

LOAD TABLE GRATINGS TYPE SP

TYPE M

Material: steel
quality S235JR

mesh size:

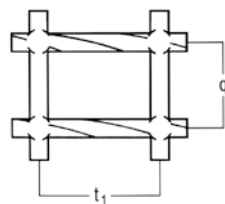
24,9/25
24,9/38,1

} Load values
see table

mesh size:

24,9/50,8
24,9/76,2
24,9/101,6

} Load values
see table minus 5%



t_1 = Bearing bar spacing
(centre/centre)
 q_1 = Cross bar spacing
(centre/centre)

Bearing bar dimension [mm]		Span L [mm]																				
		500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
20 x 2	F_v	2685	1864	1259	843	592	432	324	250	197	157	128	105	88	74	63	54	47	41	35	31	28
	f_v	0,19	0,28	0,35	0,40	0,45	0,50	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25
	F_p	215	172	143	111	87	70	58	49	41	36	31	27	24	21	19	17	16	14	13	12	11
	f_p	0,18	0,25	0,34	0,40	0,45	0,50	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25
20 x 3	F_v	4027	2796	1888	1265	889	648	487	375	295	236	192	158	132	111	94	81	70	61	53	47	41
	f_v	0,19	0,28	0,35	0,40	0,45	0,50	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25
	F_p	322	258	215	167	131	106	87	73	62	53	46	41	36	32	29	26	24	22	20	18	17
	f_p	0,18	0,25	0,34	0,40	0,45	0,50	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25
25 x 3	F_v	6292	4369	3210	2458	1735	1265	951	732	576	461	375	309	258	217	184	158	137	119	104	92	81
	f_v	0,16	0,22	0,30	0,40	0,45	0,50	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25
	F_p	334	267	222	191	167	137	113	94	80	69	60	53	47	42	37	34	31	28	25	23	22
	f_p	0,14	0,20	0,27	0,35	0,44	0,50	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25
30 x 2	F_v	6040	4195	3082	2359	1864	1457	1095	843	663	531	432	356	297	250	213	182	157	137	120	105	93
	f_v	0,13	0,19	0,25	0,33	0,42	0,50	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25
	F_p	478	382	318	273	239	212	191	162	138	119	103	91	80	72	64	58	52	48	44	40	37
	f_p	0,12	0,17	0,23	0,29	0,37	0,45	0,54	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25
30 x 3	F_v	9060	6292	4623	3539	2796	2186	1642	1265	995	797	648	534	445	375	319	273	236	205	180	158	140
	f_v	0,13	0,19	0,25	0,33	0,42	0,50	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25
	F_p	716	573	478	409	358	318	287	243	207	178	155	136	120	107	96	87	79	72	66	60	55
	f_p	0,12	0,17	0,23	0,29	0,37	0,45	0,54	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25
40 x 3	F_v	16110	11190	8218	6292	4971	4027	3328	2796	2359	1888	1535	1265	1055	889	756	648	560	487	426	375	332
	f_v	0,10	0,14	0,19	0,25	0,31	0,39	0,47	0,56	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25
	F_p	1257	1006	838	719	629	559	503	457	419	387	359	318	282	251	225	203	184	168	154	141	130
	f_p	0,09	0,13	0,17	0,22	0,28	0,34	0,41	0,48	0,56	0,65	0,74	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25

Value of max. load with condition of carries capacity ($\gamma_f = 1,5$)

Value of max. load with condition of operational use ($\gamma_f = 1,0$)

Legend:

F_v = Load data for uniformly distributed load [daN/m²]

f_v = Deflection in [cm] in case of load F_v

F_p = Load data for point load [daN] on 200x200 mm surface

f_p = Deflection in [cm] in case of load F_p

Overlap = height of bearing bar, but not less than 30 mm

Go to www.staco.pl to calculate the missing parameters automatically using our calculation module.