

Préparation des fondations poteau Fix it

 Difficulté Moyen

 Durée 3 heure(s)

 Opérations Préparer mon chantier

 Personnes 1

Sommaire

Étape 1 - Pour portail battant avec poteau pose sur platine

Étape 2 - Pour portail battant avec poteau pose en scellement

Étape 3 - Pour portail coulissant avec poteau pose sur platine

Étape 4 - Pour portail coulissant avec poteau pose en scellement

Commentaires

1. fondation

1. fondationpoteau

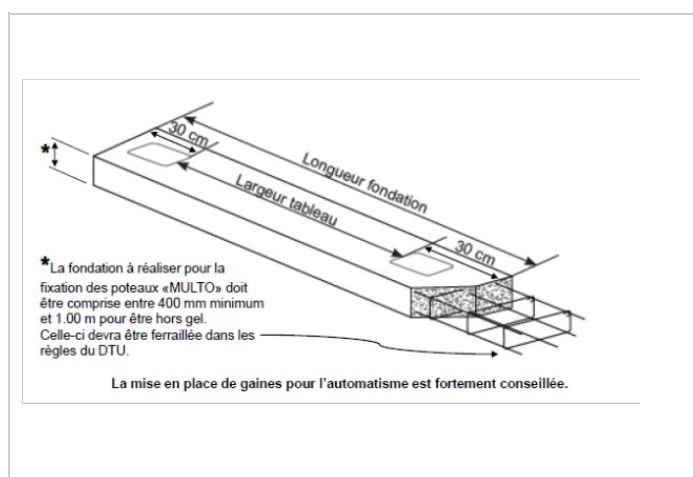
1. preparationchantier

Étape 1 - Pour portail battant avec poteau pose sur platine

Préparation du seuil pour la pose de poteaux Fix it sur platines

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

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

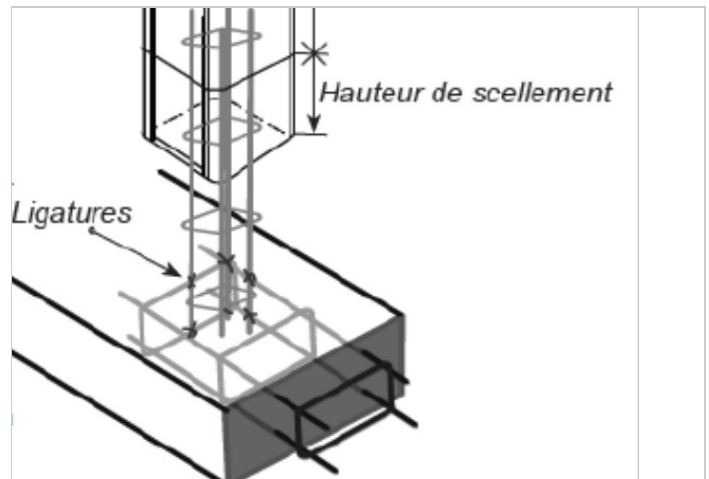


Étape 2 - Pour portail battant avec poteau pose en scellement

Préparation du seuil pour la pose de poteau Fix it en scellement

1. Réalisez une fouille de profondeur suffisante pour être hors sol, la hauteur minimum d'une fondation est de 400 mm
2. Insérez dans cette fouille une armature de semelle comportant deux couches d'acier superposées. L'une sert d'armature principale dans le sens longitudinal, l'autre sert à la répartition des charges dans le sens transversal.
3. Les chaînages des poteaux devront être impérativement reliés à l'armature de la semelle par une ligature.
4. Le coulage de la semelle et le remplissage des poteaux de ciment devra être réalisé en simultané.
5. La fondation et les poteaux seront réalisés en béton et le dosage minimal est de 300 Kg/m³ pour les semelles armées. Attention le séchage du ciment doit être au minimum de 28 jours.

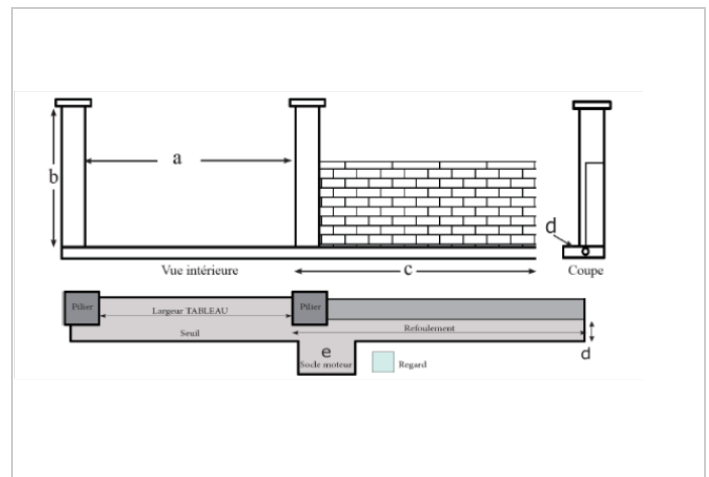
La mise en place de gaines dans la semelle et dans les poteaux pour l'automatisme est fortement conseillée.



Étape 3 - Pour portail coulissant avec poteau pose sur platine

Préparation du seuil pour la pose de poteaux Fix it sur platine

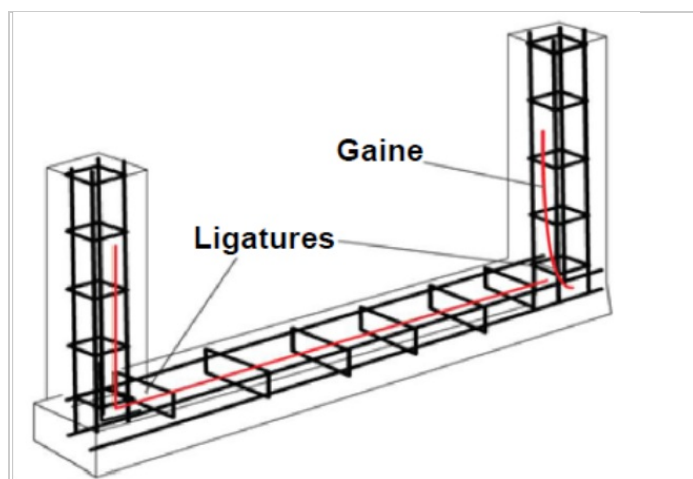
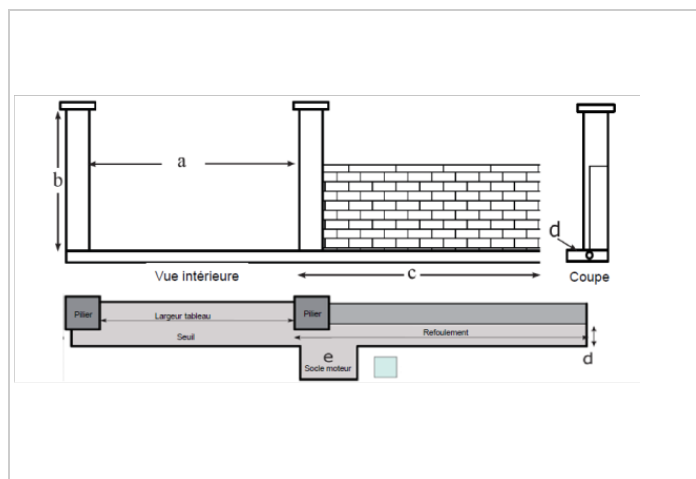
- a) La largeur entre piliers est aussi appelée largeur tableau, elle est la base de départ pour la réalisation du portail.
- b) La hauteur des poteaux doit être supérieure de 120 mm à la hauteur du portail pour un portail droit et elle peut être inférieure si le portail est de forme cintrée
- c) La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



Étape 4 - Pour portail coulissant avec poteau pose en scellement

Préparation du seuil pour la pose de poteaux Fix it en scellement

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



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