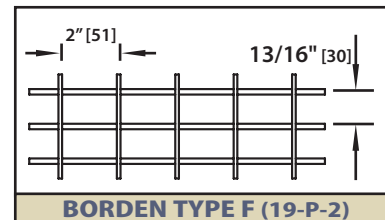
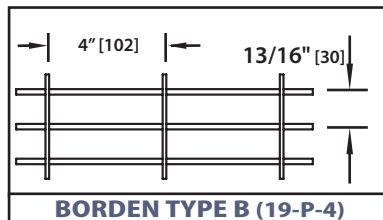


Caillebotis Pressurisés Acier



Pourcentage D'Air Libre Pour Barres à 1/8" D'Épaisseur: 86.68%
Pourcentage D'Air Libre Pour Barres à 3/16" D'Épaisseur: 81.58%

Pourcentage D'Air Libre Pour Barres à 1/8" D'Épaisseur: 83.88%
Pourcentage D'Air Libre Pour Barres à 3/16" D'Épaisseur: 78.95%

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"	4.12	0.0444	0.1184	42	U 355	227	158	116	89	70	57	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 355				284	237	203	178	158	142																			
2	¾" x ⅜"	5.93	0.0666	0.1776	46	Dc 0.079	0.124	0.179	0.243	0.318	0.402	0.497	U - Charge uniforme sécuritaire (lb/pi²) C - Charge concentrée sécuritaire (lb/pi largeur) D - Déviation en pouces p.l. = pied de largeur																	
		U 533				341	237	174	133	105	85																			
		Du 0.099				0.155	0.223	0.304	0.397	0.503	0.621																			
3	1" x ⅛"	6.88	0.1053	0.2105	51	C 533	426	355	305	266	237	213	194	164	139	114	90	77	59	47										
		Dc 0.079				0.124	0.179	0.243	0.318	0.402	0.497	0.601	0.715	0.839	0.960	1.084	1.207	1.330	1.453	1.576	1.699	1.822								
		U 632				404	281	206	158	125	101	84	70	60	50	40	30	20	10	0	0	0	0							
4	1" x ⅜"	6.98	0.1579	0.3158	57	Du 0.074	0.116	0.168	0.228	0.298	0.377	0.466	0.563	0.670	0.787	0.912	1.192	1.508	1.822	2.136	2.450	2.764								
		C 632				505	421	361	316	281	253	230	211	194	177	159	141	123	105	87	69	51	33	15						
		Dc 0.060				0.093	0.134	0.182	0.238	0.302	0.372	0.451	0.536	0.629	0.730	0.847	0.974	1.111	1.258	1.415	1.582	1.759	1.946	2.143						
5	1¼" x ⅛"	7.90	0.2056	0.3289	61	U 947	606	421	309	237	187	152	125	105	90	77	59	47	33	15	0	0	0							
		Du 0.074				0.116	0.168	0.228	0.298	0.377	0.466	0.563	0.670	0.787	0.912	1.192	1.508	1.822	2.136	2.450	2.764	3.078	3.392	3.706						
		C 947				758	632	541	474	421	379	344	316	291	271	251	231	211	191	171	151	131	111	91	71					
6	1¼" x ⅜"	9.18	0.3084	0.4934	67	Dc 0.060	0.093	0.134	0.182	0.238	0.302	0.372	0.451	0.536	0.629	0.730	0.847	0.974	1.111	1.258	1.415	1.582	1.759	1.946	2.143					
		U 987				632	439	322	247	195	158	130	110	93	81	62	49	36	23	10	0	0	0	0	0					
		Du 0.060				0.093	0.134	0.182	0.238	0.302	0.372	0.451	0.536	0.629	0.730	0.847	0.974	1.111	1.258	1.415	1.582	1.759	1.946	2.143	2.340	2.537	2.734			
7	1½" x ⅛"	8.08	0.3553	0.4737	70	C 987	789	658	564	493	439	395	359	329	304	282	247	219	191	163	135	107	79	51	23	0				
		Dc 0.048				0.074	0.107	0.146	0.191	0.241	0.298	0.360	0.429	0.504	0.584	0.673	0.773	0.883	1.003	1.133	1.273	1.423	1.583	1.753	1.933	2.123	2.323			
		U 1480				947	658	483	370	292	237	196	164	140	121	103	85	67	49	31	13	0	0	0	0	0	0			
8	1½" x ⅜"	9.56	0.5329	0.7105	77	Du 0.060	0.093	0.134	0.182	0.238	0.302	0.372	0.451	0.536	0.629	0.730	0.847	0.974	1.111	1.258	1.415	1.582	1.759	1.946	2.143	2.340	2.537	2.734		
		C 1480				1184	987	846	740	658	592	538	493	455	423	391	359	329	304	282	247	219	191	163	135	107	79	51	23	
		Dc 0.048				0.074	0.107	0.146	0.191	0.241	0.298	0.360	0.429	0.504	0.584	0.673	0.773	0.883	1.003	1.133	1.273	1.423	1.583	1.753	1.933	2.123	2.323	2.523	2.723	
9	1½" x ⅜"	10.84	0.8462	0.9671	87	U 1421	909	632	464	355	281	227	188	158	135	116	89	70	57	47	33	15	0	0	0	0	0			
		Du 0.050				0.078	0.112	0.152	0.199	0.251	0.310	0.376	0.447	0.524	0.608	0.704	0.814	0.934	1.064	1.204	1.354	1.514	1.684	1.864	2.054	2.254	2.464	2.684		
		C 1421				1137	947	812	711	632	568	517	474	437	406	375	344	313	282	251	220	189	158	127	96	65	34	0		
10	1¾" x ⅜"	11.22	0.9671	1.0880	96	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	0.745	0.851	0.967	1.093	1.229	1.375	1.531	1.697	1.873	2.059		
		U 2132				1364	947	696	533	421	341	282	237	202	174	133	105	87	69	51	33	15	0	0	0	0	0	0		
		Du 0.050				0.078	0.112	0.152	0.199	0.251	0.310	0.376	0.447	0.524	0.608	0.704	0.814	0.934	1.064	1.204	1.354	1.514	1.684	1.864	2.054	2.254	2.464	2.684	2.914	
11	2" x ⅜"	12.49	1.2632	1.2632	105	C 2132	1705	1421	1218	1066	947	853	775	711	656	609	533	474	437	406	375	344	313	282	251	220	189	158		
		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	0.745	0.851	0.967	1.093	1.229	1.375	1.531	1.697	1.873	2.059	2.259	2.469	
		U 2901				1857	1289	947	725	573	464	384	322	275	237	181	143	105	87	69	51	33	15	0	0	0	0	0	0	
12	2¼" x ⅜"	12.87	1.5987	1.5987	113	Du 0.043	0.067	0.096	0.130	0.170	0.215	0.266	0.322	0.383	0.450	0.521	0.601	0.691	0.791	0.901	1.021	1.151	1.291	1.441	1.601	1.771	1.951	2.141		
		C 2901				2321	1934	1658	1451	1289	1161	1055	967	893	829	725	645	565	485	405	325	245	165	85	0	0	0	0	0	
		Dc 0.034				0.053	0.077	0.104	0.136	0.172	0.213	0.257	0.306	0.360	0.417	0.485	0.565	0.655	0.765	0.885	1.015	1.155	1.305	1.465	1.635	1.815	1.995	2.175	2.355	
13	2½" x ⅜"	14.53	2.4671	1.9737	113	U 3789	2425	1684	1237	947	749	606	501	421	359	309	237	187	152	125	101	84	70	60	50	40	30	20		
		Du 0.037				0.058	0.084	0.114	0.149	0.189	0.233	0.282	0.335	0.393	0.456	0.526	0.606	0.696	0.806	0.926	1.056	1.196	1.346	1.506	1.676	1.856	2.046	2.246	2.456	2.676
		C 3789				3032	2526	2165	1895	1684	1516	1378	1263	1166	1083	947	842	747	652	557	462	367	272	177	82	0	0	0	0	0
14	2½" x ⅜"	15.81	2.4671	1.9737	113	Dc 0.030	0.047	0.067	0.091	0.119	0.151	0.186	0.225	0.268	0.315	0.365	0.427	0.499	0.581	0.673	0.785	0.907	1.049	1.211	1.393	1.595	1.817	2.059		
		U 4796				3069	2132	1566	1199	947	767	634	533	454	392	300	237	187	152	125	101	84	70	60	50	40	30	20	10	
		Du 0.033				0.052	0.074	0.101	0.132	0.168	0.207	0.250	0.298	0.350	0.406	0.467	0.534	0.607	0.686	0.781	0.891	1.016	1.156	1.316	1.496	1.696	1.916	2.156	2.416	2.696
15	2¾" x ⅜"	16.19	2.4671	1.9737	113	C 4796	3837	3197	2741	2398	2132	1918	1744	1599	1476	1370	1199	1066	947	842	747	652	557	462	367	272	177	82	0	
		Dc 0.026				0.041	0.060	0.081	0.106	0.134	0.166	0.200	0.238	0.280	0.324	0.374	0.434	0.504	0.584	0.684	0.804	0.944	1.104	1.284	1.484	1.704	1.944	2.204	2.484	2.784
		U 5921				3789	2632	1933	1480	1170	947	783	658	561	483	370	292	237	196	164	140	121	103	85	67	49	31	13	0	0
16	2¾" x ⅜"	17.46	2.4671	1.9737	113	Du 0.030	0.047	0.067	0.091	0.119	0.151	0.186	0.225	0.268	0.315	0.365	0.427	0.499	0.581	0.673	0.785	0.907	1.049	1.211	1.393	1.595	1.817	2.059		
		C 5921				4737	3947	3383	2961	2632	2368	2153	1974	1822	1692	1480	1316	1166	1036	916	806	706	616	536	466	396	326	256	186	116
		Dc 0.024				0.037	0.054	0.073	0.095	0.121	0.149	0.180	0.215	0.252	0.292	0.331	0.374	0.421	0.471	0.524	0.581	0.641	0.704	0.771	0.841	0.911	0.981	1.051	1.121	1.191

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 ⅜ po	1⅜	2⅞	3¾	4⅝	6⅛	7⅝	8½	9⅞	10⅞	12⅞	13¼	14⅞	15⅝	16⅞	18	19⅞	20⅞
barres ⅝ po	1⅝	2½	3⅞	4⅞	6⅞	7¼	8⅞	9⅝	10⅞	12	13⅞	14⅞	15⅞	16⅞	17⅞	19⅞	20⅞
barres nbre	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
barres ⅜ po	21⅞	22⅞	23⅞	25⅞	26⅞	27⅞	28⅞	29⅞	31⅞	32¼	33⅞	34⅞	35⅞	37	38⅞	39⅞	