

① Coming October 20th, discover our sleek new design and powerful features. [Learn More](#)

UL Product iQ®



Design/System/Construction/Assembly Usage Disclaimer

- Authorities Having Jurisdiction should be consulted in all cases as to the particular requirements covering the installation and use of UL Certified products, equipment, system, devices, and materials.
 - Authorities Having Jurisdiction should be consulted before construction.
 - Fire resistance assemblies and products are developed by the design submitter and have been investigated by UL for compliance with applicable requirements. The published information cannot always address every construction nuance encountered in the field.
 - When field issues arise, it is recommended the first contact for assistance be the technical service staff provided by the product manufacturer noted for the design. Users of fire resistance assemblies are advised to consult the general Guide Information for each product category and each group of assemblies. The Guide Information includes specifics concerning alternate materials and alternate methods of construction.
 - Only products which bear UL's Mark are considered Certified.
-

BXUV - Fire Resistance Ratings - ANSI/UL 263 Certified for United States

[See General Information for Fire-resistance Ratings - ANSI/UL 263 Certified for United States](#)

[Design Criteria and Allowable Variances](#)

Design No. N663

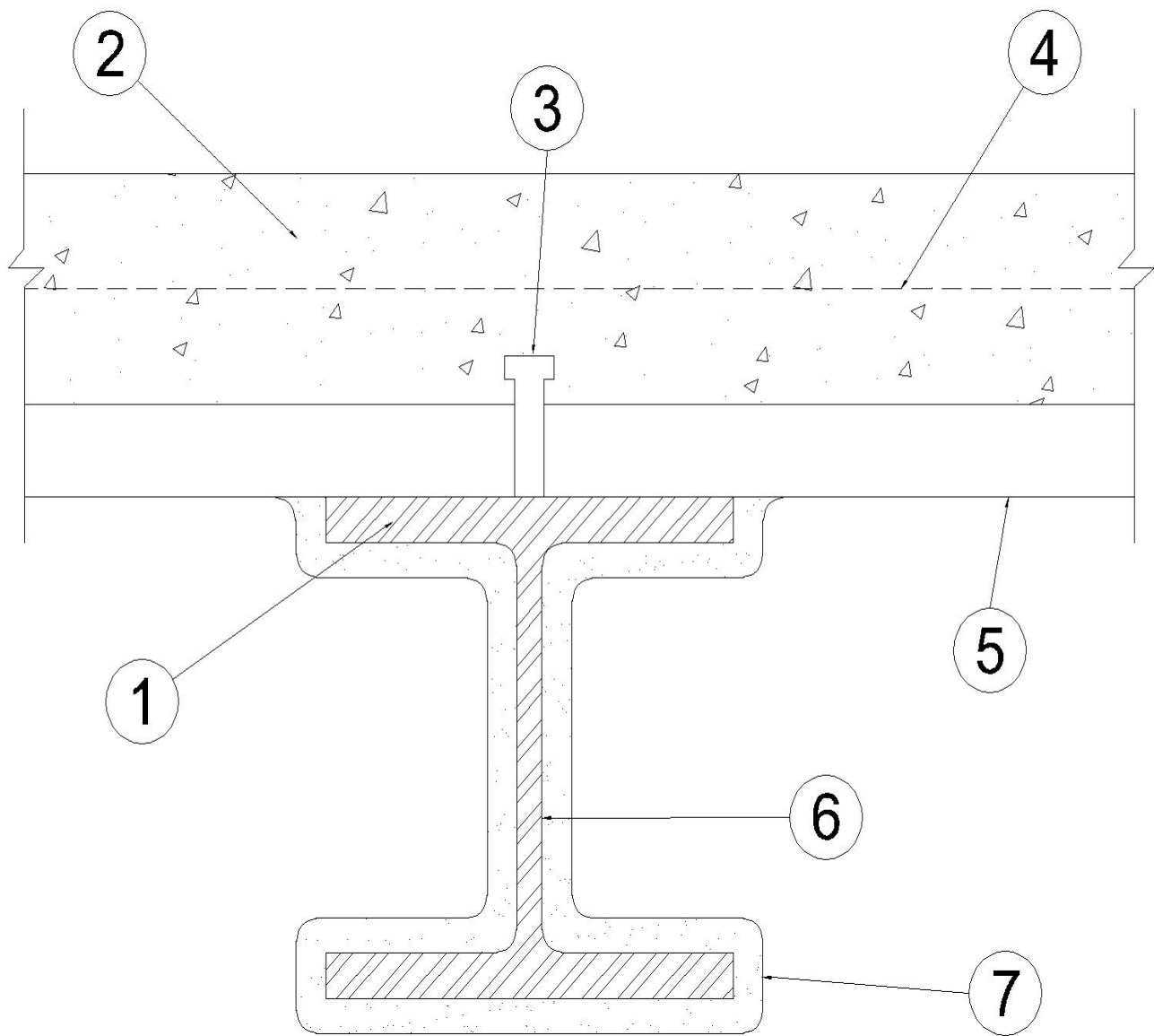
August 22, 2025

Restrained Beam Rating — 1 and 2 Hr (See Item 7)

Unrestrained Beam Rating — 1 and 2 Hr (See Item 7)

Loading Determined by Allowable Stress Design Method or Load and Resistance Factor Design Method published by the American Institute of Steel Construction, or in accordance with the relevant Limit State Design provisions of Part 4 of the National Building Code of Canada

*** Indicates such products shall bear the UL or cUL Certification Mark for jurisdictions employing the UL or cUL Certification (such as Canada), respectively.**



1. **Steel Beam** — Min size as shown in the table below (See Item 7). Maximum allowable yield stress of 50 ksi.
2. **Normal Weight or Lightweight Concrete** — Compressive strength 3500 psi. For normal weight concrete either carbonate or siliceous aggregate may be used. Unit weight 148 lbs/cu ft (+/- 3 pcf) for normal weight concrete and 110 lbs/cu ft (+/- 3 pcf) for lightweight concrete. Concrete thickness shall be 2-1/2 in minimum.
3. **Shear Connectors** — (Optional) Studs, headed type or equivalent per AISC specifications welded to the top flange of beam through the steel floor units.
4. **Welded Wire Fabric** — 6x6 SWG.
5. **Steel Floor Units** — 1-1/2, 2 or 3 in. deep galvanized composite fluted units, welded to beam.
6. **Primer Coating** — Beams shall be primed with a nominal 50 micron (2 mil) thickness of an epoxy primer.
7. **Mastic and Intumescent Coating*** — Coating spray or brush applied in accordance with the manufacturer's instructions at the minimum average dry thickness shown in the table below. Flutes above beam to be inserted with Hilti CP 777, 2" Speed Plugs. Any gaps around speed plugs to be filled with the same material. The thickness shown in the table is intumescent only.

UNRESTRAINED BEAM RATINGS

Hp/A	1 Hr., MM	1-1/2 Hr., MM	2 Hr., MM	2-1/2 Hr., MM	3 Hr., MM
253	1.51	3.24	4.96	6.69	8.41

250	1.50	3.21	4.92	6.64	8.41
245	1.47	3.16	4.87	6.58	8.41
240	1.45	3.12	4.79	6.49	8.41
235	1.43	3.08	4.73	6.39	8.41
230	1.40	3.01	4.66	6.31	8.41
225	1.38	2.97	4.60	6.22	8.41
220	1.36	2.92	4.53	6.14	8.41
215	1.33	2.85	4.43	6.02	8.41
210	1.30	2.78	4.34	5.90	8.41
205	1.27	2.71	4.25	5.78	8.41
200	1.24	2.64	4.15	5.66	8.41
195	1.20	2.56	4.04	5.52	8.41
190	1.16	2.49	3.95	5.40	8.41
185	1.13	2.41	3.83	5.25	8.41
180	1.10	2.32	3.73	5.12	8.41
175	1.04	2.24	3.61	4.98	8.41
170	1.00	2.16	3.50	4.84	8.41
165	0.96	2.06	3.36	4.67	8.41
160	0.94	2.06	3.36	4.67	8.41
155	0.93	2.06	3.36	4.67	8.41
150	0.91	2.06	3.36	4.67	8.41
145	0.89	2.06	3.36	4.67	8.41
140	0.87	2.06	3.36	4.67	8.41
135	0.85	2.06	3.36	4.67	8.41
130	0.83	2.06	3.36	4.67	8.41
125	0.81	2.06	3.36	4.67	8.41
120	0.78	2.06	3.36	4.67	8.41
115	0.76	2.06	3.36	4.67	8.41
110	0.73	2.06	3.36	4.67	8.41
105	0.69	2.06	3.36	4.67	8.41
100	0.66	2.06	3.36	4.67	8.41
95	0.62	2.06	3.36	4.67	8.41
90	0.57	2.06	3.36	4.67	8.41
85	0.53	2.06	3.36	4.67	8.41
81	0.48	2.06	3.36	4.67	8.41

Beam	W/D	1 Hr., IN	1-1/2 Hr., IN	2 Hr., IN	2-1/2 Hr., IN	3 Hr., IN
W6x12	0.53	0.060	0.128	0.195	0.263	0.331
W14x22	0.53	0.059	0.127	0.195	0.262	0.331
W12x19	0.54	0.059	0.126	0.193	0.261	0.331
W10x17	0.54	0.059	0.125	0.192	0.260	0.331
W8x15	0.55	0.058	0.124	0.191	0.257	0.331
W16x26	0.56	0.057	0.123	0.189	0.255	0.331
W8x18	0.58	0.055	0.119	0.183	0.248	0.331
W10x22	0.61	0.054	0.115	0.178	0.242	0.331
W10x19	0.61	0.054	0.115	0.178	0.241	0.331
W12x26	0.61	0.053	0.114	0.177	0.240	0.331
W12x22	0.62	0.052	0.112	0.174	0.237	0.331
W14x26	0.63	0.052	0.111	0.173	0.235	0.331
W14x30	0.64	0.051	0.109	0.170	0.231	0.331
W16x31	0.66	0.049	0.106	0.166	0.226	0.331
W5x16	0.66	0.049	0.105	0.165	0.225	0.331
W4x13	0.67	0.049	0.104	0.164	0.223	0.331
W18x35	0.67	0.049	0.104	0.163	0.223	0.331
W8x21	0.68	0.048	0.103	0.163	0.222	0.331
W6x20	0.68	0.048	0.103	0.162	0.221	0.331
W6X16	0.68	0.048	0.102	0.161	0.219	0.331
W12x30	0.70	0.046	0.099	0.157	0.215	0.331
W16x36	0.70	0.046	0.099	0.157	0.214	0.331
W8x24	0.70	0.046	0.099	0.156	0.214	0.331
W10x26	0.71	0.046	0.098	0.155	0.213	0.331
W14x34	0.73	0.044	0.095	0.151	0.208	0.331
W21x44	0.75	0.043	0.092	0.147	0.202	0.331
W21x48	0.75	0.042	0.091	0.146	0.201	0.331
W18x40	0.77	0.041	0.088	0.142	0.196	0.331
W5x19	0.78	0.040	0.087	0.140	0.193	0.331
W16x40	0.78	0.040	0.086	0.139	0.192	0.331
W10x33	0.79	0.040	0.085	0.138	0.190	0.331
W8x31	0.80	0.038	0.082	0.134	0.186	0.331

W10x30	0.81	0.038	0.081	0.132	0.184	0.331
W14x38	0.81	0.038	0.081	0.132	0.184	0.331
W12x35	0.81	0.038	0.081	0.132	0.184	0.331
W8x28	0.82	0.038	0.081	0.132	0.184	0.331
W24x55	0.83	0.037	0.081	0.132	0.184	0.331
W21x50	0.84	0.037	0.081	0.132	0.184	0.331
W6x25	0.84	0.037	0.081	0.132	0.184	0.331
W21x55	0.85	0.037	0.081	0.132	0.184	0.331
W12x40	0.86	0.037	0.081	0.132	0.184	0.331
W16x45	0.87	0.036	0.081	0.132	0.184	0.331
W14x43	0.87	0.036	0.081	0.132	0.184	0.331
W18x46	0.88	0.036	0.081	0.132	0.184	0.331
W18x50	0.88	0.036	0.081	0.132	0.184	0.331
W8x35	0.91	0.036	0.081	0.132	0.184	0.331
W10x39	0.93	0.035	0.081	0.132	0.184	0.331
W24x62	0.93	0.035	0.081	0.132	0.184	0.331
W24x68	0.94	0.035	0.081	0.132	0.184	0.331
W21x57	0.95	0.035	0.081	0.132	0.184	0.331
W21x62	0.95	0.035	0.081	0.132	0.184	0.331
W16x50	0.96	0.034	0.081	0.132	0.184	0.331
W18x55	0.96	0.034	0.081	0.132	0.184	0.331
W14x48	0.97	0.034	0.081	0.132	0.184	0.331
W12x45	0.97	0.034	0.081	0.132	0.184	0.331
W10x49	1.01	0.033	0.081	0.132	0.184	0.331
W12x53	1.02	0.033	0.081	0.132	0.184	0.331
W30x90	1.02	0.033	0.081	0.132	0.184	0.331
W8x40	1.03	0.033	0.081	0.132	0.184	0.331
W27x84	1.03	0.033	0.081	0.132	0.184	0.331
W18x60	1.04	0.033	0.081	0.132	0.184	0.331
W21x68	1.04	0.033	0.081	0.132	0.184	0.331
W24x76	1.05	0.032	0.081	0.132	0.184	0.331
W10x45	1.06	0.032	0.081	0.132	0.184	0.331
W12x50	1.06	0.032	0.081	0.132	0.184	0.331
W14x53	1.06	0.032	0.081	0.132	0.184	0.331
W16x57	1.09	0.031	0.081	0.132	0.184	0.331

W16x67	1.09	0.031	0.081	0.132	0.184	0.331
W12x58	1.10	0.031	0.081	0.132	0.184	0.331
W14x61	1.10	0.031	0.081	0.132	0.184	0.331
W10x54	1.11	0.031	0.081	0.132	0.184	0.331
W12x65	1.11	0.031	0.081	0.132	0.184	0.331
W21x73	1.11	0.031	0.081	0.132	0.184	0.331
W30x99	1.12	0.031	0.081	0.132	0.184	0.331
W18x65	1.13	0.031	0.081	0.132	0.184	0.331
W18x76	1.13	0.031	0.081	0.132	0.184	0.331
W24x84	1.15	0.030	0.081	0.132	0.184	0.331
W27x94	1.15	0.030	0.081	0.132	0.184	0.331
W8x48	1.21	0.029	0.081	0.132	0.184	0.331
W30x108	1.21	0.029	0.081	0.132	0.184	0.331
W33x118	1.21	0.029	0.081	0.132	0.184	0.331
W10x60	1.22	0.029	0.081	0.132	0.184	0.331
W14x68	1.22	0.029	0.081	0.132	0.184	0.331
W18x71	1.22	0.029	0.081	0.132	0.184	0.331
W12x72	1.23	0.028	0.081	0.132	0.184	0.331
W24x104	1.24	0.028	0.081	0.132	0.184	0.331
W27x102	1.24	0.028	0.081	0.132	0.184	0.331
W16x77	1.25	0.028	0.081	0.132	0.184	0.331
W21x83	1.26	0.028	0.081	0.132	0.184	0.331
W18x86	1.27	0.027	0.081	0.132	0.184	0.331
W24x94	1.28	0.027	0.081	0.132	0.184	0.331
W36x135	1.29	0.027	0.081	0.132	0.184	0.331
W21x101	1.30	0.027	0.081	0.132	0.184	0.331
W30x116	1.30	0.027	0.081	0.132	0.184	0.331
W14x90	1.31	0.027	0.081	0.132	0.184	0.331
W14x74	1.32	0.026	0.081	0.132	0.184	0.331
W33x130	1.32	0.026	0.081	0.132	0.184	0.331
W12x79	1.34	0.026	0.081	0.132	0.184	0.331
W10x68	1.38	0.025	0.081	0.132	0.184	0.331
W24x117	1.38	0.025	0.081	0.132	0.184	0.331
W27x114	1.39	0.025	0.081	0.132	0.184	0.331
W30X124	1.39	0.025	0.081	0.132	0.184	0.331

W21x93	1.40	0.025	0.081	0.132	0.184	0.331
W24x103	1.40	0.025	0.081	0.132	0.184	0.331
W18x97	1.42	0.024	0.081	0.132	0.184	0.331
W14x99	1.43	0.024	0.081	0.132	0.184	0.331
W16x89	1.43	0.024	0.081	0.132	0.184	0.331
W21x111	1.43	0.024	0.081	0.132	0.184	0.331
W33x141	1.43	0.024	0.081	0.132	0.184	0.331
W36x150	1.43	0.024	0.081	0.132	0.184	0.331
W8x58	1.44	0.024	0.081	0.132	0.184	0.331
W14x82	1.45	0.023	0.081	0.132	0.184	0.331
W12x87	1.47	0.023	0.081	0.132	0.184	0.331
W30x132	1.47	0.023	0.081	0.132	0.184	0.331
W36x160	1.51	0.022	0.081	0.132	0.184	0.331
W33x152	1.53	0.022	0.081	0.132	0.184	0.331
W10x77	1.54	0.021	0.081	0.132	0.184	0.331
W24x131	1.54	0.021	0.081	0.132	0.184	0.331
W18x106	1.55	0.021	0.081	0.132	0.184	0.331
W27x146	1.55	0.021	0.081	0.132	0.184	0.331
W27x129	1.56	0.021	0.081	0.132	0.184	0.331
W14x109	1.57	0.021	0.081	0.132	0.184	0.331
W21x122	1.57	0.021	0.081	0.132	0.184	0.331
W16x100	1.59	0.020	0.081	0.132	0.184	0.331
W36x170	1.60	0.020	0.081	0.132	0.184	0.331
W12x96	1.61	0.020	0.081	0.132	0.184	0.331
W30x148	1.64	0.019	0.081	0.132	0.184	0.331
W8x67	1.65	0.019	0.081	0.132	0.184	0.331

RESTRAINED BEAM RATINGS

Hp/A	1 Hr., MM	1-1/2 Hr., MM	2 Hr., MM	2-1/2 Hr., MM	3 Hr., MM
253	1.51	2.63	4.33	6.02	7.71
250	1.50	2.61	4.30	5.97	7.65
245	1.47	2.57	4.23	5.88	7.54
240	1.45	2.53	4.17	5.80	7.43

235	1.43	2.49	4.10	5.71	7.32
230	1.40	2.45	4.04	5.62	7.21
225	1.38	2.41	3.97	5.54	7.09
220	1.36	2.37	3.91	5.45	6.99
215	1.33	2.32	3.83	5.34	6.85
210	1.30	2.27	3.75	5.23	6.71
205	1.27	2.21	3.66	5.11	6.56
200	1.24	2.16	3.58	5.00	6.42
195	1.20	2.10	3.48	4.86	6.25
190	1.16	2.03	3.39	4.74	6.09
185	1.13	1.97	3.28	4.59	5.90
180	1.10	1.90	3.17	4.45	5.72
175	1.04	1.84	3.07	4.31	5.55
170	1.00	1.77	2.97	4.17	5.37
165	0.96	1.70	2.85	4.01	5.17
160	0.94	1.70	2.85	4.01	5.17
155	0.93	1.70	2.85	4.01	5.17
150	0.91	1.70	2.85	4.01	5.17
145	0.89	1.70	2.85	4.01	5.17
140	0.87	1.70	2.85	4.01	5.17
135	0.85	1.70	2.85	4.01	5.17
130	0.83	1.70	2.85	4.01	5.17
125	0.81	1.70	2.85	4.01	5.17
120	0.78	1.70	2.85	4.01	5.17
115	0.76	1.70	2.85	4.01	5.17
110	0.73	1.70	2.85	4.01	5.17
105	0.69	1.70	2.85	4.01	5.17
100	0.66	1.70	2.85	4.01	5.17
95	0.62	1.70	2.85	4.01	5.17
90	0.57	1.70	2.85	4.01	5.17
85	0.53	1.70	2.85	4.01	5.17
81	0.48	1.70	2.85	4.01	5.17

Beam	W/D	1 Hr., IN	1-1/2 Hr., IN	2 Hr., IN	2-1/2 Hr., IN	3 Hr., IN
W6x12	0.53	0.060	0.104	0.170	0.237	0.304
W14x22	0.53	0.059	0.103	0.169	0.235	0.301
W12x19	0.54	0.059	0.102	0.167	0.233	0.299
W10x17	0.54	0.059	0.101	0.167	0.232	0.298
W8x15	0.55	0.058	0.100	0.165	0.230	0.295
W16x26	0.56	0.057	0.100	0.164	0.228	0.292
W8x18	0.58	0.055	0.096	0.159	0.221	0.284
W10x22	0.61	0.054	0.093	0.154	0.215	0.275
W10x19	0.61	0.054	0.093	0.154	0.214	0.275
W12x26	0.61	0.053	0.092	0.153	0.213	0.273
W12x22	0.62	0.052	0.091	0.150	0.210	0.269
W14x26	0.63	0.052	0.090	0.149	0.208	0.268
W14x30	0.64	0.051	0.088	0.146	0.204	0.262
W16x31	0.66	0.049	0.086	0.143	0.199	0.256
W5x16	0.66	0.049	0.086	0.142	0.198	0.255
W4x13	0.67	0.049	0.085	0.141	0.197	0.253
W18x35	0.67	0.049	0.085	0.140	0.196	0.252
W8x21	0.68	0.048	0.084	0.140	0.195	0.251
W6x20	0.68	0.048	0.084	0.139	0.195	0.250
W6X16	0.68	0.048	0.083	0.138	0.193	0.248
W12x30	0.70	0.046	0.081	0.135	0.189	0.242
W16x36	0.70	0.046	0.081	0.134	0.188	0.241
W8x24	0.70	0.046	0.080	0.134	0.187	0.241
W10x26	0.71	0.046	0.080	0.133	0.186	0.239
W14x34	0.73	0.044	0.078	0.130	0.181	0.233
W21x44	0.75	0.043	0.075	0.125	0.175	0.226
W21x48	0.75	0.042	0.074	0.124	0.174	0.224
W18x40	0.77	0.041	0.072	0.121	0.169	0.218
W5x19	0.78	0.040	0.071	0.119	0.167	0.215
W16x40	0.78	0.040	0.071	0.118	0.166	0.214
W10x33	0.79	0.040	0.070	0.117	0.164	0.212
W8x31	0.80	0.038	0.068	0.114	0.160	0.206
W10x30	0.81	0.038	0.067	0.112	0.158	0.203
W14x38	0.81	0.038	0.067	0.112	0.158	0.203

W12x35	0.81	0.038	0.067	0.112	0.158	0.203
W8x28	0.82	0.038	0.067	0.112	0.158	0.203
W24x55	0.83	0.037	0.067	0.112	0.158	0.203
W21x50	0.84	0.037	0.067	0.112	0.158	0.203
W6x25	0.84	0.037	0.067	0.112	0.158	0.203
W21x55	0.85	0.037	0.067	0.112	0.158	0.203
W12x40	0.86	0.037	0.067	0.112	0.158	0.203
W16x45	0.87	0.036	0.067	0.112	0.158	0.203
W14x43	0.87	0.036	0.067	0.112	0.158	0.203
W18x46	0.88	0.036	0.067	0.112	0.158	0.203
W18x50	0.88	0.036	0.067	0.112	0.158	0.203
W8x35	0.91	0.036	0.067	0.112	0.158	0.203
W10x39	0.93	0.035	0.067	0.112	0.158	0.203
W24x62	0.93	0.035	0.067	0.112	0.158	0.203
W24x68	0.94	0.035	0.067	0.112	0.158	0.203
W21x57	0.95	0.035	0.067	0.112	0.158	0.203
W21x62	0.95	0.035	0.067	0.112	0.158	0.203
W16x50	0.96	0.034	0.067	0.112	0.158	0.203
W18x55	0.96	0.034	0.067	0.112	0.158	0.203
W14x48	0.97	0.034	0.067	0.112	0.158	0.203
W12x45	0.97	0.034	0.067	0.112	0.158	0.203
W10x49	1.01	0.033	0.067	0.112	0.158	0.203
W12x53	1.02	0.033	0.067	0.112	0.158	0.203
W30x90	1.02	0.033	0.067	0.112	0.158	0.203
W8x40	1.03	0.033	0.067	0.112	0.158	0.203
W27x84	1.03	0.033	0.067	0.112	0.158	0.203
W18x60	1.04	0.033	0.067	0.112	0.158	0.203
W21x68	1.04	0.033	0.067	0.112	0.158	0.203
W24x76	1.05	0.032	0.067	0.112	0.158	0.203
W10x45	1.06	0.032	0.067	0.112	0.158	0.203
W12x50	1.06	0.032	0.067	0.112	0.158	0.203
W14x53	1.06	0.032	0.067	0.112	0.158	0.203
W16x57	1.09	0.031	0.067	0.112	0.158	0.203
W16x67	1.09	0.031	0.067	0.112	0.158	0.203
W12x58	1.10	0.031	0.067	0.112	0.158	0.203

W14x61	1.10	0.031	0.067	0.112	0.158	0.203
W10x54	1.11	0.031	0.067	0.112	0.158	0.203
W12x65	1.11	0.031	0.067	0.112	0.158	0.203
W21x73	1.11	0.031	0.067	0.112	0.158	0.203
W30x99	1.12	0.031	0.067	0.112	0.158	0.203
W18x65	1.13	0.031	0.067	0.112	0.158	0.203
W18x76	1.13	0.031	0.067	0.112	0.158	0.203
W24x84	1.15	0.030	0.067	0.112	0.158	0.203
W27x94	1.15	0.030	0.067	0.112	0.158	0.203
W8x48	1.21	0.029	0.067	0.112	0.158	0.203
W30x108	1.21	0.029	0.067	0.112	0.158	0.203
W33x118	1.21	0.029	0.067	0.112	0.158	0.203
W10x60	1.22	0.029	0.067	0.112	0.158	0.203
W14x68	1.22	0.029	0.067	0.112	0.158	0.203
W18x71	1.22	0.029	0.067	0.112	0.158	0.203
W12x72	1.23	0.028	0.067	0.112	0.158	0.203
W24x104	1.24	0.028	0.067	0.112	0.158	0.203
W27x102	1.24	0.028	0.067	0.112	0.158	0.203
W16x77	1.25	0.028	0.067	0.112	0.158	0.203
W21x83	1.26	0.028	0.067	0.112	0.158	0.203
W18x86	1.27	0.027	0.067	0.112	0.158	0.203
W24x94	1.28	0.027	0.067	0.112	0.158	0.203
W36x135	1.29	0.027	0.067	0.112	0.158	0.203
W21x101	1.30	0.027	0.067	0.112	0.158	0.203
W30x116	1.30	0.027	0.067	0.112	0.158	0.203
W14x90	1.31	0.027	0.067	0.112	0.158	0.203
W14x74	1.32	0.026	0.067	0.112	0.158	0.203
W33x130	1.32	0.026	0.067	0.112	0.158	0.203
W12x79	1.34	0.026	0.067	0.112	0.158	0.203
W10x68	1.38	0.025	0.067	0.112	0.158	0.203
W24x117	1.38	0.025	0.067	0.112	0.158	0.203
W27x114	1.39	0.025	0.067	0.112	0.158	0.203
W30X124	1.39	0.025	0.067	0.112	0.158	0.203
W21x93	1.40	0.025	0.067	0.112	0.158	0.203
W24x103	1.40	0.025	0.067	0.112	0.158	0.203

W18x97	1.42	0.024	0.067	0.112	0.158	0.203
W14x99	1.43	0.024	0.067	0.112	0.158	0.203
W16x89	1.43	0.024	0.067	0.112	0.158	0.203
W21x111	1.43	0.024	0.067	0.112	0.158	0.203
W33x141	1.43	0.024	0.067	0.112	0.158	0.203
W36x150	1.43	0.024	0.067	0.112	0.158	0.203
W8x58	1.44	0.024	0.067	0.112	0.158	0.203
W14x82	1.45	0.023	0.067	0.112	0.158	0.203
W12x87	1.47	0.023	0.067	0.112	0.158	0.203
W30x132	1.47	0.023	0.067	0.112	0.158	0.203
W36x160	1.51	0.022	0.067	0.112	0.158	0.203
W33x152	1.53	0.022	0.067	0.112	0.158	0.203
W10x77	1.54	0.021	0.067	0.112	0.158	0.203
W24x131	1.54	0.021	0.067	0.112	0.158	0.203
W18x106	1.55	0.021	0.067	0.112	0.158	0.203
W27x146	1.55	0.021	0.067	0.112	0.158	0.203
W27x129	1.56	0.021	0.067	0.112	0.158	0.203
W14x109	1.57	0.021	0.067	0.112	0.158	0.203
W21x122	1.57	0.021	0.067	0.112	0.158	0.203
W16x100	1.59	0.020	0.067	0.112	0.158	0.203
W36x170	1.60	0.020	0.067	0.112	0.158	0.203
W12x96	1.61	0.020	0.067	0.112	0.158	0.203
W30x148	1.64	0.019	0.067	0.112	0.158	0.203
W8x67	1.65	0.019	0.067	0.112	0.158	0.203

CARBOLINE GLOBAL INC — Thermo-Sorb HB, INVESTIGATED FOR INTERIOR GENERAL PURPOSE, INTERIOR CONDITIONED SPACE and EXTERIOR ENVIRONMENTAL

*** Indicates such products shall bear the UL or cUL Certification Mark for jurisdictions employing the UL or cUL Certification (such as Canada), respectively.**

Last Updated on 2025-08-22

The appearance of a company's name or product in this database does not in itself assure that products so identified have been manufactured under UL Solutions' Follow - Up Service. Only those products bearing the UL Mark should be considered to be Certified and covered under UL Solutions' Follow - Up Service. Always look for the Mark on the product.

UL Solutions permits the reproduction of the material contained in Product iQ subject to the following conditions: 1. The Guide Information, Assemblies, Constructions, Designs, Systems, and/or Certifications (files) must be presented in their entirety and in a non-misleading manner, without any manipulation of the data (or drawings). 2. The statement "Reprinted from Product iQ with permission from UL Solutions" must

appear adjacent to the extracted material. In addition, the reprinted material must include a copyright notice in the following format: "©2025 UL LLC."