

$$02 = 2 - 2\frac{1}{2} \times 2 \times \frac{3}{16}$$

# load tables\*

18"

	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
	9	11	12	13	15	16	18	19	21	23	25			
24'	479 457	541 491	658 595	752 639	817 676	885 735	984 799							
25'	450 404	507 434	612 526	702 565	762 618	822 650	922 748							
26'	424 359	476 414	575 468	652 502	708 549	767 578	856 665	932 704						
27'	400 321	450 370	540 418	611 449	665 490	726 550	803 594	875 645	980 701					
28'	378 288	425 331	509 374	574 402	624 440	683 493	754 532	822 578	919 629	985 677				
29'	359 259	404 298	480 337	538 362	588 396	643 443	706 479	774 521	862 566	926 609				
30'	336 234	383 269	447 304	504 327	553 357	603 401	661 433	728 470	808 511	871 550	943 606			
31'	316 212	362 244	426 276	473 296	519 324	576 363	621 392	679 426	758 463	817 499	884 549			
32'	297 193	340 222	400 251	441 269	491 294	542 330	580 357	646 387	708 421	773 453	841 499			
33'	280 176	321 202	377 228	421 245	462 268	511 301	553 325	608 353	675 384	728 413	792 455			
34'	264 160	301 185	356 209	397 224	436 245	482 275	522 297	574 323	636 351	686 378	747 416			
35'	250 147	285 169	336 191	375 206	411 225	453 252	493 272	542 296	601 322	648 346	705 382			
36'	235 135	270 156	317 176	355 189	387 207	428 232	466 250	510 272	568 296	609 318	664 351			

Figures in outside vertical columns indicate joist *depth* in inches.

Listed vertically in adjacent column are *span* length in feet.

Numbers in squares across top and bottom lines on each page designate a particular top chord size.

Figures listed across top of table for each joist size (depth) indicate approximate weight in pounds per lineal foot.

Column figures in *black* give TOTAL safe uniformly distributed load (dead load and live load) in pounds per lineal foot.

Figures in *red* indicate the live load which will produce a deflection of 1/360 of the span. If no figure is given, the value exceeds the total load.

Loads below the *red* line in each table are for roof construction only.

D.B. long span joists are designated by type as follows:

18DO2.

First two digits indicate joist depth.

Last two digits indicate top chord angle size.

The nearest D.B. office should be consulted in case of non-uniform load conditions.

20"

	9	11	12	13	15	16	18	19	21	23	25	26	28
24'	519	585	711	826	905	971							
25'	489	552	669	773	840	902							
26'	462	522	629	718	781	847	941						
27'	436	486	592	674	733	796	879	971					
28'	410	466	558	634	690	753	833	903					
29'	393	442	530	597	650	710	785	856	958				
30'	372	419	501	559	609	674	734	801	903	968			
31'	351	398	474	525	583	637	699	767	850	908	994		
32'	330	376	446	501	549	603	657	724	793	868	939		
33'	311	355	421	471	517	571	619	682	757	817	889	963	
34'	292	335	397	445	488	539	584	643	714	771	838	908	964
35'	277	317	375	420	461	509	552	608	674	728	792	858	910
36'	262	300	353	398	436	480	523	575	638	689	743	812	861
37'	249	285	335	375	412	455	493	543	601	650	706	765	812
38'	236	271	318	356	391	432	468	515	571	617	670	726	771
39'	225	257	302	339	371	410	445	489	543	586	637	690	732
40'	212	243	288	322	353	390	423	466	516	557	606	656	697

22"

	10	11	12	13	15	16	18	19	21	23	25	26	28	30
26'	497	561	681	782	857	921								
27'	470	527	642	735	804	867	964							
28'	448	499	606	692	747	817	907	998						
29'	425	477	576	652	710	779	858	934						
30'	403	453	545	619	675	736	815	888	991					
31'	382	430	516	585	638	696	770	840	941					
32'	361	407	490	553	604	659	727	795	889	954				
	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15

\* Chord angles of D.B. Long Span Joists are hot rolled steel to CSA specification with guaranteed yield point of 44,000 psi.

22"  
CONT'D.

	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	10	11	12	13	15	16	18	19	21	23	25	26	28	30							
33'	341 268	388 310	461 351	521 380	572 416	625 465	685 503	753 548	838 597	903 644	976 707										
34'	322 245	370 283	434 321	492 347	540 380	591 425	646 460	708 501	791 546	855 589	925 647										
35'	305 225	350 260	412 294	465 318	507 349	561 389	611 422	669 459	747 500	808 540	873 593	952 632									
36'	289 206	331 238	390 270	440 292	481 320	531 358	578 388	634 422	707 460	764 496	824 545	901 581	950 616								
37'	274 190	314 220	370 249	417 269	456 295	503 330	548 357	601 389	670 423	720 457	783 502	853 535	906 568	970 603							
38'	260 176	296 203	351 229	394 248	433 272	478 304	516 330	570 359	636 391	684 422	743 463	804 494	854 524	921 557							
39'	248 162	285 187	334 212	375 230	411 252	454 281	493 305	542 332	602 361	650 390	706 428	766 457	813 485	869 515							
40'	234 150	271 174	318 197	357 213	392 233	432 261	469 282	516 307	573 335	619 361	672 397	729 423	774 449	829 477							
41'	223 140	259 161	303 183	340 198	373 217	412 242	447 262	492 285	546 311	589 336	640 369	694 393	737 417	790 443							
42'	212 130	247 150	289 170	324 184	356 202	391 225	426 244	469 266	521 289	562 312	611 343	662 366	703 388	753 412							
43'	206 121	236 140	274 158	308 171	338 188	373 210	405 227	446 247	497 270	537 291	583 319	632 341	671 361	719 384							
44'		225 130	265 148	294 160	326 175	359 196	387 212	430 231	475 252	509 271	559 298	604 318	637 337	687 358							

24"

	10	11	12	14	15	16	18	19	21	23	25	27	28	30	33						
29'	429	482	601	706 675	759	816 777	920	847													
30'	432	486	588 561	671 609	730 669	789 702	882 808	959 853													
31'	409 388	454 449	557 509	634 552	691 606	753 676	834 733	910 798													
32'	379 353	424 408	529 462	601 502	655 551	714 614	790 666	862 726	967 791												
33'	370 322	417 372	500 422	569 458	621 502	673 560	749 607	818 661	916 721	983 779											
34'	351 294	398 340	475 385	535 419	587 459	641 512	704 555	773 605	868 659	933 712											
35'	332 270	378 312	450 353	507 384	557 421	609 469	666 509	734 554	814 604	882 653	952 716										
36'	315 248	363 286	426 325	480 352	527 387	580 431	631 468	695 509	770 555	835 600	906 658	984 702									
37'	299 228	345 264	404 299	455 325	500 356	552 397	598 431	659 469	730 511	792 552	860 606	933 647	991 686								
38'	285 211	327 244	384 276	432 300	475 329	524 367	568 398	626 433	695 472	752 510	816 559	886 597	941 634								
39'	268 195	311 225	365 255	411 277	451 304	498 339	540 368	595 401	661 437	714 472	776 517	842 552	894 586	956 623							
40'	258 181	297 209	348 236	391 257	430 282	472 314	514 341	566 371	629 405	680 437	738 479	801 512	851 543	912 578	976 616						
41'	246 168	283 194	329 220	373 238	409 262	451 292	490 316	540 345	599 376	648 406	703 445	763 475	811 504	869 536	929 572						
42'	235 156	270 180	317 204	355 222	390 243	427 271	467 294	511 321	572 350	618 377	671 414	728 442	773 469	829 499	886 532						
43'	225 145	258 168	303 190	339 207	373 227	407 253	446 274	488 299	546 326	590 352	640 386	695 412	738 437	791 465	846 496						
44'	215 136	246 157	290 178	323 193	354 212	394 236	425 256	466 279	522 304	564 328	608 360	664 384	705 408	756 434	809 463						
45'	206 127	235 146	277 166	311 180	342 198	377 221	410 239	451 261	495 284	541 307	587 337	637 359	677 381	723 406	768 433						
46'		225 137	266 155	298 169	328 185	361 206	392 224	432 244	479 266	518 287	562 315	610 336	648 357	695 380	743 405						
47'		216 128	255 146	286 158	314 173	346 194	376 210	414 229	460 249	497 269	539 295	585 315	621 335	666 356	712 380						
48'		207 121	242 137	274 148	301 163	330 182	361 197	395 215	441 234	476 253	517 277	561 296	596 314	639 334	683 356						

26"

	10	11	13	14	15	17	18	20	21	23	25	27	28	31	33	35					
31'	398	441	560 554	655	717 691	772 755	858 824	942 917													
32'	403	451 447	563 547	646 596	704 654	767 729	850 791	928 862													
33'	379	420 407	527 499	613 543	660 596	711 626	807 721	863 760	988 857												
34'	359 348	401 373	493 456	574 497	623 545	670 572	754 659	813 695	932 784												
35'	334 319	376 341	468 418	541 455	584 500	639 557	709 604	767 637	879 718	939 776											