

Il gabbione a scatola in filo zincato **PG-LITHOBOX®** è una struttura avente forma di parallelepipedo rettangolo (fig.1) le cui pareti sono costituite da **rete a maglia esagonale a doppia torsione**, con dimensione caratteristica D (fig.2).

Le **dimensioni standard del gabbione** prevedono profondità l e altezza H pari a 1 m e lunghezza L pari a 2 m (fig.1). Sono tuttavia possibili molteplici varianti dimensionali, secondo specifiche esigenze progettuali e costruttive. La struttura può essere rinforzata mediante l'applicazione di diaframmi interni di irrigidimento.

Secondo quanto previsto dalla norma **EN 10223-3**, la rete viene realizzata con filo in acciaio a basso tenore di carbonio, avente resistenza a trazione compresa fra 350 e 550 N/mm² e allungamento minimo a rottura superiore o uguale all' 8%.

Il bordo delle pareti è costituito dal filo di cimosa, avente diametro maggiore di quello costituente la rete (tab 1).

Il filo in acciaio viene protetto dalla corrosione mediante rivestimento **con lega di ZnAl 5%**, conformemente alla **EN 10245-2**.

Lo **spessore minimo** del rivestimento, in funzione del diametro del filo, corrisponde alla Classe A secondo la norma **EN 10244-2**.

Sempre secondo la norma EN 10244-2, il rivestimento ha **aderenza di Qualità 1** e **uniformità di Classe A**.

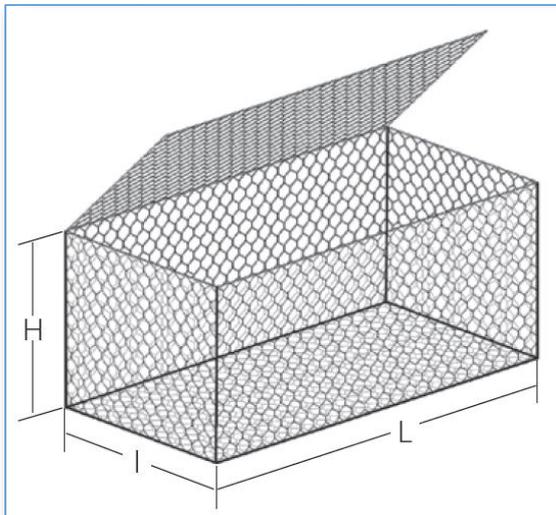


Fig. 1

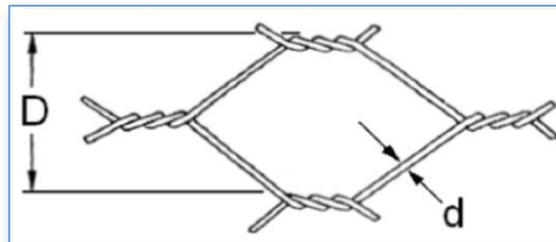


Fig. 2

denominazione tipo maglia	dimensione D mm	tolleranza su dimensione mm	diametro filo d mm	tolleranza su diametro filo mm	diametro filo di cimosa mm
6 x 8	60	-0 +8	2,2	± 0,06	2,7
			2,4	± 0,06	3,0
			2,7	± 0,06	3,4
8 x 10	80	-0 +10	2,4	± 0,06	3,0
			2,7	± 0,06	3,4
			3,0	± 0,07	3,9

Tab.1 - Caratteristiche dimensionali della maglia e del filo rispondenti a EN 10223-3

diametro filo d mm	ricoprimento minimo classe A g/m ²
2,15 ≤ d < 2,50	230
2,50 ≤ d < 2,80	245
2,80 ≤ d < 3,20	255

Tab. 2 - Caratteristiche del rivestimento rispondenti a EN 10244-2