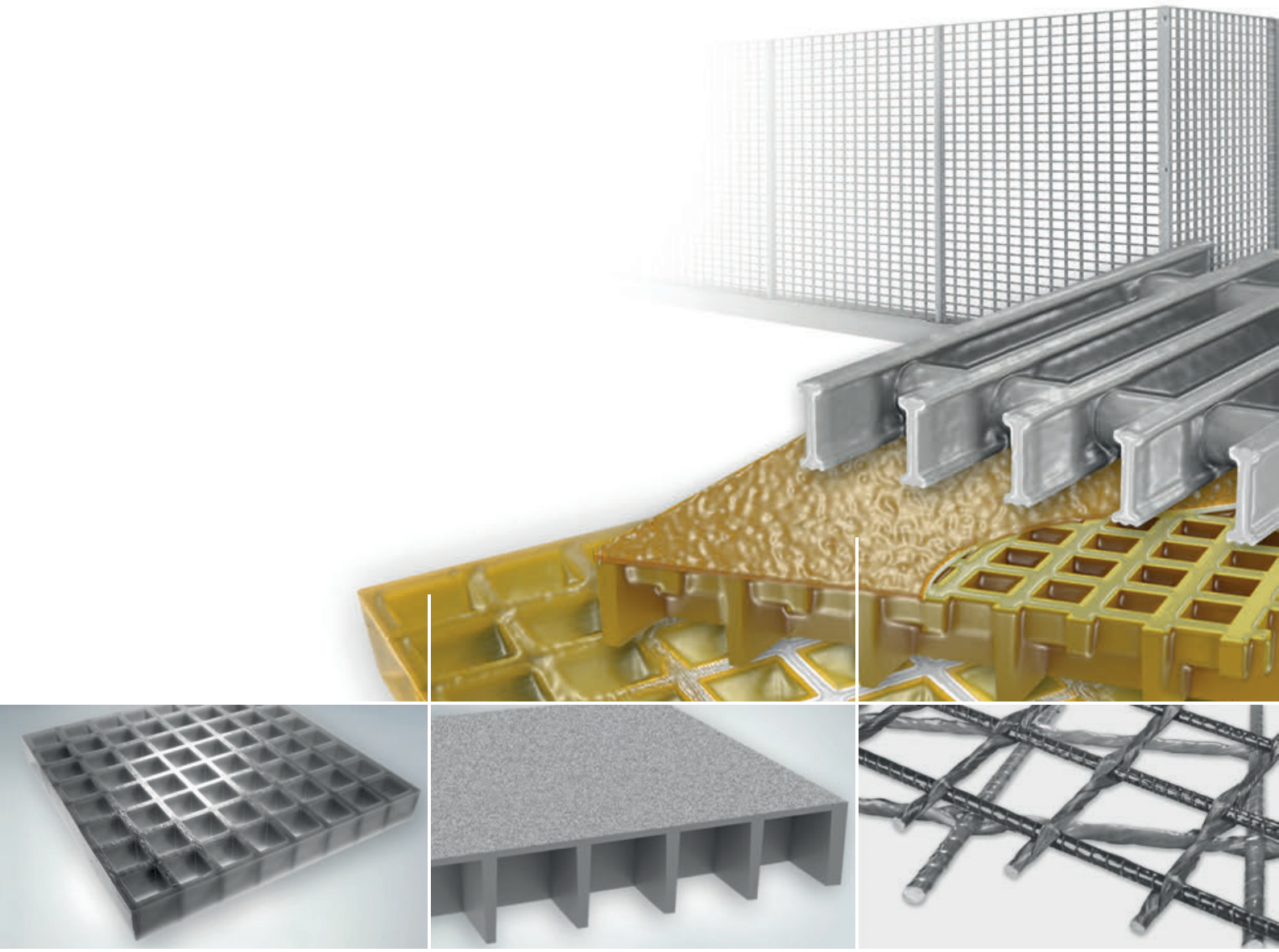
FIBROLUX
VERSTÄRKTE KUNSTSTOFFE

GFK-ROSTE

GITTERROSTE, SICHERHEITSBÖDEN, PROFILROSTE, GITTERMATTEN



GRP GFK TWS PRFV GVK PRV PAFS

GFK GITTERROSTE

für typische Belastungen und komplizierte Verlegegeometrien

Matrix

- Polyesterharz
- Vinylestherharz
- Phenolharz

Farben

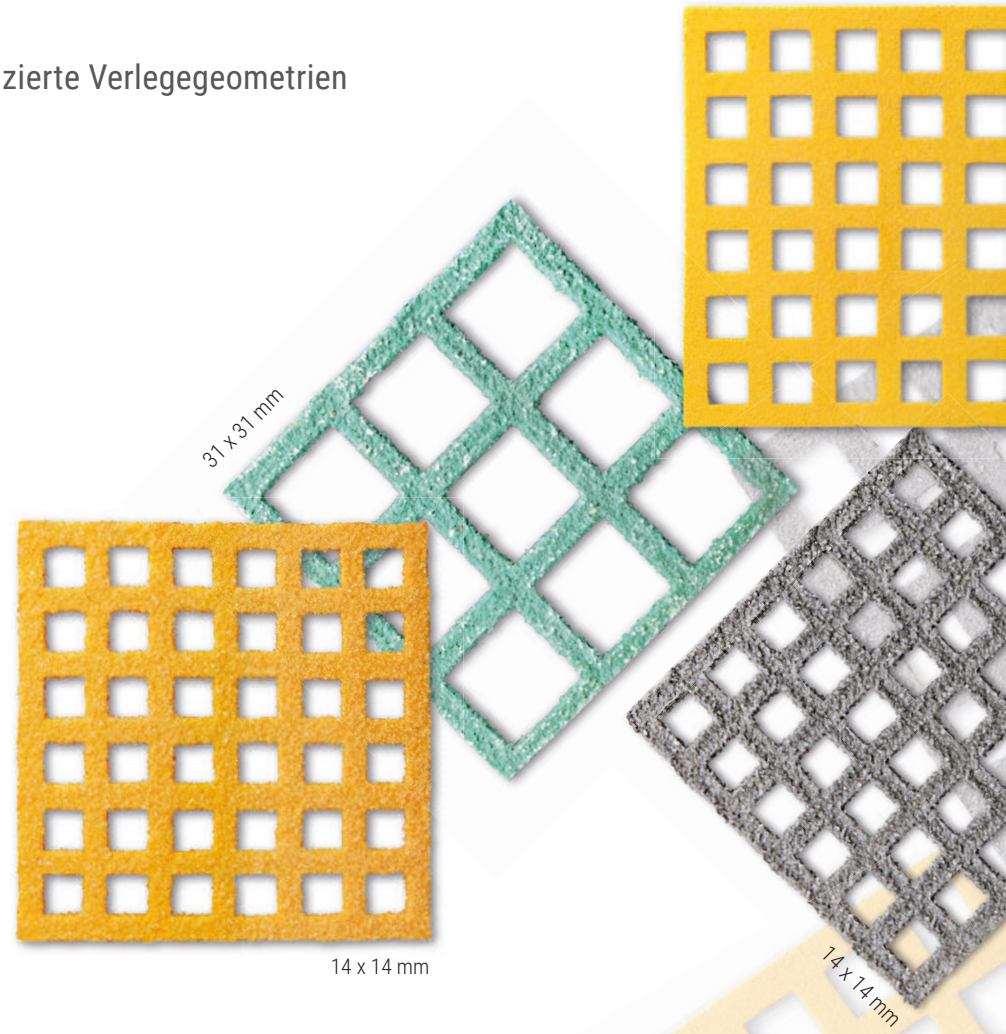
- Nach RAL
- Transluzent

Oberfläche

- Konkav
- Besandet, grob oder fein
- Geschliffen

Eigenschaften

- UV-stabilisiert
- Witterungsbeständig
- Nach DIN EN 24537-3
- Rutschklasse R13 nach DIN 51130
- Brandeigenschaften Bfl-s1 nach DIN EN 13501-1
- EBA-Zulassung
- Abmessungen nach Vorgabe



Gitterrost	Rosthöhe	Maschenweite	Stegbreite	Gewicht	Abmessung	Abmessung
Typ	mm	mm	mm	kg/m²		mm
ISO 15	15	31 x 31/42 x 42	5 - 7	6,9/5,8	3/9	**1** = 998 x 998
ISO 25	25	31 x 31/33 x 33	5 - 7	12,3	1/2/7/9	**2** = 1988 x 998
ISO 25 micro	25	14 x 14	5 - 7	16,8	2	**3** = 1990 x 1020
ISO 30	30	31 x 31/33 x 33	5 - 7	14,6	1/2/5/6/7/8/9/11/12	**4** = 2007 x 1007
ISO 30 micro	30	14 x 14	5 - 7	18	4/6/10	**5** = 2440 x 1220
ISO 30 8 x 8	30	8 x 8	6 - 8	22	2/9	**6** = 3007 x 1007
ISO 38	38	31 x 31/33 x 33	5 - 7	19,5	1/2/5/6/7/8/9/11/12/13	**7** = 3016 x 998
ISO 38 micro	38	14 x 14	5 - 7	23,5	2/7/8/9/11	**8** = 3050 x 1524
ISO 50	50	42 x 42	6 - 8	23,7	3/9	**9** = 3660 x 1220
ISO 50 micro	50	17 x 17	6 - 8	28,5	13	**10** = 3687 x 1247
ISO 50 SWL*	50	26 x 26	9 - 11	42	2	**11** = 4002 x 998
ISO 60 SWL*	60	26 x 26	9 - 11	50,4	2	**12** = 4007 x 1007
						13 = 4000 x 1524

***SWL** = GFK-Schwerlastgitterrost

Weitere Variationen und Größen auf Anfrage
Produktion auf Maß nach Kundenwunsch

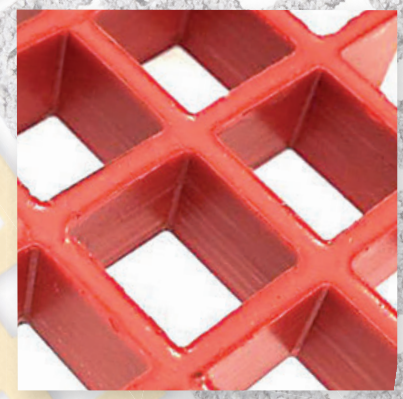
26 x 26 mm SWL

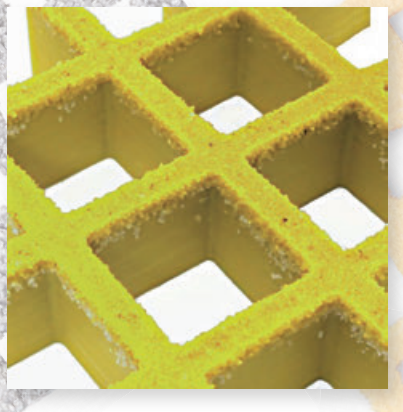
8 x 8 mm

KV

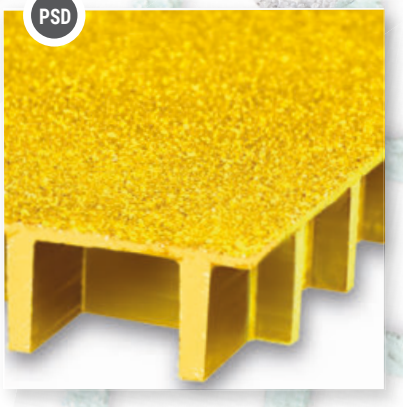
FS

GS



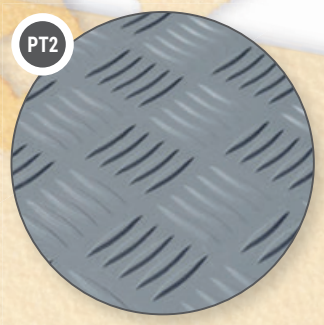


PSD



PT1

PT2



R 13

RAL

STEGANLAGEN

Gitterroste in wassernaher Umgebung, Beispiel Bootsstege

Steganlagen aus GFK-Gitterrosten eignen sich in wassernaher Umgebung auf Grund ihrer antikorrosiven Eigenschaften hervorragend als Baumaterial. Die lange Lebensdauer bei gleichzeitig fast völliger Wartungsfreiheit ersetzen hier herkömmliche Materialien wie Holz oder Stahl.

Eigenschaften

- UV-stabilisiert
- Witterungsbeständig
- Antikorrosiv
- Rutschklasse R13 nach DIN 51130
- Abmessungen nach Vorgabe

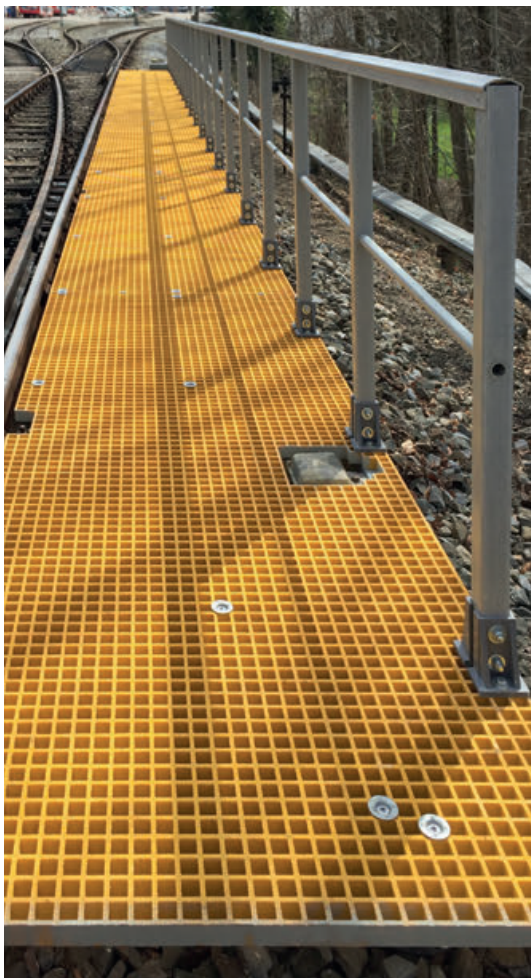
Technische Daten zu den Rosten finden Sie in der Tabelle auf Seite 2 unten und auf Seite 9.

BAHNANLAGEN

Gitterroste sorgen für Sicherheit, Beispiel Bahnanlagen

Fibrolux bietet Ihnen Gleisübergänge, Arbeitsplattformen, Gehwege, und Geländersysteme, Isolatoren und viele andere GFK-Produkte für weitere Anwendungen.

Unsere Gitterroste und Profile haben die EBA-Typenzulassung.



KLÄRANLAGEN

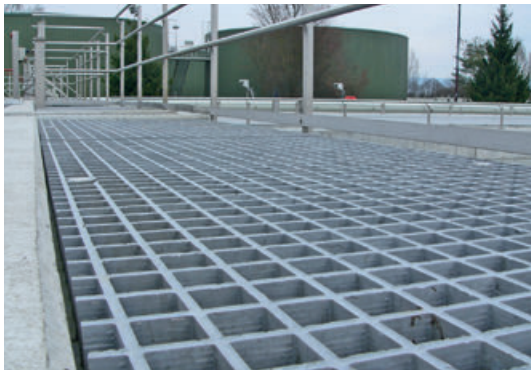
Auch in Kläranlagen ersetzen GFK-Roste herkömmliche Materialien

In ständig feuchter Umgebung mit teils auch chemischen Einwirkungen, wie sie in Kläranlagen herrschen, punktet GFK mit seinen unschlagbaren Vorteilen.

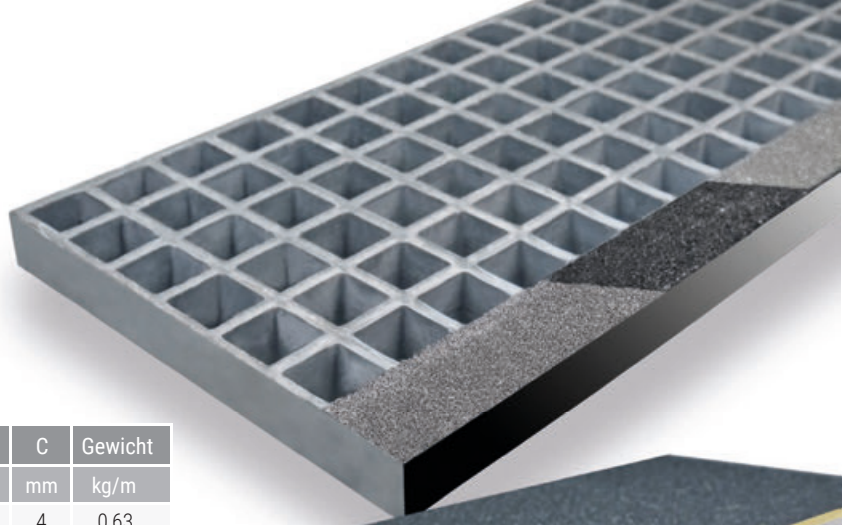
INDUSTRIEANLAGEN

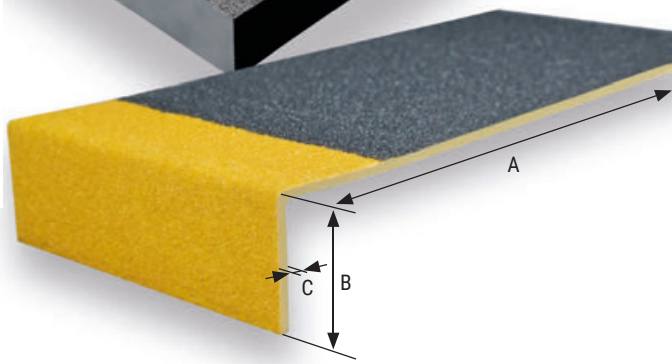
Konstruieren mit GFK

Gitterroste und dazugehörige Profile schaffen langlebige und sichere Verbindungen für jede Konstruktion. Zuverlässig, auf allen Ebenen.



STUFEN UND STUFENABDECKUNGEN





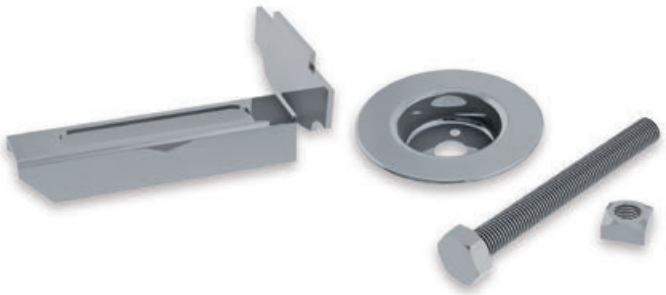
Stufen	Länge	Breite	Höhe	Gewicht
Typ	mm	mm	mm	kg
SG30	995	273	30	3,8
SG30	995	311	30	4,3
SG38	995	273	38	5,2
SG38	995	311	38	5,9

Abdeckung	A	B	C	Gewicht
Typ	mm	mm	mm	kg/m
STC 70	70	30	4	0,63
STC 55	55	55	4	0,74
STC 345	345	55	4	3,85
STC 800	800	55	4	8,0

GFPP STELLFÜSSE

Stellfuß	justierbare Höhe	Stellfuß	justierbare Höhe
Typ	mm	Typ	mm
SF 1	42 - 60	SF 6	285 - 367
SF 2	60 - 90	SF 7	365 - 485
SF 3	90 - 145	SF 8	452 - 605
SF 4	145 - 245	SF 9	537 - 725
SF 5	230 - 315	SF 10	620 - 845

BEFESTIGUNGS-SETS

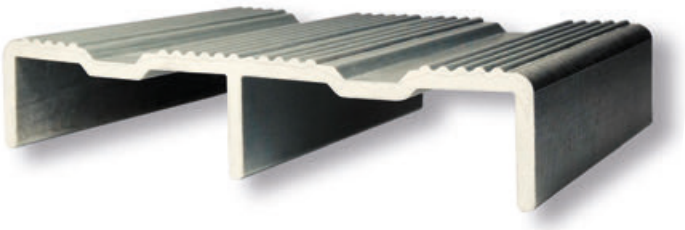


Werkstoff

- Verzinkt
- V2a
- V4a

GFK PANEELPROFILE

Pultrudiertes Profil



Oberfläche

- Glatt
- Profiliert
- Besandet

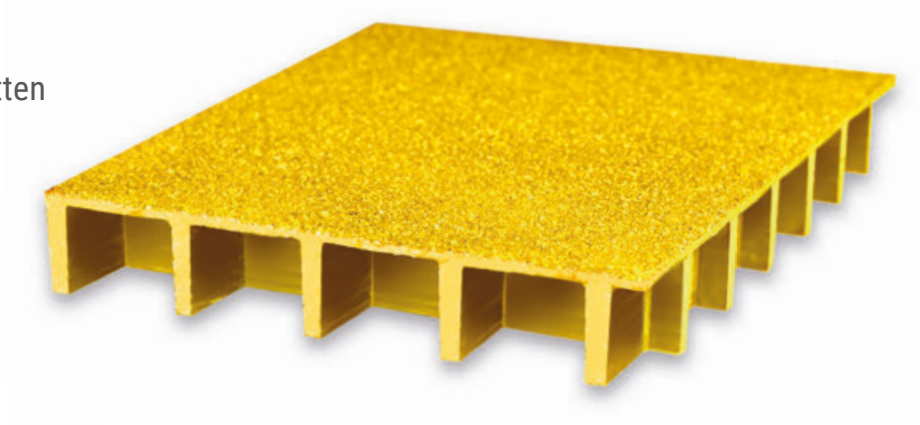
Paneelprofil	Höhe	Abmessung	Gewicht
Typ	mm	mm	kg/m²
PA40	40	500 x 6000T	11,4
PA50	50	250 x 6000T	21,2

T = Tragrichtung

Das komplette Sortiment: www.fibrolux.com

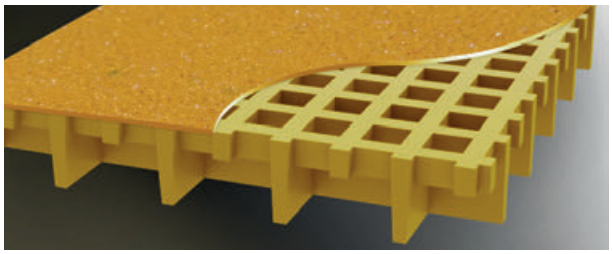
GFK SICHERHEITSBÖDEN

Gitterroste mit auflaminierten GFK-Platten



Oberfläche

- Besandet
- Tränenblechstruktur
- Glatt
- Sandwich (beidseitig geschlossen)



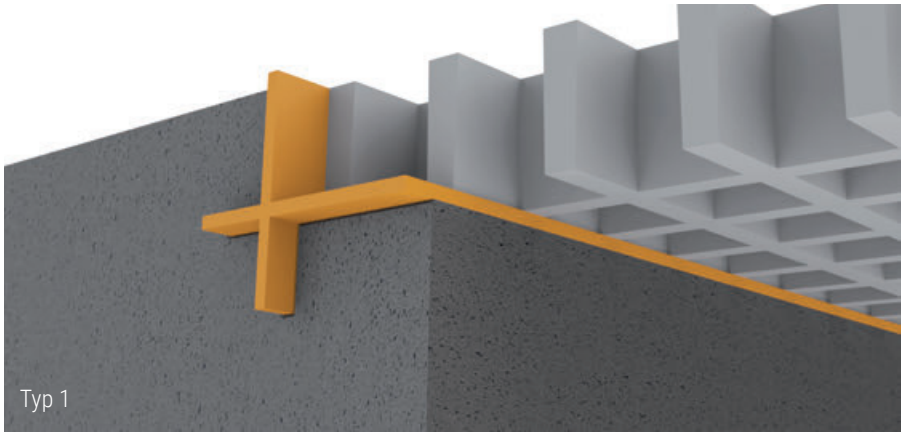
Gitterrost	Rosthöhe	Gewicht	Abmessung
Typ	mm	kg/m²	
P25	28	15	1/3
P30	33	17	1/3
P38	41	25	1/3/4
P50	53	28,5	2/3

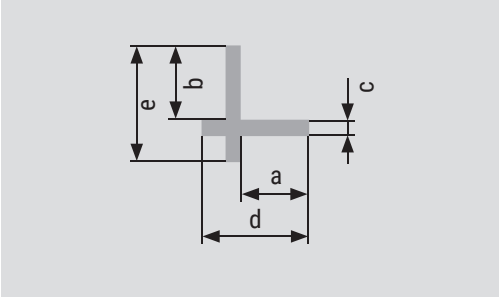
Abmessung
mm
1 = 1988 x 998
2 = 1990 x 1220
3 = 3660 x 1220
4 = 4000 x 1524

Weitere Variationen (Sandwichbauweise) und Größen auf Anfrage
Produktion auf Maß nach Kundenwunsch

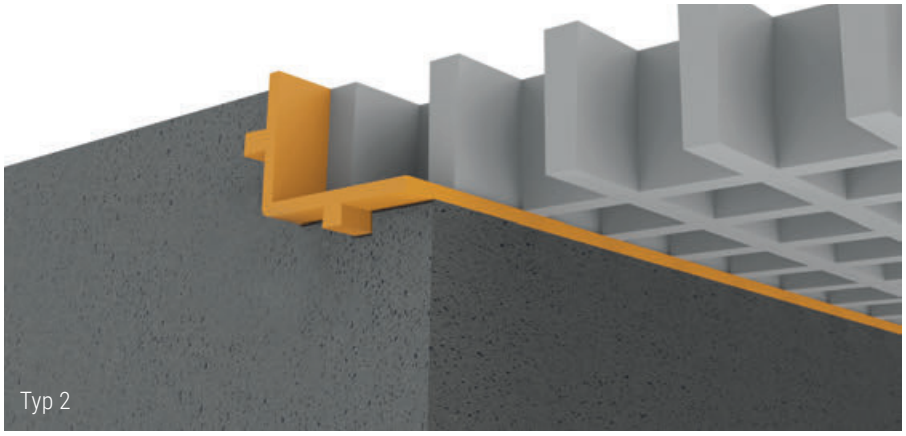
ANKERWINKEL

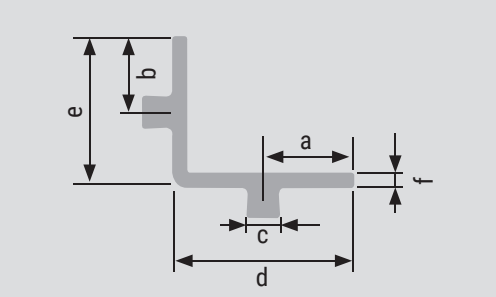
zum Befestigen von Rosten, z.B. auf Beton





a	b	c	d	e
38	30	4	57	49
50	38	4	79	67



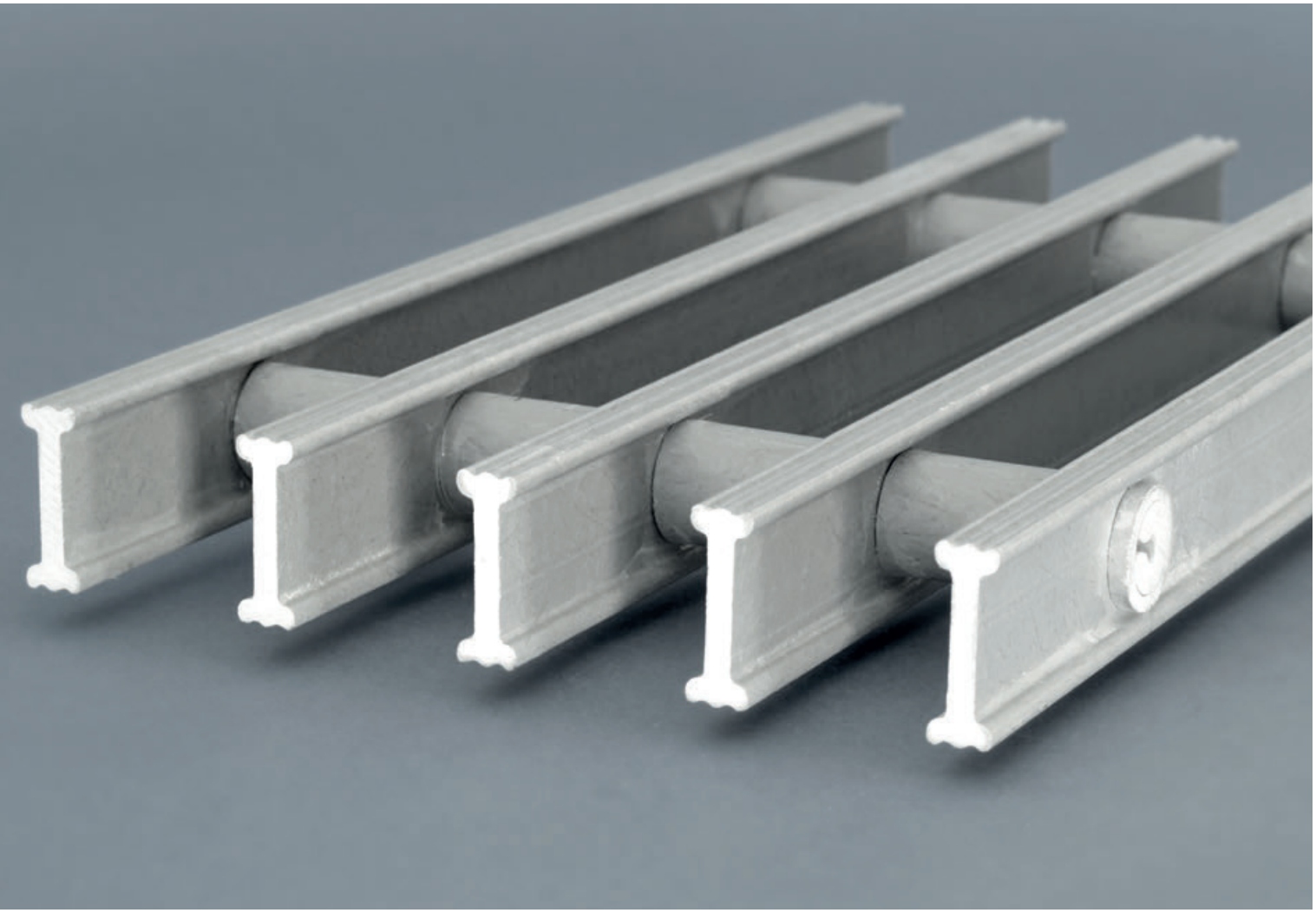


a	b	c	d	e	f
30	25	11	60	50	5

GFK PROFILROSTE

Abdeckungen der stabilen Art

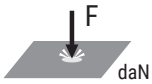
Der Aufbau des GFK-Profilrostes erfolgt aus H-Profilen in Tragrichtung, die mit Rundstäben und Abstandshülsen in einem definierten Abstand verwindungssteif miteinander verklebt sind.



Unsere Profilroste sind in 7 Varianten erhältlich (siehe Tabelle rechts unten), auf Wunsch auch besandet und in diversen RAL-Farben.

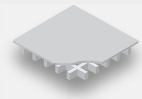
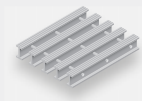
GFK-Profilroste sind auf Anfrage auch mit einer Matrix aus Vinylesterharz oder Phenolharz lieferbar. Alle Harztypen sind selbstverlöschend und UV-stabilisiert.

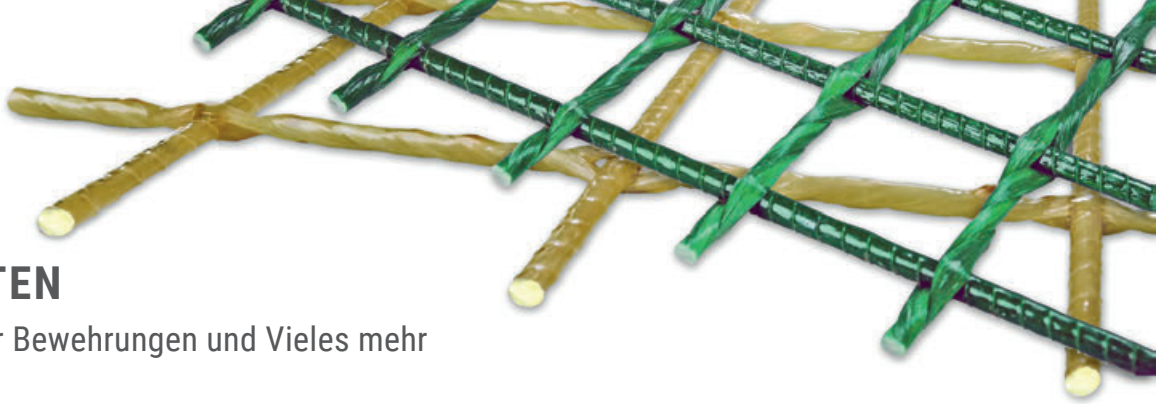
BELASTUNGSTABELLE



maximale Punktlast bei l/200
auf eine Fläche von 200 x 200 mm

maximale Flächenlast bei l/200

1 daN ≙ 1 kg	Gitterrost	Stützeweite in mm						Stützeweite in mm					
	Typ	400	600	800	1000	1200	1400	400	600	800	1000	1200	1400
	ISO 14 13 x 13	53	24	13	9	6	4	305	91	38	19	11	7
	ISO 15	46	20	11	7	5	4	257	76	32	16	10	6
	ISO 25	281	125	70	45	31	23	1.607	476	201	103	60	37
	ISO 25 13 x 13	315	140	78	50	35	26	1.800	533	225	115	67	41
	ISO 25 93 x 18	436	194	109	70	48	36	2.441	723	305	156	90	57
	ISO 25 76 x 76	141	63	35	23	16	11	833	247	104	53	31	19
	ISO 30	486	216	122	78	54	40	2.777	823	347	178	103	65
	ISO 30 14 x 14	517	230	129	83	57	43	2.996	887	374	192	111	69
	ISO 30 8 x 8	544	242	137	87	60	45	3.110	922	389	199	115	73
	ISO 30 93 x 18	753	335	188	121	84	61	4.218	1.250	527	270	156	98
	ISO 30 SWL	810	360	203	130	90	66	4.629	1.372	579	296	171	108
	ISO 35 SWL	1.286	572	322	206	143	105	7.351	2.178	919	470	272	171
	ISO 38	988	439	247	158	110	81	5.645	1.672	706	361	209	132
	ISO 38 13 x 13	1.107	492	277	177	123	91	6.322	1.873	791	404	234	148
	ISO 38 88 x 17	1.531	680	383	245	170	125	8.572	2.540	1.071	549	317	200
	ISO 38 144 x 30	988	439	247	158	110	81	5.645	1.672	706	361	209	132
	ISO 40 76 x 76	576	256	144	92	64	47	3.170	939	396	203	117	74
	ISO 50	1.800	800	450	288	200	147	10.001	2.963	1.250	640	370	233
	ISO 50 17 x 17	2.016	896	504	323	224	165	11.201	3.319	1.400	717	414	261
	ISO 50 SWL	3.750	1.667	938	600	417	306	21.431	6.350	2.679	1.372	794	500
	ISO 60 SWL	6.480	2.880	1.620	1.037	720	529	37.033	10.973	4.629	2.370	1.372	864
	P 15	58	25	14	9	6	5	321	95	40	20	13	8
	P 25	351	156	88	56	39	29	2.009	595	251	129	75	46
	P 30	608	270	153	98	68	50	3.471	1.029	434	223	129	81
	P 38	1.235	549	309	198	138	101	7.056	2.090	883	451	261	165
	P 50	2.250	1.000	563	360	250	184	12.501	3.704	1.563	800	463	291
	P 50 SWL	4.688	2.084	1.173	750	521	383	26.789	7.938	3.349	1.715	993	625
	P 60 SWL	8.100	3.600	2.025	1.296	900	661	46.291	13.716	5.786	2.963	1.715	1.080
	RP 30 x 10 x20	365	162	91	58	41	30	7.094	2.102	887	454	263	165
	RP 30 x 10 x 30	162	139	78	50	35	26	5.425	1.607	678	347	201	127
	RP 38 x 15 x 23	856	380	214	137	95	70	15.410	4.566	1.926	986	571	359
	RP 38 x 15 x 10	3.600	571	321	205	143	105	23.400	6.933	2925	1.498	867	546
	RP 50 x 25,4 x 12,7	1.856	825	464	297	206	152	33.407	9998	4.176	2.138	1.237	779
	RP 50 x 15 x 10	4.414	1.962	1.103	706	490	360	80.428	23.831	10.054	5.147	2.979	1.876
	RP 64 SWL	6.434	2.859	1.608	1.029	715	525	115.804	34.312	14.476	7.411	4.289	2.701



GFK GITTERMATTEN

die Composite-Lösung für Bewehrungen und Vieles mehr

Bauelemente müssen oft aufgrund von Korrosionsschäden an der Stahlbewehrung, die zu einer Zerstörung der Betonstruktur führen, restauriert oder sogar ersetzt werden. Dies gilt insbesondere für Bauteile, die Streusalz ausgesetzt sind. Mit dem Einsatz von GFK-Bewehrungen gehört Korrosion der Vergangenheit an.

Umzäunungen

Unschlagbare Vorteile bei der Umzäunung von Sicherheitsbereichen, besonders im Umfeld stromführender Anlagen.

- Elektrisch nicht leitend
- Antikorrosiv
- Wartungsfrei

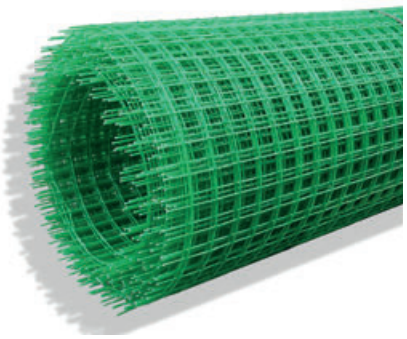
Erhältliche Größen

	∅	2 mm	2,5 mm	3 mm	4 mm	6 mm	8 mm
Maschengröße							
50 x 50 mm		●	●	●	●		
50 x 100 mm		●	●	●	●	●	●
100 x 100 mm				●	●	●	
100 x 150 mm				●	●	●	●
100 x 200 mm					●	●	●
150 x 150 mm					●	●	●
200 x 200 mm					●	●	●

Gittermatten Performance

	Stäbe/m	Minimale Zugfestigkeit Masche - N/m					
∅		2 mm	2,5 mm	3 mm	4 mm	6 mm	8 mm
Masche mm							
50 x 50 mm	50	12.560	19.625	28.260	50.240	113.040	200.960
50 x 100 mm	10	6.280	9.813	14.130	25.120	56.520	100.480
100 x 100 mm	10	6.280	9.813	14.130	25.120	56.520	100.480
100 x 150 mm	7	4.396	6.869	9.891	17.584	39.564	70.336
100 x 200 mm	5	3.140	4.906	7.065	12.560	28.260	50.240
150 x 150 mm	7	4.396	6.869	9.891	17.584	39.564	70.336
200 x 200 mm	5	3.140	4.906	7.065	12.560	28.260	50.240

auch als Rollenware erhältlich



Das komplette Sortiment: www.fibrolux.com

GFK ZAUN-ELEMENTE

für sehr stabile Einzäunungen

Das System aus Gitterrosten und Befestigungsprofilen mit Sockelfuß ist extrem stabil und standfest. Leichte Montage und Verarbeitung empfehlen diese Ausführung auch für weitläufigere Umzäunungen.

Umzäunungen mit Gitterrostelementen

Wie die Gittermatten bietet auch diese, wesentlich festere Zaunvariante aus GFK große Vorteile gegenüber herkömmlichen Materialien.

- Elektrisch nicht leitend
- Lange Lebensdauer
- Einfach zu montieren

Gitterrost	Stärke	Maschenteilung
ISO 15	15	38 x 38
ISO 15	15	50 x 50
ISO 25	25	38 x 38
ISO 25	25	100 x 60

Befestigungsbeispiel

VORTEILE

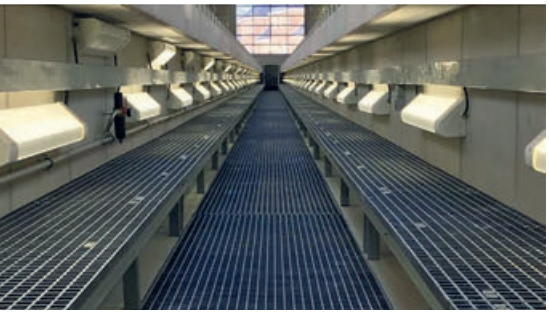
einfache Montage und Bearbeitung | korrosionsresistent | hitze- und kältebeständig | rutschsicher | chemikalienbeständig | elektrisch und thermisch isolierend | geringes Gewicht | hohe UV-Beständigkeit | viele Farben möglich | wartungsfrei | hohe Festigkeit

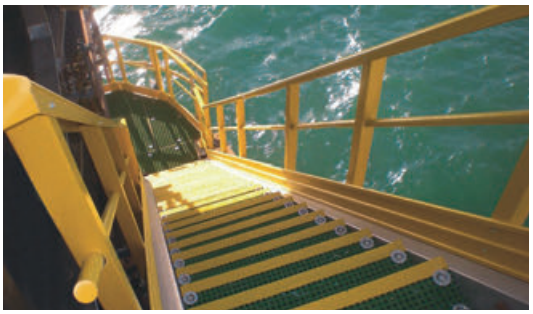
EINSATZGEBIETE

Chemische Industrie | Nahrungsmittel-Industrie | Wasser- und Abwasseraufbereitung | Beiz- und Gavanikanlagen | Marine- und Schiffsbau | Transportwesen | Textil- und Papierindustrie | Tunnelbau | Bergbau | Petrochemie | Lackierindustrie | Offshore

ANWENDUNGSBEISPIELE

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





FIBROLUX GMBH • HESSENSTR. 16 • 65719 HOFHEIM/FRANKFURT • GERMANY
TEL: (+49) 6122 91000 • FAX: (+49) 6122 15001 • INFO@FIBROLUX.COM • WWW.FIBROLUX.COM

Alle in diesem Katalog enthaltenen Informationen beruhen nach unserem aktuellen Kenntnisstand auf richtigen und verlässlichen Daten. Dennoch übernehmen wir keine Haftung für die Richtigkeit und Vollständigkeit dieser Informationen. Fibrolux übernimmt ferner keinerlei Verantwortung/Haftung für die Endanwendung und gewährt keine ausdrückliche oder stillschweigende Funktionsgarantie. Wir behalten uns das Recht vor, die hierin enthaltenen Informationen jederzeit ohne Ankündigung zu überarbeiten, zu ergänzen oder zu ändern.

© 2022 by Fibrolux GmbH

2022-03 1002