

Southwest Fireproofing Type 5 GP, 5 MD, 7 GP and 7 HD

Design Y725 - Column

Minimum Thickness, in., Required on Column for Size and Rating Indicated

Member	W/D	1 Hr	1.5 Hr	2 Hr	3 Hr	4 Hr
W4x13	0.54	0.67	1.01	1.35	2.02	2.70
W5x16	0.54	0.67	1.01	1.35	2.02	2.70
W5x19	0.64	0.63	0.95	1.26	1.89	2.53
W6x9	0.33	0.79	1.18	1.56	2.36	3.14
W6x12	0.44	0.72	1.08	1.45	2.17	2.89
W6x16	0.57	0.66	0.99	1.31	1.98	2.63
W6x20	0.56	0.67	1.00	1.33	2.00	2.66
W6x26	0.68	0.62	0.92	1.23	1.85	2.46
W8x10	0.32	0.79	1.19	1.58	2.37	3.17
W8x13	0.41	0.74	1.11	1.48	2.22	2.96
W8x15	0.47	0.71	1.06	1.41	2.12	2.83
W8x18	0.49	0.70	1.05	1.40	2.09	2.79
W8x21	0.57	0.66	0.99	1.31	1.98	2.63
W8x24	0.58	0.66	0.98	1.31	1.97	2.63
W8x28	0.67	0.62	0.93	1.24	1.86	2.48
W8x31	0.65	0.63	0.94	1.26	1.88	2.51
W8x35	0.73	0.60	0.90	1.20	1.79	2.39
W8x40	0.83	0.56	0.85	1.13	1.69	2.25
W8x48	0.98	0.52	0.78	1.04	1.56	2.08
W8x58	1.17	0.47	0.71	0.95	1.42	1.89
W8x67	1.34	0.44	0.66	0.88	1.31	1.75
W10x12	0.34	0.78	1.17	1.56	2.34	3.12
W10x15	0.42	0.73	1.10	1.47	2.20	2.93
W10x17	0.48	0.70	1.05	1.40	2.11	2.81
W10x19	0.53	0.68	1.02	1.36	2.04	2.71
W10x22	0.51	0.69	1.03	1.38	2.06	2.75
W10x26	0.60	0.65	0.97	1.30	1.94	2.59
W10x30	0.69	0.61	0.92	1.22	1.84	2.45
W10x33	0.65	0.63	0.94	1.26	1.88	2.51
W10x39	0.76	0.59	0.88	1.17	1.76	2.35
W10x46	0.87	0.55	0.83	1.10	1.65	2.21
W10x49	0.83	0.56	0.85	1.13	1.69	2.25
W10x54	0.91	0.54	0.81	1.08	1.62	2.16
W10x60	1.00	0.51	0.77	1.03	1.54	2.06
W10x68	1.13	0.48	0.72	0.96	1.45	1.93
W10x77	1.26	0.45	0.68	0.91	1.36	1.82
W10x88	1.43	0.42	0.63	0.84	1.26	1.69
W10x100	1.60	0.39	0.59	0.79	1.18	1.57
W10x112	1.78	0.37	0.55	0.73	1.10	1.47
W12x14	0.36	0.77	1.15	1.53	2.30	3.07
W12x16	0.41	0.74	1.11	1.48	2.22	2.96
W12x19	0.48	0.70	1.05	1.40	2.11	2.81
W12x22	0.55	0.67	1.00	1.34	2.01	2.68
W12x26	0.52	0.68	1.02	1.37	2.05	2.73
W12x30	0.60	0.65	0.97	1.30	1.94	2.59
W12x35	0.69	0.61	0.92	1.22	1.84	2.45
W12x40	0.72	0.60	0.90	1.20	1.80	2.40
W12x45	0.81	0.57	0.86	1.14	1.71	2.28

**Southwest Fireproofing Type 5 GP, 5 MD, 7 GP and 7 HD
Design Y725 - Column**

Minimum Thickness, in., Required on Column for Size and Rating Indicated

Member	W/D	1 Hr	1.5 Hr	2 Hr	3 Hr	4 Hr
W12x50	0.89	0.50	0.82	1.09	1.64	2.18
W12x53	0.84	0.50	0.84	1.12	1.68	2.24
W12x54	0.84	0.50	0.84	1.12	1.68	2.24
W12x58	0.91	0.50	0.81	1.08	1.62	2.16
W12x65	0.91	0.50	0.81	1.08	1.62	2.16
W12x72	1.01	0.50	0.77	1.02	1.54	2.05
W12x79	1.09	0.49	0.74	0.98	1.48	1.97
W12x87	1.20	0.47	0.70	0.93	1.40	1.87
W12x96	1.32	0.44	0.66	0.88	1.33	1.77
W12x106	1.44	0.42	0.63	0.84	1.26	1.68
W12x120	1.61	0.39	0.59	0.78	1.18	1.57
W12x136	1.82	0.36	0.54	0.72	1.09	1.45
W12x152	2.01	0.34	0.51	0.68	1.02	1.35
W12x170	2.22	0.32	0.47	0.63	0.95	1.26
W12x190	2.46	0.29	0.44	0.59	0.88	1.18
W12x210	2.69	0.25	0.41	0.55	0.83	1.10
W12x230	2.92	0.25	0.39	0.52	0.78	1.04
W12x262	3.15	0.25	0.37	0.49	0.73	0.98
W12x279	3.43	0.25	0.34	0.46	0.69	0.91
W12x305	3.70	0.25	0.32	0.43	0.65	0.86
W12x336	4.01	0.25	0.30	0.40	0.61	0.81
W14x22	0.47	0.71	1.06	1.41	2.12	2.83
W14x26	0.55	0.67	1.00	1.34	2.01	2.68
W14x30	0.55	0.67	1.00	1.34	2.01	2.68
W14x34	0.63	0.64	0.95	1.27	1.91	2.54
W14x38	0.70	0.61	0.91	1.22	1.83	2.43
W14x43	0.73	0.60	0.90	1.20	1.79	2.39
W14x48	0.82	0.57	0.85	1.13	1.70	2.27
W14x53	0.90	0.50	0.81	1.09	1.63	2.17
W14x61	0.91	0.50	0.81	1.08	1.62	2.16
W14x68	1.01	0.50	0.77	1.02	1.54	2.05
W14x74	1.09	0.49	0.74	0.98	1.48	1.97
W14x82	1.21	0.46	0.70	0.93	1.39	1.86
W14x90	1.06	0.50	0.75	1.00	1.50	2.00
W14x99	1.15	0.48	0.72	0.96	1.43	1.91
W14x109	1.26	0.45	0.68	0.91	1.36	1.82
W14x120	1.39	0.43	0.64	0.86	1.29	1.71
W14x132	1.52	0.41	0.61	0.81	1.22	1.62
W14x145	1.61	0.39	0.59	0.78	1.18	1.57
W14x159	1.75	0.37	0.56	0.74	1.11	1.49
W14x176	1.93	0.35	0.52	0.70	1.04	1.39
W14x193	2.09	0.33	0.49	0.66	0.99	1.32
W14x211	2.28	0.31	0.47	0.62	0.93	1.24
W14x228	2.49	0.25	0.44	0.58	0.87	1.19
W14x233	2.50	0.25	0.44	0.56	0.87	1.19
W14x257	2.72	0.25	0.41	0.55	0.82	1.09
W14x283	2.97	0.25	0.38	0.51	0.77	1.02

**Southwest Fireproofing Type 5 GP, 5 MD, 7 GP and 7 HD
Design Y725 - Column**

Minimum Thickness, in., Required on Column for Size and Rating Indicated

Member	W/D	1 Hr	1.5 Hr	2 Hr	3 Hr	4 Hr
W14x311	3.23	0.25	0.36	0.48	0.72	0.96
W14x342	3.51	0.25	0.34	0.45	0.67	0.90
W14x370	3.76	0.25	0.32	0.43	0.64	0.85
W14x398	4.00	0.25	0.30	0.40	0.61	0.81
W14x426	4.24	0.25	0.29	0.39	0.58	0.77
W14x455	4.48	0.25	0.28	0.37	0.55	0.74
W14x500	4.86	0.25	0.26	0.34	0.52	0.69
W14x550	5.25	0.25	0.25	0.32	0.48	0.65
W14x605	5.71	0.25	0.25	0.30	0.45	0.60
W14x665	6.21	0.25	0.25	0.28	0.42	0.56
W14x730	6.62	0.25	0.25	0.26	0.38	0.50
W14x808	7.28	0.25	0.25	0.24	0.38	0.50
W16x26	0.49	0.70	1.05	1.40	2.09	2.79
W16x31	0.58	0.66	0.98	1.31	1.97	2.63
W16x36	0.61	0.64	0.97	1.29	1.93	2.57
W16x40	0.67	0.62	0.93	1.24	1.86	2.48
W16x45	0.76	0.59	0.88	1.17	1.76	2.35
W16x50	0.83	0.50	0.85	1.13	1.69	2.25
W16x57	0.96	0.50	0.79	1.13	1.69	2.25
W16x67	0.92	0.50	0.81	1.07	1.61	2.15
W16x77	1.05	0.50	0.75	1.00	1.51	2.01
W16x89	1.20	0.47	0.70	0.93	1.40	1.87
W16x100	1.34	0.44	0.66	0.88	1.31	1.75
W18x35	0.59	0.65	0.98	1.30	1.96	2.61
W18x40	0.68	0.62	0.92	1.23	1.85	2.46
W18x46	0.78	0.58	0.87	1.16	1.74	2.32
W18x50	0.77	0.58	0.88	1.17	1.75	2.33
W18x55	0.84	0.50	0.84	1.12	1.68	2.24
W18x60	0.91	0.50	0.81	1.08	1.62	2.16
W18x65	0.98	0.50	0.78	1.04	1.56	2.08
W18x71	1.07	0.50	0.75	0.99	1.49	1.99
W18x76	0.95	0.50	0.79	1.06	1.58	2.11
W18x88	1.07	0.50	0.75	0.99	1.49	1.99
W18x97	1.20	0.47	0.70	0.93	1.40	1.87
W18x106	1.30	0.45	0.67	0.89	1.34	1.78
W18x119	1.46	0.42	0.62	0.83	1.25	1.66
W18x130	1.61	0.39	0.59	0.78	1.18	1.57
W18x143	1.77	0.37	0.55	0.74	1.11	1.47
W18x158	1.93	0.35	0.52	0.70	1.04	1.39
W18x175	2.12	0.33	0.49	0.65	0.98	1.31
W18x192	2.27	0.31	0.47	0.62	0.93	1.25
W18x211	2.47	0.29	0.44	0.59	0.88	1.17
W18x234	2.71	0.27	0.41	0.55	0.82	1.10
W18x258	2.95	0.26	0.39	0.51	0.77	1.03
W18x283	3.20	0.24	0.36	0.48	0.72	0.97
W18x311	3.47	0.23	0.34	0.45	0.68	0.91
W21x44	0.66	0.62	0.94	1.25	1.87	2.49

**Southwest Fireproofing Type 5 GP, 5 MD, 7 GP and 7 HD
Design Y725 - Column**

Minimum Thickness, in., Required on Column for Size and Rating Indicated

Member	W/D	1 Hr	1.5 Hr	2 Hr	3 Hr	4 Hr
W21x50	0.75	0.59	0.89	1.18	1.77	2.36
W21x57	0.85	0.50	0.84	1.12	1.67	2.23
W21x62	0.84	0.50	0.84	1.12	1.68	2.24
W21x68	0.91	0.50	0.81	1.08	1.62	2.16
W21x83	1.10	0.49	0.73	0.98	1.47	1.96
W21x93	1.23	0.46	0.69	0.92	1.38	1.84
W21x101	1.11	0.49	0.73	0.97	1.46	1.95
W21x111	1.21	0.46	0.70	0.93	1.39	1.86
W21x122	1.33	0.44	0.66	0.88	1.32	1.76
W21x132	1.43	0.42	0.63	0.84	1.26	1.69
W21x147	1.59	0.39	0.59	0.79	1.18	1.58
W21x166	1.81	0.36	0.54	0.73	1.09	1.45
W21x182	1.97	0.34	0.52	0.69	1.03	1.37
W21x201	2.16	0.32	0.48	0.64	0.97	1.29
W24x55	0.74	0.59	0.89	1.19	1.78	2.38
W24x62	0.83	0.56	0.85	1.13	1.69	2.25
W24x68	0.82	0.57	0.85	1.13	1.70	2.27
W24x76	0.92	0.54	0.81	1.07	1.61	2.15
W24x84	1.01	0.51	0.77	1.02	1.54	2.05
W24x94	1.12	0.48	0.73	0.97	1.45	1.94
W24x103	1.25	0.46	0.68	0.91	1.37	1.82
W24x104	1.06	0.50	0.75	1.00	1.50	2.00
W24x117	1.19	0.47	0.70	0.94	1.41	1.88
W24x131	1.32	0.44	0.66	0.88	1.33	1.77
W24x146	1.46	0.42	0.62	0.83	1.25	1.66
W24x162	1.61	0.39	0.59	0.78	1.18	1.57
W24x176	1.77	0.37	0.55	0.74	1.11	1.47
W24x192	1.92	0.35	0.52	0.70	1.05	1.40
W24x207	2.05	0.33	0.50	0.67	1.00	1.34
W24x229	2.27	0.31	0.47	0.62	0.93	1.25
W24x250	2.45	0.29	0.44	0.59	0.88	1.18
W24x279	2.71	0.27	0.41	0.55	0.82	1.10
W24x306	2.94	0.26	0.39	0.52	0.77	1.03
W24x335	3.19	0.24	0.36	0.48	0.73	0.97
W24x370	3.46	0.23	0.34	0.45	0.68	0.91
W24x408	3.74	0.21	0.32	0.43	0.64	0.85
W24x492	4.40	0.19	0.28	0.37	0.56	0.75
W27x84	0.91	0.54	0.81	1.08	1.62	2.16
W27x94	1.01	0.51	0.77	1.02	1.54	2.05
W27x102	1.09	0.49	0.74	0.98	1.48	1.97
W27x114	1.21	0.46	0.70	0.93	1.39	1.86
W27x129	1.39	0.43	0.64	0.86	1.29	1.71
W27x146	1.33	0.44	0.66	0.88	1.32	1.76
W27x161	1.47	0.41	0.62	0.83	1.24	1.66
W27x178	1.61	0.39	0.59	0.78	1.18	1.57
W27x194	1.76	0.37	0.55	0.74	1.11	1.48
W27x217	1.97	0.34	0.52	0.69	1.03	1.37
W27x235	2.12	0.33	0.49	0.65	0.98	1.31

**Southwest Fireproofing Type 5 GP, 5 MD, 7 GP and 7 HD
Design Y725 - Column**

Minimum Thickness, in., Required on Column for Size and Rating Indicated

Member	W/D	1 Hr	1.5 Hr	2 Hr	3 Hr	4 Hr
W27x258	2.30	0.31	0.46	0.62	0.93	1.23
W27x281	2.49	0.29	0.44	0.58	0.87	1.17
W27x307	2.72	0.27	0.41	0.55	0.82	1.09
W27x336	2.92	0.26	0.39	0.52	0.78	1.04
W27x368	3.17	0.24	0.36	0.49	0.73	0.97
W27x448	3.76	0.21	0.32	0.43	0.64	0.85
W27x539	4.45	0.19	0.28	0.37	0.56	0.74
W30x90	0.91	0.54	0.81	1.08	1.62	2.16
W30x99	0.99	0.52	0.78	1.03	1.55	2.07
W30x108	1.07	0.50	0.75	0.99	1.49	1.99
W30x116	1.15	0.48	0.72	0.96	1.43	1.91
W30x124	1.23	0.46	0.69	0.92	1.38	1.84
W30x132	1.30	0.45	0.67	0.89	1.34	1.78
W30x148	1.47	0.41	0.62	0.83	1.24	1.66
W30x173	1.44	0.42	0.63	0.84	1.26	1.68
W30x191	1.59	0.39	0.59	0.79	1.18	1.58
W30x211	1.74	0.37	0.56	0.75	1.12	1.49
W30x235	1.96	0.34	0.52	0.69	1.03	1.38
W30x261	2.16	0.32	0.48	0.64	0.97	1.29
W30x292	2.39	0.30	0.45	0.60	0.90	1.20
W30x326	2.65	0.28	0.42	0.56	0.84	1.11
W30x357	2.88	0.26	0.39	0.52	0.78	1.05
W30x391	3.13	0.25	0.37	0.49	0.74	0.98
W30x477	3.71	0.21	0.32	0.43	0.64	0.86
W33x118	1.07	0.50	0.75	0.99	1.49	1.99
W33x130	1.17	0.47	0.71	0.95	1.42	1.89
W33x141	1.27	0.45	0.68	0.90	1.36	1.81
W33x152	1.35	0.44	0.65	0.87	1.31	1.74
W33x169	1.52	0.41	0.61	0.81	1.22	1.62
W33x201	1.58	0.40	0.59	0.79	1.19	1.59
W33x221	1.73	0.37	0.56	0.75	1.12	1.50
W33x241	1.87	0.36	0.53	0.71	1.07	1.42
W33x263	2.04	0.34	0.50	0.67	1.01	1.34
W33x291	2.24	0.31	0.47	0.63	0.94	1.26
W33x318	2.43	0.30	0.44	0.59	0.89	1.19
W33x354	2.68	0.28	0.41	0.55	0.83	1.10
W33x387	2.91	0.26	0.39	0.52	0.78	1.04
W36x135	1.15	0.48	0.72	0.96	1.43	1.91
W36x150	1.27	0.45	0.68	0.90	1.36	1.81
W36x160	1.35	0.44	0.65	0.87	1.31	1.74
W36x170	1.43	0.42	0.63	0.84	1.26	1.69
W36x182	1.52	0.41	0.61	0.81	1.22	1.62
W36x194	1.62	0.39	0.59	0.78	1.17	1.56
W36x210	1.74	0.37	0.56	0.75	1.12	1.49
W36x230	1.69	0.38	0.57	0.76	1.14	1.52
W36x232	1.92	0.35	0.52	0.70	1.05	1.40
W36x245	1.79	0.37	0.55	0.73	1.10	1.46
W36x256	2.10	0.33	0.49	0.66	0.99	1.31

**Southwest Fireproofing Type 5 GP, 5 MD, 7 GP and 7 HD
Design Y725 - Column**

Minimum Thickness, in., Required on Column for Size and Rating Indicated

Member	W/D	1 Hr	1.5 Hr	2 Hr	3 Hr	4 Hr
W36x260	1.90	0.35	0.53	0.70	1.06	1.41
W36x280	2.03	0.34	0.50	0.67	1.01	1.35
W36x300	2.17	0.32	0.48	0.64	0.96	1.29
W36x328	2.36	0.30	0.45	0.61	0.91	1.21
W36x359	2.57	0.28	0.43	0.57	0.85	1.14
W36x393	2.80	0.27	0.40	0.53	0.80	1.07
W36x439	3.10	0.25	0.37	0.49	0.74	0.99
W36x527	3.65	0.22	0.33	0.44	0.65	0.87
W36x650	4.41	0.19	0.28	0.37	0.56	0.75
W36x798	5.28	0.16	0.24	0.32	0.48	0.64
W36x848	5.57	0.15	0.23	0.31	0.46	0.61
W40x149	1.22	0.46	0.69	0.92	1.39	1.85
W40x167	1.36	0.43	0.65	0.87	1.30	1.74
W40x174	1.26	0.45	0.68	0.91	1.36	1.82
W40x183	1.48	0.41	0.62	0.83	1.24	1.65
W40x199	1.45	0.42	0.63	0.84	1.25	1.67
W40x211	1.70	0.38	0.57	0.76	1.14	1.51
W40x215	1.56	0.40	0.60	0.80	1.20	1.60
W40x235	1.87	0.36	0.53	0.71	1.07	1.42
W40x249	1.79	0.37	0.55	0.73	1.10	1.46
W40x264	2.10	0.33	0.49	0.66	0.99	1.31
W40x277	1.99	0.34	0.51	0.68	1.02	1.36
W40x278	2.20	0.32	0.48	0.64	0.95	1.27
W40x297	2.14	0.32	0.49	0.65	0.97	1.30
W40x321	2.26	0.31	0.47	0.62	0.94	1.25
W40x324	2.31	0.31	0.46	0.61	0.92	1.23
W40x327	2.56	0.29	0.43	0.57	0.86	1.14
W40x331	2.59	0.28	0.42	0.57	0.85	1.13
W40x362	2.57	0.28	0.43	0.57	0.85	1.14
W40x372	2.64	0.28	0.42	0.56	0.84	1.12
W40x392	3.02	0.25	0.38	0.50	0.76	1.01
W40x397	2.80	0.27	0.40	0.53	0.80	1.07
W40x431	3.01	0.25	0.38	0.51	0.76	1.01
W40x466	3.53	0.22	0.34	0.45	0.67	0.89
W40x503	3.49	0.23	0.34	0.45	0.68	0.90
W40x593	4.03	0.20	0.30	0.40	0.60	0.80
W44x230	1.58	0.40	0.59	0.79	1.19	1.59
W44x262	1.78	0.37	0.55	0.73	1.10	1.47
W44x290	1.97	0.34	0.52	0.69	1.03	1.37
W44x335	2.25	0.31	0.47	0.63	0.94	1.25

These column protection thicknesses have been determined for the convenience of users, in accordance with the table and proprietary equation in Design Y725, as detailed in the UL Fire Resistance Directory - Volume 1, 2007. While we have taken care to be as accurate as possible, we will not be held responsible for errors or omissions. If any discrepancy is found between these tables and the UL Design information, the UL Design information shall govern.