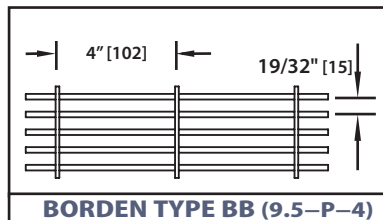


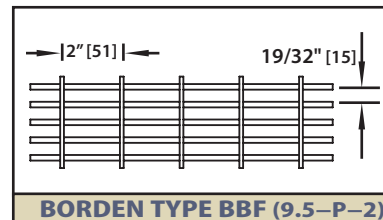
Caillebotis Pressurisés Aluminum

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%

Nº	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"	2.47	0.0888	0.2368	38	U	474	303	211	155	118	94	76	Tableau conforme à la NAAMM MBG 531-09 F - 12,000 psi E - 10,000,000 psi Alloys 6061 T6 and 6063 T6 U - Charge uniforme sécuritaire (lb/pi²) C - Charge concentrée sécuritaire (lb/pi largeur p.l. = pied de largeur) D - Déviation en pouces																			
		Du				0.192	0.300	0.432	0.588	0.768	0.972	1.200																					
		C				474	379	316	271	237	211	189																					
2	¾" x ⅜"	3.62	0.1332	0.3553	42	U	711	455	316	232	178	140	114																				
		Du				0.192	0.300	0.432	0.588	0.768	0.972	1.200																					
		C				711	568	474	406	355	316	284																					
3	1" x ⅛"	3.36	0.2105	0.4211	47	Dc	0.154	0.240	0.346	0.470	0.614	0.778	0.960																				
		U				842	539	374	275	211	166	135																					
		Du				0.144	0.225	0.324	0.441	0.576	0.729	0.900																					
4	1" x ⅜"	4.82	0.3158	0.6316	52	C	842	674	561	481	421	374	337																				
		Dc				0.115	0.180	0.259	0.353	0.461	0.583	0.720																					
		U				1263	808	561	412	316	250	202																					
5	1¼" x ⅛"	4.10	0.4112	0.6579	55	Du	0.144	0.225	0.324	0.441	0.576	0.729	0.900																				
		C				1263	1011	842	722	632	561	505																					
		Dc				0.115	0.180	0.259	0.353	0.461	0.583	0.720																					
6	1¼" x ⅜"	4.53	0.4112	0.6579	55	U	1316	842	585	430	329	260	211																				
		Du				0.115	0.180	0.259	0.353	0.461	0.583	0.720																					
		C				1316	1053	877	752	658	585	526																					
7	1½" x ⅛"	5.92	0.6168	0.9868	61	Dc	0.092	0.144	0.207	0.282	0.369	0.467	0.576																				
		U				1974	1263	877	644	493	390	316																					
		Du				0.115	0.180	0.259	0.353	0.461	0.583	0.720																					
8	1½" x ⅜"	6.35	0.6168	0.9868	61	C	1974	1579	1316	1128	987	877	789																				
		Dc				0.092	0.144	0.207	0.282	0.369	0.467	0.576																					
		U				1895	1213	842	619	474	374	303																					
9	1½" x ⅜"	4.83	0.7105	0.9474	64	Du	0.096	0.150	0.216	0.294	0.384	0.486	0.600																				
		C				1895	1516	1263	1083	947	842	758																					
		Dc				0.077	0.120	0.173	0.235	0.307	0.389	0.480																					
10	1½" x ⅜"	5.26	0.7105	0.9474	64	U	2842	1819	1263	928	711	561	455																				
		Du				0.096	0.150	0.216	0.294	0.384	0.486	0.600																					
		C				2842	2274	1895	1624	1421	1263	1137																					
11	1¾" x ⅜"	7.45	1.0658	1.4211	70	Dc	0.077	0.120	0.173	0.235	0.307	0.389	0.480																				
		U				3868	2476	1719	1263	967	764	619																					
		Du				0.082	0.129	0.185	0.252	0.329	0.417	0.514																					
12	1¾" x ⅜"	8.11	1.6924	1.9342	79	C	3868	3095	2579	2211	1934	1719	1547																				
		Dc				0.066	0.103	0.148	0.202	0.263	0.333	0.411																					
		U				5053	3234	2246	1650	1263	998	808																					
13	2" x ⅜"	9.21	2.5263	2.5263	87	Du	0.072	0.113	0.162	0.221	0.288	0.365	0.450																				
		C				5053	4042	3368	2887	2526	2246	2021																					
		Dc				0.058	0.090	0.130	0.176	0.230	0.292	0.360																					
14	2" x ⅜"	9.64	2.5263	2.5263	87	U	6395	4093	2842	2088	1599	1263	1023																				
		Du				0.064	0.100	0.144	0.196	0.256	0.324	0.400																					
		C				6395	5116	4263	3654	3197	2842	2558																					
15	2¼" x ⅜"	10.31	3.5970	3.1974	95	Dc	0.051	0.080	0.115	0.157	0.205	0.259	0.320																				
		U				7895	5053	3509	2578	1974	1559	1263																					
		Du				0.058	0.090	0.130	0.176	0.230	0.292	0.360																					
16	2¼" x ⅜"	10.74	3.5970	3.1974	95	C	7895	6316	5263	4511	3947	3509	3158																				
		Dc				0.046	0.072	0.104	0.141	0.184	0.233	0.288																					
		U				8785	5503	3859	2758	2088	1614	1263																					
17	2½" x ⅜"	11.41	4.9342	3.9474	103	Du	0.058	0.090	0.130	0.176	0.230	0.292	0.360																				
		C				7895	6316	5263	4511	3947	3509	3158																					
		Dc				0.046	0.072	0.104	0.141	0.184	0.233	0.288																					

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