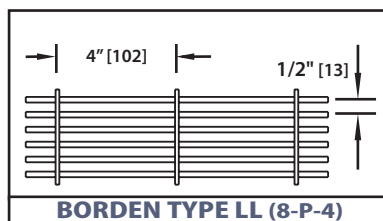


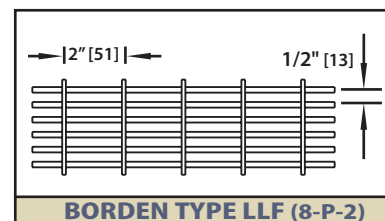
Caillebotis Pressurisés Acier

TABLEAU DES CHARGES



Pourcentage D'Air Libre Pour Barres à 1/8" D'Épaisseur: 72.66%

Pourcentage D'Air Libre Pour Barres à 3/16" D'Épaisseur: 60.55%



Pourcentage D'Air Libre Pour Barres à 1/8" D'Épaisseur: 70.31

Pourcentage D'Air Libre Pour Barres à 3/16" D'Épaisseur: 58.59%

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"	8.45	0.1055	0.2813	52	U	844	540	375	276	211	167	135	112	94	80	69	53	42		
		Du				0.099	0.155	0.223	0.304	0.397	0.503	0.621	0.751	0.894	1.049	1.217	1.589	2.011			
		C				844	675	563	482	422	375	338	307	281	260	241	211	188			
		Dc				0.079	0.124	0.179	0.243	0.318	0.402	0.497	0.601	0.715	0.839	0.973	1.271	1.609			
2	¾" x ⅜"	12.44	0.1582	0.4219	57	U	1266	810	563	413	316	250	203	167	141	120	103	79	63		
		Du				0.099	0.155	0.223	0.304	0.397	0.503	0.621	0.751	0.894	1.049	1.217	1.589	2.011			
		C				1266	1013	844	723	633	563	506	460	422	389	362	316	281			
		Dc				0.079	0.124	0.179	0.243	0.318	0.402	0.497	0.601	0.715	0.839	0.973	1.271	1.609			
3	1" x ⅛"	11.48	0.2500	0.5000	64	U	1500	960	667	490	375	296	240	198	167	142	122	94	74		
		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				1500	1200	1000	857	750	667	600	545	500	462	429	375	333			
		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 ⅜"	16.59	0.3750	0.7500	71	U	2250	1440	1000	735	563	444	360	298	250	213	184	141	111		
		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				2250	1800	1500	1286	1125	1000	900	818	750	692	643	563	500			
		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	1¼" x ⅛"	14.04	0.4883	0.7813	76	U	2344	1500	1042	765	586	463	375	310	260	222	191	146	116		
		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				2344	1875	1563	1339	1172	1042	938	852	781	721	670	586	521			
		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	1¼" x ⅜"	20.42	0.7324	1.1719	84	U	3516	2250	1563	1148	879	694	563	465	391	333	287	220	174		
		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				3516	2813	2344	2009	1758	1563	1406	1278	1172	1082	1004	879	781			
		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	1½" x ⅛"	16.59	0.8438	1.1250	87	U	3375	2160	1500	1102	844	667	540	446	375	320	276	211	167		
		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				3375	2700	2250	1929	1688	1500	1350	1227	1125	1038	964	844	750			
		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	1½" x ⅜"	24.24	1.2656	1.6875	96	U	5063	3240	2250	1653	1266	1000	810	669	563	479	413	316	250		
		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				5063	4050	3375	2893	2531	2250	2025	1841	1688	1558	1446	1266	1125			
		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	1¾" x ⅜"	28.07	2.0098	2.2969	108	U	6891	4410	3063	2250	1723	1361	1103	911	766	652	563	431	340		
		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				6891	5513	4594	3938	3445	3063	2756	2506	2297	2120	1969	1723	1531			
		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 ⅜"	31.90	3.0000	3.0000	119	U	9000	5760	4000	2939	2250	1778	1440	1190	1000	852	735	563	444		
		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				9000	7200	6000	5143	4500	4000	3600	3273	3000	2769	2571	2250	2000			
		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	2¼" x ⅜"	35.73	4.2715	3.7969	130	U	11391	7290	5063	3719	2848	2250	1823	1506	1266	1078	930	712	563		
		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				11391	9113	7594	6509	5695	5063	4556	4142	3797	3505	3254	2848	2531			
		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	2½" x ⅜"	39.56	5.8594	4.6875	141	U	14063	9000	6250	4592	3516	2778	2250	1860	1563	1331	1148	879	694		
		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				14063	11250	9375	8036	7031	6250	5625	5114	4688	4327	4018	3516	3125			
		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	0.481			