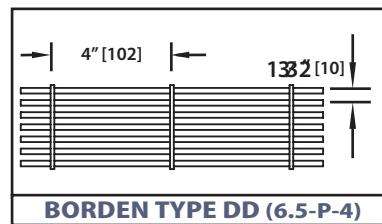


BORDEN GRATINGS

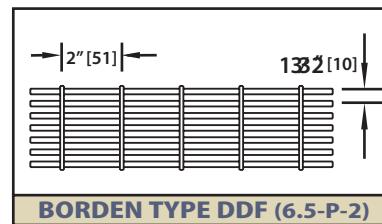
www.bordengratings.com

Caillebotis Pressurisés Aluminum

TABLEAU DES CHARGES



BORDEN TYPE DD (6.5-P-4)



BORDEN TYPE DDF (6.5-P-2)

N°	Dimension de la barre porteuse	Poids (nbr/pi ²)	Moment d'inertie (po ⁴ /p.l.)	Module d'inertie (po ³ /p.l.)		Portée maximale recommandée pour une déviation de 1/4 po à une charge uniforme de 100 lb/pi ² (circulation piétonnière normale) en pouces												
						24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	96	108
1	3/4" x 1/8"	3.47	0.1298	0.3462	42	U 692	443	308	226	173	137	111	Tableau conforme à la NAAMM MBG 531-00 F - 12,000 psi E - 10,000,000 psi Alloys 6061 T6 and 6063 T6					
						Du 0.192	0.300	0.432	0.588	0.768	0.972	1.200						
		3.74				C 692	554	462	396	346	308	277						
		Dc 0.154				0.240	0.346	0.470	0.614	0.778	0.960							
2	3/4" x 3/16"	5.11	0.1947	0.5192	46	U 1038	665	462	339	260	205	166	U - Charge uniforme sécurité (lb/pi²) C - Charge concentrée sécurité (lb/pi largeur) D - Déviation en pouces p.l. - pied de largeur					
						Du 0.192	0.300	0.432	0.588	0.768	0.972	1.200						
		5.43				C 1038	831	692	593	519	462	415						
		Dc 0.154				0.240	0.346	0.470	0.614	0.778	0.960							
3	1" x 1/8"	4.69	0.3077	0.6154	52	U 1231	788	547	402	308	243	197	163 137 117 1.089 1.296 1.521 448 410 379					
						Du 0.144	0.225	0.324	0.441	0.576	0.729	0.900						
		5.12				C 1231	985	821	703	615	547	492						
		Dc 0.115				0.180	0.259	0.353	0.461	0.583	0.720							
4	1" x 3/16"	6.81	0.4615	0.9231	57	U 1846	1182	821	603	462	365	295	244 205 175 1.089 1.296 1.521 527 568 462					
						Du 0.144	0.225	0.324	0.441	0.576	0.729	0.900						
		7.24				C 1846	1477	1231	1055	923	821	738						
		Dc 0.115				0.180	0.259	0.353	0.461	0.583	0.720							
5	1 1/4" x 1/8"	5.76	0.6010	0.9615	61	U 1923	1231	855	628	481	380	308	254 214 182 1.411 1.843 2.333 549 481 427					
						Du 0.115	0.180	0.259	0.353	0.461	0.583	0.720						
		6.19				C 1923	1538	1282	1099	962	855	769						
		Dc 0.092				0.144	0.207	0.282	0.369	0.467	0.576							
6	1 1/4" x 3/16"	8.41	0.9014	1.4423	68	U 2885	1846	1282	942	721	570	462	381 321 273 235 180 142 829 973 1.475					
						Du 0.115	0.180	0.259	0.353	0.461	0.583	0.720						
		8.84				C 2885	2308	1923	1648	1442	1282	1154						
		Dc 0.092				0.144	0.207	0.282	0.369	0.467	0.576							
7	1 1/2" x 1/8"	6.83	1.0385	1.3846	70	U 2769	1772	1231	904	692	547	443	366 308 262 226 173 137 864 1.014 1.176					
						Du 0.096	0.150	0.216	0.294	0.384	0.486	0.600						
		7.26				C 2769	2215	1846	1582	1385	1231	1108						
		Dc 0.077				0.120	0.173	0.235	0.307	0.389	0.480							
8	1 1/2" x 3/16"	10.01	1.5577	2.0769	77	U 4154	2658	1846	1356	1038	821	665	549 462 370 339 260 205 811 0.941 1.229					
						Du 0.096	0.150	0.216	0.294	0.384	0.486	0.600						
		10.44				C 4154	3323	2769	2374	2077	1846	1662						
		Dc 0.077				0.120	0.173	0.235	0.307	0.389	0.480							
9	1 3/4" x 3/16"	11.60	2.4736	2.8269	87	U 5654	3618	2513	1846	1413	1117	905	748 628 535 462 379 279 1.008 1.008 1.317					
						Du 0.082	0.129	0.185	0.252	0.329	0.417	0.514						
		12.03				C 5654	4523	3769	3231	2827	2513	2262						
		Dc 0.066				0.103	0.148	0.202	0.263	0.333	0.411							
10	2" x 3/16"	13.20	3.6923	3.6923	96	U 7385	4726	3282	2411	1846	1459	1182	976 821 699 603 462 365 882 1.082 1.458					
						Du 0.072	0.113	0.162	0.221	0.288	0.365	0.450						
		13.63				C 7385	5908	4923	4220	3692	3282	2954						
		Dc 0.058				0.090	0.130	0.176	0.230	0.292	0.360							
11	2 1/4" x 3/16"	14.80	5.2572	4.6731	105	U 9346	5982	4154	3052	2337	1846	1495	1236 1038 858 584 462 327 1.024 1.297 2.077					
						Du 0.064	0.100	0.144	0.196	0.256	0.324	0.400						
		15.23				C 9346	7477	6231	5341	4673	4154	3738						
		Dc 0.051				0.080	0.115	0.157	0.205	0.259	0.320							
12	2 1/2" x 3/16"	16.39	7.2115	5.7692	114	U 11538	7385	5128	3768	2885	2279	1846	1526 1282 1092 942 721 570 0.922 1.166 2.564					
						Du 0.058	0.090	0.130	0.176	0.230	0.292	0.360						
		16.82				C 11538	9231	7692	6593	5769	5128	4615						
		Dc 0.046				0.072	0.104	0.141	0.184	0.233	0.288							

Toutes les charges et déviations sont fondées sur les sections brutes et les dimensions nominales des barres porteuses. Les valeurs sont indiquées à des fins de conception seulement et ne représentent pas des valeurs « absolues ».

La capacité portante réelle sera légèrement affectée par les variations prévisibles en raison des tolérances de fabrication et des matériaux.

1/4 po est considéré comme la déviation maximale en ce qui concerne le confort des piétons, mais elle peut être plus grande pour d