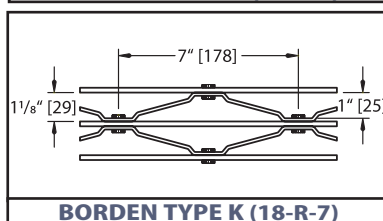
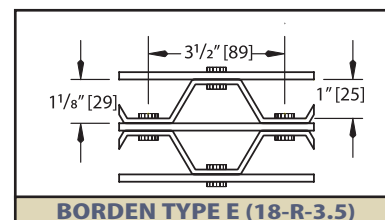


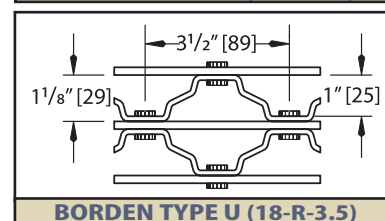
BORDEN TYPE A (18-R-7)



BORDEN TYPE K (18-R-7)



BORDEN TYPE E (18-R-3.5)



BORDEN TYPE U (18-R-3.5)

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/pi² (circulation piétonnière normale) en pouces																	
					Portée en pouces														Tableau conforme à la NAAMM MBG 531-00 F - 18,000 psi E - 29,000,000 psi			
					24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	96	108					
1	¾" x ⅛"	6.36	0.0422	0.1125	41	U	338	216	150	110	84	67	54	U - Charge uniforme sécuritaire (lb/pi²) 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										
		Dc				0.079	0.124	0.179	0.243	0.318	0.402	0.497										
2	¾" x ⅜"	7.18	0.0603	0.1607	45	U	482	309	214	157	121	95	77									
		Du				0.099	0.155	0.223	0.304	0.397	0.503	0.621										
		Dc				0.079	0.124	0.179	0.243	0.318	0.402	0.497										
3	1" x ⅛"	7.38	0.1000	0.2000	51	U	600	384	267	196	150	119	96	175	161	148						
		Du				0.074	0.116	0.168	0.228	0.298	0.377	0.466	0.563	0.670	0.787							
		Dc				0.060	0.093	0.134	0.182	0.238	0.302	0.372	0.451	0.536	0.629							
4	1" x ⅜"	8.63	0.1429	0.2857	56	U	857	549	381	280	214	169	137	113	95	81	70	54	42			
		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				857	686	571	490	429	381	343	312	286	264	245	214	190				
5	1¼" x ⅛"	8.40	0.1953	0.3125	60	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				938	600	417	306	234	185	150	124	104	89	77	59	46				
		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				
6	1¼" x ⅜"	10.09	0.2790	0.4464	66	C	938	750	625	536	469	417	375	341	313	288	268	234	208			
		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				1339	857	595	437	335	265	214	177	149	127	109	84	66				
7	1½" x ⅛"	9.43	0.3375	0.4500	69	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				1339	1071	893	765	670	595	536	487	446	412	383	335	298				
		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				
8	1½" x ⅜"	11.55	0.4821	0.6429	75	U	1350	864	600	441	338	267	216	179	150	128	110	84	67			
		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				1350	1080	900	771	675	600	540	491	450	415	386	338	300				
9	1¾" x ⅜"	13.01	0.7656	0.8750	85	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				2625	1680	1167	857	656	519	420	347	292	249	214	164	130				
		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				
10	2" x ⅜"	15.47	1.1429	1.1429	93	C	2625	2100	1750	1500	1313	1167	1050	955	875	808	750	656	583			
		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				
		U				3429	2194	1524	1120	857	677	549	453	381	325	280	214	169				
11	2¼" x ⅜"	16.93	1.6272	1.4464	102	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				3429	2743	2286	1959	1714	1524	1371	1247	1143	1055	980	857	762				
		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				
12	2½" x ⅜"	18.38	2.2321	1.7857	111	U	4339	2777	1929	1417	1085	857	694	574	482	411	354	271	214			
		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				4339	3471	2893	2480	2170	1929	1736	1578	1446	1335	1240	1085	964				
12	2½" x ⅜"	17.93	2.2321	1.7857	111	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				5357	3429	2381	1749	1339	1058	857	708	595	507	437	335	265				
		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				
12	2½" x ⅜"	19.38	2.2321	1.7857	111	C	5357	4286	3571	3061	2679	2381	2143	1948	1786	1648	1531	1339	1190			
		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)																	
nbre barres	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
barres 3/16 po	1 ½	2 13/16	4 1/8	5 7/16	6 3/4	8 1/16	9 3/8	10 11/16	12	13 5/16	14 5/8	15 15/16	17 1/4	18 9/16	19 7/8	21 3/16	22 1/2
barres 1/8 po	1 3/8	2 5/8	3 7/8	5 1/8	6 3/8	7 5/8	8 7/8	10 1/8	11 3/8	12 5/8	13 7/8	15 1/8	16 3/8	17 5/8	18 7/8	20 1/8	21 3/8
nbre barres	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29						
barres 3/16 po	23 13/16	25 1/8	26 7/16	27 3/4	29 1/16	30 3/8	31 11/16	33	34 5/16	35 5/8	36 15/16						
barres 1/8 po	22 5/8	23 7/8	25 1/8	26 3/8	27 5/8	28 7/8	30 1/8	31 3/8	32 5/8	33 7/8	35 1/8						