

Scheda tecnica gabbia strutturale Ledrosteel

Per la realizzazione di opere di sostegno, le strutture in gabbioni elettrosaldati, sono strutture largamente utilizzate, in modo particolare per la realizzazione di muri di sostegno di sottoscarpa e/o di controripa e per la realizzazione di strutture di contenimento delle sponde di corsi d'acqua in ambito idraulico e di consolidamento di scarpate in ambito stradale, ferroviario e architettonico,

Il gabbione Ledrosteel è una struttura scatolare, realizzata in rete metallica elettrosaldata, con pannelli a montaggio rapido, altamente drenante, 100% riciclabile e perfettamente integrata con il paesaggio circostante.

Grazie alla robustezza data dal sistema costruttivo a doppio filo, le gabbie sono sollevabili con gancio a pettine e possono essere montate riempite e compattate **in stabilimento** (con pietrame compatto, non friabile e non gelivo di diametro 60-120 mm) e successivamente trasportate e montate in cantiere (formando così una struttura solidale) in piena sicurezza per gli operatori, oppure montate e riempite in sito con idoneo pietrame di dimensioni tali da non fuoriuscire dalle maglie e garantire il miglior grado di costipazione.

Il sistema di montaggio rapido dei gabbioni Ledrosteel, in regime di emergenza, permette di ottenere produzioni giornaliere di gabbioni pre riempiti in stabilimento e posati in cantiere con mezzi meccanici di sollevamento, di oltre 300 mc/giorno

CARATTERISTICHE TECNICHE

| | |
|---|---|
| Caratteristiche del filo | <i>Filo diametro 6 mm aluzincato/Galfan resistenza a trazione del filo compresa tra 350-550 N/mm² (UNI EN 10223-3)</i> |
| Protezione contro la corrosione | <i>Rivestimento galvanico Zn/Al (zinco 95% - alluminio 5%) nel rispetto della norma UNI EN 10244-2 classe A (vita utile dell'opera di 50 anni, con aggressività ambientale media);</i> |
| Dimensioni della maglia | <i>maglia 50 x 200 mm, filo verticale singolo e filo orizzontale doppio.</i> |
| Configurazione pannelli laterali | <i>due pannelli laterali lunghi, contrapposti, che presentano delle pieghe sul fondo a forma di Z (brevettata), in modo da poter garantire l'ancoraggio del pavimento, e pieghe a forma di U lateralmente per ancorare i pannelli laterali corti; due pannelli laterali corti, contrapposti, che presentano delle pieghe sul fondo a forma di U di ancoraggio al fondo;</i> |
| Configurazione fondo e coperchio | <i>un pannello di fondo con filo doppio contro la deformazione causata dal peso ed un coperchio a filo singolo</i> |
| Configurazione tiranti | <i>tiranti interni con filo diametro 6 mm appositamente piegati e di quantità utile per distribuire in modo uniforme le spinte interne</i> |
| Sistema di sollevamento | <i>Gancio a pettine con marcatura CE</i> |

Nel caso di assemblaggio e riempimento in sito, i gabbioni, verranno assemblati unendo i pannelli con sistema ad aggancio rapido e irrigiditi utilizzando i tiranti forniti pre sagomati Per le operazioni di legatura tra i vari gabbioni in cantiere, si prevede l'utilizzo di una graffatrice pneumatica e/o manuale per punti metallici meccanizzati con diametro 3,00 mm e carico di rottura minimo pari a 170 Kg/mm².

Al termine della fase di assemblaggio dei pannelli in rete elettrosaldata, si procederà al riempimento mediante sistemazione manuale e meccanizzata del pietrame

Tabella Misure e pesi

| MODELLO codice | Lungh. cm | Prof. cm | Altezza cm | Peso vuoto kg |
|----------------|-----------|----------|------------|---------------|
| GAB06505050 | 50 | 50 | 50 | 10 |
| GAB06100100100 | 100 | 100 | 100 | 45 |
| GAB0610010050 | 100 | 100 | 50 | 29 |
| GAB0610050100 | 100 | 50 | 100 | 31 |
| GAB061005050 | 100 | 50 | 50 | 21 |
| GAB06150100100 | 150 | 100 | 100 | 50 |
| GAB0615010050 | 150 | 100 | 50 | 30 |
| GAB0615050100 | 150 | 50 | 100 | 32 |
| GAB061505050 | 150 | 50 | 50 | 25 |
| GAB06200100100 | 200 | 100 | 100 | 75 |
| GAB0620010050 | 200 | 100 | 50 | 52 |
| GAB0620050100 | 200 | 50 | 100 | 55 |
| GAB062005050 | 200 | 50 | 50 | 36 |



Esempio configurazione pannelli per gabbione m 2,00x1,00x1,00

