

STANDARD LOAD TABLE FOR OPEN WEB STEEL JOISTS, J-SERIES

Allowable total safe loads in pounds per linear foot based on allowable stress of 22,000 psi

Joist Designation	14J3	14J4	14J5	14J6	14J7	16J4	16J5	16J6	16J7	16J8
*Depth in Inches	14	14	14	14	14	16	16	16	16	16
Resisting Moment in Inch Kips	127	159	190	230	276	173	216	258	310	359
Max. End Reaction in Pounds	2400	2800	3100	3400	3700	3000	3300	3600	4000	4300
**Approx. Joist Wgt. Pounds per Foot	5.2	6.4	7.3	8.4	9.7	6.6	7.6	8.5	10.1	11.3
Span in Feet										
14	343	400	443	486	529					
15	320	373	413	453	493					
16	300	350	388	425	463	375	413	450	500	538
17	282	329	365	400	435	353	388	424	471	506
18	261	311	344	378	411	333	367	400	444	478
19	235	294	326	358	389	316	347	379	421	453
20	212	265	310	340	370	288	330	360	400	430
21	192	240	287	324	352	262	314	343	381	410
22	175	219	262	309	336	238	298	327	364	391
23	160	200	239	290	322	218	272	313	348	374
24	147	184	220	266	308	200	250	299	333	358
25	135	170	203	245	294	185	230	275	320	344
26	125	157	187	227	272	171	213	254	306	331
27	116	145	174	210	252	158	198	236	283	319
28	108	135	162	196	235	147	184	219	264	305
29						137	171	205	246	285
30						128	160	191	230	266
31						120	150	179	215	249
32						113	141	168	202	234