

LONGSPAN LOAD TABLES

The following tables give the total dead and live uniformly distributed load carrying capacities of Ceco Longspan Joists in pounds per lineal foot of span.

181	11	3,775	302	285	269	252	236	221	208	196	184	174	165	156
182	12	4,213	337	320	298	277	259	242	226	212	200	188	178	168
183	13	4,700	376	356	337	319	302	283	265	248	234	220	208	196
184	15	5,625	450	422	392	364	340	317	297	278	262	247	233	220
185	17	6,113	489	462	437	414	392	366	343	322	303	285	269	254
186	19	6,966	557	536	516	480	448	418	392	368	346	326	307	291
187	21	7,279	582	560	539	520	502	470	442	415	391	369	349	330
188	23	7,635	611	587	566	545	527	509	478	449	423	399	377	357
189	25	8,144	650	626	603	582	561	542	525	509	479	452	426	404
1810	27	8,531	682	656	632	609	588	568	550	533	517	487	460	434
1811	29	8,768	701	674	649	626	605	584	566	548	531	516	501	473
1812	32	9,288	743	714	688	663	640	619	598	580	563	546	531	516
201	11	3,625	250	238	226	215	203	192	182	172	163	155	148	141
202	12	4,031	278	267	253	237	223	210	198	187	177	168	160	152
203	13	4,510	311	296	282	269	257	246	232	219	208	197	187	178
204	15	5,409	373	354	332	312	293	276	261	246	233	221	210	199
205	17	5,858	404	385	367	350	334	319	301	284	269	255	242	230
206	19	7,091	489	464	439	412	387	365	344	325	308	292	277	264
207	21	7,560	521	504	479	456	433	409	387	366	347	330	314	299
208	23	7,984	550	532	515	499	471	444	420	398	377	358	340	324
209	25	8,517	587	568	549	532	516	501	474	449	426	404	385	366
2010	27	8,995	619	598	580	562	544	528	514	487	462	438	416	395
2011	29	9,306	642	620	600	582	564	547	532	517	503	477	453	431
2012	32	9,880	681	658	637	617	598	581	564	549	534	520	493	469
2013	34	10,023	691	668	647	626	607	590	573	557	542	528	514	489
2014	36	10,660	735	710	688	665	646	627	608	592	576	561	547	533
221	11	3,498	212	203	194	186	178	169	161	154	147	140	134	128
222	12	3,911	237	227	218	207	196	186	176	168	160	152	145	139
223	13	4,340	263	252	242	232	223	214	206	196	187	178	170	162
224	15	5,214	316	302	288	273	258	245	233	221	210	200	191	183
225	17	5,643	342	328	315	302	290	279	268	255	242	231	220	210
226	19	6,848	415	396	379	360	341	323	307	292	278	265	252	241
227	21	7,442	451	431	412	394	378	361	344	327	312	298	285	272
228	23	8,481	514	486	460	436	414	393	374	356	340	324	310	296
229	25	8,855	537	521	506	484	464	443	421	401	383	365	349	334
2210	27	9,380	568	552	536	521	507	481	458	436	416	397	379	362
2211	29	9,750	590	574	557	542	527	513	500	476	454	433	413	395
2212	32	10,360	628	609	592	575	560	545	531	518	494	471	450	429
2213	34	10,558	640	621	603	587	571	556	541	528	515	491	468	447
2214	36	10,987	666	646	625	610	594	578	563	549	536	523	511	488
242	12	3,774	204	197	190	183	175	167	159	152	145	139	133	128
243	13	4,200	227	219	211	203	196	189	183	176	170	162	156	149
244	15	5,069	274	263	253	242	233	220	209	200	191	183	176	168
245	17	5,458	295	284	274	264	255	246	238	229	220	211	202	194
246	19	6,642	359	345	331	318	305	290	277	264	253	242	232	222
247	21	7,215	390	374	360	346	333	321	309	296	283	271	260	250
248	23	8,288	448	427	406	387	369	353	337	322	309	296	284	272
249	25	8,862	479	460	442	426	409	394	379	363	347	333	320	307
2410	27	9,937	537	523	498	475	453	432	413	395	378	363	348	334
2411	29	10,360	560	545	531	518	494	471	450	431	413	395	379	364
2412	32	10,773	582	567	552	539	526	513	490	469	449	430	413	396
2413	34	11,073	598	583	568	554	540	527	515	492	470	450	431	413
2414	36	11,543	624	608	592	577	563	550	537	525	513	491	470	451



264	15	4,920	240	232	223	216	208	201	193	185	178	171	165	159
265	17	5,310	259	250	242	234	227	220	213	206	199	191	184	178
266	19	6,478	316	304	294	283	273	263	252	242	232	223	214	206
267	21	7,011	342	330	319	308	297	287	278	269	259	249	240	231
268	23	8,057	393	380	364	348	333	319	307	294	283	272	262	252
269	25	8,631	421	406	392	378	365	353	342	330	318	306	295	284
2610	27	9,984	487	466	445	426	408	392	376	361	347	334	321	309
2611	29	10,563	514	503	484	465	445	427	410	393	378	364	350	337
2612	32	11,000	537	524	512	500	483	465	446	428	411	396	381	367
2613	34	11,543	563	550	537	525	513	491	470	451	432	415	399	384
2614	36	12,032	587	573	560	547	535	523	512	491	471	452	435	418
284	15	4,815	214	207	200	194	187	182	175	169	162	156	151	145
285	17	5,153	229	223	216	210	204	198	190	184	177	171	165	160
286	19	6,323	281	272	263	254	247	239	232	223	214	206	199	192
287	21	6,840	304	294	285	276	268	259	252	244	237	230	222	215
288	23	7,875	350	338	326	315	303	292	281	271	261	252	243	235
289	25	8,415	374	362	351	340	329	319	310	300	291	283	273	264
2810	27	9,765	434	419	403	387	372	358	345	332	320	309	298	288
2811	29	10,463	465	449	434	420	405	393	376	362	349	337	325	314
2812	32	11,183	497	481	465	450	436	422	409	394	379	366	353	341
2813	34	12,190	542	530	509	488	468	449	432	416	400	385	371	358
2814	36	12,495	555	543	532	521	510	489	470	452	436	420	404	390
304	15	4,704	192	187	181	176	171	166	161	156	151	145	140	136
305	17	5,023	205	200	194	188	182	175	170	164	159	154	149	144
306	19	6,174	252	245	237	231	224	218	211	206	199	192	186	180
307	21	6,689	273	265	257	250	243	236	230	223	217	211	205	199
308	23	7,718	315	305	296	287	278	269	259	250	242	234	227	219
309	25	8,232	336	326	316	307	299	291	282	275	267	259	251	243
3010	27	9,555	390	378	367	354	341	329	318	307	297	287	278	269
3011	29	10,241	418	405	393	381	370	359	347	335	324	313	303	293
3012	32	10,952	447	433	420	408	396	385	374	363	352	340	329	319
3013	34	12,103	494	479	464	447	430	415	400	386	372	359	347	336
3014	36	12,825	523	513	498	483	468	451	435	420	405	391	378	366
328	23	7,553	285	277	270	263	255	249	241	233	226	219	212	206
329	25	8,056	304	296	288	280	273	266	259	252	244	236	229	223
3210	27	9,381	354	344	334	325	315	305	295	286	277	268	260	253
3211	29	10,044	379	368	358	348	339	330	321	311	302	293	284	275
3212	32	10,733	405	394	383	373	363	353	344	335	326	317	308	299
3213	34	11,819	446	433	422	410	398	385	372	360	348	337	326	316
3214	36	12,720	480	467	454	442	430	418	404	391	379	366	355	344

Longspan Joist Type Numbers in loading tables on these two pages show, first, depth of joist and, second, chord sections used. Thus a No. 284 Longspan indicates a 28" joist with No. 4 chord sections. By adding the prefix "U" for underslung or prefix "S" for square ends, the type of joist end is indicated. Use nominal depth at center of span when designating types with pitched top chord.

The weight of dead loads must in all cases be deducted to determine the live load carrying capacities. The web system must be investigated for concentrated loads which must be introduced only at panel points.

When holes are punched in top or bottom chords, the carrying capacities shown on these two pages must be reduced accordingly. Figures to the RIGHT of colored vertical line are to be used for roof construction only.



264	15	4,920	240	232	223	216	208	201	193	185	178	171	165	159
265	17	5,310	259	250	242	234	227	220	213	206	199	191	184	178
266	19	6,478	316	304	294	283	273	263	252	242	232	223	214	206
267	21	7,011	342	330	319	308	297	287	278	269	259	249	240	231
268	23	8,057	393	380	364	348	333	319	307	294	283	272	262	252
269	25	8,631	421	406	392	378	365	353	342	330	318	306	295	284
2610	27	9,984	487	466	445	426	408	392	376	361	347	334	321	309
2611	29	10,563	514	503	484	465	445	427	410	393	378	364	350	337
2612	32	11,000	537	524	512	500	483	465	446	428	411	396	381	367
2613	34	11,543	563	550	537	525	513	491	470	451	432	415	399	384
2614	36	12,032	587	573	560	547	535	523	512	491	471	452	435	418
284	15	4,815	214	207	200	194	187	182	175	169	162	156	151	145
285	17	5,153	229	223	216	210	204	198	190	184	177	171	165	160
286	19	6,323	281	272	263	254	247	239	232	223	214	206	199	192
287	21	6,840	304	294	285	276	268	259	252	244	237	230	222	215
288	23	7,875	350	338	326	315	303	292	281	271	261	252	243	235
289	25	8,415	374	362	351	340	329	319	310	300	291	283	273	264
2810	27	9,765	434	419	403	387	372	358	345	332	320	309	298	288
2811	29	10,463	465	449	434	420	405	390	376	362	349	337	325	314
2812	32	11,183	497	481	465	450	436	422	409	394	379	366	353	341
2813	34	12,190	542	530	509	488	468	449	432	416	400	385	371	358
2814	36	12,495	555	543	532	521	510	489	470	452	436	420	404	390
304	15	4,704	192	187	181	176	171	166	161	156	151	145	140	136
305	17	5,023	205	200	194	188	182	175	170	164	159	154	149	144
306	19	6,174	252	245	237	231	224	218	211	206	199	192	186	180
307	21	6,689	273	265	257	250	243	236	230	223	217	211	205	199
308	23	7,718	315	305	296	287	278	269	259	250	242	234	227	219
309	25	8,232	336	326	316	307	299	291	282	275	267	259	251	243
3010	27	9,555	390	378	367	354	341	329	318	307	297	287	278	269
3011	29	10,241	413	405	393	381	370	359	347	335	324	313	303	293
3012	32	10,952	447	433	420	408	396	385	374	363	352	340	329	319
3013	34	12,103	494	479	464	447	430	415	400	386	372	359	347	336
3014	36	12,825	523	513	498	483	468	451	435	420	405	391	378	366
328	23	7,553	285	277	270	263	255	249	241	233	226	219	212	206
329	25	8,056	304	296	288	280	273	266	259	252	244	236	229	223
3210	27	9,381	354	344	334	325	315	305	295	286	277	268	260	253
3211	29	10,044	379	368	358	348	339	330	321	311	302	293	284	275
3212	32	10,733	405	394	383	373	363	353	344	335	326	317	308	299
3213	34	11,819	446	433	422	410	398	385	372	360	348	337	326	316
3214	36	12,720	480	467	454	442	430	418	404	391	379	366	355	344

Longspan Joist Type Numbers in loading tables on these two pages show, first, depth of joist and, second, chord sections used. Thus a No. 284 Longspan indicates a 28" joist with No. 4 chord sections. By adding the prefix "U" for underslung or prefix "S" for square ends, the type of joist end is indicated. Use nominal depth at center of span when designating types with pitched top chord.

The weight of dead loads must in all cases be deducted to determine the live load carrying capacities. The web system must be investigated for concentrated loads which must be introduced only at panel points.

When holes are punched in top or bottom chords, the carrying capacities shown on these two pages must be reduced accordingly.

Figures to the RIGHT of colored vertical line are to be used for roof construction only.