

Für kundenspezifische Abmessungen, bei großen Spannweiten und Belastungen



Ausführung

Die Standardausführung des GFK-Profilrostes besitzt eine Matrix aus hochwertigem Polyesterharz. Die Arminierung besteht aus einem Glasfasermatten / Rovingaufbau. Der Glasgehalt beträgt ca. 65%. Die Standardfarben sind grau oder gelb. Andere Farben sind nach RAL möglich.

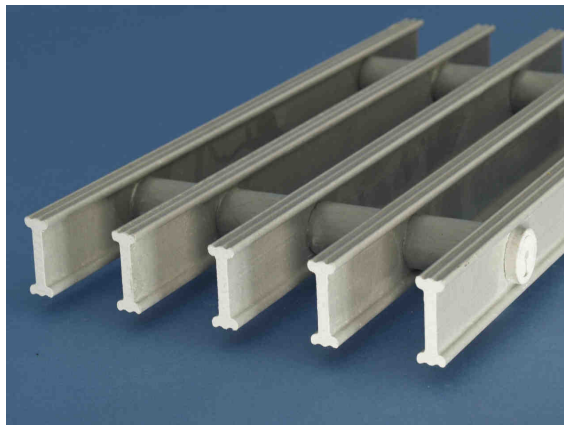
Aufbau

Der Aufbau des GFK-Profilrostes erfolgt aus I-Profilen in Tragrichtung, die mit Rundstäben und Abstandshülsen in einem definierten Abstand verwindungssteif miteinander verklebt sind.

GFK-Profilroste sind auf Anfrage auch mit einer Matrix aus Vinylesterharz ¹ oder Phenolharz ² lieferbar. Alle Harztypen sind selbstlöschend ³ und UV-stabilisiert.

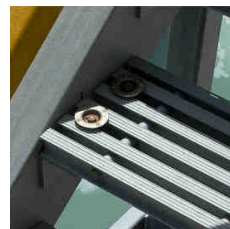
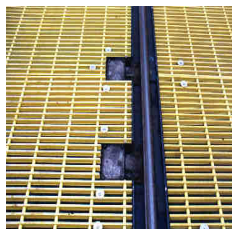
Aufgrund der zahlreichen Vorteile in vielen Einsatzgebieten sind GFK-Profilroste im industriellen und öffentlichen Bereich seit vielen Jahren im Einsatz.

- korrosionsresistent
- hohe Festigkeit
- geringes Gewicht
- chemikalienbeständig
- elektrisch und thermisch isolierend
- antimagnetisch, keine Funkenbildung
- hitze- und kältebeständig
- hohe UV-Beständigkeit
- rutsicher
- wartungsfrei
- unterschiedliche Farbgebung möglich
- einfache Montage und Bearbeitung



- 1 Vinylesterharz : bei extremer chemischen Belastung.
2 Phenolharz : für hohe Temperaturen und maximale Brandsicherheit
3 ATH Aluminiumtrihydrat : halogenfrei

GFK-Profilroste werden grundsätzlich auf Maß gefertigt. Der Tragstababstand ist variabel.



Für die gängigsten Belastungen und komplizierte Verlegegeometrien

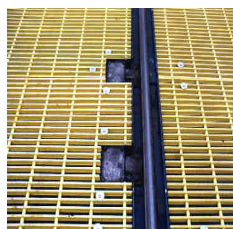
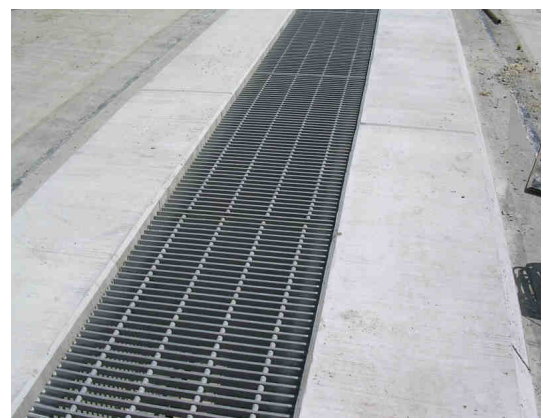
Unser spezifisches Know-How bei der Herstellung von GFK-Profilrosten bildet die Grundlage für Qualitätsprodukte, die dank ihrer herausragenden Eigenschaften in den verschiedensten Einsatzgebieten Anwendung finden.

Mit der Verpflichtung für höchste Qualität, Sicherheit und Dauerhaftigkeit setzen GFK-Profilroste in nahezu allen Anwendungsgebieten neue Maßstäbe.



- Podeste
- Bühnen
- Laufstege
- Treppen
- Brücken
- Gruben- und Schachtabdeckungen
- Rinnen- und Kanalabdeckungen
- Schutzgitter in Gefahrenbereichen
- Roste zur Chemikalienlagerung
- Tragroste für Füllkörper
- Bodenroste für Produktionsstraßen

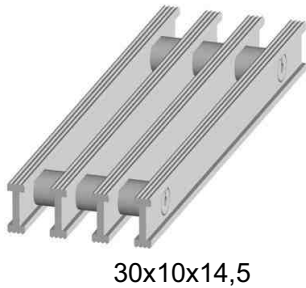
- Chemische Industrie
- Nahrungsmittelindustrie
- Wasser- und Abwasseraufbereitung
- Marine und Schiffbau
- Beiz- und Galvanikanlagen
- Textil- und Papierindustrie
- Transportwesen
- Petrochemie
- Tunnelbau
- Lackierindustrie
- Offshore Anlagen
- Kläranlagen



GFK-Profilroste

Seite 60

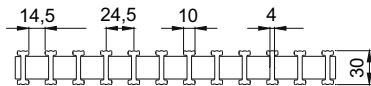
GFK-Profilrost 30x10x14,5



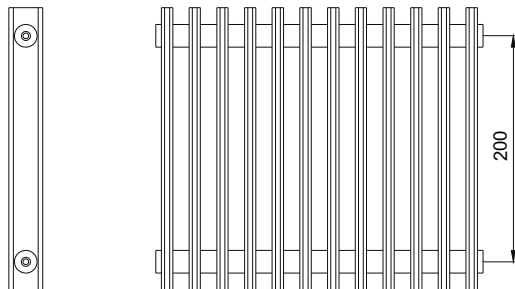
GFK-Profilrost 30x10x14,5, Höhe 30 mm, Tragstababstand 14,5 mm

Spannweite [mm]	Punktlast [kg]	Sicherheitsfaktor	Flächenlast [kg/m²]	Sicherheitsfaktor
450	1045	2	13052	3
600	512	3	4269	4
750	335	4	2289	5
900	240	5	1322	7
1000	193	6	972	8
1200	136	7	564	9
1400	99	8	361	10

Die Lasten wurden bei einer Durchbiegung von L/200 ermittelt. Die Durchbiegung L/200 entspricht 0,5% Durchbiegung auf die Spannweite. (Durchbiegung $f = L/200$; L = Spannweite) Die anwendungsspezifische Eignung ist im Einzelfall zu prüfen.



Seitenansicht



Draufsicht

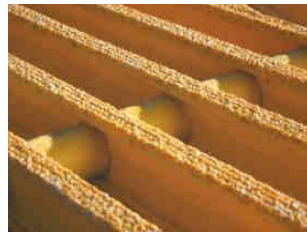
Längen und Breiten werden individuell produziert.

GFK-Profilrost 30x10x14,5

Eigengewicht [kg/m²]	offene Fläche
14,5	ca. 53%



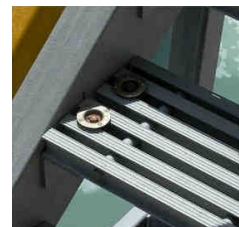
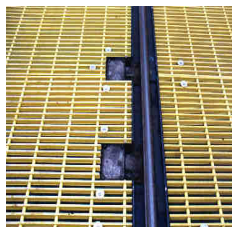
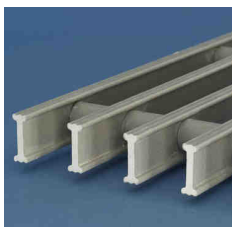
Oberfläche profiliert



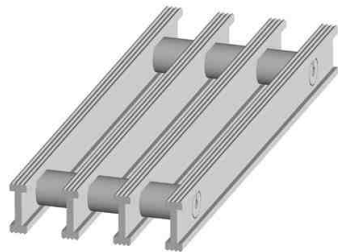
Oberfläche besandet

Der GFK-Profilrost verfügt über eine profilierte Oberfläche. Auf Anfrage ist auch eine besandete Oberfläche, Rutschklasse R13 ¹, erhältlich.

¹ Rutschklasse R13: Zertifiziert nach Prüfung Berufsgenossenschaftlichen Institut für Arbeitssicherheit.



GFK-Profilrost 30x10x20

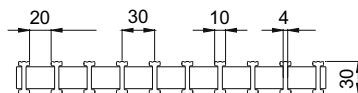


30x10x20

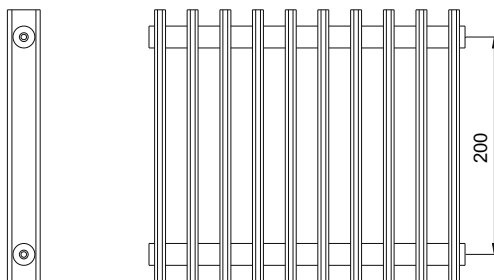
GFK-Profilrost 30x10x20, Höhe 30 mm, Tragstababstand 20 mm

Spannweite [mm]	Punktlast [kg]	Sicherheitsfaktor	Flächenlast [kg/m ²]	Sicherheitsfaktor
450	888	2	11046	3
600	439	3	3658	4
750	305	4	1887	5
900	204	5	1118	7
1000	136	6	836	8
1200	115	7	581	9
1400	82	8	303	10

Die Lasten wurden bei einer Durchbiegung von L/200 ermittelt. Die Durchbiegung L/200 entspricht 0,5% Durchbiegung auf die Spannweite. (Durchbiegung $f = L/200$; L = Spannweite) Die anwendungsspezifische Eignung ist im Einzelfall zu prüfen.



Seitenansicht



Draufsicht

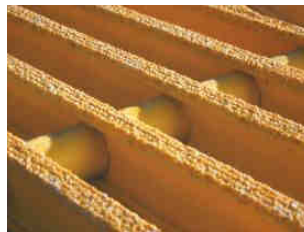
Längen und Breiten werden individuell produziert.

GFK-Profilrost 30x10x20

Eigengewicht [kg/m ²]	offene Fläche
13	ca. 43%



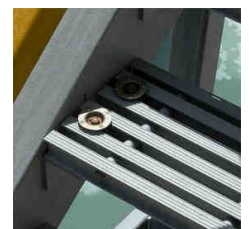
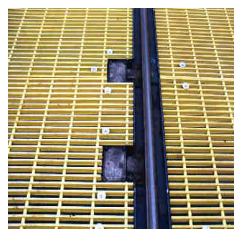
Oberfläche profiliert



Oberfläche besandet

Der GFK-Profilrost verfügt über eine profilierte Oberfläche. Auf Anfrage ist auch eine besandete Oberfläche, Rutschklasse R13¹, erhältlich.

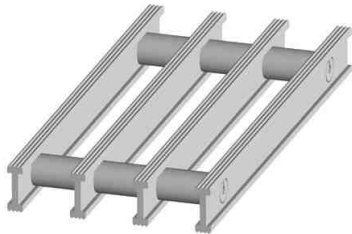
¹ Rutschklasse R13: Zertifiziert nach Prüfung Berufsgenossenschaftlichen Institut für Arbeitssicherheit.



GFK-Profilroste

Seite 62

GFK-Profilrost 30x10x30

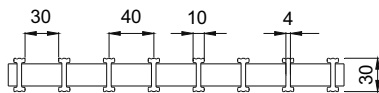


30x10x30

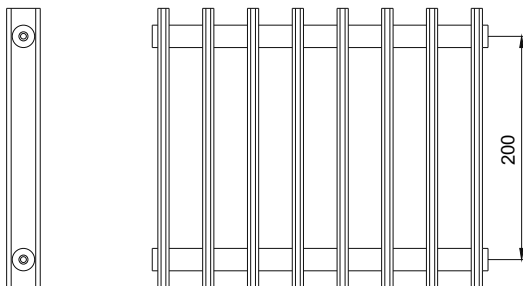
GFK-Profilrost 30x10x30, Höhe 30 mm, Tragstababstand 30 mm

Spannweite [mm]	Punktlast [kg]	Sicherheitsfaktor	Flächenlast [kg/m ²]	Sicherheitsfaktor
300	1035	2	17180	3
450	523	3	5758	4
600	319	4	2628	5
750	209	5	1369	7
900	146	6	815	8
1000	120	7	601	9
1200	84	8	350	10

Die Lasten wurden bei einer Durchbiegung von L/200 ermittelt. Die Durchbiegung L/200 entspricht 0,5% Durchbiegung auf die Spannweite. (Durchbiegung $f = L/200$; L = Spannweite) Die anwendungsspezifische Eignung ist im Einzelfall zu prüfen.



Seitenansicht



Draufsicht

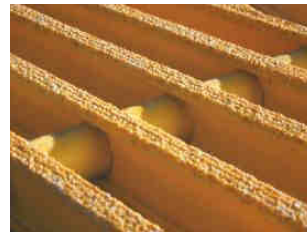
Längen und Breiten werden individuell produziert.

GFK-Profilrost 30x10x30

Eigengewicht [kg/m ²]	offene Fläche
11,5	ca. 56%



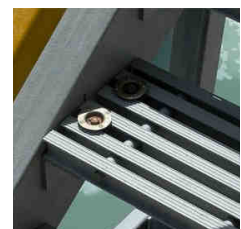
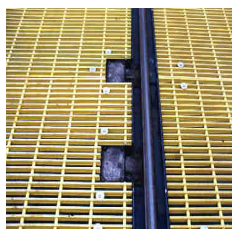
Oberfläche profiliert



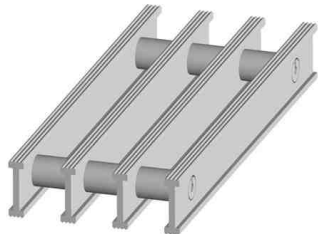
Oberfläche besandet

Der GFK-Profilrost verfügt über eine profilierte Oberfläche. Auf Anfrage ist auch eine besandete Oberfläche, Rutschklasse R13 ¹, erhältlich.

¹ Rutschklasse R13: Zertifiziert nach Prüfung Berufsgenossenschaftlichen Institut für Arbeitssicherheit.



GFK-Profilrost 38x10x30

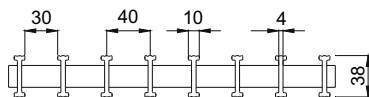


38x10x30

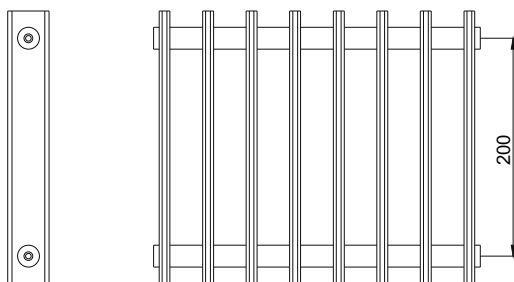
GFK-Profilrost 38x10x30, Höhe 38 mm, Tragstababstand 30 mm

Spannweite [mm]	Punktlast [kg]	Sicherheitsfaktor	Flächenlast [kg/m ²]	Sicherheitsfaktor
450	2750	2	9750	3
600	1503	3	4005	4
750	975	4	2062	5
900	674	5	1203	7
1000	550	6	875	8
1200	387	7	512	9
1400	280	8	320	10

Die Lasten wurden bei einer Durchbiegung von L/200 ermittelt. Die Durchbiegung L/200 entspricht 0,5% Durchbiegung auf die Spannweite. (Durchbiegung $f = L/200$; L = Spannweite) Die anwendungsspezifische Eignung ist im Einzelfall zu prüfen.



Seitenansicht



Draufsicht

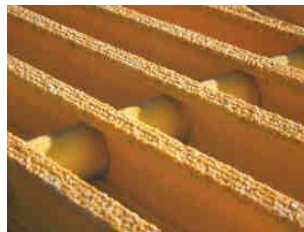
Längen und Breiten werden individuell produziert.

GFK-Profilrost 38x10x30

Eigengewicht [kg/m ²]	offene Fläche
13	ca. 67,5%



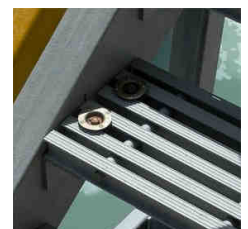
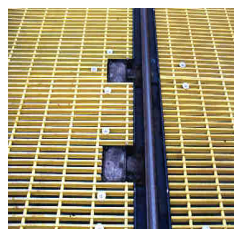
Oberfläche profiliert



Oberfläche besandet

Der GFK-Profilrost verfügt über eine profilierte Oberfläche. Auf Anfrage ist auch eine besandete Oberfläche, Rutschklasse R13¹, erhältlich.

¹ Rutschklasse R13: Zertifiziert nach Prüfung Berufsgenossenschaftlichen Institut für Arbeitssicherheit.

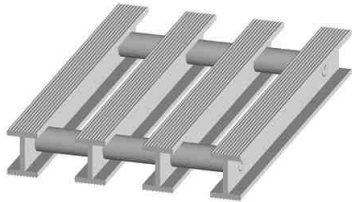


GFK-Profilroste

Seite 64

GFK-Profilrost 38x25x20

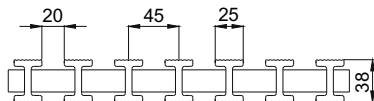
GFK-Profilrost 38x25x20, Höhe 38 mm, Tragstababstand 20 mm



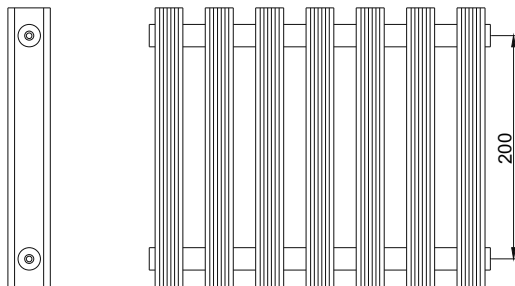
38x25x20

Spannweite [mm]	Punktlast [kg]	Sicherheitsfaktor	Flächenlast [kg/m ²]	Sicherheitsfaktor
450	2853	2	10500	3
600	1710	3	4432	4
750	1025	4	2345	5
900	705	5	1454	7
1000	612	6	907	8
1200	403	7	618	9
1400	309	8	374	10

Die Lasten wurden bei einer Durchbiegung von L/200 ermittelt. Die Durchbiegung L/200 entspricht 0,5% Durchbiegung auf die Spannweite. (Durchbiegung $f = L/200$; L = Spannweite) Die anwendungsspezifische Eignung ist im Einzelfall zu prüfen.



Seitenansicht



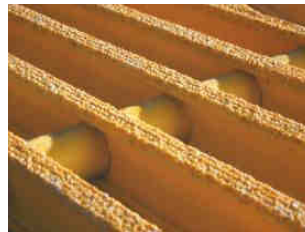
Draufsicht

Längen und Breiten werden individuell produziert.

Eigengewicht [kg/m ²]	offene Fläche
15,5	ca. 38%



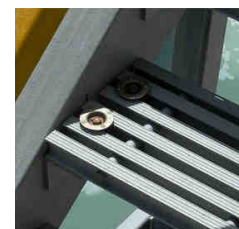
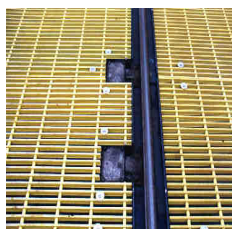
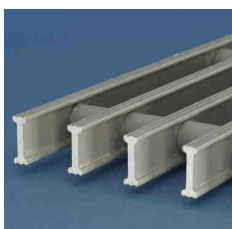
Oberfläche profiliert



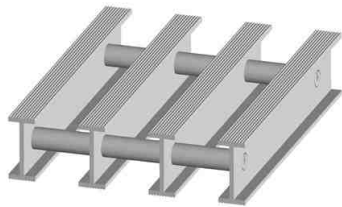
Oberfläche besandet

Der GFK-Profilrost verfügt über eine profilierte Oberfläche. Auf Anfrage ist auch eine besandete Oberfläche, Rutschklasse R13 ¹, erhältlich.

¹ Rutschklasse R13: Zertifiziert nach Prüfung Berufsgenossenschaftlichen Institut für Arbeitssicherheit.



GFK-Profilrost 60x30x30

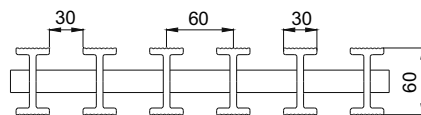


60x30x30

GFK-Profilrost 60x30x30, Höhe 60 mm, Tragstababstand 30 mm

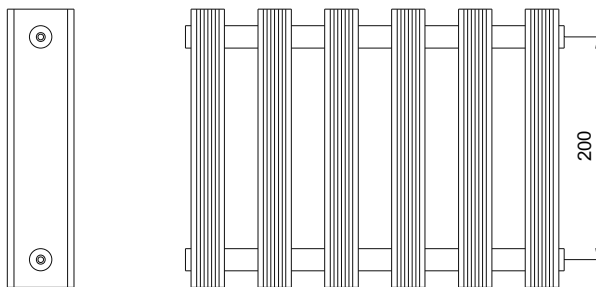
Spannweite [mm]	Punktlast [kg]	Sicherheitsfaktor	Flächenlast [kg/m²]	Sicherheitsfaktor
700	1500	3	12410	4
1100	615	4	3015	5
1500	330	5	1210	6
1700	258	6	816	7
2000	205	6	580	7
2300	142	7	330	9
2500	120	8	255	10

Die Lasten wurden bei einer Durchbiegung von L/200 ermittelt. Die Durchbiegung L/200 entspricht 0,5% Durchbiegung auf die Spannweite. (Durchbiegung $f = L/200$; L = Spannweite) Die anwendungsspezifische Eignung ist im Einzelfall zu prüfen.



Seitenansicht

Längen und Breiten werden individuell produziert.



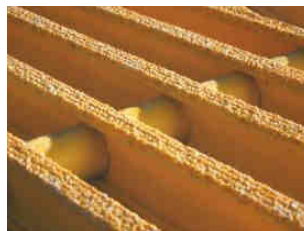
Draufsicht

GFK-Profilrost 60x30x30

Eigengewicht [kg/m²]	offene Fläche
20	ca. 44%



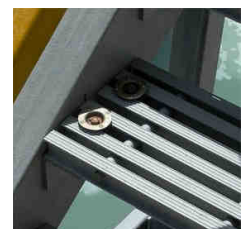
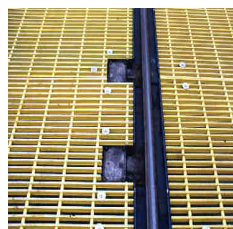
Oberfläche profiliert



Oberfläche besandet

Der GFK-Profilrost verfügt über eine profilierte Oberfläche. Auf Anfrage ist auch eine besandete Oberfläche, Rutschklasse R13¹, erhältlich.

¹ Rutschklasse R13: Zertifiziert nach Prüfung Berufsgenossenschaftlichen Institut für Arbeitssicherheit.



Belastungstabelle GFK-Profilroste

Seite 66

Belastungstabelle Profilroste Höhe 30 mm

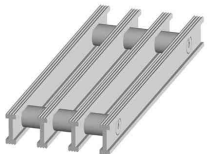
GFK-Profilrost 30x10x30, Höhe 30mm, Tragstababstand 30mm

Spannweite, mm	Punktlast, kg	Sicherheitsfaktor	Flächenlast, kg/m ²	Sicherheitsfaktor
300	1035	2	17180	3
450	523	3	5758	4
600	319	4	2628	5
750	209	5	1369	7
900	146	6	815	8
1000	120	7	601	9
1200	84	8	350	10



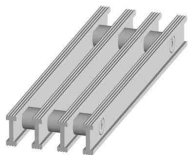
GFK-Profilrost 30x10x20, Höhe 30mm, Tragstababstand 20mm

Spannweite, mm	Punktlast, kg	Sicherheitsfaktor	Flächenlast, kg/m ²	Sicherheitsfaktor
450	888	2	11046	3
600	439	3	3658	4
750	305	4	1887	5
900	204	5	1118	7
1000	136	6	836	8
1200	115	7	581	9
1400	82	8	303	10

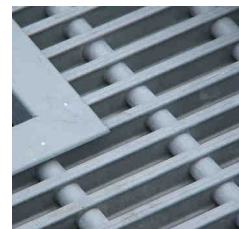
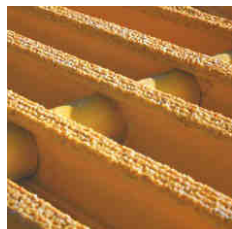
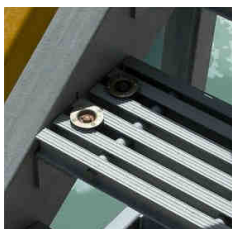


GFK-Profilrost 30x10x14,5, Höhe 30mm, Tragstababstand 14,5mm

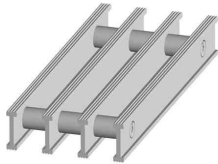
Spannweite, mm	Punktlast, kg	Sicherheitsfaktor	Flächenlast, kg/m ²	Sicherheitsfaktor
450	1045	2	13052	3
600	512	3	4269	4
750	335	4	2289	5
900	240	5	1322	7
1000	193	6	972	8
1200	136	7	564	9
1400	99	8	361	10



Die Lasten wurden bei einer Durchbiegung von L/125 ermittelt. Die Durchbiegung L/125 entspricht 0,75% Durchbiegung auf die Spannweite. (Durchbiegung $f = L/125$; L = Spannweite). Die anwendungsspezifische Eignung ist im Einzelfall zu prüfen.

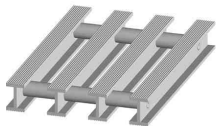


Belastungstabelle Profilroste Höhe 38 mm



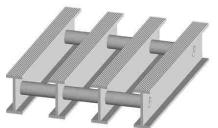
GFK-Profilrost 38x10x30, Höhe 38mm, Tragstababstand 30mm

Spannweite, mm	Punktlast, kg	Sicherheitsfaktor	Flächenlast, kg/m ²	Sicherheitsfaktor
450	2750	2	9750	3
600	1503	3	4005	4
750	975	4	2062	5
900	674	5	1203	7
1000	550	6	875	8
1200	387	7	512	9
1400	280	8	320	10



GFK-Profilrost 38x25x20, Höhe 38mm, Tragstababstand 20mm

Spannweite, mm	Punktlast, kg	Sicherheitsfaktor	Flächenlast, kg/m ²	Sicherheitsfaktor
450	2853	2	10500	3
600	1710	3	4432	4
750	1025	4	2345	5
900	705	5	1454	7
1000	612	6	907	8
1200	403	7	618	9
1400	309	8	374	10



GFK-Profilrost 60x30x30, Höhe 60mm, Tragstababstand 30mm

Spannweite, mm	Punktlast, kg	Sicherheitsfaktor	Flächenlast, kg/m ²	Sicherheitsfaktor
700	1500	3	12410	4
1100	615	4	3015	5
1500	330	5	1210	6
1700	258	6	816	7
2000	205	6	580	7
2300	142	7	330	9
2500	120	8	255	10

Die Lasten wurden bei einer Durchbiegung von L/125 ermittelt. Die Durchbiegung L/125 entspricht 0,75% Durchbiegung auf die Spannweite. (Durchbiegung $f = L/125$; L = Spannweite). Die anwendungsspezifische Eignung ist im Einzelfall zu prüfen.

