


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/pi (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"	6.45	0.0767	0.2045	48	U	614	393	273	200	153	121	98	Tableau conforme à la NAAMM MBG 531-09 F - 18,000 psi E - 29,000,000 psi U - Charge uniforme sécuritaire (lb/pi) 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				614	491	409	351	307	273	245																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
2	¾" x ⅜"	9.43	0.1151	0.3068	53	Dc	0.079	0.124	0.179	0.243	0.318	0.402	0.497																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		</

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	1 ³ / 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		