



Australia

Vulcan GL8 – Pergola and Verandah Span Tables

New Growth Feature Timbers

ABODO



Notes

Span Tables for Verandah and Pergola – Rafters, Beams and Posts

- These are for use with Abodo Wood products only
- A maximum roof pitch of 25 degrees allowed for
- Design is in accordance with AS1720.1-2010 and AS1720.3-2016 for rafters and beams
- Construction to be in accordance with AS1684.2 Residential Framed Construction



Timber Properties

Design has used the following timber properties:

Bending	$f_b = 19 \text{ MPa}$
Shear	$f_v = 3.7 \text{ MPa}$
Compression	$f_c = 14 \text{ MPa}$
Tension	$f_t = 6 \text{ MPa}$
Modulus of Elasticity	$E = 8000 \text{ MPa}$
Timber density	5 kN/m^3
Material Constant for beams	$\rho_b = 0.88$
Material Constant for columns	$\rho_c = 1.18$
Strength reduction factor	$\phi = 0.85$

Loadings

Gravity loads:

Floor self weight 0.5kPa

Roof weights:

0.2 kPa for sheet roof without a ceiling

0.4 kPa for sheet roof with a ceiling

0.6 kPa tiled roof without a ceiling

0.9 kPa tiled roof with a ceiling

Live loads:

Floor or deck 2.0kPa uniformly distributed or 1.8kN concentrated

Roof 0.25 kPa uniformly distributed or 1.1kN concentrated

Wind loads:

Design wind speeds (m/s)

Wind classification	N1/N2	N3	N4	N5	N6	C1	C2	C3	C4
Ultimate m/s	40	50	61	74	86	50	61	74	86
Servicability m/s	26	32	39	47	55	32	32	47	55

Pressure coefficients (negative is uplift):

Rafters:

-0.99 or +0.63 for N winds

-1.44 or +0.95 for C winds

Veranda roofs for Beams and Posts:

-1.44, +0.95 for both N and C winds



Design criteria to AS1720.1:2010

Strength reduction factor	$\phi = 0.85$
Material Constant for beams	$\rho_b = 0.88$
Material Constant for columns (posts)	$\rho_c = 1.18$

k_1 factors:

Wind load cases	1.0
Roof load cases	0.97
Floor load cases	0.8
Permanent load cases	0.57

Effective lengths:

Rafters: 1200mm for sheet roof or 330mm for tiled roof

Veranda beams: 1200mm

k_2 factor for creep deflection:

2.0 for dry use

2.6 for wet use assuming 22% long term moisture content

k_4 moisture factor for strength = 0.79 assuming 22% long term moisture content

Other k factors = 1.0

Deflection Limits

Rafters:

Dead loads – span/300 or 20mm

Live loads – span/250

Wind loads – span/150

Veranda Beams:

Dead loads – span/400 or 10mm

Live loads – span/250 or 12mm

Wind loads – span/200 or 10mm

Post height limited to: width x 50



Oliver Greef BE (Civil) CMEngNZ CPEng IntPE
David King ME (Civil) CMEngNZ IntPE



STRUCTURAL CERTIFICATION

SPAN TABLES FOR ABODO WOOD

Incorporating span tables for:
Veranda beams, rafters and posts – GL8 grade.

I, Oliver Greef, being a Chartered Professional Engineer and currently holding an Annual Practising Certificate, certify that the span tables have been prepared using widely accepted engineering principles.

Design loading criteria has been determined from AS/NZS 1170.0:2002, AS/NZS 1170.1:2002 *Structural Design Actions* and AS1720.3:2016 *Design Criteria for timber framed residential buildings*.

Structural design is to the requirements of AS1720.1:2010 and AS1720.3:2016 as applicable.

Oliver Greeff
BE (civil) CMEngNZ
CPEng (no. 1158805) New Zealand
IntPE (NZ)

26 March 2026

Tasman Consulting Engineers
195A Queen Street Richmond 7020
PO Box 3631 Richmond 7050
P: (03) 544 6404
W: tcel.co.nz



Rafters GL8 Single Span – Dry Use

Roof weight 20kg/m² | Roof snow load 0 kPa

Loads

Roof	0.2	kPa
Live Load	0.25	kPa
	1.1	kN
Snow Load	0.00	kPa

Deflection limits

Dead Loads	Span/300 or 20mm
Live loads	Span/250
Wind load	Span/150

Batten Spacing

1200mm for sheet roofs
330mm for tile roofs

N1/N2 wind classification

Rafter spacing	600	760	900	1000	1200
Beam size					
138x42	3950	3700	3550	3450	3250
180x42	5050	4750	4550	4400	4200
230x42	6250	6000	5750	5600	5300
290x42	7300	7000	6800	6650	6450
138x65	4450	4150	4000	3900	3700
180x65	5650	5350	5100	5000	4750
230x65	6750	6500	6300	6150	5950
290x65	7800	7550	7350	7200	7000
88x88	3150	2950	2850	2750	2600
138x88	4750	4500	4300	4200	4000
230x88	7050	6800	6600	6500	6300
290x88	8150	7900	7700	7600	7350
180x130	6350	6150	6000	5850	5650
230x130	7400	7150	7000	6900	6750
290x130	8500	8300	8100	8000	7800
180x138	6400	6200	6050	5950	5700
230x138	7450	7250	7050	6950	6800
290x138	8550	8350	8200	8100	7900

C1 wind classification

Rafter spacing	600	760	900	1000	1200
Beam size					
138x42	3950	3700	3550	3450	3250
180x42	5050	4750	4550	4400	4200
230x42	6250	6000	5750	5600	5300
290x42	7300	7000	6800	6650	6450
138x65	4450	4150	4000	3900	3700
180x65	5650	5350	5100	5000	4750
230x65	6750	6500	6300	6150	5950
290x65	7800	7550	7350	7200	7000
88x88	3150	2950	2850	2750	2600
138x88	4750	4500	4300	4200	4000
230x88	7050	6800	6600	6500	6300
290x88	8150	7900	7700	7600	7350
180x130	6350	6150	6000	5850	5650
230x130	7400	7150	7000	6900	6750
290x130	8500	8300	8100	8000	7800
180x138	6400	6200	6050	5950	5700
230x138	7450	7250	7050	6950	6800
290x138	8550	8350	8200	8100	7900



○ Rafters GL8 Single Span – Dry Use

N3 wind classification

Rafter spacing	600	760	900	1000	1200
Beam size					
138x42	3950	3700	3550	3450	3250
180x42	5050	4750	4550	4400	4200
230x42	6250	6000	5750	5600	5300
290x42	7300	7000	6800	6650	6450
138x65	4450	4150	4000	3900	3700
180x65	5650	5350	5100	5000	4750
230x65	6750	6500	6300	6150	5950
290x65	7800	7550	7350	7200	7000
88x88	3150	2950	2850	2750	2600
138x88	4750	4500	4300	4200	4000
230x88	7050	6800	6600	6500	6300
290x88	8150	7900	7700	7600	7350
180x130	6350	6150	6000	5850	5650
230x130	7400	7150	7000	6900	6750
290x130	8500	8300	8100	8000	7800
180x138	6400	6200	6050	5950	5700
230x138	7450	7250	7050	6950	6800
290x138	8550	8350	8200	8100	7900
230x180	7650	7450	7300	7200	7050
290x180	8750	8550	8400	8350	8150
170x170	6300	6150	6000	5900	5700
180x180	6600	6400	6250	6200	6000
230x180	7650	7450	7300	7200	7050
290x180	8750	8550	8400	8350	8150
170x170	6300	6150	6000	5900	5700
180x180	6600	6400	6250	6200	6000

C2 wind classification

Rafter spacing	600	760	900	1000	1200
Beam size					
138x42	3950	3700	3550	3450	3150
180x42	5050	4750	4550	4400	4000
230x42	6250	6000	5600	5300	4850
290x42	7300	6900	6300	5950	5450
138x65	4450	4150	4000	3900	3700
180x65	5650	5350	5100	5000	4750
230x65	6750	6500	6300	6150	5950
290x65	7800	7550	7350	7200	7000
88x88	3150	2950	2850	2750	2600
138x88	4750	4500	4300	4200	4000
230x88	7050	6800	6600	6500	6300
290x88	8150	7900	7700	7600	7350
180x130	6350	6150	6000	5850	5650
230x130	7400	7150	7000	6900	6750
290x130	8500	8300	8100	8000	7800
180x138	6400	6200	6050	5950	5700
230x138	7450	7250	7050	6950	6800
290x138	8550	8350	8200	8100	7900
230x180	7650	7450	7300	7200	7050
290x180	8750	8550	8400	8350	8150
170x170	6300	6150	6000	5900	5700
180x180	6600	6400	6250	6200	6000
230x180	7650	7450	7300	7200	7050
290x180	8750	8550	8400	8350	8150
170x170	6300	6150	6000	5900	5700
180x180	6600	6400	6250	6200	6000



○ Rafters GL8 Single Span – Dry Use

N4 wind classification

Rafter spacing	600	760	900	1000	1200
Beam size					
138x42	3950	3700	3550	3450	3250
180x42	5050	4750	4550	4400	4200
230x42	6250	6000	5750	5600	5300
290x42	7300	7000	6800	6650	6450
138x65	4450	4150	4000	3900	3700
180x65	5650	5350	5100	5000	4750
230x65	6750	6500	6300	6150	5950
290x65	7800	7550	7350	7200	7000
88x88	3150	2950	2850	2750	2600
138x88	4750	4500	4300	4200	4000
230x88	7050	6800	6600	6500	6300
290x88	8150	7900	7700	7600	7350
180x130	6350	6150	6000	5850	5650
230x130	7400	7150	7000	6900	6750
290x130	8500	8300	8100	8000	7800
180x138	6400	6200	6050	5950	5700
230x138	7450	7250	7050	6950	6800
290x138	8550	8350	8200	8100	7900
230x180	7650	7450	7300	7200	7050
290x180	8750	8550	8400	8350	8150
170x170	6300	6150	6000	5900	5700
180x180	6600	6400	6250	6200	6000

N5 wind classification

Rafter spacing	600	760	900	1000	1200
Beam size					
138x42	3950	3700	3550	3450	3150
180x42	5050	4750	4550	4400	4050
230x42	6250	6000	5650	5350	4850
290x42	7300	6850	6250	5950	5400
138x65	4450	4150	4000	3900	3700
180x65	5650	5350	5100	5000	4750
230x65	6750	6500	6300	6150	5950
290x65	7800	7550	7350	7200	7000
88x88	3150	2950	2850	2750	2600
138x88	4750	4500	4300	4200	4000
230x88	7050	6800	6600	6500	6300
290x88	8150	7900	7700	7600	7350
180x130	6350	6150	6000	5850	5650
230x130	7400	7150	7000	6900	6750
290x130	8500	8300	8100	8000	7800
180x138	6400	6200	6050	5950	5700
230x138	7450	7250	7050	6950	6800
290x138	8550	8350	8200	8100	7900
230x180	7650	7450	7300	7200	7050
290x180	8750	8550	8400	8350	8150
170x170	6300	6150	6000	5900	5700
180x180	6600	6400	6250	6200	6000

C3 wind classification

Rafter spacing	600	760	900	1000	1200
Beam size					
138x42	3650	3200	2950	2800	2550
180x42	4750	4200	3850	3650	3350
230x42	5600	4950	4550	4300	3900
290x42	6250	5500	5050	4800	4350
138x65	4450	4050	3700	3500	3200
180x65	5650	5300	4850	4600	4200
230x65	6750	6500	6200	5900	5350
290x65	7800	7550	7350	7200	6800
88x88	3150	2950	2750	2600	2350
138x88	4750	4500	4300	4100	3700
230x88	7050	6800	6600	6500	6250
290x88	8150	7900	7700	7600	7350
180x130	6350	6150	6000	5850	5650
230x130	7400	7150	7000	6900	6750
290x130	8500	8300	8100	8000	7800
180x138	6400	6200	6050	5950	5700
230x138	7450	7250	7050	6850	6200
290x138	8550	8350	8200	8100	7900
230x180	7650	7450	7300	7200	7050
290x180	8750	8550	8400	8350	8150
170x170	6300	6150	6000	5900	5700
180x180	6600	6400	6250	6200	6000

C4 wind classification

Rafter spacing	600	760	900	1000	1200
Beam size					
138x42	3100	2750	2500	2400	2150
180x42	4050	3550	3250	3100	2850
230x42	4750	4200	3850	3650	3350
290x42	5300	4650	4300	4050	3700
138x65	3850	3400	3150	2950	2700
180x65	5050	4500	4100	3900	3550
230x65	6500	5750	5250	5000	4550
290x65	7800	7300	6650	6300	5750
88x88	2850	2550	2300	2200	2000
138x88	4500	4000	3650	3450	3150
230x88	7050	6700	6150	5850	5300
290x88	8150	7900	7700	7400	6700
180x130	6350	6150	5850	5550	5050
230x130	7400	7150	7000	6900	6500
290x130	8500	8300	8100	8000	7800
180x138	6400	6200	6050	5750	5200
230x138	7450	6650	6100	5750	5250
290x138	8550	8350	8200	8100	7900
230x180	7650	7450	7300	7200	7050
290x180	8750	8550	8400	8350	8150
170x170	6300	6150	6000	5900	5500
180x180	6600	6400	6250	6200	6000



○ Rafters GL8 Single Span – Dry Use

N6 wind classification

Rafter spacing	600	760	900	1000	1200
Beam size					
138x42	3800	3350	3100	2900	2650
180x42	4950	4400	4000	3800	3450
230x42	5850	5150	4750	4500	4100
290x42	6500	5750	5250	5000	4550
138x65	4450	4150	3850	3650	3300
180x65	5650	5350	5050	4800	4350
230x65	6750	6500	6300	6150	5600
290x65	7800	7550	7350	7200	7000
88x88	3150	2950	2850	2700	2450
138x88	4750	4500	4300	4200	3900
230x88	7050	6800	6600	6500	6300
290x88	8150	7900	7700	7600	7350
180x130	6350	6150	6000	5850	5650
230x130	7400	7150	7000	6900	6750
290x130	8500	8300	8100	8000	7800
180x138	6400	6200	6050	5950	5700
230x138	7450	7250	7050	6950	6500
290x138	8550	8350	8200	8100	7900
230x180	7650	7450	7300	7200	7050
290x180	8750	8550	8400	8350	8150
170x170	6300	6150	6000	5900	5700
180x180	6600	6400	6250	6200	6000



Rafters

GL8 Single Span – Dry Use

Roof weight **40kg/m²** | Roof snow load **0 kPa**

Loads			Deflection limits		Batten Spacing
Roof	0.4	kPa	Dead Loads	Span/300 or 20mm	1200mm for sheet roofs
Live Load	0.25	kPa	Live loads	Span/250	330mm for tile roofs
	1.1	kN	Wind load	Span/150	
Snow Load	0.00	kPa			

N1/N2 wind classification

Rafter spacing	600	760	900	1000	1200
Beam size					
138x42	3250	3000	2850	2800	2600
180x42	4200	3900	3700	3600	3400
230x42	5300	4950	4700	4550	4350
290x42	6450	6150	5900	5700	5400
138x65	3700	3450	3300	3200	3000
180x65	4750	4450	4250	4100	3900
230x65	5950	5600	5350	5200	4950
290x65	7000	6700	6500	6350	6100
88x88	2600	2450	2300	2250	2100
138x88	4000	3750	3600	3450	3300
230x88	6300	6050	5800	5650	5350
290x88	7350	7100	6850	6750	6500
180x130	5650	5350	5100	5000	4750
230x130	6750	6500	6300	6150	5950
290x130	7800	7550	7350	7200	7000
180x138	5700	5400	5200	5050	4800
230x138	6800	6550	6350	6250	6050
290x138	7900	7600	7400	7300	7050
230x180	7050	6800	6650	6550	6350
290x180	8150	7900	7750	7600	7400
170x170	5700	5400	5200	5050	4850
180x180	6000	5750	5550	5400	5150

C1 wind classification

Rafter spacing	600	760	900	1000	1200
Beam size					
138x42	3250	3000	2850	2800	2600
180x42	4200	3900	3700	3600	3400
230x42	5300	4950	4700	4550	4350
290x42	6450	6150	5900	5700	5400
138x65	3700	3450	3300	3200	3000
180x65	4750	4450	4250	4100	3900
230x65	5950	5600	5350	5200	4950
290x65	7000	6700	6500	6350	6100
88x88	2600	2450	2300	2250	2100
138x88	4000	3750	3600	3450	3300
230x88	6300	6050	5800	5650	5350
290x88	7350	7100	6850	6750	6500
180x130	5650	5350	5100	5000	4750
230x130	6750	6500	6300	6150	5950
290x130	7800	7550	7350	7200	7000
180x138	5700	5400	5200	5050	4800
230x138	6800	6550	6350	6250	6050
290x138	7900	7600	7400	7300	7050
230x180	7050	6800	6650	6550	6350
290x180	8150	7900	7750	7600	7400
170x170	5700	5400	5200	5050	4850
180x180	6000	5750	5550	5400	5150



○ Rafters GL8 Single Span – Dry Use

N3 wind classification

Rafter spacing	600	760	900	1000	1200
Beam size					
138x42	3250	3000	2850	2800	2600
180x42	4200	3900	3700	3600	3400
230x42	5300	4950	4700	4550	4350
290x42	6450	6150	5900	5700	5400
138x65	3700	3450	3300	3200	3000
180x65	4750	4450	4250	4100	3900
230x65	5950	5600	5350	5200	4950
290x65	7000	6700	6500	6350	6100
88x88	2600	2450	2300	2250	2100
138x88	4000	3750	3600	3450	3300
230x88	6300	6050	5800	5650	5350
290x88	7350	7100	6850	6750	6500
180x130	5650	5350	5100	5000	4750
230x130	6750	6500	6300	6150	5950
290x130	7800	7550	7350	7200	7000
180x138	5700	5400	5200	5050	4800
230x138	6800	6550	6350	6250	6050
290x138	7900	7600	7400	7300	7050
230x180	7050	6800	6650	6550	6350
290x180	8150	7900	7750	7600	7400
170x170	5700	5400	5200	5050	4850
180x180	6000	5750	5550	5400	5150

C2 wind classification

Rafter spacing	600	760	900	1000	1200
Beam size					
138x42	3250	3000	2850	2800	2600
180x42	4200	3900	3700	3600	3400
230x42	5300	4950	4700	4550	4350
290x42	6450	6150	5900	5700	5350
138x65	3700	3450	3300	3200	3000
180x65	4750	4450	4250	4100	3900
230x65	5950	5600	5350	5200	4950
290x65	7000	6700	6500	6350	6100
88x88	2600	2450	2300	2250	2100
138x88	4000	3750	3600	3450	3300
230x88	6300	6050	5800	5650	5350
290x88	7350	7100	6850	6750	6500
180x130	5650	5350	5100	5000	4750
230x130	6750	6500	6300	6150	5950
290x130	7800	7550	7350	7200	7000
180x138	5700	5400	5200	5050	4800
230x138	6800	6550	6350	6250	6050
290x138	7900	7600	7400	7300	7050
230x180	7050	6800	6650	6550	6350
290x180	8150	7900	7750	7600	7400
170x170	5700	5400	5200	5050	4850
180x180	6000	5750	5550	5400	5150

**N4 wind classification**

Rafter spacing	600	760	900	1000	1200
Beam size					
138x42	3250	3000	2850	2800	2600
180x42	4200	3900	3700	3600	3400
230x42	5300	4950	4700	4550	4350
290x42	6450	6150	5900	5700	5400
138x65	3700	3450	3300	3200	3000
180x65	4750	4450	4250	4100	3900
230x65	5950	5600	5350	5200	4950
290x65	7000	6700	6500	6350	6100
88x88	2600	2450	2300	2250	2100
138x88	4000	3750	3600	3450	3300
230x88	6300	6050	5800	5650	5350
290x88	7350	7100	6850	6750	6500
180x130	5650	5350	5100	5000	4750
230x130	6750	6500	6300	6150	5950
290x130	7800	7550	7350	7200	7000
180x138	5700	5400	5200	5050	4800
230x138	6800	6550	6350	6250	6050
290x138	7900	7600	7400	7300	7050
230x180	7050	6800	6650	6550	6350
290x180	8150	7900	7750	7600	7400
170x170	5700	5400	5200	5050	4850
180x180	6000	5750	5550	5400	5150

N5 wind classification

Rafter spacing	600	760	900	1000	1200
Beam size					
138x42	3250	3000	2850	2800	2600
180x42	4200	3900	3700	3600	3400
230x42	5300	4950	4700	4550	4350
290x42	6450	6150	5900	5700	5400
138x65	3700	3450	3300	3200	3000
180x65	4750	4450	4250	4100	3900
230x65	5950	5600	5350	5200	4950
290x65	7000	6700	6500	6350	6100
88x88	2600	2450	2300	2250	2100
138x88	4000	3750	3600	3450	3300
230x88	6300	6050	5800	5650	5350
290x88	7350	7100	6850	6750	6500
180x130	5650	5350	5100	5000	4750
230x130	6750	6500	6300	6150	5950
290x130	7800	7550	7350	7200	7000
180x138	5700	5400	5200	5050	4800
230x138	6800	6550	6350	6250	6050
290x138	7900	7600	7400	7300	7050
230x180	7050	6800	6650	6550	6350
290x180	8150	7900	7750	7600	7400
170x170	5700	5400	5200	5050	4850
180x180	6000	5750	5550	5400	5150

○ Rafters GL8 Single Span – Dry Use**C3 wind classification**

Rafter spacing	600	760	900	1000	1200
Beam size					
138x42	3250	3000	2850	2800	2550
180x42	4200	3900	3700	3500	3200
230x42	5300	4900	4500	4300	3900
290x42	6450	5750	5300	5000	4550
138x65	3700	3450	3300	3200	3000
180x65	4750	4450	4250	4100	3900
230x65	5950	5600	5350	5200	4950
290x65	7000	6700	6500	6350	6100
88x88	2600	2450	2300	2250	2100
138x88	4000	3750	3600	3450	3300
230x88	6300	6050	5800	5650	5350
290x88	7350	7100	6850	6750	6500
180x130	5650	5350	5100	5000	4750
230x130	6750	6500	6300	6150	5950
290x130	7800	7550	7350	7200	7000
180x138	5700	5400	5200	5050	4800
230x138	6800	6550	6350	6250	6050
290x138	7900	7600	7400	7300	7050
230x180	7050	6800	6650	6550	6350
290x180	8150	7900	7750	7600	7400
170x170	5700	5400	5200	5050	4850
180x180	6000	5750	5550	5400	5150

C4 wind classification

Rafter spacing	600	760	900	1000	1200
Beam size					
138x42	3200	2800	2600	2450	2250
180x42	4000	3600	3300	3100	2850
230x42	4900	4350	4000	3750	3450
290x42	5450	4800	4400	4200	3800
138x65	3700	3450	3250	3050	2800
180x65	4750	4450	4250	4000	3650
230x65	5950	5600	5350	5150	4700
290x65	7000	6700	6500	6350	5950
88x88	2600	2450	2300	2250	2050
138x88	4000	3750	3600	3450	3250
230x88	6300	6050	5800	5650	5350
290x88	7350	7100	6850	6750	6500
180x130	5650	5350	5100	5000	4750
230x130	6750	6500	6300	6150	5950
290x130	7800	7550	7350	7200	7000
180x138	5700	5400	5200	5050	4800
230x138	6800	6550	6300	5950	5400
290x138	7900	7600	7400	7300	7050
230x180	7050	6800	6650	6550	6350
290x180	8150	7900	7750	7600	7400
170x170	5700	5400	5200	5050	4850
180x180	6000	5750	5550	5400	5150



○ Rafters GL8 Single Span – Dry Use

N6 wind classification

Rafter spacing	600	760	900	1000	1200
Beam size					
138x42	3800	3350	3100	2900	2650
180x42	4950	4400	4000	3800	3450
230x42	5850	5150	4750	4500	4100
290x42	6500	5750	5250	5000	4550
138x65	4450	4150	3850	3650	3300
180x65	5650	5350	5050	4800	4350
230x65	6750	6500	6300	6150	5600
290x65	7800	7550	7350	7200	7000
88x88	3150	2950	2850	2700	2450
138x88	4750	4500	4300	4200	3900
230x88	7050	6800	6600	6500	6300
290x88	8150	7900	7700	7600	7350
180x130	6350	6150	6000	5850	5650
230x130	7400	7150	7000	6900	6750
290x130	8500	8300	8100	8000	7800
180x138	6400	6200	6050	5950	5700
230x138	7450	7250	7050	6950	6500
290x138	8550	8350	8200	8100	7900
230x180	7650	7450	7300	7200	7050
290x180	8750	8550	8400	8350	8150
170x170	6300	6150	6000	5900	5700
180x180	6600	6400	6250	6200	6000



Rafters

GL8 Single Span – Dry Use

Roof weight 60kg/m² | Roof snow load 0 kPa

Loads

Roof	0.6	kPa
Live Load	0.25	kPa
	1.1	kN
Snow Load	0.00	kPa

Deflection limits

Dead Loads	Span/300 or 20mm
Live loads	Span/250
Wind load	Span/150

Batten Spacing

1200mm for sheet roofs
330mm for tile roofs

N1/N2 wind classification

Rafter spacing	600	760	900	1000	1200
Beam size					
138x42	2850	2650	2500	2450	2300
180x42	3700	3450	3300	3200	3000
230x42	4700	4400	4200	4050	3800
290x42	5900	5500	5250	5050	4800
138x65	3300	3050	2900	2800	2650
180x65	4250	3950	3750	3650	3450
230x65	5350	5000	4750	4600	4350
290x65	6500	6150	5950	5750	5450
88x88	2300	2150	2050	2000	1850
138x88	3600	3350	3200	3100	2900
230x88	5800	5450	5200	5050	4800
290x88	6850	6550	6350	6200	6000
180x130	5100	4800	4600	4450	4250
230x130	6300	6000	5800	5600	5350
290x130	7350	7050	6850	6700	6500
180x138	5200	4900	4650	4550	4300
230x138	6350	6100	5850	5700	5450
290x138	7400	7150	6900	6800	6550
230x180	6650	6400	6200	6100	5850
290x180	7750	7450	7250	7100	6900
170x170	5200	4900	4700	4550	4350
180x180	5550	5250	5000	4850	4650

C1 wind classification

Rafter spacing	600	760	900	1000	1200
Beam size					
138x42	2850	2650	2500	2450	2300
180x42	3700	3450	3300	3200	3000
230x42	4700	4400	4200	4050	3800
290x42	5900	5500	5250	5050	4800
138x65	3300	3050	2900	2800	2650
180x65	4250	3950	3750	3650	3450
230x65	5350	5000	4750	4600	4350
290x65	6500	6150	5950	5750	5450
88x88	2300	2150	2050	2000	1850
138x88	3600	3350	3200	3100	2900
230x88	5800	5450	5200	5050	4800
290x88	6850	6550	6350	6200	6000
180x130	5100	4800	4600	4450	4250
230x130	6300	6000	5800	5600	5350
290x130	7350	7050	6850	6700	6500
180x138	5200	4900	4650	4550	4300
230x138	6350	6100	5850	5700	5450
290x138	7400	7150	6900	6800	6550
230x180	6650	6400	6200	6100	5850
290x180	7750	7450	7250	7100	6900
170x170	5200	4900	4700	4550	4350
180x180	5550	5250	5000	4850	4650



○ Rafters GL8 Single Span – Dry Use

N3 wind classification

Rafter spacing	600	760	900	1000	1200
Beam size					
138x42	2850	2650	2500	2450	2300
180x42	3700	3450	3300	3200	3000
230x42	4700	4400	4200	4050	3800
290x42	5900	5500	5250	5050	4800
138x65	3300	3050	2900	2800	2650
180x65	4250	3950	3750	3650	3450
230x65	5350	5000	4750	4600	4350
290x65	6500	6150	5950	5750	5450
88x88	2300	2150	2050	2000	1850
138x88	3600	3350	3200	3100	2900
230x88	5800	5450	5200	5050	4800
290x88	6850	6550	6350	6200	6000
180x130	5100	4800	4600	4450	4250
230x130	6300	6000	5800	5600	5350
290x130	7350	7050	6850	6700	6500
180x138	5200	4900	4650	4550	4300
230x138	6350	6100	5850	5700	5450
290x138	7400	7150	6900	6800	6550
230x180	6650	6400	6200	6100	5850
290x180	7750	7450	7250	7100	6900
170x170	5200	4900	4700	4550	4350
180x180	5550	5250	5000	4850	4650

C2 wind classification

Rafter spacing	600	760	900	1000	1200
Beam size					
138x42	2850	2650	2500	2450	2300
180x42	3700	3450	3300	3200	3000
230x42	4700	4400	4200	4050	3800
290x42	5900	5500	5250	5050	4800
138x65	3300	3050	2900	2800	2650
180x65	4250	3950	3750	3650	3450
230x65	5350	5000	4750	4600	4350
290x65	6500	6150	5950	5750	5450
88x88	2300	2150	2050	2000	1850
138x88	3600	3350	3200	3100	2900
230x88	5800	5450	5200	5050	4800
290x88	6850	6550	6350	6200	6000
180x130	5100	4800	4600	4450	4250
230x130	6300	6000	5800	5600	5350
290x130	7350	7050	6850	6700	6500
180x138	5200	4900	4650	4550	4300
230x138	6350	6100	5850	5700	5450
290x138	7400	7150	6900	6800	6550
230x180	6650	6400	6200	6100	5850
290x180	7750	7450	7250	7100	6900
170x170	5200	4900	4700	4550	4350
180x180	5550	5250	5000	4850	4650



○ Rafters GL8 Single Span – Dry Use

N4 wind classification

Rafter spacing	600	760	900	1000	1200
Beam size					
138x42	2850	2650	2500	2450	2300
180x42	3700	3450	3300	3200	3000
230x42	4700	4400	4200	4050	3800
290x42	5900	5500	5250	5050	4800
138x65	3300	3050	2900	2800	2650
180x65	4250	3950	3750	3650	3450
230x65	5350	5000	4750	4600	4350
290x65	6500	6150	5950	5750	5450
88x88	2300	2150	2050	2000	1850
138x88	3600	3350	3200	3100	2900
230x88	5800	5450	5200	5050	4800
290x88	6850	6550	6350	6200	6000
180x130	5100	4800	4600	4450	4250
230x130	6300	6000	5800	5600	5350
290x130	7350	7050	6850	6700	6500
180x138	5200	4900	4650	4550	4300
230x138	6350	6100	5850	5700	5450
290x138	7400	7150	6900	6800	6550
230x180	6650	6400	6200	6100	5850
290x180	7750	7450	7250	7100	6900
170x170	5200	4900	4700	4550	4350
180x180	5550	5250	5000	4850	4650

N5 wind classification

Rafter spacing	600	760	900	1000	1200
Beam size					
138x42	2850	2650	2500	2450	2300
180x42	3700	3450	3300	3200	3000
230x42	4700	4400	4200	4050	3800
290x42	5900	5500	5250	5050	4800
138x65	3300	3050	2900	2800	2650
180x65	4250	3950	3750	3650	3450
230x65	5350	5000	4750	4600	4350
290x65	6500	6150	5950	5750	5450
88x88	2300	2150	2050	2000	1850
138x88	3600	3350	3200	3100	2900
230x88	5800	5450	5200	5050	4800
290x88	6850	6550	6350	6200	6000
180x130	5100	4800	4600	4450	4250
230x130	6300	6000	5800	5600	5350
290x130	7350	7050	6850	6700	6500
180x138	5200	4900	4650	4550	4300
230x138	6350	6100	5850	5700	5450
290x138	7400	7150	6900	6800	6550
230x180	6650	6400	6200	6100	5850
290x180	7750	7450	7250	7100	6900
170x170	5200	4900	4700	4550	4350
180x180	5550	5250	5000	4850	4650

C3 wind classification

Rafter spacing	600	760	900	1000	1200
Beam size					
138x42	2850	2650	2500	2450	2300
180x42	3700	3450	3300	3200	3000
230x42	4700	4400	4200	4050	3800
290x42	5900	5500	5250	5050	4800
138x65	3300	3050	2900	2800	2650
180x65	4250	3950	3750	3650	3450
230x65	5350	5000	4750	4600	4350
290x65	6500	6150	5950	5750	5450
88x88	2300	2150	2050	2000	1850
138x88	3600	3350	3200	3100	2900
230x88	5800	5450	5200	5050	4800
290x88	6850	6550	6350	6200	6000
180x130	5100	4800	4600	4450	4250
230x130	6300	6000	5800	5600	5350
290x130	7350	7050	6850	6700	6500
180x138	5200	4900	4650	4550	4300
230x138	6350	6100	5850	5700	5450
290x138	7400	7150	6900	6800	6550
230x180	6650	6400	6200	6100	5850
290x180	7750	7450	7250	7100	6900
170x170	5200	4900	4700	4550	4350
180x180	5550	5250	5000	4850	4650

C4 wind classification

Rafter spacing	600	760	900	1000	1200
Beam size					
138x42	2850	2650	2500	2450	2200
180x42	3700	3450	3300	3150	2900
230x42	4700	4400	4200	4050	3700
290x42	5900	5500	5250	5050	4600
138x65	3300	3050	2900	2800	2650
180x65	4250	3950	3750	3650	3450
230x65	5350	5000	4750	4600	4350
290x65	6500	6150	5950	5750	5450
88x88	2300	2150	2050	2000	1850
138x88	3600	3350	3200	3100	2900
230x88	5800	5450	5200	5050	4800
290x88	6850	6550	6350	6200	6000
180x130	5100	4800	4600	4450	4250
230x130	6300	6000	5800	5600	5350
290x130	7350	7050	6850	6700	6500
180x138	5200	4900	4650	4550	4300
230x138	6350	6100	5850	5700	5450
290x138	7400	7150	6900	6800	6550
230x180	6650	6400	6200	6100	5850
290x180	7750	7450	7250	7100	6900
170x170	5200	4900	4700	4550	4350
180x180	5550	5250	5000	4850	4650



○ Rafters GL8 Single Span – Dry Use

N6 wind classification

Rafter spacing	600	760	900	1000	1200
Beam size					
138x42	2850	2650	2500	2450	2300
180x42	3700	3450	3300	3200	3000
230x42	4700	4400	4200	4050	3800
290x42	5900	5500	5250	5050	4800
138x65	3300	3050	2900	2800	2650
180x65	4250	3950	3750	3650	3450
230x65	5350	5000	4750	4600	4350
290x65	6500	6150	5950	5750	5450
88x88	2300	2150	2050	2000	1850
138x88	3600	3350	3200	3100	2900
230x88	5800	5450	5200	5050	4800
290x88	6850	6550	6350	6200	6000
180x130	5100	4800	4600	4450	4250
230x130	6300	6000	5800	5600	5350
290x130	7350	7050	6850	6700	6500
180x138	5200	4900	4650	4550	4300
230x138	6350	6100	5850	5700	5450
290x138	7400	7150	6900	6800	6550
230x180	6650	6400	6200	6100	5850
290x180	7750	7450	7250	7100	6900
170x170	5200	4900	4700	4550	4350
180x180	5550	5250	5000	4850	4650



Rafters

GL8 Single Span – Dry Use

Roof weight 90kg/m² | Roof snow load 0 kPa

Loads

Roof	0.9	kPa
Live Load	0.25	kPa
	1.1	kN
Snow Load	0.00	kPa

Deflection limits

Dead Loads	Span/300 or 20mm
Live loads	Span/250
Wind load	Span/150

Batten Spacing

1200mm for sheet roofs
330mm for tile roofs

N1/N2 wind classification

Rafter spacing	600	760	900	1000	1200
Beam size					
138x42	2500	2350	2200	2150	2000
180x42	3300	3050	2900	2800	2650
230x42	4200	3900	3700	3550	3350
290x42	5250	4850	4600	4450	4200
138x65	2900	2700	2550	2450	2300
180x65	3750	3500	3300	3200	3050
230x65	4750	4450	4200	4100	3850
290x65	5950	5550	5300	5100	4850
88x88	2050	1900	1800	1750	1650
138x88	3200	2950	2800	2700	2550
230x88	5200	4850	4600	4500	4250
290x88	6350	6050	5800	5600	5300
180x130	4600	4300	4100	3950	3750
230x130	5800	5450	5200	5000	4750
290x130	6850	6550	6300	6200	5950
180x138	4650	4350	4150	4050	3800
230x138	5850	5500	5250	5100	4850
290x138	6900	6600	6400	6250	6050
230x180	6200	5900	5650	5500	5250
290x180	7250	6950	6750	6600	6350
170x170	4700	4400	4200	4050	3850
180x180	5000	4700	4500	4350	4150

C1 wind classification

Rafter spacing	600	760	900	1000	1200
Beam size					
138x42	2500	2350	2200	2150	2000
180x42	3300	3050	2900	2800	2650
230x42	4200	3900	3700	3550	3350
290x42	5250	4850	4600	4450	4200
138x65	2900	2700	2550	2450	2300
180x65	3750	3500	3300	3200	3050
230x65	4750	4450	4200	4100	3850
290x65	5950	5550	5300	5100	4850
88x88	2050	1900	1800	1750	1650
138x88	3200	2950	2800	2700	2550
230x88	5200	4850	4600	4500	4250
290x88	6350	6050	5800	5600	5300
180x130	4600	4300	4100	3950	3750
230x130	5800	5450	5200	5000	4750
290x130	6850	6550	6300	6200	5950
180x138	4650	4350	4150	4050	3800
230x138	5850	5500	5250	5100	4850
290x138	6900	6600	6400	6250	6050
230x180	6200	5900	5650	5500	5250
290x180	7250	6950	6750	6600	6350
170x170	4700	4400	4200	4050	3850
180x180	5000	4700	4500	4350	4150



○ Rafters GL8 Single Span – Dry Use

N3 wind classification

Rafter spacing	600	760	900	1000	1200
Beam size					
138x42	2500	2350	2200	2150	2000
180x42	3300	3050	2900	2800	2650
230x42	4200	3900	3700	3550	3350
290x42	5250	4850	4600	4450	4200
138x65	2900	2700	2550	2450	2300
180x65	3750	3500	3300	3200	3050
230x65	4750	4450	4200	4100	3850
290x65	5950	5550	5300	5100	4850
88x88	2050	1900	1800	1750	1650
138x88	3200	2950	2800	2700	2550
230x88	5200	4850	4600	4500	4250
290x88	6350	6050	5800	5600	5300
180x130	4600	4300	4100	3950	3750
230x130	5800	5450	5200	5000	4750
290x130	6850	6550	6300	6200	5950
180x138	4650	4350	4150	4050	3800
230x138	5850	5500	5250	5100	4850
290x138	6900	6600	6400	6250	6050
230x180	6200	5900	5650	5500	5250
290x180	7250	6950	6750	6600	6350
170x170	4700	4400	4200	4050	3850
180x180	5000	4700	4500	4350	4150

C2 wind classification

Rafter spacing	600	760	900	1000	1200
Beam size					
138x42	2500	2350	2200	2150	2000
180x42	3300	3050	2900	2800	2650
230x42	4200	3900	3700	3550	3350
290x42	5250	4850	4600	4450	4200
138x65	2900	2700	2550	2450	2300
180x65	3750	3500	3300	3200	3050
230x65	4750	4450	4200	4100	3850
290x65	5950	5550	5300	5100	4850
88x88	2050	1900	1800	1750	1650
138x88	3200	2950	2800	2700	2550
230x88	5200	4850	4600	4500	4250
290x88	6350	6050	5800	5600	5300
180x130	4600	4300	4100	3950	3750
230x130	5800	5450	5200	5000	4750
290x130	6850	6550	6300	6200	5950
180x138	4650	4350	4150	4050	3800
230x138	5850	5500	5250	5100	4850
290x138	6900	6600	6400	6250	6050
230x180	6200	5900	5650	5500	5250
290x180	7250	6950	6750	6600	6350
170x170	4700	4400	4200	4050	3850
180x180	5000	4700	4500	4350	4150

**N4 wind classification**

Rafter spacing	600	760	900	1000	1200
Beam size					
138x42	2500	2350	2200	2150	2000
180x42	3300	3050	2900	2800	2650
230x42	4200	3900	3700	3550	3350
290x42	5250	4850	4600	4450	4200
138x65	2900	2700	2550	2450	2300
180x65	3750	3500	3300	3200	3050
230x65	4750	4450	4200	4100	3850
290x65	5950	5550	5300	5100	4850
88x88	2050	1900	1800	1750	1650
138x88	3200	2950	2800	2700	2550
230x88	5200	4850	4600	4500	4250
290x88	6350	6050	5800	5600	5300
180x130	4600	4300	4100	3950	3750
230x130	5800	5450	5200	5000	4750
290x130	6850	6550	6300	6200	5950
180x138	4650	4350	4150	4050	3800
230x138	5850	5500	5250	5100	4850
290x138	6900	6600	6400	6250	6050
230x180	6200	5900	5650	5500	5250
290x180	7250	6950	6750	6600	6350
170x170	4700	4400	4200	4050	3850
180x180	5000	4700	4500	4350	4150

N5 wind classification

Rafter spacing	600	760	900	1000	1200
Beam size					
138x42	2500	2350	2200	2150	2000
180x42	3300	3050	2900	2800	2650
230x42	4200	3900	3700	3550	3350
290x42	5250	4850	4600	4450	4200
138x65	2900	2700	2550	2450	2300
180x65	3750	3500	3300	3200	3050
230x65	4750	4450	4200	4100	3850
290x65	5950	5550	5300	5100	4850
88x88	2050	1900	1800	1750	1650
138x88	3200	2950	2800	2700	2550
230x88	5200	4850	4600	4500	4250
290x88	6350	6050	5800	5600	5300
180x130	4600	4300	4100	3950	3750
230x130	5800	5450	5200	5000	4750
290x130	6850	6550	6300	6200	5950
180x138	4650	4350	4150	4050	3800
230x138	5850	5500	5250	5100	4850
290x138	6900	6600	6400	6250	6050
230x180	6200	5900	5650	5500	5250
290x180	7250	6950	6750	6600	6350
170x170	4700	4400	4200	4050	3850
180x180	5000	4700	4500	4350	4150

○ Rafters GL8 Single Span – Dry Use**C3 wind classification**

Rafter spacing	600	760	900	1000	1200
Beam size					
138x42	2500	2350	2200	2150	2000
180x42	3300	3050	2900	2800	2650
230x42	4200	3900	3700	3550	3350
290x42	5250	4850	4600	4450	4200
138x65	2900	2700	2550	2450	2300
180x65	3750	3500	3300	3200	3050
230x65	4750	4450	4200	4100	3850
290x65	5950	5550	5300	5100	4850
88x88	2050	1900	1800	1750	1650
138x88	3200	2950	2800	2700	2550
230x88	5200	4850	4600	4500	4250
290x88	6350	6050	5800	5600	5300
180x130	4600	4300	4100	3950	3750
230x130	5800	5450	5200	5000	4750
290x130	6850	6550	6300	6200	5950
180x138	4650	4350	4150	4050	3800
230x138	5850	5500	5250	5100	4850
290x138	6900	6600	6400	6250	6050
230x180	6200	5900	5650	5500	5250
290x180	7250	6950	6750	6600	6350
170x170	4700	4400	4200	4050	3850
180x180	5000	4700	4500	4350	4150

C4 wind classification

Rafter spacing	600	760	900	1000	1200
Beam size					
138x42	2500	2350	2200	2150	2000
180x42	3300	3050	2900	2800	2650
230x42	4200	3900	3700	3550	3350
290x42	5250	4850	4600	4450	4200
138x65	2900	2700	2550	2450	2300
180x65	3750	3500	3300	3200	3050
230x65	4750	4450	4200	4100	3850
290x65	5950	5550	5300	5100	4850
88x88	2050	1900	1800	1750	1650
138x88	3200	2950	2800	2700	2550
230x88	5200	4850	4600	4500	4250
290x88	6350	6050	5800	5600	5300
180x130	4600	4300	4100	3950	3750
230x130	5800	5450	5200	5000	4750
290x130	6850	6550	6300	6200	5950
180x138	4650	4350	4150	4050	3800
230x138	5850	5500	5250	5100	4850
290x138	6900	6600	6400	6250	6050
230x180	6200	5900	5650	5500	5250
290x180	7250	6950	6750	6600	6350
170x170	4700	4400	4200	4050	3850
180x180	5000	4700	4500	4350	4150



○ Rafters GL8 Single Span – Dry Use

N6 wind classification

Rafter spacing	600	760	900	1000	1200
Beam size					
138x42	2500	2350	2200	2150	2000
180x42	3300	3050	2900	2800	2650
230x42	4200	3900	3700	3550	3350
290x42	5250	4850	4600	4450	4200
138x65	2900	2700	2550	2450	2300
180x65	3750	3500	3300	3200	3050
230x65	4750	4450	4200	4100	3850
290x65	5950	5550	5300	5100	4850
88x88	2050	1900	1800	1750	1650
138x88	3200	2950	2800	2700	2550
230x88	5200	4850	4600	4500	4250
290x88	6350	6050	5800	5600	5300
180x130	4600	4300	4100	3950	3750
230x130	5800	5450	5200	5000	4750
290x130	6850	6550	6300	6200	5950
180x138	4650	4350	4150	4050	3800
230x138	5850	5500	5250	5100	4850
290x138	6900	6600	6400	6250	6050
230x180	6200	5900	5650	5500	5250
290x180	7250	6950	6750	6600	6350
170x170	4700	4400	4200	4050	3850
180x180	5000	4700	4500	4350	4150



Verandah Beams GL8 Single Span – Dry Use

Roof weight 20kg/m² | Roof overhang 0mm | Roof Snow Load 0 kPa

Loads			Deflection limits	
Roof	0.2	kPa	Dead Loads	span/400 or 10mm
Live Load	0.25	kPa	Live loads	span/250 or 12mm
	1.1	kN	Wind load	span/200 or 15mm
Snow Load	0.00	kPa		

N1/N2 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	3600	3200	2950	2750	2600	2500	2400	2300	2150	2000	1850	1750	1650
180x42	4450	4100	3800	3550	3400	3200	3000	2850	2700	2500	2350	2200	2100
230x42	5250	4850	4600	4400	4200	3950	3700	3500	3300	3050	2850	2700	2550
290x42	6150	5700	5400	5150	4800	4450	4150	3900	3700	3400	3200	3000	2850
138x65	4000	3600	3350	3150	3000	2850	2750	2650	2550	2400	2300	2200	2100
180x65	4800	4450	4200	4050	3850	3700	3550	3400	3300	3150	3000	2900	2750
230x65	5650	5300	5000	4800	4600	4450	4350	4250	4150	4000	3850	3700	3500
290x65	6550	6200	5900	5650	5450	5300	5150	5000	4900	4750	4600	4450	4350
88x88	2850	2550	2350	2200	2100	2000	1900	1850	1800	1700	1650	1550	1500
138x88	4250	3900	3650	3400	3250	3100	3000	2900	2800	2650	2550	2450	2400
230x88	5900	5550	5300	5100	4900	4750	4650	4500	4400	4300	4150	4050	3950
290x88	6850	6500	6200	5950	5750	5600	5450	5350	5200	5050	4900	4800	4650
180x130	5300	5050	4800	4600	4450	4350	4200	4100	4050	3900	3750	3600	3500
230x130	6200	5900	5650	5450	5300	5150	5000	4900	4800	4650	4500	4400	4300
290x130	7150	6850	6550	6350	6200	6000	5900	5750	5650	5450	5350	5200	5100
180x138	5350	5100	4850	4650	4500	4400	4250	4150	4100	3950	3800	3650	3550
230x138	6250	5950	5700	5500	5350	5200	5050	4950	4850	4700	4500	4250	4050
290x138	7200	6900	6650	6400	6250	6100	5950	5800	5700	5550	5400	5250	5150
230x180	6400	6150	5950	5750	5600	5450	5300	5200	5100	4950	4850	4700	4600
290x180	7350	7100	6850	6650	6500	6350	6200	6100	6000	5800	5700	5550	5450
170x170	5300	5050	4850	4650	4500	4400	4300	4200	4100	3950	3800	3700	3600
180x180	5550	5250	5050	4900	4750	4600	4500	4400	4300	4200	4050	3950	3850



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Dry Use

C1 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	3550	3100	2700	2400	2200	2000	1900	1750	1700	1550	1450	1350	1300
180x42	4300	3900	3500	3150	2850	2650	2450	2300	2200	2050	1900	1800	1700
230x42	5200	4700	4150	3700	3350	3100	2900	2750	2600	2400	2250	2100	2000
290x42	6150	5300	4600	4100	3700	3450	3200	3050	2850	2650	2500	2350	2200
138x65	3950	3550	3300	3000	2750	2500	2350	2200	2100	1950	1800	1700	1600
180x65	4800	4350	4050	3800	3550	3300	3100	2900	2750	2550	2400	2250	2100
230x65	5650	5250	4850	4600	4400	4250	3950	3700	3550	3250	3050	2850	2700
290x65	6550	6200	5800	5500	5250	5050	4850	4700	4450	4100	3850	3650	3450
88x88	2850	2550	2350	2200	2000	1850	1750	1650	1550	1450	1350	1250	1200
138x88	4250	3850	3550	3400	3200	2950	2750	2600	2450	2250	2100	2000	1900
230x88	5900	5550	5250	4950	4750	4550	4400	4300	4100	3800	3550	3350	3150
290x88	6850	6500	6200	5900	5650	5450	5250	5100	4950	4800	4500	4250	4000
180x130	5300	5050	4800	4550	4350	4200	4050	3950	3800	3600	3400	3200	3000
230x130	6200	5900	5650	5450	5250	5050	4850	4700	4600	4450	4300	4100	3850
290x130	7150	6850	6550	6350	6200	6000	5800	5650	5500	5250	5100	4950	4800
180x138	5350	5100	4850	4600	4400	4250	4100	4000	3900	3750	3500	3300	3100
230x138	6250	5950	5700	5500	5300	4850	4550	4300	4050	3750	3500	3300	3100
290x138	7200	6900	6650	6400	6250	6100	5900	5700	5550	5350	5150	5000	4900
230x180	6400	6150	5950	5750	5600	5450	5300	5150	5000	4800	4650	4500	4400
290x180	7350	7100	6850	6650	6500	6350	6200	6100	5950	5700	5550	5350	5250
170x170	5300	5050	4850	4650	4450	4300	4150	4000	3900	3750	3650	3450	3250
180x180	5550	5250	5050	4900	4700	4550	4400	4250	4150	4000	3850	3750	3550



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Dry Use

N3 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	3550	3100	2700	2400	2200	2000	1900	1750	1700	1550	1450	1350	1300
180x42	4300	3900	3500	3150	2850	2650	2450	2300	2200	2050	1900	1800	1700
230x42	5200	4700	4150	3700	3350	3100	2900	2750	2600	2400	2250	2100	2000
290x42	6150	5300	4600	4100	3700	3450	3200	3050	2850	2650	2500	2350	2200
138x65	3950	3550	3300	3000	2750	2500	2350	2200	2100	1950	1800	1700	1600
180x65	4800	4350	4050	3800	3550	3300	3100	2900	2750	2550	2400	2250	2100
230x65	5650	5250	4850	4600	4400	4250	3950	3700	3550	3250	3050	2850	2700
290x65	6550	6200	5800	5500	5250	5050	4850	4700	4450	4100	3850	3650	3450
88x88	2850	2550	2350	2200	2000	1850	1750	1650	1550	1450	1350	1250	1200
138x88	4250	3850	3550	3400	3200	2950	2750	2600	2450	2250	2100	2000	1900
230x88	5900	5550	5250	4950	4750	4550	4400	4300	4100	3800	3550	3350	3150
290x88	6850	6500	6200	5900	5650	5450	5250	5100	4950	4800	4500	4250	4000
180x130	5300	5050	4800	4550	4350	4200	4050	3950	3800	3600	3400	3200	3000
230x130	6200	5900	5650	5450	5250	5050	4850	4700	4600	4450	4300	4100	3850
290x130	7150	6850	6550	6350	6200	6000	5800	5650	5500	5250	5100	4950	4800
180x138	5350	5100	4850	4600	4400	4250	4100	4000	3900	3750	3500	3300	3100
230x138	6250	5950	5700	5500	5300	4850	4550	4300	4050	3750	3500	3300	3100
290x138	7200	6900	6650	6400	6250	6100	5900	5700	5550	5350	5150	5000	4900
230x180	6400	6150	5950	5750	5600	5450	5300	5150	5000	4800	4650	4500	4400
290x180	7350	7100	6850	6650	6500	6350	6200	6100	5950	5700	5550	5350	5250
170x170	5300	5050	4850	4650	4450	4300	4150	4000	3900	3750	3650	3450	3250
180x180	5550	5250	5050	4900	4700	4550	4400	4250	4150	4000	3850	3750	3550

N4 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	3050	2500	2150	1950	1750	1600	1500	1450	1350	1250	1150	1100	1050
180x42	3900	3250	2800	2500	2300	2100	2000	1850	1750	1650	1550	1450	1350
230x42	4700	3850	3300	2950	2700	2500	2350	2200	2100	1900	1800	1700	1600
290x42	5250	4250	3700	3300	3000	2750	2600	2450	2300	2150	2000	1900	1800
138x65	3550	3100	2700	2400	2200	2050	1900	1800	1700	1550	1450	1350	1300
180x65	4350	3950	3550	3150	2850	2650	2500	2350	2200	2050	1900	1800	1700
230x65	5250	4750	4400	4050	3700	3400	3200	3000	2850	2600	2450	2300	2200
290x65	6250	5650	5250	4950	4650	4300	4000	3800	3600	3300	3100	2900	2750
88x88	2650	2300	2000	1800	1600	1500	1400	1300	1250	1150	1100	1000	950
138x88	3850	3500	3150	2800	2550	2350	2200	2100	1950	1800	1700	1600	1500
230x88	5650	5100	4750	4500	4300	3950	3700	3500	3300	3050	2850	2700	2550
290x88	6750	6100	5650	5350	5100	4900	4700	4400	4200	3850	3600	3400	3250
180x130	5200	4700	4350	4100	3950	3800	3550	3300	3150	2900	2700	2550	2450
230x130	6200	5650	5250	4950	4750	4550	4400	4250	4050	3750	3500	3300	3100
290x130	7150	6700	6250	5900	5650	5450	5250	5100	4950	4700	4400	4150	3950
180x138	5250	4750	4400	4200	4000	3850	3650	3450	3250	3000	2800	2650	2500
230x138	6250	5700	5200	4650	4250	3900	3650	3450	3250	3000	2800	2650	2500
290x138	7200	6800	6350	6000	5700	5500	5350	5150	5050	4850	4550	4300	4050
230x180	6400	6100	5700	5400	5150	4950	4800	4650	4500	4350	4100	3900	3650
290x180	7350	7100	6750	6400	6100	5900	5700	5550	5400	5200	5000	4850	4650
170x170	5300	4800	4450	4200	4050	3900	3750	3600	3400	3150	2950	2750	2650
180x180	5550	5100	4750	4450	4250	4100	3950	3850	3700	3450	3200	3000	2850



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Dry Use

C2 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	3050	2500	2150	1950	1750	1600	1500	1450	1350	1250	1150	1100	1050
180x42	3900	3250	2800	2500	2300	2100	2000	1850	1750	1650	1550	1450	1350
230x42	4700	3850	3300	2950	2700	2500	2350	2200	2100	1900	1800	1700	1600
290x42	5250	4250	3700	3300	3000	2750	2600	2450	2300	2150	2000	1900	1800
138x65	3550	3100	2700	2400	2200	2050	1900	1800	1700	1550	1450	1350	1300
180x65	4350	3950	3550	3150	2850	2650	2500	2350	2200	2050	1900	1800	1700
230x65	5250	4750	4400	4050	3700	3400	3200	3000	2850	2600	2450	2300	2200
290x65	6250	5650	5250	4950	4650	4300	4000	3800	3600	3300	3100	2900	2750
88x88	2650	2300	2000	1800	1600	1500	1400	1300	1250	1150	1100	1000	950
138x88	3850	3500	3150	2800	2550	2350	2200	2100	1950	1800	1700	1600	1500
230x88	5650	5100	4750	4500	4300	3950	3700	3500	3300	3050	2850	2700	2550
290x88	6750	6100	5650	5350	5100	4900	4700	4400	4200	3850	3600	3400	3250
180x130	5200	4700	4350	4100	3950	3800	3550	3300	3150	2900	2700	2550	2450
230x130	6200	5650	5250	4950	4750	4550	4400	4250	4050	3750	3500	3300	3100
290x130	7150	6700	6250	5900	5650	5450	5250	5100	4950	4700	4400	4150	3950
180x138	5250	4750	4400	4200	4000	3850	3650	3450	3250	3000	2800	2650	2500
230x138	6250	5700	5200	4650	4250	3900	3650	3450	3250	3000	2800	2650	2500
290x138	7200	6800	6350	6000	5700	5500	5350	5150	5050	4850	4550	4300	4050
230x180	6400	6100	5700	5400	5150	4950	4800	4650	4500	4350	4100	3900	3650
290x180	7350	7100	6750	6400	6100	5900	5700	5550	5400	5200	5000	4850	4650
170x170	5300	4800	4450	4200	4050	3900	3750	3600	3400	3150	2950	2750	2650
180x180	5550	5100	4750	4450	4250	4100	3950	3850	3700	3450	3200	3000	2850

C3 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	2500	2050	1750	1550	1450	1300	1250	1150	1100	1000	950	900	850
180x42	3250	2650	2300	2050	1850	1750	1600	1500	1450	1350	1250	1150	1100
230x42	3850	3100	2700	2400	2200	2050	1900	1800	1700	1550	1450	1400	1300
290x42	4250	3450	3000	2650	2450	2250	2100	2000	1900	1750	1600	1550	1450
138x65	3100	2550	2200	1950	1800	1650	1550	1450	1350	1250	1200	1100	1050
180x65	3950	3300	2850	2550	2350	2150	2000	1900	1800	1650	1550	1450	1400
230x65	4750	4250	3700	3300	3000	2750	2600	2450	2300	2150	2000	1900	1800
290x65	5700	5150	4650	4150	3800	3500	3250	3100	2900	2700	2500	2400	2250
88x88	2300	1900	1600	1450	1300	1200	1150	1050	1000	950	850	800	800
138x88	3500	2950	2550	2300	2100	1900	1800	1700	1600	1500	1400	1300	1250
230x88	5150	4650	4300	3850	3500	3250	3000	2850	2700	2500	2350	2200	2100
290x88	6150	5550	5150	4850	4400	4100	3800	3600	3400	3150	2950	2750	2650
180x130	4700	4250	3950	3650	3300	3050	2850	2700	2550	2350	2200	2100	2000
230x130	5700	5150	4750	4500	4250	3950	3700	3450	3300	3050	2850	2650	2550
290x130	6750	6100	5700	5400	5150	4950	4650	4400	4150	3850	3600	3400	3200
180x138	4800	4350	4050	3750	3450	3150	2950	2800	2650	2450	2300	2150	2050
230x138	5750	4900	4250	3750	3450	3150	2950	2800	2650	2450	2300	2150	2050
290x138	6850	6200	5750	5450	5200	5000	4800	4500	4300	3950	3700	3500	3300
230x180	6150	5550	5200	4900	4700	4500	4350	4100	3900	3600	3350	3150	3000
290x180	7350	6650	6150	5850	5550	5350	5200	5050	4900	4550	4250	4000	3800
170x170	4850	4350	4050	3850	3600	3300	3100	2900	2750	2550	2400	2250	2150
180x180	5150	4650	4300	4050	3900	3650	3400	3200	3000	2800	2600	2450	2350

○ Design to AS1720.1:2010 and the provisions of AS1720.3:2016



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Dry Use

N5 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	2500	2050	1750	1550	1450	1300	1250	1150	1100	1000	950	900	850
180x42	3250	2650	2300	2050	1850	1750	1600	1500	1450	1350	1250	1150	1100
230x42	3850	3100	2700	2400	2200	2050	1900	1800	1700	1550	1450	1400	1300
290x42	4250	3450	3000	2650	2450	2250	2100	2000	1900	1750	1600	1550	1450
138x65	3100	2550	2200	1950	1800	1650	1550	1450	1350	1250	1200	1100	1050
180x65	3950	3300	2850	2550	2350	2150	2000	1900	1800	1650	1550	1450	1400
230x65	4750	4250	3700	3300	3000	2750	2600	2450	2300	2150	2000	1900	1800
290x65	5700	5150	4650	4150	3800	3500	3250	3100	2900	2700	2500	2400	2250
88x88	2300	1900	1600	1450	1300	1200	1150	1050	1000	950	850	800	800
138x88	3500	2950	2550	2300	2100	1900	1800	1700	1600	1500	1400	1300	1250
230x88	5150	4650	4300	3850	3500	3250	3000	2850	2700	2500	2350	2200	2100
290x88	6150	5550	5150	4850	4400	4100	3800	3600	3400	3150	2950	2750	2650
180x130	4700	4250	3950	3650	3300	3050	2850	2700	2550	2350	2200	2100	2000
230x130	5700	5150	4750	4500	4250	3950	3700	3450	3300	3050	2850	2650	2550
290x130	6750	6100	5700	5400	5150	4950	4650	4400	4150	3850	3600	3400	3200
180x138	4800	4350	4050	3750	3450	3150	2950	2800	2650	2450	2300	2150	2050
230x138	5750	4900	4250	3750	3450	3150	2950	2800	2650	2450	2300	2150	2050
290x138	6850	6200	5750	5450	5200	5000	4800	4500	4300	3950	3700	3500	3300
230x180	6150	5550	5200	4900	4700	4500	4350	4100	3900	3600	3350	3150	3000
290x180	7350	6650	6150	5850	5550	5350	5200	5050	4900	4550	4250	4000	3800
170x170	4850	4350	4050	3850	3600	3300	3100	2900	2750	2550	2400	2250	2150
180x180	5150	4650	4300	4050	3900	3650	3400	3200	3000	2800	2600	2450	2350

N6 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	2150	1750	1500	1350	1200	1150	1050	1000	950	850	800	750	700
180x42	2800	2250	1950	1750	1600	1450	1400	1300	1250	1150	1050	1000	950
230x42	3300	2650	2300	2050	1850	1750	1600	1500	1450	1350	1250	1150	1100
290x42	3650	2950	2550	2300	2100	1900	1800	1700	1600	1500	1400	1300	1250
138x65	2650	2150	1850	1650	1500	1400	1300	1250	1150	1100	1000	950	900
180x65	3500	2850	2450	2200	2000	1850	1700	1600	1550	1400	1350	1250	1200
230x65	4400	3650	3150	2800	2550	2350	2200	2100	1950	1800	1700	1600	1500
290x65	5250	4600	3950	3550	3250	3000	2800	2650	2500	2300	2150	2050	1900
88x88	1950	1600	1400	1250	1100	1050	950	900	850	800	750	700	650
138x88	3100	2550	2200	1950	1800	1650	1550	1450	1350	1250	1200	1100	1050
230x88	4750	4250	3650	3250	3000	2750	2600	2450	2300	2150	2000	1850	1750
290x88	5650	5100	4650	4150	3750	3500	3250	3050	2900	2700	2500	2350	2250
180x130	4350	3950	3500	3100	2850	2600	2450	2300	2200	2000	1900	1800	1700
230x130	5250	4750	4400	4000	3650	3350	3150	2950	2800	2600	2400	2300	2150
290x130	6250	5650	5250	4950	4600	4250	3950	3750	3550	3300	3050	2900	2750
180x138	4450	4000	3600	3200	2900	2700	2550	2400	2250	2100	1950	1850	1750
230x138	5150	4200	3600	3200	2950	2700	2550	2400	2250	2100	1950	1850	1750
290x138	6350	5750	5350	5050	4750	4400	4100	3850	3650	3400	3150	3000	2800
230x180	5700	5150	4800	4550	4300	3950	3700	3500	3300	3050	2850	2700	2550
290x180	6800	6150	5700	5400	5150	4950	4700	4400	4200	3850	3600	3400	3250
170x170	4450	4050	3750	3350	3050	2850	2650	2500	2350	2200	2050	1950	1800
180x180	4750	4300	4000	3700	3350	3100	2900	2700	2600	2400	2250	2100	2000



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Dry Use

C4 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	2150	1750	1500	1350	1200	1150	1050	1000	950	850	800	750	700
180x42	2800	2250	1950	1750	1600	1450	1400	1300	1250	1150	1050	1000	950
230x42	3300	2650	2300	2050	1850	1750	1600	1500	1450	1350	1250	1150	1100
290x42	3650	2950	2550	2300	2100	1900	1800	1700	1600	1500	1400	1300	1250
138x65	2650	2150	1850	1650	1500	1400	1300	1250	1150	1100	1000	950	900
180x65	3500	2850	2450	2200	2000	1850	1700	1600	1550	1400	1350	1250	1200
230x65	4400	3650	3150	2800	2550	2350	2200	2100	1950	1800	1700	1600	1500
290x65	5250	4600	3950	3550	3250	3000	2800	2650	2500	2300	2150	2050	1900
88x88	1950	1600	1400	1250	1100	1050	950	900	850	800	750	700	650
138x88	3100	2550	2200	1950	1800	1650	1550	1450	1350	1250	1200	1100	1050
230x88	4750	4250	3650	3250	3000	2750	2600	2450	2300	2150	2000	1850	1750
290x88	5650	5100	4650	4150	3750	3500	3250	3050	2900	2700	2500	2350	2250
180x130	4350	3950	3500	3100	2850	2600	2450	2300	2200	2000	1900	1800	1700
230x130	5250	4750	4400	4000	3650	3350	3150	2950	2800	2600	2400	2300	2150
290x130	6250	5650	5250	4950	4600	4250	3950	3750	3550	3300	3050	2900	2750
180x138	4450	4000	3600	3200	2900	2700	2550	2400	2250	2100	1950	1850	1750
230x138	5150	4200	3600	3200	2950	2700	2550	2400	2250	2100	1950	1850	1750
290x138	6350	5750	5350	5050	4750	4400	4100	3850	3650	3400	3150	3000	2800
230x180	5700	5150	4800	4550	4300	3950	3700	3500	3300	3050	2850	2700	2550
290x180	6800	6150	5700	5400	5150	4950	4700	4400	4200	3850	3600	3400	3250
170x170	4450	4050	3750	3350	3050	2850	2650	2500	2350	2200	2050	1950	1800
180x180	4750	4300	4000	3700	3350	3100	2900	2700	2600	2400	2250	2100	2000



Verandah Beams GL8 Single Span – Dry Use

Roof weight 40kg/m² | Roof overhang 0mm | Roof Snow Load 0 kPa

Loads			Deflection limits	
Roof	0.4	kPa	Dead Loads	span/400 or 10mm
Live Load	0.25	kPa	Live loads	span/250 or 12mm
	1.1	kN	Wind load	span/200 or 15mm
Snow Load	0.00	kPa		

N1/N2 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	2950	2600	2400	2200	2100	2000	1900	1850	1750	1700	1600	1550	1500
180x42	3800	3400	3100	2900	2700	2600	2500	2400	2300	2200	2100	2000	1900
230x42	4600	4200	3950	3650	3450	3300	3150	3050	2950	2800	2600	2450	2350
290x42	5400	4950	4650	4450	4250	4100	4000	3800	3600	3300	3100	2950	2800
138x65	3350	3000	2750	2550	2400	2300	2200	2100	2050	1950	1850	1800	1700
180x65	4200	3850	3550	3300	3100	3000	2850	2750	2650	2550	2400	2350	2250
230x65	5000	4600	4350	4150	3950	3800	3650	3500	3400	3200	3100	2950	2900
290x65	5900	5450	5150	4900	4700	4550	4400	4300	4200	4050	3900	3750	3600
88x88	2350	2100	1900	1800	1700	1600	1550	1500	1450	1350	1300	1250	1200
138x88	3650	3250	3000	2800	2650	2500	2400	2300	2250	2150	2050	1950	1900
230x88	5300	4900	4650	4400	4250	4100	4000	3850	3700	3550	3400	3300	3150
290x88	6200	5750	5450	5200	5000	4850	4700	4600	4500	4350	4200	4100	4000
180x130	4800	4450	4200	4050	3850	3700	3550	3400	3300	3150	3000	2900	2800
230x130	5650	5300	5000	4800	4600	4450	4350	4250	4150	4000	3850	3700	3600
290x130	6550	6200	5900	5650	5450	5300	5150	5000	4900	4750	4600	4450	4350
180x138	4850	4500	4250	4100	3900	3750	3600	3450	3350	3200	3100	2950	2850
230x138	5700	5350	5050	4850	4700	4550	4400	4300	4200	4050	3900	3750	3650
290x138	6650	6250	5950	5700	5500	5350	5200	5050	4950	4800	4650	4550	4400
230x180	5950	5600	5300	5100	4950	4800	4650	4550	4450	4300	4150	4050	3950
290x180	6850	6500	6200	6000	5800	5650	5500	5350	5250	5100	4950	4800	4700
170x170	4850	4500	4300	4100	3950	3750	3600	3500	3400	3250	3100	3000	2900
180x180	5050	4750	4500	4300	4150	4000	3900	3750	3650	3500	3350	3200	3100



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Dry Use

C1 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	2950	2600	2400	2200	2100	2000	1900	1750	1700	1550	1450	1350	1300
180x42	3800	3400	3100	2900	2700	2500	2350	2200	2100	1950	1800	1700	1650
230x42	4600	4200	3950	3650	3300	3050	2850	2700	2550	2400	2200	2100	2000
290x42	5400	4950	4650	4300	3900	3600	3350	3200	3000	2800	2600	2450	2300
138x65	3350	3000	2750	2550	2400	2300	2200	2100	2050	1950	1850	1750	1650
180x65	4200	3850	3550	3300	3100	3000	2850	2750	2650	2550	2400	2250	2150
230x65	5000	4600	4350	4150	3950	3800	3650	3500	3400	3200	3050	2900	2750
290x65	5900	5450	5150	4900	4700	4550	4400	4300	4200	4050	3900	3650	3450
88x88	2350	2100	1900	1800	1700	1600	1550	1500	1450	1350	1300	1250	1200
138x88	3650	3250	3000	2800	2650	2500	2400	2300	2250	2150	2050	1950	1900
230x88	5300	4900	4650	4400	4250	4100	4000	3850	3700	3550	3400	3300	3150
290x88	6200	5750	5450	5200	5000	4850	4700	4600	4500	4350	4200	4100	4000
180x130	4800	4450	4200	4050	3850	3700	3550	3400	3300	3150	3000	2900	2800
230x130	5650	5300	5000	4800	4600	4450	4350	4250	4150	4000	3850	3700	3600
290x130	6550	6200	5900	5650	5450	5300	5150	5000	4900	4750	4600	4450	4350
180x138	4850	4500	4250	4100	3900	3750	3600	3450	3350	3200	3100	2950	2850
230x138	5700	5350	5050	4850	4700	4550	4400	4300	4200	3950	3650	3450	3250
290x138	6650	6250	5950	5700	5500	5350	5200	5050	4950	4800	4650	4550	4400
230x180	5950	5600	5300	5100	4950	4800	4650	4550	4450	4300	4150	4050	3950
290x180	6850	6500	6200	6000	5800	5650	5500	5350	5250	5100	4950	4800	4700
170x170	4850	4500	4300	4100	3950	3750	3600	3500	3400	3250	3100	3000	2900
180x180	5050	4750	4500	4300	4150	4000	3900	3750	3650	3500	3350	3200	3100



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Dry Use

N3 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	2950	2600	2400	2200	2100	2000	1900	1750	1700	1550	1450	1350	1300
180x42	3800	3400	3100	2900	2700	2500	2350	2200	2100	1950	1800	1700	1650
230x42	4600	4200	3950	3650	3300	3050	2850	2700	2550	2400	2200	2100	2000
290x42	5400	4950	4650	4300	3900	3600	3350	3200	3000	2800	2600	2450	2300
138x65	3350	3000	2750	2550	2400	2300	2200	2100	2050	1950	1850	1750	1650
180x65	4200	3850	3550	3300	3100	3000	2850	2750	2650	2550	2400	2250	2150
230x65	5000	4600	4350	4150	3950	3800	3650	3500	3400	3200	3050	2900	2750
290x65	5900	5450	5150	4900	4700	4550	4400	4300	4200	4050	3900	3650	3450
88x88	2350	2100	1900	1800	1700	1600	1550	1500	1450	1350	1300	1250	1200
138x88	3650	3250	3000	2800	2650	2500	2400	2300	2250	2150	2050	1950	1900
230x88	5300	4900	4650	4400	4250	4100	4000	3850	3700	3550	3400	3300	3150
290x88	6200	5750	5450	5200	5000	4850	4700	4600	4500	4350	4200	4100	4000
180x130	4800	4450	4200	4050	3850	3700	3550	3400	3300	3150	3000	2900	2800
230x130	5650	5300	5000	4800	4600	4450	4350	4250	4150	4000	3850	3700	3600
290x130	6550	6200	5900	5650	5450	5300	5150	5000	4900	4750	4600	4450	4350
180x138	4850	4500	4250	4100	3900	3750	3600	3450	3350	3200	3100	2950	2850
230x138	5700	5350	5050	4850	4700	4550	4400	4300	4200	3950	3650	3450	3250
290x138	6650	6250	5950	5700	5500	5350	5200	5050	4950	4800	4650	4550	4400
230x180	5950	5600	5300	5100	4950	4800	4650	4550	4450	4300	4150	4050	3950
290x180	6850	6500	6200	6000	5800	5650	5500	5350	5250	5100	4950	4800	4700
170x170	4850	4500	4300	4100	3950	3750	3600	3500	3400	3250	3100	3000	2900
180x180	5050	4750	4500	4300	4150	4000	3900	3750	3650	3500	3350	3200	3100

N4 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	2950	2600	2250	2000	1800	1650	1550	1450	1400	1300	1200	1150	1050
180x42	3800	3300	2850	2550	2350	2150	2000	1900	1800	1650	1550	1450	1400
230x42	4600	3950	3400	3050	2800	2550	2400	2250	2150	2000	1850	1750	1650
290x42	5400	4400	3800	3400	3100	2850	2650	2500	2400	2200	2050	1950	1850
138x65	3350	3000	2750	2500	2250	2100	1950	1850	1750	1600	1500	1400	1350
180x65	4200	3850	3550	3250	2950	2750	2550	2400	2300	2100	1950	1850	1750
230x65	5000	4600	4350	4150	3800	3500	3300	3100	2950	2700	2550	2400	2250
290x65	5900	5450	5150	4900	4700	4450	4150	3900	3700	3400	3200	3000	2850
88x88	2350	2100	1900	1800	1650	1550	1450	1350	1300	1200	1100	1050	1000
138x88	3650	3250	3000	2800	2650	2450	2300	2150	2050	1900	1750	1650	1550
230x88	5300	4900	4650	4400	4250	4100	3850	3600	3400	3150	2950	2800	2650
290x88	6200	5750	5450	5200	5000	4850	4700	4550	4300	4000	3750	3500	3350
180x130	4800	4450	4200	4050	3850	3700	3550	3400	3250	3000	2800	2650	2500
230x130	5650	5300	5000	4800	4600	4450	4350	4250	4150	3850	3600	3400	3200
290x130	6550	6200	5900	5650	5450	5300	5150	5000	4900	4750	4550	4300	4050
180x138	4850	4500	4250	4100	3900	3750	3600	3450	3350	3100	2900	2700	2600
230x138	5700	5350	5050	4800	4350	4050	3750	3550	3350	3100	2900	2750	2600
290x138	6650	6250	5950	5700	5500	5350	5200	5050	4950	4800	4650	4400	4200
230x180	5950	5600	5300	5100	4950	4800	4650	4550	4450	4300	4150	4000	3800
290x180	6850	6500	6200	6000	5800	5650	5500	5350	5250	5100	4950	4800	4700
170x170	4850	4500	4300	4100	3950	3750	3600	3500	3400	3250	3050	2850	2700
180x180	5050	4750	4500	4300	4150	4000	3900	3750	3650	3500	3300	3100	2950



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Dry Use

C2 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	2950	2600	2250	2000	1800	1650	1550	1450	1400	1300	1200	1150	1050
180x42	3800	3300	2850	2550	2350	2150	2000	1900	1800	1650	1550	1450	1400
230x42	4600	3950	3400	3050	2800	2550	2400	2250	2150	2000	1850	1750	1650
290x42	5400	4400	3800	3400	3100	2850	2650	2500	2400	2200	2050	1950	1850
138x65	3350	3000	2750	2500	2250	2100	1950	1850	1750	1600	1500	1400	1350
180x65	4200	3850	3550	3250	2950	2750	2550	2400	2300	2100	1950	1850	1750
230x65	5000	4600	4350	4150	3800	3500	3300	3100	2950	2700	2550	2400	2250
290x65	5900	5450	5150	4900	4700	4450	4150	3900	3700	3400	3200	3000	2850
88x88	2350	2100	1900	1800	1650	1550	1450	1350	1300	1200	1100	1050	1000
138x88	3650	3250	3000	2800	2650	2450	2300	2150	2050	1900	1750	1650	1550
230x88	5300	4900	4650	4400	4250	4100	3850	3600	3400	3150	2950	2800	2650
290x88	6200	5750	5450	5200	5000	4850	4700	4550	4300	4000	3750	3500	3350
180x130	4800	4450	4200	4050	3850	3700	3550	3400	3250	3000	2800	2650	2500
230x130	5650	5300	5000	4800	4600	4450	4350	4250	4150	3850	3600	3400	3200
290x130	6550	6200	5900	5650	5450	5300	5150	5000	4900	4750	4550	4300	4050
180x138	4850	4500	4250	4100	3900	3750	3600	3450	3350	3100	2900	2700	2600
230x138	5700	5350	5050	4800	4350	4050	3750	3550	3350	3100	2900	2750	2600
290x138	6650	6250	5950	5700	5500	5350	5200	5050	4950	4800	4650	4400	4200
230x180	5950	5600	5300	5100	4950	4800	4650	4550	4450	4300	4150	4000	3800
290x180	6850	6500	6200	6000	5800	5650	5500	5350	5250	5100	4950	4800	4700
170x170	4850	4500	4300	4100	3950	3750	3600	3500	3400	3250	3050	2850	2700
180x180	5050	4750	4500	4300	4150	4000	3900	3750	3650	3500	3300	3100	2950

C3 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	2550	2050	1800	1600	1450	1350	1250	1200	1100	1050	950	900	850
180x42	3350	2700	2350	2100	1900	1750	1650	1550	1450	1350	1250	1200	1150
230x42	3900	3200	2750	2450	2250	2050	1950	1800	1750	1600	1500	1400	1350
290x42	4350	3550	3050	2750	2500	2300	2150	2000	1900	1750	1650	1550	1500
138x65	3200	2600	2250	2000	1800	1700	1550	1500	1400	1300	1200	1150	1100
180x65	3950	3400	2950	2600	2400	2200	2050	1950	1850	1700	1600	1500	1400
230x65	4750	4300	3750	3350	3050	2850	2650	2500	2350	2200	2050	1900	1800
290x65	5700	5150	4750	4250	3850	3550	3350	3150	3000	2750	2600	2450	2300
88x88	2350	1900	1650	1450	1350	1250	1150	1100	1050	950	900	850	800
138x88	3500	3000	2600	2350	2100	1950	1850	1750	1650	1500	1400	1350	1250
230x88	5150	4650	4350	3900	3550	3300	3100	2900	2750	2550	2400	2250	2100
290x88	6150	5550	5150	4850	4500	4150	3900	3650	3500	3200	3000	2850	2700
180x130	4700	4250	3950	3700	3400	3150	2950	2750	2600	2400	2250	2150	2000
230x130	5650	5150	4750	4500	4300	4000	3750	3550	3350	3100	2900	2750	2600
290x130	6550	6100	5700	5400	5150	4950	4750	4450	4250	3900	3650	3450	3250
180x138	4800	4350	4050	3800	3500	3250	3000	2850	2700	2500	2350	2200	2100
230x138	5700	5000	4300	3850	3500	3250	3050	2850	2700	2500	2350	2200	2100
290x138	6650	6200	5750	5450	5200	5000	4850	4600	4350	4050	3800	3550	3350
230x180	5950	5550	5200	4900	4700	4500	4350	4200	3950	3650	3400	3200	3050
290x180	6850	6500	6150	5850	5550	5350	5200	5050	4900	4650	4300	4050	3850
170x170	4850	4350	4050	3850	3650	3400	3150	3000	2850	2600	2450	2300	2200
180x180	5050	4650	4300	4050	3900	3700	3450	3250	3100	2850	2650	2500	2400

○ Design to AS1720.1:2010 and the provisions of AS1720.3:2016



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Dry Use

N5 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	2550	2050	1800	1600	1450	1350	1250	1200	1100	1050	950	900	850
180x42	3350	2700	2350	2100	1900	1750	1650	1550	1450	1350	1250	1200	1150
230x42	3900	3200	2750	2450	2250	2050	1950	1800	1750	1600	1500	1400	1350
290x42	4350	3550	3050	2750	2500	2300	2150	2000	1900	1750	1650	1550	1500
138x65	3200	2600	2250	2000	1800	1700	1550	1500	1400	1300	1200	1150	1100
180x65	3950	3400	2950	2600	2400	2200	2050	1950	1850	1700	1600	1500	1400
230x65	4750	4300	3750	3350	3050	2850	2650	2500	2350	2200	2050	1900	1800
290x65	5700	5150	4750	4250	3850	3550	3350	3150	3000	2750	2600	2450	2300
88x88	2350	1900	1650	1450	1350	1250	1150	1100	1050	950	900	850	800
138x88	3500	3000	2600	2350	2100	1950	1850	1750	1650	1500	1400	1350	1250
230x88	5150	4650	4350	3900	3550	3300	3100	2900	2750	2550	2400	2250	2100
290x88	6150	5550	5150	4850	4500	4150	3900	3650	3500	3200	3000	2850	2700
180x130	4700	4250	3950	3700	3400	3150	2950	2750	2600	2400	2250	2150	2000
230x130	5650	5150	4750	4500	4300	4000	3750	3550	3350	3100	2900	2750	2600
290x130	6550	6100	5700	5400	5150	4950	4750	4450	4250	3900	3650	3450	3250
180x138	4800	4350	4050	3800	3500	3250	3000	2850	2700	2500	2350	2200	2100
230x138	5700	5000	4300	3850	3500	3250	3050	2850	2700	2500	2350	2200	2100
290x138	6650	6200	5750	5450	5200	5000	4850	4600	4350	4050	3800	3550	3350
230x180	5950	5550	5200	4900	4700	4500	4350	4200	3950	3650	3400	3200	3050
290x180	6850	6500	6150	5850	5550	5350	5200	5050	4900	4650	4300	4050	3850
170x170	4850	4350	4050	3850	3650	3400	3150	3000	2850	2600	2450	2300	2200
180x180	5050	4650	4300	4050	3900	3700	3450	3250	3100	2850	2650	2500	2400

N6 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	2150	1750	1500	1350	1250	1150	1050	1000	950	900	800	750	750
180x42	2850	2300	2000	1750	1600	1500	1400	1300	1250	1150	1100	1000	950
230x42	3350	2700	2350	2100	1900	1750	1650	1550	1450	1350	1250	1200	1150
290x42	3700	3000	2600	2300	2100	1950	1800	1700	1650	1500	1400	1300	1250
138x65	2700	2200	1900	1700	1550	1450	1350	1250	1200	1100	1050	950	900
180x65	3550	2900	2500	2200	2000	1850	1750	1650	1550	1450	1350	1250	1200
230x65	4400	3700	3200	2850	2600	2400	2250	2100	2000	1850	1750	1650	1550
290x65	5250	4650	4050	3600	3300	3050	2850	2650	2550	2350	2200	2050	1950
88x88	2000	1600	1400	1250	1150	1050	1000	950	900	800	750	700	650
138x88	3150	2550	2200	2000	1800	1650	1550	1450	1400	1300	1200	1150	1050
230x88	4750	4300	3700	3300	3050	2800	2600	2450	2350	2150	2000	1900	1800
290x88	5650	5100	4700	4200	3850	3550	3300	3100	2950	2750	2550	2400	2300
180x130	4350	3950	3550	3150	2900	2650	2500	2350	2200	2050	1900	1800	1700
230x130	5250	4750	4400	4050	3700	3400	3200	3000	2850	2650	2450	2300	2200
290x130	6250	5650	5250	4950	4650	4300	4050	3800	3600	3350	3100	2950	2800
180x138	4450	4000	3650	3250	2950	2750	2550	2400	2300	2100	2000	1850	1750
230x138	5250	4250	3650	3250	2950	2750	2550	2400	2300	2100	2000	1850	1750
290x138	6350	5750	5350	5050	4800	4450	4150	3900	3700	3450	3200	3000	2850
230x180	5700	5150	4800	4550	4300	4050	3750	3550	3350	3100	2900	2750	2600
290x180	6800	6150	5700	5400	5150	4950	4750	4500	4250	3950	3650	3450	3300
170x170	4450	4050	3750	3400	3100	2900	2700	2550	2400	2200	2050	1950	1850
180x180	4750	4300	4000	3750	3400	3150	2950	2750	2600	2400	2250	2150	2000



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Dry Use

C4 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	2150	1750	1500	1350	1250	1150	1050	1000	950	900	800	750	750
180x42	2850	2300	2000	1750	1600	1500	1400	1300	1250	1150	1100	1000	950
230x42	3350	2700	2350	2100	1900	1750	1650	1550	1450	1350	1250	1200	1150
290x42	3700	3000	2600	2300	2100	1950	1800	1700	1650	1500	1400	1300	1250
138x65	2700	2200	1900	1700	1550	1450	1350	1250	1200	1100	1050	950	900
180x65	3550	2900	2500	2200	2000	1850	1750	1650	1550	1450	1350	1250	1200
230x65	4400	3700	3200	2850	2600	2400	2250	2100	2000	1850	1750	1650	1550
290x65	5250	4650	4050	3600	3300	3050	2850	2650	2550	2350	2200	2050	1950
88x88	2000	1600	1400	1250	1150	1050	1000	950	900	800	750	700	650
138x88	3150	2550	2200	2000	1800	1650	1550	1450	1400	1300	1200	1150	1050
230x88	4750	4300	3700	3300	3050	2800	2600	2450	2350	2150	2000	1900	1800
290x88	5650	5100	4700	4200	3850	3550	3300	3100	2950	2750	2550	2400	2300
180x130	4350	3950	3550	3150	2900	2650	2500	2350	2200	2050	1900	1800	1700
230x130	5250	4750	4400	4050	3700	3400	3200	3000	2850	2650	2450	2300	2200
290x130	6250	5650	5250	4950	4650	4300	4050	3800	3600	3350	3100	2950	2800
180x138	4450	4000	3650	3250	2950	2750	2550	2400	2300	2100	2000	1850	1750
230x138	5250	4250	3650	3250	2950	2750	2550	2400	2300	2100	2000	1850	1750
290x138	6350	5750	5350	5050	4800	4450	4150	3900	3700	3450	3200	3000	2850
230x180	5700	5150	4800	4550	4300	4050	3750	3550	3350	3100	2900	2750	2600
290x180	6800	6150	5700	5400	5150	4950	4750	4500	4250	3950	3650	3450	3300
170x170	4450	4050	3750	3400	3100	2900	2700	2550	2400	2200	2050	1950	1850
180x180	4750	4300	4000	3750	3400	3150	2950	2750	2600	2400	2250	2150	2000



Verandah Beams GL8 Single Span – Dry Use

Roof weight 60kg/m² | Roof overhang 0mm | Roof Snow Load 0 kPa

Loads

Roof	0.6	kPa
Live Load	0.25	kPa
	1.1	kN
Snow Load	0.00	kPa

Deflection limits

Dead Loads	span/400 or 10mm
Live loads	span/250 or 12mm
Wind load	span/200 or 15mm

N1/N2 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	2600	2300	2100	1950	1850	1750	1650	1600	1550	1450	1400	1350	1300
180x42	3400	3000	2700	2550	2400	2250	2150	2100	2000	1900	1850	1750	1700
230x42	4200	3800	3450	3250	3050	2900	2800	2650	2600	2450	2350	2250	2150
290x42	4950	4550	4250	4050	3850	3650	3500	3350	3250	3050	2850	2700	2550
138x65	3000	2650	2400	2250	2100	2000	1900	1850	1800	1700	1600	1550	1500
180x65	3850	3400	3100	2900	2750	2600	2500	2400	2350	2200	2100	2050	1950
230x65	4600	4250	3950	3700	3500	3350	3200	3100	2950	2850	2700	2600	2500
290x65	5450	5000	4700	4450	4300	4150	4000	3850	3750	3550	3400	3300	3200
88x88	2100	1850	1700	1550	1500	1400	1350	1300	1250	1200	1150	1100	1050
138x88	3250	2900	2650	2450	2300	2200	2100	2050	1950	1850	1800	1750	1650
230x88	4900	4500	4250	4050	3850	3650	3500	3400	3300	3100	3000	2900	2800
290x88	5750	5350	5000	4800	4600	4450	4300	4200	4100	3950	3750	3600	3500
180x130	4450	4100	3850	3600	3400	3250	3100	3000	2900	2750	2650	2550	2450
230x130	5300	4900	4600	4400	4250	4100	3950	3850	3700	3550	3400	3250	3150
290x130	6200	5750	5450	5200	5000	4850	4700	4600	4450	4300	4200	4050	3950
180x138	4500	4150	3900	3650	3450	3300	3200	3050	2950	2850	2700	2600	2500
230x138	5350	4950	4700	4450	4300	4150	4000	3900	3750	3600	3450	3300	3200
290x138	6250	5800	5500	5250	5050	4900	4750	4650	4550	4350	4250	4150	4050
230x180	5600	5200	4950	4700	4550	4400	4250	4150	4050	3900	3750	3600	3500
290x180	6500	6100	5800	5550	5350	5200	5050	4900	4800	4650	4500	4400	4300
170x170	4500	4200	3950	3700	3500	3350	3200	3100	3000	2850	2750	2650	2550
180x180	4750	4400	4150	3950	3750	3600	3450	3350	3200	3050	2950	2850	2750



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Dry Use

C1 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	2600	2300	2100	1950	1850	1750	1650	1600	1550	1450	1350	1300	1200
180x42	3400	3000	2700	2550	2400	2250	2150	2100	2000	1850	1700	1600	1550
230x42	4200	3800	3450	3250	3050	2900	2700	2550	2400	2250	2100	2000	1850
290x42	4950	4550	4250	4050	3750	3450	3250	3050	2900	2700	2500	2350	2250
138x65	3000	2650	2400	2250	2100	2000	1900	1850	1800	1700	1600	1550	1500
180x65	3850	3400	3100	2900	2750	2600	2500	2400	2350	2200	2100	2050	1950
230x65	4600	4250	3950	3700	3500	3350	3200	3100	2950	2850	2700	2600	2500
290x65	5450	5000	4700	4450	4300	4150	4000	3850	3750	3550	3400	3300	3200
88x88	2100	1850	1700	1550	1500	1400	1350	1300	1250	1200	1150	1100	1050
138x88	3250	2900	2650	2450	2300	2200	2100	2050	1950	1850	1800	1750	1650
230x88	4900	4500	4250	4050	3850	3650	3500	3400	3300	3100	3000	2900	2800
290x88	5750	5350	5000	4800	4600	4450	4300	4200	4100	3950	3750	3600	3500
180x130	4450	4100	3850	3600	3400	3250	3100	3000	2900	2750	2650	2550	2450
230x130	5300	4900	4600	4400	4250	4100	3950	3850	3700	3550	3400	3250	3150
290x130	6200	5750	5450	5200	5000	4850	4700	4600	4450	4300	4200	4050	3950
180x138	4500	4150	3900	3650	3450	3300	3200	3050	2950	2850	2700	2600	2500
230x138	5350	4950	4700	4450	4300	4150	4000	3900	3750	3600	3450	3300	3200
290x138	6250	5800	5500	5250	5050	4900	4750	4650	4550	4350	4250	4150	4050
230x180	5600	5200	4950	4700	4550	4400	4250	4150	4050	3900	3750	3600	3500
290x180	6500	6100	5800	5550	5350	5200	5050	4900	4800	4650	4500	4400	4300
170x170	4500	4200	3950	3700	3500	3350	3200	3100	3000	2850	2750	2650	2550
180x180	4750	4400	4150	3950	3750	3600	3450	3350	3200	3050	2950	2850	2750



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Dry Use

N3 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	2600	2300	2100	1950	1850	1750	1650	1600	1550	1450	1350	1300	1200
180x42	3400	3000	2700	2550	2400	2250	2150	2100	2000	1850	1700	1600	1550
230x42	4200	3800	3450	3250	3050	2900	2700	2550	2400	2250	2100	2000	1850
290x42	4950	4550	4250	4050	3750	3450	3250	3050	2900	2700	2500	2350	2250
138x65	3000	2650	2400	2250	2100	2000	1900	1850	1800	1700	1600	1550	1500
180x65	3850	3400	3100	2900	2750	2600	2500	2400	2350	2200	2100	2050	1950
230x65	4600	4250	3950	3700	3500	3350	3200	3100	2950	2850	2700	2600	2500
290x65	5450	5000	4700	4450	4300	4150	4000	3850	3750	3550	3400	3300	3200
88x88	2100	1850	1700	1550	1500	1400	1350	1300	1250	1200	1150	1100	1050
138x88	3250	2900	2650	2450	2300	2200	2100	2050	1950	1850	1800	1750	1650
230x88	4900	4500	4250	4050	3850	3650	3500	3400	3300	3100	3000	2900	2800
290x88	5750	5350	5000	4800	4600	4450	4300	4200	4100	3950	3750	3600	3500
180x130	4450	4100	3850	3600	3400	3250	3100	3000	2900	2750	2650	2550	2450
230x130	5300	4900	4600	4400	4250	4100	3950	3850	3700	3550	3400	3250	3150
290x130	6200	5750	5450	5200	5000	4850	4700	4600	4450	4300	4200	4050	3950
180x138	4500	4150	3900	3650	3450	3300	3200	3050	2950	2850	2700	2600	2500
230x138	5350	4950	4700	4450	4300	4150	4000	3900	3750	3600	3450	3300	3200
290x138	6250	5800	5500	5250	5050	4900	4750	4650	4550	4350	4250	4150	4050
230x180	5600	5200	4950	4700	4550	4400	4250	4150	4050	3900	3750	3600	3500
290x180	6500	6100	5800	5550	5350	5200	5050	4900	4800	4650	4500	4400	4300
170x170	4500	4200	3950	3700	3500	3350	3200	3100	3000	2850	2750	2650	2550
180x180	4750	4400	4150	3950	3750	3600	3450	3350	3200	3050	2950	2850	2750

N4 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	2600	2300	2100	1950	1750	1650	1550	1450	1350	1250	1200	1100	1050
180x42	3400	3000	2700	2450	2250	2050	1950	1800	1700	1600	1500	1400	1350
230x42	4200	3800	3300	2950	2700	2500	2350	2200	2100	1950	1800	1700	1650
290x42	4950	4550	3950	3500	3200	2950	2750	2600	2450	2300	2150	2000	1900
138x65	3000	2650	2400	2250	2100	2000	1900	1850	1750	1600	1500	1400	1350
180x65	3850	3400	3100	2900	2750	2600	2500	2400	2250	2100	1950	1850	1750
230x65	4600	4250	3950	3700	3500	3350	3200	3050	2900	2700	2500	2350	2250
290x65	5450	5000	4700	4450	4300	4150	4000	3850	3650	3400	3200	3000	2850
88x88	2100	1850	1700	1550	1500	1400	1350	1300	1250	1200	1100	1050	1000
138x88	3250	2900	2650	2450	2300	2200	2100	2050	1950	1850	1750	1650	1550
230x88	4900	4500	4250	4050	3850	3650	3500	3400	3300	3100	2950	2750	2600
290x88	5750	5350	5000	4800	4600	4450	4300	4200	4100	3950	3700	3500	3300
180x130	4450	4100	3850	3600	3400	3250	3100	3000	2900	2750	2650	2550	2450
230x130	5300	4900	4600	4400	4250	4100	3950	3850	3700	3550	3400	3250	3150
290x130	6200	5750	5450	5200	5000	4850	4700	4600	4450	4300	4200	4050	3950
180x138	4500	4150	3900	3650	3450	3300	3200	3050	2950	2850	2700	2600	2500
230x138	5350	4950	4700	4450	4300	4150	3900	3650	3450	3200	3000	2800	2650
290x138	6250	5800	5500	5250	5050	4900	4750	4650	4550	4350	4250	4150	4050
230x180	5600	5200	4950	4700	4550	4400	4250	4150	4050	3900	3750	3600	3500
290x180	6500	6100	5800	5550	5350	5200	5050	4900	4800	4650	4500	4400	4300
170x170	4500	4200	3950	3700	3500	3350	3200	3100	3000	2850	2750	2650	2550
180x180	4750	4400	4150	3950	3750	3600	3450	3350	3200	3050	2950	2850	2750



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Dry Use

C2 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	2600	2300	2100	1950	1750	1650	1550	1450	1350	1250	1200	1100	1050
180x42	3400	3000	2700	2450	2250	2050	1950	1800	1700	1600	1500	1400	1350
230x42	4200	3800	3300	2950	2700	2500	2350	2200	2100	1950	1800	1700	1650
290x42	4950	4550	3950	3500	3200	2950	2750	2600	2450	2300	2150	2000	1900
138x65	3000	2650	2400	2250	2100	2000	1900	1850	1750	1600	1500	1400	1350
180x65	3850	3400	3100	2900	2750	2600	2500	2400	2250	2100	1950	1850	1750
230x65	4600	4250	3950	3700	3500	3350	3200	3050	2900	2700	2500	2350	2250
290x65	5450	5000	4700	4450	4300	4150	4000	3850	3650	3400	3200	3000	2850
88x88	2100	1850	1700	1550	1500	1400	1350	1300	1250	1200	1100	1050	1000
138x88	3250	2900	2650	2450	2300	2200	2100	2050	1950	1850	1750	1650	1550
230x88	4900	4500	4250	4050	3850	3650	3500	3400	3300	3100	2950	2750	2600
290x88	5750	5350	5000	4800	4600	4450	4300	4200	4100	3950	3700	3500	3300
180x130	4450	4100	3850	3600	3400	3250	3100	3000	2900	2750	2650	2550	2450
230x130	5300	4900	4600	4400	4250	4100	3950	3850	3700	3550	3400	3250	3150
290x130	6200	5750	5450	5200	5000	4850	4700	4600	4450	4300	4200	4050	3950
180x138	4500	4150	3900	3650	3450	3300	3200	3050	2950	2850	2700	2600	2500
230x138	5350	4950	4700	4450	4300	4150	3900	3650	3450	3200	3000	2800	2650
290x138	6250	5800	5500	5250	5050	4900	4750	4650	4550	4350	4250	4150	4050
230x180	5600	5200	4950	4700	4550	4400	4250	4150	4050	3900	3750	3600	3500
290x180	6500	6100	5800	5550	5350	5200	5050	4900	4800	4650	4500	4400	4300
170x170	4500	4200	3950	3700	3500	3350	3200	3100	3000	2850	2750	2650	2550
180x180	4750	4400	4150	3950	3750	3600	3450	3350	3200	3050	2950	2850	2750

C3 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	2600	2100	1850	1650	1500	1400	1300	1200	1150	1050	1000	950	900
180x42	3300	2700	2350	2100	1900	1750	1650	1550	1500	1350	1300	1200	1150
230x42	4000	3250	2800	2500	2300	2100	2000	1850	1750	1650	1500	1450	1350
290x42	4450	3600	3100	2800	2550	2350	2200	2050	1950	1800	1700	1600	1500
138x65	3000	2650	2300	2050	1850	1700	1600	1500	1450	1300	1250	1150	1100
180x65	3850	3400	3000	2650	2450	2250	2100	2000	1900	1750	1600	1550	1450
230x65	4600	4250	3850	3450	3100	2900	2700	2550	2400	2250	2100	1950	1850
290x65	5450	5000	4700	4350	3950	3650	3400	3200	3050	2800	2650	2500	2350
88x88	2100	1850	1700	1500	1350	1250	1200	1100	1050	1000	900	850	800
138x88	3250	2900	2650	2400	2150	2000	1850	1750	1650	1550	1450	1350	1300
230x88	4900	4500	4250	4000	3650	3350	3150	2950	2800	2600	2450	2300	2150
290x88	5750	5350	5000	4800	4600	4250	4000	3750	3550	3300	3050	2900	2750
180x130	4450	4100	3850	3600	3400	3200	3000	2800	2650	2450	2300	2150	2050
230x130	5300	4900	4600	4400	4250	4100	3850	3600	3450	3150	2950	2800	2650
290x130	6200	5750	5450	5200	5000	4850	4700	4550	4350	4000	3750	3500	3350
180x138	4500	4150	3900	3650	3450	3300	3100	2900	2750	2550	2400	2250	2100
230x138	5350	4950	4400	3950	3600	3300	3100	2900	2750	2550	2400	2250	2150
290x138	6250	5800	5500	5250	5050	4900	4750	4650	4450	4150	3850	3650	3450
230x180	5600	5200	4950	4700	4550	4400	4250	4150	4050	3750	3500	3300	3100
290x180	6500	6100	5800	5550	5350	5200	5050	4900	4800	4650	4400	4150	3950
170x170	4500	4200	3950	3700	3500	3350	3200	3050	2900	2650	2500	2350	2250
180x180	4750	4400	4150	3950	3750	3600	3450	3350	3150	2900	2700	2550	2450

○ Design to AS1720.1:2010 and the provisions of AS1720.3:2016



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Dry Use

N5 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	2600	2100	1850	1650	1500	1400	1300	1200	1150	1050	1000	950	900
180x42	3300	2700	2350	2100	1900	1750	1650	1550	1500	1350	1300	1200	1150
230x42	4000	3250	2800	2500	2300	2100	2000	1850	1750	1650	1500	1450	1350
290x42	4450	3600	3100	2800	2550	2350	2200	2050	1950	1800	1700	1600	1500
138x65	3000	2650	2300	2050	1850	1700	1600	1500	1450	1300	1250	1150	1100
180x65	3850	3400	3000	2650	2450	2250	2100	2000	1900	1750	1600	1550	1450
230x65	4600	4250	3850	3450	3100	2900	2700	2550	2400	2250	2100	1950	1850
290x65	5450	5000	4700	4350	3950	3650	3400	3200	3050	2800	2650	2500	2350
88x88	2100	1850	1700	1500	1350	1250	1200	1100	1050	1000	900	850	800
138x88	3250	2900	2650	2400	2150	2000	1850	1750	1650	1550	1450	1350	1300
230x88	4900	4500	4250	4000	3650	3350	3150	2950	2800	2600	2450	2300	2150
290x88	5750	5350	5000	4800	4600	4250	4000	3750	3550	3300	3050	2900	2750
180x130	4450	4100	3850	3600	3400	3200	3000	2800	2650	2450	2300	2150	2050
230x130	5300	4900	4600	4400	4250	4100	3850	3600	3450	3150	2950	2800	2650
290x130	6200	5750	5450	5200	5000	4850	4700	4550	4350	4000	3750	3500	3350
180x138	4500	4150	3900	3650	3450	3300	3100	2900	2750	2550	2400	2250	2100
230x138	5350	4950	4400	3950	3600	3300	3100	2900	2750	2550	2400	2250	2150
290x138	6250	5800	5500	5250	5050	4900	4750	4650	4450	4150	3850	3650	3450
230x180	5600	5200	4950	4700	4550	4400	4250	4150	4050	3750	3500	3300	3100
290x180	6500	6100	5800	5550	5350	5200	5050	4900	4800	4650	4400	4150	3950
170x170	4500	4200	3950	3700	3500	3350	3200	3050	2900	2650	2500	2350	2250
180x180	4750	4400	4150	3950	3750	3600	3450	3350	3150	2900	2700	2550	2450

N6 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	2200	1800	1550	1400	1250	1150	1100	1000	950	900	850	800	750
180x42	2850	2350	2000	1800	1650	1500	1400	1350	1250	1150	1100	1050	950
230x42	3400	2750	2350	2100	1950	1800	1650	1550	1500	1400	1300	1200	1150
290x42	3750	3050	2650	2350	2150	2000	1850	1750	1650	1550	1450	1350	1250
138x65	2750	2250	1950	1700	1550	1450	1350	1300	1200	1100	1050	1000	950
180x65	3600	2900	2550	2250	2050	1900	1800	1650	1600	1450	1350	1300	1200
230x65	4400	3750	3250	2900	2650	2450	2300	2150	2050	1900	1750	1650	1550
290x65	5250	4750	4100	3650	3350	3100	2900	2700	2550	2400	2200	2100	2000
88x88	2050	1650	1400	1250	1150	1050	1000	950	900	800	750	700	700
138x88	3200	2600	2250	2000	1850	1700	1600	1500	1400	1300	1200	1150	1100
230x88	4750	4300	3800	3350	3050	2850	2650	2500	2350	2200	2050	1950	1850
290x88	5650	5100	4750	4250	3900	3600	3350	3150	3000	2750	2600	2450	2300
180x130	4350	3950	3600	3200	2900	2700	2550	2400	2250	2100	1950	1850	1750
230x130	5250	4750	4400	4100	3750	3450	3250	3050	2900	2650	2500	2350	2250
290x130	6200	5650	5250	4950	4750	4400	4100	3850	3650	3400	3150	3000	2800
180x138	4450	4000	3700	3300	3000	2800	2600	2450	2300	2150	2000	1900	1800
230x138	5300	4300	3700	3300	3000	2800	2600	2450	2350	2150	2000	1900	1800
290x138	6250	5750	5350	5050	4800	4500	4200	4000	3750	3500	3250	3050	2900
230x180	5600	5150	4800	4550	4300	4100	3800	3600	3400	3150	2950	2800	2650
290x180	6500	6100	5700	5400	5150	4950	4800	4550	4300	4000	3750	3500	3350
170x170	4450	4050	3750	3450	3150	2950	2750	2550	2450	2250	2100	2000	1900
180x180	4750	4300	4000	3750	3450	3200	3000	2800	2650	2450	2300	2150	2050



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Dry Use

C4 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	2200	1800	1550	1400	1250	1150	1100	1000	950	900	850	800	750
180x42	2850	2350	2000	1800	1650	1500	1400	1350	1250	1150	1100	1050	950
230x42	3400	2750	2350	2100	1950	1800	1650	1550	1500	1400	1300	1200	1150
290x42	3750	3050	2650	2350	2150	2000	1850	1750	1650	1550	1450	1350	1250
138x65	2750	2250	1950	1700	1550	1450	1350	1300	1200	1100	1050	1000	950
180x65	3600	2900	2550	2250	2050	1900	1800	1650	1600	1450	1350	1300	1200
230x65	4400	3750	3250	2900	2650	2450	2300	2150	2050	1900	1750	1650	1550
290x65	5250	4750	4100	3650	3350	3100	2900	2700	2550	2400	2200	2100	2000
88x88	2050	1650	1400	1250	1150	1050	1000	950	900	800	750	700	700
138x88	3200	2600	2250	2000	1850	1700	1600	1500	1400	1300	1200	1150	1100
230x88	4750	4300	3800	3350	3050	2850	2650	2500	2350	2200	2050	1950	1850
290x88	5650	5100	4750	4250	3900	3600	3350	3150	3000	2750	2600	2450	2300
180x130	4350	3950	3600	3200	2900	2700	2550	2400	2250	2100	1950	1850	1750
230x130	5250	4750	4400	4100	3750	3450	3250	3050	2900	2650	2500	2350	2250
290x130	6200	5650	5250	4950	4750	4400	4100	3850	3650	3400	3150	3000	2800
180x138	4450	4000	3700	3300	3000	2800	2600	2450	2300	2150	2000	1900	1800
230x138	5300	4300	3700	3300	3000	2800	2600	2450	2350	2150	2000	1900	1800
290x138	6250	5750	5350	5050	4800	4500	4200	4000	3750	3500	3250	3050	2900
230x180	5600	5150	4800	4550	4300	4100	3800	3600	3400	3150	2950	2800	2650
290x180	6500	6100	5700	5400	5150	4950	4800	4550	4300	4000	3750	3500	3350
170x170	4450	4050	3750	3450	3150	2950	2750	2550	2450	2250	2100	2000	1900
180x180	4750	4300	4000	3750	3450	3200	3000	2800	2650	2450	2300	2150	2050



Verandah Beams GL8 Single Span – Dry Use

Roof weight 90kg/m² | Roof overhang 0mm | Roof Snow Load 0 kPa

Loads			Deflection limits	
Roof	0.9	kPa	Dead Loads	span/400 or 10mm
Live Load	0.25	kPa	Live loads	span/250 or 12mm
	1.1	kN	Wind load	span/200 or 15mm
Snow Load	0.00	kPa		

N1/N2 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	2300	2000	1850	1700	1600	1500	1450	1400	1350	1300	1200	1200	1150
180x42	3000	2600	2400	2200	2100	2000	1900	1850	1750	1700	1600	1550	1500
230x42	3800	3350	3050	2850	2650	2550	2450	2350	2250	2150	2050	1950	1900
290x42	4550	4150	3850	3550	3350	3200	3050	2950	2850	2700	2600	2450	2300
138x65	2650	2300	2100	1950	1850	1750	1700	1600	1550	1500	1400	1350	1300
180x65	3400	3000	2750	2550	2400	2300	2200	2100	2050	1950	1850	1800	1700
230x65	4250	3850	3500	3250	3100	2950	2800	2700	2600	2500	2350	2300	2200
290x65	5000	4600	4300	4050	3850	3700	3550	3400	3300	3150	3000	2900	2800
88x88	1850	1650	1500	1400	1300	1250	1200	1150	1100	1050	1000	950	900
138x88	2900	2550	2300	2150	2050	1950	1850	1800	1750	1650	1550	1500	1450
230x88	4500	4150	3850	3600	3400	3250	3100	3000	2900	2750	2600	2500	2450
290x88	5350	4900	4600	4350	4200	4050	3900	3750	3600	3450	3300	3200	3050
180x130	4100	3700	3400	3200	3000	2850	2750	2650	2550	2450	2350	2250	2150
230x130	4900	4500	4250	4050	3850	3650	3500	3350	3250	3100	2950	2850	2750
290x130	5750	5300	5000	4750	4600	4400	4300	4150	4050	3900	3750	3600	3500
180x138	4150	3800	3450	3250	3050	2900	2800	2700	2600	2500	2400	2300	2200
230x138	4950	4550	4300	4100	3900	3700	3550	3450	3300	3150	3050	2900	2800
290x138	5800	5400	5050	4850	4650	4500	4350	4250	4150	4000	3800	3700	3550
230x180	5200	4800	4550	4350	4150	4000	3850	3750	3600	3450	3300	3200	3050
290x180	6100	5650	5350	5100	4900	4750	4600	4500	4400	4250	4100	4000	3850
170x170	4200	3800	3500	3250	3100	2950	2850	2700	2650	2500	2400	2300	2250
180x180	4400	4050	3750	3500	3350	3150	3050	2950	2850	2700	2600	2500	2400



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Dry Use

C1 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	2300	2000	1850	1700	1600	1500	1450	1400	1350	1300	1200	1200	1150
180x42	3000	2600	2400	2200	2100	2000	1900	1850	1750	1700	1600	1500	1400
230x42	3800	3350	3050	2850	2650	2550	2450	2350	2250	2050	1950	1850	1750
290x42	4550	4150	3850	3550	3350	3200	3000	2800	2700	2500	2300	2200	2050
138x65	2650	2300	2100	1950	1850	1750	1700	1600	1550	1500	1400	1350	1300
180x65	3400	3000	2750	2550	2400	2300	2200	2100	2050	1950	1850	1800	1700
230x65	4250	3850	3500	3250	3100	2950	2800	2700	2600	2500	2350	2300	2200
290x65	5000	4600	4300	4050	3850	3700	3550	3400	3300	3150	3000	2900	2800
88x88	1850	1650	1500	1400	1300	1250	1200	1150	1100	1050	1000	950	900
138x88	2900	2550	2300	2150	2050	1950	1850	1800	1750	1650	1550	1500	1450
230x88	4500	4150	3850	3600	3400	3250	3100	3000	2900	2750	2600	2500	2450
290x88	5350	4900	4600	4350	4200	4050	3900	3750	3600	3450	3300	3200	3050
180x130	4100	3700	3400	3200	3000	2850	2750	2650	2550	2450	2350	2250	2150
230x130	4900	4500	4250	4050	3850	3650	3500	3350	3250	3100	2950	2850	2750
290x130	5750	5300	5000	4750	4600	4400	4300	4150	4050	3900	3750	3600	3500
180x138	4150	3800	3450	3250	3050	2900	2800	2700	2600	2500	2400	2300	2200
230x138	4950	4550	4300	4100	3900	3700	3550	3450	3300	3150	3050	2900	2800
290x138	5800	5400	5050	4850	4650	4500	4350	4250	4150	4000	3800	3700	3550
230x180	5200	4800	4550	4350	4150	4000	3850	3750	3600	3450	3300	3200	3050
290x180	6100	5650	5350	5100	4900	4750	4600	4500	4400	4250	4100	4000	3850
170x170	4200	3800	3500	3250	3100	2950	2850	2700	2650	2500	2400	2300	2250
180x180	4400	4050	3750	3500	3350	3150	3050	2950	2850	2700	2600	2500	2400



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Dry Use

N3 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	2300	2000	1850	1700	1600	1500	1450	1400	1350	1300	1200	1200	1150
180x42	3000	2600	2400	2200	2100	2000	1900	1850	1750	1700	1600	1500	1400
230x42	3800	3350	3050	2850	2650	2550	2450	2350	2250	2050	1950	1850	1750
290x42	4550	4150	3850	3550	3350	3200	3000	2800	2700	2500	2300	2200	2050
138x65	2650	2300	2100	1950	1850	1750	1700	1600	1550	1500	1400	1350	1300
180x65	3400	3000	2750	2550	2400	2300	2200	2100	2050	1950	1850	1800	1700
230x65	4250	3850	3500	3250	3100	2950	2800	2700	2600	2500	2350	2300	2200
290x65	5000	4600	4300	4050	3850	3700	3550	3400	3300	3150	3000	2900	2800
88x88	1850	1650	1500	1400	1300	1250	1200	1150	1100	1050	1000	950	900
138x88	2900	2550	2300	2150	2050	1950	1850	1800	1750	1650	1550	1500	1450
230x88	4500	4150	3850	3600	3400	3250	3100	3000	2900	2750	2600	2500	2450
290x88	5350	4900	4600	4350	4200	4050	3900	3750	3600	3450	3300	3200	3050
180x130	4100	3700	3400	3200	3000	2850	2750	2650	2550	2450	2350	2250	2150
230x130	4900	4500	4250	4050	3850	3650	3500	3350	3250	3100	2950	2850	2750
290x130	5750	5300	5000	4750	4600	4400	4300	4150	4050	3900	3750	3600	3500
180x138	4150	3800	3450	3250	3050	2900	2800	2700	2600	2500	2400	2300	2200
230x138	4950	4550	4300	4100	3900	3700	3550	3450	3300	3150	3050	2900	2800
290x138	5800	5400	5050	4850	4650	4500	4350	4250	4150	4000	3800	3700	3550
230x180	5200	4800	4550	4350	4150	4000	3850	3750	3600	3450	3300	3200	3050
290x180	6100	5650	5350	5100	4900	4750	4600	4500	4400	4250	4100	4000	3850
170x170	4200	3800	3500	3250	3100	2950	2850	2700	2650	2500	2400	2300	2250
180x180	4400	4050	3750	3500	3350	3150	3050	2950	2850	2700	2600	2500	2400

N4 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	2300	2000	1850	1700	1600	1500	1450	1350	1300	1200	1100	1050	1000
180x42	3000	2600	2400	2200	2100	1950	1800	1700	1600	1500	1400	1300	1250
230x42	3800	3350	3050	2800	2550	2350	2200	2100	2000	1850	1700	1600	1550
290x42	4550	4150	3750	3350	3050	2850	2650	2500	2350	2200	2050	1950	1850
138x65	2650	2300	2100	1950	1850	1750	1700	1600	1550	1500	1400	1350	1250
180x65	3400	3000	2750	2550	2400	2300	2200	2100	2050	1950	1850	1750	1650
230x65	4250	3850	3500	3250	3100	2950	2800	2700	2600	2500	2350	2250	2100
290x65	5000	4600	4300	4050	3850	3700	3550	3400	3300	3150	3000	2800	2700
88x88	1850	1650	1500	1400	1300	1250	1200	1150	1100	1050	1000	950	900
138x88	2900	2550	2300	2150	2050	1950	1850	1800	1750	1650	1550	1500	1450
230x88	4500	4150	3850	3600	3400	3250	3100	3000	2900	2750	2600	2500	2450
290x88	5350	4900	4600	4350	4200	4050	3900	3750	3600	3450	3300	3200	3050
180x130	4100	3700	3400	3200	3000	2850	2750	2650	2550	2450	2350	2250	2150
230x130	4900	4500	4250	4050	3850	3650	3500	3350	3250	3100	2950	2850	2750
290x130	5750	5300	5000	4750	4600	4400	4300	4150	4050	3900	3750	3600	3500
180x138	4150	3800	3450	3250	3050	2900	2800	2700	2600	2500	2400	2300	2200
230x138	4950	4550	4300	4100	3900	3700	3550	3450	3300	3150	3050	2900	2800
290x138	5800	5400	5050	4850	4650	4500	4350	4250	4150	4000	3800	3700	3550
230x180	5200	4800	4550	4350	4150	4000	3850	3750	3600	3450	3300	3200	3050
290x180	6100	5650	5350	5100	4900	4750	4600	4500	4400	4250	4100	4000	3850
170x170	4200	3800	3500	3250	3100	2950	2850	2700	2650	2500	2400	2300	2250
180x180	4400	4050	3750	3500	3350	3150	3050	2950	2850	2700	2600	2500	2400



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Dry Use

C2 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	2300	2000	1850	1700	1600	1500	1450	1350	1300	1200	1100	1050	1000
180x42	3000	2600	2400	2200	2100	1950	1800	1700	1600	1500	1400	1300	1250
230x42	3800	3350	3050	2800	2550	2350	2200	2100	2000	1850	1700	1600	1550
290x42	4550	4150	3750	3350	3050	2850	2650	2500	2350	2200	2050	1950	1850
138x65	2650	2300	2100	1950	1850	1750	1700	1600	1550	1500	1400	1350	1250
180x65	3400	3000	2750	2550	2400	2300	2200	2100	2050	1950	1850	1750	1650
230x65	4250	3850	3500	3250	3100	2950	2800	2700	2600	2500	2350	2250	2100
290x65	5000	4600	4300	4050	3850	3700	3550	3400	3300	3150	3000	2800	2700
88x88	1850	1650	1500	1400	1300	1250	1200	1150	1100	1050	1000	950	900
138x88	2900	2550	2300	2150	2050	1950	1850	1800	1750	1650	1550	1500	1450
230x88	4500	4150	3850	3600	3400	3250	3100	3000	2900	2750	2600	2500	2450
290x88	5350	4900	4600	4350	4200	4050	3900	3750	3600	3450	3300	3200	3050
180x130	4100	3700	3400	3200	3000	2850	2750	2650	2550	2450	2350	2250	2150
230x130	4900	4500	4250	4050	3850	3650	3500	3350	3250	3100	2950	2850	2750
290x130	5750	5300	5000	4750	4600	4400	4300	4150	4050	3900	3750	3600	3500
180x138	4150	3800	3450	3250	3050	2900	2800	2700	2600	2500	2400	2300	2200
230x138	4950	4550	4300	4100	3900	3700	3550	3450	3300	3150	3050	2900	2800
290x138	5800	5400	5050	4850	4650	4500	4350	4250	4150	4000	3800	3700	3550
230x180	5200	4800	4550	4350	4150	4000	3850	3750	3600	3450	3300	3200	3050
290x180	6100	5650	5350	5100	4900	4750	4600	4500	4400	4250	4100	4000	3850
170x170	4200	3800	3500	3250	3100	2950	2850	2700	2650	2500	2400	2300	2250
180x180	4400	4050	3750	3500	3350	3150	3050	2950	2850	2700	2600	2500	2400

C3 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	2300	2000	1800	1600	1450	1350	1250	1200	1100	1050	950	900	850
180x42	3000	2600	2250	2000	1850	1700	1600	1500	1400	1300	1200	1150	1100
230x42	3800	3150	2750	2450	2250	2050	1950	1800	1750	1600	1500	1400	1350
290x42	4550	3750	3250	2900	2650	2450	2250	2150	2050	1850	1750	1650	1550
138x65	2650	2300	2100	1950	1850	1700	1600	1500	1450	1300	1250	1150	1100
180x65	3400	3000	2750	2550	2400	2250	2100	1950	1850	1750	1600	1500	1450
230x65	4250	3850	3500	3250	3100	2850	2650	2500	2400	2200	2050	1950	1850
290x65	5000	4600	4300	4050	3850	3600	3350	3200	3000	2800	2600	2450	2350
88x88	1850	1650	1500	1400	1300	1250	1200	1100	1050	950	900	850	800
138x88	2900	2550	2300	2150	2050	1950	1850	1750	1650	1550	1450	1350	1300
230x88	4500	4150	3850	3600	3400	3250	3100	2950	2800	2600	2400	2250	2150
290x88	5350	4900	4600	4350	4200	4050	3900	3700	3500	3250	3050	2850	2700
180x130	4100	3700	3400	3200	3000	2850	2750	2650	2550	2450	2300	2150	2050
230x130	4900	4500	4250	4050	3850	3650	3500	3350	3250	3100	2950	2750	2600
290x130	5750	5300	5000	4750	4600	4400	4300	4150	4050	3900	3700	3500	3300
180x138	4150	3800	3450	3250	3050	2900	2800	2700	2600	2500	2350	2200	2100
230x138	4950	4550	4300	4050	3700	3400	3200	3000	2850	2650	2450	2300	2200
290x138	5800	5400	5050	4850	4650	4500	4350	4250	4150	4000	3800	3600	3400
230x180	5200	4800	4550	4350	4150	4000	3850	3750	3600	3450	3300	3200	3050
290x180	6100	5650	5350	5100	4900	4750	4600	4500	4400	4250	4100	4000	3850
170x170	4200	3800	3500	3250	3100	2950	2850	2700	2650	2500	2400	2300	2200
180x180	4400	4050	3750	3500	3350	3150	3050	2950	2850	2700	2600	2500	2400

○ Design to AS1720.1:2010 and the provisions of AS1720.3:2016



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Dry Use

N5 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	2300	2000	1800	1600	1450	1350	1250	1200	1100	1050	950	900	850
180x42	3000	2600	2250	2000	1850	1700	1600	1500	1400	1300	1200	1150	1100
230x42	3800	3150	2750	2450	2250	2050	1950	1800	1750	1600	1500	1400	1350
290x42	4550	3750	3250	2900	2650	2450	2250	2150	2050	1850	1750	1650	1550
138x65	2650	2300	2100	1950	1850	1700	1600	1500	1450	1300	1250	1150	1100
180x65	3400	3000	2750	2550	2400	2250	2100	1950	1850	1750	1600	1500	1450
230x65	4250	3850	3500	3250	3100	2850	2650	2500	2400	2200	2050	1950	1850
290x65	5000	4600	4300	4050	3850	3600	3350	3200	3000	2800	2600	2450	2350
88x88	1850	1650	1500	1400	1300	1250	1200	1100	1050	950	900	850	800
138x88	2900	2550	2300	2150	2050	1950	1850	1750	1650	1550	1450	1350	1300
230x88	4500	4150	3850	3600	3400	3250	3100	2950	2800	2600	2400	2250	2150
290x88	5350	4900	4600	4350	4200	4050	3900	3700	3500	3250	3050	2850	2700
180x130	4100	3700	3400	3200	3000	2850	2750	2650	2550	2450	2300	2150	2050
230x130	4900	4500	4250	4050	3850	3650	3500	3350	3250	3100	2950	2750	2600
290x130	5750	5300	5000	4750	4600	4400	4300	4150	4050	3900	3700	3500	3300
180x138	4150	3800	3450	3250	3050	2900	2800	2700	2600	2500	2350	2200	2100
230x138	4950	4550	4300	4050	3700	3400	3200	3000	2850	2650	2450	2300	2200
290x138	5800	5400	5050	4850	4650	4500	4350	4250	4150	4000	3800	3600	3400
230x180	5200	4800	4550	4350	4150	4000	3850	3750	3600	3450	3300	3200	3050
290x180	6100	5650	5350	5100	4900	4750	4600	4500	4400	4250	4100	4000	3850
170x170	4200	3800	3500	3250	3100	2950	2850	2700	2650	2500	2400	2300	2200
180x180	4400	4050	3750	3500	3350	3150	3050	2950	2850	2700	2600	2500	2400

N6 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	2250	1850	1600	1400	1300	1200	1100	1050	1000	900	850	800	750
180x42	2800	2300	2000	1800	1650	1500	1400	1300	1250	1150	1100	1000	950
230x42	3450	2800	2450	2150	2000	1850	1700	1600	1550	1400	1300	1250	1200
290x42	3850	3100	2700	2400	2200	2050	1900	1800	1700	1550	1450	1400	1300
138x65	2650	2300	2000	1750	1600	1500	1400	1300	1250	1150	1050	1000	950
180x65	3400	3000	2600	2300	2100	1950	1800	1700	1600	1500	1400	1300	1250
230x65	4250	3850	3300	2950	2700	2500	2350	2200	2100	1950	1800	1700	1600
290x65	5000	4600	4200	3750	3400	3150	2950	2800	2650	2450	2300	2150	2050
88x88	1850	1650	1450	1300	1200	1100	1000	950	900	850	800	750	700
138x88	2900	2550	2300	2050	1900	1750	1600	1550	1450	1350	1250	1200	1100
230x88	4500	4150	3850	3450	3150	2900	2700	2550	2450	2250	2100	2000	1850
290x88	5350	4900	4600	4350	4000	3700	3450	3250	3050	2850	2650	2500	2350
180x130	4100	3700	3400	3200	3000	2750	2600	2450	2300	2150	2000	1900	1800
230x130	4900	4500	4250	4050	3850	3550	3300	3100	2950	2750	2550	2400	2300
290x130	5750	5300	5000	4750	4600	4400	4200	3950	3750	3450	3250	3050	2900
180x138	4150	3800	3450	3250	3050	2850	2650	2500	2400	2200	2050	1950	1850
230x138	4950	4400	3800	3400	3100	2850	2650	2500	2400	2200	2050	1950	1850
290x138	5800	5400	5050	4850	4650	4500	4300	4050	3850	3550	3350	3150	3000
230x180	5200	4800	4550	4350	4150	4000	3850	3700	3500	3250	3000	2850	2700
290x180	6100	5650	5350	5100	4900	4750	4600	4500	4400	4100	3800	3600	3400
170x170	4200	3800	3500	3250	3100	2950	2800	2650	2500	2300	2150	2050	1950
180x180	4400	4050	3750	3500	3350	3150	3050	2900	2750	2500	2350	2200	2100



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Dry Use

C4 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	2250	1850	1600	1400	1300	1200	1100	1050	1000	900	850	800	750
180x42	2800	2300	2000	1800	1650	1500	1400	1300	1250	1150	1100	1000	950
230x42	3450	2800	2450	2150	2000	1850	1700	1600	1550	1400	1300	1250	1200
290x42	3850	3100	2700	2400	2200	2050	1900	1800	1700	1550	1450	1400	1300
138x65	2650	2300	2000	1750	1600	1500	1400	1300	1250	1150	1050	1000	950
180x65	3400	3000	2600	2300	2100	1950	1800	1700	1600	1500	1400	1300	1250
230x65	4250	3850	3300	2950	2700	2500	2350	2200	2100	1950	1800	1700	1600
290x65	5000	4600	4200	3750	3400	3150	2950	2800	2650	2450	2300	2150	2050
88x88	1850	1650	1450	1300	1200	1100	1000	950	900	850	800	750	700
138x88	2900	2550	2300	2050	1900	1750	1600	1550	1450	1350	1250	1200	1100
230x88	4500	4150	3850	3450	3150	2900	2700	2550	2450	2250	2100	2000	1850
290x88	5350	4900	4600	4350	4000	3700	3450	3250	3050	2850	2650	2500	2350
180x130	4100	3700	3400	3200	3000	2750	2600	2450	2300	2150	2000	1900	1800
230x130	4900	4500	4250	4050	3850	3550	3300	3100	2950	2750	2550	2400	2300
290x130	5750	5300	5000	4750	4600	4400	4200	3950	3750	3450	3250	3050	2900
180x138	4150	3800	3450	3250	3050	2850	2650	2500	2400	2200	2050	1950	1850
230x138	4950	4400	3800	3400	3100	2850	2650	2500	2400	2200	2050	1950	1850
290x138	5800	5400	5050	4850	4650	4500	4300	4050	3850	3550	3350	3150	3000
230x180	5200	4800	4550	4350	4150	4000	3850	3700	3500	3250	3000	2850	2700
290x180	6100	5650	5350	5100	4900	4750	4600	4500	4400	4100	3800	3600	3400
170x170	4200	3800	3500	3250	3100	2950	2800	2650	2500	2300	2150	2050	1950
180x180	4400	4050	3750	3500	3350	3150	3050	2900	2750	2500	2350	2200	2100



Verandah Beams GL8 Single Span – Dry Use

Roof weight 20kg/m² | Roof overhang 400mm | Roof Snow Load 0 kPa

Loads			Deflection limits	
Roof	0.2	kPa	Dead Loads	span/400 or 10mm
Live Load	0.25	kPa	Live loads	span/250 or 12mm
	1.1	kN	Wind load	span/200 or 15mm
Snow Load	0.00	kPa		

N1/N2 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	3050	2850	2700	2550	2450	2350	2250	2100	2000	1900	1800	1700	1600
180x42	3950	3700	3500	3300	3150	2950	2800	2650	2550	2350	2250	2100	2000
230x42	4700	4500	4300	4100	3850	3600	3400	3250	3100	2900	2700	2600	2450
290x42	5550	5300	5050	4650	4300	4050	3800	3650	3450	3250	3050	2900	2750
138x65	3450	3250	3050	2900	2800	2700	2600	2500	2450	2350	2250	2100	2000
180x65	4300	4100	3950	3750	3600	3500	3350	3250	3150	3050	2900	2750	2650
230x65	5100	4900	4700	4550	4400	4300	4200	4100	4000	3850	3750	3550	3350
290x65	6000	5750	5550	5350	5200	5100	4950	4850	4750	4600	4500	4400	4250
88x88	2450	2300	2150	2050	1950	1900	1850	1750	1700	1650	1600	1550	1500
138x88	3750	3550	3350	3200	3050	2950	2850	2750	2700	2550	2500	2400	2300
230x88	5400	5200	5000	4850	4700	4600	4500	4400	4300	4150	4050	3950	3850
290x88	6300	6100	5850	5700	5550	5400	5300	5200	5100	4950	4800	4700	4600
180x130	4900	4700	4550	4400	4300	4200	4100	4000	3900	3750	3600	3500	3400
230x130	5750	5550	5400	5200	5100	4950	4850	4750	4650	4550	4450	4300	4250
290x130	6700	6450	6300	6100	5950	5850	5700	5600	5500	5350	5200	5100	5000
180x138	4950	4750	4600	4450	4350	4250	4150	4050	3950	3800	3700	3550	3450
230x138	5800	5600	5450	5300	5150	5000	4900	4800	4750	4550	4300	4050	3850
290x138	6750	6500	6350	6150	6000	5900	5750	5650	5550	5400	5300	5150	5050
230x180	6000	5850	5650	5500	5400	5250	5150	5050	5000	4850	4750	4650	4550
290x180	6950	6750	6600	6450	6300	6150	6050	5950	5850	5700	5550	5450	5350
170x170	4900	4750	4600	4450	4350	4250	4150	4050	4000	3850	3700	3600	3500
180x180	5150	4950	4800	4700	4550	4450	4350	4300	4200	4100	4000	3850	3750



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Dry Use

C1 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	2850	2550	2300	2100	1950	1850	1750	1650	1550	1450	1400	1300	1250
180x42	3700	3300	3000	2750	2550	2400	2250	2150	2050	1900	1800	1700	1650
230x42	4400	3900	3500	3250	3000	2850	2650	2550	2400	2250	2150	2000	1900
290x42	4850	4300	3900	3600	3350	3150	2950	2800	2700	2500	2350	2250	2150
138x65	3400	3150	2850	2650	2450	2300	2150	2050	1950	1850	1750	1650	1550
180x65	4150	3950	3750	3450	3200	3000	2850	2700	2600	2400	2250	2150	2050
230x65	5000	4750	4500	4300	4100	3850	3650	3450	3300	3100	2900	2750	2600
290x65	5950	5650	5350	5150	4950	4800	4600	4350	4150	3900	3650	3450	3300
88x88	2450	2300	2100	1950	1800	1700	1600	1500	1450	1350	1250	1200	1150
138x88	3700	3450	3300	3050	2850	2700	2550	2400	2300	2150	2000	1900	1800
230x88	5400	5100	4850	4650	4500	4350	4250	4050	3850	3600	3400	3200	3050
290x88	6300	6100	5800	5550	5350	5200	5050	4900	4800	4550	4300	4050	3850
180x130	4900	4700	4450	4250	4100	4000	3900	3800	3650	3400	3200	3050	2900
230x130	5750	5550	5350	5150	4950	4800	4650	4550	4450	4300	4150	3900	3700
290x130	6700	6450	6300	6100	5900	5700	5550	5450	5300	5150	4950	4850	4700
180x138	4950	4750	4500	4350	4200	4050	3950	3850	3750	3550	3300	3150	3000
230x138	5800	5600	5450	5100	4750	4450	4200	3950	3800	3550	3300	3150	3000
290x138	6750	6500	6350	6150	6000	5800	5650	5500	5400	5200	5050	4900	4800
230x180	6000	5850	5650	5500	5400	5200	5050	4950	4850	4650	4550	4400	4300
290x180	6950	6750	6600	6450	6300	6150	6050	5900	5750	5550	5400	5250	5150
170x170	4900	4750	4550	4400	4250	4100	4000	3900	3800	3650	3500	3300	3150
180x180	5150	4950	4800	4650	4500	4350	4200	4100	4000	3900	3750	3600	3400



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Dry Use

N3 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	2850	2550	2300	2100	1950	1850	1750	1650	1550	1450	1400	1300	1250
180x42	3700	3300	3000	2750	2550	2400	2250	2150	2050	1900	1800	1700	1650
230x42	4400	3900	3500	3250	3000	2850	2650	2550	2400	2250	2150	2000	1900
290x42	4850	4300	3900	3600	3350	3150	2950	2800	2700	2500	2350	2250	2150
138x65	3400	3150	2850	2650	2450	2300	2150	2050	1950	1850	1750	1650	1550
180x65	4150	3950	3750	3450	3200	3000	2850	2700	2600	2400	2250	2150	2050
230x65	5000	4750	4500	4300	4100	3850	3650	3450	3300	3100	2900	2750	2600
290x65	5950	5650	5350	5150	4950	4800	4600	4350	4150	3900	3650	3450	3300
88x88	2450	2300	2100	1950	1800	1700	1600	1500	1450	1350	1250	1200	1150
138x88	3700	3450	3300	3050	2850	2700	2550	2400	2300	2150	2000	1900	1800
230x88	5400	5100	4850	4650	4500	4350	4250	4050	3850	3600	3400	3200	3050
290x88	6300	6100	5800	5550	5350	5200	5050	4900	4800	4550	4300	4050	3850
180x130	4900	4700	4450	4250	4100	4000	3900	3800	3650	3400	3200	3050	2900
230x130	5750	5550	5350	5150	4950	4800	4650	4550	4450	4300	4150	3900	3700
290x130	6700	6450	6300	6100	5900	5700	5550	5450	5300	5150	4950	4850	4700
180x138	4950	4750	4500	4350	4200	4050	3950	3850	3750	3550	3300	3150	3000
230x138	5800	5600	5450	5100	4750	4450	4200	3950	3800	3550	3300	3150	3000
290x138	6750	6500	6350	6150	6000	5800	5650	5500	5400	5200	5050	4900	4800
230x180	6000	5850	5650	5500	5400	5200	5050	4950	4850	4650	4550	4400	4300
290x180	6950	6750	6600	6450	6300	6150	6050	5900	5750	5550	5400	5250	5150
170x170	4900	4750	4550	4400	4250	4100	4000	3900	3800	3650	3500	3300	3150
180x180	5150	4950	4800	4650	4500	4350	4200	4100	4000	3900	3750	3600	3400

N4 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	2300	2050	1850	1700	1600	1500	1400	1350	1250	1200	1100	1050	1000
180x42	3000	2650	2400	2200	2050	1950	1850	1750	1650	1550	1450	1400	1300
230x42	3500	3150	2850	2600	2400	2250	2150	2050	1950	1800	1700	1600	1550
290x42	3900	3450	3150	2900	2700	2500	2400	2250	2150	2000	1900	1800	1700
138x65	2850	2550	2300	2100	1950	1850	1750	1650	1600	1500	1400	1300	1250
180x65	3750	3350	3000	2750	2600	2400	2300	2150	2050	1950	1800	1700	1650
230x65	4550	4250	3850	3550	3300	3100	2950	2800	2650	2500	2350	2200	2100
290x65	5400	5100	4850	4500	4200	3900	3700	3500	3350	3150	2950	2800	2650
88x88	2100	1900	1700	1550	1450	1350	1300	1200	1150	1100	1000	950	900
138x88	3350	2950	2700	2450	2300	2150	2050	1950	1850	1700	1600	1550	1450
230x88	4900	4600	4400	4150	3850	3600	3400	3250	3100	2900	2700	2600	2450
290x88	5850	5500	5250	5050	4850	4600	4300	4100	3900	3650	3450	3250	3100
180x130	4500	4250	4050	3850	3650	3450	3250	3100	2950	2750	2600	2450	2350
230x130	5400	5100	4850	4650	4500	4350	4150	3950	3800	3550	3300	3150	3000
290x130	6450	6050	5800	5550	5350	5200	5050	4900	4800	4450	4200	3950	3800
180x138	4550	4300	4100	3950	3800	3550	3350	3200	3050	2850	2650	2550	2400
230x138	5500	4900	4450	4100	3800	3550	3350	3200	3050	2850	2650	2550	2400
290x138	6550	6150	5850	5650	5450	5250	5100	5000	4850	4600	4350	4100	3900
230x180	5850	5550	5250	5050	4850	4700	4600	4500	4400	4150	3900	3700	3550
290x180	6950	6600	6250	6000	5800	5600	5450	5350	5200	5050	4900	4700	4450
170x170	4600	4350	4150	3950	3800	3700	3500	3350	3200	3000	2800	2650	2500
180x180	4850	4600	4400	4200	4050	3950	3800	3650	3500	3250	3050	2900	2750



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Dry Use

C2 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	2300	2050	1850	1700	1600	1500	1400	1350	1250	1200	1100	1050	1000
180x42	3000	2650	2400	2200	2050	1950	1850	1750	1650	1550	1450	1400	1300
230x42	3500	3150	2850	2600	2400	2250	2150	2050	1950	1800	1700	1600	1550
290x42	3900	3450	3150	2900	2700	2500	2400	2250	2150	2000	1900	1800	1700
138x65	2850	2550	2300	2100	1950	1850	1750	1650	1600	1500	1400	1300	1250
180x65	3750	3350	3000	2750	2600	2400	2300	2150	2050	1950	1800	1700	1650
230x65	4550	4250	3850	3550	3300	3100	2950	2800	2650	2500	2350	2200	2100
290x65	5400	5100	4850	4500	4200	3900	3700	3500	3350	3150	2950	2800	2650
88x88	2100	1900	1700	1550	1450	1350	1300	1200	1150	1100	1000	950	900
138x88	3350	2950	2700	2450	2300	2150	2050	1950	1850	1700	1600	1550	1450
230x88	4900	4600	4400	4150	3850	3600	3400	3250	3100	2900	2700	2600	2450
290x88	5850	5500	5250	5050	4850	4600	4300	4100	3900	3650	3450	3250	3100
180x130	4500	4250	4050	3850	3650	3450	3250	3100	2950	2750	2600	2450	2350
230x130	5400	5100	4850	4650	4500	4350	4150	3950	3800	3550	3300	3150	3000
290x130	6450	6050	5800	5550	5350	5200	5050	4900	4800	4450	4200	3950	3800
180x138	4550	4300	4100	3950	3800	3550	3350	3200	3050	2850	2650	2550	2400
230x138	5500	4900	4450	4100	3800	3550	3350	3200	3050	2850	2650	2550	2400
290x138	6550	6150	5850	5650	5450	5250	5100	5000	4850	4600	4350	4100	3900
230x180	5850	5550	5250	5050	4850	4700	4600	4500	4400	4150	3900	3700	3550
290x180	6950	6600	6250	6000	5800	5600	5450	5350	5200	5050	4900	4700	4450
170x170	4600	4350	4150	3950	3800	3700	3500	3350	3200	3000	2800	2650	2500
180x180	4850	4600	4400	4200	4050	3950	3800	3650	3500	3250	3050	2900	2750

C3 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1850	1650	1500	1400	1300	1200	1150	1100	1050	950	900	850	800
180x42	2450	2150	1950	1800	1700	1550	1500	1400	1350	1250	1200	1100	1050
230x42	2850	2550	2300	2100	1950	1850	1750	1650	1600	1500	1400	1300	1250
290x42	3200	2850	2550	2350	2200	2050	1950	1850	1750	1650	1550	1450	1400
138x65	2350	2050	1850	1700	1600	1500	1400	1350	1300	1200	1150	1050	1000
180x65	3050	2700	2450	2250	2100	1950	1850	1750	1700	1550	1500	1400	1350
230x65	3900	3450	3150	2900	2700	2500	2400	2250	2150	2000	1900	1800	1700
290x65	4900	4400	4000	3650	3400	3200	3000	2850	2750	2550	2400	2250	2150
88x88	1700	1550	1400	1250	1200	1100	1050	1000	950	900	850	800	750
138x88	2700	2400	2200	2000	1850	1750	1650	1550	1500	1400	1300	1250	1200
230x88	4450	4050	3650	3350	3150	2950	2800	2650	2500	2350	2200	2100	2000
290x88	5300	5000	4650	4250	3950	3700	3500	3350	3200	3000	2800	2650	2550
180x130	4100	3850	3500	3200	3000	2800	2650	2500	2400	2250	2100	2000	1900
230x130	4900	4650	4400	4100	3850	3600	3400	3200	3100	2850	2700	2550	2450
290x130	5850	5550	5250	5050	4850	4550	4300	4050	3900	3650	3400	3250	3100
180x138	4150	3900	3600	3300	3100	2900	2750	2600	2450	2300	2150	2050	1950
230x138	4500	4000	3600	3300	3100	2900	2750	2600	2500	2300	2150	2050	1950
290x138	5950	5600	5350	5100	4950	4700	4400	4200	4000	3750	3500	3350	3150
230x180	5350	5050	4800	4600	4450	4250	4000	3800	3650	3400	3200	3000	2850
290x180	6350	6000	5700	5500	5300	5100	5000	4800	4600	4300	4050	3800	3650
170x170	4200	3950	3750	3450	3250	3050	2850	2700	2600	2400	2300	2150	2050
180x180	4450	4200	4000	3800	3500	3300	3100	2950	2850	2650	2500	2350	2250

○ Design to AS1720.1:2010 and the provisions of AS1720.3:2016



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Dry Use

N5 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1850	1650	1500	1400	1300	1200	1150	1100	1050	950	900	850	800
180x42	2450	2150	1950	1800	1700	1550	1500	1400	1350	1250	1200	1100	1050
230x42	2850	2550	2300	2100	1950	1850	1750	1650	1600	1500	1400	1300	1250
290x42	3200	2850	2550	2350	2200	2050	1950	1850	1750	1650	1550	1450	1400
138x65	2350	2050	1850	1700	1600	1500	1400	1350	1300	1200	1150	1050	1000
180x65	3050	2700	2450	2250	2100	1950	1850	1750	1700	1550	1500	1400	1350
230x65	3900	3450	3150	2900	2700	2500	2400	2250	2150	2000	1900	1800	1700
290x65	4900	4400	4000	3650	3400	3200	3000	2850	2750	2550	2400	2250	2150
88x88	1700	1550	1400	1250	1200	1100	1050	1000	950	900	850	800	750
138x88	2700	2400	2200	2000	1850	1750	1650	1550	1500	1400	1300	1250	1200
230x88	4450	4050	3650	3350	3150	2950	2800	2650	2500	2350	2200	2100	2000
290x88	5300	5000	4650	4250	3950	3700	3500	3350	3200	3000	2800	2650	2550
180x130	4100	3850	3500	3200	3000	2800	2650	2500	2400	2250	2100	2000	1900
230x130	4900	4650	4400	4100	3850	3600	3400	3200	3100	2850	2700	2550	2450
290x130	5850	5550	5250	5050	4850	4550	4300	4050	3900	3650	3400	3250	3100
180x138	4150	3900	3600	3300	3100	2900	2750	2600	2450	2300	2150	2050	1950
230x138	4500	4000	3600	3300	3100	2900	2750	2600	2500	2300	2150	2050	1950
290x138	5950	5600	5350	5100	4950	4700	4400	4200	4000	3750	3500	3350	3150
230x180	5350	5050	4800	4600	4450	4250	4000	3800	3650	3400	3200	3000	2850
290x180	6350	6000	5700	5500	5300	5100	5000	4800	4600	4300	4050	3800	3650
170x170	4200	3950	3750	3450	3250	3050	2850	2700	2600	2400	2300	2150	2050
180x180	4450	4200	4000	3800	3500	3300	3100	2950	2850	2650	2500	2350	2250

N6 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1600	1400	1300	1200	1100	1050	950	900	900	800	750	750	700
180x42	2100	1850	1650	1550	1450	1350	1250	1200	1150	1050	1000	950	900
230x42	2450	2150	1950	1800	1700	1600	1500	1400	1350	1250	1200	1100	1050
290x42	2700	2400	2200	2000	1850	1750	1650	1550	1500	1400	1300	1250	1200
138x65	2000	1750	1600	1450	1350	1300	1200	1150	1100	1000	950	900	850
180x65	2600	2300	2100	1950	1800	1700	1600	1500	1450	1350	1250	1200	1150
230x65	3350	2950	2700	2450	2300	2150	2050	1950	1850	1700	1600	1550	1450
290x65	4200	3750	3400	3100	2900	2750	2600	2450	2350	2200	2050	1950	1850
88x88	1450	1300	1200	1100	1000	950	900	850	800	750	700	650	650
138x88	2300	2050	1850	1700	1600	1500	1400	1350	1300	1200	1100	1050	1000
230x88	3900	3450	3150	2900	2700	2500	2400	2250	2150	2000	1900	1800	1700
290x88	4900	4350	3950	3650	3400	3200	3000	2850	2700	2550	2400	2250	2150
180x130	3700	3300	3000	2750	2550	2400	2250	2150	2050	1900	1800	1700	1600
230x130	4550	4200	3800	3500	3250	3050	2900	2750	2650	2450	2300	2200	2100
290x130	5400	5100	4850	4450	4150	3900	3650	3500	3300	3100	2900	2750	2650
180x138	3800	3400	3050	2850	2650	2450	2350	2200	2100	1950	1850	1750	1650
230x138	3850	3400	3100	2850	2650	2450	2350	2200	2100	1950	1850	1750	1650
290x138	5500	5200	4950	4600	4250	4000	3750	3600	3400	3200	3000	2850	2700
230x180	4950	4650	4450	4150	3850	3600	3400	3250	3100	2900	2700	2600	2450
290x180	5850	5550	5300	5050	4900	4550	4300	4100	3900	3650	3450	3250	3100
170x170	3850	3550	3250	2950	2750	2600	2450	2300	2200	2050	1950	1850	1750
180x180	4100	3850	3500	3250	3000	2800	2650	2550	2400	2250	2100	2000	1900



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Dry Use

C4 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1600	1400	1300	1200	1100	1050	950	900	900	800	750	750	700
180x42	2100	1850	1650	1550	1450	1350	1250	1200	1150	1050	1000	950	900
230x42	2450	2150	1950	1800	1700	1600	1500	1400	1350	1250	1200	1100	1050
290x42	2700	2400	2200	2000	1850	1750	1650	1550	1500	1400	1300	1250	1200
138x65	2000	1750	1600	1450	1350	1300	1200	1150	1100	1000	950	900	850
180x65	2600	2300	2100	1950	1800	1700	1600	1500	1450	1350	1250	1200	1150
230x65	3350	2950	2700	2450	2300	2150	2050	1950	1850	1700	1600	1550	1450
290x65	4200	3750	3400	3100	2900	2750	2600	2450	2350	2200	2050	1950	1850
88x88	1450	1300	1200	1100	1000	950	900	850	800	750	700	650	650
138x88	2300	2050	1850	1700	1600	1500	1400	1350	1300	1200	1100	1050	1000
230x88	3900	3450	3150	2900	2700	2500	2400	2250	2150	2000	1900	1800	1700
290x88	4900	4350	3950	3650	3400	3200	3000	2850	2700	2550	2400	2250	2150
180x130	3700	3300	3000	2750	2550	2400	2250	2150	2050	1900	1800	1700	1600
230x130	4550	4200	3800	3500	3250	3050	2900	2750	2650	2450	2300	2200	2100
290x130	5400	5100	4850	4450	4150	3900	3650	3500	3300	3100	2900	2750	2650
180x138	3800	3400	3050	2850	2650	2450	2350	2200	2100	1950	1850	1750	1650
230x138	3850	3400	3100	2850	2650	2450	2350	2200	2100	1950	1850	1750	1650
290x138	5500	5200	4950	4600	4250	4000	3750	3600	3400	3200	3000	2850	2700
230x180	4950	4650	4450	4150	3850	3600	3400	3250	3100	2900	2700	2600	2450
290x180	5850	5550	5300	5050	4900	4550	4300	4100	3900	3650	3450	3250	3100
170x170	3850	3550	3250	2950	2750	2600	2450	2300	2200	2050	1950	1850	1750
180x180	4100	3850	3500	3250	3000	2800	2650	2550	2400	2250	2100	2000	1900



Verandah Beams GL8 Single Span – Dry Use

Roof weight 40kg/m² | Roof overhang 400mm | Roof Snow Load 0 kPa

Loads			Deflection limits	
Roof	0.4	kPa	Dead Loads	span/400 or 10mm
Live Load	0.25	kPa	Live loads	span/250 or 12mm
	1.1	kN	Wind load	span/200 or 15mm
Snow Load	0.00	kPa		

N1/N2 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	2450	2300	2150	2050	1950	1850	1800	1750	1700	1600	1550	1500	1450
180x42	3200	3000	2800	2650	2550	2450	2350	2300	2200	2100	2050	1900	1850
230x42	4050	3800	3550	3400	3250	3100	3000	2900	2800	2650	2500	2350	2250
290x42	4800	4550	4350	4200	4050	3900	3700	3500	3350	3150	2950	2800	2650
138x65	2850	2650	2500	2350	2250	2150	2100	2000	1950	1850	1800	1750	1700
180x65	3650	3400	3200	3050	2900	2800	2700	2600	2550	2450	2350	2250	2200
230x65	4450	4250	4050	3900	3700	3600	3450	3350	3250	3100	3000	2900	2800
290x65	5250	5000	4800	4650	4500	4350	4250	4150	4050	3900	3750	3650	3550
88x88	2000	1850	1750	1650	1600	1500	1450	1400	1350	1300	1250	1200	1200
138x88	3100	2900	2700	2600	2450	2400	2300	2200	2150	2050	2000	1900	1850
230x88	4750	4550	4350	4200	4050	3950	3800	3700	3600	3450	3300	3200	3100
290x88	5600	5350	5150	4950	4800	4650	4550	4450	4350	4200	4100	4000	3900
180x130	4300	4100	3950	3750	3600	3500	3350	3250	3150	3050	2950	2850	2750
230x130	5100	4900	4700	4550	4400	4300	4200	4100	4000	3850	3750	3600	3500
290x130	6000	5750	5550	5350	5200	5100	4950	4850	4750	4600	4500	4400	4300
180x138	4350	4200	4000	3850	3700	3550	3450	3300	3250	3100	3000	2900	2800
230x138	5200	4950	4750	4600	4500	4350	4250	4150	4050	3950	3800	3650	3550
290x138	6050	5800	5600	5450	5300	5150	5000	4900	4800	4700	4550	4450	4350
230x180	5450	5200	5050	4850	4750	4600	4500	4400	4300	4200	4100	4000	3850
290x180	6350	6100	5900	5700	5550	5450	5300	5200	5100	4950	4850	4700	4600
170x170	4350	4200	4000	3850	3700	3550	3450	3350	3250	3150	3000	2900	2850
180x180	4600	4400	4250	4100	3950	3850	3700	3600	3500	3350	3250	3150	3050



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Dry Use

C1 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	2450	2300	2150	2050	1950	1850	1750	1650	1550	1450	1400	1300	1250
180x42	3200	3000	2800	2650	2450	2300	2150	2050	1950	1850	1750	1650	1550
230x42	4050	3800	3500	3200	3000	2800	2650	2500	2400	2250	2100	2000	1900
290x42	4800	4550	4100	3750	3500	3300	3100	2950	2800	2650	2500	2350	2250
138x65	2850	2650	2500	2350	2250	2150	2100	2000	1950	1850	1750	1650	1600
180x65	3650	3400	3200	3050	2900	2800	2700	2600	2550	2450	2300	2150	2050
230x65	4450	4250	4050	3900	3700	3600	3450	3350	3250	3100	2950	2800	2650
290x65	5250	5000	4800	4650	4500	4350	4250	4150	4050	3900	3700	3500	3350
88x88	2000	1850	1750	1650	1600	1500	1450	1400	1350	1300	1250	1200	1150
138x88	3100	2900	2700	2600	2450	2400	2300	2200	2150	2050	2000	1900	1850
230x88	4750	4550	4350	4200	4050	3950	3800	3700	3600	3450	3300	3200	3100
290x88	5600	5350	5150	4950	4800	4650	4550	4450	4350	4200	4100	4000	3900
180x130	4300	4100	3950	3750	3600	3500	3350	3250	3150	3050	2950	2850	2750
230x130	5100	4900	4700	4550	4400	4300	4200	4100	4000	3850	3750	3600	3500
290x130	6000	5750	5550	5350	5200	5100	4950	4850	4750	4600	4500	4400	4300
180x138	4350	4200	4000	3850	3700	3550	3450	3300	3250	3100	3000	2900	2800
230x138	5200	4950	4750	4600	4500	4350	4250	4150	4000	3700	3500	3300	3150
290x138	6050	5800	5600	5450	5300	5150	5000	4900	4800	4700	4550	4450	4350
230x180	5450	5200	5050	4850	4750	4600	4500	4400	4300	4200	4100	4000	3850
290x180	6350	6100	5900	5700	5550	5450	5300	5200	5100	4950	4850	4700	4600
170x170	4350	4200	4000	3850	3700	3550	3450	3350	3250	3150	3000	2900	2850
180x180	4600	4400	4250	4100	3950	3850	3700	3600	3500	3350	3250	3150	3050



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Dry Use

N3 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	2450	2300	2150	2050	1950	1850	1750	1650	1550	1450	1400	1300	1250
180x42	3200	3000	2800	2650	2450	2300	2150	2050	1950	1850	1750	1650	1550
230x42	4050	3800	3500	3200	3000	2800	2650	2500	2400	2250	2100	2000	1900
290x42	4800	4550	4100	3750	3500	3300	3100	2950	2800	2650	2500	2350	2250
138x65	2850	2650	2500	2350	2250	2150	2100	2000	1950	1850	1750	1650	1600
180x65	3650	3400	3200	3050	2900	2800	2700	2600	2550	2450	2300	2150	2050
230x65	4450	4250	4050	3900	3700	3600	3450	3350	3250	3100	2950	2800	2650
290x65	5250	5000	4800	4650	4500	4350	4250	4150	4050	3900	3700	3500	3350
88x88	2000	1850	1750	1650	1600	1500	1450	1400	1350	1300	1250	1200	1150
138x88	3100	2900	2700	2600	2450	2400	2300	2200	2150	2050	2000	1900	1850
230x88	4750	4550	4350	4200	4050	3950	3800	3700	3600	3450	3300	3200	3100
290x88	5600	5350	5150	4950	4800	4650	4550	4450	4350	4200	4100	4000	3900
180x130	4300	4100	3950	3750	3600	3500	3350	3250	3150	3050	2950	2850	2750
230x130	5100	4900	4700	4550	4400	4300	4200	4100	4000	3850	3750	3600	3500
290x130	6000	5750	5550	5350	5200	5100	4950	4850	4750	4600	4500	4400	4300
180x138	4350	4200	4000	3850	3700	3550	3450	3300	3250	3100	3000	2900	2800
230x138	5200	4950	4750	4600	4500	4350	4250	4150	4000	3700	3500	3300	3150
290x138	6050	5800	5600	5450	5300	5150	5000	4900	4800	4700	4550	4450	4350
230x180	5450	5200	5050	4850	4750	4600	4500	4400	4300	4200	4100	4000	3850
290x180	6350	6100	5900	5700	5550	5450	5300	5200	5100	4950	4850	4700	4600
170x170	4350	4200	4000	3850	3700	3550	3450	3350	3250	3150	3000	2900	2850
180x180	4600	4400	4250	4100	3950	3850	3700	3600	3500	3350	3250	3150	3050

N4 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	2350	2100	1900	1750	1650	1550	1450	1350	1300	1200	1150	1100	1050
180x42	3000	2700	2450	2250	2100	1950	1850	1750	1700	1550	1500	1400	1350
230x42	3650	3250	2900	2700	2500	2350	2200	2100	2000	1900	1750	1650	1600
290x42	4050	3600	3250	3000	2750	2600	2450	2350	2250	2100	1950	1850	1750
138x65	2850	2600	2400	2200	2050	1900	1800	1700	1650	1500	1450	1350	1300
180x65	3650	3400	3100	2850	2650	2500	2350	2250	2150	2000	1900	1800	1700
230x65	4450	4250	4000	3650	3400	3200	3000	2850	2750	2550	2400	2300	2150
290x65	5250	5000	4800	4650	4300	4050	3800	3650	3450	3250	3050	2900	2750
88x88	2000	1850	1750	1600	1500	1400	1350	1250	1200	1100	1050	1000	950
138x88	3100	2900	2700	2550	2350	2200	2100	2000	1900	1800	1650	1600	1500
230x88	4750	4550	4350	4200	4000	3750	3550	3350	3200	3000	2800	2650	2550
290x88	5600	5350	5150	4950	4800	4650	4450	4250	4050	3750	3550	3350	3200
180x130	4300	4100	3950	3750	3600	3500	3350	3200	3050	2850	2650	2550	2400
230x130	5100	4900	4700	4550	4400	4300	4200	4100	3900	3650	3400	3250	3100
290x130	6000	5750	5550	5350	5200	5100	4950	4850	4750	4600	4350	4100	3900
180x138	4350	4200	4000	3850	3700	3550	3450	3300	3150	2950	2750	2600	2500
230x138	5200	4950	4600	4200	3900	3650	3450	3300	3150	2950	2750	2600	2500
290x138	6050	5800	5600	5450	5300	5150	5000	4900	4800	4700	4450	4250	4000
230x180	5450	5200	5050	4850	4750	4600	4500	4400	4300	4200	4050	3850	3650
290x180	6350	6100	5900	5700	5550	5450	5300	5200	5100	4950	4850	4700	4600
170x170	4350	4200	4000	3850	3700	3550	3450	3350	3250	3050	2900	2750	2600
180x180	4600	4400	4250	4100	3950	3850	3700	3600	3500	3350	3150	3000	2850



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Dry Use

C2 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	2350	2100	1900	1750	1650	1550	1450	1350	1300	1200	1150	1100	1050
180x42	3000	2700	2450	2250	2100	1950	1850	1750	1700	1550	1500	1400	1350
230x42	3650	3250	2900	2700	2500	2350	2200	2100	2000	1900	1750	1650	1600
290x42	4050	3600	3250	3000	2750	2600	2450	2350	2250	2100	1950	1850	1750
138x65	2850	2600	2400	2200	2050	1900	1800	1700	1650	1500	1450	1350	1300
180x65	3650	3400	3100	2850	2650	2500	2350	2250	2150	2000	1900	1800	1700
230x65	4450	4250	4000	3650	3400	3200	3000	2850	2750	2550	2400	2300	2150
290x65	5250	5000	4800	4650	4300	4050	3800	3650	3450	3250	3050	2900	2750
88x88	2000	1850	1750	1600	1500	1400	1350	1250	1200	1100	1050	1000	950
138x88	3100	2900	2700	2550	2350	2200	2100	2000	1900	1800	1650	1600	1500
230x88	4750	4550	4350	4200	4000	3750	3550	3350	3200	3000	2800	2650	2550
290x88	5600	5350	5150	4950	4800	4650	4450	4250	4050	3750	3550	3350	3200
180x130	4300	4100	3950	3750	3600	3500	3350	3200	3050	2850	2650	2550	2400
230x130	5100	4900	4700	4550	4400	4300	4200	4100	3900	3650	3400	3250	3100
290x130	6000	5750	5550	5350	5200	5100	4950	4850	4750	4600	4350	4100	3900
180x138	4350	4200	4000	3850	3700	3550	3450	3300	3150	2950	2750	2600	2500
230x138	5200	4950	4600	4200	3900	3650	3450	3300	3150	2950	2750	2600	2500
290x138	6050	5800	5600	5450	5300	5150	5000	4900	4800	4700	4450	4250	4000
230x180	5450	5200	5050	4850	4750	4600	4500	4400	4300	4200	4050	3850	3650
290x180	6350	6100	5900	5700	5550	5450	5300	5200	5100	4950	4850	4700	4600
170x170	4350	4200	4000	3850	3700	3550	3450	3350	3250	3050	2900	2750	2600
180x180	4600	4400	4250	4100	3950	3850	3700	3600	3500	3350	3150	3000	2850

C3 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1900	1700	1550	1400	1300	1250	1150	1100	1050	1000	900	850	850
180x42	2500	2200	2000	1850	1700	1600	1500	1450	1350	1300	1200	1150	1100
230x42	2900	2600	2350	2150	2000	1900	1800	1700	1600	1500	1400	1350	1300
290x42	3250	2900	2600	2400	2250	2100	2000	1900	1800	1700	1600	1500	1400
138x65	2400	2100	1900	1750	1650	1550	1450	1400	1300	1250	1150	1100	1050
180x65	3100	2750	2500	2300	2150	2000	1900	1800	1700	1600	1500	1450	1350
230x65	4000	3550	3200	2950	2750	2600	2450	2300	2200	2050	1950	1850	1750
290x65	4900	4500	4050	3750	3450	3250	3100	2900	2800	2600	2450	2300	2200
88x88	1750	1550	1400	1300	1200	1150	1050	1000	950	900	850	800	750
138x88	2750	2450	2250	2050	1900	1800	1700	1600	1550	1450	1350	1250	1200
230x88	4450	4150	3750	3450	3200	3000	2850	2700	2550	2400	2250	2150	2050
290x88	5300	5000	4750	4350	4050	3800	3600	3400	3250	3050	2850	2700	2600
180x130	4100	3850	3550	3300	3050	2850	2700	2550	2450	2300	2150	2050	1950
230x130	4900	4650	4400	4200	3900	3650	3450	3300	3150	2950	2750	2600	2500
290x130	5850	5550	5250	5050	4850	4650	4400	4150	3950	3700	3500	3300	3150
180x138	4150	3900	3700	3400	3150	2950	2800	2650	2500	2350	2200	2100	2000
230x138	4600	4050	3700	3400	3150	2950	2800	2650	2550	2350	2200	2100	2000
290x138	5950	5600	5350	5100	4950	4800	4500	4300	4100	3800	3600	3400	3250
230x180	5350	5050	4800	4600	4450	4300	4100	3900	3700	3450	3250	3100	2950
290x180	6350	6000	5700	5500	5300	5100	5000	4850	4700	4350	4100	3900	3700
170x170	4200	3950	3750	3550	3300	3100	2900	2800	2650	2450	2350	2200	2100
180x180	4450	4200	4000	3800	3600	3350	3200	3050	2900	2700	2550	2400	2300

○ Design to AS1720.1:2010 and the provisions of AS1720.3:2016



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Dry Use

N5 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1900	1700	1550	1400	1300	1250	1150	1100	1050	1000	900	850	850
180x42	2500	2200	2000	1850	1700	1600	1500	1450	1350	1300	1200	1150	1100
230x42	2900	2600	2350	2150	2000	1900	1800	1700	1600	1500	1400	1350	1300
290x42	3250	2900	2600	2400	2250	2100	2000	1900	1800	1700	1600	1500	1400
138x65	2400	2100	1900	1750	1650	1550	1450	1400	1300	1250	1150	1100	1050
180x65	3100	2750	2500	2300	2150	2000	1900	1800	1700	1600	1500	1450	1350
230x65	4000	3550	3200	2950	2750	2600	2450	2300	2200	2050	1950	1850	1750
290x65	4900	4500	4050	3750	3450	3250	3100	2900	2800	2600	2450	2300	2200
88x88	1750	1550	1400	1300	1200	1150	1050	1000	950	900	850	800	750
138x88	2750	2450	2250	2050	1900	1800	1700	1600	1550	1450	1350	1250	1200
230x88	4450	4150	3750	3450	3200	3000	2850	2700	2550	2400	2250	2150	2050
290x88	5300	5000	4750	4350	4050	3800	3600	3400	3250	3050	2850	2700	2600
180x130	4100	3850	3550	3300	3050	2850	2700	2550	2450	2300	2150	2050	1950
230x130	4900	4650	4400	4200	3900	3650	3450	3300	3150	2950	2750	2600	2500
290x130	5850	5550	5250	5050	4850	4650	4400	4150	3950	3700	3500	3300	3150
180x138	4150	3900	3700	3400	3150	2950	2800	2650	2500	2350	2200	2100	2000
230x138	4600	4050	3700	3400	3150	2950	2800	2650	2550	2350	2200	2100	2000
290x138	5950	5600	5350	5100	4950	4800	4500	4300	4100	3800	3600	3400	3250
230x180	5350	5050	4800	4600	4450	4300	4100	3900	3700	3450	3250	3100	2950
290x180	6350	6000	5700	5500	5300	5100	5000	4850	4700	4350	4100	3900	3700
170x170	4200	3950	3750	3550	3300	3100	2900	2800	2650	2450	2350	2200	2100
180x180	4450	4200	4000	3800	3600	3350	3200	3050	2900	2700	2550	2400	2300

N6 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1600	1450	1300	1200	1100	1050	1000	950	900	850	800	750	700
180x42	2100	1900	1700	1550	1450	1350	1300	1200	1150	1100	1000	950	900
230x42	2500	2200	2000	1850	1700	1600	1500	1450	1350	1300	1200	1150	1100
290x42	2750	2450	2200	2050	1900	1800	1700	1600	1500	1400	1350	1250	1200
138x65	2000	1800	1600	1500	1400	1300	1250	1150	1100	1050	1000	900	900
180x65	2650	2350	2150	1950	1800	1700	1600	1550	1450	1350	1300	1200	1150
230x65	3400	3000	2750	2500	2350	2200	2050	1950	1850	1750	1650	1550	1500
290x65	4300	3800	3450	3150	2950	2750	2600	2500	2350	2200	2100	1950	1900
88x88	1500	1300	1200	1100	1000	950	900	850	800	750	700	700	650
138x88	2350	2100	1900	1750	1600	1500	1450	1350	1300	1200	1150	1100	1050
230x88	3950	3500	3200	2900	2700	2550	2400	2300	2200	2050	1900	1800	1750
290x88	4900	4450	4000	3700	3450	3250	3050	2900	2750	2600	2450	2300	2200
180x130	3750	3350	3050	2800	2600	2450	2300	2200	2100	1950	1850	1750	1650
230x130	4550	4300	3900	3550	3300	3100	2950	2800	2650	2500	2350	2200	2100
290x130	5400	5100	4850	4500	4200	3950	3700	3550	3350	3150	2950	2800	2650
180x138	3850	3450	3100	2850	2650	2500	2350	2250	2150	2000	1900	1800	1700
230x138	3900	3450	3100	2850	2650	2500	2350	2250	2150	2000	1900	1800	1700
290x138	5500	5200	4950	4650	4300	4050	3850	3650	3450	3250	3050	2900	2750
230x180	4950	4650	4450	4200	3900	3650	3450	3300	3150	2950	2750	2600	2500
290x180	5850	5550	5300	5050	4900	4650	4400	4150	4000	3700	3500	3300	3150
170x170	3850	3600	3250	3000	2800	2650	2500	2350	2250	2100	1950	1850	1800
180x180	4100	3850	3550	3300	3050	2850	2700	2550	2450	2300	2150	2050	1950



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Dry Use

C4 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1600	1450	1300	1200	1100	1050	1000	950	900	850	800	750	700
180x42	2100	1900	1700	1550	1450	1350	1300	1200	1150	1100	1000	950	900
230x42	2500	2200	2000	1850	1700	1600	1500	1450	1350	1300	1200	1150	1100
290x42	2750	2450	2200	2050	1900	1800	1700	1600	1500	1400	1350	1250	1200
138x65	2000	1800	1600	1500	1400	1300	1250	1150	1100	1050	1000	900	900
180x65	2650	2350	2150	1950	1800	1700	1600	1550	1450	1350	1300	1200	1150
230x65	3400	3000	2750	2500	2350	2200	2050	1950	1850	1750	1650	1550	1500
290x65	4300	3800	3450	3150	2950	2750	2600	2500	2350	2200	2100	1950	1900
88x88	1500	1300	1200	1100	1000	950	900	850	800	750	700	700	650
138x88	2350	2100	1900	1750	1600	1500	1450	1350	1300	1200	1150	1100	1050
230x88	3950	3500	3200	2900	2700	2550	2400	2300	2200	2050	1900	1800	1750
290x88	4900	4450	4000	3700	3450	3250	3050	2900	2750	2600	2450	2300	2200
180x130	3750	3350	3050	2800	2600	2450	2300	2200	2100	1950	1850	1750	1650
230x130	4550	4300	3900	3550	3300	3100	2950	2800	2650	2500	2350	2200	2100
290x130	5400	5100	4850	4500	4200	3950	3700	3550	3350	3150	2950	2800	2650
180x138	3850	3450	3100	2850	2650	2500	2350	2250	2150	2000	1900	1800	1700
230x138	3900	3450	3100	2850	2650	2500	2350	2250	2150	2000	1900	1800	1700
290x138	5500	5200	4950	4650	4300	4050	3850	3650	3450	3250	3050	2900	2750
230x180	4950	4650	4450	4200	3900	3650	3450	3300	3150	2950	2750	2600	2500
290x180	5850	5550	5300	5050	4900	4650	4400	4150	4000	3700	3500	3300	3150
170x170	3850	3600	3250	3000	2800	2650	2500	2350	2250	2100	1950	1850	1800
180x180	4100	3850	3550	3300	3050	2850	2700	2550	2450	2300	2150	2050	1950



Verandah Beams GL8 Single Span – Dry Use

Roof weight 60kg/m² | Roof overhang 400mm | Roof Snow Load 0 kPa

Loads			Deflection limits	
Roof	0.6	kPa	Dead Loads	span/400 or 10mm
Live Load	0.25	kPa	Live loads	span/250 or 12mm
	1.1	kN	Wind load	span/200 or 15mm
Snow Load	0.00	kPa		

N1/N2 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	2150	2000	1900	1800	1700	1650	1600	1500	1500	1400	1350	1300	1250
180x42	2800	2600	2450	2350	2250	2150	2050	2000	1950	1850	1800	1700	1650
230x42	3600	3350	3150	3000	2850	2750	2650	2550	2450	2350	2250	2150	2050
290x42	4350	4150	3950	3750	3600	3450	3300	3200	3100	2900	2750	2600	2450
138x65	2500	2300	2200	2050	1950	1900	1800	1750	1700	1650	1550	1500	1450
180x65	3250	3000	2850	2700	2550	2450	2400	2300	2250	2150	2050	2000	1900
230x65	4100	3850	3600	3450	3300	3150	3050	2950	2850	2750	2600	2550	2450
290x65	4800	4600	4400	4200	4100	3950	3800	3700	3600	3450	3300	3200	3100
88x88	1750	1650	1550	1450	1400	1350	1300	1250	1200	1150	1100	1050	1050
138x88	2750	2550	2400	2250	2150	2100	2000	1950	1900	1800	1750	1700	1600
230x88	4350	4150	3950	3750	3600	3450	3350	3250	3150	3000	2900	2800	2700
290x88	5150	4900	4700	4500	4400	4250	4150	4050	3950	3800	3650	3500	3400
180x130	4000	3700	3500	3350	3200	3100	2950	2900	2800	2700	2550	2500	2400
230x130	4750	4500	4350	4150	4050	3900	3800	3650	3550	3400	3300	3150	3100
290x130	5550	5300	5100	4950	4800	4650	4550	4450	4350	4200	4100	4000	3850
180x138	4050	3800	3550	3400	3250	3150	3050	2950	2850	2750	2600	2550	2450
230x138	4800	4550	4400	4250	4100	4000	3850	3750	3650	3500	3350	3250	3150
290x138	5650	5400	5150	5000	4850	4700	4600	4500	4400	4250	4150	4050	3950
230x180	5050	4800	4650	4500	4350	4250	4100	4050	3950	3800	3650	3500	3400
290x180	5900	5650	5450	5300	5150	5000	4850	4750	4650	4550	4400	4300	4200
170x170	4050	3800	3600	3450	3300	3150	3050	2950	2850	2750	2650	2550	2500
180x180	4250	4050	3850	3700	3550	3400	3300	3200	3100	2950	2850	2750	2700



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Dry Use

C1 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	2150	2000	1900	1800	1700	1650	1600	1500	1500	1400	1300	1250	1150
180x42	2800	2600	2450	2350	2250	2150	2050	1950	1850	1750	1650	1550	1450
230x42	3600	3350	3150	3000	2800	2650	2500	2400	2250	2100	2000	1900	1800
290x42	4350	4150	3900	3600	3350	3150	3000	2850	2700	2550	2400	2250	2150
138x65	2500	2300	2200	2050	1950	1900	1800	1750	1700	1650	1550	1500	1450
180x65	3250	3000	2850	2700	2550	2450	2400	2300	2250	2150	2050	2000	1900
230x65	4100	3850	3600	3450	3300	3150	3050	2950	2850	2750	2600	2550	2450
290x65	4800	4600	4400	4200	4100	3950	3800	3700	3600	3450	3300	3200	3100
88x88	1750	1650	1550	1450	1400	1350	1300	1250	1200	1150	1100	1050	1050
138x88	2750	2550	2400	2250	2150	2100	2000	1950	1900	1800	1750	1700	1600
230x88	4350	4150	3950	3750	3600	3450	3350	3250	3150	3000	2900	2800	2700
290x88	5150	4900	4700	4500	4400	4250	4150	4050	3950	3800	3650	3500	3400
180x130	4000	3700	3500	3350	3200	3100	2950	2900	2800	2700	2550	2500	2400
230x130	4750	4500	4350	4150	4050	3900	3800	3650	3550	3400	3300	3150	3100
290x130	5550	5300	5100	4950	4800	4650	4550	4450	4350	4200	4100	4000	3850
180x138	4050	3800	3550	3400	3250	3150	3050	2950	2850	2750	2600	2550	2450
230x138	4800	4550	4400	4250	4100	4000	3850	3750	3650	3500	3350	3250	3150
290x138	5650	5400	5150	5000	4850	4700	4600	4500	4400	4250	4150	4050	3950
230x180	5050	4800	4650	4500	4350	4250	4100	4050	3950	3800	3650	3500	3400
290x180	5900	5650	5450	5300	5150	5000	4850	4750	4650	4550	4400	4300	4200
170x170	4050	3800	3600	3450	3300	3150	3050	2950	2850	2750	2650	2550	2500
180x180	4250	4050	3850	3700	3550	3400	3300	3200	3100	2950	2850	2750	2700



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Dry Use

N3 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	2150	2000	1900	1800	1700	1650	1600	1500	1500	1400	1300	1250	1150
180x42	2800	2600	2450	2350	2250	2150	2050	1950	1850	1750	1650	1550	1450
230x42	3600	3350	3150	3000	2800	2650	2500	2400	2250	2100	2000	1900	1800
290x42	4350	4150	3900	3600	3350	3150	3000	2850	2700	2550	2400	2250	2150
138x65	2500	2300	2200	2050	1950	1900	1800	1750	1700	1650	1550	1500	1450
180x65	3250	3000	2850	2700	2550	2450	2400	2300	2250	2150	2050	2000	1900
230x65	4100	3850	3600	3450	3300	3150	3050	2950	2850	2750	2600	2550	2450
290x65	4800	4600	4400	4200	4100	3950	3800	3700	3600	3450	3300	3200	3100
88x88	1750	1650	1550	1450	1400	1350	1300	1250	1200	1150	1100	1050	1050
138x88	2750	2550	2400	2250	2150	2100	2000	1950	1900	1800	1750	1700	1600
230x88	4350	4150	3950	3750	3600	3450	3350	3250	3150	3000	2900	2800	2700
290x88	5150	4900	4700	4500	4400	4250	4150	4050	3950	3800	3650	3500	3400
180x130	4000	3700	3500	3350	3200	3100	2950	2900	2800	2700	2550	2500	2400
230x130	4750	4500	4350	4150	4050	3900	3800	3650	3550	3400	3300	3150	3100
290x130	5550	5300	5100	4950	4800	4650	4550	4450	4350	4200	4100	4000	3850
180x138	4050	3800	3550	3400	3250	3150	3050	2950	2850	2750	2600	2550	2450
230x138	4800	4550	4400	4250	4100	4000	3850	3750	3650	3500	3350	3250	3150
290x138	5650	5400	5150	5000	4850	4700	4600	4500	4400	4250	4150	4050	3950
230x180	5050	4800	4650	4500	4350	4250	4100	4050	3950	3800	3650	3500	3400
290x180	5900	5650	5450	5300	5150	5000	4850	4750	4650	4550	4400	4300	4200
170x170	4050	3800	3600	3450	3300	3150	3050	2950	2850	2750	2650	2550	2500
180x180	4250	4050	3850	3700	3550	3400	3300	3200	3100	2950	2850	2750	2700

N4 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	2150	2000	1850	1700	1600	1500	1400	1350	1300	1200	1150	1050	1000
180x42	2800	2550	2350	2150	2000	1900	1800	1700	1600	1500	1400	1350	1300
230x42	3500	3150	2850	2650	2450	2300	2150	2050	1950	1850	1750	1650	1550
290x42	4150	3700	3350	3100	2850	2700	2550	2400	2300	2150	2000	1900	1800
138x65	2500	2300	2200	2050	1950	1900	1800	1700	1650	1500	1450	1350	1300
180x65	3250	3000	2850	2700	2550	2450	2350	2250	2150	2000	1850	1750	1700
230x65	4100	3850	3600	3450	3300	3150	3000	2850	2750	2550	2400	2250	2150
290x65	4800	4600	4400	4200	4100	3950	3800	3600	3450	3200	3050	2850	2750
88x88	1750	1650	1550	1450	1400	1350	1300	1250	1200	1100	1050	1000	950
138x88	2750	2550	2400	2250	2150	2100	2000	1950	1900	1750	1650	1600	1500
230x88	4350	4150	3950	3750	3600	3450	3350	3250	3150	2950	2800	2650	2500
290x88	5150	4900	4700	4500	4400	4250	4150	4050	3950	3750	3500	3350	3200
180x130	4000	3700	3500	3350	3200	3100	2950	2900	2800	2700	2550	2500	2400
230x130	4750	4500	4350	4150	4050	3900	3800	3650	3550	3400	3300	3150	3050
290x130	5550	5300	5100	4950	4800	4650	4550	4450	4350	4200	4100	4000	3850
180x138	4050	3800	3550	3400	3250	3150	3050	2950	2850	2750	2600	2550	2450
230x138	4800	4550	4400	4250	4050	3800	3600	3400	3250	3050	2850	2700	2550
290x138	5650	5400	5150	5000	4850	4700	4600	4500	4400	4250	4150	4050	3950
230x180	5050	4800	4650	4500	4350	4250	4100	4050	3950	3800	3650	3500	3400
290x180	5900	5650	5450	5300	5150	5000	4850	4750	4650	4550	4400	4300	4200
170x170	4050	3800	3600	3450	3300	3150	3050	2950	2850	2750	2650	2550	2500
180x180	4250	4050	3850	3700	3550	3400	3300	3200	3100	2950	2850	2750	2700



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Dry Use

C2 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	2150	2000	1850	1700	1600	1500	1400	1350	1300	1200	1150	1050	1000
180x42	2800	2550	2350	2150	2000	1900	1800	1700	1600	1500	1400	1350	1300
230x42	3500	3150	2850	2650	2450	2300	2150	2050	1950	1850	1750	1650	1550
290x42	4150	3700	3350	3100	2850	2700	2550	2400	2300	2150	2000	1900	1800
138x65	2500	2300	2200	2050	1950	1900	1800	1700	1650	1500	1450	1350	1300
180x65	3250	3000	2850	2700	2550	2450	2350	2250	2150	2000	1850	1750	1700
230x65	4100	3850	3600	3450	3300	3150	3000	2850	2750	2550	2400	2250	2150
290x65	4800	4600	4400	4200	4100	3950	3800	3600	3450	3200	3050	2850	2750
88x88	1750	1650	1550	1450	1400	1350	1300	1250	1200	1100	1050	1000	950
138x88	2750	2550	2400	2250	2150	2100	2000	1950	1900	1750	1650	1600	1500
230x88	4350	4150	3950	3750	3600	3450	3350	3250	3150	2950	2800	2650	2500
290x88	5150	4900	4700	4500	4400	4250	4150	4050	3950	3750	3500	3350	3200
180x130	4000	3700	3500	3350	3200	3100	2950	2900	2800	2700	2550	2500	2400
230x130	4750	4500	4350	4150	4050	3900	3800	3650	3550	3400	3300	3150	3050
290x130	5550	5300	5100	4950	4800	4650	4550	4450	4350	4200	4100	4000	3850
180x138	4050	3800	3550	3400	3250	3150	3050	2950	2850	2750	2600	2550	2450
230x138	4800	4550	4400	4250	4050	3800	3600	3400	3250	3050	2850	2700	2550
290x138	5650	5400	5150	5000	4850	4700	4600	4500	4400	4250	4150	4050	3950
230x180	5050	4800	4650	4500	4350	4250	4100	4050	3950	3800	3650	3500	3400
290x180	5900	5650	5450	5300	5150	5000	4850	4750	4650	4550	4400	4300	4200
170x170	4050	3800	3600	3450	3300	3150	3050	2950	2850	2750	2650	2550	2500
180x180	4250	4050	3850	3700	3550	3400	3300	3200	3100	2950	2850	2750	2700

C3 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1950	1750	1550	1450	1350	1250	1200	1100	1050	1000	950	900	850
180x42	2500	2200	2000	1850	1700	1600	1550	1450	1400	1300	1200	1150	1100
230x42	3000	2650	2400	2200	2050	1950	1800	1750	1650	1550	1450	1350	1300
290x42	3300	2950	2650	2450	2300	2150	2000	1900	1850	1700	1600	1500	1450
138x65	2450	2150	1950	1800	1650	1550	1500	1400	1350	1250	1200	1100	1050
180x65	3200	2850	2550	2350	2200	2050	1950	1850	1750	1650	1550	1450	1400
230x65	4100	3600	3300	3000	2800	2650	2500	2350	2250	2100	2000	1900	1800
290x65	4800	4600	4150	3800	3550	3350	3150	3000	2850	2650	2500	2350	2250
88x88	1750	1600	1450	1350	1250	1150	1100	1050	1000	900	850	800	800
138x88	2750	2500	2300	2100	1950	1850	1750	1650	1550	1450	1350	1300	1250
230x88	4350	4150	3850	3500	3250	3050	2900	2750	2650	2450	2300	2200	2100
290x88	5150	4900	4700	4450	4150	3900	3650	3500	3350	3100	2900	2750	2650
180x130	4000	3700	3500	3350	3100	2900	2750	2600	2500	2350	2200	2100	2000
230x130	4750	4500	4350	4150	4000	3750	3550	3350	3200	3000	2800	2650	2550
290x130	5550	5300	5100	4950	4800	4650	4450	4250	4050	3800	3550	3350	3200
180x138	4050	3800	3550	3400	3200	3000	2850	2700	2600	2400	2250	2150	2050
230x138	4700	4150	3750	3450	3200	3000	2850	2700	2600	2400	2250	2150	2050
290x138	5650	5400	5150	5000	4850	4700	4600	4400	4200	3900	3650	3500	3300
230x180	5050	4800	4650	4500	4350	4250	4100	3950	3800	3550	3300	3150	3000
290x180	5900	5650	5450	5300	5150	5000	4850	4750	4650	4450	4200	4000	3800
170x170	4050	3800	3600	3450	3300	3150	3000	2850	2700	2550	2400	2250	2150
180x180	4250	4050	3850	3700	3550	3400	3250	3100	2950	2750	2600	2450	2350

○ Design to AS1720.1:2010 and the provisions of AS1720.3:2016



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Dry Use

N5 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1950	1750	1550	1450	1350	1250	1200	1100	1050	1000	950	900	850
180x42	2500	2200	2000	1850	1700	1600	1550	1450	1400	1300	1200	1150	1100
230x42	3000	2650	2400	2200	2050	1950	1800	1750	1650	1550	1450	1350	1300
290x42	3300	2950	2650	2450	2300	2150	2000	1900	1850	1700	1600	1500	1450
138x65	2450	2150	1950	1800	1650	1550	1500	1400	1350	1250	1200	1100	1050
180x65	3200	2850	2550	2350	2200	2050	1950	1850	1750	1650	1550	1450	1400
230x65	4100	3600	3300	3000	2800	2650	2500	2350	2250	2100	2000	1900	1800
290x65	4800	4600	4150	3800	3550	3350	3150	3000	2850	2650	2500	2350	2250
88x88	1750	1600	1450	1350	1250	1150	1100	1050	1000	900	850	800	800
138x88	2750	2500	2300	2100	1950	1850	1750	1650	1550	1450	1350	1300	1250
230x88	4350	4150	3850	3500	3250	3050	2900	2750	2650	2450	2300	2200	2100
290x88	5150	4900	4700	4450	4150	3900	3650	3500	3350	3100	2900	2750	2650
180x130	4000	3700	3500	3350	3100	2900	2750	2600	2500	2350	2200	2100	2000
230x130	4750	4500	4350	4150	4000	3750	3550	3350	3200	3000	2800	2650	2550
290x130	5550	5300	5100	4950	4800	4650	4450	4250	4050	3800	3550	3350	3200
180x138	4050	3800	3550	3400	3200	3000	2850	2700	2600	2400	2250	2150	2050
230x138	4700	4150	3750	3450	3200	3000	2850	2700	2600	2400	2250	2150	2050
290x138	5650	5400	5150	5000	4850	4700	4600	4400	4200	3900	3650	3500	3300
230x180	5050	4800	4650	4500	4350	4250	4100	3950	3800	3550	3300	3150	3000
290x180	5900	5650	5450	5300	5150	5000	4850	4750	4650	4450	4200	4000	3800
170x170	4050	3800	3600	3450	3300	3150	3000	2850	2700	2550	2400	2250	2150
180x180	4250	4050	3850	3700	3550	3400	3250	3100	2950	2750	2600	2450	2350

N6 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1650	1450	1300	1200	1150	1050	1000	950	900	850	800	750	700
180x42	2150	1900	1750	1600	1500	1400	1300	1250	1200	1100	1050	1000	950
230x42	2500	2250	2050	1850	1750	1650	1550	1450	1400	1300	1200	1150	1100
290x42	2800	2500	2250	2050	1950	1800	1700	1600	1550	1450	1350	1300	1200
138x65	2050	1800	1650	1500	1400	1300	1250	1200	1150	1050	1000	950	900
180x65	2700	2400	2150	2000	1850	1750	1650	1550	1500	1400	1300	1250	1150
230x65	3450	3050	2750	2550	2350	2200	2100	2000	1900	1800	1650	1600	1500
290x65	4350	3850	3500	3200	3000	2800	2650	2500	2400	2250	2100	2000	1900
88x88	1500	1350	1200	1100	1050	950	900	850	850	800	750	700	650
138x88	2400	2100	1900	1750	1650	1550	1450	1400	1300	1250	1150	1100	1050
230x88	4000	3550	3250	2950	2750	2600	2450	2350	2200	2050	1950	1850	1750
290x88	4900	4500	4100	3750	3500	3300	3100	2950	2800	2600	2450	2350	2200
180x130	3800	3400	3050	2850	2650	2450	2350	2200	2100	1950	1850	1750	1650
230x130	4550	4300	3950	3600	3350	3150	3000	2850	2700	2550	2400	2250	2150
290x130	5400	5100	4850	4600	4250	4000	3750	3600	3400	3200	3000	2850	2700
180x138	3850	3500	3150	2900	2700	2550	2400	2300	2200	2050	1900	1800	1700
230x138	3950	3500	3150	2900	2700	2550	2400	2300	2200	2050	1900	1800	1700
290x138	5500	5200	4950	4700	4400	4100	3900	3700	3550	3300	3100	2950	2800
230x180	4950	4650	4450	4250	4000	3750	3500	3350	3200	3000	2800	2650	2550
290x180	5850	5550	5300	5050	4900	4700	4450	4250	4050	3750	3550	3350	3200
170x170	3850	3650	3350	3050	2850	2650	2500	2400	2300	2150	2000	1900	1800
180x180	4100	3850	3650	3350	3100	2900	2750	2600	2500	2350	2200	2050	1950



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Dry Use

C4 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1650	1450	1300	1200	1150	1050	1000	950	900	850	800	750	700
180x42	2150	1900	1750	1600	1500	1400	1300	1250	1200	1100	1050	1000	950
230x42	2500	2250	2050	1850	1750	1650	1550	1450	1400	1300	1200	1150	1100
290x42	2800	2500	2250	2050	1950	1800	1700	1600	1550	1450	1350	1300	1200
138x65	2050	1800	1650	1500	1400	1300	1250	1200	1150	1050	1000	950	900
180x65	2700	2400	2150	2000	1850	1750	1650	1550	1500	1400	1300	1250	1150
230x65	3450	3050	2750	2550	2350	2200	2100	2000	1900	1800	1650	1600	1500
290x65	4350	3850	3500	3200	3000	2800	2650	2500	2400	2250	2100	2000	1900
88x88	1500	1350	1200	1100	1050	950	900	850	850	800	750	700	650
138x88	2400	2100	1900	1750	1650	1550	1450	1400	1300	1250	1150	1100	1050
230x88	4000	3550	3250	2950	2750	2600	2450	2350	2200	2050	1950	1850	1750
290x88	4900	4500	4100	3750	3500	3300	3100	2950	2800	2600	2450	2350	2200
180x130	3800	3400	3050	2850	2650	2450	2350	2200	2100	1950	1850	1750	1650
230x130	4550	4300	3950	3600	3350	3150	3000	2850	2700	2550	2400	2250	2150
290x130	5400	5100	4850	4600	4250	4000	3750	3600	3400	3200	3000	2850	2700
180x138	3850	3500	3150	2900	2700	2550	2400	2300	2200	2050	1900	1800	1700
230x138	3950	3500	3150	2900	2700	2550	2400	2300	2200	2050	1900	1800	1700
290x138	5500	5200	4950	4700	4400	4100	3900	3700	3550	3300	3100	2950	2800
230x180	4950	4650	4450	4250	4000	3750	3500	3350	3200	3000	2800	2650	2550
290x180	5850	5550	5300	5050	4900	4700	4450	4250	4050	3750	3550	3350	3200
170x170	3850	3650	3350	3050	2850	2650	2500	2400	2300	2150	2000	1900	1800
180x180	4100	3850	3650	3350	3100	2900	2750	2600	2500	2350	2200	2050	1950



Verandah Beams GL8 Single Span – Dry Use

Roof weight 90kg/m² | Roof overhang 400mm | Roof Snow Load 0 kPa

Loads			Deflection limits	
Roof	0.9	kPa	Dead Loads	span/400 or 10mm
Live Load	0.25	kPa	Live loads	span/250 or 12mm
	1.1	kN	Wind load	span/200 or 15mm
Snow Load	0.00	kPa		

N1/N2 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1900	1750	1650	1550	1500	1450	1400	1350	1300	1250	1200	1150	1100
180x42	2500	2300	2150	2050	1950	1850	1800	1750	1700	1600	1550	1500	1450
230x42	3150	2950	2750	2600	2500	2400	2300	2250	2150	2050	2000	1900	1850
290x42	4000	3700	3450	3300	3150	3000	2900	2800	2750	2600	2450	2350	2250
138x65	2200	2050	1900	1800	1700	1650	1600	1550	1500	1450	1350	1300	1300
180x65	2850	2650	2500	2350	2250	2150	2100	2000	1950	1850	1800	1750	1700
230x65	3650	3400	3150	3000	2900	2750	2650	2600	2500	2400	2300	2200	2150
290x65	4400	4150	4000	3800	3600	3500	3350	3250	3150	3000	2900	2800	2700
88x88	1550	1450	1350	1250	1200	1150	1100	1100	1050	1000	950	950	900
138x88	2400	2250	2100	2000	1900	1850	1750	1700	1650	1600	1500	1450	1400
230x88	4000	3700	3500	3300	3150	3050	2950	2850	2750	2650	2550	2450	2350
290x88	4700	4500	4300	4100	4000	3850	3700	3600	3500	3350	3200	3100	3000
180x130	3550	3300	3100	2950	2800	2700	2600	2550	2450	2350	2250	2200	2100
230x130	4350	4150	3950	3750	3600	3450	3350	3200	3150	3000	2900	2800	2700
290x130	5150	4900	4700	4500	4350	4250	4150	4050	3950	3750	3650	3500	3400
180x138	3600	3350	3150	3000	2850	2750	2650	2600	2500	2400	2300	2200	2150
230x138	4400	4200	4000	3800	3650	3500	3400	3300	3200	3050	2950	2850	2750
290x138	5200	4950	4750	4550	4400	4300	4200	4100	4000	3850	3700	3550	3450
230x180	4650	4450	4250	4100	3950	3800	3700	3550	3450	3350	3200	3100	3000
290x180	5500	5250	5000	4850	4700	4550	4450	4350	4250	4150	4000	3900	3750
170x170	3600	3400	3200	3050	2900	2800	2700	2600	2550	2400	2350	2250	2200
180x180	3900	3650	3450	3250	3100	3000	2900	2800	2700	2600	2500	2400	2350



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Dry Use

C1 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1900	1750	1650	1550	1500	1450	1400	1350	1300	1250	1200	1150	1100
180x42	2500	2300	2150	2050	1950	1850	1800	1750	1700	1600	1500	1450	1350
230x42	3150	2950	2750	2600	2500	2400	2300	2200	2100	1950	1850	1750	1650
290x42	4000	3700	3450	3300	3100	2900	2750	2650	2500	2350	2200	2100	2000
138x65	2200	2050	1900	1800	1700	1650	1600	1550	1500	1450	1350	1300	1300
180x65	2850	2650	2500	2350	2250	2150	2100	2000	1950	1850	1800	1750	1700
230x65	3650	3400	3150	3000	2900	2750	2650	2600	2500	2400	2300	2200	2150
290x65	4400	4150	4000	3800	3600	3500	3350	3250	3150	3000	2900	2800	2700
88x88	1550	1450	1350	1250	1200	1150	1100	1100	1050	1000	950	950	900
138x88	2400	2250	2100	2000	1900	1850	1750	1700	1650	1600	1500	1450	1400
230x88	4000	3700	3500	3300	3150	3050	2950	2850	2750	2650	2550	2450	2350
290x88	4700	4500	4300	4100	4000	3850	3700	3600	3500	3350	3200	3100	3000
180x130	3550	3300	3100	2950	2800	2700	2600	2550	2450	2350	2250	2200	2100
230x130	4350	4150	3950	3750	3600	3450	3350	3200	3150	3000	2900	2800	2700
290x130	5150	4900	4700	4500	4350	4250	4150	4050	3950	3750	3650	3500	3400
180x138	3600	3350	3150	3000	2850	2750	2650	2600	2500	2400	2300	2200	2150
230x138	4400	4200	4000	3800	3650	3500	3400	3300	3200	3050	2950	2850	2750
290x138	5200	4950	4750	4550	4400	4300	4200	4100	4000	3850	3700	3550	3450
230x180	4650	4450	4250	4100	3950	3800	3700	3550	3450	3350	3200	3100	3000
290x180	5500	5250	5000	4850	4700	4550	4450	4350	4250	4150	4000	3900	3750
170x170	3600	3400	3200	3050	2900	2800	2700	2600	2550	2400	2350	2250	2200
180x180	3900	3650	3450	3250	3100	3000	2900	2800	2700	2600	2500	2400	2350



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Dry Use

N3 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1900	1750	1650	1550	1500	1450	1400	1350	1300	1250	1200	1150	1100
180x42	2500	2300	2150	2050	1950	1850	1800	1750	1700	1600	1500	1450	1350
230x42	3150	2950	2750	2600	2500	2400	2300	2200	2100	1950	1850	1750	1650
290x42	4000	3700	3450	3300	3100	2900	2750	2650	2500	2350	2200	2100	2000
138x65	2200	2050	1900	1800	1700	1650	1600	1550	1500	1450	1350	1300	1300
180x65	2850	2650	2500	2350	2250	2150	2100	2000	1950	1850	1800	1750	1700
230x65	3650	3400	3150	3000	2900	2750	2650	2600	2500	2400	2300	2200	2150
290x65	4400	4150	4000	3800	3600	3500	3350	3250	3150	3000	2900	2800	2700
88x88	1550	1450	1350	1250	1200	1150	1100	1100	1050	1000	950	950	900
138x88	2400	2250	2100	2000	1900	1850	1750	1700	1650	1600	1500	1450	1400
230x88	4000	3700	3500	3300	3150	3050	2950	2850	2750	2650	2550	2450	2350
290x88	4700	4500	4300	4100	4000	3850	3700	3600	3500	3350	3200	3100	3000
180x130	3550	3300	3100	2950	2800	2700	2600	2550	2450	2350	2250	2200	2100
230x130	4350	4150	3950	3750	3600	3450	3350	3200	3150	3000	2900	2800	2700
290x130	5150	4900	4700	4500	4350	4250	4150	4050	3950	3750	3650	3500	3400
180x138	3600	3350	3150	3000	2850	2750	2650	2600	2500	2400	2300	2200	2150
230x138	4400	4200	4000	3800	3650	3500	3400	3300	3200	3050	2950	2850	2750
290x138	5200	4950	4750	4550	4400	4300	4200	4100	4000	3850	3700	3550	3450
230x180	4650	4450	4250	4100	3950	3800	3700	3550	3450	3350	3200	3100	3000
290x180	5500	5250	5000	4850	4700	4550	4450	4350	4250	4150	4000	3900	3750
170x170	3600	3400	3200	3050	2900	2800	2700	2600	2550	2400	2350	2250	2200
180x180	3900	3650	3450	3250	3100	3000	2900	2800	2700	2600	2500	2400	2350

N4 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1900	1750	1650	1550	1500	1400	1350	1250	1200	1150	1050	1000	950
180x42	2500	2300	2150	2050	1900	1750	1650	1600	1500	1400	1350	1250	1200
230x42	3150	2950	2700	2450	2300	2150	2050	1950	1850	1750	1650	1550	1450
290x42	3950	3550	3200	2950	2750	2600	2450	2300	2200	2050	1950	1850	1750
138x65	2200	2050	1900	1800	1700	1650	1600	1550	1500	1450	1350	1300	1200
180x65	2850	2650	2500	2350	2250	2150	2100	2000	1950	1850	1750	1650	1600
230x65	3650	3400	3150	3000	2900	2750	2650	2600	2500	2400	2250	2150	2050
290x65	4400	4150	4000	3800	3600	3500	3350	3250	3150	3000	2850	2700	2550
88x88	1550	1450	1350	1250	1200	1150	1100	1100	1050	1000	950	950	900
138x88	2400	2250	2100	2000	1900	1850	1750	1700	1650	1600	1500	1450	1400
230x88	4000	3700	3500	3300	3150	3050	2950	2850	2750	2650	2550	2450	2350
290x88	4700	4500	4300	4100	4000	3850	3700	3600	3500	3350	3200	3100	3000
180x130	3550	3300	3100	2950	2800	2700	2600	2550	2450	2350	2250	2200	2100
230x130	4350	4150	3950	3750	3600	3450	3350	3200	3150	3000	2900	2800	2700
290x130	5150	4900	4700	4500	4350	4250	4150	4050	3950	3750	3650	3500	3400
180x138	3600	3350	3150	3000	2850	2750	2650	2600	2500	2400	2300	2200	2150
230x138	4400	4200	4000	3800	3650	3500	3400	3300	3200	3050	2950	2850	2700
290x138	5200	4950	4750	4550	4400	4300	4200	4100	4000	3850	3700	3550	3450
230x180	4650	4450	4250	4100	3950	3800	3700	3550	3450	3350	3200	3100	3000
290x180	5500	5250	5000	4850	4700	4550	4450	4350	4250	4150	4000	3900	3750
170x170	3600	3400	3200	3050	2900	2800	2700	2600	2550	2400	2350	2250	2200
180x180	3900	3650	3450	3250	3100	3000	2900	2800	2700	2600	2500	2400	2350



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Dry Use

C2 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1900	1750	1650	1550	1500	1400	1350	1250	1200	1150	1050	1000	950
180x42	2500	2300	2150	2050	1900	1750	1650	1600	1500	1400	1350	1250	1200
230x42	3150	2950	2700	2450	2300	2150	2050	1950	1850	1750	1650	1550	1450
290x42	3950	3550	3200	2950	2750	2600	2450	2300	2200	2050	1950	1850	1750
138x65	2200	2050	1900	1800	1700	1650	1600	1550	1500	1450	1350	1300	1200
180x65	2850	2650	2500	2350	2250	2150	2100	2000	1950	1850	1750	1650	1600
230x65	3650	3400	3150	3000	2900	2750	2650	2600	2500	2400	2250	2150	2050
290x65	4400	4150	4000	3800	3600	3500	3350	3250	3150	3000	2850	2700	2550
88x88	1550	1450	1350	1250	1200	1150	1100	1100	1050	1000	950	950	900
138x88	2400	2250	2100	2000	1900	1850	1750	1700	1650	1600	1500	1450	1400
230x88	4000	3700	3500	3300	3150	3050	2950	2850	2750	2650	2550	2450	2350
290x88	4700	4500	4300	4100	4000	3850	3700	3600	3500	3350	3200	3100	3000
180x130	3550	3300	3100	2950	2800	2700	2600	2550	2450	2350	2250	2200	2100
230x130	4350	4150	3950	3750	3600	3450	3350	3200	3150	3000	2900	2800	2700
290x130	5150	4900	4700	4500	4350	4250	4150	4050	3950	3750	3650	3500	3400
180x138	3600	3350	3150	3000	2850	2750	2650	2600	2500	2400	2300	2200	2150
230x138	4400	4200	4000	3800	3650	3500	3400	3300	3200	3050	2950	2850	2700
290x138	5200	4950	4750	4550	4400	4300	4200	4100	4000	3850	3700	3550	3450
230x180	4650	4450	4250	4100	3950	3800	3700	3550	3450	3350	3200	3100	3000
290x180	5500	5250	5000	4850	4700	4550	4450	4350	4250	4150	4000	3900	3750
170x170	3600	3400	3200	3050	2900	2800	2700	2600	2550	2400	2350	2250	2200
180x180	3900	3650	3450	3250	3100	3000	2900	2800	2700	2600	2500	2400	2350

C3 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1900	1700	1550	1400	1300	1250	1150	1100	1050	1000	900	850	850
180x42	2400	2100	1900	1750	1650	1550	1450	1400	1300	1250	1150	1100	1050
230x42	2900	2600	2350	2150	2000	1900	1800	1700	1600	1500	1400	1350	1300
290x42	3450	3050	2750	2550	2350	2200	2100	2000	1900	1750	1650	1600	1500
138x65	2200	2050	1900	1800	1650	1550	1450	1400	1350	1250	1150	1100	1050
180x65	2850	2650	2500	2350	2150	2050	1950	1850	1750	1650	1550	1450	1400
230x65	3650	3400	3150	3000	2800	2600	2450	2350	2250	2100	1950	1850	1800
290x65	4400	4150	4000	3750	3500	3300	3100	2950	2850	2650	2500	2350	2250
88x88	1550	1450	1350	1250	1200	1150	1100	1050	1000	900	850	800	800
138x88	2400	2250	2100	2000	1900	1800	1700	1650	1550	1450	1350	1300	1250
230x88	4000	3700	3500	3300	3150	3050	2850	2750	2600	2450	2300	2150	2050
290x88	4700	4500	4300	4100	4000	3850	3600	3450	3300	3050	2900	2750	2600
180x130	3550	3300	3100	2950	2800	2700	2600	2550	2450	2300	2200	2050	1950
230x130	4350	4150	3950	3750	3600	3450	3350	3200	3150	2950	2800	2650	2500
290x130	5150	4900	4700	4500	4350	4250	4150	4050	3950	3750	3500	3350	3200
180x138	3600	3350	3150	3000	2850	2750	2650	2600	2500	2400	2250	2150	2050
230x138	4400	4200	3900	3600	3350	3100	2950	2800	2650	2500	2350	2200	2100
290x138	5200	4950	4750	4550	4400	4300	4200	4100	4000	3850	3600	3450	3250
230x180	4650	4450	4250	4100	3950	3800	3700	3550	3450	3350	3200	3100	2950
290x180	5500	5250	5000	4850	4700	4550	4450	4350	4250	4150	4000	3900	3750
170x170	3600	3400	3200	3050	2900	2800	2700	2600	2550	2400	2350	2250	2100
180x180	3900	3650	3450	3250	3100	3000	2900	2800	2700	2600	2500	2400	2300

○ Design to AS1720.1:2010 and the provisions of AS1720.3:2016



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Dry Use

N5 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1900	1700	1550	1400	1300	1250	1150	1100	1050	1000	900	850	850
180x42	2400	2100	1900	1750	1650	1550	1450	1400	1300	1250	1150	1100	1050
230x42	2900	2600	2350	2150	2000	1900	1800	1700	1600	1500	1400	1350	1300
290x42	3450	3050	2750	2550	2350	2200	2100	2000	1900	1750	1650	1600	1500
138x65	2200	2050	1900	1800	1650	1550	1450	1400	1350	1250	1150	1100	1050
180x65	2850	2650	2500	2350	2150	2050	1950	1850	1750	1650	1550	1450	1400
230x65	3650	3400	3150	3000	2800	2600	2450	2350	2250	2100	1950	1850	1800
290x65	4400	4150	4000	3750	3500	3300	3100	2950	2850	2650	2500	2350	2250
88x88	1550	1450	1350	1250	1200	1150	1100	1050	1000	900	850	800	800
138x88	2400	2250	2100	2000	1900	1800	1700	1650	1550	1450	1350	1300	1250
230x88	4000	3700	3500	3300	3150	3050	2850	2750	2600	2450	2300	2150	2050
290x88	4700	4500	4300	4100	4000	3850	3600	3450	3300	3050	2900	2750	2600
180x130	3550	3300	3100	2950	2800	2700	2600	2550	2450	2300	2200	2050	1950
230x130	4350	4150	3950	3750	3600	3450	3350	3200	3150	2950	2800	2650	2500
290x130	5150	4900	4700	4500	4350	4250	4150	4050	3950	3750	3500	3350	3200
180x138	3600	3350	3150	3000	2850	2750	2650	2600	2500	2400	2250	2150	2050
230x138	4400	4200	3900	3600	3350	3100	2950	2800	2650	2500	2350	2200	2100
290x138	5200	4950	4750	4550	4400	4300	4200	4100	4000	3850	3600	3450	3250
230x180	4650	4450	4250	4100	3950	3800	3700	3550	3450	3350	3200	3100	2950
290x180	5500	5250	5000	4850	4700	4550	4450	4350	4250	4150	4000	3900	3750
170x170	3600	3400	3200	3050	2900	2800	2700	2600	2550	2400	2350	2250	2100
180x180	3900	3650	3450	3250	3100	3000	2900	2800	2700	2600	2500	2400	2300

N6 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1700	1500	1350	1250	1150	1100	1000	950	950	850	800	750	750
180x42	2100	1900	1700	1550	1450	1350	1300	1250	1200	1100	1050	1000	950
230x42	2600	2300	2100	1900	1800	1650	1600	1500	1450	1350	1250	1200	1150
290x42	2850	2550	2300	2100	1950	1850	1750	1650	1600	1500	1400	1300	1250
138x65	2100	1850	1700	1550	1450	1350	1300	1200	1150	1100	1000	950	900
180x65	2750	2450	2200	2050	1900	1750	1700	1600	1500	1400	1350	1250	1200
230x65	3500	3150	2850	2600	2450	2300	2150	2050	1950	1800	1700	1600	1550
290x65	4400	3950	3600	3300	3050	2900	2700	2600	2450	2300	2150	2050	1950
88x88	1550	1400	1250	1150	1050	1000	950	900	850	800	750	700	650
138x88	2400	2200	1950	1800	1700	1600	1500	1400	1350	1250	1200	1100	1050
230x88	4000	3650	3300	3050	2850	2650	2500	2400	2250	2100	2000	1900	1800
290x88	4700	4500	4200	3850	3600	3350	3150	3000	2900	2700	2550	2400	2300
180x130	3550	3300	3100	2900	2700	2500	2400	2250	2150	2000	1900	1800	1700
230x130	4350	4150	3950	3700	3450	3250	3050	2900	2750	2600	2450	2300	2200
290x130	5150	4900	4700	4500	4350	4100	3850	3650	3500	3250	3100	2900	2800
180x138	3600	3350	3150	3000	2750	2600	2450	2350	2250	2100	1950	1850	1750
230x138	4050	3600	3250	3000	2800	2600	2450	2350	2250	2100	1950	1850	1750
290x138	5200	4950	4750	4550	4400	4200	4000	3800	3600	3350	3150	3000	2850
230x180	4650	4450	4250	4100	3950	3800	3600	3450	3250	3050	2850	2700	2600
290x180	5500	5250	5000	4850	4700	4550	4450	4350	4150	3850	3650	3450	3250
170x170	3600	3400	3200	3050	2900	2750	2600	2450	2350	2200	2050	1950	1850
180x180	3900	3650	3450	3250	3100	3000	2800	2650	2550	2400	2250	2100	2000



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Dry Use

C4 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1700	1500	1350	1250	1150	1100	1000	950	950	850	800	750	750
180x42	2100	1900	1700	1550	1450	1350	1300	1250	1200	1100	1050	1000	950
230x42	2600	2300	2100	1900	1800	1650	1600	1500	1450	1350	1250	1200	1150
290x42	2850	2550	2300	2100	1950	1850	1750	1650	1600	1500	1400	1300	1250
138x65	2100	1850	1700	1550	1450	1350	1300	1200	1150	1100	1000	950	900
180x65	2750	2450	2200	2050	1900	1750	1700	1600	1500	1400	1350	1250	1200
230x65	3500	3150	2850	2600	2450	2300	2150	2050	1950	1800	1700	1600	1550
290x65	4400	3950	3600	3300	3050	2900	2700	2600	2450	2300	2150	2050	1950
88x88	1550	1400	1250	1150	1050	1000	950	900	850	800	750	700	650
138x88	2400	2200	1950	1800	1700	1600	1500	1400	1350	1250	1200	1100	1050
230x88	4000	3650	3300	3050	2850	2650	2500	2400	2250	2100	2000	1900	1800
290x88	4700	4500	4200	3850	3600	3350	3150	3000	2900	2700	2550	2400	2300
180x130	3550	3300	3100	2900	2700	2500	2400	2250	2150	2000	1900	1800	1700
230x130	4350	4150	3950	3700	3450	3250	3050	2900	2750	2600	2450	2300	2200
290x130	5150	4900	4700	4500	4350	4100	3850	3650	3500	3250	3100	2900	2800
180x138	3600	3350	3150	3000	2750	2600	2450	2350	2250	2100	1950	1850	1750
230x138	4050	3600	3250	3000	2800	2600	2450	2350	2250	2100	1950	1850	1750
290x138	5200	4950	4750	4550	4400	4200	4000	3800	3600	3350	3150	3000	2850
230x180	4650	4450	4250	4100	3950	3800	3600	3450	3250	3050	2850	2700	2600
290x180	5500	5250	5000	4850	4700	4550	4450	4350	4150	3850	3650	3450	3250
170x170	3600	3400	3200	3050	2900	2750	2600	2450	2350	2200	2050	1950	1850
180x180	3900	3650	3450	3250	3100	3000	2800	2650	2550	2400	2250	2100	2000



Verandah Beams GL8 Single Span – Dry Use

Roof weight 20kg/m² | Roof overhang 800mm | Roof Snow Load 0 kPa

Loads			Deflection limits	
Roof	0.2	kPa	Dead Loads	span/400 or 10mm
Live Load	0.25	kPa	Live loads	span/250 or 12mm
	1.1	kN	Wind load	span/200 or 15mm
Snow Load	0.00	kPa		

N1/N2 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	2650	2550	2450	2400	2300	2150	2050	2000	1900	1800	1700	1600	1550
180x42	3450	3350	3200	3000	2850	2700	2600	2500	2400	2250	2150	2050	1950
230x42	4300	4150	3900	3700	3500	3300	3150	3050	2900	2750	2600	2500	2350
290x42	5000	4700	4400	4150	3900	3700	3550	3400	3250	3050	2900	2750	2650
138x65	3050	2950	2850	2700	2650	2550	2500	2400	2350	2250	2100	2000	1950
180x65	3950	3800	3650	3550	3400	3300	3200	3150	3050	2950	2800	2650	2550
230x65	4700	4600	4450	4350	4250	4150	4050	4000	3900	3750	3550	3400	3250
290x65	5550	5400	5250	5150	5000	4900	4800	4700	4650	4500	4400	4300	4100
88x88	2150	2100	2000	1900	1850	1800	1750	1700	1650	1600	1550	1500	1450
138x88	3300	3200	3100	3000	2900	2800	2700	2650	2600	2500	2400	2350	2250
230x88	5000	4850	4750	4650	4550	4450	4350	4250	4200	4050	4000	3850	3750
290x88	5850	5700	5600	5450	5350	5250	5150	5050	4950	4800	4700	4600	4500
180x130	4550	4450	4300	4200	4100	4050	3950	3850	3750	3650	3500	3400	3350
230x130	5350	5250	5100	5000	4900	4800	4700	4650	4550	4450	4350	4250	4150
290x130	6250	6150	6000	5900	5750	5650	5550	5450	5350	5250	5100	5000	4900
180x138	4600	4500	4350	4250	4200	4100	4000	3900	3850	3700	3600	3500	3400
230x138	5400	5300	5200	5050	4950	4850	4750	4700	4600	4350	4100	3900	3700
290x138	6300	6200	6050	5950	5800	5700	5600	5500	5450	5300	5200	5100	5000
230x180	5650	5550	5450	5300	5200	5100	5050	4950	4850	4750	4650	4550	4450
290x180	6550	6450	6350	6200	6100	6000	5900	5800	5700	5600	5450	5350	5250
170x170	4550	4500	4350	4250	4200	4100	4000	3950	3850	3700	3600	3500	3400
180x180	4800	4700	4600	4500	4400	4300	4250	4150	4100	4000	3900	3750	3650



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Dry Use

C1 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	2250	2150	2000	1900	1800	1700	1600	1550	1500	1400	1300	1250	1200
180x42	2950	2800	2600	2450	2300	2200	2100	2000	1950	1800	1700	1650	1550
230x42	3500	3300	3050	2900	2750	2600	2500	2350	2300	2150	2050	1950	1850
290x42	3850	3650	3400	3200	3050	2900	2750	2650	2550	2400	2250	2150	2050
138x65	2850	2650	2500	2350	2200	2100	2000	1950	1850	1750	1650	1550	1500
180x65	3700	3500	3250	3100	2900	2750	2650	2500	2400	2300	2150	2050	1950
230x65	4500	4350	4200	3950	3750	3550	3400	3250	3100	2900	2750	2650	2500
290x65	5350	5200	5000	4850	4700	4500	4250	4100	3900	3700	3500	3350	3200
88x88	2100	1950	1850	1750	1650	1550	1500	1400	1350	1300	1200	1150	1100
138x88	3300	3100	2900	2750	2600	2450	2350	2250	2150	2050	1900	1850	1750
230x88	4850	4700	4550	4400	4300	4150	3950	3750	3600	3400	3200	3050	2950
290x88	5750	5600	5400	5250	5100	5000	4850	4750	4600	4300	4100	3900	3700
180x130	4450	4300	4150	4050	3950	3850	3750	3600	3450	3250	3050	2900	2800
230x130	5350	5200	5000	4850	4750	4600	4500	4400	4300	4150	3950	3750	3600
290x130	6250	6150	5950	5800	5650	5500	5350	5250	5150	5000	4850	4750	4500
180x138	4500	4350	4250	4100	4000	3900	3800	3700	3550	3350	3150	3000	2900
230x138	5400	5150	4850	4550	4300	4050	3900	3700	3550	3350	3150	3000	2900
290x138	6300	6200	6050	5900	5700	5550	5450	5350	5200	5050	4950	4800	4650
230x180	5650	5550	5450	5300	5150	5000	4900	4800	4700	4550	4450	4300	4200
290x180	6550	6450	6350	6200	6100	5950	5800	5700	5600	5400	5250	5150	5050
170x170	4550	4400	4250	4150	4050	3950	3850	3750	3700	3500	3300	3150	3000
180x180	4800	4650	4500	4400	4250	4150	4050	4000	3900	3800	3600	3450	3300



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Dry Use

N3 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	2250	2150	2000	1900	1800	1700	1600	1550	1500	1400	1300	1250	1200
180x42	2950	2800	2600	2450	2300	2200	2100	2000	1950	1800	1700	1650	1550
230x42	3500	3300	3050	2900	2750	2600	2500	2350	2300	2150	2050	1950	1850
290x42	3850	3650	3400	3200	3050	2900	2750	2650	2550	2400	2250	2150	2050
138x65	2850	2650	2500	2350	2200	2100	2000	1950	1850	1750	1650	1550	1500
180x65	3700	3500	3250	3100	2900	2750	2650	2500	2400	2300	2150	2050	1950
230x65	4500	4350	4200	3950	3750	3550	3400	3250	3100	2900	2750	2650	2500
290x65	5350	5200	5000	4850	4700	4500	4250	4100	3900	3700	3500	3350	3200
88x88	2100	1950	1850	1750	1650	1550	1500	1400	1350	1300	1200	1150	1100
138x88	3300	3100	2900	2750	2600	2450	2350	2250	2150	2050	1900	1850	1750
230x88	4850	4700	4550	4400	4300	4150	3950	3750	3600	3400	3200	3050	2950
290x88	5750	5600	5400	5250	5100	5000	4850	4750	4600	4300	4100	3900	3700
180x130	4450	4300	4150	4050	3950	3850	3750	3600	3450	3250	3050	2900	2800
230x130	5350	5200	5000	4850	4750	4600	4500	4400	4300	4150	3950	3750	3600
290x130	6250	6150	5950	5800	5650	5500	5350	5250	5150	5000	4850	4750	4500
180x138	4500	4350	4250	4100	4000	3900	3800	3700	3550	3350	3150	3000	2900
230x138	5400	5150	4850	4550	4300	4050	3900	3700	3550	3350	3150	3000	2900
290x138	6300	6200	6050	5900	5700	5550	5450	5350	5200	5050	4950	4800	4650
230x180	5650	5550	5450	5300	5150	5000	4900	4800	4700	4550	4450	4300	4200
290x180	6550	6450	6350	6200	6100	5950	5800	5700	5600	5400	5250	5150	5050
170x170	4550	4400	4250	4150	4050	3950	3850	3750	3700	3500	3300	3150	3000
180x180	4800	4650	4500	4400	4250	4150	4050	4000	3900	3800	3600	3450	3300

N4 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1850	1700	1600	1500	1450	1350	1300	1250	1200	1100	1050	1000	950
180x42	2400	2250	2100	2000	1850	1800	1700	1600	1550	1450	1400	1300	1250
230x42	2800	2650	2450	2350	2200	2100	2000	1900	1850	1700	1650	1550	1500
290x42	3100	2950	2750	2600	2450	2300	2200	2100	2050	1900	1800	1700	1650
138x65	2300	2150	2000	1900	1800	1700	1600	1550	1500	1400	1300	1250	1200
180x65	3000	2800	2650	2500	2350	2200	2100	2050	1950	1850	1750	1650	1600
230x65	3850	3600	3350	3150	3000	2850	2700	2600	2500	2350	2250	2100	2000
290x65	4850	4550	4250	4000	3800	3600	3450	3300	3150	2950	2800	2700	2550
88x88	1700	1600	1500	1400	1300	1250	1200	1150	1100	1050	1000	950	900
138x88	2650	2500	2350	2200	2100	2000	1900	1800	1750	1650	1550	1450	1400
230x88	4400	4200	3950	3700	3500	3300	3150	3050	2900	2750	2600	2450	2350
290x88	5200	5050	4900	4700	4450	4200	4000	3850	3700	3450	3300	3100	3000
180x130	4000	3900	3750	3500	3350	3150	3000	2900	2750	2600	2450	2350	2250
230x130	4850	4700	4550	4400	4250	4050	3850	3700	3550	3350	3150	3000	2900
290x130	5750	5600	5400	5250	5100	4950	4850	4700	4500	4250	4000	3800	3650
180x138	4050	3950	3850	3650	3450	3250	3100	3000	2850	2700	2550	2400	2300
230x138	4400	4150	3850	3650	3450	3250	3100	3000	2850	2700	2550	2400	2300
290x138	5850	5650	5500	5300	5200	5050	4950	4800	4650	4350	4150	3950	3750
230x180	5250	5100	4900	4800	4650	4550	4400	4350	4200	3950	3750	3550	3400
290x180	6250	6050	5850	5700	5550	5400	5250	5150	5050	4900	4700	4500	4300
170x170	4100	4000	3850	3750	3600	3400	3250	3100	3000	2800	2650	2550	2450
180x180	4350	4250	4100	3950	3850	3750	3550	3400	3250	3100	2900	2750	2650



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Dry Use

C2 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1850	1700	1600	1500	1450	1350	1300	1250	1200	1100	1050	1000	950
180x42	2400	2250	2100	2000	1850	1800	1700	1600	1550	1450	1400	1300	1250
230x42	2800	2650	2450	2350	2200	2100	2000	1900	1850	1700	1650	1550	1500
290x42	3100	2950	2750	2600	2450	2300	2200	2100	2050	1900	1800	1700	1650
138x65	2300	2150	2000	1900	1800	1700	1600	1550	1500	1400	1300	1250	1200
180x65	3000	2800	2650	2500	2350	2200	2100	2050	1950	1850	1750	1650	1600
230x65	3850	3600	3350	3150	3000	2850	2700	2600	2500	2350	2250	2100	2000
290x65	4850	4550	4250	4000	3800	3600	3450	3300	3150	2950	2800	2700	2550
88x88	1700	1600	1500	1400	1300	1250	1200	1150	1100	1050	1000	950	900
138x88	2650	2500	2350	2200	2100	2000	1900	1800	1750	1650	1550	1450	1400
230x88	4400	4200	3950	3700	3500	3300	3150	3050	2900	2750	2600	2450	2350
290x88	5200	5050	4900	4700	4450	4200	4000	3850	3700	3450	3300	3100	3000
180x130	4000	3900	3750	3500	3350	3150	3000	2900	2750	2600	2450	2350	2250
230x130	4850	4700	4550	4400	4250	4050	3850	3700	3550	3350	3150	3000	2900
290x130	5750	5600	5400	5250	5100	4950	4850	4700	4500	4250	4000	3800	3650
180x138	4050	3950	3850	3650	3450	3250	3100	3000	2850	2700	2550	2400	2300
230x138	4400	4150	3850	3650	3450	3250	3100	3000	2850	2700	2550	2400	2300
290x138	5850	5650	5500	5300	5200	5050	4950	4800	4650	4350	4150	3950	3750
230x180	5250	5100	4900	4800	4650	4550	4400	4350	4200	3950	3750	3550	3400
290x180	6250	6050	5850	5700	5550	5400	5250	5150	5050	4900	4700	4500	4300
170x170	4100	4000	3850	3750	3600	3400	3250	3100	3000	2800	2650	2550	2450
180x180	4350	4250	4100	3950	3850	3750	3550	3400	3250	3100	2900	2750	2650

C3 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1500	1400	1300	1250	1150	1100	1050	1000	950	900	850	800	800
180x42	1950	1850	1700	1600	1500	1450	1400	1300	1250	1200	1150	1050	1000
230x42	2300	2150	2000	1900	1800	1700	1600	1550	1500	1400	1350	1250	1200
290x42	2550	2400	2250	2100	2000	1900	1800	1700	1650	1550	1450	1400	1350
138x65	1850	1750	1650	1550	1450	1400	1300	1250	1200	1150	1100	1000	1000
180x65	2450	2300	2150	2000	1900	1800	1700	1650	1600	1500	1400	1350	1300
230x65	3100	2950	2750	2600	2450	2300	2200	2100	2050	1900	1800	1700	1650
290x65	3950	3700	3450	3250	3100	2950	2800	2700	2550	2400	2300	2200	2100
88x88	1350	1300	1200	1150	1050	1000	950	950	900	850	800	750	700
138x88	2150	2050	1900	1800	1700	1600	1550	1450	1400	1350	1250	1200	1150
230x88	3650	3400	3200	3000	2850	2700	2600	2450	2350	2250	2100	2000	1900
290x88	4600	4300	4050	3800	3600	3400	3250	3100	3000	2800	2650	2550	2450
180x130	3450	3250	3050	2850	2700	2550	2450	2350	2250	2100	2000	1900	1850
230x130	4400	4150	3900	3650	3450	3300	3150	3000	2900	2700	2600	2450	2350
290x130	5250	5100	4900	4650	4400	4150	4000	3800	3650	3450	3250	3100	2950
180x138	3550	3350	3150	2950	2800	2650	2550	2400	2350	2200	2050	1950	1900
230x138	3550	3350	3150	2950	2800	2650	2550	2400	2350	2200	2050	1950	1900
290x138	5300	5150	5000	4800	4550	4300	4100	3900	3750	3550	3350	3200	3050
230x180	4750	4650	4500	4350	4100	3900	3700	3550	3400	3200	3050	2900	2750
290x180	5700	5500	5350	5200	5050	4900	4700	4500	4300	4050	3850	3650	3500
170x170	3750	3500	3300	3100	2950	2800	2650	2550	2450	2300	2150	2050	2000
180x180	3950	3850	3600	3400	3200	3050	2900	2750	2650	2500	2350	2250	2150

○ Design to AS1720.1:2010 and the provisions of AS1720.3:2016



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Dry Use

N5 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1500	1400	1300	1250	1150	1100	1050	1000	950	900	850	800	800
180x42	1950	1850	1700	1600	1500	1450	1400	1300	1250	1200	1150	1050	1000
230x42	2300	2150	2000	1900	1800	1700	1600	1550	1500	1400	1350	1250	1200
290x42	2550	2400	2250	2100	2000	1900	1800	1700	1650	1550	1450	1400	1350
138x65	1850	1750	1650	1550	1450	1400	1300	1250	1200	1150	1100	1000	1000
180x65	2450	2300	2150	2000	1900	1800	1700	1650	1600	1500	1400	1350	1300
230x65	3100	2950	2750	2600	2450	2300	2200	2100	2050	1900	1800	1700	1650
290x65	3950	3700	3450	3250	3100	2950	2800	2700	2550	2400	2300	2200	2100
88x88	1350	1300	1200	1150	1050	1000	950	950	900	850	800	750	700
138x88	2150	2050	1900	1800	1700	1600	1550	1450	1400	1350	1250	1200	1150
230x88	3650	3400	3200	3000	2850	2700	2600	2450	2350	2250	2100	2000	1900
290x88	4600	4300	4050	3800	3600	3400	3250	3100	3000	2800	2650	2550	2450
180x130	3450	3250	3050	2850	2700	2550	2450	2350	2250	2100	2000	1900	1850
230x130	4400	4150	3900	3650	3450	3300	3150	3000	2900	2700	2600	2450	2350
290x130	5250	5100	4900	4650	4400	4150	4000	3800	3650	3450	3250	3100	2950
180x138	3550	3350	3150	2950	2800	2650	2550	2400	2350	2200	2050	1950	1900
230x138	3550	3350	3150	2950	2800	2650	2550	2400	2350	2200	2050	1950	1900
290x138	5300	5150	5000	4800	4550	4300	4100	3900	3750	3550	3350	3200	3050
230x180	4750	4650	4500	4350	4100	3900	3700	3550	3400	3200	3050	2900	2750
290x180	5700	5500	5350	5200	5050	4900	4700	4500	4300	4050	3850	3650	3500
170x170	3750	3500	3300	3100	2950	2800	2650	2550	2450	2300	2150	2050	2000
180x180	3950	3850	3600	3400	3200	3050	2900	2750	2650	2500	2350	2250	2150

N6 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1250	1200	1100	1050	1000	950	900	850	800	750	750	700	650
180x42	1650	1550	1450	1350	1300	1250	1200	1100	1100	1000	950	900	850
230x42	1950	1850	1700	1600	1550	1450	1400	1300	1250	1200	1150	1100	1050
290x42	2150	2050	1900	1800	1700	1600	1550	1450	1400	1350	1250	1200	1150
138x65	1600	1500	1400	1300	1250	1200	1100	1050	1050	950	900	850	850
180x65	2050	1950	1850	1700	1650	1550	1450	1400	1350	1250	1200	1150	1100
230x65	2650	2500	2350	2200	2100	2000	1900	1800	1750	1650	1550	1450	1400
290x65	3350	3150	2950	2800	2650	2500	2400	2300	2200	2050	1950	1850	1800
88x88	1150	1100	1050	950	900	850	850	800	750	700	650	650	600
138x88	1850	1750	1650	1550	1450	1350	1300	1250	1200	1150	1050	1000	950
230x88	3100	2900	2750	2550	2450	2300	2200	2100	2050	1900	1800	1700	1650
290x88	3900	3700	3450	3250	3050	2900	2800	2650	2550	2400	2300	2150	2100
180x130	2950	2800	2600	2450	2300	2200	2100	2000	1950	1800	1700	1650	1550
230x130	3800	3550	3350	3150	2950	2800	2700	2550	2450	2300	2200	2100	2000
290x130	4800	4500	4200	3950	3750	3550	3400	3250	3100	2950	2800	2650	2550
180x138	3050	2850	2700	2500	2400	2250	2150	2050	2000	1850	1750	1700	1600
230x138	3050	2850	2700	2550	2400	2250	2150	2050	2000	1850	1750	1700	1600
290x138	4900	4650	4350	4100	3850	3650	3500	3350	3200	3050	2850	2750	2600
230x180	4400	4200	3950	3700	3500	3300	3150	3050	2900	2750	2600	2450	2350
290x180	5250	5100	4950	4700	4400	4200	4000	3850	3700	3450	3300	3100	3000
170x170	3200	3000	2800	2650	2500	2400	2250	2150	2100	1950	1850	1750	1700
180x180	3500	3300	3050	2900	2750	2600	2450	2350	2250	2150	2000	1950	1850



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Dry Use

C4 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1250	1200	1100	1050	1000	950	900	850	800	750	750	700	650
180x42	1650	1550	1450	1350	1300	1250	1200	1100	1100	1000	950	900	850
230x42	1950	1850	1700	1600	1550	1450	1400	1300	1250	1200	1150	1100	1050
290x42	2150	2050	1900	1800	1700	1600	1550	1450	1400	1350	1250	1200	1150
138x65	1600	1500	1400	1300	1250	1200	1100	1050	1050	950	900	850	850
180x65	2050	1950	1850	1700	1650	1550	1450	1400	1350	1250	1200	1150	1100
230x65	2650	2500	2350	2200	2100	2000	1900	1800	1750	1650	1550	1450	1400
290x65	3350	3150	2950	2800	2650	2500	2400	2300	2200	2050	1950	1850	1800
88x88	1150	1100	1050	950	900	850	850	800	750	700	650	650	600
138x88	1850	1750	1650	1550	1450	1350	1300	1250	1200	1150	1050	1000	950
230x88	3100	2900	2750	2550	2450	2300	2200	2100	2050	1900	1800	1700	1650
290x88	3900	3700	3450	3250	3050	2900	2800	2650	2550	2400	2300	2150	2100
180x130	2950	2800	2600	2450	2300	2200	2100	2000	1950	1800	1700	1650	1550
230x130	3800	3550	3350	3150	2950	2800	2700	2550	2450	2300	2200	2100	2000
290x130	4800	4500	4200	3950	3750	3550	3400	3250	3100	2950	2800	2650	2550
180x138	3050	2850	2700	2500	2400	2250	2150	2050	2000	1850	1750	1700	1600
230x138	3050	2850	2700	2550	2400	2250	2150	2050	2000	1850	1750	1700	1600
290x138	4900	4650	4350	4100	3850	3650	3500	3350	3200	3050	2850	2750	2600
230x180	4400	4200	3950	3700	3500	3300	3150	3050	2900	2750	2600	2450	2350
290x180	5250	5100	4950	4700	4400	4200	4000	3850	3700	3450	3300	3100	3000
170x170	3200	3000	2800	2650	2500	2400	2250	2150	2100	1950	1850	1750	1700
180x180	3500	3300	3050	2900	2750	2600	2450	2350	2250	2150	2000	1950	1850



Verandah Beams GL8 Single Span – Dry Use

Roof weight 40kg/m² | Roof overhang 800mm | Roof Snow Load 0 kPa

Loads			Deflection limits	
Roof	0.4	kPa	Dead Loads	span/400 or 10mm
Live Load	0.25	kPa	Live loads	span/250 or 12mm
	1.1	kN	Wind load	span/200 or 15mm
Snow Load	0.00	kPa		

N1/N2 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	2150	2050	2000	1900	1850	1750	1700	1650	1650	1550	1500	1450	1400
180x42	2800	2700	2600	2500	2400	2300	2250	2200	2100	2050	1950	1850	1750
230x42	3550	3400	3300	3150	3050	2950	2850	2750	2650	2500	2350	2250	2150
290x42	4350	4200	4100	4000	3800	3600	3450	3300	3150	3000	2850	2700	2550
138x65	2450	2350	2300	2200	2100	2050	2000	1950	1900	1800	1750	1700	1650
180x65	3200	3100	2950	2850	2750	2650	2600	2500	2450	2350	2250	2200	2150
230x65	4050	3900	3750	3650	3500	3400	3300	3200	3150	3000	2900	2800	2750
290x65	4800	4650	4500	4400	4300	4200	4100	4000	3950	3800	3650	3550	3450
88x88	1750	1650	1600	1550	1500	1450	1400	1350	1300	1250	1200	1200	1150
138x88	2700	2600	2500	2400	2350	2250	2200	2150	2050	2000	1900	1850	1800
230x88	4300	4200	4100	4000	3850	3750	3650	3550	3450	3300	3200	3100	3000
290x88	5100	5000	4850	4700	4600	4500	4400	4300	4250	4100	4000	3900	3800
180x130	3950	3800	3650	3550	3400	3300	3200	3150	3050	2950	2850	2750	2700
230x130	4700	4600	4450	4350	4250	4150	4050	4000	3900	3750	3600	3500	3400
290x130	5550	5400	5250	5150	5000	4900	4800	4700	4650	4500	4400	4300	4200
180x138	4000	3850	3700	3600	3500	3350	3300	3200	3100	3000	2900	2800	2750
230x138	4750	4650	4500	4400	4300	4200	4100	4050	3950	3800	3700	3600	3500
290x138	5600	5450	5300	5200	5050	4950	4850	4750	4700	4550	4450	4350	4250
230x180	5000	4900	4750	4650	4550	4450	4350	4300	4200	4100	4000	3900	3800
290x180	5850	5750	5600	5500	5350	5250	5150	5050	4950	4850	4750	4650	4550
170x170	4000	3900	3750	3600	3500	3400	3300	3200	3150	3050	2950	2850	2750
180x180	4200	4100	4000	3900	3750	3650	3550	3450	3400	3250	3150	3050	2950



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Dry Use

C1 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	2150	2050	2000	1850	1750	1700	1600	1550	1500	1400	1300	1250	1200
180x42	2800	2650	2500	2350	2200	2100	2000	1950	1850	1750	1650	1550	1500
230x42	3450	3250	3050	2850	2700	2600	2450	2350	2250	2150	2000	1900	1850
290x42	4050	3800	3600	3350	3200	3000	2900	2750	2650	2500	2350	2250	2150
138x65	2450	2350	2300	2200	2100	2050	2000	1950	1850	1750	1650	1600	1500
180x65	3200	3100	2950	2850	2750	2650	2600	2500	2450	2300	2200	2100	2000
230x65	4050	3900	3750	3650	3500	3400	3300	3200	3150	2950	2800	2650	2550
290x65	4800	4650	4500	4400	4300	4200	4100	4000	3950	3700	3550	3350	3200
88x88	1750	1650	1600	1550	1500	1450	1400	1350	1300	1250	1200	1150	1100
138x88	2700	2600	2500	2400	2350	2250	2200	2150	2050	2000	1900	1850	1750
230x88	4300	4200	4100	4000	3850	3750	3650	3550	3450	3300	3200	3100	2950
290x88	5100	5000	4850	4700	4600	4500	4400	4300	4250	4100	4000	3900	3750
180x130	3950	3800	3650	3550	3400	3300	3200	3150	3050	2950	2850	2750	2700
230x130	4700	4600	4450	4350	4250	4150	4050	4000	3900	3750	3600	3500	3400
290x130	5550	5400	5250	5150	5000	4900	4800	4700	4650	4500	4400	4300	4200
180x138	4000	3850	3700	3600	3500	3350	3300	3200	3100	3000	2900	2800	2750
230x138	4750	4650	4500	4400	4300	4200	4050	3900	3750	3500	3350	3150	3000
290x138	5600	5450	5300	5200	5050	4950	4850	4750	4700	4550	4450	4350	4250
230x180	5000	4900	4750	4650	4550	4450	4350	4300	4200	4100	4000	3900	3800
290x180	5850	5750	5600	5500	5350	5250	5150	5050	4950	4850	4750	4650	4550
170x170	4000	3900	3750	3600	3500	3400	3300	3200	3150	3050	2950	2850	2750
180x180	4200	4100	4000	3900	3750	3650	3550	3450	3400	3250	3150	3050	2950



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Dry Use

N3 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	2150	2050	2000	1850	1750	1700	1600	1550	1500	1400	1300	1250	1200
180x42	2800	2650	2500	2350	2200	2100	2000	1950	1850	1750	1650	1550	1500
230x42	3450	3250	3050	2850	2700	2600	2450	2350	2250	2150	2000	1900	1850
290x42	4050	3800	3600	3350	3200	3000	2900	2750	2650	2500	2350	2250	2150
138x65	2450	2350	2300	2200	2100	2050	2000	1950	1850	1750	1650	1600	1500
180x65	3200	3100	2950	2850	2750	2650	2600	2500	2450	2300	2200	2100	2000
230x65	4050	3900	3750	3650	3500	3400	3300	3200	3150	2950	2800	2650	2550
290x65	4800	4650	4500	4400	4300	4200	4100	4000	3950	3700	3550	3350	3200
88x88	1750	1650	1600	1550	1500	1450	1400	1350	1300	1250	1200	1150	1100
138x88	2700	2600	2500	2400	2350	2250	2200	2150	2050	2000	1900	1850	1750
230x88	4300	4200	4100	4000	3850	3750	3650	3550	3450	3300	3200	3100	2950
290x88	5100	5000	4850	4700	4600	4500	4400	4300	4250	4100	4000	3900	3750
180x130	3950	3800	3650	3550	3400	3300	3200	3150	3050	2950	2850	2750	2700
230x130	4700	4600	4450	4350	4250	4150	4050	4000	3900	3750	3600	3500	3400
290x130	5550	5400	5250	5150	5000	4900	4800	4700	4650	4500	4400	4300	4200
180x138	4000	3850	3700	3600	3500	3350	3300	3200	3100	3000	2900	2800	2750
230x138	4750	4650	4500	4400	4300	4200	4050	3900	3750	3500	3350	3150	3000
290x138	5600	5450	5300	5200	5050	4950	4850	4750	4700	4550	4450	4350	4250
230x180	5000	4900	4750	4650	4550	4450	4350	4300	4200	4100	4000	3900	3800
290x180	5850	5750	5600	5500	5350	5250	5150	5050	4950	4850	4750	4650	4550
170x170	4000	3900	3750	3600	3500	3400	3300	3200	3150	3050	2950	2850	2750
180x180	4200	4100	4000	3900	3750	3650	3550	3450	3400	3250	3150	3050	2950

N4 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1900	1750	1650	1550	1500	1400	1350	1300	1250	1150	1100	1050	1000
180x42	2400	2300	2150	2000	1900	1800	1700	1650	1600	1500	1400	1350	1300
230x42	2900	2700	2550	2400	2250	2150	2050	1950	1900	1800	1700	1600	1550
290x42	3200	3000	2850	2650	2500	2400	2300	2200	2100	1950	1850	1800	1700
138x65	2350	2200	2050	1950	1850	1750	1650	1600	1550	1450	1350	1300	1250
180x65	3100	2900	2700	2550	2400	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700	1650
230x65	3950	3700	3500	3250	3100	2950	2800	2700	2600	2400	2300	2200	2100
290x65	4800	4650	4400	4150	3900	3700	3550	3400	3250	3050	2900	2750	2650
88x88	1750	1650	1550	1450	1350	1300	1250	1200	1150	1050	1000	950	900
138x88	2700	2600	2400	2300	2150	2050	1950	1850	1800	1700	1600	1500	1450
230x88	4300	4200	4050	3800	3600	3450	3250	3150	3000	2850	2700	2550	2450
290x88	5100	5000	4850	4700	4550	4350	4150	3950	3800	3600	3400	3200	3100
180x130	3950	3800	3650	3550	3400	3250	3100	3000	2850	2700	2550	2400	2300
230x130	4700	4600	4450	4350	4250	4150	4000	3800	3650	3450	3250	3100	2950
290x130	5550	5400	5250	5150	5000	4900	4800	4700	4650	4350	4150	3950	3750
180x138	4000	3850	3700	3600	3500	3350	3200	3050	2950	2750	2650	2500	2400
230x138	4550	4250	4000	3750	3550	3350	3200	3100	2950	2800	2650	2500	2400
290x138	5600	5450	5300	5200	5050	4950	4850	4750	4700	4500	4250	4050	3850
230x180	5000	4900	4750	4650	4550	4450	4350	4300	4200	4050	3850	3650	3500
290x180	5850	5750	5600	5500	5350	5250	5150	5050	4950	4850	4750	4650	4450
170x170	4000	3900	3750	3600	3500	3400	3300	3200	3100	2900	2750	2600	2500
180x180	4200	4100	4000	3900	3750	3650	3550	3450	3400	3200	3000	2850	2750



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Dry Use

C2 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1900	1750	1650	1550	1500	1400	1350	1300	1250	1150	1100	1050	1000
180x42	2400	2300	2150	2000	1900	1800	1700	1650	1600	1500	1400	1350	1300
230x42	2900	2700	2550	2400	2250	2150	2050	1950	1900	1800	1700	1600	1550
290x42	3200	3000	2850	2650	2500	2400	2300	2200	2100	1950	1850	1800	1700
138x65	2350	2200	2050	1950	1850	1750	1650	1600	1550	1450	1350	1300	1250
180x65	3100	2900	2700	2550	2400	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700	1650
230x65	3950	3700	3500	3250	3100	2950	2800	2700	2600	2400	2300	2200	2100
290x65	4800	4650	4400	4150	3900	3700	3550	3400	3250	3050	2900	2750	2650
88x88	1750	1650	1550	1450	1350	1300	1250	1200	1150	1050	1000	950	900
138x88	2700	2600	2400	2300	2150	2050	1950	1850	1800	1700	1600	1500	1450
230x88	4300	4200	4050	3800	3600	3450	3250	3150	3000	2850	2700	2550	2450
290x88	5100	5000	4850	4700	4550	4350	4150	3950	3800	3600	3400	3200	3100
180x130	3950	3800	3650	3550	3400	3250	3100	3000	2850	2700	2550	2400	2300
230x130	4700	4600	4450	4350	4250	4150	4000	3800	3650	3450	3250	3100	2950
290x130	5550	5400	5250	5150	5000	4900	4800	4700	4650	4350	4150	3950	3750
180x138	4000	3850	3700	3600	3500	3350	3200	3050	2950	2750	2650	2500	2400
230x138	4550	4250	4000	3750	3550	3350	3200	3100	2950	2800	2650	2500	2400
290x138	5600	5450	5300	5200	5050	4950	4850	4750	4700	4500	4250	4050	3850
230x180	5000	4900	4750	4650	4550	4450	4350	4300	4200	4050	3850	3650	3500
290x180	5850	5750	5600	5500	5350	5250	5150	5050	4950	4850	4750	4650	4450
170x170	4000	3900	3750	3600	3500	3400	3300	3200	3100	2900	2750	2600	2500
180x180	4200	4100	4000	3900	3750	3650	3550	3450	3400	3200	3000	2850	2750

C3 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1500	1450	1350	1250	1200	1150	1050	1050	1000	950	900	850	800
180x42	2000	1850	1750	1650	1550	1450	1400	1350	1300	1200	1150	1100	1050
230x42	2350	2200	2050	1950	1850	1750	1650	1600	1500	1450	1350	1300	1250
290x42	2600	2450	2300	2150	2050	1950	1850	1750	1700	1600	1500	1450	1350
138x65	1900	1800	1650	1550	1500	1400	1350	1300	1250	1150	1100	1050	1000
180x65	2500	2350	2200	2050	1950	1850	1750	1700	1600	1500	1450	1350	1300
230x65	3200	3000	2800	2650	2500	2350	2250	2150	2100	1950	1850	1750	1700
290x65	4000	3800	3550	3350	3150	3000	2850	2750	2650	2450	2350	2250	2150
88x88	1400	1300	1250	1150	1100	1050	1000	950	900	850	800	750	750
138x88	2200	2100	1950	1850	1750	1650	1550	1500	1450	1350	1300	1200	1150
230x88	3700	3500	3250	3100	2900	2750	2650	2500	2400	2300	2150	2050	1950
290x88	4700	4400	4150	3900	3700	3500	3350	3200	3050	2900	2750	2600	2500
180x130	3550	3300	3100	2950	2750	2650	2500	2400	2300	2150	2050	1950	1850
230x130	4400	4250	4000	3750	3550	3350	3200	3050	2950	2800	2650	2500	2400
290x130	5250	5100	4900	4750	4500	4250	4050	3900	3750	3500	3300	3150	3000
180x138	3650	3400	3200	3000	2850	2700	2600	2450	2350	2250	2100	2000	1900
230x138	3650	3450	3200	3000	2850	2700	2600	2450	2400	2250	2100	2000	1900
290x138	5300	5150	5000	4850	4600	4400	4200	4000	3850	3600	3450	3250	3100
230x180	4750	4650	4500	4350	4200	3950	3800	3650	3500	3300	3100	2950	2800
290x180	5700	5500	5350	5200	5050	4900	4800	4600	4400	4150	3900	3750	3550
170x170	3750	3600	3350	3150	3000	2850	2700	2600	2500	2350	2200	2100	2000
180x180	3950	3850	3650	3450	3250	3100	2950	2850	2700	2550	2400	2300	2200

○ Design to AS1720.1:2010 and the provisions of AS1720.3:2016



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Dry Use

N5 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1500	1450	1350	1250	1200	1150	1050	1050	1000	950	900	850	800
180x42	2000	1850	1750	1650	1550	1450	1400	1350	1300	1200	1150	1100	1050
230x42	2350	2200	2050	1950	1850	1750	1650	1600	1500	1450	1350	1300	1250
290x42	2600	2450	2300	2150	2050	1950	1850	1750	1700	1600	1500	1450	1350
138x65	1900	1800	1650	1550	1500	1400	1350	1300	1250	1150	1100	1050	1000
180x65	2500	2350	2200	2050	1950	1850	1750	1700	1600	1500	1450	1350	1300
230x65	3200	3000	2800	2650	2500	2350	2250	2150	2100	1950	1850	1750	1700
290x65	4000	3800	3550	3350	3150	3000	2850	2750	2650	2450	2350	2250	2150
88x88	1400	1300	1250	1150	1100	1050	1000	950	900	850	800	750	750
138x88	2200	2100	1950	1850	1750	1650	1550	1500	1450	1350	1300	1200	1150
230x88	3700	3500	3250	3100	2900	2750	2650	2500	2400	2300	2150	2050	1950
290x88	4700	4400	4150	3900	3700	3500	3350	3200	3050	2900	2750	2600	2500
180x130	3550	3300	3100	2950	2750	2650	2500	2400	2300	2150	2050	1950	1850
230x130	4400	4250	4000	3750	3550	3350	3200	3050	2950	2800	2650	2500	2400
290x130	5250	5100	4900	4750	4500	4250	4050	3900	3750	3500	3300	3150	3000
180x138	3650	3400	3200	3000	2850	2700	2600	2450	2350	2250	2100	2000	1900
230x138	3650	3450	3200	3000	2850	2700	2600	2450	2400	2250	2100	2000	1900
290x138	5300	5150	5000	4850	4600	4400	4200	4000	3850	3600	3450	3250	3100
230x180	4750	4650	4500	4350	4200	3950	3800	3650	3500	3300	3100	2950	2800
290x180	5700	5500	5350	5200	5050	4900	4800	4600	4400	4150	3900	3750	3550
170x170	3750	3600	3350	3150	3000	2850	2700	2600	2500	2350	2200	2100	2000
180x180	3950	3850	3650	3450	3250	3100	2950	2850	2700	2550	2400	2300	2200

N6 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1300	1200	1150	1050	1000	950	900	850	850	800	750	700	700
180x42	1700	1600	1500	1400	1300	1250	1200	1150	1100	1050	1000	950	900
230x42	2000	1850	1750	1650	1550	1450	1400	1350	1300	1200	1150	1100	1050
290x42	2200	2050	1950	1800	1700	1650	1550	1500	1450	1350	1300	1200	1150
138x65	1600	1500	1400	1350	1250	1200	1150	1100	1050	1000	950	900	850
180x65	2100	2000	1850	1750	1650	1550	1500	1450	1350	1300	1200	1150	1100
230x65	2700	2550	2400	2250	2100	2000	1900	1850	1750	1650	1550	1500	1450
290x65	3400	3200	3000	2850	2700	2550	2400	2300	2250	2100	2000	1900	1800
88x88	1200	1100	1050	1000	950	900	850	800	750	700	700	650	600
138x88	1900	1750	1650	1550	1450	1400	1350	1250	1200	1150	1100	1050	1000
230x88	3150	2950	2800	2600	2450	2350	2250	2150	2050	1950	1850	1750	1650
290x88	4000	3750	3500	3300	3100	2950	2850	2700	2600	2450	2300	2200	2100
180x130	3000	2800	2650	2500	2350	2250	2150	2050	1950	1850	1750	1650	1600
230x130	3850	3600	3400	3200	3000	2850	2750	2600	2500	2350	2250	2100	2050
290x130	4850	4550	4300	4050	3800	3600	3450	3300	3150	3000	2800	2700	2550
180x138	3100	2900	2700	2550	2400	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700	1650
230x138	3100	2900	2750	2550	2400	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700	1650
290x138	4900	4700	4400	4150	3900	3750	3550	3400	3250	3050	2900	2750	2650
230x180	4400	4250	4000	3750	3550	3350	3200	3100	2950	2800	2650	2500	2400
290x180	5250	5100	4950	4750	4500	4250	4050	3900	3750	3500	3350	3150	3050
170x170	3250	3050	2850	2700	2550	2400	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700
180x180	3550	3350	3100	2950	2750	2650	2500	2400	2300	2150	2050	1950	1850



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Dry Use

C4 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1300	1200	1150	1050	1000	950	900	850	850	800	750	700	700
180x42	1700	1600	1500	1400	1300	1250	1200	1150	1100	1050	1000	950	900
230x42	2000	1850	1750	1650	1550	1450	1400	1350	1300	1200	1150	1100	1050
290x42	2200	2050	1950	1800	1700	1650	1550	1500	1450	1350	1300	1200	1150
138x65	1600	1500	1400	1350	1250	1200	1150	1100	1050	1000	950	900	850
180x65	2100	2000	1850	1750	1650	1550	1500	1450	1350	1300	1200	1150	1100
230x65	2700	2550	2400	2250	2100	2000	1900	1850	1750	1650	1550	1500	1450
290x65	3400	3200	3000	2850	2700	2550	2400	2300	2250	2100	2000	1900	1800
88x88	1200	1100	1050	1000	950	900	850	800	750	700	700	650	600
138x88	1900	1750	1650	1550	1450	1400	1350	1250	1200	1150	1100	1050	1000
230x88	3150	2950	2800	2600	2450	2350	2250	2150	2050	1950	1850	1750	1650
290x88	4000	3750	3500	3300	3100	2950	2850	2700	2600	2450	2300	2200	2100
180x130	3000	2800	2650	2500	2350	2250	2150	2050	1950	1850	1750	1650	1600
230x130	3850	3600	3400	3200	3000	2850	2750	2600	2500	2350	2250	2100	2050
290x130	4850	4550	4300	4050	3800	3600	3450	3300	3150	3000	2800	2700	2550
180x138	3100	2900	2700	2550	2400	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700	1650
230x138	3100	2900	2750	2550	2400	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700	1650
290x138	4900	4700	4400	4150	3900	3750	3550	3400	3250	3050	2900	2750	2650
230x180	4400	4250	4000	3750	3550	3350	3200	3100	2950	2800	2650	2500	2400
290x180	5250	5100	4950	4750	4500	4250	4050	3900	3750	3500	3350	3150	3050
170x170	3250	3050	2850	2700	2550	2400	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700
180x180	3550	3350	3100	2950	2750	2650	2500	2400	2300	2150	2050	1950	1850



Verandah Beams GL8 Single Span – Dry Use

Roof weight 60kg/m² | Roof overhang 800mm | Roof Snow Load 0 kPa

Loads			Deflection limits	
Roof	0.6	kPa	Dead Loads	span/400 or 10mm
Live Load	0.25	kPa	Live loads	span/250 or 12mm
	1.1	kN	Wind load	span/200 or 15mm
Snow Load	0.00	kPa		

N1/N2 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1900	1800	1750	1650	1600	1550	1500	1450	1400	1350	1300	1250	1250
180x42	2450	2350	2250	2150	2100	2000	1950	1900	1850	1800	1700	1650	1600
230x42	3100	3000	2900	2750	2650	2600	2500	2450	2400	2300	2200	2100	2000
290x42	3950	3800	3650	3500	3350	3250	3150	3050	2900	2750	2600	2500	2400
138x65	2150	2100	2000	1900	1850	1800	1750	1700	1650	1600	1500	1450	1450
180x65	2800	2700	2600	2500	2400	2350	2250	2200	2150	2050	2000	1950	1850
230x65	3600	3450	3300	3200	3100	3000	2900	2800	2750	2650	2550	2450	2400
290x65	4350	4250	4100	4000	3900	3750	3650	3550	3450	3300	3200	3100	3000
88x88	1500	1450	1400	1350	1300	1250	1200	1200	1150	1100	1050	1050	1000
138x88	2400	2300	2200	2100	2050	2000	1900	1850	1800	1750	1700	1650	1600
230x88	3950	3800	3650	3500	3400	3300	3200	3100	3050	2900	2800	2700	2650
290x88	4650	4550	4400	4300	4200	4100	4000	3900	3800	3650	3550	3450	3350
180x130	3500	3350	3250	3100	3000	2900	2850	2750	2700	2600	2500	2400	2350
230x130	4300	4200	4100	3950	3850	3700	3600	3500	3450	3300	3200	3100	3000
290x130	5100	4950	4800	4700	4600	4500	4400	4300	4200	4100	4000	3900	3800
180x138	3550	3450	3300	3200	3050	2950	2900	2800	2750	2650	2550	2450	2400
230x138	4350	4250	4150	4000	3900	3800	3700	3600	3500	3350	3250	3150	3050
290x138	5150	5000	4900	4750	4650	4550	4450	4350	4300	4150	4050	3950	3850
230x180	4600	4500	4400	4250	4150	4050	4000	3900	3800	3650	3550	3450	3350
290x180	5450	5300	5150	5050	4900	4800	4700	4650	4550	4400	4300	4200	4150
170x170	3600	3450	3300	3200	3100	3000	2900	2850	2750	2650	2550	2500	2400
180x180	3850	3700	3550	3450	3350	3250	3150	3050	3000	2850	2750	2700	2600



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Dry Use

C1 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1900	1800	1750	1650	1600	1550	1500	1450	1400	1300	1250	1200	1150
180x42	2450	2350	2250	2150	2100	2000	1900	1800	1750	1650	1550	1500	1400
230x42	3100	3000	2850	2700	2550	2450	2300	2200	2150	2000	1900	1800	1750
290x42	3850	3650	3400	3250	3050	2900	2750	2650	2550	2400	2300	2150	2050
138x65	2150	2100	2000	1900	1850	1800	1750	1700	1650	1600	1500	1450	1450
180x65	2800	2700	2600	2500	2400	2350	2250	2200	2150	2050	2000	1950	1850
230x65	3600	3450	3300	3200	3100	3000	2900	2800	2750	2650	2550	2450	2400
290x65	4350	4250	4100	4000	3900	3750	3650	3550	3450	3300	3200	3100	3000
88x88	1500	1450	1400	1350	1300	1250	1200	1200	1150	1100	1050	1050	1000
138x88	2400	2300	2200	2100	2050	2000	1900	1850	1800	1750	1700	1650	1600
230x88	3950	3800	3650	3500	3400	3300	3200	3100	3050	2900	2800	2700	2650
290x88	4650	4550	4400	4300	4200	4100	4000	3900	3800	3650	3550	3450	3350
180x130	3500	3350	3250	3100	3000	2900	2850	2750	2700	2600	2500	2400	2350
230x130	4300	4200	4100	3950	3850	3700	3600	3500	3450	3300	3200	3100	3000
290x130	5100	4950	4800	4700	4600	4500	4400	4300	4200	4100	4000	3900	3800
180x138	3550	3450	3300	3200	3050	2950	2900	2800	2750	2650	2550	2450	2400
230x138	4350	4250	4150	4000	3900	3800	3700	3600	3500	3350	3250	3150	3050
290x138	5150	5000	4900	4750	4650	4550	4450	4350	4300	4150	4050	3950	3850
230x180	4600	4500	4400	4250	4150	4050	4000	3900	3800	3650	3550	3450	3350
290x180	5450	5300	5150	5050	4900	4800	4700	4650	4550	4400	4300	4200	4150
170x170	3600	3450	3300	3200	3100	3000	2900	2850	2750	2650	2550	2500	2400
180x180	3850	3700	3550	3450	3350	3250	3150	3050	3000	2850	2750	2700	2600



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Dry Use

N3 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1900	1800	1750	1650	1600	1550	1500	1450	1400	1300	1250	1200	1150
180x42	2450	2350	2250	2150	2100	2000	1900	1800	1750	1650	1550	1500	1400
230x42	3100	3000	2850	2700	2550	2450	2300	2200	2150	2000	1900	1800	1750
290x42	3850	3650	3400	3250	3050	2900	2750	2650	2550	2400	2300	2150	2050
138x65	2150	2100	2000	1900	1850	1800	1750	1700	1650	1600	1500	1450	1450
180x65	2800	2700	2600	2500	2400	2350	2250	2200	2150	2050	2000	1950	1850
230x65	3600	3450	3300	3200	3100	3000	2900	2800	2750	2650	2550	2450	2400
290x65	4350	4250	4100	4000	3900	3750	3650	3550	3450	3300	3200	3100	3000
88x88	1500	1450	1400	1350	1300	1250	1200	1200	1150	1100	1050	1050	1000
138x88	2400	2300	2200	2100	2050	2000	1900	1850	1800	1750	1700	1650	1600
230x88	3950	3800	3650	3500	3400	3300	3200	3100	3050	2900	2800	2700	2650
290x88	4650	4550	4400	4300	4200	4100	4000	3900	3800	3650	3550	3450	3350
180x130	3500	3350	3250	3100	3000	2900	2850	2750	2700	2600	2500	2400	2350
230x130	4300	4200	4100	3950	3850	3700	3600	3500	3450	3300	3200	3100	3000
290x130	5100	4950	4800	4700	4600	4500	4400	4300	4200	4100	4000	3900	3800
180x138	3550	3450	3300	3200	3050	2950	2900	2800	2750	2650	2550	2450	2400
230x138	4350	4250	4150	4000	3900	3800	3700	3600	3500	3350	3250	3150	3050
290x138	5150	5000	4900	4750	4650	4550	4450	4350	4300	4150	4050	3950	3850
230x180	4600	4500	4400	4250	4150	4050	4000	3900	3800	3650	3550	3450	3350
290x180	5450	5300	5150	5050	4900	4800	4700	4650	4550	4400	4300	4200	4150
170x170	3600	3450	3300	3200	3100	3000	2900	2850	2750	2650	2550	2500	2400
180x180	3850	3700	3550	3450	3350	3250	3150	3050	3000	2850	2750	2700	2600

N4 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1850	1750	1650	1550	1450	1400	1300	1250	1200	1150	1050	1000	1000
180x42	2300	2200	2050	1900	1800	1750	1650	1600	1500	1450	1350	1300	1250
230x42	2800	2650	2500	2350	2200	2100	2000	1950	1850	1750	1650	1550	1500
290x42	3300	3100	2950	2750	2600	2450	2350	2250	2150	2050	1950	1850	1750
138x65	2150	2100	2000	1900	1850	1750	1650	1600	1550	1450	1350	1300	1250
180x65	2800	2700	2600	2500	2400	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700	1650
230x65	3600	3450	3300	3200	3050	2900	2800	2650	2550	2400	2300	2200	2100
290x65	4350	4250	4100	4000	3850	3700	3500	3350	3250	3050	2900	2750	2650
88x88	1500	1450	1400	1350	1300	1250	1200	1200	1150	1050	1000	950	900
138x88	2400	2300	2200	2100	2050	2000	1900	1850	1800	1700	1600	1500	1450
230x88	3950	3800	3650	3500	3400	3300	3200	3100	3000	2800	2650	2550	2450
290x88	4650	4550	4400	4300	4200	4100	4000	3900	3750	3550	3350	3200	3050
180x130	3500	3350	3250	3100	3000	2900	2850	2750	2700	2600	2500	2400	2300
230x130	4300	4200	4100	3950	3850	3700	3600	3500	3450	3300	3200	3100	2950
290x130	5100	4950	4800	4700	4600	4500	4400	4300	4200	4100	4000	3900	3700
180x138	3550	3450	3300	3200	3050	2950	2900	2800	2750	2650	2550	2450	2350
230x138	4350	4250	4150	3900	3650	3500	3300	3200	3050	2850	2700	2600	2450
290x138	5150	5000	4900	4750	4650	4550	4450	4350	4300	4150	4050	3950	3850
230x180	4600	4500	4400	4250	4150	4050	4000	3900	3800	3650	3550	3450	3350
290x180	5450	5300	5150	5050	4900	4800	4700	4650	4550	4400	4300	4200	4150
170x170	3600	3450	3300	3200	3100	3000	2900	2850	2750	2650	2550	2500	2400
180x180	3850	3700	3550	3450	3350	3250	3150	3050	3000	2850	2750	2700	2600



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Dry Use

C2 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1850	1750	1650	1550	1450	1400	1300	1250	1200	1150	1050	1000	1000
180x42	2300	2200	2050	1900	1800	1750	1650	1600	1500	1450	1350	1300	1250
230x42	2800	2650	2500	2350	2200	2100	2000	1950	1850	1750	1650	1550	1500
290x42	3300	3100	2950	2750	2600	2450	2350	2250	2150	2050	1950	1850	1750
138x65	2150	2100	2000	1900	1850	1750	1650	1600	1550	1450	1350	1300	1250
180x65	2800	2700	2600	2500	2400	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700	1650
230x65	3600	3450	3300	3200	3050	2900	2800	2650	2550	2400	2300	2200	2100
290x65	4350	4250	4100	4000	3850	3700	3500	3350	3250	3050	2900	2750	2650
88x88	1500	1450	1400	1350	1300	1250	1200	1200	1150	1050	1000	950	900
138x88	2400	2300	2200	2100	2050	2000	1900	1850	1800	1700	1600	1500	1450
230x88	3950	3800	3650	3500	3400	3300	3200	3100	3000	2800	2650	2550	2450
290x88	4650	4550	4400	4300	4200	4100	4000	3900	3750	3550	3350	3200	3050
180x130	3500	3350	3250	3100	3000	2900	2850	2750	2700	2600	2500	2400	2300
230x130	4300	4200	4100	3950	3850	3700	3600	3500	3450	3300	3200	3100	2950
290x130	5100	4950	4800	4700	4600	4500	4400	4300	4200	4100	4000	3900	3700
180x138	3550	3450	3300	3200	3050	2950	2900	2800	2750	2650	2550	2450	2350
230x138	4350	4250	4150	3900	3650	3500	3300	3200	3050	2850	2700	2600	2450
290x138	5150	5000	4900	4750	4650	4550	4450	4350	4300	4150	4050	3950	3850
230x180	4600	4500	4400	4250	4150	4050	4000	3900	3800	3650	3550	3450	3350
290x180	5450	5300	5150	5050	4900	4800	4700	4650	4550	4400	4300	4200	4150
170x170	3600	3450	3300	3200	3100	3000	2900	2850	2750	2650	2550	2500	2400
180x180	3850	3700	3550	3450	3350	3250	3150	3050	3000	2850	2750	2700	2600

C3 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1550	1450	1350	1300	1200	1150	1100	1050	1000	950	900	850	800
180x42	2000	1850	1750	1650	1550	1500	1400	1350	1300	1200	1150	1100	1050
230x42	2400	2250	2100	1950	1850	1750	1700	1600	1550	1450	1400	1300	1250
290x42	2650	2500	2350	2200	2050	1950	1900	1800	1700	1600	1550	1450	1400
138x65	1950	1800	1700	1600	1500	1450	1350	1300	1250	1200	1100	1050	1000
180x65	2550	2400	2250	2100	2000	1900	1800	1700	1650	1550	1450	1400	1350
230x65	3250	3050	2850	2700	2550	2400	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700
290x65	4100	3850	3600	3400	3200	3050	2900	2800	2700	2500	2400	2250	2150
88x88	1450	1350	1250	1200	1100	1050	1000	950	950	850	850	800	750
138x88	2250	2100	2000	1850	1750	1700	1600	1550	1450	1400	1300	1250	1200
230x88	3800	3550	3350	3150	2950	2800	2700	2600	2450	2350	2200	2100	2000
290x88	4650	4500	4200	3950	3750	3550	3400	3250	3150	2950	2800	2650	2550
180x130	3500	3350	3200	3000	2850	2700	2550	2450	2350	2200	2100	2000	1900
230x130	4300	4200	4100	3850	3600	3450	3300	3150	3000	2850	2700	2550	2450
290x130	5100	4950	4800	4700	4600	4350	4150	3950	3800	3600	3400	3250	3100
180x138	3550	3450	3300	3100	2900	2750	2650	2550	2450	2300	2150	2050	1950
230x138	3750	3500	3300	3100	2900	2750	2650	2550	2450	2300	2150	2050	1950
290x138	5150	5000	4900	4750	4650	4500	4300	4100	3950	3700	3500	3350	3200
230x180	4600	4500	4400	4250	4150	4050	3850	3700	3550	3350	3150	3000	2900
290x180	5450	5300	5150	5050	4900	4800	4700	4650	4500	4250	4000	3800	3650
170x170	3600	3450	3300	3200	3050	2900	2750	2650	2550	2400	2250	2150	2050
180x180	3850	3700	3550	3450	3350	3150	3000	2900	2800	2600	2450	2350	2250

○ Design to AS1720.1:2010 and the provisions of AS1720.3:2016



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Dry Use

N5 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1550	1450	1350	1300	1200	1150	1100	1050	1000	950	900	850	800
180x42	2000	1850	1750	1650	1550	1500	1400	1350	1300	1200	1150	1100	1050
230x42	2400	2250	2100	1950	1850	1750	1700	1600	1550	1450	1400	1300	1250
290x42	2650	2500	2350	2200	2050	1950	1900	1800	1700	1600	1550	1450	1400
138x65	1950	1800	1700	1600	1500	1450	1350	1300	1250	1200	1100	1050	1000
180x65	2550	2400	2250	2100	2000	1900	1800	1700	1650	1550	1450	1400	1350
230x65	3250	3050	2850	2700	2550	2400	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700
290x65	4100	3850	3600	3400	3200	3050	2900	2800	2700	2500	2400	2250	2150
88x88	1450	1350	1250	1200	1100	1050	1000	950	950	850	850	800	750
138x88	2250	2100	2000	1850	1750	1700	1600	1550	1450	1400	1300	1250	1200
230x88	3800	3550	3350	3150	2950	2800	2700	2600	2450	2350	2200	2100	2000
290x88	4650	4500	4200	3950	3750	3550	3400	3250	3150	2950	2800	2650	2550
180x130	3500	3350	3200	3000	2850	2700	2550	2450	2350	2200	2100	2000	1900
230x130	4300	4200	4100	3850	3600	3450	3300	3150	3000	2850	2700	2550	2450
290x130	5100	4950	4800	4700	4600	4350	4150	3950	3800	3600	3400	3250	3100
180x138	3550	3450	3300	3100	2900	2750	2650	2550	2450	2300	2150	2050	1950
230x138	3750	3500	3300	3100	2900	2750	2650	2550	2450	2300	2150	2050	1950
290x138	5150	5000	4900	4750	4650	4500	4300	4100	3950	3700	3500	3350	3200
230x180	4600	4500	4400	4250	4150	4050	3850	3700	3550	3350	3150	3000	2900
290x180	5450	5300	5150	5050	4900	4800	4700	4650	4500	4250	4000	3800	3650
170x170	3600	3450	3300	3200	3050	2900	2750	2650	2550	2400	2250	2150	2050
180x180	3850	3700	3550	3450	3350	3150	3000	2900	2800	2600	2450	2350	2250

N6 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1300	1250	1150	1100	1000	950	900	900	850	800	750	700	700
180x42	1700	1600	1500	1400	1350	1250	1200	1150	1100	1050	1000	950	900
230x42	2000	1900	1750	1650	1600	1500	1450	1350	1300	1250	1150	1100	1050
290x42	2250	2100	1950	1850	1750	1650	1600	1500	1450	1350	1300	1250	1200
138x65	1650	1550	1450	1350	1300	1200	1150	1100	1050	1000	950	900	850
180x65	2150	2000	1900	1750	1700	1600	1500	1450	1400	1300	1250	1200	1150
230x65	2750	2600	2400	2250	2150	2050	1950	1850	1800	1700	1600	1500	1450
290x65	3450	3250	3050	2900	2700	2600	2450	2350	2250	2150	2000	1900	1850
88x88	1200	1150	1050	1000	950	900	850	800	800	750	700	650	650
138x88	1900	1800	1700	1600	1500	1400	1350	1300	1250	1150	1100	1050	1000
230x88	3200	3000	2800	2650	2500	2400	2250	2150	2100	1950	1850	1750	1700
290x88	4050	3800	3550	3350	3150	3000	2850	2750	2650	2500	2350	2250	2150
180x130	3050	2850	2700	2500	2400	2250	2150	2050	2000	1850	1750	1700	1600
230x130	3900	3650	3450	3250	3050	2900	2750	2650	2550	2400	2250	2150	2050
290x130	4850	4650	4350	4100	3850	3650	3500	3350	3200	3050	2850	2750	2600
180x138	3150	2950	2750	2600	2450	2350	2250	2150	2050	1950	1800	1750	1650
230x138	3150	2950	2750	2600	2450	2350	2250	2150	2050	1950	1800	1750	1650
290x138	4900	4750	4500	4200	4000	3800	3600	3450	3300	3100	2950	2800	2700
230x180	4400	4300	4050	3800	3600	3450	3250	3150	3000	2850	2650	2550	2450
290x180	5250	5100	4950	4800	4550	4350	4150	3950	3800	3550	3400	3200	3100
170x170	3300	3100	2900	2750	2600	2450	2350	2250	2150	2000	1900	1800	1750
180x180	3600	3400	3150	3000	2800	2650	2550	2450	2350	2200	2100	2000	1900



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Dry Use

C4 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1300	1250	1150	1100	1000	950	900	900	850	800	750	700	700
180x42	1700	1600	1500	1400	1350	1250	1200	1150	1100	1050	1000	950	900
230x42	2000	1900	1750	1650	1600	1500	1450	1350	1300	1250	1150	1100	1050
290x42	2250	2100	1950	1850	1750	1650	1600	1500	1450	1350	1300	1250	1200
138x65	1650	1550	1450	1350	1300	1200	1150	1100	1050	1000	950	900	850
180x65	2150	2000	1900	1750	1700	1600	1500	1450	1400	1300	1250	1200	1150
230x65	2750	2600	2400	2250	2150	2050	1950	1850	1800	1700	1600	1500	1450
290x65	3450	3250	3050	2900	2700	2600	2450	2350	2250	2150	2000	1900	1850
88x88	1200	1150	1050	1000	950	900	850	800	800	750	700	650	650
138x88	1900	1800	1700	1600	1500	1400	1350	1300	1250	1150	1100	1050	1000
230x88	3200	3000	2800	2650	2500	2400	2250	2150	2100	1950	1850	1750	1700
290x88	4050	3800	3550	3350	3150	3000	2850	2750	2650	2500	2350	2250	2150
180x130	3050	2850	2700	2500	2400	2250	2150	2050	2000	1850	1750	1700	1600
230x130	3900	3650	3450	3250	3050	2900	2750	2650	2550	2400	2250	2150	2050
290x130	4850	4650	4350	4100	3850	3650	3500	3350	3200	3050	2850	2750	2600
180x138	3150	2950	2750	2600	2450	2350	2250	2150	2050	1950	1800	1750	1650
230x138	3150	2950	2750	2600	2450	2350	2250	2150	2050	1950	1800	1750	1650
290x138	4900	4750	4500	4200	4000	3800	3600	3450	3300	3100	2950	2800	2700
230x180	4400	4300	4050	3800	3600	3450	3250	3150	3000	2850	2650	2550	2450
290x180	5250	5100	4950	4800	4550	4350	4150	3950	3800	3550	3400	3200	3100
170x170	3300	3100	2900	2750	2600	2450	2350	2250	2150	2000	1900	1800	1750
180x180	3600	3400	3150	3000	2800	2650	2550	2450	2350	2200	2100	2000	1900



Verandah Beams GL8 Single Span – Dry Use

Roof weight 90kg/m² | Roof overhang 800mm | Roof Snow Load 0 kPa

Loads			Deflection limits	
Roof	0.9	kPa	Dead Loads	span/400 or 10mm
Live Load	0.25	kPa	Live loads	span/250 or 12mm
	1.1	kN	Wind load	span/200 or 15mm
Snow Load	0.00	kPa		

N1/N2 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1650	1600	1500	1450	1400	1350	1300	1250	1250	1200	1150	1100	1100
180x42	2150	2050	2000	1900	1850	1750	1700	1650	1600	1550	1500	1450	1400
230x42	2750	2650	2550	2450	2350	2250	2200	2150	2100	2000	1950	1850	1800
290x42	3450	3300	3200	3050	2950	2850	2750	2700	2600	2500	2350	2250	2150
138x65	1900	1800	1750	1700	1600	1550	1500	1450	1450	1400	1350	1300	1250
180x65	2450	2400	2300	2200	2100	2050	2000	1950	1900	1800	1750	1700	1650
230x65	3150	3050	2900	2800	2700	2600	2550	2450	2400	2300	2250	2150	2100
290x65	3950	3800	3650	3550	3400	3300	3200	3100	3050	2900	2800	2700	2650
88x88	1350	1300	1250	1200	1150	1100	1050	1050	1000	950	950	900	850
138x88	2100	2000	1950	1850	1800	1750	1700	1650	1600	1550	1450	1400	1400
230x88	3450	3350	3200	3100	3000	2900	2800	2700	2650	2550	2450	2400	2300
290x88	4250	4150	4000	3900	3750	3650	3550	3450	3350	3200	3100	3000	2900
180x130	3100	2950	2850	2750	2650	2550	2500	2400	2350	2250	2200	2100	2050
230x130	3900	3800	3650	3500	3400	3250	3150	3100	3000	2900	2800	2700	2650
290x130	4650	4550	4400	4300	4150	4100	4000	3900	3800	3650	3500	3400	3300
180x138	3150	3050	2900	2800	2700	2600	2550	2450	2400	2300	2250	2150	2100
230x138	4000	3850	3700	3550	3450	3350	3250	3150	3050	2950	2850	2750	2700
290x138	4700	4600	4450	4350	4250	4150	4050	3950	3850	3700	3600	3500	3400
230x180	4250	4100	4000	3850	3750	3600	3500	3450	3350	3200	3100	3000	2950
290x180	5000	4850	4750	4600	4500	4400	4300	4200	4150	4050	3900	3800	3700
170x170	3150	3050	2950	2800	2750	2650	2550	2500	2450	2350	2250	2200	2100
180x180	3400	3300	3150	3050	2950	2850	2750	2700	2600	2500	2450	2350	2300



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Dry Use

C1 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1650	1600	1500	1450	1400	1350	1300	1250	1250	1200	1150	1100	1050
180x42	2150	2050	2000	1900	1850	1750	1700	1650	1600	1500	1450	1350	1300
230x42	2750	2650	2550	2450	2350	2250	2150	2050	2000	1850	1750	1700	1600
290x42	3450	3300	3150	3000	2850	2700	2550	2450	2350	2200	2100	2000	1900
138x65	1900	1800	1750	1700	1600	1550	1500	1450	1450	1400	1350	1300	1250
180x65	2450	2400	2300	2200	2100	2050	2000	1950	1900	1800	1750	1700	1650
230x65	3150	3050	2900	2800	2700	2600	2550	2450	2400	2300	2250	2150	2100
290x65	3950	3800	3650	3550	3400	3300	3200	3100	3050	2900	2800	2700	2650
88x88	1350	1300	1250	1200	1150	1100	1050	1050	1000	950	950	900	850
138x88	2100	2000	1950	1850	1800	1750	1700	1650	1600	1550	1450	1400	1400
230x88	3450	3350	3200	3100	3000	2900	2800	2700	2650	2550	2450	2400	2300
290x88	4250	4150	4000	3900	3750	3650	3550	3450	3350	3200	3100	3000	2900
180x130	3100	2950	2850	2750	2650	2550	2500	2400	2350	2250	2200	2100	2050
230x130	3900	3800	3650	3500	3400	3250	3150	3100	3000	2900	2800	2700	2650
290x130	4650	4550	4400	4300	4150	4100	4000	3900	3800	3650	3500	3400	3300
180x138	3150	3050	2900	2800	2700	2600	2550	2450	2400	2300	2250	2150	2100
230x138	4000	3850	3700	3550	3450	3350	3250	3150	3050	2950	2850	2750	2700
290x138	4700	4600	4450	4350	4250	4150	4050	3950	3850	3700	3600	3500	3400
230x180	4250	4100	4000	3850	3750	3600	3500	3450	3350	3200	3100	3000	2950
290x180	5000	4850	4750	4600	4500	4400	4300	4200	4150	4050	3900	3800	3700
170x170	3150	3050	2950	2800	2750	2650	2550	2500	2450	2350	2250	2200	2100
180x180	3400	3300	3150	3050	2950	2850	2750	2700	2600	2500	2450	2350	2300



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Dry Use

N3 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1650	1600	1500	1450	1400	1350	1300	1250	1250	1200	1150	1100	1050
180x42	2150	2050	2000	1900	1850	1750	1700	1650	1600	1500	1450	1350	1300
230x42	2750	2650	2550	2450	2350	2250	2150	2050	2000	1850	1750	1700	1600
290x42	3450	3300	3150	3000	2850	2700	2550	2450	2350	2200	2100	2000	1900
138x65	1900	1800	1750	1700	1600	1550	1500	1450	1450	1400	1350	1300	1250
180x65	2450	2400	2300	2200	2100	2050	2000	1950	1900	1800	1750	1700	1650
230x65	3150	3050	2900	2800	2700	2600	2550	2450	2400	2300	2250	2150	2100
290x65	3950	3800	3650	3550	3400	3300	3200	3100	3050	2900	2800	2700	2650
88x88	1350	1300	1250	1200	1150	1100	1050	1050	1000	950	950	900	850
138x88	2100	2000	1950	1850	1800	1750	1700	1650	1600	1550	1450	1400	1400
230x88	3450	3350	3200	3100	3000	2900	2800	2700	2650	2550	2450	2400	2300
290x88	4250	4150	4000	3900	3750	3650	3550	3450	3350	3200	3100	3000	2900
180x130	3100	2950	2850	2750	2650	2550	2500	2400	2350	2250	2200	2100	2050
230x130	3900	3800	3650	3500	3400	3250	3150	3100	3000	2900	2800	2700	2650
290x130	4650	4550	4400	4300	4150	4100	4000	3900	3800	3650	3500	3400	3300
180x138	3150	3050	2900	2800	2700	2600	2550	2450	2400	2300	2250	2150	2100
230x138	4000	3850	3700	3550	3450	3350	3250	3150	3050	2950	2850	2750	2700
290x138	4700	4600	4450	4350	4250	4150	4050	3950	3850	3700	3600	3500	3400
230x180	4250	4100	4000	3850	3750	3600	3500	3450	3350	3200	3100	3000	2950
290x180	5000	4850	4750	4600	4500	4400	4300	4200	4150	4050	3900	3800	3700
170x170	3150	3050	2950	2800	2750	2650	2550	2500	2450	2350	2250	2200	2100
180x180	3400	3300	3150	3050	2950	2850	2750	2700	2600	2500	2450	2350	2300

N4 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1650	1600	1500	1450	1350	1300	1250	1200	1150	1050	1000	950	900
180x42	2150	2050	1900	1800	1700	1650	1550	1500	1450	1350	1250	1200	1150
230x42	2650	2500	2350	2200	2100	2000	1900	1800	1750	1650	1550	1500	1400
290x42	3150	3000	2800	2650	2500	2400	2250	2150	2100	1950	1850	1750	1700
138x65	1900	1800	1750	1700	1600	1550	1500	1450	1450	1350	1300	1200	1150
180x65	2450	2400	2300	2200	2100	2050	2000	1950	1900	1800	1700	1600	1550
230x65	3150	3050	2900	2800	2700	2600	2550	2450	2400	2250	2150	2050	1950
290x65	3950	3800	3650	3550	3400	3300	3200	3100	3050	2850	2700	2600	2500
88x88	1350	1300	1250	1200	1150	1100	1050	1050	1000	950	950	900	850
138x88	2100	2000	1950	1850	1800	1750	1700	1650	1600	1550	1450	1400	1350
230x88	3450	3350	3200	3100	3000	2900	2800	2700	2650	2550	2450	2400	2300
290x88	4250	4150	4000	3900	3750	3650	3550	3450	3350	3200	3100	3000	2900
180x130	3100	2950	2850	2750	2650	2550	2500	2400	2350	2250	2200	2100	2050
230x130	3900	3800	3650	3500	3400	3250	3150	3100	3000	2900	2800	2700	2650
290x130	4650	4550	4400	4300	4150	4100	4000	3900	3800	3650	3500	3400	3300
180x138	3150	3050	2900	2800	2700	2600	2550	2450	2400	2300	2250	2150	2100
230x138	4000	3850	3700	3550	3450	3350	3250	3150	3050	2950	2850	2750	2600
290x138	4700	4600	4450	4350	4250	4150	4050	3950	3850	3700	3600	3500	3400
230x180	4250	4100	4000	3850	3750	3600	3500	3450	3350	3200	3100	3000	2950
290x180	5000	4850	4750	4600	4500	4400	4300	4200	4150	4050	3900	3800	3700
170x170	3150	3050	2950	2800	2750	2650	2550	2500	2450	2350	2250	2200	2100
180x180	3400	3300	3150	3050	2950	2850	2750	2700	2600	2500	2450	2350	2300



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Dry Use

C2 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1650	1600	1500	1450	1350	1300	1250	1200	1150	1050	1000	950	900
180x42	2150	2050	1900	1800	1700	1650	1550	1500	1450	1350	1250	1200	1150
230x42	2650	2500	2350	2200	2100	2000	1900	1800	1750	1650	1550	1500	1400
290x42	3150	3000	2800	2650	2500	2400	2250	2150	2100	1950	1850	1750	1700
138x65	1900	1800	1750	1700	1600	1550	1500	1450	1450	1350	1300	1200	1150
180x65	2450	2400	2300	2200	2100	2050	2000	1950	1900	1800	1700	1600	1550
230x65	3150	3050	2900	2800	2700	2600	2550	2450	2400	2250	2150	2050	1950
290x65	3950	3800	3650	3550	3400	3300	3200	3100	3050	2850	2700	2600	2500
88x88	1350	1300	1250	1200	1150	1100	1050	1050	1000	950	950	900	850
138x88	2100	2000	1950	1850	1800	1750	1700	1650	1600	1550	1450	1400	1350
230x88	3450	3350	3200	3100	3000	2900	2800	2700	2650	2550	2450	2400	2300
290x88	4250	4150	4000	3900	3750	3650	3550	3450	3350	3200	3100	3000	2900
180x130	3100	2950	2850	2750	2650	2550	2500	2400	2350	2250	2200	2100	2050
230x130	3900	3800	3650	3500	3400	3250	3150	3100	3000	2900	2800	2700	2650
290x130	4650	4550	4400	4300	4150	4100	4000	3900	3800	3650	3500	3400	3300
180x138	3150	3050	2900	2800	2700	2600	2550	2450	2400	2300	2250	2150	2100
230x138	4000	3850	3700	3550	3450	3350	3250	3150	3050	2950	2850	2750	2600
290x138	4700	4600	4450	4350	4250	4150	4050	3950	3850	3700	3600	3500	3400
230x180	4250	4100	4000	3850	3750	3600	3500	3450	3350	3200	3100	3000	2950
290x180	5000	4850	4750	4600	4500	4400	4300	4200	4150	4050	3900	3800	3700
170x170	3150	3050	2950	2800	2750	2650	2550	2500	2450	2350	2250	2200	2100
180x180	3400	3300	3150	3050	2950	2850	2750	2700	2600	2500	2450	2350	2300

C3 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1500	1400	1350	1250	1200	1150	1100	1050	1000	950	900	850	800
180x42	1900	1800	1700	1600	1500	1400	1350	1300	1250	1150	1100	1050	1000
230x42	2300	2200	2050	1950	1800	1750	1650	1600	1500	1450	1350	1300	1250
290x42	2750	2550	2400	2250	2150	2050	1950	1850	1800	1700	1600	1500	1450
138x65	1900	1800	1700	1600	1500	1450	1350	1300	1250	1200	1100	1050	1000
180x65	2450	2350	2200	2100	1950	1850	1800	1700	1650	1550	1450	1400	1350
230x65	3150	3000	2850	2650	2550	2400	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700
290x65	3950	3800	3600	3350	3200	3050	2900	2750	2650	2500	2350	2250	2150
88x88	1350	1300	1250	1200	1100	1050	1000	950	950	850	800	800	750
138x88	2100	2000	1950	1850	1750	1650	1600	1500	1450	1400	1300	1250	1200
230x88	3450	3350	3200	3100	2950	2800	2650	2550	2450	2300	2200	2100	2000
290x88	4250	4150	4000	3900	3700	3500	3350	3200	3100	2900	2750	2650	2500
180x130	3100	2950	2850	2750	2650	2550	2500	2400	2350	2200	2100	2000	1900
230x130	3900	3800	3650	3500	3400	3250	3150	3100	3000	2800	2650	2550	2400
290x130	4650	4550	4400	4300	4150	4100	4000	3900	3750	3550	3350	3200	3050
180x138	3150	3050	2900	2800	2700	2600	2550	2450	2400	2250	2150	2050	1950
230x138	3850	3650	3400	3200	3000	2850	2750	2600	2500	2350	2250	2150	2050
290x138	4700	4600	4450	4350	4250	4150	4050	3950	3850	3650	3450	3300	3150
230x180	4250	4100	4000	3850	3750	3600	3500	3450	3350	3200	3100	3000	2850
290x180	5000	4850	4750	4600	4500	4400	4300	4200	4150	4050	3900	3750	3600
170x170	3150	3050	2950	2800	2750	2650	2550	2500	2450	2350	2250	2150	2050
180x180	3400	3300	3150	3050	2950	2850	2750	2700	2600	2500	2450	2350	2250

○ Design to AS1720.1:2010 and the provisions of AS1720.3:2016



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Dry Use

N5 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1500	1400	1350	1250	1200	1150	1100	1050	1000	950	900	850	800
180x42	1900	1800	1700	1600	1500	1400	1350	1300	1250	1150	1100	1050	1000
230x42	2300	2200	2050	1950	1800	1750	1650	1600	1500	1450	1350	1300	1250
290x42	2750	2550	2400	2250	2150	2050	1950	1850	1800	1700	1600	1500	1450
138x65	1900	1800	1700	1600	1500	1450	1350	1300	1250	1200	1100	1050	1000
180x65	2450	2350	2200	2100	1950	1850	1800	1700	1650	1550	1450	1400	1350
230x65	3150	3000	2850	2650	2550	2400	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700
290x65	3950	3800	3600	3350	3200	3050	2900	2750	2650	2500	2350	2250	2150
88x88	1350	1300	1250	1200	1100	1050	1000	950	950	850	800	800	750
138x88	2100	2000	1950	1850	1750	1650	1600	1500	1450	1400	1300	1250	1200
230x88	3450	3350	3200	3100	2950	2800	2650	2550	2450	2300	2200	2100	2000
290x88	4250	4150	4000	3900	3700	3500	3350	3200	3100	2900	2750	2650	2500
180x130	3100	2950	2850	2750	2650	2550	2500	2400	2350	2200	2100	2000	1900
230x130	3900	3800	3650	3500	3400	3250	3150	3100	3000	2800	2650	2550	2400
290x130	4650	4550	4400	4300	4150	4100	4000	3900	3750	3550	3350	3200	3050
180x138	3150	3050	2900	2800	2700	2600	2550	2450	2400	2250	2150	2050	1950
230x138	3850	3650	3400	3200	3000	2850	2750	2600	2500	2350	2250	2150	2050
290x138	4700	4600	4450	4350	4250	4150	4050	3950	3850	3650	3450	3300	3150
230x180	4250	4100	4000	3850	3750	3600	3500	3450	3350	3200	3100	3000	2850
290x180	5000	4850	4750	4600	4500	4400	4300	4200	4150	4050	3900	3750	3600
170x170	3150	3050	2950	2800	2750	2650	2550	2500	2450	2350	2250	2150	2050
180x180	3400	3300	3150	3050	2950	2850	2750	2700	2600	2500	2450	2350	2250

N6 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1350	1250	1200	1100	1050	1000	950	900	850	800	750	750	700
180x42	1700	1600	1500	1400	1350	1250	1200	1150	1100	1050	1000	950	900
230x42	2050	1950	1800	1700	1600	1550	1450	1400	1350	1250	1200	1150	1100
290x42	2300	2150	2000	1900	1800	1700	1600	1550	1500	1400	1350	1250	1200
138x65	1650	1550	1450	1400	1300	1250	1200	1150	1100	1000	950	900	900
180x65	2200	2050	1950	1800	1700	1650	1550	1500	1450	1350	1250	1200	1150
230x65	2800	2650	2500	2350	2200	2100	2000	1900	1850	1700	1650	1550	1500
290x65	3550	3350	3150	2950	2800	2650	2500	2400	2300	2200	2050	1950	1900
88x88	1250	1150	1100	1000	950	900	850	850	800	750	700	700	650
138x88	1950	1850	1700	1600	1550	1450	1400	1300	1250	1200	1150	1100	1050
230x88	3250	3100	2900	2700	2550	2450	2350	2250	2150	2000	1900	1800	1750
290x88	4150	3900	3650	3450	3250	3100	2950	2800	2700	2550	2400	2300	2200
180x130	3100	2950	2750	2600	2450	2300	2200	2100	2050	1900	1800	1700	1650
230x130	3900	3750	3500	3300	3150	2950	2850	2700	2600	2450	2300	2200	2100
290x130	4650	4550	4400	4200	3950	3750	3600	3450	3300	3100	2950	2800	2650
180x138	3150	3000	2850	2650	2500	2400	2300	2200	2100	1950	1850	1800	1700
230x138	3200	3050	2850	2650	2500	2400	2300	2200	2100	1950	1850	1800	1700
290x138	4700	4600	4450	4300	4100	3900	3700	3550	3400	3200	3050	2900	2750
230x180	4250	4100	4000	3850	3700	3500	3350	3200	3100	2900	2750	2600	2500
290x180	5000	4850	4750	4600	4500	4400	4250	4050	3900	3650	3450	3300	3150
170x170	3150	3050	2950	2800	2650	2500	2400	2300	2200	2050	1950	1850	1800
180x180	3400	3300	3150	3050	2900	2750	2600	2500	2400	2250	2150	2050	1950



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Dry Use

C4 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1350	1250	1200	1100	1050	1000	950	900	850	800	750	750	700
180x42	1700	1600	1500	1400	1350	1250	1200	1150	1100	1050	1000	950	900
230x42	2050	1950	1800	1700	1600	1550	1450	1400	1350	1250	1200	1150	1100
290x42	2300	2150	2000	1900	1800	1700	1600	1550	1500	1400	1350	1250	1200
138x65	1650	1550	1450	1400	1300	1250	1200	1150	1100	1000	950	900	900
180x65	2200	2050	1950	1800	1700	1650	1550	1500	1450	1350	1250	1200	1150
230x65	2800	2650	2500	2350	2200	2100	2000	1900	1850	1700	1650	1550	1500
290x65	3550	3350	3150	2950	2800	2650	2500	2400	2300	2200	2050	1950	1900
88x88	1250	1150	1100	1000	950	900	850	850	800	750	700	700	650
138x88	1950	1850	1700	1600	1550	1450	1400	1300	1250	1200	1150	1100	1050
230x88	3250	3100	2900	2700	2550	2450	2350	2250	2150	2000	1900	1800	1750
290x88	4150	3900	3650	3450	3250	3100	2950	2800	2700	2550	2400	2300	2200
180x130	3100	2950	2750	2600	2450	2300	2200	2100	2050	1900	1800	1700	1650
230x130	3900	3750	3500	3300	3150	2950	2850	2700	2600	2450	2300	2200	2100
290x130	4650	4550	4400	4200	3950	3750	3600	3450	3300	3100	2950	2800	2650
180x138	3150	3000	2850	2650	2500	2400	2300	2200	2100	1950	1850	1800	1700
230x138	3200	3050	2850	2650	2500	2400	2300	2200	2100	1950	1850	1800	1700
290x138	4700	4600	4450	4300	4100	3900	3700	3550	3400	3200	3050	2900	2750
230x180	4250	4100	4000	3850	3700	3500	3350	3200	3100	2900	2750	2600	2500
290x180	5000	4850	4750	4600	4500	4400	4250	4050	3900	3650	3450	3300	3150
170x170	3150	3050	2950	2800	2650	2500	2400	2300	2200	2050	1950	1850	1800
180x180	3400	3300	3150	3050	2900	2750	2600	2500	2400	2250	2150	2050	1950



Posts Supporting Timber Floor and Roof Glulam Grade GL8 – Dry Use

Floor Live Load 2.0 kPa | Roof weight 20kg/m²
Sheet Roof – No Ceiling
N3/C2 Wind Classification

Tributary floor area (m ²)	Tributary roof area – up to 2.0 m ²							
	0	1	2	3	4	6	8	10
	Maximum post height (m)							
88x88	4.40	4.40	3.50	2.90	2.50	2.00	1.70	0.00
130x130	6.50	6.50	6.50	6.30	5.60	4.60	4.00	3.50
138x138	6.90	6.90	6.90	6.90	6.30	5.20	4.50	4.00
170x170	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50	7.90	6.90	6.20
180x180	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	8.80	7.70	6.90

Tributary floor area (m ²)	Tributary roof area – up to 4.0 m ²							
	0	1	2	3	4	6	8	10
	Maximum post height (m)							
88x88	4.40	4.40	3.50	2.90	2.50	2.00	1.70	0.00
130x130	6.50	6.50	6.50	6.30	5.60	4.60	4.00	3.50
138x138	6.90	6.90	6.90	6.90	6.30	5.20	4.50	4.00
170x170	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50	7.90	6.90	6.20
180x180	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	8.80	7.70	6.90

Tributary floor area (m ²)	Tributary roof area – up to 6.0 m ²							
	0	1	2	3	4	6	8	10
	Maximum post height (m)							
88x88	4.40	3.70	3.00	2.60	2.30	1.90	1.60	0.00
130x130	6.50	6.50	6.50	5.80	5.20	4.30	3.80	3.40
138x138	6.90	6.90	6.90	6.50	5.80	4.90	4.30	3.90
170x170	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50	7.50	6.60	6.00
180x180	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	8.40	7.40	6.70

Tributary floor area (m ²)	Tributary roof area – up to 8.0 m ²							
	0	1	2	3	4	6	8	10
	Maximum post height (m)							
88x88	4.40	3.40	2.90	2.50	2.20	1.80	1.60	0.00
130x130	6.50	6.50	6.30	5.60	5.00	4.20	3.70	3.30
138x138	6.90	6.90	6.90	6.30	5.60	4.80	4.20	3.80
170x170	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50	7.30	6.50	5.90
180x180	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	8.20	7.30	6.60

Tributary floor area (m ²)	Tributary roof area – up to 10.0 m ²							
	0	1	2	3	4	6	8	10
	Maximum post height (m)							
88x88	4.10	3.20	2.70	2.40	2.10	1.80	1.50	0.00
130x130	6.50	6.50	6.00	5.30	4.80	4.10	3.70	3.30
138x138	6.90	6.90	6.80	6.00	5.50	4.70	4.10	3.70
170x170	8.50	8.50	8.50	8.50	8.30	7.10	6.40	5.80
180x180	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	8.00	7.10	6.50



○ Posts Supporting Timber Floor and Roof Glulam Grade GL8 – Dry Use

Floor Live Load 2.0 kPa | Roof weight 40kg/m²
Sheet Roof – No Ceiling
N3/C2 Wind Classification

Tributary floor area (m ²)	Tributary roof area – up to 2.0 m ²							
	0	1	2	3	4	6	8	10
	Maximum post height (m)							
88x88	4.40	4.40	3.40	2.80	2.40	2.00	1.70	0.00
130x130	6.50	6.50	6.50	6.20	5.50	4.50	3.90	3.50
138x138	6.90	6.90	6.90	6.90	6.20	5.10	4.50	4.00
170x170	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50	7.80	6.80	6.10
180x180	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	8.70	7.60	6.90

Tributary floor area (m ²)	Tributary roof area – up to 4.0 m ²							
	0	1	2	3	4	6	8	10
	Maximum post height (m)							
88x88	4.40	3.80	3.10	2.60	2.30	1.90	1.60	0.00
130x130	6.50	6.50	6.50	5.80	5.20	4.40	3.80	3.40
138x138	6.90	6.90	6.90	6.60	5.90	4.90	4.30	3.90
170x170	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50	7.50	6.60	6.00
180x180	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	8.40	7.40	6.70

Tributary floor area (m ²)	Tributary roof area – up to 6.0 m ²							
	0	1	2	3	4	6	8	10
	Maximum post height (m)							
88x88	4.40	3.40	2.80	2.50	2.20	1.80	1.50	0.00
130x130	6.50	6.50	6.30	5.50	5.00	4.20	3.70	3.30
138x138	6.90	6.90	6.90	6.20	5.60	4.80	4.20	3.80
170x170	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50	7.30	6.50	5.80
180x180	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	8.10	7.20	6.60

Tributary floor area (m ²)	Tributary roof area – up to 8.0 m ²							
	0	1	2	3	4	6	8	10
	Maximum post height (m)							
88x88	3.80	3.10	2.60	2.30	2.10	1.70	1.50	0.00
130x130	6.50	6.50	5.90	5.20	4.80	4.10	3.60	3.30
138x138	6.90	6.90	6.60	5.90	5.40	4.60	4.10	3.70
170x170	8.50	8.50	8.50	8.50	8.10	7.10	6.30	5.70
180x180	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	7.90	7.10	6.40

Tributary floor area (m ²)	Tributary roof area – up to 10.0 m ²							
	0	1	2	3	4	6	8	10
	Maximum post height (m)							
88x88	3.40	2.80	2.50	2.20	2.00	1.70	1.40	0.00
130x130	6.50	6.30	5.60	5.00	4.60	4.00	3.50	3.20
138x138	6.90	6.90	6.30	5.60	5.20	4.50	4.00	3.60
170x170	8.50	8.50	8.50	8.50	7.80	6.90	6.10	5.60
180x180	9.00	9.00	9.00	9.00	8.70	7.70	6.90	6.30



○ Posts Supporting Timber Floor and Roof Glulam Grade GL8 – Dry Use

Floor Live Load 2.0 kPa | Roof weight 60kg/m²

Sheet Roof – No Ceiling

N3/C2 Wind Classification

Tributary floor area (m ²)	Tributary roof area – up to 2.0 m ²							
	0	1	2	3	4	6	8	10
	Maximum post height (m)							
88x88	4.40	4.20	3.30	2.70	2.40	1.90	1.70	0.00
130x130	6.50	6.50	6.50	6.10	5.40	4.50	3.90	3.50
138x138	6.90	6.90	6.90	6.90	6.10	5.10	4.40	3.90
170x170	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50	7.70	6.80	6.10
180x180	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	8.60	7.60	6.80

Tributary floor area (m ²)	Tributary roof area – up to 4.0 m ²							
	0	1	2	3	4	6	8	10
	Maximum post height (m)							
88x88	4.40	3.60	2.90	2.50	2.20	1.80	1.60	0.00
130x130	6.50	6.50	6.50	5.70	5.10	4.30	3.80	3.40
138x138	6.90	6.90	6.90	6.40	5.70	4.80	4.30	3.80
170x170	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50	7.40	6.50	5.90
180x180	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	8.20	7.30	6.60

Tributary floor area (m ²)	Tributary roof area – up to 6.0 m ²							
	0	1	2	3	4	6	8	10
	Maximum post height (m)							
88x88	3.80	3.10	2.70	2.30	2.10	1.80	1.50	0.00
130x130	6.50	6.50	5.90	5.30	4.80	4.10	3.60	3.30
138x138	6.90	6.90	6.70	6.00	5.40	4.60	4.10	3.70
170x170	8.50	8.50	8.50	8.50	8.20	7.10	6.30	5.70
180x180	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	7.90	7.10	6.50

Tributary floor area (m ²)	Tributary roof area – up to 8.0 m ²							
	0	1	2	3	4	6	8	10
	Maximum post height (m)							
88x88	3.30	2.80	2.50	2.20	2.00	1.70	1.40	0.00
130x130	6.50	6.30	5.50	5.00	4.60	3.90	3.50	3.20
138x138	6.90	6.90	6.20	5.60	5.10	4.50	4.00	3.60
170x170	8.50	8.50	8.50	8.50	7.80	6.80	6.10	5.60
180x180	9.00	9.00	9.00	9.00	8.70	7.60	6.90	6.30

Tributary floor area (m ²)	Tributary roof area – up to 10.0 m ²							
	0	1	2	3	4	6	8	10
	Maximum post height (m)							
88x88	2.90	2.60	2.30	2.10	1.90	1.60	1.30	0.00
130x130	6.40	5.80	5.20	4.70	4.30	3.80	3.40	3.10
138x138	6.90	6.50	5.80	5.30	4.90	4.30	3.90	3.50
170x170	8.50	8.50	8.50	8.00	7.50	6.60	6.00	5.50
180x180	9.00	9.00	9.00	9.00	8.30	7.40	6.70	6.10



○ Posts Supporting Timber Floor and Roof Glulam Grade GL8 – Dry Use

Floor Live Load 2.0 kPa | Roof weight 90kg/m²
Sheet Roof – No Ceiling
N3/C2 Wind Classification

Tributary floor area (m ²)	Tributary roof area – up to 2.0 m ²							
	0	1	2	3	4	6	8	10
	Maximum post height (m)							
88x88	4.40	4.40	3.60	3.10	2.70	2.20	1.90	0.00
130x130	6.50	6.50	6.50	6.50	6.10	5.10	4.50	4.00
138x138	6.90	6.90	6.90	6.90	6.90	5.80	5.00	4.50
170x170	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50	7.70	7.00
180x180	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	8.60	7.80

Tributary floor area (m ²)	Tributary roof area – up to 4.0 m ²							
	0	1	2	3	4	6	8	10
	Maximum post height (m)							
88x88	4.40	3.80	3.20	2.80	2.50	2.10	1.80	0.00
130x130	6.50	6.50	6.50	6.20	5.70	4.80	4.20	3.80
138x138	6.90	6.90	6.90	6.90	6.40	5.50	4.80	4.30
170x170	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50	8.30	7.40	6.70
180x180	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	8.30	7.50

Tributary floor area (m ²)	Tributary roof area – up to 6.0 m ²							
	0	1	2	3	4	6	8	10
	Maximum post height (m)							
88x88	3.60	3.30	2.80	2.50	2.30	1.90	1.60	0.00
130x130	6.50	6.50	6.40	5.80	5.30	4.60	4.10	3.70
138x138	6.90	6.90	6.90	6.50	6.00	5.20	4.60	4.20
170x170	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50	7.90	7.10	6.50
180x180	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	8.80	7.90	7.30

Tributary floor area (m ²)	Tributary roof area – up to 8.0 m ²							
	0	1	2	3	4	6	8	10
	Maximum post height (m)							
88x88	3.10	2.90	2.60	2.30	2.10	1.80	1.50	1.10
130x130	6.50	6.50	5.90	5.40	5.00	4.30	3.90	3.60
138x138	6.90	6.90	6.60	6.00	5.60	4.90	4.40	4.00
170x170	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50	7.50	6.80	6.30
180x180	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	8.40	7.70	7.00

Tributary floor area (m ²)	Tributary roof area – up to 10.0 m ²							
	0	1	2	3	4	6	8	10
	Maximum post height (m)							
88x88	2.70	2.60	2.40	2.20	2.00	1.70	1.30	0.00
130x130	6.10	5.90	5.40	5.00	4.70	4.10	3.70	3.40
138x138	6.80	6.70	6.10	5.70	5.30	4.70	4.30	3.90
170x170	8.50	8.50	8.50	8.50	8.10	7.20	6.60	6.10
180x180	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	8.10	7.40	6.80



Rafters

GL8 Single Span – Wet Use

For Pergola Roof

Allows for light sheet roofing over

N1/N2 wind classification

Rafter spacing	600	760	900	1000	1200
Beam size					
138x42	3250	3150	3100	3050	2950
180x42	4650	4350	4150	4050	3850
230x42	5800	5500	5250	5100	4850
290x42	6850	6550	6350	6250	6050
138x65	4050	3800	3650	3550	3400
180x65	5150	4900	4700	4550	4350
230x65	6300	6050	5850	5700	5450
290x65	7300	7050	6900	6750	6550
88x88	2900	2700	2600	2500	2400
138x88	4350	4100	3950	3850	3650
230x88	6600	6350	6200	6100	5900
290x88	7600	7400	7200	7100	6900
180x130	5900	5650	5500	5350	5150
230x130	6900	6700	6550	6450	6300
290x130	7950	7750	7600	7500	7300
180x138	6000	5750	5550	5450	5250
230x138	6950	6750	6600	6550	6350
290x138	8000	7800	7650	7550	7400
230x180	7150	7000	6850	6750	6600
290x180	8200	8000	7900	7800	7650
170x170	5900	5650	5500	5400	5200
180x180	6150	6000	5850	5750	5550

C1 wind classification

Rafter spacing	600	760	900	1000	1200
Beam size					
138x42	3250	3150	3100	3050	2950
180x42	4650	4350	4150	4050	3850
230x42	5800	5500	5250	5100	4850
290x42	6850	6550	6350	6250	5950
138x65	4050	3800	3650	3550	3400
180x65	5150	4900	4700	4550	4350
230x65	6300	6050	5850	5700	5450
290x65	7300	7050	6900	6750	6550
88x88	2900	2700	2600	2500	2400
138x88	4350	4100	3950	3850	3650
230x88	6600	6350	6200	6100	5900
290x88	7600	7400	7200	7100	6900
180x130	5900	5650	5500	5350	5150
230x130	6900	6700	6550	6450	6300
290x130	7950	7750	7600	7500	7300
180x138	6000	5750	5550	5450	5250
230x138	6950	6750	6600	6550	6350
290x138	8000	7800	7650	7550	7400
230x180	7150	7000	6850	6750	6600
290x180	8200	8000	7900	7800	7650
170x170	5900	5650	5500	5400	5200
180x180	6150	6000	5850	5750	5550



○ Rafters GL8 Single Span – Wet Use

N3 wind classification

Rafter spacing	600	760	900	1000	1200
Beam size					
138x42	3250	3150	3100	3050	2950
180x42	4650	4350	4150	4050	3850
230x42	5800	5500	5250	5100	4850
290x42	6850	6550	6350	6250	6050
138x65	4050	3800	3650	3550	3400
180x65	5150	4900	4700	4550	4350
230x65	6300	6050	5850	5700	5450
290x65	7300	7050	6900	6750	6550
88x88	2900	2700	2600	2500	2400
138x88	4350	4100	3950	3850	3650
230x88	6600	6350	6200	6100	5900
290x88	7600	7400	7200	7100	6900
180x130	5900	5650	5500	5350	5150
230x130	6900	6700	6550	6450	6300
290x130	7950	7750	7600	7500	7300
180x138	6000	5750	5550	5450	5250
230x138	6950	6750	6600	6550	6350
290x138	8000	7800	7650	7550	7400
230x180	7150	7000	6850	6750	6600
290x180	8200	8000	7900	7800	7650
170x170	5900	5650	5500	5400	5200
180x180	6150	6000	5850	5750	5550

C2 wind classification

Rafter spacing	600	760	900	1000	1200
Beam size					
138x42	3250	3150	3100	3050	2800
180x42	4650	4350	4100	3900	3550
230x42	5800	5400	4950	4750	4350
290x42	6850	6100	5600	5300	4800
138x65	4050	3800	3650	3550	3400
180x65	5150	4900	4700	4550	4350
230x65	6300	6050	5850	5700	5450
290x65	7300	7050	6900	6750	6550
88x88	2900	2700	2600	2500	2400
138x88	4350	4100	3950	3850	3650
230x88	6600	6350	6200	6100	5900
290x88	7600	7400	7200	7100	6900
180x130	5900	5650	5500	5350	5150
230x130	6900	6700	6550	6450	6300
290x130	7950	7750	7600	7500	7300
180x138	6000	5750	5550	5450	5250
230x138	6950	6750	6600	6550	6350
290x138	8000	7800	7650	7550	7400
230x180	7150	7000	6850	6750	6600
290x180	8200	8000	7900	7800	7650
170x170	5900	5650	5500	5400	5200
180x180	6150	6000	5850	5750	5550



○ Rafters GL8 Single Span – Wet Use

N4 wind classification

Rafter spacing	600	760	900	1000	1200
Beam size					
138x42	3250	3150	3100	3050	2950
180x42	4650	4350	4150	4050	3850
230x42	5800	5500	5250	5100	4850
290x42	6850	6550	6350	6250	6000
138x65	4050	3800	3650	3550	3400
180x65	5150	4900	4700	4550	4350
230x65	6300	6050	5850	5700	5450
290x65	7300	7050	6900	6750	6550
88x88	2900	2700	2600	2500	2400
138x88	4350	4100	3950	3850	3650
230x88	6600	6350	6200	6100	5900
290x88	7600	7400	7200	7100	6900
180x130	5900	5650	5500	5350	5150
230x130	6900	6700	6550	6450	6300
290x130	7950	7750	7600	7500	7300
180x138	6000	5750	5550	5450	5250
230x138	6950	6750	6600	6550	6350
290x138	8000	7800	7650	7550	7400
230x180	7150	7000	6850	6750	6600
290x180	8200	8000	7900	7800	7650
170x170	5900	5650	5500	5400	5200
180x180	6150	6000	5850	5750	5550

N5 wind classification

Rafter spacing	600	760	900	1000	1200
Beam size					
138x42	3250	3150	3100	3050	2800
180x42	4650	4350	4150	3950	3600
230x42	5800	5450	5000	4750	4300
290x42	6850	6100	5550	5250	4800
138x65	4050	3800	3650	3550	3400
180x65	5150	4900	4700	4550	4350
230x65	6300	6050	5850	5700	5450
290x65	7300	7050	6900	6750	6550
88x88	2900	2700	2600	2500	2400
138x88	4350	4100	3950	3850	3650
230x88	6600	6350	6200	6100	5900
290x88	7600	7400	7200	7100	6900
180x130	5900	5650	5500	5350	5150
230x130	6900	6700	6550	6450	6300
290x130	7950	7750	7600	7500	7300
180x138	6000	5750	5550	5450	5250
230x138	6950	6750	6600	6550	6350
290x138	8000	7800	7650	7550	7400
230x180	7150	7000	6850	6750	6600
290x180	8200	8000	7900	7800	7650
170x170	5900	5650	5500	5400	5200
180x180	6150	6000	5850	5750	5550

C3 wind classification

Rafter spacing	600	760	900	1000	1200
Beam size					
138x42	3250	2850	2600	2500	2250
180x42	4200	3750	3450	3250	2950
230x42	5000	4400	4050	3800	3500
290x42	5550	4900	4500	4250	3850
138x65	4050	3600	3300	3100	2850
180x65	5150	4700	4300	4050	3700
230x65	6300	6050	5500	5250	4750
290x65	7300	7050	6900	6650	6050
88x88	2900	2650	2400	2300	2100
138x88	4350	4100	3850	3650	3300
230x88	6600	6350	6200	6100	5550
290x88	7600	7400	7200	7100	6900
180x130	5900	5650	5500	5350	5150
230x130	6900	6700	6550	6450	6300
290x130	7950	7750	7600	7500	7300
180x138	6000	5750	5550	5450	5250
230x138	6950	6750	6450	6100	5500
290x138	8000	7800	7650	7550	7400
230x180	7150	7000	6850	6750	6600
290x180	8200	8000	7900	7800	7650
170x170	5900	5650	5500	5400	5200
180x180	6150	6000	5850	5750	5550

C4 wind classification

Rafter spacing	600	760	900	1000	1200
Beam size					
138x42	2750	2450	2250	2100	1900
180x42	3600	3150	2900	2750	2500
230x42	4200	3750	3400	3250	2950
290x42	4700	4150	3800	3600	3300
138x65	3450	3050	2800	2650	2400
180x65	4500	4000	3650	3450	3150
230x65	5750	5100	4700	4450	4050
290x65	7300	6450	5900	5600	5100
88x88	2550	2250	2050	1950	1750
138x88	4000	3550	3250	3100	2800
230x88	6600	5950	5450	5200	4700
290x88	7600	7400	6950	6550	5950
180x130	5900	5650	5200	4950	4500
230x130	6900	6700	6550	6350	5750
290x130	7950	7750	7600	7500	7300
180x138	6000	5750	5400	5100	4650
230x138	6750	5900	5400	5100	4650
290x138	8000	7800	7650	7550	7400
230x180	7150	7000	6850	6750	6600
290x180	8200	8000	7900	7800	7650
170x170	5900	5650	5500	5350	4850
180x180	6150	6000	5850	5750	5300



○ Rafters GL8 Single Span – Wet Use

N6 wind classification

Rafter spacing	600	760	900	1000	1200
Beam size					
138x42	3250	3000	2750	2600	2350
180x42	4400	3900	3550	3400	3100
230x42	5200	4600	4200	4000	3650
290x42	5800	5100	4700	4450	4050
138x65	4050	3750	3400	3250	2950
180x65	5150	4900	4500	4250	3850
230x65	6300	6050	5750	5450	4950
290x65	7300	7050	6900	6750	6300
88x88	2900	2700	2550	2400	2200
138x88	4350	4100	3950	3800	3450
230x88	6600	6350	6200	6100	5800
290x88	7600	7400	7200	7100	6900
180x130	5900	5650	5500	5350	5150
230x130	6900	6700	6550	6450	6300
290x130	7950	7750	7600	7500	7300
180x138	6000	5750	5550	5450	5250
230x138	6950	6750	6600	6350	5750
290x138	8000	7800	7650	7550	7400
230x180	7150	7000	6850	6750	6600
290x180	8200	8000	7900	7800	7650
170x170	5900	5650	5500	5400	5200
180x180	6150	6000	5850	5750	5550



Verandah Beams

GL8 Single Span – Wet Use

Roof weight 20kg/m² | Roof overhang 0mm | Roof Snow Load 0 kPa

Loads			Deflection limits	
Roof	0.2	kPa	Dead Loads	span/400 or 10mm
Live Load	0.25	kPa	Live loads	span/250 or 12mm
	1.1	kN	Wind load	span/200 or 15mm
Snow Load	0.00	kPa		

N1/N2 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	3300	2950	2700	2500	2400	2250	2150	2000	1900	1750	1650	1550	1500
180x42	4150	3800	3500	3250	3100	2850	2700	2550	2400	2200	2100	1950	1850
230x42	4900	4550	4300	4100	3750	3500	3250	3100	2950	2700	2550	2400	2250
290x42	5750	5350	5050	4700	4250	3950	3700	3450	3300	3050	2850	2650	2550
138x65	3700	3300	3050	2850	2700	2600	2500	2400	2350	2200	2100	1950	1850
180x65	4500	4200	3950	3700	3500	3350	3250	3100	3000	2900	2700	2550	2450
230x65	5300	4950	4700	4500	4350	4200	4050	3950	3850	3650	3500	3300	3100
290x65	6150	5800	5500	5300	5100	4950	4800	4700	4600	4450	4300	4150	3950
88x88	2600	2350	2150	2050	1900	1850	1750	1700	1650	1550	1500	1450	1350
138x88	3950	3600	3350	3150	3000	2850	2750	2650	2550	2450	2350	2250	2150
230x88	5550	5200	4950	4750	4600	4450	4350	4250	4150	4000	3850	3700	3600
290x88	6400	6050	5800	5600	5400	5250	5100	5000	4900	4750	4600	4500	4400
180x130	5000	4700	4500	4300	4200	4050	3950	3800	3700	3550	3400	3300	3200
230x130	5800	5500	5300	5100	4950	4800	4700	4600	4500	4350	4250	4150	4050
290x130	6700	6400	6150	5950	5800	5650	5500	5400	5300	5100	5000	4850	4750
180x138	5000	4750	4550	4350	4250	4100	4000	3900	3750	3600	3450	3350	3250
230x138	5850	5550	5350	5150	5000	4850	4750	4650	4550	4300	4000	3750	3550
290x138	6700	6450	6200	6000	5850	5700	5550	5450	5350	5200	5050	4950	4800
230x180	6000	5750	5550	5400	5250	5100	5000	4900	4800	4650	4500	4400	4300
290x180	6900	6650	6400	6250	6100	5950	5800	5700	5600	5450	5300	5200	5100
170x170	4950	4700	4500	4350	4200	4100	4000	3900	3800	3650	3500	3400	3250
180x180	5200	4950	4750	4550	4450	4300	4200	4100	4050	3900	3750	3650	3500



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Wet Use

C1 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	3300	2750	2400	2100	1950	1800	1650	1550	1500	1400	1300	1200	1150
180x42	4150	3600	3100	2800	2550	2350	2200	2050	1950	1800	1700	1600	1500
230x42	4900	4250	3650	3250	3000	2750	2550	2400	2300	2100	2000	1850	1750
290x42	5750	4700	4050	3650	3300	3050	2850	2700	2550	2350	2200	2050	1950
138x65	3700	3300	3000	2650	2400	2250	2100	1950	1850	1700	1600	1500	1450
180x65	4500	4200	3900	3500	3150	2950	2750	2600	2450	2250	2100	2000	1900
230x65	5300	4950	4700	4450	4050	3750	3500	3300	3150	2900	2700	2550	2400
290x65	6150	5800	5500	5300	5100	4750	4450	4200	3950	3650	3400	3200	3050
88x88	2600	2350	2150	1950	1800	1650	1550	1450	1400	1250	1200	1100	1050
138x88	3950	3600	3350	3100	2850	2600	2450	2300	2200	2000	1900	1750	1700
230x88	5550	5200	4950	4750	4600	4400	4100	3850	3650	3400	3150	2950	2800
290x88	6400	6050	5800	5600	5400	5250	5100	4900	4600	4250	4000	3750	3550
180x130	5000	4700	4500	4300	4200	4050	3900	3650	3500	3200	3000	2850	2700
230x130	5800	5500	5300	5100	4950	4800	4700	4600	4450	4100	3850	3650	3450
290x130	6700	6400	6150	5950	5800	5650	5500	5400	5300	5100	4850	4600	4350
180x138	5000	4750	4550	4350	4250	4100	4000	3800	3600	3300	3100	2900	2750
230x138	5850	5550	5350	5150	4700	4350	4050	3800	3600	3300	3100	2900	2750
290x138	6700	6450	6200	6000	5850	5700	5550	5450	5350	5200	5050	4750	4500
230x180	6000	5750	5550	5400	5250	5100	5000	4900	4800	4650	4500	4300	4050
290x180	6900	6650	6400	6250	6100	5950	5800	5700	5600	5450	5300	5200	5100
170x170	4950	4700	4500	4350	4200	4100	4000	3900	3750	3500	3250	3050	2900
180x180	5200	4950	4750	4550	4450	4300	4200	4100	4050	3800	3550	3350	3150



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Wet Use

N3 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	3300	2750	2400	2100	1950	1800	1650	1550	1500	1400	1300	1200	1150
180x42	4150	3600	3100	2800	2550	2350	2200	2050	1950	1800	1700	1600	1500
230x42	4900	4250	3650	3250	3000	2750	2550	2400	2300	2100	2000	1850	1750
290x42	5750	4700	4050	3650	3300	3050	2850	2700	2550	2350	2200	2050	1950
138x65	3700	3300	3000	2650	2400	2250	2100	1950	1850	1700	1600	1500	1450
180x65	4500	4200	3900	3500	3150	2950	2750	2600	2450	2250	2100	2000	1900
230x65	5300	4950	4700	4450	4050	3750	3500	3300	3150	2900	2700	2550	2400
290x65	6150	5800	5500	5300	5100	4750	4450	4200	3950	3650	3400	3200	3050
88x88	2600	2350	2150	1950	1800	1650	1550	1450	1400	1250	1200	1100	1050
138x88	3950	3600	3350	3100	2850	2600	2450	2300	2200	2000	1900	1750	1700
230x88	5550	5200	4950	4750	4600	4400	4100	3850	3650	3400	3150	2950	2800
290x88	6400	6050	5800	5600	5400	5250	5100	4900	4600	4250	4000	3750	3550
180x130	5000	4700	4500	4300	4200	4050	3900	3650	3500	3200	3000	2850	2700
230x130	5800	5500	5300	5100	4950	4800	4700	4600	4450	4100	3850	3650	3450
290x130	6700	6400	6150	5950	5800	5650	5500	5400	5300	5100	4850	4600	4350
180x138	5000	4750	4550	4350	4250	4100	4000	3800	3600	3300	3100	2900	2750
230x138	5850	5550	5350	5150	4700	4350	4050	3800	3600	3300	3100	2900	2750
290x138	6700	6450	6200	6000	5850	5700	5550	5450	5350	5200	5050	4750	4500
230x180	6000	5750	5550	5400	5250	5100	5000	4900	4800	4650	4500	4300	4050
290x180	6900	6650	6400	6250	6100	5950	5800	5700	5600	5450	5300	5200	5100
170x170	4950	4700	4500	4350	4200	4100	4000	3900	3750	3500	3250	3050	2900
180x180	5200	4950	4750	4550	4450	4300	4200	4100	4050	3800	3550	3350	3150

N4 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	2750	2200	1900	1700	1550	1450	1350	1250	1200	1100	1050	950	900
180x42	3550	2900	2500	2250	2050	1900	1750	1650	1550	1450	1350	1300	1200
230x42	4200	3400	2950	2650	2400	2200	2050	1950	1850	1700	1600	1500	1400
290x42	4650	3800	3250	2900	2650	2450	2300	2150	2050	1900	1750	1650	1600
138x65	3400	2750	2400	2150	1950	1800	1700	1600	1500	1400	1300	1200	1150
180x65	4350	3650	3150	2800	2550	2350	2200	2050	1950	1800	1700	1600	1500
230x65	5250	4650	4000	3600	3250	3000	2800	2650	2500	2350	2200	2050	1950
290x65	6150	5650	5100	4550	4150	3800	3550	3350	3200	2950	2750	2600	2450
88x88	2500	2050	1750	1600	1450	1350	1250	1150	1100	1000	950	900	850
138x88	3850	3250	2800	2500	2250	2100	1950	1850	1750	1600	1500	1400	1350
230x88	5550	5100	4700	4200	3800	3550	3300	3100	2950	2700	2550	2400	2250
290x88	6400	6050	5650	5300	4850	4450	4150	3900	3700	3450	3200	3000	2850
180x130	5000	4700	4350	4000	3650	3350	3150	2950	2800	2600	2400	2250	2150
230x130	5800	5500	5250	4950	4650	4300	4000	3800	3600	3300	3100	2900	2750
290x130	6700	6400	6150	5900	5650	5450	5100	4800	4550	4200	3900	3700	3500
180x138	5000	4750	4400	4100	3750	3450	3250	3050	2900	2650	2500	2350	2200
230x138	5850	5400	4650	4150	3750	3450	3250	3050	2900	2650	2500	2350	2200
290x138	6700	6450	6200	6000	5700	5500	5250	4950	4700	4300	4050	3800	3600
230x180	6000	5750	5550	5400	5150	4950	4750	4450	4250	3900	3650	3450	3250
290x180	6900	6650	6400	6250	6100	5900	5700	5550	5350	4950	4650	4350	4150
170x170	4950	4700	4450	4200	3950	3650	3400	3200	3050	2800	2600	2450	2350
180x180	5200	4950	4750	4450	4250	3950	3700	3500	3300	3050	2850	2700	2550



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Wet Use

C2 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	2750	2200	1900	1700	1550	1450	1350	1250	1200	1100	1050	950	900
180x42	3550	2900	2500	2250	2050	1900	1750	1650	1550	1450	1350	1300	1200
230x42	4200	3400	2950	2650	2400	2200	2050	1950	1850	1700	1600	1500	1400
290x42	4650	3800	3250	2900	2650	2450	2300	2150	2050	1900	1750	1650	1600
138x65	3400	2750	2400	2150	1950	1800	1700	1600	1500	1400	1300	1200	1150
180x65	4350	3650	3150	2800	2550	2350	2200	2050	1950	1800	1700	1600	1500
230x65	5250	4650	4000	3600	3250	3000	2800	2650	2500	2350	2200	2050	1950
290x65	6150	5650	5100	4550	4150	3800	3550	3350	3200	2950	2750	2600	2450
88x88	2500	2050	1750	1600	1450	1350	1250	1150	1100	1000	950	900	850
138x88	3850	3250	2800	2500	2250	2100	1950	1850	1750	1600	1500	1400	1350
230x88	5550	5100	4700	4200	3800	3550	3300	3100	2950	2700	2550	2400	2250
290x88	6400	6050	5650	5300	4850	4450	4150	3900	3700	3450	3200	3000	2850
180x130	5000	4700	4350	4000	3650	3350	3150	2950	2800	2600	2400	2250	2150
230x130	5800	5500	5250	4950	4650	4300	4000	3800	3600	3300	3100	2900	2750
290x130	6700	6400	6150	5900	5650	5450	5100	4800	4550	4200	3900	3700	3500
180x138	5000	4750	4400	4100	3750	3450	3250	3050	2900	2650	2500	2350	2200
230x138	5850	5400	4650	4150	3750	3450	3250	3050	2900	2650	2500	2350	2200
290x138	6700	6450	6200	6000	5700	5500	5250	4950	4700	4300	4050	3800	3600
230x180	6000	5750	5550	5400	5150	4950	4750	4450	4250	3900	3650	3450	3250
290x180	6900	6650	6400	6250	6100	5900	5700	5550	5350	4950	4650	4350	4150
170x170	4950	4700	4450	4200	3950	3650	3400	3200	3050	2800	2600	2450	2350
180x180	5200	4950	4750	4450	4250	3950	3700	3500	3300	3050	2850	2700	2550

C3 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	2200	1800	1550	1400	1250	1150	1100	1050	950	900	850	800	750
180x42	2900	2350	2050	1800	1650	1550	1450	1350	1300	1200	1100	1050	1000
230x42	3400	2750	2400	2150	1950	1800	1700	1600	1500	1400	1300	1200	1150
290x42	3800	3100	2650	2350	2150	2000	1850	1750	1650	1550	1450	1350	1300
138x65	2750	2250	1950	1750	1600	1450	1350	1300	1200	1150	1050	1000	950
180x65	3650	2950	2550	2250	2050	1900	1800	1700	1600	1500	1400	1300	1250
230x65	4650	3800	3250	2900	2650	2450	2300	2150	2050	1900	1750	1650	1600
290x65	5700	4800	4150	3700	3350	3100	2900	2750	2600	2400	2250	2100	2000
88x88	2050	1650	1450	1300	1150	1100	1000	950	900	850	750	750	700
138x88	3250	2650	2250	2050	1850	1700	1600	1500	1400	1300	1250	1150	1100
230x88	5150	4400	3800	3400	3100	2850	2700	2500	2400	2200	2050	1950	1850
290x88	6150	5550	4850	4300	3900	3650	3400	3200	3000	2800	2600	2450	2350
180x130	4700	4200	3650	3250	2950	2750	2550	2400	2250	2100	1950	1850	1750
230x130	5700	5150	4650	4150	3800	3500	3250	3100	2900	2700	2500	2350	2250
290x130	6700	6100	5700	5250	4800	4450	4150	3900	3700	3400	3200	3000	2850
180x138	4800	4350	3750	3350	3050	2800	2650	2450	2350	2150	2050	1900	1800
230x138	5400	4350	3750	3350	3050	2800	2650	2500	2350	2150	2050	1900	1800
290x138	6700	6200	5750	5450	4950	4550	4250	4000	3800	3500	3300	3100	2950
230x180	6000	5550	5200	4900	4450	4150	3850	3650	3450	3200	2950	2800	2650
290x180	6900	6650	6150	5850	5550	5250	4900	4600	4350	4050	3750	3550	3350
170x170	4850	4350	3950	3500	3200	2950	2750	2600	2450	2250	2150	2000	1900
180x180	5150	4650	4300	3850	3500	3200	3000	2850	2700	2500	2300	2200	2050

○ Design to AS1720.1:2010 and the provisions of AS1720.3:2016



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Wet Use

N5 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	2200	1800	1550	1400	1250	1150	1100	1050	950	900	850	800	750
180x42	2900	2350	2050	1800	1650	1550	1450	1350	1300	1200	1100	1050	1000
230x42	3400	2750	2400	2150	1950	1800	1700	1600	1500	1400	1300	1200	1150
290x42	3800	3100	2650	2350	2150	2000	1850	1750	1650	1550	1450	1350	1300
138x65	2750	2250	1950	1750	1600	1450	1350	1300	1200	1150	1050	1000	950
180x65	3650	2950	2550	2250	2050	1900	1800	1700	1600	1500	1400	1300	1250
230x65	4650	3800	3250	2900	2650	2450	2300	2150	2050	1900	1750	1650	1600
290x65	5700	4800	4150	3700	3350	3100	2900	2750	2600	2400	2250	2100	2000
88x88	2050	1650	1450	1300	1150	1100	1000	950	900	850	750	750	700
138x88	3250	2650	2250	2050	1850	1700	1600	1500	1400	1300	1250	1150	1100
230x88	5150	4400	3800	3400	3100	2850	2700	2500	2400	2200	2050	1950	1850
290x88	6150	5550	4850	4300	3900	3650	3400	3200	3000	2800	2600	2450	2350
180x130	4700	4200	3650	3250	2950	2750	2550	2400	2250	2100	1950	1850	1750
230x130	5700	5150	4650	4150	3800	3500	3250	3100	2900	2700	2500	2350	2250
290x130	6700	6100	5700	5250	4800	4450	4150	3900	3700	3400	3200	3000	2850
180x138	4800	4350	3750	3350	3050	2800	2650	2450	2350	2150	2050	1900	1800
230x138	5400	4350	3750	3350	3050	2800	2650	2500	2350	2150	2050	1900	1800
290x138	6700	6200	5750	5450	4950	4550	4250	4000	3800	3500	3300	3100	2950
230x180	6000	5550	5200	4900	4450	4150	3850	3650	3450	3200	2950	2800	2650
290x180	6900	6650	6150	5850	5550	5250	4900	4600	4350	4050	3750	3550	3350
170x170	4850	4350	3950	3500	3200	2950	2750	2600	2450	2250	2150	2000	1900
180x180	5150	4650	4300	3850	3500	3200	3000	2850	2700	2500	2300	2200	2050

N6 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1900	1550	1350	1200	1100	1000	950	900	850	750	700	650	650
180x42	2450	2000	1750	1550	1400	1300	1200	1150	1100	1000	950	900	850
230x42	2900	2350	2050	1850	1650	1550	1450	1350	1300	1200	1100	1050	1000
290x42	3250	2650	2250	2050	1850	1700	1600	1500	1400	1300	1250	1150	1100
138x65	2350	1900	1650	1500	1350	1250	1150	1100	1050	950	900	850	800
180x65	3100	2500	2200	1950	1750	1650	1550	1450	1350	1250	1200	1100	1050
230x65	3950	3250	2800	2500	2250	2100	1950	1850	1750	1600	1500	1400	1350
290x65	5050	4100	3550	3150	2850	2650	2500	2350	2200	2050	1900	1800	1700
88x88	1750	1400	1250	1100	1000	900	850	800	750	700	650	600	600
138x88	2750	2250	1950	1750	1600	1450	1350	1300	1200	1100	1050	1000	950
230x88	4650	3750	3250	2900	2650	2450	2300	2150	2050	1900	1750	1650	1550
290x88	5650	4750	4100	3650	3350	3100	2900	2700	2600	2400	2250	2100	2000
180x130	4350	3600	3100	2750	2500	2350	2200	2050	1950	1800	1700	1600	1500
230x130	5250	4600	3950	3550	3250	3000	2800	2650	2500	2300	2150	2050	1900
290x130	6250	5650	5050	4500	4100	3800	3550	3300	3150	2900	2700	2550	2450
180x138	4450	3700	3200	2850	2600	2400	2250	2100	2000	1850	1750	1650	1550
230x138	4600	3700	3200	2850	2600	2400	2250	2100	2000	1850	1750	1650	1550
290x138	6350	5750	5200	4600	4200	3900	3650	3400	3250	3000	2800	2650	2500
230x180	5700	5150	4700	4200	3800	3500	3300	3100	2950	2700	2550	2400	2250
290x180	6800	6150	5700	5300	4850	4450	4150	3900	3700	3450	3200	3000	2850
170x170	4450	3900	3350	3000	2750	2500	2350	2200	2100	1950	1800	1700	1600
180x180	4750	4250	3650	3250	2950	2750	2550	2400	2300	2100	2000	1850	1750



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Wet Use

C4 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1900	1550	1350	1200	1100	1000	950	900	850	750	700	650	650
180x42	2450	2000	1750	1550	1400	1300	1200	1150	1100	1000	950	900	850
230x42	2900	2350	2050	1850	1650	1550	1450	1350	1300	1200	1100	1050	1000
290x42	3250	2650	2250	2050	1850	1700	1600	1500	1400	1300	1250	1150	1100
138x65	2350	1900	1650	1500	1350	1250	1150	1100	1050	950	900	850	800
180x65	3100	2500	2200	1950	1750	1650	1550	1450	1350	1250	1200	1100	1050
230x65	3950	3250	2800	2500	2250	2100	1950	1850	1750	1600	1500	1400	1350
290x65	5050	4100	3550	3150	2850	2650	2500	2350	2200	2050	1900	1800	1700
88x88	1750	1400	1250	1100	1000	900	850	800	750	700	650	600	600
138x88	2750	2250	1950	1750	1600	1450	1350	1300	1200	1100	1050	1000	950
230x88	4650	3750	3250	2900	2650	2450	2300	2150	2050	1900	1750	1650	1550
290x88	5650	4750	4100	3650	3350	3100	2900	2700	2600	2400	2250	2100	2000
180x130	4350	3600	3100	2750	2500	2350	2200	2050	1950	1800	1700	1600	1500
230x130	5250	4600	3950	3550	3250	3000	2800	2650	2500	2300	2150	2050	1900
290x130	6250	5650	5050	4500	4100	3800	3550	3300	3150	2900	2700	2550	2450
180x138	4450	3700	3200	2850	2600	2400	2250	2100	2000	1850	1750	1650	1550
230x138	4600	3700	3200	2850	2600	2400	2250	2100	2000	1850	1750	1650	1550
290x138	6350	5750	5200	4600	4200	3900	3650	3400	3250	3000	2800	2650	2500
230x180	5700	5150	4700	4200	3800	3500	3300	3100	2950	2700	2550	2400	2250
290x180	6800	6150	5700	5300	4850	4450	4150	3900	3700	3450	3200	3000	2850
170x170	4450	3900	3350	3000	2750	2500	2350	2200	2100	1950	1800	1700	1600
180x180	4750	4250	3650	3250	2950	2750	2550	2400	2300	2100	2000	1850	1750



Verandah Beams

GL8 Single Span – Wet Use

Roof weight 40kg/m² | Roof overhang 0mm | Roof Snow Load 0 kPa

Loads

Roof	0.4	kPa
Live Load	0.25	kPa
	1.1	kN
Snow Load	0.00	kPa

Deflection limits

Dead Loads	span/400 or 10mm
Live loads	span/250 or 12mm
Wind load	span/200 or 15mm

N1/N2 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	2700	2400	2200	2050	1900	1800	1750	1650	1600	1550	1450	1400	1350
180x42	3500	3100	2850	2650	2500	2350	2250	2200	2100	2000	1900	1800	1700
230x42	4300	3900	3600	3350	3150	3000	2900	2800	2650	2450	2300	2200	2050
290x42	5050	4650	4350	4150	4000	3800	3550	3350	3200	2950	2750	2600	2450
138x65	3050	2700	2500	2350	2200	2100	2000	1950	1850	1750	1700	1650	1600
180x65	3950	3500	3250	3000	2850	2700	2600	2500	2450	2300	2200	2150	2050
230x65	4700	4350	4050	3850	3650	3450	3350	3200	3100	2950	2850	2700	2650
290x65	5500	5100	4800	4600	4400	4250	4100	4000	3900	3700	3550	3450	3300
88x88	2150	1900	1750	1650	1550	1450	1400	1350	1300	1250	1200	1150	1100
138x88	3350	3000	2750	2550	2400	2300	2200	2150	2050	1950	1850	1800	1750
230x88	4950	4600	4350	4150	4000	3800	3650	3500	3400	3250	3100	3000	2900
290x88	5800	5400	5100	4900	4700	4550	4400	4300	4200	4050	3900	3750	3650
180x130	4500	4200	3950	3700	3500	3350	3250	3100	3000	2900	2750	2650	2600
230x130	5300	4950	4700	4500	4350	4200	4050	3950	3850	3650	3500	3400	3300
290x130	6150	5800	5500	5300	5100	4950	4800	4700	4600	4450	4300	4200	4100
180x138	4550	4250	4000	3750	3600	3450	3300	3200	3100	2950	2800	2700	2650
230x138	5350	5000	4750	4550	4400	4250	4100	4000	3900	3750	3600	3450	3350
290x138	6200	5850	5550	5350	5150	5000	4850	4750	4650	4500	4350	4250	4150
230x180	5550	5250	5000	4800	4600	4500	4350	4250	4150	4000	3900	3750	3650
290x180	6400	6100	5800	5600	5400	5250	5150	5000	4900	4750	4600	4500	4400
170x170	4500	4200	4000	3800	3600	3450	3300	3200	3100	2950	2850	2750	2650
180x180	4750	4450	4200	4050	3850	3700	3550	3450	3350	3200	3050	2950	2850



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Wet Use

C1 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	2700	2400	2200	2050	1900	1800	1650	1550	1500	1400	1300	1200	1150
180x42	3500	3100	2850	2650	2400	2250	2100	1950	1850	1750	1600	1500	1450
230x42	4300	3900	3600	3200	2950	2700	2550	2400	2300	2100	1950	1850	1750
290x42	5050	4650	4300	3800	3450	3200	3000	2800	2650	2450	2300	2150	2050
138x65	3050	2700	2500	2350	2200	2100	2000	1950	1850	1750	1650	1550	1450
180x65	3950	3500	3250	3000	2850	2700	2600	2500	2450	2300	2150	2000	1900
230x65	4700	4350	4050	3850	3650	3450	3350	3200	3100	2900	2750	2550	2450
290x65	5500	5100	4800	4600	4400	4250	4100	4000	3900	3700	3450	3250	3100
88x88	2150	1900	1750	1650	1550	1450	1400	1350	1300	1250	1200	1150	1100
138x88	3350	3000	2750	2550	2400	2300	2200	2150	2050	1950	1850	1800	1700
230x88	4950	4600	4350	4150	4000	3800	3650	3500	3400	3250	3100	3000	2850
290x88	5800	5400	5100	4900	4700	4550	4400	4300	4200	4050	3900	3750	3600
180x130	4500	4200	3950	3700	3500	3350	3250	3100	3000	2900	2750	2650	2600
230x130	5300	4950	4700	4500	4350	4200	4050	3950	3850	3650	3500	3400	3300
290x130	6150	5800	5500	5300	5100	4950	4800	4700	4600	4450	4300	4200	4100
180x138	4550	4250	4000	3750	3600	3450	3300	3200	3100	2950	2800	2700	2650
230x138	5350	5000	4750	4550	4400	4250	4100	4000	3800	3500	3250	3050	2900
290x138	6200	5850	5550	5350	5150	5000	4850	4750	4650	4500	4350	4250	4150
230x180	5550	5250	5000	4800	4600	4500	4350	4250	4150	4000	3900	3750	3650
290x180	6400	6100	5800	5600	5400	5250	5150	5000	4900	4750	4600	4500	4400
170x170	4500	4200	4000	3800	3600	3450	3300	3200	3100	2950	2850	2750	2650
180x180	4750	4450	4200	4050	3850	3700	3550	3450	3350	3200	3050	2950	2850



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Wet Use

N3 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	2700	2400	2200	2050	1900	1800	1650	1550	1500	1400	1300	1200	1150
180x42	3500	3100	2850	2650	2400	2250	2100	1950	1850	1750	1600	1500	1450
230x42	4300	3900	3600	3200	2950	2700	2550	2400	2300	2100	1950	1850	1750
290x42	5050	4650	4300	3800	3450	3200	3000	2800	2650	2450	2300	2150	2050
138x65	3050	2700	2500	2350	2200	2100	2000	1950	1850	1750	1650	1550	1450
180x65	3950	3500	3250	3000	2850	2700	2600	2500	2450	2300	2150	2000	1900
230x65	4700	4350	4050	3850	3650	3450	3350	3200	3100	2900	2750	2550	2450
290x65	5500	5100	4800	4600	4400	4250	4100	4000	3900	3700	3450	3250	3100
88x88	2150	1900	1750	1650	1550	1450	1400	1350	1300	1250	1200	1150	1100
138x88	3350	3000	2750	2550	2400	2300	2200	2150	2050	1950	1850	1800	1700
230x88	4950	4600	4350	4150	4000	3800	3650	3500	3400	3250	3100	3000	2850
290x88	5800	5400	5100	4900	4700	4550	4400	4300	4200	4050	3900	3750	3600
180x130	4500	4200	3950	3700	3500	3350	3250	3100	3000	2900	2750	2650	2600
230x130	5300	4950	4700	4500	4350	4200	4050	3950	3850	3650	3500	3400	3300
290x130	6150	5800	5500	5300	5100	4950	4800	4700	4600	4450	4300	4200	4100
180x138	4550	4250	4000	3750	3600	3450	3300	3200	3100	2950	2800	2700	2650
230x138	5350	5000	4750	4550	4400	4250	4100	4000	3800	3500	3250	3050	2900
290x138	6200	5850	5550	5350	5150	5000	4850	4750	4650	4500	4350	4250	4150
230x180	5550	5250	5000	4800	4600	4500	4350	4250	4150	4000	3900	3750	3650
290x180	6400	6100	5800	5600	5400	5250	5150	5000	4900	4750	4600	4500	4400
170x170	4500	4200	4000	3800	3600	3450	3300	3200	3100	2950	2850	2750	2650
180x180	4750	4450	4200	4050	3850	3700	3550	3450	3350	3200	3050	2950	2850

N4 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	2700	2300	2000	1750	1600	1500	1400	1300	1250	1150	1050	1000	950
180x42	3500	2900	2550	2250	2050	1900	1800	1700	1600	1500	1400	1300	1250
230x42	4300	3500	3050	2700	2450	2300	2150	2000	1900	1750	1650	1550	1450
290x42	4800	3900	3350	3000	2750	2550	2350	2250	2100	1950	1850	1700	1650
138x65	3050	2700	2450	2200	2000	1850	1750	1650	1550	1450	1350	1250	1200
180x65	3950	3500	3250	2900	2650	2450	2250	2150	2050	1850	1750	1650	1550
230x65	4700	4350	4050	3700	3350	3100	2900	2750	2600	2400	2250	2100	2000
290x65	5500	5100	4800	4600	4250	3950	3700	3450	3300	3050	2850	2650	2550
88x88	2150	1900	1750	1650	1500	1350	1300	1200	1150	1050	1000	950	900
138x88	3350	3000	2750	2550	2350	2150	2000	1900	1800	1650	1550	1450	1400
230x88	4950	4600	4350	4150	3950	3650	3400	3200	3050	2800	2600	2450	2350
290x88	5800	5400	5100	4900	4700	4550	4300	4050	3850	3550	3300	3100	2950
180x130	4500	4200	3950	3700	3500	3350	3250	3050	2900	2650	2500	2350	2200
230x130	5300	4950	4700	4500	4350	4200	4050	3900	3700	3400	3200	3000	2850
290x130	6150	5800	5500	5300	5100	4950	4800	4700	4600	4350	4050	3800	3600
180x138	4550	4250	4000	3750	3600	3450	3300	3150	2950	2750	2550	2400	2300
230x138	5350	5000	4750	4250	3900	3600	3350	3150	3000	2750	2550	2400	2300
290x138	6200	5850	5550	5350	5150	5000	4850	4750	4650	4450	4150	3900	3700
230x180	5550	5250	5000	4800	4600	4500	4350	4250	4150	4000	3750	3550	3350
290x180	6400	6100	5800	5600	5400	5250	5150	5000	4900	4750	4600	4500	4250
170x170	4500	4200	4000	3800	3600	3450	3300	3200	3100	2900	2700	2550	2400
180x180	4750	4450	4200	4050	3850	3700	3550	3450	3350	3150	2950	2750	2600



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Wet Use

C2 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	2700	2300	2000	1750	1600	1500	1400	1300	1250	1150	1050	1000	950
180x42	3500	2900	2550	2250	2050	1900	1800	1700	1600	1500	1400	1300	1250
230x42	4300	3500	3050	2700	2450	2300	2150	2000	1900	1750	1650	1550	1450
290x42	4800	3900	3350	3000	2750	2550	2350	2250	2100	1950	1850	1700	1650
138x65	3050	2700	2450	2200	2000	1850	1750	1650	1550	1450	1350	1250	1200
180x65	3950	3500	3250	2900	2650	2450	2250	2150	2050	1850	1750	1650	1550
230x65	4700	4350	4050	3700	3350	3100	2900	2750	2600	2400	2250	2100	2000
290x65	5500	5100	4800	4600	4250	3950	3700	3450	3300	3050	2850	2650	2550
88x88	2150	1900	1750	1650	1500	1350	1300	1200	1150	1050	1000	950	900
138x88	3350	3000	2750	2550	2350	2150	2000	1900	1800	1650	1550	1450	1400
230x88	4950	4600	4350	4150	3950	3650	3400	3200	3050	2800	2600	2450	2350
290x88	5800	5400	5100	4900	4700	4550	4300	4050	3850	3550	3300	3100	2950
180x130	4500	4200	3950	3700	3500	3350	3250	3050	2900	2650	2500	2350	2200
230x130	5300	4950	4700	4500	4350	4200	4050	3900	3700	3400	3200	3000	2850
290x130	6150	5800	5500	5300	5100	4950	4800	4700	4600	4350	4050	3800	3600
180x138	4550	4250	4000	3750	3600	3450	3300	3150	2950	2750	2550	2400	2300
230x138	5350	5000	4750	4250	3900	3600	3350	3150	3000	2750	2550	2400	2300
290x138	6200	5850	5550	5350	5150	5000	4850	4750	4650	4450	4150	3900	3700
230x180	5550	5250	5000	4800	4600	4500	4350	4250	4150	4000	3750	3550	3350
290x180	6400	6100	5800	5600	5400	5250	5150	5000	4900	4750	4600	4500	4250
170x170	4500	4200	4000	3800	3600	3450	3300	3200	3100	2900	2700	2550	2400
180x180	4750	4450	4200	4050	3850	3700	3550	3450	3350	3150	2950	2750	2600

C3 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	2250	1850	1600	1400	1300	1200	1100	1050	1000	900	850	800	750
180x42	2950	2400	2100	1850	1700	1550	1450	1350	1300	1200	1100	1050	1000
230x42	3500	2850	2450	2200	2000	1850	1700	1600	1550	1400	1300	1250	1200
290x42	3850	3150	2700	2400	2200	2050	1900	1800	1700	1550	1450	1400	1300
138x65	2850	2300	2000	1750	1600	1500	1400	1300	1250	1150	1050	1000	950
180x65	3700	3000	2600	2300	2100	1950	1850	1700	1650	1500	1400	1350	1250
230x65	4700	3850	3350	3000	2700	2500	2350	2200	2100	1950	1800	1700	1600
290x65	5500	4900	4200	3750	3450	3150	2950	2800	2650	2450	2300	2150	2050
88x88	2100	1700	1450	1300	1200	1100	1050	950	900	850	800	750	700
138x88	3300	2700	2300	2050	1900	1750	1650	1550	1450	1350	1250	1200	1100
230x88	4950	4500	3900	3450	3150	2950	2750	2600	2450	2250	2100	2000	1900
290x88	5800	5400	4950	4400	4000	3700	3450	3250	3100	2850	2650	2500	2400
180x130	4500	4200	3700	3300	3000	2800	2600	2450	2300	2150	2000	1900	1800
230x130	5300	4950	4700	4250	3850	3550	3350	3150	3000	2750	2550	2400	2300
290x130	6150	5800	5500	5300	4900	4500	4200	3950	3750	3500	3250	3050	2900
180x138	4550	4250	3800	3400	3100	2850	2700	2550	2400	2200	2050	1950	1850
230x138	5350	4450	3850	3400	3100	2900	2700	2550	2400	2200	2050	1950	1850
290x138	6200	5850	5550	5350	5050	4650	4350	4100	3900	3600	3350	3150	3000
230x180	5550	5250	5000	4800	4550	4200	3950	3700	3500	3250	3050	2850	2700
290x180	6400	6100	5800	5600	5400	5250	5000	4700	4450	4100	3850	3600	3450
170x170	4500	4200	4000	3600	3250	3000	2800	2650	2500	2300	2150	2050	1950
180x180	4750	4450	4200	3900	3550	3300	3050	2900	2750	2550	2350	2250	2100

○ Design to AS1720.1:2010 and the provisions of AS1720.3:2016



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Wet Use

N5 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	2250	1850	1600	1400	1300	1200	1100	1050	1000	900	850	800	750
180x42	2950	2400	2100	1850	1700	1550	1450	1350	1300	1200	1100	1050	1000
230x42	3500	2850	2450	2200	2000	1850	1700	1600	1550	1400	1300	1250	1200
290x42	3850	3150	2700	2400	2200	2050	1900	1800	1700	1550	1450	1400	1300
138x65	2850	2300	2000	1750	1600	1500	1400	1300	1250	1150	1050	1000	950
180x65	3700	3000	2600	2300	2100	1950	1850	1700	1650	1500	1400	1350	1250
230x65	4700	3850	3350	3000	2700	2500	2350	2200	2100	1950	1800	1700	1600
290x65	5500	4900	4200	3750	3450	3150	2950	2800	2650	2450	2300	2150	2050
88x88	2100	1700	1450	1300	1200	1100	1050	950	900	850	800	750	700
138x88	3300	2700	2300	2050	1900	1750	1650	1550	1450	1350	1250	1200	1100
230x88	4950	4500	3900	3450	3150	2950	2750	2600	2450	2250	2100	2000	1900
290x88	5800	5400	4950	4400	4000	3700	3450	3250	3100	2850	2650	2500	2400
180x130	4500	4200	3700	3300	3000	2800	2600	2450	2300	2150	2000	1900	1800
230x130	5300	4950	4700	4250	3850	3550	3350	3150	3000	2750	2550	2400	2300
290x130	6150	5800	5500	5300	4900	4500	4200	3950	3750	3500	3250	3050	2900
180x138	4550	4250	3800	3400	3100	2850	2700	2550	2400	2200	2050	1950	1850
230x138	5350	4450	3850	3400	3100	2900	2700	2550	2400	2200	2050	1950	1850
290x138	6200	5850	5550	5350	5050	4650	4350	4100	3900	3600	3350	3150	3000
230x180	5550	5250	5000	4800	4550	4200	3950	3700	3500	3250	3050	2850	2700
290x180	6400	6100	5800	5600	5400	5250	5000	4700	4450	4100	3850	3600	3450
170x170	4500	4200	4000	3600	3250	3000	2800	2650	2500	2300	2150	2050	1950
180x180	4750	4450	4200	3900	3550	3300	3050	2900	2750	2550	2350	2250	2100

N6 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1900	1550	1350	1200	1100	1000	950	900	850	800	750	700	650
180x42	2500	2050	1750	1550	1450	1350	1250	1150	1100	1000	950	900	850
230x42	2950	2400	2100	1850	1700	1550	1450	1350	1300	1200	1100	1050	1000
290x42	3300	2650	2300	2050	1850	1750	1600	1500	1450	1350	1250	1150	1100
138x65	2400	1950	1700	1500	1350	1250	1200	1100	1050	950	900	850	800
180x65	3150	2550	2200	1950	1800	1650	1550	1450	1400	1300	1200	1150	1050
230x65	4050	3300	2850	2550	2300	2150	2000	1850	1800	1650	1550	1450	1350
290x65	5100	4150	3600	3200	2900	2700	2500	2350	2250	2100	1950	1850	1750
88x88	1750	1450	1250	1100	1000	950	850	800	800	700	650	650	600
138x88	2800	2300	1950	1750	1600	1500	1400	1300	1250	1150	1050	1000	950
230x88	4700	3850	3300	2950	2700	2500	2300	2200	2050	1900	1800	1700	1600
290x88	5650	4850	4200	3750	3400	3150	2950	2750	2600	2400	2250	2150	2000
180x130	4350	3650	3150	2800	2550	2350	2200	2100	1950	1800	1700	1600	1500
230x130	5250	4700	4050	3600	3300	3050	2850	2650	2550	2350	2200	2050	1950
290x130	6150	5650	5100	4550	4150	3850	3600	3350	3200	2950	2750	2600	2450
180x138	4450	3750	3250	2900	2650	2450	2300	2150	2050	1900	1750	1650	1550
230x138	4650	3750	3250	2900	2650	2450	2300	2150	2050	1900	1750	1650	1550
290x138	6200	5750	5250	4700	4300	3950	3700	3500	3300	3050	2850	2700	2550
230x180	5550	5150	4750	4250	3850	3600	3350	3150	3000	2750	2600	2450	2300
290x180	6400	6100	5700	5400	4900	4550	4250	4000	3750	3500	3250	3050	2900
170x170	4450	3950	3400	3050	2750	2550	2400	2250	2150	1950	1850	1750	1650
180x180	4750	4300	3700	3300	3000	2800	2600	2450	2350	2150	2000	1900	1800



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Wet Use

C4 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1900	1550	1350	1200	1100	1000	950	900	850	800	750	700	650
180x42	2500	2050	1750	1550	1450	1350	1250	1150	1100	1000	950	900	850
230x42	2950	2400	2100	1850	1700	1550	1450	1350	1300	1200	1100	1050	1000
290x42	3300	2650	2300	2050	1850	1750	1600	1500	1450	1350	1250	1150	1100
138x65	2400	1950	1700	1500	1350	1250	1200	1100	1050	950	900	850	800
180x65	3150	2550	2200	1950	1800	1650	1550	1450	1400	1300	1200	1150	1050
230x65	4050	3300	2850	2550	2300	2150	2000	1850	1800	1650	1550	1450	1350
290x65	5100	4150	3600	3200	2900	2700	2500	2350	2250	2100	1950	1850	1750
88x88	1750	1450	1250	1100	1000	950	850	800	800	700	650	650	600
138x88	2800	2300	1950	1750	1600	1500	1400	1300	1250	1150	1050	1000	950
230x88	4700	3850	3300	2950	2700	2500	2300	2200	2050	1900	1800	1700	1600
290x88	5650	4850	4200	3750	3400	3150	2950	2750	2600	2400	2250	2150	2000
180x130	4350	3650	3150	2800	2550	2350	2200	2100	1950	1800	1700	1600	1500
230x130	5250	4700	4050	3600	3300	3050	2850	2650	2550	2350	2200	2050	1950
290x130	6150	5650	5100	4550	4150	3850	3600	3350	3200	2950	2750	2600	2450
180x138	4450	3750	3250	2900	2650	2450	2300	2150	2050	1900	1750	1650	1550
230x138	4650	3750	3250	2900	2650	2450	2300	2150	2050	1900	1750	1650	1550
290x138	6200	5750	5250	4700	4300	3950	3700	3500	3300	3050	2850	2700	2550
230x180	5550	5150	4750	4250	3850	3600	3350	3150	3000	2750	2600	2450	2300
290x180	6400	6100	5700	5400	4900	4550	4250	4000	3750	3500	3250	3050	2900
170x170	4450	3950	3400	3050	2750	2550	2400	2250	2150	1950	1850	1750	1650
180x180	4750	4300	3700	3300	3000	2800	2600	2450	2350	2150	2000	1900	1800



Verandah Beams

GL8 Single Span – Wet Use

Roof weight 60kg/m² | Roof overhang 0mm | Roof Snow Load 0 kPa

Loads			Deflection limits	
Roof	0.6	kPa	Dead Loads	span/400 or 10mm
Live Load	0.25	kPa	Live loads	span/250 or 12mm
	1.1	kN	Wind load	span/200 or 15mm
Snow Load	0.00	kPa		

N1/N2 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	2400	2100	1900	1800	1650	1600	1500	1450	1400	1350	1300	1250	1200
180x42	3100	2750	2500	2300	2200	2100	2000	1900	1850	1750	1700	1600	1550
230x42	3900	3450	3150	2950	2800	2650	2550	2450	2350	2250	2150	2000	1900
290x42	4650	4250	4000	3700	3500	3350	3200	3100	2950	2700	2550	2400	2300
138x65	2700	2400	2200	2050	1950	1850	1750	1700	1650	1550	1500	1450	1400
180x65	3500	3100	2850	2650	2500	2400	2300	2200	2150	2050	1950	1850	1800
230x65	4350	3950	3650	3400	3200	3050	2950	2800	2700	2600	2500	2400	2300
290x65	5100	4700	4400	4200	4000	3850	3700	3550	3450	3250	3150	3000	2900
88x88	1900	1700	1550	1450	1350	1300	1250	1200	1150	1100	1050	1000	950
138x88	3000	2650	2400	2250	2150	2050	1950	1850	1800	1700	1650	1600	1500
230x88	4600	4250	4000	3700	3500	3350	3200	3100	3000	2850	2750	2650	2550
290x88	5400	5000	4700	4500	4300	4150	4050	3900	3750	3600	3450	3300	3200
180x130	4200	3800	3500	3300	3100	3000	2850	2750	2650	2550	2450	2350	2250
230x130	4950	4600	4350	4150	3950	3800	3650	3500	3400	3250	3100	3000	2900
290x130	5800	5400	5100	4850	4700	4550	4400	4300	4200	4050	3900	3750	3650
180x138	4250	3900	3600	3350	3200	3050	2900	2800	2700	2600	2500	2400	2300
230x138	5000	4650	4400	4200	4000	3850	3700	3550	3450	3300	3150	3050	2950
290x138	5850	5450	5150	4950	4750	4600	4450	4350	4250	4100	3950	3850	3700
230x180	5250	4900	4600	4400	4250	4100	4000	3850	3750	3600	3450	3300	3200
290x180	6100	5700	5400	5200	5000	4850	4700	4600	4500	4350	4200	4100	4000
170x170	4200	3900	3600	3400	3200	3050	2950	2850	2750	2600	2500	2400	2350
180x180	4450	4100	3850	3650	3450	3300	3150	3050	2950	2800	2700	2600	2500



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Wet Use

C1 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	2400	2100	1900	1800	1650	1600	1500	1450	1400	1300	1200	1150	1100
180x42	3100	2750	2500	2300	2200	2100	1950	1850	1750	1650	1500	1450	1350
230x42	3900	3450	3150	2950	2750	2550	2400	2250	2150	2000	1850	1750	1650
290x42	4650	4250	4000	3600	3300	3050	2850	2700	2550	2400	2200	2100	2000
138x65	2700	2400	2200	2050	1950	1850	1750	1700	1650	1550	1500	1450	1350
180x65	3500	3100	2850	2650	2500	2400	2300	2200	2150	2050	1950	1850	1800
230x65	4350	3950	3650	3400	3200	3050	2950	2800	2700	2600	2500	2400	2300
290x65	5100	4700	4400	4200	4000	3850	3700	3550	3450	3250	3150	3000	2900
88x88	1900	1700	1550	1450	1350	1300	1250	1200	1150	1100	1050	1000	950
138x88	3000	2650	2400	2250	2150	2050	1950	1850	1800	1700	1650	1600	1500
230x88	4600	4250	4000	3700	3500	3350	3200	3100	3000	2850	2750	2650	2550
290x88	5400	5000	4700	4500	4300	4150	4050	3900	3750	3600	3450	3300	3200
180x130	4200	3800	3500	3300	3100	3000	2850	2750	2650	2550	2450	2350	2250
230x130	4950	4600	4350	4150	3950	3800	3650	3500	3400	3250	3100	3000	2900
290x130	5800	5400	5100	4850	4700	4550	4400	4300	4200	4050	3900	3750	3650
180x138	4250	3900	3600	3350	3200	3050	2900	2800	2700	2600	2500	2400	2300
230x138	5000	4650	4400	4200	4000	3850	3700	3550	3450	3300	3150	3050	2950
290x138	5850	5450	5150	4950	4750	4600	4450	4350	4250	4100	3950	3850	3700
230x180	5250	4900	4600	4400	4250	4100	4000	3850	3750	3600	3450	3300	3200
290x180	6100	5700	5400	5200	5000	4850	4700	4600	4500	4350	4200	4100	4000
170x170	4200	3900	3600	3400	3200	3050	2950	2850	2750	2600	2500	2400	2350
180x180	4450	4100	3850	3650	3450	3300	3150	3050	2950	2800	2700	2600	2500



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Wet Use

N3 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	2400	2100	1900	1800	1650	1600	1500	1450	1400	1300	1200	1150	1100
180x42	3100	2750	2500	2300	2200	2100	1950	1850	1750	1650	1500	1450	1350
230x42	3900	3450	3150	2950	2750	2550	2400	2250	2150	2000	1850	1750	1650
290x42	4650	4250	4000	3600	3300	3050	2850	2700	2550	2400	2200	2100	2000
138x65	2700	2400	2200	2050	1950	1850	1750	1700	1650	1550	1500	1450	1350
180x65	3500	3100	2850	2650	2500	2400	2300	2200	2150	2050	1950	1850	1800
230x65	4350	3950	3650	3400	3200	3050	2950	2800	2700	2600	2500	2400	2300
290x65	5100	4700	4400	4200	4000	3850	3700	3550	3450	3250	3150	3000	2900
88x88	1900	1700	1550	1450	1350	1300	1250	1200	1150	1100	1050	1000	950
138x88	3000	2650	2400	2250	2150	2050	1950	1850	1800	1700	1650	1600	1500
230x88	4600	4250	4000	3700	3500	3350	3200	3100	3000	2850	2750	2650	2550
290x88	5400	5000	4700	4500	4300	4150	4050	3900	3750	3600	3450	3300	3200
180x130	4200	3800	3500	3300	3100	3000	2850	2750	2650	2550	2450	2350	2250
230x130	4950	4600	4350	4150	3950	3800	3650	3500	3400	3250	3100	3000	2900
290x130	5800	5400	5100	4850	4700	4550	4400	4300	4200	4050	3900	3750	3650
180x138	4250	3900	3600	3350	3200	3050	2900	2800	2700	2600	2500	2400	2300
230x138	5000	4650	4400	4200	4000	3850	3700	3550	3450	3300	3150	3050	2950
290x138	5850	5450	5150	4950	4750	4600	4450	4350	4250	4100	3950	3850	3700
230x180	5250	4900	4600	4400	4250	4100	4000	3850	3750	3600	3450	3300	3200
290x180	6100	5700	5400	5200	5000	4850	4700	4600	4500	4350	4200	4100	4000
170x170	4200	3900	3600	3400	3200	3050	2950	2850	2750	2600	2500	2400	2350
180x180	4450	4100	3850	3650	3450	3300	3150	3050	2950	2800	2700	2600	2500

N4 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	2400	2100	1900	1750	1550	1450	1350	1300	1200	1100	1050	1000	950
180x42	3100	2750	2400	2150	1950	1850	1700	1600	1550	1400	1300	1250	1200
230x42	3900	3400	2950	2650	2400	2250	2100	1950	1850	1750	1600	1500	1450
290x42	4650	4050	3500	3100	2850	2600	2450	2300	2200	2000	1900	1800	1700
138x65	2700	2400	2200	2050	1950	1850	1750	1650	1550	1450	1350	1250	1200
180x65	3500	3100	2850	2650	2500	2400	2250	2150	2000	1850	1750	1650	1550
230x65	4350	3950	3650	3400	3200	3050	2900	2700	2600	2400	2250	2100	2000
290x65	5100	4700	4400	4200	4000	3850	3650	3450	3250	3000	2800	2650	2500
88x88	1900	1700	1550	1450	1350	1300	1250	1200	1150	1050	1000	950	900
138x88	3000	2650	2400	2250	2150	2050	1950	1850	1800	1650	1550	1450	1400
230x88	4600	4250	4000	3700	3500	3350	3200	3100	3000	2800	2600	2450	2350
290x88	5400	5000	4700	4500	4300	4150	4050	3900	3750	3500	3300	3100	2950
180x130	4200	3800	3500	3300	3100	3000	2850	2750	2650	2550	2450	2350	2200
230x130	4950	4600	4350	4150	3950	3800	3650	3500	3400	3250	3100	3000	2850
290x130	5800	5400	5100	4850	4700	4550	4400	4300	4200	4050	3900	3750	3550
180x138	4250	3900	3600	3350	3200	3050	2900	2800	2700	2600	2500	2400	2300
230x138	5000	4650	4400	4200	4000	3700	3450	3250	3100	2850	2650	2500	2350
290x138	5850	5450	5150	4950	4750	4600	4450	4350	4250	4100	3950	3850	3650
230x180	5250	4900	4600	4400	4250	4100	4000	3850	3750	3600	3450	3300	3200
290x180	6100	5700	5400	5200	5000	4850	4700	4600	4500	4350	4200	4100	4000
170x170	4200	3900	3600	3400	3200	3050	2950	2850	2750	2600	2500	2400	2350
180x180	4450	4100	3850	3650	3450	3300	3150	3050	2950	2800	2700	2600	2500



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Wet Use

C2 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	2400	2100	1900	1750	1550	1450	1350	1300	1200	1100	1050	1000	950
180x42	3100	2750	2400	2150	1950	1850	1700	1600	1550	1400	1300	1250	1200
230x42	3900	3400	2950	2650	2400	2250	2100	1950	1850	1750	1600	1500	1450
290x42	4650	4050	3500	3100	2850	2600	2450	2300	2200	2000	1900	1800	1700
138x65	2700	2400	2200	2050	1950	1850	1750	1650	1550	1450	1350	1250	1200
180x65	3500	3100	2850	2650	2500	2400	2250	2150	2000	1850	1750	1650	1550
230x65	4350	3950	3650	3400	3200	3050	2900	2700	2600	2400	2250	2100	2000
290x65	5100	4700	4400	4200	4000	3850	3650	3450	3250	3000	2800	2650	2500
88x88	1900	1700	1550	1450	1350	1300	1250	1200	1150	1050	1000	950	900
138x88	3000	2650	2400	2250	2150	2050	1950	1850	1800	1650	1550	1450	1400
230x88	4600	4250	4000	3700	3500	3350	3200	3100	3000	2800	2600	2450	2350
290x88	5400	5000	4700	4500	4300	4150	4050	3900	3750	3500	3300	3100	2950
180x130	4200	3800	3500	3300	3100	3000	2850	2750	2650	2550	2450	2350	2200
230x130	4950	4600	4350	4150	3950	3800	3650	3500	3400	3250	3100	3000	2850
290x130	5800	5400	5100	4850	4700	4550	4400	4300	4200	4050	3900	3750	3550
180x138	4250	3900	3600	3350	3200	3050	2900	2800	2700	2600	2500	2400	2300
230x138	5000	4650	4400	4200	4000	3700	3450	3250	3100	2850	2650	2500	2350
290x138	5850	5450	5150	4950	4750	4600	4450	4350	4250	4100	3950	3850	3650
230x180	5250	4900	4600	4400	4250	4100	4000	3850	3750	3600	3450	3300	3200
290x180	6100	5700	5400	5200	5000	4850	4700	4600	4500	4350	4200	4100	4000
170x170	4200	3900	3600	3400	3200	3050	2950	2850	2750	2600	2500	2400	2350
180x180	4450	4100	3850	3650	3450	3300	3150	3050	2950	2800	2700	2600	2500

C3 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	2300	1900	1600	1450	1300	1200	1150	1050	1000	950	900	800	800
180x42	2950	2400	2100	1850	1700	1550	1450	1400	1300	1200	1150	1050	1000
230x42	3550	2900	2500	2250	2050	1900	1750	1650	1550	1450	1350	1250	1200
290x42	3950	3200	2750	2450	2250	2100	1950	1850	1750	1600	1500	1400	1350
138x65	2700	2350	2050	1800	1650	1550	1400	1350	1250	1150	1100	1050	1000
180x65	3500	3100	2650	2350	2150	2000	1850	1750	1650	1550	1450	1350	1300
230x65	4350	3950	3400	3050	2750	2550	2400	2250	2150	2000	1850	1750	1650
290x65	5100	4700	4300	3850	3500	3250	3050	2850	2700	2500	2350	2200	2100
88x88	1900	1700	1500	1350	1200	1100	1050	1000	950	850	800	750	700
138x88	3000	2650	2350	2100	1950	1800	1650	1550	1500	1350	1300	1200	1150
230x88	4600	4250	4000	3550	3250	3000	2800	2650	2500	2300	2150	2050	1900
290x88	5400	5000	4700	4500	4100	3800	3550	3350	3150	2900	2700	2550	2450
180x130	4200	3800	3500	3300	3100	2850	2650	2500	2350	2200	2050	1950	1850
230x130	4950	4600	4350	4150	3950	3650	3400	3200	3050	2800	2650	2450	2350
290x130	5800	5400	5100	4850	4700	4550	4300	4050	3850	3550	3300	3150	2950
180x138	4250	3900	3600	3350	3150	2950	2750	2600	2450	2250	2100	2000	1900
230x138	5000	4550	3900	3500	3200	2950	2750	2600	2450	2250	2100	2000	1900
290x138	5850	5450	5150	4950	4750	4600	4450	4200	3950	3650	3450	3250	3050
230x180	5250	4900	4600	4400	4250	4100	4000	3850	3750	3600	3450	3300	3200
290x180	6100	5700	5400	5200	5000	4850	4700	4600	4500	4350	4200	4100	4000
170x170	4200	3900	3600	3400	3200	3050	2950	2850	2750	2600	2500	2400	2350
180x180	4450	4100	3850	3650	3450	3300	3150	3050	2950	2800	2700	2600	2500

○ Design to AS1720.1:2010 and the provisions of AS1720.3:2016



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Wet Use

N5 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	2300	1900	1600	1450	1300	1200	1150	1050	1000	950	900	800	800
180x42	2950	2400	2100	1850	1700	1550	1450	1400	1300	1200	1150	1050	1000
230x42	3550	2900	2500	2250	2050	1900	1750	1650	1550	1450	1350	1250	1200
290x42	3950	3200	2750	2450	2250	2100	1950	1850	1750	1600	1500	1400	1350
138x65	2700	2350	2050	1800	1650	1550	1400	1350	1250	1150	1100	1050	1000
180x65	3500	3100	2650	2350	2150	2000	1850	1750	1650	1550	1450	1350	1300
230x65	4350	3950	3400	3050	2750	2550	2400	2250	2150	2000	1850	1750	1650
290x65	5100	4700	4300	3850	3500	3250	3050	2850	2700	2500	2350	2200	2100
88x88	1900	1700	1500	1350	1200	1100	1050	1000	950	850	800	750	700
138x88	3000	2650	2350	2100	1950	1800	1650	1550	1500	1350	1300	1200	1150
230x88	4600	4250	4000	3550	3250	3000	2800	2650	2500	2300	2150	2050	1900
290x88	5400	5000	4700	4500	4100	3800	3550	3350	3150	2900	2700	2550	2450
180x130	4200	3800	3500	3300	3100	2850	2650	2500	2350	2200	2050	1950	1850
230x130	4950	4600	4350	4150	3950	3650	3400	3200	3050	2800	2650	2450	2350
290x130	5800	5400	5100	4850	4700	4550	4300	4050	3850	3550	3300	3150	2950
180x138	4250	3900	3600	3350	3150	2950	2750	2600	2450	2250	2100	2000	1900
230x138	5000	4550	3900	3500	3200	2950	2750	2600	2450	2250	2100	2000	1900
290x138	5850	5450	5150	4950	4750	4600	4450	4200	3950	3650	3450	3250	3050
230x180	5250	4900	4600	4400	4250	4100	4000	3800	3600	3300	3100	2900	2750
290x180	6100	5700	5400	5200	5000	4850	4700	4600	4500	4200	3900	3700	3500
170x170	4200	3900	3600	3400	3200	3050	2900	2700	2550	2350	2200	2100	2000
180x180	4450	4100	3850	3650	3450	3300	3150	2950	2800	2600	2400	2300	2150

N6 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1950	1600	1350	1200	1100	1050	950	900	850	800	750	700	650
180x42	2550	2050	1800	1600	1450	1350	1250	1200	1100	1050	950	900	850
230x42	3000	2450	2100	1900	1700	1600	1500	1400	1300	1200	1150	1050	1000
290x42	3350	2700	2350	2100	1900	1750	1650	1550	1450	1350	1250	1200	1150
138x65	2450	2000	1700	1550	1400	1300	1200	1150	1050	1000	900	850	800
180x65	3200	2600	2250	2000	1800	1700	1600	1500	1400	1300	1200	1150	1100
230x65	4100	3350	2900	2550	2350	2150	2000	1900	1800	1650	1550	1450	1400
290x65	5100	4200	3650	3250	2950	2750	2550	2400	2300	2100	1950	1850	1750
88x88	1800	1450	1250	1150	1050	950	900	850	800	750	700	650	600
138x88	2850	2300	2000	1800	1600	1500	1400	1300	1250	1150	1100	1000	950
230x88	4600	3900	3350	3000	2750	2500	2350	2200	2100	1950	1800	1700	1600
290x88	5400	4900	4250	3800	3450	3200	3000	2800	2650	2450	2300	2150	2050
180x130	4200	3700	3200	2850	2600	2400	2250	2100	2000	1850	1750	1650	1550
230x130	4950	4600	4100	3650	3350	3100	2900	2700	2550	2350	2200	2100	2000
290x130	5800	5400	5100	4600	4200	3900	3650	3400	3250	3000	2800	2650	2500
180x138	4250	3800	3300	2950	2700	2450	2300	2200	2050	1900	1800	1700	1600
230x138	4750	3850	3300	2950	2700	2500	2300	2200	2050	1900	1800	1700	1600
290x138	5850	5450	5150	4750	4350	4000	3750	3550	3350	3100	2900	2700	2600
230x180	5250	4900	4600	4300	3950	3650	3400	3200	3050	2800	2600	2450	2350
290x180	6100	5700	5400	5200	5000	4600	4300	4050	3850	3550	3300	3100	2950
170x170	4200	3900	3450	3100	2800	2600	2450	2300	2150	2000	1850	1750	1650
180x180	4450	4100	3750	3350	3050	2850	2650	2500	2350	2200	2050	1900	1800



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Wet Use

C4 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1950	1600	1350	1200	1100	1050	950	900	850	800	750	700	650
180x42	2550	2050	1800	1600	1450	1350	1250	1200	1100	1050	950	900	850
230x42	3000	2450	2100	1900	1700	1600	1500	1400	1300	1200	1150	1050	1000
290x42	3350	2700	2350	2100	1900	1750	1650	1550	1450	1350	1250	1200	1150
138x65	2450	2000	1700	1550	1400	1300	1200	1150	1050	1000	900	850	800
180x65	3200	2600	2250	2000	1800	1700	1600	1500	1400	1300	1200	1150	1100
230x65	4100	3350	2900	2550	2350	2150	2000	1900	1800	1650	1550	1450	1400
290x65	5100	4200	3650	3250	2950	2750	2550	2400	2300	2100	1950	1850	1750
88x88	1800	1450	1250	1150	1050	950	900	850	800	750	700	650	600
138x88	2850	2300	2000	1800	1600	1500	1400	1300	1250	1150	1100	1000	950
230x88	4600	3900	3350	3000	2750	2500	2350	2200	2100	1950	1800	1700	1600
290x88	5400	4900	4250	3800	3450	3200	3000	2800	2650	2450	2300	2150	2050
180x130	4200	3700	3200	2850	2600	2400	2250	2100	2000	1850	1750	1650	1550
230x130	4950	4600	4100	3650	3350	3100	2900	2700	2550	2350	2200	2100	2000
290x130	5800	5400	5100	4600	4200	3900	3650	3400	3250	3000	2800	2650	2500
180x138	4250	3800	3300	2950	2700	2450	2300	2200	2050	1900	1800	1700	1600
230x138	4750	3850	3300	2950	2700	2500	2300	2200	2050	1900	1800	1700	1600
290x138	5850	5450	5150	4750	4350	4000	3750	3550	3350	3100	2900	2700	2600
230x180	5250	4900	4600	4300	3950	3650	3400	3200	3050	2800	2600	2450	2350
290x180	6100	5700	5400	5200	5000	4600	4300	4050	3850	3550	3300	3100	2950
170x170	4200	3900	3450	3100	2800	2600	2450	2300	2150	2000	1850	1750	1650
180x180	4450	4100	3750	3350	3050	2850	2650	2500	2350	2200	2050	1900	1800



Verandah Beams

GL8 Single Span – Wet Use

Roof weight 90kg/m² | Roof overhang 0mm | Roof Snow Load 0 kPa

Loads			Deflection limits	
Roof	0.9	kPa	Dead Loads	span/400 or 10mm
Live Load	0.25	kPa	Live loads	span/250 or 12mm
	1.1	kN	Wind load	span/200 or 15mm
Snow Load	0.00	kPa		

N1/N2 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	2100	1850	1650	1550	1450	1400	1350	1300	1250	1150	1100	1100	1050
180x42	2750	2400	2200	2050	1900	1800	1750	1650	1600	1550	1450	1400	1350
230x42	3450	3050	2800	2600	2450	2350	2250	2150	2050	1950	1900	1800	1750
290x42	4250	3850	3500	3250	3100	2950	2800	2700	2600	2450	2300	2150	2050
138x65	2400	2100	1950	1800	1700	1600	1550	1500	1450	1350	1300	1250	1200
180x65	3100	2750	2500	2350	2200	2100	2000	1950	1850	1750	1700	1650	1550
230x65	3950	3500	3200	3000	2800	2700	2550	2450	2400	2250	2150	2100	2000
290x65	4700	4300	4000	3750	3550	3400	3250	3100	3000	2850	2750	2650	2550
88x88	1700	1500	1350	1250	1200	1150	1100	1050	1000	950	900	850	850
138x88	2650	2350	2150	2000	1850	1800	1700	1650	1600	1500	1450	1400	1350
230x88	4250	3850	3500	3300	3100	2950	2850	2750	2650	2500	2400	2300	2250
290x88	5000	4600	4300	4100	3900	3700	3550	3450	3300	3150	3000	2900	2800
180x130	3800	3400	3100	2900	2750	2600	2500	2400	2350	2250	2150	2050	2000
230x130	4600	4200	3950	3700	3500	3350	3200	3100	3000	2850	2700	2600	2550
290x130	5400	5000	4700	4450	4300	4150	4000	3900	3750	3600	3450	3300	3200
180x138	3900	3450	3200	2950	2800	2650	2550	2450	2400	2250	2150	2100	2000
230x138	4650	4250	4000	3750	3550	3400	3250	3150	3050	2900	2800	2650	2600
290x138	5450	5050	4750	4500	4350	4200	4050	3950	3850	3650	3500	3350	3250
230x180	4900	4500	4250	4050	3850	3700	3550	3400	3300	3150	3000	2900	2800
290x180	5700	5300	5000	4800	4600	4450	4300	4200	4100	3950	3800	3650	3550
170x170	3900	3500	3200	3000	2850	2700	2600	2500	2400	2300	2200	2100	2050
180x180	4100	3750	3450	3200	3050	2900	2800	2700	2600	2450	2350	2300	2200



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Wet Use

C1 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	2100	1850	1650	1550	1450	1400	1350	1300	1250	1150	1100	1050	1000
180x42	2750	2400	2200	2050	1900	1800	1750	1650	1600	1500	1400	1350	1250
230x42	3450	3050	2800	2600	2450	2350	2200	2100	2000	1850	1700	1600	1550
290x42	4250	3850	3500	3250	3050	2850	2650	2500	2400	2200	2050	1950	1850
138x65	2400	2100	1950	1800	1700	1600	1550	1500	1450	1350	1300	1250	1200
180x65	3100	2750	2500	2350	2200	2100	2000	1950	1850	1750	1700	1650	1550
230x65	3950	3500	3200	3000	2800	2700	2550	2450	2400	2250	2150	2100	2000
290x65	4700	4300	4000	3750	3550	3400	3250	3100	3000	2850	2750	2650	2550
88x88	1700	1500	1350	1250	1200	1150	1100	1050	1000	950	900	850	850
138x88	2650	2350	2150	2000	1850	1800	1700	1650	1600	1500	1450	1400	1350
230x88	4250	3850	3500	3300	3100	2950	2850	2750	2650	2500	2400	2300	2250
290x88	5000	4600	4300	4100	3900	3700	3550	3450	3300	3150	3000	2900	2800
180x130	3800	3400	3100	2900	2750	2600	2500	2400	2350	2250	2150	2050	2000
230x130	4600	4200	3950	3700	3500	3350	3200	3100	3000	2850	2700	2600	2550
290x130	5400	5000	4700	4450	4300	4150	4000	3900	3750	3600	3450	3300	3200
180x138	3900	3450	3200	2950	2800	2650	2550	2450	2400	2250	2150	2100	2000
230x138	4650	4250	4000	3750	3550	3400	3250	3150	3050	2900	2800	2650	2600
290x138	5450	5050	4750	4500	4350	4200	4050	3950	3850	3650	3500	3350	3250
230x180	4900	4500	4250	4050	3850	3700	3550	3400	3300	3150	3000	2900	2800
290x180	5700	5300	5000	4800	4600	4450	4300	4200	4100	3950	3800	3650	3550
170x170	3900	3500	3200	3000	2850	2700	2600	2500	2400	2300	2200	2100	2050
180x180	4100	3750	3450	3200	3050	2900	2800	2700	2600	2450	2350	2300	2200



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Wet Use

N3 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	2100	1850	1650	1550	1450	1400	1350	1300	1250	1150	1100	1050	1000
180x42	2750	2400	2200	2050	1900	1800	1750	1650	1600	1500	1400	1350	1250
230x42	3450	3050	2800	2600	2450	2350	2200	2100	2000	1850	1700	1600	1550
290x42	4250	3850	3500	3250	3050	2850	2650	2500	2400	2200	2050	1950	1850
138x65	2400	2100	1950	1800	1700	1600	1550	1500	1450	1350	1300	1250	1200
180x65	3100	2750	2500	2350	2200	2100	2000	1950	1850	1750	1700	1650	1550
230x65	3950	3500	3200	3000	2800	2700	2550	2450	2400	2250	2150	2100	2000
290x65	4700	4300	4000	3750	3550	3400	3250	3100	3000	2850	2750	2650	2550
88x88	1700	1500	1350	1250	1200	1150	1100	1050	1000	950	900	850	850
138x88	2650	2350	2150	2000	1850	1800	1700	1650	1600	1500	1450	1400	1350
230x88	4250	3850	3500	3300	3100	2950	2850	2750	2650	2500	2400	2300	2250
290x88	5000	4600	4300	4100	3900	3700	3550	3450	3300	3150	3000	2900	2800
180x130	3800	3400	3100	2900	2750	2600	2500	2400	2350	2250	2150	2050	2000
230x130	4600	4200	3950	3700	3500	3350	3200	3100	3000	2850	2700	2600	2550
290x130	5400	5000	4700	4450	4300	4150	4000	3900	3750	3600	3450	3300	3200
180x138	3900	3450	3200	2950	2800	2650	2550	2450	2400	2250	2150	2100	2000
230x138	4650	4250	4000	3750	3550	3400	3250	3150	3050	2900	2800	2650	2600
290x138	5450	5050	4750	4500	4350	4200	4050	3950	3850	3650	3500	3350	3250
230x180	4900	4500	4250	4050	3850	3700	3550	3400	3300	3150	3000	2900	2800
290x180	5700	5300	5000	4800	4600	4450	4300	4200	4100	3950	3800	3650	3550
170x170	3900	3500	3200	3000	2850	2700	2600	2500	2400	2300	2200	2100	2050
180x180	4100	3750	3450	3200	3050	2900	2800	2700	2600	2450	2350	2300	2200

N4 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	2100	1850	1650	1550	1450	1350	1300	1200	1150	1050	1000	950	900
180x42	2750	2400	2200	2050	1850	1700	1600	1500	1450	1350	1250	1150	1100
230x42	3450	3050	2800	2500	2250	2100	1950	1850	1750	1650	1500	1450	1350
290x42	4250	3800	3300	2950	2700	2500	2350	2200	2100	1950	1800	1700	1600
138x65	2400	2100	1950	1800	1700	1600	1550	1500	1450	1350	1250	1200	1100
180x65	3100	2750	2500	2350	2200	2100	2000	1950	1850	1750	1650	1550	1450
230x65	3950	3500	3200	3000	2800	2700	2550	2450	2400	2250	2100	2000	1900
290x65	4700	4300	4000	3750	3550	3400	3250	3100	3000	2850	2650	2500	2400
88x88	1700	1500	1350	1250	1200	1150	1100	1050	1000	950	900	850	800
138x88	2650	2350	2150	2000	1850	1800	1700	1650	1600	1500	1450	1400	1300
230x88	4250	3850	3500	3300	3100	2950	2850	2750	2650	2500	2400	2300	2200
290x88	5000	4600	4300	4100	3900	3700	3550	3450	3300	3150	3000	2900	2750
180x130	3800	3400	3100	2900	2750	2600	2500	2400	2350	2250	2150	2050	2000
230x130	4600	4200	3950	3700	3500	3350	3200	3100	3000	2850	2700	2600	2550
290x130	5400	5000	4700	4450	4300	4150	4000	3900	3750	3600	3450	3300	3200
180x138	3900	3450	3200	2950	2800	2650	2550	2450	2400	2250	2150	2100	2000
230x138	4650	4250	4000	3750	3550	3400	3250	3150	3050	2900	2800	2650	2500
290x138	5450	5050	4750	4500	4350	4200	4050	3950	3850	3650	3500	3350	3250
230x180	4900	4500	4250	4050	3850	3700	3550	3400	3300	3150	3000	2900	2800
290x180	5700	5300	5000	4800	4600	4450	4300	4200	4100	3950	3800	3650	3550
170x170	3900	3500	3200	3000	2850	2700	2600	2500	2400	2300	2200	2100	2050
180x180	4100	3750	3450	3200	3050	2900	2800	2700	2600	2450	2350	2300	2200



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Wet Use

C2 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	2100	1850	1650	1550	1450	1350	1300	1200	1150	1050	1000	950	900
180x42	2750	2400	2200	2050	1850	1700	1600	1500	1450	1350	1250	1150	1100
230x42	3450	3050	2800	2500	2250	2100	1950	1850	1750	1650	1500	1450	1350
290x42	4250	3800	3300	2950	2700	2500	2350	2200	2100	1950	1800	1700	1600
138x65	2400	2100	1950	1800	1700	1600	1550	1500	1450	1350	1250	1200	1100
180x65	3100	2750	2500	2350	2200	2100	2000	1950	1850	1750	1650	1550	1450
230x65	3950	3500	3200	3000	2800	2700	2550	2450	2400	2250	2100	2000	1900
290x65	4700	4300	4000	3750	3550	3400	3250	3100	3000	2850	2650	2500	2400
88x88	1700	1500	1350	1250	1200	1150	1100	1050	1000	950	900	850	800
138x88	2650	2350	2150	2000	1850	1800	1700	1650	1600	1500	1450	1400	1300
230x88	4250	3850	3500	3300	3100	2950	2850	2750	2650	2500	2400	2300	2200
290x88	5000	4600	4300	4100	3900	3700	3550	3450	3300	3150	3000	2900	2750
180x130	3800	3400	3100	2900	2750	2600	2500	2400	2350	2250	2150	2050	2000
230x130	4600	4200	3950	3700	3500	3350	3200	3100	3000	2850	2700	2600	2550
290x130	5400	5000	4700	4450	4300	4150	4000	3900	3750	3600	3450	3300	3200
180x138	3900	3450	3200	2950	2800	2650	2550	2450	2400	2250	2150	2100	2000
230x138	4650	4250	4000	3750	3550	3400	3250	3150	3050	2900	2800	2650	2500
290x138	5450	5050	4750	4500	4350	4200	4050	3950	3850	3650	3500	3350	3250
230x180	4900	4500	4250	4050	3850	3700	3550	3400	3300	3150	3000	2900	2800
290x180	5700	5300	5000	4800	4600	4450	4300	4200	4100	3950	3800	3650	3550
170x170	3900	3500	3200	3000	2850	2700	2600	2500	2400	2300	2200	2100	2050
180x180	4100	3750	3450	3200	3050	2900	2800	2700	2600	2450	2350	2300	2200

C3 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	2100	1850	1600	1400	1300	1200	1100	1050	1000	900	850	800	750
180x42	2750	2300	2000	1800	1600	1500	1400	1300	1250	1150	1100	1000	950
230x42	3400	2800	2450	2150	2000	1850	1700	1600	1550	1400	1300	1250	1200
290x42	4100	3300	2850	2550	2350	2150	2000	1900	1800	1650	1550	1450	1400
138x65	2400	2100	1950	1800	1650	1500	1400	1350	1250	1150	1100	1050	950
180x65	3100	2750	2500	2350	2150	2000	1850	1750	1650	1550	1450	1350	1300
230x65	3950	3500	3200	3000	2750	2550	2350	2250	2100	1950	1850	1750	1650
290x65	4700	4300	4000	3750	3450	3200	3000	2800	2700	2500	2300	2200	2050
88x88	1700	1500	1350	1250	1200	1100	1050	1000	950	850	800	750	700
138x88	2650	2350	2150	2000	1850	1750	1650	1550	1450	1350	1250	1200	1150
230x88	4250	3850	3500	3300	3100	2950	2750	2600	2450	2300	2150	2000	1900
290x88	5000	4600	4300	4100	3900	3700	3500	3300	3100	2900	2700	2550	2400
180x130	3800	3400	3100	2900	2750	2600	2500	2400	2350	2150	2050	1900	1800
230x130	4600	4200	3950	3700	3500	3350	3200	3100	3000	2800	2600	2450	2300
290x130	5400	5000	4700	4450	4300	4150	4000	3900	3750	3500	3300	3100	2950
180x138	3900	3450	3200	2950	2800	2650	2550	2450	2400	2250	2100	1950	1850
230x138	4650	4250	4000	3600	3300	3050	2850	2650	2550	2350	2200	2050	1950
290x138	5450	5050	4750	4500	4350	4200	4050	3950	3850	3600	3400	3200	3000
230x180	4900	4500	4250	4050	3850	3700	3550	3400	3300	3150	3000	2900	2750
290x180	5700	5300	5000	4800	4600	4450	4300	4200	4100	3950	3800	3650	3450
170x170	3900	3500	3200	3000	2850	2700	2600	2500	2400	2300	2200	2050	1950
180x180	4100	3750	3450	3200	3050	2900	2800	2700	2600	2450	2350	2250	2150

○ Design to AS1720.1:2010 and the provisions of AS1720.3:2016



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Wet Use

N5 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	2100	1850	1600	1400	1300	1200	1100	1050	1000	900	850	800	750
180x42	2750	2300	2000	1800	1600	1500	1400	1300	1250	1150	1100	1000	950
230x42	3400	2800	2450	2150	2000	1850	1700	1600	1550	1400	1300	1250	1200
290x42	4100	3300	2850	2550	2350	2150	2000	1900	1800	1650	1550	1450	1400
138x65	2400	2100	1950	1800	1650	1500	1400	1350	1250	1150	1100	1050	950
180x65	3100	2750	2500	2350	2150	2000	1850	1750	1650	1550	1450	1350	1300
230x65	3950	3500	3200	3000	2750	2550	2350	2250	2100	1950	1850	1750	1650
290x65	4700	4300	4000	3750	3450	3200	3000	2800	2700	2500	2300	2200	2050
88x88	1700	1500	1350	1250	1200	1100	1050	1000	950	850	800	750	700
138x88	2650	2350	2150	2000	1850	1750	1650	1550	1450	1350	1250	1200	1150
230x88	4250	3850	3500	3300	3100	2950	2750	2600	2450	2300	2150	2000	1900
290x88	5000	4600	4300	4100	3900	3700	3500	3300	3100	2900	2700	2550	2400
180x130	3800	3400	3100	2900	2750	2600	2500	2400	2350	2150	2050	1900	1800
230x130	4600	4200	3950	3700	3500	3350	3200	3100	3000	2800	2600	2450	2300
290x130	5400	5000	4700	4450	4300	4150	4000	3900	3750	3500	3300	3100	2950
180x138	3900	3450	3200	2950	2800	2650	2550	2450	2400	2250	2100	1950	1850
230x138	4650	4250	4000	3600	3300	3050	2850	2650	2550	2350	2200	2050	1950
290x138	5450	5050	4750	4500	4350	4200	4050	3950	3850	3600	3400	3200	3000
230x180	4900	4500	4250	4050	3850	3700	3550	3400	3300	3150	3000	2900	2750
290x180	5700	5300	5000	4800	4600	4450	4300	4200	4100	3950	3800	3650	3450
170x170	3900	3500	3200	3000	2850	2700	2600	2500	2400	2300	2200	2050	1950
180x180	4100	3750	3450	3200	3050	2900	2800	2700	2600	2450	2350	2250	2150

N6 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	2000	1650	1400	1250	1150	1050	1000	950	900	800	750	700	650
180x42	2500	2050	1750	1600	1450	1350	1250	1150	1100	1050	950	900	850
230x42	3050	2500	2150	1950	1750	1600	1500	1450	1350	1250	1150	1100	1050
290x42	3400	2750	2400	2150	1950	1800	1700	1600	1500	1400	1300	1200	1150
138x65	2400	2050	1750	1550	1450	1300	1250	1150	1100	1000	950	900	850
180x65	3100	2650	2300	2050	1850	1750	1600	1500	1450	1350	1250	1150	1100
230x65	3950	3400	2950	2650	2400	2200	2050	1950	1850	1700	1600	1500	1400
290x65	4700	4300	3750	3350	3050	2800	2600	2450	2350	2150	2000	1900	1800
88x88	1700	1500	1300	1150	1050	950	900	850	800	750	700	650	600
138x88	2650	2350	2050	1850	1650	1550	1450	1350	1300	1200	1100	1050	1000
230x88	4250	3850	3450	3050	2800	2600	2400	2250	2150	2000	1850	1750	1650
290x88	5000	4600	4300	3900	3550	3250	3050	2900	2750	2500	2350	2200	2100
180x130	3800	3400	3100	2900	2650	2450	2300	2150	2050	1900	1750	1650	1600
230x130	4600	4200	3950	3700	3400	3150	2950	2750	2650	2450	2250	2150	2050
290x130	5400	5000	4700	4450	4300	4000	3750	3500	3350	3050	2850	2700	2550
180x138	3900	3450	3200	2950	2750	2550	2350	2250	2100	1950	1850	1700	1650
230x138	4650	3900	3400	3000	2750	2550	2350	2250	2100	1950	1850	1700	1650
290x138	5450	5050	4750	4500	4350	4100	3850	3600	3450	3150	2950	2800	2650
230x180	4900	4500	4250	4050	3850	3700	3500	3250	3100	2850	2700	2500	2400
290x180	5700	5300	5000	4800	4600	4450	4300	4150	3900	3650	3400	3200	3050
170x170	3900	3500	3200	3000	2850	2650	2500	2350	2200	2050	1900	1800	1700
180x180	4100	3750	3450	3200	3050	2900	2700	2550	2400	2250	2100	1950	1850



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Wet Use

C4 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	2000	1650	1400	1250	1150	1050	1000	950	900	800	750	700	650
180x42	2500	2050	1750	1600	1450	1350	1250	1150	1100	1050	950	900	850
230x42	3050	2500	2150	1950	1750	1600	1500	1450	1350	1250	1150	1100	1050
290x42	3400	2750	2400	2150	1950	1800	1700	1600	1500	1400	1300	1200	1150
138x65	2400	2050	1750	1550	1450	1300	1250	1150	1100	1000	950	900	850
180x65	3100	2650	2300	2050	1850	1750	1600	1500	1450	1350	1250	1150	1100
230x65	3950	3400	2950	2650	2400	2200	2050	1950	1850	1700	1600	1500	1400
290x65	4700	4300	3750	3350	3050	2800	2600	2450	2350	2150	2000	1900	1800
88x88	1700	1500	1300	1150	1050	950	900	850	800	750	700	650	600
138x88	2650	2350	2050	1850	1650	1550	1450	1350	1300	1200	1100	1050	1000
230x88	4250	3850	3450	3050	2800	2600	2400	2250	2150	2000	1850	1750	1650
290x88	5000	4600	4300	3900	3550	3250	3050	2900	2750	2500	2350	2200	2100
180x130	3800	3400	3100	2900	2650	2450	2300	2150	2050	1900	1750	1650	1600
230x130	4600	4200	3950	3700	3400	3150	2950	2750	2650	2450	2250	2150	2050
290x130	5400	5000	4700	4450	4300	4000	3750	3500	3350	3050	2850	2700	2550
180x138	3900	3450	3200	2950	2750	2550	2350	2250	2100	1950	1850	1700	1650
230x138	4650	3900	3400	3000	2750	2550	2350	2250	2100	1950	1850	1700	1650
290x138	5450	5050	4750	4500	4350	4100	3850	3600	3450	3150	2950	2800	2650
230x180	4900	4500	4250	4050	3850	3700	3500	3250	3100	2850	2700	2500	2400
290x180	5700	5300	5000	4800	4600	4450	4300	4150	3900	3650	3400	3200	3050
170x170	3900	3500	3200	3000	2850	2650	2500	2350	2200	2050	1900	1800	1700
180x180	4100	3750	3450	3200	3050	2900	2700	2550	2400	2250	2100	1950	1850



Verandah Beams

GL8 Single Span – Wet Use

Roof weight 20kg/m² | Roof overhang 400mm | Roof Snow Load 0 kPa

Loads			Deflection limits	
Roof	0.2	kPa	Dead Loads	span/400 or 10mm
Live Load	0.25	kPa	Live loads	span/250 or 12mm
	1.1	kN	Wind load	span/200 or 15mm
Snow Load	0.00	kPa		

N1/N2 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	2800	2600	2450	2350	2250	2100	2000	1900	1800	1700	1600	1500	1400
180x42	3600	3400	3200	3000	2800	2600	2500	2350	2250	2100	2000	1900	1800
230x42	4400	4200	3950	3650	3400	3200	3000	2900	2750	2550	2400	2300	2200
290x42	5200	4950	4500	4100	3850	3600	3400	3200	3100	2850	2700	2550	2450
138x65	3150	2950	2800	2650	2550	2450	2400	2300	2250	2100	2000	1850	1800
180x65	4050	3800	3600	3450	3300	3200	3100	3000	2900	2750	2600	2450	2350
230x65	4800	4600	4400	4250	4150	4050	3900	3800	3700	3550	3300	3150	3000
290x65	5600	5400	5200	5050	4900	4750	4650	4550	4450	4300	4200	3950	3800
88x88	2250	2100	2000	1900	1800	1750	1650	1600	1550	1500	1450	1400	1300
138x88	3450	3250	3050	2900	2800	2700	2600	2550	2450	2350	2250	2200	2100
230x88	5050	4850	4700	4550	4400	4300	4200	4100	4000	3900	3750	3650	3500
290x88	5900	5700	5500	5350	5200	5050	4950	4850	4750	4600	4500	4400	4300
180x130	4600	4400	4250	4150	4000	3900	3750	3650	3600	3450	3300	3200	3100
230x130	5400	5200	5050	4900	4750	4650	4550	4450	4350	4250	4150	4050	3950
290x130	6250	6050	5900	5700	5600	5450	5350	5250	5150	5000	4900	4800	4700
180x138	4650	4450	4300	4150	4050	3950	3850	3750	3650	3500	3400	3250	3200
230x138	5450	5250	5100	4950	4800	4700	4600	4500	4350	4050	3800	3600	3450
290x138	6300	6100	5950	5800	5650	5500	5400	5300	5200	5050	4950	4850	4750
230x180	5650	5450	5300	5150	5050	4950	4850	4750	4650	4550	4450	4350	4250
290x180	6500	6350	6150	6000	5900	5750	5650	5550	5500	5350	5200	5100	5000
170x170	4600	4450	4300	4150	4050	3950	3850	3750	3650	3500	3400	3300	3200
180x180	4800	4650	4500	4400	4250	4150	4100	4000	3900	3750	3650	3550	3450



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Wet Use

C1 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	2550	2250	2050	1850	1750	1650	1550	1450	1400	1300	1250	1150	1100
180x42	3300	2950	2650	2450	2250	2150	2000	1900	1850	1700	1600	1500	1450
230x42	3900	3450	3150	2900	2650	2500	2350	2250	2150	2000	1900	1800	1700
290x42	4350	3850	3450	3200	2950	2800	2650	2500	2400	2200	2100	2000	1900
138x65	3150	2800	2550	2350	2150	2050	1950	1850	1750	1650	1550	1450	1400
180x65	4050	3700	3350	3050	2850	2650	2500	2400	2300	2150	2000	1900	1800
230x65	4800	4600	4250	3950	3650	3400	3250	3050	2950	2750	2550	2450	2300
290x65	5600	5400	5200	4950	4600	4350	4100	3900	3700	3450	3250	3100	2950
88x88	2250	2100	1900	1750	1600	1500	1400	1350	1300	1200	1150	1050	1000
138x88	3450	3250	2950	2750	2550	2400	2250	2150	2050	1900	1800	1700	1600
230x88	5050	4850	4700	4550	4250	4000	3750	3600	3400	3200	3000	2850	2700
290x88	5900	5700	5500	5350	5200	5050	4800	4550	4350	4050	3800	3600	3400
180x130	4600	4400	4250	4150	4000	3800	3600	3400	3250	3050	2850	2700	2550
230x130	5400	5200	5050	4900	4750	4650	4550	4400	4200	3900	3650	3450	3300
290x130	6250	6050	5900	5700	5600	5450	5350	5250	5150	4950	4650	4400	4200
180x138	4650	4450	4300	4150	4050	3900	3700	3500	3350	3150	2950	2800	2650
230x138	5450	5250	4950	4550	4200	3950	3700	3550	3350	3150	2950	2800	2650
290x138	6300	6100	5950	5800	5650	5500	5400	5300	5200	5050	4800	4500	4300
230x180	5650	5450	5300	5150	5050	4950	4850	4750	4650	4550	4350	4100	3900
290x180	6500	6350	6150	6000	5900	5750	5650	5550	5500	5350	5200	5100	4950
170x170	4600	4450	4300	4150	4050	3950	3850	3700	3550	3300	3100	2950	2800
180x180	4800	4650	4500	4400	4250	4150	4100	4000	3850	3600	3350	3200	3050



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Wet Use

N3 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	2550	2250	2050	1850	1750	1650	1550	1450	1400	1300	1250	1150	1100
180x42	3300	2950	2650	2450	2250	2150	2000	1900	1850	1700	1600	1500	1450
230x42	3900	3450	3150	2900	2650	2500	2350	2250	2150	2000	1900	1800	1700
290x42	4350	3850	3450	3200	2950	2800	2650	2500	2400	2200	2100	2000	1900
138x65	3150	2800	2550	2350	2150	2050	1950	1850	1750	1650	1550	1450	1400
180x65	4050	3700	3350	3050	2850	2650	2500	2400	2300	2150	2000	1900	1800
230x65	4800	4600	4250	3950	3650	3400	3250	3050	2950	2750	2550	2450	2300
290x65	5600	5400	5200	4950	4600	4350	4100	3900	3700	3450	3250	3100	2950
88x88	2250	2100	1900	1750	1600	1500	1400	1350	1300	1200	1150	1050	1000
138x88	3450	3250	2950	2750	2550	2400	2250	2150	2050	1900	1800	1700	1600
230x88	5050	4850	4700	4550	4250	4000	3750	3600	3400	3200	3000	2850	2700
290x88	5900	5700	5500	5350	5200	5050	4800	4550	4350	4050	3800	3600	3400
180x130	4600	4400	4250	4150	4000	3800	3600	3400	3250	3050	2850	2700	2550
230x130	5400	5200	5050	4900	4750	4650	4550	4400	4200	3900	3650	3450	3300
290x130	6250	6050	5900	5700	5600	5450	5350	5250	5150	4950	4650	4400	4200
180x138	4650	4450	4300	4150	4050	3900	3700	3500	3350	3150	2950	2800	2650
230x138	5450	5250	4950	4550	4200	3950	3700	3550	3350	3150	2950	2800	2650
290x138	6300	6100	5950	5800	5650	5500	5400	5300	5200	5050	4800	4500	4300
230x180	5650	5450	5300	5150	5050	4950	4850	4750	4650	4550	4350	4100	3900
290x180	6500	6350	6150	6000	5900	5750	5650	5550	5500	5350	5200	5100	4950
170x170	4600	4450	4300	4150	4050	3950	3850	3700	3550	3300	3100	2950	2800
180x180	4800	4650	4500	4400	4250	4150	4100	4000	3850	3600	3350	3200	3050

N4 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	2050	1800	1650	1500	1400	1300	1250	1200	1100	1050	1000	950	900
180x42	2650	2350	2150	1950	1850	1700	1600	1550	1450	1350	1300	1200	1150
230x42	3150	2800	2500	2300	2150	2000	1900	1800	1750	1600	1500	1450	1350
290x42	3450	3100	2800	2550	2400	2250	2100	2000	1900	1800	1700	1600	1500
138x65	2550	2250	2050	1900	1750	1650	1550	1450	1400	1300	1250	1150	1100
180x65	3350	2950	2700	2450	2300	2150	2050	1950	1850	1700	1600	1550	1450
230x65	4250	3800	3450	3150	2950	2750	2600	2450	2350	2200	2050	1950	1850
290x65	5400	4800	4350	4000	3700	3500	3300	3150	3000	2800	2600	2500	2350
88x88	1900	1650	1500	1400	1300	1200	1150	1100	1050	950	900	850	800
138x88	2950	2650	2400	2200	2050	1900	1800	1700	1650	1550	1450	1350	1300
230x88	4900	4450	4000	3700	3450	3200	3050	2900	2750	2550	2400	2300	2200
290x88	5850	5500	5050	4650	4350	4050	3850	3650	3500	3250	3050	2900	2750
180x130	4500	4200	3800	3500	3250	3050	2900	2750	2600	2450	2300	2200	2050
230x130	5400	5100	4850	4500	4200	3900	3700	3500	3350	3150	2950	2800	2650
290x130	6250	6050	5800	5550	5300	4950	4700	4450	4250	3950	3750	3550	3350
180x138	4550	4300	3950	3600	3350	3150	3000	2850	2700	2500	2350	2250	2150
230x138	4950	4350	3950	3650	3350	3150	3000	2850	2700	2500	2350	2250	2150
290x138	6300	6100	5850	5650	5450	5100	4850	4600	4400	4100	3850	3650	3450
230x180	5650	5450	5250	5050	4850	4650	4400	4150	3950	3700	3500	3300	3150
290x180	6500	6350	6150	6000	5800	5600	5450	5250	5000	4700	4400	4150	3950
170x170	4600	4350	4150	3800	3550	3300	3150	2950	2850	2650	2500	2350	2250
180x180	4800	4600	4400	4150	3850	3600	3400	3250	3100	2900	2700	2550	2450



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Wet Use

C2 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	2050	1800	1650	1500	1400	1300	1250	1200	1100	1050	1000	950	900
180x42	2650	2350	2150	1950	1850	1700	1600	1550	1450	1350	1300	1200	1150
230x42	3150	2800	2500	2300	2150	2000	1900	1800	1750	1600	1500	1450	1350
290x42	3450	3100	2800	2550	2400	2250	2100	2000	1900	1800	1700	1600	1500
138x65	2550	2250	2050	1900	1750	1650	1550	1450	1400	1300	1250	1150	1100
180x65	3350	2950	2700	2450	2300	2150	2050	1950	1850	1700	1600	1550	1450
230x65	4250	3800	3450	3150	2950	2750	2600	2450	2350	2200	2050	1950	1850
290x65	5400	4800	4350	4000	3700	3500	3300	3150	3000	2800	2600	2500	2350
88x88	1900	1650	1500	1400	1300	1200	1150	1100	1050	950	900	850	800
138x88	2950	2650	2400	2200	2050	1900	1800	1700	1650	1550	1450	1350	1300
230x88	4900	4450	4000	3700	3450	3200	3050	2900	2750	2550	2400	2300	2200
290x88	5850	5500	5050	4650	4350	4050	3850	3650	3500	3250	3050	2900	2750
180x130	4500	4200	3800	3500	3250	3050	2900	2750	2600	2450	2300	2200	2050
230x130	5400	5100	4850	4500	4200	3900	3700	3500	3350	3150	2950	2800	2650
290x130	6250	6050	5800	5550	5300	4950	4700	4450	4250	3950	3750	3550	3350
180x138	4550	4300	3950	3600	3350	3150	3000	2850	2700	2500	2350	2250	2150
230x138	4950	4350	3950	3650	3350	3150	3000	2850	2700	2500	2350	2250	2150
290x138	6300	6100	5850	5650	5450	5100	4850	4600	4400	4100	3850	3650	3450
230x180	5650	5450	5250	5050	4850	4650	4400	4150	3950	3700	3500	3300	3150
290x180	6500	6350	6150	6000	5800	5600	5450	5250	5000	4700	4400	4150	3950
170x170	4600	4350	4150	3800	3550	3300	3150	2950	2850	2650	2500	2350	2250
180x180	4800	4600	4400	4150	3850	3600	3400	3250	3100	2900	2700	2550	2450

C3 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1650	1450	1350	1200	1150	1050	1000	950	900	850	800	750	700
180x42	2150	1900	1750	1600	1500	1400	1300	1250	1200	1100	1050	1000	950
230x42	2550	2250	2050	1900	1750	1650	1550	1450	1400	1300	1250	1150	1100
290x42	2800	2500	2250	2100	1950	1800	1700	1650	1550	1450	1350	1300	1250
138x65	2050	1850	1650	1550	1400	1350	1250	1200	1150	1050	1000	950	900
180x65	2700	2400	2200	2000	1850	1750	1650	1550	1500	1400	1300	1250	1200
230x65	3450	3100	2800	2550	2400	2250	2100	2000	1900	1800	1700	1600	1500
290x65	4400	3900	3550	3250	3000	2850	2700	2550	2450	2250	2150	2000	1900
88x88	1550	1350	1250	1150	1050	1000	950	900	850	800	750	700	650
138x88	2400	2150	1950	1800	1650	1550	1450	1400	1350	1250	1150	1100	1050
230x88	4050	3600	3250	3000	2800	2600	2450	2350	2250	2100	1950	1850	1750
290x88	5150	4550	4100	3800	3500	3300	3100	2950	2850	2650	2500	2350	2250
180x130	3850	3450	3100	2850	2650	2500	2350	2250	2150	2000	1850	1750	1700
230x130	4900	4400	4000	3650	3400	3200	3000	2850	2750	2550	2400	2250	2150
290x130	5850	5550	5050	4650	4300	4050	3800	3600	3450	3200	3050	2850	2750
180x138	4000	3550	3200	2950	2750	2550	2400	2300	2200	2050	1950	1800	1750
230x138	4000	3550	3200	2950	2750	2550	2400	2300	2200	2050	1950	1850	1750
290x138	5950	5600	5200	4750	4450	4150	3950	3750	3550	3300	3150	2950	2800
230x180	5350	5050	4700	4300	4000	3750	3550	3400	3200	3000	2850	2700	2550
290x180	6350	6000	5700	5450	5100	4750	4500	4250	4100	3800	3600	3400	3250
170x170	4200	3700	3350	3100	2850	2700	2550	2400	2300	2150	2000	1900	1800
180x180	4450	4050	3650	3350	3150	2950	2750	2650	2500	2350	2200	2100	2000

○ Design to AS1720.1:2010 and the provisions of AS1720.3:2016



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Wet Use

N5 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1650	1450	1350	1200	1150	1050	1000	950	900	850	800	750	700
180x42	2150	1900	1750	1600	1500	1400	1300	1250	1200	1100	1050	1000	950
230x42	2550	2250	2050	1900	1750	1650	1550	1450	1400	1300	1250	1150	1100
290x42	2800	2500	2250	2100	1950	1800	1700	1650	1550	1450	1350	1300	1250
138x65	2050	1850	1650	1550	1400	1350	1250	1200	1150	1050	1000	950	900
180x65	2700	2400	2200	2000	1850	1750	1650	1550	1500	1400	1300	1250	1200
230x65	3450	3100	2800	2550	2400	2250	2100	2000	1900	1800	1700	1600	1500
290x65	4400	3900	3550	3250	3000	2850	2700	2550	2450	2250	2150	2000	1900
88x88	1550	1350	1250	1150	1050	1000	950	900	850	800	750	700	650
138x88	2400	2150	1950	1800	1650	1550	1450	1400	1350	1250	1150	1100	1050
230x88	4050	3600	3250	3000	2800	2600	2450	2350	2250	2100	1950	1850	1750
290x88	5150	4550	4100	3800	3500	3300	3100	2950	2850	2650	2500	2350	2250
180x130	3850	3450	3100	2850	2650	2500	2350	2250	2150	2000	1850	1750	1700
230x130	4900	4400	4000	3650	3400	3200	3000	2850	2750	2550	2400	2250	2150
290x130	5850	5550	5050	4650	4300	4050	3800	3600	3450	3200	3050	2850	2750
180x138	4000	3550	3200	2950	2750	2550	2400	2300	2200	2050	1950	1800	1750
230x138	4000	3550	3200	2950	2750	2550	2400	2300	2200	2050	1950	1850	1750
290x138	5950	5600	5200	4750	4450	4150	3950	3750	3550	3300	3150	2950	2800
230x180	5350	5050	4700	4300	4000	3750	3550	3400	3200	3000	2850	2700	2550
290x180	6350	6000	5700	5450	5100	4750	4500	4250	4100	3800	3600	3400	3250
170x170	4200	3700	3350	3100	2850	2700	2550	2400	2300	2150	2000	1900	1800
180x180	4450	4050	3650	3350	3150	2950	2750	2650	2500	2350	2200	2100	2000

N6 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1400	1250	1150	1050	950	900	850	800	800	700	700	650	600
180x42	1850	1650	1500	1350	1250	1200	1100	1050	1000	950	900	850	800
230x42	2150	1950	1750	1600	1500	1400	1300	1250	1200	1100	1050	1000	950
290x42	2400	2150	1950	1800	1650	1550	1450	1400	1350	1250	1150	1100	1050
138x65	1750	1550	1400	1300	1200	1150	1050	1000	950	900	850	800	750
180x65	2300	2050	1850	1700	1600	1500	1400	1350	1300	1200	1100	1050	1000
230x65	2950	2650	2400	2200	2050	1900	1800	1700	1650	1550	1450	1350	1300
290x65	3750	3350	3000	2750	2600	2400	2300	2150	2050	1950	1800	1700	1650
88x88	1300	1150	1050	950	900	850	800	750	700	650	650	600	550
138x88	2050	1850	1650	1500	1400	1350	1250	1200	1150	1050	1000	950	900
230x88	3450	3050	2800	2550	2400	2250	2100	2000	1900	1800	1700	1600	1500
290x88	4350	3900	3500	3250	3000	2800	2650	2550	2400	2250	2100	2000	1900
180x130	3300	2900	2650	2450	2250	2100	2000	1900	1800	1700	1600	1500	1450
230x130	4200	3750	3400	3100	2900	2700	2550	2450	2350	2200	2050	1950	1850
290x130	5350	4750	4300	3950	3650	3450	3250	3100	2950	2750	2600	2450	2350
180x138	3400	3000	2750	2500	2350	2200	2050	1950	1850	1750	1650	1550	1500
230x138	3400	3000	2750	2500	2350	2200	2050	1950	1900	1750	1650	1550	1500
290x138	5500	4900	4450	4050	3800	3550	3350	3200	3050	2850	2650	2550	2400
230x180	4950	4450	4000	3700	3400	3200	3050	2900	2750	2550	2400	2300	2200
290x180	5850	5550	5050	4650	4350	4050	3850	3650	3500	3250	3050	2900	2750
170x170	3550	3150	2850	2650	2450	2300	2150	2050	1950	1850	1750	1650	1550
180x180	3900	3450	3150	2850	2650	2500	2350	2250	2150	2000	1900	1800	1700



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Wet Use

C4 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1400	1250	1150	1050	950	900	850	800	800	700	700	650	600
180x42	1850	1650	1500	1350	1250	1200	1100	1050	1000	950	900	850	800
230x42	2150	1950	1750	1600	1500	1400	1300	1250	1200	1100	1050	1000	950
290x42	2400	2150	1950	1800	1650	1550	1450	1400	1350	1250	1150	1100	1050
138x65	1750	1550	1400	1300	1200	1150	1050	1000	950	900	850	800	750
180x65	2300	2050	1850	1700	1600	1500	1400	1350	1300	1200	1100	1050	1000
230x65	2950	2650	2400	2200	2050	1900	1800	1700	1650	1550	1450	1350	1300
290x65	3750	3350	3000	2750	2600	2400	2300	2150	2050	1950	1800	1700	1650
88x88	1300	1150	1050	950	900	850	800	750	700	650	650	600	550
138x88	2050	1850	1650	1500	1400	1350	1250	1200	1150	1050	1000	950	900
230x88	3450	3050	2800	2550	2400	2250	2100	2000	1900	1800	1700	1600	1500
290x88	4350	3900	3500	3250	3000	2800	2650	2550	2400	2250	2100	2000	1900
180x130	3300	2900	2650	2450	2250	2100	2000	1900	1800	1700	1600	1500	1450
230x130	4200	3750	3400	3100	2900	2700	2550	2450	2350	2200	2050	1950	1850
290x130	5350	4750	4300	3950	3650	3450	3250	3100	2950	2750	2600	2450	2350
180x138	3400	3000	2750	2500	2350	2200	2050	1950	1850	1750	1650	1550	1500
230x138	3400	3000	2750	2500	2350	2200	2050	1950	1900	1750	1650	1550	1500
290x138	5500	4900	4450	4050	3800	3550	3350	3200	3050	2850	2650	2550	2400
230x180	4950	4450	4000	3700	3400	3200	3050	2900	2750	2550	2400	2300	2200
290x180	5850	5550	5050	4650	4350	4050	3850	3650	3500	3250	3050	2900	2750
170x170	3550	3150	2850	2650	2450	2300	2150	2050	1950	1850	1750	1650	1550
180x180	3900	3450	3150	2850	2650	2500	2350	2250	2150	2000	1900	1800	1700



Verandah Beams

GL8 Single Span – Wet Use

Roof weight 40kg/m² | Roof overhang 400mm | Roof Snow Load 0 kPa

Loads			Deflection limits	
Roof	0.4	kPa	Dead Loads	span/400 or 10mm
Live Load	0.25	kPa	Live loads	span/250 or 12mm
	1.1	kN	Wind load	span/200 or 15mm
Snow Load	0.00	kPa		

N1/N2 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	2250	2100	1950	1850	1800	1700	1650	1600	1550	1500	1400	1350	1300
180x42	2950	2750	2550	2450	2350	2250	2150	2100	2000	1900	1800	1700	1650
230x42	3750	3500	3250	3100	2950	2850	2750	2600	2500	2350	2200	2100	2000
290x42	4500	4250	4050	3900	3700	3450	3300	3100	3000	2800	2650	2500	2350
138x65	2600	2400	2250	2150	2050	1950	1900	1850	1800	1700	1650	1600	1550
180x65	3350	3150	2950	2800	2700	2550	2500	2400	2350	2250	2150	2050	2000
230x65	4150	3950	3750	3550	3400	3300	3150	3050	3000	2850	2750	2650	2550
290x65	4900	4700	4500	4350	4200	4100	3950	3850	3750	3600	3450	3350	3250
88x88	1850	1700	1600	1500	1450	1400	1350	1300	1250	1200	1150	1100	1100
138x88	2850	2650	2500	2350	2250	2200	2100	2050	1950	1900	1800	1750	1700
230x88	4450	4250	4050	3900	3750	3600	3500	3350	3300	3150	3000	2900	2850
290x88	5250	5000	4800	4650	4500	4350	4250	4150	4100	3950	3800	3650	3550
180x130	4050	3800	3600	3450	3300	3200	3100	3000	2900	2800	2700	2600	2500
230x130	4800	4600	4400	4250	4150	4050	3900	3800	3700	3550	3400	3300	3200
290x130	5600	5400	5200	5050	4900	4750	4650	4550	4450	4300	4200	4100	4000
180x138	4100	3900	3700	3500	3350	3250	3150	3050	2950	2850	2750	2650	2550
230x138	4850	4650	4450	4300	4200	4100	4000	3850	3750	3600	3500	3350	3250
290x138	5700	5450	5250	5100	4950	4800	4700	4600	4500	4400	4250	4150	4050
230x180	5100	4900	4700	4550	4450	4300	4200	4150	4050	3900	3750	3650	3550
290x180	5950	5700	5500	5350	5200	5100	4950	4850	4800	4650	4500	4400	4300
170x170	4100	3900	3700	3550	3400	3250	3150	3050	3000	2850	2750	2650	2600
180x180	4300	4100	3950	3800	3650	3500	3400	3300	3200	3100	2950	2850	2800



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Wet Use

C1 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	2250	2100	1950	1850	1750	1600	1550	1450	1400	1300	1200	1150	1100
180x42	2950	2750	2550	2350	2150	2050	1950	1850	1750	1650	1550	1450	1400
230x42	3750	3400	3100	2850	2650	2500	2350	2250	2150	2000	1900	1800	1700
290x42	4500	4050	3650	3350	3100	2900	2750	2600	2500	2350	2200	2100	2000
138x65	2600	2400	2250	2150	2050	1950	1900	1850	1750	1650	1550	1450	1400
180x65	3350	3150	2950	2800	2700	2550	2500	2400	2300	2150	2050	1950	1850
230x65	4150	3950	3750	3550	3400	3300	3150	3050	2950	2750	2600	2450	2350
290x65	4900	4700	4500	4350	4200	4100	3950	3850	3700	3500	3300	3100	2950
88x88	1850	1700	1600	1500	1450	1400	1350	1300	1250	1200	1150	1100	1050
138x88	2850	2650	2500	2350	2250	2200	2100	2050	1950	1900	1800	1700	1650
230x88	4450	4250	4050	3900	3750	3600	3500	3350	3300	3150	3000	2850	2750
290x88	5250	5000	4800	4650	4500	4350	4250	4150	4100	3950	3800	3600	3450
180x130	4050	3800	3600	3450	3300	3200	3100	3000	2900	2800	2700	2600	2500
230x130	4800	4600	4400	4250	4150	4050	3900	3800	3700	3550	3400	3300	3200
290x130	5600	5400	5200	5050	4900	4750	4650	4550	4450	4300	4200	4100	4000
180x138	4100	3900	3700	3500	3350	3250	3150	3050	2950	2850	2750	2650	2550
230x138	4850	4650	4450	4300	4200	4100	3900	3700	3550	3300	3100	2950	2800
290x138	5700	5450	5250	5100	4950	4800	4700	4600	4500	4400	4250	4150	4050
230x180	5100	4900	4700	4550	4450	4300	4200	4150	4050	3900	3750	3650	3550
290x180	5950	5700	5500	5350	5200	5100	4950	4850	4800	4650	4500	4400	4300
170x170	4100	3900	3700	3550	3400	3250	3150	3050	3000	2850	2750	2650	2600
180x180	4300	4100	3950	3800	3650	3500	3400	3300	3200	3100	2950	2850	2800



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Wet Use

N3 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	2250	2100	1950	1850	1750	1600	1550	1450	1400	1300	1200	1150	1100
180x42	2950	2750	2550	2350	2150	2050	1950	1850	1750	1650	1550	1450	1400
230x42	3750	3400	3100	2850	2650	2500	2350	2250	2150	2000	1900	1800	1700
290x42	4500	4050	3650	3350	3100	2900	2750	2600	2500	2350	2200	2100	2000
138x65	2600	2400	2250	2150	2050	1950	1900	1850	1750	1650	1550	1450	1400
180x65	3350	3150	2950	2800	2700	2550	2500	2400	2300	2150	2050	1950	1850
230x65	4150	3950	3750	3550	3400	3300	3150	3050	2950	2750	2600	2450	2350
290x65	4900	4700	4500	4350	4200	4100	3950	3850	3700	3500	3300	3100	2950
88x88	1850	1700	1600	1500	1450	1400	1350	1300	1250	1200	1150	1100	1050
138x88	2850	2650	2500	2350	2250	2200	2100	2050	1950	1900	1800	1700	1650
230x88	4450	4250	4050	3900	3750	3600	3500	3350	3300	3150	3000	2850	2750
290x88	5250	5000	4800	4650	4500	4350	4250	4150	4100	3950	3800	3600	3450
180x130	4050	3800	3600	3450	3300	3200	3100	3000	2900	2800	2700	2600	2500
230x130	4800	4600	4400	4250	4150	4050	3900	3800	3700	3550	3400	3300	3200
290x130	5600	5400	5200	5050	4900	4750	4650	4550	4450	4300	4200	4100	4000
180x138	4100	3900	3700	3500	3350	3250	3150	3050	2950	2850	2750	2650	2550
230x138	4850	4650	4450	4300	4200	4100	3900	3700	3550	3300	3100	2950	2800
290x138	5700	5450	5250	5100	4950	4800	4700	4600	4500	4400	4250	4150	4050
230x180	5100	4900	4700	4550	4450	4300	4200	4150	4050	3900	3750	3650	3550
290x180	5950	5700	5500	5350	5200	5100	4950	4850	4800	4650	4500	4400	4300
170x170	4100	3900	3700	3550	3400	3250	3150	3050	3000	2850	2750	2650	2600
180x180	4300	4100	3950	3800	3650	3500	3400	3300	3200	3100	2950	2850	2800

N4 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	2100	1850	1700	1550	1450	1350	1300	1200	1150	1100	1000	950	900
180x42	2700	2400	2150	2000	1850	1750	1650	1550	1500	1400	1300	1250	1200
230x42	3250	2850	2600	2400	2200	2100	1950	1850	1800	1650	1550	1500	1400
290x42	3600	3200	2900	2650	2450	2300	2200	2050	2000	1850	1750	1650	1550
138x65	2600	2350	2100	1950	1800	1700	1600	1500	1450	1350	1250	1200	1150
180x65	3350	3050	2750	2550	2350	2200	2100	2000	1900	1750	1650	1600	1500
230x65	4150	3900	3550	3250	3050	2850	2700	2550	2450	2250	2150	2000	1950
290x65	4900	4700	4500	4100	3850	3600	3400	3200	3100	2850	2700	2550	2450
88x88	1850	1700	1550	1450	1350	1250	1200	1100	1050	1000	950	900	850
138x88	2850	2650	2450	2250	2100	1950	1850	1750	1700	1600	1500	1400	1350
230x88	4450	4250	4050	3800	3550	3300	3150	2950	2850	2650	2500	2350	2250
290x88	5250	5000	4800	4650	4450	4200	3950	3750	3600	3350	3150	3000	2850
180x130	4050	3800	3600	3450	3300	3150	3000	2850	2700	2500	2350	2250	2150
230x130	4800	4600	4400	4250	4150	4050	3800	3650	3450	3250	3050	2900	2750
290x130	5600	5400	5200	5050	4900	4750	4650	4550	4400	4100	3850	3650	3450
180x138	4100	3900	3700	3500	3350	3250	3050	2900	2800	2600	2450	2300	2200
230x138	4850	4500	4100	3750	3500	3250	3100	2900	2800	2600	2450	2300	2200
290x138	5700	5450	5250	5100	4950	4800	4700	4600	4500	4200	3950	3750	3550
230x180	5100	4900	4700	4550	4450	4300	4200	4150	4050	3800	3600	3400	3250
290x180	5950	5700	5500	5350	5200	5100	4950	4850	4800	4650	4500	4300	4100
170x170	4100	3900	3700	3550	3400	3250	3150	3050	2900	2750	2550	2450	2300
180x180	4300	4100	3950	3800	3650	3500	3400	3300	3200	3000	2800	2650	2500



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Wet Use

C2 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	2100	1850	1700	1550	1450	1350	1300	1200	1150	1100	1000	950	900
180x42	2700	2400	2150	2000	1850	1750	1650	1550	1500	1400	1300	1250	1200
230x42	3250	2850	2600	2400	2200	2100	1950	1850	1800	1650	1550	1500	1400
290x42	3600	3200	2900	2650	2450	2300	2200	2050	2000	1850	1750	1650	1550
138x65	2600	2350	2100	1950	1800	1700	1600	1500	1450	1350	1250	1200	1150
180x65	3350	3050	2750	2550	2350	2200	2100	2000	1900	1750	1650	1600	1500
230x65	4150	3900	3550	3250	3050	2850	2700	2550	2450	2250	2150	2000	1950
290x65	4900	4700	4500	4100	3850	3600	3400	3200	3100	2850	2700	2550	2450
88x88	1850	1700	1550	1450	1350	1250	1200	1100	1050	1000	950	900	850
138x88	2850	2650	2450	2250	2100	1950	1850	1750	1700	1600	1500	1400	1350
230x88	4450	4250	4050	3800	3550	3300	3150	2950	2850	2650	2500	2350	2250
290x88	5250	5000	4800	4650	4450	4200	3950	3750	3600	3350	3150	3000	2850
180x130	4050	3800	3600	3450	3300	3150	3000	2850	2700	2500	2350	2250	2150
230x130	4800	4600	4400	4250	4150	4050	3800	3650	3450	3250	3050	2900	2750
290x130	5600	5400	5200	5050	4900	4750	4650	4550	4400	4100	3850	3650	3450
180x138	4100	3900	3700	3500	3350	3250	3050	2900	2800	2600	2450	2300	2200
230x138	4850	4500	4100	3750	3500	3250	3100	2900	2800	2600	2450	2300	2200
290x138	5700	5450	5250	5100	4950	4800	4700	4600	4500	4200	3950	3750	3550
230x180	5100	4900	4700	4550	4450	4300	4200	4150	4050	3800	3600	3400	3250
290x180	5950	5700	5500	5350	5200	5100	4950	4850	4800	4650	4500	4300	4100
170x170	4100	3900	3700	3550	3400	3250	3150	3050	2900	2750	2550	2450	2300
180x180	4300	4100	3950	3800	3650	3500	3400	3300	3200	3000	2800	2650	2500

C3 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1700	1500	1350	1250	1150	1100	1050	1000	950	850	800	750	750
180x42	2200	1950	1800	1650	1500	1400	1350	1300	1200	1150	1050	1000	950
230x42	2600	2300	2100	1900	1800	1700	1600	1500	1450	1350	1250	1200	1150
290x42	2900	2550	2300	2150	2000	1850	1750	1650	1600	1500	1400	1300	1250
138x65	2100	1850	1700	1550	1450	1350	1300	1200	1150	1100	1000	950	900
180x65	2750	2450	2200	2050	1900	1800	1700	1600	1550	1400	1350	1250	1200
230x65	3550	3150	2850	2600	2450	2300	2150	2050	1950	1850	1700	1650	1550
290x65	4500	4000	3600	3300	3100	2900	2750	2600	2500	2300	2200	2050	1950
88x88	1550	1400	1250	1150	1050	1000	950	900	850	800	750	700	700
138x88	2450	2200	2000	1800	1700	1600	1500	1400	1350	1250	1200	1150	1050
230x88	4150	3650	3350	3050	2850	2650	2500	2400	2300	2150	2000	1900	1800
290x88	5250	4650	4200	3850	3600	3350	3200	3050	2900	2700	2550	2400	2300
180x130	3950	3500	3150	2900	2700	2550	2400	2300	2150	2050	1900	1800	1700
230x130	4800	4500	4050	3750	3450	3250	3050	2900	2800	2600	2450	2300	2200
290x130	5600	5400	5150	4700	4400	4100	3900	3700	3550	3300	3100	2950	2800
180x138	4050	3600	3250	3000	2800	2600	2450	2350	2250	2100	1950	1850	1750
230x138	4100	3600	3250	3000	2800	2600	2500	2350	2250	2100	1950	1850	1750
290x138	5700	5450	5250	4850	4550	4250	4000	3800	3650	3400	3200	3000	2900
230x180	5100	4900	4700	4400	4100	3850	3650	3450	3300	3050	2900	2750	2600
290x180	5950	5700	5500	5350	5200	4850	4600	4350	4150	3900	3650	3450	3300
170x170	4100	3800	3450	3150	2950	2750	2600	2450	2350	2200	2050	1950	1850
180x180	4300	4100	3750	3450	3200	3000	2850	2700	2550	2400	2250	2150	2050

○ Design to AS1720.1:2010 and the provisions of AS1720.3:2016



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Wet Use

N5 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1700	1500	1350	1250	1150	1100	1050	1000	950	850	800	750	750
180x42	2200	1950	1800	1650	1500	1400	1350	1300	1200	1150	1050	1000	950
230x42	2600	2300	2100	1900	1800	1700	1600	1500	1450	1350	1250	1200	1150
290x42	2900	2550	2300	2150	2000	1850	1750	1650	1600	1500	1400	1300	1250
138x65	2100	1850	1700	1550	1450	1350	1300	1200	1150	1100	1000	950	900
180x65	2750	2450	2200	2050	1900	1800	1700	1600	1550	1400	1350	1250	1200
230x65	3550	3150	2850	2600	2450	2300	2150	2050	1950	1850	1700	1650	1550
290x65	4500	4000	3600	3300	3100	2900	2750	2600	2500	2300	2200	2050	1950
88x88	1550	1400	1250	1150	1050	1000	950	900	850	800	750	700	700
138x88	2450	2200	2000	1800	1700	1600	1500	1400	1350	1250	1200	1150	1050
230x88	4150	3650	3350	3050	2850	2650	2500	2400	2300	2150	2000	1900	1800
290x88	5250	4650	4200	3850	3600	3350	3200	3050	2900	2700	2550	2400	2300
180x130	3950	3500	3150	2900	2700	2550	2400	2300	2150	2050	1900	1800	1700
230x130	4800	4500	4050	3750	3450	3250	3050	2900	2800	2600	2450	2300	2200
290x130	5600	5400	5150	4700	4400	4100	3900	3700	3550	3300	3100	2950	2800
180x138	4050	3600	3250	3000	2800	2600	2450	2350	2250	2100	1950	1850	1750
230x138	4100	3600	3250	3000	2800	2600	2500	2350	2250	2100	1950	1850	1750
290x138	5700	5450	5250	4850	4550	4250	4000	3800	3650	3400	3200	3000	2900
230x180	5100	4900	4700	4400	4100	3850	3650	3450	3300	3050	2900	2750	2600
290x180	5950	5700	5500	5350	5200	4850	4600	4350	4150	3900	3650	3450	3300
170x170	4100	3800	3450	3150	2950	2750	2600	2450	2350	2200	2050	1950	1850
180x180	4300	4100	3750	3450	3200	3000	2850	2700	2550	2400	2250	2150	2050

N6 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1450	1250	1150	1050	1000	900	850	850	800	750	700	650	600
180x42	1850	1650	1500	1400	1300	1200	1150	1100	1050	950	900	850	800
230x42	2200	1950	1750	1650	1500	1400	1350	1300	1200	1150	1050	1000	950
290x42	2450	2150	1950	1800	1700	1600	1500	1400	1350	1250	1200	1100	1050
138x65	1800	1600	1450	1300	1250	1150	1100	1050	1000	900	850	800	800
180x65	2350	2100	1900	1750	1600	1500	1450	1350	1300	1200	1150	1100	1000
230x65	3000	2650	2400	2250	2050	1950	1850	1750	1650	1550	1450	1400	1300
290x65	3800	3400	3050	2800	2600	2450	2300	2200	2100	1950	1850	1750	1650
88x88	1300	1150	1050	1000	900	850	800	750	750	700	650	600	550
138x88	2100	1850	1700	1550	1450	1350	1250	1200	1150	1100	1000	950	900
230x88	3500	3100	2800	2600	2400	2250	2150	2050	1950	1800	1700	1600	1550
290x88	4450	3950	3550	3300	3050	2850	2700	2550	2450	2300	2150	2050	1950
180x130	3350	2950	2700	2450	2300	2150	2050	1950	1850	1700	1600	1550	1450
230x130	4300	3800	3450	3150	2950	2750	2600	2500	2350	2200	2100	1950	1850
290x130	5400	4800	4350	4000	3700	3500	3300	3150	3000	2800	2650	2500	2350
180x138	3450	3050	2750	2550	2350	2200	2100	2000	1900	1800	1650	1600	1500
230x138	3450	3050	2750	2550	2350	2200	2100	2000	1900	1800	1650	1600	1500
290x138	5500	4950	4500	4150	3850	3600	3400	3250	3100	2900	2700	2550	2450
230x180	4950	4500	4050	3750	3500	3250	3100	2950	2800	2600	2450	2300	2200
290x180	5850	5550	5150	4750	4400	4100	3900	3700	3550	3300	3100	2950	2800
170x170	3600	3200	2900	2650	2500	2350	2200	2100	2000	1850	1750	1650	1600
180x180	3950	3500	3150	2900	2700	2550	2400	2300	2200	2050	1900	1800	1700



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Wet Use

C4 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1450	1250	1150	1050	1000	900	850	850	800	750	700	650	600
180x42	1850	1650	1500	1400	1300	1200	1150	1100	1050	950	900	850	800
230x42	2200	1950	1750	1650	1500	1400	1350	1300	1200	1150	1050	1000	950
290x42	2450	2150	1950	1800	1700	1600	1500	1400	1350	1250	1200	1100	1050
138x65	1800	1600	1450	1300	1250	1150	1100	1050	1000	900	850	800	800
180x65	2350	2100	1900	1750	1600	1500	1450	1350	1300	1200	1150	1100	1000
230x65	3000	2650	2400	2250	2050	1950	1850	1750	1650	1550	1450	1400	1300
290x65	3800	3400	3050	2800	2600	2450	2300	2200	2100	1950	1850	1750	1650
88x88	1300	1150	1050	1000	900	850	800	750	750	700	650	600	550
138x88	2100	1850	1700	1550	1450	1350	1250	1200	1150	1100	1000	950	900
230x88	3500	3100	2800	2600	2400	2250	2150	2050	1950	1800	1700	1600	1550
290x88	4450	3950	3550	3300	3050	2850	2700	2550	2450	2300	2150	2050	1950
180x130	3350	2950	2700	2450	2300	2150	2050	1950	1850	1700	1600	1550	1450
230x130	4300	3800	3450	3150	2950	2750	2600	2500	2350	2200	2100	1950	1850
290x130	5400	4800	4350	4000	3700	3500	3300	3150	3000	2800	2650	2500	2350
180x138	3450	3050	2750	2550	2350	2200	2100	2000	1900	1800	1650	1600	1500
230x138	3450	3050	2750	2550	2350	2200	2100	2000	1900	1800	1650	1600	1500
290x138	5500	4950	4500	4150	3850	3600	3400	3250	3100	2900	2700	2550	2450
230x180	4950	4500	4050	3750	3500	3250	3100	2950	2800	2600	2450	2300	2200
290x180	5850	5550	5150	4750	4400	4100	3900	3700	3550	3300	3100	2950	2800
170x170	3600	3200	2900	2650	2500	2350	2200	2100	2000	1850	1750	1650	1600
180x180	3950	3500	3150	2900	2700	2550	2400	2300	2200	2050	1900	1800	1700



Verandah Beams

GL8 Single Span – Wet Use

Roof weight 60kg/m² | Roof overhang 400mm | Roof Snow Load 0 kPa

Loads			Deflection limits	
Roof	0.6	kPa	Dead Loads	span/400 or 10mm
Live Load	0.25	kPa	Live loads	span/250 or 12mm
	1.1	kN	Wind load	span/200 or 15mm
Snow Load	0.00	kPa		

N1/N2 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	2000	1850	1750	1650	1550	1500	1450	1400	1350	1300	1250	1200	1150
180x42	2600	2400	2250	2150	2050	1950	1900	1800	1750	1700	1650	1550	1500
230x42	3300	3050	2900	2750	2600	2500	2400	2350	2250	2150	2050	1950	1850
290x42	4100	3850	3600	3450	3300	3150	3050	2900	2750	2600	2450	2300	2200
138x65	2300	2100	2000	1900	1800	1750	1650	1600	1550	1500	1450	1400	1350
180x65	2950	2750	2600	2450	2350	2250	2200	2100	2050	1950	1900	1800	1750
230x65	3750	3500	3300	3150	3000	2900	2800	2700	2600	2500	2400	2300	2250
290x65	4500	4300	4100	3950	3750	3600	3500	3400	3300	3150	3050	2950	2850
88x88	1600	1500	1400	1350	1250	1200	1150	1150	1100	1050	1000	950	950
138x88	2500	2350	2200	2100	2000	1900	1850	1800	1750	1650	1600	1550	1500
230x88	4100	3850	3650	3450	3300	3150	3050	2950	2900	2750	2650	2550	2500
290x88	4800	4600	4400	4250	4100	4000	3850	3750	3600	3450	3350	3250	3150
180x130	3650	3400	3200	3050	2950	2800	2700	2650	2550	2450	2350	2300	2200
230x130	4450	4200	4050	3900	3700	3600	3450	3350	3250	3100	3000	2900	2800
290x130	5200	5000	4800	4600	4500	4350	4250	4150	4050	3900	3800	3650	3550
180x138	3700	3450	3250	3100	3000	2850	2750	2700	2600	2500	2400	2300	2250
230x138	4500	4300	4100	3950	3800	3650	3500	3400	3300	3200	3050	2950	2850
290x138	5250	5050	4850	4700	4550	4400	4300	4200	4100	4000	3850	3700	3600
230x180	4750	4500	4350	4200	4050	3950	3800	3700	3600	3450	3350	3200	3100
290x180	5550	5300	5100	4950	4800	4650	4550	4450	4350	4250	4150	4050	3950
170x170	3700	3500	3300	3150	3000	2900	2800	2700	2650	2500	2450	2350	2250
180x180	4000	3750	3550	3350	3250	3100	3000	2900	2850	2700	2600	2550	2450



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Wet Use

C1 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	2000	1850	1750	1650	1550	1500	1450	1350	1300	1200	1150	1100	1050
180x42	2600	2400	2250	2150	2050	1900	1800	1750	1650	1550	1450	1350	1300
230x42	3300	3050	2900	2700	2500	2350	2200	2100	2000	1900	1750	1700	1600
290x42	4100	3800	3450	3200	3000	2800	2650	2500	2400	2250	2100	2000	1900
138x65	2300	2100	2000	1900	1800	1750	1650	1600	1550	1500	1450	1400	1300
180x65	2950	2750	2600	2450	2350	2250	2200	2100	2050	1950	1900	1800	1750
230x65	3750	3500	3300	3150	3000	2900	2800	2700	2600	2500	2400	2300	2200
290x65	4500	4300	4100	3950	3750	3600	3500	3400	3300	3150	3050	2950	2800
88x88	1600	1500	1400	1350	1250	1200	1150	1150	1100	1050	1000	950	950
138x88	2500	2350	2200	2100	2000	1900	1850	1800	1750	1650	1600	1550	1500
230x88	4100	3850	3650	3450	3300	3150	3050	2950	2900	2750	2650	2550	2500
290x88	4800	4600	4400	4250	4100	4000	3850	3750	3600	3450	3350	3250	3150
180x130	3650	3400	3200	3050	2950	2800	2700	2650	2550	2450	2350	2300	2200
230x130	4450	4200	4050	3900	3700	3600	3450	3350	3250	3100	3000	2900	2800
290x130	5200	5000	4800	4600	4500	4350	4250	4150	4050	3900	3800	3650	3550
180x138	3700	3450	3250	3100	3000	2850	2750	2700	2600	2500	2400	2300	2250
230x138	4500	4300	4100	3950	3800	3650	3500	3400	3300	3200	3050	2950	2850
290x138	5250	5050	4850	4700	4550	4400	4300	4200	4100	4000	3850	3700	3600
230x180	4750	4500	4350	4200	4050	3950	3800	3700	3600	3450	3350	3200	3100
290x180	5550	5300	5100	4950	4800	4650	4550	4450	4350	4250	4150	4050	3950
170x170	3700	3500	3300	3150	3000	2900	2800	2700	2650	2500	2450	2350	2250
180x180	4000	3750	3550	3350	3250	3100	3000	2900	2850	2700	2600	2550	2450



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Wet Use

N3 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	2000	1850	1750	1650	1550	1500	1450	1350	1300	1200	1150	1100	1050
180x42	2600	2400	2250	2150	2050	1900	1800	1750	1650	1550	1450	1350	1300
230x42	3300	3050	2900	2700	2500	2350	2200	2100	2000	1900	1750	1700	1600
290x42	4100	3800	3450	3200	3000	2800	2650	2500	2400	2250	2100	2000	1900
138x65	2300	2100	2000	1900	1800	1750	1650	1600	1550	1500	1450	1400	1300
180x65	2950	2750	2600	2450	2350	2250	2200	2100	2050	1950	1900	1800	1750
230x65	3750	3500	3300	3150	3000	2900	2800	2700	2600	2500	2400	2300	2200
290x65	4500	4300	4100	3950	3750	3600	3500	3400	3300	3150	3050	2950	2800
88x88	1600	1500	1400	1350	1250	1200	1150	1150	1100	1050	1000	950	950
138x88	2500	2350	2200	2100	2000	1900	1850	1800	1750	1650	1600	1550	1500
230x88	4100	3850	3650	3450	3300	3150	3050	2950	2900	2750	2650	2550	2500
290x88	4800	4600	4400	4250	4100	4000	3850	3750	3600	3450	3350	3250	3150
180x130	3650	3400	3200	3050	2950	2800	2700	2650	2550	2450	2350	2300	2200
230x130	4450	4200	4050	3900	3700	3600	3450	3350	3250	3100	3000	2900	2800
290x130	5200	5000	4800	4600	4500	4350	4250	4150	4050	3900	3800	3650	3550
180x138	3700	3450	3250	3100	3000	2850	2750	2700	2600	2500	2400	2300	2250
230x138	4500	4300	4100	3950	3800	3650	3500	3400	3300	3200	3050	2950	2850
290x138	5250	5050	4850	4700	4550	4400	4300	4200	4100	4000	3850	3700	3600
230x180	4750	4500	4350	4200	4050	3950	3800	3700	3600	3450	3350	3200	3100
290x180	5550	5300	5100	4950	4800	4650	4550	4450	4350	4250	4150	4050	3950
170x170	3700	3500	3300	3150	3000	2900	2800	2700	2650	2500	2450	2350	2250
180x180	4000	3750	3550	3350	3250	3100	3000	2900	2850	2700	2600	2550	2450

N4 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	2000	1800	1650	1500	1400	1350	1250	1200	1150	1050	1000	950	900
180x42	2550	2300	2050	1900	1800	1650	1600	1500	1450	1350	1250	1200	1150
230x42	3150	2800	2550	2350	2150	2050	1950	1850	1750	1650	1550	1450	1400
290x42	3700	3300	3000	2750	2550	2400	2250	2150	2050	1900	1800	1700	1600
138x65	2300	2100	2000	1900	1800	1700	1600	1500	1450	1350	1250	1200	1150
180x65	2950	2750	2600	2450	2350	2200	2100	2000	1900	1750	1650	1550	1500
230x65	3750	3500	3300	3150	3000	2800	2650	2550	2400	2250	2150	2000	1900
290x65	4500	4300	4100	3950	3750	3550	3350	3200	3050	2850	2700	2550	2450
88x88	1600	1500	1400	1350	1250	1200	1150	1100	1050	1000	950	900	850
138x88	2500	2350	2200	2100	2000	1900	1850	1750	1700	1550	1500	1400	1350
230x88	4100	3850	3650	3450	3300	3150	3050	2950	2800	2650	2500	2350	2250
290x88	4800	4600	4400	4250	4100	4000	3850	3700	3550	3300	3150	2950	2800
180x130	3650	3400	3200	3050	2950	2800	2700	2650	2550	2450	2350	2250	2100
230x130	4450	4200	4050	3900	3700	3600	3450	3350	3250	3100	3000	2850	2700
290x130	5200	5000	4800	4600	4500	4350	4250	4150	4050	3900	3800	3600	3450
180x138	3700	3450	3250	3100	3000	2850	2750	2700	2600	2500	2400	2300	2200
230x138	4500	4300	4100	3850	3600	3350	3200	3000	2900	2700	2550	2400	2300
290x138	5250	5050	4850	4700	4550	4400	4300	4200	4100	4000	3850	3700	3550
230x180	4750	4500	4350	4200	4050	3950	3800	3700	3600	3450	3350	3200	3100
290x180	5550	5300	5100	4950	4800	4650	4550	4450	4350	4250	4150	4050	3950
170x170	3700	3500	3300	3150	3000	2900	2800	2700	2650	2500	2450	2350	2250
180x180	4000	3750	3550	3350	3250	3100	3000	2900	2850	2700	2600	2550	2450



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Wet Use

C2 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	2000	1800	1650	1500	1400	1350	1250	1200	1150	1050	1000	950	900
180x42	2550	2300	2050	1900	1800	1650	1600	1500	1450	1350	1250	1200	1150
230x42	3150	2800	2550	2350	2150	2050	1950	1850	1750	1650	1550	1450	1400
290x42	3700	3300	3000	2750	2550	2400	2250	2150	2050	1900	1800	1700	1600
138x65	2300	2100	2000	1900	1800	1700	1600	1500	1450	1350	1250	1200	1150
180x65	2950	2750	2600	2450	2350	2200	2100	2000	1900	1750	1650	1550	1500
230x65	3750	3500	3300	3150	3000	2800	2650	2550	2400	2250	2150	2000	1900
290x65	4500	4300	4100	3950	3750	3550	3350	3200	3050	2850	2700	2550	2450
88x88	1600	1500	1400	1350	1250	1200	1150	1100	1050	1000	950	900	850
138x88	2500	2350	2200	2100	2000	1900	1850	1750	1700	1550	1500	1400	1350
230x88	4100	3850	3650	3450	3300	3150	3050	2950	2800	2650	2500	2350	2250
290x88	4800	4600	4400	4250	4100	4000	3850	3700	3550	3300	3150	2950	2800
180x130	3650	3400	3200	3050	2950	2800	2700	2650	2550	2450	2350	2250	2100
230x130	4450	4200	4050	3900	3700	3600	3450	3350	3250	3100	3000	2850	2700
290x130	5200	5000	4800	4600	4500	4350	4250	4150	4050	3900	3800	3600	3450
180x138	3700	3450	3250	3100	3000	2850	2750	2700	2600	2500	2400	2300	2200
230x138	4500	4300	4100	3850	3600	3350	3200	3000	2900	2700	2550	2400	2300
290x138	5250	5050	4850	4700	4550	4400	4300	4200	4100	4000	3850	3700	3550
230x180	4750	4500	4350	4200	4050	3950	3800	3700	3600	3450	3350	3200	3100
290x180	5550	5300	5100	4950	4800	4650	4550	4450	4350	4250	4150	4050	3950
170x170	3700	3500	3300	3150	3000	2900	2800	2700	2650	2500	2450	2350	2250
180x180	4000	3750	3550	3350	3250	3100	3000	2900	2850	2700	2600	2550	2450

C3 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1700	1550	1400	1300	1200	1100	1050	1000	950	900	850	800	750
180x42	2200	1950	1800	1650	1550	1450	1350	1300	1250	1150	1100	1000	950
230x42	2650	2350	2150	1950	1850	1700	1600	1550	1450	1350	1300	1200	1150
290x42	2950	2600	2350	2200	2050	1900	1800	1700	1650	1500	1450	1350	1300
138x65	2150	1900	1750	1600	1500	1400	1300	1250	1200	1100	1050	1000	950
180x65	2800	2500	2250	2100	1950	1800	1700	1650	1550	1450	1350	1300	1250
230x65	3600	3200	2900	2700	2500	2350	2200	2100	2000	1850	1750	1650	1600
290x65	4500	4050	3700	3400	3150	2950	2800	2650	2550	2350	2200	2100	2000
88x88	1600	1400	1300	1200	1100	1000	950	900	900	800	750	750	700
138x88	2500	2250	2000	1850	1750	1600	1550	1450	1400	1300	1200	1150	1100
230x88	4100	3750	3400	3100	2900	2750	2600	2450	2350	2200	2050	1950	1850
290x88	4800	4600	4300	3950	3650	3450	3250	3100	2950	2750	2600	2450	2350
180x130	3650	3400	3200	2950	2750	2600	2450	2350	2200	2050	1950	1850	1750
230x130	4450	4200	4050	3800	3550	3350	3150	3000	2850	2650	2500	2350	2250
290x130	5200	5000	4800	4600	4500	4200	3950	3750	3600	3350	3150	3000	2850
180x138	3700	3450	3250	3050	2850	2650	2550	2400	2300	2150	2000	1900	1800
230x138	4150	3700	3350	3050	2850	2700	2550	2400	2300	2150	2000	1900	1800
290x138	5250	5050	4850	4700	4550	4350	4100	3900	3700	3450	3250	3100	2950
230x180	4750	4500	4350	4200	4050	3950	3700	3500	3350	3150	2950	2800	2650
290x180	5550	5300	5100	4950	4800	4650	4550	4450	4250	3950	3750	3550	3350
170x170	3700	3500	3300	3150	3000	2800	2650	2500	2400	2250	2100	2000	1900
180x180	4000	3750	3550	3350	3250	3050	2900	2750	2600	2450	2300	2200	2050



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Wet Use

N5 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1700	1550	1400	1300	1200	1100	1050	1000	950	900	850	800	750
180x42	2200	1950	1800	1650	1550	1450	1350	1300	1250	1150	1100	1000	950
230x42	2650	2350	2150	1950	1850	1700	1600	1550	1450	1350	1300	1200	1150
290x42	2950	2600	2350	2200	2050	1900	1800	1700	1650	1500	1450	1350	1300
138x65	2150	1900	1750	1600	1500	1400	1300	1250	1200	1100	1050	1000	950
180x65	2800	2500	2250	2100	1950	1800	1700	1650	1550	1450	1350	1300	1250
230x65	3600	3200	2900	2700	2500	2350	2200	2100	2000	1850	1750	1650	1600
290x65	4500	4050	3700	3400	3150	2950	2800	2650	2550	2350	2200	2100	2000
88x88	1600	1400	1300	1200	1100	1000	950	900	900	800	750	750	700
138x88	2500	2250	2000	1850	1750	1600	1550	1450	1400	1300	1200	1150	1100
230x88	4100	3750	3400	3100	2900	2750	2600	2450	2350	2200	2050	1950	1850
290x88	4800	4600	4300	3950	3650	3450	3250	3100	2950	2750	2600	2450	2350
180x130	3650	3400	3200	2950	2750	2600	2450	2350	2200	2050	1950	1850	1750
230x130	4450	4200	4050	3800	3550	3350	3150	3000	2850	2650	2500	2350	2250
290x130	5200	5000	4800	4600	4500	4200	3950	3750	3600	3350	3150	3000	2850
180x138	3700	3450	3250	3050	2850	2650	2550	2400	2300	2150	2000	1900	1800
230x138	4150	3700	3350	3050	2850	2700	2550	2400	2300	2150	2000	1900	1800
290x138	5250	5050	4850	4700	4550	4350	4100	3900	3700	3450	3250	3100	2950
230x180	4750	4500	4350	4200	4050	3950	3700	3500	3350	3150	2950	2800	2650
290x180	5550	5300	5100	4950	4800	4650	4550	4450	4250	3950	3750	3550	3350
170x170	3700	3500	3300	3150	3000	2800	2650	2500	2400	2250	2100	2000	1900
180x180	4000	3750	3550	3350	3250	3050	2900	2750	2600	2450	2300	2200	2050

N6 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1450	1300	1150	1050	1000	950	900	850	800	750	700	650	650
180x42	1900	1700	1550	1400	1300	1250	1150	1100	1050	1000	900	850	850
230x42	2250	2000	1800	1650	1550	1450	1350	1300	1250	1150	1100	1050	1000
290x42	2500	2200	2000	1850	1700	1600	1500	1450	1350	1300	1200	1150	1100
138x65	1800	1600	1450	1350	1250	1150	1100	1050	1000	950	900	850	800
180x65	2400	2100	1900	1750	1650	1550	1450	1400	1300	1250	1150	1100	1050
230x65	3050	2700	2450	2250	2100	1950	1850	1750	1700	1600	1500	1400	1350
290x65	3850	3450	3100	2850	2650	2500	2350	2250	2150	2000	1900	1800	1700
88x88	1350	1200	1100	1000	900	850	800	750	750	700	650	600	600
138x88	2100	1900	1700	1550	1450	1350	1300	1250	1150	1100	1050	950	950
230x88	3550	3150	2850	2650	2450	2300	2150	2050	1950	1850	1750	1650	1550
290x88	4500	4000	3650	3350	3100	2900	2750	2600	2500	2350	2200	2050	1950
180x130	3400	3000	2750	2500	2350	2200	2050	1950	1850	1750	1650	1550	1500
230x130	4350	3850	3500	3200	3000	2800	2650	2500	2400	2250	2100	2000	1900
290x130	5200	4900	4450	4050	3800	3550	3350	3200	3050	2850	2650	2550	2400
180x138	3500	3100	2800	2600	2400	2250	2150	2000	1950	1800	1700	1600	1550
230x138	3500	3100	2800	2600	2400	2250	2150	2050	1950	1800	1700	1600	1550
290x138	5250	5050	4550	4200	3900	3650	3450	3300	3150	2900	2750	2600	2500
230x180	4750	4500	4150	3800	3550	3300	3150	2950	2850	2650	2500	2350	2250
290x180	5550	5300	5100	4800	4450	4200	3950	3750	3600	3350	3150	3000	2850
170x170	3650	3250	2950	2700	2500	2350	2250	2100	2050	1900	1800	1700	1600
180x180	4000	3550	3200	2950	2750	2600	2450	2300	2200	2050	1950	1850	1750



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Wet Use

C4 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1450	1300	1150	1050	1000	950	900	850	800	750	700	650	650
180x42	1900	1700	1550	1400	1300	1250	1150	1100	1050	1000	900	850	850
230x42	2250	2000	1800	1650	1550	1450	1350	1300	1250	1150	1100	1050	1000
290x42	2500	2200	2000	1850	1700	1600	1500	1450	1350	1300	1200	1150	1100
138x65	1800	1600	1450	1350	1250	1150	1100	1050	1000	950	900	850	800
180x65	2400	2100	1900	1750	1650	1550	1450	1400	1300	1250	1150	1100	1050
230x65	3050	2700	2450	2250	2100	1950	1850	1750	1700	1600	1500	1400	1350
290x65	3850	3450	3100	2850	2650	2500	2350	2250	2150	2000	1900	1800	1700
88x88	1350	1200	1100	1000	900	850	800	750	750	700	650	600	600
138x88	2100	1900	1700	1550	1450	1350	1300	1250	1150	1100	1050	950	950
230x88	3550	3150	2850	2650	2450	2300	2150	2050	1950	1850	1750	1650	1550
290x88	4500	4000	3650	3350	3100	2900	2750	2600	2500	2350	2200	2050	1950
180x130	3400	3000	2750	2500	2350	2200	2050	1950	1850	1750	1650	1550	1500
230x130	4350	3850	3500	3200	3000	2800	2650	2500	2400	2250	2100	2000	1900
290x130	5200	4900	4450	4050	3800	3550	3350	3200	3050	2850	2650	2550	2400
180x138	3500	3100	2800	2600	2400	2250	2150	2000	1950	1800	1700	1600	1550
230x138	3500	3100	2800	2600	2400	2250	2150	2050	1950	1800	1700	1600	1550
290x138	5250	5050	4550	4200	3900	3650	3450	3300	3150	2900	2750	2600	2500
230x180	4750	4500	4150	3800	3550	3300	3150	2950	2850	2650	2500	2350	2250
290x180	5550	5300	5100	4800	4450	4200	3950	3750	3600	3350	3150	3000	2850
170x170	3650	3250	2950	2700	2500	2350	2250	2100	2050	1900	1800	1700	1600
180x180	4000	3550	3200	2950	2750	2600	2450	2300	2200	2050	1950	1850	1750



Verandah Beams

GL8 Single Span – Wet Use

Roof weight 90kg/m² | Roof overhang 400mm | Roof Snow Load 0 kPa

Loads			Deflection limits	
Roof	0.9	kPa	Dead Loads	span/400 or 10mm
Live Load	0.25	kPa	Live loads	span/250 or 12mm
	1.1	kN	Wind load	span/200 or 15mm
Snow Load	0.00	kPa		

N1/N2 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1750	1600	1500	1450	1350	1300	1250	1200	1200	1150	1100	1050	1000
180x42	2250	2100	1950	1850	1800	1700	1650	1600	1550	1500	1400	1350	1300
230x42	2900	2700	2500	2400	2300	2200	2100	2050	2000	1900	1800	1750	1650
290x42	3650	3400	3200	3000	2900	2750	2650	2600	2500	2350	2200	2100	2000
138x65	2000	1850	1750	1650	1600	1500	1450	1400	1350	1300	1250	1200	1150
180x65	2600	2450	2300	2150	2050	2000	1900	1850	1800	1700	1650	1600	1550
230x65	3350	3100	2900	2750	2650	2550	2450	2350	2300	2200	2100	2050	1950
290x65	4100	3900	3650	3450	3300	3200	3050	2950	2900	2750	2650	2550	2500
88x88	1400	1300	1250	1150	1100	1050	1000	1000	950	900	900	850	800
138x88	2200	2050	1950	1850	1750	1650	1600	1550	1500	1450	1400	1350	1300
230x88	3650	3400	3200	3050	2900	2800	2700	2600	2550	2400	2300	2250	2150
290x88	4400	4200	4000	3800	3650	3500	3400	3300	3200	3050	2950	2850	2750
180x130	3250	3000	2850	2700	2600	2500	2400	2300	2250	2150	2050	2000	1950
230x130	4050	3850	3600	3450	3300	3150	3050	2950	2850	2750	2650	2550	2450
290x130	4800	4550	4400	4200	4100	3950	3850	3700	3600	3450	3300	3200	3100
180x138	3300	3050	2900	2750	2650	2500	2450	2350	2300	2200	2100	2050	1950
230x138	4100	3900	3700	3500	3350	3200	3100	3000	2900	2800	2700	2600	2500
290x138	4850	4650	4450	4300	4150	4000	3900	3800	3650	3500	3400	3250	3150
230x180	4350	4150	4000	3800	3650	3500	3400	3250	3200	3050	2950	2850	2750
290x180	5150	4900	4700	4550	4400	4300	4150	4050	4000	3850	3700	3550	3450
170x170	3300	3100	2900	2750	2650	2550	2450	2400	2300	2200	2150	2050	2000
180x180	3550	3350	3150	3000	2850	2750	2650	2550	2500	2400	2300	2200	2150



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Wet Use

C1 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1750	1600	1500	1450	1350	1300	1250	1200	1200	1150	1050	1000	950
180x42	2250	2100	1950	1850	1800	1700	1650	1600	1500	1400	1350	1250	1200
230x42	2900	2700	2500	2400	2300	2150	2050	1950	1850	1750	1650	1550	1500
290x42	3650	3400	3200	2950	2750	2600	2450	2350	2250	2100	1950	1850	1750
138x65	2000	1850	1750	1650	1600	1500	1450	1400	1350	1300	1250	1200	1150
180x65	2600	2450	2300	2150	2050	2000	1900	1850	1800	1700	1650	1600	1550
230x65	3350	3100	2900	2750	2650	2550	2450	2350	2300	2200	2100	2050	1950
290x65	4100	3900	3650	3450	3300	3200	3050	2950	2900	2750	2650	2550	2500
88x88	1400	1300	1250	1150	1100	1050	1000	1000	950	900	900	850	800
138x88	2200	2050	1950	1850	1750	1650	1600	1550	1500	1450	1400	1350	1300
230x88	3650	3400	3200	3050	2900	2800	2700	2600	2550	2400	2300	2250	2150
290x88	4400	4200	4000	3800	3650	3500	3400	3300	3200	3050	2950	2850	2750
180x130	3250	3000	2850	2700	2600	2500	2400	2300	2250	2150	2050	2000	1950
230x130	4050	3850	3600	3450	3300	3150	3050	2950	2850	2750	2650	2550	2450
290x130	4800	4550	4400	4200	4100	3950	3850	3700	3600	3450	3300	3200	3100
180x138	3300	3050	2900	2750	2650	2500	2450	2350	2300	2200	2100	2050	1950
230x138	4100	3900	3700	3500	3350	3200	3100	3000	2900	2800	2700	2600	2500
290x138	4850	4650	4450	4300	4150	4000	3900	3800	3650	3500	3400	3250	3150
230x180	4350	4150	4000	3800	3650	3500	3400	3250	3200	3050	2950	2850	2750
290x180	5150	4900	4700	4550	4400	4300	4150	4050	4000	3850	3700	3550	3450
170x170	3300	3100	2900	2750	2650	2550	2450	2400	2300	2200	2150	2050	2000
180x180	3550	3350	3150	3000	2850	2750	2650	2550	2500	2400	2300	2200	2150



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Wet Use

N3 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1750	1600	1500	1450	1350	1300	1250	1200	1200	1150	1050	1000	950
180x42	2250	2100	1950	1850	1800	1700	1650	1600	1500	1400	1350	1250	1200
230x42	2900	2700	2500	2400	2300	2150	2050	1950	1850	1750	1650	1550	1500
290x42	3650	3400	3200	2950	2750	2600	2450	2350	2250	2100	1950	1850	1750
138x65	2000	1850	1750	1650	1600	1500	1450	1400	1350	1300	1250	1200	1150
180x65	2600	2450	2300	2150	2050	2000	1900	1850	1800	1700	1650	1600	1550
230x65	3350	3100	2900	2750	2650	2550	2450	2350	2300	2200	2100	2050	1950
290x65	4100	3900	3650	3450	3300	3200	3050	2950	2900	2750	2650	2550	2500
88x88	1400	1300	1250	1150	1100	1050	1000	1000	950	900	900	850	800
138x88	2200	2050	1950	1850	1750	1650	1600	1550	1500	1450	1400	1350	1300
230x88	3650	3400	3200	3050	2900	2800	2700	2600	2550	2400	2300	2250	2150
290x88	4400	4200	4000	3800	3650	3500	3400	3300	3200	3050	2950	2850	2750
180x130	3250	3000	2850	2700	2600	2500	2400	2300	2250	2150	2050	2000	1950
230x130	4050	3850	3600	3450	3300	3150	3050	2950	2850	2750	2650	2550	2450
290x130	4800	4550	4400	4200	4100	3950	3850	3700	3600	3450	3300	3200	3100
180x138	3300	3050	2900	2750	2650	2500	2450	2350	2300	2200	2100	2050	1950
230x138	4100	3900	3700	3500	3350	3200	3100	3000	2900	2800	2700	2600	2500
290x138	4850	4650	4450	4300	4150	4000	3900	3800	3650	3500	3400	3250	3150
230x180	4350	4150	4000	3800	3650	3500	3400	3250	3200	3050	2950	2850	2750
290x180	5150	4900	4700	4550	4400	4300	4150	4050	4000	3850	3700	3550	3450
170x170	3300	3100	2900	2750	2650	2550	2450	2400	2300	2200	2150	2050	2000
180x180	3550	3350	3150	3000	2850	2750	2650	2550	2500	2400	2300	2200	2150

N4 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1750	1600	1500	1450	1350	1250	1200	1100	1050	1000	950	900	850
180x42	2250	2100	1950	1800	1650	1550	1500	1400	1350	1250	1200	1100	1050
230x42	2900	2650	2400	2200	2050	1900	1800	1700	1650	1550	1450	1350	1300
290x42	3500	3150	2850	2600	2450	2300	2150	2050	1950	1850	1750	1650	1550
138x65	2000	1850	1750	1650	1600	1500	1450	1400	1350	1250	1200	1150	1100
180x65	2600	2450	2300	2150	2050	2000	1900	1850	1800	1650	1550	1500	1400
230x65	3350	3100	2900	2750	2650	2550	2450	2350	2300	2150	2000	1900	1800
290x65	4100	3900	3650	3450	3300	3200	3050	2950	2900	2700	2550	2400	2300
88x88	1400	1300	1250	1150	1100	1050	1000	1000	950	900	900	850	800
138x88	2200	2050	1950	1850	1750	1650	1600	1550	1500	1450	1400	1300	1250
230x88	3650	3400	3200	3050	2900	2800	2700	2600	2550	2400	2300	2200	2100
290x88	4400	4200	4000	3800	3650	3500	3400	3300	3200	3050	2950	2800	2650
180x130	3250	3000	2850	2700	2600	2500	2400	2300	2250	2150	2050	2000	1950
230x130	4050	3850	3600	3450	3300	3150	3050	2950	2850	2750	2650	2550	2450
290x130	4800	4550	4400	4200	4100	3950	3850	3700	3600	3450	3300	3200	3100
180x138	3300	3050	2900	2750	2650	2500	2450	2350	2300	2200	2100	2050	1950
230x138	4100	3900	3700	3500	3350	3200	3100	3000	2900	2800	2650	2550	2400
290x138	4850	4650	4450	4300	4150	4000	3900	3800	3650	3500	3400	3250	3150
230x180	4350	4150	4000	3800	3650	3500	3400	3250	3200	3050	2950	2850	2750
290x180	5150	4900	4700	4550	4400	4300	4150	4050	4000	3850	3700	3550	3450
170x170	3300	3100	2900	2750	2650	2550	2450	2400	2300	2200	2150	2050	2000
180x180	3550	3350	3150	3000	2850	2750	2650	2550	2500	2400	2300	2200	2150



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Wet Use

C2 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1750	1600	1500	1450	1350	1250	1200	1100	1050	1000	950	900	850
180x42	2250	2100	1950	1800	1650	1550	1500	1400	1350	1250	1200	1100	1050
230x42	2900	2650	2400	2200	2050	1900	1800	1700	1650	1550	1450	1350	1300
290x42	3500	3150	2850	2600	2450	2300	2150	2050	1950	1850	1750	1650	1550
138x65	2000	1850	1750	1650	1600	1500	1450	1400	1350	1250	1200	1150	1100
180x65	2600	2450	2300	2150	2050	2000	1900	1850	1800	1650	1550	1500	1400
230x65	3350	3100	2900	2750	2650	2550	2450	2350	2300	2150	2000	1900	1800
290x65	4100	3900	3650	3450	3300	3200	3050	2950	2900	2700	2550	2400	2300
88x88	1400	1300	1250	1150	1100	1050	1000	1000	950	900	900	850	800
138x88	2200	2050	1950	1850	1750	1650	1600	1550	1500	1450	1400	1300	1250
230x88	3650	3400	3200	3050	2900	2800	2700	2600	2550	2400	2300	2200	2100
290x88	4400	4200	4000	3800	3650	3500	3400	3300	3200	3050	2950	2800	2650
180x130	3250	3000	2850	2700	2600	2500	2400	2300	2250	2150	2050	2000	1950
230x130	4050	3850	3600	3450	3300	3150	3050	2950	2850	2750	2650	2550	2450
290x130	4800	4550	4400	4200	4100	3950	3850	3700	3600	3450	3300	3200	3100
180x138	3300	3050	2900	2750	2650	2500	2450	2350	2300	2200	2100	2050	1950
230x138	4100	3900	3700	3500	3350	3200	3100	3000	2900	2800	2650	2550	2400
290x138	4850	4650	4450	4300	4150	4000	3900	3800	3650	3500	3400	3250	3150
230x180	4350	4150	4000	3800	3650	3500	3400	3250	3200	3050	2950	2850	2750
290x180	5150	4900	4700	4550	4400	4300	4150	4050	4000	3850	3700	3550	3450
170x170	3300	3100	2900	2750	2650	2550	2450	2400	2300	2200	2150	2050	2000
180x180	3550	3350	3150	3000	2850	2750	2650	2550	2500	2400	2300	2200	2150

C3 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1700	1500	1350	1250	1150	1100	1050	1000	950	850	800	750	750
180x42	2100	1900	1700	1550	1450	1350	1300	1250	1150	1100	1050	950	950
230x42	2600	2300	2100	1900	1800	1650	1600	1500	1450	1350	1250	1200	1150
290x42	3050	2700	2450	2250	2100	1950	1850	1750	1700	1550	1500	1400	1350
138x65	2000	1850	1700	1600	1450	1400	1300	1250	1200	1100	1050	1000	950
180x65	2600	2450	2250	2050	1950	1800	1700	1650	1550	1450	1350	1300	1250
230x65	3350	3100	2900	2650	2450	2300	2200	2100	2000	1850	1750	1650	1600
290x65	4100	3900	3650	3350	3100	2900	2750	2650	2500	2350	2200	2100	2000
88x88	1400	1300	1250	1150	1100	1000	950	900	850	800	750	700	700
138x88	2200	2050	1950	1850	1700	1600	1500	1450	1400	1300	1200	1150	1100
230x88	3650	3400	3200	3050	2850	2700	2550	2400	2300	2150	2050	1950	1850
290x88	4400	4200	4000	3800	3600	3400	3200	3050	2900	2750	2550	2450	2300
180x130	3250	3000	2850	2700	2600	2500	2400	2300	2200	2050	1950	1850	1750
230x130	4050	3850	3600	3450	3300	3150	3050	2950	2800	2650	2500	2350	2250
290x130	4800	4550	4400	4200	4100	3950	3850	3700	3550	3300	3100	2950	2800
180x138	3300	3050	2900	2750	2650	2500	2450	2350	2250	2100	2000	1900	1800
230x138	4100	3850	3450	3200	2950	2750	2600	2500	2350	2200	2100	1950	1900
290x138	4850	4650	4450	4300	4150	4000	3900	3800	3650	3400	3200	3050	2900
230x180	4350	4150	4000	3800	3650	3500	3400	3250	3200	3050	2900	2750	2650
290x180	5150	4900	4700	4550	4400	4300	4150	4050	4000	3850	3650	3500	3300
170x170	3300	3100	2900	2750	2650	2550	2450	2400	2300	2200	2100	2000	1900
180x180	3550	3350	3150	3000	2850	2750	2650	2550	2500	2400	2300	2150	2050

○ Design to AS1720.1:2010 and the provisions of AS1720.3:2016



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Wet Use

N5 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1700	1500	1350	1250	1150	1100	1050	1000	950	850	800	750	750
180x42	2100	1900	1700	1550	1450	1350	1300	1250	1150	1100	1050	950	950
230x42	2600	2300	2100	1900	1800	1650	1600	1500	1450	1350	1250	1200	1150
290x42	3050	2700	2450	2250	2100	1950	1850	1750	1700	1550	1500	1400	1350
138x65	2000	1850	1700	1600	1450	1400	1300	1250	1200	1100	1050	1000	950
180x65	2600	2450	2250	2050	1950	1800	1700	1650	1550	1450	1350	1300	1250
230x65	3350	3100	2900	2650	2450	2300	2200	2100	2000	1850	1750	1650	1600
290x65	4100	3900	3650	3350	3100	2900	2750	2650	2500	2350	2200	2100	2000
88x88	1400	1300	1250	1150	1100	1000	950	900	850	800	750	700	700
138x88	2200	2050	1950	1850	1700	1600	1500	1450	1400	1300	1200	1150	1100
230x88	3650	3400	3200	3050	2850	2700	2550	2400	2300	2150	2050	1950	1850
290x88	4400	4200	4000	3800	3600	3400	3200	3050	2900	2750	2550	2450	2300
180x130	3250	3000	2850	2700	2600	2500	2400	2300	2200	2050	1950	1850	1750
230x130	4050	3850	3600	3450	3300	3150	3050	2950	2800	2650	2500	2350	2250
290x130	4800	4550	4400	4200	4100	3950	3850	3700	3550	3300	3100	2950	2800
180x138	3300	3050	2900	2750	2650	2500	2450	2350	2250	2100	2000	1900	1800
230x138	4100	3850	3450	3200	2950	2750	2600	2500	2350	2200	2100	1950	1900
290x138	4850	4650	4450	4300	4150	4000	3900	3800	3650	3400	3200	3050	2900
230x180	4350	4150	4000	3800	3650	3500	3400	3250	3200	3050	2900	2750	2650
290x180	5150	4900	4700	4550	4400	4300	4150	4050	4000	3850	3650	3500	3300
170x170	3300	3100	2900	2750	2650	2550	2450	2400	2300	2200	2100	2000	1900
180x180	3550	3350	3150	3000	2850	2750	2650	2550	2500	2400	2300	2150	2050

N6 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1500	1300	1200	1100	1000	950	900	850	800	750	700	700	650
180x42	1900	1650	1500	1400	1300	1200	1150	1100	1050	950	900	850	800
230x42	2300	2050	1850	1700	1600	1500	1400	1350	1250	1200	1100	1050	1000
290x42	2550	2250	2050	1900	1750	1650	1550	1450	1400	1300	1250	1150	1100
138x65	1850	1650	1500	1400	1300	1200	1150	1100	1050	950	900	850	800
180x65	2450	2150	1950	1800	1700	1550	1500	1400	1350	1250	1200	1100	1050
230x65	3150	2800	2500	2300	2150	2000	1900	1800	1750	1600	1500	1450	1350
290x65	3950	3500	3200	2950	2700	2550	2400	2300	2200	2050	1900	1800	1750
88x88	1350	1200	1100	1000	950	900	850	800	750	700	650	650	600
138x88	2150	1950	1750	1600	1500	1400	1300	1250	1200	1100	1050	1000	950
230x88	3650	3250	2950	2700	2500	2350	2250	2100	2000	1900	1750	1700	1600
290x88	4400	4100	3700	3400	3200	3000	2800	2700	2550	2400	2250	2100	2000
180x130	3250	3000	2800	2550	2400	2250	2100	2000	1900	1800	1700	1600	1500
230x130	4050	3850	3600	3300	3050	2850	2700	2600	2450	2300	2150	2050	1950
290x130	4800	4550	4400	4150	3850	3650	3450	3250	3100	2900	2750	2600	2450
180x138	3300	3050	2900	2650	2450	2300	2200	2050	2000	1850	1750	1650	1550
230x138	3600	3200	2900	2650	2450	2300	2200	2100	2000	1850	1750	1650	1550
290x138	4850	4650	4450	4300	4000	3750	3550	3350	3200	3000	2800	2650	2550
230x180	4350	4150	4000	3800	3600	3400	3200	3050	2900	2700	2550	2400	2300
290x180	5150	4900	4700	4550	4400	4300	4050	3850	3650	3450	3250	3050	2900
170x170	3300	3100	2900	2750	2600	2400	2300	2200	2100	1950	1800	1750	1650
180x180	3550	3350	3150	3000	2800	2650	2500	2350	2250	2100	2000	1900	1800



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Wet Use

C4 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1500	1300	1200	1100	1000	950	900	850	800	750	700	700	650
180x42	1900	1650	1500	1400	1300	1200	1150	1100	1050	950	900	850	800
230x42	2300	2050	1850	1700	1600	1500	1400	1350	1250	1200	1100	1050	1000
290x42	2550	2250	2050	1900	1750	1650	1550	1450	1400	1300	1250	1150	1100
138x65	1850	1650	1500	1400	1300	1200	1150	1100	1050	950	900	850	800
180x65	2450	2150	1950	1800	1700	1550	1500	1400	1350	1250	1200	1100	1050
230x65	3150	2800	2500	2300	2150	2000	1900	1800	1750	1600	1500	1450	1350
290x65	3950	3500	3200	2950	2700	2550	2400	2300	2200	2050	1900	1800	1750
88x88	1350	1200	1100	1000	950	900	850	800	750	700	650	650	600
138x88	2150	1950	1750	1600	1500	1400	1300	1250	1200	1100	1050	1000	950
230x88	3650	3250	2950	2700	2500	2350	2250	2100	2000	1900	1750	1700	1600
290x88	4400	4100	3700	3400	3200	3000	2800	2700	2550	2400	2250	2100	2000
180x130	3250	3000	2800	2550	2400	2250	2100	2000	1900	1800	1700	1600	1500
230x130	4050	3850	3600	3300	3050	2850	2700	2600	2450	2300	2150	2050	1950
290x130	4800	4550	4400	4150	3850	3650	3450	3250	3100	2900	2750	2600	2450
180x138	3300	3050	2900	2650	2450	2300	2200	2050	2000	1850	1750	1650	1550
230x138	3600	3200	2900	2650	2450	2300	2200	2100	2000	1850	1750	1650	1550
290x138	4850	4650	4450	4300	4000	3750	3550	3350	3200	3000	2800	2650	2550
230x180	4350	4150	4000	3800	3600	3400	3200	3050	2900	2700	2550	2400	2300
290x180	5150	4900	4700	4550	4400	4300	4050	3850	3650	3450	3250	3050	2900
170x170	3300	3100	2900	2750	2600	2400	2300	2200	2100	1950	1800	1750	1650
180x180	3550	3350	3150	3000	2800	2650	2500	2350	2250	2100	2000	1900	1800



Verandah Beams

GL8 Single Span – Wet Use

Roof weight 20kg/m² | Roof overhang 800mm | Roof Snow Load 0 kPa

Loads			Deflection limits	
Roof	0.2	kPa	Dead Loads	span/400 or 10mm
Live Load	0.25	kPa	Live loads	span/250 or 12mm
	1.1	kN	Wind load	span/200 or 15mm
Snow Load	0.00	kPa		

N1/N2 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	2450	2350	2250	2150	2000	1900	1850	1750	1700	1600	1500	1450	1350
180x42	3150	3050	2850	2700	2550	2400	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700
230x42	3900	3700	3450	3250	3100	2950	2800	2700	2600	2450	2300	2200	2100
290x42	4450	4200	3900	3700	3450	3300	3150	3000	2900	2700	2550	2450	2350
138x65	2800	2700	2600	2500	2400	2350	2250	2200	2100	2000	1900	1800	1700
180x65	3600	3500	3350	3250	3150	3050	2950	2850	2750	2600	2450	2350	2250
230x65	4400	4300	4150	4050	3950	3850	3750	3650	3550	3350	3150	3000	2900
290x65	5150	5050	4900	4800	4700	4600	4500	4400	4350	4200	4000	3800	3650
88x88	1950	1900	1850	1750	1700	1650	1600	1550	1500	1450	1400	1300	1250
138x88	3050	2950	2850	2750	2650	2550	2500	2450	2350	2300	2200	2100	2000
230x88	4650	4550	4450	4350	4250	4150	4050	4000	3900	3750	3650	3500	3350
290x88	5500	5350	5250	5100	5000	4900	4800	4700	4650	4500	4400	4300	4250
180x130	4250	4150	4050	3950	3800	3700	3600	3550	3450	3350	3250	3150	3050
230x130	5000	4900	4800	4700	4600	4500	4400	4350	4250	4150	4050	4000	3850
290x130	5850	5750	5600	5500	5400	5300	5200	5100	5050	4900	4800	4700	4600
180x138	4300	4200	4100	4000	3900	3800	3700	3600	3500	3400	3300	3200	3100
230x138	5050	4950	4850	4750	4650	4550	4450	4250	4100	3850	3650	3450	3300
290x138	5900	5800	5700	5550	5450	5350	5250	5150	5100	4950	4850	4750	4650
230x180	5300	5200	5100	5000	4900	4800	4700	4650	4550	4450	4350	4250	4200
290x180	6150	6050	5950	5800	5700	5600	5500	5450	5350	5250	5100	5050	4950
170x170	4300	4200	4100	4000	3900	3800	3700	3600	3550	3400	3300	3200	3150
180x180	4500	4400	4300	4200	4100	4050	3950	3850	3800	3650	3550	3450	3350



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Wet Use

C1 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	2000	1900	1800	1650	1600	1500	1450	1350	1300	1250	1150	1100	1050
180x42	2650	2500	2300	2200	2050	1950	1850	1800	1700	1600	1550	1450	1400
230x42	3100	2900	2750	2550	2450	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700	1650
290x42	3450	3250	3050	2850	2700	2550	2450	2350	2250	2100	2000	1900	1800
138x65	2500	2350	2200	2100	1950	1850	1800	1700	1650	1550	1450	1400	1350
180x65	3300	3100	2900	2750	2600	2450	2350	2250	2150	2000	1900	1800	1750
230x65	4250	4000	3750	3500	3300	3150	3000	2850	2750	2600	2450	2350	2250
290x65	5150	5050	4700	4450	4200	4000	3800	3650	3500	3300	3100	2950	2800
88x88	1850	1750	1650	1550	1450	1400	1300	1250	1200	1150	1100	1000	1000
138x88	2950	2750	2600	2450	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700	1600	1550
230x88	4650	4550	4350	4100	3850	3650	3500	3350	3200	3000	2850	2700	2600
290x88	5500	5350	5250	5100	4900	4650	4450	4250	4050	3850	3600	3450	3300
180x130	4250	4150	4050	3900	3700	3500	3350	3200	3050	2900	2700	2600	2500
230x130	5000	4900	4800	4700	4600	4500	4250	4100	3950	3700	3500	3300	3200
290x130	5850	5750	5600	5500	5400	5300	5200	5100	4950	4650	4400	4200	4000
180x138	4300	4200	4100	4000	3800	3600	3450	3300	3150	2950	2800	2650	2550
230x138	4900	4600	4300	4050	3800	3600	3450	3300	3150	2950	2800	2700	2550
290x138	5900	5800	5700	5550	5450	5350	5250	5150	5100	4800	4550	4350	4150
230x180	5300	5200	5100	5000	4900	4800	4700	4650	4550	4350	4150	3950	3750
290x180	6150	6050	5950	5800	5700	5600	5500	5450	5350	5250	5100	4950	4750
170x170	4300	4200	4100	4000	3900	3800	3600	3450	3300	3100	2950	2800	2700
180x180	4500	4400	4300	4200	4100	4050	3950	3750	3600	3400	3200	3050	2900



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Wet Use

N3 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	2000	1900	1800	1650	1600	1500	1450	1350	1300	1250	1150	1100	1050
180x42	2650	2500	2300	2200	2050	1950	1850	1800	1700	1600	1550	1450	1400
230x42	3100	2900	2750	2550	2450	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700	1650
290x42	3450	3250	3050	2850	2700	2550	2450	2350	2250	2100	2000	1900	1800
138x65	2500	2350	2200	2100	1950	1850	1800	1700	1650	1550	1450	1400	1350
180x65	3300	3100	2900	2750	2600	2450	2350	2250	2150	2000	1900	1800	1750
230x65	4250	4000	3750	3500	3300	3150	3000	2850	2750	2600	2450	2350	2250
290x65	5150	5050	4700	4450	4200	4000	3800	3650	3500	3300	3100	2950	2800
88x88	1850	1750	1650	1550	1450	1400	1300	1250	1200	1150	1100	1000	1000
138x88	2950	2750	2600	2450	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700	1600	1550
230x88	4650	4550	4350	4100	3850	3650	3500	3350	3200	3000	2850	2700	2600
290x88	5500	5350	5250	5100	4900	4650	4450	4250	4050	3850	3600	3450	3300
180x130	4250	4150	4050	3900	3700	3500	3350	3200	3050	2900	2700	2600	2500
230x130	5000	4900	4800	4700	4600	4500	4250	4100	3950	3700	3500	3300	3200
290x130	5850	5750	5600	5500	5400	5300	5200	5100	4950	4650	4400	4200	4000
180x138	4300	4200	4100	4000	3800	3600	3450	3300	3150	2950	2800	2650	2550
230x138	4900	4600	4300	4050	3800	3600	3450	3300	3150	2950	2800	2700	2550
290x138	5900	5800	5700	5550	5450	5350	5250	5150	5100	4800	4550	4350	4150
230x180	5300	5200	5100	5000	4900	4800	4700	4650	4550	4350	4150	3950	3750
290x180	6150	6050	5950	5800	5700	5600	5500	5450	5350	5250	5100	4950	4750
170x170	4300	4200	4100	4000	3900	3800	3600	3450	3300	3100	2950	2800	2700
180x180	4500	4400	4300	4200	4100	4050	3950	3750	3600	3400	3200	3050	2900

N4 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1600	1500	1450	1350	1250	1200	1150	1100	1050	1000	950	900	850
180x42	2100	2000	1850	1750	1650	1600	1500	1450	1400	1300	1250	1150	1100
230x42	2500	2350	2200	2050	1950	1850	1750	1700	1650	1550	1450	1400	1300
290x42	2750	2600	2450	2300	2150	2050	1950	1900	1800	1700	1600	1550	1450
138x65	2000	1900	1800	1700	1600	1500	1450	1350	1300	1250	1150	1100	1050
180x65	2650	2500	2350	2200	2100	1950	1900	1800	1750	1650	1550	1450	1400
230x65	3400	3200	3000	2800	2650	2550	2400	2300	2200	2100	2000	1900	1800
290x65	4300	4050	3800	3550	3350	3200	3050	2900	2800	2650	2500	2400	2250
88x88	1500	1400	1300	1250	1150	1100	1050	1000	950	900	850	800	800
138x88	2350	2200	2100	1950	1850	1750	1700	1600	1550	1450	1350	1300	1250
230x88	3950	3750	3500	3300	3100	2950	2800	2700	2600	2450	2300	2200	2100
290x88	5000	4700	4400	4150	3950	3750	3550	3400	3250	3100	2900	2750	2650
180x130	3800	3550	3350	3150	2950	2800	2700	2550	2450	2300	2200	2100	2000
230x130	4850	4550	4250	4000	3800	3600	3450	3300	3150	2950	2800	2650	2550
290x130	5750	5600	5400	5100	4800	4550	4350	4150	4000	3750	3550	3400	3250
180x138	3900	3650	3450	3250	3050	2900	2750	2650	2550	2400	2250	2150	2050
230x138	3900	3650	3450	3250	3050	2900	2750	2650	2550	2400	2250	2150	2050
290x138	5850	5650	5500	5250	4950	4700	4500	4300	4100	3850	3650	3500	3350
230x180	5250	5100	4900	4750	4500	4250	4050	3900	3750	3500	3300	3150	3000
290x180	6150	6050	5850	5700	5550	5400	5150	4900	4700	4450	4200	4000	3800
170x170	4100	3850	3600	3400	3200	3050	2900	2750	2650	2500	2350	2250	2150
180x180	4350	4200	3950	3700	3500	3300	3150	3050	2900	2750	2600	2450	2350



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Wet Use

C2 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1600	1500	1450	1350	1250	1200	1150	1100	1050	1000	950	900	850
180x42	2100	2000	1850	1750	1650	1600	1500	1450	1400	1300	1250	1150	1100
230x42	2500	2350	2200	2050	1950	1850	1750	1700	1650	1550	1450	1400	1300
290x42	2750	2600	2450	2300	2150	2050	1950	1900	1800	1700	1600	1550	1450
138x65	2000	1900	1800	1700	1600	1500	1450	1350	1300	1250	1150	1100	1050
180x65	2650	2500	2350	2200	2100	1950	1900	1800	1750	1650	1550	1450	1400
230x65	3400	3200	3000	2800	2650	2550	2400	2300	2200	2100	2000	1900	1800
290x65	4300	4050	3800	3550	3350	3200	3050	2900	2800	2650	2500	2400	2250
88x88	1500	1400	1300	1250	1150	1100	1050	1000	950	900	850	800	800
138x88	2350	2200	2100	1950	1850	1750	1700	1600	1550	1450	1350	1300	1250
230x88	3950	3750	3500	3300	3100	2950	2800	2700	2600	2450	2300	2200	2100
290x88	5000	4700	4400	4150	3950	3750	3550	3400	3250	3100	2900	2750	2650
180x130	3800	3550	3350	3150	2950	2800	2700	2550	2450	2300	2200	2100	2000
230x130	4850	4550	4250	4000	3800	3600	3450	3300	3150	2950	2800	2650	2550
290x130	5750	5600	5400	5100	4800	4550	4350	4150	4000	3750	3550	3400	3250
180x138	3900	3650	3450	3250	3050	2900	2750	2650	2550	2400	2250	2150	2050
230x138	3900	3650	3450	3250	3050	2900	2750	2650	2550	2400	2250	2150	2050
290x138	5850	5650	5500	5250	4950	4700	4500	4300	4100	3850	3650	3500	3350
230x180	5250	5100	4900	4750	4500	4250	4050	3900	3750	3500	3300	3150	3000
290x180	6150	6050	5850	5700	5550	5400	5150	4900	4700	4450	4200	4000	3800
170x170	4100	3850	3600	3400	3200	3050	2900	2750	2650	2500	2350	2250	2150
180x180	4350	4200	3950	3700	3500	3300	3150	3050	2900	2750	2600	2450	2350

C3 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1300	1250	1150	1100	1050	1000	950	900	850	800	750	700	700
180x42	1700	1600	1500	1450	1350	1300	1200	1150	1100	1050	1000	950	900
230x42	2050	1900	1800	1700	1600	1500	1450	1400	1300	1250	1200	1100	1050
290x42	2250	2100	2000	1850	1750	1650	1600	1550	1450	1400	1300	1250	1200
138x65	1650	1550	1450	1350	1300	1200	1150	1100	1050	1000	950	900	850
180x65	2150	2050	1900	1800	1700	1600	1550	1450	1400	1300	1250	1200	1150
230x65	2750	2600	2450	2300	2150	2050	1950	1900	1800	1700	1600	1550	1450
290x65	3500	3300	3100	2900	2750	2600	2500	2400	2300	2150	2050	1950	1850
88x88	1200	1150	1050	1000	950	900	850	800	800	750	700	650	650
138x88	1900	1800	1700	1600	1500	1450	1350	1300	1250	1200	1100	1050	1000
230x88	3250	3050	2850	2700	2550	2400	2300	2200	2100	2000	1850	1800	1700
290x88	4100	3850	3600	3400	3200	3050	2900	2750	2650	2500	2350	2250	2150
180x130	3050	2900	2700	2550	2400	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700	1600
230x130	3950	3700	3450	3250	3100	2950	2800	2650	2550	2400	2300	2200	2100
290x130	5000	4700	4400	4150	3900	3700	3550	3400	3250	3050	2900	2750	2650
180x138	3150	3000	2800	2600	2500	2350	2250	2150	2050	1950	1850	1750	1650
230x138	3150	3000	2800	2650	2500	2350	2250	2150	2050	1950	1850	1750	1650
290x138	5150	4850	4550	4250	4000	3800	3650	3500	3350	3150	3000	2850	2700
230x180	4650	4400	4100	3850	3650	3450	3300	3150	3050	2850	2700	2550	2450
290x180	5700	5500	5200	4900	4600	4350	4150	4000	3850	3600	3400	3250	3100
170x170	3300	3150	2950	2750	2600	2450	2350	2250	2150	2050	1950	1850	1750
180x180	3650	3400	3200	3000	2850	2700	2550	2450	2350	2200	2100	2000	1900

○ Design to AS1720.1:2010 and the provisions of AS1720.3:2016



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Wet Use

N5 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1300	1250	1150	1100	1050	1000	950	900	850	800	750	700	700
180x42	1700	1600	1500	1450	1350	1300	1200	1150	1100	1050	1000	950	900
230x42	2050	1900	1800	1700	1600	1500	1450	1400	1300	1250	1200	1100	1050
290x42	2250	2100	2000	1850	1750	1650	1600	1550	1450	1400	1300	1250	1200
138x65	1650	1550	1450	1350	1300	1200	1150	1100	1050	1000	950	900	850
180x65	2150	2050	1900	1800	1700	1600	1550	1450	1400	1300	1250	1200	1150
230x65	2750	2600	2450	2300	2150	2050	1950	1900	1800	1700	1600	1550	1450
290x65	3500	3300	3100	2900	2750	2600	2500	2400	2300	2150	2050	1950	1850
88x88	1200	1150	1050	1000	950	900	850	800	800	750	700	650	650
138x88	1900	1800	1700	1600	1500	1450	1350	1300	1250	1200	1100	1050	1000
230x88	3250	3050	2850	2700	2550	2400	2300	2200	2100	2000	1850	1800	1700
290x88	4100	3850	3600	3400	3200	3050	2900	2750	2650	2500	2350	2250	2150
180x130	3050	2900	2700	2550	2400	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700	1600
230x130	3950	3700	3450	3250	3100	2950	2800	2650	2550	2400	2300	2200	2100
290x130	5000	4700	4400	4150	3900	3700	3550	3400	3250	3050	2900	2750	2650
180x138	3150	3000	2800	2600	2500	2350	2250	2150	2050	1950	1850	1750	1650
230x138	3150	3000	2800	2650	2500	2350	2250	2150	2050	1950	1850	1750	1650
290x138	5150	4850	4550	4250	4000	3800	3650	3500	3350	3150	3000	2850	2700
230x180	4650	4400	4100	3850	3650	3450	3300	3150	3050	2850	2700	2550	2450
290x180	5700	5500	5200	4900	4600	4350	4150	4000	3850	3600	3400	3250	3100
170x170	3300	3150	2950	2750	2600	2450	2350	2250	2150	2050	1950	1850	1750
180x180	3650	3400	3200	3000	2850	2700	2550	2450	2350	2200	2100	2000	1900

N6 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1100	1050	1000	950	900	850	800	750	750	700	650	600	600
180x42	1450	1400	1300	1200	1150	1100	1050	1000	950	900	850	800	750
230x42	1750	1650	1550	1450	1350	1300	1250	1150	1150	1050	1000	950	900
290x42	1900	1800	1700	1600	1500	1450	1350	1300	1250	1200	1100	1050	1000
138x65	1400	1300	1250	1150	1100	1050	1000	950	900	850	800	750	750
180x65	1850	1750	1600	1550	1450	1350	1300	1250	1200	1150	1050	1000	950
230x65	2350	2200	2100	1950	1850	1750	1700	1600	1550	1450	1350	1300	1250
290x65	3000	2800	2650	2500	2350	2200	2100	2050	1950	1850	1750	1650	1600
88x88	1050	950	900	850	800	750	750	700	650	650	600	550	550
138x88	1650	1550	1450	1350	1300	1200	1150	1100	1050	1000	950	900	850
230x88	2750	2600	2450	2300	2150	2050	1950	1850	1800	1700	1600	1500	1450
290x88	3500	3300	3050	2900	2750	2600	2450	2350	2250	2150	2050	1950	1850
180x130	2600	2450	2300	2150	2050	1950	1850	1800	1700	1600	1500	1450	1400
230x130	3350	3150	2950	2800	2650	2500	2400	2300	2200	2050	1950	1850	1800
290x130	4250	4000	3750	3500	3350	3150	3000	2900	2750	2600	2450	2350	2250
180x138	2700	2550	2400	2250	2100	2000	1900	1850	1750	1650	1550	1500	1450
230x138	2700	2550	2400	2250	2100	2000	1900	1850	1750	1650	1550	1500	1450
290x138	4400	4100	3850	3650	3450	3250	3100	3000	2850	2700	2550	2400	2300
230x180	3950	3750	3500	3300	3100	2950	2800	2700	2600	2450	2300	2200	2100
290x180	5000	4700	4400	4150	3950	3750	3550	3400	3250	3100	2900	2750	2650
170x170	2850	2650	2500	2350	2200	2100	2000	1950	1850	1750	1650	1550	1500
180x180	3100	2900	2750	2550	2400	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700	1650



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Wet Use

C4 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1100	1050	1000	950	900	850	800	750	750	700	650	600	600
180x42	1450	1400	1300	1200	1150	1100	1050	1000	950	900	850	800	750
230x42	1750	1650	1550	1450	1350	1300	1250	1150	1150	1050	1000	950	900
290x42	1900	1800	1700	1600	1500	1450	1350	1300	1250	1200	1100	1050	1000
138x65	1400	1300	1250	1150	1100	1050	1000	950	900	850	800	750	750
180x65	1850	1750	1600	1550	1450	1350	1300	1250	1200	1150	1050	1000	950
230x65	2350	2200	2100	1950	1850	1750	1700	1600	1550	1450	1350	1300	1250
290x65	3000	2800	2650	2500	2350	2200	2100	2050	1950	1850	1750	1650	1600
88x88	1050	950	900	850	800	750	750	700	650	650	600	550	550
138x88	1650	1550	1450	1350	1300	1200	1150	1100	1050	1000	950	900	850
230x88	2750	2600	2450	2300	2150	2050	1950	1850	1800	1700	1600	1500	1450
290x88	3500	3300	3050	2900	2750	2600	2450	2350	2250	2150	2050	1950	1850
180x130	2600	2450	2300	2150	2050	1950	1850	1800	1700	1600	1500	1450	1400
230x130	3350	3150	2950	2800	2650	2500	2400	2300	2200	2050	1950	1850	1800
290x130	4250	4000	3750	3500	3350	3150	3000	2900	2750	2600	2450	2350	2250
180x138	2700	2550	2400	2250	2100	2000	1900	1850	1750	1650	1550	1500	1450
230x138	2700	2550	2400	2250	2100	2000	1900	1850	1750	1650	1550	1500	1450
290x138	4400	4100	3850	3650	3450	3250	3100	3000	2850	2700	2550	2400	2300
230x180	3950	3750	3500	3300	3100	2950	2800	2700	2600	2450	2300	2200	2100
290x180	5000	4700	4400	4150	3950	3750	3550	3400	3250	3100	2900	2750	2650
170x170	2850	2650	2500	2350	2200	2100	2000	1950	1850	1750	1650	1550	1500
180x180	3100	2900	2750	2550	2400	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700	1650



Verandah Beams

GL8 Single Span – Wet Use

Roof weight 40kg/m² | Roof overhang 800mm | Roof Snow Load 0 kPa

Loads			Deflection limits	
Roof	0.4	kPa	Dead Loads	span/400 or 10mm
Live Load	0.25	kPa	Live loads	span/250 or 12mm
	1.1	kN	Wind load	span/200 or 15mm
Snow Load	0.00	kPa		

N1/N2 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1950	1900	1800	1750	1700	1600	1550	1550	1500	1450	1350	1300	1250
180x42	2550	2450	2350	2250	2200	2100	2050	2000	1950	1800	1700	1650	1550
230x42	3250	3150	3000	2900	2800	2700	2550	2450	2350	2200	2100	2000	1900
290x42	4050	3950	3750	3550	3350	3200	3050	2900	2800	2650	2500	2400	2300
138x65	2250	2150	2100	2000	1950	1850	1800	1750	1700	1650	1600	1550	1500
180x65	2950	2800	2700	2600	2500	2450	2350	2300	2250	2150	2100	2000	1950
230x65	3700	3600	3450	3300	3200	3100	3000	2950	2850	2750	2650	2600	2500
290x65	4500	4350	4250	4100	4000	3900	3800	3700	3600	3450	3350	3250	3150
88x88	1600	1550	1450	1400	1350	1300	1250	1250	1200	1150	1100	1100	1050
138x88	2500	2400	2300	2200	2150	2050	2000	1950	1900	1800	1750	1700	1650
230x88	4050	3950	3800	3650	3550	3400	3300	3250	3150	3050	2950	2850	2750
290x88	4800	4650	4550	4400	4300	4200	4100	4050	3950	3800	3700	3600	3500
180x130	3600	3500	3350	3250	3150	3050	2950	2850	2800	2700	2600	2500	2450
230x130	4400	4300	4150	4050	3950	3850	3750	3650	3550	3450	3300	3200	3150
290x130	5150	5050	4900	4800	4700	4600	4500	4400	4350	4200	4100	4000	3950
180x138	3650	3550	3400	3300	3200	3100	3000	2900	2850	2750	2650	2550	2500
230x138	4450	4350	4250	4100	4000	3900	3800	3700	3600	3500	3400	3300	3200
290x138	5250	5100	5000	4850	4750	4650	4550	4450	4400	4300	4150	4100	4000
230x180	4700	4600	4450	4350	4250	4150	4100	4000	3950	3800	3650	3550	3450
290x180	5500	5400	5250	5150	5000	4900	4800	4750	4650	4550	4450	4350	4250
170x170	3700	3550	3450	3300	3200	3100	3000	2950	2900	2750	2700	2600	2550
180x180	3950	3800	3700	3550	3450	3350	3250	3150	3100	3000	2900	2800	2700



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Wet Use

C1 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1950	1900	1750	1650	1550	1500	1450	1350	1300	1250	1150	1100	1050
180x42	2500	2350	2200	2100	1950	1900	1800	1700	1650	1550	1450	1400	1350
230x42	3050	2900	2700	2550	2400	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700	1650
290x42	3600	3400	3200	3000	2850	2700	2550	2450	2350	2200	2100	2000	1900
138x65	2250	2150	2100	2000	1950	1850	1800	1750	1650	1550	1500	1400	1350
180x65	2950	2800	2700	2600	2500	2450	2350	2250	2150	2050	1950	1850	1750
230x65	3700	3600	3450	3300	3200	3100	3000	2900	2800	2600	2500	2350	2250
290x65	4500	4350	4250	4100	4000	3900	3800	3650	3500	3300	3150	3000	2850
88x88	1600	1550	1450	1400	1350	1300	1250	1250	1200	1150	1100	1050	1000
138x88	2500	2400	2300	2200	2150	2050	2000	1950	1900	1800	1750	1650	1550
230x88	4050	3950	3800	3650	3550	3400	3300	3250	3150	3050	2900	2750	2650
290x88	4800	4650	4550	4400	4300	4200	4100	4050	3950	3800	3650	3450	3300
180x130	3600	3500	3350	3250	3150	3050	2950	2850	2800	2700	2600	2500	2450
230x130	4400	4300	4150	4050	3950	3850	3750	3650	3550	3450	3300	3200	3150
290x130	5150	5050	4900	4800	4700	4600	4500	4400	4350	4200	4100	4000	3950
180x138	3650	3550	3400	3300	3200	3100	3000	2900	2850	2750	2650	2550	2500
230x138	4450	4350	4250	4100	4000	3800	3600	3450	3300	3100	2950	2800	2700
290x138	5250	5100	5000	4850	4750	4650	4550	4450	4400	4300	4150	4100	4000
230x180	4700	4600	4450	4350	4250	4150	4100	4000	3950	3800	3650	3550	3450
290x180	5500	5400	5250	5150	5000	4900	4800	4750	4650	4550	4450	4350	4250
170x170	3700	3550	3450	3300	3200	3100	3000	2950	2900	2750	2700	2600	2550
180x180	3950	3800	3700	3550	3450	3350	3250	3150	3100	3000	2900	2800	2700



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Wet Use

N3 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1950	1900	1750	1650	1550	1500	1450	1350	1300	1250	1150	1100	1050
180x42	2500	2350	2200	2100	1950	1900	1800	1700	1650	1550	1450	1400	1350
230x42	3050	2900	2700	2550	2400	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700	1650
290x42	3600	3400	3200	3000	2850	2700	2550	2450	2350	2200	2100	2000	1900
138x65	2250	2150	2100	2000	1950	1850	1800	1750	1650	1550	1500	1400	1350
180x65	2950	2800	2700	2600	2500	2450	2350	2250	2150	2050	1950	1850	1750
230x65	3700	3600	3450	3300	3200	3100	3000	2900	2800	2600	2500	2350	2250
290x65	4500	4350	4250	4100	4000	3900	3800	3650	3500	3300	3150	3000	2850
88x88	1600	1550	1450	1400	1350	1300	1250	1250	1200	1150	1100	1050	1000
138x88	2500	2400	2300	2200	2150	2050	2000	1950	1900	1800	1750	1650	1550
230x88	4050	3950	3800	3650	3550	3400	3300	3250	3150	3050	2900	2750	2650
290x88	4800	4650	4550	4400	4300	4200	4100	4050	3950	3800	3650	3450	3300
180x130	3600	3500	3350	3250	3150	3050	2950	2850	2800	2700	2600	2500	2450
230x130	4400	4300	4150	4050	3950	3850	3750	3650	3550	3450	3300	3200	3150
290x130	5150	5050	4900	4800	4700	4600	4500	4400	4350	4200	4100	4000	3950
180x138	3650	3550	3400	3300	3200	3100	3000	2900	2850	2750	2650	2550	2500
230x138	4450	4350	4250	4100	4000	3800	3600	3450	3300	3100	2950	2800	2700
290x138	5250	5100	5000	4850	4750	4650	4550	4450	4400	4300	4150	4100	4000
230x180	4700	4600	4450	4350	4250	4150	4100	4000	3950	3800	3650	3550	3450
290x180	5500	5400	5250	5150	5000	4900	4800	4750	4650	4550	4450	4350	4250
170x170	3700	3550	3450	3300	3200	3100	3000	2950	2900	2750	2700	2600	2550
180x180	3950	3800	3700	3550	3450	3350	3250	3150	3100	3000	2900	2800	2700

N4 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1650	1550	1450	1400	1300	1250	1200	1150	1100	1000	950	900	900
180x42	2150	2000	1900	1800	1700	1600	1550	1450	1400	1300	1250	1200	1150
230x42	2550	2400	2250	2150	2000	1900	1800	1750	1700	1600	1500	1400	1350
290x42	2850	2700	2500	2350	2250	2100	2000	1950	1850	1750	1650	1600	1500
138x65	2100	1950	1850	1750	1650	1550	1500	1400	1350	1300	1200	1150	1100
180x65	2750	2550	2400	2250	2150	2050	1950	1850	1800	1700	1600	1500	1450
230x65	3500	3300	3100	2900	2750	2600	2500	2400	2300	2150	2050	1950	1850
290x65	4450	4150	3900	3700	3450	3300	3150	3000	2900	2700	2600	2450	2350
88x88	1550	1450	1350	1300	1200	1150	1100	1050	1000	950	900	850	800
138x88	2450	2300	2150	2000	1900	1800	1750	1650	1600	1500	1400	1350	1300
230x88	4050	3850	3600	3400	3200	3050	2900	2800	2650	2500	2400	2250	2150
290x88	4800	4650	4550	4300	4050	3850	3650	3500	3400	3200	3000	2850	2750
180x130	3600	3500	3350	3250	3050	2900	2750	2650	2550	2400	2250	2150	2050
230x130	4400	4300	4150	4050	3900	3700	3550	3400	3250	3050	2900	2750	2650
290x130	5150	5050	4900	4800	4700	4600	4500	4300	4100	3850	3650	3500	3350
180x138	3650	3550	3400	3300	3150	3000	2850	2750	2600	2450	2350	2200	2100
230x138	4050	3800	3550	3350	3150	3000	2850	2750	2600	2450	2350	2200	2100
290x138	5250	5100	5000	4850	4750	4650	4550	4400	4250	4000	3800	3600	3450
230x180	4700	4600	4450	4350	4250	4150	4100	4000	3850	3600	3400	3250	3100
290x180	5500	5400	5250	5150	5000	4900	4800	4750	4650	4550	4350	4100	3950
170x170	3700	3550	3450	3300	3200	3100	3000	2850	2750	2600	2450	2350	2200
180x180	3950	3800	3700	3550	3450	3350	3250	3100	3000	2800	2650	2550	2450



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Wet Use

C2 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1650	1550	1450	1400	1300	1250	1200	1150	1100	1000	950	900	900
180x42	2150	2000	1900	1800	1700	1600	1550	1450	1400	1300	1250	1200	1150
230x42	2550	2400	2250	2150	2000	1900	1800	1750	1700	1600	1500	1400	1350
290x42	2850	2700	2500	2350	2250	2100	2000	1950	1850	1750	1650	1600	1500
138x65	2100	1950	1850	1750	1650	1550	1500	1400	1350	1300	1200	1150	1100
180x65	2750	2550	2400	2250	2150	2050	1950	1850	1800	1700	1600	1500	1450
230x65	3500	3300	3100	2900	2750	2600	2500	2400	2300	2150	2050	1950	1850
290x65	4450	4150	3900	3700	3450	3300	3150	3000	2900	2700	2600	2450	2350
88x88	1550	1450	1350	1300	1200	1150	1100	1050	1000	950	900	850	800
138x88	2450	2300	2150	2000	1900	1800	1750	1650	1600	1500	1400	1350	1300
230x88	4050	3850	3600	3400	3200	3050	2900	2800	2650	2500	2400	2250	2150
290x88	4800	4650	4550	4300	4050	3850	3650	3500	3400	3200	3000	2850	2750
180x130	3600	3500	3350	3250	3050	2900	2750	2650	2550	2400	2250	2150	2050
230x130	4400	4300	4150	4050	3900	3700	3550	3400	3250	3050	2900	2750	2650
290x130	5150	5050	4900	4800	4700	4600	4500	4300	4100	3850	3650	3500	3350
180x138	3650	3550	3400	3300	3150	3000	2850	2750	2600	2450	2350	2200	2100
230x138	4050	3800	3550	3350	3150	3000	2850	2750	2600	2450	2350	2200	2100
290x138	5250	5100	5000	4850	4750	4650	4550	4400	4250	4000	3800	3600	3450
230x180	4700	4600	4450	4350	4250	4150	4100	4000	3850	3600	3400	3250	3100
290x180	5500	5400	5250	5150	5000	4900	4800	4750	4650	4550	4350	4100	3950
170x170	3700	3550	3450	3300	3200	3100	3000	2850	2750	2600	2450	2350	2200
180x180	3950	3800	3700	3550	3450	3350	3250	3100	3000	2800	2650	2550	2450

C3 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1350	1250	1200	1100	1050	1000	950	900	850	800	800	750	700
180x42	1750	1650	1550	1450	1400	1300	1250	1200	1150	1100	1000	950	950
230x42	2050	1950	1800	1700	1600	1550	1450	1400	1350	1250	1200	1150	1100
290x42	2300	2150	2000	1900	1800	1700	1650	1550	1500	1400	1350	1250	1200
138x65	1700	1600	1500	1400	1300	1250	1200	1150	1100	1050	950	950	900
180x65	2200	2050	1950	1850	1700	1650	1550	1500	1450	1350	1300	1200	1150
230x65	2800	2650	2500	2350	2200	2100	2000	1900	1850	1750	1650	1550	1500
290x65	3550	3350	3150	2950	2800	2650	2550	2450	2350	2200	2100	2000	1900
88x88	1250	1150	1100	1050	950	900	900	850	800	750	700	700	650
138x88	1950	1850	1750	1650	1550	1450	1400	1350	1300	1200	1150	1100	1050
230x88	3300	3100	2900	2750	2600	2450	2350	2250	2150	2000	1900	1800	1750
290x88	4150	3900	3650	3450	3250	3100	2950	2850	2700	2550	2400	2300	2200
180x130	3150	2950	2750	2600	2450	2350	2200	2150	2050	1900	1800	1750	1650
230x130	4000	3800	3550	3350	3150	3000	2850	2750	2600	2450	2350	2200	2100
290x130	5100	4800	4500	4200	4000	3800	3600	3450	3300	3100	2950	2800	2700
180x138	3250	3050	2850	2700	2550	2400	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700
230x138	3250	3050	2850	2700	2550	2400	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700
290x138	5250	4950	4600	4350	4100	3900	3700	3550	3400	3200	3050	2900	2750
230x180	4700	4450	4200	3950	3700	3550	3350	3200	3100	2900	2750	2600	2500
290x180	5500	5400	5250	5000	4700	4450	4250	4050	3900	3700	3500	3300	3150
170x170	3400	3200	3000	2800	2650	2500	2400	2300	2200	2100	1950	1850	1800
180x180	3700	3500	3250	3050	2900	2750	2600	2500	2400	2250	2150	2050	1950



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Wet Use

N5 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1350	1250	1200	1100	1050	1000	950	900	850	800	800	750	700
180x42	1750	1650	1550	1450	1400	1300	1250	1200	1150	1100	1000	950	950
230x42	2050	1950	1800	1700	1600	1550	1450	1400	1350	1250	1200	1150	1100
290x42	2300	2150	2000	1900	1800	1700	1650	1550	1500	1400	1350	1250	1200
138x65	1700	1600	1500	1400	1300	1250	1200	1150	1100	1050	950	950	900
180x65	2200	2050	1950	1850	1700	1650	1550	1500	1450	1350	1300	1200	1150
230x65	2800	2650	2500	2350	2200	2100	2000	1900	1850	1750	1650	1550	1500
290x65	3550	3350	3150	2950	2800	2650	2550	2450	2350	2200	2100	2000	1900
88x88	1250	1150	1100	1050	950	900	900	850	800	750	700	700	650
138x88	1950	1850	1750	1650	1550	1450	1400	1350	1300	1200	1150	1100	1050
230x88	3300	3100	2900	2750	2600	2450	2350	2250	2150	2000	1900	1800	1750
290x88	4150	3900	3650	3450	3250	3100	2950	2850	2700	2550	2400	2300	2200
180x130	3150	2950	2750	2600	2450	2350	2200	2150	2050	1900	1800	1750	1650
230x130	4000	3800	3550	3350	3150	3000	2850	2750	2600	2450	2350	2200	2100
290x130	5100	4800	4500	4200	4000	3800	3600	3450	3300	3100	2950	2800	2700
180x138	3250	3050	2850	2700	2550	2400	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700
230x138	3250	3050	2850	2700	2550	2400	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700
290x138	5250	4950	4600	4350	4100	3900	3700	3550	3400	3200	3050	2900	2750
230x180	4700	4450	4200	3950	3700	3550	3350	3200	3100	2900	2750	2600	2500
290x180	5500	5400	5250	5000	4700	4450	4250	4050	3900	3700	3500	3300	3150
170x170	3400	3200	3000	2800	2650	2500	2400	2300	2200	2100	1950	1850	1800
180x180	3700	3500	3250	3050	2900	2750	2600	2500	2400	2250	2150	2050	1950

N6 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1150	1050	1000	950	900	850	800	750	750	700	650	650	600
180x42	1500	1400	1300	1250	1150	1100	1050	1000	950	900	850	800	800
230x42	1750	1650	1550	1450	1400	1300	1250	1200	1150	1100	1000	950	950
290x42	1950	1850	1700	1600	1550	1450	1400	1300	1250	1200	1150	1100	1050
138x65	1450	1350	1250	1200	1100	1050	1000	950	950	850	850	800	750
180x65	1850	1750	1650	1550	1450	1400	1350	1250	1200	1150	1100	1050	1000
230x65	2400	2250	2100	2000	1900	1800	1700	1650	1550	1450	1400	1300	1250
290x65	3050	2850	2650	2500	2400	2250	2150	2050	2000	1850	1750	1700	1600
88x88	1050	1000	950	850	800	800	750	700	700	650	600	600	550
138x88	1650	1550	1450	1400	1300	1250	1200	1150	1100	1000	950	900	900
230x88	2800	2650	2450	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700	1600	1550	1500
290x88	3550	3350	3100	2950	2750	2650	2500	2400	2300	2150	2050	1950	1850
180x130	2650	2500	2350	2200	2100	2000	1900	1800	1750	1650	1550	1450	1400
230x130	3400	3200	3000	2850	2650	2550	2400	2300	2250	2100	2000	1900	1800
290x130	4300	4050	3800	3600	3400	3200	3050	2950	2800	2650	2500	2400	2300
180x138	2750	2600	2400	2250	2150	2050	1950	1850	1800	1700	1600	1500	1450
230x138	2750	2600	2400	2300	2150	2050	1950	1850	1800	1700	1600	1500	1450
290x138	4450	4200	3900	3700	3500	3300	3150	3000	2900	2750	2600	2450	2350
230x180	4050	3800	3550	3350	3150	3000	2850	2750	2650	2450	2350	2250	2150
290x180	5100	4800	4500	4200	4000	3800	3600	3450	3300	3100	2950	2800	2700
170x170	2900	2700	2550	2400	2250	2150	2050	1950	1900	1750	1650	1600	1500
180x180	3150	2950	2750	2600	2450	2350	2250	2150	2050	1950	1800	1750	1650



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Wet Use

C4 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1150	1050	1000	950	900	850	800	750	750	700	650	650	600
180x42	1500	1400	1300	1250	1150	1100	1050	1000	950	900	850	800	800
230x42	1750	1650	1550	1450	1400	1300	1250	1200	1150	1100	1000	950	950
290x42	1950	1850	1700	1600	1550	1450	1400	1300	1250	1200	1150	1100	1050
138x65	1450	1350	1250	1200	1100	1050	1000	950	950	850	850	800	750
180x65	1850	1750	1650	1550	1450	1400	1350	1250	1200	1150	1100	1050	1000
230x65	2400	2250	2100	2000	1900	1800	1700	1650	1550	1450	1400	1300	1250
290x65	3050	2850	2650	2500	2400	2250	2150	2050	2000	1850	1750	1700	1600
88x88	1050	1000	950	850	800	800	750	700	700	650	600	600	550
138x88	1650	1550	1450	1400	1300	1250	1200	1150	1100	1000	950	900	900
230x88	2800	2650	2450	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700	1600	1550	1500
290x88	3550	3350	3100	2950	2750	2650	2500	2400	2300	2150	2050	1950	1850
180x130	2650	2500	2350	2200	2100	2000	1900	1800	1750	1650	1550	1450	1400
230x130	3400	3200	3000	2850	2650	2550	2400	2300	2250	2100	2000	1900	1800
290x130	4300	4050	3800	3600	3400	3200	3050	2950	2800	2650	2500	2400	2300
180x138	2750	2600	2400	2250	2150	2050	1950	1850	1800	1700	1600	1500	1450
230x138	2750	2600	2400	2300	2150	2050	1950	1850	1800	1700	1600	1500	1450
290x138	4450	4200	3900	3700	3500	3300	3150	3000	2900	2750	2600	2450	2350
230x180	4050	3800	3550	3350	3150	3000	2850	2750	2650	2450	2350	2250	2150
290x180	5100	4800	4500	4200	4000	3800	3600	3450	3300	3100	2950	2800	2700
170x170	2900	2700	2550	2400	2250	2150	2050	1950	1900	1750	1650	1600	1500
180x180	3150	2950	2750	2600	2450	2350	2250	2150	2050	1950	1800	1750	1650



Verandah Beams

GL8 Single Span – Wet Use

Roof weight 60kg/m² | Roof overhang 800mm | Roof Snow Load 0 kPa

Loads			Deflection limits	
Roof	0.6	kPa	Dead Loads	span/400 or 10mm
Live Load	0.25	kPa	Live loads	span/250 or 12mm
	1.1	kN	Wind load	span/200 or 15mm
Snow Load	0.00	kPa		

N1/N2 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1700	1650	1600	1500	1450	1400	1350	1350	1300	1250	1200	1150	1150
180x42	2250	2150	2050	2000	1900	1850	1800	1750	1700	1650	1600	1500	1450
230x42	2850	2750	2650	2550	2450	2350	2300	2250	2150	2050	1950	1850	1750
290x42	3600	3450	3350	3200	3100	2950	2800	2700	2600	2450	2300	2200	2100
138x65	2000	1900	1850	1750	1700	1650	1600	1550	1500	1450	1400	1350	1300
180x65	2600	2500	2400	2300	2200	2150	2050	2000	1950	1900	1800	1750	1700
230x65	3300	3150	3050	2900	2800	2750	2650	2600	2500	2400	2350	2250	2200
290x65	4100	3950	3800	3700	3550	3450	3350	3250	3150	3050	2950	2850	2750
88x88	1400	1350	1300	1250	1200	1150	1100	1100	1050	1000	1000	950	900
138x88	2200	2100	2000	1950	1850	1800	1750	1700	1650	1600	1550	1500	1450
230x88	3600	3500	3350	3200	3100	3000	2900	2850	2750	2650	2550	2500	2400
290x88	4400	4250	4150	4000	3900	3800	3650	3600	3500	3350	3250	3150	3050
180x130	3200	3100	2950	2850	2750	2650	2600	2500	2450	2350	2300	2200	2150
230x130	4050	3900	3750	3650	3500	3400	3300	3200	3150	3000	2900	2850	2750
290x130	4750	4650	4500	4400	4300	4200	4100	4000	3950	3800	3650	3550	3450
180x138	3250	3150	3000	2900	2800	2700	2650	2550	2500	2400	2350	2250	2200
230x138	4100	4000	3850	3700	3550	3450	3350	3300	3200	3100	2950	2900	2800
290x138	4800	4700	4600	4450	4350	4250	4150	4100	4000	3850	3750	3650	3550
230x180	4300	4200	4100	4000	3850	3750	3650	3550	3450	3350	3250	3150	3050
290x180	5100	4950	4850	4700	4600	4500	4400	4350	4250	4150	4050	3950	3850
170x170	3250	3150	3050	2950	2850	2750	2650	2600	2550	2450	2350	2300	2200
180x180	3500	3400	3250	3150	3050	2950	2850	2800	2750	2650	2550	2450	2400



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Wet Use

C1 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1700	1650	1600	1500	1450	1400	1350	1300	1250	1150	1100	1050	1000
180x42	2250	2150	2050	1950	1850	1750	1700	1600	1550	1450	1400	1300	1250
230x42	2850	2700	2550	2400	2250	2150	2050	1950	1900	1800	1700	1600	1550
290x42	3450	3250	3050	2850	2700	2600	2450	2350	2250	2150	2000	1900	1850
138x65	2000	1900	1850	1750	1700	1650	1600	1550	1500	1450	1400	1350	1250
180x65	2600	2500	2400	2300	2200	2150	2050	2000	1950	1900	1800	1750	1650
230x65	3300	3150	3050	2900	2800	2750	2650	2600	2500	2400	2350	2250	2150
290x65	4100	3950	3800	3700	3550	3450	3350	3250	3150	3050	2950	2800	2700
88x88	1400	1350	1300	1250	1200	1150	1100	1100	1050	1000	1000	950	900
138x88	2200	2100	2000	1950	1850	1800	1750	1700	1650	1600	1550	1500	1450
230x88	3600	3500	3350	3200	3100	3000	2900	2850	2750	2650	2550	2500	2400
290x88	4400	4250	4150	4000	3900	3800	3650	3600	3500	3350	3250	3150	3050
180x130	3200	3100	2950	2850	2750	2650	2600	2500	2450	2350	2300	2200	2150
230x130	4050	3900	3750	3650	3500	3400	3300	3200	3150	3000	2900	2850	2750
290x130	4750	4650	4500	4400	4300	4200	4100	4000	3950	3800	3650	3550	3450
180x138	3250	3150	3000	2900	2800	2700	2650	2550	2500	2400	2350	2250	2200
230x138	4100	4000	3850	3700	3550	3450	3350	3300	3200	3100	2950	2900	2800
290x138	4800	4700	4600	4450	4350	4250	4150	4100	4000	3850	3750	3650	3550
230x180	4300	4200	4100	4000	3850	3750	3650	3550	3450	3350	3250	3150	3050
290x180	5100	4950	4850	4700	4600	4500	4400	4350	4250	4150	4050	3950	3850
170x170	3250	3150	3050	2950	2850	2750	2650	2600	2550	2450	2350	2300	2200
180x180	3500	3400	3250	3150	3050	2950	2850	2800	2750	2650	2550	2450	2400



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Wet Use

N3 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1700	1650	1600	1500	1450	1400	1350	1300	1250	1150	1100	1050	1000
180x42	2250	2150	2050	1950	1850	1750	1700	1600	1550	1450	1400	1300	1250
230x42	2850	2700	2550	2400	2250	2150	2050	1950	1900	1800	1700	1600	1550
290x42	3450	3250	3050	2850	2700	2600	2450	2350	2250	2150	2000	1900	1850
138x65	2000	1900	1850	1750	1700	1650	1600	1550	1500	1450	1400	1350	1250
180x65	2600	2500	2400	2300	2200	2150	2050	2000	1950	1900	1800	1750	1650
230x65	3300	3150	3050	2900	2800	2750	2650	2600	2500	2400	2350	2250	2150
290x65	4100	3950	3800	3700	3550	3450	3350	3250	3150	3050	2950	2800	2700
88x88	1400	1350	1300	1250	1200	1150	1100	1100	1050	1000	1000	950	900
138x88	2200	2100	2000	1950	1850	1800	1750	1700	1650	1600	1550	1500	1450
230x88	3600	3500	3350	3200	3100	3000	2900	2850	2750	2650	2550	2500	2400
290x88	4400	4250	4150	4000	3900	3800	3650	3600	3500	3350	3250	3150	3050
180x130	3200	3100	2950	2850	2750	2650	2600	2500	2450	2350	2300	2200	2150
230x130	4050	3900	3750	3650	3500	3400	3300	3200	3150	3000	2900	2850	2750
290x130	4750	4650	4500	4400	4300	4200	4100	4000	3950	3800	3650	3550	3450
180x138	3250	3150	3000	2900	2800	2700	2650	2550	2500	2400	2350	2250	2200
230x138	4100	4000	3850	3700	3550	3450	3350	3300	3200	3100	2950	2900	2800
290x138	4800	4700	4600	4450	4350	4250	4150	4100	4000	3850	3750	3650	3550
230x180	4300	4200	4100	4000	3850	3750	3650	3550	3450	3350	3250	3150	3050
290x180	5100	4950	4850	4700	4600	4500	4400	4350	4250	4150	4050	3950	3850
170x170	3250	3150	3050	2950	2850	2750	2650	2600	2550	2450	2350	2300	2200
180x180	3500	3400	3250	3150	3050	2950	2850	2800	2750	2650	2550	2450	2400

N4 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1650	1550	1450	1350	1300	1200	1150	1100	1050	1000	950	900	850
180x42	2050	1950	1800	1700	1600	1550	1450	1400	1350	1250	1200	1150	1100
230x42	2500	2350	2200	2100	1950	1850	1800	1700	1650	1550	1450	1400	1350
290x42	2950	2750	2600	2450	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700	1650	1550
138x65	2000	1900	1850	1700	1650	1550	1500	1400	1350	1300	1200	1150	1100
180x65	2600	2500	2400	2250	2150	2000	1950	1850	1800	1650	1600	1500	1450
230x65	3300	3150	3050	2900	2750	2600	2450	2350	2300	2150	2050	1950	1850
290x65	4100	3950	3800	3650	3450	3250	3100	3000	2850	2700	2550	2450	2350
88x88	1400	1350	1300	1250	1200	1150	1100	1050	1000	950	900	850	800
138x88	2200	2100	2000	1950	1850	1800	1700	1650	1600	1500	1400	1350	1300
230x88	3600	3500	3350	3200	3100	3000	2900	2750	2650	2500	2350	2250	2150
290x88	4400	4250	4150	4000	3900	3800	3650	3500	3350	3150	3000	2850	2700
180x130	3200	3100	2950	2850	2750	2650	2600	2500	2450	2350	2250	2150	2050
230x130	4050	3900	3750	3650	3500	3400	3300	3200	3150	3000	2850	2750	2600
290x130	4750	4650	4500	4400	4300	4200	4100	4000	3950	3800	3600	3450	3300
180x138	3250	3150	3000	2900	2800	2700	2650	2550	2500	2400	2300	2200	2100
230x138	4100	3900	3650	3450	3250	3100	2950	2800	2700	2550	2400	2300	2200
290x138	4800	4700	4600	4450	4350	4250	4150	4100	4000	3850	3750	3550	3400
230x180	4300	4200	4100	4000	3850	3750	3650	3550	3450	3350	3250	3150	3050
290x180	5100	4950	4850	4700	4600	4500	4400	4350	4250	4150	4050	3950	3850
170x170	3250	3150	3050	2950	2850	2750	2650	2600	2550	2450	2350	2300	2200
180x180	3500	3400	3250	3150	3050	2950	2850	2800	2750	2650	2550	2450	2400



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Wet Use

C2 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1650	1550	1450	1350	1300	1200	1150	1100	1050	1000	950	900	850
180x42	2050	1950	1800	1700	1600	1550	1450	1400	1350	1250	1200	1150	1100
230x42	2500	2350	2200	2100	1950	1850	1800	1700	1650	1550	1450	1400	1350
290x42	2950	2750	2600	2450	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700	1650	1550
138x65	2000	1900	1850	1700	1650	1550	1500	1400	1350	1300	1200	1150	1100
180x65	2600	2500	2400	2250	2150	2000	1950	1850	1800	1650	1600	1500	1450
230x65	3300	3150	3050	2900	2750	2600	2450	2350	2300	2150	2050	1950	1850
290x65	4100	3950	3800	3650	3450	3250	3100	3000	2850	2700	2550	2450	2350
88x88	1400	1350	1300	1250	1200	1150	1100	1050	1000	950	900	850	800
138x88	2200	2100	2000	1950	1850	1800	1700	1650	1600	1500	1400	1350	1300
230x88	3600	3500	3350	3200	3100	3000	2900	2750	2650	2500	2350	2250	2150
290x88	4400	4250	4150	4000	3900	3800	3650	3500	3350	3150	3000	2850	2700
180x130	3200	3100	2950	2850	2750	2650	2600	2500	2450	2350	2250	2150	2050
230x130	4050	3900	3750	3650	3500	3400	3300	3200	3150	3000	2850	2750	2600
290x130	4750	4650	4500	4400	4300	4200	4100	4000	3950	3800	3600	3450	3300
180x138	3250	3150	3000	2900	2800	2700	2650	2550	2500	2400	2300	2200	2100
230x138	4100	3900	3650	3450	3250	3100	2950	2800	2700	2550	2400	2300	2200
290x138	4800	4700	4600	4450	4350	4250	4150	4100	4000	3850	3750	3550	3400
230x180	4300	4200	4100	4000	3850	3750	3650	3550	3450	3350	3250	3150	3050
290x180	5100	4950	4850	4700	4600	4500	4400	4350	4250	4150	4050	3950	3850
170x170	3250	3150	3050	2950	2850	2750	2650	2600	2550	2450	2350	2300	2200
180x180	3500	3400	3250	3150	3050	2950	2850	2800	2750	2650	2550	2450	2400

C3 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1350	1300	1200	1150	1100	1000	950	950	900	850	800	750	700
180x42	1750	1650	1550	1450	1400	1300	1250	1200	1150	1100	1050	1000	950
230x42	2100	2000	1850	1750	1650	1550	1500	1450	1400	1300	1250	1150	1100
290x42	2350	2200	2050	1950	1850	1750	1650	1600	1550	1450	1350	1300	1250
138x65	1700	1600	1500	1400	1350	1300	1200	1150	1100	1050	1000	950	900
180x65	2250	2100	2000	1850	1750	1650	1600	1550	1450	1400	1300	1250	1200
230x65	2900	2700	2550	2400	2250	2150	2050	1950	1900	1750	1700	1600	1500
290x65	3650	3450	3200	3000	2850	2700	2600	2500	2400	2250	2100	2000	1950
88x88	1250	1200	1100	1050	1000	950	900	850	800	750	750	700	650
138x88	2000	1900	1750	1650	1550	1500	1400	1350	1300	1250	1150	1100	1050
230x88	3350	3150	2950	2800	2650	2500	2400	2300	2200	2050	1950	1850	1800
290x88	4250	4000	3750	3550	3350	3150	3000	2900	2800	2600	2450	2350	2250
180x130	3200	3000	2800	2650	2500	2400	2250	2150	2100	1950	1850	1750	1700
230x130	4050	3850	3600	3400	3200	3050	2900	2800	2700	2500	2400	2250	2150
290x130	4750	4650	4500	4300	4050	3850	3700	3550	3400	3200	3000	2850	2750
180x138	3250	3100	2900	2750	2600	2450	2350	2250	2150	2000	1900	1800	1750
230x138	3300	3100	2900	2750	2600	2450	2350	2250	2150	2050	1900	1850	1750
290x138	4800	4700	4600	4450	4200	4000	3800	3650	3500	3300	3100	2950	2850
230x180	4300	4200	4100	4000	3800	3600	3450	3300	3150	2950	2800	2700	2550
290x180	5100	4950	4850	4700	4600	4500	4350	4150	4000	3750	3550	3400	3250
170x170	3250	3150	3050	2850	2700	2600	2450	2350	2250	2100	2000	1900	1850
180x180	3500	3400	3250	3150	2950	2800	2700	2550	2450	2300	2200	2100	2000

○ Design to AS1720.1:2010 and the provisions of AS1720.3:2016



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Wet Use

N5 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1350	1300	1200	1150	1100	1000	950	950	900	850	800	750	700
180x42	1750	1650	1550	1450	1400	1300	1250	1200	1150	1100	1050	1000	950
230x42	2100	2000	1850	1750	1650	1550	1500	1450	1400	1300	1250	1150	1100
290x42	2350	2200	2050	1950	1850	1750	1650	1600	1550	1450	1350	1300	1250
138x65	1700	1600	1500	1400	1350	1300	1200	1150	1100	1050	1000	950	900
180x65	2250	2100	2000	1850	1750	1650	1600	1550	1450	1400	1300	1250	1200
230x65	2900	2700	2550	2400	2250	2150	2050	1950	1900	1750	1700	1600	1500
290x65	3650	3450	3200	3000	2850	2700	2600	2500	2400	2250	2100	2000	1950
88x88	1250	1200	1100	1050	1000	950	900	850	800	750	750	700	650
138x88	2000	1900	1750	1650	1550	1500	1400	1350	1300	1250	1150	1100	1050
230x88	3350	3150	2950	2800	2650	2500	2400	2300	2200	2050	1950	1850	1800
290x88	4250	4000	3750	3550	3350	3150	3000	2900	2800	2600	2450	2350	2250
180x130	3200	3000	2800	2650	2500	2400	2250	2150	2100	1950	1850	1750	1700
230x130	4050	3850	3600	3400	3200	3050	2900	2800	2700	2500	2400	2250	2150
290x130	4750	4650	4500	4300	4050	3850	3700	3550	3400	3200	3000	2850	2750
180x138	3250	3100	2900	2750	2600	2450	2350	2250	2150	2000	1900	1800	1750
230x138	3300	3100	2900	2750	2600	2450	2350	2250	2150	2050	1900	1850	1750
290x138	4800	4700	4600	4450	4200	4000	3800	3650	3500	3300	3100	2950	2850
230x180	4300	4200	4100	4000	3800	3600	3450	3300	3150	2950	2800	2700	2550
290x180	5100	4950	4850	4700	4600	4500	4350	4150	4000	3750	3550	3400	3250
170x170	3250	3150	3050	2850	2700	2600	2450	2350	2250	2100	2000	1900	1850
180x180	3500	3400	3250	3150	2950	2800	2700	2550	2450	2300	2200	2100	2000

N6 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1150	1100	1000	950	900	850	800	800	750	700	650	650	600
180x42	1500	1450	1350	1250	1200	1150	1050	1050	1000	950	900	850	800
230x42	1800	1700	1550	1500	1400	1350	1250	1200	1150	1100	1050	1000	950
290x42	2000	1850	1750	1650	1550	1450	1400	1350	1300	1200	1150	1100	1050
138x65	1450	1350	1300	1200	1150	1100	1050	1000	950	900	850	800	750
180x65	1900	1800	1650	1550	1500	1400	1350	1300	1250	1150	1100	1050	1000
230x65	2450	2300	2150	2000	1900	1800	1750	1650	1600	1500	1400	1350	1300
290x65	3100	2900	2700	2550	2400	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700	1650
88x88	1050	1000	950	900	850	800	750	700	700	650	600	600	550
138x88	1700	1600	1500	1400	1300	1250	1200	1150	1100	1050	1000	950	900
230x88	2850	2650	2500	2350	2250	2100	2000	1950	1850	1750	1650	1550	1500
290x88	3600	3400	3150	3000	2800	2650	2550	2450	2350	2200	2100	2000	1900
180x130	2700	2550	2400	2250	2100	2000	1900	1850	1750	1650	1550	1500	1450
230x130	3450	3250	3050	2850	2700	2600	2450	2350	2250	2150	2000	1900	1850
290x130	4400	4100	3850	3650	3450	3250	3100	3000	2850	2700	2550	2400	2300
180x138	2800	2600	2450	2300	2200	2050	2000	1900	1800	1700	1600	1550	1450
230x138	2800	2600	2450	2300	2200	2050	2000	1900	1800	1700	1600	1550	1450
290x138	4500	4250	4000	3750	3550	3350	3200	3050	2950	2750	2600	2500	2400
230x180	4100	3850	3600	3400	3200	3050	2900	2800	2650	2500	2350	2250	2150
290x180	5100	4850	4550	4300	4050	3850	3650	3500	3350	3150	3000	2850	2750
170x170	2900	2750	2600	2400	2300	2150	2050	2000	1900	1800	1700	1600	1550
180x180	3200	3000	2800	2650	2500	2350	2250	2150	2100	1950	1850	1750	1700



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Wet Use

C4 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1150	1100	1000	950	900	850	800	800	750	700	650	650	600
180x42	1500	1450	1350	1250	1200	1150	1050	1050	1000	950	900	850	800
230x42	1800	1700	1550	1500	1400	1350	1250	1200	1150	1100	1050	1000	950
290x42	2000	1850	1750	1650	1550	1450	1400	1350	1300	1200	1150	1100	1050
138x65	1450	1350	1300	1200	1150	1100	1050	1000	950	900	850	800	750
180x65	1900	1800	1650	1550	1500	1400	1350	1300	1250	1150	1100	1050	1000
230x65	2450	2300	2150	2000	1900	1800	1750	1650	1600	1500	1400	1350	1300
290x65	3100	2900	2700	2550	2400	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700	1650
88x88	1050	1000	950	900	850	800	750	700	700	650	600	600	550
138x88	1700	1600	1500	1400	1300	1250	1200	1150	1100	1050	1000	950	900
230x88	2850	2650	2500	2350	2250	2100	2000	1950	1850	1750	1650	1550	1500
290x88	3600	3400	3150	3000	2800	2650	2550	2450	2350	2200	2100	2000	1900
180x130	2700	2550	2400	2250	2100	2000	1900	1850	1750	1650	1550	1500	1450
230x130	3450	3250	3050	2850	2700	2600	2450	2350	2250	2150	2000	1900	1850
290x130	4400	4100	3850	3650	3450	3250	3100	3000	2850	2700	2550	2400	2300
180x138	2800	2600	2450	2300	2200	2050	2000	1900	1800	1700	1600	1550	1450
230x138	2800	2600	2450	2300	2200	2050	2000	1900	1800	1700	1600	1550	1450
290x138	4500	4250	4000	3750	3550	3350	3200	3050	2950	2750	2600	2500	2400
230x180	4100	3850	3600	3400	3200	3050	2900	2800	2650	2500	2350	2250	2150
290x180	5100	4850	4550	4300	4050	3850	3650	3500	3350	3150	3000	2850	2750
170x170	2900	2750	2600	2400	2300	2150	2050	2000	1900	1800	1700	1600	1550
180x180	3200	3000	2800	2650	2500	2350	2250	2150	2100	1950	1850	1750	1700



Verandah Beams

GL8 Single Span – Wet Use

Roof weight 90kg/m² | Roof overhang 800mm | Roof Snow Load 0 kPa

Loads			Deflection limits	
Roof	0.9	kPa	Dead Loads	span/400 or 10mm
Live Load	0.25	kPa	Live loads	span/250 or 12mm
	1.1	kN	Wind load	span/200 or 15mm
Snow Load	0.00	kPa		

N1/N2 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1500	1450	1400	1350	1300	1250	1200	1150	1150	1100	1050	1000	1000
180x42	1950	1900	1800	1750	1650	1600	1550	1500	1500	1450	1400	1350	1300
230x42	2500	2400	2300	2200	2150	2050	2000	1950	1900	1850	1750	1650	1600
290x42	3150	3050	2900	2800	2700	2600	2550	2450	2350	2200	2100	2000	1900
138x65	1750	1650	1600	1550	1500	1450	1400	1350	1300	1250	1200	1200	1150
180x65	2250	2200	2100	2000	1950	1850	1800	1750	1700	1650	1600	1550	1500
230x65	2900	2800	2650	2550	2450	2400	2300	2250	2200	2100	2050	1950	1900
290x65	3650	3500	3350	3250	3100	3000	2950	2850	2750	2650	2550	2500	2400
88x88	1200	1150	1100	1100	1050	1000	950	950	900	900	850	800	800
138x88	1900	1850	1750	1700	1650	1600	1550	1500	1450	1400	1350	1300	1250
230x88	3200	3050	2950	2850	2750	2650	2550	2500	2450	2350	2250	2200	2100
290x88	4000	3850	3700	3550	3450	3350	3250	3150	3050	2950	2850	2750	2650
180x130	2800	2700	2600	2500	2450	2350	2300	2200	2150	2100	2000	1950	1900
230x130	3600	3450	3350	3200	3100	3000	2900	2850	2750	2650	2550	2500	2400
290x130	4350	4250	4100	4000	3900	3750	3650	3550	3450	3350	3250	3150	3050
180x138	2900	2750	2650	2550	2450	2400	2300	2250	2200	2100	2050	2000	1900
230x138	3650	3500	3400	3250	3150	3050	2950	2900	2800	2700	2600	2550	2450
290x138	4400	4300	4200	4050	3950	3850	3750	3650	3550	3400	3300	3200	3100
230x180	3950	3800	3700	3550	3400	3300	3200	3150	3050	2950	2850	2750	2700
290x180	4700	4550	4450	4300	4200	4100	4050	3950	3850	3700	3600	3450	3350
170x170	2900	2800	2700	2600	2500	2400	2350	2300	2200	2150	2050	2000	1950
180x180	3100	3000	2900	2800	2700	2600	2550	2450	2400	2300	2250	2150	2100



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Wet Use

C1 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1500	1450	1400	1350	1300	1250	1200	1150	1150	1050	1000	950	900
180x42	1950	1900	1800	1750	1650	1600	1550	1500	1450	1350	1300	1200	1150
230x42	2500	2400	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1750	1650	1550	1500	1400
290x42	3150	3000	2800	2650	2500	2400	2300	2200	2100	1950	1850	1800	1700
138x65	1750	1650	1600	1550	1500	1450	1400	1350	1300	1250	1200	1200	1150
180x65	2250	2200	2100	2000	1950	1850	1800	1750	1700	1650	1600	1550	1500
230x65	2900	2800	2650	2550	2450	2400	2300	2250	2200	2100	2050	1950	1900
290x65	3650	3500	3350	3250	3100	3000	2950	2850	2750	2650	2550	2500	2400
88x88	1200	1150	1100	1100	1050	1000	950	950	900	900	850	800	800
138x88	1900	1850	1750	1700	1650	1600	1550	1500	1450	1400	1350	1300	1250
230x88	3200	3050	2950	2850	2750	2650	2550	2500	2450	2350	2250	2200	2100
290x88	4000	3850	3700	3550	3450	3350	3250	3150	3050	2950	2850	2750	2650
180x130	2800	2700	2600	2500	2450	2350	2300	2200	2150	2100	2000	1950	1900
230x130	3600	3450	3350	3200	3100	3000	2900	2850	2750	2650	2550	2500	2400
290x130	4350	4250	4100	4000	3900	3750	3650	3550	3450	3350	3250	3150	3050
180x138	2900	2750	2650	2550	2450	2400	2300	2250	2200	2100	2050	2000	1900
230x138	3650	3500	3400	3250	3150	3050	2950	2900	2800	2700	2600	2550	2450
290x138	4400	4300	4200	4050	3950	3850	3750	3650	3550	3400	3300	3200	3100
230x180	3950	3800	3700	3550	3400	3300	3200	3150	3050	2950	2850	2750	2700
290x180	4700	4550	4450	4300	4200	4100	4050	3950	3850	3700	3600	3450	3350
170x170	2900	2800	2700	2600	2500	2400	2350	2300	2200	2150	2050	2000	1950
180x180	3100	3000	2900	2800	2700	2600	2550	2450	2400	2300	2250	2150	2100



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Wet Use

N3 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1500	1450	1400	1350	1300	1250	1200	1150	1150	1050	1000	950	900
180x42	1950	1900	1800	1750	1650	1600	1550	1500	1450	1350	1300	1200	1150
230x42	2500	2400	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1750	1650	1550	1500	1400
290x42	3150	3000	2800	2650	2500	2400	2300	2200	2100	1950	1850	1800	1700
138x65	1750	1650	1600	1550	1500	1450	1400	1350	1300	1250	1200	1200	1150
180x65	2250	2200	2100	2000	1950	1850	1800	1750	1700	1650	1600	1550	1500
230x65	2900	2800	2650	2550	2450	2400	2300	2250	2200	2100	2050	1950	1900
290x65	3650	3500	3350	3250	3100	3000	2950	2850	2750	2650	2550	2500	2400
88x88	1200	1150	1100	1100	1050	1000	950	950	900	900	850	800	800
138x88	1900	1850	1750	1700	1650	1600	1550	1500	1450	1400	1350	1300	1250
230x88	3200	3050	2950	2850	2750	2650	2550	2500	2450	2350	2250	2200	2100
290x88	4000	3850	3700	3550	3450	3350	3250	3150	3050	2950	2850	2750	2650
180x130	2800	2700	2600	2500	2450	2350	2300	2200	2150	2100	2000	1950	1900
230x130	3600	3450	3350	3200	3100	3000	2900	2850	2750	2650	2550	2500	2400
290x130	4350	4250	4100	4000	3900	3750	3650	3550	3450	3350	3250	3150	3050
180x138	2900	2750	2650	2550	2450	2400	2300	2250	2200	2100	2050	2000	1900
230x138	3650	3500	3400	3250	3150	3050	2950	2900	2800	2700	2600	2550	2450
290x138	4400	4300	4200	4050	3950	3850	3750	3650	3550	3400	3300	3200	3100
230x180	3950	3800	3700	3550	3400	3300	3200	3150	3050	2950	2850	2750	2700
290x180	4700	4550	4450	4300	4200	4100	4050	3950	3850	3700	3600	3450	3350
170x170	2900	2800	2700	2600	2500	2400	2350	2300	2200	2150	2050	2000	1950
180x180	3100	3000	2900	2800	2700	2600	2550	2450	2400	2300	2250	2150	2100

N4 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1500	1450	1350	1300	1200	1150	1100	1050	1000	950	900	850	800
180x42	1950	1800	1700	1600	1500	1450	1400	1300	1250	1200	1150	1050	1050
230x42	2350	2200	2100	1950	1850	1750	1700	1600	1550	1450	1400	1300	1250
290x42	2800	2650	2500	2350	2200	2100	2000	1950	1850	1750	1650	1550	1500
138x65	1750	1650	1600	1550	1500	1450	1400	1350	1300	1200	1150	1100	1050
180x65	2250	2200	2100	2000	1950	1850	1800	1750	1650	1600	1500	1400	1350
230x65	2900	2800	2650	2550	2450	2400	2300	2250	2150	2000	1900	1800	1750
290x65	3650	3500	3350	3250	3100	3000	2950	2800	2700	2550	2400	2300	2200
88x88	1200	1150	1100	1100	1050	1000	950	950	900	900	850	800	750
138x88	1900	1850	1750	1700	1650	1600	1550	1500	1450	1400	1350	1250	1200
230x88	3200	3050	2950	2850	2750	2650	2550	2500	2450	2350	2250	2100	2050
290x88	4000	3850	3700	3550	3450	3350	3250	3150	3050	2950	2800	2700	2550
180x130	2800	2700	2600	2500	2450	2350	2300	2200	2150	2100	2000	1950	1900
230x130	3600	3450	3350	3200	3100	3000	2900	2850	2750	2650	2550	2500	2400
290x130	4350	4250	4100	4000	3900	3750	3650	3550	3450	3350	3250	3150	3050
180x138	2900	2750	2650	2550	2450	2400	2300	2250	2200	2100	2050	2000	1900
230x138	3650	3500	3400	3250	3150	3050	2950	2900	2800	2700	2550	2400	2300
290x138	4400	4300	4200	4050	3950	3850	3750	3650	3550	3400	3300	3200	3100
230x180	3950	3800	3700	3550	3400	3300	3200	3150	3050	2950	2850	2750	2700
290x180	4700	4550	4450	4300	4200	4100	4050	3950	3850	3700	3600	3450	3350
170x170	2900	2800	2700	2600	2500	2400	2350	2300	2200	2150	2050	2000	1950
180x180	3100	3000	2900	2800	2700	2600	2550	2450	2400	2300	2250	2150	2100



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Wet Use

C2 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1500	1450	1350	1300	1200	1150	1100	1050	1000	950	900	850	800
180x42	1950	1800	1700	1600	1500	1450	1400	1300	1250	1200	1150	1050	1050
230x42	2350	2200	2100	1950	1850	1750	1700	1600	1550	1450	1400	1300	1250
290x42	2800	2650	2500	2350	2200	2100	2000	1950	1850	1750	1650	1550	1500
138x65	1750	1650	1600	1550	1500	1450	1400	1350	1300	1200	1150	1100	1050
180x65	2250	2200	2100	2000	1950	1850	1800	1750	1650	1600	1500	1400	1350
230x65	2900	2800	2650	2550	2450	2400	2300	2250	2150	2000	1900	1800	1750
290x65	3650	3500	3350	3250	3100	3000	2950	2800	2700	2550	2400	2300	2200
88x88	1200	1150	1100	1100	1050	1000	950	950	900	900	850	800	750
138x88	1900	1850	1750	1700	1650	1600	1550	1500	1450	1400	1350	1250	1200
230x88	3200	3050	2950	2850	2750	2650	2550	2500	2450	2350	2250	2100	2050
290x88	4000	3850	3700	3550	3450	3350	3250	3150	3050	2950	2800	2700	2550
180x130	2800	2700	2600	2500	2450	2350	2300	2200	2150	2100	2000	1950	1900
230x130	3600	3450	3350	3200	3100	3000	2900	2850	2750	2650	2550	2500	2400
290x130	4350	4250	4100	4000	3900	3750	3650	3550	3450	3350	3250	3150	3050
180x138	2900	2750	2650	2550	2450	2400	2300	2250	2200	2100	2050	2000	1900
230x138	3650	3500	3400	3250	3150	3050	2950	2900	2800	2700	2550	2400	2300
290x138	4400	4300	4200	4050	3950	3850	3750	3650	3550	3400	3300	3200	3100
230x180	3950	3800	3700	3550	3400	3300	3200	3150	3050	2950	2850	2750	2700
290x180	4700	4550	4450	4300	4200	4100	4050	3950	3850	3700	3600	3450	3350
170x170	2900	2800	2700	2600	2500	2400	2350	2300	2200	2150	2050	2000	1950
180x180	3100	3000	2900	2800	2700	2600	2550	2450	2400	2300	2250	2150	2100

C3 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1350	1250	1200	1100	1050	1000	950	900	900	800	800	750	700
180x42	1700	1600	1500	1400	1300	1250	1200	1150	1100	1050	1000	950	900
230x42	2050	1950	1800	1700	1600	1550	1450	1400	1350	1250	1200	1150	1100
290x42	2450	2300	2150	2000	1900	1800	1700	1650	1600	1500	1400	1350	1300
138x65	1700	1600	1500	1400	1350	1250	1200	1150	1100	1050	1000	950	900
180x65	2250	2100	1950	1850	1750	1650	1600	1500	1450	1350	1300	1250	1200
230x65	2850	2700	2500	2350	2250	2150	2050	1950	1850	1750	1650	1600	1500
290x65	3600	3400	3200	3000	2850	2700	2550	2450	2350	2200	2100	2000	1900
88x88	1200	1150	1100	1050	1000	950	900	850	800	750	750	700	650
138x88	1900	1850	1750	1650	1550	1500	1400	1350	1300	1200	1150	1100	1050
230x88	3200	3050	2950	2750	2600	2500	2350	2250	2200	2050	1950	1850	1750
290x88	4000	3850	3700	3500	3300	3150	3000	2850	2750	2600	2450	2350	2250
180x130	2800	2700	2600	2500	2450	2350	2250	2150	2050	1950	1850	1750	1700
230x130	3600	3450	3350	3200	3100	3000	2900	2750	2650	2500	2350	2250	2150
290x130	4350	4250	4100	4000	3900	3750	3650	3500	3350	3150	3000	2850	2700
180x138	2900	2750	2650	2550	2450	2400	2300	2200	2150	2000	1900	1800	1750
230x138	3400	3200	3000	2850	2700	2550	2450	2300	2250	2100	2000	1900	1800
290x138	4400	4300	4200	4050	3950	3850	3750	3600	3450	3250	3050	2950	2800
230x180	3950	3800	3700	3550	3400	3300	3200	3150	3050	2950	2800	2650	2550
290x180	4700	4550	4450	4300	4200	4100	4050	3950	3850	3700	3500	3350	3200
170x170	2900	2800	2700	2600	2500	2400	2350	2300	2200	2100	2000	1900	1800
180x180	3100	3000	2900	2800	2700	2600	2550	2450	2400	2300	2150	2050	2000

○ Design to AS1720.1:2010 and the provisions of AS1720.3:2016



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Wet Use

N5 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1350	1250	1200	1100	1050	1000	950	900	900	800	800	750	700
180x42	1700	1600	1500	1400	1300	1250	1200	1150	1100	1050	1000	950	900
230x42	2050	1950	1800	1700	1600	1550	1450	1400	1350	1250	1200	1150	1100
290x42	2450	2300	2150	2000	1900	1800	1700	1650	1600	1500	1400	1350	1300
138x65	1700	1600	1500	1400	1350	1250	1200	1150	1100	1050	1000	950	900
180x65	2250	2100	1950	1850	1750	1650	1600	1500	1450	1350	1300	1250	1200
230x65	2850	2700	2500	2350	2250	2150	2050	1950	1850	1750	1650	1600	1500
290x65	3600	3400	3200	3000	2850	2700	2550	2450	2350	2200	2100	2000	1900
88x88	1200	1150	1100	1050	1000	950	900	850	800	750	750	700	650
138x88	1900	1850	1750	1650	1550	1500	1400	1350	1300	1200	1150	1100	1050
230x88	3200	3050	2950	2750	2600	2500	2350	2250	2200	2050	1950	1850	1750
290x88	4000	3850	3700	3500	3300	3150	3000	2850	2750	2600	2450	2350	2250
180x130	2800	2700	2600	2500	2450	2350	2250	2150	2050	1950	1850	1750	1700
230x130	3600	3450	3350	3200	3100	3000	2900	2750	2650	2500	2350	2250	2150
290x130	4350	4250	4100	4000	3900	3750	3650	3500	3350	3150	3000	2850	2700
180x138	2900	2750	2650	2550	2450	2400	2300	2200	2150	2000	1900	1800	1750
230x138	3400	3200	3000	2850	2700	2550	2450	2300	2250	2100	2000	1900	1800
290x138	4400	4300	4200	4050	3950	3850	3750	3600	3450	3250	3050	2950	2800
230x180	3950	3800	3700	3550	3400	3300	3200	3150	3050	2950	2800	2650	2550
290x180	4700	4550	4450	4300	4200	4100	4050	3950	3850	3700	3500	3350	3200
170x170	2900	2800	2700	2600	2500	2400	2350	2300	2200	2100	2000	1900	1800
180x180	3100	3000	2900	2800	2700	2600	2550	2450	2400	2300	2150	2050	2000

N6 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1200	1100	1050	1000	950	900	850	800	750	700	700	650	600
180x42	1500	1400	1300	1250	1200	1100	1050	1000	1000	900	850	850	800
230x42	1850	1700	1600	1500	1450	1350	1300	1250	1200	1100	1050	1000	950
290x42	2050	1900	1800	1700	1600	1500	1450	1400	1300	1250	1200	1100	1050
138x65	1500	1400	1300	1250	1150	1100	1050	1000	950	900	850	800	800
180x65	1950	1850	1700	1600	1500	1450	1400	1300	1250	1200	1150	1050	1050
230x65	2500	2350	2200	2050	1950	1850	1750	1700	1650	1550	1450	1400	1300
290x65	3150	2950	2800	2600	2450	2350	2250	2150	2050	1950	1850	1750	1650
88x88	1100	1050	950	900	850	800	750	750	700	650	650	600	550
138x88	1750	1650	1550	1450	1350	1300	1250	1150	1150	1050	1000	950	900
230x88	2900	2750	2550	2400	2300	2150	2050	2000	1900	1800	1700	1600	1550
290x88	3700	3450	3250	3050	2900	2750	2600	2500	2400	2250	2150	2050	1950
180x130	2750	2600	2450	2300	2150	2050	1950	1900	1800	1700	1600	1550	1450
230x130	3550	3350	3150	2950	2800	2650	2500	2400	2300	2200	2050	1950	1850
290x130	4350	4200	3950	3700	3500	3350	3200	3050	2950	2750	2600	2500	2350
180x138	2850	2700	2500	2350	2250	2100	2000	1950	1850	1750	1650	1600	1500
230x138	2850	2700	2500	2350	2250	2100	2050	1950	1850	1750	1650	1600	1500
290x138	4400	4300	4100	3850	3600	3450	3300	3150	3000	2850	2700	2550	2450
230x180	3950	3800	3700	3450	3300	3100	2950	2850	2750	2550	2450	2300	2200
290x180	4700	4550	4450	4300	4150	3950	3750	3600	3450	3250	3100	2950	2800
170x170	2900	2800	2650	2500	2350	2250	2100	2050	1950	1850	1750	1650	1600
180x180	3100	3000	2900	2700	2550	2450	2300	2200	2150	2000	1900	1800	1700



○ Verandah Beams GL8 Single Span – Wet Use

C4 wind classification

Verandah width	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7000	8000	9000	10000
Beam size													
138x42	1200	1100	1050	1000	950	900	850	800	750	700	700	650	600
180x42	1500	1400	1300	1250	1200	1100	1050	1000	1000	900	850	850	800
230x42	1850	1700	1600	1500	1450	1350	1300	1250	1200	1100	1050	1000	950
290x42	2050	1900	1800	1700	1600	1500	1450	1400	1300	1250	1200	1100	1050
138x65	1500	1400	1300	1250	1150	1100	1050	1000	950	900	850	800	800
180x65	1950	1850	1700	1600	1500	1450	1400	1300	1250	1200	1150	1050	1050
230x65	2500	2350	2200	2050	1950	1850	1750	1700	1650	1550	1450	1400	1300
290x65	3150	2950	2800	2600	2450	2350	2250	2150	2050	1950	1850	1750	1650
88x88	1100	1050	950	900	850	800	750	750	700	650	650	600	550
138x88	1750	1650	1550	1450	1350	1300	1250	1150	1150	1050	1000	950	900
230x88	2900	2750	2550	2400	2300	2150	2050	2000	1900	1800	1700	1600	1550
290x88	3700	3450	3250	3050	2900	2750	2600	2500	2400	2250	2150	2050	1950
180x130	2750	2600	2450	2300	2150	2050	1950	1900	1800	1700	1600	1550	1450
230x130	3550	3350	3150	2950	2800	2650	2500	2400	2300	2200	2050	1950	1850
290x130	4350	4200	3950	3700	3500	3350	3200	3050	2950	2750	2600	2500	2350
180x138	2850	2700	2500	2350	2250	2100	2000	1950	1850	1750	1650	1600	1500
230x138	2850	2700	2500	2350	2250	2100	2050	1950	1850	1750	1650	1600	1500
290x138	4400	4300	4100	3850	3600	3450	3300	3150	3000	2850	2700	2550	2450
230x180	3950	3800	3700	3450	3300	3100	2950	2850	2750	2550	2450	2300	2200
290x180	4700	4550	4450	4300	4150	3950	3750	3600	3450	3250	3100	2950	2800
170x170	2900	2800	2650	2500	2350	2250	2100	2050	1950	1850	1750	1650	1600
180x180	3100	3000	2900	2700	2550	2450	2300	2200	2150	2000	1900	1800	1700



Posts Supporting Timber Floor and Roof Glulam Grade GL8 – Wet Use

Floor Live Load 2.0 kPa | Roof weight 20kg/m²

Sheet Roof – No Ceiling

N3/C2 Wind Classification

Tributary floor area (m ²)	Tributary roof area – up to 2.0 m ²							
	0	1	2	3	4	6	8	10
	Maximum post height (m)							
88x88	4.40	4.10	3.00	2.50	2.20	1.70	0.00	0.00
130x130	6.50	6.50	6.50	5.60	4.90	4.00	3.50	3.10
138x138	6.90	6.90	6.90	6.30	5.50	4.60	3.90	3.50
170x170	8.50	8.50	8.50	8.50	8.30	6.90	6.10	5.40
180x180	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	7.80	6.80	6.10

Tributary floor area (m ²)	Tributary roof area – up to 4.0 m ²							
	0	1	2	3	4	6	8	10
	Maximum post height (m)							
88x88	4.40	3.60	2.80	2.40	2.10	1.70	0.00	0.00
130x130	6.50	6.50	6.20	5.30	4.70	3.90	3.40	3.00
138x138	6.90	6.90	6.90	6.00	5.30	4.40	3.90	3.40
170x170	8.50	8.50	8.50	8.50	8.00	6.80	5.90	5.30
180x180	9.00	9.00	9.00	9.00	8.90	7.60	6.70	6.00

Tributary floor area (m ²)	Tributary roof area – up to 6.0 m ²							
	0	1	2	3	4	6	8	10
	Maximum post height (m)							
88x88	4.40	3.30	2.70	2.30	2.00	1.60	0.00	0.00
130x130	6.50	6.50	5.90	5.10	4.60	3.80	3.30	3.00
138x138	6.90	6.90	6.60	5.80	5.10	4.30	3.80	3.40
170x170	8.50	8.50	8.50	8.50	7.80	6.60	5.80	5.20
180x180	9.00	9.00	9.00	9.00	8.70	7.40	6.50	5.90

Tributary floor area (m ²)	Tributary roof area – up to 8.0 m ²							
	0	1	2	3	4	6	8	10
	Maximum post height (m)							
88x88	4.00	3.00	2.50	2.20	1.90	1.60	0.00	0.00
130x130	6.50	6.50	5.60	4.90	4.40	3.70	3.20	2.90
138x138	6.90	6.90	6.30	5.50	5.00	4.20	3.70	3.30
170x170	8.50	8.50	8.50	8.30	7.50	6.50	5.70	5.20
180x180	9.00	9.00	9.00	9.00	8.40	7.20	6.40	5.80

Tributary floor area (m ²)	Tributary roof area – up to 10.0 m ²							
	0	1	2	3	4	6	8	10
	Maximum post height (m)							
88x88	3.60	2.80	2.40	2.10	1.80	1.50	0.00	0.00
130x130	6.50	6.20	5.30	4.70	4.30	3.60	3.20	2.90
138x138	6.90	6.90	6.00	5.30	4.80	4.10	3.60	3.30
170x170	8.50	8.50	8.50	8.00	7.30	6.30	5.60	5.10
180x180	9.00	9.00	9.00	8.90	8.20	7.10	6.30	5.70



○ Posts Supporting Timber Floor and Roof Glulam Grade GL8 – Wet Use

Floor Live Load 2.0 kPa | Roof weight 40kg/m²
Sheet Roof – With Ceiling
N3/C2 Wind Classification

Tributary floor area (m ²)	Tributary roof area – up to 2.0 m ²							
	0	1	2	3	4	6	8	10
	Maximum post height (m)							
88x88	4.40	3.90	3.00	2.50	2.10	1.70	0.00	0.00
130x130	6.50	6.50	6.50	5.50	4.80	4.00	3.40	3.00
138x138	6.90	6.90	6.90	6.20	5.50	4.50	3.90	3.50
170x170	8.50	8.50	8.50	8.50	8.20	6.90	6.00	5.40
180x180	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	7.70	6.70	6.10

Tributary floor area (m ²)	Tributary roof area – up to 4.0 m ²							
	0	1	2	3	4	6	8	10
	Maximum post height (m)							
88x88	4.40	3.40	2.70	2.30	2.00	1.60	0.00	0.00
130x130	6.50	6.50	6.00	5.20	4.60	3.80	3.30	3.00
138x138	6.90	6.90	6.70	5.80	5.20	4.30	3.80	3.40
170x170	8.50	8.50	8.50	8.50	7.80	6.60	5.80	5.30
180x180	9.00	9.00	9.00	9.00	8.70	7.40	6.60	5.90

Tributary floor area (m ²)	Tributary roof area – up to 6.0 m ²							
	0	1	2	3	4	6	8	10
	Maximum post height (m)							
88x88	3.90	3.00	2.50	2.10	1.90	1.50	0.00	0.00
130x130	6.50	6.50	5.50	4.90	4.40	3.70	3.20	2.90
138x138	6.90	6.90	6.20	5.50	4.90	4.20	3.70	3.30
170x170	8.50	8.50	8.50	8.20	7.50	6.40	5.70	5.10
180x180	9.00	9.00	9.00	9.00	8.40	7.20	6.40	5.80

Tributary floor area (m ²)	Tributary roof area – up to 8.0 m ²							
	0	1	2	3	4	6	8	10
	Maximum post height (m)							
88x88	3.40	2.70	2.30	2.00	1.80	1.50	0.00	0.00
130x130	6.50	6.00	5.20	4.60	4.20	3.60	3.10	2.80
138x138	6.90	6.70	5.80	5.20	4.70	4.10	3.60	3.20
170x170	8.50	8.50	8.50	7.90	7.20	6.20	5.50	5.00
180x180	9.00	9.00	9.00	8.80	8.00	7.00	6.20	5.70

Tributary floor area (m ²)	Tributary roof area – up to 10.0 m ²							
	0	1	2	3	4	6	8	10
	Maximum post height (m)							
88x88	3.00	2.50	2.20	1.90	1.70	1.40	0.00	0.00
130x130	6.50	5.60	4.90	4.40	4.00	3.50	3.10	2.80
138x138	6.90	6.30	5.50	5.00	4.50	3.90	3.50	3.20
170x170	8.50	8.50	8.30	7.50	6.90	6.00	5.40	4.90
180x180	9.00	9.00	9.00	8.40	7.80	6.80	6.10	5.50



○ Posts Supporting Timber Floor and Roof Glulam Grade GL8 – Wet Use

Floor Live Load 2.0 kPa | Roof weight 60kg/m²

Tiled Roof – No Ceiling

N3/C2 Wind Classification

Tributary floor area (m ²)	Tributary roof area – up to 2.0 m ²							
	0	1	2	3	4	6	8	10
	Maximum post height (m)							
88x88	4.40	3.70	2.90	2.40	2.10	1.70	0.00	0.00
130x130	6.50	6.50	6.30	5.40	4.80	3.90	3.40	3.00
138x138	6.90	6.90	6.90	6.10	5.40	4.50	3.90	3.40
170x170	8.50	8.50	8.50	8.50	8.10	6.80	6.00	5.30
180x180	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	7.60	6.70	6.00

Tributary floor area (m ²)	Tributary roof area – up to 4.0 m ²							
	0	1	2	3	4	6	8	10
	Maximum post height (m)							
88x88	4.10	3.10	2.60	2.20	1.90	1.60	0.00	0.00
130x130	6.50	6.50	5.70	5.00	4.50	3.80	3.30	2.90
138x138	6.90	6.90	6.40	5.60	5.00	4.30	3.70	3.30
170x170	8.50	8.50	8.50	8.40	7.60	6.50	5.80	5.20
180x180	9.00	9.00	9.00	9.00	8.50	7.30	6.50	5.80

Tributary floor area (m ²)	Tributary roof area – up to 6.0 m ²							
	0	1	2	3	4	6	8	10
	Maximum post height (m)							
88x88	3.40	2.80	2.30	2.00	1.80	1.50	0.00	0.00
130x130	6.50	6.10	5.20	4.70	4.20	3.60	3.20	2.80
138x138	6.90	6.80	5.90	5.30	4.80	4.10	3.60	3.20
170x170	8.50	8.50	8.50	7.90	7.20	6.30	5.60	5.00
180x180	9.00	9.00	9.00	8.80	8.10	7.00	6.30	5.70

Tributary floor area (m ²)	Tributary roof area – up to 8.0 m ²							
	0	1	2	3	4	6	8	10
	Maximum post height (m)							
88x88	2.90	2.50	2.10	1.90	1.70	1.40	0.00	0.00
130x130	6.30	5.50	4.90	4.40	4.00	3.40	3.10	2.80
138x138	6.90	6.20	5.50	4.90	4.50	3.90	3.50	3.10
170x170	8.50	8.50	8.20	7.50	6.90	6.00	5.40	4.90
180x180	9.00	9.00	9.00	8.40	7.70	6.80	6.10	5.50

Tributary floor area (m ²)	Tributary roof area – up to 10.0 m ²							
	0	1	2	3	4	6	8	10
	Maximum post height (m)							
88x88	2.60	2.30	2.00	1.80	1.60	1.20	0.80	0.00
130x130	5.70	5.10	4.50	4.10	3.80	3.30	3.00	2.70
138x138	6.40	5.70	5.10	4.70	4.30	3.80	3.40	3.10
170x170	8.50	8.50	7.80	7.10	6.60	5.80	5.20	4.80
180x180	9.00	9.00	8.70	8.00	7.40	6.50	5.90	5.40



○ Posts Supporting Timber Floor and Roof Glulam Grade GL8 – Wet Use

Floor Live Load 2.0 kPa | Roof weight 90kg/m²
Tiled Roof with Ceiling
N3/C2 Wind Classification

Tributary floor area (m ²)	Tributary roof area – up to 2.0 m ²							
	0	1	2	3	4	6	8	10
	Maximum post height (m)							
88x88	4.40	4.00	3.20	2.70	2.40	1.90	0.00	0.00
130x130	6.50	6.50	6.50	6.10	5.40	4.50	3.90	3.50
138x138	6.90	6.90	6.90	6.80	6.10	5.10	4.40	3.90
170x170	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50	7.70	6.80	6.10
180x180	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	8.70	7.60	6.90

Tributary floor area (m ²)	Tributary roof area – up to 4.0 m ²							
	0	1	2	3	4	6	8	10
	Maximum post height (m)							
88x88	3.90	3.30	2.80	2.40	2.20	1.80	0.00	0.00
130x130	6.50	6.50	6.20	5.50	5.00	4.20	3.70	3.30
138x138	6.90	6.90	6.90	6.20	5.60	4.80	4.20	3.80
170x170	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50	7.30	6.50	5.90
180x180	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	8.20	7.30	6.60

Tributary floor area (m ²)	Tributary roof area – up to 6.0 m ²							
	0	1	2	3	4	6	8	10
	Maximum post height (m)							
88x88	3.20	2.90	2.50	2.20	2.00	1.60	1.10	0.00
130x130	6.50	6.40	5.60	5.10	4.60	4.00	3.50	3.20
138x138	6.90	6.90	6.30	5.70	5.20	4.50	4.00	3.60
170x170	8.50	8.50	8.50	8.50	8.00	7.00	6.20	5.70
180x180	9.00	9.00	9.00	9.00	8.90	7.80	7.00	6.40

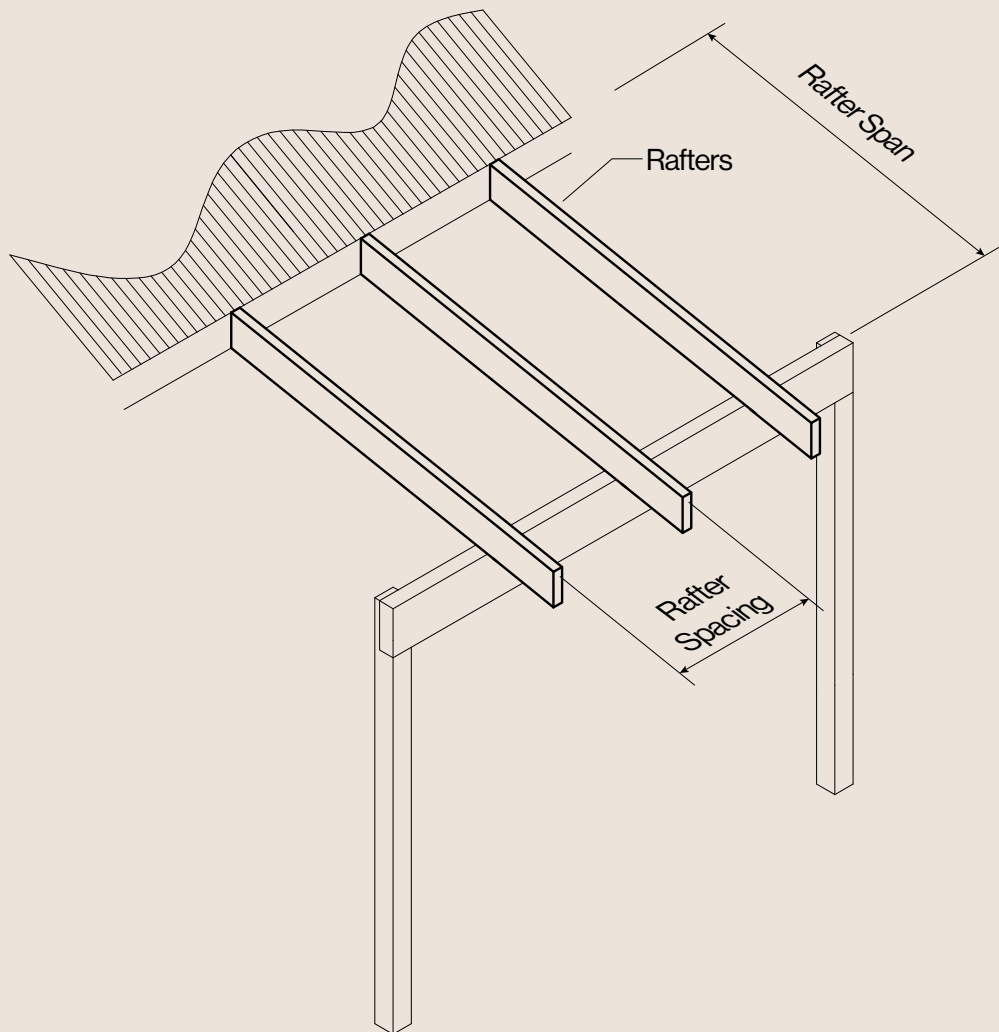
Tributary floor area (m ²)	Tributary roof area – up to 8.0 m ²							
	0	1	2	3	4	6	8	10
	Maximum post height (m)							
88x88	2.70	2.60	2.30	2.00	1.80	1.40	0.00	0.00
130x130	6.00	5.70	5.20	4.70	4.30	3.80	3.40	3.10
138x138	6.70	6.50	5.80	5.30	4.90	4.30	3.90	3.50
170x170	8.50	8.50	8.50	8.10	7.50	6.60	6.00	5.50
180x180	9.00	9.00	9.00	9.00	8.40	7.50	6.70	6.20

Tributary floor area (m ²)	Tributary roof area – up to 10.0 m ²							
	0	1	2	3	4	6	8	10
	Maximum post height (m)							
88x88	2.40	2.30	2.10	1.90	1.70	1.20	0.00	0.00
130x130	5.40	5.20	4.80	4.40	4.10	3.60	3.30	3.00
138x138	6.10	5.90	5.40	5.00	4.60	4.10	3.70	3.40
170x170	8.50	8.50	8.20	7.60	7.10	6.40	5.80	5.30
180x180	9.00	9.00	9.00	8.50	8.00	7.10	6.50	6.00



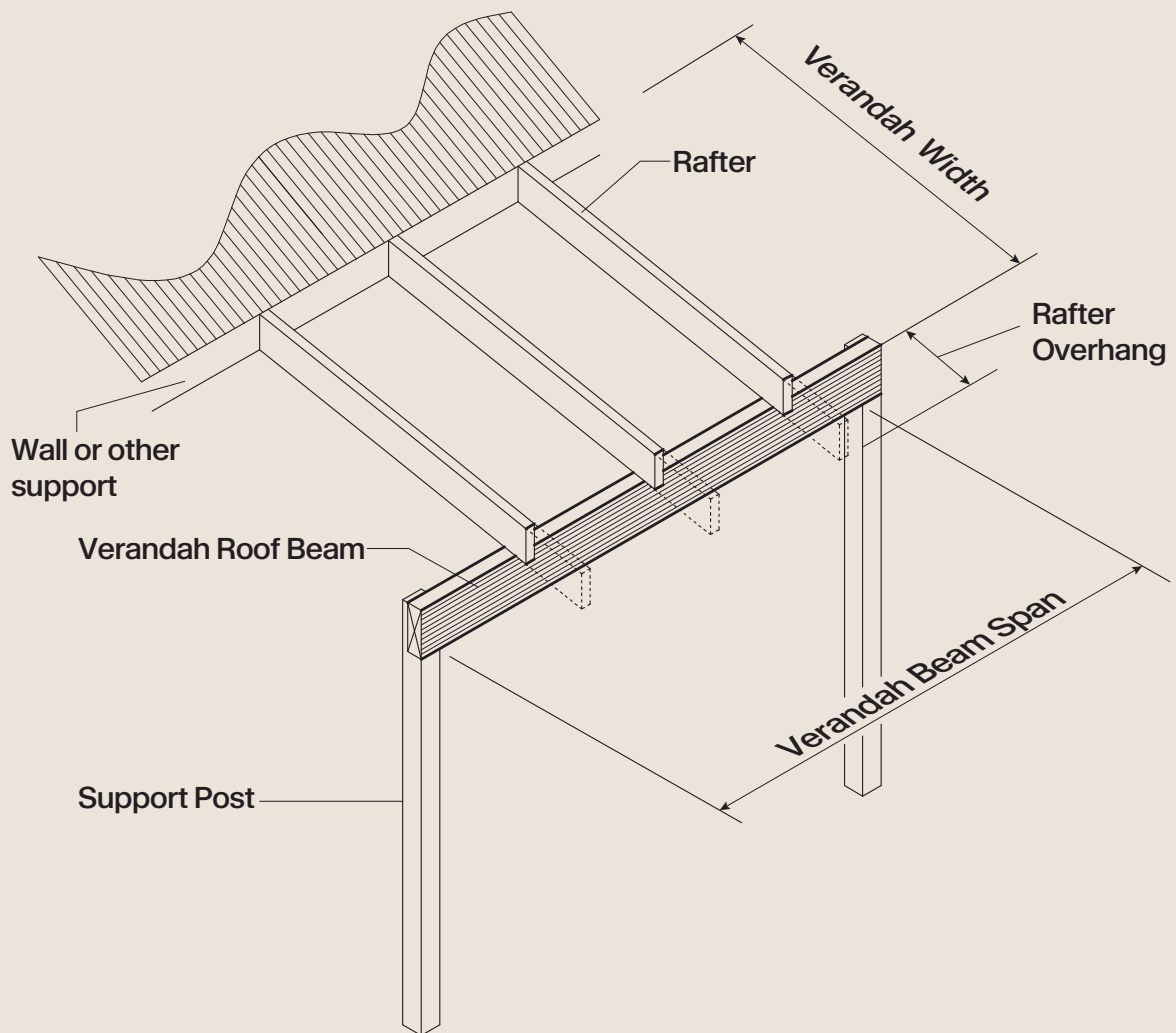
Technical Drawings

Rafters





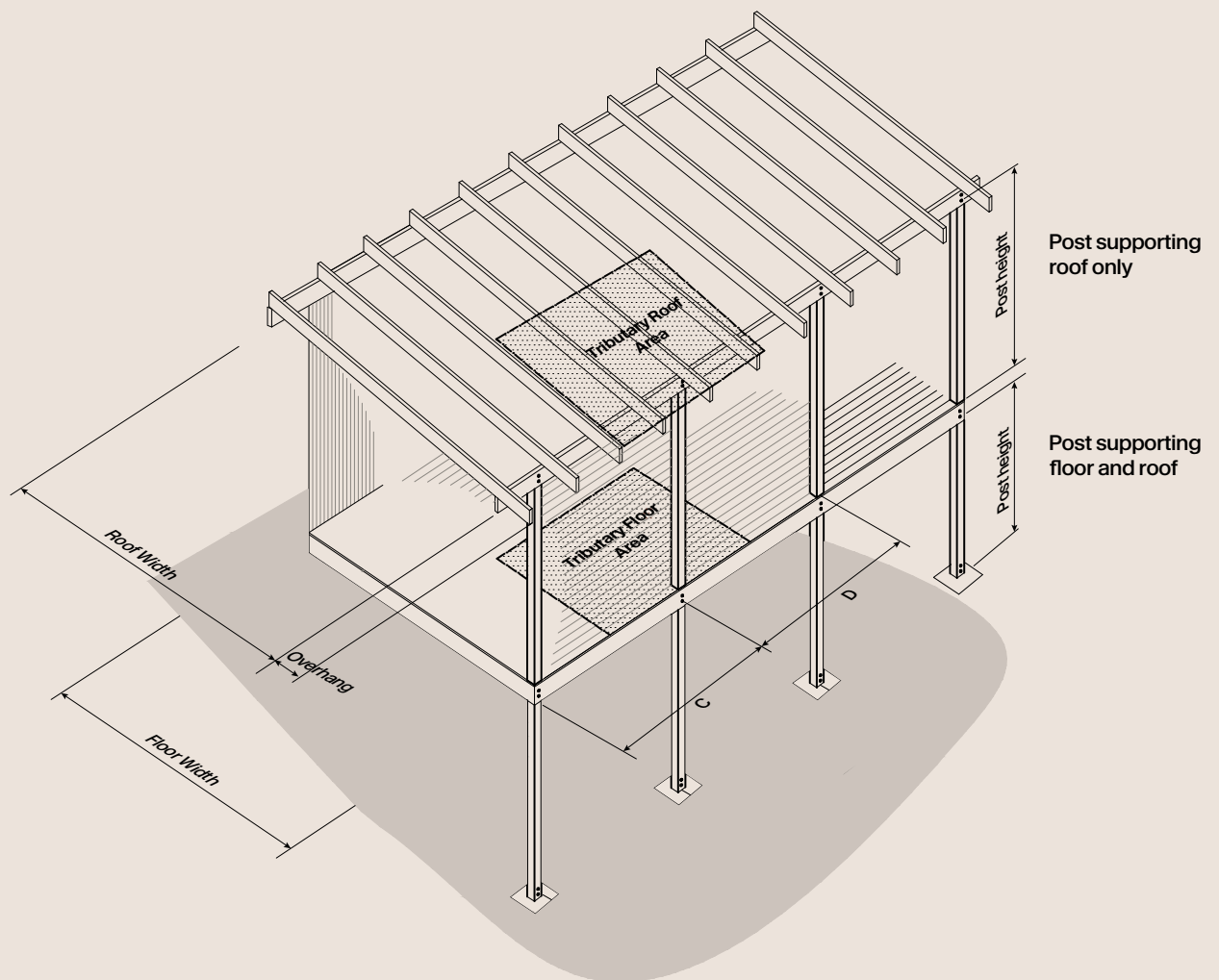
Technical Drawings Verandah Roof Beam





Technical Drawings Rafters

Tributary Roof Area = (Roof Width/2+Overhang) x (C+D)/2
Tributary Floor Area = (Floor Width/2) x (A+B)/2



○ **Prepared by**

Tasman Consulting Engineers
195A Queen Street Richmond 7020
PO Box 3631 Richmond 7050
May 26.

© Abodo Wood Ltd 2026

