MEISER®

Tabele obciążeń krat z tworzywa sztucznego GFK

Wprowadzenie	3
Kraty pomostowe	4
Kraty kryte	14
Kraty profilowane	18

Obliczenia statyczne:

Obliczenia zostały przeprowadzone na podstawie norm i wytycznych:

1. DIN 24537-3:2007-08 – Kraty jako wykładziny podłogowe - część 3: Kraty z tworzywa sztucznego
2. DIN EN 1990-NA:2010-12 – załącznik krajowy, Podstawy projektowania strukturalnego
3. RAL GZ 638:2008-09 – Kraty – zapewnienie jakości

4. Ciężar własny wg. DIN 24537-3 : 2007-08.
5. Najmniejsza szerokość podpory wg. BGI/GUV-I 588-1 wynosi 30mm.
6. Obliczone wartości są osiągane tylko przy sztywnym połączeniu systemów podłogowych z konstrukcją.

Obciążenia:

1. Obciążenie punktowe FP = 1,5 kN na powierzchni styku 200x200 mm i obciążenie równomiernie rozłożone Fv = 2,0 kN/m2 zostały przyjęte zgodnie z normą DIN EN ISO 14122-2 :2016-10 – Maszyny -- Bezpieczeństwo -- Stałe środki dostępu do maszyn -- Część 2: Pomosty robocze i przejścia.

2. Obciążenie punktowe FP = 2,0 kN na powierzchni styku 200x200 mm i obciążenie równomiernie rozłożone Fv = 5,0 kN/m2 dla dojść, balkonów i klatek schodowych kategorii T2 zostały przyjęte zgodnie z normą DIN EN 1991-1-1/NA:2010-12 Niemcy. Nie uwzględniono dalszych wymagań dotyczących obciążenia na powierzchni styku 50x50 mm!

Odkształcenia / Ugięcia:

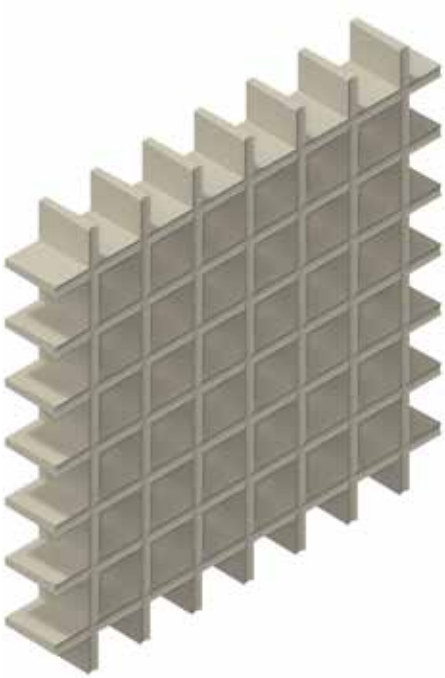
1. Elastyczne odkształcenie / ugięcie podłóg pod obciążeniem może wynosić max. 0,5% (1/200) rozpiętości.

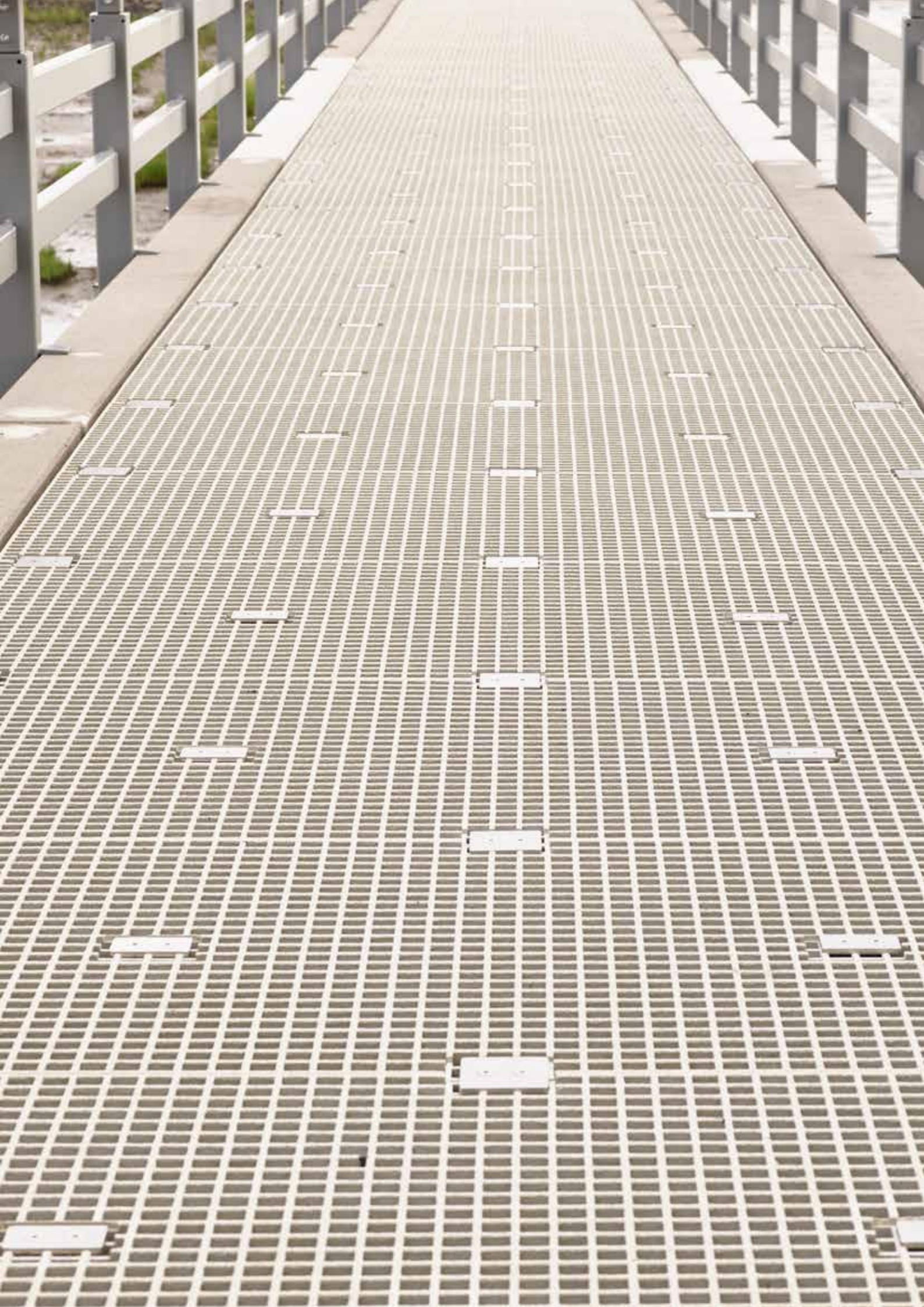
2. Różnica wysokości w połączeniach obciążonych i nieobciążonych systemów podłogowych nie może przekraczać 4 mm. Jeżeli odkształcenie elastyczne / ugięcie wynosi 1/200> 4 mm, połączenia krat muszą być zabezpieczone zamocowaniami podwójnymi. W systemach podłogowych zastosowanie podwójnych zamocowań ma znaczący wpływ na osiągalną rozpiętość. Proszę zwrócić uwagę na zaznaczone wartości w tabelach.

Uwaga:

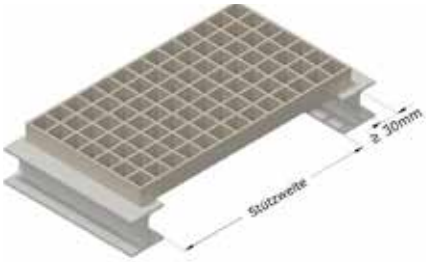
Jeśli Państwa konkretny przypadek obciążenia nie znajduje się na liście, jesteśmy do Państwa dyspozycji w celu uzyskania dalszych informacji. Należy pamiętać, że w przypadku jakichkolwiek specyficznego przeznaczenia krat, użytkownik powinien sprawdzić, czy krata jest odpowiednia.

Kraty pomostowe

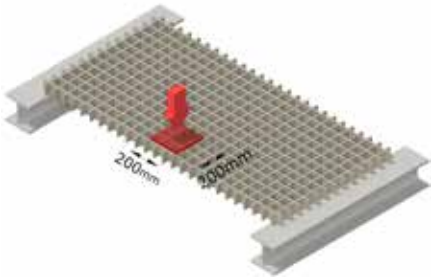




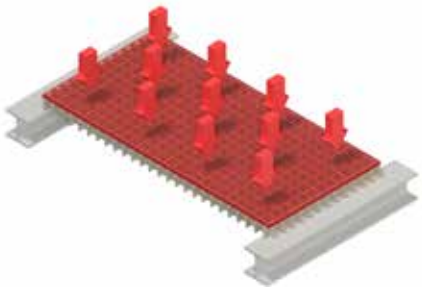
Oczka kwadratowe < 10 mm



Obciążenie punktowe Fp



Obciążenie rozłożone Fv

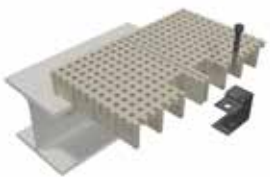


Krata			Obciążenie punktowe F_p = 1,5 kN				Obciążenie rozłożone F_v = 2,0 kN/m^2	
Wysokość H [mm]	Grubość Dolna (SU) / Górna (SO) [mm]	Podział oczek (MT)[mm]	Rozpietość [mm]	Ugięcie [mm]	Rozpietość [mm]	Ugięcie [mm]	Rozpietość [mm]	Ugięcie [mm]
30	5 / 7	13,3 x 13,3	580	2,89	820	4,10	1056	5,26
38	5 / 7	13,3 x 13,3	927	3,98	1430	7,13	1344	6,69

Krata			Obciążenie punktowe F_p = 2,0 kN				Obciążenie rozłożone F_v = 5,0 kN/m^2	
Wysokość H [mm]	Grubość Dolna (SU) / Górna (SO) [mm]	Podział oczek (MT)[mm]	Rozpietość [mm]	Ugięcie [mm]	Rozpietość [mm]	Ugięcie [mm]	Rozpietość [mm]	Ugięcie [mm]
38	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

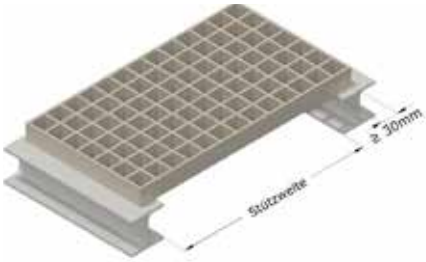
Rozpiętości w zaznaczonych na szaro polach są dopuszczalne pod warunkiem podparcia krat po obwodzie bądź, gdy niepodparte miejsca zostaną zabezpieczone zamocowaniami podwójnymi lub łącznikami.
Zdjęcia przedstawiają zamocowania podwójne i łączniki.

Zamocowanie podwójne

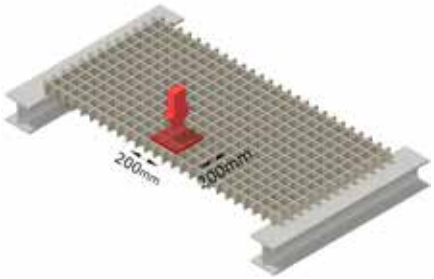


Łącznik krat

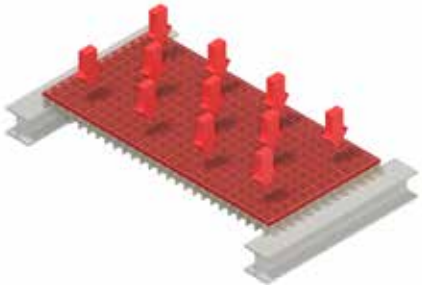
Oczka kwadratowe max. 14 mm



Obciążenie punktowe Fp



Obciążenie rozłożone Fv



Krata			Obciążenie punktowe $F_p = 1,5$ kN				Obciążenie rozłożone $F_v = 2,0$ kN/m^2	
Wysokość H [mm]	Grubość Dolna (SU) / Górna (SO) [mm]	Podział oczek (MT)[mm]	Rozpietość [mm]	Ugięcie [mm]	Rozpietość [mm]	Ugięcie [mm]	Rozpietość [mm]	Ugięcie [mm]
15	5 / 6,4	20 x 20	222	1,11	Jak w kolumnie obok		513	2,56
25	5 / 6,4	19 x 19	428	2,13	Jak w kolumnie obok		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

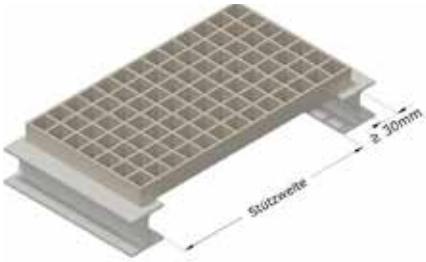
Krata			Obciążenie punktowe $F_p = 2,0$ kN				Obciążenie rozłożone $F_v = 5,0$ kN/m^2	
Wysokość H [mm]	Grubość Dolna (SU) / Górna (SO) [mm]	Podział oczek (MT)[mm]	Rozpietość [mm]	Ugięcie [mm]	Rozpietość [mm]	Ugięcie [mm]	Rozpietość [mm]	Ugięcie [mm]
15	5 / 6,4	20 x 20	201	1,00	Jak w kolumnie obok		378	1,88
25	5 / 6,4	19 x 19	376	1,87	Jak w kolumnie obok		646	3,21
30	5 / 7	20 x 20	454	2,26	Jak w kolumnie obok		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

Rozpiętości w zaznaczonych na szaro polach są dopuszczalne pod warunkiem podparcia krat po obwodzie bądź, gdy niepodparte miejsca zostaną zabezpieczone zamocowaniami podwójnymi lub łącznikami.
Zdjęcia przedstawiają zamocowania podwójne i łączniki.

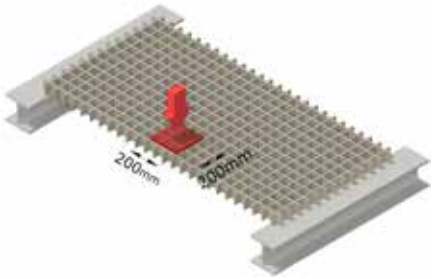
Zamocowanie podwójne

Łącznik krat

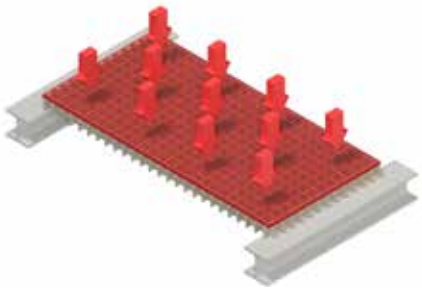
Oczka kwadratowe max. 19 mm



Obciążenie punktowe Fp



Obciążenie rozłożone Fv

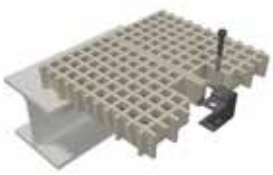


Krata			Obciążenie punktowe F_p = 1,5 kN				Obciążenie rozłożone F_v = 2,0 kN/m^2	
Wysokość H [mm]	Grubość Dolna (SU) / Górna (SO) [mm]	Podział oczek (MT)[mm]	Rozpietość [mm]	Ugięcie [mm]	Rozpietość [mm]	Ugięcie [mm]	Rozpietość [mm]	Ugięcie [mm]
30	5 / 7	26 x 26	480	2,39	560	2,80	918	4,57
38	5 / 7	26 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

Krata			Obciążenie punktowe F_p = 2,0 kN				Obciążenie rozłożone F_v = 5,0 kN/m^2	
Wysokość H [mm]	Grubość Dolna (SU) / Górna (SO) [mm]	Podział oczek (MT)[mm]	Rozpietość [mm]	Ugięcie [mm]	Rozpietość [mm]	Ugięcie [mm]	Rozpietość [mm]	Ugięcie [mm]
30	5 / 7	26 x 26	421	2,10	Jak w kolumnie obok		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

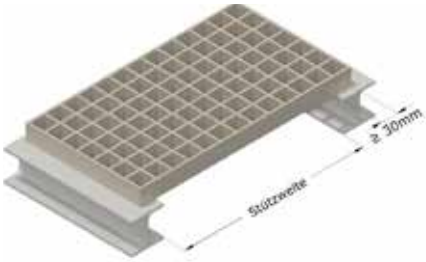
Rozpiętości w zaznaczonych na szaro polach są dopuszczalne pod warunkiem podparcia krat po obwodzie bądź, gdy niepodparte miejsca zostaną zabezpieczone zamocowaniami podwójnymi lub łącznikami.
Zdjęcia przedstawiają zamocowania podwójne i łączniki.

Zamocowanie podwójne

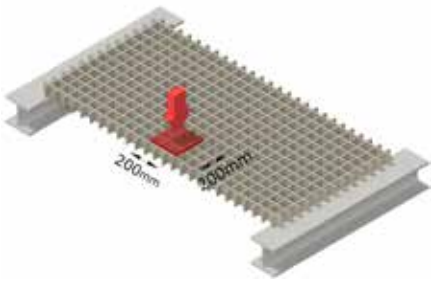


Łącznik krat

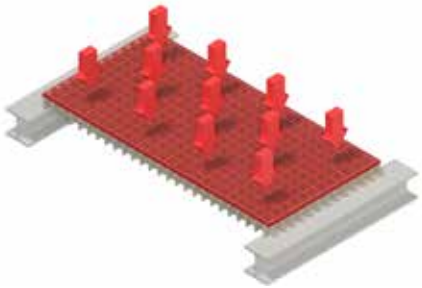
Oczka kwadratowe max. 28 mm



Obciążenie punktowe Fp



Obciążenie rozłożone Fv



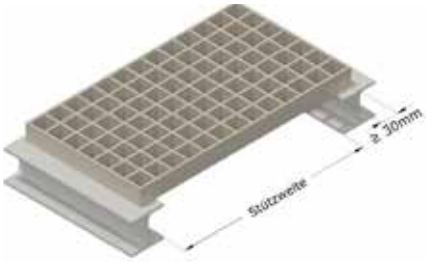
Krata			Obciążenie punktowe F_p = 1,5 kN				Obciążenie rozłożone F_v = 2,0 kN/m^2	
Wysokość H [mm]	Grubość Dolna (SU) / Górna (SO) [mm]	Podział oczek (MT)[mm]	Rozpietość [mm]	Ugięcie [mm]	Rozpietość [mm]	Ugięcie [mm]	Rozpietość [mm]	Ugięcie [mm]
40	9 / 10	38,1 x 38,1	983	3,98	1540	7,70	1416	7,05
50	9 / 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

Krata			Obciążenie punktowe F_p = 2,0 kN				Obciążenie rozłożone F_v = 5,0 kN/m^2	
Wysokość H [mm]	Grubość Dolna (SU) / Górna (SO) [mm]	Podział oczek (MT)[mm]	Rozpietość [mm]	Ugięcie [mm]	Rozpietość [mm]	Ugięcie [mm]	Rozpietość [mm]	Ugięcie [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

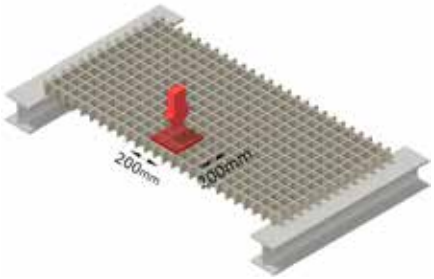
Rozpiętości w zaznaczonych na szaro polach są dopuszczalne pod warunkiem podparcia krat po obwodzie bądź, gdy niepodparte miejsca zostaną zabezpieczone zamocowaniami podwójnymi.
Zdjęcia przedstawiają zamocowania podwójne.

Zamocowanie podwójne

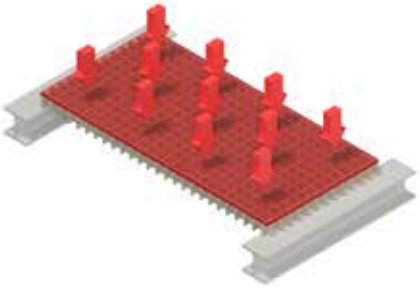
Oczka kwadratowe max. 33 mm



Obciążenie punktowe Fp

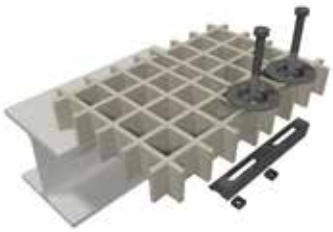


Obciążenie rozłożone Fv

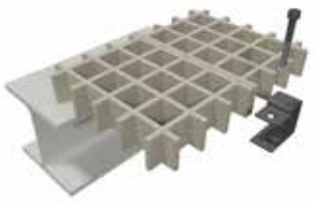


Krata			Obciążenie punktowe F_p = 1,5 kN				Obciążenie rozłożone F_v = 2,0 kN/m^2	
Wysokość H [mm]	Grubość Dolna (SU) / Górna (SO) [mm]	Podział oczek (MT)[mm]	Rozpiętość [mm]	Ugięcie [mm]	Rozpiętość [mm]	Ugięcie [mm]	Rozpiętość [mm]	Ugięcie [mm]
13	5 / 6	38,1 x 38,1	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	398	1,98
20	5 / 6,4	38,1 x 38,1	270	1,35	Jak w kolumnie obok		613	3,05
25	5 / 6,4	38,1 x 38,1	363	1,81	Jak w kolumnie obok		775	2,86
25	5 / 6,6	40 x 40	366	1,82	Jak w kolumnie obok		776	3,86
30	5 / 6,6	38,1 x 38,1	455	2,27	Jak w kolumnie obok		916	4,56
30	5 / 7	40 x 40	448	2,23	Jak w kolumnie obok		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

Rozpiętości w zaznaczonych na szaro polach są dopuszczalne pod warunkiem podparcia krat po obwodzie bądź, gdy niepodparte miejsca zostaną zabezpieczone zamocowaniami podwójnymi lub łącznikami.
Zdjęcia przedstawiają zamocowania podwójne i łączniki.

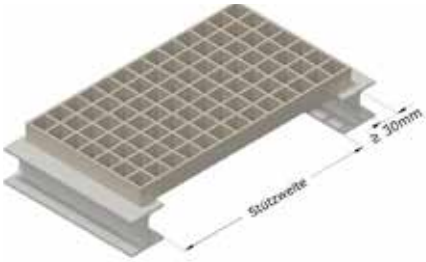


Zamocowanie podwójne

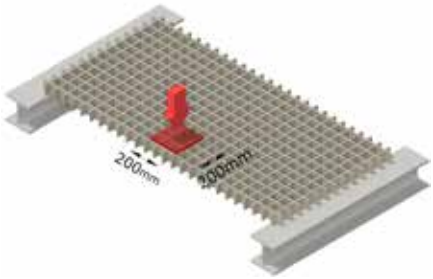


Łącznik krat

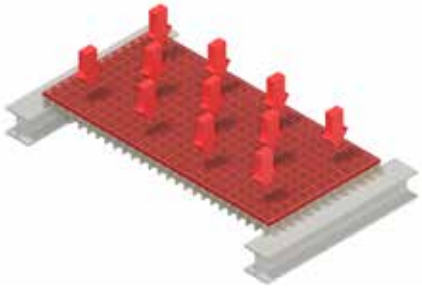
Oczka kwadratowe max. 33 mm



Obciążenie punktowe Fp



Obciążenie rozłożone Fv



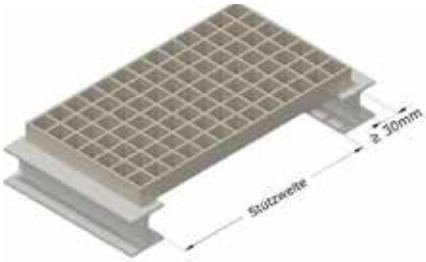
Krata			Obciążenie punktowe $F_p = 2{,}0$ kN				Obciążenie rozłożone $F_v = 5{,}0$ kN/m^2	
Wysokość H [mm]	Grubość Dolna (SU) / Górna (SO) [mm]	Podział oczek (MT)[mm]	Rozpietość [mm]	Ugięcie [mm]	Rozpietość [mm]	Ugięcie [mm]	Rozpietość [mm]	Ugięcie [mm]
13	5 / 6	38,1 x 38,1	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	294	1,61
20	5 / 6,4	38,1 x 38,1	242	1,20	Jak w kolumnie obok		452	2,25
25	5 / 6,4	38,1 x 38,1	321	3,86	Jak w kolumnie obok		571	2,84
25	5 / 6,6	40 x 40	323	1,61	Jak w kolumnie obok		572	2,85
30	5 / 6,6	38,1 x 38,1	400	2,00	Jak w kolumnie obok		675	3,36
30	5 / 7	40 x 40	394	1,96	Jak w kolumnie obok		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

Rozpiętości w zaznaczonych na szaro polach są dopuszczalne pod warunkiem podparcia krat po obwodzie bądź, gdy niepodparte miejsca zostaną zabezpieczone zamocowaniami podwójnymi lub łącznikami.
Zdjęcia przedstawiają zamocowania podwójne i łączniki.

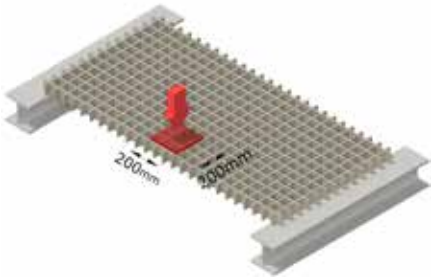
Zamocowanie podwójne

Łącznik krat

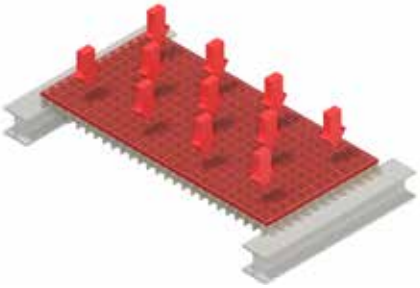
Oczka kwadratowe max. 44 mm



Obciążenie punktowe Fp



Obciążenie rozłożone Fv

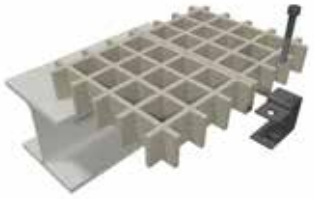


Krata			Obciążenie punktowe F_p = 1,5 kN				Obciążenie rozłożone F_v = 2,0 kN/m^2	
Wysokość H [mm]	Grubość Dolna (SU) / Górna (SO) [mm]	Podział oczek (MT)[mm]	Rozpietość [mm]	Ugięcie [mm]	Rozpietość [mm]	Ugięcie [mm]	Rozpietość [mm]	Ugięcie [mm]
13	5 / 6,5	50,7 x 50,7	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	362	1,80
50	6 / 8	50,7 x 50,7	1022	3,98	1443	7,18	1370	6,82

Krata			Obciążenie punktowe F_p = 2,0 kN				Obciążenie rozłożone F_v = 5,0 kN/m^2	
Wysokość H [mm]	Grubość Dolna (SU) / Górna (SO) [mm]	Podział oczek (MT)[mm]	Rozpietość [mm]	Ugięcie [mm]	Rozpietość [mm]	Ugięcie [mm]	Rozpietość [mm]	Ugięcie [mm]
13	5 / 6,5	50,7 x 50,7	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	267	1,33
50	6 / 8	50,7 x 50,7	894	3,98	1252	6,23	1010	5,04

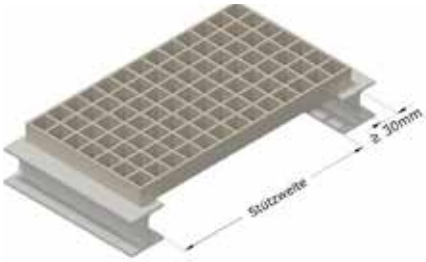
Rozpiętości w zaznaczonych na szaro polach są dopuszczalne pod warunkiem podparcia krat po obwodzie bądź, gdy niepodparte miejsca zostaną zabezpieczone zamocowaniami podwójnymi lub łącznikami.
Zdjęcia przedstawiają zamocowania podwójne i łączniki.

Zamocowanie podwójne

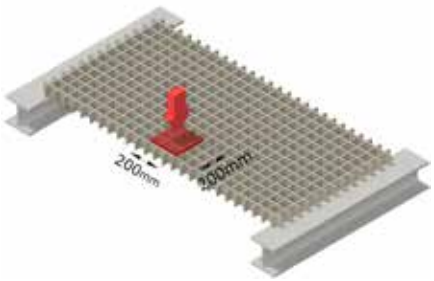


Łącznik krat

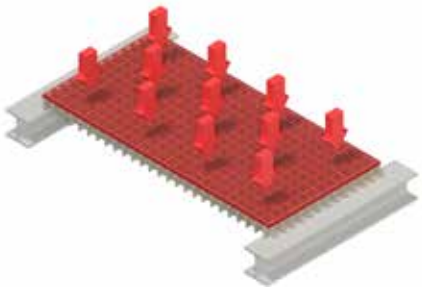
Oczka prostokątne



Obciążenie punktowe Fp



Obciążenie rozłożone Fv



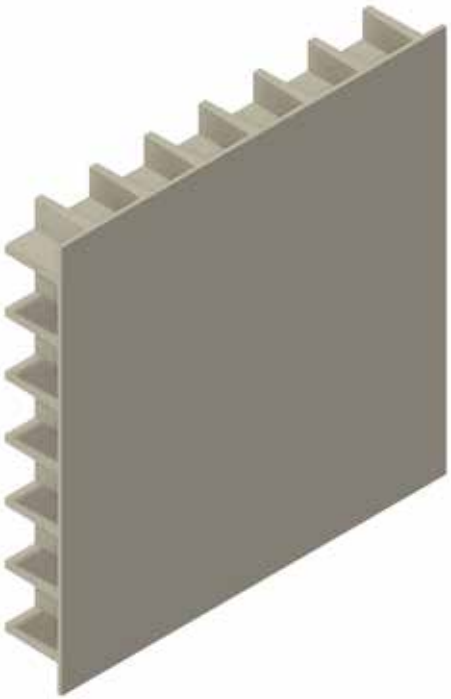
Krata			Obciążenie punktowe F_p = 1,5 kN				Obciążenie rozłożone F_v = 2,0 kN/m^2	
Wysokość H [mm]	Grubość Dolna (SU) / Górna (SO) [mm]	Podział oczek (MT)[mm]	Rozpietość [mm]	Ugięcie [mm]	Rozpietość [mm]	Ugięcie [mm]	Rozpietość [mm]	Ugięcie [mm]
25	5 / 7	25,4 x 101,6	423	2,11	Jak w kolumnie obok		902	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

Krata			Obciążenie punktowe F_p = 2,0 kN				Obciążenie rozłożone F_v = 5,0 kN/m^2	
Wysokość H [mm]	Grubość Dolna (SU) / Górna (SO) [mm]	Podział oczek (MT)[mm]	Rozpietość [mm]	Ugięcie [mm]	Rozpietość [mm]	Ugięcie [mm]	Rozpietość [mm]	Ugięcie [mm]
25	5 / 7	25,4 x 101,6	372	1,85	Jak w kolumnie obok		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

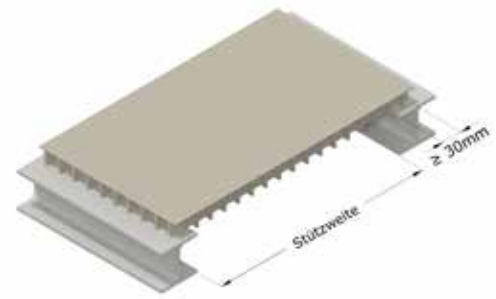
Rozpiętości w zaznaczonych na szaro polach są dopuszczalne pod warunkiem podparcia krat po obwodzie bądź, gdy niepodparte miejsca zostaną zabezpieczone zamocowaniami podwójnymi.
Zdjęcia przedstawiają zamocowania podwójne.

Zamocowanie podwójne

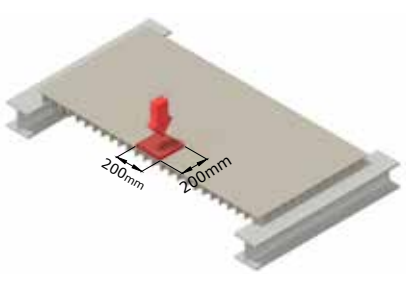
Kraty kryte



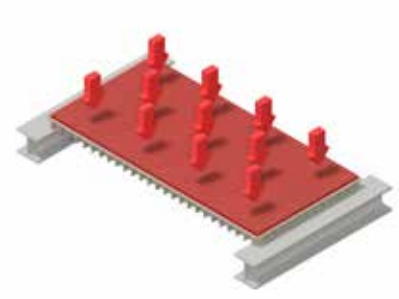
Tabele obciążeń



Obciążenie punktowe Fp



Obciążenie rozłożone Fv



Karty kryte			Obciążenie punktowe F_p = 1,5 kN				Obciążenie rozłożone F_v = 2,0 kN/m^2	
Wysokość H [mm]	Grubość Dolna (SU) / Górna (SO) [mm]	Podział oczek (MT)[mm]	Rozpietość [mm]	Ugięcie [mm]	Rozpietość [mm]	Ugięcie [mm]	Rozpietość [mm]	Ugięcie [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

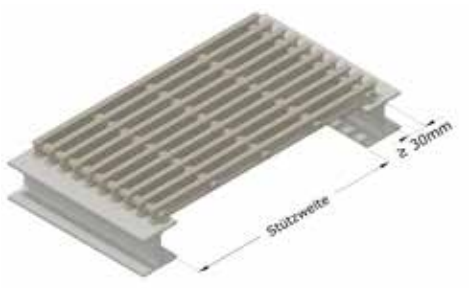
Karty kryte			Obciążenie punktowe F_p = 2,0 kN				Obciążenie rozłożone F_v = 5,0 kN/m^2	
Wysokość H [mm]	Grubość Dolna (SU) / Górna (SO) [mm]	Podział oczek (MT)[mm]	Rozpietość [mm]	Ugięcie [mm]	Rozpietość [mm]	Ugięcie [mm]	Rozpietość [mm]	Ugięcie [mm]
30 (27+3)	5 / 7	38,1 x 38,1	505	2,51	780	3,89	800	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

Rozpiętości w zaznaczonych na szaro polach są dopuszczalne pod warunkiem podparcia krat krytych po obwodzie bądź, gdy niepodparte miejsca zostaną zabezpieczone zamocowaniami podwójnymi.
Zdjęcia przedstawiają zamocowania podwójne.

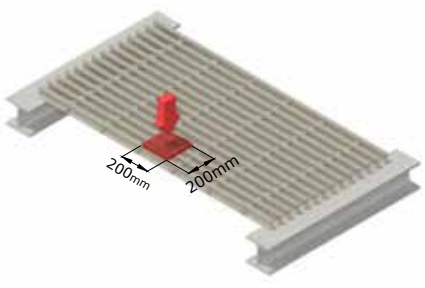
Zamocowanie podwójne

Kraty profilowane

Kraty profilowane – I, odstęp płaskowników do 10 mm



Obciążenie punktowe Fp



Obciążenie rozłożone Fv

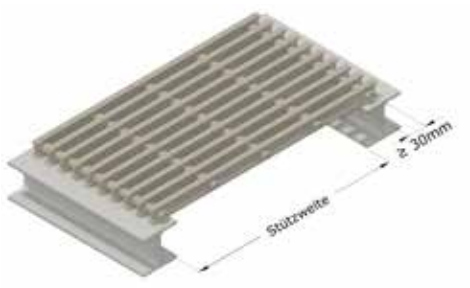
Kraty profilowane			Obciążenie punktowe F_p = 1,5 kN				Obciążenie rozłożone F_v = 2,0 kN/m^2	
Wysokość H [mm]	Grubość Górna (SO) [mm]	Podział oczek (MT)[mm]	Rozpiętość [mm]	Ugięcie [mm]	Rozpiętość [mm]	Ugięcie [mm]	Rozpiętość [mm]	Ugięcie [mm]
25	15	25 x 152	807	4,00	867	4,31	1353	6,73
30			967	3,98	1274	6,34	1584	7,88
38			1230	3,98	2160	10,75	1940	9,66

Kraty profilowane			Obciążenie punktowe F_p = 2,0 kN				Obciążenie rozłożone F_v = 5,0 kN/m^2	
Wysokość H [mm]	Grubość Górna (SO) [mm]	Podział oczek (MT)[mm]	Rozpiętość [mm]	Ugięcie [mm]	Rozpiętość [mm]	Ugięcie [mm]	Rozpiętość [mm]	Ugięcie [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

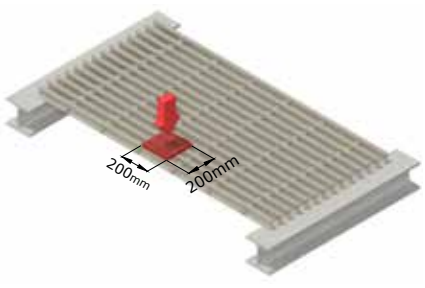
Rozpiętości w zaznaczonych na szaro polach są dopuszczalne pod warunkiem podparcia krat krytych po obwodzie bądź, gdy niepodparte miejsca zostaną zabezpieczone zamocowaniami podwójnymi.
Zdjęcia przedstawiają zamocowania podwójne.

Zamocowanie podwójne

Kraty profilowane – I, odstęp płaskowników do 15mm



Obciążenie punktowe Fp



Obciążenie rozłożone Fv

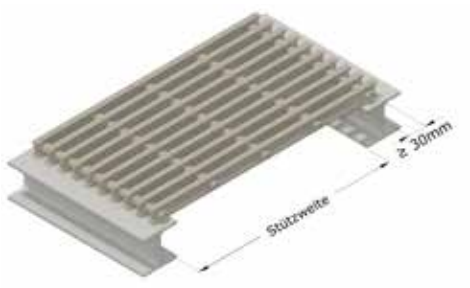
Kraty profilowane			Obciążenie punktowe F_p = 1,5 kN				Obciążenie rozłożone F_v = 2,0 kN/m^2	
Wysokość H [mm]	Grubość Górna (SO) [mm]	Podział oczek (MT)[mm]	Rozpietość [mm]	Ugięcie [mm]	Rozpietość [mm]	Ugięcie [mm]	Rozpietość [mm]	Ugięcie [mm]
25	15	30 x 152	751	3,74	800	3,99	1273	6,33
30			927	3,98	1200	6,00	1491	7,42
38			1184	3,98	2080	10,40	1825	9,08

Kraty profilowane			Obciążenie punktowe F_p = 2,0 kN				Obciążenie rozłożone F_v = 5,0 kN/m^2	
Wysokość H [mm]	Grubość Górna (SO) [mm]	Podział oczek (MT)[mm]	Rozpietość [mm]	Ugięcie [mm]	Rozpietość [mm]	Ugięcie [mm]	Rozpietość [mm]	Ugięcie [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

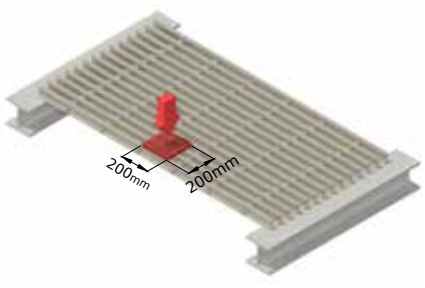
Rozpiętości w zaznaczonych na szaro polach są dopuszczalne pod warunkiem podparcia krat krytych po obwodzie bądź, gdy niepodparte miejsca zostaną zabezpieczone zamocowaniami podwójnymi.
Zdjęcia przedstawiają zamocowania podwójne.

Zamocowanie podwójne

Kraty profilowane – I, odstęp płaskowników do 23 mm



Obciążenie punktowe Fp



Obciążenie rozłożone Fv

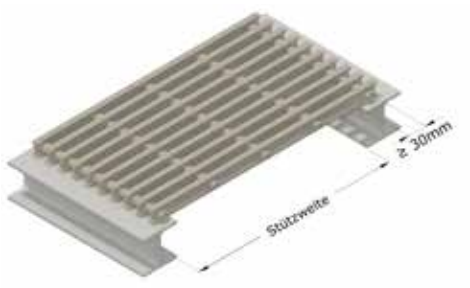
Kraty profilowane			Obciążenie punktowe F_p = 1,5 kN				Obciążenie rozłożone F_v = 2,0 kN/m^2	
Wysokość H [mm]	Grubość Górna (SO) [mm]	Podział oczek (MT)[mm]	Rozpietość [mm]	Ugięcie [mm]	Rozpietość [mm]	Ugięcie [mm]	Rozpietość [mm]	Ugięcie [mm]
25	15	38 x 152	684	3,40	715	3,56	1177	5,86
30			880	3,98	1103	5,49	1380	6,90
38			1131	3,98	1980	9,90	1687	8,39

Kraty profilowane			Obciążenie punktowe F_p = 2,0 kN				Obciążenie rozłożone F_v = 5,0 kN/m^2	
Wysokość H [mm]	Grubość Górna (SO) [mm]	Podział oczek (MT)[mm]	Rozpietość [mm]	Ugięcie [mm]	Rozpietość [mm]	Ugięcie [mm]	Rozpietość [mm]	Ugięcie [mm]
25	15	38 x 152	572	2,85	Jak w kolumnie obok		867	4,32
30			774	3,85	862	4,29	1015	5,05
38			1003	3,98	1511	7,52	1243	6,19

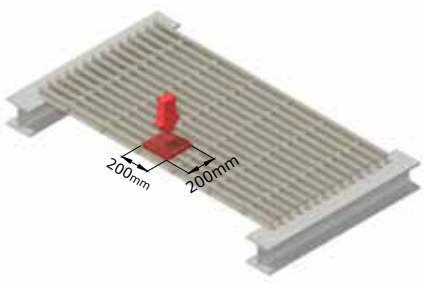
Rozpiętości w zaznaczonych na szaro polach są dopuszczalne pod warunkiem podparcia krat krytych po obwodzie bądź, gdy niepodparte miejsca zostaną zabezpieczone zamocowaniami podwójnymi.
Zdjęcia przedstawiają zamocowania podwójne.

Zamocowanie podwójne

Kraty profilowane – T, odstęp płaskowników do 10 mm



Obciążenie punktowe Fp



Obciążenie rozłożone Fv

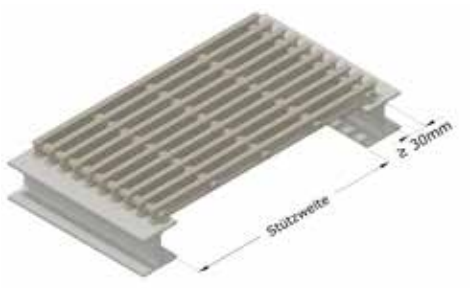
Kraty profilowane			Obciążenie punktowe F_p = 1,5 kN				Obciążenie rozłożone F_v = 2,0 kN/m^2	
Wysokość H [mm]	Grubość Górna (SO) [mm]	Podział oczek (MT)[mm]	Rozpietość [mm]	Ugięcie [mm]	Rozpietość [mm]	Ugięcie [mm]	Rozpietość [mm]	Ugięcie [mm]
25	15	25 x 152	713	3,55	741	3,68	1263	6,29

Kraty profilowane			Obciążenie punktowe F_p = 2,0 kN				Obciążenie rozłożone F_v = 5,0 kN/m^2	
Wysokość H [mm]	Grubość Górna (SO) [mm]	Podział oczek (MT)[mm]	Rozpietość [mm]	Ugięcie [mm]	Rozpietość [mm]	Ugięcie [mm]	Rozpietość [mm]	Ugięcie [mm]
25	15	38 x 152	602	3,00	610	3,04	931	4,63

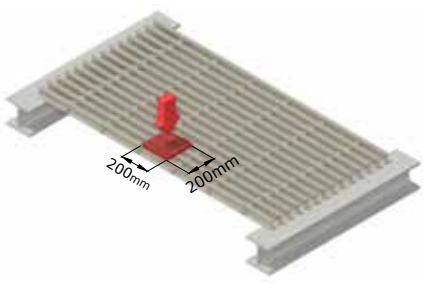
Rozpiętości w zaznaczonych na szaro polach są dopuszczalne pod warunkiem podparcia krat krytych po obwodzie bądź, gdy niepodparte miejsca zostaną zabezpieczone zamocowaniami podwójnymi.
Zdjęcia przedstawiają zamocowania podwójne.

Zamocowanie podwójne

Kraty profilowane – T, odstęp płaskowników do 13 mm



Obciążenie punktowe Fp



Obciążenie rozłożone Fv

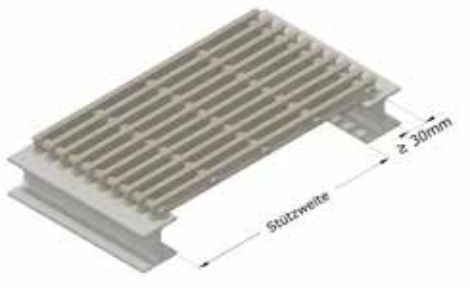
Kraty profilowane			Obciążenie punktowe F_p = 1,5 kN				Obciążenie rozłożone F_v = 2,0 kN/m^2	
Wysokość H [mm]	Grubość Górna (SO) [mm]	Podział oczek (MT)[mm]	Rozpietość [mm]	Ugięcie [mm]	Rozpietość [mm]	Ugięcie [mm]	Rozpietość [mm]	Ugięcie [mm]
50,8	25	38 x 152	1761	3,98	3331	16,57	2380	11,87

Kraty profilowane			Obciążenie punktowe F_p = 2,0 kN				Obciążenie rozłożone F_v = 5,0 kN/m^2	
Wysokość H [mm]	Grubość Górna (SO) [mm]	Podział oczek (MT)[mm]	Rozpietość [mm]	Ugięcie [mm]	Rozpietość [mm]	Ugięcie [mm]	Rozpietość [mm]	Ugięcie [mm]
50,8	25	38 x 152	1553	3,98	2890	14,42	1753	8,72

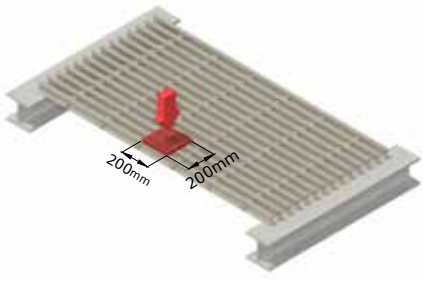
Rozpiętości w zaznaczonych na szaro polach są dopuszczalne pod warunkiem podparcia krat krytych po obwodzie bądź, gdy niepodparte miejsca zostaną zabezpieczone zamocowaniami podwójnymi.
Zdjęcia przedstawiają zamocowania podwójne.

Zamocowanie podwójne

Kraty profilowane – T, odstęp płaskowników do 15 mm



Obciążenie punktowe Fp



Obciążenie rozłożone Fv

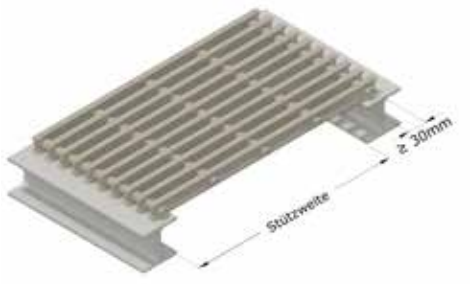
Kraty profilowane			Obciążenie punktowe F_p = 1,5 kN				Obciążenie rozłożone F_v = 2,0 kN/m^2	
Wysokość H [mm]	Grubość Górna (SO) [mm]	Podział oczek (MT)[mm]	Rozpietość [mm]	Ugięcie [mm]	Rozpietość [mm]	Ugięcie [mm]	Rozpietość [mm]	Ugięcie [mm]
25	15	30 x 152	661	3,29	677	3,37	1190	5,94

Kraty profilowane			Obciążenie punktowe F_p = 2,0 kN				Obciążenie rozłożone F_v = 5,0 kN/m^2	
Wysokość H [mm]	Grubość Górna (SO) [mm]	Podział oczek (MT)[mm]	Rozpietość [mm]	Ugięcie [mm]	Rozpietość [mm]	Ugięcie [mm]	Rozpietość [mm]	Ugięcie [mm]
25	15	30 x 152	558	2,77	Jak w kolumnie obok		876	4,36

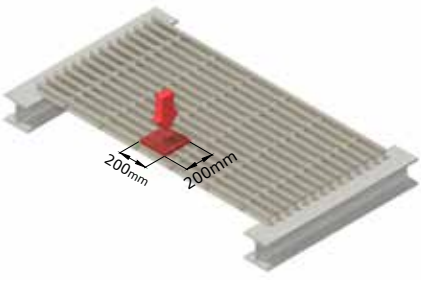
Rozpiętości w zaznaczonych na szaro polach są dopuszczalne pod warunkiem podparcia krat krytych po obwodzie bądź, gdy niepodparte miejsca zostaną zabezpieczone zamocowaniami podwójnymi.
Zdjęcia przedstawiają zamocowania podwójne.

Zamocowanie podwójne

Kraty profilowane – T, odstęp płaskowników do 23 mm



Obciążenie punktowe Fp



Obciążenie rozłożone Fv

Kraty profilowane			Obciążenie punktowe F_p = 1,5 kN				Obciążenie rozłożone F_v = 2,0 kN/m^2	
Wysokość H [mm]	Grubość Górna (SO) [mm]	Podział oczek (MT)[mm]	Rozpietość [mm]	Ugięcie [mm]	Rozpietość [mm]	Ugięcie [mm]	Rozpietość [mm]	Ugięcie [mm]
25	15	38 x 152	600	2,99	Jak w kolumnie obok		1100	5,49

Kraty profilowane			Obciążenie punktowe F_p = 2,0 kN				Obciążenie rozłożone F_v = 5,0 kN/m^2	
Wysokość H [mm]	Grubość Górna (SO) [mm]	Podział oczek (MT)[mm]	Rozpietość [mm]	Ugięcie [mm]	Rozpietość [mm]	Ugięcie [mm]	Rozpietość [mm]	Ugięcie [mm]
25	15	38 x 152	513	2,55	Jak w kolumnie obok		810	4,04

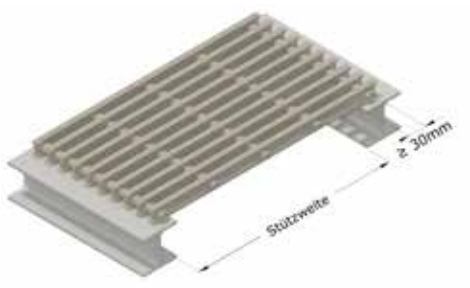
Rozpiętości w zaznaczonych na szaro polach są dopuszczalne pod warunkiem podparcia krat krytych po obwodzie bądź, gdy niepodparte miejsca zostaną zabezpieczone zamocowaniami podwójnymi.
Zdjęcia przedstawiają zamocowania podwójne.
.

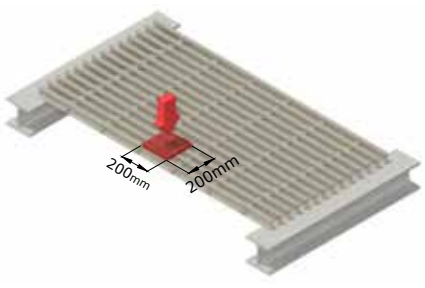
Zamocowanie podwójne

Kraty profilowane – T, odstęp płaskowników do 25 mm

Obciążenie punktowe Fp

Obciążenie rozłożone Fv





Kraty profilowane			Obciążenie punktowe F_p = 1,5 kN				Obciążenie rozłożone F_v = 2,0 kN/m^2	
Wysokość H [mm]	Grubość Górna (SO) [mm]	Podział oczek (MT)[mm]	Rozpietość [mm]	Ugięcie [mm]	Rozpietość [mm]	Ugięcie [mm]	Rozpietość [mm]	Ugięcie [mm]
50,8	25	50 x 152	1700	4,00	2922	14,54	2171	10,80

Kraty profilowane			Obciążenie punktowe F_p = 2,0 kN				Obciążenie rozłożone F_v = 5,0 kN/m^2	
Wysokość H [mm]	Grubość Górna (SO) [mm]	Podział oczek (MT)[mm]	Rozpietość [mm]	Ugięcie [mm]	Rozpietość [mm]	Ugięcie [mm]	Rozpietość [mm]	Ugięcie [mm]
50,8	25	50 x 152	1492	3,98	2532	12,60	1600	7,98

Rozpiętości w zaznaczonych na szaro polach są dopuszczalne pod warunkiem podparcia krat krytych po obwodzie bądź, gdy niepodparte miejsca zostaną zabezpieczone zamocowaniami podwójnymi.
Zdjęcia przedstawiają zamocowania podwójne.

Zamocowanie podwójne

Kontakt

MEISER Polska Sp. z o.o.
Ul. Gen. St. Maczka 41
PL – 43-310 Bielsko-Biała

Tel: +48 33 815 65 25
Fax: +48 33 815 65 27

E-Mail: biuro@meiser.pl
Web: www.meiser.pl