



PRESS-GRATINGS - TABLE OF CHARGES

MESH: 33 x 33, 33 x 22, 33 x 11

BEARING BAR (mm)		DISTANCE BETWEEN SUPPORT (mm)									
		500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
20 x 3	Fv	27,70	19,20	14,10	10,80	8,50	6,90	5,70	4,80	4,10	3,50
	Fp	2,70	2,20	1,80	1,50	1,30	1,20	1,10	1,00	0,90	0,80
	fp	0,20	0,27	0,36	0,46	0,58	0,71	0,85	1,00	1,16	1,34
25 x 2	Fv	28,80	20,00	14,70	11,20	8,90	7,20	6,00	5,00	4,20	3,60
	Fp	2,80	2,20	1,90	1,60	1,40	1,20	1,10	1,00	0,90	0,80
	fp	0,16	0,22	0,29	0,37	0,46	0,56	0,67	0,80	0,93	1,07
25 x 3	Fv	43,10	30,00	22,00	16,90	13,30	10,80	8,90	7,50	6,40	5,50
	Fp	4,20	3,30	2,80	2,40	2,10	1,80	1,60	1,50	1,40	1,30
	fp	0,16	0,22	0,29	0,37	0,46	0,56	0,67	0,80	0,93	1,07
30 x 2	Fv	41,50	28,80	21,20	16,20	12,80	10,40	8,50	7,20	6,10	5,30
	Fp	4,00	3,20	2,60	2,30	2,00	1,80	1,60	1,40	1,30	1,20
	fp	0,13	0,18	0,24	0,31	0,39	0,47	0,56	0,66	0,77	0,89
30 x 3	Fv	62,20	43,20	31,70	24,30	19,20	15,60	12,90	10,80	9,20	7,90
	Fp	5,90	4,80	4,00	3,40	3,00	2,60	2,40	2,10	2,00	1,80
	fp	0,13	0,18	0,24	0,31	0,39	0,47	0,56	0,66	0,77	0,89
35 x 2	Fv	57,00	39,00	30,00	22,00	17,80	14,50	12,50	10,00	8,50	7,50
	Fp	4,20	3,40	2,80	2,40	2,10	1,80	1,60	1,40	1,30	1,20
	fp	0,14	0,20	0,26	0,34	0,43	0,50	0,60	0,69	0,82	0,95
35 x 3	Fv	90,00	65,00	45,00	35,00	28,00	22,00	18,00	15,00	12,70	11,20
	Fp	6,20	5,10	4,20	3,60	3,10	2,70	2,40	2,10	1,90	1,80
	fp	0,14	0,20	0,26	0,34	0,42	0,50	0,60	0,69	0,80	0,95
40 x 2	Fv	73,70	51,20	37,60	28,80	22,70	18,40	15,20	12,80	10,90	9,40
	Fp	6,90	5,50	4,60	4,00	3,50	3,10	2,80	2,50	2,30	2,10
	fp	0,10	0,14	0,18	0,23	0,29	0,35	0,42	0,50	0,58	0,67
40 x 3	Fv	110,60	76,80	56,40	43,20	34,10	27,70	22,90	19,20	16,40	14,10
	Fp	10,40	8,30	6,90	5,90	5,20	4,60	4,20	3,80	3,50	3,20
	fp	0,10	0,14	0,18	0,23	0,29	0,35	0,42	0,50	0,58	0,67
50 x 3	Fv	172,80	120,00	88,20	67,50	53,30	43,20	35,70	30,00	25,60	22,00
	Fp	15,90	12,70	10,60	9,10	8,00	7,10	6,40	5,80	5,30	4,90
	fp	0,08	0,11	0,15	0,19	0,23	0,28	0,34	0,40	0,46	0,54

MESH: 22 x 33, 22 x 22, 22 x 11

BEARING BAR (mm)		DISTANCE BETWEEN SUPPORT (mm)									
		500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
20 x 3	Fv	41,5	28,8	21,2	16,2	12,8	10,4	8,5	7,2	6,1	5,3
	Fp	3,6	2,8	2,4	2	1,8	1,6	1,4	1,3	1,2	1,1
	fp	0,2	0,27	0,36	0,46	0,58	0,71	0,85	1	1,16	1,34
25 x 2	Fv	43,1	30	22	16,9	13,3	10,8	8,9	7,5	6,4	5,5
	Fp	3,7	2,9	2,5	2,1	1,8	1,6	1,5	1,3	1,2	1,1
	fp	0,2	0,2	0,29	0,37	0,46	0,56	0,67	0,8	0,93	1,07
25 x 3	Fv	64,7	44,9	33	25,3	20	16,2	13,4	11,2	9,6	8,2
	Fp	5,5	4,4	3,7	3,1	2,8	2,5	2,2	2	1,8	1,7
	fp	0,16	0,22	0,29	0,37	0,46	0,56	0,67	0,8	0,93	1,07
30 x 2	Fv	62,2	43,2	31,7	24,3	19,2	15,6	12,9	10,8	9,2	7,9
	Fp	4,3	4,2	3,5	3	2,6	2,3	2,1	1,9	1,7	1,6
	fp	0,13	0,18	0,24	0,31	0,39	0,47	0,56	0,66	0,77	0,89
30 x 3	Fv	93,3	64,8	47,6	36,5	28,8	23,3	19,3	16,2	13,8	11,9
	Fp	7,9	6,3	5,3	4,5	3,9	3,5	3,2	2,9	2,6	2,4
	fp	0,13	0,18	0,24	0,31	0,39	0,47	0,56	0,66	0,77	0,89
35 x 2	Fv	90	62	48	33	26,7	21,7	18,7	15	12,7	11,2
	Fp	6	5	4,2	3,6	3,1	2,7	2,4	2,1	1,9	1,8
	fp	0,13	0,19	0,26	0,34	0,41	0,5	0,6	0,69	0,8	1
35 x 3	Fv	125	93	67	52	42	33	27	22	19	16,8
	Fp	9	7,5	6,3	5,4	4,6	4	3,6	3,1	2,8	2,7
	fp	0,13	0,19	0,26	0,34	0,41	0,5	0,6	0,69	0,8	1
40 x 2	Fv	110,5	76,8	56,4	43,2	34,1	27,6	22,8	19,2	16,4	14,1
	Fp	9,2	7,4	6,2	5,3	4,6	4,1	3,7	3,4	3,1	2,8
	fp	0,1	0,14	0,18	0,23	0,29	0,35	0,42	0,5	0,58	0,67
40 x 3	Fv	165,9	115,2	84,6	64,8	51,2	41,5	34,3	28,8	24,5	21,1
	Fp	13,8	11,1	9,2	7,9	6,9	6,2	5,5	5	4,6	4,3
	fp	0,1	0,14	0,18	0,23	0,29	0,35	0,42	0,5	0,58	0,67
50 x 3	Fv	259,2	180	132,2	101,3	80	64,8	53,6	45	38,3	33,1
	Fp	21,3	17	14,2	12,2	10,7	9,5	8,5	7,7	7,1	6,6
	fp	0,08	0,11	0,15	0,19	0,23	0,28	0,34	0,4	0,46	0,54

Fv - Load value at constant load in kN/m²

Fp - Load capacity at load in kN on surface 200 x 200 mm

fp - Deflection value in cm for load mp

Allowable stress of steel: 1600 daN/cm²

Safety factor yield strength: 1.5 - safety factor breaking point: 2.35

MINIMUM SUPPORTING = GRATING HEIGHT (at least 30 mm)