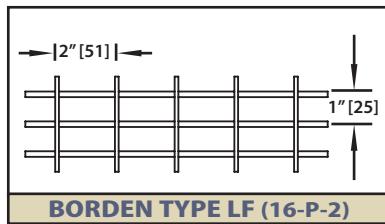
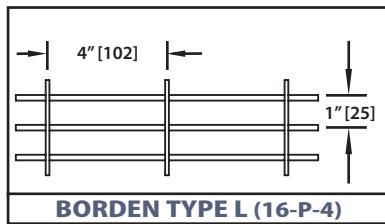


Caillebotis Pressurisés Aluminum

TABLEAU DES CHARGES



Pourcentage D'Air Libre Pour Barres à 1/8" D'Épaisseur: 84.77% Pourcentage D'Air Libre Pour Barres à 1/8" D'Épaisseur: 82.03%

Pourcentage D'Air Libre Pour Barres à 3/16" D'Épaisseur: 78.71% Pourcentage D'Air Libre Pour Barres à 3/16" D'Épaisseur: 76.17%

Nº	Dimension de la barre porteuse	Poids (nbré/pi ²)	Moment d'inertie (po ⁴ /pi.l.)	Module d'inertie (po ³ /pi.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												
					24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	96	108
1	$\frac{3}{4}'' \times \frac{1}{8}''$	1.56	0.0527	0.1406	U 281	180	125	92	70	56	45	37	31	27	23	18	14
		1.83			Du 0.192	0.300	0.432	0.588	0.768	0.972	1.200	1.452	1.728	2.028	2.352	3.072	3.888
					C 281	225	188	161	141	125	113	102	94	87	80	70	63
					Dc 0.154	0.240	0.346	0.470	0.614	0.778	0.960	1.162	1.382	1.622	1.882	2.458	3.110
2	$\frac{3}{4}'' \times \frac{3}{16}''$	2.26	0.0791	0.2109	U 422	270	188	138	105	83	68	56	47	40	34	26	21
		2.58			Du 0.192	0.300	0.432	0.588	0.768	0.972	1.200	1.452	1.728	2.028	2.352	3.072	3.888
					C 422	338	281	241	211	188	169	153	141	130	121	105	94
					Dc 0.154	0.240	0.346	0.470	0.614	0.778	0.960	1.162	1.382	1.622	1.882	2.458	3.110
3	$1'' \times \frac{1}{8}''$	2.15	0.1250	0.2500	U 500	320	222	163	125	99	80	66	56	47	41	31	25
		2.58			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 500	400	333	286	250	222	200	182	167	154	143	125	111
					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
4	$1'' \times \frac{3}{16}''$	3.01	0.1875	0.3750	U 750	480	333	245	188	148	120	99	83	71	61	47	37
		3.44			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 750	600	500	429	375	333	300	273	250	231	214	188	167
					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
5	$1\frac{1}{4}'' \times \frac{1}{8}''$	2.58	0.2441	0.3906	U 781	500	347	255	195	154	125	103	87	74	64	49	39
		3.01			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 781	625	521	446	391	347	313	284	260	240	223	195	174
					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
6	$1\frac{1}{4}'' \times \frac{3}{16}''$	3.65	0.3662	0.5859	U 1172	750	521	383	293	231	188	155	130	111	96	73	58
		4.08			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 1172	938	781	670	586	521	469	426	391	361	335	293	260
					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
7	$1\frac{1}{2}'' \times \frac{1}{8}''$	3.01	0.4219	0.5625	U 1125	720	500	367	281	222	180	149	125	107	92	70	56
		3.44			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 1125	900	750	643	563	500	450	409	375	346	321	281	250
					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
8	$1\frac{1}{2}'' \times \frac{3}{16}''$	4.30	0.6328	0.8438	U 1688	1080	750	551	422	333	270	223	188	160	138	105	83
		4.73			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 1688	1350	1125	964	844	750	675	614	563	519	482	422	375
					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
9	$1\frac{3}{4}'' \times \frac{3}{16}''$	4.94	1.0049	1.1484	U 2297	1470	1021	750	574	454	368	304	255	217	188	144	113
		5.37			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 2297	1838	1531	1313	1148	1021	919	835	766	707	656	574	510
					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
10	$2'' \times \frac{3}{16}''$	5.59	1.5000	1.5000	U 3000	1920	1333	980	750	593	480	397	333	284	245	188	148
		6.02			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 3000	2400	2000	1714	1500	1333	1200	1091	1000	923	857	750	667
					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
11	$2\frac{1}{4}'' \times \frac{3}{16}''$	6.23	2.1357	1.8984	U 3797	2430	1688	1240	949	750	608	502	422	359	310	237	188
		6.66			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
					C 3797	3038	2531	2170	1898	1688	1519	1381	1266	1168	1085	949	844
					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
12	$2\frac{1}{2}'' \times \frac{3}{16}''$	6.88	2.9297	2.3438	U 4688	3000	2083	1531	1172	926	750	620	521	444	383	293	231
		7.30			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 4688	3750	3125	2679	2344	2083	1875	1705	1563	1442	1339	1172	1042
					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

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 nbré	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
barres $\frac{3}{16}$ po	$1\frac{3}{16}$	$2\frac{3}{16}$	$3\frac{3}{16}$	$4\frac{3}{16}$	$5\frac{3}{16}$	$6\frac{3}{16}$	$7\frac{3}{16}$	$8\frac{3}{16}$	$9\frac{3}{16}$	$10\frac{3}{16}$	$11\frac{3}{16}$	$12\frac{3}{16}$	$13\frac{3}{16}$	$14\frac{3}{16}$	$15\frac{3}{16}$	$16\frac{3}{16}$	$17\frac{3}{16}$	$18\frac{3}{16}$	$19\frac{3}{16}$
barres $\frac{1}{8}$ po	$1\frac{1}{8}$	$2\frac{1}{8}$	$3\frac{1}{8}$	$4\frac{1}{8}$	$5\frac{1}{8}$	$6\frac{1}{8}$	$7\frac{1}{8}$	$8\frac{1}{8}$	$9\frac{1}{8}$	$10\frac{1}{8}$	$11\frac{1}{8}$	$12\frac{1}{8}$	$13\frac{1}{8}$	$14\frac{1}{$					