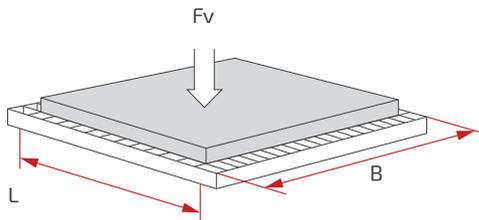




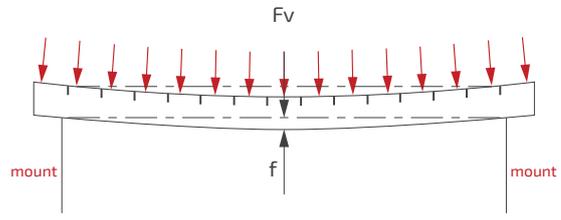
Load bar spacing, mm	Load bar size, mm																	
	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200
20 x 2	Fv	1839	1277	938	718	568	460											
	f _v	0,20	0,29	0,39	0,51	0,64	0,79											
	Fp	179	143	119	102	89	79											
	f _p	0,20	0,27	0,36	0,46	0,58	0,70											
25 x 2	Fv	2876	1997	1467	1123	887	719	594	500	426								
	f _v	0,16	0,23	0,31	0,41	0,51	0,63	0,77	0,91	1,07								
	Fp	277	222	185	158	139	123	111	101	92								
	f _p	0,16	0,22	0,29	0,37	0,46	0,56	0,67	0,80	0,93								
30 x 2	Fv	4147	2880	2116	1620	1280	1037	857	720	614	529	461	405					
	f _v	0,13	0,19	0,26	0,34	0,43	0,53	0,64	0,76	0,89	1,04	1,19	1,35					
	Fp	396	317	264	226	198	176	158	144	132	122	113	105					
	f _p	0,13	0,18	0,24	0,31	0,39	0,47	0,56	0,66	0,77	0,89	1,02	1,16					
35 x 2	Fv	5670	3940	2890	2210	1710	1420	1170	980	840	720	630	550	490	440	390		
	f _v	0,10	0,14	0,20	0,26	0,32	0,40	0,48	0,58	0,68	0,78	0,90	1,02	1,16	1,30	1,44		
	Fp	470	370	310	270	230	210	190	170	150	140	130	120					
	f _p	0,11	0,16	0,22	0,29	0,37	0,46	0,55	0,66	0,77	0,90	1,03	1,17					
40 x 2	Fv	7368	5117	3759	2878	2274	1842	1523	1279	1090	940	819	720	637	569	510	461	
	f _v	0,10	0,14	0,19	0,25	0,32	0,40	0,48	0,57	0,67	0,78	0,89	1,02	1,15	1,28	1,43	1,59	
	Fp	691	553	461	395	345	307	276	251	230	213	197	184	173	163	153	145	
	f _p	0,10	0,14	0,18	0,23	0,29	0,35	0,42	0,50	0,58	0,67	0,76	0,87	0,97	1,09	1,21	1,34	
25 x 3	Fv	4313	2995	2201	1685	1328	1078	891	749	638	550	497	421					
	f _v	0,16	0,23	0,31	0,41	0,51	0,63	0,77	0,91	1,07	1,24	1,43	1,62					
	Fp	416	332	277	237	208	185	166	155	139	128	119	111					
	f _p	0,16	0,22	0,29	0,37	0,46	0,56	0,67	0,80	0,93	1,07	1,22	1,38					
30 x 3	Fv	6221	4320	3174	2430	1920	1555	1285	1080	920	794	691	608	538	480			
	f _v	0,13	0,19	0,26	0,34	0,43	0,53	0,64	0,76	0,89	1,04	1,19	1,35	1,53	1,71			
	Fp	594	475	396	340	297	264	238	216	198	183	170	158	149	140			
	f _p	0,13	0,18	0,24	0,31	0,39	0,47	0,56	0,66	0,77	0,89	1,02	1,16	1,30	1,45			
35 x 3	Fv	8500	5880	4340	3220	2620	2120	1750	1470	1250	1080	940	880					
	f _v	0,10	0,14	0,20	0,26	0,32	0,40	0,48	0,58	0,68	0,73	0,90	1,02					
	Fp	700	560	470	400	350	310	280	250	230	210	200	190					
	f _p	0,11	0,16	0,22	0,29	0,37	0,46	0,55	0,66	0,77	0,90	1,03	1,17					
40 x 3	Fv	11059	7680	5642	4320	3414	2765	2285	1920	1636	1410	1229	1080	957	853	766	691	627
	f _v	0,10	0,14	0,19	0,25	0,32	0,40	0,48	0,57	0,67	0,78	0,89	1,02	1,15	1,29	1,43	1,59	1,75
	Fp	1037	829	691	592	518	461	415	377	346	319	296	276	259	244	230	218	207
	f _p	0,10	0,14	0,18	0,23	0,29	0,35	0,42	0,50	0,58	0,67	0,77	0,87	0,97	1,09	1,21	1,34	1,47
50 x 3	Fv	11059	7680	5642	4320	3414	2765	2285	1920	1636	1410	1229	1080	957	853	766	691	627
	f _v	0,10	0,14	0,19	0,25	0,32	0,40	0,48	0,57	0,67	0,78	0,89	1,02	1,15	1,29	1,43	1,59	1,75
	Fp	1037	829	691	592	518	461	415	377	346	319	296	276	259	244	230	218	207
	f _p	0,10	0,14	0,18	0,23	0,29	0,35	0,42	0,50	0,58	0,67	0,77	0,87	0,97	1,09	1,21	1,34	1,47

- The range in which the deflection should not exceed 1/200 of the distance between the supports and is always less than 4 mm.
- The range in which the deflection should not exceed 1/200 of the support distance.

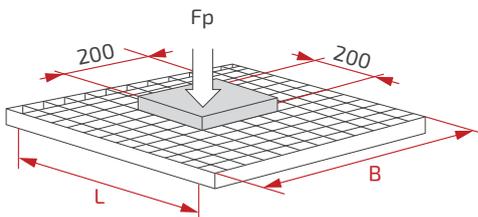
Types of loads



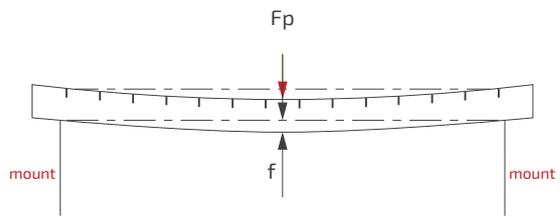
F_v — uniform load in kg/m²



f_v — deflection due to uniform load (cm)



F_p — concentrated load in kg, acting on an area of 200x200 mm



f_p — deflection from concentrated load (cm)



The first table shows the loads for lattices with a distance between the bearing strips of 33.3 mm. To calculate the permissible loads for grilles with other parameters, use the table of raising and lowering factors.

Load bar	Load bar spacing, mm	The number of bearing bars 1 m width	Coefficient, w
от 20 x 2 до 50 x 3	11,11	91	2,93
	22,22	11,11	1,48
	33,33	31	1
	44,44	23	0,74
	55,55	19	0,61
	66,66	16	0,52

Example

Calculate the maximum uniform load F_v for a grid with a bearing strip spacing of 44 mm and a support spacing of 800 mm.

According to the load table, the F_v value for such a deck is 2430 kg / m².

Coefficient for 44 mm cell - 0.74

We multiply two numbers, and we get: $2430 \cdot 0.74 = 1798$ kg / m².