

Сэндвич-панели

Таблицы несущей способности сэндвич-панелей с наполнителем из минеральной ваты Ruukki SPB W, Ruukki SP2D W, Ruukki SPC W

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 и звукопоглощения 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

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/м ²) Ruukki SPB80W	3
Максимально допустимые пролеты при равномерно распределенной (ветровой) нагрузке (кН/м ²) Ruukki SPB100W	4
Максимально допустимые пролеты при равномерно распределенной (ветровой) нагрузке (кН/м ²) Ruukki SPB120W	5
Максимально допустимые пролеты при равномерно распределенной (ветровой) нагрузке (кН/м ²) Ruukki SPB140W	6
Максимально допустимые пролеты при равномерно распределенной (ветровой) нагрузке (кН/м ²) Ruukki SP2D100W	7
Максимально допустимые пролеты при равномерно распределенной (ветровой) нагрузке (кН/м ²) Ruukki SP2D120W	8
Максимально допустимые пролеты при равномерно распределенной (снеговой и ветровой) нагрузке (кН/м ²) Ruukki SPC140/100W	9
Максимально допустимые пролеты при равномерно распределенной (снеговой и ветровой) нагрузке (кН/м ²) Ruukki SPC190/150W	10

• **Максимально допустимые пролеты при равномерно распределенной (ветровой) нагрузке (кН/м²)**
Ruukki SPB80W

Таблица 1

Толщина наружной обшивки: 0,6 мм
 Толщина внутренней обшивки: 0,5 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	3,31	3,96	4,88	5,63	6,17	6,89	7,96	8,43	7,30	6,53	5,96	4,81	3,50	3,21
		ULS 2/0	3,30	3,96	4,88	5,63	6,17	6,90	7,96	8,43	7,30	6,53	5,96	4,81	3,50	3,21
		SLS L/100	5,23	5,66	6,23	6,91	7,36	7,93	8,70	8,44	7,76	7,22	6,78	6,13	5,43	5,23
		SLS L/150	4,31	4,64	5,07	5,63	6,00	6,42	6,86	6,42	6,05	5,75	5,48	4,95	4,54	4,22
		SLS L/200	3,64	3,93	4,30	4,77	5,00	5,26	5,59	5,17	4,90	4,67	4,48	4,17	3,68	3,55
	II	ULS 3/0	3,30	3,96	4,88	5,63	6,17	6,89	7,96	8,39	7,27	6,49	5,93	4,81	3,50	3,21
		ULS 2/0	3,30	3,96	4,88	5,63	6,17	6,89	7,96	8,39	7,27	6,49	5,93	4,81	3,50	3,21
		SLS L/100	5,18	5,55	6,02	6,65	7,07	7,53	8,03	8,44	7,76	7,21	6,78	6,13	5,43	5,23
		SLS L/150	4,14	4,45	4,83	5,21	5,44	5,70	6,02	6,42	6,05	5,75	5,48	4,95	4,37	4,22
		SLS L/200	3,46	3,71	3,94	4,22	4,38	4,56	4,79	5,17	4,90	4,68	4,48	4,17	3,68	3,55
	III	ULS 3/0	3,30	3,96	4,88	5,63	6,17	6,89	7,96	8,33	7,21	6,45	5,89	4,81	3,50	3,21
		ULS 2/0	3,30	3,96	4,88	5,63	6,17	6,89	7,96	8,33	7,22	6,45	5,85	4,81	3,50	3,21
		SLS L/100	4,95	5,28	5,66	6,05	6,28	6,57	6,91	8,44	7,76	7,22	6,78	6,13	5,43	5,23
		SLS L/150	3,82	4,00	4,21	4,47	4,62	4,79	4,99	5,89	5,89	5,75	5,49	4,95	4,37	4,22
		SLS L/200	3,05	3,18	3,34	3,53	3,63	3,75	3,88	4,41	4,42	4,41	4,41	4,17	3,68	3,55
Двухпролетная система	I	ULS 2/4	2,78	3,30	4,00	4,30	4,50	4,76	5,13	5,37	4,98	4,70	4,48	3,61	2,63	2,40
		ULS 2/3	2,03	2,39	2,92	3,88	4,50	4,76	5,12	5,37	4,98	4,70	4,48	3,61	2,63	2,40
		SLS L/100	6,41	7,03	7,82	8,91	9,64	10,59	11,89	11,89	10,59	9,64	8,91	7,83	6,70	6,41
		SLS L/150	5,13	5,69	6,41	7,40	8,07	8,91	10,08	10,08	8,91	8,07	7,40	6,41	5,39	5,13
		SLS L/200	4,32	4,83	5,49	6,41	7,03	7,83	8,91	8,84	7,83	7,03	6,41	5,49	4,55	4,32
	II	ULS 2/4	2,70	3,21	3,58	3,78	3,92	4,08	4,29	5,36	4,98	4,70	4,49	4,16	3,50	3,21
		ULS 2/3	1,96	2,31	2,80	3,75	3,92	4,08	4,29	5,36	4,98	4,70	4,48	4,16	3,50	3,21
		SLS L/100	6,41	7,02	7,83	8,91	9,64	10,59	11,89	11,89	10,59	9,64	8,91	7,83	6,70	6,41
		SLS L/150	5,13	5,68	6,41	7,40	8,07	8,92	10,08	10,08	8,91	8,07	7,40	6,41	5,39	5,13
		SLS L/200	4,32	4,83	5,49	6,41	7,03	7,74	8,69	8,84	7,83	7,03	6,41	5,49	4,55	4,32
	III	ULS 2/4	2,38	2,42	2,45	2,50	2,52	2,55	2,57	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,62	2,40
		ULS 2/3	1,70	1,94	2,36	2,50	2,52	2,55	2,57	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,62	2,40
		SLS L/100	6,41	7,03	7,83	8,91	9,64	10,59	11,88	11,89	10,59	9,64	8,91	7,83	6,70	6,41
		SLS L/150	5,13	5,69	6,41	7,36	7,94	8,68	9,68	10,08	8,91	8,07	7,40	6,41	5,39	5,13
		SLS L/200	4,32	4,81	5,39	6,17	6,69	7,34	8,21	8,84	7,83	7,03	6,41	5,49	4,56	4,32
Многопролетная система	I	ULS 2/4	3,23	3,90	4,35	4,85	5,21	5,69	6,40	6,85	6,08	5,54	4,81	3,61	2,62	2,40
		ULS 2/3	2,33	2,82	3,55	4,82	5,21	5,69	6,40	6,85	6,08	5,55	4,81	3,61	2,62	2,41
		SLS L/100	6,16	6,72	7,44	8,43	9,09	9,96	11,16	11,16	9,96	9,10	8,43	7,44	6,42	6,16
		SLS L/150	5,00	5,50	6,16	7,05	7,65	8,43	9,50	9,39	8,43	7,65	7,05	6,16	5,24	5,00
		SLS L/200	4,26	4,72	5,33	6,16	6,72	7,43	8,28	8,11	7,29	6,68	6,16	5,33	4,48	4,26
	II	ULS 2/4	3,19	3,51	3,76	4,11	4,35	4,68	5,15	6,85	6,08	5,54	4,81	3,61	2,62	2,40
		ULS 2/3	2,28	2,76	3,49	4,11	4,36	4,69	5,15	6,86	6,07	5,55	4,81	3,61	2,62	2,41
		SLS L/100	6,16	6,72	7,44	8,43	9,09	9,96	11,16	11,16	9,96	9,10	8,43	7,44	6,42	6,16
		SLS L/150	5,00	5,51	6,16	7,05	7,65	8,33	9,23	9,39	8,43	7,65	7,05	6,16	5,24	5,00
		SLS L/200	4,26	4,72	5,32	6,08	6,56	7,15	7,94	8,11	7,29	6,68	6,16	5,33	4,48	4,26
	III	ULS 2/4	2,05	2,08	2,11	2,16	2,18	2,20	2,22	2,31	2,31	2,31	2,31	2,31	2,31	2,31
		ULS 2/3	2,04	2,08	2,12	2,16	2,18	2,20	2,23	2,31	2,31	2,31	2,31	2,31	2,31	2,31
		SLS L/100	6,16	6,71	7,44	8,43	9,04	9,78	10,79	11,16	9,96	9,10	8,43	7,44	6,42	6,16
		SLS L/150	5,01	5,50	6,09	6,83	7,32	7,94	8,66	9,39	8,43	7,65	7,05	6,16	5,24	5,00
		SLS L/200	4,21	4,60	5,10	5,77	6,18	6,56	7,02	8,11	7,29	6,68	6,16	5,33	4,48	4,26

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

Таблица 2

Ruukki SPB100W

Толщина наружной обшивки: 0,60 мм
 Толщина внутренней обшивки: 0,50 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	3,92	4,70	5,46	6,31	6,91	7,72	8,92	9,44	8,18	7,31	6,68	5,29	4,23	3,53
		ULS 2/0	3,92	4,70	5,46	6,31	6,91	7,72	8,92	9,42	8,16	7,29	6,66	5,29	4,23	3,53
		SLS L/100	6,11	6,62	7,27	8,14	8,67	9,34	10,26	10,04	9,16	8,51	8,00	7,23	6,62	6,11
		SLS L/150	5,07	5,49	5,99	6,66	7,10	7,65	8,27	7,77	7,30	6,92	6,51	5,86	5,39	5,00
		SLS L/200	4,32	4,67	5,11	5,69	6,04	6,37	6,78	6,31	5,96	5,67	5,43	4,97	4,56	4,23
	II	ULS 3/0	3,92	4,70	5,46	6,31	6,91	7,72	8,92	9,42	8,16	7,29	6,66	5,29	4,23	3,53
		ULS 2/0	3,92	4,70	5,46	6,31	6,91	7,72	8,92	9,42	8,16	7,29	6,66	5,29	4,23	3,53
		SLS L/100	6,11	6,62	7,23	8,00	8,51	9,16	10,04	10,04	9,16	8,51	8,00	7,23	6,62	6,11
		SLS L/150	5,00	5,38	5,86	6,50	6,92	7,30	7,77	7,77	7,30	6,92	6,51	5,86	5,39	5,00
		SLS L/200	4,23	4,56	4,97	5,42	5,67	5,96	6,31	6,31	5,96	5,67	5,43	4,97	4,56	4,23
	III	ULS 3/0	3,93	4,70	5,46	6,30	6,91	7,72	8,92	9,33	8,08	7,23	6,60	5,29	4,23	3,53
		ULS 2/0	3,92	4,70	5,46	6,30	6,91	7,72	8,92	9,33	8,08	7,23	6,60	5,29	4,23	3,53
		SLS L/100	5,86	6,26	6,77	7,30	7,61	7,96	8,40	10,04	9,17	8,52	8,00	7,23	6,62	6,12
		SLS L/150	4,62	4,85	5,12	5,45	5,64	5,87	6,13	7,38	7,30	6,92	6,50	5,86	5,39	5,00
		SLS L/200	3,71	3,89	4,09	4,33	4,46	4,62	4,80	5,54	5,54	5,54	5,43	4,97	4,56	4,22
Двухпролетная система	I	ULS 2/4	2,78	3,27	4,05	4,86	5,09	5,39	5,80	6,06	5,63	5,31	5,07	3,97	3,17	2,64
		ULS 2/3	2,02	2,37	2,89	3,77	4,56	5,39	5,79	6,06	5,63	5,31	5,07	3,97	3,17	2,65
		SLS L/100	7,53	8,24	9,17	10,42	11,27	12,36	13,88	13,88	12,36	11,27	10,42	9,17	8,24	7,53
		SLS L/150	6,05	6,70	7,52	8,68	9,44	10,42	11,77	11,78	10,42	9,44	8,68	7,53	6,69	6,05
		SLS L/200	5,10	5,69	6,46	7,53	8,24	9,17	10,43	10,42	9,17	8,25	7,53	6,46	5,69	5,11
	II	ULS 2/4	2,67	3,17	3,93	4,29	4,44	4,63	4,87	6,06	5,63	5,31	5,07	3,97	3,17	2,64
		ULS 2/3	1,95	2,28	2,75	3,63	4,37	4,62	4,86	6,06	5,63	5,32	5,07	3,97	3,17	2,64
		SLS L/100	7,53	8,24	9,16	10,42	11,27	12,36	13,87	13,88	12,36	11,27	10,43	9,17	8,24	7,52
		SLS L/150	6,05	6,69	7,53	8,68	9,45	10,42	11,78	11,78	10,43	9,44	8,67	7,53	6,69	6,05
		SLS L/200	5,11	5,69	6,46	7,53	8,24	9,17	10,43	10,42	9,17	8,24	7,53	6,46	5,69	5,11
	III	ULS 2/4	2,36	2,75	2,80	2,85	2,87	2,90	2,94	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	2,65
		ULS 2/3	1,68	1,88	2,13	2,64	2,87	2,91	2,93	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	2,65
		SLS L/100	7,53	8,24	9,16	10,42	11,27	12,36	13,88	13,88	12,36	11,27	10,42	9,17	8,24	7,52
		SLS L/150	6,05	6,69	7,53	8,68	9,41	10,27	11,45	11,78	10,43	9,44	8,67	7,53	6,69	6,05
		SLS L/200	5,11	5,69	6,43	7,35	7,97	8,74	9,77	10,42	9,17	8,24	7,53	6,46	5,69	5,11
Многопролетная система	I	ULS 2/4	3,19	3,86	4,86	5,45	5,85	6,40	7,19	7,70	6,83	6,24	5,29	3,97	3,17	2,64
		ULS 2/3	2,31	2,76	3,49	4,73	5,75	6,39	7,19	7,69	6,82	6,23	5,29	3,97	3,17	2,65
		SLS L/100	7,22	7,87	8,69	9,84	10,63	11,63	13,02	13,02	11,63	10,63	9,85	8,70	7,87	7,22
		SLS L/150	5,89	6,47	7,22	8,26	8,95	9,85	11,09	11,07	9,85	8,95	8,25	7,22	6,47	5,88
		SLS L/200	5,02	5,55	6,26	7,22	7,87	8,70	9,78	9,59	8,62	7,87	7,22	6,26	5,56	5,02
	II	ULS 2/4	3,14	3,80	4,24	4,63	4,91	5,28	5,81	7,70	6,82	6,24	5,29	3,97	3,17	2,65
		ULS 2/3	2,25	2,69	3,42	4,63	4,91	5,28	5,81	7,70	6,83	6,24	5,29	3,97	3,17	2,64
		SLS L/100	7,22	7,87	8,70	9,85	10,62	11,63	13,02	13,02	11,63	10,63	9,85	8,70	7,87	7,22
		SLS L/150	5,88	6,47	7,22	8,25	8,95	9,85	11,07	11,07	9,85	8,95	8,25	7,22	6,47	5,88
		SLS L/200	5,02	5,56	6,26	7,22	7,87	8,62	9,59	9,59	8,62	7,87	7,22	6,26	5,55	5,02
	III	ULS 2/4	2,33	2,37	2,41	2,45	2,48	2,51	2,54	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64
		ULS 2/3	2,00	2,37	2,41	2,46	2,48	2,51	2,54	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64
		SLS L/100	7,22	7,86	8,70	9,85	10,62	11,53	12,72	13,02	11,63	10,63	9,85	8,70	7,87	7,22
		SLS L/150	5,89	6,47	7,21	8,10	8,67	9,40	10,38	11,07	9,85	8,95	8,25	7,22	6,47	5,88
		SLS L/200	5,02	5,49	6,07	6,87	7,37	7,95	8,54	9,59	8,62	7,87	7,22	6,26	5,55	5,02

• **Максимально допустимые пролеты при равномерно распределенной (ветровой) нагрузке (кН/м²)**
Ruukki SPB120W

Таблица 3

Толщина наружной обшивки: 0,60 мм
 Толщина внутренней обшивки: 0,50 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	4,37	5,25	5,99	6,92	7,58	8,47	9,78	10,35	8,97	8,02	7,05	5,29	4,23	3,53
		ULS 2/0	4,37	5,24	5,99	6,92	7,57	8,47	9,78	10,35	8,97	8,02	7,05	5,29	4,23	3,53
		SLS L/100	6,94	7,51	8,24	9,26	9,90	10,67	11,72	11,49	10,47	9,73	9,14	8,24	7,51	6,94
		SLS L/150	5,76	6,28	6,85	7,62	8,13	8,77	9,60	9,06	8,49	7,94	7,46	6,72	6,17	5,73
		SLS L/200	4,96	5,36	5,87	6,54	6,98	7,42	7,92	7,39	6,97	6,62	6,33	5,72	5,24	4,85
	II	ULS 3/0	4,38	5,24	5,99	6,91	7,58	8,47	9,78	10,33	8,95	8,00	7,06	5,29	4,23	3,53
		ULS 2/0	4,37	5,24	5,99	6,91	7,58	8,47	9,78	10,32	8,94	8,00	7,06	5,29	4,23	3,53
		SLS L/100	6,94	7,51	8,24	9,13	9,73	10,48	11,48	11,48	10,48	9,72	9,14	8,24	7,51	6,94
		SLS L/150	5,73	6,17	6,72	7,46	7,94	8,49	9,06	9,06	8,49	7,94	7,46	6,72	6,17	5,73
		SLS L/200	4,85	5,23	5,71	6,33	6,62	6,96	7,39	7,39	6,97	6,62	6,33	5,71	5,24	4,86
	III	ULS 3/0	4,37	5,24	5,99	6,91	7,58	8,47	9,78	10,23	8,86	7,92	7,05	5,29	4,23	3,53
		ULS 2/0	4,37	5,24	5,99	6,91	7,58	8,47	9,78	10,23	8,86	7,92	7,05	5,29	4,23	3,53
		SLS L/100	6,72	7,18	7,77	8,49	8,85	9,29	9,83	11,49	10,47	9,73	9,14	8,24	7,51	6,94
		SLS L/150	5,34	5,67	5,99	6,39	6,63	6,90	7,23	8,88	8,49	7,94	7,46	6,72	6,17	5,73
		SLS L/200	4,35	4,56	4,81	5,10	5,27	5,47	5,69	6,66	6,66	6,62	6,33	5,72	5,23	4,85
Двухпролетная система	I	ULS 2/4	2,77	3,27	3,99	5,32	5,64	5,96	6,42	6,71	6,23	5,88	5,29	3,97	3,17	2,64
		ULS 2/3	2,03	2,36	2,86	3,69	4,44	5,63	6,42	6,71	6,24	5,88	5,29	3,97	3,17	2,64
		SLS L/100	8,56	9,37	10,41	11,82	12,78	14,01	15,72	15,72	14,02	12,78	11,83	10,41	9,37	8,56
		SLS L/150	6,89	7,62	8,56	9,85	10,72	11,82	13,35	13,35	11,82	10,72	9,86	8,56	7,62	6,89
		SLS L/200	5,82	6,49	7,36	8,56	9,37	10,41	11,83	11,83	10,41	9,37	8,56	7,36	6,49	5,82
	II	ULS 2/4	2,69	3,13	3,86	4,76	4,93	5,14	5,40	6,71	6,23	5,88	5,29	3,97	3,17	2,64
		ULS 2/3	1,95	2,26	2,73	3,52	4,23	5,14	5,41	6,72	6,23	5,89	5,29	3,97	3,17	2,64
		SLS L/100	8,55	9,36	10,41	11,82	12,78	14,01	15,72	15,72	14,01	12,78	11,83	10,41	9,37	8,56
		SLS L/150	6,89	7,62	8,56	9,85	10,72	11,82	13,35	13,36	11,82	10,72	9,85	8,56	7,62	6,89
		SLS L/200	5,82	6,49	7,36	8,56	9,37	10,41	11,83	11,83	10,41	9,37	8,56	7,36	6,49	5,82
	III	ULS 2/4	2,34	2,73	3,12	3,18	3,21	3,24	3,28	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40	3,17	2,65
		ULS 2/3	1,67	1,83	2,06	2,38	2,70	3,25	3,27	3,41	3,41	3,41	3,41	3,41	3,17	2,65
		SLS L/100	8,56	9,37	10,41	11,82	12,78	14,01	15,72	15,72	14,02	12,78	11,83	10,41	9,37	8,56
		SLS L/150	6,89	7,62	8,56	9,85	10,72	11,76	13,10	13,35	11,82	10,72	9,85	8,56	7,62	6,89
		SLS L/200	5,82	6,49	7,36	8,45	9,15	10,04	11,22	11,82	10,41	9,37	8,56	7,36	6,49	5,82
Многопролетная система	I	ULS 2/4	3,16	3,81	4,81	6,01	6,45	7,04	7,92	8,47	7,51	6,35	5,29	3,97	3,17	2,64
		ULS 2/3	2,28	2,74	3,42	4,66	5,66	7,04	7,91	8,47	7,51	6,35	5,29	3,97	3,17	2,65
		SLS L/100	8,20	8,93	9,87	11,17	12,04	13,17	14,75	14,74	13,18	12,04	11,17	9,87	8,93	8,20
		SLS L/150	6,70	7,35	8,20	9,37	10,16	11,17	12,57	12,57	11,17	10,15	9,37	8,20	7,35	6,69
		SLS L/200	5,72	6,33	7,12	8,20	8,93	9,87	11,17	10,97	9,86	8,93	8,20	7,12	6,33	5,72
	II	ULS 2/4	3,10	3,75	4,68	5,12	5,42	5,83	6,42	8,47	7,51	6,35	5,29	3,97	3,17	2,65
		ULS 2/3	2,22	2,64	3,34	4,56	5,43	5,83	6,42	8,46	7,51	6,35	5,29	3,97	3,17	2,64
		SLS L/100	8,20	8,93	9,87	11,17	12,04	13,17	14,75	14,74	13,18	12,04	11,17	9,87	8,93	8,20
		SLS L/150	6,70	7,35	8,20	9,37	10,15	11,17	12,57	12,57	11,17	10,15	9,37	8,20	7,35	6,69
		SLS L/200	5,72	6,33	7,12	8,20	8,93	9,86	10,97	10,97	9,86	8,93	8,20	7,12	6,33	5,72
	III	ULS 2/4	2,60	2,64	2,69	2,74	2,77	2,80	2,84	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,65
		ULS 2/3	1,95	2,35	2,69	2,74	2,77	2,81	2,84	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,65
		SLS L/100	8,20	8,93	9,87	11,17	12,04	13,16	14,53	14,74	13,18	12,04	11,17	9,87	8,93	8,20
		SLS L/150	6,70	7,35	8,20	9,27	9,93	10,77	11,91	12,57	11,17	10,15	9,37	8,20	7,35	6,70
		SLS L/200	5,72	6,31	6,99	7,89	8,48	9,21	9,97	10,98	9,86	8,93	8,20	7,12	6,33	5,72

• **Максимально допустимые пролеты при равномерно распределенной (ветровой) нагрузке (кН/м²)**
Ruukki SPB140W

Таблица 4

Толщина наружной обшивки: 0,60 мм
 Толщина внутренней обшивки: 0,50 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	4,07	4,88	6,10	7,48	8,19	9,15	10,57	11,19	9,69	8,46	7,05	5,29	4,23	3,53
		ULS 2/0	4,07	4,88	6,10	7,48	8,19	9,15	10,57	11,19	9,69	8,46	7,05	5,29	4,23	3,53
		SLS L/100	7,57	8,21	9,03	10,17	10,94	11,83	13,02	12,78	11,63	10,78	10,11	9,03	8,21	7,57
		SLS L/150	6,25	6,83	7,55	8,42	9,00	9,72	10,70	10,23	9,50	8,80	8,24	7,40	6,78	6,25
		SLS L/200	5,39	5,87	6,45	7,21	7,72	8,35	8,94	8,37	7,86	7,45	7,03	6,30	5,75	5,30
	II	ULS 3/0	4,07	4,88	6,10	7,47	8,19	9,15	10,57	11,16	9,67	8,46	7,06	5,29	4,23	3,53
		ULS 2/0	4,07	4,88	6,10	7,47	8,19	9,15	10,57	11,16	9,66	8,46	7,06	5,29	4,23	3,53
		SLS L/100	7,57	8,20	9,02	10,11	10,78	11,63	12,78	12,78	11,63	10,78	10,11	9,03	8,21	7,57
		SLS L/150	6,25	6,78	7,40	8,25	8,80	9,50	10,23	10,23	9,49	8,80	8,25	7,40	6,78	6,25
		SLS L/200	5,30	5,74	6,30	7,03	7,45	7,86	8,37	8,37	7,86	7,45	7,03	6,30	5,74	5,30
	III	ULS 3/0	4,07	4,88	6,10	7,47	8,19	9,15	10,57	11,06	9,57	8,46	7,05	5,29	4,23	3,53
		ULS 2/0	4,07	4,88	6,10	7,48	8,19	9,15	10,57	11,06	9,58	8,46	7,05	5,29	4,23	3,53
		SLS L/100	7,40	7,93	8,60	9,49	9,98	10,50	11,15	12,78	11,63	10,78	10,12	9,03	8,21	7,57
		SLS L/150	5,87	6,30	6,74	7,22	7,51	7,85	8,25	10,23	9,49	8,80	8,24	7,40	6,78	6,25
		SLS L/200	4,87	5,13	5,42	5,78	6,00	6,23	6,51	7,78	7,78	7,45	7,03	6,30	5,75	5,30
Двухпролетная система	I	ULS 2/4	2,83	3,32	4,02	5,32	6,33	6,70	7,21	7,53	6,99	6,35	5,29	3,97	3,17	2,64
		ULS 2/3	2,08	2,42	2,92	3,77	4,43	5,57	7,21	7,53	6,99	6,35	5,29	3,97	3,17	2,64
		SLS L/100	9,24	10,14	11,32	12,91	13,98	15,36	17,27	17,28	15,36	13,98	12,91	11,32	10,14	9,24
		SLS L/150	7,37	8,18	9,24	10,69	11,67	12,92	14,63	14,62	12,92	11,67	10,69	9,24	8,18	7,37
		SLS L/200	6,19	6,92	7,89	9,24	10,14	11,31	12,91	12,91	11,31	10,14	9,24	7,89	6,93	6,19
	II	ULS 2/4	2,75	3,21	3,89	5,15	5,59	5,83	6,14	7,53	6,99	6,35	5,29	3,97	3,17	2,64
		ULS 2/3	2,01	2,33	2,79	3,60	4,21	5,30	6,15	7,53	6,99	6,35	5,29	3,97	3,17	2,64
		SLS L/100	9,23	10,14	11,31	12,91	13,98	15,37	17,27	17,28	15,36	13,98	12,92	11,32	10,15	9,23
		SLS L/150	7,37	8,18	9,23	10,69	11,67	12,92	14,63	14,62	12,92	11,67	10,69	9,24	8,18	7,37
		SLS L/200	6,18	6,92	7,89	9,23	10,14	11,31	12,91	12,91	11,31	10,14	9,24	7,89	6,92	6,18
	III	ULS 2/4	2,44	2,79	3,38	3,67	3,71	3,76	3,80	3,96	3,96	3,96	3,96	3,96	3,17	2,65
		ULS 2/3	1,76	1,98	2,22	2,59	2,83	3,31	3,80	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97	3,17	2,65
		SLS L/100	9,24	10,14	11,32	12,91	13,98	15,37	17,27	17,27	15,36	13,98	12,92	11,32	10,14	9,24
		SLS L/150	7,37	8,18	9,24	10,69	11,67	12,92	14,45	14,63	12,92	11,67	10,69	9,24	8,18	7,37
		SLS L/200	6,18	6,92	7,89	9,21	10,00	11,01	12,36	12,91	11,31	10,14	9,23	7,89	6,93	6,18
Многопролетная система	I	ULS 2/4	3,14	3,78	4,77	6,45	7,09	7,73	8,68	9,27	7,93	6,35	5,29	3,97	3,17	2,64
		ULS 2/3	2,29	2,74	3,44	4,60	5,59	7,11	8,67	9,27	7,94	6,35	5,29	3,97	3,17	2,65
		SLS L/100	8,89	9,71	10,77	12,22	13,20	14,47	16,22	16,22	14,47	13,20	12,22	10,77	9,71	8,89
		SLS L/150	7,20	7,94	8,89	10,20	11,09	12,22	13,79	13,79	12,22	11,08	10,20	8,89	7,94	7,20
		SLS L/200	6,11	6,79	7,67	8,89	9,71	10,76	12,22	12,11	10,77	9,71	8,89	7,67	6,79	6,11
	II	ULS 2/4	3,08	3,72	4,70	5,70	6,03	6,47	7,11	9,27	7,93	6,35	5,29	3,97	3,17	2,65
		ULS 2/3	2,23	2,67	3,31	4,50	5,49	6,47	7,12	9,27	7,93	6,35	5,29	3,97	3,17	2,64
		SLS L/100	8,89	9,71	10,77	12,22	13,20	14,47	16,22	16,22	14,47	13,20	12,22	10,77	9,71	8,89
		SLS L/150	7,20	7,94	8,89	10,20	11,08	12,22	13,79	13,79	12,22	11,08	10,20	8,89	7,94	7,20
		SLS L/200	6,11	6,79	7,68	8,89	9,71	10,76	12,12	12,12	10,77	9,71	8,89	7,68	6,79	6,11
	III	ULS 2/4	2,85	3,04	3,10	3,17	3,20	3,24	3,29	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	3,17	2,65
		ULS 2/3	1,99	2,33	2,94	3,17	3,21	3,24	3,29	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	3,18	2,65
		SLS L/100	8,89	9,71	10,77	12,22	13,20	14,47	16,11	16,22	14,46	13,20	12,22	10,77	9,71	8,89
		SLS L/150	7,20	7,94	8,89	10,20	10,95	11,91	13,19	13,79	12,22	11,08	10,20	8,89	7,94	7,20
		SLS L/200	6,11	6,79	7,62	8,65	9,32	10,16	11,21	12,12	10,77	9,71	8,89	7,68	6,79	6,11

• **Максимально допустимые пролеты при равномерно распределенной (ветровой) нагрузке (кН/м²)**
Ruukki SP2D100W

Таблица 5

Толщина наружной обшивки: 0,60 мм
 Толщина внутренней обшивки: 0,50 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
 SLS – Предельная эксплуатационная нагрузка

* - 1 комплект включает 2 соединительных элемента L01 или L02, а также 1 соединительный элемент L15

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	3,90	4,68	5,46	6,31	6,91	7,72	8,92	9,44	8,18	7,31	6,41	4,81	3,85	3,21
		SLS L/100	6,12	6,62	7,27	8,14	8,67	9,34	10,26	10,04	9,16	8,51	8,00	7,23	6,62	6,11
		SLS L/150	5,08	5,49	5,99	6,66	7,10	7,65	8,27	7,78	7,30	6,92	6,50	5,86	5,39	5,01
		SLS L/200	4,33	4,67	5,11	5,69	6,04	6,37	6,78	6,30	5,96	5,67	5,42	4,97	4,56	4,23
	II	ULS	3,90	4,68	5,46	6,31	6,91	7,72	8,92	9,42	8,16	7,30	6,41	4,81	3,85	3,20
		SLS L/100	6,12	6,62	7,23	8,00	8,51	9,16	10,03	10,04	9,16	8,51	8,00	7,23	6,62	6,11
		SLS L/150	5,00	5,38	5,86	6,50	6,92	7,30	7,78	7,77	7,30	6,92	6,50	5,86	5,39	5,00
		SLS L/200	4,22	4,56	4,97	5,42	5,67	5,96	6,30	6,31	5,96	5,67	5,43	4,97	4,56	4,23
	III	ULS	3,90	4,68	5,46	6,31	6,91	7,72	8,92	9,42	8,16	7,29	6,41	4,81	3,85	3,21
		SLS L/100	5,86	6,26	6,77	7,30	7,60	7,96	8,40	10,04	9,17	8,52	8,00	7,23	6,62	6,12
		SLS L/150	4,62	4,85	5,12	5,45	5,65	5,87	6,13	7,38	7,30	6,92	6,50	5,86	5,38	5,00
		SLS L/200	3,71	3,89	4,09	4,33	4,46	4,62	4,80	5,54	5,54	5,54	5,43	4,97	4,56	4,22
Двухпролетная система	I	ULS	3,62	4,24	4,49	4,82	5,04	5,34	5,73	5,98	5,55	5,25	4,81	3,61	2,88	2,41
		SLS L/100	7,52	8,24	9,16	10,43	11,27	12,36	13,87	13,88	12,36	11,27	10,42	9,17	8,24	7,53
		SLS L/150	6,05	6,69	7,53	8,67	9,44	10,42	11,78	11,78	10,42	9,45	8,68	7,53	6,69	6,05
		SLS L/200	5,11	5,69	6,46	7,53	8,25	9,17	10,43	10,42	9,17	8,24	7,53	6,46	5,69	5,11
	II	ULS	3,54	3,84	4,02	4,25	4,39	4,58	4,80	5,98	5,55	5,25	4,81	3,61	2,89	2,40
		SLS L/100	7,53	8,24	9,16	10,43	11,27	12,36	13,87	13,88	12,36	11,27	10,42	9,17	8,24	7,52
		SLS L/150	6,05	6,69	7,53	8,67	9,44	10,42	11,78	11,78	10,43	9,44	8,67	7,53	6,69	6,05
		SLS L/200	5,11	5,69	6,46	7,53	8,25	9,17	10,43	10,42	9,17	8,24	7,53	6,46	5,69	5,11
	III	ULS	2,68	2,72	2,76	2,81	2,84	2,86	2,89	2,99	2,99	2,99	2,99	2,99	2,89	2,40
		SLS L/100	7,53	8,24	9,16	10,42	11,27	12,36	13,88	13,87	12,36	11,27	10,43	9,17	8,24	7,53
		SLS L/150	6,05	6,69	7,53	8,68	9,41	10,28	11,45	11,78	10,43	9,44	8,67	7,53	6,69	6,05
		SLS L/200	5,11	5,69	6,43	7,35	7,97	8,74	9,77	10,43	9,17	8,25	7,53	6,46	5,69	5,11
Многопролетная система	I	ULS	3,90	4,47	4,85	5,40	5,79	6,32	7,10	7,57	6,73	5,77	4,81	3,61	2,89	2,40
		SLS L/100	7,22	7,87	8,69	9,84	10,62	11,63	13,02	13,02	11,63	10,62	9,85	8,70	7,87	7,22
		SLS L/150	5,89	6,47	7,22	8,25	8,95	9,85	11,09	11,07	9,85	8,95	8,25	7,22	6,47	5,88
		SLS L/200	5,02	5,55	6,26	7,22	7,87	8,70	9,78	9,59	8,62	7,87	7,22	6,26	5,56	5,02
	II	ULS	3,71	3,92	4,18	4,57	4,84	5,19	5,71	7,57	6,72	5,77	4,81	3,61	2,89	2,40
		SLS L/100	7,22	7,87	8,69	9,84	10,63	11,63	13,02	13,02	11,63	10,63	9,85	8,70	7,87	7,22
		SLS L/150	5,89	6,47	7,22	8,26	8,95	9,85	11,06	11,07	9,85	8,95	8,25	7,22	6,47	5,88
		SLS L/200	5,02	5,55	6,26	7,22	7,87	8,62	9,59	9,59	8,62	7,87	7,22	6,26	5,55	5,02
	III	ULS	2,29	2,33	2,37	2,41	2,44	2,46	2,49	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58	2,40
		SLS L/100	7,22	7,87	8,69	9,84	10,63	11,53	12,72	13,02	11,63	10,63	9,85	8,70	7,87	7,22
		SLS L/150	5,89	6,47	7,21	8,09	8,67	9,40	10,38	11,07	9,85	8,95	8,25	7,22	6,47	5,88
		SLS L/200	5,02	5,49	6,07	6,87	7,37	7,95	8,54	9,59	8,62	7,87	7,22	6,26	5,55	5,02

● Максимально допустимые пролеты при равномерно распределенной (ветровой) нагрузке (кН/м²)
Ruukki SP2D120W

Таблица 6

Толщина наружной обшивки: 0,60 мм
 Толщина внутренней обшивки: 0,50 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
 SLS – Предельная эксплуатационная нагрузка

* - 1 комплект включает 2 соединительных элемента L01 или L02, а также 1 соединительный элемент L15

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	4,34	5,20	5,98	6,91	7,56	8,46	9,77	10,34	8,95	8,01	7,05	5,29	4,23	3,53
		SLS L/100	7,15	7,71	8,42	9,43	10,03	10,79	11,83	11,59	10,60	9,86	9,28	8,41	7,71	7,15
		SLS L/150	6,01	6,48	7,04	7,78	8,28	8,91	9,68	9,14	8,59	8,09	7,62	6,90	6,36	5,93
		SLS L/200	5,18	5,57	6,06	6,72	7,14	7,53	8,01	7,48	7,06	6,73	6,45	5,91	5,45	5,07
	II	ULS	4,34	5,20	5,98	6,91	7,56	8,46	9,77	10,32	8,93	7,99	7,05	5,29	4,23	3,53
		SLS L/100	7,15	7,71	8,41	9,28	9,85	10,60	11,59	11,59	10,60	9,86	9,28	8,41	7,71	7,15
		SLS L/150	5,93	6,36	6,90	7,62	8,09	8,59	9,14	9,14	8,58	8,09	7,62	6,90	6,36	5,93
		SLS L/200	5,07	5,45	5,91	6,45	6,73	7,06	7,48	7,47	7,07	6,73	6,45	5,91	5,45	5,07
	III	ULS	4,33	5,20	5,98	6,91	7,56	8,46	9,77	10,32	8,93	7,99	7,05	5,29	4,23	3,53
		SLS L/100	6,90	7,35	7,92	8,58	8,94	9,37	9,89	11,59	10,60	9,86	9,28	8,41	7,71	7,15
		SLS L/150	5,53	5,79	6,10	6,49	6,72	6,98	7,29	8,86	8,58	8,09	7,62	6,90	6,36	5,93
		SLS L/200	4,48	4,69	4,91	5,19	5,35	5,54	5,74	6,65	6,65	6,65	6,45	5,91	5,45	5,07
Двухпролетная система	I	ULS	3,51	4,19	4,70	5,04	5,28	5,58	6,00	6,26	5,81	5,50	5,25	3,97	3,18	2,65
		SLS L/100	9,00	9,77	10,78	12,16	13,09	14,31	15,98	15,98	14,30	13,09	12,16	10,77	9,78	9,00
		SLS L/150	7,37	8,08	9,00	10,24	11,08	12,16	13,66	13,66	12,16	11,08	10,24	9,00	8,08	7,37
		SLS L/200	6,32	6,97	7,83	9,00	9,78	10,78	12,16	12,16	10,78	9,78	9,00	7,83	6,98	6,32
	II	ULS	3,42	3,98	4,16	4,39	4,54	4,72	4,95	6,25	5,82	5,49	5,25	3,97	3,17	2,65
		SLS L/100	8,99	9,77	10,78	12,16	13,09	14,30	15,98	15,98	14,31	13,10	12,17	10,78	9,77	9,00
		SLS L/150	7,37	8,08	9,00	10,24	11,08	12,16	13,66	13,65	12,16	11,07	10,24	9,00	8,08	7,37
		SLS L/200	6,32	6,97	7,83	9,00	9,78	10,78	12,16	12,16	10,78	9,78	9,00	7,83	6,97	6,32
	III	ULS	2,72	2,76	2,79	2,84	2,86	2,88	2,91	2,99	2,99	2,99	2,99	2,99	2,99	2,65
		SLS L/100	9,00	9,78	10,78	12,16	13,09	14,31	15,98	15,99	14,31	13,10	12,17	10,78	9,77	9,00
		SLS L/150	7,37	8,08	9,00	10,24	11,08	12,09	13,41	13,66	12,16	11,07	10,24	9,00	8,08	7,37
		SLS L/200	6,32	6,98	7,83	8,87	9,55	10,41	11,57	12,16	10,78	9,78	9,00	7,83	6,97	6,32
Многопролетная система	I	ULS	4,15	4,78	5,19	5,79	6,21	6,80	7,67	8,18	7,25	6,35	5,29	3,97	3,18	2,65
		SLS L/100	8,54	9,26	10,17	11,44	12,30	13,41	14,96	14,96	13,41	12,30	11,44	10,17	9,26	8,54
		SLS L/150	7,08	7,72	8,54	9,68	10,45	11,44	12,82	12,82	11,44	10,45	9,68	8,55	7,72	7,08
		SLS L/200	6,12	6,72	7,49	8,54	9,26	10,17	11,41	11,21	10,12	9,25	8,54	7,49	6,72	6,12
	II	ULS	3,91	4,14	4,42	4,84	5,13	5,51	6,06	8,18	7,24	6,35	5,29	3,97	3,18	2,65
		SLS L/100	8,54	9,26	10,17	11,44	12,30	13,41	14,96	14,95	13,41	12,30	11,44	10,17	9,26	8,54
		SLS L/150	7,08	7,72	8,54	9,68	10,45	11,44	12,81	12,82	11,44	10,45	9,68	8,54	7,72	7,08
		SLS L/200	6,12	6,72	7,49	8,55	9,26	10,12	11,21	11,21	10,12	9,26	8,54	7,49	6,72	6,12
	III	ULS	2,33	2,37	2,39	2,44	2,45	2,48	2,50	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58
		SLS L/100	8,55	9,26	10,17	11,44	12,30	13,37	14,71	14,95	13,41	12,30	11,44	10,17	9,26	8,54
		SLS L/150	7,08	7,72	8,55	9,54	10,19	11,01	12,11	12,82	11,44	10,45	9,68	8,54	7,72	7,08
		SLS L/200	6,12	6,67	7,33	8,19	8,75	9,47	10,16	11,21	10,12	9,26	8,54	7,49	6,72	6,12

• **Максимально допустимые пролеты при равномерно распределенной (снеговой и ветровой) нагрузке (кН/м²) Ruukki SPC140/100W**

Таблица 7

Толщина наружной обшивки: 0,55 мм
 Толщина внутренней обшивки: 0,50 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 или 2
 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 2/3 – 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 2/0	4,26	5,25	6,21	7,42	9,88	4,68	3,95	3,36	2,65	2,17	1,75	1,59	1,04	0,69
		ULS 1/0	4,26	5,25	6,21	7,42	9,88	4,68	3,95	3,36	2,65	2,17	1,75	1,59	1,04	0,69
		SLS L/100	6,27	7,02	8,05	9,53	9,53	6,85	6,16	5,61	4,99	4,51	4,02	3,82	3,49	3,00
		SLS L/150	5,08	5,73	6,65	7,46	7,46	5,59	4,97	4,50	3,96	3,56	3,16	2,99	2,73	2,35
	SLS L/200	4,32	4,91	5,76	6,17	6,17	4,78	4,23	3,80	3,33	2,99	2,65	2,52	2,30	1,99	
	II	ULS 2/0	4,25	5,25	6,21	7,42	9,88	4,68	3,95	3,36	2,65	2,17	1,75	1,59	1,04	0,68
		ULS 1/0	2,14	2,64	3,44	4,94	8,82	4,68	3,95	3,36	2,65	2,17	1,75	1,58	1,03	0,68
		SLS L/100	6,27	7,02	8,05	9,53	9,53	6,85	6,16	5,61	4,99	4,51	4,02	3,82	3,48	3,00
		SLS L/150	5,08	5,73	6,65	7,46	7,46	5,59	4,97	4,50	3,96	3,56	3,16	2,99	2,73	2,35
	SLS L/200	4,32	4,91	5,76	6,17	6,17	4,78	4,23	3,80	3,33	2,99	2,65	2,52	2,30	1,99	
	III	ULS 2/0	4,26	5,25	6,21	7,42	9,88	4,68	3,95	3,36	2,65	2,17	1,75	1,59	1,04	0,69
		ULS 1/0	2,14	2,64	3,44	4,94	8,82	4,68	3,95	3,36	2,65	2,17	1,75	1,59	1,04	0,68
SLS L/100		8,11	9,17	10,68	11,54	11,54	8,28	7,44	6,78	6,01	5,41	4,80	4,54	4,11	3,49	
SLS L/150		6,51	7,45	8,82	9,11	9,11	6,66	5,92	5,34	4,67	4,17	3,66	3,46	3,13	2,65	
SLS L/200	5,49	6,35	7,57	7,57	7,57	5,63	4,96	4,45	3,86	3,43	3,01	2,85	2,58	2,20		
Двухпролетная система	I	ULS 2/3	3,03	3,59	4,42	5,95	8,42	4,68	3,95	3,36	1,97	1,65	1,37	1,26	1,09	0,86
		ULS 1/3	1,89	2,24	2,87	4,32	8,41	4,68	3,95	3,36	1,97	1,65	1,37	1,26	1,09	0,86
		ULS 1/2	1,89	2,24	2,87	4,32	8,08	4,68	3,94	3,36	1,97	1,66	1,37	1,26	1,09	0,86
		SLS L/100	7,72	8,71	10,11	12,32	14,52	8,49	7,56	6,85	6,06	5,47	4,88	4,64	4,25	3,68
	SLS L/150	6,17	7,01	8,22	10,19	11,83	6,82	6,04	5,45	4,81	4,33	3,86	3,67	3,37	2,94	
	SLS L/200	5,24	5,97	7,04	8,82	10,04	5,81	5,13	4,62	4,07	3,67	3,28	3,13	2,87	2,52	
	II	ULS 2/3	2,95	3,42	4,14	5,58	8,42	4,68	3,95	3,36	1,97	1,65	1,37	1,26	1,09	0,86
		ULS 1/3	1,89	2,24	2,87	4,32	8,41	4,68	3,95	3,36	1,97	1,65	1,37	1,26	1,09	0,86
		ULS 1/2	1,89	2,24	2,88	4,32	8,07	4,68	3,95	3,36	1,97	1,65	1,37	1,26	1,09	0,86
		SLS L/100	7,72	8,71	10,11	12,32	14,52	8,49	7,56	6,85	6,06	5,47	4,88	4,64	4,25	3,68
	SLS L/150	6,17	7,01	8,22	10,19	11,82	6,82	6,04	5,45	4,81	4,33	3,86	3,67	3,37	2,94	
	SLS L/200	5,24	5,97	7,04	8,82	10,04	5,81	5,13	4,62	4,07	3,67	3,28	3,13	2,87	2,52	
III	ULS 2/3	2,78	3,18	3,78	4,90	8,41	4,68	3,94	3,36	1,97	1,66	1,37	1,26	1,09	0,86	
	ULS 1/3	1,87	2,24	2,88	4,32	8,41	4,68	3,95	3,36	1,97	1,65	1,37	1,26	1,09	0,86	
	ULS 1/2	1,86	2,22	2,87	4,32	8,07	4,68	3,95	3,36	1,94	1,62	1,34	1,24	1,07	0,84	
	SLS L/100	7,72	8,71	10,11	12,32	14,52	8,49	7,56	6,85	6,06	5,47	4,88	4,64	4,25	3,68	
SLS L/150	6,17	7,01	8,22	10,19	11,82	6,82	6,04	5,45	4,81	4,33	3,86	3,67	3,37	2,94		
SLS L/200	5,24	5,97	7,04	8,82	10,04	5,81	5,13	4,62	4,07	3,67	3,28	3,13	2,87	2,52		
Многопролетная система	I	ULS 2/3	3,24	3,82	4,75	6,42	9,88	4,68	3,95	3,36	2,22	1,84	1,50	1,37	1,18	0,91
		ULS 1/3	1,62	1,97	2,63	4,21	8,82	4,68	3,94	3,36	2,22	1,84	1,50	1,38	1,18	0,91
		ULS 1/2	1,62	1,97	2,64	4,21	8,82	4,68	3,95	3,36	2,22	1,84	1,50	1,37	1,18	0,91
		SLS L/100	7,47	8,38	9,66	11,69	13,25	8,18	7,32	6,67	5,92	5,36	4,79	4,56	4,18	3,62
	SLS L/150	6,03	6,81	7,94	9,74	10,76	6,64	5,90	5,35	4,72	4,25	3,80	3,61	3,32	2,88	
	SLS L/200	5,14	5,84	6,84	8,49	9,15	5,68	5,02	4,54	4,00	3,61	3,22	3,07	2,82	2,46	
	II	ULS 2/3	3,07	3,58	4,45	6,30	9,88	4,68	3,95	3,36	2,21	1,84	1,50	1,38	1,18	0,92
		ULS 1/3	1,62	1,97	2,58	4,21	8,82	4,68	3,94	3,36	2,22	1,84	1,50	1,38	1,18	0,91
		ULS 1/2	1,62	1,97	2,58	4,21	8,82	4,68	3,95	3,36	2,22	1,84	1,50	1,37	1,18	0,91
		SLS L/100	7,47	8,38	9,66	11,69	13,25	8,18	7,32	6,67	5,92	5,36	4,79	4,56	4,17	3,62
	SLS L/150	6,02	6,81	7,94	9,74	10,76	6,64	5,90	5,35	4,72	4,25	3,80	3,61	3,31	2,88	
	SLS L/200	5,14	5,83	6,84	8,48	9,14	5,68	5,02	4,54	4,00	3,61	3,22	3,07	2,82	2,46	
III	ULS 2/3	2,84	3,27	3,97	5,43	9,88	4,68	3,94	3,36	2,22	1,84	1,50	1,38	1,18	0,91	
	ULS 1/3	1,62	1,94	2,58	4,21	8,82	4,68	3,95	3,36	2,22	1,84	1,50	1,37	1,18	0,91	
	ULS 1/2	1,62	1,94	2,58	4,22	8,82	4,67	3,95	3,36	2,22	1,84	1,50	1,37	1,18	0,91	
	SLS L/100	7,47	8,38	9,66	11,69	13,25	8,18	7,32	6,67	5,92	5,36	4,79	4,56	4,17	3,62	
SLS L/150	6,03	6,81	7,94	9,74	10,76	6,64	5,90	5,35	4,72	4,25	3,80	3,61	3,31	2,88		
SLS L/200	5,14	5,83	6,84	8,48	9,14	5,68	5,02	4,54	4,00	3,61	3,22	3,07	2,82	2,46		

● **Максимально допустимые пролеты при равномерно распределенной (снеговой и ветровой) нагрузке (кН/м²) Ruukki SPC190/150W**

Таблица 8

Толщина наружной обшивки: 0,55 мм
 Толщина внутренней обшивки: 0,50 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 или 2
 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 2/3 – 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 2/0	4,43	5,51	7,31	9,27	12,85	6,11	5,18	4,42	3,50	2,79	2,13	1,90	1,58	1,23
		ULS 1/0	2,22	2,77	3,67	5,44	10,55	6,11	5,18	4,42	3,50	2,79	2,13	1,90	1,59	1,23
		SLS L/100	8,11	9,17	10,69	11,54	11,54	8,28	7,44	6,78	6,01	5,41	4,79	4,54	4,11	3,49
		SLS L/150	6,51	7,46	8,82	9,11	9,11	6,66	5,92	5,34	4,67	4,17	3,67	3,46	3,13	2,65
	SLS L/200	5,49	6,35	7,57	7,57	7,57	5,63	4,96	4,45	3,86	3,43	3,01	2,85	2,58	2,20	
	II	ULS 2/0	4,43	5,52	7,31	9,27	12,85	6,12	5,18	4,42	3,50	2,79	2,13	1,90	1,58	1,23
		ULS 1/0	2,22	2,77	3,67	5,44	10,55	6,11	5,18	4,42	3,50	2,79	2,13	1,90	1,58	1,23
		SLS L/100	8,11	9,17	10,69	11,54	11,54	8,28	7,44	6,78	6,01	5,41	4,79	4,54	4,11	3,49
		SLS L/150	6,51	7,45	8,82	9,12	9,12	6,66	5,92	5,34	4,67	4,17	3,67	3,46	3,13	2,65
	SLS L/200	5,49	6,36	7,57	7,57	7,57	5,63	4,96	4,45	3,86	3,43	3,01	2,85	2,58	2,20	
	III	ULS 2/0	4,43	5,52	7,31	9,27	12,85	6,11	5,18	4,42	3,50	2,79	2,13	1,90	1,59	1,23
		ULS 1/0	2,23	2,77	3,67	5,44	10,55	6,11	5,18	4,42	3,50	2,79	2,13	1,90	1,58	1,23
SLS L/100		8,11	9,17	10,69	11,54	11,54	8,28	7,44	6,78	6,01	5,41	4,79	4,54	4,11	3,49	
SLS L/150		6,51	7,46	8,82	9,12	9,12	6,66	5,92	5,34	4,67	4,17	3,67	3,46	3,13	2,65	
SLS L/200	5,49	6,35	7,57	7,57	7,57	5,63	4,96	4,45	3,86	3,43	3,01	2,85	2,58	2,20		
Двухпролетная система	I	ULS 2/3	3,22	3,98	5,21	7,59	9,32	5,23	4,55	4,06	3,50	2,79	2,13	1,90	1,58	1,33
		ULS 1/3	1,94	2,31	2,94	4,29	9,32	5,23	4,55	4,06	3,50	2,79	2,13	1,90	1,58	1,33
		ULS 1/2	1,94	2,31	2,94	4,29	9,32	5,23	4,55	4,06	3,50	2,79	2,13	1,90	1,58	1,33
		SLS L/100	9,80	11,22	13,30	16,79	16,91	10,02	8,91	8,06	7,09	6,37	5,64	5,35	4,86	4,16
	SLS L/150	7,72	8,94	10,75	13,70	13,70	7,91	6,98	6,28	5,50	4,92	4,36	4,13	3,77	3,24	
	SLS L/200	6,47	7,53	9,14	11,59	11,60	6,63	5,83	5,24	4,58	4,11	3,64	3,46	3,16	2,73	
	II	ULS 2/3	3,22	3,98	5,09	7,42	9,32	5,23	4,55	4,06	3,50	2,79	2,13	1,90	1,58	1,33
		ULS 1/3	1,94	2,31	2,90	4,29	9,32	5,23	4,55	4,06	3,50	2,79	2,13	1,90	1,58	1,33
		ULS 1/2	1,94	2,31	2,90	4,28	9,32	5,23	4,55	4,06	3,50	2,79	2,13	1,90	1,58	1,33
		SLS L/100	9,80	11,22	13,30	16,79	16,91	10,03	8,92	8,06	7,09	6,37	5,64	5,35	4,86	4,16
	SLS L/150	7,72	8,94	10,75	13,70	13,71	7,91	6,99	6,28	5,50	4,92	4,36	4,13	3,76	3,24	
	SLS L/200	6,47	7,53	9,14	11,59	11,60	6,63	5,83	5,23	4,58	4,11	3,64	3,46	3,16	2,73	
III	ULS 2/3	3,22	3,80	4,65	6,43	9,33	5,23	4,55	4,06	3,50	2,79	2,13	1,90	1,58	1,33	
	ULS 1/3	1,94	2,31	2,90	4,29	9,32	5,23	4,55	4,06	3,50	2,79	2,13	1,90	1,58	1,33	
	ULS 1/2	1,93	2,31	2,89	4,27	9,32	5,23	4,55	4,06	3,49	2,79	2,13	1,90	1,58	1,23	
	SLS L/100	9,80	11,22	13,30	16,79	16,92	10,02	8,92	8,06	7,09	6,37	5,64	5,35	4,86	4,16	
SLS L/150	7,72	8,94	10,75	13,70	13,71	7,91	6,99	6,28	5,50	4,92	4,36	4,13	3,76	3,24		
SLS L/200	6,47	7,53	9,14	11,59	11,59	6,63	5,83	5,23	4,58	4,11	3,64	3,46	3,16	2,73		
Многопролетная система	I	ULS 2/3	3,44	4,28	5,65	8,20	10,64	5,86	5,02	4,42	3,50	2,79	2,13	1,90	1,58	1,23
		ULS 1/3	1,64	1,95	2,51	3,92	10,31	5,86	5,02	4,41	3,50	2,79	2,13	1,90	1,58	1,23
		ULS 1/2	1,63	1,95	2,51	3,92	10,31	5,85	5,02	4,42	3,50	2,79	2,13	1,90	1,58	1,23
		SLS L/100	9,54	10,85	12,75	15,61	15,61	9,75	8,72	7,92	7,00	6,30	5,59	5,29	4,81	4,12
	SLS L/150	7,60	8,74	10,42	12,68	12,68	7,77	6,89	6,21	5,45	4,88	4,32	4,09	3,72	3,19	
	SLS L/200	6,39	7,41	8,93	10,76	10,76	6,55	5,78	5,19	4,54	4,06	3,59	3,42	3,11	2,69	
	II	ULS 2/3	3,44	4,19	5,38	8,20	10,64	5,86	5,02	4,42	3,50	2,79	2,13	1,90	1,58	1,23
		ULS 1/3	1,63	1,95	2,51	3,92	10,31	5,86	5,02	4,41	3,50	2,79	2,13	1,90	1,58	1,23
		ULS 1/2	1,64	1,95	2,51	3,92	10,31	5,85	5,02	4,42	3,50	2,79	2,13	1,90	1,58	1,23
		SLS L/100	9,54	10,85	12,75	15,61	15,61	9,74	8,72	7,92	7,00	6,29	5,58	5,30	4,82	4,12
	SLS L/150	7,60	8,74	10,42	12,68	12,68	7,77	6,89	6,21	5,45	4,88	4,32	4,09	3,73	3,19	
	SLS L/200	6,39	7,41	8,93	10,76	10,76	6,55	5,78	5,19	4,54	4,06	3,60	3,41	3,11	2,69	
III	ULS 2/3	3,27	3,83	4,80	7,13	10,63	5,86	5,02	4,41	3,50	2,79	2,13	1,90	1,58	1,23	
	ULS 1/3	1,63	1,95	2,51	3,93	10,31	5,85	5,02	4,42	3,50	2,79	2,13	1,90	1,58	1,23	
	ULS 1/2	1,63	1,95	2,51	3,93	10,31	5,85	5,02	4,42	3,50	2,79	2,13	1,90	1,58	1,23	
	SLS L/100	9,54	10,85	12,75	15,61	15,61	9,74	8,72	7,92	7,00	6,30	5,58	5,30	4,82	4,12	
SLS L/150	7,60	8,74	10,41	12,68	12,68	7,77	6,89	6,21	5,45	4,88	4,32	4,09	3,72	3,19		
SLS L/200	6,39	7,41	8,93	10,76	10,76	6,55	5,78	5,19	4,54	4,06	3,60	3,42	3,11	2,69		

● **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. Леси 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.