

Płyty warstwowe

Tablice obciążeń dla płyt

Ruukki SPB W, Ruukki SPC W,
Ruukki SP2D W.

Płyty Ruukki, dzięki wysokiej jakości materiałów rdzenia oraz okładzin, jak również innowacyjnemu systemowi klejenia, cechują się doskonałą trwałością, odpornością na korozję, izolacją cieplną i właściwościami mechanicznymi. Nasze tabele obciążeń pozwalają na szybki i łatwy wybór płyt odpowiednich dla konkretnego budynku. Nasze płyty uzyskały w badaniach najwyższe klasy izolacji i pochłaniania dźwięku w oparciu o normy europejskie. Dzięki naszym płytom budynki klientów będą długowieczne.

Zastosowanie

- hale produkcyjne
- hale magazynowe
- hale sportowe
- obiekty handlowe
- obiekty wystawiennicze
- budynki biurowe
- budynki administracyjne
- chłodnie
- mroźnie

● Spis treści

Objaśnienia do tablic.....	3	Maksymalne dopuszczalne obciążenie śniegiem [kN/m ²] dla danej długości przęsła z płyt Ruukki SPC 190/150W.....	19
Podział na grupy kolorystyczne.....	3	Maksymalne dopuszczalne ssanie wiatru [kN/m ²] dla danej długości przęsła z płyt Ruukki SPC 190/150W.....	20
Wytyczne stosowania płyt w okładzinach w kolorach ciemnych.....	4	Maksymalne dopuszczalne parcie wiatru [kN/m ²] dla danej długości przęsła z płyt Ruukki SP2D100W.....	21
Wytyczne stosowania płyt z okładzinami gładkimi.....	4	Maksymalne dopuszczalne ssanie wiatru [kN/m ²] dla danej długości przęsła z płyt Ruukki SP2D100W.....	22
Maksymalne dopuszczalne parcie wiatru [kN/m ²] dla danej długości przęsła z płyt Ruukki SPB80W.....	5	Maksymalne dopuszczalne parcie wiatru [kN/m ²] dla danej długości przęsła z płyt Ruukki SP2D120W.....	23
Maksymalne dopuszczalne ssanie wiatru [kN/m ²] dla danej długości przęsła z płyt Ruukki SPB80W.....	6	Maksymalne dopuszczalne ssanie wiatru [kN/m ²] dla danej długości przęsła z płyt Ruukki SP2D120W.....	24
Maksymalne dopuszczalne parcie wiatru [kN/m ²] dla danej długości przęsła z płyt Ruukki SPB100W.....	7	Maksymalne dopuszczalne parcie wiatru [kN/m ²] dla danej długości przęsła z płyt Ruukki SP2D140W.....	25
Maksymalne dopuszczalne ssanie wiatru [kN/m ²] dla danej długości przęsła z płyt Ruukki SPB100W.....	8	Maksymalne dopuszczalne ssanie wiatru [kN/m ²] dla danej długości przęsła z płyt Ruukki SP2D140W.....	26
Maksymalne dopuszczalne parcie wiatru [kN/m ²] dla danej długości przęsła z płyt Ruukki SPB120W.....	9	Maksymalne dopuszczalne parcie wiatru [kN/m ²] dla danej długości przęsła z płyt Ruukki SP2D160W.....	27
Maksymalne dopuszczalne ssanie wiatru [kN/m ²] dla danej długości przęsła z płyt Ruukki SPB120W.....	10	Maksymalne dopuszczalne ssanie wiatru [kN/m ²] dla danej długości przęsła z płyt Ruukki SP2D160W.....	28
Maksymalne dopuszczalne parcie wiatru [kN/m ²] dla danej długości przęsła z płyt Ruukki SPB140W.....	11		
Maksymalne dopuszczalne ssanie wiatru [kN/m ²] dla danej długości przęsła z płyt Ruukki SPB140W.....	12		
Maksymalne dopuszczalne parcie wiatru [kN/m ²] dla danej długości przęsła z płyt Ruukki SPB160W.....	13		
Maksymalne dopuszczalne ssanie wiatru [kN/m ²] dla danej długości przęsła z płyt Ruukki SPB160W.....	14		
Maksymalne dopuszczalne parcie wiatru [kN/m ²] dla danej długości przęsła z płyt Ruukki SPB200W.....	15		
Maksymalne dopuszczalne ssanie wiatru [kN/m ²] dla danej długości przęsła z płyt Ruukki SPB200W.....	16		
Maksymalne dopuszczalne obciążenie śniegiem [kN/m ²] dla danej długości przęsła z płyt Ruukki SPC 140/100W.....	17		
Maksymalne dopuszczalne ssanie wiatru [kN/m ²] dla danej długości przęsła z płyt Ruukki SPC 140/100W.....	18		

• **Objaśnienia do tablic**

Opracowane tablice są poprawne dla płyt ściennych w profilowaniu liniowym i mikroliniowym dla okładzin zewnętrznych, liniowym – dla okładziny wewnętrznej.

Opracowane tablice są poprawne dla płyt dachowych w profilowaniu trapezowym dla okładziny zewnętrznej i liniowym dla okładziny wewnętrznej.

Minimalna szerokość podpory wynosi 40 mm dla podpory końcowej i 60 mm dla podpory pośredniej.

Pozostałe opcje profilowań należy zweryfikować przy pomocy programu Traypan, który jest dostępny do pobrania na stronie www.ruukki.pl

Niniejsze tablice zostały opracowane zgodnie z zasadami przedstawionymi w normie PN-EN 14509:2010:

- SGN – stan graniczny nośności, należy go porównywać z obciążeniem obliczeniowym;
- SGU – stan graniczny użyteczności, należy go porównywać z obciążeniem charakterystycznym;
- SGN 2/0 – oznacza stan graniczny nośności wyznaczony dla płyty jednoprzęsłowej przymocowanej dwoma łącznikami na każdym końcu;
- SGN 3/0 – oznacza stan graniczny nośności wyznaczony dla płyty jednoprzęsłowej przymocowanej trzema łącznikami na każdym końcu;
- SGN 2/3 – oznacza stan graniczny nośności wyznaczony dla płyty dwuprzęsłowej (wieloprzęsłowej) z dwoma łącznikami na każdym końcu i trzema na podporze (podporach) pośredniej (pośrednich);
- SGN 2/4 – oznacza stan graniczny nośności wyznaczony dla płyty dwuprzęsłowej (wieloprzęsłowej) z dwoma łącznikami na każdym końcu i czterema na podporze (podporach) pośredniej (pośrednich).
- SGU L/100 – oznacza stan graniczny użyteczności odpowiadający dopuszczalnej strzałce ugięcia przęsła o długości L, (wyrażonego w mm) podzielonej przez 100, np. płyta o długości 6000 mm zamontowana jednoprzęsłowo może ugiąć się o 60 mm.
- SGU L/150 – oznacza stan graniczny użyteczności odpowiadający dopuszczalnej strzałce ugięcia przęsła o długości L, (wyrażonego w mm) podzielonej przez 150, np. płyta o długości 6000 mm zamontowana jednoprzęsłowo może ugiąć się o 45 mm.
- SGU L/200 – oznacza stan graniczny użyteczności odpowiadający dopuszczalnej strzałce ugięcia przęsła o długości L, (wyrażonego w mm) podzielonej przez 200, np. płyta o długości 6000 mm zamontowana jednoprzęsłowo może ugiąć się o 30 mm.
- SGU L/250 – oznacza stan graniczny użyteczności odpowiadający dopuszczalnej strzałce ugięcia przęsła o długości L, (wyrażonego w mm) podzielonej przez 250, np. płyta o długości 6000 mm zamontowana jednoprzęsłowo może ugiąć się o 24 mm.

• **Podział na grupy kolorystyczne**

Przedstawiony w tabeli podział kolorów na grupy związany jest z wpływem obciążeń termicznych na obudowy wykonane z płyt warstwowych. W czasie ekspozycji na promieniowanie słoneczne, stalowa okładzina zewnętrzna nagrzewa się mocniej w przypadku kolorów ciemniejszych.

Na skutek dużej różnicy temperatur (Δt) pomiędzy okładziną zewnętrzną i wewnętrzną powstają naprężenia termiczne, mające wpływ na pracę płyty warstwowej przymocowanej do konstrukcji. Efektem tych naprężeń może być pofalowanie powierzchni lub w skrajnych przypadkach zniszczenie płyty na podporze pośredniej.

W normie PN-EN 14509:2010, opisującej wymagania dla płyt warstwowych, kolory zostały podzielone na 3 grupy: bardzo jasne, jasne, ciemne. Wartość temperatury okładziny zewnętrznej przyjmowana jest w zależności od tego, do której grupy przypisany jest dany kolor i wynosi odpowiednio +55°C dla kolorów bardzo jasnych, +65°C dla kolorów jasnych i +80°C dla kolorów ciemnych.

• **Podział na grupy kolorystyczne**

Tabela 1

<i>grupa kolorystyczna</i>	<i>kolory</i>
Grupa I - kolory bardzo jasne	RAL: 1015, 1016, 1018, 6019, 7035, 9001, 9002, 9010
Grupa II - kolory jasne	RAL: 1002, 1003, 1004, 1014, 1017, 1019, 1021, 1023, 1035, 2000, 2003, 2004, 2008, 2009, 5012, 5018, 5024, 6018, 6021, 6033, 7000, 7037, 7040, 9006, 9022 RR: 20, 21, 24, 30, 40
Grupa III - kolory ciemne	RAL: 3000, 3002, 3003, 3005, 3011, 3013, 5002, 5005, 5009, 5010, 5011, 5022, 6000, 6003, 6005, 6011, 6020, 6029, 7015, 7016, 7022, 7024, 8016, 8017, 8023, 9005, 9007 RR: 22, 23, 29, 34, 35, 36, 41, 288

W trakcie obliczeń przyjęto temperaturę panującą wewnątrz obiektu równą 20°C. W okresie letnim, temperatury dla okładziny zewnętrznej przyjęto według odpowiedniej grupy kolorystycznej natomiast zimą przyjęto temperaturę równą -20°C. Zatem obliczenia uwzględniają różnice temperatur odpowiednio:

- I grupa – $\Delta t = 40^{\circ}\text{C}$,
- II grupa – $\Delta t = 45^{\circ}\text{C}$,
- III grupa – $\Delta t = 60^{\circ}\text{C}$,

Odpowiada to wymaganiom stawianym płytom w normie PN-EN 14509:2010 dla naszej szerokości geograficznej.

• **Wytyczne stosowania płyt w okładzinach w kolorach ciemnych**

Okładziny zewnętrzne płyt w kolorach ciemnych (III grupa kolorów), z powodu znacznie większych obciążeń termicznych niż dla kolorów jasnych, mogą ulec deformacji i odkształceniom.

Projektant obiektu musi w procesie projektowania uwzględnić ten fakt i aby uniknąć uszkodzeń płyt zastosować rozwiązanie spełniające jednocześnie 3 warunki:

1. Dobrać sposób mocowania i układ statyczny zgodnie z tablicami dopuszczalnych rozpiętości ,
2. Ograniczyć maksymalną długość płyt,
3. Uwzględnić temperaturę w jakiej montowane będą płyty warstwowe.

1. Układ statyczny, sposób mocowania

Zarówno w przypadku płyt ściennych jak i dachowych – układ montażowy musi być zweryfikowany z tablicami obciążeń tzn. rozważany układ montażowy (statyczny) musi spełniać kryteria SGU i SGN.

Niezależnie od doboru płyt zgodnie z tablicami zaleca się, aby płyty warstwowe ściennie w kolorach ciemnych montowane były wyłącznie w układach jednoprzęsłowych.

Stosowanie układów wieloprzęsłowych spowodować może występowanie na podporze pośredniej delikatnych pofalowań powstałych na skutek większych obciążeń termicznych. Pofalowania te dopuszczane formalnie normą wyrobu, mogą powodować zastrzeżenia estetyczne inwestora i być powodem reklamacji.

Ruukki nie udziela gwarancji na płaskość powierzchni płyt ciemnych zastosowanych w układach wieloprzęsłowych, chyba że takie zastosowanie uzgodnione zostało w formie pisemnej z upoważnionym do reprezentacji przedstawicielem Ruukki.

2. Maksymalna długość płyt

Maksymalna długość płyt ściennych z okładzinami w III grupie kolorów wynosi 9,5 m.

Maksymalna długość płyt dachowych z okładzinami w III grupie kolorów wynosi 13,5 m.

Na płyty w kolorach ciemnych dłuższych niż wymienione wyżej, Ruukki nie udziela gwarancji, chyba, że takie zastosowanie uzgodnione zostało w formie pisemnej z upoważnionym do reprezentacji przedstawicielem Ruukki.

3. Temperatura montażu

Montaż płyt warstwowych z okładzinami w kolorach ciemnych w niskich temperaturach powoduje zwiększenie efektu obciążeń termicznych w okresie letnim. Zaleca się więc, aby montaż tych płyt przeprowadzany był w temperaturze większej niż 10°C.

Ruukki nie udziela gwarancji na płyty w okładzinach ciemnych montowanych w temperaturze niższej niż 10°C, chyba że takie zastosowanie uzgodnione zostało w formie pisemnej z upoważnionym do reprezentacji przedstawicielem Ruukki.

• **Wytyczne stosowania płyt z okładzinami gładkimi**

Płyty w okładzinach gładkich mogą być montowane wyłącznie w układzie jednoprzęsłowym, po uprzednim sprawdzeniu takiej możliwości w programie Traypan.

Zastosowanie płyt z okładzinami gładkimi w innych układach montażowych może doprowadzić do niekorzystnych efektów wizualnych tj. pofalowania okładziny. Mogą one mieć charakter czasowy (przejściowy) tzn. pojawiać się wyłącznie przy określonych warunkach np. bardzo dużym nasłonecznieniu elewacji. Wszystkie takie efekty nie wpływają niekorzystnie na zdolność przenoszenia obciążeń przez płytę, ale mogą być powodem reklamacji inwestora ze względu na pogorszenie estetyki elewacji.

Ruukki Polska Sp. z o.o. nie udziela gwarancji na płyty gładkie zastosowane w układach wieloprzęsłowych, chyba że takie zastosowanie uzgodnione zostało w formie pisemnej z upoważnionym do reprezentacji przedstawicielem Ruukki.

• **Maksymalne dopuszczalne parcie wiatru [kN/m²] dla danej długości przęsła z płyt Ruukki SPB80W**

Tabela 2

Grubość okładziny zewnętrznej: 0,60 mm
 Grubość okładziny wewnętrznej: 0,50 mm
 Temperatura na zewnątrz: +55°C; +65°C; +80°C/-20°C (lato/zima)
 Temperatura wewnątrz: +20°C/+20°C (lato/zima)
 Minimalna szerokość podpory skrajnej: 60 mm
 Minimalna szerokość podpory środkowej: 120 mm
 Minimalna liczba łączników na podporze skrajnej: 2 lub 3
 Minimalna liczba łączników na podporze środkowej: 3 lub 4

SGN - Stan Graniczny Nośności
 SGU - Stan Graniczny Użytkowania

Schemat statyczny	Grupa kolorów	Kryterium	Długość przęsła [m]											
			1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50
Układ jednoprzęsłowy	I	SGN 3/0	6,85	4,50	3,35	2,67	2,22	1,90	1,66	1,47	1,33	1,21	1,05	0,90
		SGN 2/0	6,85	4,50	3,35	2,67	2,22	1,90	1,66	1,47	1,33	1,21	1,05	0,90
		L/100	18,30	11,26	7,63	5,43	3,98	2,99	2,29	1,78	1,41	1,13	0,89	0,71
		SGU L/150	12,20	7,51	5,09	3,62	2,65	2,00	1,48	1,10	0,84	0,63	0,44	0,29
	II	L/200	9,14	5,63	3,81	2,71	1,93	1,36	0,98	0,64	0,39	0,21	0,10	0,02
		SGN 3/0	6,85	4,50	3,35	2,67	2,22	1,90	1,66	1,47	1,33	1,21	1,04	0,89
		SGN 2/0	6,85	4,50	3,35	2,67	2,22	1,90	1,66	1,47	1,33	1,21	1,04	0,89
		L/100	18,30	11,26	7,63	5,43	3,98	2,99	2,29	1,78	1,41	1,13	0,89	0,71
	III	SGU L/150	12,20	7,51	5,09	3,62	2,65	2,00	1,48	1,10	0,84	0,63	0,44	0,29
		L/200	9,14	5,63	3,81	2,71	1,93	1,36	0,98	0,64	0,39	0,21	0,00	0,00
		SGN 3/0	6,85	4,50	3,35	2,67	2,22	1,90	1,66	1,47	1,33	1,21	1,04	0,88
		SGN 2/0	6,85	4,50	3,35	2,67	2,22	1,90	1,66	1,47	1,33	1,21	1,04	0,88
Układ dwuprzęsłowy	I	L/100	18,30	11,26	7,63	5,43	3,98	2,99	2,29	1,78	1,41	1,13	0,89	0,71
		SGU L/150	12,20	7,51	5,09	3,62	2,65	2,00	1,48	1,10	0,84	0,63	0,44	0,29
		L/200	9,14	5,63	3,81	2,71	1,93	1,36	0,98	0,64	0,39	0,21	0,00	0,00
		SGN 2/4	6,85	4,50	3,35	2,67	2,22	1,74	1,08	0,72	0,50	0,37	0,28	0,22
	II	SGN 2/3	6,85	4,50	3,35	2,67	2,22	1,74	1,08	0,72	0,50	0,37	0,28	0,22
		L/100	18,42	11,58	8,14	6,09	4,73	3,76	3,05	2,52	2,09	1,76	1,49	1,27
		SGU L/150	12,29	7,72	5,43	4,05	3,15	2,51	2,04	1,68	1,40	1,18	0,99	0,85
		L/200	9,21	5,79	4,07	3,04	2,36	1,88	1,54	1,26	1,05	0,88	0,75	0,64
	III	SGN 2/4	6,85	4,50	3,35	2,67	2,22	1,74	1,08	0,72	0,50	0,37	0,28	0,22
		SGN 2/3	6,85	4,50	3,35	2,67	2,22	1,74	1,08	0,72	0,50	0,37	0,28	0,22
		L/100	18,42	11,58	8,14	6,09	4,73	3,76	3,05	2,52	2,09	1,76	1,49	1,27
		SGU L/150	12,29	7,72	5,43	4,05	3,15	2,51	2,04	1,68	1,40	1,18	0,99	0,85
Układ wieloprzęsłowy	I	L/200	9,21	5,79	4,07	3,04	2,36	1,88	1,54	1,26	1,05	0,88	0,75	0,64
		SGN 2/4	6,85	4,50	3,35	2,67	2,22	1,90	1,41	1,05	0,81	0,65	0,53	0,44
		SGN 2/3	6,85	4,50	3,35	2,67	2,22	1,90	1,41	1,05	0,81	0,65	0,53	0,44
		L/100	18,51	11,70	8,24	6,13	4,73	3,72	2,98	2,41	1,98	1,64	1,37	1,15
	II	SGU L/150	12,34	7,80	5,49	4,09	3,15	2,48	1,98	1,61	1,32	1,09	0,91	0,77
		L/200	9,25	5,85	4,12	3,07	2,36	1,86	1,49	1,21	1,00	0,82	0,68	0,58
		SGN 2/4	6,85	4,50	3,35	2,67	2,22	1,90	1,41	1,05	0,81	0,65	0,53	0,44
		SGN 2/3	6,85	4,50	3,35	2,67	2,22	1,90	1,41	1,05	0,81	0,65	0,53	0,44
	III	L/100	18,51	11,70	8,24	6,13	4,73	3,72	2,98	2,41	1,98	1,64	1,37	1,15
		SGU L/150	12,34	7,80	5,49	4,09	3,15	2,48	1,98	1,61	1,32	1,09	0,91	0,77
		L/200	9,25	5,85	4,12	3,07	2,36	1,86	1,49	1,21	1,00	0,82	0,68	0,58
		SGN 2/4	6,85	4,50	3,35	2,67	2,22	1,90	1,41	1,05	0,81	0,65	0,53	0,44
III	SGN 2/3	6,85	4,50	3,35	2,67	2,22	1,90	1,41	1,05	0,81	0,65	0,53	0,44	
	L/100	18,51	11,70	8,24	6,13	4,73	3,72	2,98	2,41	1,98	1,64	1,37	1,15	
	SGU L/150	12,34	7,80	5,49	4,09	3,15	2,48	1,98	1,61	1,32	1,09	0,91	0,77	
	L/200	9,25	5,85	4,12	3,07	2,36	1,86	1,49	1,21	1,00	0,82	0,68	0,58	

• **Maksymalne dopuszczalne ssanie wiatru [kN/m²] dla danej długości przęsła z płyt Ruukki SPB80W**

Tabela 3

Grubość okładziny zewnętrznej: 0,60 mm
 Grubość okładziny wewnętrznej: 0,50 mm
 Temperatura na zewnątrz: +55°C; +65°C; +80°C/-20°C (lato/zima)
 Temperatura wewnątrz: +20°C/+20°C (lato/zima)
 Minimalna szerokość podpory skrajnej: 60 mm
 Minimalna szerokość podpory środkowej: 120 mm
 Minimalna liczba łączników na podporze skrajnej: 2 lub 3
 Minimalna liczba łączników na podporze środkowej: 3 lub 4

SGN - Stan Graniczny Nośności
 SGU - Stan Graniczny Użytkowania

Schemat statyczny	Grupa kolorów	Kryterium	Długość przęsła [m]											
			1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50
Układ jednoprzęsłowy	I	SGN 3/0	6,85	4,50	3,35	2,67	2,22	1,90	1,66	1,47	1,32	1,10	0,92	0,79
		SGN 2/0	6,85	4,50	3,35	2,67	2,22	1,90	1,66	1,47	1,32	1,10	0,92	0,79
		L/100	18,30	11,26	7,63	5,43	3,99	3,00	2,29	1,79	1,42	1,13	0,92	0,74
		SGU L/150	12,20	7,50	5,08	3,62	2,66	2,00	1,53	1,17	0,88	0,68	0,52	0,40
	II	L/200	9,14	5,63	3,82	2,71	1,99	1,44	1,04	0,77	0,54	0,35	0,21	0,12
		SGN 3/0	6,85	4,50	3,35	2,67	2,22	1,90	1,66	1,47	1,32	1,10	0,92	0,79
		SGN 2/0	6,85	4,50	3,35	2,67	2,22	1,90	1,66	1,47	1,32	1,10	0,92	0,79
		L/100	18,30	11,26	7,63	5,43	3,99	3,00	2,29	1,79	1,42	1,13	0,92	0,74
	III	SGU L/150	12,20	7,50	5,08	3,62	2,66	1,95	1,42	1,04	0,76	0,50	0,32	0,19
		L/200	9,14	5,63	3,82	2,70	1,85	1,28	0,81	0,46	0,24	0,08	0,00	0,00
		SGN 3/0	6,85	4,50	3,35	2,67	2,22	1,90	1,66	1,47	1,32	1,10	0,92	0,79
		SGN 2/0	6,85	4,50	3,35	2,67	2,22	1,90	1,66	1,47	1,32	1,10	0,92	0,79
Układ dwuprzęsłowy	I	L/100	18,30	11,26	7,63	5,43	3,99	3,00	2,23	1,65	1,24	0,94	0,66	0,44
		SGU L/150	12,20	7,50	5,08	3,60	2,46	1,71	1,09	0,62	0,31	0,11	0,00	0,00
		L/200	9,14	5,63	3,71	2,39	1,42	0,69	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		SGN 2/4	5,63	3,49	2,51	1,97	1,62	1,39	1,22	0,93	0,68	0,51	0,40	0,32
	II	SGN 2/3	4,04	2,47	1,77	1,39	1,15	0,98	0,86	0,77	0,68	0,51	0,40	0,32
		L/100	18,42	11,58	8,14	6,09	4,73	3,77	3,06	2,52	2,10	1,76	1,49	1,27
		SGU L/150	12,28	7,72	5,43	4,06	3,16	2,51	2,04	1,68	1,40	1,17	0,99	0,85
		L/200	9,21	5,79	4,07	3,04	2,37	1,88	1,53	1,26	1,05	0,88	0,74	0,64
	III	SGN 2/4	5,37	3,29	2,35	1,84	1,53	1,17	0,65	0,38	0,23	0,14	0,09	0,06
		SGN 2/3	3,78	2,27	1,61	1,25	1,05	0,90	0,65	0,38	0,23	0,15	0,09	0,06
		L/100	18,42	11,58	8,14	6,09	4,73	3,77	3,06	2,52	2,10	1,76	1,49	1,27
		SGU L/150	12,28	7,72	5,43	4,06	3,16	2,51	2,04	1,68	1,40	1,17	0,99	0,85
Układ wieloprzęsłowy	I	L/200	9,21	5,79	4,07	3,04	2,37	1,88	1,53	1,26	1,05	0,88	0,74	0,64
		SGN 2/4	4,98	2,98	2,12	1,67	0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		SGN 2/3	3,40	1,92	1,22	0,98	0,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		L/100	18,42	11,58	8,14	6,09	4,73	3,77	3,06	2,52	2,10	1,76	1,49	1,27
	II	SGU L/150	12,28	7,72	5,43	4,06	3,16	2,51	2,04	1,68	1,40	1,17	0,99	0,85
		L/200	9,21	5,79	4,07	3,04	2,37	1,88	1,53	1,26	1,05	0,86	0,70	0,58
		SGN 2/4	5,88	3,83	2,86	2,30	1,93	1,66	1,46	1,21	0,95	0,77	0,64	0,54
		SGN 2/3	4,28	2,78	2,09	1,68	1,42	1,21	1,07	0,96	0,86	0,77	0,64	0,54
	III	L/100	18,50	11,69	8,24	6,13	4,72	3,72	2,98	2,42	1,98	1,64	1,37	1,15
		SGU L/150	12,34	7,80	5,49	4,09	3,15	2,48	1,99	1,61	1,32	1,09	0,91	0,76
		L/200	9,25	5,85	4,12	3,07	2,36	1,86	1,49	1,21	0,99	0,82	0,68	0,57
		SGN 2/4	5,68	3,69	2,77	2,23	1,88	1,44	0,98	0,71	0,53	0,42	0,34	0,28
III	SGN 2/3	4,28	2,78	2,09	1,68	1,42	1,21	0,98	0,71	0,53	0,42	0,34	0,28	
	L/100	18,50	11,69	8,24	6,13	4,72	3,72	2,98	2,42	1,98	1,64	1,37	1,15	
	SGU L/150	12,34	7,80	5,49	4,09	3,15	2,48	1,99	1,61	1,32	1,09	0,91	0,76	
	L/200	9,25	5,85	4,12	3,07	2,36	1,86	1,49	1,21	0,99	0,82	0,67	0,55	
III	SGN 2/4	5,37	3,48	2,63	1,41	0,42	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	SGN 2/3	3,75	2,41	1,83	1,41	0,42	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	L/100	18,50	11,69	8,24	6,13	4,72	3,72	2,98	2,42	1,98	1,64	1,37	1,15	
	SGU L/150	12,34	7,80	5,49	4,09	3,15	2,48	1,99	1,61	1,32	1,09	0,89	0,73	
III	L/200	9,25	5,85	4,12	3,07	2,36	1,86	1,49	1,17	0,93	0,74	0,58	0,45	

• **Maksymalne dopuszczalne parcie wiatru [kN/m²] dla danej długości przęsła z płyt Ruukki SPB100W**

Tabela 4

Grubość okładziny zewnętrznej: 0,60 mm
 Grubość okładziny wewnętrznej: 0,50 mm
 Temperatura na zewnątrz: +55°C; +65°C; +80°C/-20°C (lato/zima)
 Temperatura wewnątrz: +20°C/+20°C (lato/zima)
 Minimalna szerokość podpory skrajnej: 60 mm
 Minimalna szerokość podpory środkowej: 120 mm
 Minimalna liczba łączników na podporze skrajnej: 2 lub 3
 Minimalna liczba łączników na podporze środkowej: 3 lub 4

SGN - Stan Graniczny Nośności
 SGU - Stan Graniczny Użytkowania

Schemat statyczny	Grupa kolorów	Kryterium	Długość przęsła [m]											
			1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50
Układ jednoprzęsłowy	I	SGN 3/0	8,58	5,65	4,20	3,35	2,78	2,38	2,09	1,85	1,66	1,51	1,32	1,12
		SGN 2/0	8,58	5,65	4,20	3,35	2,78	2,38	2,09	1,85	1,66	1,51	1,32	1,12
		L/100	23,26	14,53	10,01	7,26	5,43	4,15	3,22	2,54	2,03	1,65	1,35	1,12
		SGU L/150	15,51	9,69	6,68	4,84	3,62	2,76	2,15	1,70	1,32	1,03	0,81	0,64
	II	L/200	11,63	7,26	5,01	3,63	2,71	2,07	1,53	1,14	0,87	0,62	0,42	0,27
		SGN 3/0	8,58	5,65	4,20	3,35	2,78	2,38	2,09	1,85	1,66	1,51	1,31	1,12
		SGN 2/0	8,58	5,65	4,20	3,35	2,78	2,38	2,09	1,85	1,66	1,51	1,31	1,12
		L/100	23,26	14,53	10,01	7,26	5,43	4,15	3,22	2,54	2,03	1,65	1,35	1,12
	III	SGU L/150	15,51	9,69	6,68	4,84	3,62	2,76	2,15	1,70	1,32	1,03	0,81	0,64
		L/200	11,63	7,26	5,01	3,63	2,71	2,07	1,53	1,14	0,87	0,62	0,42	0,27
		SGN 3/0	8,58	5,65	4,20	3,35	2,78	2,38	2,09	1,85	1,66	1,51	1,30	1,11
		SGN 2/0	8,58	5,65	4,20	3,35	2,78	2,38	2,09	1,85	1,66	1,51	1,30	1,11
Układ dwuprzęsłowy	I	L/100	23,26	14,53	10,01	7,26	5,43	4,15	3,22	2,54	2,03	1,65	1,35	1,12
		SGU L/150	15,51	9,69	6,68	4,84	3,62	2,76	2,15	1,70	1,32	1,03	0,81	0,64
		L/200	11,63	7,26	5,01	3,63	2,71	2,07	1,53	1,14	0,87	0,62	0,42	0,27
		SGN 2/4	8,58	5,65	4,20	3,35	2,78	2,38	1,61	1,06	0,74	0,53	0,40	0,31
	II	SGN 2/3	8,58	5,65	4,20	3,35	2,78	2,38	1,61	1,06	0,74	0,53	0,40	0,31
		L/100	23,36	14,81	10,51	7,92	6,21	4,99	4,09	3,40	2,86	2,42	2,07	1,78
		SGU L/150	15,57	9,88	7,00	5,28	4,14	3,33	2,73	2,27	1,91	1,62	1,38	1,19
		L/200	11,68	7,41	5,25	3,96	3,10	2,50	2,05	1,70	1,43	1,21	1,04	0,89
	III	SGN 2/4	8,58	5,65	4,20	3,35	2,78	2,38	1,61	1,06	0,74	0,53	0,40	0,31
		SGN 2/3	8,58	5,65	4,20	3,35	2,78	2,38	1,61	1,06	0,74	0,53	0,40	0,31
		L/100	23,36	14,81	10,51	7,92	6,21	4,99	4,09	3,40	2,86	2,42	2,07	1,78
		SGU L/150	15,57	9,88	7,00	5,28	4,14	3,33	2,73	2,27	1,91	1,62	1,38	1,19
Układ wieloprzęsłowy	I	L/200	11,68	7,41	5,25	3,96	3,10	2,50	2,05	1,70	1,43	1,21	1,04	0,89
		SGN 2/4	8,58	5,65	4,20	3,35	2,78	2,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		SGN 2/3	8,58	5,65	4,20	3,35	2,78	2,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		L/100	23,36	14,81	10,51	7,92	6,21	4,99	4,09	3,40	2,86	2,42	2,07	1,78
	II	SGU L/150	15,57	9,88	7,00	5,28	4,14	3,33	2,73	2,27	1,91	1,62	1,38	1,19
		L/200	11,68	7,41	5,25	3,96	3,10	2,50	2,05	1,70	1,43	1,21	1,04	0,89
		SGN 2/4	8,58	5,65	4,20	3,35	2,78	2,38	1,90	1,39	1,07	0,85	0,69	0,57
		SGN 2/3	8,58	5,65	4,20	3,35	2,78	2,38	1,90	1,39	1,07	0,85	0,69	0,57
	III	L/100	23,45	14,94	10,62	8,00	6,24	4,98	4,03	3,31	2,74	2,30	1,94	1,64
		SGU L/150	15,62	9,96	7,08	5,33	4,16	3,31	2,69	2,21	1,83	1,53	1,29	1,10
		L/200	11,72	7,47	5,31	4,00	3,12	2,49	2,02	1,65	1,37	1,15	0,97	0,82
		SGN 2/4	8,58	5,65	4,20	3,35	2,78	2,38	1,90	1,39	1,07	0,85	0,69	0,57
III	SGN 2/3	8,58	5,65	4,20	3,35	2,78	2,38	1,90	1,39	1,07	0,85	0,69	0,57	
	L/100	23,45	14,94	10,62	8,00	6,24	4,98	4,03	3,31	2,74	2,30	1,94	1,64	
	SGU L/150	15,62	9,96	7,08	5,33	4,16	3,31	2,69	2,21	1,83	1,53	1,29	1,10	
	L/200	11,72	7,47	5,31	4,00	3,12	2,49	2,02	1,65	1,37	1,15	0,97	0,82	

• **Maksymalne dopuszczalne ssanie wiatru [kN/m²] dla danej długości przęsła z płyt Ruukki SPB100W**

Tabela 5

Grubość okładziny zewnętrznej: 0,60 mm
 Grubość okładziny wewnętrznej: 0,50 mm
 Temperatura na zewnątrz: +55°C; +65°C; +80°C/-20°C (lato/zima)
 Temperatura wewnątrz: +20°C/+20°C (lato/zima)
 Minimalna szerokość podpory skrajnej: 60 mm
 Minimalna szerokość podpory środkowej: 120 mm
 Minimalna liczba łączników na podporze skrajnej: 2 lub 3
 Minimalna liczba łączników na podporze środkowej: 3 lub 4

SGN - Stan Graniczny Nośności
 SGU - Stan Graniczny Użytkowania

Schemat statyczny	Grupa kolorów	Kryterium	Długość przęsła [m]											
			1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50
Układ jednoprzęsłowy	I	SGN 3/0	8,58	5,64	4,20	3,35	2,78	2,38	2,08	1,85	1,66	1,38	1,16	0,98
		SGN 2/0	8,58	5,64	4,20	3,35	2,78	2,38	2,08	1,85	1,66	1,38	1,16	0,98
		L/100	23,26	14,53	10,02	7,26	5,43	4,15	3,22	2,54	2,04	1,64	1,35	1,11
		SGU L/150	15,51	9,69	6,68	4,84	3,62	2,76	2,15	1,70	1,36	1,08	0,85	0,69
		L/200	11,62	7,26	5,00	3,63	2,72	2,07	1,61	1,22	0,93	0,71	0,55	0,39
	II	SGN 3/0	8,58	5,64	4,20	3,35	2,78	2,38	2,08	1,85	1,66	1,38	1,16	0,98
		SGN 2/0	8,58	5,64	4,20	3,35	2,78	2,38	2,08	1,85	1,66	1,38	1,16	0,98
		L/100	23,26	14,53	10,02	7,26	5,43	4,15	3,22	2,54	2,04	1,64	1,35	1,11
		SGU L/150	15,51	9,69	6,68	4,84	3,62	2,77	2,15	1,64	1,26	0,97	0,76	0,56
		L/200	11,62	7,26	5,00	3,63	2,71	1,98	1,45	1,08	0,73	0,46	0,28	0,15
	III	SGN 3/0	8,58	5,64	4,20	3,35	2,78	2,38	2,08	1,85	1,66	1,38	1,16	0,98
		SGN 2/0	8,58	5,64	4,20	3,35	2,78	2,38	2,08	1,85	1,66	1,38	1,16	0,98
L/100		23,26	14,53	10,02	7,26	5,43	4,15	3,22	2,54	1,98	1,54	1,21	0,96	
SGU L/150		15,51	9,69	6,68	4,84	3,62	2,64	1,94	1,43	0,97	0,62	0,37	0,20	
L/200		11,62	7,26	5,01	3,53	2,44	1,70	1,00	0,53	0,22	0,01	0,00	0,00	
Układ dwuprzęsłowy	I	SGN 2/4	5,70	3,52	2,51	1,95	1,61	1,36	1,18	1,06	0,95	0,72	0,55	0,44
		SGN 2/3	4,04	2,44	1,73	1,35	1,11	0,95	0,83	0,74	0,67	0,62	0,55	0,44
		L/100	23,36	14,82	10,50	7,92	6,21	4,99	4,09	3,40	2,86	2,42	2,07	1,78
		SGU L/150	15,57	9,88	7,00	5,28	4,14	3,33	2,73	2,27	1,91	1,61	1,38	1,18
		L/200	11,68	7,41	5,25	3,96	3,10	2,50	2,04	1,70	1,43	1,21	1,03	0,89
	II	SGN 2/4	5,43	3,30	2,34	1,82	1,48	1,27	1,07	0,64	0,40	0,25	0,17	0,11
		SGN 2/3	3,77	2,23	1,56	1,21	0,99	0,85	0,76	0,64	0,40	0,25	0,17	0,11
		L/100	23,36	14,82	10,50	7,92	6,21	4,99	4,09	3,40	2,86	2,42	2,07	1,78
		SGU L/150	15,57	9,88	7,00	5,28	4,14	3,33	2,73	2,27	1,91	1,61	1,38	1,18
		L/200	11,68	7,41	5,25	3,96	3,10	2,50	2,04	1,70	1,43	1,21	1,03	0,89
	III	SGN 2/4	5,02	2,97	2,08	1,59	1,29	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		SGN 2/3	3,36	1,69	1,00	0,72	0,64	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L/100		23,36	14,82	10,50	7,92	6,21	4,99	4,09	3,40	2,86	2,42	2,07	1,78	
SGU L/150		15,57	9,88	7,00	5,28	4,14	3,33	2,73	2,27	1,91	1,61	1,38	1,18	
L/200		11,68	7,41	5,25	3,96	3,10	2,50	2,04	1,70	1,43	1,21	1,04	0,89	
Układ wieloprzęsłowy	I	SGN 2/4	5,91	3,83	2,85	2,29	1,92	1,64	1,43	1,29	1,16	0,99	0,82	0,69
		SGN 2/3	4,24	2,73	2,04	1,65	1,38	1,20	1,05	0,94	0,85	0,78	0,72	0,67
		L/100	23,44	14,94	10,62	8,00	6,23	4,97	4,03	3,31	2,74	2,30	1,94	1,65
		SGU L/150	15,62	9,96	7,08	5,33	4,16	3,31	2,69	2,21	1,83	1,53	1,28	1,09
		L/200	11,72	7,47	5,31	4,00	3,12	2,49	2,02	1,65	1,37	1,15	0,96	0,82
	II	SGN 2/4	5,69	3,67	2,75	2,18	1,84	1,59	1,35	0,96	0,72	0,56	0,44	0,36
		SGN 2/3	4,24	2,73	2,04	1,65	1,38	1,20	1,05	0,94	0,72	0,56	0,44	0,36
		L/100	23,44	14,94	10,62	8,00	6,23	4,97	4,03	3,31	2,74	2,30	1,94	1,65
		SGU L/150	15,62	9,96	7,08	5,33	4,16	3,31	2,69	2,21	1,83	1,53	1,28	1,09
		L/200	11,72	7,47	5,31	4,00	3,12	2,49	2,02	1,65	1,37	1,15	0,97	0,82
	III	SGN 2/4	5,36	3,39	2,55	2,06	0,92	0,30	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		SGN 2/3	3,69	2,34	1,74	1,43	0,93	0,30	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L/100		23,44	14,94	10,62	8,00	6,23	4,97	4,03	3,31	2,74	2,30	1,94	1,65	
SGU L/150		15,62	9,96	7,08	5,33	4,16	3,31	2,69	2,21	1,83	1,53	1,29	1,09	
L/200		11,72	7,47	5,31	4,00	3,12	2,49	2,02	1,66	1,37	1,13	0,92	0,76	

● **Maksymalne dopuszczalne parcie wiatru [kN/m²] dla danej długości przęsła z płyt Ruukki SPB120W**

Tabela 6

Grubość okładziny zewnętrznej: 0,60 mm
 Grubość okładziny wewnętrznej: 0,50 mm
 Temperatura na zewnątrz: +55°C; +65°C; +80°C/-20°C (lato/zima)
 Temperatura wewnątrz: +20°C/+20°C (lato/zima)
 Minimalna szerokość podpory skrajnej: 60 mm
 Minimalna szerokość podpory środkowej: 120 mm
 Minimalna liczba łączników na podporze skrajnej: 2 lub 3
 Minimalna liczba łączników na podporze środkowej: 3 lub 4

SGN - Stan Graniczny Nośności
 SGU - Stan Graniczny Użytkowania

Schemat statyczny	Grupa kolorów	Kryterium	Długość przęsła [m]											
			1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50
Układ jednoprzęsłowy	I	SGN 3/0	8,66	5,77	4,33	3,46	2,89	2,48	2,17	1,92	1,73	1,57	1,44	1,33
		SGN 2/0	8,66	5,77	4,33	3,46	2,89	2,48	2,17	1,92	1,73	1,57	1,44	1,33
		L/100	28,22	17,80	12,43	9,13	6,92	5,36	4,21	3,36	2,71	2,22	1,83	1,52
		SGU L/150	18,81	11,87	8,29	6,09	4,61	3,57	2,81	2,24	1,81	1,47	1,19	0,96
		L/200	14,11	8,91	6,22	4,57	3,46	2,68	2,11	1,64	1,27	0,99	0,78	0,59
	II	SGN 3/0	8,66	5,77	4,33	3,46	2,89	2,48	2,17	1,92	1,73	1,57	1,44	1,33
		SGN 2/0	8,66	5,77	4,33	3,46	2,89	2,48	2,17	1,92	1,73	1,57	1,44	1,33
		L/100	28,22	17,80	12,43	9,13	6,92	5,36	4,21	3,36	2,71	2,22	1,83	1,52
		SGU L/150	18,81	11,87	8,29	6,09	4,61	3,57	2,81	2,24	1,81	1,47	1,19	0,96
		L/200	14,11	8,91	6,22	4,57	3,46	2,68	2,11	1,64	1,27	0,99	0,78	0,59
	III	SGN 3/0	8,66	5,77	4,33	3,46	2,89	2,48	2,17	1,92	1,73	1,57	1,44	1,33
		SGN 2/0	8,66	5,77	4,33	3,46	2,89	2,48	2,17	1,92	1,73	1,57	1,44	1,33
		L/100	28,22	17,80	12,43	9,13	6,92	5,36	4,21	3,36	2,71	2,22	1,83	1,52
		SGU L/150	18,81	11,87	8,29	6,09	4,61	3,57	2,81	2,24	1,81	1,47	1,18	0,96
		L/200	14,11	8,91	6,22	4,57	3,46	2,68	2,11	1,64	1,27	0,99	0,78	0,59
Układ dwuprzęsłowy	I	SGN 2/4	8,66	5,77	4,33	3,46	2,88	2,44	2,12	1,47	1,01	0,73	0,54	0,42
		SGN 2/3	8,66	5,77	4,33	3,46	2,88	2,44	2,12	1,47	1,01	0,73	0,54	0,42
		L/100	28,32	18,07	12,90	9,77	7,71	6,24	5,15	4,31	3,65	3,12	2,68	2,32
		SGU L/150	18,88	12,05	8,59	6,52	5,14	4,16	3,44	2,87	2,43	2,08	1,79	1,55
		L/200	14,16	9,03	6,45	4,89	3,86	3,12	2,58	2,16	1,82	1,56	1,34	1,16
	II	SGN 2/4	8,66	5,77	4,33	3,46	2,88	2,44	2,12	1,47	1,01	0,73	0,54	0,42
		SGN 2/3	8,66	5,77	4,33	3,46	2,88	2,44	2,12	1,47	1,01	0,73	0,54	0,42
		L/100	28,32	18,07	12,90	9,77	7,71	6,24	5,15	4,31	3,65	3,12	2,68	2,32
		SGU L/150	18,88	12,05	8,59	6,52	5,14	4,16	3,44	2,87	2,43	2,08	1,79	1,55
		L/200	14,16	9,03	6,45	4,89	3,86	3,12	2,58	2,16	1,82	1,56	1,34	1,16
	III	SGN 2/4	8,66	5,77	4,33	3,46	2,88	2,44	2,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		SGN 2/3	8,66	5,77	4,33	3,46	2,88	2,44	2,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		L/100	28,32	18,07	12,90	9,77	7,71	6,24	5,15	4,31	3,65	3,12	2,68	2,32
		SGU L/150	18,88	12,05	8,59	6,52	5,14	4,16	3,44	2,87	2,43	2,08	1,79	1,55
		L/200	14,16	9,03	6,45	4,89	3,86	3,12	2,58	2,16	1,82	1,56	1,34	1,16
Układ wieloprzęsłowy	I	SGN 2/4	8,66	5,77	4,33	3,46	2,89	2,48	2,17	1,78	1,35	1,06	0,86	0,71
		SGN 2/3	8,66	5,77	4,33	3,46	2,89	2,48	2,17	1,78	1,35	1,06	0,86	0,71
		L/100	28,39	18,19	13,03	9,89	7,77	6,26	5,12	4,24	3,55	2,99	2,54	2,17
		SGU L/150	18,93	12,13	8,68	6,59	5,18	4,18	3,41	2,83	2,37	2,00	1,69	1,45
		L/200	14,19	9,09	6,52	4,94	3,89	3,13	2,56	2,12	1,77	1,49	1,27	1,09
	II	SGN 2/4	8,66	5,77	4,33	3,46	2,89	2,48	2,17	1,78	1,35	1,06	0,86	0,71
		SGN 2/3	8,66	5,77	4,33	3,46	2,89	2,48	2,17	1,78	1,35	1,06	0,86	0,71
		L/100	28,39	18,19	13,03	9,89	7,77	6,26	5,12	4,24	3,55	2,99	2,54	2,17
		SGU L/150	18,93	12,13	8,68	6,59	5,18	4,18	3,41	2,83	2,37	2,00	1,69	1,45
		L/200	14,19	9,09	6,52	4,94	3,89	3,13	2,56	2,12	1,77	1,49	1,27	1,09
	III	SGN 2/4	8,66	5,77	4,33	3,46	2,89	2,48	2,16	1,78	0,00	0,00	0,00	0,00
		SGN 2/3	8,66	5,77	4,33	3,46	2,89	2,48	2,16	1,78	0,00	0,00	0,00	0,00
		L/100	28,39	18,19	13,03	9,89	7,77	6,26	5,12	4,24	3,55	2,99	2,54	2,17
		SGU L/150	18,93	12,13	8,68	6,59	5,18	4,18	3,41	2,83	2,37	2,00	1,69	1,45
		L/200	14,19	9,09	6,52	4,94	3,89	3,13	2,56	2,12	1,77	1,49	1,27	1,09

• **Maksymalne dopuszczalne ssanie wiatru [kN/m²] dla danej długości przęsła z płyt Ruukki SPB120W**

Tabela 7

Grubość okładziny zewnętrznej: 0,60 mm
 Grubość okładziny wewnętrznej: 0,50 mm
 Temperatura na zewnątrz: +55°C; +65°C; +80°C/-20°C (lato/zima)
 Temperatura wewnątrz: +20°C/+20°C (lato/zima)
 Minimalna szerokość podpory skrajnej: 60 mm
 Minimalna szerokość podpory środkowej: 120 mm
 Minimalna liczba łączników na podporze skrajnej: 2 lub 3
 Minimalna liczba łączników na podporze środkowej: 3 lub 4

SGN - Stan Graniczny Nośności
 SGU - Stan Graniczny Użytkowania

Schemat statyczny	Grupa kolorów	Kryterium	Długość przęsła [m]											
			1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50
Układ jednoprzęsłowy	I	SGN 3/0	9,49	6,24	4,65	3,70	3,08	2,63	2,30	2,04	1,84	1,66	1,39	1,18
		SGN 2/0	9,49	6,24	4,65	3,70	3,08	2,63	2,30	2,04	1,84	1,66	1,39	1,18
		L/100	28,22	17,80	12,43	9,13	6,92	5,35	4,21	3,36	2,71	2,21	1,83	1,52
		SGU L/150	18,81	11,87	8,29	6,09	4,61	3,57	2,81	2,24	1,81	1,47	1,22	1,01
		L/200	14,11	8,90	6,21	4,56	3,46	2,68	2,10	1,68	1,33	1,05	0,84	0,67
	II	SGN 3/0	9,49	6,24	4,65	3,70	3,08	2,63	2,30	2,04	1,84	1,66	1,39	1,18
		SGN 2/0	9,49	6,24	4,65	3,70	3,08	2,63	2,30	2,04	1,84	1,66	1,39	1,18
		L/100	28,22	17,80	12,43	9,13	6,92	5,35	4,21	3,36	2,71	2,21	1,83	1,52
		SGU L/150	18,81	11,87	8,29	6,09	4,61	3,57	2,81	2,24	1,80	1,42	1,13	0,91
		L/200	14,11	8,90	6,21	4,57	3,46	2,68	2,05	1,56	1,20	0,93	0,66	0,45
	III	SGN 3/0	9,49	6,24	4,65	3,70	3,08	2,63	2,30	2,04	1,84	1,66	1,39	1,18
		SGN 2/0	9,49	6,24	4,65	3,70	3,08	2,63	2,30	2,04	1,84	1,66	1,39	1,18
L/100		28,22	17,80	12,43	9,13	6,92	5,35	4,21	3,36	2,71	2,22	1,78	1,44	
SGU L/150		18,81	11,87	8,29	6,09	4,61	3,57	2,73	2,08	1,60	1,24	0,88	0,60	
L/200		14,11	8,90	6,22	4,56	3,36	2,44	1,80	1,21	0,75	0,43	0,20	0,04	
Układ dwuprzęsłowy	I	SGN 2/4	5,71	3,51	2,49	1,93	1,58	1,34	1,16	1,04	0,94	0,86	0,73	0,58
		SGN 2/3	4,04	2,43	1,70	1,31	1,08	0,92	0,81	0,72	0,65	0,60	0,56	0,52
		L/100	28,32	18,06	12,89	9,78	7,71	6,24	5,15	4,31	3,65	3,12	2,68	2,32
		SGU L/150	18,88	12,05	8,59	6,52	5,14	4,16	3,43	2,87	2,43	2,08	1,80	1,55
		L/200	14,16	9,04	6,44	4,89	3,85	3,12	2,57	2,15	1,83	1,56	1,34	1,16
	II	SGN 2/4	5,43	3,28	2,30	1,77	1,44	1,23	1,08	0,96	0,60	0,39	0,26	0,18
		SGN 2/3	3,76	2,19	1,51	1,16	0,95	0,81	0,71	0,65	0,59	0,39	0,26	0,17
		L/100	28,32	18,06	12,89	9,78	7,71	6,24	5,15	4,31	3,65	3,12	2,68	2,32
		SGU L/150	18,88	12,05	8,59	6,52	5,14	4,16	3,43	2,87	2,43	2,08	1,80	1,55
		L/200	14,16	9,04	6,44	4,89	3,85	3,12	2,57	2,15	1,83	1,56	1,34	1,16
	III	SGN 2/4	5,01	2,93	2,02	1,51	1,25	0,73	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		SGN 2/3	3,34	1,52	0,78	0,50	0,44	0,43	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L/100		28,32	18,06	12,89	9,78	7,71	6,24	5,15	4,31	3,65	3,12	2,68	2,32	
SGU L/150		18,88	12,05	8,59	6,52	5,14	4,16	3,43	2,87	2,43	2,08	1,80	1,55	
L/200		14,16	9,04	6,44	4,89	3,85	3,12	2,57	2,15	1,83	1,56	1,34	1,16	
Układ wieloprzęsłowy	I	SGN 2/4	5,90	3,80	2,82	2,26	1,89	1,63	1,42	1,27	1,15	1,05	0,97	0,84
		SGN 2/3	4,22	2,70	2,00	1,61	1,35	1,17	1,04	0,92	0,83	0,77	0,70	0,66
		L/100	28,38	18,19	13,02	9,89	7,77	6,26	5,12	4,24	3,54	2,99	2,54	2,17
		SGU L/150	18,93	12,13	8,68	6,59	5,18	4,17	3,41	2,83	2,36	1,99	1,70	1,46
		L/200	14,19	9,09	6,51	4,95	3,88	3,13	2,56	2,12	1,77	1,49	1,28	1,09
	II	SGN 2/4	5,66	3,62	2,69	2,16	1,80	1,56	1,38	1,24	0,93	0,72	0,57	0,46
		SGN 2/3	4,22	2,70	2,00	1,61	1,35	1,17	1,04	0,92	0,83	0,77	0,70	0,66
		L/100	28,38	18,19	13,02	9,89	7,77	6,26	5,12	4,24	3,54	2,99	2,54	2,17
		SGU L/150	18,93	12,13	8,68	6,59	5,18	4,17	3,41	2,83	2,36	1,99	1,70	1,46
		L/200	14,19	9,09	6,51	4,95	3,88	3,13	2,56	2,12	1,77	1,49	1,27	1,09
	III	SGN 2/4	5,31	3,37	2,47	2,00	1,60	0,61	0,20	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		SGN 2/3	3,63	2,27	1,66	1,36	1,16	0,61	0,20	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
L/100		28,38	18,19	13,02	9,89	7,77	6,26	5,12	4,24	3,54	2,99	2,54	2,17	
SGU L/150		18,93	12,13	8,68	6,59	5,18	4,17	3,41	2,83	2,36	1,99	1,70	1,45	
L/200		14,19	9,09	6,51	4,95	3,88	3,13	2,56	2,12	1,77	1,50	1,27	1,08	

• **Maksymalne dopuszczalne parcie wiatru [kN/m²] dla danej długości przęsła z płyt Ruukki SPB140W**

Tabela 8

Grubość okładziny zewnętrznej: 0,60 mm
 Grubość okładziny wewnętrznej: 0,50 mm
 Temperatura na zewnątrz: +55°C; +65°C; +80°C/-20°C (lato/zima)
 Temperatura wewnątrz: +20°C/+20°C (lato/zima)
 Minimalna szerokość podpory skrajnej: 60 mm
 Minimalna szerokość podpory środkowej: 120 mm
 Minimalna liczba łączników na podporze skrajnej: 2 lub 3
 Minimalna liczba łączników na podporze środkowej: 3 lub 4

SGN - Stan Graniczny Nośności
 SGU - Stan Graniczny Użytkowania

Schemat statyczny	Grupa kolorów	Kryterium	Długość przęsła [m]											
			1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50
Układ jednoprzęsłowy	I	SGN 3/0	8,66	5,77	4,33	3,46	2,89	2,47	2,17	1,92	1,73	1,57	1,45	1,33
		SGN 2/0	8,66	5,77	4,33	3,46	2,89	2,47	2,17	1,92	1,73	1,57	1,45	1,33
		L/100	33,19	21,10	14,87	11,03	8,45	6,60	5,25	4,23	3,44	2,83	2,35	1,96
		SGU L/150	22,12	14,07	9,91	7,35	5,63	4,41	3,50	2,82	2,30	1,89	1,57	1,31
		L/200	16,59	10,55	7,43	5,52	4,22	3,30	2,63	2,11	1,70	1,35	1,08	0,87
	II	SGN 3/0	8,66	5,77	4,33	3,46	2,89	2,47	2,17	1,92	1,73	1,57	1,44	1,33
		SGN 2/0	8,66	5,77	4,33	3,46	2,89	2,47	2,17	1,92	1,73	1,57	1,44	1,33
		L/100	33,19	21,10	14,87	11,03	8,45	6,60	5,25	4,23	3,44	2,83	2,35	1,96
		SGU L/150	22,12	14,07	9,91	7,35	5,63	4,41	3,50	2,82	2,30	1,89	1,57	1,31
		L/200	16,59	10,55	7,43	5,52	4,22	3,30	2,63	2,11	1,70	1,35	1,08	0,87
	III	SGN 3/0	8,66	5,77	4,33	3,46	2,89	2,47	2,17	1,92	1,73	1,57	1,44	1,33
		SGN 2/0	8,66	5,77	4,33	3,46	2,89	2,47	2,17	1,92	1,73	1,57	1,44	1,33
		L/100	33,19	21,10	14,87	11,03	8,45	6,60	5,25	4,23	3,44	2,83	2,35	1,96
		SGU L/150	22,12	14,07	9,91	7,35	5,63	4,41	3,50	2,82	2,30	1,89	1,56	1,31
		L/200	16,59	10,55	7,43	5,52	4,22	3,30	2,63	2,11	1,71	1,36	1,09	0,88
Układ dwuprzęsłowy	I	SGN 2/4	8,66	5,77	4,33	3,46	2,88	2,43	2,11	1,87	1,33	0,95	0,71	0,54
		SGN 2/3	8,66	5,77	4,33	3,46	2,88	2,43	2,11	1,87	1,33	0,95	0,71	0,54
		L/100	33,28	21,34	15,30	11,66	9,24	7,52	6,24	5,25	4,47	3,83	3,32	2,89
		SGU L/150	22,19	14,23	10,20	7,77	6,16	5,01	4,16	3,50	2,98	2,56	2,21	1,92
		L/200	16,64	10,67	7,65	5,83	4,62	3,76	3,12	2,62	2,23	1,92	1,66	1,44
	II	SGN 2/4	8,66	5,77	4,33	3,46	2,88	2,43	2,11	1,87	1,33	0,95	0,71	0,54
		SGN 2/3	8,66	5,77	4,33	3,46	2,88	2,43	2,11	1,87	1,33	0,95	0,71	0,54
		L/100	33,28	21,34	15,30	11,66	9,24	7,52	6,24	5,25	4,47	3,83	3,32	2,89
		SGU L/150	22,19	14,23	10,20	7,77	6,16	5,01	4,16	3,50	2,98	2,56	2,21	1,92
		L/200	16,64	10,67	7,65	5,83	4,62	3,76	3,12	2,62	2,23	1,92	1,66	1,44
	III	SGN 2/4	8,66	5,77	4,33	3,46	2,88	2,43	2,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		SGN 2/3	8,66	5,77	4,33	3,46	2,88	2,43	2,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		L/100	33,28	21,34	15,30	11,66	9,24	7,52	6,24	5,25	4,47	3,83	3,32	2,89
		SGU L/150	22,19	14,23	10,20	7,77	6,16	5,01	4,16	3,50	2,98	2,56	2,21	1,92
		L/200	16,64	10,67	7,65	5,83	4,62	3,76	3,12	2,62	2,23	1,92	1,66	1,44
Układ wieloprzęsłowy	I	SGN 2/4	8,66	5,77	4,33	3,46	2,89	2,47	2,16	1,93	1,65	1,29	1,04	0,85
		SGN 2/3	8,66	5,77	4,33	3,46	2,89	2,47	2,16	1,93	1,65	1,29	1,04	0,85
		L/100	33,35	21,46	15,45	11,79	9,33	7,56	6,23	5,20	4,38	3,72	3,18	2,74
		SGU L/150	22,21	14,30	10,30	7,86	6,23	5,05	4,15	3,46	2,92	2,48	2,12	1,82
		L/200	16,67	10,73	7,73	5,90	4,67	3,78	3,12	2,60	2,18	1,86	1,59	1,37
	II	SGN 2/4	8,66	5,77	4,33	3,46	2,89	2,47	2,16	1,93	1,65	1,29	1,04	0,85
		SGN 2/3	8,66	5,77	4,33	3,46	2,89	2,47	2,16	1,93	1,65	1,29	1,04	0,85
		L/100	33,35	21,46	15,45	11,79	9,33	7,56	6,23	5,20	4,38	3,72	3,18	2,74
		SGU L/150	22,21	14,30	10,30	7,86	6,23	5,05	4,15	3,46	2,92	2,48	2,12	1,82
		L/200	16,67	10,73	7,73	5,90	4,67	3,78	3,12	2,60	2,18	1,86	1,59	1,37
	III	SGN 2/4	8,66	5,77	4,33	3,46	2,89	2,47	2,16	1,92	0,00	0,00	0,00	0,00
		SGN 2/3	8,66	5,77	4,33	3,46	2,89	2,47	2,16	1,92	0,00	0,00	0,00	0,00
		L/100	33,35	21,46	15,45	11,79	9,33	7,56	6,23	5,20	4,38	3,72	3,18	2,74
		SGU L/150	22,21	14,30	10,30	7,86	6,23	5,05	4,15	3,46	2,92	2,48	2,12	1,82
		L/200	16,67	10,73	7,73	5,90	4,67	3,78	3,12	2,60	2,18	1,86	1,59	1,37

• **Maksymalne dopuszczalne ssanie wiatru [kN/m²] dla danej długości przęsła z płyt Ruukki SPB140W**

Tabela 9

Grubość okładziny zewnętrznej: 0,60 mm
 Grubość okładziny wewnętrznej: 0,50 mm
 Temperatura na zewnątrz: +55°C; +65°C; +80°C/-20°C (lato/zima)
 Temperatura wewnątrz: +20°C/+20°C (lato/zima)
 Minimalna szerokość podpory skrajnej: 60 mm
 Minimalna szerokość podpory środkowej: 120 mm
 Minimalna liczba łączników na podporze skrajnej: 2 lub 3
 Minimalna liczba łączników na podporze środkowej: 3 lub 4

SGN - Stan Graniczny Nośności
 SGU - Stan Graniczny Użytkowania

Schemat statyczny	Grupa kolorów	Kryterium	Długość przęsła [m]											
			1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50
Układ jednoprzęsłowy	I	SGN 3/0	9,49	6,24	4,65	3,71	3,08	2,63	2,04	2,04	1,84	1,67	1,53	1,38
		SGN 2/0	9,49	6,24	4,65	3,71	3,08	2,63	2,04	2,04	1,84	1,67	1,53	1,38
		L/100	33,19	21,10	14,86	11,03	8,44	6,60	4,23	4,94	3,44	2,83	2,35	1,97
		SGU L/150	22,12	14,07	9,91	7,35	5,63	4,40	2,82	3,29	2,29	1,89	1,56	1,31
		L/200	16,58	10,55	7,44	5,52	4,22	3,30	2,11	2,47	1,72	1,42	1,15	0,93
	II	SGN 3/0	9,49	6,24	4,65	3,71	3,08	2,63	2,04	2,04	1,84	1,67	1,53	1,38
		SGN 2/0	9,49	6,24	4,65	3,71	3,08	2,63	2,04	2,04	1,84	1,67	1,53	1,38
		L/100	33,19	21,10	14,86	11,03	8,44	6,60	4,23	4,94	3,44	2,83	2,35	1,97
		SGU L/150	22,12	14,07	9,91	7,35	5,63	4,40	2,82	3,29	2,29	1,89	1,55	1,25
		L/200	16,58	10,55	7,44	5,51	4,22	3,30	2,08	2,47	1,63	1,29	1,02	0,82
	III	SGN 3/0	9,49	6,24	4,65	3,71	3,08	2,63	2,04	2,04	1,84	1,67	1,53	1,38
		SGN 2/0	9,49	6,24	4,65	3,71	3,08	2,63	2,04	2,04	1,84	1,67	1,53	1,38
		L/100	33,19	21,10	14,86	11,03	8,44	6,60	4,22	4,94	3,44	2,83	2,35	1,96
		SGU L/150	22,12	14,07	9,91	7,35	5,63	4,40	2,78	3,29	2,18	1,71	1,36	1,09
		L/200	16,58	10,55	7,43	5,52	4,22	3,21	1,84	2,30	1,37	0,92	0,60	0,36
Układ dwuprzęsłowy	I	SGN 2/4	5,71	3,51	2,47	1,90	1,55	1,32	1,01	1,02	0,91	0,84	0,77	0,72
		SGN 2/3	4,03	2,41	1,68	1,28	1,04	0,89	0,69	0,69	0,63	0,58	0,54	0,50
		L/100	33,28	21,34	15,29	11,66	9,23	7,52	5,25	6,08	4,47	3,84	3,32	2,89
		SGU L/150	22,19	14,22	10,20	7,77	6,16	5,01	3,50	4,05	2,97	2,56	2,21	1,92
		L/200	16,63	10,67	7,65	5,83	4,62	3,76	2,62	3,04	2,23	1,92	1,66	1,44
	II	SGN 2/4	5,42	3,26	2,27	1,74	1,42	1,19	0,93	0,92	0,85	0,56	0,37	0,26
		SGN 2/3	3,74	2,17	1,45	1,03	0,84	0,72	0,61	0,60	0,56	0,52	0,37	0,26
		L/100	33,28	21,34	15,29	11,66	9,23	7,52	5,25	6,08	4,47	3,84	3,32	2,89
		SGU L/150	22,19	14,22	10,20	7,77	6,16	5,01	3,50	4,05	2,97	2,56	2,21	1,92
		L/200	16,63	10,67	7,65	5,83	4,62	3,76	2,62	3,04	2,23	1,92	1,66	1,44
	III	SGN 2/4	4,99	2,89	1,93	1,38	1,08	0,96	0,00	0,49	0,00	0,00	0,00	0,00
		SGN 2/3	3,32	1,38	0,60	0,34	0,25	0,25	0,00	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00
		L/100	33,28	21,34	15,29	11,66	9,23	7,52	5,25	6,08	4,47	3,84	3,32	2,89
		SGU L/150	22,19	14,22	10,20	7,77	6,16	5,01	3,50	4,05	2,97	2,56	2,21	1,92
		L/200	16,63	10,67	7,65	5,83	4,62	3,76	2,62	3,04	2,23	1,92	1,66	1,44
Układ wieloprzęsłowy	I	SGN 2/4	5,88	3,77	2,79	2,22	1,86	1,61	1,25	1,26	1,14	1,04	0,96	0,89
		SGN 2/3	4,20	2,66	1,97	1,58	1,33	1,15	0,90	0,91	0,82	0,75	0,70	0,65
		L/100	33,34	21,45	15,44	11,79	9,33	7,56	5,19	6,03	4,38	3,72	3,18	2,74
		SGU L/150	22,21	14,30	10,30	7,86	6,22	5,04	3,46	4,02	2,92	2,48	2,12	1,83
		L/200	16,67	10,73	7,72	5,89	4,66	3,78	2,60	3,02	2,19	1,86	1,59	1,37
	II	SGN 2/4	5,64	3,59	2,65	2,12	1,77	1,53	1,21	1,21	1,11	0,89	0,70	0,56
		SGN 2/3	4,20	2,66	1,97	1,58	1,33	1,15	0,90	0,91	0,82	0,75	0,70	0,65
		L/100	33,34	21,45	15,44	11,79	9,33	7,56	5,19	6,03	4,38	3,72	3,18	2,74
		SGU L/150	22,21	14,30	10,30	7,86	6,22	5,04	3,46	4,02	2,92	2,48	2,12	1,83
		L/200	16,67	10,73	7,72	5,89	4,66	3,78	2,60	3,02	2,19	1,86	1,60	1,37
	III	SGN 2/4	5,26	3,31	2,41	1,94	1,64	1,02	0,12	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
		SGN 2/3	3,58	2,20	1,63	1,30	1,12	0,99	0,12	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00
		L/100	33,34	21,45	15,44	11,79	9,33	7,56	5,19	6,03	4,38	3,72	3,18	2,74
		SGU L/150	22,21	14,30	10,30	7,86	6,22	5,04	3,46	4,02	2,92	2,48	2,12	1,83
		L/200	16,67	10,73	7,72	5,89	4,66	3,78	2,60	3,01	2,19	1,87	1,59	1,37

• **Maksymalne dopuszczalne parcie wiatru [kN/m²] dla danej długości przęsła z płyt Ruukki SPB160W**

Tabela 10

Grubość okładziny zewnętrznej: 0,60 mm
 Grubość okładziny wewnętrznej: 0,50 mm
 Temperatura na zewnątrz: +55°C; +65°C; +80°C/-20°C (lato/zima)
 Temperatura wewnątrz: +20°C/+20°C (lato/zima)
 Minimalna szerokość podpory skrajnej: 60 mm
 Minimalna szerokość podpory środkowej: 120 mm
 Minimalna liczba łączników na podporze skrajnej: 2 lub 3
 Minimalna liczba łączników na podporze środkowej: 3 lub 4

SGN - Stan Graniczny Nośności
 SGU - Stan Graniczny Użytkowania

Schemat statyczny	Grupa kolorów	Kryterium	Długość przęsła [m]											
			1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50
Układ jednoprzęsłowy	I	SGN 3/0	7,79	5,20	3,90	3,12	2,60	2,23	1,95	1,73	1,56	1,42	1,30	1,20
		SGN 2/0	7,79	5,20	3,90	3,12	2,60	2,23	1,95	1,73	1,56	1,42	1,30	1,20
		L/100	38,02	24,24	17,13	12,75	9,79	7,68	6,12	4,94	4,04	3,33	2,77	2,32
		SGU L/150	25,36	16,16	11,41	8,50	6,53	5,12	4,08	3,29	2,69	2,22	1,84	1,55
		L/200	19,01	12,12	8,56	6,37	4,90	3,84	3,06	2,47	2,02	1,66	1,34	1,09
	II	SGN 3/0	7,79	5,20	3,90	3,12	2,60	2,23	1,95	1,73	1,56	1,42	1,30	1,20
		SGN 2/0	7,79	5,20	3,90	3,12	2,60	2,23	1,95	1,73	1,56	1,42	1,30	1,20
		L/100	38,02	24,24	17,13	12,75	9,79	7,68	6,12	4,94	4,04	3,33	2,77	2,32
		SGU L/150	25,36	16,16	11,41	8,50	6,53	5,12	4,08	3,29	2,69	2,22	1,84	1,55
		L/200	19,01	12,12	8,56	6,37	4,90	3,84	3,06	2,47	2,02	1,66	1,35	1,10
	III	SGN 3/0	7,79	5,20	3,90	3,12	2,60	2,23	1,95	1,73	1,56	1,42	1,30	1,20
		SGN 2/0	7,79	5,20	3,90	3,12	2,60	2,23	1,95	1,73	1,56	1,42	1,30	1,20
		L/100	38,02	24,24	17,13	12,75	9,79	7,68	6,12	4,94	4,04	3,33	2,77	2,32
		SGU L/150	25,36	16,16	11,41	8,50	6,53	5,12	4,08	3,29	2,69	2,22	1,84	1,55
		L/200	19,01	12,12	8,56	6,37	4,90	3,84	3,06	2,47	2,02	1,66	1,35	1,10
Układ dwuprzęsłowy	I	SGN 2/4	7,79	5,20	3,90	3,12	2,55	2,16	1,87	1,65	1,48	1,35	1,03	0,81
		SGN 2/3	7,79	5,20	3,90	3,12	2,55	2,16	1,87	1,65	1,48	1,35	1,03	0,81
		L/100	38,12	24,49	17,59	13,43	10,65	8,68	7,21	6,08	5,18	4,45	3,86	3,37
		SGU L/150	25,42	16,32	11,73	8,95	7,10	5,78	4,81	4,05	3,45	2,97	2,57	2,24
		L/200	19,06	12,24	8,80	6,71	5,32	4,34	3,61	3,04	2,59	2,23	1,92	1,68
	II	SGN 2/4	7,79	5,20	3,90	3,12	2,55	2,16	1,87	1,65	1,48	1,35	1,03	0,81
		SGN 2/3	7,79	5,20	3,90	3,12	2,55	2,16	1,87	1,65	1,48	1,35	1,03	0,81
		L/100	38,12	24,49	17,59	13,43	10,65	8,68	7,21	6,08	5,18	4,45	3,86	3,37
		SGU L/150	25,42	16,32	11,73	8,95	7,10	5,78	4,81	4,05	3,45	2,97	2,57	2,24
		L/200	19,06	12,24	8,80	6,71	5,32	4,34	3,61	3,04	2,59	2,23	1,92	1,68
	III	SGN 2/4	7,79	5,20	3,90	3,12	2,55	2,16	1,87	1,65	1,49	0,00	0,00	0,00
		SGN 2/3	7,79	5,20	3,90	3,12	2,55	2,16	1,87	1,65	1,49	0,00	0,00	0,00
		L/100	38,12	24,49	17,59	13,43	10,65	8,68	7,21	6,08	5,18	4,45	3,86	3,37
		SGU L/150	25,42	16,32	11,73	8,95	7,10	5,78	4,81	4,05	3,45	2,97	2,57	2,24
		L/200	19,06	12,24	8,80	6,71	5,32	4,34	3,61	3,04	2,59	2,23	1,92	1,68
Układ wieloprzęsłowy	I	SGN 2/4	7,79	5,20	3,90	3,12	2,60	2,23	1,95	1,73	1,55	1,42	1,30	1,15
		SGN 2/3	7,79	5,20	3,90	3,12	2,60	2,23	1,95	1,73	1,55	1,42	1,30	1,15
		L/100	38,19	24,62	17,74	13,58	10,77	8,74	7,21	6,03	5,09	4,34	3,72	3,20
		SGU L/150	25,47	16,42	11,83	9,05	7,18	5,83	4,81	4,02	3,40	2,89	2,48	2,13
		L/200	19,09	12,31	8,87	6,79	5,38	4,37	3,61	3,02	2,55	2,17	1,85	1,60
	II	SGN 2/4	7,79	5,20	3,90	3,12	2,60	2,23	1,95	1,73	1,55	1,42	1,30	1,15
		SGN 2/3	7,79	5,20	3,90	3,12	2,60	2,23	1,95	1,73	1,55	1,42	1,30	1,15
		L/100	38,19	24,62	17,74	13,58	10,77	8,74	7,21	6,03	5,09	4,34	3,72	3,20
		SGU L/150	25,47	16,42	11,83	9,05	7,18	5,83	4,81	4,02	3,40	2,89	2,48	2,13
		L/200	19,09	12,31	8,87	6,79	5,38	4,37	3,61	3,02	2,55	2,17	1,85	1,60
	III	SGN 2/4	7,79	5,20	3,90	3,12	2,60	2,23	1,95	1,73	1,56	1,42	1,30	1,15
		SGN 2/3	7,79	5,20	3,90	3,12	2,60	2,23	1,95	1,73	1,56	1,42	1,30	1,15
		L/100	38,19	24,62	17,74	13,58	10,77	8,74	7,21	6,03	5,09	4,34	3,72	3,20
		SGU L/150	25,47	16,42	11,83	9,05	7,18	5,83	4,81	4,02	3,40	2,89	2,48	2,13
		L/200	19,09	12,31	8,87	6,79	5,38	4,37	3,61	3,02	2,55	2,17	1,85	1,60

• **Maksymalne dopuszczalne ssanie wiatru [kN/m²] dla danej długości przęsła z płyt Ruukki SPB160W**

Tabela 11

Grubość okładziny zewnętrznej: 0,60 mm
 Grubość okładziny wewnętrznej: 0,50 mm
 Temperatura na zewnątrz: +55°C; +65°C; +80°C/-20°C (lato/zima)
 Temperatura wewnątrz: +20°C/+20°C (lato/zima)
 Minimalna szerokość podpory skrajnej: 60 mm
 Minimalna szerokość podpory środkowej: 120 mm
 Minimalna liczba łączników na podporze skrajnej: 2 lub 3
 Minimalna liczba łączników na podporze środkowej: 3 lub 4

SGN - Stan Graniczny Nośności
 SGU - Stan Graniczny Użytkowania

Schemat statyczny	Grupa kolorów	Kryterium	Długość przęsła [m]												
			1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	
Układ jednoprzęsłowy	I	SGN 3/0	9,49	6,24	4,65	3,70	3,08	2,63	2,30	2,04	1,84	1,67	1,53	1,41	
		SGN 2/0	9,49	6,24	4,65	3,70	3,08	2,63	2,30	2,04	1,84	1,67	1,53	1,41	
		L/100	38,05	24,24	17,12	12,74	9,79	7,68	6,12	4,94	4,03	3,33	2,77	2,32	
		SGU L/150	25,36	16,15	11,41	8,49	6,52	5,12	4,08	3,29	2,69	2,22	1,84	1,55	
		L/200	19,03	12,12	8,56	6,37	4,89	3,84	3,06	2,47	2,02	1,67	1,39	1,15	
	II	SGN 3/0	9,49	6,24	4,65	3,70	3,08	2,63	2,30	2,04	1,84	1,67	1,53	1,41	
		SGN 2/0	9,49	6,24	4,65	3,70	3,08	2,63	2,30	2,04	1,84	1,67	1,53	1,41	
		L/100	38,05	24,24	17,12	12,74	9,79	7,68	6,12	4,94	4,03	3,33	2,77	2,32	
		SGU L/150	25,36	16,15	11,41	8,49	6,52	5,12	4,08	3,29	2,69	2,22	1,84	1,54	
		L/200	19,03	12,12	8,56	6,37	4,89	3,84	3,06	2,47	2,01	1,60	1,28	1,04	
	III	SGN 3/0	9,49	6,24	4,65	3,70	3,08	2,63	2,30	2,04	1,84	1,67	1,53	1,41	
		SGN 2/0	9,49	6,24	4,65	3,70	3,08	2,63	2,30	2,04	1,84	1,67	1,53	1,41	
		L/100	38,05	24,24	17,12	12,74	9,79	7,68	6,12	4,94	4,03	3,32	2,76	2,32	
		SGU L/150	25,36	16,15	11,41	8,50	6,52	5,12	4,08	3,29	2,68	2,13	1,71	1,38	
		L/200	19,03	12,12	8,56	6,37	4,89	3,83	2,98	2,30	1,78	1,39	1,00	0,70	
Układ dwuprzęsłowy	I	SGN 2/4	5,71	3,50	2,47	1,90	1,55	1,31	1,14	1,02	0,91	0,83	0,77	0,71	
		SGN 2/3	4,03	2,41	1,67	1,27	1,04	0,88	0,77	0,69	0,63	0,57	0,53	0,50	
		L/100	38,15	24,49	17,58	13,43	10,64	8,68	7,21	6,08	5,18	4,46	3,86	3,37	
		SGU L/150	25,42	16,33	11,72	8,95	7,10	5,78	4,81	4,05	3,45	2,97	2,57	2,25	
		L/200	19,06	12,24	8,80	6,71	5,32	4,34	3,60	3,04	2,60	2,23	1,93	1,69	
	II	SGN 2/4	5,42	3,26	2,26	1,73	1,41	1,19	1,03	0,92	0,84	0,78	0,68	0,51	
		SGN 2/3	3,74	2,16	1,41	0,99	0,79	0,70	0,63	0,60	0,55	0,52	0,48	0,45	
		L/100	38,15	24,49	17,58	13,43	10,64	8,68	7,21	6,08	5,18	4,46	3,86	3,37	
		SGU L/150	25,42	16,33	11,72	8,95	7,10	5,78	4,81	4,05	3,45	2,97	2,57	2,25	
		L/200	19,06	12,24	8,80	6,71	5,32	4,34	3,60	3,04	2,60	2,23	1,93	1,69	
	III	SGN 2/4	4,99	2,88	1,88	1,32	1,03	0,91	0,84	0,49	0,11	0,00	0,00	0,00	
		SGN 2/3	3,31	1,34	0,55	0,28	0,19	0,20	0,23	0,26	0,11	0,00	0,00	0,00	
		L/100	38,15	24,49	17,58	13,43	10,64	8,68	7,21	6,08	5,18	4,46	3,86	3,37	
		SGU L/150	25,42	16,33	11,72	8,95	7,10	5,78	4,81	4,05	3,45	2,97	2,57	2,25	
		L/200	19,06	12,24	8,80	6,71	5,32	4,34	3,60	3,04	2,60	2,23	1,93	1,68	
Układ wieloprzęsłowy	I	SGN 2/4	5,87	3,76	2,77	2,21	1,86	1,60	1,41	1,26	1,13	1,04	0,95	0,88	
		SGN 2/3	4,19	2,65	1,96	1,57	1,32	1,14	1,01	0,91	0,83	0,76	0,69	0,64	
		L/100	38,21	24,63	17,74	13,57	10,76	8,74	7,21	6,03	5,09	4,33	3,71	3,20	
		SGU L/150	25,47	16,42	11,83	9,05	7,17	5,83	4,81	4,02	3,39	2,89	2,48	2,14	
		L/200	19,09	12,31	8,87	6,79	5,38	4,37	3,61	3,02	2,55	2,17	1,86	1,60	
	II	SGN 2/4	5,63	3,57	2,64	2,11	1,77	1,52	1,34	1,21	1,10	1,01	0,93	0,85	
		SGN 2/3	4,19	2,65	1,96	1,57	1,32	1,14	1,01	0,91	0,83	0,76	0,69	0,64	
		L/100	38,21	24,63	17,74	13,57	10,76	8,74	7,21	6,03	5,09	4,33	3,71	3,20	
		SGU L/150	25,47	16,42	11,83	9,05	7,17	5,83	4,81	4,02	3,39	2,89	2,48	2,14	
		L/200	19,09	12,31	8,87	6,79	5,38	4,37	3,61	3,02	2,55	2,17	1,86	1,60	
	III	SGN 2/4	5,25	3,29	2,42	1,92	1,63	1,42	1,21	0,71	0,43	0,27	0,17	0,11	
		SGN 2/3	3,57	2,18	1,60	1,28	1,10	0,97	0,87	0,71	0,43	0,27	0,17	0,11	
		L/100	38,21	24,63	17,74	13,57	10,76	8,74	7,21	6,03	5,09	4,33	3,71	3,20	
		SGU L/150	25,47	16,42	11,83	9,05	7,17	5,83	4,81	4,02	3,39	2,89	2,48	2,14	
		L/200	19,09	12,31	8,87	6,79	5,38	4,37	3,61	3,01	2,55	2,17	1,86	1,60	

• **Maksymalne dopuszczalne parcie wiatru [kN/m²] dla danej długości przęsła z płyt Ruukki SPB200W**

Tabela 12

Grubość okładziny zewnętrznej: 0,60 mm
 Grubość okładziny wewnętrznej: 0,50 mm
 Temperatura na zewnątrz: +55°C; +65°C; +80°C/-20°C (lato/zima)
 Temperatura wewnątrz: +20°C/+20°C (lato/zima)
 Minimalna szerokość podpory skrajnej: 60 mm
 Minimalna szerokość podpory środkowej: 120 mm
 Minimalna liczba łączników na podporze skrajnej: 2 lub 3
 Minimalna liczba łączników na podporze środkowej: 3 lub 4

SGN - Stan Graniczny Nośności
 SGU - Stan Graniczny Użytkowania

Schemat statyczny	Grupa kolorów	Kryterium	Długość przęsła [m]											
			1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50
Układ jednoprzęsłowy	I	SGN 3/0	7,79	5,20	3,90	3,12	2,60	2,23	1,95	1,73	1,56	1,42	1,30	1,20
		SGN 2/0	7,79	5,20	3,90	3,12	2,60	2,23	1,95	1,73	1,56	1,42	1,30	1,20
		L/100	47,98	30,87	22,04	16,62	12,94	10,29	8,31	6,79	5,61	4,68	3,93	3,33
		SGU L/150	32,00	20,57	14,69	11,08	8,62	6,86	5,54	4,53	3,74	3,12	2,62	2,22
		L/200	24,00	15,43	11,02	8,31	6,47	5,15	4,16	3,40	2,81	2,34	1,97	1,66
	II	SGN 3/0	7,79	5,20	3,90	3,12	2,60	2,23	1,95	1,73	1,56	1,42	1,30	1,20
		SGN 2/0	7,79	5,20	3,90	3,12	2,60	2,23	1,95	1,73	1,56	1,42	1,30	1,20
		L/100	47,98	30,87	22,04	16,62	12,94	10,29	8,31	6,79	5,61	4,68	3,93	3,33
		SGU L/150	32,00	20,57	14,69	11,08	8,62	6,86	5,54	4,53	3,74	3,12	2,62	2,22
		L/200	24,00	15,43	11,02	8,31	6,47	5,15	4,16	3,40	2,81	2,34	1,96	1,66
	III	SGN 3/0	7,79	5,20	3,90	3,12	2,60	2,23	1,95	1,73	1,56	1,42	1,30	1,20
		SGN 2/0	7,79	5,20	3,90	3,12	2,60	2,23	1,95	1,73	1,56	1,42	1,30	1,20
L/100		47,98	30,87	22,04	16,62	12,94	10,29	8,31	6,79	5,61	4,68	3,93	3,33	
SGU L/150		32,00	20,57	14,69	11,08	8,62	6,86	5,54	4,53	3,74	3,12	2,62	2,21	
L/200		24,00	15,43	11,02	8,31	6,47	5,15	4,16	3,39	2,81	2,34	1,96	1,66	
Układ dwuprzęsłowy	I	SGN 2/4	7,79	5,20	3,90	3,12	2,53	2,14	1,85	1,63	1,46	1,32	1,22	1,12
		SGN 2/3	7,79	5,20	3,90	3,12	2,53	2,14	1,85	1,63	1,46	1,32	1,22	1,12
		L/100	48,05	31,06	22,45	17,25	13,76	11,29	9,44	8,02	6,88	5,96	5,20	4,57
		SGU L/150	32,04	20,71	14,97	11,49	9,17	7,53	6,30	5,34	4,58	3,97	3,46	3,04
		L/200	24,02	15,53	11,23	8,62	6,88	5,65	4,72	4,01	3,44	2,98	2,60	2,28
	II	SGN 2/4	7,79	5,20	3,90	3,12	2,53	2,14	1,85	1,63	1,46	1,32	1,22	1,12
		SGN 2/3	7,79	5,20	3,90	3,12	2,53	2,14	1,85	1,63	1,46	1,32	1,22	1,12
		L/100	48,05	31,06	22,45	17,25	13,76	11,29	9,44	8,02	6,88	5,96	5,20	4,57
		SGU L/150	32,04	20,71	14,97	11,49	9,17	7,53	6,30	5,34	4,58	3,97	3,46	3,04
		L/200	24,02	15,53	11,23	8,62	6,88	5,65	4,72	4,01	3,44	2,98	2,60	2,28
	III	SGN 2/4	7,79	5,20	3,90	3,12	2,53	2,14	1,85	1,64	1,46	1,33	0,00	0,00
		SGN 2/3	7,79	5,20	5,20	3,90	3,90	1,93	1,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L/100		48,05	31,06	22,45	17,25	13,76	11,29	9,44	8,02	6,88	5,96	5,20	4,57	
SGU L/150		32,04	20,71	14,97	11,49	9,17	7,53	6,30	5,34	4,58	3,97	3,46	3,04	
L/200		24,02	15,53	11,23	8,62	6,88	5,65	4,72	4,01	3,44	2,98	2,60	2,28	
Układ wieloprzęsłowy	I	SGN 2/4	7,79	5,20	3,90	3,12	2,60	2,23	1,95	1,73	1,56	1,42	1,30	1,20
		SGN 2/3	7,79	5,20	3,90	3,12	2,60	2,23	1,95	1,73	1,56	1,42	1,30	1,20
		L/100	48,12	31,19	22,62	17,42	13,92	11,40	9,50	8,02	6,83	5,87	5,07	4,41
		SGU L/150	32,09	20,79	15,09	11,62	9,29	7,60	6,33	5,34	4,55	3,91	3,38	2,94
		L/200	24,06	15,59	11,31	8,71	6,96	5,70	4,75	4,01	3,42	2,93	2,54	2,20
	II	SGN 2/4	7,79	5,20	3,90	3,12	2,60	2,23	1,95	1,73	1,56	1,42	1,30	1,20
		SGN 2/3	7,79	5,20	3,90	3,12	2,60	2,23	1,95	1,73	1,56	1,42	1,30	1,20
		L/100	48,12	31,19	22,62	17,42	13,92	11,40	9,50	8,02	6,83	5,87	5,07	4,41
		SGU L/150	32,09	20,79	15,09	11,62	9,29	7,60	6,33	5,34	4,55	3,91	3,38	2,94
		L/200	24,06	15,59	11,31	8,71	6,96	5,70	4,75	4,01	3,42	2,93	2,54	2,20
	III	SGN 2/4	7,79	5,20	3,90	3,12	2,60	2,23	1,95	1,73	1,55	1,42	1,30	1,20
		SGN 2/3	7,79	5,20	3,90	3,12	2,60	2,23	1,95	1,73	1,55	1,42	1,30	1,20
L/100		48,12	31,19	22,62	17,42	13,92	11,40	9,50	8,02	6,83	5,87	5,07	4,41	
SGU L/150		32,09	20,79	15,09	11,62	9,29	7,60	6,33	5,34	4,55	3,91	3,38	2,94	
L/200		24,06	15,59	11,31	8,71	6,96	5,70	4,75	4,01	3,42	2,93	2,54	2,20	

• **Maksymalne dopuszczalne ssanie wiatru [kN/m²] dla danej długości przęsła z płyt Ruukki SPB200W**

Tabela 13

Grubość okładziny zewnętrznej: 0,60 mm
 Grubość okładziny wewnętrznej: 0,50 mm
 Temperatura na zewnątrz: +55°C; +65°C; +80°C/-20°C (lato/zima)
 Temperatura wewnątrz: +20°C/+20°C (lato/zima)
 Minimalna szerokość podpory skrajnej: 60 mm
 Minimalna szerokość podpory środkowej: 120 mm
 Minimalna liczba łączników na podporze skrajnej: 2 lub 3
 Minimalna liczba łączników na podporze środkowej: 3 lub 4

SGN - Stan Graniczny Nośności
 SGU - Stan Graniczny Użytkowania

Schemat statyczny	Grupa kolorów	Kryterium	Długość przęsła [m]											
			1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50
Układ jednoprzęsłowy	I	SGN 3/0	9,49	6,24	4,65	3,70	3,08	2,63	2,30	2,04	1,84	1,67	1,53	1,41
		SGN 2/0	9,49	6,24	4,65	3,70	3,08	2,63	2,30	2,04	1,84	1,67	1,53	1,41
		L/100	47,98	30,87	22,04	16,61	12,94	10,28	8,31	6,80	5,61	4,68	3,93	3,33
		SGU L/150	32,00	20,56	14,69	11,07	8,62	6,86	5,54	4,53	3,74	3,12	2,62	2,22
		L/200	23,99	15,43	11,02	8,30	6,47	5,14	4,15	3,40	2,81	2,34	1,96	1,67
	II	SGN 3/0	9,49	6,24	4,65	3,70	3,08	2,63	2,30	2,04	1,84	1,67	1,53	1,41
		SGN 2/0	9,49	6,24	4,65	3,70	3,08	2,63	2,30	2,04	1,84	1,67	1,53	1,41
		L/100	47,98	30,87	22,04	16,61	12,94	10,28	8,31	6,80	5,61	4,68	3,93	3,33
		SGU L/150	32,00	20,56	14,69	11,07	8,62	6,86	5,54	4,53	3,74	3,12	2,62	2,22
		L/200	23,99	15,43	11,02	8,31	6,47	5,14	4,16	3,40	2,81	2,34	1,97	1,64
	III	SGN 3/0	9,49	6,24	4,65	3,70	3,08	2,63	2,30	2,04	1,84	1,67	1,53	1,41
		SGN 2/0	9,49	6,24	4,65	3,70	3,08	2,63	2,30	2,04	1,84	1,67	1,53	1,41
L/100		47,98	30,87	22,04	16,61	12,94	10,28	8,31	6,79	5,61	4,68	3,93	3,33	
SGU L/150		32,00	20,56	14,69	11,08	8,62	6,86	5,54	4,53	3,74	3,12	2,62	2,18	
L/200		23,99	15,43	11,02	8,31	6,47	5,15	4,15	3,40	2,73	2,19	1,77	1,44	
Układ dwuprzęsłowy	I	SGN 2/4	5,72	3,49	2,44	1,86	1,50	1,27	1,10	0,98	0,88	0,81	0,73	0,69
		SGN 2/3	4,03	2,39	1,64	1,23	0,99	0,83	0,73	0,65	0,59	0,55	0,51	0,47
		L/100	48,07	31,07	22,45	17,24	13,77	11,29	9,44	8,01	6,88	5,96	5,20	4,56
		SGU L/150	32,04	20,72	14,96	11,49	9,18	7,52	6,29	5,34	4,59	3,97	3,47	3,04
		L/200	24,02	15,53	11,22	8,62	6,88	5,65	4,72	4,01	3,45	2,98	2,60	2,28
	II	SGN 2/4	5,42	3,23	2,22	1,67	1,35	1,14	0,99	0,87	0,79	0,73	0,68	0,63
		SGN 2/3	3,73	2,13	1,24	0,79	0,59	0,50	0,46	0,43	0,42	0,42	0,42	0,41
		L/100	48,07	31,07	22,45	17,24	13,77	11,29	9,44	8,01	6,88	5,96	5,20	4,56
		SGU L/150	32,04	20,72	14,96	11,49	9,18	7,52	6,29	5,34	4,59	3,97	3,47	3,04
		L/200	24,02	15,53	11,22	8,62	6,88	5,65	4,72	4,01	3,45	2,98	2,60	2,28
	III	SGN 2/4	4,97	2,84	1,65	1,06	0,79	0,64	0,59	0,57	0,50	0,14	0,00	0,00
		SGN 2/3	3,28	2,03	1,15	0,63	0,30	0,11	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L/100		48,07	31,07	22,45	17,24	13,77	11,29	9,44	8,01	6,88	5,96	5,20	4,56	
SGU L/150		32,04	20,72	14,96	11,49	9,18	7,52	6,29	5,34	4,59	3,97	3,47	3,04	
L/200		24,02	15,53	11,22	8,62	6,88	5,65	4,72	4,01	3,45	2,98	2,60	2,28	
Układ wieloprzęsłowy	I	SGN 2/4	5,85	3,72	2,73	2,17	1,81	1,56	1,38	1,24	1,12	1,03	0,93	0,87
		SGN 2/3	4,16	2,61	1,91	1,52	1,27	1,10	0,98	0,88	0,80	0,74	0,68	0,63
		L/100	48,13	31,18	22,62	17,43	13,92	11,40	9,50	8,01	6,83	5,87	5,07	4,41
		SGU L/150	32,09	20,79	15,08	11,61	9,28	7,60	6,33	5,34	4,56	3,91	3,38	2,94
		L/200	24,06	15,60	11,31	8,71	6,96	5,70	4,75	4,01	3,41	2,93	2,54	2,20
	II	SGN 2/4	5,59	3,51	2,57	2,04	1,71	1,49	1,30	1,17	1,07	0,97	0,91	0,84
		SGN 2/3	4,16	2,61	1,91	1,52	1,27	1,10	0,98	0,88	0,80	0,74	0,68	0,63
		L/100	48,13	31,18	22,62	17,43	13,92	11,40	9,50	8,01	6,83	5,87	5,07	4,41
		SGU L/150	32,09	20,79	15,08	11,61	9,28	7,60	6,33	5,34	4,56	3,91	3,38	2,94
		L/200	24,06	15,60	11,31	8,71	6,96	5,70	4,75	4,01	3,41	2,93	2,54	2,21
	III	SGN 2/4	5,20	3,20	2,33	1,86	1,54	1,36	1,21	1,09	0,71	0,45	0,29	0,19
		SGN 2/3	3,50	2,09	1,44	1,18	1,01	0,90	0,81	0,74	0,69	0,45	0,29	0,19
L/100		48,13	31,18	22,62	17,43	13,92	11,40	9,50	8,01	6,83	5,87	5,07	4,41	
SGU L/150		32,09	20,79	15,08	11,61	9,28	7,60	6,33	5,34	4,56	3,91	3,38	2,94	
L/200		24,06	15,60	11,31	8,71	6,96	5,70	4,75	4,01	3,42	2,93	2,54	2,21	

● **Maksymalne dopuszczalne obciążenie śniegiem [kN/m²] dla danej długości przęsła z płyt Ruukki SPC 140/100W** *Tabela 14*

Grubość okładziny zewnętrznej: 0,60 mm
 Grubość okładziny wewnętrznej: 0,50 mm
 Temperatura na zewnątrz: +55°C; +65°C; +80°C/-20°C (lato/zima)
 Temperatura wewnątrz: +20°C/+20°C (lato/zima)
 Minimalna szerokość podpory skrajnej: 40 mm
 Minimalna szerokość podpory środkowej: 60 mm
 Minimalna liczba łączników na podporze skrajnej: 2 lub 3
 Minimalna liczba łączników na podporze środkowej: 3

SGN - Stan Graniczny Nośności
 SGN 2/0 - Stan Graniczny Nośności; 2 łączniki na podporze skrajnej
 SGN 1/0 - Stan Graniczny Nośności; 1 łącznik na podporze skrajnej
 SGN 2/3 - Stan Graniczny Nośności; 2 łączniki na podporze skrajnej / 3 łączniki na podporze środkowej
 SGN 1/3 - Stan Graniczny Nośności; 1 łącznik na podporze skrajnej / 3 łączniki na podporze środkowej
 SGU - Stan Graniczny Użytkowania

Schemat statyczny	Grupa kolorów	Kryterium	Długość przęsła [m]											
			1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50
Układ jednoprzęsłowy	I	SGN 2/0	3,97	3,34	2,61	2,08	1,71	1,43	1,18	0,96	0,79	0,65	0,53	0,43
		SGN 1/0	3,97	3,34	2,61	2,08	1,71	1,43	1,18	0,96	0,79	0,65	0,53	0,43
		SGU L/200	14,61	5,95	3,37	2,22	1,59	1,18	0,90	0,69	0,53	0,42	0,29	0,00
		SGU L/250	11,64	4,72	2,65	1,74	1,22	0,90	0,68	0,51	0,37	0,00	0,00	0,00
	II	SGN 2/0	3,97	3,34	2,61	2,08	1,71	1,43	1,18	0,96	0,79	0,65	0,53	0,43
		SGN 1/0	3,97	3,34	2,61	2,08	1,71	1,43	1,18	0,96	0,79	0,65	0,53	0,43
		SGU L/200	14,61	5,95	3,37	2,22	1,59	1,18	0,90	0,69	0,53	0,42	0,29	0,00
		SGU L/250	11,64	4,72	2,65	1,74	1,22	0,90	0,68	0,51	0,37	0,00	0,00	0,00
	III	SGN 2/0	3,97	3,34	2,61	2,08	1,71	1,43	1,18	0,96	0,79	0,65	0,53	0,43
		SGN 1/0	3,97	3,34	2,61	2,08	1,71	1,43	1,18	0,96	0,79	0,65	0,53	0,43
		SGU L/200	14,61	5,95	3,37	2,22	1,59	1,18	0,90	0,69	0,53	0,42	0,29	0,00
		SGU L/250	11,64	4,72	2,65	1,74	1,22	0,90	0,68	0,51	0,37	0,00	0,00	0,00
Układ dwuprzęsłowy	I	SGN 2/0	2,88	1,80	1,28	0,97	0,77	0,62	0,52	0,44	0,38	0,32	0,28	0,24
		SGN 1/0	2,88	1,80	1,28	0,97	0,77	0,62	0,52	0,44	0,38	0,32	0,28	0,24
		SGU L/200	29,28	10,60	5,52	3,44	2,39	1,76	1,34	1,06	0,85	0,68	0,56	0,45
		SGU L/250	23,38	8,44	4,37	2,71	1,86	1,36	1,04	0,80	0,63	0,50	0,40	0,32
	II	SGN 2/0	2,88	1,80	1,28	0,97	0,77	0,62	0,52	0,44	0,38	0,32	0,28	0,24
		SGN 1/0	2,88	1,80	1,28	0,97	0,77	0,62	0,52	0,44	0,38	0,32	0,28	0,24
		SGU L/200	29,28	10,60	5,52	3,44	2,39	1,76	1,34	1,06	0,85	0,68	0,56	0,45
		SGU L/250	23,38	8,44	4,37	2,71	1,86	1,36	1,04	0,80	0,63	0,50	0,40	0,32
	III	SGN 2/0	2,88	1,80	1,28	0,97	0,77	0,62	0,52	0,44	0,38	0,32	0,28	0,24
		SGN 1/0	2,88	1,80	1,28	0,97	0,77	0,62	0,52	0,44	0,38	0,32	0,28	0,24
		SGU L/200	29,28	10,60	5,52	3,44	2,39	1,76	1,34	1,06	0,85	0,68	0,56	0,45
		SGU L/250	23,38	8,44	4,37	2,71	1,86	1,36	1,04	0,80	0,63	0,50	0,40	0,32
Układ wieloprzęsłowy	I	SGN 2/0	3,19	2,05	1,49	1,16	0,94	0,77	0,66	0,55	0,48	0,42	0,38	0,33
		SGN 1/0	3,19	2,05	1,49	1,16	0,94	0,77	0,66	0,55	0,48	0,42	0,38	0,33
		SGU L/200	25,41	9,66	5,18	3,29	2,30	1,70	1,29	1,01	0,81	0,65	0,52	0,42
		SGU L/250	20,29	7,68	4,10	2,59	1,80	1,31	0,99	0,77	0,60	0,47	0,37	0,29
	II	SGN 2/0	3,19	2,05	1,49	1,16	0,94	0,77	0,66	0,55	0,48	0,42	0,38	0,33
		SGN 1/0	3,19	2,05	1,49	1,16	0,94	0,77	0,66	0,55	0,48	0,42	0,38	0,33
		SGU L/200	25,41	9,66	5,18	3,29	2,30	1,70	1,29	1,01	0,81	0,65	0,52	0,42
		SGU L/250	20,29	7,68	4,10	2,59	1,80	1,31	0,99	0,77	0,60	0,47	0,37	0,29
	III	SGN 2/0	3,19	2,05	1,49	1,16	0,94	0,77	0,66	0,55	0,48	0,42	0,38	0,33
		SGN 1/0	3,19	2,05	1,49	1,16	0,94	0,77	0,66	0,55	0,48	0,42	0,38	0,33
		SGU L/200	25,41	9,66	5,18	3,29	2,30	1,70	1,29	1,01	0,81	0,65	0,52	0,42
		SGU L/250	20,29	7,68	4,10	2,59	1,80	1,31	0,99	0,77	0,60	0,47	0,37	0,29

• **Maksymalne dopuszczalne ssanie wiatru [kN/m²] dla danej długości przęsła z płyt Ruukki SPC 140/100W**

Tabela 15

Grubość okładziny zewnętrznej: 0,60 mm
 Grubość okładziny wewnętrznej: 0,50 mm
 Temperatura na zewnątrz: +55°C; +65°C; +80°C/-20°C (lato/zima)
 Temperatura wewnątrz: +20°C/+20°C (lato/zima)
 Minimalna szerokość podpory skrajnej: 40 mm
 Minimalna szerokość podpory środkowej: 60 mm
 Minimalna liczba łączników na podporze skrajnej: 2 lub 3
 Minimalna liczba łączników na podporze środkowej: 3

SGN - Stan Graniczny Nośności
 SGN 2/0 - Stan Graniczny Nośności; 2 łączniki na podporze skrajnej
 SGN 1/0 - Stan Graniczny Nośności; 1 łącznik na podporze skrajnej
 SGN 2/3 - Stan Graniczny Nośności; 2 łączniki na podporze skrajnej / 3 łączniki na podporze środkowej
 SGN 1/3 - Stan Graniczny Nośności; 1 łącznik na podporze skrajnej / 3 łączniki na podporze środkowej
 SGU - Stan Graniczny Użytkowania

Schemat statyczny	Grupa kolorów	Kryterium	Długość przęsła [m]											
			1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50
Układ jednoprzęsłowy	I	SGN 2/0	4,48	3,85	3,63	2,94	2,48	2,15	1,91	1,72	1,56	1,44	1,27	1,11
		SGN 1/0	3,70	2,51	1,92	1,57	1,35	1,19	1,06	0,97	0,89	0,83	0,78	0,74
		SGU L/200	15,04	6,38	3,81	2,66	2,03	1,62	1,34	1,13	0,98	0,86	0,75	0,00
		SGU L/250	12,07	5,15	3,09	2,17	1,66	1,34	1,11	0,96	0,83	0,00	0,00	0,00
	II	SGN 2/0	4,48	3,85	3,63	2,94	2,48	2,15	1,91	1,72	1,56	1,44	1,27	1,11
		SGN 1/0	3,70	2,51	1,92	1,57	1,35	1,19	1,06	0,97	0,89	0,83	0,78	0,74
		SGU L/200	15,04	6,38	3,81	2,66	2,03	1,62	1,34	1,13	0,98	0,86	0,75	0,00
		SGU L/250	12,07	5,15	3,09	2,17	1,66	1,34	1,11	0,96	0,83	0,00	0,00	0,00
	III	SGN 2/0	4,48	3,85	3,63	2,94	2,48	2,15	1,91	1,72	1,56	1,44	1,27	1,11
		SGN 1/0	3,70	2,51	1,92	1,57	1,35	1,19	1,06	0,97	0,89	0,83	0,78	0,74
		SGU L/200	15,04	6,38	3,81	2,66	2,03	1,62	1,34	1,13	0,98	0,86	0,75	0,00
		SGU L/250	12,07	5,15	3,09	2,17	1,66	1,34	1,11	0,96	0,83	0,00	0,00	0,00
Układ dwuprzęsłowy	I	SGN 2/0	3,64	2,52	1,97	1,53	1,23	1,03	0,89	0,79	0,71	0,65	0,60	0,55
		SGN 1/0	3,64	2,31	1,68	1,35	1,16	1,03	0,89	0,79	0,70	0,65	0,60	0,55
		SGU L/200	29,73	11,03	5,95	3,88	2,82	2,20	1,79	1,50	1,29	1,12	1,00	0,90
		SGU L/250	23,83	8,88	4,80	3,15	2,30	1,80	1,47	1,24	1,07	0,94	0,84	0,76
	II	SGN 2/0	3,64	2,52	1,97	1,50	1,18	0,97	0,84	0,73	0,66	0,61	0,56	0,53
		SGN 1/0	3,64	2,31	1,68	1,35	1,16	0,97	0,83	0,73	0,66	0,61	0,57	0,54
		SGU L/200	29,73	11,03	5,95	3,88	2,82	2,20	1,79	1,50	1,29	1,12	1,00	0,90
		SGU L/250	23,83	8,88	4,80	3,15	2,30	1,80	1,47	1,24	1,07	0,94	0,84	0,76
	III	SGN 2/0	3,64	2,52	1,96	1,41	1,08	0,88	0,75	0,66	0,59	0,54	0,50	0,48
		SGN 1/0	3,64	2,31	1,68	1,35	1,08	0,87	0,75	0,66	0,59	0,54	0,51	0,47
		SGU L/200	29,73	11,03	5,95	3,88	2,82	2,20	1,79	1,50	1,29	1,12	1,00	0,90
		SGU L/250	23,83	8,88	4,80	3,15	2,30	1,80	1,47	1,24	1,07	0,94	0,84	0,76
Układ wieloprzęsłowy	I	SGN 2/0	3,89	2,72	2,11	1,66	1,32	1,10	0,95	0,85	0,76	0,69	0,63	0,59
		SGN 1/0	3,12	1,97	1,49	1,25	1,09	1,00	0,93	0,84	0,76	0,69	0,64	0,59
		SGU L/200	25,85	10,09	5,62	3,73	2,74	2,14	1,74	1,46	1,25	1,09	0,96	0,86
		SGU L/250	20,72	8,12	4,54	3,03	2,24	1,75	1,43	1,21	1,04	0,91	0,81	0,73
	II	SGN 2/0	3,89	2,72	2,11	1,57	1,24	1,03	0,89	0,79	0,72	0,66	0,62	0,58
		SGN 1/0	3,12	1,97	1,49	1,24	1,09	1,00	0,89	0,79	0,72	0,66	0,62	0,59
		SGU L/200	27,60	11,25	6,49	4,44	3,34	2,67	2,21	1,88	1,64	1,45	1,30	1,17
		SGU L/250	20,72	8,12	4,54	3,03	2,24	1,75	1,43	1,21	1,04	0,91	0,81	0,73
	III	SGN 2/0	3,89	2,72	2,02	1,43	1,11	0,92	0,79	0,71	0,64	0,59	0,55	0,52
		SGN 1/0	3,12	1,97	1,47	1,24	1,09	0,92	0,79	0,71	0,64	0,59	0,55	0,52
		SGU L/200	25,85	10,09	5,62	3,73	2,74	2,14	1,74	1,46	1,25	1,09	0,96	0,86
		SGU L/250	20,72	8,12	4,54	3,03	2,24	1,75	1,43	1,21	1,04	0,91	0,81	0,73

● **Maksymalne dopuszczalne obciążenie śniegiem [kN/m²] dla danej długości przęsła z płyt Ruukki SPC 190/150W** *Tabela 16*

Grubość okładziny zewnętrznej: 0,60 mm
 Grubość okładziny wewnętrznej: 0,50 mm
 Temperatura na zewnątrz: +55°C; +65°C; +80°C/-20°C (lato/zima)
 Temperatura wewnątrz: +20°C/+20°C (lato/zima)
 Minimalna szerokość podpory skrajnej: 40 mm
 Minimalna szerokość podpory środkowej: 60 mm
 Minimalna liczba łączników na podporze skrajnej: 2 lub 3
 Minimalna liczba łączników na podporze środkowej: 3

SGN - Stan Graniczny Nośności
 SGN 2/0 - Stan Graniczny Nośności; 2 łączniki na podporze skrajnej
 SGN 1/0 - Stan Graniczny Nośności; 1 łącznik na podporze skrajnej
 SGN 2/3 - Stan Graniczny Nośności; 2 łączniki na podporze skrajnej / 3 łączniki na podporze środkowej
 SGN 1/3 - Stan Graniczny Nośności; 1 łącznik na podporze skrajnej / 3 łączniki na podporze środkowej
 SGU - Stan Graniczny Użytkowania

Schemat statyczny	Grupa kolorów	Kryterium	Długość przęsła [m]												
			1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	
Układ jednoprzęsłowy	I	SGN 2/0	6,44	4,11	3,16	2,63	2,25	1,95	1,69	1,46	1,26	1,09	0,94	0,79	
		SGN 1/0	6,44	4,11	3,16	2,63	2,25	1,95	1,69	1,46	1,26	1,09	0,94	0,79	
		SGU	L/200	15,84	6,78	4,00	2,73	2,01	1,55	1,22	0,98	0,79	0,64	0,51	0,41
			L/250	12,63	5,36	3,14	2,13	1,55	1,18	0,92	0,72	0,57	0,45	0,35	0,00
		II	SGN 2/0	6,44	4,11	3,16	2,63	2,25	1,95	1,69	1,46	1,26	1,09	0,94	0,79
			SGN 1/0	6,44	4,11	3,16	2,63	2,25	1,95	1,69	1,46	1,26	1,09	0,94	0,79
	SGU		L/200	15,84	6,78	4,00	2,73	2,01	1,55	1,22	0,98	0,79	0,64	0,51	0,41
			L/250	12,63	5,36	3,14	2,13	1,55	1,18	0,92	0,72	0,57	0,45	0,35	0,00
	III		SGN 2/0	6,44	4,11	3,16	2,63	2,25	1,95	1,69	1,46	1,26	1,09	0,94	0,79
			SGN 1/0	6,44	4,11	3,16	2,63	2,25	1,95	1,69	1,46	1,26	1,09	0,94	0,79
		SGU	L/200	15,84	6,78	4,00	2,73	2,01	1,55	1,22	0,98	0,79	0,64	0,51	0,41
			L/250	12,63	5,36	3,14	2,13	1,55	1,18	0,92	0,72	0,57	0,45	0,35	0,00
Układ dwuprzęsłowy		I	SGN 2/0	4,64	2,99	2,16	1,66	1,33	1,08	0,91	0,77	0,66	0,54	0,44	0,36
			SGN 1/0	4,64	2,99	2,16	1,66	1,33	1,08	0,91	0,77	0,66	0,54	0,44	0,36
	SGU		L/200	30,72	11,56	6,23	4,01	2,85	2,15	1,67	1,35	1,09	0,90	0,75	0,63
			L/250	24,52	9,19	4,93	3,15	2,22	1,66	1,28	1,02	0,82	0,67	0,55	0,45
	II		SGN 2/0	4,64	2,99	2,16	1,66	1,33	1,08	0,91	0,77	0,66	0,54	0,44	0,36
			SGN 1/0	4,64	2,99	2,16	1,66	1,33	1,08	0,91	0,77	0,66	0,54	0,44	0,36
		SGU	L/200	30,72	11,56	6,23	4,01	2,85	2,15	1,67	1,35	1,09	0,90	0,75	0,63
			L/250	24,52	9,19	4,93	3,15	2,22	1,66	1,28	1,02	0,82	0,67	0,55	0,45
		III	SGN 2/0	4,64	2,99	2,16	1,66	1,33	1,08	0,91	0,77	0,66	0,54	0,44	0,36
			SGN 1/0	4,64	2,99	2,16	1,66	1,33	1,08	0,91	0,77	0,66	0,54	0,44	0,36
	SGU		L/200	30,72	11,56	6,23	4,01	2,85	2,15	1,67	1,35	1,09	0,90	0,75	0,63
			L/250	24,52	9,19	4,93	3,15	2,22	1,66	1,28	1,02	0,82	0,67	0,55	0,45
Układ wieloprzęsłowy	I		SGN 2/0	5,08	3,31	2,41	1,87	1,52	1,26	1,07	0,92	0,80	0,68	0,57	0,49
			SGN 1/0	5,08	3,31	2,41	1,87	1,52	1,26	1,07	0,92	0,80	0,68	0,57	0,49
		SGU	L/200	27,04	10,69	5,93	3,88	2,78	2,10	1,64	1,32	1,08	0,89	0,73	0,61
			L/250	21,57	8,50	4,69	3,05	2,17	1,62	1,26	1,00	0,81	0,65	0,53	0,43
		II	SGN 2/0	5,08	3,31	2,41	1,87	1,52	1,26	1,07	0,92	0,80	0,68	0,57	0,49
			SGN 1/0	5,08	3,31	2,41	1,87	1,52	1,26	1,07	0,92	0,80	0,68	0,57	0,49
	SGU		L/200	27,04	10,69	5,93	3,88	2,78	2,10	1,64	1,32	1,08	0,89	0,73	0,61
			L/250	21,57	8,50	4,69	3,05	2,17	1,62	1,26	1,00	0,81	0,65	0,53	0,43
	III		SGN 2/0	5,08	3,31	2,41	1,87	1,52	1,26	1,07	0,92	0,80	0,68	0,57	0,49
			SGN 1/0	5,08	3,31	2,41	1,87	1,52	1,26	1,07	0,92	0,80	0,68	0,57	0,49
		SGU	L/200	27,04	10,69	5,93	3,88	2,78	2,10	1,64	1,32	1,08	0,89	0,73	0,61
			L/250	21,57	8,50	4,69	3,05	2,17	1,62	1,26	1,00	0,81	0,65	0,53	0,43

• **Maksymalne dopuszczalne ssanie wiatru [kN/m²] dla danej długości przęsła z płyt Ruukki SPC 190/150W**

Tabela 17

Grubość okładziny zewnętrznej: 0,60 mm
 Grubość okładziny wewnętrznej: 0,50 mm
 Temperatura na zewnątrz: +55°C; +65°C; +80°C/-20°C (lato/zima)
 Temperatura wewnątrz: +20°C/+20°C (lato/zima)
 Minimalna szerokość podpory skrajnej: 40 mm
 Minimalna szerokość podpory środkowej: 60 mm
 Minimalna liczba łączników na podporze skrajnej: 2 lub 3
 Minimalna liczba łączników na podporze środkowej: 3

SGN - Stan Graniczny Nośności
 SGN 2/0 - Stan Graniczny Nośności; 2 łączniki na podporze skrajnej
 SGN 1/0 - Stan Graniczny Nośności; 1 łącznik na podporze skrajnej
 SGN 2/3 - Stan Graniczny Nośności; 2 łączniki na podporze skrajnej / 3 łączniki na podporze środkowej
 SGN 1/3 - Stan Graniczny Nośności; 1 łącznik na podporze skrajnej / 3 łączniki na podporze środkowej
 SGU - Stan Graniczny Użytkowania

Schemat statyczny	Grupa kolorów	Kryterium	Długość przęsła [m]												
			1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	
Układ jednoprzęsłowy	I	SGN 2/0	7,11	4,86	3,69	3,00	2,54	2,21	1,97	1,78	1,63	1,50	1,40	1,32	
		SGN 1/0	3,76	2,57	1,99	1,64	1,41	1,25	1,13	1,03	0,95	0,90	0,84	0,80	
		SGU	L/200	16,40	7,34	4,56	3,30	2,58	2,11	1,78	1,53	1,35	1,20	1,07	0,97
			L/250	13,19	5,93	3,71	2,70	2,12	1,75	1,48	1,28	1,13	1,01	0,91	0,00
		II	SGN 2/0	7,11	4,86	3,69	3,00	2,54	2,21	1,97	1,78	1,63	1,50	1,40	1,32
			SGN 1/0	3,76	2,57	1,99	1,64	1,41	1,25	1,13	1,03	0,95	0,90	0,84	0,80
	SGU		L/200	16,40	7,34	4,56	3,30	2,58	2,11	1,78	1,53	1,35	1,20	1,07	0,97
			L/250	13,19	5,93	3,71	2,70	2,12	1,75	1,48	1,28	1,13	1,01	0,91	0,00
	III		SGN 2/0	7,11	4,86	3,69	3,00	2,54	2,21	1,97	1,78	1,63	1,50	1,40	1,32
			SGN 1/0	3,76	2,57	1,99	1,64	1,41	1,25	1,13	1,03	0,95	0,90	0,84	0,80
		SGU	L/200	16,40	7,34	4,56	3,30	2,58	2,11	1,78	1,53	1,35	1,20	1,07	0,97
			L/250	13,19	5,93	3,71	2,70	2,12	1,75	1,48	1,28	1,13	1,01	0,91	0,00
Układ dwuprzęsłowy		I	SGN 2/0	4,93	3,29	2,25	1,73	1,41	1,20	1,05	0,94	0,85	0,78	0,73	0,68
			SGN 1/0	3,76	2,42	1,75	1,39	1,18	1,03	0,94	0,88	0,82	0,78	0,73	0,68
	SGU		L/200	31,28	12,12	6,79	4,57	3,41	2,72	2,24	1,90	1,65	1,47	1,32	1,19
			L/250	25,09	9,75	5,49	3,71	2,80	2,23	1,85	1,58	1,38	1,23	1,11	1,01
	II		SGN 2/0	4,93	3,29	2,25	1,73	1,41	1,18	1,02	0,90	0,81	0,75	0,70	0,65
			SGN 1/0	3,76	2,42	1,75	1,39	1,17	1,04	0,94	0,88	0,81	0,75	0,69	0,65
		SGU	L/200	31,28	12,12	6,79	4,57	3,41	2,72	2,24	1,90	1,65	1,47	1,32	1,19
			L/250	25,09	9,75	5,49	3,71	2,80	2,23	1,85	1,58	1,38	1,23	1,11	1,01
		III	SGN 2/0	4,93	3,29	2,25	1,69	1,34	1,10	0,94	0,83	0,74	0,68	0,63	0,59
			SGN 1/0	3,76	2,42	1,75	1,38	1,17	1,03	0,94	0,83	0,74	0,68	0,63	0,60
	SGU		L/200	31,28	12,12	6,79	4,57	3,41	2,72	2,24	1,90	1,65	1,47	1,32	1,19
			L/250	25,09	9,75	5,49	3,71	2,80	2,23	1,85	1,58	1,38	1,23	1,11	1,01
Układ wieloprzęsłowy	I		SGN 2/0	5,46	3,74	2,49	1,87	1,51	1,27	1,11	0,99	0,89	0,82	0,77	0,72
			SGN 1/0	3,29	2,00	1,47	1,21	1,06	0,97	0,89	0,84	0,81	0,78	0,75	0,72
		SGU	L/200	27,60	11,25	6,49	4,44	3,34	2,67	2,21	1,88	1,64	1,45	1,30	1,17
			L/250	22,15	9,06	5,25	3,61	2,74	2,19	1,82	1,56	1,37	1,22	1,09	0,99
		II	SGN 2/0	5,46	3,74	2,47	1,82	1,44	1,20	1,04	0,93	0,85	0,79	0,74	0,70
			SGN 1/0	3,29	2,00	1,47	1,21	1,06	0,96	0,89	0,84	0,81	0,78	0,74	0,70
	SGU		L/200	25,85	10,09	5,62	3,73	2,74	2,14	1,74	1,46	1,25	1,09	0,96	0,86
			L/250	22,15	9,06	5,25	3,61	2,74	2,19	1,82	1,56	1,37	1,22	1,09	0,99
	III		SGN 2/0	5,46	3,68	2,34	1,70	1,34	1,10	0,95	0,85	0,77	0,71	0,67	0,63
			SGN 1/0	3,29	2,00	1,48	1,21	1,05	0,95	0,89	0,85	0,77	0,71	0,67	0,63
		SGU	L/200	27,60	11,25	6,49	4,44	3,34	2,67	2,21	1,88	1,64	1,45	1,30	1,17
			L/250	22,15	9,06	5,25	3,61	2,74	2,19	1,82	1,56	1,37	1,22	1,09	0,99

• **Maksymalne dopuszczalne parcie wiatru [kN/m²] dla danej długości przęsła z płyt Ruukki SP2D100W**

Tabela 18

Grubość okładziny zewnętrznej: 0,60 mm
 Grubość okładziny wewnętrznej: 0,50 mm
 Temperatura na zewnątrz: +55°C; +65°C; +80°C/-20°C (lato/zima)
 Temperatura wewnątrz: +20°C/+20°C (lato/zima)
 Minimalna szerokość podpory skrajnej: 40 mm
 Minimalna szerokość podpory środkowej: 60 mm
 Minimalna liczba łączników na podporze skrajnej: 2 lub 3
 Minimalna liczba łączników na podporze środkowej: 3 lub 4

SGN - Stan Graniczny Nośności
 SGU - Stan Graniczny Użytkowania

Schemat statyczny	Grupa kolorów	Kryterium	Długość przęsła [m]											
			1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50
Układ jednoprzęsłowy	I	SGN	8,58	5,64	4,21	3,35	2,78	2,38	2,08	1,85	1,66	1,51	1,31	1,12
		L/100	23,26	14,52	10,02	7,26	5,43	4,15	3,22	2,55	2,04	1,65	1,35	1,12
		SGU L/150	15,51	9,68	6,68	4,84	3,62	2,76	2,15	1,70	1,32	1,03	0,80	0,63
		L/200	11,63	7,26	5,01	3,63	2,72	2,06	1,53	1,14	0,87	0,62	0,41	0,27
	II	SGN	8,58	5,64	4,21	3,35	2,78	2,38	2,08	1,85	1,66	1,51	1,31	1,11
		L/100	23,26	14,52	10,02	7,26	5,43	4,15	3,22	2,55	2,04	1,65	1,35	1,12
		SGU L/150	15,51	9,68	6,68	4,84	3,62	2,76	2,15	1,70	1,32	1,03	0,80	0,63
		L/200	11,63	7,26	5,01	3,63	2,72	2,06	1,53	1,14	0,87	0,62	0,41	0,27
	III	SGN	8,58	5,64	4,21	3,35	2,78	2,38	2,08	1,85	1,66	1,51	1,30	1,11
		L/100	23,26	14,52	10,02	7,26	5,43	4,15	3,22	2,55	2,04	1,65	1,35	1,12
		SGU L/150	15,51	9,68	6,68	4,84	3,62	2,76	2,15	1,70	1,32	1,03	0,80	0,63
		L/200	11,63	7,26	5,01	3,63	2,72	2,06	1,53	1,14	0,87	0,62	0,00	0,00
Układ dwuprzęsłowy	I	SGN	8,58	5,64	4,20	3,35	2,78	2,38	1,61	1,06	0,73	0,53	0,40	0,31
		L/100	23,36	14,81	10,50	7,92	6,21	4,99	4,09	3,40	2,86	2,43	2,07	1,78
		SGU L/150	15,58	9,88	7,00	5,28	4,14	3,33	2,73	2,27	1,91	1,62	1,38	1,19
		L/200	11,68	7,41	5,25	3,96	3,10	2,50	2,04	1,70	1,43	1,21	1,03	0,89
	II	SGN	8,58	5,64	4,20	3,35	2,78	2,38	1,61	1,06	0,73	0,53	0,40	0,31
		L/100	23,36	14,81	10,50	7,92	6,21	4,99	4,09	3,40	2,86	2,43	2,07	1,78
		SGU L/150	15,58	9,88	7,00	5,28	4,14	3,33	2,73	2,27	1,91	1,62	1,38	1,19
		L/200	11,68	7,41	5,25	3,96	3,10	2,50	2,04	1,70	1,43	1,21	1,03	0,89
	III	SGN	8,58	5,64	4,20	3,35	2,78	2,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		L/100	23,36	14,81	10,50	7,92	6,21	4,99	4,09	3,40	2,86	2,43	2,07	1,78
		SGU L/150	15,58	9,88	7,00	5,28	4,14	3,33	2,73	2,27	1,91	1,62	1,38	1,19
		L/200	11,68	7,41	5,25	3,96	3,10	2,50	2,04	1,70	1,43	1,21	1,03	0,89
Układ wieloprzęsłowy	I	SGN	8,58	5,64	4,20	3,35	2,78	2,38	1,90	1,40	1,07	0,85	0,69	0,57
		L/100	23,43	14,94	10,63	8,00	6,23	4,98	4,03	3,31	2,74	2,30	1,94	1,65
		SGU L/150	15,63	9,96	7,08	5,33	4,16	3,32	2,69	2,21	1,83	1,53	1,29	1,09
		L/200	11,72	7,47	5,31	4,01	3,12	2,49	2,02	1,66	1,37	1,14	0,97	0,82
	II	SGN	8,58	5,64	4,20	3,35	2,78	2,38	1,90	1,40	1,07	0,85	0,69	0,57
		L/100	23,43	14,94	10,63	8,00	6,23	4,98	4,03	3,31	2,74	2,30	1,94	1,65
		SGU L/150	15,63	9,96	7,08	5,33	4,16	3,32	2,69	2,21	1,83	1,53	1,29	1,09
		L/200	11,72	7,47	5,31	4,01	3,12	2,49	2,02	1,66	1,37	1,14	0,97	0,82
	III	SGN	8,58	5,64	4,20	3,35	2,78	2,38	1,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		L/100	23,43	14,94	10,63	8,00	6,23	4,98	4,03	3,31	2,74	2,30	1,94	1,65
		SGU L/150	15,63	9,96	7,08	5,33	4,16	3,32	2,69	2,21	1,83	1,53	1,29	1,09
		L/200	11,72	7,47	5,31	4,01	3,12	2,49	2,02	1,66	1,37	1,14	0,97	0,82

● **Maksymalne dopuszczalne ssanie wiatru [kN/m²] dla danej długości przęsła z płyt Ruukki SP2D100W**

Tabela 19

Grubość okładziny zewnętrznej: 0,60 mm
 Grubość okładziny wewnętrznej: 0,50 mm
 Temperatura na zewnątrz: +55°C; +65°C; +80°C/-20°C (lato/zima)
 Temperatura wewnątrz: +20°C/+20°C (lato/zima)
 Minimalna szerokość podpory skrajnej: 40 mm
 Minimalna szerokość podpory środkowej: 60 mm
 Minimalna liczba łączników na podporze skrajnej: 2 lub 3
 Minimalna liczba łączników na podporze środkowej: 3 lub 4

SGN - Stan Graniczny Nośności
 SGU - Stan Graniczny Użytkowania

Schemat statyczny	Grupa kolorów	Kryterium	Długość przęsła [m]											
			1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50
Układ jednoprzęsłowy	I	SGN	8,58	5,64	4,20	3,35	2,78	2,38	2,08	1,85	1,66	1,37	1,16	0,99
		L/100	23,26	14,52	10,02	7,26	5,42	4,14	3,22	2,54	2,03	1,65	1,35	1,11
		SGU L/150	15,51	9,68	6,68	4,84	3,62	2,76	2,14	1,70	1,36	1,08	0,86	0,69
		L/200	11,63	7,27	5,01	3,63	2,71	2,07	1,61	1,21	0,93	0,72	0,55	0,39
	II	SGN	8,58	5,64	4,20	3,35	2,78	2,38	2,08	1,85	1,66	1,37	1,16	0,99
		L/100	23,26	14,52	10,02	7,26	5,42	4,14	3,22	2,54	2,03	1,65	1,35	1,09
		SGU L/150	15,51	9,68	6,68	4,84	3,62	2,76	2,14	1,64	1,26	0,97	0,76	0,56
		L/200	11,63	7,27	5,01	3,63	2,71	1,98	1,45	1,07	0,73	0,47	0,29	0,15
	III	SGN	8,58	5,64	4,20	3,35	2,78	2,38	2,08	1,85	1,66	1,37	1,16	0,99
		L/100	23,26	14,52	10,02	7,26	5,42	4,14	3,22	2,54	1,97	1,54	1,21	0,96
		SGU L/150	15,51	9,68	6,68	4,84	3,62	2,64	1,93	1,43	0,97	0,62	0,37	0,21
		L/200	11,63	7,27	5,01	3,53	2,44	1,69	1,00	0,53	0,22	0,01	0,00	0,00
Układ dwuprzęsłowy	I	SGN	7,48	4,67	3,35	2,61	2,14	1,82	1,59	1,33	0,95	0,72	0,55	0,44
		L/100	23,36	14,81	10,50	7,92	6,20	4,99	4,09	3,40	2,86	2,42	2,07	1,78
		SGU L/150	15,58	9,88	7,00	5,28	4,13	3,33	2,73	2,27	1,91	1,61	1,38	1,19
		L/200	11,68	7,41	5,25	3,95	3,10	2,49	2,04	1,70	1,43	1,21	1,04	0,89
	II	SGN	7,21	4,45	3,17	2,47	2,03	1,73	1,07	0,64	0,39	0,25	0,17	0,11
		L/100	23,36	14,81	10,50	7,92	6,20	4,99	4,09	3,40	2,86	2,42	2,07	1,78
		SGU L/150	15,58	9,88	7,00	5,28	4,13	3,33	2,73	2,27	1,91	1,61	1,38	1,19
		L/200	11,68	7,41	5,25	3,95	3,10	2,49	2,04	1,70	1,43	1,21	1,04	0,89
	III	SGN	6,80	4,12	2,91	2,26	1,29	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		L/100	23,36	14,81	10,50	7,92	6,20	4,99	4,09	3,40	2,86	2,42	2,07	1,78
		SGU L/150	15,58	9,88	7,00	5,28	4,13	3,33	2,73	2,27	1,91	1,61	1,38	1,19
		L/200	11,68	7,41	5,25	3,95	3,10	2,49	2,04	1,70	1,43	1,21	1,04	0,89
Układ wieloprzęsłowy	I	SGN	7,71	5,00	3,72	2,98	2,49	2,14	1,88	1,56	1,22	0,99	0,82	0,68
		L/100	23,43	14,94	10,62	8,00	6,24	4,97	4,03	3,31	2,75	2,30	1,94	1,64
		SGU L/150	15,63	9,95	7,08	5,33	4,16	3,32	2,69	2,21	1,83	1,53	1,29	1,09
		L/200	11,72	7,47	5,31	4,00	3,12	2,49	2,01	1,65	1,37	1,15	0,97	0,83
	II	SGN	7,49	4,85	3,61	2,89	2,43	2,02	1,36	0,97	0,72	0,56	0,45	0,36
		L/100	23,43	14,94	10,62	8,00	6,24	4,97	4,03	3,31	2,75	2,30	1,94	1,64
		SGU L/150	15,63	9,95	7,08	5,33	4,16	3,32	2,69	2,21	1,83	1,53	1,29	1,09
		L/200	11,72	7,47	5,31	4,00	3,12	2,49	2,01	1,65	1,37	1,15	0,97	0,83
	III	SGN	7,16	4,61	3,44	2,58	0,93	0,30	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		L/100	23,43	14,94	10,62	8,00	6,24	4,97	4,03	3,31	2,75	2,30	1,94	1,64
		SGU L/150	15,63	9,95	7,08	5,33	4,16	3,32	2,69	2,21	1,83	1,53	1,29	1,09
		L/200	11,72	7,47	5,31	4,00	3,12	2,49	2,01	1,65	1,37	1,13	0,92	0,77

• **Maksymalne dopuszczalne parcie wiatru [kN/m²] dla danej długości przęsła z płyt Ruukki SP2D120W**

Tabela 20

Grubość okładziny zewnętrznej: 0,60 mm
 Grubość okładziny wewnętrznej: 0,50 mm
 Temperatura na zewnątrz: +55°C; +65°C; +80°C/-20°C (lato/zima)
 Temperatura wewnątrz: +20°C/+20°C (lato/zima)
 Minimalna szerokość podpory skrajnej: 40 mm
 Minimalna szerokość podpory środkowej: 60 mm
 Minimalna liczba łączników na podporze skrajnej: 2 lub 3
 Minimalna liczba łączników na podporze środkowej: 3 lub 4

SGN - Stan Graniczny Nośności
 SGU - Stan Graniczny Użytkowania

Schemat statyczny	Grupa kolorów	Kryterium	Długość przęsła [m]											
			1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50
Układ jednoprzęsłowy	I	SGN	8,66	5,77	4,33	3,46	2,89	2,47	2,16	1,93	1,73	1,58	1,45	1,34
		L/100	28,15	17,77	12,40	9,11	6,90	5,34	4,20	3,35	2,71	2,21	1,82	1,51
		SGU L/150	18,77	11,85	8,26	6,08	4,60	3,56	2,80	2,23	1,80	1,47	1,19	0,95
		L/200	14,07	8,88	6,20	4,55	3,45	2,67	2,10	1,63	1,26	0,99	0,78	0,59
	II	SGN	8,66	5,77	4,33	3,46	2,89	2,47	2,16	1,93	1,73	1,58	1,44	1,34
		L/100	28,15	17,77	12,40	9,11	6,90	5,34	4,20	3,35	2,71	2,21	1,82	1,51
		SGU L/150	18,77	11,85	8,26	6,08	4,60	3,56	2,80	2,23	1,80	1,47	1,19	0,95
		L/200	14,07	8,88	6,20	4,55	3,45	2,67	2,10	1,63	1,26	0,99	0,78	0,59
	III	SGN	8,66	5,77	4,33	3,46	2,89	2,47	2,16	1,93	1,73	1,58	1,45	1,33
		L/100	28,15	17,77	12,40	9,11	6,90	5,34	4,20	3,35	2,71	2,21	1,82	1,51
		SGU L/150	18,77	11,85	8,26	6,08	4,60	3,56	2,80	2,23	1,80	1,47	1,19	0,95
		L/200	14,07	8,88	6,20	4,55	3,45	2,67	2,10	1,63	1,26	0,99	0,78	0,59
Układ dwuprzęsłowy	I	SGN	8,66	5,77	4,33	3,46	2,88	2,44	2,12	1,47	1,01	0,73	0,54	0,41
		L/100	28,25	18,03	12,86	9,76	7,69	6,23	5,14	4,30	3,64	3,11	2,67	2,31
		SGU L/150	18,84	12,02	8,57	6,50	5,13	4,15	3,42	2,87	2,43	2,07	1,78	1,54
		L/200	14,12	9,01	6,43	4,88	3,84	3,11	2,57	2,15	1,82	1,56	1,34	1,16
	II	SGN	8,66	5,77	4,33	3,46	2,88	2,44	2,12	1,47	1,01	0,73	0,54	0,41
		L/100	28,25	18,03	12,86	9,76	7,69	6,23	5,14	4,30	3,64	3,11	2,67	2,31
		SGU L/150	18,84	12,02	8,57	6,50	5,13	4,15	3,42	2,87	2,43	2,07	1,78	1,54
		L/200	14,12	9,01	6,43	4,88	3,84	3,11	2,57	2,15	1,82	1,56	1,34	1,16
	III	SGN	8,66	5,77	4,33	3,46	2,88	2,44	2,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		L/100	28,25	18,03	12,86	9,76	7,69	6,23	5,14	4,30	3,64	3,11	2,67	2,31
		SGU L/150	18,84	12,02	8,57	6,50	5,13	4,15	3,42	2,87	2,43	2,07	1,78	1,54
		L/200	14,12	9,01	6,43	4,88	3,84	3,11	2,57	2,15	1,82	1,56	1,34	1,16
Układ wieloprzęsłowy	I	SGN	8,66	5,77	4,33	3,46	2,89	2,47	2,17	1,77	1,35	1,06	0,85	0,71
		L/100	28,32	18,15	13,00	9,86	7,76	6,24	5,11	4,23	3,54	2,98	2,53	2,17
		SGU L/150	18,89	12,10	8,67	6,57	5,17	4,16	3,40	2,82	2,36	1,99	1,69	1,45
		L/200	14,16	9,08	6,50	4,93	3,87	3,12	2,55	2,11	1,76	1,49	1,27	1,09
	II	SGN	8,66	5,77	4,33	3,46	2,89	2,47	2,17	1,77	1,35	1,06	0,85	0,71
		L/100	28,32	18,15	13,00	9,86	7,76	6,24	5,11	4,23	3,54	2,98	2,53	2,17
		SGU L/150	18,89	12,10	8,67	6,57	5,17	4,16	3,40	2,82	2,36	1,99	1,69	1,45
		L/200	14,16	9,08	6,50	4,93	3,87	3,12	2,55	2,11	1,76	1,49	1,27	1,09
	III	SGN	8,66	5,77	4,33	3,46	2,89	2,47	2,17	1,77	0,00	0,00	0,00	0,00
		L/100	28,32	18,15	13,00	9,86	7,76	6,24	5,11	4,23	3,54	2,98	2,53	2,17
		SGU L/150	18,89	12,10	8,67	6,57	5,17	4,16	3,40	2,82	2,36	1,99	1,69	1,45
		L/200	14,16	9,08	6,50	4,93	3,87	3,12	2,55	2,11	1,76	1,49	1,27	1,09

• **Maksymalne dopuszczalne ssanie wiatru [kN/m²] dla danej długości przęsła z płyt Ruukki SP2D120W**

Tabela 21

Grubość okładziny zewnętrznej: 0,60 mm
 Grubość okładziny wewnętrznej: 0,50 mm
 Temperatura na zewnątrz: +55°C; +65°C; +80°C/-20°C (lato/zima)
 Temperatura wewnątrz: +20°C/+20°C (lato/zima)
 Minimalna szerokość podpory skrajnej: 40 mm
 Minimalna szerokość podpory środkowej: 60 mm
 Minimalna liczba łączników na podporze skrajnej: 2 lub 3
 Minimalna liczba łączników na podporze środkowej: 3 lub 4

SGN - Stan Graniczny Nośności
 SGU - Stan Graniczny Użytkowania

Schemat statyczny	Grupa kolorów	Kryterium	Długość przęsła [m]											
			1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50
Układ jednoprzęsłowy	I	SGN	10,30	6,77	5,04	4,02	3,34	2,86	2,50	2,21	1,99	1,65	1,38	1,19
		L/100	28,15	17,77	12,40	9,10	6,90	5,34	4,20	3,35	2,71	2,21	1,82	1,51
		SGU L/150	18,77	11,85	8,27	6,07	4,60	3,56	2,80	2,23	1,80	1,48	1,21	1,00
		L/200	14,07	8,88	6,20	4,56	3,45	2,67	2,10	1,67	1,33	1,05	0,83	0,67
	II	SGN	10,30	6,77	5,04	4,02	3,34	2,86	2,50	2,21	1,99	1,65	1,38	1,19
		L/100	28,15	17,77	12,40	9,10	6,90	5,34	4,20	3,35	2,71	2,21	1,82	1,52
		SGU L/150	18,77	11,85	8,27	6,07	4,60	3,56	2,80	2,23	1,80	1,42	1,13	0,91
		L/200	14,07	8,88	6,20	4,56	3,45	2,67	2,04	1,56	1,19	0,93	0,65	0,45
	III	SGN	10,30	6,77	5,04	4,02	3,34	2,86	2,50	2,21	1,99	1,65	1,38	1,19
		L/100	28,15	17,77	12,40	9,10	6,90	5,34	4,20	3,35	2,71	2,21	1,77	1,43
		SGU L/150	18,77	11,85	8,27	6,07	4,60	3,56	2,73	2,07	1,59	1,23	0,87	0,60
		L/200	14,07	8,88	6,20	4,55	3,35	2,44	1,79	1,20	0,75	0,42	0,20	0,04
Układ dwuprzęsłowy	I	SGN	7,58	4,73	3,37	2,62	2,14	1,82	1,57	1,39	1,26	0,94	0,72	0,57
		L/100	28,25	18,03	12,86	9,75	7,69	6,23	5,14	4,30	3,64	3,11	2,68	2,32
		SGU L/150	18,84	12,02	8,57	6,50	5,13	4,15	3,43	2,87	2,43	2,07	1,78	1,54
		L/200	14,12	9,01	6,43	4,88	3,85	3,12	2,57	2,15	1,82	1,55	1,34	1,15
	II	SGN	7,30	4,49	3,19	2,47	2,00	1,70	1,49	0,96	0,60	0,39	0,26	0,18
		L/100	28,25	18,03	12,86	9,75	7,69	6,23	5,14	4,30	3,64	3,11	2,68	2,32
		SGU L/150	18,84	12,02	8,57	6,50	5,13	4,15	3,43	2,87	2,43	2,07	1,78	1,54
		L/200	14,12	9,01	6,43	4,88	3,85	3,12	2,57	2,15	1,82	1,55	1,34	1,15
	III	SGN	6,88	4,14	2,90	2,21	1,81	0,73	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		L/100	28,25	18,03	12,86	9,75	7,69	6,23	5,14	4,30	3,64	3,11	2,68	2,32
		SGU L/150	18,84	12,02	8,57	6,50	5,13	4,15	3,43	2,87	2,43	2,07	1,78	1,54
		L/200	14,12	9,01	6,43	4,88	3,85	3,12	2,57	2,15	1,82	1,55	1,34	1,15
Układ wieloprzęsłowy	I	SGN	7,78	5,00	3,69	2,95	2,46	2,12	1,85	1,67	1,50	1,21	1,00	0,84
		L/100	28,32	18,15	12,99	9,87	7,76	6,24	5,11	4,23	3,54	2,98	2,54	2,17
		SGU L/150	18,89	12,10	8,66	6,57	5,17	4,16	3,40	2,82	2,36	1,99	1,69	1,44
		L/200	14,16	9,08	6,50	4,93	3,88	3,12	2,56	2,11	1,76	1,49	1,26	1,08
	II	SGN	7,54	4,80	3,56	2,86	2,39	2,07	1,77	1,25	0,93	0,71	0,56	0,46
		L/100	28,32	18,15	12,99	9,87	7,76	6,24	5,11	4,23	3,54	2,98	2,54	2,17
		SGU L/150	18,89	12,10	8,66	6,57	5,17	4,16	3,40	2,82	2,36	1,99	1,69	1,44
		L/200	14,16	9,08	6,50	4,93	3,88	3,12	2,56	2,11	1,76	1,49	1,26	1,08
	III	SGN	7,11	4,54	3,38	2,71	1,59	0,61	0,19	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		L/100	28,32	18,15	12,99	9,87	7,76	6,24	5,11	4,23	3,54	2,98	2,54	2,17
		SGU L/150	18,89	12,10	8,66	6,57	5,17	4,16	3,40	2,82	2,36	1,99	1,69	1,44
		L/200	14,16	9,08	6,50	4,93	3,88	3,12	2,56	2,11	1,76	1,49	1,27	1,07

● **Maksymalne dopuszczalne parcie wiatru [kN/m²] dla danej długości przęsła z płyt Ruukki SP2D140W**

Tabela 22

Grubość okładziny zewnętrznej: 0,60 mm
 Grubość okładziny wewnętrznej: 0,50 mm
 Temperatura na zewnątrz: +55°C; +65°C; +80°C/-20°C (lato/zima)
 Temperatura wewnątrz: +20°C/+20°C (lato/zima)
 Minimalna szerokość podpory skrajnej: 40 mm
 Minimalna szerokość podpory środkowej: 60 mm
 Minimalna liczba łączników na podporze skrajnej: 2 lub 3
 Minimalna liczba łączników na podporze środkowej: 3 lub 4

SGN - Stan Graniczny Nośności
 SGU - Stan Graniczny Użytkowania

Schemat statyczny	Grupa kolorów	Kryterium	Długość przęsła [m]											
			1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50
Układ jednoprzęsłowy	I	SGN	8,66	5,77	4,33	3,46	2,89	2,47	2,16	1,93	1,73	1,57	1,44	1,33
		L/100	33,01	20,92	14,67	10,83	8,25	6,42	5,08	4,07	3,30	2,70	2,24	1,86
		SGU L/150	22,02	13,95	9,78	7,22	5,50	4,28	3,38	2,71	2,20	1,80	1,49	1,24
		L/200	16,51	10,46	7,34	5,41	4,12	3,21	2,54	2,04	1,64	1,29	1,03	0,83
	II	SGN	8,66	5,77	4,33	3,46	2,89	2,47	2,16	1,93	1,73	1,57	1,44	1,33
		L/100	33,01	20,92	14,67	10,83	8,25	6,42	5,08	4,07	3,30	2,70	2,24	1,86
		SGU L/150	22,02	13,95	9,78	7,22	5,50	4,28	3,38	2,71	2,20	1,80	1,49	1,24
		L/200	16,51	10,46	7,34	5,41	4,12	3,21	2,54	2,04	1,64	1,29	1,03	0,83
	III	SGN	8,66	5,77	4,33	3,46	2,89	2,47	2,16	1,93	1,73	1,57	1,44	1,33
		L/100	33,01	20,92	14,67	10,83	8,25	6,42	5,08	4,07	3,30	2,70	2,24	1,86
		SGU L/150	22,02	13,95	9,78	7,22	5,50	4,28	3,38	2,71	2,20	1,80	1,49	1,24
		L/200	16,51	10,46	7,34	5,41	4,12	3,21	2,54	2,04	1,64	1,29	1,03	0,83
Układ dwuprzęsłowy	I	SGN	8,66	5,77	4,33	3,46	2,88	2,44	2,12	1,86	1,48	1,09	0,82	0,64
		L/100	33,14	21,19	15,16	11,52	9,11	7,39	6,12	5,13	4,36	3,73	3,22	2,80
		SGU L/150	22,07	14,13	10,10	7,68	6,07	4,93	4,08	3,42	2,91	2,49	2,15	1,86
		L/200	16,57	10,60	7,58	5,76	4,55	3,70	3,06	2,57	2,17	1,87	1,61	1,39
	II	SGN	8,66	5,77	4,33	3,46	2,88	2,44	2,12	1,86	1,48	1,09	0,82	0,64
		L/100	33,14	21,19	15,16	11,52	9,11	7,39	6,12	5,13	4,36	3,73	3,22	2,80
		SGU L/150	22,07	14,13	10,10	7,68	6,07	4,93	4,08	3,42	2,91	2,49	2,15	1,86
		L/200	16,57	10,60	7,58	5,76	4,55	3,70	3,06	2,57	2,17	1,87	1,61	1,39
	III	SGN	8,66	5,77	4,33	3,46	2,88	2,44	2,11	1,87	0,00	0,00	0,00	0,00
		L/100	33,14	21,19	15,16	11,52	9,11	7,39	6,12	5,13	4,36	3,73	3,22	2,80
		SGU L/150	22,07	14,13	10,10	7,68	6,07	4,93	4,08	3,42	2,91	2,49	2,15	1,86
		L/200	16,57	10,60	7,58	5,76	4,55	3,70	3,06	2,57	2,17	1,87	1,61	1,39
Układ wieloprzęsłowy	I	SGN	8,66	5,77	4,33	3,46	2,89	2,47	2,17	1,93	1,73	1,43	1,18	0,97
		L/100	33,19	21,32	15,31	11,65	9,19	7,42	6,09	5,06	4,25	3,60	3,07	2,63
		SGU L/150	22,12	14,21	10,20	7,77	6,13	4,95	4,06	3,38	2,83	2,40	2,04	1,76
		L/200	16,60	10,66	7,65	5,83	4,59	3,71	3,05	2,53	2,13	1,80	1,54	1,32
	II	SGN	8,66	5,77	4,33	3,46	2,89	2,47	2,17	1,93	1,73	1,43	1,18	0,97
		L/100	33,19	21,32	15,31	11,65	9,19	7,42	6,09	5,06	4,25	3,60	3,07	2,63
		SGU L/150	22,12	14,21	10,20	7,77	6,13	4,95	4,06	3,38	2,83	2,40	2,04	1,76
		L/200	16,60	10,66	7,65	5,83	4,59	3,71	3,05	2,53	2,13	1,80	1,54	1,32
	III	SGN	8,66	5,77	4,33	3,46	2,89	2,47	2,17	1,92	1,73	1,43	1,18	0,97
		L/100	33,19	21,32	15,31	11,65	9,19	7,42	6,09	5,06	4,25	3,60	3,07	2,63
		SGU L/150	22,12	14,21	10,20	7,77	6,13	4,95	4,06	3,38	2,83	2,40	2,04	1,76
		L/200	16,60	10,66	7,65	5,83	4,59	3,71	3,05	2,53	2,13	1,80	1,54	1,32

• **Maksymalne dopuszczalne ssanie wiatru [kN/m²] dla danej długości przęsła z płyt Ruukki SP2D140W**

Tabela 23

Grubość okładziny zewnętrznej: 0,60 mm
 Grubość okładziny wewnętrznej: 0,50 mm
 Temperatura na zewnątrz: +55°C; +65°C; +80°C/-20°C (lato/zima)
 Temperatura wewnątrz: +20°C/+20°C (lato/zima)
 Minimalna szerokość podpory skrajnej: 40 mm
 Minimalna szerokość podpory środkowej: 60 mm
 Minimalna liczba łączników na podporze skrajnej: 2 lub 3
 Minimalna liczba łączników na podporze środkowej: 3 lub 4

SGN - Stan Graniczny Nośności
 SGU - Stan Graniczny Użytkowania

Schemat statyczny	Grupa kolorów	Kryterium	Długość przęsła [m]											
			1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50
Układ jednoprzęsłowy	I	SGN	12,03	7,91	5,89	4,70	3,90	3,34	2,92	2,60	2,33	1,94	1,62	1,38
		L/100	33,01	20,92	14,67	10,83	8,25	6,41	5,07	4,06	3,30	2,70	2,24	1,86
		SGU L/150	22,01	13,95	9,78	7,22	5,50	4,28	3,38	2,71	2,20	1,81	1,49	1,25
		L/200	16,50	10,46	7,34	5,41	4,12	3,21	2,54	2,03	1,65	1,35	1,09	0,88
	II	SGN	12,03	7,91	5,89	4,70	3,90	3,34	2,92	2,60	2,33	1,94	1,62	1,38
		L/100	33,01	20,92	14,67	10,83	8,25	6,41	5,07	4,06	3,30	2,70	2,24	1,87
		SGU L/150	22,01	13,95	9,78	7,22	5,50	4,28	3,38	2,71	2,20	1,80	1,48	1,20
		L/200	16,50	10,46	7,34	5,41	4,12	3,21	2,54	2,00	1,56	1,23	0,97	0,77
	III	SGN	12,03	7,91	5,89	4,70	3,90	3,34	2,92	2,60	2,33	1,94	1,62	1,38
		L/100	33,01	20,92	14,67	10,83	8,25	6,41	5,07	4,06	3,30	2,70	2,23	1,86
		SGU L/150	22,01	13,95	9,78	7,22	5,50	4,28	3,38	2,67	2,08	1,64	1,30	1,04
		L/200	16,50	10,46	7,34	5,41	4,12	3,12	2,34	1,77	1,31	0,88	0,56	0,34
Układ dwuprzęsłowy	I	SGN	7,59	4,73	3,37	2,61	2,13	1,81	1,58	1,38	1,25	1,14	1,02	0,81
		L/100	33,14	21,19	15,15	11,52	9,10	7,39	6,11	5,13	4,36	3,73	3,22	2,79
		SGU L/150	22,07	14,12	10,11	7,68	6,07	4,93	4,07	3,42	2,91	2,49	2,14	1,86
		L/200	16,57	10,60	7,58	5,76	4,55	3,69	3,06	2,56	2,19	1,87	1,61	1,40
	II	SGN	7,31	4,49	3,17	2,45	2,00	1,68	1,47	1,32	1,03	0,72	0,51	0,38
		L/100	33,14	21,19	15,15	11,52	9,10	7,39	6,11	5,13	4,36	3,73	3,22	2,79
		SGU L/150	22,07	14,12	10,11	7,68	6,07	4,93	4,07	3,42	2,91	2,49	2,14	1,86
		L/200	16,57	10,60	7,58	5,76	4,55	3,69	3,06	2,56	2,19	1,87	1,61	1,40
	III	SGN	6,88	4,13	2,88	2,21	1,78	1,53	0,72	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
		L/100	33,14	21,19	15,15	11,52	9,10	7,39	6,11	5,13	4,36	3,73	3,22	2,79
		SGU L/150	22,07	14,12	10,11	7,68	6,07	4,93	4,07	3,42	2,91	2,49	2,14	1,86
		L/200	16,57	10,60	7,58	5,76	4,55	3,69	3,06	2,56	2,19	1,87	1,61	1,40
Układ wieloprzęsłowy	I	SGN	7,78	5,02	3,72	2,97	2,48	2,13	1,85	1,65	1,50	1,37	1,23	1,03
		L/100	33,19	21,32	15,31	11,65	9,19	7,42	6,09	5,07	4,25	3,60	3,06	2,63
		SGU L/150	22,12	14,22	10,21	7,77	6,12	4,95	4,06	3,37	2,83	2,40	2,05	1,75
		L/200	16,59	10,66	7,65	5,83	4,59	3,71	3,05	2,53	2,13	1,80	1,54	1,32
	II	SGN	7,54	4,84	3,59	2,87	2,38	2,05	1,81	1,61	1,38	1,07	0,85	0,70
		L/100	33,19	21,32	15,31	11,65	9,19	7,42	6,09	5,07	4,25	3,60	3,06	2,63
		SGU L/150	22,12	14,22	10,21	7,77	6,12	4,95	4,06	3,37	2,83	2,40	2,05	1,75
		L/200	16,59	10,66	7,65	5,83	4,59	3,71	3,05	2,53	2,13	1,80	1,54	1,32
	III	SGN	7,17	4,57	3,39	2,69	2,26	1,57	0,85	0,48	0,28	0,17	0,10	0,06
		L/100	33,19	21,32	15,31	11,65	9,19	7,42	6,09	5,07	4,25	3,60	3,06	2,63
		SGU L/150	22,12	14,22	10,21	7,77	6,12	4,95	4,06	3,37	2,83	2,40	2,05	1,75
		L/200	16,59	10,66	7,65	5,83	4,59	3,71	3,05	2,53	2,13	1,80	1,54	1,32

● **Maksymalne dopuszczalne parcie wiatru [kN/m²] dla danej długości przęsła z płyt Ruukki SP2D160W**

Tabela 24

Grubość okładziny zewnętrznej: 0,60 mm
 Grubość okładziny wewnętrznej: 0,50 mm
 Temperatura na zewnątrz: +55°C; +65°C; +80°C/-20°C (lato/zima)
 Temperatura wewnątrz: +20°C/+20°C (lato/zima)
 Minimalna szerokość podpory skrajnej: 40 mm
 Minimalna szerokość podpory środkowej: 60 mm
 Minimalna liczba łączników na podporze skrajnej: 2 lub 3
 Minimalna liczba łączników na podporze środkowej: 3 lub 4

SGN - Stan Graniczny Nośności
 SGU - Stan Graniczny Użytkowania

Schemat statyczny	Grupa kolorów	Kryterium	Długość przęsła [m]											
			1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50
Układ jednoprzęsłowy	I	SGN	7,79	5,20	3,89	3,12	2,60	2,23	1,95	1,73	1,56	1,42	1,30	1,20
		L/100	37,98	24,21	17,11	12,73	9,78	7,67	6,12	4,94	4,03	3,32	2,76	2,32
		SGU L/150	25,33	16,14	11,40	8,49	6,52	5,11	4,08	3,29	2,69	2,21	1,84	1,55
		L/200	19,00	12,10	8,55	6,36	4,89	3,84	3,06	2,47	2,01	1,66	1,34	1,09
	II	SGN	7,79	5,20	3,89	3,12	2,60	2,23	1,95	1,73	1,56	1,42	1,30	1,20
		L/100	37,98	24,21	17,11	12,73	9,78	7,67	6,12	4,94	4,03	3,32	2,76	2,32
		SGU L/150	25,33	16,14	11,40	8,49	6,52	5,11	4,08	3,29	2,69	2,21	1,84	1,55
		L/200	19,00	12,10	8,55	6,36	4,89	3,84	3,06	2,47	2,01	1,66	1,34	1,09
	III	SGN	7,79	5,20	3,89	3,12	2,60	2,23	1,95	1,73	1,56	1,42	1,30	1,20
		L/100	37,98	24,21	17,11	12,73	9,78	7,67	6,12	4,94	4,03	3,32	2,76	2,32
		SGU L/150	25,33	16,14	11,40	8,49	6,52	5,11	4,08	3,29	2,69	2,21	1,84	1,55
		L/200	19,00	12,10	8,55	6,36	4,89	3,84	3,06	2,47	2,01	1,66	1,35	1,09
Układ dwuprzęsłowy	I	SGN	7,79	5,20	3,90	3,12	2,55	2,16	1,87	1,65	1,49	1,35	1,03	0,80
		L/100	38,07	24,47	17,56	13,40	10,64	8,67	7,20	6,07	5,17	4,45	3,86	3,36
		SGU L/150	25,38	16,31	11,70	8,93	7,09	5,78	4,80	4,05	3,45	2,97	2,57	2,24
		L/200	19,04	12,23	8,78	6,70	5,32	4,33	3,60	3,04	2,58	2,22	1,92	1,68
	II	SGN	7,79	5,20	3,90	3,12	2,55	2,16	1,87	1,65	1,49	1,35	1,03	0,80
		L/100	38,07	24,47	17,56	13,40	10,64	8,67	7,20	6,07	5,17	4,45	3,86	3,36
		SGU L/150	25,38	16,31	11,70	8,93	7,09	5,78	4,80	4,05	3,45	2,97	2,57	2,24
		L/200	19,04	12,23	8,78	6,70	5,32	4,33	3,60	3,04	2,58	2,22	1,92	1,68
	III	SGN	7,79	5,20	3,90	3,12	2,55	2,16	1,87	1,65	1,49	0,00	0,00	0,00
		L/100	38,07	24,47	17,56	13,40	10,64	8,67	7,20	6,07	5,17	4,45	3,86	3,36
		SGU L/150	25,38	16,31	11,70	8,93	7,09	5,78	4,80	4,05	3,45	2,97	2,57	2,24
		L/200	19,04	12,23	8,78	6,70	5,32	4,33	3,60	3,04	2,58	2,22	1,92	1,68
Układ wieloprzęsłowy	I	SGN	7,79	5,20	3,90	3,12	2,60	2,23	1,95	1,73	1,56	1,41	1,30	1,14
		L/100	38,15	24,59	17,73	13,56	10,75	8,72	7,20	6,02	5,09	4,33	3,71	3,20
		SGU L/150	25,43	16,40	11,82	9,04	7,16	5,82	4,81	4,02	3,39	2,89	2,47	2,13
		L/200	19,07	12,29	8,86	6,77	5,38	4,36	3,60	3,01	2,55	2,16	1,86	1,60
	II	SGN	7,79	5,20	3,90	3,12	2,60	2,23	1,95	1,73	1,56	1,41	1,30	1,14
		L/100	38,15	24,59	17,73	13,56	10,75	8,72	7,20	6,02	5,09	4,33	3,71	3,20
		SGU L/150	25,43	16,40	11,82	9,04	7,16	5,82	4,81	4,02	3,39	2,89	2,47	2,13
		L/200	19,07	12,29	8,86	6,77	5,38	4,36	3,60	3,01	2,55	2,16	1,86	1,60
	III	SGN	7,79	5,20	3,90	3,12	2,60	2,23	1,95	1,73	1,56	1,42	1,30	1,15
		L/100	38,15	24,59	17,73	13,56	10,75	8,72	7,20	6,02	5,09	4,33	3,71	3,20
		SGU L/150	25,43	16,40	11,82	9,04	7,16	5,82	4,81	4,02	3,39	2,89	2,47	2,13
		L/200	19,07	12,29	8,86	6,77	5,38	4,36	3,60	3,01	2,55	2,16	1,86	1,60

• **Maksymalne dopuszczalne ssanie wiatru [kN/m²] dla danej długości przęsła z płyt Ruukki SP2D160W**

Tabela 25

Grubość okładziny zewnętrznej: 0,60 mm
 Grubość okładziny wewnętrznej: 0,50 mm
 Temperatura na zewnątrz: +55°C; +65°C; +80°C/-20°C (lato/zima)
 Temperatura wewnątrz: +20°C/+20°C (lato/zima)
 Minimalna szerokość podpory skrajnej: 40 mm
 Minimalna szerokość podpory środkowej: 60 mm
 Minimalna liczba łączników na podporze skrajnej: 2 lub 3
 Minimalna liczba łączników na podporze środkowej: 3 lub 4

SGN - Stan Graniczny Nośności
 SGU - Stan Graniczny Użytkowania

Schemat statyczny	Grupa kolorów	Kryterium	Długość przęsła [m]											
			1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50
Układ jednoprzęsłowy	I	SGN	13,77	9,06	6,75	5,38	4,47	3,82	3,34	2,96	2,66	2,21	1,86	1,59
		L/100	37,98	24,21	17,10	12,74	9,78	7,67	6,11	4,94	4,03	3,32	2,76	2,32
		SGU L/150	25,32	16,14	11,40	8,49	6,52	5,11	4,07	3,29	2,69	2,22	1,85	1,55
		L/200	19,00	12,10	8,55	6,36	4,89	3,83	3,06	2,47	2,02	1,67	1,39	1,15
	II	SGN	13,77	9,06	6,75	5,38	4,47	3,82	3,34	2,96	2,66	2,21	1,86	1,59
		L/100	37,98	24,21	17,10	12,74	9,78	7,67	6,11	4,94	4,03	3,32	2,76	2,32
		SGU L/150	25,32	16,14	11,40	8,49	6,52	5,11	4,07	3,29	2,69	2,21	1,85	1,55
		L/200	19,00	12,10	8,55	6,36	4,89	3,83	3,06	2,47	2,00	1,60	1,28	1,04
	III	SGN	13,77	9,06	6,75	5,38	4,47	3,82	3,34	2,96	2,66	2,21	1,86	1,59
		L/100	37,98	24,21	17,10	12,74	9,78	7,67	6,11	4,94	4,03	3,32	2,77	2,32
		SGU L/150	25,32	16,14	11,40	8,49	6,52	5,11	4,07	3,29	2,68	2,14	1,71	1,38
		L/200	19,00	12,10	8,55	6,36	4,88	3,83	2,97	2,29	1,78	1,39	1,00	0,69
Układ dwuprzęsłowy	I	SGN	7,59	4,73	3,36	2,59	2,12	1,79	1,56	1,37	1,23	1,12	1,04	0,96
		L/100	38,07	24,47	17,56	13,40	10,64	8,67	7,20	6,07	5,17	4,45	3,86	3,36
		SGU L/150	25,38	16,30	11,70	8,94	7,09	5,78	4,80	4,05	3,45	2,97	2,57	2,24
		L/200	19,04	12,22	8,78	6,70	5,32	4,33	3,60	3,03	2,59	2,23	1,93	1,68
	II	SGN	7,31	4,48	3,15	2,42	1,98	1,66	1,44	1,28	1,16	0,94	0,67	0,50
		L/100	38,07	24,47	17,56	13,40	10,64	8,67	7,20	6,07	5,17	4,45	3,86	3,36
		SGU L/150	25,38	16,30	11,70	8,94	7,09	5,78	4,80	4,05	3,45	2,97	2,57	2,24
		L/200	19,04	12,22	8,78	6,70	5,32	4,33	3,60	3,03	2,59	2,23	1,93	1,68
	III	SGN	6,87	4,11	2,85	2,17	1,74	1,48	1,21	0,47	0,10	0,00	0,00	0,00
		L/100	38,07	24,47	17,56	13,40	10,64	8,67	7,20	6,07	5,17	4,45	3,86	3,36
		SGU L/150	25,38	16,30	11,70	8,94	7,09	5,78	4,80	4,05	3,45	2,97	2,57	2,24
		L/200	19,04	12,22	8,78	6,70	5,32	4,33	3,60	3,03	2,59	2,23	1,93	1,68
Układ wieloprzęsłowy	I	SGN	7,77	5,00	3,69	2,94	2,46	2,11	1,86	1,64	1,48	1,36	1,25	1,16
		L/100	38,15	24,58	17,71	13,56	10,75	8,73	7,20	6,02	5,09	4,33	3,71	3,20
		SGU L/150	25,43	16,39	11,81	9,03	7,16	5,81	4,80	4,01	3,39	2,89	2,47	2,14
		L/200	19,06	12,29	8,86	6,78	5,38	4,36	3,60	3,01	2,55	2,16	1,86	1,60
	II	SGN	7,52	4,81	3,55	2,83	2,37	2,02	1,79	1,60	1,45	1,29	1,03	0,84
		L/100	38,15	24,58	17,71	13,56	10,75	8,73	7,20	6,02	5,09	4,33	3,71	3,20
		SGU L/150	25,43	16,39	11,81	9,03	7,16	5,81	4,80	4,01	3,39	2,89	2,47	2,14
		L/200	19,06	12,29	8,86	6,78	5,38	4,36	3,60	3,01	2,55	2,16	1,86	1,60
	III	SGN	7,15	4,52	3,34	2,64	2,22	1,92	1,19	0,70	0,42	0,26	0,16	0,10
		L/100	38,15	24,58	17,71	13,56	10,75	8,73	7,20	6,02	5,09	4,33	3,71	3,20
		SGU L/150	25,43	16,39	11,81	9,03	7,16	5,81	4,80	4,01	3,39	2,89	2,47	2,14
		L/200	19,06	12,29	8,86	6,78	5,38	4,36	3,60	3,01	2,55	2,16	1,85	1,60

• **Nasi doradcy handlowi z przyjemnością udzielą Państwu dodatkowych informacji.**

Region Dolnośląski/Opolski	+48 604 485 509	tomasz.rosomacha@ruukki.com
Region Kujawsko-Pomorski	+48 600 265 884	sebastian.kaczmarek@ruukki.com
Region Lubuski	+48 608 590 069	wojciech.wiese@ruukki.com
Region Łódzki	+48 606 254 691	lucjan.janowski@ruukki.com
Region Mazowiecki/Podlaski	+48 604 135 902	andrzej.makles@ruukki.com
Region Mazowiecko-Lubelski	+48 508 069 885	dominik.kornacki@ruukki.com
Region Małopolski/Podkarpacki	+48 660 431 047	jacek.szwed@ruukki.com
Region Śląski/Świętokrzyski	+48 606 396 744	jozef.kowczyk@ruukki.com
Region Pomorski/Zachodniopomorski	+48 502 190 907	dariusz.kliszczyk@ruukki.com
Region Warmińsko-Mazurski	+48 604 485 504	roman.koszewski@ruukki.com
Region Wielkopolski	+48 604 537 881	eryk.podpora@ruukki.com
Region Wielkopolski (południe)	+48 660 431 044	rafal.bejster@ruukki.com
Warszawa	+48 604 135 902	andrzej.makles@ruukki.com
Warszawa	+48 606 254 691	lucjan.janowski@ruukki.com
Warszawa	+48 508 069 885	dominik.kornacki@ruukki.com

Dział Obiektów Chłodniczych i Przemysłu Spożywczego

Tadeusz Kęsy – doradca handlowy	+48 604 485 508	tadeusz.kesy@ruukki.com
Dariusz Borowski – doradca handlowy	+48 604 485 503	dariusz.borowski@ruukki.com

Dział Obsługi Klienta

tel. +48 46 858 16 00, fax +48 46 858 16 09

Ruukki Polska Sp. z o.o., Jaktorowska 13, 96-300 Żyrardów.

www.ruukki.pl

W związku z prowadzonymi pracami badawczymi i rozwojem proponowanego systemu, Ruukki Polska Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do zmian lub poprawek treści zawartej w powyższym opracowaniu bez wcześniejszego uprzedzenia. Niniejsze opracowanie nie stanowi oferty w rozumieniu prawnym.

Copyright © 2013 Rautaruukki Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Ruukki, Rautaruukki, Living. Working. Moving. i nazwy produktów Ruukki stanowią znaki handlowe lub zarejestrowane znaki handlowe Rautaruukki Corporation.