

Tableau

des charges

- CR : charge uniformément répartie en daN/m² pour maille de 30 x 30 mm.
- CC : charge concentrée en daN sur une surface de 200 x 200 mm au centre du Px.
- F : flèche en cm suivant CR ou CC.

Tableau des coefficients pour le calcul des charges, valeurs Fv (tableau M1)

Entraxe de maille (en mm)	11,1	22,2	26,0	33,0	34,3	44,4	52,0	66,6	69,0
Epaisseur barre portante (en mm)	2 + 3	2 + 3	4 + 5	4 + 5	2 + 3	2 + 3	4 + 5	4 + 5	2 + 3
Coefficients	2,84	1,42	1,29	1,00	0,95	0,74	0,67	0,50	0,50

Barre portante	25 x 2		30 x 2		35 x 2		40 x 2		25 x 3		30 x 3		35 x 3		40 x 3		50 x 3		40 x 4		40 x 5		50 x 5		60 x 5		70 x 5		80 x 5		90 x 5		100 x 5	
	Portée	CR	F	CR	F	CR	F	CR	F	CR	F	CR	F	CR	F	CR	F	CR	F	CR	F	CR	F	CR	F	CR	F	CR	F	CR	F			
300	6460		9980		13800		17910		11200		15120		21080		25940		48500		38000		43100		75000		107800		138650		178300		203000		232850	
400	3730		5500		7920		10480		6280		9160		12460		14820		27500		21500		25800		42000		61000		78780		103500		129500		145480	
500	2957	0,16	4258	0,13	5715	0,10	7578	0,10	4430	0,16	6387	0,13	8695	0,11	11355	0,10	17740	0,08	13899	0,10	17380	0,10	26700	0,08	39000	0,07	52320	0,07	69500	0,07	85420	0,07	96400	
600	2060	0,23	2967	0,19	4083	0,15	5274	0,14	3090	0,23	4450	0,19	6057	0,16	7910	0,14	12360	0,11	9685	0,14	12100	0,14	18750	0,11	27500	0,10	34970	0,10	48200	0,10	60220	0,10	69820	
700	1519	0,31	2187	0,26	2976	0,20	3887	0,19	2278	0,31	3280	0,26	4464	0,22	5830	0,19	9910	0,16	7142	0,19	8900	0,19	13950	0,16	20000	0,13	25540	0,13	35500	0,13	45100	0,13	51900	
800	1166	0,41	1680	0,34	2286	0,26	2986	0,25	1750	0,41	2519	0,34	3429	0,29	4479	0,25	6995	0,21	5487	0,25	6850	0,25	10700	0,21	15500	0,17	20990	0,17	27450	0,17	34600	0,17	42040	
900	925	0,51	1331	0,43	1812	0,40	2367	0,32	1387	0,51	1997	0,43	2718	0,37	3550	0,32	5545	0,26	4351	0,32	5430	0,32	8490	0,26	12200	0,21	16450	0,21	21700	0,21	27500	0,21	34000	
1000	751	0,63	1082	0,53	1472	0,41	1923	0,40	1127	0,63	1623	0,53	2209	0,45	2885	0,40	4508	0,32	3536	0,40	4425	0,40	6900	0,32	10000	0,27	12930	0,27	17600	0,27	22350	0,27	27500	
1100	623	0,77	897	0,64	1221	0,50	1595	0,48	934	0,77	1345	0,64	1831	0,55	2392	0,48	3737	0,38	2933	0,48	3650	0,48	5700	0,38	8200	0,32	10820	0,32	14600	0,32	18500	0,32	23000	
1200	525	0,91	756	0,76	1029	0,60	1344	0,57	788	0,91	1134	0,76	1544	0,65	2016	0,57	3150	0,46	2473	0,57	3080	0,57	4810	0,46	6950	0,38	8950	0,38	12350	0,38	15700	0,38	19300	
1300	449	1,07	666	0,89	880	0,71	1149	0,67	673	1,07	969	0,89	1319	0,77	1723	0,67	2693	0,54	2114	0,67	2640	0,67	4110	0,54	5950	0,49	7800	0,49	10500	0,49	13400	0,49	16500	
1400			559	1,04	761	0,82	994	0,78	582	1,24	839	1,04	1141	0,89	1491	0,78	2329	0,62	1829	0,78	2280	0,78	3570	0,62	5150	0,52	6860	0,52	9100	0,52	11500	0,52	14250	
1500			488	1,19	665	0,94	868	0,89			733	1,19	997	1,02	1303	0,89	2035	0,71	1599	0,89	1995	0,89	3120	0,71	4500	0,60	5800	0,60	8000	0,60	9980	0,60	12500	
1600					586		766	1,02			646	1,35	879	1,16	1149	1,02	1795	0,82	1410	1,02	1760	1,02	2750	0,82	3950	0,67	4800	0,67	6400	0,67	8400	0,67	10900	
1700					521		680	1,15			574	1,53	781	1,31	1021	1,15	1565	0,92	1253	1,15	1545	1,15	2445	0,92	3500	0,76	4300	0,76	5600	0,76	7350	0,76	9700	
1800					466		609	1,29					699	1,47	913	1,29	1427	1,03	1122	1,28	1400	1,28	2180	1,03	3100	0,84	3880	0,84	5000	0,84	6500	0,84	8380	
1900							548	1,43					629	1,64	822	1,43	1285	1,15	1010	1,43	1260	1,43	1970	1,15	2800	0,94	3520	0,94	4650	0,94	6000	0,94	7800	
2000							496	1,59							744	1,59	1163	1,27	915	1,58	1140	1,58	1780	1,27	2500	1,03	3120	1,03	3950	1,03	5100	1,03	6600	

Barre portante	25 x 2		30 x 2		35 x 2		40 x 2		25 x 3		30 x 3		35 x 3		40 x 3		50 x 3		40 x 4		40 x 5		50 x 5		60 x 5		70 x 5		80 x 5		90 x 5		100 x 5	
	Portée	CC	F	CC	F	CC	F	CC	F	CC	F	CC	F	CC	F	CC	F	CC	F	CC	F	CC	F	CC	F	CC	F	CC	F	CC	F			
300	460		620		910		1260		650		1200		1610		1950		3300		2560		3230													
400	372		460		720		935		550		800		1080		1400		2180		1700		2140													
500	279	0,13	399	0,11	537	0,10	696	0,08	419	0,13	598	0,11	806	0,09	1044	0,08	1730	0,07	1276	0,08	1610	0,08	2440	0,06	3490	0,05	4560	0,05	5960	0,05	7350	0,05	9000	
600	223	0,18	319	0,15	430	0,13	557	0,11	335	0,18	479	0,15	645	0,13	835	0,11	1360	0,09	1021	0,11	1280	0,11	1970	0,09	2780	0,08	3730	0,08	4760	0,08	5900	0,08	7150	
700	186	0,25	266	0,21	358	0,18	464	0,16	279	0,25	399	0,21	537	0,18	696	0,16	1123	0,13	850	0,16	1070	0,15	1640	0,12	2320	0,10	3100	0,10	3980	0,10	4920	0,10	5950	
800	160	0,32	228	0,27	307	0,23	398	0,20	239	0,32	342	0,27	461	0,23	596	0,20	955	0,16	729	0,21	920	0,20	1410	0,16	1990	0,13	2650	0,13	3400	0,13	4210	0,13	5100	
900	140	0,41	199	0,34	269	0,29	348	0,26	209	0,41	299	0,34	403	0,29	522	0,26	831	0,21	638	0,26	801	0,25	1230	0,20	1740	0,17	2330	0,17	2980	0,17	3740	0,17	4550	
1000	124	0,50	177	0,42	239	0,36	309	0,32	186	0,50	266	0,42	358	0,36	464	0,32	736	0,25	567	0,32	710	0,31	1090	0,25	1550	0,21	2060	0,21	2650	0,21	3380	0,21	4150	
1100	112	0,61	160	0,51	215	0,44	278	0,38	168	0,61	239	0,51	322	0,44	418	0,38	660	0,31	510	0,38	644	0,38	985	0,30	1380	0,25	1860	0,25	2390	0,25	3000	0,25	3700	
1200	102	0,73	145	0,61	195	0,52	253	0,45	152	0,73	218	0,61	293	0,52	380	0,45	598	0,36	464	0,46	585	0,45	895	0,36	1260	0,30	1690	0,30	2180	0,30	2780	0,30	3400	
1300	93	0,85	133	0,71	179	0,61	232	0,53	140	0,85	199	0,71	269	0,61	348	0,53	547	0,43	425	0,54	535	0,53	820	0,42	1160	0,35	1550	0,35	1990	0,35	2540	0,35	3150	
1400			123	0,82	165	0,71	214	0,62	129	0,99	184	0,82	248	0,71	321	0,62	504	0,49	393	0,62	495	0,62	755	0,49	1050	0,40	1430	0,40	1830	0,40	2320	0,40	2840	
1500			114	0,94	154	0,81	199	0,71			171	0,94	230	0,81	298	0,71	467	0,57	364	0,71	460	0,71	705	0,57	985	0,46	1330	0,46	1700	0,46	2120	0,46	2650	
1600					143	0,92	186	0,81			160	1,10	215	0,92	278	0,81	435	0,64	340	0,81	425	0,80	655	0,64	905	0,52	1240	0,52	1590	0,52	2040	0,52	2570	
1700					134	1,04	174	0,91			150	1,21	202	1,04	261	0,91	408	0,73	319	0,91	400	0,91	610	0,72	850	0,59	1160	0,59	1490	0,59	1940	0,59	2430	
1800					123	1,17	167	1,02					190	1,17	246	1,02	383	0,82	300	1,02	375	1,02	580	0,82	800	0,66	1090	0,66	1390	0,66	1740	0,66	2100	
1900							155	1,14					179	1,30	232	1,14	362	0,91	283	1,14	355	1,13	545	0,90	750	0,73	1035	0,73	1320	0,73	1640	0,73	2080	
2000							164	1,26							220	1,26	342	1,01	269	1,26	335	1,25	515	1,00	700	0,80	980	0,80	1255	0,80	1610	0,80	2040	
-kg/m ²	19		22		23		27		24		28		32		35		52		55		67		82		95		108		121		135		149	

Pour toutes autres demandes techniques, n'hésitez pas à nous consulter.