WESER
L'INSPIRATION DE LA PIERRE

Conseils de pose

Piliers pour portail coulissant

La qualité jusque dans le moindre détail

SIGNATURE VISUELLE DE VOTRE MAISON, LE PORTAIL DOIT RÉPONDRE À VOS **ATTENTES ESTHÉTIQUES ET RESPECTER LA RÈGLEMENTATION ET LES RÈGLES DE SÉCURITÉ.**

WESER VOUS PROPOSE QUELQUES ASTUCES POUR AVANCER SEREINEMENT.

Principe de pose de piliers pour portail coulissant

RECOMMANDATIONS

Nos produits en pierre reconstituée sont fabriqués à partir de granulats naturels qui peuvent, comme la pierre, présenter de légères variations de teinte en fonction des approvisionnements. L'examen de la teinte doit toujours être effectué sur produit sec. L'apparition de traces ou d'auréoles blanchâtres à la surface des produits est un phénomène naturel et techniquement inévitable que l'on peut rencontrer, dans certaines conditions de séchage, sur tout produit à base de ciment. Ces efflorescences n'altèrent en rien la qualité du produit et s'atténuent avec le temps.

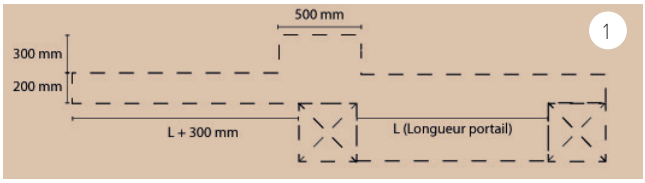
En cas de constat de défaut sur l'aspect des produits, une réclamation doit être impérativement faite avant la pose des piliers. Pour rappel, la garantie se limite au remplacement des produits reconnus défectueux, à l'exclusion d'éventuels frais de pose ou de dépose.

Vidéo de « Mise en oeuvre piliers de clôture WESER avec un portail classique »

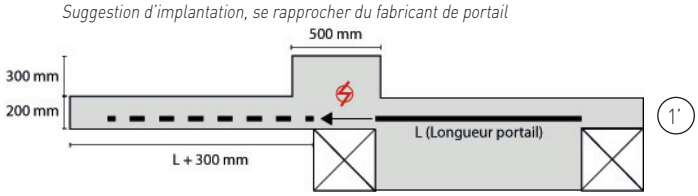
Nous vous recommandons fortement de visionner notre vidéo décrivant la réalisation de pas à pas.

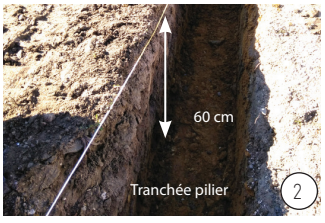
Visionner la pose des piliers Weser en vidéo.

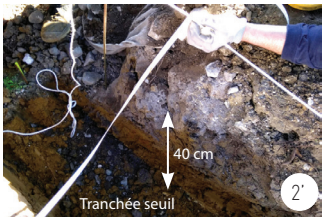
RÉALISATION DES FONDATIONS



Suggestion d'implantation, se rapprocher du fabricant de portail







Étape 1 : Creusez les fondations

1. A l'aide d'un cordeau et de piquets, définissez l'emplacement des 2 piliers et du seuil recevant le portail (1-1').

2. Pour la réalisation des fondations, à l'emplacement des piliers, creusez un trou de 10cm plus large que la largeur d'un élément de pilier et d'une profondeur de 60cm minimum* (2). La profondeur du seuil devra quant à elle être au minimum de 40cm (2').

* Vous devez tenir compte du hors gel régional, de l'altitude et de la nature du terrain pour adapter la profondeur des trous.

NK-FichePosePDF-26032024

3. Placez à la verticale, dans les trous qui recevront les piliers, une armature de chaînage vertical dont les aciers font 8 à 10mm de diamètre. La hauteur de l'armature métallique verticale doit dépasser du sol jusqu'à la hauteur totale du pilier moins 10cm. Par exemple pour un pilier d'une hauteur hors sol de 172 cm : l'armature devra dépasser du sol de 162cm (3).
4. Pour armer la semelle, positionnez à l'horizontal dans la tranchée, une longrine métallique de chaînage horizontal (ou de type S35) et insérez-la dans les armatures verticales. Si votre clôture comporte des murets, la réalisation des fondations est identique (4).
5. Joignez la longrine de fondation aux armatures grâce à du fil de fer écroui (5).
6. Prévoyez le passage des gaines électriques pour la motorisation et cellules du portail coulissant (6). Il est important que les armatures ne soient pas en contact avec la terre. Pour cela, vous pouvez les rehausser de 5cm en les ligaturant sur les tiges de niveaux ou en les calant à l'aide de pierres.
7. Il est nécessaire de rechercher le point bas du sol brut afin de déterminer à partir de quel point le sol fini sera mis de niveau. Prenez cette valeur à l'aide d'un niveau laser pour définir la hauteur de remplissage du béton dans la tranchée (7). Plantez des tiges de fer indiquant cette hauteur à intervalle régulier pour conserver un niveau parfait (7'). Selon la configuration de votre terrain, il est possible qu'au final, une partie de vos piliers soit enterrée (8-8').

7

7'

8

8'

Étape 2 : Coulez les fondations

9

9'

10

11

1. Remplissez d'un béton de fondation. Pour calculer le volume de béton de fondation nécessaire, il faut multiplier la longueur par la largeur par la hauteur. (9
2. Tirez le béton sur toute la longueur de la tranchée en mettant de niveau la chape et les armatures verticales d'aplomb à l'aide d'une règle et du niveau laser (9'-10)
3. Une fois les fondations coulées, délimitez à l'aide de cordeaux l'alignement et emplacement des murets par rapport aux piliers. Les cordeaux doivent toujours être fixés sur l'extérieur du muret de clôture finie (11-12-13).

12

13

Étape 3 : Posez les éléments de pilier

1. Prenez un premier élément de pilier, placez-le en alignement par rapport au cordeau (14). Vérifiez le niveau de celui-ci et ajustez si besoin. Prévoyez le passage de la gaine électrique (14').

2. S'il s'agit d'un pilier Trigone, faites un montage à blanc de quelques éléments pour définir le sens de pose des éléments en fonction du motif final souhaité.

3. Mesurez la distance entre les deux piliers en fonction de la longueur du portail et positionnez le second élément pilier (15).

4. Pour chaque élément, tracez leur emplacement et retirez les éléments. A l'emplacement du premier pilier, appliquez un joint acrylique de taille moyenne à l'intérieur du tracé (16). Posez un élément de pilier sur ce joint. Mettez-le de niveau et calez (17). Faites de même à l'emplacement du second pilier.

5. Positionnez par emboîtement les autres éléments en appliquant un joint acrylique mince sur la tranche supérieure de chacun (18). Vérifiez régulièrement l'aplomb (19-19'-19''). Dans le cas où vos éléments sont numérotés, vous devez respecter l'ordre indiqué à l'intérieur des éléments et aligner les étiquettes du même côté. Référez-vous à la notice de mise en œuvre inclue dans la palette.

6. Si votre portail est motorisé, prévoyez le passage des cellules de détections de mouvements à une hauteur de 30 à 40cm du niveau du seuil final (20). Identifiez et effectuez la découpe du passage de la gaine dans l'élément de pilier à l'aide d'un disque à diamant (21). Cette opération sera à répéter pour l'emplacement du gyrophare et d'un éventuel interphone (22).

NK-FichePosePDF-26032024

7. Dès que vous avez emboîté des éléments de pilier à hauteur de 90cm, disposez le film compressible 130/90 de Weser le long des parois intérieures du pilier (23). Veuillez noter que cette protection n'est pas nécessaire pour les piliers qui possèdent déjà un revêtement souple intégré.

8. Protégez votre édifice avec une bâche PVC (24). Remplissez les éléments de piliers de béton (25), en multipliant et respectant les proportions suivantes :
à partir d'un seau de 10L, prévoyez :
- 7L d'eau
- 5 seaux de graviers
- 1 seau et demi de ciment
- et 3 seaux et demi de sable
En cas de salissures dues au béton sur le pilier, nettoyez immédiatement à l'aide d'une éponge et d'eau claire.

9. Tassez uniformément le béton à l'aide d'un fer à béton (26).

10. Réitérez ces opérations de pose, de remplissage et de tassage par couches successives de 90cm sans oublier le film compressible et les joints acryliques. Surtout, n'oubliez pas la pose des inserts entre les éléments de piliers si votre kit pilier en est muni.

Étape 4 : Posez le chapeau de pilier

1. Une fois le dernier élément de pilier posé, retirez la bâche de protection (27), remplissez-le de béton et égalisez la surface en conservant un retrait d'un demi centimètre pour le double encollage de barbotine (28).

2. Pour préparer cette barbotine, mélangez de l'eau et du ciment jusqu'à obtention d'une pâte (29).

3. Appliquez-en dans le dernier élément de pilier et au centre du chapeau (30). Placez celui-ci à sa place (31) et centrez-le (32).

4. Posez le second pilier en répétant toutes ces étapes (33).
Et voilà, vos piliers sont montés, il faudra attendre au moins 48h de séchage pour intervenir sur ceux-ci (34).

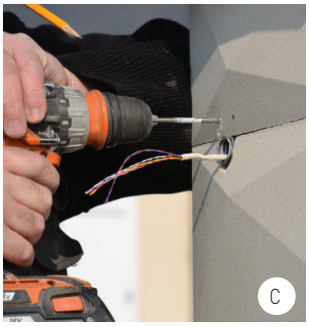
NK-FichePosePDF-26032024

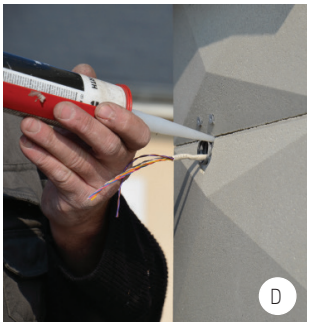
Étape 6 : Pose du portail coulissant

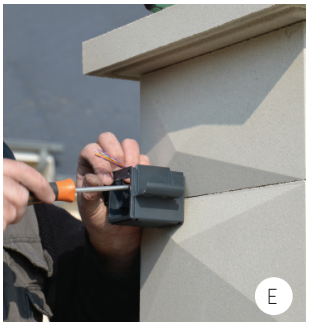
Nous recommandons de protéger les éléments de piliers en pierre reconstituée (voir paragraphe PROTECTION ci-après), il est ainsi préférable de procéder à cette opération avant de fixer le portail et les boitiers sur les éléments de piliers.

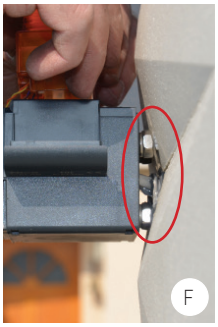
A

B


C


D


E


F

G

G'

Fixation des boitiers électriques sur les piliers :

1. Sortez/tirez les câbles électriques pour les différents branchements : les cellules de détection de mouvements sur chaque pilier, le gyrophare, l'interphone ou sonnette (A).

2. Pour la pose de chaque boîtier, repérez avec un crayon l'emplacement des trous de fixation (B).

3. Percer à l'aide d'un foret à béton (C). Le mode percussion est à proscrire pour tout perçage sur les éléments de pilier Weser.

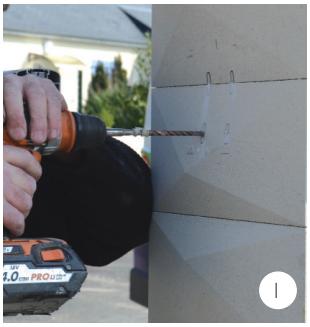
4. Étanchéifiez le contour de la gaine avec un joint de silicone (D).

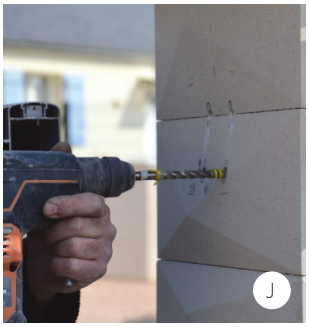
5. Fixez le boîtier et effectuez les raccordements électriques (E).

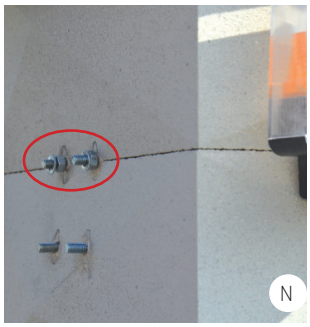
6. Sur un pilier dont la surface présente un motif, afin de positionner verticalement le boitier du gyrophare, ajustez le réglage avec des écrous (F).
Au dos des boitiers de cellules, comblez de silicone pour un rendu plus esthétique assurant aussi l'étanchéité électrique (G-G').

NK-FichePosePDF-26032024

Principe de pose de piliers pour portail coulissant







Fixation du guide et gâche de réception du portail coulissant sur les piliers Weser :

1. Pour la pose de chaque élément, repérez avec un crayon l'emplacement des trous de fixation (H).

2. Choisissez un foret béton adapté, c'est-à-dire légèrement supérieur au diamètre de la tige de fixation. Percez le pilier sans utiliser le mode percussion, jusqu'à ce que le foret atteigne la maçonnerie du pilier (I).

3. Changez de foret. Choisissez un foret correspondant au diamètre des vis de fixation. Marquez la profondeur de celles-ci sur le foret à l'aide de ruban adhésif. Cela servira de gabarit. Il est conseillé d'attendre un mois après la pose des piliers pour fixer un portail afin que le béton de remplissage soit sec. Percez sans utiliser le mode percussion pour percer le béton de remplissage (J).

4. Introduire du scellement chimique dans chaque trou (K). Insérez les fixations en essuyant rapidement les coulures de scellement chimique (L).

5. Présenter le guide du portail afin de régler le positionnement des fixations (M). Laisser sécher le scellement chimique.

6. Sur un pilier dont la surface présente un motif, afin de positionner verticalement le guide et gâche de réception, ajustez le réglage avec des écrous (N-N').

7. Régler le coulissement du portail avec les écrous de serrage (P). Pour la fixation du rail sur le seuil, contactez le fabriquant de votre portail.

NK-FichePosePDF-26032024

Principe de pose de piliers pour portail coulissant

PROTECTION

WESER-PRO TRA : Protecteur de la pierre reconstituée.

Après la réalisation des piliers et lorsque ces derniers sont secs, **il est impératif d'appliquer sur l'ensemble de l'ouvrage un produit de protection : WESER-PRO TRA.** Il diminue très fortement la pénétration de l'eau dans les produits et par conséquent, l'apparition d'efflorescences. Ainsi, il limite le développement des micro-organismes, l'incrustation des salissures et facilite le nettoyage des surfaces.

- Ne pas appliquer Weser-Pro TRA par temps de pluie, car le produit serait entraîné par le ruissellement, et en dessous de 10°C.
- Appliquer Weser-Pro TRA en une couche à la brosse, au pinceau ou au pulvérisateur.
- Éviter d'appliquer une quantité trop importante et veiller à ce que l'application soit régulière.

Lire attentivement l'étiquette sur le bidon.

Conditionnement : Bidon de 5 litres.

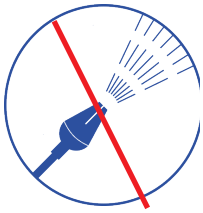
ENTRETIEN

Tout comme la pierre naturelle, les piliers en pierre reconstituée doivent être régulièrement nettoyés et entretenus si l'on veut conserver leur aspect d'origine.

Ne jamais utiliser un nettoyeur haute pression qui agresse la surface des piliers.

Pour les éléments en pierre reconstituée utiliser WESER-NET EF : Nettoyeur d'efflorescences.

De rares apparitions de traces ou d'auréoles blanchâtres à la surface des produits est un phénomène naturel et techniquement inévitable que l'on peut rencontrer, dans certaines conditions de séchage, sur tout produit à base de ciment. Ces efflorescences n'altèrent en rien la qualité du produit et s'atténuent avec le temps. Pour réduire ces efflorescences, Weser propose le Weser NET Anti-Efflorescence (WNEF). Ce produit dissout les efflorescences.



Conditionnement : Bidon de 1 litres.

Lire attentivement l'étiquette sur le bidon.

- Diluer 1 volume de Weser-Net EF avec 2 à 4 volumes d'eau selon les cas.
- **Toujours introduire le produit dans l'eau et pas l'inverse.**
- Température d'application : entre 8 et 25°C
- Appliquer uniformément à la brosse ou au pinceau sur la surface à traiter en prenant soin de ne laisser aucune partie à découvert (ne pas pulvériser).
- Laisser agir 30 secondes à 2 minutes et rincer abondamment au jet d'eau jusqu'à disparition complète de la mousse.
- Lors de présence d'éléments en inox, protéger les à l'aide d'adhésif de masquage avant l'application de WESER-NET EF dilué. Après avoir rincé abondamment au jet d'eau jusqu'à disparition complète de la mousse, essuyer les éléments en inox à l'aide d'un chiffon doux.
- Ne pas laisser le produit sécher. Garder la surface mouillée jusqu'au rinçage complet pour éviter de voir apparaître de nouvelles efflorescences.
- En cas d'efflorescences importantes, appliquer le produit à une concentration plus élevée.
- Toute trace de produit doit être éliminée par rinçage
- Réaliser un essai sur une surface limitée avant de traiter l'ensemble de l'ouvrage.

Pour les inserts en inox

Afin de conserver leur éclat, nettoyer régulièrement les éléments en inox à l'aide d'un chiffon doux imbibé d'eau savonneuse ou d'alcool ménager.

Fabriqués à partir de granulats naturels, ces produits peuvent présenter de légères variations de teintes, qui ne sauraient en aucun cas donner lieu à réclamation. WESER se réserve le droit de modifier ses produits sans préavis. La responsabilité de WESER ne saurait être engagée en cas de défaillance de l'utilisateur dans la manutention, le stockage, l'utilisation ou la pose des produits, et notamment en cas de non-respect des DTU, normes ou prescriptions en vigueur. Le présent document, incluant ses textes, schémas et photographies, est fourni à titre informatif et n'a pas de valeur contractuelle. En cas de divergence, les prescriptions techniques officielles prévalent.

NK-FichePosePDF-24032024