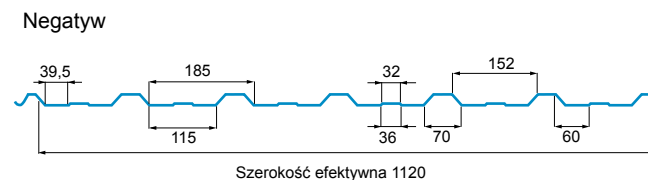
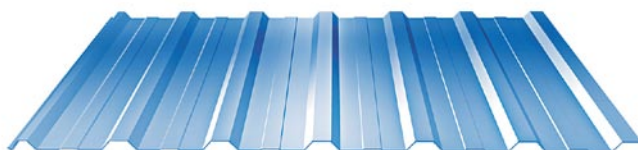
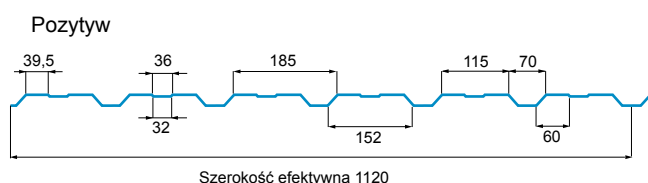
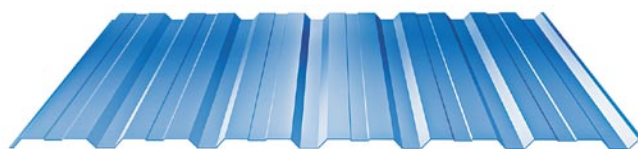


Blachy trapezowe to produkty, które dzięki swej uniwersalności znajdują szerokie zastosowanie w przemyśle budowlanym. Sprawdzają się jako pokrycie elewacyjne oraz dachowe od najmniejszych zabudowań (garaże, wiaty) po wielkopowierzchniowe hale produkcyjne czy obiekty handlowe. Nasza oferta obejmuje szeroki przekrój produktów od rozwiązań ekonomicznych po wysokie profile konstrukcyjne o parametrach umożliwiającym wykorzystanie w najbardziej wymagających zastosowaniach przemysłowych.



Blacha trapezowa T-18 ECO



Parametry techniczne [w mm]

Szerokość efektywna	1120
Szerokość całkowita	~1165
Wysokość p rofilu	17
Grubość blachy	0,50 - 0,70
Maksymalna dł. arkusza	12 000

T-18ECO pozytyw, $R_e=250\text{MPa}$, $R_m=330\text{MPa}$

Grubość t	Ciężar bez powłoki antykorozyjnej [kg/m ²]	Moment bezwładności przekroju		Wskaźnik wytrzymałości przekroju brutto		Wskaźnik wytrzymałości przekroju efektywnego		Moment zginający przekroju brutto		Moment zginający przekroju efektywnego		Max. Siła tnąca [kN/m]	Max. Docisk przy oparciu	
		brutto [cm ⁴ /m]	efektywnego [cm ⁴ /m]	ze wzgl. na sciskanie [cm ³ /m]	ze wzgl. na rozciąganie [cm ³ /m]	ze wzgl. na sciskanie [cm ³ /m]	ze wzgl. na rozciąganie [cm ³ /m]	przy ściskaniu [kNm/m]	przy rozciąganiu [kNm/m]	przy ściskaniu [kNm/m]	przy rozciąganiu [kNm/m]		60 mm [kN/m]	120 mm [kN/m]
[mm]	[kg/m ²]	[cm ⁴ /m]	[cm ⁴ /m]	[cm ³ /m]	[cm ³ /m]	[cm ³ /m]	[cm ³ /m]	[kNm/m]	[kNm/m]	[kNm/m]	[kNm/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]
1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12	13	14	15	16
0,50	4,08	2,04	1,72	1,78	4,05	1,43	3,84	0,44	1,01	0,36	0,96	6,36	2,77	3,64
0,60	4,89	2,42	2,17	2,12	4,85	1,85	4,69	0,53	1,21	0,46	1,17	7,59	3,85	5,03
0,63	5,13	2,53	2,31	2,22	5,09	1,98	4,95	0,56	1,27	0,49	1,24	7,95	4,20	5,48
0,70	5,70	2,79	2,64	2,46	5,65	2,29	5,56	0,61	1,41	0,57	1,39	8,80	5,08	6,60
0,75	6,10	2,97	2,87	2,62	6,05	2,51	5,99	0,66	1,51	0,63	1,50	9,40	5,74	7,45

T-18ECO negatyw, $R_e=250\text{MPa}$, $R_m=330\text{MPa}$

Grubość t	Ciężar bez powłoki antykorozyjnej [kg/m ²]	Moment bezwładności przekroju		Wskaźnik wytrzymałości przekroju brutto		Wskaźnik wytrzymałości przekroju efektywnego		Moment zginający przekroju brutto		Moment zginający przekroju efektywnego		Max. Siła tnąca [kN/m]	Max. Docisk przy oparciu	
		brutto [cm ⁴ /m]	efektywnego [cm ⁴ /m]	ze wzgl. na sciskanie [cm ³ /m]	ze wzgl. na rozciąganie [cm ³ /m]	ze wzgl. na sciskanie [cm ³ /m]	ze wzgl. na rozciąganie [cm ³ /m]	przy ściskaniu [kNm/m]	przy rozciąganiu [kNm/m]	przy ściskaniu [kNm/m]	przy rozciąganiu [kNm/m]		60 mm [kN/m]	120 mm [kN/m]
[mm]	[kg/m ²]	[cm ⁴ /m]	[cm ⁴ /m]	[cm ³ /m]	[cm ³ /m]	[cm ³ /m]	[cm ³ /m]	[kNm/m]	[kNm/m]	[kNm/m]	[kNm/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]
1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12	13	14	15	16
0,50	4,08	2,04	1,52	4,05	1,78	2,07	1,67	1,01	0,44	0,52	0,42	6,36	2,77	3,64
0,60	4,89	2,42	1,91	4,85	2,12	2,75	2,02	1,21	0,53	0,69	0,50	7,59	3,85	5,03
0,63	5,13	2,53	2,02	5,09	2,22	2,96	2,12	1,27	0,56	0,74	0,53	7,95	4,20	5,48
0,70	5,70	2,79	2,29	5,65	2,46	3,47	2,36	1,41	0,61	0,87	0,59	8,80	5,08	6,60
0,75	6,10	2,97	2,48	6,05	2,62	3,84	2,53	1,51	0,66	0,96	0,63	9,40	5,74	7,45

T-18ECO pozytywny, $R_e=280\text{MPa}$, $R_m=360\text{MPa}$

Grubość t	Ciężar bez powłoki antykorozyjnej [kg/m ²]	Moment bezwładności przekroju		Wskaźnik wytrzymałości przekroju brutto		Wskaźnik wytrzymałości przekroju efektywnego		Moment zginający przekroju brutto		Moment zginający przekroju efektywnego		Max. Siła tnąca [kN/m]	Max. Docisk przy oparciu	
		brutto [cm ⁴ /m]	efektywnego [cm ⁴ /m]	ze wzgl. na sciskanie [cm ³ /m]	ze wzgl. na rozciąganie [cm ³ /m]	ze wzgl. na sciskanie [cm ³ /m]	ze wzgl. na rozciąganie [cm ³ /m]	przy ściskaniu [kNm/m]	przy rozciąganiu [kNm/m]	przy ściskaniu [kNm/m]	przy rozciąganiu [kNm/m]		60 mm [kN/m]	120 mm [kN/m]
[mm]	[kg/m ²]	[cm ⁴ /m]	[cm ⁴ /m]	[cm ³ /m]	[cm ³ /m]	[cm ³ /m]	[cm ³ /m]	[kNm/m]	[kNm/m]	[kNm/m]	[kNm/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]
1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12	13	14	15	16
0,50	4,08	2,04	1,69	1,78	4,05	1,40	3,81	0,50	1,13	0,39	1,07	7,13	2,93	3,85
0,60	4,89	2,42	2,13	2,12	4,85	1,80	4,66	0,59	1,36	0,50	1,31	8,50	4,08	5,32
0,63	5,13	2,53	2,27	2,22	5,09	1,93	4,92	0,62	1,43	0,54	1,38	8,91	4,45	5,80
0,70	5,70	2,79	2,59	2,46	5,65	2,23	5,53	0,69	1,58	0,63	1,55	9,86	5,37	6,98
0,75	6,10	2,97	2,82	2,62	6,05	2,45	5,96	0,73	1,69	0,69	1,67	10,53	6,08	7,88

T-18ECO negatywny, $R_e=280\text{MPa}$, $R_m=360\text{MPa}$

Grubość t	Ciężar bez powłoki antykorozyjnej [kg/m ²]	Moment bezwładności przekroju		Wskaźnik wytrzymałości przekroju brutto		Wskaźnik wytrzymałości przekroju efektywnego		Moment zginający przekroju brutto		Moment zginający przekroju efektywnego		Max. Siła tnąca [kN/m]	Max. Docisk przy oparciu	
		brutto [cm ⁴ /m]	efektywnego [cm ⁴ /m]	ze wzgl. na sciskanie [cm ³ /m]	ze wzgl. na rozciąganie [cm ³ /m]	ze wzgl. na sciskanie [cm ³ /m]	ze wzgl. na rozciąganie [cm ³ /m]	przy ściskaniu [kNm/m]	przy rozciąganiu [kNm/m]	przy ściskaniu [kNm/m]	przy rozciąganiu [kNm/m]		60 mm [kN/m]	120 mm [kN/m]
[mm]	[kg/m ²]	[cm ⁴ /m]	[cm ⁴ /m]	[cm ³ /m]	[cm ³ /m]	[cm ³ /m]	[cm ³ /m]	[kNm/m]	[kNm/m]	[kNm/m]	[kNm/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]
1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12	13	14	15	16
0,50	4,08	2,04	1,49	4,05	1,78	1,97	1,66	1,13	0,50	0,55	0,46	7,13	2,93	3,85
0,60	4,89	2,42	1,87	4,85	2,12	2,64	2,01	1,36	0,59	0,74	0,56	8,50	4,08	5,32
0,63	5,13	2,53	1,98	5,09	2,22	2,84	2,11	1,43	0,62	0,80	0,59	8,91	4,45	5,80
0,70	5,70	2,79	2,25	5,65	2,46	3,33	2,35	1,58	0,69	0,93	0,66	9,86	5,37	6,98
0,75	6,10	2,97	2,43	6,05	2,62	3,69	2,52	1,69	0,73	1,03	0,71	10,53	6,08	7,88


T-18 ECO pozytyw belka jednoprzęsłowa, $R_e=250\text{MPa}$, $R_m=330\text{MPa}$

Grubość blachy	warunek	Rozpiętości między podporami L																		
		0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
[mm]	[-]	[m]																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
0,50	SGN	11,42	5,09	2,87	1,83	1,27	0,94	0,72	0,57	0,46	0,38	0,32	0,27	0,23	0,20	0,18	0,16	0,14	0,13	0,12
	SGU - L/150	11,42	4,38	1,85	0,95	0,55	0,35	0,23	0,16	0,12	0,09	0,07	0,05	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02
	SGU - L/250	8,83	2,63	1,11	0,57	0,33	0,21	0,14	0,10	0,07	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01
	SGU - L/300	7,36	2,19	0,92	0,47	0,27	0,17	0,12	0,08	0,06	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
0,60	SGN	14,75	6,58	3,70	2,37	1,65	1,21	0,93	0,73	0,59	0,49	0,41	0,35	0,30	0,26	0,23	0,21	0,18	0,16	0,15
	SGU - L/150	14,75	5,54	2,34	1,20	0,69	0,44	0,29	0,21	0,15	0,11	0,09	0,07	0,06	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02
	SGU - L/250	11,16	3,32	1,40	0,72	0,42	0,26	0,18	0,12	0,09	0,07	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01
	SGU - L/300	9,30	2,77	1,17	0,60	0,35	0,22	0,15	0,10	0,08	0,06	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01
0,63	SGN	15,78	7,04	3,96	2,54	1,76	1,29	0,99	0,78	0,63	0,52	0,44	0,38	0,32	0,28	0,25	0,22	0,20	0,18	0,16
	SGU - L/150	15,78	5,89	2,49	1,27	0,74	0,46	0,31	0,22	0,16	0,12	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02
	SGU - L/250	11,87	3,53	1,49	0,76	0,44	0,28	0,19	0,13	0,10	0,07	0,06	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01
	SGU - L/300	9,89	2,94	1,24	0,64	0,37	0,23	0,16	0,11	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01
0,70	SGN	18,23	8,13	4,58	2,93	2,03	1,50	1,14	0,90	0,73	0,61	0,51	0,43	0,37	0,33	0,29	0,25	0,23	0,20	0,18
	SGU - L/150	18,23	6,72	2,84	1,45	0,84	0,53	0,36	0,25	0,18	0,14	0,11	0,08	0,07	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02
	SGU - L/250	13,54	4,03	1,70	0,87	0,50	0,32	0,21	0,15	0,11	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01
	SGU - L/300	11,28	3,36	1,42	0,73	0,42	0,27	0,18	0,13	0,09	0,07	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01
0,75	SGN	20,00	8,91	5,02	3,22	2,23	1,64	1,26	0,99	0,80	0,66	0,56	0,48	0,41	0,36	0,31	0,28	0,25	0,22	0,20
	SGU - L/150	20,00	7,30	3,09	1,58	0,92	0,58	0,39	0,27	0,20	0,15	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03
	SGU - L/250	14,73	4,38	1,85	0,95	0,55	0,35	0,23	0,16	0,12	0,09	0,07	0,05	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02
	SGU - L/300	12,28	3,65	1,54	0,79	0,46	0,29	0,19	0,14	0,10	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01



T-18 ECO negatyw belka jednoprzęsłowa, $R_e=250\text{MPa}$, $R_m=330\text{MPa}$																					
Grubość blachy	warunek	Rozpiętości między podporami L																			
		0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	
[mm]	[-]	[m]																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
0,50	SGN	13,28	5,92	3,34	2,14	1,48	1,09	0,84	0,66	0,53	0,44	0,37	0,32	0,27	0,24	0,21	0,19	0,17	0,15	0,13	
	SGU - L/150	13,04	3,88	1,64	0,84	0,49	0,31	0,21	0,14	0,11	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	
	SGU - L/250	7,83	2,33	0,98	0,50	0,29	0,18	0,12	0,09	0,09	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01
	SGU - L/300	6,52	1,94	0,82	0,42	0,24	0,15	0,10	0,07	0,07	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
0,60	SGN	16,07	7,17	4,04	2,59	1,80	1,32	1,01	0,80	0,65	0,53	0,45	0,38	0,33	0,29	0,25	0,22	0,20	0,18	0,16	
	SGU - L/150	16,07	4,86	2,05	1,05	0,61	0,38	0,26	0,18	0,13	0,10	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	
	SGU - L/250	9,80	2,91	1,23	0,63	0,37	0,23	0,15	0,11	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01
	SGU - L/300	8,17	2,43	1,03	0,53	0,30	0,19	0,13	0,09	0,07	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01
0,63	SGN	16,90	7,53	4,25	2,72	1,89	1,39	1,06	0,84	0,68	0,56	0,47	0,40	0,35	0,30	0,27	0,24	0,21	0,19	0,17	
	SGU - L/150	16,90	5,15	2,18	1,12	0,65	0,41	0,27	0,19	0,14	0,11	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02
	SGU - L/250	10,39	3,09	1,31	0,67	0,39	0,24	0,16	0,12	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01
	SGU - L/300	8,66	2,57	1,09	0,56	0,32	0,20	0,14	0,10	0,07	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
0,70	SGN	18,82	8,39	4,73	3,03	2,10	1,55	1,18	0,93	0,76	0,63	0,53	0,45	0,39	0,34	0,30	0,26	0,23	0,21	0,19	
	SGU - L/150	18,82	5,82	2,46	1,26	0,73	0,46	0,31	0,22	0,16	0,12	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02
	SGU - L/250	11,75	3,49	1,48	0,76	0,44	0,28	0,19	0,13	0,10	0,07	0,06	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01
	SGU - L/300	9,79	2,91	1,23	0,63	0,37	0,23	0,15	0,11	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01
0,75	SGN	20,18	9,00	5,07	3,25	2,25	1,66	1,27	1,00	0,81	0,67	0,56	0,48	0,41	0,36	0,32	0,28	0,25	0,23	0,20	
	SGU - L/150	20,18	6,30	2,67	1,37	0,79	0,50	0,33	0,23	0,17	0,13	0,10	0,08	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02
	SGU - L/250	12,72	3,78	1,60	0,82	0,47	0,30	0,20	0,14	0,10	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01
	SGU - L/300	10,60	3,15	1,33	0,68	0,40	0,25	0,17	0,12	0,09	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01



T-18 ECO pozytyw belka jednoprzęsłowa, $R_e=280\text{MPa}$, $R_m=360\text{MPa}$																				
Grubość blachy	warunek	Rozpiętości między podporami L																		
		0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
[mm]	[-]	[m]																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
0,50	SGN	12,48	5,56	3,13	2,00	1,39	1,02	0,78	0,62	0,50	0,41	0,35	0,30	0,26	0,22	0,20	0,17	0,16	0,14	0,13
	SGU - L/150	12,48	4,29	1,81	0,93	0,54	0,34	0,23	0,16	0,12	0,09	0,07	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01
	SGU - L/250	8,66	2,57	1,09	0,56	0,32	0,20	0,14	0,10	0,07	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01
	SGU - L/300	7,21	2,15	0,91	0,46	0,27	0,17	0,11	0,08	0,06	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
0,60	SGN	16,12	7,19	4,04	2,59	1,80	1,32	1,01	0,80	0,65	0,54	0,45	0,38	0,33	0,29	0,25	0,22	0,20	0,18	0,16
	SGU - L/150	16,12	5,43	2,29	1,17	0,68	0,43	0,29	0,20	0,15	0,11	0,09	0,07	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02
	SGU - L/250	10,95	3,26	1,38	0,71	0,41	0,26	0,17	0,12	0,09	0,07	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01
	SGU - L/300	9,13	2,72	1,15	0,59	0,34	0,21	0,14	0,10	0,07	0,06	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01
0,63	SGN	17,25	7,70	4,33	2,77	1,93	1,41	1,08	0,86	0,69	0,57	0,48	0,41	0,35	0,31	0,27	0,24	0,21	0,19	0,17
	SGU - L/150	17,25	5,78	2,44	1,25	0,72	0,46	0,31	0,21	0,16	0,12	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02
	SGU - L/250	11,65	3,47	1,46	0,75	0,43	0,27	0,18	0,13	0,09	0,07	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01
	SGU - L/300	9,71	2,89	1,22	0,63	0,36	0,23	0,15	0,11	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01
0,70	SGN	19,95	8,90	5,01	3,21	2,23	1,64	1,25	0,99	0,80	0,66	0,56	0,47	0,41	0,36	0,31	0,28	0,25	0,22	0,20
	SGU - L/150	19,95	6,60	2,79	1,43	0,83	0,52	0,35	0,25	0,18	0,13	0,10	0,08	0,07	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02
	SGU - L/250	13,30	3,96	1,67	0,86	0,50	0,31	0,21	0,15	0,11	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01
	SGU - L/300	11,09	3,30	1,39	0,71	0,41	0,26	0,17	0,12	0,09	0,07	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01
0,75	SGN	21,92	9,78	5,50	3,52	2,45	1,80	1,38	1,09	0,88	0,73	0,61	0,52	0,45	0,39	0,34	0,31	0,27	0,24	0,22
	SGU - L/150	21,92	7,19	3,03	1,55	0,90	0,57	0,38	0,27	0,19	0,15	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02
	SGU - L/250	14,49	4,31	1,82	0,93	0,54	0,34	0,23	0,16	0,12	0,09	0,07	0,05	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02
	SGU - L/300	12,07	3,59	1,52	0,78	0,45	0,28	0,19	0,13	0,10	0,07	0,06	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01



T-18 ECO negatyw belka jednoprzęsłowa, $R_e=280\text{MPa}$, $R_m=360\text{MPa}$																				
Grubość blachy	warunek	Rozpiętości między podporami L																		
		0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
[mm]	[-]	[m]																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
0,50	SGN	14,77	6,59	3,71	2,38	1,65	1,21	0,93	0,73	0,59	0,49	0,41	0,35	0,30	0,26	0,23	0,21	0,18	0,17	0,15
	SGU - L/150	12,71	3,78	1,60	0,82	0,47	0,30	0,20	0,14	0,10	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01
	SGU - L/250	7,63	2,27	0,96	0,49	0,28	0,18	0,12	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01
	SGU - L/300	6,36	1,89	0,80	0,41	0,24	0,15	0,10	0,07	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
0,60	SGN	17,91	7,98	4,50	2,88	2,00	1,47	1,13	0,89	0,72	0,60	0,50	0,43	0,37	0,32	0,28	0,25	0,22	0,20	0,18
	SGU - L/150	15,99	4,76	2,01	1,03	0,60	0,38	0,25	0,18	0,13	0,10	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02
	SGU - L/250	9,60	2,85	1,21	0,62	0,36	0,23	0,15	0,11	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01
	SGU - L/300	8,00	2,38	1,01	0,52	0,30	0,19	0,13	0,09	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01
0,63	SGN	18,83	8,39	4,73	3,03	2,10	1,55	1,18	0,94	0,76	0,63	0,53	0,45	0,39	0,34	0,30	0,26	0,23	0,21	0,19
	SGU - L/150	16,96	5,04	2,13	1,09	0,63	0,40	0,27	0,19	0,14	0,10	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02
	SGU - L/250	10,18	3,03	1,28	0,66	0,38	0,24	0,16	0,11	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01
	SGU - L/300	8,48	2,52	1,07	0,55	0,32	0,20	0,13	0,09	0,07	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01
0,70	SGN	20,98	9,35	5,27	3,37	2,34	1,72	1,32	1,04	0,84	0,70	0,59	0,50	0,43	0,38	0,33	0,29	0,26	0,23	0,21
	SGU - L/150	19,21	5,71	2,42	1,24	0,72	0,45	0,30	0,21	0,16	0,12	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02
	SGU - L/250	11,52	3,43	1,45	0,74	0,43	0,27	0,18	0,13	0,09	0,07	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01
	SGU - L/300	9,60	2,86	1,21	0,62	0,36	0,23	0,15	0,11	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01
0,75	SGN	22,50	10,03	5,66	3,62	2,51	1,85	1,41	1,12	0,91	0,75	0,63	0,54	0,46	0,40	0,35	0,31	0,28	0,25	0,23
	SGU - L/150	20,81	6,19	2,62	1,34	0,78	0,49	0,33	0,23	0,17	0,13	0,10	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02
	SGU - L/250	12,48	3,71	1,57	0,80	0,47	0,29	0,20	0,14	0,10	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01
	SGU - L/300	10,40	3,09	1,31	0,67	0,39	0,24	0,16	0,12	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01



T-18 ECO pozytyw belka dwuprzęsłowa, $R_e=250\text{MPa}$, $R_m=330\text{MPa}$

Grubość blachy	warunek	Rozpiętości między podporami L																		
		0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
[mm]	[-]	[m]																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
0,50	SGN	9,13	4,84	3,03	2,04	1,46	1,09	0,83	0,66	0,53	0,44	0,37	0,32	0,27	0,24	0,21	0,19	0,17	0,15	0,13
	SGU - L/150	9,13	4,84	3,03	2,04	1,32	0,83	0,56	0,39	0,28	0,21	0,16	0,13	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04
	SGU - L/250	9,13	4,84	2,66	1,36	0,79	0,50	0,33	0,23	0,17	0,13	0,10	0,08	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02
	SGU - L/300	9,13	4,84	2,22	1,14	0,66	0,41	0,28	0,20	0,14	0,11	0,08	0,07	0,05	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02
0,60	SGN	11,50	6,04	3,70	2,47	1,77	1,32	1,01	0,80	0,65	0,53	0,45	0,38	0,33	0,29	0,25	0,22	0,20	0,18	0,16
	SGU - L/150	11,50	6,04	3,70	2,47	1,66	1,05	0,70	0,49	0,36	0,27	0,21	0,16	0,13	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05	0,05
	SGU - L/250	11,50	6,04	3,37	1,73	1,00	0,63	0,42	0,30	0,22	0,16	0,13	0,10	0,08	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03
	SGU - L/300	11,50	6,04	2,81	1,44	0,83	0,52	0,35	0,25	0,18	0,14	0,10	0,08	0,07	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02
0,63	SGN	12,21	6,40	3,89	2,59	1,86	1,38	1,06	0,84	0,68	0,56	0,47	0,40	0,35	0,30	0,27	0,24	0,21	0,19	0,17
	SGU - L/150	12,21	6,40	3,89	2,59	1,77	1,12	0,75	0,53	0,38	0,29	0,22	0,17	0,14	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05
	SGU - L/250	12,21	6,40	3,58	1,84	1,06	0,67	0,45	0,32	0,23	0,17	0,13	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03
	SGU - L/300	12,21	6,40	2,99	1,53	0,89	0,56	0,37	0,26	0,19	0,14	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02
0,70	SGN	13,89	7,25	4,34	2,89	2,07	1,54	1,18	0,93	0,76	0,63	0,53	0,45	0,39	0,34	0,30	0,26	0,23	0,21	0,19
	SGU - L/150	13,89	7,25	4,34	2,89	2,02	1,27	0,85	0,60	0,44	0,33	0,25	0,20	0,16	0,13	0,11	0,09	0,08	0,06	0,06
	SGU - L/250	13,89	7,25	4,09	2,09	1,21	0,76	0,51	0,36	0,26	0,20	0,15	0,12	0,10	0,08	0,06	0,05	0,05	0,04	0,03
	SGU - L/300	13,89	7,25	3,41	1,75	1,01	0,64	0,43	0,30	0,22	0,16	0,13	0,10	0,08	0,07	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03
0,75	SGN	15,10	7,83	4,65	3,10	2,22	1,65	1,27	1,00	0,81	0,67	0,56	0,48	0,41	0,36	0,32	0,28	0,25	0,23	0,20
	SGU - L/150	15,10	7,83	4,65	3,10	2,20	1,38	0,93	0,65	0,48	0,36	0,28	0,22	0,17	0,14	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06
	SGU - L/250	15,10	7,83	4,45	2,28	1,32	0,83	0,56	0,39	0,29	0,21	0,17	0,13	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04
	SGU - L/300	15,10	7,83	3,71	1,90	1,10	0,69	0,46	0,33	0,24	0,18	0,14	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03



T-18 ECO negatyw belka dwuprzęsłowa, $R_e=250\text{MPa}$, $R_m=330\text{MPa}$

Grubość blachy	warunek	Rozpiętości między podporami L																		
		0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
[mm]	[-]	[m]																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
0,50	SGN	8,56	4,45	2,72	1,80	1,27	0,93	0,72	0,57	0,46	0,38	0,32	0,27	0,23	0,20	0,18	0,16	0,14	0,13	0,12
	SGU - L/150	8,56	4,45	2,72	1,80	1,17	0,74	0,49	0,35	0,25	0,19	0,15	0,12	0,09	0,08	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03
	SGU - L/250	8,56	4,45	2,36	1,21	0,70	0,44	0,30	0,21	0,15	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02
	SGU - L/300	8,56	4,45	1,97	1,01	0,58	0,37	0,25	0,17	0,13	0,10	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02
0,60	SGN	11,13	5,78	3,47	2,30	1,64	1,21	0,93	0,73	0,59	0,49	0,41	0,35	0,30	0,26	0,23	0,21	0,18	0,16	0,15
	SGU - L/150	11,13	5,78	3,47	2,30	1,46	0,92	0,62	0,43	0,32	0,24	0,18	0,14	0,12	0,09	0,08	0,06	0,05	0,05	0,04
	SGU - L/250	11,13	5,78	2,96	1,52	0,88	0,55	0,37	0,26	0,19	0,14	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02
	SGU - L/300	11,13	5,78	2,47	1,26	0,73	0,46	0,31	0,22	0,16	0,12	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02
0,63	SGN	11,93	6,19	3,71	2,46	1,75	1,29	0,99	0,78	0,63	0,52	0,44	0,38	0,32	0,28	0,25	0,22	0,20	0,18	0,16
	SGU - L/150	11,93	6,19	3,71	2,46	1,55	0,98	0,65	0,46	0,34	0,25	0,19	0,15	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04
	SGU - L/250	11,93	6,19	3,14	1,61	0,93	0,59	0,39	0,28	0,20	0,15	0,12	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03
	SGU - L/300	11,93	6,18	2,61	1,34	0,78	0,49	0,33	0,23	0,17	0,13	0,10	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02
0,70	SGN	13,84	7,17	4,26	2,83	2,02	1,49	1,14	0,90	0,73	0,61	0,51	0,43	0,37	0,33	0,29	0,25	0,23	0,20	0,18
	SGU - L/150	13,84	7,17	4,26	2,83	1,75	1,10	0,74	0,52	0,38	0,29	0,22	0,17	0,14	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05
	SGU - L/250	13,84	7,17	3,55	1,82	1,05	0,66	0,44	0,31	0,23	0,17	0,13	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03
	SGU - L/300	13,84	6,99	2,96	1,52	0,88	0,55	0,37	0,26	0,19	0,14	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02
0,75	SGN	15,23	7,87	4,66	3,09	2,21	1,64	1,26	0,99	0,80	0,66	0,56	0,48	0,41	0,36	0,31	0,28	0,25	0,22	0,20
	SGU - L/150	15,23	7,87	4,66	3,09	1,90	1,20	0,80	0,56	0,41	0,31	0,24	0,19	0,15	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05
	SGU - L/250	15,23	7,87	3,84	1,97	1,14	0,72	0,48	0,34	0,25	0,19	0,14	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03
	SGU - L/300	15,23	7,56	3,20	1,64	0,95	0,60	0,40	0,28	0,21	0,15	0,12	0,09	0,08	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03



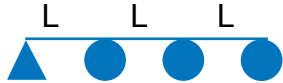
T-18 ECO pozytyw belka dwuprzęsłowa, $R_e=280\text{MPa}$, $R_m=360\text{MPa}$

Grubość blachy	warunek	Rozpiętości między podporami L																		
		0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
[mm]	[-]	[m]																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
0,50	SGN	10,00	5,31	3,34	2,27	1,63	1,21	0,93	0,73	0,59	0,49	0,41	0,35	0,30	0,26	0,23	0,21	0,18	0,17	0,15
	SGU - L/150	10,00	5,31	3,34	2,23	1,29	0,81	0,54	0,38	0,28	0,21	0,16	0,13	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04
	SGU - L/250	10,00	5,31	2,61	1,34	0,77	0,49	0,33	0,23	0,17	0,13	0,10	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02
	SGU - L/300	10,00	5,15	2,18	1,11	0,65	0,41	0,27	0,19	0,14	0,11	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02
0,60	SGN	12,62	6,65	4,13	2,75	1,97	1,47	1,13	0,89	0,72	0,60	0,50	0,43	0,37	0,32	0,28	0,25	0,22	0,20	0,18
	SGU - L/150	12,62	6,65	4,13	2,75	1,63	1,03	0,69	0,48	0,35	0,27	0,20	0,16	0,13	0,10	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04
	SGU - L/250	12,62	6,65	3,30	1,69	0,98	0,62	0,41	0,29	0,21	0,16	0,12	0,10	0,08	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03
	SGU - L/300	12,62	6,51	2,75	1,41	0,82	0,51	0,34	0,24	0,18	0,13	0,10	0,08	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02
0,63	SGN	13,41	7,05	4,34	2,89	2,07	1,54	1,18	0,94	0,76	0,63	0,53	0,45	0,39	0,34	0,30	0,26	0,23	0,21	0,19
	SGU - L/150	13,41	7,05	4,34	2,89	1,74	1,09	0,73	0,52	0,38	0,28	0,22	0,17	0,14	0,11	0,09	0,08	0,06	0,06	0,05
	SGU - L/250	13,41	7,05	3,51	1,80	1,04	0,66	0,44	0,31	0,23	0,17	0,13	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03
	SGU - L/300	13,41	6,93	2,93	1,50	0,87	0,55	0,37	0,26	0,19	0,14	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02
0,70	SGN	15,27	7,99	4,83	3,22	2,31	1,72	1,32	1,04	0,84	0,70	0,59	0,50	0,43	0,38	0,33	0,29	0,26	0,23	0,21
	SGU - L/150	15,27	7,99	4,83	3,22	1,98	1,25	0,84	0,59	0,43	0,32	0,25	0,20	0,16	0,13	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05
	SGU - L/250	15,27	7,99	4,01	2,06	1,19	0,75	0,50	0,35	0,26	0,19	0,15	0,12	0,09	0,08	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03
	SGU - L/300	15,27	7,91	3,34	1,71	0,99	0,63	0,42	0,29	0,21	0,16	0,12	0,10	0,08	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03
0,75	SGN	16,60	8,66	5,18	3,45	2,48	1,84	1,41	1,12	0,91	0,75	0,63	0,54	0,46	0,40	0,35	0,31	0,28	0,25	0,23
	SGU - L/150	16,60	8,66	5,18	3,45	2,16	1,36	0,91	0,64	0,47	0,35	0,27	0,21	0,17	0,14	0,11	0,10	0,08	0,07	0,06
	SGU - L/250	16,60	8,66	4,37	2,24	1,30	0,82	0,55	0,38	0,28	0,21	0,16	0,13	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04
	SGU - L/300	16,60	8,61	3,64	1,87	1,08	0,68	0,46	0,32	0,23	0,18	0,14	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03



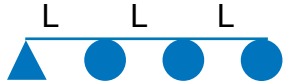
T-18 ECO negatyw belka dwuprzęsłowa, $R_e=280\text{MPa}$, $R_m=360\text{MPa}$

Grubość blachy	warunek	Rozpiętości między podporami L																			
		0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	
[mm]	[-]	[m]																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
0,50	SGN	9,30	4,84	2,98	1,97	1,38	1,02	0,78	0,62	0,50	0,41	0,35	0,30	0,26	0,22	0,20	0,17	0,16	0,14	0,13	
	SGU - L/150	9,30	4,84	2,98	1,97	1,14	0,72	0,48	0,34	0,25	0,19	0,14	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	
	SGU - L/250	9,30	4,84	2,30	1,18	0,68	0,43	0,29	0,20	0,15	0,11	0,09	0,07	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02
	SGU - L/300	9,30	4,53	1,92	0,98	0,57	0,36	0,24	0,17	0,12	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02
0,60	SGN	12,11	6,29	3,81	2,53	1,79	1,32	1,01	0,80	0,65	0,54	0,45	0,38	0,33	0,29	0,25	0,22	0,20	0,18	0,16	
	SGU - L/150	12,11	6,29	3,81	2,47	1,43	0,90	0,60	0,42	0,31	0,23	0,18	0,14	0,11	0,09	0,08	0,06	0,05	0,05	0,04	
	SGU - L/250	12,11	6,29	2,90	1,48	0,86	0,54	0,36	0,26	0,19	0,14	0,11	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	
	SGU - L/300	12,11	5,71	2,41	1,24	0,72	0,45	0,30	0,21	0,16	0,12	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02
0,63	SGN	12,98	6,74	4,07	2,70	1,91	1,41	1,08	0,86	0,69	0,57	0,48	0,41	0,35	0,31	0,27	0,24	0,21	0,19	0,17	
	SGU - L/150	12,98	6,74	4,07	2,62	1,52	0,96	0,64	0,45	0,33	0,25	0,19	0,15	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	
	SGU - L/250	12,98	6,74	3,07	1,57	0,91	0,57	0,38	0,27	0,20	0,15	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	
	SGU - L/300	12,98	6,05	2,56	1,31	0,76	0,48	0,32	0,23	0,16	0,12	0,10	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02
0,70	SGN	15,07	7,82	4,68	3,10	2,21	1,63	1,25	0,99	0,80	0,66	0,56	0,47	0,41	0,36	0,31	0,28	0,25	0,22	0,20	
	SGU - L/150	15,07	7,82	4,68	2,97	1,72	1,08	0,73	0,51	0,37	0,28	0,22	0,17	0,14	0,11	0,09	0,08	0,06	0,05	0,05	
	SGU - L/250	15,07	7,82	3,48	1,78	1,03	0,65	0,44	0,31	0,22	0,17	0,13	0,10	0,08	0,07	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03	
	SGU - L/300	15,07	6,85	2,90	1,49	0,86	0,54	0,36	0,26	0,19	0,14	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02
0,75	SGN	16,60	8,61	5,12	3,40	2,43	1,79	1,38	1,09	0,88	0,73	0,61	0,52	0,45	0,39	0,34	0,31	0,27	0,24	0,22	
	SGU - L/150	16,60	8,61	5,12	3,22	1,86	1,17	0,79	0,55	0,40	0,30	0,23	0,18	0,15	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	
	SGU - L/250	16,60	8,61	3,77	1,93	1,12	0,70	0,47	0,33	0,24	0,18	0,14	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	
	SGU - L/300	16,60	7,42	3,14	1,61	0,93	0,59	0,39	0,28	0,20	0,15	0,12	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03

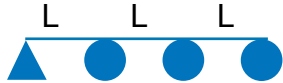


T-18 ECO pozytyw belka trójprzęsłowa, $R_e=250\text{MPa}$, $R_m=330\text{MPa}$

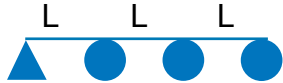
Grubość blachy	warunek	Rozpiętości między podporami L																		
		0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
[mm]	[-]	[m]																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
0,50	SGN	11,06	5,90	3,71	2,55	1,83	1,36	1,04	0,82	0,67	0,55	0,46	0,40	0,34	0,30	0,26	0,23	0,21	0,19	0,17
	SGU - L/150	11,06	5,90	3,49	1,79	1,03	0,65	0,44	0,31	0,22	0,17	0,13	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03
	SGU - L/250	11,06	4,95	2,09	1,07	0,62	0,39	0,26	0,18	0,13	0,10	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02
	SGU - L/300	11,06	4,12	1,74	0,89	0,52	0,33	0,22	0,15	0,11	0,08	0,07	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02
0,60	SGN	13,97	7,38	4,62	3,08	2,21	1,65	1,26	1,00	0,81	0,67	0,56	0,48	0,41	0,36	0,32	0,28	0,25	0,22	0,20
	SGU - L/150	13,97	7,38	4,41	2,26	1,31	0,82	0,55	0,39	0,28	0,21	0,16	0,13	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04
	SGU - L/250	13,97	6,25	2,65	1,36	0,78	0,49	0,33	0,23	0,17	0,13	0,10	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02
	SGU - L/300	13,97	5,21	2,20	1,13	0,65	0,41	0,28	0,19	0,14	0,11	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02
0,63	SGN	14,85	7,83	4,87	3,24	2,33	1,73	1,33	1,05	0,85	0,70	0,59	0,50	0,43	0,38	0,33	0,29	0,26	0,24	0,21
	SGU - L/150	14,85	7,83	4,69	2,40	1,39	0,88	0,59	0,41	0,30	0,23	0,17	0,14	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04
	SGU - L/250	14,85	6,65	2,81	1,44	0,83	0,53	0,35	0,25	0,18	0,14	0,10	0,08	0,07	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02
	SGU - L/300	14,85	5,54	2,34	1,20	0,70	0,44	0,29	0,21	0,15	0,11	0,09	0,07	0,06	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02
0,70	SGN	16,92	8,88	5,42	3,61	2,59	1,93	1,48	1,17	0,95	0,78	0,66	0,56	0,48	0,42	0,37	0,33	0,29	0,26	0,24
	SGU - L/150	16,92	8,88	5,35	2,74	1,59	1,00	0,67	0,47	0,34	0,26	0,20	0,16	0,13	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04
	SGU - L/250	16,92	7,59	3,21	1,65	0,95	0,60	0,40	0,28	0,21	0,15	0,12	0,09	0,08	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03
	SGU - L/300	16,92	6,32	2,67	1,37	0,79	0,50	0,34	0,24	0,17	0,13	0,10	0,08	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02
0,75	SGN	18,40	9,63	5,81	3,87	2,78	2,06	1,59	1,25	1,01	0,84	0,70	0,60	0,52	0,45	0,40	0,35	0,31	0,28	0,25
	SGU - L/150	18,40	9,63	5,81	2,98	1,73	1,09	0,73	0,51	0,37	0,28	0,22	0,17	0,14	0,11	0,09	0,08	0,06	0,05	0,05
	SGU - L/250	18,40	8,26	3,49	1,79	1,04	0,65	0,44	0,31	0,22	0,17	0,13	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03
	SGU - L/300	18,40	6,88	2,91	1,49	0,86	0,54	0,36	0,26	0,19	0,14	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02


T-18 ECO negatyw belka trójprzęsłowa, $R_e=250\text{MPa}$, $R_m=330\text{MPa}$

Grubość blachy	warunek	Rozpiętości między podporami L																		
		0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
[mm]	[-]	[m]																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
0,50	SGN	10,39	5,44	3,38	2,25	1,58	1,17	0,90	0,71	0,57	0,47	0,40	0,34	0,29	0,26	0,22	0,20	0,18	0,16	0,14
	SGU - L/150	10,39	5,44	3,09	1,58	0,92	0,58	0,39	0,27	0,20	0,15	0,12	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03
	SGU - L/250	10,39	4,39	1,86	0,95	0,55	0,35	0,23	0,16	0,12	0,09	0,07	0,05	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02
	SGU - L/300	10,39	3,65	1,55	0,79	0,46	0,29	0,19	0,14	0,10	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01
0,60	SGN	13,54	7,07	4,34	2,88	2,04	1,51	1,16	0,91	0,74	0,61	0,51	0,44	0,38	0,33	0,29	0,26	0,23	0,21	0,19
	SGU - L/150	13,54	7,07	3,87	1,99	1,15	0,72	0,49	0,34	0,25	0,19	0,14	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03
	SGU - L/250	13,54	5,49	2,32	1,19	0,69	0,43	0,29	0,20	0,15	0,11	0,09	0,07	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02
	SGU - L/300	13,54	4,58	1,94	0,99	0,57	0,36	0,24	0,17	0,12	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02
0,63	SGN	14,52	7,58	4,63	3,07	2,19	1,61	1,24	0,98	0,79	0,66	0,55	0,47	0,40	0,35	0,31	0,27	0,24	0,22	0,20
	SGU - L/150	14,52	7,58	4,10	2,10	1,22	0,77	0,51	0,36	0,26	0,20	0,15	0,12	0,10	0,08	0,06	0,05	0,05	0,04	0,03
	SGU - L/250	14,52	5,82	2,46	1,26	0,73	0,46	0,31	0,22	0,16	0,12	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02
	SGU - L/300	14,52	4,85	2,05	1,05	0,61	0,38	0,26	0,18	0,13	0,10	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02
0,70	SGN	16,85	8,78	5,32	3,53	2,53	1,86	1,43	1,13	0,92	0,76	0,64	0,54	0,47	0,41	0,36	0,32	0,28	0,25	0,23
	SGU - L/150	16,85	8,78	4,64	2,38	1,38	0,87	0,58	0,41	0,30	0,22	0,17	0,14	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04
	SGU - L/250	16,85	6,59	2,79	1,43	0,83	0,52	0,35	0,25	0,18	0,13	0,10	0,08	0,07	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02
	SGU - L/300	16,85	5,49	2,32	1,19	0,69	0,43	0,29	0,20	0,15	0,11	0,09	0,07	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02
0,75	SGN	18,56	9,67	5,82	3,87	2,77	2,04	1,57	1,24	1,01	0,83	0,70	0,60	0,51	0,45	0,39	0,35	0,31	0,28	0,25
	SGU - L/150	18,56	9,67	5,03	2,58	1,49	0,94	0,63	0,44	0,32	0,24	0,19	0,15	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04
	SGU - L/250	18,56	7,13	3,02	1,55	0,90	0,56	0,38	0,27	0,19	0,15	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02
	SGU - L/300	18,56	5,94	2,51	1,29	0,75	0,47	0,32	0,22	0,16	0,12	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02


T-18 ECO pozytywna belka trójprzęsłowa, $R_e=280\text{MPa}$, $R_m=360\text{MPa}$

Grubość blachy	warunek	Rozpiętości między podporami L																		
		0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
[mm]	[-]	[m]																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
0,50	SGN	12,10	6,48	4,08	2,83	2,04	1,51	1,16	0,92	0,74	0,61	0,52	0,44	0,38	0,33	0,29	0,26	0,23	0,21	0,19
	SGU - L/150	12,10	6,48	3,42	1,75	1,01	0,64	0,43	0,30	0,22	0,16	0,13	0,10	0,08	0,07	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03
	SGU - L/250	12,10	4,85	2,05	1,05	0,61	0,38	0,26	0,18	0,13	0,10	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02
	SGU - L/300	12,10	4,04	1,71	0,88	0,51	0,32	0,21	0,15	0,11	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02
0,60	SGN	15,32	8,12	5,09	3,44	2,47	1,83	1,41	1,11	0,90	0,74	0,63	0,53	0,46	0,40	0,35	0,31	0,28	0,25	0,23
	SGU - L/150	15,32	8,12	4,32	2,22	1,28	0,81	0,54	0,38	0,28	0,21	0,16	0,13	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04
	SGU - L/250	15,32	6,14	2,59	1,33	0,77	0,48	0,33	0,23	0,17	0,13	0,10	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02
	SGU - L/300	15,32	5,11	2,16	1,11	0,64	0,40	0,27	0,19	0,14	0,10	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02
0,63	SGN	16,29	8,62	5,39	3,61	2,59	1,93	1,48	1,17	0,95	0,78	0,66	0,56	0,48	0,42	0,37	0,33	0,29	0,26	0,24
	SGU - L/150	16,29	8,62	4,60	2,36	1,37	0,86	0,58	0,40	0,30	0,22	0,17	0,13	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04
	SGU - L/250	16,29	6,53	2,76	1,42	0,82	0,52	0,35	0,24	0,18	0,13	0,10	0,08	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02
	SGU - L/300	16,29	5,44	2,30	1,18	0,68	0,43	0,29	0,20	0,15	0,11	0,09	0,07	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02
0,70	SGN	18,57	9,78	6,04	4,02	2,89	2,15	1,65	1,30	1,05	0,87	0,73	0,62	0,54	0,47	0,41	0,37	0,33	0,29	0,26
	SGU - L/150	18,57	9,78	5,25	2,69	1,56	0,98	0,66	0,46	0,34	0,25	0,20	0,15	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04
	SGU - L/250	18,57	7,45	3,15	1,62	0,94	0,59	0,39	0,28	0,20	0,15	0,12	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03
	SGU - L/300	18,57	6,21	2,63	1,35	0,78	0,49	0,33	0,23	0,17	0,13	0,10	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02
0,75	SGN	20,22	10,61	6,48	4,32	3,10	2,30	1,77	1,40	1,13	0,94	0,79	0,67	0,58	0,50	0,44	0,39	0,35	0,31	0,28
	SGU - L/150	20,22	10,61	5,72	2,93	1,70	1,07	0,72	0,50	0,37	0,28	0,21	0,17	0,13	0,11	0,09	0,08	0,06	0,05	0,05
	SGU - L/250	20,22	8,12	3,43	1,76	1,02	0,64	0,43	0,30	0,22	0,17	0,13	0,10	0,08	0,07	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03
	SGU - L/300	20,22	6,76	2,86	1,47	0,85	0,53	0,36	0,25	0,18	0,14	0,11	0,08	0,07	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02


T-18 ECO negatyw belka trójprzęsłowa, $R_e=280\text{MPa}$, $R_m=360\text{MPa}$

Grubość blachy	warunek	Rozpiętości między podporami L																		
		0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
[mm]	[-]	[m]																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
0,50	SGN	11,28	5,91	3,68	2,47	1,73	1,27	0,98	0,77	0,63	0,52	0,44	0,37	0,32	0,28	0,25	0,22	0,19	0,17	0,16
	SGU - L/150	11,28	5,91	3,01	1,54	0,89	0,56	0,38	0,27	0,19	0,15	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02
	SGU - L/250	11,28	4,27	1,81	0,93	0,54	0,34	0,23	0,16	0,12	0,09	0,07	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01
	SGU - L/300	11,28	3,56	1,51	0,77	0,45	0,28	0,19	0,13	0,10	0,07	0,06	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01
0,60	SGN	14,71	7,69	4,76	3,16	2,23	1,65	1,26	1,00	0,81	0,67	0,56	0,48	0,41	0,36	0,32	0,28	0,25	0,22	0,20
	SGU - L/150	14,71	7,69	3,79	1,94	1,13	0,71	0,47	0,33	0,24	0,18	0,14	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03
	SGU - L/250	14,71	5,38	2,28	1,17	0,68	0,43	0,29	0,20	0,15	0,11	0,08	0,07	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02
	SGU - L/300	14,71	4,48	1,90	0,97	0,56	0,35	0,24	0,17	0,12	0,09	0,07	0,06	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02
0,63	SGN	15,78	8,25	5,08	3,37	2,39	1,76	1,35	1,07	0,87	0,72	0,60	0,51	0,44	0,39	0,34	0,30	0,27	0,24	0,22
	SGU - L/150	15,78	8,25	4,02	2,06	1,19	0,75	0,50	0,35	0,26	0,19	0,15	0,12	0,09	0,08	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03
	SGU - L/250	15,78	5,70	2,41	1,24	0,72	0,45	0,30	0,21	0,16	0,12	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02
	SGU - L/300	15,78	4,75	2,01	1,03	0,60	0,38	0,25	0,18	0,13	0,10	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02
0,70	SGN	18,34	9,57	5,85	3,88	2,77	2,04	1,56	1,24	1,00	0,83	0,70	0,59	0,51	0,45	0,39	0,35	0,31	0,28	0,25
	SGU - L/150	18,34	9,57	4,55	2,33	1,35	0,85	0,57	0,40	0,29	0,22	0,17	0,13	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04
	SGU - L/250	18,34	6,46	2,73	1,40	0,81	0,51	0,34	0,24	0,18	0,13	0,10	0,08	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02
	SGU - L/300	18,08	5,38	2,28	1,17	0,68	0,43	0,29	0,20	0,15	0,11	0,08	0,07	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02
0,75	SGN	20,22	10,54	6,40	4,25	3,04	2,24	1,72	1,36	1,10	0,91	0,76	0,65	0,56	0,49	0,43	0,38	0,34	0,31	0,28
	SGU - L/150	20,22	10,54	4,93	2,53	1,46	0,92	0,62	0,43	0,32	0,24	0,18	0,14	0,12	0,09	0,08	0,06	0,05	0,05	0,04
	SGU - L/250	20,22	7,00	2,96	1,52	0,88	0,55	0,37	0,26	0,19	0,14	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02
	SGU - L/300	19,58	5,83	2,47	1,27	0,73	0,46	0,31	0,22	0,16	0,12	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02



centrala: 31-216 Kraków, ul. Legnicka 5
produkcja: 32-566 Alwernia, Grojec,
ul. Grojecka 39 (A4 Katowice - Kraków)

tel./fax: 0124 155 551

www.bp2.pl