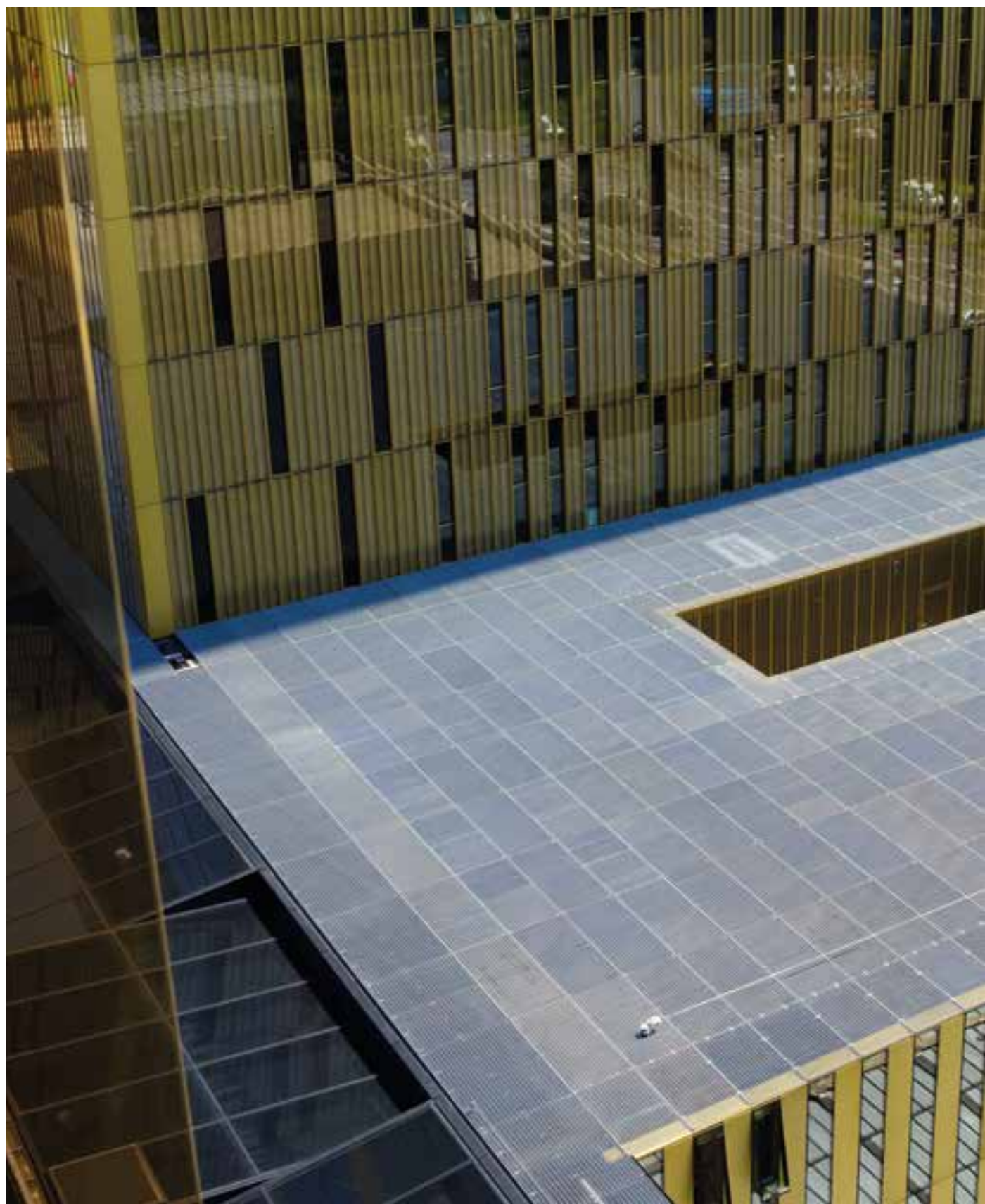






CALCULS STATIQUES
ET TABLEAUX DES
CHARGES

Calculs
statiques
et
tableaux
des
charges

Définition des barreaux porteurs pour les différentes portées, DIN EN 1991, S235
Mailles 33,3 x 33,3 mm

Longueur de marche [mm]	Escaliers industriels, plateformes de travail et passerelles, Charge 2,00 kN / m ² / 1,5 kN charge concentrée, DIN EN ISO 14122, RAL-GZ 638 - 2008		Charge 5,00 kN / m ² / 2,0 kN charge concentrée, Immeuble d'habitation charge 3,00 kN / m ² / 2,0 kN charge concentrée, surface d'impact 50 x 50 mm	
	Barreau porteur / Flèche [cm]		Barreau porteur / Flèche [cm]	
	sans cranage	avec cranage	sans cranage	avec cranage
500	30 x 2 / 0,04	30 x 2 / 0,04	35 x 2 / 0,04	40 x 2 / 0,04
600	30 x 2 / 0,07	30 x 2 / 0,07	40 x 2 / 0,06	40 x 2 / 0,07
700	30 x 2 / 0,10	30 x 2 / 0,12	40 x 2 / 0,09	50 x 2 / 0,07
800	30 x 2 / 0,16	30 x 2 / 0,17	50 x 2 / 0,09	50 x 2 / 0,10
900	35 x 2 / 0,18	35 x 2 / 0,21	50 x 2 / 0,13	50 x 2 / 0,15
1.000	35 x 2 / 0,25	40 x 2 / 0,23	50 x 2 / 0,18	50 x 3 / 0,15
1.100	30 x 3 / 0,34	40 x 2 / 0,31	50 x 3 / 0,17	50 x 3 / 0,20
1.200	40 x 2 / 0,35	40 x 3 / 0,32	50 x 3 / 0,22	60 x 3 / 0,16
1.250	40 x 3 / 0,31	40 x 3 / 0,36	50 x 3 / 0,25	60 x 3 / 0,18
1.300	50 x 2 / 0,43	50 x 3 / 0,36	50 x 3 / 0,41	60 x 3 / 0,30
1.400	50 x 3 / 0,41	50 x 3 / 0,47	60 x 3 / 0,35	60 x 3 / 0,40
1.500	50 x 3 / 0,50	60 x 3 / 0,38	60 x 3 / 0,44	60 x 3 / 0,50
1.600	60 x 3 / 0,42	60 x 3 / 0,48	60 x 5 / 0,35	60 x 5 / 0,40
1.700	60 x 3 / 0,51	60 x 5 / 0,37	60 x 5 / 0,43	60 x 5 / 0,49
1.800	60 x 5 / 0,45	60 x 5 / 0,52	60 x 5 / 0,60	70 x 5 / 0,45
1.900	60 x 5 / 0,56	70 x 5 / 0,42	70 x 5 / 0,49	70 x 5 / 0,55
2.000	70 x 5 / 0,45	70 x 5 / 0,50	70 x 5 / 0,59	80 x 5 / 0,46
2.100	70 x 5 / 0,53	70 x 5 / 0,60	80 x 5 / 0,49	80 x 5 / 0,55
2.200	80 x 5 / 0,44	80 x 5 / 0,49	80 x 5 / 0,58	90 x 5 / 0,47
2.300	80 x 5 / 0,54	90 x 5 / 0,43	90 x 5 / 0,52	90 x 5 / 0,58
2.500	90 x 5 / 0,55	90 x 5 / 0,60	100 x 5 / 0,54	100 x 5 / 0,60
3.000	110 x 5 / 0,6	120 x 5 / 0,51	120 x 5 / 0,60	130 x 5 / 0,53

Les spécifications de la RAL GZ 638, édition de septembre 2008, sont respectées (flèche $f < l/300$ et $< 0,6$ cm).

Conseils de sélection : Si l'escalier ne fait pas clairement partie de la catégorie escalier industriel ou escalier de secours, il faut toujours appliquer les valeurs des escaliers industriels.

En cas de dimensions intermédiaires (p. ex. longueur de marche 835 mm – escaliers industriels sans cranage), il faut dimensionner en se basant sur la longueur de marche directement supérieure (900 mm) (barreau porteur 35 x 2 mm).



Définition des barreaux porteurs pour les différentes portées, DIN EN 1991, S235
 Mailles 33,3 x 11,1 mm pour BP 2 – 3 mm, mailles 33,3 x 16,65 mm pour BP 5 mm

Longueur de marche [mm]	Escaliers industriels, plateformes de travail et passerelles, Charge 2,00 kN / m ² / 1,5 kN charge concentrée, DIN EN ISO 14122, RAL-GZ 638 - 2008		Charge 5,00 kN / m ² / 2,0 kN charge concentrée, Immeuble d'habitation charge 3,00 kN / m ² / 2,0 kN charge concentrée, surface d'impact 50 x 50 mm	
	Barreau porteur / Flèche [cm]		Barreau porteur / Flèche [cm]	
	sans crantage	avec crantage	sans crantage	avec crantage
500	30 x 2 / 0,03	30 x 2 / 0,03 *	30 x 2 / 0,04	30 x 2 / 0,04 *
600	30 x 2 / 0,06	30 x 2 / 0,06 *	30 x 2 / 0,08	30 x 2 / 0,08 *
700	30 x 2 / 0,09	30 x 2 / 0,09 *	30 x 3 / 0,10	30 x 3 / 0,12 *
800	30 x 2 / 0,14	30 x 2 / 0,14 *	40 x 2 / 0,12	40 x 2 / 0,13 *
900	35 x 2 / 0,16	35 x 2 / 0,16 *	40 x 2 / 0,16	40 x 2 / 0,16 *
1.000	35 x 2 / 0,22	35 x 2 / 0,22 *	40 x 3 / 0,17	40 x 3 / 0,20 *
1.100	40 x 2 / 0,23	40 x 2 / 0,23 *	40 x 3 / 0,23	40 x 3 / 0,27 *
1.200	40 x 3 / 0,22	40 x 3 / 0,22 *	40 x 3 / 0,29	40 x 3 / 0,29 *
1.250	40 x 3 / 0,25	40 x 3 / 0,25 *	40 x 3 / 0,33	40 x 3 / 0,33 *
1.300	40 x 3 / 0,41	40 x 3 / 0,41 *	50 x 3 / 0,33	50 x 3 / 0,33 *
1.400	50 x 2 / 0,45	50 x 2 / 0,45 *	50 x 3 / 0,43	50 x 3 / 0,43 *
1.500	50 x 3 / 0,41	50 x 3 / 0,41 *	60 x 3 / 0,35	60 x 3 / 0,35 *
1.600	50 x 3 / 0,52	50 x 3 / 0,52 *	60 x 3 / 0,44	60 x 3 / 0,44 *
1.700	60 x 3 / 0,40	60 x 3 / 0,40 *	60 x 3 / 0,54	60 x 3 / 0,54 *
1.800	60 x 3 / 0,56	60 x 3 / 0,56 *	60 x 5 / 0,49	60 x 5 / 0,57
1.900	60 x 5 / 0,46	60 x 5 / 0,53	70 x 5 / 0,40	70 x 5 / 0,46
2.000	60 x 5 / 0,56	70 x 5 / 0,42	70 x 5 / 0,49	70 x 5 / 0,56
2.100	70 x 5 / 0,44	70 x 5 / 0,50	70 x 5 / 0,59	80 x 5 / 0,46
2.200	70 x 5 / 0,52	70 x 5 / 0,59	80 x 5 / 0,48	80 x 5 / 0,54
2.300	80 x 5 / 0,45	80 x 5 / 0,51	80 x 5 / 0,60	90 x 5 / 0,48
2.500	90 x 5 / 0,46	90 x 5 / 0,51	100 x 5 / 0,46	100 x 5 / 0,50
3.000	110 x 5 / 0,51	110 x 5 / 0,56	120 x 5 / 0,53	120 x 5 / 0,57

* Crantage uniquement sur le barre insérante



TABLEAU DES CHARGES PRESSE / ACIER

Caillebotis pressé maille 33,3 x 33,3 mm, DIN EN 1991										S235 JR+N St 37-2	
Barreaux porteurs [mm]		Portée [mm]									
		200	300	400	500	600	700	800	900	1.000	1.100
20/2	FP	6,38	3,19	2,13	1,60	1,28	1,06	0,91	0,63	0,46	0,34
	FV	106,05	47,13	26,51	16,97	11,78	8,66	5,86	3,66	2,40	1,64
20/3	FP	9,57	4,79	3,19	2,39	1,91	1,60	1,36	0,95	0,69	0,52
	FV	159,07	70,70	39,77	25,45	17,67	12,99	8,80	5,49	3,60	2,46
25/2	FP	9,89	4,94	3,30	2,47	1,98	1,65	1,41	1,23	0,89	0,67
	FV	165,70	73,64	41,43	26,51	18,41	13,53	10,36	7,15	4,69	3,20
25/3	FP	14,83	7,41	4,94	3,71	2,97	2,47	2,12	1,84	1,34	1,00
	FV	248,55	110,47	62,14	39,77	27,62	20,29	15,53	10,73	7,04	4,81
30/2	FP	14,11	7,06	4,70	3,53	2,82	2,35	2,02	1,76	1,53	1,14
	FV	238,61	106,05	59,65	38,18	26,51	19,48	14,91	11,78	8,11	5,54
30/3	FP	21,17	10,58	7,06	5,29	4,23	3,53	3,02	2,65	2,29	1,72
	FV	357,91	159,07	89,48	57,27	39,77	29,22	22,37	17,67	12,16	8,31
30/4	FP	28,22	14,11	9,41	7,06	5,64	4,70	4,03	3,53	3,05	2,29
	FV	477,22	212,10	119,30	76,35	53,02	38,96	29,83	23,57	16,21	11,07
30/5	FP	35,28	17,64	11,76	8,82	7,06	5,88	5,04	4,41	3,82	2,86
	FV	596,52	265,12	149,13	95,44	66,28	48,70	37,28	29,46	20,27	13,84
35/2	FP	19,02	9,51	6,34	4,75	3,80	3,17	2,72	2,38	2,11	1,80
	FV	324,77	144,34	81,19	51,96	36,09	26,51	20,30	16,04	12,87	8,79
35/3	FP	28,53	14,26	9,51	7,13	5,71	4,75	4,08	3,57	3,17	2,70
	FV	487,16	216,52	121,79	77,95	54,13	39,77	30,45	24,06	19,31	13,19
35/4	FP	38,04	19,02	12,68	9,51	7,61	6,34	5,43	4,75	4,23	3,60
	FV	649,55	288,69	162,39	103,93	72,17	53,02	40,60	32,08	25,75	17,59
35/5	FP	47,55	23,77	15,85	11,89	9,51	7,92	6,79	5,94	5,28	4,50
	FV	811,93	360,86	202,98	129,91	90,21	66,28	50,75	40,10	32,19	21,98
40/2	FP	24,62	12,31	8,21	6,16	4,92	4,10	3,52	3,08	2,74	2,46
	FV	424,19	188,53	106,05	67,87	47,13	34,63	26,51	20,95	16,97	13,13
40/3	FP	36,93	18,47	12,31	9,23	7,39	6,16	5,28	4,62	4,10	3,69
	FV	636,29	282,80	159,07	101,81	70,70	51,94	39,77	31,42	25,45	19,69
40/4	FP	49,25	24,62	16,42	12,31	9,85	8,21	7,04	6,16	5,47	4,92
	FV	848,39	377,06	212,10	135,74	94,27	69,26	53,02	41,90	33,94	26,25
40/5	FP	61,56	30,78	20,52	15,39	12,31	10,26	8,79	7,69	6,84	6,16
	FV	1060,48	471,33	265,12	169,68	117,83	86,57	66,28	52,37	42,42	32,81
45/4	FP	61,77	30,89	20,59	15,44	12,35	10,30	8,82	7,72	6,86	6,18
	FV	1073,74	477,22	268,43	171,80	119,30	87,65	67,11	53,02	42,95	35,50
50/2	FP	37,75	18,87	12,58	9,44	7,55	6,29	5,39	4,72	4,19	3,77
	FV	662,80	294,58	165,70	106,05	73,64	54,11	41,43	32,73	26,51	21,91
50/3	FP	56,62	28,31	18,87	14,16	11,32	9,44	8,09	7,08	6,29	5,66
	FV	994,20	441,87	248,55	159,07	110,47	81,16	62,14	49,10	39,77	32,87
50/4	FP	75,49	37,75	25,16	18,87	15,10	12,58	10,78	9,44	8,39	7,55
	FV	1325,60	589,16	331,40	212,10	147,29	108,21	82,85	65,46	53,02	43,82
50/5	FP	94,37	47,18	31,46	23,59	18,87	15,73	13,48	11,80	10,49	9,44
	FV	1657,00	736,45	414,25	265,12	184,11	135,27	103,56	81,83	66,28	54,78
60/3	FP	80,06	40,03	26,69	20,01	16,01	13,34	11,44	10,01	8,90	8,01
	FV	1431,65	636,29	357,91	229,06	159,07	116,87	89,48	70,70	57,27	47,33
60/4	FP	106,74	53,37	35,58	26,69	21,35	17,79	15,25	13,34	11,86	10,67
	FV	1908,87	848,39	477,22	305,42	212,10	155,83	119,30	94,27	76,35	63,10
60/5	FP	133,43	66,72	44,48	33,36	26,69	22,24	19,06	16,68	14,83	13,34
	FV	2386,09	1060,48	596,52	381,77	265,12	194,78	149,13	117,83	95,44	78,88
70/3	FP	106,83	53,42	35,61	26,71	21,37	17,81	15,26	13,35	11,87	10,68
	FV	1948,64	866,06	487,16	311,78	216,52	159,07	121,79	96,23	77,95	64,42
70/4	FP	142,44	71,22	47,48	35,61	28,49	23,74	20,35	17,81	15,83	14,24
	FV	2598,18	1154,75	649,55	415,71	288,69	212,10	162,39	128,31	103,93	85,89
70/5	FP	178,05	89,03	59,35	44,51	35,61	29,68	25,44	22,26	19,78	17,81
	FV	3247,73	1443,43	811,93	519,64	360,86	265,12	202,98	160,38	129,91	107,36

Le tableau est valable pour des mailles standard de 33,3 x 33,3 en S235 JR+N St 37-2. Les valeurs indiquées correspondent à la charge maximale admissible des caillebotis.

Barreaux porteurs [mm]		Portée [mm]								
		1.200	1.300	1.400	1.500	1.600	1.700	1.800	1.900	2.000
20/2	FP	0,26	0,21	0,17	0,14	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06
	FV	1,16	0,84	0,63	0,47	0,37	0,29	0,23	0,18	0,15
20/3	FP	0,40	0,31	0,25	0,20	0,17	0,14	0,12	0,10	0,09
	FV	1,74	1,26	0,94	0,71	0,55	0,43	0,34	0,28	0,23
25/2	FP	0,51	0,40	0,32	0,26	0,22	0,18	0,15	0,13	0,11
	FV	2,26	1,64	1,22	0,93	0,72	0,56	0,45	0,36	0,29
25/3	FP	0,77	0,60	0,48	0,39	0,32	0,27	0,23	0,19	0,16
	FV	3,39	2,46	1,83	1,39	1,07	0,84	0,67	0,54	0,44
30/2	FP	0,88	0,69	0,55	0,45	0,37	0,31	0,26	0,22	0,19
	FV	3,91	2,84	2,11	1,60	1,24	0,97	0,77	0,62	0,51
30/3	FP	1,32	1,03	0,83	0,67	0,55	0,46	0,39	0,33	0,28
	FV	5,86	4,26	3,17	2,40	1,86	1,46	1,16	0,93	0,76
30/4	FP	1,76	1,38	1,10	0,90	0,74	0,61	0,52	0,44	0,38
	FV	7,82	5,68	4,22	3,20	2,47	1,94	1,54	1,24	1,01
30/5	FP	2,20	1,72	1,38	1,12	0,92	0,77	0,65	0,55	0,47
	FV	9,77	7,10	5,28	4,00	3,09	2,43	1,93	1,56	1,27
35/2	FP	1,38	1,08	0,87	0,70	0,58	0,48	0,41	0,35	0,30
	FV	6,21	4,51	3,35	2,54	1,96	1,54	1,23	0,99	0,80
35/3	FP	2,07	1,63	1,30	1,06	0,87	0,72	0,61	0,52	0,44
	FV	9,31	6,76	5,03	3,81	2,95	2,31	1,84	1,48	1,21
35/4	FP	2,76	2,17	1,73	1,41	1,16	0,97	0,81	0,69	0,59
	FV	12,42	9,02	6,70	5,09	3,93	3,08	2,45	1,98	1,61
35/5	FP	3,45	2,71	2,17	1,76	1,45	1,21	1,02	0,86	0,74
	FV	15,52	11,27	8,38	6,36	4,91	3,85	3,07	2,47	2,01
40/2	FP	2,04	1,60	1,28	1,04	0,86	0,71	0,60	0,51	0,44
	FV	9,27	6,73	5,00	3,80	2,93	2,30	1,83	1,47	1,20
40/3	FP	3,07	2,41	1,92	1,56	1,29	1,07	0,90	0,77	0,66
	FV	13,90	10,09	7,50	5,69	4,40	3,45	2,75	2,21	1,80
40/4	FP	4,09	3,21	2,57	2,08	1,72	1,43	1,20	1,02	0,88
	FV	18,54	13,46	10,00	7,59	5,86	4,60	3,66	2,95	2,40
40/5	FP	5,11	4,01	3,21	2,60	2,14	1,79	1,50	1,28	1,09
	FV	23,17	16,82	12,51	9,49	7,33	5,75	4,58	3,69	3,00
45/4	FP	5,62	4,53	3,62	2,94	2,42	2,02	1,70	1,44	1,24
	FV	26,39	19,16	14,25	10,81	8,35	6,55	5,21	4,20	3,42
50/2	FP	3,43	3,08	2,46	2,00	1,64	1,37	1,15	0,98	0,84
	FV	18,10	13,14	9,77	7,41	5,73	4,49	3,58	2,88	2,35
50/3	FP	5,15	4,61	3,69	2,99	2,46	2,05	1,73	1,47	1,26
	FV	27,15	19,71	14,66	11,12	8,59	6,74	5,36	4,32	3,52
50/4	FP	6,86	6,15	4,92	3,99	3,29	2,74	2,30	1,96	1,68
	FV	36,20	26,28	19,54	14,83	11,45	8,99	7,15	5,76	4,69
50/5	FP	8,58	7,69	6,15	4,99	4,11	3,42	2,88	2,45	2,10
	FV	45,25	32,85	24,43	18,54	14,32	11,23	8,94	7,20	5,86
60/3	FP	7,28	6,67	6,16	5,08	4,18	3,48	2,93	2,49	2,14
	FV	39,77	33,89	25,32	19,22	14,84	11,65	9,27	7,47	6,08
60/4	FP	9,70	8,90	8,21	6,77	5,58	4,65	3,91	3,32	2,85
	FV	53,02	45,18	33,77	25,62	19,79	15,53	12,36	9,95	8,11
60/5	FP	12,13	11,12	10,26	8,47	6,97	5,81	4,89	4,15	3,56
	FV	66,28	56,48	42,21	32,03	24,74	19,41	15,45	12,44	10,13
70/3	FP	9,71	8,90	8,22	7,63	6,51	5,42	4,57	3,88	3,32
	FV	54,13	46,12	39,77	30,52	23,57	18,50	14,72	11,85	9,66
70/4	FP	12,95	11,87	10,96	10,17	8,68	7,23	6,09	5,17	4,43
	FV	72,17	61,50	53,02	40,69	31,43	24,66	19,62	15,81	12,87
70/5	FP	16,19	14,84	13,70	12,72	10,85	9,04	7,61	6,47	5,54
	FV	90,21	76,87	66,28	50,86	39,29	30,83	24,53	19,76	16,09

Légende des conversions : voir page 92/93.

TABLEAU DES CHARGES PRESSE / ACIER

Caillebotis pressé maille 33,3 x 33,3 mm, DIN EN 1991										S235 JR+N St 37-2	
Barreaux porteurs [mm]		Portée [mm]									
		200	300	400	500	600	700	800	900	1.000	1.100
80/4	FP	182,33	91,17	60,78	45,58	36,47	30,39	26,05	22,79	20,26	18,23
	FV	3393,54	1508,24	848,39	542,97	377,06	277,02	212,10	167,58	135,74	112,18
80/5	FP	227,91	113,96	75,97	56,98	45,58	37,99	32,56	28,49	25,32	22,79
	FV	4241,93	1885,30	1060,48	678,71	471,33	346,28	265,12	209,48	169,68	140,23
90/4	FP	226,33	113,17	75,44	56,58	45,27	37,72	32,33	28,29	25,15	22,63
	FV	4294,95	1908,87	1073,74	687,19	477,22	350,61	268,43	212,10	171,80	141,98
90/5	FP	282,92	141,46	94,31	70,73	56,58	47,15	40,42	35,36	31,44	28,29
	FV	5368,69	2386,09	1342,17	858,99	596,52	438,26	335,54	265,12	214,75	177,48
100/5	FP	342,02	171,01	114,01	85,50	68,40	57,00	48,86	42,75	38,00	34,20
	FV	6628,01	2945,78	1657,00	1060,48	736,45	541,06	414,25	327,31	265,12	219,11
110/5	FP	413,84	206,92	137,95	103,46	82,77	68,97	59,12	51,73	45,98	41,38
	FV	8019,90	3564,40	2004,97	1283,18	891,10	654,69	501,24	396,04	320,80	265,12
120/5	FP	492,50	246,25	164,17	123,13	98,50	82,08	70,36	61,56	54,72	49,25
	FV	9544,34	4241,93	2386,09	1527,09	1060,48	779,13	596,52	471,33	381,77	315,52
130/5	FP	578,01	289,00	192,67	144,50	115,60	96,33	82,57	72,25	64,22	57,80
	FV	11201,34	4978,38	2800,34	1792,22	1244,59	914,40	700,08	553,15	448,05	370,29
140/5	FP	670,35	335,18	223,45	167,59	134,07	111,73	95,76	83,79	74,48	67,04
	FV	12990,91	5773,74	3247,73	2078,55	1443,43	1060,48	811,93	641,53	519,64	429,45
150/5	FP	769,54	384,77	256,51	192,38	153,91	128,26	109,93	96,19	85,50	76,95
	FV	14913,03	6628,01	3728,26	2386,09	1657,00	1217,39	932,06	736,45	596,52	492,99
160/5	FP	875,56	437,78	291,85	218,89	175,11	145,93	125,08	109,45	97,28	87,56
	FV	16967,72	7541,21	4241,93	2714,83	1885,30	1385,12	1060,48	837,91	678,71	560,92
170/5	FP	988,43	494,21	329,48	247,11	197,69	164,74	141,20	123,55	109,83	98,84
	FV	19154,96	8513,32	4788,74	3064,79	2128,33	1563,67	1197,19	945,92	766,20	633,22

Le tableau est valable pour des mailles standard de 33,3 x 33,3 en S235 JR+N St 37-2. Les valeurs indiquées correspondent à la charge maximale admissible des caillebotis.

La portée est l'espace libre entre les éléments d'appui du caillebotis. La largeur des appuis des caillebotis doit être égale à la hauteur du caillebotis, au minimum cependant 30 mm.

FP est la charge concentrée maximale en kN sur une surface d'impact de 200 x 200 mm.

FV est la charge charge uniformément répartie en kN/m².

Barreaux porteurs [mm]		Portée [mm]								
		1.200	1.300	1.400	1.500	1.600	1.700	1.800	1.900	2.000
80/4	FP	16,58	15,19	14,03	13,02	12,16	10,58	8,91	7,57	6,48
	FV	94,27	80,32	69,26	60,33	46,92	36,81	29,29	23,59	19,22
80/5	FP	20,72	18,99	17,53	16,28	15,19	13,22	11,13	9,46	8,11
	FV	117,83	100,40	86,57	75,41	58,65	46,02	36,61	29,49	24,02
90/4	FP	20,58	18,86	17,41	16,17	15,09	14,15	12,44	10,57	9,06
	FV	119,30	101,66	87,65	76,35	66,80	52,42	41,70	33,59	27,36
90/5	FP	25,72	23,58	21,76	20,21	18,86	17,68	15,55	13,21	11,32
	FV	149,13	127,07	109,57	95,44	83,50	65,52	52,13	41,99	34,20
100/5	FP	31,09	28,50	26,31	24,43	22,80	21,38	20,12	17,74	15,21
	FV	184,11	156,88	135,27	117,83	103,56	89,88	71,51	57,60	46,92
110/5	FP	37,62	34,49	31,83	29,56	27,59	25,87	24,34	22,99	20,24
	FV	222,77	189,82	163,67	142,58	125,31	111,00	95,18	76,67	62,45
120/5	FP	44,77	41,04	37,88	35,18	32,83	30,78	28,97	27,36	25,92
	FV	265,12	225,90	194,78	169,68	149,13	132,10	117,83	99,54	81,07
130/5	FP	52,55	48,17	44,46	41,29	38,53	36,13	34,00	32,11	30,42
	FV	311,15	265,12	228,60	199,14	175,02	155,04	138,29	124,11	103,08
140/5	FP	60,94	55,86	51,57	47,88	44,69	41,90	39,43	37,24	35,28
	FV	360,86	307,48	265,12	230,95	202,98	179,80	160,38	143,94	128,74
150/5	FP	69,96	64,13	59,20	54,97	51,30	48,10	45,27	42,75	40,50
	FV	414,25	352,97	304,35	265,12	233,02	206,41	184,11	165,24	149,13
160/5	FP	79,60	72,96	67,35	62,54	58,37	54,72	51,50	48,64	46,08
	FV	471,33	401,60	346,28	301,65	265,12	234,85	209,48	188,01	169,68
170/5	FP	89,86	82,37	76,03	70,60	65,90	61,78	58,14	54,91	52,02
	FV	532,08	453,37	390,92	340,53	299,30	265,12	236,48	212,24	191,55

Conversion :1 kN $\triangleq$ 100 kg10 kN $\triangleq$ 1 t10 N $\triangleq$ 1 daN $\triangleq$ 1 kp

Zone adaptée au passage avec une charge concentrée de 1,5 kN sur une surface d'impact de 200 x 200 mm pour une flèche $\leq$ 4 mm selon BGI 588 et RAL GZ 637.

Zone avec une charge concentrée de 1,5 kN sur une surface d'impact de 200 x 200 mm pour une flèche $\leq$ L/200.

Ceci n'est qu'un extrait de nos tableaux des charges. Vous pouvez télécharger les tableaux complets sur notre site www.meiser.fr

TABLEAU DES CHARGES CAILLEBOTIS ÉLECTROFORGÉS

Caillebotis électroforgé Mailles 34,3 x 38,1 mm, DIN EN 1991										S235 JR+N St 37-2	
Barreaux porteurs [mm]		Portée [mm]									
		200	300	400	500	600	700	800	900	1.000	1.100
20/2	FP	6,14	3,07	2,05	1,53	1,23	1,02	0,87	0,61	0,44	0,33
	FV	114,51	50,89	28,63	18,32	12,72	9,35	6,33	3,95	2,59	1,77
20/3	FP	9,21	4,60	3,07	2,30	1,84	1,53	1,31	0,92	0,66	0,50
	FV	171,76	76,34	42,94	27,48	19,08	14,02	9,50	5,93	3,89	2,66
25/2	FP	9,52	4,76	3,17	2,38	1,90	1,59	1,36	1,18	0,86	0,64
	FV	178,92	79,52	44,73	28,63	19,88	14,61	11,18	7,72	5,07	3,46
25/3	FP	14,28	7,14	4,76	3,57	2,86	2,38	2,04	1,77	1,29	0,96
	FV	268,38	119,28	67,09	42,94	29,82	21,91	16,77	11,58	7,60	5,19
30/2	FP	13,60	6,80	4,53	3,40	2,72	2,27	1,94	1,70	1,47	1,10
	FV	257,64	114,51	64,41	41,22	28,63	21,03	16,10	12,72	8,75	5,98
30/3	FP	20,41	10,20	6,80	5,10	4,08	3,40	2,92	2,55	2,21	1,65
	FV	386,46	171,76	96,62	61,83	42,94	31,55	24,15	19,08	13,13	8,97
30/4	FP	27,21	13,60	9,07	6,80	5,44	4,53	3,89	3,40	2,94	2,21
	FV	515,28	229,01	128,82	82,44	57,25	42,06	32,21	25,45	17,51	11,96
30/5	FP	34,01	17,00	11,34	8,50	6,80	5,67	4,86	4,25	3,68	2,76
	FV	644,10	286,27	161,03	103,06	71,57	52,58	40,26	31,81	21,88	14,95
35/2	FP	18,35	9,18	6,12	4,59	3,67	3,06	2,62	2,29	2,04	1,74
	FV	350,68	155,86	87,67	56,11	38,96	28,63	21,92	17,32	13,90	9,49
35/3	FP	27,53	13,76	9,18	6,88	5,51	4,59	3,93	3,44	3,06	2,60
	FV	526,02	233,78	131,50	84,16	58,45	42,94	32,88	25,98	20,85	14,24
35/4	FP	36,71	18,35	12,24	9,18	7,34	6,12	5,24	4,59	4,08	3,47
	FV	701,35	311,71	175,34	112,22	77,93	57,25	43,83	34,63	27,80	18,99
35/5	FP	45,88	22,94	15,29	11,47	9,18	7,65	6,55	5,74	5,10	4,34
	FV	876,69	389,64	219,17	140,27	97,41	71,57	54,79	43,29	34,75	23,74
40/2	FP	23,79	11,89	7,93	5,95	4,76	3,96	3,40	2,97	2,64	2,38
	FV	458,03	203,57	114,51	73,28	50,89	37,39	28,63	22,62	18,32	14,17
40/3	FP	35,68	17,84	11,89	8,92	7,14	5,95	5,10	4,46	3,96	3,57
	FV	687,04	305,35	171,76	109,93	76,34	56,08	42,94	33,93	27,48	21,26
40/4	FP	47,58	23,79	15,86	11,89	9,52	7,93	6,80	5,95	5,29	4,76
	FV	916,05	407,14	229,01	146,57	101,78	74,78	57,25	45,24	36,64	28,35
40/5	FP	59,47	29,74	19,82	14,87	11,89	9,91	8,50	7,43	6,61	5,95
	FV	1145,07	508,92	286,27	183,21	127,23	93,47	71,57	56,55	45,80	35,43
45/4	FP	59,76	29,88	19,92	14,94	11,95	9,96	8,54	7,47	6,64	5,98
	FV	1159,38	515,28	289,85	185,50	128,82	94,64	72,46	57,25	46,38	38,33
50/2	FP	36,60	18,30	12,20	9,15	7,32	6,10	5,23	4,58	4,07	3,66
	FV	715,67	318,07	178,92	114,51	79,52	58,42	44,73	35,34	28,63	23,66
50/3	FP	54,90	27,45	18,30	13,73	10,98	9,15	7,84	6,86	6,10	5,49
	FV	1073,50	477,11	268,38	171,76	119,28	87,63	67,09	53,01	42,94	35,49
50/4	FP	73,20	36,60	24,40	18,30	14,64	12,20	10,46	9,15	8,13	7,32
	FV	1431,33	636,15	357,83	229,01	159,04	116,84	89,46	70,68	57,25	47,32
50/5	FP	91,50	45,75	30,50	22,88	18,30	15,25	13,07	11,44	10,17	9,15
	FV	1789,17	795,19	447,29	286,27	198,80	146,05	111,82	88,35	71,57	59,15
60/3	FP	77,73	38,86	25,91	19,43	15,55	12,95	11,10	9,72	8,64	7,77
	FV	1545,84	687,04	386,46	247,33	171,76	126,19	96,62	76,34	61,83	51,10
60/4	FP	103,63	51,82	34,54	25,91	20,73	17,27	14,80	12,95	11,51	10,36
	FV	2061,12	916,05	515,28	329,78	229,01	168,25	128,82	101,78	82,44	68,14
60/5	FP	129,54	64,77	43,18	32,39	25,91	21,59	18,51	16,19	14,39	12,95
	FV	2576,40	1145,07	644,10	412,22	286,27	210,32	161,03	127,23	103,06	85,17
70/3	FP	104,12	52,06	34,71	26,03	20,82	17,35	14,87	13,01	11,57	10,41
	FV	2104,06	935,14	526,02	336,65	233,78	171,76	131,50	103,90	84,16	69,56
70/4	FP	138,82	69,41	46,27	34,71	27,76	23,14	19,83	17,35	15,42	13,88
	FV	2805,42	1246,85	701,35	448,87	311,71	229,01	175,34	138,54	112,22	92,74
70/5	FP	173,53	86,77	57,84	43,38	34,71	28,92	24,79	21,69	19,28	17,35
	FV	3506,77	1558,56	876,69	561,08	389,64	286,27	219,17	173,17	140,27	115,93
80/4	FP	178,16	89,08	59,39	44,54	35,63	29,69	25,45	22,27	19,80	17,82
	FV	3664,22	1628,54	916,05	586,27	407,14	299,12	229,01	180,95	146,57	121,13
80/5	FP	222,70	111,35	74,23	55,68	44,54	37,12	31,81	27,84	24,74	22,27
	FV	4580,27	2035,68	1145,07	732,84	508,92	373,90	286,27	226,19	183,21	151,41

Le tableau est valable pour des mailles standard de 34,3 x 38,1 en S235 JR+N St 37-2. Les valeurs indiquées correspondent à la charge maximale admissible des caillebotis.

Caillebotis électroforgé Mailles 34,3 x 38,1 mm, DIN EN 1991										S235 JR+N St 37-2
Barreaux porteurs [mm]		Portée [mm]								
		1.200	1.300	1.400	1.500	1.600	1.700	1.800	1.900	2.000
20/2	FP	0,25	0,20	0,16	0,13	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05
	FV	1,25	0,91	0,68	0,51	0,40	0,31	0,25	0,20	0,16
20/3	FP	0,38	0,30	0,24	0,19	0,16	0,13	0,11	0,10	0,08
	FV	1,88	1,36	1,01	0,77	0,59	0,47	0,37	0,30	0,24
25/2	FP	0,49	0,39	0,31	0,25	0,21	0,17	0,15	0,12	0,11
	FV	2,44	1,77	1,32	1,00	0,77	0,61	0,48	0,39	0,32
25/3	FP	0,74	0,58	0,46	0,38	0,31	0,26	0,22	0,19	0,16
	FV	3,66	2,66	1,98	1,50	1,16	0,91	0,72	0,58	0,47
30/2	FP	0,85	0,67	0,53	0,43	0,36	0,30	0,25	0,21	0,18
	FV	4,22	3,07	2,28	1,73	1,34	1,05	0,83	0,67	0,55
30/3	FP	1,27	1,00	0,80	0,65	0,53	0,44	0,37	0,32	0,27
	FV	6,33	4,60	3,42	2,59	2,00	1,57	1,25	1,01	0,82
30/4	FP	1,69	1,33	1,06	0,86	0,71	0,59	0,50	0,42	0,36
	FV	8,44	6,13	4,56	3,46	2,67	2,10	1,67	1,34	1,09
30/5	FP	2,12	1,66	1,33	1,08	0,89	0,74	0,62	0,53	0,45
	FV	10,55	7,66	5,70	4,32	3,34	2,62	2,08	1,68	1,37
35/2	FP	1,33	1,05	0,84	0,68	0,56	0,47	0,39	0,33	0,29
	FV	6,70	4,87	3,62	2,75	2,12	1,66	1,32	1,07	0,87
35/3	FP	2,00	1,57	1,26	1,02	0,84	0,70	0,59	0,50	0,43
	FV	10,06	7,30	5,43	4,12	3,18	2,50	1,99	1,60	1,30
35/4	FP	2,67	2,09	1,67	1,36	1,12	0,93	0,78	0,67	0,57
	FV	13,41	9,73	7,24	5,49	4,24	3,33	2,65	2,13	1,74
35/5	FP	3,33	2,62	2,09	1,70	1,40	1,16	0,98	0,83	0,71
	FV	16,76	12,17	9,05	6,86	5,30	4,16	3,31	2,67	2,17
40/2	FP	1,98	1,55	1,24	1,01	0,83	0,69	0,58	0,49	0,42
	FV	10,01	7,27	5,40	4,10	3,17	2,48	1,98	1,59	1,30
40/3	FP	2,96	2,33	1,86	1,51	1,24	1,04	0,87	0,74	0,63
	FV	15,01	10,90	8,10	6,15	4,75	3,73	2,96	2,39	1,95
40/4	FP	3,95	3,10	2,48	2,01	1,66	1,38	1,16	0,99	0,85
	FV	20,01	14,53	10,80	8,20	6,33	4,97	3,95	3,18	2,59
40/5	FP	4,94	3,88	3,10	2,52	2,07	1,73	1,45	1,23	1,06
	FV	25,02	18,16	13,50	10,25	7,92	6,21	4,94	3,98	3,24
45/4	FP	5,43	4,38	3,50	2,84	2,34	1,95	1,64	1,40	1,20
	FV	28,50	20,69	15,38	11,67	9,02	7,07	5,63	4,53	3,69
50/2	FP	3,33	2,98	2,38	1,94	1,59	1,33	1,12	0,95	0,81
	FV	19,54	14,19	10,55	8,01	6,18	4,85	3,86	3,11	2,53
50/3	FP	4,99	4,47	3,58	2,90	2,39	1,99	1,68	1,42	1,22
	FV	29,32	21,28	15,82	12,01	9,28	7,28	5,79	4,66	3,80
50/4	FP	6,65	5,96	4,77	3,87	3,19	2,65	2,23	1,90	1,63
	FV	39,09	28,38	21,10	16,01	12,37	9,70	7,72	6,22	5,07
50/5	FP	8,32	7,46	5,96	4,84	3,98	3,32	2,79	2,37	2,03
	FV	48,86	35,47	26,37	20,01	15,46	12,13	9,65	7,77	6,33
60/3	FP	7,07	6,48	5,98	4,93	4,06	3,38	2,85	2,42	2,07
	FV	42,94	36,59	27,34	20,75	16,03	12,58	10,01	8,06	6,57
60/4	FP	9,42	8,64	7,97	6,58	5,41	4,51	3,80	3,23	2,76
	FV	57,25	48,78	36,46	27,67	21,37	16,77	13,34	10,75	8,75
60/5	FP	11,78	10,80	9,96	8,22	6,77	5,64	4,75	4,03	3,46
	FV	71,57	60,98	45,57	34,58	26,72	20,96	16,68	13,43	10,94
70/3	FP	9,47	8,68	8,01	7,44	6,35	5,29	4,45	3,78	3,24
	FV	58,45	49,80	42,94	32,95	25,45	19,97	15,89	12,80	10,43
70/4	FP	12,62	11,57	10,68	9,92	8,46	7,05	5,93	5,04	4,32
	FV	77,93	66,40	57,25	43,93	33,94	26,63	21,19	17,07	13,90
70/5	FP	15,78	14,46	13,35	12,40	10,58	8,81	7,42	6,30	5,40
	FV	97,41	83,00	71,57	54,92	42,42	33,29	26,48	21,33	17,38
80/4	FP	16,20	14,85	13,70	12,73	11,88	10,34	8,70	7,39	6,34
	FV	101,78	86,73	74,78	65,14	50,66	39,75	31,63	25,48	20,75
80/5	FP	20,25	18,56	17,13	15,91	14,85	12,92	10,88	9,24	7,92
	FV	127,23	108,41	93,47	81,43	63,32	49,69	39,53	31,84	25,94

Légende des conversions: voir page 92/93.

TABLEAU DES CHARGES CAILLEBOTIS ÉLECTROFORGÉS

Caillebotis électroforgé Mailles 19 x 19 mm											S235 JR+N St 37-2		
Barreaux porteurs [mm]		Portée [mm]											
		200	300	400	500	600	700	800	900	1.000	1.100	1.200	1.300
20/2	FP	20880	9270	5200	3320	2300	1680	1280	1010	810	670	5 60	470
	FV	1150	580	380	290	230	190	160	140	130	120	100	100
25/2	FP	32640	14490	8140	5200	3600	2640	2010	1580	1280	1050	880	740
	FV	1800	900	600	450	360	300	260	220	200	180	160	150
30/2	FP	47010	20870	11730	7490	5190	3810	2910	2290	1850	1520	1270	1080
	FV	2590	1300	860	650	520	430	370	320	290	260	240	220
40/2	FP	83580	37130	20860	13340	9250	6780	5180	4090	3300	2720	2280	1940
	FV	4610	2300	1540	1150	920	770	660	580	510	460	420	380
20/3	FP	31330	13900	7810	4980	3450	2530	1930	1520	1220	1000	840	710
	FV	1730	860	580	430	350	290	250	220	190	170	160	140
25/3	FP	48960	21740	12210	7800	5400	3690	3020	2380	1920	1580	1320	1120
	FV	2700	1350	900	680	540	450	390	340	300	270	250	230
30/3	FP	70510	31310	17590	11240	7790	5710	4360	3440	2780	2290	1910	1620
	FV	3890	1940	1300	970	780	650	560	490	430	390	350	320
35/3	FP	95990	42630	23960	15310	10620	7790	5950	4690	3790	3120	2620	2220
	FV	5290	2650	1760	1320	1060	880	760	660	590	530	480	440
40/3	FP	125380	55690	31300	20010	13880	10180	7780	6140	4690	4090	3430	2910
	FV	6910	3460	2300	1730	1380	1150	990	860	770	690	630	580
50/3	FP	195920	87030	48920	31280	21700	15920	12170	9600	7760	6400	5360	4560
	FV	10800	5400	3600	2700	2160	1800	1540	1350	1200	1080	980	900
30/4	FP	94010	41750	23450	14990	10390	7610	5810	4580	3700	3040	2550	2160
	FV	5180	2590	1730	1300	1040	860	740	650	580	520	470	430
40/4	FP	167170	74250	41730	26680	18500	13570	10370	8180	6610	5450	4560	3880
	FV	9220	4610	3070	2300	1840	1540	1320	1150	1020	920	840	770
50/4	FP	261220	116040	65220	41700	28930	21220	16220	12800	10340	8530	7150	6080
	FV	14400	7200	4800	3600	2880	2400	2060	1800	1600	1440	1310	1200
25/5	FP	81600	36230	20350	13000	9010	6600	5040	3970	3200	2650	2200	1870
	FV	4500	2250	1500	1120	900	750	640	560	500	450	410	370
30/5	FP	117520	52190	29320	18740	12990	9520	7270	5730	4630	3810	3190	2710
	FV	6480	3240	2160	1620	1300	1080	930	810	720	650	590	540
35/5	FP	159980	71050	39930	25520	17700	12980	9920	7820	6310	5200	4360	3700
	FV	8820	4410	2940	2200	1760	1470	1260	1100	980	880	800	730
40/5	FP	208970	92820	52170	33350	23130	16970	12970	10230	8260	6810	5710	4850
	FV	11520	5760	3840	2880	2300	1920	1650	1440	1280	1150	1050	960
50/5	FP	326540	145060	81540	52140	36170	26540	20290	16000	12940	10670	8940	7600
	FV	18000	9000	6000	4500	3600	3000	2570	2250	2000	1800	1640	1500
60/5	FP	470250	208920	117450	75110	52120	38250	29250	23080	18660	15400	12920	10980
	FV	25920	12960	8640	6480	5180	4320	3700	3240	2880	2590	2360	2160
60/6	FP	564210	250600	140850	90050	62460	45810	35010	27630	22320	18410	15440	13100
	FV	31100	15570	10350	7790	6210	5180	4460	3870	3470	3110	2840	2610

Le tableau est valable pour des mailles standard de 19 x 19 mm en S235 JR+N St 37-2. Les valeurs indiquées correspondent à la charge maximale admissible des caillebotis.

Barreaux porteurs [mm]		Portée [mm]										
		1.400	1.500	1.600	1.700	1.800	1.900	2.000	2.100	2.200	2.300	2.400
20/2	FP	400	350	300	260	230	210	180	160	150	130	120
	FV	90	80	80	70	70	60	60	60	50	50	50
25/2	FP	640	550	480	420	370	330	300	270	240	220	200
	FV	140	130	120	110	110	100	90	90	90	80	80
30/2	FP	930	800	700	620	550	490	440	390	360	320	290
	FV	200	190	170	160	150	140	140	130	120	120	110
40/2	FP	1660	1440	1260	1120	990	880	790	720	650	590	540
	FV	350	330	310	290	270	260	240	230	220	210	200
20/3	FP	610	520	460	400	350	310	280	250	230	200	180
	FV	130	120	120	110	100	100	90	90	80	80	80
25/3	FP	960	830	730	640	570	500	450	400	370	330	300
	FV	210	190	180	170	160	150	140	140	130	120	120
30/3	FP	1390	1210	1060	930	820	740	660	590	540	490	440
	FV	300	280	260	240	230	220	200	190	190	180	170
35/3	FP	1910	1650	1450	1280	1130	1010	910	820	740	670	610
	FV	410	380	350	330	310	290	280	260	250	240	230
40/3	FP	2500	2170	1900	1680	1490	1330	1200	1080	980	890	810
	FV	530	490	460	430	410	380	360	350	330	310	300
50/3	FP	3920	3400	2980	2630	2340	2090	1880	1700	1540	1400	1280
	FV	830	770	720	680	640	600	570	540	510	490	470
30/4	FP	1850	1610	1400	1240	1100	980	880	790	710	650	590
	FV	400	370	350	320	300	290	270	260	250	240	230
40/4	FP	3330	2890	2 530	2230	1980	1770	1590	1430	1300	1180	1080
	FV	710	660	610	580	540	510	490	460	440	420	400
50/4	FP	5220	4540	3970	3510	3120	2790	2500	2260	2050	1870	1710
	FV	1110	1030	960	900	850	800	760	720	690	650	630
25/5	FP	1600	1380	1210	1060	940	840	750	670	610	550	500
	FV	350	320	300	280	260	250	240	220	210	200	200
30/5	FP	2320	2010	1760	1550	1370	1230	1100	990	890	810	740
	FV	500	460	430	410	380	360	340	320	310	290	280
35/5	FP	3180	2760	2410	2130	1890	1680	1510	1360	1230	1120	1020
	FV	680	630	590	550	520	490	460	440	420	400	380
40/5	FP	4170	3620	3170	2790	2480	2220	1990	1800	1630	1480	1350
	FV	890	820	770	720	680	640	610	580	550	520	500
50/5	FP	6540	5680	4970	4 390	3900	3 490	3140	2830	2570	2340	2140
	FV	1380	1290	1200	1120	1060	1000	950	900	860	820	780
60/5	FP	9450	8210	7200	6360	5660	5060	4550	4120	3740	3410	3120
	FV	1990	1850	1730	1620	1520	1440	1360	1300	1230	1180	1130
60/6	FP	11250	9770	8550	7560	6710	5990	5400	4860	4410	4000	3650
	FV	2390	2210	2070	1940	1850	1710	1620	1580	1490	1400	1350

FP est la charge uniformément répartie au m².

FV est la charge concentrée au centre du panneau sur un impact de 200 x 200 mm.

Flèche ≥ 10 mm

Flèche inférieur à 1/200ème de la portée

TABLEAU DES CHARGES DES CAILLEBOTIS CARROSSABLES

Caillebotis carrossables, DIN EN 1991, S235 JR+N St 37-2

Charge		Portée [mm]												
		200	300	400	500	600	700	800	900	1.000	1.100	1.200	1.300	1.400
Classe	Voiture (F2)													
Charge par roue	10 kN	30/4	30/4	30/5	40/4	40/5	40/5	50/4	60/4	60/4	60/4	70/4	70/4	70/4
SI	200 x 200 mm													
Classe	Camion 6,0 t													
Charge par roue	20 kN	30/4	40/5	60/4	70/4	70/4	70/5	80/5	80/5	90/5	90/5	100/5	100/5	110/5
SI	200 x 200 mm													
Classe	Camion 9,0 t													
Charge par roue	30 kN	30/4	50/4	70/4	70/5	80/5	90/5	90/5	100/5	110/5	110/5	120/5	120/5	130/5
SI	200 x 260 mm													
Classe	Camion 12,0 t													
Charge par roue	40 kN	30/4	60/4	70/4	90/5	90/5	100/5	110/5	120/5	120/5	130/5	140/5	150/5	150/5
SI	200 x 300 mm													
Classe	Camion 16,0 t / SLW 30													
Charge par roue	50 kN	30/4	60/4	70/4	90/5	90/5	110/5	120/5	120/5	130/5	140/5	150/5	-	-
SI	200 x 400 mm													
Classe	SLW 60													
Charge par roue	100 kN	30/4	60/4	70/4	90/5	120/5	130/5	150/5	-	-	-	-	-	-
SI	200 x 600 mm													

Le calcul des barres portantes pour véhicules particuliers est effectué en considérant un coefficient de vibration (facteur de freinage) de 1,0 selon DIN EN 1991-1-1:2010-12 + NA. Le calcul des barres portantes pour camions et poids lourds est effectué en considérant un coefficient de vibration (facteur de freinage) de 1,4 selon DIN 1072 (12.85).

Caillebotis carrossables par chariot élévateur, Pneumatiques DIN EN 1991, S235 JR+N St 37-2

Charge		Portée [mm]												
		200	300	400	500	600	700	800	900	1.000	1.100	1.200	1.300	1.400
Charge totale	3,1 t													
Charge par roue	13 kN	30/4	35/4	40/5	50/4	60/4	70/4	70/4	70/5	70/5	80/4	80/5	80/5	90/5
SI	200 x 200 mm													
Charge totale	4,6 t													
Charge par roue	20 kN	30/4	40/5	50/5	60/5	70/4	70/5	80/5	80/5	90/5	90/5	100/5	100/5	110/5
SI	200 x 200 mm													
Charge totale	7 t													
Charge par roue	31,5 kN	40/4	60/4	70/4	80/4	80/5	90/5	100/5	110/5	110/5	120/5	130/5	130/5	140/5
SI	200 x 200 mm													
Charge totale	10 t													
Charge par roue	45 kN	45/5	70/4	80/5	90/5	100/5	110/5	120/5	130/5	130/5	140/5	150/5	150/5	-
SI	200 x 200 mm													
Charge totale	15 t													
Charge par roue	70 kN	60/4	80/5	100/5	110/5	120/5	140/5	150/5	-	-	-	-	-	-
SI	200 x 200 mm													
Charge totale	19 t													
Charge par roue	85 kN	60/5	90/5	110/5	120/5	140/5	150/5	-	-	-	-	-	-	-
SI	200 x 200 mm													

Le calcul des barres portantes est effectué en considérant un coefficient de vibration (facteur de freinage) de 1,4.

Caillebotis carrossables par chariot élévateur, Pneus pleins, DIN EN 1991, S235 JR+N St 37-2

Charge		Portée [mm]												
		200	300	400	500	600	700	800	900	1.000	1.100	1.200	1.300	1.400
Charge totale	3,1 t													
Charge par roue	13 kN	30/4	40/5	50/5	60/4	60/5	70/5	80/4	80/5	90/5	90/5	100/5	100/5	100/5
SI	200 x 200 mm													
Charge totale	4,6 t													
Charge par roue	20 kN	40/4	60/4	70/4	70/5	80/5	90/5	90/5	100/5	110/5	110/5	120/5	120/5	130/5
SI	200 x 200 mm													
Charge totale	7 t													
Charge par roue	31,5 kN	50/4	70/4	80/5	90/5	100/5	110/5	120/5	130/5	140/5	140/5	150/5	-	-
SI	200 x 200 mm													
Charge totale	10 t													
Charge par roue	45 kN	60/4	80/4	90/5	110/5	120/5	130/5	140/5	150/5	-	-	-	-	-
SI	200 x 200 mm													
Charge totale	15 t													
Charge par roue	70 kN	70/4	90/5	120/5	130/5	150/5	-	-	-	-	-	-	-	-
SI	200 x 200 mm													
Charge totale	19 t													
Charge par roue	85 kN	70/5	100/5	130/5	150/5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SI	200 x 200 mm													

Le calcul des barres portantes est effectué en considérant un coefficient de vibration (facteur de freinage) de 1,4.

Caillebotis carrossables, DIN EN 1991, S235 JR+N St 37-2

Charge		Portée [mm]					
		1.500	1.600	1.700	1.800	1.900	2.000
Classe Charge par roue SI	Voiture (F2) 10 kN 200 x 200 mm	70/4	70/5	70/5	80/5	80/5	90/5
Classe Charge par roue SI	Camion 6,0 t 20 kN 200 x 200 mm	110/5	120/5	120/5	120/5	130/5	130/5
Classe Charge par roue SI	Camion 9,0 t 30 kN 200 x 260 mm	130/5	140/5	140/5	150/5	150/5	-
Classe Charge par roue SI	Camion 12,0 t 40 kN 200 x 300 mm	-	-	-	-	-	-
Classe Charge par roue SI	Camion 16,0 t / SLW 30 50 kN 200 x 400 mm	-	-	-	-	-	-
Classe Charge par roue SI	SLW 60 100 kN 200 x 600 mm	-	-	-	-	-	-

Les tableaux sont valable pour des caillebotis pressés avec mailles standard de 33,3 x 33,3 en S235 JR+N St 37-2.

Les valeurs indiquées correspondent à la charge maximale admissible des caillebotis.

SI = Surface d'Impact de la charge

Conversion :

1 kN $\triangleq$ 100 kg

10 KN $\triangleq$ 1 t

10 N $\triangleq$ 1 daN $\triangleq$ 1 kp

La portée est l'espace libre entre les éléments d'appui du caillebotis.

La largeur des appuis des caillebotis doit être égale à la hauteur du caillebotis, au minimum cependant 30 mm.

Caillebotis carrossables par chariot élévateur, Pneumatiques DIN EN 1991, S235 JR+N St 37-2

Charge		Portée [mm]					
		1.500	1.600	1.700	1.800	1.900	2.000
Charge totale Charge par roue SI	3,1 t 13 kN 200 x 200 mm	90/5	100/5	110/5	110/5	120/5	120/5
Charge totale Charge par roue SI	4,6 t 20 kN 200 x 200 mm	110/5	120/5	120/5	130/5	140/5	150/5
Charge totale Charge par roue SI	7 t 31,5 kN 200 x 200 mm	140/5	150/5	150/5	-	-	-
Charge totale Charge par roue SI	10 t 45 kN 200 x 200 mm	-	-	-	-	-	-
Charge totale Charge par roue SI	15 t 70 kN 200 x 200 mm	-	-	-	-	-	-
Charge totale Charge par roue SI	19 t 85 kN 200 x 200 mm	-	-	-	-	-	-

Caillebotis carrossables par chariot élévateur, Pneus pleins, DIN EN 1991, S235 JR+N St 37-2

Charge		Portée [mm]					
		1.500	1.600	1.700	1.800	1.900	2.000
Charge totale Charge par roue SI	3,1 t 13 kN 200 x 200 mm	110/5	110/5	120/5	130/5	130/5	140/5
Charge totale Charge par roue SI	4,6 t 20 kN 200 x 200 mm	130/5	140/5	140/5	150/5	150/5	-
Charge totale Charge par roue SI	7 t 31,5 kN 200 x 200 mm	-	-	-	-	-	-
Charge totale Charge par roue SI	10 t 45 kN 200 x 200 mm	-	-	-	-	-	-
Charge totale Charge par roue SI	15 t 70 kN 200 x 200 mm	-	-	-	-	-	-
Charge totale Charge par roue SI	19 t 85 kN 200 x 200 mm	-	-	-	-	-	-