

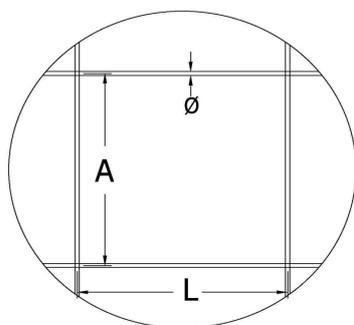
Os Gabiões em malha electrossoldada são produzidos a partir de uma rede de aço em malha rectangular de várias dimensões.  
 São principalmente utilizados para a execução de obras de suporte de terras em ambiente urbano e em obras de arquitectura e paisagismo.



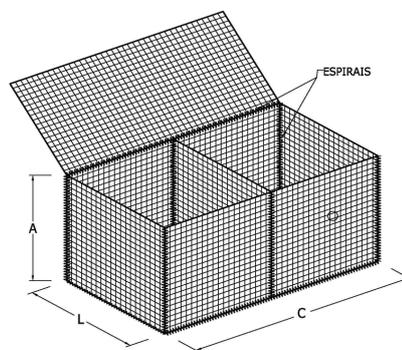
As dimensões standard dos Gabiões em malha electrossoldada são:

Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Diafragma	Malha L x A (mm)	Diâmetro do arame Ø (mm)
1,50	0,50 - 1,00	0,50 - 1,00	Não	100x100 - 50x100 - 50x50	3,5 - 4,0 - 5,0
2,00	0,50 - 1,00	0,50 - 1,00	Sim		
1,50	0,525 - 0,975	0,525 - 0,975	Não	75x75	
2,025	0,525 - 0,975	0,525 - 0,975	Sim		
1,50	0,50 - 1,00	0,525 - 0,975	Não	50x75	
2,00	0,50 - 1,00	0,525 - 0,975	Sim		

Os gabhões são montados unindo todas as paredes e diafragmas, utilizando um destes métodos:  
 Com arame de atar - Com espirais - Com agrafos.



A malha é quadrada ou rectangular.



Gabião em malha electrossoldada 2x1x1m com diafragma e espirais

A Enrico Piolanti, Lda, no constante aperfeiçoamento das suas soluções e produtos, reserva-se o direito de alterar a informação contida nesta ficha sem aviso prévio.

## 1. GABIÃO

O gabião em malha electrossoldada é uma estrutura em forma de paralelepípedo recto, com tampa, fabricado com painéis de rede metálica e cheio com material rochoso de boa qualidade.

**1.1** - O gabião em malha electrossoldada pode ter dimensões variadas, contudo é aconselhável, devido à montagem, que a dimensão máxima não ultrapasse os dois metros de comprimento e um metro em largura. Deve ser dividido em células por diafragmas dispostos de metro a metro. Só o gabião com 1,5 m de comprimento não tem diafragma.

Estes diafragmas são do mesmo material que os gabiões em rede metálica e são ligados aos painéis adjacentes. A presença dos diafragmas facilita o enchimento dos gabiões, limitando as deformações dos painéis exteriores. Para além deste aspecto, contribuem para um acréscimo da resistência devido ao aumento da superfície metálica.

## 2 - FIO METÁLICO E REDE METÁLICA

**2.1** - O fio metálico a empregar na fabrico da rede e na junção entre partes de um gabião e entre gabiões deve ser galvanizado ou revestido em Galfan (liga eutética de zinco/alumínio).

**2.2** - As quantidades mínimas do revestimento a empregar no processo de galvanização devem ser as previstas na norma EN 10244-2 (classe A).

A aderência do revestimento deve ser tal que resista ao impacto durante o enchimento do Gabião de forma que a superfície da camada de revestimento não apresente fissuras, brechas, esfoliações ou escamação.

**2.3** - Após galvanização o arame pode ser revestido com PVC de acordo com a norma EN 10245-2 (Classe 2a). Utilizam-se Gabiões revestidos em PVC nas condições ambientais que apresentam graves sinais de poluição ou águas salinas.

**2.4** - Qualquer fio metálico empregue no fabrico dos Gabiões e das suas uniões deve ter uma resistência à tracção que se situa entre 540 e 770 MPa de acordo com a norma EN 10218-2.

**2.5** - A malha é quadrada ou rectangular e o arame tem o diâmetro mínimo de 3,5 mm.

## 3 - MATERIAL DE ENCHIMENTO

**3.1** - O gabião é cheio com pedra britada ou rolada. É recomendável a utilização de material de enchimento duro e de peso específico elevado ou seja superior a 22 kN. Não é aceite que este material seja friável ou possa gelificar.

### ATENÇÃO:

Para a redacção de especificações destinadas a um Caderno de Encargos é necessário definir:

1. Se o revestimento protectivo é por Galvanização ou Galfan (ponto 2.1)
2. Se os Gabiões são revestidos, ou não, em PVC (ponto 2.3).