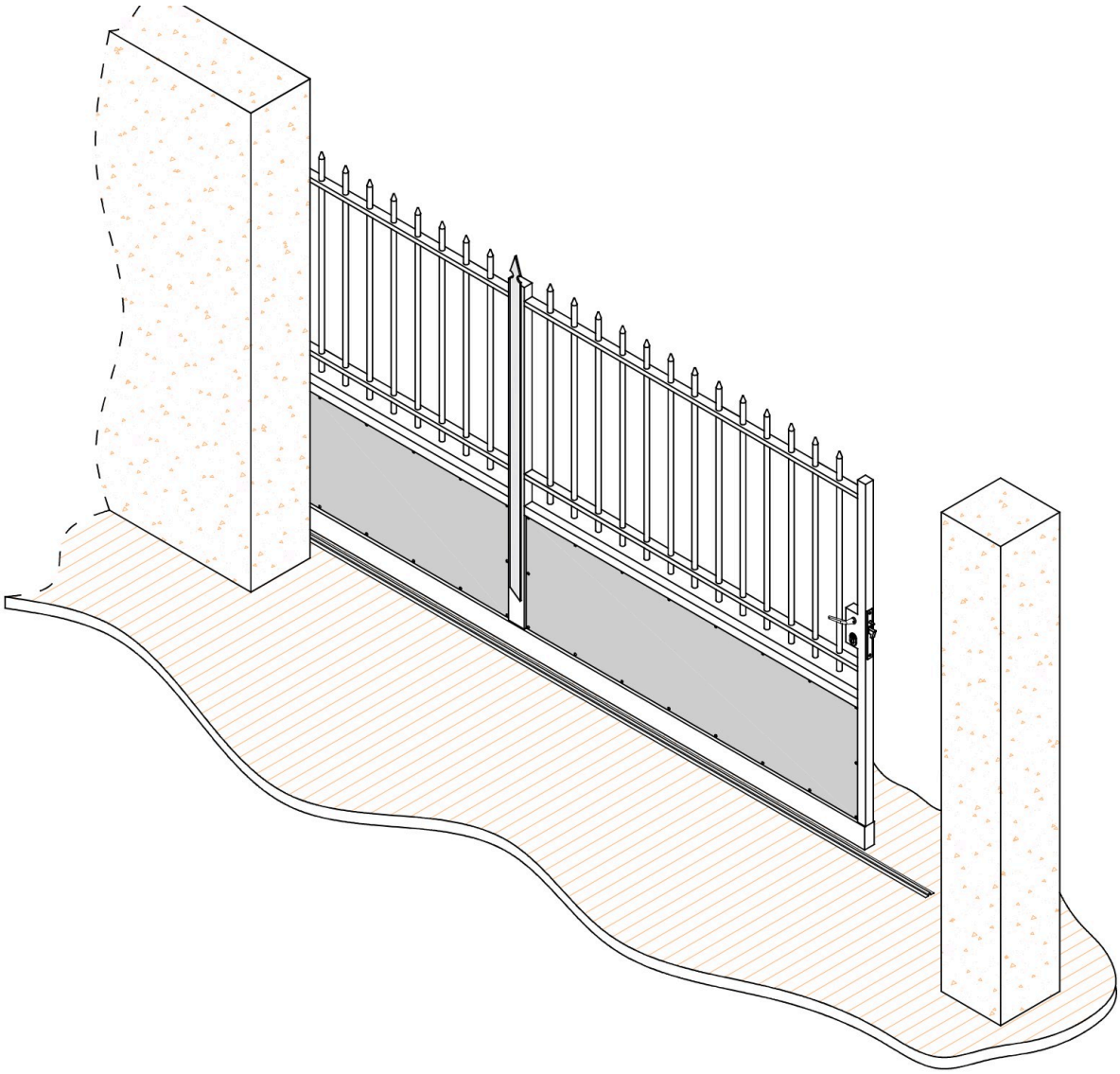
100 % Menuiseries

Fenêtres, portes de garage, portails, stores banne, volets !

NOTICE DE POSE

Portail coulissant en acier sur mesure

Portail de forme droite, sur rail au sol, guidé par une platine à galets



Portails en acier sur mesure, fabriqués à vos cotes

centpourcent-menuiseries.com

Avant de commencer

Cette notice décrit la pose d'un **portail coulissant en acier de forme droite** : le portail roule sur un rail fixé au sol et il est guidé en haut par une platine à galets fixée sur le pilier. Il se pose **côté intérieur de la propriété**, derrière les piliers, et s'efface le long du mur ou de la clôture (le refoulement).

Lisez cette notice en entier avant de commencer, ainsi que celle de votre motorisation si le portail est motorisé. Conservez-les : elles vous serviront pour l'entretien.

Qui pose, et dans quelles conditions

- La pose d'un portail coulissant est un travail de professionnel : elle se fait **à deux personnes**, avec de bonnes connaissances en mécanique et en maçonnerie.
- Le poids et les dimensions du portail demandent des précautions à chaque manipulation. Portez-le uniquement **par les montants**.
- **Ne posez jamais le portail par un vent de plus de 40 km/h.**
- Éloignez les mains des zones de coulissement, et tenez les enfants à distance du chantier.
- Ne quittez pas le chantier tant que le portail n'est pas solidement fixé.
- Portez des chaussures de sécurité, des gants et des lunettes de protection.
- Le portail se pose sur un **seuil fini et stable** sur toute la longueur du refoulement.

À la réception

- Contrôlez votre livraison : portail, cartons d'accessoires, poteaux éventuels, quincaillerie prévue à votre commande.
- Ne posez pas et n'utilisez pas le portail si une pièce manque ou est abîmée.
- Sortez le portail de son emballage en prenant soin de ne pas le rayer.
- N'ajoutez pas d'autres pièces que celles livrées : elles sont prévues pour ce portail. Toute modification doit rester conforme à la norme EN 13241-1.

Stockage avant la pose

- Ne stockez pas le portail à plat sur la pelouse ou sur une surface humide.
- Stockez-le **debout**, à l'abri de la pluie, de l'humidité et du soleil, sans contact direct avec le sol, et soutenu sur toute sa longueur pour qu'il ne se déforme pas. Sinon, retirez les mousses, les cartons et le film d'emballage.
- Attachez-le solidement à cause du vent, et protégez-le des projections de ciment, de plâtre, de peinture, de meulage ou de tronçonnage.
- Évitez de le déplacer sur le chantier ; s'il le faut, déplacez-le dans son conditionnement d'origine.

Fixations

Le choix des chevilles et des vis revient à l'installateur : il dépend du matériau de vos piliers. Sur un matériau poreux ou reconstitué (imitation pierre par exemple), le **scellement chimique avec tiges filetées** est fortement recommandé.

L'outillage à réunir

Perforateur, visseuse, mètre à ruban, niveau, 3 serre-joints, tournevis cruciforme, clés Allen, clés plates et clés à pipe, jeu de tournevis, forets acier et béton, crayon, taraud M8, marteau et burin, truelle, auge et mortier, 5 cales en bois, 4 bouts de chevron d'environ 30 cm, 2 planches de la longueur de l'entre-piliers + 60 cm.

Les pièces livrées avec votre portail

Repérez chaque pièce avant de commencer : la **serrure** et ses poignées, la **platine de guidage** à galets (en haut du pilier, côté refoulement), le **rail de sol**, la **butée d'arrêt** à visser (au bout du rail) et la **butée gâche** (sur le pilier de fermeture). **À prévoir de votre côté :** les vis et les chevilles du rail de sol et de la butée d'arrêt ne sont pas fournies.

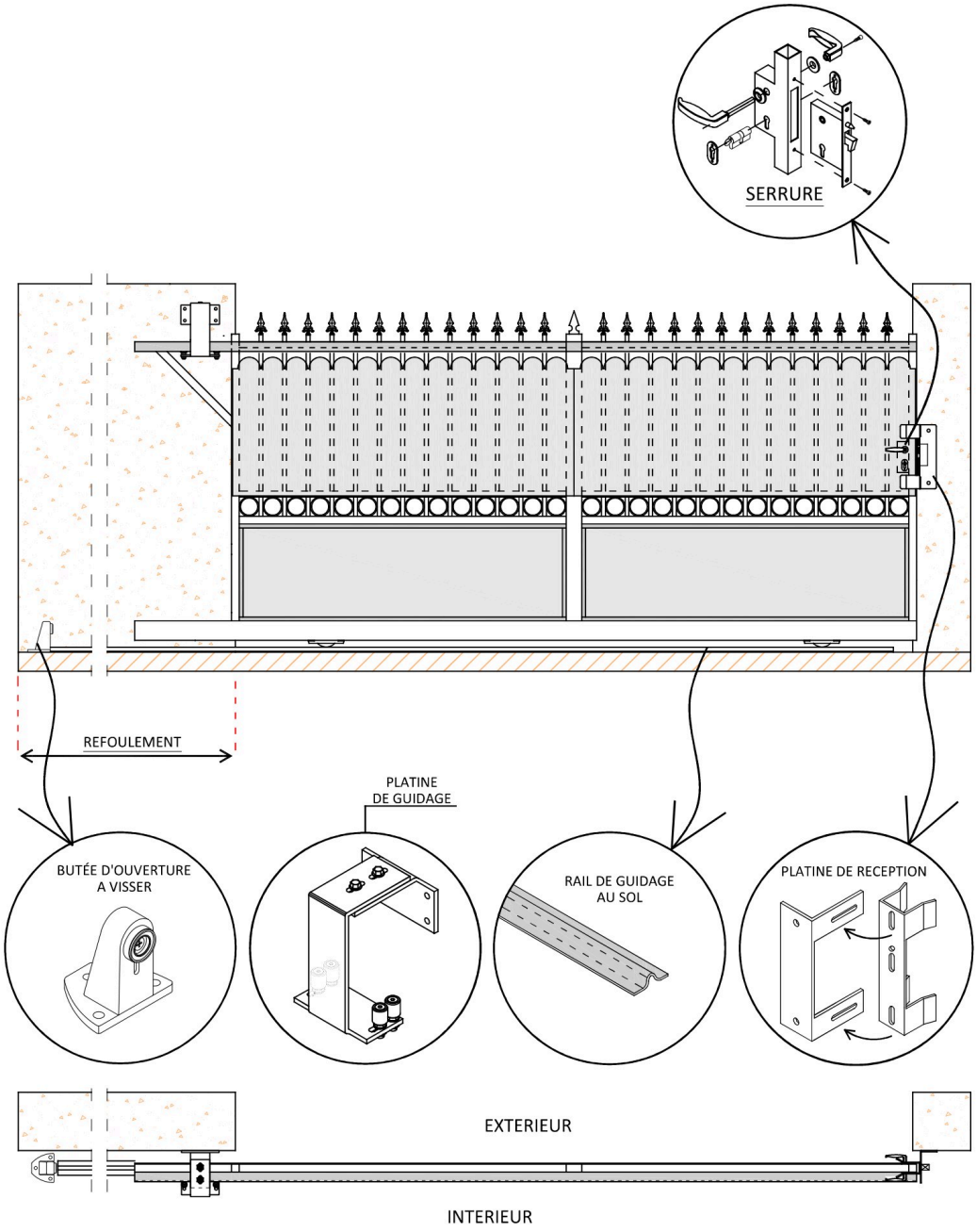


Figure 1 — Les pièces de quincaillerie d'un portail coulissant acier et leur emplacement (vue de l'intérieur et vue de dessus)

1 Contrôler les cotes et les niveaux de la maçonnerie

C'est l'étape la plus importante : un portail coulissant ne rattrape ni un seuil qui penche ni un pilier qui n'est pas d'aplomb. Posez une planche bien droite sur le seuil et contrôlez les cinq points ci-dessous.

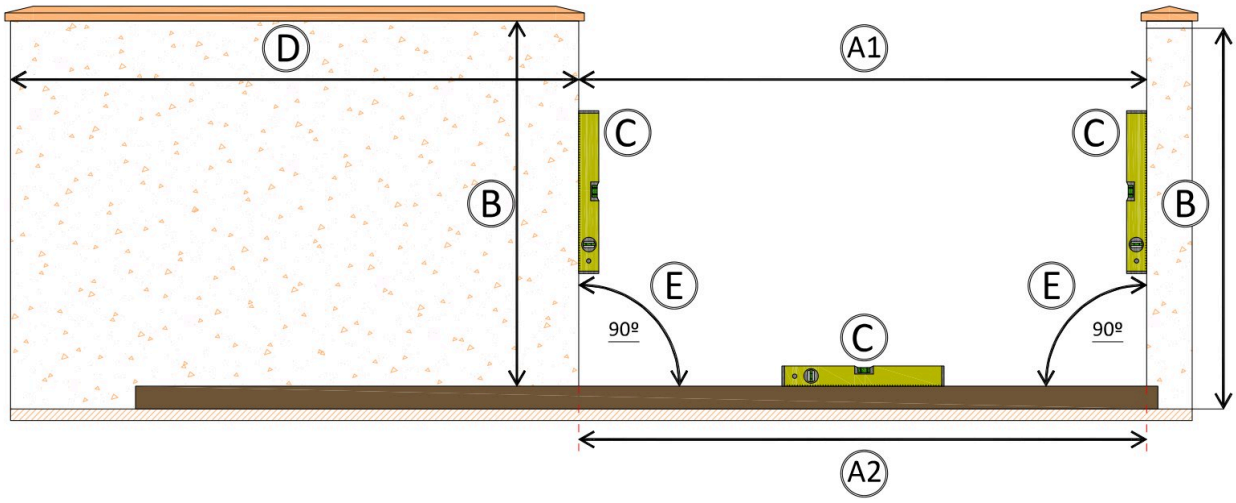


Figure 2 — Les cotes et les niveaux à contrôler sur la maçonnerie avant la pose d'un portail coulissant

Repère	Ce qu'il faut contrôler	Valeur
A1 A2	Largeur entre piliers, mesurée en haut (A1) et au sol (A2). Pour un coulissant, retenez la plus grande des deux. Le portail est plus long que le passage : il recouvre chaque pilier.	**20 à 25 mm par pilier**
B	Hauteur libre sous le chapeau du pilier	**hauteur du portail + 50 mm mini**
C	Niveau du seuil, aplomb du mur et du pilier	**au niveau à bulle**
D	Longueur de refoulement (la place libre le long du mur ou de la clôture)	**longueur du portail + 600 mm**
E	Équerrage entre le seuil et les piliers	**90°**

Pour vérifier l'équerrage, mesurez les deux diagonales de l'ouverture, prises à la même hauteur de chaque côté : elles doivent être identiques.

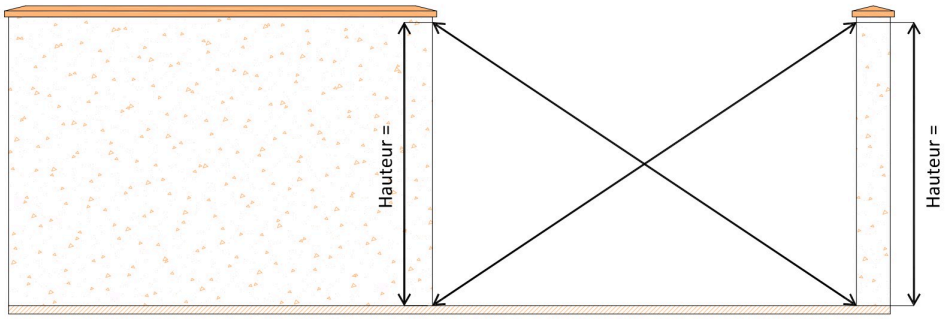


Figure 3 — Contrôle de l'équerrage : les deux diagonales doivent avoir la même longueur

2 Préparer la semelle et fixer le rail au sol

- Prévoyez une **semelle en béton armé** sous le rail, sur toute la longueur du passage et du refoulement.
- Cette semelle doit dépasser d'au moins **150 mm** côté intérieur de la propriété.
- Elle doit être **parfaitement de niveau**.
- Fixez le rail sur la semelle, son axe à **100 mm** de la face du pilier.

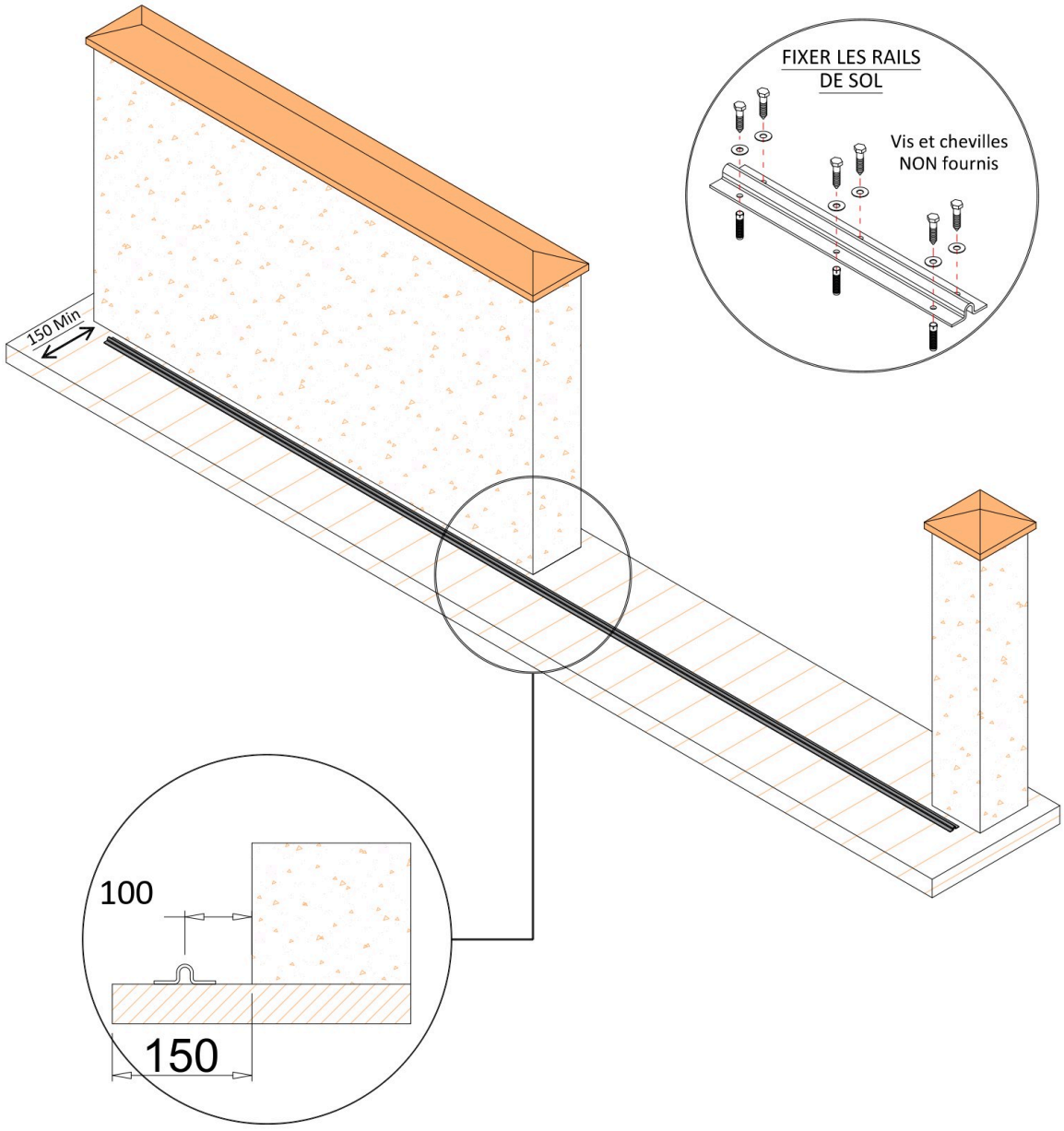


Figure 4 — Semelle en béton armé et rail de sol : débord de 150 mm minimum, axe du rail à 100 mm du pilier

3 Poser le portail sur le rail

- Posez le portail sur le rail, en position fermée.
- Immobilisez-le avec des serre-joints et des cales en bois, contre le mur côté refoulement et contre le pilier côté fermeture.
- Vérifiez l'aplomb.
- Le montant du portail recouvre le pilier de **20 à 25 mm** ; l'axe du portail est à **100 mm** du pilier.

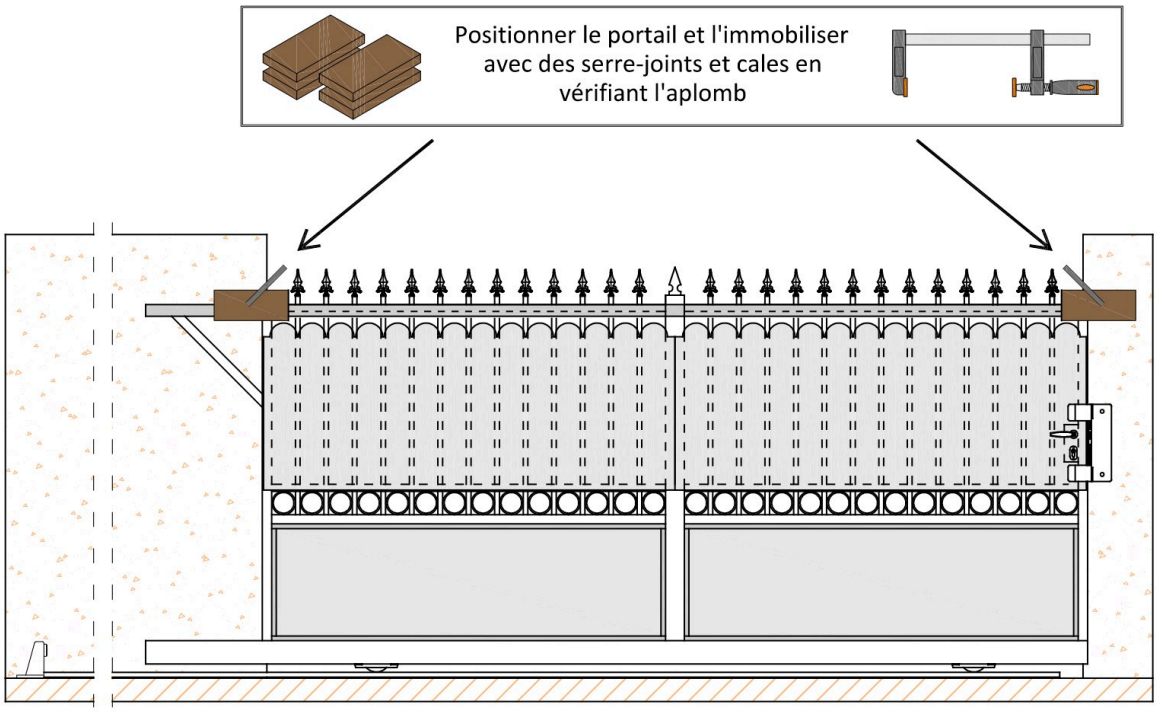


Figure 5 — Portail coulissant posé sur son rail et maintenu par des serre-joints (vue de l'intérieur)

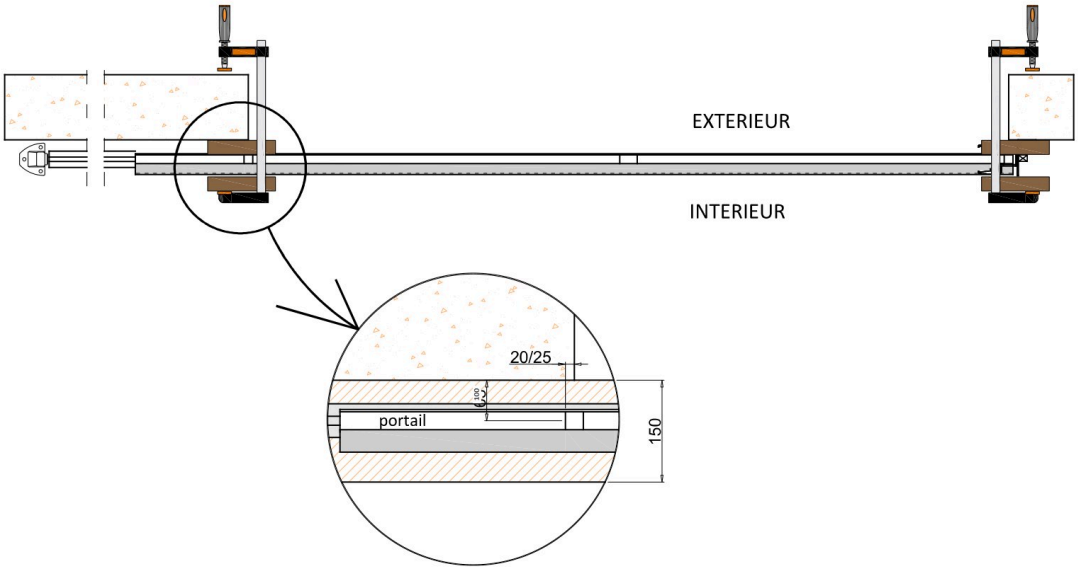


Figure 6 — Vue de dessus : calage du portail et détail du recouvrement sur le pilier

4 Poser la platine de guidage

1. Le portail étant sur son rail, engagez les galets de la platine de guidage sur le rail haut du portail (la coulisse).
2. Présentez la platine sur le pilier. L'axe du portail doit se trouver à **100 mm** du pilier (image A).

Figure 7 — Image A — la platine de guidage sur le pilier, axe du portail à 100 mm

3. Vérifiez l'alignement du portail au fil à plomb ou au niveau (image B).
4. Tracez les trous de fixation de la platine.
5. Retirez le portail, puis percez le pilier.

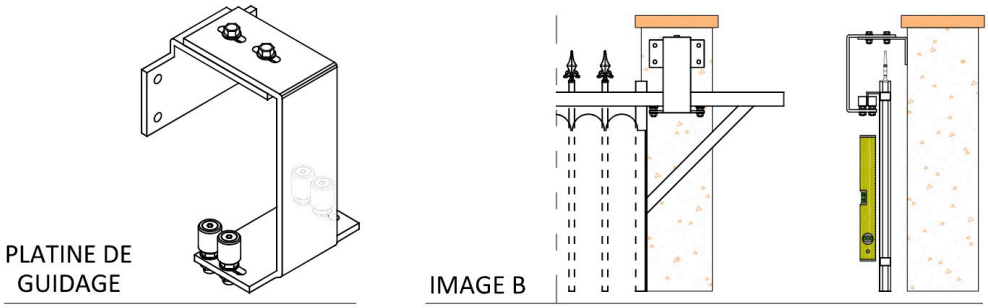


Figure 8 — Image B — contrôle de l'aplomb du portail avant de tracer les trous

6. Fixez la platine de guidage avec des vis et des chevilles adaptées à votre pilier.
7. Remettez le portail sur le rail et enfilez la coulisse entre les galets de guidage.
8. Vérifiez que les **embouts de fin** sont bien en place aux deux bouts de la coulisse : ce sont eux qui empêchent le portail de sortir de la platine.

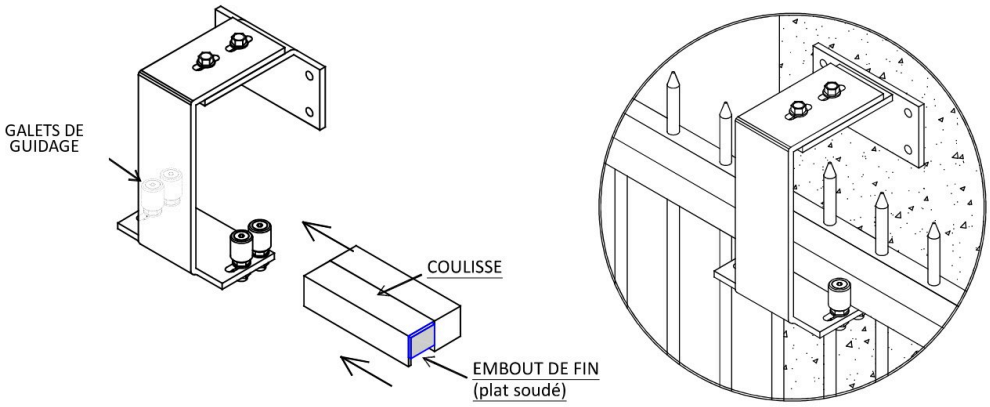


Figure 9 — Les galets de guidage, la coulisse et son embout de fin

5 Options : deuxième platine de guidage, poteau de renfort

Deuxième platine de guidage

- Sur un **portail plein de 5 000 mm de long ou plus**, le portail est guidé par deux platines.
- La deuxième se pose comme la première.
- Laissez environ **200 mm** entre les deux.

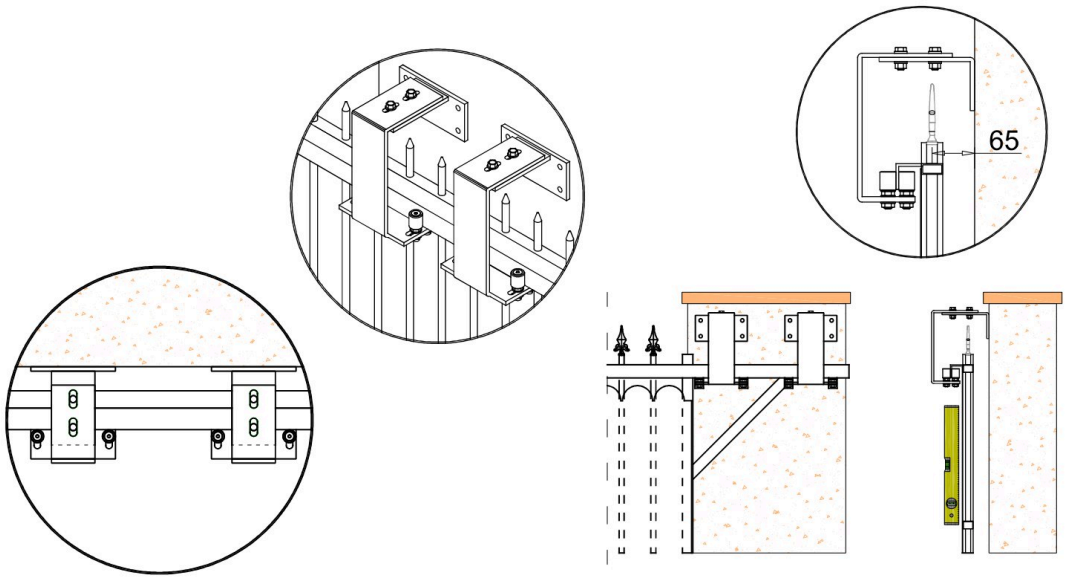


Figure 10 — Deux platines de guidage côte à côte sur le pilier

Poteau de renfort

Pour un **portail plein à partir de 4 000 mm de long et 1 500 mm de haut, dans une région très ventée**, nous vous conseillons d'ajouter un poteau de 100 × 100 mm, à visser ou à sceller. Plaqué et vissé à la platine de guidage et au sol, il forme un portique avec le pilier et renforce la tenue du portail.

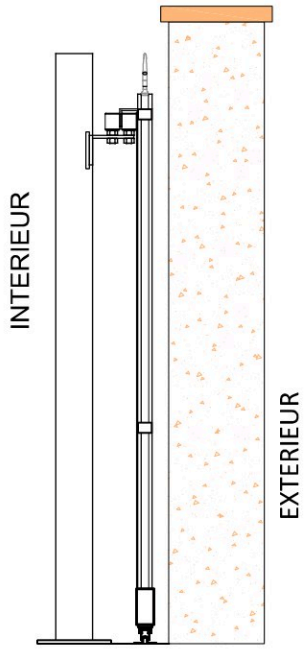


Figure 11 — Poteau de renfort côté intérieur, formant un portique avec le pilier

6 Monter les poignées et la butée gâche

Les poignées. Montez les deux béquilles avec leurs bagues, le carré, le cylindre et ses deux entrées.

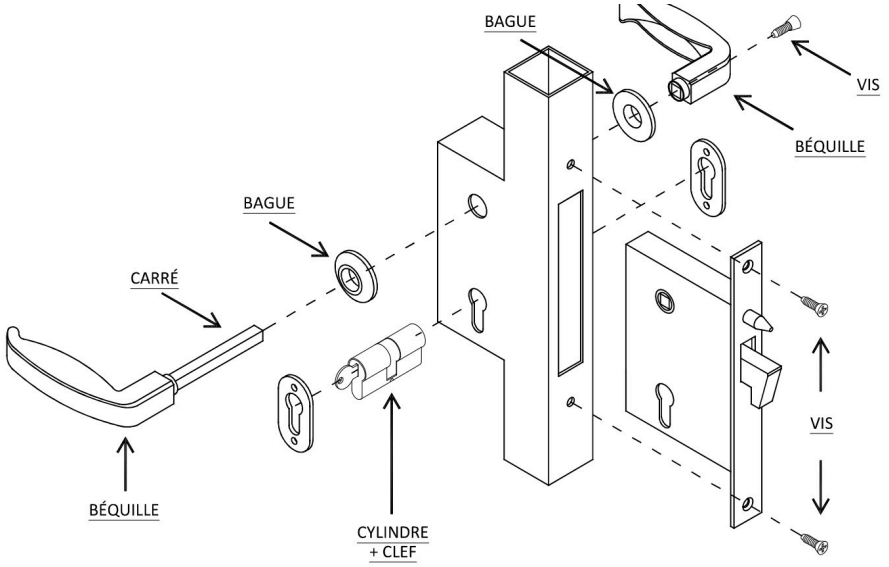


Figure 12 — Montage des béquilles, du carré et du cylindre sur le montant du portail

La butée gâche. Portail fermé, centrez-le entre les piliers en partageant le recouvrement : **25 mm de chaque côté**. Fixez alors la butée gâche sur le pilier de fermeture. Il en existe deux modèles : avec gâche pour un portail manuel à serrure, sans gâche pour un portail motorisé.

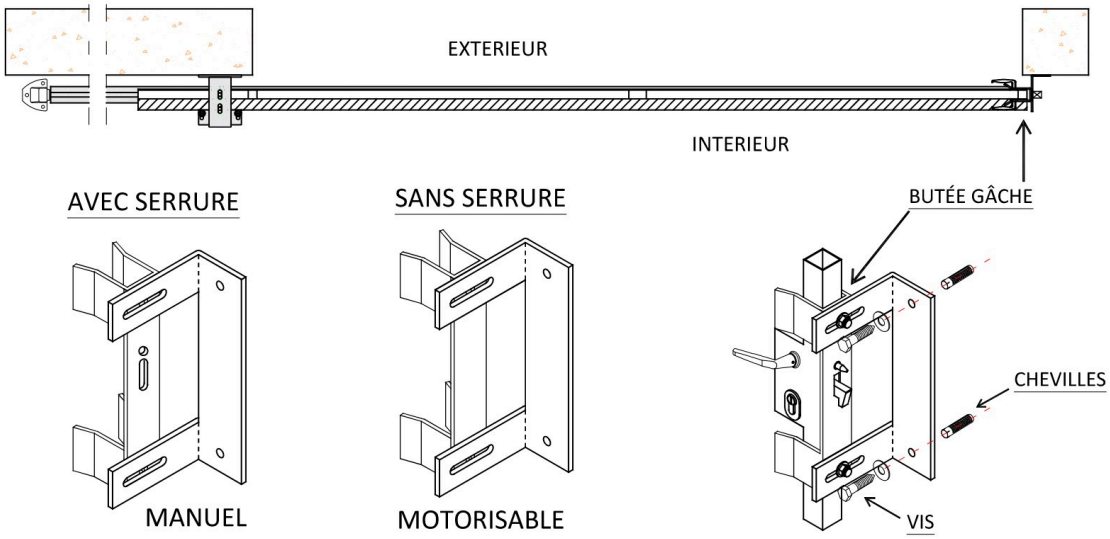


Figure 13 — La butée gâche sur le pilier de fermeture : modèle manuel (avec serrure) et modèle motorisable (sans serrure)

7 Poser la butée d'arrêt

Ouvrez le portail au maximum pour repérer l'emplacement de la butée d'arrêt, au bout du rail. Fixez-la au sol avec des chevilles et des vis (non fournies).

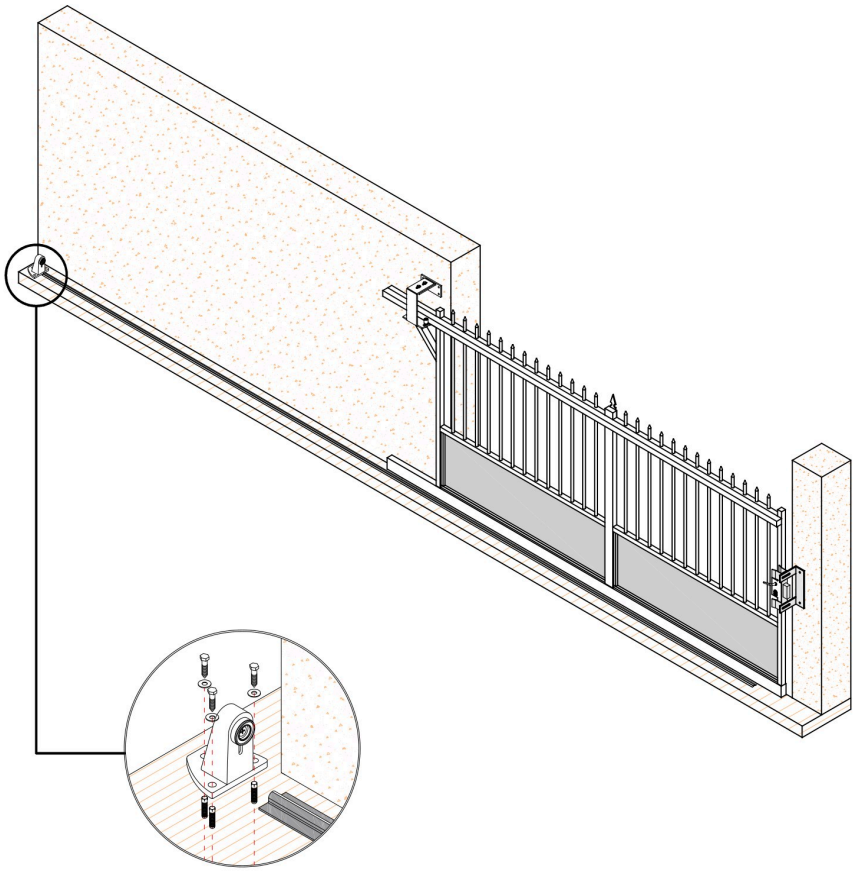


Figure 14 — La butée d'arrêt, fixée au sol en bout de rail côté refoulement

8 Si votre portail est motorisé

Collez les étiquettes d'avertissement sur **les deux faces** du portail, aux endroits repérés par un cercle ci-dessous. Elles signalent le risque d'écrasement : tenez les doigts éloignés de ces zones.

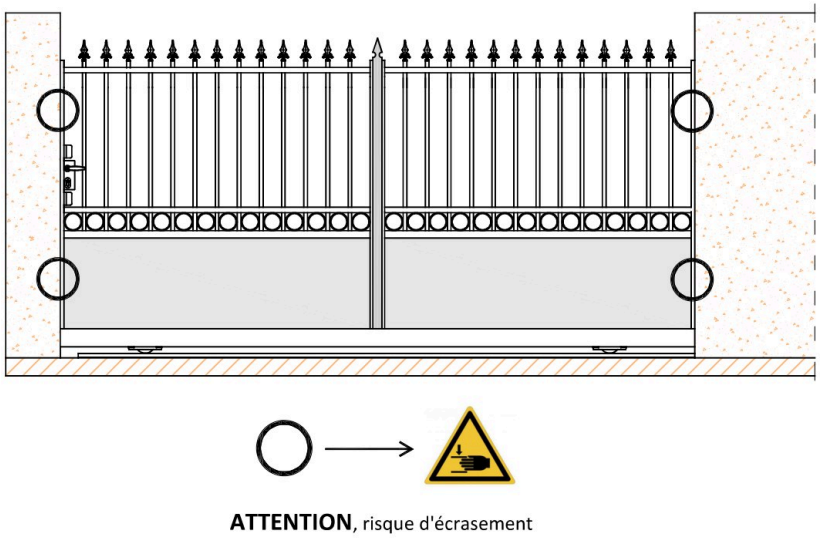


Figure 15 — Emplacement des étiquettes « risque d'écrasement » sur un portail coulissant motorisé

Entretien de votre portail

- Nettoyez le portail **3 à 4 fois par an** à l'eau claire avec un chiffon doux ; au besoin, avec un savon neutre (pH entre 5 et 8), comme un shampoing pour voiture. Méfiez-vous des produits ménagers : lisez leur notice avant de les utiliser.
- Toute partie mise à nu par un choc doit être retouchée sans attendre.
- **2 à 4 fois par an**, vérifiez et lubrifiez les pièces en frottement et les points de verrouillage, avec un lubrifiant en bombe de type paraffine pour la serrure. Contrôlez et resserrez les boulons et les fixations.
- Ne bouchez jamais le bas des tubes du portail : l'eau doit pouvoir s'écouler, sinon le gel peut les faire éclater.
- Contrôlez régulièrement l'état du portail et des piliers. N'utilisez pas un portail abîmé : faites-le réparer par un professionnel.
- Ne montez pas sur le portail et ne vous y asseyez pas.
- En bord de mer ou près d'une piscine, le portail doit être galvanisé à chaud et rincé régulièrement à l'eau claire : signalez-le avant de commander.

Un portail motorisé demande plus d'attention

- Vérifiez qu'il fonctionne bien à la main, moteur débrayé.
- Vérifiez les fixations de la motorisation.
- Courant coupé, contrôlez l'intérieur du coffret électronique et l'état de la batterie s'il y en a une.
- Nettoyez les cellules photoélectriques et les accessoires.

Une question avant ou pendant la pose ? Écrivez-nous à contact@centpourcent-menuiseries.com ou appelez le 01 64 58 53 15.

Tous nos portails en acier sur mesure, battants ou coulissants, avec leur prix en ligne : centpourcent-menuiseries.com.

Les conditions de garantie sont celles de nos conditions générales de vente.