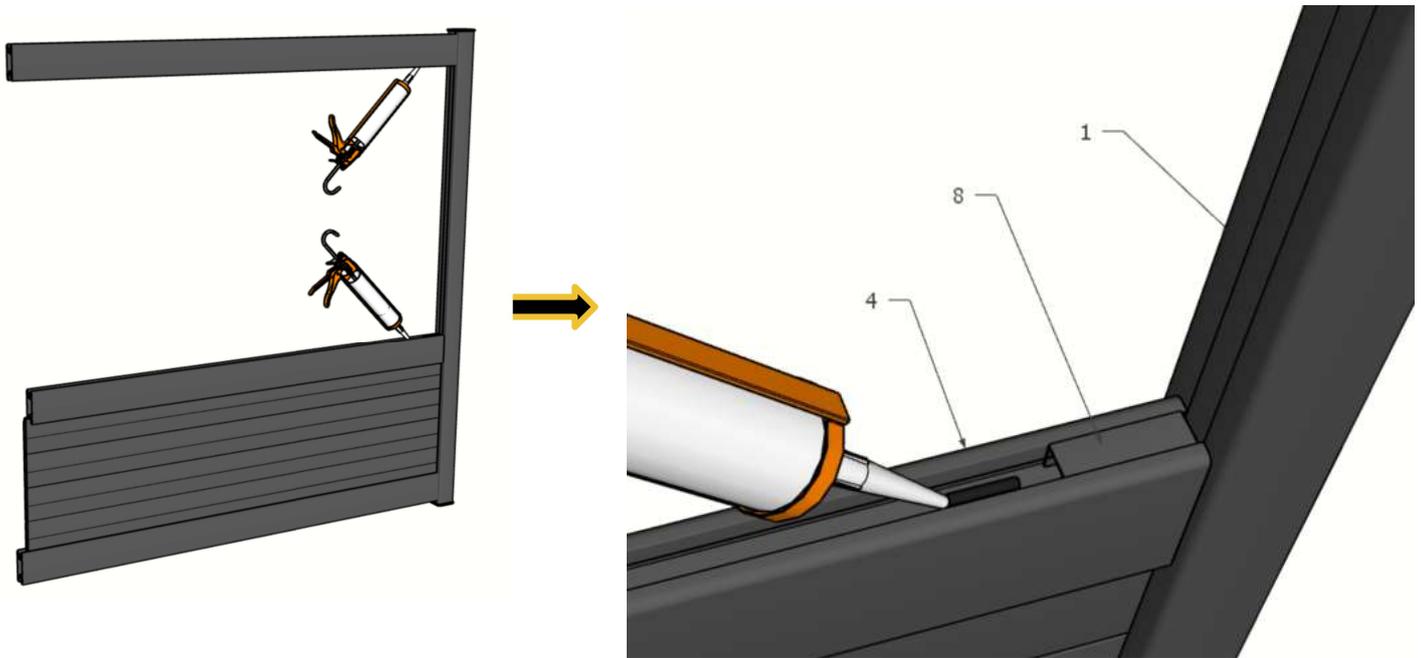
Dans cette étape, nous allons ajouter les lames verticales 9 ainsi que les petits capots 8 qui servent d'entretoises entre chaque lame verticale.

Tout d'abord, il faut clipser deux capots 8 (un dans la gorge du dessus de la traverse du milieu 4 et un dans la gorge du dessous de la traverse haute 6) après avoir mis un cordon de la colle PU :



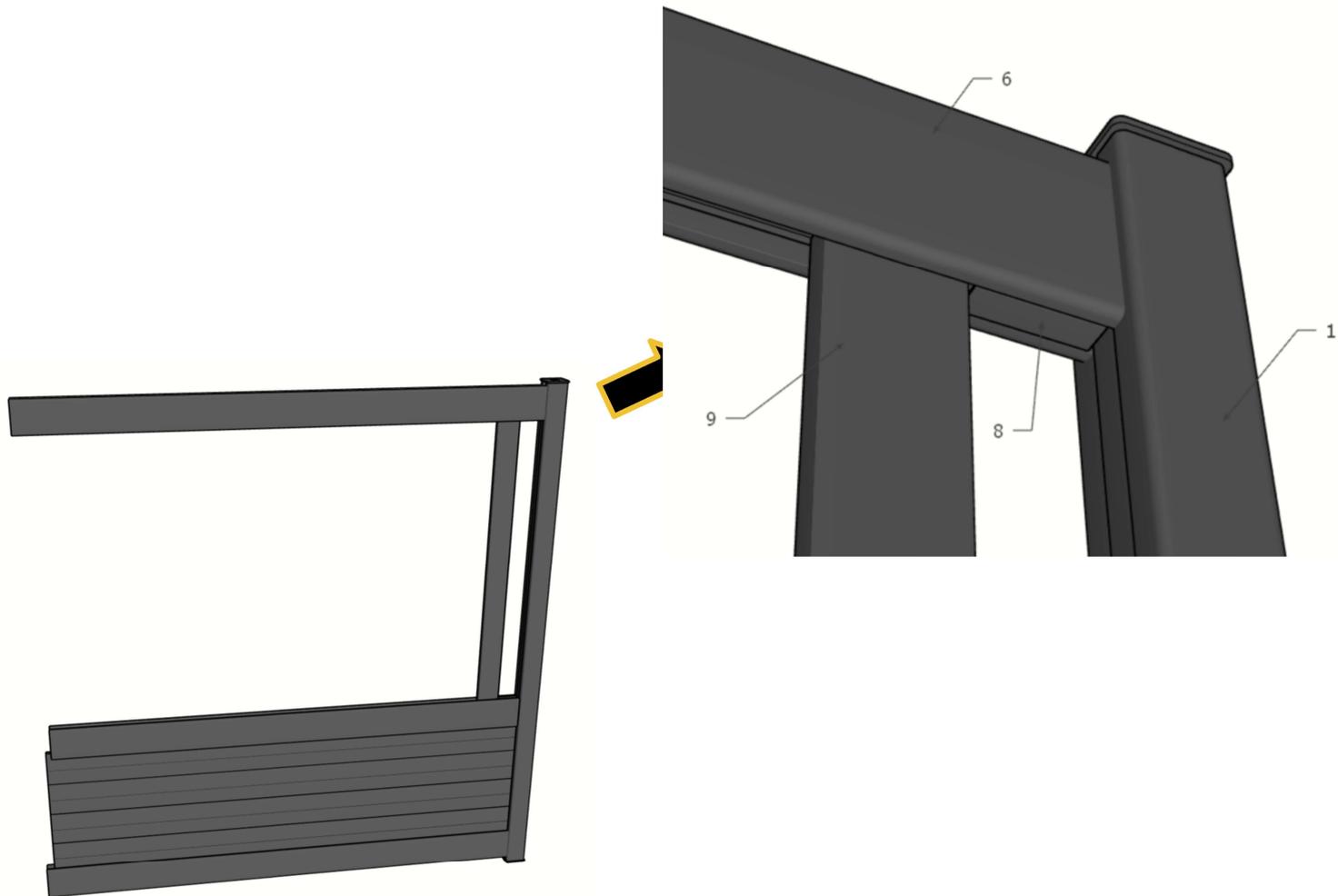
Notice de montage portail aluminium battant semi-ajouré en kit

Maintenant que les deux premiers capots **8** sont clipsés, on peut ajouter de la colle PU à côté et insérer une lame verticale **9** en la faisant glisser dans les gorges des traverses **4** et **6** :



Notice de montage portail aluminium battant semi-ajouré en kit

On encastre la lame horizontale 9 jusqu'en butée :



On répète ensuite l'opération jusqu'au bout des deux traverses, on a normalement mis onze lames verticales 9, douze petits capots 8 dans la traverse haute (gorge du dessous) et douze autres petits capots 8 dans la traverse du milieu (gorge du dessus) :

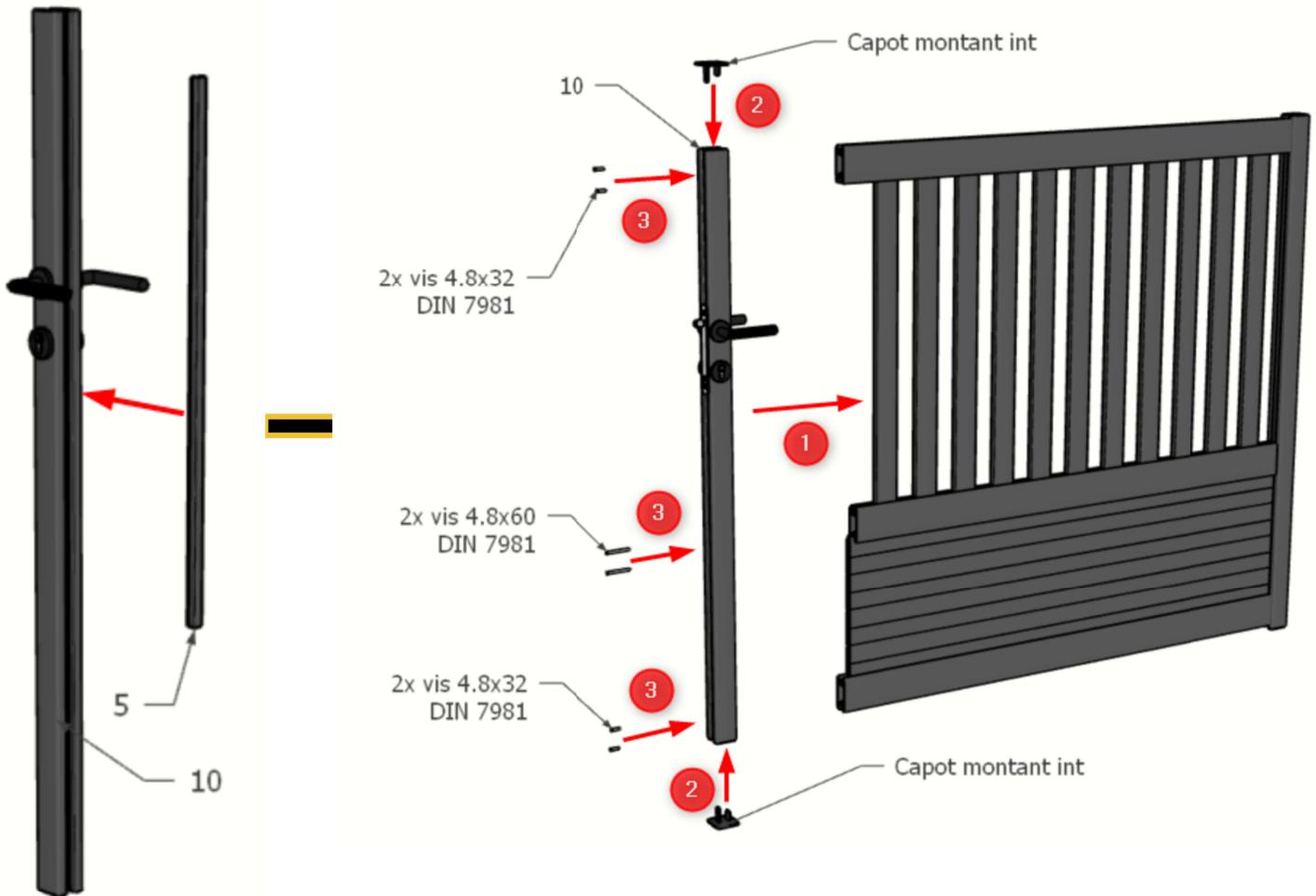


Notice de montage portail aluminium battant semi-ajouré en kit

6.

Dans cette étape, nous allons compléter le battant en ajoutant le deuxième montant, le montant **10** avec les deux “capots montants int”, et en le fixant avec les quatre vis **4.8x32 DIN 7981** et les deux vis **4.8x60 DIN 7981**.

Tout d’abord, on va clipser le deuxième capot **5** dans le montant **10** en le positionnant entre les deux ouvertures faites pour insérer la traverse haute et celle du milieu.



...ot suffit à son maintien en position. Cependant il est possible de renforcer ce maintien en mettant de la colle PU dans la gorge du montant avant de clipser le capot.

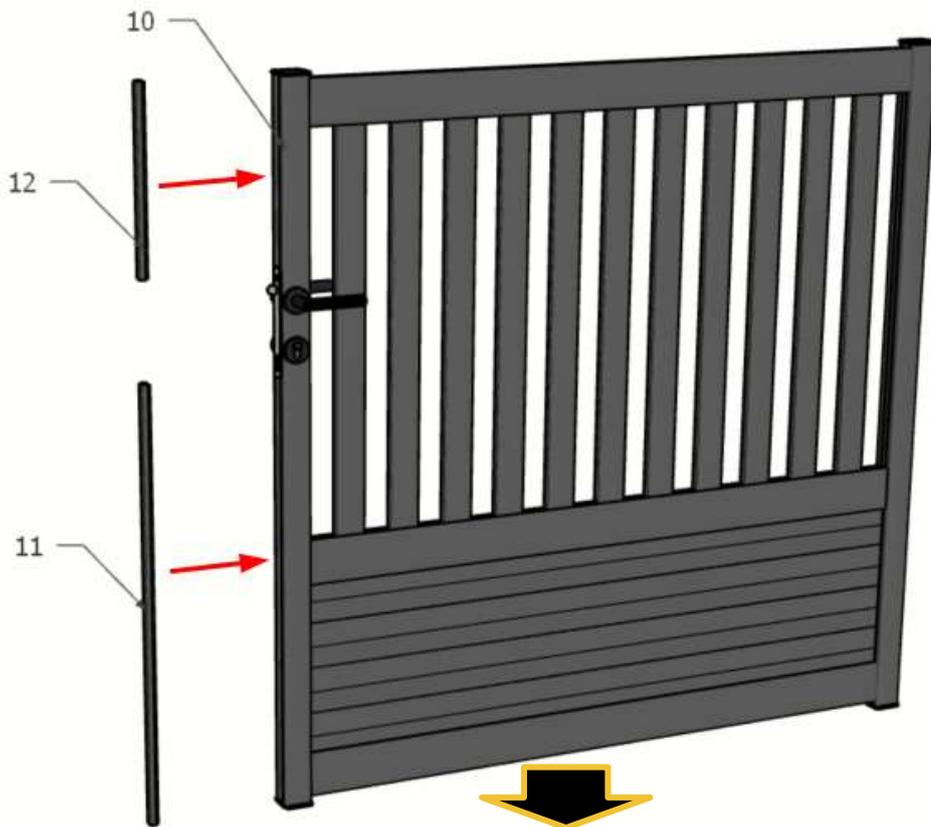


Notice de montage portail aluminium battant semi-ajouré en kit

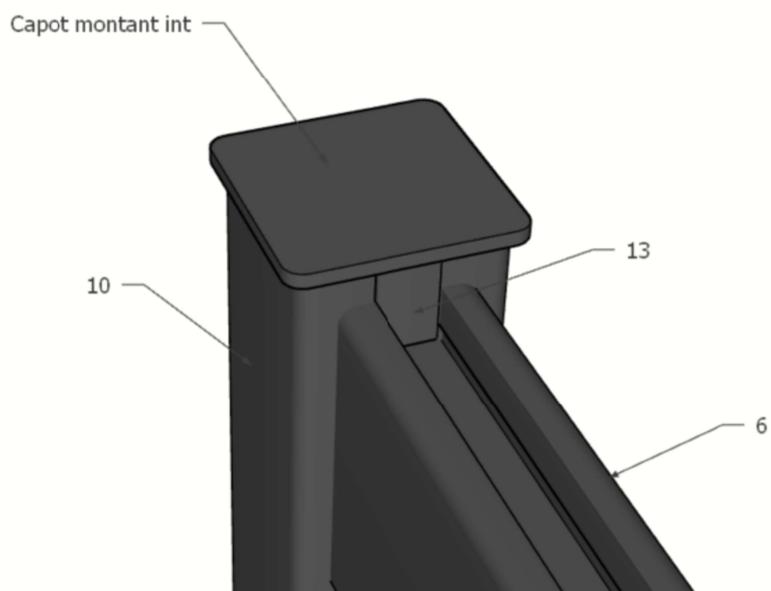
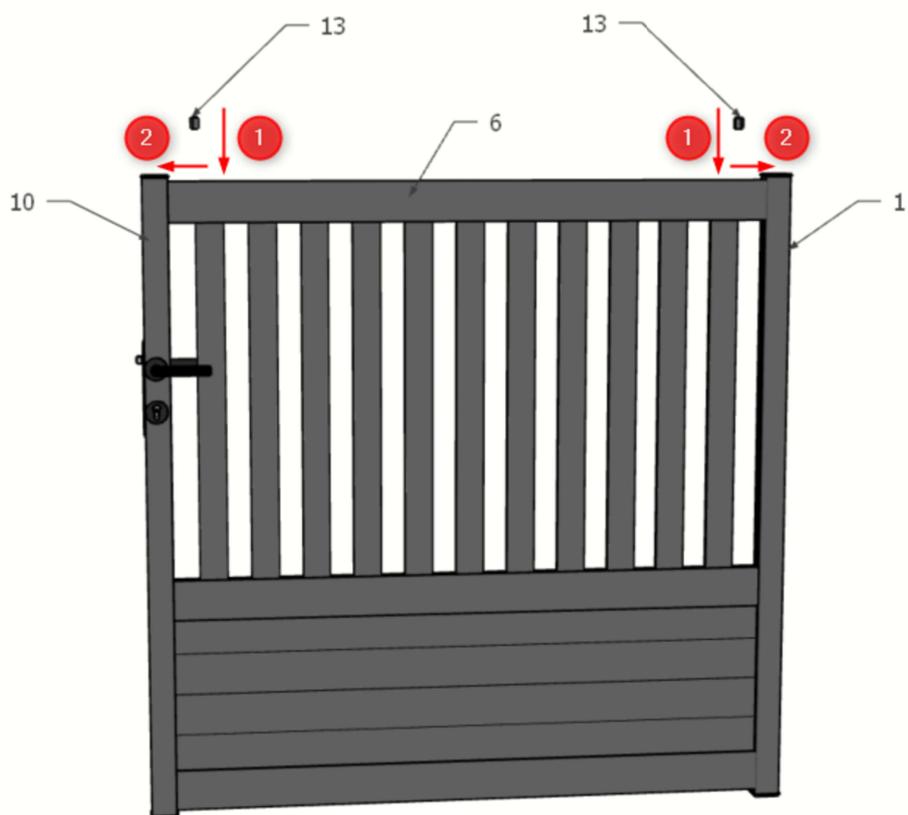
7.

Dans cette dernière étape du montage du battant principal, nous allons clipser tous les capots restants : les capots **11** et **12** qui se positionnent respectivement en dessous et au dessus de la serrure, les deux petits capots **13** tout en haut des montants et le capot **14** qui va se positionner dans la gorge du dessus de la traverse haute.

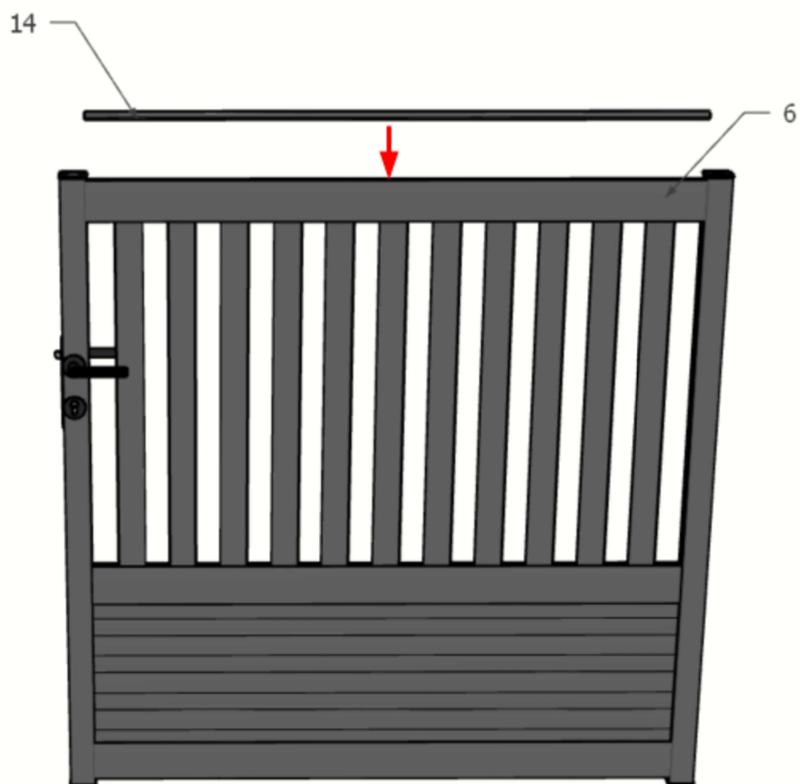
Note pour les capots 11 - 12 - 13 - 14: Clipser les capots suffit à leur maintien en position. Cependant il est possible de renforcer ce maintien en mettant de la colle PU dans la gorge du montant ou de la traverse avant de clipser le capot.



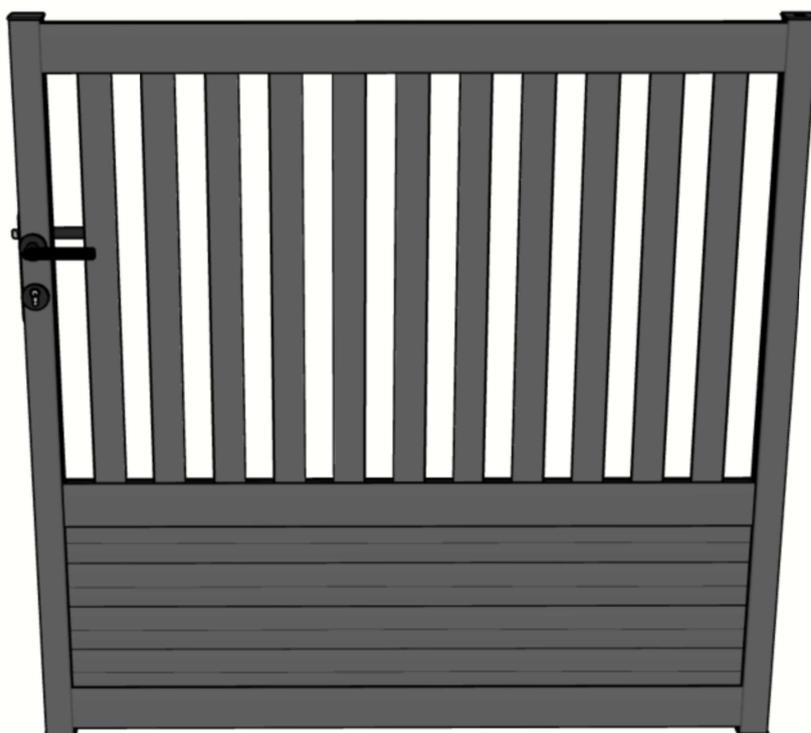
Notice de montage portail aluminium battant semi-ajouré en kit



Notice de montage portail aluminium battant semi-ajouré en kit



Une fois ce dernier capot clipsé, le premier battant (le battant principal P) est terminé.



Notice de montage portail aluminium battant semi-ajouré en kit

Montage du second battant - le battant secondaire "S" :

Pour le battant secondaire, le montage se réalise exactement de la même manière que le battant principal : On part du montant **1** jusqu'au dernier capot **14** en suivant les mêmes étapes pas à pas.



La seule différence est que sur le montant **10** du battant secondaire, il n'y a pas de poignée mais une gâche.



Notice de montage portail aluminium battant semi-ajouré en kit

Comment faire en sorte que le battant principal soit celui de gauche ?

De base, le kit est prévu pour que le battant principal soit celui de droite (vue extérieure) mais il est tout à fait possible, en suivant la méthode suivante, de mettre le battant principal à gauche par une simple manipulation sur la serrure (rotation du demi-tour / pêne).

Premièrement, il faut inverser les positions des deux battants afin de mettre le battant principal (avec la poignée + serrure) à gauche (vue extérieure).

Puis, selon votre version de serrure suivez la procédure correspondante suivante afin de tourner le sens du pêne :

Version 1 - sans démontage de la serrure :

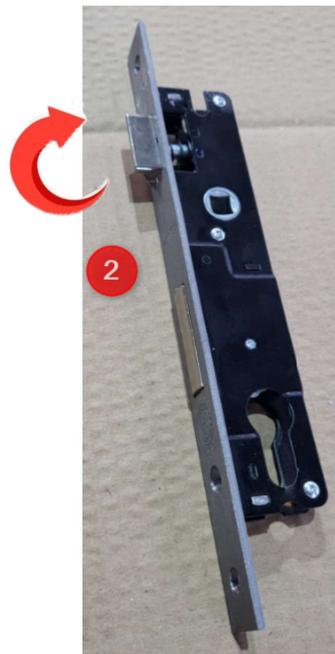
Si vous avez la version de la serrure avec un trou directement dans le pêne, vous pouvez y insérer une clé à laine afin de dévisser la vis et détendre le ressort jusqu'à libérer le pêne et pouvoir le tourner. Ensuite, il faut retendre le ressort en resserrant la vis.

Version 2 - en démontant de la serrure :

Démonter la poignée en dévissant les quatre vis qui la maintiennent (deux côté intérieur, deux côté extérieur).

Ensuite, enlever les trois vis qui maintiennent la serrure et le barillet, retirer le barillet puis la serrure.

Maintenant on va pour voir changer le sens du pêne. Pour cela, il faut dévisser la vis à l'arrière de la serrure avec un tournevis plat afin de détendre le ressort. Une fois que le pêne est libre, on peut le tourner dans l'autre sens puis resserrer le ressort à l'aide de la vis à l'arrière. Puis on remonte le tout.

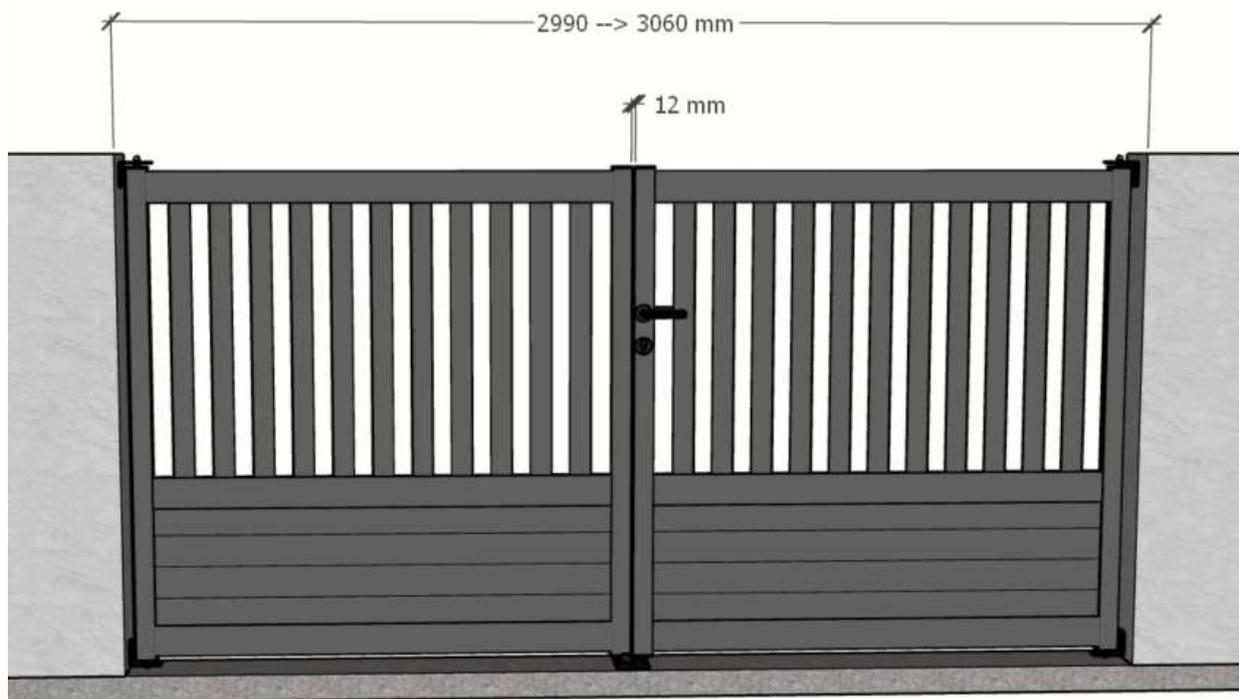


Notice de montage portail aluminium battant semi-ajouré en kit

Procédure de pose et fixation du portail aux murs / poteaux existants :

Attention : Les goujons mécaniques M8x50 fournis et prévus dans le kit sont conçus pour la fixation dans des poteaux bétons pleins. Il faudra adapter les fixations dans l'existant pour tout autre type de matériaux.

La longueur entre poteaux / murs doit être comprise entre 2990 et 3060 mm avec 12 mm de jeu prévu entre les deux battants. La hauteur minimale disponible sous chapeau des poteaux doit être de 1515 mm.



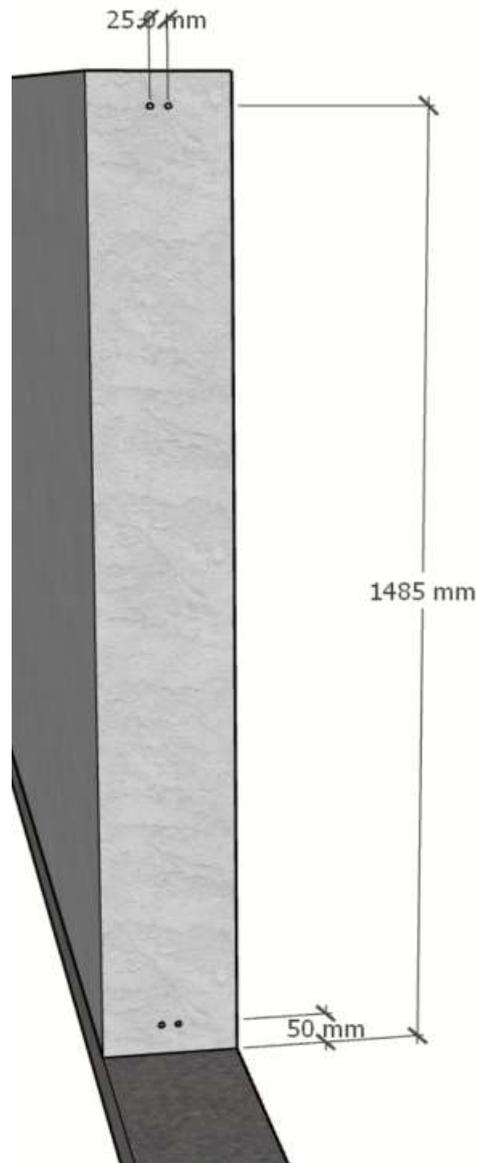
- 1) Dans un premier temps, à l'aide d'un mètre ruban, il faudra veiller à vérifier la largeur disponible entre poteaux en bas des poteaux et en haut des poteaux afin de vérifier le parallélisme.
De plus, il faut également vérifier l'équerrage des poteaux en mesurant les deux diagonales ou à l'aide d'un fil à plomb ou d'un niveau.
Plus le parallélisme et l'équerrage des poteaux est bon, plus l'installation et le fonctionnement du portail sera bon.

Notice de montage portail aluminium battant semi-ajouré en kit

A partir de cette étape et jusqu'à l'étape 5 comprise, la notice expliquera comment fixer et poser UN battant du portail, il faudra ensuite réaliser la même chose de l'autre côté pour l'autre battant.

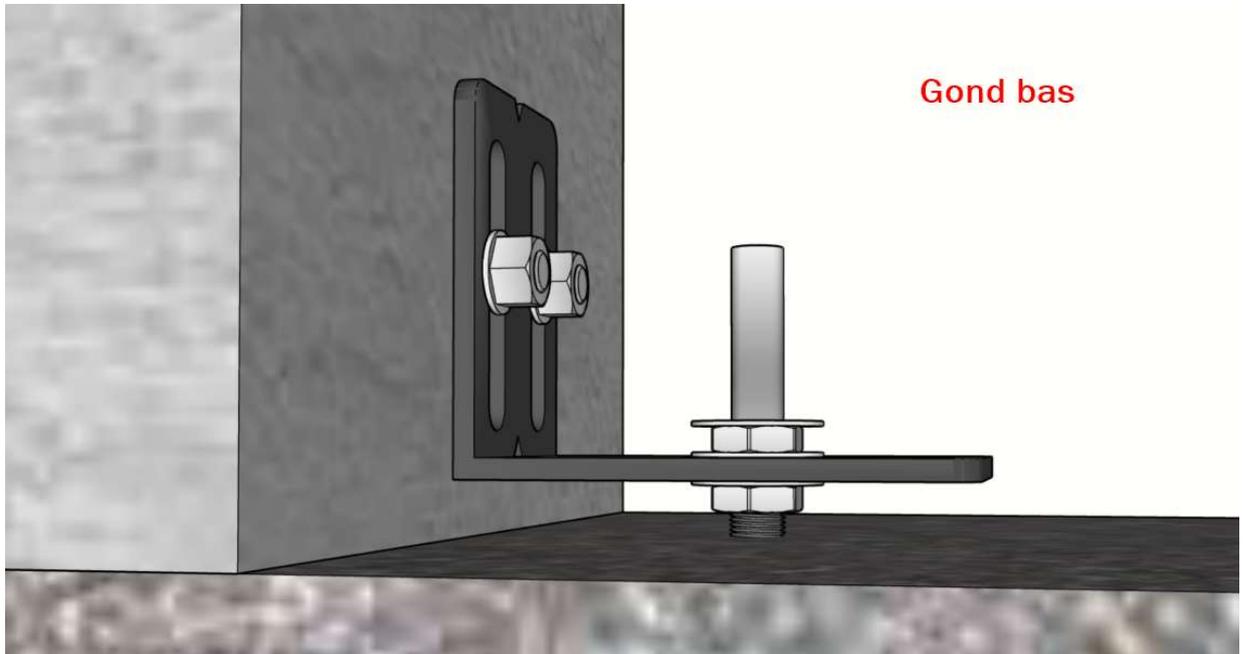
- 2) On va tracer puis percer à l'aide d'un perforateur et d'un forêt à béton Ø8 les quatre trous pour les goujons des gonds (deux à 50 mm du sol espacés de 25 mm et deux autres à 1485 mm du sol en les mettant de niveau avec les premiers).

Attention : les côtes doivent être identique de chaque côté du portail sous réserve que le sol soit de niveau, il faudra sinon adapter et compenser une hausse ou baisse du niveau du sol :



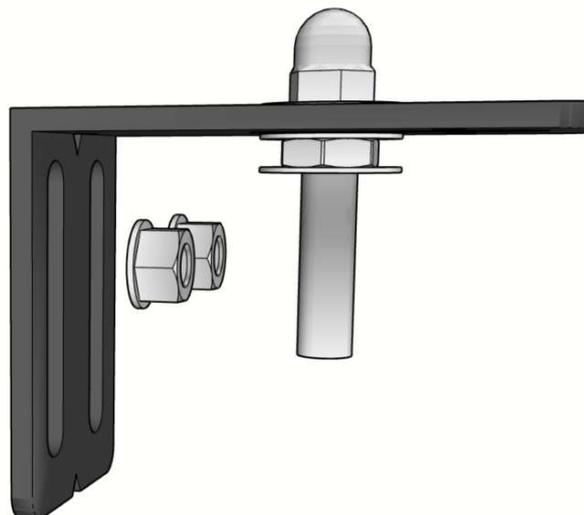
Notice de montage portail aluminium battant semi-ajouré en kit

- 3) On va maintenant insérer les quatre goujons dans les trous à l'aide d'un marteau.
Pour le gond bas, on va mettre en place le gond MAIS on va serrer les écrous des goujons uniquement à la main car il faudra ajuster la hauteur du gond après avoir positionné le battant et donc pour éviter d'abîmer la peinture du gond. Ensuite, on va y ajouter un axe, un écrou fin et une rondelle en dessous du gond et un écrou fin et deux rondelles au dessus du gond (comme sur l'image ci-dessous) :



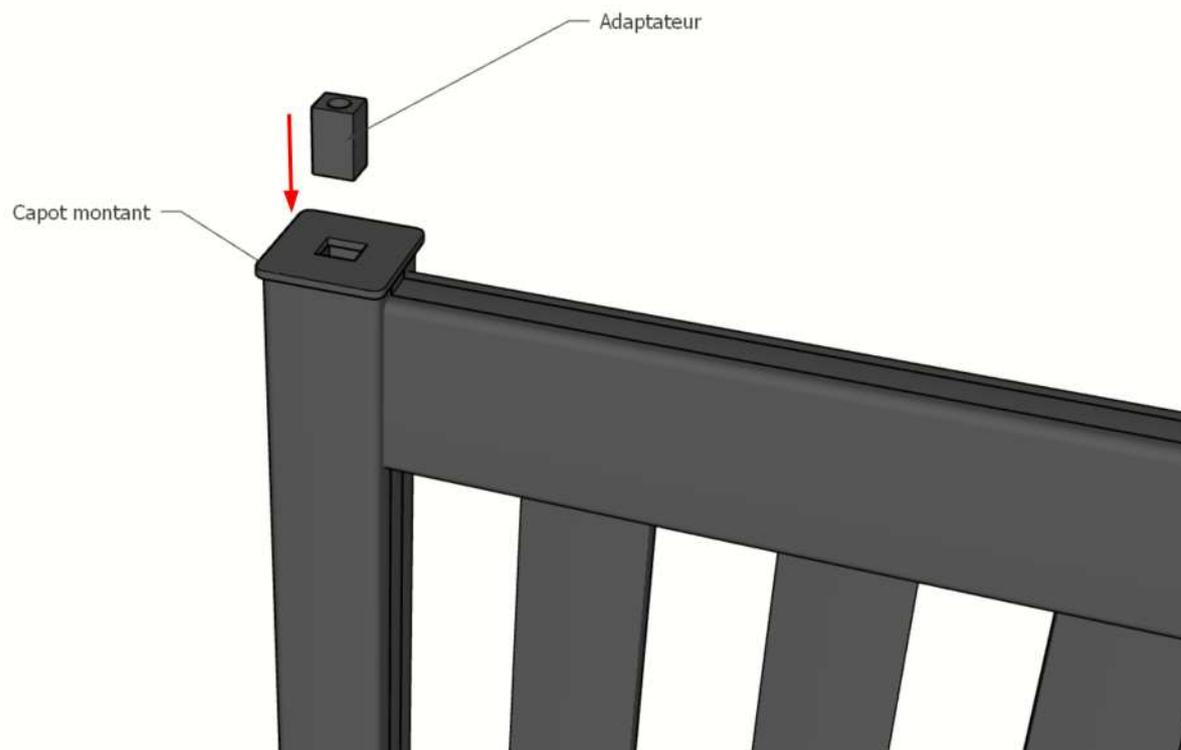
En ce qui concerne le gond haut, on ne le mettra en position qu'après avoir mis le battant afin de faciliter la mise en position de celui-ci.

Cependant on va préparer l'ensemble gond haut + les deux écrous et rondelles du gond + axe (avec écrou borgne + écrou fin + trois rondelles) comme sur l'image ci-dessous :



Notice de montage portail aluminium battant semi-ajouré en kit

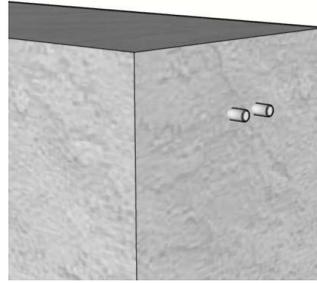
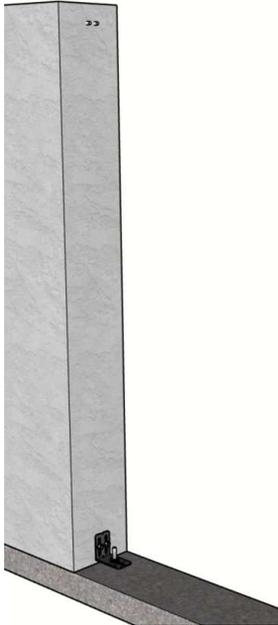
- 4) Lors de cette étape, dans chaque capot de montant du portail, on va glisser la pièce appelé "Adaptateur a suite recevra les axes des gonds :



Notice de montage portail aluminium battant semi-ajouré en kit

- 5) Cette étape consiste à monter le battant du portail sur les gonds. Pour cela, on va insérer le battant dans le gond bas (qui est déjà mis en place) en premier.

Note : Lors de cette étape et jusqu'à la fixation finale on peut maintenir le portail en mettant des cales en bois en dessous :

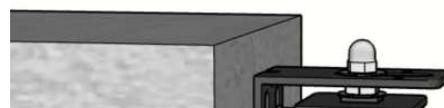
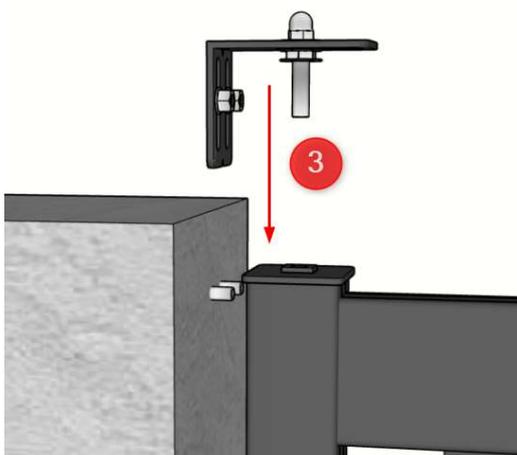
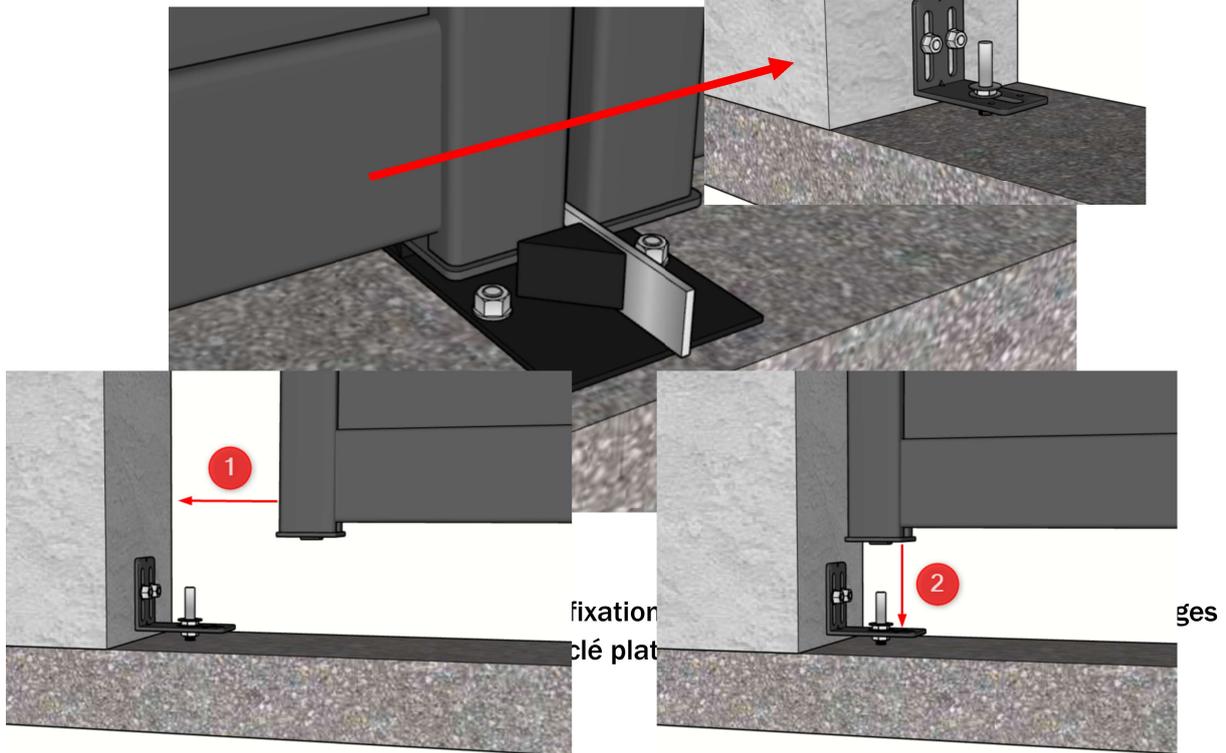


Notice de montage portail aluminium battant semi-ajouré en kit

Puis on va ajouter le gond haut en le positionnant dans les goujons fixés au poteau et en insérant l'axe dans la partie haute du battant, puis mettre les écrous et rondelles sur les goujons en serrant ~~à la main~~ pour maintenir le gond.

6) On réalise la même procédure pour le deuxième battant.

7) Ensuite on va fixer le sabot central automatique. Tout d'abord, il faut aligner les deux battants de façon rectiligne, on positionne le sabot correctement puis on trace et on perce les trous pour les goujons M8 avec le perforateur. On peut fixer le sabot et régler la butée.



Notice de montage portail aluminium battant semi-ajouré en kit

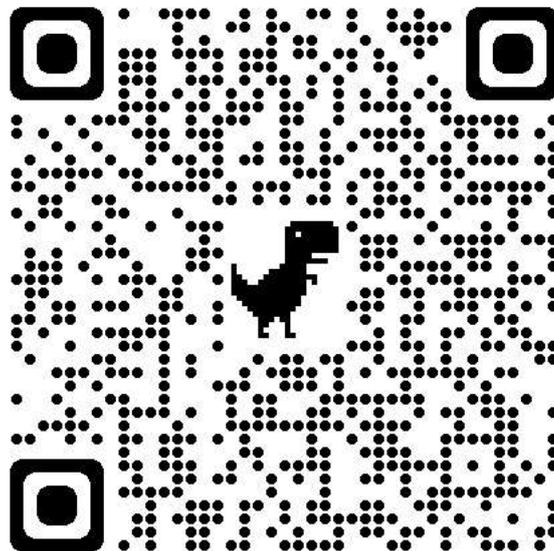
Entretien du portail :

Pour le nettoyage de l'aluminium, simplement de l'eau avec un savon doux puis rinçage à l'eau. Enfin, essuyer avec un chiffon propre et sec.

Pour les ferrures (serrure, butée, sabot, gonds), une dose de dégrippant.

Note : Toutes les images de la documentation sont des images de synthèse.

Ci-dessous, un document comportant des photos réelles étape par étape du montage du portail. Cela peut grandement aider à la compréhension du montage.



QR-code des photos réelles du montage du portail