

REMBLAI RENFORCE PAREMENT MINÉRAL VERTICAL

DESCRIPTIF DE LA SOLUTION

FONCTIONNALITE :

Cette famille d'ouvrages consiste à réaliser des soutènements par inclusions de nappes de renfort disposées horizontalement dans un massif de remblais mis en place par couches compactées. La stabilité est assurée par le frottement entre le sol et les renforts capables de supporter les efforts de traction.

GEOMETRIE :

Ces murs ont généralement des hauteurs allant de 6 à 20 m dans des zones de remblais ou sur pente. Le parement peut être vertical ou en gradins avec un aspect minéral.

ESTHETIQUE :

Les matériaux de remplissage utilisés pour le parement peuvent être des matériaux roulés ou concassés.

LES DOMAINES D'APPLICATIONS

Les murs en remblais renforcés à parement minéral sont principalement proposés pour :

- ▶ aménager et soutenir sur des grandes hauteurs des voies de circulation
- ▶ stabiliser les pentes
- ▶ conforter et protéger les culées de ponts
- ▶ aménager des écrans acoustiques
- ▶ les aménagements paysagers et architecturaux
- ▶ protéger les berges des cours d'eau

LES PRINCIPAUX AVANTAGES

MONOLITHISME : les structures sont liées entre elles par ligature au montage.

FLEXIBILITE : en cas de tassements différentiels, l'ouvrage se déforme et suit les mouvements du terrain tout en conservant son intégrité

PERMEABILITE : de par l'utilisation de pierres sèches non jointées pour le remplissage des structures, le parement gabions favorise l'écoulement de l'eau et son évacuation.

PERFORMANCE ACOUSTIQUE : cette solution offre d'excellentes capacités acoustiques d'absorption.

MODULARITE : les structures permettent la réalisation de géométries complexes en usine ou in situ en fonction des exigences du projet ou du site par pliage, façonnage ou juxtaposition

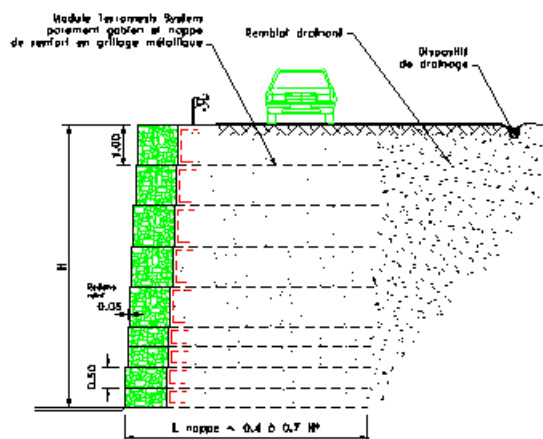
PARFAITE INTEGRATION PAYSAGERE : le remplissage avec des matériaux de provenance locale permet une parfaite intégration dans des sites tant urbains que ruraux.

VEGETALISATION POSSIBLE : avec l'aménagement de jardinières en gradins et/ou mise en place en tête ou en pied de rampants et possibilité d'intégrer entre les niveaux des plants de saules par ex

COMPETITIVITE : ce type de solution permet de réaliser des ouvrages durables alternatifs aux solutions traditionnelles dans des conditions économiques avantageuses.

MISE EN OEUVRE FACILE : mise en oeuvre mécanisée ne nécessitant pas de main d'oeuvre qualifiée, ni de matériel particulier et rapide par l'utilisation d'éléments prêts à l'emploi

PAS DE VANDALISME : ni tags, ni affichage.



* D'après le manuel "Les ouvrages de soutènement" édité par le SETRA.



CONFORMITE

Les ouvrages en Terramesh de type remblai renforcé à parement minéral répondent aux exigences de la norme NF P 94 325 -1 en ce qui concerne la mise en oeuvre du parement minéral.

