
Insulated Panels

Finland, Denmark, Norway, Sweden

Kingspan

Roof Panels

Load Span Tables

Insulated roof panels:

- Kingspan **KS FF K-Roc®**



Load span tables for panels **KS FF K-Roc®**

Maximum load for roof panels Kingspan KS1000 FF; wind suction; thickness of steel facings ext. 0,6 mm/int. 0,5 mm, K-Roc® stone wool core, installed as SINGLE SPAN



Panel thickness [mm]	Limit State	Maximum load, kN/m² for spans - wind SUCTION																									
		1,00 m	1,25 m	1,50 m	1,75 m	2,0 m	2,25 m	2,50 m	2,75 m	3,00 m	3,25 m	3,50 m	3,75 m	4,00 m	4,25 m	4,50 m	4,75 m	5,00 m	5,25 m	5,50 m	5,75 m	6,00 m	6,25 m	6,50 m	6,75 m	7,00 m	
100	ULS	-7,43	-5,35	-4,18	-3,44	-2,93	-2,56	-2,27	-2,04	-1,86	-1,71	-1,58	-1,48	-1,38	-1,30	-1,23	-1,17	-1,08	-0,99	-0,87	-0,75	-0,65	-0,57	-	-	-	
	SLS L/200	-7,43	-5,35	-4,18	-3,44	-2,93	-2,56	-2,27	-2,04	-1,86	-1,71	-1,58	-1,48	-1,38	-1,30	-1,23	-1,17	-1,08	-0,99	-0,87	-0,75	-0,65	-0,57	-	-	-	
120	ULS	-8,93	-6,44	-5,05	-4,16	-3,54	-3,09	-2,74	-2,47	-2,25	-2,07	-1,91	-1,78	-1,67	-1,57	-1,43	-1,30	-1,19	-1,09	-1,01	-0,93	-0,87	-0,81	-0,77	-0,72	-0,68	
	SLS L/200	-8,93	-6,44	-5,05	-4,16	-3,54	-3,09	-2,74	-2,47	-2,25	-2,07	-1,91	-1,78	-1,67	-1,57	-1,43	-1,30	-1,19	-1,09	-1,01	-0,93	-0,87	-0,81	-0,77	-0,72	-0,68	
150	ULS	-8,98	-6,48	-5,08	-4,18	-3,56	-3,11	-2,76	-2,49	-2,27	-2,09	-1,93	-1,80	-1,69	-1,59	-1,51	-1,41	-1,29	-1,19	-1,10	-1,02	-0,95	-0,89	-0,83	-0,79	-0,74	
	SLS L/200	-8,98	-6,48	-5,08	-4,18	-3,56	-3,11	-2,76	-2,49	-2,27	-2,09	-1,93	-1,80	-1,69	-1,59	-1,51	-1,41	-1,29	-1,19	-1,10	-1,02	-0,95	-0,89	-0,83	-0,79	-0,74	
175	ULS	-9,43	-6,99	-5,56	-4,63	-3,97	-3,48	-3,11	-2,81	-2,56	-2,36	-2,19	-2,05	-1,92	-1,81	-1,72	-1,63	-1,55	-1,46	-1,35	-1,25	-1,16	-1,09	-1,02	-0,96	-0,91	
	SLS L/200	-9,43	-6,99	-5,56	-4,63	-3,97	-3,48	-3,11	-2,81	-2,56	-2,36	-2,19	-2,05	-1,92	-1,81	-1,72	-1,63	-1,55	-1,46	-1,35	-1,25	-1,16	-1,09	-1,02	-0,96	-0,91	
200	ULS	-10,08	-7,58	-6,09	-5,10	-4,39	-3,87	-3,46	-3,13	-2,86	-2,64	-2,45	-2,29	-2,15	-2,03	-1,92	-1,83	-1,74	-1,67	-1,60	-1,50	-1,39	-1,30	-1,22	-1,14	-1,08	
	SLS L/200	-10,08	-7,58	-6,09	-5,10	-4,39	-3,87	-3,46	-3,13	-2,86	-2,64	-2,45	-2,29	-2,15	-2,03	-1,92	-1,83	-1,74	-1,67	-1,60	-1,50	-1,39	-1,30	-1,22	-1,14	-1,08	

Notes:

- The tables contain characteristic loads
- The above values include the panel's own weight
- ULS - Ultimate Limit State - compare the values with the characteristic loads;
- SLS - Serviceability Limit State - compare the values with the characteristic loads;
- External steel thickness: 0,6 mm

- Internal steel thickness: 0,5 mm
- Outside temperature: 3rd group=+80°C/-20°C (summer/winter)
- Temperature inside: +20°C/+20°C (summer/winter)
- End support width should be min. 60 mm
- Panel profilation ext./int/: T/Q



Load span tables for panels **KS FF K-Roc®**

Maximum load for roof panels Kingspan KS1000 FF; snow pressure; thickness of steel facings ext. 0,6 mm/int. 0,5 mm, K-Roc® stone wool core, installed as SINGLE SPAN



Panel thickness [mm]	Limit State	Maximum load, kN/m² for spans - snow PRESSURE																									
		1,00 m	1,25 m	1,50 m	1,75 m	2,0 m	2,25 m	2,50 m	2,75 m	3,00 m	3,25 m	3,50 m	3,75 m	4,00 m	4,25 m	4,50 m	4,75 m	5,00 m	5,25 m	5,50 m	5,75 m	6,00 m	6,25 m	6,50 m	6,75 m	7,00 m	
100	ULS	3,72	2,94	2,42	2,04	1,76	1,52	1,31	1,14	1,01	0,90	0,81	0,74	0,67	0,61	0,57	0,52	0,48	0,45	0,42	0,39	0,36	0,34	-	-	-	
	SLS L/200	3,72	2,94	2,42	2,04	1,76	1,52	1,31	1,14	1,01	0,90	0,81	0,74	0,67	0,61	0,57	0,52	0,48	0,45	0,42	0,39	0,36	0,34	-	-	-	
120	ULS	3,69	2,91	2,39	2,02	1,74	1,52	1,34	1,20	1,08	0,98	0,90	0,82	0,76	0,70	0,65	0,61	0,56	0,53	0,49	0,46	0,43	0,40	0,38	0,35	0,33	
	SLS L/200	3,69	2,91	2,39	2,02	1,74	1,52	1,34	1,20	1,08	0,98	0,90	0,82	0,76	0,70	0,65	0,61	0,56	0,53	0,49	0,46	0,43	0,40	0,38	0,35	0,33	
150	ULS	3,67	2,88	2,36	1,99	1,71	1,49	1,32	1,17	1,06	0,95	0,87	0,80	0,73	0,67	0,62	0,58	0,54	0,50	0,47	0,44	0,41	0,38	0,36	0,34	0,32	
	SLS L/200	3,67	2,88	2,36	1,99	1,71	1,49	1,32	1,17	1,06	0,95	0,87	0,80	0,73	0,67	0,62	0,58	0,54	0,50	0,47	0,44	0,41	0,38	0,36	0,34	0,32	
175	ULS	4,20	3,30	2,71	2,28	1,96	1,71	1,51	1,35	1,21	1,10	1,00	0,92	0,84	0,78	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54	0,51	0,47	0,44	0,42	0,39	0,37	
	SLS L/200	4,20	3,30	2,71	2,28	1,96	1,71	1,51	1,35	1,21	1,10	1,00	0,92	0,84	0,78	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54	0,51	0,47	0,44	0,42	0,39	0,37	
200	ULS	3,29	2,69	2,26	1,94	1,69	1,50	1,33	1,20	1,08	0,98	0,90	0,82	0,76	0,70	0,65	0,60	0,56	0,52	0,49	0,46	0,43	0,40	0,37	0,35	-	
	SLS L/200	3,29	2,69	2,26	1,94	1,69	1,50	1,33	1,20	1,08	0,98	0,90	0,82	0,76	0,70	0,65	0,60	0,56	0,52	0,49	0,46	0,43	0,40	0,37	0,35	-	

Notes:

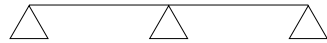
- The tables contain characteristic loads
- The above values include the panel's own weight
- **ULS** - Ultimate Limit State - compare the values with the characteristic loads;
- **SLS** - Serviceability Limit State - compare the values with the characteristic loads;
- **External steel thickness:** 0,6 mm

- **Internal steel thickness:** 0,5 mm
- **Outside temperature:** 3rd group=+80°C/-20°C (summer/winter)
- **Temperature inside:** +20°C/+20°C (summer/winter)
- **End support width should be min. 60 mm**
- **Panel profilation ext./int/:** T/Q



Load span tables for panels **KS FF K-Roc®**

Maximum load for roof panels Kingspan KS1000 FF; wind suction; thickness of steel facings ext. 0,6 mm/int. 0,5 mm, K-Roc® stone wool core, installed as DOUBLE SPAN



Panel thickness [mm]	Limit State	Maximum load, kN/m² for spans - wind SUCTION																									
		1,00 m	1,25 m	1,50 m	1,75 m	2,0 m	2,25 m	2,50 m	2,75 m	3,00 m	3,25 m	3,50 m	3,75 m	4,00 m	4,25 m	4,50 m	4,75 m	5,00 m	5,25 m	5,50 m	5,75 m	6,00 m	6,25 m	6,50 m	6,75 m	7,00 m	
100	ULS	-4,44	-2,96	-1,87	-1,21	-0,83	-0,62	-0,50	-0,43	-0,39	-0,37	-0,36	-0,35	-0,35	-0,35	-0,35	-0,36	-0,36	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SLS L/200	-4,44	-2,96	-1,87	-1,21	-0,83	-0,62	-0,50	-0,43	-0,39	-0,37	-0,36	-0,35	-0,35	-0,35	-0,35	-0,36	-0,36	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120	ULS	-4,78	-3,24	-2,35	-1,58	-1,12	-0,84	-0,66	-0,55	-0,49	-0,45	-0,42	-0,41	-0,40	-0,40	-0,40	-0,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SLS L/200	-4,78	-3,24	-2,35	-1,58	-1,12	-0,84	-0,66	-0,55	-0,49	-0,45	-0,42	-0,41	-0,40	-0,40	-0,40	-0,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150	ULS	-5,14	-3,57	-2,65	-2,07	-1,59	-1,21	-0,95	-0,79	-0,67	-0,59	-0,54	-0,51	-0,48	-0,47	-0,46	-0,46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SLS L/200	-5,14	-3,57	-2,65	-2,07	-1,59	-1,21	-0,95	-0,79	-0,67	-0,59	-0,54	-0,51	-0,48	-0,47	-0,46	-0,46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
175	ULS	-4,85	-3,35	-2,39	-1,57	-1,05	-0,73	-0,54	-0,42	-0,35	-0,30	-0,28	-0,28	-0,28	-0,29	-0,30	-0,31	-0,31	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SLS L/200	-4,85	-3,35	-2,39	-1,57	-1,05	-0,73	-0,54	-0,42	-0,35	-0,30	-0,28	-0,28	-0,28	-0,29	-0,30	-0,31	-0,31	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200	ULS	-4,35	-2,70	-1,46	-0,75	-0,34	-0,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SLS L/200	-4,35	-2,70	-1,46	-0,75	-0,34	-0,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Notes:

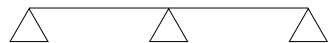
- The tables contain characteristic loads
- The above values include the panel's own weight
- **ULS** - Ultimate Limit State - compare the values with the characteristic loads;
- **SLS** - Serviceability Limit State - compare the values with the characteristic loads;
- **External steel thickness:** 0,6 mm

- **Internal steel thickness:** 0,5 mm
- **Outside temperature:** 3rd group=+80°C/-20°C (summer/winter)
- **Temperature inside:** +20°C/+20°C (summer/winter)
- **End support width should be min. 60 mm**
- **Intermediate support width should be min. 80 mm**
- **Panel profilation ext./int/:** T/Q



Load span tables for panels **KS FF K-Roc®**

Maximum load for roof panels Kingspan KS1000 FF; snow pressure; thickness of steel facings ext. 0,6 mm/int. 0,5 mm, K-Roc® stone wool core, installed as DOUBLE SPAN



Panel thickness [mm]	Limit State	Maximum load, kN/m² for spans - snow PRESSURE																									
		1,00 m	1,25 m	1,50 m	1,75 m	2,0 m	2,25 m	2,50 m	2,75 m	3,00 m	3,25 m	3,50 m	3,75 m	4,00 m	4,25 m	4,50 m	4,75 m	5,00 m	5,25 m	5,50 m	5,75 m	6,00 m	6,25 m	6,50 m	6,75 m	7,00 m	
100	ULS	2,42	1,89	1,55	1,30	1,11	0,96	0,85	0,76	0,68	0,61	0,55	0,51	0,46	0,42	0,39	0,36	0,33	-	-	-	-	-	-	-	-	
	SLS L/200	2,42	1,89	1,55	1,30	1,11	0,96	0,85	0,76	0,68	0,61	0,55	0,51	0,46	0,42	0,39	0,36	0,33	-	-	-	-	-	-	-	-	
120	ULS	2,39	1,87	1,52	1,27	1,08	0,94	0,82	0,73	0,65	0,58	0,53	0,48	0,44	0,40	0,36	0,33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	SLS L/200	2,39	1,87	1,52	1,27	1,08	0,94	0,82	0,73	0,65	0,58	0,53	0,48	0,44	0,40	0,36	0,33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
150	ULS	2,36	1,84	1,49	1,24	1,06	0,91	0,80	0,70	0,62	0,56	0,50	0,45	0,41	0,37	0,34	0,34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	SLS L/200	2,36	1,84	1,49	1,24	1,06	0,91	0,80	0,70	0,62	0,56	0,50	0,45	0,41	0,37	0,34	0,34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
175	ULS	2,71	2,11	1,71	1,43	1,21	1,05	0,92	0,81	0,72	0,64	0,58	0,52	0,47	0,43	0,39	0,36	0,36	-	-	-	-	-	-	-	-	
	SLS L/200	2,71	2,11	1,71	1,43	1,21	1,05	0,92	0,81	0,72	0,64	0,58	0,52	0,47	0,43	0,39	0,36	0,36	-	-	-	-	-	-	-	-	
200	ULS	2,09	1,69	1,41	1,20	1,03	0,90	0,79	0,70	0,62	0,55	0,49	0,46	0,41	0,37	0,34	0,31	0,28	-	-	-	-	-	-	-	-	
	SLS L/200	2,09	1,69	1,41	1,20	1,03	0,90	0,79	0,70	0,62	0,55	0,49	0,46	0,41	0,37	0,34	0,31	0,28	-	-	-	-	-	-	-	-	

Notes:

- The tables contain characteristic loads
- The above values include the panel's own weight
- **ULS** - Ultimate Limit State - compare the values with the characteristic loads;
- **SLS** - Serviceability Limit State - compare the values with the characteristic loads;
- **External steel thickness:** 0,6 mm

- **Internal steel thickness:** 0,5 mm
- **Outside temperature:** 3rd group=+80°C/-20°C (summer/winter)
- **Temperature inside:** +20°C/+20°C (summer/winter)
- **End support width should be min. 60 mm**
- **Intermediate support width should be min. 80 mm**
- **Panel profilation ext./int/:** T/Q



Load span tables for panels **KS FF K-Roc®**

Maximum load for roof panels Kingspan KS1000 FF; wind suction; thickness of steel facings ext. 0,6 mm/int. 0,5 mm, K-Roc® stone wool core, installed as MULTISPAN



Panel thickness [mm]	Limit State	Maximum load, kN/m² for spans - wind SUCTION																
		1,00 m	1,25 m	1,50 m	1,75 m	2,0 m	2,25 m	2,50 m	2,75 m	3,00 m	3,25 m	3,50 m	3,75 m	4,00 m	4,25 m	4,50 m	4,75 m	5,00 m
100	ULS	-5,17	-3,52	-2,63	-2,10	-1,75	-1,50	-1,32	-1,18	-1,07	-0,98	-0,91	-0,85	-0,80	-0,75	-0,72	-0,68	-0,65
	SLS L/200	-5,17	-3,52	-2,63	-2,10	-1,75	-1,50	-1,32	-1,18	-1,07	-0,98	-0,91	-0,85	-0,80	-0,75	-0,72	-0,68	-0,65
120	ULS	-5,46	-3,74	-2,80	-2,23	-1,85	-1,59	-1,40	-1,26	-1,14	-1,05	-0,97	-0,91	-0,86	-0,81	-0,77	-0,74	-0,71
	SLS L/200	-5,46	-3,74	-2,80	-2,23	-1,85	-1,59	-1,40	-1,26	-1,14	-1,05	-0,97	-0,91	-0,86	-0,81	-0,77	-0,74	-0,71
150	ULS	-5,78	-3,99	-3,00	-2,38	-1,97	-1,69	-1,48	-1,33	-1,20	-1,11	-1,03	-0,96	-0,91	-0,86	-0,82	-0,78	-0,75
	SLS L/200	-5,78	-3,99	-3,00	-2,38	-1,97	-1,69	-1,48	-1,33	-1,20	-1,11	-1,03	-0,96	-0,91	-0,86	-0,82	-0,78	-0,75
175	ULS	-5,39	-3,74	-2,82	-2,25	-1,82	-1,52	-1,33	-1,19	-1,09	-1,03	-0,97	-0,93	-0,90	-0,86	-0,82	-0,79	-0,76
	SLS L/200	-5,39	-3,74	-2,82	-2,25	-1,82	-1,52	-1,33	-1,19	-1,09	-1,03	-0,97	-0,93	-0,90	-0,86	-0,82	-0,79	-0,76
200	ULS	-4,80	-3,32	-2,23	-1,59	-1,23	-1,01	-0,89	-0,81	-0,76	-0,74	-0,72	-0,70	-0,70	-0,69	-0,69	-0,68	-0,68
	SLS L/200	-4,80	-3,32	-2,23	-1,59	-1,23	-1,01	-0,89	-0,81	-0,76	-0,74	-0,72	-0,700	-0,70	-0,69	-0,69	-0,68	-0,68

Notes:

- The tables contain characteristic loads
- The above values include the panel's own weight
- **ULS** - Ultimate Limit State - compare the values with the characteristic loads;
- **SLS** - Serviceability Limit State - compare the values with the characteristic loads;
- **External steel thickness:** 0,6 mm

- **Internal steel thickness:** 0,5 mm
- **Outside temperature:** 3rd group=+80°C/-20°C (summer/winter)
- **Temperature inside:** +20°C/+20°C (summer/winter)
- **End support width should be min. 60 mm**
- **Intermediate support width should be min. 80 mm**
- **Panel profilation ext./int/:** T/Q



Load span tables for panels **KS FF K-Roc®**

Maximum load for roof panels Kingspan KS1000 FF; snow pressure; thickness of steel facings ext. 0,6 mm/int. 0,5 mm, K-Roc® stone wool core, installed as MULTISPAN



Panel thickness [mm]	Limit State	Maximum load, kN/m² for spans - snow PRESSURE																
		1,00 m	1,25 m	1,50 m	1,75 m	2,0 m	2,25 m	2,50 m	2,75 m	3,00 m	3,25 m	3,50 m	3,75 m	4,00 m	4,25 m	4,50 m	4,75 m	5,00 m
100	ULS	2,42	1,89	1,55	1,30	1,11	0,96	0,85	0,76	0,68	0,61	0,55	0,51	0,46	0,42	0,39	0,36	0,33
	SLS L/200	2,42	1,89	1,55	1,30	1,11	0,96	0,85	0,76	0,68	0,61	0,55	0,51	0,46	0,42	0,39	0,36	0,33
120	ULS	2,39	1,87	1,52	1,27	1,08	0,94	0,82	0,73	0,65	0,58	0,53	0,48	0,44	0,40	0,36	0,33	0,31
	SLS L/200	2,39	1,87	1,52	1,27	1,08	0,94	0,82	0,73	0,65	0,58	0,53	0,48	0,44	0,40	0,36	0,33	0,31
150	ULS	2,36	1,84	1,49	1,24	1,06	0,91	0,80	0,70	0,62	0,56	0,50	0,45	0,41	0,37	0,34	0,31	0,28
	SLS L/200	2,36	1,84	1,49	1,24	1,06	0,91	0,80	0,70	0,62	0,56	0,50	0,45	0,41	0,37	0,34	0,31	0,28
175	ULS	2,71	2,11	1,71	1,43	1,21	1,05	0,92	0,81	0,72	0,64	0,58	0,52	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33
	SLS L/200	2,71	2,11	1,71	1,43	1,21	1,05	0,92	0,81	0,72	0,64	0,58	0,52	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33
200	ULS	2,09	1,69	1,41	1,20	1,03	0,90	0,79	0,70	0,63	0,56	0,50	0,46	0,41	0,37	0,34	0,31	0,28
	SLS L/200	2,09	1,69	1,41	1,20	1,03	0,90	0,79	0,70	0,63	0,56	0,50	0,46	0,41	0,37	0,34	0,31	0,28

Notes:

- The tables contain characteristic loads
- The above values include the panel's own weight
- **ULS** - Ultimate Limit State - compare the values with the characteristic loads;
- **SLS** - Serviceability Limit State - compare the values with the characteristic loads;
- **External steel thickness:** 0,6 mm

- **Internal steel thickness:** 0,5 mm
- **Outside temperature:** 3rd group=+80°C/-20°C (summer/winter)
- **Temperature inside:** +20°C/+20°C (summer/winter)
- **End support width should be min. 60 mm**
- **Intermediate support width should be min. 80 mm**
- **Panel profilation ext./int/:** T/Q



Kingspan OY

Sysilahden teollisuusalue 2
21600 Parainen
Puh.: +358 9 878 6080
S-posti: info@kingspan.fi
www.kingspan.fi

Kingspan AS

Oluf Onsums vei 9
0680 Oslo
Tlf. +47 69 14 44 00
E-mail: info@kingspan.no
www.kingspan.no

Kingspan A/S

Mercurvej 12A
9530 Støvring
CVR-nr: 26065267
Tel. +45 7021 7788
E-mail: info@kingspan.dk
www.kingspan.dk

Kingspan AB

Prytzgatan 6
431 31 Mölndal
Tel. +46 (0)31 760 26 99
E-mail: info@kingspan.se
www.kingspan.se

Information about the product offer in other
otherscountries can be obtained from your local
sales representative or on the website
www.kingspan.com

Although Kingspan makes every effort to provide information
contained in this publication were as accurate as possible,
correct and complete, please note that its content should not
be the basis of the procedure in any particular case.
Any advice, opinions, information or other content is published
solely based on the principle that neither the company, its
employees or representatives, or people who contributed
to the uprising of this publication, do not assume any liability
for its content or any damage caused in connection with this content.

This document does not constitute an offer within the meaning of
the Civil Law. The information contained in this document are only
examples of solutions that for the needs of individual clients require
consultation and clarification by the designer of the given object.
Regarding to the ongoing research and development process of the
proposed system, Kingspan Insulated Panels reserves the right to
change or correct the information contained in this document
without prior notice.

