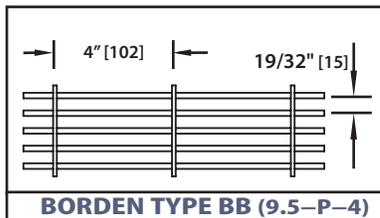
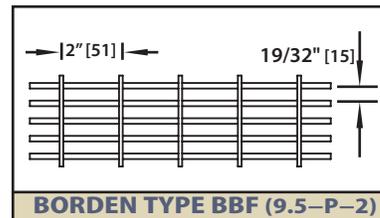


Caillebotis Pressurisés Acier

TABLEAU DES CHARGES



Pourcentage D'Air Libre Pour Barres à 1/8" D'Épaisseur: 76.48%
 Pourcentage D'Air Libre Pour Barres à 3/16" D'Épaisseur: 66.28%



Pourcentage D'Air Libre Pour Barres à 1/8" D'Épaisseur: 74.01%
 Pourcentage D'Air Libre Pour Barres à 3/16" D'Épaisseur: 64.14%

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"	7.33 8.13	0.0888	0.2368	49	U	711	455	316	232	178	140	114	Tableau conforme à la NAAMM MBG 531-09 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						
						Du	0.099	0.155	0.223	0.304	0.397	0.503	0.621							
						C	711	568	474	406	355	316	284							
2	¾" x 3/16"	10.74 11.69	0.1332	0.3553	55	U	1066	682	474	348	266	211	171							
						Du	0.099	0.155	0.223	0.304	0.397	0.503	0.621							
						C	1066	853	711	609	533	474	426							
3	1" x ⅛"	9.99 11.26	0.2105	0.4211	61	U	1263	808	561	412	316	250	202							
						Du	0.074	0.116	0.168	0.228	0.298	0.377	0.466							
						C	1263	1011	842	722	632	561	505							
4	1" x 3/16"	14.32 15.59	0.3158	0.6316	68	U	1895	1213	842	619	474	374	303							
						Du	0.074	0.116	0.168	0.228	0.298	0.377	0.466							
						C	1895	1516	1263	1083	947	842	758							
5	1¼" x ⅛"	12.16 13.44	0.4112	0.6579	72	U	1974	1263	877	644	493	390	316							
						Du	0.060	0.093	0.134	0.182	0.238	0.302	0.372							
						C	1974	1579	1316	1128	987	877	789							
6	1¼" x 3/16"	17.58 18.85	0.6168	0.9868	80	U	2961	1895	1316	967	740	585	474							
						Du	0.060	0.093	0.134	0.182	0.238	0.302	0.372							
						C	2961	2368	1974	1692	1480	1316	1184							
7	1½" x ⅛"	14.34 15.62	0.7105	0.9474	83	U	2842	1819	1263	928	711	561	455							
						Du	0.050	0.078	0.112	0.152	0.199	0.251	0.310							
						C	2842	2274	1895	1624	1421	1263	1137							
8	1½" x 3/16"	20.84 22.11	1.0658	1.4211	92	U	4263	2728	1895	1392	1066	842	682							
						Du	0.050	0.078	0.112	0.152	0.199	0.251	0.310							
						C	4263	3411	2842	2436	2132	1895	1705							
9	1¾" x 3/16"	24.10 25.37	1.6924	1.9342	103	U	5803	3714	2579	1895	1451	1146	928							
						Du	0.043	0.067	0.096	0.130	0.170	0.215	0.266							
						C	5803	4642	3868	3316	2901	2579	2321							
10	2" x 3/16"	27.36 28.63	2.5263	2.5263	114	U	7579	4851	3368	2475	1895	1497	1213							
						Du	0.037	0.058	0.084	0.114	0.149	0.189	0.233							
						C	7579	6063	5053	4331	3789	3368	3032							
11	2¼" x 3/16"	30.62 31.89	3.5970	3.1974	125	U	9592	6139	4263	3132	2398	1895	1535							
						Du	0.033	0.052	0.074	0.101	0.132	0.168	0.207							
						C	9592	7674	6395	5481	4796	4263	3837							
12	2½" x 3/16"	33.88 35.15	4.9342	3.9474	135	U	11842	7579	5263	3867	2961	2339	1895							
						Du	0.030	0.047	0.067	0.091	0.119	0.151	0.186							
						C	11842	9474	7895	6767	5921	5263	4737							
						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)																				
barres nbre	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
barres 3/16 po	25/32	1 3/8	1 31/32	2 9/16	3 5/32	3 3/4	4 11/32	4 15/16	5 17/32	6 1/8	6 23/32	7 5/16	7 29/32	8 1/2	9 3/32	9 11/16	10 9/32	10 7/8	11 15/32	12 1/16
barres 1/8 po	23/32	1 5/16	1 29/32	2 1/2	3 3/32	3 11/16	4 9/32	4 7/8	5 15/32	6 1/16	6 21/32	7 1/4	7 27/32	8 7/16	9 1/32	9 5/8	10 7/32	10 13/16	11 13/32	12
barres nbre	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
barres 3/16 po	12 21/32	13 1/4	13 27/32	14 7/16	15 1/32	15 5/8	16 7/32	16 13/16	17 13/32	18	18 19/32	19 3/16	19 25/32	20 3/8	20 31/32	21 9/16	22 5/32	22 3/4	23 11/32	23 15/16
barres 1/8 po	12 19/32	13 3/16	13 25/32	14 3/8	14 31/32	15 9/16	16 5/32	16 3/4	17 11/32	17 15/16	18 17/32	19 1/8	19 23/32	20 5/16	20 29/32	21 1/2	22 3/32	22 11/16	23 9/32	23 7/8
barres nbre	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61
barres 3/16 po	24 17/32	25 1/8	25 23/32	26 5/16	26 29/32	27 1/2	28 3/32	28 11/16	29 9/32	29 7/8	30 15/32	31 1/16	31 21/32	32 1/4	32 27/32	33 7/16	34 1/32	34 5/8	35 7/32	35 13/16
barres 1/8 po	24 15/32	25 1/16	25 21/32	26 1/4	26 27/32	27 7/16	28 1/32	28 5/8	29 7/32	29 13/16	30 13/32	31	31 19/32	32 3/16	32 25/32	33 3/8	33 31/32	34 9/16	35 5/32	35 3/4