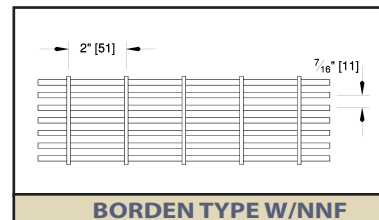
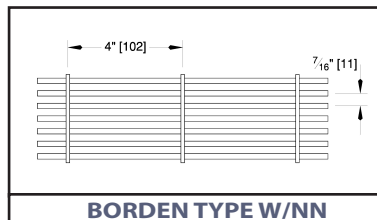


Caillebotis Soudés

TABEAU 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"	9.46	0.1205	0.3214	53	U	964	617	429	315	241	190	154	Tableau conforme à la NAAMM MBG 531-00 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				964	771	643	551	482	429	386													
2	¾" x ⅜"	13.85	0.1808	0.4821	59	Dc	0.079	0.124	0.179	0.243	0.318	0.402	0.497	526	482	445	561	715	839						
		U				1446	926	643	472	362	286	231	601	715	839	162	190	162							
		Du				0.099	0.155	0.223	0.304	0.397	0.503	0.621	563	670	787	883	999	1115							
3	1" x ⅛"	12.41	0.2857	0.5714	66	Dc	0.079	0.124	0.179	0.243	0.318	0.402	0.497	526	482	445	561	715	839						
		U				1714	1097	762	560	429	339	274	601	715	839	162	190	162							
		Du				0.074	0.116	0.168	0.228	0.298	0.377	0.466	563	670	787	883	999	1115							
4	1" x ⅜"	18.26	0.4286	0.8571	73	C	1714	1371	1143	980	857	762	686	623	571	527	483	445	401						
		Dc				0.060	0.093	0.134	0.182	0.238	0.302	0.372	451	536	629	730	843	966	1099	1241					
		U				2571	1646	1143	840	643	508	411	340	286	243	210	161	127							
5	1¼" x ⅛"	15.35	0.5580	0.8929	78	Du	0.074	0.116	0.168	0.228	0.298	0.377	0.466	563	670	787	883	999	1115						
		C				2571	2057	1714	1469	1286	1143	1029	935	857	791	735	643	571							
		Dc				0.060	0.093	0.134	0.182	0.238	0.302	0.372	451	536	629	730	843	966	1099						
6	1¼" x ⅜"	22.66	0.8371	1.3393	86	U	2679	1714	1190	875	670	529	429	354	298	254	219	167	132						
		Du				0.060	0.093	0.134	0.182	0.238	0.302	0.372	451	536	629	730	843	966	1099						
		C				2679	2143	1786	1531	1339	1190	1071	974	893	824	765	670	595							
7	1½" x ⅛"	18.29	0.9643	1.2857	90	Dc	0.048	0.074	0.107	0.146	0.191	0.241	0.298	360	429	504	584	673	765						
		U				3857	2469	1714	1259	964	762	617	510	429	365	315	241	190							
		Du				0.050	0.078	0.112	0.152	0.199	0.251	0.310	0.376	0.447	0.524	0.608	0.794	1.006							
8	1½" x ⅜"	27.07	1.4464	1.9286	99	C	3857	3086	2571	2204	1929	1714	1543	1403	1286	1187	1102	964	857						
		Dc				0.040	0.062	0.089	0.122	0.159	0.201	0.248	0.300	0.358	0.420	0.487	0.563	0.649	0.746						
		U				5786	3703	2571	1889	1446	1143	926	765	643	548	472	362	286							
9	1¾" x ⅜"	31.48	2.2969	2.6250	111	Du	0.050	0.078	0.112	0.152	0.199	0.251	0.310	0.376	0.447	0.524	0.608	0.794	1.006						
		C				5786	4629	3857	3306	2893	2571	2314	2104	1929	1780	1653	1446	1286							
		Dc				0.040	0.062	0.089	0.122	0.159	0.201	0.248	0.300	0.358	0.420	0.487	0.563	0.649	0.746						
10	2" x ⅜"	35.88	3.4286	3.4286	123	U	7875	5040	3500	2571	1969	1556	1260	1041	875	746	643	492	389						
		Du				0.043	0.067	0.096	0.130	0.170	0.215	0.266	0.322	0.383	0.450	0.521	0.681	0.862							
		C				7875	6300	5250	4500	3938	3500	3150	2864	2625	2423	2250	1969	1750							
11	2¼" x ⅜"	40.29	4.8817	4.3393	134	Dc	0.034	0.053	0.077	0.104	0.136	0.172	0.213	0.257	0.306	0.360	0.417	0.545	0.689						
		U				10286	6583	4571	3359	2571	2032	1646	1360	1143	974	840	643	508							
		Du				0.037	0.058	0.084	0.114	0.149	0.189	0.233	0.282	0.335	0.393	0.456	0.596	0.754							
12	2½" x ⅜"	44.69	6.6964	5.3571	145	C	10286	8229	6857	5878	5143	4571	4114	3740	3429	3165	2939	2571	2286						
		Dc				0.030	0.047	0.067	0.091	0.119	0.151	0.186	0.225	0.268	0.315	0.365	0.477	0.603							
		U				13018	8331	5786	4251	3254	2571	2083	1721	1446	1232	1063	814	643							
13	2¾" x ⅜"	40.92	4.8817	4.3393	134	Du	0.033	0.052	0.074	0.101	0.132	0.168	0.207	0.250	0.298	0.350	0.406	0.530	0.670						
		C				13018	10414	8679	7439	6509	5786	5207	4734	4339	4005	3719	3254	2893							
		Dc				0.026	0.041	0.060	0.081	0.106	0.134	0.166	0.200	0.238	0.280	0.324	0.424	0.536							
14	3" x ⅜"	45.33	6.6964	5.3571	145	U	16071	10286	7143	5248	4018	3175	2571	2125	1786	1522	1312	1004	794						
		Du				0.030	0.047	0.067	0.091	0.119	0.151	0.186	0.225	0.268	0.315	0.365	0.477	0.603							
		C				16071	12857	10714	9184	8036	7143	6429	5844	5357	4945	4592	4018	3571							
15	3¼" x ⅜"	45.33	6.6964	5.3571	145	Dc	0.024	0.037	0.054	0.073	0.095	0.121	0.149	0.180	0.215	0.252	0.292	0.381	0.483						
		U				16071	10286	7143	5248	4018	3175	2571	2125	1786	1522	1312	1004	794							
		Du				0.030	0.047	0.067	0.091	0.119	0.151	0.186	0.225	0.268	0.315	0.365	0.477	0.603							

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
barres 3/16 po	5/8	1 1/16	1 1/2	1 15/16	2 3/8	2 13/16	3 1/4	3 11/16	4 1/8	4 9/16	5	5 7/16	5 7/8	6 5/16	6 3/4	7 3/16	7 5/8
barres 1/8 po	9/16	1	1 7/16	1 7/8	2 5/16	2 3/4	3 3/16	3 5/8	4 1/16	4 1/2	4 15/16	5 3/8	5 13/16	6 1/4	6 11/16	7 1/8	7 9/16
barres nbre	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
barres 3/16 po	8 1/16	8 1/2	8 15/16	9 3/8	9 13/16	10 1/4	10 11/16	11 1/8	11 9/16	12	12 7/16	12 7/8	13 5/16	13 3/4	14 3/16	14 5/8	15 1/16
barres 1/8 po	8	8 7/16	8 7/8	9 5/16	9 3/4	10 3/16	10 5/8	11 1/16	11 1/2	11 15/16	12 3/8	12 13/16	13 1/4	13 11/16	14 1/8	14 9/16	14 9/16
barres nbre	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
barres 3/16 po	15 1/2	15 15/16	16 3/8	16 13/16	17 1/4	17 11/16	18 1/8	18 9/16	19	19 7/16	19 7/8	20 5/16	20 3/4	21 3/16	21 5/8	22 1/16	22 1/2
barres 1/8 po	15 7/16	15 7/8	16 5/16	16 3/4	17 3/16	17 5/8	18 1/16	18 1/2	18 15/16	19 3/8	19 13/16	20 1/4	20 11/16	21 1/8	21 9/16	22	22 7/16
barres nbre	53	54	55														
barres 3/16 po	22 15/16	23 3/8	23 13/16														
barres 1/8 po	22 7/8	23 5/16	23 3/4														