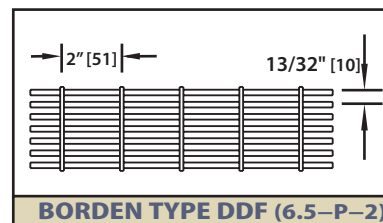

BORDEN TYPE DD (6.5-P-4)

BORDEN TYPE DDF (6.5-P-2)

Pourcentage D'Air Libre Pour Barres à 1/8" D'Épaisseur: 67.07%

Pourcentage D'Air Libre Pour Barres à 1/8" D'Épaisseur: 64.90%

Pourcentage D'Air Libre Pour Barres à 3/16" D'Épaisseur: 52.16%

Pourcentage D'Air Libre Pour Barres à 3/16" D'Épaisseur: 50.48%

N°	Dimension de la barre porteuse	Poids (nbre/π²)	Moment d'inertie (po⁴/p.l.)	Module d'inertie (po³/p.l.)	Portée maximale recommandée pour une déviation de ¼ po à une charge uniforme de 100 lb/π² (circulation piétonnière normale) en pouces															
					Portée en pouces															
					24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	96	108			
1	¾" x ⅛"	3.47	0.1298	0.3462	42	U	692	443	308	226	173	137	111	Tableau conforme à la NAAMM MBG 531-09 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								
		C				692	554	462	396	346	308	277								
		Dc				0.154	0.240	0.346	0.470	0.614	0.778	0.960								
2	¾" x ⅜"	5.11	0.1947	0.5192	46	U	1038	665	462	339	260	205	166	U - Charge uniforme sécuritaire (lb/π²) C - Charge concentrée sécuritaire (lb/π 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								
		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 ⅛"	4.69	0.3077	0.6154	52	U	1231	788	547	402	308	243	197	163	137	117	91	71	51	31
		Du				0.144	0.225	0.324	0.441	0.576	0.729	0.900	1.089	1.296	1.521	1.764	2.034	2.333	2.666	3.033
		C				1231	985	821	703	615	547	492	448	410	379	349	327	304	281	258
		Dc				0.115	0.180	0.259	0.353	0.461	0.583	0.720	0.871	1.037	1.217	1.411	1.615	1.833	2.066	2.333
4	1" x ⅜"	6.81	0.4615	0.9231	57	U	1846	1182	821	603	462	365	295	244	205	175	151	125	105	85
		Du				0.144	0.225	0.324	0.441	0.576	0.729	0.900	1.089	1.296	1.521	1.764	2.034	2.333	2.666	3.033
		C				1846	1477	1231	1055	923	821	738	671	615	568	527	484	441	400	360
		Dc				0.115	0.180	0.259	0.353	0.461	0.583	0.720	0.871	1.037	1.217	1.411	1.615	1.833	2.066	2.333
5	1¼" x ⅛"	5.76	0.6010	0.9615	61	U	1923	1231	855	628	481	380	308	254	214	182	157	129	105	85
		Du				0.115	0.180	0.259	0.353	0.461	0.583	0.720	0.871	1.037	1.217	1.411	1.615	1.833	2.066	2.333
		C				1923	1538	1282	1099	962	855	769	699	641	592	549	506	463	421	380
		Dc				0.092	0.144	0.207	0.282	0.369	0.467	0.576	0.697	0.829	0.973	1.129	1.296	1.475	1.666	1.866
6	1¼" x ⅜"	8.41	0.9014	1.4423	68	U	2885	1846	1282	942	721	570	462	381	321	273	235	200	171	142
		Du				0.115	0.180	0.259	0.353	0.461	0.583	0.720	0.871	1.037	1.217	1.411	1.615	1.833	2.066	2.333
		C				2885	2308	1923	1648	1442	1282	1154	1049	962	888	824	761	700	641	584
		Dc				0.092	0.144	0.207	0.282	0.369	0.467	0.576	0.697	0.829	0.973	1.129	1.296	1.475	1.666	1.866
7	1½" x ⅛"	6.83	1.0385	1.3846	70	U	2769	1772	1231	904	692	547	443	366	308	262	226	197	173	147
		Du				0.096	0.150	0.216	0.294	0.384	0.486	0.600	0.726	0.864	1.014	1.176	1.353	1.544	1.744	1.944
		C				2769	2215	1846	1582	1385	1231	1108	1007	923	852	791	733	679	629	584
		Dc				0.077	0.120	0.173	0.235	0.307	0.389	0.480	0.581	0.691	0.811	0.941	1.081	1.229	1.385	1.555
8	1½" x ⅜"	10.01	1.5577	2.0769	77	U	4154	2658	1846	1356	1038	821	665	549	462	393	339	290	246	205
		Du				0.096	0.150	0.216	0.294	0.384	0.486	0.600	0.726	0.864	1.014	1.176	1.353	1.544	1.744	1.944
		C				4154	3323	2769	2374	2077	1846	1662	1510	1385	1278	1187	1103	1038	983	923
		Dc				0.077	0.120	0.173	0.235	0.307	0.389	0.480	0.581	0.691	0.811	0.941	1.081	1.229	1.385	1.555
9	1¾" x ⅜"	11.60	2.4736	2.8269	87	U	5654	3618	2513	1846	1413	1117	905	748	628	535	462	400	349	300
		Du				0.082	0.129	0.185	0.252	0.329	0.417	0.514	0.622	0.741	0.869	1.008	1.157	1.317	1.484	1.666
		C				5654	4523	3769	3231	2827	2513	2262	2056	1885	1740	1615	1491	1376	1266	1166
		Dc				0.066	0.103	0.148	0.202	0.263	0.333	0.411	0.498	0.592	0.695	0.806	0.923	1.044	1.171	1.303
10	2" x ⅜"	13.20	3.6923	3.6923	96	U	7385	4726	3282	2411	1846	1459	1182	976	821	699	603	521	450	389
		Du				0.072	0.113	0.162	0.221	0.288	0.365	0.450	0.545	0.648	0.761	0.882	1.012	1.149	1.294	1.448
		C				7385	5908	4923	4220	3692	3282	2954	2685	2462	2272	2110	1946	1784	1624	1464
		Dc				0.058	0.090	0.130	0.176	0.230	0.292	0.360	0.436	0.518	0.608	0.706	0.812	0.922	1.036	1.156
11	2¼" x ⅜"	14.80	5.2572	4.6731	105	U	9346	5982	4154	3052	2337	1846	1495	1236	1038	885	763	666	584	504
		Du				0.064	0.100	0.144	0.196	0.256	0.324	0.400	0.484	0.576	0.676	0.784	0.904	1.024	1.144	1.264
		C				9346	7477	6231	5341	4673	4154	3738	3399	3115	2876	2670	2477	2284	2091	1898
		Dc				0.051	0.080	0.115	0.157	0.205	0.259	0.320	0.387	0.461	0.541	0.627	0.717	0.811	0.909	1.007
12	2½" x ⅜"	16.39	7.2115	5.7692	114	U	11538	7385	5128	3768	2885	2279	1846	1526	1282	1092	942	812	702	602
		Du				0.058	0.090	0.130	0.176	0.230	0.292	0.360	0.436	0.518	0.608	0.706	0.812	0.922	1.036	1.156
		C				11538	9231	7692	6593	5769	5128	4615	4196	3846	3550	3297	3044	2791	2538	2285
		Dc				0.046	0.072	0.104	0.141	0.184	0.233	0.288	0.348	0.415	0.487	0.564	0.641	0.717	0.794	0.871

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'autres applications.

Cette décision est laissée à la discrétion de l'ingénieur.

Lorsque des caillebotis à surface dentelée sont requis, augmenter de 1/4 po la profondeur de la grille choisie dans le tableau afin de permettre les ondulations.

LARGEUR DES PANNEAUX (po)																					
barres nbre	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
barres 3/16 po	19/32	1	1 13/32	1 13/16	2 7/32	2 5/8	3 1/32	3 7/16	3 27/32	4 1/4	4 21/32	5 1/16	5 15/32	5 7/8	6 9/32	6 11/16	7 3/32	7 1/2	7 29/32	8 5/16	8 23/32
barres 1/8 po	17/32	15/16	1 11/32	1 3/4	2 5/32	2 9/16	2 31/32	3 3/8	3 25/32	4 3/16	4 19/32	5	5 13/32	5 13/16	6 7/32	6 5/8	7 1/32	7 7/16	7 27/32	8 1/4	8 21/32
barres nbre	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
barres 3/16 po	9 1/8	9 17/32	9 15/16	10 11/32	10 3/4	11 5/32	11 9/16	11 31/32	12 3/8	12 25/32	13 3/16	13 19/32	14	14 13/32	14 13/16	15 7/32	15 5/8	16 1/32	16 7/16	16 27/32	17 1/4
barres 1/8 po	9 1/16	9 15/32	9 7/8	10 9/32	10 11/16	11 3/32	11 1/2	11 29/32	12 5/16	12 23/32	13 1/8	13 17/32	13 15/16	14 11/32	14 3/4	15 5/32	15 9/16	15 31/32	16 3/8	16 25/32	17 3/16
barres nbre	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64
barres 3/16 po	17 21/32	18 1/16	18 15/32	18 7/8	19 9/32	19 11/16	20 3/32	20 1/2	20 29/32	21 5/16	21 23/32	22 1/8	22 17/32	22 15/16	23 11/32	23 3/4	24 5/32	24 9/16	24 31/32	25 3/8	25 25/32
barres 1/8 po	17 19/32	18	18 13/32	18 13/16	19 7/32	19 5/8	20 1/32	20 7/16	20 27/32	21 1/4	21 21/32	22 1/16	22 15/32	22 7/8	23 9/32	23 11/16	24 3/32	24 1/2	24 29/32	25 1/8	25 23/32
barres nbre	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85
barres 3/16 po	26 3/16	26 19/32	27	27 13/32	27 13/16	28 7/32	28 5/8	29 1/32	29 9/16	29 27/32	30 1/4	30 21/32	31 1/16	31 15/32	31 7/8	32 9/32	32 11/16	33 3/32	33 1/2	33 29/32	34 5/16
barres 1/8 po	26 1/8	26 3/32	26 15/16	27 11/32	27 3/4	28 5/32	28 9/16	28 31/32	29 3/8	29 25/32	30 3/16	30 19/32	31	31 13/32	31 13/16	32 7/32	32 5/8	33 1/32	33 7/16	33 27/32	34 1/4
barres nbre	86	87	88	89																	
barres 3/16 po	34 23/32	35 1/8	35 17/32	35 15/16																	
barres 1/8 po	34 21/32	35 1/16	35 15/32	35 7/8																	