



### 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"	3.47	0.1298	0.3462	42	U	692	443	308	226	173	137	111	<b>Tableau conforme à la NAAMM MBG 531-00</b> <b>F - 12,000 psi</b> <b>E - 10,000,000 psi</b> <b>Alloys 6061 T6 and 6063 T6</b>  <b>U - Charge uniforme sécuritaire (lb/pi²)</b> <b>C - Charge concentrée sécuritaire (lb/pi largeur)</b> <b>D - Déviation en pouces p.l. = pied de largeur</b>													
		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"	5.11	0.1947	0.5192	46	U	1038	665	462	339	260	205	166														
		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"	4.69	0.3077	0.6154	52	U	1231	788	547	402	308	243	197								163	137	117				
		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"	6.81	0.4615	0.9231	57	U	1846	1182	821	603	462	365	295	244	205	175	151	115	91								
		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				0.115	0.180	0.259	0.353	0.461	0.583	0.720	0.871	1.037	1.217	1.411	1.843	2.333									
5	1¼" x ⅛"	5.76	0.6010	0.9615	61	U	1923	1231	855	628	481	380	308	254	214	182	157	120	95								
		Du				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				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									
6	1¼" x ⅜"	8.41	0.9014	1.4423	68	U	2885	1846	1282	942	721	570	462	381	321	273	235	180	142								
		Du				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				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									
7	1½" x ⅛"	6.83	1.0385	1.3846	70	U	2769	1772	1231	904	692	547	443	366	308	262	226	173	137								
		Du				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				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									
8	1½" x ⅜"	10.01	1.5577	2.0769	77	U	4154	2658	1846	1356	1038	821	665	549	462	393	339	260	205								
		Du				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				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									
9	1¾" x ⅜"	11.60	2.4736	2.8269	87	U	5654	3618	2513	1846	1413	1117	905	748	628	535	462	353	279								
		Du				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				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									
10	2" x ⅜"	13.20	3.6923	3.6923	96	U	7385	4726	3282	2411	1846	1459	1182	976	821	699	603	462	365								
		Du				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				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									
11	2¼" x ⅜"	14.80	5.2572	4.6731	105	U	9346	5982	4154	3052	2337	1846	1495	1236	1038	885	763	584	462								
		Du				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									
		Dc				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									
12	2½" x ⅜"	16.39	7.2115	5.7692	114	U	11538	7385	5128	3768	2885	2279	1846	1526	1282	1092	942	721	570								
		Du				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				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	20	21	22	
barres 3/16 po	19/32	1	1 13/32	1 13/16	2 7/32	2 5/8	3 1/32	3 7/16	3 27/32	4 1/4	4 21/32	5 1/16	5 15/32	5 7/8	6 9/32	6 11/16	7 3/32	7 1/2	7 29/32	8 5/16	8 23/32	
barres 1/8 po	17/32	15/16	1 11/32	1 3/4	2 5/32	2 9/16	2 31/32	3 3/8	3 25/32	4 3/16	4 19/32	5	5 13/32	5 13/16	6 7/32	6 5/8	7 1/32	7 7/16	7 27/32	8 1/4	8 21/32	
barres nbre	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	
barres 3/16 po	9 1/8	9 17/32	9 15/16	10 11/32	10 3/4	11 5/32	11 9/16	11 31/32	12 3/8	12 25/32	13 3/16	13 19/32	14	14 13/32	14 13/16	15 5/32	15 5/8	16 1/32	16 7/16	16 27/32	17 1/4	
barres 1/8 po	9 1/16	9 15/32	9 7/8	10 9/32	10 11/16	11 3/32	11 1/2	11 29/32	12 5/16	12 23/32	13 1/8	13 17/32	13 15/16	14 11/32	14 3/4	15 5/32	15 9/16	15 31/32	16 3/8	16 25/32	17 3/16	
barres nbre	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	
barres 3/16 po	17 21/32	18 1/16	18 15/32	18 7/8	19 9/32	19 11/16	20 3/32	20 1/2	20 29/32	21 5/16	21 23/32	22 1/8	22 17/32	22 15/16	23 11/32	23 3/4	24 5/32	24 9/16	24 31/32	25 3/8	25 25/32	
barres 1/8 po	17 19/32	18	18 13/32	18 13/16	19 7/32	19 5/8	20 1/32	20 7/16	20 27/32	21 1/4	21 21/32	22 1/16	22 15/32	22 7/8	23 9/32	23 11/16	24 3/32	24 1/2	24 29/32	25 5/16	25 23/32	
barres nbre	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	
barres 3/16 po	26 3/16	26 19/32	27	27 13/32	27 13/16	28 7/32	28 5/8	29 1/32	29 7/16	29 27/32	30 1/4	30 21/32	31 1/16	31 15/32	31 7/8	32 9/32	32 11/16	33 3/32	33 1/2	33 29/32	34 5/16	
barres 1/8 po	26 1/8	26 7/32	26 15/16	27 11/32	27 3/4	28 5/32	28 9/16	28 31/32	29 3/8	29 25/32	30 3/16	30 19/32	31	31 13/32	31 13/16	32 7/32	32 5/8	33 1/32	33 7/16	33 27/32	34 1/4	
barres nbre	86	87	88	89																		
barres 3/16 po	34 23/32	35 1/8	35 17/32	35 15/16																		
barres 1/8 po	34 21/32	35 1/16	35 15/32	35 7/8																		