



# Trapezoidal metal sheet **T-55**



## Product data sheet



scan the QR code  
and see a 3D model



## General information

Trapezoidal metal sheet is unique thanks to its simplicity and expressive form. It allows making effective structures which often differ from the traditional division on a roof and a façade.

## Advantages and properties

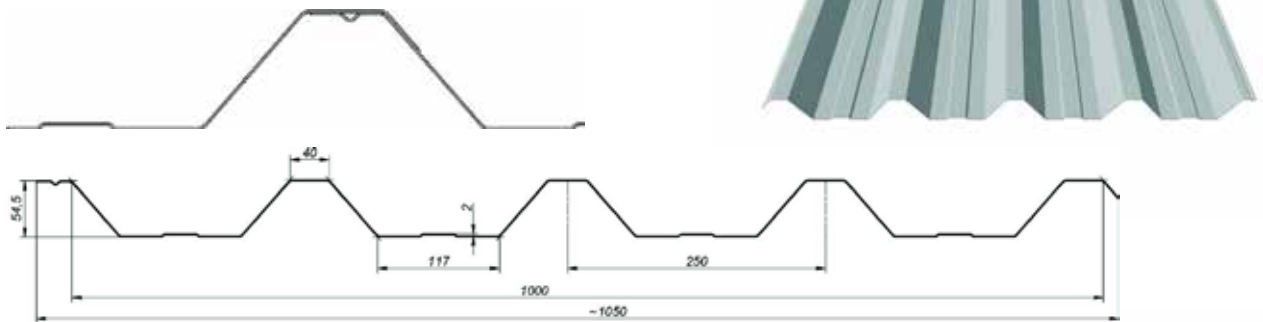
A wide range of sheet thickness, possibility to cut to size and rich colours create unlimited possibilities of its application. An important advantage of trapezoidal sheet is its rigidity and durability determined by profile height. For small and medium-sized buildings we recommend trapezoidal sheets with the following profiles: T8, T14 plus, T18, T18 plus, T20 plus, T35 plus, T50, T55. T50 and T55 sheets are used for large service facilities, e.g. production halls.

## Technical details

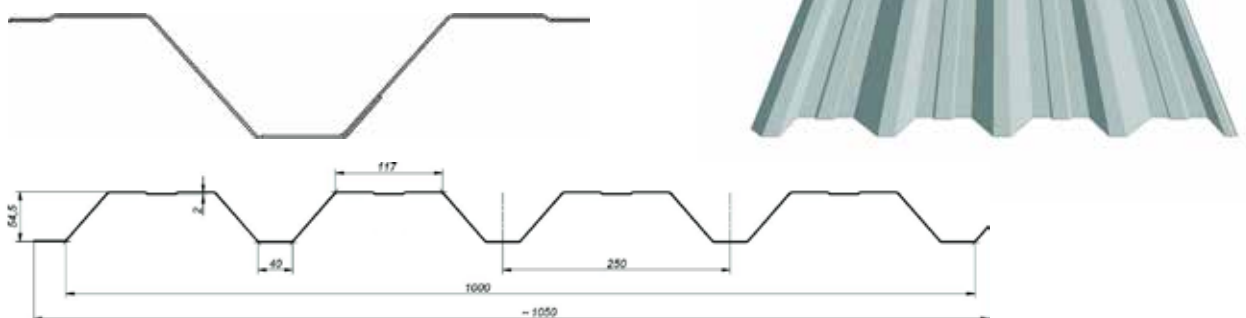
Total width:	~1050 mm	Pitch:	250 mm
Cover width:	1000 mm	Width of crown:	40 mm
Thickness of the finished product (steel):	0,5-1,0 mm	Width of valley:	117 mm
Depth of profile:	54,5 mm	Recommended length:	max 12 mb *
Depth of stiffeners:	2 mm		

\* Blachotrapez is not responsible for mechanical damage caused during transport in sheets longer than the ones recommended in the Technical Specifications of the Profile. Ordering sheets longer than recommended increases the risk of damage during transport, processing and assembly. Sheets longer than recommended may be deformed. This is due to the production technology and the expansion of the material under the influence of temperature amplitude.

### T-55 Roof - Dimensions and welt, Cross-section




### T-55 Elevation - Dimensions and welt, Cross-section



 **Application**

Self-supporting T-55, trapezoidal sheets are delivered in the form of ready-made elements, and are used for wall and roof covering with a slope of not less than 9°. For Colorcoat HPS200 Ultra® the minimum roof slope is 6°. These sheets are used as finishing and safety elements in buildings. Trapezoidal sheets must be used in accordance with technical projects of buildings, the manufacturer's installation instructions and recommendations, current standards, and technical and construction regulations. For 0,5 mm thick T-55 trapezoidal metal sheets, batten spacing every 50 cm is required.

The applied material has a wide range of applications due to the environmental classification, which is confirmed by a long warranty period depending on material (see the separate warranty form uploaded to our website [www.blachotrapez.eu](http://www.blachotrapez.eu))


 **Research results / documentation**

All of our products have a Declaration of Performance made on the basis of Standards and Regulations related to construction products in force. We also have Hygienic Certificate No. HK/B/0910/01/2014 issued in 2015 by the National Institute of Hygiene (PZH).

These documents are issued to implemented orders. In order to obtain them, please contact the Quality Control Department - the scheme of procedures is provided on our website.


In addition, all our trapezoidal profiles have load resistance tests performed in a Building Research Institute accredited laboratory.

We also have the results of load tables. The load tables and description are provided further in this product sheet.

 **Additional information**

For all types of profiles we have properly prepared instructions for transport, storage, cutting and maintenance of sheet metal. To familiarize yourself with the content, please visit [www.blachotrapez.eu](http://www.blachotrapez.eu) and contact our Technical and Trade Consultants or branches of our company - addresses can also be found on our website.

We also have numerous awards and certificates for both our raw materials and ready-made products, which you can read on our website [www.blachotrapez.eu](http://www.blachotrapez.eu)

 **Load tables**

Guidelines and comments on the load tables for profiled metal sheets. The load tables have been developed to be applied with the trapezoidal metal sheets produced by "BLACHOTRAPEZ" Company, which serve as single-span and continuous-span (two-span and three-span) beams. Alternative supports such as CLADDING (positive) or ROOFING (negative) have also been taken into account.

The results have been obtained on the basis of a static strength analysis of metal sheets, treated as thin-walled components, according to the algorithm developed by R.J. Garncarek, DSc, PhD, Eng, a professor of Białystok University of Technology, in compliance with PN-EN 1993-1-3: August 2008 with further amendments, as well as PN-EN 1993-1-1 and 1993-1-5.

Programmes by "KOTEX" Company [[www.kotex.waw.pl](http://www.kotex.waw.pl)] were used for calculations.

According to PN-EN 1993-1-3, the following assumptions were adopted for the calculations:

- resilient material with the yield point  $f_{yb}$  according to Table 3.1b.
- working coefficient for material  $\gamma_m = 1,0$ .

The tables contain the design loads for the ultimate limit state (ULS), expressing the permissible load bearing capacity, as well as characteristic loads for serviceability limit state (SLS), which correspond to the permissible deflections.

The permissible loads for the SLS were determined for the L/150, L/200 and L/300 deflections.

According to the standard, the value of 10 mm was adopted as the support width at the end support and at least 60 mm as the support width at the intermediate supports.

The following units were used in the tables:

- Sheet thickness	mm
- Cross section area (gross)	cm <sup>2</sup> /m
- Moments of inertia (effective, min/max)	cm <sup>4</sup> /m
- Span spreads	m
- Loads	kN/m <sup>2</sup>

Table 1 provides the ranges for the basic parameters for the metal sheets that have been analysed. The abbreviations R and F used in Table 1 stand for Roof and Façade respectively.

Table 1

Profile	Schemes	Thickness [mm]					L min	L max
		0.50	0.70	0.75	0.88	1.00	[m]	[m]
T-8	F	x					0.50	3.00
T-14+	R	x					0.50	3.00
T-18	R,F	x	x	x			0.50	3.00
T-18+	R,F	x	x	x			0.50	3.00
T-20+	R	x	x	x			0.50	4.00
T-35	R,F	x	x	x			1.00	5.00
T-35+	R,F	x	x	x			1.00	5.00
T-50	R,F	x	x	x	x	x	1.50	6.00
T-55	R,F	x	x	x	x	x	1.50	6.00

All the tables were developed for the S250, S280 and S320 steels. The span spreads values given in tables are changed every 0,25 m.

### General recommendations

The design loads presented above shall be compared with the values contained in the tables – line 1, for a span length no shorter than the one adopted when designing the construction.

Linear interpolation can be used for the span spread L.

These tables can be used when the following conditions are met:

- the load on the adopted static schemes is a continuous uniformly distributed load
- the difference between the span lengths in multi-span schemes do not exceed 5%, in which case the longest span spread shall be adopted to determine ULS and SLS.
- the trapezoid profiles fastening method is compliant with the producer's manual.

In individual cases and depending on the nature of the problem, it is recommended to consult the producer's representative or the tables' authors.

T-55 ROOF																							
S 250 GD				single-span beam																			
Thickness [mm]	A gross [cm <sup>2</sup> /m]	Mass [kg/m <sup>2</sup> ]	J <sub>x</sub> (min/max) [cm <sup>4</sup> /m]	Limit state	Acceptable continuous load q [kN/m <sup>2</sup> ] evenly distributed over span L [m]																		
					1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00
0,50	6,01	4,72	19,07 24,00	SGN	2,88	2,47	2,04	1,61	1,30	1,08	0,90	0,77	0,66	0,58	0,51	0,45	0,40	0,36	0,33	0,30	0,27	0,25	0,23
				SGU L/150	2,88	2,47	2,04	1,61	1,28	0,99	0,77	0,62	0,50	0,41	0,35	0,29	0,25	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11
				SGU L/200	2,88	2,47	1,91	1,38	1,03	0,78	0,61	0,49	0,40	0,33	0,27	0,23	0,19	0,17	0,14	0,12	0,11	0,10	0,08
				SGU L/300	2,88	1,98	1,38	0,99	0,73	0,56	0,44	0,35	0,28	0,23	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06
				SGN	5,50	4,72	3,86	3,05	2,47	2,04	1,72	1,46	1,26	1,10	0,97	0,86	0,76	0,68	0,62	0,56	0,51	0,47	0,43
0,70	8,42	6,61	32,10 37,66	SGN	5,50	4,72	3,86	2,96	2,21	1,69	1,32	1,05	0,85	0,70	0,58	0,49	0,41	0,35	0,31	0,27	0,23	0,20	0,18
				SGU L/150	5,50	4,72	3,86	2,96	2,21	1,69	1,32	1,05	0,85	0,70	0,58	0,49	0,41	0,35	0,31	0,27	0,23	0,20	0,18
				SGU L/200	5,50	4,69	3,27	2,34	1,74	1,32	1,03	0,82	0,66	0,54	0,45	0,38	0,32	0,27	0,23	0,20	0,18	0,16	0,14
				SGU L/300	5,09	3,37	2,32	1,65	1,22	0,93	0,72	0,57	0,46	0,37	0,31	0,26	0,22	0,18	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09
				SGN	6,28	5,38	4,39	3,47	2,81	2,32	1,95	1,66	1,43	1,25	1,10	0,97	0,87	0,78	0,70	0,64	0,58	0,53	0,49
0,75	9,02	7,08	35,71 40,35	SGN	6,28	5,38	4,39	3,31	2,45	1,87	1,46	1,16	0,94	0,77	0,64	0,54	0,46	0,39	0,34	0,29	0,25	0,22	0,20
				SGU L/150	6,28	5,38	4,39	3,31	2,45	1,87	1,46	1,16	0,94	0,77	0,64	0,54	0,46	0,39	0,34	0,29	0,25	0,22	0,20
				SGU L/200	6,28	5,22	3,63	2,60	1,92	1,46	1,14	0,90	0,73	0,60	0,49	0,41	0,35	0,30	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15
				SGU L/300	5,66	3,74	2,56	1,82	1,34	1,01	0,78	0,62	0,49	0,40	0,33	0,28	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10
				SGN	8,52	7,31	5,87	4,64	3,76	3,11	2,61	2,22	1,92	1,67	1,47	1,30	1,16	1,04	0,94	0,85	0,78	0,71	0,65
0,88	10,59	8,31	44,57 47,34	SGU L/150	8,52	7,31	5,85	4,20	3,10	2,36	1,83	1,44	1,16	0,94	0,78	0,65	0,55	0,46	0,40	0,34	0,30	0,26	0,23
				SGU L/200	8,52	6,69	4,59	3,25	2,38	1,79	1,38	1,09	0,87	0,71	0,58	0,49	0,41	0,35	0,30	0,26	0,22	0,20	0,17
				SGU L/300	7,18	4,64	3,11	2,18	1,59	1,19	0,92	0,72	0,58	0,47	0,39	0,32	0,27	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13	0,12
				SGN	10,87	9,32	7,29	5,76	4,67	3,86	3,24	2,76	2,38	2,07	1,82	1,61	1,44	1,29	1,17	1,06	0,96	0,88	0,81
				SGU L/150	10,87	9,32	6,99	4,96	3,61	2,72	2,09	1,64	1,32	1,07	0,88	0,74	0,62	0,53	0,45	0,39	0,34	0,30	0,26
1.00	12,03	9,44	53,31 53,80	SGU L/200	10,87	7,90	5,29	3,72	2,71	2,04	1,57	1,23	0,99	0,80	0,66	0,55	0,46	0,40	0,34	0,29	0,25	0,22	0,20
				SGU L/300	8,37	5,27	3,53	2,48	1,81	1,36	1,05	0,82	0,66	0,54	0,44	0,37	0,31	0,26	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13

T-55 ROOF																							
S 250 GD				double-span beam																			
Thickness	A gross	Mass	J <sub>x</sub> (min/max)	Limit state	Acceptable continuous load q [kN/m <sup>2</sup> ] evenly distributed over span L [m]																		
[mm]	[cm <sup>2</sup> /m]	[kg/m <sup>2</sup> ]	[cm <sup>4</sup> /m]		1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00
0,50	6,01	4,72	19,07 24,00	SGN	2,96	2,35	1,92	1,60	1,35	1,16	1,01	0,88	0,78	0,69	0,62	0,56	0,51	0,46	0,42	0,39	0,36	0,33	0,31
				SGU L/150	2,96	2,35	1,92	1,60	1,35	1,16	1,01	0,88	0,78	0,69	0,62	0,56	0,51	0,46	0,42	0,39	0,35	0,31	0,28
				SGU L/200	2,96	2,35	1,92	1,60	1,35	1,16	1,01	0,88	0,78	0,69	0,62	0,56	0,49	0,42	0,36	0,32	0,28	0,24	0,22
				SGU L/300	2,96	2,35	1,92	1,60	1,35	1,16	1,01	0,86	0,70	0,58	0,48	0,41	0,35	0,30	0,26	0,22	0,20	0,17	0,15
0,70	8,42	6,61	32,10 37,66	SGN	5,16	4,08	3,32	2,75	2,32	1,99	1,72	1,50	1,33	1,18	1,06	0,95	0,86	0,78	0,71	0,66	0,60	0,56	0,52
				SGU L/150	5,16	4,08	3,32	2,75	2,32	1,99	1,72	1,50	1,33	1,18	1,06	0,95	0,86	0,78	0,71	0,65	0,57	0,50	0,44
				SGU L/200	5,16	4,08	3,32	2,75	2,32	1,99	1,72	1,50	1,33	1,18	1,06	0,92	0,78	0,66	0,57	0,49	0,43	0,38	0,33
				SGU L/300	5,16	4,08	3,32	2,75	2,32	1,99	1,72	1,38	1,11	0,90	0,74	0,62	0,52	0,44	0,38	0,33	0,29	0,25	0,22
0,75	9,02	7,08	35,71 40,35	SGN	5,74	4,54	3,68	3,05	2,57	2,20	1,90	1,66	1,47	1,30	1,17	1,05	0,95	0,86	0,79	0,72	0,67	0,61	0,56
				SGU L/150	5,74	4,54	3,68	3,05	2,57	2,20	1,90	1,66	1,47	1,30	1,17	1,05	0,95	0,86	0,79	0,70	0,61	0,54	0,47
				SGU L/200	5,74	4,54	3,68	3,05	2,57	2,20	1,90	1,66	1,47	1,30	1,17	1,00	0,84	0,71	0,61	0,53	0,46	0,40	0,35
				SGU L/300	5,74	4,54	3,68	3,05	2,57	2,20	1,88	1,48	1,19	0,97	0,80	0,66	0,56	0,48	0,41	0,35	0,31	0,27	0,24
0,88	10,59	8,31	44,57 47,34	SGN	7,34	5,78	4,68	3,87	3,26	2,78	2,40	2,10	1,85	1,64	1,46	1,32	1,19	1,08	0,99	0,90	0,83	0,76	0,69
				SGU L/150	7,34	5,78	4,68	3,87	3,26	2,78	2,40	2,10	1,85	1,64	1,46	1,32	1,19	1,08	0,96	0,83	0,72	0,63	0,55
				SGU L/200	7,34	5,78	4,68	3,87	3,26	2,78	2,40	2,10	1,85	1,64	1,40	1,17	0,98	0,84	0,72	0,62	0,54	0,47	0,41
				SGU L/300	7,34	5,78	4,68	3,87	3,26	2,78	2,21	1,74	1,39	1,13	0,93	0,78	0,66	0,56	0,48	0,41	0,36	0,31	0,28
1.00	12,03	9,44	53,31 53,80	SGN	8,88	6,98	5,64	4,65	3,91	3,33	2,87	2,50	2,20	1,95	1,74	1,57	1,41	1,28	1,17	1,06	0,97	0,88	0,81
				SGU L/150	8,88	6,98	5,64	4,65	3,91	3,33	2,87	2,50	2,20	1,95	1,74	1,57	1,41	1,27	1,09	0,94	0,82	0,71	0,63
				SGU L/200	8,88	6,98	5,64	4,65	3,91	3,33	2,87	2,50	2,20	1,93	1,59	1,33	1,12	0,95	0,81	0,70	0,61	0,54	0,47
				SGU L/300	8,88	6,98	5,64	4,65	3,91	3,26	2,51	1,98	1,58	1,29	1,06	0,88	0,75	0,63	0,54	0,47	0,41	0,36	0,31

T-55 ROOF																							
S 250 GD				three-span beam																			
Thickness	A gross	Mass	J <sub>x</sub> (min/max)	Limit state	Acceptable continuous load q [kN/m <sup>2</sup> ] evenly distributed over span L [m]																		
[mm]	[cm <sup>2</sup> /m]	[kg/m <sup>2</sup> ]	[cm <sup>4</sup> /m]		1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00
0,50	6,01	4,72	19,07 24,00	SGN	3,51	2,80	2,29	1,91	1,62	1,40	1,21	1,07	0,94	0,84	0,75	0,68	0,62	0,56	0,52	0,47	0,44	0,40	0,38
				SGU L/150	3,51	2,80	2,29	1,91	1,62	1,40	1,21	1,07	0,94	0,79	0,66	0,56	0,48	0,41	0,36	0,31	0,27	0,24	0,21
				SGU L/200	3,51	2,80	2,29	1,91	1,62	1,40	1,16	0,93	0,76	0,63	0,52	0,44	0,38	0,32	0,28	0,24	0,21	0,19	0,17
				SGU L/300	3,51	2,80	2,29	1,83	1,37	1,06	0,83	0,66	0,54	0,44	0,37	0,31	0,27	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13	0,12
0,70	8,42	6,61	32,10 37,66	SGN	6,14	4,88	3,98	3,31	2,80	2,40	2,08	1,82	1,61	1,43	1,28	1,16	1,05	0,95	0,87	0,80	0,74	0,68	0,63
				SGU L/150	6,14	4,88	3,98	3,31	2,80	2,40	2,08	1,82	1,58	1,31	1,09	0,92	0,78	0,67	0,58	0,51	0,44	0,39	0,34
				SGU L/200	6,14	4,88	3,98	3,31	2,80	2,40	1,91	1,53	1,24	1,02	0,85	0,72	0,61	0,52	0,45	0,39	0,34	0,29	0,26
				SGU L/300	6,14	4,88	3,98	3,03	2,26	1,73	1,35	1,08	0,87	0,71	0,58	0,49	0,41	0,35	0,30	0,26	0,22	0,20	0,17
0,75	9,02	7,08	35,71 40,35	SGN	6,84	5,43	4,42	3,67	3,10	2,66	2,30	2,02	1,78	1,59	1,42	1,28	1,16	1,05	0,96	0,88	0,81	0,75	0,70
				SGU L/150	6,84	5,43	4,42	3,67	3,10	2,66	2,30	2,02	1,75	1,44	1,20	1,01	0,86	0,74	0,64	0,55	0,48	0,42	0,37
				SGU L/200	6,84	5,43	4,42	3,67	3,10	2,66	2,11	1,69	1,37	1,12	0,93	0,78	0,66	0,56	0,48	0,42	0,36	0,32	0,28
				SGU L/300	6,84	5,43	4,42	3,34	2,49	1,90	1,47	1,17	0,93	0,76	0,63	0,52	0,44	0,37	0,32	0,28	0,24	0,21	0,19
0,88	10,59	8,31	44,57 47,34	SGN	8,76	6,93	5,63	4,66	3,93	3,36	2,91	2,55	2,24	1,99	1,78	1,61	1,45	1,32	1,21	1,11	1,02	0,94	0,87
				SGU L/150	8,76	6,93	5,63	4,66	3,93	3,36	2,91	2,55	2,17	1,78	1,47	1,22	1,03	0,88	0,75	0,65	0,56	0,49	0,44
				SGU L/200	8,76	6,93	5,63	4,66	3,93	3,35	2,60	2,05	1,64	1,34	1,10	0,92	0,77	0,66	0,56	0,49	0,42	0,37	0,33
				SGU L/300	8,76	6,93	5,63	4,12	3,01	2,26	1,74	1,37	1,10	0,89	0,73	0,61	0,52	0,44	0,38	0,32	0,28	0,25	0,22
1.00	12,03	9,44	53,31 53,80	SGN	10,62	8,38	6,78	5,61	4,73	4,04	3,49	3,04	2,68	2,38	2,13	1,91	1,73	1,57	1,44	1,32	1,21	1,11	1,02
				SGU L/150	10,62	8,38	6,78	5,61	4,73	4,04	3,49	3,04	2,49	2,02	1,67	1,39	1,17	1,00	0,85	0,74	0,64	0,56	0,49
				SGU L/200	10,62	8,38	6,78	5,61	4,73	3,85	2,97	2,33	1,87	1,52	1,25	1,04	0,88	0,75	0,64	0,55	0,48	0,42	0,37
				SGU L/300	10,62	8,38	6,67	4,69	3,42	2,57	1,98	1,56	1,25	1,01	0,83	0,70	0,59	0,50	0,43	0,37	0,32	0,28	0,25

T-55 ROOF																							
S 280 GD				single-span beam																			
Thickness	A gross	Mass	J <sub>x</sub> (min/max)	Limit state	Acceptable continuous load q [kN/m <sup>2</sup> ] evenly distributed over span L [m]																		
[mm]	[cm <sup>2</sup> /m]	[kg/m <sup>2</sup> ]	[cm <sup>4</sup> /m]		1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00
0,50	6,01	4,72	18,43 23,67	SGN	3,04	2,61	2,18	1,72	1,40	1,15	0,97	0,83	0,71	0,62	0,55	0,48	0,43	0,39	0,35	0,32	0,29	0,26	0,24
				SGU L/150	3,04	2,61	2,18	1,70	1,28	0,99	0,77	0,62	0,50	0,41	0,35	0,29	0,25	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11
				SGU L/200	3,04	2,61	1,91	1,38	1,03	0,78	0,61	0,49	0,40	0,33	0,27	0,23	0,19	0,17	0,14	0,12	0,11	0,10	0,08
				SGU L/300	2,89	1,98	1,38	0,99	0,73	0,56	0,44	0,35	0,28	0,23	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06
0,70	8,42	6,61	31,10 37,66	SGN	5,82	4,99	4,15	3,28	2,66	2,20	1,85	1,57	1,36	1,18	1,04	0,92	0,82	0,74	0,66	0,60	0,55	0,50	0,46
				SGU L/150	5,82	4,99	4,08	2,96	2,21	1,69	1,32	1,05	0,85	0,70	0,58	0,49	0,41	0,35	0,31	0,27	0,23	0,20	0,18
				SGU L/200	5,82	4,69	3,27	2,34	1,74	1,32	1,03	0,82	0,66	0,54	0,45	0,38	0,32	0,27	0,23	0,20	0,18	0,16	0,14
				SGU L/300	5,09	3,37	2,32	1,65	1,22	0,93	0,72	0,57	0,46	0,37	0,31	0,26	0,22	0,18	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09
0,75	9,02	7,08	34,65 40,35	SGN	6,65	5,70	4,72	3,73	3,02	2,50	2,10	1,79	1,54	1,34	1,18	1,05	0,93	0,84	0,76	0,69	0,62	0,57	0,52
				SGU L/150	6,65	5,70	4,55	3,31	2,45	1,87	1,46	1,16	0,94	0,77	0,64	0,54	0,46	0,39	0,34	0,29	0,25	0,22	0,20
				SGU L/200	6,65	5,22	3,63	2,60	1,92	1,46	1,14	0,90	0,73	0,60	0,49	0,41	0,35	0,30	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15
				SGU L/300	5,66	3,74	2,56	1,82	1,34	1,01	0,78	0,62	0,49	0,40	0,33	0,28	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10
0,88	10,59	8,31	44,20 47,34	SGN	9,02	7,73	6,33	5,00	4,05	3,35	2,81	2,40	2,07	1,80	1,58	1,40	1,25	1,12	1,01	0,92	0,84	0,77	0,70
				SGU L/150	9,02	7,73</																	

S 280 GD				T-55 ROOF																				
Thickness [mm]	A gross [cm <sup>2</sup> /m]	Mass [kg/m <sup>2</sup> ]	J <sub>x</sub> (min/max) [cm <sup>4</sup> /m]	Limit state	double-span beam																			
					Acceptable continuous load q [kN/m <sup>2</sup> ] evenly distributed over span L [m]																			
					1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	
0,50	6,01	4,72	19,07 24,00	SGN	3,12	2,48	2,02	1,68	1,43	1,22	1,06	0,93	0,82	0,73	0,66	0,59	0,54	0,49	0,45	0,41	0,38	0,35	0,32	
				SGU L/150	3,12	2,48	2,02	1,68	1,43	1,22	1,06	0,93	0,82	0,73	0,66	0,59	0,54	0,49	0,45	0,41	0,39	0,35	0,31	0,28
				SGU L/200	3,12	2,48	2,02	1,68	1,43	1,22	1,06	0,93	0,82	0,73	0,66	0,56	0,49	0,42	0,36	0,32	0,28	0,24	0,22	
				SGU L/300	3,12	2,48	2,02	1,68	1,43	1,22	1,05	0,86	0,70	0,58	0,48	0,41	0,35	0,30	0,26	0,22	0,20	0,17	0,15	
0,70	8,42	6,61	32,10 37,66	SGN	5,57	4,42	3,59	2,99	2,52	2,16	1,87	1,64	1,45	1,29	1,15	1,04	0,94	0,85	0,78	0,72	0,66	0,61	0,56	
				SGU L/150	5,57	4,42	3,59	2,99	2,52	2,16	1,87	1,64	1,45	1,29	1,15	1,04	0,94	0,85	0,74	0,65	0,57	0,50	0,44	
				SGU L/200	5,57	4,42	3,59	2,99	2,52	2,16	1,87	1,64	1,45	1,29	1,09	0,92	0,78	0,66	0,57	0,49	0,43	0,38	0,33	
				SGU L/300	5,57	4,42	3,59	2,99	2,52	2,16	1,72	1,38	1,11	0,90	0,74	0,62	0,52	0,44	0,38	0,33	0,29	0,25	0,22	
0,75	9,02	7,08	35,71 40,35	SGN	6,21	4,92	4,00	3,32	2,80	2,40	2,07	1,81	1,60	1,42	1,27	1,15	1,04	0,94	0,86	0,79	0,73	0,67	0,62	
				SGU L/150	6,21	4,92	4,00	3,32	2,80	2,40	2,07	1,81	1,60	1,42	1,27	1,15	1,04	0,94	0,81	0,70	0,61	0,54	0,47	
				SGU L/200	6,21	4,92	4,00	3,32	2,80	2,40	2,07	1,81	1,60	1,42	1,19	1,00	0,84	0,71	0,61	0,53	0,46	0,40	0,35	
				SGU L/300	6,21	4,92	4,00	3,32	2,80	2,40	1,88	1,48	1,19	0,97	0,80	0,66	0,56	0,48	0,41	0,35	0,31	0,27	0,24	
0,88	10,59	8,31	44,57 47,34	SGN	7,95	6,27	5,08	4,21	3,55	3,03	2,62	2,29	2,01	1,79	1,60	1,44	1,30	1,18	1,08	0,99	0,91	0,84	0,77	
				SGU L/150	7,95	6,27	5,08	4,21	3,55	3,03	2,62	2,29	2,01	1,79	1,60	1,44	1,30	1,12	0,96	0,83	0,72	0,63	0,55	
				SGU L/200	7,95	6,27	5,08	4,21	3,55	3,03	2,62	2,29	2,01	1,70	1,40	1,17	0,98	0,84	0,72	0,62	0,54	0,47	0,41	
				SGU L/300	7,95	6,27	5,08	4,21	3,55	2,87	2,21	1,74	1,39	1,13	0,93	0,78	0,66	0,56	0,48	0,41	0,36	0,31	0,28	
1.00	12,03	9,44	53,31 53,80	SGN	9,65	7,60	6,14	5,08	4,27	3,64	3,14	2,74	2,42	2,14	1,91	1,72	1,55	1,41	1,29	1,18	1,07	0,98	0,90	
				SGU L/150	9,65	7,60	6,14	5,08	4,27	3,64	3,14	2,74	2,42	2,14	1,91	1,72	1,49	1,27	1,09	0,94	0,82	0,71	0,63	
				SGU L/200	9,65	7,60	6,14	5,08	4,27	3,64	3,14	2,74	2,38	1,93	1,59	1,33	1,12	0,95	0,81	0,70	0,61	0,54	0,47	
				SGU L/300	9,65	7,60	6,14	5,08	4,27	3,26	2,51	1,98	1,58	1,29	1,06	0,88	0,75	0,63	0,54	0,47	0,41	0,36	0,31	

S 280 GD				T-55 ROOF																			
Thickness [mm]	A gross [cm <sup>2</sup> /m]	Mass [kg/m <sup>2</sup> ]	J <sub>x</sub> (min/max) [cm <sup>4</sup> /m]	Limit state	three-span beam																		
					Acceptable continuous load q [kN/m <sup>2</sup> ] evenly distributed over span L [m]																		
					1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00
0,50	6,01	4,72	19,07 24,00	SGN	3,71	2,96	2,42	2,02	1,71	1,47	1,28	1,12	1,00	0,89	0,80	0,72	0,65	0,59	0,54	0,50	0,46	0,43	0,40
				SGU L/150	3,71	2,96	2,42	2,02	1,71	1,47	1,28	1,12	0,94	0,79	0,66	0,56	0,48	0,41	0,36	0,31	0,27	0,24	0,21
				SGU L/200	3,71	2,96	2,42	2,02	1,71	1,44	1,16	0,93	0,76	0,63	0,52	0,44	0,38	0,32	0,28	0,24	0,21	0,19	0,17
				SGU L/300	3,71	2,96	2,42	1,83	1,37	1,06	0,83	0,66	0,54	0,44	0,37	0,31	0,27	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13	0,12
0,70	8,42	6,61	32,10 37,66	SGN	6,63	5,27	4,30	3,59	3,04	2,61	2,26	1,98	1,75	1,56	1,40	1,26	1,14	1,04	0,95	0,88	0,81	0,75	0,69
				SGU L/150	6,63	5,27	4,30	3,59	3,04	2,61	2,26	1,93	1,58	1,31	1,09	0,92	0,78	0,67	0,58	0,51	0,44	0,39	0,34
				SGU L/200	6,63	5,27	4,30	3,59	3,04	2,41	1,91	1,53	1,24	1,02	0,85	0,72	0,61	0,52	0,45	0,39	0,34	0,29	0,26
				SGU L/300	6,63	5,27	4,14	3,03	2,26	1,73	1,35	1,08	0,87	0,71	0,58	0,49	0,41	0,35	0,30	0,26	0,22	0,20	0,17
0,75	9,02	7,08	35,71 40,35	SGN	7,39	5,87	4,79	3,99	3,37	2,89	2,51	2,20	1,94	1,73	1,55	1,40	1,27	1,15	1,05	0,97	0,89	0,82	0,76
				SGU L/150	7,39	5,87	4,79	3,99	3,37	2,89	2,51	2,13	1,75	1,44	1,20	1,01	0,86	0,74	0,64	0,55	0,48	0,42	0,37
				SGU L/200	7,39	5,87	4,79	3,99	3,37	2,66	2,11	1,69	1,37	1,12	0,93	0,78	0,66	0,56	0,48	0,42	0,36	0,32	0,28
				SGU L/300	7,39	5,87	4,58	3,34	2,49	1,90	1,47	1,17	0,93	0,76	0,63	0,52	0,44	0,37	0,32	0,28	0,24	0,21	0,19
0,88	10,59	8,31	44,57 47,34	SGN	9,48	7,51	6,10	5,07	4,28	3,66	3,17	2,78	2,45	2,18	1,95	1,76	1,59	1,45	1,32	1,21	1,12	1,03	0,95
				SGU L/150	9,48	7,51	6,10	5,07	4,28	3,66	3,17	2,67	2,17	1,78	1,47	1,22	1,03	0,88	0,75	0,65	0,56	0,49	0,44
				SGU L/200	9,48	7,51	6,10	5,07	4,28	3,35	2,60	2,05	1,64	1,34	1,10	0,92	0,77	0,66	0,56	0,49	0,42	0,37	0,33
				SGU L/300	9,48	7,51	5,75	4,12	3,01	2,26	1,74	1,37	1,10	0,89	0,73	0,61	0,52	0,44	0,38	0,32	0,28	0,25	0,22
1.00	12,03	9,44	53,31 53,80	SGN	11,53	9,11	7,39	6,12	5,16	4,41	3,82	3,33	2,94	2,61	2,34	2,10	1,90	1,73	1,58	1,45	1,33	1,23	1,13
				SGU L/150	11,53	9,11	7,39	6,12	5,16	4,41	3,82	3,11	2,49	2,02	1,67	1,39	1,17	1,00	0,85	0,74	0,64	0,56	0,49
				SGU L/200	11,53	9,11	7,39	6,12	5,13	3,85	2,97	2,33	1,87	1,52	1,25	1,04	0,88	0,75	0,64	0,55	0,48	0,42	0,37
				SGU L/300	11,53	9,11	6,67	4,69	3,42	2,57	1,98	1,56	1,25	1,01	0,83	0,70	0,59	0,50	0,43	0,37	0,32	0,28	0,25

S 320 GD				T-55 ROOF																			
Thickness [mm]	A gross [cm <sup>2</sup> /m]	Mass [kg/m <sup>2</sup> ]	J <sub>x</sub> (min/max) [cm <sup>4</sup> /m]	Limit state	single-span beam																		
					Acceptable continuous load q [kN/m <sup>2</sup> ] evenly distributed over span L [m]																		
					1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00
0,50	6,01	4,72	17,72 23,15	SGN	3,25	2,79	2,36	1,87	1,51	1,25	1,05	0,89	0,77	0,67	0,59	0,52	0,47	0,42	0,38	0,34	0,31	0,29	0,26
				SGU L/150	3,25	2,79	2,32	1,70	1,28	0,99	0,77	0,62	0,50	0,41	0,35	0,29	0,25	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11
				SGU L/200	3,25	2,63	1,91	1,38	1,03	0,78	0,61	0,49	0,40	0,33	0,27	0,23	0,19	0,17	0,14	0,12	0,11	0,10	0,08
				SGU L/300	2,89	1,98	1,38	0,99	0,73	0,56	0,44	0,35	0,28	0,23	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06
0,70	8,42	6,61	30,74 37,42	SGN	6,23	5,34	4,52	3,57	2,89	2,39	2,01	1,71	1,48	1,28	1,13	1,00	0,89	0,80	0,72	0,66	0,60	0,55	0,50
				SGU L/150	6,23	5,34	4,08	2,96	2,21	1,69	1,32	1,05	0,85	0,70	0,58	0,49	0,41	0,35	0,31	0,27	0,23	0,20	0,18
				SGU L/200	6,23	4,69	3,27	2,34	1,74	1,32	1,03	0,82	0,66	0,54	0,45	0,38	0,32	0,27	0,23	0,20	0,18	0,16	0,14
				SGU L/300	5,09	3,37	2,32	1,65	1,22	0,93	0,72	0,57	0,46	0,37	0,31	0,26	0,22	0,18	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09
0,75	9,02	7,08	34,26 40,35	SGN	7,11	6,09	5,14	4,07	3,29	2,72	2,29	1,95	1,68	1,46	1,29	1,14	1,02	0,91	0,82	0,75	0,68	0,62	0,57
				SGU L/150	7,11	6,09	4,55	3,31	2,45	1,87	1,46	1,16	0,94	0,77	0,64	0,54	0,46	0,39	0,34	0,29	0,25	0,22	0,20
				SGU L/200	7,11	5,22	3,63	2,60	1,92	1,46	1,14	0,90	0,73	0,60	0,49	0,41	0,35	0,30	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15
				SGU L/300	5,66	3,74	2,56	1,82	1,34	1,01	0,78	0,62	0,49	0,40	0,33	0,28	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10
0,88	10,59	8,31	42,16 47,34	SGN	9,64	8,27	6,92	5,47	4,43	3,66	3,07	2,62	2,26	1,97	1,73	1,53	1,37	1,23	1,11	1,00	0,91	0,84	0,77
				SGU L/150	9,64	8,26																	

T-55 ROOF																									
S 320 GD				double-span beam																					
Thickness	A gross	Mass	J <sub>x</sub> (min/max)	Limit state	Acceptable continuous load q [kN/m <sup>2</sup> ] evenly distributed over span L [m]																				
[mm]	[cm <sup>2</sup> /m]	[kg/m <sup>2</sup> ]	[cm <sup>4</sup> /m]		1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00		
0,50	6,01	4,72	17,72 23,15	SGN	3,33	2,64	2,16	1,79	1,52	1,30	1,13	0,99	0,88	0,78	0,70	0,63	0,57	0,52	0,47	0,44	0,40	0,37	0,34		
				SGU L/150	3,33	2,64	2,16	1,79	1,52	1,30	1,13	0,99	0,88	0,78	0,70	0,63	0,57	0,51	0,45	0,39	0,35	0,31	0,28	0,22	
				SGU L/200	3,33	2,64	2,16	1,79	1,52	1,30	1,13	0,99	0,88	0,78	0,66	0,56	0,49	0,42	0,36	0,32	0,28	0,24	0,22		
				SGU L/300	3,33	2,64	2,16	1,79	1,52	1,30	1,05	0,86	0,70	0,58	0,48	0,41	0,35	0,30	0,26	0,22	0,20	0,17	0,15		
0,70	8,42	6,61	30,74 37,42	SGN	6,10	4,84	3,95	3,28	2,78	2,38	2,06	1,81	1,60	1,42	1,27	1,15	1,04	0,95	0,87	0,79	0,73	0,68	0,63		
				SGU L/150	6,10	4,84	3,95	3,28	2,78	2,38	2,06	1,81	1,60	1,42	1,27	1,15	0,99	0,85	0,74	0,65	0,57	0,50	0,44		
				SGU L/200	6,10	4,84	3,95	3,28	2,78	2,38	2,06	1,81	1,57	1,29	1,09	0,92	0,78	0,66	0,57	0,49	0,43	0,38	0,33		
				SGU L/300	6,10	4,84	3,95	3,28	2,78	2,18	1,72	1,38	1,11	0,90	0,74	0,62	0,52	0,44	0,38	0,33	0,29	0,25	0,22		
0,75	9,02	7,08	34,26 40,35	SGN	6,81	5,40	4,39	3,65	3,09	2,64	2,29	2,01	1,77	1,58	1,41	1,27	1,15	1,05	0,96	0,88	0,81	0,75	0,69		
				SGU L/150	6,81	5,40	4,39	3,65	3,09	2,64	2,29	2,01	1,77	1,58	1,41	1,27	1,09	0,94	0,81	0,70	0,61	0,54	0,47		
				SGU L/200	6,81	5,40	4,39	3,65	3,09	2,64	2,29	2,01	1,73	1,42	1,19	1,00	0,84	0,71	0,61	0,53	0,46	0,40	0,35		
				SGU L/300	6,81	5,40	4,39	3,65	3,09	2,40	1,88	1,48	1,19	0,97	0,80	0,66	0,56	0,48	0,41	0,35	0,31	0,27	0,24		
0,88	10,59	8,31	42,16 47,34	SGN	8,73	6,91	5,61	4,65	3,92	3,35	2,90	2,54	2,24	1,99	1,78	1,56	1,31	1,12	0,96	0,83	0,72	0,63	0,55		
				SGU L/150	8,73	6,91	5,61	4,65	3,92	3,35	2,90	2,54	2,24	1,99	1,78	1,56	1,31	1,12	0,96	0,83	0,72	0,63	0,55		
				SGU L/200	8,73	6,91	5,61	4,65	3,92	3,35	2,90	2,54	2,09	1,70	1,40	1,17	0,98	0,84	0,72	0,62	0,54	0,47	0,41		
				SGU L/300	8,73	6,91	5,61	4,65	3,82	2,87	2,21	1,74	1,39	1,13	0,93	0,78	0,66	0,56	0,48	0,41	0,36	0,31	0,28		
1.00	12,03	9,44	51,17 53,80	SGN	10,62	8,38	6,79	5,62	4,73	4,04	3,49	3,05	2,69	2,39	2,13	1,92	1,73	1,58	1,44	1,32	1,21	1,11	1,02		
				SGU L/150	10,62	8,38	6,79	5,62	4,73	4,04	3,49	3,05	2,69	2,39	2,12	1,77	1,49	1,27	1,09	0,94	0,82	0,71	0,63		
				SGU L/200	10,62	8,38	6,79	5,62	4,73	4,04	3,49	2,97	2,38	1,93	1,59	1,33	1,12	0,95	0,81	0,70	0,61	0,54	0,47		
				SGU L/300	10,62	8,38	6,79	5,62	4,35	3,26	2,51	1,98	1,58	1,29	1,06	0,88	0,75	0,63	0,54	0,47	0,41	0,36	0,31		

T-55 ROOF																								
S 320 GD				three-span beam																				
Thickness	A gross	Mass	J <sub>x</sub> (min/max)	Limit state	Acceptable continuous load q [kN/m <sup>2</sup> ] evenly distributed over span L [m]																			
[mm]	[cm <sup>2</sup> /m]	[kg/m <sup>2</sup> ]	[cm <sup>4</sup> /m]		1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	
0,50	6,01	4,72	17,72 23,15	SGN	3,95	3,15	2,58	2,15	1,82	1,57	1,36	1,20	1,06	0,94	0,85	0,77	0,69	0,63	0,58	0,53	0,49	0,45	0,42	
				SGU L/150	3,95	3,15	2,58	2,15	1,82	1,57	1,36	1,13	0,94	0,79	0,66	0,56	0,48	0,41	0,36	0,31	0,27	0,24	0,21	
				SGU L/200	3,95	3,15	2,58	2,15	1,82	1,44	1,16	0,93	0,76	0,63	0,52	0,44	0,38	0,32	0,28	0,24	0,21	0,19	0,17	
				SGU L/300	3,95	3,15	2,42	1,83	1,37	1,06	0,83	0,66	0,54	0,44	0,37	0,31	0,27	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13	0,12	
0,70	8,42	6,61	30,74 37,42	SGN	7,24	5,77	4,72	3,94	3,34	2,87	2,49	2,19	1,94	1,72	1,55	1,40	1,27	1,15	1,06	0,97	0,89	0,83	0,77	
				SGU L/150	7,24	5,77	4,72	3,94	3,34	2,87	2,38	1,93	1,58	1,31	1,09	0,92	0,78	0,67	0,58	0,51	0,44	0,39	0,34	
				SGU L/200	7,24	5,77	4,72	3,94	3,11	2,41	1,91	1,53	1,24	1,02	0,85	0,72	0,61	0,52	0,45	0,39	0,34	0,29	0,26	
				SGU L/300	7,24	5,77	4,14	3,03	2,26	1,73	1,35	1,08	0,87	0,71	0,58	0,49	0,41	0,35	0,30	0,26	0,22	0,20	0,17	
0,75	9,02	7,08	34,26 40,35	SGN	8,09	6,44	5,26	4,38	3,71	3,19	2,77	2,43	2,15	1,91	1,72	1,55	1,40	1,28	1,17	1,07	0,99	0,91	0,85	
				SGU L/150	8,09	6,44	5,26	4,38	3,71	3,19	2,64	2,13	1,75	1,44	1,20	1,01	0,86	0,74	0,64	0,55	0,48	0,42	0,37	
				SGU L/200	8,09	6,44	5,26	4,38	3,44	2,66	2,11	1,69	1,37	1,12	0,93	0,78	0,66	0,56	0,48	0,42	0,36	0,32	0,28	
				SGU L/300	8,09	6,44	4,58	3,34	2,49	1,90	1,47	1,17	0,93	0,76	0,63	0,52	0,44	0,37	0,32	0,28	0,24	0,21	0,19	
0,88	10,59	8,31	42,16 47,34	SGN	10,40	8,25	6,72	5,59	4,73	4,05	3,51	3,08	2,72	2,42	2,17	1,95	1,77	1,61	1,47	1,35	1,24	1,15	1,06	
				SGU L/150	10,40	8,25	6,72	5,59	4,73	4,05	3,32	2,67	2,17	1,78	1,47	1,22	1,03	0,88	0,75	0,65	0,56	0,49	0,44	
				SGU L/200	10,40	8,25	6,72	5,59	4,33	3,35	2,60	2,05	1,64	1,34	1,10	0,92	0,77	0,66	0,56	0,49	0,42	0,37	0,33	
				SGU L/300	10,40	8,25	5,75	4,12	3,01	2,26	1,74	1,37	1,10	0,89	0,73	0,61	0,52	0,44	0,38	0,32	0,28	0,25	0,22	
1.00	12,03	9,44	51,17 53,80	SGN	12,67	10,03	8,15	6,77	5,71	4,89	4,23	3,70	3,27	2,90	2,60	2,34	2,12	1,93	1,76	1,61	1,49	1,37	1,27	
				SGU L/150	12,67	10,03	8,15	6,77	5,71	4,89	3,93	3,11	2,49	2,02	1,67	1,39	1,17	1,00	0,85	0,74	0,64	0,56	0,49	
				SGU L/200	12,67	10,03	8,15	6,77	5,13	3,85	2,97	2,33	1,87	1,52	1,25	1,04	0,88	0,75	0,64	0,55	0,48	0,42	0,37	
				SGU L/300	12,67	9,86	6,67	4,69	3,42	2,57	1,98	1,56	1,25	1,01	0,83	0,70	0,59	0,50	0,43	0,37	0,32	0,28	0,25	

T-55 ROOF for intermediate support 120 mm

T-55 ROOF for intermediate support 120 mm																								
S 320 GD				double-span beam																				
Thickness	A gross	Mass	J <sub>x</sub> (min/max)	Limit state	Acceptable continuous load q [kN/m <sup>2</sup> ] evenly distributed over span L [m]																			
[mm]	[cm <sup>2</sup> /m]	[kg/m <sup>2</sup> ]	[cm <sup>4</sup> /m]		1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	
0,50	6,01	4,72	17,72 23,15	SGN	3,81	2,99	2,42	2,00	1,68	1,43	1,24	1,08	0,95	0,84	0,75	0,67	0,61	0,55	0,51	0,46	0,42	0,38	0,35	
				SGU L/150	3,81	2,99	2,42	2,00	1,68	1,43	1,24	1,08	0,95	0,84	0,75	0,67	0,60	0,52	0,45	0,39	0,34	0,30	0,27	
				SGU L/200	3,81	2,99	2,42	2,00	1,68	1,43	1,24	1,08	0,95	0,79	0,66	0,56	0,47	0,41	0,35	0,31	0,27	0,24	0,21	
				SGU L/300	3,81	2,99	2,42	2,00	1,68	1,34	1,05	0,84	0,68	0,56	0,47	0,39	0,34	0,29	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15	
0,70	8,42	6,61	30,74 37,42	SGN	6,93	5,45	4,40	3,64	3,06	2,60	2,25	1,96	1,72	1,53	1,37	1,23	1,11	1,01	0,92	0,83	0,76	0,70	0,64	
				SGU L/150	6,93	5,45	4,40	3,64	3,06	2,60	2,25	1,96	1,72	1,53	1,37	1,17	1,00	0,86	0,74	0,64	0,56	0,49	0,44	
				SGU L/200	6,93	5,45	4,40	3,64	3,06	2,60	2,25	1,95	1,59	1,31	1,09	0,91	0,77	0,66	0,57	0,49	0,43	0,38	0,33	
				SGU L/300	6,93	5,45	4,40	3,64	2,89	2,21	1,73	1,37	1,10	0,90	0,74	0,62	0,52	0,44	0,38	0,33	0,29	0,		



T-55 ROOF for intermediate support 120 mm

S 320 GD				three-span beam																			
Thickness	A gross	Mass	J <sub>x</sub> (min/max)	Limit state	Acceptable continuous load q [kN/m <sup>2</sup> ] evenly distributed over span L [m]																		
[mm]	[cm <sup>2</sup> /m]	[kg/m <sup>2</sup> ]	[cm <sup>4</sup> /m]		1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00
0.50	6.01	4.72	17.72 23.15	SGN	4.07	3.49	2.91	2.41	2.03	1.73	1.50	1.31	1.15	1.03	0.92	0.82	0.75	0.68	0.62	0.57	0.52	0.48	0.44
				SGU L/150	4.07	3.49	2.91	2.41	2.03	1.73	1.43	1.15	0.94	0.77	0.65	0.55	0.47	0.40	0.35	0.30	0.26	0.23	0.21
				SGU L/200	4.07	3.49	2.91	2.41	1.87	1.44	1.13	0.91	0.74	0.61	0.51	0.43	0.36	0.31	0.27	0.24	0.21	0.18	0.16
				SGU L/300	4.07	3.49	2.48	1.80	1.34	1.03	0.81	0.64	0.52	0.43	0.36	0.30	0.26	0.22	0.19	0.16	0.14	0.13	0.11
0.70	8.42	6.61	30.74 37.42	SGN	7.78	6.54	5.30	4.39	3.70	3.16	2.73	2.38	2.10	1.86	1.67	1.50	1.36	1.23	1.13	1.03	0.95	0.87	0.80
				SGU L/150	7.78	6.54	5.30	4.39	3.70	3.08	2.42	1.94	1.57	1.30	1.08	0.91	0.77	0.66	0.57	0.50	0.44	0.38	0.34
				SGU L/200	7.78	6.54	5.30	4.23	3.16	2.42	1.90	1.52	1.23	1.01	0.84	0.71	0.60	0.51	0.44	0.38	0.33	0.29	0.26
				SGU L/300	7.78	6.05	4.18	3.01	2.24	1.71	1.33	1.06	0.86	0.70	0.58	0.48	0.41	0.35	0.30	0.26	0.22	0.20	0.17
0.75	9.02	7.08	34.26 40.35	SGN	8.88	7.27	5.89	4.87	4.10	3.50	3.02	2.64	2.32	2.06	1.84	1.66	1.50	1.36	1.24	1.14	1.04	0.95	0.88
				SGU L/150	8.88	7.27	5.89	4.87	4.10	3.41	2.68	2.14	1.74	1.43	1.19	1.00	0.85	0.73	0.63	0.55	0.48	0.42	0.37
				SGU L/200	8.88	7.27	5.89	4.68	3.49	2.68	2.10	1.67	1.35	1.11	0.92	0.77	0.65	0.56	0.48	0.42	0.36	0.32	0.28
				SGU L/300	8.88	6.69	4.62	3.32	2.46	1.88	1.46	1.16	0.93	0.76	0.63	0.52	0.44	0.37	0.32	0.28	0.24	0.21	0.19
0.88	10.59	8.31	42.16 47.34	SGN	11.78	9.25	7.48	6.17	5.18	4.42	3.81	3.32	2.92	2.59	2.32	2.08	1.88	1.71	1.56	1.41	1.29	1.18	1.08
				SGU L/150	11.78	9.25	7.48	6.17	5.18	4.29	3.36	2.68	2.17	1.77	1.47	1.22	1.03	0.88	0.75	0.65	0.56	0.49	0.44
				SGU L/200	11.78	9.25	7.48	5.89	4.38	3.34	2.59	2.05	1.64	1.34	1.10	0.92	0.77	0.66	0.56	0.49	0.42	0.37	0.33
				SGU L/300	11.78	8.42	5.78	4.11	3.01	2.26	1.74	1.37	1.10	0.89	0.73	0.61	0.52	0.44	0.38	0.32	0.28	0.25	0.22
1.00	12.03	9.44	51.17 53.80	SGN	14.26	11.18	9.01	7.43	6.23	5.30	4.57	3.98	3.50	3.10	2.77	2.48	2.24	2.03	1.83	1.66	1.52	1.39	1.27
				SGU L/150	14.26	11.18	9.01	7.43	6.23	5.09	3.95	3.11	2.49	2.02	1.67	1.39	1.17	1.00	0.85	0.74	0.64	0.56	0.49
				SGU L/200	14.26	11.18	9.01	6.98	5.13	3.85	2.97	2.33	1.87	1.52	1.25	1.04	0.88	0.75	0.64	0.55	0.48	0.42	0.37
				SGU L/300	14.26	9.93	6.67	4.69	3.42	2.57	1.98	1.56	1.25	1.01	0.83	0.70	0.59	0.50	0.43	0.37	0.32	0.28	0.25

S 250 GD				T-55 ELEVATION																			
Thickness	A gross	Mass	J <sub>x</sub> (min/max)	Limit state	Acceptable continuous load q [kN/m <sup>2</sup> ] evenly distributed over span L [m]																		
					1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00
0,50	6,01	4,72	19,12 26,84	SGN	2,88	2,47	2,16	1,92	1,73	1,50	1,26	1,07	0,92	0,81	0,71	0,63	0,56	0,50	0,45	0,41	0,37	0,34	0,31
				SGU L/150	2,88	2,47	2,16	1,78	1,41	1,12	0,88	0,71	0,57	0,47	0,40	0,33	0,28	0,24	0,21	0,18	0,16	0,14	0,13
				SGU L/200	2,88	2,47	1,94	1,49	1,16	0,90	0,70	0,56	0,46	0,38	0,31	0,26	0,22	0,19	0,17	0,14	0,13	0,11	0,10
				SGU L/300	2,88	2,04	1,49	1,10	0,84	0,64	0,50	0,40	0,32	0,26	0,22	0,18	0,15	0,13	0,11	0,10	0,08	0,07	0,07
0,70	8,42	6,61	33,77 37,66	SGN	5,50	4,72	4,13	3,67	2,97	2,46	2,06	1,76	1,52	1,32	1,16	1,03	0,92	0,82	0,74	0,67	0,61	0,56	0,52
				SGU L/150	5,50	4,72	4,13	3,12	2,33	1,78	1,40	1,12	0,90	0,74	0,61	0,51	0,43	0,37	0,32	0,27	0,24	0,21	0,18
				SGU L/200	5,50	4,72	3,39	2,49	1,85	1,40	1,09	0,86	0,69	0,56	0,46	0,39	0,33	0,28	0,24	0,20	0,18	0,16	0,14
				SGU L/300	5,15	3,47	2,43	1,74	1,26	0,95	0,73	0,58	0,46	0,37	0,31	0,26	0,22	0,18	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09
0,75	9,02	7,08	35,50 40,35	SGN	6,28	5,38	4,71	4,02	3,25	2,69	2,26	1,93	1,66	1,45	1,27	1,13	1,00	0,90	0,81	0,74	0,67	0,62	0,56
				SGU L/150	6,28	5,38	4,66	3,43	2,55	1,96	1,53	1,21	0,98	0,80	0,66	0,55	0,46	0,40	0,34	0,29	0,25	0,22	0,20
				SGU L/200	6,28	5,25	3,75	2,71	2,00	1,52	1,18	0,93	0,74	0,60	0,50	0,41	0,35	0,30	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15
				SGU L/300	5,72	3,83	2,65	1,86	1,36	1,02	0,78	0,62	0,49	0,40	0,33	0,28	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10
0,88	10,59	8,31	44,72 47,34	SGN	8,52	7,31	6,24	4,93	4,00	3,30	2,78	2,36	2,04	1,78	1,56	1,38	1,23	1,11	1,00	0,91	0,83	0,76	0,69
				SGU L/150	8,52	7,31	5,88	4,20	3,11	2,37	1,84	1,45	1,16	0,94	0,78	0,65	0,55	0,46	0,40	0,34	0,30	0,26	0,23
				SGU L/200	8,52	6,65	4,60	3,27	2,39	1,79	1,38	1,09	0,87	0,71	0,58	0,49	0,41	0,35	0,30	0,26	0,22	0,20	0,17
				SGU L/300	7,14	4,64	3,11	2,18	1,59	1,19	0,92	0,72	0,58	0,47	0,39	0,32	0,27	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13	0,12
1.00	12,03	9,44	52,17 53,80	SGN	10,87	9,32	7,31	5,77	4,68	3,87	3,25	2,77	2,39	2,08	1,83	1,62	1,44	1,30	1,17	1,06	0,97	0,88	0,81
				SGU L/150	10,87	9,32	6,86	4,90	3,61	2,72	2,09	1,64	1,32	1,07	0,88	0,74	0,62	0,53	0,45	0,39	0,34	0,30	0,26
				SGU L/200	10,87	7,85	5,29	3,72	2,71	2,02	1,57	1,23	0,99	0,80	0,66	0,55	0,46	0,40	0,34	0,29	0,25	0,22	0,20
				SGU L/300	8,37	5,27	3,53	2,48	1,81	1,36	1,05	0,82	0,66	0,54	0,44	0,37	0,31	0,26	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13

S 250 GD				T-55 ELEVATION																			
Thickness	A gross	Mass	J <sub>x</sub> (min/max)	Limit state	Acceptable continuous load q [kN/m <sup>2</sup> ] evenly distributed over span L [m]																		
					1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00
0,50	6,01	4,72	19,12 26,84	SGN	2,49	1,95	1,58	1,30	1,09	0,93	0,80	0,70	0,62	0,55	0,49	0,44	0,40	0,36	0,33	0,30	0,27	0,25	0,23
				SGU L/150	2,49	1,95	1,58	1,30	1,09	0,93	0,80	0,70	0,62	0,55	0,49	0,44	0,40	0,36	0,33	0,30	0,27	0,25	0,23
				SGU L/200	2,49	1,95	1,58	1,30	1,09	0,93	0,80	0,70	0,62	0,55	0,49	0,44	0,40	0,36	0,33	0,30	0,27	0,25	0,23
				SGU L/300	2,49	1,95	1,58	1,30	1,09	0,93	0,80	0,70	0,62	0,55	0,49	0,43	0,37	0,31	0,27	0,23	0,20	0,18	0,16
0,70	8,42	6,61	33,77 37,66	SGN	4,67	3,66	2,96	2,44	2,05	1,75	1,51	1,32	1,16	1,03	0,92	0,83	0,75	0,68	0,62	0,56	0,51	0,47	0,43
				SGU L/150	4,67	3,66	2,96	2,44	2,05	1,75	1,51	1,32	1,16	1,03	0,92	0,83	0,75	0,68	0,62	0,56	0,51	0,47	0,43
				SGU L/200	4,67	3,66	2,96	2,44	2,05	1,75	1,51	1,32	1,16	1,03	0,92	0,83	0,75	0,67	0,57	0,49	0,43	0,38	0,33
				SGU L/300	4,67	3,66	2,96	2,44	2,05	1,75	1,51	1,32	1,11	0,90	0,74	0,62	0,52	0,44	0,38	0,33	0,29	0,25	0,22
0,75	9,02	7,08	35,50 40,35	SGN	5,29	4,16	3,36	2,78	2,33	1,99	1,71	1,49	1,32	1,17	1,04	0,94	0,85	0,77	0,70	0,64	0,58	0,53	0,49
				SGU L/150	5,29	4,16	3,36	2,78	2,33	1,99	1,71	1,49	1,32	1,17	1,04	0,94	0,85	0,77	0,70	0,64	0,58	0,53	0,47
				SGU L/200	5,29	4,16	3,36	2,78	2,33	1,99	1,71	1,49	1,32	1,17	1,04	0,94	0,84	0,71	0,61	0,53	0,46	0,40	0,35
				SGU L/300	5,29	4,16	3,36	2,78	2,33	1,99	1,71	1,48	1,19	0,97	0,80	0,66	0,56	0,48	0,41	0,35	0,31	0,27	0,24
0,88	10,59	8,31	44,72 47,34	SGN	7,04	5,53	4,47	3,69	3,10	2,65	2,29	2,00	1,76	1,56	1,39	1,25	1,13	1,03	0,94	0,85	0,78	0,71	0,65
				SGU L/150	7,04	5,53	4,47	3,69	3,10	2,65	2,29	2,00	1,76	1,56	1								



T-55 ELEVATION																							
S 250 GD				three-span beam																			
Thickness	A <sub>gross</sub>	Mass	J <sub>x</sub> (min/max)	Limit state	Acceptable continuous load q [kN/m <sup>2</sup> ] evenly distributed over span L [m]																		
[mm]	[cm <sup>2</sup> /m]	[kg/m <sup>2</sup> ]	[cm <sup>4</sup> /m]		1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00
0,50	6,01	4,72	19,12 26,84	SGN	2,97	2,34	1,90	1,57	1,32	1,13	0,97	0,85	0,75	0,67	0,59	0,54	0,48	0,44	0,40	0,37	0,34	0,31	0,28
				SGU L/150	2,97	2,34	1,90	1,57	1,32	1,13	0,97	0,85	0,75	0,67	0,59	0,54	0,48	0,42	0,37	0,32	0,28	0,25	0,22
				SGU L/200	2,97	2,34	1,90	1,57	1,32	1,13	0,97	0,85	0,75	0,64	0,54	0,46	0,39	0,34	0,29	0,26	0,23	0,20	0,18
				SGU L/300	2,97	2,34	1,90	1,57	1,32	1,08	0,86	0,69	0,57	0,47	0,39	0,33	0,28	0,24	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12
0,70	8,42	6,61	33,77 37,66	SGN	5,58	4,39	3,56	2,95	2,48	2,12	1,83	1,60	1,41	1,25	1,12	1,01	0,91	0,83	0,76	0,69	0,64	0,58	0,54
				SGU L/150	5,58	4,39	3,56	2,95	2,48	2,12	1,83	1,60	1,41	1,25	1,10	0,94	0,80	0,69	0,59	0,52	0,45	0,39	0,35
				SGU L/200	5,58	4,39	3,56	2,95	2,48	2,12	1,83	1,54	1,27	1,04	0,87	0,73	0,62	0,52	0,45	0,39	0,34	0,29	0,26
				SGU L/300	5,58	4,39	3,56	2,95	2,30	1,76	1,38	1,09	0,87	0,71	0,58	0,49	0,41	0,35	0,30	0,26	0,22	0,20	0,17
0,75	9,02	7,08	35,50 40,35	SGN	6,32	4,99	4,05	3,35	2,82	2,41	2,08	1,82	1,60	1,42	1,27	1,14	1,04	0,94	0,86	0,79	0,72	0,66	0,61
				SGU L/150	6,32	4,99	4,05	3,35	2,82	2,41	2,08	1,82	1,60	1,42	1,21	1,02	0,87	0,75	0,64	0,55	0,48	0,42	0,37
				SGU L/200	6,32	4,99	4,05	3,35	2,82	2,41	2,08	1,70	1,38	1,14	0,94	0,78	0,66	0,56	0,48	0,42	0,36	0,32	0,28
				SGU L/300	6,32	4,99	4,05	3,35	2,52	1,92	1,48	1,17	0,93	0,76	0,63	0,52	0,44	0,37	0,32	0,28	0,24	0,21	0,19
0,88	10,59	8,31	44,72 47,34	SGN	8,41	6,64	5,38	4,46	3,75	3,21	2,78	2,43	2,14	1,90	1,70	1,53	1,38	1,26	1,15	1,05	0,97	0,89	0,82
				SGU L/150	8,41	6,64	5,38	4,46	3,75	3,21	2,78	2,43	2,14	1,78	1,47	1,22	1,03	0,88	0,75	0,65	0,56	0,49	0,44
				SGU L/200	8,41	6,64	5,38	4,46	3,75	3,21	2,61	2,05	1,64	1,34	1,10	0,92	0,77	0,66	0,56	0,49	0,42	0,37	0,33
				SGU L/300	8,41	6,64	5,38	4,12	3,01	2,26	1,74	1,37	1,10	0,89	0,73	0,61	0,52	0,44	0,38	0,32	0,28	0,25	0,22
1.00	12,03	9,44	52,17 53,80	SGN	10,47	8,26	6,70	5,54	4,67	3,99	3,45	3,02	2,66	2,36	2,12	1,90	1,72	1,57	1,43	1,31	1,20	1,10	1,01
				SGU L/150	10,47	8,26	6,70	5,54	4,67	3,99	3,45	3,02	2,49	2,02	1,67	1,39	1,17	1,00	0,85	0,74	0,64	0,56	0,49
				SGU L/200	10,47	8,26	6,70	5,54	4,67	3,85	2,97	2,33	1,87	1,52	1,25	1,04	0,88	0,75	0,64	0,55	0,48	0,42	0,37
				SGU L/300	10,47	8,26	6,67	4,69	3,42	2,57	1,98	1,56	1,25	1,01	0,83	0,70	0,59	0,50	0,43	0,37	0,32	0,28	0,25

T-55 ELEVATION																							
S 280 GD				single-span beam																			
Thickness	A <sub>gross</sub>	Mass	J <sub>x</sub> (min/max)	Limit state	Acceptable continuous load q [kN/m <sup>2</sup> ] evenly distributed over span L [m]																		
[mm]	[cm <sup>2</sup> /m]	[kg/m <sup>2</sup> ]	[cm <sup>4</sup> /m]		1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00
0,50	6,01	4,72	18,84 26,68	SGN	3,04	2,61	2,28	2,03	1,83	1,58	1,33	1,13	0,97	0,85	0,75	0,66	0,59	0,53	0,48	0,43	0,39	0,36	0,33
				SGU L/150	3,04	2,61	2,28	1,78	1,41	1,12	0,88	0,71	0,57	0,47	0,40	0,33	0,28	0,24	0,21	0,18	0,16	0,14	0,13
				SGU L/200	3,04	2,61	1,94	1,49	1,16	0,90	0,70	0,56	0,46	0,38	0,31	0,26	0,22	0,19	0,17	0,14	0,13	0,11	0,10
				SGU L/300	2,88	2,04	1,49	1,10	0,84	0,64	0,50	0,40	0,32	0,26	0,22	0,18	0,15	0,13	0,11	0,10	0,08	0,07	0,07
0,70	8,42	6,61	31,49 37,66	SGN	5,82	4,99	4,37	3,88	3,28	2,71	2,28	1,94	1,67	1,46	1,28	1,14	1,01	0,91	0,82	0,74	0,68	0,62	0,57
				SGU L/150	5,82	4,99	4,13	3,12	2,33	1,78	1,40	1,12	0,90	0,74	0,61	0,51	0,43	0,37	0,32	0,27	0,24	0,21	0,18
				SGU L/200	5,82	4,72	3,39	2,49	1,85	1,40	1,09	0,86	0,69	0,56	0,46	0,39	0,33	0,28	0,24	0,20	0,18	0,16	0,14
				SGU L/300	5,15	3,47	2,43	1,74	1,26	0,95	0,73	0,58	0,46	0,37	0,31	0,26	0,22	0,18	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09
0,75	9,02	7,08	35,01 40,35	SGN	6,65	5,70	4,99	4,43	3,60	2,97	2,50	2,13	1,83	1,60	1,40	1,24	1,11	1,00	0,90	0,82	0,74	0,68	0,62
				SGU L/150	6,65	5,70	4,66	3,43	2,55	1,96	1,53	1,21	0,98	0,80	0,66	0,55	0,46	0,40	0,34	0,29	0,25	0,22	0,20
				SGU L/200	6,65	5,25	3,75	2,71	2,00	1,52	1,18	0,93	0,74	0,60	0,50	0,41	0,35	0,30	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15
				SGU L/300	5,72	3,83	2,65	1,86	1,36	1,02	0,78	0,62	0,49	0,40	0,33	0,28	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10
0,88	10,59	8,31	44,43 47,34	SGN	9,02	7,73	6,76	5,46	4,42	3,65	3,07	2,61	2,25	1,96	1,73	1,53	1,36	1,22	1,10	1,00	0,91	0,84	0,77
				SGU L/150	9,02	7,73	5,88	4,20	3,11	2,37	1,84	1,45	1,16	0,94	0,78	0,65	0,56	0,46	0,40	0,34	0,30	0,26	0,23
				SGU L/200	9,02	6,65	4,60	3,27	2,39	1,79	1,38	1,09	0,87	0,71	0,58	0,49	0,41	0,35	0,30	0,26	0,22	0,20	0,17
				SGU L/300	7,14	4,64	3,11	2,18	1,59	1,19	0,92	0,72	0,58	0,47	0,39	0,32	0,27	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13	0,12
1.00	12,03	9,44	51,96 53,80	SGN	11,51	9,86	8,12	6,42	5,20	4,30	3,61	3,08	2,65	2,31	2,03	1,80	1,60	1,44	1,30	1,18	1,07	0,98	0,90
				SGU L/150	11,51	9,86	6,86	4,90	3,61	2,72	2,09	1,64	1,32	1,07	0,88	0,74	0,62	0,53	0,45	0,39	0,34	0,30	0,26
				SGU L/200	11,51	7,85	5,29	3,72	2,71	2,04	1,57	1,23	0,99	0,80	0,66	0,55	0,46	0,40	0,34	0,29	0,25	0,22	0,20
				SGU L/300	8,37	5,27	3,53	2,48	1,81	1,36	1,05	0,82	0,66	0,54	0,44	0,37	0,31	0,26	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13

T-55 ELEVATION																							
S 280 GD				double-span beam																			
Thickness	A <sub>gross</sub>	Mass	J <sub>x</sub> (min/max)	Limit state	Acceptable continuous load q [kN/m <sup>2</sup> ] evenly distributed over span L [m]																		
[mm]	[cm <sup>2</sup> /m]	[kg/m <sup>2</sup> ]	[cm <sup>4</sup> /m]		1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00
0,50	6,01	4,72	18,84 26,68	SGN	2,65	2,08	1,68	1,39	1,16	0,99	0,86	0,75	0,66	0,58	0,52	0,47	0,42	0,38	0,35	0,32	0,29	0,26	0,24
				SGU L/150	2,65	2,08	1,68	1,39	1,16	0,99	0,86	0,75	0,66	0,58	0,52	0,47	0,42	0,38	0,35	0,32	0,29	0,26	0,24
				SGU L/200	2,65	2,08	1,68	1,39	1,16	0,99	0,86	0,75	0,66	0,58	0,52	0,47	0,42	0,38	0,35	0,32	0,29	0,25	0,23
				SGU L/300	2,65	2,08	1,68	1,39	1,16	0,99	0,86	0,75	0,66	0,58	0,50	0,43	0,37	0,31	0,27	0,23	0,20	0,18	0,16
0,70	8,42	6,61	31,49 37,66	SGN	4,97	3,91	3,16	2,61	2,19	1,87	1,62	1,41	1,24	1,10	0,98	0,88	0,80	0,73	0,66	0,60	0,55	0,50	0,46
				SGU L/150	4,97	3,91	3,16	2,61	2,19	1,87	1,62	1,41	1,24	1,10	0,98	0,88	0,80	0,73	0,66	0,60	0,55	0,50	0,44
				SGU L/200	4,97	3,91	3,16	2,61	2,19	1,87	1,62	1,41	1,24	1,10	0,98	0,88	0,78	0,67	0,57	0,49	0,43	0,38	0,33
				SGU L/300	4,97	3,91	3,16	2,61	2,19	1,87	1,62	1,38	1,11	0,90	0,74	0,62	0,52	0,44	0,38	0,33	0,29	0,25	0,22
0,75	9,02	7,08	35,01 40,35	SGN	5,66	4,45	3,59	2,96	2,49	2,13	1,84	1,60	1,41	1,25	1,12	1,00	0,91	0,82	0,75	0,68	0,62	0,57	0,52
				SGU L/150	5,66	4,45	3,59	2,96	2,49	2,13	1,84	1,60	1,41	1,25	1,12	1,00	0,91	0,82	0,75	0,68	0,61	0,54	0,47
				SGU L/200	5,66	4,45	3,59	2,96	2,49	2,13	1,84	1,60	1,41	1,25	1,12	1,00	0,84	0,71	0,61	0,53	0,46	0,40	0,35
				SGU L/300	5,66	4,45	3,59	2,96	2,49	2,13	1,84	1,48	1,19	0,97	0,80	0,66	0,56	0,48	0,41	0,35	0,31	0,27	0,24
0,88	10,59	8,31	44,43 47,34	SGN	7,54	5,93	4,80	3,97	3,34	2,85	2,46	2,15	1,89	1,68	1,50	1,35	1,22	1,11	1,01	0,92	0,84	0,77	0,70
				SGU L/150	7,54	5,																	

T-55 ELEVATION																							
S 280 GD				three-span beam																			
Thickness	A gross	Mass	J <sub>x</sub> (min/max)	Limit state	Acceptable continuous load q [kN/m <sup>2</sup> ] evenly distributed over span L [m]																		
[mm]	[cm <sup>2</sup> /m]	[kg/m <sup>2</sup> ]	[cm <sup>4</sup> /m]		1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00
0,50	6,01	4,72	18,84 26,68	SGN	3,17	2,50	2,02	1,67	1,41	1,20	1,04	0,91	0,80	0,71	0,64	0,57	0,52	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33	0,30
				SGU L/150	3,17	2,50	2,02	1,67	1,41	1,20	1,04	0,91	0,80	0,71	0,63	0,54	0,48	0,42	0,37	0,32	0,28	0,25	0,22
				SGU L/200	3,17	2,50	2,02	1,67	1,41	1,20	1,04	0,89	0,75	0,64	0,54	0,46	0,39	0,34	0,29	0,26	0,23	0,20	0,18
				SGU L/300	3,17	2,50	2,02	1,67	1,34	1,08	0,86	0,69	0,57	0,47	0,39	0,33	0,28	0,24	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12
0,70	8,42	6,61	31,49 37,66	SGN	5,94	4,69	3,80	3,15	2,65	2,27	1,96	1,71	1,51	1,34	1,20	1,08	0,98	0,89	0,81	0,74	0,68	0,63	0,58
				SGU L/150	5,94	4,69	3,80	3,15	2,65	2,27	1,96	1,71	1,51	1,29	1,10	0,94	0,80	0,69	0,59	0,52	0,45	0,39	0,35
				SGU L/200	5,94	4,69	3,80	3,15	2,65	2,27	1,89	1,54	1,27	1,04	0,87	0,73	0,62	0,52	0,45	0,39	0,34	0,29	0,26
				SGU L/300	5,94	4,69	3,80	3,00	2,30	1,76	1,38	1,09	0,87	0,71	0,58	0,49	0,41	0,35	0,30	0,26	0,22	0,20	0,17
0,75	9,02	7,08	35,01 40,35	SGN	6,76	5,34	4,32	3,58	3,01	2,58	2,23	1,95	1,72	1,52	1,36	1,23	1,11	1,01	0,92	0,84	0,78	0,71	0,66
				SGU L/150	6,76	5,34	4,32	3,58	3,01	2,58	2,10	1,70	1,38	1,14	0,94	0,78	0,66	0,56	0,48	0,42	0,36	0,32	0,28
				SGU L/200	6,76	5,34	4,32	3,58	3,01	2,58	2,10	1,70	1,38	1,14	0,94	0,78	0,66	0,56	0,48	0,42	0,36	0,32	0,28
				SGU L/300	6,76	5,34	4,32	3,35	2,52	1,92	1,48	1,17	0,93	0,76	0,63	0,52	0,44	0,37	0,32	0,28	0,24	0,21	0,19
0,88	10,59	8,31	44,43 47,34	SGN	9,01	7,11	5,77	4,78	4,03	3,45	2,98	2,61	2,30	2,04	1,83	1,65	1,49	1,35	1,24	1,13	1,04	0,96	0,88
				SGU L/150	9,01	7,11	5,77	4,78	4,03	3,45	2,98	2,61	2,14	1,78	1,47	1,22	1,03	0,88	0,75	0,65	0,56	0,49	0,44
				SGU L/200	9,01	7,11	5,77	4,78	4,03	3,29	2,61	2,05	1,64	1,34	1,10	0,92	0,77	0,66	0,56	0,49	0,42	0,37	0,33
				SGU L/300	9,01	7,11	5,68	4,12	3,01	2,26	1,74	1,37	1,10	0,89	0,73	0,61	0,52	0,44	0,38	0,32	0,28	0,25	0,22
1.00	12,03	9,44	51,96 53,80	SGN	11,29	8,91	7,23	5,99	5,05	4,31	3,73	3,26	2,88	2,56	2,29	2,06	1,86	1,69	1,55	1,42	1,31	1,20	1,10
				SGU L/150	11,29	8,91	7,23	5,99	5,05	4,31	3,73	3,10	2,49	2,02	1,67	1,39	1,17	1,00	0,85	0,74	0,64	0,56	0,49
				SGU L/200	11,29	8,91	7,23	5,99	5,05	3,85	2,97	2,33	1,87	1,52	1,25	1,04	0,88	0,75	0,64	0,55	0,48	0,42	0,37
				SGU L/300	11,29	8,91	6,67	4,69	3,42	2,57	1,98	1,56	1,25	1,01	0,83	0,70	0,59	0,50	0,43	0,37	0,32	0,28	0,25

T-55 ELEVATION																							
S 320 GD				single-span beam																			
Thickness	A gross	Mass	J <sub>x</sub> (min/max)	Limit state	Acceptable continuous load q [kN/m <sup>2</sup> ] evenly distributed over span L [m]																		
[mm]	[cm <sup>2</sup> /m]	[kg/m <sup>2</sup> ]	[cm <sup>4</sup> /m]		1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00
0,50	6,01	4,72	17,52 26,08	SGN	3,25	2,79	2,44	2,17	1,95	1,68	1,41	1,20	1,03	0,90	0,79	0,70	0,63	0,56	0,51	0,46	0,42	0,38	0,35
				SGU L/150	3,25	2,79	2,30	1,78	1,41	1,12	0,88	0,71	0,57	0,47	0,40	0,33	0,28	0,24	0,21	0,18	0,16	0,14	0,13
				SGU L/200	3,25	2,61	1,94	1,49	1,16	0,90	0,70	0,56	0,46	0,38	0,31	0,26	0,22	0,19	0,17	0,14	0,13	0,11	0,10
				SGU L/300	2,88	2,04	1,49	1,10	0,84	0,64	0,50	0,40	0,32	0,26	0,22	0,18	0,15	0,13	0,11	0,10	0,08	0,07	0,07
0,70	8,42	6,61	31,01 37,66	SGN	6,23	5,34	4,67	4,15	3,68	3,04	2,56	2,18	1,88	1,64	1,44	1,27	1,14	1,02	0,92	0,83	0,76	0,70	0,64
				SGU L/150	6,23	5,34	4,13	3,12	2,33	1,78	1,40	1,12	0,90	0,74	0,61	0,51	0,43	0,37	0,32	0,27	0,24	0,21	0,18
				SGU L/200	6,23	4,72	3,39	2,49	1,85	1,40	1,09	0,86	0,69	0,56	0,46	0,39	0,33	0,28	0,24	0,20	0,18	0,16	0,14
				SGU L/300	5,15	3,47	2,43	1,74	1,26	0,95	0,73	0,58	0,46	0,37	0,31	0,26	0,22	0,18	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09
0,75	9,02	7,08	34,43 40,35	SGN	7,11	6,09	5,33	4,74	4,04	3,34	2,81	2,39	2,06	1,80	1,58	1,40	1,25	1,12	1,01	0,92	0,83	0,76	0,70
				SGU L/150	7,11	6,09	4,66	3,43	2,55	1,96	1,53	1,21	0,98	0,80	0,66	0,55	0,46	0,40	0,34	0,29	0,25	0,22	0,20
				SGU L/200	7,11	5,25	3,75	2,71	2,00	1,52	1,18	0,93	0,74	0,60	0,50	0,41	0,35	0,30	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15
				SGU L/300	5,72	3,83	2,65	1,86	1,36	1,02	0,78	0,62	0,49	0,40	0,33	0,28	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10
0,88	10,59	8,31	41,26 47,34	SGN	9,64	8,27	7,23	6,15	4,98	4,12	3,46	2,95	2,54	2,21	1,95	1,72	1,54	1,38	1,25	1,13	1,03	0,94	0,87
				SGU L/150	9,64	8,08	5,88	4,20	3,11	2,37	1,84	1,45	1,16	0,94	0,78	0,65	0,55	0,46	0,40	0,34	0,30	0,26	0,23
				SGU L/200	9,58	6,65	4,60	3,27	2,39	1,79	1,38	1,09	0,87	0,71	0,58	0,49	0,41	0,35	0,30	0,26	0,22	0,20	0,17
				SGU L/300	7,14	4,64	3,11	2,18	1,59	1,19	0,92	0,72	0,58	0,47	0,39	0,32	0,27	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13	0,12
1.00	12,03	9,44	49,78 53,80	SGN	12,30	10,54	9,17	7,25	5,87	4,85	4,08	3,47	3,00	2,61	2,29	2,03	1,81	1,63	1,47	1,33	1,21	1,11	1,02
				SGU L/150	12,30	9,86	6,86	4,90	3,61	2,72	2,09	1,64	1,32	1,07	0,88	0,74	0,62	0,53	0,45	0,39	0,34	0,30	0,26
				SGU L/200	11,58	7,85	5,29	3,72	2,71	2,04	1,57	1,23	0,99	0,80	0,66	0,55	0,46	0,40	0,34	0,29	0,25	0,22	0,20
				SGU L/300	8,37	5,27	3,53	2,48	1,81	1,36	1,05	0,82	0,66	0,54	0,44	0,37	0,31	0,26	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13

T-55 ELEVATION																							
S 320 GD				double-span beam																			
Thickness	A gross	Mass	J <sub>x</sub> (min/max)	Limit state	Acceptable continuous load q [kN/m <sup>2</sup> ] evenly distributed over span L [m]																		
[mm]	[cm <sup>2</sup> /m]	[kg/m <sup>2</sup> ]	[cm <sup>4</sup> /m]		1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00
0,50	6,01	4,72	17,52 26,08	SGN	2,85	2,24	1,81	1,49	1,26	1,07	0,92	0,81	0,71	0,63	0,56	0,51	0,46	0,41	0,38	0,34	0,31	0,29	0,26
				SGU L/150	2,85	2,24	1,81	1,49	1,26	1,07	0,92	0,81	0,71	0,63	0,56	0,51	0,46	0,41	0,37	0,32	0,29	0,25	0,23
				SGU L/200	2,85	2,24	1,81	1,49	1,26	1,07	0,92	0,81	0,71	0,63	0,56	0,51	0,46	0,41	0,37	0,32	0,29	0,25	0,23
				SGU L/300	2,85	2,24	1,81	1,49	1,26	1,07	0,92	0,81	0,71	0,59	0,50	0,43	0,37	0,31	0,27	0,23	0,20	0,18	0,16
0,70	8,42	6,61	31,01 37,66	SGN	5,37	4,22	3,42	2,82	2,37	2,03	1,75	1,53	1,34	1,19	1,07	0,96	0,87	0,79	0,72	0,66	0,60	0,55	0,50
				SGU L/150	5,37	4,22	3,42	2,82	2,37	2,03	1,75	1,53	1,34	1,19	1,07	0,96	0,87	0,79	0,72	0,65	0,57	0,50	0,44
				SGU L/200	5,37	4,22	3,42	2,82	2,37	2,03	1,75	1,53	1,34	1,19	1,07	0,92	0,78	0,67	0,57	0,49	0,43	0,38	0,33
				SGU L/300	5,37	4,22	3,42	2,82	2,37	2,03	1,74	1,38	1,11	0,90	0,74	0,62	0,52	0,44	0,38	0,33	0,29	0,25	0,22
0,75	9,02	7,08	34,43 40,35	SGN	6,10	4,80	3,88	3,21	2,70	2,30	1,99	1,74	1,53	1,36	1,21	1,09	0,99	0,89	0,82	0,75	0,68	0,62	0,57
				SGU L/150	6,10	4,80	3,88	3,21	2,70	2,30	1,99	1,74	1,53	1,36	1,21	1,09	0,99	0,89	0,81	0,70	0,61	0,54	0,47
				SGU L/200	6,10	4,80	3,88	3,21	2,70	2,30	1,99	1,74	1,53	1,36	1,19	1,00	0,84	0,71	0,61	0,53	0,46	0,40	0,35
				SGU L/300	6,10	4,80	3,88	3,21	2,70	2,30	1,89	1,48	1,19	0,97	0,80	0,66	0,56	0,48	0,41	0,35	0,31	0,27	0,24
0,88	10,59	8,31	41,26 47,34	SGN	8,17	6,43	5,21	4,31	3,62	3,10	2,68	2,33	2,05	1,82	1,63	1,46	1,32	1,20	1,10	1,00	0,91	0,84	0,77
				SGU L/150	8,17	6,43	5,21																

T-55 ELEVATION																							
S 320 GD				three-span beam																			
Thickness [mm]	A gross [cm <sup>2</sup> /m]	Mass [kg/m <sup>2</sup> ]	J <sub>x</sub> (min/max) [cm <sup>4</sup> /m]	Limit state	Acceptable continuous load q [kN/m <sup>2</sup> ] evenly distributed over span L [m]																		
					1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00
0,50	6,01	4,72	17,52 26,08	SGN	3,41	2,69	2,18	1,80	1,52	1,30	1,12	0,98	0,86	0,77	0,69	0,62	0,56	0,51	0,46	0,42	0,39	0,36	0,33
				SGU L/150	3,41	2,69	2,18	1,80	1,52	1,30	1,12	0,98	0,86	0,73	0,63	0,54	0,48	0,42	0,37	0,32	0,28	0,25	0,22
				SGU L/200	3,41	2,69	2,18	1,80	1,52	1,30	1,06	0,89	0,75	0,64	0,54	0,46	0,39	0,34	0,29	0,26	0,23	0,20	0,18
				SGU L/300	3,41	2,69	2,18	1,69	1,34	1,08	0,86	0,69	0,57	0,47	0,39	0,33	0,28	0,24	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12
0,70	8,42	6,61	31,01 37,66	SGN	6,41	5,06	4,11	3,40	2,87	2,45	2,12	1,86	1,64	1,45	1,30	1,17	1,06	0,96	0,88	0,81	0,74	0,68	0,63
				SGU L/150	6,41	5,06	4,11	3,40	2,87	2,45	2,12	1,86	1,54	1,29	1,10	0,94	0,80	0,69	0,59	0,52	0,45	0,39	0,35
				SGU L/200	6,41	5,06	4,11	3,40	2,87	2,37	1,89	1,54	1,27	1,04	0,87	0,73	0,62	0,52	0,45	0,39	0,34	0,29	0,26
				SGU L/300	6,41	5,06	4,07	3,00	2,30	1,76	1,38	1,09	0,87	0,71	0,58	0,49	0,41	0,35	0,30	0,26	0,22	0,20	0,17
0,75	9,02	7,08	34,43 40,35	SGN	7,28	5,75	4,67	3,87	3,26	2,79	2,41	2,11	1,86	1,65	1,48	1,33	1,20	1,09	1,00	0,92	0,84	0,78	0,71
				SGU L/150	7,28	5,75	4,67	3,87	3,26	2,79	2,41	2,08	1,72	1,43	1,21	1,02	0,87	0,75	0,64	0,55	0,48	0,42	0,37
				SGU L/200	7,28	5,75	4,67	3,87	3,26	2,62	2,10	1,70	1,38	1,14	0,94	0,78	0,66	0,56	0,48	0,42	0,36	0,32	0,28
				SGU L/300	7,28	5,75	4,50	3,35	2,52	1,92	1,48	1,17	0,93	0,76	0,63	0,52	0,44	0,37	0,32	0,28	0,24	0,21	0,19
0,88	10,59	8,31	41,26 47,34	SGN	9,76	7,71	6,26	5,19	4,38	3,75	3,24	2,83	2,49	2,22	1,98	1,79	1,62	1,47	1,34	1,23	1,13	1,05	0,96
				SGU L/150	9,76	7,71	6,26	5,19	4,38	3,75	3,24	2,61	2,14	1,78	1,47	1,22	1,03	0,88	0,75	0,65	0,56	0,49	0,44
				SGU L/200	9,76	7,71	6,26	5,19	4,26	3,29	2,61	2,05	1,64	1,34	1,10	0,92	0,77	0,66	0,56	0,49	0,42	0,37	0,33
				SGU L/300	9,76	7,71	5,68	4,12	3,01	2,26	1,74	1,37	1,10	0,89	0,73	0,61	0,52	0,44	0,38	0,32	0,28	0,25	0,22
1.00	12,03	9,44	49,78 53,80	SGN	12,25	9,68	7,86	6,52	5,49	4,70	4,07	3,56	3,14	2,79	2,50	2,25	2,04	1,85	1,69	1,55	1,43	1,32	1,21
				SGU L/150	12,25	9,68	7,86	6,52	5,49	4,70	3,84	3,10	2,49	2,02	1,67	1,39	1,17	1,00	0,85	0,74	0,64	0,56	0,49
				SGU L/200	12,25	9,68	7,86	6,52	5,05	3,85	2,97	2,33	1,87	1,52	1,25	1,04	0,88	0,75	0,64	0,55	0,48	0,42	0,37
				SGU L/300	12,25	9,60	6,67	4,69	3,42	2,57	1,98	1,56	1,25	1,01	0,83	0,70	0,59	0,50	0,43	0,37	0,32	0,28	0,25

