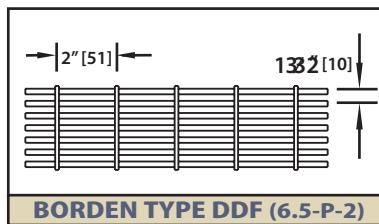
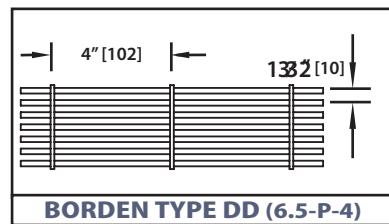


Caillebotis Pressurisés Acier

TABLEAU DES CHARGES



N°	Dimension de la barre porteuse	Poids (nbre/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														
					Portée en pouces														
1	3/4" x 1/8"	10.29	0.1298	54	U 1038	665	462	339	260	205	166								
		11.09			Du 0.099	0.155	0.223	0.304	0.397	0.503	0.621								
	3/4" x 3/16"	15.18	0.1947		C 1038	831	692	593	519	462	415								
		16.13			Dc 0.079	0.124	0.179	0.243	0.318	0.402	0.497								
2	3/4" x 3/16"	15.18	0.1947	60	U 1558	997	692	509	389	308	249								
		16.13			Du 0.099	0.155	0.223	0.304	0.397	0.503	0.621	566	519	479	Tableau conforme à la NAAMM MBG 531-00 F - 18,000 psi E - 29,000,000 psi				
	1" x 1/8"	13.94	0.3077		C 1558	1246	1038	890	779	692	623	601	571	0.839					
		15.21			Dc 0.079	0.124	0.179	0.243	0.318	0.402	0.497	671	615	0.787					
3	1" x 1/8"	13.94	0.3077	67	U 1846	1182	821	603	462	365	295	244	205	175	U - Charge uniforme sécurité (lb/pi ²) C - Charge concentrée sécurité (lb/pi largeur) D - Déviation en pouces p.l. = pied de largeur				
		15.21			Du 0.074	0.116	0.168	0.228	0.298	0.377	0.466	0.563	0.670	0.787					
	1" x 3/16"	20.24	0.4615		C 1846	1477	1231	1055	923	821	738	671	615	0.912	1.192	1.508	1.207		
		21.51			Dc 0.060	0.093	0.134	0.182	0.238	0.302	0.372	0.451	0.536	0.629	0.730	0.953	1.207		
4	1" x 3/16"	17.10	0.6010	80	U 2769	1772	1231	904	692	547	443	366	308	262	226	173	137		
		18.38			Du 0.074	0.116	0.168	0.228	0.298	0.377	0.466	0.563	0.670	0.787	0.912	1.192	1.508		
	1 1/4" x 1/8"	24.98	0.9014		C 2769	2215	1846	1582	1385	1231	1108	1007	923	852	791	692	615	561	
		26.25			Dc 0.060	0.093	0.134	0.182	0.238	0.302	0.372	0.451	0.536	0.629	0.730	0.953	1.207		
5	1 1/4" x 1/8"	17.10	0.6010	80	U 2885	1846	1282	942	721	570	462	381	321	273	235	180	142		
		18.38			Du 0.060	0.093	0.134	0.182	0.238	0.302	0.372	0.451	0.536	0.629	0.730	0.953	1.207		
	1 1/4" x 3/16"	24.98	0.9014		C 2885	2308	1923	1648	1442	1282	1154	1049	962	888	824	721	641	565	
		26.25			Dc 0.048	0.074	0.107	0.146	0.191	0.241	0.298	0.360	0.429	0.504	0.584	0.763	0.965		
6	1 1/4" x 3/16"	24.98	0.9014	88	U 4327	2769	1923	1413	1082	855	692	572	481	410	353	270	214		
		26.25			Du 0.060	0.093	0.134	0.182	0.238	0.302	0.372	0.451	0.536	0.629	0.730	0.953	1.207		
	1 1/2" x 1/8"	20.27	1.0385		C 4327	3462	2885	2473	2163	1923	1731	1573	1442	1331	1236	1082	962	804	
		21.55			Dc 0.040	0.062	0.089	0.122	0.159	0.201	0.248	0.300	0.358	0.420	0.487	0.636	0.804		
7	1 1/2" x 1/8"	29.72	1.5577	101	U 4154	2658	1846	1356	1038	821	665	549	462	393	339	260	205		
		30.99			Du 0.050	0.078	0.112	0.152	0.199	0.251	0.310	0.376	0.447	0.524	0.608	0.794	1.006		
	1 1/2" x 3/16"	34.46	2.4736		C 4154	3323	2769	2374	2077	1846	1662	1510	1385	1278	1187	1038	923	804	
		35.73			Dc 0.034	0.053	0.077	0.104	0.136	0.172	0.213	0.257	0.306	0.360	0.417	0.545	0.689		
8	1 1/2" x 3/16"	39.20	3.6923	125	U 4841	5428	3769	2769	2120	1675	1357	1121	942	803	692	530	419		
		40.47			Du 0.043	0.067	0.096	0.130	0.170	0.215	0.266	0.322	0.383	0.450	0.521	0.681	0.862		
	2" x 3/16"	34.46	2.4736		C 4841	6785	5654	4846	4240	3769	3392	3084	2827	2609	2423	2120	1885		
		35.73			Dc 0.034	0.053	0.077	0.104	0.136	0.172	0.213	0.257	0.306	0.360	0.417	0.545	0.689		
10	2" x 3/16"	39.20	3.6923	125	U 11077	7089	4923	3617	2769	2188	1772	1465	1231	1049	904	692	547		
		40.47			Du 0.037	0.058	0.084	0.114	0.149	0.189	0.233	0.282	0.335	0.393	0.456	0.596	0.754		
	2 1/4" x 3/16"	43.94	5.2572		C 11077	8862	7385	6330	5538	4923	4431	4028	3692	3408	3165	2769	2462		
		45.21			Dc 0.030	0.047	0.067	0.091	0.119	0.151	0.186	0.225	0.268	0.315	0.365	0.477	0.603		
11	2 1/4" x 3/16"	43.94	5.2572	137	U 14019	8972	6231	4578	3505	2769	2243	1854	1558	1327	1144	876	692		
		45.21			Du 0.033	0.052	0.074	0.101	0.132	0.168	0.207	0.250	0.298	0.350	0.406	0.530	0.670		
	2 1/2" x 3/16"	43.94	5.2572		C 14019	11215	9346	8011	7010	6231	5608	5098	4673	4314	4005	3505	3115		
		45.21			Dc 0.026	0.041	0.060	0.081	0.106	0.134	0.166	0.200	0.238	0.280	0.324	0.424	0.536		
12	2 1/2" x 3/16"	48.68	7.2115	148	U 17308	11077	7692	5651	4327	3419	2769	2289	1923	1639	1413	1082	855		
		49.95			Du 0.030	0.047	0.067	0.091	0.119	0.151	0.186	0.225	0.268	0.315	0.365	0.477	0.603		
	2 1/2" x 3/16"	48.68	7.2115		C 17308	13846	11538	9890	8654	7692	6923	6294	5769	5325	4945	4327	3846		
		49.95			Dc 0.024	0.037	0.054	0.073	0.095	0.121	0.149	0.180	0.215	0.252	0.292	0.381	0.483		

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 nbr	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 ¹³ / 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 / ₁₆	7 ³ / ₃₂	7 ¹ / ₂	7 ²⁹ / ₃₂	8 ⁵ / ₁₆	8 ²³ / ₃₂			
barres 1/8 po	17 ¹⁵ / ₃₂	15 ¹ / ₁₆	11 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												