

Description

Le tunage bois est une technique de protection de berges et talus. Des planches en bois sont maintenues par des pieux enfoncés dans le sol pour le stabiliser. Le tunage constitue une solution naturelle et esthétique adaptée aux milieux humides. La longueur des pieux est adaptée à la poussée de terre et au type de terrain. Le châtaignier utilisé pour cette technique étant un bois naturellement très résistant.



Applications

Protection de berges en rivières, fleuves, plans d'eau, canaux, ...
Création d'escalier/palier sur talus
Soutènement de talus, fossés, ...

Caractéristiques techniques

Pieux châtaigner : époinaté, fraisé, section carrée de 7 cm, longueur 1,5 à 3 m (espacement de 50 cm à 1 m selon les contraintes du site)
Planches châtaigner : longueur 2,4 m, largeur 0,15 m, épaisseur 18 à 27 mm
Géotextile synthétique (conseillé)
Tirants d'ancrage en berge (conseillés) : piquet châtaignier de 1,5 m de longueur, circonférence 28/32 mm avec fil en acier galvanisé ou inox de 2 mm de diamètre ou ancrés à tête basculante

Avantages

Résistances élevées face aux contraintes hydrauliques
Alternative écologique aux enrochements et murs en béton
Durabilité élevée (15 à 25 ans)
Stabilisation immédiate des sols

Mise en œuvre

Préparation du terrain :

- Débroussailler et faucher si nécessaire
- Créer une assise plane sur 30 cm de large en pied de talus

Pose :

- Enfoncer bien à la vertical les pieux en bois de 2/3 de leur hauteur, avec un espacement de 50 cm à 1 m selon les contraintes du site
- Poser la première rangée inférieure horizontalement contre le fond de la berge (préalablement aplanie) et la fixer aux pieux à l'aide de vis galvanisées ou inox
- Poser la rangée supérieure en veillant à ce qu'elle soit bien en contact avec les planches de dessous et la fixer au pieux de la même façon
- Faire ainsi de suite jusqu'à obtenir la hauteur de protection souhaitée
- Option conseillée pour un ancrage dans la berge : Poser des tirants en berge en cas de fortes sollicitations constitués de piquets bois qui sont reliés au tunage par un câble en acier galvanisé (ou par ancrés à tête basculante)
- Poser à l'arrière un géotextile synthétique et l'agrafer au tunage
- Remblayer derrière le tunage de matériaux terreux
- Compacter les matériaux
- Si besoin, couper l'extrémité supérieure des pieux

Cette fiche, élaborée avec expertise, annule et remplace toutes versions antérieures. Les informations sur la conception, les caractéristiques, les illustrations et les spécifications sont communiquées à titre indicatif et sans engagement. Nous n'assumons aucune responsabilité en cas d'application erronée ou non adaptée. Nous nous réservons le droit de modifier le contenu de cette fiche sans avis préalable pour notamment se conformer aux normes en vigueur.