

Ficha Técnica

GABIÃO CAIXA PREMIUM

Geossintético — Gabião caixa em Tela Metálica de Dupla Torção (Eletrogalvanizado)

DESCRIÇÃO

O Gabião Caixa Premium é uma estrutura modular produzida em malha hexagonal de dupla torção, confeccionada mecanicamente com arames de aço revestidos com liga metálica composta por 95% de zinco e 5% de alumínio. As bordas dos painéis são reforçadas com arames de maior diâmetro, proporcionando maior resistência e estabilidade à estrutura da caixa.

O produto está disponível com fios de malha de 2,4 mm ou 2,7 mm de diâmetro. Ambas as opções recebem revestimento metálico em liga zinco-alumínio e podem ser fornecidas com ou sem uma camada adicional de PVC.

Os arames passam pelos processos de tecelagem, corte, travamento e amarração das bordas, formando os painéis e as caixas de gabião. Para facilitar o transporte e o armazenamento, as caixas são fornecidas dobradas e compactadas, devendo ser montadas e preenchidas no local da obra.

MODELOS E DIMENSÕES DISPONÍVEIS

Os Gabiões Caixa Premium são produzidos em malha hexagonal de dupla torção 8 × 10 e estão disponíveis com fios de 2,4 mm ou 2,7 mm de diâmetro, com revestimento em liga 95% zinco e 5% alumínio e opção de camada adicional em PVC.

Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Malha (cm)
1,5	1,0	0,5	8 × 10
1,5	1,0	1,0	8 × 10
2,0	1,0	0,5	8 × 10
2,0	1,0	1,0	8 × 10
5,0	1,0	0,5	8 × 10
5,0	1,5	0,5	8 × 10
5,0	1,0	1,0	8 × 10
5,0	1,5	1,0	8 × 10

Nota: Outras dimensões podem ser produzidas sob consulta, conforme as necessidades e especificações do projeto.

Ficha Técnica

PROPRIEDADES TÉCNICAS

Propriedade	Valor de referência		Norma
	Fio 2,4 mm	Fio 2,7 mm	
Diâmetro do fio da malha (mm)	2,40	2,70	NBR 10514 / EN 10223-3
Diâmetro do fio da borda (mm)	3,00	3,40	NBR 10514 / EN 10223-3
Diâmetro do fio de amarração (mm)	2,20		NBR 10514 / EN 10223-3
Resistência à tração da malha (kN/m)	40,00	50,00	EN 10223-3 / ASTM A975
Resistência à tração da borda (kN/m)	27,00	34,00	EN 10223-3 / ASTM A975
Tensão de ruptura dos arames (MPa)	350-550		NBR 8964 / EN 10223-3
Força máxima de funcionamento da malha (kN)	> 22,50		ASTM A975
Dimensão da malha (cm)	8 × 10		NBR 10514 / EN 10223-3
Alongamento na ruptura dos arames (%)	13,30 - Classe A		NBR 8964 / EN 10223-3

Observação: os diâmetros indicados correspondem ao fio metálico antes da aplicação de eventual camada adicional de PVC.

SAÚDE E SEGURANÇA

Durante o transporte, o manuseio e a montagem dos gabiões, devem ser utilizados os equipamentos de proteção individual adequados. A instalação deve ser realizada por profissionais capacitados, seguindo as orientações técnicas do projeto e os procedimentos de segurança aplicáveis.

ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE

As informações apresentadas nesta ficha técnica possuem caráter orientativo e correspondem às características gerais do produto. A definição do modelo, das dimensões, do tipo de revestimento e das condições de instalação deve considerar os requisitos específicos de cada projeto e ser realizada por profissional tecnicamente habilitado.

A YH Geossintéticos não se responsabiliza por danos ou falhas decorrentes de transporte, armazenamento, manuseio, dimensionamento ou instalação inadequados. As características do produto podem ser atualizadas sem aviso prévio em razão de melhorias técnicas ou alterações no processo de fabricação.