

**VERGA FIBRA:
Inovação, Tecnologia e Sustentabilidade na Construção Civil**

A DALLEGRAVE VERGA FIBRA em parceria com a COMPOSITE GROUP BRAZIL, traz para o RS uma alternativa inovadora para a construção civil.

Vergalhões e telas em fibra de vidro (GFRP), materiais de qualidade para estruturas de concreto armado através de alta tecnologia, garantindo mais segurança, leveza e durabilidade em comparação ao aço e entregando benefícios como:

- Resistência à corrosão e substâncias químicas;
- Alta resistência à tração;
- Baixa condutividade térmica;
- Elevada durabilidade;
- Menor esforço para movimentação, transporte e manuseio;
- Menor desperdício em obra (material em rolos e sob medida)

O VERGA FIBRA é a barra polimérica reforçada com fibra de vidro (*Fiber Glass Reinforced Polymer*) da COMPOSITE GROUP BRAZIL, fornecido em formato de rolos de diversos comprimentos ou telas em painéis e rolos.

QUALIDADE RECONHECIDA INTERNACIONALMENTE

A COMPOSITE GROUP é uma multinacional que atende todos os padrões de qualidade internacionais e possui diversos certificados:

- ITT Performance Unisinos
- ISO 10406-1:2015 – Internacional
- ACI 440.1R-15 – Estados Unidos
- AASHTO LRFD GFRP 2009 – Estados Unidos
- CAN/CSA- S806-02 – Canadá
- CNR-DT 203/2006 – Itália
- GOST 31938-2012 – Rússia
- DITEC590 – Cuba
- FIP TASK GROUP 9.3 – REPORT# TF 22 A 98741 – União Européia
- Comitê Técnico CT 303, IBRACON/ABECE, GT03 – Estruturas de concreto com armadura de materiais não convencionais

APLICAÇÕES

Indica-se a aplicação em elementos de concreto que possuam condições de apoio:

- Pisos industriais, residenciais e comerciais;
- Calçadas
- Radier
- Infraestrutura
- Muros
- Paredes de Concreto
- Vergas e contra-vergas
- Vigas cintas
- Artefatos de cimento
- Capa de lajes (armaduras secundárias de distribuição)

Em anexo, segue a tabela de equivalência entre as telas de aço já reconhecidas no mercado e as telas de VERGA FIBRA. Tendo uma resistência à tração bem superior em relação ao aço, nossas telas equivalentes podem ter um espaçamento maior, com a mesma segurança e uma economia considerável de material por m².

As telas de **GFRP** são fornecidas nas dimensões de 2,45 m x 6 m e 2 m x 3 m. Com base nesse dimensionamento de telas, determinamos as equivalências.

EQUIVALÊNCIA ENTRE MALHAS DE AÇO X GFRP											
TELA AÇO CA-60					TELA GFRP						
ORDEM	TELA CA-60	DIÂMETRO	MALHA (CM)	METRAGEM LINEAR (M)	ORDEM	TELA GFRP	DIÂMETRO EFETIVO	MALHA (CM) ¹	METRAGEM LINEAR (M)	% DE REDUÇÃO DE MATERIAL	% DE REDUÇÃO DE MATERIAL
1	Q61	Ø 3,40 mm	15x15	202,45	1						-14,75%
2	Q75	Ø 3,80 mm	15x15	202,45	2	G052	Ø 4,07 mm	25x25	118,8	-41,32%	-30,67%
3	Q92	Ø 4,20 mm	15x15	202,45	3	G065	Ø 4,07 mm	20x20	143,05	-29,34%	-29,35%
4	Q113	Ø 3,80 mm	10x10	297,00	4	G078	Ø 4,07 mm	17x17	169,75	-42,85%	-30,97%
5	Q138	Ø 4,20 mm	10x10	297,00	5	G91	Ø 4,07 mm	14x14	202,45	-31,84%	-34,06%
6	Q159	Ø 4,50 mm	10x10	297,00	6	G105	Ø 5,10 mm	20x20	143,05	-51,84%	-33,96%
7	Q196	Ø 5,00 mm	10x10	297,00	7	G147	Ø 5,10 mm	14x14	202,45	-31,84%	-25,00%
8	Q246	Ø 5,60 mm	10x10	297,00	8	G161	Ø 5,37 mm	14x14	202,45	-31,84%	-34,55%
9	Q283	Ø 6,00 mm	10x10	297,00	9	G189	Ø 5,10 mm	11x11	253,40	-14,68%	-33,22%
10	Q335	Ø 8,00 mm	15x15	202,45	10	G240	Ø 7,15 mm	17x17	169,75	-16,15%	-28,36%
11	Q396	Ø 7,10 mm	10x10	297,00	11	G280	Ø 7,15 mm	14x14	202,45	-31,84%	-29,29%
12	Q503	Ø 8,00 mm	10x10	297,00	12	G360	Ø 7,15 mm	11x11	253,40	-14,68%	-28,43%
13	Q636	Ø 9,00 mm	10x10	297,00	13	G471	Ø 10,00 mm	17x17	169,75	-42,85%	-25,91%
14	Q785	Ø 10,00 mm	10x10	297,00	14	G550	Ø 10,00 mm	14x14	202,45	-31,84%	-29,96%

¹ espaçamento nominal, verificar layout das malhas

▲
Em relação
a metro linear

▲
Em relação
a área de aço

ANEXOS:

[CASE – APLICAÇÃO DE BARRAS POLIMÉRICAS](#)

[CERTIFICADO DE QUALIDADE](#)

Estamos à disposição para outras informações e orçamentos. Nosso atendimento é personalizado e temos estoque para entrega imediata em todo o estado.

E-mail : vendas@dallegravers.com.br
Fone/WhatSaap (51)32112450
Site : www.dallegravevergafibra.com.br
Instagram : @dalleverga

E-mail : vendas@dallegravers.com.br
Fone/WhatSaap (51)32112450
Site : www.dallegravevergafibra.com.br
Instagram : @dalleverga