

MEISER[®]

Belastungstabellen
GFK-Bodensysteme



Einleitung	3
Gegossene Gitterroste	4
Sicherheitsboden	14
Profilroste	18

Statische Bemessung:

Die Bemessung erfolgte nach den folgende Normen und Richtlinien:

1. DIN 24537-3:2007-08 - Roste als Bodenbelag - Teil 3: Kunststoffgitterroste
2. DIN EN 1990-NA:2010-12 - Nationaler Anhang, Grundlagen der Tragwerksplanung
3. RAL GZ 638:2008-09 - Gitterroste - Gütesicherung
4. Das Eigengewicht wurde nach DIN 24537-3 : 2007-08 vernachlässigt.
5. Die kleinste Auflagerlänge nach BGI/GUV-I 588-1 beträgt 30mm.
6. Die berechneten Werte werden nur bei kraftschlüssiger Verbindung der Bodensysteme mit der Unterkonstruktion erreicht.

Statische Lasten:

1. Die Punktlast $F_P = 1,5 \text{ kN}$ auf einer Lastaufstandsfläche von $200 \times 200 \text{ mm}$ sowie die verteilte Flächenlast F_V von $2,0 \text{ kN/m}^2$ wurden aus der Norm DIN EN ISO 14122-2 :2016-10 - Sicherheit von Maschinen - Ortsfeste Zugänge zu maschinellen Anlagen - Teil 2 Arbeitsbühnen und Laufstege entnommen.
2. Die Punktlast $F_P = 2,0 \text{ kN}$ auf einer Lastaufstandsfläche von $200 \times 200 \text{ mm}$ sowie die verteilte Flächenlast F_V von $5,0 \text{ kN/m}^2$ für Zugänge, Balkone und Treppenpodeste der Kategorie T2 wurden aus der Norm DIN EN 1991-1-1/NA:2010-12 Deutschland entnommen. **Weitergehende Forderungen nach einer Lastaufstandsfläche von $50 \times 50 \text{ mm}$ wurden nicht berücksichtigt!**

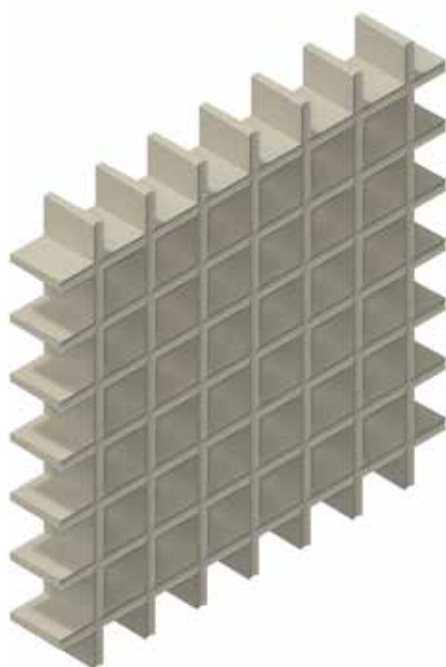
Verformung/Durchbiegung:

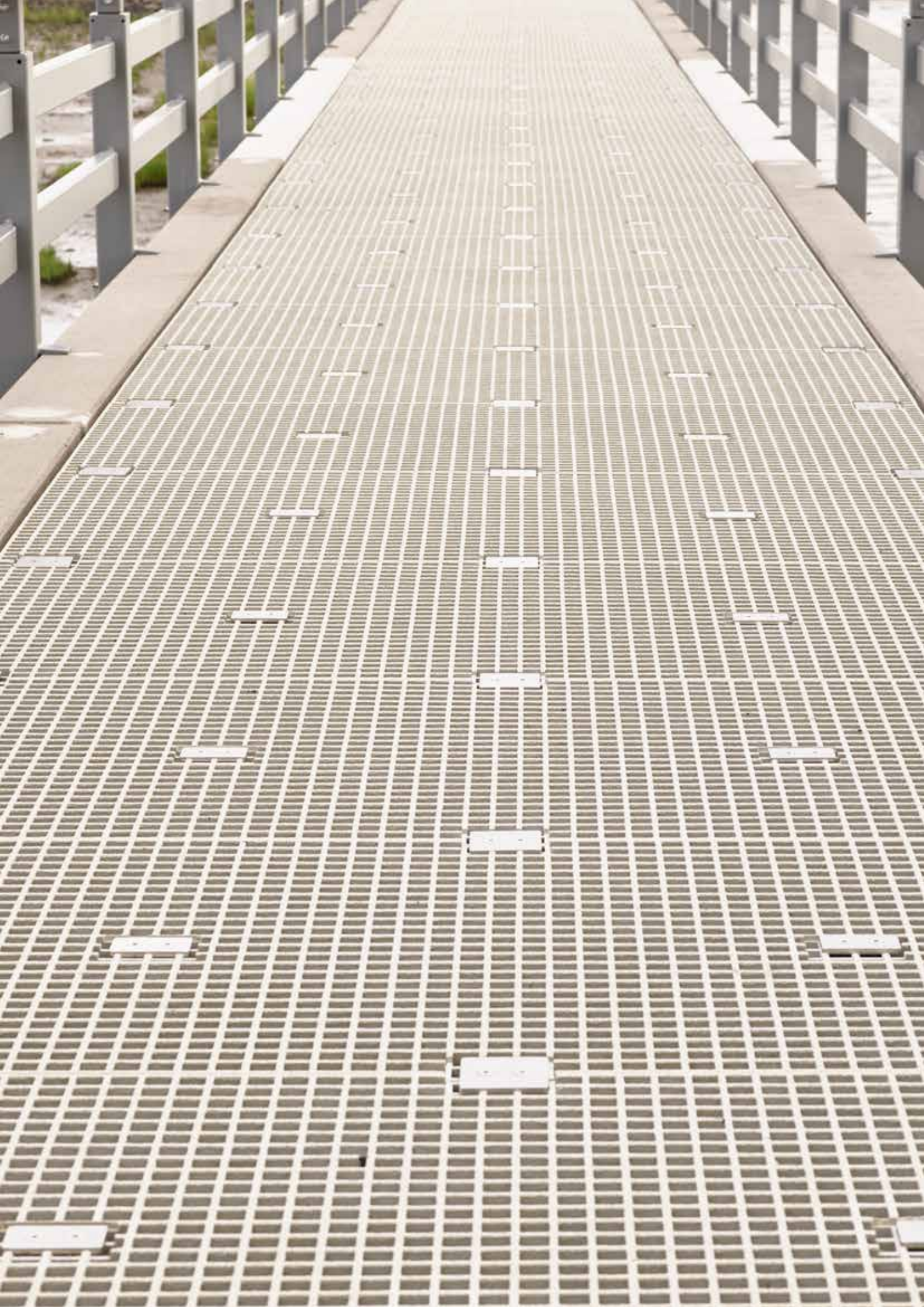
1. Die elastische Verformung/Durchbiegung der Bodensysteme unter Last darf max. $0,5\%$ ($1/200$) der Stützweite betragen.
2. Der Höhenunterschied an Stoßstellen von belasteten und unbelasteten Bodensysteme darf 4 mm nicht übersteigen. Sollte die elastische Verformung/Durchbiegung bei $1/200 > 4 \text{ mm}$ sein, müssen die nicht unterstützten Stoßstellen durch Doppelklemmen gesichert werden. Bei Bodensystemen hat der Einsatz von Doppelklemmen einen signifikanten Einfluss auf die erreichbare Stützweite. Beachten sie hierzu die farbig hinterlegten Werte in den Tabellen.

Hinweise:

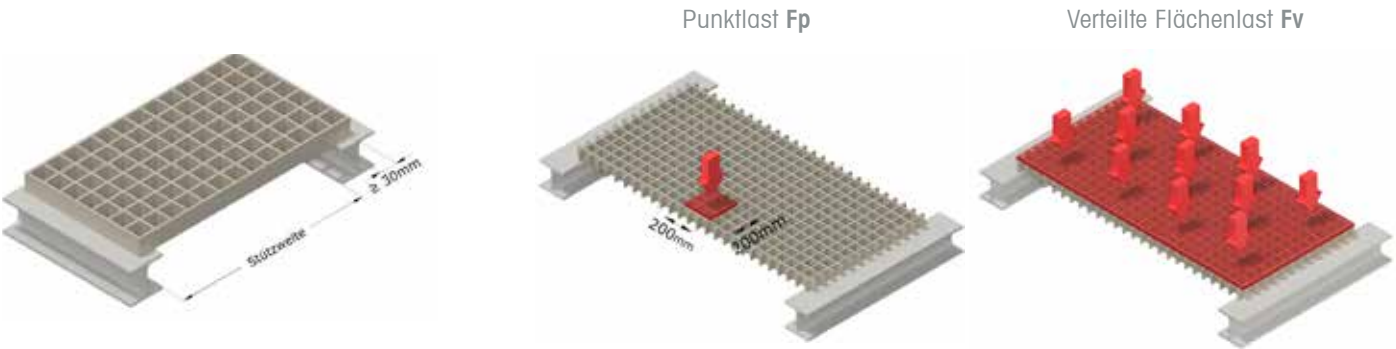
Sollte ihr spezifischer Lastfall nicht aufgeführt sein, stehen wir für weitergehende Auskünfte gerne zu Ihrer Verfügung. Bitte beachten Sie, dass die anwendungsspezifische Eignung eines Gitterrostes vom Anwender zu überprüfen ist.

Gegossene Gitterroste





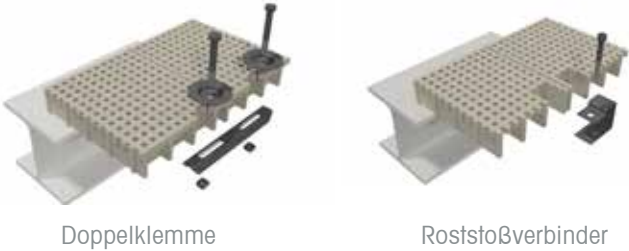
Quadratische Maschen < 10 mm



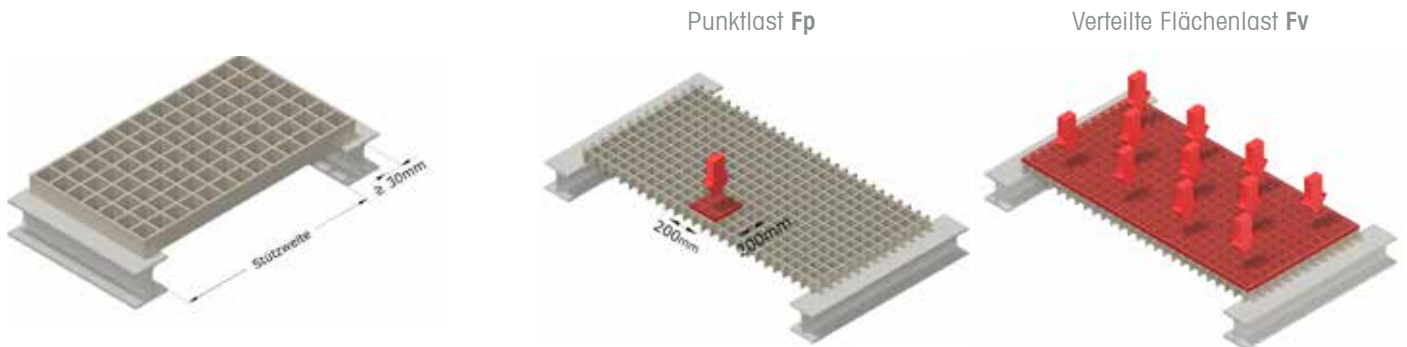
Gitterrost			Punktlast $F_p = 1,5 \text{ kN}$				verteilte Flächenlast $F_v = 2,0 \text{ kN/m}^2$	
Bauhöhe H [mm]	Stabstärke Unten (SU) / Oben (SO) [mm]	Maschenteilung (MT) [mm]	Stützweite [mm]	Durchbiegung [mm]	Stützweite [mm]	Durchbiegung [mm]	Stützweite [mm]	Durchbiegung [mm]
30	5 / 7	13,3 x 13,3	580	2,89	820	4,10	1056	5,26
38	5 / 7	13,3 x 13,3	927	3,98	1430	7,13	1344	6,69

Gitterrost			Punktlast $F_p = 2,0 \text{ kN}$				verteilte Flächenlast $F_v = 5,0 \text{ kN/m}^2$	
Bauhöhe H [mm]	Stabstärke Unten (SU) / Oben (SO) [mm]	Maschenteilung (MT) [mm]	Stützweite [mm]	Durchbiegung [mm]	Stützweite [mm]	Durchbiegung [mm]	Stützweite [mm]	Durchbiegung [mm]
30	5 / 7	13,3 x 13,3	489	2,43	570	2,85	778	3,87
38	5 / 7	13,3 x 13,3	816	3,98	1240	6,18	990	4,93

Die Stützweiten mit farbiger Hinterlegung sind zulässig, wenn die gegossenen GFK-Gitterroste entweder umlaufend aufgelagert sind, oder nicht unterstützte Stoßstellen bei der Montage mit Doppelklemmen oder schraubbaren Stoßverbindern gesichert werden. Bilder zeigen Doppelklemme und Roststoßverbinder.



Quadratische Maschen max. 14 mm



Gitterrost			Punktlast $F_p = 1,5 \text{ kN}$				verteilte Flächenlast $F_v = 2,0 \text{ kN/m}^2$	
Bauhöhe H [mm]	Stabstärke Unten (SU) / Oben (SO) [mm]	Maschenteilung (MT) [mm]	Stützweite [mm]	Durchbiegung [mm]	Stützweite [mm]	Durchbiegung [mm]	Stützweite [mm]	Durchbiegung [mm]
15	5 / 6,4	20 x 20	222	1,11	wie vor		513	2,56
25	5 / 6,4	19 x 19	428	2,13	wie vor		876	4,36
30	5 / 7	20 x 20	519	2,58	663	3,30	1002	4,98
38	5 / 7	20 x 20	878	3,98	1350	6,74	1292	6,43
40	5 / 7	20 x 20	913	3,98	1406	7,00	1330	6,63

Gitterrost			Punktlast $F_p = 2,0 \text{ kN}$				verteilte Flächenlast $F_v = 5,0 \text{ kN/m}^2$	
Bauhöhe H [mm]	Stabstärke Unten (SU) / Oben (SO) [mm]	Maschenteilung (MT) [mm]	Stützweite [mm]	Durchbiegung [mm]	Stützweite [mm]	Durchbiegung [mm]	Stützweite [mm]	Durchbiegung [mm]
15	5 / 6,4	20 x 20	201	1,00	wie vor		378	1,88
25	5 / 6,4	19 x 19	376	1,87	wie vor		646	3,21
30	5 / 7	20 x 20	454	2,26	wie vor		738	3,67
38	5 / 7	20 x 20	753	3,75	1170	5,83	952	4,74
40	5 / 7	20 x 20	804	3,98	1220	6,07	980	4,88

Die Stützweiten mit farbiger Hinterlegung sind zulässig, wenn die gegossenen GFK-Gitterroste entweder umlaufend aufgelagert sind, oder nicht unterstützte Stoßstellen bei der Montage mit Doppelklemmen oder schraubbaren Stoßverbindern gesichert werden. Bilder zeigen Doppelklemme und Roststoßverbinder.

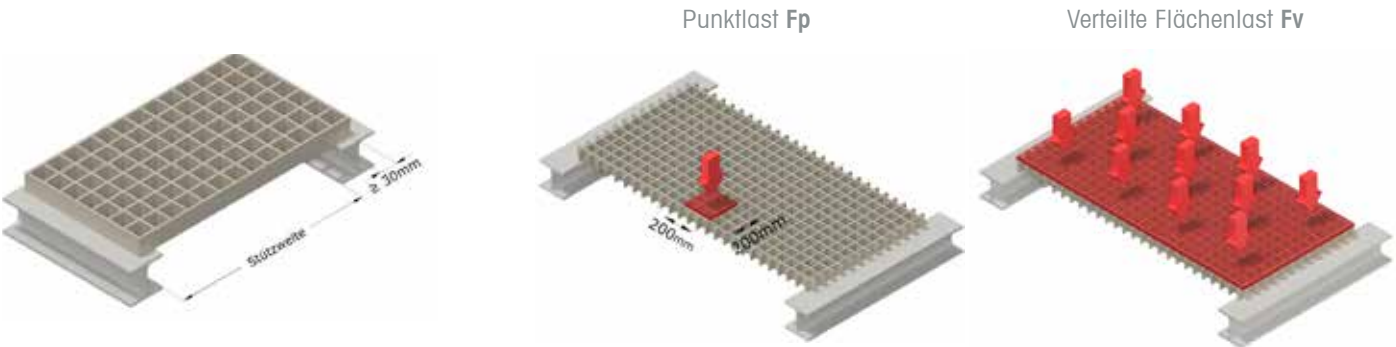


Doppelklemme



Roststoßverbinder

Quadratische Maschen max. 19 mm



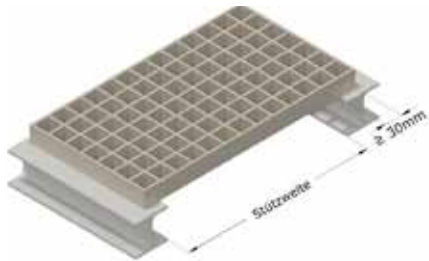
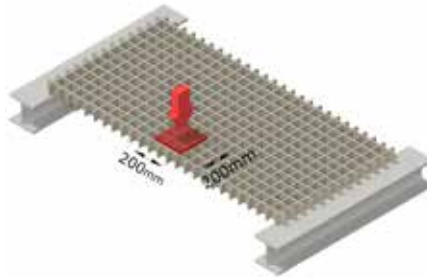
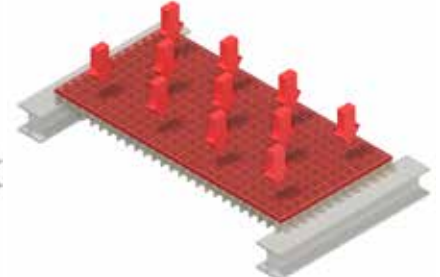
Gitterrost			Punktlast $F_p = 1,5 \text{ kN}$				verteilte Flächenlast $F_v = 2,0 \text{ kN/m}^2$	
Bauhöhe H [mm]	Stabstärke Unten (SU) / Oben (SO) [mm]	Maschenteilung (MT) [mm]	Stützweite [mm]	Durchbiegung [mm]	Stützweite [mm]	Durchbiegung [mm]	Stützweite [mm]	Durchbiegung [mm]
30	5 / 7	26 x 26	480	2,39	560	2,80	918	4,57
38	5 / 7	26 x 26	810	3,99	1140	5,67	1160	5,80
50	6 / 8	25,3 x 25,3	1202	3,98	1704	8,48	1532	7,62

Gitterrost			Punktlast $F_p = 2,0 \text{ kN}$				verteilte Flächenlast $F_v = 5,0 \text{ kN/m}^2$	
Bauhöhe H [mm]	Stabstärke Unten (SU) / Oben (SO) [mm]	Maschenteilung (MT) [mm]	Stützweite [mm]	Durchbiegung [mm]	Stützweite [mm]	Durchbiegung [mm]	Stützweite [mm]	Durchbiegung [mm]
30	5 / 7	26 x 26	421	2,10	wie vor		676	3,37
38	5 / 7	26 x 26	640	3,19	990	4,93	854	4,25
50	6 / 8	25,3 x 25,3	1050	3,99	1480	7,39	1130	5,65

Die Stützweiten mit farbiger Hinterlegung sind zulässig, wenn die gegossenen GFK-Gitterroste entweder umlaufend aufgelagert sind, oder nicht unterstützte Stoßstellen bei der Montage mit Doppelklemmen oder schraubbaren Stoßverbindern gesichert werden. Bilder zeigen Doppelklemme und Roststoßverbinder.



Quadratische Maschen max. 28 mm

Punktlast F_p Verteilte Flächenlast F_v 

Gitterrost			Punktlast $F_p = 1,5 \text{ kN}$				verteilte Flächenlast $F_v = 2,0 \text{ kN/m}^2$	
Bauhöhe H [mm]	Stabstärke Unten (SU) / Oben (SO) [mm]	Maschenteilung (MT) [mm]	Stützweite [mm]	Durchbiegung [mm]	Stützweite [mm]	Durchbiegung [mm]	Stützweite [mm]	Durchbiegung [mm]
40	9 / 10	38,1 x 38,1	983	3,98	1540	7,70	1416	7,05
50	9 / 11	38,1 x 38,1	1342	3,98	2143	10,66	1770	8,82
60	9 / 11	38,1 x 38,1	1853	3,98	3010	14,99	2220	11,05

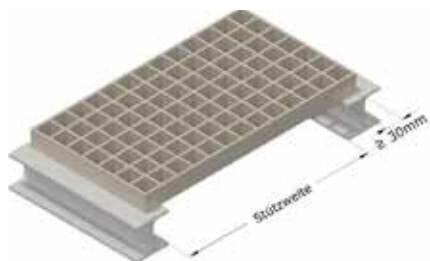
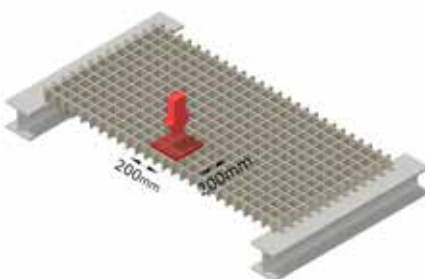
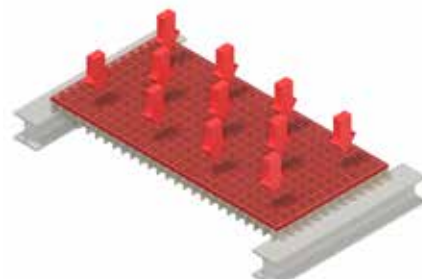
Gitterrost			Punktlast $F_p = 2,0 \text{ kN}$				verteilte Flächenlast $F_v = 5,0 \text{ kN/m}^2$	
Bauhöhe H [mm]	Stabstärke Unten (SU) / Oben (SO) [mm]	Maschenteilung (MT) [mm]	Stützweite [mm]	Durchbiegung [mm]	Stützweite [mm]	Durchbiegung [mm]	Stützweite [mm]	Durchbiegung [mm]
40	9 / 10	38,1 x 38,1	865	3,98	1333	6,63	1043	5,19
50	9 / 11	38,1 x 38,1	1177	3,98	1860	9,28	1304	6,49
60	9 / 11	38,1 x 38,1	1620	3,98	2610	13,02	1636	8,14

Die Stützweiten mit farbiger Hinterlegung sind zulässig, wenn die gegossenen GFK-Gitterroste entweder umlaufend aufgelagert sind, oder nicht unterstützte Stoßstellen bei der Montage mit Doppelklemmen gesichert werden. Bild zeigt Doppelklemme.



Doppelklemme

Quadratische Maschen max. 33 mm

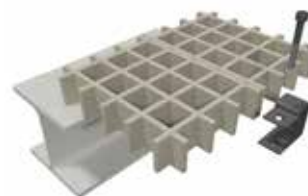
Punktlast F_p Verteilte Flächenlast F_v 

Gitterrost			Punktlast $F_p = 1,5 \text{ kN}$				verteilte Flächenlast $F_v = 2,0 \text{ kN/m}^2$	
Bauhöhe H [mm]	Stabstärke Unten (SU) / Oben (SO) [mm]	Maschenteilung (MT) [mm]	Stützweite [mm]	Durchbiegung [mm]	Stützweite [mm]	Durchbiegung [mm]	Stützweite [mm]	Durchbiegung [mm]
13	5 / 6	38,1 x 38,1	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	398	1,98
20	5 / 6,4	38,1 x 38,1	270	1,35	wie vor		613	3,05
25	5 / 6,4	38,1 x 38,1	363	1,81	wie vor		775	2,86
25	5 / 6,6	40 x 40	366	1,82	wie vor		776	3,86
30	5 / 6,6	38,1 x 38,1	455	2,27	wie vor		916	4,56
30	5 / 7	40 x 40	448	2,23	wie vor		902	4,49
38	5 / 7	38,1 x 38,1	713	3,55	1110	5,51	1161	5,78
38	5 / 7	40 x 40	700	3,50	1091	5,43	1142	5,68
40	5 / 7	40 x 40	792	3,94	1211	6,03	1202	5,98
50	6 / 8	38,1 x 38,1	1097	3,98	1730	8,61	1533	7,63
60	7 / 9	38,1 x 38,1	1510	3,98	2430	12,12	1923	9,57

Die Stützweiten mit farbiger Hinterlegung sind zulässig, wenn die gegossenen GFRK-Gitterroste entweder umlaufend aufgelagert sind, oder nicht unterstützte Stoßstellen bei der Montage mit Doppelklemmen oder schraubbaren Stoßverbindern gesichert werden. Bilder zeigen Doppelklemme und Roststoßverbinder.

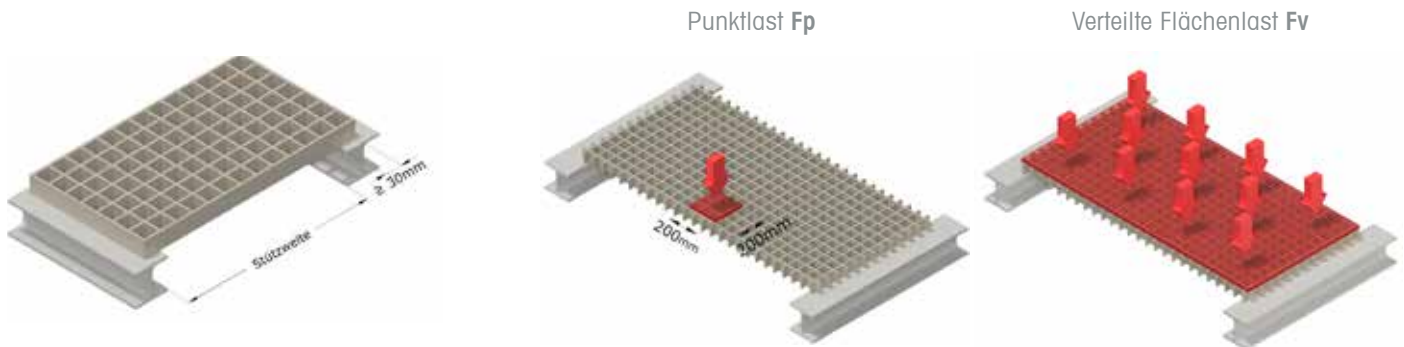


Doppelklemme



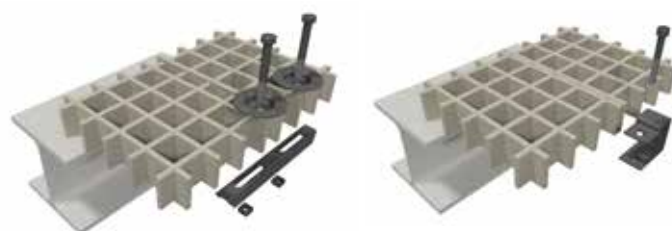
Roststoßverbinder

Quadratische Maschen max. 33 mm



Gitterrost			Punktlast $F_p = 2,0 \text{ kN}$				verteilte Flächenlast $F_v = 5,0 \text{ kN/m}^2$	
Bauhöhe H [mm]	Stabstärke Unten (SU) / Oben (SO) [mm]	Maschenteilung (MT) [mm]	Stützweite [mm]	Durchbiegung [mm]	Stützweite [mm]	Durchbiegung [mm]	Stützweite [mm]	Durchbiegung [mm]
13	5 / 6	38,1 x 38,1	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	294	1,61
20	5 / 6,4	38,1 x 38,1	242	1,20	wie vor		452	2,25
25	5 / 6,4	38,1 x 38,1	321	3,86	wie vor		571	2,84
25	5 / 6,6	40 x 40	323	1,61	wie vor		572	2,85
30	5 / 6,6	38,1 x 38,1	400	2,00	wie vor		675	3,36
30	5 / 7	40 x 40	394	1,96	wie vor		664	3,31
38	5 / 7	38,1 x 38,1	576	2,86	791	3,93	855	4,26
38	5 / 7	40 x 40	563	2,80	780	3,90	842	4,19
40	5 / 7	40 x 40	633	3,15	940	4,69	886	4,41
50	6 / 8	38,1 x 38,1	965	3,98	1500	7,47	1130	5,63
60	7 / 9	38,1 x 38,1	1322	3,98	2103	10,46	1417	7,05

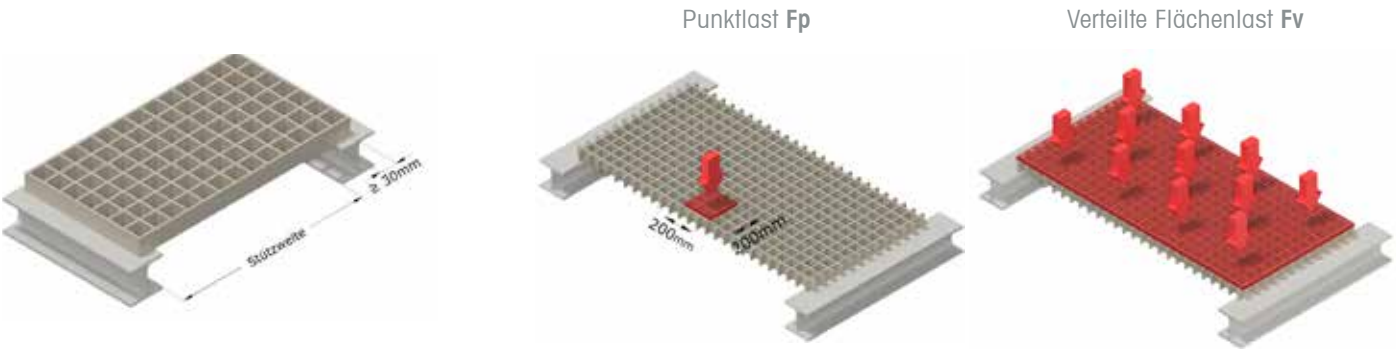
Die Stützweiten mit farbiger Hinterlegung sind zulässig, wenn die gegossenen GFK-Gitterroste entweder umlaufend aufgelagert sind, oder nicht unterstützte Stoßstellen bei der Montage mit Doppelklemmen oder schraubbaren Stoßverbindern gesichert werden. Bilder zeigen Doppelklemme und Roststoßverbinder.



Doppelklemme

Roststoßverbinder

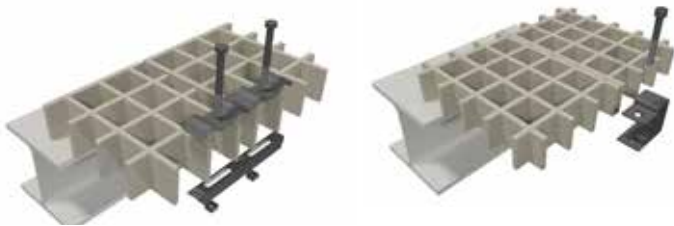
Quadratische Maschen max. 44 mm



Gitterrost			Punktlast $F_p = 1,5 \text{ kN}$				verteilte Flächenlast $F_v = 2,0 \text{ kN/m}^2$	
Bauhöhe H [mm]	Stabstärke Unten (SU) / Oben (SO) [mm]	Maschenteilung (MT) [mm]	Stützweite [mm]	Durchbiegung [mm]	Stützweite [mm]	Durchbiegung [mm]	Stützweite [mm]	Durchbiegung [mm]
13	5 / 6,5	50,7 x 50,7	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	362	1,80
50	6 / 8	50,7 x 50,7	1022	3,98	1443	7,18	1370	6,82

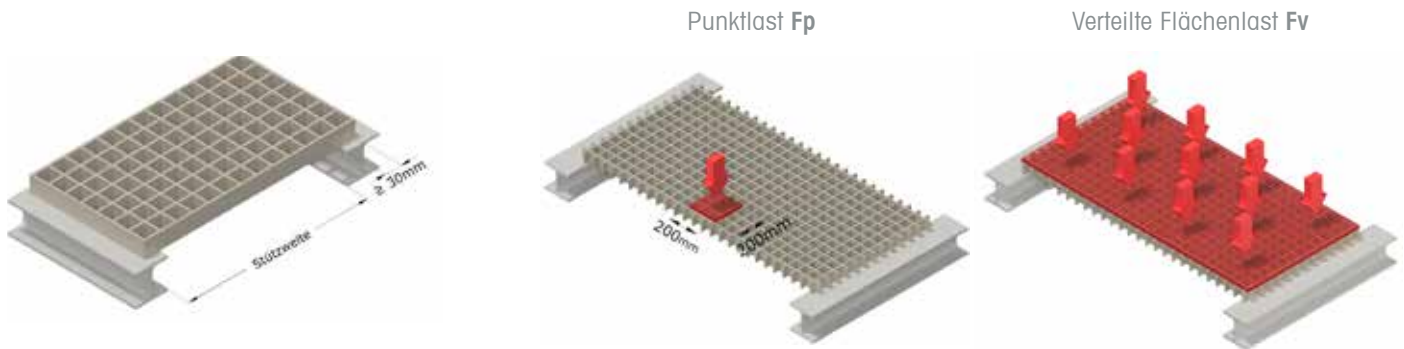
Gitterrost			Punktlast $F_p = 2,0 \text{ kN}$				verteilte Flächenlast $F_v = 5,0 \text{ kN/m}^2$	
Bauhöhe H [mm]	Stabstärke Unten (SU) / Oben (SO) [mm]	Maschenteilung (MT) [mm]	Stützweite [mm]	Durchbiegung [mm]	Stützweite [mm]	Durchbiegung [mm]	Stützweite [mm]	Durchbiegung [mm]
13	5 / 6,5	50,7 x 50,7	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	267	1,33
50	6 / 8	50,7 x 50,7	894	3,98	1252	6,23	1010	5,04

Die Stützweiten mit farbiger Hinterlegung sind zulässig, wenn die gegossenen GFK-Gitterroste entweder umlaufend aufgelagert sind, oder nicht unterstützte Stoßstellen bei der Montage mit Doppelklemmen oder schraubbaren Stoßverbindern gesichert werden. Bilder zeigen Doppelklemme und Roststoßverbinder.



Doppelklemme Roststoßverbinder

Rechteckige Maschen



Gitterrost			Punktlast $F_p = 1,5 \text{ kN}$				verteilte Flächenlast $F_v = 2,0 \text{ kN/m}^2$	
Bauhöhe H [mm]	Stabstärke Unten (SU) / Oben (SO) [mm]	Maschenteilung (MT) [mm]	Stützweite [mm]	Durchbiegung [mm]	Stützweite [mm]	Durchbiegung [mm]	Stützweite [mm]	Durchbiegung [mm]
25	5 / 7	25,4 x 101,6	423	2,11	wie vor		902	4,49
38	5 / 7	25,4 x 152,4	825	3,98	1230	6,13	1330	6,64
38	5 / 7	38,1 x 101,6	713	3,55	1110	5,55	1161	5,78
50	5 / 8	38,1 x 152,4	1097	3,98	1730	8,61	1533	7,63

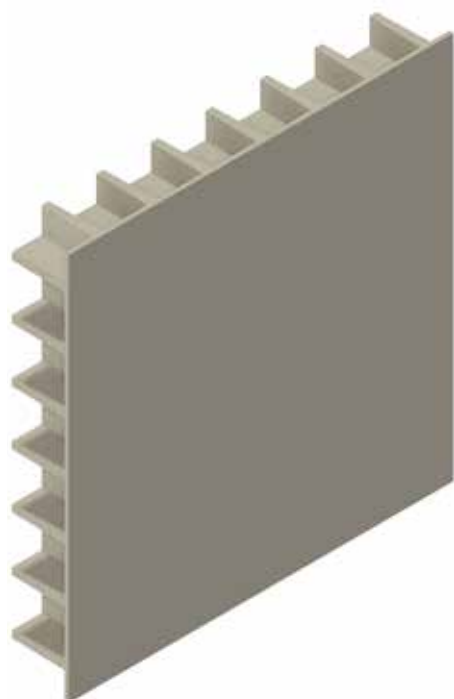
Gitterrost			Punktlast $F_p = 2,0 \text{ kN}$				verteilte Flächenlast $F_v = 5,0 \text{ kN/m}^2$	
Bauhöhe H [mm]	Stabstärke Unten (SU) / Oben (SO) [mm]	Maschenteilung (MT) [mm]	Stützweite [mm]	Durchbiegung [mm]	Stützweite [mm]	Durchbiegung [mm]	Stützweite [mm]	Durchbiegung [mm]
25	5 / 7	25,4 x 101,6	372	1,85	wie vor		665	3,31
38	5 / 7	25,4 x 152,4	692	3,44	921	4,58	980	4,89
38	5 / 7	38,1 x 101,6	576	2,86	791	3,93	855	4,26
50	5 / 8	38,1 x 152,4	965	3,98	1500	7,47	1130	5,63

Die Stützweiten mit farbiger Hinterlegung sind zulässig, wenn die gegossenen GFK-Gitterroste entweder umlaufend aufgelagert sind, oder nicht unterstützte Stoßstellen bei der Montage mit Doppelklemmen gesichert werden. Bild zeigt Doppelklemme.



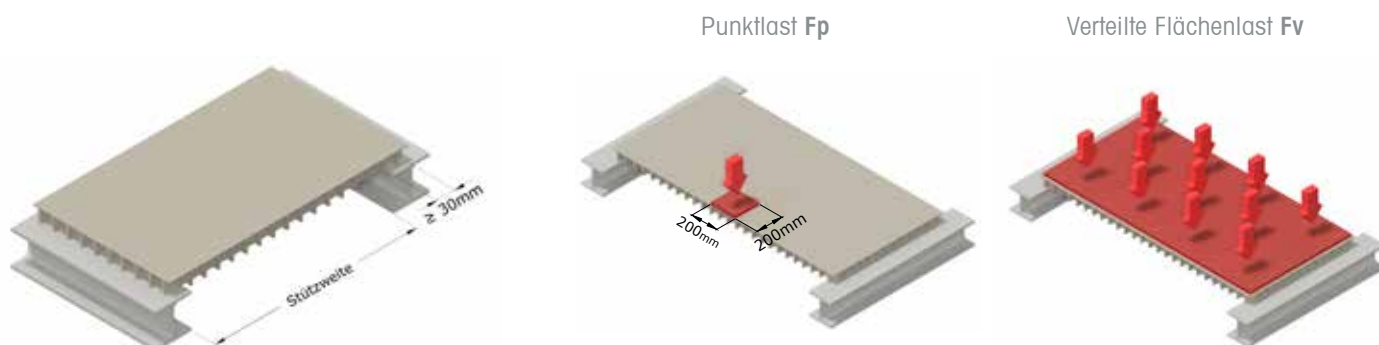
Doppelklemme

Sicherheitsboden





ProfilgröBentabelle



Sicherheitsboden			Punktlast $F_p = 1,5 \text{ kN}$				verteilte Flächenlast $F_v = 2,0 \text{ kN/m}^2$	
Bauhöhe H [mm]	Stabstärke Unten (SU) / Oben (SO) [mm]	Maschenteilung (MT) [mm]	Stützweite [mm]	Durchbiegung [mm]	Stützweite [mm]	Durchbiegung [mm]	Stützweite [mm]	Durchbiegung [mm]
30 (27+3)	5 / 7	38,1 x 38,1	580	2,89	1040	5,20	1086	5,41
38 (35+3)	5 / 7	38,1 x 38,1	858	3,98	1382	6,87	1320	6,60
50 (47+3)	6 / 8	50,7 x 50,7	1353	3,98	2030	10,11	1722	8,57

Sicherheitsboden			Punktlast $F_p = 2,0 \text{ kN}$				verteilte Flächenlast $F_v = 5,0 \text{ kN/m}^2$	
Bauhöhe H [mm]	Stabstärke Unten (SU) / Oben (SO) [mm]	Maschenteilung (MT) [mm]	Stützweite [mm]	Durchbiegung [mm]	Stützweite [mm]	Durchbiegung [mm]	Stützweite [mm]	Durchbiegung [mm]
30 (27+3)	5 / 7	38,1 x 38,1	505	2,51	780	3,89	800	3,98
38 (35+3)	5 / 7	38,1 x 38,1	712	3,54	1200	5,99	971	4,83
50 (47+3)	6 / 8	50,7 x 50,7	1171	3,98	1760	8,77	1270	6,34

Die Stützweiten mit farbiger Hinterlegung sind zulässig, wenn die gegossenen GFK-Sicherheitsböden entweder umlaufend aufgelagert sind, oder nicht unterstützte Stoßstellen bei der Montage mit Doppelklemmen gesichert werden.



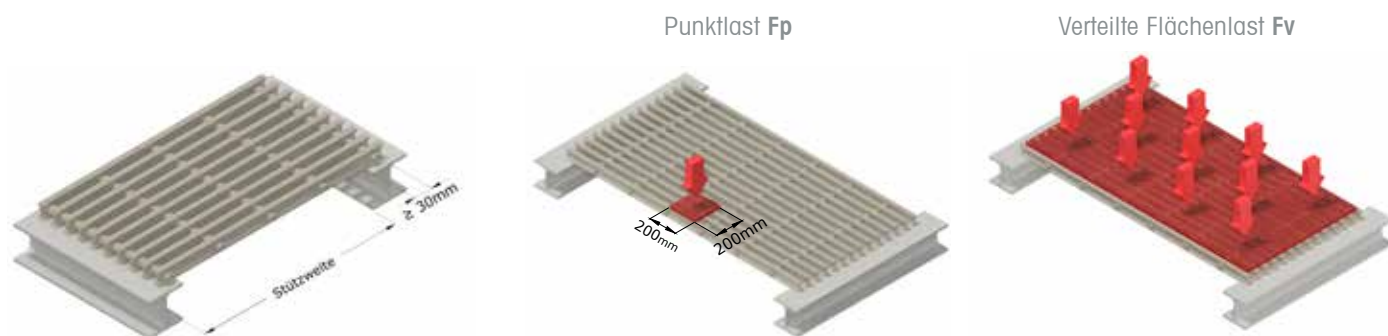
Doppelklemme

Profilroste





I-Profilrost bis Stababstand 10 mm



Profilrost			Punktlast $F_p = 1,5 \text{ kN}$				verteilte Flächenlast $F_v = 2,0 \text{ kN/m}^2$	
Bauhöhe H [mm]	Stabstärke Oben (SO) [mm]	Maschenteilung (MT) [mm]	Stützweite [mm]	Durchbiegung [mm]	Stützweite [mm]	Durchbiegung [mm]	Stützweite [mm]	Durchbiegung [mm]
25	15	25 x 152	807	4,00	867	4,31	1353	6,73
30			967	3,98	1274	6,34	1584	7,88
38			1230	3,98	2160	10,75	1940	9,66

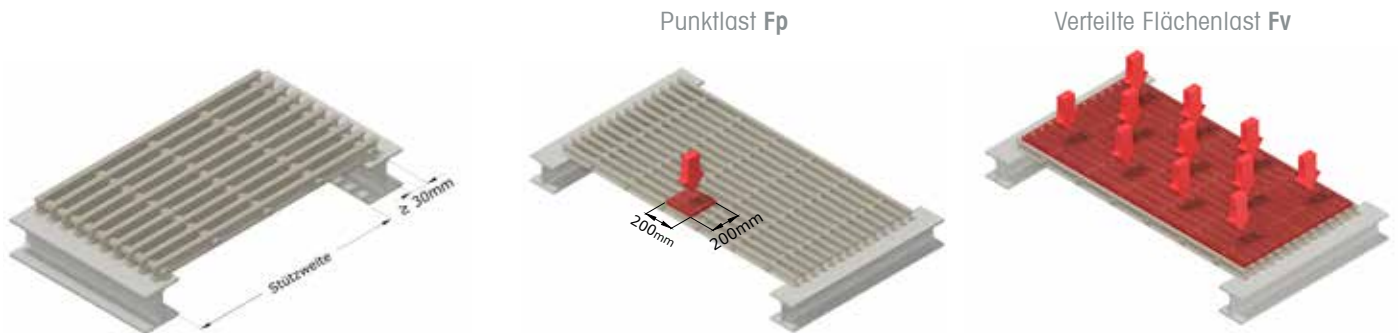
Profilrost			Punktlast $F_p = 2,0 \text{ kN}$				verteilte Flächenlast $F_v = 5,0 \text{ kN/m}^2$	
Bauhöhe H [mm]	Stabstärke Oben (SO) [mm]	Maschenteilung (MT) [mm]	Stützweite [mm]	Durchbiegung [mm]	Stützweite [mm]	Durchbiegung [mm]	Stützweite [mm]	Durchbiegung [mm]
25	15	25 x 152	680	3,40	706	3,51	997	4,96
30			865	3,98	1020	5,09	1167	5,81
38			1097	3,98	1690	8,42	1430	7,13

Die Stützweiten mit farbiger Hinterlegung sind zulässig, wenn nicht unterstützte Stoßstellen bei der Montage mit Doppelklemmen gesichert werden.
Bild zeigt Doppelklemme.



Doppelklemme

I-Profilrost bis Stababstand 15 mm



Profilrost			Punktlast $F_p = 1,5 \text{ kN}$				verteilte Flächenlast $F_v = 2,0 \text{ kN/m}^2$	
Bauhöhe H [mm]	Stabstärke Oben (SO) [mm]	Maschenteilung (MT) [mm]	Stützweite [mm]	Durchbiegung [mm]	Stützweite [mm]	Durchbiegung [mm]	Stützweite [mm]	Durchbiegung [mm]
25	15	30 x 152	751	3,74	800	3,99	1273	6,33
30			927	3,98	1200	6,00	1491	7,42
38			1184	3,98	2080	10,40	1825	9,08

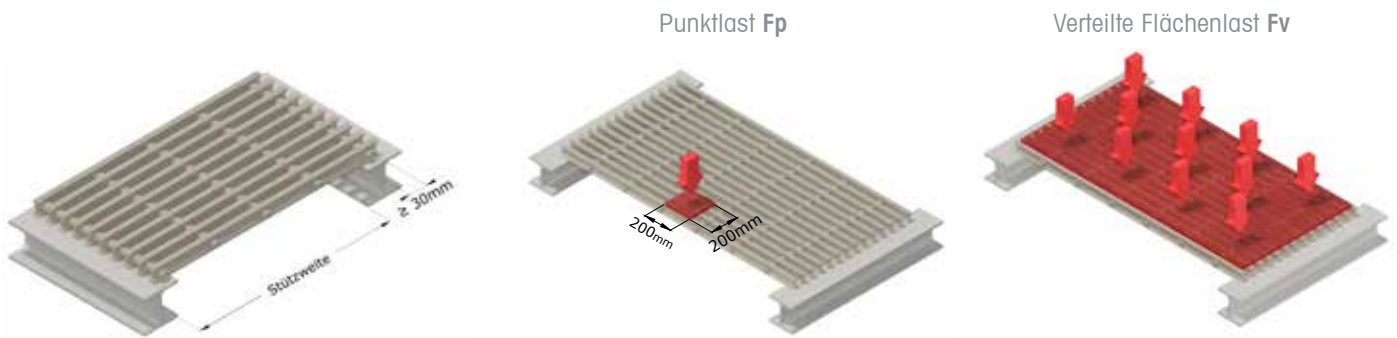
Profilrost			Punktlast $F_p = 2,0 \text{ kN}$				verteilte Flächenlast $F_v = 5,0 \text{ kN/m}^2$	
Bauhöhe H [mm]	Stabstärke Oben (SO) [mm]	Maschenteilung (MT) [mm]	Stützweite [mm]	Durchbiegung [mm]	Stützweite [mm]	Durchbiegung [mm]	Stützweite [mm]	Durchbiegung [mm]
25	15	30 x 152	630	3,14	647	3,22	938	4,67
30			828	3,98	950	4,75	1100	5,50
38			1054	3,98	1610	8,03	1345	6,69

Die Stützweiten mit farbiger Hinterlegung sind zulässig, wenn nicht unterstützte Stoßstellen bei der Montage mit Doppelklemmen gesichert werden.
Bild zeigt Doppelklemme.



Doppelklemme

I-Profilrost bis Stababstand 23 mm



Profilrost			Punktlast $F_p = 1,5 \text{ kN}$				verteilte Flächenlast $F_v = 2,0 \text{ kN/m}^2$	
Bauhöhe H [mm]	Stabstärke Oben (SO) [mm]	Maschenteilung (MT) [mm]	Stützweite [mm]	Durchbiegung [mm]	Stützweite [mm]	Durchbiegung [mm]	Stützweite [mm]	Durchbiegung [mm]
25	15	38 x 152	684	3,40	715	3,56	1177	5,86
30			880	3,98	1103	5,49	1380	6,90
38			1131	3,98	1980	9,90	1687	8,39

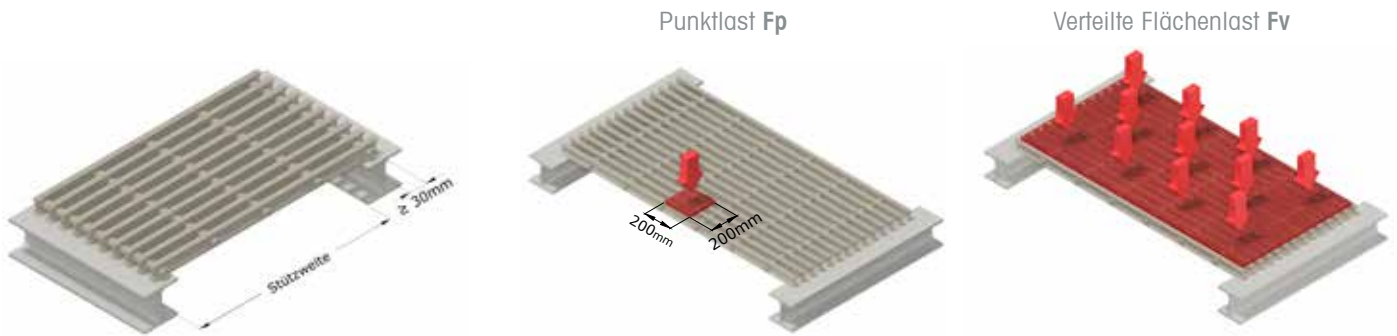
Profilrost			Punktlast $F_p = 2,0 \text{ kN}$				verteilte Flächenlast $F_v = 5,0 \text{ kN/m}^2$	
Bauhöhe H [mm]	Stabstärke Oben (SO) [mm]	Maschenteilung (MT) [mm]	Stützweite [mm]	Durchbiegung [mm]	Stützweite [mm]	Durchbiegung [mm]	Stützweite [mm]	Durchbiegung [mm]
25	15	38 x 152	572	2,85	wie vor		867	4,32
30			774	3,85	862	4,29	1015	5,05
38			1003	3,98	1511	7,52	1243	6,19

Die Stützweiten mit farbiger Hinterlegung sind zulässig, wenn nicht unterstützte Stoßstellen bei der Montage mit Doppelklemmen gesichert werden.
Bild zeigt Doppelklemme.



Doppelklemme

T-Profilrost bis Stababstand 10 mm



Profilrost			Punktlast $F_p = 1,5\text{ kN}$				verteilte Flächenlast $F_v = 2,0\text{ kN/m}^2$	
Bauhöhe H [mm]	Stabstärke Oben (SO) [mm]	Maschenteilung (MT) [mm]	Stützweite [mm]	Durchbiegung [mm]	Stützweite [mm]	Durchbiegung [mm]	Stützweite [mm]	Durchbiegung [mm]
25	15	25 x 152	713	3,55	741	3,68	1263	6,29

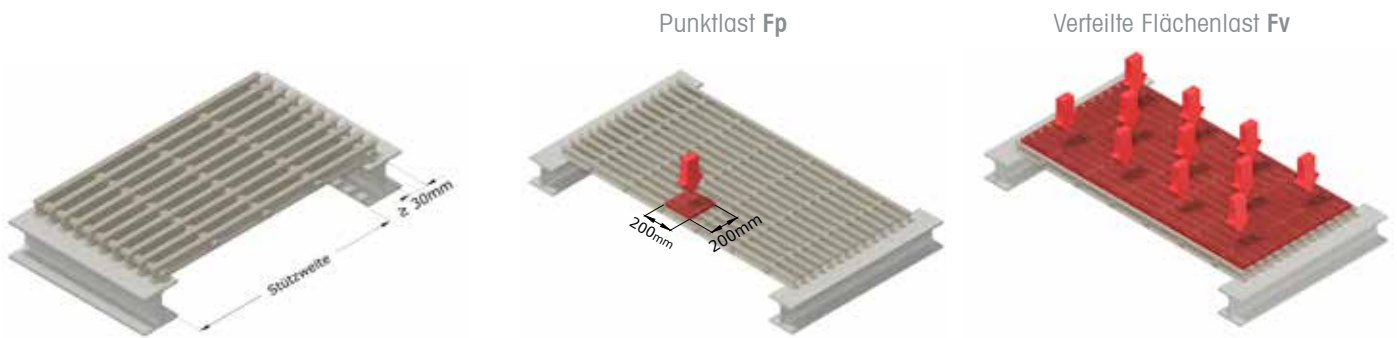
Profilrost			Punktlast $F_p = 2,0\text{ kN}$				verteilte Flächenlast $F_v = 5,0\text{ kN/m}^2$	
Bauhöhe H [mm]	Stabstärke Oben (SO) [mm]	Maschenteilung (MT) [mm]	Stützweite [mm]	Durchbiegung [mm]	Stützweite [mm]	Durchbiegung [mm]	Stützweite [mm]	Durchbiegung [mm]
25	15	38 x 152	602	3,00	610	3,04	931	4,63

Die Stützweiten mit farbiger Hinterlegung sind zulässig, wenn nicht unterstützte Stoßstellen bei der Montage mit Doppelklemmen gesichert werden.
Bild zeigt Doppelklemme.



Doppelklemme

T-Profilrost bis Stababstand 13 mm



Profilrost			Punktlast $F_p = 1,5 \text{ kN}$				verteilte Flächenlast $F_v = 2,0 \text{ kN/m}^2$	
Bauhöhe H [mm]	Stabstärke Oben (SO) [mm]	Maschenteilung (MT) [mm]	Stützweite [mm]	Durchbiegung [mm]	Stützweite [mm]	Durchbiegung [mm]	Stützweite [mm]	Durchbiegung [mm]
50,8	25	38 x 152	1761	3,98	3331	16,57	2380	11,87

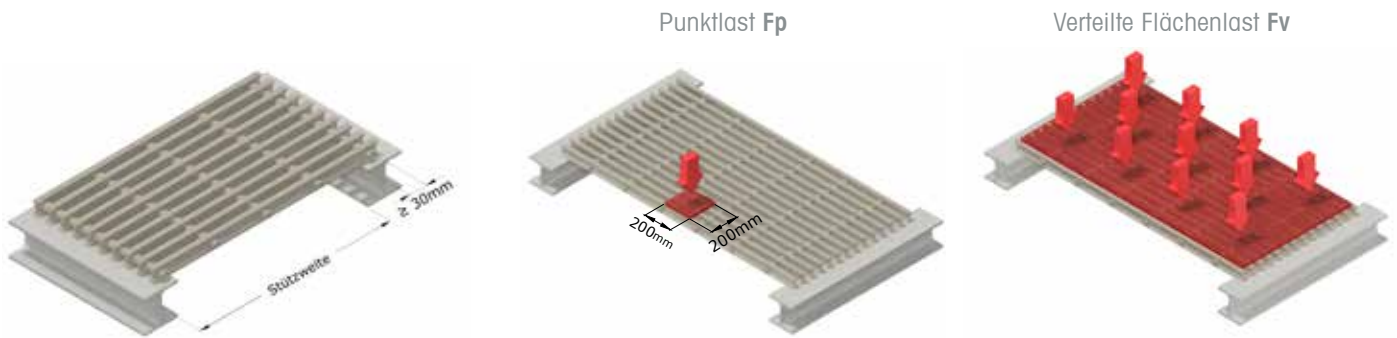
Profilrost			Punktlast $F_p = 2,0 \text{ kN}$				verteilte Flächenlast $F_v = 5,0 \text{ kN/m}^2$	
Bauhöhe H [mm]	Stabstärke Oben (SO) [mm]	Maschenteilung (MT) [mm]	Stützweite [mm]	Durchbiegung [mm]	Stützweite [mm]	Durchbiegung [mm]	Stützweite [mm]	Durchbiegung [mm]
50,8	25	38 x 152	1553	3,98	2890	14,42	1753	8,72

Die Stützweiten mit farbiger Hinterlegung sind zulässig, wenn nicht unterstützte Stoßstellen bei der Montage mit Doppelklemmen gesichert werden.
Bild zeigt Doppelklemme.



Doppelklemme

T-Profilrost bis Stababstand 15 mm



Profilrost			Punktlast $F_p = 1,5 \text{ kN}$				verteilte Flächenlast $F_v = 2,0 \text{ kN/m}^2$	
Bauhöhe H [mm]	Stabstärke Oben (SO) [mm]	Maschenteilung (MT) [mm]	Stützweite [mm]	Durchbiegung [mm]	Stützweite [mm]	Durchbiegung [mm]	Stützweite [mm]	Durchbiegung [mm]
25	15	30 x 152	661	3,29	677	3,37	1 190	5,94

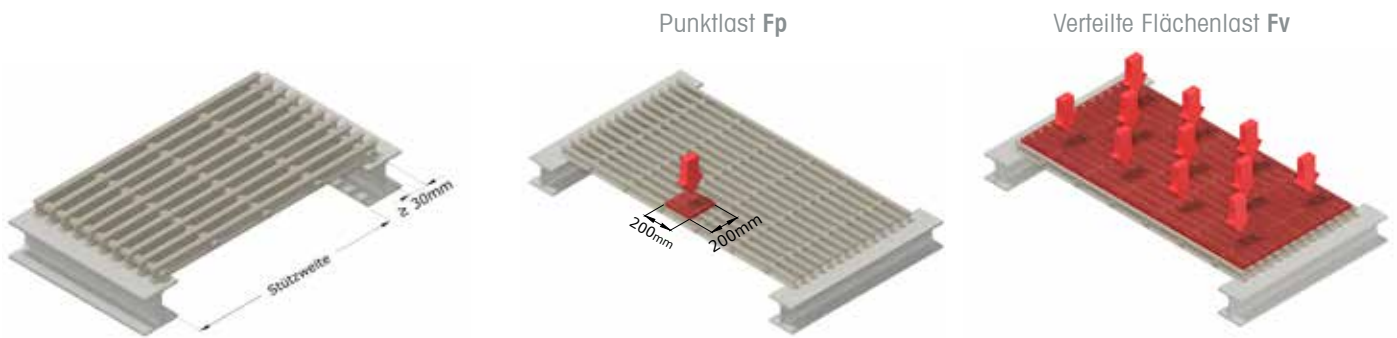
Profilrost			Punktlast $F_p = 2,0 \text{ kN}$				verteilte Flächenlast $F_v = 5,0 \text{ kN/m}^2$	
Bauhöhe H [mm]	Stabstärke Oben (SO) [mm]	Maschenteilung (MT) [mm]	Stützweite [mm]	Durchbiegung [mm]	Stützweite [mm]	Durchbiegung [mm]	Stützweite [mm]	Durchbiegung [mm]
25	15	30 x 152	558	2,77	wie vor		876	4,36

Die Stützweiten mit farbiger Hinterlegung sind zulässig, wenn nicht unterstützte Stoßstellen bei der Montage mit Doppelklemmen gesichert werden.
Bild zeigt Doppelklemme.



Doppelklemme

T-Profilrost bis Stababstand 23 mm



Profilrost			Punktlast $F_p = 1,5 \text{ kN}$				verteilte Flächenlast $F_v = 2,0 \text{ kN/m}^2$	
Bauhöhe H [mm]	Stabstärke Oben (SO) [mm]	Maschenteilung (MT) [mm]	Stützweite [mm]	Durchbiegung [mm]	Stützweite [mm]	Durchbiegung [mm]	Stützweite [mm]	Durchbiegung [mm]
25	15	38 x 152	600	2,99	wie vor		1 100	5,49

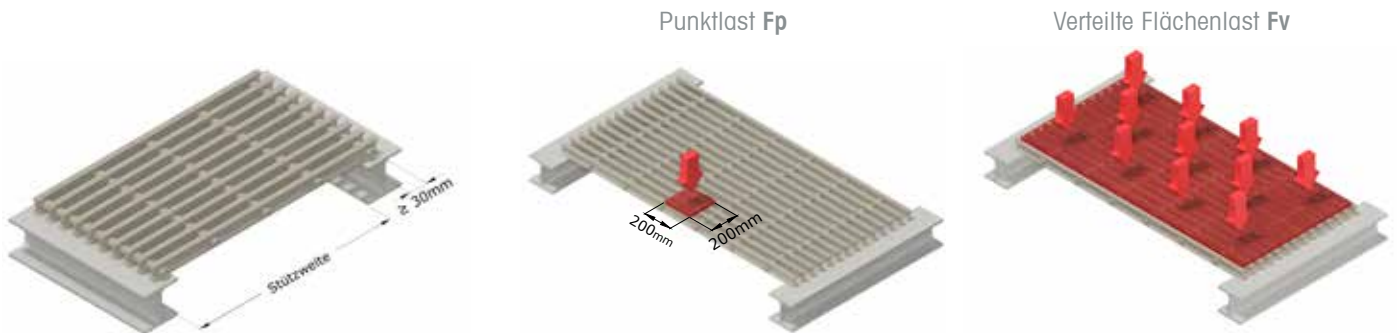
Profilrost			Punktlast $F_p = 2,0 \text{ kN}$				verteilte Flächenlast $F_v = 5,0 \text{ kN/m}^2$	
Bauhöhe H [mm]	Stabstärke Oben (SO) [mm]	Maschenteilung (MT) [mm]	Stützweite [mm]	Durchbiegung [mm]	Stützweite [mm]	Durchbiegung [mm]	Stützweite [mm]	Durchbiegung [mm]
25	15	38 x 152	513	2,55	wie vor		810	4,04

Die Stützweiten mit farbiger Hinterlegung sind zulässig, wenn nicht unterstützte Stoßstellen bei der Montage mit Doppelklemmen gesichert werden.
Bild zeigt Doppelklemme.



Doppelklemme

T-Profilrost bis Stababstand 25 mm



Profilrost			Punktlast $F_p = 1,5 \text{ kN}$				verteilte Flächenlast $F_v = 2,0 \text{ kN/m}^2$	
Bauhöhe H [mm]	Stabstärke Oben (SO) [mm]	Maschenteilung (MT) [mm]	Stützweite [mm]	Durchbiegung [mm]	Stützweite [mm]	Durchbiegung [mm]	Stützweite [mm]	Durchbiegung [mm]
50,8	25	50 x 152	1700	4,00	2922	14,54	2171	10,80

Profilrost			Punktlast $F_p = 2,0 \text{ kN}$				verteilte Flächenlast $F_v = 5,0 \text{ kN/m}^2$	
Bauhöhe H [mm]	Stabstärke Oben (SO) [mm]	Maschenteilung (MT) [mm]	Stützweite [mm]	Durchbiegung [mm]	Stützweite [mm]	Durchbiegung [mm]	Stützweite [mm]	Durchbiegung [mm]
50,8	25	50 x 152	1492	3,98	2532	12,60	1600	7,98

Die Stützweiten mit farbiger Hinterlegung sind zulässig, wenn nicht unterstützte Stoßstellen bei der Montage mit Doppelklemmen gesichert werden.
Bild zeigt Doppelklemme.



Doppelklemme

Ihre Ansprechpartner

Wir sind gerne für Sie da!



Alexander Meixner

Telefon: +49 (0) 37421 50 2241
 Fax: +49 (0) 37421 50 5241
 E-Mail: a.meixner@meiser.de



Robin-Sebastian Egerter

Telefon: +49 (0) 37421 50 2244
 Fax: +49 (0) 37421 50 5244
 E-Mail: r.egerter@meiser.de



Christina Schmidt

Telefon: +49 (0) 37421 50 2242
 Fax: +49 (0) 37421 50 5242
 E-Mail: c.schmidt@meiser.de

Meiser Vogtland GmbH & Co. KG

Am Lehmteich 3
 D-08606 Oelsnitz
 Tel +49 (0) 37 421 - 50 0
 Fax +49 (0) 37 421 - 50 2120
 E-Mail info@meiser.de
 Web: www.meiser.de

