



- Rapido
- Economico
- Modulare
- Versatile
- Ecologico
- Innovativo

Componenti Sistema

Maccaferri MacWall

Il sistema **MacWall** è costituito da 4 elementi strutturali progettati all'insegna della semplicità di installazione e della flessibilità di impiego:

- Il blocco modulare in cls splittato ad alta resistenza meccanica,
- La barra di connessione ed elemento di posizionamento polimerico,
- Le Geogriglie biassiali Paragrid a bassa deformazione ed alta resistenza in Poliestere protette da un durevole rivestimento in polietilene (LLDPE) con resistenze disponibili da 30 a 200 kN/m in direzione longitudinale,
- Il sistema drenante flessibile ad alta capacità in tubi Mac Pipe.



Sistema di connessione

L'ancoraggio al paramento delle geogriglie è di tipo meccanico attritivo tramite barra polimerica a profilo alare modulare a connessione continua. Le geogriglie vengono semplicemente risvoltate attorno alle barre stesse ed il tutto viene quindi posizionato nell'apposita scanalatura ricavata nei singoli blocchi in fase di produzione.

L'analisi dei risultati dei test di connessione eseguita presso qualificati laboratori internazionali ha permesso di definire la sezione e la forma dell'elemento attritivo ottimizzando la distribuzione del carico e le caratteristiche meccanico chimiche dello stesso misurandone l'efficacia in termini di percentuale del carico di resistenza di progetto della griglia.



L'innovativo sistema MacWall nasce per soddisfare la crescente richiesta di strutture di contenimento e muri di sostegno tecnologicamente avanzati caratterizzati da costi di manodopera ridotti e tempi di esecuzione brevi. L'elevata flessibilità progettuale e l'analisi approfondita dei vari componenti ha permesso di ottenere un sistema **rapido, economico, modulare, versatile, ecologico ed innovativo**

Caratteristiche del blocco

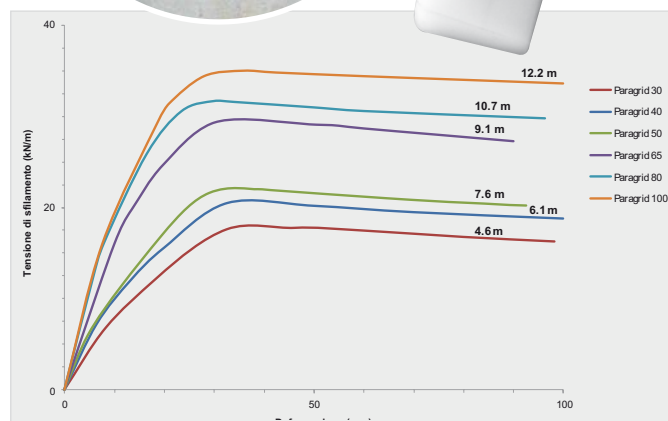
- Il blocco prodotto nel rispetto della marcatura CE 1° Categoria, con attestazione 2+, viene realizzato con materie prime selezionate in impianti tecnologicamente avanzati e sottoposti a rigidi controlli di qualità garantendo:
- resistenza ai gas di scarico ed al cloruro di sodio,
- potere fonoassorbente in grado di ridurre l'energia riflessa e l'impatto acustico,
- resistenza al gelo e disgelo,
- possibilità di utilizzo anche di cls alleggerito,
- agevole movimentazione e posizionamento dei blocchi sia manuale che meccanizzata tramite attrezzo di sollevamento dedicato, con possibilità di posa dei blocchi in verticale o con limitate riseghe sin da ottenere un paramento con inclinazione di 86°,
- dotazione di copertine di chiusura della parete,
- ampia gamma di colori per un perfetto inserimento nell'ambiente circostante o per realizzare decorativi effetti architettonici in miscela cromatica.



Vantaggi del Sistema

Il sistema di muro incrementale a blocchi modulari MacWall vince la sfida con la tradizionale struttura in cemento armato poiché garantisce:

- costi di realizzazione inferiori dal 30 al 60%, in virtù dell'elevata praticità e velocità di esecuzione,
- facilità costruttiva anche in assenza di mezzi meccanici con manodopera non specializzata,
- piacevolezza estetica ed elevata capacità di personalizzazione,
- durabilità di tutti i componenti per una vita di utile di progetto disponibile fino alla soglia dei 120 anni anche in presenza di terreni chimicamente aggressivi,
- Software di calcolo dedicato sia per le verifiche di stabilità interna e globale.

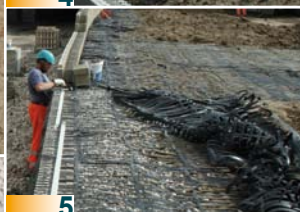




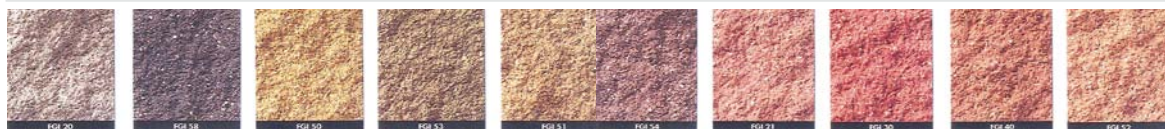
MacWall Sistema

MacWall SISTEMA in 6 punti

- 1** sbancamento e fondazione
- 2** posizionamento della prima fila di blocchi su cordolo in cls magro
- 3** installazione alla base del sistema drenante
- 4** stesa e compattazione del terreno di riempimento
- 5** installazione del sistema di rinforzo barra geogriglia
- 6** posa dei blocchi successivi



Scelta finitura blocco



Bureau Veritas Certified Quality System Company with SINCERT's and UKAS's accreditation



MACCAFERRI



Officine Maccaferri S.p.A.
 Via J. F. Kennedy, 10
 40069 Zola Predosa (Bologna) - Italy
 Phone ++39 051 6436000
 Fax ++39 051 6436201
 comes@maccaferri.com
 www.maccaferri.com

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