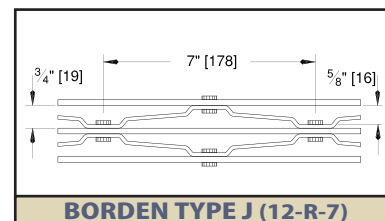
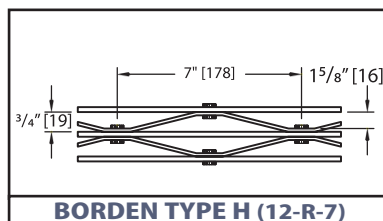


Caillebotis Rivetés Acier



TABEAU 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 U - Charge uniforme sécuritaire (lb/pi²) C - Charge concentrée sécuritaire (lb/pi largeur) D - Déviation en pouces p.l. = pied de largeur																				
					24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	96	108																					
1	¾" x ⅝"	8.87	0.0602	0.1607	45	U	482	308	214	157	120	95	77																									
						Du	0.099	0.155	0.223	0.304	0.397	0.503	0.621																									
						C	482	386	321	275	241	214	193																									
						Dc	0.079	0.124	0.179	0.243	0.318	0.402	0.497										49	U	675	432	300	220	169	133	108							
Du	0.099	0.155	0.223	0.304	0.397	0.503	0.621																															
C	675	540	450	386	338	300	270																															
Dc	0.079	0.124	0.179	0.243	0.318	0.402	0.497	245	225	208																												
2	¾" x ⅜"	10.23	0.0844	0.2250	56	U	857	548	381	280	214	169	137										113	95	81	60	U	1200	768	533	392	300	237	192	159	133	114	
						Du	0.074	0.116	0.168	0.228	0.298	0.377	0.466										0.563	0.670	0.787													
						C	857	686	571	490	428	381	343										312	286	264													
						Dc	0.060	0.093	0.134	0.182	0.238	0.302	0.372										0.451	0.536	0.629													66
Du	0.060	0.093	0.134	0.182	0.238	0.302	0.372	0.451	0.536	0.629																												
C	1339	1071	893	765	669	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										71	U	1875	1200	833	612	469	370	300	248	208	178	153	117	93	
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	1875	1500	1250	1071	938	833	750	682	625	577	536	469	417																									
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																									75
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	1928	1542	1285	1102	964	857	771	701	643	593	551	482	428																									
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										82	U	2700	1728	1200	882	675	533	432	357	300	256	220	169	133	
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	2700	2160	1800	1543	1350	1200	1080	982	900	831	771	675	600																									
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																									92
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	3675	2940	2450	2100	1838	1633	1470	1336	1225	1131	1050	919	817																									
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										102	U	4800	3072	2133	1567	1200	948	768	635	533	454	392	300	237	
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	4800	3840	3200	2743	2400	2133	1920	1745	1600	1477	1371	1200	1067																									
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																									111
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	6075	4860	4050	3471	3038	2700	2430	2209	2025	1869	1736	1519	1350																									
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										120	U	7500	4800	3333	2449	1875	1481	1200	992	833	710	612	469	370	
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	7500	6000	5000	4286	3750	3333	3000	2727	2500	2308	2143	1875	1667																									
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	19	20	21	22
barres 3⁄16 po	1 1⁄8	2 1⁄16	3	3 15⁄16	4 7⁄8	5 13⁄16	6 3⁄4	7 11⁄16	8 5⁄8	9 9⁄16	10 1⁄2	11 7⁄16	12 3⁄8	13 5⁄16	14 1⁄4	15 3⁄16	16 1⁄8	17 1⁄16	18	18 15⁄16	19 7⁄8
barres 1⁄8 po	1	1 7⁄8	2 3⁄4	3 5⁄8	4 1⁄2	5 3⁄8	6 1⁄4	7 1⁄8	8	8 7⁄8	9 3⁄4	10 5⁄8	11 1⁄2	12 3⁄8	13 1⁄4	14 1⁄8	15	15 7⁄8	16 3⁄4	17 5⁄8	18 1⁄2
nbre barres	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	
barres 3⁄16 po	20 13⁄16	21 3⁄4	22 11⁄16	23 5⁄8	24 9⁄16	25 1⁄2	26 7⁄16	27 3⁄8	28 5⁄16	29 1⁄4	30 3⁄16	31 1⁄8	32 1⁄16	33	33 15⁄16	34 7⁄8	35 13⁄16	36 3⁄4	37 11⁄16	38 5⁄8	
barres 1⁄8 po	19 3⁄8	20 1⁄4	21 1⁄8	22	22 7⁄8	23 3⁄4	24 5⁄8	25 1⁄2	26 3⁄8	27 1⁄4	28 1⁄8	29	29 7⁄8	30 3⁄4	31 5⁄8	32 1⁄2	33 3⁄8	34 1⁄4	35 1⁄8	36	