

Płyty warstwowe

Tablice obciążeń dla płyt

Ruukki SPB WE, Ruukki SP2D WE.

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 parcie wiatru [kN/m ²] dla danej długości przęsła z płyt Ruukki SP2D120WE.....	19
Podział na grupy kolorystyczne.....	3	Maksymalne dopuszczalne ssanie wiatru [kN/m ²] dla danej długości przęsła z płyt Ruukki SP2D120WE.....	20
Wytyczne stosowania płyt w okładzinach w kolorach ciemnych.....	4	Maksymalne dopuszczalne parcie wiatru [kN/m ²] dla danej długości przęsła z płyt Ruukki SP2D140WE.....	21
Wytyczne stosowania płyt z okładzinami gładkimi.....	4	Maksymalne dopuszczalne ssanie wiatru [kN/m ²] dla danej długości przęsła z płyt Ruukki SP2D140WE.....	22
Maksymalne dopuszczalne parcie wiatru [kN/m ²] dla danej długości przęsła z płyt Ruukki SPB80WE.....	5	Maksymalne dopuszczalne parcie wiatru [kN/m ²] dla danej długości przęsła z płyt Ruukki SP2D160WE.....	23
Maksymalne dopuszczalne ssanie wiatru [kN/m ²] dla danej długości przęsła z płyt Ruukki SPB80WE.....	6	Maksymalne dopuszczalne ssanie wiatru [kN/m ²] dla danej długości przęsła z płyt Ruukki SP2D160WE.....	24
Maksymalne dopuszczalne parcie wiatru [kN/m ²] dla danej długości przęsła z płyt Ruukki SPB100WE.....	7		
Maksymalne dopuszczalne ssanie wiatru [kN/m ²] dla danej długości przęsła z płyt Ruukki SPB100WE.....	8		
Maksymalne dopuszczalne parcie wiatru [kN/m ²] dla danej długości przęsła z płyt Ruukki SPB120WE.....	9		
Maksymalne dopuszczalne ssanie wiatru [kN/m ²] dla danej długości przęsła z płyt Ruukki SPB120WE.....	10		
Maksymalne dopuszczalne parcie wiatru [kN/m ²] dla danej długości przęsła z płyt Ruukki SPB140WE.....	11		
Maksymalne dopuszczalne ssanie wiatru [kN/m ²] dla danej długości przęsła z płyt Ruukki SPB140WE.....	12		
Maksymalne dopuszczalne parcie wiatru [kN/m ²] dla danej długości przęsła z płyt Ruukki SPB160WE.....	13		
Maksymalne dopuszczalne ssanie wiatru [kN/m ²] dla danej długości przęsła z płyt Ruukki SPB160WE.....	14		
Maksymalne dopuszczalne parcie wiatru [kN/m ²] dla danej długości przęsła z płyt Ruukki SPB200WE.....	15		
Maksymalne dopuszczalne ssanie wiatru [kN/m ²] dla danej długości przęsła z płyt Ruukki SPB200WE.....	16		
Maksymalne dopuszczalne parcie wiatru [kN/m ²] dla danej długości przęsła z płyt Ruukki SP2D100WE.....	17		
Maksymalne dopuszczalne ssanie wiatru [kN/m ²] dla danej długości przęsła z płyt Ruukki SP2D100WE.....	18		

• **Objaśnienia do tablic**

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

W trakcie obliczeń przejęto 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:

• **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

- 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

W przypadku płyt ściennych – 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.

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 SPB80WE**

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: 70 mm
 Minimalna szerokość podpory środkowej: 140 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	6,06	4,04	3,03	2,43	2,02	1,73	1,52	1,35	1,21	1,06	0,84	0,67
		SGN 2/0	6,06	4,04	3,03	2,43	2,02	1,73	1,52	1,35	1,21	1,06	0,84	0,67
		L/100	15,04	9,38	6,46	4,67	3,49	2,66	2,07	1,63	1,30	1,05	0,83	0,67
		SGU L/150	10,02	6,26	4,31	3,12	2,33	1,78	1,34	1,01	0,77	0,59	0,41	0,28
		L/200	7,51	4,69	3,23	2,34	1,69	1,21	0,88	0,58	0,36	0,20	0,09	0,02
	II	SGN 3/0	6,06	4,04	3,03	2,43	2,02	1,73	1,52	1,35	1,21	1,06	0,84	0,67
		SGN 2/0	6,06	4,04	3,03	2,43	2,02	1,73	1,52	1,35	1,21	1,06	0,84	0,67
		L/100	15,04	9,38	6,46	4,67	3,49	2,66	2,07	1,63	1,30	1,05	0,83	0,67
		SGU L/150	10,02	6,26	4,31	3,12	2,33	1,78	1,34	1,01	0,77	0,59	0,41	0,28
		L/200	7,51	4,69	3,23	2,34	1,69	1,21	0,88	0,58	0,36	0,20	0,00	0,00
	III	SGN 3/0	6,06	4,04	3,03	2,43	2,02	1,73	1,52	1,35	1,21	1,06	0,84	0,67
		SGN 2/0	6,06	4,04	3,03	2,43	2,02	1,73	1,52	1,35	1,21	1,06	0,84	0,67
		L/100	15,04	9,38	6,46	4,67	3,49	2,66	2,07	1,63	1,30	1,05	0,83	0,67
		SGU L/150	10,02	6,26	4,31	3,12	2,33	1,78	1,34	1,01	0,77	0,59	0,00	0,00
		L/200	7,51	4,69	3,23	2,34	1,69	1,21	0,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Układ dwuprzęsłowy	I	SGN 2/4	6,06	4,04	3,03	2,43	1,73	0,79	0,36	0,16	0,05	0,00	0,00	0,00
		SGN 2/3	6,06	4,04	3,03	2,43	1,73	0,79	0,36	0,16	0,05	0,00	0,00	0,00
		L/100	15,11	9,57	6,79	5,11	4,00	3,22	2,64	2,19	1,84	1,56	1,33	1,15
		SGU L/150	10,07	6,38	4,52	3,41	2,67	2,14	1,75	1,47	1,23	1,04	0,89	0,76
		L/200	7,56	4,79	3,39	2,55	2,00	1,61	1,32	1,09	0,92	0,78	0,66	0,57
	II	SGN 2/4	6,06	4,04	3,03	2,43	1,73	0,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		SGN 2/3	6,06	4,04	3,03	2,43	1,73	0,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		L/100	15,11	9,57	6,79	5,11	4,00	3,22	2,64	2,19	1,84	1,56	1,33	1,15
		SGU L/150	10,07	6,38	4,52	3,41	2,67	2,14	1,75	1,47	1,23	1,04	0,89	0,76
		L/200	7,56	4,79	3,39	2,55	2,00	1,61	1,32	1,09	0,92	0,78	0,66	0,57
	III	SGN 2/4	6,06	4,04	3,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		SGN 2/3	6,06	4,04	3,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		L/100	15,11	9,57	6,79	5,11	4,00	3,22	2,64	2,19	1,84	1,56	1,33	1,15
		SGU L/150	10,07	6,38	4,52	3,41	2,67	2,14	1,75	1,47	1,23	1,04	0,89	0,76
		L/200	7,56	4,79	3,39	2,55	2,00	1,61	1,32	1,09	0,92	0,78	0,66	0,57
Układ wieloprzęsłowy	I	SGN 2/4	6,06	4,04	3,03	2,43	1,51	0,87	0,55	0,37	0,26	0,19	0,15	0,11
		SGN 2/3	6,06	4,04	3,03	2,43	1,51	0,87	0,55	0,37	0,26	0,19	0,15	0,11
		L/100	15,16	9,65	6,86	5,16	4,02	3,20	2,59	2,12	1,76	1,47	1,24	1,06
		SGU L/150	10,11	6,44	4,57	3,44	2,68	2,14	1,73	1,41	1,18	0,99	0,83	0,71
		L/200	7,58	4,82	3,43	2,58	2,01	1,61	1,30	1,07	0,88	0,74	0,62	0,53
	II	SGN 2/4	6,06	4,04	3,03	2,43	1,51	0,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		SGN 2/3	6,06	4,04	3,03	2,43	1,51	0,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		L/100	15,16	9,65	6,86	5,16	4,02	3,20	2,59	2,12	1,76	1,47	1,24	1,06
		SGU L/150	10,11	6,44	4,57	3,44	2,68	2,14	1,73	1,41	1,18	0,99	0,83	0,71
		L/200	7,58	4,82	3,43	2,58	2,01	1,61	1,30	1,07	0,88	0,74	0,62	0,53
	III	SGN 2/4	6,06	4,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		SGN 2/3	6,06	4,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		L/100	15,16	9,65	6,86	5,16	4,02	3,20	2,59	2,12	1,76	1,47	1,24	1,06
		SGU L/150	10,11	6,44	4,57	3,44	2,68	2,14	1,73	1,41	1,18	0,99	0,83	0,71
		L/200	7,58	4,82	3,43	2,58	2,01	1,61	1,30	1,07	0,88	0,74	0,62	0,53

• **Maksymalne dopuszczalne ssanie wiatru [kN/m²] dla danej długości przęsła z płyt Ruukki SPB80WE**

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: 70 mm
 Minimalna szerokość podpory środkowej: 140 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	7,73	5,07	3,77	3,00	2,49	2,13	1,78	1,41	1,14	0,94	0,79	0,68	
		SGN 2/0	7,73	5,07	3,77	3,00	2,49	2,13	1,78	1,41	1,14	0,94	0,79	0,68	
		L/100	15,04	9,38	6,46	4,68	3,49	2,67	2,07	1,63	1,31	1,06	0,86	0,71	
		SGU L/150	10,02	6,26	4,31	3,12	2,33	1,78	1,38	1,05	0,81	0,63	0,50	0,37	
		L/200	7,51	4,69	3,23	2,34	1,75	1,28	0,94	0,70	0,49	0,32	0,20	0,11	
	II	SGN 3/0	7,73	5,07	3,77	3,00	2,49	2,13	1,78	1,41	1,14	0,94	0,79	0,63	
		SGN 2/0	7,73	5,07	3,77	3,00	2,49	2,13	1,78	1,41	1,14	0,94	0,79	0,63	
		L/100	15,04	9,38	6,46	4,68	3,49	2,67	2,07	1,63	1,30	1,01	0,80	0,63	
		SGU L/150	10,02	6,26	4,31	3,12	2,33	1,73	1,28	0,94	0,70	0,47	0,30	0,18	
		L/200	7,51	4,69	3,23	2,32	1,62	1,14	0,74	0,42	0,22	0,08	0,00	0,00	
	III	SGN 3/0	7,73	5,07	3,77	3,00	2,49	2,13	1,78	1,41	1,14	0,88	0,61	0,42	
		SGN 2/0	7,73	5,07	3,77	3,00	2,49	2,13	1,78	1,41	1,14	0,88	0,61	0,42	
		L/100	15,04	9,38	6,46	4,68	3,49	2,67	2,01	1,51	1,15	0,88	0,61	0,41	
		SGU L/150	10,02	6,26	4,31	3,10	2,15	1,52	0,98	0,57	0,29	0,10	0,00	0,00	
		L/200	7,51	4,69	3,14	2,06	1,24	0,61	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Układ dwuprzęsłowy	I	SGN 2/4	5,88	3,66	2,63	2,03	1,44	0,97	0,52	0,29	0,16	0,00	0,00	0,00	
		SGN 2/3	4,21	2,59	1,85	1,42	1,17	0,97	0,52	0,29	0,16	0,00	0,00	0,00	
		L/100	15,11	9,58	6,78	5,11	4,00	3,22	2,63	2,19	1,84	1,56	1,33	1,14	
		SGU L/150	10,07	6,39	4,52	3,41	2,67	2,14	1,76	1,46	1,23	1,04	0,89	0,76	
		L/200	7,56	4,79	3,39	2,56	2,00	1,61	1,32	1,10	0,92	0,78	0,66	0,57	
	II	SGN 2/4	5,65	3,49	2,46	1,58	0,66	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		SGN 2/3	4,00	2,41	1,71	1,31	0,65	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		L/100	15,11	9,58	6,78	5,11	4,00	3,22	2,63	2,19	1,84	1,56	1,33	1,14	
		SGU L/150	10,07	6,39	4,52	3,41	2,67	2,14	1,76	1,46	1,23	1,04	0,89	0,76	
		L/200	7,56	4,79	3,39	2,56	2,00	1,61	1,32	1,10	0,92	0,78	0,66	0,57	
	III	SGN 2/4	5,33	3,22	1,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		SGN 2/3	3,67	2,15	1,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		L/100	15,11	9,58	6,78	5,11	4,00	3,22	2,63	2,19	1,84	1,56	1,33	1,14	
		SGU L/150	10,07	6,39	4,52	3,41	2,67	2,14	1,76	1,46	1,23	1,04	0,89	0,76	
		L/200	7,56	4,79	3,39	2,56	2,00	1,61	1,32	1,10	0,90	0,75	0,62	0,52	
Układ wieloprzęsłowy	I	SGN 2/4	6,00	3,89	2,90	2,32	1,41	1,05	0,69	0,49	0,36	0,27	0,22	0,17	
		SGN 2/3	4,39	2,84	2,12	1,68	1,41	1,05	0,69	0,49	0,36	0,28	0,22	0,18	
		L/100	15,16	9,65	6,86	5,16	4,02	3,21	2,59	2,13	1,76	1,47	1,24	1,05	
		SGU L/150	10,11	6,44	4,57	3,44	2,68	2,14	1,73	1,41	1,17	0,98	0,83	0,70	
		L/200	7,58	4,83	3,43	2,58	2,01	1,61	1,30	1,07	0,88	0,73	0,62	0,53	
	II	SGN 2/4	5,82	3,77	2,81	1,39	0,46	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		SGN 2/3	4,21	2,72	2,01	1,39	0,46	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		L/100	15,16	9,65	6,86	5,16	4,02	3,21	2,59	2,13	1,76	1,47	1,24	1,05	
		SGU L/150	10,11	6,44	4,57	3,44	2,68	2,14	1,73	1,41	1,17	0,98	0,83	0,70	
		L/200	7,58	4,83	3,43	2,58	2,01	1,61	1,30	1,07	0,88	0,73	0,61	0,50	
	III	SGN 2/4	5,55	3,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		SGN 2/3	3,94	2,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		L/100	15,16	9,65	6,86	5,16	4,02	3,21	2,59	2,13	1,76	1,47	1,24	1,05	
		SGU L/150	10,11	6,44	4,57	3,44	2,68	2,14	1,73	1,41	1,17	0,98	0,81	0,67	
		L/200	7,58	4,83	3,43	2,58	2,01	1,61	1,29	1,02	0,82	0,66	0,53	0,40	

• **Maksymalne dopuszczalne parcie wiatru [kN/m²] dla danej długości przęsła z płyt Ruukki SPB100WE**

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: 70 mm
 Minimalna szerokość podpory środkowej: 140 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	6,06	4,04	3,03	2,42	2,02	1,73	1,35	1,41	1,21	1,11	1,01	0,93
		SGN 2/0	6,06	4,04	3,03	2,42	2,02	1,73	1,35	1,41	1,21	1,11	1,01	0,93
		L/100	19,06	12,05	8,42	6,20	4,70	3,65	2,29	1,63	1,85	1,52	1,25	1,05
		SGU L/150	12,71	8,03	5,62	4,13	3,13	2,43	1,53	1,05	1,21	0,95	0,75	0,60
		L/200	9,53	6,03	4,21	3,10	2,35	1,82	1,03	0,70	0,79	0,57	0,39	0,25
	II	SGN 3/0	6,06	4,04	3,03	2,42	2,02	1,73	1,35	1,41	1,21	1,10	1,01	0,94
		SGN 2/0	6,06	4,04	3,03	2,42	2,02	1,73	1,35	1,41	1,21	1,10	1,01	0,94
		L/100	19,06	12,05	8,42	6,20	4,70	3,65	2,29	1,63	1,85	1,52	1,25	1,05
		SGU L/150	12,71	8,03	5,62	4,13	3,13	2,43	1,53	0,94	1,21	0,95	0,75	0,60
		L/200	9,53	6,03	4,21	3,10	2,35	1,82	1,03	0,42	0,79	0,57	0,38	0,25
	III	SGN 3/0	6,06	4,04	3,03	2,42	2,02	1,73	1,35	1,41	1,21	1,10	1,01	0,93
		SGN 2/0	6,06	4,04	3,03	2,42	2,02	1,73	1,35	1,41	1,21	1,10	1,01	0,93
		L/100	19,06	12,05	8,42	6,20	4,70	3,65	2,29	1,51	1,85	1,52	1,25	1,05
		SGU L/150	12,71	8,03	5,62	4,13	3,13	2,43	1,53	0,57	1,21	0,95	0,75	0,60
		L/200	9,53	6,03	4,21	3,10	2,35	1,82	1,03	0,00	0,79	0,57	0,00	0,00
Układ dwuprzęsłowy	I	SGN 2/4	6,06	4,04	3,03	2,42	1,98	1,41	0,35	0,29	0,17	0,07	0,01	0,00
		SGN 2/3	6,06	4,04	3,03	2,42	1,98	1,41	0,35	0,29	0,17	0,07	0,01	0,00
		L/100	19,14	12,22	8,72	6,62	5,22	4,23	2,93	2,19	2,48	2,12	1,83	1,59
		SGU L/150	12,76	8,14	5,82	4,41	3,48	2,82	1,96	1,46	1,66	1,41	1,22	1,06
		L/200	9,56	6,11	4,36	3,31	2,61	2,12	1,47	1,10	1,24	1,06	0,91	0,79
	II	SGN 2/4	6,06	4,04	3,03	2,42	1,98	1,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		SGN 2/3	6,06	4,04	3,03	2,42	1,98	1,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		L/100	19,14	12,22	8,72	6,62	5,22	4,23	2,93	2,19	2,48	2,12	1,83	1,59
		SGU L/150	12,76	8,14	5,82	4,41	3,48	2,82	1,96	1,46	1,66	1,41	1,22	1,06
		L/200	9,56	6,11	4,36	3,31	2,61	2,12	1,47	1,10	1,24	1,06	0,91	0,79
	III	SGN 2/4	6,06	4,04	3,03	2,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		SGN 2/3	6,06	4,04	3,03	2,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		L/100	19,14	12,22	8,72	6,62	5,22	4,23	2,93	2,19	2,48	2,12	1,83	1,59
		SGU L/150	12,76	8,14	5,82	4,41	3,48	2,82	1,96	1,46	1,66	1,41	1,22	1,06
		L/200	9,56	6,11	4,36	3,31	2,61	2,12	1,47	1,10	1,24	1,06	0,91	0,79
Układ wieloprzęsłowy	I	SGN 2/4	6,06	4,04	3,03	2,42	2,02	1,30	0,54	0,49	0,38	0,28	0,21	0,16
		SGN 2/3	6,06	4,04	3,03	2,42	2,02	1,30	0,54	0,49	0,38	0,28	0,21	0,16
		L/100	19,18	12,30	8,81	6,69	5,27	4,25	2,88	2,13	2,41	2,04	1,74	1,49
		SGU L/150	12,78	8,20	5,88	4,46	3,51	2,83	1,92	1,41	1,61	1,36	1,16	0,99
		L/200	9,59	6,15	4,41	3,35	2,63	2,12	1,45	1,07	1,21	1,02	0,87	0,74
	II	SGN 2/4	6,06	4,04	3,03	2,42	2,02	1,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		SGN 2/3	6,06	4,04	3,03	2,42	2,02	1,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		L/100	19,18	12,30	8,81	6,69	5,27	4,25	2,88	2,13	2,41	2,04	1,74	1,49
		SGU L/150	12,78	8,20	5,88	4,46	3,51	2,83	1,92	1,41	1,61	1,36	1,16	0,99
		L/200	9,59	6,15	4,41	3,35	2,63	2,12	1,45	1,07	1,21	1,02	0,87	0,74
	III	SGN 2/4	6,06	4,04	3,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		SGN 2/3	6,06	4,04	3,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		L/100	19,18	12,30	8,81	6,69	5,27	4,25	2,88	2,13	2,41	2,04	1,74	1,49
		SGU L/150	12,78	8,20	5,88	4,46	3,51	2,83	1,92	1,41	1,61	1,36	1,16	0,99
		L/200	9,59	6,15	4,41	3,35	2,63	2,12	1,45	1,02	1,21	1,02	0,87	0,74

• **Maksymalne dopuszczalne ssanie wiatru [kN/m²] dla danej długości przęsła z płyt Ruukki SPB100WE**

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: 70 mm
 Minimalna szerokość podpory środkowej: 140 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	2,24	1,77	1,43	1,18	0,99	0,84
		SGN 2/0	9,49	6,24	4,65	3,71	3,08	2,63	2,24	1,77	1,43	1,18	0,99	0,84
		L/100	19,06	12,05	8,42	6,19	4,70	3,65	2,88	2,30	1,86	1,52	1,25	1,04
		SGU L/150	12,71	8,03	5,62	4,13	3,14	2,43	1,92	1,53	1,23	0,99	0,80	0,64
	II	L/200	9,53	6,02	4,21	3,10	2,36	1,82	1,43	1,10	0,85	0,66	0,51	0,37
		SGN 3/0	9,49	6,24	4,65	3,71	3,08	2,63	2,24	1,77	1,43	1,18	0,99	0,84
		SGN 2/0	9,49	6,24	4,65	3,71	3,08	2,63	2,24	1,77	1,43	1,18	0,99	0,84
		L/100	19,06	12,05	8,42	6,19	4,70	3,65	2,88	2,30	1,86	1,51	1,25	1,02
	III	SGU L/150	12,71	8,03	5,62	4,13	3,14	2,44	1,92	1,48	1,14	0,89	0,71	0,52
		L/200	9,53	6,02	4,21	3,10	2,35	1,74	1,29	0,97	0,67	0,43	0,26	0,14
		SGN 3/0	9,49	6,24	4,65	3,71	3,08	2,63	2,24	1,77	1,43	1,18	0,99	0,84
		SGN 2/0	9,49	6,24	4,65	3,71	3,08	2,63	2,24	1,77	1,43	1,18	0,99	0,84
Układ dwuprzęsłowy	I	L/100	19,06	12,05	8,42	6,19	4,70	3,65	2,87	2,30	1,81	1,42	1,13	0,90
		SGU L/150	12,71	8,03	5,62	4,13	3,14	2,32	1,72	1,30	0,89	0,57	0,35	0,19
		L/200	9,53	6,02	4,21	3,01	2,11	1,49	0,89	0,48	0,20	0,01	0,00	0,00
		SGN 2/4	5,89	3,66	2,61	2,03	1,64	1,40	0,89	0,51	0,30	0,18	0,11	0,00
	II	SGN 2/3	4,22	2,58	1,83	1,41	1,13	0,97	0,85	0,51	0,30	0,18	0,11	0,00
		L/100	19,14	12,21	8,72	6,62	5,22	4,24	3,50	2,93	2,48	2,12	1,83	1,58
		SGU L/150	12,75	8,14	5,81	4,42	3,48	2,83	2,33	1,95	1,66	1,41	1,22	1,06
		L/200	9,56	6,11	4,36	3,31	2,61	2,12	1,75	1,47	1,24	1,06	0,91	0,79
	III	SGN 2/4	5,66	3,47	2,46	1,87	1,53	0,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		SGN 2/3	3,99	2,39	1,67	1,27	1,04	0,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		L/100	19,14	12,21	8,72	6,62	5,22	4,24	3,50	2,93	2,48	2,12	1,83	1,58
		SGU L/150	12,75	8,14	5,81	4,42	3,48	2,83	2,33	1,95	1,66	1,41	1,22	1,06
Układ wieloprzęsłowy	I	L/200	9,56	6,11	4,36	3,31	2,61	2,12	1,75	1,47	1,24	1,06	0,91	0,78
		SGN 2/4	6,05	3,91	2,90	2,29	1,91	1,52	0,99	0,68	0,50	0,38	0,30	0,24
		SGN 2/3	4,37	2,81	2,08	1,65	1,38	1,20	0,99	0,68	0,50	0,38	0,30	0,24
		L/100	19,17	12,30	8,81	6,69	5,27	4,25	3,48	2,88	2,42	2,04	1,74	1,48
	II	SGU L/150	12,78	8,20	5,88	4,46	3,51	2,83	2,32	1,92	1,61	1,36	1,16	0,99
		L/200	9,59	6,14	4,41	3,35	2,64	2,13	1,74	1,44	1,21	1,02	0,87	0,74
		SGN 2/4	5,86	3,77	2,76	2,21	0,95	0,34	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		SGN 2/3	4,18	2,67	1,96	1,58	0,94	0,34	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	III	L/100	19,17	12,30	8,81	6,69	5,27	4,25	3,48	2,88	2,42	2,04	1,74	1,48
		SGU L/150	12,78	8,20	5,88	4,46	3,51	2,83	2,32	1,92	1,61	1,36	1,16	0,99
		L/200	9,59	6,14	4,41	3,35	2,64	2,13	1,74	1,44	1,21	1,02	0,87	0,74
		SGN 2/4	5,57	3,51	1,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
III	SGN 2/3	3,89	2,42	1,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	L/100	19,17	12,30	8,81	6,69	5,27	4,25	3,48	2,88	2,42	2,04	1,74	1,48	
	SGU L/150	12,78	8,20	5,88	4,46	3,51	2,83	2,32	1,92	1,61	1,36	1,16	0,99	
	L/200	9,59	6,14	4,41	3,35	2,64	2,13	1,74	1,44	1,20	0,99	0,82	0,69	

● **Maksymalne dopuszczalne parcie wiatru [kN/m²] dla danej długości przęsła z płyt Ruukki SPB120WE**

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: 70 mm
 Minimalna szerokość podpory środkowej: 140 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	6,06	4,04	3,03	2,42	2,02	1,73	1,52	1,35	1,21	1,10	1,01	0,93	
		SGN 2/0	6,06	4,04	3,03	2,42	2,02	1,73	1,52	1,35	1,21	1,10	1,01	0,93	
		L/100	23,09	14,72	10,40	7,74	5,95	4,67	3,72	3,01	2,45	2,02	1,68	1,41	
		SGU L/150	15,40	9,81	6,93	5,17	3,97	3,11	2,48	2,00	1,64	1,35	1,09	0,89	
		L/200	11,55	7,36	5,20	3,87	2,97	2,34	1,86	1,46	1,15	0,90	0,72	0,55	
	II	SGN 3/0	6,06	4,04	3,03	2,42	2,02	1,73	1,52	1,35	1,21	1,10	1,01	0,93	
		SGN 2/0	6,06	4,04	3,03	2,42	2,02	1,73	1,52	1,35	1,21	1,10	1,01	0,93	
		L/100	23,09	14,72	10,40	7,74	5,95	4,67	3,72	3,01	2,45	2,02	1,68	1,41	
		SGU L/150	15,40	9,81	6,93	5,17	3,97	3,11	2,48	2,00	1,64	1,35	1,09	0,89	
		L/200	11,55	7,36	5,20	3,87	2,97	2,34	1,86	1,46	1,15	0,90	0,72	0,55	
	III	SGN 3/0	6,06	4,04	3,03	2,42	2,02	1,73	1,52	1,35	1,21	1,10	1,01	0,93	
		SGN 2/0	6,06	4,04	3,03	2,42	2,02	1,73	1,52	1,35	1,21	1,10	1,01	0,93	
L/100		23,09	14,72	10,40	7,74	5,95	4,67	3,72	3,01	2,45	2,02	1,68	1,41		
SGU L/150		15,40	9,81	6,93	5,17	3,97	3,11	2,48	2,00	1,64	1,35	1,09	0,89		
L/200		11,55	7,36	5,20	3,87	2,97	2,34	1,86	1,46	1,14	0,91	0,72	0,55		
Układ dwuprzęsłowy	I	SGN 2/4	6,06	4,04	3,03	2,42	1,97	1,67	1,14	0,61	0,33	0,17	0,07	0,02	
		SGN 2/3	6,06	4,04	3,03	2,42	1,97	1,67	1,14	0,61	0,33	0,17	0,07	0,02	
		L/100	23,16	14,88	10,68	8,15	6,47	5,27	4,38	3,69	3,15	2,71	2,35	2,05	
		SGU L/150	15,44	9,92	7,12	5,44	4,32	3,52	2,92	2,46	2,10	1,81	1,56	1,36	
		L/200	11,58	7,44	5,34	4,08	3,23	2,64	2,19	1,85	1,58	1,35	1,17	1,02	
	II	SGN 2/4	6,06	4,04	3,03	2,42	1,97	1,67	1,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		SGN 2/3	6,06	4,04	3,03	2,42	1,97	1,67	1,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		L/100	23,16	14,88	10,68	8,15	6,47	5,27	4,38	3,69	3,15	2,71	2,35	2,05	
		SGU L/150	15,44	9,92	7,12	5,44	4,32	3,52	2,92	2,46	2,10	1,81	1,56	1,36	
		L/200	11,58	7,44	5,34	4,08	3,23	2,64	2,19	1,85	1,58	1,35	1,17	1,02	
	III	SGN 2/4	6,06	4,04	3,03	2,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		SGN 2/3	6,06	4,04	3,03	2,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
L/100		23,16	14,88	10,68	8,15	6,47	5,27	4,38	3,69	3,15	2,71	2,35	2,05		
SGU L/150		15,44	9,92	7,12	5,44	4,32	3,52	2,92	2,46	2,10	1,81	1,56	1,36		
L/200		11,58	7,44	5,34	4,08	3,23	2,64	2,19	1,85	1,58	1,35	1,17	1,02		
Układ wieloprzęsłowy	I	SGN 2/4	6,06	4,04	3,03	2,42	2,02	1,73	1,13	0,74	0,52	0,38	0,28	0,22	
		SGN 2/3	6,06	4,04	3,03	2,42	2,02	1,73	1,13	0,74	0,52	0,38	0,28	0,22	
		L/100	23,20	14,95	10,78	8,25	6,54	5,31	4,38	3,67	3,09	2,64	2,26	1,95	
		SGU L/150	15,47	9,97	7,19	5,49	4,36	3,54	2,92	2,44	2,06	1,76	1,51	1,30	
		L/200	11,60	7,48	5,39	4,12	3,27	2,66	2,19	1,84	1,55	1,32	1,13	0,97	
	II	SGN 2/4	6,06	4,04	3,03	2,42	2,02	1,73	1,13	0,74	0,00	0,00	0,00	0,00	
		SGN 2/3	6,06	4,04	3,03	2,42	2,02	1,73	1,13	0,74	0,00	0,00	0,00	0,00	
		L/100	23,20	14,95	10,78	8,25	6,54	5,31	4,38	3,67	3,09	2,64	2,26	1,95	
		SGU L/150	15,47	9,97	7,19	5,49	4,36	3,54	2,92	2,44	2,06	1,76	1,51	1,30	
		L/200	11,60	7,48	5,39	4,12	3,27	2,66	2,19	1,84	1,55	1,32	1,13	0,97	
	III	SGN 2/4	6,06	4,04	3,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		SGN 2/3	6,06	4,04	3,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
L/100		23,20	14,95	10,78	8,25	6,54	5,31	4,38	3,67	3,09	2,64	2,26	1,95		
SGU L/150		15,47	9,97	7,19	5,49	4,36	3,54	2,92	2,44	2,06	1,76	1,51	1,30		
L/200		11,60	7,48	5,39	4,12	3,27	2,66	2,19	1,84	1,55	1,32	1,13	0,97		

● **Maksymalne dopuszczalne ssanie wiatru [kN/m²] dla danej długości przęsła z płyt Ruukki SPB120WE**

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: 70 mm
 Minimalna szerokość podpory środkowej: 140 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	9,56	6,27	4,67	3,71	3,09	2,64	2,30	2,05	1,72	1,42	1,20	1,02
		SGN 2/0	9,56	6,27	4,67	3,71	3,09	2,64	2,30	2,05	1,72	1,42	1,20	1,02
		L/100	23,09	14,72	10,40	7,75	5,95	4,67	3,72	3,00	2,45	2,02	1,69	1,42
		SGU L/150	15,40	9,81	6,93	5,16	3,97	3,11	2,48	2,00	1,63	1,35	1,13	0,94
	II	L/200	11,55	7,36	5,20	3,87	2,97	2,33	1,86	1,50	1,20	0,97	0,77	0,62
		SGN 3/0	9,56	6,27	4,67	3,71	3,09	2,64	2,30	2,05	1,72	1,42	1,20	1,02
		SGN 2/0	9,56	6,27	4,67	3,71	3,09	2,64	2,30	2,05	1,72	1,42	1,20	1,02
		L/100	23,09	14,72	10,40	7,75	5,95	4,67	3,72	3,00	2,45	2,02	1,68	1,41
	III	SGU L/150	15,40	9,81	6,93	5,16	3,97	3,11	2,48	2,00	1,63	1,30	1,04	0,85
		L/200	11,55	7,36	5,20	3,87	2,97	2,33	1,81	1,39	1,08	0,85	0,61	0,42
		SGN 3/0	9,56	6,27	4,67	3,71	3,09	2,64	2,30	2,05	1,72	1,43	1,20	1,02
		SGN 2/0	9,56	6,27	4,67	3,71	3,09	2,64	2,30	2,05	1,72	1,43	1,20	1,02
Układ dwuprzęsłowy	I	L/100	23,09	14,72	10,40	7,75	5,95	4,67	3,72	3,00	2,45	2,02	1,64	1,33
		SGU L/150	15,40	9,81	6,93	5,16	3,96	3,11	2,41	1,86	1,44	1,13	0,81	0,56
		L/200	11,55	7,36	5,20	3,87	2,89	2,13	1,59	1,08	0,68	0,39	0,19	0,04
		SGN 2/4	5,90	3,66	2,60	2,01	1,62	1,37	0,95	0,74	0,48	0,30	0,18	0,12
	II	SGN 2/3	4,22	2,57	1,81	1,38	1,13	0,94	0,83	0,74	0,48	0,30	0,18	0,12
		L/100	23,16	14,87	10,68	8,15	6,47	5,27	4,38	3,69	3,15	2,71	2,35	2,04
		SGU L/150	15,44	9,91	7,12	5,44	4,31	3,51	2,92	2,46	2,10	1,81	1,57	1,36
		L/200	11,57	7,44	5,34	4,08	3,23	2,63	2,19	1,84	1,58	1,36	1,17	1,02
	III	SGN 2/4	5,67	3,46	2,44	1,85	1,51	0,85	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		SGN 2/3	3,99	2,37	1,64	1,25	1,00	0,85	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		L/100	23,16	14,87	10,68	8,15	6,47	5,27	4,38	3,69	3,15	2,71	2,35	2,04
		SGU L/150	15,44	9,91	7,12	5,44	4,31	3,51	2,92	2,46	2,10	1,81	1,57	1,36
Układ wieloprzęsłowy	I	L/200	11,57	7,44	5,34	4,08	3,23	2,63	2,19	1,84	1,58	1,36	1,18	1,02
		SGN 2/4	6,04	3,88	2,87	2,26	1,89	1,53	1,04	0,91	0,66	0,49	0,38	0,30
		SGN 2/3	4,35	2,78	2,05	1,64	1,35	1,18	1,04	0,91	0,66	0,49	0,39	0,31
		L/100	23,19	14,95	10,78	8,25	6,54	5,31	4,38	3,66	3,09	2,63	2,26	1,95
	II	SGU L/150	15,46	9,97	7,18	5,50	4,36	3,54	2,92	2,44	2,06	1,76	1,51	1,30
		L/200	11,60	7,48	5,39	4,12	3,27	2,65	2,19	1,83	1,55	1,32	1,13	0,97
		SGN 2/4	5,84	3,73	2,72	2,17	1,29	0,65	0,24	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
		SGN 2/3	4,15	2,62	1,91	1,53	1,29	0,65	0,24	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
	III	L/100	23,19	14,95	10,78	8,25	6,54	5,31	4,38	3,66	3,09	2,63	2,26	1,95
		SGU L/150	15,46	9,97	7,18	5,50	4,36	3,54	2,92	2,44	2,06	1,76	1,51	1,30
		L/200	11,60	7,48	5,39	4,12	3,27	2,65	2,19	1,83	1,55	1,32	1,13	0,98
		SGN 2/4	5,54	3,45	1,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
III	SGN 2/3	3,85	2,39	1,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	L/100	23,19	14,95	10,78	8,25	6,54	5,31	4,38	3,66	3,09	2,63	2,26	1,95	
	SGU L/150	15,46	9,97	7,18	5,50	4,36	3,54	2,92	2,44	2,06	1,76	1,51	1,30	
	L/200	11,60	7,48	5,39	4,12	3,27	2,65	2,19	1,83	1,56	1,31	1,13	0,96	

• **Maksymalne dopuszczalne parcie wiatru [kN/m²] dla danej długości przęsła z płyt Ruukki SPB140WE**

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: 70 mm
 Minimalna szerokość podpory środkowej: 140 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	6,06	4,04	3,03	2,42	2,02	1,73	1,51	1,35	1,21	1,10	1,01	0,93
		SGN 2/0	6,06	4,04	3,03	2,42	2,02	1,73	1,51	1,35	1,21	1,10	1,01	0,93
		L/100	27,14	17,40	12,39	9,31	7,22	5,72	4,60	3,75	3,08	2,56	2,15	1,81
		SGU L/150	18,09	11,60	8,26	6,20	4,81	3,81	3,07	2,50	2,06	1,70	1,42	1,21
		L/200	13,57	8,70	6,20	4,66	3,61	2,86	2,30	1,87	1,53	1,22	0,98	0,80
	II	SGN 3/0	6,06	4,04	3,03	2,42	2,02	1,73	1,51	1,35	1,21	1,10	1,01	0,93
		SGN 2/0	6,06	4,04	3,03	2,42	2,02	1,73	1,51	1,35	1,21	1,10	1,01	0,93
		L/100	27,14	17,40	12,39	9,31	7,22	5,72	4,60	3,75	3,08	2,56	2,15	1,81
		SGU L/150	18,09	11,60	8,26	6,20	4,81	3,81	3,07	2,50	2,06	1,70	1,42	1,21
		L/200	13,57	8,70	6,20	4,66	3,61	2,86	2,30	1,87	1,53	1,22	0,99	0,80
	III	SGN 3/0	6,06	4,04	3,03	2,42	2,02	1,73	1,51	1,35	1,21	1,10	1,01	0,93
		SGN 2/0	6,06	4,04	3,03	2,42	2,02	1,73	1,51	1,35	1,21	1,10	1,01	0,93
L/100		27,14	17,40	12,39	9,31	7,22	5,72	4,60	3,75	3,08	2,56	2,15	1,81	
SGU L/150		18,09	11,60	8,26	6,20	4,81	3,81	3,07	2,50	2,06	1,70	1,43	1,21	
L/200		13,57	8,70	6,20	4,66	3,61	2,86	2,30	1,87	1,53	1,22	0,99	0,80	
Układ dwuprzęsłowy	I	SGN 2/4	6,06	4,04	3,03	2,41	1,96	1,65	1,43	0,93	0,52	0,29	0,15	0,07
		SGN 2/3	6,06	4,04	3,03	2,41	1,96	1,65	1,43	0,93	0,52	0,29	0,15	0,07
		L/100	27,19	17,54	12,65	9,70	7,73	6,33	5,28	4,48	3,83	3,31	2,89	2,53
		SGU L/150	18,12	11,69	8,43	6,46	5,15	4,22	3,52	2,98	2,56	2,21	1,92	1,68
		L/200	13,60	8,77	6,32	4,85	3,86	3,16	2,64	2,23	1,92	1,65	1,44	1,27
	II	SGN 2/4	6,06	4,04	3,03	2,41	1,96	1,65	1,44	0,93	0,00	0,00	0,00	0,00
		SGN 2/3	6,06	4,04	3,03	2,41	1,96	1,65	1,44	0,93	0,00	0,00	0,00	0,00
		L/100	27,19	17,54	12,65	9,70	7,73	6,33	5,28	4,48	3,83	3,31	2,89	2,53
		SGU L/150	18,12	11,69	8,43	6,46	5,15	4,22	3,52	2,98	2,56	2,21	1,92	1,68
		L/200	13,60	8,77	6,32	4,85	3,86	3,16	2,64	2,23	1,92	1,65	1,44	1,27
	III	SGN 2/4	6,06	4,04	3,03	2,41	1,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		SGN 2/3	6,06	4,04	3,03	2,41	1,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L/100		27,19	17,54	12,65	9,70	7,73	6,33	5,28	4,48	3,83	3,31	2,89	2,53	
SGU L/150		18,12	11,69	8,43	6,46	5,15	4,22	3,52	2,98	2,56	2,21	1,92	1,68	
L/200		13,60	8,77	6,32	4,85	3,86	3,16	2,64	2,23	1,92	1,65	1,44	1,27	
Układ wieloprzęsłowy	I	SGN 2/4	6,06	4,04	3,03	2,42	2,02	1,73	1,49	0,98	0,67	0,49	0,36	0,28
		SGN 2/3	6,06	4,04	3,03	2,42	2,02	1,73	1,49	0,98	0,67	0,49	0,36	0,28
		L/100	27,23	17,61	12,76	9,80	7,82	6,39	5,31	4,46	3,80	3,25	2,80	2,43
		SGU L/150	18,15	11,74	8,50	6,53	5,21	4,26	3,54	2,98	2,53	2,16	1,87	1,62
		L/200	13,61	8,81	6,38	4,90	3,91	3,19	2,65	2,23	1,90	1,62	1,40	1,21
	II	SGN 2/4	6,06	4,04	3,03	2,42	2,02	1,73	1,49	0,98	0,68	0,00	0,00	0,00
		SGN 2/3	6,06	4,04	3,03	2,42	2,02	1,73	1,49	0,98	0,68	0,00	0,00	0,00
		L/100	27,23	17,61	12,76	9,80	7,82	6,39	5,31	4,46	3,80	3,25	2,80	2,43
		SGU L/150	18,15	11,74	8,50	6,53	5,21	4,26	3,54	2,98	2,53	2,16	1,87	1,62
		L/200	13,61	8,81	6,38	4,90	3,91	3,19	2,65	2,23	1,90	1,62	1,40	1,21
	III	SGN 2/4	6,06	4,04	3,03	2,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		SGN 2/3	6,06	4,04	3,03	2,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L/100		27,23	17,61	12,76	9,80	7,82	6,39	5,31	4,46	3,80	3,25	2,80	2,43	
SGU L/150		18,15	11,74	8,50	6,53	5,21	4,26	3,54	2,98	2,53	2,16	1,87	1,62	
L/200		13,61	8,81	6,38	4,90	3,91	3,19	2,65	2,23	1,90	1,62	1,40	1,21	

• **Maksymalne dopuszczalne ssanie wiatru [kN/m²] dla danej długości przęsła z płyt Ruukki SPB140WE**

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: 70 mm
 Minimalna szerokość podpory środkowej: 140 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	9,56	6,27	4,67	3,71	3,09	2,64	2,30	2,05	1,85	1,66	1,40	1,19
		SGN 2/0	9,56	6,27	4,67	3,71	3,09	2,64	2,30	2,05	1,85	1,66	1,40	1,19
		L/100	27,14	17,39	12,39	9,30	7,22	5,71	4,60	3,75	3,08	2,56	2,14	1,82
		SGU L/150	18,09	11,60	8,26	6,20	4,81	3,81	3,07	2,50	2,06	1,71	1,43	1,21
	II	L/200	13,57	8,70	6,19	4,65	3,61	2,86	2,30	1,87	1,54	1,29	1,04	0,86
		SGN 3/0	9,56	6,27	4,67	3,71	3,09	2,64	2,30	2,05	1,85	1,66	1,40	1,19
		SGN 2/0	9,56	6,27	4,67	3,71	3,09	2,64	2,30	2,05	1,85	1,66	1,40	1,19
		L/100	27,14	17,39	12,39	9,30	7,22	5,71	4,60	3,75	3,08	2,56	2,14	1,81
	III	SGU L/150	18,09	11,60	8,26	6,20	4,81	3,81	3,06	2,50	2,05	1,71	1,41	1,16
		L/200	13,57	8,70	6,19	4,65	3,61	2,86	2,30	1,85	1,46	1,16	0,93	0,75
		SGN 3/0	9,56	6,27	4,67	3,71	3,09	2,64	2,30	2,05	1,85	1,67	1,40	1,19
		SGN 2/0	9,56	6,27	4,67	3,71	3,09	2,64	2,30	2,05	1,85	1,67	1,40	1,19
Układ dwuprzęsłowy	I	L/100	27,14	17,39	12,39	9,30	7,22	5,71	4,60	3,75	3,09	2,56	2,15	1,81
		SGU L/150	18,09	11,60	8,26	6,20	4,81	3,81	3,06	2,46	1,95	1,55	1,24	1,00
		L/200	13,57	8,70	6,19	4,65	3,61	2,78	2,12	1,63	1,23	0,84	0,55	0,33
		SGN 2/4	5,91	3,66	2,59	1,99	1,62	1,35	1,17	0,77	0,65	0,44	0,28	0,19
	II	SGN 2/3	4,22	2,57	1,79	1,36	1,11	0,92	0,80	0,72	0,65	0,43	0,28	0,19
		L/100	27,19	17,53	12,65	9,70	7,73	6,32	5,28	4,47	3,83	3,31	2,88	2,53
		SGU L/150	18,12	11,69	8,43	6,46	5,15	4,21	3,52	2,98	2,55	2,21	1,93	1,68
		L/200	13,60	8,77	6,32	4,85	3,86	3,16	2,64	2,24	1,92	1,66	1,44	1,27
	III	SGN 2/4	5,67	3,45	2,42	1,82	1,47	1,03	0,63	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00
		SGN 2/3	3,98	2,36	1,61	1,22	0,97	0,82	0,63	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00
		L/100	27,19	17,53	12,65	9,70	7,73	6,32	5,28	4,47	3,83	3,31	2,88	2,53
		SGU L/150	18,12	11,69	8,43	6,46	5,15	4,21	3,52	2,98	2,55	2,21	1,93	1,68
Układ wieloprzęsłowy	I	L/200	13,60	8,77	6,32	4,85	3,86	3,16	2,64	2,24	1,92	1,66	1,44	1,27
		SGN 2/4	5,31	3,14	2,15	1,59	0,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		SGN 2/3	3,63	2,01	1,06	0,64	0,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		L/100	27,19	17,53	12,65	9,70	7,73	6,32	5,28	4,47	3,83	3,31	2,88	2,53
	II	SGU L/150	18,12	11,69	8,43	6,46	5,15	4,21	3,52	2,98	2,55	2,21	1,93	1,68
		L/200	13,60	8,77	6,32	4,85	3,86	3,16	2,64	2,24	1,91	1,66	1,44	1,27
		SGN 2/4	6,03	3,86	2,84	2,23	1,86	1,61	1,24	0,91	0,83	0,62	0,48	0,38
		SGN 2/3	4,34	2,75	2,02	1,61	1,33	1,15	1,02	0,92	0,83	0,62	0,48	0,38
	III	L/100	27,22	17,61	12,75	9,80	7,81	6,38	5,30	4,46	3,79	3,25	2,80	2,43
		SGU L/150	18,15	11,74	8,50	6,53	5,21	4,26	3,54	2,98	2,53	2,17	1,87	1,63
		L/200	13,60	8,81	6,37	4,90	3,91	3,19	2,65	2,23	1,90	1,63	1,40	1,22
		SGN 2/4	5,82	3,70	2,69	2,14	1,41	1,04	0,45	0,17	0,03	0,00	0,00	0,00
II	SGN 2/3	4,13	2,59	1,90	1,50	1,26	1,03	0,45	0,17	0,03	0,00	0,00	0,00	
	L/100	27,22	17,61	12,75	9,80	7,81	6,38	5,30	4,46	3,79	3,25	2,80	2,43	
	SGU L/150	18,15	11,74	8,50	6,53	5,21	4,26	3,54	2,98	2,53	2,17	1,87	1,63	
	L/200	13,60	8,81	6,37	4,90	3,91	3,19	2,65	2,23	1,90	1,63	1,40	1,22	
III	SGN 2/4	5,50	3,45	2,50	0,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	SGN 2/3	3,82	2,35	1,68	0,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	L/100	27,22	17,61	12,75	9,80	7,81	6,38	5,30	4,46	3,79	3,25	2,80	2,43	
	SGU L/150	18,15	11,74	8,50	6,53	5,21	4,26	3,54	2,98	2,53	2,17	1,87	1,63	
III	L/200	13,60	8,81	6,37	4,90	3,91	3,19	2,65	2,24	1,90	1,63	1,41	1,22	

Maksymalne dopuszczalne parcie wiatru [kN/m²] dla danej długości przęsła z płyt Ruukki SPB160WE

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: 70 mm
 Minimalna szerokość podpory środkowej: 140 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	6,06	4,04	3,03	2,42	2,02	1,73	1,51	1,35	1,21	1,10	1,01	0,94
		SGN 2/0	6,06	4,04	3,03	2,42	2,02	1,73	1,51	1,35	1,21	1,10	1,01	0,94
		L/100	31,09	19,97	14,26	10,74	8,35	6,64	5,35	4,37	3,61	3,00	2,52	2,13
		SGU L/150	20,73	13,32	9,50	7,16	5,57	4,42	3,57	2,91	2,40	2,00	1,68	1,42
		L/200	15,55	9,99	7,13	5,37	4,18	3,32	2,68	2,19	1,81	1,50	1,23	1,01
	II	SGN 3/0	6,06	4,04	3,03	2,42	2,02	1,73	1,51	1,35	1,21	1,10	1,01	0,94
		SGN 2/0	6,06	4,04	3,03	2,42	2,02	1,73	1,51	1,35	1,21	1,10	1,01	0,94
		L/100	31,09	19,97	14,26	10,74	8,35	6,64	5,35	4,37	3,61	3,00	2,52	2,13
		SGU L/150	20,73	13,32	9,50	7,16	5,57	4,42	3,57	2,91	2,40	2,00	1,68	1,42
		L/200	15,55	9,99	7,13	5,37	4,18	3,32	2,68	2,19	1,81	1,50	1,23	1,00
	III	SGN 3/0	6,06	4,04	3,03	2,42	2,02	1,73	1,51	1,35	1,21	1,10	1,01	0,94
		SGN 2/0	6,06	4,04	3,03	2,42	2,02	1,73	1,51	1,35	1,21	1,10	1,01	0,94
L/100		31,09	19,97	14,26	10,74	8,35	6,64	5,35	4,37	3,61	3,00	2,52	2,13	
SGU L/150		20,73	13,32	9,50	7,16	5,57	4,42	3,57	2,91	2,40	2,00	1,68	1,42	
L/200		15,55	9,99	7,13	5,37	4,18	3,32	2,68	2,19	1,80	1,50	1,23	1,00	
Układ dwuprzęsłowy	I	SGN 2/4	6,06	4,04	3,03	2,41	1,96	1,65	1,43	1,26	0,94	0,61	0,40	0,27
		SGN 2/3	6,06	4,04	3,03	2,41	1,96	1,65	1,43	1,26	0,94	0,61	0,40	0,27
		L/100	31,14	20,13	14,54	11,16	8,90	7,29	6,10	5,17	4,44	3,84	3,35	2,94
		SGU L/150	20,77	13,42	9,69	7,44	5,93	4,86	4,07	3,45	2,96	2,56	2,24	1,96
		L/200	15,57	10,06	7,27	5,58	4,45	3,65	3,05	2,59	2,22	1,92	1,67	1,47
	II	SGN 2/4	6,06	4,04	3,03	2,41	1,96	1,65	1,43	1,26	0,94	0,61	0,00	0,00
		SGN 2/3	6,06	4,04	3,03	2,41	1,96	1,65	1,43	1,26	0,94	0,61	0,00	0,00
		L/100	31,14	20,13	14,54	11,16	8,90	7,29	6,10	5,17	4,44	3,84	3,35	2,94
		SGU L/150	20,77	13,42	9,69	7,44	5,93	4,86	4,07	3,45	2,96	2,56	2,24	1,96
		L/200	15,57	10,06	7,27	5,58	4,45	3,65	3,05	2,59	2,22	1,92	1,67	1,47
	III	SGN 2/4	6,06	4,04	3,03	2,41	1,96	1,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		SGN 2/3	6,06	4,04	3,03	2,41	1,96	1,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L/100		31,14	20,13	14,54	11,16	8,90	7,29	6,10	5,17	4,44	3,84	3,35	2,94	
SGU L/150		20,77	13,42	9,69	7,44	5,93	4,86	4,07	3,45	2,96	2,56	2,24	1,96	
L/200		15,57	10,06	7,27	5,58	4,45	3,65	3,05	2,59	2,22	1,92	1,67	1,47	
Układ wieloprzęsłowy	I	SGN 2/4	6,06	4,04	3,03	2,42	2,02	1,73	1,52	1,34	1,09	0,82	0,63	0,50
		SGN 2/3	6,06	4,04	3,03	2,42	2,02	1,73	1,52	1,34	1,09	0,82	0,63	0,50
		L/100	31,18	20,21	14,64	11,27	9,00	7,37	6,13	5,17	4,40	3,78	3,27	2,84
		SGU L/150	20,79	13,47	9,76	7,52	6,00	4,91	4,09	3,45	2,94	2,52	2,17	1,89
		L/200	15,59	10,10	7,32	5,64	4,50	3,68	3,07	2,58	2,20	1,89	1,63	1,42
	II	SGN 2/4	6,06	4,04	3,03	2,42	2,02	1,73	1,52	1,35	1,09	0,81	0,63	0,50
		SGN 2/3	6,06	4,04	3,03	2,42	2,02	1,73	1,52	1,35	1,09	0,81	0,63	0,50
		L/100	31,18	20,21	14,64	11,27	9,00	7,37	6,13	5,17	4,40	3,78	3,27	2,84
		SGU L/150	20,79	13,47	9,76	7,52	6,00	4,91	4,09	3,45	2,94	2,52	2,17	1,89
		L/200	15,59	10,10	7,32	5,64	4,50	3,68	3,07	2,58	2,20	1,89	1,63	1,42
	III	SGN 2/4	6,06	4,04	3,03	2,42	2,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		SGN 2/3	6,06	4,04	3,03	2,42	2,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L/100		31,18	20,21	14,64	11,27	9,00	7,37	6,13	5,17	4,40	3,78	3,27	2,84	
SGU L/150		20,79	13,47	9,76	7,52	6,00	4,91	4,09	3,45	2,94	2,52	2,17	1,89	
L/200		15,59	10,10	7,32	5,64	4,50	3,68	3,07	2,58	2,20	1,89	1,63	1,42	

● **Maksymalne dopuszczalne ssanie wiatru [kN/m²] dla danej długości przęsła z płyt Ruukki SPB160WE**

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: 70 mm
 Minimalna szerokość podpory środkowej: 140 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	9,56	6,27	4,67	3,71	3,09	2,64	2,30	2,05	1,84	1,67	1,53	1,36
		SGN 2/0	9,56	6,27	4,67	3,71	3,09	2,64	2,30	2,05	1,84	1,67	1,53	1,36
		L/100	31,09	19,97	14,25	10,73	8,35	6,63	5,35	4,37	3,61	3,00	2,52	2,14
		SGU L/150	20,73	13,32	9,50	7,16	5,57	4,42	3,56	2,91	2,40	2,00	1,68	1,42
		L/200	15,55	9,98	7,12	5,37	4,17	3,32	2,67	2,19	1,80	1,50	1,26	1,06
	II	SGN 3/0	9,56	6,27	4,67	3,71	3,09	2,64	2,30	2,05	1,84	1,67	1,53	1,36
		SGN 2/0	9,56	6,27	4,67	3,71	3,09	2,64	2,30	2,05	1,84	1,67	1,53	1,36
		L/100	31,09	19,97	14,25	10,73	8,35	6,63	5,35	4,37	3,60	3,00	2,52	2,13
		SGU L/150	20,73	13,32	9,50	7,16	5,57	4,42	3,56	2,91	2,40	2,00	1,68	1,42
		L/200	15,55	9,98	7,12	5,37	4,17	3,31	2,68	2,19	1,80	1,45	1,17	0,95
	III	SGN 3/0	9,56	6,27	4,67	3,71	3,09	2,64	2,30	2,05	1,84	1,67	1,53	1,36
		SGN 2/0	9,56	6,27	4,67	3,71	3,09	2,64	2,30	2,05	1,84	1,67	1,53	1,36
L/100		31,09	19,97	14,25	10,73	8,35	6,63	5,35	4,37	3,61	3,00	2,52	2,13	
SGU L/150		20,73	13,32	9,50	7,16	5,56	4,42	3,57	2,91	2,39	1,93	1,56	1,27	
L/200		15,55	9,98	7,13	5,37	4,17	3,31	2,61	2,03	1,59	1,26	0,92	0,64	
Układ dwuprzęsłowy	I	SGN 2/4	5,91	3,66	2,59	1,99	1,61	1,34	1,17	1,03	0,79	0,59	0,52	0,38
		SGN 2/3	4,22	2,56	1,78	1,36	1,10	0,93	0,80	0,71	0,64	0,58	0,52	0,38
		L/100	31,14	20,12	14,54	11,15	8,90	7,29	6,10	5,17	4,44	3,84	3,35	2,94
		SGU L/150	20,76	13,42	9,69	7,44	5,93	4,86	4,06	3,45	2,96	2,56	2,23	1,97
		L/200	15,57	10,06	7,26	5,58	4,45	3,65	3,05	2,59	2,22	1,92	1,68	1,48
	II	SGN 2/4	5,67	3,45	2,41	1,84	1,46	1,24	0,80	0,62	0,24	0,04	0,00	0,00
		SGN 2/3	3,98	2,35	1,61	1,21	0,97	0,81	0,71	0,62	0,24	0,04	0,00	0,00
		L/100	31,14	20,12	14,54	11,15	8,90	7,29	6,10	5,17	4,44	3,84	3,35	2,94
		SGU L/150	20,76	13,42	9,69	7,44	5,93	4,86	4,06	3,45	2,96	2,56	2,23	1,97
		L/200	15,57	10,06	7,26	5,58	4,45	3,65	3,05	2,59	2,22	1,92	1,68	1,48
	III	SGN 2/4	5,31	3,13	2,14	1,58	1,23	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		SGN 2/3	3,62	1,99	1,02	0,59	0,42	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L/100		31,14	20,12	14,54	11,15	8,90	7,29	6,10	5,17	4,44	3,84	3,35	2,94	
SGU L/150		20,76	13,42	9,69	7,44	5,93	4,86	4,06	3,45	2,96	2,56	2,23	1,97	
L/200		15,57	10,06	7,26	5,58	4,45	3,65	3,05	2,59	2,22	1,92	1,67	1,47	
Układ wieloprzęsłowy	I	SGN 2/4	6,03	3,86	2,84	2,25	1,85	1,60	1,41	1,26	0,91	0,75	0,70	0,59
		SGN 2/3	4,34	2,75	2,01	1,60	1,34	1,15	1,01	0,91	0,82	0,75	0,70	0,59
		L/100	31,19	20,21	14,64	11,27	9,01	7,37	6,13	5,17	4,40	3,78	3,27	2,84
		SGU L/150	20,79	13,47	9,76	7,51	6,00	4,91	4,09	3,45	2,93	2,52	2,18	1,89
		L/200	15,59	10,10	7,32	5,64	4,50	3,68	3,06	2,59	2,20	1,89	1,64	1,42
	II	SGN 2/4	5,81	3,69	2,71	2,13	1,78	1,21	0,96	0,63	0,38	0,24	0,15	0,09
		SGN 2/3	4,12	2,58	1,89	1,49	1,25	1,08	0,96	0,63	0,38	0,24	0,15	0,09
		L/100	31,19	20,21	14,64	11,27	9,01	7,37	6,13	5,17	4,40	3,78	3,27	2,84
		SGU L/150	20,79	13,47	9,76	7,51	6,00	4,91	4,09	3,45	2,93	2,52	2,18	1,89
		L/200	15,59	10,10	7,32	5,64	4,50	3,68	3,06	2,59	2,20	1,89	1,63	1,42
	III	SGN 2/4	5,50	3,44	2,48	1,34	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		SGN 2/3	3,81	2,33	1,67	1,34	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L/100		31,19	20,21	14,64	11,27	9,01	7,37	6,13	5,17	4,40	3,78	3,27	2,84	
SGU L/150		20,79	13,47	9,76	7,51	6,00	4,91	4,09	3,45	2,93	2,52	2,18	1,89	
L/200		15,59	10,10	7,32	5,64	4,50	3,68	3,07	2,59	2,21	1,89	1,63	1,42	

• **Maksymalne dopuszczalne parcie wiatru [kN/m²] dla danej długości przęsła z płyt Ruukki SPB200WE**

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: 70 mm
 Minimalna szerokość podpory środkowej: 140 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	6,06	4,04	3,03	2,42	2,02	1,73	1,51	1,35	1,21	1,10	1,01	0,93
		SGN 2/0	6,06	4,04	3,03	2,42	2,02	1,73	1,51	1,35	1,21	1,10	1,01	0,93
		L/100	39,16	25,34	18,26	13,90	10,95	8,80	7,19	5,94	4,96	4,18	3,54	3,02
		SGU L/150	26,12	16,91	12,17	9,27	7,29	5,87	4,79	3,96	3,30	2,78	2,36	2,01
		L/200	19,59	12,68	9,14	6,95	5,47	4,40	3,60	2,97	2,48	2,08	1,77	1,51
	II	SGN 3/0	6,06	4,04	3,03	2,42	2,02	1,73	1,51	1,35	1,21	1,10	1,01	0,93
		SGN 2/0	6,06	4,04	3,03	2,42	2,02	1,73	1,51	1,35	1,21	1,10	1,01	0,93
		L/100	39,16	25,34	18,26	13,90	10,95	8,80	7,19	5,94	4,96	4,18	3,54	3,02
		SGU L/150	26,12	16,91	12,17	9,27	7,29	5,87	4,79	3,96	3,30	2,78	2,36	2,01
		L/200	19,59	12,68	9,14	6,95	5,47	4,40	3,60	2,97	2,48	2,08	1,77	1,51
	III	SGN 3/0	6,06	4,04	3,03	2,42	2,02	1,73	1,51	1,35	1,21	1,10	1,01	0,93
		SGN 2/0	6,06	4,04	3,03	2,42	2,02	1,73	1,51	1,35	1,21	1,10	1,01	0,93
		L/100	39,16	25,34	18,26	13,90	10,95	8,80	7,19	5,94	4,96	4,18	3,54	3,02
		SGU L/150	26,12	16,91	12,17	9,27	7,29	5,87	4,79	3,96	3,30	2,78	2,36	2,01
		L/200	19,59	12,68	9,14	6,95	5,47	4,40	3,60	2,97	2,47	2,08	1,77	1,51
Układ dwuprzęsłowy	I	SGN 2/4	6,06	4,04	3,03	2,40	1,95	1,64	1,41	1,24	1,00	0,58	0,33	0,18
		SGN 2/3	6,06	4,04	3,03	2,40	1,95	1,64	1,41	1,24	1,00	0,58	0,33	0,18
		L/100	39,21	25,46	18,50	14,29	11,46	9,45	7,94	6,78	5,85	5,10	4,47	3,95
		SGU L/150	26,15	16,97	12,34	9,53	7,64	6,30	5,30	4,52	3,90	3,39	2,98	2,63
		L/200	19,60	12,73	9,25	7,14	5,73	4,72	3,97	3,39	2,93	2,55	2,23	1,97
	II	SGN 2/4	6,06	4,04	3,03	2,40	1,95	1,64	1,41	1,24	1,00	0,58	0,00	0,00
		SGN 2/3	6,06	4,04	3,03	2,40	1,95	1,64	1,41	1,24	1,00	0,58	0,00	0,00
		L/100	39,21	25,46	18,50	14,29	11,46	9,45	7,94	6,78	5,85	5,10	4,47	3,95
		SGU L/150	26,15	16,97	12,34	9,53	7,64	6,30	5,30	4,52	3,90	3,39	2,98	2,63
		L/200	19,60	12,73	9,25	7,14	5,73	4,72	3,97	3,39	2,93	2,55	2,23	1,97
	III	SGN 2/4	6,06	4,04	3,03	2,40	1,95	1,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		SGN 2/3	6,06	4,04	3,03	2,40	1,95	1,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		L/100	39,21	25,46	18,50	14,29	11,46	9,45	7,94	6,78	5,85	5,10	4,47	3,95
		SGU L/150	26,15	16,97	12,34	9,53	7,64	6,30	5,30	4,52	3,90	3,39	2,98	2,63
		L/200	19,60	12,73	9,25	7,14	5,73	4,72	3,97	3,39	2,93	2,55	2,23	1,97
Układ wieloprzęsłowy	I	SGN 2/4	6,06	4,04	3,03	2,42	2,02	1,73	1,51	1,35	0,99	0,70	0,50	0,38
		SGN 2/3	6,06	4,04	3,03	2,42	2,02	1,73	1,51	1,35	0,99	0,70	0,50	0,38
		L/100	39,25	25,54	18,61	14,42	11,60	9,56	8,02	6,81	5,85	5,07	4,41	3,86
		SGU L/150	26,17	17,03	12,41	9,61	7,73	6,37	5,35	4,55	3,90	3,37	2,94	2,58
		L/200	19,61	12,78	9,31	7,21	5,80	4,78	4,01	3,41	2,93	2,53	2,21	1,93
	II	SGN 2/4	6,06	4,04	3,03	2,42	2,02	1,73	1,51	1,35	0,99	0,69	0,51	0,38
		SGN 2/3	6,06	4,04	3,03	2,42	2,02	1,73	1,51	1,35	0,99	0,69	0,51	0,38
		L/100	39,25	25,54	18,61	14,42	11,60	9,56	8,02	6,81	5,85	5,07	4,41	3,86
		SGU L/150	26,17	17,03	12,41	9,61	7,73	6,37	5,35	4,55	3,90	3,37	2,94	2,58
		L/200	19,61	12,78	9,31	7,21	5,80	4,78	4,01	3,41	2,93	2,53	2,21	1,93
	III	SGN 2/4	6,06	3,89	2,91	2,38	2,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		SGN 2/3	6,06	3,89	2,91	2,38	2,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		L/100	39,25	25,54	18,61	14,42	11,60	9,56	8,02	6,81	5,85	5,07	4,41	3,86
		SGU L/150	26,17	17,03	12,41	9,61	7,73	6,37	5,35	4,55	3,90	3,37	2,94	2,58
		L/200	19,61	12,78	9,31	7,21	5,80	4,78	4,01	3,41	2,93	2,53	2,21	1,93

• **Maksymalne dopuszczalne ssanie wiatru [kN/m²] dla danej długości przęsła z płyt Ruukki SPB200WE**

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: 70 mm
 Minimalna szerokość podpory środkowej: 140 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	9,56	6,27	4,67	3,71	3,09	2,64	2,30	2,05	1,84	1,67	1,53	1,41
		SGN 2/0	9,56	6,27	4,67	3,71	3,09	2,64	2,30	2,05	1,84	1,67	1,53	1,41
		L/100	26,12	16,91	12,17	9,27	7,29	5,87	4,79	3,96	3,31	2,78	2,36	2,01
		SGU L/150	19,58	12,67	9,13	6,95	5,47	4,40	3,59	2,97	2,48	2,09	1,77	1,51
		L/200	9,56	6,27	4,67	3,71	3,09	2,64	2,30	2,05	1,84	1,67	1,53	1,41
	II	SGN 3/0	9,56	6,27	4,67	3,71	3,09	2,64	2,30	2,05	1,84	1,67	1,53	1,41
		SGN 2/0	39,16	25,36	18,26	13,91	10,94	8,80	7,19	5,94	4,96	4,18	3,54	3,02
		L/100	26,12	16,91	12,17	9,27	7,29	5,87	4,80	3,96	3,31	2,79	2,36	2,01
		SGU L/150	19,58	12,67	9,13	6,95	5,47	4,40	3,59	2,97	2,48	2,09	1,77	1,49
		L/200	9,56	6,27	4,67	3,71	3,09	2,64	2,30	2,05	1,84	1,67	1,53	1,41
	III	SGN 3/0	9,56	6,27	4,67	3,71	3,09	2,64	2,30	2,05	1,84	1,67	1,53	1,41
		SGN 2/0	39,16	25,36	18,26	13,91	10,94	8,80	7,19	5,94	4,96	4,18	3,55	3,02
L/100		26,12	16,91	12,17	9,27	7,29	5,87	4,79	3,96	3,31	2,78	2,36	1,98	
SGU L/150		19,58	12,67	9,13	6,95	5,47	4,40	3,59	2,98	2,41	1,96	1,60	1,31	
L/200		5,92	3,66	2,58	1,97	1,58	1,33	1,13	1,00	0,90	0,65	0,51	0,45	
Układ dwuprzęsłowy	I	SGN 2/4	4,22	2,55	1,76	1,33	1,06	0,89	0,76	0,67	0,61	0,55	0,51	0,45
		SGN 2/3	39,21	25,47	18,50	14,28	11,47	9,45	7,94	6,78	5,85	5,10	4,48	3,95
		L/100	26,14	16,98	12,34	9,53	7,65	6,30	5,30	4,52	3,91	3,40	2,98	2,64
		SGU L/150	19,60	12,73	9,25	7,14	5,73	4,72	3,97	3,40	2,92	2,55	2,24	1,98
		L/200	5,68	3,44	2,38	1,80	1,42	1,19	1,03	0,52	0,38	0,08	0,00	0,00
	II	SGN 2/4	3,98	2,33	1,57	1,10	0,82	0,65	0,56	0,52	0,38	0,08	0,00	0,00
		SGN 2/3	39,21	25,47	18,50	14,28	11,47	9,45	7,94	6,78	5,85	5,10	4,48	3,95
		L/100	26,14	16,98	12,34	9,53	7,65	6,30	5,30	4,52	3,91	3,40	2,98	2,64
		SGU L/150	19,60	12,73	9,25	7,14	5,73	4,72	3,97	3,40	2,92	2,55	2,24	1,98
		L/200	5,30	3,11	2,10	1,43	1,06	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	III	SGN 2/4	3,61	1,87	0,85	0,41	0,20	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		SGN 2/3	39,21	25,47	18,50	14,28	11,47	9,45	7,94	6,78	5,85	5,10	4,48	3,95
L/100		26,14	16,98	12,34	9,53	7,65	6,30	5,30	4,52	3,91	3,40	2,98	2,64	
SGU L/150		19,60	12,73	9,25	7,14	5,73	4,72	3,97	3,40	2,93	2,55	2,24	1,98	
L/200		6,02	3,83	2,80	2,22	1,82	1,56	1,38	1,24	1,05	0,75	0,68	0,63	
Układ wieloprzęsłowy	I	SGN 2/4	4,32	2,71	1,97	1,56	1,30	1,11	0,98	0,88	0,80	0,73	0,68	0,63
		SGN 2/3	39,24	25,54	18,62	14,42	11,59	9,55	8,02	6,81	5,85	5,07	4,41	3,87
		L/100	26,17	17,03	12,42	9,61	7,73	6,37	5,35	4,55	3,90	3,38	2,94	2,58
		SGU L/150	19,61	12,77	9,31	7,21	5,80	4,78	4,01	3,41	2,93	2,54	2,21	1,93
		L/200	5,80	3,65	2,66	2,07	1,73	1,49	0,92	0,70	0,38	0,19	0,08	0,02
	II	SGN 2/4	4,10	2,53	1,83	1,45	1,19	1,03	0,92	0,70	0,38	0,19	0,08	0,02
		SGN 2/3	39,24	25,54	18,62	14,42	11,59	9,55	8,02	6,81	5,85	5,07	4,41	3,87
		L/100	26,17	17,03	12,42	9,61	7,73	6,37	5,35	4,55	3,90	3,38	2,94	2,58
		SGU L/150	19,61	12,77	9,31	7,21	5,80	4,78	4,01	3,41	2,93	2,54	2,21	1,94
		L/200	5,46	3,38	2,41	1,90	0,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	III	SGN 2/4	3,76	2,26	1,59	1,26	0,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		SGN 2/3	39,24	25,54	18,62	14,42	11,59	9,55	8,02	6,81	5,85	5,07	4,41	3,87
L/100		26,17	17,03	12,42	9,61	7,73	6,37	5,35	4,55	3,90	3,38	2,95	2,58	
SGU L/150		19,61	12,77	9,31	7,21	5,80	4,78	4,01	3,41	2,93	2,53	2,21	1,93	
L/200		19,61	12,77	9,31	7,21	5,80	4,78	4,01	3,41	2,93	2,53	2,21	1,93	

● **Maksymalne dopuszczalne parcie wiatru [kN/m²] dla danej długości przęsła z płyt Ruukki SP2D100WE**

Tabela 14

Grubość okładziny zewnętrznej: 0,50 mm
 Grubość okładziny wewnętrznej: 0,40 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
 SGN 2/0 - Stan Graniczny Nośności; 2 łączniki na podporze skrajnej
 SGN 1/0 - Stan Graniczny Nośności; 1 łączniki 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 łączniki 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	6,06	4,04	3,03	2,43	2,02	1,73	1,52	1,35	1,21	1,10	1,01	0,93
		L/100	19,06	12,04	8,42	6,20	4,70	3,65	2,88	2,30	1,86	1,52	1,25	1,04
		SGU L/150	12,71	8,03	5,61	4,13	3,14	2,43	1,92	1,53	1,20	0,95	0,75	0,60
		L/200	9,53	6,02	4,21	3,10	2,36	1,82	1,36	1,03	0,79	0,57	0,38	0,25
	II	SGN	6,06	4,04	3,03	2,43	2,02	1,73	1,52	1,35	1,21	1,10	1,01	0,93
		L/100	19,06	12,04	8,42	6,20	4,70	3,65	2,88	2,30	1,86	1,52	1,25	1,04
		SGU L/150	12,71	8,03	5,61	4,13	3,14	2,43	1,92	1,53	1,20	0,95	0,75	0,60
		L/200	9,53	6,02	4,21	3,10	2,36	1,82	1,36	1,03	0,79	0,57	0,38	0,25
	III	SGN	6,06	4,04	3,03	2,43	2,02	1,73	1,52	1,35	1,21	1,10	1,01	0,93
		L/100	19,06	12,04	8,42	6,20	4,70	3,65	2,88	2,30	1,86	1,52	1,25	1,04
		SGU L/150	12,71	8,03	5,61	4,13	3,14	2,43	1,92	1,53	1,20	0,95	0,75	0,60
		L/200	9,53	6,02	4,21	3,10	2,36	1,82	1,36	1,03	0,79	0,57	0,00	0,00
Układ dwuprzęsłowy	I	SGN	6,06	4,04	3,03	2,42	1,98	1,41	0,71	0,35	0,17	0,07	0,00	0,00
		L/100	19,18	12,30	8,82	6,70	5,27	4,24	3,48	2,89	2,42	2,04	1,73	1,48
		SGU L/150	12,76	8,14	5,82	4,41	3,49	2,82	2,33	1,95	1,66	1,41	1,22	1,06
		L/200	9,56	6,11	4,37	3,31	2,61	2,12	1,75	1,47	1,24	1,06	0,91	0,79
	II	SGN	6,06	4,04	3,03	2,42	1,98	1,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		L/100	19,14	12,22	8,72	6,62	5,22	4,24	3,49	2,93	2,49	2,12	1,83	1,59
		SGU L/150	12,76	8,14	5,82	4,41	3,49	2,82	2,33	1,95	1,66	1,41	1,22	1,06
		L/200	9,56	6,11	4,37	3,31	2,61	2,12	1,75	1,47	1,24	1,06	0,91	0,79
	III	SGN	6,06	4,04	3,03	2,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		L/100	19,14	12,22	8,72	6,62	5,22	4,24	3,49	2,93	2,49	2,12	1,83	1,59
		SGU L/150	12,76	8,14	5,82	4,41	3,49	2,82	2,33	1,95	1,66	1,41	1,22	1,06
		L/200	9,56	6,11	4,37	3,31	2,61	2,12	1,75	1,47	1,24	1,06	0,91	0,79
Układ wieloprzęsłowy	I	SGN	6,06	4,04	3,03	2,43	2,02	1,30	0,81	0,54	0,38	0,28	0,20	0,17
		L/100	19,18	12,30	8,82	6,70	5,27	4,24	3,48	2,89	2,42	2,04	1,73	1,48
		SGU L/150	12,78	8,19	5,88	4,46	3,51	2,83	2,32	1,92	1,61	1,36	1,16	0,99
		L/200	9,59	6,15	4,41	3,35	2,64	2,12	1,74	1,44	1,21	1,02	0,87	0,74
	II	SGN	6,06	4,04	3,03	2,43	2,02	1,30	0,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		L/100	19,18	12,30	8,82	6,70	5,27	4,24	3,48	2,89	2,42	2,04	1,73	1,48
		SGU L/150	12,78	8,19	5,88	4,46	3,51	2,83	2,32	1,92	1,61	1,36	1,16	0,99
		L/200	9,59	6,15	4,41	3,35	2,64	2,12	1,74	1,44	1,21	1,02	0,87	0,74
	III	SGN	6,06	4,04	3,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		L/100	19,18	12,30	8,82	6,70	5,27	4,24	3,48	2,89	2,42	2,04	1,73	1,48
		SGU L/150	12,78	8,19	5,88	4,46	3,51	2,83	2,32	1,92	1,61	1,36	1,16	0,99
		L/200	9,59	6,15	4,41	3,35	2,64	2,12	1,74	1,44	1,21	1,02	0,87	0,74

• **Maksymalne dopuszczalne ssanie wiatru [kN/m²] dla danej długości przęsła z płyt Ruukki SP2D100WE**

Tabela 15

Grubość okładziny zewnętrznej: 0,50 mm
 Grubość okładziny wewnętrznej: 0,40 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
 SGN 2/0 - Stan Graniczny Nośności; 2 łączniki na podporze skrajnej
 SGN 1/0 - Stan Graniczny Nośności; 1 łączniki 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 łączniki 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	9,66	6,34	4,72	3,75	3,12	2,67	2,24	1,77	1,43	1,19	1,00	0,85
		L/100	19,06	12,04	8,42	6,20	4,70	3,64	2,87	2,29	1,85	1,52	1,25	1,04
		SGU L/150	9,53	6,02	4,21	3,10	2,35	1,82	1,43	1,09	0,85	0,66	0,52	0,37
		L/200	9,53	6,02	4,21	3,10	2,35	1,82	1,43	1,09	0,85	0,66	0,52	0,37
	II	SGN	9,66	6,34	4,72	3,75	3,12	2,67	2,24	1,77	1,43	1,19	1,00	0,85
		L/100	19,06	12,04	8,42	6,20	4,70	3,64	2,87	2,29	1,85	1,52	1,25	1,02
		SGU L/150	12,71	8,03	5,62	4,13	3,14	2,43	1,92	1,48	1,15	0,91	0,71	0,53
		L/200	9,53	6,02	4,21	3,10	2,35	1,74	1,29	0,97	0,67	0,43	0,26	0,14
	III	SGN	9,66	6,34	4,72	3,75	3,12	2,67	2,24	1,77	1,43	1,19	1,00	0,85
		L/100	19,06	12,04	8,42	6,20	4,70	3,64	2,87	2,29	1,80	1,42	1,12	0,90
		SGU L/150	12,71	8,03	5,62	4,13	3,14	2,32	1,72	1,30	0,89	0,57	0,36	0,18
		L/200	9,53	6,02	4,21	3,01	2,12	1,49	0,88	0,48	0,20	0,01	0,00	0,00
Układ dwuprzęsłowy	I	SGN	7,77	4,88	3,50	2,72	2,20	1,62	0,89	0,51	0,30	0,18	0,11	0,00
		L/100	19,14	12,22	8,72	6,62	5,22	4,23	3,50	2,93	2,48	2,12	1,82	1,58
		SGU L/150	12,75	8,15	5,82	4,41	3,48	2,82	2,33	1,95	1,65	1,41	1,22	1,06
		L/200	9,56	6,11	4,36	3,31	2,61	2,12	1,75	1,46	1,24	1,06	0,91	0,79
	II	SGN	7,54	4,69	3,34	2,56	1,55	0,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		L/100	19,14	12,22	8,72	6,62	5,22	4,23	3,50	2,93	2,48	2,12	1,82	1,58
		SGU L/150	12,75	8,15	5,82	4,41	3,48	2,82	2,33	1,95	1,65	1,41	1,22	1,06
		L/200	9,56	6,11	4,36	3,31	2,61	2,12	1,75	1,46	1,24	1,06	0,91	0,79
	III	SGN	7,19	4,40	3,07	0,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		L/100	19,14	12,22	8,72	6,62	5,22	4,23	3,50	2,93	2,48	2,12	1,82	1,58
		SGU L/150	12,75	8,15	5,82	4,41	3,48	2,82	2,33	1,95	1,65	1,41	1,22	1,06
		L/200	9,56	6,11	4,36	3,31	2,61	2,12	1,75	1,46	1,24	1,06	0,91	0,78
Układ wieloprzęsłowy	I	SGN	7,85	5,09	3,77	3,00	2,51	1,52	0,99	0,68	0,50	0,38	0,29	0,24
		L/100	19,17	12,29	8,82	6,69	5,27	4,24	3,48	2,89	2,41	2,04	1,73	1,49
		SGU L/150	12,78	8,20	5,87	4,46	3,52	2,83	2,32	1,92	1,61	1,36	1,16	1,00
		L/200	9,59	6,15	4,41	3,35	2,64	2,12	1,74	1,44	1,21	1,02	0,87	0,74
	II	SGN	7,66	4,95	3,67	2,50	0,94	0,34	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		L/100	19,17	12,29	8,82	6,69	5,27	4,24	3,48	2,89	2,41	2,04	1,73	1,49
		SGU L/150	12,78	8,20	5,87	4,46	3,52	2,83	2,32	1,92	1,61	1,36	1,16	1,00
		L/200	9,59	6,15	4,41	3,35	2,64	2,12	1,74	1,44	1,21	1,02	0,87	0,74
	III	SGN	7,37	4,73	1,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		L/100	19,17	12,29	8,82	6,69	5,27	4,24	3,48	2,89	2,41	2,04	1,73	1,49
		SGU L/150	12,78	8,20	5,87	4,46	3,52	2,83	2,32	1,92	1,61	1,36	1,16	1,00
		L/200	9,59	6,15	4,41	3,35	2,64	2,12	1,74	1,44	1,21	1,00	0,83	0,69

● **Maksymalne dopuszczalne parcie wiatru [kN/m²] dla danej długości przęsła z płyt Ruukki SP2D120WE**

Tabela 16

Grubość okładziny zewnętrznej: 0,50 mm
 Grubość okładziny wewnętrznej: 0,40 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
 SGN 2/0 - Stan Graniczny Nośności; 2 łączniki na podporze skrajnej
 SGN 1/0 - Stan Graniczny Nośności; 1 łączniki 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 łączniki 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	6,06	4,04	3,03	2,42	2,02	1,73	1,51	1,35	1,21	1,10	1,01	0,93	
		L/100	23,04	14,69	10,38	7,73	5,93	4,66	3,71	3,00	2,45	2,02	1,68	1,41	
		SGU L/150	15,37	9,79	6,92	5,15	3,96	3,10	2,47	1,99	1,63	1,34	1,09	0,89	
		L/200	11,52	7,35	5,19	3,86	2,97	2,33	1,86	1,46	1,14	0,90	0,72	0,55	
	II	SGN	6,06	4,04	3,03	2,42	2,02	1,73	1,51	1,35	1,21	1,10	1,01	0,93	
		L/100	23,04	14,69	10,38	7,73	5,93	4,66	3,71	3,00	2,45	2,02	1,68	1,41	
		SGU L/150	15,37	9,79	6,92	5,15	3,96	3,10	2,47	1,99	1,63	1,34	1,09	0,89	
		L/200	11,52	7,35	5,19	3,86	2,97	2,33	1,86	1,46	1,14	0,90	0,72	0,55	
	III	SGN	6,06	4,04	3,03	2,42	2,02	1,73	1,51	1,35	1,21	1,10	1,01	0,93	
		L/100	23,04	14,69	10,38	7,73	5,93	4,66	3,71	3,00	2,45	2,02	1,68	1,41	
		SGU L/150	15,37	9,79	6,92	5,15	3,96	3,10	2,47	1,99	1,63	1,34	1,09	0,89	
		L/200	11,52	7,35	5,19	3,86	2,97	2,33	1,86	1,46	1,14	0,90	0,71	0,54	
Układ dwuprzęsłowy	I	SGN	6,06	4,04	3,03	2,41	1,97	1,67	1,14	0,61	0,32	0,17	0,07	0,02	
		L/100	23,15	14,92	10,76	8,23	6,52	5,30	4,37	3,66	3,09	2,63	2,25	1,94	
		SGU L/150	15,40	9,89	7,10	5,42	4,30	3,50	2,91	2,45	2,09	1,80	1,56	1,36	
		L/200	11,56	7,42	5,33	4,07	3,23	2,63	2,18	1,85	1,57	1,35	1,17	1,02	
	II	SGN	6,06	4,04	3,03	2,41	1,97	1,67	1,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		L/100	23,11	14,85	10,65	8,13	6,45	5,26	4,37	3,68	3,14	2,70	2,34	2,04	
		SGU L/150	15,40	9,89	7,10	5,42	4,30	3,50	2,91	2,45	2,09	1,80	1,56	1,36	
		L/200	11,56	7,42	5,33	4,07	3,23	2,63	2,18	1,85	1,57	1,35	1,17	1,02	
	III	SGN	6,06	4,04	3,03	2,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		L/100	23,11	14,85	10,65	8,13	6,45	5,26	4,37	3,68	3,14	2,70	2,34	2,04	
		SGU L/150	15,40	9,89	7,10	5,42	4,30	3,50	2,91	2,45	2,09	1,80	1,56	1,36	
		L/200	11,56	7,42	5,33	4,07	3,23	2,63	2,18	1,85	1,57	1,35	1,17	1,02	
Układ wieloprzęsłowy	I	SGN	6,06	4,04	3,03	2,42	2,02	1,73	1,12	0,74	0,52	0,37	0,28	0,22	
		L/100	23,15	14,92	10,76	8,23	6,52	5,30	4,37	3,66	3,09	2,63	2,25	1,94	
		SGU L/150	15,42	9,95	7,17	5,49	4,35	3,52	2,91	2,44	2,06	1,75	1,50	1,29	
		L/200	11,57	7,46	5,38	4,11	3,26	2,65	2,19	1,83	1,54	1,31	1,13	0,97	
	II	SGN	6,06	4,04	3,03	2,42	2,02	1,73	1,12	0,74	0,00	0,00	0,00	0,00	
		L/100	23,15	14,92	10,76	8,23	6,52	5,30	4,37	3,66	3,09	2,63	2,25	1,94	
		SGU L/150	15,42	9,95	7,17	5,49	4,35	3,52	2,91	2,44	2,06	1,75	1,50	1,29	
		L/200	11,57	7,46	5,38	4,11	3,26	2,65	2,19	1,83	1,54	1,31	1,13	0,97	
	III	SGN	6,06	4,04	3,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		L/100	23,15	14,92	10,76	8,23	6,52	5,30	4,37	3,66	3,09	2,63	2,25	1,94	
		SGU L/150	15,42	9,95	7,17	5,49	4,35	3,52	2,91	2,44	2,06	1,75	1,50	1,29	
		L/200	11,57	7,46	5,38	4,11	3,26	2,65	2,19	1,83	1,54	1,31	1,13	0,97	

● **Maksymalne dopuszczalne ssanie wiatru [kN/m²] dla danej długości przęsła z płyt Ruukki SP2D120WE**

Tabela 17

Grubość okładziny zewnętrznej: 0,50 mm
 Grubość okładziny wewnętrznej: 0,40 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
 SGN 2/0 - Stan Graniczny Nośności; 2 łączniki na podporze skrajnej
 SGN 1/0 - Stan Graniczny Nośności; 1 łączniki 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 łączniki 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	11,64	7,64	5,68	4,52	3,76	3,21	2,69	2,12	1,72	1,42	1,19	1,01
		L/100	23,04	14,69	10,38	7,72	5,93	4,66	3,71	3,00	2,44	2,02	1,67	1,41
		SGU L/150	11,52	7,34	5,19	3,86	2,97	2,33	1,86	1,50	1,20	0,95	0,76	0,61
		L/200	11,52	7,34	5,19	3,86	2,97	2,33	1,86	1,50	1,20	0,95	0,76	0,61
	II	SGN	11,64	7,64	5,68	4,52	3,76	3,21	2,69	2,12	1,72	1,42	1,19	1,01
		L/100	23,04	14,69	10,38	7,72	5,93	4,66	3,71	3,00	2,44	2,02	1,67	1,40
		SGU L/150	15,36	9,79	6,92	5,15	3,96	3,10	2,48	2,00	1,62	1,29	1,04	0,84
		L/200	11,52	7,34	5,19	3,86	2,97	2,33	1,81	1,39	1,08	0,84	0,60	0,41
	III	SGN	11,64	7,64	5,68	4,52	3,76	3,21	2,69	2,12	1,72	1,42	1,19	1,01
		L/100	23,04	14,69	10,38	7,72	5,93	4,66	3,71	3,00	2,45	2,02	1,63	1,33
		SGU L/150	15,36	9,79	6,92	5,15	3,96	3,11	2,41	1,85	1,44	1,13	0,80	0,56
		L/200	11,52	7,34	5,19	3,86	2,89	2,12	1,58	1,08	0,67	0,39	0,18	0,04
Układ dwuprzęsłowy	I	SGN	7,79	4,88	3,50	2,71	2,18	1,85	1,34	0,78	0,47	0,29	0,18	0,12
		L/100	23,11	14,84	10,65	8,13	6,45	5,26	4,37	3,68	3,14	2,70	2,34	2,04
		SGU L/150	15,40	9,89	7,10	5,42	4,30	3,51	2,91	2,46	2,10	1,80	1,56	1,36
		L/200	11,55	7,42	5,32	4,07	3,23	2,63	2,18	1,84	1,57	1,35	1,17	1,02
	II	SGN	7,55	4,69	3,33	2,54	2,07	0,99	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		L/100	23,11	14,84	10,65	8,13	6,45	5,26	4,37	3,68	3,14	2,70	2,34	2,04
		SGU L/150	15,40	9,89	7,10	5,42	4,30	3,51	2,91	2,46	2,10	1,80	1,56	1,36
		L/200	11,55	7,42	5,32	4,07	3,23	2,63	2,18	1,84	1,57	1,35	1,17	1,02
	III	SGN	7,20	4,38	3,03	2,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		L/100	23,11	14,84	10,65	8,13	6,45	5,26	4,37	3,68	3,14	2,70	2,34	2,04
		SGU L/150	15,40	9,89	7,10	5,42	4,30	3,51	2,91	2,46	2,10	1,80	1,56	1,36
		L/200	11,55	7,42	5,32	4,07	3,23	2,63	2,18	1,84	1,57	1,35	1,17	1,02
Układ wieloprzęsłowy	I	SGN	7,93	5,12	3,79	2,98	2,49	2,06	1,32	0,91	0,65	0,49	0,38	0,31
		L/100	23,14	14,92	10,76	8,22	6,52	5,30	4,37	3,66	3,09	2,63	2,25	1,94
		SGU L/150	15,42	9,95	7,17	5,48	4,35	3,53	2,92	2,44	2,06	1,75	1,50	1,29
		L/200	11,57	7,46	5,37	4,11	3,26	2,65	2,19	1,83	1,54	1,32	1,13	0,97
	II	SGN	7,73	4,97	3,63	2,89	1,57	0,64	0,24	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
		L/100	23,14	14,92	10,76	8,22	6,52	5,30	4,37	3,66	3,09	2,63	2,25	1,94
		SGU L/150	15,42	9,95	7,17	5,48	4,35	3,53	2,92	2,44	2,06	1,75	1,50	1,29
		L/200	11,57	7,46	5,37	4,11	3,26	2,65	2,19	1,83	1,54	1,32	1,13	0,97
	III	SGN	7,42	4,69	3,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		L/100	23,14	14,92	10,76	8,22	6,52	5,30	4,37	3,66	3,09	2,63	2,25	1,94
		SGU L/150	15,42	9,95	7,17	5,48	4,35	3,53	2,92	2,44	2,06	1,75	1,50	1,29
		L/200	11,57	7,46	5,37	4,11	3,26	2,65	2,19	1,83	1,54	1,31	1,13	0,96

• **Maksymalne dopuszczalne parcie wiatru [kN/m²] dla danej długości przęsła z płyt Ruukki SP2D140WE**

Tabela 18

Grubość okładziny zewnętrznej: 0,50 mm
 Grubość okładziny wewnętrznej: 0,40 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
 SGN 2/0 - Stan Graniczny Nośności; 2 łączniki na podporze skrajnej
 SGN 1/0 - Stan Graniczny Nośności; 1 łączniki 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 łączniki 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	6,06	4,04	3,03	2,42	2,02	1,73	1,52	1,35	1,21	1,10	1,01	0,93
		L/100	27,01	17,27	12,26	9,17	7,08	5,58	4,47	3,63	2,98	2,46	2,06	1,72
		SGU L/150	18,01	11,52	8,17	6,12	4,72	3,72	2,98	2,42	1,99	1,64	1,37	1,15
		L/200	13,51	8,64	6,13	4,59	3,54	2,79	2,24	1,82	1,47	1,17	0,95	0,77
	II	SGN	6,06	4,04	3,03	2,42	2,02	1,73	1,52	1,35	1,21	1,10	1,01	0,93
		L/100	27,01	17,27	12,26	9,17	7,08	5,58	4,47	3,63	2,98	2,46	2,06	1,72
		SGU L/150	18,01	11,52	8,17	6,12	4,72	3,72	2,98	2,42	1,99	1,64	1,37	1,15
		L/200	13,51	8,64	6,13	4,59	3,54	2,79	2,24	1,82	1,47	1,17	0,95	0,77
	III	SGN	6,06	4,04	3,03	2,42	2,02	1,73	1,52	1,35	1,21	1,10	1,01	0,93
		L/100	27,01	17,27	12,26	9,17	7,08	5,58	4,47	3,63	2,98	2,46	2,06	1,72
		SGU L/150	18,01	11,52	8,17	6,12	4,72	3,72	2,98	2,42	1,99	1,64	1,37	1,15
		L/200	13,51	8,64	6,13	4,59	3,54	2,79	2,24	1,82	1,47	1,17	0,95	0,77
Układ dwuprzęsłowy	I	SGN	6,06	4,04	3,03	2,41	1,97	1,66	1,36	0,72	0,39	0,21	0,09	0,03
		L/100	27,10	17,52	12,65	9,70	7,72	6,29	5,21	4,37	3,70	3,17	2,72	2,35
		SGU L/150	18,04	11,62	8,37	6,40	5,09	4,16	3,46	2,93	2,50	2,16	1,87	1,64
		L/200	13,53	8,72	6,27	4,80	3,82	3,12	2,60	2,19	1,88	1,62	1,40	1,23
	II	SGN	6,06	4,04	3,03	2,41	1,97	1,66	1,35	0,73	0,00	0,00	0,00	0,00
		L/100	27,06	17,44	12,55	9,60	7,63	6,24	5,19	4,39	3,75	3,24	2,81	2,46
		SGU L/150	18,04	11,62	8,37	6,40	5,09	4,16	3,46	2,93	2,50	2,16	1,87	1,64
		L/200	13,53	8,72	6,27	4,80	3,82	3,12	2,60	2,19	1,88	1,62	1,40	1,23
	III	SGN	6,06	4,04	3,03	2,41	1,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		L/100	27,06	17,44	12,55	9,60	7,63	6,24	5,19	4,39	3,75	3,24	2,81	2,46
		SGU L/150	18,04	11,62	8,37	6,40	5,09	4,16	3,46	2,93	2,50	2,16	1,87	1,64
		L/200	13,53	8,72	6,27	4,80	3,82	3,12	2,60	2,19	1,88	1,62	1,40	1,23
Układ wieloprzęsłowy	I	SGN	6,06	4,04	3,03	2,42	2,02	1,73	1,25	0,82	0,56	0,40	0,30	0,23
		L/100	27,10	17,52	12,65	9,70	7,72	6,29	5,21	4,37	3,70	3,17	2,72	2,35
		SGU L/150	18,08	11,68	8,44	6,47	5,14	4,19	3,47	2,92	2,47	2,11	1,81	1,57
		L/200	13,56	8,76	6,33	4,85	3,86	3,15	2,61	2,19	1,85	1,58	1,36	1,18
	II	SGN	6,06	4,04	3,03	2,42	2,02	1,73	1,25	0,82	0,56	0,00	0,00	0,00
		L/100	27,10	17,52	12,65	9,70	7,72	6,29	5,21	4,37	3,70	3,17	2,72	2,35
		SGU L/150	18,08	11,68	8,44	6,47	5,14	4,19	3,47	2,92	2,47	2,11	1,81	1,57
		L/200	13,56	8,76	6,33	4,85	3,86	3,15	2,61	2,19	1,85	1,58	1,36	1,18
	III	SGN	6,06	4,04	3,03	2,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		L/100	27,10	17,52	12,65	9,70	7,72	6,29	5,21	4,37	3,70	3,17	2,72	2,35
		SGU L/150	18,08	11,68	8,44	6,47	5,14	4,19	3,47	2,92	2,47	2,11	1,81	1,57
		L/200	13,56	8,76	6,33	4,85	3,86	3,15	2,61	2,19	1,85	1,58	1,36	1,18

• **Maksymalne dopuszczalne ssanie wiatru [kN/m²] dla danej długości przęsła z płyt Ruukki SP2D140WE**

Tabela 19

Grubość okładziny zewnętrznej: 0,50 mm
 Grubość okładziny wewnętrznej: 0,40 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
 SGN 2/0 - Stan Graniczny Nośności; 2 łączniki na podporze skrajnej
 SGN 1/0 - Stan Graniczny Nośności; 1 łączniki 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 łączniki 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	13,61	8,93	6,64	5,29	4,39	3,76	2,89	2,29	1,85	1,53	1,29	1,10
		L/100	27,01	17,27	12,26	9,17	7,08	5,58	4,47	3,62	2,97	2,46	2,06	1,73
		SGU L/150	13,51	8,64	6,13	4,58	3,54	2,79	2,24	1,81	1,49	1,23	1,00	0,82
		L/200	13,51	8,64	6,13	4,58	3,54	2,79	2,24	1,81	1,49	1,23	1,00	0,82
	II	SGN	13,61	8,93	6,64	5,29	4,39	3,76	2,89	2,29	1,85	1,53	1,29	1,10
		L/100	27,01	17,27	12,26	9,17	7,08	5,58	4,47	3,62	2,97	2,46	2,06	1,74
		SGU L/150	18,01	11,51	8,17	6,11	4,72	3,72	2,98	2,42	1,98	1,65	1,35	1,11
		L/200	13,51	8,64	6,13	4,58	3,54	2,79	2,24	1,79	1,41	1,12	0,90	0,72
	III	SGN	13,61	8,93	6,64	5,29	4,39	3,76	2,89	2,29	1,85	1,53	1,29	1,10
		L/100	27,01	17,27	12,26	9,17	7,08	5,58	4,47	3,62	2,97	2,46	2,05	1,73
		SGU L/150	18,01	11,51	8,17	6,11	4,72	3,72	2,98	2,38	1,88	1,49	1,19	0,95
		L/200	13,51	8,64	6,13	4,58	3,54	2,71	2,06	1,57	1,18	0,80	0,52	0,31
Układ dwuprzęsłowy	I	SGN	7,79	4,89	3,50	2,70	2,17	1,84	1,60	0,96	0,59	0,37	0,23	0,15
		L/100	27,09	17,43	12,54	9,59	7,63	6,24	5,19	4,39	3,75	3,24	2,81	2,46
		SGU L/150	18,04	11,62	8,37	6,40	5,09	4,16	3,46	2,93	2,50	2,16	1,87	1,64
		L/200	13,53	8,72	6,27	4,80	3,82	3,12	2,60	2,20	1,87	1,62	1,41	1,23
	II	SGN	7,56	4,69	3,32	2,53	2,06	1,36	0,45	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
		L/100	27,09	17,43	12,54	9,59	7,63	6,24	5,19	4,39	3,75	3,24	2,81	2,46
		SGU L/150	18,04	11,62	8,37	6,40	5,09	4,16	3,46	2,93	2,50	2,16	1,87	1,64
		L/200	13,53	8,72	6,27	4,80	3,82	3,12	2,60	2,20	1,87	1,62	1,41	1,23
	III	SGN	7,20	4,38	3,06	2,31	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		L/100	27,09	17,43	12,54	9,59	7,63	6,24	5,19	4,39	3,75	3,24	2,81	2,46
		SGU L/150	18,04	11,62	8,37	6,40	5,09	4,16	3,46	2,93	2,50	2,16	1,87	1,64
		L/200	13,53	8,72	6,27	4,80	3,82	3,12	2,60	2,20	1,87	1,62	1,41	1,23
Układ wieloprzęsłowy	I	SGN	7,93	5,11	3,77	2,97	2,47	2,12	1,53	1,04	0,75	0,56	0,44	0,34
		L/100	27,12	17,52	12,65	9,70	7,72	6,29	5,21	4,37	3,70	3,16	2,72	2,35
		SGU L/150	18,07	11,68	8,44	6,47	5,14	4,19	3,47	2,92	2,47	2,11	1,81	1,57
		L/200	13,56	8,76	6,33	4,85	3,86	3,14	2,60	2,19	1,85	1,58	1,36	1,18
	II	SGN	7,73	4,96	3,61	2,87	1,97	0,85	0,36	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00
		L/100	27,12	17,52	12,65	9,70	7,72	6,29	5,21	4,37	3,70	3,16	2,72	2,35
		SGU L/150	18,07	11,68	8,44	6,47	5,14	4,19	3,47	2,92	2,47	2,11	1,81	1,57
		L/200	13,56	8,76	6,33	4,85	3,86	3,14	2,60	2,19	1,85	1,58	1,36	1,18
	III	SGN	7,41	4,72	3,43	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		L/100	27,12	17,52	12,65	9,70	7,72	6,29	5,21	4,37	3,70	3,16	2,72	2,35
		SGU L/150	18,07	11,68	8,44	6,47	5,14	4,19	3,47	2,92	2,47	2,11	1,81	1,57
		L/200	13,56	8,76	6,33	4,85	3,86	3,14	2,60	2,19	1,85	1,58	1,36	1,17

● **Maksymalne dopuszczalne parcie wiatru [kN/m²] dla danej długości przęsła z płyt Ruukki SP2D160WE**

Tabela 20

Grubość okładziny zewnętrznej: 0,50 mm
 Grubość okładziny wewnętrznej: 0,40 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
 SGN 2/0 - Stan Graniczny Nośności; 2 łączniki na podporze skrajnej
 SGN 1/0 - Stan Graniczny Nośności; 1 łączniki 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 łączniki 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	6,06	4,04	3,03	2,41	1,96	1,65	1,43	1,27	0,94	0,61	0,40	0,27
		L/100	31,04	19,95	14,23	10,72	8,33	6,62	5,34	4,36	3,60	3,00	2,51	2,12
		SGU L/150	20,70	13,29	9,49	7,14	5,56	4,41	3,56	2,91	2,40	1,99	1,68	1,41
		L/200	15,51	9,97	7,12	5,36	4,17	3,31	2,67	2,18	1,80	1,49	1,22	1,00
	II	SGN	6,06	4,04	3,03	2,42	2,02	1,73	1,51	1,35	1,21	1,10	1,01	0,93
		L/100	31,04	19,95	14,23	10,72	8,33	6,62	5,34	4,36	3,60	3,00	2,51	2,12
		SGU L/150	20,70	13,29	9,49	7,14	5,56	4,41	3,56	2,91	2,40	1,99	1,68	1,41
		L/200	15,51	9,97	7,12	5,36	4,17	3,31	2,67	2,18	1,80	1,49	1,22	1,00
	III	SGN	6,06	4,04	3,03	2,42	2,02	1,73	1,51	1,35	1,21	1,10	1,01	0,93
		L/100	31,04	19,95	14,23	10,72	8,33	6,62	5,34	4,36	3,60	3,00	2,51	2,12
		SGU L/150	20,70	13,29	9,49	7,14	5,56	4,41	3,56	2,91	2,40	1,99	1,68	1,41
		L/200	15,51	9,97	7,12	5,36	4,17	3,31	2,67	2,18	1,80	1,49	1,22	1,00
Układ dwuprzęsłowy	I	SGN	6,06	4,04	3,03	2,41	1,96	1,65	1,43	1,27	0,94	0,61	0,40	0,27
		L/100	31,09	20,09	14,51	11,13	8,89	7,28	6,09	5,16	4,43	3,84	3,34	2,94
		SGU L/150	20,73	13,39	9,67	7,42	5,92	4,85	4,06	3,44	2,95	2,56	2,22	1,96
		L/200	15,55	10,04	7,26	5,57	4,44	3,64	3,04	2,58	2,22	1,91	1,67	1,47
	II	SGN	6,06	4,04	3,03	2,41	1,96	1,65	1,43	1,26	0,94	0,61	0,00	0,00
		L/100	31,09	20,09	14,51	11,13	8,89	7,28	6,09	5,16	4,43	3,84	3,34	2,94
		SGU L/150	20,73	13,39	9,67	7,42	5,92	4,85	4,06	3,44	2,95	2,56	2,22	1,96
		L/200	15,55	10,04	7,26	5,57	4,44	3,64	3,04	2,58	2,22	1,91	1,67	1,47
	III	SGN	6,06	4,04	3,03	2,41	1,96	1,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		L/100	31,09	20,09	14,51	11,13	8,89	7,28	6,09	5,16	4,43	3,84	3,34	2,94
		SGU L/150	20,73	13,39	9,67	7,42	5,92	4,85	4,06	3,44	2,95	2,56	2,22	1,96
		L/200	15,55	10,04	7,26	5,57	4,44	3,64	3,04	2,58	2,22	1,91	1,67	1,47
Układ wieloprzęsłowy	I	SGN	6,06	4,04	3,03	2,42	2,02	1,73	1,52	1,35	1,08	0,81	0,63	0,50
		L/100	31,13	20,16	14,61	11,25	8,99	7,35	6,12	5,16	4,39	3,77	3,26	2,83
		SGU L/150	20,75	13,45	9,75	7,50	5,99	4,90	4,08	3,44	2,93	2,51	2,17	1,89
		L/200	15,56	10,09	7,31	5,62	4,49	3,67	3,06	2,58	2,19	1,88	1,63	1,41
	II	SGN	6,06	4,04	3,03	2,42	2,02	1,73	1,52	1,35	1,09	0,81	0,63	0,50
		L/100	31,13	20,16	14,61	11,25	8,99	7,35	6,12	5,16	4,39	3,77	3,26	2,83
		SGU L/150	20,75	13,45	9,75	7,50	5,99	4,90	4,08	3,44	2,93	2,51	2,17	1,89
		L/200	15,56	10,09	7,31	5,62	4,49	3,67	3,06	2,58	2,19	1,88	1,63	1,41
	III	SGN	6,06	4,04	3,03	2,42	2,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		L/100	31,13	20,16	14,61	11,25	8,99	7,35	6,12	5,16	4,39	3,77	3,26	2,83
		SGU L/150	20,75	13,45	9,75	7,50	5,99	4,90	4,08	3,44	2,93	2,51	2,17	1,89
		L/200	15,56	10,09	7,31	5,62	4,49	3,67	3,06	2,58	2,19	1,88	1,63	1,41

• **Maksymalne dopuszczalne ssanie wiatru [kN/m²] dla danej długości przęsła z płyt Ruukki SP2D160WE**

Tabela 21

Grubość okładziny zewnętrznej: 0,50 mm
 Grubość okładziny wewnętrznej: 0,40 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
 SGN 2/0 - Stan Graniczny Nośności; 2 łączniki na podporze skrajnej
 SGN 1/0 - Stan Graniczny Nośności; 1 łączniki 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 łączniki 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	15,19	9,98	7,44	5,93	4,93	4,21	3,59	2,84	2,29	1,89	1,59	1,36
		L/100	31,04	19,95	14,23	10,71	8,33	6,62	5,34	4,36	3,60	3,00	2,51	2,13
		SGU L/150	20,70	13,30	9,48	7,14	5,56	4,41	3,56	2,91	2,40	2,00	1,68	1,42
		L/200	15,51	9,97	7,12	5,36	4,17	3,31	2,67	2,18	1,80	1,50	1,26	1,05
	II	SGN	15,19	9,98	7,44	5,93	4,93	4,21	3,59	2,84	2,29	1,89	1,59	1,36
		L/100	31,04	19,95	14,23	10,71	8,33	6,62	5,34	4,36	3,60	3,00	2,51	2,13
		SGU L/150	20,70	13,30	9,48	7,14	5,56	4,41	3,56	2,91	2,40	1,99	1,68	1,42
		L/200	15,51	9,97	7,12	5,36	4,17	3,31	2,67	2,18	1,79	1,45	1,17	0,96
	III	SGN	15,19	9,98	7,44	5,93	4,93	4,21	3,59	2,84	2,29	1,89	1,59	1,36
		L/100	31,04	19,95	14,23	10,71	8,33	6,62	5,34	4,36	3,60	3,00	2,52	2,13
		SGU L/150	20,70	13,30	9,48	7,14	5,56	4,41	3,56	2,91	2,39	1,93	1,56	1,27
		L/200	15,51	9,97	7,12	5,36	4,17	3,31	2,60	2,02	1,59	1,26	0,91	0,64
Układ dwuprzęsłowy	I	SGN	7,80	4,90	3,50	2,70	2,19	1,82	1,58	1,40	1,09	0,74	0,52	0,38
		L/100	31,09	20,09	14,51	11,13	8,89	7,28	6,08	5,16	4,43	3,83	3,34	2,94
		SGU L/150	20,73	13,38	9,67	7,42	5,92	4,85	4,06	3,44	2,95	2,56	2,23	1,96
		L/200	15,54	10,04	7,25	5,57	4,44	3,64	3,04	2,58	2,21	1,92	1,67	1,47
	II	SGN	7,56	4,69	3,31	2,54	2,03	1,71	1,35	0,62	0,24	0,04	0,00	0,00
		L/100	31,09	20,09	14,51	11,13	8,89	7,28	6,08	5,16	4,43	3,83	3,34	2,94
		SGU L/150	20,73	13,38	9,67	7,42	5,92	4,85	4,06	3,44	2,95	2,56	2,23	1,96
		L/200	15,54	10,04	7,25	5,57	4,44	3,64	3,04	2,58	2,21	1,92	1,67	1,47
	III	SGN	7,20	4,37	3,04	2,28	1,85	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		L/100	31,09	20,09	14,51	11,13	8,89	7,28	6,08	5,16	4,43	3,83	3,34	2,94
		SGU L/150	20,73	13,38	9,67	7,42	5,92	4,85	4,06	3,44	2,95	2,56	2,23	1,96
		L/200	15,54	10,04	7,25	5,57	4,44	3,64	3,04	2,58	2,21	1,92	1,67	1,47
Układ wieloprzęsłowy	I	SGN	7,92	5,10	3,76	2,98	2,46	2,11	1,85	1,65	1,23	0,93	0,73	0,59
		L/100	31,12	20,16	14,62	11,25	8,99	7,35	6,12	5,16	4,40	3,77	3,26	2,83
		SGU L/150	20,75	13,44	9,75	7,50	5,99	4,90	4,08	3,44	2,93	2,51	2,18	1,89
		L/200	15,56	10,09	7,31	5,63	4,49	3,68	3,06	2,58	2,20	1,88	1,63	1,42
	II	SGN	7,71	4,94	3,63	2,85	2,38	1,94	1,07	0,63	0,38	0,23	0,15	0,09
		L/100	31,12	20,16	14,62	11,25	8,99	7,35	6,12	5,16	4,40	3,77	3,26	2,83
		SGU L/150	20,75	13,44	9,75	7,50	5,99	4,90	4,08	3,44	2,93	2,51	2,18	1,89
		L/200	15,56	10,09	7,31	5,63	4,49	3,68	3,06	2,58	2,20	1,88	1,63	1,42
	III	SGN	7,40	4,69	3,39	2,70	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		L/100	31,12	20,16	14,62	11,25	8,99	7,35	6,12	5,16	4,40	3,77	3,26	2,83
		SGU L/150	20,75	13,44	9,75	7,50	5,99	4,90	4,08	3,44	2,93	2,51	2,18	1,89
		L/200	15,56	10,09	7,31	5,63	4,49	3,68	3,06	2,58	2,20	1,89	1,63	1,42

• **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.