

OPEN WEB STEEL JOISTS, K-SERIES

METRIC LRFD LOAD TABLE

Based on a Maximum 345 MPa Yield Strength
 Adopted by the Steel Joist Institute May 1, 2000
 Revised to November 10, 2003 - Effective March 01, 2005

The black figures in the following table give the TOTAL safe factored uniformly distributed load-carrying capacities, in kiloNewtons per meter (kN/m) of **LRFD K-Series** Steel Joists. The weight (kN/m) of the factored DEAD loads, including the joists, must be deducted to determine the factored LIVE load-carrying capacities of the joists. Sloped parallel-chord joists shall use span as defined by the length along the slope.

The figures shown **RED** in this load table are the unfactored nominal LIVE loads per linear meter of joist which will produce an approximate deflection of L/360 of the span. LIVE loads which produce a deflection of L/240 of the span may be obtained by multiplying the figures in **RED** by 1.5. In no case shall the TOTAL load capacity of the joists be exceeded.

The approximate joist weights, in kiloNewtons per meter (kN/m), shown in these tables do not include accessories.

The approximate moment of inertia of the joist, in mm⁴, is:

$$I_j = 2.6953(W_{LL})(L^3)(10^{-5}), \text{ where } W_{LL} = \text{RED figure in the load table:}$$

$$L = (\text{span} - 102) \text{ in millimeters.}$$

For the proper handling of concentrated and/or varying loads, see Section 6.1 in the Code of Standard Practice for Steel Joists and Joist Girders.

Where the joist span exceeds the unshaded area of the Load Table, the row of bridging nearest the mid span shall be diagonal bridging with bolted connections at the chords and intersections.

LRFD

METRIC LOAD TABLE FOR OPEN WEB STEEL JOISTS K-SERIES																
Based on a Maximum 345 MPa Yield Strength - Loads Shown in KiloNewtons per Meter (kN/m)																
Joist Designation	8K1	10K1	12K1	12K3	12K5	14K1	14K3	14K4	14K6	16K2	16K3	16K4	16K5	16K6	16K7	16K9
Depth (mm)	203	254	305	305	305	356	356	356	356	406	406	406	406	406	406	406
Approx. Mass (kg/m)	7.6	7.4	7.4	8.5	10.6	7.7	8.9	10.0	11.5	8.2	9.4	10.4	11.2	12.1	12.8	14.9
Approx. Mass (kN/m)	0.07	0.07	0.07	0.08	0.10	0.08	0.09	0.10	0.11	0.08	0.09	0.10	0.11	0.12	0.13	0.15
Span (mm)																
2438	12.03 8.02															
2743	12.03 8.02															
3048	12.03 7.00	12.03 8.02														
3353	11.64 5.50	12.03 7.90														
3658	9.71 4.20	12.03 6.64	12.03 8.02	12.03 8.02	12.03 8.02											
3962	8.25 3.28	10.48 5.29	12.03 7.44	12.03 7.44	12.03 7.44											
4267	7.09 2.61	9.01 4.21	10.94 6.20	12.03 6.75	12.03 6.75	12.03 8.02	12.03 8.02	12.03 8.02	12.03 8.02							
4572	6.15 2.11	7.83 3.41	9.50 5.02	11.88 6.24	12.03 6.33	11.18 6.93	12.03 7.39	12.03 7.39	12.03 7.39							
4877	5.38 1.73	6.85 2.80	8.31 4.11	10.42 5.12	12.03 5.77	9.80 5.69	12.03 6.81	12.03 6.81	12.03 6.81	12.03 8.02	12.03 8.02	12.03 8.02	12.03 8.02	12.03 8.02	12.03 8.02	12.03 8.02
5182		6.06 2.32	7.35 3.41	9.19 4.24	12.03 5.34	8.64 4.72	10.83 5.89	12.03 6.46	12.03 6.46	11.20 7.12	12.03 7.67	12.03 7.67	12.03 7.67	12.03 7.67	12.03 7.67	12.03 7.67
5486		5.38 1.95	6.54 2.87	8.18 3.57	11.09 4.62	7.70 3.96	9.65 4.94	11.60 5.79	12.03 5.95	9.98 5.96	11.12 6.65	12.03 7.15	12.03 7.15	12.03 7.15	12.03 7.15	12.03 7.15
5791		4.83 1.64	5.86 2.43	7.33 3.02	9.93 3.92	6.89 3.35	8.64 4.18	10.39 4.90	12.03 5.58	8.93 5.06	9.96 5.63	11.97 6.59	12.03 6.64	12.03 6.64	12.03 6.64	12.03 6.64
6096		4.35 1.41	5.27 2.07	6.61 2.58	8.95 3.35	6.21 2.87	7.79 3.59	9.36 4.18	11.49 5.06	8.05 4.33	8.97 4.81	10.79 5.63	12.03 6.21	12.03 6.21	12.03 6.21	12.03 6.21
6401			4.77 1.79	5.97 2.23	8.09 2.88	5.62 2.48	7.04 3.09	8.49 3.61	10.39 4.36	7.28 3.72	8.12 4.15	9.78 4.85	11.01 5.44	11.99 5.91	12.03 5.92	12.03 5.92
6706			4.35 1.54	5.45 1.92	7.37 2.51	5.12 2.14	6.41 2.68	7.72 3.13	9.45 3.77	6.63 3.23	7.37 3.60	8.88 4.21	10.02 4.71	10.90 5.12	12.03 5.61	12.03 5.61
7010			3.96 1.35	4.96 1.69	6.74 2.18	4.68 1.86	5.86 2.33	7.04 2.74	8.64 3.29	6.06 2.83	6.74 3.15	8.12 3.67	9.15 4.11	9.96 4.48	11.09 4.94	12.03 5.29
7315			3.63 1.18	4.55 1.47	6.17 1.92	4.29 1.64	5.36 2.05	6.45 2.40	7.92 2.90	5.56 2.48	6.19 2.75	7.44 3.22	8.40 3.61	9.15 3.92	10.17 4.34	12.03 5.04
7620						3.94 1.45	4.94 1.80	5.95 2.11	7.31 2.55	5.12 2.18	5.69 2.43	6.85 2.84	7.72 3.19	8.40 3.47	9.36 3.83	11.25 4.53
7925						3.63 1.28	4.57 1.60	5.49 1.88	6.74 2.27	4.72 1.94	5.25 2.15	6.32 2.52	7.13 2.83	7.77 3.07	8.64 3.40	10.37 4.02
8230						3.37 1.15	4.22 1.43	5.10 1.67	6.23 2.02	4.37 1.73	4.88 1.92	5.86 2.26	6.61 2.52	7.20 2.74	8.01 3.03	9.61 3.59
8534						3.13 1.02	3.94 1.28	4.72 1.50	5.80 1.80	4.07 1.54	4.53 1.72	5.45 2.01	6.15 2.26	6.52 2.45	7.44 2.71	8.93 3.21
8839										3.78 1.38	4.22 1.54	5.07 1.80	5.71 2.02	6.23 2.20	6.93 2.43	8.31 2.88
9144										3.52 1.25	3.94 1.40	4.72 1.63	5.34 1.83	5.82 1.99	6.47 2.20	7.77 2.59
9449										3.30 1.13	3.67 1.26	4.44 1.47	4.99 1.66	5.45 1.80	6.06 1.99	7.26 2.34
9754										3.10 1.03	3.45 1.15	4.15 1.34	4.68 1.50	5.10 1.63	5.66 1.80	6.80 2.14



OPEN WEB STEEL JOISTS, K-SERIES

LRFD

METRIC LOAD TABLE FOR OPEN WEB STEEL JOISTS, K-SERIES
Based on a Maximum 345 MPa Yield Strength - Loads Shown in KiloNewtons per Meter (kN/m)

Joist Designation	18K3	18K4	18K5	18K6	18K7	18K9	18K10	20K3	20K4	20K5	20K6	20K7	20K9	20K10	22K4	22K5	22K6	22K7	22K9	22K10	22K11
Depth(mm)	457	457	457	457	457	457	457	508	508	508	508	508	508	508	559	559	559	559	559	559	559
Approx. Mass (kg/m)	9.8	10.7	11.5	12.6	13.4	15.2	17.4	10.0	11.3	12.2	13.2	13.8	16.1	18.2	11.9	13.1	13.7	14.4	16.8	18.8	20.5
Approx. Mass (kN/m)	0.10	0.11	0.11	0.12	0.13	0.15	0.17	0.10	0.11	0.12	0.13	0.14	0.16	0.18	0.12	0.13	0.13	0.14	0.16	0.18	0.20
Span (mm)																					
↓																					
5486	12.03 8.02	12.03 8.02	12.03 8.02	12.03 8.02	12.03 8.02	12.03 8.02	12.03 8.02														
5791	11.25 7.20	12.03 7.63	12.03 7.63	12.03 7.63	12.03 7.63	12.03 7.63	12.03 7.63														
6096	10.13 6.17	12.03 7.15	12.03 7.15	12.03 7.15	12.03 7.15	12.03 7.15	12.03 7.15	11.31 7.54	12.03 8.02	12.03 8.02	12.03 8.02	12.03 8.02	12.03 8.02	12.03 8.02							
6401	9.19 5.31	11.07 6.21	12.03 6.71	12.03 6.71	12.03 6.71	12.03 6.71	12.03 6.71	10.24 6.61	12.03 7.58	12.03 7.58	12.03 7.58	12.03 7.58	12.03 7.58	12.03 7.58							
6706	8.36 4.61	10.06 5.39	11.33 6.04	12.03 6.39	12.03 6.39	12.03 6.39	12.03 6.39	9.32 5.73	11.25 6.72	12.03 7.15	12.03 7.15	12.03 7.15	12.03 7.15	12.03 7.15	12.03 7.99	12.03 7.99	12.03 7.99	12.03 7.99	12.03 7.99	12.03 7.99	12.03 7.99
7010	7.63 4.02	9.19 4.71	10.35 5.28	11.29 5.73	12.03 6.10	12.03 6.10	12.03 6.10	8.51 5.02	10.26 5.86	11.58 6.58	12.03 6.82	12.03 6.82	12.03 6.82	12.03 6.82	11.33 7.16	12.03 7.55	12.03 7.55	12.03 7.55	12.03 7.55	12.03 7.55	12.03 7.55
7315	7.00 3.53	8.42 4.14	9.50 4.64	10.35 5.03	11.51 5.57	12.03 5.77	12.03 5.77	7.81 4.40	9.41 5.15	10.61 5.77	11.55 6.27	12.03 6.53	12.03 6.53	12.03 6.53	10.39 6.28	11.73 7.04	12.03 7.22	12.03 7.22	12.03 7.22	12.03 7.22	12.03 7.22
7620	6.43 3.12	7.77 3.64	8.75 4.10	9.52 4.45	10.61 4.91	12.03 5.50	12.03 5.50	7.20 3.88	8.66 4.55	9.76 5.10	10.63 5.54	11.84 6.14	12.03 6.21	12.03 6.21	9.58 5.56	10.79 6.23	11.75 6.77	12.03 6.91	12.03 6.91	12.03 6.91	12.03 6.91
7925	5.95 2.77	7.18 3.23	8.07 3.63	8.80 3.95	9.80 4.36	11.77 5.16	12.03 5.26	6.65 3.44	8.01 4.04	9.01 4.52	9.82 4.91	10.94 5.44	12.03 5.91	12.03 5.91	8.84 4.93	9.96 5.53	10.85 5.99	12.03 6.62	12.03 6.62	12.03 6.62	12.03 6.62
8230	5.51 2.46	6.63 2.88	7.48 3.23	8.14 3.51	9.08 3.89	10.90 4.59	12.03 5.06	6.15 3.07	7.42 3.60	8.36 4.04	9.10 4.39	10.13 4.85	12.03 5.67	12.03 5.67	8.18 4.39	9.23 4.91	10.04 5.35	11.20 5.92	12.03 6.30	12.03 6.30	12.03 6.30
8534	5.12 2.20	6.17 2.58	6.96 2.90	7.57 3.15	8.42 3.48	10.13 4.11	11.99 4.83	5.71 2.75	6.89 3.22	7.77 3.61	8.44 3.92	9.41 4.34	11.31 5.15	12.03 5.47	7.61 3.94	8.58 4.40	9.34 4.78	10.39 5.31	12.03 6.02	12.03 6.02	12.03 6.02
8839	4.77 1.98	5.75 2.32	6.47 2.61	7.04 2.83	7.85 3.13	9.43 3.70	11.18 4.34	5.31 2.48	6.41 2.90	7.22 3.25	7.88 3.53	8.77 3.91	10.55 4.62	12.03 5.23	7.09 3.53	7.99 3.96	8.71 4.30	9.69 4.77	11.64 5.64	12.03 5.82	12.03 5.82
9144	4.44 1.79	5.36 2.10	6.04 2.34	6.58 2.55	7.33 2.83	8.80 3.34	10.44 3.92	4.96 2.23	5.99 2.61	6.74 2.93	7.35 3.18	8.18 3.53	9.85 4.17	11.66 4.90	6.61 3.19	7.46 3.57	8.12 3.88	9.04 4.30	10.87 5.09	12.03 5.61	12.03 5.61
9449	4.15 1.61	5.01 1.89	5.64 2.13	6.15 2.30	6.85 2.55	8.23 3.02	9.76 3.54	4.64 2.01	5.60 2.36	6.32 2.65	6.87 2.88	7.66 3.19	9.21 3.77	10.92 4.43	6.19 2.88	6.98 3.23	7.59 3.51	8.47 3.89	10.17 4.61	12.03 5.38	12.03 5.38
9754	3.89 1.47	4.70 1.72	5.29 1.92	5.77 2.10	6.43 2.32	7.72 2.74	9.15 3.22	4.35 1.83	5.25 2.14	5.93 2.40	6.45 2.61	7.18 2.90	8.64 3.42	10.24 4.02	5.80 2.62	6.54 2.93	7.13 3.19	7.94 3.53	9.54 4.18	11.31 4.91	12.01 5.18
10058	3.67 1.34	4.42 1.57	4.99 1.76	5.42 1.91	6.04 2.11	7.26 2.49	8.60 2.93	4.09 1.66	4.94 1.95	5.56 2.18	6.06 2.37	6.76 2.64	8.12 3.12	9.63 3.66	5.45 2.39	6.15 2.67	6.69 2.90	7.46 3.22	8.97 3.80	10.63 4.48	11.64 4.87
10363	3.45 1.22	4.15 1.43	4.68 1.60	5.10 1.75	5.69 1.92	6.82 2.27	8.09 2.68	3.85 1.53	4.64 1.78	5.23 1.99	5.71 2.17	6.34 2.40	7.63 2.84	9.06 3.34	5.14 2.17	5.80 2.43	6.30 2.65	7.02 2.94	8.44 3.48	10.02 4.08	11.29 4.58
10668	3.26 1.12	3.91 1.31	4.42 1.47	4.81 1.60	5.36 1.76	6.43 2.08	7.63 2.45	3.63 1.40	4.37 1.63	4.94 1.83	5.38 1.99	5.99 2.20	7.20 2.61	8.53 3.06	4.83 1.99	5.45 2.23	5.95 2.43	6.63 2.69	7.96 3.19	9.45 3.75	10.81 4.26
10973	3.08 1.02	3.69 1.19	4.18 1.34	4.55 1.47	5.07 1.61	6.08 1.92	7.22 2.24	3.43 1.28	4.13 1.50	4.66 1.67	5.07 1.82	5.66 2.02	6.80 2.39	8.07 2.81	4.57 1.83	5.16 2.05	5.62 2.23	6.26 2.46	7.53 2.93	8.93 3.44	10.22 3.92
11278								3.23 1.18	3.91 1.38	4.42 1.54	4.81 1.67	5.36 1.86	6.43 2.20	7.63 2.59	4.33 1.69	4.88 1.89	5.31 2.05	5.93 2.27	7.11 2.69	8.44 3.16	9.67 3.60
11582								3.08 1.07	3.72 1.26	4.18 1.43	4.55 1.54	5.07 1.72	6.10 2.02	7.24 2.39	4.09 1.56	4.61 1.73	5.03 1.89	5.60 2.10	6.74 2.48	8.01 2.91	9.17 3.32
11887								2.91 1.00	3.52 1.18	3.96 1.31	4.33 1.43	4.81 1.59	5.80 1.88	6.87 2.20	3.89 1.43	4.37 1.60	4.77 1.75	5.31 1.94	6.39 2.29	7.59 2.69	8.69 3.07
12192								2.78 0.93	3.34 1.09	3.76 1.22	4.11 1.32	4.57 1.47	5.49 1.73	6.52 2.04	3.69 1.32	4.15 1.48	4.53 1.61	5.05 1.79	6.08 2.13	7.22 2.49	8.25 2.84
12497															3.52 1.24	3.96 1.38	4.31 1.50	4.81 1.66	5.77 1.97	6.87 2.32	7.85 2.64
12802															3.34 1.15	3.78 1.28	4.11 1.40	4.57 1.54	5.51 1.83	6.54 2.15	7.48 2.45
13106															3.19 1.06	3.61 1.19	3.91 1.29	4.37 1.44	5.25 1.70	6.23 2.01	7.13 2.29
13411															3.04 0.99	3.43 1.10	3.74 1.21	4.18 1.34	5.01 1.59	5.95 1.86	6.80 2.13



OPEN WEB STEEL JOISTS, K-SERIES

LRFD

METRIC LOAD TABLE FOR OPEN WEB STEEL JOISTS, K-SERIES
Based on a Maximum 345 MPa Yield Strength - Loads Shown in KiloNewtons per Meter (kN/m)

Joist Designation	24K4	24K5	24K6	24K7	24K8	24K9	24K10	24K12	26K5	26K6	26K7	26K8	26K9	26K10	26K12
Depth (mm)	610	610	610	610	610	610	610	610	660	660	660	660	660	660	660
Approx. Mass (kg/m)	12.5	13.8	14.4	15.0	17.1	17.9	19.5	23.8	14.6	15.8	16.2	18.0	18.2	20.5	24.7
Approx. Mass (kN/m)	0.12	0.14	0.14	0.15	0.17	0.18	0.19	0.23	0.14	0.15	0.16	0.18	0.18	0.20	0.24
Span (mm)															
7315	11.38 7.53	12.03 7.93	12.03 7.93	12.03 7.93	12.03 7.93	12.03 7.93	12.03 7.93	12.03 7.93							
7620	10.48 6.65	11.82 7.45	12.03 7.58	12.03 7.58	12.03 7.58	12.03 7.58	12.03 7.58	12.03 7.58							
7925	9.67 5.91	10.92 6.61	11.88 7.19	12.03 7.28	12.03 7.28	12.03 7.28	12.03 7.28	12.03 7.28	11.86 7.80	12.03 7.89	12.03 7.89	12.03 7.89	12.03 7.89	12.03 7.89	12.03 7.89
8230	8.97 5.26	10.11 5.89	11.01 6.40	12.03 6.99	12.03 6.99	12.03 6.99	12.03 6.99	12.03 6.99	10.98 6.96	11.97 7.57	12.03 7.61	12.03 7.61	12.03 7.61	12.03 7.61	12.03 7.61
8534	8.34 4.71	9.39 5.28	10.22 5.73	11.40 6.36	12.03 6.65	12.03 6.65	12.03 6.65	12.03 6.65	10.20 6.23	11.12 6.77	12.03 7.31	12.03 7.31	12.03 7.31	12.03 7.31	12.03 7.31
8839	7.74 4.23	8.75 4.74	9.52 5.16	10.61 5.72	11.73 6.26	12.03 6.36	12.03 6.36	12.03 6.36	9.50 5.60	10.35 6.08	11.53 6.75	12.03 6.99	12.03 6.99	12.03 6.99	12.03 6.99
9144	7.24 3.82	8.16 4.27	8.88 4.65	9.91 5.15	10.94 5.64	11.90 6.11	12.03 6.15	12.03 6.15	8.86 5.04	9.65 5.50	10.77 6.08	11.90 6.66	12.03 6.69	12.03 6.69	12.03 6.69
9449	6.78 3.45	7.63 3.88	8.31 4.21	9.28 4.67	10.24 5.10	11.16 5.53	12.03 5.98	12.03 5.98	8.29 4.58	9.04 4.97	10.06 5.51	11.14 6.02	12.03 6.47	12.03 6.47	12.03 6.47
9754	6.34 3.13	7.15 3.51	7.81 3.82	8.69 4.23	9.61 4.64	10.46 5.02	12.01 5.73	12.01 5.73	7.79 4.15	8.47 4.50	9.45 5.00	10.44 5.47	11.36 5.93	12.01 6.28	12.01 6.28
10058	5.97 2.86	6.74 3.21	7.33 3.48	8.16 3.86	9.04 4.21	9.82 4.56	11.64 5.37	11.64 5.37	7.31 3.77	7.96 4.11	8.88 4.55	9.80 4.99	10.68 5.39	11.64 5.89	11.64 5.89
10363	5.62 2.61	6.34 2.93	6.89 3.18	7.68 3.53	8.49 3.85	9.25 4.17	10.98 4.91	11.29 5.02	6.89 3.45	7.50 3.75	8.36 4.15	9.23 4.55	10.04 4.93	11.29 5.51	11.29 5.51
10668	5.29 2.39	5.97 2.68	6.50 2.91	7.24 3.22	8.01 3.53	8.73 3.82	10.35 4.49	10.96 4.72	6.50 3.16	7.07 3.44	7.88 3.80	8.71 4.17	9.47 4.52	10.96 5.19	10.96 5.19
10973	5.01 2.18	5.64 2.46	6.15 2.67	6.85 2.96	7.57 3.23	8.25 3.51	9.78 4.13	10.66 4.46	6.12 2.90	6.67 3.15	7.44 3.50	8.23 3.83	8.95 4.14	10.63 4.87	10.66 4.87
11278	4.72 2.01	5.34 2.26	5.82 2.46	6.47 2.72	7.15 2.99	7.79 3.23	9.25 3.79	10.37 4.23	5.80 2.67	6.32 2.90	7.04 3.22	7.79 3.53	8.47 3.82	10.06 4.49	10.37 4.59
11582	4.48 1.86	5.05 2.08	5.51 2.27	6.15 2.51	6.78 2.75	7.39 2.97	8.77 3.50	10.09 4.01	5.49 2.46	5.99 2.68	6.67 2.97	7.37 3.25	8.03 3.51	9.54 4.14	10.09 4.36
11887	4.26 1.72	4.79 1.92	5.23 2.10	5.82 2.32	6.43 2.53	7.00 2.75	8.31 3.23	9.82 3.80	5.21 2.27	5.69 2.48	6.32 2.74	7.00 3.00	7.61 3.25	9.04 3.82	9.82 4.13
12192	4.04 1.59	4.55 1.78	4.96 1.94	5.53 2.15	6.12 2.34	6.65 2.55	7.90 3.00	9.58 3.60	4.96 2.11	5.40 2.29	6.01 2.53	6.65 2.78	7.24 3.02	8.60 3.54	9.58 3.92
12497	3.85 1.47	4.33 1.66	4.72 1.80	5.27 1.99	5.82 2.18	6.34 2.36	7.53 2.78	9.34 3.42	4.70 1.95	5.14 2.13	5.73 2.36	6.32 2.58	6.89 2.80	8.18 3.28	9.34 3.73
12802	3.67 1.37	4.13 1.54	4.50 1.67	5.01 1.85	5.53 2.02	6.04 2.20	7.15 2.58	9.12 3.26	4.48 1.82	4.90 1.98	5.45 2.18	6.01 2.39	6.56 2.59	7.79 3.06	9.12 3.56
13106	3.50 1.28	3.94 1.43	4.29 1.56	4.79 1.72	5.29 1.89	5.75 2.04	6.82 2.40	8.88 3.10	4.29 1.69	4.66 1.83	5.21 2.04	5.75 2.23	6.26 2.42	7.42 2.84	8.90 3.38
13411	3.34 1.19	3.76 1.34	4.09 1.45	4.57 1.60	5.05 1.76	5.49 1.91	6.52 2.24	8.47 2.90	4.09 1.57	4.46 1.72	4.96 1.91	5.49 2.08	5.97 2.26	7.09 2.65	8.71 3.23
13716	3.19 1.10	3.59 1.25	3.91 1.35	4.35 1.50	4.81 1.64	5.25 1.78	6.23 2.10	8.09 2.69	3.91 1.47	4.24 1.60	4.75 1.78	5.25 1.94	5.71 2.11	6.78 2.48	8.51 3.09
14021	3.04 1.03	3.43 1.16	3.74 1.26	4.18 1.41	4.61 1.54	5.03 1.66	5.95 1.97	7.74 2.53	3.74 1.38	4.07 1.50	4.53 1.66	5.01 1.82	5.47 1.97	6.47 2.32	8.31 2.96
14326	2.91 0.97	3.28 1.09	3.59 1.19	4.00 1.31	4.42 1.44	4.81 1.56	5.71 1.83	7.42 2.37	3.59 1.29	3.89 1.40	4.35 1.56	4.79 1.70	5.23 1.85	6.21 2.17	8.07 2.80
14630	2.80 0.91	3.15 1.02	3.43 1.12	3.83 1.24	4.24 1.35	4.61 1.47	5.47 1.72	7.11 2.23	3.43 1.21	3.74 1.31	4.15 1.45	4.59 1.60	5.01 1.73	5.95 2.04	7.72 2.62
14935									3.28 1.13	3.59 1.24	4.00 1.37	4.42 1.50	4.81 1.63	5.71 1.91	7.42 2.46
15240									3.15 1.06	3.43 1.16	3.83 1.29	4.24 1.41	4.61 1.53	5.47 1.80	7.11 2.32
15545									3.04 1.00	3.30 1.09	3.67 1.21	4.07 1.32	4.44 1.44	5.27 1.69	6.85 2.18
15850									2.91 0.94	3.17 1.03	3.54 1.15	3.91 1.25	4.26 1.35	5.05 1.60	6.58 2.07



OPEN WEB STEEL JOISTS, K-SERIES

LRFD

METRIC LOAD TABLE FOR OPEN WEB STEEL JOISTS, K-SERIES
Based on a Maximum 345 MPa Yield Strength - Loads Shown in KiloNewtons per Meter (kN/m)

Joist Designation	28K6	28K7	28K8	28K9	28K10	28K12	30K7	30K8	30K9	30K10	30K11	30K12
Depth (mm)	711	711	711	711	711	711	762	762	762	762	762	762
Approx. Mass (kg/m)	17.0	17.6	18.9	19.3	21.3	25.4	18.3	19.6	19.9	22.3	24.4	26.2
Approx. Mass (kN/m)	0.17	0.17	0.19	0.19	0.21	0.25	0.18	0.19	0.20	0.22	0.24	0.26
Span (mm)												
↓												
8534	11.99 7.89	12.03 7.92	12.03 7.92	12.03 7.92	12.03 7.92	12.03 7.92						
8839	11.18 7.09	12.03 7.61	12.03 7.61	12.03 7.61	12.03 7.61	12.03 7.61						
9144	10.44 6.40	11.62 7.09	12.03 7.29	12.03 7.29	12.03 7.29	12.03 7.29	12.03 7.92	12.03 7.92	12.03 7.92	12.03 7.92	12.03 7.92	12.03 7.92
9449	9.76 5.79	10.87 6.42	12.03 7.00	12.03 7.00	12.03 7.00	12.03 7.00	11.68 7.41	12.03 7.58	12.03 7.58	12.03 7.58	12.03 7.58	12.03 7.58
9754	9.15 5.26	10.20 5.83	11.27 6.39	12.01 6.75	12.01 6.75	12.01 6.75	10.96 6.72	12.01 7.29	12.01 7.29	12.01 7.29	12.01 7.29	12.01 7.29
10058	8.60 4.80	9.58 5.31	10.59 5.82	11.53 6.30	11.64 6.34	11.64 6.34	10.31 6.12	11.38 6.71	11.64 6.82	11.64 6.82	11.64 6.82	11.64 6.82
10363	8.09 4.37	9.01 4.85	9.98 5.31	10.85 5.76	11.29 5.98	11.29 5.98	9.69 5.60	10.72 6.12	11.29 6.43	11.29 6.43	11.29 6.43	11.29 6.43
10668	7.63 4.01	8.51 4.45	9.41 4.85	10.24 5.26	10.96 5.67	10.96 5.67	9.15 5.12	10.11 5.60	10.96 6.05	10.96 6.05	10.96 6.05	10.96 6.05
10973	7.22 3.67	8.03 4.08	8.88 4.46	9.67 4.84	10.66 5.34	10.66 5.34	8.64 4.71	9.54 5.15	10.39 5.58	10.66 5.72	10.66 5.72	10.66 5.72
11278	6.82 3.38	7.61 3.75	8.40 4.11	9.15 4.45	10.37 5.02	10.37 5.02	8.16 4.33	9.04 4.74	9.82 5.13	10.37 5.45	10.37 5.45	10.37 5.45
11582	6.47 3.12	7.20 3.45	7.96 3.79	8.66 4.11	10.09 4.74	10.09 4.74	7.74 3.99	8.55 4.37	9.32 4.74	10.09 5.15	10.09 5.15	10.09 5.15
11887	6.12 2.88	6.85 3.19	7.57 3.50	8.23 3.79	9.78 4.46	9.82 4.49	7.35 3.69	8.12 4.04	8.84 4.37	9.82 4.85	9.82 4.85	9.82 4.85
12192	5.82 2.67	6.50 2.96	7.18 3.23	7.81 3.51	9.28 4.14	9.58 4.24	6.98 3.41	7.72 3.73	8.40 4.05	9.58 4.59	9.58 4.59	9.58 4.59
12497	5.53 2.48	6.19 2.75	6.82 3.00	7.44 3.26	8.84 3.83	9.34 4.04	6.63 3.16	7.33 3.47	7.99 3.76	9.34 4.37	9.34 4.37	9.34 4.37
12802	5.27 2.30	5.88 2.55	6.50 2.80	7.09 3.03	8.40 3.57	9.12 3.85	6.32 2.94	7.00 3.22	7.61 3.50	9.04 4.11	9.12 4.14	9.12 4.14
13106	5.03 2.14	5.62 2.37	6.21 2.61	6.76 2.83	8.03 3.32	8.90 3.67	6.04 2.74	6.67 3.00	7.26 3.25	8.62 3.83	8.90 3.94	8.90 3.94
13411	4.81 1.99	5.36 2.21	5.93 2.43	6.45 2.64	7.66 3.09	8.71 3.50	5.75 2.56	6.37 2.80	6.93 3.03	8.23 3.57	8.71 3.76	8.71 3.76
13716	4.59 1.86	5.12 2.07	5.66 2.27	6.17 2.46	7.31 2.88	8.51 3.34	5.49 2.39	6.08 2.61	6.63 2.84	7.85 3.34	8.51 3.59	8.51 3.59
14021	4.40 1.75	4.90 1.94	5.42 2.13	5.91 2.30	7.00 2.71	8.31 3.19	5.27 2.23	5.82 2.45	6.34 2.65	7.53 3.12	8.31 3.44	8.31 3.44
14326	4.20 1.63	4.68 1.82	5.18 1.98	5.64 2.15	6.69 2.53	8.14 3.06	5.03 2.10	5.58 2.29	6.06 2.49	7.20 2.93	8.14 3.29	8.14 3.29
14630	4.02 1.53	4.50 1.70	4.96 1.86	5.40 2.02	6.43 2.37	7.99 2.93	4.83 1.97	5.34 2.15	5.82 2.33	6.89 2.74	7.92 3.13	7.99 3.15
14935	3.87 1.44	4.31 1.60	4.77 1.75	5.18 1.89	6.17 2.23	7.81 2.81	4.64 1.85	5.12 2.02	5.58 2.18	6.63 2.58	7.59 2.94	7.81 3.02
15240	3.72 1.35	4.13 1.50	4.57 1.64	4.99 1.79	5.91 2.10	7.66 2.69	4.44 1.73	4.92 1.89	5.36 2.05	6.37 2.42	7.28 2.77	7.66 2.90
15545	3.56 1.28	3.98 1.41	4.40 1.54	4.79 1.67	5.69 1.98	7.39 2.55	4.26 1.63	4.72 1.79	5.14 1.94	6.10 2.29	7.00 2.61	7.50 2.80
15850	3.43 1.21	3.83 1.34	4.22 1.45	4.59 1.59	5.47 1.86	7.11 2.40	4.11 1.54	4.55 1.69	4.94 1.83	5.86 2.15	6.74 2.46	7.35 2.68
16154	3.30 1.13	3.67 1.26	4.07 1.38	4.44 1.50	5.25 1.76	6.85 2.27	3.96 1.45	4.37 1.59	4.77 1.73	5.64 2.04	6.47 2.32	7.22 2.58
16459	3.17 1.07	3.54 1.19	3.91 1.29	4.26 1.41	5.07 1.66	6.58 2.14	3.80 1.37	4.20 1.50	4.57 1.63	5.45 1.92	6.23 2.18	7.09 2.48
16764	3.06 1.02	3.41 1.12	3.78 1.24	4.11 1.34	4.88 1.57	6.34 2.02	3.67 1.29	4.04 1.43	4.42 1.54	5.25 1.82	6.01 2.07	6.82 2.34
17069	2.95 0.96	3.30 1.06	3.63 1.16	3.96 1.26	4.70 1.48	6.12 1.92	3.54 1.22	3.91 1.34	4.26 1.45	5.05 1.72	5.80 1.97	6.58 2.23
17374							3.41 1.16	3.78 1.28	4.11 1.38	4.88 1.63	5.60 1.86	6.34 2.11
17678							3.30 1.10	3.65 1.21	3.96 1.31	4.70 1.54	5.40 1.76	6.12 1.99
17983							3.19 1.05	3.52 1.15	3.83 1.25	4.55 1.47	5.23 1.67	5.93 1.89
18288							3.08 1.00	3.41 1.09	3.69 1.18	4.40 1.40	5.05 1.59	5.73 1.80

