

Beam conversions to Nordic Lam

CONVENTIONAL GLULAM BEAM CONVERSIONS

Product:

Width (mm):

Depths (mm):

20f-E	Nordic Lam Architectural 24F-ES/NPG					
80			44	%	86	%
114			171	17,5	127	n/a
152			222	19,7	178	n/a
190			298	13,7	178	n/a
228			349	15,8	222	n/a
266			400	17,3	267	n/a
304			451	18,4	318	n/a
342			---		318	n/a
380			---		362	n/a
418			---		406	n/a
456			---		457	n/a
494			---		457	n/a
532			---		502	n/a
570			---		546	n/a

Product:

Width (mm):

Depths (mm):

20f-E	Nordic Lam Architectural 24F-ES/NPG					
130	44	%	86	%	137	%
152	44 x 375	16,5	222	3,4	178	n/a
190	44 x 451	19,7	267	7,0	178	1,3
228			318	7,7	222	n/a
266			362	10,0	267	n/a
304			406	11,6	318	n/a
342			457	11,6	318	2,0
380			457	20,4	362	n/a
418			546	13,6	406	n/a
456			597	13,4	457	n/a
494			597	20,1	457	2,5
532			641	20,3	502	0,6
570			686	20,4	546	n/a
608			737	19,8	597	n/a
646			781	20,0	597	2,6
684			826	20,1	641	1,2
722			870	20,3	686	n/a
760			921	19,8	737	n/a
798			965	20,0	781	n/a
836			1010	20,1	781	1,5
874					826	0,4
912					870	n/a
950					921	n/a

See notes on page 6.

Beam conversions to Nordic Lam

CONVENTIONAL GLULAM BEAM CONVERSIONS

Product:

Width (mm):

Depths (mm):

	Nordic Lam Architectural 24F-ES/NPG					
20f-E	86		137		184	
		%		%		%
175	86		137		184	
190	318	17,8	222	8,5	184	n/a
228	406	12,5	267	8,3	222	n/a
266	457	15,6	318	6,4	267	n/a
304	502	18,8	318	18,1	318	n/a
342	597	14,2	362	17,1	318	2,2
380	641	17,1	406	16,4	362	n/a
418	686	19,3	457	14,4	406	n/a
456	781	15,8	502	13,8	457	n/a
494	826	17,8	546	13,5	457	2,7
532	870	19,6	597	12,1	502	0,8
570	965	16,8	597	18,0	546	n/a
608	1010	18,4	641	17,5	597	n/a
646			686	16,9	641	n/a
684			737	15,6	641	1,5
722			781	15,3	686	0,1
760			826	14,9	737	n/a
798			826	19,0	781	n/a
836			870	18,5	781	1,8
874			921	17,5	826	0,6
912			965	17,2	870	n/a
950			1010	16,8	921	n/a
988			1054	16,5	921	2,0
1026			1105	15,7	965	1,1
1064			1105	18,7	1010	0,2
1102			1149	18,4	1054	n/a
1140			1194	18,0	1054	2,8
1178			1245	17,3	1105	1,4
1216			1289	17,0	1149	0,7
1254			1334	16,7	1194	n/a

See notes on page 6.

Beam conversions to Nordic Lam

CONVENTIONAL GLULAM BEAM CONVERSIONS

Product:

Width (mm):

Depths (mm):

20f-E	Nordic Lam		Architectural	24F-ES/NPG		
215	137	%	184	%	228	%
266	362	13,3	267	14,1	267	n/a
304	406	14,9	318	10,5	318	n/a
342	457	14,9	362	9,4	318	1,4
380	502	15,8	406	8,6	362	n/a
418	546	16,8	457	6,4	406	n/a
456	597	16,6	457	14,2	457	n/a
494	641	17,3	502	13,0	457	1,9
532	686	17,8	546	12,2	502	n/a
570	737	17,6	597	10,4	546	n/a
608	781	18,1	641	9,8	597	n/a
646	826	18,5	641	15,1	597	2,0
684	870	19,0	686	14,2	641	0,6
722	921	18,7	737	12,6	686	n/a
760	965	19,1	781	12,1	737	n/a
798	1010	19,4	826	11,4	737	2,1
836	1054	19,7	870	10,9	781	0,9
874	1105	19,4	870	14,8	826	n/a
912	1149	19,7	921	13,6	870	n/a
950	1194	19,9	965	13,1	921	n/a
988	1245	19,7	1010	12,5	921	1,1
1026	1289	19,9	1054	12,1	965	0,3
1064	1334	20,1	1054	15,2	1010	n/a
1102	1384	20,0	1105	14,2	1054	n/a
1140	1429	20,1	1149	13,7	1054	2,0
1178	1473	20,3	1194	13,3	1105	0,5
1216	1524	20,1	1245	12,4	1149	n/a
1254	1568	20,3	1245	15,0	1194	n/a
1292	1613	20,4	1289	14,6	1194	2,0
1330			1334	14,2	1245	0,7
1368			1384	13,4	1289	0,1
1406			1429	13,0	1334	n/a
1444			1473	12,7	1334	2,0
1482			1473	14,9	1384	1,0
1520			1524	14,2	1429	0,3
1558			1568	13,9	1473	n/a
1596			1613	13,5	1473	2,1

See notes on page 6.

Beam conversions to Nordic Lam

CONVENTIONAL GLULAM BEAM CONVERSIONS

Product:
Width (mm):
Depths (mm):

20f-E	Nordic Lam Architectural 24F-ES/NPG					
265	184	%	228	%	279	%
342	406	17,6	362	8,9	318	2,1
380	457	16,5	406	8,1	362	n/a
418	502	16,6	457	5,9	406	n/a
456	546	16,9	457	13,8	457	n/a
494	597	16,1	502	12,6	457	2,6
532	641	16,3	546	11,7	502	0,7
570	686	16,4	597	9,9	546	n/a
608	737	15,8	641	9,3	597	n/a
646	781	16,1	641	14,6	597	2,7
684	826	16,2	686	13,7	641	1,3
722	870	16,3	737	12,2	686	n/a
760	921	15,9	781	11,6	737	n/a
798	921	19,9	826	10,9	781	n/a
836	965	19,9	870	10,5	781	1,6
874	1010	19,8	870	14,4	826	0,5
912	1054	19,8	921	13,1	870	n/a
950	1105	19,2	965	12,6	921	n/a
988	1149	19,3	1010	12,0	921	1,9
1026	1194	19,2	1054	11,6	965	1,0
1064	1245	18,8	1054	14,8	1010	0,1
1102	1289	18,8	1105	13,7	1054	n/a
1140	1334	18,8	1149	13,3	1054	2,7
1178	1384	18,4	1194	12,8	1105	1,2
1216	1429	18,4	1245	11,9	1149	0,5
1254	1473	18,4	1245	14,6	1194	n/a
1292	1524	18,1	1289	14,2	1194	2,7
1330	1524	20,4	1334	13,7	1245	1,4
1368	1568	20,4	1384	13,0	1289	0,8
1406	1613	20,3	1429	12,6	1334	0,1
1444	1664	20,0	1429	14,9	1384	n/a
1482	1708	20,0	1473	14,5	1384	1,7
1520	1753	19,9	1524	13,7	1429	1,0
1558	1797	19,9	1568	13,4	1473	0,5
1596	1848	19,6	1613	13,0	1524	n/a
1634	1892	19,6	1664	12,4	1524	1,8
1672	1937	19,6	1664	14,4	1568	1,3
1710	1981	19,6	1708	14,1	1613	0,7
1748	2032	19,3	1753	13,7	1664	n/a
1786	2076	19,3	1797	13,4	1664	1,9
1824	2121	19,3	1848	12,8	1708	1,4
1862	2172	19,0	1848	14,6	1753	0,9
1900			1892	14,3	1797	0,4
1938			1937	14,0	1797	2,4
1976			1981	13,7	1848	1,5

See notes on page 6.

Beam conversions to Nordic Lam

CONVENTIONAL GLULAM BEAM CONVERSIONS

Product:

Width (mm):

Depths (mm):

20f-E	Nordic Lam Architectural 24F-ES/NPG					
315	228	%	279	%	327	%
380	457	13,0	406	5,4	362	1,1
418	502	13,1	457	3,2	406	n/a
456	502	20,3	457	11,2	457	n/a
494	546	20,0	502	10,0	502	n/a
532	597	18,8	546	9,1	502	2,0
570	641	18,6	597	7,2	546	0,6
608	686	18,3	597	13,0	597	n/a
646	737	17,4	641	12,1	641	n/a
684	781	17,4	686	11,2	641	2,7
722	826	17,2	737	9,6	686	1,4
760	870	17,1	781	9,0	737	n/a
798	921	16,5	826	8,3	781	n/a
836	921	20,3	826	12,5	781	3,0
874	965	20,1	870	11,8	826	1,9
912	1010	19,8	921	10,6	870	1,0
950	1054	19,7	965	10,0	921	n/a
988	1105	19,0	1010	9,5	921	3,2
1026	1149	18,9	1010	12,8	965	2,4
1064	1194	18,8	1054	12,3	1010	1,5
1102	1245	18,2	1105	11,2	1054	0,7
1140	1289	18,2	1149	10,7	1105	n/a
1178	1334	18,0	1194	10,2	1105	2,6
1216	1384	17,6	1194	13,0	1149	1,9
1254	1384	20,1	1245	12,1	1194	1,2
1292	1429	19,9	1289	11,6	1245	n/a
1330	1473	19,8	1334	11,2	1245	2,8
1368	1524	19,4	1384	10,4	1289	2,2
1406	1568	19,3	1384	12,8	1334	1,5
1444	1613	19,1	1429	12,3	1384	0,5
1482	1664	18,7	1473	12,0	1384	3,1
1520	1708	18,7	1524	11,2	1429	2,4
1558	1753	18,6	1568	10,9	1473	1,9
1596	1797	18,5	1568	13,0	1524	0,9
1634	1797	20,4	1613	12,6	1524	3,2
1672	1848	20,0	1664	11,9	1568	2,6
1710	1892	19,9	1708	11,5	1613	2,1
1748	1937	19,8	1753	11,2	1664	1,2
1786	1981	19,7	1753	13,1	1664	3,3
1824	2032	19,4	1797	12,7	1708	2,8
1862	2076	19,3	1848	12,1	1753	2,3
1900	2121	19,2	1892	11,8	1797	1,8
1938	2172	18,9	1937	11,5	1848	1,0
1976	2172	20,4	1937	13,2	1848	2,9
2014	2216	20,4	1981	12,9	1892	2,5
2052	2261	20,2	2032	12,3	1937	2,0
2090	2311	20,0	2076	12,0	1981	1,6
2128	2356	19,9	2121	11,7	1981	3,4

See notes on page 6.

Beam conversions to Nordic Lam

CONVENTIONAL GLULAM BEAM CONVERSIONS

Product:

Width (mm):

Depths (mm):

	20f-E	Nordic Lam		Architectural	24F-ES/NPG	
	365	279	%	327	%	
	380	406	18,3	406	4,3	
	418	457	16,4	457	2,1	
	456	502	15,9	457	10,2	
	494	546	15,5	502	9,0	
	532	597	14,2	546	8,1	
	570	597	19,9	597	6,2	
	608	641	19,4	597	12,0	
	646	686	18,8	641	11,1	
	684	737	17,6	686	10,1	
	722	781	17,3	737	8,5	
	760	826	16,9	781	7,9	
	798	870	16,7	781	12,3	
	836	921	15,8	826	11,5	
	874	921	19,5	870	10,8	
	912	965	19,1	921	9,5	
	950	1010	18,7	965	9,0	
	988	1054	18,5	965	12,5	
	1026	1105	17,7	1010	11,8	
	1064	1149	17,5	1054	11,3	
	1102	1194	17,2	1105	10,2	
	1140	1194	19,9	1149	9,7	
	1178	1245	19,2	1149	12,6	
	1216	1289	19,0	1194	12,0	
	1254	1334	18,7	1245	11,1	
	1292	1384	18,1	1289	10,6	
	1330	1429	17,9	1334	10,1	
	1368	1429	20,2	1334	12,6	
	1406	1473	19,9	1384	11,8	
	1444	1524	19,3	1429	11,3	
	1482	1568	19,1	1473	11,0	
	1520	1613	18,9	1524	10,2	
	1558	1664	18,4	1524	12,4	
	1596	1708	18,2	1568	12,0	
	1634	1708	20,1	1613	11,6	
	1672	1753	19,9	1664	10,8	
	1710	1797	19,7	1708	10,5	
	1748	1848	19,2	1708	12,5	
	1786	1892	19,0	1753	12,1	
	1824	1937	18,8	1797	11,7	
	1862	1981	18,7	1848	11,1	
	1900	2032	18,3	1892	10,8	
	1938	2032	19,9	1892	12,5	
	1976	2076	19,7	1937	12,2	
	2014	2121	19,5	1981	11,9	
	2052	2172	19,1	2032	11,3	
	2090	2216	19,0	2076	11,0	
	2128	2261	18,8	2076	12,6	

Notes:

1. For preliminary design use only. Final design should include a complete analysis, including bearing stresses, lateral stability and appropriate modification factors. Smaller Nordic Lam sizes may be possible with engineering calculations based on actual span and loading conditions.
2. Reverse use of this table is non-conservative in all cases. Design properties for 20f-E glulam members per CSA O86-09.
3. The percentage (%) shown is the reduction of the cross section from a 20f-E glulam to Nordic Lam, in units of length.
4. Dimensions shown in black are the optimum dimensions for straight beams (maximum length of 18.9 m).
5. Beams of dimensions in light grey are fabricated using manual techniques (maximum length of 24.4 m).