

I. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

a. Przeznaczenie

PolTherma™ TS to ścienna płyta warstwowa z rdzeniem ze sztywnej pianki poliuretanowej PUR, mocowana przelotowo do konstrukcji wsporczej (tzw. mocowanie widoczne). Dopuszcza się montaż płyty do konstrukcji stalowych, żelbetowych i drewnianych. Płyta PolTherma™ TS przeznaczona jest do zastosowania jako uniwersalna obudowa ścienna w budynkach o różnorodnym przeznaczeniu - od agrobudownictwa, przez hale magazynowe po budownictwo przemysłowe, a także jako ścianki działowe oraz sufity podwieszane.

Płyty ścienne PolTherma™ TS powinny być stosowane zgodnie z projektem technicznym opracowanym dla danego budynku, uwzględniającego parametry techniczne płyt deklarowane przez producenta. Stosowanie płyt PolTherma™ TS musi być zgodne z obowiązującymi normami i przepisami, w tym z wytycznymi zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75/2002, poz. 690 z późniejszymi zmianami).

b. Cechy charakterystyczne

Płyty PolTherma™ TS charakteryzują się bardzo korzystnymi parametrami wytrzymałościowymi i akustycznymi, bardzo dobrą izolacyjnością cieplną i szczelnością oraz łatwością montażu zarówno w układzie pionowym jak i poziomym.

W zależności od grubości płyty, występują 3 warianty kształtu styku płyty:

- | | |
|---|------------------------|
| - <i> płaski</i> dla grubości: | 40 i 50mm (TS40, TS50) |
| - <i>wybruszony</i> dla grubości: | 60 i 80mm (TS60, TS80) |
| - <i>podwójnie</i> wybruszony dla grubości: | 100mm (TS100) |

II. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE, DANE TECHNICZNE

a. Wymiary

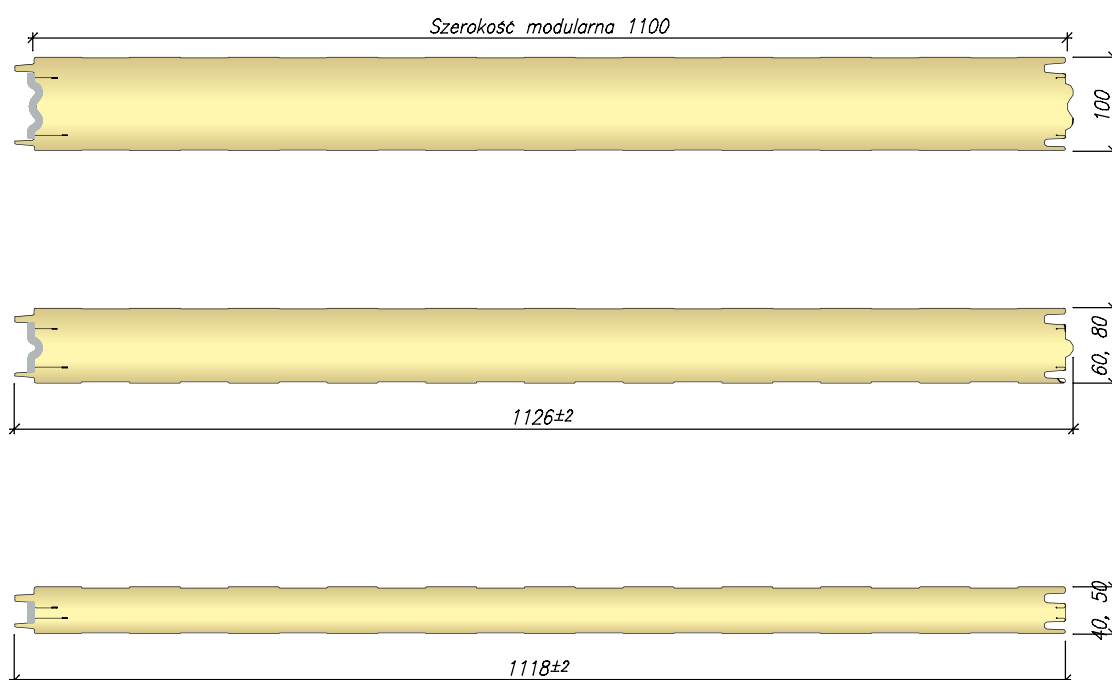
Szerokość modularna (krycia) [mm]: 1100

Szerokość całkowita [mm]: 1118 (TS40, TS50); 1126 (TS60, TS80, TS100)

Dostępne długości [mm]: minimalna standardowo 2800, krótsze odcinki docinane za dopłatą

maksymalna 12000 (dla płyty TS40 i TS50) oraz 18000 dla pozostałych grubości

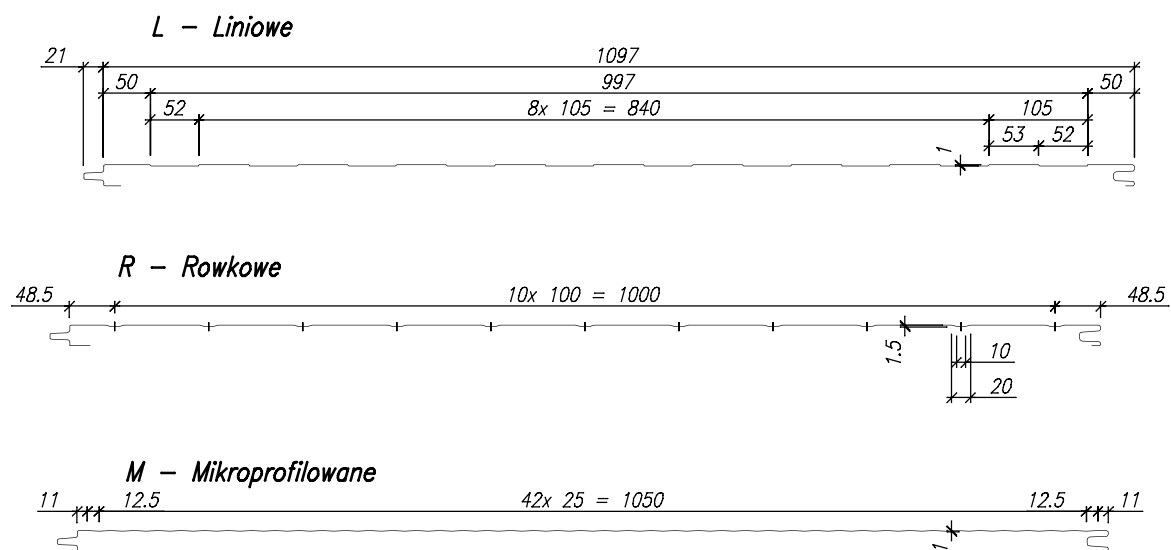
Dostępne grubości: [mm]: 40; 50; 60; 80; 100



b. Profilowania okładziny zewnętrznej

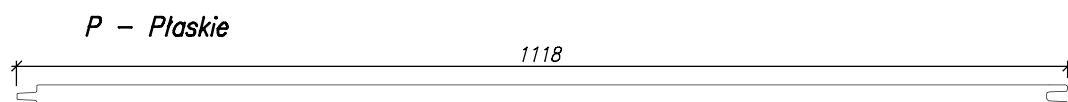
Standardowe:

- Mikroprofilowane (M), Liniowe (L), Rowkowe (R)



Opcja:

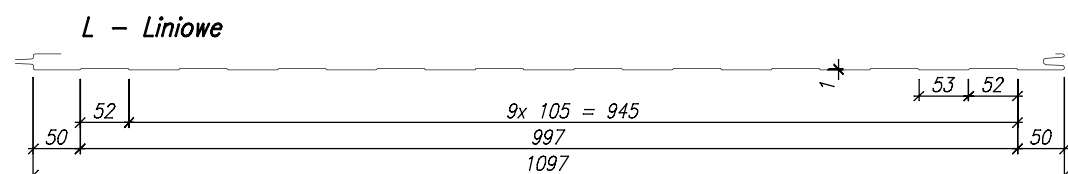
- Płaskie (P)



c. Profilowania okładziny wewnętrznej

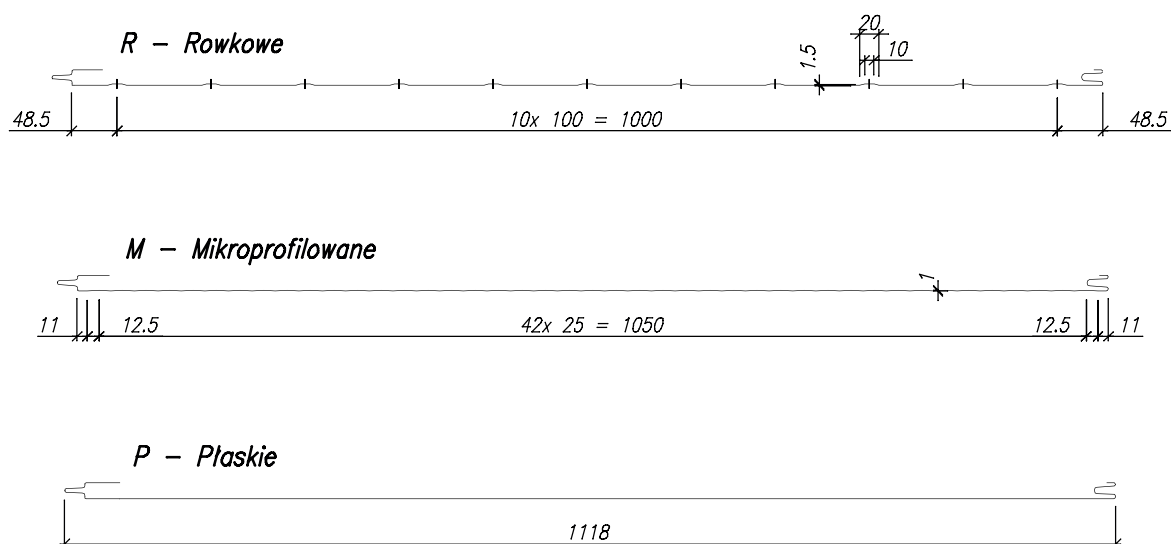
Standardowe:

- Liniowe (L)



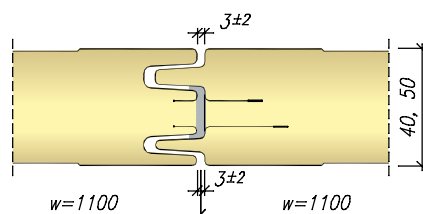
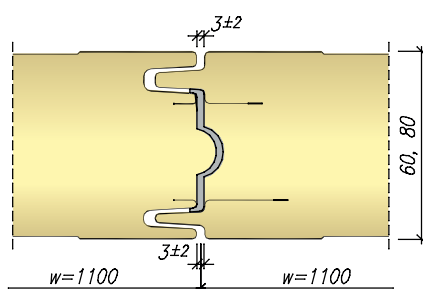
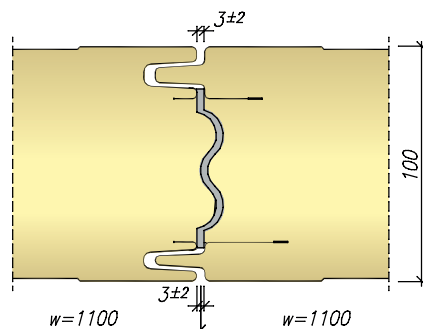
Opcja:

- Rowkowe (R), Mikroprofilowane (M), Płaskie (P)



d. Styk płyt

Wzdłuż jednej krawędzi płyty jest aplikowana folia aluminiowa, wzdłuż drugiej uszczelka poliuretanowa wzmocniona folią aluminiową.



e. Ciężar

GRUBOŚĆ PŁYTY	CIĘŻAR 1 m ² [kg]
40	10,4
50	10,8
60	11,2
80	11,9
100	12,7

f. Okładziny

Blacha stalowa grubości 0,5mm (okładzina zewnętrzna) i 0,5mm (okładzina wewnętrzna), powłoka cynku Z275 g/m², powłoka poliestrowa SP 25 μm

g. Rdzeń

Sztywna pianka poliuretanowa typu PUR o gęstości 38 +/-2 kg/m³, współczynnik przewodzenia ciepła (wartość deklarowana) $\lambda_d = 0,022 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$

h. Izolacyjność cieplna

GRUBOŚĆ PŁYTY	U (W/m ² *K) ściana	U (W/m ² *K) sufit
40	0,54	0,55
50	0,43	0,44
60	0,36	0,37
80	0,28	0,28
100	0,22	0,22

i. Parametry akustyczne

Izolacyjność akustyczna właściwa: $R_w(C; C_{tr})$ 26 (-3; -4) dB

Pochłanianie dźwięku: $\alpha_w=0,15$

j. Szczelność

Przepuszczalność powietrza: $\leq 0,10 \text{ m}^3/\text{h}/\text{m}^2$

Przepuszczalność wody: Klasa A

Przepuszczalność pary wodnej: nieprzepuszczalne

k. Odporność ogniowa

Płyty PolTherma™ TS grubości 80 i 100 mm uzyskały nw. klasyfikację w zakresie odporności ogniowej - ściany zewnętrzne badane od strony wewnętrznej: EI 15 (i→o) / E 15 (i→o) / EW 20 (i→o) dla rozstawu podpór 4,00 m (układ poziomy H i pionowy V)

- ściany zewnętrzne badane od strony zewnętrznej: EI 15-ef (o→i) / E 30-ef (o→i) / EW 30-ef (o→i) dla rozstawu podpór 4,00 m (układ poziomy H i pionowy V) oraz E 15-ef (o→i) dla rozstawu podpór 5,60 m (układ pionowy V)

l. Reakcja na ogień

Klasa B-s2,d0

m. Stopień rozprzestrzeniania ognia

NRO od strony zewnętrznej

n. Trwałość

Spełniona dla wszystkich grup kolorów

o. Badania korozyjne

Możliwość stosowania w środowiskach A1, A2, A3 wewnątrz budynku oraz C1, C2, C3 wewnątrz i na zewnątrz budynku dla standardowej powłoki galwanicznej Z275 i organicznej SP 25

p. Obciążenia

Tablice wytrzymałościowe zostały opracowane dla płyt PolTherma™ TS mocowanych bezpośrednio do konstrukcji wsporczej przy pomocy przelotowych łączników samowiercących o nośności charakterystycznej 2,2 kN/szt.

Maksymalne dopuszczalne rozpiętości przęśła dla równomiernie rozłożonego obciążenia charakterystycznego wiatrem [kN/m²] dla płyt TS 40

Tabela 1

Grubość okładziny zewnętrznej 0,50 [mm] Profil: L, M, R, P
 Grubość okładziny wewnętrznej 0,50 [mm] Profil: L, M, R, P
 Temperatura na zewnątrz +55 °C; +65 °C; +80 °C / -20 °C (lato/zima)
 Temperatura wewnątrz +25 °C / +20 °C (lato/zima)
 Min. szerokość podpory skrajnej 40 [mm]
 Min. szerokość podpory środkowej 60 [mm]

SGN – Stan Graniczny Nośności
 SGU – Stan Graniczny Użytkowania

* Wymagana liczba łączników

a	b
---	---

a – na podporze skrajnej
 b – na podporze środkowej

Schemat statyczny	Grupa kolorów	Kryterium	Obciążenie charakterystyczne [kN/m ²]															
			-1,2	-1,0	-0,8	-0,6	-0,5	-0,4	-0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	1,0	1,2		
układ jednoprzęsłowy	I	SGN	2,86	3,35	3,75	4,33	4,74	5,30	6,12	5,93	5,13	4,59	4,19	3,63	3,24	2,86		
		łączniki*	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		SGU	L/100	3,07	3,33	3,66	4,06	4,33	4,67	5,12	4,62	4,34	4,12	3,88	3,51	3,24	3,02	
			L/150	2,51	2,71	2,96	3,30	3,52	3,75	4,01	3,43	3,26	3,11	2,99	2,78	2,57	2,39	
			L/200	2,12	2,29	2,51	2,78	2,91	3,07	3,26	2,72	2,59	2,49	2,40	2,24	2,12	1,99	
	II	SGN	2,86	3,35	3,75	4,33	4,74	5,30	6,12	5,93	5,13	4,59	4,19	3,63	3,24	2,86		
		łączniki*	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		SGU	L/100	3,02	3,24	3,51	3,88	4,12	4,34	4,62	4,62	4,34	4,12	3,88	3,51	3,24	3,02	
			L/150	2,39	2,57	2,78	2,99	3,11	3,26	3,43	3,43	3,26	3,11	2,99	2,78	2,57	2,39	
			L/200	1,99	2,12	2,24	2,40	2,49	2,59	2,72	2,72	2,59	2,49	2,40	2,24	2,12	1,99	
	III	SGN	2,86	3,35	3,75	4,33	4,74	5,30	6,12	5,93	5,13	4,59	4,19	3,63	3,24	2,86		
		łączniki*	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		SGU	L/100	2,85	3,03	3,20	3,41	3,54	3,69	3,86	4,62	4,34	4,12	3,88	3,51	3,24	3,02	
			L/150	2,14	2,24	2,35	2,49	2,57	2,66	2,76	3,19	3,19	3,11	2,99	2,78	2,57	2,39	
			L/200	2,86	3,35	3,75	4,33	4,74	5,30	6,12	5,93	5,13	4,59	4,19	3,63	3,24	2,86	
układ dwuprzęsłowy	I	SGN	2,14	2,56	3,21	4,31	4,74	5,30	6,12	5,93	5,13	4,59	4,18	3,09	2,46	2,05		
		łączniki*	2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 3	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2
		SGU	L/100	3,71	4,08	4,55	5,20	5,64	6,20	6,98	6,98	6,20	5,64	5,20	4,55	4,08	3,71	
			L/150	2,97	3,29	3,71	4,30	4,69	5,20	5,90	5,89	5,20	4,69	4,30	3,71	3,29	2,97	
			L/200	2,49	2,79	3,17	3,71	4,08	4,55	5,20	5,04	4,47	4,05	3,71	3,17	2,79	2,49	
	II	SGN	2,05	2,46	3,09	4,18	4,51	4,94	5,57	5,93	5,13	4,59	4,18	3,09	2,46	2,05		
		łączniki*	2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 3	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2
		SGU	L/100	3,71	4,08	4,55	5,20	5,64	6,20	6,98	6,98	6,20	5,64	5,20	4,55	4,08	3,71	
			L/150	2,97	3,29	3,71	4,30	4,69	5,20	5,89	5,89	5,20	4,69	4,30	3,71	3,29	2,97	
			L/200	2,49	2,79	3,17	3,71	4,05	4,47	5,04	5,04	4,47	4,05	3,71	3,17	2,79	2,49	
	III	SGN	1,90	2,29	2,90	3,14	3,30	3,51	3,80	5,71	5,00	4,52	4,17	3,09	2,46	2,05		
		łączniki*	2 4	2 4	2 4	2 3	2 3	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2
		SGU	L/100	3,71	4,08	4,55	5,20	5,64	6,20	6,93	6,98	6,20	5,64	5,20	4,55	4,08	3,71	
			L/150	2,97	3,29	3,70	4,23	4,57	5,01	5,60	5,89	5,20	4,69	4,30	3,71	3,29	2,97	
			L/200	2,43	2,69	3,04	3,50	3,81	4,19	4,63	5,04	4,47	4,05	3,71	3,17	2,79	2,49	
układ wieloprzęsłowy	I	SGN	2,16	2,62	3,32	4,33	4,74	5,30	6,12	5,93	5,13	4,59	4,19	3,21	2,51	2,06		
		łączniki*	2 3	2 3	2 4	2 3	2 3	2 3	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2
		SGU	L/100	3,58	3,92	4,34	4,93	5,33	5,84	6,55	6,52	5,84	5,33	4,93	4,34	3,92	3,58	
			L/150	2,90	3,20	3,58	4,11	4,47	4,93	5,56	5,34	4,81	4,42	4,11	3,58	3,20	2,90	
			L/200	2,46	2,73	3,09	3,58	3,92	4,31	4,81	4,57	4,10	3,76	3,48	3,07	2,73	2,46	
	II	SGN	2,06	2,51	3,21	4,33	4,74	5,30	6,12	5,93	5,13	4,59	4,19	3,21	2,51	2,06		
		łączniki*	2 3	2 3	2 3	2 3	2 3	2 3	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2
		SGU	L/100	3,58	3,92	4,34	4,93	5,33	5,84	6,52	6,52	5,84	5,33	4,93	4,34	3,92	3,58	
			L/150	2,90	3,20	3,58	4,11	4,42	4,81	5,34	5,34	4,81	4,42	4,11	3,58	3,20	2,90	
			L/200	2,46	2,73	3,07	3,48	3,76	4,10	4,57	4,57	4,10	3,76	3,48	3,07	2,73	2,46	
	III	SGN	1,89	2,34	3,04	3,87	4,18	4,61	5,24	5,93	5,13	4,59	4,19	3,21	2,51	2,06		
		łączniki*	2 3	2 3	2 3	2 3	2 3	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2
		SGU	L/100	3,58	3,92	4,34	4,87	5,21	5,64	6,23	6,52	5,84	5,33	4,93	4,34	3,92	3,58	
			L/150	2,88	3,14	3,46	3,90	4,18	4,52	4,86	5,34	4,81	4,42	4,11	3,58	3,20	2,90	
			L/200	2,37	2,59	2,88	3,25	3,42	3,63	3,88	4,57	4,10	3,76	3,48	3,07	2,73	2,46	

Maksymalne dopuszczalne rozpiętości przęsa dla równomiernie rozłożonego obciążenia charakterystycznego wiatrem [kN/m^2] dla płyt TS 50

Tabela 3

Grubość okładziny zewnętrznej 0,50 [mm] Profil: L, M, R, P
 Grubość okładziny wewnętrznej 0,50 [mm] Profil: L, M, R, P
 Temperatura na zewnątrz +55 °C; +65 °C; +80 °C / -20 °C (lato/zima)
 Temperatura wewnątrz +25 °C / +20 °C (lato/zima)
 Min. szerokość podpory skrajnej 40 [mm]
 Min. szerokość podpory środkowej 60 [mm]

SGN – Stan Graniczny Nośności
 SGU – Stan Graniczny Użytkowania

* Wymagana liczba łączników

a b
 a – na podporze skrajnej
 b – na podporze środkowej

Schemat statyczny	Grupa kolorów	Kryterium	Obciążenie charakterystyczne [kN/m^2]													
			-1,2	-1,0	-0,8	-0,6	-0,5	-0,4	-0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	1,0	1,2
układ jednoprzęsłowy	I	SGN	3,43	3,75	4,20	4,85	5,31	5,94	6,86	6,64	5,75	5,14	4,69	4,06	3,63	3,32
		łączniki*	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		L/100	3,61	3,91	4,30	4,80	5,12	5,52	6,06	5,58	5,23	4,89	4,61	4,17	3,84	3,59
		L/150	2,99	3,23	3,53	3,92	4,18	4,51	4,84	4,19	3,96	3,78	3,62	3,35	3,08	2,87
	II	L/200	2,54	2,75	3,00	3,35	3,53	3,73	3,96	3,34	3,18	3,05	2,93	2,74	2,58	2,40
		SGN	3,43	3,75	4,20	4,85	5,31	5,94	6,86	6,64	5,75	5,14	4,69	4,06	3,63	3,32
		łączniki*	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		L/100	3,59	3,84	4,17	4,61	4,89	5,23	5,58	5,58	5,23	4,89	4,61	4,17	3,84	3,59
		L/150	2,87	3,08	3,35	3,62	3,78	3,96	4,19	4,19	3,96	3,78	3,62	3,35	3,08	2,87
		L/200	2,40	2,58	2,74	2,93	3,05	3,18	3,34	3,34	3,18	3,05	2,93	2,74	2,58	2,40
	III	SGN	3,43	3,75	4,20	4,85	5,31	5,94	6,86	6,64	5,75	5,14	4,69	4,06	3,63	3,32
		łączniki*	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		L/100	3,41	3,64	3,88	4,14	4,30	4,49	4,72	5,58	5,23	4,89	4,61	4,17	3,84	3,59
		L/150	2,62	2,74	2,88	3,06	3,16	3,27	3,40	4,00	3,96	3,78	3,62	3,35	3,08	2,87
układ dwuprzęsłowy	I	SGN	2,51	3,01	3,77	4,85	5,31	5,94	6,86	6,64	5,75	5,14	4,69	3,96	3,15	2,62
		łączniki*	2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2
		L/100	4,41	4,83	5,37	6,12	6,63	7,28	8,18	8,18	7,28	6,63	6,12	5,37	4,83	4,41
		L/150	3,55	3,92	4,41	5,08	5,54	6,12	6,93	6,93	6,12	5,54	5,08	4,41	3,92	3,55
	II	L/200	2,99	3,34	3,79	4,41	4,83	5,37	6,12	6,01	5,35	4,83	4,41	3,79	3,34	2,99
		SGN	2,41	2,89	3,64	4,69	5,05	5,53	6,23	6,64	5,75	5,14	4,69	3,96	3,15	2,62
		łączniki*	2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2
		L/100	4,41	4,83	5,37	6,12	6,63	7,28	8,18	8,18	7,28	6,63	6,12	5,37	4,83	4,41
		L/150	3,55	3,92	4,41	5,08	5,54	6,12	6,93	6,93	6,12	5,54	5,08	4,41	3,92	3,55
		L/200	2,99	3,34	3,79	4,41	4,83	5,35	6,01	6,01	5,35	4,83	4,41	3,79	3,34	2,99
	III	SGN	2,25	2,71	3,26	3,52	3,70	3,93	4,25	6,39	5,60	5,06	4,67	3,96	3,15	2,62
		łączniki*	2 4	2 4	2 4	2 4	2 3	2 3	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2
		L/100	4,41	4,83	5,37	6,12	6,63	7,28	8,18	8,18	7,28	6,63	6,12	5,37	4,83	4,41
		L/150	3,55	3,92	4,41	5,06	5,47	5,98	6,68	6,93	6,12	5,54	5,08	4,41	3,92	3,55
	IV	L/200	2,97	3,29	3,69	4,24	4,60	5,05	5,66	6,01	5,35	4,83	4,41	3,79	3,34	2,99
układ wieloprzęsłowy	I	SGN	2,77	3,35	4,20	4,85	5,31	5,94	6,86	6,64	5,75	5,14	4,69	4,06	3,25	2,66
		łączniki*	2 4	2 4	2 4	2 4	2 3	2 3	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2
		L/100	4,24	4,62	5,12	5,79	6,25	6,84	7,66	7,66	6,84	6,25	5,79	5,12	4,62	4,24
		L/150	3,45	3,80	4,24	4,85	5,26	5,79	6,53	6,34	5,71	5,25	4,85	4,24	3,80	3,45
	II	L/200	2,94	3,26	3,68	4,24	4,62	5,12	5,71	5,45	4,90	4,49	4,17	3,68	3,26	2,94
		SGN	2,66	3,25	4,13	4,85	5,31	5,94	6,86	6,64	5,75	5,14	4,69	4,06	3,25	2,66
		łączniki*	2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 3	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2
		L/100	4,24	4,62	5,12	5,79	6,25	6,84	7,66	7,66	6,84	6,25	5,79	5,12	4,62	4,24
		L/150	3,45	3,80	4,24	4,85	5,25	5,71	6,34	6,34	5,71	5,25	4,85	4,24	3,80	3,45
		L/200	2,94	3,26	3,68	4,17	4,49	4,90	5,45	5,45	4,90	4,49	4,17	3,68	3,26	2,94
	III	SGN	2,50	3,08	3,84	4,33	4,68	5,16	5,86	6,64	5,75	5,14	4,69	4,06	3,25	2,66
		łączniki*	2 4	2 4	2 4	2 4	2 3	2 3	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2
		L/100	4,24	4,62	5,12	5,78	6,18	6,69	7,38	7,66	6,84	6,25	5,79	5,12	4,62	4,24
		L/150	3,45	3,77	4,15	4,66	4,99	5,41	5,89	6,34	5,71	5,25	4,85	4,24	3,80	3,45
	IV	L/200	2,88	3,14	3,48	3,92	4,19	4,44	4,76	5,45	4,90	4,49	4,17	3,68	3,26	2,94

Maksymalne dopuszczalne rozpiętości przęśła dla równomiernie rozłożonego obciążenia charakterystycznego wiatrem [kN/m²] dla płyt TS 60

Tabela 5

Grubość okładziny zewnętrznej 0,50 [mm] Profil: L, M, R, P
 Grubość okładziny wewnętrznej 0,50 [mm] Profil: L, M, R, P
 Temperatura na zewnątrz +55 °C; +65 °C; +80 °C / -20 °C (lato/zima)
 Temperatura wewnątrz +25 °C / +20 °C (lato/zima)
 Min. szerokość podpory skrajnej 40 [mm]
 Min. szerokość podpory środkowej 60 [mm]

SGN – Stan Graniczny Nośności
 SGU – Stan Graniczny Użytkowania

* Wymagana liczba łączników

a	b
---	---

a – na podporze skrajnej
 b – na podporze środkowej

Schemat statyczny	Grupa kolorów	Kryterium	Obciążenie charakterystyczne [kN/m ²]														
			-1,2	-1,0	-0,8	-0,6	-0,5	-0,4	-0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	1,0	1,2	
układ jednoprzęsłowy	I	SGN	3,76	4,12	4,60	5,31	5,82	6,51	7,52	7,28	6,30	5,63	5,14	4,45	3,98	3,64	
		łączniki*		3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		SGU	L/100	4,13	4,46	4,90	5,50	5,86	6,32	6,94	6,49	6,04	5,62	5,29	4,79	4,42	4,13
			L/150	3,43	3,73	4,06	4,51	4,81	5,19	5,64	4,92	4,64	4,42	4,24	3,87	3,56	3,32
			L/200	2,94	3,18	3,47	3,87	4,13	4,36	4,64	3,95	3,75	3,59	3,45	3,22	3,01	2,79
	II	SGN	3,76	4,12	4,60	5,31	5,82	6,51	7,52	7,28	6,30	5,63	5,14	4,45	3,98	3,64	
		łączniki*		3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		SGU	L/100	4,13	4,42	4,79	5,29	5,62	6,04	6,49	6,49	6,04	5,62	5,29	4,79	4,42	4,13
			L/150	3,32	3,56	3,87	4,24	4,42	4,64	4,92	4,92	4,64	4,42	4,24	3,87	3,56	3,32
			L/200	2,79	3,01	3,22	3,45	3,59	3,75	3,95	3,95	3,75	3,59	3,45	3,22	3,01	2,79
	III	SGN	3,76	4,12	4,60	5,31	5,82	6,51	7,52	7,28	6,30	5,63	5,14	4,45	3,98	3,64	
		łączniki*		3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		SGU	L/100	3,93	4,20	4,53	4,84	5,04	5,27	5,55	6,49	6,04	5,62	5,29	4,79	4,42	4,13
			L/150	3,08	3,22	3,39	3,60	3,73	3,87	4,03	4,80	4,64	4,42	4,24	3,87	3,56	3,32
			L/200	2,46	2,58	2,70	2,85	2,94	3,04	3,15	3,60	3,60	3,59	3,45	3,22	3,01	2,79
	układ dwuprzęsłowy	I	SGN	2,49	2,98	3,72	5,00	5,82	6,51	7,52	7,28	6,30	5,63	5,14	4,34	3,44	2,87
łączniki*			2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2		
SGU			L/100	5,07	5,54	6,15	6,99	7,56	8,29	9,30	9,30	8,29	7,56	6,99	6,15	5,54	5,07
			L/150	4,10	4,52	5,07	5,82	6,33	6,99	7,90	7,90	6,99	6,33	5,82	5,07	4,52	4,10
			L/200	3,47	3,86	4,37	5,07	5,54	6,15	6,99	6,93	6,15	5,54	5,07	4,37	3,86	3,47
II		SGN	2,37	2,84	3,57	4,84	5,53	6,06	6,83	7,28	6,30	5,63	5,14	4,34	3,44	2,87	
		łączniki*		2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	
		SGU	L/100	5,07	5,54	6,15	6,99	7,56	8,29	9,30	9,30	8,29	7,56	6,99	6,15	5,54	5,07
			L/150	4,10	4,52	5,07	5,82	6,33	6,99	7,90	7,90	6,99	6,33	5,82	5,07	4,52	4,10
			L/200	3,47	3,86	4,37	5,07	5,54	6,15	6,93	6,93	6,15	5,54	5,07	4,37	3,86	3,47
III		SGN	2,19	2,63	3,34	3,86	4,05	4,30	4,66	7,01	6,14	5,55	5,11	4,34	3,44	2,87	
łączniki*		2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 3	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2		
SGU		L/100	5,07	5,54	6,15	6,99	7,56	8,29	9,30	9,30	8,29	7,56	6,99	6,15	5,54	5,07	
L/150		4,10	4,52	5,07	5,82	6,31	6,90	7,69	7,90	6,99	6,33	5,82	5,07	4,52	4,10		
L/200		3,47	3,85	4,31	4,93	5,34	5,86	6,56	6,93	6,15	5,54	5,07	4,37	3,86	3,47		
układ wieloprzęsłowy		I	SGN	2,89	3,49	4,39	5,31	5,82	6,51	7,52	7,28	6,30	5,63	5,14	4,45	3,98	3,27
	łączniki*		2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 3	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2		
	SGU		L/100	4,86	5,29	5,84	6,60	7,12	7,78	8,71	8,71	7,78	7,12	6,60	5,84	5,29	4,86
			L/150	3,98	4,36	4,86	5,55	6,01	6,60	7,43	7,27	6,56	6,01	5,55	4,86	4,36	3,98
			L/200	3,40	3,76	4,23	4,86	5,29	5,84	6,56	6,28	5,65	5,19	4,82	4,23	3,76	3,40
	II	SGN	2,83	3,43	4,33	5,31	5,82	6,51	7,52	7,28	6,30	5,63	5,14	4,45	3,98	3,27	
		łączniki*		2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 3	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	
		SGU	L/100	4,86	5,29	5,84	6,60	7,12	7,78	8,71	8,71	7,78	7,12	6,60	5,84	5,29	4,86
			L/150	3,98	4,36	4,86	5,55	6,01	6,56	7,27	7,27	6,56	6,01	5,55	4,86	4,36	3,98
			L/200	3,40	3,76	4,23	4,82	5,19	5,65	6,28	6,28	5,65	5,19	4,82	4,23	3,76	3,40
	III	SGN	2,74	3,33	4,22	4,75	5,13	5,65	6,43	7,28	6,30	5,63	5,14	4,45	3,98	3,27	
		łączniki*		2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 3	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	
		SGU	L/100	4,86	5,29	5,84	6,60	7,09	7,67	8,46	8,71	7,78	7,12	6,60	5,84	5,29	4,86
			L/150	3,98	4,36	4,80	5,38	5,76	6,24	6,88	7,27	6,56	6,01	5,55	4,86	4,36	3,98
			L/200	3,36	3,66	4,04	4,56	4,89	5,23	5,61	6,28	5,65	5,19	4,82	4,23	3,76	3,40

Maksymalne dopuszczalne rozpiętości przęsa dla równomiernie rozłożonego obciążenia charakterystycznego wiatrem [kN/m²] dla płyt TS 80

Tabela 7

Grubość okładziny zewnętrznej 0,50 [mm] Profil: L, M, R, P
 Grubość okładziny wewnętrznej 0,50 [mm] Profil: L, M, R, P
 Temperatura na zewnątrz +55 °C; +65 °C; +80 °C / -20 °C (lato/zima)
 Temperatura wewnątrz +25 °C / +20 °C (lato/zima)
 Min. szerokość podpory skrajnej 40 [mm]
 Min. szerokość podpory środkowej 60 [mm]

SGN – Stan Graniczny Nośności
 SGU – Stan Graniczny Użytkowania

* Wymagana liczba łączników

a	b
---	---

a – na podporze skrajnej
 b – na podporze środkowej

Schemat statyczny	Grupa kolorów	Kryterium	Obciążenie charakterystyczne [kN/m ²]													
			-1,2	-1,0	-0,8	-0,6	-0,5	-0,4	-0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	1,0	1,2
układ jednoprzęsłowy	I	SGN	4,34	4,76	5,32	6,14	6,73	7,53	8,69	8,41	7,28	6,51	5,95	5,15	4,60	4,20
		łączniki*	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		L/100	5,08	5,49	6,01	6,73	7,23	7,80	8,57	8,20	7,49	6,97	6,56	5,95	5,49	5,08
		L/150	4,25	4,61	5,06	5,61	5,98	6,45	7,08	6,31	5,94	5,64	5,35	4,84	4,46	4,16
		L/200	3,70	3,99	4,35	4,84	5,16	5,55	5,94	5,11	4,84	4,62	4,43	4,12	3,79	3,53
	II	SGN	4,34	4,76	5,32	6,14	6,73	7,53	8,69	8,41	7,28	6,51	5,95	5,15	4,60	4,20
		łączniki*	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		L/100	5,08	5,49	5,95	6,56	6,97	7,49	8,20	7,49	6,97	6,56	5,95	5,49	5,08	
		L/150	4,16	4,46	4,84	5,35	5,64	5,94	6,31	6,31	5,94	5,64	5,35	4,84	4,46	4,16
		L/200	3,53	3,79	4,12	4,43	4,62	4,84	5,11	5,11	4,84	4,62	4,43	4,12	3,79	3,53
	III	SGN	4,34	4,76	5,32	6,14	6,73	7,53	8,69	8,41	7,28	6,51	5,95	5,15	4,60	4,20
		łączniki*	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		L/100	4,91	5,24	5,66	6,16	6,43	6,74	7,12	8,20	7,49	6,97	6,56	5,95	5,49	5,08
		L/150	3,92	4,14	4,37	4,65	4,82	5,02	5,25	6,31	5,94	5,64	5,35	4,84	4,46	4,16
		L/200	3,19	3,34	3,51	3,72	3,84	3,98	4,13	4,81	4,81	4,62	4,43	4,12	3,79	3,53
układ dwuprzęsłowy	I	SGN	2,45	2,92	3,64	4,90	5,93	7,49	8,69	8,41	7,28	6,51	5,95	4,79	3,80	3,17
		łączniki*	2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2
		L/100	6,29	6,86	7,59	8,60	9,28	10,16	11,39	11,39	10,16	9,28	8,60	7,59	6,86	6,29
		L/150	5,13	5,64	6,29	7,20	7,81	8,60	9,69	9,69	8,60	7,81	7,20	6,29	5,64	5,13
		L/200	4,37	4,84	5,45	6,29	6,86	7,59	8,60	8,60	7,59	6,86	6,29	5,45	4,84	4,37
	II	SGN	2,31	2,76	3,45	4,68	5,70	7,00	7,90	8,41	7,28	6,51	5,95	4,79	3,80	3,17
		łączniki*	2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2
		L/100	6,29	6,86	7,59	8,60	9,28	10,16	11,39	11,39	10,16	9,28	8,60	7,59	6,86	6,29
		L/150	5,13	5,64	6,29	7,20	7,81	8,60	9,69	9,69	8,60	7,81	7,20	6,29	5,64	5,13
		L/200	4,37	4,84	5,45	6,29	6,86	7,59	8,60	8,60	7,59	6,86	6,29	5,45	4,84	4,37
	III	SGN	2,10	2,50	3,15	4,33	4,68	4,97	5,38	8,10	7,10	6,42	5,91	4,79	3,80	3,17
		łączniki*	2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2
		L/100	6,29	6,86	7,59	8,60	9,28	10,16	11,39	11,39	10,16	9,28	8,60	7,59	6,86	6,29
		L/150	5,13	5,64	6,29	7,20	7,81	8,60	9,57	9,69	8,60	7,81	7,20	6,29	5,64	5,13
		L/200	4,37	4,84	5,45	6,23	6,74	7,37	8,23	8,60	7,59	6,86	6,29	5,45	4,84	4,37
układ wieloprzęsłowy	I	SGN	2,85	3,45	4,34	5,85	6,73	7,53	8,69	8,41	7,28	6,51	5,95	5,15	4,54	3,76
		łączniki*	2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2
		L/100	6,01	6,53	7,19	8,11	8,73	9,53	10,64	10,64	9,53	8,73	8,11	7,19	6,53	6,01
		L/150	4,95	5,42	6,01	6,84	7,39	8,11	9,10	9,02	8,11	7,39	6,84	6,01	5,42	4,95
		L/200	4,27	4,70	5,25	6,01	6,53	7,19	8,11	7,83	7,06	6,48	6,01	5,25	4,70	4,27
	II	SGN	2,78	3,36	4,26	5,76	6,73	7,53	8,69	8,41	7,28	6,51	5,95	5,15	4,54	3,76
		łączniki*	2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2
		L/100	6,01	6,53	7,19	8,11	8,73	9,53	10,64	10,64	9,53	8,73	8,11	7,19	6,53	6,01
		L/150	4,95	5,42	6,01	6,84	7,39	8,11	9,02	9,02	8,11	7,39	6,84	6,01	5,42	4,95
		L/200	4,27	4,70	5,25	6,01	6,48	7,06	7,83	7,83	7,06	6,48	6,01	5,25	4,70	4,27
	III	SGN	2,65	3,23	4,12	5,49	5,93	6,54	7,43	8,41	7,28	6,51	5,95	5,15	4,54	3,76
		łączniki*	2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2
		L/100	6,01	6,53	7,19	8,11	8,73	9,49	10,47	10,64	9,53	8,73	8,11	7,19	6,53	6,01
		L/150	4,95	5,42	6,01	6,72	7,19	7,79	8,59	9,02	8,11	7,39	6,84	6,01	5,42	4,95
		L/200	4,27	4,64	5,11	5,74	6,15	6,67	7,21	7,83	7,06	6,48	6,01	5,25	4,70	4,27

Maksymalne dopuszczalne rozpiętości przęsla dla równomiernie rozłożonego obciążenia charakterystycznego wiatrem [kN/m²] dla płyt TS 100

Tabela 9

Grubość okładziny zewnętrznej 0,50 [mm] Profil: L, M, R, P
 Grubość okładziny wewnętrznej 0,50 [mm] Profil: L, M, R, P
 Temperatura na zewnątrz +55 °C; +65 °C; +80 °C / -20 °C (lato/zima)
 Temperatura wewnątrz +25 °C / +20 °C (lato/zima)
 Min. szerokość podpory skrajnej 40 [mm]
 Min. szerokość podpory środkowej 60 [mm]

SGN – Stan Graniczny Nośności
 SGU – Stan Graniczny Użytkowania

* Wymagana liczba łączników

a	b
---	---

a – na podporze skrajnej
 b – na podporze środkowej

Schemat statyczny	Grupa kolorów	Kryterium	Obciążenie charakterystyczne [kN/m ²]															
			-1,2	-1,0	-0,8	-0,6	-0,5	-0,4	-0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	1,0	1,2		
układ jednoprzęsłowy	I	SGN	4,86	5,32	5,95	6,87	7,53	8,42	9,72	9,41	8,15	7,29	6,65	5,76	5,15	4,70		
		łączniki*	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
		L/100	5,96	6,43	7,03	7,87	8,44	9,18	10,08	9,68	8,85	8,23	7,75	7,02	6,43	5,96		
		L/150	5,00	5,42	5,96	6,63	7,07	7,62	8,36	7,62	7,15	6,75	6,35	5,75	5,30	4,94		
		L/200	4,38	4,74	5,17	5,75	6,13	6,60	7,15	6,22	5,88	5,60	5,37	4,92	4,53	4,22		
		SGU																
	II	SGN	4,86	5,32	5,95	6,87	7,53	8,42	9,72	9,41	8,15	7,29	6,65	5,76	5,15	4,70		
		łączniki*	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
		L/100	5,96	6,43	7,02	7,75	8,23	8,85	9,68	9,68	8,85	8,23	7,75	7,02	6,43	5,96		
		L/150	4,94	5,30	5,75	6,35	6,75	7,15	7,62	7,62	7,15	6,75	6,35	5,75	5,30	4,94		
		L/200	4,22	4,53	4,92	5,37	5,60	5,88	6,22	6,22	5,88	5,60	5,37	4,92	4,53	4,22		
		SGU																
układ dwuprzęsłowy	I	SGN	2,42	2,87	3,57	4,80	5,81	7,36	9,72	9,41	8,15	7,29	6,65	5,25	4,17	3,48		
		łączniki*	2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2		
		L/100	7,43	8,08	8,93	10,09	10,87	11,89	13,30	13,30	11,89	10,87	10,09	8,93	8,08	7,43		
		L/150	6,09	6,67	7,43	8,47	9,18	10,09	11,35	11,35	10,09	9,18	8,47	7,43	6,67	6,09		
		L/200	5,22	5,76	6,46	7,43	8,08	8,93	10,09	10,09	8,93	8,08	7,43	6,46	5,76	5,22		
		SGU																
	II	SGN	2,27	2,68	3,35	4,53	5,53	7,07	8,84	9,41	8,15	7,29	6,65	5,25	4,17	3,48		
		łączniki*	2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2		
		L/100	7,43	8,08	8,93	10,09	10,87	11,89	13,30	13,30	11,89	10,87	10,09	8,93	8,08	7,43		
		L/150	6,09	6,67	7,43	8,47	9,18	10,09	11,35	11,35	10,09	9,18	8,47	7,43	6,67	6,09		
		L/200	5,22	5,76	6,46	7,43	8,08	8,93	10,09	10,09	8,93	8,08	7,43	6,46	5,76	5,22		
		SGU																
układ wieloprzęsłowy	I	SGN	2,82	3,40	4,29	5,79	7,00	8,42	9,72	9,41	8,15	7,29	6,65	5,76	4,99	4,13		
		łączniki*	2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2		
		L/100	7,08	7,67	8,44	9,49	10,21	11,13	12,42	12,42	11,13	10,21	9,49	8,44	7,67	7,08		
		L/150	5,86	6,39	7,08	8,03	8,67	9,49	10,64	10,63	9,49	8,67	8,03	7,08	6,39	5,86		
		L/200	5,07	5,56	6,20	7,08	7,67	8,44	9,49	9,27	8,36	7,67	7,08	6,20	5,56	5,07		
		SGU																
	II	SGN	2,72	3,30	4,19	5,68	6,89	8,42	9,72	9,41	8,15	7,29	6,65	5,76	4,99	4,13		
		łączniki*	2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2		
		L/100	7,08	7,67	8,44	9,49	10,21	11,13	12,42	12,42	11,13	10,21	9,49	8,44	7,67	7,08		
		L/150	5,86	6,39	7,08	8,03	8,67	9,49	10,63	10,63	9,49	8,67	8,03	7,08	6,39	5,86		
		L/200	5,07	5,56	6,20	7,08	7,67	8,36	9,27	9,27	8,36	7,67	7,08	6,20	5,56	5,07		
		SGU																
układ wieloprzęsłowy	III	SGN	2,57	3,14	4,02	5,51	6,64	7,31	8,31	9,41	8,15	7,29	6,65	5,76	4,99	4,13		
		łączniki*	2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2		
		L/100	7,08	7,67	8,44	9,49	10,21	11,13	12,33	12,42	11,13	10,21	9,49	8,44	7,67	7,08		
		L/150	5,86	6,39	7,08	7,97	8,52	9,23	10,18	10,63	9,49	8,67	8,03	7,08	6,39	5,86		
		L/200	5,07	5,55	6,10	6,84	7,33	7,95	8,72	9,27	8,36	7,67	7,08	6,20	5,56	5,07		
		SGU																

q. Tolerancje wymiarowe:

- grubość:	+ - 2 mm
- płaskość:	$L=0,6//1,0/1,5$ mm dla 200/ 400 / > 700 mm
- długość:	$L=+- 5/10$ mm dla długości $\leq 3\ 000$ / > 3 000 mm
- szerokość modularna:	$W3=+- 2$ mm
- prostokątność:	$\leq 0,6\% \cdot \text{szerokość modularna} = 6,6$ mm
- prostość:	1,0 mm/m, max 5,0 mm
- ugięcie na długości:	2,0 m/m, max 10 mm
- ugięcie na szerokości:	8,5 mm/m

III. INFORMACJE DODATKOWE

Posiadana dokumentacja certyfikacyjna

Deklaracja Zgodności CE

Atest Higieniczny

IV. RYSUNKI TECHNICZNE - WĘZŁY I OBRÓBK