



NZ Glulam Beam Span Tables.



0800 832 452 // info@techlam.co.nz // techlam.co.nz



structural
laminated
timber
products



04 **Design Features Statement**

- Introduction
- Structural Analysis

10 **Appendix A**

- Techlam Rafter Properties
- Techlam Ridge Beam Properties
- Techlam Roof and Floor Lintel Properties

20 **Appendix B** Techlam Rafter Span Tables:

- **42mm** Light // Heavy Roof
- **65mm** Light // Heavy Roof
- **88mm** Light // Heavy Roof

58 **Appendix C** Techlam Ridge Beam Span Tables:

- **88mm** Light // Heavy Roof
- **135mm** Light // Heavy Roof

84 **Appendix D** Techlam Roof Lintel Span Tables:

- **88mm** Light Roof
- **88mm** Heavy Roof

98 **Appendix E** Techlam Floor Lintel Span Tables:

- **88mm** Light Roof
- **88mm** Heavy Roof

1 Introduction

This submission presents design span tables for Techlam GL8, GL10 and GL12 grade gluelaminated rafters, ridge beams and lintels to be used for domestic and residential self contained dwellings.

Strength and deflection limitations under permanent load, live load and wind load are considered. Typical performance specifications are described.



CONSULTING STRUCTURAL ENGINEERS

18 Roberta Ave, Glendowie, P.O.Box 125 258, Auckland 1071, New Zealand
P: +64 9 575 0048 F: +64 9 575 2048 E: mark.batchelar@mlb.co.nz

2 Structural Analysis

2.1 Reference documents:

Structural analysis/design conforms to the following standards:

Table 1. Standards & Codes

NZS1170 [1]	New Zealand Standard: Structural Design Actions.
NZS 3603:1993 [2]	New Zealand Standard: Timber Structures.
NZS 3604:2011 [3]	New Zealand Standard: Timber-framed buildings

2.2 Techlam Beam Properties:

Rafters, ridge beams, roof lintels and floor lintels using GL8, GL10 and GL12 glue-laminated timber are considered. Beam depths range from 135 to 585mm. The rafter breadths are 42mm, 65mm or 88mm. The ridge beam breadths are 88mm and 135mm. The roof and floor lintel breadths are 88mm.

Relevant material properties are given for each grade below (See table 2)

Table 2. Material Properties

Grade	Bending strength, f_b (MPa)	Modulus of elasticity, E (GPa)
GL8	19	8
GL10	22	10
GL12	25	11.5

2.3 Beam Loading:

Permanent load (G), live load (Q) or Wind (W) loading is considered for the span tables. The following load cases have been applied:

Table 3. Load Cases

Limit State	Load Case	Description
Ultimate	1.35G	Permanent
	1.2+1.5Q	Uniform and concentrated live load
	0.9G+W	Wind uplift
	1.2G+W	Downward wind
Serviceability	$G+\Psi_L Q$	Long-term deflection
	$G+\Psi_S Q$	Short-term deflection
	W_s	Wind deflection

2.3.1 Permanent loads, G:

Permanent loads for the roof and floors are given the table below and must include the selfweight of the glue-laminated beams.

Light and heavy roof cladding is considered.

For the floor lintel beams, light external cladding (not exceeding 30kg/m²) and 2.4m stud height is assumed.

2.3.2 Live loads, Q:

Live loads for the roof and floors are given in the table below. These live loads are appropriate for domestic or residential self-contained dwellings.

Table 4. Roof and Floor Dead and Live Load

Element	Permanent Load, G (kPa)	Distributed Live Load, Q_u (kPa)	Concentrated Live Load, Q_c (kN)
Light Roof	0.3	0.25	1.1
Heavy Roof	0.7	0.25	1.1
Floor	0.6	1.5	1.8
External walls*	0.45	-	-

*Applied over a 2.4m wall height

2.3.3 Wind loads, W

The range of ultimate design wind velocities from NZS3604:2011 [3] are applied (see Table 5). The ultimate and service wind pressure is considered for strength and deflection checks respectively. Pressure coefficients (C_p) are in accordance with NZS1170.2 [1]. The worst case upward and downward pressure coefficient for the roof is taken as -0.9 and 0.5 respectively. An upwards pressure coefficient of -1.6 is applied to eaves.

Table 5. Roof Wind Loads

Wind Zone	Ultimate wind speed V_u (m/s)	Ultimate wind pressure q_u (kPa)	Service wind speed V_s (m/s)	Service wind pressure q_s (kPa)
Low	32	0.61	26	0.41
Medium	37	0.82	30	0.54
High	44	1.16	36	0.78
Very High	50	1.50	41	1.01
Extra High	55	1.82	45	1.22

2.4 Beam strength limitations

The bending strength is given in Table 2 and in Appendix A. The bending strength is reduced by the strength reduction factor (Φ) and the load duration factor (k_1) for permanent load. The strength reduction factor (Φ) is 0.8. The load duration factor (k_1) for different load combinations are given in Table 6. The parallel support factor (k_4) and the size factor (k_{24}) from NZS3603 [2] are conservatively taken as 1.0. It is assumed that all beams are sufficiently restrained to prevent lateral-torsional buckling, and therefore, the k_8 factor from NZS3603 [2] is taken as 1.0. Further information on the properties of each beam is given in Appendix A.

Table 6. Load Duration Factors

Element	Load case	Load duration factor k_1
Ridge beam and roof lintel	1.35G	0.6
	1.2G+1.5Q	1.0
	0.9G+W	1.0
	1.2G+W	1.0

Table 6. Load Duration Factors (continued)

Element	Load case	Load duration factor k_1
Floor lintel	1.35G	0.6
	1.2G+1.5Q	0.8
	0.9G+W	1.0
	1.2G+W	1.0

2.5 Beam deflection limitations

The deflection limits for different loading conditions are given in Table 7. Long term ($G+\psi_l Q$), short term ($G+\psi_s Q$) and service wind loading (W_s) deflection limits recommended by NZS1170.0 [1] are applied, which are a ratio of the maximum span, L . In addition, an absolute deflection limit of 12mm is used for service wind loading (W_s). For the long-term ($G+\psi_l Q$), the short-term ($G+\psi_s Q$) and service wind (W_s) load cases a creep factor (k_2) of 1.5, 1.0 and 1.0 is applied respectively. Vibration performance requirements have not been considered for floor lintels.

Table 7. Deflection Limitations

Element	Long-term deflection limit ($G+\psi_l Q$)	Short-term deflection limit ($G+\psi_s Q$)	Wind limit (W_s)
Rafters, ridges, beams, roof lintels, floor lintels	$L/400$	$L/300$	$L/300 \leq 12\text{MM}$

2.6 Beam loading arrangements

The loading arrangement for the rafters, ridge beams, roof lintels and floor lintels are described in the Figure 1, 2, 3 & 4 respectively. For the ridge beam, roof and floor lintels the loaded width (LW) of each beam is taken as the half span of the rafters or joists which run in the orthogonal direction. The roof loading varies depending on the slope of the roof (α). Two ranges of roof slope are considered; 0 to 25 degrees and 25 to 45 degrees. For the rafters, roof and floor lintels a maximum eave width of 0.6m has been assumed.

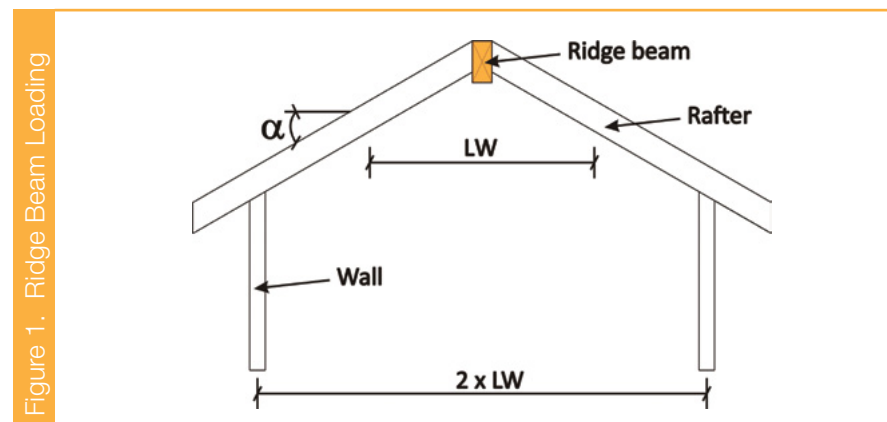
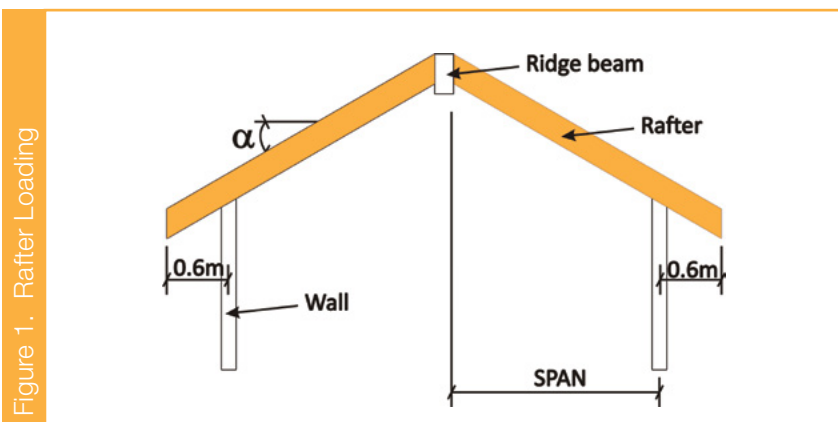


Figure 3. Roof Lintel Loading

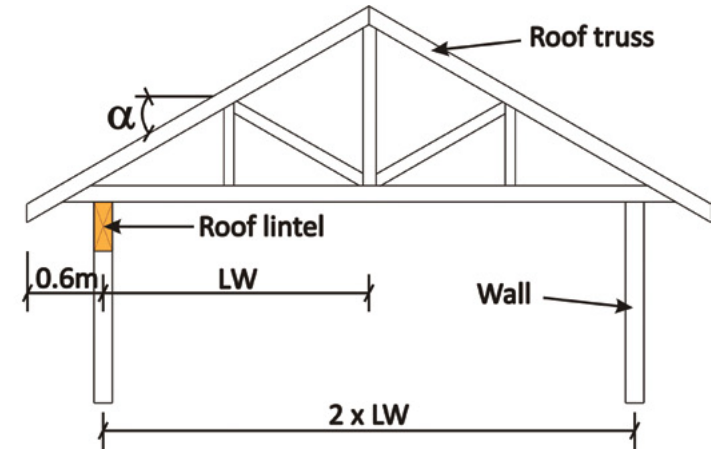
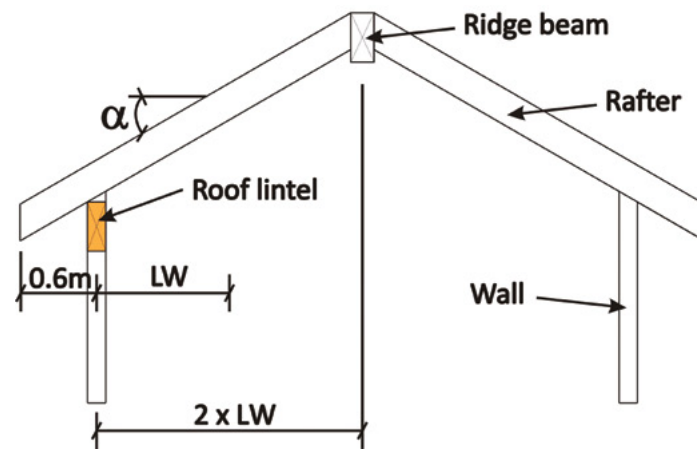
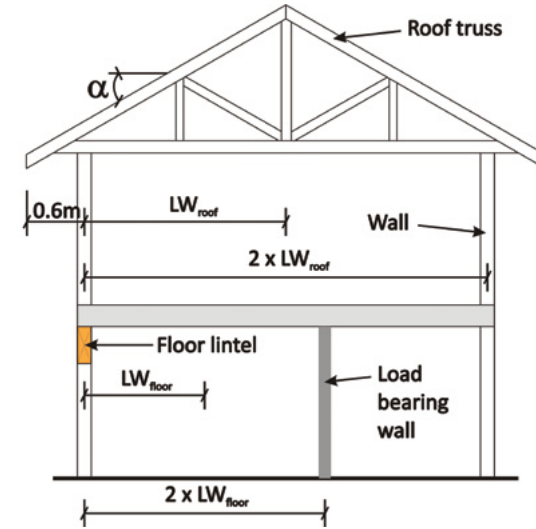
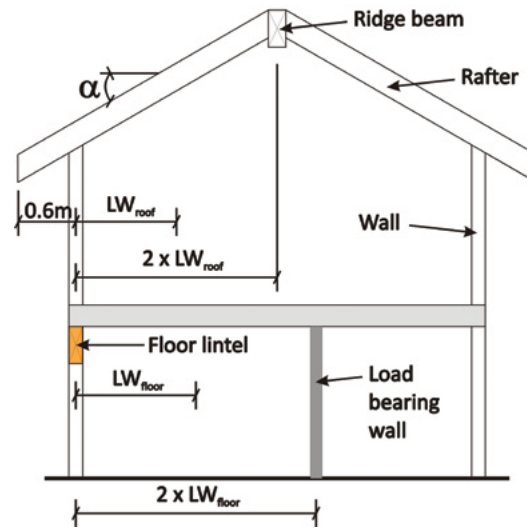


Figure 4. Floor Lintel Loading



3 Material Requirements

Glue laminated timber is to be grade GL8, GL10 or GL12 New Zealand Radiata Pine as specified in accordance with AS/NZS1328:1998 Glued Laminated Structural Timber. Timber is to be kiln dried to a moisture content of not greater than 15% at the time of lamination and installation.

Timber is to be for internal use only (fully protected from the weather and inside the building envelope).

All timber treatment is to comply with NZS 3640:2003 and AS/NZS1604.5:2002. To mitigate long-term beam deflection for beams spanning over 3m, a mid-span upwards pre-camber equal to the span length divided by 500 is recommended.

All timber shall be separated from concrete or external timber (such as bearers) using a damp proof membrane.

4 Span tables

The span tables for the rafters, ridge beams, roof lintels and floor lintels are given in Appendix B, C, D and E respectively.

Note, interpolation of the maximum span between adjacent rafter spacing's or loaded width's is permissible.

5 Disclaimer

Whilst every care has been taken to ensure that the above span tables are accurate, the authors/mlb Consulting Engineers take no responsibility for any errors or omissions or for any specifications or work based on its contents. Furthermore, the designer must satisfy themselves that the design assumptions listed in this guide are appropriate for the beams intended purpose. Refer to mlb Consulting Engineers for further information regarding the design assumptions associated with these span tables.

6 References

- [1] NZS1170.0. (2002). *Structural Design Actions - Part 0 - General principles*, New Zealand Standards, Wellington.
- [2] NZS3603. (1999). *Timber Structures Standard*, New Zealand Standards, Wellington.
- [3] NZS3604. (2011). *Timber Framed Buildings*. New Zealand Standard, Wellington, New Zealand.



Appendix A

Techlam Rafter, Ridge & Lintel Beam Properties

Laminated timber is a long established structural solution, providing large spans at a cost effective price to other materials such as steel.

[BACK TO MENU](#)

GL8 Techlam Rafter Properties

Bending Stress (f_b): 19MPa

Modulus of Elasticity (E): 8GPa

Beam Size (mm)	Depth (d) (mm)	Breadth (b) (mm)	Flexural stiffness EI ($\times 10^{12}$ Nmm ²)	Bending strength Φ_m^* (kNm)
135x42	135	42	0.07	1.9
180x42	180	42	0.16	3.4
225x42	225	42	0.32	5.4
270x42	270	42	0.55	7.8
315x42	315	42	0.88	10.6
360x42	360	42	1.31	13.8
135x65	135	65	0.11	3.0
180x65	180	65	0.25	5.3
225x65	225	65	0.49	8.3
270x65	270	65	0.85	12.0
315x65	315	65	1.35	16.3
360x65	360	65	2.02	21.3
405x65	405	65	2.88	27.0
450x65	450	65	3.95	33.3
135x88	135	88	0.14	4.1
180x88	180	88	0.34	7.2
225x88	225	88	0.67	11.3
270x88	270	88	1.15	16.3
315x88	315	88	1.83	22.1
360x88	360	88	2.74	28.9
405x88	405	88	3.90	36.6
450x88	450	88	5.35	45.1

*For short-term loads only

BACK TO MENU
////////////////

© Copyright of Techlam. Glulam Beam Span Tables, Revision 5, March 2021

GL10 Techlam Rafter Properties

Bending Stress (f_b): 22MPa

Modulus of Elasticity (E): 10GPa

Beam Size (mm)	Depth (d) (mm)	Breadth (b) (mm)	Flexural stiffness EI ($\times 10^{12}$ Nmm ²)	Bending strength Φ_m^* (kNm)
135x42	135	42	0.09	2.2
180x42	180	42	0.20	4.0
225x42	225	42	0.40	6.2
270x42	270	42	0.69	9.0
315x42	315	42	1.09	12.2
360x42	360	42	1.63	16.0
135x65	135	65	0.13	3.5
180x65	180	65	0.32	6.2
225x65	225	65	0.62	9.7
270x65	270	65	1.07	13.9
315x65	315	65	1.69	18.9
360x65	360	65	2.53	24.7
405x65	405	65	3.60	31.3
450x65	450	65	4.94	38.6
135x88	135	88	0.18	4.7
180x88	180	88	0.43	8.4
225x88	225	88	0.84	13.1
270x88	270	88	1.44	18.8
315x88	315	88	2.29	25.6
360x88	360	88	3.42	33.5
405x88	405	88	4.87	42.3
450x88	450	88	6.68	52.3

*For short-term loads only

GL12 Techlam Rafter Properties

Bending Stress (f_b): 25MPa
Modulus of Elasticity (E): 11.5GPa

Beam Size (mm)	Depth (d) (mm)	Breadth (b) (mm)	Flexural stiffness EI ($\times 10^{12}$ Nmm ²)	Bending strength Φ_m^* (kNm)
135x42	135	42	0.10	2.6
180x42	180	42	0.23	4.5
225x42	225	42	0.46	7.1
270x42	270	42	0.79	10.2
315x42	315	42	1.26	13.9
360x42	360	42	1.88	18.1
135x65	135	65	0.15	3.9
180x65	180	65	0.36	7.0
225x65	225	65	0.71	11.0
270x65	270	65	1.23	15.8
315x65	315	65	1.95	21.5
360x65	360	65	2.91	28.1
405x65	405	65	4.14	35.5
450x65	450	65	5.68	43.9
135x88	135	88	0.21	5.3
180x88	180	88	0.49	9.5
225x88	225	88	0.96	14.9
270x88	270	88	1.66	21.4
315x88	315	88	2.64	29.1
360x88	360	88	3.93	38.0
405x88	405	88	5.60	48.1
450x88	450	88	7.68	59.4

*For short-term loads only

BACK TO MENU
////////////////

© Copyright of Techlam. Glulam Beam Span Tables, Revision 5, March 2021

GL8 Techlam Ridge Beam Properties

Bending Stress (f_b): 19MPa

Modulus of Elasticity (E): 8GPa

Beam Size (mm)	Depth (d) (mm)	Breadth (b) (mm)	Flexural stiffness EI ($\times 10^{12}$ Nmm ²)	Bending strength Φ_{mn}^* (kNm)
270x88	270	88	1.15	16.3
315x88	180	88	1.83	22.1
360x88	360	88	2.74	28.9
405x88	405	88	3.90	36.6
450x88	450	88	5.35	45.1
495x88	495	88	7.12	54.6
540x88	540	88	9.24	65.0
585x88	585	88	11.75	76.3
270x135	270	135	1.77	24.9
315x135	315	135	2.81	33.9
360x135	270	135	4.20	44.3
405x135	405	135	5.98	56.1
450x135	450	135	8.20	69.3
495x135	495	135	10.92	83.8
540x135	540	135	14.17	99.7
585x135	585	135	18.02	117.0

*For short-term loads only

GL10 Techlam Ridge Beam Properties

Bending Stress (f_b): 22MPa

Modulus of Elasticity (E): 10GPa

Beam Size (mm)	Depth (d) (mm)	Breadth (b) (mm)	Flexural stiffness EI ($\times 10^{12}$ Nmm ²)	Bending strength Φ_m^* (kNm)
270x88	270	88	1.44	18.8
315x88	315	88	2.29	25.6
360x88	360	88	3.42	33.5
405x88	405	88	4.87	42.3
450x88	450	88	6.68	52.3
495x88	495	88	8.89	63.2
540x88	540	88	11.55	75.3
585x88	585	88	14.68	88.3
270x135	270	135	2.21	28.9
315x135	315	135	3.52	39.3
360x135	360	135	5.25	51.3
405x135	405	135	7.47	65.0
450x135	450	135	10.25	80.2
495x135	495	135	13.64	97.0
540x135	540	135	17.71	115.5
585x135	585	135	22.52	135.5

*For short-term loads only

BACK TO MENU
////////////////

© Copyright of Techlam. Glulam Beam Span Tables, Revision 5, March 2021

GL12 Techlam Ridge Beam Properties

Bending Stress (f_b): 25MPa
Modulus of Elasticity (E): 11.5GPa

Beam Size (mm)	Depth (d) (mm)	Breadth (b) (mm)	Flexural stiffness EI ($\times 10^{12}$ Nmm ²)	Bending strength Φ_{mn}^* (kNm)
270x88	270	88	1.66	21.4
315x88	315	88	2.64	29.1
360x88	360	88	3.93	38.0
405x88	405	88	5.60	48.1
450x88	450	88	7.68	59.4
495x88	495	88	10.23	71.9
540x88	540	88	13.28	85.5
585x88	585	88	16.88	100.4
270x135	270	135	2.55	32.8
315x135	315	135	4.04	44.7
360x135	360	135	6.04	58.3
405x135	405	135	8.59	73.8
450x135	450	135	11.79	91.1
495x135	495	135	15.69	110.3
540x135	540	135	20.37	131.2
585x135	585	135	25.90	154.0

*For short-term loads only

GL8 Techlam Roof and Floor Lintel Properties

Bending Stress (f_b): 19MPa

Modulus of Elasticity (E): 8GPa

Beam Size (mm)	Depth (d) (mm)	Breadth (b) (mm)	Flexural stiffness EI ($\times 10^{12}$ Nmm ²)	Bending strength Φ_m^* (kNm)
135x88	135	88	0.14	4.1
180x88	180	88	0.34	7.2
225x88	225	88	0.67	11.3
270x88	270	88	1.15	16.3
315x88	315	88	1.83	22.1
360x88	360	88	2.74	28.9
405x88	405	88	3.90	36.6
450x88	450	88	5.35	45.1

*For short-term loads only

GL10 Techlam Roof and Floor Lintel Properties

Bending Stress (f_b): 22MPa

Modulus of Elasticity (E): 10GPa

Beam Size (mm)	Depth (d) (mm)	Breadth (b) (mm)	Flexural stiffness EI ($\times 10^{12}$ Nmm ²)	Bending strength Φ_{mn}^* (kNm)
135x88	135	88	0.18	4.7
180x88	180	88	0.43	8.4
225x88	225	88	0.84	13.1
270x88	270	88	1.44	18.8
315x88	315	88	2.29	25.6
360x88	360	88	3.42	33.5
405x88	405	88	4.87	42.3
450x88	450	88	6.68	52.3

*For short-term loads only

GL12 Techlam Roof and Floor Lintel Properties

Bending Stress (f_b): 25MPa
Modulus of Elasticity (E): 11.5GPa

Beam Size (mm)	Depth (d) (mm)	Breadth (b) (mm)	Flexural stiffness EI ($\times 10^{12}$ Nmm ²)	Bending strength Φm_n^* (kNm)
135x88	135	88	0.21	5.3
180x88	180	88	0.49	9.5
225x88	225	88	0.96	14.9
270x88	270	88	1.66	21.4
315x88	315	88	2.64	29.1
360x88	360	88	3.93	38.0
405x88	405	88	5.60	48.1
450x88	450	88	7.68	59.4

*For short-term loads only

Appendix B

Techlam Rafter

Span Tables

20

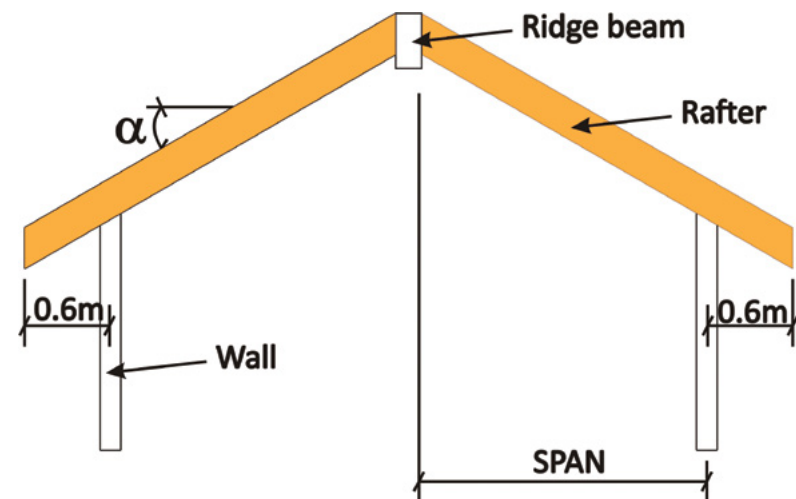


Figure B. Rafter Loading

GL8 (42mm width) Techlam Rafter Span Tables

Roof Weight: Light

Roof Pitch, α : 0° to 25°

Beam Size (mm)	Wind Zone (NZS3604)	Rafter Spacing (mm)										
		400	600	800	900	1200	1500	2000	2500	3000	3500	4000
135x42	Low	3950	3540	3210	3090	2810	2610	2370	2200	2070	1970	1880
180x42		5390	4720	4290	4120	3740	3480	3160	2930	2760	2620	2510
225x42		6380	5760	5360	5150	4680	4340	3950	3660	3450	3280	3130
270x42		7310	6610	6150	5970	5560	5210	4740	4400	4140	3930	3760
315x42		8210	7420	6900	6700	6240	5900	5490	5130	4830	4590	4390
360x42		9070	8200	7630	7410	6890	6520	6070	5740	5480	5240	5010
135x42	Medium	3950	3540	3210	3090	2810	2610	2370	2200	2070	1970	1880
180x42		5020	4540	4220	4100	3740	3480	3160	2930	2760	2620	2510
225x42		5940	5360	4990	4850	4510	4270	3950	3660	3450	3280	3130
270x42		6810	6150	5720	5560	5170	4890	4550	4300	4110	3930	3760
315x42		7640	6900	6420	6240	5810	5490	5110	4830	4620	4440	4300
360x42		8450	7630	7100	6900	6420	6070	5650	5340	5100	4910	4750
135x42	High	3690	3250	2960	2840	2580	2400	2180	2020	1900	1810	1730
180x42		4580	4140	3850	3740	3440	3200	2900	2700	2540	2410	2300
225x42		5420	4900	4560	4420	4120	3890	3620	3370	3170	3010	2880
270x42		6210	5610	5220	5070	4720	4460	4160	3930	3750	3610	3460
315x42		6970	6300	5870	5690	5300	5010	4660	4410	4210	4060	3920
360x42		7710	6970	6480	6290	5860	5540	5160	4880	4660	4480	4340
135x42	Very High	3410	2980	2710	2610	2370	2200	2000	1850	1740	1650	1510
180x42		4300	3880	3610	3470	3160	2930	2660	2470	2330	2210	2110
225x42		5080	4590	4270	4150	3860	3650	3330	3090	2910	2760	2640
270x42		5820	5260	4900	4750	4420	4180	3890	3680	3490	3310	3170
315x42		6540	5910	5500	5340	4970	4700	4370	4130	3950	3800	3680
360x42		7220	6530	6070	5900	5490	5190	4830	4570	4370	4200	4060
135x42	Extra High	3210	2800	2550	2450	2220	2070	1880	1740	1630	1470	1340
180x42		4100	3700	3400	3270	2970	2750	2500	2320	2190	2080	1950
225x42		4850	4380	4080	3960	3680	3440	3130	2900	2730	2600	2480
270x42		5560	5020	4670	4540	4220	3990	3720	3480	3280	3110	2980
315x42		6240	5640	5250	5090	4740	4480	4170	3950	3770	3630	3480
360x42		6900	6230	5800	5630	5240	4960	4610	4360	4170	4010	3880

BACK TO MENU
////////////////

© Copyright of Techlam. Glulam Beam Span Tables, Revision 5, March 2021

GL8 (65mm width) Techlam Rafter Span Tables

Roof Weight: Light

Roof Pitch, α : 0° to 25°

Beam Size (mm)	Wind Zone (NZS3604)	Rafter Spacing (mm)										
		400	600	800	900	1200	1500	2000	2500	3000	3500	4000
135x65	Low	4680	4090	3720	3580	3250	3020	2740	2540	2390	2270	2170
180x65		6020	5440	4960	4770	4330	4020	3650	3390	3190	3030	2900
225x65		7110	6430	5980	5810	5400	5030	4570	4240	3990	3790	3620
270x65		8150	7370	6860	6660	6200	5860	5450	5090	4790	4550	4350
315x65		9150	8270	7700	7470	6960	6580	6120	5790	5530	5300	5070
360x65		10100	9140	8510	8260	7690	7270	6770	6400	6110	5880	5690
405x65		11100	9990	9290	9020	8400	7940	7390	6990	6680	6430	6220
450x65		12000	10800	10100	9770	9090	8600	8000	7570	7230	6950	6730
135x65	Medium	4510	4080	3720	3580	3250	3020	2740	2540	2390	2270	2170
180x65		5600	5060	4710	4570	4260	4020	3650	3390	3190	3030	2900
225x65		6620	5980	5570	5410	5030	4760	4430	4190	3990	3790	3620
270x65		7590	6860	6380	6200	5770	5460	5080	4800	4590	4410	4270
315x65		8520	7700	7170	6960	6480	6120	5700	5390	5150	4950	4790
360x65		9420	8510	7920	7690	7160	6770	6300	5960	5690	5480	5300
405x65		10300	9300	8650	8400	7820	7390	6880	6510	6220	5980	5790
450x65		11100	10100	9360	9090	8460	8000	7450	7040	6730	6470	6260
135x65	High	4120	3720	3420	3290	2990	2770	2520	2340	2200	2090	2000
180x65		5110	4620	4300	4170	3880	3670	3360	3120	2930	2790	2670
225x65		6040	5460	5080	4940	4590	4340	4040	3820	3650	3480	3330
270x65		6930	6260	5830	5660	5270	4980	4630	4380	4190	4030	3900
315x65		7780	7030	6540	6350	5910	5590	5200	4920	4700	4520	4370
360x65		8600	7770	7230	7020	6530	6180	5750	5440	5200	5000	4840
405x65		9390	8490	7900	7670	7140	6750	6280	5940	5680	5460	5280
450x65		10200	9190	8550	8300	7720	7300	6800	6430	6140	5910	5720
135x65	Very High	3860	3450	3130	3010	2740	2540	2310	2140	2020	1920	1830
180x65		4790	4330	4030	3910	3640	3390	3080	2860	2690	2560	2440
225x65		5660	5120	4760	4620	4300	4070	3790	3570	3360	3190	3060
270x65		6490	5870	5460	5300	4930	4670	4340	4110	3920	3780	3650
315x65		7290	6590	6130	5950	5540	5240	4870	4610	4400	4240	4100
360x65		8060	7280	6780	6580	6120	5790	5390	5100	4870	4680	4530
405x65		8800	7950	7400	7190	6690	6320	5890	5570	5320	5120	4950
450x65		9530	8610	8010	7780	7240	6850	6370	6020	5760	5540	5360
135x65	Extra High	3690	3240	2950	2830	2570	2390	2170	2020	1900	1800	1720
180x65		4570	4130	3850	3730	3430	3190	2890	2690	2530	2400	2300
225x65		5410	4890	4550	4410	4110	3880	3620	3360	3160	3000	2870
270x65		6200	5600	5210	5060	4710	4450	4150	3920	3750	3600	3450
315x65		6960	6290	5850	5680	5290	5000	4650	4400	4200	4050	3910
360x65		7690	6950	6470	6280	5840	5530	5140	4860	4650	4470	4330
405x65		8400	7590	7060	6860	6380	6040	5620	5310	5080	4880	4720
450x65		9090	8220	7650	7420	6910	6530	6080	5750	5490	5290	5110

GL8 (88mm width) Techlam Rafter Span Tables

Roof Weight: Light

Roof Pitch, α : 0° to 25°

Beam Size (mm)	Wind Zone (NZS3604)	Rafter Spacing (mm)										
		400	600	800	900	1200	1500	2000	2500	3000	3500	4000
135x88	Low	5180	4530	4110	3950	3590	3340	3030	2810	2650	2520	2410
180x88		6490	5860	5460	5270	4790	4450	4040	3750	3530	3350	3210
225x88		7670	6930	6450	6260	5830	5510	5050	4690	4410	4190	4010
270x88		8800	7950	7400	7180	6680	6320	5880	5560	5300	5030	4810
315x88		9870	8920	8300	8060	7500	7100	6600	6250	5970	5740	5550
360x88		10900	9860	9180	8910	8290	7840	7300	6900	6600	6350	6140
405x88		11900	10800	10000	9730	9060	8570	7970	7540	7200	6930	6700
450x88		12900	11700	10800	10500	9800	9270	8630	8160	7800	7500	7260
135x88	Medium	4870	4400	4090	3950	3590	3340	3030	2810	2650	2520	2410
180x88		6040	5460	5080	4930	4590	4340	4040	3750	3530	3350	3210
225x88		7140	6450	6010	5830	5430	5130	4780	4520	4320	4150	4010
270x88		8190	7400	6890	6690	6220	5880	5480	5180	4950	4760	4600
315x88		9190	8310	7730	7510	6980	6610	6150	5810	5550	5340	5170
360x88		10200	9180	8540	8300	7720	7300	6790	6430	6140	5910	5710
405x88		11100	10000	9330	9060	8430	7980	7420	7020	6710	6450	6240
450x88		12000	10900	10100	9810	9130	8630	8030	7600	7260	6980	6750
135x88	High	4440	4020	3740	3630	3300	3070	2790	2590	2430	2310	2210
180x88		5520	4980	4640	4500	4190	3960	3690	3450	3250	3080	2950
225x88		6520	5890	5480	5320	4950	4690	4360	4120	3940	3790	3670
270x88		7480	6750	6290	6100	5680	5370	5000	4730	4520	4350	4200
315x88		8390	7580	7060	6850	6380	6030	5610	5310	5070	4880	4720
360x88		9280	8380	7800	7570	7050	6670	6200	5870	5600	5390	5220
405x88		10100	9160	8520	8270	7700	7280	6780	6410	6120	5890	5700
450x88		11000	9910	9220	8950	8330	7880	7330	6930	6630	6380	6170
135x88	Very High	4170	3760	3470	3330	3030	2810	2550	2370	2230	2120	2030
180x88		5170	4670	4350	4220	3930	3710	3410	3160	2980	2830	2700
225x88		6110	5520	5140	4990	4640	4390	4090	3860	3690	3530	3380
270x88		7000	6330	5890	5720	5320	5030	4680	4430	4230	4070	3940
315x88		7860	7110	6610	6420	5970	5650	5260	4970	4750	4570	4420
360x88		8690	7850	7310	7100	6600	6250	5810	5500	5250	5050	4890
405x88		9490	8580	7980	7750	7210	6820	6350	6000	5740	5520	5340
450x88		10300	9280	8640	8390	7810	7380	6870	6500	6210	5970	5780
135x88	Extra High	3980	3590	3260	3130	2850	2640	2400	2230	2100	1990	1910
180x88		4930	4460	4150	4030	3750	3520	3200	2970	2800	2660	2540
225x88		5830	5270	4900	4760	4430	4190	3900	3690	3500	3320	3180
270x88		6690	6040	5620	5460	5080	4800	4470	4230	4040	3890	3760
315x88		7510	6780	6310	6130	5700	5390	5020	4750	4540	4360	4220
360x88		8300	7500	6980	6770	6300	5960	5550	5250	5010	4820	4670
405x88		9060	8190	7620	7400	6890	6510	6060	5730	5480	5270	5100
450x88		9810	8860	8250	8010	7450	7050	6560	6200	5930	5700	5520

BACK TO MENU
////////////////

© Copyright of Techlam. Glulam Beam Span Tables, Revision 5, March 2021

GL8 (42mm width) Techlam Rafter Span Tables

Roof Weight: Light

Roof Pitch, α : 25° to 45°

Beam Size (mm)	Wind Zone (NZS3604)	Rafter Spacing (mm)										
		400	600	800	900	1200	1500	2000	2500	3000	3500	4000
135x42	Low	3730	3260	2960	2850	2590	2400	2180	2020	1900	1810	1730
180x42		4760	4310	3950	3790	3450	3200	2910	2700	2540	2410	2310
225x42		5630	5090	4740	4600	4280	4000	3630	3370	3170	3020	2880
270x42		6460	5840	5430	5270	4910	4640	4320	4050	3810	3620	3460
315x42		7250	6550	6100	5920	5510	5210	4850	4580	4380	4220	4040
360x42		8010	7240	6740	6540	6090	5760	5360	5070	4840	4660	4510
135x42	Medium	3560	3110	2830	2720	2470	2290	2080	1930	1820	1700	1580
180x42		4440	4010	3730	3620	3290	3060	2780	2580	2430	2310	2180
225x42		5240	4740	4410	4280	3980	3770	3470	3220	3030	2880	2760
270x42		6010	5430	5060	4910	4570	4320	4020	3800	3630	3460	3310
315x42		6750	6100	5680	5510	5130	4850	4510	4270	4080	3920	3800
360x42		7460	6740	6270	6090	5670	5360	4990	4720	4510	4340	4190
135x42	High	3160	2760	2500	2410	2190	2030	1850	1710	1560	1410	1290
180x42		4050	3660	3340	3210	2920	2710	2460	2280	2150	2010	1860
225x42		4790	4330	4030	3910	3640	3390	3080	2860	2690	2550	2410
270x42		5490	4960	4610	4480	4170	3940	3670	3430	3220	3060	2930
315x42		6160	5570	5180	5030	4680	4430	4120	3900	3720	3570	3420
360x42		6810	6150	5730	5560	5170	4890	4550	4310	4110	3960	3830
135x42	Very High	2890	2530	2300	2210	2010	1860	1690	1510	1330	1180	1050
180x42		3790	3370	3060	2940	2680	2480	2260	2090	1940	1760	1620
225x42		4490	4050	3770	3660	3340	3100	2820	2620	2460	2300	2130
270x42		5140	4650	4320	4200	3910	3700	3380	3140	2960	2770	2590
315x42		5770	5220	4850	4710	4390	4150	3860	3650	3450	3230	3020
360x42		6380	5770	5370	5210	4850	4590	4270	4040	3860	3690	3450
135x42	Extra High	2720	2380	2160	2080	1890	1750	1550	1320	1140	993	864
180x42		3620	3170	2880	2770	2510	2330	2120	1960	1740	1570	1430
225x42		4280	3870	3600	3460	3140	2920	2650	2440	2230	2070	1930
270x42		4910	4440	4130	4010	3730	3500	3180	2930	2680	2480	2320
315x42		5510	4980	4630	4500	4190	3960	3690	3420	3120	2890	2710
360x42		6090	5500	5120	4970	4630	4380	4070	3850	3570	3310	3090

GL8 (65mm width) Techlam Rafter Span Tables

Roof Weight: Light

Roof Pitch, α : 25° to 45°

Beam Size (mm)	Wind Zone (NZS3604)	Rafter Spacing (mm)										
		400	600	800	900	1200	1500	2000	2500	3000	3500	4000
135x65	Low	4280	3770	3420	3290	2990	2780	2520	2340	2200	2090	2000
180x65		5310	4800	4470	4340	3990	3700	3360	3120	2940	2790	2670
225x65		6280	5680	5280	5130	4770	4510	4200	3900	3670	3490	3340
270x65		7200	6510	6060	5880	5470	5180	4820	4560	4350	4190	4000
315x65		8090	7310	6800	6600	6140	5810	5410	5110	4890	4700	4550
360x65		8940	8080	7520	7300	6790	6420	5980	5650	5400	5200	5030
405x65		9760	8820	8210	7970	7420	7020	6530	6170	5900	5680	5490
450x65		10600	9550	8880	8630	8030	7590	7070	6680	6380	6140	5940
135x65	Medium	3990	3600	3270	3150	2860	2650	2410	2240	2110	2000	1910
180x65		4950	4470	4160	4040	3760	3540	3210	2980	2810	2670	2550
225x65		5850	5280	4920	4780	4440	4200	3910	3700	3510	3330	3190
270x65		6710	6060	5640	5480	5100	4820	4480	4240	4050	3900	3770
315x65		7530	6800	6330	6150	5720	5410	5030	4760	4550	4380	4230
360x65		8320	7520	7000	6790	6320	5980	5560	5260	5030	4840	4680
405x65		9090	8210	7640	7420	6910	6530	6080	5750	5490	5280	5110
450x65		9840	8890	8270	8030	7470	7070	6580	6220	5940	5720	5530
135x65	High	3640	3190	2900	2790	2530	2350	2130	1980	1860	1770	1690
180x65		4520	4080	3800	3690	3370	3130	2850	2640	2490	2360	2260
225x65		5340	4820	4490	4360	4060	3840	3560	3300	3110	2950	2820
270x65		6120	5530	5150	5000	4650	4400	4090	3870	3700	3540	3390
315x65		6870	6210	5780	5610	5220	4940	4600	4350	4150	4000	3860
360x65		7600	6860	6390	6200	5770	5460	5080	4800	4590	4420	4270
405x65		8300	7500	6980	6770	6300	5960	5550	5250	5010	4820	4670
450x65		8980	8110	7550	7330	6820	6450	6000	5680	5430	5220	5050
135x65	Very High	3350	2920	2660	2550	2320	2150	1960	1820	1710	1610	1470
180x65		4230	3820	3540	3410	3090	2870	2610	2420	2280	2170	2070
225x65		5000	4520	4210	4080	3800	3590	3260	3030	2850	2710	2590
270x65		5740	5180	4820	4680	4360	4120	3840	3630	3420	3250	3110
315x65		6440	5820	5410	5260	4890	4630	4310	4070	3890	3740	3620
360x65		7120	6430	5980	5810	5410	5110	4760	4500	4300	4140	4000
405x65		7770	7030	6540	6350	5910	5590	5200	4920	4700	4520	4370
450x65		8410	7600	7080	6870	6390	6050	5630	5320	5080	4890	4730
135x65	Extra High	3150	2750	2500	2400	2180	2020	1840	1710	1590	1420	1290
180x65		4040	3650	3330	3200	2910	2700	2450	2280	2140	2040	1920
225x65		4780	4310	4020	3900	3630	3370	3070	2850	2680	2540	2400
270x65		5480	4950	4600	4470	4160	3930	3660	3420	3210	3050	2880
315x65		6150	5550	5170	5020	4670	4420	4110	3890	3710	3560	3370
360x65		6790	6140	5710	5550	5160	4880	4540	4300	4110	3950	3820
405x65		7420	6710	6240	6060	5640	5330	4960	4690	4480	4310	4170
450x65		8030	7260	6750	6560	6100	5770	5370	5080	4850	4670	4520

BACK TO MENU
////////////////////

© Copyright of Techlam. Glulam Beam Span Tables, Revision 5, March 2021

GL8 (88mm width) Techlam Rafter Span Tables

Roof Weight: Light

Roof Pitch, α : 25° to 45°

Beam Size (mm)	Wind Zone (NZS3604)	Rafter Spacing (mm)										
		400	600	800	900	1200	1500	2000	2500	3000	3500	4000
135x88	Low	4620	4170	3790	3640	3310	3070	2790	2590	2440	2320	2210
180x88		5730	5180	4820	4680	4360	4090	3720	3450	3250	3090	2950
225x88		6780	6120	5700	5530	5150	4870	4530	4290	4060	3860	3690
270x88		7770	7020	6530	6340	5900	5580	5200	4910	4690	4520	4370
315x88		8720	7880	7330	7120	6630	6270	5830	5520	5270	5070	4900
360x88		9640	8710	8110	7870	7330	6930	6450	6100	5830	5610	5420
405x88		10500	9520	8860	8600	8000	7570	7040	6660	6360	6120	5920
450x88		11400	10300	9580	9310	8660	8190	7620	7210	6890	6630	6410
135x88	Medium	4300	3890	3620	3480	3160	2940	2670	2480	2330	2210	2120
180x88		5340	4820	4490	4360	4050	3830	3560	3300	3110	2950	2820
225x88		6310	5700	5300	5150	4790	4530	4220	3990	3810	3670	3530
270x88		7230	6540	6080	5910	5500	5200	4840	4570	4370	4210	4070
315x88		8120	7340	6830	6630	6170	5830	5430	5140	4910	4720	4570
360x88		8970	8110	7550	7330	6820	6450	6000	5680	5420	5220	5050
405x88		9800	8860	8240	8000	7450	7050	6560	6200	5920	5700	5510
450x88		10600	9590	8920	8660	8060	7620	7100	6710	6410	6170	5970
135x88	High	3930	3530	3200	3080	2800	2600	2360	2190	2060	1960	1870
180x88		4870	4400	4100	3980	3700	3470	3150	2920	2750	2610	2500
225x88		5760	5200	4840	4700	4380	4140	3850	3640	3440	3270	3120
270x88		6600	5970	5550	5390	5020	4740	4420	4180	3990	3840	3710
315x88		7410	6700	6230	6050	5630	5330	4960	4690	4480	4310	4170
360x88		8190	7400	6890	6690	6230	5890	5480	5180	4950	4760	4610
405x88		8950	8090	7530	7310	6800	6430	5980	5660	5410	5200	5030
450x88		9690	8750	8140	7910	7360	6960	6480	6130	5850	5630	5450
135x88	Very High	3680	3230	2940	2830	2570	2380	2170	2010	1890	1800	1720
180x88		4560	4120	3840	3730	3420	3180	2890	2680	2520	2400	2290
225x88		5400	4880	4540	4410	4100	3880	3610	3350	3150	2990	2860
270x88		6190	5590	5200	5050	4700	4450	4140	3910	3740	3590	3440
315x88		6950	6280	5840	5670	5280	4990	4640	4390	4200	4040	3910
360x88		7680	6940	6460	6270	5830	5520	5130	4860	4640	4460	4320
405x88		8390	7580	7050	6850	6370	6030	5610	5300	5070	4880	4720
450x88		9080	8200	7630	7410	6900	6520	6070	5740	5480	5280	5100
135x88	Extra High	3480	3040	2760	2660	2410	2240	2040	1890	1780	1690	1600
180x88		4360	3940	3660	3540	3220	2990	2710	2520	2370	2250	2150
225x88		5150	4650	4330	4210	3910	3700	3390	3150	2960	2810	2690
270x88		5910	5340	4970	4820	4490	4240	3950	3740	3560	3380	3230
315x88		6630	5990	5570	5410	5040	4760	4430	4190	4010	3850	3730
360x88		7330	6620	6160	5980	5570	5270	4900	4630	4430	4260	4120
405x88		8000	7230	6730	6540	6080	5750	5350	5060	4840	4650	4500
450x88		8660	7830	7280	7070	6580	6230	5790	5480	5230	5040	4870

GL10 (42mm width) Techlam Rafter Span Tables

Roof Weight: Light

Roof Pitch, α : 0° to 25°

Beam Size (mm)	Wind Zone (NZS3604)	Rafter Spacing (mm)										
		400	600	800	900	1200	1500	2000	2500	3000	3500	4000
135x42	Low	4360	3810	3460	3330	3030	2810	2550	2370	2230	2120	2030
180x42		5700	5080	4620	4440	4030	3740	3400	3160	2970	2820	2700
225x42		6740	6090	5670	5510	5040	4680	4250	3950	3710	3530	3380
270x42		7730	6990	6500	6310	5870	5560	5100	4740	4460	4230	4050
315x42		8680	7840	7300	7090	6590	6240	5800	5490	5200	4940	4720
360x42		9590	8670	8070	7830	7290	6890	6410	6070	5800	5580	5390
135x42	Medium	4280	3810	3460	3330	3030	2810	2550	2370	2230	2120	2030
180x42		5310	4800	4460	4340	4030	3740	3400	3160	2970	2820	2700
225x42		6280	5670	5280	5130	4770	4510	4200	3950	3710	3530	3380
270x42		7200	6500	6050	5880	5470	5170	4810	4550	4350	4180	4050
315x42		8080	7300	6790	6600	6140	5810	5400	5110	4880	4700	4540
360x42		8930	8070	7510	7290	6790	6420	5970	5650	5400	5190	5020
135x42	High	3910	3500	3180	3060	2780	2580	2350	2180	2050	1950	1860
180x42		4850	4380	4080	3960	3680	3440	3130	2900	2730	2600	2480
225x42		5730	5180	4820	4680	4350	4120	3830	3620	3420	3240	3100
270x42		6570	5940	5520	5360	4990	4720	4390	4160	3970	3820	3690
315x42		7370	6660	6200	6020	5600	5300	4930	4660	4460	4290	4150
360x42		8150	7370	6850	6660	6190	5860	5450	5160	4930	4740	4580
135x42	Very High	3660	3210	2920	2810	2550	2370	2150	2000	1880	1780	1660
180x42		4540	4100	3820	3710	3400	3160	2870	2660	2510	2380	2280
225x42		5370	4850	4520	4380	4080	3860	3580	3330	3130	2970	2850
270x42		6160	5560	5180	5030	4680	4420	4120	3890	3720	3570	3410
315x42		6910	6240	5810	5640	5250	4970	4620	4370	4180	4020	3890
360x42		7640	6900	6420	6240	5800	5490	5110	4830	4620	4440	4300
135x42	Extra High	3460	3020	2740	2640	2400	2220	2020	1880	1770	1620	1490
180x42		4340	3920	3650	3520	3200	2970	2700	2500	2350	2240	2130
225x42		5130	4630	4310	4180	3890	3680	3370	3130	2940	2800	2670
270x42		5880	5310	4940	4800	4460	4220	3930	3720	3530	3350	3210
315x42		6600	5960	5550	5390	5010	4740	4410	4170	3990	3840	3710
360x42		7290	6590	6130	5950	5540	5240	4880	4610	4410	4240	4100

BACK TO MENU
////////////////

© Copyright of Techlam. Glulam Beam Span Tables, Revision 5, March 2021

GL10 (65mm width) Techlam Rafter Span Tables

Roof Weight: Light

Roof Pitch, α : 0° to 25°

Beam Size (mm)	Wind Zone (NZS3604)	Rafter Spacing (mm)										
		400	600	800	900	1200	1500	2000	2500	3000	3500	4000
135x65	Low	5050	4410	4010	3850	3500	3250	2950	2740	2580	2450	2340
180x65		6360	5750	5340	5130	4670	4330	3930	3650	3440	3270	3120
225x65		7520	6800	6320	6140	5710	5400	4920	4570	4300	4080	3900
270x65		8620	7790	7250	7040	6550	6200	5770	5450	5160	4900	4680
315x65		9680	8750	8140	7900	7350	6960	6470	6120	5850	5630	5440
360x65		10700	9670	9000	8740	8130	7690	7150	6770	6460	6220	6020
405x65		11700	10600	9830	9540	8880	8400	7820	7390	7060	6800	6570
450x65		12600	11400	10600	10300	9610	9090	8460	8000	7640	7350	7110
135x65	Medium	4770	4310	4010	3850	3500	3250	2950	2740	2580	2450	2340
180x65		5920	5350	4980	4840	4500	4260	3930	3650	3440	3270	3120
225x65		7000	6330	5890	5720	5320	5030	4680	4430	4230	4070	3900
270x65		8030	7250	6750	6550	6100	5770	5370	5080	4850	4670	4510
315x65		9010	8140	7580	7360	6850	6480	6030	5700	5450	5240	5070
360x65		9960	9000	8380	8130	7570	7160	6660	6300	6020	5790	5600
405x65		10900	9830	9150	8880	8270	7820	7280	6880	6570	6330	6120
450x65		11800	10600	9900	9610	8950	8460	7870	7450	7120	6850	6620
135x65	High	4360	3940	3660	3540	3220	2990	2710	2520	2370	2250	2150
180x65		5410	4890	4550	4410	4110	3880	3620	3360	3160	3000	2870
225x65		6390	5780	5370	5220	4860	4590	4270	4040	3860	3720	3590
270x65		7330	6620	6160	5980	5570	5270	4900	4630	4430	4260	4120
315x65		8230	7430	6920	6720	6250	5910	5500	5200	4970	4780	4630
360x65		9090	8220	7650	7420	6910	6530	6080	5750	5490	5290	5110
405x65		9930	8970	8350	8110	7550	7140	6640	6280	6000	5770	5590
450x65		10700	9710	9040	8780	8170	7720	7190	6800	6500	6250	6040
135x65	Very High	4080	3690	3380	3250	2950	2740	2490	2310	2170	2060	1970
180x65		5070	4580	4260	4140	3850	3640	3320	3080	2900	2750	2630
225x65		5990	5410	5040	4890	4550	4300	4000	3790	3620	3440	3290
270x65		6870	6200	5770	5610	5220	4930	4590	4340	4150	3990	3860
315x65		7710	6960	6480	6290	5860	5540	5150	4870	4660	4480	4330
360x65		8520	7700	7160	6960	6470	6120	5700	5390	5150	4950	4790
405x65		9310	8410	7830	7600	7070	6690	6220	5890	5620	5410	5230
450x65		10100	9100	8470	8220	7650	7240	6740	6370	6090	5860	5660
135x65	Extra High	3900	3490	3170	3050	2770	2570	2340	2170	2040	1940	1860
180x65		4840	4370	4070	3950	3670	3430	3120	2890	2720	2590	2470
225x65		5720	5170	4810	4670	4340	4110	3820	3620	3400	3230	3090
270x65		6550	5920	5510	5350	4980	4710	4380	4150	3960	3810	3690
315x65		7360	6650	6190	6010	5590	5290	4920	4650	4450	4280	4140
360x65		8130	7350	6840	6640	6180	5840	5440	5140	4910	4730	4570
405x65		8880	8030	7470	7250	6750	6380	5940	5620	5370	5170	5000
450x65		9610	8690	8080	7850	7300	6910	6430	6080	5810	5590	5410

GL10 (88mm width) Techlam Rafter Span Tables

Roof Weight: Light

Roof Pitch, α : 0° to 25°

Beam Size (mm)	Wind Zone (NZS3604)	Rafter Spacing (mm)										
		400	600	800	900	1200	1500	2000	2500	3000	3500	4000
135x88	Low	5530	4880	4430	4260	3870	3590	3260	3030	2850	2710	2590
180x88		6860	6200	5770	5600	5160	4790	4350	4040	3800	3610	3460
225x88		8110	7330	6820	6620	6160	5830	5420	5050	4750	4520	4320
270x88		9300	8400	7820	7590	7070	6680	6220	5880	5620	5410	5180
315x88		10400	9430	8780	8520	7930	7500	6980	6600	6310	6070	5870
360x88		11500	10400	9700	9420	8770	8290	7720	7300	6970	6710	6490
405x88		12600	11400	10600	10300	9580	9060	8430	7970	7620	7330	7090
450x88		13600	12300	11500	11100	10400	9800	9120	8630	8240	7930	7670
135x88	Medium	5150	4650	4330	4200	3870	3590	3260	3030	2850	2710	2590
180x88		6390	5770	5370	5220	4850	4590	4270	4040	3800	3610	3460
225x88		7550	6820	6350	6170	5740	5430	5050	4780	4560	4390	4250
270x88		8660	7820	7280	7070	6580	6220	5790	5480	5230	5030	4870
315x88		9720	8780	8170	7940	7390	6980	6500	6150	5870	5650	5470
360x88		10700	9710	9030	8770	8160	7720	7180	6790	6490	6250	6040
405x88		11700	10600	9870	9580	8920	8430	7850	7420	7090	6820	6600
450x88		12700	11500	10700	10400	9650	9130	8490	8030	7670	7380	7140
135x88	High	4700	4250	3950	3840	3560	3300	3000	2790	2620	2490	2380
180x88		5830	5270	4900	4760	4430	4190	3900	3690	3500	3320	3180
225x88		6890	6230	5800	5630	5240	4950	4610	4360	4170	4010	3880
270x88		7900	7140	6650	6450	6010	5680	5290	5000	4780	4600	4440
315x88		8870	8020	7460	7240	6740	6380	5930	5610	5360	5160	4990
360x88		9810	8860	8250	8010	7450	7050	6560	6200	5930	5700	5520
405x88		10700	9680	9010	8750	8140	7700	7160	6780	6470	6230	6020
450x88		11600	10500	9750	9470	8810	8330	7750	7330	7010	6740	6520
135x88	Very High	4400	3980	3700	3590	3260	3030	2750	2550	2400	2280	2180
180x88		5460	4940	4600	4460	4150	3930	3650	3410	3210	3050	2910
225x88		6460	5840	5430	5270	4910	4640	4320	4090	3900	3760	3630
270x88		7410	6690	6230	6050	5630	5320	4950	4680	4480	4310	4170
315x88		8310	7510	6990	6790	6320	5970	5560	5260	5020	4830	4680
360x88		9190	8300	7730	7500	6980	6600	6150	5810	5550	5340	5170
405x88		10000	9070	8440	8200	7630	7210	6710	6350	6070	5840	5650
450x88		10900	9820	9140	8870	8260	7810	7270	6870	6570	6320	6110
135x88	Extra High	4200	3800	3510	3380	3070	2850	2590	2400	2260	2150	2050
180x88		5220	4710	4390	4260	3960	3750	3450	3200	3010	2860	2740
225x88		6170	5570	5190	5030	4690	4430	4120	3900	3730	3580	3420
270x88		7070	6390	5940	5770	5370	5080	4730	4470	4270	4110	3980
315x88		7940	7170	6670	6480	6030	5700	5310	5020	4800	4610	4460
360x88		8770	7930	7380	7160	6670	6300	5870	5550	5300	5100	4930
405x88		9580	8660	8060	7820	7280	6890	6410	6060	5790	5570	5390
450x88		10400	9370	8720	8470	7880	7450	6930	6560	6270	6030	5830

BACK TO MENU
////////////////////

© Copyright of Techlam. Glulam Beam Span Tables, Revision 5, March 2021

GL10 (42mm width) Techlam Rafter Span Tables

Roof Weight: Light

Roof Pitch, α : 25° to 45°

Beam Size (mm)	Wind Zone (NZS3604)	Rafter Spacing (mm)										
		400	600	800	900	1200	1500	2000	2500	3000	3500	4000
135x42	Low	4020	3510	3190	3070	2780	2590	2350	2180	2050	1950	1860
180x42		5040	4550	4240	4090	3710	3450	3130	2910	2740	2600	2490
225x42		5960	5380	5010	4860	4530	4280	3910	3630	3420	3250	3110
270x42		6830	6170	5740	5580	5190	4910	4570	4320	4100	3900	3730
315x42		7670	6930	6450	6260	5820	5510	5130	4850	4630	4460	4310
360x42		8470	7660	7120	6920	6440	6090	5670	5360	5120	4930	4760
135x42	Medium	3780	3350	3050	2930	2660	2470	2240	2080	1960	1850	1720
180x42		4690	4240	3940	3830	3550	3290	2990	2780	2610	2480	2360
225x42		5540	5010	4660	4530	4210	3980	3710	3470	3270	3100	2970
270x42		6360	5740	5350	5190	4830	4570	4250	4020	3840	3700	3560
315x42		7140	6450	6000	5830	5420	5130	4770	4510	4310	4150	4010
360x42		7890	7130	6630	6440	5990	5670	5270	4990	4770	4590	4440
135x42	High	3400	2970	2700	2590	2360	2190	1990	1850	1710	1550	1420
180x42		4280	3870	3600	3460	3140	2920	2650	2460	2320	2190	2030
225x42		5060	4570	4260	4130	3850	3640	3310	3080	2890	2750	2610
270x42		5800	5240	4880	4740	4410	4170	3880	3670	3470	3300	3160
315x42		6510	5890	5480	5320	4950	4680	4360	4120	3940	3790	3660
360x42		7200	6510	6050	5880	5470	5170	4820	4550	4350	4190	4050
135x42	Very High	3120	2720	2470	2380	2160	2010	1820	1660	1470	1320	1190
180x42		4010	3630	3300	3170	2880	2680	2430	2260	2120	1930	1780
225x42		4740	4290	3990	3870	3600	3340	3040	2820	2650	2480	2320
270x42		5440	4910	4570	4440	4130	3910	3640	3380	3180	2980	2780
315x42		6100	5520	5130	4980	4640	4390	4080	3860	3690	3470	3250
360x42		6750	6100	5670	5510	5130	4850	4510	4270	4080	3920	3710
135x42	Extra High	2930	2560	2330	2240	2030	1890	1710	1470	1290	1130	1010
180x42		3830	3410	3100	2980	2710	2510	2280	2100	1910	1730	1590
225x42		4530	4090	3810	3700	3390	3140	2860	2630	2400	2220	2080
270x42		5190	4690	4360	4240	3940	3730	3430	3160	2880	2670	2500
315x42		5830	5260	4900	4760	4430	4190	3900	3680	3360	3110	2910
360x42		6440	5820	5420	5260	4890	4630	4310	4070	3840	3560	3330

GL10 (65mm width) Techlam Rafter Span Tables

Roof Weight: Light

Roof Pitch, α : 25° to 45°

Beam Size (mm)	Wind Zone (NZS3604)	Rafter Spacing (mm)										
		400	600	800	900	1200	1500	2000	2500	3000	3500	4000
135x65	Low	4530	4060	3690	3550	3220	2990	2720	2520	2370	2250	2160
180x65		5620	5080	4730	4590	4270	3990	3620	3360	3160	3010	2880
225x65		6640	6000	5590	5420	5050	4770	4440	4200	3960	3760	3590
270x65		7620	6880	6400	6220	5790	5470	5090	4820	4600	4430	4280
315x65		8550	7730	7190	6980	6500	6140	5720	5410	5170	4970	4810
360x65		9450	8540	7950	7720	7180	6790	6320	5980	5710	5490	5310
405x65		10300	9330	8680	8430	7840	7420	6900	6530	6240	6000	5810
450x65		11200	10100	9390	9120	8490	8030	7470	7070	6750	6500	6280
135x65	Medium	4220	3810	3520	3390	3080	2860	2600	2410	2270	2150	2060
180x65		5230	4730	4400	4270	3970	3760	3460	3210	3020	2870	2750
225x65		6180	5590	5200	5050	4700	4440	4140	3910	3740	3590	3430
270x65		7090	6410	5960	5790	5390	5100	4740	4480	4280	4120	3990
315x65		7960	7190	6690	6500	6050	5720	5320	5030	4810	4630	4480
360x65		8800	7950	7400	7180	6680	6320	5880	5560	5320	5120	4950
405x65		9610	8680	8080	7850	7300	6910	6430	6080	5810	5590	5400
450x65		10400	9400	8750	8490	7900	7470	6960	6580	6280	6050	5850
135x65	High	3850	3430	3120	3000	2730	2530	2300	2130	2010	1910	1830
180x65		4780	4310	4020	3900	3630	3370	3070	2850	2680	2540	2430
225x65		5650	5100	4750	4610	4290	4060	3780	3560	3350	3180	3040
270x65		6470	5850	5440	5280	4920	4650	4330	4090	3910	3760	3640
315x65		7270	6570	6110	5930	5520	5220	4860	4600	4390	4220	4090
360x65		8030	7260	6750	6560	6100	5770	5370	5080	4850	4670	4520
405x65		8770	7930	7380	7160	6670	6300	5870	5550	5300	5100	4930
450x65		9490	8580	7980	7750	7210	6820	6350	6000	5740	5520	5340
135x65	Very High	3610	3150	2860	2750	2500	2320	2110	1960	1840	1750	1630
180x65		4470	4040	3760	3650	3330	3090	2810	2610	2460	2330	2230
225x65		5290	4780	4450	4320	4020	3800	3510	3260	3070	2920	2790
270x65		6060	5480	5100	4950	4610	4360	4060	3840	3660	3500	3350
315x65		6810	6150	5730	5560	5170	4890	4550	4310	4110	3960	3830
360x65		7530	6800	6330	6140	5720	5410	5030	4760	4550	4380	4230
405x65		8220	7430	6910	6710	6250	5910	5500	5200	4970	4780	4620
450x65		8900	8040	7480	7260	6760	6390	5950	5630	5380	5170	5000
135x65	Extra High	3390	2960	2690	2590	2350	2180	1980	1840	1730	1580	1440
180x65		4270	3860	3590	3450	3130	2910	2640	2450	2310	2190	2070
225x65		5050	4560	4250	4120	3840	3630	3300	3070	2890	2740	2590
270x65		5790	5230	4870	4730	4400	4160	3870	3660	3460	3290	3100
315x65		6500	5870	5460	5310	4940	4670	4350	4110	3930	3780	3620
360x65		7180	6490	6040	5870	5460	5160	4800	4540	4340	4180	4040
405x65		7850	7090	6600	6410	5960	5640	5250	4960	4740	4560	4410
450x65		8490	7670	7140	6930	6450	6100	5680	5370	5130	4940	4780

BACK TO MENU
////////////////

© Copyright of Techlam. Glulam Beam Span Tables, Revision 5, March 2021

GL10 (88mm width) Techlam Rafter Span Tables

Roof Weight: Light

Roof Pitch, α : 25° to 45°

Beam Size (mm)	Wind Zone (NZS3604)	Rafter Spacing (mm)										
		400	600	800	900	1200	1500	2000	2500	3000	3500	4000
135x88	Low	4880	4410	4080	3920	3560	3310	3010	2790	2630	2490	2390
180x88		6060	5480	5100	4950	4610	4360	4010	3720	3500	3330	3180
225x88		7170	6470	6030	5850	5440	5150	4790	4530	4330	4160	3980
270x88		8220	7420	6910	6710	6240	5900	5490	5200	4960	4780	4620
315x88		9220	8330	7750	7530	7010	6630	6170	5830	5570	5360	5190
360x88		10200	9210	8570	8320	7750	7330	6820	6450	6160	5930	5730
405x88		11100	10100	9360	9090	8460	8000	7450	7040	6730	6470	6260
450x88		12100	10900	10100	9840	9160	8660	8060	7620	7280	7010	6780
135x88	Medium	4550	4110	3820	3710	3410	3160	2870	2670	2510	2380	2280
180x88		5640	5100	4740	4610	4290	4050	3770	3560	3350	3180	3040
225x88		6670	6030	5610	5450	5070	4790	4460	4220	4030	3880	3750
270x88		7650	6910	6430	6240	5810	5500	5110	4840	4620	4450	4300
315x88		8590	7760	7220	7010	6520	6170	5740	5430	5190	4990	4830
360x88		9490	8570	7980	7750	7210	6820	6350	6000	5730	5520	5340
405x88		10400	9370	8720	8460	7880	7450	6930	6560	6260	6030	5830
450x88		11200	10100	9430	9160	8520	8060	7500	7100	6780	6520	6310
135x88	High	4150	3750	3450	3320	3020	2800	2540	2360	2220	2110	2020
180x88		5150	4650	4330	4210	3910	3700	3390	3150	2960	2810	2690
225x88		6090	5500	5120	4970	4630	4380	4070	3850	3680	3520	3360
270x88		6980	6310	5870	5700	5300	5020	4670	4420	4220	4060	3930
315x88		7840	7080	6590	6400	5960	5630	5240	4960	4740	4560	4410
360x88		8660	7830	7280	7070	6580	6230	5790	5480	5230	5040	4870
405x88		9460	8550	7960	7730	7190	6800	6330	5980	5720	5500	5320
450x88		10200	9250	8610	8360	7780	7360	6850	6480	6190	5950	5760
135x88	Very High	3890	3480	3170	3040	2770	2570	2330	2170	2040	1940	1850
180x88		4830	4360	4060	3940	3670	3420	3110	2890	2720	2580	2470
225x88		5710	5160	4800	4660	4340	4100	3820	3610	3400	3230	3090
270x88		6540	5910	5500	5340	4970	4700	4380	4140	3950	3800	3680
315x88		7340	6640	6180	6000	5580	5280	4910	4640	4440	4270	4130
360x88		8120	7340	6830	6630	6170	5830	5430	5130	4910	4720	4560
405x88		8870	8010	7460	7240	6740	6370	5930	5610	5360	5160	4990
450x88		9600	8670	8070	7840	7290	6900	6420	6070	5800	5580	5400
135x88	Extra High	3710	3270	2980	2860	2600	2410	2190	2040	1920	1820	1740
180x88		4610	4160	3870	3760	3470	3220	2920	2710	2550	2430	2320
225x88		5450	4920	4580	4450	4140	3910	3640	3390	3190	3030	2900
270x88		6240	5640	5250	5100	4740	4490	4180	3950	3770	3630	3480
315x88		7010	6330	5890	5720	5330	5040	4690	4430	4240	4080	3940
360x88		7750	7000	6520	6330	5890	5570	5180	4900	4680	4510	4360
405x88		8460	7650	7120	6910	6430	6080	5660	5350	5110	4920	4760
450x88		9160	8280	7700	7480	6960	6580	6130	5790	5540	5330	5150

GL12 (42mm width) Techlam Rafter Span Tables

Roof Weight: Light

Roof Pitch, α : 0° to 25°

Beam Size (mm)	Wind Zone (NZS3604)	Rafter Spacing (mm)										
		400	600	800	900	1200	1500	2000	2500	3000	3500	4000
135x42	Low	4570	3990	3630	3490	3170	2940	2670	2480	2340	2220	2120
180x42		5910	5320	4840	4650	4230	3920	3560	3310	3110	2960	2830
225x42		6980	6310	5870	5700	5280	4900	4460	4140	3890	3700	3540
270x42		8010	7230	6730	6540	6080	5750	5350	4960	4670	4440	4240
315x42		8990	8120	7560	7340	6830	6460	6010	5680	5430	5180	4950
360x42		9930	8980	8350	8110	7550	7140	6640	6280	6000	5780	5590
135x42	Medium	4430	3990	3630	3490	3170	2940	2670	2480	2340	2220	2120
180x42		5500	4970	4620	4490	4180	3920	3560	3310	3110	2960	2830
225x42		6500	5870	5470	5310	4940	4670	4350	4110	3890	3700	3540
270x42		7450	6730	6270	6090	5660	5360	4980	4710	4500	4330	4190
315x42		8370	7560	7040	6830	6360	6010	5590	5290	5060	4860	4700
360x42		9250	8360	7780	7550	7030	6650	6180	5850	5590	5380	5200
135x42	High	4050	3660	3340	3210	2910	2700	2460	2280	2150	2040	1950
180x42		5020	4540	4220	4100	3810	3610	3280	3040	2860	2720	2600
225x42		5930	5360	4990	4840	4510	4260	3970	3750	3580	3400	3250
270x42		6800	6150	5720	5550	5170	4890	4550	4300	4110	3960	3830
315x42		7640	6900	6420	6240	5800	5490	5110	4830	4610	4440	4290
360x42		8440	7630	7100	6890	6410	6070	5650	5340	5100	4910	4750
135x42	Very High	3790	3370	3060	2940	2670	2480	2250	2090	1970	1870	1790
180x42		4700	4250	3960	3840	3560	3310	3000	2790	2620	2490	2380
225x42		5560	5020	4680	4540	4220	4000	3720	3490	3280	3120	2980
270x42		6380	5760	5360	5210	4840	4580	4260	4030	3850	3710	3580
315x42		7160	6470	6020	5840	5440	5140	4790	4530	4320	4160	4020
360x42		7910	7150	6650	6460	6010	5680	5290	5000	4780	4600	4450
135x42	Extra High	3620	3160	2870	2760	2510	2330	2120	1970	1850	1760	1620
180x42		4490	4060	3780	3670	3350	3110	2820	2620	2470	2340	2240
225x42		5310	4800	4460	4330	4030	3810	3530	3280	3080	2930	2800
270x42		6090	5500	5120	4970	4620	4370	4070	3850	3680	3510	3360
315x42		6830	6170	5740	5580	5190	4910	4570	4320	4130	3970	3840
360x42		7550	6820	6350	6160	5740	5430	5050	4780	4560	4390	4250

BACK TO MENU
////////////////////

© Copyright of Techlam. Glulam Beam Span Tables, Revision 5, March 2021

GL12 (65mm width) Techlam Rafter Span Tables

Roof Weight: Light

Roof Pitch, α : 0° to 25°

Beam Size (mm)	Wind Zone (NZS3604)	Rafter Spacing (mm)										
		400	600	800	900	1200	1500	2000	2500	3000	3500	4000
135x65	Low	5290	4620	4200	4030	3670	3400	3090	2870	2700	2570	2450
180x65		6590	5950	5540	5380	4890	4540	4120	3830	3600	3420	3270
225x65		7790	7040	6550	6360	5920	5600	5150	4780	4500	4280	4090
270x65		8930	8070	7510	7290	6780	6420	5970	5650	5400	5130	4910
315x65		10000	9060	8430	8180	7620	7200	6700	6340	6060	5830	5640
360x65		11100	10000	9320	9050	8420	7960	7410	7010	6690	6440	6230
405x65		12100	10900	10200	9880	9200	8700	8090	7650	7310	7040	6810
450x65		13100	11800	11000	10700	9950	9410	8760	8280	7910	7620	7370
135x65	Medium	4940	4470	4160	4030	3670	3400	3090	2870	2700	2570	2450
180x65		6130	5540	5160	5010	4660	4410	4100	3830	3600	3420	3270
225x65		7250	6550	6100	5920	5510	5210	4850	4590	4380	4220	4080
270x65		8310	7510	6990	6790	6320	5970	5560	5260	5020	4830	4670
315x65		9330	8430	7850	7620	7090	6710	6240	5900	5640	5430	5250
360x65		10300	9320	8670	8420	7840	7410	6900	6520	6230	6000	5800
405x65		11300	10200	9470	9200	8560	8100	7530	7130	6810	6550	6340
450x65		12200	11000	10300	9960	9260	8760	8150	7710	7370	7090	6860
135x65	High	4510	4080	3790	3680	3370	3130	2840	2640	2480	2360	2260
180x65		5600	5060	4710	4570	4250	4020	3740	3520	3310	3150	3010
225x65		6620	5980	5570	5400	5030	4760	4430	4190	4000	3850	3720
270x65		7590	6860	6380	6200	5770	5450	5070	4800	4590	4410	4270
315x65		8520	7700	7160	6960	6470	6120	5700	5390	5150	4950	4790
360x65		9420	8510	7920	7690	7150	6770	6300	5950	5690	5470	5290
405x65		10300	9290	8650	8400	7810	7390	6880	6500	6220	5980	5780
450x65		11100	10100	9360	9090	8460	8000	7440	7040	6730	6470	6260
135x65	Very High	4230	3820	3540	3400	3090	2870	2610	2420	2280	2160	2070
180x65		5250	4740	4410	4280	3990	3770	3480	3230	3040	2880	2760
225x65		6200	5600	5220	5060	4710	4460	4150	3920	3750	3600	3450
270x65		7110	6430	5980	5810	5400	5110	4760	4500	4300	4130	4000
315x65		7980	7210	6710	6520	6060	5740	5340	5050	4820	4640	4490
360x65		8820	7970	7420	7200	6700	6340	5900	5580	5330	5130	4960
405x65		9640	8710	8100	7870	7320	6930	6450	6100	5820	5600	5420
450x65		10400	9420	8770	8520	7930	7500	6970	6600	6300	6060	5870
135x65	Extra High	4040	3650	3320	3200	2900	2700	2450	2270	2140	2030	1940
180x65		5010	4520	4210	4090	3800	3590	3270	3030	2850	2710	2590
225x65		5920	5350	4980	4830	4500	4250	3960	3740	3570	3390	3240
270x65		6790	6130	5710	5540	5160	4880	4540	4290	4100	3950	3820
315x65		7620	6880	6410	6220	5790	5480	5100	4820	4600	4430	4280
360x65		8420	7610	7080	6880	6400	6050	5630	5330	5090	4900	4740
405x65		9200	8310	7740	7510	6990	6610	6150	5820	5560	5350	5170
450x65		9960	9000	8370	8130	7560	7150	6660	6300	6020	5790	5600

GL12 (88mm width) Techlam Rafter Span Tables

Roof Weight: Light

Roof Pitch, α : 0° to 25°

Beam Size (mm)	Wind Zone (NZS3604)	Rafter Spacing (mm)										
		400	600	800	900	1200	1500	2000	2500	3000	3500	4000
135x88	Low	5730	5110	4640	4460	4060	3760	3420	3180	2990	2840	2710
180x88		7110	6420	5980	5800	5400	5020	4560	4230	3980	3780	3620
225x88		8400	7590	7060	6860	6380	6040	5620	5290	4980	4730	4520
270x88		9630	8700	8100	7860	7320	6920	6440	6090	5820	5600	5420
315x88		10800	9770	9090	8830	8220	7770	7230	6840	6530	6290	6080
360x88		12000	10800	10000	9760	9080	8590	7990	7560	7220	6950	6720
405x88		13100	11800	11000	10700	9920	9380	8730	8260	7890	7590	7340
450x88		14100	12800	11900	11500	10700	10200	9450	8940	8540	8210	7940
135x88	Medium	5330	4820	4480	4350	4050	3760	3420	3180	2990	2840	2710
180x88		6620	5980	5560	5400	5030	4750	4420	4180	3980	3780	3620
225x88		7820	7070	6580	6390	5940	5620	5230	4950	4730	4550	4400
270x88		8970	8100	7540	7320	6810	6440	6000	5670	5420	5210	5040
315x88		10100	9100	8460	8220	7650	7230	6730	6370	6080	5850	5660
360x88		11100	10100	9360	9080	8450	7990	7440	7040	6720	6470	6260
405x88		12200	11000	10200	9920	9230	8730	8130	7690	7340	7070	6830
450x88		13200	11900	11100	10700	9990	9450	8800	8320	7950	7650	7400
135x88	High	4870	4400	4090	3970	3700	3460	3140	2920	2750	2610	2500
180x88		6040	5460	5080	4930	4590	4340	4040	3820	3650	3480	3330
225x88		7140	6450	6000	5830	5420	5130	4770	4520	4310	4150	4010
270x88		8190	7400	6880	6680	6220	5880	5470	5180	4950	4760	4600
315x88		9190	8300	7730	7500	6980	6600	6140	5810	5550	5340	5170
360x88		10200	9180	8540	8290	7720	7300	6790	6420	6140	5910	5710
405x88		11100	10000	9330	9060	8430	7970	7420	7020	6700	6450	6240
450x88		12000	10800	10100	9800	9120	8630	8030	7590	7260	6980	6750
135x88	Very High	4560	4120	3830	3720	3420	3170	2880	2680	2520	2390	2290
180x88		5660	5110	4760	4620	4300	4070	3780	3570	3360	3190	3050
225x88		6690	6040	5630	5460	5080	4810	4470	4230	4040	3890	3760
270x88		7670	6930	6450	6260	5830	5510	5130	4850	4630	4460	4310
315x88		8610	7780	7240	7030	6540	6190	5760	5450	5200	5010	4840
360x88		9520	8600	8000	7770	7230	6840	6360	6020	5750	5530	5350
405x88		10400	9390	8740	8490	7900	7470	6950	6570	6280	6040	5850
450x88		11300	10200	9460	9190	8550	8080	7520	7120	6800	6540	6330
135x88	Extra High	4350	3930	3660	3540	3210	2980	2710	2520	2370	2250	2150
180x88		5400	4880	4540	4410	4100	3880	3610	3350	3160	3000	2870
225x88		6390	5770	5370	5210	4850	4590	4270	4040	3860	3710	3580
270x88		7320	6620	6160	5980	5560	5260	4900	4630	4420	4260	4120
315x88		8220	7430	6910	6710	6240	5910	5500	5200	4970	4780	4620
360x88		9080	8210	7640	7420	6900	6530	6070	5750	5490	5280	5110
405x88		9920	8970	8340	8100	7540	7130	6640	6280	6000	5770	5580
450x88		10700	9700	9030	8770	8160	7720	7180	6790	6490	6240	6040

BACK TO MENU
////////////////

© Copyright of Techlam. Glulam Beam Span Tables, Revision 5, March 2021

GL12 (42mm width) Techlam Rafter Span Tables

Roof Weight: Light

Roof Pitch, α : 25° to 45°

Beam Size (mm)	Wind Zone (NZS3604)	Rafter Spacing (mm)										
		400	600	800	900	1200	1500	2000	2500	3000	3500	4000
135x42	Low	4200	3680	3340	3210	2920	2710	2460	2280	2150	2040	1950
180x42		5220	4710	4390	4260	3890	3610	3280	3050	2870	2720	2600
225x42		6170	5570	5190	5040	4690	4430	4100	3810	3580	3400	3260
270x42		7070	6390	5950	5770	5370	5080	4730	4470	4270	4080	3910
315x42		7940	7170	6670	6480	6030	5700	5310	5020	4800	4620	4460
360x42		8770	7930	7380	7160	6670	6310	5870	5550	5300	5100	4930
135x42	Medium	3910	3510	3190	3070	2790	2590	2350	2180	2050	1950	1850
180x42		4860	4390	4080	3970	3690	3450	3140	2910	2740	2600	2490
225x42		5740	5190	4830	4690	4360	4130	3840	3630	3420	3250	3110
270x42		6580	5950	5540	5370	5000	4730	4400	4160	3980	3830	3700
315x42		7390	6680	6210	6030	5610	5310	4940	4670	4470	4300	4160
360x42		8170	7380	6870	6670	6210	5870	5460	5170	4940	4750	4590
135x42	High	3560	3110	2830	2720	2470	2290	2080	1930	1820	1680	1550
180x42		4430	4010	3730	3620	3290	3060	2780	2580	2430	2300	2180
225x42		5240	4740	4410	4280	3980	3770	3470	3220	3030	2880	2760
270x42		6010	5430	5050	4910	4570	4320	4020	3800	3630	3460	3310
315x42		6750	6100	5670	5510	5130	4850	4510	4270	4080	3920	3790
360x42		7460	6740	6270	6090	5670	5360	4990	4720	4510	4340	4190
135x42	Very High	3270	2850	2590	2490	2260	2100	1910	1770	1600	1440	1310
180x42		4150	3750	3460	3320	3020	2800	2550	2360	2220	2080	1920
225x42		4910	4440	4130	4010	3730	3500	3180	2950	2780	2640	2470
270x42		5630	5090	4740	4600	4280	4050	3770	3550	3340	3170	2970
315x42		6320	5710	5320	5160	4800	4540	4230	4000	3820	3680	3460
360x42		6990	6310	5880	5700	5310	5020	4670	4420	4220	4060	3930
135x42	Extra High	3070	2680	2440	2340	2130	1980	1790	1610	1420	1260	1130
180x42		3970	3570	3250	3120	2840	2630	2390	2220	2050	1880	1730
225x42		4690	4240	3940	3830	3550	3290	2990	2780	2560	2370	2220
270x42		5370	4860	4520	4390	4080	3860	3590	3330	3070	2840	2660
315x42		6030	5450	5070	4930	4580	4340	4030	3820	3580	3320	3100
360x42		6670	6030	5610	5450	5070	4790	4460	4220	4030	3790	3550

GL12 (65mm width) Techlam Rafter Span Tables

Roof Weight: Light

Roof Pitch, α : 25° to 45°

Beam Size (mm)	Wind Zone (NZS3604)	Rafter Spacing (mm)										
		400	600	800	900	1200	1500	2000	2500	3000	3500	4000
135x65	Low	4690	4240	3860	3710	3370	3130	2850	2640	2490	2360	2260
180x65		5820	5260	4890	4750	4420	4180	3800	3520	3320	3150	3010
225x65		6880	6220	5780	5620	5230	4940	4600	4350	4140	3940	3770
270x65		7890	7130	6630	6440	5990	5670	5270	4990	4770	4590	4440
315x65		8850	8000	7440	7230	6730	6360	5920	5600	5350	5150	4980
360x65		9790	8840	8230	7990	7440	7030	6540	6190	5910	5690	5500
405x65		10700	9660	8990	8730	8120	7680	7150	6760	6460	6220	6010
450x65		11600	10500	9730	9450	8790	8310	7740	7320	6990	6730	6510
135x65	Medium	4370	3940	3670	3550	3230	2990	2720	2530	2380	2260	2160
180x65		5420	4890	4560	4420	4120	3890	3620	3370	3170	3010	2880
225x65		6400	5790	5390	5230	4870	4600	4280	4050	3870	3720	3600
270x65		7340	6630	6170	5990	5580	5280	4910	4640	4440	4270	4130
315x65		8240	7450	6930	6730	6260	5920	5510	5210	4980	4790	4630
360x65		9110	8230	7660	7440	6920	6550	6090	5760	5510	5300	5120
405x65		9950	8990	8370	8130	7560	7150	6660	6290	6010	5790	5600
450x65		10800	9730	9060	8790	8180	7740	7200	6810	6510	6260	6060
135x65	High	3990	3600	3270	3140	2860	2650	2410	2240	2100	2000	1910
180x65		4950	4470	4160	4040	3760	3540	3210	2980	2810	2670	2550
225x65		5850	5280	4920	4770	4440	4200	3910	3700	3510	3330	3190
270x65		6700	6060	5640	5470	5090	4820	4480	4240	4050	3900	3770
315x65		7520	6800	6330	6140	5720	5410	5030	4760	4550	4370	4230
360x65		8320	7510	6990	6790	6320	5980	5560	5260	5030	4840	4680
405x65		9080	8210	7640	7420	6900	6530	6080	5750	5490	5280	5110
450x65		9830	8880	8270	8030	7470	7070	6570	6220	5940	5720	5530
135x65	Very High	3730	3300	3000	2880	2620	2430	2210	2050	1930	1830	1750
180x65		4630	4190	3900	3780	3490	3240	2950	2730	2570	2440	2340
225x65		5480	4950	4610	4470	4160	3940	3660	3420	3220	3060	2920
270x65		6280	5680	5280	5130	4770	4510	4200	3970	3800	3650	3510
315x65		7050	6370	5930	5760	5360	5070	4710	4460	4260	4100	3960
360x65		7790	7040	6550	6360	5920	5600	5210	4930	4710	4530	4380
405x65		8510	7690	7160	6950	6470	6120	5690	5380	5140	4950	4790
450x65		9210	8320	7750	7520	7000	6620	6160	5830	5570	5360	5180
135x65	Extra High	3550	3100	2820	2710	2460	2290	2080	1930	1810	1720	1570
180x65		4420	4000	3720	3610	3280	3050	2770	2570	2420	2300	2200
225x65		5230	4720	4400	4270	3970	3760	3460	3210	3020	2870	2750
270x65		5990	5420	5040	4890	4560	4310	4010	3790	3620	3450	3300
315x65		6730	6080	5660	5490	5110	4840	4500	4260	4070	3910	3780
360x65		7440	6720	6260	6070	5650	5350	4970	4700	4490	4330	4180
405x65		8130	7340	6830	6630	6170	5840	5430	5140	4910	4720	4570
450x65		8790	7950	7390	7180	6680	6320	5880	5560	5310	5110	4950

BACK TO MENU
////////////////

© Copyright of Techlam. Glulam Beam Span Tables, Revision 5, March 2021

GL12 (88mm width) Techlam Rafter Span Tables

Roof Weight: Light

Roof Pitch, α : 25° to 45°

Beam Size (mm)	Wind Zone (NZS3604)	Rafter Spacing (mm)										
		400	600	800	900	1200	1500	2000	2500	3000	3500	4000
135x88	Low	5060	4570	4250	4110	3730	3470	3150	2920	2750	2610	2500
180x88		6280	5670	5280	5120	4770	4510	4200	3900	3670	3480	3330
225x88		7420	6700	6240	6060	5640	5330	4960	4690	4480	4310	4170
270x88		8510	7690	7150	6950	6460	6110	5690	5380	5140	4950	4780
315x88		9550	8630	8030	7800	7260	6860	6390	6040	5770	5550	5370
360x88		10600	9540	8880	8620	8020	7590	7060	6680	6380	6140	5940
405x88		11500	10400	9700	9420	8760	8290	7710	7290	6970	6700	6480
450x88		12500	11300	10500	10200	9480	8970	8350	7890	7540	7260	7020
135x88	Medium	4710	4260	3960	3850	3570	3310	3010	2790	2630	2500	2390
180x88		5840	5280	4910	4770	4440	4200	3910	3700	3510	3330	3180
225x88		6910	6240	5810	5640	5250	4960	4620	4370	4170	4020	3880
270x88		7920	7160	6660	6470	6020	5690	5300	5010	4790	4600	4450
315x88		8890	8030	7480	7260	6760	6390	5950	5620	5370	5170	5000
360x88		9830	8880	8260	8020	7470	7060	6570	6220	5940	5710	5530
405x88		10700	9700	9030	8760	8160	7710	7180	6790	6490	6240	6040
450x88		11600	10500	9770	9490	8830	8350	7770	7350	7020	6750	6530
135x88	High	4300	3880	3610	3480	3160	2930	2670	2470	2330	2210	2120
180x88		5330	4820	4490	4360	4050	3830	3550	3300	3100	2950	2820
225x88		6310	5700	5300	5150	4790	4530	4220	3990	3810	3670	3530
270x88		7230	6530	6080	5900	5490	5200	4830	4570	4370	4200	4070
315x88		8120	7330	6820	6630	6170	5830	5430	5130	4900	4720	4560
360x88		8970	8110	7540	7320	6820	6450	6000	5670	5420	5220	5040
405x88		9800	8850	8240	8000	7450	7040	6550	6200	5920	5700	5510
450x88		10600	9580	8920	8660	8060	7620	7090	6710	6410	6170	5960
135x88	Very High	4030	3640	3320	3190	2900	2690	2440	2270	2130	2030	1940
180x88		5000	4520	4200	4080	3800	3590	3260	3020	2850	2700	2590
225x88		5910	5340	4970	4820	4490	4250	3950	3740	3560	3380	3230
270x88		6770	6120	5700	5530	5150	4870	4530	4280	4090	3940	3810
315x88		7610	6870	6400	6210	5780	5470	5090	4810	4600	4420	4280
360x88		8410	7600	7070	6860	6390	6040	5620	5320	5080	4890	4730
405x88		9180	8300	7720	7500	6980	6600	6140	5810	5550	5340	5160
450x88		9940	8980	8360	8110	7550	7140	6650	6290	6010	5780	5590
135x88	Extra High	3850	3430	3120	3000	2720	2530	2300	2130	2010	1910	1820
180x88		4770	4310	4010	3900	3630	3370	3060	2840	2680	2540	2430
225x88		5640	5100	4740	4610	4290	4050	3770	3550	3340	3180	3040
270x88		6470	5840	5440	5280	4910	4650	4320	4090	3910	3760	3640
315x88		7260	6560	6100	5930	5520	5220	4850	4590	4390	4220	4080
360x88		8020	7250	6750	6550	6100	5770	5370	5070	4850	4670	4510
405x88		8760	7920	7370	7160	6660	6300	5860	5540	5300	5100	4930
450x88		9490	8570	7980	7750	7210	6820	6340	6000	5730	5520	5330

GL8 (42mm width) Techlam Rafter Span Tables

Roof Weight: Heavy

Roof Pitch, α : 0° to 25°

Beam Size (mm)	Wind Zone (NZS3604)	Rafter Spacing (mm)										
		400	600	800	900	1200	1500	2000	2500	3000	3500	4000
135x42	Low	3050	2670	2420	2330	2120	1970	1790	1660	1560	1480	1420
180x42		4070	3560	3230	3110	2820	2620	2380	2210	2080	1980	1890
225x42		5090	4450	4040	3880	3530	3280	2980	2760	2600	2470	2360
270x42		6110	5330	4850	4660	4230	3930	3570	3320	3120	2960	2830
315x42		7120	6220	5650	5440	4940	4590	4170	3870	3640	3460	3310
360x42		8140	7110	6460	6210	5650	5240	4760	4420	4160	3950	3780
135x42	Medium	3050	2670	2420	2330	2120	1970	1790	1660	1560	1480	1420
180x42		4070	3560	3230	3110	2820	2620	2380	2210	2080	1980	1890
225x42		5090	4450	4040	3880	3530	3280	2980	2760	2600	2470	2360
270x42		6110	5330	4850	4660	4230	3930	3570	3320	3120	2960	2830
315x42		7120	6220	5650	5440	4940	4590	4170	3870	3640	3460	3310
360x42		8140	7110	6460	6210	5650	5240	4760	4420	4160	3950	3780
135x42	High	3050	2670	2420	2330	2120	1970	1790	1660	1560	1480	1420
180x42		4070	3560	3230	3110	2820	2620	2380	2210	2080	1980	1890
225x42		5090	4450	4040	3880	3530	3280	2980	2760	2600	2470	2360
270x42		6110	5330	4850	4660	4230	3930	3570	3320	3120	2960	2830
315x42		6970	6220	5650	5440	4940	4590	4170	3870	3640	3460	3310
360x42		7710	6970	6460	6210	5650	5240	4760	4420	4160	3950	3780
135x42	Very High	3050	2670	2420	2330	2120	1970	1790	1660	1560	1480	1420
180x42		4070	3560	3230	3110	2820	2620	2380	2210	2080	1980	1890
225x42		5080	4450	4040	3880	3530	3280	2980	2760	2600	2470	2360
270x42		5820	5260	4850	4660	4230	3930	3570	3320	3120	2960	2830
315x42		6540	5910	5500	5340	4940	4590	4170	3870	3640	3460	3310
360x42		7220	6530	6070	5900	5490	5190	4760	4420	4160	3950	3780
135x42	Extra High	3050	2670	2420	2330	2120	1970	1790	1660	1530	1410	1310
180x42		4070	3560	3230	3110	2820	2620	2380	2210	2080	1920	1790
225x42		4850	4380	4040	3880	3530	3280	2980	2760	2600	2420	2260
270x42		5560	5020	4670	4540	4220	3930	3570	3320	3120	2920	2730
315x42		6240	5640	5250	5090	4740	4480	4170	3870	3640	3420	3190
360x42		6900	6230	5800	5630	5240	4960	4610	4360	4160	3910	3660

BACK TO MENU
////////////////

© Copyright of Techlam. Glulam Beam Span Tables, Revision 5, March 2021

GL8 (65mm width) Techlam Rafter Span Tables

Roof Weight: Heavy

Roof Pitch, α : 0° to 25°

Beam Size (mm)	Wind Zone (NZS3604)	Rafter Spacing (mm)										
		400	600	800	900	1200	1500	2000	2500	3000	3500	4000
135x65	Low	3530	3090	2800	2700	2450	2270	2070	1920	1800	1710	1640
180x65		4710	4110	3740	3590	3270	3030	2750	2560	2410	2290	2190
225x65		5890	5140	4670	4490	4080	3790	3440	3200	3010	2860	2730
270x65		7060	6170	5610	5390	4900	4550	4130	3830	3610	3430	3280
315x65		8240	7200	6540	6290	5710	5300	4820	4470	4210	4000	3830
360x65		9420	8230	7480	7190	6530	6060	5510	5110	4810	4570	4370
405x65		10600	9260	8410	8090	7350	6820	6200	5750	5410	5140	4920
450x65		11800	10300	9340	8980	8160	7580	6880	6390	6010	5710	5460
135x65	Medium	3530	3090	2800	2700	2450	2270	2070	1920	1800	1710	1640
180x65		4710	4110	3740	3590	3270	3030	2750	2560	2410	2290	2190
225x65		5890	5140	4670	4490	4080	3790	3440	3200	3010	2860	2730
270x65		7060	6170	5610	5390	4900	4550	4130	3830	3610	3430	3280
315x65		8240	7200	6540	6290	5710	5300	4820	4470	4210	4000	3830
360x65		9420	8230	7480	7190	6530	6060	5510	5110	4810	4570	4370
405x65		10300	9260	8410	8090	7350	6820	6200	5750	5410	5140	4920
450x65		11100	10100	9340	8980	8160	7580	6880	6390	6010	5710	5460
135x65	High	3530	3090	2800	2700	2450	2270	2070	1920	1800	1710	1640
180x65		4710	4110	3740	3590	3270	3030	2750	2560	2410	2290	2190
225x65		5890	5140	4670	4490	4080	3790	3440	3200	3010	2860	2730
270x65		6930	6170	5610	5390	4900	4550	4130	3830	3610	3430	3280
315x65		7780	7030	6540	6290	5710	5300	4820	4470	4210	4000	3830
360x65		8600	7770	7230	7020	6530	6060	5510	5110	4810	4570	4370
405x65		9390	8490	7900	7670	7140	6750	6200	5750	5410	5140	4920
450x65		10200	9190	8550	8300	7720	7300	6800	6390	6010	5710	5460
135x65	Very High	3530	3090	2800	2700	2450	2270	2070	1920	1800	1710	1640
180x65		4710	4110	3740	3590	3270	3030	2750	2560	2410	2290	2190
225x65		5660	5120	4670	4490	4080	3790	3440	3200	3010	2860	2730
270x65		6490	5870	5460	5300	4900	4550	4130	3830	3610	3430	3280
315x65		7290	6590	6130	5950	5540	5240	4820	4470	4210	4000	3830
360x65		8060	7280	6780	6580	6120	5790	5390	5100	4810	4570	4370
405x65		8800	7950	7400	7190	6690	6320	5890	5570	5320	5120	4920
450x65		9530	8610	8010	7780	7240	6850	6370	6020	5760	5540	5360
135x65	Extra High	3530	3090	2800	2700	2450	2270	2070	1920	1800	1710	1640
180x65		4570	4110	3740	3590	3270	3030	2750	2560	2410	2290	2190
225x65		5410	4890	4550	4410	4080	3790	3440	3200	3010	2860	2730
270x65		6200	5600	5210	5060	4710	4450	4130	3830	3610	3430	3280
315x65		6960	6290	5850	5680	5290	5000	4650	4400	4200	4000	3830
360x65		7690	6950	6470	6280	5840	5530	5140	4860	4650	4470	4330
405x65		8400	7590	7060	6860	6380	6040	5620	5310	5080	4880	4720
450x65		9090	8220	7650	7420	6910	6530	6080	5750	5490	5290	5110

GL8 (88mm width) Techlam Rafter Span Tables

Roof Weight: Heavy

Roof Pitch, α: 0° to 25°

Beam Size (mm)	Wind Zone (NZS3604)	Rafter Spacing (mm)										
		400	600	800	900	1200	1500	2000	2500	3000	3500	4000
135x88	Low	3910	3410	3100	2980	2710	2520	2290	2120	2000	1900	1810
180x88		5210	4550	4130	3980	3610	3350	3050	2830	2660	2530	2420
225x88		6510	5690	5170	4970	4520	4190	3810	3540	3330	3160	3020
270x88		7810	6830	6200	5960	5420	5030	4570	4240	3990	3790	3630
315x88		9120	7960	7240	6960	6320	5870	5330	4950	4660	4420	4230
360x88		10400	9100	8270	7950	7220	6710	6090	5660	5320	5060	4840
405x88		11700	10200	9300	8940	8130	7540	6850	6360	5990	5690	5440
450x88		12900	11400	10300	9940	9030	8380	7620	7070	6650	6320	6050
135x88	Medium	3910	3410	3100	2980	2710	2520	2290	2120	2000	1900	1810
180x88		5210	4550	4130	3980	3610	3350	3050	2830	2660	2530	2420
225x88		6510	5690	5170	4970	4520	4190	3810	3540	3330	3160	3020
270x88		7810	6830	6200	5960	5420	5030	4570	4240	3990	3790	3630
315x88		9120	7960	7240	6960	6320	5870	5330	4950	4660	4420	4230
360x88		10200	9100	8270	7950	7220	6710	6090	5660	5320	5060	4840
405x88		11100	10000	9300	8940	8130	7540	6850	6360	5990	5690	5440
450x88		12000	10900	10100	9810	9030	8380	7620	7070	6650	6320	6050
135x88	High	3910	3410	3100	2980	2710	2520	2290	2120	2000	1900	1810
180x88		5210	4550	4130	3980	3610	3350	3050	2830	2660	2530	2420
225x88		6510	5690	5170	4970	4520	4190	3810	3540	3330	3160	3020
270x88		7480	6750	6200	5960	5420	5030	4570	4240	3990	3790	3630
315x88		8390	7580	7060	6850	6320	5870	5330	4950	4660	4420	4230
360x88		9280	8380	7800	7570	7050	6670	6090	5660	5320	5060	4840
405x88		10100	9160	8520	8270	7700	7280	6780	6360	5990	5690	5440
450x88		11000	9910	9220	8950	8330	7880	7330	6930	6630	6320	6050
135x88	Very High	3910	3410	3100	2980	2710	2520	2290	2120	2000	1900	1810
180x88		5170	4550	4130	3980	3610	3350	3050	2830	2660	2530	2420
225x88		6110	5520	5140	4970	4520	4190	3810	3540	3330	3160	3020
270x88		7000	6330	5890	5720	5320	5030	4570	4240	3990	3790	3630
315x88		7860	7110	6610	6420	5970	5650	5260	4950	4660	4420	4230
360x88		8690	7850	7310	7100	6600	6250	5810	5500	5250	5050	4840
405x88		9490	8580	7980	7750	7210	6820	6350	6000	5740	5520	5340
450x88		10300	9280	8640	8390	7810	7380	6870	6500	6210	5970	5780
135x88	Extra High	3910	3410	3100	2980	2710	2520	2290	2120	2000	1900	1810
180x88		4930	4460	4130	3980	3610	3350	3050	2830	2660	2530	2420
225x88		5830	5270	4900	4760	4430	4190	3810	3540	3330	3160	3020
270x88		6690	6040	5620	5460	5080	4800	4470	4230	3990	3790	3630
315x88		7510	6780	6310	6130	5700	5390	5020	4750	4540	4360	4220
360x88		8300	7500	6980	6770	6300	5960	5550	5250	5010	4820	4670
405x88		9060	8190	7620	7400	6890	6510	6060	5730	5480	5270	5100
450x88		9810	8860	8250	8010	7450	7050	6560	6200	5930	5700	5520

BACK TO MENU
////////////////

© Copyright of Techlam. Glulam Beam Span Tables, Revision 5, March 2021

GL8 (42mm width) Techlam Rafter Span Tables

Roof Weight: Heavy

Roof Pitch, α : 25° to 45°

Beam Size (mm)	Wind Zone (NZS3604)	Rafter Spacing (mm)										
		400	600	800	900	1200	1500	2000	2500	3000	3500	4000
135x42	Low	2810	2460	2230	2150	1950	1810	1640	1530	1440	1360	1300
180x42		3750	3270	2970	2860	2600	2410	2190	2030	1910	1820	1740
225x42		4690	4090	3720	3580	3250	3020	2740	2540	2390	2270	2170
270x42		5620	4910	4460	4290	3900	3620	3290	3050	2870	2730	2610
315x42		6560	5730	5210	5010	4550	4220	3840	3560	3350	3180	3040
360x42		7500	6550	5950	5720	5200	4820	4380	4070	3830	3640	3480
135x42	Medium	2810	2460	2230	2150	1950	1810	1640	1530	1440	1360	1300
180x42		3750	3270	2970	2860	2600	2410	2190	2030	1910	1820	1740
225x42		4690	4090	3720	3580	3250	3020	2740	2540	2390	2270	2170
270x42		5620	4910	4460	4290	3900	3620	3290	3050	2870	2730	2610
315x42		6560	5730	5210	5010	4550	4220	3840	3560	3350	3180	3040
360x42		7460	6550	5950	5720	5200	4820	4380	4070	3830	3640	3480
135x42	High	2810	2460	2230	2150	1950	1810	1640	1530	1440	1350	1260
180x42		3750	3270	2970	2860	2600	2410	2190	2030	1910	1820	1700
225x42		4690	4090	3720	3580	3250	3020	2740	2540	2390	2270	2130
270x42		5490	4910	4460	4290	3900	3620	3290	3050	2870	2730	2560
315x42		6160	5570	5180	5010	4550	4220	3840	3560	3350	3180	2990
360x42		6810	6150	5730	5560	5170	4820	4380	4070	3830	3640	3420
135x42	Very High	2810	2460	2230	2150	1950	1810	1620	1440	1290	1180	1090
180x42		3750	3270	2970	2860	2600	2410	2190	1960	1780	1640	1520
225x42		4490	4050	3720	3580	3250	3020	2740	2480	2260	2080	1940
270x42		5140	4650	4320	4200	3900	3620	3290	3000	2730	2520	2350
315x42		5770	5220	4850	4710	4390	4150	3840	3510	3200	2950	2760
360x42		6380	5770	5370	5210	4850	4590	4270	4020	3670	3390	3160
135x42	Extra High	2720	2380	2160	2080	1890	1750	1480	1300	1160	1040	951
180x42		3620	3170	2880	2770	2510	2330	2050	1810	1640	1500	1380
225x42		4280	3870	3600	3460	3140	2920	2610	2310	2100	1930	1790
270x42		4910	4440	4130	4010	3730	3500	3150	2810	2550	2350	2190
315x42		5510	4980	4630	4500	4190	3960	3690	3300	3000	2770	2580
360x42		6090	5500	5120	4970	4630	4380	4070	3780	3440	3180	2970

GL8 (65mm width) Techlam Rafter Span Tables

Roof Weight: Heavy

Roof Pitch, α : 25° to 45°

Beam Size (mm)	Wind Zone (NZS3604)	Rafter Spacing (mm)										
		400	600	800	900	1200	1500	2000	2500	3000	3500	4000
135x65	Low	3250	2840	2580	2480	2250	2090	1900	1770	1660	1580	1510
180x65		4340	3790	3440	3310	3010	2790	2540	2350	2210	2100	2010
225x65		5420	4730	4300	4140	3760	3490	3170	2940	2770	2630	2520
270x65		6500	5680	5160	4960	4510	4190	3800	3530	3320	3160	3020
315x65		7590	6630	6020	5790	5260	4880	4440	4120	3880	3680	3520
360x65		8670	7570	6880	6620	6010	5580	5070	4710	4430	4210	4020
405x65		9750	8520	7740	7440	6760	6280	5700	5300	4980	4730	4530
450x65		10600	9470	8600	8270	7510	6980	6340	5880	5540	5260	5030
135x65	Medium	3250	2840	2580	2480	2250	2090	1900	1770	1660	1580	1510
180x65		4340	3790	3440	3310	3010	2790	2540	2350	2210	2100	2010
225x65		5420	4730	4300	4140	3760	3490	3170	2940	2770	2630	2520
270x65		6500	5680	5160	4960	4510	4190	3800	3530	3320	3160	3020
315x65		7530	6630	6020	5790	5260	4880	4440	4120	3880	3680	3520
360x65		8320	7520	6880	6620	6010	5580	5070	4710	4430	4210	4020
405x65		9090	8210	7640	7420	6760	6280	5700	5300	4980	4730	4530
450x65		9840	8890	8270	8030	7470	6980	6340	5880	5540	5260	5030
135x65	High	3250	2840	2580	2480	2250	2090	1900	1770	1660	1580	1510
180x65		4340	3790	3440	3310	3010	2790	2540	2350	2210	2100	2010
225x65		5340	4730	4300	4140	3760	3490	3170	2940	2770	2630	2520
270x65		6120	5530	5150	4960	4510	4190	3800	3530	3320	3160	3020
315x65		6870	6210	5780	5610	5220	4880	4440	4120	3880	3680	3520
360x65		7600	6860	6390	6200	5770	5460	5070	4710	4430	4210	4020
405x65		8300	7500	6980	6770	6300	5960	5550	5250	4980	4730	4530
450x65		8980	8110	7550	7330	6820	6450	6000	5680	5430	5220	5030
135x65	Very High	3250	2840	2580	2480	2250	2090	1900	1770	1650	1520	1410
180x65		4230	3790	3440	3310	3010	2790	2540	2350	2210	2070	1930
225x65		5000	4520	4210	4080	3760	3490	3170	2940	2770	2620	2440
270x65		5740	5180	4820	4680	4360	4120	3800	3530	3320	3160	2950
315x65		6440	5820	5410	5260	4890	4630	4310	4070	3880	3680	3450
360x65		7120	6430	5980	5810	5410	5110	4760	4500	4300	4140	3950
405x65		7770	7030	6540	6350	5910	5590	5200	4920	4700	4520	4370
450x65		8410	7600	7080	6870	6390	6050	5630	5320	5080	4890	4730
135x65	Extra High	3150	2750	2500	2400	2180	2020	1840	1680	1510	1380	1270
180x65		4040	3650	3330	3200	2910	2700	2450	2280	2090	1920	1780
225x65		4780	4310	4020	3900	3630	3370	3070	2850	2650	2440	2270
270x65		5480	4950	4600	4470	4160	3930	3660	3420	3210	2960	2760
315x65		6150	5550	5170	5020	4670	4420	4110	3890	3710	3470	3240
360x65		6790	6140	5710	5550	5160	4880	4540	4300	4110	3950	3720
405x65		7420	6710	6240	6060	5640	5330	4960	4690	4480	4310	4170
450x65		8030	7260	6750	6560	6100	5770	5370	5080	4850	4670	4520

BACK TO MENU
////////////////

© Copyright of Techlam. Glulam Beam Span Tables, Revision 5, March 2021

GL8 (88mm width) Techlam Rafter Span Tables

Roof Weight: Heavy

Roof Pitch, α: 25° to 45°

Beam Size (mm)	Wind Zone (NZS3604)	Rafter Spacing (mm)										
		400	600	800	900	1200	1500	2000	2500	3000	3500	4000
135x88	Low	3600	3140	2860	2750	2490	2320	2100	1950	1840	1750	1670
180x88		4800	4190	3810	3660	3330	3090	2800	2600	2450	2330	2230
225x88		5990	5240	4760	4580	4160	3860	3510	3250	3060	2910	2780
270x88		7190	6280	5710	5490	4990	4630	4210	3910	3680	3490	3340
315x88		8390	7330	6660	6400	5820	5400	4910	4560	4290	4070	3900
360x88		9590	8380	7610	7320	6650	6170	5610	5210	4900	4650	4450
405x88		10500	9430	8560	8230	7480	6950	6310	5860	5510	5240	5010
450x88		11400	10300	9520	9150	8310	7720	7010	6510	6130	5820	5570
135x88	Medium	3600	3140	2860	2750	2490	2320	2100	1950	1840	1750	1670
180x88		4800	4190	3810	3660	3330	3090	2800	2600	2450	2330	2230
225x88		5990	5240	4760	4580	4160	3860	3510	3250	3060	2910	2780
270x88		7190	6280	5710	5490	4990	4630	4210	3910	3680	3490	3340
315x88		8120	7330	6660	6400	5820	5400	4910	4560	4290	4070	3900
360x88		8970	8110	7550	7320	6650	6170	5610	5210	4900	4650	4450
405x88		9800	8860	8240	8000	7450	6950	6310	5860	5510	5240	5010
450x88		10600	9590	8920	8660	8060	7620	7010	6510	6130	5820	5570
135x88	High	3600	3140	2860	2750	2490	2320	2100	1950	1840	1750	1670
180x88		4800	4190	3810	3660	3330	3090	2800	2600	2450	2330	2230
225x88		5760	5200	4760	4580	4160	3860	3510	3250	3060	2910	2780
270x88		6600	5970	5550	5390	4990	4630	4210	3910	3680	3490	3340
315x88		7410	6700	6230	6050	5630	5330	4910	4560	4290	4070	3900
360x88		8190	7400	6890	6690	6230	5890	5480	5180	4900	4650	4450
405x88		8950	8090	7530	7310	6800	6430	5980	5660	5410	5200	5010
450x88		9690	8750	8140	7910	7360	6960	6480	6130	5850	5630	5450
135x88	Very High	3600	3140	2860	2750	2490	2320	2100	1950	1840	1750	1670
180x88		4560	4120	3810	3660	3330	3090	2800	2600	2450	2330	2230
225x88		5400	4880	4540	4410	4100	3860	3510	3250	3060	2910	2780
270x88		6190	5590	5200	5050	4700	4450	4140	3910	3680	3490	3340
315x88		6950	6280	5840	5670	5280	4990	4640	4390	4200	4040	3900
360x88		7680	6940	6460	6270	5830	5520	5130	4860	4640	4460	4320
405x88		8390	7580	7050	6850	6370	6030	5610	5300	5070	4880	4720
450x88		9080	8200	7630	7410	6900	6520	6070	5740	5480	5280	5100
135x88	Extra High	3480	3040	2760	2660	2410	2240	2040	1890	1780	1640	1520
180x88		4360	3940	3660	3540	3220	2990	2710	2520	2370	2250	2100
225x88		5150	4650	4330	4210	3910	3700	3390	3150	2960	2810	2670
270x88		5910	5340	4970	4820	4490	4240	3950	3740	3560	3380	3230
315x88		6630	5990	5570	5410	5040	4760	4430	4190	4010	3850	3730
360x88		7330	6620	6160	5980	5570	5270	4900	4630	4430	4260	4120
405x88		8000	7230	6730	6540	6080	5750	5350	5060	4840	4650	4500
450x88		8660	7830	7280	7070	6580	6230	5790	5480	5230	5040	4870

GL10 (42mm width) Techlam Rafter Span Tables

Roof Weight: Heavy

Roof Pitch, α : 0° to 25°

Beam Size (mm)	Wind Zone (NZS3604)	Rafter Spacing (mm)										
		400	600	800	900	1200	1500	2000	2500	3000	3500	4000
135x42	Low	3290	2870	2610	2510	2280	2120	1920	1790	1680	1600	1530
180x42		4390	3830	3480	3350	3040	2820	2560	2380	2240	2130	2040
225x42		5480	4790	4350	4180	3800	3530	3210	2980	2800	2660	2540
270x42		6580	5750	5220	5020	4560	4230	3850	3570	3360	3190	3050
315x42		7670	6700	6090	5860	5320	4940	4490	4170	3920	3720	3560
360x42		8770	7660	6960	6690	6080	5650	5130	4760	4480	4260	4070
135x42	Medium	3290	2870	2610	2510	2280	2120	1920	1790	1680	1600	1530
180x42		4390	3830	3480	3350	3040	2820	2560	2380	2240	2130	2040
225x42		5480	4790	4350	4180	3800	3530	3210	2980	2800	2660	2540
270x42		6580	5750	5220	5020	4560	4230	3850	3570	3360	3190	3050
315x42		7670	6700	6090	5860	5320	4940	4490	4170	3920	3720	3560
360x42		8770	7660	6960	6690	6080	5650	5130	4760	4480	4260	4070
135x42	High	3290	2870	2610	2510	2280	2120	1920	1790	1680	1600	1530
180x42		4390	3830	3480	3350	3040	2820	2560	2380	2240	2130	2040
225x42		5480	4790	4350	4180	3800	3530	3210	2980	2800	2660	2540
270x42		6570	5750	5220	5020	4560	4230	3850	3570	3360	3190	3050
315x42		7370	6660	6090	5860	5320	4940	4490	4170	3920	3720	3560
360x42		8150	7370	6850	6660	6080	5650	5130	4760	4480	4260	4070
135x42	Very High	3290	2870	2610	2510	2280	2120	1920	1790	1680	1600	1530
180x42		4390	3830	3480	3350	3040	2820	2560	2380	2240	2130	2040
225x42		5370	4790	4350	4180	3800	3530	3210	2980	2800	2660	2540
270x42		6160	5560	5180	5020	4560	4230	3850	3570	3360	3190	3050
315x42		6910	6240	5810	5640	5250	4940	4490	4170	3920	3720	3560
360x42		7640	6900	6420	6240	5800	5490	5110	4760	4480	4260	4070
135x42	Extra High	3290	2870	2610	2510	2280	2120	1920	1790	1660	1520	1420
180x42		4340	3830	3480	3350	3040	2820	2560	2380	2240	2070	1930
225x42		5130	4630	4310	4180	3800	3530	3210	2980	2800	2610	2440
270x42		5880	5310	4940	4800	4460	4220	3850	3570	3360	3150	2940
315x42		6600	5960	5550	5390	5010	4740	4410	4170	3920	3680	3440
360x42		7290	6590	6130	5950	5540	5240	4880	4610	4410	4210	3940

BACK TO MENU
////////////////

© Copyright of Techlam. Glulam Beam Span Tables, Revision 5, March 2021

GL10 (65mm width) Techlam Rafter Span Tables

Roof Weight: Heavy

Roof Pitch, α : 0° to 25°

Beam Size (mm)	Wind Zone (NZS3604)	Rafter Spacing (mm)										
		400	600	800	900	1200	1500	2000	2500	3000	3500	4000
135x65	Low	3800	3320	3020	2900	2640	2450	2230	2070	1940	1850	1770
180x65		5070	4430	4030	3870	3520	3270	2970	2750	2590	2460	2350
225x65		6340	5540	5030	4840	4400	4080	3710	3440	3240	3080	2940
270x65		7610	6650	6040	5810	5280	4900	4450	4130	3890	3690	3530
315x65		8880	7750	7050	6770	6160	5710	5190	4820	4540	4310	4120
360x65		10100	8860	8050	7740	7030	6530	5930	5510	5180	4920	4710
405x65		11400	9970	9060	8710	7910	7350	6670	6200	5830	5540	5300
450x65		12600	11100	10100	9680	8790	8160	7420	6880	6480	6150	5890
135x65	Medium	3800	3320	3020	2900	2640	2450	2230	2070	1940	1850	1770
180x65		5070	4430	4030	3870	3520	3270	2970	2750	2590	2460	2350
225x65		6340	5540	5030	4840	4400	4080	3710	3440	3240	3080	2940
270x65		7610	6650	6040	5810	5280	4900	4450	4130	3890	3690	3530
315x65		8880	7750	7050	6770	6160	5710	5190	4820	4540	4310	4120
360x65		9960	8860	8050	7740	7030	6530	5930	5510	5180	4920	4710
405x65		10900	9830	9060	8710	7910	7350	6670	6200	5830	5540	5300
450x65		11800	10600	9900	9610	8790	8160	7420	6880	6480	6150	5890
135x65	High	3800	3320	3020	2900	2640	2450	2230	2070	1940	1850	1770
180x65		5070	4430	4030	3870	3520	3270	2970	2750	2590	2460	2350
225x65		6340	5540	5030	4840	4400	4080	3710	3440	3240	3080	2940
270x65		7330	6620	6040	5810	5280	4900	4450	4130	3890	3690	3530
315x65		8230	7430	6920	6720	6160	5710	5190	4820	4540	4310	4120
360x65		9090	8220	7650	7420	6910	6530	5930	5510	5180	4920	4710
405x65		9930	8970	8350	8110	7550	7140	6640	6200	5830	5540	5300
450x65		10700	9710	9040	8780	8170	7720	7190	6800	6480	6150	5890
135x65	Very High	3800	3320	3020	2900	2640	2450	2230	2070	1940	1850	1770
180x65		5070	4430	4030	3870	3520	3270	2970	2750	2590	2460	2350
225x65		5990	5410	5030	4840	4400	4080	3710	3440	3240	3080	2940
270x65		6870	6200	5770	5610	5220	4900	4450	4130	3890	3690	3530
315x65		7710	6960	6480	6290	5860	5540	5150	4820	4540	4310	4120
360x65		8520	7700	7160	6960	6470	6120	5700	5390	5150	4920	4710
405x65		9310	8410	7830	7600	7070	6690	6220	5890	5620	5410	5230
450x65		10100	9100	8470	8220	7650	7240	6740	6370	6090	5860	5660
135x65	Extra High	3800	3320	3020	2900	2640	2450	2230	2070	1940	1850	1770
180x65		4840	4370	4030	3870	3520	3270	2970	2750	2590	2460	2350
225x65		5720	5170	4810	4670	4340	4080	3710	3440	3240	3080	2940
270x65		6550	5920	5510	5350	4980	4710	4380	4130	3890	3690	3530
315x65		7360	6650	6190	6010	5590	5290	4920	4650	4450	4280	4120
360x65		8130	7350	6840	6640	6180	5840	5440	5140	4910	4730	4570
405x65		8880	8030	7470	7250	6750	6380	5940	5620	5370	5170	5000
450x65		9610	8690	8080	7850	7300	6910	6430	6080	5810	5590	5410

GL10 (88mm width) Techlam Rafter Span Tables

Roof Weight: Heavy

Roof Pitch, α : 0° to 25°

Beam Size (mm)	Wind Zone (NZS3604)	Rafter Spacing (mm)										
		400	600	800	900	1200	1500	2000	2500	3000	3500	4000
135x88	Low	4210	3680	3340	3210	2920	2710	2460	2290	2150	2040	1950
180x88		5610	4900	4450	4280	3890	3610	3280	3050	2870	2720	2600
225x88		7010	6130	5570	5350	4860	4520	4100	3810	3580	3400	3260
270x88		8420	7350	6680	6420	5840	5420	4920	4570	4300	4090	3910
315x88		9820	8580	7790	7490	6810	6320	5740	5330	5020	4770	4560
360x88		11200	9800	8910	8560	7780	7220	6560	6090	5730	5450	5210
405x88		12600	11000	10000	9640	8750	8130	7380	6850	6450	6130	5860
450x88		13600	12300	11100	10700	9730	9030	8200	7620	7170	6810	6510
135x88	Medium	4210	3680	3340	3210	2920	2710	2460	2290	2150	2040	1950
180x88		5610	4900	4450	4280	3890	3610	3280	3050	2870	2720	2600
225x88		7010	6130	5570	5350	4860	4520	4100	3810	3580	3400	3260
270x88		8420	7350	6680	6420	5840	5420	4920	4570	4300	4090	3910
315x88		9720	8580	7790	7490	6810	6320	5740	5330	5020	4770	4560
360x88		10700	9710	8910	8560	7780	7220	6560	6090	5730	5450	5210
405x88		11700	10600	9870	9580	8750	8130	7380	6850	6450	6130	5860
450x88		12700	11500	10700	10400	9650	9030	8200	7620	7170	6810	6510
135x88	High	4210	3680	3340	3210	2920	2710	2460	2290	2150	2040	1950
180x88		5610	4900	4450	4280	3890	3610	3280	3050	2870	2720	2600
225x88		6890	6130	5570	5350	4860	4520	4100	3810	3580	3400	3260
270x88		7900	7140	6650	6420	5840	5420	4920	4570	4300	4090	3910
315x88		8870	8020	7460	7240	6740	6320	5740	5330	5020	4770	4560
360x88		9810	8860	8250	8010	7450	7050	6560	6090	5730	5450	5210
405x88		10700	9680	9010	8750	8140	7700	7160	6780	6450	6130	5860
450x88		11600	10500	9750	9470	8810	8330	7750	7330	7010	6740	6510
135x88	Very High	4210	3680	3340	3210	2920	2710	2460	2290	2150	2040	1950
180x88		5460	4900	4450	4280	3890	3610	3280	3050	2870	2720	2600
225x88		6460	5840	5430	5270	4860	4520	4100	3810	3580	3400	3260
270x88		7410	6690	6230	6050	5630	5320	4920	4570	4300	4090	3910
315x88		8310	7510	6990	6790	6320	5970	5560	5260	5020	4770	4560
360x88		9190	8300	7730	7500	6980	6600	6150	5810	5550	5340	5170
405x88		10000	9070	8440	8200	7630	7210	6710	6350	6070	5840	5650
450x88		10900	9820	9140	8870	8260	7810	7270	6870	6570	6320	6110
135x88	Extra High	4200	3680	3340	3210	2920	2710	2460	2290	2150	2040	1950
180x88		5220	4710	4390	4260	3890	3610	3280	3050	2870	2720	2600
225x88		6170	5570	5190	5030	4690	4430	4100	3810	3580	3400	3260
270x88		7070	6390	5940	5770	5370	5080	4730	4470	4270	4090	3910
315x88		7940	7170	6670	6480	6030	5700	5310	5020	4800	4610	4460
360x88		8770	7930	7380	7160	6670	6300	5870	5550	5300	5100	4930
405x88		9580	8660	8060	7820	7280	6890	6410	6060	5790	5570	5390
450x88		10400	9370	8720	8470	7880	7450	6930	6560	6270	6030	5830

BACK TO MENU
////////////////

© Copyright of Techlam. Glulam Beam Span Tables, Revision 5, March 2021

GL10 (42mm width) Techlam Rafter Span Tables

Roof Weight: Heavy

Roof Pitch, α : 25° to 45°

Beam Size (mm)	Wind Zone (NZS3604)	Rafter Spacing (mm)										
		400	600	800	900	1200	1500	2000	2500	3000	3500	4000
135x42	Low	3030	2650	2400	2310	2100	1950	1770	1640	1550	1470	1410
180x42		4040	3530	3200	3080	2800	2600	2360	2190	2060	1960	1870
225x42		5050	4410	4010	3850	3500	3250	2950	2740	2580	2450	2340
270x42		6060	5290	4810	4620	4200	3900	3540	3290	3090	2940	2810
315x42		7070	6170	5610	5390	4900	4550	4130	3840	3610	3430	3280
360x42		8070	7050	6410	6160	5600	5200	4720	4380	4130	3920	3750
135x42	Medium	3030	2650	2400	2310	2100	1950	1770	1640	1550	1470	1410
180x42		4040	3530	3200	3080	2800	2600	2360	2190	2060	1960	1870
225x42		5050	4410	4010	3850	3500	3250	2950	2740	2580	2450	2340
270x42		6060	5290	4810	4620	4200	3900	3540	3290	3090	2940	2810
315x42		7070	6170	5610	5390	4900	4550	4130	3840	3610	3430	3280
360x42		7890	7050	6410	6160	5600	5200	4720	4380	4130	3920	3750
135x42	High	3030	2650	2400	2310	2100	1950	1770	1640	1550	1460	1360
180x42		4040	3530	3200	3080	2800	2600	2360	2190	2060	1960	1830
225x42		5050	4410	4010	3850	3500	3250	2950	2740	2580	2450	2290
270x42		5800	5240	4810	4620	4200	3900	3540	3290	3090	2940	2760
315x42		6510	5890	5480	5320	4900	4550	4130	3840	3610	3430	3220
360x42		7200	6510	6050	5880	5470	5170	4720	4380	4130	3920	3680
135x42	Very High	3030	2650	2400	2310	2100	1950	1760	1560	1410	1290	1190
180x42		4010	3530	3200	3080	2800	2600	2360	2120	1930	1770	1650
225x42		4740	4290	3990	3850	3500	3250	2950	2680	2440	2250	2100
270x42		5440	4910	4570	4440	4130	3900	3540	3230	2940	2720	2540
315x42		6100	5520	5130	4980	4640	4390	4080	3780	3450	3190	2970
360x42		6750	6100	5670	5510	5130	4850	4510	4270	3950	3650	3410
135x42	Extra High	2930	2560	2330	2240	2030	1890	1610	1420	1270	1150	1050
180x42		3830	3410	3100	2980	2710	2510	2220	1970	1780	1630	1510
225x42		4530	4090	3810	3700	3390	3140	2810	2500	2270	2090	1940
270x42		5190	4690	4360	4240	3940	3730	3400	3030	2750	2540	2370
315x42		5830	5260	4900	4760	4430	4190	3900	3560	3240	2990	2780
360x42		6440	5820	5420	5260	4890	4630	4310	4070	3710	3430	3200

GL10 (65mm width) Techlam Rafter Span Tables

Roof Weight: Heavy

Roof Pitch, α : 25° to 45°

Beam Size (mm)	Wind Zone (NZS3604)	Rafter Spacing (mm)										
		400	600	800	900	1200	1500	2000	2500	3000	3500	4000
135x65	Low	3500	3060	2780	2670	2430	2250	2050	1900	1790	1700	1630
180x65		4670	4080	3710	3560	3240	3010	2730	2540	2390	2270	2170
225x65		5840	5100	4630	4450	4050	3760	3410	3170	2980	2830	2710
270x65		7000	6120	5560	5350	4860	4510	4100	3800	3580	3400	3250
315x65		8170	7140	6490	6240	5670	5260	4780	4440	4180	3970	3790
360x65		9340	8160	7410	7130	6480	6010	5460	5070	4770	4530	4340
405x65		10300	9180	8340	8020	7290	6760	6140	5700	5370	5100	4880
450x65		11200	10100	9270	8910	8090	7510	6830	6340	5960	5670	5420
135x65	Medium	3500	3060	2780	2670	2430	2250	2050	1900	1790	1700	1630
180x65		4670	4080	3710	3560	3240	3010	2730	2540	2390	2270	2170
225x65		5840	5100	4630	4450	4050	3760	3410	3170	2980	2830	2710
270x65		7000	6120	5560	5350	4860	4510	4100	3800	3580	3400	3250
315x65		7960	7140	6490	6240	5670	5260	4780	4440	4180	3970	3790
360x65		8800	7950	7400	7130	6480	6010	5460	5070	4770	4530	4340
405x65		9610	8680	8080	7850	7290	6760	6140	5700	5370	5100	4880
450x65		10400	9400	8750	8490	7900	7470	6830	6340	5960	5670	5420
135x65	High	3500	3060	2780	2670	2430	2250	2050	1900	1790	1700	1630
180x65		4670	4080	3710	3560	3240	3010	2730	2540	2390	2270	2170
225x65		5650	5100	4630	4450	4050	3760	3410	3170	2980	2830	2710
270x65		6470	5850	5440	5280	4860	4510	4100	3800	3580	3400	3250
315x65		7270	6570	6110	5930	5520	5220	4780	4440	4180	3970	3790
360x65		8030	7260	6750	6560	6100	5770	5370	5070	4770	4530	4340
405x65		8770	7930	7380	7160	6670	6300	5870	5550	5300	5100	4880
450x65		9490	8580	7980	7750	7210	6820	6350	6000	5740	5520	5340
135x65	Very High	3500	3060	2780	2670	2430	2250	2050	1900	1790	1650	1530
180x65		4470	4040	3710	3560	3240	3010	2730	2540	2390	2240	2090
225x65		5290	4780	4450	4320	4020	3760	3410	3170	2980	2820	2630
270x65		6060	5480	5100	4950	4610	4360	4060	3800	3580	3400	3180
315x65		6810	6150	5730	5560	5170	4890	4550	4310	4110	3960	3720
360x65		7530	6800	6330	6140	5720	5410	5030	4760	4550	4380	4230
405x65		8220	7430	6910	6710	6250	5910	5500	5200	4970	4780	4620
450x65		8900	8040	7480	7260	6760	6390	5950	5630	5380	5170	5000
135x65	Extra High	3390	2960	2690	2590	2350	2180	1980	1820	1640	1500	1390
180x65		4270	3860	3590	3450	3130	2910	2640	2450	2260	2080	1930
225x65		5050	4560	4250	4120	3840	3630	3300	3070	2860	2640	2460
270x65		5790	5230	4870	4730	4400	4160	3870	3660	3460	3190	2980
315x65		6500	5870	5460	5310	4940	4670	4350	4110	3930	3740	3490
360x65		7180	6490	6040	5870	5460	5160	4800	4540	4340	4180	4010
405x65		7850	7090	6600	6410	5960	5640	5250	4960	4740	4560	4410
450x65		8490	7670	7140	6930	6450	6100	5680	5370	5130	4940	4780

BACK TO MENU
////////////////

© Copyright of Techlam. Glulam Beam Span Tables, Revision 5, March 2021

GL10 (88mm width) Techlam Rafter Span Tables

Roof Weight: Heavy

Roof Pitch, α : 25° to 45°

Beam Size (mm)	Wind Zone (NZS3604)	Rafter Spacing (mm)										
		400	600	800	900	1200	1500	2000	2500	3000	3500	4000
135x88	Low	3870	3390	3080	2960	2690	2490	2270	2100	1980	1880	1800
180x88		5170	4510	4100	3940	3580	3330	3020	2800	2640	2510	2400
225x88		6460	5640	5130	4930	4480	4160	3780	3510	3300	3130	3000
270x88		7750	6770	6150	5910	5370	4990	4530	4210	3960	3760	3600
315x88		9040	7900	7180	6900	6270	5820	5290	4910	4620	4390	4200
360x88		10200	9030	8200	7880	7160	6650	6040	5610	5280	5010	4800
405x88		11100	10100	9230	8870	8060	7480	6800	6310	5940	5640	5400
450x88		12100	10900	10100	9840	8950	8310	7550	7010	6600	6270	5990
135x88	Medium	3870	3390	3080	2960	2690	2490	2270	2100	1980	1880	1800
180x88		5170	4510	4100	3940	3580	3330	3020	2800	2640	2510	2400
225x88		6460	5640	5130	4930	4480	4160	3780	3510	3300	3130	3000
270x88		7650	6770	6150	5910	5370	4990	4530	4210	3960	3760	3600
315x88		8590	7760	7180	6900	6270	5820	5290	4910	4620	4390	4200
360x88		9490	8570	7980	7750	7160	6650	6040	5610	5280	5010	4800
405x88		10400	9370	8720	8460	7880	7450	6800	6310	5940	5640	5400
450x88		11200	10100	9430	9160	8520	8060	7500	7010	6600	6270	5990
135x88	High	3870	3390	3080	2960	2690	2490	2270	2100	1980	1880	1800
180x88		5150	4510	4100	3940	3580	3330	3020	2800	2640	2510	2400
225x88		6090	5500	5120	4930	4480	4160	3780	3510	3300	3130	3000
270x88		6980	6310	5870	5700	5300	4990	4530	4210	3960	3760	3600
315x88		7840	7080	6590	6400	5960	5630	5240	4910	4620	4390	4200
360x88		8660	7830	7280	7070	6580	6230	5790	5480	5230	5010	4800
405x88		9460	8550	7960	7730	7190	6800	6330	5980	5720	5500	5320
450x88		10200	9250	8610	8360	7780	7360	6850	6480	6190	5950	5760
135x88	Very High	3870	3390	3080	2960	2690	2490	2270	2100	1980	1880	1800
180x88		4830	4360	4060	3940	3580	3330	3020	2800	2640	2510	2400
225x88		5710	5160	4800	4660	4340	4100	3780	3510	3300	3130	3000
270x88		6540	5910	5500	5340	4970	4700	4380	4140	3950	3760	3600
315x88		7340	6640	6180	6000	5580	5280	4910	4640	4440	4270	4130
360x88		8120	7340	6830	6630	6170	5830	5430	5130	4910	4720	4560
405x88		8870	8010	7460	7240	6740	6370	5930	5610	5360	5160	4990
450x88		9600	8670	8070	7840	7290	6900	6420	6070	5800	5580	5400
135x88	Extra High	3710	3270	2980	2860	2600	2410	2190	2040	1920	1790	1660
180x88		4610	4160	3870	3760	3470	3220	2920	2710	2550	2430	2280
225x88		5450	4920	4580	4450	4140	3910	3640	3390	3190	3030	2880
270x88		6240	5640	5250	5100	4740	4490	4180	3950	3770	3630	3480
315x88		7010	6330	5890	5720	5330	5040	4690	4430	4240	4080	3940
360x88		7750	7000	6520	6330	5890	5570	5180	4900	4680	4510	4360
405x88		8460	7650	7120	6910	6430	6080	5660	5350	5110	4920	4760
450x88		9160	8280	7700	7480	6960	6580	6130	5790	5540	5330	5150

GL12 (42mm width) Techlam Rafter Span Tables

Roof Weight: Heavy

Roof Pitch, α : 0° to 25°

Beam Size (mm)	Wind Zone (NZS3604)	Rafter Spacing (mm)										
		400	600	800	900	1200	1500	2000	2500	3000	3500	4000
135x42	Low	3450	3010	2740	2630	2390	2220	2020	1870	1760	1670	1600
180x42		4590	4010	3650	3510	3190	2960	2690	2490	2350	2230	2130
225x42		5740	5020	4560	4380	3980	3700	3360	3120	2930	2790	2670
270x42		6890	6020	5470	5260	4780	4440	4030	3740	3520	3340	3200
315x42		8040	7020	6380	6140	5580	5180	4700	4370	4110	3900	3730
360x42		9190	8030	7290	7010	6370	5910	5370	4990	4690	4460	4270
135x42	Medium	3450	3010	2740	2630	2390	2220	2020	1870	1760	1670	1600
180x42		4590	4010	3650	3510	3190	2960	2690	2490	2350	2230	2130
225x42		5740	5020	4560	4380	3980	3700	3360	3120	2930	2790	2670
270x42		6890	6020	5470	5260	4780	4440	4030	3740	3520	3340	3200
315x42		8040	7020	6380	6140	5580	5180	4700	4370	4110	3900	3730
360x42		9190	8030	7290	7010	6370	5910	5370	4990	4690	4460	4270
135x42	High	3450	3010	2740	2630	2390	2220	2020	1870	1760	1670	1600
180x42		4590	4010	3650	3510	3190	2960	2690	2490	2350	2230	2130
225x42		5740	5020	4560	4380	3980	3700	3360	3120	2930	2790	2670
270x42		6800	6020	5470	5260	4780	4440	4030	3740	3520	3340	3200
315x42		7640	6900	6380	6140	5580	5180	4700	4370	4110	3900	3730
360x42		8440	7630	7100	6890	6370	5910	5370	4990	4690	4460	4270
135x42	Very High	3450	3010	2740	2630	2390	2220	2020	1870	1760	1670	1600
180x42		4590	4010	3650	3510	3190	2960	2690	2490	2350	2230	2130
225x42		5560	5020	4560	4380	3980	3700	3360	3120	2930	2790	2670
270x42		6380	5760	5360	5210	4780	4440	4030	3740	3520	3340	3200
315x42		7160	6470	6020	5840	5440	5140	4700	4370	4110	3900	3730
360x42		7910	7150	6650	6460	6010	5680	5290	4990	4690	4460	4270
135x42	Extra High	3450	3010	2740	2630	2390	2220	2020	1870	1760	1630	1520
180x42		4490	4010	3650	3510	3190	2960	2690	2490	2350	2210	2060
225x42		5310	4800	4460	4330	3980	3700	3360	3120	2930	2790	2600
270x42		6090	5500	5120	4970	4620	4370	4030	3740	3520	3340	3140
315x42		6830	6170	5740	5580	5190	4910	4570	4320	4110	3900	3670
360x42		7550	6820	6350	6160	5740	5430	5050	4780	4560	4390	4200

BACK TO MENU
////////////////

© Copyright of Techlam. Glulam Beam Span Tables, Revision 5, March 2021

GL12 (65mm width) Techlam Rafter Span Tables

Roof Weight: Heavy

Roof Pitch, α : 0° to 25°

Beam Size (mm)	Wind Zone (NZS3604)	Rafter Spacing (mm)										
		400	600	800	900	1200	1500	2000	2500	3000	3500	4000
135x65	Low	3990	3480	3160	3040	2760	2570	2330	2160	2040	1930	1850
180x65		5310	4640	4220	4060	3690	3420	3110	2890	2720	2580	2470
225x65		6640	5800	5270	5070	4610	4280	3890	3610	3390	3220	3080
270x65		7970	6960	6330	6080	5530	5130	4660	4330	4070	3870	3700
315x65		9300	8120	7380	7100	6450	5990	5440	5050	4750	4510	4320
360x65		10600	9290	8440	8110	7370	6840	6220	5770	5430	5160	4930
405x65		12000	10400	9490	9130	8290	7700	6990	6490	6110	5800	5550
450x65		13100	11600	10500	10100	9210	8550	7770	7210	6790	6450	6170
135x65	Medium	3990	3480	3160	3040	2760	2570	2330	2160	2040	1930	1850
180x65		5310	4640	4220	4060	3690	3420	3110	2890	2720	2580	2470
225x65		6640	5800	5270	5070	4610	4280	3890	3610	3390	3220	3080
270x65		7970	6960	6330	6080	5530	5130	4660	4330	4070	3870	3700
315x65		9300	8120	7380	7100	6450	5990	5440	5050	4750	4510	4320
360x65		10300	9290	8440	8110	7370	6840	6220	5770	5430	5160	4930
405x65		11300	10200	9470	9130	8290	7700	6990	6490	6110	5800	5550
450x65		12200	11000	10300	9960	9210	8550	7770	7210	6790	6450	6170
135x65	High	3990	3480	3160	3040	2760	2570	2330	2160	2040	1930	1850
180x65		5310	4640	4220	4060	3690	3420	3110	2890	2720	2580	2470
225x65		6620	5800	5270	5070	4610	4280	3890	3610	3390	3220	3080
270x65		7590	6860	6330	6080	5530	5130	4660	4330	4070	3870	3700
315x65		8520	7700	7160	6960	6450	5990	5440	5050	4750	4510	4320
360x65		9420	8510	7920	7690	7150	6770	6220	5770	5430	5160	4930
405x65		10300	9290	8650	8400	7810	7390	6880	6490	6110	5800	5550
450x65		11100	10100	9360	9090	8460	8000	7440	7040	6730	6450	6170
135x65	Very High	3990	3480	3160	3040	2760	2570	2330	2160	2040	1930	1850
180x65		5250	4640	4220	4060	3690	3420	3110	2890	2720	2580	2470
225x65		6200	5600	5220	5060	4610	4280	3890	3610	3390	3220	3080
270x65		7110	6430	5980	5810	5400	5110	4660	4330	4070	3870	3700
315x65		7980	7210	6710	6520	6060	5740	5340	5050	4750	4510	4320
360x65		8820	7970	7420	7200	6700	6340	5900	5580	5330	5130	4930
405x65		9640	8710	8100	7870	7320	6930	6450	6100	5820	5600	5420
450x65		10400	9420	8770	8520	7930	7500	6970	6600	6300	6060	5870
135x65	Extra High	3990	3480	3160	3040	2760	2570	2330	2160	2040	1930	1850
180x65		5010	4520	4210	4060	3690	3420	3110	2890	2720	2580	2470
225x65		5920	5350	4980	4830	4500	4250	3890	3610	3390	3220	3080
270x65		6790	6130	5710	5540	5160	4880	4540	4290	4070	3870	3700
315x65		7620	6880	6410	6220	5790	5480	5100	4820	4600	4430	4280
360x65		8420	7610	7080	6880	6400	6050	5630	5330	5090	4900	4740
405x65		9200	8310	7740	7510	6990	6610	6150	5820	5560	5350	5170
450x65		9960	9000	8370	8130	7560	7150	6660	6300	6020	5790	5600

GL12 (88mm width) Techlam Rafter Span Tables

Roof Weight: Heavy

Roof Pitch, α : 0° to 25°

Beam Size (mm)	Wind Zone (NZS3604)	Rafter Spacing (mm)										
		400	600	800	900	1200	1500	2000	2500	3000	3500	4000
135x88	Low	4410	3850	3500	3370	3060	2840	2580	2390	2250	2140	2050
180x88		5880	5140	4670	4490	4080	3780	3440	3190	3000	2850	2730
225x88		7350	6420	5830	5610	5100	4730	4300	3990	3750	3570	3410
270x88		8820	7700	7000	6730	6110	5680	5160	4790	4510	4280	4090
315x88		10300	8990	8170	7850	7130	6620	6020	5590	5260	4990	4780
360x88		11800	10300	9330	8970	8150	7570	6880	6380	6010	5710	5460
405x88		13100	11600	10500	10100	9170	8510	7740	7180	6760	6420	6140
450x88		14100	12800	11700	11200	10200	9460	8600	7980	7510	7130	6820
135x88	Medium	4410	3850	3500	3370	3060	2840	2580	2390	2250	2140	2050
180x88		5880	5140	4670	4490	4080	3780	3440	3190	3000	2850	2730
225x88		7350	6420	5830	5610	5100	4730	4300	3990	3750	3570	3410
270x88		8820	7700	7000	6730	6110	5680	5160	4790	4510	4280	4090
315x88		10100	8990	8170	7850	7130	6620	6020	5590	5260	4990	4780
360x88		11100	10100	9330	8970	8150	7570	6880	6380	6010	5710	5460
405x88		12200	11000	10200	9920	9170	8510	7740	7180	6760	6420	6140
450x88		13200	11900	11100	10700	9990	9450	8600	7980	7510	7130	6820
135x88	High	4410	3850	3500	3370	3060	2840	2580	2390	2250	2140	2050
180x88		5880	5140	4670	4490	4080	3780	3440	3190	3000	2850	2730
225x88		7140	6420	5830	5610	5100	4730	4300	3990	3750	3570	3410
270x88		8190	7400	6880	6680	6110	5680	5160	4790	4510	4280	4090
315x88		9190	8300	7730	7500	6980	6600	6020	5590	5260	4990	4780
360x88		10200	9180	8540	8290	7720	7300	6790	6380	6010	5710	5460
405x88		11100	10000	9330	9060	8430	7970	7420	7020	6700	6420	6140
450x88		12000	10800	10100	9800	9120	8630	8030	7590	7260	6980	6750
135x88	Very High	4410	3850	3500	3370	3060	2840	2580	2390	2250	2140	2050
180x88		5660	5110	4670	4490	4080	3780	3440	3190	3000	2850	2730
225x88		6690	6040	5630	5460	5080	4730	4300	3990	3750	3570	3410
270x88		7670	6930	6450	6260	5830	5510	5130	4790	4510	4280	4090
315x88		8610	7780	7240	7030	6540	6190	5760	5450	5200	4990	4780
360x88		9520	8600	8000	7770	7230	6840	6360	6020	5750	5530	5350
405x88		10400	9390	8740	8490	7900	7470	6950	6570	6280	6040	5850
450x88		11300	10200	9460	9190	8550	8080	7520	7120	6800	6540	6330
135x88	Extra High	4350	3850	3500	3370	3060	2840	2580	2390	2250	2140	2050
180x88		5400	4880	4540	4410	4080	3780	3440	3190	3000	2850	2730
225x88		6390	5770	5370	5210	4850	4590	4270	3990	3750	3570	3410
270x88		7320	6620	6160	5980	5560	5260	4900	4630	4420	4260	4090
315x88		8220	7430	6910	6710	6240	5910	5500	5200	4970	4780	4620
360x88		9080	8210	7640	7420	6900	6530	6070	5750	5490	5280	5110
405x88		9920	8970	8340	8100	7540	7130	6640	6280	6000	5770	5580
450x88		10700	9700	9030	8770	8160	7720	7180	6790	6490	6240	6040

BACK TO MENU
////////////////

© Copyright of Techlam. Glulam Beam Span Tables, Revision 5, March 2021

GL12 (42mm width) Techlam Rafter Span Tables

Roof Weight: Heavy

Roof Pitch, α : 25° to 45°

Beam Size (mm)	Wind Zone (NZS3604)	Rafter Spacing (mm)										
		400	600	800	900	1200	1500	2000	2500	3000	3500	4000
135x42	Low	3170	2770	2520	2420	2200	2040	1860	1720	1620	1540	1470
180x42		4230	3700	3360	3230	2930	2720	2470	2300	2160	2050	1960
225x42		5290	4620	4200	4040	3670	3400	3090	2870	2700	2570	2450
270x42		6340	5540	5040	4840	4400	4080	3710	3440	3240	3080	2950
315x42		7400	6470	5880	5650	5130	4760	4330	4020	3780	3590	3440
360x42		8460	7390	6710	6460	5870	5450	4950	4590	4320	4110	3930
135x42	Medium	3170	2770	2520	2420	2200	2040	1860	1720	1620	1540	1470
180x42		4230	3700	3360	3230	2930	2720	2470	2300	2160	2050	1960
225x42		5290	4620	4200	4040	3670	3400	3090	2870	2700	2570	2450
270x42		6340	5540	5040	4840	4400	4080	3710	3440	3240	3080	2950
315x42		7390	6470	5880	5650	5130	4760	4330	4020	3780	3590	3440
360x42		8170	7380	6710	6460	5870	5450	4950	4590	4320	4110	3930
135x42	High	3170	2770	2520	2420	2200	2040	1860	1720	1620	1540	1450
180x42		4230	3700	3360	3230	2930	2720	2470	2300	2160	2050	1950
225x42		5240	4620	4200	4040	3670	3400	3090	2870	2700	2570	2450
270x42		6010	5430	5040	4840	4400	4080	3710	3440	3240	3080	2940
315x42		6750	6100	5670	5510	5130	4760	4330	4020	3780	3590	3430
360x42		7460	6740	6270	6090	5670	5360	4950	4590	4320	4110	3920
135x42	Very High	3170	2770	2520	2420	2200	2040	1860	1670	1510	1390	1280
180x42		4150	3700	3360	3230	2930	2720	2470	2270	2060	1900	1770
225x42		4910	4440	4130	4010	3670	3400	3090	2860	2600	2400	2240
270x42		5630	5090	4740	4600	4280	4050	3710	3440	3140	2900	2710
315x42		6320	5710	5320	5160	4800	4540	4230	4000	3680	3400	3180
360x42		6990	6310	5880	5700	5310	5020	4670	4420	4210	3900	3640
135x42	Extra High	3070	2680	2440	2340	2130	1980	1740	1530	1370	1250	1150
180x42		3970	3570	3250	3120	2840	2630	2380	2110	1910	1750	1620
225x42		4690	4240	3940	3830	3550	3290	2990	2680	2430	2240	2080
270x42		5370	4860	4520	4390	4080	3860	3590	3240	2950	2720	2530
315x42		6030	5450	5070	4930	4580	4340	4030	3800	3460	3190	2980
360x42		6670	6030	5610	5450	5070	4790	4460	4220	3970	3660	3420

GL12 (65mm width) Techlam Rafter Span Tables

Roof Weight: Heavy

Roof Pitch, α : 25° to 45°

Beam Size (mm)	Wind Zone (NZS3604)	Rafter Spacing (mm)										
		400	600	800	900	1200	1500	2000	2500	3000	3500	4000
135x65	Low	3670	3210	2910	2800	2540	2360	2150	1990	1870	1780	1700
180x65		4890	4270	3880	3730	3390	3150	2860	2660	2500	2370	2270
225x65		6120	5340	4850	4670	4240	3940	3580	3320	3120	2970	2840
270x65		7340	6410	5830	5600	5090	4720	4290	3980	3750	3560	3410
315x65		8560	7480	6800	6530	5940	5510	5010	4650	4370	4160	3970
360x65		9780	8550	7770	7470	6780	6300	5720	5310	5000	4750	4540
405x65		10700	9620	8740	8400	7630	7090	6440	5980	5620	5340	5110
450x65		11600	10500	9710	9330	8480	7870	7150	6640	6250	5940	5680
135x65	Medium	3670	3210	2910	2800	2540	2360	2150	1990	1870	1780	1700
180x65		4890	4270	3880	3730	3390	3150	2860	2660	2500	2370	2270
225x65		6120	5340	4850	4670	4240	3940	3580	3320	3120	2970	2840
270x65		7340	6410	5830	5600	5090	4720	4290	3980	3750	3560	3410
315x65		8240	7450	6800	6530	5940	5510	5010	4650	4370	4160	3970
360x65		9110	8230	7660	7440	6780	6300	5720	5310	5000	4750	4540
405x65		9950	8990	8370	8130	7560	7090	6440	5980	5620	5340	5110
450x65		10800	9730	9060	8790	8180	7740	7150	6640	6250	5940	5680
135x65	High	3670	3210	2910	2800	2540	2360	2150	1990	1870	1780	1700
180x65		4890	4270	3880	3730	3390	3150	2860	2660	2500	2370	2270
225x65		5850	5280	4850	4670	4240	3940	3580	3320	3120	2970	2840
270x65		6700	6060	5640	5470	5090	4720	4290	3980	3750	3560	3410
315x65		7520	6800	6330	6140	5720	5410	5010	4650	4370	4160	3970
360x65		8320	7510	6990	6790	6320	5980	5560	5260	5000	4750	4540
405x65		9080	8210	7640	7420	6900	6530	6080	5750	5490	5280	5110
450x65		9830	8880	8270	8030	7470	7070	6570	6220	5940	5720	5530
135x65	Very High	3670	3210	2910	2800	2540	2360	2150	1990	1870	1760	1640
180x65		4630	4190	3880	3730	3390	3150	2860	2660	2500	2370	2230
225x65		5480	4950	4610	4470	4160	3940	3580	3320	3120	2970	2810
270x65		6280	5680	5280	5130	4770	4510	4200	3970	3750	3560	3390
315x65		7050	6370	5930	5760	5360	5070	4710	4460	4260	4100	3960
360x65		7790	7040	6550	6360	5920	5600	5210	4930	4710	4530	4380
405x65		8510	7690	7160	6950	6470	6120	5690	5380	5140	4950	4790
450x65		9210	8320	7750	7520	7000	6620	6160	5830	5570	5360	5180
135x65	Extra High	3550	3100	2820	2710	2460	2290	2080	1930	1770	1620	1500
180x65		4420	4000	3720	3610	3280	3050	2770	2570	2420	2230	2070
225x65		5230	4720	4400	4270	3970	3760	3460	3210	3020	2820	2630
270x65		5990	5420	5040	4890	4560	4310	4010	3790	3620	3410	3180
315x65		6730	6080	5660	5490	5110	4840	4500	4260	4070	3910	3730
360x65		7440	6720	6260	6070	5650	5350	4970	4700	4490	4330	4180
405x65		8130	7340	6830	6630	6170	5840	5430	5140	4910	4720	4570
450x65		8790	7950	7390	7180	6680	6320	5880	5560	5310	5110	4950

BACK TO MENU
////////////////

© Copyright of Techlam. Glulam Beam Span Tables, Revision 5, March 2021

GL12 (88mm width) Techlam Rafter Span Tables

Roof Weight: Heavy

Roof Pitch, α : 25° to 45°

Beam Size (mm)	Wind Zone (NZS3604)	Rafter Spacing (mm)										
		400	600	800	900	1200	1500	2000	2500	3000	3500	4000
135x88	Low	4060	3550	3220	3100	2810	2610	2370	2200	2070	1970	1880
180x88		5410	4730	4300	4130	3750	3480	3170	2940	2770	2630	2510
225x88		6770	5910	5370	5160	4690	4350	3960	3670	3460	3280	3140
270x88		8120	7090	6440	6200	5630	5230	4750	4410	4150	3940	3770
315x88		9470	8270	7520	7230	6570	6100	5540	5140	4840	4600	4400
360x88		10600	9460	8590	8260	7510	6970	6330	5880	5530	5250	5020
405x88		11500	10400	9670	9290	8440	7840	7120	6610	6220	5910	5650
450x88		12500	11300	10500	10200	9380	8710	7910	7350	6910	6570	6280
135x88	Medium	4060	3550	3220	3100	2810	2610	2370	2200	2070	1970	1880
180x88		5410	4730	4300	4130	3750	3480	3170	2940	2770	2630	2510
225x88		6770	5910	5370	5160	4690	4350	3960	3670	3460	3280	3140
270x88		7920	7090	6440	6200	5630	5230	4750	4410	4150	3940	3770
315x88		8890	8030	7480	7230	6570	6100	5540	5140	4840	4600	4400
360x88		9830	8880	8260	8020	7470	6970	6330	5880	5530	5250	5020
405x88		10700	9700	9030	8760	8160	7710	7120	6610	6220	5910	5650
450x88		11600	10500	9770	9490	8830	8350	7770	7350	6910	6570	6280
135x88	High	4060	3550	3220	3100	2810	2610	2370	2200	2070	1970	1880
180x88		5330	4730	4300	4130	3750	3480	3170	2940	2770	2630	2510
225x88		6310	5700	5300	5150	4690	4350	3960	3670	3460	3280	3140
270x88		7230	6530	6080	5900	5490	5200	4750	4410	4150	3940	3770
315x88		8120	7330	6820	6630	6170	5830	5430	5130	4840	4600	4400
360x88		8970	8110	7540	7320	6820	6450	6000	5670	5420	5220	5020
405x88		9800	8850	8240	8000	7450	7040	6550	6200	5920	5700	5510
450x88		10600	9580	8920	8660	8060	7620	7090	6710	6410	6170	5960
135x88	Very High	4030	3550	3220	3100	2810	2610	2370	2200	2070	1970	1880
180x88		5000	4520	4200	4080	3750	3480	3170	2940	2770	2630	2510
225x88		5910	5340	4970	4820	4490	4250	3950	3670	3460	3280	3140
270x88		6770	6120	5700	5530	5150	4870	4530	4280	4090	3940	3770
315x88		7610	6870	6400	6210	5780	5470	5090	4810	4600	4420	4280
360x88		8410	7600	7070	6860	6390	6040	5620	5320	5080	4890	4730
405x88		9180	8300	7720	7500	6980	6600	6140	5810	5550	5340	5160
450x88		9940	8980	8360	8110	7550	7140	6650	6290	6010	5780	5590
135x88	Extra High	3850	3430	3120	3000	2720	2530	2300	2130	2010	1910	1780
180x88		4770	4310	4010	3900	3630	3370	3060	2840	2680	2540	2430
225x88		5640	5100	4740	4610	4290	4050	3770	3550	3340	3180	3040
270x88		6470	5840	5440	5280	4910	4650	4320	4090	3910	3760	3640
315x88		7260	6560	6100	5930	5520	5220	4850	4590	4390	4220	4080
360x88		8020	7250	6750	6550	6100	5770	5370	5070	4850	4670	4510
405x88		8760	7920	7370	7160	6660	6300	5860	5540	5300	5100	4930
450x88		9490	8570	7980	7750	7210	6820	6340	6000	5730	5520	5330

Rafter beams are an ideal application for glulam timber. Lightweight, strong and aesthetically pleasing, laminated timber is far superior to solid timber.



Appendix C

Techlam Ridge Beam Span Tables

58

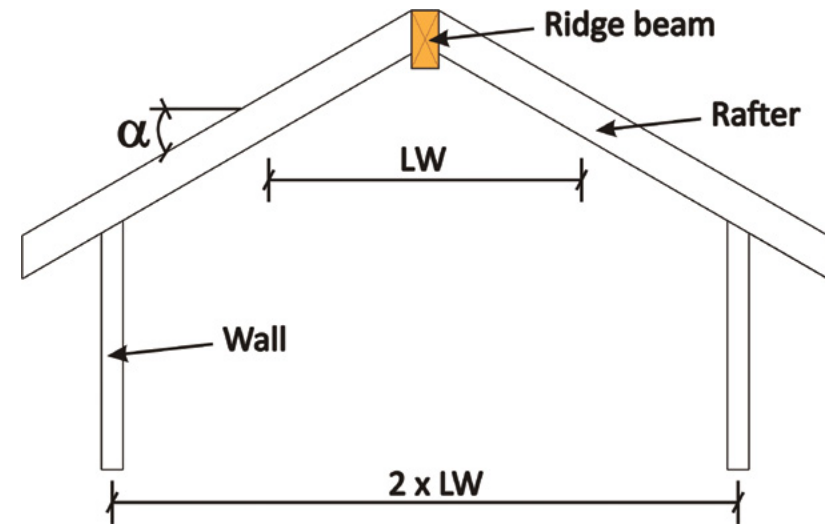


Figure C. Ridge Beam Loading

GL8 (88mm width) Techlam Ridge Beam Span Tables

Roof Weight: Light
Roof Pitch, α: 0° to 25°

Beam Size (mm)	Wind Zone (NZS3604)	Loaded Width (mm)										
		1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
270x88	Low	7350	6620	6010	5580	5250	4990	4770	4590	4430	4290	4170
315x88		8250	7450	6940	6510	6130	5820	5570	5350	5170	5010	4870
360x88		9120	8240	7670	7250	6930	6650	6360	6120	5910	5720	5560
405x88		9960	9000	8370	7920	7570	7280	7040	6840	6650	6440	6250
450x88		10800	9740	9060	8570	8190	7880	7620	7400	7210	7040	6890
495x88		11600	10500	9740	9210	8800	8460	8190	7950	7740	7560	7400
540x88		12400	11200	10400	9830	9390	9030	8740	8480	8260	8070	7900
585x88		13100	11900	11000	10400	9970	9590	9280	9010	8780	8570	8380
270x88	Medium	6840	6180	5750	5440	5200	4990	4770	4590	4430	4290	4170
315x88		7680	6940	6460	6110	5830	5610	5430	5270	5140	5010	4870
360x88		8490	7670	7140	6750	6450	6210	6000	5830	5680	5540	5420
405x88		9270	8380	7800	7370	7050	6780	6560	6370	6200	6050	5920
450x88		10000	9070	8440	7980	7620	7340	7100	6890	6710	6550	6410
495x88		10800	9740	9060	8570	8190	7880	7620	7400	7210	7040	6890
540x88		11500	10400	9670	9150	8740	8410	8130	7900	7690	7510	7350
585x88		12200	11000	10300	9720	9280	8930	8640	8390	8170	7980	7810
270x88	High	6240	5640	5250	4970	4740	4570	4420	4290	4180	4080	3990
315x88		7010	6330	5890	5570	5330	5130	4960	4810	4690	4580	4480
360x88		7750	7000	6520	6160	5890	5660	5480	5320	5180	5060	4950
405x88		8460	7650	7120	6730	6430	6190	5980	5810	5660	5530	5410
450x88		9160	8280	7700	7280	6960	6700	6480	6290	6130	5980	5850
495x88		9840	8890	8270	7820	7480	7190	6960	6760	6580	6420	6290
540x88		10500	9490	8830	8350	7980	7680	7430	7210	7020	6860	6710
585x88		11200	10100	9380	8870	8470	8150	7890	7660	7460	7280	7130
270x88	Very High	5850	5290	4920	4650	4450	4280	4140	4020	3910	3820	3740
315x88		6570	5940	5520	5220	4990	4800	4640	4510	4390	4290	4200
360x88		7260	6560	6110	5770	5520	5310	5130	4990	4860	4740	4640
405x88		7930	7170	6670	6310	6030	5800	5610	5450	5300	5180	5070
450x88		8580	7760	7220	6830	6520	6280	6070	5890	5740	5600	5480
495x88		9220	8330	7750	7330	7010	6740	6520	6330	6170	6020	5890
540x88		9840	8890	8280	7830	7480	7190	6960	6760	6580	6430	6290
585x88		10400	9440	8790	8310	7940	7640	7390	7170	6990	6820	6680
270x88	Extra High	5590	5050	4700	4440	4240	4080	3950	3830	3740	3630	3530
315x88		6270	5670	5270	4990	4760	4580	4430	4300	4190	4090	4010
360x88		6930	6260	5830	5510	5270	5070	4900	4760	4630	4530	4430
405x88		7570	6840	6370	6020	5750	5530	5350	5200	5060	4940	4840
450x88		8190	7400	6890	6520	6230	5990	5790	5630	5480	5350	5230
495x88		8800	7950	7400	7000	6690	6430	6220	6040	5880	5750	5620
540x88		9390	8490	7900	7470	7140	6870	6640	6450	6280	6130	6000
585x88		9970	9010	8390	7930	7580	7290	7050	6850	6670	6510	6370

BACK TO MENU
////////////////////

GL8 (88mm width) Techlam Ridge Beam Span Tables

Roof Weight: Light
Roof Pitch, α : 25° to 45°

Beam Size (mm)	Wind Zone (NZS3604)	Loaded Width (mm)										
		1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
270x88	Low	6970	6090	5540	5140	4840	4600	4400	4230	4080	3950	3840
315x88		8140	7110	6460	6000	5640	5360	5130	4930	4760	4610	4480
360x88		9120	8120	7380	6850	6450	6130	5860	5630	5440	5270	5120
405x88		9960	9000	8300	7710	7250	6890	6590	6340	6120	5930	5760
450x88		10800	9740	9060	8560	8060	7660	7320	7040	6800	6590	6400
495x88		11600	10500	9740	9210	8800	8420	8050	7740	7480	7240	7040
540x88		12400	11200	10400	9830	9390	9030	8740	8450	8160	7900	7680
585x88		13100	11900	11000	10400	9970	9590	9280	9010	8780	8560	8310
270x88	Medium	6840	6090	5540	5140	4840	4600	4400	4230	4080	3950	3840
315x88		7680	6940	6460	6000	5640	5360	5130	4930	4760	4610	4480
360x88		8490	7670	7140	6750	6450	6130	5860	5630	5440	5270	5120
405x88		9270	8380	7800	7370	7050	6780	6560	6340	6120	5930	5760
450x88		10000	9070	8440	7980	7620	7340	7100	6890	6710	6550	6400
495x88		10800	9740	9060	8570	8190	7880	7620	7400	7210	7040	6890
540x88		11500	10400	9670	9150	8740	8410	8130	7900	7690	7510	7350
585x88		12200	11000	10300	9720	9280	8930	8640	8390	8170	7980	7810
270x88	High	6240	5640	5250	4970	4740	4570	4400	4230	4080	3950	3840
315x88		7010	6330	5890	5570	5330	5130	4960	4810	4690	4580	4480
360x88		7750	7000	6520	6160	5890	5660	5480	5320	5180	5060	4950
405x88		8460	7650	7120	6730	6430	6190	5980	5810	5660	5530	5410
450x88		9160	8280	7700	7280	6960	6700	6480	6290	6130	5980	5850
495x88		9840	8890	8270	7820	7480	7190	6960	6760	6580	6420	6290
540x88		10500	9490	8830	8350	7980	7680	7430	7210	7020	6860	6710
585x88		11200	10100	9380	8870	8470	8150	7890	7660	7460	7280	7130
270x88	Very High	5850	5290	4920	4650	4450	4280	4140	4020	3910	3820	3740
315x88		6570	5940	5520	5220	4990	4800	4640	4510	4390	4290	4200
360x88		7260	6560	6110	5770	5520	5310	5130	4990	4860	4740	4640
405x88		7930	7170	6670	6310	6030	5800	5610	5450	5300	5180	5070
450x88		8580	7760	7220	6830	6520	6280	6070	5890	5740	5600	5480
495x88		9220	8330	7750	7330	7010	6740	6520	6330	6170	6020	5890
540x88		9840	8890	8280	7830	7480	7190	6960	6760	6580	6430	6290
585x88		10400	9440	8790	8310	7940	7640	7390	7170	6990	6820	6680
270x88	Extra High	5590	5050	4700	4440	4240	4080	3950	3830	3740	3630	3530
315x88		6270	5670	5270	4990	4760	4580	4430	4300	4190	4090	4010
360x88		6930	6260	5830	5510	5270	5070	4900	4760	4630	4530	4430
405x88		7570	6840	6370	6020	5750	5530	5350	5200	5060	4940	4840
450x88		8190	7400	6890	6520	6230	5990	5790	5630	5480	5350	5230
495x88		8800	7950	7400	7000	6690	6430	6220	6040	5880	5750	5620
540x88		9390	8490	7900	7470	7140	6870	6640	6450	6280	6130	6000
585x88		9970	9010	8390	7930	7580	7290	7050	6850	6670	6510	6370

GL10 (88mm width) Techlam Ridge Beam Span Tables

Roof Weight: Light
Roof Pitch, α: 0° to 25°

Beam Size (mm)	Wind Zone (NZS3604)	Loaded Width (mm)										
		1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
270x88	Low	7770	7020	6480	6010	5660	5380	5140	4940	4770	4630	4490
315x88		8720	7880	7330	6940	6600	6270	6000	5770	5570	5400	5240
360x88		9640	8710	8110	7670	7330	7050	6820	6590	6360	6170	5990
405x88		10500	9520	8860	8370	8000	7700	7450	7230	7040	6880	6730
450x88		11400	10300	9580	9060	8660	8330	8060	7820	7620	7440	7280
495x88		12200	11100	10300	9740	9300	8950	8660	8400	8190	7990	7820
540x88		13100	11800	11000	10400	9930	9550	9240	8970	8740	8530	8350
585x88		13900	12500	11700	11000	10500	10100	9810	9530	9280	9060	8870
270x88	Medium	7230	6540	6080	5750	5500	5290	5110	4940	4770	4630	4490
315x88		8120	7340	6830	6460	6170	5940	5740	5570	5430	5300	5190
360x88		8970	8110	7550	7140	6820	6560	6350	6160	6000	5860	5730
405x88		9800	8860	8240	7800	7450	7170	6930	6730	6560	6400	6260
450x88		10600	9590	8920	8440	8060	7760	7500	7280	7100	6930	6780
495x88		11400	10300	9580	9060	8660	8330	8060	7820	7620	7440	7280
540x88		12200	11000	10200	9670	9240	8890	8600	8350	8130	7940	7770
585x88		12900	11700	10900	10300	9810	9440	9130	8870	8640	8430	8250
270x88	High	6600	5970	5550	5250	5020	4830	4670	4530	4420	4310	4220
315x88		7410	6700	6230	5890	5630	5420	5240	5090	4960	4840	4740
360x88		8190	7400	6890	6520	6230	5990	5790	5630	5480	5350	5230
405x88		8950	8090	7530	7120	6800	6540	6330	6140	5980	5840	5720
450x88		9690	8750	8140	7700	7360	7080	6850	6650	6480	6320	6190
495x88		10400	9400	8750	8270	7900	7610	7360	7140	6960	6790	6650
540x88		11100	10000	9340	8830	8440	8120	7850	7620	7430	7250	7100
585x88		11800	10700	9920	9380	8960	8620	8340	8100	7890	7700	7530
270x88	Very High	6190	5590	5200	4920	4700	4520	4380	4250	4140	4040	3950
315x88		6950	6280	5840	5520	5280	5080	4910	4770	4640	4540	4440
360x88		7680	6940	6460	6110	5830	5610	5430	5270	5130	5010	4910
405x88		8390	7580	7050	6670	6370	6130	5930	5760	5610	5480	5360
450x88		9080	8200	7630	7220	6900	6640	6420	6230	6070	5930	5800
495x88		9750	8810	8200	7750	7410	7130	6890	6690	6520	6370	6230
540x88		10400	9400	8750	8280	7910	7610	7360	7140	6960	6790	6650
585x88		11000	9980	9290	8790	8400	8080	7810	7590	7390	7220	7060
270x88	Extra High	5910	5340	4970	4700	4490	4320	4180	4050	3950	3860	3770
315x88		6630	5990	5570	5270	5040	4850	4690	4550	4430	4330	4240
360x88		7330	6620	6160	5830	5570	5360	5180	5030	4900	4790	4680
405x88		8000	7230	6730	6370	6080	5850	5660	5500	5350	5230	5110
450x88		8660	7830	7280	6890	6580	6330	6130	5950	5790	5660	5540
495x88		9300	8410	7820	7400	7070	6800	6580	6390	6220	6080	5950
540x88		9930	8970	8350	7900	7550	7260	7020	6820	6640	6490	6350
585x88		10500	9530	8870	8390	8010	7710	7460	7240	7050	6890	6740

BACK TO MENU
////////////////////

GL10 (88mm width) Techlam Ridge Beam Span Tables

Roof Weight: Light
Roof Pitch, α : 25° to 45°

Beam Size (mm)	Wind Zone (NZS3604)	Loaded Width (mm)										
		1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
270x88	Low	7510	6560	5960	5540	5210	4950	4730	4550	4400	4260	4140
315x88		8720	7660	6960	6460	6080	5770	5520	5310	5130	4970	4830
360x88		9640	8710	7950	7380	6950	6600	6310	6070	5860	5680	5510
405x88		10500	9520	8860	8300	7810	7420	7100	6830	6590	6380	6200
450x88		11400	10300	9580	9060	8660	8250	7890	7580	7320	7090	6890
495x88		12200	11100	10300	9740	9300	8950	8660	8340	8050	7800	7580
540x88		13100	11800	11000	10400	9930	9550	9240	8970	8740	8510	8270
585x88		13900	12500	11700	11000	10500	10100	9810	9530	9280	9060	8870
270x88	Medium	7230	6540	5960	5540	5210	4950	4730	4550	4400	4260	4140
315x88		8120	7340	6830	6460	6080	5770	5520	5310	5130	4970	4830
360x88		8970	8110	7550	7140	6820	6560	6310	6070	5860	5680	5510
405x88		9800	8860	8240	7800	7450	7170	6930	6730	6560	6380	6200
450x88		10600	9590	8920	8440	8060	7760	7500	7280	7100	6930	6780
495x88		11400	10300	9580	9060	8660	8330	8060	7820	7620	7440	7280
540x88		12200	11000	10200	9670	9240	8890	8600	8350	8130	7940	7770
585x88		12900	11700	10900	10300	9810	9440	9130	8870	8640	8430	8250
270x88	High	6600	5970	5550	5250	5020	4830	4670	4530	4400	4260	4140
315x88		7410	6700	6230	5890	5630	5420	5240	5090	4960	4840	4740
360x88		8190	7400	6890	6520	6230	5990	5790	5630	5480	5350	5230
405x88		8950	8090	7530	7120	6800	6540	6330	6140	5980	5840	5720
450x88		9690	8750	8140	7700	7360	7080	6850	6650	6480	6320	6190
495x88		10400	9400	8750	8270	7900	7610	7360	7140	6960	6790	6650
540x88		11100	10000	9340	8830	8440	8120	7850	7620	7430	7250	7100
585x88		11800	10700	9920	9380	8960	8620	8340	8100	7890	7700	7530
270x88	Very High	6190	5590	5200	4920	4700	4520	4380	4250	4140	4040	3950
315x88		6950	6280	5840	5520	5280	5080	4910	4770	4640	4540	4440
360x88		7680	6940	6460	6110	5830	5610	5430	5270	5130	5010	4910
405x88		8390	7580	7050	6670	6370	6130	5930	5760	5610	5480	5360
450x88		9080	8200	7630	7220	6900	6640	6420	6230	6070	5930	5800
495x88		9750	8810	8200	7750	7410	7130	6890	6690	6520	6370	6230
540x88		10400	9400	8750	8280	7910	7610	7360	7140	6960	6790	6650
585x88		11000	9980	9290	8790	8400	8080	7810	7590	7390	7220	7060
270x88	Extra High	5910	5340	4970	4700	4490	4320	4180	4050	3950	3860	3770
315x88		6630	5990	5570	5270	5040	4850	4690	4550	4430	4330	4240
360x88		7330	6620	6160	5830	5570	5360	5180	5030	4900	4790	4680
405x88		8000	7230	6730	6370	6080	5850	5660	5500	5350	5230	5110
450x88		8660	7830	7280	6890	6580	6330	6130	5950	5790	5660	5540
495x88		9300	8410	7820	7400	7070	6800	6580	6390	6220	6080	5950
540x88		9930	8970	8350	7900	7550	7260	7020	6820	6640	6490	6350
585x88		10500	9530	8870	8390	8010	7710	7460	7240	7050	6890	6740

GL12 (88mm width) Techlam Ridge Beam Span Tables

Roof Weight: Light
Roof Pitch, α: 0° to 25°

Beam Size (mm)	Wind Zone (NZS3604)	Loaded Width (mm)										
		1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
270x88	Low	8050	7270	6770	6300	5930	5630	5390	5180	5000	4850	4710
315x88		9030	8160	7590	7180	6860	6570	6280	6040	5830	5650	5490
360x88		9980	9020	8390	7940	7590	7300	7060	6850	6670	6460	6270
405x88		10900	9850	9170	8670	8290	7970	7710	7490	7290	7120	6970
450x88		11800	10700	9920	9390	8970	8630	8350	8100	7890	7710	7540
495x88		12700	11500	10700	10100	9630	9270	8960	8700	8480	8280	8100
540x88		13500	12200	11400	10800	10300	9890	9570	9290	9050	8840	8650
585x88		14400	13000	12100	11400	10900	10500	10200	9870	9610	9380	9180
270x88	Medium	7490	6770	6300	5960	5690	5480	5300	5140	5000	4850	4710
315x88		8410	7600	7070	6690	6390	6150	5950	5770	5620	5490	5370
360x88		9290	8400	7820	7390	7060	6790	6570	6380	6220	6070	5940
405x88		10200	9170	8540	8070	7710	7420	7180	6970	6790	6630	6490
450x88		11000	9930	9240	8740	8350	8030	7770	7540	7350	7170	7020
495x88		11800	10700	9920	9390	8970	8630	8340	8100	7890	7710	7540
540x88		12600	11400	10600	10000	9570	9210	8910	8650	8420	8230	8050
585x88		13400	12100	11200	10600	10200	9780	9460	9180	8950	8730	8550
270x88	High	6840	6180	5750	5440	5200	5000	4830	4690	4570	4460	4370
315x88		7680	6940	6450	6100	5830	5610	5430	5270	5130	5010	4900
360x88		8480	7670	7130	6750	6450	6200	6000	5830	5670	5540	5420
405x88		9270	8370	7790	7370	7040	6780	6550	6360	6200	6050	5920
450x88		10000	9060	8430	7980	7620	7330	7090	6890	6710	6550	6410
495x88		10800	9730	9060	8570	8190	7880	7620	7400	7200	7030	6880
540x88		11500	10400	9670	9150	8740	8410	8130	7900	7690	7510	7350
585x88		12200	11000	10300	9710	9280	8930	8630	8380	8170	7970	7800
270x88	Very High	6410	5790	5390	5100	4870	4680	4530	4400	4280	4180	4090
315x88		7190	6500	6050	5720	5470	5260	5090	4940	4810	4700	4600
360x88		7950	7180	6690	6320	6040	5810	5620	5460	5320	5190	5080
405x88		8680	7850	7300	6910	6600	6350	6140	5960	5810	5670	5550
450x88		9400	8490	7900	7470	7140	6870	6650	6450	6290	6140	6010
495x88		10100	9120	8490	8030	7670	7380	7140	6930	6750	6590	6450
540x88		10800	9740	9060	8570	8190	7880	7620	7400	7210	7040	6880
585x88		11400	10300	9620	9100	8690	8370	8090	7860	7650	7470	7310
270x88	Extra High	6120	5530	5140	4860	4650	4470	4320	4200	4090	3990	3910
315x88		6870	6200	5770	5460	5220	5020	4850	4710	4590	4480	4390
360x88		7590	6860	6380	6030	5770	5550	5370	5210	5070	4960	4850
405x88		8290	7490	6970	6590	6300	6060	5860	5690	5540	5410	5300
450x88		8970	8110	7540	7130	6820	6560	6340	6160	6000	5860	5730
495x88		9640	8710	8100	7660	7320	7040	6810	6620	6440	6290	6160
540x88		10300	9290	8650	8180	7820	7520	7270	7060	6880	6720	6570
585x88		10900	9870	9180	8690	8300	7990	7720	7500	7300	7130	6980

BACK TO MENU
////////////////////

GL12 (88mm width) Techlam Ridge Beam Span Tables

Roof Weight: Light
Roof Pitch, α: 25° to 45°

Beam Size (mm)	Wind Zone (NZS3604)	Loaded Width (mm)										
		1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
270x88	Low	7870	6880	6250	5800	5460	5190	4960	4770	4610	4460	4330
315x88		9030	8020	7290	6770	6370	6050	5790	5560	5370	5200	5060
360x88		9980	9020	8330	7730	7280	6910	6610	6360	6140	5950	5780
405x88		10900	9850	9170	8670	8190	7780	7440	7150	6900	6690	6500
450x88		11800	10700	9920	9390	8970	8630	8260	7950	7670	7430	7220
495x88		12700	11500	10700	10100	9630	9270	8960	8700	8440	8170	7940
540x88		13500	12200	11400	10800	10300	9890	9570	9290	9050	8840	8650
585x88		14400	13000	12100	11400	10900	10500	10200	9870	9610	9380	9180
270x88	Medium	6770	6250	5800	5460	5190	4960	4770	4610	4460	4330	
315x88		8410	7600	7070	6690	6370	6050	5790	5560	5370	5200	5060
360x88		9290	8400	7820	7390	7060	6790	6570	6360	6140	5950	5780
405x88		10200	9170	8540	8070	7710	7420	7180	6970	6790	6630	6490
450x88		11000	9930	9240	8740	8350	8030	7770	7540	7350	7170	7020
495x88		11800	10700	9920	9390	8970	8630	8340	8100	7890	7710	7540
540x88		12600	11400	10600	10000	9570	9210	8910	8650	8420	8230	8050
585x88		13400	12100	11200	10600	10200	9780	9460	9180	8950	8730	8550
270x88	High	6840	6180	5750	5440	5200	5000	4830	4690	4570	4460	4330
315x88		7680	6940	6450	6100	5830	5610	5430	5270	5130	5010	4900
360x88		8480	7670	7130	6750	6450	6200	6000	5830	5670	5540	5420
405x88		9270	8370	7790	7370	7040	6780	6550	6360	6200	6050	5920
450x88		10000	9060	8430	7980	7620	7330	7090	6890	6710	6550	6410
495x88		10800	9730	9060	8570	8190	7880	7620	7400	7200	7030	6880
540x88		11500	10400	9670	9150	8740	8410	8130	7900	7690	7510	7350
585x88		12200	11000	10300	9710	9280	8930	8630	8380	8170	7970	7800
270x88	Very High	5790	5390	5100	4870	4680	4530	4400	4280	4180	4090	
315x88		7190	6500	6050	5720	5470	5260	5090	4940	4810	4700	4600
360x88		7950	7180	6690	6320	6040	5810	5620	5460	5320	5190	5080
405x88		8680	7850	7300	6910	6600	6350	6140	5960	5810	5670	5550
450x88		9400	8490	7900	7470	7140	6870	6650	6450	6290	6140	6010
495x88		10100	9120	8490	8030	7670	7380	7140	6930	6750	6590	6450
540x88		10800	9740	9060	8570	8190	7880	7620	7400	7210	7040	6880
585x88		11400	10300	9620	9100	8690	8370	8090	7860	7650	7470	7310
270x88	Extra High	6120	5530	5140	4860	4650	4470	4320	4200	4090	3990	3910
315x88		6870	6200	5770	5460	5220	5020	4850	4710	4590	4480	4390
360x88		7590	6860	6380	6030	5770	5550	5370	5210	5070	4960	4850
405x88		8290	7490	6970	6590	6300	6060	5860	5690	5540	5410	5300
450x88		8970	8110	7540	7130	6820	6560	6340	6160	6000	5860	5730
495x88		9640	8710	8100	7660	7320	7040	6810	6620	6440	6290	6160
540x88		10300	9290	8650	8180	7820	7520	7270	7060	6880	6720	6570
585x88		10900	9870	9180	8690	8300	7990	7720	7500	7300	7130	6980

GL8 (88mm width) Techlam Ridge Beam Span Tables

Roof Weight: Heavy
Roof Pitch, α: 0° to 25°

Beam Size (mm)	Wind Zone (NZS3604)	Loaded Width (mm)										
		1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
270x88	Low	5710	4990	4540	4210	3960	3760	3600	3460	3340	3240	3150
315x88		6660	5820	5290	4910	4620	4390	4200	4040	3900	3780	3670
360x88		7620	6650	6050	5610	5280	5020	4800	4610	4460	4320	4190
405x88		8570	7480	6800	6310	5940	5640	5400	5190	5010	4860	4720
450x88		9520	8310	7560	7010	6600	6270	6000	5770	5570	5390	5240
495x88		10500	9150	8310	7710	7260	6900	6600	6340	6120	5930	5760
540x88		11400	9980	9060	8420	7920	7520	7200	6920	6680	6470	6290
585x88		12400	10800	9820	9120	8580	8150	7800	7500	7240	7010	6810
270x88	Medium	5710	4990	4540	4210	3960	3760	3600	3460	3340	3240	3150
315x88		6660	5820	5290	4910	4620	4390	4200	4040	3900	3780	3670
360x88		7620	6650	6050	5610	5280	5020	4800	4610	4460	4320	4190
405x88		8570	7480	6800	6310	5940	5640	5400	5190	5010	4860	4720
450x88		9520	8310	7560	7010	6600	6270	6000	5770	5570	5390	5240
495x88		10500	9150	8310	7710	7260	6900	6600	6340	6120	5930	5760
540x88		11400	9980	9060	8420	7920	7520	7200	6920	6680	6470	6290
585x88		12200	10800	9820	9120	8580	8150	7800	7500	7240	7010	6810
270x88	High	5710	4990	4540	4210	3960	3760	3600	3460	3340	3240	3150
315x88		6660	5820	5290	4910	4620	4390	4200	4040	3900	3780	3670
360x88		7620	6650	6050	5610	5280	5020	4800	4610	4460	4320	4190
405x88		8460	7480	6800	6310	5940	5640	5400	5190	5010	4860	4720
450x88		9160	8280	7560	7010	6600	6270	6000	5770	5570	5390	5240
495x88		9840	8890	8270	7710	7260	6900	6600	6340	6120	5930	5760
540x88		10500	9490	8830	8350	7920	7520	7200	6920	6680	6470	6290
585x88		11200	10100	9380	8870	8470	8150	7800	7500	7240	7010	6810
270x88	Very High	5710	4990	4540	4210	3960	3760	3600	3460	3340	3240	3150
315x88		6570	5820	5290	4910	4620	4390	4200	4040	3900	3780	3670
360x88		7260	6560	6050	5610	5280	5020	4800	4610	4460	4320	4190
405x88		7930	7170	6670	6310	5940	5640	5400	5190	5010	4860	4720
450x88		8580	7760	7220	6830	6520	6270	6000	5770	5570	5390	5240
495x88		9220	8330	7750	7330	7010	6740	6520	6330	6120	5930	5760
540x88		9840	8890	8280	7830	7480	7190	6960	6760	6580	6430	6290
585x88		10400	9440	8790	8310	7940	7640	7390	7170	6990	6820	6680
270x88	Extra High	5590	4990	4540	4210	3960	3760	3600	3460	3340	3240	3150
315x88		6270	5670	5270	4910	4620	4390	4200	4040	3900	3780	3670
360x88		6930	6260	5830	5510	5270	5020	4800	4610	4460	4320	4190
405x88		7570	6840	6370	6020	5750	5530	5350	5190	5010	4860	4720
450x88		8190	7400	6890	6520	6230	5990	5790	5630	5480	5350	5230
495x88		8800	7950	7400	7000	6690	6430	6220	6040	5880	5750	5620
540x88		9390	8490	7900	7470	7140	6870	6640	6450	6280	6130	6000
585x88		9970	9010	8390	7930	7580	7290	7050	6850	6670	6510	6370

BACK TO MENU
////////////////

© Copyright of Techlam. Glulam Beam Span Tables, Revision 5, March 2021

GL8 (88mm width) Techlam Ridge Beam Span Tables

Roof Weight: Heavy
Roof Pitch, α: 25° to 45°

Beam Size (mm)	Wind Zone (NZS3604)	Loaded Width (mm)										
		1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
270x88	Low	5260	4600	4180	3880	3650	3470	3310	3190	3080	2980	2900
315x88		6140	5360	4870	4520	4260	4040	3870	3720	3590	3480	3380
360x88		7010	6130	5570	5170	4860	4620	4420	4250	4100	3970	3860
405x88		7890	6890	6260	5810	5470	5200	4970	4780	4610	4470	4340
450x88		8760	7660	6960	6460	6080	5770	5520	5310	5130	4970	4820
495x88		9640	8420	7650	7100	6680	6350	6070	5840	5640	5460	5310
540x88		10500	9180	8350	7750	7290	6930	6630	6370	6150	5960	5790
585x88		11400	9950	9040	8390	7900	7500	7180	6900	6660	6450	6270
270x88	Medium	5260	4600	4180	3880	3650	3470	3310	3190	3080	2980	2900
315x88		6140	5360	4870	4520	4260	4040	3870	3720	3590	3480	3380
360x88		7010	6130	5570	5170	4860	4620	4420	4250	4100	3970	3860
405x88		7890	6890	6260	5810	5470	5200	4970	4780	4610	4470	4340
450x88		8760	7660	6960	6460	6080	5770	5520	5310	5130	4970	4820
495x88		9640	8420	7650	7100	6680	6350	6070	5840	5640	5460	5310
540x88		10500	9180	8350	7750	7290	6930	6630	6370	6150	5960	5790
585x88		11400	9950	9040	8390	7900	7500	7180	6900	6660	6450	6270
270x88	High	5260	4600	4180	3880	3650	3470	3310	3190	3080	2980	2900
315x88		6140	5360	4870	4520	4260	4040	3870	3720	3590	3480	3380
360x88		7010	6130	5570	5170	4860	4620	4420	4250	4100	3970	3860
405x88		7890	6890	6260	5810	5470	5200	4970	4780	4610	4470	4340
450x88		8760	7660	6960	6460	6080	5770	5520	5310	5130	4970	4820
495x88		9640	8420	7650	7100	6680	6350	6070	5840	5640	5460	5310
540x88		10500	9180	8350	7750	7290	6930	6630	6370	6150	5960	5790
585x88		11200	9950	9040	8390	7900	7500	7180	6900	6660	6450	6270
270x88	Very High	5260	4600	4180	3880	3650	3470	3310	3190	3080	2980	2900
315x88		6140	5360	4870	4520	4260	4040	3870	3720	3590	3480	3380
360x88		7010	6130	5570	5170	4860	4620	4420	4250	4100	3970	3860
405x88		7890	6890	6260	5810	5470	5200	4970	4780	4610	4470	4340
450x88		8580	7660	6960	6460	6080	5770	5520	5310	5130	4970	4820
495x88		9220	8330	7650	7100	6680	6350	6070	5840	5640	5460	5310
540x88		9840	8890	8280	7750	7290	6930	6630	6370	6150	5960	5790
585x88		10400	9440	8790	8310	7900	7500	7180	6900	6660	6450	6270
270x88	Extra High	5260	4600	4180	3880	3650	3470	3310	3190	3080	2980	2900
315x88		6140	5360	4870	4520	4260	4040	3870	3720	3590	3480	3380
360x88		6930	6130	5570	5170	4860	4620	4420	4250	4100	3970	3860
405x88		7570	6840	6260	5810	5470	5200	4970	4780	4610	4470	4340
450x88		8190	7400	6890	6460	6080	5770	5520	5310	5130	4970	4820
495x88		8800	7950	7400	7000	6680	6350	6070	5840	5640	5460	5310
540x88		9390	8490	7900	7470	7140	6870	6630	6370	6150	5960	5790
585x88		9970	9010	8390	7930	7580	7290	7050	6850	6660	6450	6270

GL10 (88mm width) Techlam Ridge Beam Span Tables

Roof Weight: Heavy
Roof Pitch, α: 0° to 25°

Beam Size (mm)	Wind Zone (NZS3604)	Loaded Width (mm)										
		1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
270x88	Low	6150	5380	4890	4540	4270	4050	3880	3730	3600	3490	3390
315x88		7180	6270	5700	5290	4980	4730	4520	4350	4200	4070	3950
360x88		8200	7170	6510	6050	5690	5400	5170	4970	4800	4650	4520
405x88		9230	8060	7320	6800	6400	6080	5820	5590	5400	5230	5080
450x88		10300	8960	8140	7560	7110	6750	6460	6210	6000	5810	5640
495x88		11300	9850	8950	8310	7820	7430	7110	6830	6600	6390	6210
540x88		12300	10700	9760	9060	8530	8100	7750	7450	7200	6970	6770
585x88		13300	11600	10600	9820	9240	8780	8400	8070	7800	7550	7340
270x88	Medium	6150	5380	4890	4540	4270	4050	3880	3730	3600	3490	3390
315x88		7180	6270	5700	5290	4980	4730	4520	4350	4200	4070	3950
360x88		8200	7170	6510	6050	5690	5400	5170	4970	4800	4650	4520
405x88		9230	8060	7320	6800	6400	6080	5820	5590	5400	5230	5080
450x88		10300	8960	8140	7560	7110	6750	6460	6210	6000	5810	5640
495x88		11300	9850	8950	8310	7820	7430	7110	6830	6600	6390	6210
540x88		12200	10700	9760	9060	8530	8100	7750	7450	7200	6970	6770
585x88		12900	11600	10600	9820	9240	8780	8400	8070	7800	7550	7340
270x88	High	6150	5380	4890	4540	4270	4050	3880	3730	3600	3490	3390
315x88		7180	6270	5700	5290	4980	4730	4520	4350	4200	4070	3950
360x88		8190	7170	6510	6050	5690	5400	5170	4970	4800	4650	4520
405x88		8950	8060	7320	6800	6400	6080	5820	5590	5400	5230	5080
450x88		9690	8750	8140	7560	7110	6750	6460	6210	6000	5810	5640
495x88		10400	9400	8750	8270	7820	7430	7110	6830	6600	6390	6210
540x88		11100	10000	9340	8830	8440	8100	7750	7450	7200	6970	6770
585x88		11800	10700	9920	9380	8960	8620	8340	8070	7800	7550	7340
270x88	Very High	6150	5380	4890	4540	4270	4050	3880	3730	3600	3490	3390
315x88		6950	6270	5700	5290	4980	4730	4520	4350	4200	4070	3950
360x88		7680	6940	6460	6050	5690	5400	5170	4970	4800	4650	4520
405x88		8390	7580	7050	6670	6370	6080	5820	5590	5400	5230	5080
450x88		9080	8200	7630	7220	6900	6640	6420	6210	6000	5810	5640
495x88		9750	8810	8200	7750	7410	7130	6890	6690	6520	6370	6210
540x88		10400	9400	8750	8280	7910	7610	7360	7140	6960	6790	6650
585x88		11000	9980	9290	8790	8400	8080	7810	7590	7390	7220	7060
270x88	Extra High	5910	5340	4890	4540	4270	4050	3880	3730	3600	3490	3390
315x88		6630	5990	5570	5270	4980	4730	4520	4350	4200	4070	3950
360x88		7330	6620	6160	5830	5570	5360	5170	4970	4800	4650	4520
405x88		8000	7230	6730	6370	6080	5850	5660	5500	5350	5230	5080
450x88		8660	7830	7280	6890	6580	6330	6130	5950	5790	5660	5540
495x88		9300	8410	7820	7400	7070	6800	6580	6390	6220	6080	5950
540x88		9930	8970	8350	7900	7550	7260	7020	6820	6640	6490	6350
585x88		10500	9530	8870	8390	8010	7710	7460	7240	7050	6890	6740

BACK TO MENU
////////////////////

© Copyright of Techlam. Glulam Beam Span Tables, Revision 5, March 2021

GL10 (88mm width) Techlam Ridge Beam Span Tables

Roof Weight: Heavy
Roof Pitch, α : 25° to 45°

Beam Size (mm)	Wind Zone (NZS3604)	Loaded Width (mm)										
		1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
270x88	Low	5670	4950	4500	4180	3930	3730	3570	3430	3310	3210	3120
315x88		6610	5770	5250	4870	4580	4350	4170	4000	3870	3750	3640
360x88		7550	6600	6000	5570	5240	4980	4760	4580	4420	4280	4160
405x88		8490	7420	6740	6260	5890	5600	5350	5150	4970	4820	4680
450x88		9440	8250	7490	6960	6550	6220	5950	5720	5520	5350	5200
495x88		10400	9070	8240	7650	7200	6840	6540	6290	6070	5880	5720
540x88		11300	9890	8990	8350	7850	7460	7140	6860	6630	6420	6240
585x88		12300	10700	9740	9040	8510	8080	7730	7430	7180	6950	6750
270x88	Medium	5670	4950	4500	4180	3930	3730	3570	3430	3310	3210	3120
315x88		6610	5770	5250	4870	4580	4350	4170	4000	3870	3750	3640
360x88		7550	6600	6000	5570	5240	4980	4760	4580	4420	4280	4160
405x88		8490	7420	6740	6260	5890	5600	5350	5150	4970	4820	4680
450x88		9440	8250	7490	6960	6550	6220	5950	5720	5520	5350	5200
495x88		10400	9070	8240	7650	7200	6840	6540	6290	6070	5880	5720
540x88		11300	9890	8990	8350	7850	7460	7140	6860	6630	6420	6240
585x88		12300	10700	9740	9040	8510	8080	7730	7430	7180	6950	6750
270x88	High	5670	4950	4500	4180	3930	3730	3570	3430	3310	3210	3120
315x88		6610	5770	5250	4870	4580	4350	4170	4000	3870	3750	3640
360x88		7550	6600	6000	5570	5240	4980	4760	4580	4420	4280	4160
405x88		8490	7420	6740	6260	5890	5600	5350	5150	4970	4820	4680
450x88		9440	8250	7490	6960	6550	6220	5950	5720	5520	5350	5200
495x88		10400	9070	8240	7650	7200	6840	6540	6290	6070	5880	5720
540x88		11100	9890	8990	8350	7850	7460	7140	6860	6630	6420	6240
585x88		11800	10700	9740	9040	8510	8080	7730	7430	7180	6950	6750
270x88	Very High	5670	4950	4500	4180	3930	3730	3570	3430	3310	3210	3120
315x88		6610	5770	5250	4870	4580	4350	4170	4000	3870	3750	3640
360x88		7550	6600	6000	5570	5240	4980	4760	4580	4420	4280	4160
405x88		8390	7420	6740	6260	5890	5600	5350	5150	4970	4820	4680
450x88		9080	8200	7490	6960	6550	6220	5950	5720	5520	5350	5200
495x88		9750	8810	8200	7650	7200	6840	6540	6290	6070	5880	5720
540x88		10400	9400	8750	8280	7850	7460	7140	6860	6630	6420	6240
585x88		11000	9980	9290	8790	8400	8080	7730	7430	7180	6950	6750
270x88	Extra High	5670	4950	4500	4180	3930	3730	3570	3430	3310	3210	3120
315x88		6610	5770	5250	4870	4580	4350	4170	4000	3870	3750	3640
360x88		7330	6600	6000	5570	5240	4980	4760	4580	4420	4280	4160
405x88		8000	7230	6730	6260	5890	5600	5350	5150	4970	4820	4680
450x88		8660	7830	7280	6890	6550	6220	5950	5720	5520	5350	5200
495x88		9300	8410	7820	7400	7070	6800	6540	6290	6070	5880	5720
540x88		9930	8970	8350	7900	7550	7260	7020	6820	6630	6420	6240
585x88		10500	9530	8870	8390	8010	7710	7460	7240	7050	6890	6740

GL12 (88mm width) Techlam Ridge Beam Span Tables

Roof Weight: Heavy
Roof Pitch, α: 0° to 25°

Beam Size (mm)	Wind Zone (NZS3604)	Loaded Width (mm)										
		1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
270x88	Low	6450	5630	5120	4750	4470	4250	4060	3910	3770	3650	3550
315x88		7520	6570	5970	5540	5220	4960	4740	4560	4400	4260	4140
360x88		8590	7510	6820	6330	5960	5660	5420	5210	5030	4870	4730
405x88		9670	8450	7670	7120	6700	6370	6090	5860	5660	5480	5320
450x88		10700	9380	8530	7920	7450	7080	6770	6510	6280	6090	5910
495x88		11800	10300	9380	8710	8190	7780	7440	7160	6910	6700	6500
540x88		12900	11300	10200	9500	8940	8490	8120	7810	7540	7300	7090
585x88		14000	12200	11100	10300	9680	9200	8800	8460	8170	7910	7690
270x88	Medium	6450	5630	5120	4750	4470	4250	4060	3910	3770	3650	3550
315x88		7520	6570	5970	5540	5220	4960	4740	4560	4400	4260	4140
360x88		8590	7510	6820	6330	5960	5660	5420	5210	5030	4870	4730
405x88		9670	8450	7670	7120	6700	6370	6090	5860	5660	5480	5320
450x88		10700	9380	8530	7920	7450	7080	6770	6510	6280	6090	5910
495x88		11800	10300	9380	8710	8190	7780	7440	7160	6910	6700	6500
540x88		12600	11300	10200	9500	8940	8490	8120	7810	7540	7300	7090
585x88		13400	12100	11100	10300	9680	9200	8800	8460	8170	7910	7690
270x88	High	6450	5630	5120	4750	4470	4250	4060	3910	3770	3650	3550
315x88		7520	6570	5970	5540	5220	4960	4740	4560	4400	4260	4140
360x88		8480	7510	6820	6330	5960	5660	5420	5210	5030	4870	4730
405x88		9270	8370	7670	7120	6700	6370	6090	5860	5660	5480	5320
450x88		10000	9060	8430	7920	7450	7080	6770	6510	6280	6090	5910
495x88		10800	9730	9060	8570	8190	7780	7440	7160	6910	6700	6500
540x88		11500	10400	9670	9150	8740	8410	8120	7810	7540	7300	7090
585x88		12200	11000	10300	9710	9280	8930	8630	8380	8170	7910	7690
270x88	Very High	6410	5630	5120	4750	4470	4250	4060	3910	3770	3650	3550
315x88		7190	6500	5970	5540	5220	4960	4740	4560	4400	4260	4140
360x88		7950	7180	6690	6320	5960	5660	5420	5210	5030	4870	4730
405x88		8680	7850	7300	6910	6600	6350	6090	5860	5660	5480	5320
450x88		9400	8490	7900	7470	7140	6870	6650	6450	6280	6090	5910
495x88		10100	9120	8490	8030	7670	7380	7140	6930	6750	6590	6450
540x88		10800	9740	9060	8570	8190	7880	7620	7400	7210	7040	6880
585x88		11400	10300	9620	9100	8690	8370	8090	7860	7650	7470	7310
270x88	Extra High	6120	5530	5120	4750	4470	4250	4060	3910	3770	3650	3550
315x88		6870	6200	5770	5460	5220	4960	4740	4560	4400	4260	4140
360x88		7590	6860	6380	6030	5770	5550	5370	5210	5030	4870	4730
405x88		8290	7490	6970	6590	6300	6060	5860	5690	5540	5410	5300
450x88		8970	8110	7540	7130	6820	6560	6340	6160	6000	5860	5730
495x88		9640	8710	8100	7660	7320	7040	6810	6620	6440	6290	6160
540x88		10300	9290	8650	8180	7820	7520	7270	7060	6880	6720	6570
585x88		10900	9870	9180	8690	8300	7990	7720	7500	7300	7130	6980

BACK TO MENU
////////////////////

© Copyright of Techlam. Glulam Beam Span Tables, Revision 5, March 2021

GL12 (88mm width) Techlam Ridge Beam Span Tables

Roof Weight: Heavy
Roof Pitch, α : 25° to 45°

Beam Size (mm)	Wind Zone (NZS3604)	Loaded Width (mm)										
		1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
270x88	Low	5940	5190	4710	4370	4120	3910	3740	3600	3470	3360	3270
315x88		6920	6050	5500	5100	4800	4560	4360	4200	4050	3920	3810
360x88		7910	6910	6280	5830	5490	5210	4990	4790	4630	4480	4360
405x88		8900	7780	7070	6560	6170	5860	5610	5390	5210	5040	4900
450x88		9890	8640	7850	7290	6860	6510	6230	5990	5790	5600	5440
495x88		10900	9500	8630	8020	7540	7170	6850	6590	6360	6160	5990
540x88		11900	10400	9420	8740	8230	7820	7480	7190	6940	6720	6530
585x88		12900	11200	10200	9470	8910	8470	8100	7790	7520	7280	7080
270x88	Medium	5940	5190	4710	4370	4120	3910	3740	3600	3470	3360	3270
315x88		6920	6050	5500	5100	4800	4560	4360	4200	4050	3920	3810
360x88		7910	6910	6280	5830	5490	5210	4990	4790	4630	4480	4360
405x88		8900	7780	7070	6560	6170	5860	5610	5390	5210	5040	4900
450x88		9890	8640	7850	7290	6860	6510	6230	5990	5790	5600	5440
495x88		10900	9500	8630	8020	7540	7170	6850	6590	6360	6160	5990
540x88		11900	10400	9420	8740	8230	7820	7480	7190	6940	6720	6530
585x88		12900	11200	10200	9470	8910	8470	8100	7790	7520	7280	7080
270x88	High	5940	5190	4710	4370	4120	3910	3740	3600	3470	3360	3270
315x88		6920	6050	5500	5100	4800	4560	4360	4200	4050	3920	3810
360x88		7910	6910	6280	5830	5490	5210	4990	4790	4630	4480	4360
405x88		8900	7780	7070	6560	6170	5860	5610	5390	5210	5040	4900
450x88		9890	8640	7850	7290	6860	6510	6230	5990	5790	5600	5440
495x88		10800	9500	8630	8020	7540	7170	6850	6590	6360	6160	5990
540x88		11500	10400	9420	8740	8230	7820	7480	7190	6940	6720	6530
585x88		12200	11000	10200	9470	8910	8470	8100	7790	7520	7280	7080
270x88	Very High	5940	5190	4710	4370	4120	3910	3740	3600	3470	3360	3270
315x88		6920	6050	5500	5100	4800	4560	4360	4200	4050	3920	3810
360x88		7910	6910	6280	5830	5490	5210	4990	4790	4630	4480	4360
405x88		8680	7780	7070	6560	6170	5860	5610	5390	5210	5040	4900
450x88		9400	8490	7850	7290	6860	6510	6230	5990	5790	5600	5440
495x88		10100	9120	8490	8020	7540	7170	6850	6590	6360	6160	5990
540x88		10800	9740	9060	8570	8190	7820	7480	7190	6940	6720	6530
585x88		11400	10300	9620	9100	8690	8370	8090	7790	7520	7280	7080
270x88	Extra High	5940	5190	4710	4370	4120	3910	3740	3600	3470	3360	3270
315x88		6870	6050	5500	5100	4800	4560	4360	4200	4050	3920	3810
360x88		7590	6860	6280	5830	5490	5210	4990	4790	4630	4480	4360
405x88		8290	7490	6970	6560	6170	5860	5610	5390	5210	5040	4900
450x88		8970	8110	7540	7130	6820	6510	6230	5990	5790	5600	5440
495x88		9640	8710	8100	7660	7320	7040	6810	6590	6360	6160	5990
540x88		10300	9290	8650	8180	7820	7520	7270	7060	6880	6720	6530
585x88		10900	9870	9180	8690	8300	7990	7720	7500	7300	7130	6980

GL8 (135mm width) Techlam Ridge Beam Span Tables

Roof Weight: Light
Roof Pitch, α: 0° to 25°

Beam Size (mm)	Wind Zone (NZS3604)	Loaded Width (mm)										
		1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
270x135	Low	8180	7390	6880	6440	6060	5760	5510	5290	5110	4950	4810
315x135		9180	8300	7720	7300	6980	6710	6420	6180	5960	5780	5610
360x135		10100	9170	8530	8070	7710	7420	7180	6970	6790	6600	6410
405x135		11100	10000	9320	8810	8420	8100	7840	7610	7410	7240	7080
450x135		12000	10800	10100	9540	9110	8770	8480	8240	8020	7830	7660
495x135		12900	11600	10800	10200	9790	9420	9110	8850	8620	8410	8230
540x135		13800	12400	11600	10900	10500	10100	9730	9440	9200	8980	8790
585x135		14600	13200	12300	11600	11100	10700	10300	10000	9770	9540	9330
270x135	Medium	7610	6880	6400	6050	5780	5570	5380	5230	5090	4950	4810
315x135		8550	7720	7190	6800	6490	6250	6040	5870	5720	5580	5460
360x135		9450	8540	7940	7510	7180	6910	6680	6490	6320	6170	6040
405x135		10300	9320	8680	8210	7840	7540	7300	7080	6900	6740	6590
450x135		11200	10100	9390	8880	8490	8160	7900	7670	7470	7290	7140
495x135		12000	10800	10100	9540	9110	8770	8480	8240	8020	7830	7660
540x135		12800	11600	10800	10200	9730	9360	9050	8790	8560	8360	8180
585x135		13600	12300	11400	10800	10300	9940	9610	9330	9090	8880	8690
270x135	High	6950	6280	5840	5530	5280	5080	4910	4770	4650	4540	4440
315x135		7800	7050	6560	6200	5930	5700	5520	5360	5220	5090	4980
360x135		8620	7790	7250	6860	6550	6300	6100	5920	5770	5630	5510
405x135		9420	8510	7920	7490	7160	6890	6660	6470	6300	6150	6020
450x135		10200	9210	8570	8110	7750	7450	7210	7000	6820	6660	6510
495x135		10900	9890	9210	8710	8320	8010	7740	7520	7320	7150	7000
540x135		11700	10600	9830	9300	8880	8550	8260	8020	7820	7630	7470
585x135		12400	11200	10400	9870	9430	9070	8780	8520	8300	8100	7930
270x135	Very High	6510	5880	5480	5180	4950	4760	4600	4470	4350	4250	4160
315x135		7310	6610	6150	5810	5550	5340	5170	5020	4890	4770	4670
360x135		8080	7300	6790	6430	6140	5910	5710	5550	5400	5280	5160
405x135		8830	7980	7420	7020	6710	6450	6240	6060	5900	5760	5640
450x135		9550	8630	8030	7600	7260	6980	6750	6560	6390	6240	6100
495x135		10300	9270	8630	8160	7800	7500	7260	7040	6860	6700	6560
540x135		11000	9900	9210	8710	8320	8010	7740	7520	7320	7150	7000
585x135		11600	10500	9780	9250	8840	8500	8220	7980	7780	7590	7430
270x135	Extra High	6220	5620	5230	4940	4720	4540	4400	4270	4160	4060	3970
315x135		6980	6310	5870	5550	5300	5100	4930	4790	4670	4560	4460
360x135		7710	6970	6490	6130	5860	5640	5450	5300	5160	5040	4930
405x135		8430	7610	7080	6700	6400	6160	5960	5780	5630	5500	5380
450x135		9120	8240	7670	7250	6930	6670	6450	6260	6100	5950	5830
495x135		9790	8850	8240	7790	7440	7160	6930	6720	6550	6400	6260
540x135		10500	9450	8790	8310	7940	7640	7390	7180	6990	6830	6680
585x135		11100	10000	9330	8830	8430	8120	7850	7620	7420	7250	7090

BACK TO MENU
////////////////////

GL8 (135mm width) Techlam Ridge Beam Span Tables

Roof Weight: Light
Roof Pitch, α: 25° to 45°

Beam Size (mm)	Wind Zone (NZS3604)	Loaded Width (mm)										
		1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
270x135	Low	8040	7030	6380	5930	5580	5300	5070	4870	4710	4560	4430
315x135		9180	8200	7450	6910	6510	6180	5910	5690	5490	5320	5170
360x135		10100	9170	8510	7900	7440	7060	6760	6500	6270	6080	5900
405x135		11100	10000	9320	8810	8360	7950	7600	7310	7060	6840	6640
450x135		12000	10800	10100	9540	9110	8770	8440	8120	7840	7590	7380
495x135		12900	11600	10800	10200	9790	9420	9110	8850	8620	8350	8110
540x135		13800	12400	11600	10900	10500	10100	9730	9440	9200	8980	8790
585x135		14600	13200	12300	11600	11100	10700	10300	10000	9770	9540	9330
270x135	Medium	7610	6880	6380	5930	5580	5300	5070	4870	4710	4560	4430
315x135		8550	7720	7190	6800	6490	6180	5910	5690	5490	5320	5170
360x135		9450	8540	7940	7510	7180	6910	6680	6490	6270	6080	5900
405x135		10300	9320	8680	8210	7840	7540	7300	7080	6900	6740	6590
450x135		11200	10100	9390	8880	8490	8160	7900	7670	7470	7290	7140
495x135		12000	10800	10100	9540	9110	8770	8480	8240	8020	7830	7660
540x135		12800	11600	10800	10200	9730	9360	9050	8790	8560	8360	8180
585x135		13600	12300	11400	10800	10300	9940	9610	9330	9090	8880	8690
270x135	High	6950	6280	5840	5530	5280	5080	4910	4770	4650	4540	4430
315x135		7800	7050	6560	6200	5930	5700	5520	5360	5220	5090	4980
360x135		8620	7790	7250	6860	6550	6300	6100	5920	5770	5630	5510
405x135		9420	8510	7920	7490	7160	6890	6660	6470	6300	6150	6020
450x135		10200	9210	8570	8110	7750	7450	7210	7000	6820	6660	6510
495x135		10900	9890	9210	8710	8320	8010	7740	7520	7320	7150	7000
540x135		11700	10600	9830	9300	8880	8550	8260	8020	7820	7630	7470
585x135		12400	11200	10400	9870	9430	9070	8780	8520	8300	8100	7930
270x135	Very High	6510	5880	5480	5180	4950	4760	4600	4470	4350	4250	4160
315x135		7310	6610	6150	5810	5550	5340	5170	5020	4890	4770	4670
360x135		8080	7300	6790	6430	6140	5910	5710	5550	5400	5280	5160
405x135		8830	7980	7420	7020	6710	6450	6240	6060	5900	5760	5640
450x135		9550	8630	8030	7600	7260	6980	6750	6560	6390	6240	6100
495x135		10300	9270	8630	8160	7800	7500	7260	7040	6860	6700	6560
540x135		11000	9900	9210	8710	8320	8010	7740	7520	7320	7150	7000
585x135		11600	10500	9780	9250	8840	8500	8220	7980	7780	7590	7430
270x135	Extra High	6220	5620	5230	4940	4720	4540	4400	4270	4160	4060	3970
315x135		6980	6310	5870	5550	5300	5100	4930	4790	4670	4560	4460
360x135		7710	6970	6490	6130	5860	5640	5450	5300	5160	5040	4930
405x135		8430	7610	7080	6700	6400	6160	5960	5780	5630	5500	5380
450x135		9120	8240	7670	7250	6930	6670	6450	6260	6100	5950	5830
495x135		9790	8850	8240	7790	7440	7160	6930	6720	6550	6400	6260
540x135		10500	9450	8790	8310	7940	7640	7390	7180	6990	6830	6680
585x135		11100	10000	9330	8830	8430	8120	7850	7620	7420	7250	7090

GL10 (135mm width) Techlam Ridge Beam Span Tables

Roof Weight: Light
Roof Pitch, α: 0° to 25°

Beam Size (mm)	Wind Zone (NZS3604)	Loaded Width (mm)										
		1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
270x135	Low	8650	7810	7270	6880	6530	6200	5930	5700	5510	5330	5180
315x135		9710	8770	8160	7720	7380	7100	6860	6650	6420	6220	6040
360x135		10700	9690	9020	8530	8150	7840	7590	7370	7180	7010	6860
405x135		11700	10600	9860	9320	8910	8570	8290	8050	7840	7650	7490
450x135		12700	11500	10700	10100	9640	9270	8970	8710	8480	8280	8100
495x135		13600	12300	11500	10800	10400	9960	9630	9350	9110	8900	8700
540x135		14500	13100	12200	11600	11000	10600	10300	9980	9730	9500	9290
585x135		15400	14000	13000	12300	11700	11300	10900	10600	10300	10100	9870
270x135	Medium	8050	7270	6770	6400	6120	5890	5690	5530	5380	5260	5140
315x135		9040	8170	7600	7190	6870	6610	6390	6200	6040	5900	5770
360x135		9990	9030	8400	7940	7590	7300	7060	6860	6680	6520	6380
405x135		10900	9860	9170	8680	8290	7980	7720	7490	7300	7120	6970
450x135		11800	10700	9930	9390	8970	8630	8350	8110	7900	7710	7540
495x135		12700	11500	10700	10100	9640	9270	8970	8710	8480	8280	8100
540x135		13500	12200	11400	10800	10300	9900	9570	9300	9050	8840	8650
585x135		14400	13000	12100	11400	10900	10500	10200	9870	9610	9390	9190
270x135	High	7350	6640	6180	5840	5580	5370	5200	5050	4910	4800	4700
315x135		8250	7450	6940	6560	6270	6030	5830	5660	5520	5390	5270
360x135		9120	8240	7670	7250	6930	6670	6450	6260	6100	5950	5830
405x135		9960	9000	8380	7920	7570	7280	7040	6840	6660	6500	6360
450x135		10800	9740	9060	8570	8190	7880	7620	7400	7210	7040	6890
495x135		11600	10500	9740	9210	8800	8460	8190	7950	7740	7560	7400
540x135		12400	11200	10400	9830	9390	9040	8740	8490	8260	8070	7900
585x135		13100	11900	11000	10400	9970	9590	9280	9010	8780	8570	8390
270x135	Very High	6890	6220	5790	5480	5230	5030	4870	4730	4600	4500	4400
315x135		7730	6980	6500	6150	5870	5650	5470	5310	5170	5050	4940
360x135		8540	7720	7180	6790	6490	6250	6040	5870	5710	5580	5460
405x135		9330	8430	7850	7420	7090	6820	6600	6410	6240	6090	5960
450x135		10100	9130	8490	8030	7670	7380	7140	6930	6750	6600	6450
495x135		10800	9800	9120	8630	8240	7930	7670	7450	7260	7080	6930
540x135		11600	10500	9740	9210	8800	8470	8190	7950	7740	7560	7400
585x135		12300	11100	10300	9780	9340	8990	8700	8440	8220	8030	7860
270x135	Extra High	6570	5940	5530	5230	4990	4810	4650	4510	4400	4290	4200
315x135		7380	6670	6200	5870	5610	5390	5220	5070	4930	4820	4710
360x135		8160	7370	6860	6490	6200	5960	5770	5600	5450	5330	5210
405x135		8910	8050	7490	7080	6770	6510	6300	6120	5960	5820	5690
450x135		9640	8710	8110	7670	7330	7050	6820	6620	6450	6300	6160
495x135		10400	9360	8710	8240	7870	7570	7320	7110	6930	6760	6620
540x135		11100	9990	9300	8790	8400	8080	7820	7590	7390	7220	7060
585x135		11700	10600	9870	9330	8920	8580	8300	8060	7850	7660	7500

BACK TO MENU
////////////////////

© Copyright of Techlam. Glulam Beam Span Tables, Revision 5, March 2021

GL10 (135mm width) Techlam Ridge Beam Span Tables

Roof Weight: Light
Roof Pitch, α : 25° to 45°

Beam Size (mm)	Wind Zone (NZS3604)	Loaded Width (mm)										
		1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
270x135	Low	8650	7570	6880	6380	6010	5710	5460	5250	5070	4910	4770
315x135		9710	8770	8020	7450	7010	6660	6370	6120	5910	5730	5560
360x135		10700	9690	9020	8510	8010	7610	7280	7000	6760	6550	6360
405x135		11700	10600	9860	9320	8910	8560	8190	7870	7600	7360	7150
450x135		12700	11500	10700	10100	9640	9270	8970	8710	8440	8180	7950
495x135		13600	12300	11500	10800	10400	9960	9630	9350	9110	8900	8700
540x135		14500	13100	12200	11600	11000	10600	10300	9980	9730	9500	9290
585x135		15400	14000	13000	12300	11700	11300	10900	10600	10300	10100	9870
270x135	Medium	8050	7270	6770	6380	6010	5710	5460	5250	5070	4910	4770
315x135		9040	8170	7600	7190	6870	6610	6370	6120	5910	5730	5560
360x135		9990	9030	8400	7940	7590	7300	7060	6860	6680	6520	6360
405x135		10900	9860	9170	8680	8290	7980	7720	7490	7300	7120	6970
450x135		11800	10700	9930	9390	8970	8630	8350	8110	7900	7710	7540
495x135		12700	11500	10700	10100	9640	9270	8970	8710	8480	8280	8100
540x135		13500	12200	11400	10800	10300	9900	9570	9300	9050	8840	8650
585x135		14400	13000	12100	11400	10900	10500	10200	9870	9610	9390	9190
270x135	High	7350	6640	6180	5840	5580	5370	5200	5050	4910	4800	4700
315x135		8250	7450	6940	6560	6270	6030	5830	5660	5520	5390	5270
360x135		9120	8240	7670	7250	6930	6670	6450	6260	6100	5950	5830
405x135		9960	9000	8380	7920	7570	7280	7040	6840	6660	6500	6360
450x135		10800	9740	9060	8570	8190	7880	7620	7400	7210	7040	6890
495x135		11600	10500	9740	9210	8800	8460	8190	7950	7740	7560	7400
540x135		12400	11200	10400	9830	9390	9040	8740	8490	8260	8070	7900
585x135		13100	11900	11000	10400	9970	9590	9280	9010	8780	8570	8390
270x135	Very High	6890	6220	5790	5480	5230	5030	4870	4730	4600	4500	4400
315x135		7730	6980	6500	6150	5870	5650	5470	5310	5170	5050	4940
360x135		8540	7720	7180	6790	6490	6250	6040	5870	5710	5580	5460
405x135		9330	8430	7850	7420	7090	6820	6600	6410	6240	6090	5960
450x135		10100	9130	8490	8030	7670	7380	7140	6930	6750	6600	6450
495x135		10800	9800	9120	8630	8240	7930	7670	7450	7260	7080	6930
540x135		11600	10500	9740	9210	8800	8470	8190	7950	7740	7560	7400
585x135		12300	11100	10300	9780	9340	8990	8700	8440	8220	8030	7860
270x135	Extra High	6570	5940	5530	5230	4990	4810	4650	4510	4400	4290	4200
315x135		7380	6670	6200	5870	5610	5390	5220	5070	4930	4820	4710
360x135		8160	7370	6860	6490	6200	5960	5770	5600	5450	5330	5210
405x135		8910	8050	7490	7080	6770	6510	6300	6120	5960	5820	5690
450x135		9640	8710	8110	7670	7330	7050	6820	6620	6450	6300	6160
495x135		10400	9360	8710	8240	7870	7570	7320	7110	6930	6760	6620
540x135		11100	9990	9300	8790	8400	8080	7820	7590	7390	7220	7060
585x135		11700	10600	9870	9330	8920	8580	8300	8060	7850	7660	7500

GL12 (135mm width) Techlam Ridge Beam Span Tables

Roof Weight: Light
Roof Pitch, α: 0° to 25°

Beam Size (mm)	Wind Zone (NZS3604)	Loaded Width (mm)										
		1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
270x135	Low	8950	7930	7200	6690	6290	5980	5720	5500	5310	5140	5000
315x135		10100	9080	8400	7800	7340	6980	6670	6420	6190	6000	5830
360x135		11100	10000	9340	8840	8390	7970	7620	7330	7080	6860	6660
405x135		12100	11000	10200	9650	9220	8870	8580	8250	7960	7710	7490
450x135		13100	11900	11000	10400	9980	9600	9290	9020	8780	8570	8320
495x135		14100	12700	11900	11200	10700	10300	9980	9690	9430	9210	9010
540x135		15100	13600	12700	12000	11400	11000	10600	10300	10100	9830	9620
585x135		16000	14400	13400	12700	12200	11700	11300	11000	10700	10400	10200
270x135	Medium	8340	7530	7010	6630	6290	5980	5720	5500	5310	5140	5000
315x135		9360	8460	7870	7440	7110	6840	6620	6420	6190	6000	5830
360x135		10300	9350	8700	8230	7860	7560	7310	7100	6920	6750	6610
405x135		11300	10200	9500	8990	8590	8260	7990	7760	7560	7380	7220
450x135		12200	11000	10300	9720	9290	8940	8650	8400	8180	7980	7810
495x135		13100	11900	11000	10400	9980	9600	9290	9020	8780	8580	8390
540x135		14000	12700	11800	11100	10700	10200	9910	9630	9380	9150	8960
585x135		14900	13500	12500	11800	11300	10900	10500	10200	9960	9720	9510
270x135	High	7610	6880	6400	6050	5780	5560	5380	5220	5090	4970	4860
315x135		8540	7720	7180	6790	6490	6250	6040	5870	5710	5580	5460
360x135		9440	8530	7940	7510	7170	6900	6680	6480	6310	6170	6030
405x135		10300	9320	8670	8200	7840	7540	7290	7080	6900	6740	6590
450x135		11200	10100	9390	8880	8480	8160	7890	7660	7460	7290	7130
495x135		12000	10800	10100	9530	9110	8770	8480	8230	8020	7830	7660
540x135		12800	11600	10800	10200	9720	9360	9050	8790	8560	8360	8180
585x135		13600	12300	11400	10800	10300	9940	9610	9330	9090	8870	8680
270x135	Very High	7130	6440	6000	5670	5420	5210	5040	4900	4770	4660	4560
315x135		8000	7230	6730	6370	6080	5850	5660	5500	5350	5230	5110
360x135		8850	7990	7440	7040	6720	6470	6260	6070	5920	5780	5650
405x135		9660	8730	8130	7690	7340	7070	6830	6640	6460	6310	6180
450x135		10500	9450	8800	8320	7950	7650	7400	7180	6990	6830	6680
495x135		11200	10200	9450	8930	8540	8210	7940	7710	7510	7340	7180
540x135		12000	10800	10100	9540	9110	8770	8480	8230	8020	7830	7660
585x135		12700	11500	10700	10100	9680	9310	9000	8740	8520	8320	8140
270x135	Extra High	6810	6150	5720	5410	5170	4980	4810	4670	4550	4440	4350
315x135		7640	6900	6420	6080	5810	5590	5400	5250	5110	4990	4880
360x135		8450	7630	7100	6720	6420	6170	5970	5800	5650	5510	5400
405x135		9230	8340	7760	7340	7010	6740	6520	6330	6170	6020	5890
450x135		9980	9020	8400	7940	7590	7300	7060	6850	6680	6520	6380
495x135		10700	9690	9020	8530	8150	7840	7580	7360	7170	7000	6850
540x135		11400	10300	9630	9100	8700	8370	8090	7860	7660	7470	7310
585x135		12200	11000	10200	9670	9240	8890	8590	8350	8130	7940	7770

BACK TO MENU
////////////////////

© Copyright of Techlam. Glulam Beam Span Tables, Revision 5, March 2021

GL12 (135mm width) Techlam Ridge Beam Span Tables

Roof Weight: Light
Roof Pitch, α : 25° to 45°

Beam Size (mm)	Wind Zone (NZS3604)	Loaded Width (mm)										
		1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
270x135	Low	8950	7930	7200	6690	6290	5980	5720	5500	5310	5140	5000
315x135		10100	9080	8400	7800	7340	6980	6670	6420	6190	6000	5830
360x135		11100	10000	9340	8840	8390	7970	7620	7330	7080	6860	6660
405x135		12100	11000	10200	9650	9220	8870	8580	8250	7960	7710	7490
450x135		13100	11900	11000	10400	9980	9600	9290	9020	8780	8570	8320
495x135		14100	12700	11900	11200	10700	10300	9980	9690	9430	9210	9010
540x135		15100	13600	12700	12000	11400	11000	10600	10300	10100	9830	9620
585x135		16000	14400	13400	12700	12200	11700	11300	11000	10700	10400	10200
270x135	Medium	8340	7530	7010	6630	6290	5980	5720	5500	5310	5140	5000
315x135		9360	8460	7870	7440	7110	6840	6620	6420	6190	6000	5830
360x135		10300	9350	8700	8230	7860	7560	7310	7100	6920	6750	6610
405x135		11300	10200	9500	8990	8590	8260	7990	7760	7560	7380	7220
450x135		12200	11000	10300	9720	9290	8940	8650	8400	8180	7980	7810
495x135		13100	11900	11000	10400	9980	9600	9290	9020	8780	8580	8390
540x135		14000	12700	11800	11100	10700	10200	9910	9630	9380	9150	8960
585x135		14900	13500	12500	11800	11300	10900	10500	10200	9960	9720	9510
270x135	High	7610	6880	6400	6050	5780	5560	5380	5220	5090	4970	4860
315x135		8540	7720	7180	6790	6490	6250	6040	5870	5710	5580	5460
360x135		9440	8530	7940	7510	7170	6900	6680	6480	6310	6170	6030
405x135		10300	9320	8670	8200	7840	7540	7290	7080	6900	6740	6590
450x135		11200	10100	9390	8880	8480	8160	7890	7660	7460	7290	7130
495x135		12000	10800	10100	9530	9110	8770	8480	8230	8020	7830	7660
540x135		12800	11600	10800	10200	9720	9360	9050	8790	8560	8360	8180
585x135		13600	12300	11400	10800	10300	9940	9610	9330	9090	8870	8680
270x135	Very High	7130	6440	6000	5670	5420	5210	5040	4900	4770	4660	4560
315x135		8000	7230	6730	6370	6080	5850	5660	5500	5350	5230	5110
360x135		8850	7990	7440	7040	6720	6470	6260	6070	5920	5780	5650
405x135		9660	8730	8130	7690	7340	7070	6830	6640	6460	6310	6180
450x135		10500	9450	8800	8320	7950	7650	7400	7180	6990	6830	6680
495x135		11200	10200	9450	8930	8540	8210	7940	7710	7510	7340	7180
540x135		12000	10800	10100	9540	9110	8770	8480	8230	8020	7830	7660
585x135		12700	11500	10700	10100	9680	9310	9000	8740	8520	8320	8140
270x135	Extra High	6810	6150	5720	5410	5170	4980	4810	4670	4550	4440	4350
315x135		7640	6900	6420	6080	5810	5590	5400	5250	5110	4990	4880
360x135		8450	7630	7100	6720	6420	6170	5970	5800	5650	5510	5400
405x135		9230	8340	7760	7340	7010	6740	6520	6330	6170	6020	5890
450x135		9980	9020	8400	7940	7590	7300	7060	6850	6680	6520	6380
495x135		10700	9690	9020	8530	8150	7840	7580	7360	7170	7000	6850
540x135		11400	10300	9630	9100	8700	8370	8090	7860	7660	7470	7310
585x135		12200	11000	10200	9670	9240	8890	8590	8350	8130	7940	7770

GL8 (135mm width) Techlam Ridge Beam Span Tables

Roof Weight: Heavy
Roof Pitch, α: 0° to 25°

Beam Size (mm)	Wind Zone (NZS3604)	Loaded Width (mm)										
		1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
270x135	Low	6590	5760	5230	4860	4570	4340	4150	3990	3850	3730	3630
315x135		7680	6710	6100	5660	5330	5060	4840	4660	4500	4360	4230
360x135		8780	7670	6970	6470	6090	5790	5530	5320	5140	4980	4840
405x135		9880	8630	7840	7280	6850	6510	6230	5990	5780	5600	5440
450x135		11000	9590	8710	8090	7610	7230	6920	6650	6420	6220	6040
495x135		12100	10500	9580	8900	8370	7950	7610	7310	7060	6840	6650
540x135		13200	11500	10500	9700	9130	8680	8300	7980	7700	7460	7250
585x135		14300	12500	11300	10500	9890	9400	8990	8640	8350	8080	7850
270x135	Medium	6590	5760	5230	4860	4570	4340	4150	3990	3850	3730	3630
315x135		7680	6710	6100	5660	5330	5060	4840	4660	4500	4360	4230
360x135		8780	7670	6970	6470	6090	5790	5530	5320	5140	4980	4840
405x135		9880	8630	7840	7280	6850	6510	6230	5990	5780	5600	5440
450x135		11000	9590	8710	8090	7610	7230	6920	6650	6420	6220	6040
495x135		12000	10500	9580	8900	8370	7950	7610	7310	7060	6840	6650
540x135		12800	11500	10500	9700	9130	8680	8300	7980	7700	7460	7250
585x135		13600	12300	11300	10500	9890	9400	8990	8640	8350	8080	7850
270x135	High	6590	5760	5230	4860	4570	4340	4150	3990	3850	3730	3630
315x135		7680	6710	6100	5660	5330	5060	4840	4660	4500	4360	4230
360x135		8620	7670	6970	6470	6090	5790	5530	5320	5140	4980	4840
405x135		9420	8510	7840	7280	6850	6510	6230	5990	5780	5600	5440
450x135		10200	9210	8570	8090	7610	7230	6920	6650	6420	6220	6040
495x135		10900	9890	9210	8710	8320	7950	7610	7310	7060	6840	6650
540x135		11700	10600	9830	9300	8880	8550	8260	7980	7700	7460	7250
585x135		12400	11200	10400	9870	9430	9070	8780	8520	8300	8080	7850
270x135	Very High	6510	5760	5230	4860	4570	4340	4150	3990	3850	3730	3630
315x135		7310	6610	6100	5660	5330	5060	4840	4660	4500	4360	4230
360x135		8080	7300	6790	6430	6090	5790	5530	5320	5140	4980	4840
405x135		8830	7980	7420	7020	6710	6450	6230	5990	5780	5600	5440
450x135		9550	8630	8030	7600	7260	6980	6750	6560	6390	6220	6040
495x135		10300	9270	8630	8160	7800	7500	7260	7040	6860	6700	6560
540x135		11000	9900	9210	8710	8320	8010	7740	7520	7320	7150	7000
585x135		11600	10500	9780	9250	8840	8500	8220	7980	7780	7590	7430
270x135	Extra High	6220	5620	5230	4860	4570	4340	4150	3990	3850	3730	3630
315x135		6980	6310	5870	5550	5300	5060	4840	4660	4500	4360	4230
360x135		7710	6970	6490	6130	5860	5640	5450	5300	5140	4980	4840
405x135		8430	7610	7080	6700	6400	6160	5960	5780	5630	5500	5380
450x135		9120	8240	7670	7250	6930	6670	6450	6260	6100	5950	5830
495x135		9790	8850	8240	7790	7440	7160	6930	6720	6550	6400	6260
540x135		10500	9450	8790	8310	7940	7640	7390	7180	6990	6830	6680
585x135		11100	10000	9330	8830	8430	8120	7850	7620	7420	7250	7090

BACK TO MENU
////////////////////

GL8 (135mm width) Techlam Ridge Beam Span Tables

Roof Weight: Heavy
Roof Pitch, α: 25° to 45°

Beam Size (mm)	Wind Zone (NZS3604)	Loaded Width (mm)										
		1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
270x135	Low	6070	5300	4820	4470	4210	4000	3820	3680	3550	3440	3340
315x135		7080	6180	5620	5210	4910	4660	4460	4290	4140	4010	3900
360x135		8080	7060	6420	5960	5610	5330	5100	4900	4730	4580	4450
405x135		9090	7950	7220	6700	6310	5990	5730	5510	5320	5160	5010
450x135		10100	8830	8020	7450	7010	6660	6370	6120	5910	5730	5560
495x135		11100	9710	8820	8190	7710	7320	7000	6730	6500	6300	6120
540x135		12100	10600	9620	8930	8410	7990	7640	7350	7090	6870	6680
585x135		13100	11500	10400	9680	9110	8650	8280	7960	7680	7440	7230
270x135	Medium	6070	5300	4820	4470	4210	4000	3820	3680	3550	3440	3340
315x135		7080	6180	5620	5210	4910	4660	4460	4290	4140	4010	3900
360x135		8080	7060	6420	5960	5610	5330	5100	4900	4730	4580	4450
405x135		9090	7950	7220	6700	6310	5990	5730	5510	5320	5160	5010
450x135		10100	8830	8020	7450	7010	6660	6370	6120	5910	5730	5560
495x135		11100	9710	8820	8190	7710	7320	7000	6730	6500	6300	6120
540x135		12100	10600	9620	8930	8410	7990	7640	7350	7090	6870	6680
585x135		13100	11500	10400	9680	9110	8650	8280	7960	7680	7440	7230
270x135	High	6070	5300	4820	4470	4210	4000	3820	3680	3550	3440	3340
315x135		7080	6180	5620	5210	4910	4660	4460	4290	4140	4010	3900
360x135		8080	7060	6420	5960	5610	5330	5100	4900	4730	4580	4450
405x135		9090	7950	7220	6700	6310	5990	5730	5510	5320	5160	5010
450x135		10100	8830	8020	7450	7010	6660	6370	6120	5910	5730	5560
495x135		10900	9710	8820	8190	7710	7320	7000	6730	6500	6300	6120
540x135		11700	10600	9620	8930	8410	7990	7640	7350	7090	6870	6680
585x135		12400	11200	10400	9680	9110	8650	8280	7960	7680	7440	7230
270x135	Very High	6070	5300	4820	4470	4210	4000	3820	3680	3550	3440	3340
315x135		7080	6180	5620	5210	4910	4660	4460	4290	4140	4010	3900
360x135		8080	7060	6420	5960	5610	5330	5100	4900	4730	4580	4450
405x135		8830	7950	7220	6700	6310	5990	5730	5510	5320	5160	5010
450x135		9550	8630	8020	7450	7010	6660	6370	6120	5910	5730	5560
495x135		10300	9270	8630	8160	7710	7320	7000	6730	6500	6300	6120
540x135		11000	9900	9210	8710	8320	7990	7640	7350	7090	6870	6680
585x135		11600	10500	9780	9250	8840	8500	8220	7960	7680	7440	7230
270x135	Extra High	6070	5300	4820	4470	4210	4000	3820	3680	3550	3440	3340
315x135		6980	6180	5620	5210	4910	4660	4460	4290	4140	4010	3900
360x135		7710	6970	6420	5960	5610	5330	5100	4900	4730	4580	4450
405x135		8430	7610	7080	6700	6310	5990	5730	5510	5320	5160	5010
450x135		9120	8240	7670	7250	6930	6660	6370	6120	5910	5730	5560
495x135		9790	8850	8240	7790	7440	7160	6930	6720	6500	6300	6120
540x135		10500	9450	8790	8310	7940	7640	7390	7180	6990	6830	6680
585x135		11100	10000	9330	8830	8430	8120	7850	7620	7420	7250	7090

GL10 (135mm width) Techlam Ridge Beam Span Tables

Roof Weight: Heavy
Roof Pitch, α: 0° to 25°

Beam Size (mm)	Wind Zone (NZS3604)	Loaded Width (mm)										
		1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
270x135	Low	7100	6200	5630	5230	4920	4680	4470	4300	4150	4020	3910
315x135		8280	7230	6570	6100	5740	5450	5220	5020	4840	4690	4560
360x135		9460	8260	7510	6970	6560	6230	5960	5730	5530	5360	5210
405x135		10600	9300	8450	7840	7380	7010	6710	6450	6230	6030	5860
450x135		11800	10300	9380	8710	8200	7790	7450	7160	6920	6700	6510
495x135		13000	11400	10300	9580	9020	8570	8190	7880	7610	7370	7160
540x135		14200	12400	11300	10500	9840	9340	8940	8590	8300	8040	7810
585x135		15400	13400	12200	11300	10700	10100	9680	9310	8990	8710	8460
270x135	Medium	7100	6200	5630	5230	4920	4680	4470	4300	4150	4020	3910
315x135		8280	7230	6570	6100	5740	5450	5220	5020	4840	4690	4560
360x135		9460	8260	7510	6970	6560	6230	5960	5730	5530	5360	5210
405x135		10600	9300	8450	7840	7380	7010	6710	6450	6230	6030	5860
450x135		11800	10300	9380	8710	8200	7790	7450	7160	6920	6700	6510
495x135		12700	11400	10300	9580	9020	8570	8190	7880	7610	7370	7160
540x135		13500	12200	11300	10500	9840	9340	8940	8590	8300	8040	7810
585x135		14400	13000	12100	11300	10700	10100	9680	9310	8990	8710	8460
270x135	High	7100	6200	5630	5230	4920	4680	4470	4300	4150	4020	3910
315x135		8250	7230	6570	6100	5740	5450	5220	5020	4840	4690	4560
360x135		9120	8240	7510	6970	6560	6230	5960	5730	5530	5360	5210
405x135		9960	9000	8380	7840	7380	7010	6710	6450	6230	6030	5860
450x135		10800	9740	9060	8570	8190	7790	7450	7160	6920	6700	6510
495x135		11600	10500	9740	9210	8800	8460	8190	7880	7610	7370	7160
540x135		12400	11200	10400	9830	9390	9040	8740	8490	8260	8040	7810
585x135		13100	11900	11000	10400	9970	9590	9280	9010	8780	8570	8390
270x135	Very High	6890	6200	5630	5230	4920	4680	4470	4300	4150	4020	3910
315x135		7730	6980	6500	6100	5740	5450	5220	5020	4840	4690	4560
360x135		8540	7720	7180	6790	6490	6230	5960	5730	5530	5360	5210
405x135		9330	8430	7850	7420	7090	6820	6600	6410	6230	6030	5860
450x135		10100	9130	8490	8030	7670	7380	7140	6930	6750	6600	6450
495x135		10800	9800	9120	8630	8240	7930	7670	7450	7260	7080	6930
540x135		11600	10500	9740	9210	8800	8470	8190	7950	7740	7560	7400
585x135		12300	11100	10300	9780	9340	8990	8700	8440	8220	8030	7860
270x135	Extra High	6570	5940	5530	5230	4920	4680	4470	4300	4150	4020	3910
315x135		7380	6670	6200	5870	5610	5390	5220	5020	4840	4690	4560
360x135		8160	7370	6860	6490	6200	5960	5770	5600	5450	5330	5210
405x135		8910	8050	7490	7080	6770	6510	6300	6120	5960	5820	5690
450x135		9640	8710	8110	7670	7330	7050	6820	6620	6450	6300	6160
495x135		10400	9360	8710	8240	7870	7570	7320	7110	6930	6760	6620
540x135		11100	9990	9300	8790	8400	8080	7820	7590	7390	7220	7060
585x135		11700	10600	9870	9330	8920	8580	8300	8060	7850	7660	7500

BACK TO MENU
////////////////////

© Copyright of Techlam. Glulam Beam Span Tables, Revision 5, March 2021

GL10 (135mm width) Techlam Ridge Beam Span Tables

Roof Weight: Heavy
Roof Pitch, α: 25° to 45°

Beam Size (mm)	Wind Zone (NZS3604)	Loaded Width (mm)										
		1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
270x135	Low	6530	5710	5190	4820	4530	4300	4120	3960	3820	3700	3600
315x135		7620	6660	6050	5620	5290	5020	4800	4620	4460	4320	4200
360x135		8710	7610	6910	6420	6040	5740	5490	5280	5100	4940	4800
405x135		9800	8560	7780	7220	6790	6450	6170	5940	5730	5550	5390
450x135		10900	9510	8640	8020	7550	7170	6860	6600	6370	6170	5990
495x135		12000	10500	9500	8820	8300	7890	7540	7250	7000	6790	6590
540x135		13100	11400	10400	9620	9060	8600	8230	7910	7640	7400	7190
585x135		14100	12400	11200	10400	9810	9320	8910	8570	8280	8020	7790
270x135	Medium	6530	5710	5190	4820	4530	4300	4120	3960	3820	3700	3600
315x135		7620	6660	6050	5620	5290	5020	4800	4620	4460	4320	4200
360x135		8710	7610	6910	6420	6040	5740	5490	5280	5100	4940	4800
405x135		9800	8560	7780	7220	6790	6450	6170	5940	5730	5550	5390
450x135		10900	9510	8640	8020	7550	7170	6860	6600	6370	6170	5990
495x135		12000	10500	9500	8820	8300	7890	7540	7250	7000	6790	6590
540x135		13100	11400	10400	9620	9060	8600	8230	7910	7640	7400	7190
585x135		14100	12400	11200	10400	9810	9320	8910	8570	8280	8020	7790
270x135	High	6530	5710	5190	4820	4530	4300	4120	3960	3820	3700	3600
315x135		7620	6660	6050	5620	5290	5020	4800	4620	4460	4320	4200
360x135		8710	7610	6910	6420	6040	5740	5490	5280	5100	4940	4800
405x135		9800	8560	7780	7220	6790	6450	6170	5940	5730	5550	5390
450x135		10800	9510	8640	8020	7550	7170	6860	6600	6370	6170	5990
495x135		11600	10500	9500	8820	8300	7890	7540	7250	7000	6790	6590
540x135		12400	11200	10400	9620	9060	8600	8230	7910	7640	7400	7190
585x135		13100	11900	11000	10400	9810	9320	8910	8570	8280	8020	7790
270x135	Very High	6530	5710	5190	4820	4530	4300	4120	3960	3820	3700	3600
315x135		7620	6660	6050	5620	5290	5020	4800	4620	4460	4320	4200
360x135		8540	7610	6910	6420	6040	5740	5490	5280	5100	4940	4800
405x135		9330	8430	7780	7220	6790	6450	6170	5940	5730	5550	5390
450x135		10100	9130	8490	8020	7550	7170	6860	6600	6370	6170	5990
495x135		10800	9800	9120	8630	8240	7890	7540	7250	7000	6790	6590
540x135		11600	10500	9740	9210	8800	8470	8190	7910	7640	7400	7190
585x135		12300	11100	10300	9780	9340	8990	8700	8440	8220	8020	7790
270x135	Extra High	6530	5710	5190	4820	4530	4300	4120	3960	3820	3700	3600
315x135		7380	6660	6050	5620	5290	5020	4800	4620	4460	4320	4200
360x135		8160	7370	6860	6420	6040	5740	5490	5280	5100	4940	4800
405x135		8910	8050	7490	7080	6770	6450	6170	5940	5730	5550	5390
450x135		9640	8710	8110	7670	7330	7050	6820	6600	6370	6170	5990
495x135		10400	9360	8710	8240	7870	7570	7320	7110	6930	6760	6590
540x135		11100	9990	9300	8790	8400	8080	7820	7590	7390	7220	7060
585x135		11700	10600	9870	9330	8920	8580	8300	8060	7850	7660	7500

GL12 (135mm width) Techlam Ridge Beam Span Tables

Roof Weight: Heavy
Roof Pitch, α: 0° to 25°

Beam Size (mm)	Wind Zone (NZS3604)	Loaded Width (mm)										
		1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
270x135	Low	7430	6500	5900	5480	5160	4900	4690	4510	4350	4210	4090
315x135		8670	7580	6880	6390	6010	5710	5470	5260	5070	4920	4780
360x135		9910	8660	7870	7300	6870	6530	6250	6010	5800	5620	5460
405x135		11100	9740	8850	8220	7730	7340	7030	6760	6520	6320	6140
450x135		12400	10800	9830	9130	8590	8160	7810	7500	7250	7020	6820
495x135		13600	11900	10800	10000	9450	8980	8580	8250	7970	7720	7500
540x135		14900	13000	11800	11000	10300	9790	9360	9000	8690	8420	8180
585x135		16000	14100	12800	11900	11200	10600	10100	9750	9420	9120	8860
270x135	Medium	7430	6500	5900	5480	5160	4900	4690	4510	4350	4210	4090
315x135		8670	7580	6880	6390	6010	5710	5470	5260	5070	4920	4780
360x135		9910	8660	7870	7300	6870	6530	6250	6010	5800	5620	5460
405x135		11100	9740	8850	8220	7730	7340	7030	6760	6520	6320	6140
450x135		12200	10800	9830	9130	8590	8160	7810	7500	7250	7020	6820
495x135		13100	11900	10800	10000	9450	8980	8580	8250	7970	7720	7500
540x135		14000	12700	11800	11000	10300	9790	9360	9000	8690	8420	8180
585x135		14900	13500	12500	11800	11200	10600	10100	9750	9420	9120	8860
270x135	High	7430	6500	5900	5480	5160	4900	4690	4510	4350	4210	4090
315x135		8540	7580	6880	6390	6010	5710	5470	5260	5070	4920	4780
360x135		9440	8530	7870	7300	6870	6530	6250	6010	5800	5620	5460
405x135		10300	9320	8670	8200	7730	7340	7030	6760	6520	6320	6140
450x135		11200	10100	9390	8880	8480	8160	7810	7500	7250	7020	6820
495x135		12000	10800	10100	9530	9110	8770	8480	8230	7970	7720	7500
540x135		12800	11600	10800	10200	9720	9360	9050	8790	8560	8360	8180
585x135		13600	12300	11400	10800	10300	9940	9610	9330	9090	8870	8680
270x135	Very High	7130	6440	5900	5480	5160	4900	4690	4510	4350	4210	4090
315x135		8000	7230	6730	6370	6010	5710	5470	5260	5070	4920	4780
360x135		8850	7990	7440	7040	6720	6470	6250	6010	5800	5620	5460
405x135		9660	8730	8130	7690	7340	7070	6830	6640	6460	6310	6140
450x135		10500	9450	8800	8320	7950	7650	7400	7180	6990	6830	6680
495x135		11200	10200	9450	8930	8540	8210	7940	7710	7510	7340	7180
540x135		12000	10800	10100	9540	9110	8770	8480	8230	8020	7830	7660
585x135		12700	11500	10700	10100	9680	9310	9000	8740	8520	8320	8140
270x135	Extra High	6810	6150	5720	5410	5160	4900	4690	4510	4350	4210	4090
315x135		7640	6900	6420	6080	5810	5590	5400	5250	5070	4920	4780
360x135		8450	7630	7100	6720	6420	6170	5970	5800	5650	5510	5400
405x135		9230	8340	7760	7340	7010	6740	6520	6330	6170	6020	5890
450x135		9980	9020	8400	7940	7590	7300	7060	6850	6680	6520	6380
495x135		10700	9690	9020	8530	8150	7840	7580	7360	7170	7000	6850
540x135		11400	10300	9630	9100	8700	8370	8090	7860	7660	7470	7310
585x135		12200	11000	10200	9670	9240	8890	8590	8350	8130	7940	7770

BACK TO MENU
////////////////////

GL12 (135mm width) Techlam Ridge Beam Span Tables

Roof Weight: Heavy
Roof Pitch, α: 25° to 45°

Beam Size (mm)	Wind Zone (NZS3604)	Loaded Width (mm)										
		1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
270x135	Low	6840	5980	5430	5040	4750	4510	4310	4150	4000	3880	3770
315x135		7980	6980	6340	5880	5540	5260	5030	4840	4670	4530	4400
360x135		9120	7970	7240	6720	6330	6010	5750	5530	5340	5170	5020
405x135		10300	8970	8150	7560	7120	6760	6470	6220	6000	5820	5650
450x135		11400	9960	9050	8400	7910	7510	7190	6910	6670	6460	6280
495x135		12500	11000	9960	9240	8700	8260	7900	7600	7340	7110	6910
540x135		13700	12000	10900	10100	9490	9010	8620	8290	8000	7750	7530
585x135		14800	12900	11800	10900	10300	9760	9340	8980	8670	8400	8160
270x135	Medium	6840	5980	5430	5040	4750	4510	4310	4150	4000	3880	3770
315x135		7980	6980	6340	5880	5540	5260	5030	4840	4670	4530	4400
360x135		9120	7970	7240	6720	6330	6010	5750	5530	5340	5170	5020
405x135		10300	8970	8150	7560	7120	6760	6470	6220	6000	5820	5650
450x135		11400	9960	9050	8400	7910	7510	7190	6910	6670	6460	6280
495x135		12500	11000	9960	9240	8700	8260	7900	7600	7340	7110	6910
540x135		13700	12000	10900	10100	9490	9010	8620	8290	8000	7750	7530
585x135		14800	12900	11800	10900	10300	9760	9340	8980	8670	8400	8160
270x135	High	6840	5980	5430	5040	4750	4510	4310	4150	4000	3880	3770
315x135		7980	6980	6340	5880	5540	5260	5030	4840	4670	4530	4400
360x135		9120	7970	7240	6720	6330	6010	5750	5530	5340	5170	5020
405x135		10300	8970	8150	7560	7120	6760	6470	6220	6000	5820	5650
450x135		11200	9960	9050	8400	7910	7510	7190	6910	6670	6460	6280
495x135		12000	10800	9960	9240	8700	8260	7900	7600	7340	7110	6910
540x135		12800	11600	10800	10100	9490	9010	8620	8290	8000	7750	7530
585x135		13600	12300	11400	10800	10300	9760	9340	8980	8670	8400	8160
270x135	Very High	6840	5980	5430	5040	4750	4510	4310	4150	4000	3880	3770
315x135		7980	6980	6340	5880	5540	5260	5030	4840	4670	4530	4400
360x135		8850	7970	7240	6720	6330	6010	5750	5530	5340	5170	5020
405x135		9660	8730	8130	7560	7120	6760	6470	6220	6000	5820	5650
450x135		10500	9450	8800	8320	7910	7510	7190	6910	6670	6460	6280
495x135		11200	10200	9450	8930	8540	8210	7900	7600	7340	7110	6910
540x135		12000	10800	10100	9540	9110	8770	8480	8230	8000	7750	7530
585x135		12700	11500	10700	10100	9680	9310	9000	8740	8520	8320	8140
270x135	Extra High	6810	5980	5430	5040	4750	4510	4310	4150	4000	3880	3770
315x135		7640	6900	6340	5880	5540	5260	5030	4840	4670	4530	4400
360x135		8450	7630	7100	6720	6330	6010	5750	5530	5340	5170	5020
405x135		9230	8340	7760	7340	7010	6740	6470	6220	6000	5820	5650
450x135		9980	9020	8400	7940	7590	7300	7060	6850	6670	6460	6280
495x135		10700	9690	9020	8530	8150	7840	7580	7360	7170	7000	6850
540x135		11400	10300	9630	9100	8700	8370	8090	7860	7660	7470	7310
585x135		12200	11000	10200	9670	9240	8890	8590	8350	8130	7940	7770



Appendix D

Techlam Roof

Lintel Span Tables

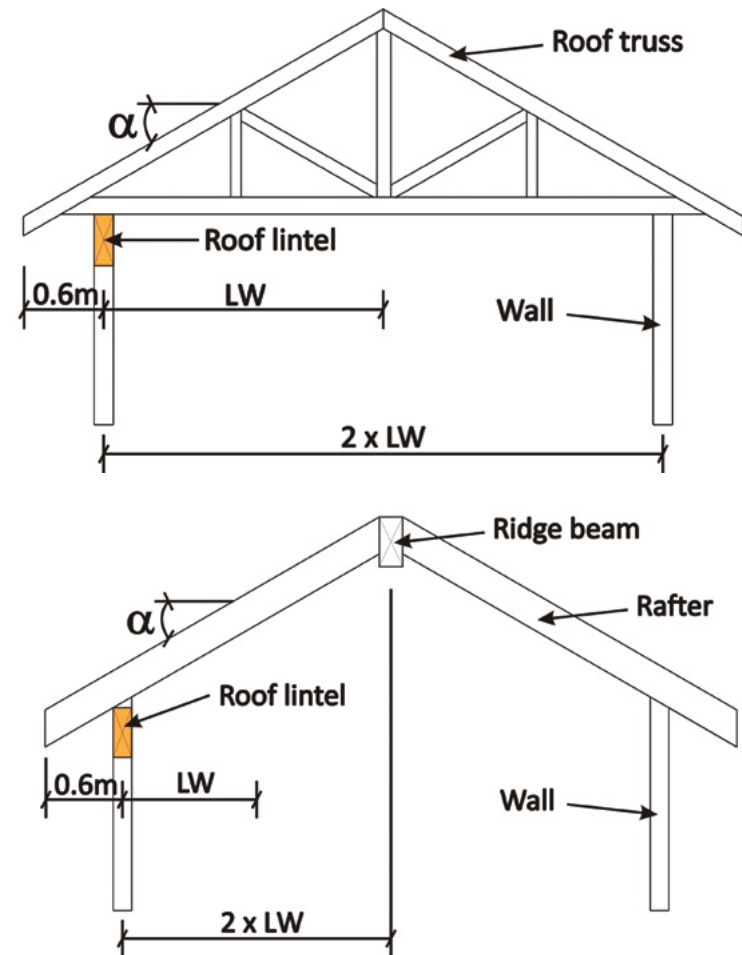


Figure D. Roof Lintel Loading

GL8 (88mm width) Techlam Roof Lintel Span Tables

Roof Weight: Light
Roof Pitch, α: 0° to 25°

Beam Size (mm)	Wind Zone (NZS3604)	Loaded Width, LW (mm)										
		1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
135x88	Low	3270	2980	2780	2620	2490	2390	2300	2220	2150	2090	2040
180x88		4360	3980	3710	3490	3320	3180	3060	2960	2870	2790	2720
225x88		5350	4970	4630	4370	4160	3980	3830	3700	3590	3490	3400
270x88		6130	5810	5550	5240	4990	4780	4600	4440	4300	4180	4070
315x88		6880	6520	6230	6000	5810	5570	5360	5180	5020	4880	4750
360x88		7600	7200	6890	6630	6420	6240	6080	5920	5740	5580	5430
405x88		8310	7870	7530	7250	7010	6810	6640	6480	6350	6220	6110
450x88		8990	8520	8150	7840	7590	7370	7180	7020	6870	6730	6610
135x88	Medium	3270	2980	2780	2620	2490	2390	2300	2220	2150	2090	2040
180x88		4210	3980	3710	3490	3320	3180	3060	2960	2870	2790	2720
225x88		4980	4710	4510	4340	4160	3980	3830	3700	3590	3490	3400
270x88		5710	5400	5170	4980	4820	4680	4560	4440	4300	4180	4070
315x88		6400	6070	5800	5590	5410	5250	5120	5000	4890	4800	4710
360x88		7080	6710	6410	6180	5980	5810	5660	5530	5410	5300	5210
405x88		7730	7330	7010	6750	6530	6340	6180	6040	5910	5790	5690
450x88		8370	7930	7580	7300	7070	6860	6690	6530	6390	6270	6150
135x88	High	2920	2720	2560	2440	2330	2240	2170	2100	2040	1990	1940
180x88		3840	3620	3420	3250	3110	2990	2890	2800	2720	2650	2590
225x88		4540	4300	4120	3960	3840	3730	3610	3500	3400	3310	3230
270x88		5210	4930	4720	4540	4400	4270	4160	4070	3980	3900	3830
315x88		5850	5540	5300	5100	4940	4800	4670	4560	4470	4380	4300
360x88		6460	6120	5860	5640	5460	5300	5160	5040	4940	4840	4750
405x88		7060	6690	6400	6160	5960	5790	5640	5510	5390	5290	5190
450x88		7640	7240	6920	6670	6450	6270	6110	5960	5840	5720	5620
135x88	Very High	2680	2490	2350	2230	2140	2060	1990	1930	1870	1820	1780
180x88		3570	3320	3130	2980	2850	2740	2650	2570	2500	2430	2370
225x88		4260	4030	3860	3710	3560	3430	3310	3210	3120	3040	2960
270x88		4880	4620	4420	4260	4120	4000	3900	3810	3730	3640	3560
315x88		5480	5190	4960	4780	4630	4490	4380	4280	4190	4100	4030
360x88		6060	5740	5490	5280	5110	4970	4840	4730	4630	4540	4450
405x88		6610	6270	5990	5770	5590	5430	5290	5160	5050	4950	4860
450x88		7160	6780	6490	6250	6040	5870	5720	5590	5470	5360	5260
135x88	Extra High	2520	2340	2210	2100	2010	1930	1870	1810	1760	1710	1670
180x88		3360	3120	2940	2800	2680	2580	2490	2410	2350	2280	2230
225x88		4060	3850	3680	3500	3350	3220	3110	3020	2930	2850	2790
270x88		4660	4410	4220	4060	3930	3820	3720	3620	3520	3420	3340
315x88		5230	4950	4740	4560	4420	4290	4180	4080	4000	3920	3850
360x88		5780	5480	5240	5040	4880	4740	4620	4510	4420	4330	4250
405x88		6310	5980	5720	5510	5330	5180	5050	4930	4820	4730	4640
450x88		6830	6470	6190	5960	5770	5600	5460	5330	5220	5120	5020

BACK TO MENU
////////////////

GL8 (88mm width) Techlam Roof Lintel Span Tables

Roof Weight: Light
Roof Pitch, α : 25° to 45°

Beam Size (mm)	Wind Zone (NZS3604)	Loaded Width, LW (mm)										
		1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
135x88	Low	3010	2750	2560	2410	2300	2200	2120	2040	1980	1930	1880
180x88		4010	3660	3410	3220	3060	2930	2820	2730	2640	2570	2500
225x88		5010	4580	4260	4020	3830	3660	3530	3410	3300	3210	3130
270x88		6020	5490	5120	4830	4590	4400	4230	4090	3960	3850	3750
315x88		6880	6410	5970	5630	5360	5130	4940	4770	4620	4490	4380
360x88		7600	7200	6820	6430	6120	5860	5640	5450	5280	5130	5000
405x88		8310	7870	7530	7240	6890	6590	6350	6130	5940	5780	5630
450x88		8990	8520	8150	7840	7590	7330	7050	6810	6600	6420	6250
135x88	Medium	3010	2750	2560	2410	2300	2200	2120	2040	1980	1930	1880
180x88		4010	3660	3410	3220	3060	2930	2820	2730	2640	2570	2500
225x88		4980	4580	4260	4020	3830	3660	3530	3410	3300	3210	3130
270x88		5710	5400	5120	4830	4590	4400	4230	4090	3960	3850	3750
315x88		6400	6070	5800	5590	5360	5130	4940	4770	4620	4490	4380
360x88		7080	6710	6410	6180	5980	5810	5640	5450	5280	5130	5000
405x88		7730	7330	7010	6750	6530	6340	6180	6040	5910	5780	5630
450x88		8370	7930	7580	7300	7070	6860	6690	6530	6390	6270	6150
135x88	High	2920	2720	2560	2410	2300	2200	2120	2040	1980	1930	1880
180x88		3840	3620	3410	3220	3060	2930	2820	2730	2640	2570	2500
225x88		4540	4300	4120	3960	3830	3660	3530	3410	3300	3210	3130
270x88		5210	4930	4720	4540	4400	4270	4160	4070	3960	3850	3750
315x88		5850	5540	5300	5100	4940	4800	4670	4560	4470	4380	4300
360x88		6460	6120	5860	5640	5460	5300	5160	5040	4940	4840	4750
405x88		7060	6690	6400	6160	5960	5790	5640	5510	5390	5290	5190
450x88		7640	7240	6920	6670	6450	6270	6110	5960	5840	5720	5620
135x88	Very High	2680	2490	2350	2230	2140	2060	1990	1930	1870	1820	1780
180x88		3570	3320	3130	2980	2850	2740	2650	2570	2500	2430	2370
225x88		4260	4030	3860	3710	3560	3430	3310	3210	3120	3040	2960
270x88		4880	4620	4420	4260	4120	4000	3900	3810	3730	3640	3560
315x88		5480	5190	4960	4780	4630	4490	4380	4280	4190	4100	4030
360x88		6060	5740	5490	5280	5110	4970	4840	4730	4630	4540	4450
405x88		6610	6270	5990	5770	5590	5430	5290	5160	5050	4950	4860
450x88		7160	6780	6490	6250	6040	5870	5720	5590	5470	5360	5260
135x88	Extra High	2520	2340	2210	2100	2010	1930	1870	1810	1760	1710	1670
180x88		3360	3120	2940	2800	2680	2580	2490	2410	2350	2280	2230
225x88		4060	3850	3680	3500	3350	3220	3110	3020	2930	2850	2790
270x88		4660	4410	4220	4060	3930	3820	3720	3620	3520	3420	3340
315x88		5230	4950	4740	4560	4420	4290	4180	4080	4000	3920	3850
360x88		5780	5480	5240	5040	4880	4740	4620	4510	4420	4330	4250
405x88		6310	5980	5720	5510	5330	5180	5050	4930	4820	4730	4640
450x88		6830	6470	6190	5960	5770	5600	5460	5330	5220	5120	5020

GL10 (88mm width) Techlam Roof Lintel Span Tables

Roof Weight: Light
Roof Pitch, α: 0° to 25°

Beam Size (mm)	Wind Zone (NZS3604)	Loaded Width, LW (mm)										
		1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
135x88	Low	3490	3190	2970	2800	2660	2550	2460	2370	2300	2240	2180
180x88		4650	4250	3960	3730	3550	3400	3270	3160	3070	2980	2900
225x88		5650	5310	4950	4670	4440	4250	4090	3950	3830	3720	3630
270x88		6480	6140	5870	5600	5330	5100	4910	4740	4600	4470	4350
315x88		7270	6890	6590	6350	6140	5950	5730	5530	5360	5210	5080
360x88		8040	7620	7290	7020	6790	6590	6430	6280	6130	5960	5800
405x88		8780	8320	7960	7660	7420	7200	7020	6860	6710	6580	6460
450x88		9510	9000	8610	8290	8030	7800	7600	7420	7260	7120	6990
135x88	Medium	3490	3190	2970	2800	2660	2550	2460	2370	2300	2240	2180
180x88		4450	4220	3960	3730	3550	3400	3270	3160	3070	2980	2900
225x88		5260	4980	4770	4590	4440	4250	4090	3950	3830	3720	3630
270x88		6030	5710	5470	5260	5090	4950	4820	4710	4600	4470	4350
315x88		6770	6410	6140	5910	5720	5550	5410	5290	5170	5070	4980
360x88		7490	7090	6780	6530	6320	6140	5980	5840	5720	5610	5500
405x88		8180	7750	7410	7130	6900	6710	6530	6380	6250	6120	6010
450x88		8850	8380	8020	7720	7470	7260	7070	6910	6760	6630	6510
135x88	High	3150	2930	2760	2620	2510	2420	2330	2260	2200	2140	2090
180x88		4060	3850	3680	3500	3350	3220	3110	3020	2930	2850	2790
225x88		4800	4550	4350	4190	4060	3940	3840	3750	3660	3570	3480
270x88		5510	5220	4990	4800	4650	4520	4400	4300	4210	4120	4050
315x88		6180	5860	5600	5390	5220	5070	4940	4830	4720	4630	4550
360x88		6830	6470	6190	5960	5770	5600	5460	5330	5220	5120	5020
405x88		7460	7070	6760	6510	6300	6120	5970	5830	5700	5590	5490
450x88		8080	7650	7320	7050	6820	6630	6460	6310	6170	6050	5940
135x88	Very High	2890	2690	2530	2410	2300	2220	2140	2070	2020	1960	1920
180x88		3810	3580	3370	3210	3070	2950	2850	2770	2690	2620	2550
225x88		4500	4260	4080	3930	3800	3690	3570	3460	3360	3270	3190
270x88		5160	4890	4680	4500	4360	4230	4120	4030	3940	3870	3790
315x88		5790	5490	5250	5050	4890	4750	4630	4520	4430	4340	4260
360x88		6400	6070	5800	5590	5410	5250	5120	5000	4890	4800	4710
405x88		6990	6630	6340	6100	5910	5740	5590	5460	5340	5240	5140
450x88		7570	7170	6860	6600	6390	6210	6050	5910	5780	5670	5570
135x88	Extra High	2710	2520	2380	2260	2170	2080	2010	1950	1900	1850	1800
180x88		3620	3360	3170	3010	2890	2780	2680	2600	2530	2460	2400
225x88		4300	4070	3890	3750	3610	3470	3350	3250	3160	3070	3000
270x88		4930	4670	4460	4300	4160	4040	3940	3840	3760	3690	3600
315x88		5530	5240	5010	4820	4670	4540	4420	4320	4220	4140	4070
360x88		6110	5790	5540	5330	5160	5010	4880	4770	4670	4580	4490
405x88		6680	6320	6050	5820	5640	5480	5340	5210	5100	5000	4910
450x88		7230	6840	6550	6300	6100	5930	5770	5640	5520	5410	5310

BACK TO MENU
////////////////

GL10 (88mm width) Techlam Roof Lintel Span Tables

Roof Weight: Light
Roof Pitch, α : 25° to 45°

Beam Size (mm)	Wind Zone (NZS3604)	Loaded Width, LW (mm)										
		1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
135x88	Low	3210	2940	2730	2580	2450	2350	2260	2180	2120	2060	2010
180x88		4280	3910	3640	3440	3270	3130	3010	2910	2820	2740	2670
225x88		5350	4890	4550	4300	4090	3910	3770	3640	3530	3430	3340
270x88		6420	5870	5460	5150	4900	4700	4520	4370	4230	4110	4010
315x88		7270	6840	6370	6010	5720	5480	5270	5090	4940	4800	4670
360x88		8040	7620	7280	6870	6540	6260	6020	5820	5640	5480	5340
405x88		8780	8320	7960	7660	7350	7040	6780	6550	6350	6170	6010
450x88		9510	9000	8610	8290	8030	7800	7530	7270	7050	6850	6680
135x88	Medium	3210	2940	2730	2580	2450	2350	2260	2180	2120	2060	2010
180x88		4280	3910	3640	3440	3270	3130	3010	2910	2820	2740	2670
225x88		5260	4890	4550	4300	4090	3910	3770	3640	3530	3430	3340
270x88		6030	5710	5460	5150	4900	4700	4520	4370	4230	4110	4010
315x88		6770	6410	6140	5910	5720	5480	5270	5090	4940	4800	4670
360x88		7490	7090	6780	6530	6320	6140	5980	5820	5640	5480	5340
405x88		8180	7750	7410	7130	6900	6710	6530	6380	6250	6120	6010
450x88		8850	8380	8020	7720	7470	7260	7070	6910	6760	6630	6510
135x88	High	3150	2930	2730	2580	2450	2350	2260	2180	2120	2060	2010
180x88		4060	3850	3640	3440	3270	3130	3010	2910	2820	2740	2670
225x88		4800	4550	4350	4190	4060	3910	3770	3640	3530	3430	3340
270x88		5510	5220	4990	4800	4650	4520	4400	4300	4210	4110	4010
315x88		6180	5860	5600	5390	5220	5070	4940	4830	4720	4630	4550
360x88		6830	6470	6190	5960	5770	5600	5460	5330	5220	5120	5020
405x88		7460	7070	6760	6510	6300	6120	5970	5830	5700	5590	5490
450x88		8080	7650	7320	7050	6820	6630	6460	6310	6170	6050	5940
135x88	Very High	2890	2690	2530	2410	2300	2220	2140	2070	2020	1960	1920
180x88		3810	3580	3370	3210	3070	2950	2850	2770	2690	2620	2550
225x88		4500	4260	4080	3930	3800	3690	3570	3460	3360	3270	3190
270x88		5160	4890	4680	4500	4360	4230	4120	4030	3940	3870	3790
315x88		5790	5490	5250	5050	4890	4750	4630	4520	4430	4340	4260
360x88		6400	6070	5800	5590	5410	5250	5120	5000	4890	4800	4710
405x88		6990	6630	6340	6100	5910	5740	5590	5460	5340	5240	5140
450x88		7570	7170	6860	6600	6390	6210	6050	5910	5780	5670	5570
135x88	Extra High	2710	2520	2380	2260	2170	2080	2010	1950	1900	1850	1800
180x88		3620	3360	3170	3010	2890	2780	2680	2600	2530	2460	2400
225x88		4300	4070	3890	3750	3610	3470	3350	3250	3160	3070	3000
270x88		4930	4670	4460	4300	4160	4040	3940	3840	3760	3690	3600
315x88		5530	5240	5010	4820	4670	4540	4420	4320	4220	4140	4070
360x88		6110	5790	5540	5330	5160	5010	4880	4770	4670	4580	4490
405x88		6680	6320	6050	5820	5640	5480	5340	5210	5100	5000	4910
450x88		7230	6840	6550	6300	6100	5930	5770	5640	5520	5410	5310

GL12 (88mm width) Techlam Roof Lintel Span Tables

Roof Weight: Light
Roof Pitch, α: 0° to 25°

Beam Size (mm)	Wind Zone (NZS3604)	Loaded Width, LW (mm)										
		1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
135x88	Low	3660	3340	3110	2930	2790	2670	2570	2490	2410	2340	2280
180x88		4880	4450	4150	3910	3720	3560	3430	3310	3210	3120	3040
225x88		5850	5540	5180	4890	4650	4450	4290	4140	4010	3900	3800
270x88		6710	6360	6080	5850	5580	5340	5140	4970	4820	4680	4560
315x88		7530	7140	6830	6570	6360	6180	6000	5800	5620	5460	5320
360x88		8330	7890	7540	7260	7030	6830	6650	6500	6360	6240	6080
405x88		9100	8620	8240	7940	7680	7460	7270	7100	6950	6810	6690
450x88		9840	9320	8920	8590	8310	8070	7870	7680	7520	7370	7240
135x88	Medium	3660	3340	3110	2930	2790	2670	2570	2490	2410	2340	2280
180x88		4610	4370	4150	3910	3720	3560	3430	3310	3210	3120	3040
225x88		5450	5160	4940	4750	4600	4450	4290	4140	4010	3900	3800
270x88		6250	5920	5660	5450	5270	5120	4990	4880	4770	4680	4560
315x88		7010	6640	6350	6120	5920	5750	5600	5470	5360	5250	5160
360x88		7750	7340	7020	6760	6540	6360	6190	6050	5920	5810	5700
405x88		8470	8020	7670	7390	7150	6940	6770	6610	6470	6340	6230
450x88		9160	8680	8300	8000	7740	7520	7320	7150	7000	6860	6740
135x88	High	3300	3070	2890	2750	2630	2530	2450	2370	2300	2240	2190
180x88		4210	3990	3810	3660	3510	3380	3260	3160	3070	2990	2920
225x88		4970	4710	4510	4340	4200	4080	3980	3880	3800	3730	3650
270x88		5700	5400	5170	4980	4820	4680	4560	4450	4360	4270	4190
315x88		6400	6060	5800	5590	5410	5250	5120	5000	4890	4790	4710
360x88		7080	6700	6410	6170	5970	5800	5650	5520	5410	5300	5200
405x88		7730	7320	7000	6740	6530	6340	6180	6030	5910	5790	5680
450x88		8370	7920	7580	7300	7060	6860	6690	6530	6390	6270	6150
135x88	Very High	3020	2810	2650	2520	2410	2320	2240	2170	2110	2060	2010
180x88		3940	3730	3530	3360	3220	3100	2990	2900	2820	2740	2680
225x88		4660	4420	4220	4070	3940	3820	3720	3620	3520	3430	3340
270x88		5340	5060	4840	4660	4510	4380	4270	4170	4080	4000	3930
315x88		6000	5680	5440	5230	5060	4920	4790	4680	4580	4490	4410
360x88		6630	6280	6010	5790	5600	5440	5300	5180	5070	4970	4880
405x88		7240	6860	6560	6320	6120	5940	5790	5650	5530	5430	5330
450x88		7840	7430	7100	6840	6620	6430	6260	6120	5990	5870	5760
135x88	Extra High	2840	2640	2490	2370	2270	2180	2110	2040	1990	1930	1890
180x88		3760	3520	3320	3160	3020	2910	2810	2720	2650	2580	2520
225x88		4450	4210	4030	3880	3760	3640	3510	3400	3310	3220	3140
270x88		5100	4830	4620	4450	4310	4180	4080	3980	3900	3820	3750
315x88		5730	5420	5190	5000	4830	4700	4580	4470	4370	4290	4210
360x88		6330	6000	5730	5520	5340	5190	5060	4940	4840	4740	4650
405x88		6910	6550	6260	6030	5840	5670	5530	5400	5280	5180	5080
450x88		7480	7090	6780	6530	6320	6140	5980	5840	5720	5600	5500

BACK TO MENU
////////////////

GL12 (88mm width) Techlam Roof Lintel Span Tables

Roof Weight: Light
Roof Pitch, α : 25° to 45°

Beam Size (mm)	Wind Zone (NZS3604)	Loaded Width, LW (mm)										
		1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
135x88	Low	3370	3080	2860	2700	2570	2460	2370	2290	2220	2160	2100
180x88		4490	4100	3820	3600	3430	3280	3160	3050	2960	2870	2800
225x88		5610	5120	4770	4500	4280	4100	3950	3810	3700	3590	3500
270x88		6710	6150	5730	5400	5140	4920	4730	4570	4430	4310	4200
315x88		7530	7140	6680	6300	5990	5740	5520	5340	5170	5030	4900
360x88		8330	7890	7540	7200	6850	6560	6310	6100	5910	5740	5600
405x88		9100	8620	8240	7940	7680	7380	7100	6860	6650	6460	6290
450x88		9840	9320	8920	8590	8310	8070	7870	7620	7390	7180	6990
135x88	Medium	3370	3080	2860	2700	2570	2460	2370	2290	2220	2160	2100
180x88		4490	4100	3820	3600	3430	3280	3160	3050	2960	2870	2800
225x88		5450	5120	4770	4500	4280	4100	3950	3810	3700	3590	3500
270x88		6250	5920	5660	5400	5140	4920	4730	4570	4430	4310	4200
315x88		7010	6640	6350	6120	5920	5740	5520	5340	5170	5030	4900
360x88		7750	7340	7020	6760	6540	6360	6190	6050	5910	5740	5600
405x88		8470	8020	7670	7390	7150	6940	6770	6610	6470	6340	6230
450x88		9160	8680	8300	8000	7740	7520	7320	7150	7000	6860	6740
135x88	High	3300	3070	2860	2700	2570	2460	2370	2290	2220	2160	2100
180x88		4210	3990	3810	3600	3430	3280	3160	3050	2960	2870	2800
225x88		4970	4710	4510	4340	4200	4080	3950	3810	3700	3590	3500
270x88		5700	5400	5170	4980	4820	4680	4560	4450	4360	4270	4190
315x88		6400	6060	5800	5590	5410	5250	5120	5000	4890	4790	4710
360x88		7080	6700	6410	6170	5970	5800	5650	5520	5410	5300	5200
405x88		7730	7320	7000	6740	6530	6340	6180	6030	5910	5790	5680
450x88		8370	7920	7580	7300	7060	6860	6690	6530	6390	6270	6150
135x88	Very High	3020	2810	2650	2520	2410	2320	2240	2170	2110	2060	2010
180x88		3940	3730	3530	3360	3220	3100	2990	2900	2820	2740	2680
225x88		4660	4420	4220	4070	3940	3820	3720	3620	3520	3430	3340
270x88		5340	5060	4840	4660	4510	4380	4270	4170	4080	4000	3930
315x88		6000	5680	5440	5230	5060	4920	4790	4680	4580	4490	4410
360x88		6630	6280	6010	5790	5600	5440	5300	5180	5070	4970	4880
405x88		7240	6860	6560	6320	6120	5940	5790	5650	5530	5430	5330
450x88		7840	7430	7100	6840	6620	6430	6260	6120	5990	5870	5760
135x88	Extra High	2840	2640	2490	2370	2270	2180	2110	2040	1990	1930	1890
180x88		3760	3520	3320	3160	3020	2910	2810	2720	2650	2580	2520
225x88		4450	4210	4030	3880	3760	3640	3510	3400	3310	3220	3140
270x88		5100	4830	4620	4450	4310	4180	4080	3980	3900	3820	3750
315x88		5730	5420	5190	5000	4830	4700	4580	4470	4370	4290	4210
360x88		6330	6000	5730	5520	5340	5190	5060	4940	4840	4740	4650
405x88		6910	6550	6260	6030	5840	5670	5530	5400	5280	5180	5080
450x88		7480	7090	6780	6530	6320	6140	5980	5840	5720	5600	5500

GL8 (88mm width) Techlam Roof Lintel Span Tables

Roof Weight: Heavy
Roof Pitch, α: 0° to 25°

Beam Size (mm)	Wind Zone (NZS3604)	Loaded Width, LW (mm)										
		1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
135x88	Low	2460	2250	2100	1980	1880	1800	1730	1670	1620	1580	1540
180x88		3280	3000	2790	2630	2510	2400	2310	2230	2160	2100	2050
225x88		4110	3750	3490	3290	3130	3000	2890	2790	2700	2630	2560
270x88		4930	4500	4190	3950	3760	3600	3470	3350	3250	3150	3070
315x88		5750	5250	4890	4610	4390	4200	4040	3910	3790	3680	3580
360x88		6570	6000	5590	5270	5010	4800	4620	4460	4330	4210	4100
405x88		7390	6750	6290	5930	5640	5400	5200	5020	4870	4730	4610
450x88		8210	7500	6980	6590	6270	6000	5780	5580	5410	5260	5120
135x88	Medium	2460	2250	2100	1980	1880	1800	1730	1670	1620	1580	1540
180x88		3280	3000	2790	2630	2510	2400	2310	2230	2160	2100	2050
225x88		4110	3750	3490	3290	3130	3000	2890	2790	2700	2630	2560
270x88		4930	4500	4190	3950	3760	3600	3470	3350	3250	3150	3070
315x88		5750	5250	4890	4610	4390	4200	4040	3910	3790	3680	3580
360x88		6570	6000	5590	5270	5010	4800	4620	4460	4330	4210	4100
405x88		7390	6750	6290	5930	5640	5400	5200	5020	4870	4730	4610
450x88		8210	7500	6980	6590	6270	6000	5780	5580	5410	5260	5120
135x88	High	2460	2250	2100	1980	1880	1800	1730	1670	1620	1580	1540
180x88		3280	3000	2790	2630	2510	2400	2310	2230	2160	2100	2050
225x88		4110	3750	3490	3290	3130	3000	2890	2790	2700	2630	2560
270x88		4930	4500	4190	3950	3760	3600	3470	3350	3250	3150	3070
315x88		5750	5250	4890	4610	4390	4200	4040	3910	3790	3680	3580
360x88		6460	6000	5590	5270	5010	4800	4620	4460	4330	4210	4100
405x88		7060	6690	6290	5930	5640	5400	5200	5020	4870	4730	4610
450x88		7640	7240	6920	6590	6270	6000	5780	5580	5410	5260	5120
135x88	Very High	2460	2250	2100	1980	1880	1800	1730	1670	1620	1580	1540
180x88		3280	3000	2790	2630	2510	2400	2310	2230	2160	2100	2050
225x88		4110	3750	3490	3290	3130	3000	2890	2790	2700	2630	2560
270x88		4880	4500	4190	3950	3760	3600	3470	3350	3250	3150	3070
315x88		5480	5190	4890	4610	4390	4200	4040	3910	3790	3680	3580
360x88		6060	5740	5490	5270	5010	4800	4620	4460	4330	4210	4100
405x88		6610	6270	5990	5770	5590	5400	5200	5020	4870	4730	4610
450x88		7160	6780	6490	6250	6040	5870	5720	5580	5410	5260	5120
135x88	Extra high	2460	2250	2100	1980	1880	1800	1730	1670	1620	1580	1540
180x88		3280	3000	2790	2630	2510	2400	2310	2230	2160	2100	2050
225x88		4060	3750	3490	3290	3130	3000	2890	2790	2700	2630	2560
270x88		4660	4410	4190	3950	3760	3600	3470	3350	3250	3150	3070
315x88		5230	4950	4740	4560	4390	4200	4040	3910	3790	3680	3580
360x88		5780	5480	5240	5040	4880	4740	4620	4460	4330	4210	4100
405x88		6310	5980	5720	5510	5330	5180	5050	4930	4820	4730	4610
450x88		6830	6470	6190	5960	5770	5600	5460	5330	5220	5120	5020

BACK TO MENU
////////////////

© Copyright of Techlam. Glulam Beam Span Tables, Revision 5, March 2021

GL8 (88mm width) Techlam Roof Lintel Span Tables

Roof Weight: Heavy
Roof Pitch, α: 25° to 45°

Beam Size (mm)	Wind Zone (NZS3604)	Loaded Width, LW (mm)										
		1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
135x88	Low	2270	2070	1930	1820	1730	1660	1590	1540	1490	1450	1410
180x88		3020	2760	2570	2430	2310	2210	2130	2050	1990	1940	1890
225x88		3780	3450	3220	3030	2880	2760	2660	2570	2490	2420	2360
270x88		4540	4140	3860	3640	3460	3310	3190	3080	2990	2900	2830
315x88		5290	4830	4500	4240	4040	3870	3720	3600	3490	3390	3300
360x88		6050	5520	5140	4850	4620	4420	4250	4110	3980	3870	3770
405x88		6800	6210	5790	5460	5190	4970	4780	4620	4480	4360	4240
450x88		7560	6900	6430	6060	5770	5520	5320	5140	4980	4840	4710
135x88	Medium	2270	2070	1930	1820	1730	1660	1590	1540	1490	1450	1410
180x88		3020	2760	2570	2430	2310	2210	2130	2050	1990	1940	1890
225x88		3780	3450	3220	3030	2880	2760	2660	2570	2490	2420	2360
270x88		4540	4140	3860	3640	3460	3310	3190	3080	2990	2900	2830
315x88		5290	4830	4500	4240	4040	3870	3720	3600	3490	3390	3300
360x88		6050	5520	5140	4850	4620	4420	4250	4110	3980	3870	3770
405x88		6800	6210	5790	5460	5190	4970	4780	4620	4480	4360	4240
450x88		7560	6900	6430	6060	5770	5520	5320	5140	4980	4840	4710
135x88	High	2270	2070	1930	1820	1730	1660	1590	1540	1490	1450	1410
180x88		3020	2760	2570	2430	2310	2210	2130	2050	1990	1940	1890
225x88		3780	3450	3220	3030	2880	2760	2660	2570	2490	2420	2360
270x88		4540	4140	3860	3640	3460	3310	3190	3080	2990	2900	2830
315x88		5290	4830	4500	4240	4040	3870	3720	3600	3490	3390	3300
360x88		6050	5520	5140	4850	4620	4420	4250	4110	3980	3870	3770
405x88		6800	6210	5790	5460	5190	4970	4780	4620	4480	4360	4240
450x88		7560	6900	6430	6060	5770	5520	5320	5140	4980	4840	4710
135x88	Very High	2270	2070	1930	1820	1730	1660	1590	1540	1490	1450	1410
180x88		3020	2760	2570	2430	2310	2210	2130	2050	1990	1940	1890
225x88		3780	3450	3220	3030	2880	2760	2660	2570	2490	2420	2360
270x88		4540	4140	3860	3640	3460	3310	3190	3080	2990	2900	2830
315x88		5290	4830	4500	4240	4040	3870	3720	3600	3490	3390	3300
360x88		6050	5520	5140	4850	4620	4420	4250	4110	3980	3870	3770
405x88		6610	6210	5790	5460	5190	4970	4780	4620	4480	4360	4240
450x88		7160	6780	6430	6060	5770	5520	5320	5140	4980	4840	4710
135x88	Extra High	2270	2070	1930	1820	1730	1660	1590	1540	1490	1450	1410
180x88		3020	2760	2570	2430	2310	2210	2130	2050	1990	1940	1890
225x88		3780	3450	3220	3030	2880	2760	2660	2570	2490	2420	2360
270x88		4540	4140	3860	3640	3460	3310	3190	3080	2990	2900	2830
315x88		5230	4830	4500	4240	4040	3870	3720	3600	3490	3390	3300
360x88		5780	5480	5140	4850	4620	4420	4250	4110	3980	3870	3770
405x88		6310	5980	5720	5460	5190	4970	4780	4620	4480	4360	4240
450x88		6830	6470	6190	5960	5770	5520	5320	5140	4980	4840	4710

GL10 (88mm width) Techlam Roof Lintel Span Tables

Roof Weight: Heavy
Roof Pitch, α: 0° to 25°

Beam Size (mm)	Wind Zone (NZS3604)	Loaded Width, LW (mm)										
		1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
135x88	Low	2650	2420	2260	2130	2030	1940	1870	1800	1750	1700	1650
180x88		3540	3230	3010	2840	2700	2590	2490	2400	2330	2260	2210
225x88		4420	4040	3760	3550	3380	3230	3110	3010	2910	2830	2760
270x88		5310	4850	4510	4260	4050	3880	3730	3610	3500	3400	3310
315x88		6190	5660	5270	4970	4730	4520	4350	4210	4080	3960	3860
360x88		7080	6460	6020	5680	5400	5170	4980	4810	4660	4530	4410
405x88		7960	7270	6770	6390	6080	5820	5600	5410	5240	5100	4960
450x88		8850	8080	7520	7100	6750	6460	6220	6010	5830	5660	5520
135x88	Medium	2650	2420	2260	2130	2030	1940	1870	1800	1750	1700	1650
180x88		3540	3230	3010	2840	2700	2590	2490	2400	2330	2260	2210
225x88		4420	4040	3760	3550	3380	3230	3110	3010	2910	2830	2760
270x88		5310	4850	4510	4260	4050	3880	3730	3610	3500	3400	3310
315x88		6190	5660	5270	4970	4730	4520	4350	4210	4080	3960	3860
360x88		7080	6460	6020	5680	5400	5170	4980	4810	4660	4530	4410
405x88		7960	7270	6770	6390	6080	5820	5600	5410	5240	5100	4960
450x88		8850	8080	7520	7100	6750	6460	6220	6010	5830	5660	5520
135x88	High	2650	2420	2260	2130	2030	1940	1870	1800	1750	1700	1650
180x88		3540	3230	3010	2840	2700	2590	2490	2400	2330	2260	2210
225x88		4420	4040	3760	3550	3380	3230	3110	3010	2910	2830	2760
270x88		5310	4850	4510	4260	4050	3880	3730	3610	3500	3400	3310
315x88		6180	5660	5270	4970	4730	4520	4350	4210	4080	3960	3860
360x88		6830	6460	6020	5680	5400	5170	4980	4810	4660	4530	4410
405x88		7460	7070	6760	6390	6080	5820	5600	5410	5240	5100	4960
450x88		8080	7650	7320	7050	6750	6460	6220	6010	5830	5660	5520
135x88	Very High	2650	2420	2260	2130	2030	1940	1870	1800	1750	1700	1650
180x88		3540	3230	3010	2840	2700	2590	2490	2400	2330	2260	2210
225x88		3540	3230	3010	2840	2700	2590	2490	2400	2330	2260	2210
270x88		3540	3230	3010	2840	2700	2590	2490	2400	2330	2260	2210
315x88		5790	5490	5250	4970	4730	4520	4350	4210	4080	3960	3860
360x88		6400	6070	5800	5590	5400	5170	4980	4810	4660	4530	4410
405x88		6990	6630	6340	6100	5910	5740	5590	5410	5240	5100	4960
450x88		7570	7170	6860	6600	6390	6210	6050	5910	5780	5660	5520
135x88	Extra High	2650	2420	2260	2130	2030	1940	1870	1800	1750	1700	1650
180x88		3540	3230	3010	2840	2700	2590	2490	2400	2330	2260	2210
225x88		4300	4040	3760	3550	3380	3230	3110	3010	2910	2830	2760
270x88		4930	4670	4460	4260	4050	3880	3730	3610	3500	3400	3310
315x88		5530	5240	5010	4820	4670	4520	4350	4210	4080	3960	3860
360x88		6110	5790	5540	5330	5160	5010	4880	4770	4660	4530	4410
405x88		6680	6320	6050	5820	5640	5480	5340	5210	5100	5000	4910
450x88		7230	6840	6550	6300	6100	5930	5770	5640	5520	5410	5310

BACK TO MENU
////////////////

© Copyright of Techlam. Glulam Beam Span Tables, Revision 5, March 2021

GL10 (88mm width) Techlam Roof Lintel Span Tables

Roof Weight: Heavy
Roof Pitch, α : 25° to 45°

Beam Size (mm)	Wind Zone (NZS3604)	Loaded Width, LW (mm)										
		1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
135x88	Low	2440	2230	2080	1960	1860	1790	1720	1660	1610	1560	1520
180x88		3260	2980	2770	2610	2490	2380	2290	2210	2150	2090	2030
225x88		4070	3720	3460	3270	3110	2980	2860	2770	2680	2610	2540
270x88		4890	4460	4160	3920	3730	3570	3440	3320	3220	3130	3050
315x88		5700	5210	4850	4570	4350	4170	4010	3870	3750	3650	3550
360x88		6510	5950	5540	5230	4970	4760	4580	4430	4290	4170	4060
405x88		7330	6690	6230	5880	5590	5360	5150	4980	4830	4690	4570
450x88		8140	7440	6930	6530	6210	5950	5730	5530	5360	5210	5080
135x88	Medium	2440	2230	2080	1960	1860	1790	1720	1660	1610	1560	1520
180x88		3260	2980	2770	2610	2490	2380	2290	2210	2150	2090	2030
225x88		4070	3720	3460	3270	3110	2980	2860	2770	2680	2610	2540
270x88		4890	4460	4160	3920	3730	3570	3440	3320	3220	3130	3050
315x88		5700	5210	4850	4570	4350	4170	4010	3870	3750	3650	3550
360x88		6510	5950	5540	5230	4970	4760	4580	4430	4290	4170	4060
405x88		7330	6690	6230	5880	5590	5360	5150	4980	4830	4690	4570
450x88		8140	7440	6930	6530	6210	5950	5730	5530	5360	5210	5080
135x88	High	2440	2230	2080	1960	1860	1790	1720	1660	1610	1560	1520
180x88		3260	2980	2770	2610	2490	2380	2290	2210	2150	2090	2030
225x88		4070	3720	3460	3270	3110	2980	2860	2770	2680	2610	2540
270x88		4890	4460	4160	3920	3730	3570	3440	3320	3220	3130	3050
315x88		5700	5210	4850	4570	4350	4170	4010	3870	3750	3650	3550
360x88		6510	5950	5540	5230	4970	4760	4580	4430	4290	4170	4060
405x88		7330	6690	6230	5880	5590	5360	5150	4980	4830	4690	4570
450x88		8080	7440	6930	6530	6210	5950	5730	5530	5360	5210	5080
135x88	Very High	2440	2230	2080	1960	1860	1790	1720	1660	1610	1560	1520
180x88		3260	2980	2770	2610	2490	2380	2290	2210	2150	2090	2030
225x88		4070	3720	3460	3270	3110	2980	2860	2770	2680	2610	2540
270x88		4890	4460	4160	3920	3730	3570	3440	3320	3220	3130	3050
315x88		5700	5210	4850	4570	4350	4170	4010	3870	3750	3650	3550
360x88		6400	5950	5540	5230	4970	4760	4580	4430	4290	4170	4060
405x88		6990	6630	6230	5880	5590	5360	5150	4980	4830	4690	4570
450x88		7570	7170	6860	6530	6210	5950	5730	5530	5360	5210	5080
135x88	Extra High	2440	2230	2080	1960	1860	1790	1720	1660	1610	1560	1520
180x88		3260	2980	2770	2610	2490	2380	2290	2210	2150	2090	2030
225x88		4070	3720	3460	3270	3110	2980	2860	2770	2680	2610	2540
270x88		4890	4460	4160	3920	3730	3570	3440	3320	3220	3130	3050
315x88		5530	5210	4850	4570	4350	4170	4010	3870	3750	3650	3550
360x88		6110	5790	5540	5230	4970	4760	4580	4430	4290	4170	4060
405x88		6680	6320	6050	5820	5590	5360	5150	4980	4830	4690	4570
450x88		7230	6840	6550	6300	6100	5930	5730	5530	5360	5210	5080

GL12 (88mm width) Techlam Roof Lintel Span Tables

Roof Weight: Heavy
Roof Pitch, α: 0° to 25°

Beam Size (mm)	Wind Zone (NZS3604)	Loaded Width, LW (mm)										
		1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
135x88	Low	2780	2540	2360	2230	2120	2030	1960	1890	1830	1780	1730
180x88		3710	3390	3150	2970	2830	2710	2610	2520	2440	2370	2310
225x88		4630	4230	3940	3720	3540	3390	3260	3150	3050	2970	2890
270x88		5560	5080	4730	4460	4240	4060	3910	3780	3660	3560	3470
315x88		6490	5930	5520	5200	4950	4740	4560	4410	4270	4150	4050
360x88		7410	6770	6310	5950	5660	5420	5210	5040	4880	4750	4620
405x88		8340	7620	7090	6690	6370	6100	5870	5670	5490	5340	5200
450x88		9270	8460	7880	7430	7070	6770	6520	6300	6100	5930	5780
135x88	Medium	2780	2540	2360	2230	2120	2030	1960	1890	1830	1780	1730
180x88		3710	3390	3150	2970	2830	2710	2610	2520	2440	2370	2310
225x88		4630	4230	3940	3720	3540	3390	3260	3150	3050	2970	2890
270x88		5560	5080	4730	4460	4240	4060	3910	3780	3660	3560	3470
315x88		6490	5930	5520	5200	4950	4740	4560	4410	4270	4150	4050
360x88		7410	6770	6310	5950	5660	5420	5210	5040	4880	4750	4620
405x88		8340	7620	7090	6690	6370	6100	5870	5670	5490	5340	5200
450x88		9160	8460	7880	7430	7070	6770	6520	6300	6100	5930	5780
135x88	High	2780	2540	2360	2230	2120	2030	1960	1890	1830	1780	1730
180x88		3710	3390	3150	2970	2830	2710	2610	2520	2440	2370	2310
225x88		4630	4230	3940	3720	3540	3390	3260	3150	3050	2970	2890
270x88		5560	5080	4730	4460	4240	4060	3910	3780	3660	3560	3470
315x88		6400	5930	5520	5200	4950	4740	4560	4410	4270	4150	4050
360x88		7080	6700	6310	5950	5660	5420	5210	5040	4880	4750	4620
405x88		7730	7320	7000	6690	6370	6100	5870	5670	5490	5340	5200
450x88		8370	7920	7580	7300	7060	6770	6520	6300	6100	5930	5780
135x88	Very High	2780	2540	2360	2230	2120	2030	1960	1890	1830	1780	1730
180x88		3710	3390	3150	2970	2830	2710	2610	2520	2440	2370	2310
225x88		4630	4230	3940	3720	3540	3390	3260	3150	3050	2970	2890
270x88		5340	5060	4730	4460	4240	4060	3910	3780	3660	3560	3470
315x88		6000	5680	5440	5200	4950	4740	4560	4410	4270	4150	4050
360x88		6630	6280	6010	5790	5600	5420	5210	5040	4880	4750	4620
405x88		7240	6860	6560	6320	6120	5940	5790	5650	5490	5340	5200
450x88		7840	7430	7100	6840	6620	6430	6260	6120	5990	5870	5760
135x88	Extra High	2780	2540	2360	2230	2120	2030	1960	1890	1830	1780	1730
180x88		3710	3390	3150	2970	2830	2710	2610	2520	2440	2370	2310
225x88		4450	4210	3940	3720	3540	3390	3260	3150	3050	2970	2890
270x88		5100	4830	4620	4450	4240	4060	3910	3780	3660	3560	3470
315x88		5730	5420	5190	5000	4830	4700	4560	4410	4270	4150	4050
360x88		6330	6000	5730	5520	5340	5190	5060	4940	4840	4740	4620
405x88		6910	6550	6260	6030	5840	5670	5530	5400	5280	5180	5080
450x88		7480	7090	6780	6530	6320	6140	5980	5840	5720	5600	5500

BACK TO MENU
////////////////////

GL12 (88mm width) Techlam Roof Lintel Span Tables

Roof Weight: Heavy
Roof Pitch, α : 25° to 45°

Beam Size (mm)	Wind Zone (NZS3604)	Loaded Width, LW (mm)										
		1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
135x88	Low	2560	2340	2180	2050	1950	1870	1800	1740	1690	1640	1600
180x88		3410	3120	2900	2740	2600	2490	2400	2320	2250	2180	2130
225x88		4270	3900	3630	3420	3260	3120	3000	2900	2810	2730	2660
270x88		5120	4680	4350	4110	3910	3740	3600	3480	3370	3280	3190
315x88		5970	5450	5080	4790	4560	4360	4200	4060	3930	3820	3720
360x88		6830	6230	5810	5470	5210	4990	4800	4640	4500	4370	4260
405x88		7680	7010	6530	6160	5860	5610	5400	5220	5060	4920	4790
450x88		8530	7790	7260	6840	6510	6230	6000	5800	5620	5460	5320
135x88	Medium	2560	2340	2180	2050	1950	1870	1800	1740	1690	1640	1600
180x88		3410	3120	2900	2740	2600	2490	2400	2320	2250	2180	2130
225x88		4270	3900	3630	3420	3260	3120	3000	2900	2810	2730	2660
270x88		5120	4680	4350	4110	3910	3740	3600	3480	3370	3280	3190
315x88		5970	5450	5080	4790	4560	4360	4200	4060	3930	3820	3720
360x88		6830	6230	5810	5470	5210	4990	4800	4640	4500	4370	4260
405x88		7680	7010	6530	6160	5860	5610	5400	5220	5060	4920	4790
450x88		8530	7790	7260	6840	6510	6230	6000	5800	5620	5460	5320
135x88	High	2560	2340	2180	2050	1950	1870	1800	1740	1690	1640	1600
180x88		3410	3120	2900	2740	2600	2490	2400	2320	2250	2180	2130
225x88		4270	3900	3630	3420	3260	3120	3000	2900	2810	2730	2660
270x88		5120	4680	4350	4110	3910	3740	3600	3480	3370	3280	3190
315x88		5970	5450	5080	4790	4560	4360	4200	4060	3930	3820	3720
360x88		6830	6230	5810	5470	5210	4990	4800	4640	4500	4370	4260
405x88		7680	7010	6530	6160	5860	5610	5400	5220	5060	4920	4790
450x88		8370	7790	7260	6840	6510	6230	6000	5800	5620	5460	5320
135x88	Very High	2560	2340	2180	2050	1950	1870	1800	1740	1690	1640	1600
180x88		3410	3120	2900	2740	2600	2490	2400	2320	2250	2180	2130
225x88		4270	3900	3630	3420	3260	3120	3000	2900	2810	2730	2660
270x88		5120	4680	4350	4110	3910	3740	3600	3480	3370	3280	3190
315x88		5970	5450	5080	4790	4560	4360	4200	4060	3930	3820	3720
360x88		6630	6230	5810	5470	5210	4990	4800	4640	4500	4370	4260
405x88		7240	6860	6530	6160	5860	5610	5400	5220	5060	4920	4790
450x88		7840	7430	7100	6840	6510	6230	6000	5800	5620	5460	5320
135x88	Extra High	2560	2340	2180	2050	1950	1870	1800	1740	1690	1640	1600
180x88		3410	3120	2900	2740	2600	2490	2400	2320	2250	2180	2130
225x88		4270	3900	3630	3420	3260	3120	3000	2900	2810	2730	2660
270x88		5100	4680	4350	4110	3910	3740	3600	3480	3370	3280	3190
315x88		5730	5420	5080	4790	4560	4360	4200	4060	3930	3820	3720
360x88		6330	6000	5730	5470	5210	4990	4800	4640	4500	4370	4260
405x88		6910	6550	6260	6030	5840	5610	5400	5220	5060	4920	4790
450x88		7480	7090	6780	6530	6320	6140	5980	5800	5620	5460	5320

Techlam laminated beams can be supplied in any size or shape, off plans or manufactured exactly as per templates supplied.

Appendix E

Techlam Floor Lintel Span Tables

98

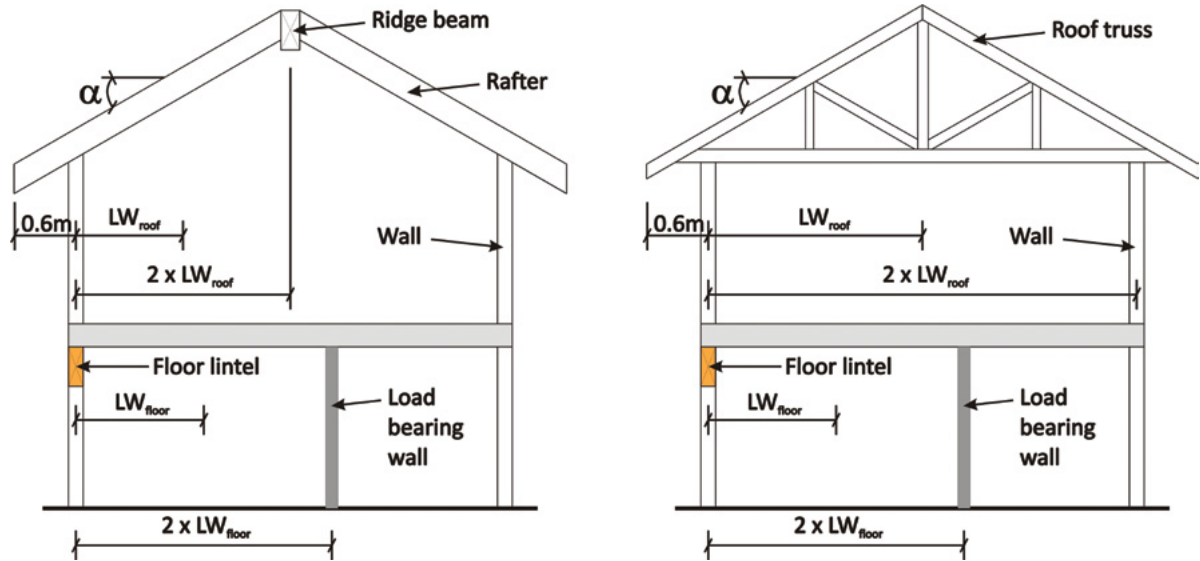


Figure E. Floor Lintel Loading

GL8 (88mm width) Techlam Floor Lintel Span Tables

Roof Weight: Light
Roof Pitch, α : 0° to 25°

Beam Size (mm)	Wind Zone (NZS3604)	Floor Loaded Width, LW_{floor} 1000 (mm)						Floor Loaded Width, LW_{floor} 2000 (mm)						Floor Loaded Width, LW_{floor} 3000 (mm)					
		Roof Loaded Width, LW_{roof} (mm)						Roof Loaded Width, LW_{roof} (mm)						Roof Loaded Width, LW_{roof} (mm)					
		1000	2000	3000	4000	5000	6000	1000	2000	3000	4000	5000	6000	1000	2000	3000	4000	5000	6000
135x88	Low to Extra High	1870	1810	1750	1690	1650	1610	1660	1620	1580	1550	1510	1480	1520	1490	1470	1440	1410	1390
180x88		2500	2410	2330	2260	2200	2140	2220	2160	2110	2060	2020	1980	2030	1990	1950	1920	1890	1850
225x88		3120	3010	2910	2820	2750	2680	2770	2700	2640	2580	2520	2470	2540	2490	2440	2400	2360	2320
270x88		3750	3610	3490	3390	3290	3210	3330	3240	3160	3090	3030	2970	3050	2990	2930	2880	2830	2780
315x88		4370	4210	4070	3950	3840	3750	3880	3780	3690	3610	3530	3460	3560	3490	3420	3360	3300	3250
360x88		5000	4810	4660	4520	4390	4250	4440	4320	4220	4120	4030	3950	4070	3980	3910	3840	3770	3710
405x88		5620	5420	5240	5050	4820	4640	4990	4860	4740	4640	4540	4450	4570	4480	4400	4320	4240	4170
450x88		6240	6020	5770	5460	5220	5020	5550	5400	5270	5150	5040	4940	5080	4980	4880	4800	4710	4640

Beam Size (mm)	Wind Zone (NZS3604)	Floor Loaded Width, LW_{floor} 4000 (mm)						Floor Loaded Width, LW_{floor} 5000 (mm)						Floor Loaded Width, LW_{floor} 6000 (mm)					
		Roof Loaded Width, LW_{roof} (mm)						Roof Loaded Width, LW_{roof} (mm)						Roof Loaded Width, LW_{roof} (mm)					
		1000	2000	3000	4000	5000	6000	1000	2000	3000	4000	5000	6000	1000	2000	3000	4000	5000	6000
135x88	Low to Extra High	1370	1350	1330	1320	1300	1280	1240	1230	1220	1200	1190	1180	1150	1140	1120	1110	1100	1090
180x88		1830	1800	1780	1760	1730	1710	1660	1640	1620	1600	1590	1570	1530	1510	1500	1490	1470	1460
225x88		2290	2250	2220	2190	2170	2140	2070	2050	2030	2000	1980	1960	1910	1890	1870	1860	1840	1820
270x88		2740	2710	2670	2630	2600	2570	2490	2460	2430	2410	2380	2350	2290	2270	2250	2230	2210	2190
315x88		3200	3160	3110	3070	3030	2990	2900	2870	2840	2810	2780	2750	2680	2650	2620	2600	2580	2550
360x88		3660	3610	3560	3510	3470	3420	3320	3280	3240	3210	3170	3140	3060	3030	3000	2970	2940	2920
405x88		4120	4060	4000	3950	3900	3850	3730	3690	3650	3610	3570	3530	3440	3410	3370	3340	3310	3280
450x88		4570	4510	4450	4390	4330	4280	4150	4100	4050	4010	3970	3920	3820	3790	3750	3710	3680	3650

BACK TO MENU
////////////////////

© Copyright of Techlam. Glulam Beam Span Tables, Revision 5, March 2021

GL8 (88mm width) Techlam Floor Lintel Span Tables

Roof Weight: Light
Roof Pitch, α : 25° to 45°

Beam Size (mm)	Wind Zone (NZS3604)	Floor Loaded Width, LW_{floor} 1000 (mm)						Floor Loaded Width, LW_{floor} 2000 (mm)						Floor Loaded Width, LW_{floor} 3000 (mm)					
		Roof Loaded Width, LW_{roof} (mm)						Roof Loaded Width, LW_{roof} (mm)						Roof Loaded Width, LW_{roof} (mm)					
		1000	2000	3000	4000	5000	6000	1000	2000	3000	4000	5000	6000	1000	2000	3000	4000	5000	6000
135x88	Low to Extra High	1840	1760	1690	1630	1580	1540	1640	1590	1550	1500	1470	1430	1510	1470	1440	1410	1380	1350
180x88		2460	2350	2260	2180	2110	2050	2190	2120	2060	2010	1960	1910	2010	1960	1920	1880	1840	1800
225x88		3070	2940	2820	2720	2640	2560	2740	2650	2580	2510	2440	2390	2520	2450	2400	2350	2300	2250
270x88		3680	3520	3390	3270	3170	3080	3290	3180	3090	3010	2930	2870	3020	2950	2880	2810	2760	2700
315x88		4300	4110	3950	3810	3690	3590	3840	3710	3610	3510	3420	3340	3520	3440	3360	3280	3220	3150
360x88		4910	4700	4510	4360	4220	4100	4380	4240	4120	4010	3910	3820	4030	3930	3840	3750	3680	3600
405x88		5520	5280	5080	4900	4750	4610	4930	4770	4640	4510	4400	4300	4530	4420	4320	4220	4130	4060
450x88		6140	5870	5640	5450	5220	5020	5480	5310	5150	5010	4890	4780	5040	4910	4790	4690	4590	4510

Beam Size (mm)	Wind Zone (NZS3604)	Floor Loaded Width, LW_{floor} 4000 (mm)						Floor Loaded Width, LW_{floor} 5000 (mm)						Floor Loaded Width, LW_{floor} 6000 (mm)					
		Roof Loaded Width, LW_{roof} (mm)						Roof Loaded Width, LW_{roof} (mm)						Roof Loaded Width, LW_{roof} (mm)					
		1000	2000	3000	4000	5000	6000	1000	2000	3000	4000	5000	6000	1000	2000	3000	4000	5000	6000
135x88	Low to Extra High	1360	1340	1320	1290	1270	1250	1240	1220	1200	1190	1170	1150	1140	1130	1110	1100	1090	1080
180x88		1820	1790	1750	1730	1700	1670	1650	1630	1600	1580	1560	1540	1520	1500	1490	1470	1450	1430
225x88		2270	2230	2190	2160	2120	2090	2060	2030	2000	1980	1950	1920	1900	1880	1860	1830	1810	1790
270x88		2730	2680	2630	2590	2550	2510	2480	2440	2410	2370	2340	2310	2280	2260	2230	2200	2180	2150
315x88		3180	3120	3070	3020	2970	2930	2890	2850	2810	2770	2730	2690	2670	2630	2600	2570	2540	2510
360x88		3640	3570	3510	3450	3400	3340	3300	3250	3210	3160	3120	3080	3050	3010	2970	2940	2900	2870
405x88		4090	4020	3950	3880	3820	3760	3710	3660	3610	3560	3510	3460	3430	3380	3340	3300	3260	3230
450x88		4540	4460	4390	4310	4250	4180	4130	4070	4010	3950	3900	3850	3810	3760	3710	3670	3630	3590

GL10 (88mm width) Techlam Floor Lintel Span Tables

Roof Weight: Light
Roof Pitch, α : 0° to 25°

Beam Size (mm)	Wind Zone (NZS3604)	Floor Loaded Width, LW_{floor} 1000 (mm)						Floor Loaded Width, LW_{floor} 2000 (mm)						Floor Loaded Width, LW_{floor} 3000 (mm)					
		Roof Loaded Width, LW_{roof} (mm)						Roof Loaded Width, LW_{roof} (mm)						Roof Loaded Width, LW_{roof} (mm)					
		1000	2000	3000	4000	5000	6000	1000	2000	3000	4000	5000	6000	1000	2000	3000	4000	5000	6000
135x88	Low to Extra High	2020	1940	1880	1820	1770	1730	1790	1750	1700	1670	1630	1600	1640	1610	1580	1550	1520	1500
180x88		2690	2590	2510	2430	2370	2310	2390	2330	2270	2220	2170	2130	2190	2150	2100	2070	2030	2000
225x88		3360	3240	3130	3040	2960	2880	2990	2910	2840	2780	2720	2660	2740	2680	2630	2580	2540	2500
270x88		4040	3890	3760	3650	3550	3460	3590	3490	3410	3330	3260	3200	3290	3220	3160	3100	3050	3000
315x88		4710	4540	4390	4260	4140	4040	4180	4070	3970	3890	3800	3730	3830	3760	3680	3620	3550	3500
360x88		5380	5190	5020	4870	4670	4490	4780	4660	4540	4440	4350	4260	4380	4290	4210	4130	4060	4000
405x88		6050	5830	5640	5340	5100	4910	5380	5240	5110	5000	4890	4790	4930	4830	4740	4650	4570	4500
450x88		6730	6480	6100	5770	5520	5310	5980	5820	5680	5550	5430	5310	5480	5360	5260	5170	5080	4990

Beam Size (mm)	Wind Zone (NZS3604)	Floor Loaded Width, LW_{floor} 4000 (mm)						Floor Loaded Width, LW_{floor} 5000 (mm)						Floor Loaded Width, LW_{floor} 6000 (mm)					
		Roof Loaded Width, LW_{roof} (mm)						Roof Loaded Width, LW_{roof} (mm)						Roof Loaded Width, LW_{roof} (mm)					
		1000	2000	3000	4000	5000	6000	1000	2000	3000	4000	5000	6000	1000	2000	3000	4000	5000	6000
135x88	Low to Extra High	1480	1460	1440	1420	1400	1380	1340	1320	1310	1290	1280	1270	1230	1220	1210	1200	1190	1180
180x88		1970	1940	1910	1890	1860	1840	1790	1770	1750	1730	1710	1690	1650	1630	1610	1600	1580	1570
225x88		2460	2430	2390	2360	2330	2300	2230	2210	2180	2160	2130	2110	2060	2040	2020	2000	1980	1960
270x88		2950	2910	2870	2830	2800	2760	2680	2650	2620	2590	2560	2530	2470	2440	2420	2400	2380	2350
315x88		3450	3400	3350	3310	3260	3220	3130	3090	3050	3020	2990	2960	2880	2850	2820	2800	2770	2750
360x88		3940	3880	3830	3780	3730	3680	3570	3530	3490	3450	3410	3380	3290	3260	3230	3200	3170	3140
405x88		4430	4370	4310	4250	4190	4140	4020	3970	3930	3880	3840	3800	3700	3670	3630	3600	3560	3530
450x88		4920	4850	4790	4720	4660	4600	4460	4410	4360	4310	4270	4220	4120	4070	4040	4000	3960	3920

BACK TO MENU
////////////////////

© Copyright of Techlam. Glulam Beam Span Tables, Revision 5, March 2021

GL10 (88mm width) Techlam Floor Lintel Span Tables

Roof Weight: Light
Roof Pitch, α : 25° to 45°

Beam Size (mm)	Wind Zone (NZS3604)	Floor Loaded Width, LW_{floor} 1000 (mm)						Floor Loaded Width, LW_{floor} 2000 (mm)						Floor Loaded Width, LW_{floor} 3000 (mm)					
		Roof Loaded Width, LW_{roof} (mm)						Roof Loaded Width, LW_{roof} (mm)						Roof Loaded Width, LW_{roof} (mm)					
		1000	2000	3000	4000	5000	6000	1000	2000	3000	4000	5000	6000	1000	2000	3000	4000	5000	6000
135x88	Low to Extra High	1980	1900	1820	1760	1710	1660	1770	1710	1660	1620	1580	1540	1630	1590	1550	1520	1480	1460
180x88		2640	2530	2430	2350	2270	2210	2360	2290	2220	2160	2110	2060	2170	2120	2070	2020	1980	1940
225x88		3310	3160	3040	2930	2840	2760	2950	2860	2770	2700	2630	2570	2710	2640	2580	2530	2470	2430
270x88		3970	3790	3650	3520	3410	3310	3540	3430	3330	3240	3160	3090	3250	3170	3100	3030	2970	2910
315x88		4630	4430	4260	4110	3980	3870	4130	4000	3880	3780	3690	3600	3800	3700	3620	3540	3460	3400
360x88		5290	5060	4860	4700	4550	4420	4720	4570	4440	4320	4210	4120	4340	4230	4130	4040	3960	3880
405x88		5950	5690	5470	5280	5100	4910	5310	5140	4990	4860	4740	4630	4880	4760	4650	4550	4450	4370
450x88		6610	6320	6080	5770	5520	5310	5900	5710	5550	5400	5270	5150	5420	5290	5170	5050	4950	4850

Beam Size (mm)	Wind Zone (NZS3604)	Floor Loaded Width, LW_{floor} 4000 (mm)						Floor Loaded Width, LW_{floor} 5000 (mm)						Floor Loaded Width, LW_{floor} 6000 (mm)					
		Roof Loaded Width, LW_{roof} (mm)						Roof Loaded Width, LW_{roof} (mm)						Roof Loaded Width, LW_{roof} (mm)					
		1000	2000	3000	4000	5000	6000	1000	2000	3000	4000	5000	6000	1000	2000	3000	4000	5000	6000
135x88	Low to Extra High	1470	1440	1420	1390	1370	1350	1330	1310	1290	1280	1260	1240	1230	1210	1200	1180	1170	1160
180x88		1960	1920	1890	1860	1830	1800	1780	1750	1730	1700	1680	1660	1640	1620	1600	1580	1560	1540
225x88		2440	2400	2360	2320	2280	2250	2220	2190	2160	2130	2100	2070	2050	2020	2000	1970	1950	1930
270x88		2930	2880	2830	2790	2740	2700	2660	2630	2590	2550	2520	2480	2460	2430	2400	2370	2340	2310
315x88		3420	3360	3300	3250	3200	3150	3110	3060	3020	2980	2940	2900	2870	2830	2800	2760	2730	2700
360x88		3910	3840	3780	3710	3660	3600	3550	3500	3450	3400	3360	3310	3280	3240	3200	3160	3120	3090
405x88		4400	4320	4250	4180	4110	4050	4000	3940	3880	3830	3780	3730	3690	3640	3600	3550	3510	3470
450x88		4890	4800	4720	4640	4570	4500	4440	4380	4310	4250	4200	4140	4100	4050	4000	3950	3900	3860

GL12 (88mm width) Techlam Floor Lintel Span Tables

Roof Weight: Light
Roof Pitch, α : 0° to 25°

Beam Size (mm)	Wind Zone (NZS3604)	Floor Loaded Width, LW_{floor} 1000 (mm)						Floor Loaded Width, LW_{floor} 2000 (mm)						Floor Loaded Width, LW_{floor} 3000 (mm)					
		Roof Loaded Width, LW_{roof} (mm)						Roof Loaded Width, LW_{roof} (mm)						Roof Loaded Width, LW_{roof} (mm)					
		1000	2000	3000	4000	5000	6000	1000	2000	3000	4000	5000	6000	1000	2000	3000	4000	5000	6000
135x88	Low to Extra High	2110	2040	1970	1910	1860	1810	1880	1830	1780	1740	1710	1670	1720	1690	1650	1620	1600	1570
180x88		2820	2720	2630	2550	2480	2420	2500	2440	2380	2330	2280	2230	2290	2250	2210	2170	2130	2090
225x88		3520	3400	3280	3190	3100	3020	3130	3050	2970	2910	2850	2790	2870	2810	2760	2710	2660	2620
270x88		4230	4070	3940	3820	3720	3620	3760	3660	3570	3490	3420	3350	3440	3370	3310	3250	3190	3140
315x88		4930	4750	4600	4460	4340	4210	4380	4270	4160	4070	3980	3910	4020	3930	3860	3790	3720	3660
360x88		5640	5430	5250	5060	4840	4650	5010	4880	4760	4650	4550	4460	4590	4500	4410	4330	4260	4190
405x88		6340	6110	5840	5530	5280	5080	5630	5490	5350	5230	5120	5020	5160	5060	4960	4870	4790	4710
450x88		7050	6780	6320	5980	5720	5500	6260	6100	5950	5810	5690	5500	5740	5620	5510	5410	5320	5230

Beam Size (mm)	Wind Zone (NZS3604)	Floor Loaded Width, LW_{floor} 4000 (mm)						Floor Loaded Width, LW_{floor} 5000 (mm)						Floor Loaded Width, LW_{floor} 6000 (mm)					
		Roof Loaded Width, LW_{roof} (mm)						Roof Loaded Width, LW_{roof} (mm)						Roof Loaded Width, LW_{roof} (mm)					
		1000	2000	3000	4000	5000	6000	1000	2000	3000	4000	5000	6000	1000	2000	3000	4000	5000	6000
135x88	Low to Extra High	1570	1550	1530	1510	1490	1470	1430	1410	1400	1380	1360	1350	1320	1300	1290	1280	1270	1250
180x88		2100	2070	2040	2010	1990	1960	1900	1880	1860	1840	1820	1800	1750	1740	1720	1700	1690	1670
225x88		2620	2590	2550	2520	2480	2450	2380	2350	2330	2300	2270	2250	2190	2170	2150	2130	2110	2090
270x88		3150	3100	3060	3020	2980	2940	2860	2820	2790	2760	2730	2700	2630	2610	2580	2560	2530	2510
315x88		3670	3620	3570	3520	3480	3430	3330	3290	3260	3220	3180	3150	3070	3040	3010	2980	2950	2930
360x88		4200	4140	4080	4030	3970	3920	3810	3760	3720	3680	3640	3600	3510	3470	3440	3410	3380	3350
405x88		4720	4660	4590	4530	4470	4410	4280	4230	4190	4140	4090	4050	3950	3910	3870	3830	3800	3760
450x88		5250	5170	5100	5030	4970	4910	4760	4700	4650	4600	4550	4500	4390	4340	4300	4260	4220	4180

BACK TO MENU
////////////////////

© Copyright of Techlam. Glulam Beam Span Tables, Revision 5, March 2021

GL12 (88mm width) Techlam Floor Lintel Span Tables

Roof Weight: Light
Roof Pitch, α : 25° to 45°

Beam Size (mm)	Wind Zone (NZS3604)	Floor Loaded Width, LW_{floor} 1000 (mm)						Floor Loaded Width, LW_{floor} 2000 (mm)						Floor Loaded Width, LW_{floor} 3000 (mm)					
		Roof Loaded Width, LW_{roof} (mm)						Roof Loaded Width, LW_{roof} (mm)						Roof Loaded Width, LW_{roof} (mm)					
		1000	2000	3000	4000	5000	6000	1000	2000	3000	4000	5000	6000	1000	2000	3000	4000	5000	6000
135x88	Low to Extra High	2080	1990	1910	1840	1790	1740	1860	1800	1740	1700	1660	1620	1700	1660	1620	1590	1560	1530
180x88		2770	2650	2550	2460	2380	2310	2470	2390	2330	2260	2210	2160	2270	2220	2160	2120	2070	2030
225x88		3460	3310	3180	3070	2980	2890	3090	2990	2910	2830	2760	2700	2840	2770	2710	2650	2590	2540
270x88		4160	3970	3820	3690	3570	3470	3710	3590	3490	3390	3310	3230	3410	3320	3250	3180	3110	3050
315x88		4850	4640	4460	4300	4170	4050	4330	4190	4070	3960	3860	3770	3980	3880	3790	3710	3630	3560
360x88		5540	5300	5100	4920	4760	4630	4950	4790	4650	4530	4410	4310	4550	4430	4330	4230	4150	4070
405x88		6230	5960	5730	5530	5280	5080	5570	5390	5230	5090	4970	4850	5110	4990	4870	4760	4670	4580
450x88		6930	6620	6320	5980	5720	5500	6180	5990	5810	5660	5520	5390	5680	5540	5410	5290	5190	5090

Beam Size (mm)	Wind Zone (NZS3604)	Floor Loaded Width, LW_{floor} 4000 (mm)						Floor Loaded Width, LW_{floor} 5000 (mm)						Floor Loaded Width, LW_{floor} 6000 (mm)					
		Roof Loaded Width, LW_{roof} (mm)						Roof Loaded Width, LW_{roof} (mm)						Roof Loaded Width, LW_{roof} (mm)					
		1000	2000	3000	4000	5000	6000	1000	2000	3000	4000	5000	6000	1000	2000	3000	4000	5000	6000
135x88	Low to Extra High	1560	1540	1510	1480	1460	1440	1420	1400	1380	1360	1340	1320	1310	1290	1280	1260	1250	1230
180x88		2090	2050	2010	1980	1950	1920	1890	1870	1840	1810	1790	1770	1750	1730	1700	1680	1660	1650
225x88		2610	2560	2520	2470	2440	2400	2370	2330	2300	2270	2240	2210	2180	2160	2130	2100	2080	2060
270x88		3130	3070	3020	2970	2920	2880	2840	2800	2760	2720	2680	2650	2620	2590	2560	2530	2500	2470
315x88		3650	3580	3520	3460	3410	3360	3310	3270	3220	3170	3130	3090	3060	3020	2980	2950	2910	2880
360x88		4170	4100	4030	3960	3900	3840	3790	3730	3680	3630	3580	3530	3490	3450	3410	3370	3330	3290
405x88		4690	4610	4530	4450	4380	4320	4260	4200	4140	4080	4030	3970	3930	3880	3830	3790	3740	3700
450x88		5210	5120	5030	4950	4870	4790	4730	4660	4600	4530	4470	4410	4370	4310	4260	4210	4160	4110

GL8 (88mm width) Techlam Floor Lintel Span Tables

Roof Weight: Heavy
Roof Pitch, α : 0° to 25°

Beam Size (mm)	Wind Zone (NZS3604)	Floor Loaded Width, LW_{floor} 1000 (mm)						Floor Loaded Width, LW_{floor} 2000 (mm)						Floor Loaded Width, LW_{floor} 3000 (mm)					
		Roof Loaded Width, LW_{roof} (mm)						Roof Loaded Width, LW_{roof} (mm)						Roof Loaded Width, LW_{roof} (mm)					
		1000	2000	3000	4000	5000	6000	1000	2000	3000	4000	5000	6000	1000	2000	3000	4000	5000	6000
135x88	Low to Extra High	1740	1630	1540	1470	1410	1360	1580	1500	1430	1380	1330	1290	1460	1400	1350	1310	1270	1240
180x88		2320	210	2050	1960	1880	1810	2100	2000	1910	1840	1780	1720	1950	1870	1800	1750	1690	1650
225x88		2900	2710	2570	2450	2350	2260	2630	2500	2390	2300	2220	2150	2440	2340	2250	2180	2120	2060
270x88		3480	3250	3080	2940	2820	2720	3150	3000	2870	2760	2670	2580	2920	2810	2710	2620	2540	2470
315x88		4060	3800	3590	3430	3290	3170	3680	3500	3350	3220	3110	3010	3410	3270	3160	3050	2960	2880
360x88		4640	4340	4110	3920	3760	3620	4200	4000	3830	3680	3550	3440	3900	3740	3610	3490	3390	3300
405x88		5220	4880	4620	4410	4230	4070	4730	4500	4300	4140	4000	3870	4390	4210	4060	3930	3810	3710
450x88		5800	5420	5130	4900	4700	4530	5250	5000	4780	4600	4440	4300	4870	4680	4510	4360	4240	4120

Beam Size (mm)	Wind Zone (NZS3604)	Floor Loaded Width, LW_{floor} 4000 (mm)						Floor Loaded Width, LW_{floor} 5000 (mm)						Floor Loaded Width, LW_{floor} 6000 (mm)					
		Roof Loaded Width, LW_{roof} (mm)						Roof Loaded Width, LW_{roof} (mm)						Roof Loaded Width, LW_{roof} (mm)					
		1000	2000	3000	4000	5000	6000	1000	2000	3000	4000	5000	6000	1000	2000	3000	4000	5000	6000
135x88	Low to Extra High	1330	1290	1250	1220	1190	1160	1210	1180	1160	1130	1100	1080	1120	1100	1080	1050	1030	1020
180x88		1780	1720	1670	1630	1590	1550	1620	1580	1540	1500	1470	1440	1500	1470	1430	1410	1380	1350
225x88		2220	2150	2090	2040	1980	1930	2020	1970	1930	1880	1840	1800	1870	1830	1790	1760	1720	1690
270x88		2660	2580	2510	2440	2380	2320	2430	2370	2310	2260	2210	2160	2250	2200	2150	2110	2070	2030
315x88		3110	3010	2930	2850	2780	2710	2830	2760	2700	2630	2580	2520	2620	2560	2510	2460	2410	2370
360x88		3550	3440	3350	3260	3170	3100	3240	3160	3080	3010	2940	2880	3000	2930	2870	2810	2760	2710
405x88		4000	3870	3760	3660	3570	3480	3640	3550	3470	3390	3310	3240	3370	3300	3230	3160	3100	3050
450x88		4440	4310	4180	4070	3970	3870	4050	3950	3850	3760	3680	3600	3750	3660	3590	3520	3450	3380

BACK TO MENU
////////////////////

© Copyright of Techlam. Glulam Beam Span Tables, Revision 5, March 2021

GL8 (88mm width) Techlam Floor Lintel Span Tables

Roof Weight: Heavy
Roof Pitch, α : 25° to 45°

Beam Size (mm)	Wind Zone (NZS3604)	Floor Loaded Width, LW_{floor} 1000 (mm)						Floor Loaded Width, LW_{floor} 2000 (mm)						Floor Loaded Width, LW_{floor} 3000 (mm)					
		Roof Loaded Width, LW_{roof} (mm)						Roof Loaded Width, LW_{roof} (mm)						Roof Loaded Width, LW_{roof} (mm)					
		1000	2000	3000	4000	5000	6000	1000	2000	3000	4000	5000	6000	1000	2000	3000	4000	5000	6000
135x88	Low to Extra High	1680	1560	1470	1390	1330	1280	1540	1450	1380	1320	1270	1230	1430	1370	1310	1260	1220	1180
180x88		2250	2080	1960	1860	1780	1710	2050	1930	1840	1760	1690	1640	1910	1820	1740	1680	1620	1570
225x88		2810	2600	2450	2320	2220	2130	2570	2420	2300	2200	2120	2040	2390	2280	2180	2100	2030	1970
270x88		3370	3120	2940	2790	2660	2560	3080	2900	2760	2640	2540	2450	2870	2730	2620	2520	2440	2360
315x88		3930	3640	3420	3250	3110	2990	3590	3380	3220	3080	2960	2860	3350	3190	3050	2940	2840	2760
360x88		4490	4160	3910	3710	3550	3410	4110	3870	3680	3520	3390	3270	3820	3640	3490	3360	3250	3150
405x88		5050	4680	4400	4180	4000	3840	4620	4350	4140	3960	3810	3680	4300	4100	3930	3780	3650	3540
450x88		5620	5200	4890	4640	4440	4270	5130	4840	4600	4400	4230	4090	4780	4550	4360	4200	4060	3940

Beam Size (mm)	Wind Zone (NZS3604)	Floor Loaded Width, LW_{floor} 4000 (mm)						Floor Loaded Width, LW_{floor} 5000 (mm)						Floor Loaded Width, LW_{floor} 6000 (mm)					
		Roof Loaded Width, LW_{roof} (mm)						Roof Loaded Width, LW_{roof} (mm)						Roof Loaded Width, LW_{roof} (mm)					
		1000	2000	3000	4000	5000	6000	1000	2000	3000	4000	5000	6000	1000	2000	3000	4000	5000	6000
135x88	Low to Extra High	1310	1260	1220	1180	1150	1110	1200	1160	1130	1100	1070	1040	1110	1080	1050	1030	1000	982
180x88		1750	1690	1630	1570	1530	1480	1600	1550	1500	1460	1420	1390	1480	1440	1410	1370	1340	1310
225x88		2190	2110	2030	1970	1910	1850	2000	1940	1880	1830	1780	1740	1850	1800	1760	1710	1670	1640
270x88		2630	2530	2440	2360	2290	2220	2400	2330	2260	2190	2140	2080	2220	2160	2110	2060	2010	1960
315x88		3060	2950	2850	2760	2670	2600	2800	2710	2630	2560	2490	2430	2600	2530	2460	2400	2340	2290
360x88		3500	3370	3250	3150	3050	2970	3200	3100	3010	2930	2850	2780	2970	2890	2810	2740	2680	2620
405x88		3940	3790	3660	3540	3440	3340	3600	3490	3390	3290	3200	3120	3340	3250	3160	3090	3010	2950
450x88		4380	4210	4070	3940	3820	3710	4000	3880	3760	3660	3560	3470	3710	3610	3510	3430	3350	3270

GL10 (88mm width) Techlam Floor Lintel Span Tables

Roof Weight: Heavy
Roof Pitch, α : 0° to 25°

Beam Size (mm)	Wind Zone (NZS3604)	Floor Loaded Width, LW_{floor} 1000 (mm)						Floor Loaded Width, LW_{floor} 2000 (mm)						Floor Loaded Width, LW_{floor} 3000 (mm)					
		Roof Loaded Width, LW_{roof} (mm)						Roof Loaded Width, LW_{roof} (mm)						Roof Loaded Width, LW_{roof} (mm)					
		1000	2000	3000	4000	5000	6000	1000	2000	3000	4000	5000	6000	1000	2000	3000	4000	5000	6000
135x88	Low to Extra High	1870	1750	1660	1580	1520	1460	1700	1610	1550	1490	1440	1390	1570	1510	1460	1410	1370	1330
180x88		2500	2340	2210	2110	2020	1950	2260	2150	2060	1980	1910	1850	2100	2020	1940	1880	1830	1780
225x88		3120	2920	2760	2640	2530	2440	2830	2690	2580	2480	2390	2320	2620	2520	2430	2350	2280	2220
270x88		3750	3510	3320	3160	3040	2930	3400	3230	3090	2970	2870	2780	3150	3020	2910	2820	2740	2660
315x88		4370	4090	3870	3690	3540	3410	3960	3770	3610	3470	3350	3250	3670	3530	3400	3290	3190	3110
360x88		4990	4670	4420	4220	4050	3900	4530	4310	4120	3960	3830	3710	4200	4030	3890	3760	3650	3550
405x88		5620	5260	4980	4750	4550	4390	5090	4840	4640	4460	4310	4170	4720	4530	4370	4230	4110	4000
450x88		6240	5840	5530	5270	5060	4880	5660	5380	5150	4950	4790	4640	5250	5040	4860	4700	4560	4440

Beam Size (mm)	Wind Zone (NZS3604)	Floor Loaded Width, LW_{floor} 4000 (mm)						Floor Loaded Width, LW_{floor} 5000 (mm)						Floor Loaded Width, LW_{floor} 6000 (mm)					
		Roof Loaded Width, LW_{roof} (mm)						Roof Loaded Width, LW_{roof} (mm)						Roof Loaded Width, LW_{roof} (mm)					
		1000	2000	3000	4000	5000	6000	1000	2000	3000	4000	5000	6000	1000	2000	3000	4000	5000	6000
135x88	Low to Extra High	1430	1390	1350	1310	1280	1250	1310	1270	1240	1210	1190	1160	1210	1180	1160	1130	1110	1090
180x88		1910	1850	1800	1750	1710	1670	1740	1700	1660	1620	1580	1550	1610	1580	1540	1510	1480	1460
225x88		2390	2320	2250	2190	2130	2080	2180	2120	2070	2020	1980	1940	2010	1970	1930	1890	1850	1820
270x88		2870	2780	2700	2630	2560	2500	2610	2550	2490	2430	2380	2330	2420	2370	2320	2270	2230	2180
315x88		3340	3240	3150	3070	2990	2910	3050	2970	2900	2830	2770	2710	2820	2760	2700	2650	2600	2550
360x88		3820	3710	3600	3500	3410	3330	3480	3400	3320	3240	3170	3100	3220	3150	3090	3030	2970	2910
405x88		4300	4170	4050	3940	3840	3750	3920	3820	3730	3640	3560	3490	3630	3550	3470	3400	3340	3280
450x88		4780	4630	4500	4380	4270	4160	4360	4250	4140	4050	3960	3880	4030	3940	3860	3780	3710	3640

BACK TO MENU
////////////////////

© Copyright of Techlam. Glulam Beam Span Tables, Revision 5, March 2021

GL10 (88mm width) Techlam Floor Lintel Span Tables

Roof Weight: Heavy
Roof Pitch, α : 25° to 45°

Beam Size (mm)	Wind Zone (NZS3604)	Floor Loaded Width, LW_{floor} 1000 (mm)						Floor Loaded Width, LW_{floor} 2000 (mm)						Floor Loaded Width, LW_{floor} 3000 (mm)					
		Roof Loaded Width, LW_{roof} (mm)						Roof Loaded Width, LW_{roof} (mm)						Roof Loaded Width, LW_{roof} (mm)					
		1000	2000	3000	4000	5000	6000	1000	2000	3000	4000	5000	6000	1000	2000	3000	4000	5000	6000
135x88	Low to Extra High	1810	1680	1580	1500	1430	1380	1660	1560	1490	1420	1370	1320	1540	1470	1410	1360	1310	1270
180x88		2420	2240	2110	2000	1910	1840	2210	2080	1980	1900	1820	1760	2060	1960	1880	1810	1750	1700
225x88		3020	2800	2640	2500	2390	2300	2760	2600	2480	2370	2280	2200	2570	2450	2350	2260	2190	2120
270x88		3630	3360	3160	3000	2870	2760	3320	3130	2970	2840	2740	2640	3090	2940	2820	2710	2620	2540
315x88		4230	3920	3690	3500	3350	3220	3870	3650	3470	3320	3190	3080	3600	3430	3290	3170	3060	2970
360x88		4840	4490	4220	4000	3830	3680	4420	4170	3960	3790	3650	3520	4120	3920	3760	3620	3500	3390
405x88		5440	5050	4740	4500	4300	4140	4980	4690	4460	4270	4100	3960	4630	4410	4230	4070	3940	3820
450x88		6050	5610	5270	5000	4780	4600	5530	5210	4950	4740	4560	4400	5150	4900	4700	4520	4370	4240

Beam Size (mm)	Wind Zone (NZS3604)	Floor Loaded Width, LW_{floor} 4000 (mm)						Floor Loaded Width, LW_{floor} 5000 (mm)						Floor Loaded Width, LW_{floor} 6000 (mm)					
		Roof Loaded Width, LW_{roof} (mm)						Roof Loaded Width, LW_{roof} (mm)						Roof Loaded Width, LW_{roof} (mm)					
		1000	2000	3000	4000	5000	6000	1000	2000	3000	4000	5000	6000	1000	2000	3000	4000	5000	6000
135x88	Low to Extra High	1410	1360	1310	1270	1230	1200	1290	1250	1210	1180	1150	1120	1200	1160	1130	1110	1080	1060
180x88		1880	1810	1750	1690	1640	1600	1720	1670	1620	1570	1530	1490	1600	1550	1510	1480	1440	1410
225x88		2360	2270	2190	2120	2050	1990	2150	2090	2020	1970	1920	1870	1990	1940	1890	1840	1800	1760
270x88		2830	2720	2630	2540	2460	2390	2580	2500	2430	2360	2300	2240	2390	2330	2270	2210	2160	2110
315x88		3300	3170	3060	2970	2880	2790	3010	2920	2830	2750	2680	2610	2790	2720	2650	2580	2520	2470
360x88		3770	3630	3500	3390	3290	3190	3440	3340	3240	3150	3060	2990	3190	3110	3030	2950	2880	2820
405x88		4240	4080	3940	3810	3700	3590	3870	3750	3640	3540	3450	3360	3590	3490	3400	3320	3240	3170
450x88		4710	4540	4380	4240	4110	3990	4310	4170	4050	3930	3830	3730	3990	3880	3780	3690	3600	3520

GL12 (88mm width) Techlam Floor Lintel Span Tables

Roof Weight: Heavy
Roof Pitch, α : 0° to 25°

Beam Size (mm)	Wind Zone (NZS3604)	Floor Loaded Width, LW_{floor} 1000 (mm)						Floor Loaded Width, LW_{floor} 2000 (mm)						Floor Loaded Width, LW_{floor} 3000 (mm)					
		Roof Loaded Width, LW_{roof} (mm)						Roof Loaded Width, LW_{roof} (mm)						Roof Loaded Width, LW_{roof} (mm)					
		1000	2000	3000	4000	5000	6000	1000	2000	3000	4000	5000	6000	1000	2000	3000	4000	5000	6000
135x88	Low to Extra High	1960	1840	1740	1660	1590	1530	1780	1690	1620	1560	1500	1460	1650	1580	1530	1480	1430	1400
180x88		2620	2450	2320	2210	2120	2040	2370	2260	2160	2080	2010	1940	2200	2110	2040	1970	1910	1860
225x88		3270	3060	2900	2760	2650	2550	2970	2820	2700	2600	2510	2430	2750	2640	2540	2460	2390	2330
270x88		3920	3670	3480	3310	3180	3070	3560	3380	3240	3110	3010	2920	3300	3170	3050	2960	2870	2790
315x88		4580	4290	4050	3870	3710	3580	4150	3950	3780	3630	3510	3400	3850	3690	3560	3450	3350	3260
360x88		5230	4900	4630	4420	4240	4090	4740	4510	4320	4150	4010	3890	4400	4220	4070	3940	3820	3720
405x88		5890	5510	5210	4970	4770	4600	5340	5070	4860	4670	4510	4370	4950	4750	4580	4430	4300	4190
450x88		6540	6120	5790	5520	5300	5110	5930	5640	5400	5190	5010	4860	5500	5280	5090	4930	4780	4650

Beam Size (mm)	Wind Zone (NZS3604)	Floor Loaded Width, LW_{floor} 4000 (mm)						Floor Loaded Width, LW_{floor} 5000 (mm)						Floor Loaded Width, LW_{floor} 6000 (mm)					
		Roof Loaded Width, LW_{roof} (mm)						Roof Loaded Width, LW_{roof} (mm)						Roof Loaded Width, LW_{roof} (mm)					
		1000	2000	3000	4000	5000	6000	1000	2000	3000	4000	5000	6000	1000	2000	3000	4000	5000	6000
135x88	Low to Extra High	1530	1480	1440	1400	1360	1330	1390	1360	1330	1290	1270	1240	1290	1260	1230	1210	1190	1160
180x88		2040	1980	1920	1870	1820	1780	1860	1810	1770	1730	1690	1650	1720	1680	1650	1610	1580	1550
225x88		2550	2470	2400	2330	2270	2220	2320	2260	2210	2160	2110	2070	2150	2100	2060	2020	1980	1940
270x88		3060	2960	2880	2800	2730	2660	2790	2720	2650	2590	2530	2480	2580	2520	2470	2420	2370	2330
315x88		3560	3460	3360	3270	3180	3110	3250	3170	3090	3020	2950	2890	3010	2940	2880	2820	2770	2720
360x88		4070	3950	3840	3740	3640	3550	3720	3620	3530	3450	3380	3310	3440	3360	3290	3230	3160	3110
405x88		4580	4440	4320	4200	4090	4000	4180	4070	3980	3880	3800	3720	3870	3780	3700	3630	3560	3490
450x88		5090	4940	4800	4670	4550	4440	4640	4530	4420	4320	4220	4130	4300	4200	4110	4030	3950	3880

BACK TO MENU
////////////////////

GL12 (88mm width) Techlam Floor Lintel Span Tables

Roof Weight: Heavy
Roof Pitch, α : 25° to 45°

Beam Size (mm)	Wind Zone (NZS3604)	Floor Loaded Width, LW_{floor} 1000 (mm)						Floor Loaded Width, LW_{floor} 2000 (mm)						Floor Loaded Width, LW_{floor} 3000 (mm)					
		Roof Loaded Width, LW_{roof} (mm)						Roof Loaded Width, LW_{roof} (mm)						Roof Loaded Width, LW_{roof} (mm)					
		1000	2000	3000	4000	5000	6000	1000	2000	3000	4000	5000	6000	1000	2000	3000	4000	5000	6000
135x88	Low to Extra High	1900	1760	1660	1570	1500	1440	1740	1640	1560	1490	1430	1380	1620	1540	1480	1420	1370	1330
180x88		2540	2350	2210	2100	2000	1930	2320	2180	2080	1990	1910	1850	2160	2060	1970	1900	1830	1780
225x88		3170	2940	2760	2620	2500	2410	2900	2730	2590	2480	2390	2310	2700	2570	2460	2370	2290	2220
270x88		3800	3520	3310	3140	3010	2890	3470	3270	3110	2980	2870	2770	3240	3080	2950	2840	2750	2670
315x88		4440	4110	3860	3670	3510	3370	4050	3820	3630	3480	3340	3230	3780	3600	3450	3320	3210	3110
360x88		5070	4700	4420	4190	4010	3850	4630	4370	4150	3970	3820	3690	4320	4110	3940	3790	3670	3550
405x88		5700	5290	4970	4720	4510	4330	5210	4910	4670	4470	4300	4150	4860	4620	4430	4270	4120	4000
450x88		6340	5870	5520	5240	5010	4810	5790	5460	5190	4970	4780	4610	5400	5140	4920	4740	4580	4440

Beam Size (mm)	Wind Zone (NZS3604)	Floor Loaded Width, LW_{floor} 4000 (mm)						Floor Loaded Width, LW_{floor} 5000 (mm)						Floor Loaded Width, LW_{floor} 6000 (mm)					
		Roof Loaded Width, LW_{roof} (mm)						Roof Loaded Width, LW_{roof} (mm)						Roof Loaded Width, LW_{roof} (mm)					
		1000	2000	3000	4000	5000	6000	1000	2000	3000	4000	5000	6000	1000	2000	3000	4000	5000	6000
135x88	Low to Extra High	1510	1450	1400	1350	1310	1280	1380	1330	1290	1260	1230	1190	1280	1240	1210	1180	1150	1130
180x88		2010	1930	1870	1810	1750	1700	1840	1780	1730	1680	1630	1590	1700	1660	1610	1570	1540	1500
225x88		2510	2420	2330	2260	2190	2130	2290	2220	2160	2100	2040	1990	2130	2070	2020	1970	1920	1880
270x88		3010	2900	2800	2710	2630	2550	2750	2670	2590	2520	2450	2390	2550	2480	2420	2360	2300	2250
315x88		3520	3380	3270	3160	3070	2980	3210	3110	3020	2940	2860	2790	2980	2900	2820	2750	2690	2630
360x88		4020	3870	3730	3610	3500	3400	3670	3560	3450	3360	3270	3180	3400	3310	3230	3150	3070	3000
405x88		4520	4350	4200	4060	3940	3830	4130	4000	3880	3770	3680	3580	3830	3720	3630	3540	3460	3380
450x88		5020	4830	4670	4520	4380	4250	4590	4450	4310	4190	4080	3980	4250	4140	4030	3930	3840	3760

Glulam is often chosen over steel or concrete for its appearance, and is often credited with creating a warm and comfortable feel to a building. There are many different species and treatments available all with their own character that can be tailored to suit requirements.





0800 832 452 // info@techlam.co.nz // techlam.co.nz