

### Egyenletesen megoszló terhelési modell

Egyenletesen megoszló terhelésről beszélünk, amikor a terhelőerő a felületen egyenletesen eloszva kerül közvetítésre a rácsra.

Rostélyrácsok terhelhetősége egyenletesen megoszló erőhatásra 33 mm-es bordaosztás esetén:

Főborda	p [daN/m <sup>2</sup> ] (~kg/m <sup>2</sup> )	H (mm)																		
		f (mm)	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900
	25*2	p	20000	8880	4930	3140	2170	1600	1200	940	770	580	575	450	380	335	300	250	220	210
	f	1,27	1,9	2,54	3,17	3,8	4,44	5,08	5,67	6,32	6,96	7,58	8,23	8,87	9,45	10,16	10,75	11,31	12,03	12,59
25*3	p	30000	13330	7400	4720	3260	2400	1800	1420	1160	870	865	675	570	505	450	375	330	315	280
	f	1,27	1,9	2,54	3,17	3,8	4,44	5,08	5,71	6,35	6,96	7,6	8,23	8,87	9,49	10,16	10,75	11,31	12,03	12,7
30*2	p	28800	12800	7100	4530	3130	2300	1720	1360	1110	830	830	645	545	485	430	360	320	300	265
	f	1,06	1,59	2,12	2,64	3,17	3,7	4,21	4,74	5,27	5,77	6,33	6,83	7,36	7,91	8,43	8,96	9,52	9,95	10,43
30*3	p	43200	19200	10650	6790	4700	3450	2590	2040	1670	1250	1240	970	820	725	645	540	480	450	400
	f	1,06	1,59	2,12	2,64	3,17	3,7	4,23	4,74	5,29	5,79	6,31	6,84	7,38	7,89	8,43	8,96	9,52	9,95	10,5
30*4	p	57600	25600	14200	9060	6270	4600	3450	2730	2220	1670	1660	1290	1090	970	860	720	460	605	535
	f	1,06	1,59	2,12	2,64	3,17	3,7	4,23	4,76	5,27	5,8	6,33	6,83	7,36	7,91	8,43	8,96	9,52	10,03	10,53
40*2	p	51200	22750	12620	8050	5570	4090	3070	2420	1970	1480	1470	1150	970	860	765	640	565	535	475
	f	0,79	1,19	1,59	1,98	2,38	2,77	3,17	3,56	3,95	4,34	4,73	5,14	5,53	5,92	6,32	6,72	7,09	7,48	7,89
40*3	p	76800	34130	18940	12080	8360	6140	4600	3640	2960	2230	2210	1730	1460	1290	1150	960	850	805	715
	f	0,79	1,19	1,59	1,98	2,38	2,78	3,17	3,57	3,96	4,36	4,74	5,15	5,54	5,92	6,34	6,72	7,11	7,51	7,92
40*4	p	102400	45510	25250	16110	11150	8190	6140	4850	3950	2970	2950	2310	1950	1720	1530	1280	1130	1070	950
	f	0,79	1,19	1,59	1,98	2,38	2,78	3,17	3,57	3,96	4,35	4,75	5,16	5,55	5,92	6,32	6,72	7,09	7,48	7,89
40*5	p	162000	72000	39960	25480	17640	12960	9720	7680	6260	4710	4680	3650	3080	2730	2430	2030	1800	1700	1510
	f	0,71	1,06	1,41	1,76	2,12	2,47	2,82	3,17	3,53	3,88	4,23	4,58	4,93	5,28	5,64	5,99	6,35	6,68	7,05
50*2	p	80000	35550	19730	12580	8710	6400	4800	3790	3090	2320	2310	1800	1520	1350	1200	1000	880	840	740
	f	0,63	0,95	1,27	1,59	1,9	2,22	2,54	2,86	3,17	3,48	3,81	4,12	4,43	4,76	5,08	5,38	5,66	6,02	6,29
50*3	p	120000	53330	29600	18880	13060	9600	7200	5680	4640	3490	3460	2700	2280	2020	1800	1500	1330	1260	1120
	f	0,63	0,95	1,27	1,59	1,9	2,22	2,54	2,85	3,17	3,49	3,8	4,12	4,43	4,75	5,08	5,38	5,7	6,02	6,35
50*4	p	160000	71110	39460	25170	17420	12800	9600	7580	6180	4650	4620	3610	3040	2700	2400	2000	1770	1680	1490
	f	0,63	0,95	1,27	1,59	1,9	2,22	2,54	2,86	3,17	3,49	3,81	4,13	4,43	4,76	5,08	5,38	5,69	6,02	6,34
50*5	p	200000	88880	49330	31460	21770	16000	12000	9480	7730	5810	5770	4510	3800	3370	3000	2500	2220	2100	1860
	f	0,63	0,95	1,27	1,59	1,9	2,22	2,54	2,86	3,17	3,49	3,8	4,12	4,43	4,75	5,08	5,38	5,71	6,02	6,33
100*5	p	800000	355550	197330	125860	87110	64000	48000	37920	30930	23270	23110	18050	15230	13510	12000	10030	8880	8420	7460
	f	0,32	0,48	0,63	0,79	0,95	1,11	1,27	1,43	1,59	1,75	1,9	2,06	2,22	2,38	2,54	2,7	2,85	3,02	3,17

p = Egyenletesen megoszló terhelés [daN/m<sup>2</sup>] (~kg/m<sup>2</sup>)

Átszámítási szorzók további bordaosztású rácsok teherbírásának meghatározásához:



**JUROTISU Perforáltlemez-, Fémszövet- és Rácstechnikai Kft.**

1097 Budapest, Határ út 50/A.

+36 1 476 8364 | +36 1 476 8365  
info@jurotissu.hu | www.jurotissu.hu

f = lehajlás (mm)

H = főborda hossza (mm)

<b>Főborda osztása (mm)</b>	11	22	33	44	55	66
<b>Szorzó</b>	3	1,5	1	0,75	0,6	0,5