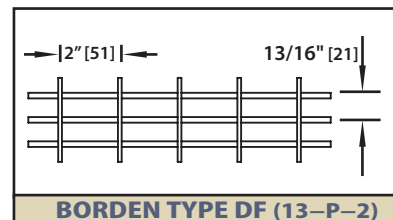
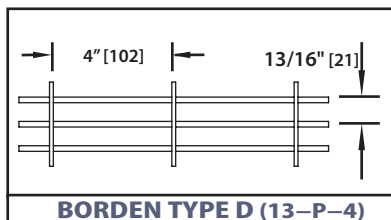


## Caillebotis Pressurisés Aluminum

### TABLEAU DES CHARGES



Pourcentage D'Air Libre Pour Barres à 1/8" D'Épaisseur: 81.97%

Pourcentage D'Air Libre Pour Barres à 1/8" D'Épaisseur: 79.33%

Pourcentage D'Air Libre Pour Barres à 3/16" D'Épaisseur: 74.52%

Pourcentage D'Air Libre Pour Barres à 3/16" D'Épaisseur: 72.12%

N°	Dimension de la barre porteuse	Poids (nbre/pi²)	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/pi² (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"	1.89	0.0649	0.1731	35	U	346	222	154	113	87	68	55	<b>Tableau conforme à la NAAMM MBG 531-09</b> <b>F - 12,000 psi</b> <b>E - 10,000,000 psi</b> <b>Alloys 6061 T6 and 6063 T6</b> <b>U - Charge uniforme sécuritaire (lb/pi²)</b> <b>C - Charge concentrée sécuritaire (lb/pi largeur)</b> <b>D - Déviation en pouces p.l. = pied de largeur</b>									
		Du				0.192	0.300	0.432	0.588	0.768	0.972	1.200											
		C				346	277	231	198	173	154	138											
2	¾" x ⅜"	2.74	0.0974	0.2596	39	Dc	0.154	0.240	0.346	0.470	0.614	0.778	0.960										
		U				519	332	231	170	130	103	83											
		Du				0.192	0.300	0.432	0.588	0.768	0.972	1.200											
3	1" x ⅛"	2.59	0.1538	0.3077	43	C	519	415	346	297	260	231	208										
		Dc				0.154	0.240	0.346	0.470	0.614	0.778	0.960											
		U				615	394	274	201	154	122	98											
4	1" x ⅜"	3.66	0.2308	0.4615	48	Du	0.144	0.225	0.324	0.441	0.576	0.729	0.900	1.089	1.296	1.521							
		C				615	492	410	352	308	274	246	224	205	189								
		Dc				0.115	0.180	0.259	0.353	0.461	0.583	0.720	0.871	1.037	1.217								
5	1¼" x ⅛"	3.12	0.3005	0.4808	51	U	923	591	410	301	231	182	148	122	103	87	75	58	46				
		Du				0.144	0.225	0.324	0.441	0.576	0.729	0.900	1.089	1.296	1.521	1.764	2.304	2.916					
		C				923	738	615	527	462	410	369	336	308	284	264	231	205					
6	1¼" x ⅜"	4.47	0.4507	0.7212	57	Dc	0.115	0.180	0.259	0.353	0.461	0.583	0.720	0.871	1.037	1.217	1.411	1.843	2.333				
		U				962	615	427	314	240	190	154	127	107	91	78	60	47					
		Du				0.115	0.180	0.259	0.353	0.461	0.583	0.720	0.871	1.037	1.217	1.411	1.843	2.333					
7	1½" x ⅛"	3.12	0.3005	0.4808	51	C	962	769	641	549	481	427	385	350	321	296	275	240	214				
		Dc				0.092	0.144	0.207	0.282	0.369	0.467	0.576	0.697	0.829	0.973	1.129	1.475	1.866					
		U				1442	923	641	471	361	285	231	191	160	137	118	90	71					
8	1½" x ⅜"	4.47	0.4507	0.7212	57	Du	0.115	0.180	0.259	0.353	0.461	0.583	0.720	0.871	1.037	1.217	1.411	1.843	2.333				
		C				1442	1154	962	824	721	641	577	524	481	444	412	361	321					
		Dc				0.092	0.144	0.207	0.282	0.369	0.467	0.576	0.697	0.829	0.973	1.129	1.475	1.866					
9	1½" x ⅜"	3.66	0.5192	0.6923	59	U	1385	886	615	452	346	274	222	183	154	131	113	87	68				
		Du				0.096	0.150	0.216	0.294	0.384	0.486	0.600	0.726	0.864	1.014	1.176	1.536	1.944					
		C				1385	1108	923	791	692	615	554	503	462	426	396	346	308					
10	1½" x ⅜"	4.09	0.5192	0.6923	59	Dc	0.077	0.120	0.173	0.235	0.307	0.389	0.480	0.581	0.691	0.811	0.941	1.229	1.555				
		U				2077	1329	923	678	519	410	332	275	231	197	170	130	103					
		Du				0.096	0.150	0.216	0.294	0.384	0.486	0.600	0.726	0.864	1.014	1.176	1.536	1.944					
11	1½" x ⅜"	5.27	0.7788	1.0385	65	C	2077	1662	1385	1187	1038	923	831	755	692	639	593	519	462				
		Dc				0.077	0.120	0.173	0.235	0.307	0.389	0.480	0.581	0.691	0.811	0.941	1.229	1.555					
		U				2827	1809	1256	923	707	558	452	374	314	268	231	177	140					
12	1¾" x ⅜"	6.08	1.2368	1.4135	73	Du	0.082	0.129	0.185	0.252	0.329	0.417	0.514	0.622	0.741	0.869	1.008	1.317	1.666				
		C				2827	2262	1885	1615	1413	1256	1131	1028	942	870	808	707	628					
		Dc				0.066	0.103	0.148	0.202	0.263	0.333	0.411	0.498	0.592	0.695	0.806	1.053	1.333					
13	2" x ⅜"	6.89	1.8462	1.8462	81	U	3692	2363	1641	1206	923	729	591	488	410	350	301	231	182				
		Du				0.072	0.113	0.162	0.221	0.288	0.365	0.450	0.545	0.648	0.761	0.882	1.152	1.458					
		C				3692	2954	2462	2110	1846	1641	1477	1343	1231	1136	1055	923	821					
14	2" x ⅜"	7.32	1.8462	1.8462	81	Dc	0.058	0.090	0.130	0.176	0.230	0.292	0.360	0.436	0.518	0.608	0.706	0.922	1.166				
		U				4673	2991	2077	1526	1168	923	748	618	519	442	381	292	231					
		Du				0.064	0.100	0.144	0.196	0.256	0.324	0.400	0.484	0.576	0.676	0.784	1.024	1.296					
15	2¼" x ⅜"	8.12	2.6286	2.3365	88	C	4673	3738	3115	2670	2337	2077	1869	1699	1558	1438	1335	1168	1038				
		Dc				0.051	0.080	0.115	0.157	0.205	0.259	0.320	0.387	0.461	0.541	0.627	0.819	1.037					
		U				5769	3692	2564	1884	1442	1140	923	763	641	546	471	361	285					
16	2½" x ⅜"	8.50	3.6058	2.8846	95	Du	0.058	0.090	0.130	0.176	0.230	0.292	0.360	0.436	0.518	0.608	0.706	0.922	1.166				
		C				5769	4615	3846	3297	2885	2564	2308	2098	1923	1775	1648	1442	1282					
		Dc				0.046	0.072	0.104	0.141	0.184	0.233	0.288	0.348	0.415	0.487	0.564	0.737	0.933					

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	20			
barres 3⁄16 po	1	1 <sup>13</sup> ⁄16	2 <sup>5</sup> ⁄8	3 <sup>7</sup> ⁄16	4 <sup>1</sup> ⁄4	5 <sup>1</sup> ⁄16	5 <sup>7</sup> ⁄8	6 <sup>11</sup> ⁄16	7 <sup>1</sup> ⁄2	8 <sup>5</sup> ⁄16	9 <sup>1</sup> ⁄8	9 <sup>15</sup> ⁄16	10 <sup>3</sup> ⁄4	11 <sup>9</sup> ⁄16	12 <sup>3</sup> ⁄8	13 <sup>3</sup> ⁄16	14	14 <sup>13</sup> ⁄16	15 <sup>5</sup> ⁄8			
barres 1⁄8 po	1 <sup>5</sup> ⁄16	1 <sup>3</sup> ⁄4	2 <sup>9</sup> ⁄16	3 <sup>3</sup> ⁄8	4 <sup>3</sup> ⁄16	5	5 <sup>13</sup> ⁄16	6 <sup>5</sup> ⁄8	7 <sup>7</sup> ⁄16	8 <sup>1</sup> ⁄4	9 <sup>1</sup> ⁄16	9 <sup>7</sup> ⁄8	10 <sup>11</sup> ⁄16	11 <sup>1</sup> ⁄2	12 <sup>5</sup> ⁄16	13 <sup>1</sup> ⁄8	13 <sup>15</sup> ⁄16	14 <sup>3</sup> ⁄4	15 <sup>9</sup> ⁄16			
barres nbre	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39			
barres 3⁄16 po	16 <sup>7</sup> ⁄16	17 <sup>1</sup> ⁄4	18 <sup>1</sup> ⁄16	18 <sup>7</sup> ⁄8	19 <sup>11</sup> ⁄16	20 <sup>1</sup> ⁄2	21 <sup>5</sup> ⁄16	22 <sup>1</sup> ⁄8	22 <sup>15</sup> ⁄16	23 <sup>3</sup> ⁄4	24 <sup>9</sup> ⁄16	25 <sup>3</sup> ⁄8	26 <sup>3</sup> ⁄16	27	27 <sup>13</sup> ⁄16	28 <sup>5</sup> ⁄8	29 <sup>7</sup> ⁄16	30 <sup>1</sup> ⁄4	31 <sup>1</sup> ⁄16			
barres 1⁄8 po	16 <sup>3</sup> ⁄8	17 <sup>3</sup> ⁄16	18	18 <sup>13</sup> ⁄16	19 <sup>5</sup> ⁄8	20 <sup>7</sup> ⁄16	21 <sup>1</sup> ⁄4	22 <sup>1</sup> ⁄16	22 <sup>7</sup> ⁄8	23 <sup>11</sup> ⁄16	24 <sup>1</sup> ⁄2	25 <sup>5</sup> ⁄16	26 <sup>1</sup> ⁄8	26 <sup>15</sup> ⁄16	27 <sup>3</sup> ⁄4	28 <sup>9</sup> ⁄16	29 <sup>3</sup> ⁄8	30 <sup>3</sup> ⁄16	31			
barres nbre	40	41	42	43	44	45																
barres 3⁄16 po	31 <sup>7</sup> ⁄8	32 <sup>11</sup> ⁄16	33 <sup>1</sup> ⁄2	34 <sup>5</sup> ⁄16	35 <sup>1</sup> ⁄8	35 <sup>15</sup> ⁄16																
barres 1⁄8 po	31 <sup>13</sup> ⁄16	32 <sup>5</sup> ⁄8	33 <sup>7</sup> ⁄16	34 <sup>1</sup> ⁄4	35 <sup>1</sup> ⁄16	35 <sup>7</sup> ⁄8																