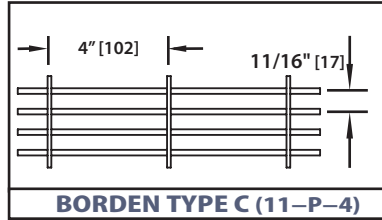
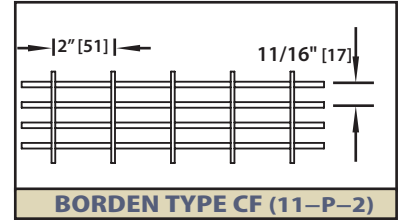


Caillebotis Pressurisés Aluminum

TABLEAU DES CHARGES


BORDEN TYPE C (11-P-4)

BORDEN TYPE CF (11-P-2)

Pourcentage D'Air Libre Pour Barres à 1/8" D'Épaisseur: 79.26%

Pourcentage D'Air Libre Pour Barres à 1/8" D'Épaisseur: 76.70%

Pourcentage D'Air Libre Pour Barres à 3/16" D'Épaisseur: 70.45%

Pourcentage D'Air Libre Pour Barres à 3/16" D'Épaisseur: 68.18%

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"	2.17	0.0767	0.2045	36	U	409	262	182	134	102	81	65	Tableau conforme à la NAAMM MBG 531-09 F - 12,000 psi E - 10,000,000 psi U - Charge uniforme sécuritaire (lb/pi²) C - Charge concentrée sécuritaire (lb/pi largeur) D - Déviation en pouces p.l. = pied de largeur						
		Du				0.192	0.300	0.432	0.588	0.768	0.972	1.200								
		Dc				0.154	0.240	0.346	0.470	0.614	0.778	0.960								
2	¾" x ⅜"	3.17	0.1151	0.3068	40	U	614	393	273	200	153	121	98							
		Du				0.192	0.300	0.432	0.588	0.768	0.972	1.200								
		Dc				0.154	0.240	0.346	0.470	0.614	0.778	0.960								
3	1" x ⅛"	2.97	0.1818	0.3636	45	U	727	465	323	237	182	144	116	96	81	69				
		Du				0.144	0.225	0.324	0.441	0.576	0.729	0.900	1.089	1.296	1.521					
		Dc				0.115	0.180	0.259	0.353	0.461	0.583	0.720	0.871	1.037	1.217					
4	1" x ⅜"	4.23	0.2727	0.5455	50	U	1091	698	485	356	273	215	175	144	121	103	89	68	54	
		Du				0.144	0.225	0.324	0.441	0.576	0.729	0.900	1.089	1.296	1.521	1.764	2.304	2.916		
		Dc				0.1091	0.873	727	623	545	485	436	397	364	336	312	273	242		
5	1¼" x ⅛"	3.60	0.3551	0.5682	53	Dc	0.115	0.180	0.259	0.353	0.461	0.583	0.720	0.871	1.037	1.217	1.411	1.843	2.333	
		Du				U	1136	727	505	371	284	224	182	150	126	108	93	71	56	
		Dc				U	0.115	0.180	0.259	0.353	0.461	0.583	0.720	0.871	1.037	1.217	1.411	1.843	2.333	
6	1¼" x ⅜"	4.03	0.3551	0.5682	53	Dc	U	1136	909	758	649	568	505	455	413	379	350	325	284	253
		Dc				U	0.092	0.144	0.207	0.282	0.369	0.467	0.576	0.697	0.829	0.973	1.129	1.475	1.866	
		Dc				U	1705	1091	758	557	426	337	273	225	189	161	139	107	84	
7	1½" x ⅛"	5.18	0.5327	0.8523	59	Du	U	0.115	0.180	0.259	0.353	0.461	0.583	0.720	0.871	1.037	1.217	1.411	1.843	2.333
		Dc				U	1705	1364	1136	974	852	758	682	620	568	524	487	426	379	
		Dc				U	0.092	0.144	0.207	0.282	0.369	0.467	0.576	0.697	0.829	0.973	1.129	1.475	1.866	
8	1½" x ⅜"	4.24	0.6136	0.8182	61	Dc	U	1636	1047	727	534	409	323	262	216	182	155	134	102	81
		Du				U	0.096	0.150	0.216	0.294	0.384	0.486	0.600	0.726	0.864	1.014	1.176	1.536	1.944	
		Dc				U	1636	1309	1091	935	818	727	655	595	545	503	468	409	364	
9	1½" x ⅜"	4.67	0.6136	0.8182	61	Dc	U	0.077	0.120	0.173	0.235	0.307	0.389	0.480	0.581	0.691	0.811	0.941	1.229	1.555
		Dc				U	2455	1571	1091	801	614	485	393	325	273	232	200	153	121	
		Dc				U	0.096	0.150	0.216	0.294	0.384	0.486	0.600	0.726	0.864	1.014	1.176	1.536	1.944	
10	1½" x ⅜"	6.13	0.9205	1.2273	68	Dc	U	2455	1964	1636	1403	1227	1091	982	893	818	755	701	614	545
		Dc				U	0.077	0.120	0.173	0.235	0.307	0.389	0.480	0.581	0.691	0.811	0.941	1.229	1.555	
		Dc				U	3341	2138	1485	1091	835	660	535	442	371	316	273	209	165	
11	1¾" x ⅜"	7.08	1.4616	1.6705	76	Dc	U	0.082	0.129	0.185	0.252	0.329	0.417	0.514	0.622	0.741	0.869	1.008	1.317	1.666
		Dc				U	3341	2673	2227	1909	1670	1485	1336	1215	1114	1028	955	835	742	
		Dc				U	0.066	0.103	0.148	0.202	0.263	0.333	0.411	0.498	0.592	0.695	0.806	1.053	1.333	
12	2" x ⅜"	7.51	1.4616	1.6705	76	Dc	U	4364	2793	1939	1425	1091	862	698	577	485	413	356	273	215
		Du				U	0.072	0.113	0.162	0.221	0.288	0.365	0.450	0.545	0.648	0.761	0.882	1.152	1.458	
		Dc				U	4364	3491	2909	2494	2182	1939	1745	1587	1455	1343	1247	1091	970	
13	2" x ⅜"	8.03	2.1818	2.1818	84	Dc	U	0.058	0.090	0.130	0.176	0.230	0.292	0.360	0.436	0.518	0.608	0.706	0.922	1.166
		Dc				U	5523	3535	2455	1803	1381	1091	884	730	614	523	451	345	273	
		Dc				U	0.064	0.100	0.144	0.196	0.256	0.324	0.400	0.484	0.576	0.676	0.784	1.024	1.296	
14	2¼" x ⅜"	9.41	3.1065	2.7614	92	Dc	U	5523	4418	3682	3156	2761	2455	2209	2008	1841	1699	1578	1381	1227
		Dc				U	0.051	0.080	0.115	0.157	0.205	0.259	0.320	0.387	0.461	0.541	0.627	0.819	1.037	
		Dc				U	6818	4364	3030	2226	1705	1347	1091	902	758	646	557	426	337	
15	2½" x ⅜"	9.94	4.2614	3.4091	100	Du	U	0.058	0.090	0.130	0.176	0.230	0.292	0.360	0.436	0.518	0.608	0.706	0.922	1.166
		Dc				U	6818	5455	4545	3896	3409	3030	2727	2479	2273	2098	1948	1705	1515	
		Dc				U	0.046	0.072	0.104	0.141	0.184	0.233	0.288	0.348	0.415	0.487	0.564	0.737	0.933	

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
barres 3⁄16 po	7⁄8	1 9⁄16	2 1⁄4	2 15⁄16	3 5⁄8	4 5⁄16	5	5 11⁄16	6 3⁄8	7 1⁄16	7 3⁄4	8 7⁄16	9 1⁄8	9 13⁄16	10 1⁄2	11 3⁄16	11 7⁄8	12 9⁄16
barres 1⁄8 po	13⁄16	1 1⁄2	2 3⁄16	2 7⁄8	3 9⁄16	4 1⁄4	4 15⁄16	5 5⁄8	6 5⁄16	7	7 11⁄16	8 3⁄8	9 1⁄16	9 3⁄4	10 7⁄16	11 1⁄8	11 13⁄16	12 1⁄2
barres nbre	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
barres 3⁄16 po	13 1⁄4	13 15⁄16	14 5⁄8	15 5⁄16	16	16 11⁄16	17 3⁄8	18 1⁄16	18 3⁄4	19 7⁄16	20 1⁄8	20 13⁄16	21 1⁄2	22 3⁄16	22 7⁄8	23 9⁄16	24 1⁄4	24 15⁄16
barres 1⁄8 po	13 3⁄16	13 7⁄8	14 9⁄16	15 1⁄4	15 15⁄16	16 5⁄8	17 5⁄16	18	18 11⁄16	19 3⁄8	20 1⁄16	20 3⁄4	21 7⁄16	22 1⁄8	22 13⁄16	23 1⁄2	24 3⁄16	24 7⁄8
barres nbre	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53		
barres 3⁄16 po	25 5⁄8	26 5⁄16	27	27 11⁄16	28 3⁄8	29 1⁄16	29 3⁄4	30 7⁄16	31 1⁄8	31 13⁄16	32 1⁄2	33 13⁄16	33 7⁄8	34 9⁄16	35 1⁄4	35 15⁄16		
barres 1⁄8 po	25 9⁄16	26 1⁄4	26 15⁄16	27 5⁄8	28 5⁄16	29	29 11⁄16	30 3⁄8	31 1⁄16	31 3⁄4	32 7⁄16	33 1⁄8	33 13⁄16	34 1⁄2	35 3⁄16	35 7⁄8		