



# Blacha trapezowa T-50



karta  
produktu



zeskanuj kod QR  
i zobacz model 3D



## Ogólne informacje

Błacha trapezowa jest wyjątkowa dzięki swej prostocie i wyrazistej formie. Pozwala realizować efektowne konstrukcje, które często przełamują tradycyjny podział na dach i fasady.

## Zalety i właściwości

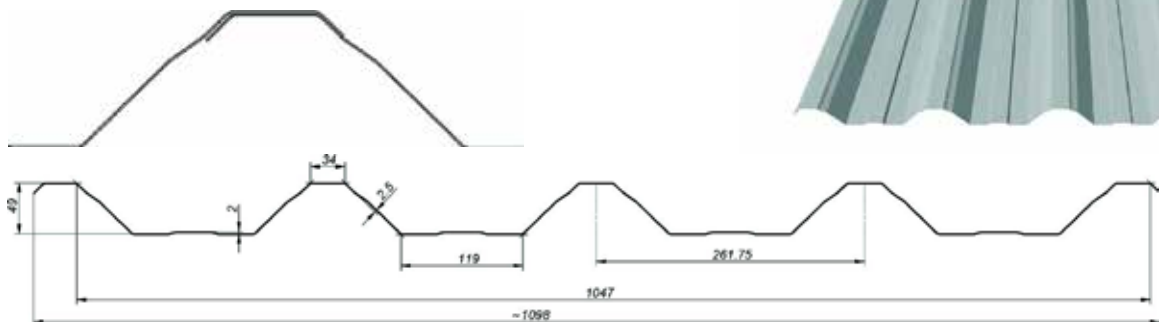
Szeroka rozpiętość grubości blachy, możliwość cięcia na wymiar i bogata kolorystyka, stwarzają nieograniczone możliwości jej zastosowania. Ważną zaletą blachy trapezowej jest jej sztywność oraz wytrzymałość określona wysokością profilu. Do małych i średnich obiektów polecamy blachy trapezowe o profilu: T8, T14 plus, T18, T18 plus, T20 plus, T35 plus, T50, T55. Blachy T50, T55 stosowane są w przypadku dużych obiektów usługowych, np. hal produkcyjnych.

## Szczegóły techniczne

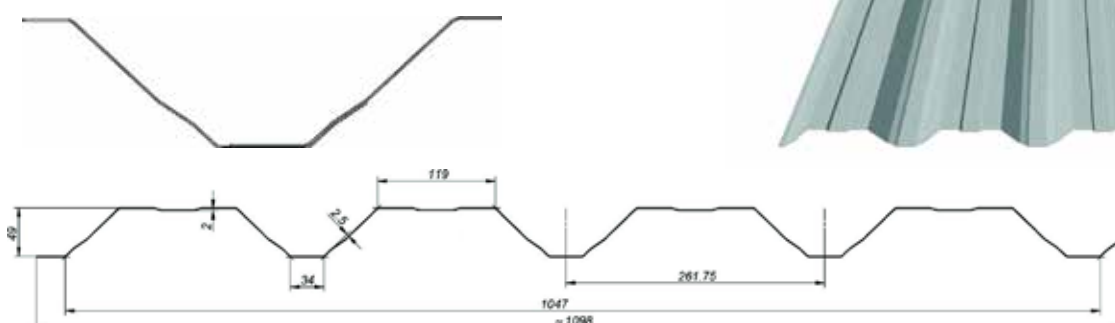
Szerokość całkowita:	~1098 mm	Długość fali:	261,75 mm
Szerokość krycia rzeczywistego:	1047 mm	Półka górna:	34 mm
Grubość wyrobu gotowego (stal):	0,5-1,0 mm	Półka dolna:	119 mm
Wysokość profilu:	49 mm	Zalecana długość:	max 12 mb *
Głębokość usztywnień ścianki skośnej:	2,5 mm	Głębokość usztywnień półki dolnej / górnej:	2 mm

\* Blachotrapez nie bierze odpowiedzialności za uszkodzenia mechaniczne powstałe w transporcie w arkuszach dłuższych niż rekomendowane w Szczegółach Technicznych Profilu. Zamówienie arkuszy dłuższych niż zalecane zwiększa ryzyko wystąpienia uszkodzeń podczas transportu, obróbki i montażu. Arkusze dłuższe niż rekomendowane mogą ulec deformacji. Związane jest to z technologią produkcji oraz z rozszerzalnością materiału pod wpływem amplitudy temperatur.

### T-50 dach - wymiary i zakładka, przekrój poprzeczny.



### T-50 elewacja - wymiary i zakładka, przekrój poprzeczny.





## Zastosowanie

Samonośne blachy trapezowe T-50, dostarczane w formie gotowych elementów, stosowane do okładzin ściennych, oraz do pokryć dachowych o pochyleniu nie mniejszym niż 9°. W przypadku materiału Colorcoat HPS200Ultra® minimalne nachylenie dachu wynosi 6°. Blachy te używane są jako elementy wykończeniowe i zabezpieczające w budynkach. Blachy trapezowe należy stosować zgodnie z: projektami technicznymi budynków, instrukcjami i zaleceniami montażowymi producenta, obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi.

Dla blach trapezowych T-50 w grubości 0,5mm konieczne jest łączenie co 50cm.

Stosowany materiał wsadowy ma szeroki zakres zastosowania ze względu na klasyfikację środowiskową, co między innymi potwierdzamy długim okresem gwarancyjnym w zależności od materiału (patrz oddzielny druk gwarancyjny zamieszczony również na naszej stronie [www.blachotrapez.eu](http://www.blachotrapez.eu))



## Wyniki badań / Dokumentacja

Każdy z naszych produktów posiada **Deklarację Właściwości Użytkowych**, sporządzoną na podstawie obowiązujących nas Norm i Rozporządzeń dotyczących wyrobów budowlanych.

Posiadamy również **Atest Higieniczny** o numerze HK/B/0910/01/2014 wydany w 2015 roku przez Państwowy Zakład Higieny PZH. Dokumenty te, wydawane są do zrealizowanego zamówienia (w celu ich uzyskania prosimy kontaktować się z Działem Kontroli Jakości – schemat ich uzyskania podany jest na naszej stronie [www](http://www)).

Ponadto wszystkie nasze profile trapezowe posiadają badania odporności na obciążenia skupione wykonane w akredytowanym laboratorium w ITB.

Oprócz tego posiadamy wyniki tabel obciążeniowych. Tabele obciążeniowe oraz opis zamieszczone są w dalszej części niniejszej Karty produktu.



## Dodatkowe Informacje

Do wszystkich rodzajów profili mamy odpowiednio przygotowane instrukcje transportowe, składowania, cięcia oraz konserwacji blachy. W celu zapoznania się z ich treścią zapraszamy na naszą stronę [www.blachotrapez.eu](http://www.blachotrapez.eu) oraz do naszych Przedstawicieli Handlowych bądź oddziałów firmowych, których adresy również można znaleźć na naszej stronie internetowej.

Posiadamy również **liczne nagrody i certyfikaty** zarówno na materiał wsadowy jak i wyroby gotowe, z którymi można zapoznać się na naszej stronie [www.blachotrapez.eu](http://www.blachotrapez.eu)



## Tabele obciążeniowe

Tablice nośności opracowano dla blach trapezowych firmy „BLACHOTRAPEZ”, pracujących jako belki jednoprzęsłowe oraz belki ciągłe: dwuprzęsłowe i trójprzędłowe. Uwzględniono wariantowe oparcie na podporach: ŚCIANA (pozytyw) lub DACH (negatyw).

Wyniki uzyskano w oparciu o analizę statyczno-wytrzymałościową blach traktowanych jako elementy cienkościenne według algorytmu dr. hab. inż. R. J. Garncarka, b. profesora Politechniki Białostockiej, zgodnie z PN-EN 1993-1-3: Sierpień 2008 wraz z późniejszymi zmianami. Uwzględniono także PN-EN 1993-1-1 i 1993-1-5.

Do obliczeń wykorzystano programy autorstwa firmy „KOTEX” [[www.kotex.waw.pl](http://www.kotex.waw.pl)].

W obliczeniach przyjmowano wg PN-EN 1993-1-3

- materiał sprężysty o granicy plastyczności  $f_{yb}$  według tablicy 3.1b.
- materiałowy współczynnik bezpieczeństwa  $\gamma_m = 1,0$

W tablicach zestawiono obciążenia obliczeniowe dla I stanu granicznego (SGN), wyrażające dopuszczalną nośność oraz obciążenia charakterystyczne dla II stanu granicznego (SGU), odpowiadające dopuszczalnym ugięciom.

Dopuszczalne obciążenia w stanie SGU określono dla ugięć L/150, L/200 i L/300.

Jako szerokość podparcia na podporze skrajnej przyjęto zgodnie z normą 10 mm.

Jako szerokość podparcia na podporach pośrednich przyjęto min. 60 mm.



W tablicach użyto następujących jednostek:

- Grubość blachy mm
- Pole przekroju (brutto) cm<sup>2</sup>/m
- Momenty bezwładności (efektywne, min/max) cm<sup>4</sup>/m
- Rozpiętości m
- Obciążenia kN/m<sup>2</sup>

W Tabelcy 1 podano zakresy podstawowych parametrów dla analizowanych blach. W tabelcy 1 użyto oznaczeń D - Dach, E - Elewacja.

Tabela 1:

Profil	Układy	Grubości [mm]					L min	L max
		0.50	0.70	0.75	0.88	1.00	[m]	[m]
T-8	E	x					0.50	3.00
T-14+	D	x					0.50	3.00
T-18	D,E	x	x	x			0.50	3.00
T-18+	D,E	x	x	x			0.50	3.00
T-20+	D	x	x	x			0.50	4.00
T-35	D,E	x	x	x			1.00	5.00
T-35+	D,E	x	x	x			1.00	5.00
T-50	D,E	x	x	x	x	x	1.50	6.00
T-55	D,E	x	x	x	x	x	1.50	6.00

Wszystkie tablice opracowano dla stali S250, S280 i S320. Rozpiętości przęseł w tablicach zakresie zmieniane są krokiem 0.25 m.

#### Zalecenia ogólne:

Zestawione obciążenia obliczeniowe należy porównać z wartościami z tablic – wiersz nr 1, dla rozpiętości nie mniejszej od przyjętej w projektowaniu konstrukcji.

Dla rozpiętości przęseł **L** można stosować interpolację liniową.

Z niniejszych tablic można korzystać przy spełnieniu następujących warunków:

- obciążenie oddziałujące na przyjęte układy statyczne jest obciążeniem ciągłym równomiernie rozłożonym
- długości przęseł w układach wieloprzęstowych nie różnią się o więcej niż 5%, przy czym do wyznaczenia SGN i SGU przyjmuje się największą długość przęsła.
- sposób mocowania blach trapezowych jest zgodny z instrukcją producenta.

W innych indywidualnych przypadkach, zależnie od charakteru problemu, zaleca się konsultację z przedstawicielem producenta bądź autorami tablic.

S 250 GD				T-50 DACH																						
Grubość [mm]	A <sub>brutto</sub> [cm <sup>2</sup> /m]	Masa [kg/m <sup>2</sup> ]	J <sub>x</sub> (min/max) [cm <sup>4</sup> /m]	Stan graniczny	Dopuszczalne obciążenie ciągłe q [kN/m <sup>2</sup> ] równomiernie rozłożone przy rozpiętości L [m]																					
					1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00			
0.50	5.73	4.50	17.90 19.58	SGN	2.81	2.41	2.11	1.78	1.44	1.19	1.00	0.85	0.74	0.64	0.56	0.50	0.45	0.40	0.36	0.33	0.30	0.27	0.25			
				SGU L/150	2.81	2.41	2.11	1.65	1.21	0.92	0.71	0.56	0.45	0.37	0.31	0.26	0.22	0.18	0.16	0.14	0.12	0.11	0.09	0.08	0.07	
				SGU L/200	2.81	2.41	1.78	1.26	0.93	0.70	0.54	0.43	0.35	0.28	0.23	0.20	0.17	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	0.07			
				SGU L/300	2.76	1.79	1.22	0.87	0.63	0.48	0.37	0.29	0.24	0.19	0.16	0.13	0.11	0.10	0.08	0.07	0.06	0.05	0.05			
0.70	8.02	6.30	26.67 27.95	SGN	5.45	4.67	3.63	2.87	2.32	1.92	1.61	1.37	1.18	1.03	0.91	0.80	0.72	0.64	0.58	0.53	0.48	0.44	0.40			
				SGU L/150	5.45	4.67	3.50	2.48	1.82	1.38	1.07	0.84	0.68	0.55	0.46	0.38	0.32	0.27	0.23	0.20	0.18	0.15	0.14			
				SGU L/200	5.45	3.96	2.68	1.90	1.39	1.05	0.81	0.64	0.51	0.42	0.34	0.29	0.24	0.21	0.18	0.15	0.13	0.12	0.10			
				SGU L/300	4.22	2.71	1.83	1.29	0.94	0.70	0.54	0.43	0.34	0.28	0.23	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	0.07			
0.75	8.60	6.75	28.98 29.94	SGN	6.24	5.22	3.99	3.16	2.56	2.11	1.78	1.51	1.31	1.14	1.00	0.89	0.79	0.71	0.64	0.58	0.53	0.48	0.44			
				SGU L/150	6.24	5.22	3.80	2.70	1.98	1.50	1.16	0.92	0.73	0.60	0.49	0.41	0.34	0.29	0.25	0.22	0.19	0.17	0.15			
				SGU L/200	6.24	4.31	2.91	2.06	1.51	1.13	0.87	0.69	0.55	0.45	0.37	0.31	0.26	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.11			
				SGU L/300	4.59	2.92	1.96	1.38	1.00	0.75	0.58	0.46	0.37	0.30	0.25	0.20	0.17	0.15	0.13	0.11	0.09	0.08	0.07			
0.88	10.09	7.92	35.05 35.13	SGN	8.59	6.51	4.99	3.94	3.19	2.64	2.22	1.89	1.63	1.42	1.25	1.11	0.99	0.89	0.80	0.72	0.66	0.60	0.55			
				SGU L/150	8.59	6.51	4.60	3.23	2.36	1.77	1.36	1.07	0.86	0.70	0.58	0.48	0.40	0.34	0.30	0.25	0.22	0.19	0.17			
				SGU L/200	8.16	5.15	3.45	2.42	1.77	1.33	1.02	0.81	0.65	0.52	0.43	0.36	0.30	0.26	0.22	0.19	0.17	0.15	0.13			
				SGU L/300	5.44	3.43	2.30	1.62	1.18	0.89	0.68	0.54	0.43	0.35	0.29	0.24	0.20	0.17	0.15	0.13	0.11	0.10	0.09			
1.00	11.46	9.00	39.84 39.92	SGN	10.32	7.59	5.81	4.60	3.72	3.08	2.59	2.21	1.90	1.66	1.46	1.29	1.15	1.03	0.93	0.85	0.77	0.71	0.65			
				SGU L/150	10.32	7.59	5.23	3.67	2.68	2.01	1.55	1.22	0.98	0.79	0.65	0.55	0.46	0.39	0.34	0.29	0.25	0.22	0.19	0.17	0.15	
				SGU L/200	9.28	5.85	3.92	2.75	2.01	1.51	1.16	0.92	0.73	0.60	0.49	0.41	0.34	0.29	0.25	0.22	0.19	0.17	0.15			
				SGU L/300	6.18	3.90	2.61	1.84	1.34	1.01	0.78	0.61	0.49	0.40	0.33	0.27	0.23	0.20	0.17	0.14	0.13	0.11	0.10			

S 250 GD				T-50 DACH																			
Grubość [mm]	A <sub>brutto</sub> [cm <sup>2</sup> /m]	Masa [kg/m <sup>2</sup> ]	J <sub>x</sub> (min/max) [cm <sup>4</sup> /m]	Stan graniczny	belka dwuprzęsłowa																		
					Dopuszczalne obciążenie ciągłe q [kN/m <sup>2</sup> ] równomiernie rozłożone przy rozpiętości L [m]																		
					1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00
0.50	5.73	4.50	17.90 19.58	SGN	2.53	2.03	1.66	1.38	1.18	1.01	0.88	0.77	0.68	0.61	0.54	0.49	0.45	0.41	0.37	0.34	0.31	0.29	0.27
				SGU L/150	2.53	2.03	1.66	1.38	1.18	1.01	0.88	0.77	0.68	0.61	0.54	0.49	0.45	0.41	0.37	0.33	0.29	0.25	0.23
				SGU L/200	2.53	2.03	1.66	1.38	1.18	1.01	0.88	0.77	0.68	0.61	0.54	0.47	0.40	0.34	0.29	0.25	0.22	0.19	0.17
				SGU L/300	2.53	2.03	1.66	1.38	1.18	1.01	0.88	0.70	0.57	0.46	0.38	0.32	0.27	0.23	0.20	0.17	0.15	0.13	0.12
0.70	8.02	6.30	26.67 27.95	SGN	4.42	3.49	2.83	2.35	1.98	1.69	1.46	1.28	1.13	1.00	0.90	0.81	0.73	0.67	0.61	0.56	0.51	0.47	0.43
				SGU L/150	4.42	3.49	2.83	2.35	1.98	1.69	1.46	1.28	1.13	1.00	0.90	0.81	0.73	0.66	0.56	0.49	0.42	0.37	0.33
				SGU L/200	4.42	3.49	2.83	2.35	1.98	1.69	1.46	1.28	1.13	1.00	0.83	0.69	0.58	0.49	0.42	0.37	0.32	0.28	0.24
				SGU L/300	4.42	3.49	2.83	2.35	1.98	1.69	1.30	1.03	0.82	0.67	0.55	0.46	0.39	0.33	0.28	0.24	0.21	0.19	0.16
0.75	8.60	6.75	28.98 29.94	SGN	4.93	3.89	3.15	2.61	2.20	1.88	1.62	1.42	1.25	1.11	0.99	0.89	0.81	0.74	0.67	0.61	0.56	0.51	0.47
				SGU L/150	4.93	3.89	3.15	2.61	2.20	1.88	1.62	1.42	1.25	1.11	0.99	0.89	0.81	0.71	0.60	0.52	0.45	0.40	0.35
				SGU L/200	4.93	3.89	3.15	2.61	2.20	1.88	1.62	1.42	1.25	1.07	0.88	0.74	0.62	0.53	0.45	0.39	0.34	0.30	0.26
				SGU L/300	4.93	3.89	3.15	2.61	2.20	1.81	1.40	1.10	0.88	0.72	0.59	0.49	0.41	0.35	0.30	0.26	0.23	0.20	0.17
0.88	10.09	7.92	35.05 35.13	SGN	6.34	4.98	4.02	3.32	2.79	2.38	2.05	1.79	1.58	1.40	1.25	1.12	1.02	0.92	0.83	0.76	0.69	0.63	0.58
				SGU L/150	6.34	4.98	4.02	3.32	2.79	2.38	2.05	1.79	1.58	1.40	1.25	1.12	0.97	0.83	0.71	0.61	0.53	0.47	0.41
				SGU L/200	6.34	4.98	4.02	3.32	2.79	2.38	2.05	1.79	1.55	1.26	1.04	0.87	0.73	0.62	0.53	0.46	0.40	0.35	0.31
				SGU L/300	6.34	4.98	4.02	3.32	2.79	2.13	1.64	1.29	1.03	0.84	0.69	0.58	0.49	0.41	0.35	0.31	0.27	0.23	0.21
1.00	11.46	9.00	39.84 39.92	SGN	7.72	6.04	4.87	4.01	3.36	2.86	2.46	2.15	1.89	1.67	1.49	1.34	1.20	1.08	0.97	0.88	0.81	0.74	0.68
				SGU L/150	7.72	6.04	4.87	4.01	3.36	2.86	2.46	2.15	1.89	1.67	1.49	1.31	1.11	0.94	0.81	0.70	0.61	0.53	0.47
				SGU L/200	7.72	6.04	4.87	4.01	3.36	2.86	2.46	2.15	1.76	1.43	1.18	0.98	0.83	0.71	0.60	0.52	0.45	0.40	0.35
				SGU L/300	7.72	6.04	4.87	4.01	3.22	2.42	1.86	1.47	1.17	0.95	0.79	0.66	0.55	0.47	0.40	0.35	0.30	0.27	0.23

S 250 GD				T-50 DACH																			
Grubość [mm]	A <sub>brutto</sub> [cm <sup>2</sup> /m]	Masa [kg/m <sup>2</sup> ]	J <sub>x</sub> (min/max) [cm <sup>4</sup> /m]	Stan graniczny	belka trójprzęsłowa																		
					Dopuszczalne obciążenie ciągłe q [kN/m <sup>2</sup> ] równomiernie rozłożone przy rozpiętości L [m]																		
					1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00
0.50	5.73	4.50	17.90 19.58	SGN	3.01	2.41	1.98	1.66	1.41	1.22	1.06	0.93	0.82	0.74	0.66	0.60	0.54	0.49	0.45	0.42	0.38	0.36	0.33
				SGU L/150	3.01	2.41	1.98	1.66	1.41	1.22	1.06	0.93	0.82	0.69	0.57	0.48	0.41	0.35	0.30	0.26	0.23	0.20	0.18
				SGU L/200	3.01	2.41	1.98	1.66	1.41	1.22	1.01	0.80	0.65	0.53	0.44	0.37	0.31	0.27	0.23	0.20	0.17	0.15	0.13
				SGU L/300	3.01	2.41	1.98	1.60	1.18	0.89	0.69	0.55	0.44	0.36	0.30	0.25	0.21	0.18	0.16	0.13	0.12	0.10	0.09
0.70	8.02	6.30	26.67 27.95	SGN	5.28	4.18	3.40	2.83	2.39	2.05	1.77	1.55	1.37	1.22	1.09	0.99	0.89	0.81	0.74	0.68	0.63	0.58	0.54
				SGU L/150	5.28	4.18	3.40	2.83	2.39	2.05	1.77	1.55	1.27	1.04	0.86	0.72	0.61	0.52	0.44	0.38	0.33	0.29	0.26
				SGU L/200	5.28	4.18	3.40	2.83	2.39	1.96	1.52	1.20	0.97	0.79	0.65	0.54	0.46	0.39	0.33	0.29	0.25	0.22	0.19
				SGU L/300	5.28	4.18	3.37	2.40	1.77	1.33	1.03	0.81	0.65	0.53	0.43	0.36	0.30	0.26	0.22	0.19	0.17	0.15	0.13
0.75	8.60	6.75	28.98 29.94	SGN	5.89	4.66	3.79	3.15	2.66	2.27	1.97	1.72	1.52	1.35	1.21	1.09	0.99	0.90	0.82	0.75	0.69	0.64	0.59
				SGU L/150	5.89	4.66	3.79	3.15	2.66	2.27	1.97	1.71	1.38	1.13	0.93	0.77	0.65	0.55	0.48	0.41	0.36	0.31	0.28
				SGU L/200	5.89	4.66	3.79	3.15	2.66	2.13	1.65	1.30	1.04	0.84	0.70	0.58	0.49	0.42	0.36	0.31	0.27	0.23	0.21
				SGU L/300	5.89	4.66	3.66	2.60	1.90	1.43	1.10	0.86	0.69	0.56	0.46	0.39	0.33	0.28	0.24	0.21	0.18	0.16	0.14
0.88	10.09	7.92	35.05 35.13	SGN	7.59	5.98	4.84	4.01	3.38	2.88	2.49	2.18	1.92	1.71	1.53	1.37	1.24	1.13	1.03	0.94	0.86	0.79	0.72
				SGU L/150	7.59	5.98	4.84	4.01	3.38	2.88	2.49	2.03	1.62	1.32	1.09	0.91	0.77	0.65	0.56	0.48	0.42	0.37	0.32
				SGU L/200	7.59	5.98	4.84	4.01	3.34	2.51	1.93	1.52	1.22	0.99	0.82	0.68	0.57	0.49	0.42	0.36	0.31	0.28	0.24
				SGU L/300	7.59	5.98	4.34	3.05	2.23	1.67	1.29	1.01	0.81	0.66	0.54	0.45	0.38	0.33	0.28	0.24	0.21	0.18	0.16
1.00	11.46	9.00	39.84 39.92	SGN	9.25	7.27	5.87	4.85	4.08	3.48	3.00	2.62	2.30	2.04	1.82	1.64	1.48	1.35	1.22	1.10	1.01	0.92	0.85
				SGU L/150	9.25	7.27	5.87	4.85	4.08	3.48	2.93	2.31	1.85	1.50	1.24	1.03	0.87	0.74	0.63	0.55	0.48	0.42	0.37
				SGU L/200	9.25	7.27	5.87	4.85	3.80	2.85	2.20	1.73	1.38	1.13	0.93	0.77	0.65	0.55	0.48	0.41	0.36	0.31	0.28
				SGU L/300	9.25	7.27	4.94	3.47	2.53	1.90	1.47	1.15	0.92	0.75	0.62	0.52	0.43	0.37	0.32	0.27	0.24	0.21	0.18

S 280 GD				T-50 DACH																			
Grubość [mm]	A <sub>brutto</sub> [cm <sup>2</sup> /m]	Masa [kg/m <sup>2</sup> ]	J <sub>x</sub> (min/max) [cm <sup>4</sup> /m]	Stan graniczny	belka jednoprzęsłowa																		
					Dopuszczalne obciążenie ciągłe q [kN/m <sup>2</sup> ] równomiernie rozłożone przy rozpiętości L [m]																		
					1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00
0.50	5.73	4.50	17.83 19.44	SGN	2.97	2.55	2.23	1.93	1.57	1.30	1.09	0.93	0.80	0.70	0.61	0.54	0.48	0.43	0.39	0.36	0.32	0.30	0.27
				SGU L/150	2.97	2.55	2.23	1.65	1.21	0.92	0.71	0.56	0.45	0.37	0.31	0.26	0.22	0.18	0.16	0.14	0.12	0.11	0.09
				SGU L/200	2.97	2.55	1.78	1.26	0.93	0.70	0.54	0.43	0.35	0.28	0.23	0.20	0.17	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	0.07
				SGU L/300	2.76	1.79	1.22	0.87	0.63	0.48	0.37	0.29	0.24	0.19	0.16	0.13	0.11	0.10	0.08	0.07	0.06	0.05	0.05
0.70	8.02	6.30	26.59 27.95	SGN	5.76	4.94	4.00	3.16	2.56	2.12	1.78	1.52	1.31	1.14	1.00	0.89	0.79	0.71	0.64	0.58	0.53	0.48	0.45
				SGU L/150	5.76	4.94	3.50	2.48	1.82	1.38	1.07	0.84	0.68	0.55	0.46	0.38	0.32	0.27	0.23	0.20	0.18	0.15	0.14
				SGU L/200	5.76	3.96	2.68	1.90	1.39	1.05	0.81	0.64	0.51	0.42	0.34	0.29	0.24	0.21	0.18	0.15	0.13	0.12	0.10
				SGU L/300	4.22	2.71	1.83	1.29	0.94	0.70	0.54	0.43	0.34	0.28	0.23	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	0.07
0.75	8.60	6.75	28.58 29.94	SGN	6.61	5.66	4.41	3.49	2.82	2.33	1.96	1.67	1.44	1.26	1.10	0.98	0.87	0.78	0.71	0.64	0.58	0.53	0.49
				SGU L/150	6.61	5.60	3.80	2.70	1.98	1.50	1.16	0.92	0.73	0.60	0.49	0.41	0.34	0.29	0.25	0.22	0.19	0.17	0.15
				SGU L/200	6.61	4.31	2.91	2.06	1.51	1.13	0.87	0.69	0.55	0.45	0.37	0.31	0.26	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.11
				SGU L/300	4.59	2.92	1.96	1.38	1.00	0.75	0.58	0.46	0.37	0.30	0.25	0.20	0.17	0.15	0.13	0.11	0.09	0.08	0.07
0.88	10.09	7.92	34.64 35.13	SGN	9.09	7.20	5.51	4.36	3.53	2.92	2.45	2.09	1.80	1.57	1.38	1.22	1.09	0.98	0.88	0.80</			

S 280 GD				T-50 DACH																			
Grubość [mm]	A <sub>brutto</sub> [cm <sup>2</sup> /m]	Masa [kg/m <sup>2</sup> ]	J <sub>x</sub> (min/max) [cm <sup>4</sup> /m]	Stan graniczny	belka dwuprzęsłowa																		
					Dopuszczalne obciążenie ciągłe q [kN/m <sup>2</sup> ] równomiernie rozłożone przy rozpiętości L [m]																		
					1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00
0.50	5.73	4.50	17.83 19.44	SGN	2.67	2.13	1.74	1.46	1.24	1.07	0.93	0.82	0.72	0.65	0.58	0.53	0.48	0.44	0.40	0.37	0.34	0.32	0.29
				SGU L/150	2.67	2.13	1.74	1.46	1.24	1.07	0.93	0.82	0.72	0.65	0.58	0.53	0.48	0.44	0.38	0.33	0.29	0.25	0.23
				SGU L/200	2.67	2.13	1.74	1.46	1.24	1.07	0.93	0.82	0.72	0.65	0.56	0.47	0.40	0.34	0.29	0.25	0.22	0.19	0.17
				SGU L/300	2.67	2.13	1.74	1.46	1.24	1.07	0.88	0.70	0.57	0.46	0.38	0.32	0.27	0.23	0.20	0.17	0.15	0.13	0.12
0.70	8.02	6.30	26.59 27.95	SGN	4.78	3.78	3.07	2.55	2.15	1.84	1.59	1.39	1.23	1.09	0.98	0.88	0.80	0.73	0.66	0.61	0.56	0.52	0.48
				SGU L/150	4.78	3.78	3.07	2.55	2.15	1.84	1.59	1.39	1.23	1.09	0.98	0.88	0.77	0.66	0.56	0.49	0.42	0.37	0.33
				SGU L/200	4.78	3.78	3.07	2.55	2.15	1.84	1.59	1.39	1.23	1.00	0.83	0.69	0.58	0.49	0.42	0.37	0.32	0.28	0.24
				SGU L/300	4.78	3.78	3.07	2.55	2.15	1.69	1.30	1.03	0.82	0.67	0.55	0.46	0.39	0.33	0.28	0.24	0.21	0.19	0.16
0.75	8.60	6.75	28.58 29.94	SGN	5.34	4.22	3.42	2.83	2.39	2.04	1.77	1.55	1.36	1.21	1.08	0.98	0.88	0.80	0.73	0.67	0.62	0.57	0.52
				SGU L/150	5.34	4.22	3.42	2.83	2.39	2.04	1.77	1.55	1.32	1.07	0.88	0.74	0.62	0.53	0.45	0.39	0.34	0.30	0.26
				SGU L/200	5.34	4.22	3.42	2.83	2.39	2.04	1.77	1.55	1.32	1.07	0.88	0.74	0.62	0.53	0.45	0.39	0.34	0.30	0.26
				SGU L/300	5.34	4.22	3.42	2.83	2.39	1.81	1.40	1.10	0.88	0.72	0.59	0.49	0.41	0.35	0.30	0.26	0.23	0.20	0.17
0.88	10.09	7.92	34.64 35.13	SGN	6.87	5.41	4.38	3.62	3.04	2.60	2.24	1.96	1.72	1.53	1.37	1.23	1.11	1.01	0.92	0.83	0.76	0.70	0.64
				SGU L/150	6.87	5.41	4.38	3.62	3.04	2.60	2.24	1.96	1.72	1.53	1.37	1.16	0.97	0.83	0.71	0.61	0.53	0.47	0.41
				SGU L/200	6.87	5.41	4.38	3.62	3.04	2.60	2.24	1.93	1.55	1.26	1.04	0.87	0.73	0.62	0.53	0.46	0.40	0.35	0.31
				SGU L/300	6.87	5.41	4.38	3.62	2.83	2.13	1.64	1.29	1.03	0.84	0.69	0.58	0.49	0.41	0.35	0.31	0.27	0.23	0.21
1.00	11.46	9.00	39.81 39.92	SGN	8.39	6.58	5.31	4.38	3.68	3.13	2.70	2.35	2.07	1.84	1.64	1.47	1.33	1.20	1.08	0.98	0.90	0.82	0.75
				SGU L/150	8.39	6.58	5.31	4.38	3.68	3.13	2.70	2.35	2.07	1.84	1.57	1.31	1.11	0.94	0.81	0.70	0.61	0.53	0.47
				SGU L/200	8.39	6.58	5.31	4.38	3.68	3.13	2.70	2.20	1.76	1.43	1.18	0.98	0.83	0.71	0.60	0.52	0.45	0.40	0.35
				SGU L/300	8.39	6.58	5.31	4.38	3.22	2.42	1.86	1.47	1.17	0.95	0.79	0.66	0.55	0.47	0.40	0.35	0.30	0.27	0.23

S 280 GD				T-50 DACH																			
Grubość [mm]	A <sub>brutto</sub> [cm <sup>2</sup> /m]	Masa [kg/m <sup>2</sup> ]	J <sub>x</sub> (min/max) [cm <sup>4</sup> /m]	Stan graniczny	belka trójprzęsłowa																		
					Dopuszczalne obciążenie ciągłe q [kN/m <sup>2</sup> ] równomiernie rozłożone przy rozpiętości L [m]																		
					1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00
0.50	5.73	4.50	17.83 19.44	SGN	3.17	2.54	2.08	1.75	1.49	1.28	1.12	0.99	0.88	0.78	0.70	0.64	0.58	0.53	0.49	0.45	0.42	0.39	0.36
				SGU L/150	3.17	2.54	2.08	1.75	1.49	1.28	1.12	0.99	0.84	0.69	0.57	0.48	0.41	0.35	0.30	0.26	0.23	0.20	0.18
				SGU L/200	3.17	2.54	2.08	1.75	1.49	1.28	1.01	0.80	0.65	0.53	0.44	0.37	0.31	0.27	0.23	0.20	0.17	0.15	0.13
				SGU L/300	3.17	2.54	2.08	1.60	1.18	0.89	0.69	0.55	0.44	0.36	0.30	0.25	0.21	0.18	0.16	0.13	0.12	0.10	0.09
0.70	8.02	6.30	26.59 27.95	SGN	5.70	4.53	3.69	3.07	2.59	2.22	1.93	1.69	1.49	1.33	1.19	1.08	0.97	0.89	0.81	0.75	0.69	0.64	0.59
				SGU L/150	5.70	4.53	3.69	3.07	2.59	2.22	1.93	1.57	1.27	1.04	0.86	0.72	0.61	0.52	0.44	0.38	0.33	0.29	0.26
				SGU L/200	5.70	4.53	3.69	3.07	2.57	1.96	1.52	1.20	0.97	0.79	0.65	0.54	0.46	0.39	0.33	0.29	0.25	0.22	0.19
				SGU L/300	5.70	4.53	3.37	2.40	1.77	1.33	1.03	0.81	0.65	0.53	0.43	0.36	0.30	0.26	0.22	0.19	0.17	0.15	0.13
0.75	8.60	6.75	28.58 29.94	SGN	6.37	5.05	4.11	3.41	2.88	2.47	2.14	1.88	1.66	1.47	1.32	1.19	1.08	0.98	0.90	0.82	0.76	0.70	0.65
				SGU L/150	6.37	5.05	4.11	3.41	2.88	2.47	2.14	1.71	1.38	1.13	0.93	0.77	0.65	0.55	0.48	0.41	0.36	0.31	0.28
				SGU L/200	6.37	5.05	4.11	3.41	2.79	2.13	1.65	1.30	1.04	0.84	0.70	0.58	0.49	0.42	0.36	0.31	0.27	0.23	0.21
				SGU L/300	6.37	5.05	3.66	2.60	1.90	1.43	1.10	0.86	0.69	0.56	0.46	0.39	0.33	0.28	0.24	0.21	0.18	0.16	0.14
0.88	10.09	7.92	34.64 35.13	SGN	8.22	6.49	5.27	4.36	3.68	3.15	2.72	2.38	2.10	1.86	1.67	1.50	1.36	1.24	1.13	1.04	0.95	0.87	0.80
				SGU L/150	8.22	6.49	5.27	4.36	3.68	3.15	2.58	2.03	1.62	1.32	1.09	0.91	0.77	0.65	0.56	0.48	0.42	0.37	0.32
				SGU L/200	8.22	6.49	5.27	4.36	3.34	2.51	1.93	1.52	1.22	0.99	0.82	0.68	0.57	0.49	0.42	0.36	0.31	0.28	0.24
				SGU L/300	8.22	6.48	4.34	3.05	2.23	1.67	1.29	1.01	0.81	0.66	0.54	0.45	0.38	0.33	0.28	0.24	0.21	0.18	0.16
1.00	11.46	9.00	39.81 39.92	SGN	10.06	7.92	6.40	5.30	4.45	3.80	3.28	2.87	2.52	2.24	2.00	1.80	1.63	1.48	1.35	1.23	1.12	1.02	0.94
				SGU L/150	10.06	7.92	6.40	5.30	4.45	3.80	2.93	2.31	1.85	1.50	1.24	1.03	0.87	0.74	0.63	0.55	0.48	0.42	0.37
				SGU L/200	10.06	7.92	6.40	5.20	3.80	2.85	2.20	1.73	1.38	1.13	0.93	0.77	0.65	0.55	0.48	0.41	0.36	0.31	0.28
				SGU L/300	10.06	7.36	4.94	3.47	2.53	1.90	1.47	1.15	0.92	0.75	0.62	0.52	0.43	0.37	0.32	0.27	0.24	0.21	0.18

S 320 GD				T-50 DACH																			
Grubość [mm]	A <sub>brutto</sub> [cm <sup>2</sup> /m]	Masa [kg/m <sup>2</sup> ]	J <sub>x</sub> (min/max) [cm <sup>4</sup> /m]	Stan graniczny	belka jednoprzęsłowa																		
					Dopuszczalne obciążenie ciągłe q [kN/m <sup>2</sup> ] równomiernie rozłożone przy rozpiętości L [m]																		
					1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00
0.50	5.73	4.50	17.04 19.26	SGN	3.18	2.72	2.38	2.10	1.70	1.41	1.18	1.01	0.87	0.76	0.67	0.59	0.53	0.47	0.43	0.39	0.35	0.32	0.30
				SGU L/150	3.18	2.72	2.24	1.65	1.21	0.92	0.71	0.56	0.45	0.37	0.31	0.26	0.22	0.18	0.16	0.14	0.12	0.11	0.09
				SGU L/200	3.18	2.55	1.78	1.26	0.93	0.70	0.54	0.43	0.35	0.28	0.23	0.20	0.17	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	0.07
				SGU L/300	2.76	1.79	1.22	0.87	0.63	0.48	0.37	0.29	0.24	0.19	0.16	0.13	0.11	0.10	0.08	0.07	0.06	0.05	0.05
0.70	8.02	6.30	26.02 27.95	SGN	6.16	5.28	4.49	3.55	2.88	2.38	2.00	1.70	1.47	1.28	1.12	1.00	0.89	0.80	0.72	0.65	0.59	0.54	0.50
				SGU L/150	6.16	5.10	3.50	2.48	1.82	1.38	1.07	0.84	0.68	0.55	0.46	0.38	0.32	0.27	0.23	0.20	0.18	0.15	0.14
				SGU L/200	6.05	3.96	2.68	1.90	1.39	1.05	0.81	0.64	0.51	0.42	0.34	0.29	0.24	0.21	0.18	0.15	0.13	0.12	0.10
				SGU L/300	4.22	2.71	1.83	1.29	0.94	0.70	0.54	0.43	0.34	0.28	0.23	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	0.07
0.75	8.60	6.75	28.37 29.94	SGN	7.06	6.05	4.95	3.91	3.17	2.62	2.20	1.88	1.62	1.41	1.24	1.10	0.98	0.88	0.79	0.72	0.66	0.60	0.55
				SGU L/150	7.06	5.60	3.80	2.70	1.98	1.50	1.16	0.92	0.73	0.60	0.49	0.41	0.34	0.29	0.25	0.22	0.19	0.17	0.15
				SGU L/200	6.61	4.31	2.91	2.06	1.51	1.13	0.87	0.69	0.55	0.45	0.37	0.31	0.26	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.11
				SGU L/300	4.59	2.92	1.96	1.38	1.00	0.75	0.58	0.46	0.37	0.30	0.25	0.20	0.17	0.15	0.13	0.11	0.09	0.08	0.07
0.88	10.09	7.92	34.52 35.13	SGN	9.72	8.10	6.20	4.90	3.97	3.28	2.76	2.35	2.03	1.77	1.55	1.37	1.23	1.10	0.99	0			

S 320 GD				T-50 DACH																			
Grubość [mm]	A <sub>brutto</sub> [cm <sup>2</sup> /m]	Masa [kg/m <sup>2</sup> ]	J <sub>x</sub> (min/max) [cm <sup>4</sup> /m]	Stan graniczny	belka dwuprzęsłowa																		
					Dopuszczalne obciążenie ciągłe q [kN/m <sup>2</sup> ] równomiernie rozłożone przy rozpiętości L [m]																		
					1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00
0.50	5.73	4.50	17.04 19.26	SGN	2.84	2.27	1.86	1.55	1.32	1.13	0.99	0.87	0.77	0.69	0.62	0.56	0.51	0.46	0.43	0.39	0.36	0.34	0.31
				SGU L/150	2.84	2.27	1.86	1.55	1.32	1.13	0.99	0.87	0.77	0.69	0.62	0.56	0.51	0.44	0.38	0.33	0.29	0.25	0.23
				SGU L/200	2.84	2.27	1.86	1.55	1.32	1.13	0.99	0.87	0.77	0.67	0.56	0.47	0.40	0.34	0.29	0.25	0.22	0.19	0.17
				SGU L/300	2.84	2.27	1.86	1.55	1.32	1.12	0.88	0.70	0.57	0.46	0.38	0.32	0.27	0.23	0.20	0.17	0.15	0.13	0.12
0.70	8.02	6.30	26.02 27.95	SGN	5.24	4.15	3.38	2.81	2.37	2.03	1.76	1.54	1.36	1.21	1.09	0.98	0.89	0.81	0.74	0.68	0.62	0.58	0.53
				SGU L/150	5.24	4.15	3.38	2.81	2.37	2.03	1.76	1.54	1.36	1.21	1.09	0.91	0.77	0.66	0.56	0.49	0.42	0.37	0.33
				SGU L/200	5.24	4.15	3.38	2.81	2.37	2.03	1.76	1.52	1.23	1.00	0.83	0.69	0.58	0.49	0.42	0.37	0.32	0.28	0.24
				SGU L/300	5.24	4.15	3.38	2.81	2.23	1.69	1.30	1.03	0.82	0.67	0.55	0.46	0.39	0.33	0.28	0.24	0.21	0.19	0.16
0.75	8.60	6.75	28.37 29.94	SGN	5.85	4.63	3.76	3.12	2.64	2.26	1.95	1.71	1.51	1.34	1.20	1.08	0.98	0.89	0.82	0.75	0.69	0.64	0.59
				SGU L/150	5.85	4.63	3.76	3.12	2.64	2.26	1.95	1.71	1.51	1.34	1.18	0.98	0.83	0.71	0.60	0.52	0.45	0.40	0.35
				SGU L/200	5.85	4.63	3.76	3.12	2.64	2.26	1.95	1.65	1.32	1.07	0.88	0.74	0.62	0.53	0.45	0.39	0.34	0.30	0.26
				SGU L/300	5.85	4.63	3.76	3.12	2.41	1.81	1.40	1.10	0.88	0.72	0.59	0.49	0.41	0.35	0.30	0.26	0.23	0.20	0.17
0.88	10.09	7.92	34.52 35.13	SGN	7.55	5.96	4.83	3.99	3.36	2.87	2.48	2.17	1.91	1.70	1.52	1.37	1.24	1.13	1.03	0.94	0.86	0.79	0.72
				SGU L/150	7.55	5.96	4.83	3.99	3.36	2.87	2.48	2.17	1.91	1.68	1.38	1.16	0.97	0.83	0.71	0.61	0.53	0.47	0.41
				SGU L/200	7.55	5.96	4.83	3.99	3.36	2.87	2.46	1.93	1.55	1.26	1.04	0.87	0.73	0.62	0.53	0.46	0.40	0.35	0.31
				SGU L/300	7.55	5.96	4.83	3.88	2.83	2.13	1.64	1.29	1.03	0.84	0.69	0.58	0.49	0.41	0.35	0.31	0.27	0.23	0.21
1.00	11.46	9.00	39.63 39.92	SGN	9.24	7.27	5.87	4.85	4.07	3.47	3.00	2.62	2.30	2.04	1.83	1.64	1.49	1.35	1.22	1.11	1.01	0.93	0.85
				SGU L/150	9.24	7.27	5.87	4.85	4.07	3.47	3.00	2.62	2.30	1.91	1.57	1.31	1.11	0.94	0.81	0.70	0.61	0.53	0.47
				SGU L/200	9.24	7.27	5.87	4.85	4.07	3.47	2.79	2.20	1.76	1.43	1.18	0.98	0.83	0.71	0.60	0.52	0.45	0.40	0.35
				SGU L/300	9.24	7.27	5.87	4.41	3.22	2.42	1.86	1.47	1.17	0.95	0.79	0.66	0.55	0.47	0.40	0.35	0.30	0.27	0.23

S 320 GD				T-50 DACH																			
Grubość [mm]	A <sub>brutto</sub> [cm <sup>2</sup> /m]	Masa [kg/m <sup>2</sup> ]	J <sub>x</sub> (min/max) [cm <sup>4</sup> /m]	Stan graniczny	belka trójprzęsłowa																		
					Dopuszczalne obciążenie ciągłe q [kN/m <sup>2</sup> ] równomiernie rozłożone przy rozpiętości L [m]																		
					1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00
0.50	5.73	4.50	17.04 19.26	SGN	3.37	2.70	2.22	1.86	1.58	1.36	1.19	1.05	0.93	0.83	0.75	0.68	0.62	0.56	0.52	0.48	0.44	0.41	0.38
				SGU L/150	3.37	2.70	2.22	1.86	1.58	1.36	1.19	1.03	0.84	0.69	0.57	0.48	0.41	0.35	0.30	0.26	0.23	0.20	0.18
				SGU L/200	3.37	2.70	2.22	1.86	1.58	1.28	1.01	0.80	0.65	0.53	0.44	0.37	0.31	0.27	0.23	0.20	0.17	0.15	0.13
				SGU L/300	3.37	2.70	2.21	1.60	1.18	0.89	0.69	0.55	0.44	0.36	0.30	0.25	0.21	0.18	0.16	0.13	0.12	0.10	0.09
0.70	8.02	6.30	26.02 27.95	SGN	6.24	4.96	4.05	3.37	2.86	2.45	2.13	1.87	1.65	1.47	1.32	1.19	1.08	0.98	0.90	0.83	0.76	0.71	0.65
				SGU L/150	6.24	4.96	4.05	3.37	2.86	2.45	1.97	1.57	1.27	1.04	0.86	0.72	0.61	0.52	0.44	0.38	0.33	0.29	0.26
				SGU L/200	6.24	4.96	4.05	3.37	2.57	1.96	1.52	1.20	0.97	0.79	0.65	0.54	0.46	0.39	0.33	0.29	0.25	0.22	0.19
				SGU L/300	6.24	4.91	3.37	2.40	1.77	1.33	1.03	0.81	0.65	0.53	0.43	0.36	0.30	0.26	0.22	0.19	0.17	0.15	0.13
0.75	8.60	6.75	28.37 29.94	SGN	6.98	5.54	4.52	3.76	3.18	2.73	2.37	2.07	1.83	1.63	1.46	1.32	1.20	1.09	1.00	0.92	0.84	0.78	0.72
				SGU L/150	6.98	5.54	4.52	3.76	3.18	2.73	2.14	1.71	1.38	1.13	0.93	0.77	0.65	0.55	0.48	0.41	0.36	0.31	0.28
				SGU L/200	6.98	5.54	4.52	3.76	2.79	2.13	1.65	1.30	1.04	0.84	0.70	0.58	0.49	0.42	0.36	0.31	0.27	0.23	0.21
				SGU L/300	6.98	5.35	3.66	2.60	1.90	1.43	1.10	0.86	0.69	0.56	0.46	0.39	0.33	0.28	0.24	0.21	0.18	0.16	0.14
0.88	10.09	7.92	34.52 35.13	SGN	9.02	7.14	5.80	4.81	4.06	3.48	3.01	2.64	2.33	2.07	1.85	1.67	1.51	1.38	1.26	1.15	1.06	0.98	0.90
				SGU L/150	9.02	7.14	5.80	4.81	4.06	3.34	2.58	2.03	1.62	1.32	1.09	0.91	0.77	0.65	0.56	0.48	0.42	0.37	0.32
				SGU L/200	9.02	7.14	5.80	4.57	3.34	2.51	1.93	1.52	1.22	0.99	0.82	0.68	0.57	0.49	0.42	0.36	0.31	0.28	0.24
				SGU L/300	9.02	6.48	4.34	3.05	2.23	1.67	1.29	1.01	0.81	0.66	0.54	0.45	0.38	0.33	0.28	0.24	0.21	0.18	0.16
1.00	11.46	9.00	39.63 39.92	SGN	11.06	8.73	7.07	5.85	4.93	4.21	3.64	3.18	2.81	2.49	2.23	2.01	1.82	1.65	1.51	1.38	1.26	1.16	1.06
				SGU L/150	11.06	8.73	7.07	5.85	4.93	3.80	2.93	2.31	1.85	1.50	1.24	1.03	0.87	0.74	0.63	0.55	0.48	0.42	0.37
				SGU L/200	11.06	8.73	7.07	5.20	3.80	2.85	2.20	1.73	1.38	1.13	0.93	0.77	0.65	0.55	0.48	0.41	0.36	0.31	0.28
				SGU L/300	11.06	7.36	4.94	3.47	2.53	1.90	1.47	1.15	0.92	0.75	0.62	0.52	0.43	0.37	0.32	0.27	0.24	0.21	0.18

S 250 GD				T-50 ELEWACJA																			
Grubość [mm]	A <sub>brutto</sub> [cm <sup>2</sup> /m]	Masa [kg/m <sup>2</sup> ]	J <sub>x</sub> (min/max) [cm <sup>4</sup> /m]	Stan graniczny	belka jednoprzęsłowa																		
					Dopuszczalne obciążenie ciągłe q [kN/m <sup>2</sup> ] równomiernie rozłożone przy rozpiętości L [m]																		
					1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00
0.50	5.73	4.50	15.07 19.96	SGN	3.96	3.22	2.47	1.95	1.58	1.31	1.10	0.94	0.81	0.70	0.62	0.55	0.49	0.44	0.40	0.36	0.33	0.30	0.27
				SGU L/150	3.96	2.96	2.05	1.48	1.11	0.85	0.67	0.54	0.44	0.36	0.30	0.25	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.11	0.10
				SGU L/200	3.57	2.38	1.65	1.19	0.89	0.68	0.53	0.43	0.35	0.28	0.24	0.20	0.17	0.14	0.12	0.11	0.09	0.08	0.07
				SGU L/300	2.63	1.74	1.20	0.86	0.64	0.49	0.38	0.30	0.24	0.20	0.16	0.14	0.11	0.10	0.08	0.07	0.06	0.06	0.05
0.70	8.02	6.30	24.39 27.95	SGN	6.89	5.07	3.88	3.07	2.48	2.05	1.73	1.47	1.27	1.10	0.97	0.86	0.77	0.69	0.62	0.56	0.51	0.47	0.43
				SGU L/150	6.89	4.79	3.31	2.39	1.78	1.36	1.06	0.85	0.68	0.56	0.46	0.38	0.32	0.27	0.23	0.20	0.18	0.15	0.14
				SGU L/200	5.88	3.83	2.64	1.89	1.40	1.06	0.81	0.64	0.51	0.42	0.34	0.29	0.24	0.21	0.18	0.15	0.13	0.12	0.10
				SGU L/300	4.25	2.73	1.83	1.29	0.94	0.70	0.54	0.43	0.34	0.28	0.23	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	0.07
0.75	8.60	6.75	26.83 29.94	SGN	7.55	5.54	4.24	3.35	2.71	2.24	1.89	1.61	1.39	1.21	1.06	0.94	0.84	0.75	0.68	0.62	0.56	0.51	0.47
				SGU L/150	7.55	5.25	3.64	2.62	1.95	1.48	1.15	0.92	0.73	0.60	0.49	0.41	0.34	0.29	0.25	0.22	0.19	0.17	0.15
				SGU L/200	6.46	4.20	2.88	2.05	1.51	1.13	0.87	0.69	0.55	0.45	0.37	0.31	0.26	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.11
				SGU L/300	4.61	2.93	1.96	1.38	1.00	0.76	0.58	0.46	0.37	0.30	0.25	0.20	0.17	0.15	0.13	0.11	0.09	0.08	0.07
0.88	10.09	7.92	33.20 35.13	SGN	9.29	6.82	5.23	4.13	3.35	2.77	2.32	1.98	1.71	1.49	1.31	1.16	1.03	0.93	0.84				



T-50 ELEWACJA																							
S 250 GD				belka dwuprzęsłowa																			
Grubość [mm]	A <sub>brutto</sub> [cm <sup>2</sup> /m]	Masa [kg/m <sup>2</sup> ]	J <sub>x</sub> (min/max) [cm <sup>4</sup> /m]	Stan graniczny	Dopuszczalne obciążenie ciągłe q [kN/m <sup>2</sup> ] równomiernie rozłożone przy rozpiętości L [m]																		
					1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00
0.50	5.73	4.50	15.07 19.96	SGN	2.82	2.21	1.78	1.47	1.24	1.05	0.91	0.79	0.70	0.62	0.55	0.49	0.44	0.40	0.36	0.33	0.30	0.27	0.25
				SGU L/150	2.82	2.21	1.78	1.47	1.24	1.05	0.91	0.79	0.70	0.62	0.55	0.49	0.44	0.40	0.36	0.33	0.29	0.26	0.23
				SGU L/200	2.82	2.21	1.78	1.47	1.24	1.05	0.91	0.79	0.70	0.62	0.55	0.48	0.41	0.35	0.30	0.26	0.23	0.20	0.17
				SGU L/300	2.82	2.21	1.78	1.47	1.24	1.05	0.90	0.72	0.58	0.48	0.39	0.33	0.28	0.24	0.20	0.17	0.15	0.13	0.12
0.70	8.02	6.30	24.39 27.95	SGN	4.86	3.78	3.04	2.49	2.08	1.77	1.52	1.32	1.16	1.01	0.89	0.79	0.71	0.64	0.58	0.52	0.48	0.44	0.40
				SGU L/150	4.86	3.78	3.04	2.49	2.08	1.77	1.52	1.32	1.16	1.01	0.89	0.79	0.71	0.64	0.56	0.49	0.42	0.37	0.33
				SGU L/200	4.86	3.78	3.04	2.49	2.08	1.77	1.52	1.32	1.16	1.00	0.83	0.69	0.58	0.49	0.42	0.37	0.32	0.28	0.24
				SGU L/300	4.86	3.78	3.04	2.49	2.08	1.69	1.30	1.03	0.82	0.67	0.55	0.46	0.39	0.33	0.28	0.24	0.21	0.19	0.16
0.75	8.60	6.75	26.83 29.94	SGN	5.41	4.21	3.38	2.77	2.31	1.96	1.69	1.47	1.28	1.12	0.98	0.87	0.78	0.70	0.64	0.58	0.53	0.48	0.44
				SGU L/150	5.41	4.21	3.38	2.77	2.31	1.96	1.69	1.47	1.28	1.12	0.98	0.87	0.78	0.70	0.60	0.52	0.45	0.40	0.35
				SGU L/200	5.41	4.21	3.38	2.77	2.31	1.96	1.69	1.47	1.28	1.07	0.89	0.74	0.62	0.53	0.45	0.39	0.34	0.30	0.26
				SGU L/300	5.41	4.21	3.38	2.77	2.31	1.81	1.40	1.10	0.88	0.72	0.59	0.49	0.41	0.35	0.30	0.26	0.23	0.20	0.17
0.88	10.09	7.92	33.20 35.13	SGN	6.92	5.38	4.30	3.52	2.94	2.49	2.14	1.85	1.60	1.40	1.23	1.09	0.98	0.88	0.79	0.72	0.66	0.60	0.55
				SGU L/150	6.92	5.38	4.30	3.52	2.94	2.49	2.14	1.85	1.60	1.40	1.23	1.09	0.97	0.83	0.71	0.61	0.53	0.47	0.41
				SGU L/200	6.92	5.38	4.30	3.52	2.94	2.49	2.14	1.85	1.55	1.26	1.04	0.87	0.73	0.62	0.53	0.46	0.40	0.35	0.31
				SGU L/300	6.92	5.38	4.30	3.52	2.83	2.13	1.64	1.29	1.03	0.84	0.69	0.58	0.49	0.41	0.35	0.31	0.27	0.23	0.21
1.00	11.46	9.00	38.74 39.92	SGN	8.29	6.43	5.13	4.19	3.49	2.96	2.53	2.16	1.87	1.63	1.44	1.27	1.14	1.02	0.93	0.84	0.77	0.70	0.65
				SGU L/150	8.29	6.43	5.13	4.19	3.49	2.96	2.53	2.16	1.87	1.63	1.44	1.27	1.11	0.94	0.81	0.70	0.61	0.53	0.47
				SGU L/200	8.29	6.43	5.13	4.19	3.49	2.96	2.53	2.16	1.76	1.43	1.18	0.98	0.83	0.71	0.60	0.52	0.45	0.40	0.35
				SGU L/300	8.29	6.43	5.13	4.19	3.22	2.42	1.86	1.47	1.17	0.95	0.79	0.66	0.55	0.47	0.40	0.35	0.30	0.27	0.23

T-50 ELEWACJA																							
S 250 GD				belka trójprzęsłowa																			
Grubość [mm]	A <sub>brutto</sub> [cm <sup>2</sup> /m]	Masa [kg/m <sup>2</sup> ]	J <sub>x</sub> (min/max) [cm <sup>4</sup> /m]	Stan graniczny	Dopuszczalne obciążenie ciągłe q [kN/m <sup>2</sup> ] równomiernie rozłożone przy rozpiętości L [m]																		
					1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00
0.50	5.73	4.50	15.07 19.96	SGN	3.38	2.66	2.15	1.78	1.50	1.28	1.11	0.97	0.85	0.76	0.67	0.61	0.55	0.49	0.45	0.41	0.37	0.34	0.31
				SGU L/150	3.38	2.66	2.15	1.78	1.50	1.28	1.11	0.95	0.78	0.65	0.55	0.46	0.40	0.34	0.30	0.26	0.23	0.20	0.18
				SGU L/200	3.38	2.66	2.15	1.78	1.50	1.20	0.95	0.77	0.63	0.52	0.44	0.37	0.32	0.27	0.23	0.20	0.18	0.16	0.14
				SGU L/300	3.38	2.66	2.06	1.51	1.14	0.88	0.69	0.56	0.45	0.37	0.31	0.26	0.22	0.18	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09
0.70	8.02	6.30	24.39 27.95	SGN	5.85	4.57	3.68	3.03	2.53	2.16	1.86	1.62	1.42	1.26	1.12	0.99	0.89	0.80	0.72	0.65	0.60	0.55	0.50
				SGU L/150	5.85	4.57	3.68	3.03	2.53	2.16	1.86	1.54	1.26	1.04	0.86	0.72	0.61	0.52	0.44	0.38	0.33	0.29	0.26
				SGU L/200	5.85	4.57	3.68	3.03	2.51	1.94	1.52	1.21	0.97	0.79	0.65	0.54	0.46	0.39	0.33	0.29	0.25	0.22	0.19
				SGU L/300	5.85	4.57	3.36	2.41	1.77	1.33	1.03	0.81	0.65	0.53	0.43	0.36	0.30	0.26	0.22	0.19	0.17	0.15	0.13
0.75	8.60	6.75	26.83 29.94	SGN	6.52	5.09	4.09	3.36	2.82	2.39	2.06	1.79	1.57	1.39	1.23	1.09	0.98	0.88	0.79	0.72	0.66	0.60	0.55
				SGU L/150	6.52	5.09	4.09	3.36	2.82	2.39	2.06	1.69	1.37	1.13	0.93	0.77	0.65	0.55	0.48	0.41	0.36	0.31	0.28
				SGU L/200	6.52	5.09	4.09	3.36	2.76	2.11	1.65	1.30	1.04	0.84	0.70	0.58	0.49	0.42	0.36	0.31	0.27	0.23	0.21
				SGU L/300	6.52	5.09	3.65	2.60	1.90	1.43	1.10	0.86	0.69	0.56	0.46	0.39	0.33	0.28	0.24	0.21	0.18	0.16	0.14
0.88	10.09	7.92	33.20 35.13	SGN	8.36	6.51	5.22	4.29	3.58	3.04	2.62	2.27	1.99	1.74	1.54	1.36	1.22	1.10	0.99	0.90	0.82	0.75	0.69
				SGU L/150	8.36	6.51	5.22	4.29	3.58	3.04	2.56	2.03	1.63	1.32	1.09	0.91	0.77	0.65	0.56	0.48	0.42	0.37	0.32
				SGU L/200	8.36	6.51	5.22	4.29	3.34	2.51	1.94	1.52	1.22	0.99	0.82	0.68	0.57	0.49	0.42	0.36	0.31	0.28	0.24
				SGU L/300	8.36	6.44	4.35	3.06	2.23	1.67	1.29	1.01	0.81	0.66	0.54	0.45	0.38	0.33	0.28	0.24	0.21	0.18	0.16
1.00	11.46	9.00	38.74 39.92	SGN	10.03	7.79	6.24	5.11	4.27	3.62	3.11	2.69	2.33	2.03	1.79	1.59	1.42	1.28	1.16	1.05	0.96	0.88	0.81
				SGU L/150	10.03	7.79	6.24	5.11	4.27	3.62	2.93	2.31	1.85	1.50	1.24	1.03	0.87	0.74	0.63	0.55	0.48	0.42	0.37
				SGU L/200	10.03	7.79	6.24	5.11	3.80	2.85	2.20	1.73	1.39	1.13	0.93	0.77	0.65	0.55	0.48	0.41	0.36	0.31	0.28
				SGU L/300	10.03	7.37	4.94	3.47	2.53	1.90	1.47	1.15	0.92	0.75	0.62	0.52	0.43	0.37	0.32	0.27	0.24	0.21	0.18

T-50 ELEWACJA																							
S 280 GD				belka jednoprzęsłowa																			
Grubość [mm]	A <sub>brutto</sub> [cm <sup>2</sup> /m]	Masa [kg/m <sup>2</sup> ]	J <sub>x</sub> (min/max) [cm <sup>4</sup> /m]	Stan graniczny	Dopuszczalne obciążenie ciągłe q [kN/m <sup>2</sup> ] równomiernie rozłożone przy rozpiętości L [m]																		
					1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00
0.50	5.73	4.50	15.04 19.91	SGN	4.20	3.53	2.70	2.14	1.73	1.43	1.20	1.03	0.88	0.77	0.68	0.60	0.54	0.48	0.43	0.39	0.36	0.33	0.30
				SGU L/150	4.20	2.96	2.05	1.48	1.11	0.85	0.67	0.54	0.44	0.36	0.30	0.25	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.11	0.10
				SGU L/200	3.57	2.38	1.65	1.19	0.89	0.68	0.53	0.43	0.35	0.28	0.24	0.20	0.17	0.14	0.12	0.11	0.09	0.08	0.07
				SGU L/300	2.63	1.74	1.20	0.86	0.64	0.49	0.38	0.30	0.24	0.20	0.16	0.14	0.11	0.10	0.08	0.07	0.06	0.06	0.05
0.70	8.02	6.30	23.36 27.95	SGN	7.60	5.59	4.28	3.38	2.74	2.26	1.90	1.62	1.40	1.22	1.07	0.95	0.85	0.76	0.69	0.62	0.57	0.52	0.48
				SGU L/150	7.26	4.79	3.31	2.39	1.78	1.36	1.06	0.85	0.68	0.56	0.46	0.38	0.32	0.27	0.23	0.20	0.18	0.15	0.14
				SGU L/200	5.88	3.83	2.64	1.89	1.40	1.06	0.81	0.64	0.51	0.42	0.34	0.29	0.24	0.21	0.18	0.15	0.13	0.12	0.10
				SGU L/300	4.25	2.73	1.83	1.29	0.94	0.70	0.54	0.43	0.34	0.28	0.23	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	0.07
0.75	8.60	6.75	25.76 29.94	SGN	8.34	6.13	4.69	3.71	3.00	2.48	2.09	1.78	1.53	1.34	1.17	1.04	0.93	0.83	0.75	0.68	0.62	0.57	0.52
				SGU L/150	8.01	5.25	3.64	2.62	1.95	1.48	1.15	0.92	0.73	0.60	0.49	0.41	0.34	0.29	0.25	0.22	0.19	0.17	0.15
				SGU L/200	6.46	4.20	2.88	2.05	1.51	1.13	0.87	0.69	0.55	0.45	0.37	0.31	0.26	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.11
				SGU L/300	4.61	2.93	1.96	1.38	1.00	0.76	0.58	0.46	0.37	0.30	0.25	0.20	0.17	0.15	0.13	0.11	0.09	0.08	0.07
0.88	10.09	7.92	32.06 35.13	SGN	10.26	7.54	5.77	4.56	3.70	3.05	2.57	2.19	1.89	1.64	1.44	1.28	1.14	1.02	0.92	0.84	0.76		



S 280 GD				T-50 ELEWACJA																					
Grubość [mm]	A <sub>brutto</sub> [cm <sup>2</sup> /m]	Masa [kg/m <sup>2</sup> ]	J <sub>x</sub> (min/max) [cm <sup>4</sup> /m]	Stan graniczny	belka dwuprzęsłowa																				
					Dopuszczalne obciążenie ciągłe q [kN/m <sup>2</sup> ] równomiernie rozłożone przy rozpiętości L [m]																				
					1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00		
0.50	5.73	4.50	15.04 19.91	SGN	3.02	2.37	1.91	1.58	1.32	1.13	0.97	0.85	0.75	0.66	0.59	0.53	0.48	0.43	0.39	0.35	0.32	0.30	0.27		
				SGU L/150	3.02	2.37	1.91	1.58	1.32	1.13	0.97	0.85	0.75	0.66	0.59	0.53	0.48	0.43	0.39	0.35	0.32	0.29	0.26	0.23	
				SGU L/200	3.02	2.37	1.91	1.58	1.32	1.13	0.97	0.85	0.75	0.66	0.56	0.48	0.41	0.35	0.30	0.26	0.23	0.20	0.17		
				SGU L/300	3.02	2.37	1.91	1.58	1.32	1.13	0.90	0.72	0.58	0.48	0.39	0.33	0.28	0.24	0.20	0.17	0.15	0.13	0.12		
0.70	8.02	6.30	23.36 27.95	SGN	5.28	4.12	3.31	2.72	2.27	1.93	1.66	1.45	1.27	1.12	0.99	0.88	0.78	0.70	0.64	0.58	0.53	0.48	0.44		
				SGU L/150	5.28	4.12	3.31	2.72	2.27	1.93	1.66	1.45	1.27	1.12	0.99	0.88	0.77	0.66	0.56	0.49	0.42	0.37	0.33	0.33	
				SGU L/200	5.28	4.12	3.31	2.72	2.27	1.93	1.66	1.45	1.23	1.00	0.83	0.69	0.58	0.49	0.42	0.37	0.32	0.28	0.24		
				SGU L/300	5.28	4.12	3.31	2.72	2.25	1.69	1.30	1.03	0.82	0.67	0.55	0.46	0.39	0.33	0.28	0.24	0.21	0.19	0.16		
0.75	8.60	6.75	25.76 29.94	SGN	5.88	4.58	3.68	3.02	2.53	2.14	1.84	1.60	1.41	1.23	1.09	0.97	0.86	0.78	0.70	0.64	0.58	0.53	0.49		
				SGU L/150	5.88	4.58	3.68	3.02	2.53	2.14	1.84	1.60	1.41	1.23	1.09	0.97	0.83	0.71	0.60	0.52	0.45	0.40	0.35		
				SGU L/200	5.88	4.58	3.68	3.02	2.53	2.14	1.84	1.60	1.32	1.07	0.89	0.74	0.62	0.53	0.45	0.39	0.34	0.30	0.26		
				SGU L/300	5.88	4.58	3.68	3.02	2.41	1.81	1.40	1.10	0.88	0.72	0.59	0.49	0.41	0.35	0.30	0.26	0.23	0.20	0.17		
0.88	10.09	7.92	32.06 35.13	SGN	7.54	5.86	4.70	3.85	3.22	2.73	2.34	2.04	1.77	1.54	1.36	1.21	1.08	0.97	0.88	0.80	0.73	0.67	0.61		
				SGU L/150	7.54	5.86	4.70	3.85	3.22	2.73	2.34	2.04	1.77	1.54	1.36	1.16	0.97	0.83	0.71	0.61	0.53	0.47	0.41		
				SGU L/200	7.54	5.86	4.70	3.85	3.22	2.73	2.34	1.94	1.55	1.26	1.04	0.87	0.73	0.62	0.53	0.46	0.40	0.35	0.31		
				SGU L/300	7.54	5.86	4.70	3.85	2.83	2.13	1.64	1.29	1.03	0.84	0.69	0.58	0.49	0.41	0.35	0.31	0.27	0.23	0.21		
1.00	11.46	9.00	37.68 39.92	SGN	9.12	7.08	5.66	4.63	3.86	3.27	2.81	2.42	2.09	1.83	1.61	1.43	1.28	1.15	1.04	0.94	0.86	0.79	0.72		
				SGU L/150	9.12	7.08	5.66	4.63	3.86	3.27	2.81	2.42	2.09	1.83	1.57	1.31	1.11	0.94	0.81	0.70	0.61	0.53	0.47		
				SGU L/200	9.12	7.08	5.66	4.63	3.86	3.27	2.80	2.20	1.76	1.43	1.18	0.98	0.83	0.71	0.60	0.52	0.45	0.40	0.35		
				SGU L/300	9.12	7.08	5.66	4.41	3.22	2.42	1.86	1.47	1.17	0.95	0.79	0.66	0.55	0.47	0.40	0.35	0.30	0.27	0.23		

S 280 GD				T-50 ELEWACJA																					
Grubość [mm]	A <sub>brutto</sub> [cm <sup>2</sup> /m]	Masa [kg/m <sup>2</sup> ]	J <sub>x</sub> (min/max) [cm <sup>4</sup> /m]	Stan graniczny	belka trójprzęsłowa																				
					Dopuszczalne obciążenie ciągłe q [kN/m <sup>2</sup> ] równomiernie rozłożone przy rozpiętości L [m]																				
					1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00		
0.50	5.73	4.50	15.04 19.91	SGN	3.62	2.85	2.31	1.91	1.61	1.37	1.18	1.03	0.91	0.81	0.73	0.65	0.59	0.53	0.48	0.44	0.40	0.37	0.34		
				SGU L/150	3.62	2.85	2.31	1.91	1.61	1.37	1.17	0.95	0.78	0.65	0.55	0.46	0.40	0.34	0.30	0.26	0.23	0.20	0.18		
				SGU L/200	3.62	2.85	2.31	1.91	1.53	1.20	0.95	0.77	0.63	0.52	0.44	0.37	0.32	0.27	0.23	0.20	0.18	0.16	0.14		
				SGU L/300	3.62	2.85	2.06	1.51	1.14	0.88	0.69	0.56	0.45	0.37	0.31	0.26	0.22	0.18	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09		
0.70	8.02	6.30	23.36 27.95	SGN	6.35	4.97	4.00	3.30	2.76	2.35	2.03	1.77	1.55	1.38	1.23	1.09	0.98	0.88	0.79	0.72	0.66	0.60	0.55		
				SGU L/150	6.35	4.97	4.00	3.30	2.76	2.35	1.90	1.54	1.26	1.04	0.86	0.72	0.61	0.52	0.44	0.38	0.33	0.29	0.26		
				SGU L/200	6.35	4.97	4.00	3.30	2.51	1.94	1.52	1.21	0.97	0.79	0.65	0.54	0.46	0.39	0.33	0.29	0.25	0.22	0.19		
				SGU L/300	6.35	4.75	3.36	2.41	1.77	1.33	1.03	0.81	0.65	0.53	0.43	0.36	0.30	0.26	0.22	0.19	0.17	0.15	0.13		
0.75	8.60	6.75	25.76 29.94	SGN	7.08	5.54	4.46	3.67	3.07	2.61	2.25	1.96	1.72	1.53	1.36	1.20	1.08	0.97	0.88	0.80	0.73	0.66	0.61		
				SGU L/150	7.08	5.54	4.46	3.67	3.07	2.61	2.09	1.69	1.37	1.13	0.93	0.77	0.65	0.55	0.48	0.41	0.36	0.31	0.28		
				SGU L/200	7.08	5.54	4.46	3.65	2.76	2.11	1.65	1.30	1.04	0.84	0.70	0.58	0.49	0.42	0.36	0.31	0.27	0.23	0.21		
				SGU L/300	7.08	5.24	3.65	2.60	1.90	1.43	1.10	0.86	0.69	0.56	0.46	0.39	0.33	0.28	0.24	0.21	0.18	0.16	0.14		
0.88	10.09	7.92	32.06 35.13	SGN	9.09	7.09	5.70	4.68	3.92	3.33	2.86	2.49	2.19	1.93	1.70	1.51	1.35	1.21	1.09	0.99	0.91	0.83	0.76		
				SGU L/150	9.09	7.09	5.70	4.68	3.92	3.26	2.56	2.03	1.63	1.32	1.09	0.91	0.77	0.65	0.56	0.48	0.42	0.37	0.32		
				SGU L/200	9.09	7.09	5.70	4.48	3.34	2.51	1.94	1.52	1.22	0.99	0.82	0.68	0.57	0.49	0.42	0.36	0.31	0.28	0.24		
				SGU L/300	9.09	6.44	4.35	3.06	2.23	1.67	1.29	1.01	0.81	0.66	0.54	0.45	0.38	0.33	0.28	0.24	0.21	0.18	0.16		
1.00	11.46	9.00	37.68 39.92	SGN	11.01	8.57	6.87	5.64	4.71	4.00	3.44	2.99	2.61	2.28	2.01	1.78	1.59	1.43	1.29	1.18	1.07	0.98	0.90		
				SGU L/150	11.01	8.57	6.87	5.64	4.71	3.81	2.93	2.31	1.85	1.50	1.24	1.03	0.87	0.74	0.63	0.55	0.48	0.42	0.37		
				SGU L/200	11.01	8.57	6.87	5.21	3.80	2.85	2.20	1.73	1.39	1.13	0.93	0.77	0.65	0.55	0.48	0.41	0.36	0.31	0.28		
				SGU L/300	11.01	7.37	4.94	3.47	2.53	1.90	1.47	1.15	0.92	0.75	0.62	0.52	0.43	0.37	0.32	0.27	0.24	0.21	0.18		

S 320 GD				T-50 ELEWACJA																					
Grubość [mm]	A <sub>brutto</sub> [cm <sup>2</sup> /m]	Masa [kg/m <sup>2</sup> ]	J <sub>x</sub> (min/max) [cm <sup>4</sup> /m]	Stan graniczny	belka jednoprzęsłowa																				
					Dopuszczalne obciążenie ciągłe q [kN/m <sup>2</sup> ] równomiernie rozłożone przy rozpiętości L [m]																				
					1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00		
0.50	5.73	4.50	13.33 19.74	SGN	4.49	3.74	2.87	2.27	1.84	1.52	1.28	1.09	0.94	0.82	0.72	0.64	0.57	0.51	0.46	0.42	0.38	0.35	0.32		
				SGU L/150	4.20	2.96	2.05	1.48	1.11	0.85	0.67	0.54	0.44	0.36	0.30	0.25	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.11	0.10		
				SGU L/200	3.57	2.38	1.65	1.19	0.89	0.68	0.53	0.43	0.35	0.28	0.24	0.20	0.17	0.14	0.12	0.11	0.09	0.08	0.07		
				SGU L/300	2.63	1.74	1.20	0.86	0.64	0.49	0.38	0.30	0.24	0.20	0.16	0.14	0.11	0.10	0.08	0.07	0.06	0.06	0.05		
0.70	8.02	6.30	23.21 27.95	SGN	8.54	6.27	4.80	3.80	3.08	2.54	2.14	1.82	1.57	1.37	1.20	1.06	0.95	0.85	0.77	0.70	0.64	0.58	0.53		
				SGU L/150	7.26	4.79	3.31	2.39	1.78	1.36	1.06	0.85	0.68	0.56	0.46	0.38	0.32	0.27	0.23	0.20	0.18	0.15	0.14		
				SGU L/200	5.88	3.83	2.64	1.89	1.40	1.06	0.81	0.64	0.51	0.42	0.34	0.29	0.24	0.21	0.18	0.15	0.13	0.12	0.10		
				SGU L/300	4.25	2.73	1.83	1.29	0.94	0.70	0.54	0.43	0.34	0.28	0.23	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	0.07		
0.75	8.60	6.75	25.61 29.94	SGN	9.36	6.88	5.27	4.16	3.37	2.79	2.34	2.00	1.72	1.50	1.32	1.17	1.04	0.93	0.84	0.76	0.70	0.64	0.59		
				SGU L/150	8.01	5.25	3.64	2.62	1.95	1.48	1.15	0.92	0.73	0.60	0.49	0.41	0.34	0.29	0.25	0.22	0.19	0.17	0.15		
				SGU L/200	6.46	4.20	2.88	2.05	1.51	1.13	0.87	0.69	0.55	0.45	0.37	0.31	0.26	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.11		
				SGU L/300	4.61	2.93	1.96	1.38	1.00	0.76	0.58	0.46	0.37	0.30	0.25	0.20	0.17								

S 320 GD				T-50 ELEWACJA																							
Grubość [mm]	A <sub>brutto</sub> [cm <sup>2</sup> /m]	Masa [kg/m <sup>2</sup> ]	J <sub>x</sub> (min/max) [cm <sup>4</sup> /m]	Stan graniczny	belka dwuprzęsłowa																						
					Dopuszczalne obciążenie ciągłe q [kN/m <sup>2</sup> ] równomiernie rozłożone przy rozpiętości L [m]																						
					1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00				
0.50	5.73	4.50	13.33 19.74	SGN	3.27	2.56	2.07	1.71	1.43	1.22	1.06	0.92	0.81	0.72	0.64	0.58	0.52	0.47	0.42	0.38	0.35	0.32	0.30				
				SGU L/150	3.27	2.56	2.07	1.71	1.43	1.22	1.06	0.92	0.81	0.72	0.64	0.58	0.50	0.43	0.38	0.33	0.29	0.26	0.23	0.21			
				SGU L/200	3.27	2.56	2.07	1.71	1.43	1.22	1.06	0.92	0.79	0.66	0.56	0.48	0.41	0.35	0.30	0.26	0.23	0.20	0.17	0.15	0.12		
				SGU L/300	3.27	2.56	2.07	1.71	1.43	1.13	0.90	0.72	0.58	0.48	0.39	0.33	0.28	0.24	0.20	0.17	0.15	0.13	0.12	0.11	0.10		
0.70	8.02	6.30	23.21 27.95	SGN	5.81	4.55	3.66	3.01	2.52	2.14	1.84	1.61	1.41	1.25	1.11	0.98	0.88	0.79	0.71	0.65	0.59	0.54	0.50				
				SGU L/150	5.81	4.55	3.66	3.01	2.52	2.14	1.84	1.61	1.41	1.25	1.09	0.92	0.77	0.66	0.56	0.49	0.42	0.37	0.32	0.28	0.24		
				SGU L/200	5.81	4.55	3.66	3.01	2.52	2.14	1.84	1.54	1.23	1.00	0.83	0.69	0.58	0.49	0.42	0.37	0.32	0.28	0.24	0.21	0.19	0.16	
				SGU L/300	5.81	4.55	3.66	3.01	2.25	1.69	1.30	1.03	0.82	0.67	0.55	0.46	0.39	0.33	0.28	0.24	0.21	0.19	0.16	0.15	0.14	0.13	
0.75	8.60	6.75	25.61 29.94	SGN	6.48	5.06	4.07	3.34	2.80	2.38	2.05	1.78	1.56	1.39	1.22	1.08	0.97	0.87	0.79	0.72	0.65	0.60	0.55				
				SGU L/150	6.48	5.06	4.07	3.34	2.80	2.38	2.05	1.78	1.56	1.39	1.18	0.98	0.83	0.71	0.60	0.52	0.45	0.40	0.35	0.31	0.28		
				SGU L/200	6.48	5.06	4.07	3.34	2.80	2.38	2.05	1.65	1.32	1.07	0.89	0.74	0.62	0.53	0.45	0.39	0.34	0.30	0.26	0.23	0.20	0.17	
				SGU L/300	6.48	5.06	4.07	3.31	2.41	1.81	1.40	1.10	0.88	0.72	0.59	0.49	0.41	0.35	0.30	0.26	0.23	0.20	0.17	0.16	0.15	0.14	
0.88	10.09	7.92	31.91 35.13	SGN	8.33	6.49	5.20	4.27	3.57	3.03	2.61	2.26	1.99	1.74	1.53	1.36	1.21	1.09	0.99	0.90	0.82	0.75	0.69				
				SGU L/150	8.33	6.49	5.20	4.27	3.57	3.03	2.61	2.26	1.99	1.68	1.38	1.16	0.97	0.83	0.71	0.61	0.53	0.47	0.41	0.36	0.32	0.28	
				SGU L/200	8.33	6.49	5.20	4.27	3.57	3.03	2.46	1.94	1.55	1.26	1.04	0.87	0.73	0.62	0.53	0.46	0.40	0.35	0.31	0.27	0.23	0.21	
				SGU L/300	8.33	6.49	5.20	3.88	2.83	2.13	1.64	1.29	1.03	0.84	0.69	0.58	0.49	0.41	0.35	0.31	0.27	0.23	0.21	0.20	0.19	0.18	0.17
1.00	11.46	9.00	37.50 39.92	SGN	10.14	7.89	6.32	5.18	4.32	3.67	3.15	2.74	2.37	2.07	1.83	1.62	1.45	1.30	1.18	1.07	0.98	0.89	0.82				
				SGU L/150	10.14	7.89	6.32	5.18	4.32	3.67	3.15	2.74	2.35	1.91	1.57	1.31	1.11	0.94	0.81	0.70	0.61	0.53	0.47	0.41	0.36	0.32	0.28
				SGU L/200	10.14	7.89	6.32	5.18	4.32	3.63	2.80	2.20	1.76	1.43	1.18	0.98	0.83	0.71	0.60	0.52	0.45	0.40	0.35	0.31	0.27	0.23	0.21
				SGU L/300	10.14	7.89	6.28	4.41	3.22	2.42	1.86	1.47	1.17	0.95	0.79	0.66	0.55	0.47	0.40	0.35	0.30	0.27	0.23	0.21	0.20	0.19	0.18

S 320 GD				T-50 ELEWACJA																							
Grubość [mm]	A <sub>brutto</sub> [cm <sup>2</sup> /m]	Masa [kg/m <sup>2</sup> ]	J <sub>x</sub> (min/max) [cm <sup>4</sup> /m]	Stan graniczny	belka trójprzęsłowa																						
					Dopuszczalne obciążenie ciągłe q [kN/m <sup>2</sup> ] równomiernie rozłożone przy rozpiętości L [m]																						
					1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00				
0.50	5.73	4.50	13.33 19.74	SGN	3.92	3.09	2.50	2.07	1.74	1.48	1.29	1.12	0.99	0.88	0.79	0.71	0.64	0.58	0.53	0.48	0.44	0.40	0.37				
				SGU L/150	3.92	3.09	2.50	2.07	1.74	1.45	1.17	0.95	0.78	0.65	0.55	0.46	0.40	0.34	0.30	0.26	0.23	0.20	0.18	0.16	0.14	0.12	
				SGU L/200	3.92	3.09	2.50	1.99	1.53	1.20	0.95	0.77	0.63	0.52	0.44	0.37	0.32	0.27	0.23	0.20	0.18	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08
				SGU L/300	3.92	2.85	2.06	1.51	1.14	0.88	0.69	0.56	0.45	0.37	0.31	0.26	0.22	0.18	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05
0.70	8.02	6.30	23.21 27.95	SGN	6.98	5.48	4.42	3.65	3.06	2.61	2.25	1.96	1.72	1.53	1.36	1.23	1.10	0.99	0.89	0.81	0.74	0.68	0.62				
				SGU L/150	6.98	5.48	4.42	3.65	3.06	2.39	1.90	1.54	1.26	1.04	0.86	0.72	0.61	0.52	0.44	0.38	0.33	0.29	0.26	0.23	0.21	0.19	
				SGU L/200	6.98	5.48	4.42	3.30	2.51	1.94	1.52	1.21	0.97	0.79	0.65	0.54	0.46	0.39	0.33	0.29	0.25	0.22	0.19	0.17	0.15	0.13	0.11
				SGU L/300	6.98	4.75	3.36	2.41	1.77	1.33	1.03	0.81	0.65	0.53	0.43	0.36	0.30	0.26	0.22	0.19	0.17	0.15	0.13	0.12	0.11	0.10	0.09
0.75	8.60	6.75	25.61 29.94	SGN	7.80	6.11	4.92	4.06	3.40	2.90	2.50	2.18	1.91	1.70	1.51	1.35	1.21	1.09	0.98	0.89	0.82	0.75	0.69				
				SGU L/150	7.80	6.11	4.92	4.06	3.40	2.63	2.09	1.69	1.37	1.13	0.93	0.77	0.65	0.55	0.48	0.41	0.36	0.31	0.28	0.25	0.22	0.20	
				SGU L/200	7.80	6.11	4.92	3.65	2.76	2.11	1.65	1.30	1.04	0.84	0.70	0.58	0.49	0.42	0.36	0.31	0.27	0.23	0.21	0.19	0.17	0.15	0.13
				SGU L/300	7.80	5.24	3.65	2.60	1.90	1.43	1.10	0.86	0.69	0.56	0.46	0.39	0.33	0.28	0.24	0.21	0.18	0.16	0.14	0.13	0.12	0.11	0.10
0.88	10.09	7.92	31.91 35.13	SGN	10.03	7.84	6.30	5.19	4.34	3.69	3.18	2.77	2.43	2.15	1.91	1.69	1.51	1.36	1.23	1.12	1.02	0.93	0.86				
				SGU L/150	10.03	7.84	6.30	5.19	4.23	3.26	2.56	2.03	1.63	1.32	1.09	0.91	0.77	0.65	0.56	0.48	0.42	0.37	0.32	0.28	0.24	0.21	
				SGU L/200	10.03	7.84	6.19	4.48	3.34	2.51	1.94	1.52	1.22	0.99	0.82	0.68	0.57	0.49	0.42	0.36	0.31	0.28	0.24	0.21	0.19	0.17	0.15
				SGU L/300	9.77	6.44	4.35	3.06	2.23	1.67	1.29	1.01	0.81	0.66	0.54	0.45	0.38	0.33	0.28	0.24	0.21	0.18	0.16	0.15	0.14	0.13	0.12
1.00	11.46	9.00	37.50 39.92	SGN	12.23	9.54	7.66	6.29	5.27	4.47	3.85	3.35	2.94	2.59	2.28	2.02	1.81	1.63	1.47	1.34	1.22	1.12	1.03				
				SGU L/150	12.23	9.54	7.66	6.29	4.95	3.81	2.93	2.31	1.85	1.50	1.24	1.03	0.87	0.74	0.63	0.55	0.48	0.42	0.37	0.32	0.28	0.24	
				SGU L/200	12.23	9.54	7.24	5.21	3.80	2.85	2.20	1.73	1.39	1.13	0.93	0.77	0.65	0.55	0.48	0.41	0.36	0.31	0.28	0.24	0.21	0.19	0.17
				SGU L/300	11.44	7.37	4.94	3.47	2.53	1.90	1.47	1.15	0.92	0.75	0.62	0.52	0.43	0.37	0.32	0.27	0.24	0.21	0.18	0.16	0.15	0.14	0.13