



CATÁLOGO DE GRADES DE PISO EM PRFV



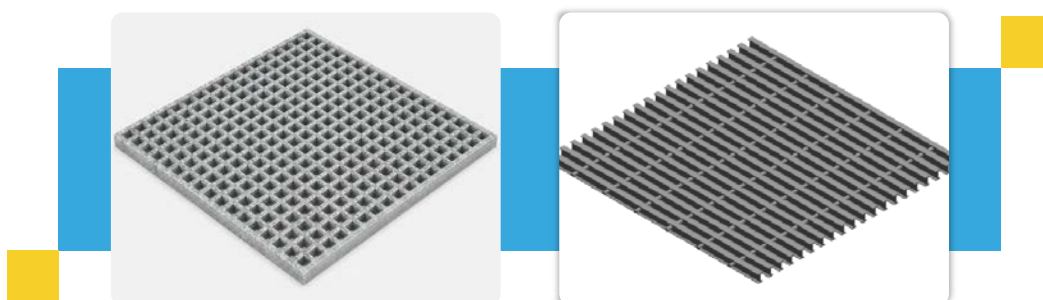
- Grades Injetadas
- Grades Montadas

Soluções desenvolvidas para aplicações que exigem **resistência à corrosão, segurança operacional, baixo peso e durabilidade** em ambientes industriais agressivos.

Grades de piso para ambientes desafiadores

As Grades em PRFV (Plástico Reforçado com Fibra de Vidro) são soluções modernas para **aplicações que exigem alta resistência mecânica, durabilidade e segurança**. Desenvolvidas para substituir materiais convencionais, como aço e madeira, destacam-se pela excelente resistência à corrosão, baixo peso, fácil instalação e reduzida necessidade de manutenção, mesmo em ambientes agressivos.

Amplamente utilizadas em **indústrias, estações de tratamento de água e efluentes, plataformas, passarelas, mezaninos e demais áreas técnicas**, as grades em PRFV proporcionam maior vida útil às estruturas, além de oferecerem superfície antiderrapante e isolamento elétrico, contribuindo para a segurança operacional.



A Fibermeyer disponibiliza **dois modelos de grades em PRFV**, desenvolvidos para atender diferentes necessidades de aplicação: a **Grade Montada**, ideal para projetos personalizados e sob medida, e a **Grade Injetada**, que oferece alta resistência estrutural em um formato padronizado e de rápida instalação.

-  **Fácil instalação**
-  **Leve**
-  **Alta durabilidade**



Principais benefícios

Desempenho, segurança e durabilidade em ambientes exigentes.



Resistência à corrosão



Solução leve para transporte e manutenção



Baixa necessidade de manutenção



Alternativa ao aço e alumínio em ambientes agressivos



Alta resistência mecânica



Segurança para áreas de circulação

Aplicações indicadas

Soluções versáteis para estruturas e áreas industriais.

-  **Passarelas**
-  **Canaletas**
-  **Estruturas industriais**
-  **Plataformas**
-  **Áreas de circulação**



Grade de piso injetada

Leveza, praticidade e resistência para aplicações industriais

A Grade Injetada é produzida em peça única por meio do processo de moldagem, resultando em uma estrutura monolítica de alta resistência e acabamento uniforme. Leve, antiderrapante e resistente à corrosão, é indicada para aplicações padronizadas em ambientes industriais, comerciais e de infraestrutura.



Sua facilidade de transporte, instalação e baixa necessidade de manutenção fazem dela uma solução prática, segura e durável para pisos, passarelas e áreas técnicas.

Disponíveis nas alturas de 25mm e 38mm, oferecem uma solução versátil para áreas técnicas, passarelas, plataformas e sistemas de drenagem.

Grade de piso injetada

Especificações técnicas

As grades injetadas Fiber Meyer atendem diferentes necessidades de carga e aplicação, com opções de moldagem em **25mm e 38mm** para projetos que exigem durabilidade, segurança e baixa manutenção.



Grades injetadas com altura de 25mm:

A grade de piso é feita com moldes de altura de 25mm, malha padrão de 25 x 38 x 38mm, com área aberta de 68%.

Grades injetadas com altura de 38mm:

A grade de piso é feita com moldes de altura de 38mm, malha padrão de 38 x 38 x 38mm, com área aberta de 68%.

Peso por m²		Tipo de resina	Cargas e vãos recomendáveis		
Grade GI25 - 12kg/m²		Isofáltica	Grades de Piso	Carga (kg/m²)	Vão Máximo (mm)
Grade GI38 - 20,5kg/m²					
			GI25 malha 38x38mm	150	1000
			GI38 malha 38x38mm	350	1000

Cores padrão:

Cinza

Tamanho do painel:

2000x1000mm

Demais tamanhos e cores

 Cores padrão: Cinza ●

 Tamanho do painel: 2000x1000mm

Demais tamanhos e cores de grade injetada, verificar disponibilidade.

Grade de piso injetada

Tabelas de deformações

CARGAS E DEFLEXÕES - Grade Injetada GPI 25mm

Deformação vão	Carga Distribuída Kg/m².							Carga de ruptura
	150	350	500	750	1000	1500	2500	
300	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.26	<0.31	0.64	31625
450	0.30	0.38	0.62	0.94	1.22	1.85	2.75	20759
600	0.98	1.24	1.85	2.75	3.35	5.18	8.86	12439
750	1.28	3.05	4.57	6.86	9.15	/	/	7950
900	2.57	7.13	9.62	/	/	/	/	5518
1200	7.10	9.90	12.46	/	/	/	/	2827

Peso = 12,30kg/m²
Área aberta 68%

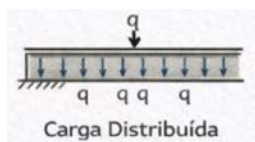


Imagem ilustrativa

Carga Distribuída

Deformação vão	Carga concentrada Kg/m.							Carga de ruptura
	75	150	300	450	600	750	1500	
300	<0.25	<0.42	0.88	1.45	2.27	2.62	/	5870
450	0.56	1.15	2.16	3.08	4.16	4.76	/	3910
600	0.87	1.71	3.51	5.20	6.72	/	/	2924
750	1.36	4.47	9.37	/	/	/	/	2287
900	2.91	5.92	12.12	/	/	/	/	1948
1200	5.72	11.64	/	/	/	/	/	1461

Peso = 12,30kg/m²
Área aberta 68%

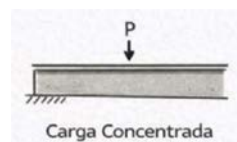


Imagem ilustrativa

Carga Concentrada

CARGAS E DEFLEXÕES - Grade Injetada GPI 38mm

Deformação vão	Carga Distribuída Kg/m².							Carga de ruptura
	150	350	500	750	1000	1500	2500	
300	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	0.42	41800
450	0.20	0.25	0.41	0.62	0.81	1.22	1.81	27439
600	0.65	0.81	1.22	1.81	2.20	5.64	14.10	16441
750	0.84	2.01	3.01	4.51	/	/	/	10508
900	1.69	3.62	5.61	8.42	/	/	/	7293
1200	4.67	6.51	9.30	13.95	/	/	/	4297

Peso = 19,20kg/m²
Área aberta 68%

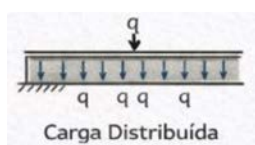


Imagem ilustrativa

Carga Distribuída

Deformação vão	Carga concentrada linear Kg/m.							Carga de ruptura
	75	150	300	450	600	750	1500	
300	/	<0.25	0.29	0.51	0.66	0.77	1.57	17120
450	<0.25	0.47	0.91	1.36	1.86	2.33	4.81	12980
600	0.36	0.65	1.25	1.85	2.47	3.08	6.36	8720
750	0.63	1.14	2.17	3.24	4.36	5.45	11.94	7270
900	0.87	1.81	3.68	5.56	7.42	9.31	/	5817
1200	2.26	4.75	9.68	14.63	/	/	/	3755

Peso = 19,20kg/m²
Área aberta 68%

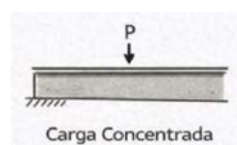


Imagem ilustrativa

Carga Concentrada



Grade de piso montada

Desempenho estrutural para aplicações que exigem robustez

A Grade Montada é fabricada a partir da montagem de perfis pultrudados, permitindo a produção em dimensões e configurações personalizadas para cada projeto. Indicada para aplicações que exigem maior flexibilidade de design e adaptação, oferece elevada resistência mecânica, excelente desempenho em ambientes corrosivos, longa vida útil e instalação prática.



■ É a solução ideal para plataformas, passarelas, mezaninos e estruturas industriais sob medida.

Disponíveis nas alturas de 25mm, 32mm e 38mm, são indicadas para projetos que precisam unir resistência mecânica, baixa manutenção e desempenho consistente ao longo do tempo.

Grade de piso montada

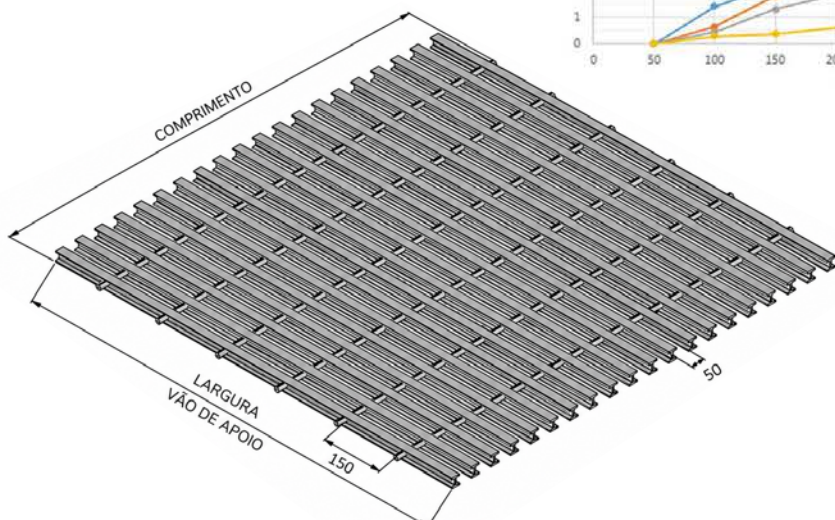
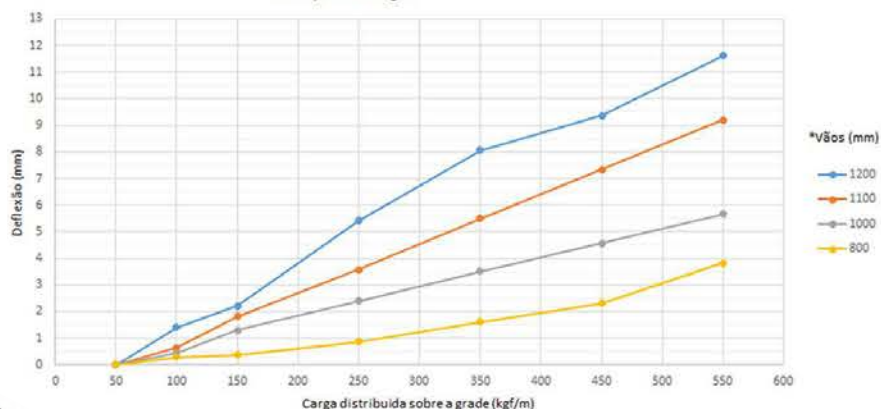
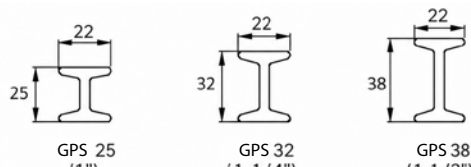
Especificações técnicas

As grades montadas Fibermeyer atendem diferentes demandas de projeto e podem ser aplicadas em operações que exigem resistência estrutural, segurança operacional e maior previsibilidade de desempenho.



Ensaio Carga x Flexão GP 25 x 50 mm

Área aberta: 55%
 Comprimento: 1000 mm
 Largura: *vãos
 Peso aprox.: 10,8 kg/m²



Grade de piso montada

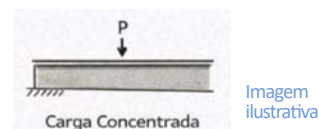
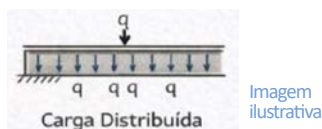
Tabelas de deformações

Disponíveis em
3 alturas: **25mm**,
32mm e 38mm

CARGAS E DEFLEXÕES - Grade Montada GP 25mm

Deformação Vão	Carga Distribuída Kg/m².									
	200	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
400	0,02	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12
500	0,15	0,30	0,38	0,45	0,53	0,60	0,68	0,76	0,83	0,91
600	0,31	0,63	0,78	0,94	1,10	1,25	1,41	1,57	1,72	1,88
700	0,58	1,16	1,45	1,74	2,03	2,32	2,61	2,90	3,19	3,48
800	0,99	1,98	2,48	2,97	3,47	3,96	4,46	4,95	5,45	5,94
900	1,59	3,17	3,97	4,76	5,55	6,35	7,14	7,93	8,73	9,52
1000	2,42	4,84	6,05	7,26	8,47	9,67	10,88	12,09	13,30	14,51
1100	3,54	7,08	8,85	10,62	12,39	14,17	15,94	17,71	19,48	21,25
1200	5,02	10,03	12,54	15,05	17,55	20,06	22,57	25,08	27,59	30,09
1400	9,29	18,58	23,23	27,88	32,52	37,17	41,81	46,46	51,10	55,75

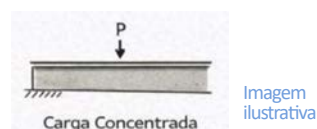
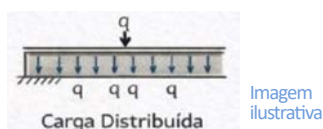
Deformação Vão	Carga concentrada Kg/m.									
	200	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
400	0,10	0,21	0,26	0,31	0,37	0,42	0,47	0,52	0,57	0,63
500	0,48	0,97	1,21	1,45	1,69	1,93	2,18	2,42	2,66	2,90
600	0,84	1,67	2,09	2,51	2,93	3,34	3,76	4,18	4,60	5,02
700	1,33	2,65	3,32	3,98	4,65	5,31	5,97	6,64	7,30	7,96
800	1,98	3,96	4,95	5,94	6,93	7,93	8,92	9,91	10,90	11,89
900	2,82	5,64	7,05	8,46	9,87	11,28	12,70	14,11	15,52	16,93
1000	3,87	7,74	9,67	11,61	13,54	15,48	17,41	19,35	21,28	23,22
1100	5,15	10,30	12,88	15,45	18,03	20,60	23,18	25,75	28,33	30,91
1200	6,69	13,37	16,72	20,06	23,41	26,75	30,09	33,44	36,78	40,12
1400	10,62	21,24	26,55	31,86	37,17	42,48	47,79	53,10	58,41	63,72



CARGAS E DEFLEXÕES - Grade Montada GP 32mm

Deformação Vão	Carga Distribuída Kg/m².									
	200	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
400	0,03	0,05	0,07	0,08	0,09	0,11	0,12	0,13	0,15	0,16
500	0,07	0,13	0,16	0,20	0,23	0,26	0,29	0,33	0,36	0,39
600	0,14	0,27	0,34	0,41	0,47	0,54	0,61	0,68	0,74	0,81
700	0,25	0,50	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	1,38	1,50
800	0,43	0,86	1,07	1,28	1,50	1,71	1,93	2,14	2,35	2,57
900	0,69	1,37	1,71	2,06	2,40	2,74	3,08	3,43	3,77	4,11
1000	1,04	2,09	2,61	3,13	3,66	4,18	4,70	5,22	5,74	6,27
1100	1,53	3,06	3,82	4,59	5,35	6,12	6,88	7,65	8,41	9,18
1200	2,17	4,33	5,41	6,50	7,58	8,66	9,75	10,83	11,91	12,99
1400	4,01	8,02	10,03	12,04	14,04	16,05	18,06	20,06	22,07	24,07

Deformação Vão	Carga concentrada Kg/m.									
	200	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
400	0,11	0,21	0,27	0,32	0,37	0,43	0,48	0,53	0,59	0,64
500	0,21	0,42	0,52	0,63	0,73	0,84	0,94	1,04	1,15	1,25
600	0,36	0,72	0,90	1,08	1,26	1,44	1,62	1,80	1,99	2,17
700	0,57	1,15	1,43	1,72	2,01	2,29	2,58	2,87	3,15	3,44
800	0,86	1,71	2,14	2,57	2,99	3,42	3,85	4,28	4,71	5,13
900	1,22	2,44	3,05	3,65	4,26	4,87	5,48	6,09	6,70	7,31
1000	1,67	3,34	4,18	5,01	5,85	6,68	7,52	8,36	9,19	10,03
1100	2,22	4,45	5,56	6,67	7,78	8,90	10,01	11,12	12,23	13,35
1200	2,89	5,78	7,22	8,66	10,11	11,55	12,99	14,44	15,88	17,33
1400	4,59	9,17	11,46	13,76	16,05	18,34	20,64	22,93	25,22	27,51



Grade de piso montada

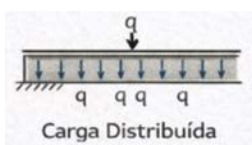
Tabelas de deformações

Disponíveis em
3 alturas: **25mm,**
32mm e 38mm

CARGAS E DEFLEXÕES - Grade Montada GP 38mm

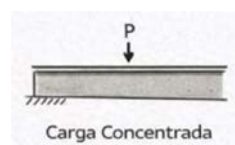
Deformação vão	Carga Distribuída Kg/m².									
	200	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
400	0.03	0.05	0.07	0.08	0.09	0.11	0.12	0.13	0.15	0.16
500	0.07	0.13	0.16	0.20	0.23	0.26	0.29	0.33	0.36	0.39
600	0.14	0.27	0.34	0.41	0.47	0.54	0.61	0.68	0.74	0.81
700	0.25	0.50	0.63	0.75	0.88	1.00	1.13	1.25	1.38	1.50
800	0.43	0.86	1.07	1.28	1.50	1.71	1.93	2.14	2.35	2.57
900	0.69	1.37	1.71	2.06	2.40	2.74	3.08	3.43	3.77	4.11
1000	1.04	2.09	2.61	3.13	3.66	4.18	4.70	5.22	5.74	6.27
1100	1.53	3.06	3.82	4.59	5.35	6.12	6.88	7.65	8.41	9.18
1200	2.17	4.33	5.41	6.50	7.58	8.66	9.75	10.83	11.91	12.99
1400	4.01	8.02	10.03	12.04	14.04	16.05	18.06	20.06	22.07	24.07

Deformação vão	Carga concentrada Kg/m.									
	200	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
400	0.11	0.21	0.27	0.32	0.37	0.43	0.48	0.53	0.59	0.64
500	0.21	0.42	0.52	0.63	0.73	0.84	0.94	1.04	1.15	1.25
600	0.36	0.72	0.90	1.08	1.26	1.44	1.62	1.80	1.99	2.17
700	0.57	1.15	1.43	1.72	2.01	2.29	2.58	2.87	3.15	3.44
800	0.86	1.71	2.14	2.57	2.99	3.42	3.85	4.28	4.71	5.13
900	1.22	2.44	3.05	3.65	4.26	4.87	5.48	6.09	6.70	7.31
1000	1.67	3.34	4.18	5.01	5.85	6.68	7.52	8.36	9.19	10.03
1100	2.22	4.45	5.56	6.67	7.78	8.90	10.01	11.12	12.23	13.35
1200	2.89	5.78	7.22	8.66	10.11	11.55	12.99	14.44	15.88	17.33
1400	4.59	9.17	11.46	13.76	16.05	18.34	20.64	22.93	25.22	27.51



Carga Distribuída

Imagem
ilustrativa



Carga Concentrada

Imagem
ilustrativa



Fale com a engenharia da Fibermeyer

Desenvolvemos soluções em PRFV para operações que exigem mais durabilidade, menos manutenção e melhor desempenho em ambientes agressivos.

**Conte com
nossa equipe**

Solicite uma avaliação com nossos especialistas para identificar a solução mais adequada às necessidades do seu projeto.

 comercial@fibermeyer.com.br

 [@fibermeyer](https://www.instagram.com/fibermeyer)

 (51) 3451 6619

 RS-118, nº 6611, KM 6,5
Passo de Sapucaia
Sapucaia do Sul/RS
CEP: 93230-390

 www.fibermeyer.com.br