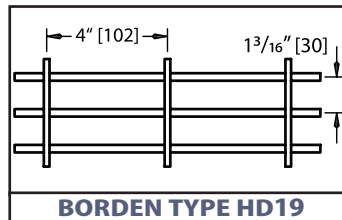
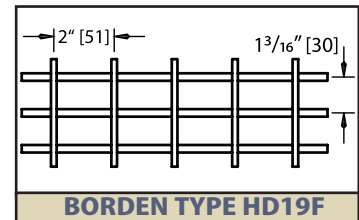


**TABLEAU DES CHARGES**

**BORDEN TYPE HD19**

**BORDEN TYPE HD19F**

Pourcentage D'Air Libre Pour Barres à 1/4" D'Épaisseur: 75.25% Pourcentage D'Air Libre Pour Barres à 1/4" D'Épaisseur: 71.55%  
 Pourcentage D'Air Libre Pour Barres à 3/8" D'Épaisseur: 64.14% Pourcentage D'Air Libre Pour Barres à 3/8" D'Épaisseur: 59.87%

N°	Dimension de la barre porteuse	Poids lb/pi <sup>2</sup>	Moment d'inertie po <sup>4</sup>	Module d'inertie po <sup>3</sup>	Portée en pouces															
					24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	96	108			
4HD19-4	1" x 1/4"	9.23 9.87	0.2105	0.4211	U 1404	898	624	458	351	277	225	186	156	133	115	88	69			
					Du 0.083	0.129	0.186	0.253	0.331	0.419	0.517	0.626	0.745	0.874	1.014	1.324	1.676			
					C 1404	1123	936	802	702	624	561	510	468	432	401	351	312			
					Dc 0.066	0.103	0.149	0.203	0.265	0.335	0.414	0.501	0.596	0.699	0.811	1.059	1.341			
6HD19-4	1 1/4" x 1/4"	11.38 12.02	0.4112	0.6579	U 2193	1404	975	716	548	433	351	290	244	208	179	137	108			
					Du 0.066	0.103	0.149	0.203	0.265	0.335	0.414	0.501	0.596	0.699	0.811	1.059	1.341			
					C 2193	1754	1462	1253	1096	975	877	797	731	675	627	548	487			
					Dc 0.053	0.083	0.119	0.162	0.212	0.268	0.331	0.401	0.477	0.559	0.649	0.847	1.073			
8HD19-4	1 1/2" x 1/4"	14.33 15.77	0.7105	0.9474	U 3158	2021	1404	1031	789	624	505	418	351	299	258	197	156			
					Du 0.055	0.086	0.124	0.169	0.221	0.279	0.345	0.417	0.497	0.583	0.676	0.883	1.117			
					C 3158	2526	2105	1805	1579	1404	1263	1148	1053	972	902	789	702			
					Dc 0.044	0.069	0.099	0.135	0.177	0.223	0.276	0.334	0.397	0.466	0.541	0.706	0.894			
8HD19-6	1 1/2" x 3/8"	21.26 23.17	1.0658	1.4211	U 4077	3032	2105	1547	1184	936	758	626	526	448	387	296	234			
					Du 0.055	0.086	0.124	0.169	0.221	0.279	0.345	0.417	0.497	0.583	0.676	0.883	1.117			
					C 4077	3789	3158	2707	2368	2105	1895	1722	1579	1457	1353	1184	1053			
					Dc 0.044	0.069	0.099	0.135	0.177	0.223	0.276	0.334	0.397	0.466	0.541	0.706	0.894			
9HD19-4	1 3/4" x 1/4"	16.48 17.91	1.1283	1.2895	U 4298	2751	1910	1404	1075	849	688	568	478	407	351	269	212			
					Du 0.047	0.074	0.106	0.145	0.189	0.239	0.296	0.358	0.426	0.500	0.579	0.757	0.958			
					C 4298	3439	2865	2456	2149	1910	1719	1563	1433	1323	1228	1075	955			
					Dc 0.038	0.059	0.085	0.116	0.151	0.192	0.236	0.286	0.340	0.400	0.463	0.605	0.766			
9HD19-6	1 3/4" x 3/8"	24.48 26.39	1.6924	1.9342	U 6447	4126	2865	2105	1612	1274	1032	853	716	610	526	403	318			
					Du 0.047	0.074	0.106	0.145	0.189	0.239	0.296	0.358	0.426	0.500	0.579	0.757	0.958			
					C 6447	5158	4298	3684	3224	2865	2579	2344	2149	1984	1842	1612	1433			
					Dc 0.038	0.059	0.085	0.116	0.151	0.192	0.236	0.286	0.340	0.400	0.463	0.605	0.766			
10HD19-4	2" x 1/4"	18.63 20.06	1.6842	1.6842	U 5614	3593	2495	1833	1404	1109	898	742	624	532	458	351	277			
					Du 0.041	0.065	0.093	0.127	0.166	0.209	0.259	0.313	0.372	0.437	0.507	0.662	0.838			
					C 5614	4491	3743	3208	2807	2495	2246	2041	1871	1727	1604	1404	1248			
					Dc 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			
10HD19-6	2" x 3/8"	27.70 29.62	2.5263	2.5263	U 8421	5389	3743	2750	2105	1663	1347	1114	936	797	687	526	416			
					Du 0.041	0.065	0.093	0.127	0.166	0.209	0.259	0.313	0.372	0.437	0.507	0.662	0.838			
					C 8421	6737	5614	4812	4211	3743	3368	3062	2807	2591	2406	2105	1871			
					Dc 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			
11HD19-4	2 1/4" x 1/4"	20.78 22.21	2.3980	2.1316	U 7105	4547	3158	2320	1776	1404	1137	940	789	673	580	444	351			
					Du 0.037	0.057	0.083	0.113	0.147	0.186	0.230	0.278	0.331	0.389	0.451	0.589	0.745			
					C 7105	5684	4737	4060	3553	3158	2842	2584	2368	2186	2030	1776	1579			
					Dc 0.029	0.046	0.066	0.090	0.118	0.149	0.184	0.223	0.265	0.311	0.360	0.471	0.596			
11HD19-6	2 1/4" x 3/8"	30.93 32.84	3.5970	3.1974	U 10658	6821	4737	3480	2664	2105	1705	1409	1184	1009	870	666	526			
					Du 0.037	0.057	0.083	0.113	0.147	0.186	0.230	0.278	0.331	0.389	0.451	0.589	0.745			
					C 10658	8523	7143	6090	5329	4737	4263	3876	3553	3279	3045	2684	2368			
					Dc 0.029	0.046	0.066	0.090	0.118	0.149	0.184	0.223	0.265	0.311	0.360	0.471	0.596			
12HD19-4	2 1/2" x 1/4"	23.41 25.32	3.2895	2.6316	U 8772	5614	3899	2864	2193	1733	1404	1160	975	830	716	548	433			
					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 8772	7018	5848	5013	4386	3899	3509	3190	2924	2699	2506	2193	1949			
					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			
12HD19-6	2 1/2" x 3/8"	34.79 37.34	4.9342	3.9474	U 13158	8421	5848	4296	3289	2599	2105	1740	1462	1246	1074	822	650			
					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 13158	10526	8772	7519	6579	5848	5263	4785	4386	4049	3759	3289	2924			
					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			
13HD19-4	2 3/4" x 1/4"	25.55 27.47	4.3783	3.1842	U 10614	6793	4717	3466	2654	2105	1698	1404	1179	1005	863	653	524			
					Du 0.030	0.047	0.068	0.092	0.120	0.152	0.188	0.228	0.271	0.318	0.369	0.482	0.609			
					C 10614	8491	7076	6065	5307	4717	4246	3860	3538	3266	3033	2654	2359			
					Dc 0.024	0.038	0.054	0.074	0.096	0.122	0.150	0.182	0.217	0.254	0.295	0.385	0.488			
13HD19-6	2 3/4" x 3/8"	38.01 40.56	6.5674	4.7763	U 15921	10189	7076	5199	3980	3145	2547	2105	1769	1507	1300	995	786			
					Du 0.030	0.047	0.068	0.092	0.120	0.152	0.188	0.228	0.271	0.318	0.369	0.482	0.609			
					C 15921	12737	10614	9098	7961	7076	6368	5789	5307	4899	4549	3980	3538			
					Dc 0.024	0.038	0.054	0.074	0.096	0.122	0.150	0.182	0.217	0.254	0.295	0.385	0.488			
14HD19-4	3" x 1/4"	27.70 29.62	5.6842	3.7895	U 12632	8084	5614	4125	3158	2495	2021	1670	1404	1196	1031					