



Sicad Construction Métallique

530 Rue de Verdun
69400 Villefranche sur Saône

Téléphone : 04 74 02 71 71

Fax : 04 74 02 71 74

E-mail : sicad.constructionmetallique@wanadoo.fr

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
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	CR	CR	CR	CR		
300	6460		9980		13800		17910		11200		15120		21080		25940		48500		38000		43100		75000		107800		138650		178300		203000	232	
400	3730		5500		7920		10480		6280		9160		12460		14820		27500		21500		25800		42000		61000		78780		103500		129500	145	
500	2957	0,16	4258	0,13	5715	0,10	7578	0,10	4430	0,16	6387	0,13	8895	0,11	11355	0,10	17740	0,08	13899	0,10	17380	0,10	28700	0,08	39000	0,07	52320	69500	85420	984			
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	48200	60220	698			
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	35500	45100	519			
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	27450	34600	420			
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	21700	27500	340			
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	17600	22350	275			
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	14800	18500	230			
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	12350	15700	193			
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	10500	13400	165			
1400			559	1,04	781	0,82	984	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	9100	11500	142			
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	8000	9980	125			
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	7050	8480	109			
1700					521		680	1,15			574	1,53	781	1,31	1021	1,15	1585	0,92	1253	1,15	1545	1,15	2445	0,92	3500	0,76	4300	6250	7850	97			
1800					466		609	1,29					699	1,47	913	1,29	1427	1,03	1122	1,29	1400	1,29	2180	1,03	3100	0,94	3880	5600	7050	83			
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	4650	6400	78			
2000							496	1,59							744	1,59	1183	1,27	915	1,59	1140	1,59	1780	1,27	2500	1,03	3120	3950	5700	69			

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
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	CC	CC	CC	CC		
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	5960	5960	7350	90			
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	4780	5900	71			
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	1840	0,12	2320	0,10	3100	3980	4920	58			
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	956	0,16	729	0,21	920	0,20	1410	0,16	1990	0,13	2650	3400	4210	51			
900	140	0,41	199	0,34	289	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	2980	3690	44			
1000	124	0,50	177	0,42	239	0,36	309	0,32	186	0,51	266	0,42	368	0,36	464	0,32	736	0,25	567	0,32	710	0,31	1090	0,25	1550	0,21	2060	2650	3280	38			
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	2390	2950	35			
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	1280	0,30	1690	2180	2680	32			
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	423	0,54	535	0,53	820	0,42	1160	0,35	1550	1990	2480	29			
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	395	0,62	495	0,62	755	0,49	1050	0,40	1430	1830	2270	27			
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	1700	2120	25			
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	1590	1980	23			
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	1180	1490	1840	22			
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	1390	1740	21			
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	1320	1640	19			
2000							164	1,26							220	1,26	342	1,01	269	1,26	335	1,25	515	1,00	700	0,80	990	1255	1550	18			
-kg/m ²	19		22		23		27		24		28		32		35		52		55		67		82		95		108	121	134	144	14		