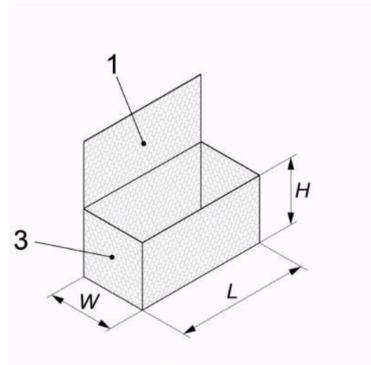
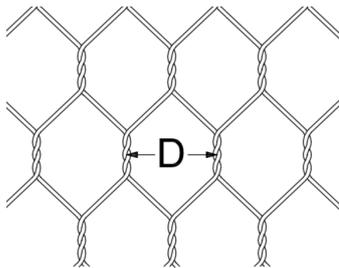


GB DRAIN

Gabbioni Drenanti



1. Coperchio
2. Diaframma
3. Sportellino



DEFINIZIONE

I **Gabbioni Drenanti** ad alte prestazioni idrauliche e meccaniche sono elementi scatolari realizzati in **rete metallica a doppia torsione** con filo d'acciaio trafilato **Galfan (Lega Zn-Al 5%)** rivestiti internamente da un geotessile non tessuto in polipropilene e riempiti da ciottoli di polistirolo non riciclato.

Oltre a tale trattamento il filo d'acciaio può essere ricoperto da un rivestimento di materiale polimerico di colore grigio e di spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. Tale rivestimento del filo d'acciaio soddisfa i requisiti di resistenza meccanica, stabilità e durabilità, in conformità al **Regolamento UE n. 305/2011**, per tutta la durata della vita di servizio dell'opera (NTC 2008 e successive modifiche).

CAMPI DI APPLICAZIONE

I **Gabbioni Drenanti** sono utilizzati per la realizzazione di drenaggi delle acque in terreni e suoli per la stabilizzazione e il drenaggio di frane riducendo la pressione interstiziale. I Gabbioni drenanti **GB DRAIN** trovano, inoltre, impiego nel drenaggio planare e verticale, in particolar modo nella realizzazione di trincee drenanti profonde senza l'utilizzo di personale operativo.

CARATTERISTICHE TECNICHE

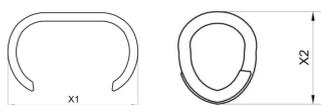
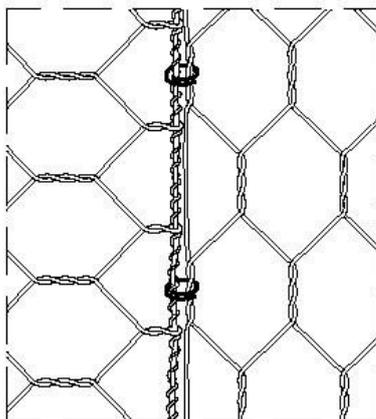
Gli elementi scatolari drenanti in Gabbioni con marcatura CE sono conformi alle "Linee guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emessa dalla Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. – Servizio Tecnico Centrale (Prodotto certificato n. 226/001). I fili d'acciaio trafilato che formano la rete sono galvanizzati con lega eutettica di Zn-Al 5% conforme alla EN 10244 – Classe A.

Il rivestimento interno è realizzato da Geotessile non tessuto PP/N 150 in fibre di polipropilene vergine con marcatura CE di massa areica $\geq 150 \text{ g/m}^2$ con resistenza a trazione MD 10,0 kN/m e CMD 10,0 kN/m secondo la Norma EN ISO 10319. Il nucleo drenante è costituito in ciottoli di polistirolo non riciclato.

COMBINAZIONI MAGLIA-FILO STANDARD

Tipo	D [mm]	Diametro [mm]	Bordatura [mm]
6x8	60	2,70	3,00
6x8	60	2,20 int. – 3,20 est.	3,00 int. – 4,00 est.
8x10	80	2,7.	3,40
8x10	80	2,70 int. – 3,70 est.	3,40 int. – 4,40 est.

Legatura con punti metallici
(distanza massima 200 mm)



Punto metallici



CARATTERISTICHE DEL GABBIONE DRENANTE

Tipo	Rete a doppia torsione Galfan
Maglia	Esagonale
Filo d'acciaio	Filo trafilato - UNI EN 10218-2 e UNI EN 10223-3
Resistenza a trazione del filo	350-500 MPa – UNI EN 10223-3
Allungamento del filo	> 10% - UNI EN 10016-1 e UNI EN 10016-2
Protezione alla corrosione	Zincato Galfan (Zn-Al 5%) – UNI EN 10244-2 Classe A e con rivestimento polimerico UNI EN 10245-2

Rivestimento polimerico (PVC)

Il diametro e lo spessore minimo del rivestimento dei fili con rivestiti organici (PVC secondo EN 10245-2) insieme con concentricità è verificato in conformità alla EN 10245-1. Le principali caratteristiche del polimero sono:

Peso specifico: 1,30-1,35 kg / dm³. Durezza: tra 50 e 60 Shore D.

Prova di nebbia salina conforme alla UNI EN 10223-3.

Resistenza ai raggi UV del rivestimento organico conforme alla UNI EN 10223-3.

DIMENSIONI DEI GABBIONI DRENANTI

Lunghezza [m]	2,00
Larghezza [m]	0,30 – 0,50
Altezza [m]	0,50 -1,00

CARATTERISTICHE GEOTESSILE NON TESSUTO

Tipo	Geotessile TNT in fibra di polipropilene ad alta tenacità CE
Massa areica [g/m ²]	150 - UNI EN 965
Resistenza a trazione MD - CMD [kN/m]	10,0 - EN ISO 10319
Permeabilità [m/sec]	0,1 – UNI EN ISO 11058
Porometria [µm]	110 – EN ISO 12956

CARATTERISTICHE NUCLEO DRENANTE

Tipo	Polistirolo non riciclato
Dimensioni nominali dei ciottoli [mm]	8x20

SiderGeo S.r.l. opera in regime di Sistema di Qualità Certificato conforme alla Norma UNI EN ISO 9001.

SiderGeo S.r.l. si riserva il diritto di modificare e aggiornare in qualunque momento i dati e le prestazioni sul prodotto in relazione alle attività di ricerca e sviluppo condotte sullo stesso.

SiderGeo S.r.l. non si assume alcuna responsabilità riguardo i dati e le indicazioni tecniche fornite, in quanto i medesimi vanno intesi come indicazioni di massima che tendono unicamente a conseguire l'impiego ottimale del prodotto.

I Gabbioni Drenanti descritti in questa Scheda Tecnica sono prodotti da Galvarex S.a.s. e sono distribuiti da SiderGeo S.r.l.



SiderGeo S.r.l.

Zona Industriale 85050 Tito Scalo (PZ) – Italia

Tel. +39 0971 651284 – Fax +39 0971 629247

E-mail: info@sidergeo.it - www.sidergeo.it