



# S708 Loading Tables

S708  
Material Specification  
Specific Gravity: 1.38 ± 0.02  
Volume Solids: 70% ± 2%

**Nullifire**  
Smart Protection

## 30 Minute Fire Protection

Hp/A	3-Sided Universal Beams			4-Sided Universal Beams			4-Sided Universal Columns			CHS, SHS & RHS Columns		
	WFT	DFT	g/m <sup>2</sup>	WFT	DFT	g/m <sup>2</sup>	WFT	DFT	g/m <sup>2</sup>	WFT	DFT	g/m <sup>2</sup>
40	0.29	0.20	394	0.27	0.19	375	0.27	0.19	375	0.63	0.44	867
45	0.29	0.20	394	0.27	0.19	375	0.27	0.19	375	0.63	0.44	867
50	0.29	0.20	394	0.27	0.19	375	0.27	0.19	375	0.63	0.44	867
55	0.29	0.20	394	0.27	0.19	375	0.27	0.19	375	0.63	0.44	867
60	0.29	0.20	394	0.27	0.19	375	0.27	0.19	375	0.63	0.44	867
65	0.29	0.20	394	0.27	0.19	375	0.27	0.19	375	0.63	0.44	867
70	0.29	0.20	394	0.27	0.19	375	0.27	0.19	375	0.63	0.44	867
75	0.29	0.20	394	0.27	0.19	375	0.27	0.19	375	0.63	0.44	867
80	0.29	0.20	394	0.27	0.19	375	0.27	0.19	375	0.63	0.44	867
85	0.29	0.20	394	0.27	0.19	375	0.27	0.19	375	0.63	0.44	867
90	0.29	0.20	394	0.27	0.19	375	0.27	0.19	375	0.63	0.44	867
95	0.29	0.20	394	0.27	0.19	375	0.27	0.19	375	0.63	0.44	867
100	0.29	0.20	394	0.27	0.19	375	0.27	0.19	375	0.63	0.44	867
105	0.29	0.20	394	0.27	0.19	375	0.27	0.19	375	0.63	0.44	867
110	0.29	0.20	394	0.27	0.19	375	0.27	0.19	375	0.63	0.44	867
115	0.29	0.20	394	0.27	0.19	375	0.27	0.19	375	0.63	0.44	867
120	0.29	0.20	394	0.27	0.19	375	0.27	0.19	375	0.63	0.44	867
125	0.29	0.20	394	0.27	0.19	375	0.27	0.19	375	0.63	0.44	867
130	0.29	0.20	394	0.27	0.19	375	0.27	0.19	375	0.63	0.44	867
135	0.29	0.20	394	0.27	0.19	375	0.27	0.19	375	0.63	0.44	867
140	0.29	0.20	394	0.27	0.19	375	0.27	0.19	375	0.63	0.44	867
145	0.29	0.20	394	0.27	0.19	375	0.27	0.19	375	0.63	0.44	867
150	0.29	0.20	394	0.27	0.19	375	0.27	0.19	375	0.63	0.44	867
155	0.29	0.20	394	0.27	0.19	375	0.27	0.19	375	0.63	0.44	867
160	0.29	0.20	394	0.27	0.19	375	0.27	0.19	375	0.63	0.44	867
165	0.29	0.20	394	0.27	0.19	375	0.27	0.19	375	0.63	0.44	867
170	0.29	0.20	394	0.27	0.19	375	0.27	0.19	375	0.63	0.44	867
175	0.29	0.20	394	0.27	0.19	375	0.27	0.19	375	0.63	0.44	867
180	0.29	0.20	394	0.27	0.19	375	0.27	0.19	375	0.63	0.44	867
185	0.29	0.20	394	0.27	0.19	375	0.27	0.19	375	0.63	0.44	867
190	0.29	0.20	394	0.27	0.19	375	0.27	0.19	375	0.63	0.44	867
195	0.29	0.20	394	0.27	0.19	375	0.27	0.19	375	0.63	0.44	867
200	0.29	0.20	394	0.27	0.19	375	0.27	0.19	375	0.63	0.44	867
205	0.29	0.20	394	0.27	0.19	375	0.27	0.19	375	0.63	0.44	867
210	0.29	0.20	394	0.27	0.19	375	0.27	0.19	375	0.63	0.44	867
215	0.29	0.20	394	0.29	0.20	385	0.29	0.20	385	0.63	0.44	867
220	0.29	0.20	401	329.00	0.20	400	0.29	0.20	400	0.63	0.44	867
225	0.30	0.21	410	0.30	0.21	415	0.30	0.21	415	0.63	0.44	867
230	0.30	0.21	419	0.31	0.22	430	0.31	0.22	430	0.63	0.44	867
235	0.31	0.22	427	0.32	0.23	445	0.32	0.23	445	0.63	0.44	867
240	0.32	0.22	436	0.33	0.23	459	0.33	0.23	459	0.63	0.44	867
245	0.32	0.23	445	0.34	0.24	474	0.34	0.24	474	0.63	0.44	867
250	0.33	0.23	453	0.35	0.25	489	0.35	0.25	489	0.63	0.44	867
255	0.33	0.23	462	0.37	0.26	504	0.37	0.26	504	0.63	0.44	867
260	0.34	0.24	471	0.38	0.26	519	0.38	0.26	519	0.63	0.44	867
265	0.35	0.24	479	0.39	0.27	534	0.39	0.27	534	0.63	0.44	867
270	0.35	0.25	488	0.40	0.28	548	0.40	0.28	548	0.72	0.50	993
275	0.36	0.25	497	0.41	0.29	563	0.41	0.29	563	0.85	0.60	1174
280	0.37	0.26	505	0.42	0.29	578	0.42	0.29	578	0.98	0.69	1356
285	0.37	0.26	514	0.43	0.30	593	0.43	0.30	593	1.11	0.78	1538
290	0.38	0.27	523	0.44	0.31	608	0.44	0.31	608	1.25	0.87	1720
295	0.39	0.27	531	0.45	0.32	623	0.45	0.32	623	1.38	0.97	1903
300	0.39	0.27	540	0.46	0.32	637	0.46	0.32	637	1.49	1.04	2055
305	0.40	0.28	549	0.47	0.33	652	0.47	0.33	652	1.51	1.06	2089
310	0.40	0.28	558	0.48	0.34	667	0.48	0.34	667	1.54	1.08	2124
315	0.41	0.29	566	0.49	0.35	682	0.49	0.35	682	1.56	1.09	2158
320	0.42	0.29	575	0.50	0.35	697	0.50	0.35	697	1.59	1.11	2192

15/01/2016 - v2



# S708 Loading Tables

S708  
Material Specification  
Specific Gravity: 1.38 ± 0.02  
Volume Solids: 70% ± 2%

**Nullifire**  
Smart Protection

## 60 Minute Fire Protection

Hp/A	3-Sided Universal Beams			4-Sided Universal Beams			4-Sided Universal Columns			CHS, SHS & RHS Columns		
	WFT	DFT	g/m <sup>2</sup>	WFT	DFT	g/m <sup>2</sup>	WFT	DFT	g/m <sup>2</sup>	WFT	DFT	g/m <sup>2</sup>
40	0.29	0.2	394	0.33	0.23	453	0.33	0.23	453	0.87	0.61	1199
45	0.29	0.2	394	0.35	0.24	483	0.35	0.24	483	0.87	0.61	1199
50	0.29	0.2	394	0.37	0.26	512	0.37	0.26	512	0.87	0.61	1199
55	0.29	0.2	397	0.39	0.27	541	0.39	0.27	541	0.87	0.61	1199
60	0.3	0.21	419	0.41	0.29	570	0.41	0.29	570	0.87	0.61	1199
65	0.32	0.22	440	0.43	0.3	599	0.43	0.3	599	0.92	0.64	1267
70	0.33	0.23	462	0.46	0.32	628	0.46	0.32	628	0.99	0.7	1373
75	0.35	0.25	484	0.48	0.33	657	0.48	0.33	657	1.07	0.75	1478
80	0.37	0.26	505	0.5	0.35	686	0.5	0.35	686	1.15	0.8	1584
85	0.38	0.27	527	0.52	0.36	715	0.52	0.36	715	1.22	0.86	1690
90	0.4	0.28	549	0.54	0.38	744	0.54	0.38	744	1.3	0.91	1795
95	0.41	0.29	571	0.56	0.39	774	0.56	0.39	774	1.38	0.96	1901
100	0.43	0.3	592	0.58	0.41	803	0.58	0.41	803	1.45	1.02	2006
105	0.44	0.31	614	0.6	0.42	832	0.6	0.42	832	1.53	1.07	2115
110	0.46	0.32	636	0.62	0.44	861	0.62	0.44	861	1.61	1.13	2226
115	0.48	0.33	657	0.64	0.45	890	0.64	0.45	890	1.69	1.19	2337
120	0.49	0.34	679	0.67	0.47	919	0.67	0.47	919	1.77	1.24	2448
125	0.51	0.36	701	0.69	0.48	948	0.69	0.48	948	1.85	1.3	2559
130	0.52	0.37	722	0.71	0.5	977	0.71	0.5	977	1.93	1.35	2670
135	0.54	0.38	744	0.73	0.51	1006	0.73	0.51	1006	2.02	1.41	2781
140	0.55	0.39	766	0.75	0.53	1035	0.75	0.53	1035	2.1	1.47	2892
145	0.57	0.4	787	0.77	0.54	1065	0.77	0.54	1065	2.18	1.52	3003
150	0.59	0.41	809	0.79	0.55	1087	0.79	0.55	1087	2.26	1.58	3114
155	0.6	0.42	831	0.8	0.56	1109	0.8	0.56	1109	2.34	1.64	3225
160	0.62	0.43	852	0.82	0.57	1131	0.82	0.57	1131	2.41	1.69	3332
165	0.63	0.44	874	0.84	0.59	1154	0.84	0.59	1154	2.5	1.75	3443
170	0.65	0.46	899	0.85	0.6	1176	0.85	0.6	1176	2.57	1.8	3553
175	0.67	0.47	929	0.87	0.61	1198	0.87	0.61	1198	2.66	1.86	3662
180	0.69	0.49	958	0.88	0.62	1220	0.88	0.62	1220	2.73	1.91	3772
185	0.72	0.5	988	0.9	0.63	1243	0.9	0.63	1243	2.81	1.97	3882
190	0.74	0.52	1017	0.92	0.64	1265	0.92	0.64	1265	2.9	2.03	3993
195	0.76	0.53	1047	0.93	0.65	1287	0.93	0.65	1287	2.97	2.08	4103
200	0.78	0.55	1076	0.95	0.66	1309	0.95	0.66	1309	3.06	2.14	4213
205	0.8	0.56	1106	0.96	0.68	1332	0.96	0.68	1332	3.13	2.19	4324
210	0.82	0.57	1131	0.98	0.69	1354	0.98	0.69	1354	3.21	2.25	4432
215	0.83	0.58	1149	1	0.7	1376	1	0.7	1376			
220	0.85	0.59	1167	1.01	0.71	1398	1.01	0.71	1398			
225	0.86	0.6	1184	1.03	0.72	1421	1.03	0.72	1421			
230	0.87	0.61	1202	1.05	0.73	1443	1.05	0.73	1443			
235	0.88	0.62	1220	1.06	0.74	1465	1.06	0.74	1465			
240	0.9	0.63	1238	1.1	0.77	1513	1.1	0.77	1513			
245	0.91	0.64	1256	1.16	0.81	1599	1.16	0.81	1599			
250	0.92	0.65	1274				1.22	0.86	1686			
255	0.94	0.66	1291				1.28	0.9	1772			
260	0.95	0.66	1309				1.35	0.94	1858			
265	0.96	0.67	1327				1.41	0.99	1944			
270	0.97	0.68	1345				1.47	1.03	2031			
275	0.99	0.69	1363				1.53	1.07	2117			
280	1	0.7	1381				1.6	1.12	2203			
285	1.01	0.71	1398				1.66	1.16	2289			
290	1.03	0.72	1416				1.72	1.21	2376			
295	1.04	0.73	1434									
300	1.05	0.74	1452									
305	1.07	0.75	1470									
310	1.08	0.75	1488									
315	1.09	0.76	1505									
320	1.1	0.77	1523									

15/01/2016 - v2