

Product card -
**Trapezoidal metal
sheets T153**

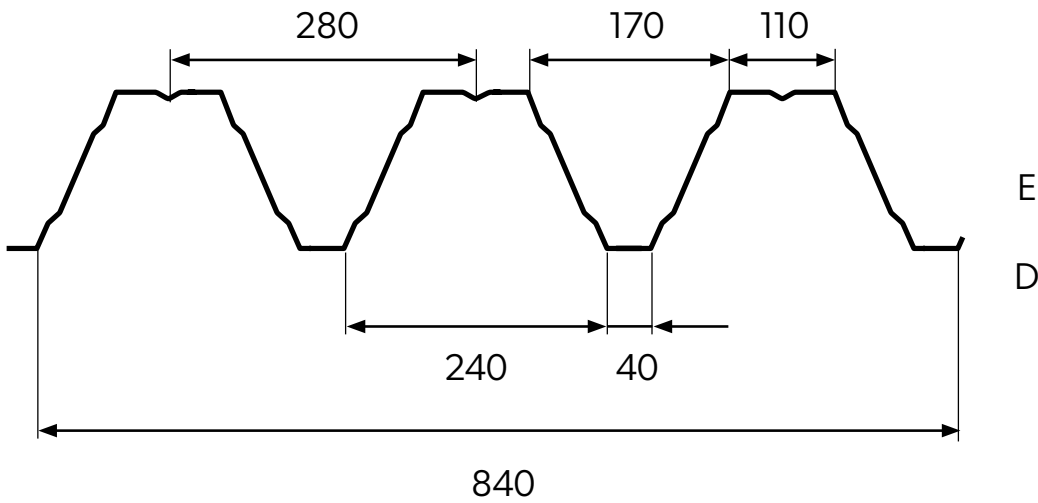
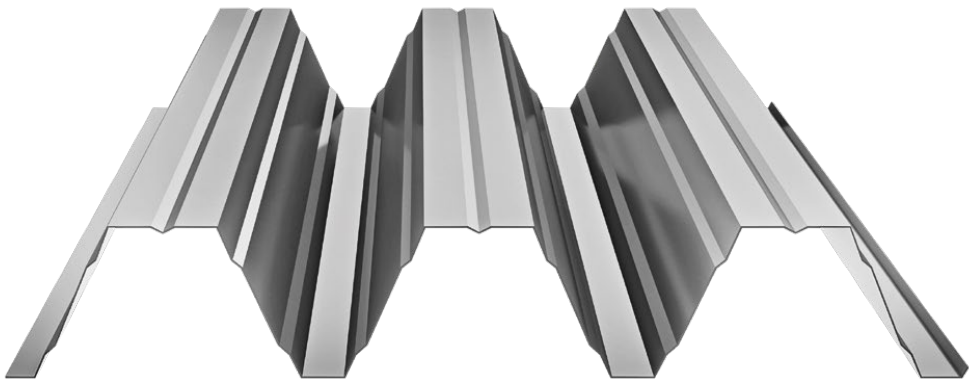
T153

STEEL SERVICE CENTRE



Technical parameters

Technical parameters [in mm]	
Effective width	840
Total width	~880
Height of profile	155
Thickness of steel sheet	0,7-1,5
Max. length of sheet	14 000



Installation guide and commentary on load-bearing capacity tables

Load-bearing capacity tables were elaborated for trapezoid metal sheets of the company VSS working as single-span beams and continuous beams: two-span and three-span and also for metal sheets laid at overlap – as two-span and three-span beams (available only on request – for further details contact the VSS Sales Department). A variant base on supports was taken into account (the positive or the negative).

The results were obtained based on static-strength analysis of metal sheets treated as thin-walled elements according to the algorithm of Assoc. Eng. R.J. Garncarek, Professor at the Bialystok University of Technology, in accordance with PNEN 1993-1-3: August 2008 along with further changes. Programs by the company KOTEX were used for the calculations [www.kotex.waw.pl].

According to EN 1993-1-3 in the calculations assumed:

- resilient material with a yield point f_{yb} according to the table 3.1b.,,
- material safety factor $\gamma_m = 1,0$.

In the tables, computational loads for I limit state (SGN) were presented, expressing the allowable loadbearing capacity and loads characteristic for II limit state (SGU) corresponding to the allowable deflections.

The allowable loads in SGU state were specified for deflections $L/150$, $L/200$ and $L/300$. Loads are expres'ed in kN/m².

The ranges of parameters for the analyzed metal sheets are stated below:

Type of metal sheet: T153

Steel: S320 GD, S350 GD

Metal sheet thicknesses: 0.70 mm, 0.75 mm, 0.80 mm, 0.88 mm, 1.00 mm, 1.20 mm, 1.25 mm, 1.50 mm

Intermediate support widths [b]: 60 mm, 80 mm, 120 mm, 160 mm, 300 mm

Spans of bays [m]: $L_{min} = 3.00$ m, $L_{max} = 11.00$ m

General recommendations

The widths of the end support according to the manufacturer (60 mm) have been given in the following load-bearing capacity tables, yet for the purpose of calculations, the widths of the end support $a=10$ mm have been assumed in accordance with PN-EN. Tables for two- and three-span systems have been prepared for the following widths of the intermediate support $b=60$ mm, 80 mm, 120 mm, 160 mm and 300 mm.

Presented computational loads should be compared with the values from the tables – line No. 1, for a span not less than that assumed in the structure design. In case of two-span and three-span metal sheet, a table should be chosen which corresponds to the width of the intermediate support b not greater than the width assumed in the structure design. Linear interpolation can be used both for the intermediate support width b and for the spans of bays L .

These tables can be used complying with the following conditions:

- The load which has an effect on the adopted static systems is constant and evenly distributed,
- The lengths of spans in the multi-span systems differ by no more than 5%, but to determine the SGN and SGU the greatest length of a span is adopted.
- The method of the attachment of trapezoidal metal sheets is consistent with the manufacturer's instructions.

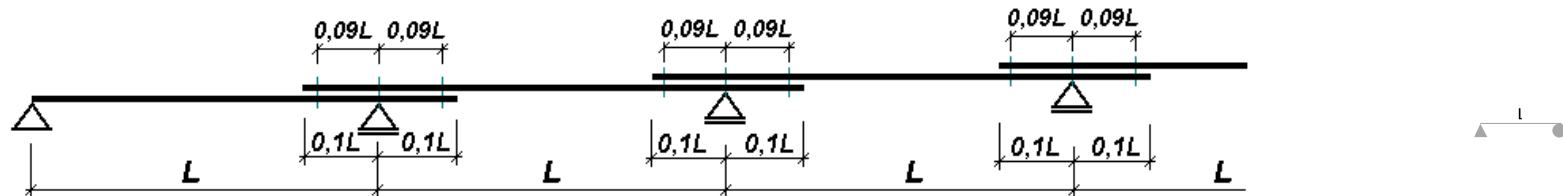
In other individual cases, it is recommended to consult a representative of our company.

T153

S320 GD

Recommendations for overlap systems

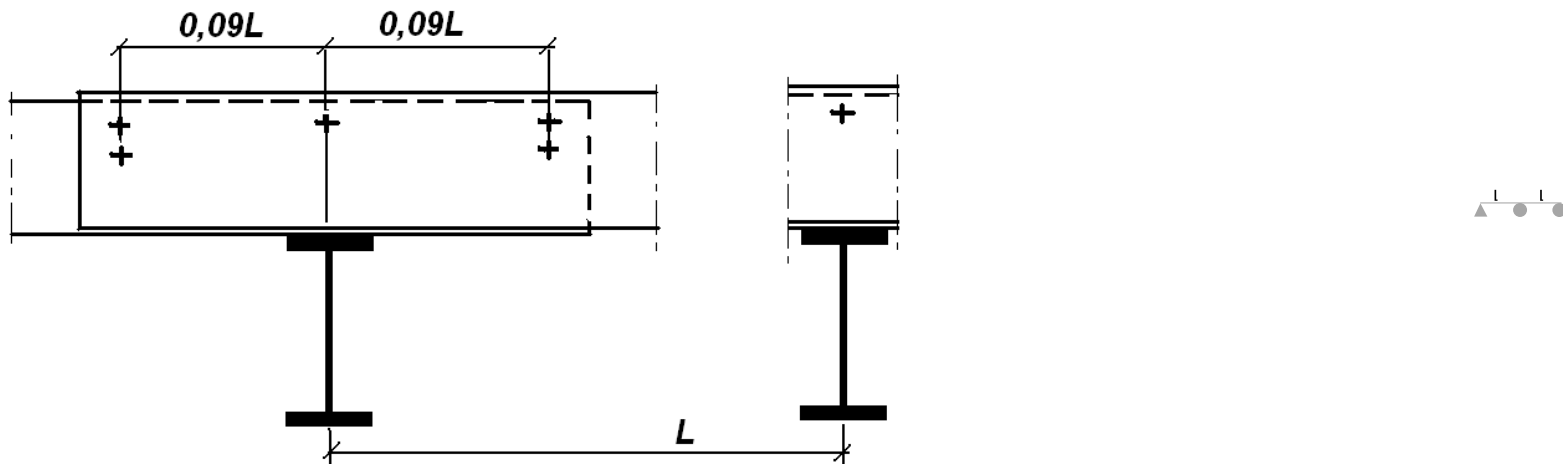
The tables have been drawn up for the installation of overlap metal sheets corresponding to 0.1 of the span of the bay, as shown in the picture*:



For overlap metal sheets, the intermediate support must meet the following condition ≥ 60 mm.

The fasteners shall be placed over the axes of supports (beams) and on both sides of the support within the distance of 0.09 of the span:

The minimum distance of the fastener center of gravity from support



Weight of metal sheets (kg/m²)

Thickness of steel sheet [mm]	Weight [kg]
0,70	9,83
0,75	10,53
0,80	11,23
0,88	12,35
1,00	14,04
1,20	16,84
1,25	17,54
1,50	21,05

* Tables for overlap metal sheets are available upon request.

Number of spans:		The positive	
Thickness	Jx [cm ⁴]	Case	support 60 - 60
0.70	min/max	SGN	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 6.25 6.50 6.75 7.00 7.25 7.50 7.75 8.00 8.25 8.50 8.75 9.00 9.25 9.50 9.75 10.00 10.25 10.50 10.75 11.00
	348.54	L/U20	4.68 4.32 4.01 3.74 3.51 3.30 3.12 2.95 2.81 2.53 2.29 2.04 1.83 1.65 1.48 1.31 1.18 1.06 0.95 0.86 0.78 0.71 0.65 0.59 0.54 0.50 0.46 0.42 0.39 0.36 0.33
	425.44	L/U20	4.68 4.32 4.01 3.74 3.51 3.30 3.12 2.95 2.81 2.53 2.29 2.04 1.83 1.65 1.48 1.31 1.18 1.06 0.95 0.86 0.78 0.71 0.65 0.59 0.54 0.50 0.46 0.42 0.39 0.36 0.33
	379.52	L/U20	4.68 4.32 4.01 3.50 3.01 2.58 2.22 1.92 1.70 1.48 1.31 1.15 1.02 0.91 0.81 0.73 0.65 0.59 0.53 0.48 0.44 0.40 0.36 0.33 0.31 0.28 0.26 0.24 0.22 0.21 0.19 0.17 0.16
0.75	min/max	SGN	5.40 4.98 4.63 4.32 4.05 3.81 3.60 3.41 3.24 3.09 2.95 2.82 2.70 2.59 2.49 2.38 2.21 2.06 1.93 1.81 1.70 1.59 1.50 1.42 1.34 1.27 1.20 1.14 1.08 0.94 0.90 0.86 0.82
	379.52	L/U20	5.40 4.98 4.63 4.32 4.05 3.81 3.60 3.41 3.19 2.86 2.54 2.26 2.02 1.84 1.65 1.48 1.33 1.20 1.09 1.00 0.91 0.83 0.76 0.70 0.65 0.60 0.55 0.51 0.48 0.44 0.41 0.39 0.36
	455.83	L/U20	5.40 4.98 4.63 4.32 4.05 3.81 3.60 3.41 3.19 2.86 2.57 2.03 1.80 1.60 1.43 1.28 1.15 1.04 0.93 0.85 0.77 0.70 0.64 0.58 0.54 0.49 0.45 0.42 0.39 0.36 0.33 0.31 0.29 0.27
	379.52	L/U20	5.40 4.98 4.62 3.95 3.34 2.85 2.47 2.13 1.86 1.62 1.43 1.26 1.11 1.00 0.87 0.78 0.70 0.63 0.57 0.47 0.43 0.39 0.36 0.33 0.30 0.28 0.26 0.24 0.22 0.21 0.19 0.18
0.80	min/max	SGN	6.17 5.70 5.29 4.94 4.63 4.38 4.11 3.90 3.52 3.15 2.79 2.51 2.23 1.99 1.81 1.60 1.43 1.28 1.15 1.04 0.93 0.85 0.77 0.70 0.64 0.58 0.54 0.49 0.45 0.42 0.39 0.36 0.33 0.31 0.29
	419.80	L/U20	6.17 5.70 5.29 4.94 4.63 4.38 4.11 3.90 3.52 3.15 2.79 2.51 2.23 1.99 1.81 1.60 1.43 1.28 1.15 1.04 0.93 0.85 0.77 0.70 0.64 0.58 0.54 0.49 0.45 0.42 0.39 0.36 0.33 0.31 0.29
	486.22	L/U20	6.17 5.70 5.29 4.94 4.63 4.27 3.74 3.24 2.85 2.51 2.21 1.96 1.74 1.55 1.38 1.24 1.11 1.00 0.87 0.75 0.68 0.62 0.57 0.53 0.48 0.45 0.41 0.38 0.36 0.33 0.31 0.29
	379.52	L/U20	6.17 5.70 5.12 4.34 3.70 3.14 2.69 2.32 2.01 1.75 1.53 1.34 1.18 1.05 0.93 0.83 0.74 0.67 0.60 0.55 0.50 0.45 0.42 0.38 0.35 0.32 0.30 0.28 0.26 0.24 0.22 0.21 0.19
0.88	min/max	SGN	7.50 6.93 6.43 6.00 5.63 5.30 5.00 4.74 4.50 4.29 4.09 3.91 3.72 3.43 3.17 2.94 2.73 2.55 2.38 2.23 2.09 1.97 1.85 1.75 1.67 1.57 1.48 1.41 1.34 1.28 1.22 1.16 1.11 1.07
	473.28	L/U20	7.50 6.93 6.43 6.00 5.63 5.30 5.00 4.74 4.50 4.29 4.09 3.91 3.72 3.43 3.17 2.94 2.73 2.55 2.38 2.23 2.09 1.97 1.85 1.75 1.67 1.57 1.48 1.41 1.34 1.28 1.22 1.16 1.11 1.07
	534.84	L/U20	7.50 6.93 6.43 6.00 5.63 5.30 5.00 4.74 4.50 4.29 4.09 3.91 3.72 3.43 3.17 2.94 2.73 2.55 2.38 2.23 2.09 1.97 1.85 1.75 1.67 1.57 1.48 1.41 1.34 1.28 1.22 1.16 1.11 1.07
	379.52	L/U20	7.50 6.93 6.02 5.00 4.20 3.55 3.03 2.60 2.24 1.94 1.69 1.48 1.30 1.15 1.02 0.91 0.82 0.74 0.67 0.60 0.55 0.50 0.46 0.42 0.39 0.35 0.33 0.30 0.28 0.26 0.24 0.23 0.21
1.00	min/max	SGN	9.73 8.98 8.34 7.78 7.29 6.87 6.48 6.14 5.84 5.56 5.26 4.80 4.40 4.06 3.76 3.48 3.24 3.02 2.82 2.64 2.48 2.33 2.20 2.07 1.96 1.85 1.76 1.67 1.59 1.51 1.44 1.37 1.31 1.25
	560.31	L/U20	9.73 8.98 8.34 7.78 7.29 6.87 6.48 6.14 5.84 5.56 5.26 4.80 4.40 4.06 3.76 3.48 3.24 3.02 2.82 2.64 2.48 2.33 2.20 2.07 1.96 1.85 1.76 1.67 1.59 1.51 1.44 1.37 1.31 1.25
	607.78	L/U20	9.73 8.98 8.34 7.78 7.29 6.87 6.48 6.14 5.84 5.56 5.26 4.80 4.40 4.06 3.76 3.48 3.24 3.02 2.82 2.64 2.48 2.33 2.20 2.07 1.96 1.85 1.76 1.67 1.59 1.51 1.44 1.37 1.31 1.25
	379.52	L/U20	9.73 8.98 8.34 7.78 7.29 6.87 6.48 6.14 5.84 5.56 5.26 4.80 4.40 4.06 3.76 3.48 3.24 3.02 2.82 2.64 2.48 2.33 2.20 2.07 1.96 1.85 1.76 1.67 1.59 1.51 1.44 1.37 1.31 1.25
1.20	min/max	SGN	14.02 12.82 12.02 11.50 10.59 9.35 8.79 8.12 7.63 6.56 6.01 5.51 5.08 4.69 4.35 4.04 3.76 3.50 3.26 3.02 2.78 2.54 2.30 2.07 1.85 1.63 1.41 1.19 1.07 0.85 0.82 0.78 0.74
	695.48	L/U20	14.02 12.94 12.02 11.22 10.52 9.51 8.16 6.99 6.02 5.23 4.56 4.01 3.54 3.14 2.79 2.49 2.23 2.01 1.81 1.64 1.50 1.36 1.25 1.14 1.05 0.97 0.89 0.83 0.77 0.71 0.66 0.62 0.58
	729.33	L/U20	14.02 12.94 12.02 10.49 9.89 7.41 6.71 6.30 5.56 4.59 3.97 3.45 3.02 2.66 2.35 2.09 1.87 1.67 1.51 1.38 1.23 1.12 1.02 0.93 0.86 0.79 0.73 0.67 0.62 0.57 0.53 0.50 0.46 0.43
	379.52	L/U20	13.51 10.91 8.86 7.26 5.98 4.99 4.20 3.57 3.06 2.65 2.30 2.01 1.77 1.57 1.39 1.24 1.12 1.00 0.91 0.82 0.75 0.68 0.62 0.57 0.53 0.48 0.45 0.41 0.38 0.36 0.33 0.31 0.29
1.25	min/max	SGN	15.21 14.04 13.04 12.17 11.41 10.14 10.14 9.24 8.33 7.56 6.89 6.30 5.79 5.33 4.93 4.57 4.25 3.96 3.70 3.47 3.26 3.06 2.86 2.72 2.57 2.44 2.31 2.19 2.08 1.98 1.89 1.80 1.72
	730.66	L/U20	15.21 14.04 13.04 12.17 11.41 10.14 10.14 9.24 8.33 7.56 6.89 6.30 5.79 5.33 4.93 4.57 4.25 3.96 3.70 3.47 3.26 3.06 2.86 2.72 2.57 2.44 2.31 2.19 2.08 1.98 1.89 1.80 1.72
	759.72	L/U20	15.21 14.04 13.04 11.06 9.22 7.78 6.56 5.58 4.78 4.13 3.59 3.15 2.77 2.45 2.18 1.94 1.74 1.57 1.42 1.28 1.17 1.07 0.97 0.89 0.82 0.76 0.70 0.65 0.60 0.56 0.52 0.48 0.45
	379.52	L/U20	14.23 11.45 9.29 7.56 6.23 5.19 4.38 3.72 3.19 2.76 2.40 2.10 1.85 1.63 1.45 1.30 1.16 1.05 0.95 0.86 0.78 0.71 0.65 0.60 0.55 0.50 0.47 0.43 0.40 0.37 0.34 0.32 0.30
1.50	min/max	SGN	21.83 20.15 18.71 17.46 16.25 14.39 12.84 11.52 10.49 9.43 8.59 7.86 7.22 6.65 6.15 5.71 5.31 4.95 4.62 4.33 4.06 3.82 3.60 3.40 3.21 3.04 2.88 2.73 2.60 2.47 2.36 2.25 2.15
	898.37	L/U20	21.83 20.15 18.71 17.46 17.43 12.41 10.50 8.93 7.66 6.61 5.75 5.03 4.43 3.92 3.48 3.11 2.79 2.51 2.27 2.06 1.87 1.70 1.56 1.43 1.31 1.21 1.12 1.05 0.96 0.89 0.83 0.77 0.72
	911.66	L/U20	21.83 15.15 16.69 16.61 11.21 9.35 7.88 6.70 5.74 4.96 4.31 3.77 3.32 2.94 2.61 2.33 2.09 1.88 1.70 1.54 1.40 1.28 1.17 1.07 0.98 0.91 0.84 0.77 0.72 0.67 0.62 0.58 0.54
	379.52	L/U20	17.22 13.13 11.61 9.07 7.48 6.23 5.26 4.46 3.83 3.31 2.88 2.52 2.22 1.96 1.74 1.56 1.39 1.26 1.13 1.03 0.93 0.85 0.78 0.71 0.66 0.60 0.56 0.52 0.48 0.44 0.41 0.39 0.36
Number of spans:		support 60 - 60 - 60	
Thickness	Jx [cm ⁴]	Case	support 60 - 60 - 60
0.70	min/max	SGN	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 6.25 6.50 6.75 7.00 7.25 7.50 7.75 8.00 8.25 8.50 8.75 9.00 9.25 9.50 9.75 10.00 10.25 10.50 10.75 11.00
	348.54	L/U20	4.96 4.44 4.00 3.63 3.30 3.03 2.78 2.57 2.38 2.21 2.06 1.92 1.80 1.69 1.59 1.49 1.41 1.33 1.26 1.20 1.14 1.08 1.03 0.98 0.94 0.90 0.86 0.82 0.79 0.75 0.72 0.70 0.67
	425.44	L/U20	4.96 4.44 4.00 3.63 3.30 3.03 2.78 2.57 2.38 2.21 2.06 1.92 1.80 1.69 1.59 1.49 1.41 1.33 1.26 1.20 1.14 1.08 1.03 0.98 0.94 0.90 0.86 0.82 0.79 0.75 0.72 0.70 0.67
	379.52	L/U20	4.96 4.44 4.00 3.63 3.30 3.03 2.78 2.57 2.38 2.21 2.06 1.92 1.80 1.69 1.59 1.49 1.41 1.33 1.26 1.20 1.14 1.08 1.03 0.98 0.94 0.90 0.86 0.82 0.79 0.75 0.72 0.70 0.67
0.75	min/max	SGN	5.66 5.06 4.56 4.13 3.76 3.45 3.17 2.92 2.71 2.52 2.34 2.19 2.05 1.92 1.81 1.70 1.60 1.52 1.44 1.36 1.29 1.23 1.17 1.12 1.06 1.02 0.97 0.93 0.89 0.86 0.82 0.79 0.76
	379.52	L/U20	5.66 5.06 4.56 4.13 3.76 3.45 3.17 2.92 2.71 2.52 2.34 2.19 2.05 1.92 1.81 1.70 1.60 1.52 1.44 1.36 1.29 1.23 1.17 1.12 1.06 1.02 0.97 0.93 0.89 0.86 0.82 0.79 0.76
	455.83	L/U20	5.66 5.06 4.56 4.13 3.76 3.45 3.17 2.92 2.71 2.52 2.34 2.19 2.05 1.92 1.81 1.70 1.60 1.52 1.44 1.36 1.29 1.23 1.17 1.12 1.06 1.02 0.97 0.93 0.89 0.86 0.82 0.79 0.76
	379.52	L/U20	5.66 5.06 4.56 4.13 3.76 3.45 3.17 2.92 2.71 2.52 2.34 2.19 2.05 1.92 1.81 1.70 1.60 1.52 1.44 1.36 1.29 1.23 1.17 1.12 1.06 1.02 0.97 0.93 0.89 0.86 0.82 0.79 0.76
0.80	min/max	SGN	6.39 5.70 5.14 4.65 4.24 3.88 3.57 3.29 3.05 2.83 2.64 2.46 2.31 2.16 2.03 1.91 1.81 1.71 1.62 1.53 1.45 1.38 1.32 1.26 1.20 1.14 1.09 1.05 1.00 0.96 0.92 0.89 0.85
	419.80	L/U20	6.39 5.70 5.14 4.65 4.24 3.88 3.57 3.29 3.05 2.83 2.64 2.46 2.31 2.16 2.03 1.91 1.81 1.71 1.62 1.53 1.45 1.38 1.32 1.26 1.20 1.14 1.09 1.05 1.00 0.96 0.92 0.89 0.85
	486.22	L/U20	6.39 5.70 5.14 4.65 4.24 3.88 3.57 3.29 3.05 2.83 2.64 2.46 2.31 2.16 2.03 1.91 1.81 1.71 1.62 1.53 1.45 1.38 1.32 1.26 1.20 1.14 1.09 1.05 1.00 0.96 0.92 0.89 0.85
	379.52	L/U20	6.39 5.70 5.14 4.65 4.24 3.88 3.57 3.29 3.05 2.83 2.64 2.46 2.31 2.16 2.03 1.91 1.81 1.71 1.62 1.53 1.45 1.38 1.32 1.26 1.20 1.14 1.09 1.05 1.00 0.96 0.92 0.89 0.85
0.88	min/max	SGN	7.55 6.75 6.07 5.49 5.00 4.57 4.20 3.87 3.58 3.33 3.10 2.89 2.70 2.53 2.38 2.24 2.11 2.00 1.89 1.79 1.70 1.61 1.54 1.46 1.40 1.33 1.28 1.22 1.17 1.12 1.08 1.03 0.99
	473.28	L/U20	7.55 6.75 6.07 5.49 5.00 4.57 4.20 3.87 3.58 3.33 3.10 2.89 2.70 2.53 2.38 2.24 2.11 2.00 1.89 1.79 1.70 1.61 1.54 1.46 1.40 1.33 1.28 1.22 1.17 1.12 1.08 1.03 0.99
	534.84	L/U20	7.55 6.75 6.07 5.49 5.00 4.57 4.20 3.87 3.58 3.33 3.10 2.89 2.70 2.53 2.38 2.24 2.11 2.00 1.89 1.79 1.70 1.61 1.54 1.46 1.40 1.33 1.28 1.22 1.17 1.12 1.08 1.03 0.99
	379.52	L/U20	7.55 6.75 6.07 5.49 5.00 4.57 4.20 3.87 3.58 3.33 3.10 2.89 2.70 2.53 2.38 2.24 2.11 2.00 1.89 1.79 1.70 1.61 1.54 1.46 1.40 1.33 1.28 1.22 1.17 1.12 1.08 1.03 0.99
1.00	min/max	SGN	9.40 8.38 7.53 6.81 6.19 5.66 5.19 4.78 4.42 4.10 3.81 3.56 3.32 3.11 2.92 2.75 2.59 2.45 2.31 2.19 2.08 1.98 1.88 1.79 1.71 1.63 1.56 1.49 1.43 1.37 1.31 1.26 1.21
	560.31	L/U20	9.40 8.38 7.53 6.81 6.19 5.66 5.19 4.78 4.42 4.10 3.81 3.56 3.32 3.11 2.92 2.75 2.59 2.45 2.31 2.19 2.08 1.98 1.88 1.79 1.71 1.63 1.56 1.49 1.43 1.37 1.31 1.26 1.21
	607.78	L/U20	9.40 8.38 7.53 6.81 6.19 5.66 5.19 4.78 4.42 4.10 3.81 3.56 3.32 3.11 2.92 2.75 2.59 2.45 2.31 2.19 2.08 1.98 1.88 1.79 1.71 1.63 1.56 1.49 1.43 1.37 1.31 1.26 1.21
	379.52	L/U20	9.40 8.38 7.53 6.81 6.19 5.66 5.19 4.78 4.42 4.10 3.81 3.56 3.32 3.11 2.92 2.75 2.59 2.45 2.31 2.19 2.08 1.98 1.88 1.79 1.71 1.63 1.56 1.49 1.43 1.37 1.31 1.26 1.21
1.20	min/max	SGN	12.65 11.26 10.10 9.12 8.27 7.55 6.91 6.36 5.86 5.43 5.05 4.70 4.39 4.11 3.85 3.62 3.41 3.22 3.04 2.88 2.73 2.59 2.46 2.34 2.23 2.13 2.04 1.95 1.86 1.79 1.71 1.64 1.58
	695.48	L/U20	12.65 11.26 10.10 9.12 8.27 7.55 6.91 6.36 5.86 5.43 5.05 4.70 4.39 4.11 3.85 3.62 3.41 3.22 3.04 2.88

S320 GD

1153		The positive	
Number of spans: 1		support 60 - 60	
Thickness	Jx [cm ⁴]	Case	
0.70	min/max	SGN	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 6.25 6.50 6.75 7.00 7.25 7.50 7.75 8.00 8.25 8.50 8.75 9.00 9.25 9.50 9.75 10.00 10.25 10.50 10.75 11.00
348.54	U/150	SGN	4.68 4.32 4.01 3.74 3.51 3.30 3.12 2.95 2.81 2.53 2.29 2.04 1.83 1.65 1.48 1.34 1.21 1.09 0.91 0.92 0.84 0.77 0.70 0.65 0.60 0.55 0.51 0.47 0.44 0.41 0.38 0.36 0.33
425.44	U/300	SGN	4.68 4.32 4.01 3.74 3.51 3.30 3.12 2.95 2.81 2.53 2.29 2.04 1.83 1.65 1.48 1.34 1.21 1.09 0.91 0.92 0.84 0.77 0.70 0.65 0.60 0.55 0.51 0.47 0.44 0.41 0.38 0.36 0.33
0.75	U/150	SGN	4.68 4.32 4.01 3.50 3.01 2.58 2.12 1.92 1.70 1.48 1.31 1.15 1.02 0.91 0.81 0.73 0.65 0.59 0.53 0.48 0.44 0.40 0.36 0.33 0.31 0.28 0.26 0.24 0.22 0.21 0.19 0.18 0.17
	U/300	SGN	5.40 4.98 4.63 4.32 4.05 3.81 3.60 3.41 3.24 3.09 2.95 2.82 2.70 2.59 2.49 2.38 2.21 2.06 1.93 1.81 1.70 1.59 1.50 1.42 1.34 1.27 1.20 1.14 1.08 1.03 0.98 0.94 0.90
	U/300	SGN	5.40 4.98 4.63 4.32 4.05 3.81 3.60 3.41 3.24 3.09 2.95 2.82 2.70 2.59 2.49 2.38 2.21 2.06 1.93 1.81 1.70 1.59 1.50 1.42 1.34 1.27 1.20 1.14 1.08 1.03 0.98 0.94 0.90
0.80	U/150	SGN	4.68 4.32 4.01 3.74 3.51 3.30 3.12 2.95 2.81 2.53 2.29 2.04 1.83 1.65 1.48 1.34 1.21 1.09 0.91 0.92 0.84 0.77 0.70 0.65 0.60 0.55 0.51 0.47 0.44 0.41 0.38 0.36 0.33
	U/300	SGN	4.68 4.32 4.01 3.74 3.51 3.30 3.12 2.95 2.81 2.53 2.29 2.04 1.83 1.65 1.48 1.34 1.21 1.09 0.91 0.92 0.84 0.77 0.70 0.65 0.60 0.55 0.51 0.47 0.44 0.41 0.38 0.36 0.33
	U/300	SGN	4.68 4.32 4.01 3.74 3.51 3.30 3.12 2.95 2.81 2.53 2.29 2.04 1.83 1.65 1.48 1.34 1.21 1.09 0.91 0.92 0.84 0.77 0.70 0.65 0.60 0.55 0.51 0.47 0.44 0.41 0.38 0.36 0.33
0.88	U/150	SGN	4.68 4.32 4.01 3.74 3.51 3.30 3.12 2.95 2.81 2.53 2.29 2.04 1.83 1.65 1.48 1.34 1.21 1.09 0.91 0.92 0.84 0.77 0.70 0.65 0.60 0.55 0.51 0.47 0.44 0.41 0.38 0.36 0.33
	U/300	SGN	4.68 4.32 4.01 3.74 3.51 3.30 3.12 2.95 2.81 2.53 2.29 2.04 1.83 1.65 1.48 1.34 1.21 1.09 0.91 0.92 0.84 0.77 0.70 0.65 0.60 0.55 0.51 0.47 0.44 0.41 0.38 0.36 0.33
	U/300	SGN	4.68 4.32 4.01 3.74 3.51 3.30 3.12 2.95 2.81 2.53 2.29 2.04 1.83 1.65 1.48 1.34 1.21 1.09 0.91 0.92 0.84 0.77 0.70 0.65 0.60 0.55 0.51 0.47 0.44 0.41 0.38 0.36 0.33
1.00	U/150	SGN	4.68 4.32 4.01 3.74 3.51 3.30 3.12 2.95 2.81 2.53 2.29 2.04 1.83 1.65 1.48 1.34 1.21 1.09 0.91 0.92 0.84 0.77 0.70 0.65 0.60 0.55 0.51 0.47 0.44 0.41 0.38 0.36 0.33
	U/300	SGN	4.68 4.32 4.01 3.74 3.51 3.30 3.12 2.95 2.81 2.53 2.29 2.04 1.83 1.65 1.48 1.34 1.21 1.09 0.91 0.92 0.84 0.77 0.70 0.65 0.60 0.55 0.51 0.47 0.44 0.41 0.38 0.36 0.33
	U/300	SGN	4.68 4.32 4.01 3.74 3.51 3.30 3.12 2.95 2.81 2.53 2.29 2.04 1.83 1.65 1.48 1.34 1.21 1.09 0.91 0.92 0.84 0.77 0.70 0.65 0.60 0.55 0.51 0.47 0.44 0.41 0.38 0.36 0.33
1.20	U/150	SGN	4.68 4.32 4.01 3.74 3.51 3.30 3.12 2.95 2.81 2.53 2.29 2.04 1.83 1.65 1.48 1.34 1.21 1.09 0.91 0.92 0.84 0.77 0.70 0.65 0.60 0.55 0.51 0.47 0.44 0.41 0.38 0.36 0.33
	U/300	SGN	4.68 4.32 4.01 3.74 3.51 3.30 3.12 2.95 2.81 2.53 2.29 2.04 1.83 1.65 1.48 1.34 1.21 1.09 0.91 0.92 0.84 0.77 0.70 0.65 0.60 0.55 0.51 0.47 0.44 0.41 0.38 0.36 0.33
	U/300	SGN	4.68 4.32 4.01 3.74 3.51 3.30 3.12 2.95 2.81 2.53 2.29 2.04 1.83 1.65 1.48 1.34 1.21 1.09 0.91 0.92 0.84 0.77 0.70 0.65 0.60 0.55 0.51 0.47 0.44 0.41 0.38 0.36 0.33
1.50	U/150	SGN	4.68 4.32 4.01 3.74 3.51 3.30 3.12 2.95 2.81 2.53 2.29 2.04 1.83 1.65 1.48 1.34 1.21 1.09 0.91 0.92 0.84 0.77 0.70 0.65 0.60 0.55 0.51 0.47 0.44 0.41 0.38 0.36 0.33
	U/300	SGN	4.68 4.32 4.01 3.74 3.51 3.30 3.12 2.95 2.81 2.53 2.29 2.04 1.83 1.65 1.48 1.34 1.21 1.09 0.91 0.92 0.84 0.77 0.70 0.65 0.60 0.55 0.51 0.47 0.44 0.41 0.38 0.36 0.33
	U/300	SGN	4.68 4.32 4.01 3.74 3.51 3.30 3.12 2.95 2.81 2.53 2.29 2.04 1.83 1.65 1.4

S320 GD

153		The positive	
Number of spans: 1		support 60 - 60	
Thickness	Jx [cm ⁴]	Case	
0.70	mm/min	SGN	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 6.25 6.50 6.75 7.00 7.25 7.50 7.75 8.00 8.25 8.50 8.75 9.00 9.25 9.50 9.75 10.00 10.25 10.50 10.75 11.00
348.54	L/U50	SGN	4.68 4.32 4.01 3.74 3.51 3.30 3.12 2.95 2.81 2.67 2.55 2.44 2.34 2.24 2.16 2.08 2.00 1.88 1.76 1.65 1.54 1.45 1.37 1.29 1.22 1.16 1.10 1.04 0.99 0.94 0.90 0.86 0.82
425.44	L/U50	SGN	4.68 4.32 4.01 3.74 3.51 3.30 3.12 2.95 2.81 2.67 2.55 2.44 2.34 2.24 2.16 2.08 2.00 1.88 1.76 1.65 1.54 1.45 1.37 1.29 1.22 1.16 1.10 1.04 0.99 0.94 0.90 0.86 0.82
425.44	L/U200	SGN	4.68 4.32 4.01 3.74 3.51 3.30 3.00 2.66 2.33 2.06 1.82 1.62 1.44 1.31 1.18 1.06 1.05 0.86 0.78 0.71 0.65 0.59 0.54 0.50 0.46 0.42 0.39 0.36 0.33 0.31 0.29 0.27 0.25
0.75	U300	SGN	4.68 4.32 4.01 3.50 3.01 2.58 2.22 1.92 1.70 1.48 1.31 1.15 1.02 0.91 0.73 0.65 0.59 0.53 0.48 0.44 0.40 0.36 0.33 0.31 0.28 0.26 0.24 0.22 0.21 0.19 0.18 0.17
379.52	L/U50	SGN	4.68 4.32 4.01 3.50 3.01 2.58 2.22 1.92 1.70 1.48 1.31 1.15 1.02 0.91 0.73 0.65 0.59 0.53 0.48 0.44 0.40 0.36 0.33 0.31 0.28 0.26 0.24 0.22 0.21 0.19 0.18 0.17
455.83	L/U200	SGN	4.68 4.32 4.01 3.50 3.01 2.58 2.22 1.92 1.70 1.48 1.31 1.15 1.02 0.91 0.73 0.65 0.59 0.53 0.48 0.44 0.40 0.36 0.33 0.31 0.28 0.26 0.24 0.22 0.21 0.19 0.18 0.17
0.80	L/U300	SGN	5.40 4.98 4.62 3.95 3.34 2.85 2.47 2.13 1.86 1.62 1.43 1.26 1.11 0.98 0.87 0.78 0.70 0.63 0.57 0.51 0.47 0.43 0.39 0.36 0.33 0.31 0.29 0.27 0.25 0.23 0.21 0.19 0.18
419.80	L/U50	SGN	6.17 5.70 5.29 4.94 4.63 4.36 4.11 3.90 3.70 3.53 3.37 3.22 3.09 2.96 2.80 2.60 2.41 2.25 2.10 1.97 1.85 1.74 1.64 1.55 1.46 1.38 1.31 1.24 1.18 1.13 1.07 1.02 0.98
486.22	L/U200	SGN	6.17 5.70 5.29 4.94 4.63 4.36 4.11 3.90 3.70 3.53 3.37 3.22 3.09 2.96 2.80 2.60 2.41 2.25 2.10 1.97 1.85 1.74 1.64 1.55 1.46 1.38 1.31 1.24 1.18 1.13 1.07 1.02 0.98
0.88	L/U300	SGN	6.17 5.70 5.29 4.94 4.63 4.36 4.11 3.90 3.70 3.53 3.37 3.22 3.09 2.96 2.80 2.60 2.41 2.25 2.10 1.97 1.85 1.74 1.64 1.55 1.46 1.38 1.31 1.24 1.18 1.13 1.07 1.02 0.98
473.28	L/U50	SGN	7.50 6.93 6.43 6.00 5.63 5.30 5.00 4.74 4.50 4.29 4.09 3.91 3.72 3.43 3.17 2.94 2.73 2.55 2.38 2.23 2.09 1.97 1.85 1.75 1.65 1.57 1.48 1.41 1.34 1.28 1.22 1.16 1.11
534.84	L/U200	SGN	7.50 6.93 6.43 6.00 5.63 5.30 5.00 4.74 4.50 4.29 4.09 3.91 3.72 3.43 3.17 2.94 2.73 2.55 2.38 2.23 2.09 1.97 1.85 1.75 1.65 1.57 1.48 1.41 1.34 1.28 1.22 1.16 1.11
0.90	L/U300	SGN	7.50 6.93 6.43 6.00 5.63 5.30 5.00 4.74 4.50 4.29 4.09 3.91 3.72 3.43 3.17 2.94 2.73 2.55 2.38 2.23 2.09 1.97 1.85 1.75 1.65 1.57 1.48 1.41 1.34 1.28 1.22 1.16 1.11
1.00	SGN	9.73 8.98 8.34 7.78 7.29 6.87 6.48 6.14 5.84 5.56 5.25 4.80 4.41 4.06 3.76 3.48 3.24 3.02 2.82 2.64 2.48 2.33 2.20 2.07 1.96 1.85 1.76 1.67 1.59 1.51 1.43 1.37 1.31	
560.31	L/U50	SGN	9.73 8.98 8.34 7.78 7.29 6.87 6.48 6.14 5.84 5.56 5.25 4.80 4.41 4.06 3.76 3.48 3.24 3.02 2.82 2.64 2.48 2.33 2.20 2.07 1.96 1.85 1.76 1.67 1.59 1.51 1.43 1.37 1.31
607.78	L/U200	SGN	9.73 8.98 8.34 7.78 7.29 6.87 6.48 6.14 5.84 5.56 5.25 4.80 4.41 4.06 3.76 3.48 3.24 3.02 2.82 2.64 2.48 2.33 2.20 2.07 1.96 1.85 1.76 1.67 1.59 1.51 1.43 1.37 1.31
0.92	L/U300	SGN	9.73 8.98 8.34 7.78 7.29 6.87 6.48 6.14 5.84 5.56 5.25 4.80 4.41 4.06 3.76 3.48 3.24 3.02 2.82 2.64 2.48 2.33 2.20 2.07 1.96 1.85 1.76 1.67 1.59 1.51 1.43 1.37 1.31
1.20	SGN	14.02 12.94 12.02 11.22 10.52 9.90 9.35 8.79 7.93 7.19 6.56 6.00 5.51 5.08 4.69 4.35 4.03 3.87 3.63 3.40 3.20 3.01 2.91 2.74 2.59 2.45 2.32 2.20 2.09 1.98 1.89 1.80 1.72	
695.48	L/U50	SGN	14.02 12.94 12.02 11.22 10.52 9.90 9.35 8.79 7.93 7.19 6.56 6.00 5.51 5.08 4.69 4.35 4.03 3.87 3.63 3.40 3.20 3.01 2.91 2.74 2.59 2.45 2.32 2.20 2.09 1.98 1.89 1.80 1.72
729.33	L/U200	SGN	14.02 12.94 12.02 11.22 10.52 9.90 9.35 8.79 7.93 7.19 6.56 6.00 5.51 5.08 4.69 4.35 4.03 3.87 3.63 3.40 3.20 3.01 2.91 2.74 2.59 2.45 2.32 2.20 2.09 1.98 1.89 1.80 1.72
0.95	L/U300	SGN	15.21 14.04 13.04 12.17 11.41 10.74 10.14 9.56 8.73 7.93 7.19 6.56 6.00 5.51 5.08 4.69 4.35 4.03 3.87 3.63 3.40 3.20 3.01 2.91 2.74 2.59 2.45 2.32 2.20 2.09 1.98 1.89 1.80 1.72
730.66	L/U50	SGN	15.21 14.04 13.04 12.17 11.41 10.74 10.14 9.56 8.73 7.93 7.19 6.56 6.00 5.51 5.08 4.69 4.35 4.03 3.87 3.63 3.40 3.20 3.01 2.91 2.74 2.59 2.45 2.32 2.20 2.09 1.98 1.89 1.80 1.72
759.72	L/U200	SGN	15.21 14.04 13.04 12.17 11.41 10.74 10.14 9.56 8.73 7.93 7.19 6.56 6.00 5.51 5.08 4.69 4.35 4.03 3.87 3.63 3.40 3.20 3.01 2.91 2.74 2.59 2.45 2.32 2.20 2.09 1.98 1.89 1.80 1.72
1.00	SGN	14.23 11.45 9.29 7.56 6.23 5.18 4.36 3.78 3.29 2.76 2.40 2.10 1.85 1.63 1.45 1.30 1.16 1.05 0.95 0.86 0.78 0.71 0.65 0.60 0.55 0.50 0.47 0.43 0.40 0.37 0.34 0.32 0.30	
898.37	L/U50	SGN	14.23 11.45 9.29 7.56 6.23 5.18 4.36 3.78 3.29 2.76 2.40 2.10 1.85 1.63 1.45 1.30 1.16 1.05 0.95 0.86 0.78 0.71 0.65 0.60 0.55 0.50 0.47 0.43 0.40 0.37 0.34 0.32 0.30
911.66	L/U200	SGN	14.23 11.45 9.29 7.56 6.23 5.18 4.36 3.78 3.29 2.76 2.40 2.10 1.85 1.63 1.45 1.30 1.16 1.05 0.95 0.86 0.78 0.71 0.65 0.60 0.55 0.50 0.47 0.43 0.40 0.37 0.34 0.32 0.30
0.98	L/U300	SGN	15.21 14.04 13.04 12.17 11.41 10.74 10.14 9.56 8.73 7.93 7.19 6.56 6.00 5.51 5.08 4.69 4.35 4.03 3.87 3.63 3.40 3.20 3.01 2.91 2.74 2.59 2.45 2.32 2.20 2.09 1.98 1.89 1.80 1.72
1.20	SGN	18.16 16.13 14.42 12.97 11.74 10.68 9.96 8.96 8.25 7.63 7.07 6.58 6.13 5.73 5.36 4.86 4.38 3.96 3.57 3.24 2.95 2.69 2.46 2.25 2.07 1.91 1.76 1.63 1.51 1.40 1.30 1.21 1.13	
730.66	L/U50	SGN	18.16 16.13 14.42 12.97 11.74 10.68 9.96 8.96 8.25 7.63 7.07 6.58 6.13 5.73 5.36 4.86 4.38 3.96 3.57 3.24 2.95 2.69 2.46 2.25 2.07 1.91 1.76 1.63 1.51 1.40 1.30 1.21 1.13
759.72	L/U200	SGN	18.16 16.13 14.42 12.97 11.74 10.68 9.96 8.96 8.25 7.63 7.07 6.58 6.13 5.73 5.36 4.86 4.38 3.96 3.57 3.24 2.95 2.69 2.46 2.25 2.07 1.91 1.76 1.63 1.51 1.40 1.30 1.21 1.13
1.00	SGN	23.82 21.08 18.80 16.88 15.25 13.85 12.63 11.58 10.65 9.83 9.10 8.46 7.87 7.35 6.87 6.44 6.05 5.70 5.37 5.08 4.80 4.55 4.32 4.10 3.90 3.72 3.55 3.39 3.24 3.10 2.97 2.84 2.72	
898.37	L/U50	SGN	23.82 21.08 18.80 16.88 15.25 13.85 12.63 11.58 10.65 9.83 9.10 8.46 7.87 7.35 6.87 6.44 6.05 5.70 5.37 5.08 4.80 4.55 4.32 4.10 3.90 3.72 3.55 3.39 3.24 3.10 2.97 2.84 2.72
911.66	L/U200	SGN	23.82 21.08 18.80 16.88 15.25 13.85 12.63 11.58 10.65 9.83 9.10 8.46 7.87 7.35 6.87 6.44 6.05 5.70 5.37 5.08 4.80 4.55 4.32 4.10 3.90 3.72 3.55 3.39 3.24 3.10 2.97 2.84 2.72
0.98	L/U300	SGN	23.82 21.08 18.80 16.88 15.25 13.85 12.63 11.58 10.65 9.83 9.10 8.46 7.87 7.35 6.87 6.44 6.05 5.70 5.37 5.08 4.80 4.55 4.32 4.10 3.90 3.72 3.55 3.39 3.24 3.10 2.97 2.84 2.72
1.20	SGN	28.32 25.18 22.02 19.80 18.16 16.58 15.14 13.79 12.59 11.44 10.68 9.96 8.96 8.25 7.63 7.07 6.58 6.13 5.73 5.36 4.86 4.38 3.96 3.57 3.24 2.95 2.69 2.46 2.25 2.07 1.91 1.76 1.63 1.51 1.40 1.30 1.21 1.13	
730.66	L/U50	SGN	28.32 25.18 22.02 19.80 18.16 16.58 15.14 13.79 12.59 11.44 10.68 9.96 8.96 8.25 7.63 7.07 6.58 6.13 5.73 5.36 4.86 4.38 3.96 3.57 3.24 2.95 2.69 2.46 2.25 2.07 1.91 1.76 1.63 1.51 1.40 1.30 1.21 1.13
759.72	L/U200	SGN	28.32 25.18 22.02 19.80 18.16 16.58 15.14 13.79 12.59 11.44 10.68 9.96 8.96 8.25 7.63 7.07 6.58 6.13 5.73 5.36 4.86 4.38 3.96 3.57 3.24 2.95 2.69 2.46 2.25 2.07 1.91 1.76 1.63 1.51 1.40 1.30 1.21 1.13
1.00	SGN	33.82 30.66 27.50 25.28 23.06 21.44 19.82 18.19 16.56 15.14 13.79 12.59 11.44 10.68 9.96 8.96 8.25 7.63 7.07 6.58 6.13 5.73 5.36 4.86 4.38 3.96 3.57 3.24 2.95 2.69 2.46 2.25 2.07 1.91 1.76 1.63 1.51 1.40 1.30 1.21 1.13	
898.37	L/U50	SGN	33.82 30.66 27.50 25.28 23.06 21.44 19.82 18.19 16.56 15.14 13.79 12.59 11.44 10.68 9.96 8.96 8.25 7.63 7.07 6.58 6.13 5.73 5.36 4.86 4.38 3.96 3.57 3.24 2.95 2.69 2.46 2.25 2.07 1.91 1.76 1.63 1.51 1.40 1.30 1.21 1.13
911.66	L/U200	SGN	33.82 30.66 27.50 25.28 23.06 21.44 19.82 18.19 16.56 15.14 13.79 12.59 11.44 10.68 9.96 8.96 8.25 7.63 7.07 6.58 6.13 5.73 5.36 4.86 4.38 3.96 3.57 3.24 2.95 2.69 2.46 2.25 2.07 1.91 1.76 1.63 1.51 1.40 1.30 1.21 1.13
0.98	L/U300	SGN	33.82 30.66 27.50 25.28 23.06 21.44 19.82 18.19 16.56 15.14 13.79 12.59 11.44 10.68 9.96 8.96 8.25 7.63 7.07 6.58 6.13 5.73 5.36 4.86 4.38 3.96 3.57 3.24 2.95 2.69 2.46 2.25 2.07 1.91 1.76 1.63 1.51 1.40 1.30 1.21 1.13
1.20	SGN	38.32 35.16 32.00 29.78 27.56 25.34 23.12 21.50 19.87 18.24 16.61 15.14 13.79 12.59 11.44 10.68 9.96 8.96 8.25 7.63 7.07 6.58 6.13 5.73 5.36 4.86 4.38 3.96 3.57 3.24 2.95 2.69 2.46 2.25 2.07 1.91 1.76 1.63 1.51 1.40 1.30 1.21 1.13	
730.66	L/U50	SGN	38.32 35.16 32.00 29.78 27.56 25.34 23.12 21.50 19.87 18.24 16.61 15.14 13.79 12.59 11.44 10.68 9.96 8.96 8.25 7.63 7.07 6.58 6.13 5.73 5.36 4.86 4.38 3.96 3.57 3.24 2.95 2.69 2.46 2.25 2.07 1.91 1.76 1.63 1.51 1.40 1.30 1.21 1.13
759.72	L/U200	SGN	38.32 35.16 32.00 29.78 27.56 25.34 23.12 21.50 19.87 18.24 16.61 15.14 13.79 12.59 11.44 10.68 9.96 8.96 8.25 7.63 7.07 6.58 6.13 5.73 5.36 4.86 4.38 3.96 3.57 3.24 2.95 2.69 2.46 2.25 2.07 1.91 1.76 1.63 1.51 1.40 1.30 1.21 1.13
1.00	SGN	43.82 40.66 37.50 35.28 33.06 31.44 29.82 28.19 26.56 25.14 23.51 22.08 20.65 19.22 17.79 16.36 15.14 13.79 12.59 11.44 10.68 9.96 8.96 8.25 7.63 7.07 6.58 6.13 5.73 5.36 4.86 4.38 3.96 3.57 3.24 2.95 2.69 2.46 2.25 2.07 1.91 1.76 1.63 1.51 1.40 1.30 1.21 1.13	
898.37	L/U50	SGN	43.82 40.66 37.50 35.28 33.06 31.44 29.82 28.19 26.56 25.14 23.51 22.08 20.65 19.22 17.79 16.36 15.14 13.79 12.59 11.44 10.68 9.96 8.96 8.25 7.63 7.07 6.58 6.13 5.73 5.36 4.86 4.38 3.96 3.57 3.24 2.95 2.69 2.46 2.25 2.07 1.91 1.76 1.63 1.51 1.40 1.30 1.21 1.13
911.66	L/U200	SGN	43.82 40.66 37.50 35.28 33.06 31.44 29.82 28.19 26.56 25.14 23.51 22.08 20.65 19.22 17.79 16.36 15.14 13.79 12.59 11.44 10.68 9.96 8.96 8.25 7.63 7.07 6.58 6.13 5.73 5.36 4.86 4.38 3.96 3.57 3.24 2.95 2.69 2.46 2.25 2.07 1.91 1.76 1.63 1.51 1.40 1.30 1.21 1.13
0.98	L/U300	SGN	43.82 40.66 37.50 35.28 33.06 31.44 29.82 28.19 26.56 25.14 23.51 22.08 20.65 19.22 17.79 16.36 15.14 13.79 12.59 11.44 10.68 9.96 8.96 8.25 7.63 7.07 6.58 6.13 5.73 5.36 4.86 4.38 3.96 3.57 3.24 2.95 2.69 2.46 2.25 2.07 1.91 1.76 1.63 1.51 1.40 1.30 1.21 1.13
1.20	SGN	48.32 45.16 42.00 39.78 37.56 35.34 33.12 31.50 29.87 28.24 26.61 25.18 23.55 22.12 20.69 19.26 17.83 16.40 15.14 13.79 12.59 11.44 10.68 9.96 8.96 8.25 7.63 7.07 6.58 6.13 5.73 5.36 4.86 4.38 3.96 3.57 3.24 2.95 2.69 2.46 2.25 2.07 1.91 1.76 1.63 1.51 1.40 1.30 1.21 1.13	
730.66	L/U50	SGN	48.32 45.16 42.00 39.78 37.56 35.34 33.12 31.50 29.87 28.24 26.61 25.18 23.55 22.12 20.69 19.26 17.83 16.40 15.14 13.79 12.59 11.44 10.68 9.96 8.96 8.25 7.63 7.07 6.58 6.13 5.73 5.36 4.86 4.38 3.96 3.57 3.24 2.95 2.69 2.46 2.25 2.07 1.91 1.76 1.63 1.51 1.40 1.30 1.21 1.13
759.72	L/U200	SGN	48.32 45.16 42.00 39.78 37.56 35.34 33.12 31.50 29.87 28.24 26.61 25.18 23.55 22.12 20.69 19.26 17.83 16.40 15.14 13.79 12.59 11.44 10.68 9.96 8.96 8.25 7.63 7.07 6.58 6.13 5.73 5.36 4.86 4.38 3.96 3.57 3.24 2.95 2.69 2.46 2.25 2.07 1.91 1.76 1.63 1.51 1.40 1.30 1.21 1.13
1.00	SGN	53.82 50.66 47.50 45.28 43.06 41.44 39.82 38.19 36.56 35.14 33.51 32.08 30.65 29.22 27.79 26.36 25.14 23.71 22.28 20.85 19.42 18.00 16.57 15.14 13.79 12.59 11.44 10.68 9.96 8.96 8.25 7.63 7.07 6.58 6.13 5.73 5.36 4.86 4.38 3.96 3.57 3.24 2.95 2.69 2.46 2.25 2.07 1.91 1.76 1.63 1.51 1.40 1.30 1.21 1.13	
898.37	L/U50	SGN	53.82 50.66 47.50 45.28 43.06 41.44 39.82 38.19 36.56 35.14 33.51 32.08 30.65 29.22 27.79 26.36 25.14 23.71 22.28 20.85 19.42 18.00 16.57 15.14 13.79 12.59 11.44 10.68 9.96 8.96 8.25 7.63 7.07 6.58 6.13 5.73 5.36 4.86 4.38 3.96 3.57 3.24 2.95 2.69 2.46 2.25 2.07 1.91 1.76 1.63 1.51 1.40 1.30 1.21 1.13
911.66	L/U200	SGN	

N153		The positive	
Number of spans: 1		support 60 - 60	
Thickness	Jx [cm ⁴]	Case	
0.70	min/max	SGN	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 6.25 6.50 6.75 7.00 7.25 7.50 7.75 8.00 8.25 8.50 8.75 9.00 9.25 9.50 9.75 10.00 10.25 10.50 10.75 11.00
	348/54	U150	4.68 4.32 4.01 3.74 3.51 3.30 3.12 2.95 2.85 2.63 2.53 2.29 2.04 1.83 1.65 1.48 1.34 1.21 1.09 0.91 0.92 0.84 0.77 0.70 0.65 0.60 0.55 0.51 0.47 0.44 0.41 0.38 0.36 0.33
	425/44	U200	4.68 4.32 4.01 3.74 3.51 3.30 3.00 2.66 2.33 2.06 1.82 1.62 1.44 1.31 1.18 1.06 0.95 0.86 0.78 0.71 0.65 0.59 0.54 0.50 0.46 0.42 0.39 0.36 0.33 0.31 0.29 0.27 0.25
		U300	4.68 4.32 4.01 3.50 3.01 2.58 2.22 1.92 1.70 1.48 1.31 1.15 1.02 0.91 0.81 0.73 0.65 0.59 0.53 0.48 0.44 0.40 0.36 0.33 0.31 0.28 0.26 0.24 0.22 0.21 0.19 0.18 0.17
0.75	min/max	SGN	5.00 4.98 4.63 4.32 4.05 3.81 3.60 3.41 3.24 3.09 2.95 2.82 2.70 2.59 2.49 2.38 2.21 2.09 1.93 1.81 1.70 1.59 1.50 1.42 1.34 1.27 1.20 1.14 1.08 1.03 0.98 0.94 0.90
	348/54	U150	5.00 4.98 4.63 4.32 4.05 3.81 3.60 3.41 3.24 3.09 2.95 2.82 2.70 2.59 2.49 2.38 2.21 2.09 1.93 1.81 1.70 1.59 1.50 1.42 1.34 1.27 1.20 1.14 1.08 1.03 0.98 0.94 0.90
	425/44	U200	5.00 4.98 4.63 4.32 4.05 3.81 3.60 3.41 3.24 3.09 2.95 2.82 2.70 2.59 2.49 2.38 2.21 2.09 1.93 1.81 1.70 1.59 1.50 1.42 1.34 1.27 1.20 1.14 1.08 1.03 0.98 0.94 0.90
		U300	5.00 4.98 4.62 3.95 3.34 2.85 2.47 2.13 1.86 1.62 1.43 1.26 1.11 0.98 0.87 0.78 0.70 0.63 0.57 0.51 0.47 0.43 0.39 0.36 0.33 0.31 0.28 0.26 0.24 0.22 0.21 0.19 0.18
0.80	min/max	SGN	6.17 5.70 5.29 4.94 4.63 4.36 4.11 3.90 3.52 3.15 2.79 2.51 2.33 2.23 2.09 1.98 1.78 1.60 1.44 1.30 1.18 1.08 0.98 0.90 0.82 0.75 0.69 0.64 0.59 0.55 0.51 0.47 0.44 0.41 0.38
	419/80	U150	6.17 5.70 5.29 4.94 4.63 4.36 4.11 3.90 3.52 3.15 2.79 2.51 2.33 2.23 2.09 1.98 1.78 1.60 1.44 1.30 1.18 1.08 0.98 0.90 0.82 0.75 0.69 0.64 0.59 0.55 0.51 0.47 0.44 0.41 0.38
	486/22	U200	6.17 5.70 5.29 4.94 4.63 4.36 4.11 3.90 3.52 3.15 2.79 2.51 2.33 2.23 2.09 1.98 1.78 1.60 1.44 1.30 1.18 1.08 0.98 0.90 0.82 0.75 0.69 0.64 0.59 0.55 0.51 0.47 0.44 0.41 0.38
		U300	6.17 5.70 5.12 4.34 3.70 3.24 2.69 2.32 2.01 1.75 1.53 1.34 1.16 1.05 0.93 0.83 0.74 0.67 0.60 0.55 0.50 0.45 0.42 0.38 0.35 0.32 0.30 0.28 0.26 0.24 0.22 0.21 0.19
0.88	min/max	SGN	7.50 6.93 6.43 6.00 5.63 5.30 5.00 4.74 4.50 4.29 4.09 3.91 3.72 3.43 3.19 2.94 2.73 2.55 2.38 2.23 2.09 1.97 1.85 1.75 1.65 1.57 1.48 1.41 1.34 1.28 1.22 1.16 1.11
	473/28	U150	7.50 6.93 6.43 6.00 5.63 5.30 5.00 4.74 4.50 4.29 4.09 3.91 3.72 3.43 3.19 2.94 2.73 2.55 2.38 2.23 2.09 1.97 1.85 1.75 1.65 1.57 1.48 1.41 1.34 1.28 1.22 1.16 1.11
	534/80	U200	7.50 6.93 6.43 6.00 5.63 5.30 5.00 4.74 4.50 4.29 4.09 3.91 3.72 3.43 3.19 2.94 2.73 2.55 2.38 2.23 2.09 1.97 1.85 1.75 1.65 1.57 1.48 1.41 1.34 1.28 1.22 1.16 1.11
		U300	7.50 6.93 6.43 6.00 5.63 4.95 4.32 3.73 3.25 2.83 2.48 2.19 1.93 1.72 1.53 1.37 1.23 1.10 1.00 0.90 0.82 0.75 0.69 0.63 0.58 0.53 0.49 0.45 0.42 0.39 0.36 0.34 0.33
1.00	min/max	SGN	9.50 8.93 8.02 7.50 7.00 6.63 6.24 5.93 5.60 5.30 5.00 4.74 4.50 4.29 4.09 3.91 3.72 3.43 3.19 2.94 2.73 2.55 2.38 2.23 2.09 1.97 1.85 1.75 1.65 1.57 1.48 1.41 1.34 1.28 1.22 1.16 1.11
	560/31	U150	9.50 8.93 8.02 7.50 7.00 6.63 6.24 5.93 5.60 5.30 5.00 4.74 4.50 4.29 4.09 3.91 3.72 3.43 3.19 2.94 2.73 2.55 2.38 2.23 2.09 1.97 1.85 1.75 1.65 1.57 1.48 1.41 1.34 1.28 1.22 1.16 1.11
	607/78	U200	9.50 8.93 8.02 7.50 7.00 6.63 6.24 5.93 5.60 5.30 5.00 4.74 4.50 4.29 4.09 3.91 3.72 3.43 3.19 2.94 2.73 2.55 2.38 2.23 2.09 1.97 1.85 1.75 1.65 1.57 1.48 1.41 1.34 1.28 1.22 1.16 1.11
		U300	9.50 8.93 8.02 7.50 7.00 6.63 6.24 5.93 5.60 5.30 5.00 4.74 4.50 4.29 4.09 3.91 3.72 3.43 3.19 2.94 2.73 2.55 2.38 2.23 2.09 1.97 1.85 1.75 1.65 1.57 1.48 1.41 1.34 1.28 1.22 1.16 1.11
1.20	min/max	SGN	14.02 12.94 12.02 11.22 10.52 9.90 9.35 8.79 7.93 7.19 6.56 6.00 5.61 5.08 4.69 4.35 4.05 3.77 3.53 3.30 3.10 2.91 2.74 2.59 2.45 2.32 2.20 2.09 1.98 1.89 1.80 1.72 1.64
	695/48	U150	14.02 12.94 12.02 11.22 10.52 9.91 9.36 8.69 7.60 6.82 6.23 5.66 5.04 4.61 4.34 4.04 3.74 3.51 3.28 3.05 2.84 2.67 2.51 2.36 2.22 2.10 1.99 1.88 1.79 1.70 1.62 1.54 1.46
	729/33	U200	14.02 12.94 12.02 11.22 10.52 9.91 9.36 8.69 7.60 6.82 6.23 5.66 5.04 4.61 4.34 4.04 3.74 3.51 3.28 3.05 2.84 2.67 2.51 2.36 2.22 2.10 1.99 1.88 1.79 1.70 1.62 1.54 1.46
		U300	14.02 12.94 12.02 11.22 10.52 9.91 9.36 8.69 7.60 6.82 6.23 5.66 5.04 4.61 4.34 4.04 3.74 3.51 3.28 3.05 2.84 2.67 2.51 2.36 2.22 2.10 1.99 1.88 1.79 1.70 1.62 1.54 1.46
1.25	min/max	SGN	15.31 10.91 8.86 7.26 5.98 5.40 4.20 3.57 3.06 2.65 2.30 2.07 1.77 1.57 1.39 1.24 1.12 1.00 0.91 0.82 0.75 0.68 0.62 0.57 0.53 0.48 0.45 0.41 0.38 0.36 0.33 0.31 0.29
	730/66	U150	15.31 14.04 13.04 12.17 11.41 10.74 10.14 9.24 8.33 7.56 6.80 6.00 5.79 5.33 4.93 4.57 4.25 3.96 3.70 3.47 3.26 3.06 2.88 2.72 2.57 2.44 2.31 2.19 2.08 1.98 1.89 1.80 1.72
	759/72	U200	15.31 14.04 13.04 12.17 11.41 10.74 10.14 9.24 8.33 7.56 6.80 6.00 5.79 5.33 4.93 4.57 4.25 3.96 3.70 3.47 3.26 3.06 2.88 2.72 2.57 2.44 2.31 2.19 2.08 1.98 1.89 1.80 1.72
		U300	15.31 14.04 13.04 12.17 11.41 10.74 10.14 9.24 8.33 7.56 6.80 6.00 5.79 5.33 4.93 4.57 4.25 3.96 3.70 3.47 3.26 3.06 2.88 2.72 2.57 2.44 2.31 2.19 2.08 1.98 1.89 1.80 1.72
1.50	min/max	SGN	21.83 14.15 9.29 7.56 6.23 5.19 4.38 3.72 3.19 2.76 2.40 2.10 1.85 1.63 1.45 1.30 1.16 1.05 0.95 0.86 0.78 0.71 0.65 0.60 0.55 0.50 0.47 0.43 0.40 0.37 0.34 0.32 0.31
	560/31	U150	21.83 14.15 9.29 7.56 6.23 5.19 4.38 3.72 3.19 2.76 2.40 2.10 1.85 1.63 1.45 1.30 1.16 1.05 0.95 0.86 0.78 0.71 0.65 0.60 0.55 0.50 0.47 0.43 0.40 0.37 0.34 0.32 0.31
	607/78	U200	21.83 14.15 9.29 7.56 6.23 5.19 4.38 3.72 3.19 2.76 2.40 2.10 1.85 1.63 1.45 1.30 1.16 1.05 0.95 0.86 0.78 0.71 0.65 0.60 0.55 0.50 0.47 0.43 0.40 0.37 0.34 0.32 0.31
		U300	21.83 14.15 9.29 7.56 6.23 5.19 4.38 3.72 3.19 2.76 2.40 2.10 1.85 1.63 1.45 1.30 1.16 1.05 0.95 0.86 0.78 0.71 0.65 0.60 0.55 0.50 0.47 0.43 0.40 0.37 0.34 0.32 0.31
1.80	min/max	SGN	28.97 16.52 11.87 17.46 13.73 12.41 10.50 8.78 7.66 6.61 5.75 5.03 4.45 3.92 3.48 3.11 2.79 2.51 2.22 2.00 1.87 1.70 1.56 1.43 1.31 1.21 1.12 1.06 0.99 0.89 0.83 0.77 0.72
	560/31	U150	28.97 16.52 11.87 17.46 13.73 12.41 10.50 8.78 7.66 6.61 5.75 5.03 4.45 3.92 3.48 3.11 2.79 2.51 2.22 2.00 1.87 1.70 1.56 1.43 1.31 1.21 1.12 1.06 0.99 0.89 0.83 0.77 0.72
	607/78	U200	28.97 16.52 11.87 17.46 13.73 12.41 10.50 8.78 7.66 6.61 5.75 5.03 4.45 3.92 3.48 3.11 2.79 2.51 2.22 2.00 1.87 1.70 1.56 1.43 1.31 1.21 1.12 1.06 0.99 0.89 0.83 0.77 0.72
		U300	28.97 16.52 11.87 17.46 13.73 12.41 10.50 8.78 7.66 6.61 5.75 5.03 4.45 3.92 3.48 3.11 2.79 2.51 2.22 2.00 1.87 1.70 1.56 1.43 1.31 1.21 1.12 1.06 0.99 0.89 0.83 0.77 0.72
Number of spans: 2		support 60 - 160 - 60	
Thickness	Jx [cm ⁴]	Case	
0.70	min/max	SGN	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 6.25 6.50 6.75 7.00 7.25 7.50 7.75 8.00 8.25 8.50 8.75 9.00 9.25 9.50 9.75 10.00 10.25 10.50 10.75 11.00
	348/54	U150	6.13 5.45 4.87 4.39 3.98 3.62 3.31 3.04 2.80 2.59 2.41 2.24 2.09 1.95 1.83 1.72 1.61 1.52 1.44 1.36 1.29 1.22 1.16 1.10 1.05 1.00 0.96 0.91 0.87 0.84 0.80 0.77 0.74
	425/44	U200	6.13 5.45 4.87 4.39 3.98 3.62 3.31 3.04 2.80 2.59 2.41 2.24 2.09 1.95 1.83 1.72 1.61 1.52 1.44 1.36 1.29 1.22 1.16 1.10 1.05 1.00 0.96 0.91 0.87 0.84 0.80 0.77 0.74
		U300	6.13 5.45 4.87 4.39 3.98 3.62 3.31 3.04 2.80 2.59 2.41 2.24 2.09 1.95 1.83 1.72 1.61 1.52 1.44 1.36 1.29 1.22 1.16 1.10 1.05 1.00 0.96 0.91 0.87 0.84 0.80 0.77 0.74
0.75	min/max	SGN	6.13 5.45 4.87 4.39 3.98 3.62 3.31 3.04 2.80 2.59 2.41 2.24 2.09 1.95 1.83 1.72 1.61 1.52 1.44 1.36 1.29 1.22 1.16 1.10 1.05 1.00 0.96 0.91 0.87 0.84 0.80 0.77 0.74
	379/52	U150	6.13 5.45 4.87 4.39 3.98 3.62 3.31 3.04 2.80 2.59 2.41 2.24 2.09 1.95 1.83 1.72 1.61 1.52 1.44 1.36 1.29 1.22 1.16 1.10 1.05 1.00 0.96 0.91 0.87 0.84 0.80 0.77 0.74
	455/83	U200	6.13 5.45 4.87 4.39 3.98 3.62 3.31 3.04 2.80 2.59 2.41 2.24 2.09 1.95 1.83 1.72 1.61 1.52 1.44 1.36 1.29 1.22 1.16 1.10 1.05 1.00 0.96 0.91 0.87 0.84 0.80 0.77 0.74
		U300	6.13 5.45 4.87 4.39 3.98 3.62 3.31 3.04 2.80 2.59 2.41 2.24 2.09 1.95 1.83 1.72 1.61 1.52 1.44 1.36 1.29 1.22 1.16 1.10 1.05 1.00 0.96 0.91 0.87 0.84 0.80 0.77 0.74
0.80	min/max	SGN	6.13 5.45 4.87 4.39 3.98 3.62 3.31 3.04 2.80 2.59 2.41 2.24 2.09 1.95 1.83 1.72 1.61 1.52 1.44 1.36 1.29 1.22 1.16 1.10 1.05 1.00 0.96 0.91 0.87 0.84 0.80 0.77 0.74
	379/52	U150	6.13 5.45 4.87 4.39 3.98 3.62 3.31 3.04 2.80 2.59 2.41 2.24 2.09 1.95 1.83 1.72 1.61 1.52 1.44 1.36 1.29 1.22 1.16 1.10 1.05 1.00 0.96 0.91 0.87 0.84 0.80 0.77 0.74
	455/83	U200	6.13 5.45 4.87 4.39 3.98 3.62 3.31 3.04 2.80 2.59 2.41 2.24 2.09 1.95 1.83 1.72 1.61 1.52 1.44 1.36 1.29 1.22 1.16 1.10 1.05 1.00 0.96 0.91 0.87 0.84 0.80 0.77 0.74
		U300	6.13 5.45 4.87 4.39 3.98 3.62 3.31 3.04 2.80 2.59 2.41 2.24 2.09 1.95 1.83 1.72 1.61 1.52 1.44 1.36 1.29 1.22 1.16 1.10 1.05 1.00 0.96 0.91 0.87 0.84 0.80 0.77 0.74
0.88	min/max	SGN	6.13 5.45 4.87 4.39 3.98 3.62 3.31 3.04 2.80 2.59 2.41 2.24 2.09 1.95 1.83 1.72 1.61 1.52 1.44 1.36 1.29 1.22 1.16 1.10 1.05 1.00 0.96 0.91 0.87 0.84 0.80 0.77 0.74
	419/80	U150	6.13 5.45 4.87 4.39 3.98 3.62 3.31 3.04 2.80 2.59 2.41 2.24 2.09 1.95 1.83 1.72 1.61 1.52 1.44 1.36 1.29 1.22 1.16 1.10 1.05 1.00 0.96 0.91 0.87 0.84 0.80 0.77 0.74
	486/22	U200	6.13 5.45 4.87 4.39 3.98 3.62 3.31 3.04 2.80 2.59 2.41 2.24 2.09 1.95 1.83 1.72 1.61 1.52 1.44 1.36 1.29 1.22 1.16 1.10 1.05 1.00 0.96 0.91 0.87 0.84 0.80 0.77 0.74
		U300	6.13 5.45 4.87 4.39 3.98 3.62 3.31 3.04 2.80 2.59 2.41 2.24 2.09 1.95 1.83 1.72 1.61 1.52 1.44 1.36 1.29 1.22 1.16 1.10 1.05 1.00 0.96 0.91 0.87 0.84 0.80 0.77 0.74
1.00	min/max	SGN	6.13 5.45 4.87 4.39 3.98 3.62 3.31 3.04 2.80 2.59 2.41 2.24 2.09 1.95 1.83 1.72 1.61 1.52 1.44 1.36 1.29 1.22 1.16 1.10 1.05 1.00 0.96 0.91 0.87 0.84 0.80 0.77 0.74
	560/31	U150	6.13 5.45 4.87 4.39 3.98 3.62 3.31 3.04 2.80 2.59 2.41 2.24 2.09 1.95 1.83 1.72 1.61 1.52 1.44 1.36 1.29 1.22 1.16 1.10 1.05 1.00 0.96 0.91 0.87 0.84 0.80 0.77 0.74
	607/78	U200	6.13 5.45 4.87 4.39 3.98 3.62 3.31 3.04 2.80 2.59 2.41 2.24 2.09 1.95 1.83 1.72 1.61 1.52 1.44 1.36 1.29 1.22 1.16 1.10 1.05 1.00 0.96 0.91 0.87 0.84 0.80 0.77 0.74
		U300	6.13 5.45 4.87 4.39 3.98 3.62 3.31 3.04 2.80 2.59 2.41 2.24 2.09 1.95 1.83 1.72 1.61 1.52 1.44 1.36 1.29 1.22 1.16 1.10 1.05 1.00 0.96 0.91 0.87 0.84 0.80 0.77 0.74
1.20	min/max	SGN	6.13 5.45 4.87 4.39 3.98 3.62 3.31 3.04 2.80 2.59 2.41 2.24 2.09 1.95 1.83 1.72 1.61 1.52 1.44 1.36 1.29 1.22 1.16 1.10 1.05 1.00 0.96 0.91 0.87 0.84 0.80 0.77 0.74
	695/48	U150	6.13 5.45 4.87 4.39 3.98 3.62 3.31 3.04 2.80 2.59 2.41 2.24 2.09 1.95 1.83 1.72 1.61 1.52 1.44 1.36 1.29 1.22 1.16 1.10 1.05 1.00 0.96 0.91 0.87 0.84 0.80 0.77 0.74
	729/33	U200	6.13 5.45 4.87 4.39 3.98 3.62 3.31 3.04 2.80 2.59 2.41 2.24 2.09 1.95 1.83 1.72 1.61 1.52 1.44 1.36 1.29 1.22 1.16 1.10 1.05 1.00 0.96 0.91 0.87 0.84 0.80 0.77 0.74
		U300	6.13 5.45 4.87 4.39 3.98 3.62 3.31 3.04 2.80 2.59 2.41 2.24 2.09 1.95 1.83 1.72 1.61 1.52 1.44 1.36 1.29 1.22 1.16 1.10 1.05 1.00 0.96 0.91 0.87 0.84 0.80 0.77 0.74
1.25	min/max	SGN	6.13 5.45 4.87 4.39 3.98 3.62 3.31 3.04 2.80 2.59 2.41 2.24 2.09 1.95 1.83 1.72 1.61 1.52 1.44 1.36 1.29 1.22 1.16 1.10 1.05 1.00 0.96 0.91 0.87 0.84 0.80 0.77 0.74
	730/66	U150	6.13 5.45 4.87 4.39 3.98 3.62 3.31 3.04 2.80 2.59 2.41 2.24 2.09 1.95 1.83 1.72 1.61 1.52 1.44 1.36 1.29 1.22 1.16 1.10 1.05 1.00 0.96 0.91 0.87 0.84 0.80 0.77 0.74
	759/72	U200	6.13 5.45 4.87 4.39 3.98 3.6

T153

S320 GD

T153

S320 GD

T153		The negative		1		support 60 - 60		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		6,25		6,50		6,75		7,00		7,25		7,50		7,75		8,00		8,25		8,50		8,75		9,00		9,25		9,50		9,75		10,00		10,25		10,50		10,75		11,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Number of spans: 1		Thickness Jx [cm/d]		Case		min/max		SGN		U150		U200		U300		U400		U500		U600		U700		U800		U900		U1000		U1100		U1200		U1300		U1400		U1500		U1600		U1700		U1800		U1900		U2000		U2100		U2200		U2300		U2400		U2500		U2600		U2700		U2800		U2900		U3000		U3100		U3200		U3300		U3400		U3500		U3600		U3700		U3800		U3900		U4000		U4100		U4200		U4300		U4400		U4500		U4600		U4700		U4800		U4900		U5000		U5100		U5200		U5300		U5400		U5500		U5600		U5700		U5800		U5900		U6000		U6100		U6200		U6300		U6400		U6500		U6600		U6700		U6800		U6900		U7000		U7100		U7200		U7300		U7400		U7500		U7600		U7700		U7800		U7900		U8000		U8100		U8200		U8300		U8400		U8500		U8600		U8700		U8800		U8900		U9000		U9100		U9200		U9300		U9400		U9500		U9600		U9700		U9800		U9900		U10000		U10100		U10200		U10300		U10400		U10500		U10600		U10700		U10800		U10900		U11000		U11100		U11200		U11300		U11400		U11500		U11600		U11700		U11800		U11900		U12000		U12100		U12200		U12300		U12400		U12500		U12600		U12700		U12800		U12900		U13000		U13100		U13200		U13300		U13400		U13500		U13600		U13700		U13800		U13900		U14000		U14100		U14200		U14300		U14400		U14500		U14600		U14700		U14800		U14900		U15000		U15100		U15200		U15300		U15400		U15500		U15600		U15700		U15800		U15900		U16000		U16100		U16200		U16300		U16400		U16500		U16600		U16700		U16800		U16900		U17000		U17100		U17200		U17300		U17400		U17500		U17600		U17700		U17800		U17900		U18000		U18100		U18200		U18300		U18400		U18500		U18600		U18700		U18800		U18900		U19000		U19100		U19200		U19300		U19400		U19500		U19600		U19700		U19800		U19900		U20000		U20100		U20200		U20300		U20400		U20500		U20600		U20700		U20800		U20900		U21000		U21100		U21200		U21300		U21400		U21500		U21600		U21700		U21800		U21900		U22000		U22100		U22200		U22300		U22400		U22500		U22600		U22700		U22800		U22900		U23000		U23100		U23200		U23300		U23400		U23500		U23600		U23700		U23800		U23900		U24000		U24100		U24200		U24300		U24400		U24500		U24600		U24700		U24800		U24900		U25000		U25100		U25200		U25300		U25400		U25500		U25600		U25700		U25800		U25900		U26000		U26100		U26200		U26300		U26400		U26500		U26600		U26700		U26800		U26900		U27000		U27100		U27200		U27300		U27400		U27500		U27600		U27700		U27800		U27900		U28000		U28100		U28200		U28300		U28400		U28500		U28600		U28700		U28800		U28900		U29000		U29100		U29200		U29300		U29400		U29500		U29600		U29700		U29800		U29900		U30000		U30100		U30200		U30300		U30400		U30500		U30600		U30700		U30800		U30900		U31000		U31100		U31200		U31300		U31400		U31500		U31600		U31700		U31800		U31900		U32000		U32100		U32200		U32300		U32400		U32500		U32600		U32700		U32800		U32900		U33000		U33100		U33200		U33300		U33400		U33500		U33600		U33700		U33800		U33900		U34000		U34100		U34200		U34300		U34400		U34500		U34600		U34700		U34800		U34900		U35000		U35100		U35200		U35300		U35400		U35500		U35600		U35700		U35800		U35900		U36000		U36100		U36200		U36300		U36400		U36500		U36600		U36700		U36800		U36900		U37000		U37100		U37200		U37300		U37400		U37500		U37600		U37700		U37800		U37900		U38000		U38100		U38200		U38300		U38400		U38500		U38600		U38700		U38800		U38900		U39000		U39100		U39200		U39300		U39400		U39500		U39600		U39700		U39800		U39900		U40000		U40100		U40200		U40300		U40400		U40500		U40600		U40700		U40800		U40900		U41000		U41100		U41200		U41300		U41400		U41500		U41600		U41700		U41800		U41900		U42000		U42100		U42200		U42300		U42400		U42500		U42600		U42700		U42800		U42900		U43000		U43100		U43200		U43300		U43400		U43500		U43600		U43700		U43800		U43900		U44000		U44100		U44200		U44300		U44400		U44500		U44600		U44700		U44800		U44900		U45000		U45100		U45200		U45300		U45400		U45500		U45600		U45700		U45800		U45900		U46000		U46100		U46200		U46300		U46400		U46500		U46600		U46700		U46800		U46900		U47000		U47100		U47200		U47300		U47400		U47500		U47600		U47700		U47800		U47900		U48000		U48100		U48200		U48300		U48400		U48500		U48600		U48700		U48800		U48900		U49000		U49100		U49200		U49300		U49400		U49500		U49600		U49700		U49800		U49900		U50000		U50100		U50200		U50300		U50400		U50500		U50600		U50700		U50800		U50900		U51000		U51100		U51200		U51300		U51400		U51500		U51600		U51700		U51800		U51900		U52000		U52100		U52200		U52300		U52400		U52500		U52600		U52700		U52800		U52900		U53000		U53100		U53200		U53300		U53400		U53500		U53600		U53700		U53800		U53900		U54000		U54100		U54200		U54300		U54400		U54500		U54600		U54700		U54800		U54900		U55000		U55100		U55200		U55300		U55400		U55500		U55600		U55700		U55800		U55900		U56000		U56100		U56200		U56300		U56400		U56500		U56600		U56700		U56800		U56900		U57000		U57100		U57200		U57300		U57400		U57500		U57600		U57700		U57800		U57900		U58000		U58100		U58200		U58300		U58400		U58500		U58600		U58700		U58800		U58900		U59000		U59100		U59200		U59300		U59400		U59500		U59600		U59700		U59800		U59900		U60000		U60100		U60200		U60300		U60400		U60500		U60600		U60700		U60800		U60900		U61000		U61100		U61200		U61300		U61400		U61500		U61600		U61700		U61800		U61900		U62000		U62100		U62200		U62300		U62400		U62500		U62600		U62700		U62800		U62900		U63000		U63100		U63200		U63300		U63400		U63500		U63600		U63700		U63800		U63900		U64000		U64100		U64200		U64300		U64400		U64500		U64600		U64700		U64800		U64900		U65000		U65100		U65200		U65300		U65400		U65500		U65600		U65700		U65800		U65900		U66000		U66100		U66200		U66300		U66400		U66500		U66600		U66700		U66800		U66900		U67000		U67100		U67200		U67300		U67400		U67500		U67600		U67700		U67800		U67900		U68000		U68100		U68200		U68300		U68400		U68500		U68600		U68700		U68800		U68900		U69000		U69100		U69200		U69300		U69400		U69500		U69600		U69700		U69800		U69900		U70000		U70100		U70200		U70300		U70400		U70500		U70600		U70700		U70800		U70900		U71000		U71100		U71200		U71300		U71400		U71500		U71600		U71700		U71800		U71900		U72000		U72100		U72200		U72300		U72400		U72500		U72600		U72700		U72800		U72900		U73000		U73100		U73200		U73300		U73400		U73500		U73600		U73700		U73800		U73900		U74000		U74100		U74200		U74300		U74400		U74500		U74600		U74700		U74800		U74900		U75000		U75100		U75200		U75300		U75400		U75500		U75600		U75700		U75800		U75900		U76000		U76100		U76200		U76300		U76400		U76500		U76600		U76700		U76800		U76900		U77000		U77100		U77200		U77300		U77400		U77500		U77600		U77700		U77800		U77900		U78000		U78100		U78200		U78300		U78400		U78500		U78600		U78700		U78800		U78900		U79000		U79100		U79200		U79300		U79400		U79500		U79600		U79700		U79800		U79900		U80000		U80100		U80200		U80300		U80400		U80500		U80600		U80700		U80800		U80900		U81000		U81100		U81200		U81300		U81400		U81500		U81600		U81700		U81800		U81900		U82000		U82100		U82200		U82300		U82400		U82500		U82600		U82700		U82800		U82900		U83000		U83100		U83200		U83300		U83400		U83500		U83600		U83700		U83800		U83900		U84000		U84100		U84200		U84300		U84400		U84500		U84600		U84700		U84800		U84900		U85000		U85100		U85200		U85300		U85400		U85500		U856	

A153	The positive																																			
	Number of spans:		support 60 - 60																																	
Thickness	U [mm]	Case	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	6.25	6.50	6.75	7.00	7.25	7.50	7.75	8.00	8.25	8.50	8.75	9.00	9.25	9.50	9.75	10.00	10.25	10.50	10.75	11.00	
0.70	U300	SGN	4.89	4.51	4.19	3.91	3.67	3.45	3.26	3.00	2.93	2.79	2.67	2.55	2.45	2.35	2.26	2.17	2.02	1.89	1.77	1.66	1.57	1.47	1.39	1.32	1.25	1.18	1.12	1.07	1.01	0.97	0.92	0.88		
	U200	SGN	4.89	4.51	4.19	3.91	3.67	3.45	3.26	3.00	2.93	2.83	2.53	2.29	2.04	1.83	1.65	1.48	1.34	1.21	1.09	0.91	0.92	0.84	0.77	0.70	0.65	0.60	0.55	0.51	0.47	0.44	0.41	0.38	0.36	
	U150	SGN	4.89	4.51	4.19	3.91	3.67	3.42	3.00	2.66	2.33	2.06	1.82	1.62	1.44	1.31	1.18	1.06	0.95	0.86	0.78	0.71	0.65	0.59	0.54	0.46	0.42	0.39	0.36	0.33	0.31	0.29	0.27	0.25		
0.75	U300	SGN	4.89	4.51	4.10	3.50	3.01	2.58	2.22	1.92	1.70	1.48	1.31	1.15	1.02	0.91	0.83	0.75	0.65	0.55	0.53	0.48	0.44	0.40	0.36	0.33	0.31	0.28	0.26	0.24	0.22	0.21	0.19	0.18		
	U200	SGN	4.89	4.51	4.10	3.50	3.01	2.58	2.22	1.92	1.70	1.48	1.31	1.15	1.02	0.91	0.83	0.75	0.65	0.55	0.53	0.48	0.44	0.40	0.36	0.33	0.31	0.28	0.26	0.24	0.22	0.21	0.19	0.18		
	U150	SGN	5.85	5.21	4.84	4.52	4.24	3.98	3.78	3.57	3.19	2.86	2.54	2.26	2.02	1.84	1.65	1.48	1.31	1.21	1.01	1.00	0.91	0.83	0.76	0.70	0.65	0.60	0.55	0.51	0.48	0.44	0.41	0.39	0.36	
0.80	U300	SGN	5.85	5.21	4.84	4.52	4.24	3.82	3.62	3.37	2.96	2.59	2.27	2.03	1.80	1.60	1.43	1.28	1.15	1.04	0.93	0.85	0.77	0.70	0.64	0.58	0.54	0.49	0.45	0.42	0.39	0.36	0.33	0.31	0.29	
	U200	SGN	5.85	5.21	4.62	3.95	3.34	2.85	2.47	2.13	1.86	1.62	1.43	1.26	1.11	0.98	0.87	0.78	0.70	0.63	0.57	0.51	0.47	0.43	0.39	0.36	0.33	0.30	0.28	0.26	0.24	0.22	0.21	0.19	0.18	
	U150	SGN	6.45	5.96	5.53	5.16	4.84	4.56	4.30	4.08	3.87	3.59	3.29	2.93	2.51	2.23	1.98	1.78	1.60	1.44	1.34	1.27	1.13	1.08	0.98	0.89	0.82	0.75	0.69	0.64	0.59	0.55	0.51	0.47	0.44	0.41
0.88	U300	SGN	6.45	5.96	5.53	5.16	4.84	4.56	4.30	4.08	3.87	3.52	3.15	2.79	2.51	2.23	1.98	1.78	1.60	1.44	1.34	1.27	1.13	1.08	0.98	0.89	0.82	0.75	0.69	0.64	0.59	0.55	0.51	0.47	0.44	
	U200	SGN	6.45	5.96	5.53	5.16	4.84	4.56	4.30	4.08	3.87	3.52	3.15	2.79	2.51	2.23	1.98	1.78	1.60	1.44	1.34	1.27	1.13	1.08	0.98	0.89	0.82	0.75	0.69	0.64	0.59	0.55	0.51	0.47	0.44	
	U150	SGN	6.45	5.96	5.53	5.16	4.84	4.56	4.30	4.08	3.87	3.52	3.15	2.79	2.51	2.23	1.98	1.78	1.60	1.44	1.34	1.27	1.13	1.08	0.98	0.89	0.82	0.75	0.69	0.64	0.59	0.55	0.51	0.47	0.44	
1.00	U300	SGN	7.85	7.24	6.73	6.28	5.84	5.54	5.23	4.96	4.48	4.28	4.09	3.92	3.71	3.43	3.18	2.96	2.76	2.58	2.41	2.26	2.13	2.00	1.89	1.79	1.69	1.61	1.52	1.45	1.38	1.31	1.25	1.20		
	U200	SGN	7.85	7.24	6.73	6.28	5.84	5.54	5.23	4.96	4.48	4.28	4.09	3.92	3.71	3.43	3.18	2.96	2.76	2.58	2.41	2.26	2.13	2.00	1.89	1.79	1.69	1.61	1.52	1.45	1.38	1.31	1.25	1.20		
	U150	SGN	7.85	7.24	6.73	6.28	5.84	5.54	5.23	4.96	4.48	4.28	4.09	3.92	3.71	3.43	3.18	2.96	2.76	2.58	2.41	2.26	2.13	2.00	1.89	1.79	1.69	1.61	1.52	1.45	1.38	1.31	1.25	1.20		
1.20	U300	SGN	7.85	7.24	6.73	6.28	5.84	5.54	5.23	4.96	4.48	4.28	4.09	3.92	3.71	3.43	3.18	2.96	2.76	2.58	2.41	2.26	2.13	2.00	1.89	1.79	1.69	1.61	1.52	1.45	1.38	1.31	1.25	1.20		
	U200	SGN	7.85	7.24	6.73	6.28	5.84	5.54	5.23	4.96	4.48	4.28	4.09	3.92	3.71	3.43	3.18	2.96	2.76	2.58	2.41	2.26	2.13	2.00	1.89	1.79	1.69	1.61	1.52	1.45	1.38	1.31	1.25	1.20		
	U150	SGN	7.85	7.24	6.73	6.28	5.84	5.54	5.23	4.96	4.48	4.28	4.09	3.92	3.71	3.43	3.18	2.96	2.76	2.58	2.41	2.26	2.13	2.00	1.89	1.79	1.69	1.61	1.52	1.45	1.38	1.31	1.25	1.20		
1.50	U300	SGN	10.17	9.39	8.72	8.14	7.63	7.18	6.78	6.42	6.10	5.81	5.55	5.20	4.78	4.40	4.07	3.77	3.51	3.27	3.06	2.86	2.69	2.53	2.38	2.25	2.12	2.01	1.91	1.81	1.72	1.64	1.56	1.49	1.42	
	U200	SGN	10.17	9.39	8.72	8.14	7.63	7.18	6.78	6.42	6.10	5.81	5.55	5.20	4.78	4.40	4.07	3.77	3.51	3.27	3.06	2.86	2.69	2.53	2.38	2.25	2.12	2.01	1.91	1.81	1.72	1.64	1.56	1.49		
	U150	SGN	10.17	9.39	8.72	8.14	7.63	7.18	6.78	6.42	6.10	5.81	5.55	5.20	4.78	4.40	4.07	3.77	3.51	3.27	3.06	2.86	2.69	2.53	2.38	2.25	2.12	2.01	1.91	1.81	1.72	1.64	1.56	1.49		
1.80	U300	SGN	14.67	13.54	12.57	11.73	11.00	10.38	9.78	9.26	8.64	7.83	7.14	6.53	6.00	5.53	5.11	4.74	4.41	4.11	3.84	3.60	3.37	2.99	2.82	2.67	2.52	2.39	2.27	2.16	2.06	1.96	1.87	1.78		
	U200	SGN	14.67	13.54	12.57	11.73	11.00	10.38	9.78	9.26	8.64	7.83	7.14	6.53	6.00	5.53	5.11	4.74	4.41	4.11	3.84	3.60	3.37	2.99	2.82	2.67	2.52	2.39	2.27	2.16	2.06	1.96	1.87	1.78		
	U150	SGN	14.67	13.54	12.57	11.73	11.00	10.38	9.78	9.26	8.64	7.83	7.14	6.53	6.00	5.53	5.11	4.74	4.41	4.11	3.84	3.60	3.37	2.99	2.82	2.67	2.52	2.39	2.27	2.16	2.06	1.96	1.87	1.78		
2.00	U300	SGN	15.91	14.68	13.64	12.73	11.93	11.23	10.61	10.03	9.06	8.21	7.48	6.85	6.29	5.80	5.36	4.97	4.62	4.31	4.02	3.77	3.54	3.33	3.13	2.95	2.75	2.65	2.55	2.38	2.25	2.15	2.05	1.96	1.87	
	U200	SGN	15.91	14.68	13.64	12.73	11.93	11.23	10.61	10.03	9.06	8.21	7.48	6.85	6.29	5.80	5.36	4.97	4.62	4.31	4.02	3.77	3.54	3.33	3.13	2.95	2.75	2.65	2.55	2.38	2.25	2.15	2.05	1.96	1.87	
	U150	SGN	15.91	14.68	13.64	12.73	11.93	11.23	10.61	10.03	9.06	8.21	7.48	6.85	6.29	5.80	5.36	4.97	4.62	4.31	4.02	3.77	3.54	3.33	3.13	2.95	2.75	2.65	2.55	2.38	2.25	2.15	2.05	1.96	1.87	
2.20	U300	SGN	19.15	17.68	16.37	15.25	14.24	13.54	12.84	11.90	10.93	9.63	7.66	6.61	5.75	5.03	4.43	3.92	3.48	3.11	2.79	2.51	2.27	2.06	1.87	1.70	1.56	1.43	1.31	1.21	1.12	1.03	0.96	0.89	0.77	0.72
	U200	SGN	19.15	17.68	16.37	15.25	14.24	13.54	12.84	11.90	10.93	9.63	7.66	6.61	5.75	5.03	4.43	3.92	3.48	3.11	2.79	2.51	2.27	2.06	1.87	1.70	1.56	1.43	1.31	1.21	1.12	1.03	0.96	0.89	0.77	0.72
	U150	SGN	19.15	17.68	16.37	15.25	14.24	13.54	12.84	11.90	10.93	9.63	7.66	6.61	5.75	5.03	4.43	3.92	3.48	3.11	2.79	2.51	2.27	2.06	1.87	1.70	1.56	1.43	1.31	1.21	1.12	1.03	0.96	0.89	0.77	0.72
2.50	U300	SGN	22.83	21.07	19.57	18.25	17.12	16.24	15.64	13.95	12.52	11.30	10.25	9.34	8.54	7.85	7.23	6.69	6.20	5.77	5.37	5.02	4.70	4.41	4.15	3.91	3.69	3.49	3.30	3.13	2.97	2.82	2.68	2.44	2.33	
	U200	SGN	22.83	21.07	19.57	18.25	17.12	16.24	15.64	13.95	12.52	11.30	10.25	9.34	8.54	7.85	7.23	6.69	6.20	5.77	5.37	5.02	4.70	4.41	4.15	3.91	3.69	3.49	3.30	3.13	2.97	2.82	2.68	2.44	2.33	
	U150	SGN	22.83	21.07	19.57	18.25	17.12	16.24	15.64	13.95	12.52	11.30	10.25	9.34	8.54	7.85	7.23	6.69	6.20	5.77	5.37	5.02	4.70	4.41	4.15	3.91	3.69	3.49	3.30	3.13	2.97	2.82	2.68	2.44	2.33	
2.80	U300	SGN	28.91	26.17	24.03	22.16	20.57	19.24	18.18	16.81	15.33	13.74	12.15	10.56	9.07	7.75	6.60	5.68	4.93	4.33	3.81	3.33	2.93	2.61	2.34	2.12	1.94	1.78	1.64	1.50	1.37	1.25	1.14	1.04	0.95	0.86
	U200	SGN	28.91	26.17	24.03	22.16	20.57	19.24	18.18	16.81	15.33	13.74	12.15	10.56	9.07	7.75	6.60	5.68	4.93	4.33	3.81	3.33	2.93	2.61	2.34	2.12	1.94	1.78	1.64	1.50	1.37	1.25	1.14	1.04	0.95	0.86
	U150	SGN	28.91	26.17	24.03	22.16	20.57	19.24	18.18	16.81	15.33	13.74	12.15	10.56	9.07	7.75	6.60	5.68	4.93	4.33	3.81	3.33	2.93	2.61	2.34	2.12	1.94	1.78	1.64	1.50	1.37	1.25	1.14	1.04	0.95	0.86
3.00	U300	SGN	34.98	31.43	28.69	26.57	24.71	23.07	21.66	19.98	18.18	16.28	14.28	12.28	10.28	8.75	7.48	6.43	5.58	4.88	4.28	3.78	3.33	2.98	2.68	2.42	2.19	2.00	1.85	1.71	1.57	1.44	1.32	1.21		

T153

S350 GD

S350 GD

T153		The negative		support 60 - 60		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		31		32		33		34		35		36		37		38		39		40		41		42		43		44		45		46		47		48		49		50		51		52		53		54		55		56		57		58		59		60		61		62		63		64		65		66		67		68		69		70		71		72		73		74		75		76		77		78		79		80		81		82		83		84		85		86		87		88		89		90		91		92		93		94		95		96		97		98		99		100		101		102		103		104		105		106		107		108		109		110		111		112		113		114		115		116		117		118		119		120		121		122		123		124		125		126		127		128		129		130		131		132		133		134		135		136		137		138		139		140		141		142		143		144		145		146		147		148		149		150		151		152		153		154		155		156		157		158		159		160		161		162		163		164		165		166		167		168		169		170		171		172		173		174		175		176		177		178		179		180		181		182		183		184		185		186		187		188		189		190		191		192		193		194		195		196		197		198		199		200		201		202		203		204		205		206		207		208		209		210		211		212		213		214		215		216		217		218		219		220		221		222		223		224		225		226		227		228		229		230		231		232		233		234		235		236		237		238		239		240		241		242		243		244		245		246		247		248		249		250		251		252		253		254		255		256		257		258		259		260		261		262		263		264		265		266		267		268		269		270		271		272		273		274		275		276		277		278		279		280		281		282		283		284		285		286		287		288		289		290		291		292		293		294		295		296		297		298		299		300		301		302		303		304		305		306		307		308		309		310		311		312		313		314		315		316		317		318		319		320		321		322		323		324		325		326		327		328		329		330		331		332		333		334		335		336		337		338		339		340		341		342		343		344		345		346		347		348		349		350		351		352		353		354		355		356		357		358		359		360		361		362		363		364		365		366		367		368		369		370		371		372		373		374		375		376		377		378		379		380		381		382		383		384		385		386		387		388		389		390		391		392		393		394		395		396		397		398		399		400		401		402		403		404		405		406		407		408		409		410		411		412		413		414		415		416		417		418		419		420		421		422		423		424		425		426		427		428		429		430		431		432		433		434		435		436		437		438		439		440		441		442		443		444		445		446		447		448		449		450		451		452		453		454		455		456		457		458		459		460		461		462		463		464		465		466		467		468		469		470		471		472		473		474		475		476		477		478		479		480		481		482		483		484		485		486		487		488		489		490		491		492		493		494		495		496		497		498		499		500		501		502		503		504		505		506		507		508		509		510		511		512		513		514		515		516		517		518		519		520		521		522		523		524		525		526		527		528		529		530		531		532		533		534		535		536		537		538		539		540		541		542		543		544		545		546		547		548		549		550		551		552		553		554		555		556		557		558		559		560		561		562		563		564		565		566		567		568		569		570		571		572		573		574		575		576		577		578		579		580		581		582		583		584		585		586		587		588		589		590		591		592		593		594		595		596		597		598		599		600		601		602		603		604		605		606		607		608		609		610		611		612		613		614		615		616		617		618		619		620		621		622		623		624		625		626		627		628		629		630		631		632		633		634		635		636		637		638		639		640		641		642		643		644		645		646		647		648		649		650		651		652		653		654		655		656		657		658		659		660		661		662		663		664		665		666		667		668		669		670		671		672		673		674		675		676		677		678		679		680		681		682		683		684		685		686		687		688		689		690		691		692		693		694		695		696		697		698		699		700		701		702		703		704		705		706		707		708		709		710		711		712		713		714		715		716		717		718		719		720		721		722		723		724		725		726		727		728		729		730		731		732		733		734		735		736		737		738		739		740		741		742		743		744		745		746		747		748		749		750		751		752		753		754		755		756		757		758		759		760		761		762		763		764		765		766		767		768		769		770		771		772		773		774		775		776		777		778		779		780		781		782		783		784		785		786		787		788		789		790		791		792		793		794		795		796		797		798		799		800		801		802		803		804		805		806		807		808		809		810		811		812		813		814		815		816		817		818		819		820		821		822		823		824		825		826		827		828		829		830		831		832		833		834		835		836		837		838		839		840		841		842		843		844		845		846		847		848		849		850		851		852		853		854		855		856		857		858		859		860		861		862		863		864		865		866		867		868		869		870		871		872		873		874		875		876		877		878		879		880		881		882		883		884		885		886		887		888		889		890		891		892		893		894		895		896		897		898		899		900		901		902		903		904		905		906		907		908		909		910		911		912		913		914		915		916		917		918		919		920		921		922		923		924		925		926		927		928		929		930		931		932		933		934		935		936		937		938		939		940		941		942		943		944		945		946		947		948		949		950		951		952		953		954		955		956		957		958		959		960		961		962		963		964		965		966		967		968		969		970		971		972		973		974		975		976		977		978		979		980		981		982		983		984		985		986		987		988		989		990		991		992		993		994		995		996		997		998		999		1000	
Number of spans: 2		Thickness		Jx [cm4]		Case		SGN		U150		U200		U250		U300		U350		U400		U450		U500		U550		U600		U650		U700		U750		U800		U850		U900		U950		U1000		U1050		U1100		U1150		U1200		U1250		U1300		U1350		U1400		U1450		U1500		U1550		U1600		U1650		U1700		U1750		U1800		U1850		U1900		U1950		U2000		U2050		U2100		U2150		U2200		U2250		U2300		U2350		U2400		U2450		U2500		U2550		U2600		U2650		U2700		U2750		U2800		U2850		U2900		U2950		U3000		U3050		U3100		U3150		U3200		U3250		U3300		U3350		U3400		U3450		U3500		U3550		U3600		U3650		U3700		U3750		U3800		U3850		U3900		U3950		U4000		U4050		U4100		U4150		U4200		U4250		U4300		U4350		U4400		U4450		U4500		U4550		U4600		U4650		U4700		U4750		U4800		U4850		U4900		U4950		U5000		U5050		U5100		U5150		U5200		U5250		U5300		U5350		U5400		U5450		U5500																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

153	The positive																																		
	1	support 60 - 60																																	
Number of spans:	Thickness	Case	0.30	0.35	0.40	0.45	0.50	0.55	0.60	0.65	0.70	0.75	0.80	0.85	0.90	0.95	1.00	1.05	1.10																
0.70	min/max	SGN	4.89	4.51	4.19	3.91	3.67	3.45	3.26	3.09	2.93	2.79	2.67	2.55	2.45	2.35	2.26	2.17	2.10	2.02	1.89	1.77	1.66	1.57	1.47	1.39	1.32	1.25	1.18	1.12	1.07	1.01	0.97	0.92	0.88
336.61	U/150	0.489	4.51	4.19	3.91	3.67	3.45	3.26	3.09	2.83	2.53	2.29	2.04	1.83	1.65	1.48	1.34	1.21	1.09	0.91	0.92	0.84	0.77	0.70	0.65	0.60	0.55	0.51	0.47	0.44	0.41	0.38	0.36	0.33	
425.44	U/300	0.489	4.51	4.19	3.91	3.67	3.42	3.00	2.66	2.33	2.06	1.82	1.62	1.44	1.31	1.18	1.06	0.95	0.86	0.78	0.71	0.65	0.59	0.54	0.50	0.46	0.42	0.39	0.36	0.33	0.31	0.29	0.27	0.25	
375.29	U/150	0.489	4.51	4.10	3.50	3.01	2.58	2.22	1.92	1.70	1.48	1.31	1.15	1.02	0.91	0.81	0.73	0.65	0.59	0.53	0.48	0.44	0.40	0.36	0.33	0.31	0.28	0.26	0.24	0.22	0.21	0.19	0.18	0.17	
455.83	U/300	0.489	4.51	4.04	3.42	2.94	2.58	2.22	1.92	1.68	1.48	1.31	1.15	1.02	0.91	0.81	0.73	0.65	0.59	0.53	0.48	0.44	0.40	0.36	0.33	0.31	0.28	0.26	0.24	0.22	0.21	0.19	0.18	0.17	
0.70	min/max	SGN	6.45	5.96	5.53	5.16	4.84	4.56	4.30	4.08	3.87	3.69	3.52	3.37	3.23	3.10	2.98	2.80	2.61	2.43	2.27	2.13	1.99	1.87	1.77	1.67	1.58	1.49	1.41	1.34	1.28	1.22	1.16	1.10	1.06
405.30	U/150	0.489	5.96	5.53	5.16	4.84	4.56	4.30	4.08	3.87	3.69	3.52	3.37	3.23	3.10	2.98	2.80	2.61	2.43	2.27	2.13	1.99	1.87	1.77	1.67	1.58	1.49	1.41	1.34	1.28	1.22	1.16	1.10	1.06	
486.22	U/300	0.489	5.96	5.53	5.16	4.84	4.56	4.30	4.08	3.87	3.69	3.52	3.37	3.23	3.10	2.98	2.80	2.61	2.43	2.27	2.13	1.99	1.87	1.77	1.67	1.58	1.49	1.41	1.34	1.28	1.22	1.16	1.10	1.06	
0.70	min/max	SGN	6.45	5.96	5.53	5.16	4.84	4.56	4.30	4.08	3.87	3.69	3.52	3.37	3.23	3.10	2.98	2.80	2.61	2.43	2.27	2.13	1.99	1.87	1.77	1.67	1.58	1.49	1.41	1.34	1.28	1.22	1.16	1.10	1.06
0.88	min/max	SGN	7.85	7.24	6.73	6.28	5.88	5.54	5.23	4.96	4.71	4.48	4.26	4.09	3.92	3.71	3.53	3.36	3.26	3.16	3.06	2.96	2.84	2.71	2.61	2.50	2.40	2.30	2.21	2.12	2.03	1.94	1.85	1.76	
469.88	U/150	0.489	7.24	6.73	6.28	5.88	5.54	5.23	4.96	4.71	4.48	4.26	4.09	3.92	3.71	3.53	3.36	3.26	3.16	3.06	2.96	2.84	2.71	2.61	2.50	2.40	2.30	2.21	2.12	2.03	1.94	1.85	1.76		
534.84	U/300	0.489	7.24	6.73	6.28	5.88	5.54	5.23	4.96	4.71	4.48	4.26	4.09	3.92	3.71	3.53	3.36	3.26	3.16	3.06	2.96	2.84	2.71	2.61	2.50	2.40	2.30	2.21	2.12	2.03	1.94	1.85	1.76		
0.70	min/max	SGN	7.85	7.07	6.02	5.00	4.22	3.55	3.03	2.60	2.24	1.94	1.69	1.48	1.30	1.15	1.02	0.91	0.82	0.74	0.67	0.60	0.55	0.50	0.46	0.42	0.39	0.35	0.33	0.30	0.28	0.26	0.24	0.23	
553.37	U/150	0.489	7.07	6.02	5.00	4.22	3.55	3.03	2.60	2.24	1.94	1.69	1.48	1.30	1.15	1.02	0.91	0.82	0.74	0.67	0.60	0.55	0.50	0.46	0.42	0.39	0.35	0.33	0.30	0.28	0.26	0.24	0.23		
607.78	U/300	0.489	7.07	6.02	5.00	4.22	3.55	3.03	2.60	2.24	1.94	1.69	1.48	1.30	1.15	1.02	0.91	0.82	0.74	0.67	0.60	0.55	0.50	0.46	0.42	0.39	0.35	0.33	0.30	0.28	0.26	0.24	0.23		
0.70	min/max	SGN	10.17	9.39	8.72	8.14	7.63	7.18	6.78	6.42	6.10	5.81	5.55	5.30	5.06	4.82	4.60	4.39	4.17	3.94	3.69	3.47	3.27	3.09	2.86	2.69	2.53	2.38	2.22	2.01	1.91	1.81	1.72	1.64	
553.37	U/150	0.489	9.39	8.72	8.14	7.63	7.18	6.78	6.42	6.10	5.81	5.55	5.30	5.06	4.82	4.60	4.39	4.17	3.94	3.69	3.47	3.27	3.09	2.86	2.69	2.53	2.38	2.22	2.01	1.91	1.81	1.72	1.64		
607.78	U/300	0.489	9.39	8.72	8.14	7.63	7.18	6.78	6.42	6.10	5.81	5.55	5.30	5.06	4.82	4.60	4.39	4.17	3.94	3.69	3.47	3.27	3.09	2.86	2.69	2.53	2.38	2.22	2.01	1.91	1.81	1.72	1.64		
0.70	min/max	SGN	14.67	13.64	12.57	11.73	11.00	10.35	9.78	9.26	8.84	8.48	8.14	7.83	7.54	7.26	7.00	6.75	6.50	6.25	6.00	5.75	5.51	5.27	5.03	4.79	4.55	4.31	4.07	3.83	3.59	3.35	3.11	2.87	
590.85	U/150	0.489	13.64	12.57	11.73	11.00	10.35	9.78	9.26	8.84	8.48	8.14	7.83	7.54	7.26	7.00	6.75	6.50	6.25	6.00	5.75	5.51	5.27	5.03	4.79	4.55	4.31	4.07	3.83	3.59	3.35	3.11	2.87		
729.33	U/300	0.489	13.64	12.57	11.73	11.00	10.35	9.78	9.26	8.84	8.48	8.14	7.83	7.54	7.26	7.00	6.75	6.50	6.25	6.00	5.75	5.51	5.27	5.03	4.79	4.55	4.31	4.07	3.83	3.59	3.35	3.11	2.87		
0.70	min/max	SGN	15.91	14.68	13.64	12.73	11.73	11.23	10.60	10.03	9.06	8.21	7.48	6.85	6.29	5.80	5.36	4.97	4.62	4.31	4.02	3.72	3.45	3.18	2.93	2.73	2.53	2.35	2.18	2.03	1.88	1.73	1.58	1.43	
590.85	U/150	0.489	14.68	13.64	12.73	11.73	11.00	10.35	9.78	9.26	8.84	8.48	8.14	7.83	7.54	7.26	7.00	6.75	6.50	6.25	6.00	5.75	5.51	5.27	5.03	4.79	4.55	4.31	4.07	3.83	3.59	3.35	3.11	2.87	
729.33	U/300	0.489	14.68	13.64	12.73	11.73	11.00	10.35	9.78	9.26	8.84	8.48	8.14	7.83	7.54	7.26	7.00	6.75	6.50	6.25	6.00	5.75	5.51	5.27	5.03	4.79	4.55	4.31	4.07	3.83	3.59	3.35	3.11	2.87	
0.70	min/max	SGN	19.14	17.68	15.91	14.68	13.64	12.73	11.73	11.00	10.35	9.78	9.26	8.84	8.48	8.14	7.83	7.54	7.26	7.00	6.75	6.50	6.25	6.00	5.75	5.51	5.27	5.03	4.79	4.55	4.31	4.07	3.83	3.59	3.35
590.85	U/150	0.489	17.68	15.91	14.68	13.64	12.73	11.73	11.00	10.35	9.78	9.26	8.84	8.48	8.14	7.83	7.54	7.26	7.00	6.75	6.50	6.25	6.00	5.75	5.51	5.27	5.03	4.79	4.55	4.31	4.07	3.83	3.59	3.35	
729.33	U/300	0.489	17.68	15.91	14.68	13.64	12.73	11.73	11.00	10.35	9.78	9.26	8.84	8.48	8.14	7.83	7.54	7.26	7.00	6.75	6.50	6.25	6.00	5.75	5.51	5.27	5.03	4.79	4.55	4.31	4.07	3.83	3.59	3.35	
0.70	min/max	SGN	22.83	21.07	19.57	18.26	17.12	15.64	13.95	12.52	11.30	10.25	9.34	8.54	7.85	7.23	6.69	6.20	5.77	5.37	5.02	4.70	4.41	4.15	3.91	3.69	3.49	3.30	3.13	2.97	2.82	2.69	2.56	2.44	2.33
590.85	U/150	0.489	21.07	19.57	18.26	17.12	15.64	13.95	12.52	11.30	10.25	9.34	8.54	7.85	7.23	6.69	6.20	5.77	5.37	5.02	4.70	4.41	4.15	3.91	3.69	3.49	3.30	3.13	2.97	2.82	2.69	2.56	2.44	2.33	
729.33	U/300	0.489	21.07	19.57	18.26	17.12	15.64	13.95	12.52	11.30	10.25	9.34	8.54	7.85	7.23	6.69	6.20	5.77	5.37	5.02	4.70	4.41	4.15	3.91	3.69	3.49	3.30	3.13	2.97	2.82	2.69	2.56	2.44	2.33	
0.70	min/max	SGN	28.23	26.02	23.69	21.63	11.21	9.35	7.88	6.70	5.74	4.96	4.31	3.77	3.32	2.94	2.61	2.33	2.09	1.88	1.70	1.54	1.40	1.28	1.17	1.07	0.98	0.91	0.84	0.77	0.72	0.67	0.62	0.58	0.54
590.85	U/150	0.489	26.02	23.69	21.63	11.21	9.35	7.88	6.70	5.74	4.96	4.31	3.77	3.32	2.94	2.61	2.33	2.09	1.88	1.70	1.54	1.40	1.28	1.17	1.07	0.98	0.91	0.84	0.77	0.72	0.67	0.62	0.58	0.54	
729.33	U/300	0.489	26.02	23.69	21.63	11.21	9.35	7.88	6.70	5.74	4.96	4.31	3.77	3.32	2.94	2.61	2.33	2.09	1.88	1.70	1.54	1.40	1.28	1.17	1.07	0.98	0.91	0.84	0.77	0.72	0.67	0.62	0.58	0.54	
0.70	min/max	SGN	32.17	29.94	27.16	24.61	22.30	20.20	18.18	16.33	14.63	13.07	11.63	10.30	9.14	8.11	7.18	6.35	5.61	5.00	4.48	4.03	3.64	3.30	3.00	2.74	2.52	2.31	2.12	1.95	1.79	1.64	1.50	1.37	
590.85	U/150	0.489	29.94	27.16	24.61	22.30	20.20	18.18	16.33	14.63	13.07	11.63	10.30	9.14	8.11	7.18	6.35	5.61	5.00	4.48	4.03	3.64	3.30	3.00	2.74	2.52	2.31	2.12	1.95	1.79	1.64	1.50	1.37		
729.33	U/300	0.489	29.94	27.16	24.61	22.30	20.20	18.18	16.33	14.63	13.07	11.63	10.30	9.14	8.11	7.18	6.35	5.61	5.00	4.48	4.03	3.64	3.30	3.00	2.74	2.52	2.31	2.12	1.95	1.79	1.64	1.50	1.37		
0.70	min/max	SGN	36.11	33.64	31.17	28.89	26.60	24.50	22.56	20.75	19.04	17.42	15.89	14.44	13.07	11.74	10.50	9.36	8.31	7.35	6.47	5.65	4.91	4.24	3.63	3.11	2.68	2.33	2.07	1.83	1.60	1.39	1.19	1.00	
590.85	U/150	0.489	33.64	31.17	28.89	26.60	24.50	22.56	20.75	19.04	17.42	15.89	14.44	13.07	11.74	10.50	9.36	8.31	7																

T153

S350 GD

S350 GD

T153		The negative		support 60 - 60		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		31		32		33		34		35		36		37		38		39		40		41		42		43		44		45		46		47		48		49		50		51		52		53		54		55		56		57		58		59		60		61		62		63		64		65		66		67		68		69		70		71		72		73		74		75		76		77		78		79		80		81		82		83		84		85		86		87		88		89		90		91		92		93		94		95		96		97		98		99		100		101		102		103		104		105		106		107		108		109		110		111		112		113		114		115		116		117		118		119		120		121		122		123		124		125		126		127		128		129		130		131		132		133		134		135		136		137		138		139		140		141		142		143		144		145		146		147		148		149		150		151		152		153		154		155		156		157		158		159		160		161		162		163		164		165		166		167		168		169		170		171		172		173		174		175		176		177		178		179		180		181		182		183		184		185		186		187		188		189		190		191		192		193		194		195		196		197		198		199		200		201		202		203		204		205		206		207		208		209		210		211		212		213		214		215		216		217		218		219		220		221		222		223		224		225		226		227		228		229		230		231		232		233		234		235		236		237		238		239		240		241		242		243		244		245		246		247		248		249		250		251		252		253		254		255		256		257		258		259		260		261		262		263		264		265		266		267		268		269		270		271		272		273		274		275		276		277		278		279		280		281		282		283		284		285		286		287		288		289		290		291		292		293		294		295		296		297		298		299		300		301		302		303		304		305		306		307		308		309		310		311		312		313		314		315		316		317		318		319		320		321		322		323		324		325		326		327		328		329		330		331		332		333		334		335		336		337		338		339		340		341		342		343		344		345		346		347		348		349		350		351		352		353		354		355		356		357		358		359		360		361		362		363		364		365		366		367		368		369		370		371		372		373		374		375		376		377		378		379		380		381		382		383		384		385		386		387		388		389		390		391		392		393		394		395		396		397		398		399		400		401		402		403		404		405		406		407		408		409		410		411		412		413		414		415		416		417		418		419		420		421		422		423		424		425		426		427		428		429		430		431		432		433		434		435		436		437		438		439		440		441		442		443		444		445		446		447		448		449		450		451		452		453		454		455		456		457		458		459		460		461		462		463		464		465		466		467		468		469		470		471		472		473		474		475		476		477		478		479		480		481		482		483		484		485		486		487		488		489		490		491		492		493		494		495		496		497		498		499		500		501		502		503		504		505		506		507		508		509		510		511		512		513		514		515		516		517		518		519		520		521		522		523		524		525		526		527		528		529		530		531		532		533		534		535		536		537		538		539		540		541		542		543		544		545		546		547		548		549		550		551		552		553		554		555		556		557		558		559		560		561		562		563		564		565		566		567		568		569		570		571		572		573		574		575		576		577		578		579		580		581		582		583		584		585		586		587		588		589		590		591		592		593		594		595		596		597		598		599		600		601		602		603		604		605		606		607		608		609		610		611		612		613		614		615		616		617		618		619		620		621		622		623		624		625		626		627		628		629		630		631		632		633		634		635		636		637		638		639		640		641		642		643		644		645		646		647		648		649		650		651		652		653		654		655		656		657		658		659		660		661		662		663		664		665		666		667		668		669		670		671		672		673		674		675		676		677		678		679		680		681		682		683		684		685		686		687		688		689		690		691		692		693		694		695		696		697		698		699		700		701		702		703		704		705		706		707		708		709		710		711		712		713		714		715		716		717		718		719		720		721		722		723		724		725		726		727		728		729		730		731		732		733		734		735		736		737		738		739		740		741		742		743		744		745		746		747		748		749		750		751		752		753		754		755		756		757		758		759		760		761		762		763		764		765		766		767		768		769		770		771		772		773		774		775		776		777		778		779		780		781		782		783		784		785		786		787		788		789		790		791		792		793		794		795		796		797		798		799		800		801		802		803		804		805		806		807		808		809		810		811		812		813		814		815		816		817		818		819		820		821		822		823		824		825		826		827		828		829		830		831		832		833		834		835		836		837		838		839		840		841		842		843		844		845		846		847		848		849		850		851		852		853		854		855		856		857		858		859		860		861		862		863		864		865		866		867		868		869		870		871		872		873		874		875		876		877		878		879		880		881		882		883		884		885		886		887		888		889		890		891		892		893		894		895		896		897		898		899		900		901		902		903		904		905		906		907		908		909		910		911		912		913		914		915		916		917		918		919		920		921		922		923		924		925		926		927		928		929		930		931		932		933		934		935		936		937		938		939		940		941		942		943		944		945		946		947		948		949		950		951		952		953		954		955		956		957		958		959		960		961		962		963		964		965		966		967		968		969		970		971		972		973		974		975		976		977		978		979		980		981		982		983		984		985		986		987		988		989		990		991		992		993		994		995		996		997		998		999		1000		1001		1002		1003		1004		1005		1006		1007		1008		1009		1010		1011		1012		1013		1014		1015		1016		1017		1018		1019		1020		1021		1022		1023		1024		1025		1026		1027		1028		1029		1030		1031		1032		1033		1034		1035		1036		1037		1038		1039		1040		1041		1042		1043		1044		1045		1046		1047		1048		1049		1050		1051		1052		1053		1054		1055		1056		1057		1058		1059		1060		1061		1062		1063		1064		1065		1066		1067		1068		1069		1070		1071		1072		1073		1074		1075		1076		1077		1078		1079		1080		1081		1082		1083		1084		1085		1086		1087		1088		1089		1090		1091		1092		1093		1094		1095		1096		1097		1098		1099		1100		1101		1102		1103		1104		1105		1106		1107		1108		1109		1110		1111		1112		1113		1114		1115		1116		1117		1118		1119		1120		1121	
------	--	--------------	--	-----------------	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--

S350 GD

153		The positive	
Number of spans: 1		support 60 - 60	
Thickness	λ [cm]	Case	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 6.25 6.50 6.75 7.00 7.25 7.50 7.75 8.00 8.25 8.50 8.75 9.00 9.25 9.50 9.75 10.00 10.25 10.50 10.75 11.00
0.70	min/max	SGN	4.89 4.51 4.19 3.91 3.67 3.45 3.26 3.00 2.93 2.79 2.67 2.55 2.45 2.35 2.26 2.17 2.10 2.02 1.89 1.77 1.66 1.57 1.47 1.39 1.32 1.25 1.18 1.12 1.07 1.01 0.97 0.92 0.88
	336.61	U/20	4.89 4.51 4.19 3.91 3.67 3.45 3.26 3.00 2.83 2.53 2.29 2.04 1.83 1.65 1.48 1.34 1.21 1.09 0.92 0.84 0.77 0.70 0.65 0.60 0.55 0.51 0.47 0.44 0.41 0.38 0.36 0.33
	425.44	L/20	4.89 4.51 4.19 3.91 3.67 3.42 3.00 2.66 2.33 2.06 1.82 1.62 1.44 1.31 1.18 1.06 0.95 0.86 0.78 0.71 0.65 0.59 0.54 0.50 0.46 0.42 0.39 0.36 0.33 0.31 0.29 0.27 0.25
0.75	U/20	4.89 4.51 4.10 3.50 3.01 2.58 2.22 1.92 1.70 1.48 1.31 1.15 1.02 0.91 0.81 0.73 0.65 0.59 0.53 0.48 0.44 0.40 0.36 0.33 0.31 0.28 0.26 0.24 0.22 0.21 0.19 0.18 0.17	
	336.61	U/20	5.65 5.21 4.84 4.52 4.24 3.99 3.76 3.57 3.19 2.86 2.54 2.26 2.02 1.84 1.65 1.48 1.33 1.20 1.09 1.00 0.91 0.83 0.76 0.70 0.65 0.60 0.55 0.51 0.48 0.44 0.41 0.39 0.36
	455.83	L/20	5.65 5.21 4.84 4.52 4.24 3.82 3.37 2.96 2.59 2.27 2.03 1.80 1.60 1.43 1.28 1.15 1.04 0.93 0.85 0.77 0.70 0.64 0.58 0.54 0.49 0.45 0.42 0.39 0.36 0.33 0.31 0.29 0.27
0.80	U/30	5.65 5.21 4.62 3.95 3.34 2.85 2.47 2.13 1.86 1.62 1.43 1.26 1.11 0.98 0.87 0.78 0.70 0.63 0.57 0.51 0.47 0.43 0.39 0.36 0.33 0.30 0.28 0.26 0.24 0.22 0.21 0.19 0.18	
	SGN	6.45 5.96 5.53 5.16 4.84 4.56 4.30 4.08 3.87 3.69 3.52 3.37 3.23 3.10 2.98 2.80 2.61 2.43 2.27 2.13 1.99 1.88 1.77 1.67 1.58 1.49 1.41 1.34 1.28 1.22 1.16 1.10 1.06	
	405.30	L/30	6.45 5.96 5.53 5.16 4.84 4.56 4.30 3.97 3.52 3.15 2.79 2.51 2.33 1.99 1.78 1.60 1.44 1.30 1.18 1.08 0.98 0.92 0.85 0.78 0.71 0.66 0.60 0.56 0.52 0.47 0.44 0.41 0.38
	486.22	U/20	6.45 5.96 5.53 5.16 4.84 4.27 3.74 3.24 2.86 2.51 2.21 1.96 1.74 1.56 1.38 1.24 1.11 1.00 0.91 0.82 0.75 0.68 0.62 0.57 0.53 0.48 0.45 0.41 0.38 0.36 0.33 0.31 0.29
0.88	U/30	6.45 5.96 5.12 4.34 3.70 3.14 2.69 2.32 2.01 1.75 1.53 1.34 1.18 1.05 0.93 0.83 0.74 0.67 0.60 0.55 0.50 0.45 0.42 0.38 0.35 0.32 0.30 0.28 0.26 0.24 0.22 0.21 0.19	
	SGN	7.85 7.24 6.73 6.28 5.88 5.54 5.23 4.96 4.71 4.48 4.26 4.09 3.92 3.74 3.53 3.18 2.96 2.76 2.58 2.41 2.26 2.13 2.00 1.89 1.79 1.69 1.61 1.52 1.45 1.38 1.31 1.25 1.20	
	468.98	L/30	7.85 7.24 6.73 6.28 5.88 5.54 5.23 4.96 4.71 4.48 4.26 4.09 3.92 3.74 3.53 3.18 2.96 2.76 2.58 2.41 2.26 2.13 2.00 1.89 1.79 1.69 1.61 1.52 1.45 1.38 1.31 1.25 1.20
	534.84	L/20	7.85 7.24 6.73 6.28 5.70 4.95 4.27 3.65 3.25 2.85 2.48 2.19 1.93 1.72 1.53 1.37 1.10 1.00 0.90 0.82 0.75 0.69 0.63 0.58 0.53 0.49 0.45 0.41 0.38 0.36 0.33 0.32
1.00	U/30	7.85 7.07 6.02 5.00 4.20 3.55 3.03 2.60 2.24 1.94 1.69 1.48 1.30 1.15 1.02 0.91 0.82 0.74 0.67 0.60 0.55 0.50 0.46 0.42 0.38 0.35 0.33 0.30 0.28 0.26 0.24 0.23 0.21	
	SGN	10.17 9.39 8.72 8.14 7.63 7.18 6.78 6.42 6.10 5.81 5.55 5.20 4.78 4.40 4.07 3.77 3.51 3.27 3.08 2.86 2.69 2.53 2.38 2.25 2.12 2.01 1.91 1.81 1.72 1.64 1.56 1.49 1.42	
	555.37	L/20	10.17 9.39 8.72 8.14 7.63 7.18 6.78 6.45 6.56 4.90 4.26 3.73 3.27 2.89 2.57 2.29 2.05 1.85 1.67 1.51 1.37 1.25 1.14 1.04 0.95 0.88 0.81 0.74 0.69 0.64 0.59 0.55 0.51 0.48
	607.78	U/20	10.17 9.39 8.72 8.14 6.95 5.96 5.08 4.36 3.78 3.28 2.87 2.52 2.22 1.96 1.74 1.56 1.39 1.26 1.13 1.03 0.93 0.85 0.78 0.71 0.66 0.60 0.56 0.52 0.48 0.44 0.41 0.39 0.36
	U/30	10.17 8.62 7.12 5.87 4.90 4.13 3.50 2.98 2.55 2.20 1.92 1.68 1.48 1.31 1.16 1.04 0.93 0.84 0.78 0.69 0.62 0.57 0.52 0.48 0.44 0.40 0.37 0.34 0.32 0.30 0.28 0.26 0.24	
1.20	SGN	14.67 13.54 12.57 11.70 10.10 9.35 8.78 9.26 8.64 7.83 7.14 6.53 6.00 5.53 5.11 4.74 4.41 4.11 3.84 3.60 3.37 3.17 2.99 2.82 2.67 2.52 2.39 2.27 2.16 2.06 1.96 1.87 1.78	
	690.85	L/20	14.67 13.54 12.57 11.70 10.10 9.51 8.18 6.99 6.02 5.23 4.56 4.01 3.54 3.14 2.79 2.49 2.23 2.01 1.81 1.60 1.50 1.36 1.25 1.14 1.05 0.97 0.89 0.83 0.77 0.71 0.66 0.62 0.58
	729.33	U/20	14.67 13.54 12.57 11.70 10.10 9.51 8.18 6.99 6.02 5.23 4.56 4.01 3.54 3.14 2.79 2.49 2.23 2.01 1.81 1.60 1.50 1.36 1.25 1.14 1.05 0.97 0.89 0.83 0.77 0.71 0.66 0.62 0.58
1.25	U/20	13.51 10.86 9.58 8.26 5.98 4.99 4.20 3.58 2.85 2.30 2.02 1.85 1.62 1.45 1.27 1.10 0.91 0.82 0.75 0.68 0.62 0.57 0.53 0.48 0.45 0.41 0.38 0.36 0.33 0.31 0.29 0.27	
	SGN	15.91 14.68 13.64 12.73 11.93 11.23 10.61 10.03 9.06 8.21 7.48 6.85 6.26 5.80 5.36 4.97 4.62 4.31 4.02 3.77 3.54 3.33 3.13 2.96 2.79 2.65 2.51 2.38 2.26 2.15 2.05 1.96 1.87	
	716.60	L/30	15.91 14.68 13.64 12.73 11.75 10.44 8.66 7.32 6.30 5.49 4.78 4.19 3.69 3.27 2.90 2.59 2.32 2.09 1.89 1.71 1.56 1.42 1.30 1.19 1.09 1.01 0.93 0.86 0.80 0.74 0.69 0.64 0.60
1.50	U/20	15.91 14.68 13.19 11.06 9.22 7.78 6.56 5.58 4.78 4.13 3.59 3.15 2.77 2.45 2.18 1.94 1.74 1.57 1.42 1.28 1.17 1.07 0.97 0.89 0.82 0.76 0.70 0.65 0.60 0.56 0.52 0.48 0.45	
	SGN	22.83 21.07 19.57 16.26 17.12 15.64 13.95 12.52 11.30 10.25 9.34 8.54 7.85 7.23 6.69 6.20 5.77 5.37 5.02 4.70 4.41 4.15 3.91 3.69 3.49 3.30 3.13 2.97 2.82 2.69 2.56 2.44 2.33	
	881.93	L/20	22.83 21.07 19.57 17.55 17.42 15.10 13.50 12.85 11.63 10.61 9.83 7.66 6.61 5.75 5.03 4.43 3.92 3.48 3.11 2.79 2.51 2.27 2.06 1.87 1.70 1.56 1.43 1.31 1.21 1.12 1.03 0.96 0.89 0.83 0.77 0.72
	911.66	L/30	22.83 20.23 16.69 13.61 11.21 9.35 7.88 6.70 5.74 4.86 4.31 3.77 3.32 2.94 2.61 2.33 2.09 1.80 1.54 1.40 1.28 1.17 1.07 0.98 0.91 0.84 0.77 0.72 0.67 0.62 0.58 0.54
Number of spans: 2		support 60 - 300 - 60	
Thickness	λ [cm]	Case	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 6.25 6.50 6.75 7.00 7.25 7.50 7.75 8.00 8.25 8.50 8.75 9.00 9.25 9.50 9.75 10.00 10.25 10.50 10.75 11.00
0.70	min/max	SGN	6.52 6.02 5.59 5.15 4.64 4.21 3.84 3.51 3.23 2.98 2.76 2.56 2.38 2.22 2.07 1.94 1.82 1.72 1.62 1.53 1.44 1.37 1.30 1.23 1.17 1.12 1.06 1.02 0.97 0.92 0.88 0.84 0.80
	336.61	U/20	6.52 6.02 5.59 5.15 4.64 4.21 3.84 3.51 3.23 2.98 2.76 2.56 2.38 2.22 2.07 1.94 1.82 1.72 1.62 1.53 1.44 1.37 1.30 1.23 1.17 1.12 1.06 1.02 0.97 0.92 0.88 0.84 0.79 0.79
	425.44	L/20	6.52 6.02 5.59 5.15 4.64 4.21 3.84 3.51 3.23 2.98 2.76 2.56 2.38 2.22 2.07 1.94 1.82 1.72 1.62 1.53 1.44 1.37 1.30 1.23 1.17 1.12 1.06 1.02 0.97 0.92 0.88 0.84 0.79 0.79
0.75	U/20	6.52 6.02 5.59 5.15 4.64 4.21 3.84 3.51 3.23 2.98 2.76 2.56 2.38 2.22 2.07 1.94 1.82 1.72 1.62 1.53 1.44 1.37 1.30 1.23 1.17 1.12 1.06 1.02 0.97 0.92 0.88 0.84 0.79 0.79	
	SGN	7.53 6.95 6.45 5.85 5.28 4.79 4.36 3.99 3.67 3.39 3.13 2.91 2.70 2.52 2.36 2.21 2.07 1.95 1.84 1.73 1.64 1.55 1.47 1.40 1.33 1.27 1.21 1.15 1.10 1.05 0.98 0.92 0.86	
	375.29	L/20	7.53 6.95 6.45 5.85 5.28 4.79 4.36 3.99 3.67 3.39 3.13 2.91 2.70 2.52 2.36 2.21 2.07 1.95 1.84 1.73 1.64 1.55 1.47 1.40 1.33 1.27 1.21 1.15 1.10 1.05 0.98 0.92 0.86
0.80	U/20	7.53 6.95 6.45 5.85 5.28 4.79 4.36 3.99 3.67 3.39 3.13 2.91 2.70 2.52 2.36 2.21 2.07 1.95 1.84 1.73 1.64 1.55 1.47 1.40 1.33 1.27 1.21 1.15 1.10 1.05 0.98 0.92 0.86	
	SGN	7.53 6.95 6.45 5.85 5.28 4.79 4.36 3.99 3.67 3.39 3.13 2.91 2.70 2.52 2.36 2.21 2.07 1.95 1.84 1.73 1.64 1.55 1.47 1.40 1.33 1.27 1.21 1.15 1.10 1.05 0.98 0.92 0.86	
	455.83	L/20	7.53 6.95 6.45 5.85 5.28 4.79 4.36 3.99 3.67 3.39 3.13 2.91 2.70 2.52 2.36 2.21 2.07 1.95 1.84 1.73 1.64 1.55 1.47 1.40 1.33 1.27 1.21 1.15 1.10 1.05 0.98 0.92 0.86
1.00	U/20	8.60 7.94 7.34 6.58 5.94 5.38 4.91 4.49 4.13 3.81 3.52 3.27 3.04 2.83 2.65 2.48 2.33 2.19 2.07 1.95 1.84 1.75 1.66 1.57 1.50 1.42 1.36 1.30 1.25 1.18 1.12 1.07 1.02	
	SGN	8.60 7.94 7.34 6.58 5.94 5.38 4.91 4.49 4.13 3.81 3.52 3.27 3.04 2.83 2.65 2.48 2.33 2.19 2.07 1.95 1.84 1.75 1.66 1.57 1.50 1.42 1.36 1.30 1.25 1.18 1.12 1.07 1.02	
	405.30	L/30	8.60 7.94 7.34 6.58 5.94 5.38 4.91 4.49 4.13 3.81 3.52 3.27 3.04 2.83 2.65 2.48 2.33 2.19 2.07 1.95 1.84 1.75 1.66 1.57 1.50 1.42 1.36 1.30 1.25 1.18 1.12 1.07 1.02
	486.22	U/20	8.60 7.94 7.34 6.58 5.94 5.38 4.91 4.49 4.13 3.81 3.52 3.27 3.04 2.83 2.65 2.48 2.33 2.19 2.07 1.95 1.84 1.75 1.66 1.57 1.50 1.42 1.36 1.30 1.25 1.18 1.12 1.07 1.02
0.88	U/30	8.60 7.94 7.34 6.58 5.94 5.38 4.91 4.49 4.13 3.81 3.52 3.27 3.04 2.83 2.65 2.48 2.33 2.19 2.07 1.95 1.84 1.75 1.66 1.57 1.50 1.42 1.36 1.30 1.25 1.18 1.12 1.07 1.02	
	SGN	10.46 9.66 8.67 7.77 7.01 6.36 5.79 5.30 4.87 4.50 4.17 3.86 3.59 3.35 3.13 2.93 2.75 2.59 2.44 2.30 2.18 2.06 1.95 1.86 1.77 1.68 1.60 1.53 1.45 1.38 1.32 1.26 1.21	
	468.98	L/30	10.46 9.66 8.67 7.77 7.01 6.36 5.79 5.30 4.87 4.50 4.17 3.86 3.59 3.35 3.13 2.93 2.75 2.59 2.44 2.30 2.18 2.06 1.95 1.86 1.77 1.68 1.60 1.53 1.45 1.38 1.32 1.26 1.21
1.00	U/20	10.46 9.66 8.67 7.77 7.01 6.36 5.79 5.30 4.87 4.50 4.17 3.86 3.59 3.35 3.13 2.93 2.75 2.59 2.44 2.30 2.18 2.06 1.95 1.86 1.77 1.68 1.60 1.53 1.45 1.38 1.32 1.26 1.21	
	SGN	10.46 9.66 8.67 7.77 7.01 6.36 5.79 5.30 4.87 4.50 4.17 3.86 3.59 3.35 3.13 2.93 2.75 2.59 2.44 2.30 2.18 2.06 1.95 1.86 1.77 1.68 1.60 1.53 1.45 1.38 1.32 1.26 1.21	
	534.84	L/20	10.46 9.66 8.67 7.77 7.01 6.36 5.79 5.30 4.87 4.50 4.17 3.86 3.59 3.35 3.13 2.93 2.75 2.59 2.44 2.30 2.18 2.06 1.95 1.86 1.77 1.68 1.60 1.53 1.45 1.38 1.32 1.26 1.21
1.20	U/20	10.46 9.66 8.67 7.77 7.01 6.36 5.79 5.30 4.87 4.50 4.17 3.86 3.59 3.35 3.13 2.93 2.75 2.59 2.44 2.30 2.18 2.06 1.95 1.86 1.77 1.68 1.60 1.53 1.45 1.38 1.32 1.26 1.21	
	SGN	10.46 9.66 8.67 7.77 7.01 6.36 5.79 5.30 4.87 4.50 4.17 3.86 3.59 3.35 3.13 2.93 2.75 2.59 2.44 2.30 2.18 2.06 1.95 1.86 1.77 1.68 1.60 1.53 1.45 1.38 1.32 1.26 1.21	
	555.37	L/30	13.56 12.03 10.69 9.58 8.63 7.82 7.12 6.51 5.98 5.51 5.10 4.72 4.39 4.09 3.82 3.58 3.36 3.16 2.97 2.81 2.65 2.51 2.38 2.26 2.14 1.99 1.76 1.53 1.44 1.34 1.23 1.15
	607.78	L/20	13.56 12.03 10.69 9.58 8.63 7.82 7.12 6.51 5.98 5.51 5.10 4.72 4.39 4.09 3.82 3.58 3.36 3.16 2.97 2.81 2.65 2.51 2.38 2.26 2.14 1.99 1.76 1.53 1.44 1.34 1.23 1.15
1.20	U/30	13.56 12.03 10.69 9.58 8.63 7.82 7.12 6.51 5.98 5.51 5.10 4.72 4.39 4.09 3.82 3.58 3.36 3.16 2.97 2.81 2.65 2.51 2.38 2.26 2.14 1.99 1.76 1.53 1.44 1.34 1.23 1.15	
	SGN	18.00 15.85 14.08 12.59 11.33 10.25 9.32 8.51 7.81 7.19 6.65 6.16 5.72 5.33 4.97 4.65 4.36 4.10 3.86 3.64 3.44 3.25 3.08 2.90 2.74 2.60 2.46 2.34 2.22 2.12 2.02 1.92 1.84	
	690.85	L/20	18.00 15.85 14.08 12.59 11.33 10.25 9.32 8.51 7.81 7.19 6.65 6.16 5.72 5.33 4.97 4.65 4.36 4.10 3.86 3.64 3.44 3.25 3.08 2.90 2.74 2.60 2.46 2.34 2.22 2.12 2.02 1.92 1.84
	729.33	U/20	18.00 15.85 14.08 12.59 11.33 10.25 9.32 8.51 7.81 7.19 6.65 6.16 5.72 5.33 4.97 4.65 4.36 4.10 3.86 3.64 3.44 3.25 3.08 2.90 2.74 2.60 2.46 2.34 2.22 2.12 2.02 1.92 1.84
1.25	U/20	18.00 15.85 14.08 12.59 11.33 10.25 9.32 8.51 7.81 7.19 6.65 6.16 5.72 5.33 4.97 4.65 4.36 4.10 3.86 3.64 3.44 3.25 3.08 2.90 2.74 2.60 2.46 2.34 2.22 2.12 2.02 1.92 1.84	
	SGN	18.00 15.85 14.08 12.59 11.33 10.25 9.32 8.51 7.81 7.19 6.65 6.16 5.72 5.33 4.97 4.65 4.36 4.10 3.86 3.64 3.44 3.25 3.08 2.90 2.74 2.60 2.46 2.34 2.22 2.12 2.02 1.92 1.84	
	716.60	L/30	19.12 16.83 14.94 13.35 12.01 10.87 9.88 9.06 8.26 7.61 7.04 6.51 6.05 5.63 5.24 4.68 4.19 3.77 3.41 3.09 2.81 2.56 2.34 2.15 1.97 1.82 1.68 1.55 1.44 1.34 1.24 1.16 1.08
1.50	U/20	19.12 16.83 14.94 13.35 12.01 10.87 9.88 9.06 8.26 7.61 7.04 6.51 6.05 5.63 5.24 4.68 4.19 3.77 3.41 3.09 2.81 2.56 2.34 2.15 1.97 1.82 1.68 1.55 1.44 1.34 1.24 1.16 1.08	
	SGN	24.68 21.68 19.20 17.13 15.39 13.90 12.62 11.51 10.52 9.68 8.95 8.27 7.68 7.14 6.66 6.23 5.83 5.48 5.12 4.80 4.50 4.23 3.99 3.76 3.56 3.37 3.19 3.03 2.88 2.74 2.61 2.49 2.38	
	881.93	L/20	24.68 21.68 19.20 17.13 15.39 13.90 12.62 11.51 10.52 9.68 8.95 8.27 7.68 7.14 6.66 6.23 5.83 5.

T153

S350 GD

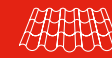
153		The negative																																		
Number of spans: 1		support 60 - 60																																		
Thickness	J_x [cm ⁴]	Case	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50	6.75	7.00	7.25	7.50	7.75	8.00	8.25	8.50	8.75	9.00	9.25	9.50	9.75	10.00	10.25	10.50	10.75	11.00	
0.70	minimax	SGN	4.09	4.70	3.76	3.49	3.26	3.05	2.87	2.71	2.57	2.44	2.33	2.22	2.12	1.95	1.88	1.81	1.74	1.68	1.65	1.58	1.52	1.42	1.34	1.27	1.20	1.13	1.07	1.02	0.97	0.92	0.88	0.84	0.80	
		L/300	4.09	4.70	3.76	3.49	3.26	3.05	2.87	2.71	2.57	2.44	2.33	2.22	2.05	1.86	1.67	1.50	1.35	1.22	1.11	1.01	0.91	0.83	0.76	0.70	0.65	0.59	0.55	0.51	0.47	0.43	0.40	0.38	0.35	0.33
		L/200	4.09	4.70	3.76	3.49	3.26	3.05	2.87	2.71	2.57	2.44	2.33	2.09	1.85	1.64	1.45	1.30	1.16	1.04	0.94	0.85	0.77	0.70	0.64	0.58	0.53	0.49	0.45	0.41	0.38	0.35	0.33	0.27	0.25	
0.75		SGN	4.09	4.70	3.76	3.49	3.26	3.02	2.62	2.28	1.94	1.68	1.48	1.28	1.13	1.00	0.89	0.79	0.71	0.64	0.57	0.52	0.47	0.43	0.39	0.36	0.33	0.30	0.28	0.26	0.24	0.22	0.21	0.19	0.18	0.17
		L/300	4.70	4.34	4.03	3.76	3.53	3.32	3.14	2.87	2.62	2.69	2.55	2.35	2.26	2.07	1.88	1.62	1.42	1.22	1.02	0.85	0.76	0.68	0.62	0.57	0.52	0.48	0.44	0.40	0.36	0.33	0.30	0.28	0.25	
		L/200	4.70	4.34	4.03	3.76	3.53	3.32	3.14	2.87	2.62	2.69	2.55	2.35	2.26	2.07	1.88	1.62	1.42	1.22	1.02	0.85	0.76	0.68	0.62	0.57	0.52	0.48	0.44	0.40	0.36	0.33	0.30	0.28	0.25	
		L/300	4.70	4.34	4.03	3.76	3.53	3.32	3.14	2.87	2.62	2.69	2.55	2.35	2.26	2.07	1.88	1.62	1.42	1.22	1.02	0.85	0.76	0.68	0.62	0.57	0.52	0.48	0.44	0.40	0.36	0.33	0.30	0.28	0.25	
0.80		L/300	4.70	4.34	4.03	3.76	3.53	3.32	3.14	2.87	2.62	2.69	2.55	2.35	2.26	2.07	1.88	1.62	1.42	1.22	1.02	0.85	0.76	0.68	0.62	0.57	0.52	0.48	0.44	0.40	0.36	0.33	0.30	0.28	0.25	
		SGN	5.39	4.98	4.62	4.31	4.04	3.81	3.59	3.41	3.24	3.08	2.94	2.81	2.70	2.59	2.49	2.40	2.31	2.23	2.16	2.06	1.93	1.81	1.71	1.61	1.52	1.44	1.37	1.30	1.23	1.18	1.12	1.07	1.02	
		L/300	5.39	4.98	4.62	4.31	4.04	3.81	3.59	3.41	3.24	3.08	2.94	2.84	2.54	2.25	2.00	1.80	1.61	1.45	1.31	1.18	1.08	0.98	0.89	0.82	0.75	0.69	0.64	0.59	0.54	0.51	0.47	0.44	0.41	
		L/200	5.39	4.98	4.62	4.31	4.04	3.81	3.59	3.30	2.90	2.52	2.21	1.95	1.73	1.53	1.37	1.22	1.10	0.99	0.90	0.81	0.74	0.68	0.62	0.57	0.52	0.48	0.44	0.41	0.38	0.35	0.33	0.31	0.29	
		L/300	5.39	4.98	4.62	4.31	3.76	3.17	2.69	2.31	1.99	1.73	1.51	1.32	1.17	1.04	0.92	0.83	0.74	0.67	0.60	0.55	0.50	0.45	0.42	0.38	0.35	0.32	0.30	0.28	0.26	0.24	0.22	0.21	0.21	
0.88		SGN	6.61	6.10	5.67	5.29	4.96	4.67	4.41	4.18	3.97	3.78	3.61	3.45	3.31	3.17	3.05	2.94	2.84	2.74	2.58	2.42	2.27	2.13	2.01	1.90	1.79	1.70	1.61	1.53	1.45	1.38	1.32	1.26	1.20	
		L/300	6.61	6.10	5.67	5.29	4.96	4.67	4.41	4.18	3.97	3.78	3.61	3.45	3.31	3.17	3.05	2.94	2.84	2.74	2.58	2.42	2.27	2.13	2.01	1.90	1.79	1.70	1.61	1.53	1.45	1.38	1.32	1.26	1.20	
		L/200	6.61	6.10	5.67	5.29	4.96	4.67	4.41	4.18	3.97	3.78	3.61	3.45	3.31	3.17	3.05	2.94	2.84	2.74	2.58	2.42	2.27	2.13	2.01	1.90	1.79	1.70	1.61	1.53	1.45	1.38	1.32	1.26	1.20	
0.90		L/300	6.61	6.10	5.67	5.29	4.96	4.67	4.41	4.18	3.97	3.78	3.61	3.45	3.31	3.17	3.05	2.94	2.84	2.74	2.58	2.42	2.27	2.13	2.01	1.90	1.79	1.70	1.61	1.53	1.45	1.38	1.32	1.26	1.20	
		SGN	6.61	6.10	5.67	5.29	4.96	4.67	4.41	4.18	3.97	3.78	3.61	3.45	3.31	3.17	3.05	2.94	2.84	2.74	2.58	2.42	2.27	2.13	2.01	1.90	1.79	1.70	1.61	1.53	1.45	1.38	1.32	1.26	1.20	
		L/200	6.61	6.10	5.67	5.29	4.96	4.67	4.41	4.18	3.97	3.78	3.61	3.45	3.31	3.17	3.05	2.94	2.84	2.74	2.58	2.42	2.27	2.13	2.01	1.90	1.79	1.70	1.61	1.53	1.45	1.38	1.32	1.26	1.20	
1.00		SGN	8.74	8.07	7.49	6.99	6.55	6.17	5.83	5.52	5.24	4.93	4.67	4.56	4.37	4.19	4.03	3.84	3.57	3.33	3.11	2.73	2.57	2.42	2.28	2.16	2.04	1.94	1.84	1.75	1.66	1.59	1.51	1.45		
		L/300	8.74	8.07	7.49	6.99	6.55	6.17	5.83	5.52	5.01	4.35	3.79	3.23	2.94	2.61	2.32	2.07	1.86	1.67	1.51	1.37	1.25	1.14	1.04	0.95	0.88	0.81	0.74	0.69	0.64	0.59	0.55	0.51	0.47	
		L/200	8.74	8.07	7.49	6.99	6.55	6.09	5.71	5.42	4.80	3.80	3.28	2.82	2.32	1.96	1.74	1.56	1.39	1.26	1.13	1.03	0.93	0.85	0.78	0.71	0.66	0.60	0.56	0.52	0.48	0.44	0.41	0.39	0.36	
		L/300	8.74	8.07	7.27	5.97	4.94	4.14	3.50	2.98	2.55	2.20	1.92	1.68	1.48	1.31	1.16	1.04	0.93	0.84	0.76	0.69	0.62	0.57	0.52	0.48	0.44	0.40	0.37	0.34	0.32	0.30	0.28	0.26	0.24	
1.20		SGN	13.20	12.18	11.31	10.56	9.90	9.32	8.80	8.38	7.92	7.54	7.20	6.72	6.17	5.69	5.26	4.88	4.54	4.23	3.95	3.70	3.47	3.27	3.08	2.90	2.74	2.60	2.46	2.34	2.22	2.12	2.02	1.92	1.84	
		L/300	13.20	12.18	11.31	10.56	9.90	9.32	8.80	8.38	7.92	7.54	7.20	6.72	6.17	5.69	5.26	4.88	4.54	4.23	3.95	3.70	3.47	3.27	3.08	2.90	2.74	2.60	2.46	2.34	2.22	2.12	2.02	1.92	1.84	
		L/200	13.20	12.18	11.31	10.56	9.90	9.32	8.80	8.38	7.92	7.54	7.20	6.72	6.17	5.69	5.26	4.88	4.54	4.23	3.95	3.70	3.47	3.27	3.08	2.90	2.74	2.60	2.46	2.34	2.22	2.12	2.02	1.92	1.84	
1.25		SGN	13.20	12.18	11.31	10.56	9.97	9.48	9.30	5.38	4.69	4.38	4.02	3.64	3.25	2.86	2.39	1.87	1.67	1.51	1.38	1.23	1.12	1.02	0.93	0.86	0.79	0.73	0.67	0.62	0.57	0.53	0.50	0.46	0.43	
		L/300	13.20	12.18	11.31	10.56	9.97	9.48	9.30	5.38	4.69	4.38	4.02	3.64	3.25	2.86	2.39	1.87	1.67	1.51	1.38	1.23	1.12	1.02	0.93	0.86	0.79	0.73	0.67	0.62	0.57	0.53	0.50	0.46	0.43	
		L/200	13.20	12.18	11.31	10.56	9.97	9.48	9.30	5.38	4.69	4.38	4.02	3.64	3.25	2.86	2.39	1.87	1.67	1.51	1.38	1.23	1.12	1.02	0.93	0.86	0.79	0.73	0.67	0.62	0.57	0.53	0.50	0.46	0.43	
1.50		SGN	14.51	13.40	12.44	11.61	10.88	10.24	9.67	9.17	8.71	8.29	7.72	7.19	6.69	5.98	5.53	5.13	4.77	4.44	4.15	3.89	3.65	3.43	3.23	3.05	2.88	2.73	2.59	2.46	2.34	2.22	2.12	2.02	1.93	
		L/300	14.51	13.40	12.44	11.61	10.88	10.24	9.67	9.17	8.71	8.29	7.72	7.19	6.69	5.98	5.53	5.13	4.77	4.44	4.15	3.89	3.65	3.43	3.23	3.05	2.88	2.73	2.59	2.46	2.34	2.22	2.12	2.02	1.93	
		L/200	14.51	13.40	12.44	11.61	10.88	10.24	9.67	9.17	8.71	8.29	7.72	7.19	6.69	5.98	5.53	5.13	4.77	4.44	4.15	3.89	3.65	3.43	3.23	3.05	2.88	2.73	2.59	2.46	2.34	2.22	2.12	2.02	1.93	
1.50		SGN	14.51	13.40	12.44	11.61	10.88	10.24	9.67	9.17	8.71	8.29	7.72	7.19	6.69	5.98	5.53	5.13	4.77	4.44	4.15	3.89	3.65	3.43	3.23	3.05	2.88	2.73	2.59	2.46	2.34	2.22	2.12	2.02	1.93	
		L/300	14.51	13.40	12.44	11.61	10.88	10.24	9.67	9.17	8.71	8.29	7.72	7.19	6.69	5.98	5.53	5.13	4.77	4.44	4.15	3.89	3.65	3.43	3.23	3.05	2.88	2.73	2.59	2.46	2.34	2.22	2.12	2.02	1.93	
		L/200	14.51	13.40	12.44	11.61	10.88	10.24	9.67	9.17	8.71	8.29	7.72	7.19	6.69	5.98	5.53	5.13	4.77	4.44	4.15	3.89	3.65	3.43	3.23	3.05	2.88	2.73	2.59	2.46	2.34	2.22	2.12	2.02	1.93	
1.50		SGN	14.51	13.40	12.44	11.61	10.88	10.24	9.67	9.17	8.71	8.29	7.72	7.19	6.69	5.98	5.53	5.13	4.77	4.44	4.15	3.89	3.65	3.43	3.23	3.05	2.88	2.73	2.59	2.46	2.34	2.22	2.12	2.02	1.93	
		L/300	14.51	13.40	12.44	11.61	10.88	10.24	9.67	9.17	8.71	8.29	7.72	7.19	6.69	5.98	5.53	5.13	4.77	4.44	4.15	3.89	3.65	3.43	3.23	3.05	2.88	2.73	2.59	2.46	2.34	2.22	2.12	2.02	1.93	
		L/200	14.51	13.40	12.44	11.61	10.88	10.24	9.67	9.17	8.71	8.29	7.72	7.19	6.69	5.98	5.53	5.13	4.77	4.44	4.15	3.89	3.65	3.43	3.23	3.05	2.88	2.73	2.59	2.46	2.34	2.22	2.12	2.02	1.93	
1.50		SGN	14.51	13.40	12.44	11.61	10.88	10.24	9.67	9.1																										



Modular roofing tiles



Compact roofing tiles **COMPACT SERIES**



Steel roofing tiles CLASSIC SERIES



Retro roof tiles
RETRO SERIES



Roof panels

PANEL SERIES



INTEGRATED
PV PANELS



Steel roof gutter system



TRAPEZOIDAL SHEETS

FLAT METAL SHEETS



FLASHINGS



ACCESSORIES



Roof Sandwich PANELS



Wall Sandwich PANELS



Facade cladding
SKRIN, LINEA



Wall cassette &
PROSYSTHERM



Uncoiling and slitting SERVICES



Flat sheets and cutting SERVICES

PERFORATION of sheets

