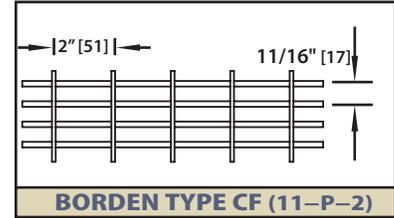
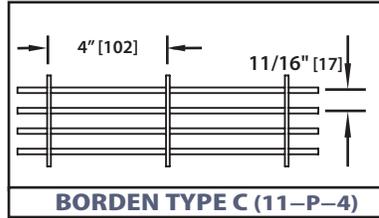


Caillebotis Pressurisés Acier

TABLEAU DES CHARGES



Pourcentage D'Air Libre Pour Barres à 1/8" D'Épaisseur: 79.26% Pourcentage D'Air Libre Pour Barres à 1/8" D'Épaisseur: 76.70%
 Pourcentage D'Air Libre Pour Barres à 3/16" D'Épaisseur: 70.45% Pourcentage D'Air Libre Pour Barres à 3/16" D'Épaisseur: 68.18%

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 ¼ po à une charge uniforme de 100 lb/pi ² (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"	6.45 7.25	0.0767	0.2045	48	U	614	393	273	200	153	121	98	Tableau conforme à la NAAMM MBG 531-09 F - 18,000 psi E - 29,000,000 psi U - Charge uniforme sécuritaire (lb/pi ²) C - Charge concentrée sécuritaire (lb/pi largeur) D - Déviation en pouces p.l. = pied de largeur												
						Du	0.099	0.155	0.223	0.304	0.397	0.503	0.621													
						C	614	491	409	351	307	273	245													
Dc	0.079	0.124	0.179	0.243	0.318	0.402	0.497																			
2	¾" x 3/16"	9.43 10.38	0.1151	0.3068	53	U	920	589	409	301	230	182	147													
						Du	0.099	0.155	0.223	0.304	0.397	0.503	0.621													
						C	920	736	614	526	460	409	368													
Dc	0.079	0.124	0.179	0.243	0.318	0.402	0.497																			
3	1" x ⅛"	8.82 10.09	0.1818	0.3636	59	U	1091	698	485	356	273	215	175											144	121	103
						Du	0.074	0.116	0.168	0.228	0.298	0.377	0.466											0.563	0.670	0.787
						C	1091	873	727	623	545	485	436											397	364	336
Dc	0.060	0.093	0.134	0.182	0.238	0.302	0.372	0.451	0.536	0.629																
4	1" x 3/16"	12.57 13.84	0.2727	0.5455	65	U	1636	1047	727	534	409	323	262	216	182	155	134	102	81							
						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							
						C	1636	1309	1091	935	818	727	655	595	545	503	468	409	364							
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 ¼" x ⅛"	10.70 11.98	0.3551	0.5682	70	U	1705	1091	758	557	426	337	273	225	189	161	139	107	84							
						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							
						C	1705	1364	1136	974	852	758	682	620	568	524	487	426	379							
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 ¼" x 3/16"	15.39 16.67	0.5327	0.8523	77	U	2557	1636	1136	835	639	505	409	338	284	242	209	160	126							
						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							
						C	2557	2045	1705	1461	1278	1136	1023	930	852	787	731	639	568							
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													
7	1 ½" x ⅛"	12.59 13.86	0.6136	0.8182	80	U	2455	1571	1091	801	614	485	393	325	273	232	200	153	121							
						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							
						C	2455	1964	1636	1403	1227	1091	982	893	818	755	701	614	545							
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													
8	1 ½" x 3/16"	18.21 19.49	0.9205	1.2273	89	U	3682	2356	1636	1202	920	727	589	487	409	349	301	230	182							
						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							
						C	3682	2945	2455	2104	1841	1636	1473	1339	1227	1133	1052	920	818							
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													
9	1 ¾" x 3/16"	21.04 22.31	1.4616	1.6705	99	U	5011	3207	2227	1636	1253	990	802	663	557	474	409	313	247							
						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							
						C	5011	4009	3341	2864	2506	2227	2005	1822	1670	1542	1432	1253	1114							
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"	23.86 25.13	2.1818	2.1818	110	U	6545	4189	2909	2137	1636	1293	1047	866	727	620	534	409	323							
						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							
						C	6545	5236	4364	3740	3273	2909	2618	2380	2182	2014	1870	1636	1455							
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 ¼" x 3/16"	26.68 27.96	3.1065	2.7614	120	U	8284	5302	3682	2705	2071	1636	1325	1095	920	784	676	518	409							
						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							
						C	8284	6627	5523	4734	4142	3682	3314	3012	2761	2549	2367	2071	1841							
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 ½" x 3/16"	29.50 30.78	4.2614	3.4091	130	U	10227	6545	4545	3340	2557	2020	1636	1352	1136	968	835	639	505							
						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							
						C	10227	8182	6818	5844	5114	4545	4091	3719	3409	3147	2922	2557	2273							
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.

¼ 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 ¼ 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	
barres 3/16 po		7/8	1 9/16	2 1/4	2 15/16	3 5/8	4 5/16	5	5 11/16	6 3/8	7 1/16	7 3/4	8 7/16	9 1/8	9 13/16	10 1/2	11 3/16	11 7/8	12 9/16	
barres 1/8 po		13/16	1 1/2	2 3/16	2 7/8	3 9/16	4 1/4	4 15/16	5 5/8	6 5/16	7	7 11/16	8 3/8	9 1/16	9 3/4	10 7/16	11 1/8	11 13/16	12 1/2	
barres nbre		20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	
barres 3/16 po		13 1/4	13 15/16	14 5/8	15 5/16	16	16 11/16	17 3/8	18 1/16	18 3/4	19 7/16	20 1/8	20 13/16	21 1/2	22 3/16	22 7/8	23 9/16	24 1/4	24 15/16	
barres 1/8 po		13 3/16	13 7/8	14 9/16	15 1/4	15 15/16	16 5/8	17 5/16	18	18 11/16	19 3/8	20 1/16	20 3/4	21 7/16	22 1/8	22 13/16	23 1/2	24 3/16	24 7/8	
barres nbre		38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53			
barres 3/16 po		25 5/8	26 5/16	27	27 11/16	28 3/8	29 1/16	29 3/4	30 7/16	31 1/8	31 13/16	32 1/2	33 13/16	33 7/8	34 9/16	35 1/4	35 15/16			
barres 1/8 po		25 9/16	26 1/4	26 15/16	27 5/8	28 5/16	29	29 11/16	30 3/8	31 1/16	31 3/4	32 7/16	33 1/8	33 13/16	34 1/2	35 3/16	35 7/8			