

Scheda tecnica gabbione in rete elettrosaldata ECOBOX

Le strutture in gabbioni composti da reti elettrosaldate sono strutture largamente utilizzate per la realizzazione di opere di sostegno, in modo particolare 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 ECOBOX è una struttura scatolare, realizzata con pannelli a montaggio rapido in rete metallica elettrosaldata, altamente drenante, 100% riciclabile e perfettamente integrata con il paesaggio circostante.

I gabbioni vengono montati e riempiti in sito con idoneo pietrame di dimensioni tali da non fuoriuscire dalle maglie e garantire il miglior grado di costipazione. Il materiale utilizzato per riempire il gabbione dovrà essere coerente con le indicazioni date dalla EN 13383-1 ed EN 13383-2 in riferimento a distribuzione granulometrica, indice di forma, superfici frantumate, massa volumica dei granuli, assorbimento superficiale, resistenza a rottura, resistenza allo sfregamento, rilascio di sostanze pericolose, durabilità ai cicli di gelo/disgelo, durabilità alla cristallizzazione salina, analisi petrografico.

Il sistema di montaggio dei gabbioni, con ganci a Z-U dei pannelli, è semplice, veloce, sicuro per le maestranze e permette di ottenere produzioni giornaliere di gabbioni molto elevate.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Caratteristiche del filo	<i>Filo diametro 4 mm - Resistenza a trazione del filo > 620 MPa, Allungamento medio 7,22% (EN 10223/8, ISO 6892-1, EN 10218-1)</i>
Protezione contro la corrosione	<i>Rivestimento galvanico Zn/Al (zinco 95% - alluminio 5%) > a 275 gr/mq, nel rispetto della norma UNI EN 10244-2 classe A – Prove di corrosione in atmosfere artificiali di 1000/h in nebbia salina con superficie interessata da ruggine inferiore al 5% (EN 10223/8, EN ISO 9227). Aderenza della zincatura EN 10244-2, EN 10218-1, EN ISO 7802.</i>
Resistenza al taglio delle saldature	<i>Resistenza media al taglio delle saldature > del 75% della resistenza del filo, eseguita su un campione di n° 4 saldature selezionate casualmente (EN 10223/8, EN ISO 6892).</i>
Dimensioni della maglia	<i>Maglia 65 x 65 mm.</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 ad incastro ed un coperchio da fissare con punti metallici meccanizzati di diametro 3,00 mm</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>
Sostanze pericolose	<i>Tutti i componenti risultano privi di sostanze pericolose a seguito di una valutazione realizzata seguendo le istruzioni del EOTA Technical Report 034 dell'ottobre'15 "General BWR3 Checklist for EADs/ETAs Dangerous substances".</i>

I gabbioni, verranno assemblati unendo i pannelli laterali e di fondo con sistema ad aggancio rapido e irrigiditi utilizzando i presagomati tiranti forniti. In cantiere, per le operazioni di legatura del coperchio e fra gabbione gabbione, si prevede l'utilizzo di una graffatrice pneumatica e/o manuale per punti metallici con diametro 3 mm.

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	lungh. cm	Prof. cm	Altezza cm	Peso Kg
GAB04100100100	100	100	100	22
GAB0410010050	100	100	50	15
GAB0410050100	100	50	100	15
GAB041005050	100	50	50	12
GAB04200100100	200	100	100	35
GAB0420010050	200	100	50	26
GAB0420050100	200	50	100	26
GAB042005050	200	50	50	18



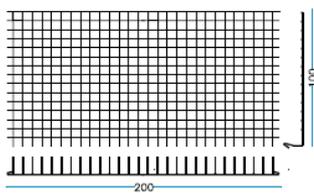
Esempio configurazione pannelli per gabbione m 2,00x1,00x1,00



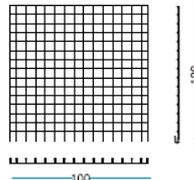
ECOBX 200 x 100 x 100 cm.
GAB04200100100

filo singolo aluzincato diam. 4 mm - maglia 60 x 60 mm

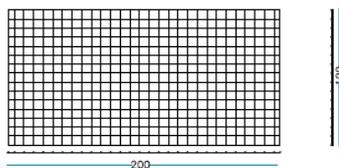
nr. 2 pz. Laterale lungo 200 x H. 100 cm



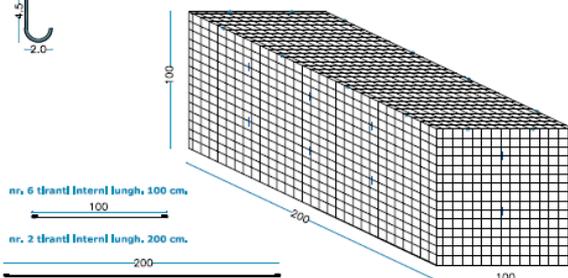
nr. 2 pz. Laterale corto 100 x H. 100 cm



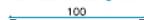
nr. 2 pz. pavimento e coperchio lungo 200 cm



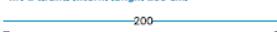
nr. 12 anelli di chiusura



nr. 6 tiranti interni lunghi, 100 cm.



nr. 2 tiranti interni lunghi, 200 cm.



PESO DELLA GABBIA VUOTA 35 KG