

Сэндвич-панели

Таблицы несущей способности сэндвич-панелей

Ruukki SPF98/80 PU/PIR, Ruukki SP2B PU/PIR, Ruukki SP2D PU/PIR, Ruukki SP2E PU/PIR, Ruukki SP2C PU/PIR

Панели Ruukki, благодаря высокому качеству наполнителей и материалов обшивки, а также применению инновационной системы склеивания, отличаются высокой прочностью, коррозионной стойкостью, повышенными теплоизоляционными и механическими характеристиками. Составленные нами таблицы несущей способности, согласно EN 14509:2006, позволяют быстро и легко подобрать панели, подходящие для различных сооружений. При использовании панелей Ruukki можно успешно придавать фасадам зданий темные цвета. Наши панели имеют высокий класс звукоизоляции в соответствии с европейскими стандартами. Благодаря нашим панелям продлевается срок службы Ваших сооружений.

Сферы применения панелей:

- производственные здания
- складские здания
- спортивные сооружения
- торговые объекты
- выставочные объекты
- офисные помещения
- административные здания
- холодильные склады
- морозильные камеры

Производство: Польша

Ruukki является специалистом в области металла, на которого Вы можете положиться, если Вам необходимы материалы, компоненты, системы и комплексные решения, основанные на металле. Мы постоянно развиваем нашу деятельность и ассортимент продукции согласно Вашим потребностям.

• **Содержание**

Максимально допустимые пролеты при равномерно распределенной (ветровой) нагрузке (кН/м²)
 Ruukki SPF98/80 PU/PIR..... 3

Максимально допустимые пролеты при равномерно распределенной (ветровой) нагрузке (кН/м²)
 Ruukki SP2B40 PU/PIR 4

Максимально допустимые пролеты при равномерно распределенной (ветровой) нагрузке (кН/м²)
 Ruukki SP2B60 PU/PIR 5

Максимально допустимые пролеты при равномерно распределенной (ветровой) нагрузке (кН/м²)
 Ruukki SP2B80 PU/PIR 6

Максимально допустимые пролеты при равномерно распределенной (ветровой) нагрузке (кН/м²)
 Ruukki SP2B100 PU/PIR 7

Максимально допустимые пролеты при равномерно распределенной (ветровой) нагрузке (кН/м²)
 Ruukki SP2B100 PU/PIR (холодильные склады) 8

Максимально допустимые пролеты при равномерно распределенной (ветровой) нагрузке (кН/м²)
 Ruukki SP2D60 PU/PIR 9

Максимально допустимые пролеты при равномерно распределенной (ветровой) нагрузке (кН/м²)
 Ruukki SP2D80 PU/PIR 10

Максимально допустимые пролеты при равномерно распределенной (ветровой) нагрузке (кН/м²)
 Ruukki SP2D100 PU/PIR 11

Максимально допустимые пролеты при равномерно распределенной (ветровой) нагрузке (кН/м²)
 Ruukki SP2E120 PU/PIR 12

Максимально допустимые пролеты при равномерно распределенной (ветровой) нагрузке (кН/м²)
 Ruukki SP2E160 PU/PIR 13

Максимально допустимые пролеты при равномерно распределенной (ветровой) нагрузке (кН/м²)
 Ruukki SP2E180 PU/PIR 14

Максимально допустимые пролеты при равномерно распределенной (ветровой) нагрузке (кН/м²)
 Ruukki SP2E200 PU/PIR 15

Максимально допустимые пролеты при равномерно распределенной (снеговой и ветровой) нагрузке (кН/м²)
 Ruukki SP2C80/40 PU/PIR 16

Максимально допустимые пролеты при равномерно распределенной (снеговой и ветровой) нагрузке (кН/м²)
 Ruukki SP2C100/60 PU/PIR 17

Максимально допустимые пролеты при равномерно распределенной (снеговой и ветровой) нагрузке (кН/м²)
 Ruukki SP2C120/80 PU/PIR 18

Максимально допустимые пролеты при равномерно распределенной (снеговой и ветровой) нагрузке (кН/м²)
 Ruukki SP2C140/100 PU/PIR 19

● **Максимально допустимые пролеты при равномерно распределенной (ветровой) нагрузке (кН/м²)**
Ruukki SPF 98/80 PU/PIR

Таблица 1

Толщина наружной обшивки: 0,63 мм

Толщина внутренней обшивки: 0,55 мм

Температура окружающей среды: +55 °C; +65 °C; +80 °C / -20 °C (лето/ зима)

Температура внутри помещения: +20 °C / +20 °C (лето/зима)

Минимальная ширина крайней опоры: 40 мм

Минимальная ширина промежуточной опоры: 60 мм

Минимальное количество элементов крепления на крайней опоре: 1*

Минимальное количество элементов крепления на промежуточной опоре: 1*

ULS – Предельное состояние по прочности

SLS – Предельная эксплуатационная нагрузка

* - 1 комплект включает 2 соединительных элемента L01 или L02, а также 1 соединительный элемент L04 либо L12

Статическая схема	Цветовая группа	Критерий	Нагрузка (кН/м ²)													
			-1.2	-1.0	-0.8	-0.6	-0.5	-0.4	-0.3	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1.0	1.2
Однопролетная система	I	ULS	4,99	5,47	6,11	7,06	7,74	8,64	9,98	14,89	12,89	11,52	10,51	8,95	7,15	5,97
		L/100	6,14	6,63	7,26	8,02	8,54	9,18	10,06	9,70	8,98	8,36	7,87	7,13	6,58	6,14
		SLS	5,07	5,44	5,92	6,55	6,97	7,40	7,89	7,37	6,96	6,63	6,35	5,78	5,33	4,96
		L/200	4,31	4,63	5,05	5,54	5,77	6,07	6,42	5,94	5,64	5,40	5,19	4,85	4,51	4,19
	II	ULS	5,00	5,47	6,12	7,06	7,73	8,64	9,98	14,89	12,89	11,52	10,51	8,95	7,16	5,97
		L/100	6,06	6,48	7,01	7,72	8,19	8,66	9,22	9,70	8,99	8,36	7,87	7,13	6,59	6,14
		SLS	4,86	5,21	5,62	6,02	6,26	6,55	6,90	7,38	6,96	6,63	6,35	5,78	5,32	4,96
		L/200	4,09	4,33	4,57	4,88	5,05	5,26	5,51	5,94	5,65	5,40	5,20	4,84	4,51	4,20
	III	ULS	5,01	5,48	6,12	7,07	7,74	8,65	9,99	14,89	12,89	11,52	10,51	8,94	7,15	5,97
		L/100	5,78	6,16	6,53	6,96	7,23	7,53	7,91	9,70	8,98	8,36	7,87	7,13	6,58	6,14
		SLS	4,44	4,64	4,88	5,15	5,32	5,50	5,71	6,66	6,67	6,63	6,35	5,78	5,33	4,96
		L/200	3,56	3,71	3,88	4,08	4,19	4,31	4,46	5,01	5,02	5,02	5,01	4,85	4,51	4,19
Двухпролетная система	I	ULS	3,04	3,64	4,58	6,20	7,54	8,64	9,97	6,37	5,93	5,62	5,38	5,03	4,77	4,57
		L/100	7,70	8,39	9,27	10,50	11,33	12,40	13,89	13,89	12,40	11,33	10,50	9,28	8,39	7,70
		SLS	6,28	6,90	7,70	8,80	9,54	10,50	11,82	11,82	10,50	9,54	8,80	7,70	6,90	6,28
		L/200	5,37	5,94	6,67	7,70	8,39	9,28	10,50	10,39	9,27	8,39	7,70	6,68	5,94	5,37
	II	ULS	2,85	3,42	4,33	5,93	7,26	8,64	9,98	6,37	5,94	5,63	5,38	5,03	4,77	4,57
		L/100	7,70	8,39	9,28	10,50	11,33	12,40	13,89	13,89	12,40	11,33	10,50	9,28	8,39	7,70
		SLS	6,28	6,90	7,70	8,80	9,54	10,50	11,81	11,82	10,50	9,54	8,80	7,70	6,90	6,28
		L/200	5,37	5,94	6,68	7,70	8,36	9,14	10,21	10,39	9,28	8,39	7,70	6,68	5,94	5,37
	III	ULS	2,56	3,07	3,92	5,47	6,78	8,19	9,99	6,36	5,93	5,63	5,38	5,03	4,77	4,57
		L/100	7,70	8,39	9,28	10,50	11,33	12,40	13,84	13,88	12,40	11,33	10,50	9,27	8,39	7,71
		SLS	6,28	6,90	7,70	8,73	9,38	10,21	11,33	11,82	10,50	9,54	8,80	7,70	6,90	6,28
		L/200	5,37	5,89	6,52	7,39	7,97	8,70	9,62	10,39	9,28	8,39	7,70	6,67	5,94	5,37
Многопролетная система	I	ULS	3,64	4,42	5,58	7,05	7,73	8,64	9,97	8,37	7,46	6,86	6,40	5,77	5,33	5,00
		L/100	7,34	7,97	8,78	9,90	10,66	11,64	13,01	13,01	11,65	10,66	9,90	8,78	7,97	7,34
		SLS	6,05	6,61	7,34	8,35	9,02	9,90	11,11	10,94	9,88	9,02	8,34	7,34	6,61	6,05
		L/200	5,22	5,74	6,41	7,34	7,97	8,72	9,68	9,47	8,56	7,87	7,33	6,41	5,74	5,22
	II	ULS	3,55	4,31	5,47	7,06	7,73	8,64	9,98	8,37	7,47	6,85	6,40	5,77	5,33	5,01
		L/100	7,34	7,97	8,78	9,90	10,66	11,64	13,01	13,01	11,65	10,66	9,90	8,78	7,97	7,34
		SLS	6,05	6,61	7,34	8,35	8,98	9,73	10,75	10,93	9,88	9,02	8,35	7,34	6,61	6,05
		L/200	5,22	5,74	6,41	7,21	7,73	8,39	9,27	9,47	8,55	7,87	7,33	6,41	5,74	5,22
	III	ULS	3,38	4,15	5,30	7,06	7,74	8,65	9,99	8,37	7,46	6,85	6,40	5,76	5,33	5,00
		L/100	7,34	7,97	8,78	9,88	10,54	11,38	12,52	13,01	11,65	10,66	9,90	8,78	7,97	7,34
		SLS	6,05	6,59	7,21	8,04	8,58	9,27	10,02	10,93	9,88	9,02	8,35	7,34	6,61	6,05
		L/200	5,13	5,57	6,10	6,83	7,22	7,63	8,15	9,47	8,55	7,87	7,33	6,41	5,74	5,22

● Максимально допустимые пролеты при равномерно распределенной (ветровой) нагрузке (кН/м²)

Таблица 2

Ruukki SP2B40PU/PIR

Толщина наружной обшивки: 0,50 мм
 Толщина внутренней обшивки: 0,40 мм
 Температура окружающей среды: +55 °С; +65 °С; +80 °С / -20 °С (лето/зима)
 Температура внутри помещения: +20 °С / +20 °С (лето/зима)
 Минимальная ширина крайней опоры: 40 мм
 Минимальная ширина промежуточной опоры: 60 мм
 Минимальное количество элементов крепления на крайней опоре: 2 или 3

Минимальное количество элементов крепления на промежуточной опоре: 3 или 4
 ULS – Предельное состояние по прочности
 ULS 3/0 – Предельное состояние по прочности: 3 элемента крепления на крайней опоре
 ULS 2/0 – Предельное состояние по прочности: 2 элемента крепления на крайней опоре
 ULS 2/4 – Предельное состояние по прочности: 2 элемента крепления на крайней опоре / 4 элемента крепления на промежуточной опоре
 ULS 2/3 – Предельное состояние по прочности: 2 элемента крепления на крайней опоре / 3 элемента крепления на промежуточной опоре
 SLS – Предельная эксплуатационная нагрузка

Статическая схема	Цветовая группа	Критерий	Нагрузка (кН/м ²)														
			-1.2	-1.0	-0.8	-0.6	-0.5	-0.4	-0.3	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1.0	1.2	
Однопролетная система	I	ULS 3/0	2.95	3.24	3.63	4.18	4.58	5.12	5.92	6.69	5.79	5.18	4.73	4.09	3.66	3.13	
		ULS 2/0	2.95	3.24	3.63	4.18	4.58	5.12	5.92	6.69	5.79	5.18	4.73	4.09	3.66	3.13	
		L/100	2.95	3.19	3.47	3.83	4.08	4.38	4.76	4.49	4.22	3.98	3.75	3.39	3.13	2.92	
		SLS L/150	2.39	2.57	2.79	3.10	3.24	3.41	3.62	3.36	3.18	3.04	2.92	2.72	2.50	2.33	
		L/200	2.01	2.17	2.35	2.53	2.64	2.76	2.91	2.67	2.55	2.44	2.35	2.20	2.08	1.95	
	II	ULS 3/0	2.95	3.24	3.63	4.18	4.58	5.12	5.92	6.69	5.79	5.18	4.73	4.09	3.66	3.13	
		ULS 2/0	2.95	3.24	3.63	4.18	4.58	5.12	5.92	6.69	5.79	5.18	4.73	4.09	3.66	3.13	
		L/100	2.87	3.07	3.33	3.65	3.81	4.00	4.24	4.49	4.22	3.98	3.75	3.40	3.13	2.92	
		SLS L/150	2.28	2.43	2.57	2.75	2.85	2.98	3.12	3.36	3.19	3.04	2.92	2.72	2.50	2.33	
		L/200	1.86	1.96	2.07	2.20	2.27	2.36	2.46	2.67	2.55	2.45	2.35	2.20	2.08	1.95	
	III	ULS 3/0	2.95	3.24	3.63	4.18	4.58	5.12	5.92	6.69	5.79	5.18	4.73	4.09	3.66	3.13	
		ULS 2/0	2.95	3.24	3.63	4.18	4.58	5.12	5.92	6.69	5.79	5.18	4.73	4.09	3.66	3.13	
		L/100	2.72	2.84	3.00	3.18	3.29	3.43	3.58	4.34	4.22	3.98	3.75	3.39	3.13	2.92	
		SLS L/150	2.01	2.10	2.19	2.32	2.38	2.46	2.54	2.89	2.89	2.89	2.89	2.72	2.50	2.33	
		L/200	1.58	1.65	1.73	1.81	1.84	1.90	1.96	2.17	2.17	2.17	2.17	2.17	2.08	1.95	
Двухпролетная система	I	ULS 2/4	2.89	3.24	3.62	4.18	4.58	5.13	5.91	6.26	5.47	4.94	4.54	4.00	3.62	3.12	
		ULS 2/3	2.13	2.55	3.21	4.18	4.58	5.12	5.91	6.26	5.47	4.94	4.54	4.00	3.62	3.12	
		L/100	3.62	3.97	4.43	5.04	5.45	5.99	6.72	6.72	5.99	5.45	5.04	4.43	3.98	3.63	
		SLS L/150	2.91	3.22	3.63	4.19	4.56	5.05	5.71	5.69	5.05	4.56	4.19	3.63	3.22	2.91	
		L/200	2.45	2.73	3.11	3.62	3.98	4.43	5.00	4.89	4.36	3.97	3.63	3.11	2.74	2.45	
	II	ULS 2/4	2.82	3.24	3.62	4.18	4.58	5.13	5.91	6.26	5.47	4.94	4.54	4.00	3.62	3.12	
		ULS 2/3	2.04	2.45	3.07	4.16	4.58	5.12	5.91	6.26	5.47	4.94	4.54	4.00	3.62	3.12	
		L/100	3.62	3.97	4.43	5.04	5.45	5.99	6.72	6.72	5.99	5.45	5.04	4.43	3.98	3.63	
		SLS L/150	2.91	3.22	3.63	4.19	4.56	5.02	5.60	5.70	5.05	4.56	4.19	3.63	3.22	2.91	
		L/200	2.45	2.73	3.11	3.59	3.89	4.27	4.79	4.89	4.36	3.97	3.63	3.11	2.74	2.45	
	III	ULS 2/4	2.71	3.24	3.62	4.18	4.54	4.98	5.61	6.26	5.47	4.94	4.54	4.00	3.62	3.12	
		ULS 2/3	1.91	2.27	2.90	3.99	4.55	4.98	5.62	6.26	5.47	4.94	4.54	4.00	3.62	3.12	
		L/100	3.62	3.97	4.43	5.04	5.45	5.95	6.60	6.72	5.99	5.45	5.04	4.43	3.98	3.63	
		SLS L/150	2.91	3.22	3.59	4.07	4.39	4.80	5.33	5.69	5.05	4.56	4.19	3.63	3.22	2.91	
		L/200	2.39	2.64	2.96	3.39	3.67	3.97	4.31	4.89	4.36	3.97	3.63	3.11	2.74	2.45	
Многопролетная система	I	ULS 2/4	2.95	3.24	3.63	4.18	4.58	5.12	5.92	6.69	5.79	5.18	4.73	4.09	3.66	3.13	
		ULS 2/3	2.47	2.99	3.62	4.18	4.58	5.13	5.91	6.69	5.79	5.18	4.73	4.09	3.66	3.13	
		L/100	3.49	3.80	4.20	4.77	5.14	5.64	6.32	6.31	5.63	5.14	4.77	4.21	3.80	3.48	
		SLS L/150	2.83	3.12	3.48	3.99	4.33	4.76	5.30	5.20	4.69	4.32	3.99	3.49	3.12	2.84	
		L/200	2.41	2.67	3.02	3.48	3.77	4.12	4.58	4.47	4.02	3.69	3.43	3.01	2.67	2.41	
	II	ULS 2/4	2.95	3.24	3.63	4.18	4.58	5.12	5.92	6.69	5.79	5.18	4.73	4.09	3.66	3.13	
		ULS 2/3	2.44	2.94	3.62	4.18	4.58	5.13	5.91	6.69	5.79	5.18	4.73	4.09	3.66	3.13	
		L/100	3.49	3.80	4.20	4.77	5.14	5.64	6.23	6.31	5.63	5.14	4.77	4.21	3.80	3.48	
		SLS L/150	2.83	3.12	3.48	3.96	4.24	4.61	5.10	5.20	4.69	4.32	3.99	3.49	3.12	2.84	
		L/200	2.41	2.67	2.97	3.36	3.62	3.94	4.29	4.47	4.02	3.69	3.43	3.01	2.67	2.41	
	III	ULS 2/4	2.95	3.24	3.63	4.18	4.58	5.12	5.92	6.69	5.79	5.18	4.73	4.09	3.66	3.13	
		ULS 2/3	2.36	2.88	3.62	4.18	4.58	5.13	5.91	6.69	5.79	5.18	4.73	4.09	3.66	3.13	
		L/100	3.49	3.80	4.20	4.70	5.01	5.41	5.96	6.31	5.63	5.14	4.77	4.21	3.80	3.48	
		SLS L/150	2.81	3.05	3.36	3.77	4.03	4.29	4.58	5.20	4.69	4.32	3.99	3.49	3.12	2.84	
		L/200	2.32	2.53	2.80	3.09	3.25	3.44	3.66	4.47	4.02	3.69	3.43	3.01	2.67	2.41	

• **Максимально допустимые пролеты при равномерно распределенной (ветровой) нагрузке (кН/м²)**
Ruukki SP2B60PU/PIR

Таблица 3

Толщина наружной обшивки: 0,50 мм
 Толщина внутренней обшивки: 0,40 мм
 Температура окружающей среды: +55 °С; +65 °С; +80 °С / -20 °С (лето/зима)
 Температура внутри помещения: +20 °С / +20 °С (лето/зима)
 Минимальная ширина крайней опоры: 40 мм
 Минимальная ширина промежуточной опоры: 60 мм
 Минимальное количество элементов крепления на крайней опоре: 2 или 3

Минимальное количество элементов крепления на промежуточной опоре: 3 или 4
 ULS – Предельное состояние по прочности
 ULS 3/0 – Предельное состояние по прочности: 3 элемента крепления на крайней опоре
 ULS 2/0 – Предельное состояние по прочности: 2 элемента крепления на крайней опоре
 ULS 2/4 – Предельное состояние по прочности: 2 элемента крепления на крайней опоре / 4 элемента крепления на промежуточной опоре
 ULS 2/3 – Предельное состояние по прочности: 2 элемента крепления на крайней опоре / 3 элемента крепления на промежуточной опоре
 SLS – Предельная эксплуатационная нагрузка

Статическая схема	Цветовая группа	Критерий	Нагрузка (кН/м ²)													
			-1.2	-1.0	-0.8	-0.6	-0.5	-0.4	-0.3	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1.0	1.2
Однопролетная система	I	ULS 3/0	3.69	4.05	4.53	5.23	5.72	6.40	7.39	8.35	7.24	6.47	5.91	5.12	4.58	4.18
		ULS 2/0	3.40	4.05	4.53	5.23	5.72	6.40	7.39	8.35	7.24	6.47	5.91	5.12	4.58	4.18
		L/100	3.99	4.31	4.72	5.22	5.55	5.97	6.54	6.33	5.85	5.45	5.13	4.64	4.29	3.99
		SLS L/150	3.30	3.54	3.85	4.27	4.54	4.84	5.15	4.83	4.56	4.33	4.15	3.77	3.47	3.23
		L/200	2.81	3.02	3.29	3.61	3.78	3.97	4.21	3.89	3.69	3.54	3.39	3.16	2.94	2.74
		ULS 3/0	3.69	4.05	4.53	5.23	5.72	6.40	7.39	8.35	7.24	6.47	5.91	5.12	4.58	4.18
	II	ULS 2/0	3.40	4.05	4.53	5.23	5.72	6.40	7.39	8.35	7.24	6.47	5.91	5.12	4.58	4.18
		L/100	3.94	4.22	4.56	5.03	5.33	5.66	6.02	6.33	5.85	5.44	5.13	4.65	4.28	3.99
		SLS L/150	3.17	3.40	3.68	3.94	4.10	4.29	4.52	4.83	4.55	4.33	4.15	3.76	3.47	3.23
		L/200	2.67	2.83	2.99	3.19	3.31	3.44	3.61	3.89	3.70	3.54	3.39	3.16	2.94	2.74
		ULS 3/0	3.69	4.05	4.53	5.23	5.72	6.40	7.39	8.35	7.24	6.47	5.91	5.12	4.58	4.18
		ULS 2/0	3.40	4.05	4.53	5.23	5.72	6.40	7.39	8.35	7.24	6.47	5.91	5.12	4.58	4.18
III	L/100	3.77	4.01	4.27	4.55	4.73	4.93	5.18	6.33	5.85	5.45	5.13	4.64	4.29	3.99	
	SLS L/150	2.90	3.04	3.19	3.37	3.48	3.60	3.75	4.39	4.39	4.33	4.15	3.77	3.47	3.24	
	L/200	2.32	2.42	2.53	2.67	2.74	2.82	2.92	3.29	3.29	3.29	3.29	3.16	2.94	2.74	
	ULS 2/4	2.87	3.44	4.27	5.23	5.72	6.40	7.39	7.71	6.74	6.08	5.60	4.92	4.46	3.94	
	ULS 2/3	2.07	2.47	3.10	4.18	5.02	6.35	7.39	7.71	6.74	6.08	5.60	4.92	4.46	3.94	
	L/100	4.95	5.42	6.00	6.79	7.33	8.02	8.99	8.99	8.03	7.33	6.79	6.00	5.42	4.96	
Двухпролетная система	I	SLS L/150	4.02	4.43	4.96	5.70	6.17	6.79	7.65	7.65	6.79	6.17	5.69	4.96	4.43	4.03
		L/200	3.42	3.80	4.28	4.97	5.42	6.00	6.79	6.73	6.00	5.42	4.96	4.29	3.80	3.42
		ULS 2/4	2.76	3.29	4.16	5.23	5.72	6.40	7.39	7.71	6.74	6.08	5.60	4.92	4.46	3.94
		ULS 2/3	1.96	2.34	2.95	3.96	4.84	6.17	7.39	7.71	6.74	6.08	5.60	4.92	4.46	3.94
		L/100	4.95	5.42	6.00	6.79	7.33	8.02	8.99	8.99	8.02	7.33	6.79	6.00	5.42	4.96
		SLS L/150	4.02	4.43	4.96	5.70	6.17	6.79	7.65	7.65	6.79	6.17	5.69	4.96	4.43	4.03
	II	L/200	3.42	3.80	4.28	4.97	5.42	5.93	6.62	6.73	6.00	5.42	4.96	4.28	3.80	3.42
		ULS 2/4	2.57	3.11	3.96	4.94	5.30	5.79	6.50	7.71	6.74	6.08	5.60	4.92	4.46	3.94
		ULS 2/3	1.78	2.13	2.66	3.68	4.55	5.79	6.51	7.71	6.74	6.08	5.60	4.92	4.46	3.94
		L/100	4.95	5.42	6.00	6.79	7.33	8.02	8.98	8.99	8.02	7.33	6.79	6.00	5.42	4.96
		SLS L/150	4.02	4.43	4.96	5.65	6.08	6.62	7.35	7.65	6.79	6.17	5.69	4.96	4.43	4.02
		L/200	3.42	3.78	4.20	4.78	5.16	5.64	6.27	6.74	6.00	5.42	4.96	4.28	3.80	3.42
Многопролетная система	I	ULS 2/4	3.36	4.00	4.53	5.23	5.72	6.40	7.39	8.36	7.24	6.47	5.91	5.12	4.58	3.94
		ULS 2/3	2.45	2.96	3.73	4.98	5.72	6.40	7.39	8.36	7.24	6.47	5.91	5.12	4.58	3.94
		L/100	4.73	5.15	5.68	6.41	6.90	7.54	8.43	8.42	7.54	6.90	6.41	5.67	5.15	4.73
		SLS L/150	3.89	4.26	4.74	5.40	5.83	6.41	7.19	7.10	6.41	5.84	5.39	4.74	4.26	3.89
		L/200	3.34	3.69	4.13	4.74	5.14	5.66	6.29	6.15	5.55	5.10	4.74	4.13	3.68	3.34
		ULS 2/4	3.27	3.96	4.53	5.23	5.72	6.40	7.39	8.36	7.24	6.47	5.91	5.12	4.58	3.94
	II	ULS 2/3	2.39	2.89	3.67	4.91	5.72	6.40	7.39	8.36	7.24	6.47	5.91	5.12	4.58	3.94
		L/100	4.73	5.15	5.68	6.41	6.90	7.54	8.43	8.42	7.54	6.90	6.41	5.68	5.14	4.74
		SLS L/150	3.89	4.26	4.74	5.40	5.82	6.31	6.98	7.10	6.41	5.83	5.39	4.74	4.26	3.90
		L/200	3.34	3.69	4.13	4.67	5.02	5.44	6.03	6.15	5.55	5.10	4.74	4.13	3.68	3.34
		ULS 2/4	3.20	3.88	4.53	5.23	5.72	6.40	7.39	8.36	7.24	6.47	5.91	5.12	4.58	3.94
		ULS 2/3	2.26	2.76	3.52	4.81	5.72	6.40	7.39	8.36	7.24	6.47	5.91	5.12	4.58	3.94
III	L/100	4.73	5.15	5.68	6.41	6.85	7.39	8.13	8.42	7.54	6.90	6.41	5.67	5.15	4.74	
	SLS L/150	3.89	4.26	4.67	5.22	5.58	6.02	6.54	7.10	6.41	5.83	5.39	4.74	4.26	3.90	
	L/200	3.29	3.58	3.95	4.43	4.70	4.98	5.32	6.16	5.55	5.10	4.74	4.13	3.68	3.34	

● **Максимально допустимые пролеты при равномерно распределенной (ветровой) нагрузке (кН/м²)**
Ruukki SP2B80PU/PIR

Таблица 4

Толщина наружной обшивки: 0,50 мм
 Толщина внутренней обшивки: 0,40 мм
 Температура окружающей среды: +55 °С; +65 °С; +80 °С / -20 °С (лето/зима)
 Температура внутри помещения: +20 °С / +20 °С (лето/зима)
 Минимальная ширина крайней опоры: 40 мм
 Минимальная ширина промежуточной опоры: 60 мм
 Минимальное количество элементов крепления на крайней опоре: 2 или 3

Минимальное количество элементов крепления на промежуточной опоре: 3 или 4
 ULS – Предельное состояние по прочности
 ULS 3/0 – Предельное состояние по прочности: 3 элемента крепления на крайней опоре
 ULS 2/0 – Предельное состояние по прочности: 2 элемента крепления на крайней опоре
 ULS 2/4 – Предельное состояние по прочности: 2 элемента крепления на крайней опоре / 4 элемента крепления на промежуточной опоре
 ULS 2/3 – Предельное состояние по прочности: 2 элемента крепления на крайней опоре / 3 элемента крепления на промежуточной опоре
 SLS – Предельная эксплуатационная нагрузка

Статическая схема	Цветовая группа	Критерий	Нагрузка (кН/м ²)													
			-1.2	-1.0	-0.8	-0.6	-0.5	-0.4	-0.3	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1.0	1.2
Однопролетная система	I	ULS 3/0	4.28	4.69	5.24	6.05	6.63	7.41	8.56	9.67	8.38	7.49	6.84	5.92	5.30	4.83
		ULS 2/0	3.40	4.08	5.09	6.05	6.63	7.41	8.56	9.67	8.38	7.49	6.84	5.92	5.30	4.83
		L/100	4.92	5.31	5.81	6.48	6.88	7.40	8.12	7.95	7.26	6.77	6.37	5.77	5.31	4.92
		SLS L/150	4.13	4.43	4.82	5.33	5.67	6.10	6.57	6.19	5.82	5.53	5.21	4.72	4.35	4.06
		L/200	3.54	3.80	4.14	4.59	4.83	5.10	5.42	5.04	4.77	4.55	4.36	4.04	3.71	3.46
		ULS 3/0	4.28	4.69	5.24	6.05	6.63	7.41	8.56	9.67	8.38	7.49	6.84	5.92	5.30	4.83
	II	ULS 2/0	3.40	4.08	5.09	6.05	6.63	7.41	8.56	9.67	8.38	7.49	6.84	5.92	5.30	4.83
		L/100	4.92	5.25	5.68	6.25	6.64	7.12	7.67	7.94	7.26	6.76	6.37	5.77	5.30	4.92
		SLS L/150	3.98	4.26	4.62	5.04	5.25	5.52	5.83	6.19	5.82	5.53	5.21	4.72	4.35	4.06
		L/200	3.38	3.62	3.85	4.12	4.29	4.47	4.70	5.04	4.78	4.56	4.37	4.03	3.71	3.46
		ULS 3/0	4.28	4.69	5.24	6.05	6.63	7.41	8.56	9.67	8.38	7.49	6.84	5.92	5.30	4.83
		ULS 2/0	3.40	4.08	5.09	6.05	6.63	7.41	8.56	9.67	8.38	7.49	6.84	5.92	5.30	4.83
III	L/100	4.72	5.03	5.41	5.83	6.06	6.34	6.69	7.95	7.26	6.77	6.36	5.77	5.31	4.92	
	SLS L/150	3.74	3.92	4.12	4.37	4.52	4.70	4.91	5.89	5.82	5.53	5.21	4.72	4.35	4.06	
	L/200	3.02	3.16	3.31	3.49	3.59	3.71	3.85	4.42	4.42	4.41	4.37	4.04	3.71	3.46	
	ULS 2/4	2.81	3.37	4.23	5.64	6.63	7.41	8.55	8.93	7.80	7.04	6.48	5.70	5.17	4.38	
	ULS 2/3	2.02	2.40	3.00	4.05	4.92	6.19	8.42	8.93	7.80	7.04	6.48	5.70	5.17	4.38	
	L/100	6.16	6.71	7.41	8.36	9.01	9.85	11.02	11.02	9.85	9.01	8.36	7.41	6.71	6.17	
Двухпролетная система	I	SLS L/150	5.04	5.53	6.17	7.03	7.62	8.36	9.40	9.40	8.37	7.61	7.03	6.17	5.53	5.05
		L/200	4.31	4.77	5.35	6.17	6.71	7.40	8.36	8.36	7.40	6.71	6.17	5.35	4.77	4.31
		ULS 2/4	2.69	3.23	4.03	5.47	6.63	7.41	8.56	8.93	7.80	7.04	6.48	5.70	5.17	4.38
		ULS 2/3	1.89	2.24	2.81	3.77	4.63	5.94	8.18	8.93	7.80	7.04	6.48	5.70	5.17	4.38
		L/100	6.16	6.71	7.41	8.36	9.01	9.85	11.02	11.02	9.85	9.01	8.36	7.41	6.71	6.17
		SLS L/150	5.04	5.53	6.17	7.03	7.62	8.37	9.40	9.40	8.37	7.61	7.03	6.17	5.53	5.04
	II	L/200	4.31	4.77	5.35	6.17	6.71	7.40	8.27	8.36	7.40	6.71	6.17	5.35	4.77	4.31
		ULS 2/4	2.49	2.96	3.77	5.21	5.79	6.29	7.03	8.93	7.80	7.04	6.48	5.70	5.17	4.38
		ULS 2/3	1.70	2.00	2.50	3.39	4.22	5.53	7.03	8.93	7.80	7.04	6.48	5.70	5.17	4.38
		L/100	6.16	6.71	7.41	8.36	9.01	9.85	11.02	11.01	9.85	9.01	8.36	7.41	6.71	6.17
		SLS L/150	5.04	5.53	6.17	7.03	7.61	8.27	9.18	9.40	8.36	7.61	7.03	6.17	5.53	5.04
		L/200	4.31	4.77	5.34	6.04	6.51	7.10	7.90	8.36	7.41	6.71	6.17	5.35	4.76	4.31
Многопролетная система	I	ULS 2/4	3.31	4.00	4.99	6.05	6.63	7.41	8.56	9.67	8.38	7.49	6.84	5.92	5.26	4.38
		ULS 2/3	2.40	2.90	3.67	4.96	6.00	7.41	8.56	9.67	8.38	7.49	6.84	5.92	5.26	4.38
		L/100	5.87	6.36	7.00	7.88	8.47	9.24	10.31	10.31	9.24	8.47	7.88	7.00	6.36	5.87
		SLS L/150	4.85	5.29	5.87	6.66	7.19	7.88	8.83	8.81	7.88	7.19	6.66	5.87	5.29	4.85
		L/200	4.19	4.60	5.14	5.87	6.36	7.00	7.82	7.67	6.93	6.36	5.87	5.14	4.60	4.19
		ULS 2/4	3.25	3.90	4.92	6.05	6.63	7.41	8.56	9.67	8.38	7.49	6.84	5.92	5.26	4.38
	II	ULS 2/3	2.32	2.82	3.58	4.82	5.85	7.40	8.56	9.67	8.38	7.49	6.84	5.92	5.26	4.38
		L/100	5.87	6.36	7.00	7.88	8.47	9.24	10.31	10.31	9.24	8.47	7.87	7.00	6.36	5.87
		SLS L/150	4.85	5.29	5.87	6.66	7.19	7.85	8.68	8.81	7.87	7.19	6.65	5.87	5.29	4.85
		L/200	4.19	4.60	5.14	5.86	6.28	6.81	7.53	7.67	6.93	6.36	5.87	5.14	4.60	4.19
		ULS 2/4	3.12	3.79	4.82	6.05	6.63	7.41	8.56	9.67	8.38	7.49	6.84	5.92	5.26	4.38
		ULS 2/3	2.19	2.65	3.40	4.67	5.71	7.26	8.56	9.67	8.38	7.49	6.84	5.92	5.26	4.38
III	L/100	5.87	6.36	7.00	7.88	8.47	9.17	10.09	10.31	9.24	8.47	7.88	7.00	6.36	5.87	
	SLS L/150	4.85	5.29	5.85	6.53	6.97	7.53	8.28	8.81	7.88	7.19	6.65	5.87	5.29	4.85	
	L/200	4.18	4.54	4.99	5.58	5.97	6.40	6.86	7.67	6.93	6.36	5.87	5.14	4.60	4.19	

● **Максимально допустимые пролеты при равномерно распределенной (ветровой) нагрузке (кН/м²)**
Ruukki SP2B100PU/PIR

Таблица 5

Толщина наружной обшивки: 0,50 мм
 Толщина внутренней обшивки: 0,40 мм
 Температура окружающей среды: +55 °С; +65 °С; +80 °С / -20 °С (лето/зима)
 Температура внутри помещения: +20 °С / +20 °С (лето/зима)
 Минимальная ширина крайней опоры: 40 мм
 Минимальная ширина промежуточной опоры: 60 мм
 Минимальное количество элементов крепления на крайней опоре: 2 или 3

Минимальное количество элементов крепления на промежуточной опоре: 3 или 4
 ULS – Предельное состояние по прочности
 ULS 3/0 – Предельное состояние по прочности: 3 элемента крепления на крайней опоре
 ULS 2/0 – Предельное состояние по прочности: 2 элемента крепления на крайней опоре
 ULS 2/4 – Предельное состояние по прочности: 2 элемента крепления на крайней опоре / 4 элемента крепления на промежуточной опоре
 ULS 2/3 – Предельное состояние по прочности: 2 элемента крепления на крайней опоре / 3 элемента крепления на промежуточной опоре
 SLS – Предельная эксплуатационная нагрузка

Статическая схема	Цветовая группа	Критерий	Нагрузка (кН/м ²)													
			-1.2	-1.0	-0.8	-0.6	-0.5	-0.4	-0.3	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1.0	1.2
Однопролетная система	I	ULS 3/0	4.79	5.25	5.87	6.78	7.43	8.30	9.58	10.83	9.38	8.39	7.67	6.63	5.93	5.42
		ULS 2/0	3.40	4.08	5.09	6.78	7.43	8.30	9.58	10.83	9.38	8.39	7.67	6.63	5.93	5.42
		L/100	5.77	6.23	6.80	7.60	8.11	8.73	9.57	9.39	8.58	7.98	7.51	6.80	6.22	5.77
		SLS L/150	4.86	5.26	5.71	6.31	6.71	7.22	7.91	7.48	7.02	6.56	6.18	5.60	5.17	4.83
		L/200	4.22	4.53	4.93	5.46	5.81	6.16	6.56	6.14	5.79	5.52	5.29	4.81	4.43	4.13
		ULS 3/0	4.79	5.25	5.87	6.78	7.43	8.30	9.58	10.83	9.38	8.39	7.67	6.63	5.93	5.42
	II	ULS 2/0	3.40	4.08	5.09	6.78	7.43	8.30	9.58	10.83	9.38	8.39	7.67	6.63	5.93	5.42
		L/100	5.77	6.21	6.71	7.40	7.85	8.42	9.20	9.38	8.58	7.98	7.51	6.80	6.22	5.77
		SLS L/150	4.74	5.07	5.49	6.05	6.35	6.67	7.08	7.48	7.02	6.56	6.18	5.60	5.17	4.83
		L/200	4.05	4.34	4.68	5.01	5.21	5.45	5.75	6.14	5.80	5.52	5.29	4.81	4.43	4.13
		ULS 3/0	4.79	5.25	5.87	6.78	7.43	8.30	9.58	10.83	9.38	8.39	7.67	6.63	5.93	5.42
		ULS 2/0	3.40	4.08	5.09	6.78	7.43	8.30	9.58	10.83	9.38	8.39	7.67	6.63	5.93	5.42
	III	L/100	5.60	5.96	6.43	7.02	7.31	7.67	8.11	9.39	8.58	7.98	7.51	6.80	6.22	5.77
		SLS L/150	4.51	4.75	5.01	5.33	5.52	5.74	6.01	7.38	7.02	6.56	6.18	5.60	5.17	4.83
		L/200	3.69	3.86	4.05	4.28	4.42	4.57	4.75	5.54	5.54	5.52	5.29	4.81	4.43	4.13
ULS 2/4		2.77	3.31	4.15	5.55	6.72	8.30	9.58	9.34	8.18	7.39	6.81	6.00	5.46	4.83	
ULS 2/3		1.99	2.35	2.92	3.93	4.78	6.10	8.25	9.34	8.18	7.39	6.81	6.00	5.46	4.83	
L/100		7.28	7.91	8.71	9.82	10.56	11.53	12.88	12.88	11.53	10.56	9.82	8.71	7.90	7.28	
Двухпролетная система	I	SLS L/150	5.99	6.55	7.28	8.28	8.95	9.81	11.01	11.01	9.82	8.95	8.28	7.29	6.55	5.99
		L/200	5.14	5.67	6.35	7.28	7.90	8.71	9.81	9.81	8.71	7.91	7.28	6.35	5.67	5.14
		ULS 2/4	2.62	3.14	3.93	5.33	6.50	8.28	9.58	9.34	8.18	7.39	6.81	6.00	5.46	4.83
		ULS 2/3	1.85	2.16	2.69	3.65	4.43	5.70	7.93	9.34	8.18	7.39	6.81	6.00	5.46	4.83
		L/100	7.28	7.91	8.71	9.82	10.56	11.53	12.88	12.88	11.53	10.56	9.82	8.71	7.90	7.28
		SLS L/150	5.99	6.55	7.29	8.28	8.95	9.81	11.01	11.01	9.82	8.95	8.28	7.29	6.55	5.99
	II	L/200	5.14	5.67	6.35	7.29	7.90	8.71	9.80	9.81	8.71	7.91	7.28	6.35	5.67	5.14
		ULS 2/4	2.40	2.86	3.59	4.98	6.14	7.04	7.88	9.34	8.18	7.39	6.81	6.00	5.46	4.83
		ULS 2/3	1.64	1.87	2.30	3.13	3.89	5.16	7.41	9.34	8.18	7.39	6.81	6.00	5.46	4.83
		L/100	7.28	7.91	8.71	9.82	10.56	11.53	12.88	12.88	11.53	10.56	9.82	8.71	7.90	7.28
		SLS L/150	5.99	6.55	7.28	8.28	8.95	9.80	10.87	11.01	9.82	8.95	8.28	7.29	6.55	5.99
		L/200	5.14	5.67	6.35	7.22	7.77	8.46	9.40	9.81	8.71	7.91	7.28	6.35	5.67	5.14
Многопролетная система	I	ULS 2/4	3.27	3.96	4.99	6.65	7.43	8.30	9.58	10.76	9.35	8.39	7.68	6.65	5.80	4.83
		ULS 2/3	2.35	2.85	3.61	4.89	5.93	7.48	9.58	10.76	9.35	8.39	7.68	6.65	5.80	4.83
		L/100	6.91	7.48	8.21	9.23	9.92	10.81	12.05	12.05	10.81	9.92	9.23	8.21	7.48	6.91
		SLS L/150	5.74	6.25	6.91	7.82	8.44	9.23	10.33	10.33	9.23	8.44	7.82	6.91	6.25	5.74
		L/200	4.98	5.45	6.06	6.91	7.48	8.21	9.23	9.09	8.21	7.48	6.91	6.07	5.45	4.98
		ULS 2/4	3.20	3.88	4.86	6.57	7.43	8.30	9.58	10.76	9.35	8.39	7.68	6.65	5.80	4.83
	II	ULS 2/3	2.25	2.74	3.50	4.78	5.75	7.30	9.58	10.76	9.35	8.39	7.68	6.65	5.80	4.83
		L/100	6.91	7.48	8.21	9.23	9.92	10.81	11.90	12.05	10.81	9.92	9.23	8.21	7.48	6.91
		SLS L/150	5.74	6.25	6.91	7.74	8.27	8.93	9.82	10.33	9.23	8.43	7.82	6.91	6.25	5.74
		L/200	4.98	5.44	5.96	6.66	7.12	7.69	8.32	9.08	8.21	7.48	6.91	6.07	5.45	4.98
		ULS 2/4	3.04	3.70	4.73	6.44	7.43	8.30	9.58	10.76	9.35	8.39	7.68	6.65	5.80	4.83
		ULS 2/3	2.10	2.57	3.28	4.55	5.57	7.12	9.58	10.76	9.35	8.39	7.68	6.65	5.80	4.83
III	L/100	6.91	7.48	8.21	9.23	9.92	10.81	11.90	12.05	10.81	9.92	9.23	8.21	7.48	6.91	
	SLS L/150	5.74	6.25	6.91	7.74	8.27	8.93	9.82	10.33	9.23	8.43	7.82	6.91	6.25	5.74	
	L/200	4.98	5.44	5.96	6.66	7.12	7.69	8.32	9.08	8.21	7.48	6.91	6.07	5.45	4.98	
	ULS 2/4	3.04	3.70	4.73	6.44	7.43	8.30	9.58	10.76	9.35	8.39	7.68	6.65	5.80	4.83	
	ULS 2/3	2.10	2.57	3.28	4.55	5.57	7.12	9.58	10.76	9.35	8.39	7.68	6.65	5.80	4.83	
	L/100	6.91	7.48	8.21	9.23	9.92	10.81	11.90	12.05	10.81	9.92	9.23	8.21	7.48	6.91	

● **Максимально допустимые пролеты при равномерно распределенной (ветровой) нагрузке (кН/м²)**
Ruukki SP2B100PU/PIR (холодильные склады)

Таблица 6

Толщина наружной обшивки: 0,50 мм

Толщина внутренней обшивки: 0,50 мм

Температура окружающей среды: +55 °C; +65 °C; +80 °C / -20 °C (лето/зима)

Температура внутри помещения: 0 °C (лето/зима)

Минимальная ширина крайней опоры: 40 мм

Минимальная ширина промежуточной опоры: 60 мм

Минимальное количество элементов крепления на крайней опоре: 2 или 3

Минимальное количество элементов крепления на промежуточной опоре: 3 или 4

ULS – Предельное состояние по прочности

ULS 3/0 – Предельное состояние по прочности: 3 элемента крепления на крайней опоре

ULS 2/0 – Предельное состояние по прочности: 2 элемента крепления на крайней опоре

ULS 2/4 – Предельное состояние по прочности: 2 элемента крепления на крайней опоре / 4 элемента крепления на промежуточной опоре

ULS 2/3 – Предельное состояние по прочности: 2 элемента крепления на крайней опоре / 3 элемента крепления на промежуточной опоре

SLS – Предельная эксплуатационная нагрузка

Статическая схема	Цветовая группа	Критерий	Нагрузка (кН/м ²)													
			-1.2	-1.0	-0.8	-0.6	-0.5	-0.4	-0.3	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1.0	1.2
Однопролетная система	I	ULS 3/0	5.09	5.59	6.26	7.22	7.91	8.84	10.21	10.83	9.38	8.39	7.66	6.63	5.94	5.42
		ULS 2/0	3.40	4.08	5.09	6.78	7.91	8.84	10.21	10.83	9.38	8.39	7.66	6.63	5.94	5.42
		L/100	5.83	6.23	6.71	7.37	7.74	8.13	8.62	10.19	9.17	8.43	7.87	7.04	6.43	5.97
		SLS L/150	4.70	5.02	5.30	5.66	5.87	6.12	6.42	8.05	7.87	7.21	6.71	5.97	5.43	5.02
		L/200	3.90	4.09	4.31	4.57	4.72	4.90	5.10	6.04	6.04	6.04	5.97	5.28	4.78	4.40
	II	ULS 3/0	5.09	5.59	6.26	7.22	7.91	8.84	10.21	10.83	9.38	8.39	7.66	6.63	5.94	5.42
		ULS 2/0	3.40	4.08	5.09	6.78	7.91	8.84	10.21	10.83	9.38	8.39	7.66	6.63	5.94	5.42
		L/100	5.68	6.05	6.48	6.92	7.19	7.51	7.90	10.19	9.17	8.43	7.87	7.04	6.43	5.97
		SLS L/150	4.45	4.65	4.88	5.17	5.34	5.53	5.75	6.81	6.81	6.81	6.71	5.97	5.43	5.02
		L/200	3.58	3.74	3.90	4.11	4.22	4.35	4.51	5.11	5.11	5.11	5.11	5.11	4.78	4.40
Двухпролетная система	I	ULS 2/4	2.42	2.86	3.60	4.97	5.38	5.73	6.24	10.69	9.33	8.39	7.66	6.63	5.78	4.82
		ULS 2/3	1.67	1.95	2.37	3.14	3.89	5.12	6.23	10.69	9.33	8.39	7.66	6.63	5.78	4.82
		L/100	7.51	8.16	8.99	10.15	10.93	11.94	13.34	13.35	11.94	10.93	10.15	8.99	8.16	7.51
		SLS L/150	6.15	6.74	7.51	8.55	9.25	10.15	11.32	11.40	10.15	9.24	8.55	7.51	6.74	6.15
		L/200	5.27	5.82	6.53	7.49	8.07	8.80	9.80	10.15	9.00	8.16	7.51	6.53	5.82	5.27
	II	ULS 2/4	2.24	2.65	3.36	4.16	4.30	4.47	4.68	6.34	6.34	6.34	6.34	6.34	5.79	4.82
		ULS 2/3	1.43	1.57	1.79	2.21	2.64	4.46	4.68	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33	5.79	4.82
		L/100	7.51	8.16	8.99	10.15	10.93	11.94	13.34	13.34	11.94	10.93	10.15	9.00	8.16	7.51
		SLS L/150	6.15	6.74	7.51	8.55	9.18	9.98	11.06	11.40	10.15	9.24	8.55	7.51	6.74	6.15
		L/200	5.27	5.82	6.46	7.30	7.86	8.56	9.51	10.15	8.99	8.16	7.51	6.53	5.82	5.27
Многопролетная система	I	ULS 2/4	3.03	3.69	4.71	6.34	6.86	7.56	8.62	10.83	9.38	8.39	7.66	6.63	5.78	4.82
		ULS 2/3	2.10	2.53	3.26	4.52	5.54	7.09	8.61	10.83	9.38	8.39	7.66	6.63	5.78	4.82
		L/100	7.13	7.73	8.49	9.55	10.27	11.19	12.41	12.49	11.20	10.27	9.55	8.49	7.72	7.13
		SLS L/150	5.91	6.44	7.13	8.06	8.61	9.31	10.26	10.70	9.55	8.72	8.08	7.13	6.44	5.91
		L/200	5.11	5.61	6.20	6.93	7.42	8.03	8.80	9.55	8.49	7.72	7.13	6.25	5.62	5.11
	II	ULS 2/4	2.93	3.60	4.53	5.00	5.34	5.79	6.45	10.83	9.38	8.39	7.66	6.63	5.78	4.82
		ULS 2/3	1.95	2.40	3.12	4.37	5.34	5.79	6.45	10.83	9.38	8.39	7.66	6.63	5.78	4.82
		L/100	7.13	7.73	8.49	9.55	10.24	11.05	12.15	12.49	11.2	10.27	9.55	8.49	7.72	7.13
		SLS L/150	5.91	6.44	7.06	7.87	8.39	9.06	9.93	10.70	9.55	8.72	8.08	7.13	6.44	5.91
		L/200	5.07	5.50	6.03	6.72	7.18	7.62	8.15	9.55	8.49	7.72	7.13	6.25	5.62	5.11

● **Максимально допустимые пролеты при равномерно распределенной (ветровой) нагрузке (кН/м²)**
Ruukki SP2D60PU/PIR

Таблица 7

Толщина наружной обшивки: 0,50/0,55 мм
 Толщина внутренней обшивки: 0,40 мм
 Температура окружающей среды: +55 °С; +65 °С; +80 °С / -20 °С (лето/зима)
 Температура внутри помещения: +20 °С / +20 °С (лето/зима)
 Минимальная ширина крайней опоры: 40 мм
 Минимальная ширина промежуточной опоры: 60 мм
 Минимальное количество элементов крепления на крайней опоре: 1*

Минимальное количество элементов крепления на промежуточной опоре: 1*
 ULS – Предельное состояние по прочности
 ULS 1 - Предельное состояние по прочности при толщине наружной обшивки 0,55 мм
 ULS 2 - Предельное состояние по прочности при толщине наружной обшивки 0,50 мм
 SLS – Предельная эксплуатационная нагрузка

* - 1 комплект включает 2 соединительных элемента L01 или L02, а также 1 соединительный элемент L16

Статическая схема	Цветовая группа	Критерий	Нагрузка (кН/м ²)													
			-1.2	-1.0	-0.8	-0.6	-0.5	-0.4	-0.3	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1.0	1.2
Однопролетная система	I	ULS 1	3.71	4.06	4.54	5.24	5.74	6.42	7.41	7.97	6.90	6.17	5.64	4.88	4.37	3.99
		ULS 2	3.72	4.07	4.56	5.26	5.76	6.44	7.44	7.59	6.58	5.88	5.37	4.65	4.16	3.80
		L/100	4.00	4.33	4.74	5.25	5.58	6.00	6.58	6.38	5.87	5.47	5.15	4.67	4.31	4.01
		SLS L/150	3.32	3.57	3.88	4.29	4.57	4.87	5.19	4.87	4.59	4.37	4.18	3.79	3.49	3.25
		L/200	2.82	3.04	3.31	3.64	3.81	4.00	4.24	3.92	3.73	3.56	3.42	3.19	2.96	2.76
		ULS 1	3.71	4.06	4.54	5.24	5.74	6.42	7.41	7.97	6.90	6.17	5.64	4.88	4.37	3.99
	II	ULS 2	3.72	4.07	4.56	5.26	5.76	6.44	7.44	7.59	6.58	5.88	5.37	4.65	4.16	3.80
		L/100	3.97	4.24	4.59	5.06	5.36	5.70	6.07	6.38	5.87	5.47	5.15	4.67	4.31	4.01
		SLS L/150	3.19	3.42	3.70	3.97	4.13	4.33	4.56	4.87	4.59	4.37	4.18	3.79	3.49	3.25
		L/200	2.68	2.85	3.01	3.22	3.34	3.47	3.64	3.92	3.73	3.56	3.42	3.19	2.96	2.75
		ULS 1	3.71	4.06	4.54	5.24	5.74	6.42	7.41	7.97	6.90	6.17	5.64	4.88	4.37	3.99
		ULS 2	3.72	4.07	4.56	5.26	5.76	6.44	7.44	7.59	6.58	5.88	5.37	4.65	4.16	3.80
	III	L/100	3.78	4.04	4.30	4.59	4.77	4.97	5.22	6.38	5.88	5.47	5.15	4.66	4.31	4.01
		SLS L/150	2.93	3.06	3.22	3.40	3.51	3.64	3.78	4.44	4.44	4.36	4.18	3.79	3.49	3.26
		L/200	2.34	2.44	2.56	2.69	2.77	2.85	2.95	3.33	3.33	3.33	3.33	3.19	2.96	2.76
ULS 1		3.71	4.06	4.54	5.24	5.74	6.42	7.41	7.85	6.86	6.17	5.64	4.88	4.37	3.95	
ULS 2		3.71	4.07	4.56	5.26	5.76	6.44	7.44	7.59	6.58	5.88	5.37	4.65	4.16	3.80	
L/100		4.98	5.44	6.03	6.82	7.36	8.06	9.02	9.02	8.05	7.36	6.82	6.03	5.44	4.99	
I	SLS L/150	4.04	4.46	4.99	5.71	6.20	6.82	7.69	7.68	6.82	6.20	5.71	4.99	4.46	4.05	
	L/200	3.44	3.82	4.31	4.99	5.44	6.02	6.82	6.77	6.03	5.44	4.99	4.31	3.82	3.44	
	ULS 1	3.62	4.06	4.54	5.24	5.74	6.42	7.42	7.85	6.86	6.17	5.63	4.88	4.37	3.95	
	ULS 2	3.62	4.07	4.55	5.26	5.76	6.44	7.44	7.59	6.57	5.88	5.37	4.65	4.16	3.80	
	L/100	4.98	5.44	6.03	6.82	7.36	8.06	9.02	9.02	8.05	7.36	6.82	6.03	5.44	4.98	
	SLS L/150	4.04	4.46	4.99	5.71	6.20	6.82	7.69	7.68	6.82	6.20	5.72	4.98	4.46	4.05	
II	L/200	3.44	3.82	4.31	4.99	5.44	5.96	6.66	6.77	6.03	5.44	4.99	4.31	3.82	3.44	
	ULS 1	3.47	4.06	4.41	4.89	5.23	5.70	6.38	7.85	6.86	6.17	5.63	4.88	4.37	3.95	
	ULS 2	3.49	3.73	4.02	4.42	4.71	5.10	5.66	7.59	6.58	5.88	5.37	4.65	4.16	3.80	
	L/100	4.98	5.44	6.03	6.82	7.36	8.06	9.02	9.02	8.06	7.36	6.82	6.03	5.45	4.98	
	SLS L/150	4.04	4.46	4.99	5.69	6.12	6.66	7.39	7.68	6.82	6.20	5.71	4.99	4.46	4.05	
	L/200	3.44	3.81	4.23	4.81	5.19	5.67	6.32	6.77	6.03	5.44	4.99	4.31	3.82	3.44	
Многопролетная система	I	ULS 1	3.71	4.06	4.54	5.24	5.74	6.42	7.41	7.97	6.90	6.17	5.64	4.88	4.36	3.95
		ULS 2	3.72	4.07	4.56	5.26	5.76	6.44	7.44	7.59	6.58	5.88	5.37	4.65	4.16	3.80
		L/100	4.76	5.17	5.70	6.43	6.93	7.57	8.45	8.45	7.57	6.92	6.43	5.71	5.17	4.76
		SLS L/150	3.91	4.28	4.76	5.42	5.86	6.44	7.23	7.13	6.43	5.86	5.42	4.76	4.28	3.92
		L/200	3.36	3.70	4.15	4.76	5.17	5.69	6.32	6.19	5.58	5.13	4.76	4.15	3.71	3.36
		ULS 1	3.71	4.06	4.54	5.24	5.74	6.42	7.41	7.97	6.90	6.17	5.63	4.88	4.37	3.95
	II	ULS 2	3.72	4.07	4.56	5.26	5.76	6.44	7.44	7.59	6.58	5.88	5.37	4.65	4.16	3.80
		L/100	4.76	5.17	5.70	6.43	6.93	7.57	8.45	8.45	7.57	6.93	6.44	5.70	5.17	4.76
		SLS L/150	3.91	4.28	4.76	5.42	5.85	6.35	7.02	7.13	6.44	5.86	5.41	4.76	4.28	3.91
		L/200	3.36	3.70	4.15	4.70	5.04	5.48	6.06	6.18	5.58	5.13	4.76	4.15	3.70	3.36
		ULS 1	3.71	4.06	4.54	5.24	5.74	6.42	7.41	7.97	6.90	6.17	5.64	4.88	4.36	3.95
		ULS 2	3.72	4.07	4.56	5.26	5.76	6.44	7.44	7.59	6.58	5.88	5.37	4.65	4.16	3.80
III	L/100	4.76	5.17	5.70	6.43	6.88	7.43	8.17	8.45	7.57	6.92	6.44	5.71	5.17	4.76	
	SLS L/150	3.91	4.28	4.70	5.24	5.61	6.06	6.59	7.13	6.43	5.86	5.42	4.76	4.28	3.92	
	L/200	3.31	3.61	3.97	4.45	4.74	5.02	5.37	6.18	5.58	5.13	4.76	4.15	3.71	3.36	

• **Максимально допустимые пролеты при равномерно распределенной (ветровой) нагрузке (кН/м²)**
Ruukki SP2D80PU/PIR

Таблица 8

Толщина наружной обшивки: 0,50/0,55 мм
 Толщина внутренней обшивки: 0,40 мм
 Температура окружающей среды: +55 °С; +65 °С; +80 °С / -20 °С (лето/зима)
 Температура внутри помещения: +20 °С / +20 °С (лето/зима)
 Минимальная ширина крайней опоры: 40 мм
 Минимальная ширина промежуточной опоры: 60 мм
 Минимальное количество элементов крепления на крайней опоре: 1*

Минимальное количество элементов крепления на промежуточной опоре: 1*
 ULS – Предельное состояние по прочности
 ULS 1 – Предельное состояние по прочности при толщине наружной обшивки 0,55 мм
 ULS 2 – Предельное состояние по прочности при толщине наружной обшивки 0,50 мм
 SLS – Предельная эксплуатационная нагрузка

* - 1 комплект включает 2 соединительных элемента L01 или L02, а также 1 соединительный элемент L16

Статическая схема	Цветовая группа	Критерий	Нагрузка (кН/м ²)													
			-1.2	-1.0	-0.8	-0.6	-0.5	-0.4	-0.3	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1.0	1.2
Однопролетная система	I	ULS 1	4.29	4.70	5.25	6.06	6.65	7.43	8.57	9.32	8.07	7.22	6.59	5.71	5.10	4.66
		ULS 2	4.30	4.71	5.27	6.08	6.66	7.44	8.59	8.87	7.68	6.87	6.27	5.43	4.86	4.44
		L/100	4.93	5.31	5.81	6.49	6.90	7.42	8.13	7.97	7.28	6.78	6.38	5.78	5.31	4.93
		SLS L/150	4.13	4.45	4.83	5.35	5.68	6.11	6.60	6.22	5.85	5.55	5.22	4.73	4.36	4.07
		L/200	3.55	3.82	4.15	4.60	4.86	5.12	5.44	5.07	4.80	4.58	4.39	4.05	3.73	3.47
	II	ULS 1	4.29	4.70	5.25	6.06	6.65	7.43	8.57	9.32	8.07	7.22	6.59	5.71	5.10	4.66
		ULS 2	4.30	4.71	5.27	6.08	6.66	7.44	8.59	8.87	7.68	6.87	6.27	5.43	4.86	4.44
		L/100	4.93	5.26	5.69	6.27	6.66	7.14	7.70	7.96	7.28	6.78	6.38	5.78	5.31	4.93
		SLS L/150	4.00	4.28	4.63	5.07	5.28	5.54	5.86	6.23	5.85	5.55	5.23	4.73	4.36	4.07
		L/200	3.39	3.64	3.88	4.14	4.31	4.50	4.72	5.07	4.80	4.57	4.39	4.05	3.73	3.47
	III	ULS 1	4.29	4.70	5.25	6.06	6.65	7.43	8.57	9.32	8.07	7.22	6.59	5.71	5.10	4.66
		ULS 2	4.30	4.71	5.27	6.08	6.66	7.44	8.59	8.87	7.68	6.87	6.27	5.43	4.86	4.44
		L/100	4.73	5.04	5.43	5.85	6.09	6.37	6.73	7.96	7.29	6.78	6.38	5.78	5.31	4.93
		SLS L/150	3.76	3.94	4.14	4.40	4.55	4.73	4.93	5.94	5.85	5.55	5.23	4.73	4.36	4.07
		L/200	3.03	3.17	3.33	3.51	3.62	3.74	3.87	4.45	4.45	4.45	4.39	4.05	3.73	3.47
Двухпролетная система	I	ULS 1	3.66	4.39	5.25	6.06	6.65	7.43	8.57	9.16	8.00	7.22	6.59	5.70	5.10	4.39
		ULS 2	3.67	4.40	5.26	6.08	6.66	7.44	8.59	8.87	7.68	6.87	6.27	5.43	4.86	4.40
		L/100	6.19	6.73	7.42	8.39	9.03	9.87	11.03	11.03	9.87	9.03	8.39	7.42	6.73	6.18
		SLS L/150	5.05	5.55	6.19	7.05	7.63	8.39	9.42	9.42	8.39	7.63	7.05	6.19	5.55	5.05
		L/200	4.32	4.78	5.37	6.18	6.73	7.42	8.38	8.38	7.43	6.73	6.19	5.37	4.78	4.32
	II	ULS 1	3.54	4.28	5.26	6.07	6.64	7.43	8.58	9.16	8.00	7.22	6.59	5.70	5.10	4.39
		ULS 2	3.56	4.29	5.26	6.00	6.47	7.11	8.05	8.87	7.68	6.87	6.27	5.43	4.86	4.40
		L/100	6.19	6.73	7.42	8.39	9.03	9.87	11.03	11.03	9.87	9.03	8.39	7.42	6.73	6.18
		SLS L/150	5.05	5.55	6.19	7.05	7.63	8.39	9.42	9.42	8.38	7.63	7.05	6.18	5.55	5.05
		L/200	4.32	4.78	5.37	6.18	6.73	7.43	8.30	8.38	7.43	6.72	6.19	5.37	4.78	4.32
	III	ULS 1	3.36	4.08	4.67	5.14	5.47	5.91	6.55	9.16	8.00	7.22	6.59	5.70	5.10	4.39
		ULS 2	3.38	3.98	4.25	4.63	4.90	5.25	5.75	8.87	7.68	6.87	6.27	5.43	4.86	4.40
		L/100	6.19	6.73	7.42	8.39	9.03	9.87	11.03	11.03	9.87	9.03	8.39	7.42	6.73	6.18
		SLS L/150	5.05	5.55	6.19	7.05	7.63	8.30	9.20	9.42	8.39	7.63	7.05	6.19	5.55	5.05
		L/200	4.32	4.78	5.36	6.07	6.54	7.13	7.93	8.38	7.43	6.72	6.19	5.37	4.78	4.32
Многопролетная система	I	ULS 1	4.28	4.70	5.25	6.06	6.65	7.43	8.57	9.31	8.07	7.22	6.59	5.71	5.11	4.39
		ULS 2	4.28	4.71	5.27	6.08	6.66	7.44	8.59	8.87	7.68	6.87	6.27	5.43	4.86	4.40
		L/100	5.88	6.37	7.01	7.90	8.48	9.25	10.33	10.33	9.26	8.49	7.89	7.01	6.37	5.88
		SLS L/150	4.86	5.31	5.88	6.67	7.20	7.89	8.84	8.83	7.89	7.20	6.67	5.88	5.31	4.86
		L/200	4.20	4.62	5.15	5.88	6.37	7.01	7.85	7.70	6.95	6.37	5.88	5.15	4.61	4.20
	II	ULS 1	4.22	4.70	5.25	6.06	6.65	7.43	8.57	9.31	8.07	7.22	6.59	5.71	5.10	4.39
		ULS 2	4.23	4.71	5.27	6.08	6.66	7.44	8.59	8.87	7.68	6.87	6.27	5.43	4.86	4.40
		L/100	5.88	6.37	7.01	7.90	8.48	9.25	10.33	10.33	9.26	8.49	7.89	7.01	6.38	5.88
		SLS L/150	4.86	5.31	5.88	6.67	7.20	7.87	8.71	8.83	7.89	7.20	6.67	5.88	5.31	4.86
		L/200	4.20	4.62	5.15	5.87	6.30	6.84	7.55	7.69	6.95	6.37	5.88	5.15	4.61	4.20
	III	ULS 1	4.14	4.70	5.25	6.06	6.65	7.43	8.57	9.31	8.07	7.22	6.59	5.71	5.11	4.39
		ULS 2	4.16	4.67	5.15	5.83	6.33	7.01	8.00	8.87	7.68	6.87	6.27	5.43	4.86	4.40
		L/100	5.88	6.37	7.01	7.90	8.48	9.19	10.12	10.33	9.25	8.49	7.89	7.01	6.37	5.88
		SLS L/150	4.86	5.31	5.88	6.54	6.99	7.56	8.31	8.83	7.89	7.20	6.67	5.88	5.31	4.86
		L/200	4.20	4.56	5.01	5.60	5.99	6.44	6.91	7.70	6.95	6.37	5.88	5.15	4.62	4.20

● **Максимально допустимые пролеты при равномерно распределенной (ветровой) нагрузке (кН/м²)**
Ruukki SP2D100PU/PIR

Таблица 9

Толщина наружной обшивки: 0,50/0,55 мм
 Толщина внутренней обшивки: 0,40 мм
 Температура окружающей среды: +55 °С; +65 °С; +80 °С / -20 °С (лето/зима)
 Температура внутри помещения: +20 °С / +20 °С (лето/зима)
 Минимальная ширина крайней опоры: 40 мм
 Минимальная ширина промежуточной опоры: 60 мм
 Минимальное количество элементов крепления на крайней опоре: 1*

Минимальное количество элементов крепления на промежуточной опоре: 1*
 ULS – Предельное состояние по прочности
 ULS 1 – Предельное состояние по прочности при толщине наружной обшивки 0,55 мм
 ULS 2 – Предельное состояние по прочности при толщине наружной обшивки 0,50 мм
 SLS – Предельная эксплуатационная нагрузка

* - 1 комплект включает 2 соединительных элемента L01 или L02, а также 1 соединительный элемент L16

Статическая схема	Цветовая группа	Критерий	Нагрузка (кН/м ²)													
			-1.2	-1.0	-0.8	-0.6	-0.5	-0.4	-0.3	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1.0	1.2
Однопролетная система	I	ULS 1	4.80	5.26	5.88	6.79	7.43	8.31	9.60	10.43	9.03	8.09	7.37	6.39	5.71	5.22
		ULS 2	4.81	5.27	5.89	6.80	7.45	8.33	9.62	9.92	8.59	7.68	7.02	6.08	5.43	4.96
		L/100	5.78	6.23	6.80	7.60	8.12	8.74	9.58	9.40	8.59	7.99	7.52	6.80	6.23	5.78
		SLS L/150	4.86	5.26	5.72	6.32	6.72	7.23	7.92	7.50	7.04	6.58	6.19	5.61	5.18	4.83
		L/200	4.23	4.54	4.94	5.47	5.81	6.18	6.58	6.16	5.82	5.53	5.30	4.82	4.44	4.14
	II	ULS 1	4.80	5.26	5.88	6.79	7.43	8.31	9.60	10.43	9.03	8.09	7.37	6.39	5.71	5.22
		ULS 2	4.81	5.27	5.89	6.80	7.45	8.33	9.62	9.92	8.59	7.68	7.02	6.08	5.43	4.96
		L/100	5.78	6.22	6.72	7.40	7.86	8.43	9.21	9.40	8.59	7.99	7.52	6.80	6.23	5.77
		SLS L/150	4.76	5.08	5.50	6.06	6.37	6.69	7.10	7.50	7.04	6.58	6.19	5.61	5.18	4.83
		L/200	4.05	4.35	4.69	5.03	5.23	5.47	5.77	6.16	5.81	5.53	5.30	4.82	4.44	4.14
	III	ULS 1	4.80	5.26	5.88	6.79	7.43	8.31	9.60	10.43	9.03	8.09	7.37	6.39	5.71	5.22
		ULS 2	4.81	5.27	5.89	6.80	7.45	8.33	9.62	9.92	8.59	7.68	7.02	6.08	5.43	4.96
		L/100	5.61	5.97	6.44	7.04	7.34	7.69	8.14	9.40	8.59	7.99	7.52	6.80	6.23	5.78
		SLS L/150	4.52	4.77	5.03	5.35	5.54	5.77	6.04	7.44	7.04	6.58	6.19	5.61	5.17	4.83
		L/200	3.71	3.87	4.07	4.30	4.44	4.60	4.77	5.58	5.58	5.54	5.30	4.82	4.45	4.14
Двухпролетная система	I	ULS 1	3.65	4.34	5.44	6.79	7.44	8.31	9.60	9.24	8.10	7.32	6.75	5.96	5.42	4.83
		ULS 2	3.66	4.34	5.46	6.80	7.45	8.33	9.61	9.35	8.19	7.40	6.82	6.01	5.44	4.84
		L/100	7.29	7.91	8.71	9.82	10.57	11.54	12.88	12.88	11.54	10.57	9.82	8.71	7.91	7.30
		SLS L/150	6.00	6.56	7.29	8.29	8.95	9.82	11.02	11.02	9.82	8.95	8.29	7.29	6.56	5.99
		L/200	5.15	5.67	6.36	7.30	7.91	8.71	9.82	9.82	8.71	7.91	7.29	6.36	5.68	5.15
	II	ULS 1	3.47	4.19	5.28	6.79	7.44	8.31	9.60	9.24	8.10	7.32	6.76	5.97	5.43	4.83
		ULS 2	3.49	4.20	5.30	6.72	7.24	7.95	9.01	9.36	8.19	7.40	6.82	6.01	5.43	4.84
		L/100	7.29	7.91	8.71	9.82	10.57	11.54	12.88	12.88	11.54	10.57	9.82	8.71	7.91	7.30
		SLS L/150	6.00	6.56	7.29	8.29	8.95	9.82	11.02	11.02	9.82	8.95	8.28	7.29	6.56	6.00
		L/200	5.15	5.67	6.36	7.30	7.91	8.71	9.82	9.82	8.71	7.91	7.29	6.36	5.68	5.15
	III	ULS 1	3.25	3.94	5.02	5.75	6.12	6.61	7.33	9.25	8.10	7.33	6.75	5.96	5.43	4.83
		ULS 2	3.28	3.97	4.75	5.18	5.48	5.87	6.44	9.35	8.19	7.40	6.82	6.01	5.44	4.84
		L/100	7.29	7.91	8.71	9.82	10.57	11.54	12.88	12.89	11.54	10.57	9.82	8.71	7.91	7.29
		SLS L/150	6.00	6.56	7.29	8.28	8.95	9.82	10.88	11.02	9.82	8.95	8.29	7.29	6.56	5.99
		L/200	5.15	5.68	6.35	7.23	7.78	8.48	9.42	9.82	8.71	7.91	7.29	6.36	5.68	5.15
Многопролетная система	I	ULS 1	4.28	5.12	5.88	6.79	7.44	8.31	9.60	10.43	9.03	8.08	7.37	6.39	5.71	4.83
		ULS 2	4.25	5.12	5.89	6.80	7.45	8.33	9.62	9.92	8.59	7.68	7.02	6.08	5.43	4.84
		L/100	6.92	7.48	8.22	9.23	9.92	10.81	12.05	12.05	10.81	9.92	9.23	8.22	7.48	6.92
		SLS L/150	5.75	6.26	6.91	7.83	8.44	9.23	10.33	10.34	9.23	8.44	7.83	6.91	6.25	5.74
		L/200	4.98	5.46	6.07	6.92	7.48	8.22	9.23	9.10	8.22	7.48	6.92	6.08	5.46	4.99
	II	ULS 1	4.28	5.12	5.88	6.79	7.44	8.31	9.60	10.43	9.03	8.08	7.37	6.39	5.71	4.83
		ULS 2	4.19	5.06	5.89	6.80	7.45	8.33	9.62	9.92	8.59	7.68	7.02	6.08	5.43	4.84
		L/100	6.92	7.48	8.22	9.23	9.92	10.81	12.05	12.05	10.81	9.92	9.24	8.22	7.49	6.92
		SLS L/150	5.75	6.26	6.91	7.83	8.44	9.23	10.26	10.33	9.23	8.44	7.83	6.92	6.26	5.75
		L/200	4.98	5.46	6.07	6.91	7.46	8.10	8.94	9.10	8.22	7.48	6.92	6.08	5.46	4.98
	III	ULS 1	4.07	4.95	5.88	6.79	7.44	8.31	9.60	10.43	9.03	8.08	7.37	6.39	5.71	4.83
		ULS 2	4.09	4.96	5.76	6.52	7.09	7.84	8.95	9.92	8.59	7.68	7.02	6.08	5.43	4.84
		L/100	6.92	7.48	8.22	9.23	9.92	10.81	11.91	12.05	10.81	9.92	9.23	8.22	7.48	6.92
		SLS L/150	5.75	6.26	6.91	7.76	8.28	8.94	9.84	10.34	9.23	8.44	7.83	6.91	6.25	5.74
		L/200	4.98	5.45	5.97	6.67	7.13	7.71	8.36	9.10	8.22	7.48	6.92	6.07	5.46	4.99

● **Максимально допустимые пролеты при равномерно распределенной (ветровой) нагрузке (кН/м²)**
Ruukki SP2E120PU/PIR

Таблица 10

Толщина наружной обшивки: 0,50 мм
 Толщина внутренней обшивки: 0,50 мм
 Температура окружающей среды: +55 °C; +65 °C / -20 °C (лето/зима)
 Температура внутри помещения: 0 °C (лето/зима)
 Минимальная ширина крайней опоры: 40 мм
 Минимальная ширина промежуточной опоры: 60 мм
 Минимальное количество элементов крепления на крайней опоре:
 2 или 3
 Минимальное количество элементов крепления на промежуточной

опоре: 3 или 4
 ULS – Предельное состояние по прочности
 ULS 3/0 – Предельное состояние по прочности: 3 элемента крепления на крайней опоре
 ULS 2/0 – Предельное состояние по прочности: 2 элемента крепления на крайней опоре
 ULS 2/4 – Предельное состояние по прочности: 2 элемента крепления на крайней опоре / 4 элемента крепления на промежуточной опоре
 ULS 2/3 – Предельное состояние по прочности: 2 элемента крепления на крайней опоре / 3 элемента крепления на промежуточной опоре
 SLS – Предельная эксплуатационная нагрузка

Статическая схема	Цветовая группа	Критерий	Нагрузка (кН/м ²)													
			-1.2	-1.0	-0.8	-0.6	-0.5	-0.4	-0.3	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1.0	1.2
Однопролетная система	I	ULS 3/0	5.32	6.13	6.86	7.92	8.67	9.70	11.20	11.88	10.28	9.20	8.40	7.27	6.51	5.73
		ULS 2/0	3.56	4.26	5.32	7.09	8.49	9.70	11.20	11.87	10.29	9.20	8.40	7.27	6.50	5.73
		L/100	6.70	7.15	7.70	8.46	8.96	9.46	10.05	11.56	10.40	9.58	8.94	8.00	7.32	6.80
		SLS L/150	5.42	5.79	6.19	6.62	6.88	7.19	7.56	9.68	8.94	8.20	7.64	6.80	6.19	5.73
		L/200	4.58	4.80	5.06	5.37	5.56	5.78	6.03	7.26	7.26	7.26	6.80	6.03	5.46	5.03
	II	ULS 3/0	5.32	6.13	6.86	7.92	8.67	9.70	11.20	11.88	10.28	9.20	8.40	7.27	6.51	5.73
		ULS 2/0	3.56	4.26	5.32	7.09	8.49	9.70	11.20	11.87	10.29	9.20	8.40	7.27	6.50	5.73
		L/100	6.53	6.95	7.49	8.06	8.38	8.78	9.26	11.56	10.40	9.58	8.94	8.00	7.32	6.80
		SLS L/150	5.21	5.45	5.73	6.08	6.29	6.52	6.81	8.19	8.19	8.19	7.64	6.80	6.19	5.73
		L/200	4.22	4.40	4.61	4.86	5.01	5.17	5.35	6.14	6.14	6.15	6.15	6.03	5.46	5.03
Двухпролетная система	I	ULS 2/4	2.48	2.95	3.66	5.03	6.22	7.46	8.29	11.28	9.85	8.88	8.17	7.18	5.82	4.85
		ULS 2/3	1.72	1.93	2.28	3.13	3.86	5.11	7.40	11.28	9.85	8.88	8.17	7.18	5.82	4.85
		L/100	8.59	9.32	10.26	11.56	12.44	13.57	15.16	15.16	13.58	12.44	11.56	10.26	9.32	8.59
		SLS L/150	7.07	7.74	8.59	9.76	10.55	11.56	12.97	12.97	11.56	10.54	9.76	8.59	7.74	7.07
		L/200	6.08	6.70	7.50	8.60	9.30	10.14	11.27	11.56	10.26	9.32	8.59	7.50	6.70	6.08
	II	ULS 2/4	2.31	2.72	3.38	4.70	5.60	5.91	6.35	11.28	9.85	8.88	8.17	7.18	5.82	4.85
		ULS 2/3	1.45	1.57	1.76	2.06	2.35	2.94	6.34	11.28	9.85	8.88	8.17	7.18	5.82	4.85
		L/100	8.59	9.32	10.26	11.56	12.44	13.57	15.16	15.16	13.58	12.44	11.56	10.26	9.32	8.60
		SLS L/150	7.07	7.74	8.59	9.76	10.55	11.46	12.69	12.96	11.56	10.54	9.76	8.59	7.74	7.07
		L/200	6.08	6.70	7.49	8.44	9.08	9.88	10.96	11.56	10.26	9.32	8.59	7.50	6.70	6.08
Многопролетная система	I	ULS 2/4	3.10	3.79	4.84	6.63	8.05	9.70	11.17	11.87	10.29	9.20	8.40	7.27	5.82	4.85
		ULS 2/3	2.14	2.61	3.32	4.62	5.68	7.29	9.98	11.88	10.29	9.20	8.40	7.27	5.82	4.85
		L/100	8.15	8.82	9.68	10.87	11.67	12.72	14.17	14.17	12.72	11.68	10.87	9.67	8.81	8.15
		SLS L/150	6.77	7.37	8.14	9.21	9.88	10.68	11.77	12.16	10.87	9.93	9.21	8.15	7.37	6.77
		L/200	5.88	6.44	7.15	7.99	8.55	9.25	10.19	10.87	9.68	8.81	8.15	7.16	6.44	5.88
	II	ULS 2/4	2.99	3.68	4.73	6.50	7.27	8.00	9.09	11.88	10.28	9.20	8.40	7.27	5.82	4.85
		ULS 2/3	2.01	2.42	3.15	4.45	5.52	7.12	9.07	11.87	10.29	9.20	8.40	7.27	5.82	4.85
		L/100	8.15	8.82	9.68	10.87	11.67	12.64	13.90	14.18	12.72	11.67	10.87	9.67	8.81	8.15
		SLS L/150	6.77	7.37	8.13	9.05	9.65	10.41	11.45	12.16	10.86	9.94	9.21	8.15	7.37	6.77
		L/200	5.88	6.36	6.97	7.77	8.30	8.91	9.54	10.87	9.67	8.81	8.15	7.16	6.44	5.88

● **Максимально допустимые пролеты при равномерно распределенной (ветровой) нагрузке (кН/м²)**
Ruukki SP2E160PU/PIR

Таблица 11

Толщина наружной обшивки: 0,50 мм
 Толщина внутренней обшивки: 0,50 мм
 Температура окружающей среды: +55 °С; +65 °С / -20 °С (лето/зима)
 Температура внутри помещения: -20 °С (лето/зима)
 Минимальная ширина крайней опоры: 40 мм
 Минимальная ширина промежуточной опоры: 60 мм
 Минимальное количество элементов крепления на крайней опоре:
 2 или 3
 Минимальное количество элементов крепления на промежуточной

опоре: 3 или 4
 ULS – Предельное состояние по прочности
 ULS 3/0 – Предельное состояние по прочности: 3 элемента крепления на крайней опоре
 ULS 2/0 – Предельное состояние по прочности: 2 элемента крепления на крайней опоре
 ULS 2/4 – Предельное состояние по прочности: 2 элемента крепления на крайней опоре / 4 элемента крепления на промежуточной опоре
 ULS 2/3 – Предельное состояние по прочности: 2 элемента крепления на крайней опоре / 3 элемента крепления на промежуточной опоре
 SLS – Предельная эксплуатационная нагрузка

Статическая схема	Цветовая группа	Критерий	Нагрузка (кН/м ²)													
			-1.2	-1.0	-0.8	-0.6	-0.5	-0.4	-0.3	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1.0	1.2
Однопролетная система	I	ULS 3/0	5.32	6.38	7.93	9.16	10.03	11.21	12.95	13.73	11.89	10.64	9.71	8.41	6.87	5.73
		ULS 2/0	3.56	4.26	5.32	7.09	8.49	10.61	12.95	13.73	11.90	10.64	9.71	8.41	6.88	5.74
		L/100	7.84	8.35	8.96	9.57	9.95	10.40	10.95	14.01	12.61	11.60	10.83	9.69	8.86	8.23
		SLS L/150	6.18	6.45	6.78	7.18	7.41	7.68	8.00	9.50	9.50	9.49	9.25	8.23	7.49	6.92
		L/200	4.98	5.19	5.43	5.71	5.87	6.06	6.26	7.12	7.12	7.12	7.12	7.12	6.60	6.08
	II	ULS 3/0	5.32	6.38	7.93	9.16	10.03	11.21	12.95	13.73	11.89	10.64	9.71	8.41	6.87	5.73
		ULS 2/0	3.56	4.26	5.32	7.09	8.49	10.61	12.95	13.73	11.90	10.64	9.71	8.41	6.88	5.74
		L/100	7.67	8.07	8.49	9.02	9.34	9.71	10.17	12.57	12.57	11.60	10.83	9.69	8.87	8.23
		SLS L/150	5.81	6.04	6.32	6.65	6.84	7.06	7.31	8.38	8.38	8.37	8.38	8.23	7.49	6.92
		L/200	4.64	4.81	5.02	5.24	5.37	5.52	5.67	6.28	6.28	6.28	6.28	6.28	6.28	6.07
Двухпролетная система	I	ULS 2/5	2.84	3.36	4.23	5.01	5.13	5.28	5.45	6.37	6.37	6.37	6.37	6.37	5.82	4.85
		ULS 2/4	1.98	2.18	2.50	3.03	3.94	5.28	5.45	6.37	6.37	6.37	6.37	6.37	5.82	4.85
		L/100	10.37	11.26	12.41	13.99	15.06	16.44	18.37	18.36	16.44	15.06	13.99	12.41	11.27	10.38
		SLS L/150	8.52	9.33	10.38	11.80	12.69	13.78	15.27	15.70	13.99	12.75	11.79	10.38	9.33	8.52
		L/200	7.32	8.07	8.97	10.12	10.88	11.85	13.15	13.99	12.41	11.27	10.38	9.04	8.07	7.32
	II	ULS 2/5	2.53	2.89	3.70	4.29	4.35	4.42	4.50	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80
		ULS 2/4	1.72	1.86	2.04	2.32	2.55	2.83	4.50	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81
		L/100	10.37	11.26	12.41	13.99	15.06	16.44	18.22	18.36	16.44	15.06	13.99	12.41	11.26	10.38
		SLS L/150	8.52	9.33	10.37	11.63	12.47	13.53	14.96	15.70	13.98	12.75	11.80	10.38	9.33	8.52
		L/200	7.29	7.94	8.78	9.89	10.63	11.56	12.62	13.99	12.41	11.27	10.38	9.04	8.07	7.32
Многопролетная система	I	ULS 2/5	3.56	4.26	5.25	5.69	5.98	6.37	6.92	13.73	11.89	10.64	9.70	7.28	5.82	4.85
		ULS 2/4	2.73	3.35	4.36	5.68	5.99	6.37	6.92	13.73	11.89	10.64	9.70	7.28	5.82	4.85
		ULS 2/3	1.79	2.15	2.71	3.88	4.91	6.38	6.93	13.73	11.90	10.64	9.70	7.27	5.82	4.85
		L/100	9.84	10.66	11.70	13.16	14.12	15.23	16.74	17.17	15.41	14.14	13.16	11.71	10.66	9.85
		SLS L/150	8.17	8.90	9.77	10.87	11.59	12.51	13.74	14.73	13.15	12.02	11.14	9.84	8.90	8.17
	II	L/200	7.03	7.62	8.34	9.31	9.94	10.57	11.30	13.16	11.70	10.66	9.84	8.64	7.76	7.09
		ULS 2/5	3.56	4.02	4.18	4.38	4.50	4.65	4.82	5.90	5.90	5.90	5.90	5.90	5.82	4.85
		ULS 2/4	2.58	3.19	4.17	4.37	4.50	4.64	4.82	5.89	5.89	5.89	5.89	5.89	5.82	4.85
		ULS 2/3	1.51	1.72	2.07	3.58	4.50	4.64	4.82	5.89	5.89	5.89	5.89	5.89	5.82	4.85
		L/100	9.84	10.66	11.70	13.05	13.90	14.97	16.43	17.17	15.41	14.14	13.16	11.71	10.66	9.85
SLS	L/150	8.16	8.80	9.58	10.64	11.34	12.17	13.02	14.73	13.15	12.02	11.14	9.84	8.90	8.17	
	L/200	6.89	7.45	8.15	9.00	9.43	9.94	10.57	13.16	11.70	10.66	9.84	8.64	7.76	7.09	

● **Максимально допустимые пролеты при равномерно распределенной (ветровой) нагрузке (кН/м²)**
Ruukki SP2E180PU/PIR

Таблица 12

Толщина наружной обшивки: 0,50 мм
 Толщина внутренней обшивки: 0,50 мм
 Температура окружающей среды: +55 °С; +65 °С / -20 °С (лето/зима)
 Температура внутри помещения: -30 °С (лето/зима)
 Минимальная ширина крайней опоры: 40 мм
 Минимальная ширина промежуточной опоры: 60 мм
 Минимальное количество элементов крепления на крайней опоре:
 2 или 3
 Минимальное количество элементов крепления на промежуточной

опоре: 3 или 4
 ULS – Предельное состояние по прочности
 ULS 3/0 – Предельное состояние по прочности: 3 элемента крепления на крайней опоре
 ULS 2/0 – Предельное состояние по прочности: 2 элемента крепления на крайней опоре
 ULS 2/4 – Предельное состояние по прочности: 2 элемента крепления на крайней опоре / 4 элемента
 крепления на промежуточной опоре
 ULS 2/3 – Предельное состояние по прочности: 2 элемента крепления на крайней опоре / 3 элемента
 крепления на промежуточной опоре
 SLS – Предельная эксплуатационная нагрузка

Статическая схема	Цветовая группа	Критерий	Нагрузка (кН/м ²)													
			-1.2	-1.0	-0.8	-0.6	-0.5	-0.4	-0.3	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1.0	1.2
Однопролетная система	I	ULS 3/0	5.32	6.38	7.97	9.72	10.64	11.90	13.74	14.57	12.62	11.29	10.31	8.60	6.88	5.73
		ULS 2/0	3.56	4.26	5.32	7.09	8.49	10.61	13.74	14.57	12.62	11.29	10.31	8.60	6.88	5.73
		L/100	8.33	8.86	9.34	9.94	10.31	10.74	11.26	14.15	13.63	12.54	11.70	10.46	9.56	8.87
		SLS L/150	6.39	6.66	6.98	7.36	7.59	7.85	8.13	9.43	9.43	9.43	9.43	8.87	8.07	7.45
		L/200	5.12	5.32	5.56	5.82	5.97	6.14	6.33	7.08	7.08	7.08	7.07	7.08	7.08	6.53
	II	ULS 3/0	5.32	6.38	7.97	9.72	10.64	11.90	13.74	14.57	12.62	11.29	10.31	8.60	6.88	5.73
		ULS 2/0	3.56	4.26	5.32	7.09	8.49	10.61	13.74	14.57	12.62	11.29	10.31	8.60	6.88	5.73
		L/100	8.09	8.44	8.87	9.39	9.71	10.07	10.50	12.66	12.66	12.53	11.69	10.46	9.56	8.87
		SLS L/150	6.03	6.26	6.54	6.86	7.04	7.25	7.48	8.44	8.44	8.44	8.44	8.44	8.07	7.45
		L/200	4.78	4.96	5.15	5.37	5.49	5.63	5.77	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33
Двухпролетная система	I	ULS 2/5	2.56	2.83	3.41	4.51	4.57	4.63	4.71	5.01	5.01	5.01	5.01	5.01	5.01	4.85
		ULS 2/4	1.77	1.91	2.08	2.34	2.53	2.79	3.26	5.01	5.01	5.01	5.01	5.01	5.01	4.85
		L/100	11.16	12.13	13.37	15.09	16.25	17.75	19.77	19.83	17.75	16.24	15.09	13.37	12.13	11.17
		SLS L/150	9.15	10.03	11.16	12.60	13.52	14.68	16.25	16.95	15.09	13.75	12.71	11.16	10.03	9.15
		L/200	7.84	8.58	9.49	10.73	11.53	12.56	13.87	15.09	13.37	12.13	11.17	9.71	8.66	7.84
	II	ULS 2/5	2.22	2.44	2.71	3.37	4.02	4.05	4.09	4.23	4.23	4.23	4.23	4.23	4.23	4.23
		ULS 2/4	1.58	1.68	1.80	1.95	2.05	2.18	2.34	4.23	4.23	4.23	4.23	4.23	4.23	4.23
		L/100	11.16	12.13	13.37	15.09	16.25	17.66	19.50	19.83	17.75	16.24	15.09	13.37	12.13	11.17
		SLS L/150	9.15	10.03	11.04	12.40	13.28	14.42	15.94	16.95	15.09	13.75	12.71	11.16	10.03	9.15
		L/200	7.71	8.41	9.29	10.49	11.27	12.15	13.12	15.09	13.37	12.13	11.17	9.71	8.66	7.84
Многопролетная система	I	ULS 2/5	3.55	4.14	4.28	4.45	4.56	4.69	4.83	5.58	5.58	5.58	5.58	5.58	5.58	4.85
		ULS 2/4	2.53	3.10	4.05	4.45	4.56	4.69	4.83	5.58	5.58	5.58	5.58	5.58	5.58	4.85
		ULS 2/3	1.51	1.69	2.01	3.00	4.38	4.68	4.83	5.58	5.58	5.58	5.58	5.58	5.58	4.85
		L/100	10.60	11.48	12.62	14.16	15.08	16.26	17.86	18.56	16.64	15.26	14.20	12.62	11.49	10.60
		SLS L/150	8.79	9.53	10.39	11.56	12.33	13.30	14.32	15.90	14.20	12.96	12.02	10.60	9.58	8.79
	II	L/200	7.45	8.07	8.84	9.86	10.36	10.94	11.67	14.19	12.62	11.49	10.60	9.29	8.34	7.60
		ULS 2/5	3.41	3.48	3.55	3.63	3.67	3.72	3.77	3.96	3.96	3.96	3.96	3.96	3.96	3.96
		ULS 2/4	2.39	2.92	3.55	3.62	3.67	3.71	3.77	3.96	3.96	3.96	3.96	3.96	3.96	3.96
		ULS 2/3	1.31	1.43	1.59	1.90	2.14	3.71	3.77	3.96	3.96	3.96	3.96	3.96	3.96	3.96
		L/100	10.60	11.48	12.60	13.96	14.85	16.00	17.54	18.56	16.64	15.26	14.20	12.63	11.49	10.60
SLS	L/150	8.69	9.36	10.20	11.33	12.06	12.74	13.60	15.90	14.20	12.97	12.02	10.60	9.58	8.79	
	L/200	7.30	7.89	8.63	9.38	9.80	10.32	10.94	14.19	12.62	11.48	10.60	9.29	8.34	7.60	

• **Максимально допустимые пролеты при равномерно распределенной (ветровой) нагрузке (кН/м²)**
Ruukki SP2E200PU/PIR

Таблица 13

Толщина наружной обшивки: 0,50 мм
 Толщина внутренней обшивки: 0,50 мм
 Температура окружающей среды: +55 °С; +65 °С / -20 °С (лето/зима)
 Температура внутри помещения: -30 °С (лето/зима)
 Минимальная ширина крайней опоры: 40 мм
 Минимальная ширина промежуточной опоры: 60 мм
 Минимальное количество элементов крепления на крайней опоре:
 2 или 3
 Минимальное количество элементов крепления на промежуточной

опоре: 3 или 4
 ULS – Предельное состояние по прочности
 ULS 3/0 – Предельное состояние по прочности: 3 элемента крепления на крайней опоре
 ULS 2/0 – Предельное состояние по прочности: 2 элемента крепления на крайней опоре
 ULS 2/4 – Предельное состояние по прочности: 2 элемента крепления на крайней опоре / 4 элемента крепления на промежуточной опоре
 ULS 2/3 – Предельное состояние по прочности: 2 элемента крепления на крайней опоре / 3 элемента крепления на промежуточной опоре
 SLS – Предельная эксплуатационная нагрузка

Статическая схема	Цветовая группа	Критерий	Нагрузка (кН/м ²)													
			-1.2	-1.0	-0.8	-0.6	-0.5	-0.4	-0.3	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1.0	1.2
Однопролетная система	I	ULS 3/0	5.32	6.38	7.97	10.24	11.22	12.55	14.49	15.37	13.31	11.90	10.87	8.60	6.88	5.73
		ULS 2/0	3.56	4.26	5.32	7.09	8.49	10.61	14.13	15.37	13.31	11.90	10.87	8.60	6.88	5.73
		L/100	8.97	9.55	10.16	10.83	11.25	11.73	12.33	15.73	14.60	13.42	12.52	11.19	10.22	9.48
		SLS L/150	6.96	7.26	7.62	8.06	8.32	8.60	8.95	10.49	10.48	10.48	10.48	9.48	8.62	7.95
		L/200	5.58	5.81	6.08	6.38	6.56	6.76	6.98	7.87	7.87	7.87	7.87	7.86	7.58	6.96
	II	ULS 3/0	5.32	6.38	7.97	10.24	11.22	12.55	14.49	15.37	13.31	11.90	10.87	8.60	6.88	5.73
		ULS 2/0	3.56	4.26	5.32	7.09	8.49	10.61	14.13	15.37	13.31	11.90	10.87	8.60	6.88	5.73
		L/100	8.78	9.18	9.66	10.25	10.61	11.02	11.52	14.07	14.07	13.42	12.52	11.18	10.22	9.48
		SLS L/150	6.57	6.84	7.15	7.51	7.73	7.97	8.24	9.38	9.38	9.39	9.38	9.38	8.62	7.95
		L/200	5.23	5.43	5.65	5.90	6.04	6.20	6.38	7.04	7.04	7.04	7.04	7.04	7.04	6.96
Двухпролетная система	I	ULS 2/5	2.59	2.90	3.32	4.59	4.82	4.89	4.97	5.27	5.27	5.27	5.27	5.27	5.27	4.85
		ULS 2/4	1.84	1.97	2.15	2.40	2.57	2.82	3.12	5.26	5.26	5.26	5.26	5.26	5.26	4.85
		L/100	11.89	12.94	14.28	16.13	17.38	18.99	21.23	21.23	18.99	17.38	16.12	14.28	12.94	11.89
		SLS L/150	9.72	10.67	11.89	13.52	14.51	15.77	17.48	18.12	16.12	14.68	13.56	11.89	10.67	9.72
		L/200	8.31	9.17	10.16	11.50	12.38	13.49	14.99	16.12	14.28	12.94	11.90	10.33	9.19	8.31
	II	ULS 2/5	2.28	2.49	2.74	3.25	3.82	4.30	4.34	4.49	4.49	4.49	4.49	4.49	4.49	4.49
		ULS 2/4	1.64	1.75	1.87	2.03	2.13	2.25	2.41	4.49	4.49	4.49	4.49	4.49	4.49	4.49
		L/100	11.89	12.94	14.28	16.13	17.38	18.98	20.97	21.24	18.99	17.37	16.12	14.28	12.94	11.89
		SLS L/150	9.72	10.67	11.83	13.30	14.27	15.50	17.16	18.12	16.13	14.68	13.56	11.89	10.67	9.72
		L/200	8.23	8.99	9.96	11.25	12.11	13.18	14.27	16.13	14.28	12.94	11.90	10.33	9.19	8.32
Многопролетная система	I	ULS 2/5	3.50	4.26	4.43	4.60	4.70	4.81	4.94	5.57	5.57	5.57	5.57	5.57	5.57	4.85
		ULS 2/4	2.51	3.04	3.94	4.60	4.70	4.81	4.94	5.56	5.56	5.56	5.56	5.56	5.56	4.85
		ULS 2/3	1.53	1.70	1.97	2.49	4.16	4.81	4.95	5.58	5.58	5.58	5.58	5.58	5.58	4.85
		L/100	11.31	12.26	13.48	15.18	16.22	17.50	19.24	19.87	17.81	16.33	15.18	13.49	12.26	11.31
		SLS L/150	9.35	10.21	11.16	12.42	13.26	14.32	15.57	17.01	15.18	13.85	12.83	11.31	10.21	9.35
	II	L/200	7.97	8.64	9.48	10.59	11.26	11.91	12.72	15.18	13.49	12.26	11.31	9.90	8.87	8.08
		ULS 2/5	3.35	3.64	3.71	3.79	3.83	3.88	3.92	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10
		ULS 2/4	2.36	2.86	3.71	3.79	3.83	3.87	3.92	4.09	4.09	4.09	4.09	4.09	4.09	4.09
		ULS 2/3	1.35	1.46	1.62	1.88	2.09	3.87	3.92	4.09	4.09	4.09	4.09	4.09	4.09	4.09
		L/100	11.31	12.26	13.48	15.00	15.98	17.22	18.90	19.88	17.81	16.33	15.18	13.48	12.26	11.31
SLS L/150	9.31	10.04	10.96	12.18	12.99	13.85	14.80	17.02	15.18	13.85	12.83	11.31	10.21	9.35		
	L/200	7.81	8.46	9.27	10.19	10.67	11.25	11.96	15.18	13.48	12.26	11.31	9.90	8.87	8.08	

● **Максимально допустимые пролеты при равномерно распределенной (снеговой и ветровой) нагрузке (кН/м²) Ruukki SP2C80/40 PU/PIR**

Таблица 14

Толщина наружной обшивки: 0,50 мм
 Толщина внутренней обшивки: 0,40 мм
 Температура окружающей среды: +55 °C; +65 °C; +80 °C / -20 °C (лето/зима)
 Температура внутри помещения: +20 °C / +20 °C (лето/зима)
 Минимальная ширина крайней опоры: 40 мм
 Минимальная ширина промежуточной опоры: 60 мм
 Минимальное количество элементов крепления на крайней опоре: 1,2 или 3
 Минимальное количество элементов крепления на промежуточной опоре: 2 или 3
 ULS – Предельное состояние по прочности

ULS 1/0 – Предельное состояние по прочности: 1 элемент крепления на крайней опоре
 ULS 2/0 – Предельное состояние по прочности: 2 элемента крепления на крайней опоре
 ULS 2/2 – Предельное состояние по прочности: 2 элемента крепления на крайней опоре / 2 элемента крепления на промежуточной опоре
 ULS 2/3 – Предельное состояние по прочности: 2 элемента крепления на крайней опоре / 3 элемента крепления на промежуточной опоре
 ULS 1/2 – Предельное состояние по прочности: 1 элемент крепления на крайней опоре / 2 элемента крепления на промежуточной опоре
 ULS 1/3 – Предельное состояние по прочности: 1 элемент крепления на крайней опоре / 3 элемента крепления на промежуточной опоре
 SLS – Предельная эксплуатационная нагрузка

Статическая схема	Цветовая группа	Критерий	Нагрузка (кН/м²)													
			-1.2	-1.0	-0.8	-0.6	-0.4	0.6	0.8	1.0	1.3	1.6	2.0	2.2	2.6	3.4
Однопролетная система	I	ULS 1/0	1.99	2.41	3.06	4.20	6.35	3.85	3.24	2.80	2.35	2.04	1.51	1.29	1.02	0.74
		ULS 2/0	3.18	3.57	4.11	4.92	6.35	3.85	3.24	2.80	2.35	2.04	1.51	1.29	1.02	0.74
		L/100	4.07	4.40	4.84	5.50	6.61	4.37	3.91	3.58	3.21	2.93	2.67	2.55	2.38	2.11
		SLS L/150	3.45	3.75	4.10	4.60	5.17	3.65	3.26	2.98	2.66	2.44	2.21	2.13	1.97	1.77
		L/200	3.04	3.27	3.57	3.99	4.24	3.21	2.86	2.61	2.34	2.14	1.94	1.87	1.75	1.57
		ULS 1/0	1.99	2.41	3.06	4.20	6.35	3.85	3.24	2.80	2.35	2.04	1.51	1.29	1.02	0.74
	II	ULS 2/0	3.18	3.57	4.11	4.92	6.35	3.85	3.24	2.80	2.35	2.04	1.51	1.29	1.02	0.74
		L/100	4.07	4.39	4.78	5.35	6.32	4.37	3.91	3.58	3.21	2.93	2.67	2.55	2.38	2.11
		SLS L/150	3.37	3.62	3.93	4.39	5.01	3.65	3.26	2.98	2.66	2.44	2.21	2.13	1.97	1.77
		L/200	2.92	3.13	3.40	3.66	4.06	3.21	2.86	2.61	2.34	2.14	1.94	1.87	1.75	1.57
		ULS 1/0	1.99	2.41	3.06	4.20	6.35	3.85	3.24	2.80	2.35	2.04	1.51	1.29	1.02	0.74
		ULS 2/0	3.18	3.57	4.11	4.92	6.35	3.85	3.24	2.80	2.35	2.04	1.51	1.29	1.02	0.74
III	L/100	3.93	4.20	4.56	5.05	5.67	4.37	3.91	3.58	3.21	2.93	2.67	2.55	2.38	2.11	
	SLS L/150	3.20	3.39	3.58	3.83	4.17	3.65	3.26	2.98	2.66	2.44	2.21	2.13	1.97	1.77	
	L/200	2.71	2.82	2.96	3.12	3.34	3.21	2.86	2.61	2.34	2.14	1.94	1.87	1.75	1.57	
	ULS 1/2	1.37	1.69	2.20	3.16	5.37	3.85	3.24	2.80	2.35	2.02	1.50	1.28	1.01	0.73	
	ULS 1/3	1.79	2.25	3.04	4.20	6.07	3.85	3.24	2.80	2.35	2.02	1.50	1.28	1.01	0.73	
	ULS 2/3	2.34	2.88	3.65	4.47	6.08	3.85	3.24	2.80	2.35	2.02	1.50	1.28	1.01	0.73	
Двухпролетная система	I	L/100	5.29	5.74	6.34	7.22	8.75	5.62	5.02	4.59	4.11	3.77	3.43	3.29	3.07	2.74
		SLS L/150	4.46	4.86	5.38	6.17	7.52	4.69	4.18	3.82	3.43	3.15	2.87	2.76	2.58	2.31
		L/200	3.94	4.30	4.78	5.50	6.73	4.11	3.67	3.36	3.02	2.78	2.54	2.45	2.29	2.05
		ULS 1/2	1.26	1.53	2.00	2.93	5.15	3.85	3.24	2.80	2.35	2.02	1.50	1.28	1.01	0.73
		ULS 1/3	1.79	2.25	3.04	4.19	5.78	3.85	3.24	2.80	2.35	2.02	1.50	1.28	1.01	0.73
		ULS 2/3	2.21	2.75	3.40	4.18	5.78	3.85	3.24	2.80	2.35	2.02	1.50	1.28	1.01	0.73
	II	L/100	5.29	5.74	6.34	7.22	8.75	5.62	5.02	4.59	4.11	3.77	3.43	3.29	3.07	2.74
		SLS L/150	4.46	4.86	5.38	6.17	7.52	4.69	4.18	3.82	3.43	3.15	2.87	2.76	2.58	2.31
		L/200	3.94	4.30	4.78	5.50	6.73	4.11	3.67	3.36	3.02	2.78	2.54	2.45	2.29	2.05
		ULS 1/3	1.79	2.25	3.02	3.67	5.02	3.85	3.24	2.80	2.35	2.02	1.50	1.28	1.01	0.73
		ULS 2/3	2.03	2.54	3.02	3.67	5.02	3.85	3.24	2.80	2.35	2.02	1.50	1.28	1.01	0.73
		L/100	5.29	5.74	6.34	7.22	8.75	5.62	5.02	4.59	4.11	3.77	3.43	3.29	3.07	2.74
III	SLS L/150	4.46	4.86	5.38	6.17	7.52	4.69	4.18	3.82	3.43	3.15	2.87	2.76	2.58	2.31	
	L/200	3.94	4.30	4.78	5.49	6.63	4.11	3.67	3.36	3.02	2.78	2.54	2.45	2.29	2.05	
	ULS 1/2	1.68	2.18	2.86	4.01	6.35	3.85	3.24	2.80	2.35	2.04	1.50	1.28	1.01	0.73	
	ULS 2/2	1.78	2.20	2.86	4.01	6.35	3.85	3.24	2.80	2.35	2.04	1.50	1.28	1.01	0.73	
	ULS 2/3	2.86	3.50	4.11	4.92	6.35	3.85	3.24	2.80	2.35	2.04	1.50	1.28	1.01	0.73	
	L/100	4.99	5.40	5.95	6.77	8.18	5.36	4.80	4.40	3.95	3.62	3.29	3.17	2.95	2.63	
Многопролетная система	I	SLS L/150	4.23	4.60	5.08	5.80	7.04	4.49	4.02	3.67	3.30	3.03	2.75	2.65	2.47	2.21
		L/200	3.75	4.08	4.53	5.18	6.31	3.95	3.53	3.23	2.90	2.66	2.43	2.34	2.18	1.95
		ULS 1/2	1.68	2.12	2.78	3.93	6.19	3.85	3.24	2.80	2.35	2.04	1.50	1.28	1.01	0.73
		ULS 2/2	1.71	2.13	2.77	3.93	6.19	3.85	3.24	2.80	2.35	2.04	1.50	1.28	1.01	0.73
		ULS 2/3	2.81	3.45	4.00	4.79	6.19	3.85	3.24	2.80	2.35	2.04	1.50	1.28	1.01	0.73
		L/100	4.99	5.40	5.95	6.77	8.18	5.36	4.80	4.40	3.95	3.62	3.29	3.17	2.95	2.63
	II	SLS L/150	4.23	4.60	5.08	5.80	7.04	4.49	4.02	3.67	3.30	3.03	2.75	2.65	2.47	2.21
		L/200	3.75	4.08	4.53	5.18	6.25	3.95	3.53	3.23	2.90	2.66	2.43	2.34	2.18	1.95
		ULS 1/2	1.60	2.00	2.65	3.80	5.94	3.85	3.24	2.80	2.35	2.04	1.50	1.28	1.01	0.73
		ULS 2/2	1.60	2.00	2.65	3.80	5.94	3.85	3.24	2.80	2.35	2.04	1.50	1.28	1.01	0.73
		ULS 2/3	2.72	3.23	3.78	4.60	5.95	3.85	3.24	2.80	2.35	2.04	1.50	1.28	1.01	0.73
		L/100	4.99	5.40	5.95	6.77	8.18	5.36	4.80	4.40	3.95	3.62	3.29	3.17	2.95	2.63
III	SLS L/150	4.23	4.60	5.08	5.74	6.83	4.49	4.02	3.67	3.30	3.03	2.75	2.65	2.47	2.21	
	L/200	3.75	4.04	4.42	4.98	5.90	3.95	3.53	3.23	2.90	2.66	2.43	2.34	2.18	1.95	

● **Максимально допустимые пролеты при равномерно распределенной (снеговой и ветровой) нагрузке (кН/м²) Ruukki SP2C100/60 PU/PIR**

Таблица 15

Толщина наружной обшивки: 0,50 мм
 Толщина внутренней обшивки: 0,40 мм
 Температура окружающей среды: +55 °С; +65 °С; +80 °С / -20 °С (лето/зима)
 Температура внутри помещения: +20 °С / +20 °С (лето/зима)
 Минимальная ширина крайней опоры: 40 мм
 Минимальная ширина промежуточной опоры: 60 мм
 Минимальное количество элементов крепления на крайней опоре: 1, 2 или 3
 Минимальное количество элементов крепления на промежуточной опоре: 2 или 3
 ULS – Предельное состояние по прочности

ULS 1/0 – Предельное состояние по прочности: 1 элемент крепления на крайней опоре
 ULS 2/0 – Предельное состояние по прочности: 2 элемента крепления на крайней опоре
 ULS 2/2 – Предельное состояние по прочности: 2 элемента крепления на крайней опоре / 2 элемента крепления на промежуточной опоре
 ULS 2/3 – Предельное состояние по прочности: 2 элемента крепления на крайней опоре / 3 элемента крепления на промежуточной опоре
 ULS 1/2 – Предельное состояние по прочности: 1 элемент крепления на крайней опоре / 2 элемента крепления на промежуточной опоре
 ULS 1/3 – Предельное состояние по прочности: 1 элемент крепления на крайней опоре / 3 элемента крепления на промежуточной опоре
 SLS – Предельная эксплуатационная нагрузка

Статическая схема	Цветовая группа	Критерий	Нагрузка (кН/м²)													
			-1.2	-1.0	-0.8	-0.6	-0.4	0.6	0.8	1.0	1.3	1.6	2.0	2.2	2.6	3.4
Однопролетная система	I	ULS 1/0	2.00	2.42	3.08	4.23	6.78	4.76	3.96	3.39	2.78	2.35	1.97	1.82	1.61	1.33
		ULS 2/0	3.97	4.39	4.93	5.77	7.27	4.76	3.96	3.39	2.78	2.35	1.97	1.82	1.61	1.33
		L/100	4.94	5.35	5.91	6.72	8.12	5.21	4.64	4.21	3.74	3.40	3.05	2.91	2.68	2.35
		SLS L/150	4.18	4.54	5.01	5.65	6.34	4.31	3.81	3.44	3.05	2.76	2.48	2.36	2.18	1.92
		L/200	3.67	3.96	4.34	4.89	5.19	3.74	3.29	2.97	2.63	2.38	2.14	2.05	1.89	1.68
		ULS 1/0	2.00	2.42	3.08	4.23	6.78	4.76	3.96	3.39	2.78	2.35	1.97	1.82	1.61	1.33
	II	ULS 2/0	3.97	4.39	4.93	5.77	7.27	4.76	3.96	3.39	2.78	2.35	1.97	1.82	1.61	1.33
		L/100	4.94	5.35	5.86	6.58	7.81	5.21	4.64	4.21	3.74	3.40	3.05	2.91	2.68	2.35
		SLS L/150	4.09	4.40	4.80	5.38	6.27	4.31	3.81	3.44	3.05	2.76	2.48	2.36	2.18	1.92
		L/200	3.52	3.78	4.13	4.51	5.03	3.74	3.29	2.97	2.63	2.38	2.14	2.05	1.89	1.68
		ULS 1/0	2.00	2.42	3.08	4.23	6.78	4.76	3.96	3.39	2.78	2.35	1.97	1.82	1.61	1.33
		ULS 2/0	3.97	4.39	4.93	5.77	7.27	4.76	3.96	3.39	2.78	2.35	1.97	1.82	1.61	1.33
III	L/100	4.80	5.14	5.59	6.23	7.13	5.21	4.64	4.21	3.74	3.40	3.05	2.91	2.68	2.35	
	SLS L/150	3.88	4.14	4.39	4.72	5.19	4.31	3.81	3.44	3.05	2.76	2.48	2.36	2.18	1.92	
	L/200	3.25	3.40	3.58	3.80	4.10	3.74	3.29	2.97	2.63	2.38	2.14	2.05	1.89	1.68	
	ULS 1/2	1.35	1.63	2.10	2.97	5.16	4.65	3.95	3.39	2.78	2.36	1.97	1.83	1.61	1.33	
	ULS 1/3	1.62	1.99	2.63	4.07	6.77	4.65	3.95	3.39	2.78	2.36	1.97	1.83	1.61	1.33	
	ULS 2/3	2.27	2.79	3.63	4.98	6.93	4.65	3.95	3.39	2.78	2.36	1.97	1.83	1.61	1.33	
Двухпролетная система	I	L/100	6.38	6.94	7.69	8.79	10.70	6.60	5.85	5.30	4.70	4.27	3.84	3.67	3.40	2.99
		SLS L/150	5.35	5.85	6.52	7.48	9.18	5.42	4.79	4.33	3.84	3.49	3.15	3.02	2.79	2.48
		L/200	4.70	5.15	5.76	6.65	8.20	4.69	4.14	3.75	3.33	3.03	2.74	2.63	2.45	2.18
		ULS 1/2	1.22	1.46	1.86	2.65	4.81	4.65	3.95	3.39	2.78	2.36	1.97	1.83	1.61	1.33
		ULS 1/3	1.62	1.96	2.63	4.06	6.47	4.65	3.95	3.39	2.78	2.36	1.97	1.83	1.61	1.33
		ULS 2/3	2.12	2.62	3.44	4.55	6.47	4.65	3.95	3.39	2.78	2.36	1.97	1.83	1.61	1.33
	II	L/100	6.38	6.94	7.69	8.79	10.70	6.60	5.85	5.30	4.70	4.27	3.84	3.67	3.40	2.99
		SLS L/150	5.35	5.85	6.52	7.48	9.18	5.42	4.79	4.33	3.84	3.49	3.15	3.02	2.79	2.48
		L/200	4.70	5.15	5.76	6.65	8.20	4.69	4.14	3.75	3.33	3.03	2.74	2.63	2.45	2.18
		ULS 1/3	1.60	1.96	2.63	3.91	5.50	4.65	3.95	3.39	2.78	2.36	1.97	1.83	1.61	1.33
		ULS 2/3	1.88	2.35	3.12	3.91	5.50	4.65	3.95	3.39	2.78	2.36	1.97	1.83	1.61	1.33
		L/100	6.38	6.94	7.69	8.79	10.70	6.60	5.85	5.30	4.70	4.27	3.84	3.67	3.40	2.99
III	SLS L/150	5.35	5.85	6.52	7.48	9.18	5.42	4.79	4.33	3.84	3.49	3.15	3.02	2.79	2.48	
	L/200	4.70	5.15	5.76	6.65	8.15	4.69	4.14	3.75	3.33	3.03	2.74	2.63	2.45	2.18	
	ULS 1/2	1.18	1.85	2.58	3.94	6.54	4.76	3.96	3.39	2.78	2.35	1.97	1.83	1.61	1.33	
	ULS 2/2	1.74	2.16	2.78	3.94	6.54	4.76	3.96	3.39	2.78	2.35	1.97	1.83	1.61	1.33	
	ULS 2/3	2.81	3.45	4.45	5.76	7.27	4.76	3.96	3.39	2.78	2.35	1.97	1.83	1.61	1.33	
	L/100	6.03	6.54	7.24	8.24	10.00	6.33	5.63	5.12	4.55	4.15	3.73	3.57	3.30	2.91	
Многопролетная система	I	SLS L/150	5.08	5.54	6.15	7.04	8.60	5.23	4.64	4.20	3.73	3.39	3.06	2.92	2.71	2.39
		L/200	4.48	4.90	5.46	6.29	7.70	4.55	4.02	3.65	3.24	2.94	2.66	2.55	2.36	2.10
		ULS 1/2	1.18	1.85	2.58	3.82	6.42	4.76	3.96	3.39	2.78	2.35	1.97	1.83	1.61	1.33
		ULS 2/2	1.64	2.04	2.66	3.82	6.41	4.76	3.96	3.39	2.78	2.35	1.97	1.83	1.61	1.33
		ULS 2/3	2.74	3.38	4.38	5.63	7.31	4.76	3.96	3.39	2.78	2.35	1.97	1.83	1.61	1.33
		L/100	6.03	6.54	7.24	8.24	10.00	6.33	5.63	5.12	4.55	4.15	3.73	3.57	3.30	2.91
	II	SLS L/150	5.08	5.54	6.15	7.04	8.60	5.23	4.64	4.20	3.73	3.39	3.06	2.92	2.71	2.39
		L/200	4.48	4.90	5.46	6.29	7.69	4.55	4.02	3.65	3.24	2.94	2.66	2.55	2.36	2.10
		ULS 1/2	1.18	1.84	2.47	3.63	6.23	4.76	3.96	3.39	2.78	2.35	1.97	1.83	1.61	1.33
		ULS 2/2	1.49	1.84	2.47	3.63	6.23	4.76	3.96	3.39	2.78	2.35	1.97	1.83	1.61	1.33
		ULS 2/3	2.63	3.26	4.04	5.11	7.35	4.76	3.96	3.39	2.78	2.35	1.97	1.83	1.61	1.33
		L/100	6.03	6.54	7.24	8.24	10.00	6.33	5.63	5.12	4.55	4.15	3.73	3.57	3.30	2.91
III	SLS L/150	5.08	5.54	6.15	7.01	8.42	5.23	4.64	4.20	3.73	3.39	3.06	2.92	2.71	2.39	
	L/200	4.48	4.88	5.36	6.07	7.27	4.55	4.02	3.65	3.24	2.94	2.66	2.55	2.36	2.10	

● **Максимально допустимые пролеты при равномерно распределенной (снеговой и ветровой) нагрузке (кН/м²) Ruukki SP2C120/80 PU/PIR**

Таблица 16

Толщина наружной обшивки: 0,50 мм
 Толщина внутренней обшивки: 0,40 мм
 Температура окружающей среды: +55 °C; +65 °C; +80 °C / -20 °C (лето/зима)
 Температура внутри помещения: +20 °C / +20 °C (лето/зима)
 Минимальная ширина крайней опоры: 40 мм
 Минимальная ширина промежуточной опоры: 60 мм
 Минимальное количество элементов крепления на крайней опоре: 1, 2 или 3
 Минимальное количество элементов крепления на промежуточной опоре: 2 или 3
 ULS – Предельное состояние по прочности

ULS 1/0 – Предельное состояние по прочности: 1 элемент крепления на крайней опоре
 ULS 2/0 – Предельное состояние по прочности: 2 элемента крепления на крайней опоре
 ULS 2/2 – Предельное состояние по прочности: 2 элемента крепления на крайней опоре / 2 элемента крепления на промежуточной опоре
 ULS 2/3 – Предельное состояние по прочности: 2 элемента крепления на крайней опоре / 3 элемента крепления на промежуточной опоре
 ULS 1/2 – Предельное состояние по прочности: 1 элемент крепления на крайней опоре / 2 элемента крепления на промежуточной опоре
 ULS 1/3 – Предельное состояние по прочности: 1 элемент крепления на крайней опоре / 3 элемента крепления на промежуточной опоре
 SLS – Предельная эксплуатационная нагрузка

Статическая схема	Цветовая группа	Критерий	Нагрузка (кН/м ²)													
			-1.2	-1.0	-0.8	-0.6	-0.4	0.6	0.8	1.0	1.3	1.6	2.0	2.2	2.6	3.4
Однопролетная система	I	ULS 1/0	2.01	2.44	3.11	4.29	6.91	5.61	4.70	4.03	3.28	2.73	2.23	2.04	1.76	1.40
		ULS 2/0	3.99	4.75	5.35	6.27	7.95	5.61	4.70	4.03	3.28	2.73	2.23	2.04	1.76	1.40
		L/100	5.81	6.30	6.96	7.93	9.61	6.05	5.38	4.87	4.31	3.89	3.47	3.30	3.02	2.61
		SLS L/150	4.91	5.35	5.94	6.73	7.48	4.97	4.38	3.94	3.46	3.11	2.77	2.63	2.41	2.09
		L/200	4.34	4.69	5.15	5.82	6.13	4.29	3.75	3.37	2.95	2.65	2.36	2.25	2.06	1.80
		ULS 1/0	2.01	2.44	3.11	4.29	6.91	5.61	4.70	4.03	3.28	2.73	2.23	2.04	1.76	1.40
	II	ULS 2/0	3.99	4.75	5.35	6.27	7.95	5.61	4.70	4.03	3.28	2.73	2.23	2.04	1.76	1.40
		L/100	5.81	6.30	6.96	7.84	9.38	6.05	5.38	4.87	4.31	3.89	3.47	3.30	3.02	2.61
		SLS L/150	4.84	5.22	5.71	6.42	7.47	4.97	4.38	3.94	3.46	3.11	2.77	2.63	2.41	2.09
		L/200	4.16	4.48	4.91	5.45	6.13	4.29	3.75	3.37	2.95	2.65	2.36	2.25	2.06	1.80
		ULS 1/0	2.01	2.44	3.11	4.29	6.91	5.61	4.70	4.03	3.28	2.73	2.23	2.04	1.76	1.40
		ULS 2/0	3.99	4.75	5.35	6.27	7.95	5.61	4.70	4.03	3.28	2.73	2.23	2.04	1.76	1.40
III	L/100	5.68	6.09	6.64	7.44	8.78	6.05	5.38	4.87	4.31	3.89	3.47	3.30	3.02	2.61	
	SLS L/150	4.60	4.93	5.29	5.72	6.36	4.97	4.38	3.94	3.46	3.11	2.77	2.63	2.41	2.09	
	L/200	3.87	4.06	4.28	4.58	4.99	4.29	3.75	3.37	2.95	2.65	2.36	2.25	2.06	1.80	
	ULS 1/2	1.33	1.59	2.03	2.84	5.02	5.04	4.26	3.73	3.17	2.73	2.23	2.04	1.76	1.41	
	ULS 1/3	1.48	1.75	2.36	3.61	6.91	5.04	4.26	3.73	3.17	2.73	2.23	2.04	1.76	1.41	
	ULS 2/3	2.22	2.73	3.55	5.06	6.98	5.04	4.26	3.73	3.17	2.73	2.23	2.04	1.76	1.41	
Двухпролетная система	I	L/100	7.48	8.15	9.04	10.37	12.69	7.59	6.70	6.05	5.34	4.81	4.29	4.09	3.75	3.27
		SLS L/150	6.26	6.86	7.65	8.83	10.88	6.18	5.42	4.88	4.29	3.87	3.45	3.29	3.03	2.66
		L/200	5.49	6.03	6.76	7.84	9.73	5.31	4.65	4.17	3.67	3.31	2.97	2.83	2.62	2.31
		ULS 1/2	1.19	1.40	1.75	2.45	4.52	5.04	4.26	3.73	3.17	2.73	2.23	2.04	1.76	1.41
		ULS 1/3	1.48	1.75	2.32	3.61	6.92	5.04	4.26	3.73	3.17	2.73	2.23	2.04	1.76	1.41
		ULS 2/3	2.05	2.53	3.31	4.80	6.99	5.04	4.26	3.73	3.17	2.73	2.23	2.04	1.76	1.41
	II	L/100	7.48	8.15	9.04	10.37	12.69	7.59	6.70	6.05	5.34	4.81	4.29	4.09	3.75	3.27
		SLS L/150	6.26	6.86	7.65	8.83	10.88	6.18	5.42	4.88	4.29	3.87	3.45	3.29	3.03	2.66
		L/200	5.49	6.03	6.76	7.84	9.73	5.31	4.65	4.17	3.67	3.31	2.97	2.83	2.62	2.31
		ULS 1/3	1.48	1.70	2.32	3.60	5.94	5.04	4.26	3.73	3.17	2.73	2.23	2.04	1.76	1.41
		ULS 2/3	1.79	2.21	2.91	4.12	5.94	5.04	4.26	3.73	3.17	2.73	2.23	2.04	1.76	1.41
		L/100	7.48	8.15	9.04	10.37	12.69	7.59	6.70	6.05	5.34	4.81	4.29	4.09	3.75	3.27
III	SLS L/150	6.26	6.86	7.65	8.83	10.88	6.18	5.42	4.88	4.29	3.87	3.45	3.29	3.03	2.66	
	L/200	5.49	6.03	6.76	7.84	9.73	5.31	4.65	4.17	3.67	3.31	2.97	2.83	2.62	2.31	
	ULS 1/2	0.90	1.00	1.18	3.64	6.56	5.47	4.61	4.02	3.28	2.73	2.23	2.04	1.76	1.40	
	ULS 2/2	1.69	2.09	2.71	3.89	6.56	5.47	4.61	4.02	3.28	2.73	2.23	2.04	1.76	1.40	
	ULS 2/3	2.78	3.42	4.43	6.22	7.95	5.47	4.61	4.02	3.28	2.73	2.23	2.04	1.76	1.40	
	L/100	7.07	7.68	8.51	9.72	11.86	7.29	6.46	5.85	5.18	4.69	4.19	3.99	3.67	3.20	
Многопролетная система	I	SLS L/150	5.95	6.49	7.23	8.30	10.20	5.97	5.26	4.75	4.18	3.78	3.38	3.22	2.96	2.59
		L/200	5.24	5.74	6.41	7.40	9.14	5.15	4.53	4.08	3.59	3.24	2.90	2.77	2.55	2.24
		ULS 1/2	0.90	1.00	1.18	3.64	6.41	5.47	4.61	4.02	3.28	2.73	2.23	2.04	1.76	1.40
		ULS 2/2	1.58	1.96	2.56	3.73	6.41	5.47	4.61	4.02	3.28	2.73	2.23	2.04	1.76	1.40
		ULS 2/3	2.68	3.32	4.33	6.11	7.98	5.47	4.61	4.02	3.28	2.73	2.23	2.04	1.76	1.40
		L/100	7.07	7.68	8.51	9.72	11.86	7.29	6.46	5.85	5.18	4.69	4.19	3.99	3.67	3.20
	II	SLS L/150	5.95	6.49	7.23	8.30	10.20	5.97	5.26	4.75	4.18	3.78	3.38	3.22	2.96	2.59
		L/200	5.24	5.74	6.41	7.40	9.14	5.15	4.53	4.08	3.59	3.24	2.90	2.77	2.55	2.24
		ULS 1/2	0.90	1.00	1.18	3.47	6.17	5.47	4.61	4.02	3.28	2.73	2.23	2.04	1.76	1.40
		ULS 2/2	1.39	1.74	2.31	3.47	6.17	5.47	4.61	4.02	3.28	2.73	2.23	2.04	1.76	1.40
		ULS 2/3	2.53	3.17	4.18	5.48	8.02	5.47	4.61	4.02	3.28	2.73	2.23	2.04	1.76	1.40
		L/100	7.07	7.68	8.51	9.72	11.86	7.29	6.46	5.85	5.18	4.69	4.19	3.99	3.67	3.20
III	SLS L/150	5.95	6.49	7.23	8.30	10.11	5.97	5.26	4.75	4.18	3.78	3.38	3.22	2.96	2.59	
	L/200	5.24	5.74	6.36	7.23	8.74	5.15	4.53	4.08	3.59	3.24	2.90	2.77	2.55	2.24	

• **Максимально допустимые пролеты при равномерно распределенной (снеговой и ветровой) нагрузке (кН/м²) Ruukki SP2C140/100 PU/PIR**

Таблица 17

Толщина наружной обшивки: 0,50 мм
 Толщина внутренней обшивки: 0,40 мм
 Температура окружающей среды: +55 °C; +65 °C; +80 °C / -20 °C (лето/зима)
 Температура внутри помещения: +20 °C / +20 °C (лето/зима)
 Минимальная ширина крайней опоры: 40 мм
 Минимальная ширина промежуточной опоры: 60 мм
 Минимальное количество элементов крепления на крайней опоре: 1, 2 или 3
 Минимальное количество элементов крепления на промежуточной опоре: 2 или 3
 ULS – Предельное состояние по прочности

ULS 1/0 – Предельное состояние по прочности: 1 элемент крепления на крайней опоре
 ULS 2/0 – Предельное состояние по прочности: 2 элемента крепления на крайней опоре
 ULS 2/2 – Предельное состояние по прочности: 2 элемента крепления на крайней опоре / 2 элемента крепления на промежуточной опоре
 ULS 2/3 – Предельное состояние по прочности: 2 элемента крепления на крайней опоре / 3 элемента крепления на промежуточной опоре
 ULS 1/2 – Предельное состояние по прочности: 1 элемент крепления на крайней опоре / 2 элемента крепления на промежуточной опоре
 ULS 1/3 – Предельное состояние по прочности: 1 элемент крепления на крайней опоре / 3 элемента крепления на промежуточной опоре
 SLS – Предельная эксплуатационная нагрузка

Статическая схема	Цветовая группа	Критерий	Нагрузка (кН/м ²)													
			-1.2	-1.0	-0.8	-0.6	-0.4	0.6	0.8	1.0	1.3	1.6	2.0	2.2	2.6	3.4
Однопролетная система	I	ULS 1/0	2.02	2.45	3.12	4.31	6.99	6.42	5.41	4.66	3.82	3.17	2.55	2.31	1.94	1.49
		ULS 2/0	4.01	4.87	5.72	6.72	8.55	6.42	5.41	4.66	3.82	3.17	2.55	2.31	1.94	1.49
		L/100	6.64	7.20	7.96	9.07	11.03	6.89	6.12	5.55	4.90	4.41	3.91	3.72	3.38	2.90
		SLS L/150	5.62	6.13	6.79	7.76	8.63	5.65	4.97	4.47	3.91	3.49	3.08	2.92	2.66	2.28
		L/200	4.96	5.40	5.95	6.73	7.11	4.86	4.25	3.79	3.30	2.94	2.60	2.46	2.25	1.94
	II	ULS 1/0	2.02	2.45	3.12	4.31	6.99	6.42	5.41	4.66	3.82	3.17	2.55	2.31	1.94	1.49
		ULS 2/0	4.01	4.87	5.72	6.72	8.55	6.42	5.41	4.66	3.82	3.17	2.55	2.31	1.94	1.49
		L/100	6.64	7.20	7.95	9.04	10.88	6.89	6.12	5.55	4.90	4.41	3.91	3.72	3.38	2.90
		SLS L/150	5.57	6.01	6.59	7.43	8.63	5.65	4.97	4.47	3.91	3.49	3.08	2.92	2.66	2.28
		L/200	4.80	5.17	5.67	6.38	7.11	4.86	4.25	3.79	3.30	2.94	2.60	2.46	2.25	1.94
	III	ULS 1/0	2.02	2.45	3.12	4.31	6.99	6.42	5.41	4.66	3.82	3.17	2.55	2.31	1.94	1.49
		ULS 2/0	4.01	4.87	5.72	6.72	8.55	6.42	5.41	4.66	3.82	3.17	2.55	2.31	1.94	1.49
		L/100	6.54	7.03	7.67	8.60	10.22	6.89	6.12	5.55	4.90	4.41	3.91	3.72	3.38	2.90
		SLS L/150	5.30	5.70	6.19	6.73	7.57	5.65	4.97	4.47	3.91	3.49	3.08	2.92	2.66	2.28
		L/200	4.49	4.73	5.02	5.40	5.92	4.86	4.25	3.79	3.30	2.94	2.60	2.46	2.25	1.94
Двухпролетная система	I	ULS 1/2	1.30	1.52	1.82	2.74	4.80	5.43	4.57	3.98	3.37	2.94	2.54	2.30	1.94	1.50
		ULS 1/3	1.36	1.52	1.81	2.87	6.71	5.43	4.57	3.98	3.37	2.94	2.54	2.30	1.94	1.50
		ULS 2/3	2.18	2.67	3.46	4.95	6.96	5.43	4.57	3.98	3.37	2.94	2.54	2.30	1.94	1.50
		L/100	8.55	9.31	10.34	11.86	14.55	8.59	7.57	6.82	5.98	5.37	4.77	4.53	4.14	3.57
		SLS L/150	7.15	7.83	8.75	10.11	12.49	6.95	6.08	5.44	4.76	4.26	3.78	3.59	3.29	2.85
	II	L/200	6.26	6.89	7.73	8.98	11.17	5.93	5.18	4.62	4.04	3.62	3.22	3.06	2.81	2.45
		ULS 1/2	1.17	1.33	1.55	2.03	4.16	5.43	4.57	3.98	3.37	2.94	2.54	2.30	1.94	1.50
		ULS 1/3	1.36	1.52	1.82	2.86	6.70	5.43	4.57	3.98	3.37	2.94	2.54	2.30	1.94	1.50
		ULS 2/3	2.00	2.44	3.18	4.62	6.96	5.43	4.57	3.98	3.37	2.94	2.54	2.30	1.94	1.50
		L/100	8.55	9.31	10.34	11.86	14.55	8.59	7.57	6.82	5.98	5.37	4.77	4.53	4.14	3.57
	III	SLS L/150	7.15	7.83	8.75	10.11	12.49	6.95	6.08	5.44	4.76	4.26	3.78	3.59	3.29	2.85
		L/200	6.26	6.89	7.73	8.98	11.17	5.93	5.18	4.62	4.04	3.62	3.22	3.06	2.81	2.45
		ULS 1/3	1.36	1.52	1.77	2.87	6.18	5.43	4.57	3.98	3.37	2.94	2.54	2.30	1.94	1.50
		ULS 2/3	1.73	2.09	2.71	4.05	6.18	5.43	4.57	3.98	3.37	2.94	2.54	2.30	1.94	1.50
		L/100	8.55	9.31	10.34	11.86	14.55	8.59	7.57	6.82	5.98	5.37	4.77	4.53	4.14	3.57
Многопролетная система	I	SLS L/150	7.15	7.83	8.75	10.11	12.49	6.95	6.08	5.44	4.76	4.26	3.78	3.59	3.29	2.85
		L/200	5.98	6.55	7.33	8.47	10.48	5.78	5.06	4.54	3.97	3.56	3.16	3.01	2.75	2.39
		ULS 1/2	0.81	0.87	0.95	1.06	6.53	5.86	4.92	4.27	3.61	3.16	2.55	2.31	1.94	1.49
		ULS 2/2	1.65	2.03	2.64	3.81	6.53	5.86	4.92	4.27	3.61	3.16	2.55	2.31	1.94	1.49
		ULS 2/3	2.73	3.37	4.39	6.19	8.55	5.86	4.92	4.27	3.61	3.16	2.55	2.31	1.94	1.49
	II	L/100	8.07	8.78	9.72	11.12	13.59	8.25	7.31	6.61	5.83	5.25	4.67	4.44	4.06	3.51
		SLS L/150	6.79	7.42	8.26	9.50	11.70	6.74	5.92	5.32	4.66	4.18	3.72	3.53	3.23	2.80
		L/200	5.98	6.55	7.33	8.47	10.48	5.78	5.06	4.54	3.97	3.56	3.16	3.01	2.75	2.39
		ULS 1/2	0.60	0.65	0.71	0.81	0.98	5.86	4.92	4.27	3.61	3.16	2.55	2.31	1.94	1.49
		ULS 2/2	1.52	1.88	2.49	3.61	6.33	5.86	4.92	4.27	3.61	3.16	2.55	2.31	1.94	1.49
	III	ULS 2/3	2.62	3.26	4.27	6.08	8.57	5.86	4.92	4.27	3.61	3.16	2.55	2.31	1.94	1.49
		L/100	8.07	8.78	9.72	11.12	13.59	8.25	7.31	6.61	5.83	5.25	4.67	4.44	4.06	3.51
		SLS L/150	6.79	7.42	8.26	9.50	11.70	6.74	5.92	5.32	4.66	4.18	3.72	3.53	3.23	2.80
		L/200	5.98	6.55	7.33	8.47	10.48	5.78	5.06	4.54	3.97	3.56	3.16	3.01	2.75	2.39
		ULS 1/2	0.82	0.87	0.95	3.09	6.01	5.86	4.92	4.27	3.61	3.16	2.55	2.31	1.94	1.49
	ULS 2/2	1.33	1.63	2.14	3.27	6.01	5.86	4.92	4.27	3.61	3.16	2.55	2.31	1.94	1.49	
	ULS 2/3	2.44	3.07	4.07	5.71	8.60	5.86	4.92	4.27	3.61	3.16	2.55	2.31	1.94	1.49	
	L/100	8.07	8.78	9.72	11.12	13.59	8.25	7.31	6.61	5.83	5.25	4.67	4.44	4.06	3.51	
	SLS L/150	6.79	7.42	8.26	9.50	11.70	6.74	5.92	5.32	4.66	4.18	3.72	3.53	3.23	2.80	
	L/200	5.98	6.55	7.32	8.35	10.15	5.78	5.06	4.54	3.97	3.56	3.16	3.01	2.75	2.39	

● **Контактная информация**

Центральный офис "Руукки Украина":

03680, Киев, бульв. И. Лепсе, 4, «Сильвер Центр»
тел. 044 364 45 45, факс 044 364 45 46

Филиалы Ruukki:

49000, Днепропетровск, ул. Набережная им. Ленина, 17, оф. 607
тел. 056 770 41 06, факс 056 770 21 48

4883000, Донецк, ул. Университетская, 2а, оф. 404
тел. 062 312 58 91, факс 062 345 75 41

69057, Запорожье, пр-т Ленина, 158, оф. 401
тел. 061 213 19 24, факс 061 213 18 77

76000, Ивано-Франковск, ул. Короля Данила, 16в
тел. 0342 55 93 88, факс 0342 55 94 13

39600, Кременчуг, ул. Красина, 89а, оф. 301, комплекс «Статус»
тел. 053 674 39 01

50086, Кривой Рог, Днепропетровское шоссе, 16б, оф. 202
тел. 056 440 07 48, факс 056 440 00 12

91005, Луганск, ул. Херсонская, 33, оф. 102
тел. 0642 50 80 00, факс 0642 50 81 00

43000, Луцк, ул. Леся Украинки, 53
тел. 050 317 00 36

79053, Львов, ул. В. Великого, 16, оф. 209
тел. 032 241 71 83, факс 032 241 71 84

87515, Мариуполь, ул. Энгельса, 60, оф. 114

тел. 0629 41 19 50, факс 0629 41 08 65

54001, Николаев, ул. Севастопольская, 3
тел. 051 247 61 50

65125, Одесса, ул. Осипова, 25
тел. 048 729 45 61, факс 048 729 45 69

33000, Ровно, ул. Степана Бандеры, 46
тел. 0362 63 52 77

95017, Симферополь, ул. Киевская, 55/2
тел. 0652 51 24 04, факс 0652 51 24 05

40000, Сумы, ул. Супруна, 15, оф. 300
тел. 0542 78 22 25, факс 0542 78 22 24

61022, Харьков, ул. Сумская, 39, оф. 56
тел. 057 716 45 21, факс 057 716 45 22

29010, Хмельницкий, ул. Чорновола, 88/1, комплекс «Олимп»
тел. 0382 72 00 87, факс 0382 72 00 29

18002, Черкассы, бульв. Шевченко, 242/1, оф. 701а
тел./факс 0472 33 03 76

58029, Черновцы, пр-т Независимости, 96, оф. 406
тел./факс 0372 58 40 88

www.ruukki.com.ua

Информация является достоверной, но компания не несет ответственности за ущерб, нанесенный неточностью информации.
Компания Ruukki оставляет за собой право вносить изменения.

Авторское право ©2011 Корпорация Rautaruukki.

Все права защищены. Ruukki, Rautaruukki, More With Metals являются собственностью Корпорации Rautaruukki.