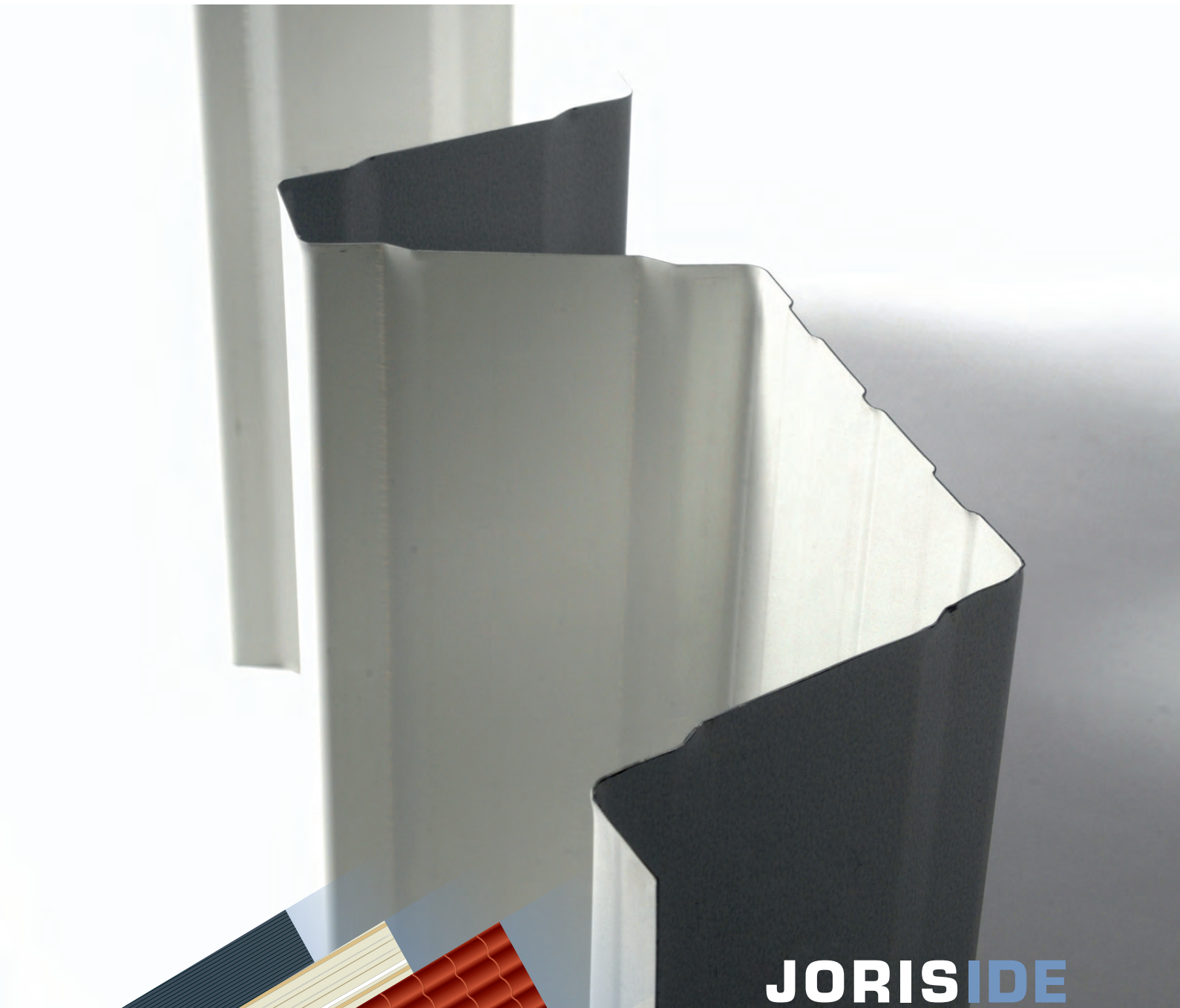


# STRUCTURAL DECKING

## Designer's guide

MR024 / 1216



**JORISIDE**  
THE STEEL FUTURE  
MEMBER OF JORIS IDE GROUP



## Index

JI decks	2
JID decks	3
Membrane Roof System	4
Standing Seam System	4
Green Roofs	4
Perforation patterns	5
Mounting instructions	6
Diaphragm	7
Extended end laps	8

JI 35.207.1035 R	10	JID 50.250.1000	58
JI 35.207.1035 R Perfo Flange (R5T12,5-P)	12	JID 50.250.1000 Perfo Flange (R5T8-P)	60
JI 37.262.1050	14	JID 50.250.1000 Perfo Web (R5T8-O)	62
JI 37.262.1050 Perfo Flange (R5T12,5-P)	16	JID Alu 50.250.1000	64
JI 42.252.1010	18	JID Alu 50.250.1000 Perfo Web (R5T8-O)	66
JI 42.252.1010 Perfo Web (R5T12,5-O)	20	JID 85.280.1120	68
JI 42.252.1010 Perfo Full (R5T12,5-F)	22	JID 85.280.1120 Perfo Web (R5T8-DO)	70
JI 56.225.900	24	JID 89.305.915	72
JI 56.225.900 Perfo Web (R5T12,5-O)	26	JID 89.305.915 Perfo Web (R5T8-DO)	74
JI 56.225.900 Perfo Full (R5T12,5-F)	28	JID 100.275.825	76
JI 73.195.780	30	JID 100.275.825 Perfo Web (R5T8-DO)	78
JI 73.195.780 Perfo Web (R5T12,5-O)	32	JID 106.250.750	80
JI 73.195.780 Perfo Full (R5T12,5-F)	34	JID 106.250.750 Perfo Web (R5T8-DO)	82
JI 85.280.1120	36	JID 137.310.930	84
JI 85.280.1120 Perfo Web (R5T12,5-DO)	38	JID 137.310.930 Perfo Web (R5T8-DO)	86
JI 106.250.750	40	JID 153.280.840	88
JI 106.250.750 Perfo Web R5T12,5-DO	42	JID 153.280.840 Perfo Web (R5T8-DO)	90
JI 135.310.930	44	JID 158.250.750	92
JI 135.310.930 Perfo Web (R5T12,5-DO)	46	JID 158.250.750 Perfo Web (R5T8-DO)	94
JI 153.280.840	48	JID Alu 158.250.750	96
JI 153.280.840 Perfo Web R5T12,5-DO	50	JID Alu 158.250.750 Perfo Web (R5T8-DO)	98
JI 158.250.750	52	JID 200.375.750	100
JI 158.250.750 Perfo Web (R5T12,5-DO)	54	JID 200.375.750 Perfo Web R5T8-DO	102



*Joris Ide NV. is not responsible for printing errors and / or any differences between the images in this catalogue and the final product delivered. Joris Ide NV reserves the right to modify the technical specifications at any time without prior notice.*

## Structural decking

### Designer's guide

The Joris Ide Group is one of the largest independent European producers of insulated and non-insulated cladding systems and components. Its product range varies from single skin profiles to continuous produced PIR and Rockwool composite panels, purlins, flashings, rainscreen cladding and structural metal decking.

Metal decking is used in commercial and industrial applications for a built-up flat or low pitched roof. In combination with site-applied insulation the metal deck has all capacity to be used in for standing seam, single skin profiles or roof membrane projects.

The wide variety of deck finishes, thicknesses of material and perforation patterns allow Joris Ide to offer the customer the best economic solution for its project requirements such as structural, thermal, acoustic and fire behaviour.

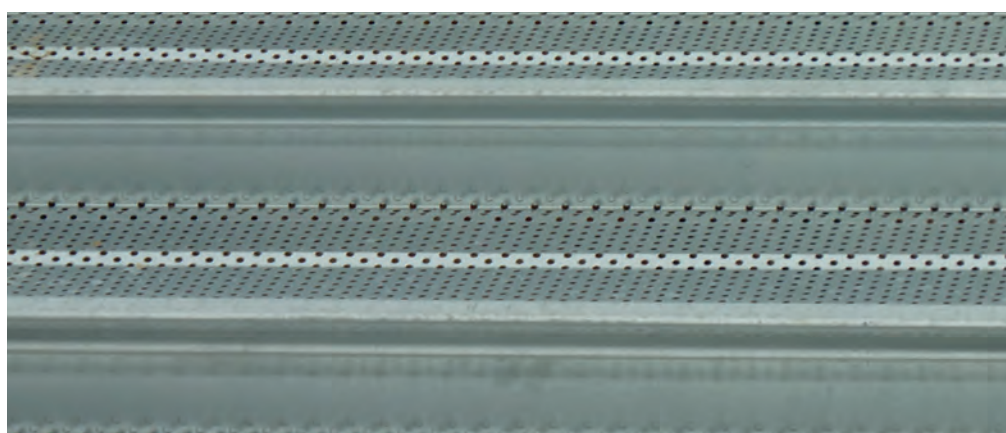
The production of the Joris Ide decks are spread over two major production sites. Each site has the ability to perforate its own coils and has an intense stock of raw materials to supply your project with a fast lead time and great service. One site is located in Zwevezele, Belgium and one site is located in Ansbach, Germany.



*Highlight on the deck.*



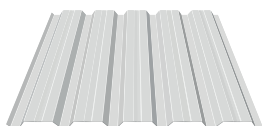
*Steeldeck production at our plant in Zwevezele, Belgium.*



*Perforated decks for acoustic purposes.*

## JI decks

Production site Zwevezele, Belgium



JI 35.207.1035 R



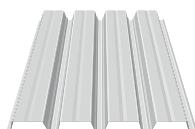
JI 37.262.1050



JI 42.252.1010



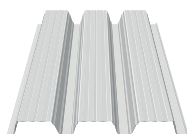
JI 56.225.900



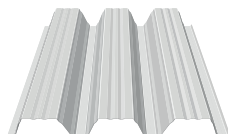
JI 73.195.780



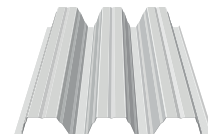
JI 85.280.1120



JI 106.250.750



JI 135.310.930



JI 153.280.840



JI 158.250.750

## Materials

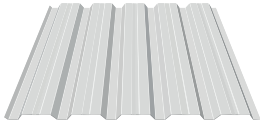
The decks are available in the following materials:

- Galvanized steel
- 15 µ Polyester R9002/9010steel
- 25 µ Polyester standard colour
- Prepainted aluminium
- Colorcoat HPS 200 Ultra® (prefinished steel)

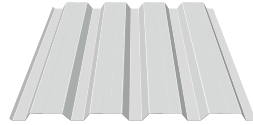


## JID decks

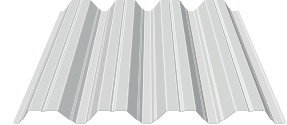
Production site Ansbach, Germany



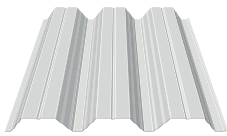
JID 35.207.1035



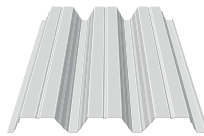
JID 50.250.1000



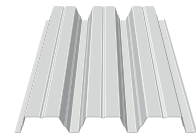
JID 85.280.1120



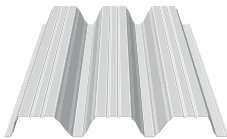
JID 89.305.915



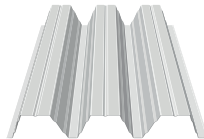
JID 100.275.825



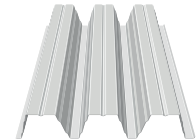
JID 106.250.750



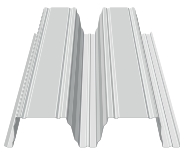
JID 137.310.930



JID 153.280.840



JID 158.250.750

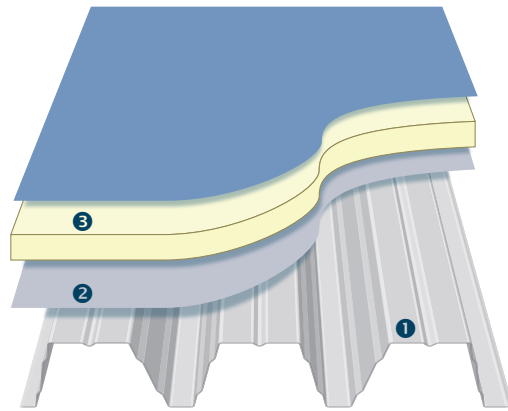


JID 200.375.750

## Membrane Roof System

Membrane Roof Systems with structural decks are often used for very low pitched or flat roofs combining long spans.

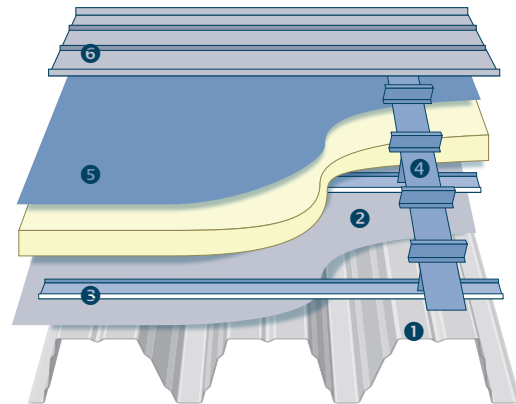
The classic built-up exists out of JI Structural Deck ① in steel or aluminium with the option for perforation to improve acoustic absorption. Essential for this warm roof construction a vapour barrier ② is applied between the PIR, mineral wool or glass fibre insulation ③ to be finished with a waterproof membrane ④.



## Standing Seam System

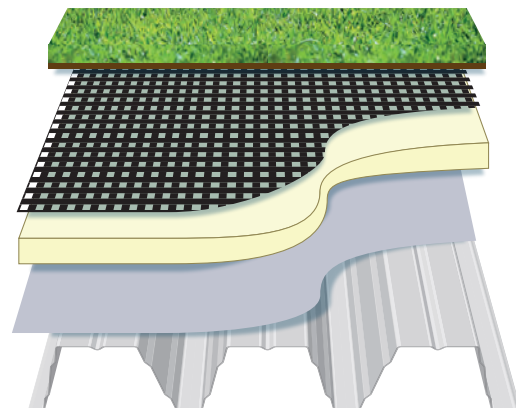
Standing Seam Systems are used for the combination of their secret fixation, ability for low pitched roofs and curved roofs.

The built up stands with a JI Structural Deck ① on which vapour barrier ② is placed between the deck and the bar and bracket system ③ & ④. The system is chosen and placed in function of the thickness of the insulation ⑤ and the useful width and model of the Standing Seam Profile ⑥.



## Green Roofs

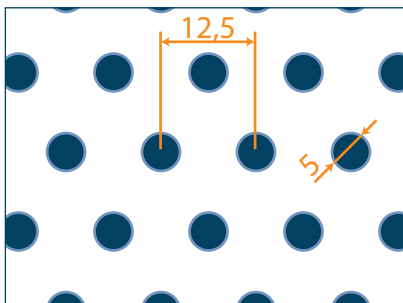
Other applications such as green roofs are perfect to be designed using Joris Ide Structural Decks. A 200 Deck is one of the sole decks to perform under these elevated loads.



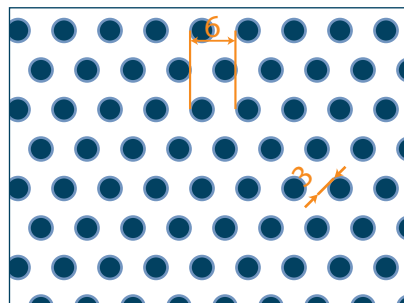
## Perforation patterns

Perforation in the decks are available depending on the type of deck and the location of the perforation (web, pan or full) to improve the acoustic absorption performance of the built-up system. Each Joris Ide decking production site has a high-performance perforating line to offer what is required for the project.

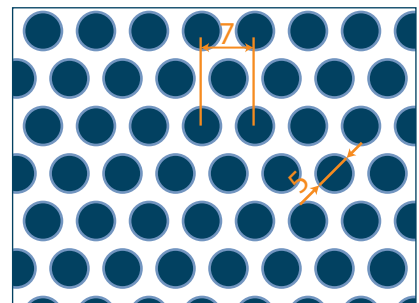
### Joris Ide Belgium offers the following perforation patterns:



R5T12,5, 15% perforation (standard)

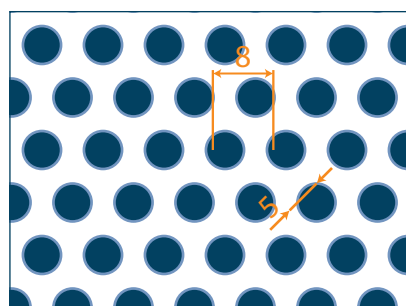


R3T6, 23% perforation (on demand)

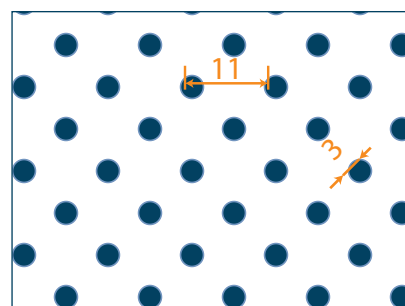


R5T7, 45% perforation (on demand)

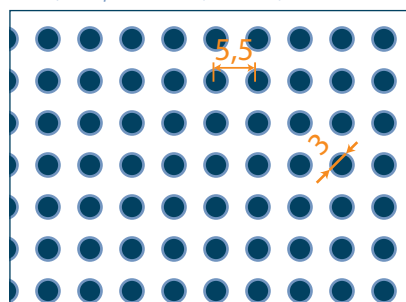
### Joris Ide Deutschland offers the following perforation patterns:



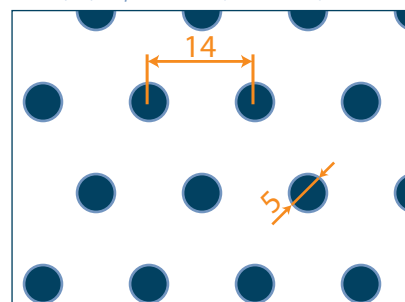
R5T8, 35% perforation (standard)



R3T11, 11,7% perforation (on demand)



R3T5,5, 23,4% perforation (on demand)



R5T14, 11,7% perforation (on demand)

## Mounting instructions

### Storage and handling

The packs need to be unloaded at site in a controlled and careful way not to damage the goods and according to the health and safety regulations at force.

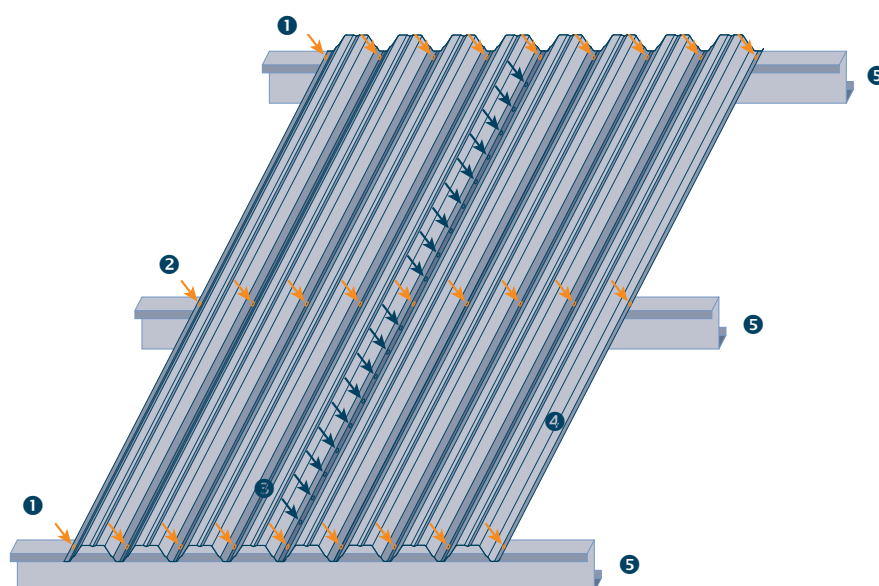
Once unloaded, the packs need to be safely stored inside a cool and dry building and under a small slope in order to have no storage stain (white rust).

### Fixing recommendations

The table below gives an overview of the recommended fixations.

These recommendations are based upon good practice and do not take away the responsibility of the designer and the installer to check the limits of the fasteners.

Main fixing at ridge and eaves	Main fixing intermediate	Side lap fixing
Every pitch	Every pitch	450 mm centres



1. Main fixing of ridges & eaves (orange arrow)
2. Main fixing intermediate (orange arrow)
3. Side lap fixing (blue arrow)
4. Joris Ide metal deck (blue arrow)
5. Purlin (blue arrow)

### Span

Because certain roofs are too long to span without additional support, people will add one, two, or more supports. Therefore the load span tables foresee three conditions:

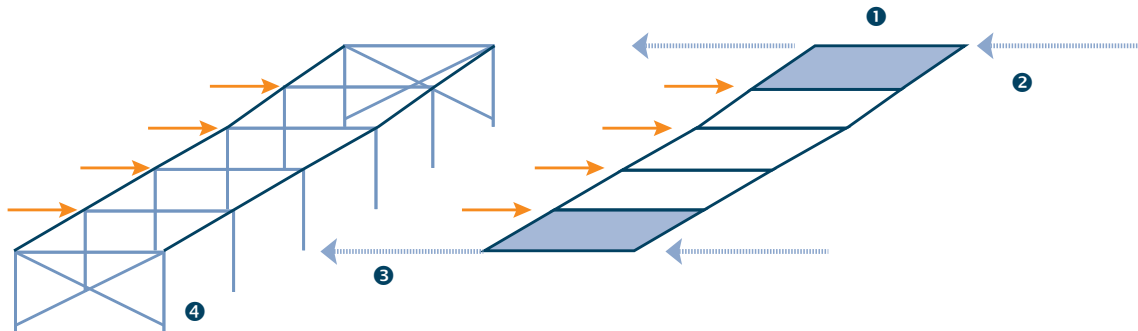
Single span	Double span	Multiple span
The deck is only supported at the beginning and the end.	The deck is supported at the beginning, the end and only one place in the middle.	The deck is supported at the beginning, the end and on more than two places in the middle dividing it in equal distances



## Diaphragm

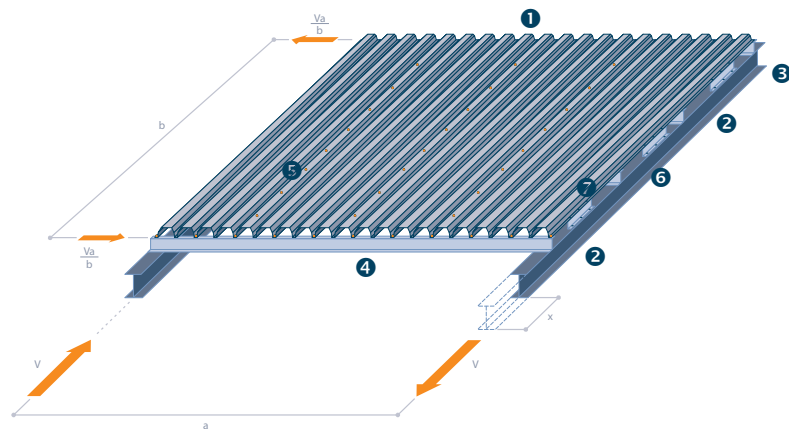
### What is a diaphragm action?

The roof sheeting in a rectangular building under horizontal loads behaves like the web of a deep plate girder spanning between vertical planes of support. In this plate girder the longitudinal edge members behave as flanges, carrying the axial tension and compression. The girder helps resist horizontal loads. In a pitched roof building the roof slopes help to resist both horizontal and vertical loads.



1. Shear field in sheeting
2. Flange forces in edge members
3. Sheeting
4. Roof sheeting acts as a deep plate girder carrying load back to stiffened gables

### A shear panel may include some or all of the following components:



1. Individual lengths of profiled sheet
2. Perpendicular member (purlin)
3. Parallel member (rafter)
4. Sheet/perpendicular member fasteners
5. Seam fasteners
6. Shear connector
7. Sheet/parallel member fasteners

### The way to calculate:

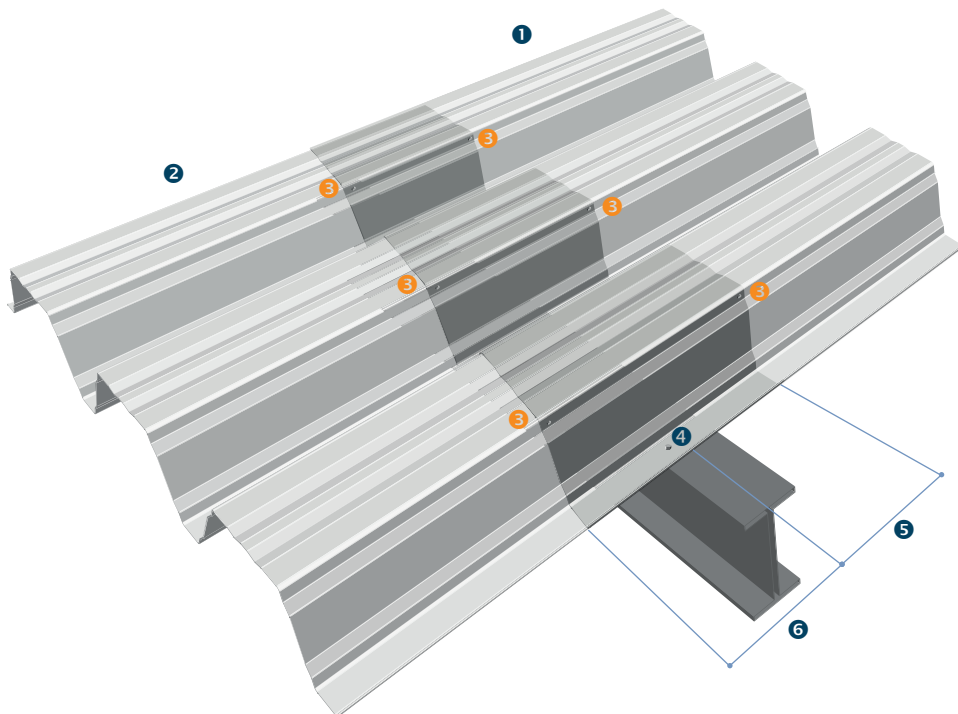
- Design the sheeting (and supporting members) for its primary purpose as cladding.
- Determine the in-plane loads on the sheeting and the shear force and maximum bending moment in the deep plate girder.
- Calculate the shear flexibility and the ultimate shear strength (based on the fasteners) of a shear panel.
- Check that:
  - The combined stresses in the supporting members are acceptable,
  - The ultimate shear strength of a shear panel is adequate,
  - The in-plane deflection of the diaphragm is acceptable.

## Extended end laps

When decks of long length impact the cost of transportation or create an inefficiency for handling or installing on-site, the solution of extended overlaps can be applied.

Extended overlaps between two single span decks create a double span condition which enhances the mechanical performance. Therefore the below conditions need to be respected:

- Extended overlaps can only be used for decks manufactured out of steel. For perforated variances and aluminum decks please consult the Joris Ide Technical Support Team.
- The end lap must extend by 10% of the span from the opposite deck starting from the middle of the mutual purlin. So  $A = 10\%$  of the single span that deck 2 performs and  $B = 10\%$  of the single span that deck 1 performs
- The end laps need to be stitched in the web at the end of each overlap by preferably 5.50 mm diameter self-drilling steel stitching screws
- The deck is fixed according to the mounting instructions (see page 6)
- All fixings need to be checked and determined by calculation



1. Deck 1
2. Deck 2
3. Stitch decks in the web at the end of each overlap
4. Fixing to the support
5. 10 % of single span deck 2
6. 10 % of single span deck 1

Designer's guide to structural decking  
**Production site:**

**Joris Ide Zwevezele, Belgium**

# JI 35.207.1035 R

Zwevezele, Belgium

Application:	Structural metal roof deck	Finishing:	Interior liner and Galvanised
Yield Stress (MPa):	320	Intermediate Support width:	≥60 mm
Ym:	1	End Support width:	≥40 mm

	Weight	Broad flange in compression						Narrow flange in compression				
$t_N$ [mm]	kg/m <sup>2</sup>	$M_{c,Rk,F}$ [kNm/m]	$M_{c,Rk,B}$ [kNm/m]	$I_{eff}$ [cm <sup>4</sup> /m]	$V_{w,Rk}$ [kN/m]	$R_{w,Rk,B}$ [kN/m]	$R_{w,Rk,A}$ [kN/m]	$M_{c,Rk,F}$ [kNm/m]	$M_{c,Rk,B}$ [kNm/m]	$I_{eff}$ [cm <sup>4</sup> /m]	$V_{w,Rk}$ [kN/m]	$R_{w,Rk,A}$ [kN/m]
0,75	6,94	1,85	1,95	11,79	55,39	22,36	9,70	1,95	1,85	15,82	55,39	55,39
0,88	8,14	2,39	2,45	14,69	67,38	30,21	13,15	2,45	2,39	19,66	67,38	67,38



Safe Imposed (positive) Loads (kN/m<sup>2</sup>) The load shown is the ultimate load divided by 1.5.

Single Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
1,20	6,87	5,50	4,40	3,67	8,86	6,86	5,49	4,57												
1,40	4,62	3,46	2,77	2,31	5,76	4,32	3,45	2,88												
1,60	3,10	2,32	1,86	1,55	3,86	2,89	2,31	1,93												
1,80	2,17	1,63	1,30	1,09	2,71	2,03	1,63	1,35												
2,00	1,58	1,19			1,97	1,48	1,18													
2,20	1,19				1,48	1,11														
2,40					1,14															
2,60																				
2,80																				
3,00																				
3,20																				
3,40																				
3,60																				
3,80																				

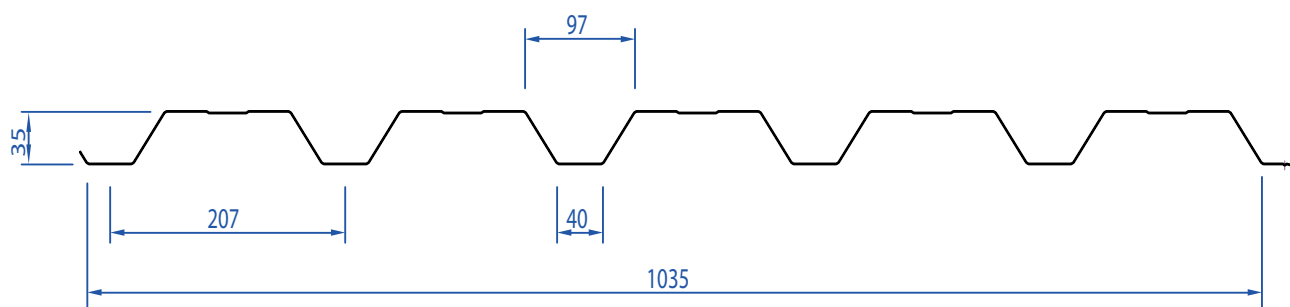
Double Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
1,20	6,87	6,87	6,87	6,87	8,86	8,86	8,86	8,86												
1,40	5,04	5,04	5,04	5,04	6,51	6,51	6,51	6,51												
1,60	3,86	3,86	3,86	3,77	4,99	4,99	4,99	4,70												
1,80	3,05	3,05	3,05	2,65	3,94	3,94	3,94	3,30												
2,00	2,47	2,47	2,32	1,93	3,19	3,19	2,89	2,41												
2,20	2,04	2,04	1,74	1,45	2,64	2,64	2,17	1,81												
2,40	1,73	1,68	1,34	1,12	2,22	2,09	1,67	1,39												
2,60	1,50	1,32	1,06		1,93	1,64	1,32	1,10												
2,80	1,32	1,06			1,67	1,32	1,05													
3,00	1,15				1,43	1,07														
3,20					1,18															
3,40																				
3,60																				
3,80																				

Multiple Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
1,20	6,87	6,87	6,87	6,87	8,89	8,89	8,89	8,79												
1,40	5,31	5,31	5,31	4,44	6,90	6,90	6,64	5,54												
1,60	4,26	4,26	3,57	2,98	5,52	5,52	4,45	3,71												
1,80	3,49	3,14	2,51	2,09	4,51	3,91	3,13	2,60												
2,00	2,92	2,29	1,83	1,52	3,76	2,85	2,28	1,90												
2,20	2,29	1,72	1,37	1,14	2,85	2,14	1,71	1,43												
2,40	1,76	1,32	1,06		2,20	1,65	1,32	1,10												
2,60	1,39	1,04			1,73	1,30	1,04													
2,80	1,11				1,38	1,04														
3,00					1,13															
3,20																				
3,40																				
3,60																				
3,80																				

## APPLIED STANDARDS / NOTES

Tolerances/Coatings	EN 10143	Steel Quality	EN 10346	Handling	European Recommendations
Tests/Calculations	EN 1990, EN 1991 1-6, EN 1993 1-3, EN 1993 1-5 (Calculations are to Eurocode, however additional checks such as fixings are required)				
	Deck self weight has not been allowed for, so has to be included in applied loads				





Safe Wind Suction (negative) Loads (kN/m<sup>2</sup>) The load shown is the ultimate load divided by 1.5.

#### Single Span

t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
1,20	7,21	7,21	5,91	4,92	9,09	9,09	7,34	6,12												
1,40	5,30	4,65	3,72	3,10	6,68	5,78	4,62	3,85												
1,60	4,06	3,11	2,49	2,08	5,11	3,87	3,10	2,58												
1,80	2,92	2,19	1,75	1,46	3,62	2,72	2,17	1,81												
2,00	2,13	1,59	1,28	1,06	2,64	1,98	1,59	1,32												
2,20	1,60	1,20			1,99	1,49	1,19													
2,40	1,23				1,53	1,15														
2,60					1,20															
2,80																				
3,00																				
3,20																				
3,40																				
3,60																				
3,80																				

#### Double Span

t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
1,20	6,87	6,87	6,87	6,87	8,86	8,86	8,86	8,86												
1,40	5,04	5,04	5,04	5,04	6,51	6,51	6,51	6,51												
1,60	3,86	3,86	3,86	3,86	4,99	4,99	4,99	4,99												
1,80	3,05	3,05	3,05	3,05	3,94	3,94	3,94	3,94												
2,00	2,47	2,47	2,47	2,47	3,19	3,19	3,19	3,19												
2,20	2,04	2,04	2,04	1,95	2,64	2,64	2,64	2,42												
2,40	1,72	1,72	1,72	1,50	2,22	2,22	2,22	1,86												
2,60	1,46	1,46	1,42	1,18	1,89	1,89	1,76	1,47												
2,80	1,26	1,26	1,13		1,63	1,63	1,41	1,17												
3,00	1,10	1,10			1,42	1,42	1,15													
3,20					1,25	1,18														
3,40					1,10															
3,60																				
3,80																				

#### Multiple Span

t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
1,20	8,58	8,58	8,58	8,58	11,08	11,08	11,08	11,08												
1,40	6,31	6,31	6,31	5,96	8,14	8,14	8,14	7,41												
1,60	4,83	4,83	4,79	3,99	6,23	6,23	5,95	4,96												
1,80	3,81	3,81	3,37	2,80	4,92	4,92	4,18	3,48												
2,00	3,09	3,07	2,45	2,04	3,99	3,81	3,05	2,54												
2,20	2,55	2,30	1,84	1,54	3,30	2,86	2,29	1,91												
2,40	2,15	1,77	1,42	1,18	2,77	2,21	1,76	1,47												
2,60	1,83	1,40	1,12		2,31	1,73	1,39	1,16												
2,80	1,49	1,12			1,85	1,39	1,11													
3,00	1,21				1,51	1,13														
3,20	1,00				1,24															
3,40					1,03															
3,60																				
3,80																				

#### APPLIED STANDARDS / NOTES

Tolerances/Coatings	EN 10143	Steel Quality	EN 10346	Handling	European Recommendations
Tests/Calculations	EN 1990, EN 1991 1-6, EN 1993 1-3, EN 1993 1-5 (Calculations are to Eurocode, however additional checks such as fixings are required)				
	Deck self weight has not been allowed for, so has to be included in applied loads				

# JI 35.207.1035 R Perfo Flange (R5T12.5-P)

Zwevezele, Belgium

Application:	Structural metal roof deck	Finishing:	Interior liner and Galvanised
Yield Stress (MPa):	320	Intermediate Support width:	≥60 mm
Ym:	1	End Support width:	≥40 mm

	Weight	Broad flange in compression						Narrow flange in compression				
$t_N$ [mm]	kg/m <sup>2</sup>	$M_{c,Rk,F}$ [kNm/m]	$M_{c,Rk,B}$ [kNm/m]	$I_{eff}$ [cm <sup>4</sup> /m]	$V_{w,Rk}$ [kN/m]	$R_{w,Rk,B}$ [kN/m]	$R_{w,Rk,A}$ [kN/m]	$M_{c,Rk,F}$ [kNm/m]	$M_{c,Rk,B}$ [kNm/m]	$I_{eff}$ [cm <sup>4</sup> /m]	$V_{w,Rk}$ [kN/m]	$R_{w,Rk,A}$ [kN/m]
0,75	6,94	1,54	1,89	10,30	55,39	22,36	9,70	1,89	1,54	14,34	55,39	55,39
0,88	8,14	1,96	2,38	12,77	67,38	30,21	13,15	2,38	1,96	17,78	67,38	67,38



Safe Imposed (positive) Loads (kN/m<sup>2</sup>) The load shown is the ultimate load divided by 1.5.

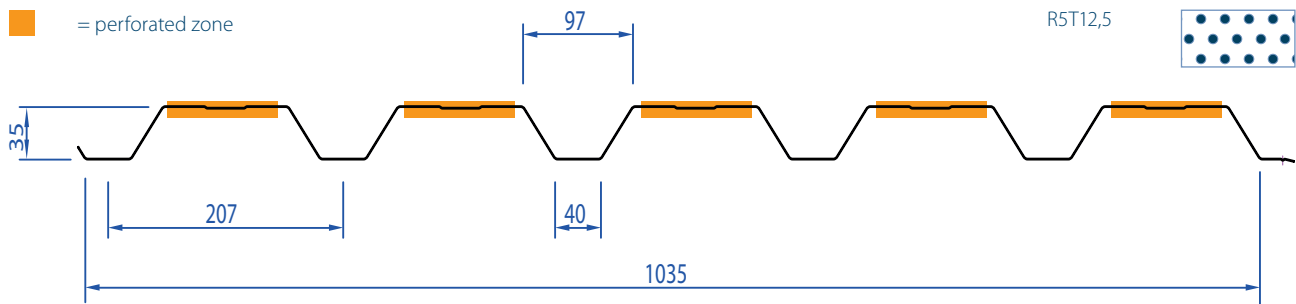
Single Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
1,20	5,71	4,81	3,85	3,20	7,24	5,96	4,77	3,97												
1,40	4,04	3,03	2,42	2,02	5,01	3,75	3,00	2,50												
1,60	2,70	2,03	1,62	1,35	3,35	2,51	2,01	1,68												
1,80	1,90	1,42	1,14		2,36	1,77	1,41	1,18												
2,00	1,38	1,04			1,72	1,29	1,03													
2,20	1,04				1,29															
2,40																				
2,60																				
2,80																				
3,00																				
3,20																				
3,40																				
3,60																				
3,80																				

Double Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
1,20	5,71	5,71	5,71	5,71	7,24	7,24	7,24	7,24												
1,40	4,29	4,29	4,29	4,29	5,56	5,56	5,56	5,56												
1,60	3,43	3,43	3,43	3,30	4,43	4,43	4,43	4,09												
1,80	2,80	2,80	2,78	2,32	3,61	3,61	3,45	2,87												
2,00	2,33	2,33	2,03	1,69	3,01	3,01	2,51	2,09												
2,20	1,98	1,90	1,52	1,27	2,54	2,36	1,89	1,57												
2,40	1,69	1,47	1,17		2,18	1,82	1,45	1,21												
2,60	1,47	1,15			1,88	1,43	1,14													
2,80	1,23				1,53	1,14														
3,00	1,00				1,24															
3,20					1,02															
3,40																				
3,60																				
3,80																				

Multiple Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
1,20	6,72	6,72	6,72	6,16	8,75	8,75	8,75	7,64												
1,40	5,22	5,22	4,66	3,88	6,78	6,78	5,78	4,81												
1,60	4,18	3,90	3,12	2,60	5,42	4,84	3,87	3,22												
1,80	3,43	2,74	2,19	1,83	4,43	3,40	2,72	2,26												
2,00	2,66	2,00	1,60	1,33	3,30	2,48	1,98	1,65												
2,20	2,00	1,50	1,20	1,00	2,48	1,86	1,49	1,24												
2,40	1,54	1,16			1,91	1,43	1,15													
2,60	1,21				1,50	1,13														
2,80					1,20															
3,00																				
3,20																				
3,40																				
3,60																				
3,80																				

## APPLIED STANDARDS / NOTES

Tolerances/Coatings	EN 10143	Steel Quality	EN 10346	Handling	European Recommendations
Tests/Calculations	EN 1990, EN 1991 1-6, EN 1993 1-3, EN 1993 1-5 (Calculations are to Eurocode, however additional checks such as fixings are required)				
	Deck self weight has not been allowed for, so has to be included in applied loads				



Safe Wind Suction (negative) Loads (kN/m<sup>2</sup>) The load shown is the ultimate load divided by 1.5.

Single Span																				
t <sub>n</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
1,20	7,00	6,69	5,35	4,46	8,82	8,30	6,64	5,53												
1,40	5,14	4,21	3,37	2,81	6,48	5,23	4,18	3,48												
1,60	3,76	2,82	2,26	1,88	4,67	3,50	2,80	2,33												
1,80	2,64	1,98	1,59	1,32	3,28	2,46	1,97	1,64												
2,00	1,93	1,45	1,16		2,39	1,79	1,43	1,19												
2,20	1,45	1,09			1,80	1,35	1,08													
2,40	1,12				1,38	1,04														
2,60					1,09															
2,80																				
3,00																				
3,20																				
3,40																				
3,60																				
3,80																				

Double Span																				
t <sub>n</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
1,20	5,71	5,71	5,71	5,71	7,24	7,24	7,24	7,24												
1,40	4,19	4,19	4,19	4,19	5,32	5,32	5,32	5,32												
1,60	3,21	3,21	3,21	3,21	4,08	4,08	4,08	4,08												
1,80	2,54	2,54	2,54	2,54	3,22	3,22	3,22	3,22												
2,00	2,05	2,05	2,05	2,05	2,61	2,61	2,61	2,61												
2,20	1,70	1,70	1,70	1,70	2,16	2,16	2,16	2,16												
2,40	1,43	1,43	1,43	1,36	1,81	1,81	1,81	1,69												
2,60	1,22	1,22	1,22	1,07	1,54	1,54	1,54	1,33												
2,80	1,05	1,05	1,03		1,33	1,33	1,27	1,06												
3,00						1,16	1,16	1,04												
3,20						1,02	1,02													
3,40																				
3,60																				
3,80																				

Multiple Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
1,20	7,13	7,13	7,13	7,13	9,06	9,06	9,06	9,06												
1,40	5,24	5,24	5,24	5,24	6,65	6,65	6,65	6,65												
1,60	4,01	4,01	4,01	3,62	5,09	5,09	5,09	4,49												
1,80	3,17	3,17	3,05	2,54	4,02	4,02	3,78	3,15												
2,00	2,57	2,57	2,22	1,85	3,26	3,26	2,76	2,30												
2,20	2,12	2,09	1,67	1,39	2,69	2,59	2,07	1,73												
2,40	1,78	1,61	1,29	1,07	2,26	1,99	1,60	1,33												
2,60	1,52	1,26	1,01		1,93	1,57	1,26	1,05												
2,80	1,31	1,01			1,66	1,26	1,00													
3,00	1,10				1,36	1,02														
3,20					1,12															
3,40																				
3,60																				
3,80																				

#### APPLIED STANDARDS / NOTES

Tolerances/Coatings	EN 10143	Steel Quality	EN 10346	Handling	European Recommendations
Tests/Calculations	EN 1990, EN 1991 1-6, EN 1993 1-3, EN 1993 1-5 (Calculations are to Eurocode, however additional checks such as fixings are required)				
	Deck self weight has not been allowed for, so has to be included in applied loads				

# JI 37.262.1050

Zwevezele, Belgium

Application:	Structural metal roof deck	Finishing:	Interior liner and Galvanised
Yield Stress (MPa):	320	Intermediate Support width:	≥60 mm
Ym:	1	End Support width:	≥40 mm

	Weight	Broad flange in compression						Narrow flange in compression				
t <sub>N</sub> [mm]	kg/m <sup>2</sup>	M <sub>c,Rk,F</sub> [kNm/m]	M <sub>c,Rk,B</sub> [kNm/m]	I <sub>eff</sub> [cm <sup>4</sup> /m]	V <sub>w,Rk</sub> [kN/m]	R <sub>w,Rk,B</sub> [kN/m]	R <sub>w,Rk,A</sub> [kN/m]	M <sub>c,Rk,F</sub> [kNm/m]	M <sub>c,Rk,B</sub> [kNm/m]	I <sub>eff</sub> [cm <sup>4</sup> /m]	V <sub>w,Rk</sub> [kN/m]	R <sub>w,Rk,A</sub> [kN/m]
0,75	6,95	1,58	1,42	10,07	43,75	23,60	10,23	1,42	1,58	12,91	43,75	43,75
0,88	8,15	1,96	1,68	12,20	51,75	32,37	14,09	1,68	1,96	15,27	51,75	51,75
1,00	9,27	2,33	1,92	14,22	59,13	41,50	18,12	1,92	2,33	17,44	59,13	59,13



Safe Imposed (positive) Loads (kN/m<sup>2</sup>) The load shown is the ultimate load divided by 1.5.

Single Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
1,00	8,43	8,12	6,49	5,41	10,43	9,84	7,87	6,56	12,45	11,47	9,17	7,64								
1,20	5,86	4,70	3,76	3,13	7,24	5,69	4,55	3,80	8,65	6,64	5,31	4,42								
1,40	3,94	2,96	2,37	1,97	4,78	3,58	2,87	2,39	5,57	4,18	3,34	2,79								
1,60	2,64	1,98	1,59	1,32	3,20	2,40	1,92	1,60	3,73	2,80	2,24	1,87								
1,80	1,86	1,39	1,11		2,25	1,69	1,35	1,12	2,62	1,97	1,57	1,31								
2,00	1,35	1,01			1,64	1,23			1,91	1,43	1,15									
2,20	1,02				1,23				1,44	1,08										
2,40									1,11											
2,60																				
2,80																				
3,00																				
3,20																				
3,40																				
3,60																				

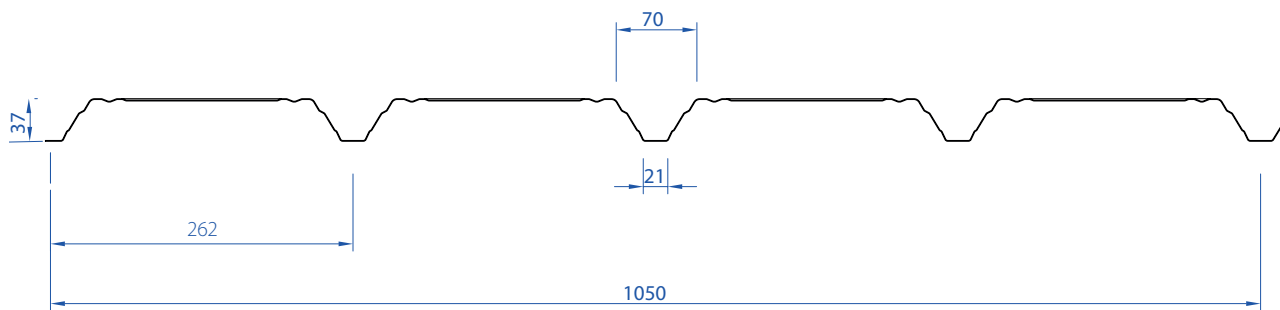
Double Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
1,00	8,43	8,43	8,43	8,43	10,43	10,43	10,43	10,43	12,45	12,45	12,45	12,45								
1,20	5,86	5,86	5,86	5,86	7,24	7,24	7,24	7,24	8,65	8,65	8,65	8,65								
1,40	4,30	4,30	4,30	4,30	5,32	5,32	5,32	5,32	6,35	6,35	6,35	6,35								
1,60	3,29	3,29	3,29	3,22	4,07	4,07	4,07	3,91	4,86	4,86	4,86	4,55								
1,80	2,60	2,60	2,60	2,26	3,22	3,22	3,22	2,74	3,84	3,84	3,84	3,20								
2,00	2,11	2,11	1,98	1,65	2,61	2,61	2,40	2,00	3,11	3,11	2,80	2,33								
2,20	1,74	1,74	1,49	1,24	2,15	2,15	1,80	1,50	2,57	2,57	2,10	1,75								
2,40	1,46	1,43	1,15		1,81	1,74	1,39	1,16	2,16	2,02	1,62	1,35								
2,60	1,25	1,13			1,54	1,37	1,09		1,84	1,59	1,27	1,06								
2,80	1,08				1,33	1,09			1,59	1,27	1,02									
3,00					1,16				1,38	1,04										
3,20									1,14											
3,40																				
3,60																				

Multiple Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
1,00	8,43	8,43	8,43	8,43	10,43	10,43	10,43	10,43	12,45	12,45	12,45	12,45								
1,20	5,86	5,86	5,86	5,86	7,32	7,32	7,32	7,30	8,71	8,71	8,71	8,51								
1,40	4,49	4,49	4,49	3,79	5,58	5,58	5,52	4,60	6,54	6,54	6,43	5,36								
1,60	3,55	3,55	3,05	2,54	4,38	4,38	3,69	3,08	5,01	5,01	4,31	3,59								
1,80	2,88	2,68	2,14	1,78	3,46	3,24	2,60	2,16	3,96	3,78	3,03	2,52								
2,00	2,37	1,95	1,56	1,30	2,80	2,36	1,89	1,58	3,20	2,76	2,21	1,84								
2,20	1,95	1,47	1,17		2,32	1,78	1,42	1,18	2,65	2,07	1,66	1,38								
2,40	1,51	1,13			1,82	1,37	1,09		2,13	1,60	1,28	1,06								
2,60	1,18				1,44	1,08			1,67	1,25	1,00									
2,80					1,15				1,34	1,00										
3,00									1,09											
3,20																				
3,40																				
3,60																				

## APPLIED STANDARDS / NOTES

Tolerances/Coatings	EN 10143	Steel Quality	EN 10346	Handling	European Recommendations
Tests/Calculations	EN 1990, EN 1991 1-6, EN 1993 1-3, EN 1993 1-5 (Calculations are to Eurocode, however additional checks such as fixings are required)				
	Deck self weight has not been allowed for, so has to be included in applied loads				





Safe Wind Suction (negative) Loads (kN/m<sup>2</sup>) The load shown is the ultimate load divided by 1.5.

#### Single Span

t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
1,00	7,59	7,59	7,59	6,94	8,97	8,97	8,97	8,21	10,25	10,25	10,25	9,38								
1,20	5,27	5,27	4,82	4,02	6,23	6,23	5,70	4,75	7,12	7,12	6,51	5,43								
1,40	3,87	3,79	3,03	2,53	4,58	4,49	3,59	2,99	5,23	5,13	4,10	3,42								
1,60	2,96	2,54	2,03	1,69	3,51	3,01	2,40	2,00	4,01	3,43	2,75	2,29								
1,80	2,34	1,78	1,43	1,19	2,77	2,11	1,69	1,41	3,16	2,41	1,93	1,61								
2,00	1,73	1,30	1,04		2,05	1,54	1,23	1,03	2,34	1,76	1,41	1,17								
2,20	1,30				1,54	1,16			1,76	1,32	1,06									
2,40	1,00				1,19				1,36	1,02										
2,60									1,07											
2,80																				
3,00																				
3,20																				
3,40																				
3,60																				

#### Double Span

t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
1,00	8,43	8,43	8,43	8,43	10,43	10,43	10,43	10,43	12,45	12,45	12,45	12,45								
1,20	5,86	5,86	5,86	5,86	7,24	7,24	7,24	7,24	8,65	8,65	8,65	8,65								
1,40	4,30	4,30	4,30	4,30	5,32	5,32	5,32	5,32	6,35	6,35	6,35	6,35								
1,60	3,29	3,29	3,29	3,29	4,07	4,07	4,07	4,07	4,86	4,86	4,86	4,86								
1,80	2,60	2,60	2,60	2,60	3,22	3,22	3,22	3,22	3,84	3,84	3,84	3,84								
2,00	2,11	2,11	2,11	2,11	2,61	2,61	2,61	2,50	3,11	3,11	3,11	2,86								
2,20	1,74	1,74	1,74	1,59	2,15	2,15	2,15	1,88	2,57	2,57	2,57	2,15								
2,40	1,46	1,46	1,46	1,22	1,81	1,81	1,74	1,45	2,16	2,16	1,99	1,65								
2,60	1,25	1,25	1,16		1,54	1,54	1,37	1,14	1,84	1,84	1,56	1,30								
2,80	1,08	1,08			1,33	1,33	1,09		1,59	1,56	1,25	1,04								
3,00					1,16	1,11			1,38	1,27	1,02									
3,20					1,02				1,22	1,05										
3,40									1,08											
3,60																				

#### Multiple Span

t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
1,00	10,54	10,54	10,54	10,54	13,04	13,04	13,04	13,04	15,56	15,56	15,56	15,56								
1,20	7,32	7,32	7,32	7,32	9,05	9,05	9,05	9,05	10,81	10,81	10,81	10,44								
1,40	5,38	5,38	5,38	4,86	6,65	6,65	6,65	5,75	7,94	7,94	7,89	6,57								
1,60	4,12	4,12	3,91	3,26	5,09	5,09	4,62	3,85	6,08	6,08	5,28	4,40								
1,80	3,25	3,25	2,75	2,29	4,02	4,02	3,25	2,71	4,80	4,64	3,71	3,09								
2,00	2,64	2,50	2,00	1,67	3,26	2,96	2,37	1,97	3,89	3,38	2,70	2,25								
2,20	2,18	1,88	1,50	1,25	2,69	2,22	1,78	1,48	3,22	2,54	2,03	1,69								
2,40	1,83	1,45	1,16		2,26	1,71	1,37	1,14	2,61	1,96	1,57	1,30								
2,60	1,52	1,14			1,80	1,35	1,08		2,05	1,54	1,23	1,03								
2,80	1,22				1,44	1,08			1,64	1,23										
3,00					1,17				1,34	1,00										
3,20									1,10											
3,40																				
3,60																				

#### APPLIED STANDARDS / NOTES

Tolerances/Coatings	EN 10143	Steel Quality	EN 10346	Handling	European Recommendations
Tests/Calculations	EN 1990, EN 1991 1-6, EN 1993 1-3, EN 1993 1-5 (Calculations are to Eurocode, however additional checks such as fixings are required)				
	Deck self weight has not been allowed for, so has to be included in applied loads				

# JI 37.262.1050 Perfo Flange (R5T12.5-P)

Zwevezele, Belgium

Application:	Structural metal roof deck	Finishing:	Interior liner and Galvanised
Yield Stress (MPa):	320	Intermediate Support width:	≥60 mm
Ym:	1	End Support width:	≥40 mm

	Weight	Broad flange in compression						Narrow flange in compression				
$t_N$ [mm]	kg/m <sup>2</sup>	$M_{c,Rk,F}$ [kNm/m]	$M_{c,Rk,B}$ [kNm/m]	$I_{eff}$ [cm <sup>4</sup> /m]	$V_{w,Rk}$ [kN/m]	$R_{w,Rk,B}$ [kN/m]	$R_{w,Rk,A}$ [kN/m]	$M_{c,Rk,F}$ [kNm/m]	$M_{c,Rk,B}$ [kNm/m]	$I_{eff}$ [cm <sup>4</sup> /m]	$V_{w,Rk}$ [kN/m]	$R_{w,Rk,A}$ [kN/m]
0,75	6,95	1,48	1,39	9,15	43,75	23,60	10,23	1,39	1,48	11,98	43,75	43,75
0,88	8,15	1,80	1,64	11,09	51,75	32,37	14,09	1,64	1,80	14,17	51,75	51,75
1,00	9,27	2,13	1,88	12,93	59,13	41,50	18,12	1,88	2,13	16,19	59,13	59,13



Safe Imposed (positive) Loads (kN/m<sup>2</sup>) The load shown is the ultimate load divided by 1.5.

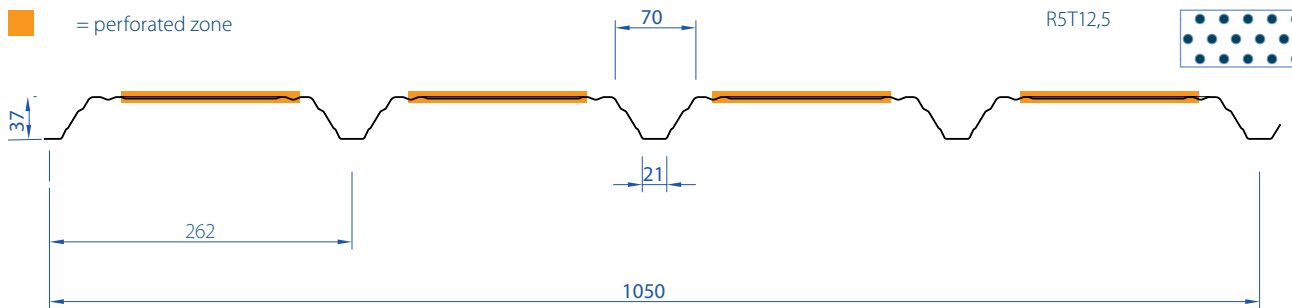
Single Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
1,00	7,91	7,38	5,90	4,92	9,60	8,94	7,15	5,96	11,34	10,43	8,34	6,95								
1,20	5,49	4,27	3,42	2,85	6,67	5,17	4,14	3,45	7,88	6,03	4,83	4,02								
1,40	3,59	2,69	2,15	1,79	4,34	3,26	2,61	2,17	5,07	3,80	3,04	2,53								
1,60	2,40	1,80	1,44	1,20	2,91	2,18	1,75	1,46	3,39	2,55	2,04	1,70								
1,80	1,69	1,27	1,01		2,04	1,53	1,23	1,02	2,38	1,79	1,43	1,19								
2,00	1,23				1,49	1,12			1,74	1,30	1,04									
2,20					1,12				1,31											
2,40									1,01											
2,60																				
2,80																				
3,00																				
3,20																				
3,40																				
3,60																				

Double Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
1,00	7,91	7,91	7,91	7,91	9,60	9,60	9,60	9,60	11,34	11,34	11,34	11,34								
1,20	5,49	5,49	5,49	5,49	6,67	6,67	6,67	6,67	7,88	7,88	7,88	7,88								
1,40	4,03	4,03	4,03	4,03	4,90	4,90	4,90	4,90	5,79	5,79	5,79	5,79								
1,60	3,09	3,09	3,09	2,93	3,75	3,75	3,75	3,55	4,43	4,43	4,43	4,43								
1,80	2,44	2,44	2,44	2,06	2,96	2,96	2,96	2,49	3,50	3,50	3,49	2,91								
2,00	1,98	1,98	1,80	1,50	2,40	2,40	2,18	1,82	2,84	2,84	2,54	2,12								
2,20	1,63	1,63	1,35	1,13	1,98	1,98	1,64	1,37	2,34	2,34	1,91	1,59								
2,40	1,37	1,30	1,04		1,67	1,58	1,26	1,05	1,97	1,84	1,47	1,23								
2,60	1,17	1,02			1,42	1,24			1,68	1,45	1,16									
2,80	1,01				1,22				1,45	1,16										
3,00					1,07				1,26											
3,20									1,03											
3,40																				
3,60																				

Multiple Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
1,00	7,91	7,91	7,91	7,91	9,90	9,90	9,90	9,90	11,84	11,84	11,84	11,84								
1,20	5,77	5,77	5,77	5,47	7,21	7,21	7,21	6,63	8,57	8,57	8,57	7,74								
1,40	4,42	4,42	4,14	3,45	5,49	5,49	5,01	4,18	6,39	6,39	5,85	4,87								
1,60	3,50	3,46	2,77	2,31	4,28	4,20	3,36	2,80	4,89	4,89	3,92	3,26								
1,80	2,83	2,43	1,95	1,62	3,38	2,95	2,36	1,97	3,86	3,44	2,75	2,29								
2,00	2,32	1,77	1,42	1,18	2,74	2,15	1,72	1,43	3,13	2,51	2,01	1,67								
2,20	1,78	1,33	1,07		2,15	1,61	1,29	1,08	2,51	1,88	1,51	1,26								
2,40	1,37	1,03			1,66	1,24			1,93	1,45	1,16									
2,60	1,08				1,30				1,52	1,14										
2,80					1,04				1,22											
3,00																				
3,20																				
3,40																				
3,60																				

## APPLIED STANDARDS / NOTES

Tolerances/Coatings	EN 10143	Steel Quality	EN 10346	Handling	European Recommendations
Tests/Calculations	EN 1990, EN 1991 1-6, EN 1993 1-3, EN 1993 1-5 (Calculations are to Eurocode, however additional checks such as fixings are required)				
	Deck self weight has not been allowed for, so has to be included in applied loads				



Safe Wind Suction (negative) Loads (kN/m<sup>2</sup>) The load shown is the ultimate load divided by 1.5.

Single Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
1,00	7,41	7,41	7,41	6,44	8,77	8,77	8,77	7,62	10,02	10,02	10,02	8,70								
1,20	5,15	5,15	4,47	3,73	6,09	6,09	5,29	4,41	6,96	6,96	6,04	5,04								
1,40	3,78	3,52	2,82	2,35	4,47	4,16	3,33	2,78	5,11	4,76	3,81	3,17								
1,60	2,90	2,36	1,89	1,57	3,42	2,79	2,23	1,86	3,91	3,19	2,55	2,12								
1,80	2,21	1,66	1,33	1,10	2,61	1,96	1,57	1,31	2,98	2,24	1,79	1,49								
2,00	1,61	1,21			1,90	1,43	1,14		2,18	1,63	1,31	1,09								
2,20	1,21				1,43	1,07			1,63	1,23										
2,40					1,10				1,26											
2,60																				
2,80																				
3,00																				
3,20																				
3,40																				
3,60																				

Double Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
1,00	791	791	791	791	960	960	960	960	1134	1134	1134	1134								
1,20	549	549	549	549	667	667	667	667	788	788	788	788								
1,40	403	403	403	403	490	490	490	490	579	579	579	579								
1,60	309	309	309	309	375	375	375	375	443	443	443	443								
1,80	244	244	244	244	296	296	296	296	350	350	350	350								
2,00	198	198	198	196	240	240	240	232	284	284	284	265								
2,20	163	163	163	148	198	198	198	174	234	234	234	199								
2,40	137	137	136	114	167	167	161	134	197	197	184	154								
2,60	117	117	107		142	142	127	106	168	168	145	121								
2,80	101	101			122	122	102		145	145	116									
3,00					107	103			126	118										
3,20									111											
3,40																				
3,60																				

Multiple Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
1,00	988	988	988	988	12,00	12,00	12,00	12,00	14,18	14,18	14,18	14,18								
1,20	6,86	6,86	6,86	6,86	8,33	8,33	8,33	8,33	9,85	9,85	9,85	9,69								
1,40	5,04	5,04	5,04	4,51	6,12	6,12	6,12	5,34	7,23	7,23	7,23	6,10								
1,60	3,86	3,86	3,63	3,02	4,69	4,69	4,29	3,58	5,54	5,54	4,90	4,09								
1,80	3,05	3,05	2,55	2,12	3,70	3,70	3,01	2,51	4,38	4,31	3,44	2,87								
2,00	2,47	2,32	1,86	1,55	3,00	2,75	2,20	1,83	3,54	3,14	2,51	2,09								
2,20	2,04	1,74	1,40	1,16	2,48	2,06	1,65	1,38	2,93	2,36	1,89	1,57								
2,40	1,72	1,34	1,08		2,08	1,59	1,27	1,06	2,42	1,82	1,45	1,21								
2,60	1,41	1,06			1,67	1,25	1,00		1,90	1,43	1,14									
2,80	1,13				1,33	1,00			1,52	1,14										
3,00					1,09				1,24											
3,20									1,02											
3,40																				
3,60																				

#### APPLIED STANDARDS / NOTES

Tolerances/Coatings	EN 10143	Steel Quality	EN 10346	Handling	European Recommendations
Tests/Calculations	EN 1990, EN 1991 1-6, EN 1993 1-3, EN 1993 1-5 (Calculations are to Eurocode, however additional checks such as fixings are required)				
	Deck self weight has not been allowed for, so has to be included in applied loads				

# JI 42.252.1010

Zwevezele, Belgium

Application:	Structural metal roof deck	Finishing:	Interior liner and Galvanised
Yield Stress (MPa):	320	Intermediate Support width:	≥60 mm
Ym:	1	End Support width:	≥40 mm

	Weight	Broad flange in compression						Narrow flange in compression				
t <sub>N</sub> [mm]	kg/m <sup>2</sup>	M <sub>c,Rk,F</sub> [kNm/m]	M <sub>c,Rk,B</sub> [kNm/m]	I <sub>eff</sub> [cm <sup>4</sup> /m]	V <sub>w,Rk</sub> [kN/m]	R <sub>w,Rk,B</sub> [kN/m]	R <sub>w,Rk,A</sub> [kN/m]	M <sub>c,Rk,F</sub> [kNm/m]	M <sub>c,Rk,B</sub> [kNm/m]	I <sub>eff</sub> [cm <sup>4</sup> /m]	V <sub>w,Rk</sub> [kN/m]	R <sub>w,Rk,A</sub> [kN/m]
0,75	7,11	2,21	1,76	16,95	50,68	18,23	791	1,76	2,21	17,56	50,68	50,68
0,88	8,34	2,72	2,08	20,55	59,94	24,73	10,76	2,08	2,72	20,77	59,94	59,94
1,00	9,49	3,20	2,38	23,72	68,49	31,50	13,75	2,38	3,20	23,72	68,49	68,49



Safe Imposed (positive) Loads (kN/m<sup>2</sup>) The load shown is the ultimate load divided by 1.5.

Single Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
1,00	10,55	10,55	10,55	9,11	14,35	14,35	13,26	11,05	17,08	17,08	15,30	12,75								
1,20	8,19	7,91	6,33	5,27	10,09	9,59	7,67	6,39	11,86	11,07	8,86	7,38								
1,40	6,02	4,98	3,98	3,32	7,41	6,04	4,83	4,03	8,72	6,97	5,58	4,65								
1,60	4,45	3,34	2,67	2,22	5,40	4,05	3,24	2,70	6,23	4,67	3,74	3,11								
1,80	3,12	2,34	1,87	1,56	3,79	2,84	2,27	1,89	4,37	3,28	2,62	2,19								
2,00	2,28	1,71	1,37	1,14	2,76	2,07	1,66	1,38	3,19	2,39	1,91	1,59								
2,20	1,71	1,28	1,03		2,08	1,56	1,25	1,04	2,40	1,80	1,44	1,20								
2,40	1,32				1,60	1,20			1,85	1,38	1,11									
2,60	1,04				1,26				1,45	1,09										
2,80					1,01				1,16											
3,00																				
3,20																				
3,40																				
3,60																				
3,80																				

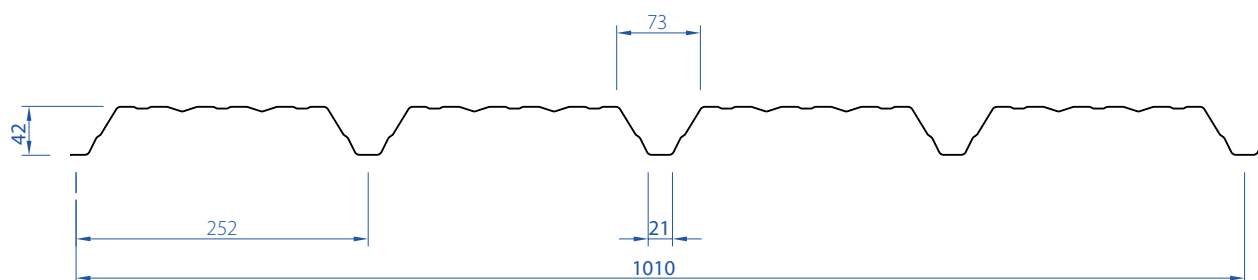
Double Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
1,00	8,71	8,71	8,71	8,71	11,05	11,05	11,05	11,05	13,30	13,30	13,30	13,30								
1,20	6,54	6,54	6,54	6,54	8,24	8,24	8,24	8,24	9,86	9,86	9,86	9,86								
1,40	5,10	5,10	5,10	5,10	6,39	6,39	6,39	6,39	7,61	7,61	7,61	7,61								
1,60	4,09	4,09	4,09	4,09	5,10	5,10	5,10	5,10	6,06	6,06	6,06	6,06								
1,80	3,36	3,36	3,36	3,36	4,17	4,17	4,17	4,17	4,94	4,94	4,94	4,94								
2,00	2,81	2,81	2,81	2,78	3,48	3,48	3,48	3,37	4,10	4,10	4,10	3,89								
2,20	2,39	2,39	2,39	2,09	2,94	2,94	2,94	2,53	3,47	3,47	3,47	2,92								
2,40	2,05	2,05	1,93	1,61	2,52	2,52	2,34	1,95	2,97	2,97	2,70	2,25								
2,60	1,74	1,74	1,52	1,26	2,15	2,15	1,84	1,53	2,53	2,53	2,12	1,77								
2,80	1,50	1,50	1,21	1,01	1,85	1,84	1,47	1,23	2,18	2,13	1,70	1,42								
3,00	1,31	1,23			1,61	1,50	1,20	1,00	1,90	1,73	1,38	1,15								
3,20	1,15	1,02			1,42	1,23			1,67	1,42	1,14									
3,40	1,02				1,26	1,03			1,48	1,19										
3,60					1,12				1,32	1,00										
3,80									1,13											

Multiple Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
1,00	10,50	10,50	10,50	10,50	13,38	13,38	13,38	13,38	16,16	16,16	16,16	16,16								
1,20	7,91	7,91	7,91	7,91	10,01	10,01	10,01	10,01	11,86	11,86	11,86	11,86								
1,40	6,02	6,02	6,02	6,02	7,41	7,41	7,41	7,41	8,72	8,72	8,72	8,72								
1,60	4,61	4,61	4,61	4,28	5,68	5,68	5,68	5,19	6,67	6,67	6,67	5,99								
1,80	3,64	3,64	3,61	3,00	4,48	4,48	4,37	3,64	5,27	5,27	5,05	4,21								
2,00	2,95	2,95	2,63	2,19	3,63	3,63	3,19	2,66	4,27	4,27	3,68	3,07								
2,20	2,44	2,44	1,97	1,65	3,00	2,99	2,39	2,00	3,53	3,46	2,76	2,30								
2,40	2,05	1,90	1,52	1,27	2,52	2,31	1,84	1,54	2,97	2,66	2,13	1,77								
2,60	1,74	1,50	1,20	1,00	2,15	1,81	1,45	1,21	2,53	2,09	1,67	1,40								
2,80	1,50	1,20			1,85	1,45	1,16		2,18	1,68	1,34	1,12								
3,00	1,30				1,57	1,18			1,82	1,36	1,09									
3,20	1,07				1,30				1,50	1,12										
3,40					1,08				1,25											
3,60									1,05											
3,80																				

## APPLIED STANDARDS / NOTES

Tolerances/Coatings	EN 10143	Steel Quality	EN 10346	Handling	European Recommendations
Tests/Calculations	EN 1990, EN 1991 1-6, EN 1993 1-3, EN 1993 1-5 (Calculations are to Eurocode, however additional checks such as fixings are required)				
	Deck self weight has not been allowed for, so has to be included in applied loads				





Safe Wind Suction (negative) Loads (kN/m<sup>2</sup>) The load shown is the ultimate load divided by 1.5.

#### Single Span

t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
1,00	9,38	9,38	9,38	9,38	11,10	11,10	11,10	11,10	12,68	12,68	12,68	12,68								
1,20	6,52	6,52	6,52	5,46	7,71	7,71	7,71	6,46	8,80	8,80	8,80	7,38								
1,40	4,79	4,79	4,13	3,44	5,66	5,66	4,88	4,07	6,47	6,47	5,58	4,65								
1,60	3,67	3,46	2,77	2,30	4,33	4,09	3,27	2,73	4,95	4,67	3,74	3,11								
1,80	2,90	2,43	1,94	1,62	3,42	2,87	2,30	1,91	3,91	3,28	2,62	2,19								
2,00	2,35	1,77	1,42	1,18	2,77	2,09	1,67	1,40	3,17	2,39	1,91	1,59								
2,20	1,77	1,33	1,06		2,10	1,57	1,26	1,05	2,40	1,80	1,44	1,20								
2,40	1,37	1,02			1,62	1,21			1,85	1,38	1,11									
2,60	1,07				1,27				1,45	1,09										
2,80					1,02				1,16											
3,00																				
3,20																				
3,40																				
3,60																				
3,80																				

#### Double Span

t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
1,00	11,79	11,79	11,79	11,79	14,53	14,53	14,53	14,53	17,08	17,08	17,08	17,08								
1,20	8,19	8,19	8,19	8,19	10,09	10,09	10,09	10,09	11,86	11,86	11,86	11,86								
1,40	6,02	6,02	6,02	6,02	7,41	7,41	7,41	7,41	8,72	8,72	8,72	8,72								
1,60	4,61	4,61	4,61	4,61	5,68	5,68	5,68	5,68	6,67	6,67	6,67	6,67								
1,80	3,64	3,64	3,64	3,64	4,48	4,48	4,48	4,48	5,27	5,27	5,27	5,27								
2,00	2,95	2,95	2,95	2,88	3,63	3,63	3,63	3,40	4,27	4,27	4,27	3,89								
2,20	2,44	2,44	2,44	2,16	3,00	3,00	3,00	2,56	3,53	3,53	3,51	2,92								
2,40	2,05	2,05	2,00	1,67	2,52	2,52	2,36	1,97	2,97	2,97	2,70	2,25								
2,60	1,74	1,74	1,57	1,31	2,15	2,15	1,86	1,55	2,53	2,53	2,12	1,77								
2,80	1,50	1,50	1,26	1,05	1,85	1,85	1,49	1,24	2,18	2,13	1,70	1,42								
3,00	1,31	1,28	1,02		1,61	1,51	1,21	1,01	1,90	1,73	1,38	1,15								
3,20	1,15	1,05			1,42	1,25	1,00		1,67	1,42	1,14									
3,40	1,02				1,26	1,04			1,48	1,19										
3,60					1,12				1,32	1,00										
3,80									1,13											

#### Multiple Span

t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
1,00	14,66	14,66	14,66	14,66	17,34	17,34	17,34	17,34	19,81	19,81	19,81	19,81								
1,20	10,18	10,18	10,18	10,18	12,04	12,04	12,04	12,04	13,76	13,76	13,76	13,76								
1,40	7,48	7,48	7,48	6,62	8,85	8,85	8,85	7,82	10,11	10,11	10,11	8,94								
1,60	5,73	5,73	5,32	4,43	6,77	6,77	6,29	5,24	7,74	7,74	7,19	5,99								
1,80	4,53	4,53	3,74	3,11	5,35	5,35	4,42	3,68	6,11	6,11	5,05	4,21								
2,00	3,67	3,40	2,72	2,27	4,33	4,03	3,22	2,68	4,95	4,60	3,68	3,07								
2,20	3,03	2,56	2,05	1,70	3,58	3,02	2,42	2,02	4,09	3,46	2,76	2,30								
2,40	2,55	1,97	1,58	1,31	3,01	2,33	1,86	1,55	3,44	2,66	2,13	1,77								
2,60	2,07	1,55	1,24	1,03	2,44	1,83	1,47	1,22	2,79	2,09	1,67	1,40								
2,80	1,65	1,24			1,96	1,47	1,17		2,23	1,68	1,34	1,12								
3,00	1,34	1,01			1,59	1,19			1,82	1,36	1,09									
3,20	1,11				1,31				1,50	1,12										
3,40					1,09				1,25											
3,60									1,05											
3,80																				

#### APPLIED STANDARDS / NOTES

Tolerances/Coatings	EN 10143	Steel Quality	EN 10346	Handling	European Recommendations
Tests/Calculations	EN 1990, EN 1991 1-6, EN 1993 1-3, EN 1993 1-5 (Calculations are to Eurocode, however additional checks such as fixings are required)				
	Deck self weight has not been allowed for, so has to be included in applied loads				

# JI 42.252.1010 Perfo Web (R5T12.5-O)

Zwevezele, Belgium

Application:	Structural metal roof deck	Finishing:	Interior liner and Galvanised
Yield Stress (MPa):	320	Intermediate Support width:	≥60 mm
Ym:	1	End Support width:	≥40 mm

	Weight	Broad flange in compression						Narrow flange in compression				
t <sub>N</sub> [mm]	kg/m <sup>2</sup>	M <sub>c,Rk,F</sub> [kNm/m]	M <sub>c,Rk,B</sub> [kNm/m]	I <sub>eff</sub> [cm <sup>4</sup> /m]	V <sub>w,Rk</sub> [kN/m]	R <sub>w,Rk,B</sub> [kN/m]	R <sub>w,Rk,A</sub> [kN/m]	M <sub>c,Rk,F</sub> [kNm/m]	M <sub>c,Rk,B</sub> [kNm/m]	I <sub>eff</sub> [cm <sup>4</sup> /m]	V <sub>w,Rk</sub> [kN/m]	R <sub>w,Rk,A</sub> [kN/m]
0,75	7,11	2,01	1,56	15,60	38,22	13,43	5,80	1,56	2,01	16,07	38,22	38,22
0,88	8,34	2,45	1,85	18,89	50,28	18,23	7,91	1,85	2,45	19,01	50,28	50,28
1,00	9,49	2,85	2,12	21,79	57,45	23,25	10,11	2,12	2,85	21,72	57,45	57,45



Safe Imposed (positive) Loads (kN/m<sup>2</sup>) The load shown is the ultimate load divided by 1.5.

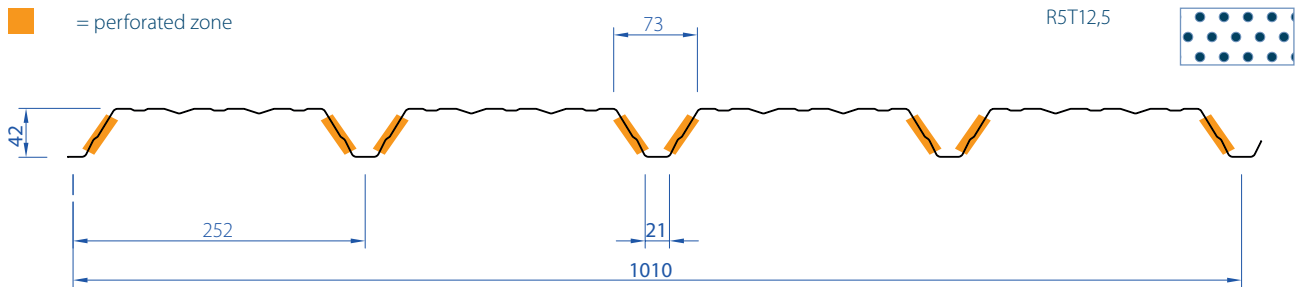
Single Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
1,00	7,74	7,74	7,74	7,74	10,54	10,54	10,54	10,16	13,48	13,48	13,48	11,72								
1,20	6,45	6,45	5,82	4,85	8,79	8,79	7,05	5,88	10,57	10,17	8,14	6,78								
1,40	5,47	4,59	3,67	3,06	6,67	5,55	4,44	3,70	7,77	6,40	5,12	4,27								
1,60	4,10	3,07	2,46	2,05	4,96	3,72	2,98	2,48	5,72	4,29	3,43	2,86								
1,80	2,88	2,16	1,73	1,44	3,48	2,61	2,09	1,74	4,02	3,01	2,41	2,01								
2,00	2,10	1,57	1,26	1,05	2,54	1,90	1,52	1,27	2,93	2,20	1,76	1,46								
2,20	1,58	1,18			1,91	1,43	1,14		2,20	1,65	1,32	1,10								
2,40	1,21				1,47	1,10			1,70	1,27	1,02									
2,60					1,16				1,33	1,00										
2,80									1,07											
3,00																				
3,20																				
3,40																				
3,60																				
3,80																				

Double Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
1,00	6,97	6,97	6,97	6,97	8,91	8,91	8,91	8,91	10,80	10,80	10,80	10,80								
1,20	5,29	5,29	5,29	5,29	6,71	6,71	6,71	6,71	8,08	8,08	8,08	8,08								
1,40	4,16	4,16	4,16	4,16	5,25	5,25	5,25	5,25	6,29	6,29	6,29	6,29								
1,60	3,36	3,36	3,36	3,36	4,22	4,22	4,22	4,22	5,04	5,04	5,04	5,04								
1,80	2,78	2,78	2,78	2,78	3,47	3,47	3,47	3,47	4,13	4,13	4,13	4,13								
2,00	2,33	2,33	2,33	2,33	2,91	2,91	2,91	2,91	3,45	3,45	3,45	3,45								
2,20	1,99	1,99	1,99	1,92	2,47	2,47	2,47	2,33	2,92	2,92	2,92	2,68								
2,40	1,72	1,72	1,72	1,48	2,12	2,12	2,12	1,79	2,51	2,51	2,48	2,07								
2,60	1,50	1,50	1,40	1,16	1,85	1,85	1,69	1,41	2,18	2,18	1,95	1,63								
2,80	1,32	1,32	1,12		1,62	1,62	1,35	1,13	1,91	1,91	1,56	1,30								
3,00	1,17	1,14			1,44	1,38	1,10		1,69	1,59	1,27	1,06								
3,20	1,04				1,28	1,13			1,49	1,31	1,05									
3,40					1,13				1,32	1,09										
3,60					1,01				1,17											
3,80									1,04											

Multiple Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
1,00	7,74	7,74	7,74	7,74	10,54	10,54	10,54	10,54	13,04	13,04	13,04	13,04								
1,20	6,36	6,36	6,36	6,36	8,11	8,11	8,11	8,11	9,79	9,79	9,79	9,79								
1,40	5,02	5,02	5,02	5,02	6,36	6,36	6,36	6,36	7,64	7,64	7,64	7,64								
1,60	4,07	4,07	4,07	3,94	5,11	5,11	5,11	4,77	5,95	5,95	5,95	5,50								
1,80	3,31	3,31	3,31	2,77	4,04	4,04	4,02	3,35	4,70	4,70	4,64	3,86								
2,00	2,68	2,68	2,42	2,02	3,27	3,27	2,93	2,44	3,81	3,81	3,38	2,82								
2,20	2,22	2,22	1,82	1,51	2,70	2,70	2,20	1,83	3,14	3,14	2,54	2,12								
2,40	1,86	1,75	1,40	1,17	2,27	2,12	1,70	1,41	2,64	2,44	1,96	1,63								
2,60	1,59	1,38	1,10		1,93	1,67	1,33	1,11	2,25	1,92	1,54	1,28								
2,80	1,37	1,10			1,67	1,33	1,07		1,94	1,54	1,23	1,03								
3,00	1,19				1,45	1,09			1,67	1,25	1,00									
3,20					1,19				1,38	1,03										
3,40									1,15											
3,60																				
3,80																				

## APPLIED STANDARDS / NOTES

Tolerances/Coatings	EN 10143	Steel Quality	EN 10346	Handling	European Recommendations
Tests/Calculations	EN 1990, EN 1991 1-6, EN 1993 1-3, EN 1993 1-5 (Calculations are to Eurocode, however additional checks such as fixings are required)				
	Deck self weight has not been allowed for, so has to be included in applied loads				



Safe Wind Suction (negative) Loads (kN/m<sup>2</sup>) The load shown is the ultimate load divided by 1.5.

#### Single Span

t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
1,00	8,34	8,34	8,34	8,34	9,87	9,87	9,87	9,87	11,28	11,28	11,28	11,28								
1,20	5,80	5,80	5,80	5,00	6,86	6,86	6,86	5,91	7,83	7,83	7,83	6,76								
1,40	4,26	4,26	3,78	3,15	5,04	5,04	4,47	3,72	5,76	5,76	5,11	4,26								
1,60	3,26	3,16	2,53	2,11	3,86	3,74	2,99	2,49	4,41	4,28	3,42	2,85								
1,80	2,58	2,22	1,78	1,48	3,05	2,63	2,10	1,75	3,48	3,00	2,40	2,00								
2,00	2,09	1,62	1,30	1,08	2,47	1,92	1,53	1,28	2,82	2,19	1,75	1,46								
2,20	1,62	1,22			1,92	1,44	1,15		2,19	1,65	1,32	1,10								
2,40	1,25				1,48	1,11			1,69	1,27	1,01									
2,60					1,16				1,33	1,00										
2,80									1,06											
3,00																				
3,20																				
3,40																				
3,60																				
3,80																				

#### Double Span

t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
1,00	10,72	10,72	10,72	10,72	13,07	13,07	13,07	13,07	15,22	15,22	15,22	15,22								
1,20	7,45	7,45	7,45	7,45	9,08	9,08	9,08	9,08	10,57	10,57	10,57	10,57								
1,40	5,47	5,47	5,47	5,47	6,67	6,67	6,67	6,67	7,77	7,77	7,77	7,77								
1,60	4,19	4,19	4,19	4,19	5,11	5,11	5,11	5,11	5,95	5,95	5,95	5,95								
1,80	3,31	3,31	3,31	3,31	4,04	4,04	4,04	4,04	4,70	4,70	4,70	4,70								
2,00	2,68	2,68	2,68	2,63	3,27	3,27	3,27	3,12	3,81	3,81	3,81	3,56								
2,20	2,22	2,22	2,22	1,98	2,70	2,70	2,70	2,34	3,14	3,14	3,14	2,68								
2,40	1,86	1,86	1,83	1,52	2,27	2,27	2,16	1,80	2,64	2,64	2,47	2,06								
2,60	1,59	1,59	1,44	1,20	1,93	1,93	1,70	1,42	2,25	2,25	1,94	1,62								
2,80	1,37	1,37	1,15		1,67	1,67	1,36	1,14	1,94	1,94	1,56	1,30								
3,00	1,19	1,17			1,45	1,38	1,11		1,69	1,58	1,27	1,05								
3,20	1,05				1,28	1,14			1,49	1,30	1,04									
3,40					1,13				1,32	1,09										
3,60					1,01				1,17											
3,80									1,04											

#### Multiple Span

t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
1,00	13,04	13,04	13,04	13,04	15,43	15,43	15,43	15,43	17,63	17,63	17,63	17,63								
1,20	9,05	9,05	9,05	9,05	10,71	10,71	10,71	10,71	12,24	12,24	12,24	12,24								
1,40	6,65	6,65	6,65	6,05	7,87	7,87	7,87	7,16	8,99	8,99	8,99	8,18								
1,60	5,09	5,09	4,87	4,06	6,03	6,03	5,76	4,80	6,89	6,89	6,58	5,48								
1,80	4,02	4,02	3,42	2,85	4,76	4,76	4,04	3,37	5,44	5,44	4,62	3,85								
2,00	3,26	3,11	2,49	2,08	3,86	3,68	2,95	2,46	4,41	4,21	3,37	2,81								
2,20	2,69	2,34	1,87	1,56	3,19	2,77	2,21	1,85	3,64	3,16	2,53	2,11								
2,40	2,26	1,80	1,44	1,20	2,68	2,13	1,71	1,42	3,06	2,44	1,95	1,62								
2,60	1,89	1,42	1,13		2,24	1,68	1,34	1,12	2,56	1,92	1,53	1,28								
2,80	1,51	1,14			1,79	1,34	1,07		2,05	1,53	1,23	1,02								
3,00	1,23				1,46	1,09			1,66	1,25	1,00									
3,20	1,01				1,20				1,37	1,03										
3,40					1,00				1,14											
3,60																				
3,80																				

#### APPLIED STANDARDS / NOTES

Tolerances/Coatings	EN 10143	Steel Quality	EN 10346	Handling	European Recommendations
Tests/Calculations	EN 1990, EN 1991 1-6, EN 1993 1-3, EN 1993 1-5 (Calculations are to Eurocode, however additional checks such as fixings are required)				
	Deck self weight has not been allowed for, so has to be included in applied loads				

# JI 42.252.1010 Perfo Full (R5T12.5-F)

Zwevezele, Belgium

Application:	Structural metal roof deck	Finishing:	Interior liner and Galvanised
Yield Stress (MPa):	320	Intermediate Support width:	≥60 mm
Ym:	1	End Support width:	≥40 mm

$t_N$ [mm]	Weight kg/m <sup>2</sup>	Broad flange in compression						Narrow flange in compression				
		$M_{c,Rk,F}$ [kNm/m]	$M_{c,Rk,B}$ [kNm/m]	$I_{eff}$ [cm <sup>4</sup> /m]	$V_{w,Rk}$ [kN/m]	$R_{w,Rk,B}$ [kN/m]	$R_{w,Rk,A}$ [kN/m]	$M_{c,Rk,F}$ [kNm/m]	$M_{c,Rk,B}$ [kNm/m]	$I_{eff}$ [cm <sup>4</sup> /m]	$V_{w,Rk}$ [kN/m]	$R_{w,Rk,A}$ [kN/m]
0,75	7,11	1,71	1,34	13,09	38,22	13,43	5,80	1,34	1,71	13,37	38,22	38,22
0,88	8,34	2,11	1,58	15,88	50,28	18,23	7,91	1,58	2,11	15,82	50,28	50,28
1,00	9,49	2,48	1,81	18,34	57,45	23,25	10,11	1,81	2,48	18,09	57,45	57,45



Safe Imposed (positive) Loads (kN/m<sup>2</sup>) The load shown is the ultimate load divided by 1.5.

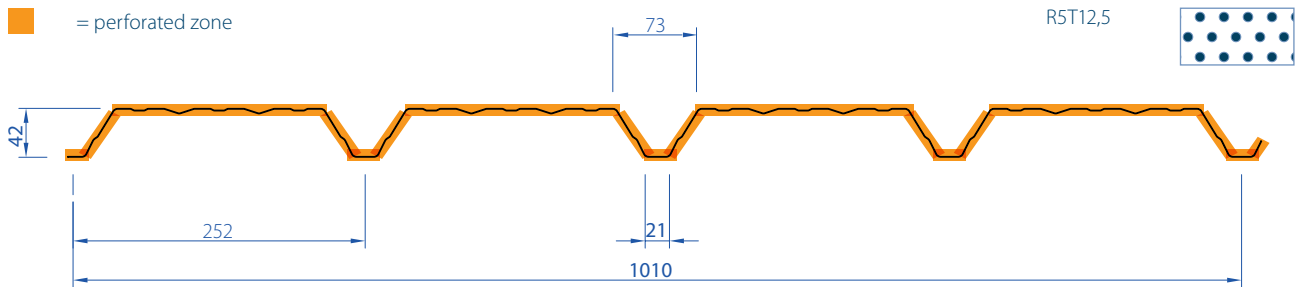
Single Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
1,00	7,74	7,74	7,74	7,04	10,54	10,54	10,25	8,54	13,22	13,22	11,83	9,86								
1,20	6,34	6,11	4,89	4,07	7,81	7,41	5,93	4,94	9,18	8,56	6,85	5,71								
1,40	4,66	3,85	3,08	2,56	5,74	4,67	3,73	3,11	6,74	5,39	4,31	3,59								
1,60	3,44	2,58	2,06	1,72	4,17	3,13	2,50	2,08	4,82	3,61	2,89	2,41								
1,80	2,41	1,81	1,45	1,21	2,93	2,20	1,76	1,46	3,38	2,54	2,03	1,69								
2,00	1,76	1,32	1,06		2,13	1,60	1,28	1,07	2,47	1,85	1,48	1,23								
2,20	1,32				1,60	1,20			1,85	1,39	1,11									
2,40	1,02				1,24				1,43	1,07										
2,60									1,12											
2,80																				
3,00																				
3,20																				
3,40																				
3,60																				
3,80																				

Double Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
1,00	6,51	6,51	6,51	6,51	8,27	8,27	8,27	8,27	9,98	9,98	9,98	9,98								
1,20	4,89	4,89	4,89	4,89	6,18	6,18	6,18	6,18	7,41	7,41	7,41	7,41								
1,40	3,82	3,82	3,82	3,82	4,80	4,80	4,80	4,80	5,73	5,73	5,73	5,73								
1,60	3,07	3,07	3,07	3,07	3,84	3,84	3,84	3,84	4,56	4,56	4,56	4,56								
1,80	2,52	2,52	2,52	2,52	3,14	3,14	3,14	3,14	3,72	3,72	3,72	3,72								
2,00	2,11	2,11	2,11	2,11	2,62	2,62	2,62	2,60	3,10	3,10	3,10	3,10								
2,20	1,79	1,79	1,79	1,61	2,22	2,22	2,22	1,96	2,62	2,62	2,62	2,26								
2,40	1,54	1,54	1,49	1,24	1,90	1,90	1,81	1,51	2,24	2,24	2,09	1,74								
2,60	1,34	1,34	1,17		1,65	1,65	1,42	1,18	1,94	1,94	1,64	1,37								
2,80	1,16	1,16			1,43	1,42	1,14		1,69	1,64	1,31	1,10								
3,00	1,01				1,25	1,16			1,47	1,34	1,07									
3,20					1,10				1,29	1,10										
3,40									1,14											
3,60									1,02											
3,80																				

Multiple Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
1,00	7,74	7,74	7,74	7,74	10,00	10,00	10,00	10,00	12,11	12,11	12,11	12,11								
1,20	5,91	5,91	5,91	5,91	7,50	7,50	7,50	7,50	9,02	9,02	9,02	9,02								
1,40	4,63	4,63	4,63	4,63	5,74	5,74	5,74	5,74	6,74	6,74	6,74	6,74								
1,60	3,57	3,57	3,57	3,30	4,39	4,39	4,39	4,01	5,16	5,16	5,16	4,63								
1,80	2,82	2,82	2,78	2,32	3,47	3,47	3,38	2,82	4,08	4,08	3,90	3,25								
2,00	2,28	2,28	2,03	1,69	2,81	2,81	2,46	2,05	3,30	3,30	2,84	2,37								
2,20	1,89	1,89	1,53	1,27	2,32	2,31	1,85	1,54	2,73	2,67	2,14	1,78								
2,40	1,59	1,47	1,17		1,95	1,78	1,43	1,19	2,30	2,06	1,65	1,37								
2,60	1,35	1,15			1,66	1,40	1,12		1,96	1,62	1,29	1,08								
2,80	1,16				1,43	1,12			1,69	1,30	1,04									
3,00					1,22				1,40	1,05										
3,20					1,00				1,16											
3,40																				
3,60																				
3,80																				

## APPLIED STANDARDS / NOTES

Tolerances/Coatings	EN 10143	Steel Quality	EN 10346	Handling	European Recommendations
Tests/Calculations	EN 1990, EN 1991 1-6, EN 1993 1-3, EN 1993 1-5 (Calculations are to Eurocode, however additional checks such as fixings are required)				
	Deck self weight has not been allowed for, so has to be included in applied loads				



Safe Wind Suction (negative) Loads (kN/m<sup>2</sup>) The load shown is the ultimate load divided by 1.5.

Single Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
1,00	7,13	7,13	7,13	7,13	8,44	8,44	8,44	8,44	9,65	9,65	9,65	9,65								
1,20	4,95	4,95	4,95	4,16	5,86	5,86	5,86	4,92	6,70	6,70	6,70	5,63								
1,40	3,64	3,64	3,14	2,62	4,30	4,30	3,72	3,10	4,92	4,92	4,25	3,54								
1,60	2,78	2,63	2,11	1,75	3,30	3,12	2,49	2,08	3,77	3,56	2,85	2,37								
1,80	2,20	1,85	1,48	1,23	2,60	2,19	1,75	1,46	2,98	2,50	2,00	1,67								
2,00	1,78	1,35	1,08		2,11	1,60	1,28	1,06	2,41	1,82	1,46	1,22								
2,20	1,35	1,01			1,60	1,20			1,83	1,37	1,10									
2,40	1,04				1,23				1,41	1,06										
2,60									1,11											
2,80																				
3,00																				
3,20																				
3,40																				
3,60																				
3,80																				

Double Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
1,00	9,13	9,13	9,13	9,13	11,24	11,24	11,24	11,24	13,22	13,22	13,22	13,22								
1,20	6,34	6,34	6,34	6,34	7,81	7,81	7,81	7,81	9,18	9,18	9,18	9,18								
1,40	4,66	4,66	4,66	4,66	5,74	5,74	5,74	5,74	6,74	6,74	6,74	6,74								
1,60	3,57	3,57	3,57	3,57	4,39	4,39	4,39	4,39	5,16	5,16	5,16	5,16								
1,80	2,82	2,82	2,82	2,82	3,47	3,47	3,47	3,47	4,08	4,08	4,08	4,07								
2,00	2,28	2,28	2,28	2,19	2,81	2,81	2,81	2,59	3,30	3,30	3,30	2,97								
2,20	1,89	1,89	1,89	1,65	2,32	2,32	2,32	1,95	2,73	2,73	2,67	2,23								
2,40	1,59	1,59	1,52	1,27	1,95	1,95	1,80	1,50	2,30	2,30	2,06	1,72								
2,60	1,35	1,35	1,20	1,00	1,66	1,66	1,42	1,18	1,96	1,96	1,62	1,35								
2,80	1,16	1,16			1,43	1,42	1,13		1,69	1,62	1,30	1,08								
3,00	1,01				1,25	1,15			1,47	1,32	1,05									
3,20					1,10				1,29	1,09										
3,40									1,14											
3,60									1,02											
3,80																				

Multiple Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
1,00	11,14	11,14	11,14	11,14	13,18	13,18	13,18	13,18	15,07	15,07	15,07	15,07								
1,20	7,73	7,73	7,73	7,73	9,16	9,16	9,16	9,16	10,47	10,47	10,47	10,47								
1,40	5,68	5,68	5,68	5,04	6,73	6,73	6,73	5,96	7,69	7,69	7,69	6,82								
1,60	4,35	4,35	4,05	3,37	5,15	5,15	4,79	3,99	5,89	5,89	5,48	4,57								
1,80	3,44	3,44	2,84	2,37	4,07	4,07	3,37	2,81	4,65	4,65	3,85	3,21								
2,00	2,78	2,59	2,07	1,73	3,30	3,07	2,45	2,05	3,77	3,51	2,81	2,34								
2,20	2,30	1,95	1,56	1,30	2,72	2,30	1,84	1,54	3,11	2,63	2,11	1,76								
2,40	1,93	1,50	1,20	1,00	2,29	1,78	1,42	1,18	2,62	2,03	1,62	1,35								
2,60	1,57	1,18			1,86	1,40	1,12		2,13	1,60	1,28	1,06								
2,80	1,26				1,49	1,12			1,70	1,28	1,02									
3,00	1,02				1,21				1,39	1,04										
3,20					1,00				1,14											
3,40																				
3,60																				
3,80																				

#### APPLIED STANDARDS / NOTES

Tolerances/Coatings	EN 10143	Steel Quality	EN 10346	Handling	European Recommendations
Tests/Calculations	EN 1990, EN 1991 1-6, EN 1993 1-3, EN 1993 1-5 (Calculations are to Eurocode, however additional checks such as fixings are required)				
	Deck self weight has not been allowed for, so has to be included in applied loads				

# JI 56.225.900

Zwevezele, Belgium

Application:	Structural metal roof deck	Finishing:	Interior liner and Galvanised
Yield Stress (MPa):	320	Intermediate Support width:	≥60 mm
Ym:	1	End Support width:	≥40 mm

	Weight	Broad flange in compression						Narrow flange in compression				
t <sub>N</sub> [mm]	kg/m <sup>2</sup>	M <sub>c,Rk,F</sub> [kNm/m]	M <sub>c,Rk,B</sub> [kNm/m]	I <sub>eff</sub> [cm <sup>4</sup> /m]	V <sub>w,Rk</sub> [kN/m]	R <sub>w,Rk,B</sub> [kN/m]	R <sub>w,Rk,A</sub> [kN/m]	M <sub>c,Rk,F</sub> [kNm/m]	M <sub>c,Rk,B</sub> [kNm/m]	I <sub>eff</sub> [cm <sup>4</sup> /m]	V <sub>w,Rk</sub> [kN/m]	R <sub>w,Rk,A</sub> [kN/m]
0,75	8,02	3,46	3,14	34,78	67,25	26,87	11,66	3,14	3,46	39,04	67,25	67,25
0,88	9,41	4,35	3,72	42,56	82,28	37,48	16,32	3,72	4,35	46,16	82,28	82,28
1,00	10,69	5,19	4,24	49,92	94,01	48,59	21,21	4,24	5,19	52,73	94,01	94,01



Safe Imposed (positive) Loads (kN/m<sup>2</sup>) The load shown is the ultimate load divided by 1.5.

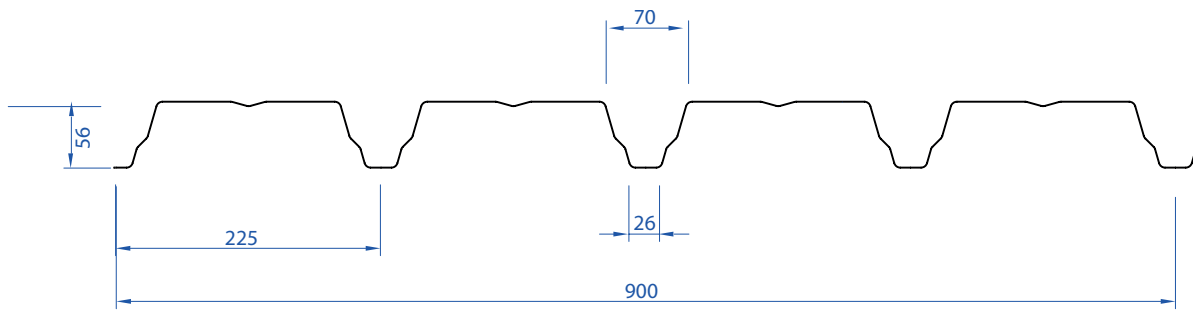
Single Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
1,80	5,69	4,81	3,85	3,21	7,16	5,88	4,71	3,92	8,54	6,90	5,52	4,60								
2,00	4,61	3,51	2,80	2,34	5,72	4,29	3,43	2,86	6,71	5,03	4,03	3,35								
2,20	3,51	2,63	2,11	1,76	4,30	3,22	2,58	2,15	5,04	3,78	3,02	2,52								
2,40	2,71	2,03	1,62	1,35	3,31	2,48	1,99	1,66	3,88	2,91	2,33	1,94								
2,60	2,13	1,60	1,28	1,06	2,60	1,95	1,56	1,30	3,05	2,29	1,83	1,53								
2,80	1,70	1,28	1,02		2,08	1,56	1,25	1,04	2,45	1,83	1,47	1,22								
3,00	1,39	1,04			1,69	1,27	1,02		1,99	1,49	1,19									
3,20	1,14				1,40	1,05			1,64	1,23										
3,40					1,16				1,37	1,02										
3,60									1,15											
3,80																				
4,00																				
4,20																				
4,40																				
4,60																				

Double Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
1,80	5,57	5,57	5,57	5,57	7,03	7,03	7,03	7,03	8,40	8,40	8,40	8,40								
2,00	4,61	4,61	4,61	4,61	5,80	5,80	5,80	5,80	6,92	6,92	6,92	6,92								
2,20	3,81	3,81	3,81	3,81	4,79	4,79	4,79	4,79	5,72	5,72	5,72	5,72								
2,40	3,20	3,20	3,20	3,20	4,03	4,03	4,03	4,03	4,81	4,81	4,81	4,74								
2,60	2,73	2,73	2,73	2,59	3,43	3,43	3,43	3,18	4,09	4,09	4,09	3,72								
2,80	2,35	2,35	2,35	2,08	2,96	2,96	2,96	2,54	3,53	3,53	3,53	2,98								
3,00	2,05	2,05	2,03	1,69	2,58	2,58	2,48	2,07	3,08	3,08	2,91	2,42								
3,20	1,80	1,80	1,67	1,39	2,26	2,26	2,04	1,70	2,70	2,70	2,40	2,00								
3,40	1,59	1,59	1,39	1,16	2,01	2,01	1,70	1,42	2,39	2,39	2,00	1,67								
3,60	1,42	1,42	1,17		1,79	1,79	1,44	1,20	2,14	2,10	1,68	1,40								
3,80	1,28	1,25	1,00		1,61	1,53	1,22	1,02	1,92	1,79	1,43	1,19								
4,00	1,15	1,07			1,45	1,31	1,05		1,73	1,53	1,23	1,02								
4,20	1,04				1,31	1,13			1,57	1,33	1,06									
4,40					1,20				1,43	1,15										
4,60					1,10				1,31	1,01										

Multiple Span																				
t <sub>w</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
1,80	5,69	5,69	5,69	5,69	7,16	7,16	7,16	7,16	8,54	8,54	8,54	8,54								
2,00	4,61	4,61	4,61	4,50	5,80	5,80	5,80	5,50	6,92	6,92	6,92	6,45								
2,20	3,81	3,81	3,81	3,38	4,79	4,79	4,79	4,13	5,72	5,72	5,72	4,85								
2,40	3,20	3,20	3,12	2,60	4,03	4,03	3,82	3,18	4,81	4,81	4,48	3,73								
2,60	2,73	2,73	2,46	2,05	3,43	3,43	3,00	2,50	4,09	4,09	3,52	2,94								
2,80	2,39	2,39	1,97	1,64	2,98	2,98	2,41	2,00	3,53	3,53	2,82	2,35								
3,00	2,12	2,00	1,60	1,33	2,64	2,44	1,96	1,63	3,12	2,87	2,29	1,91								
3,20	1,90	1,65	1,32	1,10	2,35	2,01	1,61	1,34	2,76	2,36	1,89	1,58								
3,40	1,71	1,37	1,10		2,11	1,68	1,34	1,12	2,45	1,97	1,58	1,31								
3,60	1,54	1,16			1,89	1,41	1,13		2,18	1,66	1,33	1,11								
3,80	1,31				1,60	1,20			1,88	1,41	1,13									
4,00	1,12				1,38	1,03			1,61	1,21										
4,20					1,19				1,39	1,04										
4,40					1,03				1,21											
4,60									1,06											

## APPLIED STANDARDS / NOTES

Tolerances/Coatings	EN 10143	Steel Quality	EN 10346	Handling	European Recommendations
Tests/Calculations	EN 1990, EN 1991 1-6, EN 1993 1-3, EN 1993 1-5 (Calculations are to Eurocode, however additional checks such as fixings are required)				
	Deck self weight has not been allowed for, so has to be included in applied loads				



Safe Wind Suction (negative) Loads (kN/m<sup>2</sup>) The load shown is the ultimate load divided by 1.5.

#### Single Span

t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
1,80	5,17	5,17	4,32	3,60	6,12	6,12	5,11	4,26	6,99	6,99	5,83	4,86								
2,00	4,19	3,94	3,15	2,62	4,95	4,65	3,72	3,10	5,66	5,32	4,25	3,54								
2,20	3,46	2,96	2,37	1,97	4,09	3,50	2,80	2,33	4,68	3,99	3,19	2,66								
2,40	2,91	2,28	1,82	1,52	3,44	2,69	2,15	1,80	3,93	3,08	2,46	2,05								
2,60	2,39	1,79	1,43	1,19	2,82	2,12	1,69	1,41	3,23	2,42	1,94	1,61								
2,80	1,91	1,43	1,15		2,26	1,70	1,36	1,13	2,58	1,94	1,55	1,29								
3,00	1,55	1,17			1,84	1,38	1,10		2,10	1,57	1,26	1,05								
3,20	1,28				1,51	1,14			1,73	1,30	1,04									
3,40	1,07				1,26				1,44	1,08										
3,60					1,06				1,22											
3,80									1,03											
4,00																				
4,20																				
4,40																				
4,60																				

#### Double Span

t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
1,80	5,69	5,69	5,69	5,69	7,16	7,16	7,16	7,16	8,54	8,54	8,54	8,54								
2,00	4,61	4,61	4,61	4,61	5,80	5,80	5,80	5,80	6,92	6,92	6,92	6,92								
2,20	3,81	3,81	3,81	3,81	4,79	4,79	4,79	4,79	5,72	5,72	5,72	5,72								
2,40	3,20	3,20	3,20	3,20	4,03	4,03	4,03	4,03	4,81	4,81	4,81	4,81								
2,60	2,73	2,73	2,73	2,73	3,43	3,43	3,43	3,43	4,09	4,09	4,09	3,93								
2,80	2,35	2,35	2,35	2,33	2,96	2,96	2,96	2,76	3,53	3,53	3,53	3,15								
3,00	2,05	2,05	2,05	1,90	2,58	2,58	2,58	2,24	3,08	3,08	3,07	2,56								
3,20	1,80	1,80	1,80	1,56	2,26	2,26	2,22	1,85	2,70	2,70	2,53	2,11								
3,40	1,59	1,59	1,56	1,30	2,01	2,01	1,85	1,54	2,39	2,39	2,11	1,76								
3,60	1,42	1,42	1,32	1,10	1,79	1,79	1,56	1,30	2,14	2,14	1,78	1,48								
3,80	1,28	1,28	1,12		1,61	1,61	1,32	1,10	1,92	1,89	1,51	1,26								
4,00	1,15	1,15			1,45	1,42	1,13		1,73	1,62	1,30	1,08								
4,20	1,04	1,04			1,31	1,23			1,57	1,40	1,12									
4,40					1,20	1,07			1,43	1,22										
4,60					1,10				1,31	1,07										

#### Multiple Span

t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
1,80	7,11	7,11	7,11	6,92	8,95	8,95	8,95	8,18	10,68	10,68	10,68	9,35								
2,00	5,76	5,76	5,76	5,04	7,25	7,25	7,16	5,97	8,65	8,65	8,18	6,81								
2,20	4,76	4,76	4,55	3,79	5,99	5,99	5,38	4,48	7,15	7,15	6,14	5,12								
2,40	4,00	4,00	3,50	2,92	5,03	5,03	4,14	3,45	6,01	5,92	4,73	3,94								
2,60	3,41	3,41	2,76	2,30	4,29	4,07	3,26	2,72	5,12	4,65	3,72	3,10								
2,80	2,94	2,76	2,21	1,84	3,70	3,26	2,61	2,17	4,41	3,73	2,98	2,48								
3,00	2,56	2,24	1,79	1,49	3,22	2,65	2,12	1,77	3,84	3,03	2,42	2,02								
3,20	2,25	1,85	1,48	1,23	2,83	2,18	1,75	1,46	3,33	2,50	2,00	1,66								
3,40	1,99	1,54	1,23	1,03	2,43	1,82	1,46	1,21	2,77	2,08	1,66	1,39								
3,60	1,73	1,30	1,04		2,05	1,53	1,23	1,02	2,34	1,75	1,40	1,17								
3,80	1,47	1,10			1,74	1,30	1,04		1,99	1,49	1,19									
4,00	1,26				1,49	1,12			1,70	1,28	1,02									
4,20	1,09				1,29				1,47	1,10										
4,40					1,12				1,28											
4,60									1,12											

#### APPLIED STANDARDS / NOTES

Tolerances/Coatings	EN 10143	Steel Quality	EN 10346	Handling	European Recommendations
Tests/Calculations	EN 1990, EN 1991 1-6, EN 1993 1-3, EN 1993 1-5 (Calculations are to Eurocode, however additional checks such as fixings are required)				
	Deck self weight has not been allowed for, so has to be included in applied loads				

# JI 56.225.900 Perfo Web (R5T12,5-O)

Zwevezele, Belgium

Application:	Structural metal roof deck	Finishing:	Interior liner and Galvanised
Yield Stress (MPa):	320	Intermediate Support width:	≥60 mm
Ym:	1	End Support width:	≥40 mm

t <sub>N</sub> [mm]	Weight kg/m <sup>2</sup>	Broad flange in compression						Narrow flange in compression				
		M <sub>c,Rk,F</sub> [kNm/m]	M <sub>c,Rk,B</sub> [kNm/m]	I <sub>eff</sub> [cm <sup>4</sup> /m]	V <sub>w,Rk</sub> [kN/m]	R <sub>w,Rk,B</sub> [kN/m]	R <sub>w,Rk,A</sub> [kN/m]	M <sub>c,Rk,F</sub> [kNm/m]	M <sub>c,Rk,B</sub> [kNm/m]	I <sub>eff</sub> [cm <sup>4</sup> /m]	V <sub>w,Rk</sub> [kN/m]	R <sub>w,Rk,A</sub> [kN/m]
0,75	8,02	3,23	2,81	32,41	49,03	19,75	8,54	2,81	3,23	36,08	49,03	49,03
0,88	9,41	4,05	3,33	39,59	67,39	27,60	11,97	3,33	4,05	42,67	67,39	67,39
1,00	10,69	4,81	3,80	46,38	79,10	35,82	15,58	3,80	4,81	48,76	79,10	79,10



Safe Imposed (positive) Loads (kN/m<sup>2</sup>) The load shown is the ultimate load divided by 1.5.

Single Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
1,60	6,73	6,38	5,10	4,25	8,44	7,79	6,24	5,20	10,02	9,13	7,31	6,09								
1,80	5,32	4,48	3,58	2,99	6,67	5,47	4,38	3,65	7,92	6,41	5,13	4,28								
2,00	4,31	3,27	2,61	2,18	5,32	3,99	3,19	2,66	6,23	4,68	3,74	3,12								
2,20	3,27	2,45	1,96	1,64	4,00	3,00	2,40	2,00	4,68	3,51	2,81	2,34								
2,40	2,52	1,89	1,51	1,26	3,08	2,31	1,85	1,54	3,61	2,71	2,16	1,80								
2,60	1,98	1,49	1,19		2,42	1,82	1,45	1,21	2,84	2,13	1,70	1,42								
2,80	1,59	1,19			1,94	1,45	1,16		2,27	1,70	1,36	1,14								
3,00	1,29				1,58	1,18			1,85	1,39	1,11									
3,20	1,06				1,30				1,52	1,14										
3,40					1,08				1,27											
3,60									1,07											
3,80																				
4,00																				
4,20																				
4,40																				

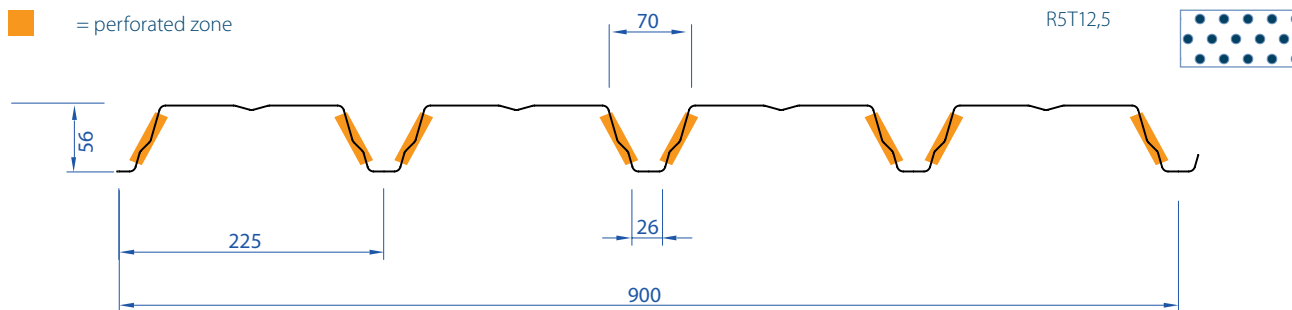
Double Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
1,60	5,50	5,50	5,50	5,50	7,04	7,04	7,04	7,04	8,51	8,51	8,51	8,51								
1,80	4,57	4,57	4,57	4,57	5,82	5,82	5,82	5,82	7,00	7,00	7,00	7,00								
2,00	3,86	3,86	3,86	3,86	4,90	4,90	4,90	4,90	5,87	5,87	5,87	5,87								
2,20	3,31	3,31	3,31	3,31	4,18	4,18	4,18	4,18	5,00	5,00	5,00	5,00								
2,40	2,87	2,87	2,87	2,87	3,61	3,61	3,61	3,61	4,30	4,30	4,30	4,30								
2,60	2,51	2,51	2,51	2,42	3,15	3,15	3,15	2,95	3,75	3,75	3,75	3,46								
2,80	2,20	2,20	2,20	1,94	2,76	2,76	2,76	2,36	3,27	3,27	3,27	2,77								
3,00	1,92	1,92	1,89	1,57	2,40	2,40	2,31	1,92	2,85	2,85	2,70	2,25								
3,20	1,68	1,68	1,56	1,30	2,11	2,11	1,90	1,58	2,50	2,50	2,23	1,86								
3,40	1,49	1,49	1,30	1,08	1,87	1,87	1,59	1,32	2,22	2,22	1,86	1,55								
3,60	1,33	1,33	1,09		1,67	1,67	1,34	1,11	1,98	1,96	1,56	1,30								
3,80	1,19	1,16			1,50	1,42	1,14		1,78	1,66	1,33	1,11								
4,00	1,08				1,35	1,22			1,60	1,43	1,14									
4,20					1,22	1,05			1,45	1,23										
4,40					1,12				1,32	1,07										

Multiple Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
1,60	6,61	6,61	6,61	6,61	8,44	8,44	8,44	8,44	10,02	10,02	10,02	10,02								
1,80	5,32	5,32	5,32	5,32	6,67	6,67	6,67	6,67	7,92	7,92	7,92	7,92								
2,00	4,31	4,31	4,31	4,19	5,40	5,40	5,40	5,12	6,41	6,41	6,41	5,99								
2,20	3,56	3,56	3,56	3,15	4,46	4,46	4,46	3,84	5,30	5,30	5,30	4,50								
2,40	2,99	2,99	2,91	2,42	3,75	3,75	3,55	2,96	4,45	4,45	4,16	3,47								
2,60	2,55	2,55	2,29	1,91	3,20	3,20	2,79	2,33	3,79	3,79	3,27	2,73								
2,80	2,20	2,20	1,83	1,53	2,76	2,76	2,24	1,86	3,27	3,27	2,62	2,18								
3,00	1,92	1,86	1,49	1,24	2,40	2,27	1,82	1,52	2,85	2,66	2,13	1,78								
3,20	1,68	1,53	1,23	1,02	2,11	1,87	1,50	1,25	2,50	2,20	1,76	1,46								
3,40	1,49	1,28	1,02		1,87	1,56	1,25	1,04	2,22	1,83	1,46	1,22								
3,60	1,33	1,08			1,67	1,32	1,05		1,98	1,54	1,23	1,03								
3,80	1,19				1,49	1,12			1,75	1,31	1,05									
4,00	1,05				1,28				1,50	1,12										
4,20					1,10				1,29											
4,40									1,13											

## APPLIED STANDARDS / NOTES

Tolerances/Coatings	EN 10143	Steel Quality	EN 10346	Handling	European Recommendations
Tests/Calculations	EN 1990, EN 1991 1-6, EN 1993 1-3, EN 1993 1-5 (Calculations are to Eurocode, however additional checks such as fixings are required)				
	Deck self weight has not been allowed for, so has to be included in applied loads				





Safe Wind Suction (negative) Loads (kN/m<sup>2</sup>) The load shown is the ultimate load divided by 1.5.

#### Single Span

t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
1,60	5,85	5,85	5,68	4,74	6,93	6,93	6,72	5,60	7,92	7,92	7,68	6,40								
1,80	4,62	4,62	3,99	3,33	5,48	5,48	4,72	3,93	6,26	6,26	5,39	4,49								
2,00	3,75	3,64	2,91	2,42	4,44	4,30	3,44	2,87	5,07	4,91	3,93	3,28								
2,20	3,10	2,73	2,19	1,82	3,67	3,23	2,59	2,15	4,19	3,69	2,95	2,46								
2,40	2,60	2,10	1,68	1,40	3,08	2,49	1,99	1,66	3,52	2,84	2,28	1,90								
2,60	2,21	1,66	1,32	1,10	2,61	1,96	1,57	1,31	2,98	2,24	1,79	1,49								
2,80	1,77	1,33	1,06		2,09	1,57	1,25	1,05	2,39	1,79	1,43	1,19								
3,00	1,44	1,08			1,70	1,27	1,02		1,94	1,46	1,16									
3,20	1,18				1,40	1,05			1,60	1,20										
3,40					1,17				1,33	1,00										
3,60									1,12											
3,80																				
4,00																				
4,20																				
4,40																				

#### Double Span

t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
1,60	6,73	6,73	6,73	6,73	8,44	8,44	8,44	8,44	10,02	10,02	10,02	10,02								
1,80	5,32	5,32	5,32	5,32	6,67	6,67	6,67	6,67	7,92	7,92	7,92	7,92								
2,00	4,31	4,31	4,31	4,31	5,40	5,40	5,40	5,40	6,41	6,41	6,41	6,41								
2,20	3,56	3,56	3,56	3,56	4,46	4,46	4,46	4,46	5,30	5,30	5,30	5,30								
2,40	2,99	2,99	2,99	2,99	3,75	3,75	3,75	3,75	4,45	4,45	4,45	4,45								
2,60	2,55	2,55	2,55	2,55	3,20	3,20	3,20	3,18	3,79	3,79	3,79	3,64								
2,80	2,20	2,20	2,20	2,15	2,76	2,76	2,76	2,55	3,27	3,27	3,27	2,91								
3,00	1,92	1,92	1,92	1,75	2,40	2,40	2,40	2,07	2,85	2,85	2,84	2,37								
3,20	1,68	1,68	1,68	1,44	2,11	2,11	2,05	1,71	2,50	2,50	2,34	1,95								
3,40	1,49	1,49	1,44	1,20	1,87	1,87	1,71	1,42	2,22	2,22	1,95	1,63								
3,60	1,33	1,33	1,22	1,01	1,67	1,67	1,44	1,20	1,98	1,98	1,64	1,37								
3,80	1,19	1,19	1,03		1,50	1,50	1,22	1,02	1,78	1,75	1,40	1,17								
4,00	1,08	1,08			1,35	1,31	1,05		1,60	1,50	1,20	1,00								
4,20					1,22	1,13			1,45	1,29	1,04									
4,40					1,12				1,32	1,13										

#### Multiple Span

t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
1,60	8,42	8,42	8,42	8,42	10,55	10,55	10,55	10,55	12,37	12,37	12,37	12,31								
1,80	6,65	6,65	6,65	6,40	8,33	8,33	8,33	7,56	9,78	9,78	9,78	8,64								
2,00	5,39	5,39	5,39	4,66	6,75	6,75	6,62	5,51	7,92	7,92	7,56	6,30								
2,20	4,45	4,45	4,20	3,50	5,58	5,58	4,97	4,14	6,54	6,54	5,68	4,73								
2,40	3,74	3,74	3,24	2,70	4,69	4,69	3,83	3,19	5,50	5,47	4,38	3,65								
2,60	3,19	3,18	2,55	2,12	3,99	3,76	3,01	2,51	4,69	4,30	3,44	2,87								
2,80	2,75	2,55	2,04	1,70	3,44	3,01	2,41	2,01	4,04	3,44	2,76	2,30								
3,00	2,39	2,07	1,66	1,38	3,00	2,45	1,96	1,63	3,52	2,80	2,24	1,87								
3,20	2,10	1,71	1,37	1,14	2,64	2,02	1,62	1,35	3,08	2,31	1,85	1,54								
3,40	1,86	1,42	1,14		2,24	1,68	1,35	1,12	2,56	1,92	1,54	1,28								
3,60	1,60	1,20			1,89	1,42	1,13		2,16	1,62	1,30	1,08								
3,80	1,36	1,02			1,61	1,21			1,84	1,38	1,10									
4,00	1,17				1,38	1,03			1,58	1,18										
4,20	1,01				1,19				1,36	1,02										
4,40					1,04				1,18											

#### APPLIED STANDARDS / NOTES

Tolerances/Coatings	EN 10143	Steel Quality	EN 10346	Handling	European Recommendations
Tests/Calculations	EN 1990, EN 1991 1-6, EN 1993 1-3, EN 1993 1-5 (Calculations are to Eurocode, however additional checks such as fixings are required)				
	Deck self weight has not been allowed for, so has to be included in applied loads				

# JI 56.225.900 Perfo Full (R5T12,5-F)

Zwevezele, Belgium

Application:	Structural metal roof deck	Finishing:	Interior liner and Galvanised
Yield Stress (MPa):	320	Intermediate Support width:	≥60 mm
Ym:	1	End Support width:	≥40 mm

$t_N$ [mm]	Weight kg/m <sup>2</sup>	Broad flange in compression						Narrow flange in compression				
		$M_{c,Rk,F}$ [kNm/m]	$M_{c,Rk,B}$ [kNm/m]	$I_{eff}$ [cm <sup>4</sup> /m]	$V_{w,Rk}$ [kN/m]	$R_{w,Rk,B}$ [kN/m]	$R_{w,Rk,A}$ [kN/m]	$M_{c,Rk,F}$ [kNm/m]	$M_{c,Rk,B}$ [kNm/m]	$I_{eff}$ [cm <sup>4</sup> /m]	$V_{w,Rk}$ [kN/m]	$R_{w,Rk,A}$ [kN/m]
0,75	8,02	2,69	2,42	27,00	49,03	19,75	8,54	2,42	2,69	30,10	49,03	49,03
0,88	9,41	3,38	2,86	33,00	67,39	27,60	11,97	2,86	3,38	35,62	67,39	67,39
1,00	10,69	4,03	3,27	38,69	79,10	35,82	15,58	3,27	4,03	40,71	79,10	79,10



Safe Imposed (positive) Loads (kN/m<sup>2</sup>) The load shown is the ultimate load divided by 1.5.

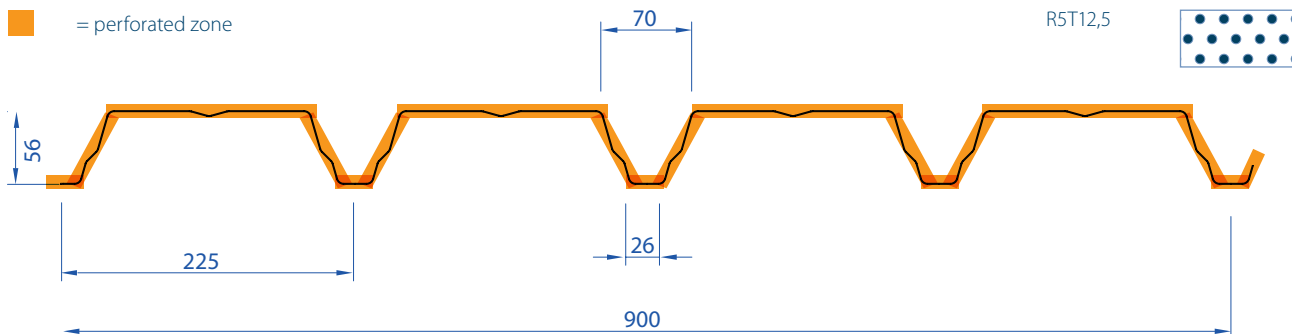
Single Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
1,60	5,61	5,31	4,25	3,54	7,05	6,50	5,20	4,33	8,41	7,62	6,09	5,08								
1,80	4,44	3,73	2,99	2,49	5,57	4,56	3,65	3,04	6,64	5,35	4,28	3,57								
2,00	3,59	2,72	2,18	1,81	4,44	3,33	2,66	2,22	5,20	3,90	3,12	2,60								
2,20	2,73	2,04	1,64	1,36	3,33	2,50	2,00	1,67	3,91	2,93	2,34	1,95								
2,40	2,10	1,57	1,26	1,05	2,57	1,92	1,54	1,28	3,01	2,26	1,81	1,50								
2,60	1,65	1,24			2,02	1,51	1,21	1,01	2,37	1,78	1,42	1,18								
2,80	1,32				1,62	1,21			1,90	1,42	1,14									
3,00	1,08				1,31				1,54	1,16										
3,20					1,08				1,27											
3,40									1,06											
3,60																				
3,80																				
4,00																				
4,20																				
4,40																				

Double Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
1,60	5,08	5,08	5,08	5,08	6,47	6,47	6,47	6,47	7,78	7,78	7,78	7,78								
1,80	4,20	4,20	4,20	4,20	5,32	5,32	5,32	5,32	6,38	6,38	6,38	6,38								
2,00	3,54	3,54	3,54	3,54	4,46	4,46	4,46	4,46	5,32	5,32	5,32	5,32								
2,20	2,97	2,97	2,97	2,97	3,73	3,73	3,73	3,73	4,45	4,45	4,45	4,45								
2,40	2,49	2,49	2,49	2,49	3,13	3,13	3,13	3,13	3,74	3,74	3,74	3,67								
2,60	2,13	2,13	2,13	2,01	2,67	2,67	2,67	2,46	3,18	3,18	3,18	2,89								
2,80	1,83	1,83	1,83	1,61	2,30	2,30	2,30	1,97	2,74	2,74	2,74	2,31								
3,00	1,60	1,60	1,57	1,31	2,00	2,00	1,92	1,60	2,39	2,39	2,25	1,88								
3,20	1,40	1,40	1,30	1,08	1,76	1,76	1,58	1,32	2,10	2,10	1,86	1,55								
3,40	1,24	1,24	1,08		1,56	1,56	1,32	1,10	1,86	1,86	1,55	1,29								
3,60	1,11	1,11			1,39	1,39	1,11		1,66	1,63	1,30	1,09								
3,80	1,00				1,25	1,18			1,49	1,39	1,11									
4,00					1,13	1,01			1,34	1,19										
4,20					1,02				1,22	1,03										
4,40									1,11											

Multiple Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
1,60	5,61	5,61	5,61	5,61	7,05	7,05	7,05	7,05	8,41	8,41	8,41	8,41								
1,80	4,44	4,44	4,44	4,44	5,57	5,57	5,57	5,57	6,64	6,64	6,64	6,64								
2,00	3,59	3,59	3,59	3,49	4,51	4,51	4,51	4,26	5,38	5,38	5,38	5,00								
2,20	2,97	2,97	2,97	2,62	3,73	3,73	3,73	3,20	4,45	4,45	4,45	3,76								
2,40	2,49	2,49	2,42	2,02	3,13	3,13	2,96	2,47	3,74	3,74	3,47	2,89								
2,60	2,13	2,13	1,91	1,59	2,67	2,67	2,33	1,94	3,18	3,18	2,73	2,28								
2,80	1,83	1,83	1,53	1,27	2,30	2,30	1,86	1,55	2,74	2,73	2,19	1,82								
3,00	1,61	1,55	1,24	1,03	2,01	1,90	1,52	1,26	2,39	2,22	1,78	1,48								
3,20	1,44	1,28	1,02		1,79	1,56	1,25	1,04	2,12	1,83	1,46	1,22								
3,40	1,30	1,07			1,61	1,30	1,04		1,89	1,53	1,22	1,02								
3,60	1,17				1,45	1,10			1,68	1,29	1,03									
3,80	1,02				1,24				1,46	1,09										
4,00					1,07				1,25											
4,20									1,08											
4,40																				

## APPLIED STANDARDS / NOTES

Tolerances/Coatings	EN 10143	Steel Quality	EN 10346	Handling	European Recommendations
Tests/Calculations	EN 1990, EN 1991 1-6, EN 1993 1-3, EN 1993 1-5 (Calculations are to Eurocode, however additional checks such as fixings are required)				
	Deck self weight has not been allowed for, so has to be included in applied loads				



Safe Wind Suction (negative) Loads (kN/m<sup>2</sup>) The load shown is the ultimate load divided by 1.5.

#### Single Span

t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
1,60	5,03	5,03	4,74	3,95	5,96	5,96	5,61	4,67	6,82	6,82	6,41	5,34								
1,80	3,98	3,98	3,33	2,77	4,71	4,71	3,94	3,28	5,39	5,39	4,50	3,75								
2,00	3,22	3,03	2,43	2,02	3,82	3,59	2,87	2,39	4,36	4,10	3,28	2,74								
2,20	2,66	2,28	1,82	1,52	3,15	2,70	2,16	1,80	3,61	3,08	2,47	2,06								
2,40	2,24	1,76	1,40	1,17	2,65	2,08	1,66	1,39	3,03	2,37	1,90	1,58								
2,60	1,84	1,38	1,10		2,18	1,63	1,31	1,09	2,49	1,87	1,49	1,25								
2,80	1,47	1,11			1,74	1,31	1,05		1,99	1,50	1,20	1,00								
3,00	1,20				1,42	1,06			1,62	1,22										
3,20					1,17				1,34	1,00										
3,40									1,11											
3,60																				
3,80																				
4,00																				
4,20																				
4,40																				

#### Double Span

t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
1,60	5,61	5,61	5,61	5,61	7,05	7,05	7,05	7,05	8,41	8,41	8,41	8,41								
1,80	4,44	4,44	4,44	4,44	5,57	5,57	5,57	5,57	6,64	6,64	6,64	6,64								
2,00	3,59	3,59	3,59	3,59	4,51	4,51	4,51	4,51	5,38	5,38	5,38	5,38								
2,20	2,97	2,97	2,97	2,97	3,73	3,73	3,73	3,73	4,45	4,45	4,45	4,45								
2,40	2,49	2,49	2,49	2,49	3,13	3,13	3,13	3,13	3,74	3,74	3,74	3,74								
2,60	2,13	2,13	2,13	2,13	2,67	2,67	2,67	2,67	3,18	3,18	3,18	3,18								
2,80	1,83	1,83	1,83	1,80	2,30	2,30	2,30	2,13	2,74	2,74	2,74	2,43								
3,00	1,60	1,60	1,60	1,46	2,00	2,00	2,00	1,73	2,39	2,39	2,37	1,98								
3,20	1,40	1,40	1,40	1,20	1,76	1,76	1,71	1,43	2,10	2,10	1,95	1,63								
3,40	1,24	1,24	1,20	1,00	1,56	1,56	1,43	1,19	1,86	1,86	1,63	1,36								
3,60	1,11	1,11	1,02		1,39	1,39	1,20	1,00	1,66	1,66	1,37	1,14								
3,80	1,00	1,00			1,25	1,25	1,02		1,49	1,46	1,17									
4,00					1,13	1,09			1,34	1,25	1,00									
4,20					1,02				1,22	1,08										
4,40									1,11											

#### Multiple Span

t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
1,60	7,02	7,02	7,02	7,02	8,81	8,81	8,81	8,81	10,51	10,51	10,51	10,28								
1,80	5,54	5,54	5,54	5,34	6,96	6,96	6,96	6,31	8,30	8,30	8,30	7,22								
2,00	4,49	4,49	4,49	3,89	5,64	5,64	5,52	4,60	6,72	6,72	6,31	5,26								
2,20	3,71	3,71	3,51	2,92	4,66	4,66	4,15	3,46	5,56	5,56	4,74	3,95								
2,40	3,12	3,12	2,70	2,25	3,91	3,91	3,20	2,66	4,67	4,57	3,65	3,04								
2,60	2,66	2,66	2,12	1,77	3,34	3,14	2,51	2,10	3,98	3,59	2,87	2,39								
2,80	2,29	2,13	1,70	1,42	2,88	2,52	2,01	1,68	3,43	2,88	2,30	1,92								
3,00	2,00	1,73	1,38	1,15	2,50	2,05	1,64	1,36	2,99	2,34	1,87	1,56								
3,20	1,75	1,42	1,14		2,20	1,69	1,35	1,12	2,57	1,93	1,54	1,28								
3,40	1,55	1,19			1,87	1,41	1,12		2,14	1,61	1,29	1,07								
3,60	1,33	1,00			1,58	1,18			1,80	1,35	1,08									
3,80	1,13				1,34	1,01			1,53	1,15										
4,00					1,15				1,32											
4,20									1,14											
4,40																				

#### APPLIED STANDARDS / NOTES

Tolerances/Coatings	EN 10143	Steel Quality	EN 10346	Handling	European Recommendations
Tests/Calculations	EN 1990, EN 1991 1-6, EN 1993 1-3, EN 1993 1-5 (Calculations are to Eurocode, however additional checks such as fixings are required)				
	Deck self weight has not been allowed for, so has to be included in applied loads				

# JI 73.195.780

Zwevezele, Belgium

Application:	Structural metal roof deck	Finishing:	Interior liner and Galvanised
Yield Stress (MPa):	320	Intermediate Support width:	≥60 mm
Ym:	1	End Support width:	≥40 mm

	Weight	Broad flange in compression						Narrow flange in compression				
t <sub>N</sub> [mm]	kg/m <sup>2</sup>	M <sub>c,Rk,F</sub> [kNm/m]	M <sub>c,Rk,B</sub> [kNm/m]	I <sub>eff</sub> [cm <sup>4</sup> /m]	V <sub>w,Rk</sub> [kN/m]	R <sub>w,Rk,B</sub> [kN/m]	R <sub>w,Rk,A</sub> [kN/m]	M <sub>c,Rk,F</sub> [kNm/m]	M <sub>c,Rk,B</sub> [kNm/m]	I <sub>eff</sub> [cm <sup>4</sup> /m]	V <sub>w,Rk</sub> [kN/m]	R <sub>w,Rk,A</sub> [kN/m]
0,75	8,52	5,48	5,09	72,56	73,91	31,01	13,45	5,09	5,48	77,17	73,91	73,91
0,88	9,99	6,83	6,02	88,58	101,70	43,26	18,83	6,02	6,83	91,25	101,70	101,70
1,00	11,36	8,13	6,88	103,73	131,11	56,09	24,49	6,88	8,13	104,24	131,11	131,11



Safe Imposed (positive) Loads (kN/m<sup>2</sup>) The load shown is the ultimate load divided by 1.5.

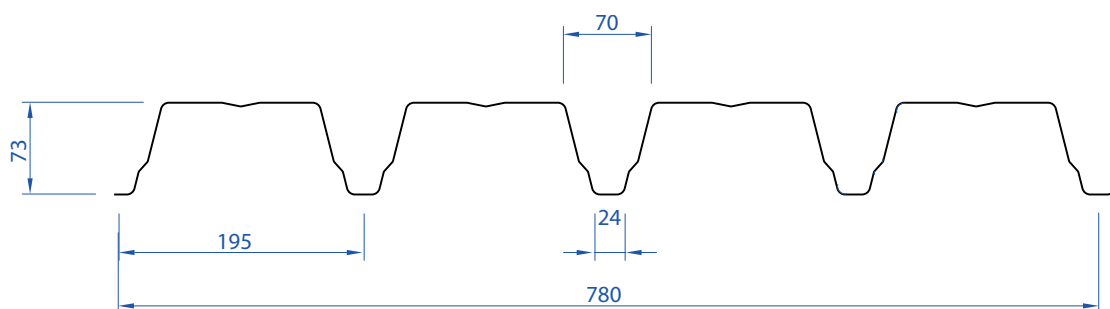
Single Span																				
t <sub>w</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
2,80	3,55	2,67	2,13	1,78	4,34	3,25	2,60	2,17	5,08	3,81	3,05	2,54								
3,00	2,89	2,17	1,73	1,44	3,53	2,65	2,12	1,76	4,13	3,10	2,48	2,07								
3,20	2,38	1,79	1,43	1,19	2,91	2,18	1,74	1,45	3,40	2,55	2,04	1,70								
3,40	1,99	1,49	1,19		2,42	1,82	1,45	1,21	2,84	2,13	1,70	1,42								
3,60	1,67	1,25	1,00		2,04	1,53	1,22	1,02	2,39	1,79	1,43	1,20								
3,80	1,42	1,07			1,74	1,30	1,04		2,03	1,52	1,22	1,02								
4,00	1,22				1,49	1,12			1,74	1,31	1,05									
4,20	1,05				1,29				1,51	1,13										
4,40					1,12				1,31											
4,60									1,15											
4,80									1,01											
5,00																				
5,20																				
5,40																				
5,60																				

Double Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
2,80	3,73	3,73	3,73	3,73	4,65	4,65	4,65	4,65	5,53	5,53	5,53	5,53								
3,00	3,25	3,25	3,25	3,25	4,05	4,05	4,05	4,05	4,82	4,82	4,82	4,82								
3,20	2,85	2,85	2,85	2,85	3,56	3,56	3,56	3,54	4,23	4,23	4,23	4,23								
3,40	2,53	2,53	2,53	2,42	3,15	3,15	3,15	2,96	3,75	3,75	3,75	3,46								
3,60	2,25	2,25	2,25	2,04	2,81	2,81	2,81	2,49	3,35	3,35	3,35	2,92								
3,80	2,02	2,02	2,02	1,73	2,52	2,52	2,52	2,12	3,00	3,00	2,97	2,48								
4,00	1,83	1,83	1,78	1,49	2,28	2,28	2,18	1,81	2,71	2,71	2,55	2,13								
4,20	1,66	1,66	1,54	1,28	2,07	2,07	1,88	1,57	2,46	2,46	2,20	1,84								
4,40	1,51	1,51	1,34	1,12	1,88	1,88	1,64	1,36	2,24	2,24	1,92	1,60								
4,60	1,38	1,38	1,17		1,72	1,72	1,43	1,19	2,05	2,05	1,68	1,40								
4,80	1,27	1,27	1,03		1,58	1,58	1,26	1,05	1,88	1,84	1,48	1,23								
5,00	1,17	1,14			1,46	1,39	1,12		1,73	1,63	1,31	1,09								
5,20	1,08	1,02			1,35	1,24			1,60	1,45	1,16									
5,40	1,00				1,25	1,11			1,49	1,30	1,04									
5,60					1,16				1,38	1,16										

Multiple Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
2,80	3,73	3,73	3,73	3,42	4,65	4,65	4,65	4,17	5,53	5,53	5,53	4,89								
3,00	3,25	3,25	3,25	2,78	4,05	4,05	4,05	3,39	4,82	4,82	4,77	3,97								
3,20	2,85	2,85	2,75	2,29	3,56	3,56	3,35	2,79	4,23	4,23	3,93	3,27								
3,40	2,53	2,53	2,29	1,91	3,15	3,15	2,80	2,33	3,75	3,75	3,27	2,73								
3,60	2,25	2,25	1,93	1,61	2,81	2,81	2,36	1,96	3,35	3,35	2,76	2,30								
3,80	2,06	2,05	1,64	1,37	2,56	2,50	2,00	1,67	3,03	2,93	2,35	1,95								
4,00	1,88	1,76	1,41	1,17	2,34	2,15	1,72	1,43	2,77	2,51	2,01	1,68								
4,20	1,73	1,52	1,22	1,01	2,15	1,85	1,48	1,24	2,54	2,17	1,74	1,45								
4,40	1,60	1,32	1,06		1,98	1,61	1,29	1,08	2,34	1,89	1,51	1,26								
4,60	1,48	1,16			1,83	1,41	1,13		2,16	1,65	1,32	1,10								
4,80	1,36	1,02			1,66	1,24			1,94	1,45	1,16									
5,00	1,20				1,47	1,10			1,72	1,29	1,03									
5,20	1,07				1,30				1,53	1,14										
5,40					1,16				1,36	1,02										
5,60					1,04				1,22											

## APPLIED STANDARDS / NOTES

Tolerances/Coatings	EN 10143	Steel Quality	EN 10346	Handling	European Recommendations
Tests/Calculations	EN 1990, EN 1991 1-6, EN 1993 1-3, EN 1993 1-5 (Calculations are to Eurocode, however additional checks such as fixings are required)				
	Deck self weight has not been allowed for, so has to be included in applied loads				



Safe Wind Suction (negative) Loads (kN/m<sup>2</sup>) The load shown is the ultimate load divided by 1.5.

#### Single Span

t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
2,80	3,46	2,83	2,27	1,89	4,09	3,35	2,68	2,23	4,68	3,83	3,06	2,55								
3,00	3,02	2,30	1,84	1,54	3,57	2,73	2,18	1,82	4,07	3,11	2,49	2,08								
3,20	2,53	1,90	1,52	1,27	2,99	2,25	1,80	1,50	3,42	2,57	2,05	1,71								
3,40	2,11	1,58	1,27	1,06	2,50	1,87	1,50	1,25	2,85	2,14	1,71	1,43								
3,60	1,78	1,33	1,07		2,10	1,58	1,26	1,05	2,40	1,80	1,44	1,20								
3,80	1,51	1,13			1,79	1,34	1,07		2,04	1,53	1,23	1,02								
4,00	1,30				1,53	1,15			1,75	1,31	1,05									
4,20	1,12				1,32				1,51	1,13										
4,40					1,15				1,32											
4,60					1,01				1,15											
4,80									1,01											
5,00																				
5,20																				
5,40																				
5,60																				

#### Double Span

t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
2,80	3,73	3,73	3,73	3,73	4,65	4,65	4,65	4,65	5,53	5,53	5,53	5,53								
3,00	3,25	3,25	3,25	3,25	4,05	4,05	4,05	4,05	4,82	4,82	4,82	4,82								
3,20	2,85	2,85	2,85	2,85	3,56	3,56	3,56	3,56	4,23	4,23	4,23	4,17								
3,40	2,53	2,53	2,53	2,53	3,15	3,15	3,15	3,04	3,75	3,75	3,75	3,48								
3,60	2,25	2,25	2,25	2,17	2,81	2,81	2,81	2,56	3,35	3,35	3,35	2,93								
3,80	2,02	2,02	2,02	1,84	2,52	2,52	2,52	2,18	3,00	3,00	2,99	2,49								
4,00	1,83	1,83	1,83	1,58	2,28	2,28	2,24	1,87	2,71	2,71	2,56	2,14								
4,20	1,66	1,66	1,64	1,37	2,07	2,07	1,94	1,61	2,46	2,46	2,21	1,84								
4,40	1,51	1,51	1,43	1,19	1,88	1,88	1,69	1,40	2,24	2,24	1,93	1,60								
4,60	1,38	1,38	1,25	1,04	1,72	1,72	1,48	1,23	2,05	2,05	1,68	1,40								
4,80	1,27	1,27	1,10		1,58	1,58	1,30	1,08	1,88	1,85	1,48	1,24								
5,00	1,17	1,17			1,46	1,44	1,15		1,73	1,64	1,31	1,09								
5,20	1,08	1,08			1,35	1,28	1,02		1,60	1,46	1,17									
5,40					1,25	1,14			1,49	1,30	1,04									
5,60					1,16	1,02			1,38	1,17										

#### Multiple Span

t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
2,80	4,66	4,66	4,36	3,63	5,81	5,81	5,16	4,30	6,91	6,91	5,89	4,91								
3,00	4,06	4,06	3,55	2,95	5,06	5,06	4,19	3,49	6,02	5,99	4,79	3,99								
3,20	3,57	3,57	2,92	2,43	4,45	4,32	3,45	2,88	5,29	4,93	3,95	3,29								
3,40	3,16	3,04	2,44	2,03	3,94	3,60	2,88	2,40	4,69	4,11	3,29	2,74								
3,60	2,82	2,56	2,05	1,71	3,51	3,03	2,43	2,02	4,18	3,46	2,77	2,31								
3,80	2,53	2,18	1,74	1,45	3,15	2,58	2,06	1,72	3,75	2,95	2,36	1,96								
4,00	2,28	1,87	1,50	1,25	2,85	2,21	1,77	1,47	3,37	2,53	2,02	1,68								
4,20	2,07	1,62	1,29	1,08	2,55	1,91	1,53	1,27	2,91	2,18	1,75	1,45								
4,40	1,87	1,40	1,12		2,21	1,66	1,33	1,11	2,53	1,90	1,52	1,27								
4,60	1,64	1,23			1,94	1,45	1,16		2,21	1,66	1,33	1,11								
4,80	1,44	1,08			1,71	1,28	1,02		1,95	1,46	1,17									
5,00	1,28				1,51	1,13			1,72	1,29	1,03									
5,20	1,13				1,34	1,01			1,53	1,15										
5,40	1,01				1,20				1,37	1,03										
5,60					1,07				1,23											

#### APPLIED STANDARDS / NOTES

Tolerances/Coatings	EN 10143	Steel Quality	EN 10346	Handling	European Recommendations
Tests/Calculations	EN 1990, EN 1991 1-6, EN 1993 1-3, EN 1993 1-5 (Calculations are to Eurocode, however additional checks such as fixings are required)				
	Deck self weight has not been allowed for, so has to be included in applied loads				

# JI 73.195.780 Perfo Web (R5T12,5-O)

Zwevezele, Belgium

Application:	Structural metal roof deck	Finishing:	Interior liner and Galvanised
Yield Stress (MPa):	320	Intermediate Support width:	≥60 mm
Ym:	1	End Support width:	≥40 mm

t <sub>N</sub> [mm]	Weight kg/m <sup>2</sup>	Broad flange in compression						Narrow flange in compression				
		M <sub>c,Rk,F</sub> [kNm/m]	M <sub>c,Rk,B</sub> [kNm/m]	I <sub>eff</sub> [cm <sup>4</sup> /m]	V <sub>w,Rk</sub> [kN/m]	R <sub>w,Rk,B</sub> [kN/m]	R <sub>w,Rk,A</sub> [kN/m]	M <sub>c,Rk,F</sub> [kNm/m]	M <sub>c,Rk,B</sub> [kNm/m]	I <sub>eff</sub> [cm <sup>4</sup> /m]	V <sub>w,Rk</sub> [kN/m]	R <sub>w,Rk,A</sub> [kN/m]
0,75	8,52	5,25	4,85	70,37	53,87	22,30	9,64	4,85	5,25	74,72	53,87	53,87
0,88	9,99	6,57	5,74	85,89	74,21	31,19	13,53	5,74	6,57	88,36	74,21	74,21
1,00	11,36	7,82	6,56	100,56	95,76	40,51	17,62	6,56	7,82	100,94	95,76	95,76



Safe Imposed (positive) Loads (kN/m<sup>2</sup>) The load shown is the ultimate load divided by 1.5.

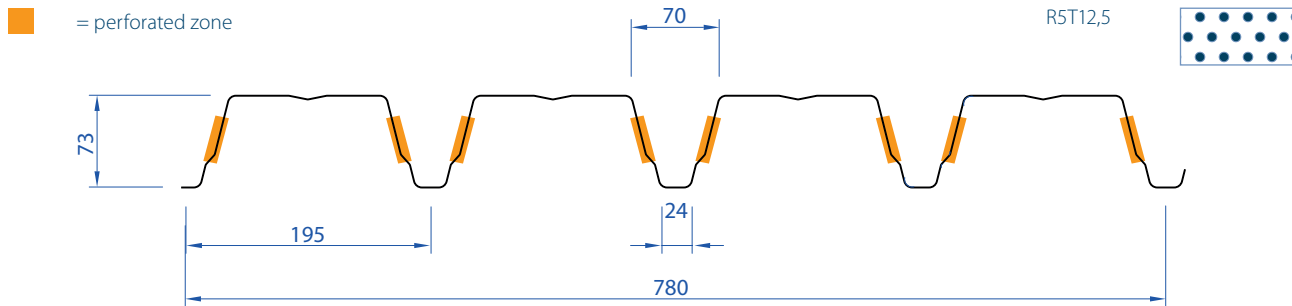
Single Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
2,60	4,15	3,23	2,58	2,15	5,18	3,94	3,15	2,63	6,15	4,61	3,69	3,08								
2,80	3,45	2,59	2,07	1,72	4,21	3,16	2,52	2,10	4,93	3,69	2,96	2,46								
3,00	2,80	2,10	1,68	1,40	3,42	2,57	2,05	1,71	4,00	3,00	2,40	2,00								
3,20	2,31	1,73	1,39	1,15	2,82	2,11	1,69	1,41	3,30	2,47	1,98	1,65								
3,40	1,93	1,44	1,16		2,35	1,76	1,41	1,17	2,75	2,06	1,65	1,38								
3,60	1,62	1,22			1,98	1,48	1,19		2,32	1,74	1,39	1,16								
3,80	1,38	1,03			1,68	1,26	1,01		1,97	1,48	1,18									
4,00	1,18				1,44	1,08			1,69	1,27	1,01									
4,20	1,02				1,25				1,46	1,09										
4,40					1,08				1,27											
4,60									1,11											
4,80																				
5,00																				
5,20																				
5,40																				

Double Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
2,60	3,63	3,63	3,63	3,63	4,63	4,63	4,63	4,63	5,58	5,58	5,58	5,58								
2,80	3,23	3,23	3,23	3,23	4,11	4,11	4,11	4,11	4,94	4,94	4,94	4,94								
3,00	2,90	2,90	2,90	2,90	3,67	3,67	3,67	3,67	4,40	4,40	4,40	4,40								
3,20	2,61	2,61	2,61	2,61	3,30	3,30	3,30	3,30	3,95	3,95	3,95	3,95								
3,40	2,37	2,37	2,37	2,35	2,98	2,98	2,98	2,87	3,56	3,56	3,56	3,35								
3,60	2,16	2,16	2,16	1,98	2,70	2,70	2,70	2,41	3,22	3,22	3,22	2,83								
3,80	1,94	1,94	1,94	1,68	2,42	2,42	2,42	2,05	2,89	2,89	2,88	2,40								
4,00	1,75	1,75	1,73	1,44	2,19	2,19	2,11	1,76	2,61	2,61	2,47	2,06								
4,20	1,59	1,59	1,49	1,25	1,98	1,98	1,82	1,52	2,36	2,36	2,14	1,78								
4,40	1,45	1,45	1,30	1,08	1,81	1,81	1,59	1,32	2,15	2,15	1,86	1,55								
4,60	1,32	1,32	1,14		1,65	1,65	1,39	1,16	1,97	1,97	1,63	1,35								
4,80	1,22	1,22	1,00		1,52	1,52	1,22	1,02	1,81	1,79	1,43	1,19								
5,00	1,12	1,11			1,40	1,35	1,08		1,67	1,58	1,27	1,05								
5,20	1,04				1,29	1,20			1,54	1,41	1,13									
5,40					1,20	1,07			1,43	1,26										

Multiple Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
2,60	4,15	4,15	4,15	4,14	5,18	5,18	5,18	5,05	6,17	6,17	6,17	5,92								
2,80	3,57	3,57	3,57	3,31	4,47	4,47	4,47	4,05	5,32	5,32	5,32	4,74								
3,00	3,11	3,11	3,11	2,69	3,89	3,89	3,89	3,29	4,63	4,63	4,62	3,85								
3,20	2,74	2,74	2,66	2,22	3,42	3,42	3,25	2,71	4,07	4,07	3,81	3,17								
3,40	2,42	2,42	2,22	1,85	3,03	3,03	2,71	2,26	3,61	3,61	3,17	2,65								
3,60	2,16	2,16	1,87	1,56	2,70	2,70	2,28	1,90	3,22	3,22	2,67	2,23								
3,80	1,94	1,94	1,59	1,33	2,42	2,42	1,94	1,62	2,89	2,84	2,27	1,89								
4,00	1,75	1,71	1,36	1,14	2,19	2,08	1,66	1,39	2,61	2,44	1,95	1,62								
4,20	1,59	1,47	1,18		1,98	1,80	1,44	1,20	2,36	2,10	1,68	1,40								
4,40	1,45	1,28	1,02		1,81	1,56	1,25	1,04	2,15	1,83	1,46	1,22								
4,60	1,32	1,12			1,65	1,37	1,09		1,97	1,60	1,28	1,07								
4,80	1,22				1,52	1,20			1,81	1,41	1,13									
5,00	1,12				1,40	1,07			1,66	1,25	1,00									
5,20	1,03				1,26				1,48	1,11										
5,40					1,13				1,32											

## APPLIED STANDARDS / NOTES

Tolerances/Coatings	EN 10143	Steel Quality	EN 10346	Handling	European Recommendations
Tests/Calculations	EN 1990, EN 1991 1-6, EN 1993 1-3, EN 1993 1-5 (Calculations are to Eurocode, however additional checks such as fixings are required)				
	Deck self weight has not been allowed for, so has to be included in applied loads				



Safe Wind Suction (negative) Loads (kN/m<sup>2</sup>) The load shown is the ultimate load divided by 1.5.

Single Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
2,60	3,83	3,43	2,74	2,29	4,53	4,05	3,24	2,70	5,17	4,63	3,70	3,09								
2,80	3,30	2,74	2,20	1,83	3,91	3,25	2,60	2,16	4,46	3,71	2,97	2,47								
3,00	2,88	2,23	1,79	1,49	3,40	2,64	2,11	1,76	3,89	3,01	2,41	2,01								
3,20	2,45	1,84	1,47	1,23	2,90	2,17	1,74	1,45	3,31	2,48	1,99	1,66								
3,40	2,04	1,53	1,23	1,02	2,42	1,81	1,45	1,21	2,76	2,07	1,66	1,38								
3,60	1,72	1,29	1,03		2,04	1,53	1,22	1,02	2,33	1,74	1,40	1,16								
3,80	1,46	1,10			1,73	1,30	1,04		1,98	1,48	1,19									
4,00	1,26				1,48	1,11			1,70	1,27	1,02									
4,20	1,08				1,28				1,46	1,10										
4,40					1,12				1,27											
4,60									1,11											
4,80																				
5,00																				
5,20																				
5,40																				

Double Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
2,60	4,15	4,15	4,15	4,15	5,18	5,18	5,18	5,18	6,17	6,17	6,17	6,17								
2,80	3,57	3,57	3,57	3,57	4,47	4,47	4,47	4,47	5,32	5,32	5,32	5,32								
3,00	3,11	3,11	3,11	3,11	3,89	3,89	3,89	3,89	4,63	4,63	4,63	4,63								
3,20	2,74	2,74	2,74	2,74	3,42	3,42	3,42	3,42	4,07	4,07	4,07	4,04								
3,40	2,42	2,42	2,42	2,42	3,03	3,03	3,03	2,95	3,61	3,61	3,61	3,37								
3,60	2,16	2,16	2,16	2,10	2,70	2,70	2,70	2,48	3,22	3,22	3,22	2,84								
3,80	1,94	1,94	1,94	1,79	2,42	2,42	2,42	2,11	2,89	2,89	2,89	2,41								
4,00	1,75	1,75	1,75	1,53	2,19	2,19	2,17	1,81	2,61	2,61	2,48	2,07								
4,20	1,59	1,59	1,59	1,32	1,98	1,98	1,88	1,56	2,36	2,36	2,14	1,79								
4,40	1,45	1,45	1,38	1,15	1,81	1,81	1,63	1,36	2,15	2,15	1,86	1,55								
4,60	1,32	1,32	1,21	1,01	1,65	1,65	1,43	1,19	1,97	1,97	1,63	1,36								
4,80	1,22	1,22	1,06		1,52	1,52	1,26	1,05	1,81	1,80	1,44	1,20								
5,00	1,12	1,12			1,40	1,39	1,11		1,67	1,59	1,27	1,06								
5,20	1,04	1,04			1,29	1,24			1,54	1,41	1,13									
5,40					1,20	1,10			1,43	1,26	1,01									

Multiple Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
2,60	5,18	5,18	5,18	4,40	6,47	6,47	6,24	5,20	7,71	7,71	7,12	5,94								
2,80	4,47	4,47	4,22	3,52	5,58	5,58	4,99	4,16	6,65	6,65	5,70	4,75								
3,00	3,89	3,89	3,43	2,86	4,86	4,86	4,06	3,38	5,79	5,79	4,64	3,86								
3,20	3,42	3,42	2,83	2,36	4,27	4,18	3,35	2,79	5,09	4,78	3,82	3,18								
3,40	3,03	2,95	2,36	1,97	3,79	3,49	2,79	2,32	4,51	3,98	3,19	2,66								
3,60	2,70	2,48	1,99	1,66	3,38	2,94	2,35	1,96	4,02	3,35	2,68	2,24								
3,80	2,43	2,11	1,69	1,41	3,03	2,50	2,00	1,66	3,61	2,85	2,28	1,90								
4,00	2,19	1,81	1,45	1,21	2,74	2,14	1,71	1,43	3,26	2,45	1,96	1,63								
4,20	1,99	1,56	1,25	1,04	2,47	1,85	1,48	1,23	2,82	2,11	1,69	1,41								
4,40	1,81	1,36	1,09		2,14	1,61	1,29	1,07	2,45	1,84	1,47	1,23								
4,60	1,59	1,19			1,88	1,41	1,13		2,14	1,61	1,29	1,07								
4,80	1,40	1,05			1,65	1,24			1,89	1,42	1,13									
5,00	1,24				1,46	1,10			1,67	1,25	1,00									
5,20	1,10				1,30				1,48	1,11										
5,40					1,16				1,33											

#### APPLIED STANDARDS / NOTES

Tolerances/Coatings	EN 10143	Steel Quality	EN 10346	Handling	European Recommendations
Tests/Calculations	EN 1990, EN 1991 1-6, EN 1993 1-3, EN 1993 1-5 (Calculations are to Eurocode, however additional checks such as fixings are required)				
	Deck self weight has not been allowed for, so has to be included in applied loads				

# JI 73.195.780 Perfo Full (R5T12,5-F)

Zwevezele, Belgium

Application:	Structural metal roof deck	Finishing:	Interior liner and Galvanised
Yield Stress (MPa):	320	Intermediate Support width:	≥60 mm
Ym:	1	End Support width:	≥40 mm

t <sub>N</sub> [mm]	Weight kg/m <sup>2</sup>	Broad flange in compression						Narrow flange in compression				
		M <sub>c,Rk,F</sub> [kNm/m]	M <sub>c,Rk,B</sub> [kNm/m]	I <sub>eff</sub> [cm <sup>4</sup> /m]	V <sub>w,Rk</sub> [kN/m]	R <sub>w,Rk,B</sub> [kN/m]	R <sub>w,Rk,A</sub> [kN/m]	M <sub>c,Rk,F</sub> [kNm/m]	M <sub>c,Rk,B</sub> [kNm/m]	I <sub>eff</sub> [cm <sup>4</sup> /m]	V <sub>w,Rk</sub> [kN/m]	R <sub>w,Rk,A</sub> [kN/m]
0,75	8,52	4,48	4,30	59,69	53,87	22,30	9,64	4,30	4,48	63,83	53,87	53,87
0,88	9,99	5,57	5,09	72,80	74,21	31,19	13,53	5,09	5,57	75,50	74,21	74,21
1,00	11,36	6,63	5,81	85,22	95,76	40,51	17,62	5,81	6,63	86,28	95,76	95,76



Safe Imposed (positive) Loads (kN/m<sup>2</sup>) The load shown is the ultimate load divided by 1.5.

Single Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
2,60	3,53	2,74	2,19	1,83	4,40	3,34	2,67	2,23	5,21	3,91	3,13	2,61								
2,80	2,92	2,19	1,75	1,46	3,57	2,67	2,14	1,78	4,17	3,13	2,50	2,09								
3,00	2,38	1,78	1,43	1,19	2,90	2,17	1,74	1,45	3,39	2,55	2,04	1,70								
3,20	1,96	1,47	1,18		2,39	1,79	1,43	1,19	2,80	2,10	1,68	1,40								
3,40	1,63	1,22			1,99	1,49	1,19		2,33	1,75	1,40	1,17								
3,60	1,38	1,03			1,68	1,26	1,01		1,96	1,47	1,18									
3,80	1,17				1,43	1,07			1,67	1,25	1,00									
4,00					1,22				1,43	1,07										
4,20					1,06				1,24											
4,40									1,08											
4,60																				
4,80																				
5,00																				
5,20																				
5,40																				

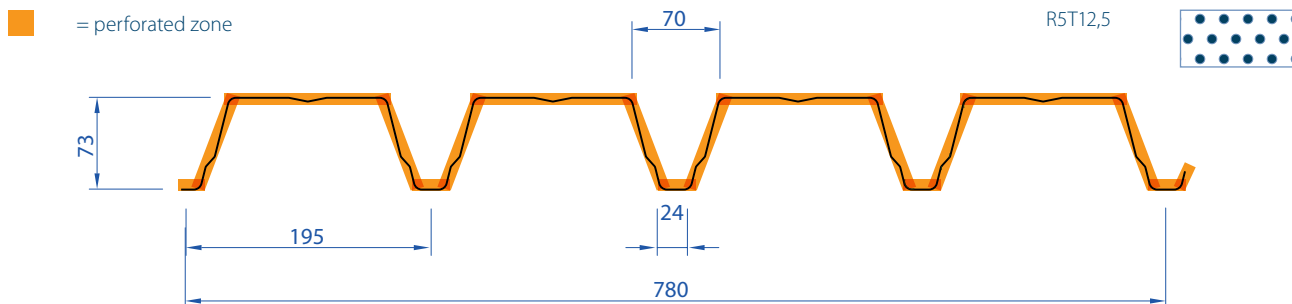
Double Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
2,60	3,40	3,40	3,40	3,40	4,31	4,31	4,31	4,31	5,18	5,18	5,18	5,18								
2,80	3,02	3,02	3,02	3,02	3,79	3,79	3,79	3,79	4,51	4,51	4,51	4,51								
3,00	2,65	2,65	2,65	2,65	3,30	3,30	3,30	3,30	3,93	3,93	3,93	3,93								
3,20	2,33	2,33	2,33	2,33	2,90	2,90	2,90	2,90	3,45	3,45	3,45	3,41								
3,40	2,07	2,07	2,07	1,99	2,57	2,57	2,57	2,43	3,06	3,06	3,06	2,84								
3,60	1,84	1,84	1,84	1,68	2,29	2,29	2,29	2,05	2,73	2,73	2,73	2,39								
3,80	1,65	1,65	1,65	1,43	2,06	2,06	2,06	1,74	2,45	2,45	2,44	2,04								
4,00	1,49	1,49	1,47	1,22	1,86	1,86	1,79	1,49	2,21	2,21	2,10	1,75								
4,20	1,35	1,35	1,27	1,06	1,68	1,68	1,55	1,29	2,00	2,00	1,81	1,51								
4,40	1,23	1,23	1,10		1,54	1,54	1,34	1,12	1,83	1,83	1,57	1,31								
4,60	1,13	1,13			1,40	1,40	1,18		1,67	1,67	1,38	1,15								
4,80	1,04	1,04			1,29	1,29	1,04		1,53	1,52	1,21	1,01								
5,00					1,19	1,15			1,41	1,34	1,07									
5,20					1,10	1,02			1,31	1,19										
5,40					1,02				1,21	1,06										

Multiple Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
2,60	3,53	3,53	3,53	3,51	4,40	4,40	4,40	4,28	5,23	5,23	5,23	5,01								
2,80	3,05	3,05	3,05	2,81	3,79	3,79	3,79	3,43	4,51	4,51	4,51	4,01								
3,00	2,65	2,65	2,65	2,29	3,30	3,30	3,30	2,79	3,93	3,93	3,92	3,26								
3,20	2,33	2,33	2,26	1,88	2,90	2,90	2,76	2,30	3,45	3,45	3,23	2,69								
3,40	2,07	2,07	1,88	1,57	2,57	2,57	2,30	1,91	3,06	3,06	2,69	2,24								
3,60	1,84	1,84	1,59	1,32	2,29	2,29	1,94	1,61	2,73	2,73	2,27	1,89								
3,80	1,65	1,65	1,35	1,12	2,06	2,06	1,65	1,37	2,45	2,41	1,93	1,61								
4,00	1,51	1,45	1,16		1,89	1,76	1,41	1,18	2,24	2,06	1,65	1,38								
4,20	1,39	1,25	1,00		1,74	1,52	1,22	1,02	2,06	1,78	1,43	1,19								
4,40	1,28	1,09			1,60	1,33	1,06		1,90	1,55	1,24	1,03								
4,60	1,19				1,48	1,16			1,76	1,36	1,09									
4,80	1,11				1,36	1,02			1,59	1,19										
5,00					1,20				1,41	1,06										
5,20					1,07				1,25											
5,40									1,12											

## APPLIED STANDARDS / NOTES

Tolerances/Coatings	EN 10143	Steel Quality	EN 10346	Handling	European Recommendations
Tests/Calculations	EN 1990, EN 1991 1-6, EN 1993 1-3, EN 1993 1-5 (Calculations are to Eurocode, however additional checks such as fixings are required)				
	Deck self weight has not been allowed for, so has to be included in applied loads				





Safe Wind Suction (negative) Loads (kN/m<sup>2</sup>) The load shown is the ultimate load divided by 1.5.

Single Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
2,60	3,39	2,93	2,34	1,95	4,01	3,46	2,77	2,31	4,59	3,96	3,17	2,64								
2,80	2,92	2,34	1,88	1,56	3,46	2,77	2,22	1,85	3,95	3,17	2,54	2,11								
3,00	2,54	1,91	1,53	1,27	3,01	2,26	1,80	1,50	3,44	2,58	2,06	1,72								
3,20	2,09	1,57	1,26	1,05	2,48	1,86	1,49	1,24	2,83	2,12	1,70	1,42								
3,40	1,75	1,31	1,05		2,07	1,55	1,24	1,03	2,36	1,77	1,42	1,18								
3,60	1,47	1,10			1,74	1,31	1,04	0,87	1,99	1,49	1,19									
3,80	1,25				1,48	1,11			1,69	1,27	1,01									
4,00	1,07				1,27				1,45	1,09										
4,20					1,10				1,25											
4,40									1,09											
4,60																				
4,80																				
5,00																				
5,20																				
5,40																				

Double Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
2,60	3,53	3,53	3,53	3,53	4,40	4,40	4,40	4,40	5,23	5,23	5,23	5,23								
2,80	3,05	3,05	3,05	3,05	3,79	3,79	3,79	3,79	4,51	4,51	4,51	4,51								
3,00	2,65	2,65	2,65	2,65	3,30	3,30	3,30	3,30	3,93	3,93	3,93	3,93								
3,20	2,33	2,33	2,33	2,33	2,90	2,90	2,90	2,90	3,45	3,45	3,45	3,45								
3,40	2,07	2,07	2,07	2,07	2,57	2,57	2,57	2,52	3,06	3,06	3,06	2,88								
3,60	1,84	1,84	1,84	1,79	2,29	2,29	2,29	2,12	2,73	2,73	2,73	2,42								
3,80	1,65	1,65	1,65	1,53	2,06	2,06	2,06	1,80	2,45	2,45	2,45	2,06								
4,00	1,49	1,49	1,49	1,31	1,86	1,86	1,86	1,55	2,21	2,21	2,12	1,77								
4,20	1,35	1,35	1,35	1,13	1,68	1,68	1,60	1,34	2,00	2,00	1,83	1,53								
4,40	1,23	1,23	1,18		1,54	1,54	1,39	1,16	1,83	1,83	1,59	1,33								
4,60	1,13	1,13	1,03		1,40	1,40	1,22	1,02	1,67	1,67	1,39	1,16								
4,80	1,04	1,04			1,29	1,29	1,07		1,53	1,53	1,23	1,02								
5,00					1,19	1,19			1,41	1,36	1,09									
5,20					1,10	1,06			1,31	1,21										
5,40					1,02				1,21	1,08										

Multiple Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
2,60	4,42	4,42	4,42	3,75	5,50	5,50	5,33	4,44	6,53	6,53	6,09	5,08								
2,80	3,81	3,81	3,61	3,01	4,74	4,74	4,27	3,56	5,63	5,63	4,88	4,06								
3,00	3,32	3,32	2,93	2,44	4,13	4,13	3,47	2,89	4,91	4,91	3,96	3,30								
3,20	2,92	2,92	2,42	2,01	3,63	3,57	2,86	2,38	4,31	4,08	3,27	2,72								
3,40	2,58	2,52	2,01	1,68	3,21	2,98	2,38	1,99	3,82	3,40	2,72	2,27								
3,60	2,30	2,12	1,70	1,41	2,87	2,51	2,01	1,67	3,41	2,87	2,29	1,91								
3,80	2,07	1,80	1,44	1,20	2,57	2,13	1,71	1,42	3,06	2,44	1,95	1,63								
4,00	1,87	1,55	1,24	1,03	2,32	1,83	1,46	1,22	2,76	2,09	1,67	1,39								
4,20	1,69	1,34	1,07		2,11	1,58	1,26	1,05	2,41	1,81	1,44	1,20								
4,40	1,54	1,16			1,83	1,37	1,10		2,09	1,57	1,26	1,05								
4,60	1,36	1,02			1,60	1,20			1,83	1,37	1,10									
4,80	1,19				1,41	1,06			1,61	1,21										
5,00	1,06				1,25				1,43	1,07										
5,20					1,11				1,27											
5,40									1,13											

#### APPLIED STANDARDS / NOTES

Tolerances/Coatings	EN 10143	Steel Quality	EN 10346	Handling	European Recommendations
Tests/Calculations	EN 1990, EN 1991 1-6, EN 1993 1-3, EN 1993 1-5 (Calculations are to Eurocode, however additional checks such as fixings are required)				
	Deck self weight has not been allowed for, so has to be included in applied loads				

# JI 85.280.1120

Zwevezele, Belgium

Application:	Structural metal roof deck	Finishing:	Interior liner and Galvanised
Yield Stress (MPa):	320	Intermediate Support width:	≥160 mm
Ym:	1	End Support width:	≥40 mm

	Weight	Broad flange in compression						Narrow flange in compression				
t <sub>N</sub> [mm]	kg/m <sup>2</sup>	M <sub>c,Rk,F</sub> [kNm/m]	M <sub>c,Rk,B</sub> [kNm/m]	I <sub>eff</sub> [cm <sup>4</sup> /m]	V <sub>w,Rk</sub> [kN/m]	R <sub>w,Rk,B</sub> [kN/m]	R <sub>w,Rk,A</sub> [kN/m]	M <sub>c,Rk,F</sub> [kNm/m]	M <sub>c,Rk,B</sub> [kNm/m]	I <sub>eff</sub> [cm <sup>4</sup> /m]	V <sub>w,Rk</sub> [kN/m]	R <sub>w,Rk,A</sub> [kN/m]
0,75	7,90	5,75	5,17	87,17	46,57	25,44	7,57	5,17	5,75	89,22	46,57	46,57
0,88	9,27	7,27	6,36	106,44	71,00	35,73	10,75	6,36	7,27	108,54	71,00	71,00
1,00	10,53	8,76	7,49	124,02	91,59	46,49	14,12	7,49	8,76	124,03	91,59	91,59
1,25	13,16	11,90	9,87	156,27	142,56	72,61	22,42	9,87	11,90	156,28	142,56	142,56
1,50	15,80	14,93	11,90	188,50	197,89	103,47	32,40	11,90	14,93	188,51	197,89	197,89



Safe Imposed (positive) Loads (kN/m<sup>2</sup>) The load shown is the ultimate load divided by 1.5.

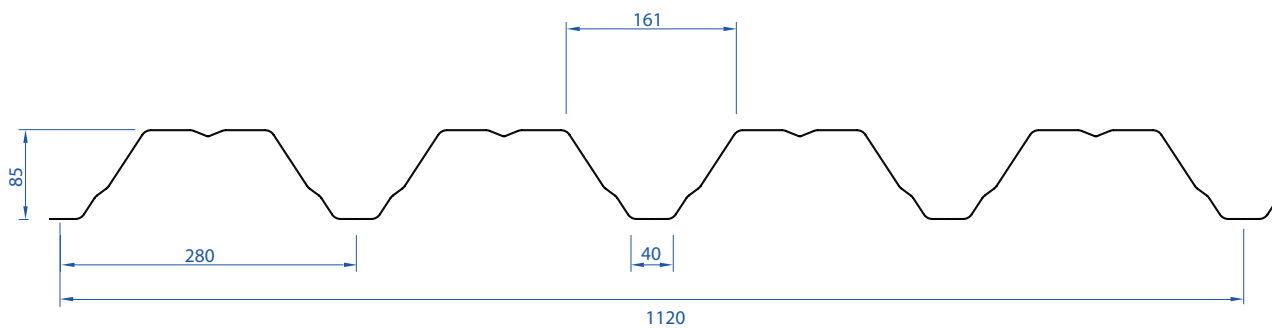
Single Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
3,20	2,86	2,15	1,72	1,43	3,49	2,62	2,10	1,75	4,07	3,05	2,44	2,03	5,13	3,85	3,08	2,56	6,19	4,64	3,71	3,09
3,40	2,38	1,79	1,43	1,19	2,91	2,18	1,75	1,46	3,39	2,54	2,04	1,70	4,27	3,21	2,56	2,14	5,16	3,87	3,09	2,58
3,60	2,01	1,51	1,21	1,00	2,45	1,84	1,47	1,23	2,86	2,14	1,71	1,43	3,60	2,70	2,16	1,80	4,34	3,26	2,61	2,17
3,80	1,71	1,28	1,02		2,09	1,56	1,25	1,04	2,43	1,82	1,46	1,22	3,06	2,30	1,84	1,53	3,69	2,77	2,22	1,85
4,00	1,46	1,10			1,79	1,34	1,07		2,08	1,56	1,25	1,04	2,63	1,97	1,58	1,31	3,17	2,38	1,90	1,58
4,20	1,27				1,54	1,16			1,80	1,35	1,08		2,27	1,70	1,36	1,13	2,74	2,05	1,64	1,37
4,40	1,10				1,34	1,01			1,57	1,17			1,97	1,48	1,18		2,38	1,78	1,43	1,19
4,60					1,18				1,37	1,03			1,73	1,29	1,04		2,08	1,56	1,25	1,04
4,80					1,03				1,21				1,52	1,14			1,83	1,37	1,10	
5,00									1,07				1,34	1,01			1,62	1,22		
5,20													1,19				1,44	1,08		
5,40													1,07				1,29			
5,60																	1,15			
5,80																	1,04			
6,00																				

Double Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
3,20	2,99	2,99	2,99	2,99	3,79	3,79	3,79	3,79	4,56	4,56	4,56	4,56	6,20	6,20	6,20	6,20	7,78	7,78	7,78	7,54
3,40	2,65	2,65	2,65	2,65	3,36	3,36	3,36	3,36	4,04	4,04	4,04	4,04	5,49	5,49	5,49	5,21	6,89	6,89	6,89	6,29
3,60	2,36	2,36	2,36	2,36	2,99	2,99	2,99	2,99	3,60	3,60	3,60	3,49	4,90	4,90	4,90	4,39	6,14	6,14	6,14	5,30
3,80	2,12	2,12	2,12	2,08	2,69	2,69	2,69	2,54	3,23	3,23	3,23	2,96	4,39	4,39	4,39	3,73	5,52	5,52	5,41	4,50
4,00	1,92	1,92	1,92	1,79	2,42	2,42	2,42	2,18	2,92	2,92	2,92	2,54	3,97	3,97	3,84	3,20	4,98	4,98	4,63	3,86
4,20	1,74	1,74	1,74	1,54	2,20	2,20	2,20	1,88	2,65	2,65	2,63	2,19	3,60	3,60	3,32	2,77	4,51	4,51	4,00	3,34
4,40	1,58	1,58	1,58	1,34	2,00	2,00	1,97	1,64	2,41	2,41	2,29	1,91	3,28	3,28	2,89	2,41	4,11	4,11	3,48	2,90
4,60	1,45	1,45	1,41	1,17	1,83	1,83	1,72	1,43	2,21	2,21	2,00	1,67	3,00	3,00	2,53	2,11	3,76	3,76	3,05	2,54
4,80	1,33	1,33	1,24	1,03	1,68	1,68	1,51	1,26	2,03	2,03	1,76	1,47	2,75	2,75	2,22	1,85	3,46	3,35	2,68	2,23
5,00	1,23	1,23	1,10		1,55	1,55	1,34	1,12	1,87	1,87	1,56	1,30	2,54	2,46	1,97	1,64	3,19	2,97	2,37	1,98
5,20	1,13	1,13			1,43	1,43	1,19		1,73	1,73	1,39	1,16	2,35	2,19	1,75	1,46	2,95	2,64	2,11	1,76
5,40	1,05	1,05			1,33	1,33	1,06		1,60	1,55	1,24	1,03	2,18	1,95	1,56	1,30	2,73	2,35	1,88	1,57
5,60					1,24	1,19			1,49	1,39	1,11		2,02	1,75	1,40	1,17	2,54	2,11	1,69	1,41
5,80					1,15	1,07			1,39	1,25	1,00		1,89	1,58	1,26	1,05	2,37	1,90	1,52	1,27
6,00					1,08				1,30	1,13			1,76	1,42	1,14		2,21	1,72	1,37	1,14

Multiple Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
3,20	2,99	2,99	2,99	2,75	3,79	3,79	3,79	3,36	4,56	4,56	4,56	3,91	6,20	6,20	5,92	4,93	7,78	7,78	7,14	5,95
3,40	2,65	2,65	2,65	2,29	3,36	3,36	3,36	2,80	4,04	4,04	3,91	3,26	5,49	5,49	4,93	4,11	6,89	6,89	5,95	4,96
3,60	2,36	2,36	2,32	1,93	2,99	2,99	2,83	2,36	3,60	3,60	3,30	2,75	4,94	4,94	4,16	3,46	6,14	6,14	5,01	4,18
3,80	2,12	2,12	1,97	1,64	2,69	2,69	2,41	2,01	3,23	3,23	2,80	2,34	4,49	4,42	3,53	2,94	5,52	5,33	4,26	3,55
4,00	1,92	1,92	1,69	1,41	2,42	2,42	2,06	1,72	2,94	2,94	2,40	2,00	4,09	3,79	3,03	2,52	4,98	4,57	3,65	3,04
4,20	1,74	1,74	1,46	1,22	2,22	2,22	1,78	1,49	2,70	2,60	2,08	1,73	3,73	3,27	2,62	2,18	4,51	3,95	3,16	2,63
4,40	1,59	1,59	1,27	1,06	2,05	1,94	1,55	1,29	2,49	2,26	1,81	1,51	3,40	2,84	2,28	1,90	4,11	3,43	2,75	2,29
4,60	1,47	1,39	1,11		1,89	1,70	1,36	1,13	2,30	1,98	1,58	1,32	3,11	2,49	1,99	1,66	3,76	3,00	2,40	2,00
4,80	1,37	1,22			1,76	1,49	1,19	1,00	2,13	1,74	1,39	1,16	2,85	2,19	1,75	1,46	3,46	2,64	2,11	1,76
5,00	1,27	1,08			1,63	1,32	1,06		1,98	1,54	1,23	1,03	2,58	1,94	1,55	1,29	3,12	2,34	1,87	1,56
5,20	1,19				1,52	1,17			1,82	1,37	1,09		2,30	1,72	1,38	1,15	2,77	2,08	1,66	1,39
5,40	1,11				1,40	1,05			1,63	1,22			2,05	1,54	1,23	1,03	2,48	1,86	1,49	1,24
5,60	1,03				1,25				1,46	1,10			1,84	1,38	1,10		2,22	1,66	1,33	1,11
5,80					1,13				1,31				1,66	1,24			2,00	1,50	1,20	1,00
6,00					1,02				1,19				1,50	1,12			1,80	1,35	1,08	

## APPLIED STANDARDS / NOTES

Tolerances/Coatings	EN 10143	Steel Quality	EN 10346	Handling	European Recommendations
Tests/Calculations	EN 1990, EN 1991 1-6, EN 1993 1-3, EN 1993 1-5 (Calculations are to Eurocode, however additional checks such as fixings are required)				
	Deck self weight has not been allowed for, so has to be included in applied loads				



Safe Wind Suction (negative) Loads (kN/m<sup>2</sup>) The load shown is the ultimate load divided by 1.5.

#### Single Span

t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
3,20	2,69	2,20	1,76	1,46	3,31	2,67	2,14	1,78	3,90	3,05	2,44	2,03	5,13	3,85	3,08	2,56	6,19	4,64	3,71	3,09
3,40	2,38	1,83	1,46	1,22	2,93	2,23	1,78	1,48	3,39	2,54	2,04	1,70	4,28	3,21	2,57	2,14	5,16	3,87	3,09	2,58
3,60	2,06	1,54	1,23	1,03	2,50	1,88	1,50	1,25	2,86	2,14	1,71	1,43	3,60	2,70	2,16	1,80	4,34	3,26	2,61	2,17
3,80	1,75	1,31	1,05		2,13	1,60	1,28	1,06	2,43	1,82	1,46	1,22	3,06	2,30	1,84	1,53	3,69	2,77	2,22	1,85
4,00	1,50	1,12			1,82	1,37	1,09		2,08	1,56	1,25	1,04	2,63	1,97	1,58	1,31	3,17	2,38	1,90	1,58
4,20	1,29				1,58	1,18			1,80	1,35	1,08		2,27	1,70	1,36	1,13	2,74	2,05	1,64	1,37
4,40	1,13				1,37	1,03			1,57	1,17			1,97	1,48	1,18		2,38	1,78	1,43	1,19
4,60					1,20				1,37	1,03			1,73	1,29	1,04		2,08	1,56	1,25	1,04
4,80					1,06				1,21				1,52	1,14			1,83	1,37	1,10	
5,00									1,07				1,34	1,01			1,62	1,22		
5,20													1,20				1,44	1,08		
5,40													1,07				1,29			
5,60																	1,15			
5,80																	1,04			
6,00																				

#### Double Span

t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
3,20	2,99	2,99	2,99	2,99	3,79	3,79	3,79	3,79	4,56	4,56	4,56	4,56	6,20	6,20	6,20	6,20	7,78	7,78	7,78	7,54
3,40	2,65	2,65	2,65	2,65	3,36	3,36	3,36	3,36	4,04	4,04	4,04	4,04	5,49	5,49	5,49	5,21	6,89	6,89	6,89	6,29
3,60	2,36	2,36	2,36	2,36	2,99	2,99	2,99	2,99	3,60	3,60	3,60	3,49	4,90	4,90	4,90	4,39	6,14	6,14	6,14	5,30
3,80	2,12	2,12	2,12	2,12	2,69	2,69	2,69	2,59	3,23	3,23	3,23	2,96	4,39	4,39	4,39	3,73	5,52	5,52	5,41	4,50
4,00	1,92	1,92	1,92	1,83	2,42	2,42	2,42	2,22	2,92	2,92	2,92	2,54	3,97	3,97	3,84	3,20	4,98	4,98	4,63	3,86
4,20	1,74	1,74	1,74	1,58	2,20	2,20	2,20	1,92	2,65	2,65	2,63	2,20	3,60	3,60	3,32	2,77	4,51	4,51	4,00	3,34
4,40	1,58	1,58	1,58	1,37	2,00	2,00	2,00	1,67	2,41	2,41	2,29	1,91	3,28	3,28	2,89	2,41	4,11	4,11	3,48	2,90
4,60	1,45	1,45	1,44	1,20	1,83	1,83	1,75	1,46	2,21	2,21	2,00	1,67	3,00	3,00	2,53	2,11	3,76	3,76	3,05	2,54
4,80	1,33	1,33	1,27	1,06	1,68	1,68	1,54	1,29	2,03	2,03	1,76	1,47	2,75	2,75	2,22	1,85	3,46	3,35	2,68	2,24
5,00	1,23	1,23	1,12		1,55	1,55	1,37	1,14	1,87	1,87	1,56	1,30	2,54	2,46	1,97	1,64	3,19	2,97	2,37	1,98
5,20	1,13	1,13	1,00		1,43	1,43	1,21	1,01	1,73	1,73	1,39	1,16	2,35	2,19	1,75	1,46	2,95	2,64	2,11	1,76
5,40	1,05	1,05			1,33	1,33	1,08		1,60	1,55	1,24	1,03	2,18	1,95	1,56	1,30	2,73	2,35	1,88	1,57
5,60					1,24	1,22			1,49	1,39	1,11		2,02	1,75	1,40	1,17	2,54	2,11	1,69	1,41
5,80					1,15	1,09			1,39	1,25	1,00		1,89	1,58	1,26	1,05	2,37	1,90	1,52	1,27
6,00					1,08				1,30	1,13			1,76	1,42	1,14		2,21	1,72	1,37	1,14

#### Multiple Span

t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
3,20	3,74	3,74	3,38	2,81	4,73	4,73	4,11	3,42	5,70	5,70	4,70	3,91	7,75	7,40	5,92	4,93	9,68	8,92	7,14	5,95
3,40	3,31	3,31	2,82	2,35	4,19	4,19	3,43	2,86	5,05	4,89	3,91	3,26	6,86	6,17	4,93	4,11	8,58	7,44	5,95	4,96
3,60	2,96	2,96	2,37	1,98	3,74	3,61	2,89	2,41	4,50	4,12	3,30	2,75	6,12	5,19	4,16	3,46	7,65	6,27	5,01	4,18
3,80	2,65	2,52	2,02	1,68	3,36	3,07	2,45	2,05	4,04	3,51	2,80	2,34	5,49	4,42	3,53	2,94	6,87	5,33	4,26	3,55
4,00	2,39	2,16	1,73	1,44	3,03	2,63	2,10	1,75	3,65	3,01	2,40	2,00	4,96	3,79	3,03	2,52	6,09	4,57	3,65	3,05
4,20	2,17	1,87	1,49	1,25	2,75	2,27	1,82	1,51	3,31	2,60	2,08	1,73	4,36	3,27	2,62	2,18	5,26	3,95	3,16	2,63
4,40	1,98	1,62	1,30	1,08	2,50	1,98	1,58	1,32	3,01	2,26	1,81	1,51	3,79	2,85	2,28	1,90	4,58	3,43	2,75	2,29
4,60	1,81	1,42	1,14		2,29	1,73	1,38	1,15	2,63	1,98	1,58	1,32	3,32	2,49	1,99	1,66	4,00	3,00	2,40	2,00
4,80	1,66	1,25	1,00		2,03	1,52	1,22	1,01	2,32	1,74	1,39	1,16	2,92	2,19	1,75	1,46	3,52	2,64	2,11	1,76
5,00	1,48	1,11			1,80	1,35	1,08		2,05	1,54	1,23	1,03	2,59	1,94	1,55	1,29	3,12	2,34	1,87	1,56
5,20	1,31				1,60	1,20			1,82	1,37	1,09		2,30	1,72	1,38	1,15	2,77	2,08	1,66	1,39
5,40	1,17				1,43	1,07			1,63	1,22			2,05	1,54	1,23	1,03	2,48	1,86	1,49	1,24
5,60	1,05				1,28				1,46	1,10			1,84	1,38	1,10		2,22	1,66	1,33	1,11
5,80					1,15				1,31				1,66	1,24			2,00	1,50	1,20	1,00
6,00					1,04				1,19				1,50	1,12			1,80	1,35	1,08	

#### APPLIED STANDARDS / NOTES

Tolerances/Coatings	EN 10143	Steel Quality	EN 10346	Handling	European Recommendations
Tests/Calculations	EN 1990, EN 1991 1-6, EN 1993 1-3, EN 1993 1-5 (Calculations are to Eurocode, however additional checks such as fixings are required)				
	Deck self weight has not been allowed for, so has to be included in applied loads				

# JI 85.280.1120 Perfo Web (R5T12,5-DO)

Zwevezele, Belgium

Application:	Structural metal roof deck	Finishing:	Interior liner and Galvanised
Yield Stress (MPa):	320	Intermediate Support width:	≥160 mm
Ym:	1	End Support width:	≥40 mm

t <sub>N</sub> [mm]	Weight kg/m <sup>2</sup>	Broad flange in compression						Narrow flange in compression				
		M <sub>c,Rk,F</sub> [kNm/m]	M <sub>c,Rk,B</sub> [kNm/m]	I <sub>eff</sub> [cm <sup>4</sup> /m]	V <sub>w,Rk</sub> [kN/m]	R <sub>w,Rk,B</sub> [kN/m]	R <sub>w,Rk,A</sub> [kN/m]	M <sub>c,Rk,F</sub> [kNm/m]	M <sub>c,Rk,B</sub> [kNm/m]	I <sub>eff</sub> [cm <sup>4</sup> /m]	V <sub>w,Rk</sub> [kN/m]	R <sub>w,Rk,A</sub> [kN/m]
0,75	7,90	5,26	5,09	85,55	31,46	20,01	5,91	5,09	5,26	87,88	31,46	31,46
0,88	9,27	6,98	6,27	104,62	50,49	28,21	8,42	6,27	6,98	106,93	50,49	50,49
1,00	10,53	8,45	7,39	122,01	70,59	36,79	11,08	7,39	8,45	122,19	70,59	70,59
1,25	13,16	11,57	9,75	153,74	110,00	57,65	17,64	9,75	11,57	153,97	110,00	110,00
1,50	15,80	14,56	11,76	185,46	157,82	82,30	25,53	11,76	14,56	185,74	157,82	157,82



Safe Imposed (positive) Loads (kN/m<sup>2</sup>) The load shown is the ultimate load divided by 1.5.

Single Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
3,00	2,63	2,56	2,04	1,70	3,74	3,12	2,50	2,08	4,86	3,64	2,92	2,43	6,12	4,59	3,67	3,06	7,39	5,54	4,43	3,69
3,20	2,46	2,11	1,68	1,40	3,43	2,57	2,06	1,72	4,00	3,00	2,40	2,00	5,04	3,78	3,03	2,52	6,09	4,56	3,65	3,04
3,40	2,32	1,76	1,40	1,17	2,86	2,15	1,72	1,43	3,34	2,50	2,00	1,67	4,21	3,15	2,52	2,10	5,07	3,81	3,04	2,54
3,60	1,97	1,48	1,18		2,41	1,81	1,45	1,21	2,81	2,11	1,69	1,41	3,54	2,66	2,13	1,77	4,27	3,21	2,56	2,14
3,80	1,68	1,26	1,01		2,05	1,54	1,23	1,03	2,39	1,79	1,43	1,20	3,01	2,26	1,81	1,51	3,63	2,73	2,18	1,82
4,00	1,44	1,08			1,76	1,32	1,05		2,05	1,54	1,23	1,02	2,58	1,94	1,55	1,29	3,12	2,34	1,87	1,56
4,20	1,24				1,52	1,14			1,77	1,33	1,06		2,23	1,67	1,34	1,12	2,69	2,02	1,61	1,35
4,40	1,08				1,32				1,54	1,15			1,94	1,46	1,16		2,34	1,76	1,40	1,17
4,60					1,16				1,35	1,01			1,70	1,27	1,02		2,05	1,54	1,23	1,02
4,80					1,02				1,19				1,49	1,12			1,80	1,35	1,08	
5,00									1,05				1,32				1,60	1,20		
5,20													1,18				1,42	1,06		
5,40													1,05				1,27			
5,60																	1,14			
5,80																	1,02			

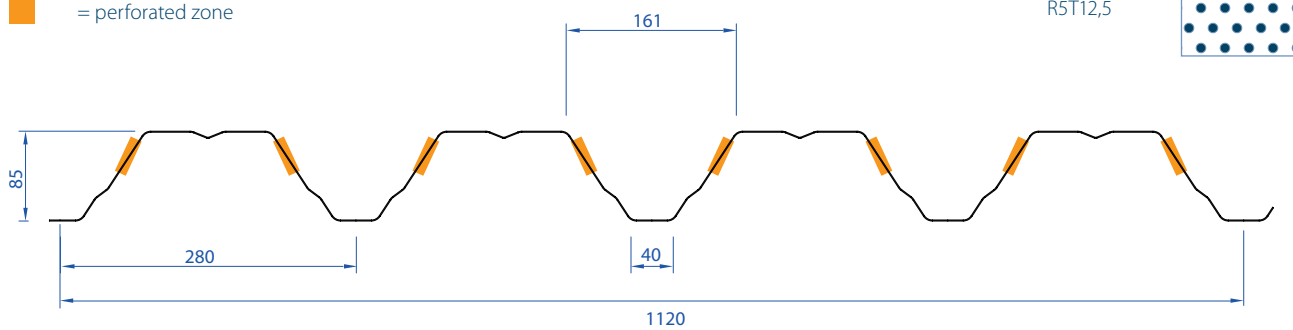
Double Span																				
t <sub>n</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
3,00	2,63	2,63	2,63	2,63	3,74	3,74	3,74	3,74	4,80	4,80	4,80	4,80	6,80	6,80	6,80	6,80	8,63	8,63	8,63	8,63
3,20	2,46	2,46	2,46	2,46	3,51	3,51	3,51	3,51	4,32	4,32	4,32	4,32	6,03	6,03	6,03	6,03	7,58	7,58	7,58	7,42
3,40	2,32	2,32	2,32	2,32	3,17	3,17	3,17	3,17	3,90	3,90	3,90	3,90	5,34	5,34	5,34	5,13	6,72	6,72	6,72	6,19
3,60	2,16	2,16	2,16	2,16	2,87	2,87	2,87	2,87	3,48	3,48	3,48	3,43	4,76	4,76	4,76	4,32	5,99	5,99	5,99	5,21
3,80	1,94	1,94	1,94	1,94	2,58	2,58	2,58	2,50	3,12	3,12	3,12	2,92	4,27	4,27	4,27	3,67	5,38	5,38	5,32	4,43
4,00	1,75	1,75	1,75	1,75	2,33	2,33	2,33	2,14	2,82	2,82	2,82	2,50	3,86	3,86	3,78	3,15	4,85	4,85	4,56	3,80
4,20	1,59	1,59	1,59	1,51	2,11	2,11	2,11	1,85	2,56	2,56	2,56	2,16	3,50	3,50	3,27	2,72	4,40	4,40	3,94	3,28
4,40	1,45	1,45	1,45	1,32	1,92	1,92	1,92	1,61	2,33	2,33	2,25	1,88	3,19	3,19	2,84	2,37	4,01	4,01	3,43	2,85
4,60	1,33	1,33	1,33	1,15	1,76	1,76	1,69	1,41	2,13	2,13	1,97	1,64	2,92	2,92	2,49	2,07	3,67	3,67	3,00	2,50
4,80	1,22	1,22	1,22	1,01	1,61	1,61	1,49	1,24	1,96	1,96	1,74	1,45	2,68	2,68	2,19	1,82	3,37	3,30	2,64	2,20
5,00	1,12	1,12	1,08		1,49	1,49	1,32	1,10	1,80	1,80	1,54	1,28	2,47	2,42	1,94	1,61	3,11	2,92	2,33	1,95
5,20	1,04	1,04			1,38	1,38	1,17		1,67	1,67	1,37	1,14	2,28	2,15	1,72	1,43	2,87	2,59	2,08	1,73
5,40					1,28	1,28	1,05		1,55	1,52	1,22	1,02	2,12	1,92	1,54	1,28	2,66	2,32	1,85	1,54
5,60					1,19	1,17			1,44	1,37	1,09		1,97	1,72	1,38	1,15	2,48	2,08	1,66	1,38
5,80					1,11	1,05			1,34	1,23			1,83	1,55	1,24	1,03	2,31	1,87	1,50	1,25

Multiple Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
3,00	2,65	2,65	2,65	2,65	3,74	3,74	3,74	3,74	4,92	4,92	4,92	4,67	6,86	6,86	6,86	5,89	8,63	8,63	8,52	7,10
3,20	2,46	2,46	2,46	2,46	3,51	3,51	3,51	3,30	4,40	4,40	4,40	3,85	6,03	6,03	5,82	4,85	7,58	7,58	7,02	5,85
3,40	2,32	2,32	2,32	2,25	3,22	3,22	3,22	2,75	3,90	3,90	3,85	3,21	5,34	5,34	4,85	4,04	6,72	6,72	5,85	4,88
3,60	2,16	2,16	2,16	1,90	2,87	2,87	2,78	2,32	3,48	3,48	3,24	2,70	4,76	4,76	4,09	3,41	5,99	5,99	4,93	4,11
3,80	1,94	1,94	1,93	1,61	2,58	2,58	2,37	1,97	3,12	3,12	2,76	2,30	4,27	4,27	3,48	2,90	5,38	5,24	4,19	3,49
4,00	1,75	1,75	1,66	1,38	2,33	2,33	2,03	1,69	2,82	2,82	2,37	1,97	3,86	3,73	2,98	2,48	4,85	4,49	3,60	3,00
4,20	1,59	1,59	1,43	1,19	2,11	2,11	1,75	1,46	2,56	2,55	2,04	1,70	3,50	3,22	2,57	2,15	4,40	3,88	3,11	2,59
4,40	1,45	1,45	1,25	1,04	1,92	1,90	1,52	1,27	2,33	2,22	1,78	1,48	3,19	2,80	2,24	1,87	4,05	3,38	2,70	2,25
4,60	1,33	1,33	1,09		1,76	1,67	1,33	1,11	2,13	1,94	1,56	1,30	2,95	2,45	1,96	1,63	3,71	2,95	2,36	1,97
4,80	1,24	1,20			1,61	1,47	1,17		1,96	1,71	1,37	1,14	2,74	2,16	1,72	1,44	3,40	2,60	2,08	1,73
5,00	1,16	1,06			1,50	1,30	1,04		1,83	1,51	1,21	1,01	2,54	1,91	1,53	1,27	3,07	2,30	1,84	1,53
5,20	1,08				1,40	1,15			1,71	1,35	1,08		2,26	1,70	1,36	1,13	2,73	2,05	1,64	1,36
5,40	1,02				1,31	1,03			1,60	1,20			2,02	1,51	1,21	1,01	2,44	1,83	1,46	1,22
5,60					1,23	1,23			1,44	1,08			1,81	1,36	1,09		2,18	1,64	1,31	1,09
5,80					1,11				1,29				1,63	1,22			1,97	1,47	1,18	

## APPLIED STANDARDS / NOTES

Tolerances/Coatings	EN 10143	Steel Quality	EN 10346	Handling	European Recommendations
Tests/Calculations	EN 1990, EN 1991 1-6, EN 1993 1-3, EN 1993 1-5 (Calculations are to Eurocode, however additional checks such as fixings are required)				
	Deck self weight has not been allowed for, so has to be included in applied loads				

■ = perforated zone



Safe Wind Suction (negative) Loads (kN/m<sup>2</sup>) The load shown is the ultimate load divided by 1.5.

#### Single Span

t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
3,00	3,02	2,62	2,10	1,75	3,72	3,19	2,55	2,13	4,38	3,65	2,92	2,43	5,78	4,60	3,68	3,07	6,97	5,55	4,44	3,70
3,20	2,65	2,16	1,73	1,44	3,27	2,63	2,11	1,75	3,85	3,01	2,41	2,00	5,05	3,79	3,03	2,53	6,09	4,57	3,66	3,05
3,40	2,35	1,80	1,44	1,20	2,89	2,19	1,76	1,46	3,34	2,51	2,01	1,67	4,21	3,16	2,53	2,11	5,08	3,81	3,05	2,54
3,60	2,03	1,52	1,22	1,01	2,46	1,85	1,48	1,23	2,82	2,11	1,69	1,41	3,55	2,66	2,13	1,77	4,28	3,21	2,57	2,14
3,80	1,72	1,29	1,03		2,10	1,57	1,26	1,05	2,39	1,80	1,44	1,20	3,02	2,26	1,81	1,51	3,64	2,73	2,18	1,82
4,00	1,48	1,11			1,80	1,35	1,08		2,05	1,54	1,23	1,03	2,59	1,94	1,55	1,29	3,12	2,34	1,87	1,56
4,20	1,28				1,55	1,16			1,77	1,33	1,06		2,23	1,68	1,34	1,12	2,70	2,02	1,62	1,35
4,40	1,11				1,35	1,01			1,54	1,16			1,94	1,46	1,17		2,34	1,76	1,41	1,17
4,60					1,18				1,35	1,01			1,70	1,28	1,02		2,05	1,54	1,23	1,03
4,80					1,04				1,19				1,50	1,12			1,81	1,35	1,08	
5,00									1,05				1,32				1,60	1,20		
5,20													1,18				1,42	1,07		
5,40													1,05				1,27			
5,60																	1,14			
5,80																	1,02			

#### Double Span

t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
3,00	3,12	3,12	3,12	3,12	4,13	4,13	4,13	4,13	5,01	5,01	5,01	5,01	6,86	6,86	6,86	6,86	8,63	8,63	8,63	8,63
3,20	2,74	2,74	2,74	2,74	3,63	3,63	3,63	3,63	4,40	4,40	4,40	4,40	6,03	6,03	6,03	6,03	7,58	7,58	7,58	7,43
3,40	2,43	2,43	2,43	2,43	3,22	3,22	3,22	3,22	3,90	3,90	3,90	3,90	5,34	5,34	5,34	5,34	6,72	6,72	6,72	6,20
3,60	2,16	2,16	2,16	2,16	2,87	2,87	2,87	2,87	3,48	3,48	3,48	3,43	4,76	4,76	4,76	4,33	5,99	5,99	5,99	5,22
3,80	1,94	1,94	1,94	1,94	2,58	2,58	2,58	2,56	3,12	3,12	3,12	2,92	4,27	4,27	4,27	3,68	5,38	5,38	5,33	4,44
4,00	1,75	1,75	1,75	1,75	2,33	2,33	2,33	2,19	2,82	2,82	2,82	2,50	3,86	3,86	3,79	3,15	4,85	4,85	4,57	3,81
4,20	1,59	1,59	1,59	1,56	2,11	2,11	2,11	1,89	2,56	2,56	2,56	2,16	3,50	3,50	3,27	2,73	4,40	4,40	3,94	3,29
4,40	1,45	1,45	1,45	1,35	1,92	1,92	1,92	1,65	2,33	2,33	2,26	1,88	3,19	3,19	2,84	2,37	4,01	4,01	3,43	2,86
4,60	1,33	1,33	1,33	1,18	1,76	1,76	1,73	1,44	2,13	2,13	1,98	1,65	2,92	2,92	2,49	2,07	3,67	3,67	3,00	2,50
4,80	1,22	1,22	1,22	1,04	1,61	1,61	1,52	1,27	1,96	1,96	1,74	1,45	2,68	2,68	2,19	1,83	3,37	3,30	2,64	2,20
5,00	1,12	1,12	1,11		1,49	1,49	1,35	1,12	1,80	1,80	1,54	1,28	2,47	2,42	1,94	1,62	3,11	2,92	2,34	1,95
5,20	1,04	1,04			1,38	1,38	1,20	1,00	1,67	1,67	1,37	1,14	2,28	2,15	1,72	1,44	2,87	2,60	2,08	1,73
5,40					1,28	1,28	1,07		1,55	1,53	1,22	1,02	2,12	1,92	1,54	1,28	2,66	2,32	1,86	1,55
5,60					1,19	1,19			1,44	1,37	1,09		1,97	1,72	1,38	1,15	2,48	2,08	1,66	1,39
5,80					1,11	1,08			1,34	1,23			1,83	1,55	1,24	1,03	2,31	1,87	1,50	1,25

#### Multiple Span

t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
3,00	3,89	3,89	3,89	3,36	5,17	5,17	4,91	4,09	6,26	6,26	5,61	4,68	8,57	8,57	7,07	5,90	10,79	10,67	8,53	7,11
3,20	3,42	3,42	3,33	2,77	4,54	4,54	4,05	3,37	5,50	5,50	4,63	3,86	7,53	7,29	5,83	4,86	9,48	8,79	7,03	5,86
3,40	3,03	3,03	2,77	2,31	4,02	4,02	3,38	2,81	4,87	4,82	3,86	3,21	6,67	6,08	4,86	4,05	8,40	7,33	5,86	4,89
3,60	2,70	2,70	2,34	1,95	3,59	3,55	2,84	2,37	4,35	4,06	3,25	2,71	5,95	5,12	4,09	3,41	7,49	6,17	4,94	4,12
3,80	2,43	2,43	1,99	1,66	3,22	3,02	2,42	2,01	3,90	3,45	2,76	2,30	5,34	4,35	3,48	2,90	6,72	5,25	4,20	3,50
4,00	2,19	2,13	1,70	1,42	2,91	2,59	2,07	1,73	3,52	2,96	2,37	1,97	4,82	3,73	2,98	2,49	6,00	4,50	3,60	3,00
4,20	1,99	1,84	1,47	1,23	2,64	2,24	1,79	1,49	3,19	2,56	2,05	1,71	4,30	3,22	2,58	2,15	5,18	3,89	3,11	2,59
4,40	1,81	1,60	1,28	1,07	2,40	1,95	1,56	1,30	2,91	2,22	1,78	1,48	3,74	2,80	2,24	1,87	4,51	3,38	2,71	2,25
4,60	1,66	1,40	1,12		2,20	1,70	1,36	1,14	2,60	1,95	1,56	1,30	3,27	2,45	1,96	1,64	3,95	2,96	2,37	1,97
4,80	1,52	1,23			2,00	1,50	1,20	1,00	2,28	1,71	1,37	1,14	2,88	2,16	1,73	1,44	3,47	2,60	2,08	1,74
5,00	1,40	1,09			1,77	1,33	1,06		2,02	1,52	1,21	1,01	2,55	1,91	1,53	1,27	3,07	2,30	1,84	1,54
5,20	1,29				1,57	1,18			1,80	1,35	1,08		2,26	1,70	1,36	1,13	2,73	2,05	1,64	1,37
5,40	1,15				1,40	1,05			1,60	1,20			2,02	1,52	1,21	1,01	2,44	1,83	1,46	1,22
5,60	1,03				1,26				1,44	1,08			1,81	1,36	1,09		2,19	1,64	1,31	1,09
5,80					1,13				1,29				1,63	1,22			1,97	1,48	1,18	

#### APPLIED STANDARDS / NOTES

Tolerances/Coatings	EN 10143	Steel Quality	EN 10346	Handling	European Recommendations
Tests/Calculations	EN 1990, EN 1991 1-6, EN 1993 1-3, EN 1993 1-5 (Calculations are to Eurocode, however additional checks such as fixings are required)				
	Deck self weight has not been allowed for, so has to be included in applied loads				

# JI 106.250.750

Zwevezele, Belgium

Application:	Structural metal roof deck	Finishing:	Interior liner and Galvanised
Yield Stress (MPa):	320	Intermediate Support width:	≥160 mm
Ym:	1	End Support width:	≥40 mm

	Weight	Broad flange in compression						Narrow flange in compression				
t <sub>N</sub> [mm]	kg/m <sup>2</sup>	M <sub>c,Rk,F</sub> [kNm/m]	M <sub>c,Rk,B</sub> [kNm/m]	I <sub>eff</sub> [cm <sup>4</sup> /m]	V <sub>w,Rk</sub> [kN/m]	R <sub>w,Rk,B</sub> [kN/m]	R <sub>w,Rk,A</sub> [kN/m]	M <sub>c,Rk,F</sub> [kNm/m]	M <sub>c,Rk,B</sub> [kNm/m]	I <sub>eff</sub> [cm <sup>4</sup> /m]	V <sub>w,Rk</sub> [kN/m]	R <sub>w,Rk,A</sub> [kN/m]
0,75	9,81	7,70	7,78	169,55	50,11	37,11	11,05	7,78	7,70	175,29	50,11	50,11
0,88	11,51	9,60	9,58	203,69	80,04	51,00	15,35	9,58	9,60	212,37	80,04	80,04
1,00	13,08	11,35	11,27	235,76	103,83	65,39	19,86	11,27	11,35	242,64	103,83	103,83



Safe Imposed (positive) Loads (kN/m<sup>2</sup>) The load shown is the ultimate load divided by 1.5.

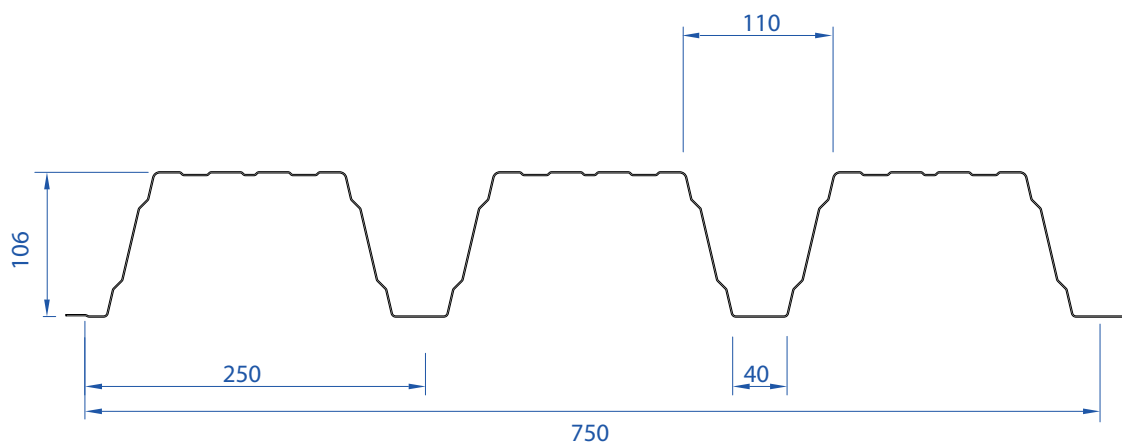
Single Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
4,40	2,12	1,61	1,28	1,07	2,57	1,93	1,54	1,29	2,98	2,23	1,79	1,49								
4,60	1,87	1,40	1,12		2,25	1,69	1,35	1,12	2,60	1,95	1,56	1,30								
4,80	1,65	1,24			1,98	1,49	1,19		2,29	1,72	1,38	1,15								
5,00	1,46	1,09			1,75	1,31	1,05		2,03	1,52	1,22	1,01								
5,20	1,30				1,56	1,17			1,80	1,35	1,08									
5,40	1,16				1,39	1,04			1,61	1,21										
5,60	1,04				1,25				1,44	1,08										
5,80					1,12				1,30											
6,00					1,01				1,17											
6,20									1,06											
6,40																				
6,60																				
6,80																				
7,00																				
7,20																				

Double Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
4,40	2,12	2,12	2,12	2,12	2,64	2,64	2,64	2,64	3,13	3,13	3,13	3,13								
4,60	1,94	1,94	1,94	1,94	2,42	2,42	2,42	2,42	2,86	2,86	2,86	2,86								
4,80	1,78	1,78	1,78	1,78	2,22	2,22	2,22	2,22	2,63	2,63	2,63	2,63								
5,00	1,64	1,64	1,64	1,64	2,05	2,05	2,05	2,05	2,42	2,42	2,42	2,42								
5,20	1,52	1,52	1,52	1,52	1,89	1,89	1,89	1,89	2,24	2,24	2,24	2,20								
5,40	1,41	1,41	1,41	1,41	1,76	1,76	1,76	1,70	2,08	2,08	2,08	1,96								
5,60	1,31	1,31	1,31	1,27	1,63	1,63	1,63	1,52	1,93	1,93	1,93	1,76								
5,80	1,22	1,22	1,22	1,14	1,52	1,52	1,52	1,37	1,80	1,80	1,80	1,58								
6,00	1,14	1,14	1,14	1,03	1,42	1,42	1,42	1,24	1,68	1,68	1,68	1,43								
6,20	1,07	1,07	1,07		1,33	1,33	1,33	1,12	1,57	1,57	1,56	1,30								
6,40	1,00	1,00	1,00		1,25	1,25	1,22	1,02	1,48	1,48	1,42	1,18								
6,60					1,18	1,18	1,11		1,39	1,39	1,29	1,08								
6,80					1,11	1,11	1,02		1,31	1,31	1,18									
7,00					1,04	1,04			1,24	1,24	1,08									
7,20									1,17	1,17										

Multiple Span																				
t <sub>w</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
4,40	2,36	2,36	2,36	2,06	3,03	3,03	2,97	2,47	3,67	3,67	3,43	2,86								
4,60	2,19	2,19	2,16	1,80	2,80	2,80	2,60	2,16	3,39	3,39	3,00	2,50								
4,80	2,04	2,04	1,90	1,58	2,60	2,60	2,28	1,90	3,14	3,14	2,64	2,20								
5,00	1,90	1,90	1,68	1,40	2,42	2,42	2,02	1,68	2,92	2,92	2,34	1,95								
5,20	1,77	1,77	1,50	1,25	2,26	2,25	1,80	1,50	2,73	2,60	2,08	1,73								
5,40	1,66	1,66	1,34	1,11	2,12	2,01	1,60	1,34	2,55	2,32	1,86	1,55								
5,60	1,56	1,50	1,20	1,00	1,98	1,80	1,44	1,20	2,39	2,08	1,67	1,39								
5,80	1,47	1,35	1,08		1,86	1,62	1,30	1,08	2,23	1,87	1,50	1,25								
6,00	1,38	1,22			1,75	1,46	1,17		2,09	1,69	1,35	1,13								
6,20	1,30	1,10			1,65	1,33	1,06		1,95	1,53	1,23	1,02								
6,40	1,23	1,00			1,56	1,20			1,83	1,39	1,12									
6,60	1,17				1,46	1,10			1,70	1,27	1,02									
6,80	1,10				1,34	1,00			1,55	1,16										
7,00	1,02				1,23				1,42	1,07										
7,20					1,13				1,31											

## APPLIED STANDARDS / NOTES

Tolerances/Coatings	EN 10143	Steel Quality	EN 10346	Handling	European Recommendations
Tests/Calculations	EN 1990, EN 1991 1-6, EN 1993 1-3, EN 1993 1-5 (Calculations are to Eurocode, however additional checks such as fixings are required)				
	Deck self weight has not been allowed for, so has to be included in applied loads				



Safe Wind Suction (negative) Loads (kN/m<sup>2</sup>) The load shown is the ultimate load divided by 1.5.

#### Single Span

t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
4,40	2,14	1,66	1,33	1,11	2,64	2,01	1,61	1,34	3,06	2,30	1,84	1,53								
4,60	1,94	1,45	1,16		2,35	1,76	1,41	1,17	2,68	2,01	1,61	1,34								
4,80	1,70	1,28	1,00		2,06	1,55	1,24	1,00	2,36	1,77	1,42	1,18								
5,00	1,51	1,13			1,83	1,37	1,10		2,09	1,57	1,25	1,04								
5,20	1,34	1,00			1,62	1,22			1,86	1,39	1,11									
5,40	1,20				1,45	1,09			1,66	1,24										
5,60	1,07				1,30				1,49	1,11										
5,80					1,17				1,34	1,00										
6,00					1,06				1,21											
6,20									1,09											
6,40									1,00											
6,60																				
6,80																				
7,00																				
7,20																				

#### Double Span

t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
4,40	2,12	2,12	2,12	2,12	2,64	2,64	2,64	2,64	3,13	3,13	3,13	3,13								
4,60	1,94	1,94	1,94	1,94	2,42	2,42	2,42	2,42	2,86	2,86	2,86	2,86								
4,80	1,78	1,78	1,78	1,78	2,22	2,22	2,22	2,22	2,63	2,63	2,63	2,63								
5,00	1,64	1,64	1,64	1,64	2,05	2,05	2,05	2,05	2,42	2,42	2,42	2,42								
5,20	1,52	1,52	1,52	1,52	1,89	1,89	1,89	1,89	2,24	2,24	2,24	2,24								
5,40	1,41	1,41	1,41	1,41	1,76	1,76	1,76	1,76	2,08	2,08	2,08	2,08								
5,60	1,31	1,31	1,31	1,31	1,63	1,63	1,63	1,59	1,93	1,93	1,93	1,81								
5,80	1,22	1,22	1,22	1,18	1,52	1,52	1,52	1,43	1,80	1,80	1,80	1,63								
6,00	1,14	1,14	1,14	1,06	1,42	1,42	1,42	1,29	1,68	1,68	1,68	1,47								
6,20	1,07	1,07	1,07		1,33	1,33	1,33	1,17	1,57	1,57	1,57	1,33								
6,40	1,00	1,00	1,00		1,25	1,25	1,25	1,06	1,48	1,48	1,46	1,21								
6,60					1,18	1,18	1,16		1,39	1,39	1,33	1,11								
6,80					1,11	1,11	1,06		1,31	1,31	1,21	1,00								
7,00					1,04	1,04			1,24	1,24	1,11									
7,20									1,17	1,17	1,00									

#### Multiple Span

t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
4,40	2,65	2,65	2,55	2,13	3,31	3,31	3,09	2,58	3,91	3,91	3,53	2,94								
4,60	2,43	2,43	2,23	1,86	3,02	3,02	2,71	2,26	3,58	3,58	3,09	2,58								
4,80	2,23	2,23	1,97	1,64	2,78	2,78	2,38	1,99	3,28	3,28	2,72	2,27								
5,00	2,05	2,05	1,74	1,45	2,56	2,56	2,11	1,76	3,03	3,01	2,41	2,01								
5,20	1,90	1,90	1,55	1,29	2,37	2,34	1,87	1,56	2,80	2,68	2,14	1,78								
5,40	1,76	1,73	1,38	1,15	2,19	2,09	1,67	1,39	2,59	2,39	1,91	1,59								
5,60	1,64	1,55	1,24	1,00	2,04	1,88	1,50	1,25	2,41	2,14	1,71	1,43								
5,80	1,53	1,39	1,11		1,90	1,69	1,35	1,13	2,25	1,93	1,54	1,29								
6,00	1,43	1,26	1,00		1,78	1,52	1,22	1,00	2,10	1,74	1,39	1,16								
6,20	1,34	1,14			1,66	1,38	1,11		1,97	1,58	1,26	1,05								
6,40	1,25	1,04			1,56	1,26	1,00		1,85	1,44	1,15									
6,60	1,18				1,47	1,15			1,74	1,31	1,05									
6,80	1,11				1,38	1,05			1,60	1,20										
7,00	1,05				1,28				1,46	1,10										
7,20					1,18				1,34	1,00										

#### APPLIED STANDARDS / NOTES

Tolerances/Coatings	EN 10143	Steel Quality	EN 10346	Handling	European Recommendations
Tests/Calculations	EN 1990, EN 1991 1-6, EN 1993 1-3, EN 1993 1-5 (Calculations are to Eurocode, however additional checks such as fixings are required)				
	Deck self weight has not been allowed for, so has to be included in applied loads				

# JI 106.250.750 Perfo Web R5T12,5-DO)

Zwevezele, Belgium

Application:	Structural metal roof deck	Finishing:	Interior liner and Galvanised
Yield Stress (MPa):	320	Intermediate Support width:	≥160 mm
Ym:	1	End Support width:	≥40 mm

	Weight	Broad flange in compression						Narrow flange in compression				
t <sub>N</sub> [mm]	kg/m <sup>2</sup>	M <sub>c,Rk,F</sub> [kNm/m]	M <sub>c,Rk,B</sub> [kNm/m]	I <sub>eff</sub> [cm <sup>4</sup> /m]	V <sub>w,Rk</sub> [kN/m]	R <sub>w,Rk,B</sub> [kN/m]	R <sub>w,Rk,A</sub> [kN/m]	M <sub>c,Rk,F</sub> [kNm/m]	M <sub>c,Rk,B</sub> [kNm/m]	I <sub>eff</sub> [cm <sup>4</sup> /m]	V <sub>w,Rk</sub> [kN/m]	R <sub>w,Rk,A</sub> [kN/m]
0,75	9,81	7,56	7,26	164,64	31,84	26,86	7,90	7,26	7,56	169,12	31,84	31,84
0,88	11,51	9,42	9,02	197,74	50,98	37,00	11,00	9,02	9,42	205,28	50,98	50,98
1,00	13,08	11,13	10,63	228,81	74,18	47,52	14,26	10,63	11,13	234,52	74,18	74,18



Safe Imposed (positive) Loads (kN/m<sup>2</sup>) The load shown is the ultimate load divided by 1.5.

Single Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
4,00	2,52	2,07	1,66	1,38	3,14	2,49	1,99	1,66	3,71	2,88	2,31	1,92								
4,20	2,28	1,79	1,43	1,19	2,85	2,15	1,72	1,43	3,32	2,49	1,99	1,66								
4,40	2,08	1,56	1,25	1,04	2,50	1,87	1,50	1,25	2,89	2,17	1,73	1,44								
4,60	1,82	1,36	1,09		2,18	1,64	1,31	1,09	2,53	1,90	1,52	1,26								
4,80	1,60	1,20			1,92	1,44	1,15		2,22	1,67	1,33	1,11								
5,00	1,42	1,06			1,70	1,28	1,02		1,97	1,48	1,18									
5,20	1,26				1,51	1,13			1,75	1,31	1,05									
5,40	1,12				1,35	1,01			1,56	1,17										
5,60	1,01				1,21				1,40	1,05										
5,80					1,09				1,26											
6,00									1,14											
6,20									1,03											
6,40																				
6,60																				
6,80																				

Double Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
4,00	2,52	2,52	2,52	2,52	3,14	3,14	3,14	3,14	3,71	3,71	3,71	3,71								
4,20	2,28	2,28	2,28	2,28	2,85	2,85	2,85	2,85	3,36	3,36	3,36	3,36								
4,40	2,08	2,08	2,08	2,08	2,59	2,59	2,59	2,59	3,06	3,06	3,06	3,06								
4,60	1,90	1,90	1,90	1,90	2,37	2,37	2,37	2,37	2,80	2,80	2,80	2,80								
4,80	1,75	1,75	1,75	1,75	2,18	2,18	2,18	2,18	2,58	2,58	2,58	2,58								
5,00	1,61	1,61	1,61	1,61	2,01	2,01	2,01	2,01	2,37	2,37	2,37	2,37								
5,20	1,49	1,49	1,49	1,49	1,86	1,86	1,86	1,84	2,19	2,19	2,19	2,13								
5,40	1,38	1,38	1,38	1,37	1,72	1,72	1,72	1,65	2,03	2,03	2,03	1,91								
5,60	1,29	1,29	1,29	1,23	1,60	1,60	1,60	1,48	1,89	1,89	1,89	1,71								
5,80	1,20	1,20	1,20	1,11	1,49	1,49	1,49	1,33	1,76	1,76	1,76	1,54								
6,00	1,12	1,12	1,12	1,00	1,39	1,39	1,39	1,20	1,65	1,65	1,65	1,39								
6,20	1,05	1,05	1,05		1,31	1,31	1,31	1,09	1,54	1,54	1,51	1,26								
6,40					1,23	1,23	1,19		1,45	1,45	1,37	1,14								
6,60					1,15	1,15	1,08		1,36	1,36	1,25	1,04								
6,80					1,09	1,09			1,28	1,28	1,15									

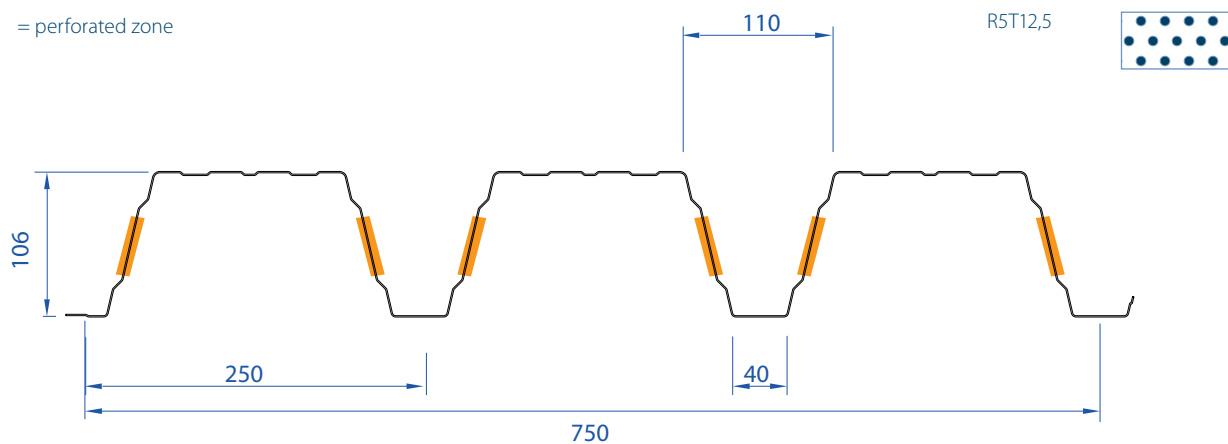
Multiple Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
4,00	2,52	2,52	2,52	2,52	3,14	3,14	3,14	3,14	3,71	3,71	3,71	3,70								
4,20	2,28	2,28	2,28	2,28	2,85	2,85	2,85	2,76	3,41	3,41	3,41	3,19								
4,40	2,08	2,08	2,08	2,00	2,59	2,59	2,59	2,40	3,15	3,15	3,15	2,78								
4,60	1,90	1,90	1,90	1,75	2,40	2,40	2,40	2,10	2,92	2,92	2,92	2,43								
4,80	1,75	1,75	1,75	1,54	2,23	2,23	2,22	1,85	2,72	2,72	2,57	2,14								
5,00	1,61	1,61	1,61	1,36	2,09	2,09	1,96	1,64	2,54	2,54	2,27	1,89								
5,20	1,51	1,51	1,45	1,21	1,95	1,95	1,74	1,45	2,37	2,37	2,02	1,68								
5,40	1,42	1,42	1,30	1,08	1,83	1,83	1,56	1,30	2,22	2,22	1,80	1,50								
5,60	1,33	1,33	1,16		1,72	1,72	1,40	1,16	2,08	2,02	1,62	1,35								
5,80	1,26	1,26	1,05		1,62	1,57	1,26	1,05	1,96	1,82	1,45	1,21								
6,00	1,19	1,18			1,53	1,42	1,14		1,85	1,64	1,31	1,10								
6,20	1,12	1,07			1,44	1,29	1,03		1,75	1,49	1,19									
6,40	1,06				1,36	1,17			1,65	1,35	1,08									
6,60	1,01				1,29	1,07			1,56	1,23										
6,80					1,23				1,48	1,13										

## APPLIED STANDARDS / NOTES

Tolerances/Coatings	EN 10143	Steel Quality	EN 10346	Handling	European Recommendations
Tests/Calculations	EN 1990, EN 1991 1-6, EN 1993 1-3, EN 1993 1-5 (Calculations are to Eurocode, however additional checks such as fixings are required)				
	Deck self weight has not been allowed for, so has to be included in applied loads				



■ = perforated zone



Safe Wind Suction (negative) Loads (kN/m<sup>2</sup>) The load shown is the ultimate load divided by 1.5.

#### Single Span

t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
4,00	2,42	2,13	1,70	1,42	3,01	2,59	2,07	1,72	3,54	2,96	2,36	1,97								
4,20	2,19	1,84	1,47	1,23	2,73	2,23	1,79	1,49	3,21	2,55	2,04	1,70								
4,40	2,00	1,60	1,28	1,07	2,48	1,94	1,55	1,30	2,93	2,22	1,78	1,48								
4,60	1,83	1,40	1,12		2,27	1,70	1,36	1,13	2,59	1,94	1,55	1,30								
4,80	1,64	1,23			2,00	1,50	1,20	1,00	2,28	1,71	1,37	1,14								
5,00	1,45	1,09			1,77	1,32	1,06		2,02	1,51	1,21	1,01								
5,20	1,29				1,57	1,18			1,79	1,35	1,08									
5,40	1,15				1,40	1,05			1,60	1,20										
5,60	1,04				1,26				1,44	1,08										
5,80					1,13				1,29											
6,00					1,02				1,17											
6,20									1,06											
6,40																				
6,60																				
6,80																				

#### Double Span

t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
4,00	2,52	2,52	2,52	2,52	3,14	3,14	3,14	3,14	3,71	3,71	3,71	3,71								
4,20	2,28	2,28	2,28	2,28	2,85	2,85	2,85	2,85	3,36	3,36	3,36	3,36								
4,40	2,08	2,08	2,08	2,08	2,59	2,59	2,59	2,59	3,06	3,06	3,06	3,06								
4,60	1,90	1,90	1,90	1,90	2,37	2,37	2,37	2,37	2,80	2,80	2,80	2,80								
4,80	1,75	1,75	1,75	1,75	2,18	2,18	2,18	2,18	2,58	2,58	2,58	2,58								
5,00	1,61	1,61	1,61	1,61	2,01	2,01	2,01	2,01	2,37	2,37	2,37	2,37								
5,20	1,49	1,49	1,49	1,49	1,86	1,86	1,86	1,86	2,19	2,19	2,19	2,19								
5,40	1,38	1,38	1,38	1,38	1,72	1,72	1,72	1,71	2,03	2,03	2,03	1,95								
5,60	1,29	1,29	1,29	1,26	1,60	1,60	1,60	1,53	1,89	1,89	1,89	1,75								
5,80	1,20	1,20	1,20	1,14	1,49	1,49	1,49	1,38	1,76	1,76	1,76	1,58								
6,00	1,12	1,12	1,12	1,03	1,39	1,39	1,39	1,25	1,65	1,65	1,65	1,42								
6,20	1,05	1,05	1,05		1,31	1,31	1,31	1,13	1,54	1,54	1,54	1,29								
6,40					1,23	1,23	1,23	1,03	1,45	1,45	1,41	1,17								
6,60					1,15	1,15	1,12		1,36	1,36	1,28	1,07								
6,80					1,09	1,09	1,03		1,28	1,28	1,17									

#### Multiple Span

t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
4,00	3,15	3,15	3,15	2,73	3,92	3,92	3,92	3,32	4,64	4,64	4,55	3,79								
4,20	2,86	2,86	2,83	2,36	3,56	3,56	3,44	2,86	4,20	4,20	3,93	3,27								
4,40	2,60	2,60	2,46	2,05	3,24	3,24	2,99	2,49	3,83	3,83	3,42	2,85								
4,60	2,38	2,38	2,16	1,80	2,97	2,97	2,62	2,18	3,51	3,51	2,99	2,49								
4,80	2,19	2,19	1,90	1,58	2,72	2,72	2,30	1,92	3,22	3,22	2,63	2,19								
5,00	2,02	2,02	1,68	1,40	2,51	2,51	2,04	1,70	2,97	2,91	2,33	1,94								
5,20	1,86	1,86	1,49	1,24	2,32	2,26	1,81	1,51	2,74	2,59	2,07	1,72								
5,40	1,73	1,67	1,33	1,11	2,15	2,02	1,62	1,35	2,54	2,31	1,85	1,54								
5,60	1,61	1,49	1,19	1,00	2,00	1,81	1,45	1,21	2,37	2,07	1,66	1,38								
5,80	1,50	1,34	1,08		1,87	1,63	1,31	1,09	2,20	1,86	1,49	1,24								
6,00	1,40	1,21			1,74	1,47	1,18		2,06	1,68	1,35	1,12								
6,20	1,31	1,10			1,63	1,34	1,07		1,93	1,53	1,22	1,02								
6,40	1,23	1,00			1,53	1,21			1,81	1,39	1,11									
6,60	1,16				1,44	1,11			1,69	1,27	1,01									
6,80	1,09				1,35	1,01			1,54	1,16										

#### APPLIED STANDARDS / NOTES

Tolerances/Coatings	EN 10143	Steel Quality	EN 10346	Handling	European Recommendations
Tests/Calculations	EN 1990, EN 1991 1-6, EN 1993 1-3, EN 1993 1-5 (Calculations are to Eurocode, however additional checks such as fixings are required)				
	Deck self weight has not been allowed for, so has to be included in applied loads				

# JI 135.310.930

Zwevezele, Belgium

Application:	Structural metal roof deck	Finishing:	Interior liner and Galvanised
Yield Stress (MPa):	320	Intermediate Support width:	≥160 mm
Ym:	1	End Support width:	≥40 mm

t <sub>N</sub> [mm]	Weight kg/m <sup>2</sup>	Broad flange in compression						Narrow flange in compression				
		M <sub>c,Rk,F</sub> [kNm/m]	M <sub>c,Rk,B</sub> [kNm/m]	I <sub>eff</sub> [cm <sup>4</sup> /m]	V <sub>w,Rk</sub> [kN/m]	R <sub>w,Rk,B</sub> [kN/m]	R <sub>w,Rk,A</sub> [kN/m]	M <sub>c,Rk,F</sub> [kNm/m]	M <sub>c,Rk,B</sub> [kNm/m]	I <sub>eff</sub> [cm <sup>4</sup> /m]	V <sub>w,Rk</sub> [kN/m]	R <sub>w,Rk,A</sub> [kN/m]
0,75	9,50	8,95	7,89	271,13	31,01	28,40	8,45	7,89	8,95	262,59	31,01	31,01
0,88	11,14	11,36	10,41	321,67	49,52	39,14	11,78	10,41	11,36	319,01	49,52	49,52
1,00	12,66	13,66	12,85	367,55	71,89	50,29	15,28	12,85	13,66	367,55	71,89	71,89
1,25	15,83	18,28	18,01	463,08	131,77	77,09	23,80	18,01	18,28	463,08	131,77	131,77
1,50	18,99	22,62	21,90	558,54	188,54	108,48	33,97	21,90	22,62	558,54	188,54	188,54



Safe Imposed (positive) Loads (kN/m<sup>2</sup>) The load shown is the ultimate load divided by 1.5.

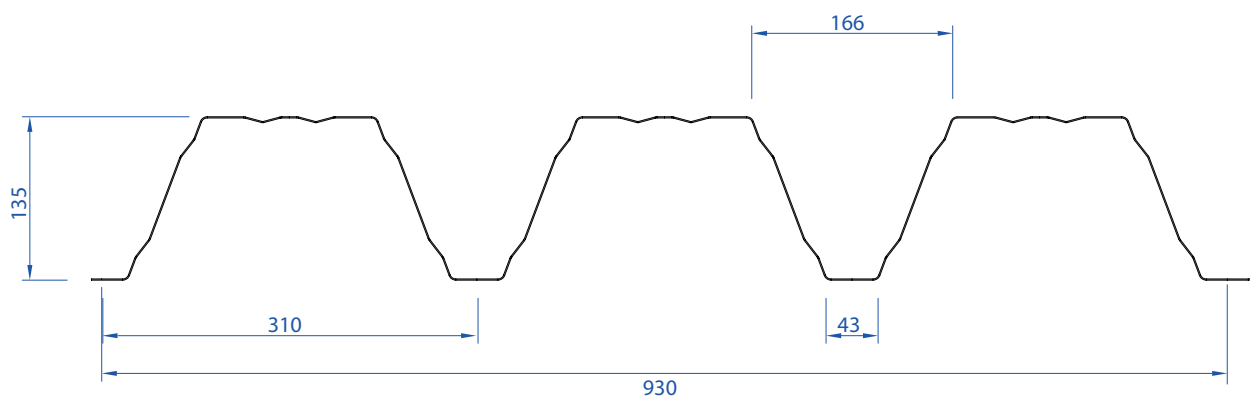
Single Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
4,60	2,26	2,25	1,80	1,50	2,86	2,66	2,13	1,78	3,44	3,05	2,44	2,03	4,61	3,84	3,07	2,56	5,70	4,63	3,70	3,08
4,80	2,07	1,98	1,58	1,32	2,63	2,35	1,88	1,56	3,16	2,68	2,14	1,79	4,23	3,38	2,70	2,25	5,24	4,07	3,26	2,72
5,00	1,91	1,75	1,40	1,17	2,42	2,08	1,66	1,38	2,91	2,37	1,90	1,58	3,90	2,99	2,39	1,99	4,80	3,60	2,88	2,40
5,20	1,77	1,55	1,24	1,04	2,24	1,84	1,48	1,23	2,69	2,11	1,69	1,41	3,54	2,66	2,12	1,77	4,27	3,20	2,56	2,14
5,40	1,64	1,39	1,11		2,08	1,65	1,32	1,10	2,50	1,88	1,51	1,25	3,16	2,37	1,90	1,58	3,81	2,86	2,29	1,91
5,60	1,52	1,24	1,00		1,93	1,48	1,18		2,25	1,69	1,35	1,13	2,84	2,13	1,70	1,42	3,42	2,56	2,05	1,71
5,80	1,42	1,12			1,77	1,33	1,06		2,03	1,52	1,22	1,01	2,55	1,91	1,53	1,28	3,08	2,31	1,85	1,54
6,00	1,33	1,01			1,60	1,20			1,83	1,37	1,10		2,31	1,73	1,38	1,15	2,78	2,09	1,67	1,39
6,20	1,22				1,45	1,09			1,66	1,24			2,09	1,57	1,25	1,04	2,52	1,89	1,51	1,26
6,40	1,11				1,32				1,51	1,13			1,90	1,42	1,14		2,29	1,72	1,37	1,15
6,60	1,01				1,20				1,37	1,03			1,73	1,30	1,04		2,09	1,57	1,25	1,04
6,80					1,10				1,26				1,58	1,19			1,91	1,43	1,15	
7,00					1,01				1,15				1,45	1,09			1,75	1,31	1,05	
7,20									1,06				1,33	1,00			1,61	1,21		
7,40													1,23				1,48	1,11		

Double Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
4,60	2,21	2,21	2,21	2,21	2,86	2,86	2,86	2,86	3,44	3,44	3,44	3,44	4,61	4,61	4,61	4,61	5,70	5,70	5,70	5,70
4,80	2,06	2,06	2,06	2,06	2,63	2,63	2,63	2,63	3,16	3,16	3,16	3,16	4,23	4,23	4,23	4,23	5,24	5,24	5,24	5,24
5,00	1,91	1,91	1,91	1,91	2,42	2,42	2,42	2,42	2,91	2,91	2,91	2,91	3,90	3,90	3,90	3,90	4,83	4,83	4,83	4,83
5,20	1,77	1,77	1,77	1,77	2,24	2,24	2,24	2,24	2,69	2,69	2,69	2,69	3,61	3,61	3,61	3,61	4,46	4,46	4,46	4,46
5,40	1,64	1,64	1,64	1,64	2,08	2,08	2,08	2,08	2,50	2,50	2,50	2,50	3,34	3,34	3,34	3,34	4,14	4,14	4,14	4,14
5,60	1,52	1,52	1,52	1,52	1,93	1,93	1,93	1,93	2,32	2,32	2,32	2,32	3,11	3,11	3,11	3,11	3,85	3,85	3,85	3,85
5,80	1,42	1,42	1,42	1,42	1,80	1,80	1,80	1,80	2,17	2,17	2,17	2,17	2,90	2,90	2,90	2,90	3,59	3,59	3,59	3,59
6,00	1,33	1,33	1,33	1,33	1,68	1,68	1,68	1,68	2,02	2,02	2,02	2,02	2,71	2,71	2,71	2,71	3,35	3,35	3,35	3,35
6,20	1,24	1,24	1,24	1,24	1,58	1,58	1,58	1,58	1,89	1,89	1,89	1,89	2,54	2,54	2,54	2,54	3,14	3,14	3,14	3,07
6,40	1,17	1,17	1,17	1,17	1,48	1,48	1,48	1,48	1,78	1,78	1,78	1,78	2,38	2,38	2,38	2,32	2,95	2,95	2,95	2,79
6,60	1,10	1,10	1,10	1,10	1,39	1,39	1,39	1,39	1,67	1,67	1,67	1,67	2,24	2,24	2,24	2,11	2,77	2,77	2,77	2,55
6,80	1,03	1,03	1,03	1,03	1,31	1,31	1,31	1,31	1,58	1,58	1,58	1,53	2,11	2,11	2,11	1,93	2,61	2,61	2,61	2,33
7,00					1,24	1,24	1,24	1,23	1,49	1,49	1,49	1,41	1,99	1,99	1,99	1,77	2,46	2,46	2,46	2,14
7,20					1,17	1,17	1,17	1,13	1,40	1,40	1,40	1,29	1,88	1,88	1,88	1,63	2,33	2,33	2,33	1,96
7,40					1,11	1,11	1,11	1,04	1,33	1,33	1,33	1,19	1,78	1,78	1,78	1,50	2,20	2,20	2,17	1,81

Multiple Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
4,60	2,26	2,26	2,26	2,26	2,86	2,86	2,86	2,86	3,44	3,44	3,44	3,44	4,87	4,87	4,87	4,87	6,25	6,25	6,25	5,93
4,80	2,07	2,07	2,07	2,07	2,63	2,63	2,63	2,63	3,16	3,16	3,16	3,16	4,53	4,53	4,53	4,33	5,81	5,81	5,81	5,22
5,00	1,91	1,91	1,91	1,91	2,42	2,42	2,42	2,42	2,92	2,92	2,92	2,92	4,23	4,23	4,23	3,83	5,41	5,41	5,41	4,62
5,20	1,77	1,77	1,77	1,77	2,24	2,24	2,24	2,24	2,73	2,73	2,73	2,70	3,96	3,96	3,96	3,40	5,05	5,05	4,93	4,11
5,40	1,64	1,64	1,64	1,64	2,08	2,08	2,08	2,08	2,56	2,56	2,56	2,41	3,71	3,71	3,65	3,04	4,73	4,73	4,40	3,67
5,60	1,52	1,52	1,52	1,52	1,93	1,93	1,93	1,89	2,41	2,41	2,41	2,16	3,48	3,48	3,27	2,73	4,44	4,44	3,95	3,29
5,80	1,42	1,42	1,42	1,42	1,81	1,81	1,81	1,70	2,27	2,27	2,27	1,95	3,28	3,28	2,94	2,45	4,17	4,17	3,55	2,96
6,00	1,33	1,33	1,33	1,30	1,71	1,71	1,71	1,54	2,14	2,14	2,11	1,76	3,09	3,09	2,66	2,22	3,93	3,93	3,21	2,67
6,20	1,24	1,24	1,24	1,18	1,62	1,62	1,62	1,40	2,02	2,02	1,91	1,59	2,92	2,92	2,41	2,01	3,70	3,63	2,91	2,42
6,40	1,17	1,17	1,17	1,07	1,53	1,53	1,52	1,27	1,92	1,92	1,74	1,45	2,76	2,74	2,19	1,83	3,50	3,30	2,64	2,20
6,60	1,10	1,10	1,10		1,45	1,45	1,39	1,16	1,82	1,82	1,59	1,32	2,62	2,50	2,00	1,67	3,31	3,01	2,41	2,01
6,80	1,03	1,03	1,03		1,38	1,38	1,27	1,06	1,72	1,72	1,45	1,21	2,48	2,28	1,83	1,52	3,14	2,75	2,20	1,84
7,00					1,31	1,31	1,16		1,64	1,64	1,33	1,11	2,36	2,09	1,67	1,40	2,98	2,53	2,02	1,68
7,20					1,25	1,25	1,07		1,56	1,53	1,22	1,02	2,24	1,92	1,54	1,28	2,82	2,32	1,86	1,55
7,40					1,19	1,19			1,49	1,41	1,13		2,14	1,77	1,42	1,18	2,67	2,14	1,71	1,42

## APPLIED STANDARDS / NOTES

Tolerances/Coatings	EN 10143	Steel Quality	EN 10346	Handling	European Recommendations
Tests/Calculations	EN 1990, EN 1991 1-6, EN 1993 1-3, EN 1993 1-5 (Calculations are to Eurocode, however additional checks such as fixings are required)				
	Deck self weight has not been allowed for, so has to be included in applied loads				



Safe Wind Suction (negative) Loads (kN/m<sup>2</sup>) The load shown is the ultimate load divided by 1.5.

#### Single Span

t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
4,60	1,99	1,99	1,74	1,45	2,62	2,62	2,11	1,76	3,24	3,05	2,44	2,03	4,54	3,84	3,07	2,56	5,52	4,63	3,70	3,08
4,80	1,83	1,83	1,53	1,28	2,41	2,33	1,86	1,55	2,97	2,68	2,14	1,79	4,17	3,38	2,70	2,25	5,07	4,07	3,26	2,72
5,00	1,68	1,68	1,36	1,13	2,22	2,06	1,65	1,37	2,74	2,37	1,90	1,58	3,84	2,99	2,39	1,99	4,67	3,60	2,88	2,40
5,20	1,56	1,51	1,20		2,05	1,83	1,46	1,22	2,53	2,11	1,69	1,41	3,54	2,66	2,12	1,77	4,27	3,20	2,56	2,14
5,40	1,44	1,34	1,08		1,90	1,63	1,31	1,09	2,35	1,88	1,51	1,25	3,16	2,37	1,90	1,58	3,81	2,86	2,29	1,91
5,60	1,34	1,21			1,77	1,46	1,17		2,18	1,69	1,35	1,13	2,84	2,13	1,70	1,42	3,42	2,56	2,05	1,71
5,80	1,25	1,09			1,65	1,32	1,05		2,03	1,52	1,22	1,01	2,55	1,91	1,53	1,28	3,08	2,31	1,85	1,54
6,00	1,17				1,54	1,19			1,83	1,37	1,10		2,31	1,73	1,38	1,15	2,78	2,09	1,67	1,39
6,20	1,10				1,44	1,08			1,66	1,24			2,09	1,57	1,25	1,04	2,52	1,89	1,51	1,26
6,40	1,03				1,31				1,51	1,13			1,90	1,42	1,14		2,29	1,72	1,37	1,15
6,60					1,19				1,37	1,03			1,73	1,30	1,04		2,09	1,57	1,25	1,04
6,80					1,09				1,26				1,58	1,19			1,91	1,43	1,15	
7,00					1,00				1,15				1,45	1,09			1,75	1,31	1,05	
7,20									1,06				1,33	1,00			1,61	1,21		
7,40													1,23				1,48	1,11		

#### Double Span

t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
4,60	2,26	2,26	2,26	2,26	2,86	2,86	2,86	2,86	3,44	3,44	3,44	3,44	4,61	4,61	4,61	4,61	5,70	5,70	5,70	5,70
4,80	2,07	2,07	2,07	2,07	2,63	2,63	2,63	2,63	3,16	3,16	3,16	3,16	4,23	4,23	4,23	4,23	5,24	5,24	5,24	5,24
5,00	1,91	1,91	1,91	1,91	2,42	2,42	2,42	2,42	2,91	2,91	2,91	2,91	3,90	3,90	3,90	3,90	4,83	4,83	4,83	4,83
5,20	1,77	1,77	1,77	1,77	2,24	2,24	2,24	2,24	2,69	2,69	2,69	2,69	3,61	3,61	3,61	3,61	4,46	4,46	4,46	4,46
5,40	1,64	1,64	1,64	1,64	2,08	2,08	2,08	2,08	2,50	2,50	2,50	2,50	3,34	3,34	3,34	3,34	4,14	4,14	4,14	4,14
5,60	1,52	1,52	1,52	1,52	1,93	1,93	1,93	1,93	2,32	2,32	2,32	2,32	3,11	3,11	3,11	3,11	3,85	3,85	3,85	3,85
5,80	1,42	1,42	1,42	1,42	1,80	1,80	1,80	1,80	2,17	2,17	2,17	2,17	2,90	2,90	2,90	2,90	3,59	3,59	3,59	3,59
6,00	1,33	1,33	1,33	1,33	1,68	1,68	1,68	1,68	2,02	2,02	2,02	2,02	2,71	2,71	2,71	2,71	3,35	3,35	3,35	3,35
6,20	1,24	1,24	1,24	1,24	1,58	1,58	1,58	1,58	1,89	1,89	1,89	1,89	2,54	2,54	2,54	2,54	3,14	3,14	3,14	3,07
6,40	1,17	1,17	1,17	1,17	1,48	1,48	1,48	1,48	1,78	1,78	1,78	1,78	2,38	2,38	2,38	2,32	2,95	2,95	2,95	2,79
6,60	1,10	1,10	1,10	1,10	1,39	1,39	1,39	1,39	1,67	1,67	1,67	1,67	2,24	2,24	2,24	2,11	2,77	2,77	2,77	2,55
6,80	1,03	1,03	1,03	1,03	1,31	1,31	1,31	1,31	1,58	1,58	1,58	1,53	2,11	2,11	2,11	1,93	2,61	2,61	2,61	2,33
7,00					1,24	1,24	1,24	1,22	1,49	1,49	1,49	1,41	1,99	1,99	1,99	1,77	2,46	2,46	2,46	2,14
7,20					1,17	1,17	1,17	1,12	1,40	1,40	1,40	1,29	1,88	1,88	1,88	1,63	2,33	2,33	2,33	1,96
7,40					1,11	1,11	1,11	1,03	1,33	1,33	1,33	1,19	1,78	1,78	1,78	1,50	2,20	2,20	2,17	1,81

#### Multiple Span

t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
4,60	2,82	2,82	2,82	2,79	3,58	3,58	3,58	3,39	4,30	4,30	4,30	3,90	5,76	5,76	5,76	4,92	7,13	7,13	7,12	5,93
4,80	2,59	2,59	2,59	2,45	3,29	3,29	3,29	2,98	3,95	3,95	3,95	3,44	5,29	5,29	5,19	4,33	6,54	6,54	6,27	5,22
5,00	2,39	2,39	2,39	2,17	3,03	3,03	3,03	2,64	3,64	3,64	3,64	3,04	4,88	4,88	4,60	3,83	6,03	6,03	5,54	4,62
5,20	2,21	2,21	2,21	1,93	2,80	2,80	2,80	2,35	3,37	3,37	3,24	2,70	4,51	4,51	4,09	3,40	5,58	5,58	4,93	4,11
5,40	2,05	2,05	2,05	1,72	2,60	2,60	2,51	2,09	3,12	3,12	2,90	2,41	4,18	4,18	3,65	3,04	5,17	5,17	4,40	3,67
5,60	1,90	1,90	1,86	1,55	2,42	2,42	2,25	1,88	2,90	2,90	2,60	2,16	3,89	3,89	3,27	2,73	4,81	4,81	3,95	3,29
5,80	1,77	1,77	1,67	1,39	2,25	2,25	2,03	1,69	2,71	2,71	2,34	1,95	3,62	3,62	2,94	2,45	4,48	4,44	3,55	2,96
6,00	1,66	1,66	1,51	1,26	2,10	2,10	1,83	1,53	2,53	2,53	2,11	1,76	3,39	3,32	2,66	2,22	4,19	4,01	3,21	2,67
6,20	1,55	1,55	1,37	1,14	1,97	1,97	1,66	1,38	2,37	2,37	1,91	1,59	3,17	3,01	2,41	2,01	3,92	3,63	2,91	2,42
6,40	1,46	1,46	1,24	1,04	1,85	1,85	1,51	1,26	2,22	2,17	1,74	1,45	2,98	2,74	2,19	1,83	3,68	3,30	2,64	2,20
6,60	1,37	1,37	1,13		1,74	1,72	1,38	1,15	2,09	1,98	1,59	1,32	2,80	2,50	2,00	1,67	3,46	3,01	2,41	2,01
6,80	1,29	1,29	1,04		1,64	1,57	1,26	1,05	1,97	1,81	1,45	1,21	2,64	2,28	1,83	1,52	3,26	2,75	2,20	1,84
7,00	1,22	1,19			1,55	1,44	1,15		1,86	1,66	1,33	1,11	2,49	2,09	1,67	1,40	3,08	2,53	2,02	1,68
7,20	1,15	1,09			1,46	1,33	1,06		1,76	1,53	1,22	1,02	2,35	1,92	1,54	1,28	2,91	2,32	1,86	1,55
7,40	1,09	1,00			1,38	1,22			1,66	1,41	1,13		2,23	1,77	1,42	1,18	2,75	2,14	1,71	1,42

#### APPLIED STANDARDS / NOTES

Tolerances/Coatings	EN 10143	Steel Quality	EN 10346	Handling	European Recommendations
Tests/Calculations	EN 1990, EN 1991 1-6, EN 1993 1-3, EN 1993 1-5 (Calculations are to Eurocode, however additional checks such as fixings are required)				
	Deck self weight has not been allowed for, so has to be included in applied loads				

# JI 135.310.930 Perfo Web (R5T12,5-DO)

Zwevezele, Belgium

Application:	Structural metal roof deck	Finishing:	Interior liner and Galvanised
Yield Stress (MPa):	320	Intermediate Support width:	≥160 mm
Ym:	1	End Support width:	≥40 mm

t <sub>N</sub> [mm]	Weight kg/m <sup>2</sup>	Broad flange in compression						Narrow flange in compression				
		M <sub>c,Rk,F</sub> [kNm/m]	M <sub>c,Rk,B</sub> [kNm/m]	I <sub>eff</sub> [cm <sup>4</sup> /m]	V <sub>w,Rk</sub> [kN/m]	R <sub>w,Rk,B</sub> [kN/m]	R <sub>w,Rk,A</sub> [kN/m]	M <sub>c,Rk,F</sub> [kNm/m]	M <sub>c,Rk,B</sub> [kNm/m]	I <sub>eff</sub> [cm <sup>4</sup> /m]	V <sub>w,Rk</sub> [kN/m]	R <sub>w,Rk,A</sub> [kN/m]
0,75	9,50	8,86	7,79	267,22	21,59	23,82	7,05	7,79	8,86	256,32	21,59	21,59
0,88	11,14	11,26	10,19	317,01	34,52	32,87	9,83	10,19	11,26	313,23	34,52	34,52
1,00	12,66	13,54	12,58	362,23	50,17	42,27	12,75	12,58	13,54	361,03	50,17	50,17
1,25	15,83	18,14	17,41	456,37	96,18	64,86	19,89	17,41	18,14	454,86	96,18	96,18
1,50	18,99	22,45	21,17	550,44	150,02	91,32	28,38	21,17	22,45	548,61	150,02	150,02



Safe Imposed (positive) Loads (kN/m<sup>2</sup>) The load shown is the ultimate load divided by 1.5.

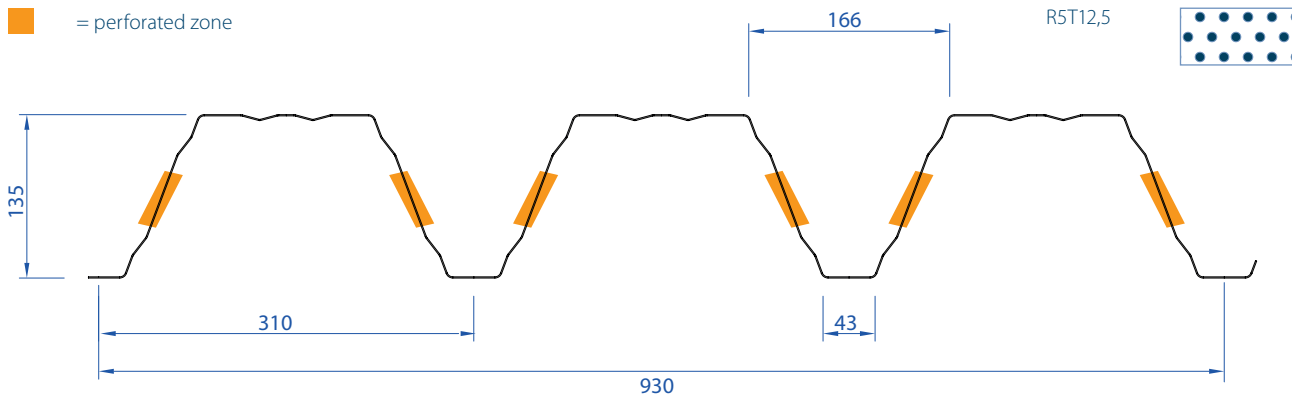
Single Span																				
t <sub>w</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
4,00	2,35	2,35	2,35	2,24	3,28	3,28	3,20	2,66	4,25	4,25	3,65	3,04	6,05	5,75	4,60	3,83	7,48	6,94	5,55	4,62
4,20	2,24	2,24	2,24	1,94	3,12	3,12	2,76	2,30	4,05	3,94	3,15	2,63	5,49	4,97	3,97	3,31	6,79	5,99	4,79	3,99
4,40	2,13	2,13	2,02	1,69	2,98	2,98	2,40	2,00	3,73	3,43	2,74	2,29	5,00	4,32	3,46	2,88	6,18	5,21	4,17	3,47
4,60	2,04	2,04	1,77	1,48	2,84	2,63	2,10	1,75	3,41	3,00	2,40	2,00	4,57	3,78	3,02	2,52	5,66	4,56	3,65	3,04
4,80	1,96	1,95	1,56	1,30	2,61	2,31	1,85	1,54	3,14	2,64	2,11	1,76	4,20	3,33	2,66	2,22	5,20	4,01	3,21	2,68
5,00	1,88	1,72	1,38	1,15	2,40	2,05	1,64	1,36	2,89	2,34	1,87	1,56	3,87	2,94	2,36	1,96	4,73	3,55	2,84	2,37
5,20	1,75	1,53	1,23	1,02	2,22	1,82	1,45	1,21	2,67	2,08	1,66	1,38	3,49	2,62	2,09	1,74	4,21	3,16	2,53	2,10
5,40	1,62	1,37	1,09		2,06	1,62	1,30	1,08	2,47	1,86	1,48	1,24	3,12	2,34	1,87	1,56	3,76	2,82	2,26	1,88
5,60	1,51	1,23			1,91	1,46	1,16		2,22	1,66	1,33	1,11	2,79	2,10	1,68	1,40	3,37	2,53	2,02	1,69
5,80	1,41	1,10			1,75	1,31	1,05		2,00	1,50	1,20	1,00	2,51	1,89	1,51	1,26	3,03	2,27	1,82	1,52
6,00	1,31	1,00			1,58	1,18			1,80	1,35	1,08		2,27	1,70	1,36	1,14	2,74	2,05	1,64	1,37
6,20	1,21				1,43	1,07			1,63	1,23			2,06	1,54	1,24	1,03	2,48	1,86	1,49	1,24
6,40	1,10				1,30				1,49	1,11			1,87	1,40	1,12		2,26	1,69	1,35	1,13
6,60	1,00				1,19				1,35	1,02			1,71	1,28	1,02		2,06	1,54	1,24	1,03
6,80					1,08				1,24				1,56	1,17			1,88	1,41	1,13	

Double Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
4,00	2,35	2,35	2,35	2,35	3,28	3,28	3,28	3,28	4,25	4,25	4,25	4,25	6,05	6,05	6,05	6,05	7,48	7,48	7,48	7,48
4,20	2,24	2,24	2,24	2,24	3,12	3,12	3,12	3,12	3,97	3,97	3,97	3,97	5,49	5,49	5,49	5,49	6,79	6,79	6,79	6,79
4,40	2,13	2,13	2,13	2,13	2,93	2,93	2,93	2,93	3,68	3,68	3,68	3,68	5,00	5,00	5,00	5,00	6,18	6,18	6,18	6,18
4,60	2,04	2,04	2,04	2,04	2,73	2,73	2,73	2,73	3,41	3,41	3,41	3,41	4,57	4,57	4,57	4,57	5,66	5,66	5,66	5,66
4,80	1,90	1,90	1,90	1,90	2,55	2,55	2,55	2,55	3,14	3,14	3,14	3,14	4,20	4,20	4,20	4,20	5,20	5,20	5,20	5,20
5,00	1,78	1,78	1,78	1,78	2,38	2,38	2,38	2,38	2,89	2,89	2,89	2,89	3,87	3,87	3,87	3,87	4,79	4,79	4,79	4,79
5,20	1,67	1,67	1,67	1,67	2,22	2,22	2,22	2,22	2,67	2,67	2,67	2,67	3,58	3,58	3,58	3,58	4,43	4,43	4,43	4,43
5,40	1,57	1,57	1,57	1,57	2,06	2,06	2,06	2,06	2,48	2,48	2,48	2,48	3,32	3,32	3,32	3,32	4,11	4,11	4,11	4,11
5,60	1,48	1,48	1,48	1,48	1,91	1,91	1,91	1,91	2,30	2,30	2,30	2,30	3,09	3,09	3,09	3,09	3,82	3,82	3,82	3,82
5,80	1,39	1,39	1,39	1,39	1,78	1,78	1,78	1,78	2,15	2,15	2,15	2,15	2,88	2,88	2,88	2,88	3,56	3,56	3,56	3,56
6,00	1,31	1,31	1,31	1,31	1,67	1,67	1,67	1,67	2,01	2,01	2,01	2,01	2,69	2,69	2,69	2,69	3,33	3,33	3,33	3,33
6,20	1,23	1,23	1,23	1,23	1,56	1,56	1,56	1,56	1,88	1,88	1,88	1,88	2,52	2,52	2,52	2,51	3,11	3,11	3,11	3,03
6,40	1,15	1,15	1,15	1,15	1,47	1,47	1,47	1,47	1,76	1,76	1,76	1,76	2,36	2,36	2,36	2,28	2,92	2,92	2,92	2,75
6,60	1,09	1,09	1,09	1,09	1,38	1,38	1,38	1,38	1,66	1,66	1,66	1,65	2,22	2,22	2,22	2,08	2,75	2,75	2,75	2,51
6,80	1,02	1,02	1,02	1,02	1,30	1,30	1,30	1,30	1,56	1,56	1,56	1,51	2,09	2,09	2,09	1,90	2,59	2,59	2,59	2,30

Multiple Span																				
t <sub>w</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
4,00	2,35	2,35	2,35	2,35	3,28	3,28	3,28	3,28	4,25	4,25	4,25	4,25	6,05	6,05	6,05	6,05	7,48	7,48	7,48	7,48
4,20	2,24	2,24	2,24	2,24	3,12	3,12	3,12	3,12	4,05	4,05	4,05	4,05	5,49	5,49	5,49	5,49	6,79	6,79	6,79	6,79
4,40	2,13	2,13	2,13	2,13	2,98	2,98	2,98	2,98	3,73	3,73	3,73	3,73	5,00	5,00	5,00	5,00	6,19	6,19	6,19	6,19
4,60	2,04	2,04	2,04	2,04	2,84	2,84	2,84	2,84	3,41	3,41	3,41	3,41	4,57	4,57	4,57	4,57	5,74	5,74	5,74	5,74
4,80	1,96	1,96	1,96	1,96	2,61	2,61	2,61	2,61	3,14	3,14	3,14	3,14	4,20	4,20	4,20	4,20	5,35	5,35	5,35	5,15
5,00	1,88	1,88	1,88	1,88	2,40	2,40	2,40	2,40	2,89	2,89	2,89	2,89	3,88	3,88	3,88	3,77	4,99	4,99	4,99	4,55
5,20	1,75	1,75	1,75	1,75	2,22	2,22	2,22	2,22	2,67	2,67	2,67	2,66	3,63	3,63	3,63	3,36	4,66	4,66	4,66	4,05
5,40	1,62	1,62	1,62	1,62	2,06	2,06	2,06	2,06	2,48	2,48	2,48	2,38	3,41	3,41	3,41	3,00	4,37	4,37	4,34	3,61
5,60	1,51	1,51	1,51	1,51	1,91	1,91	1,91	1,87	2,30	2,30	2,30	2,13	3,21	3,21	3,21	2,69	4,10	4,10	3,89	3,24
5,80	1,41	1,41	1,41	1,41	1,78	1,78	1,78	1,68	2,15	2,15	2,15	1,92	3,02	3,02	2,90	2,42	3,86	3,86	3,50	2,92
6,00	1,31	1,31	1,31	1,28	1,67	1,67	1,67	1,52	2,01	2,01	2,01	1,73	2,85	2,85	2,62	2,18	3,64	3,64	3,16	2,63
6,20	1,23	1,23	1,23	1,16	1,56	1,56	1,56	1,38	1,88	1,88	1,88	1,57	2,70	2,70	2,38	1,98	3,44	3,44	2,87	2,39
6,40	1,15	1,15	1,15	1,05	1,47	1,47	1,47	1,25	1,78	1,78	1,71	1,43	2,55	2,55	2,16	1,80	3,25	3,25	2,60	2,17
6,60	1,09	1,09	1,09		1,38	1,38	1,37	1,14	1,69	1,69	1,56	1,30	2,42	2,42	1,97	1,64	3,08	2,97	2,38	1,98
6,80	1,02	1,02	1,02		1,30	1,30	1,25	1,04	1,61	1,61	1,43	1,19	2,30	2,25	1,80	1,50	2,92	2,71	2,17	1,81

## APPLIED STANDARDS / NOTES

Tolerances/Coatings	EN 10143	Steel Quality	EN 10346	Handling	European Recommendations
Tests/Calculations	EN 1990, EN 1991 1-6, EN 1993 1-3, EN 1993 1-5 (Calculations are to Eurocode, however additional checks such as fixings are required)				
	Deck self weight has not been allowed for, so has to be included in applied loads				



Safe Wind Suction (negative) Loads (kN/m<sup>2</sup>) The load shown is the ultimate load divided by 1.5.

Single Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
4,00	2,60	2,60	2,58	2,15	3,40	3,40	3,16	2,63	4,19	4,19	3,64	3,03	5,80	5,73	4,58	3,82	7,06	6,91	5,53	4,61
4,20	2,35	2,35	2,23	1,86	3,08	3,08	2,73	2,27	3,80	3,80	3,14	2,62	5,26	4,95	3,96	3,30	6,40	5,97	4,78	3,98
4,40	2,14	2,14	1,94	1,62	2,81	2,81	2,37	1,98	3,46	3,42	2,73	2,28	4,80	4,31	3,44	2,87	5,83	5,19	4,15	3,46
4,60	1,96	1,96	1,70	1,42	2,57	2,57	2,08	1,73	3,17	2,99	2,39	1,99	4,39	3,77	3,01	2,51	5,34	4,55	3,64	3,03
4,80	1,80	1,80	1,50	1,25	2,36	2,28	1,83	1,52	2,91	2,63	2,11	1,75	4,03	3,32	2,65	2,21	4,90	4,00	3,20	2,67
5,00	1,66	1,65	1,32	1,10	2,17	2,02	1,62	1,35	2,68	2,33	1,86	1,55	3,71	2,93	2,35	1,96	4,52	3,54	2,83	2,36
5,20	1,54	1,47	1,18		2,01	1,80	1,44	1,20	2,48	2,07	1,66	1,38	3,43	2,61	2,09	1,74	4,18	3,15	2,52	2,10
5,40	1,42	1,31	1,05		1,86	1,60	1,28	1,07	2,30	1,85	1,48	1,23	3,11	2,33	1,86	1,55	3,75	2,81	2,25	1,87
5,60	1,32	1,18			1,73	1,44	1,15		2,14	1,66	1,33	1,11	2,78	2,09	1,67	1,39	3,36	2,52	2,02	1,68
5,80	1,23	1,06			1,62	1,29	1,04		1,99	1,49	1,19		2,51	1,88	1,50	1,25	3,02	2,27	1,81	1,51
6,00	1,15				1,51	1,17			1,80	1,35	1,08		2,26	1,70	1,36	1,13	2,73	2,05	1,64	1,37
6,20	1,08				1,41	1,06			1,63	1,22			2,05	1,54	1,23	1,03	2,48	1,86	1,49	1,24
6,40	1,01				1,28				1,48	1,11			1,87	1,40	1,12		2,25	1,69	1,35	1,13
6,60					1,17				1,35	1,01			1,70	1,28	1,02		2,05	1,54	1,23	1,03
6,80					1,07				1,23				1,56	1,17			1,88	1,41	1,13	

Double Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
4,00	2,26	2,26	2,26	2,26	2,86	2,86	2,86	2,86	3,44	3,44	3,44	3,44	4,61	4,61	4,61	4,61	5,70	5,70	5,70	5,70
4,20	2,07	2,07	2,07	2,07	2,63	2,63	2,63	2,63	3,16	3,16	3,16	3,16	4,23	4,23	4,23	4,23	5,24	5,24	5,24	5,24
4,40	1,91	1,91	1,91	1,91	2,42	2,42	2,42	2,42	2,91	2,91	2,91	2,91	3,90	3,90	3,90	3,90	4,83	4,83	4,83	4,83
4,60	1,77	1,77	1,77	1,77	2,24	2,24	2,24	2,24	2,69	2,69	2,69	2,69	3,61	3,61	3,61	3,61	4,46	4,46	4,46	4,46
4,80	1,64	1,64	1,64	1,64	2,08	2,08	2,08	2,08	2,50	2,50	2,50	2,50	3,34	3,34	3,34	3,34	4,14	4,14	4,14	4,14
5,00	1,52	1,52	1,52	1,52	1,93	1,93	1,93	1,93	2,32	2,32	2,32	2,32	3,11	3,11	3,11	3,11	3,85	3,85	3,85	3,85
5,20	1,42	1,42	1,42	1,42	1,80	1,80	1,80	1,80	2,17	2,17	2,17	2,17	2,90	2,90	2,90	2,90	3,59	3,59	3,59	3,59
5,40	1,33	1,33	1,33	1,33	1,68	1,68	1,68	1,68	2,02	2,02	2,02	2,02	2,71	2,71	2,71	2,71	3,35	3,35	3,35	3,35
5,60	1,24	1,24	1,24	1,24	1,58	1,58	1,58	1,58	1,89	1,89	1,89	1,89	2,54	2,54	2,54	2,54	3,14	3,14	3,14	3,07
5,80	1,17	1,17	1,17	1,17	1,48	1,48	1,48	1,48	1,78	1,78	1,78	1,78	2,38	2,38	2,38	2,32	2,95	2,95	2,95	2,79
6,00	1,10	1,10	1,10	1,10	1,39	1,39	1,39	1,39	1,67	1,67	1,67	1,67	2,24	2,24	2,24	2,11	2,77	2,77	2,77	2,55
6,20	1,03	1,03	1,03	1,03	1,31	1,31	1,31	1,31	1,58	1,58	1,58	1,53	2,11	2,11	2,11	1,93	2,61	2,61	2,61	2,33
6,40					1,24	1,24	1,24	1,22	1,49	1,49	1,49	1,41	1,99	1,99	1,99	1,77	2,46	2,46	2,46	2,14
6,60					1,17	1,17	1,17	1,12	1,40	1,40	1,40	1,29	1,88	1,88	1,88	1,63	2,33	2,33	2,33	1,96
6,80					1,11	1,11	1,11	1,03	1,33	1,33	1,33	1,19	1,78	1,78	1,78	1,50	2,20	2,20	2,17	1,81

Multiple Span																				
t <sub>v</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
4,00	2,82	2,82	2,82	2,79	3,58	3,58	3,58	3,39	4,30	4,30	4,30	3,90	5,76	5,76	5,76	4,92	7,13	7,13	7,12	5,93
4,20	2,59	2,59	2,59	2,45	3,29	3,29	3,29	2,98	3,95	3,95	3,95	3,44	5,29	5,29	5,19	4,33	6,54	6,54	6,27	5,22
4,40	2,39	2,39	2,39	2,17	3,03	3,03	3,03	2,64	3,64	3,64	3,64	3,04	4,88	4,88	4,60	3,83	6,03	6,03	5,54	4,62
4,60	2,21	2,21	2,21	1,93	2,80	2,80	2,80	2,35	3,37	3,37	3,24	2,70	4,51	4,51	4,09	3,40	5,58	5,58	4,93	4,11
4,80	2,05	2,05	2,05	1,72	2,60	2,60	2,51	2,09	3,12	3,12	2,90	2,41	4,18	4,18	3,65	3,04	5,17	5,17	4,40	3,67
5,00	1,90	1,90	1,86	1,55	2,42	2,42	2,25	1,88	2,90	2,90	2,60	2,16	3,89	3,89	3,27	2,73	4,81	4,81	3,95	3,29
5,20	1,77	1,77	1,67	1,39	2,25	2,25	2,03	1,69	2,71	2,71	2,34	1,95	3,62	3,62	2,94	2,45	4,48	4,44	3,55	2,96
5,40	1,66	1,66	1,51	1,26	2,10	2,10	1,83	1,53	2,53	2,53	2,11	1,76	3,39	3,32	2,66	2,22	4,19	4,01	3,21	2,67
5,60	1,55	1,55	1,37	1,14	1,97	1,97	1,66	1,38	2,37	2,37	1,91	1,59	3,17	3,01	2,41	2,01	3,92	3,63	2,91	2,42
5,80	1,46	1,46	1,24	1,04	1,85	1,85	1,51	1,26	2,22	2,17	1,74	1,45	2,98	2,74	2,19	1,83	3,68	3,30	2,64	2,20
6,00	1,37	1,37	1,13		1,74	1,72	1,38	1,15	2,09	1,98	1,59	1,32	2,80	2,50	2,00	1,67	3,46	3,01	2,41	2,01
6,20	1,29	1,29	1,04		1,64	1,57	1,26	1,05	1,97	1,81	1,45	1,21	2,64	2,28	1,83	1,52	3,26	2,75	2,20	1,84
6,40	1,22	1,19			1,55	1,44	1,15		1,86	1,66	1,33	1,11	2,49	2,09	1,67	1,40	3,08	2,53	2,02	1,68
6,60	1,15	1,09			1,46	1,33	1,06		1,76	1,53	1,22	1,02	2,35	1,92	1,54	1,28	2,91	2,32	1,86	1,55
6,80	1,09	1,00			1,38	1,22			1,66	1,41	1,13		2,23	1,77	1,42	1,18	2,75	2,14	1,71	1,42

#### APPLIED STANDARDS / NOTES

Tolerances/Coatings	EN 10143	Steel Quality	EN 10346	Handling	European Recommendations
Tests/Calculations	EN 1990, EN 1991 1-6, EN 1993 1-3, EN 1993 1-5 (Calculations are to Eurocode, however additional checks such as fixings are required)				
	Deck self weight has not been allowed for, so has to be included in applied loads				

# JI 153.280.840

Zwevezele, Belgium

Application:	Structural metal roof deck	Finishing:	Interior liner and Galvanised
Yield Stress (MPa):	320	Intermediate Support width:	≥160 mm
Ym:	1	End Support width:	≥40 mm

t <sub>N</sub> [mm]	Weight kg/m <sup>2</sup>	Broad flange in compression						Narrow flange in compression				
		M <sub>c,Rk,F</sub> [kNm/m]	M <sub>c,Rk,B</sub> [kNm/m]	I <sub>eff</sub> [cm <sup>4</sup> /m]	V <sub>w,Rk</sub> [kN/m]	R <sub>w,Rk,B</sub> [kN/m]	R <sub>w,Rk,A</sub> [kN/m]	M <sub>c,Rk,F</sub> [kNm/m]	M <sub>c,Rk,B</sub> [kNm/m]	I <sub>eff</sub> [cm <sup>4</sup> /m]	V <sub>w,Rk</sub> [kN/m]	R <sub>w,Rk,A</sub> [kN/m]
0,75	10,51	12,86	10,84	358,66	31,55	32,01	9,53	10,84	12,86	366,39	31,55	31,55
0,88	12,34	16,17	13,84	436,35	50,67	44,11	13,28	13,84	16,17	443,82	50,67	50,67
1,00	14,02	19,26	17,03	507,07	73,52	56,67	17,21	17,03	19,26	507,11	73,52	73,52
1,25	17,52	25,80	23,02	638,83	140,53	86,86	26,82	23,02	25,80	638,88	140,53	140,53
1,50	21,03	32,21	27,76	770,46	210,90	122,22	38,27	27,76	32,21	770,53	210,90	210,90



Safe Imposed (positive) Loads (kN/m<sup>2</sup>) The load shown is the ultimate load divided by 1.5.

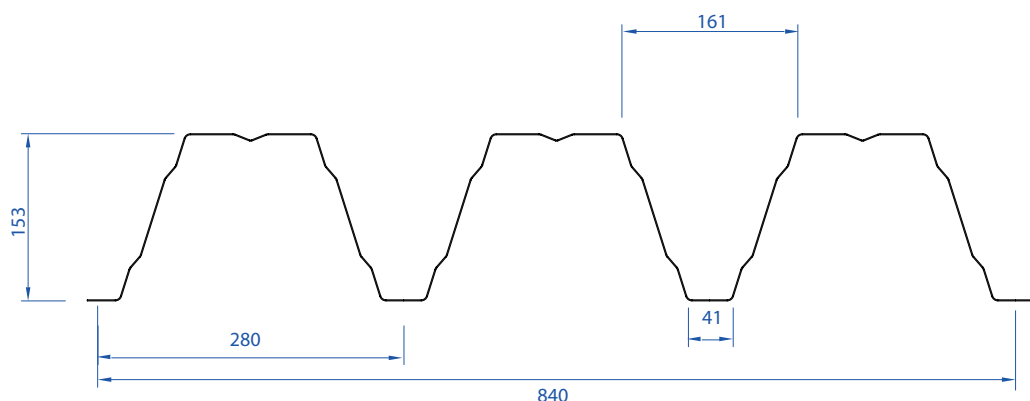
Single Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
5,40	2,35	1,84	1,47	1,22	2,96	2,23	1,79	1,49	3,46	2,60	2,08	1,73	4,36	3,27	2,62	2,18	5,26	3,95	3,16	2,63
5,60	2,19	1,65	1,32	1,10	2,67	2,00	1,60	1,34	3,10	2,33	1,86	1,55	3,91	2,93	2,35	1,96	4,72	3,54	2,83	2,36
5,80	1,98	1,48	1,19		2,40	1,80	1,44	1,20	2,79	2,10	1,68	1,40	3,52	2,64	2,11	1,76	4,25	3,18	2,55	2,12
6,00	1,79	1,34	1,07		2,17	1,63	1,30	1,09	2,52	1,89	1,51	1,26	3,18	2,38	1,91	1,59	3,84	2,88	2,30	1,92
6,20	1,62	1,21			1,97	1,48	1,18		2,29	1,72	1,37	1,14	2,88	2,16	1,73	1,44	3,48	2,61	2,09	1,74
6,40	1,47	1,10			1,79	1,34	1,07		2,08	1,56	1,25	1,04	2,62	1,97	1,57	1,31	3,16	2,37	1,90	1,58
6,60	1,34	1,01			1,63	1,22			1,90	1,42	1,14		2,39	1,79	1,43	1,19	2,88	2,16	1,73	1,44
6,80	1,23				1,49	1,12			1,73	1,30	1,04		2,18	1,64	1,31	1,09	2,63	1,98	1,58	1,32
7,00	1,12				1,37	1,03			1,59	1,19			2,00	1,50	1,20		2,42	1,81	1,45	1,21
7,20	1,03				1,26				1,46	1,10			1,84	1,38	1,10		2,22	1,66	1,33	1,11
7,40					1,16				1,35	1,01			1,70	1,27	1,02		2,04	1,53	1,23	1,02
7,60					1,07				1,24				1,56	1,17			1,89	1,42	1,13	
7,80									1,15				1,45	1,09			1,75	1,31	1,05	
8,00									1,06				1,34	1,01			1,62	1,21		
8,20													1,25				1,50	1,13		

Double Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
5,40	2,15	2,15	2,15	2,15	2,83	2,83	2,83	2,83	3,52	3,52	3,52	3,52	4,72	4,72	4,72	4,72	5,89	5,89	5,89	5,89
5,60	2,03	2,03	2,03	2,03	2,67	2,67	2,67	2,67	3,28	3,28	3,28	3,28	4,39	4,39	4,39	4,39	5,48	5,48	5,48	5,48
5,80	1,91	1,91	1,91	1,91	2,51	2,51	2,51	2,51	3,05	3,05	3,05	3,05	4,09	4,09	4,09	4,09	5,11	5,11	5,11	5,11
6,00	1,81	1,81	1,81	1,81	2,38	2,38	2,38	2,38	2,85	2,85	2,85	2,85	3,82	3,82	3,82	3,82	4,77	4,77	4,77	4,68
6,20	1,71	1,71	1,71	1,71	2,24	2,24	2,24	2,24	2,67	2,67	2,67	2,67	3,58	3,58	3,58	3,51	4,47	4,47	4,47	4,24
6,40	1,62	1,62	1,62	1,62	2,10	2,10	2,10	2,10	2,51	2,51	2,51	2,51	3,36	3,36	3,36	3,20	4,19	4,19	4,19	3,85
6,60	1,54	1,54	1,54	1,54	1,98	1,98	1,98	1,98	2,36	2,36	2,36	2,31	3,16	3,16	3,16	2,91	3,94	3,94	3,94	3,51
6,80	1,47	1,47	1,47	1,47	1,86	1,86	1,86	1,82	2,22	2,22	2,22	2,11	2,98	2,98	2,98	2,66	3,72	3,72	3,72	3,21
7,00	1,39	1,39	1,39	1,37	1,76	1,76	1,76	1,67	2,10	2,10	2,10	1,94	2,81	2,81	2,81	2,44	3,51	3,51	3,51	2,95
7,20	1,32	1,32	1,32	1,26	1,66	1,66	1,66	1,53	1,98	1,98	1,98	1,78	2,65	2,65	2,65	2,24	3,31	3,31	3,25	2,71
7,40	1,25	1,25	1,25	1,16	1,57	1,57	1,57	1,41	1,88	1,88	1,88	1,64	2,51	2,51	2,48	2,07	3,14	3,14	2,99	2,49
7,60	1,19	1,19	1,19	1,07	1,49	1,49	1,49	1,30	1,78	1,78	1,78	1,51	2,38	2,38	2,29	1,91	2,97	2,97	2,76	2,30
7,80	1,13	1,13	1,13		1,42	1,42	1,42	1,21	1,69	1,69	1,68	1,40	2,26	2,26	2,12	1,77	2,82	2,82	2,55	2,13
8,00	1,07	1,07	1,07		1,35	1,35	1,34	1,12	1,61	1,61	1,56	1,30	2,15	2,15	1,96	1,64	2,68	2,68	2,37	1,97
8,20	1,02	1,02	1,02		1,28	1,28	1,25	1,04	1,53	1,53	1,45	1,21	2,05	2,05	1,82	1,52	2,55	2,55	2,20	1,83

Multiple Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
5,40	2,35	2,35	2,35	2,35	2,96	2,96	2,96	2,86	3,52	3,52	3,52	3,33	4,72	4,72	4,72	4,19	5,89	5,89	5,89	5,06
5,60	2,19	2,19	2,19	2,11	2,75	2,75	2,75	2,57	3,28	3,28	3,28	2,99	4,39	4,39	4,39	3,76	5,48	5,48	5,44	4,54
5,80	2,04	2,04	2,04	1,90	2,56	2,56	2,56	2,31	3,05	3,05	3,05	2,69	4,09	4,09	4,06	3,38	5,11	5,11	4,90	4,08
6,00	1,91	1,91	1,91	1,72	2,39	2,39	2,39	2,09	2,85	2,85	2,85	2,43	3,82	3,82	3,67	3,06	4,81	4,81	4,43	3,69
6,20	1,78	1,78	1,78	1,56	2,24	2,24	2,24	1,89	2,67	2,67	2,64	2,20	3,58	3,58	3,33	2,77	4,54	4,54	4,01	3,34
6,40	1,68	1,68	1,68	1,41	2,10	2,10	2,07	1,72	2,51	2,51	2,40	2,00	3,39	3,39	3,02	2,52	4,29	4,29	3,65	3,04
6,60	1,58	1,58	1,55	1,29	1,98	1,98	1,88	1,57	2,36	2,36	2,19	1,82	3,21	3,21	2,76	2,30	4,06	4,06	3,32	2,77
6,80	1,48	1,48	1,42	1,18	1,86	1,86	1,72	1,43	2,22	2,22	2,00	1,67	3,05	3,05	2,52	2,10	3,86	3,80	3,04	2,53
7,00	1,40	1,40	1,30	1,08	1,76	1,76	1,58	1,32	2,10	2,10	1,83	1,53	2,90	2,89	2,31	1,93	3,66	3,48	2,79	2,32
7,20	1,32	1,32	1,19		1,66	1,66	1,45	1,21	1,98	1,98	1,69	1,40	2,76	2,65	2,12	1,77	3,48	3,20	2,56	2,13
7,40	1,25	1,25	1,10		1,57	1,57	1,34	1,11	1,88	1,88	1,55	1,29	2,63	2,44	1,96	1,63	3,32	2,95	2,36	1,97
7,60	1,19	1,19	1,01		1,49	1,49	1,23	1,03	1,79	1,79	1,43	1,19	2,51	2,26	1,81	1,50	3,16	2,72	2,18	1,81
7,80	1,13	1,13			1,42	1,42	1,14		1,71	1,66	1,33	1,10	2,40	2,09	1,67	1,39	3,02	2,52	2,01	1,68
8,00	1,07	1,07			1,35	1,32	1,06		1,64	1,54	1,23	1,02	2,30	1,93	1,55	1,29	2,89	2,33	1,87	1,56
8,20	1,02	1,01			1,28	1,23			1,57	1,43	1,14		2,20	1,80	1,44	1,20	2,75	2,17	1,73	1,44

## APPLIED STANDARDS / NOTES

Tolerances/Coatings	EN 10143	Steel Quality	EN 10346	Handling	European Recommendations
Tests/Calculations	EN 1990, EN 1991 1-6, EN 1993 1-3, EN 1993 1-5 (Calculations are to Eurocode, however additional checks such as fixings are required)				
	Deck self weight has not been allowed for, so has to be included in applied loads				



Safe Wind Suction (negative) Loads (kN/m<sup>2</sup>) The load shown is the ultimate load divided by 1.5.

#### Single Span

t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
5,40	1,98	1,88	1,50	1,25	2,53	2,27	1,82	1,52	3,12	2,60	2,08	1,73	4,21	3,27	2,62	2,18	5,08	3,95	3,16	2,63
5,60	1,84	1,68	1,35	1,12	2,35	2,04	1,63	1,36	2,90	2,33	1,86	1,55	3,91	2,93	2,35	1,96	4,72	3,54	2,83	2,36
5,80	1,72	1,51	1,21		2,19	1,83	1,47	1,22	2,70	2,10	1,68	1,40	3,52	2,64	2,11	1,76	4,25	3,18	2,55	2,12
6,00	1,61	1,37	1,09		2,05	1,66	1,33	1,10	2,52	1,89	1,51	1,26	3,18	2,39	1,91	1,59	3,84	2,88	2,30	1,92
6,20	1,50	1,24			1,92	1,50	1,20	1,00	2,29	1,72	1,37	1,14	2,88	2,16	1,73	1,44	3,48	2,61	2,09	1,74
6,40	1,41	1,13			1,80	1,37	1,09		2,08	1,56	1,25	1,04	2,62	1,97	1,57	1,31	3,16	2,37	1,90	1,58
6,60	1,33	1,03			1,66	1,24	1,00		1,90	1,42	1,14		2,39	1,79	1,43	1,19	2,88	2,16	1,73	1,44
6,80	1,25				1,52	1,14			1,73	1,30	1,04		2,18	1,64	1,31	1,09	2,63	1,98	1,58	1,32
7,00	1,15				1,39	1,04			1,59	1,19			2,00	1,50	1,20	1,00	2,42	1,81	1,45	1,21
7,20	1,06				1,28				1,46	1,10			1,84	1,38	1,10		2,22	1,66	1,33	1,11
7,40					1,18				1,35	1,01			1,70	1,27	1,02		2,04	1,53	1,23	1,02
7,60					1,09				1,24				1,56	1,17			1,89	1,42	1,13	
7,80					1,01				1,15				1,45	1,09			1,75	1,31	1,05	
8,00									1,06				1,34	1,01			1,62	1,21		
8,20													1,25				1,50	1,13		

#### Double Span

t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
5,40	2,35	2,35	2,35	2,35	2,96	2,96	2,96	2,96	3,52	3,52	3,52	3,52	4,72	4,72	4,72	4,72	5,89	5,89	5,89	5,89
5,60	2,19	2,19	2,19	2,19	2,75	2,75	2,75	2,75	3,28	3,28	3,28	3,28	4,39	4,39	4,39	4,39	5,48	5,48	5,48	5,48
5,80	2,04	2,04	2,04	2,04	2,56	2,56	2,56	2,56	3,05	3,05	3,05	3,05	4,09	4,09	4,09	4,09	5,11	5,11	5,11	5,11
6,00	1,91	1,91	1,91	1,91	2,39	2,39	2,39	2,39	2,85	2,85	2,85	2,85	3,82	3,82	3,82	3,82	4,77	4,77	4,77	4,68
6,20	1,78	1,78	1,78	1,78	2,24	2,24	2,24	2,24	2,67	2,67	2,67	2,67	3,58	3,58	3,58	3,51	4,47	4,47	4,47	4,24
6,40	1,68	1,68	1,68	1,68	2,10	2,10	2,10	2,10	2,51	2,51	2,51	2,51	3,36	3,36	3,36	3,20	4,19	4,19	4,19	3,85
6,60	1,58	1,58	1,58	1,58	1,98	1,98	1,98	1,98	2,36	2,36	2,36	2,31	3,16	3,16	3,16	2,91	3,94	3,94	3,94	3,51
6,80	1,48	1,48	1,48	1,48	1,86	1,86	1,86	1,85	2,22	2,22	2,22	2,11	2,98	2,98	2,98	2,66	3,72	3,72	3,72	3,21
7,00	1,40	1,40	1,40	1,40	1,76	1,76	1,76	1,70	2,10	2,10	2,10	1,94	2,81	2,81	2,81	2,44	3,51	3,51	3,51	2,95
7,20	1,32	1,32	1,32	1,29	1,66	1,66	1,66	1,56	1,98	1,98	1,98	1,78	2,65	2,65	2,65	2,24	3,31	3,31	3,25	2,71
7,40	1,25	1,25	1,25	1,19	1,57	1,57	1,57	1,44	1,88	1,88	1,88	1,64	2,51	2,51	2,48	2,07	3,14	3,14	2,99	2,49
7,60	1,19	1,19	1,19	1,09	1,49	1,49	1,49	1,33	1,78	1,78	1,78	1,51	2,38	2,38	2,29	1,91	2,97	2,97	2,76	2,30
7,80	1,13	1,13	1,13	1,01	1,42	1,42	1,42	1,23	1,69	1,69	1,68	1,40	2,26	2,26	2,12	1,77	2,82	2,82	2,55	2,13
8,00	1,07	1,07	1,07		1,35	1,35	1,35	1,14	1,61	1,61	1,56	1,30	2,15	2,15	1,96	1,64	2,68	2,68	2,37	1,97
8,20	1,02	1,02	1,02		1,28	1,28	1,27	1,06	1,53	1,53	1,45	1,21	2,05	2,05	1,82	1,52	2,55	2,55	2,20	1,83

#### Multiple Span

t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
5,40	2,94	2,94	2,89	2,41	3,70	3,70	3,50	2,91	4,40	4,40	4,00	3,33	5,90	5,90	5,03	4,19	7,36	7,36	6,07	5,06
5,60	2,73	2,73	2,59	2,16	3,44	3,44	3,14	2,61	4,10	4,10	3,58	2,99	5,49	5,49	4,51	3,76	6,85	6,80	5,44	4,54
5,80	2,55	2,55	2,33	1,94	3,20	3,20	2,82	2,35	3,82	3,82	3,22	2,69	5,11	5,08	4,06	3,39	6,38	6,12	4,90	4,08
6,00	2,38	2,38	2,10	1,75	2,99	2,99	2,55	2,12	3,57	3,57	2,91	2,43	4,78	4,59	3,67	3,06	5,97	5,53	4,43	3,69
6,20	2,23	2,23	1,91	1,59	2,80	2,80	2,31	1,93	3,34	3,30	2,64	2,20	4,48	4,16	3,33	2,77	5,59	5,01	4,01	3,34
6,40	2,09	2,09	1,73	1,44	2,63	2,63	2,10	1,75	3,14	3,00	2,40	2,00	4,20	3,78	3,02	2,52	5,24	4,56	3,65	3,04
6,60	1,97	1,97	1,58	1,32	2,47	2,39	1,92	1,60	2,95	2,74	2,19	1,82	3,95	3,45	2,76	2,30	4,93	4,16	3,33	2,77
6,80	1,85	1,81	1,45	1,20	2,33	2,19	1,75	1,46	2,78	2,50	2,00	1,67	3,72	3,15	2,52	2,10	4,64	3,80	3,04	2,53
7,00	1,75	1,66	1,33	1,10	2,20	2,01	1,61	1,34	2,62	2,29	1,83	1,53	3,51	2,89	2,31	1,93	4,38	3,48	2,79	2,32
7,20	1,65	1,52	1,22	1,01	2,08	1,84	1,48	1,23	2,48	2,11	1,69	1,40	3,32	2,65	2,12	1,77	4,14	3,20	2,56	2,13
7,40	1,57	1,40	1,12		1,97	1,70	1,36	1,13	2,35	1,94	1,55	1,29	3,14	2,44	1,96	1,63	3,92	2,95	2,36	1,97
7,60	1,48	1,29	1,04		1,87	1,57	1,25	1,05	2,22	1,79	1,43	1,19	2,98	2,26	1,81	1,50	3,63	2,72	2,18	1,81
7,80	1,41	1,20			1,77	1,45	1,16		2,11	1,66	1,33	1,10	2,78	2,09	1,67	1,39	3,36	2,52	2,01	1,68
8,00	1,34	1,11			1,68	1,34	1,08		2,01	1,54	1,23	1,02	2,58	1,94	1,55	1,29	3,11	2,33	1,87	1,56
8,20	1,28	1,03			1,60	1,25	1,00		1,90	1,43	1,14		2,40	1,80	1,44	1,20	2,89	2,17	1,73	1,44

#### APPLIED STANDARDS / NOTES

Tolerances/Coatings	EN 10143	Steel Quality	EN 10346	Handling	European Recommendations
Tests/Calculations	EN 1990, EN 1991 1-6, EN 1993 1-3, EN 1993 1-5 (Calculations are to Eurocode, however additional checks such as fixings are required)				
	Deck self weight has not been allowed for, so has to be included in applied loads				

# JI 153.280.840 Perfo Web R5T12,5-DO)

Zwevezele, Belgium

Application:	Structural metal roof deck	Finishing:	Interior liner and Galvanised
Yield Stress (MPa):	320	Intermediate Support width:	≥160 mm
Ym:	1	End Support width:	≥40 mm

t <sub>N</sub> [mm]	Weight kg/m <sup>2</sup>	Broad flange in compression						Narrow flange in compression				
		M <sub>c,Rk,F</sub> [kNm/m]	M <sub>c,Rk,B</sub> [kNm/m]	I <sub>eff</sub> [cm <sup>4</sup> /m]	V <sub>w,Rk</sub> [kN/m]	R <sub>w,Rk,B</sub> [kN/m]	R <sub>w,Rk,A</sub> [kN/m]	M <sub>c,Rk,F</sub> [kNm/m]	M <sub>c,Rk,B</sub> [kNm/m]	I <sub>eff</sub> [cm <sup>4</sup> /m]	V <sub>w,Rk</sub> [kN/m]	R <sub>w,Rk,A</sub> [kN/m]
0,75	10,51	12,76	10,53	354,73	22,13	27,32	8,09	10,53	12,76	360,77	22,13	22,13
0,88	12,34	16,06	13,64	431,48	35,56	37,70	11,28	13,64	16,06	437,76	35,56	35,56
1,00	14,02	19,09	16,74	501,33	51,67	48,47	14,63	16,74	19,09	500,18	51,67	51,67
1,25	17,52	25,57	22,42	631,59	99,00	74,36	22,81	22,42	25,57	630,14	99,00	99,00
1,50	21,03	31,91	27,03	761,73	168,17	104,68	32,56	27,03	31,91	759,98	168,17	168,17



Safe Imposed (positive) Loads (kN/m<sup>2</sup>) The load shown is the ultimate load divided by 1.5.

Single Span																				
t <sub>w</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
5,00	2,16	2,16	1,83	1,53	3,01	2,78	2,23	1,86	3,90	3,23	2,59	2,16	5,43	4,07	3,26	2,72	6,55	4,91	3,93	3,28
5,20	2,07	2,03	1,63	1,36	2,89	2,47	1,98	1,65	3,75	2,88	2,30	1,92	4,83	3,62	2,90	2,41	5,82	4,37	3,49	2,91
5,40	2,00	1,82	1,45	1,21	2,79	2,21	1,77	1,47	3,42	2,57	2,05	1,71	4,31	3,23	2,59	2,16	5,20	3,90	3,12	2,60
5,60	1,93	1,63	1,30	1,09	2,64	1,98	1,59	1,32	3,07	2,30	1,84	1,53	3,87	2,90	2,32	1,93	4,66	3,50	2,80	2,33
5,80	1,86	1,47	1,17		2,38	1,78	1,43	1,19	2,76	2,07	1,66	1,38	3,48	2,61	2,09	1,74	4,20	3,15	2,52	2,10
6,00	1,77	1,32	1,06		2,15	1,61	1,29	1,07	2,50	1,87	1,50	1,25	3,14	2,36	1,89	1,57	3,79	2,84	2,28	1,90
6,20	1,60	1,20			1,95	1,46	1,17		2,26	1,70	1,36	1,13	2,85	2,14	1,71	1,42	3,44	2,58	2,06	1,72
6,40	1,45	1,09			1,77	1,33	1,06		2,06	1,54	1,23	1,03	2,59	1,94	1,55	1,30	3,12	2,34	1,87	1,56
6,60	1,33				1,61	1,21			1,87	1,41	1,12		2,36	1,77	1,42	1,18	2,85	2,14	1,71	1,42
6,80	1,21				1,48	1,11			1,71	1,29	1,03		2,16	1,62	1,30	1,08	2,60	1,95	1,56	1,30
7,00	1,11				1,35	1,01			1,57	1,18			1,98	1,48	1,19		2,39	1,79	1,43	1,19
7,20	1,02				1,24				1,44	1,08			1,82	1,36	1,09		2,19	1,65	1,32	1,10
7,40					1,14				1,33	1,00			1,68	1,26	1,01		2,02	1,52	1,21	1,01
7,60					1,06				1,23				1,55	1,16			1,87	1,40	1,12	
7,80									1,14				1,43	1,07			1,73	1,29	1,04	

Double Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
5,00	2,16	2,16	2,16	2,16	2,99	2,99	2,99	2,99	3,74	3,74	3,74	3,74	5,30	5,30	5,30	5,30	6,77	6,77	6,77	6,77
5,20	2,07	2,07	2,07	2,07	2,80	2,80	2,80	2,80	3,51	3,51	3,51	3,51	4,96	4,96	4,96	4,96	6,29	6,29	6,29	6,29
5,40	1,98	1,98	1,98	1,98	2,64	2,64	2,64	2,64	3,30	3,30	3,30	3,30	4,66	4,66	4,66	4,66	5,84	5,84	5,84	5,84
5,60	1,87	1,87	1,87	1,87	2,48	2,48	2,48	2,48	3,11	3,11	3,11	3,11	4,35	4,35	4,35	4,35	5,43	5,43	5,43	5,43
5,80	1,77	1,77	1,77	1,77	2,35	2,35	2,35	2,35	2,93	2,93	2,93	2,93	4,05	4,05	4,05	4,05	5,06	5,06	5,06	5,06
6,00	1,67	1,67	1,67	1,67	2,22	2,22	2,22	2,22	2,77	2,77	2,77	2,77	3,79	3,79	3,79	3,79	4,73	4,73	4,73	4,62
6,20	1,58	1,58	1,58	1,58	2,10	2,10	2,10	2,10	2,62	2,62	2,62	2,62	3,55	3,55	3,55	3,47	4,43	4,43	4,43	4,19
6,40	1,50	1,50	1,50	1,50	1,99	1,99	1,99	1,99	2,49	2,49	2,49	2,49	3,33	3,33	3,33	3,16	4,16	4,16	4,16	3,81
6,60	1,43	1,43	1,43	1,43	1,89	1,89	1,89	1,89	2,34	2,34	2,34	2,29	3,13	3,13	3,13	2,88	3,91	3,91	3,91	3,47
6,80	1,36	1,36	1,36	1,36	1,80	1,80	1,80	1,80	2,20	2,20	2,20	2,09	2,95	2,95	2,95	2,63	3,68	3,68	3,68	3,18
7,00	1,29	1,29	1,29	1,29	1,72	1,72	1,72	1,65	2,08	2,08	2,08	1,92	2,78	2,78	2,78	2,41	3,47	3,47	3,47	2,91
7,20	1,24	1,24	1,24	1,24	1,64	1,64	1,64	1,52	1,96	1,96	1,96	1,76	2,63	2,63	2,63	2,22	3,28	3,28	3,21	2,68
7,40	1,18	1,18	1,18	1,15	1,56	1,56	1,56	1,40	1,86	1,86	1,86	1,62	2,49	2,49	2,45	2,04	3,11	3,11	2,96	2,46
7,60	1,13	1,13	1,13	1,06	1,48	1,48	1,48	1,29	1,76	1,76	1,76	1,50	2,36	2,36	2,26	1,89	2,95	2,95	2,73	2,28
7,80	1,08	1,08	1,08		1,41	1,41	1,41	1,19	1,67	1,67	1,66	1,39	2,24	2,24	2,09	1,75	2,80	2,80	2,53	2,10

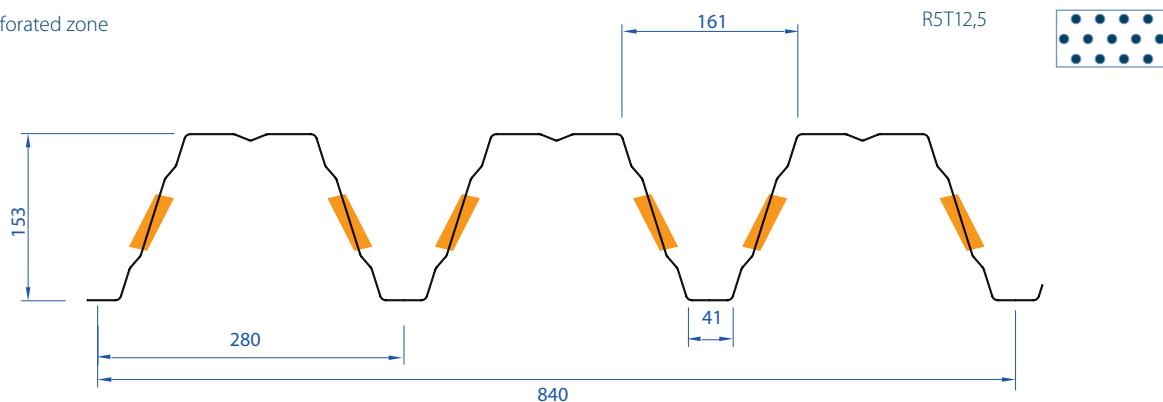
Multiple Span																				
t <sub>w</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
5,00	2,16	2,16	2,16	2,16	3,01	3,01	3,01	3,01	3,90	3,90	3,90	3,90	5,46	5,46	5,46	5,22	6,81	6,81	6,81	6,30
5,20	2,07	2,07	2,07	2,07	2,89	2,89	2,89	2,89	3,75	3,75	3,75	3,69	5,04	5,04	5,04	4,64	6,29	6,29	6,29	5,60
5,40	2,00	2,00	2,00	2,00	2,79	2,79	2,79	2,79	3,49	3,49	3,49	3,29	4,68	4,68	4,68	4,15	5,84	5,84	5,84	5,00
5,60	1,93	1,93	1,93	1,93	2,69	2,69	2,69	2,54	3,25	3,25	3,25	2,95	4,35	4,35	4,35	3,72	5,43	5,43	5,38	4,48
5,80	1,86	1,86	1,86	1,86	2,55	2,55	2,55	2,29	3,03	3,03	3,03	2,66	4,05	4,05	4,02	3,35	5,06	5,06	4,84	4,04
6,00	1,80	1,80	1,80	1,70	2,38	2,38	2,38	2,07	2,83	2,83	2,83	2,40	3,79	3,79	3,63	3,02	4,73	4,73	4,38	3,65
6,20	1,74	1,74	1,74	1,54	2,23	2,23	2,23	1,87	2,65	2,65	2,61	2,17	3,55	3,55	3,29	2,74	4,43	4,43	3,97	3,30
6,40	1,66	1,66	1,66	1,40	2,09	2,09	2,04	1,70	2,49	2,49	2,37	1,98	3,33	3,33	2,99	2,49	4,16	4,16	3,60	3,00
6,60	1,56	1,56	1,53	1,28	1,97	1,97	1,86	1,55	2,34	2,34	2,16	1,80	3,13	3,13	2,73	2,27	3,91	3,91	3,29	2,74
6,80	1,47	1,47	1,40	1,17	1,85	1,85	1,70	1,42	2,20	2,20	1,98	1,65	2,95	2,95	2,49	2,08	3,68	3,68	3,01	2,50
7,00	1,39	1,39	1,28	1,07	1,75	1,75	1,56	1,30	2,08	2,08	1,81	1,51	2,78	2,78	2,28	1,90	3,47	3,44	2,76	2,30
7,20	1,31	1,31	1,18		1,65	1,65	1,43	1,20	1,96	1,96	1,67	1,39	2,63	2,62	2,10	1,75	3,28	3,16	2,53	2,11
7,40	1,24	1,24	1,09		1,56	1,56	1,32	1,10	1,86	1,86	1,53	1,28	2,49	2,42	1,93	1,61	3,12	2,92	2,33	1,94
7,60	1,18	1,18	1,00		1,48	1,48	1,22	1,02	1,76	1,76	1,42	1,18	2,36	2,23	1,78	1,49	2,97	2,69	2,15	1,79
7,80	1,12	1,12			1,41	1,41	1,13		1,67	1,64	1,31	1,09	2,25	2,06	1,65	1,38	2,84	2,49	1,99	1,66

## APPLIED STANDARDS / NOTES

Tolerances/Coatings	EN 10143	Steel Quality	EN 10346	Handling	European Recommendations
Tests/Calculations	EN 1990, EN 1991 1-6, EN 1993 1-3, EN 1993 1-5 (Calculations are to Eurocode, however additional checks such as fixings are required)				
	Deck self weight has not been allowed for, so has to be included in applied loads				



■ = perforated zone



Safe Wind Suction (negative) Loads (kN/m<sup>2</sup>) The load shown is the ultimate load divided by 1.5.

#### Single Span

t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
5,00	2,25	2,25	1,86	1,55	2,91	2,82	2,26	1,88	3,57	3,23	2,58	2,15	4,78	4,07	3,25	2,71	5,77	4,90	3,92	3,27
5,20	2,08	2,07	1,66	1,38	2,69	2,51	2,01	1,67	3,30	2,87	2,29	1,91	4,42	3,61	2,89	2,41	5,33	4,36	3,49	2,91
5,40	1,93	1,85	1,48	1,23	2,49	2,24	1,79	1,49	3,06	2,56	2,05	1,71	4,10	3,23	2,58	2,15	4,94	3,89	3,11	2,59
5,60	1,79	1,66	1,33	1,10	2,32	2,01	1,61	1,34	2,85	2,30	1,84	1,53	3,81	2,89	2,31	1,93	4,60	3,49	2,79	2,33
5,80	1,67	1,49	1,19		2,16	1,81	1,45	1,21	2,65	2,07	1,65	1,38	3,47	2,60	2,08	1,74	4,19	3,14	2,51	2,09
6,00	1,56	1,35	1,08		2,02	1,63	1,31	1,09	2,48	1,87	1,49	1,24	3,14	2,35	1,88	1,57	3,78	2,84	2,27	1,89
6,20	1,46	1,22			1,89	1,48	1,18		2,26	1,69	1,35	1,13	2,84	2,13	1,71	1,42	3,43	2,57	2,06	1,71
6,40	1,37	1,11			1,78	1,35	1,08		2,05	1,54	1,23	1,03	2,58	1,94	1,55	1,29	3,12	2,34	1,87	1,56
6,60	1,29	1,01			1,64	1,23			1,87	1,40	1,12		2,36	1,77	1,41	1,18	2,84	2,13	1,71	1,42
6,80	1,21				1,50	1,12			1,71	1,28	1,03		2,15	1,62	1,29	1,08	2,60	1,95	1,56	1,30
7,00	1,13				1,37	1,03			1,57	1,18			1,98	1,48	1,19		2,38	1,79	1,43	1,19
7,20	1,04				1,26				1,44	1,08			1,82	1,36	1,09		2,19	1,64	1,31	1,09
7,40					1,16				1,33	1,00			1,67	1,25	1,00		2,02	1,51	1,21	1,01
7,60					1,07				1,23				1,54	1,16			1,86	1,40	1,12	
7,80									1,13				1,43	1,07			1,72	1,29	1,03	

#### Double Span

t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
5,00	2,67	2,67	2,67	2,67	3,43	3,43	3,43	3,43	4,07	4,07	4,07	4,07	5,46	5,46	5,46	5,46	6,81	6,81	6,81	6,81
5,20	2,49	2,49	2,49	2,49	3,17	3,17	3,17	3,17	3,76	3,76	3,76	3,76	5,04	5,04	5,04	5,04	6,29	6,29	6,29	6,29
5,40	2,32	2,32	2,32	2,32	2,94	2,94	2,94	2,94	3,49	3,49	3,49	3,49	4,68	4,68	4,68	4,68	5,84	5,84	5,84	5,84
5,60	2,17	2,17	2,17	2,17	2,73	2,73	2,73	2,73	3,25	3,25	3,25	3,25	4,35	4,35	4,35	4,35	5,43	5,43	5,43	5,43
5,80	2,02	2,02	2,02	2,02	2,55	2,55	2,55	2,55	3,03	3,03	3,03	3,03	4,05	4,05	4,05	4,05	5,06	5,06	5,06	5,06
6,00	1,89	1,89	1,89	1,89	2,38	2,38	2,38	2,38	2,83	2,83	2,83	2,83	3,79	3,79	3,79	3,79	4,73	4,73	4,73	4,61
6,20	1,77	1,77	1,77	1,77	2,23	2,23	2,23	2,23	2,65	2,65	2,65	2,65	3,55	3,55	3,55	3,47	4,43	4,43	4,43	4,18
6,40	1,66	1,66	1,66	1,66	2,09	2,09	2,09	2,09	2,49	2,49	2,49	2,49	3,33	3,33	3,33	3,15	4,16	4,16	4,16	3,80
6,60	1,56	1,56	1,56	1,56	1,97	1,97	1,97	1,97	2,34	2,34	2,34	2,28	3,13	3,13	3,13	2,87	3,91	3,91	3,91	3,47
6,80	1,47	1,47	1,47	1,47	1,85	1,85	1,85	1,83	2,20	2,20	2,20	2,09	2,95	2,95	2,95	2,63	3,68	3,68	3,68	3,17
7,00	1,39	1,39	1,39	1,38	1,75	1,75	1,75	1,67	2,08	2,08	2,08	1,91	2,78	2,78	2,78	2,41	3,47	3,47	3,47	2,91
7,20	1,31	1,31	1,31	1,27	1,65	1,65	1,65	1,54	1,96	1,96	1,96	1,76	2,63	2,63	2,63	2,21	3,28	3,28	3,20	2,67
7,40	1,24	1,24	1,24	1,17	1,56	1,56	1,56	1,42	1,86	1,86	1,86	1,62	2,49	2,49	2,45	2,04	3,11	3,11	2,95	2,46
7,60	1,18	1,18	1,18	1,08	1,48	1,48	1,48	1,31	1,76	1,76	1,76	1,49	2,36	2,36	2,26	1,88	2,95	2,95	2,72	2,27
7,80	1,12	1,12	1,12	1,00	1,41	1,41	1,41	1,21	1,67	1,67	1,66	1,38	2,24	2,24	2,09	1,74	2,80	2,80	2,52	2,10

#### Multiple Span

t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
5,00	3,25	3,25	3,25	2,98	4,28	4,28	4,28	3,62	5,09	5,09	4,96	4,14	6,82	6,82	6,25	5,21	8,51	8,51	7,54	6,29
5,20	3,04	3,04	3,04	2,65	3,96	3,96	3,86	3,22	4,71	4,71	4,41	3,68	6,30	6,30	5,56	4,63	7,87	7,87	6,71	5,59
5,40	2,85	2,85	2,84	2,37	3,67	3,67	3,45	2,87	4,36	4,36	3,94	3,28	5,85	5,85	4,96	4,14	7,30	7,30	5,99	4,99
5,60	2,68	2,68	2,55	2,12	3,41	3,41	3,09	2,58	4,06	4,06	3,53	2,94	5,44	5,44	4,45	3,71	6,78	6,71	5,37	4,47
5,80	2,51	2,51	2,29	1,91	3,18	3,18	2,78	2,32	3,78	3,78	3,18	2,65	5,07	5,01	4,01	3,34	6,32	6,04	4,83	4,03
6,00	2,36	2,36	2,07	1,73	2,97	2,97	2,51	2,10	3,53	3,53	2,87	2,39	4,74	4,52	3,62	3,02	5,91	5,46	4,37	3,64
6,20	2,21	2,21	1,88	1,56	2,78	2,78	2,28	1,90	3,31	3,25	2,60	2,17	4,43	4,10	3,28	2,73	5,53	4,95	3,96	3,30
6,40	2,08	2,08	1,71	1,42	2,61	2,59	2,07	1,73	3,11	2,96	2,37	1,97	4,16	3,73	2,98	2,49	5,19	4,50	3,60	3,00
6,60	1,95	1,95	1,56	1,30	2,46	2,36	1,89	1,57	2,92	2,70	2,16	1,80	3,91	3,40	2,72	2,27	4,88	4,10	3,28	2,73
6,80	1,84	1,78	1,42	1,19	2,31	2,16	1,73	1,44	2,75	2,47	1,97	1,64	3,69	3,11	2,49	2,07	4,60	3,75	3,00	2,50
7,00	1,74	1,63	1,30	1,09	2,18	1,98	1,58	1,32	2,60	2,26	1,81	1,51	3,48	2,85	2,28	1,90	4,34	3,44	2,75	2,29
7,20	1,64	1,50	1,20	1,00	2,06	1,82	1,46	1,21	2,45	2,08	1,66	1,39	3,29	2,62	2,09	1,75	4,10	3,16	2,53	2,11
7,40	1,55	1,38	1,10		1,95	1,68	1,34	1,12	2,32	1,91	1,53	1,28	3,11	2,41	1,93	1,61	3,88	2,91	2,33	1,94
7,60	1,47	1,27	1,02		1,85	1,55	1,24	1,03	2,20	1,77	1,41	1,18	2,95	2,23	1,78	1,48	3,58	2,68	2,15	1,79
7,80	1,40	1,18			1,76	1,43	1,14		2,09	1,63	1,31	1,09	2,75	2,06	1,65	1,37	3,31	2,48	1,99	1,66

#### APPLIED STANDARDS / NOTES

Tolerances/Coatings	EN 10143	Steel Quality	EN 10346	Handling	European Recommendations
Tests/Calculations	EN 1990, EN 1991 1-6, EN 1993 1-3, EN 1993 1-5 (Calculations are to Eurocode, however additional checks such as fixings are required)				
	Deck self weight has not been allowed for, so has to be included in applied loads				

# JI 158.250.750

Zwevezele, Belgium

Application:	Structural metal roof deck	Finishing:	Interior liner and Galvanised
Yield Stress (MPa):	320	Intermediate Support width:	≥160 mm
Ym:	1	End Support width:	≥40 mm

t <sub>N</sub> [mm]	Weight kg/m <sup>2</sup>	Broad flange in compression						Narrow flange in compression				
		M <sub>c,Rk,F</sub> [kNm/m]	M <sub>c,Rk,B</sub> [kNm/m]	I <sub>eff</sub> [cm <sup>4</sup> /m]	V <sub>w,Rk</sub> [kN/m]	R <sub>w,Rk,B</sub> [kN/m]	R <sub>w,Rk,A</sub> [kN/m]	M <sub>c,Rk,F</sub> [kNm/m]	M <sub>c,Rk,B</sub> [kNm/m]	I <sub>eff</sub> [cm <sup>4</sup> /m]	V <sub>w,Rk</sub> [kN/m]	R <sub>w,Rk,A</sub> [kN/m]
0,75	11,78	14,80	12,42	426,95	35,45	36,93	10,99	12,42	14,80	436,44	35,45	35,45
0,88	13,82	18,60	15,89	519,38	56,82	50,92	15,32	15,89	18,60	527,79	56,82	56,82
1,00	15,70	22,24	19,55	603,02	82,45	65,43	19,87	19,55	22,24	603,01	82,45	82,45
1,25	19,63	29,78	26,49	759,61	157,60	100,32	30,98	26,49	29,78	759,60	157,60	157,60
1,50	23,55	37,14	31,94	916,01	236,01	141,20	44,21	31,94	37,14	916,01	236,01	236,01



Safe Imposed (positive) Loads (kN/m<sup>2</sup>) The load shown is the ultimate load divided by 1.5.

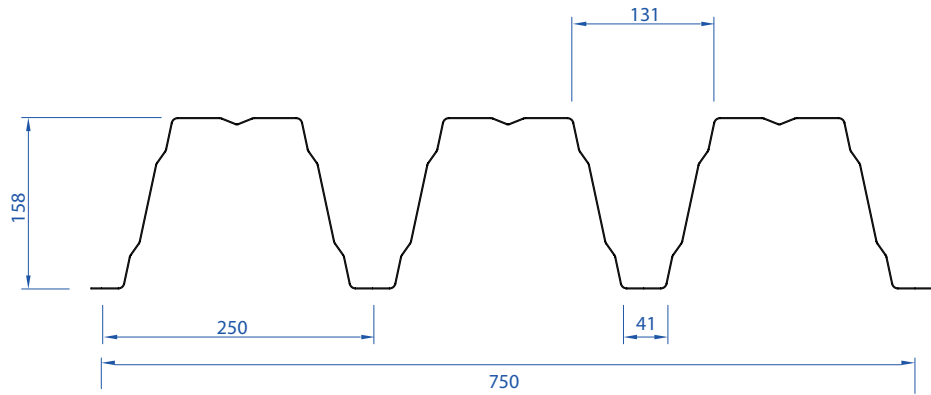
Single Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
6,00	2,13	1,59	1,28	1,06	2,59	1,94	1,55	1,29	3,00	2,25	1,80	1,50	3,78	2,84	2,27	1,89	4,56	3,42	2,74	2,28
6,20	1,93	1,44	1,16		2,34	1,76	1,41	1,17	2,72	2,04	1,63	1,36	3,43	2,57	2,06	1,71	4,13	3,10	2,48	2,07
6,40	1,75	1,31	1,05		2,13	1,60	1,28	1,07	2,47	1,85	1,48	1,24	3,12	2,34	1,87	1,56	3,76	2,82	2,25	1,88
6,60	1,60	1,20			1,94	1,46	1,17		2,26	1,69	1,35	1,13	2,84	2,13	1,70	1,42	3,43	2,57	2,06	1,71
6,80	1,46	1,09			1,78	1,33	1,07		2,06	1,55	1,24	1,03	2,60	1,95	1,56	1,30	3,13	2,35	1,88	1,57
7,00	1,34				1,63	1,22			1,89	1,42	1,13		2,38	1,79	1,43	1,19	2,87	2,15	1,72	1,44
7,20	1,23				1,50	1,12			1,74	1,30	1,04		2,19	1,64	1,31	1,09	2,64	1,98	1,58	1,32
7,40	1,13				1,38	1,03			1,60	1,20			2,02	1,51	1,21	1,01	2,43	1,82	1,46	1,22
7,60	1,05				1,27				1,48	1,11			1,86	1,40	1,12		2,24	1,68	1,35	1,12
7,80					1,18				1,37	1,02			1,72	1,29	1,03		2,08	1,56	1,25	1,04
8,00					1,09				1,27				1,60	1,20			1,92	1,44	1,15	
8,20					1,01				1,18				1,48	1,11			1,79	1,34	1,07	
8,40									1,09				1,38	1,03			1,66	1,25	1,00	
8,60									1,02				1,28				1,55	1,16		
8,80													1,20				1,45	1,08		

Double Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
6,00	2,08	2,08	2,08	2,08	2,73	2,73	2,73	2,73	3,29	3,29	3,29	3,29	4,41	4,41	4,41	4,41	5,50	5,50	5,50	5,50
6,20	1,97	1,97	1,97	1,97	2,58	2,58	2,58	2,58	3,09	3,09	3,09	3,09	4,13	4,13	4,13	4,13	5,15	5,15	5,15	5,04
6,40	1,86	1,86	1,86	1,86	2,42	2,42	2,42	2,42	2,90	2,90	2,90	2,90	3,88	3,88	3,88	3,80	4,84	4,84	4,84	4,58
6,60	1,77	1,77	1,77	1,77	2,28	2,28	2,28	2,28	2,72	2,72	2,72	2,72	3,65	3,65	3,65	3,46	4,55	4,55	4,55	4,18
6,80	1,68	1,68	1,68	1,68	2,15	2,15	2,15	2,15	2,57	2,57	2,57	2,51	3,43	3,43	3,43	3,17	4,28	4,28	4,28	3,82
7,00	1,60	1,60	1,60	1,60	2,02	2,02	2,02	1,99	2,42	2,42	2,42	2,31	3,24	3,24	3,24	2,90	4,04	4,04	4,04	3,50
7,20	1,52	1,52	1,52	1,50	1,91	1,91	1,91	1,82	2,29	2,29	2,29	2,12	3,06	3,06	3,06	2,67	3,82	3,82	3,82	3,22
7,40	1,44	1,44	1,44	1,38	1,81	1,81	1,81	1,68	2,17	2,17	2,17	1,95	2,90	2,90	2,90	2,46	3,62	3,62	3,56	2,96
7,60	1,37	1,37	1,37	1,28	1,72	1,72	1,72	1,55	2,05	2,05	2,05	1,80	2,75	2,75	2,72	2,27	3,43	3,43	3,28	2,74
7,80	1,30	1,30	1,30	1,18	1,63	1,63	1,63	1,44	1,95	1,95	1,95	1,67	2,61	2,61	2,52	2,10	3,26	3,26	3,04	2,53
8,00	1,23	1,23	1,23	1,09	1,55	1,55	1,55	1,33	1,85	1,85	1,85	1,54	2,48	2,48	2,33	1,95	3,10	3,10	2,82	2,35
8,20	1,17	1,17	1,17	1,02	1,48	1,48	1,48	1,24	1,76	1,76	1,72	1,43	2,36	2,36	2,17	1,81	2,95	2,95	2,61	2,18
8,40	1,12	1,12	1,12		1,41	1,41	1,38	1,15	1,68	1,68	1,60	1,33	2,25	2,25	2,02	1,68	2,81	2,81	2,43	2,03
8,60	1,07	1,07	1,06		1,34	1,34	1,28	1,07	1,60	1,60	1,49	1,24	2,15	2,15	1,88	1,57	2,68	2,68	2,27	1,89
8,80	1,02	1,02			1,28	1,28	1,20	1,00	1,53	1,53	1,39	1,16	2,05	2,05	1,75	1,46	2,56	2,56	2,11	1,76

Multiple Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
6,00	2,19	2,19	2,19	2,04	2,76	2,76	2,76	2,49	3,29	3,29	3,29	2,89	4,41	4,41	4,36	3,64	5,54	5,54	5,26	4,38
6,20	2,05	2,05	2,05	1,85	2,58	2,58	2,58	2,25	3,09	3,09	3,09	2,62	4,13	4,13	3,95	3,30	5,23	5,23	4,77	3,97
6,40	1,93	1,93	1,93	1,68	2,42	2,42	2,42	2,05	2,90	2,90	2,85	2,38	3,91	3,91	3,59	3,00	4,94	4,94	4,34	3,61
6,60	1,81	1,81	1,81	1,54	2,28	2,28	2,24	1,87	2,72	2,72	2,60	2,17	3,70	3,70	3,28	2,73	4,68	4,68	3,95	3,29
6,80	1,71	1,71	1,68	1,40	2,15	2,15	2,05	1,71	2,57	2,57	2,38	1,98	3,52	3,52	3,00	2,50	4,44	4,44	3,61	3,01
7,00	1,61	1,61	1,54	1,29	2,02	2,02	1,88	1,57	2,42	2,42	2,18	1,82	3,34	3,34	2,75	2,29	4,22	4,14	3,31	2,76
7,20	1,52	1,52	1,42	1,18	1,91	1,91	1,73	1,44	2,29	2,29	2,00	1,67	3,18	3,16	2,52	2,10	4,01	3,81	3,04	2,54
7,40	1,44	1,44	1,31	1,09	1,81	1,81	1,59	1,33	2,17	2,17	1,85	1,54	3,03	2,91	2,33	1,94	3,82	3,51	2,80	2,34
7,60	1,37	1,37	1,21	1,01	1,72	1,72	1,47	1,22	2,06	2,06	1,70	1,42	2,90	2,68	2,15	1,79	3,64	3,24	2,59	2,16
7,80	1,30	1,30	1,12		1,63	1,63	1,36	1,13	1,97	1,97	1,58	1,31	2,77	2,48	1,99	1,65	3,48	2,99	2,39	2,00
8,00	1,23	1,23	1,03		1,55	1,55	1,26	1,05	1,88	1,83	1,46	1,22	2,65	2,30	1,84	1,53	3,32	2,77	2,22	1,85
8,20	1,17	1,17			1,48	1,46	1,17		1,80	1,70	1,36	1,13	2,53	2,14	1,71	1,42	3,17	2,58	2,06	1,72
8,40	1,12	1,12			1,41	1,36	1,09		1,73	1,58	1,26	1,05	2,43	1,99	1,59	1,32	3,02	2,40	1,92	1,60
8,60	1,07	1,04			1,34	1,27	1,01		1,66	1,47	1,18		2,33	1,85	1,48	1,23	2,88	2,23	1,79	1,49
8,80	1,02				1,28	1,18			1,59	1,37	1,10		2,23	1,73	1,38	1,15	2,75	2,08	1,67	1,39

## APPLIED STANDARDS / NOTES

Tolerances/Coatings	EN 10143	Steel Quality	EN 10346	Handling	European Recommendations
Tests/Calculations	EN 1990, EN 1991 1-6, EN 1993 1-3, EN 1993 1-5 (Calculations are to Eurocode, however additional checks such as fixings are required)				
	Deck self weight has not been allowed for, so has to be included in applied loads				



Safe Wind Suction (negative) Loads (kN/m<sup>2</sup>) The load shown is the ultimate load divided by 1.5.

#### Single Span

t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
6,00	1,84	1,63	1,30	1,09	2,35	1,97	1,58	1,31	2,90	2,25	1,80	1,50	3,78	2,84	2,27	1,89	4,56	3,42	2,74	2,28
6,20	1,72	1,48	1,18		2,20	1,79	1,43	1,19	2,71	2,04	1,63	1,36	3,43	2,57	2,06	1,71	4,13	3,10	2,48	2,07
6,40	1,62	1,34	1,07		2,07	1,62	1,30	1,08	2,47	1,85	1,48	1,24	3,12	2,34	1,87	1,56	3,76	2,82	2,25	1,88
6,60	1,52	1,22			1,95	1,48	1,18		2,26	1,69	1,35	1,13	2,84	2,13	1,70	1,42	3,43	2,57	2,06	1,71
6,80	1,43	1,12			1,80	1,35	1,08		2,06	1,55	1,24	1,03	2,60	1,95	1,56	1,30	3,13	2,35	1,88	1,57
7,00	1,35	1,03			1,65	1,24			1,89	1,42	1,13		2,38	1,79	1,43	1,19	2,87	2,15	1,72	1,44
7,20	1,26				1,52	1,14			1,74	1,30	1,04		2,19	1,64	1,31	1,09	2,64	1,98	1,58	1,32
7,40	1,16				1,40	1,05			1,60	1,20			2,02	1,51	1,21	1,01	2,43	1,82	1,46	1,22
7,60	1,07				1,29				1,48	1,11			1,86	1,40	1,12		2,24	1,68	1,35	1,12
7,80					1,20				1,37	1,02			1,72	1,29	1,03		2,08	1,56	1,25	1,04
8,00					1,11				1,27				1,60	1,20			1,92	1,44	1,15	
8,20					1,03				1,18				1,48	1,11			1,79	1,34	1,07	
8,40									1,09				1,38	1,03			1,66	1,25	1,00	
8,60									1,02				1,28				1,55	1,16		
8,80													1,20				1,45	1,08		

#### Double Span

t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
6,00	2,19	2,19	2,19	2,19	2,76	2,76	2,76	2,76	3,29	3,29	3,29	3,29	4,41	4,41	4,41	4,41	5,50	5,50	5,50	5,50
6,20	2,05	2,05	2,05	2,05	2,58	2,58	2,58	2,58	3,09	3,09	3,09	3,09	4,13	4,13	4,13	4,13	5,15	5,15	5,15	5,04
6,40	1,93	1,93	1,93	1,93	2,42	2,42	2,42	2,42	2,90	2,90	2,90	2,90	3,88	3,88	3,88	3,88	4,84	4,84	4,84	4,58
6,60	1,81	1,81	1,81	1,81	2,28	2,28	2,28	2,28	2,72	2,72	2,72	2,72	3,65	3,65	3,65	3,65	4,55	4,55	4,55	4,18
6,80	1,71	1,71	1,71	1,71	2,15	2,15	2,15	2,15	2,57	2,57	2,57	2,57	3,43	3,43	3,43	3,43	4,28	4,28	4,28	3,82
7,00	1,61	1,61	1,61	1,61	2,02	2,02	2,02	2,02	2,42	2,42	2,42	2,42	3,24	3,24	3,24	2,90	4,04	4,04	4,04	3,50
7,20	1,52	1,52	1,52	1,52	1,91	1,91	1,91	1,85	2,29	2,29	2,29	2,12	3,06	3,06	3,06	2,67	3,82	3,82	3,82	3,22
7,40	1,44	1,44	1,44	1,41	1,81	1,81	1,81	1,71	2,17	2,17	2,17	1,95	2,90	2,90	2,90	2,46	3,62	3,62	3,56	2,96
7,60	1,37	1,37	1,37	1,30	1,72	1,72	1,72	1,58	2,05	2,05	2,05	1,80	2,75	2,75	2,72	2,27	3,43	3,43	3,28	2,74
7,80	1,30	1,30	1,30	1,21	1,63	1,63	1,63	1,46	1,95	1,95	1,95	1,67	2,61	2,61	2,52	2,10	3,26	3,26	3,04	2,53
8,00	1,23	1,23	1,23	1,12	1,55	1,55	1,55	1,35	1,85	1,85	1,85	1,54	2,48	2,48	2,33	1,95	3,10	3,10	2,82	2,35
8,20	1,17	1,17	1,17	1,04	1,48	1,48	1,48	1,26	1,76	1,76	1,72	1,43	2,36	2,36	2,17	1,81	2,95	2,95	2,61	2,18
8,40	1,12	1,12	1,12		1,41	1,41	1,40	1,17	1,68	1,68	1,60	1,33	2,25	2,25	2,02	1,68	2,81	2,81	2,43	2,03
8,60	1,07	1,07	1,07		1,34	1,34	1,31	1,09	1,60	1,60	1,49	1,24	2,15	2,15	1,88	1,57	2,68	2,68	2,27	1,89
8,80	1,02	1,02	1,01		1,28	1,28	1,22	1,02	1,53	1,53	1,39	1,16	2,05	2,05	1,75	1,46	2,56	2,56	2,11	1,76

#### Multiple Span

t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
6,00	2,74	2,74	2,51	2,09	3,44	3,44	3,03	2,53	4,12	4,12	3,46	2,89	5,51	5,45	4,36	3,64	6,88	6,58	5,26	4,38
6,20	2,57	2,57	2,27	1,89	3,23	3,23	2,75	2,29	3,86	3,86	3,14	2,62	5,16	4,94	3,95	3,30	6,44	5,96	4,77	3,97
6,40	2,41	2,41	2,07	1,72	3,03	3,03	2,50	2,08	3,62	3,57	2,85	2,38	4,85	4,49	3,59	3,00	6,05	5,42	4,34	3,61
6,60	2,27	2,27	1,88	1,57	2,85	2,85	2,28	1,90	3,40	3,25	2,60	2,17	4,56	4,10	3,28	2,73	5,68	4,94	3,95	3,29
6,80	2,13	2,13	1,72	1,44	2,68	2,60	2,08	1,74	3,21	2,97	2,38	1,98	4,29	3,75	3,00	2,50	5,36	4,52	3,61	3,01
7,00	2,01	1,97	1,58	1,32	2,53	2,39	1,91	1,59	3,03	2,73	2,18	1,82	4,05	3,43	2,75	2,29	5,05	4,14	3,31	2,76
7,20	1,90	1,81	1,45	1,21	2,39	2,19	1,75	1,46	2,86	2,51	2,00	1,67	3,83	3,16	2,52	2,10	4,78	3,81	3,04	2,54
7,40	1,80	1,67	1,34	1,11	2,26	2,02	1,62	1,35	2,71	2,31	1,85	1,54	3,63	2,91	2,33	1,94	4,52	3,51	2,80	2,34
7,60	1,71	1,54	1,23	1,03	2,15	1,86	1,49	1,24	2,57	2,13	1,70	1,42	3,44	2,68	2,15	1,79	4,29	3,24	2,59	2,16
7,80	1,62	1,43	1,14		2,04	1,72	1,38	1,15	2,44	1,97	1,58	1,31	3,26	2,48	1,99	1,65	3,99	2,99	2,39	2,00
8,00	1,54	1,32	1,06		1,94	1,60	1,28	1,07	2,32	1,83	1,46	1,22	3,07	2,30	1,84	1,53	3,70	2,77	2,22	1,85
8,20	1,47	1,23			1,84	1,48	1,19		2,20	1,70	1,36	1,13	2,85	2,14	1,71	1,42	3,44	2,58	2,06	1,72
8,40	1,40	1,14			1,76	1,38	1,10		2,10	1,58	1,26	1,05	2,65	1,99	1,59	1,32	3,20	2,40	1,92	1,60
8,60	1,33	1,06			1,68	1,29	1,03		1,96	1,47	1,18		2,47	1,85	1,48	1,23	2,98	2,23	1,79	1,49
8,80	1,27				1,60	1,20			1,83	1,37	1,10		2,30	1,73	1,38	1,15	2,78	2,08	1,67	1,39

#### APPLIED STANDARDS / NOTES

Tolerances/Coatings	EN 10143	Steel Quality	EN 10346	Handling	European Recommendations
Tests/Calculations	EN 1990, EN 1991 1-6, EN 1993 1-3, EN 1993 1-5 (Calculations are to Eurocode, however additional checks such as fixings are required)				
	Deck self weight has not been allowed for, so has to be included in applied loads				

# JI 158.250.750 Perfo Web (R5T12,5-DO)

Zwevezele, Belgium

Application:	Structural metal roof deck	Finishing:	Interior liner and Galvanised
Yield Stress (MPa):	320	Intermediate Support width:	≥160 mm
Ym:	1	End Support width:	≥40 mm

t <sub>N</sub> [mm]	Weight kg/m <sup>2</sup>	Broad flange in compression						Narrow flange in compression				
		M <sub>c,Rk,F</sub> [kNm/m]	M <sub>c,Rk,B</sub> [kNm/m]	I <sub>eff</sub> [cm <sup>4</sup> /m]	V <sub>w,Rk</sub> [kN/m]	R <sub>w,Rk,B</sub> [kN/m]	R <sub>w,Rk,A</sub> [kN/m]	M <sub>c,Rk,F</sub> [kNm/m]	M <sub>c,Rk,B</sub> [kNm/m]	I <sub>eff</sub> [cm <sup>4</sup> /m]	V <sub>w,Rk</sub> [kN/m]	R <sub>w,Rk,A</sub> [kN/m]
0,75	11,78	14,68	12,03	422,09	24,86	31,51	9,33	12,03	14,68	429,22	24,86	24,86
0,88	13,82	18,47	15,66	513,36	39,88	43,49	13,01	15,66	18,47	520,30	39,88	39,88
1,00	15,70	22,03	19,21	595,93	57,94	55,93	16,88	19,21	22,03	594,46	57,94	57,94
1,25	19,63	29,50	25,77	750,67	111,02	85,84	26,34	25,77	29,50	748,83	111,02	111,02
1,50	23,55	36,77	31,08	905,23	188,61	120,87	37,60	31,08	36,77	903,00	188,61	188,61



Safe Imposed (positive) Loads (kN/m<sup>2</sup>) The load shown is the ultimate load divided by 1.5.

Single Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
5,00	2,49	2,49	2,18	1,82	3,47	3,31	2,65	2,21	4,50	3,84	3,08	2,56	6,29	4,84	3,87	3,23	7,79	5,84	4,67	3,89
5,20	2,39	2,39	1,94	1,61	3,34	2,94	2,36	1,96	4,33	3,42	2,73	2,28	5,74	4,31	3,44	2,87	6,92	5,19	4,15	3,46
5,40	2,30	2,16	1,73	1,44	3,21	2,63	2,10	1,75	4,03	3,05	2,44	2,03	5,13	3,84	3,08	2,56	6,18	4,64	3,71	3,09
5,60	2,22	1,94	1,55	1,29	3,10	2,36	1,89	1,57	3,65	2,74	2,19	1,82	4,60	3,45	2,76	2,30	5,54	4,16	3,33	2,77
5,80	2,14	1,74	1,40	1,16	2,83	2,12	1,70	1,41	3,28	2,46	1,97	1,64	4,14	3,10	2,48	2,07	4,99	3,74	2,99	2,49
6,00	2,07	1,58	1,26	1,05	2,56	1,92	1,53	1,28	2,97	2,22	1,78	1,48	3,74	2,80	2,24	1,87	4,51	3,38	2,70	2,25
6,20	1,90	1,43	1,14		2,32	1,74	1,39	1,16	2,69	2,02	1,61	1,34	3,39	2,54	2,03	1,69	4,08	3,06	2,45	2,04
6,40	1,73	1,30	1,04		2,11	1,58	1,26	1,05	2,44	1,83	1,47	1,22	3,08	2,31	1,85	1,54	3,71	2,78	2,23	1,86
6,60	1,58	1,18			1,92	1,44	1,15		2,23	1,67	1,34	1,11	2,81	2,11	1,68	1,40	3,39	2,54	2,03	1,69
6,80	1,44	1,08			1,76	1,32	1,05		2,04	1,53	1,22	1,02	2,57	1,93	1,54	1,28	3,10	2,32	1,86	1,55
7,00	1,32				1,61	1,21			1,87	1,40	1,12		2,35	1,76	1,41	1,18	2,84	2,13	1,70	1,42
7,20	1,22				1,48	1,11			1,72	1,29	1,03		2,16	1,62	1,30	1,08	2,61	1,96	1,56	1,30
7,40	1,12				1,36	1,02			1,58	1,19			1,99	1,49	1,20		2,40	1,80	1,44	1,20
7,60	1,03				1,26				1,46	1,09			1,84	1,38	1,10		2,22	1,66	1,33	1,11
7,80					1,16				1,35	1,01			1,70	1,28	1,02		2,05	1,54	1,23	1,03

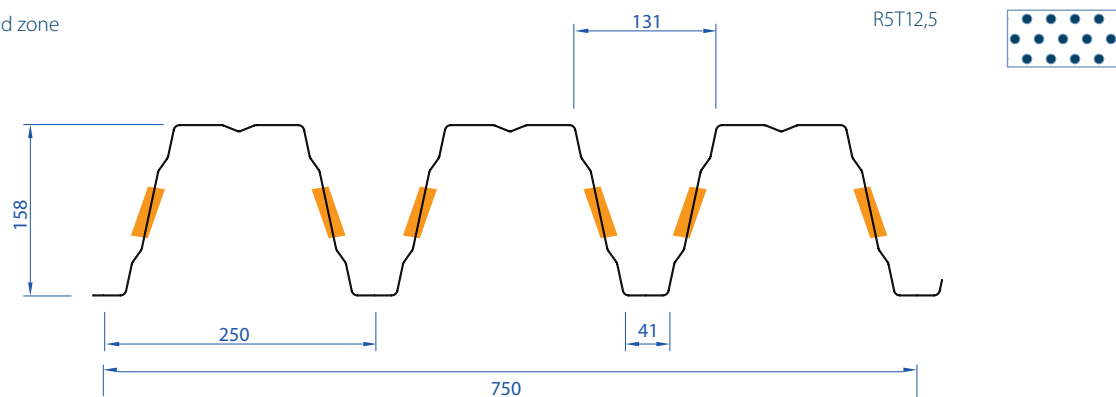
Double Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
5,00	2,49	2,49	2,49	2,49	3,43	3,43	3,43	3,43	4,30	4,30	4,30	4,30	6,10	6,10	6,10	6,10	7,79	7,79	7,79	7,79
5,20	2,39	2,39	2,39	2,39	3,22	3,22	3,22	3,22	4,04	4,04	4,04	4,04	5,71	5,71	5,71	5,71	7,25	7,25	7,25	7,25
5,40	2,27	2,27	2,27	2,27	3,03	3,03	3,03	3,03	3,79	3,79	3,79	3,79	5,36	5,36	5,36	5,36	6,73	6,73	6,73	6,73
5,60	2,14	2,14	2,14	2,14	2,86	2,86	2,86	2,86	3,57	3,57	3,57	3,57	5,02	5,02	5,02	5,02	6,25	6,25	6,25	6,25
5,80	2,02	2,02	2,02	2,02	2,70	2,70	2,70	2,70	3,37	3,37	3,37	3,37	4,68	4,68	4,68	4,68	5,83	5,83	5,83	5,83
6,00	1,92	1,92	1,92	1,92	2,55	2,55	2,55	2,55	3,19	3,19	3,19	3,19	4,37	4,37	4,37	4,37	5,45	5,45	5,45	5,45
6,20	1,81	1,81	1,81	1,81	2,42	2,42	2,42	2,42	3,02	3,02	3,02	3,02	4,09	4,09	4,09	4,09	5,10	5,10	5,10	4,98
6,40	1,72	1,72	1,72	1,72	2,29	2,29	2,29	2,29	2,86	2,86	2,86	2,86	3,84	3,84	3,84	3,75	4,79	4,79	4,79	4,53
6,60	1,64	1,64	1,64	1,64	2,18	2,18	2,18	2,18	2,70	2,70	2,70	2,70	3,61	3,61	3,61	3,42	4,50	4,50	4,50	4,13
6,80	1,56	1,56	1,56	1,56	2,07	2,07	2,07	2,07	2,54	2,54	2,54	2,49	3,40	3,40	3,40	3,13	4,24	4,24	4,24	3,77
7,00	1,48	1,48	1,48	1,48	1,97	1,97	1,97	1,96	2,40	2,40	2,40	2,28	3,21	3,21	3,21	2,87	4,00	4,00	4,00	3,46
7,20	1,42	1,42	1,42	1,42	1,88	1,88	1,88	1,80	2,27	2,27	2,27	2,09	3,03	3,03	3,03	2,64	3,78	3,78	3,78	3,18
7,40	1,35	1,35	1,35	1,35	1,80	1,80	1,80	1,66	2,15	2,15	2,15	1,93	2,87	2,87	2,87	2,43	3,58	3,58	3,51	2,93
7,60	1,29	1,29	1,29	1,26	1,71	1,71	1,71	1,53	2,03	2,03	2,03	1,78	2,72	2,72	2,69	2,24	3,40	3,40	3,24	2,70
7,80	1,24	1,24	1,24	1,17	1,62	1,62	1,62	1,42	1,93	1,93	1,93	1,65	2,59	2,59	2,49	2,07	3,22	3,22	3,00	2,50

Multiple Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
5,00	2,49	2,49	2,49	2,49	3,47	3,47	3,47	3,47	4,50	4,50	4,50	4,50	6,29	6,29	6,29	6,21	7,85	7,85	7,85	7,49
5,20	2,39	2,39	2,39	2,39	3,34	3,34	3,34	3,34	4,33	4,33	4,33	4,33	5,82	5,82	5,82	5,52	7,25	7,25	7,25	6,66
5,40	2,30	2,30	2,30	2,30	3,21	3,21	3,21	3,21	4,03	4,03	4,03	3,91	5,39	5,39	5,39	4,93	6,73	6,73	6,73	5,94
5,60	2,22	2,22	2,22	2,22	3,10	3,10	3,10	3,02	3,75	3,75	3,75	3,51	5,02	5,02	5,02	4,42	6,25	6,25	6,25	5,33
5,80	2,14	2,14	2,14	2,14	2,93	2,93	2,93	2,72	3,49	3,49	3,49	3,16	4,68	4,68	4,68	3,98	5,83	5,83	5,76	4,80
6,00	2,07	2,07	2,07	2,02	2,74	2,74	2,74	2,46	3,26	3,26	3,26	2,85	4,37	4,37	4,31	3,59	5,45	5,45	5,20	4,33
6,20	2,01	2,01	2,01	1,83	2,56	2,56	2,56	2,23	3,06	3,06	3,06	2,59	4,09	4,09	3,91	3,26	5,10	5,10	4,71	3,93
6,40	1,91	1,91	1,91	1,66	2,41	2,41	2,41	2,02	2,87	2,87	2,82	2,35	3,84	3,84	3,55	2,96	4,79	4,79	4,28	3,57
6,60	1,80	1,80	1,80	1,52	2,26	2,26	2,22	1,85	2,70	2,70	2,57	2,14	3,61	3,61	3,24	2,70	4,50	4,50	3,91	3,26
6,80	1,69	1,69	1,67	1,39	2,13	2,13	2,03	1,69	2,54	2,54	2,35	1,96	3,40	3,40	2,96	2,47	4,24	4,24	3,57	2,98
7,00	1,60	1,60	1,53	1,27	2,01	2,01	1,86	1,55	2,40	2,40	2,16	1,80	3,21	3,21	2,72	2,26	4,00	4,00	3,27	2,73
7,20	1,51	1,51	1,40	1,17	1,90	1,90	1,71	1,42	2,27	2,27	1,98	1,65	3,03	3,03	2,50	2,08	3,78	3,76	3,01	2,51
7,40	1,43	1,43	1,29	1,08	1,80	1,80	1,57	1,31	2,15	2,15	1,82	1,52	2,87	2,87	2,30	1,92	3,59	3,46	2,77	2,31
7,60	1,36	1,36	1,19		1,71	1,71	1,45	1,21	2,03	2,03	1,68	1,40	2,72	2,65	2,12	1,77	3,42	3,20	2,56	2,13
7,80	1,29	1,29	1,10		1,62	1,62	1,34	1,12	1,93	1,93	1,56	1,30	2,59	2,45	1,96	1,64	3,27	2,96	2,37	1,97

## APPLIED STANDARDS / NOTES

Tolerances/Coatings	EN 10143	Steel Quality	EN 10346	Handling	European Recommendations
Tests/Calculations	EN 1990, EN 1991 1-6, EN 1993 1-3, EN 1993 1-5 (Calculations are to Eurocode, however additional checks such as fixings are required)				
	Deck self weight has not been allowed for, so has to be included in applied loads				

■ = perforated zone



Safe Wind Suction (negative) Loads (kN/m<sup>2</sup>) The load shown is the ultimate load divided by 1.5.

#### Single Span

t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
5,00	2,57	2,57	2,22	1,85	3,34	3,34	2,69	2,24	4,10	3,84	3,07	2,56	5,50	4,83	3,86	3,22	6,63	5,83	4,66	3,88
5,20	2,37	2,37	1,97	1,64	3,09	2,98	2,39	1,99	3,79	3,41	2,73	2,27	5,08	4,29	3,44	2,86	6,13	5,18	4,14	3,45
5,40	2,20	2,20	1,76	1,47	2,86	2,66	2,13	1,78	3,51	3,04	2,44	2,03	4,71	3,83	3,07	2,56	5,68	4,62	3,70	3,08
5,60	2,05	1,97	1,58	1,31	2,66	2,39	1,91	1,59	3,27	2,73	2,18	1,82	4,38	3,44	2,75	2,29	5,29	4,15	3,32	2,76
5,80	1,91	1,77	1,42	1,18	2,48	2,15	1,72	1,43	3,05	2,46	1,97	1,64	4,09	3,09	2,48	2,06	4,93	3,73	2,99	2,49
6,00	1,78	1,60	1,28	1,07	2,32	1,94	1,55	1,29	2,85	2,22	1,78	1,48	3,73	2,80	2,24	1,86	4,49	3,37	2,70	2,25
6,20	1,67	1,45	1,16		2,17	1,76	1,41	1,17	2,67	2,01	1,61	1,34	3,38	2,53	2,03	1,69	4,07	3,06	2,44	2,04
6,40	1,57	1,32	1,06		2,04	1,60	1,28	1,07	2,44	1,83	1,46	1,22	3,07	2,30	1,84	1,54	3,70	2,78	2,22	1,85
6,60	1,47	1,20			1,92	1,46	1,17		2,22	1,67	1,33	1,11	2,80	2,10	1,68	1,40	3,38	2,53	2,03	1,69
6,80	1,39	1,10			1,78	1,33	1,07		2,03	1,52	1,22	1,02	2,56	1,92	1,54	1,28	3,09	2,32	1,85	1,54
7,00	1,31	1,01			1,63	1,22			1,86	1,40	1,12		2,35	1,76	1,41	1,17	2,83	2,12	1,70	1,42
7,20	1,24				1,50	1,12			1,71	1,28	1,03		2,16	1,62	1,29	1,08	2,60	1,95	1,56	1,30
7,40	1,14				1,38	1,04			1,58	1,18			1,99	1,49	1,19		2,40	1,80	1,44	1,20
7,60	1,05				1,27				1,46	1,09			1,83	1,38	1,10		2,21	1,66	1,33	1,11
7,80					1,18				1,35	1,01			1,70	1,27	1,02		2,05	1,53	1,23	1,02

#### Double Span

t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
5,00	3,06	3,06	3,06	3,06	3,94	3,94	3,94	3,94	4,70	4,70	4,70	4,70	6,29	6,29	6,29	6,29	7,85	7,85	7,85	7,85
5,20	2,85	2,85	2,85	2,85	3,64	3,64	3,64	3,64	4,34	4,34	4,34	4,34	5,82	5,82	5,82	5,82	7,25	7,25	7,25	7,25
5,40	2,66	2,66	2,66	2,66	3,38	3,38	3,38	3,38	4,03	4,03	4,03	4,03	5,39	5,39	5,39	5,39	6,73	6,73	6,73	6,73
5,60	2,49	2,49	2,49	2,49	3,14	3,14	3,14	3,14	3,75	3,75	3,75	3,75	5,02	5,02	5,02	5,02	6,25	6,25	6,25	6,25
5,80	2,33	2,33	2,33	2,33	2,93	2,93	2,93	2,93	3,49	3,49	3,49	3,49	4,68	4,68	4,68	4,68	5,83	5,83	5,83	5,83
6,00	2,17	2,17	2,17	2,17	2,74	2,74	2,74	2,74	3,26	3,26	3,26	3,26	4,37	4,37	4,37	4,37	5,45	5,45	5,45	5,45
6,20	2,04	2,04	2,04	2,04	2,56	2,56	2,56	2,56	3,06	3,06	3,06	3,06	4,09	4,09	4,09	4,09	5,10	5,10	5,10	4,97
6,40	1,91	1,91	1,91	1,91	2,41	2,41	2,41	2,41	2,87	2,87	2,87	2,87	3,84	3,84	3,84	3,75	4,79	4,79	4,79	4,52
6,60	1,80	1,80	1,80	1,80	2,26	2,26	2,26	2,26	2,70	2,70	2,70	2,70	3,61	3,61	3,61	3,42	4,50	4,50	4,50	4,12
6,80	1,69	1,69	1,69	1,69	2,13	2,13	2,13	2,13	2,54	2,54	2,54	2,48	3,40	3,40	3,40	3,12	4,24	4,24	4,24	3,77
7,00	1,60	1,60	1,60	1,60	2,01	2,01	2,01	1,99	2,40	2,40	2,40	2,27	3,21	3,21	3,21	2,86	4,00	4,00	4,00	3,45
7,20	1,51	1,51	1,51	1,51	1,90	1,90	1,90	1,83	2,27	2,27	2,27	2,09	3,03	3,03	3,03	2,63	3,78	3,78	3,78	3,17
7,40	1,43	1,43	1,43	1,39	1,80	1,80	1,80	1,68	2,15	2,15	2,15	1,92	2,87	2,87	2,87	2,42	3,58	3,58	3,51	2,92
7,60	1,36	1,36	1,36	1,28	1,71	1,71	1,71	1,55	2,03	2,03	2,03	1,78	2,72	2,72	2,68	2,24	3,40	3,40	3,24	2,70
7,80	1,29	1,29	1,29	1,19	1,62	1,62	1,62	1,44	1,93	1,93	1,93	1,64	2,59	2,59	2,48	2,07	3,22	3,22	2,99	2,50

#### Multiple Span

t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
5,00	3,71	3,71	3,71	3,55	4,92	4,92	4,92	4,30	5,87	5,87	5,87	4,92	7,87	7,87	7,43	6,19	9,81	9,81	8,96	7,47
5,20	3,48	3,48	3,48	3,16	4,55	4,55	4,55	3,83	5,43	5,43	5,25	4,37	7,27	7,27	6,61	5,51	9,07	9,07	7,97	6,64
5,40	3,26	3,26	3,26	2,82	4,22	4,22	4,10	3,42	5,04	5,04	4,68	3,90	6,74	6,74	5,90	4,92	8,41	8,41	7,11	5,93
5,60	3,06	3,06	3,03	2,53	3,93	3,93	3,68	3,06	4,68	4,68	4,20	3,50	6,27	6,27	5,29	4,41	7,82	7,82	6,38	5,32
5,80	2,88	2,88	2,73	2,27	3,66	3,66	3,31	2,76	4,37	4,37	3,78	3,15	5,85	5,85	4,76	3,97	7,29	7,18	5,74	4,78
6,00	2,70	2,70	2,47	2,05	3,42	3,42	2,99	2,49	4,08	4,08	3,41	2,85	5,46	5,38	4,30	3,58	6,81	6,48	5,19	4,32
6,20	2,54	2,54	2,23	1,86	3,20	3,20	2,71	2,26	3,82	3,82	3,09	2,58	5,12	4,87	3,90	3,25	6,38	5,88	4,70	3,92
6,40	2,39	2,39	2,03	1,69	3,01	3,01	2,46	2,05	3,59	3,52	2,81	2,34	4,80	4,43	3,54	2,95	5,99	5,34	4,27	3,56
6,60	2,25	2,25	1,85	1,54	2,83	2,81	2,25	1,87	3,37	3,21	2,57	2,14	4,51	4,04	3,23	2,69	5,63	4,87	3,90	3,25
6,80	2,12	2,12	1,69	1,41	2,66	2,57	2,05	1,71	3,18	2,93	2,35	1,95	4,25	3,69	2,95	2,46	5,30	4,45	3,56	2,97
7,00	2,00	1,94	1,55	1,29	2,51	2,35	1,88	1,57	3,00	2,69	2,15	1,79	4,01	3,39	2,71	2,26	5,00	4,08	3,27	2,72
7,20	1,89	1,78	1,43	1,19	2,38	2,16	1,73	1,44	2,83	2,47	1,98	1,65	3,79	3,11	2,49	2,07	4,73	3,75	3,00	2,50
7,40	1,79	1,64	1,31	1,10	2,25	1,99	1,59	1,33	2,68	2,27	1,82	1,52	3,59	2,87	2,29	1,91	4,48	3,46	2,76	2,30
7,60	1,69	1,52	1,21	1,01	2,13	1,84	1,47	1,23	2,54	2,10	1,68	1,40	3,40	2,65	2,12	1,76	4,24	3,19	2,55	2,13
7,80	1,61	1,40	1,12		2,02	1,70	1,36	1,13	2,41	1,94	1,55	1,30	3,23	2,45	1,96	1,63	3,93	2,95	2,36	1,97

#### APPLIED STANDARDS / NOTES

Tolerances/Coatings	EN 10143	Steel Quality	EN 10346	Handling	European Recommendations
Tests/Calculations	EN 1990, EN 1991 1-6, EN 1993 1-3, EN 1993 1-5 (Calculations are to Eurocode, however additional checks such as fixings are required)				
	Deck self weight has not been allowed for, so has to be included in applied loads				



Designer's guide to structural decking  
**Production site:**

**Joris Ide Ansbach, Germany**

# JID 50.250.1000

Ansbach, Germany

Application:	Structural metal roof deck	Finishing:	Interior liner
Yield Stress (MPa):	320	Intermediate Support width:	≥60 mm
Ym:	1	End Support width:	≥40 mm

t <sub>N</sub> [mm]	Weight kg/m <sup>2</sup>	Broad flange in compression						Narrow flange in compression				
		M <sub>c,Rk,F</sub> [kNm/m]	M <sub>c,Rk,B</sub> [kNm/m]	I <sub>eff</sub> [cm <sup>4</sup> /m]	V <sub>w,Rk</sub> [kN/m]	R <sub>w,Rk,B</sub> [kN/m]	R <sub>w,Rk,A</sub> [kN/m]	M <sub>c,Rk,F</sub> [kNm/m]	M <sub>c,Rk,B</sub> [kNm/m]	I <sub>eff</sub> [cm <sup>4</sup> /m]	V <sub>w,Rk</sub> [kN/m]	R <sub>w,Rk,A</sub> [kN/m]
0,75	7,36	2,42	2,59	22,57	45,86	19,15	8,31	2,59	2,42	29,58	45,86	45,86
0,88	8,64	3,10	3,27	28,10	64,19	25,88	11,26	3,27	3,10	36,79	64,19	64,19
1,00	9,81	3,79	3,94	33,47	80,79	32,84	14,34	3,94	3,79	43,74	80,79	80,79
1,25	12,27	5,40	5,43	45,33	101,79	49,58	21,76	5,43	5,40	57,89	101,79	101,79



Safe Imposed (positive) Loads (kN/m<sup>2</sup>) The load shown is the ultimate load divided by 1.5.

Single Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
1,20	8,97	8,97	8,43	7,02	11,49	11,49	10,49	8,74	14,05	14,05	12,49	10,41	20,01	20,01	16,92	14,10				
1,40	6,59	6,59	5,31	4,42	8,44	8,26	6,61	5,51	10,32	9,84	7,87	6,56	14,70	13,32	10,66	8,88				
1,60	5,04	4,44	3,55	2,96	6,47	5,53	4,43	3,69	7,90	6,59	5,27	4,39	11,26	8,93	7,14	5,95				
1,80	3,99	3,12	2,50	2,08	5,11	3,89	3,11	2,59	6,17	4,63	3,70	3,09	8,36	6,27	5,01	4,18				
2,00	3,03	2,27	1,82	1,52	3,78	2,83	2,27	1,89	4,50	3,37	2,70	2,25	6,09	4,57	3,66	3,05				
2,20	2,28	1,71	1,37	1,14	2,84	2,13	1,70	1,42	3,38	2,53	2,03	1,69	4,58	3,43	2,75	2,29				
2,40	1,76	1,32	1,05		2,19	1,64	1,31	1,09	2,60	1,95	1,56	1,30	3,53	2,64	2,12	1,76				
2,60	1,38	1,04			1,72	1,29	1,03		2,05	1,54	1,23	1,02	2,77	2,08	1,66	1,39				
2,80	1,11				1,38	1,03			1,64	1,23			2,22	1,67	1,33	1,11				
3,00					1,12				1,33	1,00			1,81	1,35	1,08					
3,20									1,10				1,49	1,12						
3,40													1,24							
3,60													1,04							
3,80																				
4,00																				

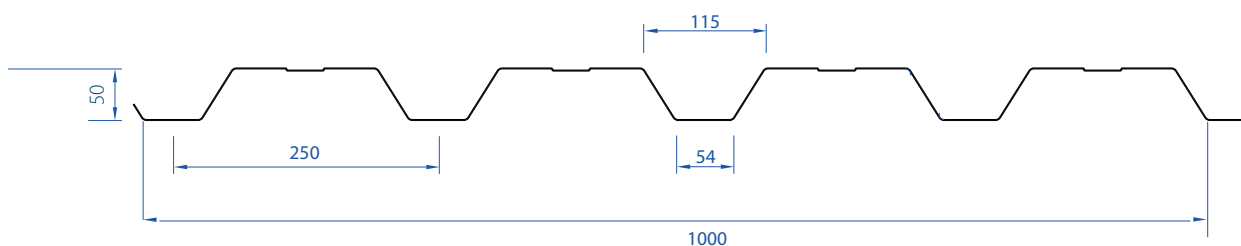
Double Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
1,20	8,08	8,08	8,08	8,08	10,59	10,59	10,59	10,59	13,12	13,12	13,12	13,12	18,96	18,96	18,96	18,96				
1,40	6,40	6,40	6,40	6,40	8,36	8,36	8,36	8,36	10,32	10,32	10,32	10,32	14,70	14,70	14,70	14,70				
1,60	5,04	5,04	5,04	5,04	6,47	6,47	6,47	6,47	7,90	7,90	7,90	7,90	11,26	11,26	11,26	11,26				
1,80	3,99	3,99	3,99	3,99	5,11	5,11	5,11	5,11	6,24	6,24	6,24	6,24	8,90	8,90	8,90	8,90				
2,00	3,23	3,23	3,23	3,23	4,14	4,14	4,14	4,14	5,06	5,06	5,06	5,06	7,21	7,21	7,21	7,21				
2,20	2,67	2,67	2,67	2,67	3,42	3,42	3,42	3,42	4,18	4,18	4,18	4,12	5,95	5,95	5,95	5,58				
2,40	2,24	2,24	2,24	2,14	2,87	2,87	2,87	2,67	3,51	3,51	3,51	3,17	5,00	5,00	5,00	4,30				
2,60	1,91	1,91	1,91	1,68	2,45	2,45	2,45	2,10	2,99	2,99	2,99	2,50	4,26	4,26	4,06	3,38				
2,80	1,65	1,65	1,62	1,35	2,11	2,11	2,01	1,68	2,58	2,58	2,40	2,00	3,68	3,68	3,25	2,71				
3,00	1,43	1,43	1,32	1,10	1,84	1,84	1,64	1,36	2,25	2,25	1,95	1,63	3,20	3,20	2,64	2,20				
3,20	1,26	1,26	1,08		1,62	1,62	1,35	1,12	1,98	1,98	1,61	1,34	2,81	2,72	2,18	1,81				
3,40	1,12	1,12			1,43	1,41	1,12		1,75	1,67	1,34	1,12	2,49	2,27	1,81	1,51				
3,60	1,00				1,29	1,18			1,57	1,41	1,13		2,22	1,91	1,53	1,27				
3,80					1,17	1,01			1,43	1,20			2,01	1,62	1,30	1,08				
4,00					1,07				1,30	1,03			1,80	1,39	1,11					

Multiple Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
1,20	8,97	8,97	8,97	8,97	11,49	11,49	11,49	11,49	14,05	14,05	14,05	14,05	20,01	20,01	20,01	20,01				
1,40	6,59	6,59	6,59	6,59	8,44	8,44	8,44	8,44	10,32	10,32	10,32	10,32	14,70	14,70	14,70	14,70				
1,60	5,04	5,04	5,04	5,04	6,47	6,47	6,47	6,47	7,90	7,90	7,90	7,90	11,26	11,26	11,26	11,26				
1,80	3,99	3,99	3,99	3,99	5,11	5,11	5,11	4,98	6,24	6,24	6,24	5,93	8,90	8,90	8,90	8,04				
2,00	3,26	3,26	3,26	2,92	4,24	4,24	4,24	3,63	5,23	5,23	5,19	4,33	7,47	7,47	7,03	5,86				
2,20	2,80	2,80	2,63	2,19	3,63	3,63	3,27	2,73	4,47	4,47	3,90	3,25	6,37	6,37	5,28	4,40				
2,40	2,43	2,43	2,03	1,69	3,15	3,15	2,52	2,10	3,86	3,75	3,00	2,50	5,50	5,09	4,07	3,39				
2,60	2,13	1,99	1,59	1,33	2,75	2,48	1,98	1,65	3,38	2,95	2,36	1,97	4,80	4,00	3,20	2,67				
2,80	1,88	1,59	1,28	1,06	2,43	1,99	1,59	1,32	2,98	2,36	1,89	1,58	4,22	3,20	2,56	2,14				
3,00	1,67	1,30	1,04		2,15	1,61	1,29	1,08	2,56	1,92	1,54	1,28	3,47	2,60	2,08	1,74				
3,20	1,42	1,07			1,77	1,33	1,06		2,11	1,58	1,27	1,06	2,86	2,15	1,72	1,43				
3,40	1,19				1,48	1,11			1,76	1,32	1,06		2,38	1,79	1,43	1,19				
3,60	1,00				1,25				1,48	1,11			2,01	1,51	1,21	1,00				
3,80					1,06				1,26				1,71	1,28	1,02					
4,00									1,08				1,46	1,10						

## APPLIED STANDARDS / NOTES

Tolerance / Coatings	EN 10143	Steel Quality	EN 10346	Handling	European Recommendations
Tests/Calculations	EN 1990, EN 1991 1-6, EN 1999 1-3, EN 1999 1-5 (Calculations are to Eurocode, however additional checks such as fixings are required)				
	Deck self weight has not been allowed for, so has to be included in applied loads				





Safe Wind Suction (negative) Loads (kN/m<sup>2</sup>) The load shown is the ultimate load divided by 1.5.

#### Single Span

t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
1,20	9,61	9,61	9,61	9,20	12,12	12,12	12,12	11,44	14,59	14,59	14,59	13,61	20,11	20,11	20,11	18,01				
1,40	7,06	7,06	6,95	5,79	8,91	8,91	8,65	7,21	10,72	10,72	10,28	8,57	14,77	14,77	13,61	11,34				
1,60	5,40	5,40	4,66	3,88	6,82	6,82	5,79	4,83	8,21	8,21	6,89	5,74	11,31	11,31	9,12	7,60				
1,80	4,27	4,09	3,27	2,73	5,39	5,09	4,07	3,39	6,49	6,05	4,84	4,03	8,94	8,00	6,40	5,34				
2,00	3,46	2,98	2,39	1,99	4,36	3,71	2,97	2,47	5,25	4,41	3,53	2,94	7,24	5,84	4,67	3,89				
2,20	2,86	2,24	1,79	1,49	3,61	2,79	2,23	1,86	4,34	3,31	2,65	2,21	5,85	4,38	3,51	2,92				
2,40	2,30	1,73	1,38	1,15	2,86	2,15	1,72	1,43	3,40	2,55	2,04	1,70	4,50	3,38	2,70	2,25				
2,60	1,81	1,36	1,09		2,25	1,69	1,35	1,13	2,68	2,01	1,61	1,34	3,54	2,66	2,12	1,77				
2,80	1,45	1,09			1,80	1,35	1,08		2,14	1,61	1,29	1,07	2,84	2,13	1,70	1,42				
3,00	1,18				1,46	1,10			1,74	1,31	1,05		2,31	1,73	1,38	1,15				
3,20					1,21				1,44	1,08			1,90	1,42	1,14					
3,40					1,01				1,20				1,58	1,19						
3,60									1,01				1,33	1,00						
3,80													1,13							
4,00																				

#### Double Span

t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
1,20	8,97	8,97	8,97	8,97	11,49	11,49	11,49	11,49	14,05	14,05	14,05	14,05	20,01	20,01	20,01	20,01				
1,40	6,59	6,59	6,59	6,59	8,44	8,44	8,44	8,44	10,32	10,32	10,32	10,32	14,70	14,70	14,70	14,70				
1,60	5,04	5,04	5,04	5,04	6,47	6,47	6,47	6,47	7,90	7,90	7,90	7,90	11,26	11,26	11,26	11,26				
1,80	3,99	3,99	3,99	3,99	5,11	5,11	5,11	5,11	6,24	6,24	6,24	6,24	8,90	8,90	8,90	8,90				
2,00	3,23	3,23	3,23	3,23	4,14	4,14	4,14	4,14	5,06	5,06	5,06	5,06	7,21	7,21	7,21	7,21				
2,20	2,67	2,67	2,67	2,67	3,42	3,42	3,42	3,42	4,18	4,18	4,18	4,18	5,95	5,95	5,95	5,95				
2,40	2,24	2,24	2,24	2,24	2,87	2,87	2,87	2,87	3,51	3,51	3,51	3,51	5,00	5,00	5,00	5,00				
2,60	1,91	1,91	1,91	1,91	2,45	2,45	2,45	2,45	2,99	2,99	2,99	2,99	4,26	4,26	4,26	4,26				
2,80	1,65	1,65	1,65	1,65	2,11	2,11	2,11	2,11	2,58	2,58	2,58	2,58	3,68	3,68	3,68	3,68				
3,00	1,43	1,43	1,43	1,43	1,84	1,84	1,84	1,79	2,25	2,25	2,25	2,12	3,20	3,20	3,20	2,81				
3,20	1,26	1,26	1,26	1,18	1,62	1,62	1,62	1,47	1,98	1,98	1,98	1,75	2,81	2,81	2,78	2,32				
3,40	1,12	1,12	1,12		1,43	1,43	1,43	1,23	1,75	1,75	1,75	1,46	2,49	2,49	2,32	1,93				
3,60	1,00	1,00	1,00		1,28	1,28	1,24	1,03	1,56	1,56	1,48	1,23	2,22	2,22	1,95	1,63				
3,80					1,15	1,15	1,05		1,40	1,40	1,25	1,05	2,00	2,00	1,66	1,38				
4,00					1,03	1,03			1,26	1,26	1,08		1,80	1,78	1,42	1,19				

#### Multiple Span

t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
1,20	11,21	11,21	11,21	11,21	14,37	14,37	14,37	14,37	17,56	17,56	17,56	17,56	25,02	25,02	25,02	25,02				
1,40	8,24	8,24	8,24	8,24	10,56	10,56	10,56	10,56	12,90	12,90	12,90	12,90	18,38	18,38	18,38	18,38				
1,60	6,31	6,31	6,31	6,31	8,08	8,08	8,08	8,08	9,88	9,88	9,88	9,88	14,07	14,07	14,07	14,07				
1,80	4,98	4,98	4,98	4,98	6,39	6,39	6,39	6,39	7,80	7,80	7,80	7,75	11,12	11,12	11,12	10,26				
2,00	4,04	4,04	4,04	3,82	5,17	5,17	5,17	4,75	6,32	6,32	6,32	5,65	9,01	9,01	8,98	7,48				
2,20	3,34	3,34	3,34	2,87	4,27	4,27	4,27	3,57	5,22	5,22	5,10	4,25	7,44	7,44	6,74	5,62				
2,40	2,80	2,80	2,65	2,21	3,59	3,59	3,30	2,75	4,39	4,39	3,93	3,27	6,25	6,25	5,20	4,33				
2,60	2,39	2,39	2,09	1,74	3,06	3,06	2,60	2,16	3,74	3,74	3,09	2,57	5,33	5,11	4,09	3,41				
2,80	2,06	2,06	1,67	1,39	2,64	2,60	2,08	1,73	3,23	3,09	2,47	2,06	4,60	4,09	3,27	2,73				
3,00	1,79	1,70	1,36	1,13	2,30	2,11	1,69	1,41	2,81	2,51	2,01	1,67	4,00	3,32	2,66	2,22				
3,20	1,58	1,40	1,12		2,02	1,74	1,39	1,16	2,47	2,07	1,66	1,38	3,52	2,74	2,19	1,83				
3,40	1,40	1,17			1,79	1,45	1,16		2,19	1,73	1,38	1,15	3,05	2,28	1,83	1,52				
3,60	1,25				1,60	1,22			1,94	1,45	1,16		2,57	1,92	1,54	1,28				
3,80	1,11				1,39	1,04			1,65	1,24			2,18	1,64	1,31	1,09				
4,00					1,19				1,41	1,06			1,87	1,40	1,12					

#### APPLIED STANDARDS / NOTES

Tolerance / Coatings	EN 10143	Steel Quality	EN 10346	Handling	European Recommendations
Tests/Calculations	EN 1990, EN 1991 1-6, EN 1999 1-3, EN 1999 1-5 (Calculations are to Eurocode, however additional checks such as fixings are required)				
	Deck self weight has not been allowed for, so has to be included in applied loads				

# JID 50.250.1000 Perfo Flange (R5T8-P)

Ansbach, Germany

Application:	Structural metal roof deck	Finishing:	Interior liner
Yield Stress (MPa):	320	Intermediate Support width:	≥60 mm
Ym:	1	End Support width:	≥40 mm

t <sub>N</sub> [mm]	Weight kg/m <sup>2</sup>	Broad flange in compression						Narrow flange in compression				
		M <sub>c,RK,F</sub> [kNm/m]	M <sub>c,RK,B</sub> [kNm/m]	I <sub>eff</sub> [cm <sup>4</sup> /m]	V <sub>w,RK</sub> [kN/m]	R <sub>w,RK,B</sub> [kN/m]	R <sub>w,RK,A</sub> [kN/m]	M <sub>c,RK,F</sub> [kNm/m]	M <sub>c,RK,B</sub> [kNm/m]	I <sub>eff</sub> [cm <sup>4</sup> /m]	V <sub>w,RK</sub> [kN/m]	R <sub>w,RK,A</sub> [kN/m]
0,75	7,36	1,78	2,41	17,43	45,86	19,15	8,31	2,41	1,78	23,66	45,86	45,86
0,88	8,64	2,20	3,04	21,34	64,19	25,88	11,26	3,04	2,20	29,31	64,19	64,19
1,00	9,81	2,61	3,66	25,12	80,79	32,84	14,34	3,66	2,61	34,74	80,79	80,79
1,25	12,27	3,53	5,06	33,42	101,79	49,58	21,76	5,06	3,53	45,80	101,79	101,79



Safe Imposed (positive) Loads (kN/m<sup>2</sup>) The load shown is the ultimate load divided by 1.5.

Single Span																		
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50	
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200
1,20	6,57	6,57	6,51	5,42	8,13	8,13	7,97	6,64	9,65	9,65	9,38	7,81	13,09	13,09	12,48	10,40		
1,40	4,83	4,83	4,10	3,41	5,97	5,97	5,02	4,18	7,09	7,09	5,91	4,92	9,62	9,62	7,86	6,55		
1,60	3,70	3,43	2,74	2,29	4,57	4,20	3,36	2,80	5,43	4,95	3,96	3,30	7,36	6,58	5,26	4,39		
1,80	2,92	2,41	1,93	1,61	3,61	2,95	2,36	1,97	4,29	3,47	2,78	2,32	5,82	4,62	3,70	3,08		
2,00	2,34	1,76	1,41	1,17	2,87	2,15	1,72	1,43	3,38	2,53	2,03	1,69	4,49	3,37	2,70	2,25		
2,20	1,76	1,32	1,06		2,16	1,62	1,29	1,08	2,54	1,90	1,52	1,27	3,37	2,53	2,02	1,69		
2,40	1,36	1,02			1,66	1,25	1,00		1,95	1,47	1,17		2,60	1,95	1,56	1,30		
2,60	1,07				1,31				1,54	1,15			2,04	1,53	1,23	1,02		
2,80					1,05				1,23				1,64	1,23				
3,00									1,00				1,33	1,00				
3,20													1,10					
3,40																		
3,60																		
3,80																		
4,00																		

Double Span																		
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50	
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200
1,20	6,57	6,57	6,57	6,57	8,13	8,13	8,13	8,13	9,65	9,65	9,65	9,65	13,55	13,55	13,55	13,55		
1,40	4,83	4,83	4,83	4,83	5,97	5,97	5,97	5,97	7,37	7,37	7,37	7,37	10,60	10,60	10,60	10,60		
1,60	3,70	3,70	3,70	3,70	4,82	4,82	4,82	4,82	5,94	5,94	5,94	5,94	8,52	8,52	8,52	8,52		
1,80	3,06	3,06	3,06	3,06	3,98	3,98	3,98	3,98	4,90	4,90	4,90	4,90	7,01	7,01	7,01	7,01		
2,00	2,58	2,58	2,58	2,58	3,35	3,35	3,35	3,35	4,12	4,12	4,12	4,12	5,87	5,87	5,87	5,48		
2,20	2,20	2,20	2,20	2,15	2,86	2,86	2,86	2,63	3,51	3,51	3,51	3,09	4,99	4,99	4,94	4,12		
2,40	1,91	1,91	1,91	1,65	2,46	2,46	2,43	2,02	3,02	3,02	2,86	2,38	4,29	4,29	3,80	3,17		
2,60	1,66	1,66	1,56	1,30	2,15	2,15	1,91	1,59	2,63	2,63	2,25	1,87	3,73	3,73	2,99	2,49		
2,80	1,47	1,47	1,25	1,04	1,89	1,89	1,53	1,27	2,32	2,25	1,80	1,50	3,28	2,99	2,40	2,00		
3,00	1,30	1,27	1,02		1,68	1,55	1,24	1,04	2,05	1,83	1,46	1,22	2,90	2,43	1,95	1,62		
3,20	1,16	1,05			1,50	1,28	1,02		1,83	1,51	1,21	1,01	2,59	2,01	1,60	1,34		
3,40	1,05				1,35	1,07			1,65	1,26	1,01		2,23	1,67	1,34	1,12		
3,60					1,20				1,41	1,06			1,88	1,41	1,13			
3,80					1,02				1,20				1,60	1,20				
4,00									1,03				1,37	1,03				

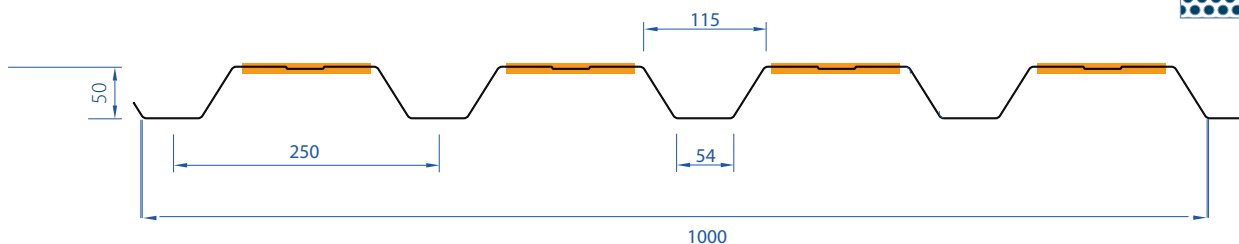
Multiple Span																		
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50	
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200
1,20	6,95	6,95	6,95	6,95	9,12	9,12	9,12	9,12	11,30	11,30	11,30	11,30	16,37	16,37	16,37	16,37		
1,40	5,50	5,50	5,50	5,50	7,19	7,19	7,19	7,19	8,90	8,90	8,90	8,90	12,83	12,83	12,83	12,59		
1,60	4,47	4,47	4,47	4,40	5,83	5,83	5,83	5,39	7,20	7,20	7,20	6,34	10,35	10,35	10,12	8,44		
1,80	3,71	3,71	3,71	3,09	4,83	4,83	4,54	3,78	5,95	5,95	5,34	4,45	8,53	8,53	7,11	5,92		
2,00	3,13	3,13	2,70	2,25	4,07	4,07	3,31	2,76	5,01	4,87	3,90	3,25	7,16	6,48	5,18	4,32		
2,20	2,68	2,54	2,03	1,69	3,47	3,11	2,49	2,07	4,27	3,66	2,93	2,44	6,08	4,87	3,89	3,25		
2,40	2,32	1,95	1,56	1,30	3,00	2,39	1,92	1,60	3,69	2,82	2,25	1,88	5,00	3,75	3,00	2,50		
2,60	2,03	1,54	1,23	1,03	2,51	1,88	1,51	1,26	2,96	2,22	1,77	1,48	3,93	2,95	2,36	1,97		
2,80	1,64	1,23			2,01	1,51	1,21	1,01	2,37	1,77	1,42	1,18	3,15	2,36	1,89	1,57		
3,00	1,33	1,00			1,63	1,23			1,92	1,44	1,15		2,56	1,92	1,54	1,28		
3,20	1,10				1,35	1,01			1,59	1,19			2,11	1,58	1,27	1,05		
3,40					1,12				1,32				1,76	1,32	1,05			
3,60									1,11				1,48	1,11				
3,80													1,26					
4,00													1,08					

## APPLIED STANDARDS / NOTES

Tolerance / Coatings	EN 10143	Steel Quality	EN 10346	Handling	European Recommendations
Tests/Calculations	EN 1990, EN 1991 1-6, EN 1999 1-3, EN 1999 1-5 (Calculations are to Eurocode, however additional checks such as fixings are required)				
	Deck self weight has not been allowed for, so has to be included in applied loads				

■ = perforated zone

R5T8



Safe Wind Suction (negative) Loads (kN/m<sup>2</sup>) The load shown is the ultimate load divided by 1.5.

#### Single Span

t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
1,20	8,91	8,91	8,83	7,36	11,26	11,26	10,94	9,12	13,57	13,57	12,97	10,81	18,73	18,73	17,10	14,25				
1,40	6,55	6,55	5,56	4,63	8,27	8,27	6,89	5,74	9,97	9,97	8,17	6,81	13,76	13,46	10,77	8,97				
1,60	5,01	4,66	3,73	3,10	6,33	5,77	4,62	3,85	7,63	6,84	5,47	4,56	10,53	9,02	7,21	6,01				
1,80	3,96	3,27	2,62	2,18	5,00	4,05	3,24	2,70	6,03	4,80	3,84	3,20	8,32	6,33	5,07	4,22				
2,00	3,18	2,38	1,91	1,59	3,94	2,95	2,36	1,97	4,67	3,50	2,80	2,33	6,16	4,62	3,69	3,08				
2,20	2,39	1,79	1,43	1,19	2,96	2,22	1,78	1,48	3,51	2,63	2,11	1,75	4,62	3,47	2,77	2,31				
2,40	1,84	1,38	1,10		2,28	1,71	1,37	1,14	2,70	2,03	1,62	1,35	3,56	2,67	2,14	1,78				
2,60	1,45	1,09			1,79	1,34	1,08		2,13	1,59	1,28	1,06	2,80	2,10	1,68	1,40				
2,80	1,16				1,44	1,08			1,70	1,28	1,02		2,24	1,68	1,35	1,12				
3,00					1,17				1,38	1,04			1,82	1,37	1,09					
3,20									1,14				1,50	1,13						
3,40													1,25							
3,60													1,06							
3,80																				
4,00																				

#### Double Span

t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
1,20	6,57	6,57	6,57	6,57	8,13	8,13	8,13	8,13	9,65	9,65	9,65	9,65	13,09	13,09	13,09	13,09				
1,40	4,83	4,83	4,83	4,83	5,97	5,97	5,97	5,97	7,09	7,09	7,09	7,09	9,62	9,62	9,62	9,62				
1,60	3,70	3,70	3,70	3,70	4,57	4,57	4,57	4,57	5,43	5,43	5,43	5,43	7,36	7,36	7,36	7,36				
1,80	2,92	2,92	2,92	2,92	3,61	3,61	3,61	3,61	4,29	4,29	4,29	4,29	5,82	5,82	5,82	5,82				
2,00	2,37	2,37	2,37	2,37	2,93	2,93	2,93	2,93	3,48	3,48	3,48	3,48	4,71	4,71	4,71	4,71				
2,20	1,96	1,96	1,96	1,96	2,42	2,42	2,42	2,42	2,87	2,87	2,87	2,87	3,89	3,89	3,89	3,89				
2,40	1,64	1,64	1,64	1,64	2,03	2,03	2,03	2,03	2,41	2,41	2,41	2,41	3,27	3,27	3,27	3,27				
2,60	1,40	1,40	1,40	1,40	1,73	1,73	1,73	1,73	2,06	2,06	2,06	2,06	2,79	2,79	2,79	2,79				
2,80	1,21	1,21	1,21	1,21	1,49	1,49	1,49	1,49	1,77	1,77	1,77	1,77	2,40	2,40	2,40	2,40				
3,00	1,05	1,05	1,05	1,05	1,30	1,30	1,30	1,30	1,54	1,54	1,54	1,54	2,09	2,09	2,09	2,09				
3,20					1,14	1,14	1,14	1,14	1,36	1,36	1,36	1,36	1,84	1,84	1,84	1,84				
3,40					1,01	1,01	1,01		1,20	1,20	1,20	1,16	1,63	1,63	1,63	1,53				
3,60									1,07	1,07	1,07		1,45	1,45	1,45	1,29				
3,80													1,31	1,31	1,31	1,09				
4,00													1,18	1,18	1,13					

#### Multiple Span

t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
1,20	8,22	8,22	8,22	8,22	10,16	10,16	10,16	10,16	12,07	12,07	12,07	12,07	16,36	16,36	16,36	16,36				
1,40	6,04	6,04	6,04	6,04	7,47	7,47	7,47	7,47	8,87	8,87	8,87	8,87	12,02	12,02	12,02	12,02				
1,60	4,62	4,62	4,62	4,62	5,72	5,72	5,72	5,72	6,79	6,79	6,79	6,79	9,20	9,20	9,20	9,20				
1,80	3,65	3,65	3,65	3,65	4,52	4,52	4,52	4,52	5,36	5,36	5,36	5,36	7,27	7,27	7,27	7,27				
2,00	2,96	2,96	2,96	2,96	3,66	3,66	3,66	3,66	4,34	4,34	4,34	4,34	5,89	5,89	5,89	5,89				
2,20	2,45	2,45	2,45	2,30	3,02	3,02	3,02	2,85	3,59	3,59	3,59	3,37	4,87	4,87	4,87	4,45				
2,40	2,05	2,05	2,05	1,77	2,54	2,54	2,54	2,19	3,02	3,02	3,02	2,60	4,09	4,09	4,09	3,42				
2,60	1,75	1,75	1,67	1,39	2,16	2,16	2,07	1,72	2,57	2,57	2,45	2,04	3,48	3,48	3,23	2,69				
2,80	1,51	1,51	1,34	1,11	1,87	1,87	1,66	1,38	2,22	2,22	1,96	1,64	3,00	3,00	2,59	2,16				
3,00	1,31	1,31	1,09		1,63	1,63	1,35	1,12	1,93	1,93	1,60	1,33	2,62	2,62	2,10	1,75				
3,20	1,16	1,12			1,43	1,39	1,11		1,70	1,64	1,32	1,10	2,30	2,17	1,73	1,44				
3,40	1,02				1,27	1,16			1,50	1,37	1,10		2,04	1,81	1,45	1,20				
3,60					1,13				1,34	1,15			1,82	1,52	1,22	1,01				
3,80					1,01				1,20				1,63	1,29	1,04					
4,00									1,09				1,47	1,11						

#### APPLIED STANDARDS / NOTES

APPLIED STANDARDS / NOTES					
Tolerances/Coatings	EN 10143	Steel Quality	EN 10346	Handling	European Recommendations
Tests/Calculations	EN 1990, EN 1991 1-6, EN 1993 1-3, EN 1993 1-5 (Calculations are to Eurocode, however additional checks such as fixings are required)				
	Deck self weight has not been allowed for, so has to be included in applied loads				

# JID 50.250.1000 Perfo Web (R5T8-O)

Ansbach, Germany

Application:	Structural metal roof deck	Finishing:	Interior liner
Yield Stress (MPa):	320	Intermediate Support width:	≥60 mm
Ym:	1	End Support width:	≥40 mm

t <sub>N</sub> [mm]	Weight kg/m <sup>2</sup>	Broad flange in compression						Narrow flange in compression				
		M <sub>c,Rk,F</sub> [kNm/m]	M <sub>c,Rk,B</sub> [kNm/m]	I <sub>eff</sub> [cm <sup>4</sup> /m]	V <sub>w,Rk</sub> [kN/m]	R <sub>w,Rk,B</sub> [kN/m]	R <sub>w,Rk,A</sub> [kN/m]	M <sub>c,Rk,F</sub> [kNm/m]	M <sub>c,Rk,B</sub> [kNm/m]	I <sub>eff</sub> [cm <sup>4</sup> /m]	V <sub>w,Rk</sub> [kN/m]	R <sub>w,Rk,A</sub> [kN/m]
0,75	7,36	2,06	1,94	20,54	26,23	10,72	4,62	1,94	2,06	26,36	26,23	26,23
0,88	8,64	2,69	2,65	25,75	37,23	14,53	6,28	2,65	2,69	33,17	37,23	37,23
1,00	9,81	3,34	3,29	30,83	48,62	18,48	8,01	3,29	3,34	39,79	48,62	48,62
1,25	12,27	4,88	4,64	42,04	77,46	27,95	12,18	4,64	4,88	53,18	77,46	77,46



Safe Imposed (positive) Loads (kN/m<sup>2</sup>) The load shown is the ultimate load divided by 1.5.

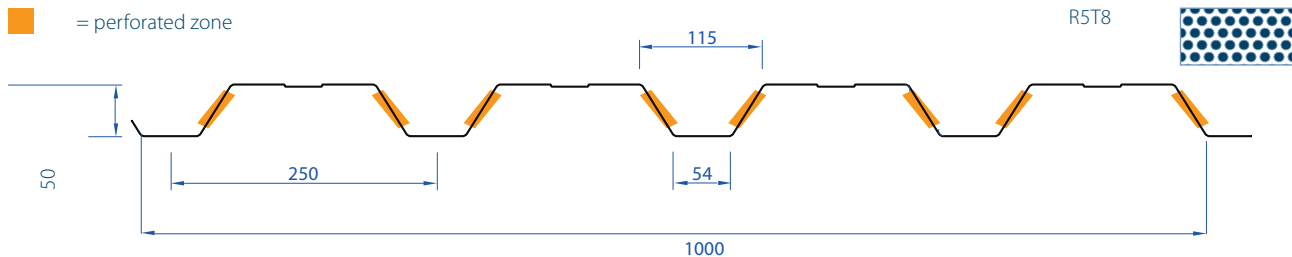
Single Span																		
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50	
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200
1,20	5,13	5,13	5,13	5,13	6,98	6,98	6,98	6,98	8,90	8,90	8,90	8,90	13,53	13,53	13,53	13,08		
1,40	4,40	4,40	4,40	4,02	5,98	5,98	5,98	5,05	7,63	7,63	7,25	6,04	11,60	11,60	9,88	8,24		
1,60	3,85	3,85	3,23	2,70	5,24	5,07	4,06	3,38	6,68	6,07	4,86	4,05	10,15	8,28	6,62	5,52		
1,80	3,39	2,84	2,27	1,89	4,43	3,56	2,85	2,37	5,50	4,26	3,41	2,84	7,75	5,81	4,65	3,88		
2,00	2,74	2,07	1,66	1,38	3,46	2,60	2,08	1,73	4,14	3,11	2,49	2,07	5,65	4,24	3,39	2,83		
2,20	2,07	1,56	1,24	1,04	2,60	1,95	1,56	1,30	3,11	2,33	1,87	1,56	4,25	3,18	2,55	2,12		
2,40	1,60	1,20			2,00	1,50	1,20	1,00	2,40	1,80	1,44	1,20	3,27	2,45	1,96	1,64		
2,60	1,26				1,58	1,18			1,89	1,41	1,13		2,57	1,93	1,54	1,29		
2,80	1,01				1,26				1,51	1,13			2,06	1,54	1,24	1,03		
3,00					1,03				1,23				1,67	1,26	1,00			
3,20									1,01				1,38	1,03				
3,40													1,15					
3,60																		
3,80																		
4,00																		

Double Span																		
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50	
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200
1,20	5,08	5,08	5,08	5,08	6,91	6,91	6,91	6,91	8,71	8,71	8,71	8,71	12,82	12,82	12,82	12,82		
1,40	4,07	4,07	4,07	4,07	5,54	5,54	5,54	5,54	6,97	6,97	6,97	6,97	10,24	10,24	10,24	10,24		
1,60	3,34	3,34	3,34	3,34	4,55	4,55	4,55	4,55	5,73	5,73	5,73	5,73	8,38	8,38	8,38	8,38		
1,80	2,80	2,80	2,80	2,80	3,82	3,82	3,82	3,82	4,79	4,79	4,79	4,79	7,00	7,00	7,00	7,00		
2,00	2,38	2,38	2,38	2,38	3,25	3,25	3,25	3,25	4,08	4,08	4,08	4,08	5,94	5,94	5,94	5,94		
2,20	2,05	2,05	2,05	2,05	2,80	2,80	2,80	2,80	3,51	3,51	3,51	3,51	5,11	5,11	5,11	5,11		
2,40	1,79	1,79	1,79	1,79	2,44	2,44	2,44	2,44	3,06	3,06	3,06	2,92	4,45	4,45	4,45	3,99		
2,60	1,58	1,58	1,58	1,53	2,12	2,12	2,12	1,92	2,63	2,63	2,63	2,30	3,85	3,85	3,76	3,14		
2,80	1,40	1,40	1,40	1,23	1,83	1,83	1,83	1,54	2,27	2,27	2,21	1,84	3,32	3,32	3,01	2,51		
3,00	1,22	1,22	1,20	1,00	1,59	1,59	1,50	1,25	1,98	1,98	1,80	1,50	2,89	2,89	2,45	2,04		
3,20	1,07	1,07			1,40	1,40	1,24	1,03	1,74	1,74	1,48	1,23	2,54	2,52	2,02	1,68		
3,40					1,24	1,24	1,03		1,54	1,54	1,23	1,03	2,25	2,10	1,68	1,40		
3,60					1,11	1,09			1,37	1,30	1,04		2,01	1,77	1,42	1,18		
3,80									1,23	1,10			1,80	1,51	1,21	1,00		
4,00									1,11				1,63	1,29	1,03			

Multiple Span																		
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50	
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200
1,20	5,13	5,13	5,13	5,13	6,98	6,98	6,98	6,98	8,90	8,90	8,90	8,90	13,53	13,53	13,53	13,53		
1,40	4,40	4,40	4,40	4,40	5,98	5,98	5,98	5,98	7,63	7,63	7,63	7,63	11,60	11,60	11,60	11,60		
1,60	3,85	3,85	3,85	3,85	5,24	5,24	5,24	5,24	6,68	6,68	6,68	6,68	10,04	10,04	10,04	10,04		
1,80	3,35	3,35	3,35	3,35	4,43	4,43	4,43	4,43	5,50	5,50	5,50	5,46	8,03	8,03	8,03	7,45		
2,00	2,74	2,74	2,74	2,65	3,59	3,59	3,59	3,33	4,45	4,45	4,45	3,98	6,50	6,50	6,50	5,43		
2,20	2,27	2,27	2,27	1,99	2,96	2,96	2,96	2,50	3,68	3,68	3,59	2,99	5,38	5,38	4,90	4,08		
2,40	1,91	1,91	1,84	1,54	2,49	2,49	2,31	1,93	3,09	3,09	2,77	2,31	4,52	4,52	3,77	3,14		
2,60	1,62	1,62	1,45	1,21	2,12	2,12	1,82	1,51	2,63	2,63	2,18	1,81	3,85	3,71	2,97	2,47		
2,80	1,40	1,40	1,16		1,83	1,82	1,46	1,21	2,27	2,18	1,74	1,45	3,32	2,97	2,38	1,98		
3,00	1,22	1,18			1,59	1,48	1,18		1,98	1,77	1,42	1,18	2,89	2,41	1,93	1,61		
3,20	1,07				1,40	1,22			1,74	1,46	1,17		2,54	1,99	1,59	1,33		
3,40					1,24	1,02			1,56	1,22			2,21	1,66	1,33	1,11		
3,60					1,13				1,37	1,02			1,86	1,40	1,12			
3,80									1,16				1,58	1,19				
4,00									1,00				1,36	1,02				

## APPLIED STANDARDS / NOTES

Tolerance / Coatings	EN 10143	Steel Quality	EN 10346	Handling	European Recommendations
Tests/Calculations	EN 1990, EN 1991 1-6, EN 1999 1-3, EN 1999 1-5 (Calculations are to Eurocode, however additional checks such as fixings are required)				
	Deck self weight has not been allowed for, so has to be included in applied loads				



Safe Wind Suction (negative) Loads (kN/m<sup>2</sup>) The load shown is the ultimate load divided by 1.5.

#### Single Span

t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
1,20	7,18	7,18	7,18	7,18	9,83	9,83	9,83	9,83	12,19	12,19	12,19	12,19	17,17	17,17	17,17	16,54				
1,40	5,28	5,28	5,28	5,16	7,22	7,22	7,22	6,50	8,96	8,96	8,96	7,79	12,62	12,62	12,50	10,42				
1,60	4,04	4,04	4,04	3,46	5,53	5,53	5,22	4,35	6,86	6,86	6,27	5,22	9,66	9,66	8,38	6,98				
1,80	3,19	3,19	2,92	2,43	4,37	4,37	3,67	3,06	5,42	5,42	4,40	3,67	7,63	7,35	5,88	4,90				
2,00	2,58	2,58	2,13	1,77	3,54	3,34	2,67	2,23	4,39	4,01	3,21	2,67	6,18	5,36	4,29	3,57				
2,20	2,14	2,00	1,60	1,33	2,93	2,51	2,01	1,67	3,63	3,01	2,41	2,01	5,11	4,03	3,22	2,68				
2,40	1,80	1,54	1,23	1,02	2,46	1,94	1,55	1,29	3,05	2,32	1,86	1,55	4,14	3,10	2,48	2,07				
2,60	1,53	1,21			2,03	1,52	1,22	1,01	2,43	1,83	1,46	1,22	3,25	2,44	1,95	1,63				
2,80	1,29				1,62	1,22			1,95	1,46	1,17		2,60	1,95	1,56	1,30				
3,00	1,05				1,32				1,58	1,19			2,12	1,59	1,27	1,06				
3,20					1,09				1,31				1,74	1,31	1,05					
3,40									1,09				1,45	1,09						
3,60													1,23							
3,80													1,04							
4,00																				

#### Double Span

t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
1,20	7,62	7,62	7,62	7,62	9,96	9,96	9,96	9,96	12,37	12,37	12,37	12,37	18,07	18,07	18,07	18,07				
1,40	5,60	5,60	5,60	5,60	7,32	7,32	7,32	7,32	9,09	9,09	9,09	9,09	13,27	13,27	13,27	13,27				
1,60	4,29	4,29	4,29	4,29	5,60	5,60	5,60	5,60	6,96	6,96	6,96	6,96	10,16	10,16	10,16	10,16				
1,80	3,39	3,39	3,39	3,39	4,43	4,43	4,43	4,43	5,50	5,50	5,50	5,50	8,03	8,03	8,03	8,03				
2,00	2,74	2,74	2,74	2,74	3,59	3,59	3,59	3,59	4,45	4,45	4,45	4,45	6,50	6,50	6,50	6,50				
2,20	2,27	2,27	2,27	2,27	2,96	2,96	2,96	2,96	3,68	3,68	3,68	3,68	5,38	5,38	5,38	5,38				
2,40	1,91	1,91	1,91	1,91	2,49	2,49	2,49	2,49	3,09	3,09	3,09	3,09	4,52	4,52	4,52	4,52				
2,60	1,62	1,62	1,62	1,62	2,12	2,12	2,12	2,12	2,63	2,63	2,63	2,63	3,85	3,85	3,85	3,85				
2,80	1,40	1,40	1,40	1,40	1,83	1,83	1,83	1,83	2,27	2,27	2,27	2,27	3,32	3,32	3,32	3,18				
3,00	1,22	1,22	1,22	1,22	1,59	1,59	1,59	1,59	1,98	1,98	1,98	1,93	2,89	2,89	2,89	2,58				
3,20	1,07	1,07	1,07	1,05	1,40	1,40	1,40	1,33	1,74	1,74	1,74	1,59	2,54	2,54	2,54	2,13				
3,40					1,24	1,24	1,24	1,11	1,54	1,54	1,54	1,33	2,25	2,25	2,13	1,77				
3,60					1,11	1,11	1,11		1,37	1,37	1,34	1,12	2,01	2,01	1,79	1,49				
3,80									1,23	1,23	1,14		1,80	1,80	1,52	1,27				
4,00									1,11	1,11			1,63	1,63	1,31	1,09				

#### Multiple Span

t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
1,20	9,53	9,53	9,53	9,53	12,46	12,46	12,46	12,46	15,46	15,46	15,46	15,46	22,58	22,58	22,58	22,58				
1,40	7,00	7,00	7,00	7,00	9,15	9,15	9,15	9,15	11,36	11,36	11,36	11,36	16,59	16,59	16,59	16,59				
1,60	5,36	5,36	5,36	5,36	7,01	7,01	7,01	7,01	8,70	8,70	8,70	8,70	12,70	12,70	12,70	12,70				
1,80	4,23	4,23	4,23	4,23	5,54	5,54	5,54	5,54	6,87	6,87	6,87	6,87	10,04	10,04	10,04	9,43				
2,00	3,43	3,43	3,43	3,41	4,48	4,48	4,48	4,29	5,56	5,56	5,56	5,14	8,13	8,13	8,13	6,87				
2,20	2,83	2,83	2,83	2,56	3,71	3,71	3,71	3,22	4,60	4,60	4,60	3,86	6,72	6,72	6,20	5,16				
2,40	2,38	2,38	2,37	1,97	3,11	3,11	2,98	2,48	3,86	3,86	3,57	2,98	5,65	5,65	4,77	3,98				
2,60	2,03	2,03	1,86	1,55	2,65	2,65	2,34	1,95	3,29	3,29	2,81	2,34	4,81	4,69	3,75	3,13				
2,80	1,75	1,75	1,49	1,24	2,29	2,29	1,87	1,56	2,84	2,81	2,25	1,87	4,15	3,76	3,01	2,50				
3,00	1,52	1,51	1,21	1,01	1,99	1,91	1,52	1,27	2,47	2,29	1,83	1,52	3,61	3,05	2,44	2,04				
3,20	1,34	1,25	1,00		1,75	1,57	1,26	1,05	2,17	1,88	1,51	1,26	3,18	2,52	2,01	1,68				
3,40	1,19	1,04			1,55	1,31	1,05		1,93	1,57	1,26	1,05	2,80	2,10	1,68	1,40				
3,60	1,06				1,38	1,10			1,72	1,32	1,06		2,36	1,77	1,41	1,18				
3,80					1,24				1,50	1,12			2,00	1,50	1,20	1,00				
4,00					1,07				1,29				1,72	1,29	1,03					

#### APPLIED STANDARDS / NOTES

Tolerances/Coatings	EN 10143	Steel Quality	EN 10346	Handling	European Recommendations
Tests/Calculations	EN 1990, EN 1991 1-6, EN 1993 1-3, EN 1993 1-5 (Calculations are to Eurocode, however additional checks such as fixings are required)				
	Deck self weight has not been allowed for, so has to be included in applied loads				

# JID Alu 50.250.1000

Ansbach, Germany

Application:	Structural Aluminum roof deck	Finishing:	Interior liner
Yield Stress (MPa):	180	Intermediate Support width:	≥60 mm
Ym:	1,1	End Support width:	≥40 mm

t <sub>N</sub> [mm]	Weight kg/m <sup>2</sup>	Broad flange in compression						Narrow flange in compression				
		M <sub>c,Rk,F</sub> [kNm/m]	M <sub>c,Rk,B</sub> [kNm/m]	I <sub>eff</sub> [cm <sup>4</sup> /m]	V <sub>w,Rk</sub> [kN/m]	R <sub>w,Rk,B</sub> [kN/m]	R <sub>w,Rk,A</sub> [kN/m]	M <sub>c,Rk,F</sub> [kNm/m]	M <sub>c,Rk,B</sub> [kNm/m]	I <sub>eff</sub> [cm <sup>4</sup> /m]	V <sub>w,Rk</sub> [kN/m]	R <sub>w,Rk,A</sub> [kN/m]
0,75												
0,88												
1,00	3,56	1,89	1,97	30,06	39,39	15,29	6,68	1,97	1,89	39,78	39,39	39,39
1,25	4,45	2,62	2,74	40,37	59,15	22,75	9,99	2,74	2,62	52,87	59,15	59,15
1,50	5,34	3,45	3,51	51,38	70,96	31,45	13,88	3,51	3,45	66,48	70,96	70,96



Safe Imposed (positive) Loads (kN/m<sup>2</sup>) The load shown is the ultimate load divided by 1.5.

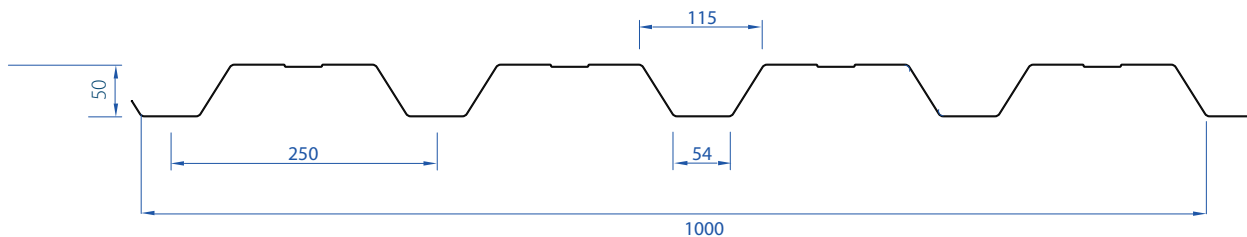
Single Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
1,00	4,82	4,82	4,44	3,70	6,43	6,43	5,47	4,56	8,10	8,08	6,47	5,39	12,11	10,85	8,68	7,23	16,72	13,81	11,05	9,21
1,20	4,01	3,21	2,57	2,14	5,27	3,95	3,16	2,64	6,24	4,68	3,74	3,12	8,37	6,28	5,02	4,19	10,66	7,99	6,39	5,33
1,40	2,70	2,02	1,62	1,35	3,32	2,49	1,99	1,66	3,93	2,95	2,36	1,96	5,27	3,95	3,16	2,64	6,71	5,03	4,03	3,36
1,60	1,81	1,35	1,08		2,22	1,67	1,33	1,11	2,63	1,97	1,58	1,32	3,53	2,65	2,12	1,77	4,50	3,37	2,70	2,25
1,80	1,27				1,56	1,17			1,85	1,39	1,11		2,48	1,86	1,49	1,24	3,16	2,37	1,89	1,58
2,00					1,14				1,35	1,01			1,81	1,36	1,09		2,30	1,73	1,38	1,15
2,20									1,01				1,36	1,02			1,73	1,30	1,04	
2,40													1,05				1,33	1,00		
2,60																	1,05			
2,80																				
3,00																				
3,20																				
3,40																				
3,60																				
3,80																				

Double Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
1,00	4,82	4,82	4,82	4,82	6,43	6,43	6,43	6,43	8,10	8,10	8,10	8,10	12,11	12,11	12,11	12,11	16,72	16,72	16,72	16,72
1,20	4,01	4,01	4,01	4,01	5,29	5,29	5,29	5,29	6,36	6,36	6,36	6,36	8,83	8,83	8,83	8,83	11,61	11,61	11,61	11,61
1,40	3,07	3,07	3,07	3,07	3,89	3,89	3,89	3,89	4,67	4,67	4,67	4,67	6,49	6,49	6,49	6,43	8,53	8,53	8,53	8,18
1,60	2,35	2,35	2,35	2,20	2,98	2,98	2,98	2,71	3,58	3,58	3,58	3,21	4,97	4,97	4,97	4,31	6,53	6,53	6,53	5,48
1,80	1,86	1,86	1,86	1,55	2,35	2,35	2,29	1,91	2,83	2,83	2,70	2,25	3,92	3,92	3,63	3,03	5,16	5,16	4,62	3,85
2,00	1,50	1,50	1,35	1,13	1,90	1,90	1,67	1,39	2,29	2,29	1,97	1,64	3,18	3,18	2,65	2,21	4,18	4,18	3,37	2,81
2,20	1,24	1,24	1,02		1,57	1,57	1,25	1,04	1,89	1,85	1,48	1,23	2,63	2,49	1,99	1,66	3,46	3,16	2,53	2,11
2,40	1,04				1,32	1,21			1,59	1,43	1,14		2,22	1,91	1,53	1,28	2,90	2,44	1,95	1,62
2,60					1,13				1,36	1,12			1,92	1,51	1,20	1,00	2,50	1,92	1,53	1,28
2,80									1,19				1,61	1,21			2,05	1,53	1,23	1,02
3,00													1,31				1,66	1,25	1,00	
3,20													1,08				1,37	1,03		
3,40																	1,14			
3,60																				
3,80																				

Multiple Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
1,00	4,82	4,82	4,82	4,82	6,43	6,43	6,43	6,43	8,10	8,10	8,10	8,10	12,11	12,11	12,11	12,11	16,72	16,72	16,72	16,72
1,20	4,01	4,01	4,01	4,01	5,29	5,29	5,29	5,07	6,36	6,36	6,36	6,00	8,83	8,83	8,83	8,05	11,61	11,61	11,61	10,25
1,40	3,07	3,07	3,07	2,59	3,89	3,89	3,83	3,19	4,67	4,67	4,53	3,78	6,67	6,67	6,08	5,07	8,91	8,91	7,74	6,45
1,60	2,35	2,35	2,08	1,74	3,03	3,03	2,57	2,14	3,78	3,78	3,04	2,53	5,42	5,09	4,08	3,40	7,20	6,48	5,19	4,32
1,80	1,90	1,83	1,46	1,22	2,52	2,25	1,80	1,50	3,13	2,66	2,13	1,78	4,48	3,58	2,86	2,39	5,93	4,55	3,64	3,04
2,00	1,60	1,33	1,07		2,12	1,64	1,31	1,10	2,59	1,94	1,55	1,30	3,48	2,61	2,09	1,74	4,43	3,32	2,66	2,21
2,20	1,34	1,00			1,65	1,23			1,95	1,46	1,17		2,61	1,96	1,57	1,31	3,33	2,49	2,00	1,66
2,40	1,03				1,27				1,50	1,12			2,01	1,51	1,21	1,01	2,56	1,92	1,54	1,28
2,60					1,00				1,18				1,58	1,19			2,02	1,51	1,21	1,01
2,80													1,27				1,61	1,21		
3,00													1,03				1,31			
3,20																	1,08			
3,40																				
3,60																				
3,80																				

## APPLIED STANDARDS / NOTES

Aluminium Quality	EN 1396 EN 485		Handling	European Recommendations
Tests/Calculations	EN 1990, EN 1991 1-6, EN 1999 1-4 (Calculations are to Eurocode, however additional checks such as fixings are required)			
	Deck self weight has not been allowed for, so has to be included in applied loads			



Safe Wind Suction (negative) Loads (kN/m<sup>2</sup>) The load shown is the ultimate load divided by 1.5.

#### Single Span

t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
1,00	5,83	5,83	5,77	4,81	7,73	7,73	7,24	6,03	9,56	9,56	8,56	7,13	13,28	13,28	11,37	9,47	17,04	17,04	14,30	11,91
1,20	4,05	4,05	3,34	2,78	5,37	5,24	4,19	3,49	6,64	6,19	4,95	4,13	9,22	8,22	6,58	5,48	11,83	10,34	8,27	6,89
1,40	2,98	2,63	2,10	1,75	3,94	3,30	2,64	2,20	4,88	3,90	3,12	2,60	6,77	5,18	4,14	3,45	8,68	6,51	5,21	4,34
1,60	2,28	1,76	1,41	1,17	2,95	2,21	1,77	1,47	3,48	2,61	2,09	1,74	4,63	3,47	2,78	2,31	5,82	4,36	3,49	2,91
1,80	1,65	1,24			2,07	1,55	1,24	1,03	2,44	1,83	1,47	1,22	3,25	2,44	1,95	1,62	4,09	3,06	2,45	2,04
2,00	1,20				1,51	1,13			1,78	1,34	1,07		2,37	1,78	1,42	1,18	2,98	2,23	1,79	1,49
2,20					1,13				1,34	1,00			1,78	1,33	1,07		2,24	1,68	1,34	1,12
2,40									1,03				1,37	1,03			1,72	1,29	1,03	
2,60													1,08				1,36	1,02		
2,80																	1,09			
3,00																				
3,20																				
3,40																				
3,60																				
3,80																				

#### Double Span

t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
1,00	6,02	6,02	6,02	6,02	7,62	7,62	7,62	7,62	9,15	9,15	9,15	9,15	12,71	12,71	12,71	12,71	16,72	16,72	16,72	16,72
1,20	4,18	4,18	4,18	4,18	5,29	5,29	5,29	5,29	6,36	6,36	6,36	6,36	8,83	8,83	8,83	8,83	11,61	11,61	11,61	11,61
1,40	3,07	3,07	3,07	3,07	3,89	3,89	3,89	3,89	4,67	4,67	4,67	4,67	6,49	6,49	6,49	6,49	8,53	8,53	8,53	8,53
1,60	2,35	2,35	2,35	2,35	2,98	2,98	2,98	2,98	3,58	3,58	3,58	3,58	4,97	4,97	4,97	4,97	6,53	6,53	6,53	6,53
1,80	1,86	1,86	1,86	1,86	2,35	2,35	2,35	2,35	2,83	2,83	2,83	2,83	3,92	3,92	3,92	3,92	5,16	5,16	5,16	4,98
2,00	1,50	1,50	1,50	1,47	1,90	1,90	1,90	1,84	2,29	2,29	2,29	2,17	3,18	3,18	3,18	2,89	4,18	4,18	4,18	3,63
2,20	1,24	1,24	1,24	1,10	1,57	1,57	1,57	1,38	1,89	1,89	1,89	1,63	2,63	2,63	2,60	2,17	3,46	3,46	3,27	2,73
2,40	1,04	1,04	1,02		1,32	1,32	1,28	1,06	1,59	1,59	1,51	1,26	2,21	2,21	2,01	1,67	2,90	2,90	2,52	2,10
2,60					1,13	1,13	1,00		1,35	1,35	1,19		1,88	1,88	1,58	1,31	2,47	2,47	1,98	1,65
2,80									1,17	1,17			1,62	1,58	1,26	1,05	2,13	1,99	1,59	1,32
3,00									1,02				1,41	1,28	1,03		1,86	1,61	1,29	1,08
3,20													1,24	1,06			1,63	1,33	1,06	
3,40													1,10				1,45	1,11		
3,60																	1,25			
3,80																	1,06			

#### Multiple Span

t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
1,00	7,52	7,52	7,52	7,52	9,52	9,52	9,52	9,52	11,44	11,44	11,44	11,44	15,89	15,89	15,89	15,89	20,90	20,90	20,90	20,90
1,20	5,22	5,22	5,22	5,22	6,61	6,61	6,61	6,61	7,95	7,95	7,95	7,93	11,04	11,04	11,04	10,54	14,52	14,52	14,52	13,26
1,40	3,84	3,84	3,84	3,37	4,86	4,86	4,86	4,23	5,84	5,84	5,84	5,00	8,11	8,11	7,97	6,64	10,67	10,67	10,02	8,35
1,60	2,94	2,94	2,71	2,26	3,72	3,72	3,40	2,83	4,47	4,47	4,02	3,35	6,21	6,21	5,34	4,45	8,17	8,17	6,71	5,59
1,80	2,32	2,32	1,90	1,59	2,94	2,94	2,39	1,99	3,53	3,53	2,82	2,35	4,90	4,69	3,75	3,12	6,45	5,89	4,71	3,93
2,00	1,88	1,73	1,39	1,16	2,38	2,17	1,74	1,45	2,86	2,57	2,06	1,71	3,97	3,42	2,73	2,28	5,23	4,30	3,44	2,86
2,20	1,55	1,30	1,04		1,97	1,63	1,31	1,09	2,36	1,93	1,55	1,29	3,28	2,57	2,05	1,71	4,30	3,23	2,58	2,15
2,40	1,31	1,00			1,65	1,26	1,01		1,98	1,49	1,19		2,64	1,98	1,58	1,32	3,31	2,49	1,99	1,66
2,60	1,05				1,32				1,56	1,17			2,07	1,56	1,24	1,04	2,61	1,96	1,56	1,30
2,80					1,06				1,25				1,66	1,25	1,00		2,09	1,57	1,25	1,04
3,00									1,02				1,35	1,01			1,70	1,27	1,02	
3,20													1,11				1,40	1,05		
3,40																	1,17			
3,60																				
3,80																				

#### APPLIED STANDARDS / NOTES

Aluminium Quality	EN 1396 EN 485		Handling	European Recommendations
Tests/Calculations	EN 1990, EN 1991 1-6, EN 1999 1-4 (Calculations are to Eurocode, however additional checks such as fixings are required)			
	Deck self weight has not been allowed for, so has to be included in applied loads			

# JID Alu 50.250.1000 Perfo Web (R5T8-O)

Ansbach, Germany

Application:	Structural Aluminum roof deck	Finishing:	Interior liner
Yield Stress (MPa):	180	Intermediate Support width:	≥60 mm
Ym:	1,1	End Support width:	≥40 mm

t <sub>N</sub> [mm]	Weight kg/m <sup>2</sup>	Broad flange in compression						Narrow flange in compression				
		M <sub>c,Rk,F</sub> [kNm/m]	M <sub>c,Rk,B</sub> [kNm/m]	I <sub>eff</sub> [cm <sup>4</sup> /m]	V <sub>w,Rk</sub> [kN/m]	R <sub>w,Rk,B</sub> [kN/m]	R <sub>w,Rk,A</sub> [kN/m]	M <sub>c,Rk,F</sub> [kNm/m]	M <sub>c,Rk,B</sub> [kNm/m]	I <sub>eff</sub> [cm <sup>4</sup> /m]	V <sub>w,Rk</sub> [kN/m]	R <sub>w,Rk,A</sub> [kN/m]
0,75												
0,88												
1,00	3,56	1,52	1,46	27,10	22,85	8,61	3,74	1,46	1,52	34,99	22,85	22,85
1,25	4,45	2,19	2,12	36,83	35,69	12,83	5,59	2,12	2,19	47,32	35,69	35,69
1,50	5,34	2,95	2,80	47,26	51,39	17,75	7,77	2,80	2,95	60,15	51,39	51,39



Safe Imposed (positive) Loads (kN/m<sup>2</sup>) The load shown is the ultimate load divided by 1.5.

Single Span																				
t <sub>w</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
1,00									4,53	4,53	4,53	4,53	6,78	6,78	6,78	6,60	9,42	9,42	9,42	8,47
1,20									3,77	3,77	3,37	2,81	5,65	5,65	4,58	3,82	7,85	7,35	5,88	4,90
1,40									3,23	2,65	2,12	1,77	4,81	3,61	2,89	2,41	6,17	4,63	3,70	3,09
1,60									2,37	1,78	1,42	1,19	3,22	2,42	1,93	1,61	4,14	3,10	2,48	2,07
1,80									1,67	1,25	1,00		2,26	1,70	1,36	1,13	2,90	2,18	1,74	1,45
2,00									1,21				1,65	1,24			2,12	1,59	1,27	1,06
2,20													1,24				1,59	1,19		
2,40																	1,23			
2,60																				
2,80																				
3,00																				
3,20																				
3,40																				
3,60																				
3,80																				

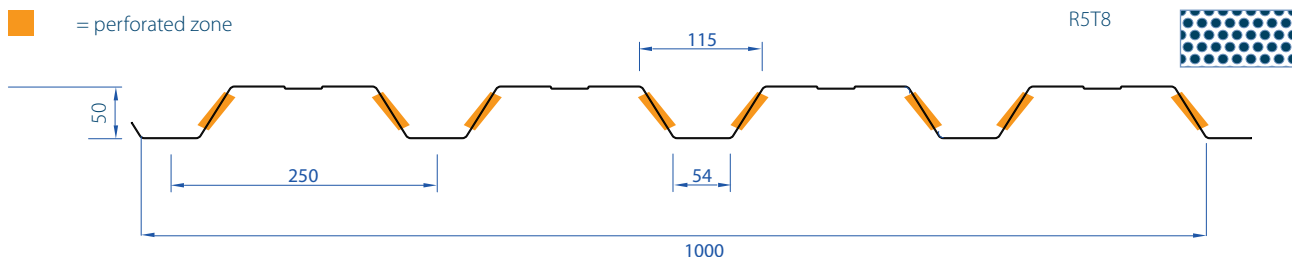
Double Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
1,00									4,53	4,53	4,53	4,53	6,78	6,78	6,78	6,78	9,42	9,42	9,42	9,42
1,20									3,77	3,77	3,77	3,77	5,65	5,65	5,65	5,65	7,85	7,85	7,85	7,85
1,40									3,23	3,23	3,23	3,23	4,84	4,84	4,84	4,84	6,73	6,73	6,73	6,73
1,60									2,83	2,83	2,83	2,83	4,14	4,14	4,14	3,93	5,59	5,59	5,59	5,04
1,80									2,27	2,27	2,27	2,03	3,27	3,27	3,27	2,76	4,42	4,42	4,25	3,54
2,00									1,84	1,84	1,78	1,48	2,65	2,65	2,41	2,01	3,58	3,58	3,10	2,58
2,20									1,52	1,52	1,33	1,11	2,19	2,19	1,81	1,51	2,96	2,91	2,33	1,94
2,40									1,28	1,28	1,03		1,84	1,75	1,40	1,16	2,49	2,24	1,79	1,49
2,60									1,09	1,01			1,57	1,37	1,10		2,12	1,76	1,41	1,18
2,80													1,35	1,10			1,83	1,41	1,13	
3,00													1,18				1,53	1,15		
3,20																	1,26			
3,40																	1,05			
3,60																				
3,80																				

Multiple Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
1,00									4,53	4,53	4,53	4,53	6,78	6,78	6,78	6,78	9,42	9,42	9,42	9,42
1,20									3,77	3,77	3,77	3,77	5,65	5,65	5,65	5,65	7,85	7,85	7,85	7,85
1,40									3,23	3,23	3,23	3,23	4,84	4,84	4,84	4,63	6,73	6,73	6,73	5,94
1,60									2,83	2,83	2,74	2,28	4,14	4,14	3,72	3,10	5,59	5,59	4,77	3,98
1,80									2,27	2,27	1,92	1,60	3,27	3,26	2,61	2,18	4,42	4,19	3,35	2,79
2,00									1,84	1,75	1,40	1,17	2,65	2,38	1,90	1,59	3,58	3,05	2,44	2,04
2,20									1,52	1,32	1,05		2,19	1,79	1,43	1,19	2,96	2,29	1,84	1,53
2,40									1,29	1,01			1,84	1,38	1,10		2,36	1,77	1,41	1,18
2,60									1,06				1,44	1,08			1,85	1,39	1,11	
2,80													1,16				1,48	1,11		
3,00																	1,21			
3,20																				
3,40																				
3,60																				
3,80																				

## APPLIED STANDARDS / NOTES

Aluminium Quality	EN 1396 EN 485		Handling	European Recommendations
Tests/Calculations	EN 1990, EN 1991 1-6, EN 1999 1-4 (Calculations are to Eurocode, however additional checks such as fixings are required)			
	Deck self weight has not been allowed for, so has to be included in applied loads			





Safe Wind Suction (negative) Loads (kN/m<sup>2</sup>) The load shown is the ultimate load divided by 1.5.

Single Span																
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
1,00									7,07	7,07	7,07	6,27	10,30	10,30	10,18	8,48
1,20									4,91	4,91	4,35	3,63	7,15	7,15	5,89	4,91
1,40									3,61	3,43	2,74	2,28	5,26	4,64	3,71	3,09
1,60									2,76	2,30	1,84	1,53	4,02	3,11	2,48	2,07
1,80									2,15	1,61	1,29	1,08	2,91	2,18	1,74	1,45
2,00									1,57	1,18			2,12	1,59	1,27	1,06
2,20									1,18				1,59	1,19		
2,40													1,23			
2,60																
2,80																
3,00																
3,20																
3,40																
3,60																
3,80																

Double Span																
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
1,00									7,36	7,36	7,36	7,36	10,59	10,59	10,59	10,59
1,20									5,11	5,11	5,11	5,11	7,36	7,36	7,36	7,36
1,40									3,76	3,76	3,76	3,76	5,41	5,41	5,41	5,41
1,60									2,88	2,88	2,88	2,88	4,14	4,14	4,14	4,14
1,80									2,27	2,27	2,27	2,27	3,27	3,27	3,27	3,27
2,00									1,84	1,84	1,84	1,84	2,65	2,65	2,65	2,65
2,20									1,52	1,52	1,52	1,44	2,19	2,19	2,19	1,94
2,40									1,28	1,28	1,28	1,11	1,84	1,84	1,80	1,50
2,60									1,09	1,09	1,04		1,57	1,57	1,41	1,18
2,80													1,35	1,35	1,13	
3,00													1,18	1,15		
3,20													1,03			
3,40																
3,60																
3,80																

Multiple Span																
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
1,00									9,20	9,20	9,20	9,20	13,24	13,24	13,24	13,24
1,20									6,39	6,39	6,39	6,39	9,20	9,20	9,20	9,20
1,40									4,70	4,70	4,70	4,39	6,76	6,76	6,76	5,94
1,60									3,60	3,60	3,53	2,94	5,17	5,17	4,78	3,98
1,80									2,84	2,84	2,48	2,07	4,09	4,09	3,36	2,80
2,00									2,30	2,26	1,81	1,51	3,31	3,06	2,45	2,04
2,20									1,90	1,70	1,36	1,13	2,74	2,30	1,84	1,53
2,40									1,60	1,31	1,05		2,30	1,77	1,42	1,18
2,60									1,36	1,03			1,86	1,39	1,11	
2,80									1,10				1,49	1,11		
3,00													1,21			
3,20													1,00			
3,40																
3,60																
3,80																

#### APPLIED STANDARDS / NOTES

Aluminium Quality	EN 1396 EN 485		Handling	European Recommendations
Tests/Calculations	EN 1990, EN 1991 1-6, EN 1999 1-4 (Calculations are to Eurocode, however additional checks such as fixings are required)			
	Deck self weight has not been allowed for, so has to be included in applied loads			

# JID 85.280.1120

Ansbach, Germany

Application:	Structural metal roof deck	Finishing:	Interior liner
Yield Stress (MPa):	320	Intermediate Support width:	≥160 mm
Ym:	1	End Support width:	≥40 mm

t <sub>N</sub> [mm]	Weight kg/m <sup>2</sup>	Broad flange in compression						Narrow flange in compression				
		M <sub>c,Rk,F</sub> [kNm/m]	M <sub>c,Rk,B</sub> [kNm/m]	I <sub>eff</sub> [cm <sup>4</sup> /m]	V <sub>w,Rk</sub> [kN/m]	R <sub>w,Rk,B</sub> [kN/m]	R <sub>w,Rk,A</sub> [kN/m]	M <sub>c,Rk,F</sub> [kNm/m]	M <sub>c,Rk,B</sub> [kNm/m]	I <sub>eff</sub> [cm <sup>4</sup> /m]	V <sub>w,Rk</sub> [kN/m]	R <sub>w,Rk,A</sub> [kN/m]
0,75	790	5,69	5,37	89,26	44,44	29,21	8,69	5,37	5,69	93,60	44,44	44,44
0,88	9,27	7,34	6,60	109,34	69,80	40,28	12,12	6,60	7,34	114,04	69,80	69,80
1,00	10,53	8,79	7,78	128,42	90,05	51,78	15,73	7,78	8,79	130,32	90,05	90,05
1,25	13,16	12,03	10,26	164,21	140,21	79,46	24,54	10,26	12,03	164,21	140,21	140,21
1,50	15,80	15,33	12,38	198,08	200,27	111,91	35,04	12,38	15,33	198,08	200,27	200,27



Safe Imposed (positive) Loads (kN/m<sup>2</sup>) The load shown is the ultimate load divided by 1.5.

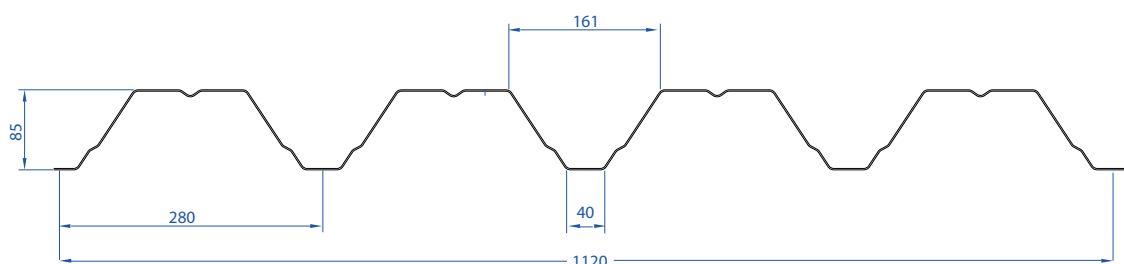
Single Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
3,20	2,93	2,20	1,76	1,46	3,59	2,69	2,15	1,79	4,21	3,16	2,53	2,11	5,39	4,04	3,23	2,69	6,50	4,87	3,90	3,25
3,40	2,44	1,83	1,47	1,22	2,99	2,24	1,79	1,50	3,51	2,63	2,11	1,76	4,49	3,37	2,70	2,25	5,42	4,06	3,25	2,71
3,60	2,06	1,54	1,23	1,03	2,52	1,89	1,51	1,26	2,96	2,22	1,78	1,48	3,78	2,84	2,27	1,89	4,56	3,42	2,74	2,28
3,80	1,75	1,31	1,05		2,14	1,61	1,29	1,07	2,52	1,89	1,51	1,26	3,22	2,41	1,93	1,61	3,88	2,91	2,33	1,94
4,00	1,50	1,12			1,84	1,38	1,10		2,16	1,62	1,29	1,08	2,76	2,07	1,66	1,38	3,33	2,50	2,00	1,66
4,20	1,30				1,59	1,19			1,86	1,40	1,12		2,38	1,79	1,43	1,19	2,87	2,16	1,72	1,44
4,40	1,13				1,38	1,04			1,62	1,22			2,07	1,55	1,24	1,04	2,50	1,88	1,50	1,25
4,60					1,21				1,42	1,06			1,81	1,36	1,09		2,19	1,64	1,31	1,09
4,80					1,06				1,25				1,60	1,20			1,93	1,44	1,16	
5,00									1,10				1,41	1,06			1,70	1,28	1,02	
5,20													1,26				1,51	1,14		
5,40													1,12				1,35	1,01		
5,60													1,01				1,21			
5,80																	1,09			
6,00																				

Double Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
3,20	2,96	2,96	2,96	2,96	3,82	3,82	3,82	3,82	4,58	4,58	4,58	4,58	6,27	6,27	6,27	6,27	7,98	7,98	7,98	7,93
3,40	2,62	2,62	2,62	2,62	3,39	3,39	3,39	3,39	4,05	4,05	4,05	4,05	5,55	5,55	5,55	5,48	7,07	7,07	7,07	6,61
3,60	2,34	2,34	2,34	2,34	3,02	3,02	3,02	3,02	3,62	3,62	3,62	3,61	4,95	4,95	4,95	4,61	6,31	6,31	6,31	5,57
3,80	2,10	2,10	2,10	2,10	2,71	2,71	2,71	2,61	3,25	3,25	3,25	3,07	4,44	4,44	4,44	3,92	5,66	5,66	5,66	4,73
4,00	1,90	1,90	1,90	1,83	2,45	2,45	2,45	2,24	2,93	2,93	2,93	2,63	4,01	4,01	4,01	3,36	5,11	5,11	4,87	4,06
4,20	1,72	1,72	1,72	1,58	2,22	2,22	2,22	1,94	2,66	2,66	2,66	2,27	3,64	3,64	3,49	2,91	4,64	4,64	4,21	3,51
4,40	1,57	1,57	1,57	1,37	2,02	2,02	2,02	1,68	2,42	2,42	2,37	1,98	3,32	3,32	3,03	2,53	4,22	4,22	3,66	3,05
4,60	1,43	1,43	1,43	1,20	1,85	1,85	1,77	1,47	2,21	2,21	2,08	1,73	3,03	3,03	2,65	2,21	3,86	3,86	3,20	2,67
4,80	1,32	1,32	1,27	1,06	1,70	1,70	1,56	1,30	2,03	2,03	1,83	1,52	2,79	2,79	2,34	1,95	3,55	3,52	2,82	2,35
5,00	1,21	1,21	1,12		1,57	1,57	1,38	1,15	1,87	1,87	1,62	1,35	2,57	2,57	2,07	1,72	3,27	3,12	2,49	2,08
5,20	1,12	1,12	1,00		1,45	1,45	1,22	1,02	1,73	1,73	1,44	1,20	2,37	2,30	1,84	1,53	3,02	2,77	2,22	1,85
5,40	1,04	1,04			1,34	1,34	1,09		1,61	1,60	1,28	1,07	2,20	2,05	1,64	1,37	2,80	2,47	1,98	1,65
5,60					1,25	1,22			1,49	1,44	1,15		2,05	1,84	1,47	1,23	2,61	2,22	1,77	1,48
5,80					1,16	1,10			1,39	1,29	1,04		1,91	1,66	1,32	1,10	2,43	2,00	1,60	1,33
6,00					1,09	1,00			1,30	1,17			1,78	1,50	1,20	1,00	2,27	1,80	1,44	1,20

Multiple Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
3,20	2,96	2,96	2,96	2,82	3,82	3,82	3,82	3,45	4,62	4,62	4,62	4,05	6,44	6,44	6,22	5,18	8,06	8,06	7,50	6,25
3,40	2,66	2,66	2,66	2,35	3,42	3,42	3,42	2,88	4,16	4,16	4,05	3,38	5,78	5,78	5,18	4,32	7,14	7,14	6,25	5,21
3,60	2,41	2,41	2,37	1,98	3,10	3,10	2,91	2,42	3,77	3,77	3,41	2,85	5,22	5,22	4,37	3,64	6,37	6,37	5,27	4,39
3,80	2,20	2,20	2,02	1,68	2,82	2,82	2,47	2,06	3,42	3,42	2,90	2,42	4,74	4,64	3,71	3,09	5,71	5,60	4,48	3,73
4,00	2,02	2,02	1,73	1,44	2,58	2,58	2,12	1,77	3,13	3,11	2,49	2,07	4,28	3,98	3,18	2,65	5,16	4,80	3,84	3,20
4,20	1,85	1,85	1,49	1,25	2,37	2,29	1,83	1,53	2,87	2,69	2,15	1,79	3,88	3,44	2,75	2,29	4,68	4,15	3,32	2,76
4,40	1,71	1,62	1,30	1,08	2,18	1,99	1,59	1,33	2,64	2,34	1,87	1,56	3,53	2,99	2,39	1,99	4,26	3,61	2,88	2,40
4,60	1,58	1,42	1,14		2,02	1,74	1,39	1,16	2,44	2,05	1,64	1,36	3,23	2,62	2,09	1,74	3,90	3,16	2,52	2,10
4,80	1,47	1,25			1,87	1,53	1,23	1,02	2,25	1,80	1,44	1,20	2,97	2,30	1,84	1,54	3,58	2,78	2,22	1,85
5,00	1,37	1,11			1,74	1,36	1,09		2,07	1,59	1,27	1,06	2,72	2,04	1,63	1,36	3,28	2,46	1,97	1,64
5,20	1,28				1,61	1,21			1,89	1,42	1,13		2,41	1,81	1,45	1,21	2,91	2,18	1,75	1,46
5,40	1,17				1,44	1,08			1,69	1,26	1,01		2,16	1,62	1,29	1,08	2,60	1,95	1,56	1,30
5,60	1,05				1,29				1,51	1,13			1,93	1,45	1,16		2,33	1,75	1,40	1,17
5,80					1,16				1,36	1,02			1,74	1,31	1,04		2,10	1,57	1,26	1,05
6,00					1,05				1,23				1,57	1,18			1,90	1,42	1,14	

## APPLIED STANDARDS / NOTES

Tolerances	EN 10143	Steel Quality	EN 10346	Handling	European Recommendations
Tests/Calculations	EN 1990, EN 1991 1-6, EN 1993 1-3, EN 1993 1-5 (Calculations are to Eurocode, however additional checks such as fixings are required))				
	Deck self weight has not been allowed for, so has to be included in applied loads				



Safe Wind Suction (negative) Loads (kN/m<sup>2</sup>) The load shown is the ultimate load divided by 1.5.

#### Single Span

t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
3,20	2,80	2,30	1,84	1,54	3,44	2,81	2,25	1,87	4,05	3,21	2,57	2,14	5,34	4,04	3,23	2,69	6,45	4,87	3,90	3,25
3,40	2,48	1,92	1,54	1,28	3,05	2,34	1,87	1,56	3,56	2,67	2,14	1,78	4,49	3,37	2,70	2,25	5,42	4,06	3,25	2,71
3,60	2,16	1,62	1,29	1,08	2,63	1,97	1,58	1,31	3,00	2,25	1,80	1,50	3,78	2,84	2,27	1,89	4,56	3,42	2,74	2,28
3,80	1,83	1,38	1,10		2,23	1,68	1,34	1,12	2,55	1,92	1,53	1,28	3,22	2,41	1,93	1,61	3,88	2,91	2,33	1,94
4,00	1,57	1,18			1,92	1,44	1,15		2,19	1,64	1,31	1,09	2,76	2,07	1,66	1,38	3,33	2,50	2,00	1,66
4,20	1,36	1,02			1,66	1,24			1,89	1,42	1,13		2,38	1,79	1,43	1,19	2,87	2,16	1,72	1,44
4,40	1,18				1,44	1,08			1,64	1,23			2,07	1,55	1,24	1,04	2,50	1,88	1,50	1,25
4,60	1,03				1,26				1,44	1,08			1,81	1,36	1,09		2,19	1,64	1,31	1,09
4,80					1,11				1,27				1,60	1,20			1,93	1,44	1,16	
5,00									1,12				1,41	1,06			1,70	1,28	1,02	
5,20									1,00				1,26				1,51	1,14		
5,40													1,12				1,35	1,01		
5,60													1,01				1,21			
5,80																	1,09			
6,00																				

#### Double Span

t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
3,20	2,96	2,96	2,96	2,96	3,82	3,82	3,82	3,82	4,58	4,58	4,58	4,58	6,27	6,27	6,27	6,27	7,98	7,98	7,98	7,93
3,40	2,62	2,62	2,62	2,62	3,39	3,39	3,39	3,39	4,05	4,05	4,05	4,05	5,55	5,55	5,55	5,48	7,07	7,07	7,07	6,61
3,60	2,34	2,34	2,34	2,34	3,02	3,02	3,02	3,02	3,62	3,62	3,62	3,62	4,95	4,95	4,95	4,61	6,31	6,31	6,31	5,57
3,80	2,10	2,10	2,10	2,10	2,71	2,71	2,71	2,71	3,25	3,25	3,25	3,11	4,44	4,44	4,44	3,92	5,66	5,66	5,66	4,73
4,00	1,90	1,90	1,90	1,90	2,45	2,45	2,45	2,34	2,93	2,93	2,93	2,67	4,01	4,01	4,01	3,36	5,11	5,11	4,87	4,06
4,20	1,72	1,72	1,72	1,66	2,22	2,22	2,22	2,02	2,66	2,66	2,66	2,31	3,64	3,64	3,49	2,91	4,64	4,64	4,21	3,51
4,40	1,57	1,57	1,57	1,44	2,02	2,02	2,02	1,76	2,42	2,42	2,41	2,01	3,32	3,32	3,03	2,53	4,22	4,22	3,66	3,05
4,60	1,43	1,43	1,43	1,26	1,85	1,85	1,84	1,54	2,21	2,21	2,11	1,76	3,03	3,03	2,65	2,21	3,86	3,86	3,20	2,67
4,80	1,32	1,32	1,32	1,11	1,70	1,70	1,62	1,35	2,03	2,03	1,85	1,55	2,79	2,79	2,34	1,95	3,55	3,52	2,82	2,35
5,00	1,21	1,21	1,18		1,57	1,57	1,44	1,20	1,87	1,87	1,64	1,37	2,57	2,57	2,07	1,72	3,27	3,12	2,49	2,08
5,20	1,12	1,12	1,05		1,45	1,45	1,28	1,06	1,73	1,73	1,46	1,22	2,37	2,30	1,84	1,53	3,02	2,77	2,22	1,85
5,40	1,04	1,04			1,34	1,34	1,14		1,61	1,61	1,30	1,09	2,20	2,05	1,64	1,37	2,80	2,47	1,98	1,65
5,60					1,25	1,25	1,02		1,49	1,46	1,17		2,05	1,84	1,47	1,23	2,61	2,22	1,77	1,48
5,80					1,16	1,15			1,39	1,31	1,05		1,91	1,66	1,32	1,10	2,43	2,00	1,60	1,33
6,00					1,09	1,04			1,30	1,19			1,78	1,50	1,20	1,00	2,27	1,80	1,44	1,20

#### Multiple Span

t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
3,20	3,70	3,70	3,54	2,95	4,78	4,78	4,32	3,60	5,72	5,72	4,93	4,11	7,83	7,77	6,22	5,18	9,98	9,37	7,50	6,25
3,40	3,28	3,28	2,95	2,46	4,23	4,23	3,60	3,00	5,07	5,07	4,11	3,43	6,94	6,48	5,18	4,32	8,84	7,82	6,25	5,21
3,60	2,93	2,93	2,49	2,07	3,78	3,78	3,03	2,53	4,52	4,33	3,47	2,89	6,19	5,46	4,37	3,64	7,89	6,58	5,27	4,39
3,80	2,63	2,63	2,12	1,76	3,39	3,22	2,58	2,15	4,06	3,68	2,95	2,46	5,56	4,64	3,71	3,09	7,08	5,60	4,48	3,73
4,00	2,37	2,27	1,81	1,51	3,06	2,76	2,21	1,84	3,66	3,16	2,53	2,11	5,01	3,98	3,18	2,65	6,39	4,80	3,84	3,20
4,20	2,15	1,96	1,57	1,31	2,77	2,39	1,91	1,59	3,32	2,73	2,18	1,82	4,55	3,44	2,75	2,29	5,53	4,15	3,32	2,76
4,40	1,96	1,70	1,36	1,14	2,53	2,08	1,66	1,38	3,03	2,37	1,90	1,58	3,99	2,99	2,39	1,99	4,81	3,61	2,88	2,40
4,60	1,79	1,49	1,19		2,31	1,82	1,45	1,21	2,77	2,08	1,66	1,38	3,49	2,62	2,09	1,74	4,21	3,16	2,52	2,10
4,80	1,65	1,31	1,05		2,12	1,60	1,28	1,07	2,44	1,83	1,46	1,22	3,07	2,30	1,84	1,54	3,70	2,78	2,22	1,85
5,00	1,52	1,16			1,89	1,41	1,13		2,16	1,62	1,29	1,08	2,72	2,04	1,63	1,36	3,28	2,46	1,97	1,64
5,20	1,38	1,03			1,68	1,26	1,01		1,92	1,44	1,15		2,41	1,81	1,45	1,21	2,91	2,18	1,75	1,46
5,40	1,23				1,50	1,12			1,71	1,28	1,03		2,16	1,62	1,29	1,08	2,60	1,95	1,56	1,30
5,60	1,10				1,34	1,01			1,53	1,15			1,93	1,45	1,16		2,33	1,75	1,40	1,17
5,80					1,21				1,38	1,04			1,74	1,31	1,04		2,10	1,57	1,26	1,05
6,00					1,09				1,25				1,57	1,18			1,90	1,42	1,14	

#### APPLIED STANDARDS / NOTES

Tolerances	EN 10143	Steel Quality	EN 10346	Handling	European Recommendations
Tests/Calculations	EN 1990, EN 1991 1-6, EN 1993 1-3, EN 1993 1-5 (Calculations are to Eurocode, however additional checks such as fixings are required))				
	Deck self weight has not been allowed for, so has to be included in applied loads				

# JID 85.280.1120 Perfo Web (R5T8-DO)

Ansbach, Germany

Application:	Structural metal roof deck	Finishing:	Interior liner
Yield Stress (MPa):	320	Intermediate Support width:	≥160 mm
Ym:	1	End Support width:	≥40 mm

t <sub>N</sub> [mm]	Weight kg/m <sup>2</sup>	Broad flange in compression						Narrow flange in compression				
		M <sub>c,Rk,F</sub> [kNm/m]	M <sub>c,Rk,B</sub> [kNm/m]	I <sub>eff</sub> [cm <sup>4</sup> /m]	V <sub>w,Rk</sub> [kN/m]	R <sub>w,Rk,B</sub> [kN/m]	R <sub>w,Rk,A</sub> [kN/m]	M <sub>c,Rk,F</sub> [kNm/m]	M <sub>c,Rk,B</sub> [kNm/m]	I <sub>eff</sub> [cm <sup>4</sup> /m]	V <sub>w,Rk</sub> [kN/m]	R <sub>w,Rk,A</sub> [kN/m]
0,75	790	4,68	5,13	84,33	20,63	19,87	5,84	5,13	4,68	89,98	20,63	20,63
0,88	9,27	6,29	6,33	104,49	33,19	27,51	8,17	6,33	6,29	109,74	33,19	33,19
1,00	10,53	7,93	7,47	123,08	48,48	35,45	10,61	7,47	7,93	125,41	48,48	48,48
1,25	13,16	11,19	9,90	157,62	88,01	54,59	16,60	9,90	11,19	158,04	88,01	88,01
1,50	15,80	14,40	11,94	190,17	126,44	77,02	23,74	11,94	14,40	190,67	126,44	126,44



Safe Imposed (positive) Loads (kN/m<sup>2</sup>) The load shown is the ultimate load divided by 1.5.

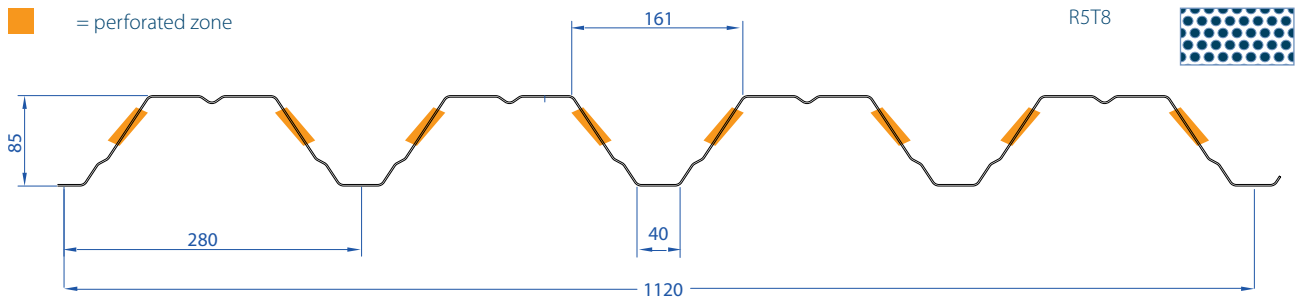
Single Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
3,00	2,59	2,52	2,01	1,68	3,63	3,12	2,50	2,08	4,70	3,68	2,94	2,45	6,28	4,71	3,77	3,14	7,57	5,68	4,54	3,79
3,20	2,43	2,08	1,66	1,38	3,28	2,57	2,06	1,71	4,04	3,03	2,42	2,02	5,17	3,88	3,10	2,59	6,24	4,68	3,74	3,12
3,40	2,16	1,73	1,38	1,15	2,86	2,14	1,72	1,43	3,37	2,53	2,02	1,68	4,31	3,23	2,59	2,16	5,20	3,90	3,12	2,60
3,60	1,93	1,46	1,17		2,41	1,81	1,44	1,20	2,84	2,13	1,70	1,42	3,63	2,72	2,18	1,82	4,38	3,29	2,63	2,19
3,80	1,65	1,24			2,05	1,54	1,23	1,02	2,41	1,81	1,45	1,21	3,09	2,32	1,85	1,54	3,73	2,79	2,24	1,86
4,00	1,42	1,06			1,76	1,32	1,05		2,07	1,55	1,24	1,03	2,65	1,99	1,59	1,32	3,19	2,40	1,92	1,60
4,20	1,22				1,52	1,14			1,79	1,34	1,07		2,29	1,72	1,37	1,14	2,76	2,07	1,66	1,38
4,40	1,06				1,32				1,55	1,17			1,99	1,49	1,19		2,40	1,80	1,44	1,20
4,60					1,15				1,36	1,02			1,74	1,31	1,04		2,10	1,58	1,26	1,05
4,80					1,02				1,20				1,53	1,15			1,85	1,39	1,11	
5,00									1,06				1,36	1,02			1,64	1,23		
5,20													1,21				1,45	1,09		
5,40													1,08				1,30			
5,60																	1,16			
5,80																	1,05			

Double Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
3,00	2,59	2,59	2,59	2,59	3,63	3,63	3,63	3,63	4,70	4,70	4,70	4,70	6,63	6,63	6,63	6,63	8,53	8,53	8,53	8,53
3,20	2,43	2,43	2,43	2,43	3,28	3,28	3,28	3,28	4,13	4,13	4,13	4,13	5,83	5,83	5,83	5,83	7,50	7,50	7,50	7,50
3,40	2,16	2,16	2,16	2,16	2,90	2,90	2,90	2,90	3,66	3,66	3,66	3,66	5,16	5,16	5,16	5,16	6,64	6,64	6,64	6,34
3,60	1,93	1,93	1,93	1,93	2,59	2,59	2,59	2,59	3,26	3,26	3,26	3,26	4,60	4,60	4,60	4,43	5,92	5,92	5,92	5,34
3,80	1,73	1,73	1,73	1,73	2,32	2,32	2,32	2,32	2,93	2,93	2,93	2,93	4,13	4,13	4,13	3,77	5,32	5,32	5,32	4,54
4,00	1,56	1,56	1,56	1,56	2,10	2,10	2,10	2,10	2,64	2,64	2,64	2,52	3,73	3,73	3,73	3,23	4,80	4,80	4,68	3,90
4,20	1,42	1,42	1,42	1,42	1,90	1,90	1,90	1,85	2,40	2,40	2,40	2,18	3,38	3,38	3,35	2,79	4,35	4,35	4,04	3,37
4,40	1,29	1,29	1,29	1,29	1,73	1,73	1,73	1,61	2,18	2,18	2,18	1,89	3,08	3,08	2,91	2,43	3,97	3,97	3,51	2,93
4,60	1,18	1,18	1,18	1,14	1,59	1,59	1,59	1,41	2,00	2,00	1,99	1,66	2,82	2,82	2,55	2,12	3,63	3,63	3,07	2,56
4,80	1,08	1,08	1,08	1,00	1,46	1,46	1,46	1,24	1,84	1,84	1,75	1,46	2,59	2,59	2,24	1,87	3,33	3,33	2,71	2,25
5,00					1,34	1,34	1,32	1,10	1,69	1,69	1,55	1,29	2,39	2,39	1,98	1,65	3,07	2,99	2,39	1,99
5,20					1,24	1,24	1,17		1,56	1,56	1,38	1,15	2,21	2,20	1,76	1,47	2,84	2,66	2,13	1,77
5,40					1,15	1,15	1,04		1,45	1,45	1,23	1,02	2,05	1,97	1,58	1,31	2,63	2,38	1,90	1,58
5,60					1,07	1,07			1,35	1,35	1,10		1,90	1,77	1,41	1,18	2,45	2,13	1,70	1,42
5,80									1,26	1,24			1,77	1,59	1,27	1,06	2,28	1,92	1,53	1,28

Multiple Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
3,00	2,65	2,65	2,65	2,65	3,63	3,63	3,63	3,63	4,70	4,70	4,70	4,70	6,63	6,63	6,63	6,04	8,53	8,53	8,53	7,28
3,20	2,43	2,43	2,43	2,43	3,28	3,28	3,28	3,28	4,13	4,13	4,13	3,88	5,83	5,83	5,83	4,97	7,50	7,50	7,20	6,00
3,40	2,18	2,18	2,18	2,18	2,90	2,90	2,90	2,75	3,66	3,66	3,66	3,24	5,16	5,16	4,98	4,15	6,64	6,64	6,00	5,00
3,60	1,99	1,99	1,99	1,87	2,59	2,59	2,59	2,32	3,26	3,26	3,26	2,73	4,60	4,60	4,19	3,49	5,92	5,92	5,06	4,21
3,80	1,82	1,82	1,82	1,59	2,37	2,37	2,36	1,97	2,93	2,93	2,78	2,32	4,13	4,13	3,56	2,97	5,32	5,32	4,30	3,58
4,00	1,68	1,68	1,63	1,36	2,18	2,18	2,03	1,69	2,66	2,66	2,39	1,99	3,73	3,73	3,06	2,55	4,80	4,61	3,69	3,07
4,20	1,55	1,55	1,41	1,18	2,01	2,01	1,75	1,46	2,45	2,45	2,06	1,72	3,43	3,30	2,64	2,20	4,36	3,98	3,18	2,65
4,40	1,44	1,44	1,23	1,02	1,86	1,86	1,52	1,27	2,27	2,24	1,79	1,49	3,17	2,87	2,30	1,91	4,02	3,46	2,77	2,31
4,60	1,33	1,33	1,07		1,72	1,66	1,33	1,11	2,10	1,96	1,57	1,31	2,93	2,51	2,01	1,67	3,71	3,03	2,42	2,02
4,80	1,24	1,18			1,60	1,47	1,17		1,95	1,73	1,38	1,15	2,72	2,21	1,77	1,47	3,44	2,67	2,13	1,78
5,00	1,16	1,05			1,50	1,30	1,04		1,82	1,53	1,22	1,02	2,53	1,96	1,56	1,30	3,15	2,36	1,89	1,57
5,20	1,09				1,40	1,15			1,70	1,36	1,09		2,32	1,74	1,39	1,16	2,80	2,10	1,68	1,40
5,40	1,02				1,31	1,03			1,59	1,21			2,07	1,55	1,24	1,03	2,50	1,87	1,50	1,25
5,60					1,23				1,45	1,09			1,86	1,39	1,11		2,24	1,68	1,34	1,12
5,80					1,11				1,30				1,67	1,25			2,02	1,51	1,21	1,01

## APPLIED STANDARDS / NOTES

Tolerances	EN 10143	Steel Quality	EN 10346	Handling	European Recommendations
Tests/Calculations	EN 1990, EN 1991 1-6, EN 1993 1-3, EN 1993 1-5 (Calculations are to Eurocode, however additional checks such as fixings are required))				
	Deck self weight has not been allowed for, so has to be included in applied loads				



Safe Wind Suction (negative) Loads (kN/m<sup>2</sup>) The load shown is the ultimate load divided by 1.5.

#### Single Span

t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
3,00	3,04	2,69	2,15	1,79	3,75	3,28	2,62	2,19	4,43	3,75	3,00	2,50	5,87	4,72	3,78	3,15	7,08	5,69	4,56	3,80
3,20	2,67	2,21	1,77	1,48	3,30	2,70	2,16	1,80	3,89	3,09	2,47	2,06	5,16	3,89	3,11	2,59	6,22	4,69	3,75	3,13
3,40	2,37	1,85	1,48	1,23	2,92	2,25	1,80	1,50	3,43	2,57	2,06	1,72	4,32	3,24	2,59	2,16	5,22	3,91	3,13	2,61
3,60	2,07	1,56	1,24	1,04	2,53	1,90	1,52	1,26	2,89	2,17	1,73	1,45	3,64	2,73	2,19	1,82	4,39	3,30	2,64	2,20
3,80	1,76	1,32	1,06		2,15	1,61	1,29	1,08	2,46	1,84	1,47	1,23	3,10	2,32	1,86	1,55	3,74	2,80	2,24	1,87
4,00	1,51	1,13			1,84	1,38	1,11		2,11	1,58	1,26	1,05	2,66	1,99	1,59	1,33	3,20	2,40	1,92	1,60
4,20	1,31				1,59	1,19			1,82	1,37	1,09		2,29	1,72	1,38	1,15	2,77	2,08	1,66	1,38
4,40	1,14				1,39	1,04			1,58	1,19			1,99	1,50	1,20	1,00	2,41	1,80	1,44	1,20
4,60					1,21				1,39	1,04			1,75	1,31	1,05		2,11	1,58	1,26	1,05
4,80					1,07				1,22				1,54	1,15			1,85	1,39	1,11	
5,00									1,08				1,36	1,02			1,64	1,23		
5,20													1,21				1,46	1,09		
5,40													1,08				1,30			
5,60																	1,17			
5,80																	1,05			

#### Double Span

t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
3,00	2,78	2,78	2,78	2,78	3,73	3,73	3,73	3,73	4,70	4,70	4,70	4,70	6,63	6,63	6,63	6,63	8,53	8,53	8,53	8,53
3,20	2,44	2,44	2,44	2,44	3,28	3,28	3,28	3,28	4,13	4,13	4,13	4,13	5,83	5,83	5,83	5,83	7,50	7,50	7,50	7,50
3,40	2,16	2,16	2,16	2,16	2,90	2,90	2,90	2,90	3,66	3,66	3,66	3,66	5,16	5,16	5,16	5,16	6,64	6,64	6,64	6,36
3,60	1,93	1,93	1,93	1,93	2,59	2,59	2,59	2,59	3,26	3,26	3,26	3,26	4,60	4,60	4,60	4,44	5,92	5,92	5,92	5,36
3,80	1,73	1,73	1,73	1,73	2,32	2,32	2,32	2,32	2,93	2,93	2,93	2,93	4,13	4,13	4,13	3,78	5,32	5,32	5,32	4,56
4,00	1,56	1,56	1,56	1,56	2,10	2,10	2,10	2,10	2,64	2,64	2,64	2,57	3,73	3,73	3,73	3,24	4,80	4,80	4,69	3,91
4,20	1,42	1,42	1,42	1,42	1,90	1,90	1,90	1,90	2,40	2,40	2,40	2,22	3,38	3,38	3,36	2,80	4,35	4,35	4,05	3,37
4,40	1,29	1,29	1,29	1,29	1,73	1,73	1,73	1,69	2,18	2,18	2,18	1,93	3,08	3,08	2,92	2,43	3,97	3,97	3,52	2,93
4,60	1,18	1,18	1,18	1,18	1,59	1,59	1,59	1,48	2,00	2,00	2,00	1,69	2,82	2,82	2,55	2,13	3,63	3,63	3,08	2,57
4,80	1,08	1,08	1,08	1,07	1,46	1,46	1,46	1,30	1,84	1,84	1,78	1,49	2,59	2,59	2,25	1,87	3,33	3,33	2,71	2,26
5,00	1,00	1,00	1,00		1,34	1,34	1,34	1,15	1,69	1,69	1,58	1,32	2,39	2,39	1,99	1,66	3,07	3,00	2,40	2,00
5,20					1,24	1,24	1,23	1,02	1,56	1,56	1,40	1,17	2,21	2,21	1,77	1,47	2,84	2,67	2,13	1,78
5,40					1,15	1,15	1,10		1,45	1,45	1,25	1,04	2,05	1,97	1,58	1,32	2,63	2,38	1,91	1,59
5,60					1,07	1,07			1,35	1,35	1,12		1,90	1,77	1,42	1,18	2,45	2,14	1,71	1,42
5,80					1,00	1,00			1,26	1,26	1,01		1,77	1,59	1,27	1,06	2,28	1,92	1,54	1,28

#### Multiple Span

t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
3,00	3,47	3,47	3,47	3,45	4,66	4,66	4,66	4,20	5,87	5,87	5,76	4,80	8,29	8,29	7,26	6,05	10,66	10,66	8,76	7,30
3,20	3,05	3,05	3,05	2,84	4,09	4,09	4,09	3,46	5,16	5,16	4,75	3,96	7,28	7,28	5,98	4,99	9,37	9,02	7,22	6,02
3,40	2,70	2,70	2,70	2,37	3,63	3,63	3,46	2,89	4,57	4,57	3,96	3,30	6,45	6,24	4,99	4,16	8,30	7,52	6,02	5,02
3,60	2,41	2,41	2,39	1,99	3,24	3,24	2,92	2,43	4,08	4,08	3,33	2,78	5,75	5,25	4,20	3,50	7,41	6,34	5,07	4,22
3,80	2,16	2,16	2,03	1,70	2,90	2,90	2,48	2,07	3,66	3,54	2,84	2,36	5,16	4,47	3,57	2,98	6,65	5,39	4,31	3,59
4,00	1,95	1,95	1,74	1,45	2,62	2,62	2,13	1,77	3,30	3,04	2,43	2,03	4,66	3,83	3,06	2,55	6,00	4,62	3,70	3,08
4,20	1,77	1,77	1,51	1,26	2,38	2,30	1,84	1,53	3,00	2,63	2,10	1,75	4,23	3,31	2,65	2,21	5,32	3,99	3,19	2,66
4,40	1,61	1,61	1,31	1,09	2,17	2,00	1,60	1,33	2,73	2,28	1,83	1,52	3,84	2,88	2,30	1,92	4,63	3,47	2,78	2,31
4,60	1,48	1,43	1,15		1,98	1,75	1,40	1,17	2,50	2,00	1,60	1,33	3,36	2,52	2,01	1,68	4,05	3,04	2,43	2,03
4,80	1,36	1,26	1,01		1,82	1,54	1,23	1,03	2,29	1,76	1,41	1,17	2,95	2,22	1,77	1,48	3,56	2,67	2,14	1,78
5,00	1,25	1,12			1,68	1,36	1,09		2,07	1,56	1,24	1,04	2,61	1,96	1,57	1,31	3,15	2,37	1,89	1,58
5,20	1,15				1,55	1,21			1,84	1,38	1,11		2,32	1,74	1,39	1,16	2,80	2,10	1,68	1,40
5,40	1,07				1,44	1,08			1,65	1,24			2,08	1,56	1,25	1,04	2,50	1,88	1,50	1,25
5,60	1,00				1,29				1,48	1,11			1,86	1,40	1,12		2,24	1,68	1,35	1,12
5,80					1,16				1,33	1,00			1,67	1,26	1,00		2,02	1,52	1,21	1,01

#### APPLIED STANDARDS / NOTES

Tolerances	EN 10143	Steel Quality	EN 10346	Handling	European Recommendations
Tests/Calculations	EN 1990, EN 1991 1-6, EN 1993 1-3, EN 1993 1-5 (Calculations are to Eurocode, however additional checks such as fixings are required)				
	Deck self weight has not been allowed for, so has to be included in applied loads				

# JID 89.305.915

Ansbach, Germany

Application:	Structural metal roof deck	Finishing:	Interior liner
Yield Stress (MPa):	320	Intermediate Support width:	≥160 mm
Ym:	1	End Support width:	≥40 mm

t <sub>N</sub> [mm]	Weight kg/m <sup>2</sup>	Broad flange in compression						Narrow flange in compression				
		M <sub>c,RK,F</sub> [kNm/m]	M <sub>c,RK,B</sub> [kNm/m]	I <sub>eff</sub> [cm <sup>4</sup> /m]	V <sub>w,RK</sub> [kN/m]	R <sub>w,RK,B</sub> [kN/m]	R <sub>w,RK,A</sub> [kN/m]	M <sub>c,RK,F</sub> [kNm/m]	M <sub>c,RK,B</sub> [kNm/m]	I <sub>eff</sub> [cm <sup>4</sup> /m]	V <sub>w,RK</sub> [kN/m]	R <sub>w,RK,A</sub> [kN/m]
0,75	8,04	5,91	5,54	96,23	41,77	27,13	8,07	5,54	5,91	106,14	41,77	41,77
0,88	9,44	7,41	6,80	118,06	66,89	37,44	11,27	6,80	7,41	128,59	66,89	66,89
1,00	10,72	8,87	7,99	138,85	86,13	48,14	14,62	7,99	8,87	146,94	86,13	86,13
1,25	13,41	11,81	10,46	183,77	133,00	73,89	22,82	10,46	11,81	185,14	133,00	133,00
1,50	16,09	14,24	12,62	223,33	189,60	104,05	32,58	12,62	14,24	223,33	189,60	189,60



Safe Imposed (positive) Loads (kN/m<sup>2</sup>) The load shown is the ultimate load divided by 1.5.

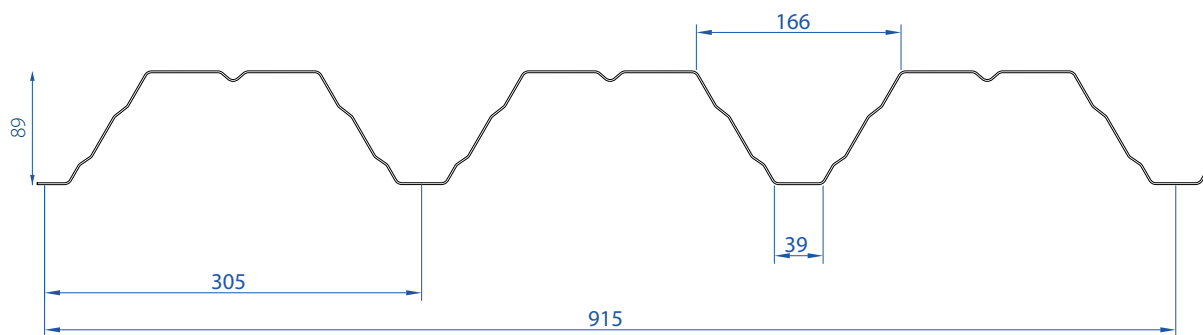
Single Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
3,20	3,08	2,37	1,89	1,58	3,86	2,91	2,32	1,94	4,56	3,42	2,73	2,28	6,03	4,52	3,62	3,02	7,33	5,50	4,40	3,66
3,40	2,63	1,97	1,58	1,32	3,23	2,42	1,94	1,61	3,80	2,85	2,28	1,90	5,03	3,77	3,02	2,51	6,11	4,58	3,67	3,05
3,60	2,22	1,66	1,33	1,11	2,72	2,04	1,63	1,36	3,20	2,40	1,92	1,60	4,24	3,18	2,54	2,12	5,15	3,86	3,09	2,57
3,80	1,89	1,41	1,13		2,31	1,73	1,39	1,16	2,72	2,04	1,63	1,36	3,60	2,70	2,16	1,80	4,38	3,28	2,63	2,19
4,00	1,62	1,21			1,98	1,49	1,19		2,33	1,75	1,40	1,17	3,09	2,32	1,85	1,54	3,75	2,81	2,25	1,88
4,20	1,40	1,05			1,71	1,28	1,03		2,02	1,51	1,21	1,01	2,67	2,00	1,60	1,33	3,24	2,43	1,94	1,62
4,40	1,21				1,49	1,12			1,75	1,31	1,05		2,32	1,74	1,39	1,16	2,82	2,11	1,69	1,41
4,60	1,06				1,30				1,53	1,15			2,03	1,52	1,22	1,01	2,47	1,85	1,48	1,23
4,80					1,15				1,35	1,01			1,79	1,34	1,07		2,17	1,63	1,30	1,09
5,00					1,02				1,19				1,58	1,19			1,92	1,44	1,15	
5,20									1,06				1,41	1,05			1,71	1,28	1,02	
5,40													1,25				1,52	1,14		
5,60													1,13				1,37	1,03		
5,80													1,01				1,23			
6,00																	1,11			

Double Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
3,20	3,08	3,08	3,08	3,08	3,86	3,86	3,86	3,86	4,62	4,62	4,62	4,62	6,15	6,15	6,15	6,15	7,41	7,41	7,41	7,41
3,40	2,73	2,73	2,73	2,73	3,42	3,42	3,42	3,42	4,09	4,09	4,09	4,09	5,45	5,45	5,45	5,45	6,57	6,57	6,57	6,57
3,60	2,43	2,43	2,43	2,43	3,05	3,05	3,05	3,05	3,65	3,65	3,65	3,65	4,86	4,86	4,86	4,86	5,86	5,86	5,86	5,86
3,80	2,18	2,18	2,18	2,18	2,74	2,74	2,74	2,74	3,28	3,28	3,28	3,28	4,36	4,36	4,36	4,36	5,26	5,26	5,26	5,26
4,00	1,97	1,97	1,97	1,97	2,47	2,47	2,47	2,42	2,96	2,96	2,96	2,84	3,94	3,94	3,94	3,77	4,75	4,75	4,75	4,58
4,20	1,79	1,79	1,79	1,70	2,24	2,24	2,24	2,09	2,68	2,68	2,68	2,46	3,57	3,57	3,57	3,25	4,30	4,30	4,30	3,95
4,40	1,63	1,63	1,63	1,48	2,04	2,04	2,04	1,82	2,44	2,44	2,44	2,14	3,25	3,25	3,25	2,83	3,92	3,92	3,92	3,44
4,60	1,49	1,49	1,49	1,30	1,87	1,87	1,87	1,59	2,24	2,24	2,24	1,87	2,98	2,98	2,97	2,48	3,59	3,59	3,59	3,01
4,80	1,37	1,37	1,37	1,14	1,71	1,71	1,68	1,40	2,05	2,05	1,98	1,65	2,73	2,73	2,61	2,18	3,30	3,30	3,18	2,65
5,00	1,26	1,26	1,21	1,01	1,58	1,58	1,49	1,24	1,89	1,89	1,75	1,46	2,52	2,52	2,31	1,93	3,04	3,04	2,81	2,34
5,20	1,17	1,17	1,08		1,46	1,46	1,32	1,10	1,75	1,75	1,55	1,29	2,33	2,33	2,06	1,71	2,81	2,81	2,50	2,08
5,40	1,08	1,08			1,35	1,35	1,18		1,62	1,62	1,39	1,16	2,16	2,16	1,84	1,53	2,60	2,60	2,23	1,86
5,60	1,01	1,01			1,26	1,26	1,06		1,51	1,51	1,24	1,04	2,01	2,01	1,65	1,37	2,42	2,42	2,00	1,67
5,80					1,17	1,17			1,41	1,40	1,12		1,87	1,85	1,48	1,24	2,26	2,25	1,80	1,50
6,00					1,10	1,07			1,31	1,26	1,01		1,75	1,67	1,34	1,12	2,11	2,03	1,63	1,36

Multiple Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
3,20	3,08	3,08	3,08	3,04	3,86	3,86	3,86	3,72	4,62	4,62	4,62	4,38	6,35	6,35	6,35	5,80	8,08	8,08	8,08	7,05
3,40	2,73	2,73	2,73	2,53	3,42	3,42	3,42	3,11	4,12	4,12	4,12	3,65	5,71	5,71	5,71	4,83	7,25	7,25	7,05	5,87
3,60	2,43	2,43	2,43	2,13	3,07	3,07	3,07	2,62	3,73	3,73	3,69	3,08	5,17	5,17	4,89	4,07	6,49	6,49	5,94	4,95
3,80	2,18	2,18	2,18	1,81	2,80	2,80	2,67	2,22	3,40	3,40	3,14	2,62	4,69	4,69	4,15	3,46	5,82	5,82	5,05	4,21
4,00	2,00	2,00	1,87	1,55	2,56	2,56	2,29	1,91	3,11	3,11	2,69	2,24	4,28	4,28	3,56	2,97	5,26	5,26	4,33	3,61
4,20	1,84	1,84	1,61	1,34	2,36	2,36	1,98	1,65	2,85	2,85	2,33	1,94	3,93	3,85	3,08	2,56	4,77	4,67	3,74	3,12
4,40	1,70	1,70	1,40	1,17	2,17	2,15	1,72	1,43	2,63	2,53	2,02	1,69	3,60	3,35	2,68	2,23	4,34	4,07	3,25	2,71
4,60	1,57	1,53	1,23	1,02	2,01	1,88	1,50	1,25	2,43	2,21	1,77	1,47	3,30	2,93	2,34	1,95	3,97	3,56	2,85	2,37
4,80	1,46	1,35	1,08		1,87	1,66	1,32	1,10	2,25	1,95	1,56	1,30	3,03	2,58	2,06	1,72	3,65	3,13	2,51	2,09
5,00	1,36	1,19			1,74	1,46	1,17		2,10	1,72	1,38	1,15	2,79	2,28	1,82	1,52	3,36	2,77	2,22	1,85
5,20	1,27	1,06			1,62	1,30	1,04		1,95	1,53	1,23	1,02	2,58	2,03	1,62	1,35	3,11	2,46	1,97	1,64
5,40	1,19				1,51	1,16			1,82	1,37	1,09		2,39	1,81	1,45	1,21	2,88	2,20	1,76	1,47
5,60	1,12				1,39	1,04			1,63	1,23			2,16	1,62	1,30	1,08	2,63	1,97	1,58	1,31
5,80	1,02				1,25				1,47	1,10			1,95	1,46	1,17		2,37	1,78	1,42	1,18
6,00					1,13				1,33				1,76	1,32	1,06		2,14	1,60	1,28	1,07

## APPLIED STANDARDS / NOTES

Tolerances	EN 10143	Steel Quality	EN 10346	Handling	European Recommendations
Tests/Calculations	EN 1990, EN 1991 1-6, EN 1993 1-3, EN 1993 1-5 (Calculations are to Eurocode, however additional checks such as fixings are required))				
	Deck self weight has not been allowed for, so has to be included in applied loads				



Safe Wind Suction (negative) Loads (kN/m<sup>2</sup>) The load shown is the ultimate load divided by 1.5.

#### Single Span

t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
3,20	2,89	2,61	2,09	1,74	3,54	3,16	2,53	2,11	4,16	3,62	2,89	2,41	5,45	4,56	3,65	3,04	6,57	5,50	4,40	3,66
3,40	2,56	2,18	1,74	1,45	3,14	2,64	2,11	1,76	3,69	3,01	2,41	2,01	4,83	3,80	3,04	2,53	5,82	4,58	3,67	3,05
3,60	2,28	1,83	1,47	1,22	2,80	2,22	1,78	1,48	3,29	2,54	2,03	1,69	4,27	3,20	2,56	2,13	5,15	3,86	3,09	2,57
3,80	2,05	1,56	1,25	1,04	2,51	1,89	1,51	1,26	2,88	2,16	1,73	1,44	3,63	2,72	2,18	1,81	4,38	3,28	2,63	2,19
4,00	1,78	1,34	1,07		2,16	1,62	1,30	1,08	2,47	1,85	1,48	1,23	3,11	2,33	1,87	1,56	3,75	2,81	2,25	1,88
4,20	1,54	1,16			1,87	1,40	1,12		2,13	1,60	1,28	1,07	2,69	2,02	1,61	1,34	3,24	2,43	1,94	1,62
4,40	1,34	1,00			1,62	1,22			1,85	1,39	1,11		2,34	1,75	1,40	1,17	2,82	2,11	1,69	1,41
4,60	1,17				1,42	1,07			1,62	1,22			2,05	1,53	1,23	1,02	2,47	1,85	1,48	1,23
4,80	1,03				1,25				1,43	1,07			1,80	1,35	1,08		2,17	1,63	1,30	1,09
5,00					1,11				1,26				1,59	1,19			1,92	1,44	1,15	
5,20									1,12				1,42	1,06			1,71	1,28	1,02	
5,40									1,00				1,26				1,52	1,14		
5,60													1,13				1,37	1,03		
5,80													1,02				1,23			
6,00																	1,11			

#### Double Span

t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
3,20	3,08	3,08	3,08	3,08	3,86	3,86	3,86	3,86	4,62	4,62	4,62	4,62	6,15	6,15	6,15	6,15	7,41	7,41	7,41	7,41
3,40	2,73	2,73	2,73	2,73	3,42	3,42	3,42	3,42	4,09	4,09	4,09	4,09	5,45	5,45	5,45	5,45	6,57	6,57	6,57	6,57
3,60	2,43	2,43	2,43	2,43	3,05	3,05	3,05	3,05	3,65	3,65	3,65	3,65	4,86	4,86	4,86	4,86	5,86	5,86	5,86	5,86
3,80	2,18	2,18	2,18	2,18	2,74	2,74	2,74	2,74	3,28	3,28	3,28	3,28	4,36	4,36	4,36	4,36	5,26	5,26	5,26	5,26
4,00	1,97	1,97	1,97	1,97	2,47	2,47	2,47	2,47	2,96	2,96	2,96	2,96	3,94	3,94	3,94	3,94	4,75	4,75	4,75	4,58
4,20	1,79	1,79	1,79	1,79	2,24	2,24	2,24	2,24	2,68	2,68	2,68	2,60	3,57	3,57	3,57	3,28	4,30	4,30	4,30	3,95
4,40	1,63	1,63	1,63	1,63	2,04	2,04	2,04	1,98	2,44	2,44	2,44	2,26	3,25	3,25	3,25	2,85	3,92	3,92	3,92	3,44
4,60	1,49	1,49	1,49	1,43	1,87	1,87	1,87	1,73	2,24	2,24	2,24	1,98	2,98	2,98	2,98	2,49	3,59	3,59	3,59	3,01
4,80	1,37	1,37	1,37	1,26	1,71	1,71	1,71	1,52	2,05	2,05	2,05	1,74	2,73	2,73	2,63	2,20	3,30	3,30	3,18	2,65
5,00	1,26	1,26	1,26	1,11	1,58	1,58	1,58	1,35	1,89	1,89	1,85	1,54	2,52	2,52	2,33	1,94	3,04	3,04	2,81	2,34
5,20	1,17	1,17	1,17	0,99	1,46	1,46	1,44	1,20	1,75	1,75	1,64	1,37	2,33	2,33	2,07	1,73	2,81	2,81	2,50	2,08
5,40	1,08	1,08	1,06	0,88	1,35	1,35	1,28	1,07	1,62	1,62	1,47	1,22	2,16	2,16	1,85	1,54	2,60	2,60	2,23	1,86
5,60	1,01	1,01			1,26	1,26	1,15		1,51	1,51	1,32	1,10	2,01	2,01	1,66	1,38	2,42	2,42	2,00	1,67
5,80					1,17	1,17	1,04		1,41	1,41	1,18		1,87	1,87	1,49	1,24	2,26	2,25	1,80	1,50
6,00					1,10	1,10			1,31	1,31	1,07		1,75	1,69	1,35	1,12	2,11	2,03	1,63	1,36

#### Multiple Span

t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
3,20	3,85	3,85	3,85	3,35	4,82	4,82	4,82	4,06	5,77	5,77	5,56	4,64	7,69	7,69	7,01	5,84	9,27	9,27	8,46	7,05
3,40	3,41	3,41	3,35	2,79	4,27	4,27	4,06	3,38	5,11	5,11	4,64	3,86	6,81	6,81	5,84	4,87	8,21	8,21	7,05	5,87
3,60	3,04	3,04	2,82	2,35	3,81	3,81	3,42	2,85	4,56	4,56	3,91	3,26	6,08	6,08	4,92	4,10	7,32	7,32	5,94	4,95
3,80	2,73	2,73	2,40	2,00	3,42	3,42	2,91	2,42	4,09	4,09	3,32	2,77	5,45	5,23	4,19	3,49	6,57	6,31	5,05	4,21
4,00	2,46	2,46	2,06	1,71	3,09	3,09	2,49	2,08	3,69	3,56	2,85	2,37	4,92	4,49	3,59	2,99	5,93	5,41	4,33	3,61
4,20	2,23	2,22	1,78	1,48	2,80	2,69	2,15	1,79	3,35	3,08	2,46	2,05	4,46	3,88	3,10	2,58	5,38	4,67	3,74	3,12
4,40	2,04	1,93	1,55	1,29	2,55	2,34	1,87	1,56	3,05	2,67	2,14	1,78	4,07	3,37	2,70	2,25	4,90	4,07	3,25	2,71
4,60	1,86	1,69	1,35	1,13	2,33	2,05	1,64	1,37	2,79	2,34	1,87	1,56	3,72	2,95	2,36	1,97	4,49	3,56	2,85	2,37
4,80	1,71	1,49	1,19		2,14	1,80	1,44	1,20	2,57	2,06	1,65	1,37	3,42	2,60	2,08	1,73	4,12	3,13	2,51	2,09
5,00	1,58	1,32	1,05		1,98	1,60	1,28	1,06	2,36	1,82	1,46	1,22	3,06	2,30	1,84	1,53	3,69	2,77	2,22	1,85
5,20	1,46	1,17			1,83	1,42	1,13		2,16	1,62	1,30	1,08	2,72	2,04	1,63	1,36	3,28	2,46	1,97	1,64
5,40	1,35	1,05			1,69	1,27	1,01		1,93	1,45	1,16		2,43	1,82	1,46	1,22	2,93	2,20	1,76	1,47
5,60	1,25				1,51	1,14			1,73	1,30	1,04		2,18	1,63	1,31	1,09	2,63	1,97	1,58	1,31
5,80	1,12				1,36	1,02			1,56	1,17			1,96	1,47	1,18		2,37	1,78	1,42	1,18
6,00	1,02				1,23				1,41	1,05			1,77	1,33	1,06		2,14	1,60	1,28	1,07

#### APPLIED STANDARDS / NOTES

Tolerances	EN 10143	Steel Quality	EN 10346	Handling	European Recommendations
Tests/Calculations	EN 1990, EN 1991 1-6, EN 1993 1-3, EN 1993 1-5 (Calculations are to Eurocode, however additional checks such as fixings are required)				
	Deck self weight has not been allowed for, so has to be included in applied loads				

# JID 89.305.915 Perfo Web (R5T8-DO)

Ansbach, Germany

Application:	Structural metal roof deck	Finishing:	Interior liner
Yield Stress (MPa):	320	Intermediate Support width:	≥160 mm
Ym:	1	End Support width:	≥40 mm

t <sub>N</sub> [mm]	Weight kg/m <sup>2</sup>	Broad flange in compression						Narrow flange in compression				
		M <sub>c,Rk,F</sub> [kNm/m]	M <sub>c,Rk,B</sub> [kNm/m]	I <sub>eff</sub> [cm <sup>4</sup> /m]	V <sub>w,Rk</sub> [kN/m]	R <sub>w,Rk,B</sub> [kN/m]	R <sub>w,Rk,A</sub> [kN/m]	M <sub>c,Rk,F</sub> [kNm/m]	M <sub>c,Rk,B</sub> [kNm/m]	I <sub>eff</sub> [cm <sup>4</sup> /m]	V <sub>w,Rk</sub> [kN/m]	R <sub>w,Rk,A</sub> [kN/m]
0,75	8,04	5,65	5,01	91,69	18,70	17,60	5,16	5,01	5,65	102,37	18,70	18,70
0,88	9,44	6,69	6,28	110,60	30,08	24,38	7,22	6,28	6,69	124,31	30,08	30,08
1,00	10,72	7,64	7,43	129,71	43,81	31,42	9,39	7,43	7,64	142,05	43,81	43,81
1,25	13,41	9,62	9,77	170,78	81,44	48,37	14,68	9,77	9,62	178,99	81,44	81,44
1,50	16,09	11,59	11,78	207,36	116,34	68,23	20,99	11,78	11,59	215,90	116,34	116,34



Safe Imposed (positive) Loads (kN/m<sup>2</sup>) The load shown is the ultimate load divided by 1.5.

Single Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
3,20	2,15	2,15	1,81	1,50	3,01	2,72	2,18	1,81	3,91	3,19	2,55	2,13	5,01	4,20	3,36	2,80	6,03	5,10	4,08	3,40
3,40	2,02	1,88	1,50	1,25	2,83	2,27	1,82	1,51	3,52	2,66	2,13	1,77	4,44	3,50	2,80	2,34	5,35	4,25	3,40	2,84
3,60	1,91	1,58	1,27	1,06	2,55	1,91	1,53	1,27	2,99	2,24	1,79	1,49	3,94	2,95	2,36	1,97	4,77	3,58	2,87	2,39
3,80	1,80	1,35	1,08		2,17	1,63	1,30	1,08	2,54	1,91	1,53	1,27	3,35	2,51	2,01	1,67	4,06	3,05	2,44	2,03
4,00	1,54	1,16			1,86	1,39	1,11		2,18	1,63	1,31	1,09	2,87	2,15	1,72	1,43	3,48	2,61	2,09	1,74
4,20	1,33				1,61	1,20			1,88	1,41	1,13		2,48	1,86	1,49	1,24	3,01	2,26	1,81	1,50
4,40	1,16				1,40	1,05			1,64	1,23			2,16	1,62	1,29	1,08	2,62	1,96	1,57	1,31
4,60	1,01				1,22				1,43	1,07			1,89	1,41	1,13		2,29	1,72	1,37	1,15
4,80					1,08				1,26				1,66	1,25	1,00		2,02	1,51	1,21	1,01
5,00									1,12				1,47	1,10			1,78	1,34	1,07	
5,20													1,31				1,59	1,19		
5,40													1,17				1,42	1,06		
5,60													1,05				1,27			
5,80																	1,14			
6,00																	1,03			

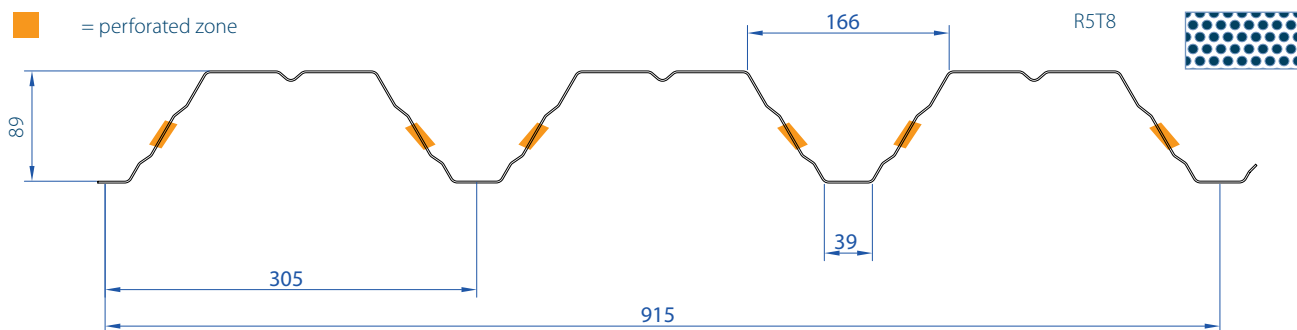
Double Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
3,20	2,15	2,15	2,15	2,15	3,01	3,01	3,01	3,01	3,91	3,91	3,91	3,91	5,01	5,01	5,01	5,01	6,03	6,03	6,03	6,03
3,40	2,02	2,02	2,02	2,02	2,83	2,83	2,83	2,83	3,52	3,52	3,52	3,52	4,44	4,44	4,44	4,44	5,35	5,35	5,35	5,35
3,60	1,91	1,91	1,91	1,91	2,68	2,68	2,68	2,68	3,14	3,14	3,14	3,14	3,96	3,96	3,96	3,96	4,77	4,77	4,77	4,77
3,80	1,81	1,81	1,81	1,81	2,47	2,47	2,47	2,47	2,82	2,82	2,82	2,82	3,55	3,55	3,55	3,55	4,28	4,28	4,28	4,28
4,00	1,72	1,72	1,72	1,72	2,23	2,23	2,23	2,23	2,55	2,55	2,55	2,55	3,21	3,21	3,21	3,21	3,86	3,86	3,86	3,86
4,20	1,61	1,61	1,61	1,61	2,02	2,02	2,02	1,96	2,31	2,31	2,31	2,30	2,91	2,91	2,91	2,91	3,50	3,50	3,50	3,50
4,40	1,50	1,50	1,50	1,41	1,84	1,84	1,84	1,70	2,10	2,10	2,10	2,00	2,65	2,65	2,65	2,63	3,19	3,19	3,19	3,19
4,60	1,39	1,39	1,39	1,24	1,69	1,69	1,69	1,49	1,93	1,93	1,93	1,75	2,42	2,42	2,42	2,30	2,92	2,92	2,92	2,79
4,80	1,30	1,30	1,30	1,09	1,55	1,55	1,55	1,31	1,77	1,77	1,77	1,54	2,23	2,23	2,23	2,02	2,68	2,68	2,68	2,46
5,00	1,21	1,21	1,15		1,43	1,43	1,39	1,16	1,63	1,63	1,63	1,36	2,05	2,05	2,05	1,79	2,48	2,48	2,48	2,18
5,20	1,12	1,12	1,03		1,32	1,32	1,24	1,03	1,51	1,51	1,45	1,21	1,90	1,90	1,90	1,59	2,31	2,31	2,31	1,93
5,40	1,03	1,03			1,22	1,22	1,11		1,40	1,40	1,30	1,08	1,76	1,76	1,71	1,42	2,16	2,16	2,07	1,73
5,60					1,14	1,14			1,30	1,30	1,16		1,64	1,64	1,53	1,28	2,00	2,00	1,86	1,55
5,80					1,06	1,06			1,21	1,21	1,05		1,52	1,52	1,38	1,15	1,87	1,87	1,67	1,39
6,00									1,13	1,13			1,42	1,42	1,24	1,04	1,72	1,72	1,51	1,26

Multiple Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
3,20	2,23	2,23	2,23	2,23	3,01	3,01	3,01	3,01	3,91	3,91	3,91	3,91	5,14	5,14	5,14	5,14	6,63	6,63	6,63	6,54
3,40	2,03	2,03	2,03	2,03	2,83	2,83	2,83	2,83	3,52	3,52	3,52	3,41	4,65	4,65	4,65	4,49	5,98	5,98	5,98	5,45
3,60	1,91	1,91	1,91	1,91	2,68	2,68	2,68	2,45	3,14	3,14	3,14	2,87	4,23	4,23	4,23	3,78	5,42	5,42	5,42	4,59
3,80	1,81	1,81	1,81	1,73	2,47	2,47	2,47	2,08	2,82	2,82	2,82	2,44	3,86	3,86	3,86	3,22	4,94	4,94	4,69	3,91
4,00	1,72	1,72	1,72	1,48	2,23	2,23	2,14	1,79	2,55	2,55	2,51	2,10	3,54	3,54	3,31	2,76	4,52	4,52	4,02	3,35
4,20	1,64	1,64	1,54	1,28	2,02	2,02	1,85	1,54	2,33	2,33	2,17	1,81	3,26	3,26	2,86	2,38	4,15	4,15	3,47	2,89
4,40	1,56	1,56	1,34	1,11	1,84	1,84	1,61	1,34	2,16	2,16	1,89	1,57	3,01	3,01	2,49	2,07	3,83	3,77	3,02	2,52
4,60	1,42	1,42	1,17		1,69	1,69	1,41	1,17	2,00	2,00	1,65	1,38	2,79	2,72	2,18	1,81	3,54	3,30	2,64	2,20
4,80	1,31	1,29	1,03		1,55	1,55	1,24	1,03	1,86	1,82	1,46	1,21	2,59	2,39	1,92	1,60	3,29	2,91	2,33	1,94
5,00	1,21	1,14			1,43	1,37	1,10		1,74	1,61	1,29	1,07	2,41	2,12	1,69	1,41	3,06	2,57	2,06	1,72
5,20	1,12	1,01			1,33	1,22			1,63	1,43	1,14		2,25	1,88	1,51	1,26	2,85	2,29	1,83	1,52
5,40	1,03				1,25	1,09			1,52	1,28	1,02		2,11	1,68	1,35	1,12	2,66	2,04	1,63	1,36
5,60					1,17				1,43	1,15			1,98	1,51	1,21	1,01	2,44	1,83	1,46	1,22
5,80					1,11				1,35	1,03			1,81	1,36	1,09		2,20	1,65	1,32	1,10
6,00					1,04				1,24				1,63	1,23			1,98	1,49	1,19	

## APPLIED STANDARDS / NOTES

Tolerances	EN 10143	Steel Quality	EN 10346	Handling	European Recommendations
Tests/Calculations	EN 1990, EN 1991 1-6, EN 1993 1-3, EN 1993 1-5 (Calculations are to Eurocode, however additional checks such as fixings are required))				
	Deck self weight has not been allowed for, so has to be included in applied loads				





Safe Wind Suction (negative) Loads (kN/m<sup>2</sup>) The load shown is the ultimate load divided by 1.5.

#### Single Span

t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
3,20	2,61	2,52	2,02	1,68	3,27	3,06	2,45	2,04	3,87	3,50	2,80	2,33	5,09	4,40	3,52	2,94	6,14	5,31	4,25	3,54
3,40	2,31	2,10	1,68	1,40	2,90	2,55	2,04	1,70	3,43	2,91	2,33	1,94	4,51	3,67	2,94	2,45	5,44	4,43	3,54	2,95
3,60	2,06	1,77	1,42	1,18	2,58	2,15	1,72	1,43	3,06	2,46	1,96	1,64	4,02	3,09	2,47	2,06	4,85	3,73	2,99	2,49
3,80	1,85	1,50	1,20	1,00	2,32	1,83	1,46	1,22	2,74	2,09	1,67	1,39	3,51	2,63	2,10	1,75	4,23	3,17	2,54	2,12
4,00	1,67	1,29	1,03		2,09	1,57	1,25	1,04	2,39	1,79	1,43	1,19	3,01	2,26	1,80	1,50	3,63	2,72	2,18	1,81
4,20	1,49	1,11			1,80	1,35	1,08		2,06	1,55	1,24	1,03	2,60	1,95	1,56	1,30	3,13	2,35	1,88	1,57
4,40	1,29				1,57	1,18			1,79	1,34	1,08		2,26	1,69	1,36	1,13	2,73	2,04	1,64	1,36
4,60	1,13				1,37	1,03			1,57	1,18			1,98	1,48	1,19		2,38	1,79	1,43	1,19
4,80	1,00				1,21				1,38	1,04			1,74	1,31	1,04		2,10	1,57	1,26	1,05
5,00					1,07				1,22				1,54	1,15			1,86	1,39	1,11	
5,20									1,09				1,37	1,03			1,65	1,24		
5,40													1,22				1,47	1,11		
5,60													1,10				1,32			
5,80																	1,19			
6,00																	1,07			

#### Double Span

t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
3,20	2,94	2,94	2,94	2,94	3,48	3,48	3,48	3,48	3,98	3,98	3,98	3,98	5,01	5,01	5,01	5,01	6,03	6,03	6,03	6,03
3,40	2,61	2,61	2,61	2,61	3,08	3,08	3,08	3,08	3,52	3,52	3,52	3,52	4,44	4,44	4,44	4,44	5,35	5,35	5,35	5,35
3,60	2,33	2,33	2,33	2,33	2,75	2,75	2,75	2,75	3,14	3,14	3,14	3,14	3,96	3,96	3,96	3,96	4,77	4,77	4,77	4,77
3,80	2,09	2,09	2,09	2,09	2,47	2,47	2,47	2,47	2,82	2,82	2,82	2,82	3,55	3,55	3,55	3,55	4,28	4,28	4,28	4,28
4,00	1,88	1,88	1,88	1,88	2,23	2,23	2,23	2,23	2,55	2,55	2,55	2,55	3,21	3,21	3,21	3,21	3,86	3,86	3,86	3,86
4,20	1,71	1,71	1,71	1,71	2,02	2,02	2,02	2,02	2,31	2,31	2,31	2,31	2,91	2,91	2,91	2,91	3,50	3,50	3,50	3,50
4,40	1,56	1,56	1,56	1,56	1,84	1,84	1,84	1,84	2,10	2,10	2,10	2,10	2,65	2,65	2,65	2,65	3,19	3,19	3,19	3,19
4,60	1,42	1,42	1,42	1,38	1,69	1,69	1,69	1,67	1,93	1,93	1,93	1,91	2,42	2,42	2,42	2,41	2,92	2,92	2,92	2,91
4,80	1,31	1,31	1,31	1,21	1,55	1,55	1,55	1,47	1,77	1,77	1,77	1,68	2,23	2,23	2,23	2,12	2,68	2,68	2,68	2,56
5,00	1,21	1,21	1,21	1,07	1,43	1,43	1,43	1,30	1,63	1,63	1,63	1,49	2,05	2,05	2,05	1,88	2,47	2,47	2,47	2,26
5,20	1,12	1,12	1,12		1,32	1,32	1,32	1,16	1,51	1,51	1,51	1,32	1,90	1,90	1,90	1,67	2,29	2,29	2,29	2,01
5,40	1,03	1,03	1,02		1,22	1,22	1,22	1,04	1,40	1,40	1,40	1,18	1,76	1,76	1,76	1,49	2,12	2,12	2,12	1,80
5,60					1,14	1,14	1,11		1,30	1,30	1,27	1,06	1,64	1,64	1,60	1,34	1,97	1,97	1,93	1,61
5,80					1,06	1,06	1,00		1,21	1,21	1,15		1,52	1,52	1,44	1,20	1,84	1,84	1,74	1,45
6,00									1,13	1,13	1,03		1,42	1,42	1,30	1,09	1,72	1,72	1,57	1,31

#### Multiple Span

t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
3,20	3,68	3,68	3,68	3,23	4,35	4,35	4,35	3,92	4,97	4,97	4,97	4,48	6,26	6,26	6,26	5,65	7,54	7,54	7,54	6,81
3,40	3,26	3,26	3,23	2,69	3,86	3,86	3,86	3,27	4,40	4,40	4,40	3,74	5,55	5,55	5,55	4,71	6,68	6,68	6,68	5,68
3,60	2,91	2,91	2,72	2,27	3,44	3,44	3,31	2,75	3,93	3,93	3,78	3,15	4,95	4,95	4,76	3,97	5,96	5,96	5,74	4,78
3,80	2,61	2,61	2,31	1,93	3,09	3,09	2,81	2,34	3,53	3,53	3,21	2,68	4,44	4,44	4,05	3,37	5,35	5,35	4,88	4,07
4,00	2,36	2,36	1,98	1,65	2,79	2,79	2,41	2,01	3,18	3,18	2,75	2,29	4,01	4,01	3,47	2,89	4,83	4,83	4,19	3,49
4,20	2,14	2,14	1,71	1,43	2,53	2,53	2,08	1,73	2,89	2,89	2,38	1,98	3,63	3,63	3,00	2,50	4,38	4,38	3,62	3,01
4,40	1,95	1,86	1,49	1,24	2,30	2,26	1,81	1,51	2,63	2,59	2,07	1,72	3,31	3,26	2,61	2,17	3,99	3,93	3,14	2,62
4,60	1,78	1,63	1,30	1,09	2,11	1,98	1,58	1,32	2,41	2,26	1,81	1,51	3,03	2,85	2,28	1,90	3,65	3,44	2,75	2,29
4,80	1,64	1,44	1,15	0,96	1,93	1,74	1,39	1,16	2,21	1,99	1,59	1,33	2,78	2,51	2,01	1,67	3,35	3,03	2,42	2,02
5,00	1,51	1,27	1,02	0,85	1,78	1,54	1,23	1,03	2,04	1,76	1,41	1,17	2,56	2,22	1,78	1,48	3,09	2,68	2,14	1,79
5,20	1,39	1,13			1,65	1,37	1,10		1,88	1,57	1,25	1,04	2,37	1,97	1,58	1,32	2,86	2,38	1,90	1,59
5,40	1,29	1,01			1,53	1,22			1,75	1,40	1,12		2,20	1,76	1,41	1,18	2,65	2,13	1,70	1,42
5,60	1,20				1,42	1,10			1,62	1,25	1,00		2,04	1,58	1,26	1,05	2,46	1,91	1,53	1,27
5,80	1,08				1,32				1,51	1,13			1,90	1,42	1,14		2,29	1,72	1,37	1,14
6,00					1,19				1,36	1,02			1,71	1,29	1,03		2,07	1,55	1,24	1,03

#### APPLIED STANDARDS / NOTES

Tolerances	EN 10143	Steel Quality	EN 10346	Handling	European Recommendations
Tests/Calculations	EN 1990, EN 1991 1-6, EN 1993 1-3, EN 1993 1-5 (Calculations are to Eurocode, however additional checks such as fixings are required)				
	Deck self weight has not been allowed for, so has to be included in applied loads				

Application:	Structural metal roof deck	Finishing:	Interior liner
Yield Stress (MPa):	320	Intermediate Support width:	≥160 mm
Ym:	1	End Support width:	≥40 mm

	Weight	Broad flange in compression						Narrow flange in compression				
t <sub>N</sub> [mm]	kg/m <sup>2</sup>	M <sub>c,Rk,F</sub> [kNm/m]	M <sub>c,Rk,B</sub> [kNm/m]	I <sub>eff</sub> [cm <sup>4</sup> /m]	V <sub>w,Rk</sub> [kN/m]	R <sub>w,Rk,B</sub> [kN/m]	R <sub>w,Rk,A</sub> [kN/m]	M <sub>c,Rk,F</sub> [kNm/m]	M <sub>c,Rk,B</sub> [kNm/m]	I <sub>eff</sub> [cm <sup>4</sup> /m]	V <sub>w,Rk</sub> [kN/m]	R <sub>w,Rk,A</sub> [kN/m]
0,75	8,92	7,22	6,35	129,06	46,60	31,99	9,52	6,35	7,22	141,28	46,60	46,60
0,88	10,47	9,05	8,17	158,28	74,12	44,05	13,26	8,17	9,05	171,70	74,12	74,12
1,00	11,89	10,82	9,62	186,12	95,46	56,57	17,18	9,62	10,82	196,18	95,46	95,46
1,25	14,87	14,53	12,64	246,23	147,41	86,66	26,76	12,64	14,53	247,15	147,41	147,41
1,50	17,84	17,51	15,24	299,43	210,15	121,90	38,17	15,24	17,51	298,07	210,15	210,15



Safe Imposed (positive) Loads (kN/m<sup>2</sup>) The load shown is the ultimate load divided by 1.5.

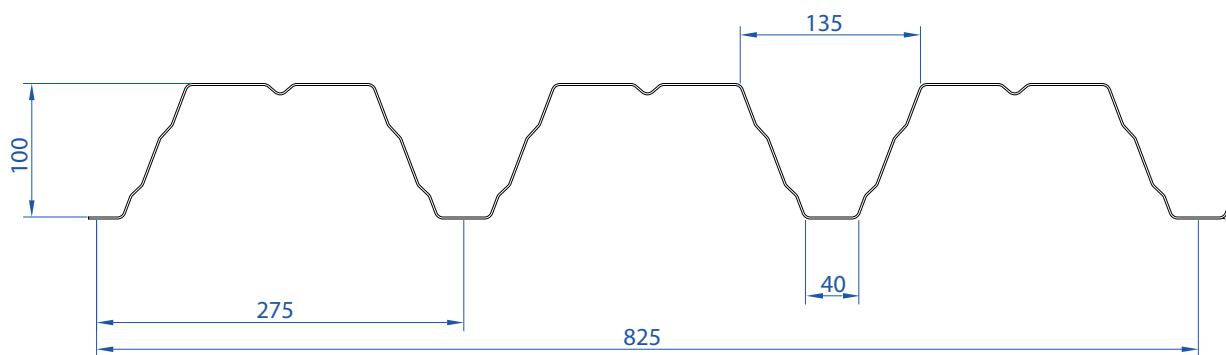
Single Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
4,00	2,17	1,63	1,30	1,08	2,66	1,99	1,60	1,33	3,13	2,35	1,88	1,56	4,14	3,10	2,48	2,07	5,03	3,77	3,02	2,52
4,20	1,87	1,40	1,12		2,30	1,72	1,38	1,15	2,70	2,03	1,62	1,35	3,57	2,68	2,14	1,79	4,35	3,26	2,61	2,17
4,40	1,63	1,22			2,00	1,50	1,20	1,00	2,35	1,76	1,41	1,17	3,11	2,33	1,86	1,55	3,78	2,83	2,27	1,89
4,60	1,43	1,07			1,75	1,31	1,05		2,06	1,54	1,23	1,03	2,72	2,04	1,63	1,36	3,31	2,48	1,98	1,65
4,80	1,25				1,54	1,15			1,81	1,36	1,09		2,39	1,80	1,44	1,20	2,91	2,18	1,75	1,46
5,00	1,11				1,36	1,02			1,60	1,20			2,12	1,59	1,27	1,06	2,58	1,93	1,55	1,29
5,20					1,21				1,42	1,07			1,88	1,41	1,13		2,29	1,72	1,37	1,14
5,40					1,08				1,27				1,68	1,26	1,01		2,04	1,53	1,23	1,02
5,60									1,14				1,51	1,13			1,83	1,37	1,10	
5,80									1,03				1,36	1,02			1,65	1,24		
6,00													1,23				1,49	1,12		
6,20													1,11				1,35	1,01		
6,40													1,01				1,23			
6,60																	1,12			
6,80																	1,02			

Double Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
4,00	2,41	2,41	2,41	2,41	3,02	3,02	3,02	3,02	3,61	3,61	3,61	3,61	4,84	4,84	4,84	4,84	5,84	5,84	5,84	5,84
4,20	2,18	2,18	2,18	2,18	2,74	2,74	2,74	2,74	3,27	3,27	3,27	3,27	4,39	4,39	4,39	4,36	5,30	5,30	5,30	5,30
4,40	1,99	1,99	1,99	1,99	2,49	2,49	2,49	2,44	2,98	2,98	2,98	2,86	4,00	4,00	4,00	3,79	4,82	4,82	4,82	4,61
4,60	1,82	1,82	1,82	1,74	2,28	2,28	2,28	2,13	2,73	2,73	2,73	2,51	3,66	3,66	3,66	3,32	4,41	4,41	4,41	4,03
4,80	1,67	1,67	1,67	1,53	2,09	2,09	2,09	1,88	2,51	2,51	2,51	2,21	3,36	3,36	3,36	2,92	4,05	4,05	4,05	3,55
5,00	1,54	1,54	1,54	1,35	1,93	1,93	1,93	1,66	2,31	2,31	2,31	1,95	3,10	3,10	3,10	2,58	3,74	3,74	3,74	3,14
5,20	1,42	1,42	1,42	1,20	1,78	1,78	1,77	1,48	2,13	2,13	2,08	1,74	2,87	2,87	2,76	2,30	3,45	3,45	3,35	2,79
5,40	1,32	1,32	1,29	1,07	1,65	1,65	1,58	1,32	1,98	1,98	1,86	1,55	2,66	2,66	2,46	2,05	3,20	3,20	2,99	2,49
5,60	1,23	1,23	1,16		1,54	1,54	1,42	1,18	1,84	1,84	1,67	1,39	2,47	2,47	2,21	1,84	2,98	2,98	2,68	2,24
5,80	1,15	1,15	1,04		1,43	1,43	1,28	1,06	1,72	1,72	1,50	1,25	2,30	2,30	1,99	1,65	2,78	2,78	2,41	2,01
6,00	1,07	1,07			1,34	1,34	1,15		1,60	1,60	1,36	1,13	2,15	2,15	1,79	1,49	2,59	2,59	2,18	1,82
6,20					1,26	1,26	1,05		1,50	1,50	1,23	1,02	2,02	2,02	1,63	1,35	2,43	2,43	1,98	1,65
6,40					1,18	1,18			1,41	1,40	1,12		1,89	1,85	1,48	1,23	2,28	2,25	1,80	1,50
6,60					1,11	1,08			1,33	1,27	1,02		1,78	1,68	1,35	1,12	2,14	2,05	1,64	1,37
6,80					1,04				1,25	1,16			1,68	1,54	1,23	1,03	2,02	1,87	1,50	1,25

Multiple Span																				
t <sub>w</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
4,00	2,41	2,41	2,41	2,08	3,06	3,06	3,06	2,56	3,71	3,71	3,61	3,01	5,13	5,13	4,77	3,98	6,35	6,35	5,80	4,84
4,20	2,18	2,18	2,16	1,80	2,81	2,81	2,65	2,21	3,41	3,41	3,12	2,60	4,70	4,70	4,12	3,44	5,76	5,76	5,01	4,18
4,40	1,99	1,99	1,88	1,57	2,59	2,59	2,31	1,92	3,14	3,14	2,71	2,26	4,33	4,33	3,59	2,99	5,25	5,25	4,36	3,63
4,60	1,82	1,82	1,64	1,37	2,40	2,40	2,02	1,68	2,91	2,91	2,37	1,98	3,98	3,92	3,14	2,62	4,80	4,77	3,82	3,18
4,80	1,69	1,69	1,45	1,21	2,23	2,22	1,78	1,48	2,69	2,61	2,09	1,74	3,66	3,45	2,76	2,30	4,41	4,20	3,36	2,80
5,00	1,58	1,58	1,28	1,07	2,07	1,96	1,57	1,31	2,51	2,31	1,85	1,54	3,37	3,05	2,44	2,04	4,06	3,71	2,97	2,48
5,20	1,47	1,42	1,14		1,94	1,75	1,40	1,16	2,34	2,05	1,64	1,37	3,12	2,72	2,17	1,81	3,76	3,30	2,64	2,20
5,40	1,38	1,27	1,02		1,81	1,56	1,25	1,04	2,18	1,83	1,47	1,22	2,89	2,42	1,94	1,62	3,48	2,95	2,36	1,97
5,60	1,29	1,14			1,70	1,40	1,12		2,04	1,64	1,31	1,10	2,69	2,17	1,74	1,45	3,24	2,64	2,12	1,76
5,80	1,21	1,03			1,59	1,26	1,01		1,91	1,48	1,18		2,50	1,96	1,57	1,30	3,02	2,38	1,90	1,59
6,00	1,14				1,50	1,14			1,78	1,34	1,07		2,34	1,77	1,41	1,18	2,82	2,15	1,72	1,43
6,20	1,08				1,37	1,03			1,61	1,21			2,14	1,60	1,28	1,07	2,60	1,95	1,56	1,30
6,40	1,02				1,25				1,47	1,10			1,94	1,46	1,17		2,36	1,77	1,42	1,18
6,60					1,14				1,34	1,00			1,77	1,33	1,06		2,15	1,62	1,29	1,08
6,80					1,04				1,22				1,62	1,21			1,97	1,48	1,18	

#### APPLIED STANDARDS / NOTES

Tolerances	EN 10143	Steel Quality	EN 10346	Handling	European Recommendations
Tests/Calculations	EN 1990, EN 1991 1-6, EN 1993 1-3, EN 1993 1-5 (Calculations are to Eurocode, however additional checks such as fixings are required))				
	Deck self weight has not been allowed for, so has to be included in applied loads				



Safe Wind Suction (negative) Loads (kN/m<sup>2</sup>) The load shown is the ultimate load divided by 1.5.

#### Single Span

t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
4,00	2,12	1,78	1,42	1,19	2,72	2,16	1,73	1,44	3,21	2,47	1,98	1,65	4,15	3,11	2,49	2,08	5,01	3,76	3,00	2,50
4,20	1,92	1,54	1,23	1,03	2,47	1,87	1,50	1,25	2,85	2,14	1,71	1,42	3,59	2,69	2,15	1,79	4,33	3,24	2,60	2,16
4,40	1,75	1,34	1,07		2,17	1,63	1,30	1,08	2,48	1,86	1,49	1,24	3,12	2,34	1,87	1,56	3,76	2,82	2,26	1,88
4,60	1,56	1,17			1,90	1,42	1,14		2,17	1,63	1,30	1,08	2,73	2,05	1,64	1,37	3,29	2,47	1,98	1,65
4,80	1,37	1,03			1,67	1,25			1,91	1,43	1,14		2,40	1,80	1,44	1,20	2,90	2,17	1,74	1,45
5,00	1,22				1,48	1,11			1,69	1,27	1,01		2,13	1,59	1,28	1,06	2,56	1,92	1,54	1,28
5,20	1,08				1,31				1,50	1,13			1,89	1,42	1,13		2,28	1,71	1,37	1,14
5,40					1,17				1,34	1,00			1,69	1,27	1,01		2,04	1,53	1,22	1,02
5,60					1,05				1,20				1,51	1,13			1,82	1,37	1,09	
5,80									1,08				1,36	1,02			1,64	1,23		
6,00													1,23				1,48	1,11		
6,20													1,12				1,34	1,01		
6,40													1,01				1,22			
6,60																	1,11			
6,80																	1,02			

#### Double Span

t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
4,00	2,41	2,41	2,41	2,41	3,02	3,02	3,02	3,02	3,61	3,61	3,61	3,61	4,84	4,84	4,84	4,84	5,84	5,84	5,84	5,84
4,20	2,18	2,18	2,18	2,18	2,74	2,74	2,74	2,74	3,27	3,27	3,27	3,27	4,39	4,39	4,39	4,37	5,30	5,30	5,30	5,28
4,40	1,99	1,99	1,99	1,99	2,49	2,49	2,49	2,49	2,98	2,98	2,98	2,98	4,00	4,00	4,00	3,80	4,82	4,82	4,82	4,59
4,60	1,82	1,82	1,82	1,82	2,28	2,28	2,28	2,28	2,73	2,73	2,73	2,64	3,66	3,66	3,66	3,33	4,41	4,41	4,41	4,02
4,80	1,67	1,67	1,67	1,67	2,09	2,09	2,09	2,04	2,51	2,51	2,51	2,33	3,36	3,36	3,36	2,93	4,05	4,05	4,05	3,53
5,00	1,54	1,54	1,54	1,48	1,93	1,93	1,93	1,80	2,31	2,31	2,31	2,06	3,10	3,10	3,10	2,59	3,74	3,74	3,74	3,13
5,20	1,42	1,42	1,42	1,32	1,78	1,78	1,78	1,60	2,13	2,13	2,13	1,83	2,87	2,87	2,77	2,30	3,45	3,45	3,34	2,78
5,40	1,32	1,32	1,32	1,18	1,65	1,65	1,65	1,43	1,98	1,98	1,96	1,63	2,66	2,66	2,47	2,06	3,20	3,20	2,98	2,48
5,60	1,23	1,23	1,23	1,05	1,54	1,54	1,54	1,28	1,84	1,84	1,76	1,46	2,47	2,47	2,21	1,85	2,98	2,98	2,67	2,23
5,80	1,15	1,15	1,14		1,43	1,43	1,38	1,15	1,72	1,72	1,58	1,32	2,30	2,30	1,99	1,66	2,78	2,78	2,40	2,00
6,00	1,07	1,07	1,03		1,34	1,34	1,25	1,04	1,60	1,60	1,43	1,19	2,15	2,15	1,80	1,50	2,59	2,59	2,17	1,81
6,20					1,26	1,26	1,13		1,50	1,50	1,30	1,08	2,02	2,02	1,63	1,36	2,43	2,43	1,97	1,64
6,40					1,18	1,18	1,03		1,41	1,41	1,18		1,89	1,85	1,48	1,24	2,28	2,24	1,79	1,49
6,60					1,11	1,11			1,33	1,33	1,07		1,78	1,69	1,35	1,13	2,14	2,04	1,63	1,36
6,80					1,04	1,04			1,25	1,23			1,68	1,55	1,24	1,03	2,02	1,86	1,49	1,24

#### Multiple Span

t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
4,00	3,01	3,01	2,74	2,28	3,77	3,77	3,33	2,77	4,51	4,51	3,80	3,17	6,06	5,99	4,79	3,99	7,30	7,22	5,78	4,82
4,20	2,73	2,73	2,37	1,97	3,42	3,42	2,88	2,40	4,09	4,09	3,29	2,74	5,49	5,17	4,14	3,45	6,62	6,24	4,99	4,16
4,40	2,49	2,49	2,06	1,71	3,12	3,12	2,50	2,08	3,73	3,57	2,86	2,38	5,00	4,50	3,60	3,00	6,03	5,43	4,34	3,62
4,60	2,28	2,25	1,80	1,50	2,85	2,74	2,19	1,82	3,41	3,13	2,50	2,08	4,58	3,94	3,15	2,63	5,52	4,75	3,80	3,17
4,80	2,09	1,98	1,58	1,32	2,62	2,41	1,93	1,61	3,13	2,75	2,20	1,83	4,20	3,47	2,77	2,31	5,07	4,18	3,34	2,79
5,00	1,93	1,75	1,40	1,17	2,41	2,13	1,70	1,42	2,89	2,43	1,95	1,62	3,88	3,07	2,45	2,04	4,67	3,70	2,96	2,47
5,20	1,78	1,56	1,25	1,04	2,23	1,89	1,51	1,26	2,67	2,16	1,73	1,44	3,58	2,73	2,18	1,82	4,32	3,29	2,63	2,19
5,40	1,65	1,39	1,11		2,07	1,69	1,35	1,13	2,47	1,93	1,55	1,29	3,25	2,43	1,95	1,62	3,91	2,94	2,35	1,96
5,60	1,54	1,25	1,00		1,92	1,52	1,21	1,01	2,30	1,73	1,39	1,15	2,91	2,18	1,75	1,45	3,51	2,63	2,11	1,75
5,80	1,43	1,12			1,79	1,36	1,09		2,08	1,56	1,25	1,04	2,62	1,96	1,57	1,31	3,16	2,37	1,90	1,58
6,00	1,34	1,01			1,64	1,23			1,88	1,41	1,13		2,37	1,77	1,42	1,18	2,85	2,14	1,71	1,43
6,20	1,23				1,49	1,12			1,70	1,28	1,02		2,14	1,61	1,29	1,07	2,59	1,94	1,55	1,29
6,40	1,11				1,35	1,02			1,55	1,16				1,46	1,17		2,35	1,76	1,41	1,18
6,60	1,02				1,23				1,41	1,06				1,33	1,07		2,14	1,61	1,29	1,07
6,80					1,13				1,29					1,22			1,96	1,47	1,18	

#### APPLIED STANDARDS / NOTES

Tolerances	EN 10143	Steel Quality	EN 10346	Handling	European Recommendations
Tests/Calculations	EN 1990, EN 1991 1-6, EN 1993 1-3, EN 1993 1-5 (Calculations are to Eurocode, however additional checks such as fixings are required)				
	Deck self weight has not been allowed for, so has to be included in applied loads				

# JID 100.275.825 Perfo Web (R5T8-DO)

Ansbach, Germany

Application:	Structural metal roof deck	Finishing:	Interior liner
Yield Stress (MPa):	320	Intermediate Support width:	≥160 mm
Ym:	1	End Support width:	≥40 mm

t <sub>N</sub> [mm]	Weight kg/m <sup>2</sup>	Broad flange in compression						Narrow flange in compression				
		M <sub>c,Rk,F</sub> [kNm/m]	M <sub>c,Rk,B</sub> [kNm/m]	I <sub>eff</sub> [cm <sup>4</sup> /m]	V <sub>w,Rk</sub> [kN/m]	R <sub>w,Rk,B</sub> [kN/m]	R <sub>w,Rk,A</sub> [kN/m]	M <sub>c,Rk,F</sub> [kNm/m]	M <sub>c,Rk,B</sub> [kNm/m]	I <sub>eff</sub> [cm <sup>4</sup> /m]	V <sub>w,Rk</sub> [kN/m]	R <sub>w,Rk,A</sub> [kN/m]
0,75	8,92	7,18	5,99	126,50	21,00	20,69	6,06	5,99	7,18	136,31	21,00	21,00
0,88	10,47	8,95	7,56	154,80	33,71	28,60	8,47	7,56	8,95	166,09	33,71	33,71
1,00	11,89	10,42	8,96	181,67	49,06	36,81	11,00	8,96	10,42	189,77	49,06	49,06
1,25	14,87	13,12	11,82	239,49	90,33	56,55	17,16	11,82	13,12	239,07	90,33	90,33
1,50	17,84	15,81	14,26	291,04	129,06	79,67	24,50	14,26	15,81	288,32	129,06	129,06



Safe Imposed (positive) Loads (kN/m<sup>2</sup>) The load shown is the ultimate load divided by 1.5.

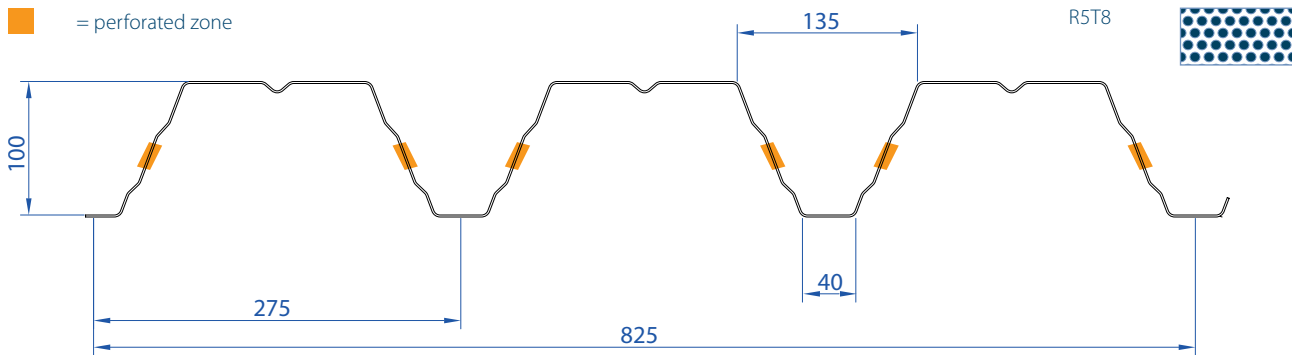
Single Span																				
t <sub>w</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
3,40	2,38	2,38	2,08	1,73	3,32	3,18	2,54	2,12	4,31	3,73	2,98	2,48	6,05	4,91	3,93	3,28	7,29	5,97	4,78	3,98
3,60	2,25	2,19	1,75	1,46	3,14	2,68	2,14	1,78	4,07	3,14	2,51	2,09	5,40	4,14	3,31	2,76	6,51	5,03	4,02	3,35
3,80	2,13	1,86	1,49	1,24	2,97	2,27	1,82	1,52	3,56	2,67	2,14	1,78	4,69	3,52	2,82	2,35	5,70	4,28	3,42	2,85
4,00	2,02	1,59	1,28	1,06	2,60	1,95	1,56	1,30	3,05	2,29	1,83	1,53	4,02	3,02	2,41	2,01	4,89	3,67	2,93	2,44
4,20	1,84	1,38	1,10		2,25	1,68	1,35	1,12	2,64	1,98	1,58	1,32	3,48	2,61	2,09	1,74	4,22	3,17	2,53	2,11
4,40	1,60	1,20			1,95	1,47	1,17		2,29	1,72	1,38	1,15	3,02	2,27	1,81	1,51	3,67	2,76	2,20	1,84
4,60	1,40	1,05			1,71	1,28	1,03		2,01	1,51	1,20	1,00	2,65	1,98	1,59	1,32	3,21	2,41	1,93	1,61
4,80	1,23				1,50	1,13			1,77	1,32	1,06		2,33	1,75	1,40	1,16	2,83	2,12	1,70	1,41
5,00	1,09				1,33	1,00			1,56	1,17			2,06	1,54	1,24	1,03	2,50	1,88	1,50	1,25
5,20					1,18				1,39	1,04			1,83	1,37	1,10		2,23	1,67	1,34	1,11
5,40					1,06				1,24				1,64	1,23			1,99	1,49	1,19	
5,60									1,11				1,47	1,10			1,78	1,34	1,07	
5,80									1,00				1,32				1,60	1,20		
6,00													1,19				1,45	1,09		
6,20													1,08				1,31			

Double Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
3,40	2,38	2,38	2,38	2,38	3,32	3,32	3,32	3,32	4,31	4,31	4,31	4,31	6,05	6,05	6,05	6,05	7,29	7,29	7,29	7,29
3,60	2,25	2,25	2,25	2,25	3,14	3,14	3,14	3,14	3,97	3,97	3,97	3,97	5,40	5,40	5,40	5,40	6,51	6,51	6,51	6,51
3,80	2,13	2,13	2,13	2,13	2,96	2,96	2,96	2,96	3,63	3,63	3,63	3,63	4,84	4,84	4,84	4,84	5,84	5,84	5,84	5,84
4,00	2,02	2,02	2,02	2,02	2,72	2,72	2,72	2,72	3,34	3,34	3,34	3,34	4,37	4,37	4,37	4,37	5,27	5,27	5,27	5,27
4,20	1,92	1,92	1,92	1,92	2,51	2,51	2,51	2,51	3,08	3,08	3,08	3,08	3,97	3,97	3,97	3,97	4,78	4,78	4,78	4,78
4,40	1,78	1,78	1,78	1,78	2,33	2,33	2,33	2,33	2,85	2,85	2,85	2,80	3,61	3,61	3,61	3,61	4,35	4,35	4,35	4,35
4,60	1,65	1,65	1,65	1,65	2,16	2,16	2,16	2,09	2,63	2,63	2,63	2,45	3,31	3,31	3,31	3,23	3,98	3,98	3,98	3,92
4,80	1,54	1,54	1,54	1,50	2,01	2,01	2,01	1,84	2,41	2,41	2,41	2,15	3,04	3,04	3,04	2,84	3,66	3,66	3,66	3,45
5,00	1,44	1,44	1,44	1,33	1,88	1,88	1,88	1,62	2,22	2,22	2,22	1,91	2,80	2,80	2,80	2,51	3,37	3,37	3,37	3,05
5,20	1,35	1,35	1,35	1,18	1,76	1,76	1,73	1,44	2,06	2,06	2,03	1,69	2,59	2,59	2,59	2,23	3,12	3,12	3,12	2,71
5,40	1,26	1,26	1,26	1,05	1,64	1,64	1,55	1,29	1,91	1,91	1,82	1,51	2,40	2,40	2,39	1,99	2,89	2,89	2,89	2,42
5,60	1,19	1,19	1,13		1,52	1,52	1,39	1,16	1,77	1,77	1,63	1,36	2,23	2,23	2,15	1,79	2,69	2,69	2,61	2,17
5,80	1,12	1,12	1,02		1,42	1,42	1,25	1,04	1,65	1,65	1,47	1,22	2,08	2,08	1,93	1,61	2,51	2,51	2,35	1,96
6,00	1,06	1,06			1,33	1,33	1,13		1,54	1,54	1,32	1,10	1,94	1,94	1,74	1,45	2,34	2,34	2,12	1,77
6,20	1,00	1,00			1,24	1,24	1,02		1,45	1,45	1,20	1,00	1,82	1,82	1,58	1,32	2,19	2,19	1,92	1,60

Multiple Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
3,40	2,40	2,40	2,40	2,40	3,32	3,32	3,32	3,32	4,31	4,31	4,31	4,31	6,05	6,05	6,05	6,05	7,29	7,29	7,29	7,29
3,60	2,25	2,25	2,25	2,25	3,14	3,14	3,14	3,14	4,07	4,07	4,07	4,03	5,40	5,40	5,40	5,31	6,51	6,51	6,51	6,45
3,80	2,13	2,13	2,13	2,13	2,97	2,97	2,97	2,92	3,85	3,85	3,85	3,42	4,84	4,84	4,84	4,51	5,90	5,90	5,90	5,48
4,00	2,02	2,02	2,02	2,02	2,82	2,82	2,82	2,50	3,47	3,47	3,47	2,93	4,37	4,37	4,37	3,87	5,40	5,40	5,40	4,70
4,20	1,93	1,93	1,93	1,77	2,69	2,69	2,59	2,16	3,15	3,15	3,04	2,54	3,97	3,97	3,97	3,34	4,97	4,97	4,87	4,06
4,40	1,84	1,84	1,84	1,54	2,47	2,47	2,25	1,88	2,87	2,87	2,65	2,20	3,61	3,61	3,49	2,91	4,58	4,58	4,24	3,53
4,60	1,76	1,76	1,61	1,34	2,26	2,26	1,97	1,64	2,63	2,63	2,32	1,93	3,33	3,33	3,05	2,54	4,24	4,24	3,71	3,09
4,80	1,66	1,66	1,42	1,18	2,07	2,07	1,74	1,45	2,41	2,41	2,04	1,70	3,10	3,10	2,69	2,24	3,93	3,93	3,26	2,72
5,00	1,53	1,53	1,26	1,05	1,91	1,91	1,54	1,28	2,22	2,22	1,80	1,50	2,89	2,89	2,38	1,98	3,66	3,61	2,89	2,41
5,20	1,42	1,40	1,12		1,77	1,71	1,37	1,14	2,06	2,00	1,60	1,34	2,70	2,64	2,11	1,76	3,41	3,21	2,57	2,14
5,40	1,31	1,25	1,00		1,64	1,52	1,22	1,02	1,91	1,79	1,43	1,19	2,52	2,36	1,89	1,57	3,19	2,87	2,29	1,91
5,60	1,22	1,12			1,52	1,37	1,09		1,77	1,60	1,28	1,07	2,37	2,11	1,69	1,41	2,99	2,57	2,06	1,71
5,80	1,14	1,01			1,42	1,23			1,65	1,44	1,16		2,23	1,90	1,52	1,27	2,81	2,31	1,85	1,54
6,00	1,06				1,33	1,11			1,54	1,30	1,04		2,10	1,72	1,38	1,15	2,64	2,09	1,67	1,39
6,20	1,00				1,24	1,01			1,45	1,18			1,98	1,56	1,25	1,04	2,47	1,89	1,52	1,26

## APPLIED STANDARDS / NOTES

Tolerances	EN 10143	Steel Quality	EN 10346	Handling	European Recommendations
Tests/Calculations	EN 1990, EN 1991 1-6, EN 1993 1-3, EN 1993 1-5 (Calculations are to Eurocode, however additional checks such as fixings are required))				
	Deck self weight has not been allowed for, so has to be included in applied loads				



Safe Wind Suction (negative) Loads (kN/m<sup>2</sup>) The load shown is the ultimate load divided by 1.5.

Single Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
3,40	2,76	2,76	2,24	1,86	3,49	3,41	2,73	2,27	4,13	3,89	3,11	2,60	5,45	4,91	3,92	3,27	6,58	5,92	4,73	3,94
3,60	2,47	2,36	1,88	1,57	3,11	2,87	2,30	1,91	3,69	3,28	2,62	2,19	4,86	4,13	3,31	2,75	5,87	4,98	3,99	3,32
3,80	2,21	2,00	1,60	1,34	2,79	2,44	1,95	1,63	3,31	2,79	2,23	1,86	4,37	3,51	2,81	2,34	5,27	4,24	3,39	2,82
4,00	2,00	1,72	1,37	1,15	2,52	2,09	1,67	1,40	2,99	2,39	1,91	1,59	3,94	3,01	2,41	2,01	4,75	3,63	2,91	2,42
4,20	1,81	1,48	1,19		2,29	1,81	1,45	1,21	2,71	2,07	1,65	1,38	3,47	2,60	2,08	1,73	4,18	3,14	2,51	2,09
4,40	1,65	1,29	1,03		2,08	1,57	1,26	1,05	2,40	1,80	1,44	1,20	3,02	2,26	1,81	1,51	3,64	2,73	2,18	1,82
4,60	1,51	1,13			1,83	1,38	1,10		2,10	1,57	1,26	1,05	2,64	1,98	1,58	1,32	3,18	2,39	1,91	1,59
4,80	1,33				1,61	1,21			1,84	1,38	1,11		2,32	1,74	1,39	1,16	2,80	2,10	1,68	1,40
5,00	1,17				1,43	1,07			1,63	1,22			2,06	1,54	1,23	1,03	2,48	1,86	1,49	1,24
5,20	1,04				1,27				1,45	1,09			1,83	1,37	1,10		2,20	1,65	1,32	1,10
5,40					1,13				1,30				1,63	1,22			1,97	1,48	1,18	
5,60					1,02				1,16				1,46	1,10			1,77	1,32	1,06	
5,80									1,05				1,32				1,59	1,19		
6,00													1,19				1,44	1,08		
6,20													1,08				1,30			

Double Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
3,40	3,31	3,31	3,31	3,31	4,13	4,13	4,13	4,13	4,81	4,81	4,81	4,81	6,05	6,05	6,05	6,05	7,29	7,29	7,29	7,29
3,60	2,95	2,95	2,95	2,95	3,69	3,69	3,69	3,69	4,29	4,29	4,29	4,29	5,40	5,40	5,40	5,40	6,51	6,51	6,51	6,51
3,80	2,65	2,65	2,65	2,65	3,31	3,31	3,31	3,31	3,85	3,85	3,85	3,85	4,84	4,84	4,84	4,84	5,84	5,84	5,84	5,84
4,00	2,39	2,39	2,39	2,39	2,98	2,98	2,98	2,98	3,47	3,47	3,47	3,47	4,37	4,37	4,37	4,37	5,27	5,27	5,27	5,27
4,20	2,17	2,17	2,17	2,17	2,71	2,71	2,71	2,71	3,15	3,15	3,15	3,15	3,97	3,97	3,97	3,97	4,78	4,78	4,78	4,78
4,40	1,98	1,98	1,98	1,98	2,47	2,47	2,47	2,47	2,87	2,87	2,87	2,87	3,61	3,61	3,61	3,61	4,35	4,35	4,35	4,35
4,60	1,81	1,81	1,81	1,81	2,26	2,26	2,26	2,24	2,63	2,63	2,63	2,56	3,31	3,31	3,31	3,22	3,98	3,98	3,98	3,88
4,80	1,66	1,66	1,66	1,62	2,07	2,07	2,07	1,97	2,41	2,41	2,41	2,25	3,04	3,04	3,04	2,83	3,66	3,66	3,66	3,42
5,00	1,53	1,53	1,53	1,43	1,91	1,91	1,91	1,74	2,22	2,22	2,22	1,99	2,80	2,80	2,80	2,51	3,37	3,37	3,37	3,02
5,20	1,42	1,42	1,42	1,27	1,77	1,77	1,77	1,55	2,06	2,06	2,06	1,77	2,59	2,59	2,59	2,23	3,12	3,12	3,12	2,69
5,40	1,31	1,31	1,31	1,14	1,64	1,64	1,64	1,38	1,91	1,91	1,90	1,58	2,40	2,40	2,39	1,99	2,89	2,89	2,88	2,40
5,60	1,22	1,22	1,22	1,02	1,52	1,52	1,49	1,24	1,77	1,77	1,70	1,42	2,23	2,23	2,14	1,79	2,69	2,69	2,58	2,15
5,80	1,14	1,14	1,10		1,42	1,42	1,34	1,12	1,65	1,65	1,53	1,28	2,08	2,08	1,93	1,61	2,51	2,51	2,33	1,94
6,00	1,06	1,06			1,33	1,33	1,21	1,01	1,54	1,54	1,38	1,15	1,94	1,94	1,74	1,45	2,34	2,34	2,10	1,75
6,20	1,00	1,00			1,24	1,24	1,10		1,45	1,45	1,25	1,04	1,82	1,82	1,58	1,32	2,19	2,19	1,90	1,59

Multiple Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
3,40	4,10	4,10	4,10	3,59	5,16	5,16	5,16	4,37	6,01	6,01	5,99	4,99	7,56	7,56	7,55	6,29	9,12	9,12	9,10	7,58
3,60	3,68	3,68	3,62	3,02	4,61	4,61	4,42	3,68	5,36	5,36	5,05	4,21	6,75	6,75	6,36	5,30	8,13	8,13	7,67	6,39
3,80	3,31	3,31	3,08	2,57	4,13	4,13	3,76	3,13	4,81	4,81	4,29	3,58	6,06	6,06	5,41	4,50	7,30	7,30	6,52	5,43
4,00	2,99	2,99	2,64	2,20	3,73	3,73	3,22	2,68	4,34	4,34	3,68	3,07	5,47	5,47	4,63	3,86	6,59	6,59	5,59	4,66
4,20	2,71	2,71	2,28	1,90	3,38	3,38	2,78	2,32	3,94	3,94	3,18	2,65	4,96	4,96	4,00	3,34	5,97	5,97	4,83	4,02
4,40	2,47	2,47	1,99	1,65	3,08	3,02	2,42	2,02	3,59	3,45	2,76	2,30	4,52	4,35	3,48	2,90	5,44	5,25	4,20	3,50
4,60	2,26	2,17	1,74	1,45	2,82	2,65	2,12	1,76	3,28	3,02	2,42	2,02	4,13	3,81	3,05	2,54	4,98	4,59	3,67	3,06
4,80	2,08	1,91	1,53	1,27	2,59	2,33	1,86	1,55	3,01	2,66	2,13	1,77	3,80	3,35	2,68	2,23	4,57	4,04	3,23	2,70
5,00	1,91	1,69	1,35	1,13	2,39	2,06	1,65	1,37	2,78	2,35	1,88	1,57	3,50	2,97	2,37	1,98	4,22	3,58	2,86	2,38
5,20	1,77	1,50	1,20	1,00	2,21	1,83	1,47	1,22	2,57	2,09	1,67	1,40	3,23	2,64	2,11	1,76	3,90	3,18	2,54	2,12
5,40	1,64	1,34	1,07		2,05	1,64	1,31	1,09	2,38	1,87	1,50	1,25	3,00	2,35	1,88	1,57	3,61	2,84	2,27	1,89
5,60	1,53	1,20			1,90	1,47	1,17		2,22	1,68	1,34	1,12	2,79	2,11	1,69	1,41	3,36	2,55	2,04	1,70
5,80	1,42	1,08			1,76	1,32	1,06		2,01	1,51	1,21	1,01	2,53	1,90	1,52	1,27	3,06	2,29	1,83	1,53
6,00	1,30				1,59	1,19			1,82	1,36	1,09		2,29	1,72	1,37	1,14	2,76	2,07	1,66	1,38
6,20	1,18				1,44	1,08			1,65	1,23			2,07	1,56	1,24	1,04	2,50	1,88	1,50	1,25

#### APPLIED STANDARDS / NOTES

Tolerances	EN 10143	Steel Quality	EN 10346	Handling	European Recommendations
Tests/Calculations	EN 1990, EN 1991 1-6, EN 1993 1-3, EN 1993 1-5 (Calculations are to Eurocode, however additional checks such as fixings are required)				
	Deck self weight has not been allowed for, so has to be included in applied loads				

# JID 106.250.750

Ansbach, Germany

Application:	Structural metal roof deck	Finishing:	Interior liner
Yield Stress (MPa):	320	Intermediate Support width:	≥160 mm
Ym:	1	End Support width:	≥40 mm

t <sub>N</sub> [mm]	Weight kg/m <sup>2</sup>	Broad flange in compression						Narrow flange in compression				
		M <sub>c,Rk,F</sub> [kNm/m]	M <sub>c,Rk,B</sub> [kNm/m]	I <sub>eff</sub> [cm <sup>4</sup> /m]	V <sub>w,Rk</sub> [kN/m]	R <sub>w,Rk,B</sub> [kN/m]	R <sub>w,Rk,A</sub> [kN/m]	M <sub>c,Rk,F</sub> [kNm/m]	M <sub>c,Rk,B</sub> [kNm/m]	I <sub>eff</sub> [cm <sup>4</sup> /m]	V <sub>w,Rk</sub> [kN/m]	R <sub>w,Rk,A</sub> [kN/m]
0,75	9,81	7,99	7,65	169,55	47,89	36,55	10,88	7,65	7,99	175,29	47,89	47,89
0,88	11,51	10,50	9,52	194,30	77,54	50,36	15,16	9,52	10,50	211,53	77,54	77,54
1,00	13,08	12,55	11,20	228,44	102,82	64,69	19,65	11,20	12,55	241,67	102,82	102,82
1,25	16,35	17,11	14,68	302,12	160,45	99,13	30,61	14,68	17,11	304,43	160,45	160,45
1,50	19,63	21,99	17,71	367,11	230,03	139,46	43,67	17,71	21,99	367,11	230,03	230,03



Safe Imposed (positive) Loads (kN/m<sup>2</sup>) The load shown is the ultimate load divided by 1.5.

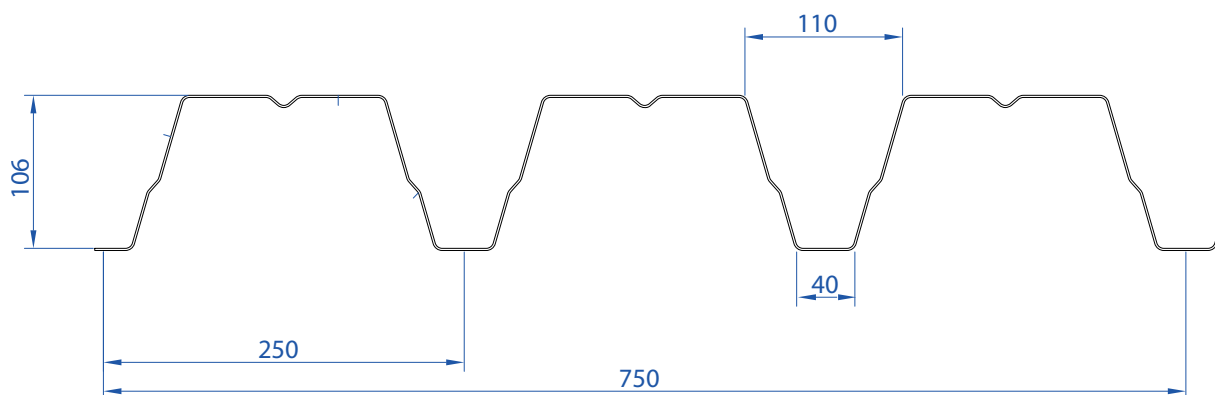
Single Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
4,40	2,14	1,61	1,28	1,07	2,45	1,84	1,47	1,23	2,88	2,16	1,73	1,44	3,81	2,86	2,29	1,91	4,63	3,48	2,78	2,32
4,60	1,87	1,40	1,12		2,15	1,61	1,29	1,07	2,52	1,89	1,51	1,26	3,34	2,50	2,00	1,67	4,06	3,04	2,43	2,03
4,80	1,65	1,24			1,89	1,42	1,13		2,22	1,67	1,33	1,11	2,94	2,20	1,76	1,47	3,57	2,68	2,14	1,78
5,00	1,46	1,09			1,67	1,25	1,00		1,96	1,47	1,18		2,60	1,95	1,56	1,30	3,16	2,37	1,89	1,58
5,20	1,30				1,49	1,11			1,75	1,31	1,05		2,31	1,73	1,39	1,16	2,81	2,11	1,68	1,40
5,40	1,16				1,33	1,00			1,56	1,17			2,06	1,55	1,24	1,03	2,51	1,88	1,50	1,25
5,60	1,04				1,19				1,40	1,05			1,85	1,39	1,11		2,25	1,69	1,35	1,12
5,80					1,07				1,26				1,66	1,25	1,00		2,02	1,52	1,21	1,01
6,00									1,14				1,50	1,13			1,83	1,37	1,10	
6,20									1,03				1,36	1,02			1,66	1,24		
6,40													1,24				1,51	1,13		
6,60													1,13				1,37	1,03		
6,80													1,03				1,26			
7,00																	1,15			
7,20																	1,06			

Double Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
4,40	2,20	2,20	2,20	2,20	2,89	2,89	2,89	2,89	3,46	3,46	3,46	3,46	4,71	4,71	4,71	4,65	6,06	6,06	6,06	5,65
4,60	2,01	2,01	2,01	2,01	2,65	2,65	2,65	2,62	3,16	3,16	3,16	3,08	4,31	4,31	4,31	4,07	5,54	5,54	5,54	4,95
4,80	1,85	1,85	1,85	1,85	2,43	2,43	2,43	2,30	2,90	2,90	2,90	2,71	3,96	3,96	3,96	3,58	5,09	5,09	5,09	4,35
5,00	1,70	1,70	1,70	1,70	2,24	2,24	2,24	2,04	2,68	2,68	2,68	2,40	3,65	3,65	3,65	3,17	4,69	4,69	4,62	3,85
5,20	1,58	1,58	1,58	1,58	2,07	2,07	2,07	1,81	2,48	2,48	2,48	2,13	3,37	3,37	3,37	2,82	4,34	4,34	4,11	3,42
5,40	1,46	1,46	1,46	1,41	1,92	1,92	1,92	1,62	2,30	2,30	2,28	1,90	3,13	3,13	3,02	2,52	4,02	4,02	3,67	3,06
5,60	1,36	1,36	1,36	1,27	1,79	1,79	1,74	1,45	2,13	2,13	2,05	1,71	2,91	2,91	2,71	2,26	3,74	3,74	3,29	2,74
5,80	1,27	1,27	1,27	1,14	1,66	1,66	1,57	1,31	1,99	1,99	1,84	1,54	2,71	2,71	2,44	2,03	3,49	3,49	2,96	2,47
6,00	1,18	1,18	1,18	1,03	1,56	1,56	1,42	1,18	1,86	1,86	1,66	1,39	2,53	2,53	2,20	1,83	3,26	3,26	2,67	2,23
6,20	1,11	1,11	1,11		1,46	1,46	1,28	1,07	1,74	1,74	1,51	1,26	2,37	2,37	1,99	1,66	3,05	3,03	2,42	2,02
6,40	1,04	1,04	1,02		1,37	1,37	1,17		1,63	1,63	1,37	1,14	2,23	2,23	1,81	1,51	2,86	2,75	2,20	1,84
6,60					1,29	1,29	1,06		1,54	1,54	1,25	1,04	2,09	2,07	1,65	1,38	2,69	2,51	2,01	1,67
6,80					1,21	1,21			1,45	1,43	1,14		1,97	1,89	1,51	1,26	2,54	2,30	1,84	1,53
7,00					1,14	1,11			1,37	1,31	1,05		1,86	1,73	1,39	1,15	2,39	2,11	1,68	1,40
7,20					1,08	1,02			1,29	1,20			1,76	1,59	1,27	1,06	2,26	1,93	1,55	1,29

Multiple Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
4,40	2,33	2,33	2,33	2,06	3,00	3,00	2,83	2,36	3,64	3,64	3,33	2,77	5,00	5,00	4,40	3,67	6,10	6,10	5,35	4,46
4,60	2,16	2,16	2,16	1,80	2,78	2,78	2,48	2,06	3,36	3,36	2,91	2,43	4,62	4,62	3,85	3,21	5,58	5,58	4,68	3,90
4,80	2,00	2,00	1,90	1,58	2,58	2,58	2,18	1,82	3,12	3,12	2,56	2,14	4,25	4,24	3,39	2,82	5,12	5,12	4,12	3,43
5,00	1,87	1,87	1,68	1,40	2,40	2,40	1,93	1,61	2,90	2,83	2,27	1,89	3,92	3,75	3,00	2,50	4,72	4,55	3,64	3,04
5,20	1,74	1,74	1,50	1,25	2,24	2,14	1,71	1,43	2,71	2,52	2,02	1,68	3,62	3,33	2,67	2,22	4,37	4,05	3,24	2,70
5,40	1,63	1,63	1,34	1,11	2,10	1,91	1,53	1,28	2,53	2,25	1,80	1,50	3,36	2,98	2,38	1,98	4,05	3,62	2,89	2,41
5,60	1,53	1,50	1,20	1,00	1,97	1,72	1,37	1,14	2,37	2,02	1,61	1,34	3,12	2,67	2,13	1,78	3,76	3,24	2,59	2,16
5,80	1,44	1,35	1,08		1,85	1,54	1,24	1,03	2,22	1,82	1,45	1,21	2,91	2,40	1,92	1,60	3,51	2,92	2,33	1,95
6,00	1,36	1,22			1,74	1,40	1,12		2,07	1,64	1,31	1,09	2,72	2,17	1,74	1,45	3,28	2,64	2,11	1,76
6,20	1,28	1,10			1,64	1,26	1,01		1,94	1,49	1,19		2,55	1,97	1,57	1,31	3,07	2,39	1,91	1,59
6,40	1,21	1,00			1,53	1,15			1,80	1,35	1,08		2,38	1,79	1,43	1,19	2,88	2,17	1,74	1,45
6,60	1,15				1,40	1,05			1,64	1,23			2,17	1,63	1,30	1,09	2,64	1,98	1,58	1,32
6,80	1,09				1,28				1,50	1,13			1,99	1,49	1,19		2,41	1,81	1,45	1,21
7,00	1,02				1,17				1,38	1,03			1,82	1,37	1,09		2,21	1,66	1,33	1,11
7,20					1,08				1,27				1,67	1,26	1,00		2,03	1,53	1,22	1,02

## APPLIED STANDARDS / NOTES

Tolerances	EN 10143	Steel Quality	EN 10346	Handling	European Recommendations
Tests/Calculations	EN 1990, EN 1991 1-6, EN 1993 1-3, EN 1993 1-5 (Calculations are to Eurocode, however additional checks such as fixings are required))				
	Deck self weight has not been allowed for, so has to be included in applied loads				



Safe Wind Suction (negative) Loads (kN/m<sup>2</sup>) The load shown is the ultimate load divided by 1.5.

#### Single Span

t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
4,40	2,11	1,66	1,33	1,11	2,62	2,00	1,60	1,33	3,05	2,29	1,83	1,53	3,84	2,88	2,31	1,92	4,63	3,48	2,78	2,32
4,60	1,93	1,45	1,16		2,34	1,75	1,40	1,17	2,67	2,00	1,60	1,33	3,36	2,52	2,02	1,68	4,06	3,04	2,43	2,03
4,80	1,70	1,28	1,02		2,06	1,54	1,23	1,03	2,35	1,76	1,41	1,17	2,96	2,22	1,78	1,48	3,57	2,68	2,14	1,78
5,00	1,51	1,13			1,82	1,36	1,09		2,08	1,56	1,25	1,04	2,62	1,96	1,57	1,31	3,16	2,37	1,89	1,58
5,20	1,34	1,01			1,62	1,21			1,85	1,39	1,11		2,33	1,75	1,40	1,16	2,81	2,11	1,68	1,40
5,40	1,20				1,44	1,08			1,65	1,24			2,08	1,56	1,25	1,04	2,51	1,88	1,50	1,25
5,60	1,07				1,30				1,48	1,11			1,86	1,40	1,12		2,25	1,69	1,35	1,12
5,80					1,17				1,33	1,00			1,68	1,26	1,01		2,02	1,52	1,21	1,01
6,00					1,05				1,20				1,52	1,14			1,83	1,37	1,10	
6,20									1,09				1,37	1,03			1,66	1,24		
6,40													1,25				1,51	1,13		
6,60													1,14				1,37	1,03		
6,80													1,04				1,26			
7,00																	1,15			
7,20																	1,06			

#### Double Span

t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
4,40	2,20	2,20	2,20	2,20	2,89	2,89	2,89	2,89	3,46	3,46	3,46	3,46	4,71	4,71	4,71	4,69	6,06	6,06	6,06	5,65
4,60	2,01	2,01	2,01	2,01	2,65	2,65	2,65	2,65	3,16	3,16	3,16	3,16	4,31	4,31	4,31	4,10	5,54	5,54	5,54	4,95
4,80	1,85	1,85	1,85	1,85	2,43	2,43	2,43	2,43	2,90	2,90	2,90	2,87	3,96	3,96	3,96	3,61	5,09	5,09	5,09	4,35
5,00	1,70	1,70	1,70	1,70	2,24	2,24	2,24	2,22	2,68	2,68	2,68	2,54	3,65	3,65	3,65	3,19	4,69	4,69	4,62	3,85
5,20	1,58	1,58	1,58	1,58	2,07	2,07	2,07	1,97	2,48	2,48	2,48	2,25	3,37	3,37	3,37	2,84	4,34	4,34	4,11	3,42
5,40	1,46	1,46	1,46	1,46	1,92	1,92	1,92	1,76	2,30	2,30	2,30	2,01	3,13	3,13	3,04	2,54	4,02	4,02	3,67	3,06
5,60	1,36	1,36	1,36	1,31	1,79	1,79	1,79	1,58	2,13	2,13	2,13	1,80	2,91	2,91	2,73	2,27	3,74	3,74	3,29	2,74
5,80	1,27	1,27	1,27	1,18	1,66	1,66	1,66	1,42	1,99	1,99	1,95	1,62	2,71	2,71	2,46	2,05	3,49	3,49	2,96	2,47
6,00	1,18	1,18	1,18	1,06	1,56	1,56	1,54	1,28	1,86	1,86	1,76	1,47	2,53	2,53	2,22	1,85	3,26	3,26	2,67	2,23
6,20	1,11	1,11	1,11		1,46	1,46	1,40	1,16	1,74	1,74	1,60	1,33	2,37	2,37	2,01	1,67	3,05	3,03	2,42	2,02
6,40	1,04	1,04	1,04		1,37	1,37	1,27	1,06	1,63	1,63	1,45	1,21	2,23	2,23	1,83	1,52	2,86	2,75	2,20	1,84
6,60					1,29	1,29	1,16		1,54	1,54	1,32	1,10	2,09	2,08	1,67	1,39	2,69	2,51	2,01	1,67
6,80					1,21	1,21	1,06		1,45	1,45	1,21	1,01	1,97	1,90	1,52	1,27	2,54	2,30	1,84	1,53
7,00					1,14	1,14			1,37	1,37	1,11		1,86	1,75	1,40	1,16	2,39	2,11	1,68	1,40
7,20					1,08	1,08			1,29	1,27	1,02		1,76	1,60	1,28	1,07	2,26	1,93	1,55	1,29

#### Multiple Span

t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
4,40	2,75	2,75	2,55	2,13	3,61	3,61	3,08	2,57	4,32	4,32	3,52	2,93	5,89	5,54	4,43	3,69	7,57	6,68	5,35	4,46
4,60	2,52	2,52	2,23	1,86	3,31	3,31	2,70	2,25	3,95	3,85	3,08	2,57	5,39	4,85	3,88	3,23	6,93	5,85	4,68	3,90
4,80	2,31	2,31	1,97	1,64	3,04	2,97	2,37	1,98	3,63	3,39	2,71	2,26	4,95	4,27	3,42	2,85	6,36	5,15	4,12	3,43
5,00	2,13	2,13	1,74	1,45	2,80	2,62	2,10	1,75	3,35	3,00	2,40	2,00	4,56	3,78	3,02	2,52	5,86	4,55	3,64	3,04
5,20	1,97	1,93	1,55	1,29	2,59	2,33	1,87	1,56	3,09	2,67	2,13	1,78	4,22	3,36	2,69	2,24	5,40	4,05	3,24	2,70
5,40	1,83	1,73	1,38	1,15	2,40	2,08	1,67	1,39	2,87	2,38	1,90	1,59	3,91	3,00	2,40	2,00	4,82	3,62	2,89	2,41
5,60	1,70	1,55	1,24	1,03	2,23	1,87	1,49	1,25	2,67	2,13	1,71	1,42	3,58	2,69	2,15	1,79	4,32	3,24	2,59	2,16
5,80	1,58	1,39	1,11		2,08	1,68	1,34	1,12	2,49	1,92	1,54	1,28	3,23	2,42	1,94	1,61	3,89	2,92	2,33	1,95
6,00	1,48	1,26	1,01		1,94	1,52	1,21	1,01	2,31	1,74	1,39	1,16	2,91	2,19	1,75	1,46	3,51	2,64	2,11	1,76
6,20	1,39	1,14			1,82	1,38	1,10		2,10	1,57	1,26	1,05	2,64	1,98	1,58	1,32	3,19	2,39	1,91	1,59
6,40	1,30	1,04			1,67	1,25	1,00		1,91	1,43	1,14		2,40	1,80	1,44	1,20	2,90	2,17	1,74	1,45
6,60	1,22				1,52	1,14			1,74	1,30	1,04		2,19	1,64	1,31	1,09	2,64	1,98	1,58	1,32
6,80	1,15				1,39	1,04			1,59	1,19			2,00	1,50	1,20	1,00	2,41	1,81	1,45	1,21
7,00	1,06				1,28				1,46	1,09			1,84	1,38	1,10		2,21	1,66	1,33	1,11
7,20					1,17				1,34	1,00			1,69	1,26	1,01		2,03	1,53	1,22	1,02

#### APPLIED STANDARDS / NOTES

Tolerances	EN 10143	Steel Quality	EN 10346	Handling	European Recommendations
Tests/Calculations	EN 1990, EN 1991 1-6, EN 1993 1-3, EN 1993 1-5 (Calculations are to Eurocode, however additional checks such as fixings are required))				
	Deck self weight has not been allowed for, so has to be included in applied loads				

# JID 106.250.750 Perfo Web (R5T8-DO)

Ansbach, Germany

Application:	Structural metal roof deck	Finishing:	Interior liner
Yield Stress (MPa):	320	Intermediate Support width:	≥160 mm
Ym:	1	End Support width:	≥40 mm

t <sub>N</sub> [mm]	Weight kg/m <sup>2</sup>	Broad flange in compression						Narrow flange in compression				
		M <sub>c,Rk,F</sub> [kNm/m]	M <sub>c,Rk,B</sub> [kNm/m]	I <sub>eff</sub> [cm <sup>4</sup> /m]	V <sub>w,Rk</sub> [kN/m]	R <sub>w,Rk,B</sub> [kN/m]	R <sub>w,Rk,A</sub> [kN/m]	M <sub>c,Rk,F</sub> [kNm/m]	M <sub>c,Rk,B</sub> [kNm/m]	I <sub>eff</sub> [cm <sup>4</sup> /m]	V <sub>w,Rk</sub> [kN/m]	R <sub>w,Rk,A</sub> [kN/m]
0,75	9,81	6,60	7,56	150,26	21,61	23,70	6,95	7,56	6,60	170,61	21,61	21,61
0,88	11,51	8,89	9,42	187,52	35,00	32,78	9,71	9,42	8,89	206,96	35,00	35,00
1,00	13,08	11,18	11,09	221,26	51,38	42,19	12,61	11,09	11,18	236,47	51,38	51,38
1,25	16,35	15,96	14,56	294,22	97,61	64,85	19,68	14,56	15,96	297,92	97,61	97,61
1,50	19,63	20,86	17,56	357,84	140,23	91,37	28,10	17,56	20,86	359,31	140,23	140,23



Safe Imposed (positive) Loads (kN/m<sup>2</sup>) The load shown is the ultimate load divided by 1.5.

Single Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
4,00	2,20	1,89	1,51	1,26	2,96	2,36	1,89	1,58	3,72	2,79	2,23	1,86	4,94	3,71	2,97	2,47	6,01	4,51	3,61	3,01
4,20	2,00	1,64	1,31	1,09	2,69	2,04	1,63	1,36	3,21	2,41	1,93	1,61	4,27	3,20	2,56	2,13	5,19	3,89	3,12	2,60
4,40	1,82	1,42	1,14		2,37	1,78	1,42	1,18	2,79	2,09	1,68	1,40	3,71	2,79	2,23	1,86	4,52	3,39	2,71	2,26
4,60	1,66	1,24	1,00		2,07	1,55	1,24	1,04	2,44	1,83	1,47	1,22	3,25	2,44	1,95	1,62	3,95	2,96	2,37	1,98
4,80	1,46	1,10			1,82	1,37	1,09		2,15	1,61	1,29	1,08	2,86	2,15	1,72	1,43	3,48	2,61	2,09	1,74
5,00	1,29				1,61	1,21			1,90	1,43	1,14		2,53	1,90	1,52	1,27	3,08	2,31	1,85	1,54
5,20	1,15				1,43	1,08			1,69	1,27	1,02		2,25	1,69	1,35	1,12	2,74	2,05	1,64	1,37
5,40	1,03				1,28				1,51	1,13			2,01	1,51	1,21		2,44	1,83	1,47	1,22
5,60					1,15				1,35	1,02			1,80	1,35	1,08		2,19	1,64	1,31	1,10
5,80					1,03				1,22				1,62	1,22			1,97	1,48	1,18	
6,00									1,10				1,46	1,10			1,78	1,34	1,07	
6,20									1,00				1,33				1,61	1,21		
6,40													1,21				1,47	1,10		
6,60													1,10				1,34	1,00		
6,80													1,01				1,22			

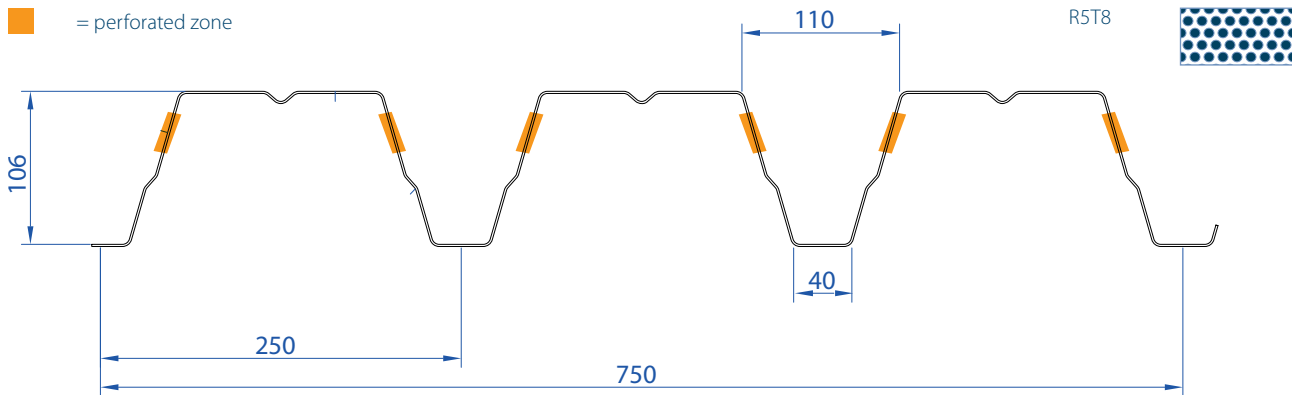
Double Span																				
t <sub>n</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
4,00	2,20	2,20	2,20	2,20	2,96	2,96	2,96	2,96	3,73	3,73	3,73	3,73	5,32	5,32	5,32	5,32	6,95	6,95	6,95	6,95
4,20	2,00	2,00	2,00	2,00	2,69	2,69	2,69	2,69	3,38	3,38	3,38	3,38	4,83	4,83	4,83	4,83	6,31	6,31	6,31	6,31
4,40	1,82	1,82	1,82	1,82	2,45	2,45	2,45	2,45	3,08	3,08	3,08	3,08	4,40	4,40	4,40	4,40	5,75	5,75	5,75	5,51
4,60	1,66	1,66	1,66	1,66	2,24	2,24	2,24	2,24	2,82	2,82	2,82	2,82	4,02	4,02	4,02	3,96	5,26	5,26	5,26	4,82
4,80	1,53	1,53	1,53	1,53	2,06	2,06	2,06	2,06	2,59	2,59	2,59	2,59	3,70	3,70	3,70	3,49	4,83	4,83	4,83	4,24
5,00	1,41	1,41	1,41	1,41	1,90	1,90	1,90	1,90	2,39	2,39	2,39	2,32	3,41	3,41	3,41	3,09	4,45	4,45	4,45	3,75
5,20	1,30	1,30	1,30	1,30	1,75	1,75	1,75	1,75	2,21	2,21	2,21	2,06	3,15	3,15	3,15	2,74	4,12	4,12	4,00	3,34
5,40	1,21	1,21	1,21	1,21	1,63	1,63	1,63	1,56	2,05	2,05	2,05	1,84	2,92	2,92	2,92	2,45	3,82	3,82	3,58	2,98
5,60	1,12	1,12	1,12	1,12	1,51	1,51	1,51	1,40	1,90	1,90	1,90	1,65	2,71	2,71	2,64	2,20	3,55	3,55	3,21	2,67
5,80	1,05	1,05	1,05	1,01	1,41	1,41	1,41	1,26	1,77	1,77	1,77	1,49	2,53	2,53	2,37	1,98	3,31	3,31	2,89	2,40
6,00					1,32	1,32	1,32	1,14	1,66	1,66	1,61	1,34	2,36	2,36	2,14	1,79	3,09	3,09	2,61	2,17
6,20					1,23	1,23	1,23	1,03	1,55	1,55	1,46	1,22	2,21	2,21	1,94	1,62	2,89	2,89	2,36	1,97
6,40					1,16	1,16	1,13		1,46	1,46	1,33	1,11	2,08	2,08	1,77	1,47	2,72	2,68	2,15	1,79
6,60					1,09	1,09	1,03		1,37	1,37	1,21	1,01	1,95	1,95	1,61	1,34	2,55	2,45	1,96	1,63
6,80					1,02	1,02			1,29	1,29	1,11		1,84	1,84	1,47	1,23	2,41	2,24	1,79	1,49

Multiple Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
4,00	2,24	2,24	2,24	2,24	2,96	2,96	2,96	2,96	3,73	3,73	3,73	3,57	5,32	5,32	5,32	4,75	6,95	6,95	6,94	5,78
4,20	2,07	2,07	2,07	2,07	2,71	2,71	2,71	2,62	3,38	3,38	3,38	3,09	4,83	4,83	4,83	4,11	6,31	6,31	5,99	4,99
4,40	1,93	1,93	1,93	1,82	2,52	2,52	2,52	2,28	3,08	3,08	3,08	2,69	4,40	4,40	4,28	3,57	5,75	5,75	5,21	4,34
4,60	1,79	1,79	1,79	1,60	2,34	2,34	2,34	1,99	2,86	2,86	2,82	2,35	4,02	4,02	3,75	3,12	5,26	5,26	4,56	3,80
4,80	1,68	1,68	1,68	1,40	2,18	2,18	2,10	1,75	2,67	2,67	2,48	2,07	3,72	3,72	3,30	2,75	4,83	4,83	4,01	3,35
5,00	1,57	1,57	1,49	1,24	2,04	2,04	1,86	1,55	2,49	2,49	2,20	1,83	3,47	3,47	2,92	2,43	4,45	4,44	3,55	2,96
5,20	1,47	1,47	1,33	1,10	1,91	1,91	1,65	1,38	2,33	2,33	1,95	1,63	3,24	3,24	2,60	2,16	4,12	3,95	3,16	2,63
5,40	1,38	1,38	1,18		1,80	1,80	1,48	1,23	2,19	2,18	1,74	1,45	3,04	2,90	2,32	1,93	3,85	3,52	2,82	2,35
5,60	1,30	1,30	1,06		1,69	1,66	1,32	1,10	2,06	1,95	1,56	1,30	2,85	2,60	2,08	1,73	3,61	3,16	2,53	2,11
5,80	1,23	1,19			1,60	1,49	1,19		1,94	1,76	1,41	1,17	2,68	2,34	1,87	1,56	3,39	2,84	2,28	1,90
6,00	1,16	1,08			1,51	1,35	1,08		1,83	1,59	1,27	1,06	2,53	2,11	1,69	1,41	3,19	2,57	2,06	1,71
6,20	1,10				1,43	1,22			1,73	1,44	1,15		2,39	1,91	1,53	1,28	3,01	2,33	1,86	1,55
6,40	1,04				1,35	1,11			1,64	1,31	1,05		2,26	1,74	1,39	1,16	2,82	2,12	1,69	1,41
6,60					1,28	1,01			1,55	1,19			2,12	1,59	1,27	1,06	2,57	1,93	1,54	1,29
6,80					1,22				1,46	1,09			1,93	1,45	1,16		2,35	1,76	1,41	1,18

## APPLIED STANDARDS / NOTES

Tolerances	EN 10143	Steel Quality	EN 10346	Handling	European Recommendations
Tests/Calculations	EN 1990, EN 1991 1-6, EN 1993 1-3, EN 1993 1-5 (Calculations are to Eurocode, however additional checks such as fixings are required))				
	Deck self weight has not been allowed for, so has to be included in applied loads				





Safe Wind Suction (negative) Loads (kN/m<sup>2</sup>) The load shown is the ultimate load divided by 1.5.

#### Single Span

t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
4,00	2,52	2,15	1,72	1,43	3,14	2,61	2,09	1,74	3,70	2,98	2,38	1,99	4,85	3,75	3,00	2,50	5,85	4,53	3,62	3,02
4,20	2,29	1,86	1,49	1,24	2,85	2,25	1,80	1,50	3,35	2,57	2,06	1,72	4,32	3,24	2,59	2,16	5,21	3,91	3,13	2,61
4,40	2,08	1,62	1,29	1,08	2,60	1,96	1,57	1,31	2,98	2,24	1,79	1,49	3,76	2,82	2,26	1,88	4,54	3,40	2,72	2,27
4,60	1,88	1,41	1,13		2,29	1,71	1,37	1,14	2,61	1,96	1,57	1,31	3,29	2,47	1,97	1,65	3,97	2,98	2,38	1,98
4,80	1,66	1,24	1,00		2,01	1,51	1,21	1,01	2,30	1,72	1,38	1,15	2,90	2,17	1,74	1,45	3,49	2,62	2,10	1,75
5,00	1,47	1,10			1,78	1,34	1,07		2,03	1,53	1,22	1,02	2,56	1,92	1,54	1,28	3,09	2,32	1,85	1,55
5,20	1,30				1,58	1,19			1,81	1,36	1,08		2,28	1,71	1,37	1,14	2,75	2,06	1,65	1,37
5,40	1,16				1,41	1,06			1,61	1,21			2,03	1,53	1,22	1,02	2,45	1,84	1,47	1,23
5,60	1,04				1,27				1,45	1,09			1,82	1,37	1,09		2,20	1,65	1,32	1,10
5,80					1,14				1,30				1,64	1,23			1,98	1,49	1,19	
6,00					1,03				1,18				1,48	1,11			1,79	1,34	1,07	
6,20									1,07				1,34	1,01			1,62	1,22		
6,40													1,22				1,47	1,11		
6,60													1,11				1,34	1,01		
6,80													1,02				1,23			

#### Double Span

t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
4,00	2,20	2,20	2,20	2,20	2,96	2,96	2,96	2,96	3,73	3,73	3,73	3,73	5,32	5,32	5,32	5,32	6,95	6,95	6,95	6,95
4,20	2,00	2,00	2,00	2,00	2,69	2,69	2,69	2,69	3,38	3,38	3,38	3,38	4,83	4,83	4,83	4,83	6,31	6,31	6,31	6,31
4,40	1,82	1,82	1,82	1,82	2,45	2,45	2,45	2,45	3,08	3,08	3,08	3,08	4,40	4,40	4,40	4,40	5,75	5,75	5,75	5,75
4,60	1,66	1,66	1,66	1,66	2,24	2,24	2,24	2,24	2,82	2,82	2,82	2,82	4,02	4,02	4,02	4,02	5,26	5,26	5,26	4,84
4,80	1,53	1,53	1,53	1,53	2,06	2,06	2,06	2,06	2,59	2,59	2,59	2,59	3,70	3,70	3,70	3,53	4,83	4,83	4,83	4,26
5,00	1,41	1,41	1,41	1,41	1,90	1,90	1,90	1,90	2,39	2,39	2,39	2,39	3,41	3,41	3,41	3,13	4,45	4,45	4,45	3,77
5,20	1,30	1,30	1,30	1,30	1,75	1,75	1,75	1,75	2,21	2,21	2,21	2,21	3,15	3,15	3,15	2,78	4,12	4,12	4,02	3,35
5,40	1,21	1,21	1,21	1,21	1,63	1,63	1,63	1,63	2,05	2,05	2,05	1,97	2,92	2,92	2,92	2,48	3,82	3,82	3,59	2,99
5,60	1,12	1,12	1,12	1,12	1,51	1,51	1,51	1,51	1,90	1,90	1,90	1,77	2,71	2,71	2,67	2,22	3,55	3,55	3,22	2,68
5,80	1,05	1,05	1,05	1,05	1,41	1,41	1,41	1,39	1,77	1,77	1,77	1,59	2,53	2,53	2,40	2,00	3,31	3,31	2,90	2,41
6,00					1,32	1,32	1,32	1,26	1,66	1,66	1,66	1,44	2,36	2,36	2,17	1,81	3,09	3,09	2,62	2,18
6,20					1,23	1,23	1,23	1,14	1,55	1,55	1,55	1,30	2,21	2,21	1,97	1,64	2,89	2,89	2,37	1,98
6,40					1,16	1,16	1,16	1,04	1,46	1,46	1,42	1,18	2,08	2,08	1,79	1,49	2,72	2,70	2,16	1,80
6,60					1,09	1,09	1,09		1,37	1,37	1,29	1,08	1,95	1,95	1,63	1,36	2,55	2,46	1,97	1,64
6,80					1,02	1,02	1,02		1,29	1,29	1,18	0,99	1,84	1,84	1,49	1,24	2,41	2,25	1,80	1,50

#### Multiple Span

t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
4,00	2,75	2,75	2,75	2,75	3,70	3,70	3,70	3,34	4,66	4,66	4,58	3,82	6,65	6,65	5,78	4,81	8,69	8,69	6,97	5,80
4,20	2,49	2,49	2,49	2,38	3,36	3,36	3,36	2,89	4,23	4,23	3,96	3,30	6,03	6,03	4,99	4,16	7,89	7,52	6,02	5,01
4,40	2,27	2,27	2,27	2,07	3,06	3,06	3,01	2,51	3,85	3,85	3,44	2,87	5,50	5,42	4,34	3,62	7,18	6,54	5,23	4,36
4,60	2,08	2,08	2,08	1,81	2,80	2,80	2,64	2,20	3,52	3,52	3,01	2,51	5,03	4,75	3,80	3,16	6,57	5,72	4,58	3,82
4,80	1,91	1,91	1,91	1,59	2,57	2,57	2,32	1,93	3,24	3,24	2,65	2,21	4,62	4,18	3,34	2,79	6,04	5,04	4,03	3,36
5,00	1,76	1,76	1,69	1,41	2,37	2,37	2,05	1,71	2,98	2,93	2,35	1,96	4,26	3,70	2,96	2,46	5,56	4,46	3,57	2,97
5,20	1,63	1,63	1,51	1,25	2,19	2,19	1,83	1,52	2,76	2,61	2,09	1,74	3,94	3,29	2,63	2,19	5,14	3,96	3,17	2,64
5,40	1,51	1,51	1,34	1,12	2,03	2,03	1,63	1,36	2,56	2,33	1,86	1,55	3,65	2,93	2,35	1,96	4,72	3,54	2,83	2,36
5,60	1,40	1,40	1,21	1,00	1,89	1,83	1,46	1,22	2,38	2,09	1,67	1,39	3,39	2,63	2,10	1,75	4,23	3,17	2,54	2,12
5,80	1,31	1,31	1,08		1,76	1,64	1,32	1,10	2,22	1,88	1,50	1,25	3,16	2,37	1,89	1,58	3,81	2,86	2,28	1,90
6,00	1,22	1,22			1,65	1,49	1,19		2,07	1,70	1,36	1,13	2,85	2,14	1,71	1,43	3,44	2,58	2,06	1,72
6,20	1,14	1,11			1,54	1,35	1,08		1,94	1,54	1,23	1,03	2,58	1,94	1,55	1,29	3,12	2,34	1,87	1,56
6,40	1,07	1,01			1,45	1,22			1,82	1,40	1,12		2,35	1,76	1,41	1,17	2,83	2,13	1,70	1,42
6,60	1,01				1,36	1,12			1,70	1,28	1,02		2,14	1,61	1,29	1,07	2,58	1,94	1,55	1,29
6,80					1,28	1,02			1,56	1,17			1,96	1,47	1,18		2,36	1,77	1,42	1,18

#### APPLIED STANDARDS / NOTES

Tolerances	EN 10143	Steel Quality	EN 10346	Handling	European Recommendations
Tests/Calculations	EN 1990, EN 1991 1-6, EN 1993 1-3, EN 1993 1-5 (Calculations are to Eurocode, however additional checks such as fixings are required))				
	Deck self weight has not been allowed for, so has to be included in applied loads				

Application:	Structural metal roof deck	Finishing:	Interior liner
Yield Stress (MPa):	320	Intermediate Support width:	≥160 mm
Ym:	1	End Support width:	≥40 mm

	Weight	Broad flange in compression								
t <sub>N</sub> [mm]	kg/m <sup>2</sup>	M <sub>C,Rk,F</sub> [kNm/m]	M <sub>C,Rk,B</sub> [kNm/m]	M <sup>0</sup> <sub>Rk,B</sub> [kNm/m]	I <sub>eff</sub> [cm <sup>4</sup> /m]	V <sub>w,Rk</sub> [kN/m]	R <sub>w,Rk,B</sub> [kN/m]	R <sup>0</sup> <sub>Rk,B</sub> [kN/m]	R <sub>Gw,Rk,A</sub> [kN/m]	R <sub>Tw,Rk,A</sub> [kN/m]
0,75	9,50	9,66	8,17	11,21	286,00	28,49	22,82	25,97	7,14	9,86
0,88	11,14	12,57	11,56	15,13	338,30	45,43	31,51	35,73	10,60	14,28
1,00	12,66	15,39	14,69	18,75	386,60	65,91	39,53	44,74	13,80	18,35
1,25	15,83	22,42	20,75	23,66	487,00	121,14	62,71	78,27	21,80	26,79
1,50	18,99	27,05	25,04	28,55	587,40	173,22	75,67	94,44	26,30	32,32



Safe Imposed (positive) Loads (kN/m<sup>2</sup>) The load shown is the ultimate load divided by 1.5.

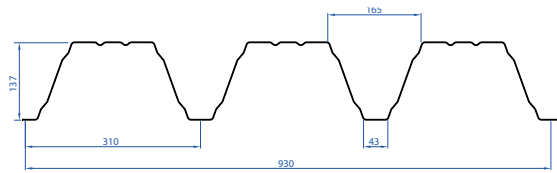
Single Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
4,60	2,43	2,37	1,90	1,58	3,17	2,80	2,24	1,87	3,88	3,20	2,56	2,14	5,38	4,03	3,23	2,69	6,49	4,87	3,89	3,24
4,80	2,24	2,09	1,67	1,39	2,91	2,47	1,97	1,64	3,56	2,82	2,26	1,88	4,73	3,55	2,84	2,37	5,71	4,28	3,43	2,86
5,00	2,06	1,85	1,48	1,23	2,68	2,18	1,75	1,45	3,28	2,49	2,00	1,66	4,19	3,14	2,51	2,09	5,05	3,79	3,03	2,53
5,20	1,91	1,64	1,31	1,09	2,48	1,94	1,55	1,29	2,96	2,22	1,77	1,48	3,72	2,79	2,23	1,86	4,49	3,37	2,70	2,25
5,40	1,77	1,46	1,17		2,30	1,73	1,39	1,15	2,64	1,98	1,58	1,32	3,33	2,49	2,00	1,66	4,01	3,01	2,41	2,01
5,60	1,64	1,31	1,05		2,07	1,55	1,24	1,04	2,37	1,78	1,42	1,18	2,98	2,24	1,79	1,49	3,60	2,70	2,16	1,80
5,80	1,53	1,18			1,86	1,40	1,12		2,13	1,60	1,28	1,07	2,68	2,01	1,61	1,34	3,24	2,43	1,94	1,62
6,00	1,42	1,07			1,68	1,26	1,01		1,92	1,44	1,15		2,42	1,82	1,45	1,21	2,92	2,19	1,75	1,46
6,20	1,29				1,53	1,14			1,74	1,31	1,05		2,20	1,65	1,32	1,10	2,65	1,99	1,59	1,33
6,40	1,17				1,39	1,04			1,59	1,19			2,00	1,50	1,20		2,41	1,81	1,45	1,20
6,60	1,07				1,27				1,45	1,08			1,82	1,37	1,09		2,20	1,65	1,32	1,10
6,80					1,16				1,32				1,67	1,25			2,01	1,51	1,21	1,00
7,00					1,06				1,21				1,53	1,14			1,84	1,38	1,10	
7,20									1,11				1,40	1,05			1,69	1,27	1,02	
7,40									1,03				1,29				1,56	1,17		

Double Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
4,60	2,43	2,43	2,43	2,43	3,17	3,17	3,17	3,17	3,88	3,88	3,88	3,88	5,65	5,65	5,65	5,65	6,82	6,82	6,82	6,82
4,80	2,24	2,24	2,24	2,24	2,91	2,91	2,91	2,91	3,56	3,56	3,56	3,56	5,36	5,36	5,36	5,36	6,46	6,46	6,46	6,46
5,00	2,06	2,06	2,06	2,06	2,68	2,68	2,68	2,68	3,28	3,28	3,28	3,28	5,11	5,11	5,11	5,05	6,16	6,16	6,16	6,09
5,20	1,91	1,91	1,91	1,91	2,50	2,50	2,50	2,50	3,11	3,11	3,11	3,11	4,88	4,88	4,88	4,49	5,88	5,88	5,88	5,41
5,40	1,80	1,80	1,80	1,80	2,39	2,39	2,39	2,39	2,98	2,98	2,98	2,98	4,63	4,63	4,63	4,01	5,59	5,59	5,59	4,83
5,60	1,72	1,72	1,72	1,72	2,29	2,29	2,29	2,29	2,86	2,86	2,86	2,85	4,31	4,31	4,31	3,59	5,20	5,20	5,20	4,33
5,80	1,65	1,65	1,65	1,65	2,20	2,20	2,20	2,20	2,73	2,73	2,73	2,57	4,02	4,02	3,88	3,23	4,85	4,85	4,68	3,90
6,00	1,59	1,59	1,59	1,59	2,08	2,08	2,08	2,03	2,55	2,55	2,55	2,32	3,75	3,75	3,50	2,92	4,53	4,53	4,23	3,52
6,20	1,49	1,49	1,49	1,49	1,95	1,95	1,95	1,84	2,39	2,39	2,39	2,10	3,52	3,52	3,18	2,65	4,24	4,24	3,83	3,19
6,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,83	1,83	1,83	1,67	2,24	2,24	2,24	1,91	3,30	3,30	2,89	2,41	3,98	3,98	3,48	2,90
6,60	1,32	1,32	1,32	1,29	1,72	1,72	1,72	1,52	2,11	2,11	2,09	1,74	3,10	3,10	2,63	2,19	3,74	3,74	3,18	2,65
6,80	1,24	1,24	1,24	1,18	1,62	1,62	1,62	1,39	1,99	1,99	1,91	1,59	2,92	2,92	2,41	2,01	3,53	3,53	2,90	2,42
7,00	1,17	1,17	1,17	1,08	1,53	1,53	1,53	1,28	1,88	1,88	1,75	1,46	2,76	2,76	2,21	1,84	3,33	3,33	2,66	2,22
7,20	1,11	1,11	1,11		1,44	1,44	1,41	1,17	1,77	1,77	1,61	1,34	2,61	2,53	2,03	1,69	3,14	3,06	2,45	2,04
7,40	1,05	1,05	1,05		1,37	1,37	1,30	1,08	1,68	1,68	1,48	1,24	2,47	2,33	1,87	1,56	2,98	2,82	2,25	1,88

Multiple Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
4,60	2,43	2,43	2,43	2,43	3,17	3,17	3,17	3,17	3,88	3,88	3,88	3,88	5,65	5,65	5,65	5,09	6,82	6,82	6,82	6,14
4,80	2,24	2,24	2,24	2,24	2,91	2,91	2,91	2,91	3,56	3,56	3,56	3,55	5,36	5,36	5,36	4,48	6,46	6,46	6,46	5,40
5,00	2,06	2,06	2,06	2,06	2,68	2,68	2,68	2,68	3,28	3,28	3,28	3,14	5,11	5,11	4,75	3,96	6,16	6,16	5,73	4,78
5,20	1,91	1,91	1,91	1,91	2,50	2,50	2,50	2,45	3,11	3,11	3,11	2,80	4,88	4,88	4,23	3,52	5,88	5,88	5,10	4,25
5,40	1,80	1,80	1,80	1,80	2,39	2,39	2,39	2,18	2,98	2,98	2,98	2,50	4,63	4,63	3,77	3,14	5,59	5,59	4,55	3,79
5,60	1,72	1,72	1,72	1,66	2,29	2,29	2,29	1,96	2,86	2,86	2,69	2,24	4,31	4,23	3,38	2,82	5,20	5,10	4,08	3,40
5,80	1,65	1,65	1,65	1,49	2,20	2,20	2,12	1,76	2,73	2,73	2,42	2,01	4,02	3,81	3,05	2,54	4,85	4,59	3,67	3,06
6,00	1,59	1,59	1,59	1,35	2,08	2,08	1,91	1,59	2,55	2,55	2,18	1,82	3,75	3,44	2,75	2,29	4,53	4,15	3,32	2,77
6,20	1,49	1,49	1,46	1,22	1,95	1,95	1,73	1,44	2,39	2,39	1,98	1,65	3,52	3,12	2,49	2,08	4,24	3,76	3,01	2,51
6,40	1,40	1,40	1,33	1,11	1,83	1,83	1,57	1,31	2,24	2,24	1,80	1,50	3,30	2,83	2,27	1,89	3,98	3,42	2,73	2,28
6,60	1,32	1,32	1,21	1,01	1,72	1,72	1,44	1,20	2,11	2,05	1,64	1,37	3,10	2,58	2,07	1,72	3,74	3,12	2,49	2,08
6,80	1,24	1,24	1,11		1,62	1,62	1,31	1,09	2,01	1,88	1,50	1,25	2,92	2,36	1,89	1,57	3,53	2,85	2,28	1,90
7,00	1,17	1,17	1,02		1,55	1,50	1,20	1,00	1,92	1,72	1,38	1,15	2,76	2,17	1,73	1,44	3,33	2,61	2,09	1,74
7,20	1,11	1,11			1,48	1,38	1,11		1,84	1,58	1,26	1,05	2,61	1,99	1,59	1,33	3,14	2,40	1,92	1,60
7,40	1,05	1,05			1,41	1,27	1,02		1,76	1,46	1,16		2,44	1,83	1,47	1,22	2,95	2,21	1,77	1,47

#### APPLIED STANDARDS / NOTES

Tolerances	EN 10143	Steel Quality	EN 10346	Handling	European Recommendations
Tests/Calculations	EN 1990, EN 1991 1-6, EN 1993 1-3, EN 1993 1-5 (Calculations are to Eurocode, however additional checks such as fixings are required))				
	Deck self weight has not been allowed for, so has to be included in applied loads				



Section properties have been derived by testing according to Eurocode 3-1.3

Narrow flange in compression					
$t_N$ [mm]	$M_{c,Rk,F}$ [kNm/m]	$M_{c,Rk,B}$ [kNm/m]	$I_{eff}$ [cm <sup>4</sup> /m]	$V_{w,Rk}$ [kN/m]	$R_{w,Rk,A}$ [kN/m]
0,75	8,30	9,66	276,30	28,49	28,49
0,88	10,90	12,26	335,60	45,43	45,43
1,00	13,43	14,77	386,60	65,91	65,91
1,25	18,55	20,23	487,00	121,14	121,14
1,50	22,54	26,11	587,40	173,22	173,22

Residual support moment			
$t_N$ [mm]	$L_{min}$ [m]	$L_{max}$ [m]	$M_{R,Rk,max}$ [kNm/m]
0,75	5,29	6,01	2,23
0,88	5,16	5,89	3,03
1,00	5,05	5,77	3,78
1,25	4,62	5,36	6,01
1,50	4,62	5,36	7,25



Safe Wind Suction (negative) Loads (kN/m<sup>2</sup>) The load shown is the ultimate load divided by 1.5.

Single Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
4,60	2,09	2,09	1,83	1,53	2,75	2,75	2,22	1,85	3,39	3,20	2,56	2,14	4,68	4,03	3,23	2,69	5,68	4,87	3,89	3,24
4,80	1,92	1,92	1,61	1,34	2,52	2,45	1,96	1,63	3,11	2,82	2,26	1,88	4,29	3,55	2,84	2,37	5,22	4,28	3,43	2,86
5,00	1,77	1,77	1,43	1,19	2,33	2,17	1,73	1,44	2,87	2,49	2,00	1,66	3,96	3,14	2,51	2,09	4,81	3,79	3,03	2,53
5,20	1,64	1,58	1,27	1,06	2,15	1,92	1,54	1,28	2,65	2,22	1,77	1,48	3,66	2,79	2,23	1,86	4,45	3,37	2,70	2,25
5,40	1,52	1,41	1,13		1,99	1,72	1,37	1,15	2,46	1,98	1,58	1,32	3,33	2,49	2,00	1,66	4,01	3,01	2,41	2,01
5,60	1,41	1,27	1,01		1,85	1,54	1,23	1,03	2,28	1,78	1,42	1,18	2,98	2,24	1,79	1,49	3,60	2,70	2,16	1,80
5,80	1,32	1,14			1,73	1,39	1,11		2,13	1,60	1,28	1,07	2,68	2,01	1,61	1,34	3,24	2,43	1,94	1,62
6,00	1,23	1,03			1,61	1,25	1,00		1,92	1,44	1,15		2,42	1,82	1,45	1,21	2,92	2,19	1,75	1,46
6,20	1,15				1,51	1,14			1,74	1,31	1,05		2,20	1,65	1,32	1,10	2,65	1,99	1,59	1,33
6,40	1,08				1,38	1,03			1,59	1,19			2,00	1,50	1,20		2,41	1,81	1,45	1,20
6,60	1,02				1,26				1,45	1,08			1,82	1,37	1,09		2,20	1,65	1,32	1,10
6,80					1,15				1,32				1,67	1,25			2,01	1,51	1,21	1,00
7,00					1,05				1,21				1,53	1,14			1,84	1,38	1,10	
7,20									1,11				1,40	1,05			1,69	1,27	1,02	
7,40									1,03				1,29				1,56	1,17		

Double Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
4,60	2,43	2,43	2,43	2,43	3,09	3,09	3,09	3,09	3,72	3,72	3,72	3,72	5,10	5,10	5,10	5,10	6,58	6,58	6,58	6,58
4,80	2,24	2,24	2,24	2,24	2,84	2,84	2,84	2,84	3,42	3,42	3,42	3,42	4,68	4,68	4,68	4,68	6,04	6,04	6,04	6,04
5,00	2,06	2,06	2,06	2,06	2,62	2,62	2,62	2,62	3,15	3,15	3,15	3,15	4,32	4,32	4,32	4,32	5,57	5,57	5,57	5,57
5,20	1,91	1,91	1,91	1,91	2,42	2,42	2,42	2,42	2,91	2,91	2,91	2,91	3,99	3,99	3,99	3,99	5,15	5,15	5,15	5,15
5,40	1,77	1,77	1,77	1,77	2,24	2,24	2,24	2,24	2,70	2,70	2,70	2,70	3,70	3,70	3,70	3,70	4,78	4,78	4,78	4,78
5,60	1,64	1,64	1,64	1,64	2,09	2,09	2,09	2,09	2,51	2,51	2,51	2,51	3,44	3,44	3,44	3,44	4,44	4,44	4,44	4,33
5,80	1,53	1,53	1,53	1,53	1,94	1,94	1,94	1,94	2,34	2,34	2,34	2,34	3,21	3,21	3,21	3,21	4,14	4,14	4,14	3,90
6,00	1,43	1,43	1,43	1,43	1,82	1,82	1,82	1,82	2,19	2,19	2,19	2,19	3,00	3,00	3,00	2,92	3,87	3,87	3,87	3,52
6,20	1,34	1,34	1,34	1,34	1,70	1,70	1,70	1,70	2,05	2,05	2,05	2,05	2,81	2,81	2,81	2,65	3,62	3,62	3,62	3,19
6,40	1,26	1,26	1,26	1,26	1,60	1,60	1,60	1,60	1,92	1,92	1,92	1,91	2,63	2,63	2,63	2,41	3,40	3,40	3,40	2,90
6,60	1,18	1,18	1,18	1,18	1,50	1,50	1,50	1,50	1,81	1,81	1,81	1,74	2,48	2,48	2,48	2,19	3,20	3,20	3,18	2,65
6,80	1,11	1,11	1,11	1,11	1,41	1,41	1,41	1,38	1,70	1,70	1,70	1,59	2,33	2,33	2,33	2,01	3,01	3,01	2,90	2,42
7,00	1,05	1,05	1,05	1,04	1,33	1,33	1,33	1,27	1,61	1,61	1,61	1,46	2,20	2,20	2,20	1,84	2,84	2,84	2,66	2,22
7,20					1,26	1,26	1,26	1,16	1,52	1,52	1,52	1,34	2,08	2,08	2,03	1,69	2,69	2,69	2,45	2,04
7,40					1,19	1,19	1,19	1,07	1,44	1,44	1,44	1,24	1,97	1,97	1,87	1,56	2,54	2,54	2,25	1,88

Multiple Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
4,60	3,04	3,04	3,04	2,89	3,86	3,86	3,86	3,51	4,65	4,65	4,65	4,04	6,37	6,37	6,11	5,09	8,23	8,23	7,36	6,14
4,80	2,80	2,80	2,80	2,54	3,55	3,55	3,55	3,09	4,27	4,27	4,27	3,55	5,85	5,85	5,37	4,48	7,55	7,55	6,48	5,40
5,00	2,58	2,58	2,58	2,25	3,27	3,27	3,27	2,73	3,94	3,94	3,77	3,14	5,39	5,39	4,75	3,96	6,96	6,96	5,73	4,78
5,20	2,38	2,38	2,38	2,00	3,02	3,02	2,91	2,43	3,64	3,64	3,35	2,80	4,99	4,99	4,23	3,52	6,44	6,37	5,10	4,25
5,40	2,21	2,21	2,14	1,78	2,80	2,80	2,60	2,17	3,38	3,38	3,00	2,50	4,63	4,63	3,77	3,14	5,97	5,69	4,55	3,79
5,60	2,05	2,05	1,92	1,60	2,61	2,61	2,33	1,94	3,14	3,14	2,69	2,24	4,30	4,23	3,38	2,82	5,55	5,10	4,08	3,40
5,80	1,91	1,91	1,73	1,44	2,43	2,43	2,10	1,75	2,93	2,93	2,42	2,01	4,01	3,81	3,05	2,54	5,17	4,59	3,67	3,06
6,00	1,79	1,79	1,56	1,30	2,27	2,27	1,90	1,58	2,74	2,73	2,18	1,82	3,75	3,44	2,75	2,29	4,84	4,15	3,32	2,77
6,20	1,68	1,68	1,41	1,18	2,13	2,13	1,72	1,43	2,56	2,47	1,98	1,65	3,51	3,12	2,49	2,08	4,53	3,76	3,01	2,51
6,40	1,57	1,57	1,29	1,07	2,00	1,95	1,56	1,30	2,40	2,25	1,80	1,50	3,29	2,83	2,27	1,89	4,25	3,42	2,73	2,28
6,60	1,48	1,47	1,17		1,88	1,78	1,42	1,19	2,26	2,05	1,64	1,37	3,10	2,58	2,07	1,72	4,00	3,12	2,49	2,08
6,80	1,39	1,34	1,07		1,77	1,63	1,30	1,09	2,13	1,88	1,50	1,25	2,92	2,36	1,89	1,57	3,76	2,85	2,28	1,90
7,00	1,31	1,23			1,67	1,49	1,19		2,01	1,72	1,38	1,15	2,75	2,17	1,73	1,44	3,48	2,61	2,09	1,74
7,20	1,24	1,13			1,58	1,37	1,10		1,90	1,58	1,26	1,05	2,60	1,99	1,59	1,33	3,20	2,40	1,92	1,60
7,40	1,18	1,04			1,49	1,26	1,01		1,80	1,46	1,16		2,44	1,83	1,47	1,22	2,95	2,21	1,77	1,47

#### APPLIED STANDARDS / NOTES

Tolerances	EN 10143	Steel Quality	EN 10346	Handling	European Recommendations
Tests/Calculations	EN 1990, EN 1991 1-6, EN 1993 1-3, EN 1993 1-5 (Calculations are to Eurocode, however additional checks such as fixings are required))				
	Deck self weight has not been allowed for, so has to be included in applied loads				

# JID 137.310.930 Perfo Web (R5T8-DO)

Ansbach, Germany

Application:	Structural metal roof deck	Finishing:	Interior liner
Yield Stress (MPa):	320	Intermediate Support width:	≥160 mm
Ym:	1	End Support width:	≥40 mm

	Weight	Broad flange in compression								
$t_N$ [mm]	kg/m <sup>2</sup>	$M_{C,Rk,F}$ [kNm/m]	$M_{C,Rk,B}$ [kNm/m]	$M^0_{Rk,B}$ [kNm/m]	$I_{eff}$ [cm <sup>4</sup> /m]	$V_{w,Rk}$ [kN/m]	$R_{w,Rk,B}$ [kN/m]	$R^0_{Rk,B}$ [kN/m]	$R_{G,w,Rk,A}$ [kN/m]	$R_{T,w,Rk,A}$ [kN/m]
0,75	9,50	8,24	6,77	9,20	258,80	12,47	16,43	20,77	5,55	7,72
0,88	11,14	10,89	9,55	12,36	312,90	19,94	22,58	28,74	8,16	10,66
1,00	12,66	13,34	12,13	15,29	359,50	28,99	28,26	36,09	10,56	13,38
1,25	15,83	18,48	17,31	20,15	453,00	55,60	43,22	58,21	15,59	20,58
1,50	18,99	22,30	20,88	24,31	546,30	94,60	52,14	70,24	18,81	24,83



Safe Imposed (positive) Loads (kN/m<sup>2</sup>) The load shown is the ultimate load divided by 1.5.

Single Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
4,00	2,57	2,57	2,57	2,17	3,55	3,55	3,15	2,63	4,45	4,45	3,62	3,02	6,16	5,71	4,57	3,81	7,43	6,88	5,51	4,59
4,20	2,45	2,45	2,25	1,88	3,29	3,29	2,72	2,27	4,03	3,91	3,13	2,61	5,59	4,93	3,94	3,29	6,74	5,95	4,76	3,96
4,40	2,27	2,27	1,96	1,63	3,00	2,96	2,37	1,97	3,67	3,40	2,72	2,27	5,09	4,29	3,43	2,86	6,14	5,17	4,14	3,45
4,60	2,08	2,08	1,72	1,43	2,74	2,59	2,07	1,73	3,36	2,98	2,38	1,99	4,66	3,75	3,00	2,50	5,62	4,53	3,62	3,02
4,80	1,91	1,89	1,51	1,26	2,52	2,28	1,83	1,52	3,09	2,62	2,10	1,75	4,28	3,30	2,64	2,20	5,16	3,98	3,19	2,66
5,00	1,76	1,67	1,34	1,11	2,32	2,02	1,61	1,35	2,85	2,32	1,86	1,55	3,90	2,92	2,34	1,95	4,70	3,52	2,82	2,35
5,20	1,63	1,48	1,19		2,15	1,79	1,44	1,20	2,63	2,06	1,65	1,37	3,46	2,60	2,08	1,73	4,18	3,13	2,51	2,09
5,40	1,51	1,33	1,06		1,99	1,60	1,28	1,07	2,44	1,84	1,47	1,23	3,09	2,32	1,86	1,55	3,73	2,80	2,24	1,87
5,60	1,40	1,19			1,85	1,44	1,15		2,20	1,65	1,32	1,10	2,77	2,08	1,66	1,39	3,34	2,51	2,01	1,67
5,80	1,31	1,07			1,72	1,29	1,03		1,98	1,49	1,19		2,50	1,87	1,50	1,25	3,01	2,26	1,81	1,51
6,00	1,22				1,56	1,17			1,79	1,34	1,07		2,25	1,69	1,35	1,13	2,72	2,04	1,63	1,36
6,20	1,14				1,41	1,06			1,62	1,22			2,04	1,53	1,23	1,02	2,46	1,85	1,48	1,23
6,40	1,06				1,28				1,47	1,11			1,86	1,39	1,11		2,24	1,68	1,34	1,12
6,60					1,17				1,34	1,01			1,69	1,27	1,02		2,04	1,53	1,23	1,02
6,80					1,07				1,23				1,55	1,16			1,87	1,40	1,12	

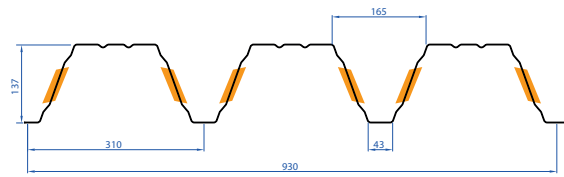
Double Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
4,00	2,49	2,49	2,49	2,49	3,40	3,40	3,40	3,40	4,24	4,24	4,24	4,24	6,16	6,16	6,16	6,16	7,43	7,43	7,43	7,43
4,20	2,32	2,32	2,32	2,32	3,17	3,17	3,17	3,17	3,95	3,95	3,95	3,95	5,59	5,59	5,59	5,59	6,74	6,74	6,74	6,74
4,40	2,17	2,17	2,17	2,17	2,96	2,96	2,96	2,96	3,67	3,67	3,67	3,67	5,09	5,09	5,09	5,09	6,14	6,14	6,14	6,14
4,60	2,03	2,03	2,03	2,03	2,74	2,74	2,74	2,74	3,36	3,36	3,36	3,36	4,66	4,66	4,66	4,66	5,62	5,62	5,62	5,62
4,80	1,91	1,91	1,91	1,91	2,52	2,52	2,52	2,52	3,09	3,09	3,09	3,09	4,30	4,30	4,30	4,30	5,19	5,19	5,19	5,19
5,00	1,76	1,76	1,76	1,76	2,32	2,32	2,32	2,32	2,85	2,85	2,85	2,85	4,09	4,09	4,09	4,09	4,93	4,93	4,93	4,93
5,20	1,63	1,63	1,63	1,63	2,15	2,15	2,15	2,15	2,63	2,63	2,63	2,63	3,89	3,89	3,89	3,89	4,70	4,70	4,70	4,70
5,40	1,51	1,51	1,51	1,51	1,99	1,99	1,99	1,99	2,44	2,44	2,44	2,44	3,72	3,72	3,72	3,72	4,49	4,49	4,49	4,49
5,60	1,40	1,40	1,40	1,40	1,85	1,85	1,85	1,85	2,31	2,31	2,31	2,31	3,55	3,55	3,55	3,55	4,29	4,29	4,29	4,03
5,80	1,31	1,31	1,31	1,31	1,75	1,75	1,75	1,75	2,22	2,22	2,22	2,22	3,40	3,40	3,40	3,01	4,10	4,10	4,10	3,63
6,00	1,23	1,23	1,23	1,23	1,68	1,68	1,68	1,68	2,13	2,13	2,13	2,13	3,18	3,18	3,18	2,72	3,84	3,84	3,84	3,28
6,20	1,18	1,18	1,18	1,18	1,62	1,62	1,62	1,62	2,05	2,05	2,05	1,95	2,98	2,98	2,95	2,46	3,60	3,60	3,56	2,97
6,40	1,14	1,14	1,14	1,14	1,56	1,56	1,56	1,55	1,97	1,97	1,97	1,78	2,80	2,80	2,69	2,24	3,38	3,38	3,24	2,70
6,60	1,10	1,10	1,10	1,10	1,50	1,50	1,50	1,41	1,87	1,87	1,87	1,62	2,63	2,63	2,45	2,04	3,17	3,17	2,95	2,46
6,80	1,06	1,06	1,06	1,06	1,43	1,43	1,43	1,29	1,76	1,76	1,76	1,48	2,48	2,48	2,24	1,87	2,99	2,99	2,70	2,25

Multiple Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
4,00	2,57	2,57	2,57	2,57	3,55	3,55	3,55	3,55	4,45	4,45	4,45	4,45	6,16	6,16	6,16	6,16	7,43	7,43	7,43	7,43
4,20	2,45	2,45	2,45	2,45	3,29	3,29	3,29	3,29	4,03	4,03	4,03	4,03	5,59	5,59	5,59	5,59	6,74	6,74	6,74	6,74
4,40	2,27	2,27	2,27	2,27	3,00	3,00	3,00	3,00	3,67	3,67	3,67	3,67	5,09	5,09	5,09	5,09	6,14	6,14	6,14	6,14
4,60	2,08	2,08	2,08	2,08	2,74	2,74	2,74	2,74	3,36	3,36	3,36	3,36	4,66	4,66	4,66	4,66	5,62	5,62	5,62	5,62
4,80	1,91	1,91	1,91	1,91	2,52	2,52	2,52	2,52	3,09	3,09	3,09	3,09	4,30	4,30	4,30	4,17	5,19	5,19	5,19	5,02
5,00	1,76	1,76	1,76	1,76	2,32	2,32	2,32	2,32	2,85	2,85	2,85	2,85	4,09	4,09	4,09	3,69	4,93	4,93	4,93	4,44
5,20	1,63	1,63	1,63	1,63	2,15	2,15	2,15	2,15	2,63	2,63	2,63	2,60	3,89	3,89	3,89	3,28	4,70	4,70	4,70	3,95
5,40	1,51	1,51	1,51	1,51	1,99	1,99	1,99	1,99	2,44	2,44	2,44	2,32	3,72	3,72	3,51	2,93	4,49	4,49	4,23	3,53
5,60	1,40	1,40	1,40	1,40	1,85	1,85	1,85	1,81	2,31	2,31	2,31	2,08	3,55	3,55	3,15	2,62	4,29	4,29	3,80	3,16
5,80	1,31	1,31	1,31	1,31	1,75	1,75	1,75	1,63	2,22	2,22	2,22	1,87	3,40	3,40	2,83	2,36	4,10	4,10	3,42	2,85
6,00	1,23	1,23	1,23	1,22	1,68	1,68	1,68	1,47	2,13	2,13	2,03	1,69	3,18	3,18	2,56	2,13	3,84	3,84	3,09	2,57
6,20	1,18	1,18	1,18	1,10	1,62	1,62	1,60	1,33	2,05	2,05	1,84	1,53	2,98	2,90	2,32	1,93	3,60	3,50	2,80	2,33
6,40	1,14	1,14	1,14	1,00	1,56	1,56	1,46	1,21	1,97	1,97	1,67	1,39	2,80	2,64	2,11	1,76	3,38	3,18	2,54	2,12
6,60	1,10	1,10	1,10		1,50	1,50	1,33	1,11	1,87	1,87	1,53	1,27	2,63	2,40	1,92	1,60	3,17	2,90	2,32	1,93
6,80	1,06	1,06	1,00		1,43	1,43	1,21	1,01	1,76	1,74	1,40	1,16	2,48	2,20	1,76	1,46	2,99	2,65	2,12	1,77

## APPLIED STANDARDS / NOTES

Tolerances	EN 10143	Steel Quality	EN 10346	Handling	European Recommendations
Tests/Calculations	EN 1990, EN 1991 1-6, EN 1993 1-3, EN 1993 1-5 (Calculations are to Eurocode, however additional checks such as fixings are required))				
	Deck self weight has not been allowed for, so has to be included in applied loads				

= perforated zone



Section properties have been derived by testing according to Eurocode 3-1.3

R5T8



Narrow flange in compression					
$t_N$ [mm]	$M_{c,Rk,F}$ [kNm/m]	$M_{c,Rk,B}$ [kNm/m]	$I_{eff}$ [cm <sup>4</sup> /m]	$V_{w,Rk}$ [kN/m]	$R_{w,Rk,A}$ [kN/m]
0,75	7,82	9,40	256,30	12,47	12,47
0,88	10,13	11,99	314,60	19,94	19,94
1,00	12,39	14,48	364,50	28,99	28,99
1,25	16,72	19,75	459,20	55,60	55,60
1,50	20,34	24,57	553,80	94,60	94,60

Residual support moment			
$t_N$ [mm]	$L_{min}$ [m]	$L_{max}$ [m]	$M_{R,Rk,max}$ [kNm/m]
0,75	5,96	6,95	2,23
0,88	5,70	6,70	3,12
1,00	5,46	6,47	3,94
1,25	4,77	5,81	6,23
1,50	4,77	5,81	7,52



Safe Wind Suction (negative) Loads (kN/m<sup>2</sup>) The load shown is the ultimate load divided by 1.5.

Single Span																				
t <sub>h</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
4,00	2,61	2,61	2,58	2,15	3,38	3,38	3,17	2,64	4,13	4,13	3,67	3,06	5,57	5,57	4,63	3,86	6,78	6,78	5,58	4,65
4,20	2,36	2,36	2,23	1,86	3,06	3,06	2,74	2,28	3,75	3,75	3,17	2,64	5,06	5,00	4,00	3,33	6,15	6,03	4,82	4,02
4,40	2,15	2,15	1,94	1,62	2,79	2,79	2,38	1,99	3,41	3,41	2,76	2,30	4,61	4,35	3,48	2,90	5,60	5,24	4,19	3,50
4,60	1,97	1,97	1,70	1,42	2,55	2,55	2,09	1,74	3,12	3,02	2,42	2,01	4,21	3,80	3,04	2,54	5,13	4,59	3,67	3,06
4,80	1,81	1,81	1,50	1,25	2,34	2,29	1,84	1,53	2,87	2,66	2,13	1,77	3,87	3,35	2,68	2,23	4,71	4,04	3,23	2,69
5,00	1,67	1,65	1,32	1,10	2,16	2,03	1,62	1,35	2,64	2,35	1,88	1,57	3,57	2,96	2,37	1,97	4,34	3,57	2,86	2,38
5,20	1,54	1,47	1,18		2,00	1,80	1,44	1,20	2,44	2,09	1,67	1,39	3,30	2,63	2,11	1,76	4,01	3,18	2,54	2,12
5,40	1,43	1,31	1,05		1,85	1,61	1,29	1,07	2,27	1,87	1,49	1,24	3,06	2,35	1,88	1,57	3,72	2,84	2,27	1,89
5,60	1,33	1,18			1,72	1,44	1,16		2,11	1,67	1,34	1,12	2,81	2,11	1,69	1,41	3,39	2,54	2,03	1,70
5,80	1,24	1,06			1,61	1,30	1,04		1,96	1,51	1,21	1,00	2,53	1,90	1,52	1,27	3,05	2,29	1,83	1,53
6,00	1,16				1,50	1,17			1,81	1,36	1,09		2,29	1,71	1,37	1,14	2,76	2,07	1,65	1,38
6,20	1,08				1,41	1,06			1,64	1,23			2,07	1,55	1,24	1,04	2,50	1,87	1,50	1,25
6,40	1,02				1,29				1,50	1,12			1,88	1,41	1,13		2,27	1,70	1,36	1,14
6,60					1,18				1,36	1,02			1,72	1,29	1,03		2,07	1,55	1,24	1,04
6,80					1,08				1,25				1,57	1,18			1,89	1,42	1,14	

Double Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
4,00	2,44	2,44	2,44	2,44	3,55	3,55	3,55	3,55	4,64	4,64	4,64	4,64	6,58	6,58	6,58	6,58	8,19	8,19	8,19	8,19
4,20	2,28	2,28	2,28	2,28	3,30	3,30	3,30	3,30	4,27	4,27	4,27	4,27	5,97	5,97	5,97	5,97	7,43	7,43	7,43	7,43
4,40	2,14	2,14	2,14	2,14	3,07	3,07	3,07	3,07	3,93	3,93	3,93	3,93	5,44	5,44	5,44	5,44	6,77	6,77	6,77	6,77
4,60	2,01	2,01	2,01	2,01	2,86	2,86	2,86	2,86	3,63	3,63	3,63	3,63	4,98	4,98	4,98	4,98	6,19	6,19	6,19	6,19
4,80	1,89	1,89	1,89	1,89	2,66	2,66	2,66	2,66	3,35	3,35	3,35	3,35	4,57	4,57	4,57	4,57	5,69	5,69	5,69	5,69
5,00	1,78	1,78	1,78	1,78	2,49	2,49	2,49	2,49	3,09	3,09	3,09	3,09	4,21	4,21	4,21	4,21	5,24	5,24	5,24	5,24
5,20	1,68	1,68	1,68	1,68	2,32	2,32	2,32	2,32	2,86	2,86	2,86	2,86	3,90	3,90	3,90	3,90	4,85	4,85	4,85	4,85
5,40	1,58	1,58	1,58	1,58	2,17	2,17	2,17	2,17	2,65	2,65	2,65	2,65	3,61	3,61	3,61	3,61	4,49	4,49	4,49	4,49
5,60	1,49	1,49	1,49	1,49	2,03	2,03	2,03	2,03	2,46	2,46	2,46	2,46	3,36	3,36	3,36	3,36	4,18	4,18	4,18	4,08
5,80	1,41	1,41	1,41	1,41	1,90	1,90	1,90	1,90	2,30	2,30	2,30	2,30	3,13	3,13	3,13	3,05	3,90	3,90	3,90	3,68
6,00	1,33	1,33	1,33	1,33	1,78	1,78	1,78	1,78	2,15	2,15	2,15	2,15	2,93	2,93	2,93	2,75	3,64	3,64	3,64	3,32
6,20	1,26	1,26	1,26	1,26	1,66	1,66	1,66	1,66	2,01	2,01	2,01	1,98	2,74	2,74	2,74	2,50	3,41	3,41	3,41	3,01
6,40	1,20	1,20	1,20	1,20	1,56	1,56	1,56	1,55	1,89	1,89	1,89	1,80	2,57	2,57	2,57	2,27	3,20	3,20	3,20	2,74
6,60	1,13	1,13	1,13	1,13	1,47	1,47	1,47	1,42	1,77	1,77	1,77	1,64	2,42	2,42	2,42	2,07	3,01	3,01	2,99	2,49
6,80	1,07	1,07	1,07	1,06	1,38	1,38	1,38	1,30	1,67	1,67	1,67	1,50	2,28	2,28	2,27	1,89	2,83	2,83	2,74	2,28

Multiple Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
4,00	2,70	2,70	2,70	2,70	4,00	4,00	4,00	4,00	5,37	5,37	5,37	5,37	8,20	8,20	8,20	7,30	10,24	10,24	10,24	8,80
4,20	2,53	2,53	2,53	2,53	3,74	3,74	3,74	3,74	4,98	4,98	4,98	4,98	7,46	7,46	7,46	6,30	9,29	9,29	9,12	7,60
4,40	2,38	2,38	2,38	2,38	3,50	3,50	3,50	3,50	4,63	4,63	4,63	4,35	6,80	6,80	6,58	5,48	8,46	8,46	7,93	6,61
4,60	2,25	2,25	2,25	2,25	3,28	3,28	3,28	3,28	4,32	4,32	4,32	3,81	6,22	6,22	5,76	4,80	7,74	7,74	6,94	5,79
4,80	2,12	2,12	2,12	2,12	3,08	3,08	3,08	2,89	4,02	4,02	4,02	3,35	5,71	5,71	5,07	4,22	7,11	7,11	6,11	5,09
5,00	2,01	2,01	2,01	2,01	2,90	2,90	2,90	2,56	3,76	3,76	3,56	2,97	5,27	5,27	4,48	3,74	6,55	6,55	5,41	4,50
5,20	1,90	1,90	1,90	1,85	2,73	2,73	2,73	2,28	3,51	3,51	3,16	2,64	4,87	4,87	3,98	3,32	6,06	6,01	4,81	4,00
5,40	1,80	1,80	1,80	1,66	2,57	2,57	2,44	2,03	3,28	3,28	2,82	2,35	4,52	4,45	3,56	2,97	5,62	5,36	4,29	3,58
5,60	1,71	1,71	1,71	1,48	2,42	2,42	2,19	1,82	3,06	3,06	2,53	2,11	4,20	3,99	3,19	2,66	5,22	4,81	3,85	3,21
5,80	1,62	1,62	1,60	1,34	2,28	2,28	1,97	1,64	2,87	2,85	2,28	1,90	3,91	3,59	2,87	2,39	4,87	4,33	3,46	2,89
6,00	1,54	1,54	1,45	1,21	2,16	2,16	1,78	1,48	2,68	2,57	2,06	1,72	3,66	3,24	2,59	2,16	4,55	3,91	3,13	2,61
6,20	1,47	1,47	1,31	1,09	2,04	2,01	1,61	1,34	2,51	2,33	1,87	1,56	3,43	2,94	2,35	1,96	4,26	3,54	2,84	2,36
6,40	1,40	1,40	1,19		1,93	1,83	1,46	1,22	2,36	2,12	1,70	1,41	3,21	2,67	2,14	1,78	4,00	3,22	2,58	2,15
6,60	1,33	1,33	1,09		1,82	1,67	1,34	1,11	2,22	1,93	1,55	1,29	3,02	2,44	1,95	1,62	3,76	2,94	2,35	1,96
6,80	1,27	1,24			1,72	1,53	1,22	1,02	2,09	1,77	1,41	1,18	2,85	2,23	1,78	1,48	3,54	2,69	2,15	1,79

#### APPLIED STANDARDS / NOTES

Tolerances	EN 10143	Steel Quality	EN 10346	Handling	European Recommendations
Tests/Calculations	EN 1990, EN 1991 1-6, EN 1993 1-3, EN 1993 1-5 (Calculations are to Eurocode, however additional checks such as fixings are required))				
	Deck self weight has not been allowed for, so has to be included in applied loads				

Application:	Structural metal roof deck	Finishing:	Interior liner
Yield Stress (MPa):	320	Intermediate Support width:	≥160 mm
Ym:	1	End Support width:	≥40 mm

	Weight	Broad flange in compression								
t <sub>N</sub> [mm]	kg/m <sup>2</sup>	M <sub>C,Rk,F</sub> [kNm/m]	M <sub>C,Rk,B</sub> [kNm/m]	M <sup>0</sup> <sub>Rk,B</sub> [kNm/m]	I <sub>eff</sub> [cm <sup>4</sup> /m]	V <sub>w,Rk</sub> [kN/m]	R <sub>w,Rk,B</sub> [kN/m]	R <sup>0</sup> <sub>Rk,B</sub> [kN/m]	R <sub>G,w,Rk,A</sub> [kN/m]	R <sub>T,w,Rk,A</sub> [kN/m]
0,75	10,51	13,21	10,62	14,13	375,10	29,29	31,87	32,49	10,07	10,99
0,88	12,34	18,48	14,61	18,01	443,70	47,22	41,32	47,79	14,33	15,42
1,00	14,02	23,34	18,30	21,60	507,00	68,81	50,03	61,92	18,25	19,50
1,25	17,52	31,28	25,78	28,18	638,70	131,57	83,11	109,46	28,10	28,10
1,50	21,03	37,75	31,11	34,01	770,30	196,90	100,29	132,08	33,91	33,91



Safe Imposed (positive) Loads (kN/m<sup>2</sup>) The load shown is the ultimate load divided by 1.5.

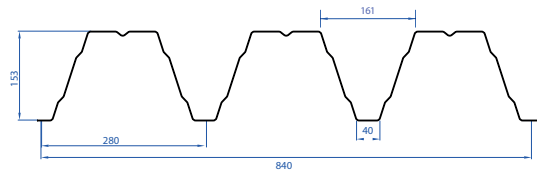
Single Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
5,40	2,42	1,92	1,54	1,28	3,03	2,27	1,82	1,51	3,46	2,60	2,08	1,73	4,36	3,27	2,62	2,18	5,26	3,94	3,16	2,63
5,60	2,25	1,72	1,38	1,15	2,72	2,04	1,63	1,36	3,10	2,33	1,86	1,55	3,91	2,93	2,35	1,96	4,72	3,54	2,83	2,36
5,80	2,07	1,55	1,24	1,03	2,45	1,83	1,47	1,22	2,79	2,10	1,68	1,40	3,52	2,64	2,11	1,76	4,24	3,18	2,55	2,12
6,00	1,87	1,40	1,12		2,21	1,66	1,33	1,10	2,52	1,89	1,51	1,26	3,18	2,38	1,91	1,59	3,83	2,88	2,30	1,92
6,20	1,69	1,27	1,02		2,00	1,50	1,20	1,00	2,29	1,72	1,37	1,14	2,88	2,16	1,73	1,44	3,48	2,61	2,09	1,74
6,40	1,54	1,15			1,82	1,36	1,09		2,08	1,56	1,25	1,04	2,62	1,96	1,57	1,31	3,16	2,37	1,90	1,58
6,60	1,40	1,05			1,66	1,24			1,90	1,42	1,14		2,39	1,79	1,43	1,19	2,88	2,16	1,73	1,44
6,80	1,28				1,52	1,14			1,73	1,30	1,04		2,18	1,64	1,31	1,09	2,63	1,98	1,58	1,32
7,00	1,18				1,39	1,04			1,59	1,19			2,00	1,50	1,20	1,00	2,41	1,81	1,45	1,21
7,20	1,08				1,28				1,46	1,10			1,84	1,38	1,10		2,22	1,66	1,33	1,11
7,40					1,18				1,35	1,01			1,69	1,27	1,02		2,04	1,53	1,23	1,02
7,60					1,09				1,24				1,56	1,17			1,89	1,42	1,13	
7,80					1,01				1,15				1,45	1,09			1,75	1,31	1,05	
8,00									1,06				1,34	1,01			1,62	1,21		
8,20													1,25				1,50	1,13		

Double Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
5,40	2,47	2,47	2,47	2,47	3,34	3,34	3,34	3,34	4,13	4,13	4,13	4,13	5,93	5,93	5,93	5,25	7,15	7,15	7,15	6,34
5,60	2,33	2,33	2,33	2,33	3,15	3,15	3,15	3,15	3,89	3,89	3,89	3,74	5,56	5,56	5,56	4,71	6,71	6,71	6,71	5,68
5,80	2,21	2,21	2,21	2,21	2,98	2,98	2,98	2,94	3,67	3,67	3,67	3,37	5,23	5,23	5,09	4,24	6,31	6,31	6,14	5,11
6,00	2,09	2,09	2,09	2,09	2,82	2,82	2,82	2,66	3,47	3,47	3,47	3,04	4,92	4,92	4,60	3,83	5,94	5,94	5,54	4,62
6,20	1,99	1,99	1,99	1,99	2,67	2,67	2,67	2,41	3,29	3,29	3,29	2,75	4,64	4,64	4,16	3,47	5,60	5,60	5,02	4,19
6,40	1,89	1,89	1,89	1,85	2,53	2,53	2,53	2,19	3,11	3,11	3,01	2,50	4,39	4,39	3,79	3,16	5,30	5,30	4,57	3,81
6,60	1,80	1,80	1,80	1,69	2,41	2,41	2,40	2,00	2,96	2,96	2,74	2,28	4,15	4,15	3,45	2,88	5,01	5,01	4,16	3,47
6,80	1,71	1,71	1,71	1,54	2,29	2,29	2,19	1,83	2,81	2,81	2,51	2,09	3,93	3,93	3,16	2,63	4,75	4,75	3,81	3,17
7,00	1,63	1,63	1,63	1,42	2,18	2,18	2,01	1,68	2,67	2,67	2,30	1,91	3,73	3,62	2,89	2,41	4,50	4,36	3,49	2,91
7,20	1,54	1,54	1,54	1,30	2,08	2,08	1,85	1,54	2,54	2,54	2,11	1,76	3,54	3,32	2,66	2,22	4,28	4,01	3,21	2,67
7,40	1,46	1,46	1,44	1,20	1,98	1,98	1,70	1,42	2,43	2,43	1,94	1,62	3,37	3,06	2,45	2,04	4,07	3,69	2,95	2,46
7,60	1,38	1,38	1,33	1,11	1,89	1,89	1,57	1,31	2,32	2,24	1,79	1,50	3,21	2,83	2,26	1,88	3,87	3,41	2,73	2,27
7,80	1,31	1,31	1,23	1,02	1,81	1,81	1,45	1,21	2,21	2,08	1,66	1,38	3,06	2,61	2,09	1,74	3,69	3,15	2,52	2,10
8,00	1,25	1,25	1,14		1,72	1,68	1,35	1,12	2,11	1,92	1,54	1,28	2,92	2,42	1,94	1,62	3,52	2,92	2,34	1,95
8,20	1,19	1,19	1,06		1,64	1,56	1,25	1,04	2,02	1,79	1,43	1,19	2,79	2,25	1,80	1,50	3,37	2,71	2,17	1,81

Multiple Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
5,40	2,74	2,74	2,74	2,42	3,64	3,64	3,44	2,87	4,28	4,28	3,93	3,27	6,55	6,19	4,95	4,12	7,91	7,46	5,97	4,97
5,60	2,55	2,55	2,55	2,17	3,49	3,49	3,08	2,57	4,10	4,10	3,52	2,94	6,09	5,55	4,44	3,70	7,35	6,69	5,35	4,46
5,80	2,38	2,38	2,35	1,95	3,28	3,28	2,77	2,31	3,94	3,94	3,17	2,64	5,68	4,99	3,99	3,33	6,85	6,02	4,82	4,01
6,00	2,22	2,22	2,12	1,77	3,07	3,07	2,51	2,09	3,79	3,58	2,86	2,39	5,31	4,51	3,61	3,01	6,41	5,44	4,35	3,63
6,20	2,08	2,08	1,92	1,60	2,87	2,84	2,27	1,89	3,60	3,24	2,60	2,16	4,97	4,09	3,27	2,73	6,00	4,93	3,94	3,29
6,40	1,95	1,95	1,75	1,45	2,69	2,58	2,07	1,72	3,38	2,95	2,36	1,97	4,66	3,72	2,97	2,48	5,63	4,48	3,59	2,99
6,60	1,84	1,84	1,59	1,33	2,53	2,35	1,88	1,57	3,18	2,69	2,15	1,79	4,39	3,39	2,71	2,26	5,29	4,09	3,27	2,72
6,80	1,73	1,73	1,46	1,21	2,39	2,15	1,72	1,43	2,99	2,46	1,97	1,64	4,13	3,10	2,48	2,07	4,98	3,74	2,99	2,49
7,00	1,63	1,63	1,33	1,11	2,25	1,97	1,58	1,32	2,83	2,25	1,80	1,50	3,79	2,84	2,27	1,89	4,57	3,43	2,74	2,28
7,20	1,54	1,53	1,23	1,02	2,13	1,81	1,45	1,21	2,67	2,07	1,66	1,38	3,48	2,61	2,09	1,74	4,20	3,15	2,52	2,10
7,40	1,46	1,41	1,13		2,02	1,67	1,34	1,11	2,53	1,91	1,53	1,27	3,21	2,40	1,92	1,60	3,87	2,90	2,32	1,93
7,60	1,38	1,30	1,04		1,91	1,54	1,23	1,03	2,35	1,76	1,41	1,17	2,96	2,22	1,78	1,48	3,57	2,68	2,14	1,78
7,80	1,31	1,21			1,81	1,43	1,14		2,17	1,63	1,30	1,09	2,74	2,05	1,64	1,37	3,30	2,48	1,98	1,65
8,00	1,25	1,12			1,72	1,32	1,06		2,01	1,51	1,21	1,01	2,54	1,90	1,52	1,27	3,06	2,29	1,84	1,53
8,20	1,19	1,04			1,64	1,23			1,87	1,40	1,12		2,36	1,77	1,41	1,18	2,84	2,13	1,70	1,42

#### APPLIED STANDARDS / NOTES

Tolerances	EN 10143	Steel Quality	EN 10346	Handling	European Recommendations
Tests/Calculations	EN 1990, EN 1991 1-6, EN 1993 1-3, EN 1993 1-5 (Calculations are to Eurocode, however additional checks such as fixings are required))				
	Deck self weight has not been allowed for, so has to be included in applied loads				



Section properties have been derived by testing according to Eurocode 3-1.3

Narrow flange in compression					
$t_N$ [mm]	$M_{c,Rk,F}$ [kNm/m]	$M_{c,Rk,B}$ [kNm/m]	$I_{eff}$ [cm <sup>4</sup> /m]	$V_{w,Rk}$ [kN/m]	$R_{w,Rk,A}$ [kN/m]
0,75	11,06	13,21	367,80	29,29	29,29
0,88	14,07	16,54	443,70	47,22	47,22
1,00	17,29	19,74	507,00	68,81	68,81
1,25	22,90	26,52	638,70	131,57	131,57
1,50	27,62	33,24	770,30	196,90	196,90

Residual support moment			
$t_N$ [mm]	$L_{min}$ [m]	$L_{max}$ [m]	$M_{R,Rk,max}$ [kNm/m]
0,75	4,43	5,18	3,69
0,88	4,93	5,66	4,56
1,00	5,39	6,10	5,37
1,25	4,12	4,88	9,39
1,50	4,12	4,88	11,34



Safe Wind Suction (negative) Loads (kN/m<sup>2</sup>) The load shown is the ultimate load divided by 1.5.

Single Span																				
t <sub>n</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
5,40	2,02	1,88	1,51	1,26	2,57	2,27	1,82	1,51	3,16	2,60	2,08	1,73	4,19	3,27	2,62	2,18	5,05	3,94	3,16	2,63
5,60	1,88	1,69	1,35	1,13	2,39	2,04	1,63	1,36	2,94	2,33	1,86	1,55	3,89	2,93	2,35	1,96	4,70	3,54	2,83	2,36
5,80	1,75	1,52	1,22	1,01	2,23	1,83	1,47	1,22	2,74	2,10	1,68	1,40	3,52	2,64	2,11	1,76	4,24	3,18	2,55	2,12
6,00	1,64	1,37	1,10		2,08	1,66	1,33	1,10	2,52	1,89	1,51	1,26	3,18	2,38	1,91	1,59	3,83	2,88	2,30	1,92
6,20	1,53	1,24			1,95	1,50	1,20	1,00	2,29	1,72	1,37	1,14	2,88	2,16	1,73	1,44	3,48	2,61	2,09	1,74
6,40	1,44	1,13			1,82	1,36	1,09		2,08	1,56	1,25	1,04	2,62	1,96	1,57	1,31	3,16	2,37	1,90	1,58
6,60	1,35	1,03			1,66	1,24			1,90	1,42	1,14		2,39	1,79	1,43	1,19	2,88	2,16	1,73	1,44
6,80	1,26				1,52	1,14			1,73	1,30	1,04		2,18	1,64	1,31	1,09	2,63	1,98	1,58	1,32
7,00	1,15				1,39	1,04			1,59	1,19			2,00	1,50	1,20	1,00	2,41	1,81	1,45	1,21
7,20	1,06				1,28				1,46	1,10			1,84	1,38	1,10		2,22	1,66	1,33	1,11
7,40					1,18				1,35	1,01			1,69	1,27	1,02		2,04	1,53	1,23	1,02
7,60					1,09				1,24				1,56	1,17			1,89	1,42	1,13	
7,80					1,01				1,15				1,45	1,09			1,75	1,31	1,05	
8,00									1,06				1,34	1,01			1,62	1,21		
8,20													1,25				1,50	1,13		

Double Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
5,40	2,42	2,42	2,42	2,42	3,03	3,03	3,03	3,03	3,61	3,61	3,61	3,61	4,85	4,85	4,85	4,85	6,08	6,08	6,08	6,08
5,60	2,25	2,25	2,25	2,25	2,81	2,81	2,81	2,81	3,36	3,36	3,36	3,36	4,51	4,51	4,51	4,51	5,65	5,65	5,65	5,65
5,80	2,09	2,09	2,09	2,09	2,62	2,62	2,62	2,62	3,13	3,13	3,13	3,13	4,20	4,20	4,20	4,20	5,27	5,27	5,27	5,11
6,00	1,96	1,96	1,96	1,96	2,45	2,45	2,45	2,45	2,92	2,92	2,92	2,92	3,93	3,93	3,93	3,93	4,92	4,92	4,92	4,62
6,20	1,83	1,83	1,83	1,83	2,29	2,29	2,29	2,29	2,74	2,74	2,74	2,74	3,68	3,68	3,68	3,68	4,61	4,61	4,61	4,19
6,40	1,72	1,72	1,72	1,72	2,15	2,15	2,15	2,15	2,57	2,57	2,57	2,57	3,45	3,45	3,45	3,45	4,33	4,33	4,33	3,81
6,60	1,62	1,62	1,62	1,62	2,03	2,03	2,03	2,00	2,42	2,42	2,42	2,28	3,25	3,25	3,25	2,88	4,07	4,07	4,07	3,47
6,80	1,52	1,52	1,52	1,51	1,91	1,91	1,91	1,83	2,28	2,28	2,28	2,09	3,06	3,06	3,06	2,63	3,83	3,83	3,81	3,17
7,00	1,44	1,44	1,44	1,39	1,80	1,80	1,80	1,68	2,15	2,15	2,15	1,91	2,89	2,89	2,89	2,41	3,62	3,62	3,49	2,91
7,20	1,36	1,36	1,36	1,28	1,70	1,70	1,70	1,54	2,03	2,03	2,03	1,76	2,73	2,73	2,66	2,22	3,42	3,42	3,21	2,67
7,40	1,29	1,29	1,29	1,18	1,61	1,61	1,61	1,42	1,92	1,92	1,92	1,62	2,58	2,58	2,45	2,04	3,24	3,24	2,95	2,46
7,60	1,22	1,22	1,22	1,09	1,53	1,53	1,53	1,31	1,82	1,82	1,79	1,50	2,45	2,45	2,26	1,88	3,07	3,07	2,73	2,27
7,80	1,16	1,16	1,16	1,00	1,45	1,45	1,45	1,21	1,73	1,73	1,66	1,38	2,32	2,32	2,09	1,74	2,91	2,91	2,52	2,10
8,00	1,10	1,10	1,10		1,38	1,38	1,35	1,12	1,65	1,65	1,54	1,28	2,21	2,21	1,94	1,62	2,77	2,77	2,34	1,95
8,20	1,05	1,05	1,04		1,31	1,31	1,25	1,04	1,57	1,57	1,43	1,19	2,10	2,10	1,80	1,50	2,64	2,64	2,17	1,81

Multiple Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
5,40	3,02	3,02	2,85	2,38	3,78	3,78	3,44	2,87	4,51	4,51	3,93	3,27	6,06	6,06	4,95	4,12	7,60	7,46	5,97	4,97
5,60	2,81	2,81	2,56	2,13	3,52	3,52	3,08	2,57	4,20	4,20	3,52	2,94	5,64	5,55	4,44	3,70	7,07	6,69	5,35	4,46
5,80	2,62	2,62	2,30	1,92	3,28	3,28	2,77	2,31	3,91	3,91	3,17	2,64	5,26	4,99	3,99	3,33	6,59	6,02	4,82	4,01
6,00	2,45	2,45	2,08	1,73	3,06	3,06	2,51	2,09	3,66	3,58	2,86	2,39	4,91	4,51	3,61	3,01	6,16	5,44	4,35	3,63
6,20	2,29	2,29	1,88	1,57	2,87	2,84	2,27	1,89	3,42	3,24	2,60	2,16	4,60	4,09	3,27	2,73	5,76	4,93	3,94	3,29
6,40	2,15	2,14	1,71	1,43	2,69	2,58	2,07	1,72	3,21	2,95	2,36	1,97	4,32	3,72	2,97	2,48	5,41	4,48	3,59	2,99
6,60	2,02	1,95	1,56	1,30	2,53	2,35	1,88	1,57	3,02	2,69	2,15	1,79	4,06	3,39	2,71	2,26	5,09	4,09	3,27	2,72
6,80	1,90	1,78	1,43	1,19	2,38	2,15	1,72	1,43	2,85	2,46	1,97	1,64	3,82	3,10	2,48	2,07	4,79	3,74	2,99	2,49
7,00	1,80	1,64	1,31	1,09	2,25	1,97	1,58	1,32	2,69	2,25	1,80	1,50	3,61	2,84	2,27	1,89	4,52	3,43	2,74	2,28
7,20	1,70	1,50	1,20	1,00	2,13	1,81	1,45	1,21	2,54	2,07	1,66	1,38	3,41	2,61	2,09	1,74	4,20	3,15	2,52	2,10
7,40	1,61	1,38	1,11		2,01	1,67	1,34	1,11	2,40	1,91	1,53	1,27	3,21	2,40	1,92	1,60	3,87	2,90	2,32	1,93
7,60	1,52	1,28	1,02		1,91	1,54	1,23	1,03	2,28	1,76	1,41	1,17	2,96	2,22	1,78	1,48	3,57	2,68	2,14	1,78
7,80	1,45	1,18			1,81	1,43	1,14		2,16	1,63	1,30	1,09	2,74	2,05	1,64	1,37	3,30	2,48	1,98	1,65
8,00	1,38	1,10			1,72	1,32	1,06		2,01	1,51	1,21	1,01	2,54	1,90	1,52	1,27	3,06	2,29	1,84	1,53
8,20	1,31	1,02			1,64	1,23			1,87	1,40	1,12		2,36	1,77	1,41	1,18	2,84	2,13	1,70	1,42

#### APPLIED STANDARDS / NOTES

Tolerances	EN 10143	Steel Quality	EN 10346	Handling	European Recommendations
Tests/Calculations	EN 1990, EN 1991 1-6, EN 1993 1-3, EN 1993 1-5 (Calculations are to Eurocode, however additional checks such as fixings are required))				
	Deck self weight has not been allowed for, so has to be included in applied loads				

# JID 153.280.840 Perfo Web (R5T8-DO)

Ansbach, Germany

Application:	Structural metal roof deck	Finishing:	Interior liner
Yield Stress (MPa):	320	Intermediate Support width:	≥160 mm
Ym:	1	End Support width:	≥40 mm

	Weight	Broad flange in compression								
$t_N$ [mm]	kg/m <sup>2</sup>	$M_{C,Rk,F}$ [kNm/m]	$M_{C,Rk,B}$ [kNm/m]	$M^0_{Rk,B}$ [kNm/m]	$I_{eff}$ [cm <sup>4</sup> /m]	$V_{w,Rk}$ [kN/m]	$R_{w,Rk,B}$ [kN/m]	$R^0_{Rk,B}$ [kN/m]	$R_{G,w,Rk,A}$ [kN/m]	$R_{T,w,Rk,A}$ [kN/m]
0,75	10,51	12,20	9,46	11,68	365,80	13,36	24,34	29,58	7,99	7,99
0,88	12,34	17,27	13,40	15,68	423,10	21,53	33,35	44,30	11,60	11,60
1,00	14,02	21,95	17,03	19,37	491,00	31,49	41,68	57,89	14,94	14,94
1,25	17,52	30,02	24,33	26,81	625,90	60,63	61,71	88,63	23,59	23,59
1,50	21,03	36,22	29,36	32,35	754,90	103,16	74,46	106,94	28,46	28,46



Safe Imposed (positive) Loads (kN/m<sup>2</sup>) The load shown is the ultimate load divided by 1.5.

Single Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
5,00	2,13	2,13	1,89	1,57	3,09	2,73	2,18	1,82	3,98	3,17	2,53	2,11	5,38	4,04	3,23	2,69	6,49	4,87	3,90	3,25
5,20	2,05	2,05	1,68	1,40	2,97	2,43	1,94	1,62	3,75	2,82	2,25	1,88	4,79	3,59	2,87	2,39	5,77	4,33	3,46	2,89
5,40	1,97	1,87	1,50	1,25	2,86	2,17	1,73	1,44	3,35	2,51	2,01	1,68	4,27	3,21	2,56	2,14	5,15	3,87	3,09	2,58
5,60	1,90	1,68	1,34	1,12	2,59	1,94	1,55	1,30	3,01	2,25	1,80	1,50	3,83	2,87	2,30	1,92	4,62	3,47	2,77	2,31
5,80	1,84	1,51	1,21	1,01	2,33	1,75	1,40	1,17	2,71	2,03	1,62	1,35	3,45	2,59	2,07	1,72	4,16	3,12	2,50	2,08
6,00	1,78	1,37	1,09		2,11	1,58	1,26	1,05	2,44	1,83	1,47	1,22	3,12	2,34	1,87	1,56	3,76	2,82	2,25	1,88
6,20	1,65	1,24			1,91	1,43	1,15		2,22	1,66	1,33	1,11	2,82	2,12	1,69	1,41	3,41	2,55	2,04	1,70
6,40	1,50	1,13			1,74	1,30	1,04		2,01	1,51	1,21	1,01	2,57	1,93	1,54	1,28	3,10	2,32	1,86	1,55
6,60	1,37	1,03			1,58	1,19			1,84	1,38	1,10		2,34	1,76	1,40	1,17	2,82	2,12	1,69	1,41
6,80	1,25				1,45	1,09			1,68	1,26	1,01		2,14	1,61	1,28	1,07	2,58	1,94	1,55	1,29
7,00	1,15				1,33				1,54	1,15			1,96	1,47	1,18		2,37	1,77	1,42	1,18
7,20	1,05				1,22				1,41	1,06			1,80	1,35	1,08		2,17	1,63	1,30	1,09
7,40					1,12				1,30				1,66	1,25			2,00	1,50	1,20	1,00
7,60					1,04				1,20				1,53	1,15			1,85	1,39	1,11	
7,80									1,11				1,42	1,06			1,71	1,28	1,03	

Double Span																				
t <sub>w</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
5,00	2,13	2,13	2,13	2,13	3,09	3,09	3,09	3,09	3,98	3,98	3,98	3,98	6,12	6,12	6,12	6,12	7,39	7,39	7,39	7,39
5,20	2,05	2,05	2,05	2,05	2,97	2,97	2,97	2,97	3,83	3,83	3,83	3,83	5,74	5,74	5,74	5,74	6,92	6,92	6,92	6,92
5,40	1,97	1,97	1,97	1,97	2,86	2,86	2,86	2,86	3,69	3,69	3,69	3,69	5,38	5,38	5,38	5,15	6,50	6,50	6,50	6,21
5,60	1,90	1,90	1,90	1,90	2,76	2,76	2,76	2,76	3,54	3,54	3,54	3,54	5,06	5,06	5,06	4,62	6,11	6,11	6,11	5,57
5,80	1,84	1,84	1,84	1,84	2,65	2,65	2,65	2,65	3,34	3,34	3,34	3,26	4,76	4,76	4,76	4,15	5,74	5,74	5,74	5,01
6,00	1,78	1,78	1,78	1,78	2,51	2,51	2,51	2,51	3,15	3,15	3,15	2,94	4,45	4,45	4,45	3,75	5,37	5,37	5,37	4,53
6,20	1,69	1,69	1,69	1,69	2,37	2,37	2,37	2,30	2,98	2,98	2,98	2,67	4,17	4,17	4,08	3,40	5,03	5,03	4,92	4,10
6,40	1,59	1,59	1,59	1,59	2,25	2,25	2,25	2,09	2,83	2,83	2,83	2,43	3,91	3,91	3,71	3,09	4,72	4,72	4,48	3,73
6,60	1,49	1,49	1,49	1,49	2,11	2,11	2,11	1,91	2,68	2,68	2,65	2,21	3,68	3,68	3,38	2,82	4,43	4,43	4,08	3,40
6,80	1,41	1,41	1,41	1,41	1,99	1,99	1,99	1,74	2,53	2,53	2,43	2,02	3,46	3,46	3,09	2,58	4,18	4,18	3,73	3,11
7,00	1,35	1,35	1,35	1,35	1,88	1,88	1,88	1,60	2,39	2,39	2,22	1,85	3,27	3,27	2,84	2,36	3,94	3,94	3,42	2,85
7,20	1,31	1,31	1,31	1,27	1,78	1,78	1,76	1,47	2,26	2,26	2,04	1,70	3,09	3,09	2,61	2,17	3,73	3,73	3,14	2,62
7,40	1,26	1,26	1,26	1,17	1,68	1,68	1,62	1,35	2,14	2,14	1,88	1,57	2,92	2,92	2,40	2,00	3,53	3,53	2,89	2,41
7,60	1,21	1,21	1,21	1,08	1,59	1,59	1,50	1,25	2,03	2,03	1,74	1,45	2,77	2,77	2,22	1,85	3,34	3,34	2,67	2,23
7,80	1,16	1,16	1,16		1,53	1,53	1,39	1,15	1,92	1,92	1,61	1,34	2,63	2,56	2,05	1,71	3,18	3,09	2,47	2,06

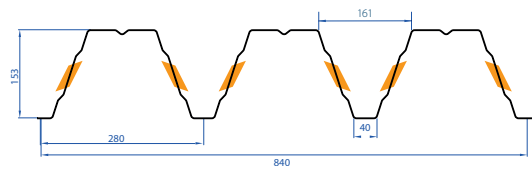
Multiple Span																				
t <sub>w</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
5,00	2,13	2,13	2,13	2,13	3,09	3,09	3,09	3,09	3,98	3,98	3,98	3,98	6,29	6,29	6,11	5,09	7,59	7,59	7,37	6,14
5,20	2,05	2,05	2,05	2,05	2,97	2,97	2,97	2,97	3,83	3,83	3,83	3,55	5,92	5,92	5,43	4,53	7,14	7,14	6,55	5,46
5,40	1,97	1,97	1,97	1,97	2,86	2,86	2,86	2,73	3,69	3,69	3,69	3,17	5,49	5,49	4,85	4,04	6,62	6,62	5,85	4,87
5,60	1,90	1,90	1,90	1,90	2,76	2,76	2,76	2,45	3,56	3,56	3,41	2,84	5,11	5,11	4,35	3,62	6,16	6,16	5,25	4,37
5,80	1,84	1,84	1,84	1,84	2,67	2,67	2,65	2,21	3,43	3,43	3,07	2,56	4,76	4,76	3,91	3,26	5,74	5,74	4,72	3,93
6,00	1,78	1,78	1,78	1,72	2,56	2,56	2,39	1,99	3,25	3,25	2,77	2,31	4,45	4,42	3,54	2,95	5,37	5,33	4,26	3,55
6,20	1,69	1,69	1,69	1,56	2,40	2,40	2,17	1,81	3,05	3,05	2,51	2,09	4,17	4,01	3,20	2,67	5,03	4,83	3,86	3,22
6,40	1,59	1,59	1,59	1,42	2,25	2,25	1,97	1,64	2,86	2,86	2,29	1,90	3,91	3,64	2,91	2,43	4,72	4,39	3,51	2,93
6,60	1,49	1,49	1,49	1,29	2,11	2,11	1,80	1,50	2,69	2,60	2,08	1,74	3,68	3,32	2,66	2,21	4,43	4,00	3,20	2,67
6,80	1,41	1,41	1,41	1,18	1,99	1,99	1,64	1,37	2,53	2,38	1,91	1,59	3,46	3,04	2,43	2,02	4,18	3,66	2,93	2,44
7,00	1,35	1,35	1,30	1,08	1,88	1,88	1,51	1,25	2,39	2,18	1,75	1,46	3,27	2,78	2,23	1,86	3,94	3,36	2,69	2,24
7,20	1,31	1,31	1,20		1,78	1,73	1,38	1,15	2,26	2,01	1,61	1,34	3,09	2,56	2,05	1,71	3,73	3,08	2,47	2,06
7,40	1,26	1,26	1,10		1,68	1,59	1,27	1,06	2,14	1,85	1,48	1,23	2,92	2,36	1,88	1,57	3,53	2,84	2,27	1,89
7,60	1,23	1,23	1,02		1,59	1,47	1,18		2,03	1,71	1,36	1,14	2,77	2,17	1,74	1,45	3,34	2,62	2,10	1,75
7,80	1,19	1,18			1,53	1,36	1,09		1,92	1,58	1,26	1,05	2,63	2,01	1,61	1,34	3,18	2,43	1,94	1,62

## APPLIED STANDARDS / NOTES

Tolerances	EN 10143	Steel Quality	EN 10346	Handling	European Recommendations
Tests/Calculations	EN 1990, EN 1991 1-6, EN 1993 1-3, EN 1993 1-5 (Calculations are to Eurocode, however additional checks such as fixings are required))				
	Deck self weight has not been allowed for, so has to be included in applied loads				



= perforated zone



R5T8



Section properties have been derived by testing according to Eurocode 3-1.3

$t_N$ [mm]	Narrow flange in compression				
	$M_{c,Rk,F}$ [kNm/m]	$M_{c,Rk,B}$ [kNm/m]	$I_{eff}$ [cm <sup>4</sup> /m]	$V_{w,Rk}$ [kN/m]	$R_{w,Rk,A}$ [kN/m]
0,75	10,29	13,04	353,40	13,36	13,36
0,88	13,34	16,33	428,70	21,53	21,53
1,00	16,30	19,46	489,90	31,49	31,49
1,25	21,38	25,97	617,20	60,63	60,63
1,50	25,79	32,26	744,30	103,16	103,16

$t_N$ [mm]	Residual support moment		
	$L_{min}$ [m]	$L_{max}$ [m]	$M_{R,Rk,max}$ [kNm/m]
0,75	6,85	7,82	2,82
0,88	7,69	8,64	3,49
1,00	8,45	9,39	4,10
1,25	8,00	8,94	5,94
1,50	8,00	8,94	7,16



Safe Wind Suction (negative) Loads (kN/m<sup>2</sup>) The load shown is the ultimate load divided by 1.5.

$t_N$ [mm]	Single Span															
	0,75				0,88				1,00				1,25			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
5,00	2,20	2,20	1,82	1,52	2,85	2,77	2,21	1,84	3,48	3,16	2,53	2,11	4,56	3,98	3,19	2,65
5,20	2,03	2,03	1,62	1,35	2,63	2,46	1,97	1,64	3,21	2,81	2,25	1,87	4,22	3,54	2,83	2,36
5,40	1,88	1,81	1,45	1,21	2,44	2,20	1,76	1,46	2,98	2,51	2,01	1,67	3,91	3,16	2,53	2,11
5,60	1,75	1,62	1,30	1,08	2,27	1,97	1,57	1,31	2,77	2,25	1,80	1,50	3,64	2,83	2,27	1,89
5,80	1,63	1,46	1,17		2,11	1,77	1,42	1,18	2,58	2,02	1,62	1,35	3,39	2,55	2,04	1,70
6,00	1,52	1,32	1,06		1,98	1,60	1,28	1,07	2,41	1,83	1,46	1,22	3,07	2,30	1,84	1,54
6,20	1,43	1,20			1,85	1,45	1,16		2,21	1,66	1,33	1,11	2,78	2,09	1,67	1,39
6,40	1,34	1,09			1,74	1,32	1,06		2,01	1,51	1,21	1,00	2,53	1,90	1,52	1,27
6,60	1,26				1,60	1,20			1,83	1,37	1,10		2,31	1,73	1,38	1,15
6,80	1,19				1,47	1,10			1,68	1,26	1,01		2,11	1,58	1,27	1,06
7,00	1,11				1,34	1,01			1,54	1,15			1,93	1,45	1,16	
7,20	1,02				1,23				1,41	1,06			1,78	1,33	1,07	
7,40					1,14				1,30				1,64	1,23		
7,60					1,05				1,20				1,51	1,13		
7,80									1,11				1,40	1,05		

$t_N$ [mm]	Double Span															
	0,75				0,88				1,00				1,25			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
5,00	2,12	2,12	2,12	2,12	3,08	3,08	3,08	3,08	4,00	4,00	4,00	4,00	5,54	5,54	5,54	5,54
5,20	2,01	2,01	2,01	2,01	2,90	2,90	2,90	2,90	3,74	3,74	3,74	3,74	5,12	5,12	5,12	5,12
5,40	1,91	1,91	1,91	1,91	2,74	2,74	2,74	2,74	3,50	3,50	3,50	3,50	4,75	4,75	4,75	4,75
5,60	1,81	1,81	1,81	1,81	2,59	2,59	2,59	2,59	3,28	3,28	3,28	3,28	4,42	4,42	4,42	4,42
5,80	1,73	1,73	1,73	1,73	2,45	2,45	2,45	2,45	3,07	3,07	3,07	3,07	4,12	4,12	4,12	4,10
6,00	1,65	1,65	1,65	1,65	2,31	2,31	2,31	2,31	2,88	2,88	2,88	2,88	3,85	3,85	3,85	3,70
6,20	1,57	1,57	1,57	1,57	2,19	2,19	2,19	2,19	2,70	2,70	2,70	2,66	3,60	3,60	3,60	3,35
6,40	1,50	1,50	1,50	1,50	2,07	2,07	2,07	2,07	2,53	2,53	2,53	2,42	3,38	3,38	3,38	3,05
6,60	1,43	1,43	1,43	1,43	1,97	1,97	1,97	1,93	2,38	2,38	2,38	2,21	3,18	3,18	3,18	2,78
6,80	1,37	1,37	1,37	1,37	1,86	1,86	1,86	1,77	2,24	2,24	2,24	2,02	3,00	3,00	3,00	2,54
7,00	1,31	1,31	1,31	1,31	1,77	1,77	1,77	1,62	2,12	2,12	2,12	1,85	2,83	2,83	2,80	2,33
7,20	1,25	1,25	1,25	1,23	1,68	1,68	1,68	1,49	2,00	2,00	2,00	1,70	2,67	2,67	2,57	2,14
7,40	1,20	1,20	1,20	1,13	1,59	1,59	1,59	1,37	1,90	1,90	1,88	1,57	2,53	2,53	2,37	1,97
7,60	1,15	1,15	1,15	1,04	1,51	1,51	1,51	1,26	1,80	1,80	1,73	1,45	2,40	2,40	2,18	1,82
7,80	1,10	1,10	1,10		1,43	1,43	1,40	1,17	1,71	1,71	1,60	1,34	2,28	2,28	2,02	1,68

$t_N$ [mm]	Multiple Span															
	0,75				0,88				1,00				1,25			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
5,00	2,34	2,34	2,34	2,34	3,47	3,47	3,47	3,47	4,64	4,64	4,64	3,99	6,92	6,92	6,02	5,02
5,20	2,22	2,22	2,22	2,22	3,29	3,29	3,29	3,10	4,37	4,37	4,25	3,54	6,40	6,40	5,36	4,46
5,40	2,12	2,12	2,12	2,12	3,12	3,12	3,12	2,77	4,12	4,12	3,80	3,16	5,94	5,94	4,78	3,99
5,60	2,02	2,02	2,02	2,02	2,96	2,96	2,96	2,48	3,89	3,89	3,40	2,84	5,52	5,36	4,29	3,57
5,80	1,93	1,93	1,93	1,84	2,81	2,81	2,68	2,23	3,67	3,67	3,06	2,55	5,15	4,82	3,86	3,22
6,00	1,84	1,84	1,84	1,66	2,67	2,67	2,42	2,02	3,47	3,46	2,77	2,31	4,81	4,36	3,49	2,91
6,20	1,76	1,76	1,76	1,51	2,54	2,54	2,19	1,83	3,28	3,14	2,51	2,09	4,50	3,95	3,16	2,63
6,40	1,69	1,69	1,64	1,37	2,42	2,42	2,00	1,66	3,11	2,85	2,28	1,90	4,23	3,59	2,87	2,39
6,60	1,62	1,62	1,50	1,25	2,31	2,27	1,82	1,52	2,94	2,60	2,08	1,73	3,97	3,27	2,62	2,18
6,80	1,55	1,55	1,37	1,14	2,20	2,08	1,66	1,39	2,79	2,38	1,90	1,58	3,74	2,99	2,40	2,00
7,00	1,49	1,49	1,26	1,05	2,10	1,91	1,53	1,27	2,64	2,18	1,74	1,45	3,53	2,74	2,20	1,83
7,20	1,43	1,43	1,16		2,01	1,75	1,40	1,17	2,50	2,00	1,60	1,33	3,34	2,52	2,02	1,68
7,40	1,37	1,33	1,06		1,92	1,61	1,29	1,08	2,37	1,84	1,48	1,23	3,10	2,32	1,86	1,55
7,60	1,32	1,23			1,83	1,49	1,19		2,25	1,70	1,36	1,13	2,86	2,14	1,72	1,43
7,80	1,27	1,14			1,75	1,38	1,10		2,10	1,57	1,26	1,05	2,64	1,98	1,59	1,32

#### APPLIED STANDARDS / NOTES

Tolerances	EN 10143	Steel Quality	EN 10346	Handling	European Recommendations
Tests/Calculations	EN 1990, EN 1991 1-6, EN 1993 1-3, EN 1993 1-5 (Calculations are to Eurocode, however additional checks such as fixings are required))				
	Deck self weight has not been allowed for, so has to be included in applied loads				

# JID 158.250.750

Ansbach, Germany

Application:	Structural metal roof deck	Finishing:	Interior liner
Yield Stress (MPa):	320	Intermediate Support width:	≥160 mm
Ym:	1	End Support width:	≥40 mm

	Weight	Broad flange in compression								
t <sub>N</sub> [mm]	kg/m <sup>2</sup>	M <sub>C,Rk,F</sub> [kNm/m]	M <sub>C,Rk,B</sub> [kNm/m]	M <sup>0</sup> <sub>Rk,B</sub> [kNm/m]	I <sub>eff</sub> [cm <sup>4</sup> /m]	V <sub>w,Rk</sub> [kN/m]	R <sub>w,Rk,B</sub> [kN/m]	R <sup>0</sup> <sub>Rk,B</sub> [kN/m]	R <sub>G,w,Rk,A</sub> [kN/m]	R <sub>T,w,Rk,A</sub> [kN/m]
0,75	11,78	15,27	12,83	16,63	446,00	34,04	37,59	37,97	11,26	12,70
0,88	13,82	20,58	16,85	19,98	527,60	54,87	49,39	58,42	16,81	17,64
1,00	15,70	25,49	20,56	23,06	597,60	79,95	60,29	77,30	21,94	22,19
1,25	19,63	35,89	28,51	30,97	759,30	152,86	88,99	117,95	31,89	31,89
1,50	23,55	43,31	34,40	37,37	915,60	227,93	107,38	142,32	38,48	38,48



Safe Imposed (positive) Loads (kN/m<sup>2</sup>) The load shown is the ultimate load divided by 1.5.

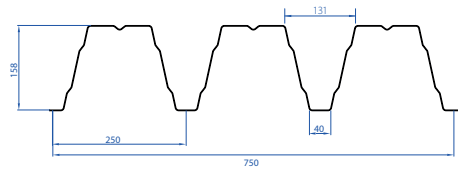
Single Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
6,00	2,22	1,67	1,33	1,11	2,63	1,97	1,58	1,31	2,97	2,23	1,78	1,49	3,78	2,83	2,27	1,89	4,56	3,42	2,73	2,28
6,20	2,01	1,51	1,21	1,01	2,38	1,79	1,43	1,19	2,70	2,02	1,62	1,35	3,43	2,57	2,06	1,71	4,13	3,10	2,48	2,07
6,40	1,83	1,37	1,10		2,16	1,62	1,30	1,08	2,45	1,84	1,47	1,23	3,11	2,34	1,87	1,56	3,76	2,82	2,25	1,88
6,60	1,67	1,25	1,00		1,97	1,48	1,18		2,23	1,68	1,34	1,12	2,84	2,13	1,70	1,42	3,42	2,57	2,05	1,71
6,80	1,53	1,14			1,80	1,35	1,08		2,04	1,53	1,23	1,02	2,60	1,95	1,56	1,30	3,13	2,35	1,88	1,57
7,00	1,40	1,05			1,65	1,24			1,87	1,40	1,12		2,38	1,79	1,43	1,19	2,87	2,15	1,72	1,44
7,20	1,28				1,52	1,14			1,72	1,29	1,03		2,19	1,64	1,31	1,09	2,64	1,98	1,58	1,32
7,40	1,18				1,40	1,05			1,59	1,19			2,01	1,51	1,21	1,01	2,43	1,82	1,46	1,21
7,60	1,09				1,29				1,46	1,10			1,86	1,39	1,12		2,24	1,68	1,35	1,12
7,80	1,01				1,20				1,35	1,02			1,72	1,29	1,03		2,07	1,56	1,24	1,04
8,00					1,11				1,25				1,59	1,20			1,92	1,44	1,15	
8,20					1,03				1,17				1,48	1,11			1,79	1,34	1,07	
8,40									1,08				1,38	1,03			1,66	1,25		
8,60									1,01				1,28				1,55	1,16		
8,80													1,20				1,44	1,08		

Double Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
6,00	2,46	2,46	2,46	2,46	3,23	3,23	3,23	3,16	3,88	3,88	3,88	3,58	5,39	5,39	5,39	4,55	6,50	6,50	6,50	5,49
6,20	2,33	2,33	2,33	2,33	3,06	3,06	3,06	2,87	3,67	3,67	3,67	3,25	5,08	5,08	4,95	4,13	6,13	6,13	5,97	4,98
6,40	2,22	2,22	2,22	2,20	2,90	2,90	2,90	2,61	3,47	3,47	3,47	2,95	4,80	4,80	4,50	3,75	5,79	5,79	5,43	4,52
6,60	2,11	2,11	2,11	2,01	2,75	2,75	2,75	2,38	3,29	3,29	3,23	2,69	4,54	4,54	4,10	3,42	5,48	5,48	4,95	4,12
6,80	2,01	2,01	2,01	1,84	2,61	2,61	2,61	2,17	3,12	3,12	2,95	2,46	4,31	4,31	3,75	3,13	5,20	5,20	4,53	3,77
7,00	1,90	1,90	1,90	1,68	2,48	2,48	2,39	1,99	2,96	2,96	2,71	2,26	4,09	4,09	3,44	2,87	4,93	4,93	4,15	3,46
7,20	1,80	1,80	1,80	1,55	2,37	2,37	2,20	1,83	2,82	2,82	2,49	2,07	3,88	3,88	3,16	2,63	4,68	4,68	3,81	3,18
7,40	1,70	1,70	1,70	1,43	2,25	2,25	2,02	1,69	2,68	2,68	2,29	1,91	3,69	3,64	2,91	2,43	4,46	4,39	3,51	2,93
7,60	1,61	1,61	1,58	1,32	2,15	2,15	1,87	1,56	2,56	2,56	2,12	1,76	3,52	3,36	2,69	2,24	4,24	4,05	3,24	2,70
7,80	1,53	1,53	1,46	1,22	2,06	2,06	1,73	1,44	2,44	2,44	1,96	1,63	3,35	3,11	2,49	2,07	4,05	3,75	3,00	2,50
8,00	1,46	1,46	1,35	1,13	1,97	1,97	1,60	1,33	2,33	2,27	1,81	1,51	3,20	2,88	2,30	1,92	3,86	3,47	2,78	2,32
8,20	1,39	1,39	1,26	1,05	1,87	1,86	1,49	1,24	2,23	2,11	1,68	1,40	3,06	2,68	2,14	1,78	3,69	3,23	2,58	2,15
8,40	1,32	1,32	1,17		1,78	1,73	1,38	1,15	2,13	1,96	1,57	1,31	2,92	2,49	1,99	1,66	3,53	3,00	2,40	2,00
8,60	1,26	1,26	1,09		1,70	1,61	1,29	1,07	2,04	1,83	1,46	1,22	2,80	2,32	1,86	1,55	3,38	2,80	2,24	1,86
8,80	1,20	1,20	1,02		1,63	1,50	1,20	1,00	1,96	1,70	1,36	1,14	2,68	2,16	1,73	1,44	3,23	2,61	2,09	1,74

Multiple Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
6,00	2,59	2,59	2,52	2,10	3,50	3,50	2,98	2,48	4,34	4,22	3,38	2,81	6,14	5,36	4,29	3,57	7,41	6,47	5,17	4,31
6,20	2,43	2,43	2,28	1,90	3,28	3,28	2,70	2,25	4,06	3,82	3,06	2,55	5,75	4,86	3,89	3,24	6,94	5,86	4,69	3,91
6,40	2,28	2,28	2,08	1,73	3,07	3,07	2,46	2,05	3,81	3,48	2,78	2,32	5,39	4,42	3,53	2,95	6,51	5,33	4,26	3,55
6,60	2,14	2,14	1,89	1,58	2,89	2,80	2,24	1,87	3,58	3,17	2,54	2,11	5,07	4,03	3,22	2,69	6,12	4,86	3,89	3,24
6,80	2,02	2,02	1,73	1,44	2,72	2,56	2,05	1,71	3,38	2,90	2,32	1,93	4,78	3,68	2,95	2,46	5,77	4,44	3,55	2,96
7,00	1,90	1,90	1,59	1,32	2,57	2,35	1,88	1,56	3,19	2,66	2,13	1,77	4,50	3,38	2,70	2,25	5,43	4,07	3,26	2,71
7,20	1,80	1,80	1,46	1,22	2,43	2,16	1,72	1,44	3,01	2,44	1,95	1,63	4,14	3,10	2,48	2,07	4,99	3,74	2,99	2,49
7,40	1,70	1,68	1,34	1,12	2,30	1,99	1,59	1,32	2,85	2,25	1,80	1,50	3,81	2,86	2,29	1,91	4,60	3,45	2,76	2,30
7,60	1,61	1,55	1,24	1,03	2,18	1,83	1,47	1,22	2,70	2,08	1,66	1,38	3,52	2,64	2,11	1,76	4,24	3,18	2,55	2,12
7,80	1,53	1,43	1,15		2,07	1,70	1,36	1,13	2,56	1,92	1,54	1,28	3,25	2,44	1,95	1,63	3,92	2,94	2,35	1,96
8,00	1,46	1,33	1,06		1,97	1,57	1,26	1,05	2,37	1,78	1,42	1,19	3,02	2,26	1,81	1,51	3,64	2,73	2,18	1,82
8,20	1,39	1,23			1,87	1,46	1,17		2,20	1,65	1,32	1,10	2,80	2,10	1,68	1,40	3,38	2,53	2,03	1,69
8,40	1,32	1,15			1,78	1,36	1,09		2,05	1,54	1,23	1,03	2,61	1,95	1,56	1,30	3,14	2,36	1,88	1,57
8,60	1,26	1,07			1,69	1,27	1,01		1,91	1,43	1,15		2,43	1,82	1,46	1,21	2,93	2,20	1,76	1,46
8,80	1,20				1,57	1,18			1,78	1,34	1,07		2,27	1,70	1,36	1,13	2,73	2,05	1,64	1,37

## APPLIED STANDARDS / NOTES

Tolerances/Coatings	EN 14103		Handling	European Recommendations
Tests/Calculations	EN 1990, EN 1991 1-6, EN 1993 1-3, EN 1993 1-5 (Calculations are to Eurocode, however additional checks such as fixings are required))			
	Deck self weight has not been allowed for, so has to be included in applied loads			



Section properties have been derived by testing according to Eurocode 3-1.3

Narrow flange in compression					
$t_N$ [mm]	$M_{c,Rk,F}$ [kNm/m]	$M_{c,Rk,B}$ [kNm/m]	$I_{eff}$ [cm <sup>4</sup> /m]	$V_{w,Rk}$ [kN/m]	$R_{w,Rk,A}$ [kN/m]
0,75	12,78	15,24	438,00	34,04	34,04
0,88	16,24	19,08	527,60	54,87	54,87
1,00	19,96	22,76	602,80	79,95	79,95
1,25	26,34	30,58	759,30	152,86	152,86
1,50	31,76	38,31	915,60	227,93	227,93

Residual support moment			
$t_N$ [mm]	$L_{min}$ [m]	$L_{max}$ [m]	$M_{R,Rk,max}$ [kNm/m]
0,75	4,12	4,87	4,59
0,88	4,07	4,83	6,27
1,00	4,03	4,79	7,82
1,25	3,87	4,63	11,47
1,50	3,87	4,63	13,84



Safe Wind Suction (negative) Loads (kN/m<sup>2</sup>) The load shown is the ultimate load divided by 1.5.

Single Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
6,00	1,89	1,64	1,31	1,09	2,41	1,97	1,58	1,31	2,96	2,25	1,80	1,50	3,78	2,83	2,27	1,89	4,56	3,42	2,73	2,28
6,20	1,77	1,48	1,19		2,25	1,79	1,43	1,19	2,72	2,04	1,63	1,36	3,43	2,57	2,06	1,71	4,13	3,10	2,48	2,07
6,40	1,66	1,35	1,08		2,11	1,62	1,30	1,08	2,47	1,85	1,48	1,24	3,11	2,34	1,87	1,56	3,76	2,82	2,25	1,88
6,60	1,56	1,23			1,97	1,48	1,18		2,25	1,69	1,35	1,13	2,84	2,13	1,70	1,42	3,42	2,57	2,05	1,71
6,80	1,47	1,12			1,80	1,35	1,08		2,06	1,55	1,24	1,03	2,60	1,95	1,56	1,30	3,13	2,35	1,88	1,57
7,00	1,37	1,03			1,65	1,24			1,89	1,42	1,13		2,38	1,79	1,43	1,19	2,87	2,15	1,72	1,44
7,20	1,26				1,52	1,14			1,74	1,30	1,04		2,19	1,64	1,31	1,09	2,64	1,98	1,58	1,32
7,40	1,16				1,40	1,05			1,60	1,20			2,01	1,51	1,21	1,01	2,43	1,82	1,46	1,21
7,60	1,07				1,29				1,48	1,11			1,86	1,39	1,12		2,24	1,68	1,35	1,12
7,80					1,20				1,37	1,02			1,72	1,29	1,03		2,07	1,56	1,24	1,04
8,00					1,11				1,27				1,59	1,20			1,92	1,44	1,15	
8,20					1,03				1,18				1,48	1,11			1,79	1,34	1,07	
8,40									1,09				1,38	1,03			1,66	1,25		
8,60									1,02				1,28				1,55	1,16		
8,80													1,20				1,44	1,08		

Double Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
6,00	2,26	2,26	2,26	2,26	2,83	2,83	2,83	2,83	3,37	3,37	3,37	3,37	4,53	4,53	4,53	4,53	5,68	5,68	5,68	5,49
6,20	2,11	2,11	2,11	2,11	2,65	2,65	2,65	2,65	3,16	3,16	3,16	3,16	4,24	4,24	4,24	4,13	5,32	5,32	5,32	4,98
6,40	1,98	1,98	1,98	1,98	2,48	2,48	2,48	2,48	2,96	2,96	2,96	2,96	3,98	3,98	3,98	3,75	4,99	4,99	4,99	4,52
6,60	1,87	1,87	1,87	1,87	2,34	2,34	2,34	2,34	2,79	2,79	2,79	2,72	3,74	3,74	3,74	3,42	4,69	4,69	4,69	4,12
6,80	1,76	1,76	1,76	1,76	2,20	2,20	2,20	2,17	2,63	2,63	2,63	2,48	3,53	3,53	3,53	3,13	4,42	4,42	4,42	3,77
7,00	1,66	1,66	1,66	1,65	2,08	2,08	2,08	1,99	2,48	2,48	2,48	2,28	3,33	3,33	3,33	2,87	4,17	4,17	4,15	3,46
7,20	1,57	1,57	1,57	1,52	1,96	1,96	1,96	1,83	2,34	2,34	2,34	2,09	3,15	3,15	3,15	2,63	3,94	3,94	3,81	3,18
7,40	1,48	1,48	1,48	1,40	1,86	1,86	1,86	1,69	2,22	2,22	2,22	1,93	2,98	2,98	2,91	2,43	3,73	3,73	3,51	2,93
7,60	1,41	1,41	1,41	1,29	1,76	1,76	1,76	1,56	2,10	2,10	2,10	1,78	2,82	2,82	2,69	2,24	3,54	3,54	3,24	2,70
7,80	1,34	1,34	1,34	1,20	1,67	1,67	1,67	1,44	2,00	2,00	1,97	1,64	2,68	2,68	2,49	2,07	3,36	3,36	3,00	2,50
8,00	1,27	1,27	1,27	1,11	1,59	1,59	1,59	1,33	1,90	1,90	1,83	1,52	2,55	2,55	2,30	1,92	3,19	3,19	2,78	2,32
8,20	1,21	1,21	1,21	1,03	1,51	1,51	1,49	1,24	1,81	1,81	1,70	1,42	2,43	2,43	2,14	1,78	3,04	3,04	2,58	2,15
8,40	1,15	1,15	1,15		1,44	1,44	1,38	1,15	1,72	1,72	1,58	1,32	2,31	2,31	1,99	1,66	2,90	2,90	2,40	2,00
8,60	1,10	1,10	1,07		1,38	1,38	1,29	1,07	1,64	1,64	1,47	1,23	2,21	2,21	1,86	1,55	2,76	2,76	2,24	1,86
8,80	1,05	1,05	1,00		1,31	1,31	1,20	1,00	1,57	1,57	1,37	1,15	2,11	2,11	1,73	1,44	2,64	2,61	2,09	1,74

Multiple Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
6,00	2,82	2,82	2,47	2,06	3,53	3,53	2,98	2,48	4,21	4,21	3,41	2,84	5,66	5,36	4,29	3,57	7,09	6,47	5,17	4,31
6,20	2,64	2,64	2,24	1,87	3,31	3,31	2,70	2,25	3,95	3,86	3,09	2,57	5,30	4,86	3,89	3,24	6,64	5,86	4,69	3,91
6,40	2,48	2,48	2,04	1,70	3,11	3,07	2,46	2,05	3,70	3,51	2,81	2,34	4,98	4,42	3,53	2,95	6,24	5,33	4,26	3,55
6,60	2,33	2,32	1,86	1,55	2,92	2,80	2,24	1,87	3,48	3,20	2,56	2,13	4,68	4,03	3,22	2,69	5,86	4,86	3,89	3,24
6,80	2,20	2,12	1,70	1,42	2,75	2,56	2,05	1,71	3,28	2,92	2,34	1,95	4,41	3,68	2,95	2,46	5,52	4,44	3,55	2,96
7,00	2,07	1,95	1,56	1,30	2,60	2,35	1,88	1,56	3,10	2,68	2,14	1,79	4,16	3,38	2,70	2,25	5,21	4,07	3,26	2,71
7,20	1,96	1,79	1,43	1,19	2,45	2,16	1,72	1,44	2,93	2,46	1,97	1,64	3,93	3,10	2,48	2,07	4,93	3,74	2,99	2,49
7,40	1,86	1,65	1,32	1,10	2,32	1,99	1,59	1,32	2,77	2,27	1,82	1,51	3,72	2,86	2,29	1,91	4,60	3,45	2,76	2,30
7,60	1,76	1,52	1,22	1,01	2,20	1,83	1,47	1,22	2,63	2,09	1,68	1,40	3,52	2,64	2,11	1,76	4,24	3,18	2,55	2,12
7,80	1,67	1,41	1,13		2,09	1,70	1,36	1,13	2,49	1,94	1,55	1,29	3,25	2,44	1,95	1,63	3,92	2,94	2,35	1,96
8,00	1,59	1,30	1,04		1,99	1,57	1,26	1,05	2,37	1,80	1,44	1,20	3,02	2,26	1,81	1,51	3,64	2,73	2,18	1,82
8,20	1,51	1,21			1,89	1,46	1,17		2,22	1,67	1,33	1,11	2,80	2,10	1,68	1,40	3,38	2,53	2,03	1,69
8,40	1,44	1,13			1,80	1,36	1,09		2,07	1,55	1,24	1,03	2,61	1,95	1,56	1,30	3,14	2,36	1,88	1,57
8,60	1,37	1,05			1,69	1,27	1,01		1,93	1,45	1,16		2,43	1,82	1,46	1,21	2,93	2,20	1,76	1,46
8,80	1,31				1,57	1,18			1,80	1,35	1,08		2,27	1,70	1,36	1,13	2,73	2,05	1,64	1,37

#### APPLIED STANDARDS / NOTES

Tolerances	EN 10143	Steel Quality	EN 10346	Handling	European Recommendations
Tests/Calculations	EN 1990, EN 1991 1-6, EN 1993 1-3, EN 1993 1-5 (Calculations are to Eurocode, however additional checks such as fixings are required))				
	Deck self weight has not been allowed for, so has to be included in applied loads				

# JID 158.250.750 Perfo Web (R5T8-DO)

Ansbach, Germany

Application:	Structural metal roof deck	Finishing:	Interior liner
Yield Stress (MPa):	320	Intermediate Support width:	≥160 mm
Ym:	1	End Support width:	≥40 mm

	Weight	Broad flange in compression								
t <sub>N</sub> [mm]	kg/m <sup>2</sup>	M <sub>C,Rk,F</sub> [kNm/m]	M <sub>C,Rk,B</sub> [kNm/m]	M <sup>0</sup> <sub>Rk,B</sub> [kNm/m]	I <sub>eff</sub> [cm <sup>4</sup> /m]	V <sub>w,Rk</sub> [kN/m]	R <sub>w,Rk,B</sub> [kN/m]	R <sup>0</sup> <sub>Rk,B</sub> [kN/m]	R <sub>G,w,Rk,A</sub> [kN/m]	R <sub>T,w,Rk,A</sub> [kN/m]
0,75	11,78	14,24	10,89	14,02	437,10	15,53	26,57	28,77	8,69	8,63
0,88	13,82	20,08	15,23	17,78	517,00	25,02	37,57	49,20	12,90	13,30
1,00	15,70	25,47	19,23	21,26	590,70	36,59	47,71	68,06	16,79	17,61
1,25	19,63	35,00	25,17	27,28	744,10	70,44	63,73	92,89	27,09	28,28
1,50	23,55	42,24	30,37	32,92	897,30	119,85	76,90	112,08	32,68	34,12



Safe Imposed (positive) Loads (kN/m<sup>2</sup>) The load shown is the ultimate load divided by 1.5.

Single Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
5,00	2,30	2,30	2,26	1,88	3,55	3,34	2,67	2,22	4,70	3,81	3,05	2,54	6,40	4,80	3,84	3,20	7,72	5,79	4,63	3,86
5,20	2,21	2,21	2,01	1,67	3,41	2,97	2,37	1,98	4,52	3,39	2,71	2,26	5,69	4,27	3,41	2,84	6,86	5,15	4,12	3,43
5,40	2,13	2,13	1,79	1,49	3,28	2,65	2,12	1,77	4,03	3,03	2,42	2,02	5,08	3,81	3,05	2,54	6,13	4,60	3,68	3,06
5,60	2,05	2,01	1,61	1,34	3,17	2,37	1,90	1,58	3,62	2,71	2,17	1,81	4,56	3,42	2,73	2,28	5,49	4,12	3,30	2,75
5,80	1,98	1,81	1,45	1,20	2,85	2,14	1,71	1,42	3,26	2,44	1,95	1,63	4,10	3,08	2,46	2,05	4,94	3,71	2,97	2,47
6,00	1,92	1,63	1,31	1,09	2,57	1,93	1,54	1,29	2,94	2,21	1,76	1,47	3,70	2,78	2,22	1,85	4,47	3,35	2,68	2,23
6,20	1,86	1,48	1,18		2,33	1,75	1,40	1,17	2,66	2,00	1,60	1,33	3,36	2,52	2,01	1,68	4,05	3,04	2,43	2,02
6,40	1,79	1,34	1,08		2,12	1,59	1,27	1,06	2,42	1,82	1,45	1,21	3,05	2,29	1,83	1,53	3,68	2,76	2,21	1,84
6,60	1,63	1,23			1,93	1,45	1,16		2,21	1,66	1,33	1,10	2,78	2,09	1,67	1,39	3,36	2,52	2,01	1,68
6,80	1,49	1,12			1,77	1,33	1,06		2,02	1,51	1,21	1,01	2,54	1,91	1,53	1,27	3,07	2,30	1,84	1,53
7,00	1,37	1,03			1,62	1,22			1,85	1,39	1,11		2,33	1,75	1,40	1,17	2,81	2,11	1,69	1,41
7,20	1,26				1,49	1,12			1,70	1,28	1,02		2,14	1,61	1,29	1,07	2,58	1,94	1,55	1,29
7,40	1,16				1,37	1,03			1,57	1,18			1,97	1,48	1,18		2,38	1,79	1,43	1,19
7,60	1,07				1,27				1,45	1,09			1,82	1,37	1,09		2,20	1,65	1,32	1,10
7,80					1,17				1,34	1,00			1,69	1,26	1,01		2,03	1,52	1,22	1,02

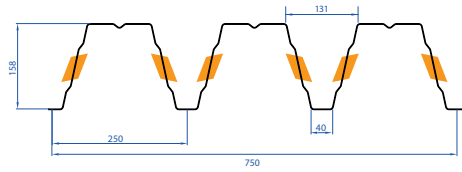
Double Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
5,00	2,30	2,30	2,30	2,30	3,55	3,55	3,55	3,55	4,70	4,70	4,70	4,70	6,29	6,29	6,29	6,29	7,59	7,59	7,59	7,59
5,20	2,21	2,21	2,21	2,21	3,41	3,41	3,41	3,41	4,50	4,50	4,50	4,50	5,89	5,89	5,89	5,89	7,11	7,11	7,11	7,11
5,40	2,13	2,13	2,13	2,13	3,28	3,28	3,28	3,28	4,23	4,23	4,23	4,23	5,53	5,53	5,53	5,53	6,67	6,67	6,67	6,67
5,60	2,05	2,05	2,05	2,05	3,16	3,16	3,16	3,16	3,97	3,97	3,97	3,97	5,20	5,20	5,20	5,20	6,27	6,27	6,27	6,27
5,80	1,98	1,98	1,98	1,98	2,99	2,99	2,99	2,99	3,75	3,75	3,75	3,75	4,89	4,89	4,89	4,89	5,90	5,90	5,90	5,90
6,00	1,92	1,92	1,92	1,92	2,82	2,82	2,82	2,82	3,54	3,54	3,54	3,54	4,61	4,61	4,61	4,61	5,57	5,57	5,57	5,57
6,20	1,86	1,86	1,86	1,86	2,67	2,67	2,67	2,67	3,34	3,34	3,34	3,21	4,36	4,36	4,36	4,04	5,26	5,26	5,26	4,88
6,40	1,79	1,79	1,79	1,79	2,54	2,54	2,54	2,54	3,16	3,16	3,16	2,92	4,12	4,12	4,12	3,68	4,98	4,98	4,98	4,43
6,60	1,70	1,70	1,70	1,70	2,41	2,41	2,41	2,33	3,00	3,00	3,00	2,66	3,91	3,91	3,91	3,35	4,71	4,71	4,71	4,04
6,80	1,62	1,62	1,62	1,62	2,29	2,29	2,29	2,13	2,85	2,85	2,85	2,43	3,71	3,71	3,68	3,06	4,47	4,47	4,43	3,70
7,00	1,55	1,55	1,55	1,55	2,18	2,18	2,18	1,95	2,70	2,70	2,68	2,23	3,52	3,52	3,37	2,81	4,25	4,25	4,07	3,39
7,20	1,48	1,48	1,48	1,48	2,07	2,07	2,07	1,79	2,57	2,57	2,46	2,05	3,35	3,35	3,10	2,58	4,04	4,04	3,74	3,11
7,40	1,42	1,42	1,42	1,40	1,98	1,98	1,98	1,65	2,45	2,45	2,27	1,89	3,19	3,19	2,85	2,38	3,84	3,84	3,44	2,87
7,60	1,36	1,36	1,36	1,29	1,89	1,89	1,83	1,53	2,34	2,34	2,09	1,74	3,04	3,04	2,63	2,20	3,66	3,66	3,18	2,65
7,80	1,30	1,30	1,30	1,19	1,81	1,81	1,69	1,41	2,23	2,23	1,93	1,61	2,90	2,90	2,44	2,03	3,50	3,50	2,94	2,45

Multiple Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
5,00	2,30	2,30	2,30	2,30	3,55	3,55	3,55	3,55	4,70	4,70	4,70	4,70	7,47	7,47	7,26	6,05	9,01	9,01	8,76	7,30
5,20	2,21	2,21	2,21	2,21	3,41	3,41	3,41	3,41	4,52	4,52	4,52	4,27	6,90	6,90	6,46	5,38	8,33	8,33	7,79	6,49
5,40	2,13	2,13	2,13	2,13	3,28	3,28	3,28	3,28	4,35	4,35	4,35	3,81	6,40	6,40	5,77	4,81	7,73	7,73	6,95	5,79
5,60	2,05	2,05	2,05	2,05	3,17	3,17	3,17	2,99	4,19	4,19	4,10	3,42	5,95	5,95	5,17	4,31	7,18	7,18	6,23	5,20
5,80	1,98	1,98	1,98	1,98	3,06	3,06	3,06	2,69	4,04	4,04	3,69	3,08	5,55	5,55	4,65	3,88	6,70	6,70	5,61	4,68
6,00	1,92	1,92	1,92	1,92	2,96	2,96	2,92	2,43	3,77	3,77	3,34	2,78	5,19	5,19	4,20	3,50	6,26	6,26	5,07	4,22
6,20	1,86	1,86	1,86	1,86	2,79	2,79	2,65	2,21	3,53	3,53	3,02	2,52	4,86	4,76	3,81	3,17	5,86	5,74	4,59	3,83
6,40	1,80	1,80	1,80	1,70	2,61	2,61	2,41	2,01	3,32	3,32	2,75	2,29	4,56	4,33	3,46	2,89	5,50	5,22	4,18	3,48
6,60	1,76	1,76	1,76	1,55	2,46	2,46	2,19	1,83	3,12	3,12	2,51	2,09	4,29	3,95	3,16	2,63	5,17	4,76	3,81	3,17
6,80	1,72	1,72	1,70	1,41	2,32	2,32	2,01	1,67	2,94	2,87	2,29	1,91	4,04	3,61	2,89	2,41	4,87	4,35	3,48	2,90
7,00	1,68	1,68	1,55	1,30	2,19	2,19	1,84	1,53	2,77	2,63	2,10	1,75	3,81	3,31	2,65	2,21	4,60	3,99	3,19	2,66
7,20	1,62	1,62	1,43	1,19	2,09	2,09	1,69	1,41	2,62	2,41	1,93	1,61	3,60	3,04	2,43	2,03	4,35	3,67	2,93	2,44
7,40	1,56	1,56	1,32	1,10	2,02	1,95	1,56	1,30	2,48	2,22	1,78	1,48	3,41	2,80	2,24	1,87	4,11	3,38	2,70	2,25
7,60	1,47	1,47	1,21	1,01	1,96	1,80	1,44	1,20	2,35	2,05	1,64	1,37	3,23	2,59	2,07	1,72	3,90	3,12	2,49	2,08
7,80	1,40	1,40	1,12		1,90	1,66	1,33	1,11	2,23	1,90	1,52	1,27	3,07	2,39	1,91	1,59	3,70	2,88	2,31	1,92

## APPLIED STANDARDS / NOTES

Tolerances/Coatings	EN 14103		Handling	European Recommendations
Tests/Calculations	EN 1990, EN 1991 1-6, EN 1993 1-3, EN 1993 1-5 (Calculations are to Eurocode, however additional checks such as fixings are required))			
	Deck self weight has not been allowed for, so has to be included in applied loads			

= perforated zone



R5T8



Section properties have been derived by testing according to Eurocode 3-1.3

$t_N$ [mm]	Narrow flange in compression				
	$M_{c,Rk,F}$ [kNm/m]	$M_{c,Rk,B}$ [kNm/m]	$I_{eff}$ [cm <sup>4</sup> /m]	$V_{w,Rk}$ [kN/m]	$R_{w,Rk,A}$ [kN/m]
0,75	11,90	15,06	421,40	15,53	15,53
0,88	15,42	18,85	510,20	25,02	25,02
1,00	18,84	22,46	582,90	36,59	36,59
1,25	24,63	29,96	734,20	70,44	70,44
1,50	29,69	37,21	885,40	119,85	119,85

$t_N$ [mm]	Residual support moment		
	$L_{min}$ [m]	$L_{max}$ [m]	$M_{R,Rk,max}$ [kNm/m]
0,75	6,34	7,32	3,56
0,88	7,10	8,07	4,39
1,00	7,81	8,75	5,16
1,25	8,10	9,04	6,84
1,50	8,10	9,04	8,25



Safe Wind Suction (negative) Loads (kN/m<sup>2</sup>) The load shown is the ultimate load divided by 1.5.

Single Span																				
t <sub>n</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
5,00	2,54	2,54	2,17	1,81	3,29	3,29	2,63	2,19	4,02	3,76	3,01	2,51	5,25	4,74	3,79	3,16	6,33	5,71	4,57	3,81
5,20	2,35	2,35	1,93	1,61	3,04	2,93	2,34	1,95	3,72	3,34	2,67	2,23	4,86	4,21	3,37	2,81	5,86	5,08	4,06	3,39
5,40	2,18	2,16	1,73	1,44	2,82	2,61	2,09	1,74	3,45	2,99	2,39	1,99	4,50	3,76	3,01	2,51	5,43	4,53	3,63	3,02
5,60	2,02	1,94	1,55	1,29	2,62	2,34	1,87	1,56	3,20	2,68	2,14	1,78	4,19	3,37	2,70	2,25	5,05	4,07	3,25	2,71
5,80	1,89	1,74	1,39	1,16	2,44	2,11	1,69	1,41	2,99	2,41	1,93	1,61	3,90	3,03	2,43	2,02	4,71	3,66	2,93	2,44
6,00	1,76	1,57	1,26	1,05	2,28	1,90	1,52	1,27	2,79	2,18	1,74	1,45	3,65	2,74	2,19	1,83	4,40	3,31	2,64	2,20
6,20	1,65	1,43	1,14		2,14	1,73	1,38	1,15	2,61	1,97	1,58	1,31	3,31	2,48	1,99	1,66	3,99	3,00	2,40	2,00
6,40	1,55	1,30	1,04		2,01	1,57	1,26	1,05	2,39	1,79	1,43	1,20	3,01	2,26	1,81	1,51	3,63	2,72	2,18	1,82
6,60	1,46	1,18			1,89	1,43	1,14		2,18	1,63	1,31	1,09	2,75	2,06	1,65	1,37	3,31	2,48	1,99	1,66
6,80	1,37	1,08			1,74	1,31	1,05		1,99	1,49	1,20		2,51	1,88	1,51	1,26	3,03	2,27	1,82	1,51
7,00	1,30				1,60	1,20			1,83	1,37	1,10		2,30	1,73	1,38	1,15	2,78	2,08	1,67	1,39
7,20	1,21				1,47	1,10			1,68	1,26	1,01		2,11	1,59	1,27	1,06	2,55	1,91	1,53	1,28
7,40	1,12				1,35	1,02			1,55	1,16			1,95	1,46	1,17		2,35	1,76	1,41	1,17
7,60	1,03				1,25				1,43	1,07			1,80	1,35	1,08		2,17	1,63	1,30	1,08
7,80					1,16				1,32				1,66	1,25			2,01	1,50	1,20	1,00

Double Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
5,00	2,46	2,46	2,46	2,46	3,57	3,57	3,57	3,57	4,63	4,63	4,63	4,63	6,39	6,39	6,39	6,39	7,94	7,94	7,94	7,94
5,20	2,33	2,33	2,33	2,33	3,36	3,36	3,36	3,36	4,33	4,33	4,33	4,33	5,91	5,91	5,91	5,91	7,34	7,34	7,34	7,34
5,40	2,21	2,21	2,21	2,21	3,17	3,17	3,17	3,17	4,05	4,05	4,05	4,05	5,48	5,48	5,48	5,48	6,81	6,81	6,81	6,81
5,60	2,10	2,10	2,10	2,10	2,99	2,99	2,99	2,99	3,79	3,79	3,79	3,79	5,10	5,10	5,10	5,10	6,33	6,33	6,33	6,33
5,80	2,00	2,00	2,00	2,00	2,83	2,83	2,83	2,83	3,55	3,55	3,55	3,55	4,75	4,75	4,75	4,75	5,90	5,90	5,90	5,88
6,00	1,91	1,91	1,91	1,91	2,68	2,68	2,68	2,68	3,33	3,33	3,33	3,33	4,44	4,44	4,44	4,44	5,51	5,51	5,51	5,31
6,20	1,82	1,82	1,82	1,82	2,53	2,53	2,53	2,53	3,12	3,12	3,12	3,12	4,16	4,16	4,16	3,99	5,16	5,16	5,16	4,81
6,40	1,73	1,73	1,73	1,73	2,40	2,40	2,40	2,40	2,92	2,92	2,92	2,88	3,90	3,90	3,90	3,63	4,85	4,85	4,85	4,37
6,60	1,66	1,66	1,66	1,66	2,27	2,27	2,27	2,27	2,75	2,75	2,75	2,63	3,67	3,67	3,67	3,31	4,56	4,56	4,56	3,99
6,80	1,58	1,58	1,58	1,58	2,15	2,15	2,15	2,10	2,59	2,59	2,59	2,40	3,46	3,46	3,46	3,02	4,29	4,29	4,29	3,65
7,00	1,51	1,51	1,51	1,51	2,04	2,04	2,04	1,93	2,44	2,44	2,44	2,20	3,26	3,26	3,26	2,77	4,05	4,05	4,01	3,34
7,20	1,45	1,45	1,45	1,45	1,94	1,94	1,94	1,77	2,31	2,31	2,31	2,02	3,08	3,08	3,06	2,55	3,83	3,83	3,69	3,07
7,40	1,38	1,38	1,38	1,35	1,84	1,84	1,84	1,63	2,19	2,19	2,19	1,86	2,92	2,92	2,82	2,35	3,62	3,62	3,40	2,83
7,60	1,33	1,33	1,33	1,24	1,74	1,74	1,74	1,51	2,07	2,07	2,06	1,72	2,77	2,77	2,60	2,17	3,44	3,44	3,13	2,61
7,80	1,27	1,27	1,27	1,15	1,65	1,65	1,65	1,39	1,97	1,97	1,91	1,59	2,63	2,63	2,40	2,00	3,26	3,26	2,90	2,42

Multiple Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
5,00	2,71	2,71	2,71	2,71	4,02	4,02	4,02	4,02	5,37	5,37	5,37	4,74	7,99	7,99	7,17	5,97	9,90	9,90	8,64	7,20
5,20	2,58	2,58	2,58	2,58	3,81	3,81	3,81	3,69	5,06	5,06	5,06	4,22	7,39	7,39	6,37	5,31	9,15	9,15	7,68	6,40
5,40	2,45	2,45	2,45	2,45	3,61	3,61	3,61	3,29	4,77	4,77	4,52	3,76	6,85	6,85	5,69	4,74	8,48	8,48	6,86	5,72
5,60	2,34	2,34	2,34	2,34	3,43	3,43	3,43	2,95	4,50	4,50	4,05	3,38	6,37	6,37	5,10	4,25	7,89	7,69	6,15	5,13
5,80	2,23	2,23	2,23	2,20	3,26	3,26	3,19	2,66	4,25	4,25	3,65	3,04	5,94	5,74	4,59	3,83	7,35	6,92	5,54	4,61
6,00	2,13	2,13	2,13	1,98	3,10	3,10	2,88	2,40	4,02	4,02	3,29	2,74	5,55	5,18	4,15	3,46	6,87	6,25	5,00	4,17
6,20	2,04	2,04	2,04	1,80	2,95	2,95	2,61	2,18	3,80	3,73	2,98	2,49	5,20	4,70	3,76	3,13	6,44	5,67	4,53	3,78
6,40	1,95	1,95	1,95	1,63	2,81	2,81	2,37	1,98	3,59	3,39	2,71	2,26	4,88	4,27	3,42	2,85	6,04	5,15	4,12	3,43
6,60	1,87	1,87	1,79	1,49	2,67	2,67	2,17	1,80	3,40	3,09	2,47	2,06	4,59	3,90	3,12	2,60	5,68	4,70	3,76	3,13
6,80	1,80	1,80	1,64	1,36	2,55	2,47	1,98	1,65	3,22	2,83	2,26	1,89	4,32	3,56	2,85	2,37	5,35	4,29	3,44	2,86
7,00	1,72	1,72	1,50	1,25	2,43	2,27	1,82	1,51	3,05	2,59	2,07	1,73	4,08	3,26	2,61	2,18	5,05	3,94	3,15	2,62
7,20	1,66	1,66	1,38	1,15	2,32	2,08	1,67	1,39	2,89	2,38	1,91	1,59	3,85	3,00	2,40	2,00	4,77	3,62	2,89	2,41
7,40	1,59	1,59	1,27	1,06	2,22	1,92	1,54	1,28	2,73	2,19	1,76	1,46	3,65	2,76	2,21	1,84	4,44	3,33	2,67	2,22
7,60	1,53	1,46	1,17		2,12	1,77	1,42	1,18	2,59	2,03	1,62	1,35	3,40	2,55	2,04	1,70	4,10	3,08	2,46	2,05
7,80	1,47	1,35	1,08		2,03	1,64	1,31	1,09	2,46	1,87	1,50	1,25	3,15	2,36	1,89	1,57	3,79	2,85	2,28	1,90

#### APPLIED STANDARDS / NOTES

Tolerances	EN 10143	Steel Quality	EN 10346	Handling	European Recommendations
Tests/Calculations	EN 1990, EN 1991 1-6, EN 1993 1-3, EN 1993 1-5 (Calculations are to Eurocode, however additional checks such as fixings are required))				
	Deck self weight has not been allowed for, so has to be included in applied loads				

# JID Alu 158.250.750

Ansbach, Germany

Application:	Structural Aluminum metal roof deck	Finishing:	Painted
Yield Stress (MPa):	180	Intermediate Support width:	≥160 mm
Ym:	1,1	End Support width:	≥40 mm

	Weight	Broad flange in compression						Narrow flange in compression				
$t_N$ [mm]	kg/m <sup>2</sup>	$M_{c,Rk,F}$ [kNm/m]	$M_{c,Rk,B}$ [kNm/m]	$I_{eff}$ [cm <sup>4</sup> /m]	$V_{w,Rk}$ [kN/m]	$R_{w,Rk,B}$ [kN/m]	$R_{w,Rk,A}$ [kN/m]	$M_{c,Rk,F}$ [kNm/m]	$M_{c,Rk,B}$ [kNm/m]	$I_{eff}$ [cm <sup>4</sup> /m]	$V_{w,Rk}$ [kN/m]	$R_{w,Rk,A}$ [kN/m]
0,75												
0,88												
1,00	5,66	10,44	8,86	560,46	29,66	30,45	9,28	8,86	10,44	587,68	29,66	29,66
1,25	7,08	14,51	12,53	736,89	56,21	45,96	14,22	12,53	14,51	769,09	56,21	56,21
1.50	8.49	18.64	16.42	910.99	94.70	64.02	20.09	16.42	18.64	936.99	94.70	94.70



Safe Imposed (positive) Loads (kN/m<sup>2</sup>) The load shown is the ultimate load divided by 1.5.

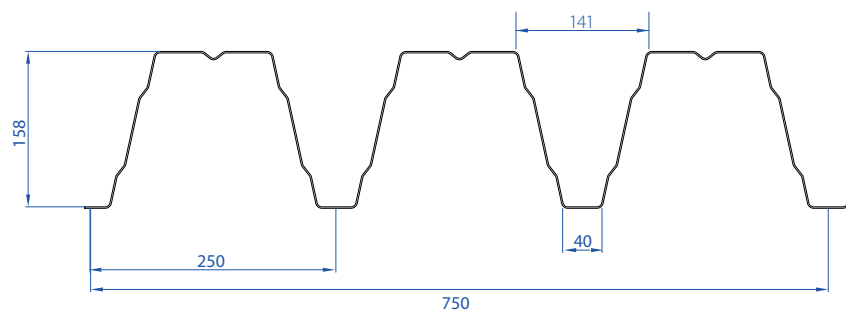
Single Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
4,20									2,68	2,03	1,63	1,36	3,56	2,67	2,14	1,78	4,41	3,31	2,64	2,20
4,40									2,36	1,77	1,41	1,18	3,10	2,33	1,86	1,55	3,83	2,87	2,30	1,92
4,60									2,06	1,55	1,24	1,03	2,71	2,03	1,63	1,36	3,35	2,52	2,01	1,68
4,80									1,82	1,36	1,09		2,39	1,79	1,43	1,19	2,95	2,21	1,77	1,48
5,00									1,61	1,21			2,11	1,58	1,27	1,06	2,61	1,96	1,57	1,31
5,20									1,43	1,07			1,88	1,41	1,13		2,32	1,74	1,39	1,16
5,40									1,28				1,68	1,26	1,01		2,07	1,56	1,24	1,04
5,60									1,14				1,50	1,13			1,86	1,39	1,12	
5,80									1,03				1,35	1,02			1,67	1,26	1,00	
6,00													1,22				1,51	1,13		
6,20													1,11				1,37	1,03		
6,40													1,01				1,25			
6,60																	1,14			
6,80																	1,04			
7,00																				

Double Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
4,20									2,68	2,68	2,68	2,68	3,99	3,99	3,99	3,99	5,12	5,12	5,12	5,12
4,40									2,56	2,56	2,56	2,56	3,63	3,63	3,63	3,63	4,67	4,67	4,67	4,67
4,60									2,39	2,39	2,39	2,39	3,32	3,32	3,32	3,31	4,27	4,27	4,27	4,09
4,80									2,20	2,20	2,20	2,20	3,05	3,05	3,05	2,91	3,92	3,92	3,92	3,60
5,00									2,03	2,03	2,03	1,96	2,81	2,81	2,81	2,58	3,61	3,61	3,61	3,19
5,20									1,87	1,87	1,87	1,74	2,60	2,60	2,60	2,29	3,34	3,34	3,34	2,83
5,40									1,74	1,74	1,74	1,56	2,41	2,41	2,41	2,05	3,10	3,10	3,03	2,53
5,60									1,61	1,61	1,61	1,39	2,24	2,24	2,20	1,83	2,88	2,88	2,72	2,27
5,80									1,51	1,51	1,51	1,26	2,09	2,09	1,98	1,65	2,69	2,69	2,45	2,04
6,00									1,41	1,41	1,36	1,13	1,95	1,95	1,79	1,49	2,51	2,51	2,21	1,84
6,20									1,32	1,32	1,23	1,03	1,83	1,83	1,62	1,35	2,35	2,35	2,00	1,67
6,40									1,24	1,24	1,12		1,72	1,72	1,47	1,23	2,21	2,21	1,82	1,52
6,60									1,16	1,16	1,02		1,61	1,61	1,34	1,12	2,07	2,07	1,66	1,38
6,80									1,09	1,09			1,52	1,52	1,23	1,02	1,95	1,90	1,52	1,27
7,00									1,03	1,03			1,44	1,41	1,13		1,84	1,74	1,39	1,16

Multiple Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
4,20									2,68	2,68	2,68	2,61	3,99	3,99	3,99	3,43	5,17	5,17	5,08	4,24
4,40									2,56	2,56	2,56	2,27	3,63	3,63	3,58	2,98	4,77	4,77	4,42	3,69
4,60									2,39	2,39	2,38	1,98	3,32	3,32	3,13	2,61	4,42	4,42	3,87	3,23
4,80									2,20	2,20	2,10	1,75	3,07	3,07	2,76	2,30	4,10	4,10	3,41	2,84
5,00									2,03	2,03	1,85	1,55	2,86	2,86	2,44	2,03	3,82	3,77	3,01	2,51
5,20									1,87	1,87	1,65	1,37	2,67	2,67	2,17	1,81	3,56	3,35	2,68	2,23
5,40									1,74	1,74	1,47	1,23	2,49	2,42	1,94	1,61	3,32	2,99	2,39	1,99
5,60									1,62	1,62	1,32	1,10	2,34	2,17	1,74	1,45	3,11	2,68	2,15	1,79
5,80									1,52	1,48	1,19		2,19	1,95	1,56	1,30	2,92	2,41	1,93	1,61
6,00									1,43	1,34	1,07		2,06	1,76	1,41	1,18	2,74	2,18	1,74	1,45
6,20									1,35	1,22			1,94	1,60	1,28	1,07	2,58	1,98	1,58	1,32
6,40									1,28	1,11			1,83	1,45	1,16		2,40	1,80	1,44	1,20
6,60									1,21	1,01			1,73	1,32	1,06		2,18	1,64	1,31	1,09
6,80									1,14				1,62	1,21			2,00	1,50	1,20	1,00
7,00									1,08				1,48	1,11			1,83	1,37	1,10	

## APPLIED STANDARDS / NOTES

Aluminium Quality	EN 1396 EN 485		Handling	European Recommendations
Tests/Calculations	EN 1990, EN 1991 1-6, EN 1999 1-4 (Calculations are to Eurocode, however additional checks such as fixings are required)			
	Deck self weight has not been allowed for, so has to be included in applied loads			



Safe Wind Suction (negative) Loads (kN/m<sup>2</sup>) The load shown is the ultimate load divided by 1.5.

#### Single Span

t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
4,20									2,43	2,13	1,71	1,42	3,44	2,79	2,23	1,86	4,51	3,40	2,72	2,27
4,40									2,22	1,85	1,48	1,24	3,14	2,43	1,94	1,62	3,94	2,96	2,37	1,97
4,60									2,03	1,62	1,30	1,08	2,83	2,12	1,70	1,42	3,45	2,59	2,07	1,73
4,80									1,86	1,43	1,14		2,49	1,87	1,50	1,25	3,04	2,28	1,82	1,52
5,00									1,68	1,26	1,01		2,21	1,65	1,32	1,10	2,69	2,01	1,61	1,34
5,20									1,50	1,12			1,96	1,47	1,18		2,39	1,79	1,43	1,19
5,40									1,34	1,00			1,75	1,31	1,05		2,13	1,60	1,28	1,07
5,60									1,20				1,57	1,18			1,91	1,43	1,15	
5,80									1,08				1,41	1,06			1,72	1,29	1,03	
6,00													1,28				1,55	1,17		
6,20													1,16				1,41	1,06		
6,40													1,05				1,28			
6,60																	1,17			
6,80																	1,07			
7,00																				

#### Double Span

t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
4,20									2,87	2,87	2,87	2,87	3,99	3,99	3,99	3,99	5,12	5,12	5,12	5,12
4,40									2,62	2,62	2,62	2,62	3,63	3,63	3,63	3,63	4,67	4,67	4,67	4,67
4,60									2,39	2,39	2,39	2,39	3,32	3,32	3,32	3,32	4,27	4,27	4,27	4,21
4,80									2,20	2,20	2,20	2,20	3,05	3,05	3,05	3,04	3,92	3,92	3,92	3,70
5,00									2,03	2,03	2,03	2,03	2,81	2,81	2,81	2,69	3,61	3,61	3,61	3,28
5,20									1,87	1,87	1,87	1,83	2,60	2,60	2,60	2,39	3,34	3,34	3,34	2,91
5,40									1,74	1,74	1,74	1,63	2,41	2,41	2,41	2,13	3,10	3,10	3,10	2,60
5,60									1,61	1,61	1,61	1,46	2,24	2,24	2,24	1,91	2,88	2,88	2,80	2,33
5,80									1,51	1,51	1,51	1,32	2,09	2,09	2,07	1,72	2,69	2,69	2,52	2,10
6,00									1,41	1,41	1,41	1,19	1,95	1,95	1,87	1,56	2,51	2,51	2,28	1,90
6,20									1,32	1,32	1,29	1,08	1,83	1,83	1,69	1,41	2,35	2,35	2,06	1,72
6,40									1,24	1,24	1,18		1,72	1,72	1,54	1,28	2,21	2,21	1,87	1,56
6,60									1,16	1,16	1,07		1,61	1,61	1,40	1,17	2,07	2,07	1,71	1,42
6,80									1,09	1,09			1,52	1,52	1,28	1,07	1,95	1,95	1,56	1,30
7,00									1,03	1,03			1,44	1,44	1,18		1,84	1,79	1,43	1,19

#### Multiple Span

t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
4,20									3,59	3,59	3,28	2,73	4,98	4,98	4,29	3,58	6,40	6,40	5,23	4,36
4,40									3,27	3,27	2,85	2,38	4,54	4,54	3,73	3,11	5,84	5,69	4,55	3,79
4,60									2,99	2,99	2,50	2,08	4,16	4,08	3,27	2,72	5,34	4,98	3,98	3,32
4,80									2,75	2,75	2,20	1,83	3,82	3,59	2,88	2,40	4,90	4,38	3,50	2,92
5,00									2,53	2,43	1,94	1,62	3,52	3,18	2,54	2,12	4,52	3,87	3,10	2,58
5,20									2,34	2,16	1,73	1,44	3,25	2,83	2,26	1,88	4,18	3,44	2,76	2,30
5,40									2,17	1,93	1,54	1,29	3,02	2,52	2,02	1,68	3,87	3,08	2,46	2,05
5,60									2,02	1,73	1,38	1,15	2,80	2,26	1,81	1,51	3,60	2,76	2,21	1,84
5,80									1,88	1,56	1,25	1,04	2,61	2,04	1,63	1,36	3,31	2,48	1,99	1,65
6,00									1,76	1,41	1,13		2,44	1,84	1,47	1,23	2,99	2,24	1,79	1,49
6,20									1,65	1,27	1,02		2,22	1,67	1,33	1,11	2,71	2,03	1,63	1,35
6,40									1,55	1,16			2,02	1,52	1,21	1,01	2,46	1,85	1,48	1,23
6,60									1,41	1,06			1,84	1,38	1,11		2,25	1,68	1,35	1,12
6,80									1,29				1,69	1,26	1,01		2,05	1,54	1,23	1,03
7,00									1,18				1,55	1,16			1,88	1,41	1,13	

#### APPLIED STANDARDS / NOTES

Aluminium Quality	EN 1396 EN 485		Handling	European Recommendations
Tests/Calculations	EN 1990, EN 1991 1-6, EN 1999 1-4 (Calculations are to Eurocode, however additional checks such as fixings are required)			
	Deck self weight has not been allowed for, so has to be included in applied loads			

# JID Alu 158.250.750 Perfo Web (R5T8-DO)

Ansbach, Germany

Application:	Structural Aluminum metal roof deck	Finishing:	Painted
Yield Stress (MPa):	180	Intermediate Support width:	≥160 mm
Ym:	1,1	End Support width:	≥40 mm

t <sub>N</sub> [mm]	Weight kg/m <sup>2</sup>	Broad flange in compression						Narrow flange in compression				
		M <sub>c,Rk,F</sub> [kNm/m]	M <sub>c,Rk,B</sub> [kNm/m]	I <sub>eff</sub> [cm <sup>4</sup> /m]	V <sub>w,Rk</sub> [kN/m]	R <sub>w,Rk,B</sub> [kN/m]	R <sub>w,Rk,A</sub> [kN/m]	M <sub>c,Rk,F</sub> [kNm/m]	M <sub>c,Rk,B</sub> [kNm/m]	I <sub>eff</sub> [cm <sup>4</sup> /m]	V <sub>w,Rk</sub> [kN/m]	R <sub>w,Rk,A</sub> [kN/m]
0,75												
0,88												
1,00	5,66	10,28	8,19	551,85	14,46	23,00	6,93	8,19	10,28	566,94	14,46	14,46
1,25	7,08	14,40	11,69	724,84	27,38	34,76	10,64	11,69	14,40	745,89	27,38	27,38
1,50	8,49	18,45	15,40	895,23	46,16	48,47	15,03	15,40	18,45	910,29	46,16	46,16



Safe Imposed (positive) Loads (kN/m<sup>2</sup>) The load shown is the ultimate load divided by 1.5.

Single Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
4,20									2,00	2,00	1,60	1,33	3,07	2,63	2,10	1,75	4,33	3,25	2,60	2,17
4,40									1,91	1,74	1,39	1,16	2,93	2,29	1,83	1,52	3,77	2,82	2,26	1,88
4,60									1,83	1,52	1,22	1,02	2,67	2,00	1,60	1,33	3,30	2,47	1,98	1,65
4,80									1,75	1,34	1,07		2,35	1,76	1,41	1,17	2,90	2,18	1,74	1,45
5,00									1,58	1,19			2,08	1,56	1,25	1,04	2,57	1,93	1,54	1,28
5,20									1,41	1,05			1,85	1,39	1,11		2,28	1,71	1,37	1,14
5,40									1,26				1,65	1,24			2,04	1,53	1,22	1,02
5,60									1,13				1,48	1,11			1,83	1,37	1,10	
5,80									1,01				1,33	1,00			1,64	1,23		
6,00													1,20				1,49	1,11		
6,20													1,09				1,35	1,01		
6,40																	1,22			
6,60																	1,12			
6,80																	1,02			
7,00																				

Double Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
4,20									2,00	2,00	2,00	2,00	3,07	3,07	3,07	3,07	4,34	4,34	4,34	4,34
4,40									1,91	1,91	1,91	1,91	2,93	2,93	2,93	2,93	4,14	4,14	4,14	4,14
4,60									1,83	1,83	1,83	1,83	2,80	2,80	2,80	2,80	3,96	3,96	3,96	3,96
4,80									1,75	1,75	1,75	1,75	2,69	2,69	2,69	2,69	3,79	3,79	3,79	3,54
5,00									1,68	1,68	1,68	1,68	2,58	2,58	2,58	2,53	3,58	3,58	3,58	3,13
5,20									1,62	1,62	1,62	1,62	2,48	2,48	2,48	2,25	3,31	3,31	3,31	2,78
5,40									1,56	1,56	1,56	1,53	2,39	2,39	2,39	2,01	3,07	3,07	2,98	2,48
5,60									1,50	1,50	1,50	1,37	2,23	2,23	2,16	1,80	2,85	2,85	2,67	2,23
5,80									1,45	1,45	1,45	1,24	2,08	2,08	1,95	1,62	2,66	2,66	2,41	2,01
6,00									1,38	1,38	1,34	1,12	1,94	1,94	1,76	1,47	2,48	2,48	2,17	1,81
6,20									1,30	1,30	1,21	1,01	1,82	1,82	1,60	1,33	2,33	2,33	1,97	1,64
6,40									1,22	1,22	1,10		1,70	1,70	1,45	1,21	2,18	2,18	1,79	1,49
6,60									1,14	1,14	1,01		1,60	1,60	1,32	1,10	2,05	2,04	1,63	1,36
6,80									1,08	1,08			1,51	1,51	1,21	1,01	1,93	1,87	1,49	1,24
7,00									1,02	1,02			1,43	1,39	1,11		1,83	1,71	1,37	1,14

Multiple Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
4,20									2,22	2,22	2,22	2,22	3,26	3,26	3,26	3,26	4,42	4,42	4,42	4,16
4,40									2,06	2,06	2,06	2,06	3,03	3,03	3,03	2,93	4,14	4,14	4,14	3,62
4,60									1,93	1,93	1,93	1,93	2,83	2,83	2,83	2,57	3,96	3,96	3,80	3,17
4,80									1,80	1,80	1,80	1,72	2,69	2,69	2,69	2,26	3,79	3,79	3,35	2,79
5,00									1,69	1,69	1,69	1,52	2,58	2,58	2,40	2,00	3,58	3,58	2,96	2,47
5,20									1,62	1,62	1,62	1,35	2,48	2,48	2,13	1,78	3,31	3,29	2,63	2,19
5,40									1,56	1,56	1,45	1,21	2,39	2,38	1,90	1,59	3,07	2,94	2,35	1,96
5,60									1,50	1,50	1,30	1,08	2,23	2,13	1,71	1,42	2,85	2,64	2,11	1,76
5,80									1,45	1,45	1,17		2,08	1,92	1,54	1,28	2,66	2,37	1,90	1,58
6,00									1,38	1,32	1,06		1,94	1,73	1,39	1,16	2,48	2,14	1,71	1,43
6,20									1,30	1,20			1,82	1,57	1,26	1,05	2,33	1,94	1,55	1,29
6,40									1,22	1,09			1,70	1,43	1,14		2,18	1,77	1,41	1,18
6,60									1,14				1,60	1,30	1,04		2,05	1,61	1,29	1,07
6,80									1,08				1,51	1,19			1,94	1,47	1,18	
7,00									1,02				1,43	1,09			1,80	1,35	1,08	

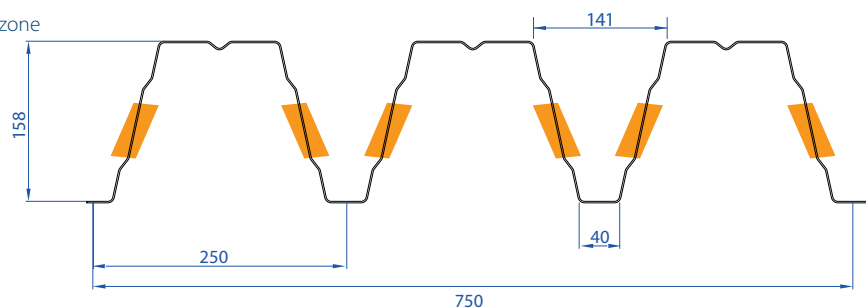
## APPLIED STANDARDS / NOTES

Aluminium Quality	EN 1396 EN 485		Handling	European Recommendations
Tests/Calculations	EN 1990, EN 1991 1-6, EN 1999 1-4 (Calculations are to Eurocode, however additional checks such as fixings are required)			
	Deck self weight has not been allowed for, so has to be included in applied loads			





= perforated zone



R5T8



Safe Wind Suction (negative) Loads (kN/m<sup>2</sup>) The load shown is the ultimate load divided by 1.5.

#### Single Span

t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
4,20									2,25	2,06	1,65	1,37	3,21	2,71	2,16	1,80	4,23	3,30	2,64	2,20
4,40									2,05	1,79	1,43	1,19	2,93	2,35	1,88	1,57	3,83	2,87	2,30	1,91
4,60									1,88	1,57	1,25	1,04	2,68	2,06	1,65	1,37	3,35	2,51	2,01	1,68
4,80									1,72	1,38	1,10		2,42	1,81	1,45	1,21	2,95	2,21	1,77	1,48
5,00									1,59	1,22			2,14	1,60	1,28	1,07	2,61	1,96	1,57	1,30
5,20									1,45	1,08			1,90	1,43	1,14		2,32	1,74	1,39	1,16
5,40									1,29				1,70	1,27	1,02		2,07	1,55	1,24	1,04
5,60									1,16				1,52	1,14			1,86	1,39	1,11	
5,80									1,04				1,37	1,03			1,67	1,25	1,00	
6,00													1,24				1,51	1,13		
6,20													1,12				1,37	1,03		
6,40													1,02				1,24			
6,60																	1,13			
6,80																	1,04			
7,00																				

#### Double Span

t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
4,20									2,35	2,35	2,35	2,35	3,80	3,80	3,80	3,80	5,07	5,07	5,07	5,07
4,40									2,20	2,20	2,20	2,20	3,51	3,51	3,51	3,51	4,62	4,62	4,62	4,62
4,60									2,06	2,06	2,06	2,06	3,25	3,25	3,25	3,25	4,23	4,23	4,23	4,09
4,80									1,93	1,93	1,93	1,93	3,01	3,01	3,01	2,95	3,88	3,88	3,88	3,60
5,00									1,82	1,82	1,82	1,82	2,79	2,79	2,79	2,61	3,58	3,58	3,58	3,18
5,20									1,71	1,71	1,71	1,71	2,58	2,58	2,58	2,32	3,31	3,31	3,31	2,83
5,40									1,61	1,61	1,61	1,57	2,39	2,39	2,39	2,07	3,07	3,07	3,03	2,53
5,60									1,52	1,52	1,52	1,41	2,23	2,23	2,23	1,86	2,85	2,85	2,72	2,27
5,80									1,43	1,43	1,43	1,27	2,08	2,08	2,01	1,67	2,66	2,66	2,45	2,04
6,00									1,35	1,35	1,35	1,15	1,94	1,94	1,81	1,51	2,48	2,48	2,21	1,84
6,20									1,28	1,28	1,25	1,04	1,82	1,82	1,64	1,37	2,33	2,33	2,00	1,67
6,40									1,20	1,20	1,13		1,70	1,70	1,49	1,24	2,18	2,18	1,82	1,52
6,60									1,14	1,14	1,03		1,60	1,60	1,36	1,13	2,05	2,05	1,66	1,38
6,80									1,08	1,08			1,51	1,51	1,24	1,04	1,93	1,90	1,52	1,27
7,00									1,02	1,02			1,43	1,43	1,14		1,83	1,74	1,39	1,16

#### Multiple Span

t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
4,20									2,77	2,77	2,77	2,64	4,58	4,58	4,16	3,47	6,32	6,32	5,08	4,23
4,40									2,60	2,60	2,60	2,29	4,25	4,25	3,62	3,02	5,77	5,52	4,42	3,68
4,60									2,44	2,44	2,41	2,01	3,95	3,95	3,17	2,64	5,28	4,83	3,87	3,22
4,80									2,30	2,30	2,12	1,77	3,68	3,49	2,79	2,32	4,85	4,25	3,40	2,84
5,00									2,17	2,17	1,88	1,56	3,43	3,08	2,47	2,06	4,47	3,76	3,01	2,51
5,20									2,05	2,05	1,67	1,39	3,20	2,74	2,19	1,83	4,13	3,35	2,68	2,23
5,40									1,93	1,86	1,49	1,24	2,98	2,45	1,96	1,63	3,83	2,99	2,39	1,99
5,60									1,83	1,67	1,34	1,11	2,78	2,20	1,76	1,46	3,56	2,68	2,14	1,79
5,80									1,73	1,50	1,20	1,00	2,59	1,98	1,58	1,32	3,22	2,41	1,93	1,61
6,00									1,64	1,36	1,09		2,38	1,79	1,43	1,19	2,90	2,18	1,74	1,45
6,20									1,55	1,23			2,16	1,62	1,29	1,08	2,63	1,97	1,58	1,32
6,40									1,47	1,12			1,96	1,47	1,18		2,39	1,80	1,44	1,20
6,60									1,36	1,02			1,79	1,34	1,07		2,18	1,64	1,31	1,09
6,80									1,24				1,63	1,23			2,00	1,50	1,20	1,00
7,00									1,14				1,50	1,12			1,83	1,37	1,10	

#### APPLIED STANDARDS / NOTES

Aluminium Quality	EN 1396 EN 485		Handling	European Recommendations
Tests/Calculations	EN 1990, EN 1991 1-6, EN 1999 1-4 (Calculations are to Eurocode, however additional checks such as fixings are required)			
	Deck self weight has not been allowed for, so has to be included in applied loads			

# JID 200.375.750

Ansbach, Germany

Application:	Structural metal roof deck	Finishing:	Interior Liner
Yield Stress (MPa):	320	Intermediate Support width:	≥160 mm
Ym:	1	End Support width:	≥40 mm

t <sub>N</sub> [mm]	Weight kg/m <sup>2</sup>	Broad flange in compression						Narrow flange in compression				
		M <sub>c,Rk,F</sub> [kNm/m]	M <sub>c,Rk,B</sub> [kNm/m]	I <sub>eff</sub> [cm <sup>4</sup> /m]	V <sub>w,Rk</sub> [kN/m]	R <sub>w,Rk,B</sub> [kN/m]	R <sub>w,Rk,A</sub> [kN/m]	M <sub>c,Rk,F</sub> [kNm/m]	M <sub>c,Rk,B</sub> [kNm/m]	I <sub>eff</sub> [cm <sup>4</sup> /m]	V <sub>w,Rk</sub> [kN/m]	R <sub>w,Rk,A</sub> [kN/m]
0,75	11,78	18,93	18,36	69914	20,96	21,88	6,51	18,36	18,93	799,50	20,96	20,96
0,88	13,82	23,70	22,59	839,47	33,57	30,83	9,28	22,59	23,70	950,92	33,57	33,57
1,00	15,70	28,09	26,43	971,74	48,66	40,20	12,21	26,43	28,09	1086,54	48,66	48,66
1,25	19,63	37,57	34,27	1254,84	92,16	62,89	19,42	34,27	37,57	1368,90	92,16	92,16
1,50	23,55	47,44	42,03	1546,82	155,14	89,66	28,07	42,03	47,44	1651,01	155,14	155,14



Safe Imposed (positive) Loads (kN/m<sup>2</sup>) The load shown is the ultimate load divided by 1.5.

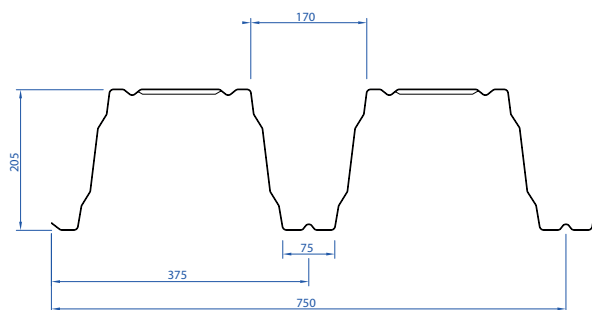
Single Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
6,00	1,45	1,45	1,45	1,45	2,06	2,06	2,06	2,06	2,71	2,71	2,71	2,42	4,32	4,32	3,75	3,12	6,24	5,77	4,62	3,85
6,20	1,40	1,40	1,40	1,40	2,00	2,00	2,00	1,89	2,63	2,63	2,63	2,19	4,18	4,18	3,40	2,83	6,04	5,23	4,19	3,49
6,40	1,36	1,36	1,36	1,36	1,93	1,93	1,93	1,72	2,54	2,54	2,39	1,99	4,05	3,86	3,09	2,57	5,85	4,76	3,81	3,17
6,60	1,32	1,32	1,32	1,31	1,87	1,87	1,87	1,57	2,47	2,47	2,18	1,82	3,92	3,52	2,82	2,35	5,67	4,34	3,47	2,89
6,80	1,28	1,28	1,28	1,20	1,82	1,82	1,72	1,44	2,39	2,39	1,99	1,66	3,81	3,22	2,57	2,15	5,29	3,97	3,17	2,64
7,00	1,24	1,24	1,24	1,10	1,77	1,77	1,58	1,32	2,33	2,28	1,83	1,52	3,70	2,95	2,36	1,97	4,85	3,64	2,91	2,42
7,20	1,21	1,21	1,21	1,01	1,72	1,72	1,45	1,21	2,26	2,10	1,68	1,40	3,60	2,71	2,17	1,81	4,46	3,34	2,67	2,23
7,40	1,17	1,17	1,11		1,67	1,67	1,34	1,11	2,20	1,93	1,55	1,29	3,33	2,50	2,00	1,66	4,10	3,08	2,46	2,05
7,60	1,14	1,14	1,03		1,63	1,54	1,23	1,03	2,14	1,79	1,43	1,19	3,07	2,31	1,84	1,54	3,79	2,84	2,27	1,89
7,80	1,11	1,11			1,59	1,43	1,14		2,09	1,65	1,32	1,10	2,84	2,13	1,71	1,42	3,50	2,63	2,10	1,75
8,00	1,09	1,09			1,55	1,32	1,06		2,03	1,53	1,22	1,02	2,64	1,98	1,58	1,32	3,25	2,44	1,95	1,62
8,20	1,06	1,02			1,51	1,23			1,89	1,42	1,14		2,45	1,84	1,47	1,22	3,02	2,26	1,81	1,51
8,40	1,03				1,47	1,14			1,76	1,32	1,06		2,28	1,71	1,37	1,14	2,81	2,10	1,68	1,40
8,60	1,01				1,42	1,06			1,64	1,23			2,12	1,59	1,27	1,06	2,61	1,96	1,57	1,31
8,80					1,32				1,53	1,15			1,98	1,48	1,19		2,44	1,83	1,46	1,22

Double Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
6,00	1,46	1,46	1,46	1,46	2,06	2,06	2,06	2,06	2,71	2,71	2,71	2,71	4,32	4,32	4,32	4,32	6,13	6,13	6,13	6,13
6,20	1,40	1,40	1,40	1,40	2,00	2,00	2,00	2,00	2,63	2,63	2,63	2,63	4,18	4,18	4,18	4,18	5,81	5,81	5,81	5,81
6,40	1,36	1,36	1,36	1,36	1,93	1,93	1,93	1,93	2,54	2,54	2,54	2,54	4,05	4,05	4,05	4,05	5,53	5,53	5,53	5,53
6,60	1,32	1,32	1,32	1,32	1,87	1,87	1,87	1,87	2,47	2,47	2,47	2,47	3,92	3,92	3,92	3,92	5,26	5,26	5,26	5,26
6,80	1,28	1,28	1,28	1,28	1,82	1,82	1,82	1,82	2,39	2,39	2,39	2,39	3,81	3,81	3,81	3,81	5,02	5,02	5,02	5,02
7,00	1,24	1,24	1,24	1,24	1,77	1,77	1,77	1,77	2,33	2,33	2,33	2,33	3,66	3,66	3,66	3,66	4,79	4,79	4,79	4,79
7,20	1,21	1,21	1,21	1,21	1,72	1,72	1,72	1,72	2,26	2,26	2,26	2,26	3,50	3,50	3,50	3,50	4,57	4,57	4,57	4,57
7,40	1,17	1,17	1,17	1,17	1,67	1,67	1,67	1,67	2,20	2,20	2,20	2,20	3,35	3,35	3,35	3,35	4,37	4,37	4,37	4,37
7,60	1,14	1,14	1,14	1,14	1,63	1,63	1,63	1,63	2,14	2,14	2,14	2,14	3,21	3,21	3,21	3,21	4,19	4,19	4,19	4,19
7,80	1,11	1,11	1,11	1,11	1,59	1,59	1,59	1,59	2,09	2,09	2,09	2,09	3,08	3,08	3,08	3,08	4,01	4,01	4,01	4,01
8,00	1,09	1,09	1,09	1,09	1,55	1,55	1,55	1,55	2,03	2,03	2,03	2,03	2,95	2,95	2,95	2,95	3,85	3,85	3,85	3,85
8,20	1,06	1,06	1,06	1,06	1,51	1,51	1,51	1,51	1,99	1,99	1,99	1,99	2,84	2,84	2,84	2,84	3,69	3,69	3,69	3,68
8,40	1,03	1,03	1,03	1,03	1,47	1,47	1,47	1,47	1,94	1,94	1,94	1,94	2,73	2,73	2,73	2,73	3,55	3,55	3,55	3,42
8,60	1,01	1,01	1,01	1,01	1,44	1,44	1,44	1,44	1,87	1,87	1,87	1,87	2,63	2,63	2,63	2,59	3,41	3,41	3,41	3,19
8,80					1,41	1,41	1,41	1,41	1,80	1,80	1,80	1,80	2,53	2,53	2,53	2,41	3,27	3,27	3,27	2,98

Multiple Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
6,00	1,73	1,73	1,73	1,73	2,31	2,31	2,31	2,31	2,88	2,88	2,88	2,88	4,32	4,32	4,32	4,32	6,24	6,24	6,24	6,24
6,20	1,65	1,65	1,65	1,65	2,20	2,20	2,20	2,20	2,74	2,74	2,74	2,74	4,18	4,18	4,18	4,18	6,04	6,04	6,04	6,04
6,40	1,58	1,58	1,58	1,58	2,10	2,10	2,10	2,10	2,62	2,62	2,62	2,62	4,05	4,05	4,05	4,05	5,85	5,85	5,85	5,85
6,60	1,51	1,51	1,51	1,51	2,01	2,01	2,01	2,01	2,50	2,50	2,50	2,50	3,92	3,92	3,92	3,92	5,67	5,67	5,67	5,56
6,80	1,45	1,45	1,45	1,45	1,92	1,92	1,92	1,92	2,39	2,39	2,39	2,39	3,81	3,81	3,81	3,81	5,47	5,47	5,47	5,09
7,00	1,39	1,39	1,39	1,39	1,84	1,84	1,84	1,84	2,33	2,33	2,33	2,33	3,70	3,70	3,70	3,70	5,16	5,16	5,16	4,66
7,20	1,33	1,33	1,33	1,33	1,77	1,77	1,77	1,77	2,26	2,26	2,26	2,26	3,60	3,60	3,60	3,48	4,88	4,88	4,88	4,28
7,40	1,28	1,28	1,28	1,28	1,70	1,70	1,70	1,70	2,20	2,20	2,20	2,20	3,50	3,50	3,50	3,20	4,62	4,62	4,62	3,95
7,60	1,23	1,23	1,23	1,23	1,63	1,63	1,63	1,63	2,14	2,14	2,14	2,14	3,41	3,41	3,41	2,96	4,38	4,38	4,37	3,64
7,80	1,18	1,18	1,18	1,18	1,59	1,59	1,59	1,59	2,09	2,09	2,09	2,09	3,29	3,29	3,28	2,73	4,16	4,16	4,04	3,37
8,00	1,14	1,14	1,14	1,14	1,55	1,55	1,55	1,55	2,03	2,03	2,03	1,96	3,13	3,13	3,04	2,53	3,95	3,95	3,75	3,12
8,20	1,10	1,10	1,10	1,10	1,51	1,51	1,51	1,51	1,99	1,99	1,99	1,82	2,98	2,98	2,82	2,35	3,76	3,76	3,48	2,90
8,40	1,06	1,06	1,06	1,06	1,47	1,47	1,47	1,46	1,94	1,94	1,94	1,69	2,84	2,84	2,63	2,19	3,59	3,59	3,24	2,70
8,60	1,03	1,03	1,03	1,03	1,44	1,44	1,44	1,36	1,89	1,89	1,89	1,58	2,71	2,71	2,45	2,04	3,42	3,42	3,02	2,51
8,80					1,41	1,41	1,41	1,27	1,85	1,85	1,77	1,47	2,59	2,59	2,28	1,90	3,27	3,27	2,82	2,35

## APPLIED STANDARDS / NOTES

Tolerances/Coatings	EN 10143	Steel Quality	EN 10346	Handling	European Recommendations
Tests/Calculations	EN 1990, EN 1991 1-6, EN 1993 1-3, EN 1993 1-5 (Calculations are to Eurocode, however additional checks such as fixings are required)				
	Deck self weight has not been allowed for, so has to be included in applied loads				



Safe Wind Suction (negative) Loads (kN/m<sup>2</sup>) The load shown is the ultimate load divided by 1.5.

#### Single Span

t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
6,00	2,72	2,72	2,39	1,99	3,35	3,35	2,84	2,37	3,92	3,92	3,25	2,70	5,08	5,08	4,09	3,41	6,23	6,16	4,93	4,11
6,20	2,55	2,55	2,16	1,80	3,13	3,13	2,57	2,15	3,67	3,67	2,94	2,45	4,76	4,63	3,71	3,09	5,83	5,59	4,47	3,72
6,40	2,39	2,39	1,97	1,64	2,94	2,93	2,34	1,95	3,44	3,34	2,67	2,23	4,46	4,21	3,37	2,81	5,47	5,08	4,06	3,39
6,60	2,25	2,24	1,79	1,50	2,77	2,67	2,13	1,78	3,24	3,05	2,44	2,03	4,20	3,84	3,07	2,56	5,15	4,63	3,70	3,09
6,80	2,12	2,05	1,64	1,37	2,61	2,44	1,95	1,63	3,05	2,79	2,23	1,86	3,95	3,51	2,81	2,34	4,85	4,23	3,39	2,82
7,00	2,00	1,88	1,50	1,25	2,46	2,24	1,79	1,49	2,88	2,55	2,04	1,70	3,73	3,22	2,57	2,15	4,57	3,88	3,11	2,59
7,20	1,89	1,73	1,38	1,15	2,32	2,05	1,64	1,37	2,72	2,35	1,88	1,56	3,53	2,96	2,37	1,97	4,32	3,57	2,85	2,38
7,40	1,79	1,59	1,27	1,06	2,20	1,89	1,51	1,26	2,57	2,16	1,73	1,44	3,34	2,72	2,18	1,82	4,09	3,29	2,63	2,19
7,60	1,70	1,47	1,17		2,09	1,75	1,40	1,16	2,44	2,00	1,60	1,33	3,16	2,51	2,01	1,68	3,88	3,03	2,43	2,02
7,80	1,61	1,36	1,09		1,98	1,62	1,29	1,08	2,32	1,85	1,48	1,23	3,00	2,33	1,86	1,55	3,68	2,81	2,24	1,87
8,00	1,53	1,26	1,01		1,88	1,50	1,20	1,00	2,20	1,71	1,37	1,14	2,86	2,16	1,72	1,44	3,47	2,60	2,08	1,73
8,20	1,46	1,17			1,79	1,39	1,11		2,10	1,59	1,27	1,06	2,67	2,00	1,60	1,33	3,22	2,41	1,93	1,61
8,40	1,39	1,09			1,71	1,29	1,04		1,97	1,48	1,18		2,48	1,86	1,49	1,24	3,00	2,25	1,80	1,50
8,60	1,32	1,01			1,61	1,21			1,84	1,38	1,10		2,31	1,74	1,39	1,16	2,79	2,09	1,67	1,40
8,80	1,26				1,50	1,13			1,71	1,29	1,03		2,16	1,62	1,30	1,08	2,60	1,95	1,56	1,30

#### Double Span

t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
6,00	2,49	2,49	2,49	2,49	3,43	3,43	3,43	3,43	4,16	4,16	4,16	4,16	5,57	5,57	5,57	5,57	7,03	7,03	7,03	7,03
6,20	2,37	2,37	2,37	2,37	3,24	3,24	3,24	3,24	3,90	3,90	3,90	3,90	5,21	5,21	5,21	5,21	6,58	6,58	6,58	6,58
6,40	2,26	2,26	2,26	2,26	3,06	3,06	3,06	3,06	3,66	3,66	3,66	3,66	4,89	4,89	4,89	4,89	6,18	6,18	6,18	6,18
6,60	2,15	2,15	2,15	2,15	2,89	2,89	2,89	2,89	3,44	3,44	3,44	3,44	4,60	4,60	4,60	4,60	5,81	5,81	5,81	5,81
6,80	2,05	2,05	2,05	2,05	2,73	2,73	2,73	2,73	3,24	3,24	3,24	3,24	4,33	4,33	4,33	4,33	5,47	5,47	5,47	5,47
7,00	1,96	1,96	1,96	1,96	2,58	2,58	2,58	2,58	3,06	3,06	3,06	3,06	4,09	4,09	4,09	4,09	5,16	5,16	5,16	5,16
7,20	1,87	1,87	1,87	1,87	2,44	2,44	2,44	2,44	2,89	2,89	2,89	2,89	3,86	3,86	3,86	3,86	4,88	4,88	4,88	4,88
7,40	1,78	1,78	1,78	1,78	2,31	2,31	2,31	2,31	2,74	2,74	2,74	2,74	3,66	3,66	3,66	3,66	4,62	4,62	4,62	4,62
7,60	1,70	1,70	1,70	1,70	2,19	2,19	2,19	2,19	2,59	2,59	2,59	2,59	3,47	3,47	3,47	3,47	4,38	4,38	4,38	4,38
7,80	1,63	1,63	1,63	1,63	2,08	2,08	2,08	2,08	2,46	2,46	2,46	2,46	3,29	3,29	3,29	3,29	4,16	4,16	4,16	4,16
8,00	1,56	1,56	1,56	1,56	1,97	1,97	1,97	1,97	2,34	2,34	2,34	2,34	3,13	3,13	3,13	3,13	3,95	3,95	3,95	3,95
8,20	1,49	1,49	1,49	1,49	1,88	1,88	1,88	1,88	2,23	2,23	2,23	2,23	2,98	2,98	2,98	2,98	3,76	3,76	3,76	3,76
8,40	1,42	1,42	1,42	1,42	1,79	1,79	1,79	1,79	2,12	2,12	2,12	2,12	2,84	2,84	2,84	2,84	3,59	3,59	3,59	3,59
8,60	1,36	1,36	1,36	1,36	1,71	1,71	1,71	1,71	2,03	2,03	2,03	2,03	2,71	2,71	2,71	2,71	3,42	3,42	3,42	3,40
8,80	1,30	1,30	1,30	1,30	1,63	1,63	1,63	1,63	1,93	1,93	1,93	1,93	2,59	2,59	2,59	2,59	3,27	3,27	3,27	3,18

#### Multiple Span

t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
6,00	2,96	2,96	2,96	2,96	4,16	4,16	4,16	4,16	5,19	5,19	5,19	5,19	6,96	6,96	6,96	6,55	8,79	8,79	8,79	7,90
6,20	2,82	2,82	2,82	2,82	3,94	3,94	3,94	3,94	4,87	4,87	4,87	4,71	6,52	6,52	6,52	5,94	8,23	8,23	8,23	7,16
6,40	2,69	2,69	2,69	2,69	3,74	3,74	3,74	3,74	4,57	4,57	4,57	4,29	6,11	6,11	6,11	5,40	7,72	7,72	7,72	6,51
6,60	2,57	2,57	2,57	2,57	3,55	3,55	3,55	3,42	4,30	4,30	4,30	3,91	5,75	5,75	5,75	4,92	7,26	7,26	7,12	5,94
6,80	2,46	2,46	2,46	2,46	3,36	3,36	3,36	3,13	4,05	4,05	4,05	3,57	5,42	5,42	5,40	4,50	6,84	6,84	6,51	5,43
7,00	2,35	2,35	2,35	2,35	3,19	3,19	3,19	2,87	3,82	3,82	3,82	3,27	5,11	5,11	4,95	4,13	6,45	6,45	5,97	4,98
7,20	2,25	2,25	2,25	2,21	3,03	3,03	3,03	2,63	3,61	3,61	3,61	3,01	4,83	4,83	4,55	3,79	6,10	6,10	5,49	4,57
7,40	2,15	2,15	2,15	2,04	2,88	2,88	2,88	2,43	3,42	3,42	3,33	2,77	4,57	4,57	4,19	3,49	5,78	5,78	5,05	4,21
7,60	2,06	2,06	2,06	1,88	2,73	2,73	2,69	2,24	3,24	3,24	3,07	2,56	4,34	4,34	3,87	3,22	5,48	5,48	4,67	3,89
7,80	1,98	1,98	1,98	1,74	2,60	2,60	2,49	2,07	3,08	3,08	2,84	2,37	4,12	4,12	3,58	2,98	5,20	5,20	4,32	3,60
8,00	1,90	1,90	1,90	1,61	2,47	2,47	2,30	1,92	2,93	2,93	2,63	2,19	3,91	3,91	3,32	2,76	4,94	4,94	4,00	3,33
8,20	1,82	1,82	1,80	1,50	2,35	2,35	2,14	1,78	2,79	2,79	2,44	2,04	3,72	3,72	3,08	2,57	4,70	4,64	3,71	3,10
8,40	1,75	1,75	1,67	1,39	2,24	2,24	1,99	1,66	2,65	2,65	2,27	1,90	3,55	3,55	2,87	2,39	4,48	4,32	3,46	2,88
8,60	1,68	1,68	1,56	1,30	2,14	2,14	1,85	1,55	2,53	2,53	2,12	1,77	3,39	3,34	2,67	2,23	4,28	4,03	3,22	2,68
8,80	1,61	1,61	1,46	1,21	2,04	2,04	1,73	1,44	2,42	2,42	1,98	1,65	3,23	3,12	2,49	2,08	4,08	3,76	3,01	2,50

#### APPLIED STANDARDS / NOTES

Tolerances/Coatings	EN 10143	Steel Quality	EN 10346	Handling	European Recommendations
Tests/Calculations	EN 1990, EN 1991 1-6, EN 1993 1-3, EN 1993 1-5 (Calculations are to Eurocode, however additional checks such as fixings are required)				
	Deck self weight has not been allowed for, so has to be included in applied loads				

# JID 200.375.750 Perfo Web R5T8-DO)

Ansbach, Germany

Application:	Structural metal roof deck	Finishing:	Interior Liner
Yield Stress (MPa):	320	Intermediate Support width:	≥160 mm
Ym:	1	End Support width:	≥40 mm

t <sub>N</sub> [mm]	Weight kg/m <sup>2</sup>	Broad flange in compression						Narrow flange in compression				
		M <sub>c,Rk,F</sub> [kNm/m]	M <sub>c,Rk,B</sub> [kNm/m]	I <sub>eff</sub> [cm <sup>4</sup> /m]	V <sub>w,Rk</sub> [kN/m]	R <sub>w,Rk,B</sub> [kN/m]	R <sub>w,Rk,A</sub> [kN/m]	M <sub>c,Rk,F</sub> [kNm/m]	M <sub>c,Rk,B</sub> [kNm/m]	I <sub>eff</sub> [cm <sup>4</sup> /m]	V <sub>w,Rk</sub> [kN/m]	R <sub>w,Rk,A</sub> [kN/m]
0,75	11,78	18,60	17,59	687,99	9,31	13,70	4,01	17,59	18,60	777,90	9,31	9,31
0,88	13,82	23,36	21,54	826,01	14,90	19,40	5,74	21,54	23,36	923,12	14,90	14,90
1,00	15,70	27,72	25,08	956,06	21,59	25,37	7,57	25,08	27,72	1058,00	21,59	21,59
1,25	19,63	37,10	32,60	1234,26	41,00	39,85	12,08	32,60	37,10	1338,30	41,00	41,00
1,50	23,55	46,81	40,23	1520,97	69,21	56,94	17,49	40,23	46,81	1614,08	69,21	69,21



Safe Imposed (positive) Loads (kN/m<sup>2</sup>) The load shown is the ultimate load divided by 1.5.

Single Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
6,00	1,16	1,16	1,16	1,16	1,66	1,66	1,66	1,66	2,19	2,19	2,19	2,19	3,50	3,50	3,50	3,50	5,07	5,07	5,07	5,07
6,20	1,11	1,11	1,11	1,11	1,59	1,59	1,59	1,59	2,10	2,10	2,10	2,10	3,36	3,36	3,36	3,36	4,86	4,86	4,86	4,86
6,40	1,07	1,07	1,07	1,07	1,53	1,53	1,53	1,53	2,02	2,02	2,02	2,02	3,22	3,22	3,22	3,22	4,66	4,66	4,66	4,66
6,60	1,03	1,03	1,03	1,03	1,47	1,47	1,47	1,47	1,94	1,94	1,94	1,94	3,10	3,10	3,10	3,10	4,49	4,49	4,49	4,49
6,80					1,42	1,42	1,42	1,42	1,87	1,87	1,87	1,87	2,98	2,98	2,98	2,98	4,32	4,32	4,32	4,32
7,00					1,37	1,37	1,37	1,37	1,80	1,80	1,80	1,80	2,88	2,88	2,88	2,88	4,17	4,17	4,17	4,17
7,20					1,32	1,32	1,32	1,32	1,74	1,74	1,74	1,74	2,78	2,78	2,78	2,78	4,02	4,02	4,02	4,02
7,40					1,28	1,28	1,28	1,28	1,68	1,68	1,68	1,68	2,68	2,68	2,68	2,68	3,89	3,89	3,89	3,79
7,60					1,23	1,23	1,23	1,23	1,63	1,63	1,63	1,63	2,60	2,60	2,60	2,60	3,76	3,76	3,76	3,43
7,80					1,20	1,20	1,20	1,20	1,58	1,58	1,58	1,58	2,52	2,52	2,52	2,52	3,64	3,64	3,64	3,12
8,00					1,16	1,16	1,16	1,16	1,53	1,53	1,53	1,53	2,44	2,44	2,44	2,31	3,53	3,53	3,41	2,84
8,20					1,13	1,13	1,13	1,13	1,48	1,48	1,48	1,48	2,37	2,37	2,37	2,11	3,43	3,43	3,12	2,60
8,40					1,09	1,09	1,09	1,09	1,44	1,44	1,44	1,44	2,30	2,30	2,30	1,93	3,33	3,33	2,86	2,38
8,60					1,06	1,06	1,06	1,06	1,40	1,40	1,40	1,38	2,24	2,24	2,13	1,78	3,24	3,24	2,63	2,19
8,80					1,03	1,03	1,03	1,03	1,36	1,36	1,36	1,27	2,18	2,18	1,96	1,64	3,15	3,03	2,42	2,02

Double Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
6,00	2,04	2,04	2,04	2,04	2,58	2,58	2,58	2,58	3,81	3,81	3,81	3,81	5,17	5,17	5,17	5,17	6,28	6,28	6,28	6,28
6,20	1,93	1,93	1,93	1,93	2,44	2,44	2,44	2,44	3,60	3,60	3,60	3,60	4,87	4,87	4,87	4,87	5,87	5,87	5,87	5,87
6,40	1,83	1,83	1,83	1,83	2,31	2,31	2,31	2,31	3,40	3,40	3,40	3,40	4,66	4,66	4,66	4,66	5,51	5,51	5,51	5,51
6,60	1,74	1,74	1,74	1,74	2,19	2,19	2,19	2,19	3,22	3,22	3,22	3,22	4,49	4,49	4,49	4,49	5,17	5,17	5,17	5,17
6,80	1,65	1,65	1,65	1,65	2,08	2,08	2,08	2,08	3,05	3,05	3,05	3,05	4,32	4,32	4,32	4,32	4,87	4,87	4,87	4,87
7,00	1,57	1,57	1,57	1,57	1,98	1,98	1,98	1,98	2,90	2,90	2,90	2,90	4,17	4,17	4,17	4,17	4,66	4,66	4,66	4,66
7,20	1,50	1,50	1,50	1,50	1,89	1,89	1,89	1,89	2,78	2,78	2,78	2,78	4,02	4,02	4,02	4,02	4,49	4,49	4,49	4,49
7,40	1,43	1,43	1,43	1,43	1,80	1,80	1,80	1,80	2,68	2,68	2,68	2,68	3,89	3,89	3,89	3,89	4,32	4,32	4,32	4,32
7,60	1,37	1,37	1,37	1,37	1,72	1,72	1,72	1,72	2,60	2,60	2,60	2,60	3,76	3,76	3,76	3,76	4,17	4,17	4,17	4,17
7,80	1,31	1,31	1,31	1,31	1,64	1,64	1,64	1,64	2,52	2,52	2,52	2,52	3,64	3,64	3,64	3,64	4,02	4,02	4,02	4,02
8,00	1,26	1,26	1,26	1,26	1,57	1,57	1,57	1,57	2,44	2,44	2,44	2,44	3,53	3,53	3,53	3,53	3,89	3,89	3,89	3,89
8,20	1,21	1,21	1,21	1,21	1,51	1,51	1,51	1,51	2,37	2,37	2,37	2,37	3,43	3,43	3,43	3,43	3,76	3,76	3,76	3,76
8,40	1,16	1,16	1,16	1,16	1,45	1,45	1,45	1,45	2,30	2,30	2,30	2,30	3,33	3,33	3,33	3,33	3,64	3,64	3,64	3,64
8,60	1,11	1,11	1,11	1,11	1,40	1,40	1,40	1,40	2,24	2,24	2,24	2,24	3,24	3,24	3,24	3,24	3,53	3,53	3,53	3,53
8,80	1,07	1,07	1,07	1,07	1,36	1,36	1,36	1,36	2,18	2,18	2,18	2,18	3,15	3,15	3,15	3,15	3,43	3,43	3,43	3,43

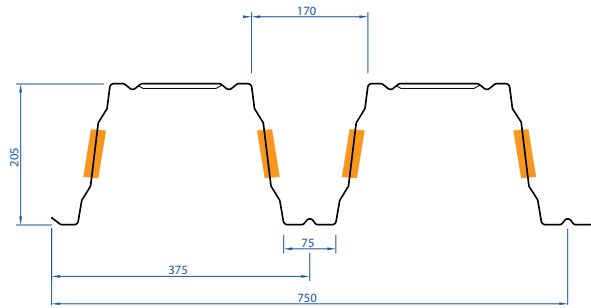
Multiple Span																				
t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
6,00	2,08	2,08	2,08	2,08	2,74	2,74	2,74	2,74	4,38	4,38	4,38	4,38	6,13	6,13	6,13	6,13	7,29	7,29	7,29	7,29
6,20	1,99	1,99	1,99	1,99	2,63	2,63	2,63	2,63	4,20	4,20	4,20	4,20	5,77	5,77	5,77	5,77	6,94	6,94	6,94	6,94
6,40	1,91	1,91	1,91	1,91	2,52	2,52	2,52	2,52	4,02	4,02	4,02	4,02	5,45	5,45	5,45	5,45	6,51	6,51	6,51	6,51
6,60	1,84	1,84	1,84	1,84	2,43	2,43	2,43	2,43	3,81	3,81	3,81	3,81	5,16	5,16	5,16	5,16	6,13	6,13	6,13	6,13
6,80	1,77	1,77	1,77	1,77	2,34	2,34	2,34	2,34	3,61	3,61	3,61	3,61	4,89	4,89	4,89	4,89	5,77	5,77	5,77	5,77
7,00	1,71	1,71	1,71	1,71	2,25	2,25	2,25	2,25	3,43	3,43	3,43	3,43	4,64	4,64	4,64	4,64	5,45	5,45	5,45	5,45
7,20	1,65	1,65	1,65	1,65	2,18	2,18	2,18	2,18	3,27	3,27	3,27	3,27	4,41	4,41	4,41	4,41	5,16	5,16	5,16	5,16
7,40	1,59	1,59	1,59	1,59	2,10	2,10	2,10	2,10	3,12	3,12	3,12	3,12	4,20	4,20	4,20	4,20	4,89	4,89	4,89	4,89
7,60	1,54	1,54	1,54	1,54	2,03	2,03	2,03	2,03	2,98	2,98	2,98	2,98	4,01	4,01	4,01	4,01	4,64	4,64	4,64	4,64
7,80	1,49	1,49	1,49	1,49	1,94	1,94	1,94	1,94	2,84	2,84	2,84	2,84	3,82	3,82	3,82	3,82	4,41	4,41	4,41	4,41
8,00	1,45	1,45	1,45	1,45	1,86	1,86	1,86	1,86	2,72	2,72	2,72	2,72	3,66	3,66	3,66	3,66	4,20	4,20	4,20	4,20
8,20	1,41	1,41	1,41	1,41	1,79	1,79	1,79	1,79	2,61	2,61	2,61	2,61	3,50	3,50	3,50	3,50	4,01	4,01	4,01	4,01
8,40	1,37	1,37	1,37	1,37	1,72	1,72	1,72	1,72	2,50	2,50	2,50	2,50	3,35	3,35	3,35	3,35	3,82	3,82	3,82	3,82
8,60	1,32	1,32	1,32	1,32	1,65	1,65	1,65	1,65	2,40	2,40	2,40	2,40	3,24	3,24	3,24	3,24	3,66	3,66	3,66	3,66
8,80	1,27	1,27	1,27	1,27	1,59	1,59	1,59	1,59	2,31	2,31	2,31	2,31	3,15	3,15	3,15	3,15	3,50	3,50	3,50	3,50

## APPLIED STANDARDS / NOTES

Tolerances/Coatings	EN 10143	Steel Quality	EN 10346	Handling	European Recommendations
Tests/Calculations	EN 1990, EN 1991 1-6, EN 1993 1-3, EN 1993 1-5 (Calculations are to Eurocode, however additional checks such as fixings are required)				
	Deck self weight has not been allowed for, so has to be included in applied loads				

■ = perforated zone

R5T8



Safe Wind Suction (negative) Loads (kN/m<sup>2</sup>) The load shown is the ultimate load divided by 1.5.

#### Single Span

t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
6,00	2,70	2,70	2,70	2,70	4,32	4,32	4,32	4,32	6,26	6,26	6,26	5,84	8,22	8,22	8,22	7,39	10,14	10,14	10,14	8,91
6,20	2,59	2,59	2,59	2,59	4,14	4,14	4,14	4,14	5,81	5,81	5,81	5,14	7,55	7,55	7,55	6,51	9,31	9,31	9,31	7,85
6,40	2,48	2,48	2,48	2,48	3,97	3,97	3,97	3,97	5,35	5,35	5,35	4,55	6,95	6,95	6,91	5,76	8,58	8,58	8,33	6,94
6,60	2,39	2,39	2,39	2,39	3,82	3,82	3,82	3,53	4,95	4,95	4,85	4,05	6,43	6,43	6,14	5,12	7,93	7,93	7,41	6,17
6,80	2,30	2,30	2,30	2,30	3,68	3,68	3,68	3,15	4,59	4,59	4,33	3,61	5,96	5,96	5,48	4,57	7,36	7,36	6,61	5,51
7,00	2,22	2,22	2,22	2,22	3,55	3,55	3,39	2,83	4,27	4,27	3,89	3,24	5,54	5,54	4,92	4,10	6,84	6,84	5,93	4,94
7,20	2,14	2,14	2,14	2,14	3,42	3,42	3,05	2,54	3,98	3,98	3,50	2,92	5,17	5,17	4,42	3,69	6,38	6,38	5,34	4,45
7,40	2,07	2,07	2,07	1,94	3,19	3,19	2,76	2,30	3,72	3,72	3,16	2,63	4,83	4,83	4,00	3,33	5,96	5,96	4,82	4,02
7,60	2,00	2,00	2,00	1,75	2,99	2,99	2,50	2,08	3,48	3,48	2,86	2,39	4,52	4,52	3,62	3,02	5,58	5,46	4,37	3,64
7,80	1,94	1,94	1,91	1,60	2,81	2,81	2,27	1,89	3,27	3,25	2,60	2,17	4,24	4,12	3,29	2,74	5,24	4,97	3,97	3,31
8,00	1,88	1,88	1,75	1,45	2,64	2,59	2,07	1,73	3,07	2,97	2,37	1,98	3,99	3,75	3,00	2,50	4,93	4,53	3,62	3,02
8,20	1,83	1,83	1,60	1,33	2,48	2,37	1,89	1,58	2,89	2,71	2,17	1,81	3,76	3,43	2,75	2,29	4,64	4,14	3,31	2,76
8,40	1,77	1,77	1,46	1,22	2,34	2,17	1,74	1,45	2,73	2,49	1,99	1,66	3,55	3,15	2,52	2,10	4,38	3,79	3,04	2,53
8,60	1,72	1,68	1,34	1,12	2,22	1,99	1,60	1,33	2,58	2,29	1,83	1,52	3,35	2,89	2,31	1,93	4,14	3,49	2,79	2,32
8,80	1,68	1,55	1,24	1,03	2,10	1,84	1,47	1,22	2,44	2,11	1,68	1,40	3,18	2,66	2,13	1,78	3,92	3,21	2,57	2,14

#### Double Span

t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
6,00	1,91	1,91	1,91	1,91	2,95	2,95	2,95	2,95	4,11	4,11	4,11	4,11	7,09	7,09	7,09	7,09	10,59	10,59	10,59	10,59
6,20	1,82	1,82	1,82	1,82	2,80	2,80	2,80	2,80	3,90	3,90	3,90	3,90	6,69	6,69	6,69	6,69	9,92	9,92	9,92	9,92
6,40	1,74	1,74	1,74	1,74	2,67	2,67	2,67	2,67	3,71	3,71	3,71	3,71	6,33	6,33	6,33	6,33	9,31	9,31	9,31	9,31
6,60	1,66	1,66	1,66	1,66	2,55	2,55	2,55	2,55	3,53	3,53	3,53	3,53	5,99	5,99	5,99	5,99	8,74	8,74	8,74	8,74
6,80	1,59	1,59	1,59	1,59	2,44	2,44	2,44	2,44	3,37	3,37	3,37	3,37	5,68	5,68	5,68	5,68	8,21	8,21	8,21	8,21
7,00	1,53	1,53	1,53	1,53	2,33	2,33	2,33	2,33	3,22	3,22	3,22	3,22	5,39	5,39	5,39	5,39	7,73	7,73	7,73	7,73
7,20	1,46	1,46	1,46	1,46	2,23	2,23	2,23	2,23	3,07	3,07	3,07	3,07	5,12	5,12	5,12	5,12	7,27	7,27	7,27	7,27
7,40	1,41	1,41	1,41	1,41	2,14	2,14	2,14	2,14	2,94	2,94	2,94	2,94	4,87	4,87	4,87	4,87	6,85	6,85	6,85	6,85
7,60	1,35	1,35	1,35	1,35	2,06	2,06	2,06	2,06	2,82	2,82	2,82	2,82	4,64	4,64	4,64	4,64	6,45	6,45	6,45	6,45
7,80	1,30	1,30	1,30	1,30	1,98	1,98	1,98	1,98	2,70	2,70	2,70	2,70	4,42	4,42	4,42	4,42	6,08	6,08	6,08	6,08
8,00	1,26	1,26	1,26	1,26	1,90	1,90	1,90	1,90	2,59	2,59	2,59	2,59	4,21	4,21	4,21	4,21	5,73	5,73	5,73	5,73
8,20	1,21	1,21	1,21	1,21	1,83	1,83	1,83	1,83	2,49	2,49	2,49	2,49	4,01	4,01	4,01	4,01	5,40	5,40	5,40	5,40
8,40	1,17	1,17	1,17	1,17	1,76	1,76	1,76	1,76	2,39	2,39	2,39	2,39	3,83	3,83	3,83	3,83	5,10	5,10	5,10	5,10
8,60	1,13	1,13	1,13	1,13	1,70	1,70	1,70	1,70	2,30	2,30	2,30	2,30	3,66	3,66	3,66	3,66	4,82	4,82	4,82	4,82
8,80	1,09	1,09	1,09	1,09	1,64	1,64	1,64	1,64	2,22	2,22	2,22	2,22	3,49	3,49	3,49	3,49	4,56	4,56	4,56	4,56

#### Multiple Span

t <sub>N</sub> [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
6,00	2,20	2,20	2,20	2,20	3,40	3,40	3,40	3,40	4,76	4,76	4,76	4,76	8,31	8,31	8,31	8,31	12,60	12,60	12,60	12,60
6,20	2,09	2,09	2,09	2,09	3,24	3,24	3,24	3,24	4,53	4,53	4,53	4,53	7,86	7,86	7,86	7,86	11,84	11,84	11,84	11,84
6,40	2,00	2,00	2,00	2,00	3,09	3,09	3,09	3,09	4,31	4,31	4,31	4,31	7,44	7,44	7,44	7,44	11,14	11,14	11,14	11,14
6,60	1,91	1,91	1,91	1,91	2,95	2,95	2,95	2,95	4,11	4,11	4,11	4,11	7,06	7,06	7,06	7,06	10,50	10,50	10,50	10,50
6,80	1,83	1,83	1,83	1,83	2,82	2,82	2,82	2,82	3,92	3,92	3,92	3,92	6,71	6,71	6,71	6,71	9,90	9,90	9,90	9,90
7,00	1,76	1,76	1,76	1,76	2,70	2,70	2,70	2,70	3,75	3,75	3,75	3,75	6,38	6,38	6,38	6,38	9,34	9,34	9,34	9,34
7,20	1,69	1,69	1,69	1,69	2,59	2,59	2,59	2,59	3,59	3,59	3,59	3,59	6,07	6,07	6,07	6,07	8,83	8,83	8,83	8,55
7,40	1,62	1,62	1,62	1,62	2,49	2,49	2,49	2,49	3,44	3,44	3,44	3,44	5,79	5,79	5,79	5,79	8,34	8,34	8,34	7,73
7,60	1,56	1,56	1,56	1,56	2,39	2,39	2,39	2,39	3,30	3,30	3,30	3,30	5,52	5,52	5,52	5,52	7,89	7,89	7,89	7,00
7,80	1,51	1,51	1,51	1,51	2,30	2,30	2,30	2,30	3,16	3,16	3,16	3,16	5,27	5,27	5,27	5,27	7,47	7,47	7,47	6,37
8,00	1,45	1,45	1,45	1,45	2,21	2,21	2,21	2,21	3,04	3,04	3,04	3,04	5,03	5,03	5,03	4,81	7,07	7,07	6,97	5,80
8,20	1,40	1,40	1,40	1,40	2,13	2,13	2,13	2,13	2,92	2,92	2,92	2,92	4,81	4,81	4,81	4,40	6,70	6,70	6,37	5,31
8,40	1,36	1,36	1,36	1,36	2,06	2,06	2,06	2,06	2,81	2,81	2,81	2,81	4,60	4,60	4,60	4,03	6,35	6,35	5,84	4,87
8,60	1,31	1,31	1,31	1,31	1,98	1,98	1,98	1,98	2,71	2,71	2,71	2,71	4,41	4,41	4,41	3,71	6,01	6,01	5,36	4,47
8,80	1,27	1,27	1,27	1,27	1,92	1,92	1,92	1,92	2,61	2,61	2,61	2,61	4,22	4,22	4,10	3,41	5,70	5,70	4,94	4,12

#### APPLIED STANDARDS / NOTES

Tolerances/Coatings	EN 10143	Steel Quality	EN 10346	Handling	European Recommendations
Tests/Calculations	EN 1990, EN 1991 1-6, EN 1993 1-3, EN 1993 1-5 (Calculations are to Eurocode, however additional checks such as fixings are required)				
	Deck self weight has not been allowed for, so has to be included in applied loads				







**Joris Ide Ltd.**

A9, Elmbridge Court, Gloucester GL3 1JZ, United Kingdom  
T. +44 (0)1452 412 069 F. +44 (0)1452 358 025 [sales@jorisode.co.uk](mailto:sales@jorisode.co.uk)

**Joris Ide nv/sa**

Hille 174, B-8750 Zwevezele, België  
T. +32 (0) 51 61 07 77 F. +32 (0) 51 61 07 79 [info@jorisode.be](mailto:info@jorisode.be)