

Construire un pilier & un muret préfabriqués



DES PILIERS PORTEURS &...

Les piliers supportent un portail et soutiennent une clôture. Il est impératif d'intégrer une armature métallique solidaire de celle des fondations. Un chapiteau termine l'ouvrage en le protégeant de la pluie.

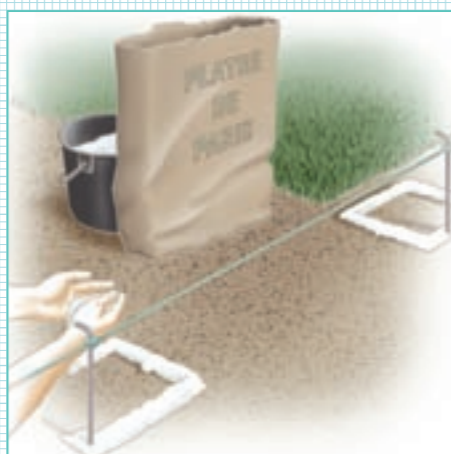
Maçonnés ou préfabriqués, ils sont en général construits dans un matériau qui donne une cohérence architecturale avec la maison. Les piliers maçonnés sont creux, constitués de boisseaux en pierre de carrière ou en pierre reconstituée. Les modèles prémaçonnés sont à base de briques ou en béton d'aspect lisse ou éclaté. Mais rien ne vous empêche d'utiliser des piliers en bois ou de construire vous-même vos piliers en pierre ou avec un autre matériau (galets, etc.).

... DES MURETS ASSORTIS

De faible hauteur, les murets servent de soubassement pour la clôture mixte de votre choix. Ils s'accordent avec les grandes longueurs, à condition de choisir le bon matériau. La brique et la pierre donnent un aspect chaleureux et rustique. On utilise également des plaquettes de parement extérieur, en terre cuite ou en pierre reconstituée, à coller sur des murs en parpaings ou en béton.

Divers systèmes préfabriqués facilitent la réalisation d'un muret, les blocs creux jouant le double rôle de coffrage perdu et de parement décoratif. Des chaperons de couronnement assortis aux chapeaux des piliers renforcent le caractère et l'homogénéité de la clôture ainsi que sa rigidité.

Savoir & Réussir



1 - Repérez l'emplacement des piliers

Les deux piliers qui supporteront votre portail, piéton ou voiture, sont correctement alignés et en limite de propriété. Signalez au sol leur emplacement à l'aide de plâtre ou d'une bombe de peinture.



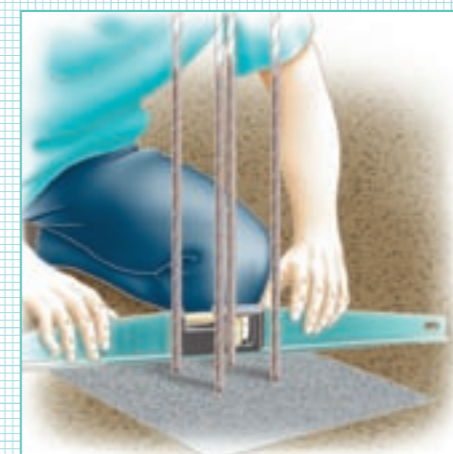
2 - Creusez les fondations

La pose des éléments des piliers s'effectue sur des fondations hors-gel, profondes de 35 à 50 cm selon la région. Quant à la largeur, ajoutez une vingtaine de centimètres à celle des éléments préfabriqués.



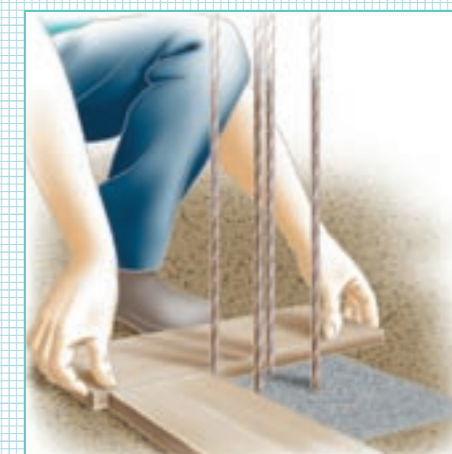
3 - Réalisez les fondations

Coulez le béton des fondations (20 à 25 cm d'épaisseur) et ancrez une armature pour poteaux de 4 fers de 10 mm de diamètre. Ils passeront à l'intérieur des éléments pour assurer une bonne stabilité du pilier.



4 - Faites les mises à niveau

Avec une truelle et un niveau, assurez-vous que le dessus de la fondation forme un plan horizontal. Avec une grande règle de maçon et un niveau, assurez-vous aussi que les deux dessus sont à la même hauteur.



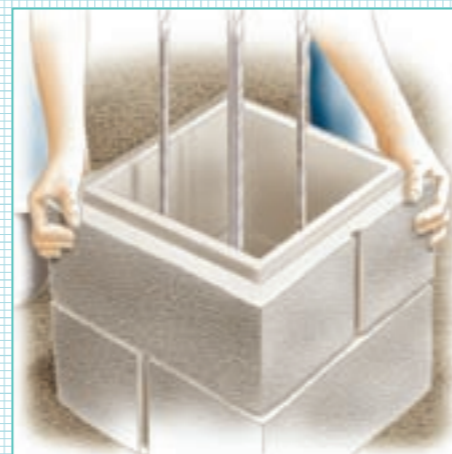
5 - Laissez prendre

Avant de commencer à monter le pilier, vous devez d'abord laisser les fondations prendre 24 heures. Protégez-les pour éviter qu'un chien ou un enfant ne vienne les piétiner par inadvertance.



6 - Démarrez le montage

La fondation prise, posez le premier élément et assurez-vous, à l'aide d'un niveau, qu'il est bien horizontal. Corrigez en frappant sur son plan de pose. Vérifiez aussi que le côté se situe bien dans l'alignement de la clôture.



7 - Montez les différents éléments

Enduisez chaque élément de barbotine et montez-les les uns au-dessus des autres en faisant en sorte que les joints verticaux s'alternent. L'esthétique y gagnera quand tout sera terminé.



8 - Remplissez le pilier

Avec des éléments en béton, il faut remplir le pilier par étape. Après avoir installé 3 ou 4 éléments superposés, remplissez l'intérieur avec un béton fluide, mais pas liquide. Tassez avec un bâton ou un tasseau en bois.



9 - Poursuivez le montage

À chaque remplissage, contrôlez l'aplomb de l'élévation. Continuez à installer les éléments jusqu'à la hauteur désirée. Prévoyez l'emplacement des gonds pour le portail si vous avez opté pour la solution du scellement.



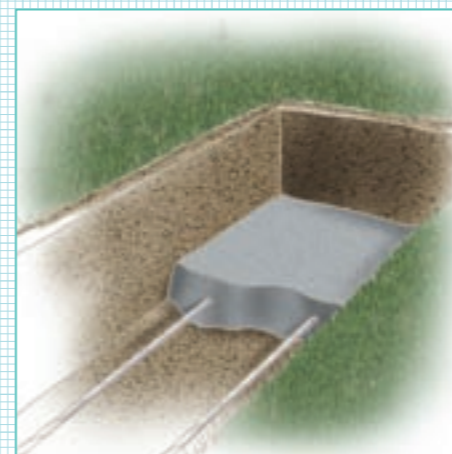
10 - Assurez la finition

Placez le chapeau et scellez-le avec du mortier colle pour éviter tout risque de chute. Nettoyez immédiatement les coulures ou les projections de mortier avec de l'eau. Laissez prendre quelques jours.



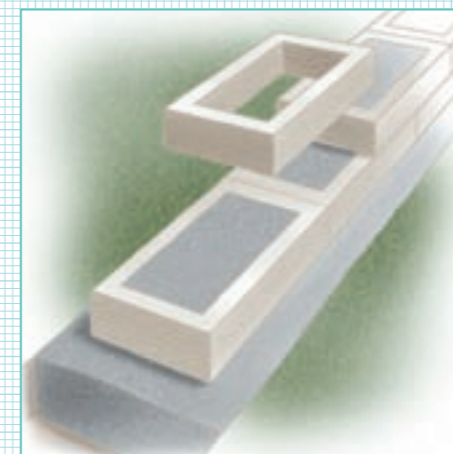
11 - Tracez-le sur le sol

Matérialisez l'emplacement du muret avec un cordeau, aligné ou en retrait des piliers. Doublez éventuellement sur le sol à l'aide d'une bombe de couleur ou du plâtre.



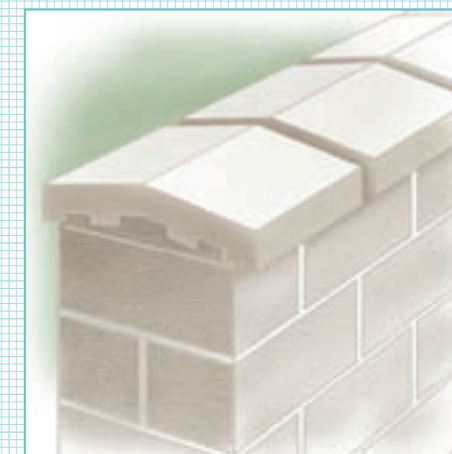
12 - Creusez les fondations

Les fouilles mesurent 20 cm de plus en largeur que le muret, pour une profondeur de 25 à 40 cm. Ferraillez les fondations pour maintenir une cohésion à l'ensemble. Coulez le béton, réglez l'horizontalité et laissez prendre.



13 - Montez les éléments

Placez chaque élément sur les fondations en contrôlant l'alignement et l'aplomb. Remplissez-les avec du béton pour assurer la rigidité de l'ensemble. Laissez prendre 24 heures.



14 - Réalisez les finitions

Posez les chaperons de finition et scellez-les avec du mortier colle. Réalisez les joints de finition et nettoyez les dernières traces de ciment que vous auriez pu laisser.