

## STANDARD LOAD TABLE / OPEN WEB STEEL JOISTS, H SERIES

Based on Allowable Stress of 30,000 PSI††

Adopted by the Steel Joist Institute and American Institute of Steel Construction, Inc., October 1, 1974.

Allowable total safe loads in pounds per linear foot of H Series Steel Joists — for joist depths 24" to 30"

JOIST TYPE	24H6	24H7	24H8	24H9	24H10	24H11	26H8	26H9	26H10	26H11	28H8	28H9	28H10	28H11	30H8	30H9	30H10	30H11
OVERALL DEPTH (inches)	24	24	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30	30	30
RESISTING MOM. (inch-kips)	462	576	716	851	957	1106	784	925	1040	1203	846	1000	1124	1300	909	1075	1207	1397
MAX. END REAC. (pounds)	5600	5800	6000	7000	7500	8200	6700	7200	7600	8300	6700	7200	7700	8400	6800	7500	8100	8700
MOM. OF INERTIA (inches)	197.6	238.6	297.3	330.0	371.0	423.0	333.0	390.0	439.0	501.0	389.0	455.0	512.0	586.0	448.0	525.0	591.0	677.0
†JOIST WEIGHT (lbs./ft.)	10.3	11.5	12.7	14.0	15.5	17.5	12.8	14.8	16.2	17.9	13.5	15.2	16.8	18.3	14.2	15.4	17.3	18.8
SPAN (ft.)																		
24	467	483	500	583	625													
25	448	464	480	560	600													
26	431	446	462	538	577	631	515	554	585	638								
27	415	430	444	519	556	607	496	533	563	615								
28	393	414	429	500	536	586	479	514	543	593	479	514	550	600				
29	366	400	414	483	517	566	462	497	524	572	462	497	531	579				
30	342	387	400	467	500	547	447	480	507	553	447	480	513	560	453	500	540	580
31	320	374	387	452	484	529	432	465	490	535	432	465	497	542	439	484	523	561
32	301	363	375	438	469	513	419	450	475	519	419	450	481	525	425	469	506	544
33	283	352	364	424	455	497	406	436	461	503	406	436	467	509	412	455	491	527
34	266	332	353	412	441	482	394	424	447	488	394	424	453	494	400	441	476	512
35	251	313	343	400	429	469	383	411	434	474	383	411	440	480	389	429	463	497
36	238	296	333	389	417	456	372	400	422	461	372	400	428	467	378	417	450	483
37	225	280	324	378	405	443	362	389	411	449	362	389	416	454	368	405	438	470
38	213	266	316	368	395	432	353	379	400	437	353	379	405	442	358	395	426	458
39	202	252	308	359	385	421	344	369	390	426	344	369	395	431	349	385	415	446
40	193	240	298	350	375	410	327	360	380	415	335	360	385	420	340	375	405	435
41	183	228	284	337	366	400	311	351	371	405	327	351	376	410	332	366	395	424
42	175	218	271	322	357	390	296	343	362	395	319	343	367	400	324	357	386	414
43	167	208	258	307	345	381	283	334	353	386	305	335	358	391	316	349	377	405
44	159	198	247	293	330	373	270	319	345	377	291	327	350	382	309	341	368	395
45	152	190	236	280	315	364	258	305	338	369	279	320	342	373	299	333	360	387
46	146	181	226	268	302	348	247	291	328	361	267	313	335	365	286	326	352	378
47	139	174	216	257	289	334	237	279	314	353	255	302	328	357	274	319	345	370
48	134	167	207	246	277	320	227	268	301	346	245	289	321	350	263	311	338	363
49	127	160	200	239	270	313	218	257	289	334	235	278	312	343	252	298	331	355
50	120	153	193	232	263	306	211	250	282	327	228	271	303	334	245	291	324	348
51	113	146	186	225	256	299	204	243	275	318	221	264	296	327	238	284	317	341
52	106	139	179	218	249	292	197	236	268	311	214	257	289	320	231	277	310	335
53	100	132	172	211	242	285	190	229	261	304	207	250	282	313	224	270	303	328
54	93	125	165	204	235	278	183	222	254	297	200	243	275	306	215	261	294	319
55	87	118	158	197	228	271	176	215	247	290	193	236	268	300	208	254	287	312
56	81	110	150	189	220	263	170	209	241	284	186	229	261	293	201	247	280	305
57	76	105	145	184	215	258	163	202	234	277	180	223	255	287	193	239	272	297
58	71	100	140	179	210	253	156	195	227	270	173	216	248	280	186	232	265	290
59	67	96	136	175	206	249	150	189	221	264	166	209	241	273	180	226	259	284
60	63	92	132	171	202	245	144	183	215	258	160	203	235	267	174	220	253	278
61	59	88	128	167	200	243	138	177	209	252	154	197	229	261	168	214	247	272
62	55	84	124	163	196	239	132	171	203	246	148	191	223	255	164	210	243	268
63	51	80	120	159	192	235	126	165	197	240	142	185	217	249	160	206	239	264
64	47	76	116	155	188	231	120	159	191	234	136	179	211	243	156	202	235	260
65	43	72	112	151	184	227	114	153	185	228	130	173	205	237	152	198	231	256
66	39	68	108	149	182	223	108	147	179	222	124	167	199	231	148	194	227	252
67	35	64	104	145	178	219	102	143	175	218	118	161	193	225	144	190	223	248
68	31	60	100	141	174	215	96	139	171	214	112	155	187	219	140	186	219	244
69	27	56	96	137	170	211	90	135	167	210	106	149	181	213	136	182	215	240
70	23	52	92	133	166	207	84	131	163	206	100	143	175	207	132	178	211	236
71	19	48	88	129	162	203	78	127	159	202	94	137	169	203	128	174	207	232
72	15	44	84	125	158	200	72	123	155	198	88	133	165	199	124	170	203	228
73	11	40	80	121	154	196	66	119	151	194	82	129	161	195	120	166	199	224
74	7	36	76	117	150	192	60	115	147	190	76	125	157	191	116	162	195	220
75	3	32	72	113	146	188	54	111	143	186	70	121	153	187	112	158	191	216
76		28	68	109	142	184	48	107	139	182	64	117	149	183	108	154	187	212
77		24	64	105	138	180	42	103	135	178	58	113	145	179	104	150	183	208
78		20	60	101	134	176	36	99	131	174	52	109	141	175	100	146	179	204
79		16	56	97	130	172	30	95	127	170	46	105	137	171	96	142	175	200
80		12	52	93	126	168	24	91	123	166	40	101	133	167	92	138	171	196
81		8	48	89	122	164	18	87	119	162	34	97	129	163	88	134	167	192
82		4	44	85	118	160	12	83	115	158	28	93	125	159	84	130	163	188
83			40	81	114	156	6	79	111	154	22	89	121	155	80	126	159	184
84			36	77	110	152		75	107	150	16	85	117	151	76	122	155	180
85			32	73	106	148		71	103	146	10	81	113	147	72	118	151	176
86			28	69	102	144		67	99	142	4	77	109	143	68	114	147	172
87			24	65	98	140		63	95	138		73	105	139	64	110	143	168
88			20	61	94	136		59	91	134		69	101	135	60	106	139	164
89			16	57	90	132		55	87	130		65	97	131	56	102	135	160
90			12	53	86	128		51	83	126		61	93	127	52	98	131	156
91			8	49	82	124		47	79	122		57	89	123	48	94	127	152
92			4	45	78	120		43	75	118		53	85	119	44	90	123	148
93				41	74	116		39	71	114		49	81	115	40	86	119	144
94				37	70	112		35	67	110		45	77	111	36	82	115	140
95				33	66	108		31	63	106		41	73	107	32	78	111	136
96				29	62	104		27	59	102		37	69	103	28	74	107	132
97				25	58	100		23	55	98		33	65	99	24	70	103	128
98				21	54	96		19	51	94		29	61</					