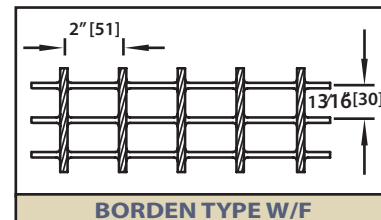
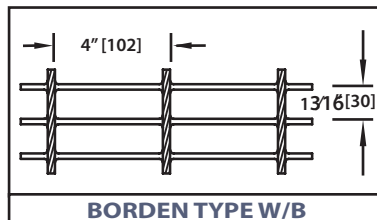


Caillebotis Soudés

TABLEAU DES CHARGES



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/pi (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"	3.96	0.0444	0.1184	42	U	355	227	158	116	89	70	57	Tableau conforme à la NAAMM MBG 531-00 F - 18,000 psi E - 29,000,000 psi							
		Du				0.099	0.155	0.223	0.304	0.397	0.503	0.621									
		C				355	284	237	203	178	158	142									
2	¾" x ⅜"	5.61	0.0666	0.1776	46	Dc	0.079	0.124	0.179	0.243	0.318	0.402	0.497	U - Charge uniforme sécuritaire (lb/pi) C - Charge concentrée sécuritaire (lb/pi largeur) D - Déviation en pouces p.l. = pied de largeur							
		U				533	341	237	174	133	105	85									
		Du				0.099	0.155	0.223	0.304	0.397	0.503	0.621									
3	1" x ⅛"	5.06	0.1053	0.2105	51	C	533	426	355	305	266	237	213	194	178	164					
		Dc				0.079	0.124	0.179	0.243	0.318	0.402	0.497	0.601	0.715	0.839						
		U				632	404	281	206	158	125	101	84	70	60						
4	1" x ⅜"	5.70	0.1579	0.3158	57	Du	0.074	0.116	0.168	0.228	0.298	0.377	0.466	0.563	0.670	0.787					
		C				632	505	421	361	316	281	253	230	211	194						
		Dc				0.060	0.093	0.134	0.182	0.238	0.302	0.372	0.451	0.536	0.629						
5	1" x ⅜"	7.27	0.2056	0.3289	61	U	947	606	421	309	237	187	152	125	105	90	77	59	47		
		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				947	758	632	541	474	421	379	344	316	291	271	237	211			
6	1 ¼" x ⅛"	7.90	0.2056	0.3289	61	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		
		U				987	632	439	322	247	195	158	130	110	93	81	62	49			
		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			
7	1 ¼" x ⅜"	6.17	0.3084	0.4934	67	C	987	789	658	564	493	439	395	359	329	304	282	247	219		
		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			
		U				1480	947	658	483	370	292	237	196	164	140	121	93	73			
8	1 ½" x ⅛"	9.56	0.3553	0.4737	70	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				1480	1184	987	846	740	658	592	538	493	455	423	370	329			
		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			
9	1 ½" x ⅜"	8.92	0.5329	0.7105	77	U	1421	909	632	464	355	281	227	188	158	135	116	89	70		
		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				1421	1137	947	812	711	632	568	517	474	437	406	355	316			
10	1 ½" x ⅜"	7.92	0.8462	0.9671	87	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		
		U				2132	1364	947	696	533	421	341	282	237	202	174	133	105			
		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			
11	1 ¾" x ⅜"	10.58	0.9671	1.2632	96	C	2132	1705	1421	1218	1066	947	853	775	711	656	609	533	474		
		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			
		U				2901	1857	1289	947	725	573	464	384	322	275	237	181	143			
12	2" x ⅜"	12.24	1.2632	1.5987	105	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				2901	2321	1934	1658	1451	1289	1161	1055	967	893	829	725	645			
		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			
13	2" x ⅜"	13.89	1.7985	1.9737	113	U	3789	2425	1684	1237	947	749	606	501	421	359	309	237	187		
		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				3789	3032	2526	2165	1895	1684	1516	1378	1263	1166	1083	947	842			
14	2 ¼" x ⅜"	14.53	2.4671	1.9737	113	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		
		U				4796	3069	2132	1566	1199	947	767	634	533	454	392	300	237			
		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			
15	2 ¼" x ⅜"	15.55	2.4671	1.9737	113	C	4796	3837	3197	2741	2398	2132	1918	1744	1599	1476	1370	1199	1066		
		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			
		U				5921	3789	2632	1933	1480	1170	947	783	658	561	483	370	292			
16	2 ½" x ⅜"	17.21	2.4671	1.9737	113	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				5921	4737	3947	3383	2961	2632	2368	2153	1974	1822	1692	1480	1316			
		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