

Il materasso **PG-ROCKBED®** è una struttura avente forma di parallelepipedo (fig.1) costituito da rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale, con dimensione caratteristica D (fig.2).

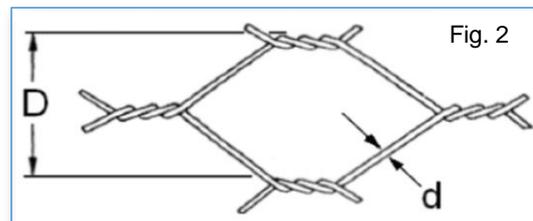
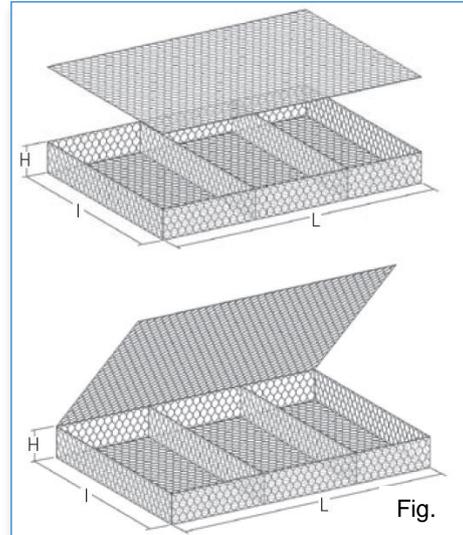
Le **dimensioni standard del materasso PG-ROCKBED®** prevedono una lunghezza L di 3 m, una larghezza l di 2 m e uno spessore H pari a 30 cm. Normalmente sono previsti dei diaframmi di rinforzo posizionati perpendicolarmente alla lunghezza come si può vedere in figura (fig.1).

Le dimensioni possono variare in lunghezza (da 3 a 6 m) e in altezza (17, 23 e 30 cm), mentre la larghezza è generalmente fissa in 2 m. Il coperchio può essere fornito a parte, già montato sul materasso o può essere sostituito dalla posa di una rete con le stesse caratteristiche in continuità su tutti i materassi.

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 ZnAl5%** conformemente alla EN 10245-2.



Lo spessore minimo, 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**.

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

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