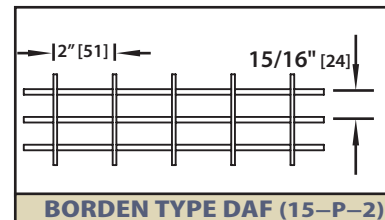
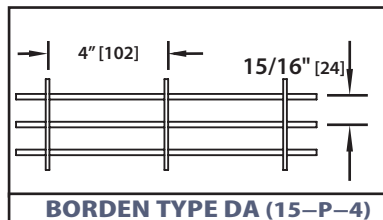


Caillebotis Pressurisés Acier



Pourcentage D'Air Libre Pour Barres à 1/8" D'Épaisseur: 83.96%

Pourcentage D'Air Libre Pour Barres à 1/8" D'Épaisseur: 81.25%

Pourcentage D'Air Libre Pour Barres à 3/16" D'Épaisseur: 77.50%

Pourcentage D'Air Libre Pour Barres à 3/16" D'Épaisseur: 75.00%

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																	
					24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	96	108					
1	¾" x ⅛"	4.97	0.0563	0.1500	44	U 450	288	200	147	113	89	72	Tableau conforme à la NAAMM MBG 531-09 F - 18,000 psi E - 29,000,000 psi									
		Du 0.099				0.155	0.223	0.304	0.397	0.503	0.621											
		C 450				360	300	257	225	200	180											
2	¾" x ⅜"	7.21	0.0844	0.2250	49	U 675	432	300	220	169	133	108	245	225	208	180	159	133	114			
		Du 0.099				0.155	0.223	0.304	0.397	0.503	0.621											
		C 675				540	450	386	338	300	270											
3	1" x ⅛"	6.84	0.1333	0.2667	55	U 800	512	356	261	200	158	128	0.601	0.715	0.839	0.912	1.192	1.508				
		Du 0.074				0.116	0.168	0.228	0.298	0.377	0.466											
		C 800				640	533	457	400	356	320											
4	1" x ⅜"	9.61	0.2000	0.4000	60	U 1200	768	533	392	300	237	192	0.451	0.536	0.629	0.730	0.839	0.953	1.207			
		Du 0.074				0.116	0.168	0.228	0.298	0.377	0.466											
		C 1200				960	800	686	600	533	480											
5	1¼" x ⅛"	8.24	0.2604	0.4167	65	U 1250	800	556	408	313	247	200	0.451	0.536	0.629	0.730	0.839	0.953	1.207			
		Du 0.060				0.093	0.134	0.182	0.238	0.302	0.372											
		C 1250				1000	833	714	625	556	500											
6	1¼" x ⅜"	11.70	0.3906	0.6250	71	U 1875	1200	833	612	469	370	300	0.360	0.429	0.504	0.584	0.673	0.763	0.965			
		Du 0.060				0.093	0.134	0.182	0.238	0.302	0.372											
		C 1875				1500	1250	1071	938	833	750											
7	1½" x ⅛"	9.63	0.4500	0.6000	74	U 1800	1152	800	588	450	356	288	0.360	0.429	0.504	0.584	0.673	0.763	0.965			
		Du 0.050				0.078	0.112	0.152	0.199	0.251	0.310											
		C 1800				1440	1200	1029	900	800	720											
8	1½" x ⅜"	13.78	0.6750	0.9000	82	U 2700	1728	1200	882	675	533	432	0.300	0.358	0.420	0.487	0.563	0.636	0.804			
		Du 0.050				0.078	0.112	0.152	0.199	0.251	0.310											
		C 2700				2160	1800	1543	1350	1200	1080											
9	1¾" x ⅜"	15.87	1.0719	1.2250	92	U 3675	2352	1633	1200	919	726	588	0.300	0.358	0.420	0.487	0.563	0.636	0.804			
		Du 0.043				0.067	0.096	0.130	0.170	0.215	0.266											
		C 3675				2940	2450	2100	1838	1633	1470											
10	2" x ⅜"	17.95	1.6000	1.6000	102	U 4800	3072	2133	1567	1200	948	768	0.225	0.268	0.315	0.365	0.424	0.477	0.603			
		Du 0.037				0.058	0.084	0.114	0.149	0.189	0.233											
		C 4800				3840	3200	2743	2400	2133	1920											
11	2¼" x ⅜"	20.04	2.2781	2.0250	111	U 6075	3888	2700	1984	1519	1200	972	0.200	0.238	0.280	0.324	0.371	0.424	0.536			
		Du 0.033				0.052	0.074	0.101	0.132	0.168	0.207											
		C 6075				4860	4050	3471	3038	2700	2430											
12	2½" x ⅜"	22.12	3.1250	2.5000	120	U 7500	4800	3333	2449	1875	1481	1200	0.180	0.215	0.252	0.292	0.331	0.381	0.483			
		Du 0.030				0.047	0.067	0.091	0.119	0.151	0.186											
		C 7500				6000	5000	4286	3750	3333	3000											

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	
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	
barres 1/8 po	1 1/16	2	2 15/16	3 7/8	4 13/16	5 3/4	6 11/16	7 5/8	8 9/16	9 1/2	10 7/16	11 3/8	12 5/16	13 1/4	14 3/16	15 1/8	16 1/16	17	17 15/16	
barres nbre	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	
barres 3/16 po	18 15/16	19 7/8	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	
barres 1/8 po	18 7/8	19 13/16	20 3/4	21 11/16	22 5/8	23 9/16	24 1/2	25 7/16	26 3/8	27 5/16	28 1/4	29 3/16	30 1/8	31 1/16	32	32 15/16	33 7/8	34 13/16	35 3/4	