

Renforts

Les éléments de renfort sont les éléments structurels clés du système MacRes. Ces éléments garantissent les caractéristiques fondamentales suivantes:

- **Résistance à la traction**
- **Adhérence au terrain**
- **Durabilité**

Renforts en géosynthétiques

Le Paraweb™ est un renfort constitué de fibres en polyester à ténacité élevée revêtues d'une gaine de protection en polyéthylène, offrant une durabilité maximale.....

Ces renforts sont fabriqués avec diverses résistances pour permettre l'optimisation de la conception.

Renforts en acier

Le renfort est constitué de barres d'acier avec des performances de ductilité et résistance qui, associées aux caractéristiques du terrain, permettent de réaliser un renfort structurel capable de supporter les charges du projet. Les renforts sont soumis à des processus spécifiques d'usinage qui leur donnent une forme définie pour obtenir la plus grande adhérence avec le sol..... De plus, les armatures sont en acier galvanisé à chaud pour garantir la durabilité exigée dans les normes en vigueur.

Profil du Groupe Officine Maccaferri

Depuis plus de 130 ans, Officine Maccaferri conçoit, développe et commercialise des solutions techniques dans le domaine des travaux publics. Le groupe commercialise des produits sophistiqués de grande qualité, tels que les produits métalliques à mailles hexagonales double torsion, les géosynthétiques, les fibres, le fil métallique, sur les 5 continents. La maison mère d'Officine Maccaferri est basée à Bologne (Italie). La société est présente dans plus de 100 pays à travers le monde et emploie près de 2200 personnes. Le Groupe Officine Maccaferri est une société privée appartenant au Groupe Industriel Maccaferri coordonnée par la S.E.C.I., holding du Groupe.

Mission

Rechercher, concevoir et développer des solutions innovantes dans le but de résoudre les problèmes liés au contrôle de l'érosion, à la stabilisation des sols, aux projets d'infrastructure dans les applications routières et ferroviaires, hydrauliques, gestions des déchets, protections côtières... C'est le défi d'Officine Maccaferri : une organisation globale et locale à la fois avec un engagement à chaque phase de la vie d'un projet de la conception à l'installation des matériaux sur le chantier, toujours dans le respect de l'équilibre de l'environnement.

Organisation et structure

Officine **Maccaferri** est présente auprès des entreprises dans le monde entier pour faciliter le développement rapide de solutions répondant aux différentes exigences des clients et leur offrir les réponses techniques adaptées.

Officine **Maccaferri** s'organise aujourd'hui autour de 25 filiales dans le monde qui fabriquent les produits, conçoivent et commercialisent les solutions. Afin de couvrir tout le territoire, Officine Maccaferri s'appuie également sur un réseau d'agents et de distributeurs présents dans le monde entier...



ANY REPRODUCTION, INCLUDING PHOTOCOPY, FILM AND MICROFILM, IS FORBIDDEN. ALL RIGHTS RESERVED WORLDWIDE.

MACCAFERRI

France Maccaferri S.A.S.
8 rue Pierre Méchain - CS80008
26901 Valence cedex 9 - France
T: +33 (0) 4 75 86 19 99
F: +33 (0) 4 75 86 09 19
E: info.fr@maccaferri.com
maccaferri.com/fr

© Officine Maccaferri S.p.A.

MACCAFERRI

MacRes

MacRes (Maccaferri Reinforced steel) : le système Maccaferri de murs verticaux en remblai renforcé avec parement en béton, un segment de marché avec de nombreuses applications dans le génie civil.

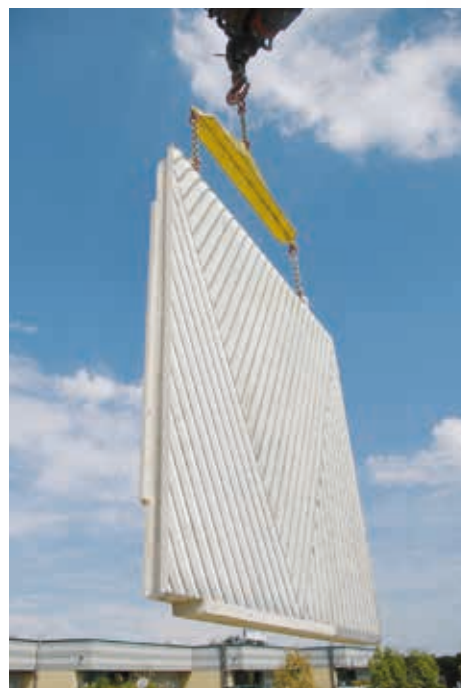
Ce système trouve parfaitement son application dans les ouvrages à paroi verticale supportant de fortes charges ou lorsque des exigences architecturales requièrent une finition particulière du parement vu.

Le développement de solutions innovantes dans les ouvrages de soutènement est pour Maccaferri un des axes central de la recherche et développement de ses produits. Avec MacRes, Maccaferri a voulu compléter la gamme de solutions offertes dans ce secteur. Les instructions de mise en œuvre sont fournies avec les composants de construction du système MacRes (parement en béton, renforts du sol, joints) qui, basés sur une étude

de conception préalable réalisée avec les caractéristiques du sol structurel, donnent à l'ouvrage fini:

- **Capacité de résistance aux fortes charges statiques et dynamiques**
- **Durabilité de la structure**
- **Avantage économique de la solution du fait de la simplicité et de la rapidité de mise en œuvre**
- **Flexibilité d'utilisation selon les différentes exigences de géométries**
- **Facilité de s'intégrer dans divers contextes architecturaux (différents types de finition)**

Ce résultat a pu être obtenu en associant les connaissances des matériaux, de la géotechnique et du génie structurel, connaissances qui ont été développées au cours des années par Maccaferri.

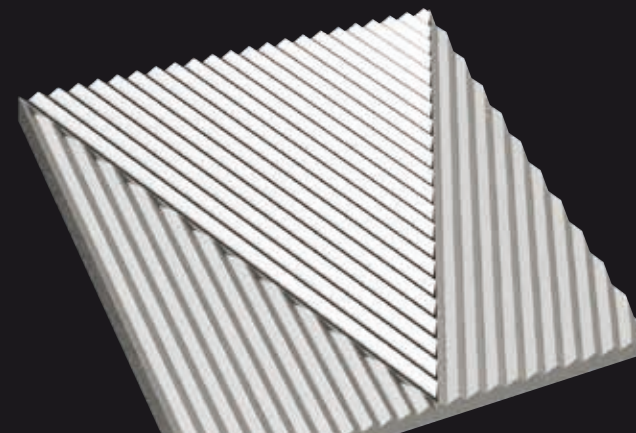


Service Maccaferri

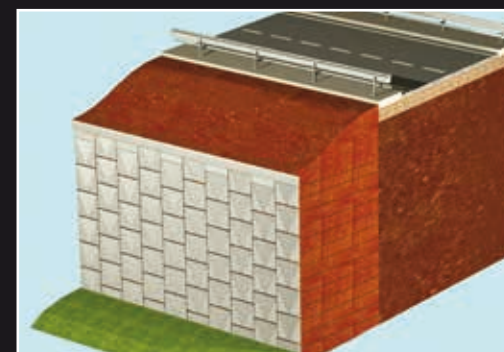
- **Recherche et Développement avec des Centres de Recherche et des Universités**
- **Aide à la conception grâce aux logiciels de dimensionnement et de dessins spécifiques à cette application**
- **Aide à la conception architecturale**
- **Aide à la mise en œuvre**
- **Présence sur le territoire**

Applications

- ➔ **Ouvrages routiers**
- ➔ **Ouvrages ferroviaires**
- ➔ **Ouvrages hydrauliques**
- ➔ **Génie civil**



Avec la solution MacRes, Maccaferri offre aux ingénieurs, architectes et maîtres d'œuvre la solution structurelle et architectonique idéale pour des murs verticaux soumis à de fortes charges.

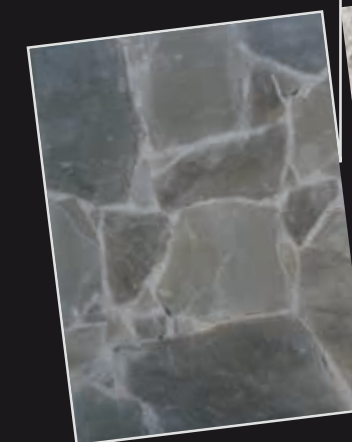


Finitions possibles

Parement en béton

Le parement est constitué en béton armé ou non selon les nécessités du projet.

Le nombre d'amorces pour le renforcement du sol, insérées dans le parement en béton, est défini en fonction des paramètres du projet. En fonction des exigences architecturales, différents types de finition peuvent être utilisés telles que la pierre de taille et diverses finitions architectoniques.



Pierre de taille



Exemples de finitions obtenues avec matrice Reckli



Suppression du passage à niveau - Commune de Fidenza
Italferr Spa



Nouvelle voirie de la zone universitaire - Commune de Venise

Le design unique des panneaux MacRes s'intègre parfaitement dans l'environnement et offre une grande durabilité et sécurité



Rocade de Forlì - Commune de Forlì et ANAS