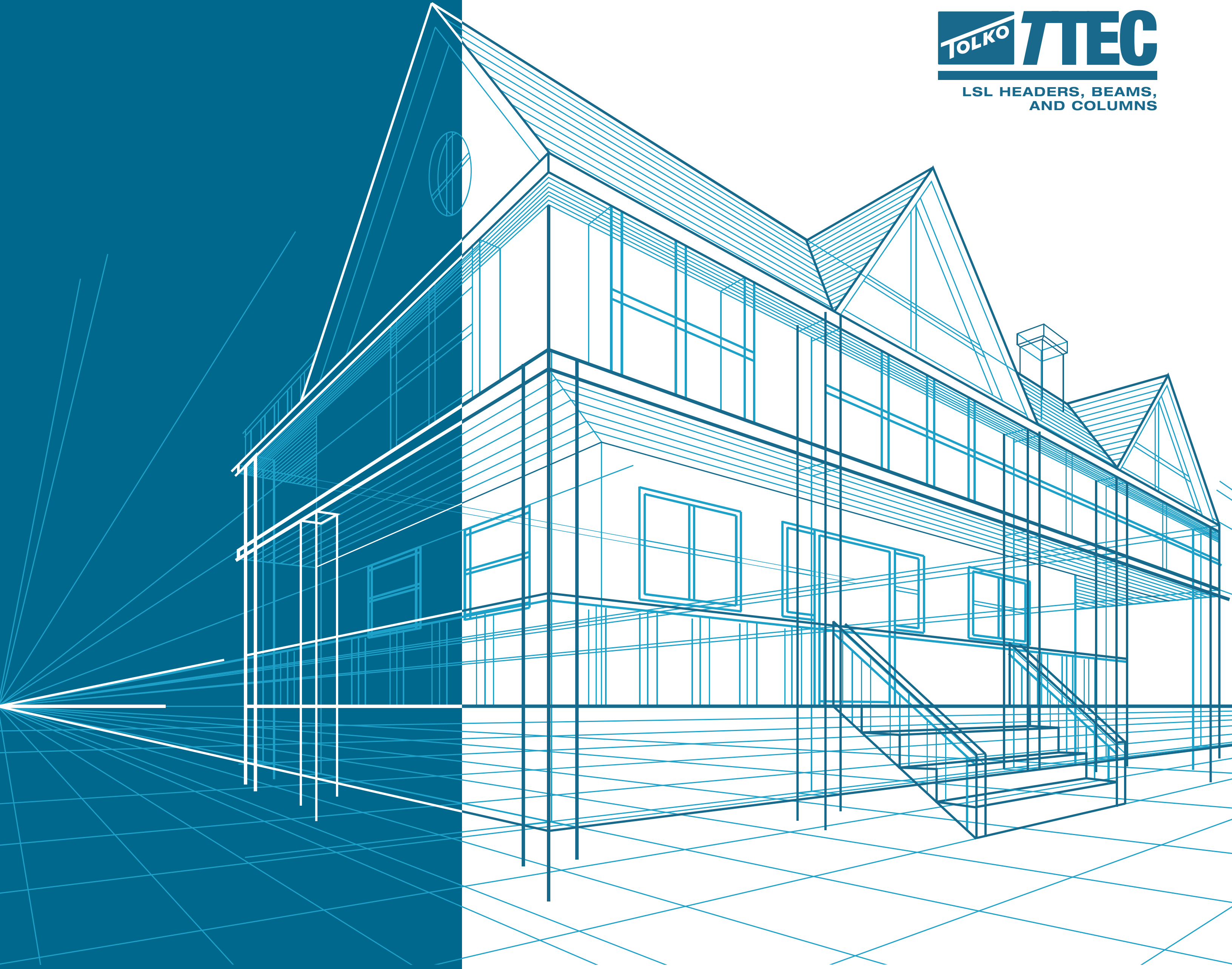
TOLKO

TECHNICAL GUIDE (ASD – USA)

T-TEC 1.35E LSL (1-1/2" & 1-3/4")
T-TEC 1.55E LSL (1-1/8" & 1-1/4" & 1-1/2")
HEADERS, BEAMS, AND COLUMNS

TOLKO TTEC
LSL HEADERS, BEAMS,
AND COLUMNS



TRUE.
TRUSTED.
TOLKO.

Tolko Marketing and Sales
3000 – 28th Street
Vernon, BC V1T 9W9
Tel 250.545.4411 – Fax 250.550.2550

ALLOWABLE STRESS DESIGN

Published: Aug. 31, 2020

WWW.TOLKO.COM

TOLKO HEADERS, BEAMS, AND COLUMNS

Tolko produces T-TEC LSL Headers, Beams, and Columns from laminated strand lumber (LSL). Tolko's Headers, Beams, and Columns offerings are manufactured from highly predictable and uniform engineered wood that is sawn to consistent sizes and resists warping and splitting making them preferred by builders.

BUILDING WITH CONFIDENCE

T-TEC LSL Headers, Beams, and Columns are engineered for performance and consistency, resulting in a straighter finished product that will not twist, warp, or bend like traditional lumber. T-TEC LSL products are designed to accommodate larger holes and multiple holes without compromising the structural integrity of the product. Produced with a continuous press, these products accommodate longer spans saving time and money for builders.

	T-TEC 1.35E and 1.55E LSL Headers, Beams, and Columns
Thickness[1]	1-1/8", 1-1/4", 1-1/2", 1-3/4"
Depths[1]	5-1/2", 7-1/4", 9-1/2", 11-7/8", 14", 16"
Lengths[1]	12', 16', 24'
E-Rating	1.35E, 1.55E
Zinc Borate Protection	Optional

1. For promotional purposes, lengths and widths are the actual sizes.

CONTENTS

LIST OF TABLES

DETAILS

LIST OF FIGURES

SECTION 1: DESIGN PROPERTIES EDGEWISE BENDING

TABLE 1: ALLOWABLE EDGEWISE BENDING PROPERTIES[(a)]

Product/ Grade	Modulus of Elasticity, E[(d)] (psi)	Flexural Stress, Fb[(b)] (psi)	Compression perpendicular to grain, $F_{c\perp}$[(e)] (psi)	Equivalent Specific Gravity - nails and wood screws lateral resistance		Horizontal Shear parallel to grain, Fv (psi)	Width, b	Depth, h	Weight (plf)	Bending Moment[(f)] (lbs-ft)	Shear (lbs)	Moment of Inertia (in.^{4})
				Installed on Edge	Installed on Face							
1.35E T-TEC LSL	1.35 X 10^6	1850[(c)]	750	0.47	0.5	330	1-1/2”	5-1/2”	2.6	1285	1815	21
								7-1/4”	3.4	2158	2393	48
								9-1/4”	4.4	3407	3053	99
								9-1/2”	4.5	3581	3135	107
								11-1/4”	5.3	4917	3713	178
								11-7/8”	5.6	5442	3919	209
								14”	6.6	7410	4620	343
								16”	7.6	9518	5280	512
							1-3/4”	5-1/2”	3.0	1500	2118	24
								7-1/4”	4.0	2517	2791	56
								9-1/4”	5.1	3975	3561	115
								9-1/2”	5.3	4178	3658	125
								11-1/4”	6.2	5737	4331	208
								11-7/8”	6.6	6349	4572	244
								14”	7.7	8645	5390	400
								16”	8.8	11105	6160	597
1.55E T-TEC LSL	1.55 X 10^6	2360[(c)]	900	0.47	0.5	455	1-1/8”	5-1/2”	2.0	1230	1877	16
								7-1/4”	2.6	2064	2474	36
								9-1/4”	3.3	3259	3157	74
								9-1/2”	3.4	3427	3242	80
								11-1/4”	4.0	4705	3839	133
								11-7/8”	4.2	5207	4052	157
								14”	5.0	7090	4778	257
								16”	5.7	9107	5460	384
						525	1-1/4”	5-1/2”	2.2	1366	2406	17
								7-1/4”	2.9	2294	3172	40
								9-1/4”	3.7	3622	4047	82
								9-1/2”	3.8	3807	4156	89
								11-1/4”	4.4	5228	4922	148
								11-7/8”	4.7	5785	5195	174
								14”	5.5	7877	6125	286
								16”	6.3	10118	7000	427
							1-1/2”	5-1/2”	2.6	1640	2888	21
								7-1/4”	3.4	2752	3806	48
								9-1/4”	4.4	4346	4856	99
								9-1/2”	4.5	4569	4988	107
								11-1/4”	5.3	6273	5906	178
								11-7/8”	5.6	6942	6234	209
								14”	6.6	9453	7350	343
								16”	7.6	12142	8400	512

Highligted depths shall be used in multiple members only.

Notes:

(a) The tabulated values are design values for normal load duration. All values, except E and Fc⊥, are permitted to be adjusted for other load durations as permitted by the code. The design stresses are limited to conditions in which the average equivalent moisture content of sawn lumber does not exceed 16 percent.

(b) Tabulated flexural stress (Fb) may be increased by 4 percent when the member qualifies as a repetitive member as defined in NDS.

(c) Tabulated value is based on a reference depth of 12 inches. For other depths, when loaded edgewise, Fb shall be modified by $(12/d)^{0.125}$, where d = depth in inches. For depths less than 2-1/2 inches, the factor for the 2-1/2-inch depth shall be used.

(d) For a simple span member, deflection for a uniform load could be calculated as follows:

$$\delta_T = \frac{270wL^4}{Ebh^3}$$

where:
δ_T = total deflection (in)
w = applied uniform loads (lbf/ft)
L = design span (ft)
E = modulus of elasticity (lbf/in^2)
b = beam width (in)
h = beam depth (in)

(e) When designing with the tabulated compressive stress perpendicular to grain Fc⊥, the bearing area factor (C_b) stipulated in Section 3.10.4 of the NDS shall be permitted to be applied.

(f) Bending Moment values are adjusted by the depth factor mentioned in note (c); repetitive factor from note (b) has not been applied.

SECTION 2: NAILING MINIMUM DISTANCES ON THE EDGE AND FACE

TABLE 2: NAILING MINIMUM DISTANCES ON THE EDGE AND FACE

Product	Thickness (in)	Orientation	Pennyweight/ Type	Max. Diameter (in.)	Max. Length (in.)	Minimum End Distance (in.)	Minimum Nail Spacing per Row (in)	
							Single Row	Multiple Rows
Tolko OSB Rim Board Plus	1-1/4 & 1-1/8	Edge	8d; 10d; 12d	0.148	3-1/4	2-1/2	6	
		Face	8d; 10d; 12d	0.148	3-1/4	2-1/2	2	
1.35E T-TEC LSL	1-1/4 ≤ thickness < 1-1/2	Edge	8d and smaller	0.131	2-1/2	2	4	Not recommended
			10d; 12d	0.148	3-1/4	2	4	
			16d	0.162	3-1/2	2-1/2	5	
		Face	8d and smaller	0.131	2-1/2	7/8	1	1
			10d; 12d	0.148	3-1/4	7/8	1	1
			16d	0.162	3-1/2	7/8	1-1/2	1-1/2
	1-1/2 ≤ thickness < 3-1/2	Edge	8d and smaller	0.131	2-1/2	1 (1-1/2)(6)	2	3
			10d; 12d	0.148	3-1/4	2	3	4
			16d	0.162	3-1/2	2-1/2	3	6
		Face	8d and smaller	0.131	2-1/2	1/2	1	1
			10d; 12d	0.148	3-1/4	1/2	1	1
			16d	0.162	3-1/2	7/8	1-1/2	1-1/2
1.55E T-TEC LSL	1-1/8	Edge	8d and smaller	0.131	2-1/2	2	4	Not recommended
			10d; 12d	0.148	3-1/4	2-1/2	5	
			16d	0.162	3-1/2	3	6	
		Face	8d and smaller	0.131	2-1/2	7/8	1	1
			10d; 12d	0.148	3-1/4	7/8	1	1
			16d	0.162	3-1/2	7/8	1-1/2	1-1/2
	1-1/4	Edge	8d and smaller	0.131	2-1/2	2	4	Not recommended
			10d; 12d	0.148	3-1/4	2	4	
			16d	0.162	3-1/2	2-1/2	5	
		Face	8d and smaller	0.131	2-1/2	7/8	1	1
			10d; 12d	0.148	3-1/4	7/8	1	1
			16d	0.162	3-1/2	7/8	1-1/2	1-1/2
	1-1/2	Edge	8d and smaller	0.131	2-1/2	1 (1-1/2)(6)	2	3
			10d; 12d	0.148	3-1/4	2	3	4
			16d	0.162	3-1/2	2-1/2	3	6
		Face	8d and smaller	0.131	2-1/2	1/2	1	1
			10d; 12d	0.148	3-1/4	1/2	1	1
			16d	0.162	3-1/2	7/8	1-1/2	1-1/2

Notes:

1) Face orientation applies to nails driven into the face of the member, such that the long axis of the nail is perpendicular to the wide face of the strands. Edge orientation applies to nails driven into the edge of the member.
2) 16d sinker nails (0.148" x 3-1/4") may be spaced the same as the 12d common wire nails (0.14" x 3-1/4").
3) Nails listed are common wire nails. For box nails, the spacing and end distance requirements of the next lower penny weight common nail may be used: e.g. a 16d box nail may be spaced the same as a 10d or 12d common nail.
4) Nail penetration for edge nailing shall not exceed 2 inches for 16d common wire nails (0.162" x 3-1/2") and 2-1/2" for nails with a smaller diameter.
5) Tabulated closest on-center spacing for face orientation is applicable to nails that are installed in rows parallel to the grain (length) of the member. For nails installed in rows perpendicular to the direction of the grain (width/depth) of the member, the closest on-center spacing for face orientation shall be sufficient to prevent splitting of the LSL.
6) The multiple row end spacing is 1-1/2 inches.
7) Edge distance shall be sufficient to prevent splitting.
8) Multiple rows must be spaced 1/2 inch or more from each other and offset one-half of the tabulated minimum nail spacing.
9) Multiple rows must be equally spaced about the centerline of the edge or face (whichever applies).

SECTION 3: ALLOWABLE PLF LOADS

TABLE 3: ALLOWABLE UNIFORM PLF FLOOR LOADS (100%) - 1.55E TOLKO T-TEC LSL **1-1/8"** WIDTH (LIVE LOAD DEFLECTION = **L/360**, TOTAL LOAD DEFLECTION = **L/240**)

Product Grade	Single Ply Thickness (in)	No. of plies	Depth (in)	Span (ft)																																						
				3			4			5			6			7			8			10			12			14			16			18			20			24		
				Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)
1.55E LSL	1-1/8	1	5.5		833	3.50\5.25	410	500	1.75\5.25	223	332	1.75\3.50	134	199	1.75\3.50	87	129	1.75\3.50	60	87	1.75\3.50																					
			7.25		948	3.50\5.25		735	3.50\5.25	510	559	3.50\5.25	308	398	1.75\5.25	199	297	1.75\5.25	137	202	1.75\3.50	72	106	1.75\3.50	43	61	1.75\3.50															
		2	5.5		1665	3.50\5.25	820	999	1.75\5.25	446	664	1.75\3.50	269	399	1.75\3.50	174	257	1.75\3.50	119	175	1.75\3.50	63	91	1.75\3.50	37	52	1.75\3.50															
			7.25		1897	3.50\5.25		1469	3.50\5.25	1021	1117	3.50\5.25	615	797	1.75\5.25	399	593	1.75\5.25	273	405	1.75\3.50	144	211	1.75\3.50	85	123	1.75\3.50	55	77	1.75\3.50												
			9.25		1897	3.50\5.25		1469	3.50\5.25		1199	3.50\5.25		1013	3.50\5.25	828	877	3.50\5.25	567	733	3.50\5.25	300	443	1.75\5.25	177	259	1.75\3.50	113	163	1.75\3.50	77	109	1.75\3.50	54	75	1.75\3.50	40	53	1.75\3.50			
			9.5		1897	3.50\5.25		1469	3.50\5.25		1199	3.50\5.25		1013	3.50\5.25		877	3.50\5.25	615	770	3.50\5.25	325	480	1.75\5.25	192	281	1.75\3.50	123	177	1.75\3.50	83	118	1.75\3.50	59	82	1.75\3.50	43	58	1.75\3.50			
			11.25		1897	3.50\5.25		1469	3.50\5.25		1199	3.50\5.25		1013	3.50\5.25		877	3.50\5.25		773	3.50\5.25	539	625	3.50\5.25	319	470	3.50\5.25	204	298	1.75\3.50	138	199	1.75\3.50	98	139	1.75\3.50	72	100	1.75\3.50	42	55	1.75\3.50
			11.875		1897	3.50\5.25		1469	3.50\5.25		1199	3.50\5.25		1013	3.50\5.25		877	3.50\5.25		773	3.50\5.25		625	3.50\5.25	375	524	3.50\5.25	240	351	1.75\5.25	162	235	1.75\3.50	115	164	1.75\3.50	84	118	1.75\3.50	49	66	1.75\3.50
			14		1897	3.50\5.25		1469	3.50\5.25		1199	3.50\5.25		1013	3.50\5.25		877	3.50\5.25		773	3.50\5.25		625	3.50\5.25		524	3.50\5.25	393	452	3.50\5.25	266	389	3.50\5.25	188	273	1.75\5.25	138	198	1.75\3.50	81	111	1.75\3.50
		3	5.5		2598	3.50\5.25	1230	1559	1.75\5.25	668	997	1.75\3.50	403	598	1.75\3.50	261	386	1.75\3.50	179	262	1.75\3.50	94	136	1.75\3.50	56	78	1.75\3.50															
			7.25		2845	3.50\5.25		2204	3.50\5.25	1531	1743	3.50\5.25	923	1243	1.75\5.25	598	890	1.75\5.25	410	607	1.75\3.50	216	317	1.75\3.50	128	184	1.75\3.50	82	115	1.75\3.50	55	75	1.75\3.50									
			9.25		2845	3.50\5.25		2204	3.50\5.25		1799	3.50\5.25		1519	3.50\5.25	1242	1315	3.50\5.25	851	1143	3.50\5.25	450	664	1.75\5.25	266	389	1.75\3.50	170	245	1.75\3.50	115	163	1.75\3.50	82	112	1.75\3.50	60	80	1.75\3.50			
			9.5		2845	3.50\5.25		2204	3.50\5.25		1799	3.50\5.25		1519	3.50\5.25		1315	3.50\5.25	922	1159	3.50\5.25	487	720	1.75\5.25	288	422	1.75\3.50	184	266	1.75\3.50	125	177	1.75\3.50	88	122	1.75\3.50	65	87	1.75\3.50			
			11.25		2845	3.50\5.25		2204	3.50\5.25		1799	3.50\5.25		1519	3.50\5.25		1315	3.50\5.25		1159	3.50\5.25	809	937	3.50\5.25	478	705	3.50\5.25	306	446	1.75\3.50	207	299	1.75\3.50	147	208	1.75\3.50	108	150	1.75\3.50	63	83	1.75\3.50
			11.875		2845	3.50\5.25		2204	3.50\5.25		1799	3.50\5.25		1519	3.50\5.25		1315	3.50\5.25		1159	3.50\5.25		937	3.50\5.25	562	786	3.50\5.25	359	526	1.75\5.25	244	353	1.75\3.50	173	246	1.75\3.50	127	177	1.75\3.50	74	98	1.75\3.50
			14		2845	3.50\5.25		2204	3.50\5.25		1799	3.50\5.25		1519	3.50\5.25		1315	3.50\5.25		1159	3.50\5.25		937	3.50\5.25		786	3.50\5.25	589	677	3.50\5.25	399	584	3.50\5.25	283	409	1.75\5.25	208	296	1.75\3.50	121	167	1.75\3.50
			16		2845	3.50\5.25		2204	3.50\5.25		1799	3.50\5.25		1519	3.50\5.25		1315	3.50\5.25		1159	3.50\5.25		937	3.50\5.25		786	3.50\5.25		677	3.50\5.25		595	3.50\5.25	422	530	3.50\5.25	310	448	3.50\5.25	181	255	1.75\3.50
		4	5.5		3463	3.50\5.25	1640	2078	1.75\5.25	891	1329	1.75\3.50	537	798	1.75\3.50	348	515	1.75\3.50	239	350	1.75\3.50	126	181	1.75\3.50	74	104	1.75\3.50	48	64	1.75\3.50												
			7.25		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25	2041	2324	3.50\5.25	1230	1658	1.75\5.25	798	1186	1.75\5.25	546	809	1.75\3.50	289	423	1.75\3.50	171	246	1.75\3.50	109	153	1.75\3.50	74	101	1.75\3.50	52	68	1.75\3.50						
			9.25		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25		2026	3.50\5.25	1657	1753	3.50\5.25	1135	1524	3.50\5.25	599	886	1.75\5.25	354	518	1.75\3.50	226	327	1.75\3.50	153	217	1.75\3.50	109	150	1.75\3.50	80	107	1.75\3.50	47	57	1.75\3.50
			9.5		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25		2026	3.50\5.25		1753	3.50\5.25	1229	1546	3.50\5.25	649	960	1.75\5.25	384	562	1.75\3.50	245	354	1.75\3.50	166	236	1.75\3.50	118	163	1.75\3.50	86	116	1.75\3.50	51	62	1.75\3.50
			11.25		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25		2026	3.50\5.25		1753	3.50\5.25		1546	3.50\5.25	1078	1249	3.50\5.25	637	940	3.50\5.25	407	595	1.75\3.50	276	398	1.75\3.50	196	277	1.75\3.50	144	199	1.75\3.50	84	110	1.75\3.50
			11.875		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25		2026	3.50\5.25		1753	3.50\5.25		1546	3.50\5.25		1249	3.50\5.25	749	1049	3.50\5.25	479	702	1.75\5.25	325	470	1.75\3.50	230	328	1.75\3.50	169	236	1.75\3.50	99	131	1.75\3.50
			14		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25		2026	3.50\5.25		1753	3.50\5.25		1546	3.50\5.25		1249	3.50\5.25		1049	3.50\5.25	785	903	3.50\5.25	532	778	3.50\5.25	377	546	1.75\5.25	277	395	1.75\3.50	162	223	1.75\3.50
			16		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25		2026	3.50\5.25		1753	3.50\5.25		1546	3.50\5.25		1249	3.50\5.25		1049	3.50\5.25		903	3.50\5.25		793	3.50\5.25	563	707	3.50\5.25	413	597	3.50\5.25	242	340	1.75\3.50

Design Assumptions

1) Tabulated span is the center-to-center distance between supports and is valid for simple or continuous span applications.
2) The allowable loads represent the capacity in pounds per lineal foot (plf) of length.
3) Tabulated values are valid for uniform loads only.
4) Minimum end/interior bearings as indicated in the table.
5) Tabulated values shall not be increased for a load duration C_D > 1.0
6) Tabulated values assume full lateral support on the compression edge. Full support is considered to be a maximum unbraced length of 24".
7) Tabulated values are valid for dry service conditions, where the moisture content in service does not exceed 16%, as in most covered structures.
8) For continuous spans, ratio of short span to long span should be ≥ 0.4 to prevent uplift.

How to use this table

1) Both total and live loads shall be checked. Where the live load is blank the total load governs the design.
2) Member weight shall be included in the total load.
3) Select the appropriate Span.
4) Scan vertically to find the proper ply thickness, number of plies, and depth with the capacities that exceed the actual live and total loads.
5) Verify the min. end/interior bearing lengths.
6) The resulting live load shall not exceed the total load.
7) For loading conditions not shown, use CSD® software or contact your Tolko representative.

TABLE 4: ALLOWABLE UNIFORM PLF FLOOR LOADS (100%) - 1.55E TOLKO T-TEC LSL **1-1/8”** WIDTH (LIVE LOAD DEFLECTION = **L/480**; TOTAL LOAD DEFLECTION = **L/240**)

Product Grade	Single Ply Thickness (in)	No. of plies	Depth (in)	Span (ft)																																						
				3			4			5			6			7			8			10			12			14			16			18			20			24		
				Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)
1.55E LSL	1-1/8	1	5.5	661	833	3.50\5.25	307	500	1.75\5.25	167	332	1.75\3.50	101	199	1.75\3.50	65	129	1.75\3.50	45	87	1.75\3.50																					
			7.25		948	3.50\5.25	704	735	3.50\5.25	383	559	3.50\5.25	231	398	1.75\5.25	150	297	1.75\5.25	102	202	1.75\3.50	54	106	1.75\3.50																		
		2	5.5	1323	1665	3.50\5.25	615	999	1.75\5.25	334	664	1.75\3.50	201	399	1.75\3.50	131	257	1.75\3.50	89	175	1.75\3.50	47	91	1.75\3.50																		
			7.25		1897	3.50\5.25	1408	1469	3.50\5.25	765	1117	3.50\5.25	461	797	1.75\5.25	299	593	1.75\5.25	205	405	1.75\3.50	108	211	1.75\3.50	64	123	1.75\3.50	41	77	1.75\3.50												
			9.25		1897	3.50\5.25		1469	3.50\5.25		1199	3.50\5.25	958	1013	3.50\5.25	621	877	3.50\5.25	425	733	3.50\5.25	225	443	1.75\5.25	133	259	1.75\3.50	85	163	1.75\3.50	58	109	1.75\3.50	41	75	1.75\3.50						
			9.5		1897	3.50\5.25		1469	3.50\5.25		1199	3.50\5.25		1013	3.50\5.25	673	877	3.50\5.25	461	770	3.50\5.25	243	480	1.75\5.25	144	281	1.75\3.50	92	177	1.75\3.50	62	118	1.75\3.50	44	82	1.75\3.50						
			11.25		1897	3.50\5.25		1469	3.50\5.25		1199	3.50\5.25		1013	3.50\5.25		877	3.50\5.25	765	773	3.50\5.25	404	625	3.50\5.25	239	470	3.50\5.25	153	298	1.75\3.50	104	199	1.75\3.50	73	139	1.75\3.50	54	100	1.75\3.50			
			11.875		1897	3.50\5.25		1469	3.50\5.25		1199	3.50\5.25		1013	3.50\5.25		877	3.50\5.25		773	3.50\5.25	476	625	3.50\5.25	281	524	3.50\5.25	180	351	1.75\5.25	122	235	1.75\3.50	86	164	1.75\3.50	63	118	1.75\3.50			
			14		1897	3.50\5.25		1469	3.50\5.25		1199	3.50\5.25		1013	3.50\5.25		877	3.50\5.25		773	3.50\5.25		625	3.50\5.25	461	524	3.50\5.25	294	452	3.50\5.25	200	389	3.50\5.25	141	273	1.75\5.25	104	198	1.75\3.50	61	111	1.75\3.50
		3	5.5	1984	2598	3.50\5.25	922	1559	1.75\5.25	501	997	1.75\3.50	302	598	1.75\3.50	196	386	1.75\3.50	134	262	1.75\3.50	71	136	1.75\3.50	42	78	1.75\3.50															
			7.25		2845	3.50\5.25	2112	2204	3.50\5.25	1148	1743	3.50\5.25	692	1243	1.75\5.25	449	890	1.75\5.25	307	607	1.75\3.50	162	317	1.75\3.50	96	184	1.75\3.50	61	115	1.75\3.50	42	75	1.75\3.50									
			9.25		2845	3.50\5.25		2204	3.50\5.25		1799	3.50\5.25	1437	1519	3.50\5.25	932	1315	3.50\5.25	638	1143	3.50\5.25	337	664	1.75\5.25	199	389	1.75\3.50	127	245	1.75\3.50	86	163	1.75\3.50	61	112	1.75\3.50	45	80	1.75\3.50			
			9.5		2845	3.50\5.25		2204	3.50\5.25		1799	3.50\5.25		1519	3.50\5.25	1009	1315	3.50\5.25	691	1159	3.50\5.25	365	720	1.75\5.25	216	422	1.75\3.50	138	266	1.75\3.50	94	177	1.75\3.50	66	122	1.75\3.50	49	87	1.75\3.50			
			11.25		2845	3.50\5.25		2204	3.50\5.25		1799	3.50\5.25		1519	3.50\5.25		1315	3.50\5.25	1148	1159	3.50\5.25	607	937	3.50\5.25	358	705	3.50\5.25	229	446	1.75\3.50	155	299	1.75\3.50	110	208	1.75\3.50	81	150	1.75\3.50	47	83	1.75\3.50
			11.875		2845	3.50\5.25		2204	3.50\5.25		1799	3.50\5.25		1519	3.50\5.25		1315	3.50\5.25		1159	3.50\5.25	713	937	3.50\5.25	422	786	3.50\5.25	270	526	1.75\5.25	183	353	1.75\3.50	129	246	1.75\3.50	95	177	1.75\3.50	56	98	1.75\3.50
			14		2845	3.50\5.25		2204	3.50\5.25		1799	3.50\5.25		1519	3.50\5.25		1315	3.50\5.25		1159	3.50\5.25		937	3.50\5.25	691	786	3.50\5.25	442	677	3.50\5.25	299	584	3.50\5.25	212	409	1.75\5.25	156	296	1.75\3.50	91	167	1.75\3.50
			16		2845	3.50\5.25		2204	3.50\5.25		1799	3.50\5.25		1519	3.50\5.25		1315	3.50\5.25		1159	3.50\5.25		937	3.50\5.25		786	3.50\5.25	659	677	3.50\5.25	447	595	3.50\5.25	317	530	3.50\5.25	232	448	3.50\5.25	136	255	1.75\3.50
		4	5.5	2645	3463	3.50\5.25	1230	2078	1.75\5.25	668	1329	1.75\3.50	403	798	1.75\3.50	261	515	1.75\3.50	179	350	1.75\3.50	94	181	1.75\3.50	56	104	1.75\3.50															
			7.25		3794	3.50\5.25	2817	2939	3.50\5.25	1531	2324	3.50\5.25	923	1658	1.75\5.25	598	1186	1.75\5.25	410	809	1.75\3.50	216	423	1.75\3.50	128	246	1.75\3.50	82	153	1.75\3.50	55	101	1.75\3.50									
			9.25		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25	1916	2026	3.50\5.25	1242	1753	3.50\5.25	851	1524	3.50\5.25	450	886	1.75\5.25	266	518	1.75\3.50	170	327	1.75\3.50	115	217	1.75\3.50	82	150	1.75\3.50	60	107	1.75\3.50			
			9.5		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25		2026	3.50\5.25	1346	1753	3.50\5.25	922	1546	3.50\5.25	487	960	1.75\5.25	288	562	1.75\3.50	184	354	1.75\3.50	125	236	1.75\3.50	88	163	1.75\3.50	65	116	1.75\3.50			
			11.25		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25		2026	3.50\5.25		1753	3.50\5.25	1531	1546	3.50\5.25	809	1249	3.50\5.25	478	940	3.50\5.25	306	595	1.75\3.50	207	398	1.75\3.50	147	277	1.75\3.50	108	199	1.75\3.50	63	110	1.75\3.50
			11.875		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25		2026	3.50\5.25		1753	3.50\5.25		1546	3.50\5.25	951	1249	3.50\5.25	562	1049	3.50\5.25	359	702	1.75\5.25	244	470	1.75\3.50	173	328	1.75\3.50	127	236	1.75\3.50	74	131	1.75\3.50
			14		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25		2026	3.50\5.25		1753	3.50\5.25		1546	3.50\5.25		1249	3.50\5.25	921	1049	3.50\5.25	589	903	3.50\5.25	399	778	3.50\5.25	283	546	1.75\5.25	208	395	1.75\3.50	121	223	1.75\3.50
			16		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25		2026	3.50\5.25		1753	3.50\5.25		1546	3.50\5.25		1249	3.50\5.25		1049	3.50\5.25	879	903	3.50\5.25	596	793	3.50\5.25	422	707	3.50\5.25	310	597	3.50\5.25	181	340	1.75\3.50

See Notes and Design Assumptions from Table 3.

TABLE 5: ALLOWABLE UNIFORM PLF FLOOR LOADS (100%) - 1.55E TOLKO T-TEC LSL **1-1/4”** WIDTH (LIVE LOAD DEFLECTION = **L/360**, TOTAL LOAD DEFLECTION = **L/240**)

Product Grade	Single Ply Thickness (in)	No. of plies	Depth (in)	Span (ft)																																						
				3			4			5			6			7			8			10			12			14			16			18			20			24		
				Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)
1.55E LSL	1-1/4	1	5.5		925	3.50\5.25	455	555	1.50\5.25	248	369	1.50\3.50	149	222	1.50\3.50	97	143	1.50\3.50	66	97	1.50\3.50																					
			7.25		1054	3.50\5.25		816	3.50\5.25	567	621	3.50\5.25	342	443	3.50\5.25	222	329	1.50\5.25	152	225	1.50\3.50	80	117	1.50\3.50	47	68	1.50\3.50															
		2	5.5		1850	3.50\5.25	911	1110	1.50\5.25	495	738	1.50\3.50	298	443	1.50\3.50	193	286	1.50\3.50	133	194	1.50\3.50	70	101	1.50\3.50	41	58	1.50\3.50															
			7.25		2108	3.50\5.25		1633	3.50\5.25	1134	1241	3.50\5.25	683	886	3.50\5.25	443	659	1.50\5.25	304	450	1.50\3.50	160	235	1.50\3.50	95	136	1.50\3.50	61	85	1.50\3.50	41	56	1.50\3.50									
			9.25		2108	3.50\5.25		1633	3.50\5.25		1332	3.50\5.25		1125	3.50\5.25	920	974	3.50\5.25	630	814	3.50\5.25	333	492	1.50\5.25	197	288	1.50\3.50	126	181	1.50\3.50	85	121	1.50\3.50	60	83	1.50\3.50	44	59	1.50\3.50			
			9.5		2108	3.50\5.25		1633	3.50\5.25		1332	3.50\5.25		1125	3.50\5.25		974	3.50\5.25	683	856	3.50\5.25	361	534	3.50\5.25	213	312	1.50\3.50	136	197	1.50\3.50	92	131	1.50\3.50	65	91	1.50\3.50	48	65	1.50\3.50			
			11.25		2108	3.50\5.25		1633	3.50\5.25		1332	3.50\5.25		1125	3.50\5.25		974	3.50\5.25		859	3.50\5.25	599	694	3.50\5.25	354	522	3.50\5.25	226	331	1.50\3.50	153	221	1.50\3.50	109	154	1.50\3.50	80	111	1.50\3.50	47	61	1.50\3.50
			11.875		2108	3.50\5.25		1633	3.50\5.25		1332	3.50\5.25		1125	3.50\5.25		974	3.50\5.25		859	3.50\5.25		694	3.50\5.25	416	583	3.50\5.25	266	390	3.50\5.25	180	261	1.50\3.50	128	182	1.50\3.50	94	131	1.50\3.50	55	73	1.50\3.50
			14		2108	3.50\5.25		1633	3.50\5.25		1332	3.50\5.25		1125	3.50\5.25		974	3.50\5.25		859	3.50\5.25		694	3.50\5.25		583	3.50\5.25	436	502	3.50\5.25	296	432	3.50\5.25	209	303	3.50\5.25	154	220	1.50\3.50	90	124	1.50\3.50
		3	5.5		2886	3.50\5.25	1366	1732	1.50\5.25	743	1107	1.50\3.50	448	665	1.50\3.50	290	429	1.50\3.50	199	292	1.50\3.50	105	151	1.50\3.50	62	87	1.50\3.50	40	53	1.50\3.50												
			7.25		3161	3.50\5.25		2449	3.50\5.25	1701	1936	3.50\5.25	1025	1381	3.50\5.25	665	988	1.50\5.25	455	674	1.50\3.50	240	352	1.50\3.50	142	205	1.50\3.50	91	128	1.50\3.50	62	84	1.50\3.50	44	57	1.50\3.50						
			9.25		3161	3.50\5.25		2449	3.50\5.25		1999	3.50\5.25		1688	3.50\5.25	1380	1461	3.50\5.25	946	1270	3.50\5.25	499	738	1.50\5.25	295	432	1.50\3.50	189	272	1.50\3.50	128	181	1.50\3.50	91	125	1.50\3.50	67	89	1.50\3.50			
			9.5		3161	3.50\5.25		2449	3.50\5.25		1999	3.50\5.25		1688	3.50\5.25		1461	3.50\5.25	1024	1288	3.50\5.25	541	800	3.50\5.25	320	468	1.50\3.50	204	295	1.50\3.50	139	197	1.50\3.50	98	136	1.50\3.50	72	97	1.50\3.50	42	52	1.50\3.50
			11.25		3161	3.50\5.25		2449	3.50\5.25		1999	3.50\5.25		1688	3.50\5.25		1461	3.50\5.25		1288	3.50\5.25	899	1041	3.50\5.25	531	783	3.50\5.25	340	496	1.50\3.50	230	332	1.50\3.50	163	231	1.50\3.50	120	166	1.50\3.50	70	92	1.50\3.50
			11.875		3161	3.50\5.25		2449	3.50\5.25		1999	3.50\5.25		1688	3.50\5.25		1461	3.50\5.25		1288	3.50\5.25		1041	3.50\5.25	625	874	3.50\5.25	399	585	3.50\5.25	271	392	1.50\3.50	192	274	1.50\3.50	141	197	1.50\3.50	82	109	1.50\3.50
			14		3161	3.50\5.25		2449	3.50\5.25		1999	3.50\5.25		1688	3.50\5.25		1461	3.50\5.25		1288	3.50\5.25		1041	3.50\5.25		874	3.50\5.25	654	753	3.50\5.25	443	648	3.50\5.25	314	455	3.50\5.25	231	329	1.50\3.50	135	186	1.50\3.50
			16		3161	3.50\5.25		2449	3.50\5.25		1999	3.50\5.25		1688	3.50\5.25		1461	3.50\5.25		1288	3.50\5.25		1041	3.50\5.25		874	3.50\5.25		753	3.50\5.25		661	3.50\5.25	469	589	3.50\5.25	344	498	3.50\5.25	201	283	1.50\3.50
		4	5.5		3848	3.50\5.25	1822	2309	1.50\5.25	990	1477	1.50\3.50	597	886	1.50\3.50	387	572	1.50\3.50	265	389	1.50\3.50	140	201	1.50\3.50	83	115	1.50\3.50	53	71	1.50\3.50												
			7.25		4215	3.50\5.25		3265	3.50\5.25	2268	2582	3.50\5.25	1367	1842	3.50\5.25	886	1318	1.50\5.25	607	899	1.50\3.50	321	470	1.50\3.50	190	273	1.50\3.50	121	170	1.50\3.50	82	112	1.50\3.50	58	76	1.50\3.50	43	53	1.50\3.50			
			9.25		4215	3.50\5.25		3265	3.50\5.25		2665	3.50\5.25		2251	3.50\5.25	1841	1948	3.50\5.25	1261	1693	3.50\5.25	666	984	1.50\5.25	394	576	1.50\3.50	252	363	1.50\3.50	171	241	1.50\3.50	121	167	1.50\3.50	89	118	1.50\3.50	52	63	1.50\3.50
			9.5		4215	3.50\5.25		3265	3.50\5.25		2665	3.50\5.25		2251	3.50\5.25		1948	3.50\5.25	1366	1717	3.50\5.25	721	1067	3.50\5.25	426	625	1.50\3.50	273	394	1.50\3.50	185	262	1.50\3.50	131	181	1.50\3.50	96	129	1.50\3.50	56	69	1.50\3.50
			11.25		4215	3.50\5.25		3265	3.50\5.25		2665	3.50\5.25		2251	3.50\5.25		1948	3.50\5.25		1717	3.50\5.25	1198	1388	3.50\5.25	708	1044	3.50\5.25	453	661	1.50\3.50	307	442	1.50\3.50	217	308	1.50\3.50	160	222	1.50\3.50	93	122	1.50\3.50
			11.875		4215	3.50\5.25		3265	3.50\5.25		2665	3.50\5.25		2251	3.50\5.25		1948	3.50\5.25		1717	3.50\5.25		1388	3.50\5.25	833	1165	3.50\5.25	532	780	3.50\5.25	361	522	1.50\3.50	256	365	1.50\3.50	188	263	1.50\3.50	110	146	1.50\3.50
			14		4215	3.50\5.25		3265	3.50\5.25		2665	3.50\5.25		2251	3.50\5.25		1948	3.50\5.25		1717	3.50\5.25		1388	3.50\5.25		1165	3.50\5.25	872	1004	3.50\5.25	591	865	3.50\5.25	419	606	3.50\5.25	308	439	1.50\3.50	180	248	1.50\3.50
			16		4215	3.50\5.25		3265	3.50\5.25		2665	3.50\5.25		2251	3.50\5.25		1948	3.50\5.25		1717	3.50\5.25		1388	3.50\5.25		1165	3.50\5.25		1004	3.50\5.25		882	3.50\5.25	625	786	3.50\5.25	459	663	3.50\5.25	269	378	1.50\3.50

See Notes and Design Assumptions from Table 3.

TABLE 6: ALLOWABLE UNIFORM PLF FLOOR LOADS (100%) - 1.55E TOLKO T-TEC LSL **1-1/4**” WIDTH (LIVE LOAD DEFLECTION = **L/480**, TOTAL LOAD DEFLECTION = **L/240**)

Product Grade	Single Ply Thickness (in)	No. of plies	Depth (in)	Span (ft)																																						
				3			4			5			6			7			8			10			12			14			16			18			20			24		
				Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)
1.55E LSL	1-1/4	1	5.5	735	925	3.50\5.25	342	555	1.50\5.25	186	369	1.50\3.50	112	222	1.50\3.50	73	143	1.50\3.50	50	97	1.50\3.50																					
			7.25		1054	3.50\5.25	782	816	3.50\5.25	425	621	3.50\5.25	256	443	3.50\5.25	166	329	1.50\5.25	114	225	1.50\3.50	60	117	1.50\3.50																		
		2	5.5	1470	1850	3.50\5.25	683	1110	1.50\5.25	371	738	1.50\3.50	224	443	1.50\3.50	145	286	1.50\3.50	99	194	1.50\3.50	52	101	1.50\3.50																		
			7.25		2108	3.50\5.25	1565	1633	3.50\5.25	850	1241	3.50\5.25	513	886	3.50\5.25	332	659	1.50\5.25	228	450	1.50\3.50	120	235	1.50\3.50	71	136	1.50\3.50	45	85	1.50\3.50												
			9.25		2108	3.50\5.25		1633	3.50\5.25		1332	3.50\5.25	1064	1125	3.50\5.25	690	974	3.50\5.25	473	814	3.50\5.25	250	492	1.50\5.25	148	288	1.50\3.50	94	181	1.50\3.50	64	121	1.50\3.50	45	83	1.50\3.50						
			9.5		2108	3.50\5.25		1633	3.50\5.25		1332	3.50\5.25		1125	3.50\5.25	748	974	3.50\5.25	512	856	3.50\5.25	271	534	3.50\5.25	160	312	1.50\3.50	102	197	1.50\3.50	69	131	1.50\3.50	49	91	1.50\3.50						
			11.25		2108	3.50\5.25		1633	3.50\5.25		1332	3.50\5.25		1125	3.50\5.25		974	3.50\5.25	850	859	3.50\5.25	449	694	3.50\5.25	266	522	3.50\5.25	170	331	1.50\3.50	115	221	1.50\3.50	82	154	1.50\3.50	60	111	1.50\3.50			
			11.875		2108	3.50\5.25		1633	3.50\5.25		1332	3.50\5.25		1125	3.50\5.25		974	3.50\5.25		859	3.50\5.25	528	694	3.50\5.25	312	583	3.50\5.25	200	390	3.50\5.25	135	261	1.50\3.50	96	182	1.50\3.50	70	131	1.50\3.50	41	73	1.50\3.50
			14		2108	3.50\5.25		1633	3.50\5.25		1332	3.50\5.25		1125	3.50\5.25		974	3.50\5.25		859	3.50\5.25		694	3.50\5.25	512	583	3.50\5.25	327	502	3.50\5.25	222	432	3.50\5.25	157	303	3.50\5.25	115	220	1.50\3.50	67	124	1.50\3.50
		3	5.5	2204	2886	3.50\5.25	1025	1732	1.50\5.25	557	1107	1.50\3.50	336	665	1.50\3.50	218	429	1.50\3.50	149	292	1.50\3.50	79	151	1.50\3.50	47	87	1.50\3.50															
			7.25		3161	3.50\5.25	2347	2449	3.50\5.25	1276	1936	3.50\5.25	769	1381	3.50\5.25	499	988	1.50\5.25	341	674	1.50\3.50	180	352	1.50\3.50	107	205	1.50\3.50	68	128	1.50\3.50	46	84	1.50\3.50									
			9.25		3161	3.50\5.25		2449	3.50\5.25		1999	3.50\5.25	1597	1688	3.50\5.25	1035	1461	3.50\5.25	709	1270	3.50\5.25	375	738	1.50\5.25	221	432	1.50\3.50	142	272	1.50\3.50	96	181	1.50\3.50	68	125	1.50\3.50	50	89	1.50\3.50			
			9.5		3161	3.50\5.25		2449	3.50\5.25		1999	3.50\5.25		1688	3.50\5.25	1122	1461	3.50\5.25	768	1288	3.50\5.25	406	800	3.50\5.25	240	468	1.50\3.50	153	295	1.50\3.50	104	197	1.50\3.50	74	136	1.50\3.50	54	97	1.50\3.50			
			11.25		3161	3.50\5.25		2449	3.50\5.25		1999	3.50\5.25		1688	3.50\5.25		1461	3.50\5.25	1276	1288	3.50\5.25	674	1041	3.50\5.25	398	783	3.50\5.25	255	496	1.50\3.50	173	332	1.50\3.50	122	231	1.50\3.50	90	166	1.50\3.50	53	92	1.50\3.50
			11.875		3161	3.50\5.25		2449	3.50\5.25		1999	3.50\5.25		1688	3.50\5.25		1461	3.50\5.25		1288	3.50\5.25	793	1041	3.50\5.25	468	874	3.50\5.25	299	585	3.50\5.25	203	392	1.50\3.50	144	274	1.50\3.50	106	197	1.50\3.50	62	109	1.50\3.50
			14		3161	3.50\5.25		2449	3.50\5.25		1999	3.50\5.25		1688	3.50\5.25		1461	3.50\5.25		1288	3.50\5.25		1041	3.50\5.25	768	874	3.50\5.25	491	753	3.50\5.25	333	648	3.50\5.25	236	455	3.50\5.25	173	329	1.50\3.50	101	186	1.50\3.50
			16		3161	3.50\5.25		2449	3.50\5.25		1999	3.50\5.25		1688	3.50\5.25		1461	3.50\5.25		1288	3.50\5.25		1041	3.50\5.25		874	3.50\5.25	733	753	3.50\5.25	496	661	3.50\5.25	352	589	3.50\5.25	258	498	3.50\5.25	151	283	1.50\3.50
		4	5.5	2939	3848	3.50\5.25	1366	2309	1.50\5.25	743	1477	1.50\3.50	448	886	1.50\3.50	290	572	1.50\3.50	199	389	1.50\3.50	105	201	1.50\3.50	62	115	1.50\3.50	40	71	1.50\3.50												
			7.25		4215	3.50\5.25	3130	3265	3.50\5.25	1701	2582	3.50\5.25	1025	1842	3.50\5.25	665	1318	1.50\5.25	455	899	1.50\3.50	240	470	1.50\3.50	142	273	1.50\3.50	91	170	1.50\3.50	62	112	1.50\3.50	44	76	1.50\3.50						
			9.25		4215	3.50\5.25		3265	3.50\5.25		2665	3.50\5.25	2129	2251	3.50\5.25	1380	1948	3.50\5.25	946	1693	3.50\5.25	499	984	1.50\5.25	295	576	1.50\3.50	189	363	1.50\3.50	128	241	1.50\3.50	91	167	1.50\3.50	67	118	1.50\3.50			
			9.5		4215	3.50\5.25		3265	3.50\5.25		2665	3.50\5.25		2251	3.50\5.25	1495	1948	3.50\5.25	1024	1717	3.50\5.25	541	1067	3.50\5.25	320	625	1.50\3.50	204	394	1.50\3.50	139	262	1.50\3.50	98	181	1.50\3.50	72	129	1.50\3.50	42	69	1.50\3.50
			11.25		4215	3.50\5.25		3265	3.50\5.25		2665	3.50\5.25		2251	3.50\5.25		1948	3.50\5.25	1701	1717	3.50\5.25	899	1388	3.50\5.25	531	1044	3.50\5.25	340	661	1.50\3.50	230	442	1.50\3.50	163	308	1.50\3.50	120	222	1.50\3.50	70	122	1.50\3.50
			11.875		4215	3.50\5.25		3265	3.50\5.25		2665	3.50\5.25		2251	3.50\5.25		1948	3.50\5.25		1717	3.50\5.25	1057	1388	3.50\5.25	625	1165	3.50\5.25	399	780	3.50\5.25	271	522	1.50\3.50	192	365	1.50\3.50	141	263	1.50\3.50	82	146	1.50\3.50
			14		4215	3.50\5.25		3265	3.50\5.25		2665	3.50\5.25		2251	3.50\5.25		1948	3.50\5.25		1717	3.50\5.25		1388	3.50\5.25	1023	1165	3.50\5.25	654	1004	3.50\5.25	443	865	3.50\5.25	314	606	3.50\5.25	231	439	1.50\3.50	135	248	1.50\3.50
			16		4215	3.50\5.25		3265	3.50\5.25		2665	3.50\5.25		2251	3.50\5.25		1948	3.50\5.25		1717	3.50\5.25		1388	3.50\5.25		1165	3.50\5.25	977	1004	3.50\5.25	662	882	3.50\5.25	469	786	3.50\5.25	344	663	3.50\5.25	201	378	1.50\3.50

See Notes and Design Assumptions from Table 3.

TABLE 7: ALLOWABLE UNIFORM PLF FLOOR LOADS (100%) - 1.55E TOLKO T-TEC LSL **1-1/2”** WIDTH (LIVE LOAD DEFLECTION = **L/360**, TOTAL LOAD DEFLECTION = **L/240**)

Product Grade	Single Ply Thickness (in)	No. of plies	Depth (in)	Span (ft)																																						
				3			4			5			6			7			8			10			12			14			16			18			20			24		
				Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)
1.55E LSL	1-1/2	1	5.5		1110	3.50\5.25	547	666	1.50\5.25	297	443	1.50\3.50	179	266	1.50\3.50	116	172	1.50\3.50	80	117	1.50\3.50	42	60	1.50\3.50																		
			7.25		1265	3.50\5.25		980	3.50\5.25	680	745	3.50\5.25	410	531	3.50\5.25	266	395	1.50\5.25	182	270	1.50\3.50	96	141	1.50\3.50	57	82	1.50\3.50															
			9.25		1265	3.50\5.25		980	3.50\5.25		799	3.50\5.25		675	3.50\5.25	552	584	3.50\5.25	378	488	3.50\5.25	200	295	1.50\5.25	118	173	1.50\3.50	75	109	1.50\3.50	51	72	1.50\3.50									
			9.5		1265	3.50\5.25		980	3.50\5.25		799	3.50\5.25		675	3.50\5.25		584	3.50\5.25	410	513	3.50\5.25	216	320	3.50\5.25	128	187	1.50\3.50	82	118	1.50\3.50	55	79	1.50\3.50									
			11.25		1265	3.50\5.25		980	3.50\5.25		799	3.50\5.25		675	3.50\5.25		584	3.50\5.25		515	3.50\5.25	359	416	3.50\5.25	212	313	3.50\5.25	136	198	1.50\3.50	92	133	1.50\3.50	65	92	1.50\3.50	48	66	1.50\3.50			
			11.875		1265	3.50\5.25		980	3.50\5.25		799	3.50\5.25		675	3.50\5.25		584	3.50\5.25		515	3.50\5.25		416	3.50\5.25	250	350	3.50\5.25	160	234	3.50\5.25	108	157	1.50\3.50	77	109	1.50\3.50	56	79	1.50\3.50			
		2	5.5		2220	3.50\5.25	1093	1332	1.50\5.25	594	886	1.50\3.50	358	532	1.50\3.50	232	343	1.50\3.50	159	233	1.50\3.50	84	121	1.50\3.50	50	69	1.50\3.50															
			7.25		2529	3.50\5.25		1959	3.50\5.25	1361	1489	3.50\5.25	820	1063	3.50\5.25	532	791	1.50\5.25	364	539	1.50\3.50	192	282	1.50\3.50	114	164	1.50\3.50	73	102	1.50\3.50	49	67	1.50\3.50									
			9.25		2529	3.50\5.25		1959	3.50\5.25		1599	3.50\5.25		1351	3.50\5.25	1104	1169	3.50\5.25	756	977	3.50\5.25	400	591	1.50\5.25	236	345	1.50\3.50	151	218	1.50\3.50	102	145	1.50\3.50	72	100	1.50\3.50	53	71	1.50\3.50			
			9.5		2529	3.50\5.25		1959	3.50\5.25		1599	3.50\5.25		1351	3.50\5.25		1169	3.50\5.25	819	1027	3.50\5.25	433	640	3.50\5.25	256	375	1.50\3.50	164	236	1.50\3.50	111	157	1.50\3.50	79	109	1.50\3.50	58	77	1.50\3.50			
			11.25		2529	3.50\5.25		1959	3.50\5.25		1599	3.50\5.25		1351	3.50\5.25		1169	3.50\5.25		1030	3.50\5.25	719	833	3.50\5.25	425	627	3.50\5.25	272	397	1.50\3.50	184	265	1.50\3.50	130	185	1.50\3.50	96	133	1.50\3.50	56	73	1.50\3.50
			11.875		2529	3.50\5.25		1959	3.50\5.25		1599	3.50\5.25		1351	3.50\5.25		1169	3.50\5.25		1030	3.50\5.25		833	3.50\5.25	500	699	3.50\5.25	319	468	3.50\5.25	216	313	1.50\3.50	153	219	1.50\3.50	113	158	1.50\3.50	66	88	1.50\3.50
			14		2529	3.50\5.25		1959	3.50\5.25		1599	3.50\5.25		1351	3.50\5.25		1169	3.50\5.25		1030	3.50\5.25		833	3.50\5.25		699	3.50\5.25	523	602	3.50\5.25	355	519	3.50\5.25	251	364	3.50\5.25	185	264	1.50\3.50	108	149	1.50\3.50
			16		2529	3.50\5.25		1959	3.50\5.25		1599	3.50\5.25		1351	3.50\5.25		1169	3.50\5.25		1030	3.50\5.25		833	3.50\5.25		699	3.50\5.25		602	3.50\5.25		529	3.50\5.25	375	472	3.50\5.25	275	398	3.50\5.25	161	227	1.50\3.50
		3	5.5		3463	3.50\5.25	1640	2078	1.50\5.25	891	1329	1.50\3.50	537	798	1.50\3.50	348	515	1.50\3.50	239	350	1.50\3.50	126	181	1.50\3.50	74	104	1.50\3.50	48	64	1.50\3.50												
			7.25		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25	2041	2324	3.50\5.25	1230	1658	3.50\5.25	798	1186	1.50\5.25	546	809	1.50\3.50	289	423	1.50\3.50	171	246	1.50\3.50	109	153	1.50\3.50	74	101	1.50\3.50	52	68	1.50\3.50						
			9.25		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25		2026	3.50\5.25	1657	1753	3.50\5.25	1135	1524	3.50\5.25	599	886	1.50\5.25	354	518	1.50\3.50	226	327	1.50\3.50	153	217	1.50\3.50	109	150	1.50\3.50	80	107	1.50\3.50	47	57	1.50\3.50
			9.5		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25		2026	3.50\5.25		1753	3.50\5.25	1229	1546	3.50\5.25	649	960	3.50\5.25	384	562	1.50\3.50	245	354	1.50\3.50	166	236	1.50\3.50	118	163	1.50\3.50	86	116	1.50\3.50	51	62	1.50\3.50
			11.25		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25		2026	3.50\5.25		1753	3.50\5.25		1546	3.50\5.25	1078	1249	3.50\5.25	637	940	3.50\5.25	407	595	1.50\3.50	276	398	1.50\3.50	196	277	1.50\3.50	144	199	1.50\3.50	84	110	1.50\3.50
			11.875		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25		2026	3.50\5.25		1753	3.50\5.25		1546	3.50\5.25		1249	3.50\5.25	749	1049	3.50\5.25	479	702	3.50\5.25	325	470	1.50\3.50	230	328	1.50\3.50	169	236	1.50\3.50	99	131	1.50\3.50
			14		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25		2026	3.50\5.25		1753	3.50\5.25		1546	3.50\5.25		1249	3.50\5.25		1049	3.50\5.25	785	903	3.50\5.25	532	778	3.50\5.25	377	546	3.50\5.25	277	395	1.50\3.50	162	223	1.50\3.50
			16		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25		2026	3.50\5.25		1753	3.50\5.25		1546	3.50\5.25		1249	3.50\5.25		1049	3.50\5.25		903	3.50\5.25		793	3.50\5.25	563	707	3.50\5.25	413	597	3.50\5.25	242	340	1.50\3.50
		4	5.5		4618	3.50\5.25	2186	2771	1.50\5.25	1188	1772	1.50\3.50	716	1064	1.50\3.50	464	686	1.50\3.50	318	467	1.50\3.50	168	242	1.50\3.50	99	139	1.50\3.50	63	85	1.50\3.50	43	54	1.50\3.50									
			7.25		5058	3.50\5.25		3918	3.50\5.25	2722	3098	3.50\5.25	1640	2210	3.50\5.25	1063	1581	1.50\5.25	728	1079	1.50\3.50	385	563	1.50\3.50	227	327	1.50\3.50	145	204	1.50\3.50	99	134	1.50\3.50	70	91	1.50\3.50	51	63	1.50\3.50			
			9.25		5058	3.50\5.25		3918	3.50\5.25		3198	3.50\5.25		2701	3.50\5.25	2209	2338	3.50\5.25	1513	2032	3.50\5.25	799	1181	1.50\5.25	472	691	1.50\3.50	302	435	1.50\3.50	205	289	1.50\3.50	145	200	1.50\3.50	106	142	1.50\3.50	62	76	1.50\3.50
			9.5		5058	3.50\5.25		3918	3.50\5.25		3198	3.50\5.25		2701	3.50\5.25		2338	3.50\5.25	1639	2061	3.50\5.25	866	1281	3.50\5.25	512	749	1.50\3.50	327	473	1.50\3.50	222	314	1.50\3.50	157	218	1.50\3.50	115	155	1.50\3.50	67	83	1.50\3.50
			11.25		5058	3.50\5.25		3918	3.50\5.25		3198	3.50\5.25		2701	3.50\5.25		2338	3.50\5.25		2061	3.50\5.25	1438	1666	3.50\5.25	850	1253	3.50\5.25	543	794	1.50\3.50	368	531	1.50\3.50	261	370	1.50\3.50	192	266	1.50\3.50	112	147	1.50\3.50
			11.875		5058	3.50\5.25		3918	3.50\5.25		3198	3.50\5.25		2701	3.50\5.25		2338	3.50\5.25		2061	3.50\5.25		1666	3.50\5.25	999	1398	3.50\5.25	639	936	3.50\5.25	433	627	1.50\3.50	307	438	1.50\3.50	225	315	1.50\3.50	132	175	1.50\3.50
			14		5058	3.50\5.25		3918	3.50\5.25		3198	3.50\5.25		2701	3.50\5.25		2338	3.50\5.25		2061	3.50\5.25		1666	3.50\5.25		1398	3.50\5.25	1047	1204	3.50\5.25	709	1038	3.50\5.25	503	727	3.50\5.25	369	527	1.50\3.50	216	297	1.50\3.50
			16		5058	3.50\5.25		3918	3.50\5.25		3198	3.50\5.25		2701	3.50\5.25		2338	3.50\5.25		2061	3.50\5.25		1666	3.50\5.25		1398	3.50\5.25		1204	3.50\5.25		1058	3.50\5.25	750	943	3.50\5.25	551	796	3.50\5.25	322	453	1.50\3.50

See Notes and Design Assumptions from Table 3.

TABLE 8: ALLOWABLE UNIFORM PLF FLOOR LOADS (100%) - 1.55E TOLKO T-TEC LSL **1-1/2"** WIDTH (LIVE LOAD DEFLECTION = **L/480**, TOTAL LOAD DEFLECTION = **L/240**)

Product Grade	Single Ply Thickness (in)	No. of plies	Depth (in)	Span (ft)																																						
				3			4			5			6			7			8			10			12			14			16			18			20			24		
				Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)
1.55E LSL	1-1/2	1	5.5	882	1110	3.50\5.25	410	666	1.50\5.25	223	443	1.50\3.50	134	266	1.50\3.50	87	172	1.50\3.50	60	117	1.50\3.50																					
			7.25		1265	3.50\5.25	939	980	3.50\5.25	510	745	3.50\5.25	308	531	3.50\5.25	199	395	1.50\5.25	137	270	1.50\3.50	72	141	1.50\3.50	43	82	1.50\3.50															
			9.25		1265	3.50\5.25		980	3.50\5.25		799	3.50\5.25	639	675	3.50\5.25	414	584	3.50\5.25	284	488	3.50\5.25	150	295	1.50\5.25	89	173	1.50\3.50	57	109	1.50\3.50												
			9.5		1265	3.50\5.25		980	3.50\5.25		799	3.50\5.25		675	3.50\5.25	449	584	3.50\5.25	307	513	3.50\5.25	162	320	3.50\5.25	96	187	1.50\3.50	61	118	1.50\3.50	42	79	1.50\3.50									
			11.25		1265	3.50\5.25		980	3.50\5.25		799	3.50\5.25		675	3.50\5.25		584	3.50\5.25	510	515	3.50\5.25	270	416	3.50\5.25	159	313	3.50\5.25	102	198	1.50\3.50	69	133	1.50\3.50	49	92	1.50\3.50						
			11.875		1265	3.50\5.25		980	3.50\5.25		799	3.50\5.25		675	3.50\5.25		584	3.50\5.25		515	3.50\5.25	317	416	3.50\5.25	187	350	3.50\5.25	120	234	3.50\5.25	81	157	1.50\3.50	58	109	1.50\3.50	42	79	1.50\3.50			
		2	5.5	1764	2220	3.50\5.25	820	1332	1.50\5.25	446	886	1.50\3.50	269	532	1.50\3.50	174	343	1.50\3.50	119	233	1.50\3.50	63	121	1.50\3.50																		
			7.25		2529	3.50\5.25	1878	1959	3.50\5.25	1021	1489	3.50\5.25	615	1063	3.50\5.25	399	791	1.50\5.25	273	539	1.50\3.50	144	282	1.50\3.50	85	164	1.50\3.50	55	102	1.50\3.50												
			9.25		2529	3.50\5.25		1959	3.50\5.25		1599	3.50\5.25	1277	1351	3.50\5.25	828	1169	3.50\5.25	567	977	3.50\5.25	300	591	1.50\5.25	177	345	1.50\3.50	113	218	1.50\3.50	77	145	1.50\3.50	54	100	1.50\3.50	40	71	1.50\3.50			
			9.5		2529	3.50\5.25		1959	3.50\5.25		1599	3.50\5.25		1351	3.50\5.25	897	1169	3.50\5.25	615	1027	3.50\5.25	325	640	3.50\5.25	192	375	1.50\3.50	123	236	1.50\3.50	83	157	1.50\3.50	59	109	1.50\3.50	43	77	1.50\3.50			
			11.25		2529	3.50\5.25		1959	3.50\5.25		1599	3.50\5.25		1351	3.50\5.25		1169	3.50\5.25	1021	1030	3.50\5.25	539	833	3.50\5.25	319	627	3.50\5.25	204	397	1.50\3.50	138	265	1.50\3.50	98	185	1.50\3.50	72	133	1.50\3.50	42	73	1.50\3.50
			11.875		2529	3.50\5.25		1959	3.50\5.25		1599	3.50\5.25		1351	3.50\5.25		1169	3.50\5.25		1030	3.50\5.25	634	833	3.50\5.25	375	699	3.50\5.25	240	468	3.50\5.25	162	313	1.50\3.50	115	219	1.50\3.50	84	158	1.50\3.50	49	88	1.50\3.50
			14		2529	3.50\5.25		1959	3.50\5.25		1599	3.50\5.25		1351	3.50\5.25		1169	3.50\5.25		1030	3.50\5.25		833	3.50\5.25	614	699	3.50\5.25	393	602	3.50\5.25	266	519	3.50\5.25	188	364	3.50\5.25	138	264	1.50\3.50	81	149	1.50\3.50
			16		2529	3.50\5.25		1959	3.50\5.25		1599	3.50\5.25		1351	3.50\5.25		1169	3.50\5.25		1030	3.50\5.25		833	3.50\5.25		699	3.50\5.25	586	602	3.50\5.25	397	529	3.50\5.25	281	472	3.50\5.25	207	398	3.50\5.25	121	227	1.50\3.50
		3	5.5	2645	3463	3.50\5.25	1230	2078	1.50\5.25	668	1329	1.50\3.50	403	798	1.50\3.50	261	515	1.50\3.50	179	350	1.50\3.50	94	181	1.50\3.50	56	104	1.50\3.50															
			7.25		3794	3.50\5.25	2817	2939	3.50\5.25	1531	2324	3.50\5.25	923	1658	3.50\5.25	598	1186	1.50\5.25	410	809	1.50\3.50	216	423	1.50\3.50	128	246	1.50\3.50	82	153	1.50\3.50	55	101	1.50\3.50									
			9.25		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25	1916	2026	3.50\5.25	1242	1753	3.50\5.25	851	1524	3.50\5.25	450	886	1.50\5.25	266	518	1.50\3.50	170	327	1.50\3.50	115	217	1.50\3.50	82	150	1.50\3.50	60	107	1.50\3.50			
			9.5		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25		2026	3.50\5.25	1346	1753	3.50\5.25	922	1546	3.50\5.25	487	960	3.50\5.25	288	562	1.50\3.50	184	354	1.50\3.50	125	236	1.50\3.50	88	163	1.50\3.50	65	116	1.50\3.50			
			11.25		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25		2026	3.50\5.25		1753	3.50\5.25	1531	1546	3.50\5.25	809	1249	3.50\5.25	478	940	3.50\5.25	306	595	1.50\3.50	207	398	1.50\3.50	147	277	1.50\3.50	108	199	1.50\3.50	63	110	1.50\3.50
			11.875		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25		2026	3.50\5.25		1753	3.50\5.25		1546	3.50\5.25	951	1249	3.50\5.25	562	1049	3.50\5.25	359	702	3.50\5.25	244	470	1.50\3.50	173	328	1.50\3.50	127	236	1.50\3.50	74	131	1.50\3.50
			14		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25		2026	3.50\5.25		1753	3.50\5.25		1546	3.50\5.25		1249	3.50\5.25	921	1049	3.50\5.25	589	903	3.50\5.25	399	778	3.50\5.25	283	546	3.50\5.25	208	395	1.50\3.50	121	223	1.50\3.50
			16		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25		2026	3.50\5.25		1753	3.50\5.25		1546	3.50\5.25		1249	3.50\5.25		1049	3.50\5.25	879	903	3.50\5.25	596	793	3.50\5.25	422	707	3.50\5.25	310	597	3.50\5.25	181	340	1.50\3.50
		4	5.5	3527	4618	3.50\5.25	1640	2771	1.50\5.25	891	1772	1.50\3.50	537	1064	1.50\3.50	348	686	1.50\3.50	239	467	1.50\3.50	126	242	1.50\3.50	74	139	1.50\3.50	48	85	1.50\3.50												
			7.25		5058	3.50\5.25	3755	3918	3.50\5.25	2041	3098	3.50\5.25	1230	2210	3.50\5.25	798	1581	1.50\5.25	546	1079	1.50\3.50	289	563	1.50\3.50	171	327	1.50\3.50	109	204	1.50\3.50	74	134	1.50\3.50	52	91	1.50\3.50						
			9.25		5058	3.50\5.25		3918	3.50\5.25		3198	3.50\5.25	2555	2701	3.50\5.25	1657	2338	3.50\5.25	1135	2032	3.50\5.25	599	1181	1.50\5.25	354	691	1.50\3.50	226	435	1.50\3.50	153	289	1.50\3.50	109	200	1.50\3.50	80	142	1.50\3.50	47	76	1.50\3.50
			9.5		5058	3.50\5.25		3918	3.50\5.25		3198	3.50\5.25		2701	3.50\5.25	1795	2338	3.50\5.25	1229	2061	3.50\5.25	649	1281	3.50\5.25	384	749	1.50\3.50	245	473	1.50\3.50	166	314	1.50\3.50	118	218	1.50\3.50	86	155	1.50\3.50	51	83	1.50\3.50
			11.25		5058	3.50\5.25		3918	3.50\5.25		3198	3.50\5.25		2701	3.50\5.25		2338	3.50\5.25	2041	2061	3.50\5.25	1078	1666	3.50\5.25	637	1253	3.50\5.25	407	794	1.50\3.50	276	531	1.50\3.50	196	370	1.50\3.50	144	266	1.50\3.50	84	147	1.50\3.50
			11.875		5058	3.50\5.25		3918	3.50\5.25		3198	3.50\5.25		2701	3.50\5.25		2338	3.50\5.25		2061	3.50\5.25	1268	1666	3.50\5.25	749	1398	3.50\5.25	479	936	3.50\5.25	325	627	1.50\3.50	230	438	1.50\3.50	169	315	1.50\3.50	99	175	1.50\3.50
			14		5058	3.50\5.25		3918	3.50\5.25		3198	3.50\5.25		2701	3.50\5.25		2338	3.50\5.25		2061	3.50\5.25		1666	3.50\5.25	1228	1398	3.50\5.25	785	1204	3.50\5.25	532	1038	3.50\5.25	377	727	3.50\5.25	277	527	1.50\3.50	162	297	1.50\3.50
			16		5058	3.50\5.25		3918	3.50\5.25		3198	3.50\5.25		2701	3.50\5.25		2338	3.50\5.25		2061	3.50\5.25		1666	3.50\5.25		1398	3.50\5.25	1172	1204	3.50\5.25	794	1058	3.50\5.25	563	943	3.50\5.25	413	796	3.50\5.25	242	453	1.50\3.50

See Notes and Design Assumptions from Table 3.

TABLE 9: ALLOWABLE UNIFORM PLF FLOOR LOADS (100%) - 1.35E TOLKO T-TEC LSL **1-1/2"** WIDTH (LIVE LOAD DEFLECTION = **L/360**, TOTAL LOAD DEFLECTION = **L/240**)

Product Grade	Single Ply Thickness (in)	No. of plies	Depth (in)	Span (ft)																																						
				3			4			5			6			7			8			10			12			14			16			18			20			24		
				Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)
1.35E LSL	1-1/2	1	5.5		870	1.50\5.25	476	522	1.50\3.50	259	348	1.50\3.50	156	231	1.50\3.50	101	149	1.50\3.50	69	101	1.50\3.50																					
			7.25		1265	3.50\5.25		877	3.50\5.25		584	3.50\5.25	357	417	1.50\3.50	232	312	1.50\3.50	159	234	1.50\3.50	84	122	1.50\3.50	50	71	1.50\3.50															
			9.25		1265	3.50\5.25		980	3.50\5.25		799	3.50\5.25		658	3.50\5.25	481	493	3.50\5.25	329	383	3.50\5.25	174	250	1.50\3.50	103	150	1.50\3.50	66	94	1.50\3.50	45	62	1.50\3.50									
			9.5		1265	3.50\5.25		980	3.50\5.25		799	3.50\5.25		675	3.50\5.25		518	3.50\5.25	357	402	3.50\5.25	189	263	1.50\3.50	111	163	1.50\3.50	71	102	1.50\3.50	48	68	1.50\3.50									
			11.25		1265	3.50\5.25		980	3.50\5.25		799	3.50\5.25		675	3.50\5.25		584	3.50\5.25		515	3.50\5.25	313	361	3.50\5.25	185	254	3.50\5.25	118	172	1.50\3.50	80	115	1.50\3.50	57	80	1.50\3.50	42	57	1.50\3.50			
			11.875		1265	3.50\5.25		980	3.50\5.25		799	3.50\5.25		675	3.50\5.25		584	3.50\5.25		515	3.50\5.25	368	400	3.50\5.25	218	281	3.50\5.25	139	203	1.50\5.25	94	136	1.50\3.50	67	95	1.50\3.50	49	68	1.50\3.50			
		2	5.5		1740	1.50\5.25	952	1044	1.50\3.50	517	696	1.50\3.50	312	463	1.50\3.50	202	298	1.50\3.50	138	203	1.50\3.50	73	105	1.50\3.50	43	60	1.50\3.50															
			7.25		2529	3.50\5.25		1753	3.50\5.25		1168	3.50\5.25	714	833	1.50\3.50	463	624	1.50\3.50	317	469	1.50\3.50	168	244	1.50\3.50	99	142	1.50\3.50	63	88	1.50\3.50	43	57	1.50\3.50									
			9.25		2529	3.50\5.25		1959	3.50\5.25		1599	3.50\5.25		1315	3.50\5.25	962	985	3.50\5.25	659	766	3.50\5.25	348	500	1.50\3.50	206	300	1.50\3.50	131	188	1.50\3.50	89	125	1.50\3.50	63	86	1.50\3.50	46	61	1.50\3.50			
			9.5		2529	3.50\5.25		1959	3.50\5.25		1599	3.50\5.25		1351	3.50\5.25		1036	3.50\5.25	714	805	3.50\5.25	377	526	1.50\3.50	223	325	1.50\3.50	142	205	1.50\3.50	97	136	1.50\3.50	68	94	1.50\3.50	50	66	1.50\3.50			
			11.25		2529	3.50\5.25		1959	3.50\5.25		1599	3.50\5.25		1351	3.50\5.25		1169	3.50\5.25		1030	3.50\5.25	626	722	3.50\5.25	370	509	3.50\5.25	237	344	1.50\3.50	160	230	1.50\3.50	114	160	1.50\3.50	83	114	1.50\3.50	49	63	1.50\3.50
			11.875		2529	3.50\5.25		1959	3.50\5.25		1599	3.50\5.25		1351	3.50\5.25		1169	3.50\5.25		1030	3.50\5.25	736	799	3.50\5.25	435	563	3.50\5.25	278	406	1.50\5.25	189	272	1.50\3.50	134	189	1.50\3.50	98	136	1.50\3.50	57	75	1.50\3.50
			14		2529	3.50\5.25		1959	3.50\5.25		1599	3.50\5.25		1351	3.50\5.25		1169	3.50\5.25		1030	3.50\5.25		833	3.50\5.25		699	3.50\5.25	456	569	3.50\5.25	309	439	3.50\5.25	219	315	1.50\5.25	161	228	1.50\3.50	94	128	1.50\3.50
			16		2529	3.50\5.25		1959	3.50\5.25		1599	3.50\5.25		1351	3.50\5.25		1169	3.50\5.25		1030	3.50\5.25		833	3.50\5.25		699	3.50\5.25		602	3.50\5.25	461	529	3.50\5.25	327	448	3.50\5.25	240	345	3.50\5.25	140	195	1.50\3.50
		3	5.5		2715	3.50\5.25	1428	1629	1.50\3.50	776	1085	1.50\3.50	468	694	1.50\3.50	303	447	1.50\3.50	208	304	1.50\3.50	110	157	1.50\3.50	65	89	1.50\3.50	41	54	1.50\3.50												
			7.25		3794	3.50\5.25		2735	3.50\5.25	1778	1821	3.50\5.25	1071	1299	1.50\3.50	695	974	1.50\3.50	476	703	1.50\3.50	251	367	1.50\3.50	149	213	1.50\3.50	95	132	1.50\3.50	64	86	1.50\3.50	46	58	1.50\3.50						
			9.25		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25		2026	3.50\5.25	1443	1537	3.50\5.25	988	1194	3.50\5.25	522	770	1.50\3.50	309	450	1.50\3.50	197	283	1.50\3.50	134	187	1.50\3.50	95	129	1.50\3.50	70	91	1.50\3.50	41	48	1.50\3.50
			9.5		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25		2026	3.50\5.25	1563	1616	3.50\5.25	1071	1256	3.50\5.25	566	821	1.50\3.50	334	488	1.50\3.50	214	307	1.50\3.50	145	204	1.50\3.50	103	140	1.50\3.50	75	99	1.50\3.50	44	53	1.50\3.50
			11.25		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25		2026	3.50\5.25		1753	3.50\5.25		1546	3.50\5.25	939	1127	3.50\5.25	555	793	3.50\5.25	355	516	1.50\3.50	240	345	1.50\3.50	170	240	1.50\3.50	125	172	1.50\3.50	73	94	1.50\3.50
			11.875		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25		2026	3.50\5.25		1753	3.50\5.25		1546	3.50\5.25	1105	1247	3.50\5.25	653	878	3.50\5.25	417	609	1.50\5.25	283	407	1.50\3.50	200	284	1.50\3.50	147	204	1.50\3.50	86	112	1.50\3.50
			14		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25		2026	3.50\5.25		1753	3.50\5.25		1546	3.50\5.25		1249	3.50\5.25		1049	3.50\5.25	684	887	3.50\5.25	463	675	3.50\5.25	328	473	1.50\5.25	241	342	1.50\3.50	141	192	1.50\3.50
			16		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25		2026	3.50\5.25		1753	3.50\5.25		1546	3.50\5.25		1249	3.50\5.25		1049	3.50\5.25		903	3.50\5.25	692	793	3.50\5.25	490	699	3.50\5.25	360	517	3.50\5.25	210	293	1.50\3.50
		4	5.5		3620	3.50\5.25	1904	2172	1.50\3.50	1035	1447	1.50\3.50	624	925	1.50\3.50	404	596	1.50\3.50	277	405	1.50\3.50	146	209	1.50\3.50	86	119	1.50\3.50	55	73	1.50\3.50												
			7.25		5058	3.50\5.25		3646	3.50\5.25	2370	2429	3.50\5.25	1428	1733	1.50\3.50	926	1298	1.50\3.50	634	938	1.50\3.50	335	489	1.50\3.50	198	283	1.50\3.50	127	176	1.50\3.50	86	115	1.50\3.50	61	77	1.50\3.50	45	53	1.50\3.50			
			9.25		5058	3.50\5.25		3918	3.50\5.25		3198	3.50\5.25		2701	3.50\5.25	1924	2050	3.50\5.25	1318	1593	3.50\5.25	696	1027	1.50\3.50	411	600	1.50\3.50	263	377	1.50\3.50	178	250	1.50\3.50	126	172	1.50\3.50	93	122	1.50\3.50	54	64	1.50\3.50
			9.5		5058	3.50\5.25		3918	3.50\5.25		3198	3.50\5.25		2701	3.50\5.25	2084	2155	3.50\5.25	1427	1674	3.50\5.25	754	1094	1.50\3.50	446	650	1.50\3.50	285	409	1.50\3.50	193	272	1.50\3.50	137	187	1.50\3.50	100	133	1.50\3.50	59	70	1.50\3.50
			11.25		5058	3.50\5.25		3918	3.50\5.25		3198	3.50\5.25		2701	3.50\5.25		2338	3.50\5.25		2061	3.50\5.25	1252	1502	3.50\5.25	740	1058	3.50\5.25	473	688	1.50\3.50	321	460	1.50\3.50	227	319	1.50\3.50	167	229	1.50\3.50	98	125	1.50\3.50
			11.875		5058	3.50\5.25		3918	3.50\5.25		3198	3.50\5.25		2701	3.50\5.25		2338	3.50\5.25		2061	3.50\5.25	1473	1662	3.50\5.25	870	1171	3.50\5.25	556	812	1.50\5.25	377	543	1.50\3.50	267	378	1.50\3.50	196	272	1.50\3.50	115	150	1.50\3.50
			14		5058	3.50\5.25		3918	3.50\5.25		3198	3.50\5.25		2701	3.50\5.25		2338	3.50\5.25		2061	3.50\5.25		1666	3.50\5.25		1398	3.50\5.25	912	1183	3.50\5.25	618	900	3.50\5.25	438	630	1.50\5.25	321	456	1.50\3.50	188	255	1.50\3.50
			16		5058	3.50\5.25		3918	3.50\5.25		3198	3.50\5.25		2701	3.50\5.25		2338	3.50\5.25		2061	3.50\5.25		1666	3.50\5.25		1398	3.50\5.25		1204	3.50\5.25	922	1058	3.50\5.25	654	932	3.50\5.25	480	689	3.50\5.25	281	391	1.50\3.50

See Notes and Design Assumptions from Table 3.

TABLE 10: ALLOWABLE UNIFORM PLF FLOOR LOADS (100%) - 1.35E TOLKO T-TEC LSL **1-1/2”** WIDTH (LIVE LOAD DEFLECTION = **L/480**, TOTAL LOAD DEFLECTION = **L/240**)

Product Grade	Single Ply Thickness (in)	No. of plies	Depth (in)	Span (ft)																																						
				3			4			5			6			7			8			10			12			14			16			18			20			24		
				Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)
1.35E LSL	1-1/2	1	5.5	768	870	1.50\5.25	357	522	1.50\3.50	194	348	1.50\3.50	117	231	1.50\3.50	76	149	1.50\3.50	52	101	1.50\3.50																					
			7.25		1265	3.50\5.25	818	877	3.50\5.25	444	584	3.50\5.25	268	417	1.50\3.50	174	312	1.50\3.50	119	234	1.50\3.50	63	122	1.50\3.50																		
			9.25		1265	3.50\5.25		980	3.50\5.25		799	3.50\5.25	556	658	3.50\5.25	361	493	3.50\5.25	247	383	3.50\5.25	131	250	1.50\3.50	77	150	1.50\3.50	49	94	1.50\3.50												
			9.5		1265	3.50\5.25		980	3.50\5.25		799	3.50\5.25	603	675	3.50\5.25	391	518	3.50\5.25	268	402	3.50\5.25	141	263	1.50\3.50	84	163	1.50\3.50	53	102	1.50\3.50												
			11.25		1265	3.50\5.25		980	3.50\5.25		799	3.50\5.25		675	3.50\5.25		584	3.50\5.25	444	515	3.50\5.25	235	361	3.50\5.25	139	254	3.50\5.25	89	172	1.50\3.50	60	115	1.50\3.50	43	80	1.50\3.50						
			11.875		1265	3.50\5.25		980	3.50\5.25		799	3.50\5.25		675	3.50\5.25		584	3.50\5.25		515	3.50\5.25	276	400	3.50\5.25	163	281	3.50\5.25	104	203	1.50\5.25	71	136	1.50\3.50	50	95	1.50\3.50						
		2	5.5	1536	1740	1.50\5.25	714	1044	1.50\3.50	388	696	1.50\3.50	234	463	1.50\3.50	152	298	1.50\3.50	104	203	1.50\3.50	55	105	1.50\3.50																		
			7.25		2529	3.50\5.25	1635	1753	3.50\5.25	889	1168	3.50\5.25	536	833	1.50\3.50	347	624	1.50\3.50	238	469	1.50\3.50	126	244	1.50\3.50	74	142	1.50\3.50	47	88	1.50\3.50												
			9.25		2529	3.50\5.25		1959	3.50\5.25		1599	3.50\5.25	1113	1315	3.50\5.25	721	985	3.50\5.25	494	766	3.50\5.25	261	500	1.50\3.50	154	300	1.50\3.50	99	188	1.50\3.50	67	125	1.50\3.50	47	86	1.50\3.50						
			9.5		2529	3.50\5.25		1959	3.50\5.25		1599	3.50\5.25	1205	1351	3.50\5.25	781	1036	3.50\5.25	535	805	3.50\5.25	283	526	1.50\3.50	167	325	1.50\3.50	107	205	1.50\3.50	72	136	1.50\3.50	51	94	1.50\3.50						
			11.25		2529	3.50\5.25		1959	3.50\5.25		1599	3.50\5.25		1351	3.50\5.25		1169	3.50\5.25	889	1030	3.50\5.25	470	722	3.50\5.25	278	509	3.50\5.25	177	344	1.50\3.50	120	230	1.50\3.50	85	160	1.50\3.50	63	114	1.50\3.50	37	63	1.50\3.50
			11.875		2529	3.50\5.25		1959	3.50\5.25		1599	3.50\5.25		1351	3.50\5.25		1169	3.50\5.25		1030	3.50\5.25	552	799	3.50\5.25	326	563	3.50\5.25	209	406	1.50\5.25	141	272	1.50\3.50	100	189	1.50\3.50	74	136	1.50\3.50	43	75	1.50\3.50
			14		2529	3.50\5.25		1959	3.50\5.25		1599	3.50\5.25		1351	3.50\5.25		1169	3.50\5.25		1030	3.50\5.25		833	3.50\5.25	535	699	3.50\5.25	342	569	3.50\5.25	232	439	3.50\5.25	164	315	1.50\5.25	121	228	1.50\3.50	71	128	1.50\3.50
			16		2529	3.50\5.25		1959	3.50\5.25		1599	3.50\5.25		1351	3.50\5.25		1169	3.50\5.25		1030	3.50\5.25		833	3.50\5.25		699	3.50\5.25	510	602	3.50\5.25	346	529	3.50\5.25	245	448	3.50\5.25	180	345	3.50\5.25	105	195	1.50\3.50
		3	5.5	2304	2715	3.50\5.25	1071	1629	1.50\3.50	582	1085	1.50\3.50	351	694	1.50\3.50	227	447	1.50\3.50	156	304	1.50\3.50	82	157	1.50\3.50	49	89	1.50\3.50															
			7.25		3794	3.50\5.25	2453	2735	3.50\5.25	1333	1821	3.50\5.25	803	1299	1.50\3.50	521	974	1.50\3.50	357	703	1.50\3.50	189	367	1.50\3.50	111	213	1.50\3.50	71	132	1.50\3.50	48	86	1.50\3.50									
			9.25		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25	1669	2026	3.50\5.25	1082	1537	3.50\5.25	741	1194	3.50\5.25	392	770	1.50\3.50	231	450	1.50\3.50	148	283	1.50\3.50	100	187	1.50\3.50	71	129	1.50\3.50	52	91	1.50\3.50			
			9.5		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25	1808	2026	3.50\5.25	1172	1616	3.50\5.25	803	1256	3.50\5.25	424	821	1.50\3.50	251	488	1.50\3.50	160	307	1.50\3.50	109	204	1.50\3.50	77	140	1.50\3.50	56	99	1.50\3.50			
			11.25		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25		2026	3.50\5.25		1753	3.50\5.25	1333	1546	3.50\5.25	704	1127	3.50\5.25	416	793	3.50\5.25	266	516	1.50\3.50	180	345	1.50\3.50	128	240	1.50\3.50	94	172	1.50\3.50	55	94	1.50\3.50
			11.875		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25		2026	3.50\5.25		1753	3.50\5.25		1546	3.50\5.25	828	1247	3.50\5.25	490	878	3.50\5.25	313	609	1.50\5.25	212	407	1.50\3.50	150	284	1.50\3.50	110	204	1.50\3.50	65	112	1.50\3.50
			14		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25		2026	3.50\5.25		1753	3.50\5.25		1546	3.50\5.25		1249	3.50\5.25	802	1049	3.50\5.25	513	887	3.50\5.25	348	675	3.50\5.25	246	473	1.50\5.25	181	342	1.50\3.50	106	192	1.50\3.50
			16		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25		2026	3.50\5.25		1753	3.50\5.25		1546	3.50\5.25		1249	3.50\5.25		1049	3.50\5.25	766	903	3.50\5.25	519	793	3.50\5.25	368	699	3.50\5.25	270	517	3.50\5.25	158	293	1.50\3.50
		4	5.5	3072	3620	3.50\5.25	1428	2172	1.50\3.50	776	1447	1.50\3.50	468	925	1.50\3.50	303	596	1.50\3.50	208	405	1.50\3.50	110	209	1.50\3.50	65	119	1.50\3.50	41	73	1.50\3.50												
			7.25		5058	3.50\5.25	3271	3646	3.50\5.25	1778	2429	3.50\5.25	1071	1733	1.50\3.50	695	1298	1.50\3.50	476	938	1.50\3.50	251	489	1.50\3.50	149	283	1.50\3.50	95	176	1.50\3.50	64	115	1.50\3.50	46	77	1.50\3.50						
			9.25		5058	3.50\5.25		3918	3.50\5.25		3198	3.50\5.25	2225	2701	3.50\5.25	1443	2050	3.50\5.25	988	1593	3.50\5.25	522	1027	1.50\3.50	309	600	1.50\3.50	197	377	1.50\3.50	134	250	1.50\3.50	95	172	1.50\3.50	70	122	1.50\3.50	41	64	1.50\3.50
			9.5		5058	3.50\5.25		3918	3.50\5.25		3198	3.50\5.25	2410	2701	3.50\5.25	1563	2155	3.50\5.25	1071	1674	3.50\5.25	566	1094	1.50\3.50	334	650	1.50\3.50	214	409	1.50\3.50	145	272	1.50\3.50	103	187	1.50\3.50	75	133	1.50\3.50	44	70	1.50\3.50
			11.25		5058	3.50\5.25		3918	3.50\5.25		3198	3.50\5.25		2701	3.50\5.25		2338	3.50\5.25	1778	2061	3.50\5.25	939	1502	3.50\5.25	555	1058	3.50\5.25	355	688	1.50\3.50	240	460	1.50\3.50	170	319	1.50\3.50	125	229	1.50\3.50	73	125	1.50\3.50
			11.875		5058	3.50\5.25		3918	3.50\5.25		3198	3.50\5.25		2701	3.50\5.25		2338	3.50\5.25		2061	3.50\5.25	1105	1662	3.50\5.25	653	1171	3.50\5.25	417	812	1.50\5.25	283	543	1.50\3.50	200	378	1.50\3.50	147	272	1.50\3.50	86	150	1.50\3.50
			14		5058	3.50\5.25		3918	3.50\5.25		3198	3.50\5.25		2701	3.50\5.25		2338	3.50\5.25		2061	3.50\5.25		1666	3.50\5.25	1070	1398	3.50\5.25	684	1183	3.50\5.25	463	900	3.50\5.25	328	630	1.50\5.25	241	456	1.50\3.50	141	255	1.50\3.50
			16		5058	3.50\5.25		3918	3.50\5.25		3198	3.50\5.25		2701	3.50\5.25		2338	3.50\5.25		2061	3.50\5.25		1666	3.50\5.25		1398	3.50\5.25	1021	1204	3.50\5.25	692	1058	3.50\5.25	490	932	3.50\5.25	360	689	3.50\5.25	210	391	1.50\3.50

See Notes and Design Assumptions from Table 3.

TABLE 11: ALLOWABLE UNIFORM PLF FLOOR LOADS (100%) - 1.35E TOLKO T-TEC LSL **1-3/4”** WIDTH (LIVE LOAD DEFLECTION = **L/360**, TOTAL LOAD DEFLECTION = **L/240**)

Product Grade	Single Ply Thickness (in)	No. of plies	Depth (in)	Span (ft)																																						
				3			4			5			6			7			8			10			12			14			16			18			20			24		
				Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)
1.35E LSL	1-3/4	1	5.5		1015	1.50\5.25	555	609	1.50\3.50	302	406	1.50\3.50	182	270	1.50\3.50	118	174	1.50\3.50	81	118	1.50\3.50	43	61	1.50\3.50																		
			7.25		1475	3.50\5.25		1023	3.50\5.25		681	3.50\5.25	417	486	1.50\3.50	270	364	1.50\3.50	185	274	1.50\3.50	98	143	1.50\3.50	58	83	1.50\3.50															
			9.25		1475	3.50\5.25		1143	3.50\5.25		933	3.50\5.25		767	3.50\5.25	561	575	3.50\5.25	384	447	3.50\5.25	203	292	1.50\3.50	120	175	1.50\3.50	77	110	1.50\3.50	52	73	1.50\3.50									
			9.5		1475	3.50\5.25		1143	3.50\5.25		933	3.50\5.25		788	3.50\5.25		604	3.50\5.25	416	470	3.50\5.25	220	307	1.50\3.50	130	190	1.50\3.50	83	119	1.50\3.50	56	79	1.50\3.50	40	55	1.50\3.50						
			11.25		1475	3.50\5.25		1143	3.50\5.25		933	3.50\5.25		788	3.50\5.25		682	3.50\5.25		601	3.50\5.25	365	421	3.50\5.25	216	297	3.50\5.25	138	201	1.50\3.50	94	134	1.50\3.50	66	93	1.50\3.50	49	67	1.50\3.50			
			11.875		1475	3.50\5.25		1143	3.50\5.25		933	3.50\5.25		788	3.50\5.25		682	3.50\5.25		601	3.50\5.25	430	466	3.50\5.25	254	328	3.50\5.25	162	237	1.50\5.25	110	158	1.50\3.50	78	110	1.50\3.50	57	79	1.50\3.50			
			14		1475	3.50\5.25		1143	3.50\5.25		933	3.50\5.25		788	3.50\5.25		682	3.50\5.25		601	3.50\5.25		486	3.50\5.25		408	3.50\5.25	266	332	3.50\5.25	180	256	3.50\5.25	128	184	1.50\5.25	94	133	1.50\3.50	55	75	1.50\3.50
		2	5.5		2030	1.50\5.25	1111	1218	1.50\3.50	604	811	1.50\3.50	364	540	1.50\3.50	236	348	1.50\3.50	162	236	1.50\3.50	85	122	1.50\3.50	50	70	1.50\3.50															
			7.25		2951	3.50\5.25		2045	3.50\5.25		1362	3.50\5.25	833	972	1.50\3.50	540	728	1.50\3.50	370	547	1.50\3.50	195	285	1.50\3.50	116	165	1.50\3.50	74	103	1.50\3.50	50	67	1.50\3.50									
			9.25		2951	3.50\5.25		2286	3.50\5.25		1865	3.50\5.25		1535	3.50\5.25	1122	1150	3.50\5.25	769	893	3.50\5.25	406	584	1.50\3.50	240	350	1.50\3.50	153	220	1.50\3.50	104	146	1.50\3.50	74	100	1.50\3.50	54	71	1.50\3.50			
			9.5		2951	3.50\5.25		2286	3.50\5.25		1865	3.50\5.25		1576	3.50\5.25		1209	3.50\5.25	833	939	3.50\5.25	440	614	1.50\3.50	260	379	1.50\3.50	166	239	1.50\3.50	113	158	1.50\3.50	80	109	1.50\3.50	59	77	1.50\3.50			
			11.25		2951	3.50\5.25		2286	3.50\5.25		1865	3.50\5.25		1576	3.50\5.25		1364	3.50\5.25		1202	3.50\5.25	730	843	3.50\5.25	432	593	3.50\5.25	276	402	1.50\3.50	187	268	1.50\3.50	133	186	1.50\3.50	97	134	1.50\3.50	57	73	1.50\3.50
			11.875		2951	3.50\5.25		2286	3.50\5.25		1865	3.50\5.25		1576	3.50\5.25		1364	3.50\5.25		1202	3.50\5.25	859	932	3.50\5.25	508	657	3.50\5.25	325	474	1.50\5.25	220	317	1.50\3.50	156	221	1.50\3.50	114	159	1.50\3.50	67	87	1.50\3.50
			14		2951	3.50\5.25		2286	3.50\5.25		1865	3.50\5.25		1576	3.50\5.25		1364	3.50\5.25		1202	3.50\5.25		972	3.50\5.25		816	3.50\5.25	532	664	3.50\5.25	360	512	3.50\5.25	255	368	1.50\5.25	188	266	1.50\3.50	110	149	1.50\3.50
			16		2951	3.50\5.25		2286	3.50\5.25		1865	3.50\5.25		1576	3.50\5.25		1364	3.50\5.25		1202	3.50\5.25		972	3.50\5.25		816	3.50\5.25		703	3.50\5.25	538	617	3.50\5.25	381	523	3.50\5.25	280	402	3.50\5.25	164	228	1.50\3.50
		3	5.5		3167	3.50\5.25	1666	1901	1.50\3.50	906	1266	1.50\3.50	546	809	1.50\3.50	354	522	1.50\3.50	242	354	1.50\3.50	128	183	1.50\3.50	76	104	1.50\3.50	48	63	1.50\3.50												
			7.25		4426	3.50\5.25		3191	3.50\5.25	2074	2125	3.50\5.25	1250	1516	1.50\3.50	810	1136	1.50\3.50	555	821	1.50\3.50	293	428	1.50\3.50	173	248	1.50\3.50	111	154	1.50\3.50	75	101	1.50\3.50	53	68	1.50\3.50						
			9.25		4426	3.50\5.25		3429	3.50\5.25		2798	3.50\5.25		2363	3.50\5.25	1683	1793	3.50\5.25	1153	1394	3.50\5.25	609	898	1.50\3.50	360	525	1.50\3.50	230	330	1.50\3.50	156	219	1.50\3.50	110	150	1.50\3.50	81	106	1.50\3.50	47	56	1.50\3.50
			9.5		4426	3.50\5.25		3429	3.50\5.25		2798	3.50\5.25		2363	3.50\5.25	1823	1885	3.50\5.25	1249	1465	3.50\5.25	660	957	1.50\3.50	390	569	1.50\3.50	249	358	1.50\3.50	169	238	1.50\3.50	120	164	1.50\3.50	88	116	1.50\3.50	51	61	1.50\3.50
			11.25		4426	3.50\5.25		3429	3.50\5.25		2798	3.50\5.25		2363	3.50\5.25		2046	3.50\5.25		1803	3.50\5.25	1096	1314	3.50\5.25	648	926	3.50\5.25	414	602	1.50\3.50	281	402	1.50\3.50	199	279	1.50\3.50	146	200	1.50\3.50	85	109	1.50\3.50
			11.875		4426	3.50\5.25		3429	3.50\5.25		2798	3.50\5.25		2363	3.50\5.25		2046	3.50\5.25		1803	3.50\5.25	1289	1455	3.50\5.25	762	1024	3.50\5.25	487	711	1.50\5.25	330	475	1.50\3.50	234	331	1.50\3.50	172	238	1.50\3.50	100	131	1.50\3.50
			14		4426	3.50\5.25		3429	3.50\5.25		2798	3.50\5.25		2363	3.50\5.25		2046	3.50\5.25		1803	3.50\5.25		1458	3.50\5.25		1223	3.50\5.25	798	1035	3.50\5.25	541	788	3.50\5.25	383	551	1.50\5.25	281	399	1.50\3.50	165	224	1.50\3.50
			16		4426	3.50\5.25		3429	3.50\5.25		2798	3.50\5.25		2363	3.50\5.25		2046	3.50\5.25		1803	3.50\5.25		1458	3.50\5.25		1223	3.50\5.25		1054	3.50\5.25	807	926	3.50\5.25	572	815	3.50\5.25	420	603	3.50\5.25	246	342	1.50\3.50
		4	5.5		4223	3.50\5.25	2221	2534	1.50\3.50	1207	1688	1.50\3.50	728	1079	1.50\3.50	472	696	1.50\3.50	323	473	1.50\3.50	171	244	1.50\3.50	101	139	1.50\3.50	64	85	1.50\3.50	44	53	1.50\3.50									
			7.25		5901	3.50\5.25		4254	3.50\5.25	2765	2833	3.50\5.25	1667	2021	1.50\3.50	1081	1514	1.50\3.50	740	1094	1.50\3.50	391	570	1.50\3.50	231	331	1.50\3.50	148	206	1.50\3.50	100	134	1.50\3.50	71	90	1.50\3.50	52	62	1.50\3.50			
			9.25		5901	3.50\5.25		4571	3.50\5.25		3731	3.50\5.25		3151	3.50\5.25	2244	2391	3.50\5.25	1537	1858	3.50\5.25	812	1198	1.50\3.50	480	699	1.50\3.50	307	440	1.50\3.50	208	291	1.50\3.50	147	201	1.50\3.50	108	142	1.50\3.50	63	74	1.50\3.50
			9.5		5901	3.50\5.25		4571	3.50\5.25		3731	3.50\5.25		3151	3.50\5.25	2431	2514	3.50\5.25	1665	1953	3.50\5.25	880	1276	1.50\3.50	520	759	1.50\3.50	332	478	1.50\3.50	225	317	1.50\3.50	160	218	1.50\3.50	117	155	1.50\3.50	69	82	1.50\3.50
			11.25		5901	3.50\5.25		4571	3.50\5.25		3731	3.50\5.25		3151	3.50\5.25		2728	3.50\5.25		2404	3.50\5.25	1461	1753	3.50\5.25	863	1234	3.50\5.25	552	803	1.50\3.50	374	536	1.50\3.50	265	373	1.50\3.50	195	267	1.50\3.50	114	146	1.50\3.50
			11.875		5901	3.50\5.25		4571	3.50\5.25		3731	3.50\5.25		3151	3.50\5.25		2728	3.50\5.25		2404	3.50\5.25	1718	1940	3.50\5.25	1015	1366	3.50\5.25	649	948	1.50\5.25	440	634	1.50\3.50	312	441	1.50\3.50	229	317	1.50\3.50	134	175	1.50\3.50
			14		5901	3.50\5.25		4571	3.50\5.25		3731	3.50\5.25		3151	3.50\5.25		2728	3.50\5.25		2404	3.50\5.25		1944	3.50\5.25		1631	3.50\5.25	1064	1380	3.50\5.25	721	1050	3.50\5.25	511	735	1.50\5.25	375	532	1.50\3.50	219	298	1.50\3.50
			16		5901	3.50\5.25		4571	3.50\5.25		3731	3.50\5.25		3151	3.50\5.25		2728	3.50\5.25		2404	3.50\5.25		1944	3.50\5.25		1631	3.50\5.25		1405	3.50\5.25	1076	1234	3.50\5.25	762	1087	3.50\5.25	560	804	3.50\5.25	327	456	1.50\3.50

See Notes and Design Assumptions from Table 3.

TABLE 12: ALLOWABLE UNIFORM PLF FLOOR LOADS (100%) - 1.35E TOLKO T-TEC LSL **1-3/4"** WIDTH (LIVE LOAD DEFLECTION = **L/480**, TOTAL LOAD DEFLECTION = **L/240**)

Product Grade	Single Ply Thickness (in)	No. of plies	Depth (in)	Span (ft)																																						
				3			4			5			6			7			8			10			12			14			16			18			20			24		
				Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Live Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)
1.35E LSL	1-3/4	1	**5.5**	896	1015	1.50\5.25	417	609	1.50\3.50	226	406	1.50\3.50	136	270	1.50\3.50	88	174	1.50\3.50	61	118	1.50\3.50																					
			7.25		1475	3.50\5.25	954	1023	3.50\5.25	519	681	3.50\5.25	312	486	1.50\3.50	203	364	1.50\3.50	139	274	1.50\3.50	73	143	1.50\3.50	43	83	1.50\3.50															
			9.25		1475	3.50\5.25		1143	3.50\5.25		933	3.50\5.25	649	767	3.50\5.25	421	575	3.50\5.25	288	447	3.50\5.25	152	292	1.50\3.50	90	175	1.50\3.50	58	110	1.50\3.50												
			9.5		1475	3.50\5.25		1143	3.50\5.25		933	3.50\5.25	703	788	3.50\5.25	456	604	3.50\5.25	312	470	3.50\5.25	165	307	1.50\3.50	97	190	1.50\3.50	62	119	1.50\3.50	42	79	1.50\3.50									
			11.25		1475	3.50\5.25		1143	3.50\5.25		933	3.50\5.25		788	3.50\5.25		682	3.50\5.25	519	601	3.50\5.25	274	421	3.50\5.25	162	297	3.50\5.25	103	201	1.50\3.50	70	134	1.50\3.50	50	93	1.50\3.50						
			11.875		1475	3.50\5.25		1143	3.50\5.25		933	3.50\5.25		788	3.50\5.25		682	3.50\5.25		601	3.50\5.25	322	466	3.50\5.25	190	328	3.50\5.25	122	237	1.50\5.25	82	158	1.50\3.50	58	110	1.50\3.50	43	79	1.50\3.50			
			14		1475	3.50\5.25		1143	3.50\5.25		933	3.50\5.25		788	3.50\5.25		682	3.50\5.25		601	3.50\5.25		486	3.50\5.25	312	408	3.50\5.25	199	332	3.50\5.25	135	256	3.50\5.25	96	184	1.50\5.25	70	133	1.50\3.50	41	75	1.50\3.50
		2	**5.5**	1792	2030	1.50\5.25	833	1218	1.50\3.50	453	811	1.50\3.50	273	540	1.50\3.50	177	348	1.50\3.50	121	236	1.50\3.50	64	122	1.50\3.50																		
			7.25		2951	3.50\5.25	1908	2045	3.50\5.25	1037	1362	3.50\5.25	625	972	1.50\3.50	405	728	1.50\3.50	278	547	1.50\3.50	147	285	1.50\3.50	87	165	1.50\3.50	55	103	1.50\3.50												
			9.25		2951	3.50\5.25		2286	3.50\5.25		1865	3.50\5.25	1298	1535	3.50\5.25	842	1150	3.50\5.25	576	893	3.50\5.25	305	584	1.50\3.50	180	350	1.50\3.50	115	220	1.50\3.50	78	146	1.50\3.50	55	100	1.50\3.50	41	71	1.50\3.50			
			9.5		2951	3.50\5.25		2286	3.50\5.25		1865	3.50\5.25	1406	1576	3.50\5.25	912	1209	3.50\5.25	624	939	3.50\5.25	330	614	1.50\3.50	195	379	1.50\3.50	125	239	1.50\3.50	84	158	1.50\3.50	60	109	1.50\3.50	44	77	1.50\3.50			
			11.25		2951	3.50\5.25		2286	3.50\5.25		1865	3.50\5.25		1576	3.50\5.25		1364	3.50\5.25	1037	1202	3.50\5.25	548	843	3.50\5.25	324	593	3.50\5.25	207	402	1.50\3.50	140	268	1.50\3.50	99	186	1.50\3.50	73	134	1.50\3.50	43	73	1.50\3.50
			11.875		2951	3.50\5.25		2286	3.50\5.25		1865	3.50\5.25		1576	3.50\5.25		1364	3.50\5.25		1202	3.50\5.25	644	932	3.50\5.25	381	657	3.50\5.25	243	474	1.50\5.25	165	317	1.50\3.50	117	221	1.50\3.50	86	159	1.50\3.50	50	87	1.50\3.50
			14		2951	3.50\5.25		2286	3.50\5.25		1865	3.50\5.25		1576	3.50\5.25		1364	3.50\5.25		1202	3.50\5.25		972	3.50\5.25	624	816	3.50\5.25	399	664	3.50\5.25	270	512	3.50\5.25	192	368	1.50\5.25	141	266	1.50\3.50	82	149	1.50\3.50
			16		2951	3.50\5.25		2286	3.50\5.25		1865	3.50\5.25		1576	3.50\5.25		1364	3.50\5.25		1202	3.50\5.25		972	3.50\5.25		816	3.50\5.25	595	703	3.50\5.25	403	617	3.50\5.25	286	523	3.50\5.25	210	402	3.50\5.25	123	228	1.50\3.50
		3	**5.5**	2688	3167	3.50\5.25	1250	1901	1.50\3.50	679	1266	1.50\3.50	409	809	1.50\3.50	265	522	1.50\3.50	182	354	1.50\3.50	96	183	1.50\3.50	57	104	1.50\3.50															
			7.25		4426	3.50\5.25	2862	3191	3.50\5.25	1556	2125	3.50\5.25	937	1516	1.50\3.50	608	1136	1.50\3.50	416	821	1.50\3.50	220	428	1.50\3.50	130	248	1.50\3.50	83	154	1.50\3.50	56	101	1.50\3.50	40	68	1.50\3.50						
			9.25		4426	3.50\5.25		3429	3.50\5.25		2798	3.50\5.25	1947	2363	3.50\5.25	1262	1793	3.50\5.25	865	1394	3.50\5.25	457	898	1.50\3.50	270	525	1.50\3.50	173	330	1.50\3.50	117	219	1.50\3.50	83	150	1.50\3.50	61	106	1.50\3.50			
			9.5		4426	3.50\5.25		3429	3.50\5.25		2798	3.50\5.25	2109	2363	3.50\5.25	1368	1885	3.50\5.25	937	1465	3.50\5.25	495	957	1.50\3.50	292	569	1.50\3.50	187	358	1.50\3.50	127	238	1.50\3.50	90	164	1.50\3.50	66	116	1.50\3.50			
			11.25		4426	3.50\5.25		3429	3.50\5.25		2798	3.50\5.25		2363	3.50\5.25		2046	3.50\5.25	1556	1803	3.50\5.25	822	1314	3.50\5.25	486	926	3.50\5.25	310	602	1.50\3.50	210	402	1.50\3.50	149	279	1.50\3.50	109	200	1.50\3.50	64	109	1.50\3.50
			11.875		4426	3.50\5.25		3429	3.50\5.25		2798	3.50\5.25		2363	3.50\5.25		2046	3.50\5.25		1803	3.50\5.25	966	1455	3.50\5.25	571	1024	3.50\5.25	365	711	1.50\5.25	247	475	1.50\3.50	175	331	1.50\3.50	129	238	1.50\3.50	75	131	1.50\3.50
			14		4426	3.50\5.25		3429	3.50\5.25		2798	3.50\5.25		2363	3.50\5.25		2046	3.50\5.25		1803	3.50\5.25		1458	3.50\5.25	936	1223	3.50\5.25	598	1035	3.50\5.25	405	788	3.50\5.25	287	551	1.50\5.25	211	399	1.50\3.50	123	224	1.50\3.50
			16		4426	3.50\5.25		3429	3.50\5.25		2798	3.50\5.25		2363	3.50\5.25		2046	3.50\5.25		1803	3.50\5.25		1458	3.50\5.25		1223	3.50\5.25	893	1054	3.50\5.25	605	926	3.50\5.25	429	815	3.50\5.25	315	603	3.50\5.25	184	342	1.50\3.50
		4	**5.5**	3584	4223	3.50\5.25	1666	2534	1.50\3.50	906	1688	1.50\3.50	546	1079	1.50\3.50	354	696	1.50\3.50	242	473	1.50\3.50	128	244	1.50\3.50	76	139	1.50\3.50	48	85	1.50\3.50												
			7.25		5901	3.50\5.25	3816	4254	3.50\5.25	2074	2833	3.50\5.25	1250	2021	1.50\3.50	810	1514	1.50\3.50	555	1094	1.50\3.50	293	570	1.50\3.50	173	331	1.50\3.50	111	206	1.50\3.50	75	134	1.50\3.50	53	90	1.50\3.50						
			9.25		5901	3.50\5.25		4571	3.50\5.25		3731	3.50\5.25	2596	3151	3.50\5.25	1683	2391	3.50\5.25	1153	1858	3.50\5.25	609	1198	1.50\3.50	360	699	1.50\3.50	230	440	1.50\3.50	156	291	1.50\3.50	110	201	1.50\3.50	81	142	1.50\3.50	47	74	1.50\3.50
			9.5		5901	3.50\5.25		4571	3.50\5.25		3731	3.50\5.25	2812	3151	3.50\5.25	1823	2514	3.50\5.25	1249	1953	3.50\5.25	660	1276	1.50\3.50	390	759	1.50\3.50	249	478	1.50\3.50	169	317	1.50\3.50	120	218	1.50\3.50	88	155	1.50\3.50	51	82	1.50\3.50
			11.25		5901	3.50\5.25		4571	3.50\5.25		3731	3.50\5.25		3151	3.50\5.25		2728	3.50\5.25	2074	2404	3.50\5.25	1096	1753	3.50\5.25	648	1234	3.50\5.25	414	803	1.50\3.50	281	536	1.50\3.50	199	373	1.50\3.50	146	267	1.50\3.50	85	146	1.50\3.50
			11.875		5901	3.50\5.25		4571	3.50\5.25		3731	3.50\5.25		3151	3.50\5.25		2728	3.50\5.25		2404	3.50\5.25	1289	1940	3.50\5.25	762	1366	3.50\5.25	487	948	1.50\5.25	330	634	1.50\3.50	234	441	1.50\3.50	172	317	1.50\3.50	100	175	1.50\3.50
			14		5901	3.50\5.25		4571	3.50\5.25		3731	3.50\5.25		3151	3.50\5.25		2728	3.50\5.25		2404	3.50\5.25		1944	3.50\5.25	1248	1631	3.50\5.25	798	1380	3.50\5.25	541	1050	3.50\5.25	383	735	1.50\5.25	281	532	1.50\3.50	165	298	1.50\3.50
			16		5901	3.50\5.25		4571	3.50\5.25		3731	3.50\5.25		3151	3.50\5.25		2728	3.50\5.25		2404	3.50\5.25		1944	3.50\5.25		1631	3.50\5.25	1191	1405	3.50\5.25	807	1234	3.50\5.25	572	1087	3.50\5.25	420	804	3.50\5.25	246	456	1.50\3.50

See Notes and Design Assumptions from Table 3.

TABLE 13: ALLOWABLE UNIFORM PLF ROOF SNOW LOADS (115%) - 1.55E TOLKO T-TEC LSL **1-1/8"** WIDTH (LIVE LOAD DEFLECTION **L/240**; TOTAL LOAD DEFLECTION **L/180**); ROOF PITCH ≤ 6/12

Product Grade	Single Ply Thickness (in)	No. of plies	Depth (in)	Horizontal Span (ft)																																						
				3			4			5			6			7			8			10			12			14			16			18			20			24		
				Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)
1.55E LSL	1-1/8	1	5.5		766	3.50\5.25		460	1.75\5.25		306	1.75\3.50		192	1.75\3.50		125	1.75\3.50		85	1.75\3.50		45	1.75\3.50																		
			7.25		848	3.50\5.25		657	3.50\5.25		514	3.50\5.25		367	1.75\5.25		275	1.75\5.25		195	1.75\3.50		103	1.75\3.50		61	1.75\3.50															
		2	5.5		1532	3.50\5.25		919	1.75\5.25		612	1.75\3.50		384	1.75\3.50		249	1.75\3.50		171	1.75\3.50		90	1.75\3.50		53	1.75\3.50															
			7.25		1697	3.50\5.25		1314	3.50\5.25		1028	3.50\5.25		733	1.75\5.25		549	1.75\5.25		391	1.75\3.50		206	1.75\3.50		122	1.75\3.50		78	1.75\3.50		53	1.75\3.50									
			9.25		1697	3.50\5.25		1314	3.50\5.25		1073	3.50\5.25		906	3.50\5.25		784	3.50\5.25		674	3.50\5.25		429	1.75\5.25		253	1.75\3.50		162	1.75\3.50		110	1.75\3.50		78	1.75\3.50		57	1.75\3.50			
			9.5		1697	3.50\5.25		1314	3.50\5.25		1073	3.50\5.25		906	3.50\5.25		784	3.50\5.25		691	3.50\5.25		463	1.75\5.25		275	1.75\3.50		176	1.75\3.50		119	1.75\3.50		84	1.75\3.50		62	1.75\3.50			
			11.25		1697	3.50\5.25		1314	3.50\5.25		1073	3.50\5.25		906	3.50\5.25		784	3.50\5.25		691	3.50\5.25		559	3.50\5.25		448	3.50\5.25		292	1.75\5.25		198	1.75\3.50		140	1.75\3.50		103	1.75\3.50		60	1.75\3.50
			11.875		1697	3.50\5.25		1314	3.50\5.25		1073	3.50\5.25		906	3.50\5.25		784	3.50\5.25		691	3.50\5.25		559	3.50\5.25		469	3.50\5.25		343	3.50\5.25		232	1.75\3.50		165	1.75\3.50		121	1.75\3.50		71	1.75\3.50
			14		1697	3.50\5.25		1314	3.50\5.25		1073	3.50\5.25		906	3.50\5.25		784	3.50\5.25		691	3.50\5.25		559	3.50\5.25		469	3.50\5.25		404	3.50\5.25		355	3.50\5.25		270	3.50\5.25		198	1.75\5.25		116	1.75\3.50
		3	5.5		2390	3.50\5.25		1434	1.75\5.25		955	1.75\3.50		576	1.75\3.50		374	1.75\3.50		256	1.75\3.50		135	1.75\3.50		80	1.75\3.50		51	1.75\3.50												
			7.25		2545	3.50\5.25		1971	3.50\5.25		1603	3.50\5.25		1144	3.50\5.25		856	1.75\5.25		586	1.75\3.50		310	1.75\3.50		183	1.75\3.50		117	1.75\3.50		79	1.75\3.50		56	1.75\3.50		41	1.75\3.50			
			9.25		2545	3.50\5.25		1971	3.50\5.25		1609	3.50\5.25		1359	3.50\5.25		1176	3.50\5.25		1037	3.50\5.25		643	1.75\5.25		380	1.75\3.50		243	1.75\3.50		165	1.75\3.50		117	1.75\3.50		86	1.75\3.50		50	1.75\3.50
			9.5		2545	3.50\5.25		1971	3.50\5.25		1609	3.50\5.25		1359	3.50\5.25		1176	3.50\5.25		1037	3.50\5.25		697	1.75\5.25		412	1.75\3.50		263	1.75\3.50		178	1.75\3.50		126	1.75\3.50		93	1.75\3.50		54	1.75\3.50
			11.25		2545	3.50\5.25		1971	3.50\5.25		1609	3.50\5.25		1359	3.50\5.25		1176	3.50\5.25		1037	3.50\5.25		838	3.50\5.25		684	3.50\5.25		437	1.75\5.25		296	1.75\3.50		210	1.75\3.50		154	1.75\3.50		90	1.75\3.50
			11.875		2545	3.50\5.25		1971	3.50\5.25		1609	3.50\5.25		1359	3.50\5.25		1176	3.50\5.25		1037	3.50\5.25		838	3.50\5.25		703	3.50\5.25		514	3.50\5.25		348	1.75\3.50		247	1.75\3.50		181	1.75\3.50		106	1.75\3.50
			14		2545	3.50\5.25		1971	3.50\5.25		1609	3.50\5.25		1359	3.50\5.25		1176	3.50\5.25		1037	3.50\5.25		838	3.50\5.25		703	3.50\5.25		606	3.50\5.25		532	3.50\5.25		405	3.50\5.25		297	1.75\5.25		174	1.75\3.50
			16		2545	3.50\5.25		1971	3.50\5.25		1609	3.50\5.25		1359	3.50\5.25		1176	3.50\5.25		1037	3.50\5.25		838	3.50\5.25		703	3.50\5.25		606	3.50\5.25		532	3.50\5.25		474	3.50\5.25		428	3.50\5.25		259	1.75\5.25
		4	5.5		3186	3.50\5.25		1912	1.75\5.25		1273	1.75\3.50		769	1.75\3.50		498	1.75\3.50		341	1.75\3.50		180	1.75\3.50		107	1.75\3.50		68	1.75\3.50		46	1.75\3.50									
			7.25		3393	3.50\5.25		2629	3.50\5.25		2138	3.50\5.25		1525	3.50\5.25		1141	1.75\5.25		782	1.75\3.50		413	1.75\3.50		244	1.75\3.50		156	1.75\3.50		106	1.75\3.50		75	1.75\3.50		55	1.75\3.50			
			9.25		3393	3.50\5.25		2629	3.50\5.25		2145	3.50\5.25		1812	3.50\5.25		1568	3.50\5.25		1382	3.50\5.25		858	1.75\5.25		507	1.75\3.50		324	1.75\3.50		220	1.75\3.50		156	1.75\3.50		114	1.75\3.50		67	1.75\3.50
			9.5		3393	3.50\5.25		2629	3.50\5.25		2145	3.50\5.25		1812	3.50\5.25		1568	3.50\5.25		1382	3.50\5.25		929	1.75\5.25		549	1.75\3.50		351	1.75\3.50		238	1.75\3.50		169	1.75\3.50		124	1.75\3.50		72	1.75\3.50
			11.25		3393	3.50\5.25		2629	3.50\5.25		2145	3.50\5.25		1812	3.50\5.25		1568	3.50\5.25		1382	3.50\5.25		1118	3.50\5.25		912	3.50\5.25		583	1.75\5.25		395	1.75\3.50		280	1.75\3.50		206	1.75\3.50		120	1.75\3.50
			11.875		3393	3.50\5.25		2629	3.50\5.25		2145	3.50\5.25		1812	3.50\5.25		1568	3.50\5.25		1382	3.50\5.25		1118	3.50\5.25		938	3.50\5.25		686	3.50\5.25		465	1.75\3.50		329	1.75\3.50		242	1.75\3.50		141	1.75\3.50
			14		3393	3.50\5.25		2629	3.50\5.25		2145	3.50\5.25		1812	3.50\5.25		1568	3.50\5.25		1382	3.50\5.25		1118	3.50\5.25		938	3.50\5.25		808	3.50\5.25		710	3.50\5.25		540	3.50\5.25		396	1.75\5.25		232	1.75\3.50
			16		3393	3.50\5.25		2629	3.50\5.25		2145	3.50\5.25		1812	3.50\5.25		1568	3.50\5.25		1382	3.50\5.25		1118	3.50\5.25		938	3.50\5.25		808	3.50\5.25		710	3.50\5.25		633	3.50\5.25		571	3.50\5.25		346	1.75\5.25

Design Assumptions

1) Tabulated span is the center-to-center horizontal distance between supports and is valid for simple or continuous span applications.
2) The allowable load represents the capacity in pounds per lineal foot (plf) of length
3) Tabulated values are valid for uniform loads only.
4) Minimum end/interior bearings as indicated in the table.
5) Tabulated values assume full lateral support on the compression edge. Full support is considered to be a maximum unbraced length of 24".
6) Tabulated values are valid for dry service conditions, where the moisture content in service does not exceed 16%, as in most covered structures.
7) It is recommended to use a live load deflection of L/360 and a total load deflection of L/240 for beams/headers over doors or windows.
8) For continuous spans, ratio of short span to long span should be ≥ 0.4 to prevent uplift.

How to use this table

1) Both total and snow loads shall be checked. Where the snow load is blank the total load governs the design.
2) Member weight shall be included in the total load.
3) Select the appropriate Horizontal Span .
4) Scan vertically to find the proper thickness and depth with the capacities that exceed the actual total load.
5) Verify the min. end/interior bearing lengths.
6) The resulting snow load shall not exceed the total load.
7) For loading conditions not shown, use CSD® software or contact your Tolko representative.

TABLE 14: ALLOWABLE UNIFORM PLF ROOF SNOW LOADS (115%) - 1.55E TOLKO T-TEC LSL **1-1/8”** WIDTH (LIVE LOAD DEFLECTION **L/240**; TOTAL LOAD DEFLECTION **L/180**); 6/12 < ROOF PITCH ≤ 12/12

Product Grade	Single Ply Thickness (in)	No. of plies	Depth (in)	Horizontal Span (ft)																																						
				3			4			5			6			7			8			10			12			14			16			18			20			24		
				Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)
1.55E LSL	1-1/8	1	5.5		479	1.75\5.25		287	1.75\3.50		158	1.75\3.50		95	1.75\3.50		62	1.75\3.50																								
			7.25		671	3.50\5.25		482	3.50\5.25		321	1.75\5.25		217	1.75\3.50		141	1.75\3.50		97	1.75\3.50		51	1.75\3.50																		
		2	5.5		957	1.75\5.25		575	1.75\3.50		315	1.75\3.50		190	1.75\3.50		123	1.75\3.50		84	1.75\3.50		45	1.75\3.50																		
			7.25		1341	3.50\5.25		964	3.50\5.25		642	1.75\5.25		435	1.75\3.50		282	1.75\3.50		193	1.75\3.50		102	1.75\3.50		60	1.75\3.50															
			9.25		1341	3.50\5.25		1039	3.50\5.25		848	3.50\5.25		716	3.50\5.25		542	3.50\5.25		401	1.75\5.25		212	1.75\3.50		125	1.75\3.50		80	1.75\3.50		54	1.75\3.50									
			9.5		1341	3.50\5.25		1039	3.50\5.25		848	3.50\5.25		716	3.50\5.25		570	3.50\5.25		435	1.75\5.25		230	1.75\3.50		136	1.75\3.50		87	1.75\3.50		59	1.75\3.50		42	1.75\3.50						
			11.25		1341	3.50\5.25		1039	3.50\5.25		848	3.50\5.25		716	3.50\5.25		620	3.50\5.25		546	3.50\5.25		381	3.50\5.25		225	1.75\3.50		144	1.75\3.50		98	1.75\3.50		69	1.75\3.50		51	1.75\3.50			
			11.875		1341	3.50\5.25		1039	3.50\5.25		848	3.50\5.25		716	3.50\5.25		620	3.50\5.25		546	3.50\5.25		440	3.50\5.25		265	1.75\5.25		169	1.75\3.50		115	1.75\3.50		81	1.75\3.50		60	1.75\3.50			
			14		1341	3.50\5.25		1039	3.50\5.25		848	3.50\5.25		716	3.50\5.25		620	3.50\5.25		546	3.50\5.25		442	3.50\5.25		371	3.50\5.25		278	3.50\5.25		188	1.75\5.25		133	1.75\3.50		98	1.75\3.50		57	1.75\3.50
		3	5.5		1494	1.75\5.25		870	1.75\3.50		473	1.75\3.50		285	1.75\3.50		185	1.75\3.50		126	1.75\3.50		67	1.75\3.50																		
			7.25		2012	3.50\5.25		1505	3.50\5.25		1002	1.75\5.25		652	1.75\3.50		423	1.75\3.50		290	1.75\3.50		153	1.75\3.50		90	1.75\3.50		58	1.75\3.50												
			9.25		2012	3.50\5.25		1559	3.50\5.25		1272	3.50\5.25		1074	3.50\5.25		846	3.50\5.25		602	1.75\5.25		318	1.75\3.50		188	1.75\3.50		120	1.75\3.50		81	1.75\3.50		58	1.75\3.50		42	1.75\3.50			
			9.5		2012	3.50\5.25		1559	3.50\5.25		1272	3.50\5.25		1074	3.50\5.25		889	3.50\5.25		652	1.75\5.25		344	1.75\3.50		204	1.75\3.50		130	1.75\3.50		88	1.75\3.50		62	1.75\3.50		46	1.75\3.50			
			11.25		2012	3.50\5.25		1559	3.50\5.25		1272	3.50\5.25		1074	3.50\5.25		930	3.50\5.25		820	3.50\5.25		572	3.50\5.25		338	1.75\3.50		216	1.75\3.50		146	1.75\3.50		104	1.75\3.50		76	1.75\3.50		45	1.75\3.50
			11.875		2012	3.50\5.25		1559	3.50\5.25		1272	3.50\5.25		1074	3.50\5.25		930	3.50\5.25		820	3.50\5.25		663	3.50\5.25		397	1.75\5.25		254	1.75\3.50		172	1.75\3.50		122	1.75\3.50		90	1.75\3.50		52	1.75\3.50
			14		2012	3.50\5.25		1559	3.50\5.25		1272	3.50\5.25		1074	3.50\5.25		930	3.50\5.25		820	3.50\5.25		663	3.50\5.25		556	3.50\5.25		416	3.50\5.25		282	1.75\5.25		200	1.75\3.50		147	1.75\3.50		86	1.75\3.50
			16		2012	3.50\5.25		1559	3.50\5.25		1272	3.50\5.25		1074	3.50\5.25		930	3.50\5.25		820	3.50\5.25		663	3.50\5.25		556	3.50\5.25		479	3.50\5.25		421	3.50\5.25		298	1.75\5.25		219	1.75\3.50		128	1.75\3.50
		4	5.5		1991	1.75\5.25		1159	1.75\3.50		630	1.75\3.50		380	1.75\3.50		246	1.75\3.50		169	1.75\3.50		89	1.75\3.50		53	1.75\3.50															
			7.25		2683	3.50\5.25		2006	3.50\5.25		1336	1.75\5.25		870	1.75\3.50		564	1.75\3.50		386	1.75\3.50		204	1.75\3.50		121	1.75\3.50		77	1.75\3.50		52	1.75\3.50									
			9.25		2683	3.50\5.25		2078	3.50\5.25		1696	3.50\5.25		1432	3.50\5.25		1128	3.50\5.25		802	1.75\5.25		424	1.75\3.50		250	1.75\3.50		160	1.75\3.50		109	1.75\3.50		77	1.75\3.50		56	1.75\3.50			
			9.5		2683	3.50\5.25		2078	3.50\5.25		1696	3.50\5.25		1432	3.50\5.25		1185	3.50\5.25		869	1.75\5.25		459	1.75\3.50		271	1.75\3.50		173	1.75\3.50		118	1.75\3.50		83	1.75\3.50		61	1.75\3.50			
			11.25		2683	3.50\5.25		2078	3.50\5.25		1696	3.50\5.25		1432	3.50\5.25		1240	3.50\5.25		1093	3.50\5.25		762	3.50\5.25		451	1.75\3.50		288	1.75\3.50		195	1.75\3.50		138	1.75\3.50		102	1.75\3.50		59	1.75\3.50
			11.875		2683	3.50\5.25		2078	3.50\5.25		1696	3.50\5.25		1432	3.50\5.25		1240	3.50\5.25		1093	3.50\5.25		883	3.50\5.25		530	1.75\5.25		339	1.75\3.50		230	1.75\3.50		163	1.75\3.50		119	1.75\3.50		70	1.75\3.50
			14		2683	3.50\5.25		2078	3.50\5.25		1696	3.50\5.25		1432	3.50\5.25		1240	3.50\5.25		1093	3.50\5.25		883	3.50\5.25		741	3.50\5.25		555	3.50\5.25		376	1.75\5.25		267	1.75\3.50		196	1.75\3.50		114	1.75\3.50
			16		2683	3.50\5.25		2078	3.50\5.25		1696	3.50\5.25		1432	3.50\5.25		1240	3.50\5.25		1093	3.50\5.25		883	3.50\5.25		741	3.50\5.25		639	3.50\5.25		561	3.50\5.25		398	1.75\5.25		292	1.75\3.50		171	1.75\3.50

See Notes and Design Assumptions from Table 13.

TABLE 15: ALLOWABLE UNIFORM PLF ROOF SNOW LOADS (115%) - 1.55E TOLKO T-TEC LSL **1-1/8”** WIDTH (LIVE LOAD DEFLECTION **L/360**; TOTAL LOAD DEFLECTION **L/240**); NO SLOPE

Product Grade	Single Ply Thickness (in)	No. of plies	Depth (in)	Horizontal Span (ft)																																						
				3			4			5			6			7			8			10			12			14			16			18			20			24		
				Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)
1.55E LSL	1-1/8	1	5.5	882	948	3.50\5.25	410	575	1.75\5.25	223	334	1.75\3.50	134	201	1.75\3.50	87	131	1.75\3.50	60	89	1.75\3.50																					
			7.25		948	3.50\5.25		735	3.50\5.25	510	600	3.50\5.25	308	458	3.50\5.25	199	299	1.75\5.25	137	205	1.75\3.50	72	108	1.75\3.50	43	64	1.75\3.50															
		2	5.5	1764	1897	3.50\5.25	820	1149	1.75\5.25	446	668	1.75\3.50	269	403	1.75\3.50	174	261	1.75\3.50	119	179	1.75\3.50	63	94	1.75\3.50																		
			7.25		1897	3.50\5.25		1469	3.50\5.25	1021	1199	3.50\5.25	615	917	3.50\5.25	399	598	1.75\5.25	273	410	1.75\3.50	144	216	1.75\3.50	85	128	1.75\3.50	55	82	1.75\3.50												
			9.25		1897	3.50\5.25		1469	3.50\5.25		1199	3.50\5.25		1013	3.50\5.25	828	877	3.50\5.25	567	773	3.50\5.25	300	450	1.75\5.25	177	266	1.75\3.50	113	170	1.75\3.50	77	115	1.75\3.50	54	82	1.75\3.50	40	60	1.75\3.50			
			9.5		1897	3.50\5.25		1469	3.50\5.25		1199	3.50\5.25		1013	3.50\5.25		877	3.50\5.25	615	773	3.50\5.25	325	487	1.75\5.25	192	288	1.75\3.50	123	184	1.75\3.50	83	125	1.75\3.50	59	88	1.75\3.50	43	65	1.75\3.50			
			11.25		1897	3.50\5.25		1469	3.50\5.25		1199	3.50\5.25		1013	3.50\5.25		877	3.50\5.25		773	3.50\5.25	539	625	3.50\5.25	319	478	3.50\5.25	204	306	1.75\5.25	138	207	1.75\3.50	98	147	1.75\3.50	72	108	1.75\3.50	42	63	1.75\3.50
			11.875		1897	3.50\5.25		1469	3.50\5.25		1199	3.50\5.25		1013	3.50\5.25		877	3.50\5.25		773	3.50\5.25		625	3.50\5.25	375	524	3.50\5.25	240	359	1.75\5.25	162	244	1.75\3.50	115	173	1.75\3.50	84	127	1.75\3.50	49	74	1.75\3.50
			14		1897	3.50\5.25		1469	3.50\5.25		1199	3.50\5.25		1013	3.50\5.25		877	3.50\5.25		773	3.50\5.25		625	3.50\5.25		524	3.50\5.25	393	452	3.50\5.25	266	397	3.50\5.25	188	283	1.75\5.25	138	208	1.75\3.50	81	121	1.75\3.50
		3	5.5	2645	2845	3.50\5.25	1230	1793	1.75\5.25	668	1003	1.75\3.50	403	604	1.75\3.50	261	392	1.75\3.50	179	268	1.75\3.50	94	142	1.75\3.50	56	84	1.75\3.50															
			7.25		2845	3.50\5.25		2204	3.50\5.25	1531	1799	3.50\5.25	923	1384	3.50\5.25	598	897	1.75\5.25	410	615	1.75\3.50	216	325	1.75\3.50	128	192	1.75\3.50	82	123	1.75\3.50	55	83	1.75\3.50									
			9.25		2845	3.50\5.25		2204	3.50\5.25		1799	3.50\5.25		1519	3.50\5.25	1242	1315	3.50\5.25	851	1159	3.50\5.25	450	674	1.75\5.25	266	399	1.75\3.50	170	255	1.75\3.50	115	173	1.75\3.50	82	122	1.75\3.50	60	90	1.75\3.50			
			9.5		2845	3.50\5.25		2204	3.50\5.25		1799	3.50\5.25		1519	3.50\5.25		1315	3.50\5.25	922	1159	3.50\5.25	487	730	1.75\5.25	288	432	1.75\3.50	184	276	1.75\3.50	125	187	1.75\3.50	88	133	1.75\3.50	65	97	1.75\3.50			
			11.25		2845	3.50\5.25		2204	3.50\5.25		1799	3.50\5.25		1519	3.50\5.25		1315	3.50\5.25		1159	3.50\5.25	809	937	3.50\5.25	478	717	3.50\5.25	306	458	1.75\5.25	207	311	1.75\3.50	147	220	1.75\3.50	108	162	1.75\3.50	63	95	1.75\3.50
			11.875		2845	3.50\5.25		2204	3.50\5.25		1799	3.50\5.25		1519	3.50\5.25		1315	3.50\5.25		1159	3.50\5.25		937	3.50\5.25	562	786	3.50\5.25	359	539	1.75\5.25	244	365	1.75\3.50	173	259	1.75\3.50	127	190	1.75\3.50	74	111	1.75\3.50
			14		2845	3.50\5.25		2204	3.50\5.25		1799	3.50\5.25		1519	3.50\5.25		1315	3.50\5.25		1159	3.50\5.25		937	3.50\5.25		786	3.50\5.25	589	677	3.50\5.25	399	595	3.50\5.25	283	424	1.75\5.25	208	311	1.75\3.50	121	182	1.75\3.50
			16		2845	3.50\5.25		2204	3.50\5.25		1799	3.50\5.25		1519	3.50\5.25		1315	3.50\5.25		1159	3.50\5.25		937	3.50\5.25		786	3.50\5.25		677	3.50\5.25		595	3.50\5.25	422	530	3.50\5.25	310	465	3.50\5.25	181	272	1.75\5.25
		4	5.5	3527	3794	3.50\5.25	1640	2390	1.75\5.25	891	1337	1.75\3.50	537	806	1.75\3.50	348	522	1.75\3.50	239	358	1.75\3.50	126	189	1.75\3.50	74	112	1.75\3.50	48	71	1.75\3.50												
			7.25		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25	2041	2398	3.50\5.25	1230	1845	3.50\5.25	798	1196	1.75\5.25	546	819	1.75\3.50	289	433	1.75\3.50	171	256	1.75\3.50	109	164	1.75\3.50	74	111	1.75\3.50	52	79	1.75\3.50						
			9.25		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25		2026	3.50\5.25	1657	1753	3.50\5.25	1135	1546	3.50\5.25	599	899	1.75\5.25	354	531	1.75\3.50	226	340	1.75\3.50	153	230	1.75\3.50	109	163	1.75\3.50	80	120	1.75\3.50	47	70	1.75\3.50
			9.5		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25		2026	3.50\5.25		1753	3.50\5.25	1229	1546	3.50\5.25	649	974	1.75\5.25	384	576	1.75\3.50	245	368	1.75\3.50	166	249	1.75\3.50	118	177	1.75\3.50	86	130	1.75\3.50	51	76	1.75\3.50
			11.25		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25		2026	3.50\5.25		1753	3.50\5.25		1546	3.50\5.25	1078	1249	3.50\5.25	637	956	3.50\5.25	407	611	1.75\5.25	276	414	1.75\3.50	196	293	1.75\3.50	144	215	1.75\3.50	84	126	1.75\3.50
			11.875		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25		2026	3.50\5.25		1753	3.50\5.25		1546	3.50\5.25		1249	3.50\5.25	749	1049	3.50\5.25	479	719	1.75\5.25	325	487	1.75\3.50	230	345	1.75\3.50	169	253	1.75\3.50	99	148	1.75\3.50
			14		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25		2026	3.50\5.25		1753	3.50\5.25		1546	3.50\5.25		1249	3.50\5.25		1049	3.50\5.25	785	903	3.50\5.25	532	793	3.50\5.25	377	565	1.75\5.25	277	415	1.75\3.50	162	243	1.75\3.50
			16		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25		2026	3.50\5.25		1753	3.50\5.25		1546	3.50\5.25		1249	3.50\5.25		1049	3.50\5.25		903	3.50\5.25		793	3.50\5.25	563	707	3.50\5.25	413	620	3.50\5.25	242	363	1.75\5.25

See Notes and Design Assumptions from Table 13.

TABLE 16: ALLOWABLE UNIFORM PLF ROOF SNOW LOADS (115%) - 1.55E TOLKO T-TEC LSL **1-1/8"** WIDTH (LIVE LOAD DEFLECTION **L/240**; TOTAL LOAD DEFLECTION **L/180**); NO SLOPE

Product Grade	Single Ply Thickness (in)	No. of plies	Depth (in)	Horizontal Span (ft)																																						
				3			4			5			6			7			8			10			12			14			16			18			20			24		
				Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)
1.55E LSL	1-1/8	1	5.5		948	3.50\5.25		575	1.75\5.25	334	383	1.75\3.50	201	269	1.75\3.50	131	174	1.75\3.50	89	119	1.75\3.50	47	63	1.75\3.50																		
			7.25		948	3.50\5.25		735	3.50\5.25		600	3.50\5.25		458	3.50\5.25	299	343	1.75\5.25	205	267	1.75\5.25	108	144	1.75\3.50	64	85	1.75\3.50	41	55	1.75\3.50												
		2	5.5		1897	3.50\5.25		1149	1.75\5.25	668	765	1.75\3.50	403	537	1.75\3.50	261	348	1.75\3.50	179	239	1.75\3.50	94	126	1.75\3.50	56	74	1.75\3.50															
			7.25		1897	3.50\5.25		1469	3.50\5.25		1199	3.50\5.25		917	3.50\5.25	598	687	1.75\5.25	410	534	1.75\5.25	216	289	1.75\3.50	128	171	1.75\3.50	82	109	1.75\3.50	55	74	1.75\3.50									
			9.25		1897	3.50\5.25		1469	3.50\5.25		1199	3.50\5.25		1013	3.50\5.25		877	3.50\5.25		773	3.50\5.25	450	551	3.50\5.25	266	354	1.75\5.25	170	226	1.75\3.50	115	153	1.75\3.50	82	109	1.75\3.50	60	80	1.75\3.50			
			9.5		1897	3.50\5.25		1469	3.50\5.25		1199	3.50\5.25		1013	3.50\5.25		877	3.50\5.25		773	3.50\5.25	487	579	3.50\5.25	288	384	1.75\5.25	184	245	1.75\3.50	125	166	1.75\3.50	88	118	1.75\3.50	65	86	1.75\3.50			
			11.25		1897	3.50\5.25		1469	3.50\5.25		1199	3.50\5.25		1013	3.50\5.25		877	3.50\5.25		773	3.50\5.25		625	3.50\5.25	478	524	3.50\5.25	306	407	3.50\5.25	207	276	1.75\5.25	147	196	1.75\3.50	108	144	1.75\3.50	63	84	1.75\3.50
			11.875		1897	3.50\5.25		1469	3.50\5.25		1199	3.50\5.25		1013	3.50\5.25		877	3.50\5.25		773	3.50\5.25		625	3.50\5.25		524	3.50\5.25	359	452	3.50\5.25	244	325	1.75\5.25	173	230	1.75\3.50	127	169	1.75\3.50	74	99	1.75\3.50
			14		1897	3.50\5.25		1469	3.50\5.25		1199	3.50\5.25		1013	3.50\5.25		877	3.50\5.25		773	3.50\5.25		625	3.50\5.25		524	3.50\5.25		452	3.50\5.25		397	3.50\5.25	283	354	3.50\5.25	208	277	3.50\5.25	121	162	1.75\3.50
		3	5.5		2845	3.50\5.25		1793	1.75\5.25	1003	1194	1.75\3.50	604	806	1.75\3.50	392	522	1.75\3.50	268	358	1.75\3.50	142	189	1.75\3.50	84	112	1.75\3.50	54	71	1.75\3.50												
			7.25		2845	3.50\5.25		2204	3.50\5.25		1799	3.50\5.25	1384	1430	3.50\5.25	897	1071	1.75\5.25	615	819	1.75\5.25	325	433	1.75\3.50	192	256	1.75\3.50	123	164	1.75\3.50	83	111	1.75\3.50	59	79	1.75\3.50	43	58	1.75\3.50			
			9.25		2845	3.50\5.25		2204	3.50\5.25		1799	3.50\5.25		1519	3.50\5.25		1315	3.50\5.25		1159	3.50\5.25	674	859	3.50\5.25	399	531	1.75\5.25	255	340	1.75\3.50	173	230	1.75\3.50	122	163	1.75\3.50	90	120	1.75\3.50	53	70	1.75\3.50
			9.5		2845	3.50\5.25		2204	3.50\5.25		1799	3.50\5.25		1519	3.50\5.25		1315	3.50\5.25		1159	3.50\5.25	730	903	3.50\5.25	432	576	1.75\5.25	276	368	1.75\3.50	187	249	1.75\3.50	133	177	1.75\3.50	97	130	1.75\3.50	57	76	1.75\3.50
			11.25		2845	3.50\5.25		2204	3.50\5.25		1799	3.50\5.25		1519	3.50\5.25		1315	3.50\5.25		1159	3.50\5.25		937	3.50\5.25	717	786	3.50\5.25	458	611	3.50\5.25	311	414	1.75\5.25	220	293	1.75\3.50	162	215	1.75\3.50	95	126	1.75\3.50
			11.875		2845	3.50\5.25		2204	3.50\5.25		1799	3.50\5.25		1519	3.50\5.25		1315	3.50\5.25		1159	3.50\5.25		937	3.50\5.25		786	3.50\5.25	539	677	3.50\5.25	365	487	1.75\5.25	259	345	1.75\3.50	190	253	1.75\3.50	111	148	1.75\3.50
			14		2845	3.50\5.25		2204	3.50\5.25		1799	3.50\5.25		1519	3.50\5.25		1315	3.50\5.25		1159	3.50\5.25		937	3.50\5.25		786	3.50\5.25		677	3.50\5.25		595	3.50\5.25	424	530	3.50\5.25	311	415	3.50\5.25	182	243	1.75\3.50
			16		2845	3.50\5.25		2204	3.50\5.25		1799	3.50\5.25		1519	3.50\5.25		1315	3.50\5.25		1159	3.50\5.25		937	3.50\5.25		786	3.50\5.25		677	3.50\5.25		595	3.50\5.25		530	3.50\5.25	465	479	3.50\5.25	272	363	3.50\5.25
		4	5.5		3794	3.50\5.25		2390	1.75\5.25	1337	1592	1.75\3.50	806	1074	1.75\3.50	522	696	1.75\3.50	358	477	1.75\3.50	189	252	1.75\3.50	112	149	1.75\3.50	71	95	1.75\3.50	48	65	1.75\3.50									
			7.25		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25	1845	1906	3.50\5.25	1196	1428	1.75\5.25	819	1093	1.75\5.25	433	577	1.75\3.50	256	341	1.75\3.50	164	218	1.75\3.50	111	148	1.75\3.50	79	105	1.75\3.50	58	77	1.75\3.50			
			9.25		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25		2026	3.50\5.25		1753	3.50\5.25		1546	3.50\5.25	899	1145	3.50\5.25	531	708	1.75\5.25	340	453	1.75\3.50	230	307	1.75\3.50	163	217	1.75\3.50	120	160	1.75\3.50	70	93	1.75\3.50
			9.5		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25		2026	3.50\5.25		1753	3.50\5.25		1546	3.50\5.25	974	1204	3.50\5.25	576	767	1.75\5.25	368	491	1.75\3.50	249	332	1.75\3.50	177	236	1.75\3.50	130	173	1.75\3.50	76	101	1.75\3.50
			11.25		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25		2026	3.50\5.25		1753	3.50\5.25		1546	3.50\5.25		1249	3.50\5.25	956	1049	3.50\5.25	611	815	3.50\5.25	414	552	1.75\5.25	293	391	1.75\3.50	215	287	1.75\3.50	126	168	1.75\3.50
			11.875		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25		2026	3.50\5.25		1753	3.50\5.25		1546	3.50\5.25		1249	3.50\5.25		1049	3.50\5.25	719	903	3.50\5.25	487	649	1.75\5.25	345	460	1.75\3.50	253	338	1.75\3.50	148	198	1.75\3.50
			14		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25		2026	3.50\5.25		1753	3.50\5.25		1546	3.50\5.25		1249	3.50\5.25		1049	3.50\5.25		903	3.50\5.25		793	3.50\5.25	565	707	3.50\5.25	415	554	3.50\5.25	243	324	1.75\3.50
			16		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25		2026	3.50\5.25		1753	3.50\5.25		1546	3.50\5.25		1249	3.50\5.25		1049	3.50\5.25		903	3.50\5.25		793	3.50\5.25		707	3.50\5.25	620	638	3.50\5.25	363	483	3.50\5.25

See Notes and Design Assumptions from Table 13.

TABLE 17: ALLOWABLE UNIFORM PLF ROOF SNOW LOADS (115%) - 1.55E TOLKO T-TEC LSL **1-1/4"** WIDTH (LIVE LOAD DEFLECTION **L/240**; TOTAL LOAD DEFLECTION **L/180**); ROOF PITCH ≤ 6/12

Product Grade	Single Ply Thickness (in)	No. of plies	Depth (in)	Horizontal Span (ft)																																						
				3			4			5			6			7			8			10			12			14			16			18			20			24		
				Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)
1.55E LSL	1-1/4	1	5.5		851	3.50\5.25		511	1.50\5.25		340	1.50\3.50		213	1.50\3.50		138	1.50\3.50		95	1.50\3.50		50	1.50\3.50																		
			7.25		943	3.50\5.25		730	3.50\5.25		571	3.50\5.25		407	3.50\5.25		305	1.50\5.25		217	1.50\3.50		115	1.50\3.50		68	1.50\3.50		43	1.50\3.50												
		2	5.5		1702	3.50\5.25		1021	1.50\5.25		680	1.50\3.50		427	1.50\3.50		277	1.50\3.50		190	1.50\3.50		100	1.50\3.50		59	1.50\3.50															
			7.25		1885	3.50\5.25		1460	3.50\5.25		1142	3.50\5.25		815	3.50\5.25		610	1.50\5.25		434	1.50\3.50		229	1.50\3.50		136	1.50\3.50		87	1.50\3.50		59	1.50\3.50		42	1.50\3.50						
			9.25		1885	3.50\5.25		1460	3.50\5.25		1192	3.50\5.25		1007	3.50\5.25		871	3.50\5.25		749	3.50\5.25		477	3.50\5.25		282	1.50\3.50		180	1.50\3.50		122	1.50\3.50		86	1.50\3.50		63	1.50\3.50			
			9.5		1885	3.50\5.25		1460	3.50\5.25		1192	3.50\5.25		1007	3.50\5.25		871	3.50\5.25		768	3.50\5.25		514	3.50\5.25		305	1.50\3.50		195	1.50\3.50		132	1.50\3.50		94	1.50\3.50		69	1.50\3.50		40	1.50\3.50
			11.25		1885	3.50\5.25		1460	3.50\5.25		1192	3.50\5.25		1007	3.50\5.25		871	3.50\5.25		768	3.50\5.25		621	3.50\5.25		497	3.50\5.25		324	3.50\5.25		219	1.50\3.50		156	1.50\3.50		114	1.50\3.50		67	1.50\3.50
			11.875		1885	3.50\5.25		1460	3.50\5.25		1192	3.50\5.25		1007	3.50\5.25		871	3.50\5.25		768	3.50\5.25		621	3.50\5.25		521	3.50\5.25		381	3.50\5.25		258	1.50\3.50		183	1.50\3.50		134	1.50\3.50		79	1.50\3.50
			14		1885	3.50\5.25		1460	3.50\5.25		1192	3.50\5.25		1007	3.50\5.25		871	3.50\5.25		768	3.50\5.25		621	3.50\5.25		521	3.50\5.25		449	3.50\5.25		394	3.50\5.25		300	3.50\5.25		220	1.50\5.25		129	1.50\3.50
		3	5.5		2655	3.50\5.25		1593	3.50\5.25		1061	1.50\3.50		640	1.50\3.50		415	1.50\3.50		284	1.50\3.50		150	1.50\3.50		89	1.50\3.50		57	1.50\3.50												
			7.25		2828	3.50\5.25		2190	3.50\5.25		1781	3.50\5.25		1271	3.50\5.25		951	3.50\5.25		652	1.50\3.50		344	1.50\3.50		203	1.50\3.50		130	1.50\3.50		88	1.50\3.50		62	1.50\3.50		46	1.50\3.50			
			9.25		2828	3.50\5.25		2190	3.50\5.25		1788	3.50\5.25		1510	3.50\5.25		1307	3.50\5.25		1152	3.50\5.25		715	3.50\5.25		422	1.50\3.50		270	1.50\3.50		183	1.50\3.50		130	1.50\3.50		95	1.50\3.50		56	1.50\3.50
			9.5		2828	3.50\5.25		2190	3.50\5.25		1788	3.50\5.25		1510	3.50\5.25		1307	3.50\5.25		1152	3.50\5.25		774	3.50\5.25		458	1.50\3.50		293	1.50\3.50		198	1.50\3.50		140	1.50\3.50		103	1.50\3.50		60	1.50\3.50
			11.25		2828	3.50\5.25		2190	3.50\5.25		1788	3.50\5.25		1510	3.50\5.25		1307	3.50\5.25		1152	3.50\5.25		931	3.50\5.25		760	3.50\5.25		486	3.50\5.25		329	1.50\3.50		233	1.50\3.50		171	1.50\3.50		100	1.50\3.50
			11.875		2828	3.50\5.25		2190	3.50\5.25		1788	3.50\5.25		1510	3.50\5.25		1307	3.50\5.25		1152	3.50\5.25		931	3.50\5.25		782	3.50\5.25		571	3.50\5.25		387	1.50\3.50		274	1.50\3.50		201	1.50\3.50		118	1.50\3.50
			14		2828	3.50\5.25		2190	3.50\5.25		1788	3.50\5.25		1510	3.50\5.25		1307	3.50\5.25		1152	3.50\5.25		931	3.50\5.25		782	3.50\5.25		673	3.50\5.25		591	3.50\5.25		450	3.50\5.25		330	1.50\5.25		193	1.50\3.50
			16		2828	3.50\5.25		2190	3.50\5.25		1788	3.50\5.25		1510	3.50\5.25		1307	3.50\5.25		1152	3.50\5.25		931	3.50\5.25		782	3.50\5.25		673	3.50\5.25		591	3.50\5.25		527	3.50\5.25		476	3.50\5.25		288	3.50\5.25
		4	5.5		3540	3.50\5.25		2125	3.50\5.25		1415	1.50\3.50		854	1.50\3.50		554	1.50\3.50		379	1.50\3.50		200	1.50\3.50		118	1.50\3.50		76	1.50\3.50		51	1.50\3.50									
			7.25		3770	3.50\5.25		2921	3.50\5.25		2375	3.50\5.25		1695	3.50\5.25		1268	3.50\5.25		869	1.50\3.50		459	1.50\3.50		271	1.50\3.50		173	1.50\3.50		117	1.50\3.50		83	1.50\3.50		61	1.50\3.50			
			9.25		3770	3.50\5.25		2921	3.50\5.25		2383	3.50\5.25		2013	3.50\5.25		1743	3.50\5.25		1536	3.50\5.25		953	3.50\5.25		563	1.50\3.50		360	1.50\3.50		244	1.50\3.50		173	1.50\3.50		127	1.50\3.50		74	1.50\3.50
			9.5		3770	3.50\5.25		2921	3.50\5.25		2383	3.50\5.25		2013	3.50\5.25		1743	3.50\5.25		1536	3.50\5.25		1032	3.50\5.25		610	1.50\3.50		390	1.50\3.50		264	1.50\3.50		187	1.50\3.50		138	1.50\3.50		80	1.50\3.50
			11.25		3770	3.50\5.25		2921	3.50\5.25		2383	3.50\5.25		2013	3.50\5.25		1743	3.50\5.25		1536	3.50\5.25		1242	3.50\5.25		1013	3.50\5.25		648	3.50\5.25		439	1.50\3.50		311	1.50\3.50		228	1.50\3.50		134	1.50\3.50
			11.875		3770	3.50\5.25		2921	3.50\5.25		2383	3.50\5.25		2013	3.50\5.25		1743	3.50\5.25		1536	3.50\5.25		1242	3.50\5.25		1042	3.50\5.25		762	3.50\5.25		516	1.50\3.50		366	1.50\3.50		269	1.50\3.50		157	1.50\3.50
			14		3770	3.50\5.25		2921	3.50\5.25		2383	3.50\5.25		2013	3.50\5.25		1743	3.50\5.25		1536	3.50\5.25		1242	3.50\5.25		1042	3.50\5.25		898	3.50\5.25		788	3.50\5.25		599	3.50\5.25		440	1.50\5.25		257	1.50\3.50
			16		3770	3.50\5.25		2921	3.50\5.25		2383	3.50\5.25		2013	3.50\5.25		1743	3.50\5.25		1536	3.50\5.25		1242	3.50\5.25		1042	3.50\5.25		898	3.50\5.25		788	3.50\5.25		703	3.50\5.25		634	3.50\5.25		384	3.50\5.25

See Notes and Design Assumptions from Table 13.

TABLE 18: ALLOWABLE UNIFORM PLF ROOF SNOW LOADS (115%) - 1.55E TOLKO T-TEC LSL **1-1/4”** WIDTH (LIVE LOAD DEFLECTION **L/240**; TOTAL LOAD DEFLECTION **L/180**); 6/12 < ROOF PITCH ≤ 12/12

Product Grade	Single Ply Thickness (in)	No. of plies	Depth (in)	Horizontal Span (ft)																																						
				3			4			5			6			7			8			10			12			14			16			18			20			24		
				Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)
1.55E LSL	1-1/4	1	5.5		532	1.50\5.25		319	1.50\3.50		175	1.50\3.50		105	1.50\3.50		68	1.50\3.50		47	1.50\3.50																					
			7.25		745	3.50\5.25		536	3.50\5.25		357	3.50\5.25		242	1.50\3.50		157	1.50\3.50		107	1.50\3.50		57	1.50\3.50																		
		2	5.5		1064	1.50\5.25		638	1.50\3.50		350	1.50\3.50		211	1.50\3.50		137	1.50\3.50		94	1.50\3.50		49	1.50\3.50																		
			7.25		1490	3.50\5.25		1072	3.50\5.25		714	3.50\5.25		483	1.50\3.50		313	1.50\3.50		215	1.50\3.50		113	1.50\3.50		67	1.50\3.50		43	1.50\3.50												
			9.25		1490	3.50\5.25		1154	3.50\5.25		942	3.50\5.25		796	3.50\5.25		602	3.50\5.25		446	3.50\5.25		235	1.50\3.50		139	1.50\3.50		89	1.50\3.50		60	1.50\3.50		43	1.50\3.50						
			9.5		1490	3.50\5.25		1154	3.50\5.25		942	3.50\5.25		796	3.50\5.25		633	3.50\5.25		483	3.50\5.25		255	1.50\3.50		151	1.50\3.50		96	1.50\3.50		65	1.50\3.50		46	1.50\3.50						
			11.25		1490	3.50\5.25		1154	3.50\5.25		942	3.50\5.25		796	3.50\5.25		689	3.50\5.25		607	3.50\5.25		424	3.50\5.25		250	1.50\3.50		160	1.50\3.50		108	1.50\3.50		77	1.50\3.50		56	1.50\3.50			
			11.875		1490	3.50\5.25		1154	3.50\5.25		942	3.50\5.25		796	3.50\5.25		689	3.50\5.25		607	3.50\5.25		489	3.50\5.25		294	3.50\5.25		188	1.50\3.50		128	1.50\3.50		90	1.50\3.50		66	1.50\3.50			
			14		1490	3.50\5.25		1154	3.50\5.25		942	3.50\5.25		796	3.50\5.25		689	3.50\5.25		607	3.50\5.25		491	3.50\5.25		412	3.50\5.25		308	3.50\5.25		209	1.50\5.25		148	1.50\3.50		109	1.50\3.50		64	1.50\3.50
		3	5.5		1660	3.50\5.25		966	1.50\3.50		525	1.50\3.50		316	1.50\3.50		205	1.50\3.50		141	1.50\3.50		74	1.50\3.50		44	1.50\3.50															
			7.25		2235	3.50\5.25		1672	3.50\5.25		1113	3.50\5.25		725	1.50\3.50		470	1.50\3.50		322	1.50\3.50		170	1.50\3.50		101	1.50\3.50		64	1.50\3.50		44	1.50\3.50									
			9.25		2235	3.50\5.25		1732	3.50\5.25		1413	3.50\5.25		1194	3.50\5.25		940	3.50\5.25		669	3.50\5.25		353	1.50\3.50		209	1.50\3.50		133	1.50\3.50		90	1.50\3.50		64	1.50\3.50		47	1.50\3.50			
			9.5		2235	3.50\5.25		1732	3.50\5.25		1413	3.50\5.25		1194	3.50\5.25		988	3.50\5.25		724	3.50\5.25		383	1.50\3.50		226	1.50\3.50		145	1.50\3.50		98	1.50\3.50		69	1.50\3.50		51	1.50\3.50			
			11.25		2235	3.50\5.25		1732	3.50\5.25		1413	3.50\5.25		1194	3.50\5.25		1033	3.50\5.25		911	3.50\5.25		635	3.50\5.25		376	1.50\3.50		240	1.50\3.50		163	1.50\3.50		115	1.50\3.50		85	1.50\3.50		50	1.50\3.50
			11.875		2235	3.50\5.25		1732	3.50\5.25		1413	3.50\5.25		1194	3.50\5.25		1033	3.50\5.25		911	3.50\5.25		736	3.50\5.25		442	3.50\5.25		282	1.50\3.50		191	1.50\3.50		136	1.50\3.50		100	1.50\3.50		58	1.50\3.50
			14		2235	3.50\5.25		1732	3.50\5.25		1413	3.50\5.25		1194	3.50\5.25		1033	3.50\5.25		911	3.50\5.25		736	3.50\5.25		618	3.50\5.25		463	3.50\5.25		314	1.50\5.25		222	1.50\3.50		163	1.50\3.50		95	1.50\3.50
			16		2235	3.50\5.25		1732	3.50\5.25		1413	3.50\5.25		1194	3.50\5.25		1033	3.50\5.25		911	3.50\5.25		736	3.50\5.25		618	3.50\5.25		532	3.50\5.25		467	3.50\5.25		332	3.50\5.25		243	1.50\3.50		142	1.50\3.50
		4	5.5		2213	3.50\5.25		1288	1.50\3.50		700	1.50\3.50		422	1.50\3.50		274	1.50\3.50		187	1.50\3.50		99	1.50\3.50		59	1.50\3.50															
			7.25		2981	3.50\5.25		2229	3.50\5.25		1484	3.50\5.25		966	1.50\3.50		627	1.50\3.50		429	1.50\3.50		227	1.50\3.50		134	1.50\3.50		86	1.50\3.50		58	1.50\3.50		41	1.50\3.50						
			9.25		2981	3.50\5.25		2309	3.50\5.25		1884	3.50\5.25		1592	3.50\5.25		1253	3.50\5.25		891	3.50\5.25		471	1.50\3.50		278	1.50\3.50		178	1.50\3.50		121	1.50\3.50		85	1.50\3.50		63	1.50\3.50			
			9.5		2981	3.50\5.25		2309	3.50\5.25		1884	3.50\5.25		1592	3.50\5.25		1317	3.50\5.25		966	3.50\5.25		510	1.50\3.50		301	1.50\3.50		193	1.50\3.50		131	1.50\3.50		93	1.50\3.50		68	1.50\3.50		40	1.50\3.50
			11.25		2981	3.50\5.25		2309	3.50\5.25		1884	3.50\5.25		1592	3.50\5.25		1378	3.50\5.25		1214	3.50\5.25		847	3.50\5.25		501	1.50\3.50		320	1.50\3.50		217	1.50\3.50		154	1.50\3.50		113	1.50\3.50		66	1.50\3.50
			11.875		2981	3.50\5.25		2309	3.50\5.25		1884	3.50\5.25		1592	3.50\5.25		1378	3.50\5.25		1214	3.50\5.25		982	3.50\5.25		589	3.50\5.25		376	1.50\3.50		255	1.50\3.50		181	1.50\3.50		133	1.50\3.50		78	1.50\3.50
			14		2981	3.50\5.25		2309	3.50\5.25		1884	3.50\5.25		1592	3.50\5.25		1378	3.50\5.25		1214	3.50\5.25		982	3.50\5.25		824	3.50\5.25		617	3.50\5.25		418	1.50\5.25		296	1.50\3.50		217	1.50\3.50		127	1.50\3.50
			16		2981	3.50\5.25		2309	3.50\5.25		1884	3.50\5.25		1592	3.50\5.25		1378	3.50\5.25		1214	3.50\5.25		982	3.50\5.25		824	3.50\5.25		710	3.50\5.25		623	3.50\5.25		442	3.50\5.25		325	1.50\3.50		190	1.50\3.50

See Notes and Design Assumptions from Table 13.

TABLE 19: ALLOWABLE UNIFORM PLF ROOF SNOW LOADS (115%) - 1.55E TOLKO T-TEC LSL **1-1/4”** WIDTH (LIVE LOAD DEFLECTION **L/360**; TOTAL LOAD DEFLECTION **L/240**); NO SLOPE

Product Grade	Single Ply Thickness (in)	No. of plies	Depth (in)	Horizontal Span (ft)																																						
				3			4			5			6			7			8			10			12			14			16			18			20			24		
				Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)
1.55E LSL	1-1/4	1	5.5	980	1054	3.50\5.25	455	638	3.50\5.25	248	371	1.50\3.50	149	224	1.50\3.50	97	145	1.50\3.50	66	99	1.50\3.50																					
			7.25		1054	3.50\5.25		816	3.50\5.25	567	666	3.50\5.25	342	509	3.50\5.25	222	332	1.50\5.25	152	228	1.50\3.50	80	120	1.50\3.50	47	71	1.50\3.50															
		2	5.5	1960	2108	3.50\5.25	911	1277	3.50\5.25	495	743	1.50\3.50	298	448	1.50\3.50	193	290	1.50\3.50	133	199	1.50\3.50	70	105	1.50\3.50	41	62	1.50\3.50															
			7.25		2108	3.50\5.25		1633	3.50\5.25	1134	1332	3.50\5.25	683	1018	3.50\5.25	443	665	1.50\5.25	304	455	1.50\3.50	160	240	1.50\3.50	95	142	1.50\3.50	61	91	1.50\3.50	41	62	1.50\3.50									
			9.25		2108	3.50\5.25		1633	3.50\5.25		1332	3.50\5.25		1125	3.50\5.25	920	974	3.50\5.25	630	859	3.50\5.25	333	499	3.50\5.25	197	295	1.50\3.50	126	189	1.50\3.50	85	128	1.50\3.50	60	91	1.50\3.50	44	67	1.50\3.50			
			9.5		2108	3.50\5.25		1633	3.50\5.25		1332	3.50\5.25		1125	3.50\5.25		974	3.50\5.25	683	859	3.50\5.25	361	541	3.50\5.25	213	320	1.50\3.50	136	204	1.50\3.50	92	139	1.50\3.50	65	98	1.50\3.50	48	72	1.50\3.50			
			11.25		2108	3.50\5.25		1633	3.50\5.25		1332	3.50\5.25		1125	3.50\5.25		974	3.50\5.25		859	3.50\5.25	599	694	3.50\5.25	354	531	3.50\5.25	226	340	1.50\5.25	153	230	1.50\3.50	109	163	1.50\3.50	80	120	1.50\3.50	47	70	1.50\3.50
			11.875		2108	3.50\5.25		1633	3.50\5.25		1332	3.50\5.25		1125	3.50\5.25		974	3.50\5.25		859	3.50\5.25		694	3.50\5.25	416	583	3.50\5.25	266	399	3.50\5.25	180	271	1.50\3.50	128	192	1.50\3.50	94	141	1.50\3.50	55	82	1.50\3.50
			14		2108	3.50\5.25		1633	3.50\5.25		1332	3.50\5.25		1125	3.50\5.25		974	3.50\5.25		859	3.50\5.25		694	3.50\5.25		583	3.50\5.25	436	502	3.50\5.25	296	441	3.50\5.25	209	314	3.50\5.25	154	231	1.50\3.50	90	135	1.50\3.50
		3	5.5	2939	3161	3.50\5.25	1366	1992	3.50\5.25	743	1114	1.50\3.50	448	671	1.50\3.50	290	435	1.50\3.50	199	298	1.50\3.50	105	157	1.50\3.50	62	93	1.50\3.50	40	60	1.50\3.50												
			7.25		3161	3.50\5.25		2449	3.50\5.25	1701	1999	3.50\5.25	1025	1538	3.50\5.25	665	997	1.50\5.25	455	683	1.50\3.50	240	361	1.50\3.50	142	213	1.50\3.50	91	136	1.50\3.50	62	92	1.50\3.50	44	65	1.50\3.50						
			9.25		3161	3.50\5.25		2449	3.50\5.25		1999	3.50\5.25		1688	3.50\5.25	1380	1461	3.50\5.25	946	1288	3.50\5.25	499	749	3.50\5.25	295	443	1.50\3.50	189	283	1.50\3.50	128	192	1.50\3.50	91	136	1.50\3.50	67	100	1.50\3.50			
			9.5		3161	3.50\5.25		2449	3.50\5.25		1999	3.50\5.25		1688	3.50\5.25		1461	3.50\5.25	1024	1288	3.50\5.25	541	812	3.50\5.25	320	480	1.50\3.50	204	307	1.50\3.50	139	208	1.50\3.50	98	147	1.50\3.50	72	108	1.50\3.50	42	63	1.50\3.50
			11.25		3161	3.50\5.25		2449	3.50\5.25		1999	3.50\5.25		1688	3.50\5.25		1461	3.50\5.25		1288	3.50\5.25	899	1041	3.50\5.25	531	797	3.50\5.25	340	509	1.50\5.25	230	345	1.50\3.50	163	245	1.50\3.50	120	180	1.50\3.50	70	105	1.50\3.50
			11.875		3161	3.50\5.25		2449	3.50\5.25		1999	3.50\5.25		1688	3.50\5.25		1461	3.50\5.25		1288	3.50\5.25		1041	3.50\5.25	625	874	3.50\5.25	399	599	3.50\5.25	271	406	1.50\3.50	192	288	1.50\3.50	141	211	1.50\3.50	82	124	1.50\3.50
			14		3161	3.50\5.25		2449	3.50\5.25		1999	3.50\5.25		1688	3.50\5.25		1461	3.50\5.25		1288	3.50\5.25		1041	3.50\5.25		874	3.50\5.25	654	753	3.50\5.25	443	661	3.50\5.25	314	471	3.50\5.25	231	346	1.50\3.50	135	202	1.50\3.50
			16																																							
		4	5.5	3919	4215	3.50\5.25	1822	2656	3.50\5.25	990	1485	1.50\3.50	597	895	1.50\3.50	387	580	1.50\3.50	265	398	1.50\3.50	140	210	1.50\3.50	83	124	1.50\3.50	53	79	1.50\3.50												
			7.25		4215	3.50\5.25		3265	3.50\5.25	2268	2665	3.50\5.25	1367	2050	3.50\5.25	886	1329	1.50\5.25	607	911	1.50\3.50	321	481	1.50\3.50	190	284	1.50\3.50	121	182	1.50\3.50	82	123	1.50\3.50	58	87	1.50\3.50	43	64	1.50\3.50			
			9.25		4215	3.50\5.25		3265	3.50\5.25		2665	3.50\5.25		2251	3.50\5.25	1841	1948	3.50\5.25	1261	1717	3.50\5.25	666	999	3.50\5.25	394	590	1.50\3.50	252	377	1.50\3.50	171	256	1.50\3.50	121	181	1.50\3.50	89	133	1.50\3.50	52	78	1.50\3.50
			9.5		4215	3.50\5.25		3265	3.50\5.25		2665	3.50\5.25		2251	3.50\5.25		1948	3.50\5.25	1366	1717	3.50\5.25	721	1082	3.50\5.25	426	640	1.50\3.50	273	409	1.50\3.50	185	277	1.50\3.50	131	196	1.50\3.50	96	144	1.50\3.50	56	84	1.50\3.50
			11.25		4215	3.50\5.25		3265	3.50\5.25		2665	3.50\5.25		2251	3.50\5.25		1948	3.50\5.25		1717	3.50\5.25	1198	1388	3.50\5.25	708	1062	3.50\5.25	453	679	1.50\5.25	307	460	1.50\3.50	217	326	1.50\3.50	160	239	1.50\3.50	93	140	1.50\3.50
			11.875		4215	3.50\5.25		3265	3.50\5.25		2665	3.50\5.25		2251	3.50\5.25		1948	3.50\5.25		1717	3.50\5.25		1388	3.50\5.25	833	1165	3.50\5.25	532	799	3.50\5.25	361	541	1.50\3.50	256	383	1.50\3.50	188	282	1.50\3.50	110	165	1.50\3.50
			14		4215	3.50\5.25		3265	3.50\5.25		2665	3.50\5.25		2251	3.50\5.25		1948	3.50\5.25		1717	3.50\5.25		1388	3.50\5.25		1165	3.50\5.25	872	1004	3.50\5.25	591	882	3.50\5.25	419	628	3.50\5.25	308	461	1.50\3.50	180	270	1.50\3.50
			16		4215	3.50\5.25		3265	3.50\5.25		2665	3.50\5.25		2251	3.50\5.25		1948	3.50\5.25		1717	3.50\5.25		1388	3.50\5.25		1165	3.50\5.25		1004	3.50\5.25		882	3.50\5.25	625	786	3.50\5.25	459	689	3.50\5.25	269	403	1.50\5.25

See Notes and Design Assumptions from Table 13.

TABLE 20: ALLOWABLE UNIFORM PLF ROOF SNOW LOADS (115%) - 1.55E TOLKO T-TEC LSL **1-1/4"** WIDTH (LIVE LOAD DEFLECTION **L/240**; TOTAL LOAD DEFLECTION **L/180**); NO SLOPE

Product Grade	Single Ply Thickness (in)	No. of plies	Depth (in)	Horizontal Span (ft)																																						
				3			4			5			6			7			8			10			12			14			16			18			20			24		
				Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)
1.55E LSL	1-1/4	1	5.5		1054	3.50\5.25		638	3.50\5.25	371	425	1.50\3.50	224	298	1.50\3.50	145	193	1.50\3.50	99	133	1.50\3.50	52	70	1.50\3.50																		
			7.25		1054	3.50\5.25		816	3.50\5.25		666	3.50\5.25		509	3.50\5.25	332	381	3.50\5.25	228	296	1.50\5.25	120	160	1.50\3.50	71	95	1.50\3.50	45	61	1.50\3.50												
		2	5.5		2108	3.50\5.25		1277	3.50\5.25	743	850	1.50\3.50	448	597	1.50\3.50	290	387	1.50\3.50	199	265	1.50\3.50	105	140	1.50\3.50	62	83	1.50\3.50	40	53	1.50\3.50												
			7.25		2108	3.50\5.25		1633	3.50\5.25		1332	3.50\5.25		1018	3.50\5.25	665	763	3.50\5.25	455	593	1.50\5.25	240	321	1.50\3.50	142	190	1.50\3.50	91	121	1.50\3.50	62	82	1.50\3.50	44	58	1.50\3.50						
			9.25		2108	3.50\5.25		1633	3.50\5.25		1332	3.50\5.25		1125	3.50\5.25		974	3.50\5.25		859	3.50\5.25	499	612	3.50\5.25	295	394	1.50\5.25	189	252	1.50\3.50	128	171	1.50\3.50	91	121	1.50\3.50	67	89	1.50\3.50			
			9.5		2108	3.50\5.25		1633	3.50\5.25		1332	3.50\5.25		1125	3.50\5.25		974	3.50\5.25		859	3.50\5.25	541	643	3.50\5.25	320	426	3.50\5.25	204	273	1.50\3.50	139	185	1.50\3.50	98	131	1.50\3.50	72	96	1.50\3.50	42	56	1.50\3.50
			11.25		2108	3.50\5.25		1633	3.50\5.25		1332	3.50\5.25		1125	3.50\5.25		974	3.50\5.25		859	3.50\5.25		694	3.50\5.25	531	583	3.50\5.25	340	453	3.50\5.25	230	307	1.50\5.25	163	217	1.50\3.50	120	160	1.50\3.50	70	93	1.50\3.50
			11.875		2108	3.50\5.25		1633	3.50\5.25		1332	3.50\5.25		1125	3.50\5.25		974	3.50\5.25		859	3.50\5.25		694	3.50\5.25		583	3.50\5.25	399	502	3.50\5.25	271	361	3.50\5.25	192	256	1.50\3.50	141	188	1.50\3.50	82	110	1.50\3.50
			14		2108	3.50\5.25		1633	3.50\5.25		1332	3.50\5.25		1125	3.50\5.25		974	3.50\5.25		859	3.50\5.25		694	3.50\5.25		583	3.50\5.25		502	3.50\5.25		441	3.50\5.25	314	393	3.50\5.25	231	308	3.50\5.25	135	180	1.50\3.50
		3	5.5		3161	3.50\5.25		1992	3.50\5.25	1114	1327	1.50\3.50	671	895	1.50\3.50	435	580	1.50\3.50	298	398	1.50\3.50	157	210	1.50\3.50	93	124	1.50\3.50	60	79	1.50\3.50	40	54	1.50\3.50									
			7.25		3161	3.50\5.25		2449	3.50\5.25		1999	3.50\5.25	1538	1589	3.50\5.25	997	1190	3.50\5.25	683	911	1.50\5.25	361	481	1.50\3.50	213	284	1.50\3.50	136	182	1.50\3.50	92	123	1.50\3.50	65	87	1.50\3.50	48	64	1.50\3.50			
			9.25		3161	3.50\5.25		2449	3.50\5.25		1999	3.50\5.25		1688	3.50\5.25		1461	3.50\5.25		1288	3.50\5.25	749	954	3.50\5.25	443	590	1.50\5.25	283	377	1.50\3.50	192	256	1.50\3.50	136	181	1.50\3.50	100	133	1.50\3.50	58	78	1.50\3.50
			9.5		3161	3.50\5.25		2449	3.50\5.25		1999	3.50\5.25		1688	3.50\5.25		1461	3.50\5.25		1288	3.50\5.25	812	1003	3.50\5.25	480	640	3.50\5.25	307	409	1.50\3.50	208	277	1.50\3.50	147	196	1.50\3.50	108	144	1.50\3.50	63	84	1.50\3.50
			11.25		3161	3.50\5.25		2449	3.50\5.25		1999	3.50\5.25		1688	3.50\5.25		1461	3.50\5.25		1288	3.50\5.25		1041	3.50\5.25	797	874	3.50\5.25	509	679	3.50\5.25	345	460	1.50\5.25	245	326	1.50\3.50	180	239	1.50\3.50	105	140	1.50\3.50
			11.875		3161	3.50\5.25		2449	3.50\5.25		1999	3.50\5.25		1688	3.50\5.25		1461	3.50\5.25		1288	3.50\5.25		1041	3.50\5.25		874	3.50\5.25	599	753	3.50\5.25	406	541	3.50\5.25	288	383	1.50\3.50	211	282	1.50\3.50	124	165	1.50\3.50
			14		3161	3.50\5.25		2449	3.50\5.25		1999	3.50\5.25		1688	3.50\5.25		1461	3.50\5.25		1288	3.50\5.25		1041	3.50\5.25		874	3.50\5.25		753	3.50\5.25		661	3.50\5.25	471	589	3.50\5.25	346	461	3.50\5.25	202	270	1.50\3.50
			16		3161	3.50\5.25		2449	3.50\5.25		1999	3.50\5.25		1688	3.50\5.25		1461	3.50\5.25		1288	3.50\5.25		1041	3.50\5.25		874	3.50\5.25		753	3.50\5.25		661	3.50\5.25		589	3.50\5.25	516	532	3.50\5.25	302	403	3.50\5.25
		4	5.5		4215	3.50\5.25		2656	3.50\5.25	1485	1769	1.50\3.50	895	1193	1.50\3.50	580	774	1.50\3.50	398	530	1.50\3.50	210	280	1.50\3.50	124	165	1.50\3.50	79	106	1.50\3.50	54	72	1.50\3.50									
			7.25		4215	3.50\5.25		3265	3.50\5.25		2665	3.50\5.25	2050	2118	3.50\5.25	1329	1587	3.50\5.25	911	1214	1.50\5.25	481	641	1.50\3.50	284	379	1.50\3.50	182	242	1.50\3.50	123	164	1.50\3.50	87	116	1.50\3.50	64	85	1.50\3.50			
			9.25		4215	3.50\5.25		3265	3.50\5.25		2665	3.50\5.25		2251	3.50\5.25		1948	3.50\5.25		1717	3.50\5.25	999	1272	3.50\5.25	590	787	1.50\5.25	377	503	1.50\3.50	256	341	1.50\3.50	181	242	1.50\3.50	133	177	1.50\3.50	78	104	1.50\3.50
			9.5		4215	3.50\5.25		3265	3.50\5.25		2665	3.50\5.25		2251	3.50\5.25		1948	3.50\5.25		1717	3.50\5.25	1082	1338	3.50\5.25	640	853	3.50\5.25	409	545	1.50\3.50	277	369	1.50\3.50	196	262	1.50\3.50	144	192	1.50\3.50	84	112	1.50\3.50
			11.25		4215	3.50\5.25		3265	3.50\5.25		2665	3.50\5.25		2251	3.50\5.25		1948	3.50\5.25		1717	3.50\5.25		1388	3.50\5.25	1062	1165	3.50\5.25	679	905	3.50\5.25	460	613	1.50\5.25	326	435	1.50\3.50	239	319	1.50\3.50	140	187	1.50\3.50
			11.875		4215	3.50\5.25		3265	3.50\5.25		2665	3.50\5.25		2251	3.50\5.25		1948	3.50\5.25		1717	3.50\5.25		1388	3.50\5.25		1165	3.50\5.25	799	1004	3.50\5.25	541	722	3.50\5.25	383	511	1.50\3.50	282	375	1.50\3.50	165	220	1.50\3.50
			14		4215	3.50\5.25		3265	3.50\5.25		2665	3.50\5.25		2251	3.50\5.25		1948	3.50\5.25		1717	3.50\5.25		1388	3.50\5.25		1165	3.50\5.25		1004	3.50\5.25		882	3.50\5.25	628	786	3.50\5.25	461	615	3.50\5.25	270	360	1.50\3.50
			16		4215	3.50\5.25		3265	3.50\5.25		2665	3.50\5.25		2251	3.50\5.25		1948	3.50\5.25		1717	3.50\5.25		1388	3.50\5.25		1165	3.50\5.25		1004	3.50\5.25		882	3.50\5.25		786	3.50\5.25	689	709	3.50\5.25	403	537	3.50\5.25

See Notes and Design Assumptions from Table 13.

TABLE 21: ALLOWABLE UNIFORM PLF ROOF SNOW LOADS (115%) - 1.55E TOLKO T-TEC LSL **1-1/2"** WIDTH (LIVE LOAD DEFLECTION **L/240**; TOTAL LOAD DEFLECTION **L/180**); ROOF PITCH ≤ 6/12

Product Grade	Single Ply Thickness (in)	No. of plies	Depth (in)	Horizontal Span (ft)																																						
				3			4			5			6			7			8			10			12			14			16			18			20			24		
				Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)
1.55E LSL	1-1/2	1	5.5		1021	3.50\5.25		613	1.50\5.25		408	1.50\3.50		256	1.50\3.50		166	1.50\3.50		114	1.50\3.50		60	1.50\3.50																		
			7.25		1131	3.50\5.25		876	3.50\5.25		685	3.50\5.25		489	3.50\5.25		366	1.50\5.25		261	1.50\3.50		138	1.50\3.50		81	1.50\3.50		52	1.50\3.50												
			9.25		1131	3.50\5.25		876	3.50\5.25		715	3.50\5.25		604	3.50\5.25		523	3.50\5.25		449	3.50\5.25		286	3.50\5.25		169	1.50\3.50		108	1.50\3.50		73	1.50\3.50		52	1.50\3.50						
			9.5		1131	3.50\5.25		876	3.50\5.25		715	3.50\5.25		604	3.50\5.25		523	3.50\5.25		461	3.50\5.25		309	3.50\5.25		183	1.50\3.50		117	1.50\3.50		79	1.50\3.50		56	1.50\3.50		41	1.50\3.50		24	1.50\3.50
			11.25		1131	3.50\5.25		876	3.50\5.25		715	3.50\5.25		604	3.50\5.25		523	3.50\5.25		461	3.50\5.25		373	3.50\5.25		298	3.50\5.25		194	3.50\5.25		132	1.50\3.50		93	1.50\3.50		69	1.50\3.50		40	1.50\3.50
			11.875		1131	3.50\5.25		876	3.50\5.25		715	3.50\5.25		604	3.50\5.25		523	3.50\5.25		461	3.50\5.25		373	3.50\5.25		313	3.50\5.25		229	3.50\5.25		155	1.50\3.50		110	1.50\3.50		81	1.50\3.50		47	1.50\3.50
		2	5.5		2043	3.50\5.25		1226	1.50\5.25		816	1.50\3.50		512	1.50\3.50		332	1.50\3.50		228	1.50\3.50		120	1.50\3.50		71	1.50\3.50		45	1.50\3.50												
			7.25		2262	3.50\5.25		1752	3.50\5.25		1370	3.50\5.25		978	3.50\5.25		732	1.50\5.25		521	1.50\3.50		275	1.50\3.50		163	1.50\3.50		104	1.50\3.50		70	1.50\3.50		50	1.50\3.50						
			9.25		2262	3.50\5.25		1752	3.50\5.25		1430	3.50\5.25		1208	3.50\5.25		1046	3.50\5.25		899	3.50\5.25		572	3.50\5.25		338	1.50\3.50		216	1.50\3.50		146	1.50\3.50		104	1.50\3.50		76	1.50\3.50		45	1.50\3.50
			9.5		2262	3.50\5.25		1752	3.50\5.25		1430	3.50\5.25		1208	3.50\5.25		1046	3.50\5.25		922	3.50\5.25		617	3.50\5.25		366	1.50\3.50		234	1.50\3.50		159	1.50\3.50		112	1.50\3.50		83	1.50\3.50		48	1.50\3.50
			11.25		2262	3.50\5.25		1752	3.50\5.25		1430	3.50\5.25		1208	3.50\5.25		1046	3.50\5.25		922	3.50\5.25		745	3.50\5.25		597	3.50\5.25		389	3.50\5.25		263	1.50\3.50		187	1.50\3.50		137	1.50\3.50		80	1.50\3.50
			11.875		2262	3.50\5.25		1752	3.50\5.25		1430	3.50\5.25		1208	3.50\5.25		1046	3.50\5.25		922	3.50\5.25		745	3.50\5.25		625	3.50\5.25		457	3.50\5.25		310	1.50\3.50		219	1.50\3.50		161	1.50\3.50		94	1.50\3.50
			14		2262	3.50\5.25		1752	3.50\5.25		1430	3.50\5.25		1208	3.50\5.25		1046	3.50\5.25		922	3.50\5.25		745	3.50\5.25		625	3.50\5.25		539	3.50\5.25		473	3.50\5.25		360	3.50\5.25		264	1.50\5.25		154	1.50\3.50
			16		2262	3.50\5.25		1752	3.50\5.25		1430	3.50\5.25		1208	3.50\5.25		1046	3.50\5.25		922	3.50\5.25		745	3.50\5.25		625	3.50\5.25		539	3.50\5.25		473	3.50\5.25		422	3.50\5.25		380	3.50\5.25		231	3.50\5.25
		3	5.5		3186	3.50\5.25		1912	3.50\5.25		1273	1.50\3.50		769	1.50\3.50		498	1.50\3.50		341	1.50\3.50		180	1.50\3.50		107	1.50\3.50		68	1.50\3.50		46	1.50\3.50									
			7.25		3393	3.50\5.25		2629	3.50\5.25		2138	3.50\5.25		1525	3.50\5.25		1141	3.50\5.25		782	1.50\3.50		413	1.50\3.50		244	1.50\3.50		156	1.50\3.50		106	1.50\3.50		75	1.50\3.50		55	1.50\3.50			
			9.25		3393	3.50\5.25		2629	3.50\5.25		2145	3.50\5.25		1812	3.50\5.25		1568	3.50\5.25		1382	3.50\5.25		858	3.50\5.25		507	1.50\3.50		324	1.50\3.50		220	1.50\3.50		156	1.50\3.50		114	1.50\3.50		67	1.50\3.50
			9.5		3393	3.50\5.25		2629	3.50\5.25		2145	3.50\5.25		1812	3.50\5.25		1568	3.50\5.25		1382	3.50\5.25		929	3.50\5.25		549	1.50\3.50		351	1.50\3.50		238	1.50\3.50		169	1.50\3.50		124	1.50\3.50		72	1.50\3.50
			11.25		3393	3.50\5.25		2629	3.50\5.25		2145	3.50\5.25		1812	3.50\5.25		1568	3.50\5.25		1382	3.50\5.25		1118	3.50\5.25		912	3.50\5.25		583	3.50\5.25		395	1.50\3.50		280	1.50\3.50		206	1.50\3.50		120	1.50\3.50
			11.875		3393	3.50\5.25		2629	3.50\5.25		2145	3.50\5.25		1812	3.50\5.25		1568	3.50\5.25		1382	3.50\5.25		1118	3.50\5.25		938	3.50\5.25		686	3.50\5.25		465	1.50\3.50		329	1.50\3.50		242	1.50\3.50		141	1.50\3.50
			14		3393	3.50\5.25		2629	3.50\5.25		2145	3.50\5.25		1812	3.50\5.25		1568	3.50\5.25		1382	3.50\5.25		1118	3.50\5.25		938	3.50\5.25		808	3.50\5.25		710	3.50\5.25		540	3.50\5.25		396	1.50\5.25		232	1.50\3.50
			16		3393	3.50\5.25		2629	3.50\5.25		2145	3.50\5.25		1812	3.50\5.25		1568	3.50\5.25		1382	3.50\5.25		1118	3.50\5.25		938	3.50\5.25		808	3.50\5.25		710	3.50\5.25		633	3.50\5.25		571	3.50\5.25		346	3.50\5.25
		4	5.5		4248	3.50\5.25		2549	3.50\5.25		1698	1.50\3.50		1025	1.50\3.50		664	1.50\3.50		455	1.50\3.50		240	1.50\3.50		142	1.50\3.50		91	1.50\3.50		62	1.50\3.50		44	1.50\3.50						
			7.25		4524	3.50\5.25		3505	3.50\5.25		2850	3.50\5.25		2033	3.50\5.25		1522	3.50\5.25		1042	1.50\3.50		551	1.50\3.50		325	1.50\3.50		208	1.50\3.50		141	1.50\3.50		100	1.50\3.50		73	1.50\3.50		43	1.50\3.50
			9.25		4524	3.50\5.25		3505	3.50\5.25		2860	3.50\5.25		2416	3.50\5.25		2091	3.50\5.25		1843	3.50\5.25		1144	3.50\5.25		676	1.50\3.50		432	1.50\3.50		293	1.50\3.50		207	1.50\3.50		152	1.50\3.50		89	1.50\3.50
			9.5		4524	3.50\5.25		3505	3.50\5.25		2860	3.50\5.25		2416	3.50\5.25		2091	3.50\5.25		1843	3.50\5.25		1239	3.50\5.25		732	1.50\3.50		468	1.50\3.50		317	1.50\3.50		225	1.50\3.50		165	1.50\3.50		97	1.50\3.50
			11.25		4524	3.50\5.25		3505	3.50\5.25		2860	3.50\5.25		2416	3.50\5.25		2091	3.50\5.25		1843	3.50\5.25		1490	3.50\5.25		1216	3.50\5.25		777	3.50\5.25		527	1.50\3.50		373	1.50\3.50		274	1.50\3.50		160	1.50\3.50
			11.875		4524	3.50\5.25		3505	3.50\5.25		2860	3.50\5.25		2416	3.50\5.25		2091	3.50\5.25		1843	3.50\5.25		1490	3.50\5.25		1250	3.50\5.25		914	3.50\5.25		620	1.50\3.50		439	1.50\3.50		322	1.50\3.50		189	1.50\3.50
			14		4524	3.50\5.25		3505	3.50\5.25		2860	3.50\5.25		2416	3.50\5.25		2091	3.50\5.25		1843	3.50\5.25		1490	3.50\5.25		1250	3.50\5.25		1077	3.50\5.25		946	3.50\5.25		719	3.50\5.25		528	1.50\5.25		309	1.50\3.50
			16		4524	3.50\5.25		3505	3.50\5.25		2860	3.50\5.25		2416	3.50\5.25		2091	3.50\5.25		1843	3.50\5.25		1490	3.50\5.25		1250	3.50\5.25		1077	3.50\5.25		946	3.50\5.25		844	3.50\5.25		761	3.50\5.25		461	3.50\5.25

See Notes and Design Assumptions from Table 13.

TABLE 22: ALLOWABLE UNIFORM PLF ROOF SNOW LOADS (115%) - 1.55E TOLKO T-TEC LSL **1-1/2”** WIDTH (LIVE LOAD DEFLECTION **L/240**; TOTAL LOAD DEFLECTION **L/180**); 6/12 < ROOF PITCH ≤ 12/12

Product Grade	Single Ply Thickness (in)	No. of plies	Depth (in)	Horizontal Span (ft)																																			
				3			4			5			6			7			8			10			12			14			16			18			20			24		
				Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)
1.55E LSL	1-1/2	1	5.5		638	1.50\5.25		383	1.50\3.50		210	1.50\3.50		127	1.50\3.50		82	1.50\3.50		56	1.50\3.50																				
			7.25		894	3.50\5.25		643	3.50\5.25		428	3.50\5.25		290	1.50\3.50		188	1.50\3.50		129	1.50\3.50		68	1.50\3.50		40	1.50\3.50														
			9.25		894	3.50\5.25		693	3.50\5.25		565	3.50\5.25		477	3.50\5.25		361	3.50\5.25		267	3.50\5.25		141	1.50\3.50		83	1.50\3.50		53	1.50\3.50												
			9.5		894	3.50\5.25		693	3.50\5.25		565	3.50\5.25		477	3.50\5.25		380	3.50\5.25		290	3.50\5.25		153	1.50\3.50		90	1.50\3.50		58	1.50\3.50												
			11.25		894	3.50\5.25		693	3.50\5.25		565	3.50\5.25		477	3.50\5.25		413	3.50\5.25		364	3.50\5.25		254	3.50\5.25		150	1.50\3.50		96	1.50\3.50		65	1.50\3.50		46	1.50\3.50						
			11.875		894	3.50\5.25		693	3.50\5.25		565	3.50\5.25		477	3.50\5.25		413	3.50\5.25		364	3.50\5.25		293	3.50\5.25		177	3.50\5.25		113	1.50\3.50		77	1.50\3.50		54	1.50\3.50		40	1.50\3.50			
		2	5.5		1277	1.50\5.25		766	1.50\3.50		420	1.50\3.50		253	1.50\3.50		164	1.50\3.50		112	1.50\3.50		59	1.50\3.50																	
			7.25		1788	3.50\5.25		1286	3.50\5.25		856	3.50\5.25		580	1.50\3.50		376	1.50\3.50		258	1.50\3.50		136	1.50\3.50		80	1.50\3.50		51	1.50\3.50												
			9.25		1788	3.50\5.25		1385	3.50\5.25		1131	3.50\5.25		955	3.50\5.25		723	3.50\5.25		535	3.50\5.25		283	1.50\3.50		167	1.50\3.50		107	1.50\3.50		72	1.50\3.50		51	1.50\3.50						
			9.5		1788	3.50\5.25		1385	3.50\5.25		1131	3.50\5.25		955	3.50\5.25		760	3.50\5.25		579	3.50\5.25		306	1.50\3.50		181	1.50\3.50		116	1.50\3.50		78	1.50\3.50		56	1.50\3.50		41	1.50\3.50			
			11.25		1788	3.50\5.25		1385	3.50\5.25		1131	3.50\5.25		955	3.50\5.25		827	3.50\5.25		729	3.50\5.25		508	3.50\5.25		300	1.50\3.50		192	1.50\3.50		130	1.50\3.50		92	1.50\3.50		68	1.50\3.50		40	1.50\3.50
			11.875		1788	3.50\5.25		1385	3.50\5.25		1131	3.50\5.25		955	3.50\5.25		827	3.50\5.25		729	3.50\5.25		586	3.50\5.25		353	3.50\5.25		226	1.50\3.50		153	1.50\3.50		108	1.50\3.50		80	1.50\3.50		47	1.50\3.50
			14		1788	3.50\5.25		1385	3.50\5.25		1131	3.50\5.25		955	3.50\5.25		827	3.50\5.25		729	3.50\5.25		589	3.50\5.25		494	3.50\5.25		370	3.50\5.25		251	1.50\5.25		178	1.50\3.50		130	1.50\3.50		76	1.50\3.50
			16		1788	3.50\5.25		1385	3.50\5.25		1131	3.50\5.25		955	3.50\5.25		827	3.50\5.25		729	3.50\5.25		589	3.50\5.25		494	3.50\5.25		426	3.50\5.25		374	3.50\5.25		265	3.50\5.25		195	1.50\3.50		114	1.50\3.50
		3	5.5		1991	3.50\5.25		1159	1.50\3.50		630	1.50\3.50		380	1.50\3.50		246	1.50\3.50		169	1.50\3.50		89	1.50\3.50		53	1.50\3.50															
			7.25		2683	3.50\5.25		2006	3.50\5.25		1336	3.50\5.25		870	1.50\3.50		564	1.50\3.50		386	1.50\3.50		204	1.50\3.50		121	1.50\3.50		77	1.50\3.50		52	1.50\3.50									
			9.25		2683	3.50\5.25		2078	3.50\5.25		1696	3.50\5.25		1432	3.50\5.25		1128	3.50\5.25		802	3.50\5.25		424	1.50\3.50		250	1.50\3.50		160	1.50\3.50		109	1.50\3.50		77	1.50\3.50		56	1.50\3.50			
			9.5		2683	3.50\5.25		2078	3.50\5.25		1696	3.50\5.25		1432	3.50\5.25		1185	3.50\5.25		869	3.50\5.25		459	1.50\3.50		271	1.50\3.50		173	1.50\3.50		118	1.50\3.50		83	1.50\3.50		61	1.50\3.50			
			11.25		2683	3.50\5.25		2078	3.50\5.25		1696	3.50\5.25		1432	3.50\5.25		1240	3.50\5.25		1093	3.50\5.25		762	3.50\5.25		451	1.50\3.50		288	1.50\3.50		195	1.50\3.50		138	1.50\3.50		102	1.50\3.50		59	1.50\3.50
			11.875		2683	3.50\5.25		2078	3.50\5.25		1696	3.50\5.25		1432	3.50\5.25		1240	3.50\5.25		1093	3.50\5.25		883	3.50\5.25		530	3.50\5.25		339	1.50\3.50		230	1.50\3.50		163	1.50\3.50		119	1.50\3.50		70	1.50\3.50
			14		2683	3.50\5.25		2078	3.50\5.25		1696	3.50\5.25		1432	3.50\5.25		1240	3.50\5.25		1093	3.50\5.25		883	3.50\5.25		741	3.50\5.25		555	3.50\5.25		376	1.50\5.25		267	1.50\3.50		196	1.50\3.50		114	1.50\3.50
			16		2683	3.50\5.25		2078	3.50\5.25		1696	3.50\5.25		1432	3.50\5.25		1240	3.50\5.25		1093	3.50\5.25		883	3.50\5.25		741	3.50\5.25		639	3.50\5.25		561	3.50\5.25		398	3.50\5.25		292	1.50\3.50		171	1.50\3.50
		4	5.5		2655	3.50\5.25		1546	1.50\3.50		840	1.50\3.50		506	1.50\3.50		328	1.50\3.50		225	1.50\3.50		119	1.50\3.50		70	1.50\3.50		45	1.50\3.50												
			7.25		3577	3.50\5.25		2675	3.50\5.25		1781	3.50\5.25		1160	1.50\3.50		752	1.50\3.50		515	1.50\3.50		272	1.50\3.50		161	1.50\3.50		103	1.50\3.50		70	1.50\3.50		49	1.50\3.50						
			9.25		3577	3.50\5.25		2771	3.50\5.25		2261	3.50\5.25		1910	3.50\5.25		1503	3.50\5.25		1070	3.50\5.25		565	1.50\3.50		334	1.50\3.50		214	1.50\3.50		145	1.50\3.50		103	1.50\3.50		75	1.50\3.50		44	1.50\3.50
			9.5		3577	3.50\5.25		2771	3.50\5.25		2261	3.50\5.25		1910	3.50\5.25		1581	3.50\5.25		1159	3.50\5.25		612	1.50\3.50		362	1.50\3.50		231	1.50\3.50		157	1.50\3.50		111	1.50\3.50		82	1.50\3.50		48	1.50\3.50
			11.25		3577	3.50\5.25		2771	3.50\5.25		2261	3.50\5.25		1910	3.50\5.25		1653	3.50\5.25		1457	3.50\5.25		1017	3.50\5.25		601	1.50\3.50		384	1.50\3.50		260	1.50\3.50		184	1.50\3.50		135	1.50\3.50		79	1.50\3.50
			11.875		3577	3.50\5.25		2771	3.50\5.25		2261	3.50\5.25		1910	3.50\5.25		1653	3.50\5.25		1457	3.50\5.25		1178	3.50\5.25		707	3.50\5.25		452	1.50\3.50		306	1.50\3.50		217	1.50\3.50		159	1.50\3.50		93	1.50\3.50
			14		3577	3.50\5.25		2771	3.50\5.25		2261	3.50\5.25		1910	3.50\5.25		1653	3.50\5.25		1457	3.50\5.25		1178	3.50\5.25		989	3.50\5.25		740	3.50\5.25		502	1.50\5.25		355	1.50\3.50		261	1.50\3.50		153	1.50\3.50
			16		3577	3.50\5.25		2771	3.50\5.25		2261	3.50\5.25		1910	3.50\5.25		1653	3.50\5.25		1457	3.50\5.25		1178	3.50\5.25		989	3.50\5.25		852	3.50\5.25		748	3.50\5.25		531	3.50\5.25		390	1.50\3.50		228	1.50\3.50

See Notes and Design Assumptions from Table 13.

TABLE 23: ALLOWABLE UNIFORM PLF ROOF SNOW LOADS (115%) - 1.55E TOLKO T-TEC LSL **1-1/2”** WIDTH (LIVE LOAD DEFLECTION **L/360**; TOTAL LOAD DEFLECTION **L/240**); NO SLOPE

Product Grade	Single Ply Thickness (in)	No. of plies	Depth (in)	Horizontal Span (ft)																																			
				3			4			5			6			7			8			10			12			14			16			18			20			24		
				Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)
1.55E LSL	1-1/2	1	5.5	1176	1265	3.50\5.25	547	766	3.50\5.25	297	446	1.50\3.50	179	269	1.50\3.50	116	174	1.50\3.50	80	119	1.50\3.50	42	63	1.50\3.50																	
			7.25		1265	3.50\5.25		980	3.50\5.25	680	799	3.50\5.25	410	611	3.50\5.25	266	399	1.50\5.25	182	273	1.50\3.50	96	144	1.50\3.50	57	85	1.50\3.50														
			9.25		1265	3.50\5.25		980	3.50\5.25		799	3.50\5.25		675	3.50\5.25	552	584	3.50\5.25	378	515	3.50\5.25	200	300	3.50\5.25	118	177	1.50\3.50	75	113	1.50\3.50	51	77	1.50\3.50									
			9.5		1265	3.50\5.25		980	3.50\5.25		799	3.50\5.25		675	3.50\5.25		584	3.50\5.25	410	515	3.50\5.25	216	325	3.50\5.25	128	192	1.50\3.50	82	123	1.50\3.50	55	83	1.50\3.50	39	59	1.50\3.50						
			11.25		1265	3.50\5.25		980	3.50\5.25		799	3.50\5.25		675	3.50\5.25		584	3.50\5.25		515	3.50\5.25	359	416	3.50\5.25	212	319	3.50\5.25	136	204	1.50\5.25	92	138	1.50\3.50	65	98	1.50\3.50	48	72	1.50\3.50			
			11.875		1265	3.50\5.25		980	3.50\5.25		799	3.50\5.25		675	3.50\5.25		584	3.50\5.25		515	3.50\5.25		416	3.50\5.25	250	350	3.50\5.25	160	240	3.50\5.25	108	162	1.50\3.50	77	115	1.50\3.50	56	84	1.50\3.50			
		2	5.5	2351	2529	3.50\5.25	1093	1532	3.50\5.25	594	891	1.50\3.50	358	537	1.50\3.50	232	348	1.50\3.50	159	239	1.50\3.50	84	126	1.50\3.50	50	74	1.50\3.50														
			7.25		2529	3.50\5.25		1959	3.50\5.25	1361	1599	3.50\5.25	820	1222	3.50\5.25	532	798	1.50\5.25	364	546	1.50\3.50	192	289	1.50\3.50	114	171	1.50\3.50	73	109	1.50\3.50	49	74	1.50\3.50									
			9.25		2529	3.50\5.25		1959	3.50\5.25		1599	3.50\5.25		1351	3.50\5.25	1104	1169	3.50\5.25	756	1030	3.50\5.25	400	599	3.50\5.25	236	354	1.50\3.50	151	226	1.50\3.50	102	153	1.50\3.50	72	109	1.50\3.50	53	80	1.50\3.50			
			9.5		2529	3.50\5.25		1959	3.50\5.25		1599	3.50\5.25		1351	3.50\5.25		1169	3.50\5.25	819	1030	3.50\5.25	433	649	3.50\5.25	256	384	1.50\3.50	164	245	1.50\3.50	111	166	1.50\3.50	79	118	1.50\3.50	58	86	1.50\3.50			
			11.25		2529	3.50\5.25		1959	3.50\5.25		1599	3.50\5.25		1351	3.50\5.25		1169	3.50\5.25		1030	3.50\5.25	719	833	3.50\5.25	425	637	3.50\5.25	272	407	1.50\5.25	184	276	1.50\3.50	130	196	1.50\3.50	96	144	1.50\3.50	56	84	1.50\3.50
			11.875		2529	3.50\5.25		1959	3.50\5.25		1599	3.50\5.25		1351	3.50\5.25		1169	3.50\5.25		1030	3.50\5.25		833	3.50\5.25	500	699	3.50\5.25	319	479	3.50\5.25	216	325	1.50\3.50	153	230	1.50\3.50	113	169	1.50\3.50	66	99	1.50\3.50
			14		2529	3.50\5.25		1959	3.50\5.25		1599	3.50\5.25		1351	3.50\5.25		1169	3.50\5.25		1030	3.50\5.25		833	3.50\5.25		699	3.50\5.25	523	602	3.50\5.25	355	529	3.50\5.25	251	377	3.50\5.25	185	277	1.50\3.50	108	162	1.50\3.50
			16		2529	3.50\5.25		1959	3.50\5.25		1599	3.50\5.25		1351	3.50\5.25		1169	3.50\5.25		1030	3.50\5.25		833	3.50\5.25		699	3.50\5.25		602	3.50\5.25		529	3.50\5.25	375	472	3.50\5.25	275	413	3.50\5.25	161	242	1.50\5.25
		3	5.5	3527	3794	3.50\5.25	1640	2390	3.50\5.25	891	1337	1.50\3.50	537	806	1.50\3.50	348	522	1.50\3.50	239	358	1.50\3.50	126	189	1.50\3.50	74	112	1.50\3.50	48	71	1.50\3.50												
			7.25		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25	2041	2398	3.50\5.25	1230	1845	3.50\5.25	798	1196	1.50\5.25	546	819	1.50\3.50	289	433	1.50\3.50	171	256	1.50\3.50	109	164	1.50\3.50	74	111	1.50\3.50	52	79	1.50\3.50						
			9.25		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25		2026	3.50\5.25	1657	1753	3.50\5.25	1135	1546	3.50\5.25	599	899	3.50\5.25	354	531	1.50\3.50	226	340	1.50\3.50	153	230	1.50\3.50	109	163	1.50\3.50	80	120	1.50\3.50	47	70	1.50\3.50
			9.5		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25		2026	3.50\5.25		1753	3.50\5.25	1229	1546	3.50\5.25	649	974	3.50\5.25	384	576	1.50\3.50	245	368	1.50\3.50	166	249	1.50\3.50	118	177	1.50\3.50	86	130	1.50\3.50	51	76	1.50\3.50
			11.25		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25		2026	3.50\5.25		1753	3.50\5.25		1546	3.50\5.25	1078	1249	3.50\5.25	637	956	3.50\5.25	407	611	1.50\5.25	276	414	1.50\3.50	196	293	1.50\3.50	144	215	1.50\3.50	84	126	1.50\3.50
			11.875		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25		2026	3.50\5.25		1753	3.50\5.25		1546	3.50\5.25		1249	3.50\5.25	749	1049	3.50\5.25	479	719	3.50\5.25	325	487	1.50\3.50	230	345	1.50\3.50	169	253	1.50\3.50	99	148	1.50\3.50
			14		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25		2026	3.50\5.25		1753	3.50\5.25		1546	3.50\5.25		1249	3.50\5.25		1049	3.50\5.25	785	903	3.50\5.25	532	793	3.50\5.25	377	565	3.50\5.25	277	415	1.50\3.50	162	243	1.50\3.50
			16		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25		2026	3.50\5.25		1753	3.50\5.25		1546	3.50\5.25		1249	3.50\5.25		1049	3.50\5.25		903	3.50\5.25		793	3.50\5.25	563	707	3.50\5.25	413	620	3.50\5.25	242	363	1.50\5.25
		4	5.5	4703	5058	3.50\5.25	2186	3187	3.50\5.25	1188	1782	1.50\3.50	716	1074	1.50\3.50	464	696	1.50\3.50	318	477	1.50\3.50	168	252	1.50\3.50	99	149	1.50\3.50	63	95	1.50\3.50	43	65	1.50\3.50									
			7.25		5058	3.50\5.25		3918	3.50\5.25	2722	3198	3.50\5.25	1640	2460	3.50\5.25	1063	1595	1.50\5.25	728	1093	1.50\3.50	385	577	1.50\3.50	227	341	1.50\3.50	145	218	1.50\3.50	99	148	1.50\3.50	70	105	1.50\3.50	51	77	1.50\3.50			
			9.25		5058	3.50\5.25		3918	3.50\5.25		3198	3.50\5.25		2701	3.50\5.25	2209	2338	3.50\5.25	1513	2061	3.50\5.25	799	1199	3.50\5.25	472	708	1.50\3.50	302	453	1.50\3.50	205	307	1.50\3.50	145	217	1.50\3.50	106	160	1.50\3.50	62	93	1.50\3.50
			9.5		5058	3.50\5.25		3918	3.50\5.25		3198	3.50\5.25		2701	3.50\5.25		2338	3.50\5.25	1639	2061	3.50\5.25	866	1299	3.50\5.25	512	767	1.50\3.50	327	491	1.50\3.50	222	332	1.50\3.50	157	236	1.50\3.50	115	173	1.50\3.50	67	101	1.50\3.50
			11.25		5058	3.50\5.25		3918	3.50\5.25		3198	3.50\5.25		2701	3.50\5.25		2338	3.50\5.25		2061	3.50\5.25	1438	1666	3.50\5.25	850	1275	3.50\5.25	543	815	1.50\5.25	368	552	1.50\3.50	261	391	1.50\3.50	192	287	1.50\3.50	112	168	1.50\3.50
			11.875		5058	3.50\5.25		3918	3.50\5.25		3198	3.50\5.25		2701	3.50\5.25		2338	3.50\5.25		2061	3.50\5.25		1666	3.50\5.25	999	1398	3.50\5.25	639	958	3.50\5.25	433	649	1.50\3.50	307	460	1.50\3.50	225	338	1.50\3.50	132	198	1.50\3.50
			14		5058	3.50\5.25		3918	3.50\5.25		3198	3.50\5.25		2701	3.50\5.25		2338	3.50\5.25		2061	3.50\5.25		1666	3.50\5.25		1398	3.50\5.25	1047	1204	3.50\5.25	709	1058	3.50\5.25	503	754	3.50\5.25	369	554	1.50\3.50	216	324	1.50\3.50
			16		5058	3.50\5.25		3918	3.50\5.25		3198	3.50\5.25		2701	3.50\5.25		2338	3.50\5.25		2061	3.50\5.25		1666	3.50\5.25		1398	3.50\5.25		1204	3.50\5.25		1058	3.50\5.25	750	943	3.50\5.25	551	826	3.50\5.25	322	483	1.50\5.25

See Notes and Design Assumptions from Table 13.

TABLE 24: ALLOWABLE UNIFORM PLF ROOF SNOW LOADS (115%) - 1.55E TOLKO T-TEC LSL **1-1/2"** WIDTH (LIVE LOAD DEFLECTION **L/240**; TOTAL LOAD DEFLECTION **L/180**); NO SLOPE

Product Grade	Single Ply Thickness (in)	No. of plies	Depth (in)	Horizontal Span (ft)																																						
				3			4			5			6			7			8			10			12			14			16			18			20			24		
				Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)
1.55E LSL	1-1/2	1	5.5		1265	3.50\5.25		766	3.50\5.25	446	510	1.50\3.50	269	358	1.50\3.50	174	232	1.50\3.50	119	159	1.50\3.50	63	84	1.50\3.50																		
			7.25		1265	3.50\5.25		980	3.50\5.25		799	3.50\5.25		611	3.50\5.25	399	458	3.50\5.25	273	356	1.50\5.25	144	192	1.50\3.50	85	114	1.50\3.50	55	73	1.50\3.50												
			9.25		1265	3.50\5.25		980	3.50\5.25		799	3.50\5.25		675	3.50\5.25		584	3.50\5.25		515	3.50\5.25	300	367	3.50\5.25	177	236	1.50\5.25	113	151	1.50\3.50	77	102	1.50\3.50	54	72	1.50\3.50	40	53	1.50\3.50			
			9.5		1265	3.50\5.25		980	3.50\5.25		799	3.50\5.25		675	3.50\5.25		584	3.50\5.25		515	3.50\5.25	325	386	3.50\5.25	192	256	3.50\5.25	123	164	1.50\3.50	83	111	1.50\3.50	59	79	1.50\3.50	43	58	1.50\3.50			
			11.25		1265	3.50\5.25		980	3.50\5.25		799	3.50\5.25		675	3.50\5.25		584	3.50\5.25		515	3.50\5.25		416	3.50\5.25	319	350	3.50\5.25	204	272	3.50\5.25	138	184	1.50\5.25	98	130	1.50\3.50	72	96	1.50\3.50	42	56	1.50\3.50
			11.875		1265	3.50\5.25		980	3.50\5.25		799	3.50\5.25		675	3.50\5.25		584	3.50\5.25		515	3.50\5.25		416	3.50\5.25		350	3.50\5.25	240	301	3.50\5.25	162	216	3.50\5.25	115	153	1.50\3.50	84	113	1.50\3.50	49	66	1.50\3.50
		2	5.5		2529	3.50\5.25		1532	3.50\5.25	891	1020	1.50\3.50	537	716	1.50\3.50	348	464	1.50\3.50	239	318	1.50\3.50	126	168	1.50\3.50	74	99	1.50\3.50	48	63	1.50\3.50												
			7.25		2529	3.50\5.25		1959	3.50\5.25		1599	3.50\5.25		1222	3.50\5.25	798	916	3.50\5.25	546	711	1.50\5.25	289	385	1.50\3.50	171	227	1.50\3.50	109	145	1.50\3.50	74	99	1.50\3.50	52	70	1.50\3.50						
			9.25		2529	3.50\5.25		1959	3.50\5.25		1599	3.50\5.25		1351	3.50\5.25		1169	3.50\5.25		1030	3.50\5.25	599	734	3.50\5.25	354	472	1.50\5.25	226	302	1.50\3.50	153	205	1.50\3.50	109	145	1.50\3.50	80	106	1.50\3.50	47	62	1.50\3.50
			9.5		2529	3.50\5.25		1959	3.50\5.25		1599	3.50\5.25		1351	3.50\5.25		1169	3.50\5.25		1030	3.50\5.25	649	772	3.50\5.25	384	512	3.50\5.25	245	327	1.50\3.50	166	222	1.50\3.50	118	157	1.50\3.50	86	115	1.50\3.50	51	67	1.50\3.50
			11.25		2529	3.50\5.25		1959	3.50\5.25		1599	3.50\5.25		1351	3.50\5.25		1169	3.50\5.25		1030	3.50\5.25		833	3.50\5.25	637	699	3.50\5.25	407	543	3.50\5.25	276	368	1.50\5.25	196	261	1.50\3.50	144	192	1.50\3.50	84	112	1.50\3.50
			11.875		2529	3.50\5.25		1959	3.50\5.25		1599	3.50\5.25		1351	3.50\5.25		1169	3.50\5.25		1030	3.50\5.25		833	3.50\5.25		699	3.50\5.25	479	602	3.50\5.25	325	433	3.50\5.25	230	307	1.50\3.50	169	225	1.50\3.50	99	132	1.50\3.50
			14		2529	3.50\5.25		1959	3.50\5.25		1599	3.50\5.25		1351	3.50\5.25		1169	3.50\5.25		1030	3.50\5.25		833	3.50\5.25		699	3.50\5.25		602	3.50\5.25		529	3.50\5.25	377	472	3.50\5.25	277	369	3.50\5.25	162	216	1.50\3.50
			16		2529	3.50\5.25		1959	3.50\5.25		1599	3.50\5.25		1351	3.50\5.25		1169	3.50\5.25		1030	3.50\5.25		833	3.50\5.25		699	3.50\5.25		602	3.50\5.25		529	3.50\5.25		472	3.50\5.25	413	425	3.50\5.25	242	322	3.50\5.25
		3	5.5		3794	3.50\5.25		2390	3.50\5.25	1337	1592	1.50\3.50	806	1074	1.50\3.50	522	696	1.50\3.50	358	477	1.50\3.50	189	252	1.50\3.50	112	149	1.50\3.50	71	95	1.50\3.50	48	65	1.50\3.50									
			7.25		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25	1845	1906	3.50\5.25	1196	1428	3.50\5.25	819	1093	1.50\5.25	433	577	1.50\3.50	256	341	1.50\3.50	164	218	1.50\3.50	111	148	1.50\3.50	79	105	1.50\3.50	58	77	1.50\3.50			
			9.25		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25		2026	3.50\5.25		1753	3.50\5.25		1546	3.50\5.25	899	1145	3.50\5.25	531	708	1.50\5.25	340	453	1.50\3.50	230	307	1.50\3.50	163	217	1.50\3.50	120	160	1.50\3.50	70	93	1.50\3.50
			9.5		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25		2026	3.50\5.25		1753	3.50\5.25		1546	3.50\5.25	974	1204	3.50\5.25	576	767	3.50\5.25	368	491	1.50\3.50	249	332	1.50\3.50	177	236	1.50\3.50	130	173	1.50\3.50	76	101	1.50\3.50
			11.25		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25		2026	3.50\5.25		1753	3.50\5.25		1546	3.50\5.25		1249	3.50\5.25	956	1049	3.50\5.25	611	815	3.50\5.25	414	552	1.50\5.25	293	391	1.50\3.50	215	287	1.50\3.50	126	168	1.50\3.50
			11.875		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25		2026	3.50\5.25		1753	3.50\5.25		1546	3.50\5.25		1249	3.50\5.25		1049	3.50\5.25	719	903	3.50\5.25	487	649	3.50\5.25	345	460	1.50\3.50	253	338	1.50\3.50	148	198	1.50\3.50
			14		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25		2026	3.50\5.25		1753	3.50\5.25		1546	3.50\5.25		1249	3.50\5.25		1049	3.50\5.25		903	3.50\5.25		793	3.50\5.25	565	707	3.50\5.25	415	554	3.50\5.25	243	324	1.50\3.50
			16		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25		2026	3.50\5.25		1753	3.50\5.25		1546	3.50\5.25		1249	3.50\5.25		1049	3.50\5.25		903	3.50\5.25		793	3.50\5.25		707	3.50\5.25	620	638	3.50\5.25	363	483	3.50\5.25
		4	5.5		5058	3.50\5.25		3187	3.50\5.25	1782	2122	1.50\3.50	1074	1432	1.50\3.50	696	929	1.50\3.50	477	636	1.50\3.50	252	336	1.50\3.50	149	199	1.50\3.50	95	127	1.50\3.50	65	86	1.50\3.50	46	61	1.50\3.50						
			7.25		5058	3.50\5.25		3918	3.50\5.25		3198	3.50\5.25	2460	2542	3.50\5.25	1595	1904	3.50\5.25	1093	1457	1.50\5.25	577	770	1.50\3.50	341	455	1.50\3.50	218	291	1.50\3.50	148	197	1.50\3.50	105	140	1.50\3.50	77	103	1.50\3.50	45	60	1.50\3.50
			9.25		5058	3.50\5.25		3918	3.50\5.25		3198	3.50\5.25		2701	3.50\5.25		2338	3.50\5.25		2061	3.50\5.25	1199	1527	3.50\5.25	708	945	1.50\5.25	453	604	1.50\3.50	307	409	1.50\3.50	217	290	1.50\3.50	160	213	1.50\3.50	93	125	1.50\3.50
			9.5		5058	3.50\5.25		3918	3.50\5.25		3198	3.50\5.25		2701	3.50\5.25		2338	3.50\5.25		2061	3.50\5.25	1299	1605	3.50\5.25	767	1023	3.50\5.25	491	654	1.50\3.50	332	443	1.50\3.50	236	314	1.50\3.50	173	231	1.50\3.50	101	135	1.50\3.50
			11.25		5058	3.50\5.25		3918	3.50\5.25		3198	3.50\5.25		2701	3.50\5.25		2338	3.50\5.25		2061	3.50\5.25		1666	3.50\5.25	1275	1398	3.50\5.25	815	1086	3.50\5.25	552	736	1.50\5.25	391	522	1.50\3.50	287	383	1.50\3.50	168	224	1.50\3.50
			11.875		5058	3.50\5.25		3918	3.50\5.25		3198	3.50\5.25		2701	3.50\5.25		2338	3.50\5.25		2061	3.50\5.25		1666	3.50\5.25		1398	3.50\5.25	958	1204	3.50\5.25	649	866	3.50\5.25	460	614	1.50\3.50	338	450	1.50\3.50	198	263	1.50\3.50
			14		5058	3.50\5.25		3918	3.50\5.25		3198	3.50\5.25		2701	3.50\5.25		2338	3.50\5.25		2061	3.50\5.25		1666	3.50\5.25		1398	3.50\5.25		1204	3.50\5.25		1058	3.50\5.25	754	943	3.50\5.25	554	738	3.50\5.25	324	432	1.50\3.50
			16		5058	3.50\5.25		3918	3.50\5.25		3198	3.50\5.25		2701	3.50\5.25		2338	3.50\5.25		2061	3.50\5.25		1666	3.50\5.25		1398	3.50\5.25		1204	3.50\5.25		1058	3.50\5.25		943	3.50\5.25	826	851	3.50\5.25	483	644	3.50\5.25

See Notes and Design Assumptions from Table 13.

TABLE 25: ALLOWABLE UNIFORM PLF ROOF SNOW LOADS (115%) - 1.35E TOLKO T-TEC LSL **1-1/2"** WIDTH (LIVE LOAD DEFLECTION **L/240**; TOTAL LOAD DEFLECTION **L/180**); ROOF PITCH ≤ 6/12

Product Grade	Single Ply Thickness (in)	No. of plies	Depth (in)	Horizontal Span (ft)																																						
				3			4			5			6			7			8			10			12			14			16			18			20			24		
				Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)
1.35E LSL	1-1/2	1	5.5		801	1.50\5.25		480	1.50\3.50		320	1.50\3.50		223	1.50\3.50		145	1.50\3.50		99	1.50\3.50		52	1.50\3.50		31	1.50\3.50																
			7.25		1131	3.50\5.25		806	3.50\5.25		537	3.50\5.25		383	1.50\3.50		287	1.50\3.50		223	1.50\3.50		120	1.50\3.50		71	1.50\3.50		45	1.50\3.50		31	1.50\3.50									
			9.25		1131	3.50\5.25		876	3.50\5.25		715	3.50\5.25		604	3.50\5.25		453	3.50\5.25		352	3.50\5.25		230	1.50\3.50		147	1.50\3.50		94	1.50\3.50		64	1.50\3.50		45	1.50\3.50		33	1.50\3.50			
			9.5		1131	3.50\5.25		876	3.50\5.25		715	3.50\5.25		604	3.50\5.25		477	3.50\5.25		370	3.50\5.25		242	1.50\3.50		159	1.50\3.50		102	1.50\3.50		69	1.50\3.50		49	1.50\3.50		36	1.50\3.50			
			11.25		1131	3.50\5.25		876	3.50\5.25		715	3.50\5.25		604	3.50\5.25		523	3.50\5.25		461	3.50\5.25		332	3.50\5.25		234	3.50\5.25		169	1.50\3.50		115	1.50\3.50		81	1.50\3.50		60	1.50\3.50		35	1.50\3.50
			11.875		1131	3.50\5.25		876	3.50\5.25		715	3.50\5.25		604	3.50\5.25		523	3.50\5.25		461	3.50\5.25		368	3.50\5.25		259	3.50\5.25		192	1.50\5.25		135	1.50\3.50		96	1.50\3.50		70	1.50\3.50		41	1.50\3.50
		2	5.5		1601	1.50\5.25		961	1.50\3.50		640	1.50\3.50		446	1.50\3.50		289	1.50\3.50		198	1.50\3.50		105	1.50\3.50		62	1.50\3.50		40	1.50\3.50													
			7.25		2262	3.50\5.25		1613	3.50\5.25		1074	3.50\5.25		766	1.50\3.50		574	1.50\3.50		446	1.50\3.50		240	1.50\3.50		142	1.50\3.50		91	1.50\3.50		61	1.50\3.50		44	1.50\3.50		32	1.50\3.50			
			9.25		2262	3.50\5.25		1752	3.50\5.25		1430	3.50\5.25		1208	3.50\5.25		907	3.50\5.25		704	3.50\5.25		460	1.50\3.50		294	1.50\3.50		188	1.50\3.50		128	1.50\3.50		90	1.50\3.50		66	1.50\3.50		39	1.50\3.50
			9.5		2262	3.50\5.25		1752	3.50\5.25		1430	3.50\5.25		1208	3.50\5.25		953	3.50\5.25		741	3.50\5.25		484	1.50\3.50		319	1.50\3.50		204	1.50\3.50		138	1.50\3.50		98	1.50\3.50		72	1.50\3.50		42	1.50\3.50
			11.25		2262	3.50\5.25		1752	3.50\5.25		1430	3.50\5.25		1208	3.50\5.25		1046	3.50\5.25		922	3.50\5.25		664	3.50\5.25		468	3.50\5.25		339	1.50\3.50		229	1.50\3.50		163	1.50\3.50		119	1.50\3.50		70	1.50\3.50
			11.875		2262	3.50\5.25		1752	3.50\5.25		1430	3.50\5.25		1208	3.50\5.25		1046	3.50\5.25		922	3.50\5.25		735	3.50\5.25		518	3.50\5.25		384	1.50\5.25		270	1.50\3.50		191	1.50\3.50		140	1.50\3.50		82	1.50\3.50
			14		2262	3.50\5.25		1752	3.50\5.25		1430	3.50\5.25		1208	3.50\5.25		1046	3.50\5.25		922	3.50\5.25		745	3.50\5.25		625	3.50\5.25		523	3.50\5.25		404	3.50\5.25		313	3.50\5.25		230	1.50\3.50		135	1.50\3.50
			16		2262	3.50\5.25		1752	3.50\5.25		1430	3.50\5.25		1208	3.50\5.25		1046	3.50\5.25		922	3.50\5.25		745	3.50\5.25		625	3.50\5.25		539	3.50\5.25		473	3.50\5.25		412	3.50\5.25		335	3.50\5.25		201	1.50\3.50
		3	5.5		2498	3.50\5.25		1499	1.50\3.50		998	1.50\3.50		669	1.50\3.50		434	1.50\3.50		297	1.50\3.50		157	1.50\3.50		93	1.50\3.50		59	1.50\3.50		40	1.50\3.50									
			7.25		3393	3.50\5.25		2516	3.50\5.25		1676	3.50\5.25		1196	1.50\3.50		896	1.50\3.50		681	1.50\3.50		360	1.50\3.50		213	1.50\3.50		136	1.50\3.50		92	1.50\3.50		65	1.50\3.50		48	1.50\3.50			
			9.25		3393	3.50\5.25		2629	3.50\5.25		2145	3.50\5.25		1812	3.50\5.25		1414	3.50\5.25		1099	3.50\5.25		718	1.50\3.50		442	1.50\3.50		282	1.50\3.50		191	1.50\3.50		136	1.50\3.50		100	1.50\3.50		58	1.50\3.50
			9.5		3393	3.50\5.25		2629	3.50\5.25		2145	3.50\5.25		1812	3.50\5.25		1487	3.50\5.25		1155	3.50\5.25		755	1.50\5.25		478	1.50\3.50		306	1.50\3.50		207	1.50\3.50		147	1.50\3.50		108	1.50\3.50		63	1.50\3.50
			11.25		3393	3.50\5.25		2629	3.50\5.25		2145	3.50\5.25		1812	3.50\5.25		1568	3.50\5.25		1382	3.50\5.25		1037	3.50\5.25		730	3.50\5.25		508	1.50\3.50		344	1.50\3.50		244	1.50\3.50		179	1.50\3.50		105	1.50\3.50
			11.875		3393	3.50\5.25		2629	3.50\5.25		2145	3.50\5.25		1812	3.50\5.25		1568	3.50\5.25		1382	3.50\5.25		1118	3.50\5.25		808	3.50\5.25		597	3.50\5.25		405	1.50\3.50		287	1.50\3.50		211	1.50\3.50		123	1.50\3.50
			14		3393	3.50\5.25		2629	3.50\5.25		2145	3.50\5.25		1812	3.50\5.25		1568	3.50\5.25		1382	3.50\5.25		1118	3.50\5.25		938	3.50\5.25		808	3.50\5.25		630	3.50\5.25		470	3.50\5.25		345	1.50\3.50		202	1.50\3.50
			16		3393	3.50\5.25		2629	3.50\5.25		2145	3.50\5.25		1812	3.50\5.25		1568	3.50\5.25		1382	3.50\5.25		1118	3.50\5.25		938	3.50\5.25		808	3.50\5.25		710	3.50\5.25		633	3.50\5.25		515	3.50\5.25		301	1.50\3.50
		4	5.5		3330	3.50\5.25		1998	1.50\3.50		1331	1.50\3.50		892	1.50\3.50		579	1.50\3.50		396	1.50\3.50		209	1.50\3.50		124	1.50\3.50		79	1.50\3.50		54	1.50\3.50		38	1.50\3.50						
			7.25		4524	3.50\5.25		3355	3.50\5.25		2234	3.50\5.25		1594	1.50\3.50		1194	1.50\3.50		908	1.50\3.50		480	1.50\3.50		283	1.50\3.50		181	1.50\3.50		123	1.50\3.50		87	1.50\3.50		64	1.50\3.50		37	1.50\3.50
			9.25		4524	3.50\5.25		3505	3.50\5.25		2860	3.50\5.25		2416	3.50\5.25		1886	3.50\5.25		1465	3.50\5.25		957	1.50\3.50		589	1.50\3.50		376	1.50\3.50		255	1.50\3.50		181	1.50\3.50		133	1.50\3.50		78	1.50\3.50
			9.5		4524	3.50\5.25		3505	3.50\5.25		2860	3.50\5.25		2416	3.50\5.25		1982	3.50\5.25		1540	3.50\5.25		1007	1.50\5.25		638	1.50\3.50		408	1.50\3.50		276	1.50\3.50		196	1.50\3.50		144	1.50\3.50		84	1.50\3.50
			11.25		4524	3.50\5.25		3505	3.50\5.25		2860	3.50\5.25		2416	3.50\5.25		2091	3.50\5.25		1843	3.50\5.25		1382	3.50\5.25		973	3.50\5.25		677	1.50\3.50		459	1.50\3.50		325	1.50\3.50		239	1.50\3.50		140	1.50\3.50
			11.875		4524	3.50\5.25		3505	3.50\5.25		2860	3.50\5.25		2416	3.50\5.25		2091	3.50\5.25		1843	3.50\5.25		1490	3.50\5.25		1077	3.50\5.25		796	3.50\5.25		540	1.50\3.50		382	1.50\3.50		281	1.50\3.50		164	1.50\3.50
			14		4524	3.50\5.25		3505	3.50\5.25		2860	3.50\5.25		2416	3.50\5.25		2091	3.50\5.25		1843	3.50\5.25		1490	3.50\5.25		1250	3.50\5.25		1077	3.50\5.25		840	3.50\5.25		627	3.50\5.25		460	1.50\3.50		269	1.50\3.50
			16		4524	3.50\5.25		3505	3.50\5.25		2860	3.50\5.25		2416	3.50\5.25		2091	3.50\5.25		1843	3.50\5.25		1490	3.50\5.25		1250	3.50\5.25		1077	3.50\5.25		946	3.50\5.25		844	3.50\5.25		687	3.50\5.25		402	1.50\3.50

See Notes and Design Assumptions from Table 13.

TABLE 26: ALLOWABLE UNIFORM PLF ROOF SNOW LOADS (115%) - 1.35E TOLKO T-TEC LSL **1-1/2”** WIDTH (LIVE LOAD DEFLECTION **L/240**; TOTAL LOAD DEFLECTION **L/180**); 6/12 < ROOF PITCH ≤ 12/12

Product Grade	Single Ply Thickness (in)	No. of plies	Depth (in)	Horizontal Span (ft)																																						
				3			4			5			6			7			8			10			12			14			16			18			20			24		
				Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)
1.35E LSL	1-1/2	1	5.5		500	1.50\3.50		300	1.50\3.50		183	1.50\3.50		110	1.50\3.50		71	1.50\3.50		49	1.50\3.50																					
			7.25		840	3.50\5.25		504	3.50\5.25		336	1.50\3.50		239	1.50\3.50		164	1.50\3.50		112	1.50\3.50		59	1.50\3.50		35	1.50\3.50															
			9.25		894	3.50\5.25		693	3.50\5.25		530	3.50\5.25		378	3.50\5.25		283	1.50\5.25		220	1.50\3.50		123	1.50\3.50		73	1.50\3.50		46	1.50\3.50		32	1.50\3.50									
			9.5		894	3.50\5.25		693	3.50\5.25		557	3.50\5.25		398	3.50\5.25		298	3.50\5.25		231	1.50\3.50		133	1.50\3.50		79	1.50\3.50		50	1.50\3.50		34	1.50\3.50									
			11.25		894	3.50\5.25		693	3.50\5.25		565	3.50\5.25		477	3.50\5.25		409	3.50\5.25		318	3.50\5.25		208	1.50\5.25		131	1.50\3.50		84	1.50\3.50		57	1.50\3.50		40	1.50\3.50						
			11.875		894	3.50\5.25		693	3.50\5.25		565	3.50\5.25		477	3.50\5.25		413	3.50\5.25		352	3.50\5.25		230	3.50\5.25		154	1.50\3.50		98	1.50\3.50		67	1.50\3.50		47	1.50\3.50		35	1.50\3.50			
		2	5.5		1001	1.50\3.50		601	1.50\3.50		366	1.50\3.50		220	1.50\3.50		143	1.50\3.50		98	1.50\3.50		52	1.50\3.50		31	1.50\3.50															
			7.25		1680	3.50\5.25		1008	3.50\5.25		671	1.50\3.50		479	1.50\3.50		327	1.50\3.50		224	1.50\3.50		118	1.50\3.50		70	1.50\3.50		45	1.50\3.50		30	1.50\3.50									
			9.25		1788	3.50\5.25		1385	3.50\5.25		1060	3.50\5.25		756	3.50\5.25		567	1.50\5.25		440	1.50\3.50		246	1.50\3.50		145	1.50\3.50		93	1.50\3.50		63	1.50\3.50		45	1.50\3.50		33	1.50\3.50			
			9.5		1788	3.50\5.25		1385	3.50\5.25		1114	3.50\5.25		795	3.50\5.25		596	3.50\5.25		463	1.50\3.50		267	1.50\3.50		158	1.50\3.50		101	1.50\3.50		68	1.50\3.50		48	1.50\3.50		36	1.50\3.50			
			11.25		1788	3.50\5.25		1385	3.50\5.25		1131	3.50\5.25		955	3.50\5.25		818	3.50\5.25		635	3.50\5.25		415	1.50\5.25		262	1.50\3.50		167	1.50\3.50		113	1.50\3.50		80	1.50\3.50		59	1.50\3.50		34	1.50\3.50
			11.875		1788	3.50\5.25		1385	3.50\5.25		1131	3.50\5.25		955	3.50\5.25		827	3.50\5.25		703	3.50\5.25		460	3.50\5.25		308	1.50\3.50		197	1.50\3.50		133	1.50\3.50		94	1.50\3.50		69	1.50\3.50		41	1.50\3.50
			14		1788	3.50\5.25		1385	3.50\5.25		1131	3.50\5.25		955	3.50\5.25		827	3.50\5.25		729	3.50\5.25		589	3.50\5.25		441	3.50\5.25		322	3.50\5.25		218	1.50\3.50		155	1.50\3.50		114	1.50\3.50		66	1.50\3.50
			16		1788	3.50\5.25		1385	3.50\5.25		1131	3.50\5.25		955	3.50\5.25		827	3.50\5.25		729	3.50\5.25		589	3.50\5.25		494	3.50\5.25		420	3.50\5.25		324	3.50\5.25		231	1.50\5.25		170	1.50\3.50		99	1.50\3.50
		3	5.5		1561	1.50\3.50		937	1.50\3.50		549	1.50\3.50		331	1.50\3.50		214	1.50\3.50		147	1.50\3.50		78	1.50\3.50		46	1.50\3.50															
			7.25		2621	3.50\5.25		1573	3.50\5.25		1047	1.50\3.50		747	1.50\3.50		491	1.50\3.50		336	1.50\3.50		178	1.50\3.50		105	1.50\3.50		67	1.50\3.50		46	1.50\3.50		32	1.50\3.50						
			9.25		2683	3.50\5.25		2078	3.50\5.25		1654	3.50\5.25		1180	3.50\5.25		884	1.50\5.25		687	1.50\3.50		369	1.50\3.50		218	1.50\3.50		139	1.50\3.50		95	1.50\3.50		67	1.50\3.50		49	1.50\3.50			
			9.5		2683	3.50\5.25		2078	3.50\5.25		1696	3.50\5.25		1240	3.50\5.25		929	3.50\5.25		722	1.50\3.50		400	1.50\3.50		236	1.50\3.50		151	1.50\3.50		102	1.50\3.50		73	1.50\3.50		53	1.50\3.50		31	1.50\3.50
			11.25		2683	3.50\5.25		2078	3.50\5.25		1696	3.50\5.25		1432	3.50\5.25		1240	3.50\5.25		991	3.50\5.25		648	3.50\5.25		392	1.50\3.50		251	1.50\3.50		170	1.50\3.50		120	1.50\3.50		88	1.50\3.50		52	1.50\3.50
			11.875		2683	3.50\5.25		2078	3.50\5.25		1696	3.50\5.25		1432	3.50\5.25		1240	3.50\5.25		1093	3.50\5.25		717	3.50\5.25		462	1.50\3.50		295	1.50\3.50		200	1.50\3.50		142	1.50\3.50		104	1.50\3.50		61	1.50\3.50
			14		2683	3.50\5.25		2078	3.50\5.25		1696	3.50\5.25		1432	3.50\5.25		1240	3.50\5.25		1093	3.50\5.25		883	3.50\5.25		687	3.50\5.25		484	3.50\5.25		328	1.50\3.50		232	1.50\3.50		170	1.50\3.50		100	1.50\3.50
			16		2683	3.50\5.25		2078	3.50\5.25		1696	3.50\5.25		1432	3.50\5.25		1240	3.50\5.25		1093	3.50\5.25		883	3.50\5.25		741	3.50\5.25		639	3.50\5.25		489	3.50\5.25		347	1.50\5.25		254	1.50\3.50		149	1.50\3.50
		4	5.5		2081	1.50\3.50		1249	1.50\3.50		732	1.50\3.50		441	1.50\3.50		286	1.50\3.50		196	1.50\3.50		103	1.50\3.50		61	1.50\3.50		39	1.50\3.50												
			7.25		3494	3.50\5.25		2097	3.50\5.25		1396	1.50\3.50		996	1.50\3.50		655	1.50\3.50		449	1.50\3.50		237	1.50\3.50		140	1.50\3.50		90	1.50\3.50		61	1.50\3.50		43	1.50\3.50		32	1.50\3.50			
			9.25		3577	3.50\5.25		2771	3.50\5.25		2205	3.50\5.25		1573	3.50\5.25		1179	1.50\5.25		916	1.50\3.50		492	1.50\3.50		291	1.50\3.50		186	1.50\3.50		126	1.50\3.50		89	1.50\3.50		66	1.50\3.50		38	1.50\3.50
			9.5		3577	3.50\5.25		2771	3.50\5.25		2261	3.50\5.25		1654	3.50\5.25		1239	3.50\5.25		963	1.50\3.50		533	1.50\3.50		315	1.50\3.50		201	1.50\3.50		137	1.50\3.50		97	1.50\3.50		71	1.50\3.50		42	1.50\3.50
			11.25		3577	3.50\5.25		2771	3.50\5.25		2261	3.50\5.25		1910	3.50\5.25		1653	3.50\5.25		1322	3.50\5.25		864	3.50\5.25		523	1.50\3.50		335	1.50\3.50		227	1.50\3.50		161	1.50\3.50		118	1.50\3.50		69	1.50\3.50
			11.875		3577	3.50\5.25		2771	3.50\5.25		2261	3.50\5.25		1910	3.50\5.25		1653	3.50\5.25		1457	3.50\5.25		956	3.50\5.25		615	1.50\3.50		393	1.50\3.50		267	1.50\3.50		189	1.50\3.50		139	1.50\3.50		81	1.50\3.50
			14		3577	3.50\5.25		2771	3.50\5.25		2261	3.50\5.25		1910	3.50\5.25		1653	3.50\5.25		1457	3.50\5.25		1178	3.50\5.25		917	3.50\5.25		645	3.50\5.25		437	1.50\3.50		310	1.50\3.50		227	1.50\3.50		133	1.50\3.50
			16		3577	3.50\5.25		2771	3.50\5.25		2261	3.50\5.25		1910	3.50\5.25		1653	3.50\5.25		1457	3.50\5.25		1178	3.50\5.25		989	3.50\5.25		852	3.50\5.25		652	3.50\5.25		462	1.50\5.25		339	1.50\3.50		198	1.50\3.50

See Notes and Design Assumptions from Table 13.

TABLE 27: ALLOWABLE UNIFORM PLF ROOF SNOW LOADS (115%) - 1.35E TOLKO T-TEC LSL **1-1/2”** WIDTH (LIVE LOAD DEFLECTION **L/360**; TOTAL LOAD DEFLECTION **L/240**); NO SLOPE

Product Grade	Single Ply Thickness (in)	No. of plies	Depth (in)	Horizontal Span (ft)																																						
				3			4			5			6			7			8			10			12			14			16			18			20			24		
				Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)
1.35E LSL	1-1/2	1	5.5		1001	3.50\5.25	476	601	1.50\3.50	259	388	1.50\3.50	156	234	1.50\3.50	101	152	1.50\3.50	69	104	1.50\3.50	37	55	1.50\3.50	22	32	1.50\3.50															
			7.25		1265	3.50\5.25		980	3.50\5.25	593	671	3.50\5.25	357	479	1.50\5.25	232	347	1.50\3.50	159	238	1.50\3.50	84	126	1.50\3.50	50	74	1.50\3.50	32	47	1.50\3.50	21	32	1.50\3.50									
			9.25		1265	3.50\5.25		980	3.50\5.25		799	3.50\5.25		675	3.50\5.25	481	567	3.50\5.25	329	440	3.50\5.25	174	261	1.50\3.50	103	154	1.50\3.50	66	99	1.50\3.50	45	67	1.50\3.50	32	47	1.50\3.50	23	35	1.50\3.50			
			9.5		1265	3.50\5.25		980	3.50\5.25		799	3.50\5.25		675	3.50\5.25	521	584	3.50\5.25	357	463	3.50\5.25	189	283	1.50\5.25	111	167	1.50\3.50	71	107	1.50\3.50	48	72	1.50\3.50	34	51	1.50\3.50	25	38	1.50\3.50			
			11.25		1265	3.50\5.25		980	3.50\5.25		799	3.50\5.25		675	3.50\5.25		584	3.50\5.25		515	3.50\5.25	313	415	3.50\5.25	185	278	3.50\5.25	118	177	1.50\3.50	80	120	1.50\3.50	57	85	1.50\3.50	42	63	1.50\3.50	24	37	1.50\3.50
			11.875		1265	3.50\5.25		980	3.50\5.25		799	3.50\5.25		675	3.50\5.25		584	3.50\5.25		515	3.50\5.25	368	416	3.50\5.25	218	324	3.50\5.25	139	209	1.50\5.25	94	141	1.50\3.50	67	100	1.50\3.50	49	74	1.50\3.50	29	43	1.50\3.50
		2	5.5		2001	3.50\5.25	952	1201	1.50\3.50	517	776	1.50\3.50	312	468	1.50\3.50	202	303	1.50\3.50	138	208	1.50\3.50	73	110	1.50\3.50	43	65	1.50\3.50	28	41	1.50\3.50												
			7.25		2529	3.50\5.25		1959	3.50\5.25	1185	1343	3.50\5.25	714	958	1.50\5.25	463	695	1.50\3.50	317	476	1.50\3.50	168	251	1.50\3.50	99	149	1.50\3.50	63	95	1.50\3.50	43	64	1.50\3.50	30	46	1.50\3.50	22	33	1.50\3.50			
			9.25		2529	3.50\5.25		1959	3.50\5.25		1599	3.50\5.25		1351	3.50\5.25	962	1133	3.50\5.25	659	881	3.50\5.25	348	522	1.50\3.50	206	309	1.50\3.50	131	197	1.50\3.50	89	134	1.50\3.50	63	95	1.50\3.50	46	70	1.50\3.50	27	41	1.50\3.50
			9.5		2529	3.50\5.25		1959	3.50\5.25		1599	3.50\5.25		1351	3.50\5.25	1042	1169	3.50\5.25	714	926	3.50\5.25	377	566	1.50\5.25	223	334	1.50\3.50	142	214	1.50\3.50	97	145	1.50\3.50	68	103	1.50\3.50	50	75	1.50\3.50	29	44	1.50\3.50
			11.25		2529	3.50\5.25		1959	3.50\5.25		1599	3.50\5.25		1351	3.50\5.25		1169	3.50\5.25		1030	3.50\5.25	626	831	3.50\5.25	370	555	3.50\5.25	237	355	1.50\3.50	160	240	1.50\3.50	114	170	1.50\3.50	83	125	1.50\3.50	49	73	1.50\3.50
			11.875		2529	3.50\5.25		1959	3.50\5.25		1599	3.50\5.25		1351	3.50\5.25		1169	3.50\5.25		1030	3.50\5.25	736	833	3.50\5.25	435	647	3.50\5.25	278	417	1.50\5.25	189	283	1.50\3.50	134	200	1.50\3.50	98	147	1.50\3.50	57	86	1.50\3.50
			14		2529	3.50\5.25		1959	3.50\5.25		1599	3.50\5.25		1351	3.50\5.25		1169	3.50\5.25		1030	3.50\5.25		833	3.50\5.25		699	3.50\5.25	456	602	3.50\5.25	309	463	3.50\5.25	219	328	1.50\5.25	161	241	1.50\3.50	94	141	1.50\3.50
			16		2529	3.50\5.25		1959	3.50\5.25		1599	3.50\5.25		1351	3.50\5.25		1169	3.50\5.25		1030	3.50\5.25		833	3.50\5.25		699	3.50\5.25		602	3.50\5.25	461	529	3.50\5.25	327	472	3.50\5.25	240	360	3.50\5.25	140	210	1.50\3.50
		3	5.5	3072	3122	3.50\5.25	1428	1874	1.50\3.50	776	1164	1.50\3.50	468	702	1.50\3.50	303	455	1.50\3.50	208	312	1.50\3.50	110	165	1.50\3.50	65	97	1.50\3.50	41	62	1.50\3.50	28	42	1.50\3.50	20	30	1.50\3.50						
			7.25		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25	1778	2095	3.50\5.25	1071	1494	3.50\5.25	695	1042	1.50\3.50	476	714	1.50\3.50	251	377	1.50\3.50	149	223	1.50\3.50	95	142	1.50\3.50	64	97	1.50\3.50	46	68	1.50\3.50	33	50	1.50\3.50			
			9.25		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25		2026	3.50\5.25	1443	1753	3.50\5.25	988	1374	3.50\5.25	522	783	1.50\3.50	309	463	1.50\3.50	197	296	1.50\3.50	134	200	1.50\3.50	95	142	1.50\3.50	70	104	1.50\3.50	41	61	1.50\3.50
			9.5		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25		2026	3.50\5.25	1563	1753	3.50\5.25	1071	1444	3.50\5.25	566	848	1.50\5.25	334	501	1.50\3.50	214	321	1.50\3.50	145	217	1.50\3.50	103	154	1.50\3.50	75	113	1.50\3.50	44	66	1.50\3.50
			11.25		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25		2026	3.50\5.25		1753	3.50\5.25		1546	3.50\5.25	939	1249	3.50\5.25	555	833	3.50\5.25	355	532	1.50\3.50	240	361	1.50\3.50	170	256	1.50\3.50	125	188	1.50\3.50	73	110	1.50\3.50
			11.875		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25		2026	3.50\5.25		1753	3.50\5.25		1546	3.50\5.25	1105	1249	3.50\5.25	653	979	3.50\5.25	417	626	1.50\5.25	283	424	1.50\3.50	200	301	1.50\3.50	147	221	1.50\3.50	86	129	1.50\3.50
			14		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25		2026	3.50\5.25		1753	3.50\5.25		1546	3.50\5.25		1249	3.50\5.25		1049	3.50\5.25	684	903	3.50\5.25	463	695	3.50\5.25	328	493	1.50\5.25	241	362	1.50\3.50	141	212	1.50\3.50
			16		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25		2026	3.50\5.25		1753	3.50\5.25		1546	3.50\5.25		1249	3.50\5.25		1049	3.50\5.25		903	3.50\5.25	692	793	3.50\5.25	490	707	3.50\5.25	360	540	3.50\5.25	210	316	1.50\3.50
		4	5.5	4096	4163	3.50\5.25	1904	2498	1.50\3.50	1035	1552	1.50\3.50	624	935	1.50\3.50	404	607	1.50\3.50	277	415	1.50\3.50	146	219	1.50\3.50	86	130	1.50\3.50	55	83	1.50\3.50	37	56	1.50\3.50	27	40	1.50\3.50						
			7.25		5058	3.50\5.25		3918	3.50\5.25	2370	2793	3.50\5.25	1428	1993	3.50\5.25	926	1389	1.50\3.50	634	952	1.50\3.50	335	503	1.50\3.50	198	297	1.50\3.50	127	190	1.50\3.50	86	129	1.50\3.50	61	91	1.50\3.50	45	67	1.50\3.50	26	39	1.50\3.50
			9.25		5058	3.50\5.25		3918	3.50\5.25		3198	3.50\5.25		2701	3.50\5.25	1924	2338	3.50\5.25	1318	1831	3.50\5.25	696	1044	1.50\3.50	411	617	1.50\3.50	263	394	1.50\3.50	178	267	1.50\3.50	126	189	1.50\3.50	93	139	1.50\3.50	54	81	1.50\3.50
			9.5		5058	3.50\5.25		3918	3.50\5.25		3198	3.50\5.25		2701	3.50\5.25	2084	2338	3.50\5.25	1427	1925	3.50\5.25	754	1131	1.50\5.25	446	668	1.50\3.50	285	427	1.50\3.50	193	290	1.50\3.50	137	205	1.50\3.50	100	151	1.50\3.50	59	88	1.50\3.50
			11.25		5058	3.50\5.25		3918	3.50\5.25		3198	3.50\5.25		2701	3.50\5.25		2338	3.50\5.25		2061	3.50\5.25	1252	1666	3.50\5.25	740	1110	3.50\5.25	473	710	1.50\3.50	321	481	1.50\3.50	227	341	1.50\3.50	167	250	1.50\3.50	98	146	1.50\3.50
			11.875		5058	3.50\5.25		3918	3.50\5.25		3198	3.50\5.25		2701	3.50\5.25		2338	3.50\5.25		2061	3.50\5.25	1473	1666	3.50\5.25	870	1306	3.50\5.25	556	835	1.50\5.25	377	566	1.50\3.50	267	401	1.50\3.50	196	294	1.50\3.50	115	172	1.50\3.50
			14		5058	3.50\5.25		3918	3.50\5.25		3198	3.50\5.25		2701	3.50\5.25		2338	3.50\5.25		2061	3.50\5.25		1666	3.50\5.25		1398	3.50\5.25	912	1204	3.50\5.25	618	927	3.50\5.25	438	657	1.50\5.25	321	482	1.50\3.50	188	282	1.50\3.50
			16		5058	3.50\5.25		3918	3.50\5.25		3198	3.50\5.25		2701	3.50\5.25		2338	3.50\5.25		2061	3.50\5.25		1666	3.50\5.25		1398	3.50\5.25		1204	3.50\5.25	922	1058	3.50\5.25	654	943	3.50\5.25	480	720	3.50\5.25	281	421	1.50\3.50

See Notes and Design Assumptions from Table 13.

TABLE 28: ALLOWABLE UNIFORM PLF ROOF SNOW LOADS (115%) - 1.35E TOLKO T-TEC LSL **1-1/2"** WIDTH (LIVE LOAD DEFLECTION **L/240**; TOTAL LOAD DEFLECTION **L/180**); NO SLOPE

Product Grade	Single Ply Thickness (in)	No. of plies	Depth (in)	Horizontal Span (ft)																																						
				3			4			5			6			7			8			10			12			14			16			18			20			24		
				Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)
1.35E LSL	1-1/2	1	5.5		1001	3.50\5.25		601	1.50\3.50	388	400	1.50\3.50	234	285	1.50\3.50	152	202	1.50\3.50	104	138	1.50\3.50	55	73	1.50\3.50	32	43	1.50\3.50															
			7.25		1265	3.50\5.25		980	3.50\5.25		671	3.50\5.25		479	1.50\5.25	347	359	1.50\3.50	238	279	1.50\3.50	126	168	1.50\3.50	74	99	1.50\3.50	47	63	1.50\3.50	32	43	1.50\3.50	23	30	1.50\3.50						
			9.25		1265	3.50\5.25		980	3.50\5.25		799	3.50\5.25		675	3.50\5.25		567	3.50\5.25		440	3.50\5.25	261	288	1.50\5.25	154	203	1.50\3.50	99	131	1.50\3.50	67	89	1.50\3.50	47	63	1.50\3.50	35	46	1.50\3.50			
			9.5		1265	3.50\5.25		980	3.50\5.25		799	3.50\5.25		675	3.50\5.25		584	3.50\5.25		463	3.50\5.25	283	302	3.50\5.25	167	213	1.50\3.50	107	142	1.50\3.50	72	97	1.50\3.50	51	68	1.50\3.50	38	50	1.50\3.50			
			11.25		1265	3.50\5.25		980	3.50\5.25		799	3.50\5.25		675	3.50\5.25		584	3.50\5.25		515	3.50\5.25		415	3.50\5.25	278	292	3.50\5.25	177	217	3.50\5.25	120	160	1.50\3.50	85	114	1.50\3.50	63	83	1.50\3.50	37	49	1.50\3.50
			11.875		1265	3.50\5.25		980	3.50\5.25		799	3.50\5.25		675	3.50\5.25		584	3.50\5.25		515	3.50\5.25		416	3.50\5.25		324	3.50\5.25	209	240	3.50\5.25	141	185	1.50\5.25	100	134	1.50\3.50	74	98	1.50\3.50	43	57	1.50\3.50
		2	5.5		2001	3.50\5.25		1201	1.50\3.50	776	800	1.50\3.50	468	571	1.50\3.50	303	404	1.50\3.50	208	277	1.50\3.50	110	146	1.50\3.50	65	86	1.50\3.50	41	55	1.50\3.50	28	37	1.50\3.50									
			7.25		2529	3.50\5.25		1959	3.50\5.25		1343	3.50\5.25		958	1.50\5.25	695	718	1.50\3.50	476	558	1.50\3.50	251	335	1.50\3.50	149	198	1.50\3.50	95	127	1.50\3.50	64	86	1.50\3.50	46	61	1.50\3.50	33	45	1.50\3.50			
			9.25		2529	3.50\5.25		1959	3.50\5.25		1599	3.50\5.25		1351	3.50\5.25		1133	3.50\5.25		881	3.50\5.25	522	575	1.50\5.25	309	405	1.50\3.50	197	263	1.50\3.50	134	178	1.50\3.50	95	126	1.50\3.50	70	93	1.50\3.50	41	54	1.50\3.50
			9.5		2529	3.50\5.25		1959	3.50\5.25		1599	3.50\5.25		1351	3.50\5.25		1169	3.50\5.25		926	3.50\5.25	566	605	3.50\5.25	334	426	1.50\3.50	214	285	1.50\3.50	145	193	1.50\3.50	103	137	1.50\3.50	75	100	1.50\3.50	44	59	1.50\3.50
			11.25		2529	3.50\5.25		1959	3.50\5.25		1599	3.50\5.25		1351	3.50\5.25		1169	3.50\5.25		1030	3.50\5.25		831	3.50\5.25	555	585	3.50\5.25	355	434	3.50\5.25	240	321	1.50\3.50	170	227	1.50\3.50	125	167	1.50\3.50	73	98	1.50\3.50
			11.875		2529	3.50\5.25		1959	3.50\5.25		1599	3.50\5.25		1351	3.50\5.25		1169	3.50\5.25		1030	3.50\5.25		833	3.50\5.25		647	3.50\5.25	417	480	3.50\5.25	283	371	1.50\5.25	200	267	1.50\3.50	147	196	1.50\3.50	86	115	1.50\3.50
			14		2529	3.50\5.25		1959	3.50\5.25		1599	3.50\5.25		1351	3.50\5.25		1169	3.50\5.25		1030	3.50\5.25		833	3.50\5.25		699	3.50\5.25		602	3.50\5.25	463	505	3.50\5.25	328	401	3.50\5.25	241	321	3.50\5.25	141	188	1.50\3.50
			16		2529	3.50\5.25		1959	3.50\5.25		1599	3.50\5.25		1351	3.50\5.25		1169	3.50\5.25		1030	3.50\5.25		833	3.50\5.25		699	3.50\5.25		602	3.50\5.25		529	3.50\5.25		472	3.50\5.25	360	419	3.50\5.25	210	281	3.50\5.25
		3	5.5		3122	3.50\5.25		1874	1.50\3.50	1164	1248	1.50\3.50	702	890	1.50\3.50	455	607	1.50\3.50	312	415	1.50\3.50	165	219	1.50\3.50	97	130	1.50\3.50	62	83	1.50\3.50	42	56	1.50\3.50	30	40	1.50\3.50						
			7.25		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2095	3.50\5.25		1494	3.50\5.25	1042	1120	1.50\3.50	714	870	1.50\3.50	377	503	1.50\3.50	223	297	1.50\3.50	142	190	1.50\3.50	97	129	1.50\3.50	68	91	1.50\3.50	50	67	1.50\3.50	29	39	1.50\3.50
			9.25		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25		2026	3.50\5.25		1753	3.50\5.25		1374	3.50\5.25	783	898	3.50\5.25	463	617	1.50\3.50	296	394	1.50\3.50	200	267	1.50\3.50	142	189	1.50\3.50	104	139	1.50\3.50	61	81	1.50\3.50
			9.5		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25		2026	3.50\5.25		1753	3.50\5.25		1444	3.50\5.25	848	944	3.50\5.25	501	665	1.50\3.50	321	427	1.50\3.50	217	290	1.50\3.50	154	205	1.50\3.50	113	151	1.50\3.50	66	88	1.50\3.50
			11.25		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25		2026	3.50\5.25		1753	3.50\5.25		1546	3.50\5.25		1249	3.50\5.25	833	912	3.50\5.25	532	677	3.50\5.25	361	481	1.50\3.50	256	341	1.50\3.50	188	250	1.50\3.50	110	146	1.50\3.50
			11.875		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25		2026	3.50\5.25		1753	3.50\5.25		1546	3.50\5.25		1249	3.50\5.25	979	1010	3.50\5.25	626	749	3.50\5.25	424	566	1.50\5.25	301	401	1.50\3.50	221	294	1.50\3.50	129	172	1.50\3.50
			14		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25		2026	3.50\5.25		1753	3.50\5.25		1546	3.50\5.25		1249	3.50\5.25		1049	3.50\5.25		903	3.50\5.25	695	787	3.50\5.25	493	626	3.50\5.25	362	482	3.50\5.25	212	282	1.50\3.50
			16		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25		2026	3.50\5.25		1753	3.50\5.25		1546	3.50\5.25		1249	3.50\5.25		1049	3.50\5.25		903	3.50\5.25		793	3.50\5.25		707	3.50\5.25	540	638	3.50\5.25	316	421	3.50\5.25
		4	5.5		4163	3.50\5.25		2498	1.50\3.50	1552	1664	1.50\3.50	935	1187	1.50\3.50	607	809	1.50\3.50	415	554	1.50\3.50	219	293	1.50\3.50	130	173	1.50\3.50	83	111	1.50\3.50	56	75	1.50\3.50	40	53	1.50\3.50	29	39	1.50\3.50			
			7.25		5058	3.50\5.25		3918	3.50\5.25		2793	3.50\5.25		1993	3.50\5.25	1389	1493	1.50\3.50	952	1160	1.50\3.50	503	670	1.50\3.50	297	396	1.50\3.50	190	253	1.50\3.50	129	172	1.50\3.50	91	122	1.50\3.50	67	89	1.50\3.50	39	52	1.50\3.50
			9.25		5058	3.50\5.25		3918	3.50\5.25		3198	3.50\5.25		2701	3.50\5.25		2338	3.50\5.25		1831	3.50\5.25	1044	1197	3.50\5.25	617	823	1.50\3.50	394	526	1.50\3.50	267	356	1.50\3.50	189	253	1.50\3.50	139	185	1.50\3.50	81	108	1.50\3.50
			9.5		5058	3.50\5.25		3918	3.50\5.25		3198	3.50\5.25		2701	3.50\5.25		2338	3.50\5.25		1925	3.50\5.25	1131	1258	3.50\5.25	668	886	1.50\3.50	427	570	1.50\3.50	290	386	1.50\3.50	205	274	1.50\3.50	151	201	1.50\3.50	88	117	1.50\3.50
			11.25		5058	3.50\5.25		3918	3.50\5.25		3198	3.50\5.25		2701	3.50\5.25		2338	3.50\5.25		2061	3.50\5.25		1666	3.50\5.25	1110	1217	3.50\5.25	710	903	3.50\5.25	481	641	1.50\3.50	341	454	1.50\3.50	250	334	1.50\3.50	146	195	1.50\3.50
			11.875		5058	3.50\5.25		3918	3.50\5.25		3198	3.50\5.25		2701	3.50\5.25		2338	3.50\5.25		2061	3.50\5.25		1666	3.50\5.25	1306	1346	3.50\5.25	835	999	3.50\5.25	566	754	1.50\5.25	401	534	1.50\3.50	294	392	1.50\3.50	172	229	1.50\3.50
			14		5058	3.50\5.25		3918	3.50\5.25		3198	3.50\5.25		2701	3.50\5.25		2338	3.50\5.25		2061	3.50\5.25		1666	3.50\5.25		1398	3.50\5.25		1204	3.50\5.25	927	1050	3.50\5.25	657	834	3.50\5.25	482	643	3.50\5.25	282	376	1.50\3.50
			16		5058	3.50\5.25		3918	3.50\5.25		3198	3.50\5.25		2701	3.50\5.25		2338	3.50\5.25		2061	3.50\5.25		1666	3.50\5.25		1398	3.50\5.25		1204	3.50\5.25		1058	3.50\5.25		943	3.50\5.25	720	851	3.50\5.25	421	561	3.50\5.25

See Notes and Design Assumptions from Table 13.

TABLE 29: ALLOWABLE UNIFORM PLF ROOF SNOW LOADS (115%) - 1.35E TOLKO T-TEC LSL **1-3/4"** WIDTH (LIVE LOAD DEFLECTION **L/240**; TOTAL LOAD DEFLECTION **L/180**); ROOF PITCH ≤ 6/12

Product Grade	Single Ply Thickness (in)	No. of plies	Depth (in)	Horizontal Span (ft)																																						
				3			4			5			6			7			8			10			12			14			16			18			20			24		
				Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)
1.35E LSL	1-3/4	1	5.5		934	1.50\5.25		560	1.50\3.50		373	1.50\3.50		260	1.50\3.50		169	1.50\3.50		116	1.50\3.50		61	1.50\3.50		36	1.50\3.50															
			7.25		1320	3.50\5.25		941	3.50\5.25		627	3.50\5.25		447	1.50\3.50		335	1.50\3.50		260	1.50\3.50		140	1.50\3.50		83	1.50\3.50		53	1.50\3.50		36	1.50\3.50									
			9.25		1320	3.50\5.25		1022	3.50\5.25		834	3.50\5.25		705	3.50\5.25		529	3.50\5.25		411	3.50\5.25		269	1.50\3.50		172	1.50\3.50		110	1.50\3.50		74	1.50\3.50		53	1.50\3.50		39	1.50\3.50			
			9.5		1320	3.50\5.25		1022	3.50\5.25		834	3.50\5.25		705	3.50\5.25		556	3.50\5.25		432	3.50\5.25		282	1.50\3.50		186	1.50\3.50		119	1.50\3.50		81	1.50\3.50		57	1.50\3.50		42	1.50\3.50			
			11.25		1320	3.50\5.25		1022	3.50\5.25		834	3.50\5.25		705	3.50\5.25		610	3.50\5.25		538	3.50\5.25		388	3.50\5.25		273	3.50\5.25		197	1.50\3.50		134	1.50\3.50		95	1.50\3.50		70	1.50\3.50		41	1.50\3.50
			11.875		1320	3.50\5.25		1022	3.50\5.25		834	3.50\5.25		705	3.50\5.25		610	3.50\5.25		538	3.50\5.25		429	3.50\5.25		302	3.50\5.25		224	1.50\5.25		157	1.50\3.50		112	1.50\3.50		82	1.50\3.50		48	1.50\3.50
			14		1320	3.50\5.25		1022	3.50\5.25		834	3.50\5.25		705	3.50\5.25		610	3.50\5.25		538	3.50\5.25		435	3.50\5.25		365	3.50\5.25		305	3.50\5.25		235	3.50\5.25		183	3.50\5.25		134	1.50\3.50		78	1.50\3.50
		2	5.5		1868	1.50\5.25		1121	1.50\3.50		747	1.50\3.50		521	1.50\3.50		338	1.50\3.50		231	1.50\3.50		122	1.50\3.50		72	1.50\3.50		46	1.50\3.50		31	1.50\3.50									
			7.25		2639	3.50\5.25		1882	3.50\5.25		1253	3.50\5.25		894	1.50\3.50		670	1.50\3.50		520	1.50\3.50		280	1.50\3.50		165	1.50\3.50		106	1.50\3.50		72	1.50\3.50		51	1.50\3.50		37	1.50\3.50			
			9.25		2639	3.50\5.25		2044	3.50\5.25		1668	3.50\5.25		1409	3.50\5.25		1058	3.50\5.25		822	3.50\5.25		537	1.50\3.50		343	1.50\3.50		220	1.50\3.50		149	1.50\3.50		105	1.50\3.50		77	1.50\3.50		45	1.50\3.50
			9.5		2639	3.50\5.25		2044	3.50\5.25		1668	3.50\5.25		1409	3.50\5.25		1112	3.50\5.25		864	3.50\5.25		565	1.50\3.50		372	1.50\3.50		238	1.50\3.50		161	1.50\3.50		114	1.50\3.50		84	1.50\3.50		49	1.50\3.50
			11.25		2639	3.50\5.25		2044	3.50\5.25		1668	3.50\5.25		1409	3.50\5.25		1220	3.50\5.25		1075	3.50\5.25		775	3.50\5.25		546	3.50\5.25		395	1.50\3.50		268	1.50\3.50		190	1.50\3.50		139	1.50\3.50		81	1.50\3.50
			11.875		2639	3.50\5.25		2044	3.50\5.25		1668	3.50\5.25		1409	3.50\5.25		1220	3.50\5.25		1075	3.50\5.25		858	3.50\5.25		604	3.50\5.25		448	1.50\5.25		315	1.50\3.50		223	1.50\3.50		164	1.50\3.50		96	1.50\3.50
			14		2639	3.50\5.25		2044	3.50\5.25		1668	3.50\5.25		1409	3.50\5.25		1220	3.50\5.25		1075	3.50\5.25		869	3.50\5.25		729	3.50\5.25		611	3.50\5.25		471	3.50\5.25		365	3.50\5.25		268	1.50\3.50		157	1.50\3.50
			16		2639	3.50\5.25		2044	3.50\5.25		1668	3.50\5.25		1409	3.50\5.25		1220	3.50\5.25		1075	3.50\5.25		869	3.50\5.25		729	3.50\5.25		628	3.50\5.25		552	3.50\5.25		481	3.50\5.25		391	3.50\5.25		234	1.50\3.50
		3	5.5		2914	3.50\5.25		1749	1.50\3.50		1165	1.50\3.50		781	1.50\3.50		506	1.50\3.50		347	1.50\3.50		183	1.50\3.50		108	1.50\3.50		69	1.50\3.50		47	1.50\3.50		33	1.50\3.50						
			7.25		3959	3.50\5.25		2935	3.50\5.25		1955	3.50\5.25		1395	1.50\3.50		1045	1.50\3.50		794	1.50\3.50		420	1.50\3.50		248	1.50\3.50		159	1.50\3.50		107	1.50\3.50		76	1.50\3.50		56	1.50\3.50		33	1.50\3.50
			9.25		3959	3.50\5.25		3067	3.50\5.25		2503	3.50\5.25		2114	3.50\5.25		1650	3.50\5.25		1282	3.50\5.25		838	1.50\3.50		515	1.50\3.50		329	1.50\3.50		223	1.50\3.50		158	1.50\3.50		116	1.50\3.50		68	1.50\3.50
			9.5		3959	3.50\5.25		3067	3.50\5.25		2503	3.50\5.25		2114	3.50\5.25		1735	3.50\5.25		1348	3.50\5.25		881	1.50\5.25		558	1.50\3.50		357	1.50\3.50		242	1.50\3.50		171	1.50\3.50		126	1.50\3.50		74	1.50\3.50
			11.25		3959	3.50\5.25		3067	3.50\5.25		2503	3.50\5.25		2114	3.50\5.25		1830	3.50\5.25		1613	3.50\5.25		1209	3.50\5.25		852	3.50\5.25		592	1.50\3.50		401	1.50\3.50		284	1.50\3.50		209	1.50\3.50		122	1.50\3.50
			11.875		3959	3.50\5.25		3067	3.50\5.25		2503	3.50\5.25		2114	3.50\5.25		1830	3.50\5.25		1613	3.50\5.25		1304	3.50\5.25		942	3.50\5.25		697	3.50\5.25		472	1.50\3.50		335	1.50\3.50		246	1.50\3.50		144	1.50\3.50
			14		3959	3.50\5.25		3067	3.50\5.25		2503	3.50\5.25		2114	3.50\5.25		1830	3.50\5.25		1613	3.50\5.25		1304	3.50\5.25		1094	3.50\5.25		943	3.50\5.25		735	3.50\5.25		548	3.50\5.25		403	1.50\3.50		235	1.50\3.50
			16		3959	3.50\5.25		3067	3.50\5.25		2503	3.50\5.25		2114	3.50\5.25		1830	3.50\5.25		1613	3.50\5.25		1304	3.50\5.25		1094	3.50\5.25		943	3.50\5.25		828	3.50\5.25		738	3.50\5.25		601	3.50\5.25		351	1.50\3.50
		4	5.5		3885	3.50\5.25		2332	1.50\3.50		1553	1.50\3.50		1041	1.50\3.50		675	1.50\3.50		462	1.50\3.50		244	1.50\3.50		144	1.50\3.50		92	1.50\3.50		63	1.50\3.50		44	1.50\3.50		33	1.50\3.50			
			7.25		5278	3.50\5.25		3914	3.50\5.25		2607	3.50\5.25		1860	1.50\3.50		1393	1.50\3.50		1059	1.50\3.50		560	1.50\3.50		331	1.50\3.50		211	1.50\3.50		143	1.50\3.50		102	1.50\3.50		75	1.50\3.50		44	1.50\3.50
			9.25		5278	3.50\5.25		4089	3.50\5.25		3337	3.50\5.25		2819	3.50\5.25		2200	3.50\5.25		1709	3.50\5.25		1117	1.50\3.50		687	1.50\3.50		439	1.50\3.50		298	1.50\3.50		211	1.50\3.50		155	1.50\3.50		91	1.50\3.50
			9.5		5278	3.50\5.25		4089	3.50\5.25		3337	3.50\5.25		2819	3.50\5.25		2313	3.50\5.25		1797	3.50\5.25		1174	1.50\5.25		744	1.50\3.50		476	1.50\3.50		322	1.50\3.50		228	1.50\3.50		168	1.50\3.50		98	1.50\3.50
			11.25		5278	3.50\5.25		4089	3.50\5.25		3337	3.50\5.25		2819	3.50\5.25		2440	3.50\5.25		2150	3.50\5.25		1612	3.50\5.25		1136	3.50\5.25		790	1.50\3.50		535	1.50\3.50		379	1.50\3.50		278	1.50\3.50		163	1.50\3.50
			11.875		5278	3.50\5.25		4089	3.50\5.25		3337	3.50\5.25		2819	3.50\5.25		2440	3.50\5.25		2150	3.50\5.25		1738	3.50\5.25		1257	3.50\5.25		929	3.50\5.25		630	1.50\3.50		446	1.50\3.50		328	1.50\3.50		192	1.50\3.50
			14		5278	3.50\5.25		4089	3.50\5.25		3337	3.50\5.25		2819	3.50\5.25		2440	3.50\5.25		2150	3.50\5.25		1738	3.50\5.25		1459	3.50\5.25		1257	3.50\5.25		980	3.50\5.25		731	3.50\5.25		537	1.50\3.50		314	1.50\3.50
			16		5278	3.50\5.25		4089	3.50\5.25		3337	3.50\5.25		2819	3.50\5.25		2440	3.50\5.25		2150	3.50\5.25		1738	3.50\5.25		1459	3.50\5.25		1257	3.50\5.25		1104	3.50\5.25		984	3.50\5.25		801	3.50\5.25		469	1.50\3.50

See Notes and Design Assumptions from Table 13.

TABLE 30: ALLOWABLE UNIFORM PLF ROOF SNOW LOADS (115%) - 1.35E TOLKO T-TEC LSL **1-3/4”** WIDTH (LIVE LOAD DEFLECTION **L/240**; TOTAL LOAD DEFLECTION **L/180**); 6/12 < ROOF PITCH ≤ 12/12

Product Grade	Single Ply Thickness (in)	No. of plies	Depth (in)	Horizontal Span (ft)																																						
				3			4			5			6			7			8			10			12			14			16			18			20			24		
				Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)
1.35E LSL	1-3/4	1	5.5		584	1.50\3.50		350	1.50\3.50		213	1.50\3.50		129	1.50\3.50		83	1.50\3.50		57	1.50\3.50		30	1.50\3.50																		
			7.25		980	3.50\5.25		588	3.50\5.25		392	1.50\3.50		279	1.50\3.50		191	1.50\3.50		131	1.50\3.50		69	1.50\3.50		41	1.50\3.50															
			9.25		1043	3.50\5.25		808	3.50\5.25		618	3.50\5.25		441	3.50\5.25		331	1.50\5.25		257	1.50\3.50		144	1.50\3.50		85	1.50\3.50		54	1.50\3.50		37	1.50\3.50									
			9.5		1043	3.50\5.25		808	3.50\5.25		650	3.50\5.25		464	3.50\5.25		347	3.50\5.25		270	1.50\3.50		156	1.50\3.50		92	1.50\3.50		59	1.50\3.50		40	1.50\3.50									
			11.25		1043	3.50\5.25		808	3.50\5.25		660	3.50\5.25		557	3.50\5.25		477	3.50\5.25		371	3.50\5.25		242	1.50\5.25		153	1.50\3.50		98	1.50\3.50		66	1.50\3.50		47	1.50\3.50		34	1.50\3.50			
			11.875		1043	3.50\5.25		808	3.50\5.25		660	3.50\5.25		557	3.50\5.25		482	3.50\5.25		410	3.50\5.25		268	3.50\5.25		180	1.50\3.50		115	1.50\3.50		78	1.50\3.50		55	1.50\3.50		40	1.50\3.50			
			14		1043	3.50\5.25		808	3.50\5.25		660	3.50\5.25		557	3.50\5.25		482	3.50\5.25		425	3.50\5.25		344	3.50\5.25		257	3.50\5.25		188	3.50\5.25		127	1.50\3.50		90	1.50\3.50		66	1.50\3.50		39	1.50\3.50
		2	5.5		1168	1.50\3.50		701	1.50\3.50		427	1.50\3.50		257	1.50\3.50		167	1.50\3.50		114	1.50\3.50		60	1.50\3.50		36	1.50\3.50															
			7.25		1960	3.50\5.25		1176	3.50\5.25		783	1.50\3.50		559	1.50\3.50		382	1.50\3.50		262	1.50\3.50		138	1.50\3.50		82	1.50\3.50		52	1.50\3.50		35	1.50\3.50									
			9.25		2086	3.50\5.25		1616	3.50\5.25		1237	3.50\5.25		882	3.50\5.25		661	1.50\5.25		514	1.50\3.50		287	1.50\3.50		170	1.50\3.50		108	1.50\3.50		74	1.50\3.50		52	1.50\3.50		38	1.50\3.50			
			9.5		2086	3.50\5.25		1616	3.50\5.25		1300	3.50\5.25		928	3.50\5.25		695	3.50\5.25		540	1.50\3.50		311	1.50\3.50		184	1.50\3.50		118	1.50\3.50		80	1.50\3.50		56	1.50\3.50		41	1.50\3.50			
			11.25		2086	3.50\5.25		1616	3.50\5.25		1319	3.50\5.25		1114	3.50\5.25		954	3.50\5.25		741	3.50\5.25		484	1.50\5.25		305	1.50\3.50		195	1.50\3.50		132	1.50\3.50		94	1.50\3.50		69	1.50\3.50		40	1.50\3.50
			11.875		2086	3.50\5.25		1616	3.50\5.25		1319	3.50\5.25		1114	3.50\5.25		964	3.50\5.25		820	3.50\5.25		536	3.50\5.25		359	1.50\3.50		230	1.50\3.50		156	1.50\3.50		110	1.50\3.50		81	1.50\3.50		47	1.50\3.50
			14		2086	3.50\5.25		1616	3.50\5.25		1319	3.50\5.25		1114	3.50\5.25		964	3.50\5.25		850	3.50\5.25		687	3.50\5.25		514	3.50\5.25		376	3.50\5.25		255	1.50\3.50		181	1.50\3.50		133	1.50\3.50		78	1.50\3.50
			16		2086	3.50\5.25		1616	3.50\5.25		1319	3.50\5.25		1114	3.50\5.25		964	3.50\5.25		850	3.50\5.25		687	3.50\5.25		577	3.50\5.25		490	3.50\5.25		378	3.50\5.25		270	1.50\5.25		198	1.50\3.50		116	1.50\3.50
		3	5.5		1821	1.50\3.50		1093	1.50\3.50		640	1.50\3.50		386	1.50\3.50		250	1.50\3.50		171	1.50\3.50		91	1.50\3.50		54	1.50\3.50		34	1.50\3.50												
			7.25		3057	3.50\5.25		1835	3.50\5.25		1222	1.50\3.50		872	1.50\3.50		573	1.50\3.50		393	1.50\3.50		207	1.50\3.50		123	1.50\3.50		78	1.50\3.50		53	1.50\3.50		38	1.50\3.50						
			9.25		3130	3.50\5.25		2424	3.50\5.25		1929	3.50\5.25		1376	3.50\5.25		1031	1.50\5.25		801	1.50\3.50		431	1.50\3.50		255	1.50\3.50		163	1.50\3.50		110	1.50\3.50		78	1.50\3.50		57	1.50\3.50		34	1.50\3.50
			9.5		3130	3.50\5.25		2424	3.50\5.25		1979	3.50\5.25		1447	3.50\5.25		1084	3.50\5.25		842	1.50\3.50		467	1.50\3.50		276	1.50\3.50		176	1.50\3.50		119	1.50\3.50		85	1.50\3.50		62	1.50\3.50		36	1.50\3.50
			11.25		3130	3.50\5.25		2424	3.50\5.25		1979	3.50\5.25		1671	3.50\5.25		1446	3.50\5.25		1157	3.50\5.25		756	3.50\5.25		458	1.50\3.50		293	1.50\3.50		198	1.50\3.50		141	1.50\3.50		103	1.50\3.50		60	1.50\3.50
			11.875		3130	3.50\5.25		2424	3.50\5.25		1979	3.50\5.25		1671	3.50\5.25		1446	3.50\5.25		1275	3.50\5.25		836	3.50\5.25		539	1.50\3.50		344	1.50\3.50		233	1.50\3.50		165	1.50\3.50		121	1.50\3.50		71	1.50\3.50
			14		3130	3.50\5.25		2424	3.50\5.25		1979	3.50\5.25		1671	3.50\5.25		1446	3.50\5.25		1275	3.50\5.25		1031	3.50\5.25		802	3.50\5.25		564	3.50\5.25		382	1.50\3.50		271	1.50\3.50		199	1.50\3.50		116	1.50\3.50
			16		3130	3.50\5.25		2424	3.50\5.25		1979	3.50\5.25		1671	3.50\5.25		1446	3.50\5.25		1275	3.50\5.25		1031	3.50\5.25		865	3.50\5.25		745	3.50\5.25		571	3.50\5.25		404	1.50\5.25		297	1.50\3.50		174	1.50\3.50
		4	5.5		2428	1.50\3.50		1457	1.50\3.50		854	1.50\3.50		514	1.50\3.50		334	1.50\3.50		228	1.50\3.50		121	1.50\3.50		71	1.50\3.50		46	1.50\3.50		31	1.50\3.50									
			7.25		4076	3.50\5.25		2446	3.50\5.25		1629	1.50\3.50		1162	1.50\3.50		764	1.50\3.50		523	1.50\3.50		276	1.50\3.50		163	1.50\3.50		104	1.50\3.50		71	1.50\3.50		50	1.50\3.50		37	1.50\3.50			
			9.25		4173	3.50\5.25		3233	3.50\5.25		2572	3.50\5.25		1835	3.50\5.25		1375	1.50\5.25		1068	1.50\3.50		574	1.50\3.50		339	1.50\3.50		217	1.50\3.50		147	1.50\3.50		104	1.50\3.50		76	1.50\3.50		45	1.50\3.50
			9.5		4173	3.50\5.25		3233	3.50\5.25		2638	3.50\5.25		1929	3.50\5.25		1445	3.50\5.25		1123	1.50\3.50		622	1.50\3.50		368	1.50\3.50		235	1.50\3.50		159	1.50\3.50		113	1.50\3.50		83	1.50\3.50		48	1.50\3.50
			11.25		4173	3.50\5.25		3233	3.50\5.25		2638	3.50\5.25		2228	3.50\5.25		1929	3.50\5.25		1542	3.50\5.25		1008	3.50\5.25		611	1.50\3.50		390	1.50\3.50		264	1.50\3.50		187	1.50\3.50		138	1.50\3.50		80	1.50\3.50
			11.875		4173	3.50\5.25		3233	3.50\5.25		2638	3.50\5.25		2228	3.50\5.25		1929	3.50\5.25		1700	3.50\5.25		1115	3.50\5.25		718	1.50\3.50		459	1.50\3.50		311	1.50\3.50		220	1.50\3.50		162	1.50\3.50		95	1.50\3.50
			14		4173	3.50\5.25		3233	3.50\5.25		2638	3.50\5.25		2228	3.50\5.25		1929	3.50\5.25		1700	3.50\5.25		1374	3.50\5.25		1069	3.50\5.25		752	3.50\5.25		510	1.50\3.50		361	1.50\3.50		265	1.50\3.50		155	1.50\3.50
			16		4173	3.50\5.25		3233	3.50\5.25		2638	3.50\5.25		2228	3.50\5.25		1929	3.50\5.25		1700	3.50\5.25		1374	3.50\5.25		1153	3.50\5.25		994	3.50\5.25		761	3.50\5.25		539	1.50\5.25		396	1.50\3.50		232	1.50\3.50

See Notes and Design Assumptions from Table 13.

TABLE 31: ALLOWABLE UNIFORM PLF ROOF SNOW LOADS (115%) - 1.35E TOLKO T-TEC LSL **1-3/4”** WIDTH (LIVE LOAD DEFLECTION **L/360**; TOTAL LOAD DEFLECTION **L/240**); NO SLOPE

Product Grade	Single Ply Thickness (in)	No. of plies	Depth (in)	Horizontal Span (ft)																																						
				3			4			5			6			7			8			10			12			14			16			18			20			24		
				Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)
1.35E LSL	1-3/4	1	5.5		1168	3.50\5.25	555	701	1.50\3.50	302	453	1.50\3.50	182	273	1.50\3.50	118	177	1.50\3.50	81	121	1.50\3.50	43	64	1.50\3.50	25	38	1.50\3.50															
			7.25		1475	3.50\5.25		1143	3.50\5.25	691	783	3.50\5.25	417	559	1.50\5.25	270	405	1.50\3.50	185	278	1.50\3.50	98	147	1.50\3.50	58	87	1.50\3.50	37	55	1.50\3.50	25	38	1.50\3.50									
			9.25		1475	3.50\5.25		1143	3.50\5.25		933	3.50\5.25		788	3.50\5.25	561	661	3.50\5.25	384	514	3.50\5.25	203	305	1.50\3.50	120	180	1.50\3.50	77	115	1.50\3.50	52	78	1.50\3.50	37	55	1.50\3.50	27	41	1.50\3.50			
			9.5		1475	3.50\5.25		1143	3.50\5.25		933	3.50\5.25		788	3.50\5.25	608	682	3.50\5.25	416	540	3.50\5.25	220	330	1.50\5.25	130	195	1.50\3.50	83	125	1.50\3.50	56	84	1.50\3.50	40	60	1.50\3.50	29	44	1.50\3.50			
			11.25		1475	3.50\5.25		1143	3.50\5.25		933	3.50\5.25		788	3.50\5.25		682	3.50\5.25		601	3.50\5.25	365	484	3.50\5.25	216	324	3.50\5.25	138	207	1.50\3.50	94	140	1.50\3.50	66	99	1.50\3.50	49	73	1.50\3.50	28	43	1.50\3.50
			11.875		1475	3.50\5.25		1143	3.50\5.25		933	3.50\5.25		788	3.50\5.25		682	3.50\5.25		601	3.50\5.25	430	486	3.50\5.25	254	378	3.50\5.25	162	243	1.50\5.25	110	165	1.50\3.50	78	117	1.50\3.50	57	86	1.50\3.50	33	50	1.50\3.50
			14		1475	3.50\5.25		1143	3.50\5.25		933	3.50\5.25		788	3.50\5.25		682	3.50\5.25		601	3.50\5.25		486	3.50\5.25		408	3.50\5.25	266	351	3.50\5.25	180	270	3.50\5.25	128	192	1.50\5.25	94	141	1.50\3.50	55	82	1.50\3.50
		2	5.5		2335	3.50\5.25	1111	1401	1.50\3.50	604	906	1.50\3.50	364	546	1.50\3.50	236	354	1.50\3.50	162	242	1.50\3.50	85	128	1.50\3.50	50	76	1.50\3.50	32	48	1.50\3.50	22	33	1.50\3.50									
			7.25		2951	3.50\5.25		2286	3.50\5.25	1383	1566	3.50\5.25	833	1118	1.50\5.25	540	810	1.50\3.50	370	555	1.50\3.50	195	293	1.50\3.50	116	173	1.50\3.50	74	111	1.50\3.50	50	75	1.50\3.50	35	53	1.50\3.50	26	39	1.50\3.50			
			9.25		2951	3.50\5.25		2286	3.50\5.25		1865	3.50\5.25		1576	3.50\5.25	1122	1322	3.50\5.25	769	1027	3.50\5.25	406	609	1.50\3.50	240	360	1.50\3.50	153	230	1.50\3.50	104	156	1.50\3.50	74	110	1.50\3.50	54	81	1.50\3.50	32	47	1.50\3.50
			9.5		2951	3.50\5.25		2286	3.50\5.25		1865	3.50\5.25		1576	3.50\5.25	1216	1364	3.50\5.25	833	1080	3.50\5.25	440	660	1.50\5.25	260	390	1.50\3.50	166	249	1.50\3.50	113	169	1.50\3.50	80	120	1.50\3.50	59	88	1.50\3.50	34	51	1.50\3.50
			11.25		2951	3.50\5.25		2286	3.50\5.25		1865	3.50\5.25		1576	3.50\5.25		1364	3.50\5.25		1202	3.50\5.25	730	969	3.50\5.25	432	648	3.50\5.25	276	414	1.50\3.50	187	281	1.50\3.50	133	199	1.50\3.50	97	146	1.50\3.50	57	85	1.50\3.50
			11.875		2951	3.50\5.25		2286	3.50\5.25		1865	3.50\5.25		1576	3.50\5.25		1364	3.50\5.25		1202	3.50\5.25	859	972	3.50\5.25	508	755	3.50\5.25	325	487	1.50\5.25	220	330	1.50\3.50	156	234	1.50\3.50	114	172	1.50\3.50	67	100	1.50\3.50
			14		2951	3.50\5.25		2286	3.50\5.25		1865	3.50\5.25		1576	3.50\5.25		1364	3.50\5.25		1202	3.50\5.25		972	3.50\5.25		816	3.50\5.25	532	703	3.50\5.25	360	541	3.50\5.25	255	383	1.50\5.25	188	281	1.50\3.50	110	165	1.50\3.50
			16		2951	3.50\5.25		2286	3.50\5.25		1865	3.50\5.25		1576	3.50\5.25		1364	3.50\5.25		1202	3.50\5.25		972	3.50\5.25		816	3.50\5.25		703	3.50\5.25	538	617	3.50\5.25	381	550	3.50\5.25	280	420	3.50\5.25	164	246	1.50\3.50
		3	5.5	3584	3643	3.50\5.25	1666	2186	1.50\3.50	906	1358	1.50\3.50	546	819	1.50\3.50	354	531	1.50\3.50	242	364	1.50\3.50	128	192	1.50\3.50	76	113	1.50\3.50	48	73	1.50\3.50	33	49	1.50\3.50	23	35	1.50\3.50						
			7.25		4426	3.50\5.25		3429	3.50\5.25	2074	2444	3.50\5.25	1250	1743	3.50\5.25	810	1216	1.50\3.50	555	833	1.50\3.50	293	440	1.50\3.50	173	260	1.50\3.50	111	166	1.50\3.50	75	113	1.50\3.50	53	80	1.50\3.50	39	59	1.50\3.50	23	34	1.50\3.50
			9.25		4426	3.50\5.25		3429	3.50\5.25		2798	3.50\5.25		2363	3.50\5.25	1683	2046	3.50\5.25	1153	1603	3.50\5.25	609	914	1.50\3.50	360	540	1.50\3.50	230	345	1.50\3.50	156	234	1.50\3.50	110	166	1.50\3.50	81	122	1.50\3.50	47	71	1.50\3.50
			9.5		4426	3.50\5.25		3429	3.50\5.25		2798	3.50\5.25		2363	3.50\5.25	1823	2046	3.50\5.25	1249	1685	3.50\5.25	660	990	1.50\5.25	390	585	1.50\3.50	249	374	1.50\3.50	169	253	1.50\3.50	120	180	1.50\3.50	88	132	1.50\3.50	51	77	1.50\3.50
			11.25		4426	3.50\5.25		3429	3.50\5.25		2798	3.50\5.25		2363	3.50\5.25		2046	3.50\5.25		1803	3.50\5.25	1096	1458	3.50\5.25	648	971	3.50\5.25	414	621	1.50\3.50	281	421	1.50\3.50	199	298	1.50\3.50	146	219	1.50\3.50	85	128	1.50\3.50
			11.875		4426	3.50\5.25		3429	3.50\5.25		2798	3.50\5.25		2363	3.50\5.25		2046	3.50\5.25		1803	3.50\5.25	1289	1458	3.50\5.25	762	1142	3.50\5.25	487	730	1.50\5.25	330	495	1.50\3.50	234	351	1.50\3.50	172	257	1.50\3.50	100	151	1.50\3.50
			14		4426	3.50\5.25		3429	3.50\5.25		2798	3.50\5.25		2363	3.50\5.25		2046	3.50\5.25		1803	3.50\5.25		1458	3.50\5.25		1223	3.50\5.25	798	1054	3.50\5.25	541	811	3.50\5.25	383	575	1.50\5.25	281	422	1.50\3.50	165	247	1.50\3.50
			16		4426	3.50\5.25		3429	3.50\5.25		2798	3.50\5.25		2363	3.50\5.25		2046	3.50\5.25		1803	3.50\5.25		1458	3.50\5.25		1223	3.50\5.25		1054	3.50\5.25	807	926	3.50\5.25	572	825	3.50\5.25	420	630	3.50\5.25	246	368	1.50\3.50
		4	5.5	4779	4857	3.50\5.25	2221	2914	1.50\3.50	1207	1811	1.50\3.50	728	1091	1.50\3.50	472	708	1.50\3.50	323	485	1.50\3.50	171	256	1.50\3.50	101	151	1.50\3.50	64	97	1.50\3.50	44	66	1.50\3.50	31	46	1.50\3.50						
			7.25		5901	3.50\5.25		4571	3.50\5.25	2765	3258	3.50\5.25	1667	2325	3.50\5.25	1081	1621	1.50\3.50	740	1110	1.50\3.50	391	586	1.50\3.50	231	347	1.50\3.50	148	222	1.50\3.50	100	150	1.50\3.50	71	106	1.50\3.50	52	78	1.50\3.50	30	46	1.50\3.50
			9.25		5901	3.50\5.25		4571	3.50\5.25		3731	3.50\5.25		3151	3.50\5.25	2244	2728	3.50\5.25	1537	2137	3.50\5.25	812	1218	1.50\3.50	480	720	1.50\3.50	307	460	1.50\3.50	208	312	1.50\3.50	147	221	1.50\3.50	108	162	1.50\3.50	63	95	1.50\3.50
			9.5		5901	3.50\5.25		4571	3.50\5.25		3731	3.50\5.25		3151	3.50\5.25	2431	2728	3.50\5.25	1665	2246	3.50\5.25	880	1320	1.50\5.25	520	780	1.50\3.50	332	499	1.50\3.50	225	338	1.50\3.50	160	239	1.50\3.50	117	176	1.50\3.50	69	103	1.50\3.50
			11.25		5901	3.50\5.25		4571	3.50\5.25		3731	3.50\5.25		3151	3.50\5.25		2728	3.50\5.25		2404	3.50\5.25	1461	1944	3.50\5.25	863	1295	3.50\5.25	552	828	1.50\3.50	374	561	1.50\3.50	265	398	1.50\3.50	195	292	1.50\3.50	114	171	1.50\3.50
			11.875		5901	3.50\5.25		4571	3.50\5.25		3731	3.50\5.25		3151	3.50\5.25		2728	3.50\5.25		2404	3.50\5.25	1718	1944	3.50\5.25	1015	1523	3.50\5.25	649	974	1.50\5.25	440	660	1.50\3.50	312	468	1.50\3.50	229	343	1.50\3.50	134	201	1.50\3.50
			14		5901	3.50\5.25		4571	3.50\5.25		3731	3.50\5.25		3151	3.50\5.25		2728	3.50\5.25		2404	3.50\5.25		1944	3.50\5.25		1631	3.50\5.25	1064	1405	3.50\5.25	721	1081	3.50\5.25	511	766	1.50\5.25	375	563	1.50\3.50	219	329	1.50\3.50
			16		5901	3.50\5.25		4571	3.50\5.25		3731	3.50\5.25		3151	3.50\5.25		2728	3.50\5.25		2404	3.50\5.25		1944	3.50\5.25		1631	3.50\5.25		1405	3.50\5.25	1076	1234	3.50\5.25	762	1100	3.50\5.25	560	840	3.50\5.25	327	491	1.50\3.50

See Notes and Design Assumptions from Table 13.

TABLE 32: ALLOWABLE UNIFORM PLF ROOF SNOW LOADS (115%) - 1.35E TOLKO T-TEC LSL **1-3/4"** WIDTH (LIVE LOAD DEFLECTION **L/240**; TOTAL LOAD DEFLECTION **L/180**); NO SLOPE

Product Grade	Single Ply Thickness (in)	No. of plies	Depth (in)	Horizontal Span (ft)																																						
				3			4			5			6			7			8			10			12			14			16			18			20			24		
				Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)	Snow Load (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/ Int. Bearing (in)
1.35E LSL	1-3/4	1	5.5		1168	3.50\5.25		701	1.50\3.50	453	467	1.50\3.50	273	333	1.50\3.50	177	236	1.50\3.50	121	162	1.50\3.50	64	85	1.50\3.50	38	50	1.50\3.50	24	32	1.50\3.50												
			7.25		1475	3.50\5.25		1143	3.50\5.25		783	3.50\5.25		559	1.50\5.25	405	419	1.50\3.50	278	325	1.50\3.50	147	195	1.50\3.50	87	116	1.50\3.50	55	74	1.50\3.50	38	50	1.50\3.50	27	35	1.50\3.50						
			9.25		1475	3.50\5.25		1143	3.50\5.25		933	3.50\5.25		788	3.50\5.25		661	3.50\5.25		514	3.50\5.25	305	336	1.50\5.25	180	236	1.50\3.50	115	153	1.50\3.50	78	104	1.50\3.50	55	74	1.50\3.50	41	54	1.50\3.50	24	32	1.50\3.50
			9.5		1475	3.50\5.25		1143	3.50\5.25		933	3.50\5.25		788	3.50\5.25		682	3.50\5.25		540	3.50\5.25	330	353	3.50\5.25	195	249	1.50\3.50	125	166	1.50\3.50	84	113	1.50\3.50	60	80	1.50\3.50	44	59	1.50\3.50	26	34	1.50\3.50
			11.25		1475	3.50\5.25		1143	3.50\5.25		933	3.50\5.25		788	3.50\5.25		682	3.50\5.25		601	3.50\5.25		484	3.50\5.25	324	341	3.50\5.25	207	253	3.50\5.25	140	187	1.50\3.50	99	133	1.50\3.50	73	97	1.50\3.50	43	57	1.50\3.50
			11.875		1475	3.50\5.25		1143	3.50\5.25		933	3.50\5.25		788	3.50\5.25		682	3.50\5.25		601	3.50\5.25		486	3.50\5.25		378	3.50\5.25	243	280	3.50\5.25	165	216	1.50\5.25	117	156	1.50\3.50	86	114	1.50\3.50	50	67	1.50\3.50
			14		1475	3.50\5.25		1143	3.50\5.25		933	3.50\5.25		788	3.50\5.25		682	3.50\5.25		601	3.50\5.25		486	3.50\5.25		408	3.50\5.25		351	3.50\5.25	270	294	3.50\5.25	192	234	3.50\5.25	141	188	3.50\5.25	82	110	1.50\3.50
		2	5.5		2335	3.50\5.25		1401	1.50\3.50	906	933	1.50\3.50	546	666	1.50\3.50	354	472	1.50\3.50	242	323	1.50\3.50	128	171	1.50\3.50	76	101	1.50\3.50	48	64	1.50\3.50	33	44	1.50\3.50	23	31	1.50\3.50						
			7.25		2951	3.50\5.25		2286	3.50\5.25		1566	3.50\5.25		1118	1.50\5.25	810	837	1.50\3.50	555	651	1.50\3.50	293	391	1.50\3.50	173	231	1.50\3.50	111	148	1.50\3.50	75	100	1.50\3.50	53	71	1.50\3.50	39	52	1.50\3.50	23	30	1.50\3.50
			9.25		2951	3.50\5.25		2286	3.50\5.25		1865	3.50\5.25		1576	3.50\5.25		1322	3.50\5.25		1027	3.50\5.25	609	671	1.50\5.25	360	473	1.50\3.50	230	307	1.50\3.50	156	208	1.50\3.50	110	147	1.50\3.50	81	108	1.50\3.50	47	63	1.50\3.50
			9.5		2951	3.50\5.25		2286	3.50\5.25		1865	3.50\5.25		1576	3.50\5.25		1364	3.50\5.25		1080	3.50\5.25	660	706	3.50\5.25	390	497	1.50\3.50	249	332	1.50\3.50	169	225	1.50\3.50	120	160	1.50\3.50	88	117	1.50\3.50	51	69	1.50\3.50
			11.25		2951	3.50\5.25		2286	3.50\5.25		1865	3.50\5.25		1576	3.50\5.25		1364	3.50\5.25		1202	3.50\5.25		969	3.50\5.25	648	682	3.50\5.25	414	506	3.50\5.25	281	374	1.50\3.50	199	265	1.50\3.50	146	195	1.50\3.50	85	114	1.50\3.50
			11.875		2951	3.50\5.25		2286	3.50\5.25		1865	3.50\5.25		1576	3.50\5.25		1364	3.50\5.25		1202	3.50\5.25		972	3.50\5.25		755	3.50\5.25	487	560	3.50\5.25	330	432	1.50\5.25	234	312	1.50\3.50	172	229	1.50\3.50	100	134	1.50\3.50
			14		2951	3.50\5.25		2286	3.50\5.25		1865	3.50\5.25		1576	3.50\5.25		1364	3.50\5.25		1202	3.50\5.25		972	3.50\5.25		816	3.50\5.25		703	3.50\5.25	541	589	3.50\5.25	383	468	3.50\5.25	281	375	3.50\5.25	165	219	1.50\3.50
			16		2951	3.50\5.25		2286	3.50\5.25		1865	3.50\5.25		1576	3.50\5.25		1364	3.50\5.25		1202	3.50\5.25		972	3.50\5.25		816	3.50\5.25		703	3.50\5.25		617	3.50\5.25		550	3.50\5.25	420	489	3.50\5.25	246	327	3.50\5.25
		3	5.5		3643	3.50\5.25		2186	1.50\3.50	1358	1456	1.50\3.50	819	1039	1.50\3.50	531	708	1.50\3.50	364	485	1.50\3.50	192	256	1.50\3.50	113	151	1.50\3.50	73	97	1.50\3.50	49	66	1.50\3.50	35	46	1.50\3.50	26	34	1.50\3.50			
			7.25		4426	3.50\5.25		3429	3.50\5.25		2444	3.50\5.25		1743	3.50\5.25	1216	1306	1.50\3.50	833	1015	1.50\3.50	440	586	1.50\3.50	260	347	1.50\3.50	166	222	1.50\3.50	113	150	1.50\3.50	80	106	1.50\3.50	59	78	1.50\3.50	34	46	1.50\3.50
			9.25		4426	3.50\5.25		3429	3.50\5.25		2798	3.50\5.25		2363	3.50\5.25		2046	3.50\5.25		1603	3.50\5.25	914	1047	3.50\5.25	540	720	1.50\3.50	345	460	1.50\3.50	234	312	1.50\3.50	166	221	1.50\3.50	122	162	1.50\3.50	71	95	1.50\3.50
			9.5		4426	3.50\5.25		3429	3.50\5.25		2798	3.50\5.25		2363	3.50\5.25		2046	3.50\5.25		1685	3.50\5.25	990	1101	3.50\5.25	585	775	1.50\3.50	374	499	1.50\3.50	253	338	1.50\3.50	180	239	1.50\3.50	132	176	1.50\3.50	77	103	1.50\3.50
			11.25		4426	3.50\5.25		3429	3.50\5.25		2798	3.50\5.25		2363	3.50\5.25		2046	3.50\5.25		1803	3.50\5.25		1458	3.50\5.25	971	1065	3.50\5.25	621	790	3.50\5.25	421	561	1.50\3.50	298	398	1.50\3.50	219	292	1.50\3.50	128	171	1.50\3.50
			11.875		4426	3.50\5.25		3429	3.50\5.25		2798	3.50\5.25		2363	3.50\5.25		2046	3.50\5.25		1803	3.50\5.25		1458	3.50\5.25	1142	1178	3.50\5.25	730	874	3.50\5.25	495	660	1.50\5.25	351	468	1.50\3.50	257	343	1.50\3.50	151	201	1.50\3.50
			14		4426	3.50\5.25		3429	3.50\5.25		2798	3.50\5.25		2363	3.50\5.25		2046	3.50\5.25		1803	3.50\5.25		1458	3.50\5.25		1223	3.50\5.25		1054	3.50\5.25	811	918	3.50\5.25	575	730	3.50\5.25	422	563	3.50\5.25	247	329	1.50\3.50
			16		4426	3.50\5.25		3429	3.50\5.25		2798	3.50\5.25		2363	3.50\5.25		2046	3.50\5.25		1803	3.50\5.25		1458	3.50\5.25		1223	3.50\5.25		1054	3.50\5.25		926	3.50\5.25		825	3.50\5.25	630	744	3.50\5.25	368	491	3.50\5.25
		4	5.5		4857	3.50\5.25		2914	1.50\3.50	1811	1941	1.50\3.50	1091	1385	1.50\3.50	708	944	1.50\3.50	485	646	1.50\3.50	256	341	1.50\3.50	151	202	1.50\3.50	97	129	1.50\3.50	66	87	1.50\3.50	46	62	1.50\3.50	34	45	1.50\3.50			
			7.25		5901	3.50\5.25		4571	3.50\5.25		3258	3.50\5.25		2325	3.50\5.25	1621	1742	1.50\3.50	1110	1353	1.50\3.50	586	782	1.50\3.50	347	462	1.50\3.50	222	295	1.50\3.50	150	200	1.50\3.50	106	142	1.50\3.50	78	104	1.50\3.50	46	61	1.50\3.50
			9.25		5901	3.50\5.25		4571	3.50\5.25		3731	3.50\5.25		3151	3.50\5.25		2728	3.50\5.25		2137	3.50\5.25	1218	1396	3.50\5.25	720	960	1.50\3.50	460	614	1.50\3.50	312	416	1.50\3.50	221	295	1.50\3.50	162	216	1.50\3.50	95	127	1.50\3.50
			9.5		5901	3.50\5.25		4571	3.50\5.25		3731	3.50\5.25		3151	3.50\5.25		2728	3.50\5.25		2246	3.50\5.25	1320	1468	3.50\5.25	780	1034	1.50\3.50	499	665	1.50\3.50	338	450	1.50\3.50	239	319	1.50\3.50	176	234	1.50\3.50	103	137	1.50\3.50
			11.25		5901	3.50\5.25		4571	3.50\5.25		3731	3.50\5.25		3151	3.50\5.25		2728	3.50\5.25		2404	3.50\5.25		1944	3.50\5.25	1295	1419	3.50\5.25	828	1053	3.50\5.25	561	748	1.50\3.50	398	530	1.50\3.50	292	389	1.50\3.50	171	228	1.50\3.50
			11.875		5901	3.50\5.25		4571	3.50\5.25		3731	3.50\5.25		3151	3.50\5.25		2728	3.50\5.25		2404	3.50\5.25		1944	3.50\5.25	1523	1571	3.50\5.25	974	1166	3.50\5.25	660	880	1.50\5.25	468	623	1.50\3.50	343	458	1.50\3.50	201	268	1.50\3.50
			14		5901	3.50\5.25		4571	3.50\5.25		3731	3.50\5.25		3151	3.50\5.25		2728	3.50\5.25		2404	3.50\5.25		1944	3.50\5.25		1631	3.50\5.25		1405	3.50\5.25	1081	1225	3.50\5.25	766	973	3.50\5.25	563	750	3.50\5.25	329	439	1.50\3.50
			16		5901	3.50\5.25		4571	3.50\5.25		3731	3.50\5.25		3151	3.50\5.25		2728	3.50\5.25		2404	3.50\5.25		1944	3.50\5.25		1631	3.50\5.25		1405	3.50\5.25		1234	3.50\5.25		1100	3.50\5.25	840	993	3.50\5.25	491	655	3.50\5.25

See Notes and Design Assumptions from Table 13.

TABLE 33: ALLOWABLE UNIFORM PLF ROOF LIVE LOADS (125%) - 1.55E TOLKO T-TEC LSL **1-1/8”** WIDTH (LIVE LOAD DEFLECTION **L/240**; TOTAL LOAD DEFLECTION **L/180**); ROOF PITCH ≤ 6/12

Product Grade	Single Ply Thickness (in)	No. of plies		Horizontal Span (ft)																																						
				3			4			5			6			7			8			10			12			14			16			18			20			24		
				Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)
1.55E LSL	1-1/8	1	5.5		833	3.50\5.25		500	1.75\5.25		319	1.75\3.50		192	1.75\3.50		125	1.75\3.50		85	1.75\3.50		45	1.75\3.50																		
			7.25		848	3.50\5.25		657	3.50\5.25		536	3.50\5.25		398	3.50\5.25		285	1.75\5.25		195	1.75\3.50		103	1.75\3.50		61	1.75\3.50															
		2	5.5		1665	3.50\5.25		999	1.75\5.25		638	1.75\3.50		384	1.75\3.50		249	1.75\3.50		171	1.75\3.50		90	1.75\3.50		53	1.75\3.50															
			7.25		1697	3.50\5.25		1314	3.50\5.25		1073	3.50\5.25		797	3.50\5.25		571	1.75\5.25		391	1.75\3.50		206	1.75\3.50		122	1.75\3.50		78	1.75\3.50		53	1.75\3.50									
			9.25		1697	3.50\5.25		1314	3.50\5.25		1073	3.50\5.25		906	3.50\5.25		784	3.50\5.25		691	3.50\5.25		429	1.75\5.25		253	1.75\3.50		162	1.75\3.50		110	1.75\3.50		78	1.75\3.50		57	1.75\3.50			
			9.5		1697	3.50\5.25		1314	3.50\5.25		1073	3.50\5.25		906	3.50\5.25		784	3.50\5.25		691	3.50\5.25		465	1.75\5.25		275	1.75\3.50		176	1.75\3.50		119	1.75\3.50		84	1.75\3.50		62	1.75\3.50			
			11.25		1697	3.50\5.25		1314	3.50\5.25		1073	3.50\5.25		906	3.50\5.25		784	3.50\5.25		691	3.50\5.25		559	3.50\5.25		456	3.50\5.25		292	1.75\5.25		198	1.75\3.50		140	1.75\3.50		103	1.75\3.50		60	1.75\3.50
			11.875		1697	3.50\5.25		1314	3.50\5.25		1073	3.50\5.25		906	3.50\5.25		784	3.50\5.25		691	3.50\5.25		559	3.50\5.25		469	3.50\5.25		343	3.50\5.25		232	1.75\3.50		165	1.75\3.50		121	1.75\3.50		71	1.75\3.50
			14		1697	3.50\5.25		1314	3.50\5.25		1073	3.50\5.25		906	3.50\5.25		784	3.50\5.25		691	3.50\5.25		559	3.50\5.25		469	3.50\5.25		404	3.50\5.25		355	3.50\5.25		270	3.50\5.25		198	1.75\5.25		116	1.75\3.50
		3	5.5		2545	3.50\5.25		1559	1.75\5.25		956	1.75\3.50		576	1.75\3.50		374	1.75\3.50		256	1.75\3.50		135	1.75\3.50		80	1.75\3.50		51	1.75\3.50												
			7.25		2545	3.50\5.25		1971	3.50\5.25		1609	3.50\5.25		1243	3.50\5.25		856	1.75\5.25		586	1.75\3.50		310	1.75\3.50		183	1.75\3.50		117	1.75\3.50		79	1.75\3.50		56	1.75\3.50		41	1.75\3.50			
			9.25		2545	3.50\5.25		1971	3.50\5.25		1609	3.50\5.25		1359	3.50\5.25		1176	3.50\5.25		1037	3.50\5.25		643	1.75\5.25		380	1.75\3.50		243	1.75\3.50		165	1.75\3.50		117	1.75\3.50		86	1.75\3.50		50	1.75\3.50
			9.5		2545	3.50\5.25		1971	3.50\5.25		1609	3.50\5.25		1359	3.50\5.25		1176	3.50\5.25		1037	3.50\5.25		697	1.75\5.25		412	1.75\3.50		263	1.75\3.50		178	1.75\3.50		126	1.75\3.50		93	1.75\3.50		54	1.75\3.50
			11.25		2545	3.50\5.25		1971	3.50\5.25		1609	3.50\5.25		1359	3.50\5.25		1176	3.50\5.25		1037	3.50\5.25		838	3.50\5.25		684	3.50\5.25		437	1.75\5.25		296	1.75\3.50		210	1.75\3.50		154	1.75\3.50		90	1.75\3.50
			11.875		2545	3.50\5.25		1971	3.50\5.25		1609	3.50\5.25		1359	3.50\5.25		1176	3.50\5.25		1037	3.50\5.25		838	3.50\5.25		703	3.50\5.25		514	3.50\5.25		348	1.75\3.50		247	1.75\3.50		181	1.75\3.50		106	1.75\3.50
			14		2545	3.50\5.25		1971	3.50\5.25		1609	3.50\5.25		1359	3.50\5.25		1176	3.50\5.25		1037	3.50\5.25		838	3.50\5.25		703	3.50\5.25		606	3.50\5.25		532	3.50\5.25		405	3.50\5.25		297	1.75\5.25		174	1.75\3.50
			16		2545	3.50\5.25		1971	3.50\5.25		1609	3.50\5.25		1359	3.50\5.25		1176	3.50\5.25		1037	3.50\5.25		838	3.50\5.25		703	3.50\5.25		606	3.50\5.25		532	3.50\5.25		474	3.50\5.25		428	3.50\5.25		259	1.75\5.25
		4	5.5		3393	3.50\5.25		2078	1.75\5.25		1275	1.75\3.50		769	1.75\3.50		498	1.75\3.50		341	1.75\3.50		180	1.75\3.50		107	1.75\3.50		68	1.75\3.50		46	1.75\3.50									
			7.25		3393	3.50\5.25		2629	3.50\5.25		2145	3.50\5.25		1658	3.50\5.25		1141	1.75\5.25		782	1.75\3.50		413	1.75\3.50		244	1.75\3.50		156	1.75\3.50		106	1.75\3.50		75	1.75\3.50		55	1.75\3.50			
			9.25		3393	3.50\5.25		2629	3.50\5.25		2145	3.50\5.25		1812	3.50\5.25		1568	3.50\5.25		1382	3.50\5.25		858	1.75\5.25		507	1.75\3.50		324	1.75\3.50		220	1.75\3.50		156	1.75\3.50		114	1.75\3.50		67	1.75\3.50
			9.5		3393	3.50\5.25		2629	3.50\5.25		2145	3.50\5.25		1812	3.50\5.25		1568	3.50\5.25		1382	3.50\5.25		929	1.75\5.25		549	1.75\3.50		351	1.75\3.50		238	1.75\3.50		169	1.75\3.50		124	1.75\3.50		72	1.75\3.50
			11.25		3393	3.50\5.25		2629	3.50\5.25		2145	3.50\5.25		1812	3.50\5.25		1568	3.50\5.25		1382	3.50\5.25		1118	3.50\5.25		912	3.50\5.25		583	1.75\5.25		395	1.75\3.50		280	1.75\3.50		206	1.75\3.50		120	1.75\3.50
			11.875		3393	3.50\5.25		2629	3.50\5.25		2145	3.50\5.25		1812	3.50\5.25		1568	3.50\5.25		1382	3.50\5.25		1118	3.50\5.25		938	3.50\5.25		686	3.50\5.25		465	1.75\3.50		329	1.75\3.50		242	1.75\3.50		141	1.75\3.50
			14		3393	3.50\5.25		2629	3.50\5.25		2145	3.50\5.25		1812	3.50\5.25		1568	3.50\5.25		1382	3.50\5.25		1118	3.50\5.25		938	3.50\5.25		808	3.50\5.25		710	3.50\5.25		540	3.50\5.25		396	1.75\5.25		232	1.75\3.50
			16		3393	3.50\5.25		2629	3.50\5.25		2145	3.50\5.25		1812	3.50\5.25		1568	3.50\5.25		1382	3.50\5.25		1118	3.50\5.25		938	3.50\5.25		808	3.50\5.25		710	3.50\5.25		633	3.50\5.25		571	3.50\5.25		346	1.75\5.25

Design Assumptions

1) Tabulated span is the center-to-center horizontal distance between supports and is valid for simple or continuous span applications.
2) The allowable load represents the capacity in pounds per lineal foot (plf) of length
3) Tabulated values are valid for uniform loads only.
4) Minimum end/interior bearings as indicated in the table.
5) Tabulated values assume full lateral support on the compression edge. Full support is considered to be a maximum unbraced length of 24”.
6) Tabulated values are valid for dry service conditions, where the moisture content in service does not exceed 16%, as in most covered structures.
7) It is recommended to use a live load deflection of L/360 and a total load deflection of L/240 for beams/headers over doors or windows.
8) For continuous spans, ratio of short span to long span should be ≥ 0.4 to prevent uplift.
9) Roof live load (Lr) = 20 psf or less; Roof live load (Lr) > 20 psf shall be considered live load (L).

How to use this table

1) Both total and roof live loads shall be checked. Where the roof live load is blank the total load governs the design.
2) Member weight shall be included in the total load.
3) Select the appropriate Horizontal Clear Span .
4) Scan vertically to find the proper thickness and depth with the capacities that exceed the actual total load.
5) Verify the min. end/interior bearing lengths.
6) The resulting roof live load shall not exceed the total load.
7) For loading conditions not shown, use CSD® software or contact your Tolko representative.

TABLE 34: ALLOWABLE UNIFORM PLF ROOF LIVE LOADS (125%) - 1.55E TOLKO T-TEC LSL **1-1/8"** WIDTH (LIVE LOAD DEFLECTION **L/240**; TOTAL LOAD DEFLECTION **L/180**); 6/12 < ROOF PITCH ≤ 12/12

Product Grade	Single Ply Thickness (in)	No. of plies	Depth (in)	Horizontal Span (ft)																																						
				3			4			5			6			7			8			10			12			14			16			18			20			24		
				Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)
1.55E LSL	1-1/8	1	5.5		520	1.75\5.25		290	1.75\3.50		158	1.75\3.50		95	1.75\3.50		62	1.75\3.50		42	1.75\3.50																					
			7.25		671	3.50\5.25		520	3.50\5.25		349	1.75\5.25		217	1.75\3.50		141	1.75\3.50		97	1.75\3.50		51	1.75\3.50																		
		2	5.5		1041	1.75\5.25		580	1.75\3.50		315	1.75\3.50		190	1.75\3.50		123	1.75\3.50		84	1.75\3.50		45	1.75\3.50																		
			7.25		1341	3.50\5.25		1039	3.50\5.25		698	1.75\5.25		435	1.75\3.50		282	1.75\3.50		193	1.75\3.50		102	1.75\3.50		60	1.75\3.50															
			9.25		1341	3.50\5.25		1039	3.50\5.25		848	3.50\5.25		716	3.50\5.25		586	3.50\5.25		401	1.75\5.25		212	1.75\3.50		125	1.75\3.50		80	1.75\3.50		54	1.75\3.50									
			9.5		1341	3.50\5.25		1039	3.50\5.25		848	3.50\5.25		716	3.50\5.25		619	3.50\5.25		435	1.75\5.25		230	1.75\3.50		136	1.75\3.50		87	1.75\3.50		59	1.75\3.50		42	1.75\3.50						
			11.25		1341	3.50\5.25		1039	3.50\5.25		848	3.50\5.25		716	3.50\5.25		620	3.50\5.25		546	3.50\5.25		381	3.50\5.25		225	1.75\3.50		144	1.75\3.50		98	1.75\3.50		69	1.75\3.50		51	1.75\3.50			
			11.875		1341	3.50\5.25		1039	3.50\5.25		848	3.50\5.25		716	3.50\5.25		620	3.50\5.25		546	3.50\5.25		442	3.50\5.25		265	1.75\5.25		169	1.75\3.50		115	1.75\3.50		81	1.75\3.50		60	1.75\3.50			
			14		1341	3.50\5.25		1039	3.50\5.25		848	3.50\5.25		716	3.50\5.25		620	3.50\5.25		546	3.50\5.25		442	3.50\5.25		371	3.50\5.25		278	3.50\5.25		188	1.75\5.25		133	1.75\3.50		98	1.75\3.50		57	1.75\3.50
		3	5.5		1623	1.75\5.25		870	1.75\3.50		473	1.75\3.50		285	1.75\3.50		185	1.75\3.50		126	1.75\3.50		67	1.75\3.50																		
			7.25		2012	3.50\5.25		1559	3.50\5.25		1082	3.50\5.25		652	1.75\3.50		423	1.75\3.50		290	1.75\3.50		153	1.75\3.50		90	1.75\3.50		58	1.75\3.50												
			9.25		2012	3.50\5.25		1559	3.50\5.25		1272	3.50\5.25		1074	3.50\5.25		879	3.50\5.25		602	1.75\5.25		318	1.75\3.50		188	1.75\3.50		120	1.75\3.50		81	1.75\3.50		58	1.75\3.50		42	1.75\3.50			
			9.5		2012	3.50\5.25		1559	3.50\5.25		1272	3.50\5.25		1074	3.50\5.25		930	3.50\5.25		652	1.75\5.25		344	1.75\3.50		204	1.75\3.50		130	1.75\3.50		88	1.75\3.50		62	1.75\3.50		46	1.75\3.50			
			11.25		2012	3.50\5.25		1559	3.50\5.25		1272	3.50\5.25		1074	3.50\5.25		930	3.50\5.25		820	3.50\5.25		572	3.50\5.25		338	1.75\3.50		216	1.75\3.50		146	1.75\3.50		104	1.75\3.50		76	1.75\3.50		45	1.75\3.50
			11.875		2012	3.50\5.25		1559	3.50\5.25		1272	3.50\5.25		1074	3.50\5.25		930	3.50\5.25		820	3.50\5.25		663	3.50\5.25		397	1.75\5.25		254	1.75\3.50		172	1.75\3.50		122	1.75\3.50		90	1.75\3.50		52	1.75\3.50
			14		2012	3.50\5.25		1559	3.50\5.25		1272	3.50\5.25		1074	3.50\5.25		930	3.50\5.25		820	3.50\5.25		663	3.50\5.25		556	3.50\5.25		416	3.50\5.25		282	1.75\5.25		200	1.75\3.50		147	1.75\3.50		86	1.75\3.50
			16		2012	3.50\5.25		1559	3.50\5.25		1272	3.50\5.25		1074	3.50\5.25		930	3.50\5.25		820	3.50\5.25		663	3.50\5.25		556	3.50\5.25		479	3.50\5.25		421	3.50\5.25		298	1.75\5.25		219	1.75\3.50		128	1.75\3.50
		4	5.5		2165	1.75\5.25		1159	1.75\3.50		630	1.75\3.50		380	1.75\3.50		246	1.75\3.50		169	1.75\3.50		89	1.75\3.50		53	1.75\3.50															
			7.25		2683	3.50\5.25		2078	3.50\5.25		1443	3.50\5.25		870	1.75\3.50		564	1.75\3.50		386	1.75\3.50		204	1.75\3.50		121	1.75\3.50		77	1.75\3.50		52	1.75\3.50									
			9.25		2683	3.50\5.25		2078	3.50\5.25		1696	3.50\5.25		1432	3.50\5.25		1171	3.50\5.25		802	1.75\5.25		424	1.75\3.50		250	1.75\3.50		160	1.75\3.50		109	1.75\3.50		77	1.75\3.50		56	1.75\3.50			
			9.5		2683	3.50\5.25		2078	3.50\5.25		1696	3.50\5.25		1432	3.50\5.25		1240	3.50\5.25		869	1.75\5.25		459	1.75\3.50		271	1.75\3.50		173	1.75\3.50		118	1.75\3.50		83	1.75\3.50		61	1.75\3.50			
			11.25		2683	3.50\5.25		2078	3.50\5.25		1696	3.50\5.25		1432	3.50\5.25		1240	3.50\5.25		1093	3.50\5.25		762	3.50\5.25		451	1.75\3.50		288	1.75\3.50		195	1.75\3.50		138	1.75\3.50		102	1.75\3.50		59	1.75\3.50
			11.875		2683	3.50\5.25		2078	3.50\5.25		1696	3.50\5.25		1432	3.50\5.25		1240	3.50\5.25		1093	3.50\5.25		883	3.50\5.25		530	1.75\5.25		339	1.75\3.50		230	1.75\3.50		163	1.75\3.50		119	1.75\3.50		70	1.75\3.50
			14		2683	3.50\5.25		2078	3.50\5.25		1696	3.50\5.25		1432	3.50\5.25		1240	3.50\5.25		1093	3.50\5.25		883	3.50\5.25		741	3.50\5.25		555	3.50\5.25		376	1.75\5.25		267	1.75\3.50		196	1.75\3.50		114	1.75\3.50
			16		2683	3.50\5.25		2078	3.50\5.25		1696	3.50\5.25		1432	3.50\5.25		1240	3.50\5.25		1093	3.50\5.25		883	3.50\5.25		741	3.50\5.25		639	3.50\5.25		561	3.50\5.25		398	1.75\5.25		292	1.75\3.50		171	1.75\3.50

See Notes and Design Assumptions from Table 33.

TABLE 35: ALLOWABLE UNIFORM PLF ROOF LIVE LOADS (125%) - 1.55E TOLKO T-TEC LSL **1-1/8"** WIDTH (LIVE LOAD DEFLECTION **L/360**; TOTAL LOAD DEFLECTION **L/240**); NO SLOPE

Product Grade	Single Ply Thickness (in)	No. of plies	Depth (in)	Horizontal Span (ft)																																						
				3			4			5			6			7			8			10			12			14			16			18			20			24		
				Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)
1.55E LSL	1-1/8	1	5.5	882	948	3.50\5.25	410	615	3.50\5.25	223	334	1.75\3.50	134	201	1.75\3.50	87	131	1.75\3.50	60	89	1.75\3.50																					
			7.25		948	3.50\5.25		735	3.50\5.25	510	600	3.50\5.25	308	461	3.50\5.25	199	299	1.75\5.25	137	205	1.75\3.50	72	108	1.75\3.50	43	64	1.75\3.50															
		2	5.5	1764	1897	3.50\5.25	820	1230	3.50\5.25	446	668	1.75\3.50	269	403	1.75\3.50	174	261	1.75\3.50	119	179	1.75\3.50	63	94	1.75\3.50	37	56	1.75\3.50															
			7.25		1897	3.50\5.25		1469	3.50\5.25	1021	1199	3.50\5.25	615	923	3.50\5.25	399	598	1.75\5.25	273	410	1.75\3.50	144	216	1.75\3.50	85	128	1.75\3.50	55	82	1.75\3.50												
			9.25		1897	3.50\5.25		1469	3.50\5.25		1199	3.50\5.25		1013	3.50\5.25	828	877	3.50\5.25	567	773	3.50\5.25	300	450	1.75\5.25	177	266	1.75\3.50	113	170	1.75\3.50	77	115	1.75\3.50	54	82	1.75\3.50	40	60	1.75\3.50			
			9.5		1897	3.50\5.25		1469	3.50\5.25		1199	3.50\5.25		1013	3.50\5.25		877	3.50\5.25	615	773	3.50\5.25	325	487	1.75\5.25	192	288	1.75\3.50	123	184	1.75\3.50	83	125	1.75\3.50	59	88	1.75\3.50	43	65	1.75\3.50			
			11.25		1897	3.50\5.25		1469	3.50\5.25		1199	3.50\5.25		1013	3.50\5.25		877	3.50\5.25		773	3.50\5.25	539	625	3.50\5.25	319	478	3.50\5.25	204	306	1.75\5.25	138	207	1.75\3.50	98	147	1.75\3.50	72	108	1.75\3.50	42	63	1.75\3.50
			11.875		1897	3.50\5.25		1469	3.50\5.25		1199	3.50\5.25		1013	3.50\5.25		877	3.50\5.25		773	3.50\5.25		625	3.50\5.25	375	524	3.50\5.25	240	359	1.75\5.25	162	244	1.75\3.50	115	173	1.75\3.50	84	127	1.75\3.50	49	74	1.75\3.50
			14		1897	3.50\5.25		1469	3.50\5.25		1199	3.50\5.25		1013	3.50\5.25		877	3.50\5.25		773	3.50\5.25		625	3.50\5.25		524	3.50\5.25	393	452	3.50\5.25	266	397	3.50\5.25	188	283	1.75\5.25	138	208	1.75\3.50	81	121	1.75\3.50
		3	5.5	2645	2845	3.50\5.25	1230	1845	3.50\5.25	668	1003	1.75\3.50	403	604	1.75\3.50	261	392	1.75\3.50	179	268	1.75\3.50	94	142	1.75\3.50	56	84	1.75\3.50															
			7.25		2845	3.50\5.25		2204	3.50\5.25	1531	1799	3.50\5.25	923	1384	3.50\5.25	598	897	1.75\5.25	410	615	1.75\3.50	216	325	1.75\3.50	128	192	1.75\3.50	82	123	1.75\3.50	55	83	1.75\3.50									
			9.25		2845	3.50\5.25		2204	3.50\5.25		1799	3.50\5.25		1519	3.50\5.25	1242	1315	3.50\5.25	851	1159	3.50\5.25	450	674	1.75\5.25	266	399	1.75\3.50	170	255	1.75\3.50	115	173	1.75\3.50	82	122	1.75\3.50	60	90	1.75\3.50			
			9.5		2845	3.50\5.25		2204	3.50\5.25		1799	3.50\5.25		1519	3.50\5.25		1315	3.50\5.25	922	1159	3.50\5.25	487	730	1.75\5.25	288	432	1.75\3.50	184	276	1.75\3.50	125	187	1.75\3.50	88	133	1.75\3.50	65	97	1.75\3.50			
			11.25		2845	3.50\5.25		2204	3.50\5.25		1799	3.50\5.25		1519	3.50\5.25		1315	3.50\5.25		1159	3.50\5.25	809	937	3.50\5.25	478	717	3.50\5.25	306	458	1.75\5.25	207	311	1.75\3.50	147	220	1.75\3.50	108	162	1.75\3.50	63	95	1.75\3.50
			11.875		2845	3.50\5.25		2204	3.50\5.25		1799	3.50\5.25		1519	3.50\5.25		1315	3.50\5.25		1159	3.50\5.25		937	3.50\5.25	562	786	3.50\5.25	359	539	1.75\5.25	244	365	1.75\3.50	173	259	1.75\3.50	127	190	1.75\3.50	74	111	1.75\3.50
			14		2845	3.50\5.25		2204	3.50\5.25		1799	3.50\5.25		1519	3.50\5.25		1315	3.50\5.25		1159	3.50\5.25		937	3.50\5.25		786	3.50\5.25	589	677	3.50\5.25	399	595	3.50\5.25	283	424	1.75\5.25	208	311	1.75\3.50	121	182	1.75\3.50
			16		2845	3.50\5.25		2204	3.50\5.25		1799	3.50\5.25		1519	3.50\5.25		1315	3.50\5.25		1159	3.50\5.25		937	3.50\5.25		786	3.50\5.25		677	3.50\5.25		595	3.50\5.25	422	530	3.50\5.25	310	465	3.50\5.25	181	272	1.75\5.25
		4	5.5	3527	3794	3.50\5.25	1640	2459	3.50\5.25	891	1337	1.75\3.50	537	806	1.75\3.50	348	522	1.75\3.50	239	358	1.75\3.50	126	189	1.75\3.50	74	112	1.75\3.50	48	71	1.75\3.50												
			7.25		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25	2041	2398	3.50\5.25	1230	1845	3.50\5.25	798	1196	1.75\5.25	546	819	1.75\3.50	289	433	1.75\3.50	171	256	1.75\3.50	109	164	1.75\3.50	74	111	1.75\3.50	52	79	1.75\3.50						
			9.25		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25		2026	3.50\5.25	1657	1753	3.50\5.25	1135	1546	3.50\5.25	599	899	1.75\5.25	354	531	1.75\3.50	226	340	1.75\3.50	153	230	1.75\3.50	109	163	1.75\3.50	80	120	1.75\3.50	47	70	1.75\3.50
			9.5		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25		2026	3.50\5.25		1753	3.50\5.25	1229	1546	3.50\5.25	649	974	1.75\5.25	384	576	1.75\3.50	245	368	1.75\3.50	166	249	1.75\3.50	118	177	1.75\3.50	86	130	1.75\3.50	51	76	1.75\3.50
			11.25		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25		2026	3.50\5.25		1753	3.50\5.25		1546	3.50\5.25	1078	1249	3.50\5.25	637	956	3.50\5.25	407	611	1.75\5.25	276	414	1.75\3.50	196	293	1.75\3.50	144	215	1.75\3.50	84	126	1.75\3.50
			11.875		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25		2026	3.50\5.25		1753	3.50\5.25		1546	3.50\5.25		1249	3.50\5.25	749	1049	3.50\5.25	479	719	1.75\5.25	325	487	1.75\3.50	230	345	1.75\3.50	169	253	1.75\3.50	99	148	1.75\3.50
			14		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25		2026	3.50\5.25		1753	3.50\5.25		1546	3.50\5.25		1249	3.50\5.25		1049	3.50\5.25	785	903	3.50\5.25	532	793	3.50\5.25	377	565	1.75\5.25	277	415	1.75\3.50	162	243	1.75\3.50
			16		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25		2026	3.50\5.25		1753	3.50\5.25		1546	3.50\5.25		1249	3.50\5.25		1049	3.50\5.25		903	3.50\5.25		793	3.50\5.25	563	707	3.50\5.25	413	620	3.50\5.25	242	363	1.75\5.25

See Notes and Design Assumptions from Table 33.

TABLE 36: A LLOWABLE UNIFORM PLF ROOF LIVE LOADS (125%) - 1.55E TOLKO T-TEC LSL **1-1/8”** WIDTH (LIVE LOAD DEFLECTION **L/240**; TOTAL LOAD DEFLECTION **L/180**); NO SLOPE

Product Grade	Single Ply Thickness (in)	No. of plies	Depth (in)	Horizontal Span (ft)																																						
				3			4			5			6			7			8			10			12			14			16			18			20			24		
				Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)
1.55E LSL	1-1/8	1	5.5		948	3.50\5.25	615	625	3.50\5.25	334	416	1.75\5.25	201	269	1.75\3.50	131	174	1.75\3.50	89	119	1.75\3.50	47	63	1.75\3.50																		
			7.25		948	3.50\5.25		735	3.50\5.25		600	3.50\5.25	461	498	3.50\5.25	299	373	3.50\5.25	205	273	1.75\5.25	108	144	1.75\3.50	64	85	1.75\3.50	41	55	1.75\3.50												
		2	5.5		1897	3.50\5.25	1230	1249	3.50\5.25	668	832	1.75\5.25	403	537	1.75\3.50	261	348	1.75\3.50	179	239	1.75\3.50	94	126	1.75\3.50	56	74	1.75\3.50															
			7.25		1897	3.50\5.25		1469	3.50\5.25		1199	3.50\5.25	923	996	3.50\5.25	598	746	3.50\5.25	410	546	1.75\5.25	216	289	1.75\3.50	128	171	1.75\3.50	82	109	1.75\3.50	55	74	1.75\3.50									
			9.25		1897	3.50\5.25		1469	3.50\5.25		1199	3.50\5.25		1013	3.50\5.25		877	3.50\5.25		773	3.50\5.25	450	598	3.50\5.25	266	354	1.75\5.25	170	226	1.75\3.50	115	153	1.75\3.50	82	109	1.75\3.50	60	80	1.75\3.50			
			9.5		1897	3.50\5.25		1469	3.50\5.25		1199	3.50\5.25		1013	3.50\5.25		877	3.50\5.25		773	3.50\5.25	487	625	3.50\5.25	288	384	1.75\5.25	184	245	1.75\3.50	125	166	1.75\3.50	88	118	1.75\3.50	65	86	1.75\3.50			
			11.25		1897	3.50\5.25		1469	3.50\5.25		1199	3.50\5.25		1013	3.50\5.25		877	3.50\5.25		773	3.50\5.25		625	3.50\5.25	478	524	3.50\5.25	306	407	3.50\5.25	207	276	1.75\5.25	147	196	1.75\3.50	108	144	1.75\3.50	63	84	1.75\3.50
			11.875		1897	3.50\5.25		1469	3.50\5.25		1199	3.50\5.25		1013	3.50\5.25		877	3.50\5.25		773	3.50\5.25		625	3.50\5.25		524	3.50\5.25	359	452	3.50\5.25	244	325	1.75\5.25	173	230	1.75\3.50	127	169	1.75\3.50	74	99	1.75\3.50
			14		1897	3.50\5.25		1469	3.50\5.25		1199	3.50\5.25		1013	3.50\5.25		877	3.50\5.25		773	3.50\5.25		625	3.50\5.25		524	3.50\5.25		452	3.50\5.25		397	3.50\5.25	283	354	3.50\5.25	208	277	3.50\5.25	121	162	1.75\3.50
		3	5.5		2845	3.50\5.25	1845	1948	3.50\5.25	1003	1298	1.75\5.25	604	806	1.75\3.50	392	522	1.75\3.50	268	358	1.75\3.50	142	189	1.75\3.50	84	112	1.75\3.50	54	71	1.75\3.50												
			7.25		2845	3.50\5.25		2204	3.50\5.25		1799	3.50\5.25	1384	1519	3.50\5.25	897	1164	3.50\5.25	615	819	1.75\5.25	325	433	1.75\3.50	192	256	1.75\3.50	123	164	1.75\3.50	83	111	1.75\3.50	59	79	1.75\3.50	43	58	1.75\3.50			
			9.25		2845	3.50\5.25		2204	3.50\5.25		1799	3.50\5.25		1519	3.50\5.25		1315	3.50\5.25		1159	3.50\5.25	674	899	3.50\5.25	399	531	1.75\5.25	255	340	1.75\3.50	173	230	1.75\3.50	122	163	1.75\3.50	90	120	1.75\3.50	53	70	1.75\3.50
			9.5		2845	3.50\5.25		2204	3.50\5.25		1799	3.50\5.25		1519	3.50\5.25		1315	3.50\5.25		1159	3.50\5.25	730	937	3.50\5.25	432	576	1.75\5.25	276	368	1.75\3.50	187	249	1.75\3.50	133	177	1.75\3.50	97	130	1.75\3.50	57	76	1.75\3.50
			11.25		2845	3.50\5.25		2204	3.50\5.25		1799	3.50\5.25		1519	3.50\5.25		1315	3.50\5.25		1159	3.50\5.25		937	3.50\5.25	717	786	3.50\5.25	458	611	3.50\5.25	311	414	1.75\5.25	220	293	1.75\3.50	162	215	1.75\3.50	95	126	1.75\3.50
			11.875		2845	3.50\5.25		2204	3.50\5.25		1799	3.50\5.25		1519	3.50\5.25		1315	3.50\5.25		1159	3.50\5.25		937	3.50\5.25		786	3.50\5.25	539	677	3.50\5.25	365	487	1.75\5.25	259	345	1.75\3.50	190	253	1.75\3.50	111	148	1.75\3.50
			14		2845	3.50\5.25		2204	3.50\5.25		1799	3.50\5.25		1519	3.50\5.25		1315	3.50\5.25		1159	3.50\5.25		937	3.50\5.25		786	3.50\5.25		677	3.50\5.25		595	3.50\5.25	424	530	3.50\5.25	311	415	3.50\5.25	182	243	1.75\3.50
			16		2845	3.50\5.25		2204	3.50\5.25		1799	3.50\5.25		1519	3.50\5.25		1315	3.50\5.25		1159	3.50\5.25		937	3.50\5.25		786	3.50\5.25		677	3.50\5.25		595	3.50\5.25		530	3.50\5.25	465	479	3.50\5.25	272	363	3.50\5.25
		4	5.5		3794	3.50\5.25	2459	2598	3.50\5.25	1337	1730	1.75\5.25	806	1074	1.75\3.50	522	696	1.75\3.50	358	477	1.75\3.50	189	252	1.75\3.50	112	149	1.75\3.50	71	95	1.75\3.50	48	65	1.75\3.50									
			7.25		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25	1845	2026	3.50\5.25	1196	1552	3.50\5.25	819	1093	1.75\5.25	433	577	1.75\3.50	256	341	1.75\3.50	164	218	1.75\3.50	111	148	1.75\3.50	79	105	1.75\3.50	58	77	1.75\3.50			
			9.25		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25		2026	3.50\5.25		1753	3.50\5.25		1546	3.50\5.25	899	1199	3.50\5.25	531	708	1.75\5.25	340	453	1.75\3.50	230	307	1.75\3.50	163	217	1.75\3.50	120	160	1.75\3.50	70	93	1.75\3.50
			9.5		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25		2026	3.50\5.25		1753	3.50\5.25		1546	3.50\5.25	974	1249	3.50\5.25	576	767	1.75\5.25	368	491	1.75\3.50	249	332	1.75\3.50	177	236	1.75\3.50	130	173	1.75\3.50	76	101	1.75\3.50
			11.25		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25		2026	3.50\5.25		1753	3.50\5.25		1546	3.50\5.25		1249	3.50\5.25	956	1049	3.50\5.25	611	815	3.50\5.25	414	552	1.75\5.25	293	391	1.75\3.50	215	287	1.75\3.50	126	168	1.75\3.50
			11.875		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25		2026	3.50\5.25		1753	3.50\5.25		1546	3.50\5.25		1249	3.50\5.25		1049	3.50\5.25	719	903	3.50\5.25	487	649	1.75\5.25	345	460	1.75\3.50	253	338	1.75\3.50	148	198	1.75\3.50
			14		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25		2026	3.50\5.25		1753	3.50\5.25		1546	3.50\5.25		1249	3.50\5.25		1049	3.50\5.25		903	3.50\5.25		793	3.50\5.25	565	707	3.50\5.25	415	554	3.50\5.25	243	324	1.75\3.50
			16		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25		2026	3.50\5.25		1753	3.50\5.25		1546	3.50\5.25		1249	3.50\5.25		1049	3.50\5.25		903	3.50\5.25		793	3.50\5.25		707	3.50\5.25	620	638	3.50\5.25	363	483	3.50\5.25

See Notes and Design Assumptions from Table 33.

TABLE 37: ALLOWABLE UNIFORM PLF ROOF LIVE LOADS (125%) - 1.55E TOLKO T-TEC LSL **1-1/4”** WIDTH (LIVE LOAD DEFLECTION **L/240**; TOTAL LOAD DEFLECTION **L/180**); ROOF PITCH ≤ 6/12

Product Grade	Single Ply Thickness (in)	No. of plies	Depth (in)	Horizontal Span (ft)																																						
				3			4			5			6			7			8			10			12			14			16			18			20			24		
				Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)
1.55E LSL	1-1/4	1	5.5		925	3.50\5.25		555	3.50\5.25		354	1.50\3.50		213	1.50\3.50		138	1.50\3.50		95	1.50\3.50		50	1.50\3.50																		
			7.25		943	3.50\5.25		730	3.50\5.25		596	3.50\5.25		443	3.50\5.25		317	3.50\5.25		217	1.50\3.50		115	1.50\3.50		68	1.50\3.50		43	1.50\3.50												
		2	5.5		1850	3.50\5.25		1110	3.50\5.25		709	1.50\3.50		427	1.50\3.50		277	1.50\3.50		190	1.50\3.50		100	1.50\3.50		59	1.50\3.50		38	1.50\3.50												
			7.25		1885	3.50\5.25		1460	3.50\5.25		1192	3.50\5.25		886	3.50\5.25		634	3.50\5.25		434	1.50\3.50		229	1.50\3.50		136	1.50\3.50		87	1.50\3.50		59	1.50\3.50		42	1.50\3.50						
			9.25		1885	3.50\5.25		1460	3.50\5.25		1192	3.50\5.25		1007	3.50\5.25		871	3.50\5.25		768	3.50\5.25		477	3.50\5.25		282	1.50\3.50		180	1.50\3.50		122	1.50\3.50		86	1.50\3.50		63	1.50\3.50			
			9.5		1885	3.50\5.25		1460	3.50\5.25		1192	3.50\5.25		1007	3.50\5.25		871	3.50\5.25		768	3.50\5.25		516	3.50\5.25		305	1.50\3.50		195	1.50\3.50		132	1.50\3.50		94	1.50\3.50		69	1.50\3.50		40	1.50\3.50
			11.25		1885	3.50\5.25		1460	3.50\5.25		1192	3.50\5.25		1007	3.50\5.25		871	3.50\5.25		768	3.50\5.25		621	3.50\5.25		507	3.50\5.25		324	3.50\5.25		219	1.50\3.50		156	1.50\3.50		114	1.50\3.50		67	1.50\3.50
			11.875		1885	3.50\5.25		1460	3.50\5.25		1192	3.50\5.25		1007	3.50\5.25		871	3.50\5.25		768	3.50\5.25		621	3.50\5.25		521	3.50\5.25		381	3.50\5.25		258	1.50\3.50		183	1.50\3.50		134	1.50\3.50		79	1.50\3.50
			14		1885	3.50\5.25		1460	3.50\5.25		1192	3.50\5.25		1007	3.50\5.25		871	3.50\5.25		768	3.50\5.25		621	3.50\5.25		521	3.50\5.25		449	3.50\5.25		394	3.50\5.25		300	3.50\5.25		220	1.50\5.25		129	1.50\3.50
		3	5.5		2828	3.50\5.25		1732	3.50\5.25		1063	1.50\3.50		640	1.50\3.50		415	1.50\3.50		284	1.50\3.50		150	1.50\3.50		89	1.50\3.50		57	1.50\3.50												
			7.25		2828	3.50\5.25		2190	3.50\5.25		1788	3.50\5.25		1381	3.50\5.25		951	3.50\5.25		652	1.50\3.50		344	1.50\3.50		203	1.50\3.50		130	1.50\3.50		88	1.50\3.50		62	1.50\3.50		46	1.50\3.50			
			9.25		2828	3.50\5.25		2190	3.50\5.25		1788	3.50\5.25		1510	3.50\5.25		1307	3.50\5.25		1152	3.50\5.25		715	3.50\5.25		422	1.50\3.50		270	1.50\3.50		183	1.50\3.50		130	1.50\3.50		95	1.50\3.50		56	1.50\3.50
			9.5		2828	3.50\5.25		2190	3.50\5.25		1788	3.50\5.25		1510	3.50\5.25		1307	3.50\5.25		1152	3.50\5.25		774	3.50\5.25		458	1.50\3.50		293	1.50\3.50		198	1.50\3.50		140	1.50\3.50		103	1.50\3.50		60	1.50\3.50
			11.25		2828	3.50\5.25		2190	3.50\5.25		1788	3.50\5.25		1510	3.50\5.25		1307	3.50\5.25		1152	3.50\5.25		931	3.50\5.25		760	3.50\5.25		486	3.50\5.25		329	1.50\3.50		233	1.50\3.50		171	1.50\3.50		100	1.50\3.50
			11.875		2828	3.50\5.25		2190	3.50\5.25		1788	3.50\5.25		1510	3.50\5.25		1307	3.50\5.25		1152	3.50\5.25		931	3.50\5.25		782	3.50\5.25		571	3.50\5.25		387	1.50\3.50		274	1.50\3.50		201	1.50\3.50		118	1.50\3.50
			14		2828	3.50\5.25		2190	3.50\5.25		1788	3.50\5.25		1510	3.50\5.25		1307	3.50\5.25		1152	3.50\5.25		931	3.50\5.25		782	3.50\5.25		673	3.50\5.25		591	3.50\5.25		450	3.50\5.25		330	1.50\5.25		193	1.50\3.50
			16		2828	3.50\5.25		2190	3.50\5.25		1788	3.50\5.25		1510	3.50\5.25		1307	3.50\5.25		1152	3.50\5.25		931	3.50\5.25		782	3.50\5.25		673	3.50\5.25		591	3.50\5.25		527	3.50\5.25		476	3.50\5.25		288	3.50\5.25
		4	5.5		3770	3.50\5.25		2309	3.50\5.25		1417	1.50\3.50		854	1.50\3.50		554	1.50\3.50		379	1.50\3.50		200	1.50\3.50		118	1.50\3.50		76	1.50\3.50		51	1.50\3.50									
			7.25		3770	3.50\5.25		2921	3.50\5.25		2383	3.50\5.25		1842	3.50\5.25		1268	3.50\5.25		869	1.50\3.50		459	1.50\3.50		271	1.50\3.50		173	1.50\3.50		117	1.50\3.50		83	1.50\3.50		61	1.50\3.50			
			9.25		3770	3.50\5.25		2921	3.50\5.25		2383	3.50\5.25		2013	3.50\5.25		1743	3.50\5.25		1536	3.50\5.25		953	3.50\5.25		563	1.50\3.50		360	1.50\3.50		244	1.50\3.50		173	1.50\3.50		127	1.50\3.50		74	1.50\3.50
			9.5		3770	3.50\5.25		2921	3.50\5.25		2383	3.50\5.25		2013	3.50\5.25		1743	3.50\5.25		1536	3.50\5.25		1032	3.50\5.25		610	1.50\3.50		390	1.50\3.50		264	1.50\3.50		187	1.50\3.50		138	1.50\3.50		80	1.50\3.50
			11.25		3770	3.50\5.25		2921	3.50\5.25		2383	3.50\5.25		2013	3.50\5.25		1743	3.50\5.25		1536	3.50\5.25		1242	3.50\5.25		1013	3.50\5.25		648	3.50\5.25		439	1.50\3.50		311	1.50\3.50		228	1.50\3.50		134	1.50\3.50
			11.875		3770	3.50\5.25		2921	3.50\5.25		2383	3.50\5.25		2013	3.50\5.25		1743	3.50\5.25		1536	3.50\5.25		1242	3.50\5.25		1042	3.50\5.25		762	3.50\5.25		516	1.50\3.50		366	1.50\3.50		269	1.50\3.50		157	1.50\3.50
			14		3770	3.50\5.25		2921	3.50\5.25		2383	3.50\5.25		2013	3.50\5.25		1743	3.50\5.25		1536	3.50\5.25		1242	3.50\5.25		1042	3.50\5.25		898	3.50\5.25		788	3.50\5.25		599	3.50\5.25		440	1.50\5.25		257	1.50\3.50
			16		3770	3.50\5.25		2921	3.50\5.25		2383	3.50\5.25		2013	3.50\5.25		1743	3.50\5.25		1536	3.50\5.25		1242	3.50\5.25		1042	3.50\5.25		898	3.50\5.25		788	3.50\5.25		703	3.50\5.25		634	3.50\5.25		384	3.50\5.25

See Notes and Design Assumptions from Table 33.

TABLE 38: ALLOWABLE UNIFORM PLF ROOF LIVE LOADS (125%) - 1.55E TOLKO T-TEC LSL **1-1/4”** WIDTH (LIVE LOAD DEFLECTION **L/240**; TOTAL LOAD DEFLECTION **L/180**); 6/12 < ROOF PITCH ≤ 12/12

Product Grade	Single Ply Thickness (in)	No. of plies	Depth (in)	Horizontal Span (ft)																																						
				3			4			5			6			7			8			10			12			14			16			18			20			24		
				Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)
1.55E LSL	1-1/4	1	5.5		578	3.50\5.25		322	1.50\3.50		175	1.50\3.50		105	1.50\3.50		68	1.50\3.50																								
			7.25		745	3.50\5.25		577	3.50\5.25		388	3.50\5.25		242	1.50\3.50		157	1.50\3.50		107	1.50\3.50		57	1.50\3.50																		
		2	5.5		1156	3.50\5.25		644	1.50\3.50		350	1.50\3.50		211	1.50\3.50		137	1.50\3.50		94	1.50\3.50		49	1.50\3.50																		
			7.25		1490	3.50\5.25		1154	3.50\5.25		776	3.50\5.25		483	1.50\3.50		313	1.50\3.50		215	1.50\3.50		113	1.50\3.50		67	1.50\3.50		43	1.50\3.50												
			9.25		1490	3.50\5.25		1154	3.50\5.25		942	3.50\5.25		796	3.50\5.25		651	3.50\5.25		446	3.50\5.25		235	1.50\3.50		139	1.50\3.50		89	1.50\3.50		60	1.50\3.50		43	1.50\3.50						
			9.5		1490	3.50\5.25		1154	3.50\5.25		942	3.50\5.25		796	3.50\5.25		688	3.50\5.25		483	3.50\5.25		255	1.50\3.50		151	1.50\3.50		96	1.50\3.50		65	1.50\3.50		46	1.50\3.50						
			11.25		1490	3.50\5.25		1154	3.50\5.25		942	3.50\5.25		796	3.50\5.25		689	3.50\5.25		607	3.50\5.25		424	3.50\5.25		250	1.50\3.50		160	1.50\3.50		108	1.50\3.50		77	1.50\3.50		56	1.50\3.50			
			11.875		1490	3.50\5.25		1154	3.50\5.25		942	3.50\5.25		796	3.50\5.25		689	3.50\5.25		607	3.50\5.25		491	3.50\5.25		294	3.50\5.25		188	1.50\3.50		128	1.50\3.50		90	1.50\3.50		66	1.50\3.50			
			14		1490	3.50\5.25		1154	3.50\5.25		942	3.50\5.25		796	3.50\5.25		689	3.50\5.25		607	3.50\5.25		491	3.50\5.25		412	3.50\5.25		308	3.50\5.25		209	1.50\5.25		148	1.50\3.50		109	1.50\3.50		64	1.50\3.50
		3	5.5		1804	3.50\5.25		966	1.50\3.50		525	1.50\3.50		316	1.50\3.50		205	1.50\3.50		141	1.50\3.50		74	1.50\3.50		44	1.50\3.50															
			7.25		2235	3.50\5.25		1732	3.50\5.25		1203	3.50\5.25		725	1.50\3.50		470	1.50\3.50		322	1.50\3.50		170	1.50\3.50		101	1.50\3.50		64	1.50\3.50		44	1.50\3.50									
			9.25		2235	3.50\5.25		1732	3.50\5.25		1413	3.50\5.25		1194	3.50\5.25		976	3.50\5.25		669	3.50\5.25		353	1.50\3.50		209	1.50\3.50		133	1.50\3.50		90	1.50\3.50		64	1.50\3.50		47	1.50\3.50			
			9.5		2235	3.50\5.25		1732	3.50\5.25		1413	3.50\5.25		1194	3.50\5.25		1033	3.50\5.25		724	3.50\5.25		383	1.50\3.50		226	1.50\3.50		145	1.50\3.50		98	1.50\3.50		69	1.50\3.50		51	1.50\3.50			
			11.25		2235	3.50\5.25		1732	3.50\5.25		1413	3.50\5.25		1194	3.50\5.25		1033	3.50\5.25		911	3.50\5.25		635	3.50\5.25		376	1.50\3.50		240	1.50\3.50		163	1.50\3.50		115	1.50\3.50		85	1.50\3.50		50	1.50\3.50
			11.875		2235	3.50\5.25		1732	3.50\5.25		1413	3.50\5.25		1194	3.50\5.25		1033	3.50\5.25		911	3.50\5.25		736	3.50\5.25		442	3.50\5.25		282	1.50\3.50		191	1.50\3.50		136	1.50\3.50		100	1.50\3.50		58	1.50\3.50
			14		2235	3.50\5.25		1732	3.50\5.25		1413	3.50\5.25		1194	3.50\5.25		1033	3.50\5.25		911	3.50\5.25		736	3.50\5.25		618	3.50\5.25		463	3.50\5.25		314	1.50\5.25		222	1.50\3.50		163	1.50\3.50		95	1.50\3.50
			16		2235	3.50\5.25		1732	3.50\5.25		1413	3.50\5.25		1194	3.50\5.25		1033	3.50\5.25		911	3.50\5.25		736	3.50\5.25		618	3.50\5.25		532	3.50\5.25		467	3.50\5.25		332	3.50\5.25		243	1.50\3.50		142	1.50\3.50
		4	5.5		2405	3.50\5.25		1288	1.50\3.50		700	1.50\3.50		422	1.50\3.50		274	1.50\3.50		187	1.50\3.50		99	1.50\3.50		59	1.50\3.50															
			7.25		2981	3.50\5.25		2309	3.50\5.25		1604	3.50\5.25		966	1.50\3.50		627	1.50\3.50		429	1.50\3.50		227	1.50\3.50		134	1.50\3.50		86	1.50\3.50		58	1.50\3.50		41	1.50\3.50						
			9.25		2981	3.50\5.25		2309	3.50\5.25		1884	3.50\5.25		1592	3.50\5.25		1302	3.50\5.25		891	3.50\5.25		471	1.50\3.50		278	1.50\3.50		178	1.50\3.50		121	1.50\3.50		85	1.50\3.50		63	1.50\3.50			
			9.5		2981	3.50\5.25		2309	3.50\5.25		1884	3.50\5.25		1592	3.50\5.25		1378	3.50\5.25		966	3.50\5.25		510	1.50\3.50		301	1.50\3.50		193	1.50\3.50		131	1.50\3.50		93	1.50\3.50		68	1.50\3.50		40	1.50\3.50
			11.25		2981	3.50\5.25		2309	3.50\5.25		1884	3.50\5.25		1592	3.50\5.25		1378	3.50\5.25		1214	3.50\5.25		847	3.50\5.25		501	1.50\3.50		320	1.50\3.50		217	1.50\3.50		154	1.50\3.50		113	1.50\3.50		66	1.50\3.50
			11.875		2981	3.50\5.25		2309	3.50\5.25		1884	3.50\5.25		1592	3.50\5.25		1378	3.50\5.25		1214	3.50\5.25		982	3.50\5.25		589	3.50\5.25		376	1.50\3.50		255	1.50\3.50		181	1.50\3.50		133	1.50\3.50		78	1.50\3.50
			14		2981	3.50\5.25		2309	3.50\5.25		1884	3.50\5.25		1592	3.50\5.25		1378	3.50\5.25		1214	3.50\5.25		982	3.50\5.25		824	3.50\5.25		617	3.50\5.25		418	1.50\5.25		296	1.50\3.50		217	1.50\3.50		127	1.50\3.50
			16		2981	3.50\5.25		2309	3.50\5.25		1884	3.50\5.25		1592	3.50\5.25		1378	3.50\5.25		1214	3.50\5.25		982	3.50\5.25		824	3.50\5.25		710	3.50\5.25		623	3.50\5.25		442	3.50\5.25		325	1.50\3.50		190	1.50\3.50

See Notes and Design Assumptions from Table 33.

TABLE 39: ALLOWABLE UNIFORM PLF ROOF LIVE LOADS (125%) - 1.55E TOLKO T-TEC LSL **1-1/4”** WIDTH (LIVE LOAD DEFLECTION **L/360**; TOTAL LOAD DEFLECTION **L/240**); NO SLOPE

Product Grade	Single Ply Thickness (in)	No. of plies	Depth (in)	Horizontal Span (ft)																																						
				3			4			5			6			7			8			10			12			14			16			18			20			24		
				Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)
1.55E LSL	1-1/4	1	5.5	980	1054	3.50\5.25	455	683	3.50\5.25	248	371	1.50\3.50	149	224	1.50\3.50	97	145	1.50\3.50	66	99	1.50\3.50																					
			7.25		1054	3.50\5.25		816	3.50\5.25	567	666	3.50\5.25	342	513	3.50\5.25	222	332	1.50\5.25	152	228	1.50\3.50	80	120	1.50\3.50	47	71	1.50\3.50															
		2	5.5	1960	2108	3.50\5.25	911	1366	3.50\5.25	495	743	1.50\3.50	298	448	1.50\3.50	193	290	1.50\3.50	133	199	1.50\3.50	70	105	1.50\3.50	41	62	1.50\3.50															
			7.25		2108	3.50\5.25		1633	3.50\5.25	1134	1332	3.50\5.25	683	1025	3.50\5.25	443	665	1.50\5.25	304	455	1.50\3.50	160	240	1.50\3.50	95	142	1.50\3.50	61	91	1.50\3.50	41	62	1.50\3.50									
			9.25		2108	3.50\5.25		1633	3.50\5.25		1332	3.50\5.25		1125	3.50\5.25	920	974	3.50\5.25	630	859	3.50\5.25	333	499	3.50\5.25	197	295	1.50\3.50	126	189	1.50\3.50	85	128	1.50\3.50	60	91	1.50\3.50	44	67	1.50\3.50			
			9.5		2108	3.50\5.25		1633	3.50\5.25		1332	3.50\5.25		1125	3.50\5.25		974	3.50\5.25	683	859	3.50\5.25	361	541	3.50\5.25	213	320	1.50\3.50	136	204	1.50\3.50	92	139	1.50\3.50	65	98	1.50\3.50	48	72	1.50\3.50			
			11.25		2108	3.50\5.25		1633	3.50\5.25		1332	3.50\5.25		1125	3.50\5.25		974	3.50\5.25		859	3.50\5.25	599	694	3.50\5.25	354	531	3.50\5.25	226	340	1.50\5.25	153	230	1.50\3.50	109	163	1.50\3.50	80	120	1.50\3.50	47	70	1.50\3.50
			11.875		2108	3.50\5.25		1633	3.50\5.25		1332	3.50\5.25		1125	3.50\5.25		974	3.50\5.25		859	3.50\5.25		694	3.50\5.25	416	583	3.50\5.25	266	399	3.50\5.25	180	271	1.50\3.50	128	192	1.50\3.50	94	141	1.50\3.50	55	82	1.50\3.50
			14		2108	3.50\5.25		1633	3.50\5.25		1332	3.50\5.25		1125	3.50\5.25		974	3.50\5.25		859	3.50\5.25		694	3.50\5.25		583	3.50\5.25	436	502	3.50\5.25	296	441	3.50\5.25	209	314	3.50\5.25	154	231	1.50\3.50	90	135	1.50\3.50
		3	5.5	2939	3161	3.50\5.25	1366	2049	3.50\5.25	743	1114	1.50\3.50	448	671	1.50\3.50	290	435	1.50\3.50	199	298	1.50\3.50	105	157	1.50\3.50	62	93	1.50\3.50	40	60	1.50\3.50												
			7.25		3161	3.50\5.25		2449	3.50\5.25	1701	1999	3.50\5.25	1025	1538	3.50\5.25	665	997	1.50\5.25	455	683	1.50\3.50	240	361	1.50\3.50	142	213	1.50\3.50	91	136	1.50\3.50	62	92	1.50\3.50	44	65	1.50\3.50						
			9.25		3161	3.50\5.25		2449	3.50\5.25		1999	3.50\5.25		1688	3.50\5.25	1380	1461	3.50\5.25	946	1288	3.50\5.25	499	749	3.50\5.25	295	443	1.50\3.50	189	283	1.50\3.50	128	192	1.50\3.50	91	136	1.50\3.50	67	100	1.50\3.50			
			9.5		3161	3.50\5.25		2449	3.50\5.25		1999	3.50\5.25		1688	3.50\5.25		1461	3.50\5.25	1024	1288	3.50\5.25	541	812	3.50\5.25	320	480	1.50\3.50	204	307	1.50\3.50	139	208	1.50\3.50	98	147	1.50\3.50	72	108	1.50\3.50	42	63	1.50\3.50
			11.25		3161	3.50\5.25		2449	3.50\5.25		1999	3.50\5.25		1688	3.50\5.25		1461	3.50\5.25		1288	3.50\5.25	899	1041	3.50\5.25	531	797	3.50\5.25	340	509	1.50\5.25	230	345	1.50\3.50	163	245	1.50\3.50	120	180	1.50\3.50	70	105	1.50\3.50
			11.875		3161	3.50\5.25		2449	3.50\5.25		1999	3.50\5.25		1688	3.50\5.25		1461	3.50\5.25		1288	3.50\5.25		1041	3.50\5.25	625	874	3.50\5.25	399	599	3.50\5.25	271	406	1.50\3.50	192	288	1.50\3.50	141	211	1.50\3.50	82	124	1.50\3.50
			14		3161	3.50\5.25		2449	3.50\5.25		1999	3.50\5.25		1688	3.50\5.25		1461	3.50\5.25		1288	3.50\5.25		1041	3.50\5.25		874	3.50\5.25	654	753	3.50\5.25	443	661	3.50\5.25	314	471	3.50\5.25	231	346	1.50\3.50	135	202	1.50\3.50
			16		3161	3.50\5.25		2449	3.50\5.25		1999	3.50\5.25		1688	3.50\5.25		1461	3.50\5.25		1288	3.50\5.25		1041	3.50\5.25		874	3.50\5.25		753	3.50\5.25		661	3.50\5.25	469	589	3.50\5.25	344	516	3.50\5.25	201	302	1.50\5.25
		4	5.5	3919	4215	3.50\5.25	1822	2733	3.50\5.25	990	1485	1.50\3.50	597	895	1.50\3.50	387	580	1.50\3.50	265	398	1.50\3.50	140	210	1.50\3.50	83	124	1.50\3.50	53	79	1.50\3.50												
			7.25		4215	3.50\5.25		3265	3.50\5.25	2268	2665	3.50\5.25	1367	2050	3.50\5.25	886	1329	1.50\5.25	607	911	1.50\3.50	321	481	1.50\3.50	190	284	1.50\3.50	121	182	1.50\3.50	82	123	1.50\3.50	58	87	1.50\3.50	43	64	1.50\3.50			
			9.25		4215	3.50\5.25		3265	3.50\5.25		2665	3.50\5.25		2251	3.50\5.25	1841	1948	3.50\5.25	1261	1717	3.50\5.25	666	999	3.50\5.25	394	590	1.50\3.50	252	377	1.50\3.50	171	256	1.50\3.50	121	181	1.50\3.50	89	133	1.50\3.50	52	78	1.50\3.50
			9.5		4215	3.50\5.25		3265	3.50\5.25		2665	3.50\5.25		2251	3.50\5.25		1948	3.50\5.25	1366	1717	3.50\5.25	721	1082	3.50\5.25	426	640	1.50\3.50	273	409	1.50\3.50	185	277	1.50\3.50	131	196	1.50\3.50	96	144	1.50\3.50	56	84	1.50\3.50
			11.25		4215	3.50\5.25		3265	3.50\5.25		2665	3.50\5.25		2251	3.50\5.25		1948	3.50\5.25		1717	3.50\5.25	1198	1388	3.50\5.25	708	1062	3.50\5.25	453	679	1.50\5.25	307	460	1.50\3.50	217	326	1.50\3.50	160	239	1.50\3.50	93	140	1.50\3.50
			11.875		4215	3.50\5.25		3265	3.50\5.25		2665	3.50\5.25		2251	3.50\5.25		1948	3.50\5.25		1717	3.50\5.25		1388	3.50\5.25	833	1165	3.50\5.25	532	799	3.50\5.25	361	541	1.50\3.50	256	383	1.50\3.50	188	282	1.50\3.50	110	165	1.50\3.50
			14		4215	3.50\5.25		3265	3.50\5.25		2665	3.50\5.25		2251	3.50\5.25		1948	3.50\5.25		1717	3.50\5.25		1388	3.50\5.25		1165	3.50\5.25	872	1004	3.50\5.25	591	882	3.50\5.25	419	628	3.50\5.25	308	461	1.50\3.50	180	270	1.50\3.50
			16		4215	3.50\5.25		3265	3.50\5.25		2665	3.50\5.25		2251	3.50\5.25		1948	3.50\5.25		1717	3.50\5.25		1388	3.50\5.25		1165	3.50\5.25		1004	3.50\5.25		882	3.50\5.25	625	786	3.50\5.25	459	689	3.50\5.25	269	403	1.50\5.25

See Notes and Design Assumptions from Table 33.

TABLE 40: ALLOWABLE UNIFORM PLF ROOF LIVE LOADS (125%) - 1.55E TOLKO T-TEC LSL **1-1/4"** WIDTH (LIVE LOAD DEFLECTION **L/240**; TOTAL LOAD DEFLECTION **L/180**); NO SLOPE

Product Grade	Single Ply Thickness (in)	No. of plies	Depth (in)	Horizontal Span (ft)																																						
				3			4			5			6			7			8			10			12			14			16			18			20			24		
				Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)
1.55E LSL	1-1/4	1	5.5		1054	3.50\5.25	683	694	3.50\5.25	371	462	1.50\5.25	224	298	1.50\3.50	145	193	1.50\3.50	99	133	1.50\3.50	52	70	1.50\3.50																		
			7.25		1054	3.50\5.25		816	3.50\5.25		666	3.50\5.25	513	553	3.50\5.25	332	415	3.50\5.25	228	304	1.50\5.25	120	160	1.50\3.50	71	95	1.50\3.50	45	61	1.50\3.50												
		2	5.5		2108	3.50\5.25	1366	1388	3.50\5.25	743	924	1.50\5.25	448	597	1.50\3.50	290	387	1.50\3.50	199	265	1.50\3.50	105	140	1.50\3.50	62	83	1.50\3.50	40	53	1.50\3.50												
			7.25		2108	3.50\5.25		1633	3.50\5.25		1332	3.50\5.25	1025	1107	3.50\5.25	665	829	3.50\5.25	455	607	1.50\5.25	240	321	1.50\3.50	142	190	1.50\3.50	91	121	1.50\3.50	62	82	1.50\3.50	44	58	1.50\3.50						
			9.25		2108	3.50\5.25		1633	3.50\5.25		1332	3.50\5.25		1125	3.50\5.25		974	3.50\5.25		859	3.50\5.25	499	665	3.50\5.25	295	394	1.50\5.25	189	252	1.50\3.50	128	171	1.50\3.50	91	121	1.50\3.50	67	89	1.50\3.50			
			9.5		2108	3.50\5.25		1633	3.50\5.25		1332	3.50\5.25		1125	3.50\5.25		974	3.50\5.25		859	3.50\5.25	541	694	3.50\5.25	320	426	3.50\5.25	204	273	1.50\3.50	139	185	1.50\3.50	98	131	1.50\3.50	72	96	1.50\3.50	42	56	1.50\3.50
			11.25		2108	3.50\5.25		1633	3.50\5.25		1332	3.50\5.25		1125	3.50\5.25		974	3.50\5.25		859	3.50\5.25		694	3.50\5.25	531	583	3.50\5.25	340	453	3.50\5.25	230	307	1.50\5.25	163	217	1.50\3.50	120	160	1.50\3.50	70	93	1.50\3.50
			11.875		2108	3.50\5.25		1633	3.50\5.25		1332	3.50\5.25		1125	3.50\5.25		974	3.50\5.25		859	3.50\5.25		694	3.50\5.25		583	3.50\5.25	399	502	3.50\5.25	271	361	3.50\5.25	192	256	1.50\3.50	141	188	1.50\3.50	82	110	1.50\3.50
			14		2108	3.50\5.25		1633	3.50\5.25		1332	3.50\5.25		1125	3.50\5.25		974	3.50\5.25		859	3.50\5.25		694	3.50\5.25		583	3.50\5.25		502	3.50\5.25		441	3.50\5.25	314	393	3.50\5.25	231	308	3.50\5.25	135	180	1.50\3.50
		3	5.5		3161	3.50\5.25	2049	2165	3.50\5.25	1114	1442	3.50\5.25	671	895	1.50\3.50	435	580	1.50\3.50	298	398	1.50\3.50	157	210	1.50\3.50	93	124	1.50\3.50	60	79	1.50\3.50	40	54	1.50\3.50									
			7.25		3161	3.50\5.25		2449	3.50\5.25		1999	3.50\5.25	1538	1688	3.50\5.25	997	1294	3.50\5.25	683	911	1.50\5.25	361	481	1.50\3.50	213	284	1.50\3.50	136	182	1.50\3.50	92	123	1.50\3.50	65	87	1.50\3.50	48	64	1.50\3.50			
			9.25		3161	3.50\5.25		2449	3.50\5.25		1999	3.50\5.25		1688	3.50\5.25		1461	3.50\5.25		1288	3.50\5.25	749	999	3.50\5.25	443	590	1.50\5.25	283	377	1.50\3.50	192	256	1.50\3.50	136	181	1.50\3.50	100	133	1.50\3.50	58	78	1.50\3.50
			9.5		3161	3.50\5.25		2449	3.50\5.25		1999	3.50\5.25		1688	3.50\5.25		1461	3.50\5.25		1288	3.50\5.25	812	1041	3.50\5.25	480	640	3.50\5.25	307	409	1.50\3.50	208	277	1.50\3.50	147	196	1.50\3.50	108	144	1.50\3.50	63	84	1.50\3.50
			11.25		3161	3.50\5.25		2449	3.50\5.25		1999	3.50\5.25		1688	3.50\5.25		1461	3.50\5.25		1288	3.50\5.25		1041	3.50\5.25	797	874	3.50\5.25	509	679	3.50\5.25	345	460	1.50\5.25	245	326	1.50\3.50	180	239	1.50\3.50	105	140	1.50\3.50
			11.875		3161	3.50\5.25		2449	3.50\5.25		1999	3.50\5.25		1688	3.50\5.25		1461	3.50\5.25		1288	3.50\5.25		1041	3.50\5.25		874	3.50\5.25	599	753	3.50\5.25	406	541	3.50\5.25	288	383	1.50\3.50	211	282	1.50\3.50	124	165	1.50\3.50
			14		3161	3.50\5.25		2449	3.50\5.25		1999	3.50\5.25		1688	3.50\5.25		1461	3.50\5.25		1288	3.50\5.25		1041	3.50\5.25		874	3.50\5.25		753	3.50\5.25		661	3.50\5.25	471	589	3.50\5.25	346	461	3.50\5.25	202	270	1.50\3.50
			16		3161	3.50\5.25		2449	3.50\5.25		1999	3.50\5.25		1688	3.50\5.25		1461	3.50\5.25		1288	3.50\5.25		1041	3.50\5.25		874	3.50\5.25		753	3.50\5.25		661	3.50\5.25		589	3.50\5.25	516	532	3.50\5.25	302	403	3.50\5.25
		4	5.5		4215	3.50\5.25	2733	2887	3.50\5.25	1485	1922	3.50\5.25	895	1193	1.50\3.50	580	774	1.50\3.50	398	530	1.50\3.50	210	280	1.50\3.50	124	165	1.50\3.50	79	106	1.50\3.50	54	72	1.50\3.50									
			7.25		4215	3.50\5.25		3265	3.50\5.25		2665	3.50\5.25	2050	2251	3.50\5.25	1329	1725	3.50\5.25	911	1214	1.50\5.25	481	641	1.50\3.50	284	379	1.50\3.50	182	242	1.50\3.50	123	164	1.50\3.50	87	116	1.50\3.50	64	85	1.50\3.50			
			9.25		4215	3.50\5.25		3265	3.50\5.25		2665	3.50\5.25		2251	3.50\5.25		1948	3.50\5.25		1717	3.50\5.25	999	1332	3.50\5.25	590	787	1.50\5.25	377	503	1.50\3.50	256	341	1.50\3.50	181	242	1.50\3.50	133	177	1.50\3.50	78	104	1.50\3.50
			9.5		4215	3.50\5.25		3265	3.50\5.25		2665	3.50\5.25		2251	3.50\5.25		1948	3.50\5.25		1717	3.50\5.25	1082	1388	3.50\5.25	640	853	3.50\5.25	409	545	1.50\3.50	277	369	1.50\3.50	196	262	1.50\3.50	144	192	1.50\3.50	84	112	1.50\3.50
			11.25		4215	3.50\5.25		3265	3.50\5.25		2665	3.50\5.25		2251	3.50\5.25		1948	3.50\5.25		1717	3.50\5.25		1388	3.50\5.25	1062	1165	3.50\5.25	679	905	3.50\5.25	460	613	1.50\5.25	326	435	1.50\3.50	239	319	1.50\3.50	140	187	1.50\3.50
			11.875		4215	3.50\5.25		3265	3.50\5.25		2665	3.50\5.25		2251	3.50\5.25		1948	3.50\5.25		1717	3.50\5.25		1388	3.50\5.25		1165	3.50\5.25	799	1004	3.50\5.25	541	722	3.50\5.25	383	511	1.50\3.50	282	375	1.50\3.50	165	220	1.50\3.50
			14		4215	3.50\5.25		3265	3.50\5.25		2665	3.50\5.25		2251	3.50\5.25		1948	3.50\5.25		1717	3.50\5.25		1388	3.50\5.25		1165	3.50\5.25		1004	3.50\5.25		882	3.50\5.25	628	786	3.50\5.25	461	615	3.50\5.25	270	360	1.50\3.50
			16		4215	3.50\5.25		3265	3.50\5.25		2665	3.50\5.25		2251	3.50\5.25		1948	3.50\5.25		1717	3.50\5.25		1388	3.50\5.25		1165	3.50\5.25		1004	3.50\5.25		882	3.50\5.25		786	3.50\5.25	689	709	3.50\5.25	403	537	3.50\5.25

See Notes and Design Assumptions from Table 33.

TABLE 41: ALLOWABLE UNIFORM PLF ROOF LIVE LOADS (125%) - 1.55E TOLKO T-TEC LSL **1-1/2"** WIDTH (LIVE LOAD DEFLECTION **L/240**; TOTAL LOAD DEFLECTION **L/180**); ROOF PITCH ≤ 6/12

Product Grade	Single Ply Thickness (in)	No. of plies	Depth (in)	Horizontal Span (ft)																																						
				3			4			5			6			7			8			10			12			14			16			18			20			24		
				Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)
1.55E LSL	1-1/2	1	5.5		1110	3.50\5.25		666	3.50\5.25		425	1.50\3.50		256	1.50\3.50		166	1.50\3.50		114	1.50\3.50		60	1.50\3.50																		
			7.25		1131	3.50\5.25		876	3.50\5.25		715	3.50\5.25		531	3.50\5.25		380	3.50\5.25		261	1.50\3.50		138	1.50\3.50		81	1.50\3.50		52	1.50\3.50												
			9.25		1131	3.50\5.25		876	3.50\5.25		715	3.50\5.25		604	3.50\5.25		523	3.50\5.25		461	3.50\5.25		286	3.50\5.25		169	1.50\3.50		108	1.50\3.50		73	1.50\3.50		52	1.50\3.50						
			9.5		1131	3.50\5.25		876	3.50\5.25		715	3.50\5.25		604	3.50\5.25		523	3.50\5.25		461	3.50\5.25		310	3.50\5.25		183	1.50\3.50		117	1.50\3.50		79	1.50\3.50		56	1.50\3.50		41	1.50\3.50			
			11.25		1131	3.50\5.25		876	3.50\5.25		715	3.50\5.25		604	3.50\5.25		523	3.50\5.25		461	3.50\5.25		373	3.50\5.25		304	3.50\5.25		194	3.50\5.25		132	1.50\3.50		93	1.50\3.50		69	1.50\3.50		40	1.50\3.50
			11.875		1131	3.50\5.25		876	3.50\5.25		715	3.50\5.25		604	3.50\5.25		523	3.50\5.25		461	3.50\5.25		373	3.50\5.25		313	3.50\5.25		229	3.50\5.25		155	1.50\3.50		110	1.50\3.50		81	1.50\3.50		47	1.50\3.50
		2	5.5		2220	3.50\5.25		1332	3.50\5.25		850	1.50\3.50		512	1.50\3.50		332	1.50\3.50		228	1.50\3.50		120	1.50\3.50		71	1.50\3.50		45	1.50\3.50												
			7.25		2262	3.50\5.25		1752	3.50\5.25		1430	3.50\5.25		1063	3.50\5.25		761	3.50\5.25		521	1.50\3.50		275	1.50\3.50		163	1.50\3.50		104	1.50\3.50		70	1.50\3.50		50	1.50\3.50						
			9.25		2262	3.50\5.25		1752	3.50\5.25		1430	3.50\5.25		1208	3.50\5.25		1046	3.50\5.25		922	3.50\5.25		572	3.50\5.25		338	1.50\3.50		216	1.50\3.50		146	1.50\3.50		104	1.50\3.50		76	1.50\3.50		45	1.50\3.50
			9.5		2262	3.50\5.25		1752	3.50\5.25		1430	3.50\5.25		1208	3.50\5.25		1046	3.50\5.25		922	3.50\5.25		619	3.50\5.25		366	1.50\3.50		234	1.50\3.50		159	1.50\3.50		112	1.50\3.50		83	1.50\3.50		48	1.50\3.50
			11.25		2262	3.50\5.25		1752	3.50\5.25		1430	3.50\5.25		1208	3.50\5.25		1046	3.50\5.25		922	3.50\5.25		745	3.50\5.25		608	3.50\5.25		389	3.50\5.25		263	1.50\3.50		187	1.50\3.50		137	1.50\3.50		80	1.50\3.50
			11.875		2262	3.50\5.25		1752	3.50\5.25		1430	3.50\5.25		1208	3.50\5.25		1046	3.50\5.25		922	3.50\5.25		745	3.50\5.25		625	3.50\5.25		457	3.50\5.25		310	1.50\3.50		219	1.50\3.50		161	1.50\3.50		94	1.50\3.50
			14		2262	3.50\5.25		1752	3.50\5.25		1430	3.50\5.25		1208	3.50\5.25		1046	3.50\5.25		922	3.50\5.25		745	3.50\5.25		625	3.50\5.25		539	3.50\5.25		473	3.50\5.25		360	3.50\5.25		264	1.50\5.25		154	1.50\3.50
			16		2262	3.50\5.25		1752	3.50\5.25		1430	3.50\5.25		1208	3.50\5.25		1046	3.50\5.25		922	3.50\5.25		745	3.50\5.25		625	3.50\5.25		539	3.50\5.25		473	3.50\5.25		422	3.50\5.25		380	3.50\5.25		231	3.50\5.25
		3	5.5		3393	3.50\5.25		2078	3.50\5.25		1275	1.50\3.50		769	1.50\3.50		498	1.50\3.50		341	1.50\3.50		180	1.50\3.50		107	1.50\3.50		68	1.50\3.50		46	1.50\3.50									
			7.25		3393	3.50\5.25		2629	3.50\5.25		2145	3.50\5.25		1658	3.50\5.25		1141	3.50\5.25		782	1.50\3.50		413	1.50\3.50		244	1.50\3.50		156	1.50\3.50		106	1.50\3.50		75	1.50\3.50		55	1.50\3.50			
			9.25		3393	3.50\5.25		2629	3.50\5.25		2145	3.50\5.25		1812	3.50\5.25		1568	3.50\5.25		1382	3.50\5.25		858	3.50\5.25		507	1.50\3.50		324	1.50\3.50		220	1.50\3.50		156	1.50\3.50		114	1.50\3.50		67	1.50\3.50
			9.5		3393	3.50\5.25		2629	3.50\5.25		2145	3.50\5.25		1812	3.50\5.25		1568	3.50\5.25		1382	3.50\5.25		929	3.50\5.25		549	1.50\3.50		351	1.50\3.50		238	1.50\3.50		169	1.50\3.50		124	1.50\3.50		72	1.50\3.50
			11.25		3393	3.50\5.25		2629	3.50\5.25		2145	3.50\5.25		1812	3.50\5.25		1568	3.50\5.25		1382	3.50\5.25		1118	3.50\5.25		912	3.50\5.25		583	3.50\5.25		395	1.50\3.50		280	1.50\3.50		206	1.50\3.50		120	1.50\3.50
			11.875		3393	3.50\5.25		2629	3.50\5.25		2145	3.50\5.25		1812	3.50\5.25		1568	3.50\5.25		1382	3.50\5.25		1118	3.50\5.25		938	3.50\5.25		686	3.50\5.25		465	1.50\3.50		329	1.50\3.50		242	1.50\3.50		141	1.50\3.50
			14		3393	3.50\5.25		2629	3.50\5.25		2145	3.50\5.25		1812	3.50\5.25		1568	3.50\5.25		1382	3.50\5.25		1118	3.50\5.25		938	3.50\5.25		808	3.50\5.25		710	3.50\5.25		540	3.50\5.25		396	1.50\5.25		232	1.50\3.50
			16		3393	3.50\5.25		2629	3.50\5.25		2145	3.50\5.25		1812	3.50\5.25		1568	3.50\5.25		1382	3.50\5.25		1118	3.50\5.25		938	3.50\5.25		808	3.50\5.25		710	3.50\5.25		633	3.50\5.25		571	3.50\5.25		346	3.50\5.25
		4	5.5		4524	3.50\5.25		2771	3.50\5.25		1700	1.50\3.50		1025	1.50\3.50		664	1.50\3.50		455	1.50\3.50		240	1.50\3.50		142	1.50\3.50		91	1.50\3.50		62	1.50\3.50		44	1.50\3.50						
			7.25		4524	3.50\5.25		3505	3.50\5.25		2860	3.50\5.25		2210	3.50\5.25		1522	3.50\5.25		1042	1.50\3.50		551	1.50\3.50		325	1.50\3.50		208	1.50\3.50		141	1.50\3.50		100	1.50\3.50		73	1.50\3.50		43	1.50\3.50
			9.25		4524	3.50\5.25		3505	3.50\5.25		2860	3.50\5.25		2416	3.50\5.25		2091	3.50\5.25		1843	3.50\5.25		1144	3.50\5.25		676	1.50\3.50		432	1.50\3.50		293	1.50\3.50		207	1.50\3.50		152	1.50\3.50		89	1.50\3.50
			9.5		4524	3.50\5.25		3505	3.50\5.25		2860	3.50\5.25		2416	3.50\5.25		2091	3.50\5.25		1843	3.50\5.25		1239	3.50\5.25		732	1.50\3.50		468	1.50\3.50		317	1.50\3.50		225	1.50\3.50		165	1.50\3.50		97	1.50\3.50
			11.25		4524	3.50\5.25		3505	3.50\5.25		2860	3.50\5.25		2416	3.50\5.25		2091	3.50\5.25		1843	3.50\5.25		1490	3.50\5.25		1216	3.50\5.25		777	3.50\5.25		527	1.50\3.50		373	1.50\3.50		274	1.50\3.50		160	1.50\3.50
			11.875		4524	3.50\5.25		3505	3.50\5.25		2860	3.50\5.25		2416	3.50\5.25		2091	3.50\5.25		1843	3.50\5.25		1490	3.50\5.25		1250	3.50\5.25		914	3.50\5.25		620	1.50\3.50		439	1.50\3.50		322	1.50\3.50		189	1.50\3.50
			14		4524	3.50\5.25		3505	3.50\5.25		2860	3.50\5.25		2416	3.50\5.25		2091	3.50\5.25		1843	3.50\5.25		1490	3.50\5.25		1250	3.50\5.25		1077	3.50\5.25		946	3.50\5.25		719	3.50\5.25		528	1.50\5.25		309	1.50\3.50
			16		4524	3.50\5.25		3505	3.50\5.25		2860	3.50\5.25		2416	3.50\5.25		2091	3.50\5.25		1843	3.50\5.25		1490	3.50\5.25		1250	3.50\5.25		1077	3.50\5.25		946	3.50\5.25		844	3.50\5.25		761	3.50\5.25		461	3.50\5.25

See Notes and Design Assumptions from Table 33.

TABLE 42: ALLOWABLE UNIFORM PLF ROOF LIVE LOADS (125%) - 1.55E TOLKO T-TEC LSL **1-1/2"** WIDTH (LIVE LOAD DEFLECTION **L/240**; TOTAL LOAD DEFLECTION **L/180**); 6/12 < ROOF PITCH ≤ 12/12

Product Grade	Single Ply Thickness (in)	No. of plies	Depth (in)	Horizontal Span (ft)																																						
				3			4			5			6			7			8			10			12			14			16			18			20			24		
				Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)
1.55E LSL	1-1/2	1	5.5		694	3.50\5.25		386	1.50\3.50		210	1.50\3.50		127	1.50\3.50		82	1.50\3.50		56	1.50\3.50																					
			7.25		894	3.50\5.25		693	3.50\5.25		465	3.50\5.25		290	1.50\3.50		188	1.50\3.50		129	1.50\3.50		68	1.50\3.50		40	1.50\3.50															
			9.25		894	3.50\5.25		693	3.50\5.25		565	3.50\5.25		477	3.50\5.25		390	3.50\5.25		267	3.50\5.25		141	1.50\3.50		83	1.50\3.50		53	1.50\3.50												
			9.5		894	3.50\5.25		693	3.50\5.25		565	3.50\5.25		477	3.50\5.25		413	3.50\5.25		290	3.50\5.25		153	1.50\3.50		90	1.50\3.50		58	1.50\3.50												
			11.25		894	3.50\5.25		693	3.50\5.25		565	3.50\5.25		477	3.50\5.25		413	3.50\5.25		364	3.50\5.25		254	3.50\5.25		150	1.50\3.50		96	1.50\3.50		65	1.50\3.50		46	1.50\3.50						
			11.875		894	3.50\5.25		693	3.50\5.25		565	3.50\5.25		477	3.50\5.25		413	3.50\5.25		364	3.50\5.25		294	3.50\5.25		177	3.50\5.25		113	1.50\3.50		77	1.50\3.50		54	1.50\3.50		40	1.50\3.50			
		2	5.5		1388	3.50\5.25		773	1.50\3.50		420	1.50\3.50		253	1.50\3.50		164	1.50\3.50		112	1.50\3.50		59	1.50\3.50																		
			7.25		1788	3.50\5.25		1385	3.50\5.25		931	3.50\5.25		580	1.50\3.50		376	1.50\3.50		258	1.50\3.50		136	1.50\3.50		80	1.50\3.50		51	1.50\3.50												
			9.25		1788	3.50\5.25		1385	3.50\5.25		1131	3.50\5.25		955	3.50\5.25		781	3.50\5.25		535	3.50\5.25		283	1.50\3.50		167	1.50\3.50		107	1.50\3.50		72	1.50\3.50		51	1.50\3.50						
			9.5		1788	3.50\5.25		1385	3.50\5.25		1131	3.50\5.25		955	3.50\5.25		826	3.50\5.25		579	3.50\5.25		306	1.50\3.50		181	1.50\3.50		116	1.50\3.50		78	1.50\3.50		56	1.50\3.50		41	1.50\3.50			
			11.25		1788	3.50\5.25		1385	3.50\5.25		1131	3.50\5.25		955	3.50\5.25		827	3.50\5.25		729	3.50\5.25		508	3.50\5.25		300	1.50\3.50		192	1.50\3.50		130	1.50\3.50		92	1.50\3.50		68	1.50\3.50		40	1.50\3.50
			11.875		1788	3.50\5.25		1385	3.50\5.25		1131	3.50\5.25		955	3.50\5.25		827	3.50\5.25		729	3.50\5.25		589	3.50\5.25		353	3.50\5.25		226	1.50\3.50		153	1.50\3.50		108	1.50\3.50		80	1.50\3.50		47	1.50\3.50
			14		1788	3.50\5.25		1385	3.50\5.25		1131	3.50\5.25		955	3.50\5.25		827	3.50\5.25		729	3.50\5.25		589	3.50\5.25		494	3.50\5.25		370	3.50\5.25		251	1.50\5.25		178	1.50\3.50		130	1.50\3.50		76	1.50\3.50
			16		1788	3.50\5.25		1385	3.50\5.25		1131	3.50\5.25		955	3.50\5.25		827	3.50\5.25		729	3.50\5.25		589	3.50\5.25		494	3.50\5.25		426	3.50\5.25		374	3.50\5.25		265	3.50\5.25		195	1.50\3.50		114	1.50\3.50
		3	5.5		2165	3.50\5.25		1159	1.50\3.50		630	1.50\3.50		380	1.50\3.50		246	1.50\3.50		169	1.50\3.50		89	1.50\3.50		53	1.50\3.50															
			7.25		2683	3.50\5.25		2078	3.50\5.25		1443	3.50\5.25		870	1.50\3.50		564	1.50\3.50		386	1.50\3.50		204	1.50\3.50		121	1.50\3.50		77	1.50\3.50		52	1.50\3.50									
			9.25		2683	3.50\5.25		2078	3.50\5.25		1696	3.50\5.25		1432	3.50\5.25		1171	3.50\5.25		802	3.50\5.25		424	1.50\3.50		250	1.50\3.50		160	1.50\3.50		109	1.50\3.50		77	1.50\3.50		56	1.50\3.50			
			9.5		2683	3.50\5.25		2078	3.50\5.25		1696	3.50\5.25		1432	3.50\5.25		1240	3.50\5.25		869	3.50\5.25		459	1.50\3.50		271	1.50\3.50		173	1.50\3.50		118	1.50\3.50		83	1.50\3.50		61	1.50\3.50			
			11.25		2683	3.50\5.25		2078	3.50\5.25		1696	3.50\5.25		1432	3.50\5.25		1240	3.50\5.25		1093	3.50\5.25		762	3.50\5.25		451	1.50\3.50		288	1.50\3.50		195	1.50\3.50		138	1.50\3.50		102	1.50\3.50		59	1.50\3.50
			11.875		2683	3.50\5.25		2078	3.50\5.25		1696	3.50\5.25		1432	3.50\5.25		1240	3.50\5.25		1093	3.50\5.25		883	3.50\5.25		530	3.50\5.25		339	1.50\3.50		230	1.50\3.50		163	1.50\3.50		119	1.50\3.50		70	1.50\3.50
			14		2683	3.50\5.25		2078	3.50\5.25		1696	3.50\5.25		1432	3.50\5.25		1240	3.50\5.25		1093	3.50\5.25		883	3.50\5.25		741	3.50\5.25		555	3.50\5.25		376	1.50\5.25		267	1.50\3.50		196	1.50\3.50		114	1.50\3.50
			16		2683	3.50\5.25		2078	3.50\5.25		1696	3.50\5.25		1432	3.50\5.25		1240	3.50\5.25		1093	3.50\5.25		883	3.50\5.25		741	3.50\5.25		639	3.50\5.25		561	3.50\5.25		398	3.50\5.25		292	1.50\3.50		171	1.50\3.50
		4	5.5		2886	3.50\5.25		1546	1.50\3.50		840	1.50\3.50		506	1.50\3.50		328	1.50\3.50		225	1.50\3.50		119	1.50\3.50		70	1.50\3.50		45	1.50\3.50												
			7.25		3577	3.50\5.25		2771	3.50\5.25		1924	3.50\5.25		1160	1.50\3.50		752	1.50\3.50		515	1.50\3.50		272	1.50\3.50		161	1.50\3.50		103	1.50\3.50		70	1.50\3.50		49	1.50\3.50						
			9.25		3577	3.50\5.25		2771	3.50\5.25		2261	3.50\5.25		1910	3.50\5.25		1562	3.50\5.25		1070	3.50\5.25		565	1.50\3.50		334	1.50\3.50		214	1.50\3.50		145	1.50\3.50		103	1.50\3.50		75	1.50\3.50		44	1.50\3.50
			9.5		3577	3.50\5.25		2771	3.50\5.25		2261	3.50\5.25		1910	3.50\5.25		1653	3.50\5.25		1159	3.50\5.25		612	1.50\3.50		362	1.50\3.50		231	1.50\3.50		157	1.50\3.50		111	1.50\3.50		82	1.50\3.50		48	1.50\3.50
			11.25		3577	3.50\5.25		2771	3.50\5.25		2261	3.50\5.25		1910	3.50\5.25		1653	3.50\5.25		1457	3.50\5.25		1017	3.50\5.25		601	1.50\3.50		384	1.50\3.50		260	1.50\3.50		184	1.50\3.50		135	1.50\3.50		79	1.50\3.50
			11.875		3577	3.50\5.25		2771	3.50\5.25		2261	3.50\5.25		1910	3.50\5.25		1653	3.50\5.25		1457	3.50\5.25		1178	3.50\5.25		707	3.50\5.25		452	1.50\3.50		306	1.50\3.50		217	1.50\3.50		159	1.50\3.50		93	1.50\3.50
			14		3577	3.50\5.25		2771	3.50\5.25		2261	3.50\5.25		1910	3.50\5.25		1653	3.50\5.25		1457	3.50\5.25		1178	3.50\5.25		989	3.50\5.25		740	3.50\5.25		502	1.50\5.25		355	1.50\3.50		261	1.50\3.50		153	1.50\3.50
			16		3577	3.50\5.25		2771	3.50\5.25		2261	3.50\5.25		1910	3.50\5.25		1653	3.50\5.25		1457	3.50\5.25		1178	3.50\5.25		989	3.50\5.25		852	3.50\5.25		748	3.50\5.25		531	3.50\5.25		390	1.50\3.50		228	1.50\3.50

See Notes and Design Assumptions from Table 33.

TABLE 43: ALLOWABLE UNIFORM PLF ROOF LIVE LOADS (125%) - 1.55E TOLKO T-TEC LSL **1-1/2"** WIDTH (LIVE LOAD DEFLECTION **L/360**; TOTAL LOAD DEFLECTION **L/240**); NO SLOPE

Product Grade	Single Ply Thickness (in)	No. of plies	Depth (in)	Horizontal Span (ft)																																						
				3			4			5			6			7			8			10			12			14			16			18			20			24		
				Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)
1.55E LSL	1-1/2	1	5.5	1176	1265	3.50\5.25	547	820	3.50\5.25	297	446	1.50\3.50	179	269	1.50\3.50	116	174	1.50\3.50	80	119	1.50\3.50	42	63	1.50\3.50																		
			7.25		1265	3.50\5.25		980	3.50\5.25	680	799	3.50\5.25	410	615	3.50\5.25	266	399	1.50\5.25	182	273	1.50\3.50	96	144	1.50\3.50	57	85	1.50\3.50															
			9.25		1265	3.50\5.25		980	3.50\5.25		799	3.50\5.25		675	3.50\5.25	552	584	3.50\5.25	378	515	3.50\5.25	200	300	3.50\5.25	118	177	1.50\3.50	75	113	1.50\3.50	51	77	1.50\3.50									
			9.5		1265	3.50\5.25		980	3.50\5.25		799	3.50\5.25		675	3.50\5.25		584	3.50\5.25	410	515	3.50\5.25	216	325	3.50\5.25	128	192	1.50\3.50	82	123	1.50\3.50	55	83	1.50\3.50	39	59	1.50\3.50						
			11.25		1265	3.50\5.25		980	3.50\5.25		799	3.50\5.25		675	3.50\5.25		584	3.50\5.25		515	3.50\5.25	359	416	3.50\5.25	212	319	3.50\5.25	136	204	1.50\5.25	92	138	1.50\3.50	65	98	1.50\3.50	48	72	1.50\3.50			
			11.875		1265	3.50\5.25		980	3.50\5.25		799	3.50\5.25		675	3.50\5.25		584	3.50\5.25		515	3.50\5.25		416	3.50\5.25	250	350	3.50\5.25	160	240	3.50\5.25	108	162	1.50\3.50	77	115	1.50\3.50	56	84	1.50\3.50			
		2	5.5	2351	2529	3.50\5.25	1093	1640	3.50\5.25	594	891	1.50\3.50	358	537	1.50\3.50	232	348	1.50\3.50	159	239	1.50\3.50	84	126	1.50\3.50	50	74	1.50\3.50															
			7.25		2529	3.50\5.25		1959	3.50\5.25	1361	1599	3.50\5.25	820	1230	3.50\5.25	532	798	1.50\5.25	364	546	1.50\3.50	192	289	1.50\3.50	114	171	1.50\3.50	73	109	1.50\3.50	49	74	1.50\3.50									
			9.25		2529	3.50\5.25		1959	3.50\5.25		1599	3.50\5.25		1351	3.50\5.25	1104	1169	3.50\5.25	756	1030	3.50\5.25	400	599	3.50\5.25	236	354	1.50\3.50	151	226	1.50\3.50	102	153	1.50\3.50	72	109	1.50\3.50	53	80	1.50\3.50			
			9.5		2529	3.50\5.25		1959	3.50\5.25		1599	3.50\5.25		1351	3.50\5.25		1169	3.50\5.25	819	1030	3.50\5.25	433	649	3.50\5.25	256	384	1.50\3.50	164	245	1.50\3.50	111	166	1.50\3.50	79	118	1.50\3.50	58	86	1.50\3.50			
			11.25		2529	3.50\5.25		1959	3.50\5.25		1599	3.50\5.25		1351	3.50\5.25		1169	3.50\5.25		1030	3.50\5.25	719	833	3.50\5.25	425	637	3.50\5.25	272	407	1.50\5.25	184	276	1.50\3.50	130	196	1.50\3.50	96	144	1.50\3.50	56	84	1.50\3.50
			11.875		2529	3.50\5.25		1959	3.50\5.25		1599	3.50\5.25		1351	3.50\5.25		1169	3.50\5.25		1030	3.50\5.25		833	3.50\5.25	500	699	3.50\5.25	319	479	3.50\5.25	216	325	1.50\3.50	153	230	1.50\3.50	113	169	1.50\3.50	66	99	1.50\3.50
			14		2529	3.50\5.25		1959	3.50\5.25		1599	3.50\5.25		1351	3.50\5.25		1169	3.50\5.25		1030	3.50\5.25		833	3.50\5.25		699	3.50\5.25	523	602	3.50\5.25	355	529	3.50\5.25	251	377	3.50\5.25	185	277	1.50\3.50	108	162	1.50\3.50
			16		2529	3.50\5.25		1959	3.50\5.25		1599	3.50\5.25		1351	3.50\5.25		1169	3.50\5.25		1030	3.50\5.25		833	3.50\5.25		699	3.50\5.25		602	3.50\5.25		529	3.50\5.25	375	472	3.50\5.25	275	413	3.50\5.25	161	242	1.50\5.25
		3	5.5	3527	3794	3.50\5.25	1640	2459	3.50\5.25	891	1337	1.50\3.50	537	806	1.50\3.50	348	522	1.50\3.50	239	358	1.50\3.50	126	189	1.50\3.50	74	112	1.50\3.50	48	71	1.50\3.50												
			7.25		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25	2041	2398	3.50\5.25	1230	1845	3.50\5.25	798	1196	1.50\5.25	546	819	1.50\3.50	289	433	1.50\3.50	171	256	1.50\3.50	109	164	1.50\3.50	74	111	1.50\3.50	52	79	1.50\3.50						
			9.25		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25		2026	3.50\5.25	1657	1753	3.50\5.25	1135	1546	3.50\5.25	599	899	3.50\5.25	354	531	1.50\3.50	226	340	1.50\3.50	153	230	1.50\3.50	109	163	1.50\3.50	80	120	1.50\3.50	47	70	1.50\3.50
			9.5		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25		2026	3.50\5.25		1753	3.50\5.25	1229	1546	3.50\5.25	649	974	3.50\5.25	384	576	1.50\3.50	245	368	1.50\3.50	166	249	1.50\3.50	118	177	1.50\3.50	86	130	1.50\3.50	51	76	1.50\3.50
			11.25		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25		2026	3.50\5.25		1753	3.50\5.25		1546	3.50\5.25	1078	1249	3.50\5.25	637	956	3.50\5.25	407	611	1.50\5.25	276	414	1.50\3.50	196	293	1.50\3.50	144	215	1.50\3.50	84	126	1.50\3.50
			11.875		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25		2026	3.50\5.25		1753	3.50\5.25		1546	3.50\5.25		1249	3.50\5.25	749	1049	3.50\5.25	479	719	3.50\5.25	325	487	1.50\3.50	230	345	1.50\3.50	169	253	1.50\3.50	99	148	1.50\3.50
			14		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25		2026	3.50\5.25		1753	3.50\5.25		1546	3.50\5.25		1249	3.50\5.25		1049	3.50\5.25	785	903	3.50\5.25	532	793	3.50\5.25	377	565	3.50\5.25	277	415	1.50\3.50	162	243	1.50\3.50
			16		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25		2026	3.50\5.25		1753	3.50\5.25		1546	3.50\5.25		1249	3.50\5.25		1049	3.50\5.25		903	3.50\5.25		793	3.50\5.25	563	707	3.50\5.25	413	620	3.50\5.25	242	363	1.50\5.25
		4	5.5	4703	5058	3.50\5.25	2186	3279	3.50\5.25	1188	1782	1.50\3.50	716	1074	1.50\3.50	464	696	1.50\3.50	318	477	1.50\3.50	168	252	1.50\3.50	99	149	1.50\3.50	63	95	1.50\3.50	43	65	1.50\3.50									
			7.25		5058	3.50\5.25		3918	3.50\5.25	2722	3198	3.50\5.25	1640	2460	3.50\5.25	1063	1595	1.50\5.25	728	1093	1.50\3.50	385	577	1.50\3.50	227	341	1.50\3.50	145	218	1.50\3.50	99	148	1.50\3.50	70	105	1.50\3.50	51	77	1.50\3.50			
			9.25		5058	3.50\5.25		3918	3.50\5.25		3198	3.50\5.25		2701	3.50\5.25	2209	2338	3.50\5.25	1513	2061	3.50\5.25	799	1199	3.50\5.25	472	708	1.50\3.50	302	453	1.50\3.50	205	307	1.50\3.50	145	217	1.50\3.50	106	160	1.50\3.50	62	93	1.50\3.50
			9.5		5058	3.50\5.25		3918	3.50\5.25		3198	3.50\5.25		2701	3.50\5.25		2338	3.50\5.25	1639	2061	3.50\5.25	866	1299	3.50\5.25	512	767	1.50\3.50	327	491	1.50\3.50	222	332	1.50\3.50	157	236	1.50\3.50	115	173	1.50\3.50	67	101	1.50\3.50
			11.25		5058	3.50\5.25		3918	3.50\5.25		3198	3.50\5.25		2701	3.50\5.25		2338	3.50\5.25		2061	3.50\5.25	1438	1666	3.50\5.25	850	1275	3.50\5.25	543	815	1.50\5.25	368	552	1.50\3.50	261	391	1.50\3.50	192	287	1.50\3.50	112	168	1.50\3.50
			11.875		5058	3.50\5.25		3918	3.50\5.25		3198	3.50\5.25		2701	3.50\5.25		2338	3.50\5.25		2061	3.50\5.25		1666	3.50\5.25	999	1398	3.50\5.25	639	958	3.50\5.25	433	649	1.50\3.50	307	460	1.50\3.50	225	338	1.50\3.50	132	198	1.50\3.50
			14		5058	3.50\5.25		3918	3.50\5.25		3198	3.50\5.25		2701	3.50\5.25		2338	3.50\5.25		2061	3.50\5.25		1666	3.50\5.25		1398	3.50\5.25	1047	1204	3.50\5.25	709	1058	3.50\5.25	503	754	3.50\5.25	369	554	1.50\3.50	216	324	1.50\3.50
			16		5058	3.50\5.25		3918	3.50\5.25		3198	3.50\5.25		2701	3.50\5.25		2338	3.50\5.25		2061	3.50\5.25		1666	3.50\5.25		1398	3.50\5.25		1204	3.50\5.25		1058	3.50\5.25	750	943	3.50\5.25	551	826	3.50\5.25	322	483	1.50\5.25

See Notes and Design Assumptions from Table 33.

TABLE 44: ALLOWABLE UNIFORM PLF ROOF LIVE LOADS (125%) - 1.55E TOLKO T-TEC LSL **1-1/2"** WIDTH (LIVE LOAD DEFLECTION **L/240**; TOTAL LOAD DEFLECTION **L/180**); NO SLOPE

Product Grade	Single Ply Thickness (in)	No. of plies	Depth (in)	Horizontal Span (ft)																																						
				3			4			5			6			7			8			10			12			14			16			18			20			24		
				Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)
1.55E LSL	1-1/2	1	5.5		1265	3.50\5.25	820	833	3.50\5.25	446	555	1.50\5.25	269	358	1.50\3.50	174	232	1.50\3.50	119	159	1.50\3.50	63	84	1.50\3.50																		
			7.25		1265	3.50\5.25		980	3.50\5.25		799	3.50\5.25	615	664	3.50\5.25	399	498	3.50\5.25	273	364	1.50\5.25	144	192	1.50\3.50	85	114	1.50\3.50	55	73	1.50\3.50												
			9.25		1265	3.50\5.25		980	3.50\5.25		799	3.50\5.25		675	3.50\5.25		584	3.50\5.25		515	3.50\5.25	300	399	3.50\5.25	177	236	1.50\5.25	113	151	1.50\3.50	77	102	1.50\3.50	54	72	1.50\3.50	40	53	1.50\3.50			
			9.5		1265	3.50\5.25		980	3.50\5.25		799	3.50\5.25		675	3.50\5.25		584	3.50\5.25		515	3.50\5.25	325	416	3.50\5.25	192	256	3.50\5.25	123	164	1.50\3.50	83	111	1.50\3.50	59	79	1.50\3.50	43	58	1.50\3.50			
			11.25		1265	3.50\5.25		980	3.50\5.25		799	3.50\5.25		675	3.50\5.25		584	3.50\5.25		515	3.50\5.25		416	3.50\5.25	319	350	3.50\5.25	204	272	3.50\5.25	138	184	1.50\5.25	98	130	1.50\3.50	72	96	1.50\3.50	42	56	1.50\3.50
			11.875		1265	3.50\5.25		980	3.50\5.25		799	3.50\5.25		675	3.50\5.25		584	3.50\5.25		515	3.50\5.25		416	3.50\5.25		350	3.50\5.25	240	301	3.50\5.25	162	216	3.50\5.25	115	153	1.50\3.50	84	113	1.50\3.50	49	66	1.50\3.50
		2	5.5		2529	3.50\5.25	1640	1665	3.50\5.25	891	1109	1.50\5.25	537	716	1.50\3.50	348	464	1.50\3.50	239	318	1.50\3.50	126	168	1.50\3.50	74	99	1.50\3.50	48	63	1.50\3.50												
			7.25		2529	3.50\5.25		1959	3.50\5.25		1599	3.50\5.25	1230	1328	3.50\5.25	798	995	3.50\5.25	546	728	1.50\5.25	289	385	1.50\3.50	171	227	1.50\3.50	109	145	1.50\3.50	74	99	1.50\3.50	52	70	1.50\3.50						
			9.25		2529	3.50\5.25		1959	3.50\5.25		1599	3.50\5.25		1351	3.50\5.25		1169	3.50\5.25		1030	3.50\5.25	599	798	3.50\5.25	354	472	1.50\5.25	226	302	1.50\3.50	153	205	1.50\3.50	109	145	1.50\3.50	80	106	1.50\3.50	47	62	1.50\3.50
			9.5		2529	3.50\5.25		1959	3.50\5.25		1599	3.50\5.25		1351	3.50\5.25		1169	3.50\5.25		1030	3.50\5.25	649	833	3.50\5.25	384	512	3.50\5.25	245	327	1.50\3.50	166	222	1.50\3.50	118	157	1.50\3.50	86	115	1.50\3.50	51	67	1.50\3.50
			11.25		2529	3.50\5.25		1959	3.50\5.25		1599	3.50\5.25		1351	3.50\5.25		1169	3.50\5.25		1030	3.50\5.25		833	3.50\5.25	637	699	3.50\5.25	407	543	3.50\5.25	276	368	1.50\5.25	196	261	1.50\3.50	144	192	1.50\3.50	84	112	1.50\3.50
			11.875		2529	3.50\5.25		1959	3.50\5.25		1599	3.50\5.25		1351	3.50\5.25		1169	3.50\5.25		1030	3.50\5.25		833	3.50\5.25		699	3.50\5.25	479	602	3.50\5.25	325	433	3.50\5.25	230	307	1.50\3.50	169	225	1.50\3.50	99	132	1.50\3.50
			14		2529	3.50\5.25		1959	3.50\5.25		1599	3.50\5.25		1351	3.50\5.25		1169	3.50\5.25		1030	3.50\5.25		833	3.50\5.25		699	3.50\5.25		602	3.50\5.25		529	3.50\5.25	377	472	3.50\5.25	277	369	3.50\5.25	162	216	1.50\3.50
			16		2529	3.50\5.25		1959	3.50\5.25		1599	3.50\5.25		1351	3.50\5.25		1169	3.50\5.25		1030	3.50\5.25		833	3.50\5.25		699	3.50\5.25		602	3.50\5.25		529	3.50\5.25		472	3.50\5.25	413	425	3.50\5.25	242	322	3.50\5.25
		3	5.5		3794	3.50\5.25	2459	2598	3.50\5.25	1337	1730	3.50\5.25	806	1074	1.50\3.50	522	696	1.50\3.50	358	477	1.50\3.50	189	252	1.50\3.50	112	149	1.50\3.50	71	95	1.50\3.50	48	65	1.50\3.50									
			7.25		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25	1845	2026	3.50\5.25	1196	1552	3.50\5.25	819	1093	1.50\5.25	433	577	1.50\3.50	256	341	1.50\3.50	164	218	1.50\3.50	111	148	1.50\3.50	79	105	1.50\3.50	58	77	1.50\3.50			
			9.25		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25		2026	3.50\5.25		1753	3.50\5.25		1546	3.50\5.25	899	1199	3.50\5.25	531	708	1.50\5.25	340	453	1.50\3.50	230	307	1.50\3.50	163	217	1.50\3.50	120	160	1.50\3.50	70	93	1.50\3.50
			9.5		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25		2026	3.50\5.25		1753	3.50\5.25		1546	3.50\5.25	974	1249	3.50\5.25	576	767	3.50\5.25	368	491	1.50\3.50	249	332	1.50\3.50	177	236	1.50\3.50	130	173	1.50\3.50	76	101	1.50\3.50
			11.25		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25		2026	3.50\5.25		1753	3.50\5.25		1546	3.50\5.25		1249	3.50\5.25	956	1049	3.50\5.25	611	815	3.50\5.25	414	552	1.50\5.25	293	391	1.50\3.50	215	287	1.50\3.50	126	168	1.50\3.50
			11.875		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25		2026	3.50\5.25		1753	3.50\5.25		1546	3.50\5.25		1249	3.50\5.25		1049	3.50\5.25	719	903	3.50\5.25	487	649	3.50\5.25	345	460	1.50\3.50	253	338	1.50\3.50	148	198	1.50\3.50
			14		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25		2026	3.50\5.25		1753	3.50\5.25		1546	3.50\5.25		1249	3.50\5.25		1049	3.50\5.25		903	3.50\5.25		793	3.50\5.25	565	707	3.50\5.25	415	554	3.50\5.25	243	324	1.50\3.50
			16		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25		2026	3.50\5.25		1753	3.50\5.25		1546	3.50\5.25		1249	3.50\5.25		1049	3.50\5.25		903	3.50\5.25		793	3.50\5.25		707	3.50\5.25	620	638	3.50\5.25	363	483	3.50\5.25
		4	5.5		5058	3.50\5.25	3279	3464	3.50\5.25	1782	2307	3.50\5.25	1074	1432	1.50\3.50	696	929	1.50\3.50	477	636	1.50\3.50	252	336	1.50\3.50	149	199	1.50\3.50	95	127	1.50\3.50	65	86	1.50\3.50	46	61	1.50\3.50						
			7.25		5058	3.50\5.25		3918	3.50\5.25		3198	3.50\5.25	2460	2701	3.50\5.25	1595	2070	3.50\5.25	1093	1457	1.50\5.25	577	770	1.50\3.50	341	455	1.50\3.50	218	291	1.50\3.50	148	197	1.50\3.50	105	140	1.50\3.50	77	103	1.50\3.50	45	60	1.50\3.50
			9.25		5058	3.50\5.25		3918	3.50\5.25		3198	3.50\5.25		2701	3.50\5.25		2338	3.50\5.25		2061	3.50\5.25	1199	1598	3.50\5.25	708	945	1.50\5.25	453	604	1.50\3.50	307	409	1.50\3.50	217	290	1.50\3.50	160	213	1.50\3.50	93	125	1.50\3.50
			9.5		5058	3.50\5.25		3918	3.50\5.25		3198	3.50\5.25		2701	3.50\5.25		2338	3.50\5.25		2061	3.50\5.25	1299	1666	3.50\5.25	767	1023	3.50\5.25	491	654	1.50\3.50	332	443	1.50\3.50	236	314	1.50\3.50	173	231	1.50\3.50	101	135	1.50\3.50
			11.25		5058	3.50\5.25		3918	3.50\5.25		3198	3.50\5.25		2701	3.50\5.25		2338	3.50\5.25		2061	3.50\5.25		1666	3.50\5.25	1275	1398	3.50\5.25	815	1086	3.50\5.25	552	736	1.50\5.25	391	522	1.50\3.50	287	383	1.50\3.50	168	224	1.50\3.50
			11.875		5058	3.50\5.25		3918	3.50\5.25		3198	3.50\5.25		2701	3.50\5.25		2338	3.50\5.25		2061	3.50\5.25		1666	3.50\5.25		1398	3.50\5.25	958	1204	3.50\5.25	649	866	3.50\5.25	460	614	1.50\3.50	338	450	1.50\3.50	198	263	1.50\3.50
			14		5058	3.50\5.25		3918	3.50\5.25		3198	3.50\5.25		2701	3.50\5.25		2338	3.50\5.25		2061	3.50\5.25		1666	3.50\5.25		1398	3.50\5.25		1204	3.50\5.25		1058	3.50\5.25	754	943	3.50\5.25	554	738	3.50\5.25	324	432	1.50\3.50
			16		5058	3.50\5.25		3918	3.50\5.25		3198	3.50\5.25		2701	3.50\5.25		2338	3.50\5.25		2061	3.50\5.25		1666	3.50\5.25		1398	3.50\5.25		1204	3.50\5.25		1058	3.50\5.25		943	3.50\5.25	826	851	3.50\5.25	483	644	3.50\5.25

See Notes and Design Assumptions from Table 33.

TABLE 45: ALLOWABLE UNIFORM PLF ROOF LIVE LOADS (125%) - 1.35E TOLKO T-TEC LSL **1-1/2"** WIDTH (LIVE LOAD DEFLECTION **L/240**; TOTAL LOAD DEFLECTION **L/180**); ROOF PITCH ≤ 6/12

Product Grade	Single Ply Thickness (in)	No. of plies	Depth (in)	Horizontal Span (ft)																																						
				3			4			5			6			7			8			10			12			14			16			18			20			24		
				Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)
1.35E LSL	1-1/2	1	5.5		1110	3.50\5.25		666	3.50\5.25		370	1.50\3.50		223	1.50\3.50		145	1.50\3.50		99	1.50\3.50		52	1.50\3.50																		
			7.25		1131	3.50\5.25		876	3.50\5.25		715	3.50\5.25		511	3.50\5.25		331	1.50\3.50		227	1.50\3.50		120	1.50\3.50		71	1.50\3.50		45	1.50\3.50												
			9.25		1131	3.50\5.25		876	3.50\5.25		715	3.50\5.25		604	3.50\5.25		523	3.50\5.25		461	3.50\5.25		249	1.50\5.25		147	1.50\3.50		94	1.50\3.50		64	1.50\3.50		45	1.50\3.50						
			9.5		1131	3.50\5.25		876	3.50\5.25		715	3.50\5.25		604	3.50\5.25		523	3.50\5.25		461	3.50\5.25		270	3.50\5.25		159	1.50\3.50		102	1.50\3.50		69	1.50\3.50		49	1.50\3.50						
			11.25		1131	3.50\5.25		876	3.50\5.25		715	3.50\5.25		604	3.50\5.25		523	3.50\5.25		461	3.50\5.25		373	3.50\5.25		265	3.50\5.25		169	1.50\3.50		115	1.50\3.50		81	1.50\3.50		60	1.50\3.50			
			11.875		1131	3.50\5.25		876	3.50\5.25		715	3.50\5.25		604	3.50\5.25		523	3.50\5.25		461	3.50\5.25		373	3.50\5.25		311	3.50\5.25		199	3.50\5.25		135	1.50\3.50		96	1.50\3.50		70	1.50\3.50		41	1.50\3.50
		2	5.5		2220	3.50\5.25		1332	3.50\5.25		741	1.50\3.50		446	1.50\3.50		289	1.50\3.50		198	1.50\3.50		105	1.50\3.50		62	1.50\3.50		40	1.50\3.50												
			7.25		2262	3.50\5.25		1752	3.50\5.25		1430	3.50\5.25		1022	3.50\5.25		663	1.50\3.50		454	1.50\3.50		240	1.50\3.50		142	1.50\3.50		91	1.50\3.50		61	1.50\3.50		44	1.50\3.50						
			9.25		2262	3.50\5.25		1752	3.50\5.25		1430	3.50\5.25		1208	3.50\5.25		1046	3.50\5.25		922	3.50\5.25		498	1.50\5.25		294	1.50\3.50		188	1.50\3.50		128	1.50\3.50		90	1.50\3.50		66	1.50\3.50			
			9.5		2262	3.50\5.25		1752	3.50\5.25		1430	3.50\5.25		1208	3.50\5.25		1046	3.50\5.25		922	3.50\5.25		540	3.50\5.25		319	1.50\3.50		204	1.50\3.50		138	1.50\3.50		98	1.50\3.50		72	1.50\3.50		42	1.50\3.50
			11.25		2262	3.50\5.25		1752	3.50\5.25		1430	3.50\5.25		1208	3.50\5.25		1046	3.50\5.25		922	3.50\5.25		745	3.50\5.25		530	3.50\5.25		339	1.50\3.50		229	1.50\3.50		163	1.50\3.50		119	1.50\3.50		70	1.50\3.50
			11.875		2262	3.50\5.25		1752	3.50\5.25		1430	3.50\5.25		1208	3.50\5.25		1046	3.50\5.25		922	3.50\5.25		745	3.50\5.25		623	3.50\5.25		398	3.50\5.25		270	1.50\3.50		191	1.50\3.50		140	1.50\3.50		82	1.50\3.50
			14		2262	3.50\5.25		1752	3.50\5.25		1430	3.50\5.25		1208	3.50\5.25		1046	3.50\5.25		922	3.50\5.25		745	3.50\5.25		625	3.50\5.25		539	3.50\5.25		442	3.50\5.25		313	3.50\5.25		230	1.50\3.50		135	1.50\3.50
			16		2262	3.50\5.25		1752	3.50\5.25		1430	3.50\5.25		1208	3.50\5.25		1046	3.50\5.25		922	3.50\5.25		745	3.50\5.25		625	3.50\5.25		539	3.50\5.25		473	3.50\5.25		422	3.50\5.25		343	3.50\5.25		201	1.50\3.50
		3	5.5		3393	3.50\5.25		2044	3.50\5.25		1111	1.50\3.50		669	1.50\3.50		434	1.50\3.50		297	1.50\3.50		157	1.50\3.50		93	1.50\3.50		59	1.50\3.50		40	1.50\3.50									
			7.25		3393	3.50\5.25		2629	3.50\5.25		2145	3.50\5.25		1533	3.50\5.25		994	1.50\3.50		681	1.50\3.50		360	1.50\3.50		213	1.50\3.50		136	1.50\3.50		92	1.50\3.50		65	1.50\3.50		48	1.50\3.50			
			9.25		3393	3.50\5.25		2629	3.50\5.25		2145	3.50\5.25		1812	3.50\5.25		1568	3.50\5.25		1382	3.50\5.25		747	1.50\5.25		442	1.50\3.50		282	1.50\3.50		191	1.50\3.50		136	1.50\3.50		100	1.50\3.50		58	1.50\3.50
			9.5		3393	3.50\5.25		2629	3.50\5.25		2145	3.50\5.25		1812	3.50\5.25		1568	3.50\5.25		1382	3.50\5.25		809	3.50\5.25		478	1.50\3.50		306	1.50\3.50		207	1.50\3.50		147	1.50\3.50		108	1.50\3.50		63	1.50\3.50
			11.25		3393	3.50\5.25		2629	3.50\5.25		2145	3.50\5.25		1812	3.50\5.25		1568	3.50\5.25		1382	3.50\5.25		1118	3.50\5.25		794	3.50\5.25		508	1.50\3.50		344	1.50\3.50		244	1.50\3.50		179	1.50\3.50		105	1.50\3.50
			11.875		3393	3.50\5.25		2629	3.50\5.25		2145	3.50\5.25		1812	3.50\5.25		1568	3.50\5.25		1382	3.50\5.25		1118	3.50\5.25		934	3.50\5.25		597	3.50\5.25		405	1.50\3.50		287	1.50\3.50		211	1.50\3.50		123	1.50\3.50
			14		3393	3.50\5.25		2629	3.50\5.25		2145	3.50\5.25		1812	3.50\5.25		1568	3.50\5.25		1382	3.50\5.25		1118	3.50\5.25		938	3.50\5.25		808	3.50\5.25		663	3.50\5.25		470	3.50\5.25		345	1.50\3.50		202	1.50\3.50
			16		3393	3.50\5.25		2629	3.50\5.25		2145	3.50\5.25		1812	3.50\5.25		1568	3.50\5.25		1382	3.50\5.25		1118	3.50\5.25		938	3.50\5.25		808	3.50\5.25		710	3.50\5.25		633	3.50\5.25		515	3.50\5.25		301	1.50\3.50
		4	5.5		4524	3.50\5.25		2725	3.50\5.25		1481	1.50\3.50		892	1.50\3.50		579	1.50\3.50		396	1.50\3.50		209	1.50\3.50		124	1.50\3.50		79	1.50\3.50		54	1.50\3.50									
			7.25		4524	3.50\5.25		3505	3.50\5.25		2860	3.50\5.25		2044	3.50\5.25		1326	1.50\3.50		908	1.50\3.50		480	1.50\3.50		283	1.50\3.50		181	1.50\3.50		123	1.50\3.50		87	1.50\3.50		64	1.50\3.50			
			9.25		4524	3.50\5.25		3505	3.50\5.25		2860	3.50\5.25		2416	3.50\5.25		2091	3.50\5.25		1843	3.50\5.25		996	1.50\5.25		589	1.50\3.50		376	1.50\3.50		255	1.50\3.50		181	1.50\3.50		133	1.50\3.50		78	1.50\3.50
			9.5		4524	3.50\5.25		3505	3.50\5.25		2860	3.50\5.25		2416	3.50\5.25		2091	3.50\5.25		1843	3.50\5.25		1079	3.50\5.25		638	1.50\3.50		408	1.50\3.50		276	1.50\3.50		196	1.50\3.50		144	1.50\3.50		84	1.50\3.50
			11.25		4524	3.50\5.25		3505	3.50\5.25		2860	3.50\5.25		2416	3.50\5.25		2091	3.50\5.25		1843	3.50\5.25		1490	3.50\5.25		1059	3.50\5.25		677	1.50\3.50		459	1.50\3.50		325	1.50\3.50		239	1.50\3.50		140	1.50\3.50
			11.875		4524	3.50\5.25		3505	3.50\5.25		2860	3.50\5.25		2416	3.50\5.25		2091	3.50\5.25		1843	3.50\5.25		1490	3.50\5.25		1246	3.50\5.25		796	3.50\5.25		540	1.50\3.50		382	1.50\3.50		281	1.50\3.50		164	1.50\3.50
			14		4524	3.50\5.25		3505	3.50\5.25		2860	3.50\5.25		2416	3.50\5.25		2091	3.50\5.25		1843	3.50\5.25		1490	3.50\5.25		1250	3.50\5.25		1077	3.50\5.25		884	3.50\5.25		627	3.50\5.25		460	1.50\3.50		269	1.50\3.50
			16		4524	3.50\5.25		3505	3.50\5.25		2860	3.50\5.25		2416	3.50\5.25		2091	3.50\5.25		1843	3.50\5.25		1490	3.50\5.25		1250	3.50\5.25		1077	3.50\5.25		946	3.50\5.25		844	3.50\5.25		687	3.50\5.25		402	1.50\3.50

See Notes and Design Assumptions from Table 33.

TABLE 46: ALLOWABLE UNIFORM PLF ROOF LIVE LOADS (125%) - 1.35E TOLKO T-TEC LSL **1-1/2"** WIDTH (LIVE LOAD DEFLECTION **L/240**; TOTAL LOAD DEFLECTION **L/180**); 6/12 < ROOF PITCH ≤ 12/12

Product Grade	Single Ply Thickness (in)	No. of plies	Depth (in)	Horizontal Span (ft)																																						
				3			4			5			6			7			8			10			12			14			16			18			20			24		
				Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)
1.35E LSL	1-1/2	1	5.5		694	3.50\5.25		337	1.50\3.50		183	1.50\3.50		110	1.50\3.50		71	1.50\3.50		49	1.50\3.50																					
			7.25		894	3.50\5.25		693	3.50\5.25		419	3.50\5.25		253	1.50\3.50		164	1.50\3.50		112	1.50\3.50		59	1.50\3.50																		
			9.25		894	3.50\5.25		693	3.50\5.25		565	3.50\5.25		477	3.50\5.25		340	3.50\5.25		233	1.50\3.50		123	1.50\3.50		73	1.50\3.50		46	1.50\3.50												
			9.5		894	3.50\5.25		693	3.50\5.25		565	3.50\5.25		477	3.50\5.25		368	3.50\5.25		252	1.50\5.25		133	1.50\3.50		79	1.50\3.50		50	1.50\3.50												
			11.25		894	3.50\5.25		693	3.50\5.25		565	3.50\5.25		477	3.50\5.25		413	3.50\5.25		364	3.50\5.25		221	3.50\5.25		131	1.50\3.50		84	1.50\3.50		57	1.50\3.50		40	1.50\3.50						
			11.875		894	3.50\5.25		693	3.50\5.25		565	3.50\5.25		477	3.50\5.25		413	3.50\5.25		364	3.50\5.25		260	3.50\5.25		154	1.50\3.50		98	1.50\3.50		67	1.50\3.50		47	1.50\3.50						
		2	5.5		1388	3.50\5.25		673	1.50\3.50		366	1.50\3.50		220	1.50\3.50		143	1.50\3.50		98	1.50\3.50		52	1.50\3.50																		
			7.25		1788	3.50\5.25		1385	3.50\5.25		838	3.50\5.25		505	1.50\3.50		327	1.50\3.50		224	1.50\3.50		118	1.50\3.50		70	1.50\3.50		45	1.50\3.50												
			9.25		1788	3.50\5.25		1385	3.50\5.25		1131	3.50\5.25		955	3.50\5.25		680	3.50\5.25		466	1.50\3.50		246	1.50\3.50		145	1.50\3.50		93	1.50\3.50		63	1.50\3.50		45	1.50\3.50						
			9.5		1788	3.50\5.25		1385	3.50\5.25		1131	3.50\5.25		955	3.50\5.25		737	3.50\5.25		505	1.50\5.25		267	1.50\3.50		158	1.50\3.50		101	1.50\3.50		68	1.50\3.50		48	1.50\3.50						
			11.25		1788	3.50\5.25		1385	3.50\5.25		1131	3.50\5.25		955	3.50\5.25		827	3.50\5.25		729	3.50\5.25		443	3.50\5.25		262	1.50\3.50		167	1.50\3.50		113	1.50\3.50		80	1.50\3.50		59	1.50\3.50			
			11.875		1788	3.50\5.25		1385	3.50\5.25		1131	3.50\5.25		955	3.50\5.25		827	3.50\5.25		729	3.50\5.25		521	3.50\5.25		308	1.50\3.50		197	1.50\3.50		133	1.50\3.50		94	1.50\3.50		69	1.50\3.50		41	1.50\3.50
			14		1788	3.50\5.25		1385	3.50\5.25		1131	3.50\5.25		955	3.50\5.25		827	3.50\5.25		729	3.50\5.25		589	3.50\5.25		494	3.50\5.25		322	3.50\5.25		218	1.50\3.50		155	1.50\3.50		114	1.50\3.50		66	1.50\3.50
			16		1788	3.50\5.25		1385	3.50\5.25		1131	3.50\5.25		955	3.50\5.25		827	3.50\5.25		729	3.50\5.25		589	3.50\5.25		494	3.50\5.25		426	3.50\5.25		326	3.50\5.25		231	1.50\5.25		170	1.50\3.50		99	1.50\3.50
		3	5.5		2165	3.50\5.25		1010	1.50\3.50		549	1.50\3.50		331	1.50\3.50		214	1.50\3.50		147	1.50\3.50		78	1.50\3.50		46	1.50\3.50															
			7.25		2683	3.50\5.25		2078	3.50\5.25		1257	3.50\5.25		758	1.50\3.50		491	1.50\3.50		336	1.50\3.50		178	1.50\3.50		105	1.50\3.50		67	1.50\3.50		46	1.50\3.50									
			9.25		2683	3.50\5.25		2078	3.50\5.25		1696	3.50\5.25		1432	3.50\5.25		1020	3.50\5.25		699	1.50\3.50		369	1.50\3.50		218	1.50\3.50		139	1.50\3.50		95	1.50\3.50		67	1.50\3.50		49	1.50\3.50			
			9.5		2683	3.50\5.25		2078	3.50\5.25		1696	3.50\5.25		1432	3.50\5.25		1105	3.50\5.25		757	1.50\5.25		400	1.50\3.50		236	1.50\3.50		151	1.50\3.50		102	1.50\3.50		73	1.50\3.50		53	1.50\3.50			
			11.25		2683	3.50\5.25		2078	3.50\5.25		1696	3.50\5.25		1432	3.50\5.25		1240	3.50\5.25		1093	3.50\5.25		664	3.50\5.25		392	1.50\3.50		251	1.50\3.50		170	1.50\3.50		120	1.50\3.50		88	1.50\3.50		52	1.50\3.50
			11.875		2683	3.50\5.25		2078	3.50\5.25		1696	3.50\5.25		1432	3.50\5.25		1240	3.50\5.25		1093	3.50\5.25		781	3.50\5.25		462	1.50\3.50		295	1.50\3.50		200	1.50\3.50		142	1.50\3.50		104	1.50\3.50		61	1.50\3.50
			14		2683	3.50\5.25		2078	3.50\5.25		1696	3.50\5.25		1432	3.50\5.25		1240	3.50\5.25		1093	3.50\5.25		883	3.50\5.25		741	3.50\5.25		484	3.50\5.25		328	1.50\3.50		232	1.50\3.50		170	1.50\3.50		100	1.50\3.50
			16		2683	3.50\5.25		2078	3.50\5.25		1696	3.50\5.25		1432	3.50\5.25		1240	3.50\5.25		1093	3.50\5.25		883	3.50\5.25		741	3.50\5.25		639	3.50\5.25		489	3.50\5.25		347	1.50\5.25		254	1.50\3.50		149	1.50\3.50
		4	5.5		2886	3.50\5.25		1346	1.50\3.50		732	1.50\3.50		441	1.50\3.50		286	1.50\3.50		196	1.50\3.50		103	1.50\3.50		61	1.50\3.50															
			7.25		3577	3.50\5.25		2771	3.50\5.25		1676	3.50\5.25		1010	1.50\3.50		655	1.50\3.50		449	1.50\3.50		237	1.50\3.50		140	1.50\3.50		90	1.50\3.50		61	1.50\3.50		43	1.50\3.50						
			9.25		3577	3.50\5.25		2771	3.50\5.25		2261	3.50\5.25		1910	3.50\5.25		1360	3.50\5.25		932	1.50\3.50		492	1.50\3.50		291	1.50\3.50		186	1.50\3.50		126	1.50\3.50		89	1.50\3.50		66	1.50\3.50			
			9.5		3577	3.50\5.25		2771	3.50\5.25		2261	3.50\5.25		1910	3.50\5.25		1474	3.50\5.25		1009	1.50\5.25		533	1.50\3.50		315	1.50\3.50		201	1.50\3.50		137	1.50\3.50		97	1.50\3.50		71	1.50\3.50		42	1.50\3.50
			11.25		3577	3.50\5.25		2771	3.50\5.25		2261	3.50\5.25		1910	3.50\5.25		1653	3.50\5.25		1457	3.50\5.25		885	3.50\5.25		523	1.50\3.50		335	1.50\3.50		227	1.50\3.50		161	1.50\3.50		118	1.50\3.50		69	1.50\3.50
			11.875		3577	3.50\5.25		2771	3.50\5.25		2261	3.50\5.25		1910	3.50\5.25		1653	3.50\5.25		1457	3.50\5.25		1041	3.50\5.25		615	1.50\3.50		393	1.50\3.50		267	1.50\3.50		189	1.50\3.50		139	1.50\3.50		81	1.50\3.50
			14		3577	3.50\5.25		2771	3.50\5.25		2261	3.50\5.25		1910	3.50\5.25		1653	3.50\5.25		1457	3.50\5.25		1178	3.50\5.25		989	3.50\5.25		645	3.50\5.25		437	1.50\3.50		310	1.50\3.50		227	1.50\3.50		133	1.50\3.50
			16		3577	3.50\5.25		2771	3.50\5.25		2261	3.50\5.25		1910	3.50\5.25		1653	3.50\5.25		1457	3.50\5.25		1178	3.50\5.25		989	3.50\5.25		852	3.50\5.25		652	3.50\5.25		462	1.50\5.25		339	1.50\3.50		198	1.50\3.50

See Notes and Design Assumptions from Table 33.

TABLE 47: ALLOWABLE UNIFORM PLF ROOF LIVE LOADS (125%) - 1.35E TOLKO T-TEC LSL **1-1/2"** WIDTH (LIVE LOAD DEFLECTION **L/360**; TOTAL LOAD DEFLECTION **L/240**); NO SLOPE

Product Grade	Single Ply Thickness (in)	No. of plies	Depth (in)	Horizontal Span (ft)																																						
				3			4			5			6			7			8			10			12			14			16			18			20			24		
				Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)
1.35E LSL	1-1/2	1	5.5	1024	1265	3.50\5.25	476	714	3.50\5.25	259	388	1.50\3.50	156	234	1.50\3.50	101	152	1.50\3.50	69	104	1.50\3.50																					
			7.25		1265	3.50\5.25		980	3.50\5.25	593	799	3.50\5.25	357	536	3.50\5.25	232	347	1.50\3.50	159	238	1.50\3.50	84	126	1.50\3.50	50	74	1.50\3.50															
			9.25		1265	3.50\5.25		980	3.50\5.25		799	3.50\5.25		675	3.50\5.25	481	584	3.50\5.25	329	494	3.50\5.25	174	261	1.50\3.50	103	154	1.50\3.50	66	99	1.50\3.50	45	67	1.50\3.50									
			9.5		1265	3.50\5.25		980	3.50\5.25		799	3.50\5.25		675	3.50\5.25	521	584	3.50\5.25	357	515	3.50\5.25	189	283	1.50\5.25	111	167	1.50\3.50	71	107	1.50\3.50	48	72	1.50\3.50									
			11.25		1265	3.50\5.25		980	3.50\5.25		799	3.50\5.25		675	3.50\5.25		584	3.50\5.25		515	3.50\5.25	313	416	3.50\5.25	185	278	3.50\5.25	118	177	1.50\3.50	80	120	1.50\3.50	57	85	1.50\3.50	42	63	1.50\3.50			
			11.875		1265	3.50\5.25		980	3.50\5.25		799	3.50\5.25		675	3.50\5.25		584	3.50\5.25		515	3.50\5.25	368	416	3.50\5.25	218	326	3.50\5.25	139	209	1.50\5.25	94	141	1.50\3.50	67	100	1.50\3.50	49	74	1.50\3.50			
		2	5.5	2048	2529	3.50\5.25	952	1428	3.50\5.25	517	776	1.50\3.50	312	468	1.50\3.50	202	303	1.50\3.50	138	208	1.50\3.50	73	110	1.50\3.50	43	65	1.50\3.50															
			7.25		2529	3.50\5.25		1959	3.50\5.25	1185	1599	3.50\5.25	714	1071	3.50\5.25	463	695	1.50\3.50	317	476	1.50\3.50	168	251	1.50\3.50	99	149	1.50\3.50	63	95	1.50\3.50	43	64	1.50\3.50									
			9.25		2529	3.50\5.25		1959	3.50\5.25		1599	3.50\5.25		1351	3.50\5.25	962	1169	3.50\5.25	659	988	3.50\5.25	348	522	1.50\3.50	206	309	1.50\3.50	131	197	1.50\3.50	89	134	1.50\3.50	63	95	1.50\3.50	46	70	1.50\3.50			
			9.5		2529	3.50\5.25		1959	3.50\5.25		1599	3.50\5.25		1351	3.50\5.25	1042	1169	3.50\5.25	714	1030	3.50\5.25	377	566	1.50\5.25	223	334	1.50\3.50	142	214	1.50\3.50	97	145	1.50\3.50	68	103	1.50\3.50	50	75	1.50\3.50			
			11.25		2529	3.50\5.25		1959	3.50\5.25		1599	3.50\5.25		1351	3.50\5.25		1169	3.50\5.25		1030	3.50\5.25	626	833	3.50\5.25	370	555	3.50\5.25	237	355	1.50\3.50	160	240	1.50\3.50	114	170	1.50\3.50	83	125	1.50\3.50	49	73	1.50\3.50
			11.875		2529	3.50\5.25		1959	3.50\5.25		1599	3.50\5.25		1351	3.50\5.25		1169	3.50\5.25		1030	3.50\5.25	736	833	3.50\5.25	435	653	3.50\5.25	278	417	1.50\5.25	189	283	1.50\3.50	134	200	1.50\3.50	98	147	1.50\3.50	57	86	1.50\3.50
			14		2529	3.50\5.25		1959	3.50\5.25		1599	3.50\5.25		1351	3.50\5.25		1169	3.50\5.25		1030	3.50\5.25		833	3.50\5.25		699	3.50\5.25	456	602	3.50\5.25	309	463	3.50\5.25	219	328	1.50\5.25	161	241	1.50\3.50	94	141	1.50\3.50
			16		2529	3.50\5.25		1959	3.50\5.25		1599	3.50\5.25		1351	3.50\5.25		1169	3.50\5.25		1030	3.50\5.25		833	3.50\5.25		699	3.50\5.25		602	3.50\5.25	461	529	3.50\5.25	327	472	3.50\5.25	240	360	3.50\5.25	140	210	1.50\3.50
		3	5.5	3072	3794	3.50\5.25	1428	2142	3.50\5.25	776	1164	1.50\3.50	468	702	1.50\3.50	303	455	1.50\3.50	208	312	1.50\3.50	110	165	1.50\3.50	65	97	1.50\3.50	41	62	1.50\3.50												
			7.25		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25	1778	2398	3.50\5.25	1071	1607	3.50\5.25	695	1042	1.50\3.50	476	714	1.50\3.50	251	377	1.50\3.50	149	223	1.50\3.50	95	142	1.50\3.50	64	97	1.50\3.50	46	68	1.50\3.50						
			9.25		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25		2026	3.50\5.25	1443	1753	3.50\5.25	988	1482	3.50\5.25	522	783	1.50\3.50	309	463	1.50\3.50	197	296	1.50\3.50	134	200	1.50\3.50	95	142	1.50\3.50	70	104	1.50\3.50	41	61	1.50\3.50
			9.5		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25		2026	3.50\5.25	1563	1753	3.50\5.25	1071	1546	3.50\5.25	566	848	1.50\5.25	334	501	1.50\3.50	214	321	1.50\3.50	145	217	1.50\3.50	103	154	1.50\3.50	75	113	1.50\3.50	44	66	1.50\3.50
			11.25		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25		2026	3.50\5.25		1753	3.50\5.25		1546	3.50\5.25	939	1249	3.50\5.25	555	833	3.50\5.25	355	532	1.50\3.50	240	361	1.50\3.50	170	256	1.50\3.50	125	188	1.50\3.50	73	110	1.50\3.50
			11.875		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25		2026	3.50\5.25		1753	3.50\5.25		1546	3.50\5.25	1105	1249	3.50\5.25	653	979	3.50\5.25	417	626	1.50\5.25	283	424	1.50\3.50	200	301	1.50\3.50	147	221	1.50\3.50	86	129	1.50\3.50
			14		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25		2026	3.50\5.25		1753	3.50\5.25		1546	3.50\5.25		1249	3.50\5.25		1049	3.50\5.25	684	903	3.50\5.25	463	695	3.50\5.25	328	493	1.50\5.25	241	362	1.50\3.50	141	212	1.50\3.50
			16		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25		2026	3.50\5.25		1753	3.50\5.25		1546	3.50\5.25		1249	3.50\5.25		1049	3.50\5.25		903	3.50\5.25	692	793	3.50\5.25	490	707	3.50\5.25	360	540	3.50\5.25	210	316	1.50\3.50
		4	5.5	4096	5058	3.50\5.25	1904	2856	3.50\5.25	1035	1552	1.50\3.50	624	935	1.50\3.50	404	607	1.50\3.50	277	415	1.50\3.50	146	219	1.50\3.50	86	130	1.50\3.50	55	83	1.50\3.50												
			7.25		5058	3.50\5.25		3918	3.50\5.25	2370	3198	3.50\5.25	1428	2143	3.50\5.25	926	1389	1.50\3.50	634	952	1.50\3.50	335	503	1.50\3.50	198	297	1.50\3.50	127	190	1.50\3.50	86	129	1.50\3.50	61	91	1.50\3.50	45	67	1.50\3.50			
			9.25		5058	3.50\5.25		3918	3.50\5.25		3198	3.50\5.25		2701	3.50\5.25	1924	2338	3.50\5.25	1318	1976	3.50\5.25	696	1044	1.50\3.50	411	617	1.50\3.50	263	394	1.50\3.50	178	267	1.50\3.50	126	189	1.50\3.50	93	139	1.50\3.50	54	81	1.50\3.50
			9.5		5058	3.50\5.25		3918	3.50\5.25		3198	3.50\5.25		2701	3.50\5.25	2084	2338	3.50\5.25	1427	2061	3.50\5.25	754	1131	1.50\5.25	446	668	1.50\3.50	285	427	1.50\3.50	193	290	1.50\3.50	137	205	1.50\3.50	100	151	1.50\3.50	59	88	1.50\3.50
			11.25		5058	3.50\5.25		3918	3.50\5.25		3198	3.50\5.25		2701	3.50\5.25		2338	3.50\5.25		2061	3.50\5.25	1252	1666	3.50\5.25	740	1110	3.50\5.25	473	710	1.50\3.50	321	481	1.50\3.50	227	341	1.50\3.50	167	250	1.50\3.50	98	146	1.50\3.50
			11.875		5058	3.50\5.25		3918	3.50\5.25		3198	3.50\5.25		2701	3.50\5.25		2338	3.50\5.25		2061	3.50\5.25	1473	1666	3.50\5.25	870	1306	3.50\5.25	556	835	1.50\5.25	377	566	1.50\3.50	267	401	1.50\3.50	196	294	1.50\3.50	115	172	1.50\3.50
			14		5058	3.50\5.25		3918	3.50\5.25		3198	3.50\5.25		2701	3.50\5.25		2338	3.50\5.25		2061	3.50\5.25		1666	3.50\5.25		1398	3.50\5.25	912	1204	3.50\5.25	618	927	3.50\5.25	438	657	1.50\5.25	321	482	1.50\3.50	188	282	1.50\3.50
			16		5058	3.50\5.25		3918	3.50\5.25		3198	3.50\5.25		2701	3.50\5.25		2338	3.50\5.25		2061	3.50\5.25		1666	3.50\5.25		1398	3.50\5.25		1204	3.50\5.25	922	1058	3.50\5.25	654	943	3.50\5.25	480	720	3.50\5.25	281	421	1.50\3.50

See Notes and Design Assumptions from Table 33.

TABLE 48: ALLOWABLE UNIFORM PLF ROOF LIVE LOADS (125%) - 1.35E TOLKO T-TEC LSL **1-1/2"** WIDTH (LIVE LOAD DEFLECTION **L/240**; TOTAL LOAD DEFLECTION **L/180**); NO SLOPE

Product Grade	Single Ply Thickness (in)	No. of plies	Depth (in)	Horizontal Span (ft)																																						
				3			4			5			6			7			8			10			12			14			16			18			20			24		
				Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)
1.35E LSL	1-1/2	1	5.5		1265	3.50\5.25	714	833	3.50\5.25	388	517	1.50\3.50	234	312	1.50\3.50	152	202	1.50\3.50	104	138	1.50\3.50	55	73	1.50\3.50																		
			7.25		1265	3.50\5.25		980	3.50\5.25		799	3.50\5.25	536	664	3.50\5.25	347	463	3.50\5.25	238	317	1.50\3.50	126	168	1.50\3.50	74	99	1.50\3.50	47	63	1.50\3.50												
			9.25		1265	3.50\5.25		980	3.50\5.25		799	3.50\5.25		675	3.50\5.25		584	3.50\5.25	494	515	3.50\5.25	261	348	3.50\5.25	154	206	1.50\3.50	99	131	1.50\3.50	67	89	1.50\3.50	47	63	1.50\3.50						
			9.5		1265	3.50\5.25		980	3.50\5.25		799	3.50\5.25		675	3.50\5.25		584	3.50\5.25		515	3.50\5.25	283	377	3.50\5.25	167	223	1.50\3.50	107	142	1.50\3.50	72	97	1.50\3.50	51	68	1.50\3.50						
			11.25		1265	3.50\5.25		980	3.50\5.25		799	3.50\5.25		675	3.50\5.25		584	3.50\5.25		515	3.50\5.25		416	3.50\5.25	278	350	3.50\5.25	177	237	3.50\5.25	120	160	1.50\3.50	85	114	1.50\3.50	63	83	1.50\3.50			
			11.875		1265	3.50\5.25		980	3.50\5.25		799	3.50\5.25		675	3.50\5.25		584	3.50\5.25		515	3.50\5.25		416	3.50\5.25	326	350	3.50\5.25	209	278	3.50\5.25	141	189	1.50\5.25	100	134	1.50\3.50	74	98	1.50\3.50	43	57	1.50\3.50
		2	5.5		2529	3.50\5.25	1428	1665	3.50\5.25	776	1035	1.50\3.50	468	624	1.50\3.50	303	404	1.50\3.50	208	277	1.50\3.50	110	146	1.50\3.50	65	86	1.50\3.50	41	55	1.50\3.50												
			7.25		2529	3.50\5.25		1959	3.50\5.25		1599	3.50\5.25	1071	1328	3.50\5.25	695	926	3.50\5.25	476	634	1.50\3.50	251	335	1.50\3.50	149	198	1.50\3.50	95	127	1.50\3.50	64	86	1.50\3.50	46	61	1.50\3.50						
			9.25		2529	3.50\5.25		1959	3.50\5.25		1599	3.50\5.25		1351	3.50\5.25		1169	3.50\5.25	988	1030	3.50\5.25	522	696	3.50\5.25	309	411	1.50\3.50	197	263	1.50\3.50	134	178	1.50\3.50	95	126	1.50\3.50	70	93	1.50\3.50	41	54	1.50\3.50
			9.5		2529	3.50\5.25		1959	3.50\5.25		1599	3.50\5.25		1351	3.50\5.25		1169	3.50\5.25		1030	3.50\5.25	566	754	3.50\5.25	334	446	1.50\3.50	214	285	1.50\3.50	145	193	1.50\3.50	103	137	1.50\3.50	75	100	1.50\3.50	44	59	1.50\3.50
			11.25		2529	3.50\5.25		1959	3.50\5.25		1599	3.50\5.25		1351	3.50\5.25		1169	3.50\5.25		1030	3.50\5.25		833	3.50\5.25	555	699	3.50\5.25	355	473	3.50\5.25	240	321	1.50\3.50	170	227	1.50\3.50	125	167	1.50\3.50	73	98	1.50\3.50
			11.875		2529	3.50\5.25		1959	3.50\5.25		1599	3.50\5.25		1351	3.50\5.25		1169	3.50\5.25		1030	3.50\5.25		833	3.50\5.25	653	699	3.50\5.25	417	556	3.50\5.25	283	377	1.50\5.25	200	267	1.50\3.50	147	196	1.50\3.50	86	115	1.50\3.50
			14		2529	3.50\5.25		1959	3.50\5.25		1599	3.50\5.25		1351	3.50\5.25		1169	3.50\5.25		1030	3.50\5.25		833	3.50\5.25		699	3.50\5.25		602	3.50\5.25	463	529	3.50\5.25	328	438	3.50\5.25	241	321	3.50\5.25	141	188	1.50\3.50
			16		2529	3.50\5.25		1959	3.50\5.25		1599	3.50\5.25		1351	3.50\5.25		1169	3.50\5.25		1030	3.50\5.25		833	3.50\5.25		699	3.50\5.25		602	3.50\5.25		529	3.50\5.25		472	3.50\5.25	360	425	3.50\5.25	210	281	3.50\5.25
		3	5.5		3794	3.50\5.25	2142	2598	3.50\5.25	1164	1552	1.50\3.50	702	935	1.50\3.50	455	607	1.50\3.50	312	415	1.50\3.50	165	219	1.50\3.50	97	130	1.50\3.50	62	83	1.50\3.50	42	56	1.50\3.50									
			7.25		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25	1607	2026	3.50\5.25	1042	1389	3.50\5.25	714	952	1.50\3.50	377	503	1.50\3.50	223	297	1.50\3.50	142	190	1.50\3.50	97	129	1.50\3.50	68	91	1.50\3.50	50	67	1.50\3.50			
			9.25		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25		2026	3.50\5.25		1753	3.50\5.25	1482	1546	3.50\5.25	783	1044	3.50\5.25	463	617	1.50\3.50	296	394	1.50\3.50	200	267	1.50\3.50	142	189	1.50\3.50	104	139	1.50\3.50	61	81	1.50\3.50
			9.5		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25		2026	3.50\5.25		1753	3.50\5.25		1546	3.50\5.25	848	1131	3.50\5.25	501	668	1.50\3.50	321	427	1.50\3.50	217	290	1.50\3.50	154	205	1.50\3.50	113	151	1.50\3.50	66	88	1.50\3.50
			11.25		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25		2026	3.50\5.25		1753	3.50\5.25		1546	3.50\5.25		1249	3.50\5.25	833	1049	3.50\5.25	532	710	3.50\5.25	361	481	1.50\3.50	256	341	1.50\3.50	188	250	1.50\3.50	110	146	1.50\3.50
			11.875		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25		2026	3.50\5.25		1753	3.50\5.25		1546	3.50\5.25		1249	3.50\5.25	979	1049	3.50\5.25	626	835	3.50\5.25	424	566	1.50\5.25	301	401	1.50\3.50	221	294	1.50\3.50	129	172	1.50\3.50
			14		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25		2026	3.50\5.25		1753	3.50\5.25		1546	3.50\5.25		1249	3.50\5.25		1049	3.50\5.25		903	3.50\5.25	695	793	3.50\5.25	493	657	3.50\5.25	362	482	3.50\5.25	212	282	1.50\3.50
			16		3794	3.50\5.25		2939	3.50\5.25		2398	3.50\5.25		2026	3.50\5.25		1753	3.50\5.25		1546	3.50\5.25		1249	3.50\5.25		1049	3.50\5.25		903	3.50\5.25		793	3.50\5.25		707	3.50\5.25	540	638	3.50\5.25	316	421	3.50\5.25
		4	5.5		5058	3.50\5.25	2856	3464	3.50\5.25	1552	2070	1.50\3.50	935	1247	1.50\3.50	607	809	1.50\3.50	415	554	1.50\3.50	219	293	1.50\3.50	130	173	1.50\3.50	83	111	1.50\3.50	56	75	1.50\3.50	40	53	1.50\3.50						
			7.25		5058	3.50\5.25		3918	3.50\5.25		3198	3.50\5.25	2143	2701	3.50\5.25	1389	1853	3.50\5.25	952	1269	1.50\3.50	503	670	1.50\3.50	297	396	1.50\3.50	190	253	1.50\3.50	129	172	1.50\3.50	91	122	1.50\3.50	67	89	1.50\3.50			
			9.25		5058	3.50\5.25		3918	3.50\5.25		3198	3.50\5.25		2701	3.50\5.25		2338	3.50\5.25	1976	2061	3.50\5.25	1044	1392	3.50\5.25	617	823	1.50\3.50	394	526	1.50\3.50	267	356	1.50\3.50	189	253	1.50\3.50	139	185	1.50\3.50	81	108	1.50\3.50
			9.5		5058	3.50\5.25		3918	3.50\5.25		3198	3.50\5.25		2701	3.50\5.25		2338	3.50\5.25		2061	3.50\5.25	1131	1508	3.50\5.25	668	891	1.50\3.50	427	570	1.50\3.50	290	386	1.50\3.50	205	274	1.50\3.50	151	201	1.50\3.50	88	117	1.50\3.50
			11.25		5058	3.50\5.25		3918	3.50\5.25		3198	3.50\5.25		2701	3.50\5.25		2338	3.50\5.25		2061	3.50\5.25		1666	3.50\5.25	1110	1398	3.50\5.25	710	946	3.50\5.25	481	641	1.50\3.50	341	454	1.50\3.50	250	334	1.50\3.50	146	195	1.50\3.50
			11.875		5058	3.50\5.25		3918	3.50\5.25		3198	3.50\5.25		2701	3.50\5.25		2338	3.50\5.25		2061	3.50\5.25		1666	3.50\5.25	1306	1398	3.50\5.25	835	1113	3.50\5.25	566	754	1.50\5.25	401	534	1.50\3.50	294	392	1.50\3.50	172	229	1.50\3.50
			14		5058	3.50\5.25		3918	3.50\5.25		3198	3.50\5.25		2701	3.50\5.25		2338	3.50\5.25		2061	3.50\5.25		1666	3.50\5.25		1398	3.50\5.25		1204	3.50\5.25	927	1058	3.50\5.25	657	876	3.50\5.25	482	643	3.50\5.25	282	376	1.50\3.50
			16		5058	3.50\5.25		3918	3.50\5.25		3198	3.50\5.25		2701	3.50\5.25		2338	3.50\5.25		2061	3.50\5.25		1666	3.50\5.25		1398	3.50\5.25		1204	3.50\5.25		1058	3.50\5.25		943	3.50\5.25	720	851	3.50\5.25	421	561	3.50\5.25

See Notes and Design Assumptions from Table 33.

TABLE 49: ALLOWABLE UNIFORM PLF ROOF LIVE LOADS (125%) - 1.35E TOLKO T-TEC LSL **1-3/4"** WIDTH (LIVE LOAD DEFLECTION **L/240**; TOTAL LOAD DEFLECTION **L/180**); ROOF PITCH ≤ 6/12

Product Grade	Single Ply Thickness (in)	No. of plies	Depth (in)	Horizontal Span (ft)																																						
				3			4			5			6			7			8			10			12			14			16			18			20			24		
				Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)
1.35E LSL	1-3/4	1	5.5		1295	3.50\5.25		777	3.50\5.25		432	1.50\3.50		260	1.50\3.50		169	1.50\3.50		116	1.50\3.50		61	1.50\3.50																		
			7.25		1320	3.50\5.25		1022	3.50\5.25		834	3.50\5.25		596	3.50\5.25		387	1.50\3.50		265	1.50\3.50		140	1.50\3.50		83	1.50\3.50		53	1.50\3.50												
			9.25		1320	3.50\5.25		1022	3.50\5.25		834	3.50\5.25		705	3.50\5.25		610	3.50\5.25		538	3.50\5.25		291	1.50\5.25		172	1.50\3.50		110	1.50\3.50		74	1.50\3.50		53	1.50\3.50						
			9.5		1320	3.50\5.25		1022	3.50\5.25		834	3.50\5.25		705	3.50\5.25		610	3.50\5.25		538	3.50\5.25		315	3.50\5.25		186	1.50\3.50		119	1.50\3.50		81	1.50\3.50		57	1.50\3.50		42	1.50\3.50			
			11.25		1320	3.50\5.25		1022	3.50\5.25		834	3.50\5.25		705	3.50\5.25		610	3.50\5.25		538	3.50\5.25		435	3.50\5.25		309	3.50\5.25		197	1.50\3.50		134	1.50\3.50		95	1.50\3.50		70	1.50\3.50		41	1.50\3.50
			11.875		1320	3.50\5.25		1022	3.50\5.25		834	3.50\5.25		705	3.50\5.25		610	3.50\5.25		538	3.50\5.25		435	3.50\5.25		363	3.50\5.25		232	3.50\5.25		157	1.50\3.50		112	1.50\3.50		82	1.50\3.50		48	1.50\3.50
			14		1320	3.50\5.25		1022	3.50\5.25		834	3.50\5.25		705	3.50\5.25		610	3.50\5.25		538	3.50\5.25		435	3.50\5.25		365	3.50\5.25		314	3.50\5.25		258	3.50\5.25		183	3.50\5.25		134	1.50\3.50		78	1.50\3.50
		2	5.5		2590	3.50\5.25		1554	3.50\5.25		864	1.50\3.50		521	1.50\3.50		338	1.50\3.50		231	1.50\3.50		122	1.50\3.50		72	1.50\3.50		46	1.50\3.50												
			7.25		2639	3.50\5.25		2044	3.50\5.25		1668	3.50\5.25		1192	3.50\5.25		773	1.50\3.50		530	1.50\3.50		280	1.50\3.50		165	1.50\3.50		106	1.50\3.50		72	1.50\3.50		51	1.50\3.50						
			9.25		2639	3.50\5.25		2044	3.50\5.25		1668	3.50\5.25		1409	3.50\5.25		1220	3.50\5.25		1075	3.50\5.25		581	1.50\5.25		343	1.50\3.50		220	1.50\3.50		149	1.50\3.50		105	1.50\3.50		77	1.50\3.50		45	1.50\3.50
			9.5		2639	3.50\5.25		2044	3.50\5.25		1668	3.50\5.25		1409	3.50\5.25		1220	3.50\5.25		1075	3.50\5.25		629	3.50\5.25		372	1.50\3.50		238	1.50\3.50		161	1.50\3.50		114	1.50\3.50		84	1.50\3.50		49	1.50\3.50
			11.25		2639	3.50\5.25		2044	3.50\5.25		1668	3.50\5.25		1409	3.50\5.25		1220	3.50\5.25		1075	3.50\5.25		869	3.50\5.25		618	3.50\5.25		395	1.50\3.50		268	1.50\3.50		190	1.50\3.50		139	1.50\3.50		81	1.50\3.50
			11.875		2639	3.50\5.25		2044	3.50\5.25		1668	3.50\5.25		1409	3.50\5.25		1220	3.50\5.25		1075	3.50\5.25		869	3.50\5.25		727	3.50\5.25		465	3.50\5.25		315	1.50\3.50		223	1.50\3.50		164	1.50\3.50		96	1.50\3.50
			14		2639	3.50\5.25		2044	3.50\5.25		1668	3.50\5.25		1409	3.50\5.25		1220	3.50\5.25		1075	3.50\5.25		869	3.50\5.25		729	3.50\5.25		628	3.50\5.25		516	3.50\5.25		365	3.50\5.25		268	1.50\3.50		157	1.50\3.50
			16		2639	3.50\5.25		2044	3.50\5.25		1668	3.50\5.25		1409	3.50\5.25		1220	3.50\5.25		1075	3.50\5.25		869	3.50\5.25		729	3.50\5.25		628	3.50\5.25		552	3.50\5.25		492	3.50\5.25		401	3.50\5.25		234	1.50\3.50
		3	5.5		3959	3.50\5.25		2384	3.50\5.25		1296	1.50\3.50		781	1.50\3.50		506	1.50\3.50		347	1.50\3.50		183	1.50\3.50		108	1.50\3.50		69	1.50\3.50		47	1.50\3.50									
			7.25		3959	3.50\5.25		3067	3.50\5.25		2503	3.50\5.25		1789	3.50\5.25		1160	1.50\3.50		794	1.50\3.50		420	1.50\3.50		248	1.50\3.50		159	1.50\3.50		107	1.50\3.50		76	1.50\3.50		56	1.50\3.50			
			9.25		3959	3.50\5.25		3067	3.50\5.25		2503	3.50\5.25		2114	3.50\5.25		1830	3.50\5.25		1613	3.50\5.25		872	1.50\5.25		515	1.50\3.50		329	1.50\3.50		223	1.50\3.50		158	1.50\3.50		116	1.50\3.50		68	1.50\3.50
			9.5		3959	3.50\5.25		3067	3.50\5.25		2503	3.50\5.25		2114	3.50\5.25		1830	3.50\5.25		1613	3.50\5.25		944	3.50\5.25		558	1.50\3.50		357	1.50\3.50		242	1.50\3.50		171	1.50\3.50		126	1.50\3.50		74	1.50\3.50
			11.25		3959	3.50\5.25		3067	3.50\5.25		2503	3.50\5.25		2114	3.50\5.25		1830	3.50\5.25		1613	3.50\5.25		1304	3.50\5.25		927	3.50\5.25		592	1.50\3.50		401	1.50\3.50		284	1.50\3.50		209	1.50\3.50		122	1.50\3.50
			11.875		3959	3.50\5.25		3067	3.50\5.25		2503	3.50\5.25		2114	3.50\5.25		1830	3.50\5.25		1613	3.50\5.25		1304	3.50\5.25		1090	3.50\5.25		697	3.50\5.25		472	1.50\3.50		335	1.50\3.50		246	1.50\3.50		144	1.50\3.50
			14		3959	3.50\5.25		3067	3.50\5.25		2503	3.50\5.25		2114	3.50\5.25		1830	3.50\5.25		1613	3.50\5.25		1304	3.50\5.25		1094	3.50\5.25		943	3.50\5.25		774	3.50\5.25		548	3.50\5.25		403	1.50\3.50		235	1.50\3.50
			16		3959	3.50\5.25		3067	3.50\5.25		2503	3.50\5.25		2114	3.50\5.25		1830	3.50\5.25		1613	3.50\5.25		1304	3.50\5.25		1094	3.50\5.25		943	3.50\5.25		828	3.50\5.25		738	3.50\5.25		601	3.50\5.25		351	1.50\3.50
		4	5.5		5278	3.50\5.25		3179	3.50\5.25		1728	1.50\3.50		1041	1.50\3.50		675	1.50\3.50		462	1.50\3.50		244	1.50\3.50		144	1.50\3.50		92	1.50\3.50		63	1.50\3.50		44	1.50\3.50						
			7.25		5278	3.50\5.25		4089	3.50\5.25		3337	3.50\5.25		2385	3.50\5.25		1546	1.50\3.50		1059	1.50\3.50		560	1.50\3.50		331	1.50\3.50		211	1.50\3.50		143	1.50\3.50		102	1.50\3.50		75	1.50\3.50		44	1.50\3.50
			9.25		5278	3.50\5.25		4089	3.50\5.25		3337	3.50\5.25		2819	3.50\5.25		2440	3.50\5.25		2150	3.50\5.25		1162	1.50\5.25		687	1.50\3.50		439	1.50\3.50		298	1.50\3.50		211	1.50\3.50		155	1.50\3.50		91	1.50\3.50
			9.5		5278	3.50\5.25		4089	3.50\5.25		3337	3.50\5.25		2819	3.50\5.25		2440	3.50\5.25		2150	3.50\5.25		1259	3.50\5.25		744	1.50\3.50		476	1.50\3.50		322	1.50\3.50		228	1.50\3.50		168	1.50\3.50		98	1.50\3.50
			11.25		5278	3.50\5.25		4089	3.50\5.25		3337	3.50\5.25		2819	3.50\5.25		2440	3.50\5.25		2150	3.50\5.25		1738	3.50\5.25		1236	3.50\5.25		790	1.50\3.50		535	1.50\3.50		379	1.50\3.50		278	1.50\3.50		163	1.50\3.50
			11.875		5278	3.50\5.25		4089	3.50\5.25		3337	3.50\5.25		2819	3.50\5.25		2440	3.50\5.25		2150	3.50\5.25		1738	3.50\5.25		1453	3.50\5.25		929	3.50\5.25		630	1.50\3.50		446	1.50\3.50		328	1.50\3.50		192	1.50\3.50
			14		5278	3.50\5.25		4089	3.50\5.25		3337	3.50\5.25		2819	3.50\5.25		2440	3.50\5.25		2150	3.50\5.25		1738	3.50\5.25		1459	3.50\5.25		1257	3.50\5.25		1032	3.50\5.25		731	3.50\5.25		537	1.50\3.50		314	1.50\3.50
			16		5278	3.50\5.25		4089	3.50\5.25		3337	3.50\5.25		2819	3.50\5.25		2440	3.50\5.25		2150	3.50\5.25		1738	3.50\5.25		1459	3.50\5.25		1257	3.50\5.25		1104	3.50\5.25		984	3.50\5.25		801	3.50\5.25		469	1.50\3.50

See Notes and Design Assumptions from Table 33.

TABLE 50: ALLOWABLE UNIFORM PLF ROOF LIVE LOADS (125%) - 1.35E TOLKO T-TEC LSL **1-3/4”** WIDTH (LIVE LOAD DEFLECTION **L/240**; TOTAL LOAD DEFLECTION **L/180**); 6/12 < ROOF PITCH ≤ 12/12

Product Grade	Single Ply Thickness (in)	No. of plies	Depth (in)	Horizontal Span (ft)																																						
				3			4			5			6			7			8			10			12			14			16			18			20			24		
				Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)
1.35E LSL	1-3/4	1	5.5		809	3.50\5.25		393	1.50\3.50		213	1.50\3.50		129	1.50\3.50		83	1.50\3.50		57	1.50\3.50																					
			7.25		1043	3.50\5.25		808	3.50\5.25		489	3.50\5.25		295	1.50\3.50		191	1.50\3.50		131	1.50\3.50		69	1.50\3.50		41	1.50\3.50															
			9.25		1043	3.50\5.25		808	3.50\5.25		660	3.50\5.25		557	3.50\5.25		397	3.50\5.25		272	1.50\3.50		144	1.50\3.50		85	1.50\3.50		54	1.50\3.50												
			9.5		1043	3.50\5.25		808	3.50\5.25		660	3.50\5.25		557	3.50\5.25		430	3.50\5.25		294	1.50\5.25		156	1.50\3.50		92	1.50\3.50		59	1.50\3.50		40	1.50\3.50									
			11.25		1043	3.50\5.25		808	3.50\5.25		660	3.50\5.25		557	3.50\5.25		482	3.50\5.25		425	3.50\5.25		258	3.50\5.25		153	1.50\3.50		98	1.50\3.50		66	1.50\3.50		47	1.50\3.50						
			11.875		1043	3.50\5.25		808	3.50\5.25		660	3.50\5.25		557	3.50\5.25		482	3.50\5.25		425	3.50\5.25		304	3.50\5.25		180	1.50\3.50		115	1.50\3.50		78	1.50\3.50		55	1.50\3.50		40	1.50\3.50			
			14		1043	3.50\5.25		808	3.50\5.25		660	3.50\5.25		557	3.50\5.25		482	3.50\5.25		425	3.50\5.25		344	3.50\5.25		288	3.50\5.25		188	3.50\5.25		127	1.50\3.50		90	1.50\3.50		66	1.50\3.50			
		2	5.5		1619	3.50\5.25		785	1.50\3.50		427	1.50\3.50		257	1.50\3.50		167	1.50\3.50		114	1.50\3.50		60	1.50\3.50																		
			7.25		2086	3.50\5.25		1616	3.50\5.25		978	3.50\5.25		589	1.50\3.50		382	1.50\3.50		262	1.50\3.50		138	1.50\3.50		82	1.50\3.50		52	1.50\3.50												
			9.25		2086	3.50\5.25		1616	3.50\5.25		1319	3.50\5.25		1114	3.50\5.25		793	3.50\5.25		543	1.50\3.50		287	1.50\3.50		170	1.50\3.50		108	1.50\3.50		74	1.50\3.50		52	1.50\3.50						
			9.5		2086	3.50\5.25		1616	3.50\5.25		1319	3.50\5.25		1114	3.50\5.25		860	3.50\5.25		589	1.50\5.25		311	1.50\3.50		184	1.50\3.50		118	1.50\3.50		80	1.50\3.50		56	1.50\3.50		41	1.50\3.50			
			11.25		2086	3.50\5.25		1616	3.50\5.25		1319	3.50\5.25		1114	3.50\5.25		964	3.50\5.25		850	3.50\5.25		516	3.50\5.25		305	1.50\3.50		195	1.50\3.50		132	1.50\3.50		94	1.50\3.50		69	1.50\3.50		40	1.50\3.50
			11.875		2086	3.50\5.25		1616	3.50\5.25		1319	3.50\5.25		1114	3.50\5.25		964	3.50\5.25		850	3.50\5.25		607	3.50\5.25		359	1.50\3.50		230	1.50\3.50		156	1.50\3.50		110	1.50\3.50		81	1.50\3.50		47	1.50\3.50
			14		2086	3.50\5.25		1616	3.50\5.25		1319	3.50\5.25		1114	3.50\5.25		964	3.50\5.25		850	3.50\5.25		687	3.50\5.25		577	3.50\5.25		376	3.50\5.25		255	1.50\3.50		181	1.50\3.50		133	1.50\3.50		78	1.50\3.50
			16		2086	3.50\5.25		1616	3.50\5.25		1319	3.50\5.25		1114	3.50\5.25		964	3.50\5.25		850	3.50\5.25		687	3.50\5.25		577	3.50\5.25		497	3.50\5.25		380	3.50\5.25		270	1.50\5.25		198	1.50\3.50		116	1.50\3.50
		3	5.5		2525	3.50\5.25		1178	1.50\3.50		640	1.50\3.50		386	1.50\3.50		250	1.50\3.50		171	1.50\3.50		91	1.50\3.50		54	1.50\3.50															1.50\3.50
			7.25		3130	3.50\5.25		2424	3.50\5.25		1467	3.50\5.25		884	1.50\3.50		573	1.50\3.50		393	1.50\3.50		207	1.50\3.50		123	1.50\3.50		78	1.50\3.50		53	1.50\3.50									
			9.25		3130	3.50\5.25		2424	3.50\5.25		1979	3.50\5.25		1671	3.50\5.25		1190	3.50\5.25		815	1.50\3.50		431	1.50\3.50		255	1.50\3.50		163	1.50\3.50		110	1.50\3.50		78	1.50\3.50		57	1.50\3.50			
			9.5		3130	3.50\5.25		2424	3.50\5.25		1979	3.50\5.25		1671	3.50\5.25		1289	3.50\5.25		883	1.50\5.25		467	1.50\3.50		276	1.50\3.50		176	1.50\3.50		119	1.50\3.50		85	1.50\3.50		62	1.50\3.50			
			11.25		3130	3.50\5.25		2424	3.50\5.25		1979	3.50\5.25		1671	3.50\5.25		1446	3.50\5.25		1275	3.50\5.25		775	3.50\5.25		458	1.50\3.50		293	1.50\3.50		198	1.50\3.50		141	1.50\3.50		103	1.50\3.50		60	1.50\3.50
			11.875		3130	3.50\5.25		2424	3.50\5.25		1979	3.50\5.25		1671	3.50\5.25		1446	3.50\5.25		1275	3.50\5.25		911	3.50\5.25		539	1.50\3.50		344	1.50\3.50		233	1.50\3.50		165	1.50\3.50		121	1.50\3.50		71	1.50\3.50
			14		3130	3.50\5.25		2424	3.50\5.25		1979	3.50\5.25		1671	3.50\5.25		1446	3.50\5.25		1275	3.50\5.25		1031	3.50\5.25		865	3.50\5.25		564	3.50\5.25		382	1.50\3.50		271	1.50\3.50		199	1.50\3.50		116	1.50\3.50
			16		3130	3.50\5.25		2424	3.50\5.25		1979	3.50\5.25		1671	3.50\5.25		1446	3.50\5.25		1275	3.50\5.25		1031	3.50\5.25		865	3.50\5.25		745	3.50\5.25		571	3.50\5.25		404	1.50\5.25		297	1.50\3.50		174	1.50\3.50
		4	5.5		3367	3.50\5.25		1571	1.50\3.50		854	1.50\3.50		514	1.50\3.50		334	1.50\3.50		228	1.50\3.50		121	1.50\3.50		71	1.50\3.50		46	1.50\3.50												
			7.25		4173	3.50\5.25		3233	3.50\5.25		1955	3.50\5.25		1178	1.50\3.50		764	1.50\3.50		523	1.50\3.50		276	1.50\3.50		163	1.50\3.50		104	1.50\3.50		71	1.50\3.50		50	1.50\3.50						
			9.25		4173	3.50\5.25		3233	3.50\5.25		2638	3.50\5.25		2228	3.50\5.25		1587	3.50\5.25		1087	1.50\3.50		574	1.50\3.50		339	1.50\3.50		217	1.50\3.50		147	1.50\3.50		104	1.50\3.50		76	1.50\3.50		45	1.50\3.50
			9.5		4173	3.50\5.25		3233	3.50\5.25		2638	3.50\5.25		2228	3.50\5.25		1719	3.50\5.25		1178	1.50\5.25		622	1.50\3.50		368	1.50\3.50		235	1.50\3.50		159	1.50\3.50		113	1.50\3.50		83	1.50\3.50		48	1.50\3.50
			11.25		4173	3.50\5.25		3233	3.50\5.25		2638	3.50\5.25		2228	3.50\5.25		1929	3.50\5.25		1700	3.50\5.25		1033	3.50\5.25		611	1.50\3.50		390	1.50\3.50		264	1.50\3.50		187	1.50\3.50		138	1.50\3.50		80	1.50\3.50
			11.875		4173	3.50\5.25		3233	3.50\5.25		2638	3.50\5.25		2228	3.50\5.25		1929	3.50\5.25		1700	3.50\5.25		1215	3.50\5.25		718	1.50\3.50		459	1.50\3.50		311	1.50\3.50		220	1.50\3.50		162	1.50\3.50		95	1.50\3.50
			14		4173	3.50\5.25		3233	3.50\5.25		2638	3.50\5.25		2228	3.50\5.25		1929	3.50\5.25		1700	3.50\5.25		1374	3.50\5.25		1153	3.50\5.25		752	3.50\5.25		510	1.50\3.50		361	1.50\3.50		265	1.50\3.50		155	1.50\3.50
			16		4173	3.50\5.25		3233	3.50\5.25		2638	3.50\5.25		2228	3.50\5.25		1929	3.50\5.25		1700	3.50\5.25		1374	3.50\5.25		1153	3.50\5.25		994	3.50\5.25		761	3.50\5.25		539	1.50\5.25		396	1.50\3.50		232	1.50\3.50

See Notes and Design Assumptions from Table 33.

TABLE 51: ALLOWABLE UNIFORM PLF ROOF LIVE LOADS (125%) - 1.35E TOLKO T-TEC LSL **1-3/4”** WIDTH (LIVE LOAD DEFLECTION **L/360**; TOTAL LOAD DEFLECTION **L/240**); NO SLOPE

Product Grade	Single Ply Thickness (in)	No. of plies	Depth (in)	Horizontal Span (ft)																																						
				3			4			5			6			7			8			10			12			14			16			18			20			24		
				Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)
1.35E LSL	1-3/4	1	5.5	1195	1475	3.50\5.25	555	833	3.50\5.25	302	453	1.50\3.50	182	273	1.50\3.50	118	177	1.50\3.50	81	121	1.50\3.50	43	64	1.50\3.50																		
			7.25		1475	3.50\5.25		1143	3.50\5.25	691	933	3.50\5.25	417	625	3.50\5.25	270	405	1.50\3.50	185	278	1.50\3.50	98	147	1.50\3.50	58	87	1.50\3.50															
			9.25		1475	3.50\5.25		1143	3.50\5.25		933	3.50\5.25		788	3.50\5.25	561	682	3.50\5.25	384	576	3.50\5.25	203	305	1.50\3.50	120	180	1.50\3.50	77	115	1.50\3.50	52	78	1.50\3.50									
			9.5		1475	3.50\5.25		1143	3.50\5.25		933	3.50\5.25		788	3.50\5.25	608	682	3.50\5.25	416	601	3.50\5.25	220	330	1.50\5.25	130	195	1.50\3.50	83	125	1.50\3.50	56	84	1.50\3.50	40	60	1.50\3.50						
			11.25		1475	3.50\5.25		1143	3.50\5.25		933	3.50\5.25		788	3.50\5.25		682	3.50\5.25		601	3.50\5.25	365	486	3.50\5.25	216	324	3.50\5.25	138	207	1.50\3.50	94	140	1.50\3.50	66	99	1.50\3.50	49	73	1.50\3.50			
			11.875		1475	3.50\5.25		1143	3.50\5.25		933	3.50\5.25		788	3.50\5.25		682	3.50\5.25		601	3.50\5.25	430	486	3.50\5.25	254	381	3.50\5.25	162	243	1.50\5.25	110	165	1.50\3.50	78	117	1.50\3.50	57	86	1.50\3.50			
			14		1475	3.50\5.25		1143	3.50\5.25		933	3.50\5.25		788	3.50\5.25		682	3.50\5.25		601	3.50\5.25		486	3.50\5.25		408	3.50\5.25	266	351	3.50\5.25	180	270	3.50\5.25	128	192	1.50\5.25	94	141	1.50\3.50	55	82	1.50\3.50
		2	5.5	2389	2951	3.50\5.25	1111	1666	3.50\5.25	604	906	1.50\3.50	364	546	1.50\3.50	236	354	1.50\3.50	162	242	1.50\3.50	85	128	1.50\3.50	50	76	1.50\3.50	32	48	1.50\3.50												
			7.25		2951	3.50\5.25		2286	3.50\5.25	1383	1865	3.50\5.25	833	1250	3.50\5.25	540	810	1.50\3.50	370	555	1.50\3.50	195	293	1.50\3.50	116	173	1.50\3.50	74	111	1.50\3.50	50	75	1.50\3.50									
			9.25		2951	3.50\5.25		2286	3.50\5.25		1865	3.50\5.25		1576	3.50\5.25	1122	1364	3.50\5.25	769	1153	3.50\5.25	406	609	1.50\3.50	240	360	1.50\3.50	153	230	1.50\3.50	104	156	1.50\3.50	74	110	1.50\3.50	54	81	1.50\3.50			
			9.5		2951	3.50\5.25		2286	3.50\5.25		1865	3.50\5.25		1576	3.50\5.25	1216	1364	3.50\5.25	833	1202	3.50\5.25	440	660	1.50\5.25	260	390	1.50\3.50	166	249	1.50\3.50	113	169	1.50\3.50	80	120	1.50\3.50	59	88	1.50\3.50			
			11.25		2951	3.50\5.25		2286	3.50\5.25		1865	3.50\5.25		1576	3.50\5.25		1364	3.50\5.25		1202	3.50\5.25	730	972	3.50\5.25	432	648	3.50\5.25	276	414	1.50\3.50	187	281	1.50\3.50	133	199	1.50\3.50	97	146	1.50\3.50	57	85	1.50\3.50
			11.875		2951	3.50\5.25		2286	3.50\5.25		1865	3.50\5.25		1576	3.50\5.25		1364	3.50\5.25		1202	3.50\5.25	859	972	3.50\5.25	508	762	3.50\5.25	325	487	1.50\5.25	220	330	1.50\3.50	156	234	1.50\3.50	114	172	1.50\3.50	67	100	1.50\3.50
			14		2951	3.50\5.25		2286	3.50\5.25		1865	3.50\5.25		1576	3.50\5.25		1364	3.50\5.25		1202	3.50\5.25		972	3.50\5.25		816	3.50\5.25	532	703	3.50\5.25	360	541	3.50\5.25	255	383	1.50\5.25	188	281	1.50\3.50	110	165	1.50\3.50
			16		2951	3.50\5.25		2286	3.50\5.25		1865	3.50\5.25		1576	3.50\5.25		1364	3.50\5.25		1202	3.50\5.25		972	3.50\5.25		816	3.50\5.25		703	3.50\5.25	538	617	3.50\5.25	381	550	3.50\5.25	280	420	3.50\5.25	164	246	1.50\3.50
		3	5.5	3584	4426	3.50\5.25	1666	2499	3.50\5.25	906	1358	1.50\3.50	546	819	1.50\3.50	354	531	1.50\3.50	242	364	1.50\3.50	128	192	1.50\3.50	76	113	1.50\3.50	48	73	1.50\3.50												
			7.25		4426	3.50\5.25		3429	3.50\5.25	2074	2798	3.50\5.25	1250	1875	3.50\5.25	810	1216	1.50\3.50	555	833	1.50\3.50	293	440	1.50\3.50	173	260	1.50\3.50	111	166	1.50\3.50	75	113	1.50\3.50	53	80	1.50\3.50						
			9.25		4426	3.50\5.25		3429	3.50\5.25		2798	3.50\5.25		2363	3.50\5.25	1683	2046	3.50\5.25	1153	1729	3.50\5.25	609	914	1.50\3.50	360	540	1.50\3.50	230	345	1.50\3.50	156	234	1.50\3.50	110	166	1.50\3.50	81	122	1.50\3.50	47	71	1.50\3.50
			9.5		4426	3.50\5.25		3429	3.50\5.25		2798	3.50\5.25		2363	3.50\5.25	1823	2046	3.50\5.25	1249	1803	3.50\5.25	660	990	1.50\5.25	390	585	1.50\3.50	249	374	1.50\3.50	169	253	1.50\3.50	120	180	1.50\3.50	88	132	1.50\3.50	51	77	1.50\3.50
			11.25		4426	3.50\5.25		3429	3.50\5.25		2798	3.50\5.25		2363	3.50\5.25		2046	3.50\5.25		1803	3.50\5.25	1096	1458	3.50\5.25	648	971	3.50\5.25	414	621	1.50\3.50	281	421	1.50\3.50	199	298	1.50\3.50	146	219	1.50\3.50	85	128	1.50\3.50
			11.875		4426	3.50\5.25		3429	3.50\5.25		2798	3.50\5.25		2363	3.50\5.25		2046	3.50\5.25		1803	3.50\5.25	1289	1458	3.50\5.25	762	1142	3.50\5.25	487	730	1.50\5.25	330	495	1.50\3.50	234	351	1.50\3.50	172	257	1.50\3.50	100	151	1.50\3.50
			14		4426	3.50\5.25		3429	3.50\5.25		2798	3.50\5.25		2363	3.50\5.25		2046	3.50\5.25		1803	3.50\5.25		1458	3.50\5.25		1223	3.50\5.25	798	1054	3.50\5.25	541	811	3.50\5.25	383	575	1.50\5.25	281	422	1.50\3.50	165	247	1.50\3.50
			16		4426	3.50\5.25		3429	3.50\5.25		2798	3.50\5.25		2363	3.50\5.25		2046	3.50\5.25		1803	3.50\5.25		1458	3.50\5.25		1223	3.50\5.25		1054	3.50\5.25	807	926	3.50\5.25	572	825	3.50\5.25	420	630	3.50\5.25	246	368	1.50\3.50
		4	5.5	4779	5901	3.50\5.25	2221	3332	3.50\5.25	1207	1811	1.50\3.50	728	1091	1.50\3.50	472	708	1.50\3.50	323	485	1.50\3.50	171	256	1.50\3.50	101	151	1.50\3.50	64	97	1.50\3.50	44	66	1.50\3.50									
			7.25		5901	3.50\5.25		4571	3.50\5.25	2765	3731	3.50\5.25	1667	2500	3.50\5.25	1081	1621	1.50\3.50	740	1110	1.50\3.50	391	586	1.50\3.50	231	347	1.50\3.50	148	222	1.50\3.50	100	150	1.50\3.50	71	106	1.50\3.50	52	78	1.50\3.50	30	46	1.50\3.50
			9.25		5901	3.50\5.25		4571	3.50\5.25		3731	3.50\5.25		3151	3.50\5.25	2244	2728	3.50\5.25	1537	2306	3.50\5.25	812	1218	1.50\3.50	480	720	1.50\3.50	307	460	1.50\3.50	208	312	1.50\3.50	147	221	1.50\3.50	108	162	1.50\3.50	63	95	1.50\3.50
			9.5		5901	3.50\5.25		4571	3.50\5.25		3731	3.50\5.25		3151	3.50\5.25	2431	2728	3.50\5.25	1665	2404	3.50\5.25	880	1320	1.50\5.25	520	780	1.50\3.50	332	499	1.50\3.50	225	338	1.50\3.50	160	239	1.50\3.50	117	176	1.50\3.50	69	103	1.50\3.50
			11.25		5901	3.50\5.25		4571	3.50\5.25		3731	3.50\5.25		3151	3.50\5.25		2728	3.50\5.25		2404	3.50\5.25	1461	1944	3.50\5.25	863	1295	3.50\5.25	552	828	1.50\3.50	374	561	1.50\3.50	265	398	1.50\3.50	195	292	1.50\3.50	114	171	1.50\3.50
			11.875		5901	3.50\5.25		4571	3.50\5.25		3731	3.50\5.25		3151	3.50\5.25		2728	3.50\5.25		2404	3.50\5.25	1718	1944	3.50\5.25	1015	1523	3.50\5.25	649	974	1.50\5.25	440	660	1.50\3.50	312	468	1.50\3.50	229	343	1.50\3.50	134	201	1.50\3.50
			14		5901	3.50\5.25		4571	3.50\5.25		3731	3.50\5.25		3151	3.50\5.25		2728	3.50\5.25		2404	3.50\5.25		1944	3.50\5.25		1631	3.50\5.25	1064	1405	3.50\5.25	721	1081	3.50\5.25	511	766	1.50\5.25	375	563	1.50\3.50	219	329	1.50\3.50
			16		5901	3.50\5.25		4571	3.50\5.25		3731	3.50\5.25		3151	3.50\5.25		2728	3.50\5.25		2404	3.50\5.25		1944	3.50\5.25		1631	3.50\5.25		1405	3.50\5.25	1076	1234	3.50\5.25	762	1100	3.50\5.25	560	840	3.50\5.25	327	491	1.50\3.50

See Notes and Design Assumptions from Table 33.

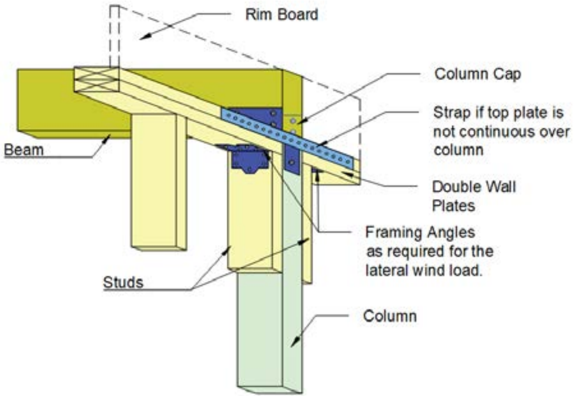
TABLE 52: ALLOWABLE UNIFORM PLF ROOF LIVE LOADS (125%) - 1.35E TOLKO T-TEC LSL **1-3/4"** WIDTH (LIVE LOAD DEFLECTION **L/240**; TOTAL LOAD DEFLECTION **L/180**); NO SLOPE

Product Grade	Single Ply Thickness (in)	No. of plies	Depth (in)	HorizontalSpan (ft)																																						
				3			4			5			6			7			8			10			12			14			16			18			20			24		
				Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)	Roof Live Load, Lr (PLF)	Total Load (PLF)	Min. End/Int. Bearing (in)
1.35E LSL	1-3/4	1	5.5		1475	3.50\5.25	833	971	3.50\5.25	453	604	1.50\3.50	273	364	1.50\3.50	177	236	1.50\3.50	121	162	1.50\3.50	64	85	1.50\3.50																		
			7.25		1475	3.50\5.25		1143	3.50\5.25		933	3.50\5.25	625	775	3.50\5.25	405	540	3.50\5.25	278	370	1.50\3.50	147	195	1.50\3.50	87	116	1.50\3.50	55	74	1.50\3.50												
			9.25		1475	3.50\5.25		1143	3.50\5.25		933	3.50\5.25		788	3.50\5.25		682	3.50\5.25	576	601	3.50\5.25	305	406	3.50\5.25	180	240	1.50\3.50	115	153	1.50\3.50	78	104	1.50\3.50	55	74	1.50\3.50	41	54	1.50\3.50			
			9.5		1475	3.50\5.25		1143	3.50\5.25		933	3.50\5.25		788	3.50\5.25		682	3.50\5.25		601	3.50\5.25	330	440	3.50\5.25	195	260	1.50\3.50	125	166	1.50\3.50	84	113	1.50\3.50	60	80	1.50\3.50	44	59	1.50\3.50			
			11.25		1475	3.50\5.25		1143	3.50\5.25		933	3.50\5.25		788	3.50\5.25		682	3.50\5.25		601	3.50\5.25		486	3.50\5.25	324	408	3.50\5.25	207	276	3.50\5.25	140	187	1.50\3.50	99	133	1.50\3.50	73	97	1.50\3.50	43	57	1.50\3.50
			11.875		1475	3.50\5.25		1143	3.50\5.25		933	3.50\5.25		788	3.50\5.25		682	3.50\5.25		601	3.50\5.25		486	3.50\5.25	381	408	3.50\5.25	243	325	3.50\5.25	165	220	1.50\5.25	117	156	1.50\3.50	86	114	1.50\3.50	50	67	1.50\3.50
			14		1475	3.50\5.25		1143	3.50\5.25		933	3.50\5.25		788	3.50\5.25		682	3.50\5.25		601	3.50\5.25		486	3.50\5.25		408	3.50\5.25		351	3.50\5.25	270	309	3.50\5.25	192	255	3.50\5.25	141	188	3.50\5.25	82	110	1.50\3.50
		2	5.5		2951	3.50\5.25	1666	1943	3.50\5.25	906	1207	1.50\3.50	546	728	1.50\3.50	354	472	1.50\3.50	242	323	1.50\3.50	128	171	1.50\3.50	76	101	1.50\3.50	48	64	1.50\3.50												
			7.25		2951	3.50\5.25		2286	3.50\5.25		1865	3.50\5.25	1250	1550	3.50\5.25	810	1081	3.50\5.25	555	740	1.50\3.50	293	391	1.50\3.50	173	231	1.50\3.50	111	148	1.50\3.50	75	100	1.50\3.50	53	71	1.50\3.50						
			9.25		2951	3.50\5.25		2286	3.50\5.25		1865	3.50\5.25		1576	3.50\5.25		1364	3.50\5.25	1153	1202	3.50\5.25	609	812	3.50\5.25	360	480	1.50\3.50	230	307	1.50\3.50	156	208	1.50\3.50	110	147	1.50\3.50	81	108	1.50\3.50	47	63	1.50\3.50
			9.5		2951	3.50\5.25		2286	3.50\5.25		1865	3.50\5.25		1576	3.50\5.25		1364	3.50\5.25		1202	3.50\5.25	660	880	3.50\5.25	390	520	1.50\3.50	249	332	1.50\3.50	169	225	1.50\3.50	120	160	1.50\3.50	88	117	1.50\3.50	51	69	1.50\3.50
			11.25		2951	3.50\5.25		2286	3.50\5.25		1865	3.50\5.25		1576	3.50\5.25		1364	3.50\5.25		1202	3.50\5.25		972	3.50\5.25	648	816	3.50\5.25	414	552	3.50\5.25	281	374	1.50\3.50	199	265	1.50\3.50	146	195	1.50\3.50	85	114	1.50\3.50
			11.875		2951	3.50\5.25		2286	3.50\5.25		1865	3.50\5.25		1576	3.50\5.25		1364	3.50\5.25		1202	3.50\5.25		972	3.50\5.25	762	816	3.50\5.25	487	649	3.50\5.25	330	440	1.50\5.25	234	312	1.50\3.50	172	229	1.50\3.50	100	134	1.50\3.50
			14		2951	3.50\5.25		2286	3.50\5.25		1865	3.50\5.25		1576	3.50\5.25		1364	3.50\5.25		1202	3.50\5.25		972	3.50\5.25		816	3.50\5.25		703	3.50\5.25	541	617	3.50\5.25	383	511	3.50\5.25	281	375	3.50\5.25	165	219	1.50\3.50
			16		2951	3.50\5.25		2286	3.50\5.25		1865	3.50\5.25		1576	3.50\5.25		1364	3.50\5.25		1202	3.50\5.25		972	3.50\5.25		816	3.50\5.25		703	3.50\5.25		617	3.50\5.25		550	3.50\5.25	420	496	3.50\5.25	246	327	3.50\5.25
		3	5.5		4426	3.50\5.25	2499	3031	3.50\5.25	1358	1811	1.50\3.50	819	1091	1.50\3.50	531	708	1.50\3.50	364	485	1.50\3.50	192	256	1.50\3.50	113	151	1.50\3.50	73	97	1.50\3.50	49	66	1.50\3.50									
			7.25		4426	3.50\5.25		3429	3.50\5.25		2798	3.50\5.25	1875	2363	3.50\5.25	1216	1621	3.50\5.25	833	1110	1.50\3.50	440	586	1.50\3.50	260	347	1.50\3.50	166	222	1.50\3.50	113	150	1.50\3.50	80	106	1.50\3.50	59	78	1.50\3.50			
			9.25		4426	3.50\5.25		3429	3.50\5.25		2798	3.50\5.25		2363	3.50\5.25		2046	3.50\5.25	1729	1803	3.50\5.25	914	1218	3.50\5.25	540	720	1.50\3.50	345	460	1.50\3.50	234	312	1.50\3.50	166	221	1.50\3.50	122	162	1.50\3.50	71	95	1.50\3.50
			9.5		4426	3.50\5.25		3429	3.50\5.25		2798	3.50\5.25		2363	3.50\5.25		2046	3.50\5.25		1803	3.50\5.25	990	1320	3.50\5.25	585	780	1.50\3.50	374	499	1.50\3.50	253	338	1.50\3.50	180	239	1.50\3.50	132	176	1.50\3.50	77	103	1.50\3.50
			11.25		4426	3.50\5.25		3429	3.50\5.25		2798	3.50\5.25		2363	3.50\5.25		2046	3.50\5.25		1803	3.50\5.25		1458	3.50\5.25	971	1223	3.50\5.25	621	828	3.50\5.25	421	561	1.50\3.50	298	398	1.50\3.50	219	292	1.50\3.50	128	171	1.50\3.50
			11.875		4426	3.50\5.25		3429	3.50\5.25		2798	3.50\5.25		2363	3.50\5.25		2046	3.50\5.25		1803	3.50\5.25		1458	3.50\5.25	1142	1223	3.50\5.25	730	974	3.50\5.25	495	660	1.50\5.25	351	468	1.50\3.50	257	343	1.50\3.50	151	201	1.50\3.50
			14		4426	3.50\5.25		3429	3.50\5.25		2798	3.50\5.25		2363	3.50\5.25		2046	3.50\5.25		1803	3.50\5.25		1458	3.50\5.25		1223	3.50\5.25		1054	3.50\5.25	811	926	3.50\5.25	575	766	3.50\5.25	422	563	3.50\5.25	247	329	1.50\3.50
			16		4426	3.50\5.25		3429	3.50\5.25		2798	3.50\5.25		2363	3.50\5.25		2046	3.50\5.25		1803	3.50\5.25		1458	3.50\5.25		1223	3.50\5.25		1054	3.50\5.25		926	3.50\5.25		825	3.50\5.25	630	744	3.50\5.25	368	491	3.50\5.25
		4	5.5		5901	3.50\5.25	3332	4041	3.50\5.25	1811	2415	1.50\3.50	1091	1455	1.50\3.50	708	944	1.50\3.50	485	646	1.50\3.50	256	341	1.50\3.50	151	202	1.50\3.50	97	129	1.50\3.50	66	87	1.50\3.50	46	62	1.50\3.50						
			7.25		5901	3.50\5.25		4571	3.50\5.25		3731	3.50\5.25	2500	3151	3.50\5.25	1621	2161	3.50\5.25	1110	1480	1.50\3.50	586	782	1.50\3.50	347	462	1.50\3.50	222	295	1.50\3.50	150	200	1.50\3.50	106	142	1.50\3.50	78	104	1.50\3.50	46	61	1.50\3.50
			9.25		5901	3.50\5.25		4571	3.50\5.25		3731	3.50\5.25		3151	3.50\5.25		2728	3.50\5.25	2306	2404	3.50\5.25	1218	1624	3.50\5.25	720	960	1.50\3.50	460	614	1.50\3.50	312	416	1.50\3.50	221	295	1.50\3.50	162	216	1.50\3.50	95	127	1.50\3.50
			9.5		5901	3.50\5.25		4571	3.50\5.25		3731	3.50\5.25		3151	3.50\5.25		2728	3.50\5.25		2404	3.50\5.25	1320	1759	3.50\5.25	780	1040	1.50\3.50	499	665	1.50\3.50	338	450	1.50\3.50	239	319	1.50\3.50	176	234	1.50\3.50	103	137	1.50\3.50
			11.25		5901	3.50\5.25		4571	3.50\5.25		3731	3.50\5.25		3151	3.50\5.25		2728	3.50\5.25		2404	3.50\5.25		1944	3.50\5.25	1295	1631	3.50\5.25	828	1104	3.50\5.25	561	748	1.50\3.50	398	530	1.50\3.50	292	389	1.50\3.50	171	228	1.50\3.50
			11.875		5901	3.50\5.25		4571	3.50\5.25		3731	3.50\5.25		3151	3.50\5.25		2728	3.50\5.25		2404	3.50\5.25		1944	3.50\5.25	1523	1631	3.50\5.25	974	1298	3.50\5.25	660	880	1.50\5.25	468	623	1.50\3.50	343	458	1.50\3.50	201	268	1.50\3.50
			14		5901	3.50\5.25		4571	3.50\5.25		3731	3.50\5.25		3151	3.50\5.25		2728	3.50\5.25		2404	3.50\5.25		1944	3.50\5.25		1631	3.50\5.25		1405	3.50\5.25	1081	1234	3.50\5.25	766	1022	3.50\5.25	563	750	3.50\5.25	329	439	1.50\3.50
			16		5901	3.50\5.25		4571	3.50\5.25		3731	3.50\5.25		3151	3.50\5.25		2728	3.50\5.25		2404	3.50\5.25		1944	3.50\5.25		1631	3.50\5.25		1405	3.50\5.25		1234	3.50\5.25		1100	3.50\5.25	840	993	3.50\5.25	491	655	3.50\5.25

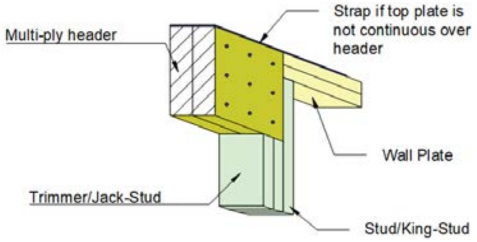
See Notes and Design Assumptions from Table 33.

SECTION 4: BEAM DETAILS

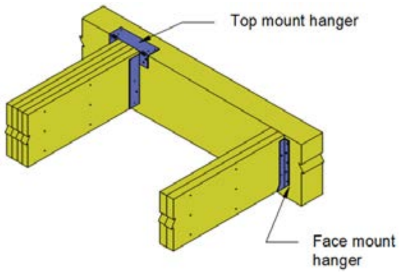
Detail 1: Bearing at Wall



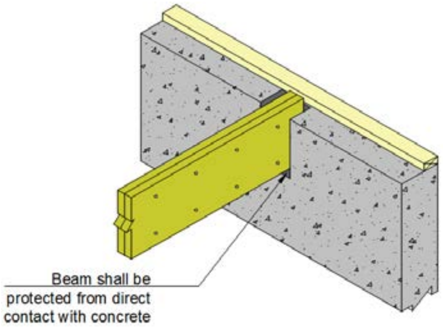
Detail 2: Bearing for Door or Window Header



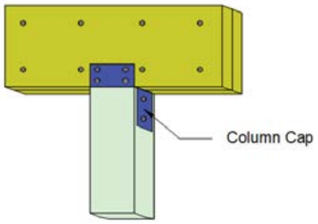
Detail 3: Beam to Beam Connection



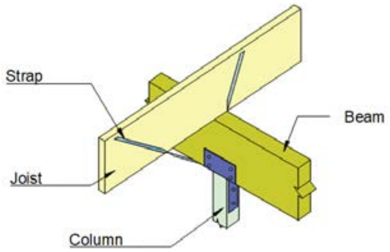
Detail 4: Bearing at Concrete Wall



Detail 5: Bearing at Column

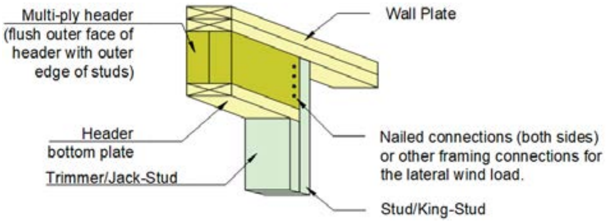


Detail 6: Beam to Column Lateral Brace

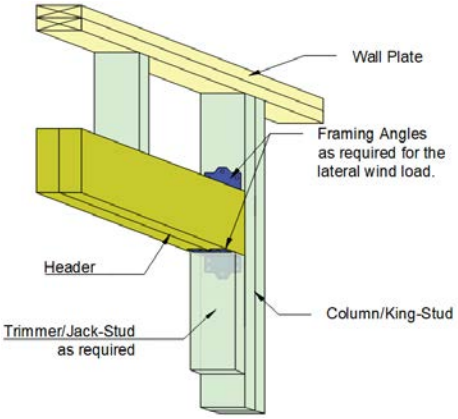


SECTION 5: HEADER DETAILS

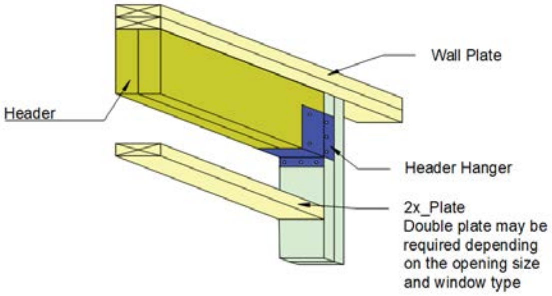
Detail 7: Full Depth Header



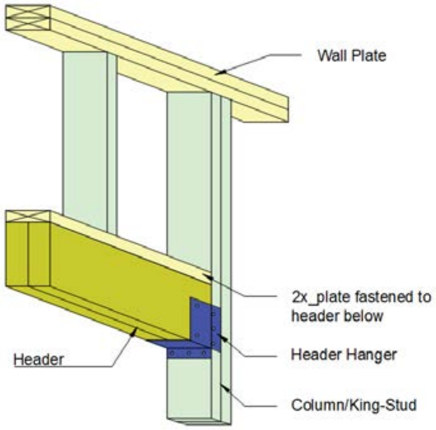
Detail 8: Low Header with Framing Angles



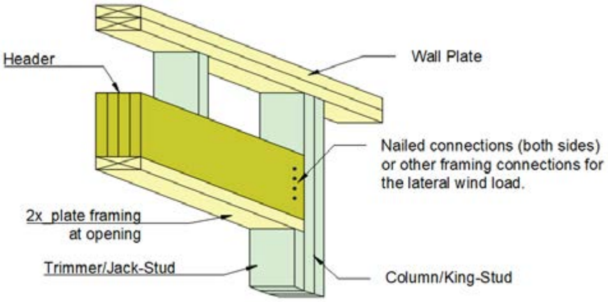
Detail 9: High Header



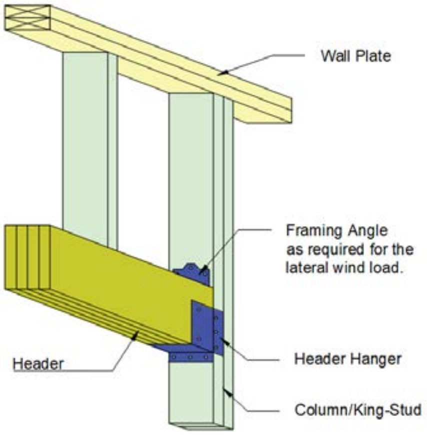
Detail 10: Low Header with Top Plate



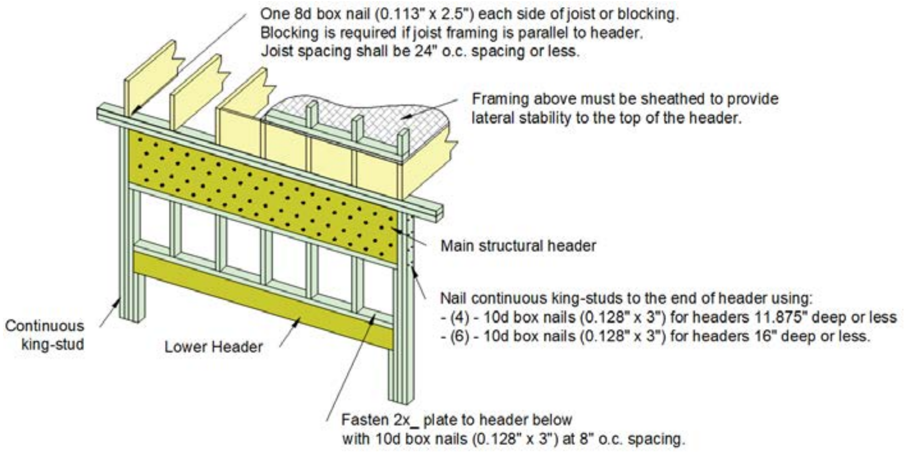
Detail 11: Low Header with Bottom Plate



Detail 12: Low Header with Hanger and Framing Angles

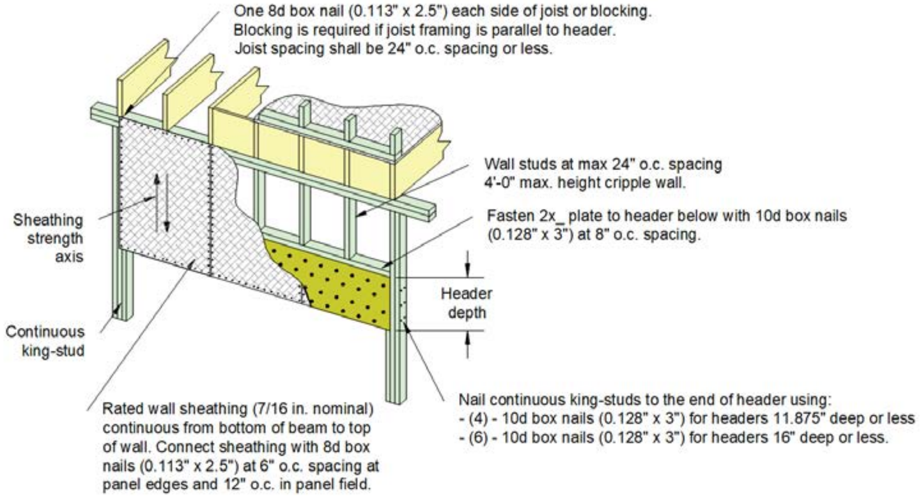


Detail 13: Dropped Header with Full Lateral Bracing



Reference: WIJMA – Dropped Header Design Guide

Detail 14: Dropped Header with Acceptable Lateral Bracing



Reference: WIJMA – Dropped Header Design Guide

Notes:

When framed as shown above, the dropped header is considered fully braced under uniform-load, for the following simple/multiple span conditions:

Single-ply Headers	Multiply-ply Headers
1 ½" width; 9 1/2" deep or less	Up to four 1-1/8" or 1-1/4 plies; 7-1/4" deep or less
1 ¾" width; 11 7/8" deep or less	Up to four 1-1/2" plies; 9-1/2" deep or less
	Up to four 1-3/4" plies; 11-7/8" deep or less

Else, the lateral stability factor shall be included in the header design as per NDS (National Design Specification for Wood Construction).

SECTION 6: ALLOWABLE HOLES

TABLE 53: MAXIMUM 1.5” – 2” DIAMETER ROUND HOLES (SINGLE OR MULTIPLE SPANS)

Product Grade	Width (in)	Depth (in)	Max. Round Hole Diameter (in)
1.35E / 1.55E T-TEC LSL	1-1/8, 1-1/4, 1-1/2, 1-3/4	7-1/4	1.5
		9-1/4 to 16	2

Notes:

1) Holes allowed for single or continuous spans for uniform loads only.
2) No more than 3 holes per span are permitted.
3) Holes shall not be cut in cantilevers.
4) The horizontal spacing must be a minimum of two diameters clear distance between adjacent holes based on the diameter of the larger hole.
5) When holes are required to be drilled outside the allowable zones, an engineering analysis shall be conducted and approved by a professional engineer.

Reference: APA - The Engineered Wood Association: Form No. EWS G535A

FIGURE 1: MAXIMUM 1.5” – 2” DIAMETER ROUND HOLES (SINGLE OR MULTIPLE SPANS)

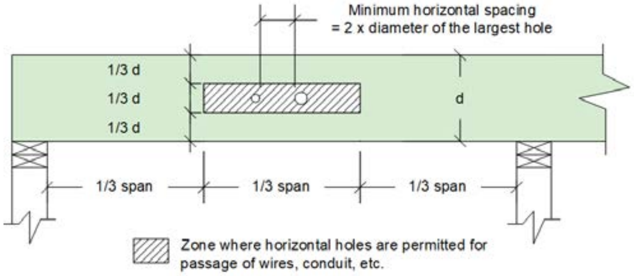
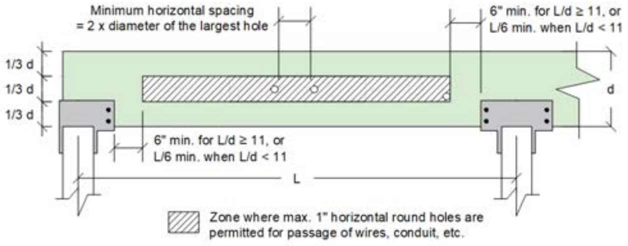


FIGURE 2: MAXIMUM 1” DIAMETER ROUND HOLES (SINGLE OR MULTIPLE SPANS)



Notes:

1) A 1-inch diameter hole may be cut at the middle 1/3 of the beam depth anywhere along the span, except for the area that is within 6 inches of clear distance between the face of the support and the nearest edge of the hole for L/d ≥ 11, or L/6 when L/d < 11.
2) Holes allowed for single or continuous spans for uniform loads only.
3) No more than 3 holes per span are permitted.
4) Holes shall not be cut in cantilevers.
5) Beam depth shall be at least 7.25 inches.
6) The horizontal spacing must be a minimum of two diameters clear distance between adjacent holes based on the diameter of the larger hole.
7) When holes are required to be drilled outside the allowable zones, an engineering analysis shall be conducted and approved be a professional engineer.

Reference: APA - The Engineered Wood Association: Form No. EWS G535A

SECTION 7: BEARING LENGTHS REQUIREMENTS

TABLE 54: BEARING LENGTHS REQUIRED (IN) - 1.55E T-TEC LSL 1-1/8" WIDTH

Reaction (lbs)	1.55E LSL						
	Width (in)						
	Beam Orientation				Plank Orientation		
	1-1/8	2-1/4	3-3/8	4-1/2	3-1/2	5-1/2	7-1/4
2000	2	1-3/4	1-3/4	1 3/4	1-3/4	1-3/4	1-3/4
4000	4	2	1-3/4	1 3/4	1-3/4	1-3/4	1-3/4
6000	6	3	2	1 3/4	2-1/4	1-3/4	1-3/4
8000		4	2-3/4	2	3	2	1-3/4
10000		5	3-1/2	2 1/2	3-3/4	2-1/2	2
12000		6	4	3	4-1/2	3	2-1/4
14000		7	4-3/4	3 1/2	5-1/4	3-1/2	2-1/2
16000			5-1/2	4	6	4	3
18000			6	4 1/2	6-3/4	4-1/4	3-1/4
20000			6-3/4	5	7-1/2	4-3/4	3-3/4
22000			7-1/4	5 1/2		5-1/4	4
24000				6		5-3/4	4-1/2
26000				6 1/2		6-1/4	4-3/4
28000				7		6-3/4	5
30000				7 1/2		7-1/4	5-1/2

Notes

1) Bearing lengths are based on fcp_plank = 775 psi and fcp_edge = 900 psi
2) Min. end bearing lengths = 1-3/4", and 3-1/2" for the interior bearing supports.
3) Member shall be supported across the full width at all bering supports.

TABLE 55: BEARING LENGTHS REQUIRED (IN) - 1.55E T-TEC LSL 1-1/4" WIDTH

Reaction (lbs)	1.55E LSL						
	Width (in)						
	Beam Orientation				Plank Orientation		
	1-1/4	2-1/2	3-3/4	5	3-1/2	5-1/2	7-1/4
2000	2	1-3/4	1-3/4	1-3/4	1-3/4	1-3/4	1-3/4
4000	3-3/4	2	1-3/4	1-3/4	1-3/4	1-3/4	1-3/4
6000	5-1/2	2-3/4	2	1-3/4	2-1/4	1-3/4	1-3/4
8000		3-3/4	2-1/2	2	3	2	1-3/4
10000		4-1/2	3	2-1/4	3-3/4	2-1/2	2
12000		5-1/2	3-3/4	2-3/4	4-1/2	3	2-1/4
14000		6-1/4	4-1/4	3-1/4	5-1/4	3-1/2	2-1/2
16000			4-3/4	3-3/4	6	4	3
18000			5-1/2	4	6-3/4	4-1/4	3-1/4
20000			6	4-1/2	7-1/2	4-3/4	3-3/4
22000			6-3/4	5		5-1/4	4
24000				5-1/2		5-3/4	4-1/2
26000				6		6-1/4	4-3/4
28000				6-1/4		6-3/4	5
30000				6-3/4		7-1/4	5-1/2

Notes:

1) Bearing lengths are based on fcp_plank = 775 psi and fcp_edge = 900 psi
2) Min. end bearing lengths = 1-3/4", and 3-1/2" for the interior bearing supports.
3) Member shall be supported across the full width at all bering supports.

TABLE 56: BEARING LENGTHS REQUIRED (IN) - 1.55E T-TEC LSL 1-1/2" WIDTH

Reaction (lbs)	1.55E LSL						
	Width (in)						
	Beam Orientation				Plank Orientation		
	1-1/2	3	4-1/2	6	3-1/2	5-1/2	7-1/4
2000	1-3/4	1-3/4	1-3/4	1-3/4	1-3/4	1-3/4	1-3/4
4000	3	1-3/4	1-3/4	1-3/4	1-3/4	1-3/4	1-3/4
6000	4-1/2	2-1/4	1-3/4	1-3/4	2-1/4	1-3/4	1-3/4
8000		3	2	1-3/4	3	2	1-3/4
10000		3-3/4	2-1/2	2	3-3/4	2-1/2	2
12000		4-1/2	3	2-1/4	4-1/2	3	2-1/4
14000		5-1/4	3-1/2	2-3/4	5-1/4	3-1/2	2-1/2
16000			4	3	6	4	3
18000			4-1/2	3-1/2	6-3/4	4-1/4	3-1/4
20000			5	3-3/4	7-1/2	4-3/4	3-3/4
22000			5-1/2	4-1/4		5-1/4	4
24000				4-1/2		5-3/4	4-1/2
26000				5		6-1/4	4-3/4
28000				5-1/4		6-3/4	5
30000				5-3/4		7-1/4	5-1/2

Notes:

1) Bearing lengths are based on fcp_plank = 775 psi and fcp_edge = 900 psi
2) Min. end bearing lengths = 1-3/4", and 3-1/2" for the interior bearing supports.
3) Member shall be supported across the full width at all bering supports.

TABLE 57: BEARING LENGTHS REQUIRED (IN) - 1.35E T-TEC LSL 1-1/2" WIDTH

Reaction (lbs)	1.35E LSL						
	Width (in)						
	Beam Orientation				Plank Orientation		
	1-1/2	3	4-1/2	6	3-1/2	5-1/2	7-1/4
2000	2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2
4000	3-3/4	2	1-1/2	1-1/2	1-3/4	1-1/2	1-1/2
6000	5-1/2	2-3/4	2	1-1/2	2-1/2	1-3/4	1-1/2
8000	7-1/4	3-3/4	2-1/2	2	3-1/2	2-1/4	1-3/4
10000		4-1/2	3	2-1/4	4-1/4	2-3/4	2
12000		5-1/2	3-3/4	2-3/4	5	3-1/4	2-1/2
14000		6-1/4	4-1/4	3-1/4	6	3-3/4	3
16000		7-1/4	4-3/4	3-3/4	6-3/4	4-1/4	3-1/4
18000			5-1/2	4	7-1/2	4-3/4	3-3/4
20000			6	4-1/2		5-1/2	4
22000			6-3/4	5		6	4-1/2
24000			7-1/4	5-1/2		6-1/2	5
26000				6		7	5-1/4
28000				6-1/4		7-1/2	5-3/4
30000				6-3/4			6

Notes

1) Bearing lengths are based on fcp_plank = 690 psi; fcp_edge = 750 psi
2) Min. end bearing lengths = 1-1/2", and 3-1/2" for the interior bearing supports.
3) Member shall be supported across full width at all bering supports.

TABLE 58: BEARING LENGTHS REQUIRED (IN) - 1.35E T-TEC LSL 1-3/4" WIDTH

Reaction (lbs)	1.35E LSL						
	Width (in)						
	Beam Orientation				Plank Orientation		
	1-3/4	3-1/2	5-1/4	7	3-1/2	5-1/2	7-1/4
2000	1-3/4	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2
4000	3-1/4	1-3/4	1-1/2	1-1/2	1-3/4	1-1/2	1-1/2
6000	4-3/4	2-1/2	1-3/4	1-1/2	2-1/2	1-3/4	1-1/2
8000	6-1/4	3-1/4	2-1/4	1-3/4	3-1/2	2-1/4	1-3/4
10000	7-3/4	4	2-3/4	2	4-1/4	2-3/4	2
12000		4-3/4	3-1/4	2-1/2	5	3-1/4	2-1/2
14000		5-1/2	3-3/4	2-3/4	6	3-3/4	3
16000		6-1/4	4-1/4	3-1/4	6-3/4	4-1/4	3-1/4
18000		7	4-3/4	3-1/2	7-1/2	4-3/4	3-3/4
20000		7-3/4	5-1/4	4		5-1/2	4
22000			5-3/4	4-1/4		6	4-1/2
24000			6-1/4	4-3/4		6-1/2	5
26000			6-3/4	5		7	5-1/4
28000			7-1/4	5-1/2		7-1/2	5-3/4
30000			7-3/4	5-3/4			6

Notes:

1) Bearing lengths are based on fcp_plank = 690 psi; fcp_edge = 750 psi
2) Min. end bearing lengths = 1-1/2", and 3-1/2" for the interior bearing supports.
3) Member shall be supported across full width at all bering supports.

SECTION 8: TAPERED END CUTS

TABLE 59: ALLOWABLE REACTIONS FOR TAPERED END CUTS - 1.35E T-TEC LSL - 1-1/2" WIDTH

Bearing Support	Beam Depth	Allowable Reactions (lbs) for 3" wide - 1.35E LSL Beams							
		Heel Height - D1							
		4-1/2"	5"	5-1/2"	6"	6-1/2"	7"	7-1/2"	8"
3-1/2" Wood Plate	7-1/4"	3548	3935	4463	4463				
	9-1/4"		3878	4208	4463	4463	4463	4463	4463
	9-1/2"		3878	4208	4463	4463	4463	4463	4463
	11-1/4"				4463	4463	4463	4463	4463
	11-7/8"					4463	4463	4463	4463
	14"								4463
5-1/4" Wood Plate	7-1/4"	3846	4417	4711	4785				
	9-1/4"	3836	4166	4496	4826	5407	5826	6048	6105
	9-1/2"	3836	4166	4496	4826	5308	5822	6128	6260
	11-1/4"			4496	4826	5156	5486	5816	6361
	11-7/8"				4826	5156	5486	5816	6146
	14"							5816	6146
3-1/2" Column	7-1/4"	3548	3935	4468	4731				
	9-1/4"		3878	4208	4538	4868	5471	5864	6063
	9-1/2"		3878	4208	4538	4868	5385	5871	6154
	11-1/4"				4538	4868	5198	5528	5858
	11-7/8"					4868	5198	5528	5858
	14"								5858

Notes:

1) For 1-1/8", 2-1/4", and 4-1/2" wide beams (solid or multi-ply members), multiply tabulated reactions by 0.33, 0.66, and 1.33, respectively.
2) 1-1/8" wide beams are limited to 7.25" max. depth.
3) Bearing length is based on the bearing resistance of 425 psi for the Wood Plates and 900 psi for the Column bearing supports.
4) Table considers only downward loading conditions. For beams with uplift loads contact Tolko's representative.
5) Load duration factor C_D = 1.0. No increase for the other load durations is permitted.
6) Holes or concentrated loads are not allowed within the tapered cut.
7) Tapered cut length should not exceed (1/3) of the span.
8) Min. tapered cut slope = 3/12.
9) Contact Tolko's representative for other design conditions.

TABLE 60: ALLOWABLE REACTIONS FOR TAPERED END CUTS - 1.55E T-TEC LSL 1-1/4" WIDTH

Bearing Support	Beam Depth	Allowable Reactions (lbs) for 3-3/4" - 1.55E LSL Beams							
		Heel Height - D1							
		4-1/2″	5″	5-1/2″	6″	6-1/2″	7″	7-1/2″	8″
3-1/2″ Wood Plate	7-1/4"	5,578	5,578	5,578	5,578				
	9-1/4"		5,578	5,578	5,578	5,578	5,578	5,578	5,578
	9-1/2"		5,578	5,578	5,578	5,578	5,578	5,578	5,578
	11-1/4"			5,578	5,578	5,578	5,578	5,578	5,578
	11-7/8"					5,578	5,578	5,578	5,578
	14"								5,578
5-1/4″ Wood Plate	7-1/4"	7,649	8,367	8,367	8,367				
	9-1/4"	7,629	8,285	8,367	8,367	8,367	8,367	8,367	8,367
	9-1/2"	7,629	8,285	8,367	8,367	8,367	8,367	8,367	8,367
	11-1/4"			8,367	8,367	8,367	8,367	8,367	8,367
	11-7/8"				8,367	8,367	8,367	8,367	8,367
	14"							8,367	8,367
3-1/2″ Column	7-1/4"	7,055	7,826	8,885	9,408				
	9-1/4"		7,711	8,367	9,023	9,680	10,880	11,661	11,813
	9-1/2"		7,711	8,367	9,023	9,680	10,708	11,675	11,813
	11-1/4"				9,023	9,680	10,336	10,992	11,648
	11-7/8"					9,680	10,336	10,992	11,648
	14"								11,648

Notes:

1) For 1-1/4", 2-1/2", and 5" beams, multiply tabulated reactions by 0.33, 0.66, and 1.33, respectively.
2) For 1-1/4" width, max. depth = 7.25".
3) Bearing length is based on the bearing resistance of 425 psi for the Wood Plates and 900 psi for the Column bearing supports.
4) Table considers only downward loading conditions. For beams with uplift loads contact Tolko's representative.
5) Load duration factor C_D = 1.0. No increase for the other load durations is permitted.
6) Holes or concentrated loads are not allowed within the tapered cut.
7) Tapered cut length should not exceed (1/3) of the span.
8) Min. tapered cut slope = 3/12.
9) Contact Tolko's representative for other design conditions.

TABLE 61: ALLOWABLE REACTIONS FOR TAPERED END CUTS - 1.55E T-TEC LSL 1-1/2" WIDTH

Bearing Support	Beam Depth	Allowable Reactions (lbs) for 3″ - 1.55E LSL Beams							
		Heel Height - D1							
		4-1/2″	5″	5-1/2″	6″	6-1/2″	7″	7-1/2″	8″
3-1/2″ Wood Plate	7-1/4"	4,463	4,463	4,463	4,463				
	9-1/4"		4,463	4,463	4,463	4,463	4,463	4,463	4,463
	9-1/2"		4,463	4,463	4,463	4,463	4,463	4,463	4,463
	11-1/4"				4,463	4,463	4,463	4,463	4,463
	11-7/8"					4,463	4,463	4,463	4,463
	14"								4,463
5-1/4″ Wood Plate	7-1/4"	6,119	6,694	6,694	6,694				
	9-1/4"	6,103	6,628	6,694	6,694	6,694	6,694	6,694	6,694
	9-1/2"	6,103	6,628	6,694	6,694	6,694	6,694	6,694	6,694
	11-1/4"			6,694	6,694	6,694	6,694	6,694	6,694
	11-7/8"				6,694	6,694	6,694	6,694	6,694
	14"								6,694
3-1/2″ Column	7-1/4"	5,644	6,261	7,108	7,527				
	9-1/4"		6,169	6,694	7,219	7,744	8,704	9,329	9,450
	9-1/2"		6,169	6,694	7,219	7,744	8,567	9,340	9,450
	11-1/4"				7,219	7,744	8,269	8,794	9,319
	11-7/8"					7,744	8,269	8,794	9,319
	14"								9,319

Notes:

1) For 1-1/2", 4-1/2", and 6" beams, multiply tabulated reactions by 0.5, 1.5, and 2, respectively.
2) For 1-1/2" width, max. depth = 11.875".
3) Bearing length is based on the bearing resistance of 425 psi for the Wood Plates and 900 psi for the Column bearing supports.
4) Table considers only downward loading conditions. For beams with uplift loads contact Tolko's representative.
5) Load duration factor C_D = 1.0. No increase for the other load durations is permitted.
6) Holes or concentrated loads are not allowed within the tapered cut.
7) Tapered cut length should not exceed (1/3) of the span.
8) Min. tapered cut slope = 3/12.
9) Contact Tolko's representative for other design conditions.

TABLE 62: ALLOWABLE REACTIONS FOR TAPERED END CUTS – 1.35E T-TEC LSL 1-1/2" WIDTH

Bearing Support	Beam Depth	Allowable Reactions (lbs) for 3" wide - 1.35E LSL Beams							
		Heel Height - D1							
		4-1/2"	5"	5-1/2"	6"	6-1/2"	7"	7-1/2"	8"
3-1/2" Wood Plate	7-1/4"	3548	3935	4463	4463				
	9-1/4"		3878	4208	4463	4463	4463	4463	4463
	9-1/2"		3878	4208	4463	4463	4463	4463	4463
	11-1/4"				4463	4463	4463	4463	4463
	11-7/8"					4463	4463	4463	4463
	14"								4463
5-1/4" Wood Plate	7-1/4"	3846	4417	4711	4785				
	9-1/4"	3836	4166	4496	4826	5407	5826	6048	6105
	9-1/2"	3836	4166	4496	4826	5308	5822	6128	6260
	11-1/4"			4496	4826	5156	5486	5816	6361
	11-7/8"				4826	5156	5486	5816	6146
	14"							5816	6146
3-1/2" Column	7-1/4"	3548	3935	4468	4731				
	9-1/4"		3878	4208	4538	4868	5471	5864	6063
	9-1/2"		3878	4208	4538	4868	5385	5871	6154
	11-1/4"				4538	4868	5198	5528	5858
	11-7/8"					4868	5198	5528	5858
	14"								5858

Notes:

1) For 1-1/2", 4-1/2", and 6" wide beams, multiply tabulated reactions by 0.5, 1.5, and 2, respectively.
2) For 1 1/2" wide beams, the max. depth = 11-7/8".
3) Bearing length is based on the bearing resistance of 425 psi for the Wood Plates and 750 psi for the Column bearing supports.
4) Table considers only downward loading conditions. For beams with uplift loads contact Tolko's representative.
5) Load duration factor CD = 1.0. No increase for the other load durations is permitted.
6) Holes or concentrated loads are not allowed within the tapered cut.
7) Tapered cut length should not exceed (1/3) of the span.
8) Min. tapered cut slope = 3/12.
9) Contact Tolko's representative for other design conditions.

TABLE 63: ALLOWABLE REACTIONS FOR TAPERED END CUTS - 1.35E T-TEC LSL 1-3/4" WIDTH

Bearing Support	Beam Depth	Allowable Reactions (lbs) for 3-1/2" wide - 1.35E LSL Beams							
		Heel Height - D1							
		4-1/2"	5"	5-1/2"	6"	6-1/2"	7"	7-1/2"	8"
3-1/2" Wood Plate	7-1/4"	4139	4591	5206	5206				
	9-1/4"		4524	4909	5206	5206	5206	5206	5206
	9-1/2"		4524	4909	5206	5206	5206	5206	5206
	11-1/4"				5206	5206	5206	5206	5206
	11-7/8"					5206	5206	5206	5206
	14"								5206
5-1/4" Wood Plate	7-1/4"	4488	5154	5496	5583				
	9-1/4"	4476	4861	5246	5631	6308	6797	7056	7123
	9-1/2"	4476	4861	5246	5631	6192	6793	7150	7303
	11-1/4"			5246	5631	6016	6401	6786	7421
	11-7/8"				5631	6016	6401	6786	7171
	14"							6786	7171
3-1/2" Column	7-1/4"	4139	4591	5213	5520				
	9-1/4"		4524	4909	5294	5679	6383	6841	7074
	9-1/2"		4524	4909	5294	5679	6282	6850	7179
	11-1/4"				5294	5679	6064	6449	6834
	11-7/8"					5679	6064	6449	6834
	14"								6834

Notes:

1) For 1-3/4", 5-1/4", and 7" wide beams, multiply tabulated reactions by 0.5, 1.5, and 2, respectively.
2) Bearing length is based on the bearing resistance of 425 psi for the Wood Plates and 750 psi for the Column bearing supports.
3) Table considers only downward loading conditions. For beams with uplift loads contact Tolko's representative.
4) Load duration factor C_D = 1.0. No increase for the other load durations is permitted.
5) Holes or concentrated loads are not allowed within the tapered cut.
6) Tapered cut length should not exceed (1/3) of the span.
7) Min. tapered cut slope = 3/12.
8) Contact Tolko's representative for other design conditions.

FIGURE 3: TAPERED END CUT – WOOD PLATE CONNECTION

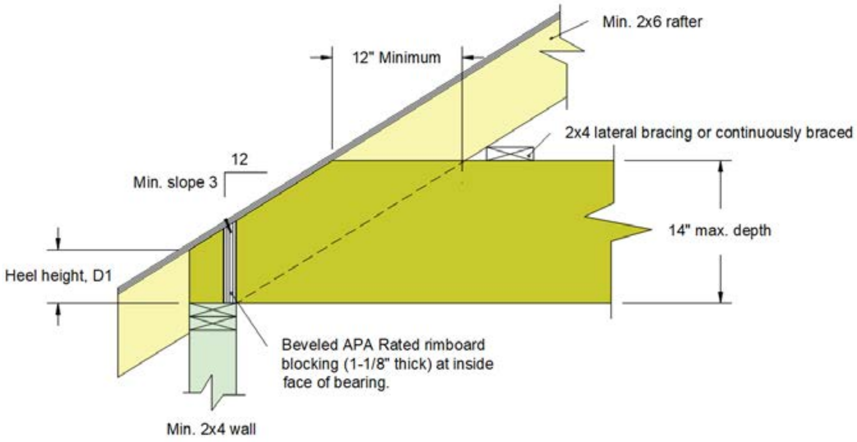


FIGURE 4: TAPERED END CUT – COLUMN CONNECTIONS

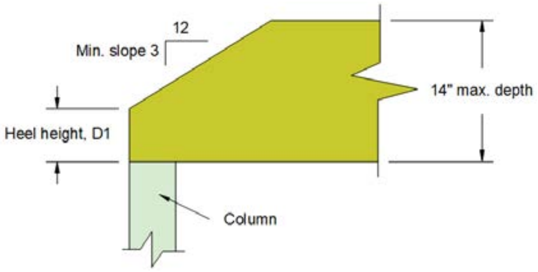
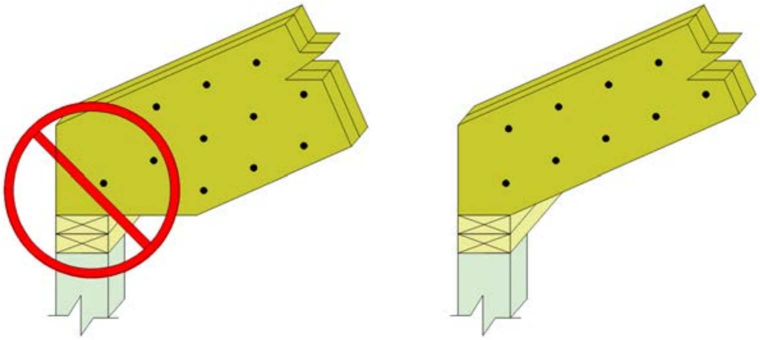


FIGURE 5: DO NOT OVERHANG SEAT CUT BEYOND INSIDE FACE OF THE BEARING SUPPORT



SECTION 9: MULTIPLE MEMBER CONNECTIONS: TOP LOADED MEMBERS

TABLE 64: MULTIPLE MEMBER CONNECTIONS: TOP LOADED MEMBERS

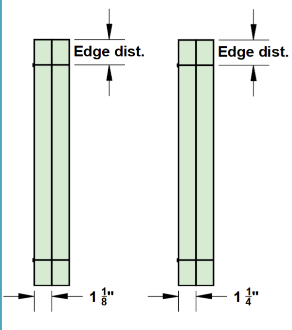
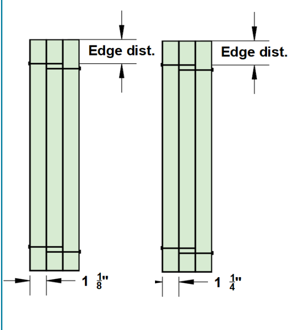
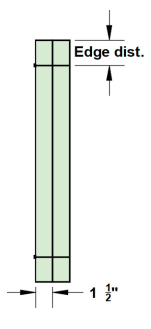
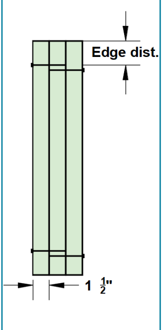
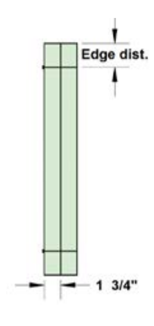
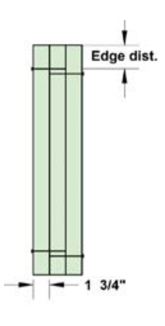
Product Grade	Ply Thickness (in)	# of Plies	Fastener Type	Depth (in)	# Rows	On-Center Spacing (in)	Location	Min. Edge Distance (in)	Min. End Distance (in)	Min. Distance Between Rows of Fasteners (in)
1.35 E & 1.55E T-TEC LSL	1-1/8 & 1-1/4	2	8d box nail (0.113" x 2.5")	7-1/4	2	12	One side (front or back)	1.5	3	3
				9-1/4, 9-1/2, 11-1/4, 11-7/8	3					
				14	4					
		3	8d box nail (0.113" x 2.5")	7-1/4	2	12	Both side (front and back) - stagger nails on the opposite side by 6"	1.5	3	3
				9-1/4, 9-1/2, 11-1/4, 11-7/8	3					
				14, 16	4					
	1-1/8	4	SDW22438	7-1/4, 9-1/4, 9-1/2	2	12	One side (front or back)	1.5	6	4
				11-1/4, 11-7/8, 14	3					
				16	4					
	1-1/4	4	SDW22500, WS5, WSWH5	7-1/4, 9-1/4, 9-1/2	2	12	One side (front or back)	1.5	6	4
				11-1/4, 11-7/8, 14	3					
				16	4					
	1-1/2	2	10d box nail (0.128" x 3")	7-1/4	2	12	One side (front or back)	1.5	3	3
				9-1/4, 9-1/2, 11-1/4, 11-7/8	3					
				14, 16	4					
		3	10d box nail (0.128" x 3")	7-1/4	2	12	Both side (front and back) - stagger nails on the opposite side by 6"	1.5	3	3
				9-1/4, 9-1/2, 11-1/4, 11-7/8	3					
				14, 16	4					
		4	SDW22600, WS6, WSWH6	7-1/4, 9-1/4, 9-1/2	2	12	One side (front or back)	1.5	6	4
				11-1/4, 11-7/8, 14	3					
				16	4					
	1-3/4	2	16d box nail (0.135" x 3.5")	7-1/4	2	12	One side (front or back)	1.5	3	3
				9-1/4, 9-1/2, 11-1/4, 11-7/8	3					
				14, 16	4					
		3	16d box nail (0.135" x 3.5")	7-1/4	2	12	Both side (front and back) - stagger nails on the opposite side by 6"	1.5	3	3
				9-1/4, 9-1/2, 11-1/4, 11-7/8	3					
				14, 16	4					
		4	SDW22634, WSWH634	7-1/4, 9-1/4, 9-1/2	2	12	One side (front or back)	1.5	6	4
				11-1/4, 11-7/8, 14	3					
				16	4					

Note:

1) Top Loads (uniform or concentrated) must be applied evenly across the entire total width.
2) Otherwise, the side-loaded connections (uniform or concentrated) shall be used.

SECTION 10: MULTIPLE MEMBER CONNECTIONS: UNIFORM SIDE LOADS

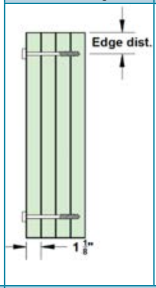
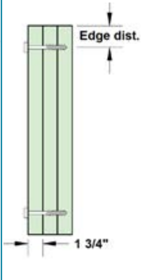
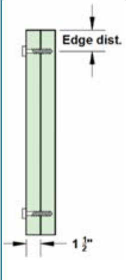
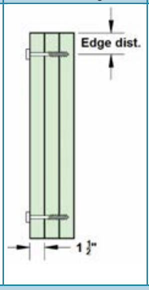
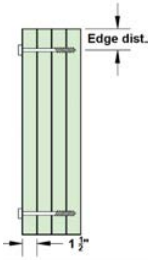
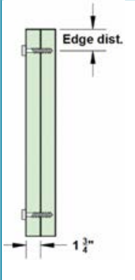
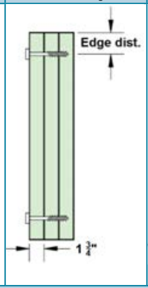
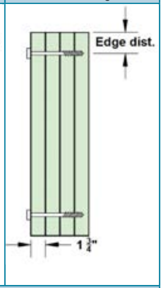
TABLE 65: MULTIPLE MEMBER CONNECTIONS FOR UNIFORM SIDE LOADS - NAILS

			Assembly A	Assembly B	Assembly A	Assembly B	Assembly A	Assembly B
								
Product Grade			1.55E T-TEC LSL		1.35E & 1.55E T-TEC LSL		1.35E T-TEC LSL	
Fastener type			8d Box Nail (0.113" x 2.5")		10d Box Nail (0.128" x 3")		16d Box Nail (0.135" x 3.5")	
Side Member thickness			1-1/8" or 1-1/4"	1-1/8" or 1-1/4"	1-1/2"	1-1/2"	1-3/4"	1-3/4"
Main member thickness			1-1/8" or 1-1/4"	1-1/8" or 1-1/4"	1-1/2"	1-1/2"	1-3/4"	1-3/4"
Min. depth (in.)	# of Rows	Fastener o.c. spacing (in.)	Max. Allowable Uniform Side Loads (PLF)					
7.25	2	12	290	220	375	280	415	310
9.25	3	12	435	325	560	420	620	465
14	4	12	580	435	745	560	825	620

Notes:

3) Min. nail edge distance = 1.5"
4) Min. nail end distance = 3"
5) Min. distance between rows of nails = 3"
6) Min. distance between nails in a row = 6"
7) Nails staggering distance = o.c. spacing/2
8) For other nails o.c. spacings, multiply the tabulated PLF load by 12/o.c. spacing (max. fasteners o.c. spacing = 24")
9) For three-ply members (Assembly B), min. o.c. spacing = 12"

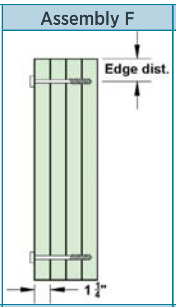
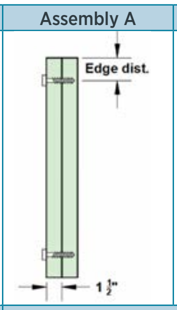
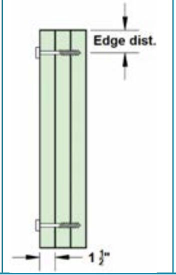
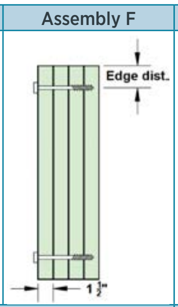
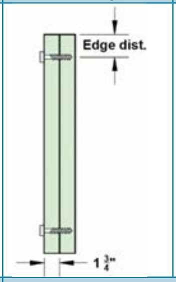
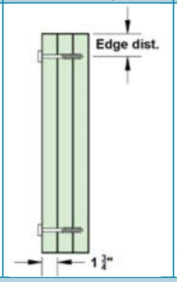
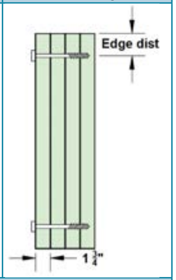
TABLE 66: MULTIPLE MEMBER CONNECTIONS FOR UNIFORM SIDE LOADS - SIMPSON STRONG-DRIVE® SDW SCREWS

			Assembly F	Assembly F	Assembly A	Assembly B	Assembly F	Assembly A	Assembly B	Assembly F
										
Product grade			1.55E T-TEC LSL		1.35E & 1.55E T-TEC LSL			1.35E T-TEC LSL		
Fastener type			SDW22438	SDW22500	SDW22300	SDW22458	SDW22600	SDW22338	SDW22500	SDW22634
Fastener nominal length (in)			4-3/8	5	3	4-5/8	6	3-3/8	5	6-3/4
Side Member Thickness			1-1/8"	1-1/4"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1-3/4"	1-3/4"	1-3/4"
Main Member Thickness			1-1/8"	1-1/4"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1-3/4"	1-3/4"	1-3/4"
Min. depth (in.)	# of Rows	Fastener o.c. spacing (in.)	Max. Allowable Uniform Side Loads (PLF)							
7.25	2	12	630	630	1100	825	735	1600	900	800
11.25	3	12	940	940	1650	1240	1100	2400	1350	1200
16	4	12	1255	1255	2200	1650	1470	3200	1800	1600

Notes:

1) Min. fastener edge distance = 1.5"
2) Min. fastener end distance = 6"
3) Min. distance between rows of fasteners = 4"
4) Fasteners staggering distance = o.c. spacing/2
5) For other fasteners o.c. spacings, mutiply the tabulated PLF load by 12/o.c. spacing (max. fasteners o.c. spacing = 24")
6) Fasteners installed on one side only.

TABLE 67: MULTIPLE MEMBER CONNECTIONS FOR UNIFORM SIDE LOADS - UPS WSWH/WS SCREWS

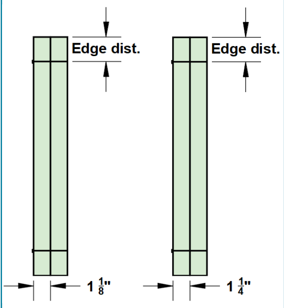
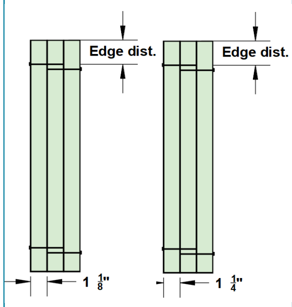
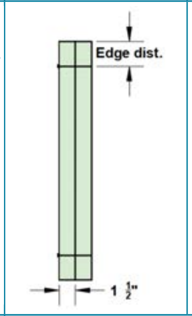
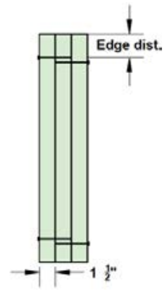
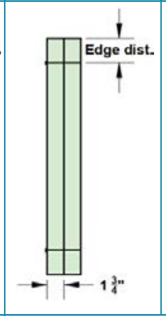
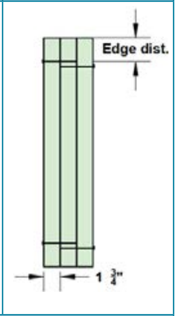
			Assembly F	Assembly A	Assembly B	Assembly F	Assembly A	Assembly B	Assembly F
									
Product grade			1.55E T-TEC LSL	1.35E & 1.55E T-TEC LSL			1.35E T-TEC LSL		
Fastener type			USP: WSWH5, WS5	USP: WSWH278, WS3	USP: WSWH45, WS45	USP: WSWH6, WS6	USP: WSWH338	USP: WSWH5, WS5	USP: WSWH634
Fastener nominal length (in)			5	3	4-5/8	6	3-3/8	5	6-3/4
Side Member Thickness			1-1/4”	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1-3/4"	1-3/4"	1-3/4"
Main Member Thickness			1-1/4”	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1-3/4"	1-3/4"	1-3/4"
Min. depth (in.)	**# of Rows**	**Fastener o.c. spacing (in.)**	**Max. Allowable Uniform Side Loads (PLF)**						
7.25	2	12	745	910	840	745	910	1075	955
11.25	3	12	1120	1365	1260	1120	1365	1615	1435
16	4	12	1490	1820	1675	1490	1820	2150	1910

Notes:

1) Min. fastener edge distance = 1.5”
2) Min. fastener end distance = 6”
3) Min. distance between rows of fasteners = 4”
4) Fasteners staggering distance = o.c. spacing/2
5) For other fasteners o.c. spacings, mutiply the tabulated PLF load by 12/o.c. spacing (max. fasteners o.c. spacing = 24”)
6) Fasteners installed on one side only.

SECTION 11: MULTIPLE MEMBER CONNECTIONS: CONCENTRATED SIDE LOADS

TABLE 68: 1.35E/1.55E LSL - MULTIPLE MEMBER CONNECTIONS FOR MAX. FACTORED CONCENTRATED SIDE LOADS – NAILS

		Assembly A	Assembly B	Assembly A	Assembly B	Assembly A	Assembly B
							
Product grade		1.55E T-TEC LSL		1.35E & 1.55E T-TEC LSL		1.35E T-TEC LSL	
Fastener type		8d Box Nail (0.113" x 2.5")	8d Box Nail (0.113" x 2.5")	10d Box Nail (0.128" x 3")	10d Box Nail (0.128" x 3")	16d Box Nail (0.135" x 3.5")	16d Box Nail (0.135" x 3.5")
Side Member Thickness		1-1/8" or 1-1/4”	1-1/8" or 1-1/4”	1-1/2"	1-1/2"	1-3/4"	1-3/4"
Main Member Thickness		1-1/8" or 1-1/4”	1-1/8" or 1-1/4”	1-1/2"	1-1/2"	1-3/4"	1-3/4"
Min depth (in.)	**Total # of Fasteners**	**Max. Allowable Concentrated Side Loads (lbs)**					
7.25	6	865	650	1120	840	1240	930
9.25	8	1155	865	1490	1120	1650	1240
9.5	12	1730	1300	2235	1675	2475	1855
11.25	16	2305	1730	2980	2235	3300	2475
14	18	2595	1945	3350	2515	3710	2785
16	24	-	2595	4465	3350	4945	3710

Notes:

1) Min. fastener edge distance = 1.5”
2) Min. fastener end distance = 3”
3) Min. distance between rows of fasteners = 3”

FIGURE 6: 6 NAILS

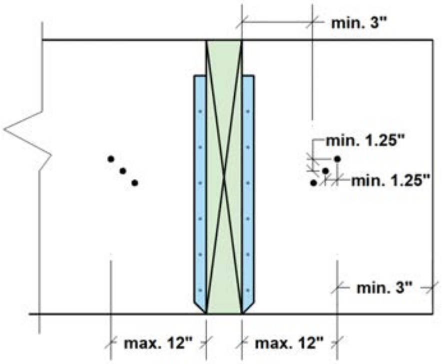


FIGURE 7: 8 NAILS

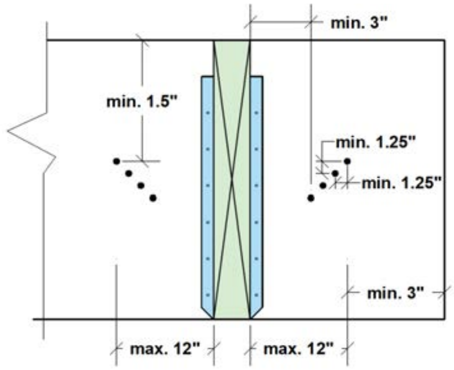


FIGURE 8: 12 NAILS

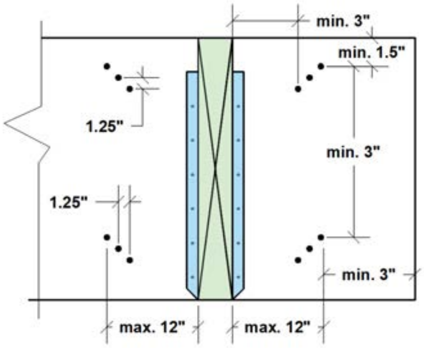


FIGURE 9: 16 NAILS

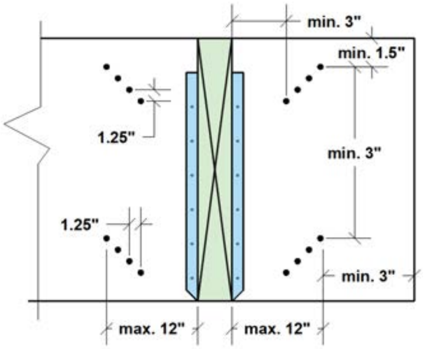


FIGURE 10: 18 NAILS

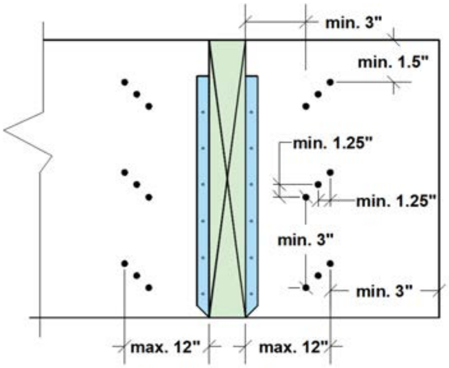


FIGURE 11: 24 NAILS

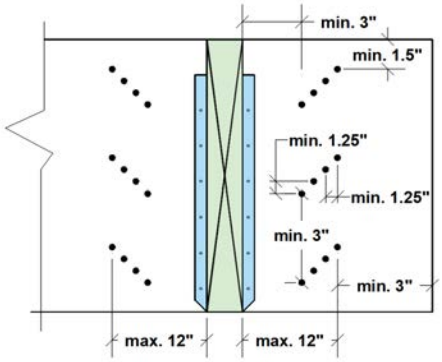
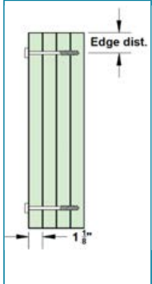
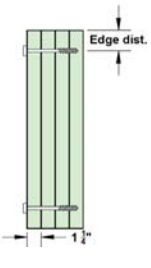
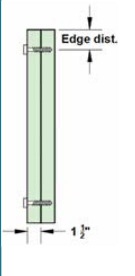
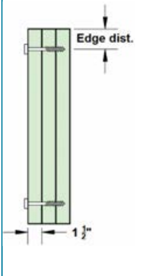
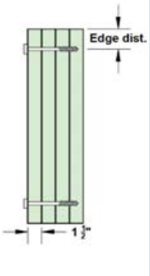
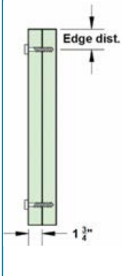
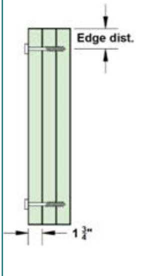
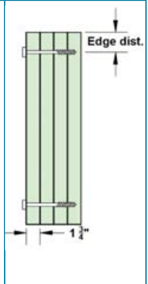


TABLE 69: MULTIPLE MEMBER CONNECTIONS FOR CONCENTRATED SIDE LOADS - SIMPSON STRONG-DRIVE® SDW SCREWS

		Assembly F	Assembly F	Assembly A	Assembly B	Assembly F	Assembly A	Assembly B	Assembly F
									
Product grade		1.55E T-TEC LSL		1.35E & 1.55E T-TEC LSL			1.35E T-TEC LSL		
Fastener type		SDW22438	SDW22500	SDW22300	SDW22458	SDW22600	SDW22338	SDW22500	SDW22634
Fastener nominal length (in)		4-3/8”	5	3	4-5/8	6	3-3/8	5	6-3/4
Side Member Thickness		1-1/8"	1-1/4”	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1-3/4"	1-3/4"	1-3/4"
Main Member Thickness		1-1/8"	1-1/4”	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1-3/4"	1-3/4"	1-3/4"
Min depth (in.)	Total # of Fasteners	Max. Allowable Concentrated Side Loads (lbs)							
7.25	6	1880	1880	3300	2475	2200	4800	2700	2400
9.25	8	2510	2510	4400	3300	2935	6400	3600	3200
9.5	12	3760	3760	6600	4950	4400	9600	5400	4800
11.25	16	5015	5015	8800	6600	5870	12800	7200	6400
14	18	5640	5640	9900	7425	6600	14400	8100	7200

Notes:

1) Min. fastener edge distance = 1.5”
2) Min. fastener end distance = 6”
3) Min. distance between rows of fasteners = 4”

FIGURE 12: 6 SDW SCREWS

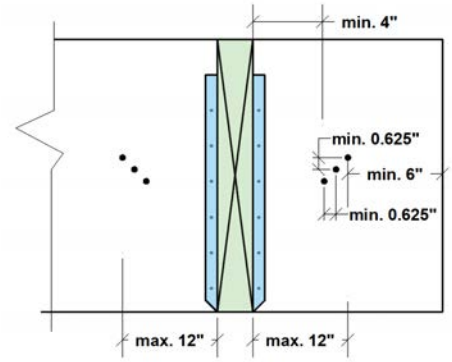


FIGURE 13: 8 SDW SCREWS

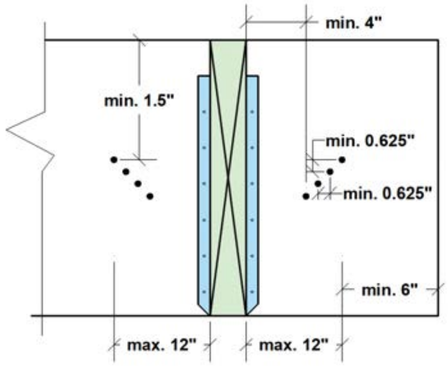


FIGURE 14: 12 SDW SCREWS

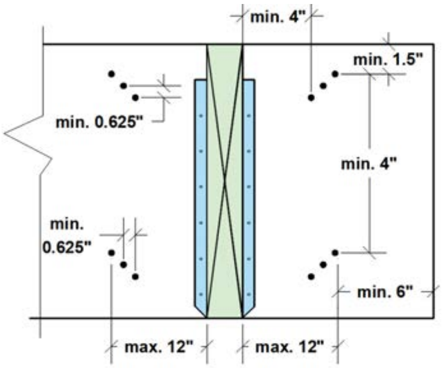


FIGURE 15: 16 SDW SCREWS

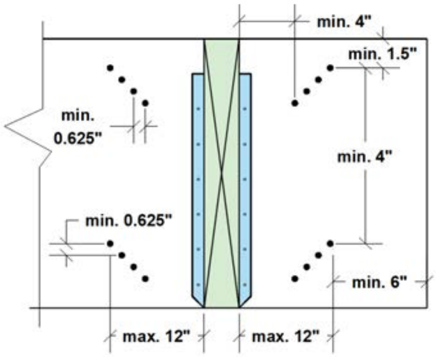


FIGURE 16: 18 SDW SCREWS

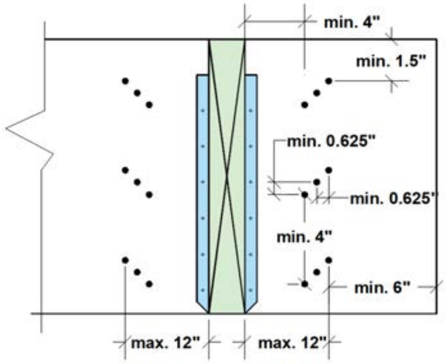
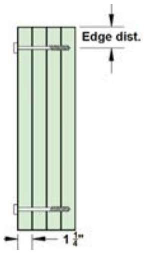
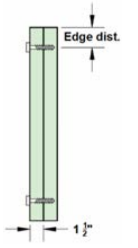
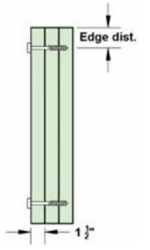
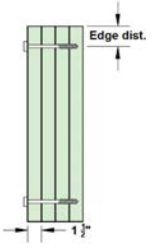
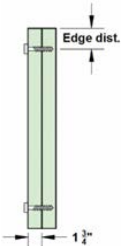
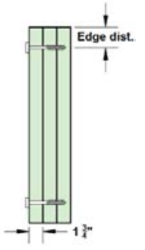
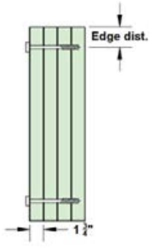


TABLE 70: MULTIPLE MEMBER CONNECTIONS FOR CONCENTRATED SIDE LOADS – UPS WSWH/WS SCREWS

		Assembly F	Assembly A	Assembly B	Assembly F	Assembly A	Assembly B	Assembly F
								
Product grade		1.55E T-TEC LSL	1.35E & 1.55E T-TEC LSL			1.35E T-TEC LSL		
Fastener type		USP: WSWH5, WS5	USP: WSWH278, WS3	USP: WSWH45, WS45	USP: WSWH6, WS6	USP: WSWH338	USP: WSWH5, WS5	USP: WSWH634
Fastener nominal length (in)		5	3	4-5/8	6	3-3/8	5	6-3/4
Side Member Thickness		1-1/4”	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1-3/4"	1-3/4"	1-3/4"
Main Member Thickness		1-1/4”	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1-3/4"	1-3/4"	1-3/4"
Min depth (in.)	Total # of Fasteners	Max. Allowable Concentrated Side Loads (lbs)						
7.25	6	2235	2725	2515	2235	2725	3225	2865
9.25	8	2980	3635	3350	2980	3635	4300	3820
9.5	12	4465	5450	5025	4465	5450	6445	5730
11.25	16	5955	7265	6700	5955	7265	8595	7640
14	18	6700	8175	7535	6700	8175	9670	8595

Notes:

1) Min. fastener edge distance = 1.5”
2) Min. fastener end distance = 6”
3) Min. distance between rows of fasteners = 4”

FIGURE 17: 6 WSWH/WS SCREWS

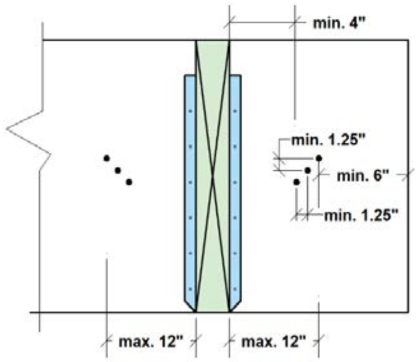


FIGURE 18: 8 WSWH/WS SCREWS

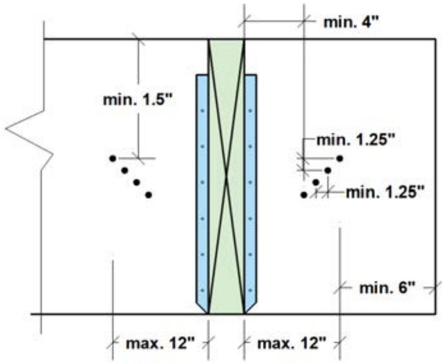


FIGURE 19: 12 WSWH/WS SCREWS

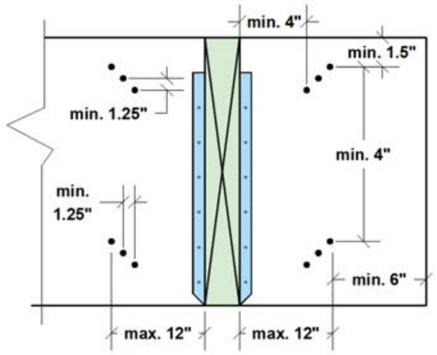


FIGURE 20: 16 WSWH/WS SCREWS

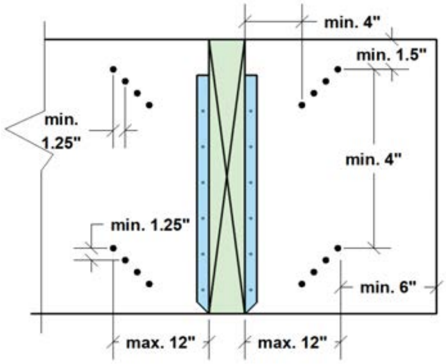


FIGURE 21: 18 WSWH/WS SCREWS

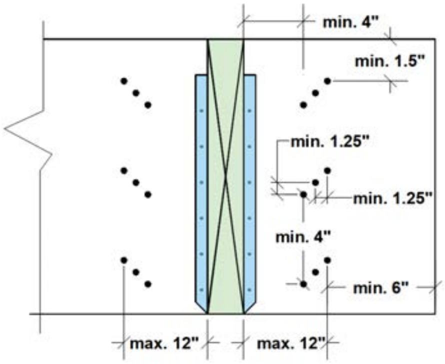
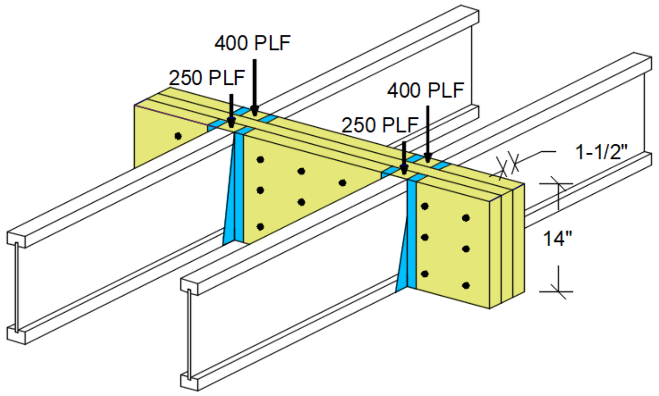


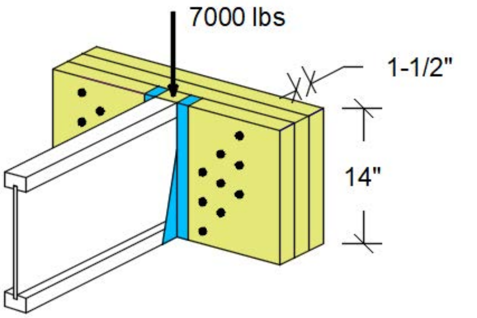
FIGURE 22: UNIFORM SIDE LOAD DESIGN EXAMPLE



Notes:

1) Verify that a 3-ply, 1-1/2” x 14” header can support the total load of 650 PLF with proper live and total deflection criteria.
2) Maximum load applied to the outer ply member is 400 PLF.
3) For an assembly of three 1-1/2” plies (Assembly B – Table 65), 4 rows of 10d Box nails (0.128” x 3”) at 12” o.c. spacing fastened on both sides (face and back) are good for 560 PLF. Therefore, use 4 rows of 10d Box nails (0.128” x 3”) at 12” o.c. spacing.
4) Since nails are required on both sides (face and back) for 3-ply members, stagger fasteners on the back side by half the distance between the fasteners on the face side.
5) Verify hanger capacity. Capacity reduction may be required for the selected header thickness. Refer to hanger manufacturer for appropriate reductions.

FIGURE 23: CONCENTRATED SIDE LOAD EXAMPLE



Notes:

1) Verify that a 3-ply, 1-1/2” x 14” header can support a 7000 lbs side point load and all other loads applied.
2) The 7000 lbs side point load is transferred to the header with a face mount hanger.
3) For an assembly of three 1-1/2” plies (Assembly B – Table 69), 18 - SDW22458 screws are good for 7425 lbs with a face mount hanger.
4) Verify hanger capacity. Capacity reduction may be required for the selected header thickness. Refer to hanger manufacturer for appropriate reductions.

SECTION 12: COLUMNS: ALLOWABLE AXIAL LOADS

TABLE 71: ALLOWABLE AXIAL LOADS (LBS) FOR 1.35E T-TEC LSL 1 -1/2” WIDTH

Column Heigth (ft.)	1.35E T-TEC LSL- Columns - Maximum Vertical Load (lbs)																	
	Column Size																	
	1-1/2″ x 3-1/2″			1-1/2″ x 5-1/4″						1-1/2″ x 7-1/4″								
	2 plies			2 plies			3 plies			2 plies			3 plies			4 plies		
	100%	115%	125%	100%	115%	125%	100%	115%	125%	100%	115%	125%	100%	115%	125%	100%	115%	125%
6	3675	3885	4005	5530	5840	6010	9700	10040	10040	7640	8060	8310	13405	13865	13865	16510	18485	18485
7	3020	3160	3230	4545	4745	4855	8890	9710	10040	6275	6555	6715	12280	13420	13865	15880	17850	18485
8	2505	2595	2645	3765	3895	3975	8010	8630	9000	5195	5385	5495	11065	11925	12435	15155	16895	17975
9	2100	2160	2200	3150	3250	3300	7155	7625	7905	4350	4480	4560	9880	10540	10920	14330	15810	16720
10	1775	1825	1845	2660	2730	2770	6370	6740	6950	3690	3780	3840	8800	9310	9600	13435	14675	15425
11	1520	1550	1570	2280	2330	2360	5675	5965	6135	3150	3220	3260	7840	8240	8470	12510	13550	14170
12	1310	1340	1350	1970	2010	2030	5070	5300	5430	2720	2780	2810	7005	7325	7505	11600	12470	12990
13							4535	4725	4835				6275	6535	6685	10735	11465	11895
14							4090	4240	4320				5645	5855	5975	9925	10545	10905

Design Assumptions:

1) Columns shall be only designed for the max. tabulated vertical loads.
2) Bracing in both directions must be provided at column ends.
3) Dry service conditions only.
4) Eccentricity of 1/6 of the column width or depth has been applied (the worst case scenario).
5) Multi-ply members shall be fastened as per Table 74.

How to size a Column:

1) Determine the clear height of the Column.
2) Scan the cells with the heights higher or equal to the actual column height, and select a size with the vertical load capacity ≥ reaction/vertical load transferred.

TABLE 72: ALLOWABLE AXIAL LOADS (LBS) FOR 1.55E T-TEC LSL 1-1/2” WIDTH

Column Heigth (ft.)	1.55E Tolko T-TEC LSL- Columns - Maximum Vertical Load (lbs)																	
	Column Size																	
	1-1/2″ x 3-1/2″			1-1/2″ x 5-1/4″						1-1/2″ x 7-1/4″								
	2 plies			2 plies			3 plies			2 plies			3 plies			4 plies		
	100%	115%	125%	100%	115%	125%	100%	115%	125%	100%	115%	125%	100%	115%	125%	100%	115%	125%
6	4,410	4,460	4,460	6,630	6,690	6,690	10,040	10,040	10,040	9,150	9,240	9,240	13,865	13,865	13,865	18,485	18,485	18,485
7	3,595	3,735	3,825	5,395	5,615	5,735	10,040	10,040	10,040	7,450	7,760	7,930	13,865	13,865	13,865	18,485	18,485	18,485
8	2,960	3,060	3,110	4,435	4,585	4,675	9,755	10,040	10,040	6,135	6,345	6,455	13,475	13,865	13,865	18,485	18,485	18,485
9	2,460	2,530	2,570	3,705	3,805	3,865	8,630	9,160	9,470	5,110	5,260	5,340	11,930	12,660	13,090	17,775	18,485	18,485
10	2,080	2,130	2,150	3,120	3,200	3,240	7,630	8,040	8,280	4,315	4,415	4,475	10,550	11,120	11,450	16,525	17,955	18,485
11	1,770	1,810	1,830	2,660	2,720	2,750	6,775	7,095	7,275	3,680	3,760	3,800	9,350	9,800	10,050	15,275	16,465	17,165
12	1,530	1,560	1,570	2,295	2,335	2,365	6,015	6,275	6,415	3,175	3,235	3,265	8,320	8,670	8,870	14,075	15,065	15,645
13							5,370	5,580	5,690				7,430	7,710	7,880	12,960	13,790	14,270
14							4,825	4,985	5,085				6,670	6,890	7,020	11,935	12,625	13,035

Design Assumptions:

1) Columns shall be only designed for the max. tabulated vertical loads.
2) Bracing in both directions must be provided at column ends.
3) Dry service conditions only.
4) Eccentricity of 1/6 of the column width or depth has been applied (the worst case scenario).
5) Multi-ply members shall be fastened as per Table 74.

How to Size a Column:

1) Determine the clear height of the Column.
2) Scan the cells with the heights higher or equal to the actual column height, and select a size with the vertical load capacity ≥ reaction/vertical load transferred.

TABLE 73: ALLOWABLE AXIAL LOADS (LBS) FOR 1.35E T-TEC LSL 1 -3/4" WIDTH

Column Heigth (ft.)	1.35E T-TEC LSL- Columns - Maximum Vertical Load (lbs)																	
	Column Size																	
	1-3/4" x 3-1/2"			1-3/4" x 5-1/4"						1-3/4" x 7-1/4"								
	2 plies			2 plies			3 plies			2 plies			3 plies			4 plies		
	100%	115%	125%	100%	115%	125%	100%	115%	125%	100%	115%	125%	100%	115%	125%	100%	115%	125%
6	5060	5205	5205	7605	7805	7805	11710	11710	11710	10515	10780	10780	16175	16175	16175	19810	21565	21565
7	4290	4530	4670	6450	6810	7010	11315	11710	11710	8910	9410	9690	15630	16175	16175	19265	21565	21565
8	3625	3795	3885	5450	5700	5840	10510	11510	11710	7530	7870	8070	14525	15905	16175	18630	20970	21565
9	3080	3200	3270	4630	4810	4910	9635	10425	10885	6400	6640	6780	13320	14410	15050	17925	20035	21355
10	2635	2725	2775	3960	4090	4160	8765	9385	9745	5475	5655	5755	12110	12970	13470	17135	18995	20135
11	2270	2340	2370	3420	3520	3570	7940	8430	8720	4720	4860	4930	10975	11655	12055	16275	17885	18855
12	1980	2030	2050	2970	3040	3090	7185	7585	7815	4110	4210	4270	9935	10485	10805	15355	16735	17565
13	1735	1775	1795	2600	2660	2700	6515	6835	7025	3595	3675	3725	8995	9445	9705	14430	15620	16320
14	1525	1555	1575	2295	2345	2365	5910	6180	6330	3175	3245	3275	8170	8540	8760	13525	14545	15145

Design Assumptions:

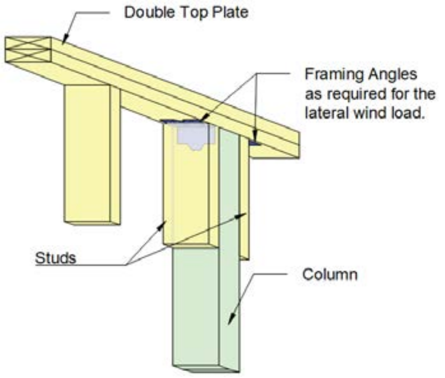
1) Columns shall be only designed for the max. tabulated vertical loads.
2) Bracing in both directions must be provided at column ends.
3) Dry service conditions only.
4) Eccentricity of 1/6 of the column width or depth has been applied (the worst case scenario).
5) Multi-ply members shall be fastened as per Table 74 .

How to size a Column:

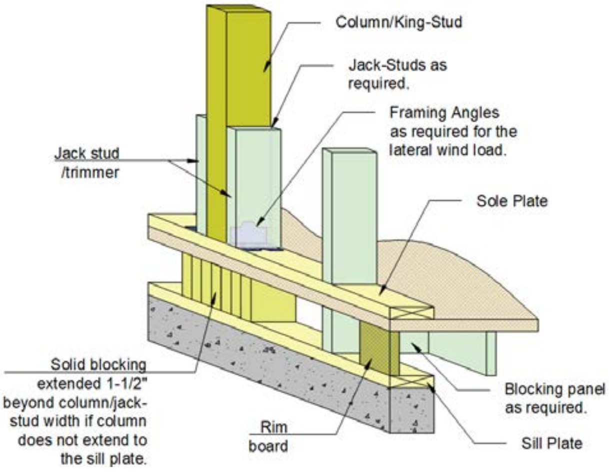
1) Determine the clear height of the Column.
2) Scan the cells with the heights higher or equal to the actual column height, and select a size with the vertical load capacity ≥ reaction/vertical load transferred.

SECTION 13: COLUMN DETAILS

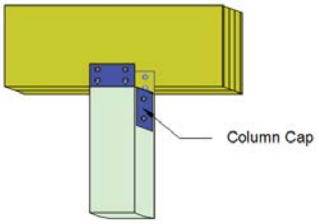
Detail 15: Column to Top Plate



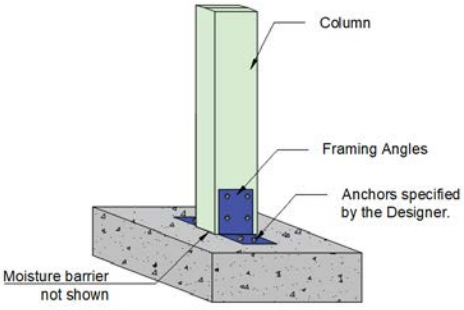
Detail 16: Column to Bottom Plate



Detail 17: Beam to Column Cap



Detail 18: Column Base



Detail 19: Beam on Column

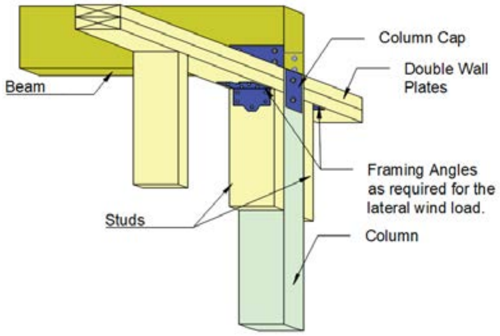


TABLE 74: MULTI-PLY CONNECTIONS FOR COLUMNS 1.35E/1.55E T-TEC LSL

Ply thickness (in)	No. of plies	Depth range	Fastener type	No. of rows of fasteners	o.c. spacing	Min. end distance (in)	Min. edge distance (in)	Notes
1-1/2	2	Depth ≤ 7.25"	10d common nail (0.148" x 3")	2	6"	2-1/4"	1"	staggered; adjacent nails driven from opposite side
	3	5.25" ≤ Depth ≤ 7.25"	SDS1/4x4-1/2, SDW22458, WSWH45, WS45 screws	2	8"	6"	2"	staggered; adjacent screws driven from opposite side
	4	5.25" ≤ Depth ≤ 7.25"	SDS1/4x6, SDW22600, WSWHS6, WS6 screws	2	8"	6"	2"	staggered; adjacent screws driven from opposite side
1-3/4	2	Depth ≤ 7.25"	16d common nail (0.162" x 3-1/2")	2	6"	2-1/4"	1"	staggered; adjacent nails driven from opposite side
	3	5.25" ≤ Depth ≤ 7.25"	SDW22500, MIFLK005 (F5.0FL), WSWH5, WS5 screws	2	8"	6"	2"	staggered; adjacent screws driven from opposite side
	4	5.25" ≤ Depth ≤ 7.25"	SDW22634, MIFLK634 (F6.7FL), WSWHS634 screws	2	8"	6"	2"	staggered; adjacent screws driven from opposite side

Note:

1) Columns shall not be drilled or notched.

TABLE 75: COLUMN CAPS FOR 1.35E/1.55E T-TEC LSL

Beam Total Width	Column Size	Location of Beam	Simpson Strong-Tie®		USP Structural Connectors®	
			Connector	Download (lbs)	Connector	Download (lbs)
3"	3" x 3 1/2"	End	ECC3 1/4-4	6,835	KECC325-4	14,650
		Intermediate	CC3 1/4-4	16,980	KCC325-4	21,485
	3" x 5 1/4"	End	ECC3 1/4-6	10,740	KECC325-6	14,650
		Intermediate	CC3 1/4-6	21,485	KCC325-6	21,485
4-1/2"	4 1/2" x 5 1/4"	End	ECC4.62-5.50	15,470	-	-
		Intermediate	CC4.62-5.50	30,940	-	-
3-1/2"	3 1/2" x 3 1/2"	End	ECC44	7,655	KECC44	12,030
		Intermediate	CC44	19,020	KCC44	15,315
	3 1/2" x 5 1/4"	End	ECC46	12,030	KECC46	18,595
		Intermediate	CC46	24,065	KCC46	24,065
	3 1/2" x 7 1/4"	End	ECC48	16,405	KECC48	20,780
		Intermediate	CC48	24,065	KCC48	24,065
5-1/4"	5 1/4" x 5 1/4"	End	ECC66	18,905	KECC66	25,780
		Intermediate	CC66	33,275	KCC66	37,815
	5 1/4" x 7 1/4"	End	ECC68	25,780	KECC68	32,655
		Intermediate	CC68	37,815	KCC68	37,815
7"	7" x 7 1/4"	End	ECC7 1/8-8	39,375	KECC77X	45,950
		Intermediate	CC7 1/8-8	52,500	KCC77X	56,875

Notes:

1) Splice conditions must be detailed by the Designer to transfer tension loads between spliced members by means other than the column cap.
2) Tabulated downloads shall be reduced where limited by allowable loads of the column or the beam.
3) Tabulated values shall not be increased by load duration factors $C_D > 1.0$.

TABLE 76: COLUMN BASES FOR 1.35E/1.55E T-TEC LSL

Column Size	Simpson Strong-Tie®		USP Structural Connectors®	
	Connector	Download (lbs)	Connector	Download (lbs)
4 1/2" x 5 1/4"	CB5-4.5	Post or concrete control	KCB5	Post or concrete control
4 1/2" x 7 1/4"	CB5-4.5		KCB5	
6" x 7 1/4"	CB5-6		KCB6	
3 1/2" x 3 1/2"	CB44		KCB44	
3 1/2" x 5 1/4"	CB46		KCB46	
3 1/2" x 7 1/4"	CB48		KCB48	
5 1/4" x 5 1/4"	CB64		KCB64	
5 1/4" x 7 1/4"	CB6-7		-	
7" x 7 1/4"	CB7 1/8-7		KCB77	

Notes:

1) Concrete shall have a minimum compressive strength of f'c = 2,500 psi.
2) Designer is responsible for concrete design.

SECTION 14: STORAGE AND HANDLING

INTRODUCTION

Proper storage and handling of engineered wood products (EWP) including T-TEC LSL and Tolko LSL Industrials is required to protect the products during distribution and at the jobsite. APA – The Engineered Wood Association recommends the following storage and handling practices for EWP products. For full details on proper storage and handling, refer to *APA Technical Note: Proper Storage and Handling of I-Joists and LVL, Form E705* available at www.apawood.org.

SAFE HANDLING DURING DISTRIBUTION

1. Bundle wrap can be slippery. Avoid walking on wrapped bundles. Stacks of product may be unstable or slippery, especially when wet. Avoid walking on the material.
2. Follow good forklift safety procedures when handling T-TEC LSL and Tolko LSL Industrials at the yard.
3. Store longest material lowest to the ground.
4. When handling with a crane, pick up the load using a spreader if necessary to minimize handling stresses.
5. Post and follow load limits on storage racks.

STORAGE DURING DISTRIBUTION

1. Keep wrapped to protect from weather.
2. Use stickers to separate bundles.
3. Use stickers every 8 feet and maintain vertical alignment of the stickers.
4. Do not store T-TEC LSL and Tolko LSL Industrials in direct contact with the ground.
5. For optimal moisture protection, keep at least 12 inches up from the ground.
6. To protect from dirt and weather, delay unwrapping the bundles until the time of the installation or cut-up for delivery.
7. Take care to avoid forklift damage. If the ground is unlevel in the storage area, reduce forklift speed to avoid “bouncing” the load.
8. When handling with a crane, pick up the load using a spreader if necessary to minimize handling stresses.
9. Maintain stack height within safe limits.
10. Do not stack other material on top of T-TEC LSL and Tolko LSL Industrials.

PROPER HANDLING AT THE JOBSITE

1. Do not drop the product off the delivery truck. Best practice is to use a forklift or boom.
2. Store on level, well-drained area.
3. Keep on stickers spaced every 8’ and at least every 6” off the ground at the jobsite.
4. Keep material covered to protect from weather.
5. Do not stack other material on top of the product.
6. Never use or try to repair damaged products. If defective material is discovered prior to or during installation, cease installation and contact the supplier.

MOISTURE EFFECTS

T-TEC LSL and Tolko LSL Industrials products are manufactured under carefully controlled conditions that assure they are dry. Moisture content can be affected by humidity, exposure to wetting and drying conditions. While T-TEC LSL and Tolko LSL Industrials products are engineered to withstand normal exposure, excessive exposure to moisture may lead to dimensional change.

If moisture is present, mold, mildew and wood decay fungi may grow on any engineered wood products, thus it is important to properly store T-TEC LSL and Tolko LSL Industrials to control exposure to moisture. Moisture increase is expected under normal construction situations and does not adversely affect the performance of the products if good building practices are followed to minimize exposure and to provide proper conditions for the products to re-equilibrate to dry conditions.

Reference: *APA Technical Note: Proper Storage and Handling of I-Joists and LVL, Form E705* available at www.apawood.org.

CSD SOFTWARE

Calculated Structured Designs Inc. (CSD®) is a software development company providing solutions for the engineered wood, engineering, design, and building industries for all of North America and Australia.

Building with the most recent cutting edge development tools, CSD® offers solutions for our industry leading designers, drafters, engineers, and builders.

Website: csdsoftware.com/csd/software/

DRAW

- Multiple input styles for quick and easy drawing
- Real Time 3D feedback
- Create realistic model the way it will be built
- Draw the way you want. iStruct® will follow
- Robust graphics tools allow custom detailing in the model

DESIGN

- Analyze anytime for quick results and guidance
- Precision load development for accurate designs
- Solution Seeker finds the optimum product solution
- Easily create required engineering reports
- Automatic load distribution analyzes all components at once

BUILD

- Create Flexible and detailed plot layouts
- Add any type of data to your plot
- Integrate customer details and information
- Create dynamic quotes with exports to point of sale systems
- Send materials to automated saw files or create manual cut lists

ACCESS THE CSD SOFTWARE

Tolko offers authorized customers access to engineered wood design software by CSD. This software includes:

isPlan®

A 3D layout and design solution that allows users to model an entire structure with 2D and 3D views. isPlan® develops and transfers gravity loads through the structure and designs the structural members.

isDesign®

A single member sizing solution that allows users to size floor and roof joists, beams and posts by inputting span and load information. Innovative tools allow selection of the most cost effective solution.

isWall®

The first stand alone wall design application that allows users to model a tall wall and run gravity and wind analysis for all the components of the wall.

To become a Tolko authorized user, please contact your Tolko EWP sales representative at:

Phone: 250-549-5311 Email: EWPsales@tolko.com

TRUE.
TRUSTED.
TOLKO.

Calculated
Structured
Designs

WWW.TOLKO.COM

Tolko Marketing and Sales
3000 – 28th Street
Vernon, BC V1T 9W9
Tel 250.545.4411 – Fax 250.550.2550