



CAILLEBOTIS PRESSE - TABLEAU DES CHARGES

MAILLE: 33 x 33, 33 x 22, 33 x 11

BARRES PORTANTES (mm)		DISTANCE ENTRE APPUI (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

MAILLE: 22 x 33, 22 x 22, 22 x 11

BARRES PORTANTES (mm)		DISTANCE ENTRE APPUI (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 - Valeur de chargement à charge constante en kN/m² Fp - Capacité de charge à la charge en kN sur une surface 200 x 200 mm
 fp - Valeur de déflexion en cm pour la charge mp Contrainte admissible de l'acier: 1600 daN/cm²

Facteur de sécurité de limite d'élasticité: 1,5 - sécurité point de rupture du facteur: 2,35

MINIMUM SOUTIENT = HAUTEUR CAILLEBOTIS (au moins 30 mm)